### 平成27年度新規地区採択チェックリスト

## (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道 )(地区名:中幌向 )

### 1. 必須事項

項目	評 価 の 内 容	判定
1. 事業の必要性 が明確であるこ と。 (必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	
2. 技術的可能性 が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が 技術的に可能であること。	
3. 事業の効率性 が十分見込まれ ること。 (効率性)	<ul><li>・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。</li></ul>	
4. 受益者負担の 可能性が十分であ ること。 (公平性)	・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の 状況からみて、負担能力の限度を超えることとならな いこと。	
5. 環境との調和 に配慮している こと。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	
6. 事業の採択要件を満たしていること。	・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準 の要件に適合していること。	

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

### 平成27年度新規地区採択チェックリスト

### (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道 )(地区名:中幌向 )

### 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	į 🗏	評価指標	単位	<b>亚</b> 布	評価
大項目	中項目	小項目	计 川川 1日 1示	辛匹	評価結果	нТіші
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	<u> </u>	В
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha •年	1, 107	A
		野菜・果樹の 産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定 作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%	0.0	В
		水田における 麦・大豆の生 産拡大	水田における麦・大豆の作付率	%	37.8	A
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基 本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 3育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	② 74. 2	В
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100.0	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	387	В
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	1項目	В
	多面的機能 の発揮	環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	_	_

## 【事業の実施環境等】

	評価項	[ ]	₹ / □ +   + □	<b>光</b> 存	<b>表达</b> / T	<b>並在</b>
大項目	中項目	小項目	→ 評価指標 	単位	評価結果	評価
事業の 環境への 生態系 実施環 環等			①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系 配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a a a	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a a b	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	a — a	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	A
	地元合意	①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況				A
	事業推進体制	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制営農支援体制		①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	_	a a	A
			営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況		設置済	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	0	A

## 費用対効果分析に関する説明資料

事業名 農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業	地区名	中幌向
--------------------------	-----	-----

## 1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

区分	算定式	数值	備考
総費用 (現在価値化)	1=2+3	4, 213, 231	
当該事業による費用	2	2, 557, 747	
その他費用	3	1, 655, 484	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間	4	50年	当該事業の工事期間+40年
総便益額(現在価値化)	(5)	5, 176, 598	
総費用総便益比	6=5÷1	1. 22	

## 2. 年効果額の総括

(単位:千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	127, 925	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での農産物生産量が 増減する効果
品質向上効果	42, 778	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での生産物の価格が維持、向上 する効果
営農経費節減効果	85, 886	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での営農経費が増減 する効果
維持管理費節減効果	△5, 285	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での施設の維持管理費が増減す る効果
災害防止効果(農業)	2, 099	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での災害による農業資産に係わ る被害額が減少する効果
国産農産物安定供給効果	16, 588	農業用用排水施設整備、区画整理を実施する ことにより、国産農産物の安定供給が維持・向 上する効果
計	269, 991	

出典:中幌向地区土地改良事業計画概要書(北海道空知総合振興局調整課作成)

## 中幌向地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

(1) 地 域: 北海道岩見沢市

(2) 受 益 面 積 : 227ha

(3) 事 業 目 的 : 区画整理 227ha、用水改良 223ha、排水改良 180ha

(4) 主要工事計画 : 区画整理 223ha (新設)

揚 水 機 場 3箇所(改修) 用 水 路 16km (改修) 排 水 路 11km (改修)

(5) 県営事業費: 3,522百万円

(6) 工 期: 平成27年度~平成36年度

## 2. 総費用総便益比の算定

### (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1=2+3	4, 213, 231
当該事業による整備費用	2	2, 557, 747
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	1, 655, 484
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	50年
総便益額 (現在価値化)	5	5, 176, 598
総費用総便益比	6=5÷1	1. 22

# (2) 総費用の総括

(田位	
(= 14	1 1 1 /

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費	関連事業費	評価期間における予防保全費・ 再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
	区画整理		871, 397		160, 420	48, 457	983, 360
	農業用用排水施設	472, 619	1, 686, 350		345, 716	278, 393	2, 226, 292
当							
該							
当該事業							
兼							
	計	470 610	0 557 747	0	FOC 126	206 050	2 200 652
		472, 619 1, 171	2, 557, 747	U	506, 136	326, 850 553	3, 209, 652
					13, 280		13, 898
	北海幹線用水路	241, 234			75, 574	25, 119	291, 689
	岩見沢幹線用水路	106, 904			65, 630	19, 374	153, 160
	岩見沢南幹線用水路	201, 588			94, 757	30, 355	265, 990
そ	岩見沢南支線用水路	193, 459			45, 877	21, 606	217, 730
の	関連排水路	37, 420			27, 039	3, 347	61, 112
他							
	=1	701 770	0		200 157	100.054	1 000 570
	計	781, 776	0	0	322, 157	100, 354	1, 003, 579
	合 計	1, 254, 395	2, 557, 747	0	828, 293	427, 204	4, 213, 231

(単位:千円)

対果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因							
食料の安定供給の確保に関する効果									
作物生産効果	127, 925	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での農産物 生産量が増減する効果							
品質向上効果	42, 778	農業用用排水施設整備を実施した場合と 実施しなかった場合での生産物の価格が維 持、向上する効果							
営農経費節減効果	85, 886	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での営農経 費が増減する効果							
維持管理費節減効果	△5, 285	農業用用排水施設整備を実施した場合と 実施しなかった場合での施設の維持管理費 が増減する効果							
農業の持続的発展に関する効果									
災害防止効果(農業)	2, 099	農業用用排水施設整備を実施した場合と 実施しなかった場合での災害による農業資 産に係る被害額が軽減する効果							
その他の効果									
国産農産物安定供給効果	16, 588	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 することにより、国産農産物の安定供給が 維持・向上する効果							
合 計	269, 991								

	(単位:十円、%)									
				作物生産効果						
評		割引		更新分に	新設	と及び機能向	上分	=		
価	年	率(1	経	係る効果		に係る効果	:	ā	<del> </del>	備考
#¤ H¤	度		過		左故田姑			左並用索		VIII - 3
期	渂	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	-			生割合	効果額		割引後	
		(1)		2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	6=2+5	(7) = (6)/(1)	
1	H 27	1. 0000	1	94, 001	33, 924	0				
1			1				0	94, 001		
2		1.0400	2	94, 001	33, 924	0	0	94, 001	90, 386	
3		1. 0816	3	94, 001	33, 924	0			86, 909	
4		1. 1249	4	94, 001	33, 924	10. 6	3, 596			
5	H31	1.1699	5	94, 001	33, 924	21. 1	7, 158	101, 159	86, 468	
6	H32	1. 2167	6	94, 001	33, 924	31. 7	10, 754		86, 098	
7		1. 2653	7	94, 001	33, 924			108, 351		
8		1. 3159	8	94, 001	33, 924	52. 8	17, 912	111, 913		
9		1. 3686	9	94, 001	33, 924	63. 3	21, 474	115, 475	84, 375	
					22 004	00.0	21,4/4	116,470	04, 373	
		1. 4233	10	94, 001	33, 924	67. 3	22, 831	116, 832		
11	H3/	1. 4802	11	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925	86, 424	
12		1. 5395	12	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925	83, 095	
13		1. 6010	13	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925	79, 903	
14	H 40	1.6651	14	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925	76, 827	
		1. 7317	15	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925	73, 872	
		1. 8009	16	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925	71, 034	
17		1.8730	17	94, 001	33, 924		33, 924			
18				04,001	22 024	100	22 024	127, 923	65, 672	
		1. 9479	18	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925	65, 673	
19	H 45	2. 0258	19	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925	63, 148	
	H 46	2. 1068	20	94, 001	33, 924		33, 924	127, 925	60, 720	
21		2. 1911	21	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925	58, 384	
22	H 48	2. 2788	22	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925	56, 137	
23	H 49	2. 3699	23	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925	53, 979	
24	H 50	2. 4647	24	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925	51, 903	
	H 51	2. 5633	25	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925		
		2. 6658	26	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925		
27		2. 7725	27	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925		
							22 024	127, 323	40, 141	
28	H 54	2. 8834	28	94, 001	33, 924		33, 924	127, 925	44, 366	
29		2. 9987	29	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925	42, 660	
		3. 1187	30	94, 001	33, 924		33, 924			
31		3. 2434	31	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925		
32		3. 3731	32	94, 001	33, 924	100				
33		3. 5081	33	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925		
34		3. 6484	34	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925		
35		3. 7943	35	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925	33, 715	
36		3. 9461	36	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925	32, 418	
37						100				
		4. 1039	37	94, 001	33, 924		33, 924	127, 925	01, 1/2	
38		4. 2681	38	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925	29, 972	
39		4. 4388	39	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925		
40		4. 6164	40	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925		
41	H 67	4. 8010	41	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925	26, 645	
42	H 68	4. 9931	42	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925		
43		5. 1928	43	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925		
44		5. 4005	44	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925	23, 688	
45	H 71	5. 6165	45	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925	22, 777	
46	<u>         </u>	5. 8412	46	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925	21, 900	
47		6. 0748	47	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925	21, 058	
48		6. 3178	48	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925		
49		6. 5705	49	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925		
50		6. 8333	50	94, 001	33, 924	100	33, 924	127, 925		
合	計(総	便益額	)						2, 646, 707	
		は評価年		の年粉						

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない 場合がある。

## (4) 総便益額算出表一2

(単位·千円.%)

								(単位:	千円、%)	
				品質向上効果						
評		割引	幺又	更新分に	新設	及び機能向		1	+	
価	年	率(1	経	係る効果		に係る効果			'	備考
価期	年 度	十割	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間	.~	引率)	年	1 773 714 1134	1 793 714 1154	生割合	効果額	1 223214 1134	割引後	
1-3		3177				그리다	別未识		אורנים	
		1		2	3	4	$\mathfrak{S} = \mathfrak{T} \times \mathfrak{A}$	6=2+5	7=6/1	
1	H 27		1	42, 778	•	•	0		42, 778	
2			1 2	42, 778			0	42, 778	41, 133	
3		1. 0400	3	42, 778			0	42, 778	39, 551	
4		1. 1249	4	42, 778			0	42, 778	38, 028	
5		1. 1699	5	42, 778			0	42, 778	36, 566	
6	H 32	1. 2167	6	42, 778			0	42, 778	35, 159	
7	□ 32 □ 22	1. 2653	7	42, 778			0	42, 778	33, 809	
8	□ 31	1. 3159	8	42, 778			0	42, 778	32, 509	
9	H 32	1. 3686	9	42, 778			0	42, 778	31, 257	
10	H 38	1. 4233	10	42, 778			0	42, 778	30, 056	
11	☐ ?7	1. 4802	11	12, 110 12 770			0	42, 778	28, 900	
12	□ 3 <i>1</i>	1. 5395	12	42, 778 42, 778			0	42, 778	27, 787	
13	H 30	1. 6010	13	42, 778			0	42, 778	26, 720	
14		1. 6651	14	42, 778			0	42, 778	25, 691	
15		1. 7317	15	42, 778			0	42, 778	24, 703	
16	H 42		16	42, 778			0	42, 778	23, 754	
17	□ 4Z □ 12	1. 8730	17	42, 778			0	42, 778	22, 839	
18	□ 43 □ 11	1. 9479	18	42, 778			0	42, 778	21, 961	
19	□ 44 □ 45	2. 0258	19	42, 778			0	42, 778	21, 901	
20		2. 1068	20	42, 778			0	42, 778	20, 305	
21	□ 40 □ 47	2. 1000	21	42, 770			0	42, 778	19, 524	
22	□ 47 □ 10	2. 1911 2. 2788	22	42, 778 42, 778			0	42, 778	18, 772	
23	□ 40 □ 40	2. 3699	23	42, 778			0	42, 778	18, 051	
24	⊔ 50	2. 4647	24	42, 778			0	42, 778	17, 356	
25	☐ 50 ☐ 51	2. 5633	25	42, 778			0	42, 778	16, 689	
26	□ 51	2. 6658	26	42, 778			0	42, 778	16, 047	
27	H 53	2. 6658 2. 7725	27	42, 778			0	42, 778	15, 429	
28	□ 5 <i>1</i>	2. 8834	28	42, 778			0	42, 778	14, 836	
29	H 55	2. 9987	29	42, 778			0	42, 778		
30		3. 1187	30	42, 778			0	42, 778	13, 717	
31	H 57	3. 2434	31	42, 778			0	42, 778	13, 717	
32	H 58	3. 3731	32	42, 778			0		12, 682	
33	H 50	3. 5081	33	42, 778			0	42, 778	12, 194	
34		3. 6484	34	42, 778			0		11, 725	
35		3. 7943	35	42, 778			0	42, 778	11, 723	
36		3. 9461	36	42, 778			0	42, 778	10, 841	
37		4. 1039	37	42, 778			0	42, 778	10, 841	
38		4. 2681	38	42, 778			0		10, 424	
39		4. 4388	39	42, 778			0	42, 778	9, 637	
40		4. 6164	40	42, 778			0	42, 778	9, 267	
41	H 67	4. 8010	41	42, 778			0		8, 910	
42	H 68	4. 9931	42	42, 778			0	42, 778	8, 567	
43	H 69	5. 1928	43	42, 778			0		8, 238	
44	H 70	5. 4005	44	42, 778			0	42, 778	7, 921	
45		5. 6165	45	42, 778			0	42, 778	7, 616	
46	H 72	5. 8412	46	42, 778			0		7, 323	
47	H 73	6. 0748	47	42, 778			0	42, 778	7, 042	
48		6. 3178	48	42, 778			0		6, 771	
		6. 5705		42, 778			0	42, 778	6, 511	
50	H 76	6. 8333	50	42, 778			0	42, 778	6, 260	
合		0.0000 便益額		74, 110			U	74, 110	955, 725	
				の年数					900, IZO	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

(単位・千円、%)

								(単位:	千円、%)	
						<b>学</b> 農経費	節減効果			
				T+: // /-	<b>+</b> r=n					
評		割引	経	更新分に	新設	及び機能向		1	+	
価	年	率(1		係る効果		に係る効果	:	-		備考
期	度	十割	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	年	1 773714130	1 773717 430	生割合	効果額	1 775717120	割引後	
'-'		3177				그 이 ㅁ	<b>刈</b> 木识		אוכנים	
		1		2	3	4	$\bigcirc$ = $\bigcirc$ × $\bigcirc$	6=2+5	(7) = (6)/(1)	
1	⊔ 27	1. 0000	1		98, 831	0	0		△ 12, 945	
2		1. 0400	<u>၂</u>	$\triangle$ 12, 945 $\triangle$ 12, 945	98, 831	0				
		1. 0400	3	$\triangle$ 12, 945 $\triangle$ 12, 945	98, 831	0			$\triangle$ 12, 447 $\triangle$ 11, 968	
4		1. 1249	4	$\triangle$ 12, 945 $\triangle$ 12, 945	98, 831	11. 8		$\triangle$ 12, 943 $\triangle$ 1, 283	△ 1, 141	
5		1. 1699	5	$\triangle$ 12, 945 $\triangle$ 12, 945	98, 831	23. 7	23, 423			
6		1. 2167	6	△ 12, 945	98, 831	35. 4	34, 986			
7	□ 3Z	1. 2653	7	$\triangle$ 12, 945 $\triangle$ 12, 945	98, 831	47. 3	46, 747		26, 715	
8		1. 3159	8	$\triangle$ 12, 945 $\triangle$ 12, 945	98, 831	59. 1	58, 409	45, 464		
9		1. 3686	9	$\triangle$ 12, 945 $\triangle$ 12, 945	98, 831	71. 0		57, 225	41, 813	
			10	$\triangle$ 12, 945 $\triangle$ 12, 945				67 000	41,013	
10		1. 4233 1. 4802			98, 831	81. 7 100	80, 745 98, 831		47, 636 58, 023	
12		1. 5395	11 12	△ 12, 945 △ 12, 945	98, 831 98, 831	100	98, 831	85, 886 85, 886	55, 788	
13		1. 6010	13	$\triangle$ 12, 945 $\triangle$ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	53, 645	
14		1. 6651	14	$\triangle$ 12, 945 $\triangle$ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886 85, 886	53, 645	
								05, 000	31, 380	
15		1. 7317	15	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	49, 596	
16		1. 8009	16	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	47, 691	
17		1.8730	17	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	45, 855	
18		1. 9479	18	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	44, 092	
19		2. 0258	19	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	42, 396	
20		2. 1068	20	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	40, 766	
21	H4/	2. 1911	21	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	39, 198	
22	H 48	2. 2788	22	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	37, 689	
23		2. 3699	23	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886		
24		2. 4647	24	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	34, 846	
25		2. 5633	25	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	33, 506	
26	H 52	2. 6658	26	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	32, 218	
27		2. 7725	27	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886		
		2. 8834	28	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886		
29		2. 9987	29	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	28, 641	
30		3. 1187	30	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	27, 539	
31	H 5 /	3. 2434	31	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	26, 480	
32	H 58	3. 3731	32	△ 12, 945	98, 831					
		3. 5081	33	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	24, 482	
		3. 6484	34	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	23, 541	
		3. 7943	35	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	22, 636	
36		3. 9461	36	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886		
37		4. 1039	37	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	20, 928	
38		4. 2681	38	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	20, 123	
39		4. 4388	39	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	19, 349	
40		4. 6164	40	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	18, 605	
41		4. 8010	41	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886		
42		4. 9931	42	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886		
		5. 1928	43	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	16, 539	
		5. 4005	44	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	15, 903	
		5. 6165	45	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	15, 292	
		5. 8412	46	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	14, 703	
47		6. 0748	47	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886		
		6. 3178	48	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	13, 594	
		6. 5705	49	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	13, 071	
50		6. 8333	50	△ 12, 945	98, 831	100	98, 831	85, 886	12, 569	
合		便益額		,	,		,	,	1, 333, 627	
		+预压在		- L W			L		., , /	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

## (4) 総便益額算出表一4

(単位·千円.%)

								(単位:	千円、%)	
						維持管理費	路減効里			
			ŀ	まなりに	±r≞π					
評		割引	経	更新分に		及び機能向.	上分	1	<del>`</del> †	
価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果				備考
期	度	十割		年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	年			生割合	効果額		割引後	
'						<u> </u>	7017112		1777	
		1		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6/1	
1	H27	1. 0000	1	Δ 8, 872	3, 587	0	0	Δ 8, 872	△ 8,872	
2		1. 0400	2	△ 8, 872	3, 587	0	0	△ 8, 872	△ 8, 531	
3		1. 0816	3	△ 8, 872	3, 587	0	0	△ 8, 872	△ 8, 203	
4		1. 1249	4	△ 8, 872	3, 587	0	0	△ 8, 872	△ 7, 887	
5		1. 1699	5	△ 8, 872	3, 587	0	0	△ 8, 872	△ 7, 584	
6		1. 2167	6	△ 8, 872	3, 587	0	0	△ 8, 872	△ 7, 292	
7	H33	1. 2653	7	△ 8, 872	3, 587	0	0	△ 8, 872		
8		1. 3159	8	△ 8,872	3, 587	0	0	△ 8, 872	△ 6, 742	
9		1. 3686	9	△ 8, 872	3, 587	0	0	△ 8, 872	△ 6, 483	
10		1. 4233	10	△ 8, 872	3, 587	0	0	△ 8, 872	△ 6, 233	
11	H37	1. 4802	11	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 3, 570	
12	H38	1. 5395	12	△ 8, 872	3, 587	100	3, 587	$\triangle$ 5, 285	△ 3, 433	
13		1. 6010	13	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 3, 301	
14		1. 6651	14	△ 8, 872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 3, 174	
15		1. 7317	15	△ 8, 872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 3, 052	
16		1.8009	16	Δ 8, 872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 2, 935	
17		1. 8730	17	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	Δ 2, 822	
18		1. 9479	18	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 2, 713	
19		2. 0258	19	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 2,609	
20	H46	2. 1068	20	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 2,509	
21	H 47	2. 1911	21	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 2,412	
22	H48	2. 2788	22	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 2, 412 △ 2, 319	
23		2. 3699	23	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 2, 230	
24		2. 4647	24	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 2, 144	
25		2. 5633	25	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 2,062	
26	H 52	2. 6658	26	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 1,983	
27		2. 7725	27	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 1, 906	
28		2. 8834	28	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 1,833	
29		2. 9987	29	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 1,762	
30		3. 1187	30	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 1, 695	
31	H 57	3. 2434	31	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 1,629	
32	H 58	3. 3731	32	△ 8,872	3, 587		3, 587	△ 5, 285	△ 1,567	
33		3. 5081	33	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285		
34		3. 6484	34	△ 8,872	3, 587	100		△ 5, 285		
35		3. 7943	35	△ 8, 872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 1, 393	
36		3. 9461	36	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 1, 339	
37		4. 1039	37	△ 8, 872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 1, 288	
38		4. 2681	38	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 1, 238	
39		4. 4388	39	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 1, 191	
40		4. 6164	40	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 1, 145	
41		4. 8010	41	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 1, 101	
42		4. 9931	42	△ 8, 872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 1,058	
43		5. 1928	43	△ 8, 872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 1, 018	
44		5. 4005	44	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285		
45		5. 6165	45	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285		
46		5. 8412	46	△ 8, 872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285		
47		6. 0748	47	△ 8, 872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 870	
48		6. 3178	48	△ 8, 872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285	△ 837	
49		6. 5705	49	△ 8, 872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285		
50		6. 8333	50	△ 8,872	3, 587	100	3, 587	△ 5, 285		
合		便益額		の年粉					△ 148, 335	

※経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場 合がある。

(単位·千円.%)

								(単位:	千円、%)	
						※宝は	i止効果			
				エセハー	+r=n					
評		割引	経	更新分に	新設	及び機能向		1	<del>'</del> †	
価	年	率(1	雅	係る効果		に係る効果			'	備考
期	度	十割	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	年	1 773717120	1 773 714 430	生割合	効果額	1 775714 130	割引後	
1-,		3177				그리다	別不识		אווכנים	
		(1)		2	3	4	$\mathfrak{S} = \mathfrak{T} \times \mathfrak{A}$	6=2+5	7=6/1	
1	H 27	1. 0000	- 1	2, 099	9	•	0		2, 099	
1		1. 0400	1	2, 099				2, 099 2, 099	2, 099	
3			2	2, 099			0	2, 099	1, 941	
	H 30	1. 1249		2, 099			0	2, 099	1, 941	
4 5			<u>4</u> 5					2, 099		
		1. 1699		2, 099			0	2, 099	1, 794	
6	H32	1. 2167	6	2, 099			0	2, 099	1, 725	
7	H 33	1. 2653	7	2, 099			0	2, 099	1, 659	
8	H34	1. 3159	8	2, 099			0	2, 099	1, 595	
9		1. 3686	9	2, 099			0	2, 099	1, 534	
10		1. 4233	10	2, 099			0	2, 099	1, 475	
11	H37	1. 4802	11	2, 099			0	2, 099	1, 418	
12	H38	1. 5395	12	2, 099			0	2, 099	1, 363	
13			13	2, 099			0	2, 099	1, 311	
14		1. 6651	14	2, 099			0	2, 099	1, 261	
15	H41	1. 7317	15	2, 099			0	2, 099	1, 212	
16	H 42	1.8009	16	2, 099			0	2, 099	1, 166	
17		1.8730	17	2, 099			0	2, 099	1, 121	
18		1. 9479	18	2, 099			0	2, 099	1, 078	
19		2. 0258	19	2, 099			0	2, 099	1, 036	
20		2. 1068	20	2, 099			0	2, 099	996	
21	H 47	2. 1911	21	2, 099			0	2, 099	958	
22	H 48	2. 2788	22	2, 099			0	2, 099	921	
23	H 49	2. 3699	23	2, 099			0	2, 099	886	
24		2. 4647	24	2, 099			0	2, 099	852	
25	H51	2. 5633	25	2, 099			0	2, 099	819	
26	H 52	2. 6658	26	2, 099			0	2, 099	787	
27	H 53	2. 7725	27	2, 099			0	2, 099	757	
28	H 54	2. 8834	28	2, 099			0	2, 099	728	
29		2. 9987	29	2, 099			0	2, 099	700	
30		3. 1187	30	2, 099			0	2, 099	673	
31	H 57	3. 2434	31	2, 099			0	2, 099	647	
32	H 58	3. 3731	32	2, 099			0	2, 099		
33		3. 5081	33	2, 099			0		598	
34		3. 6484	34	2, 099			0	2, 099	575	
35		3. 7943	35	2, 099			0	2, 099	553	
36		3. 9461	36	2, 099			0	2, 099	532	
37		4. 1039	37	2, 099			0	2, 099	511	
38		4. 2681	38	2, 099			0	2, 099	492	
39		4. 4388	39	2, 099			0	2, 099	473	<u> </u>
40		4. 6164	40	2, 099			0	2, 099	455	
41		4. 8010	41	2, 099			0	2, 099	437	
42		4. 9931	42	2, 099			0	2, 099	420	
43		5. 1928	43	2, 099			0	2, 099	404	
44		5. 4005	44	2, 099			0	2, 099	389	
45		5. 6165	45	2, 099			0	2, 099	374	
45	ロリコ	5. 8412	45	2, 099			0	2, 099	359	
47	□ 12 □ 79	6. 0748	46	2, 099			0	2, 099	346	
48		6. 3178	48	2, 099			0	2, 099	332	
		6. 5705	49	2, 099			0	2, 099	319	
50		6. 8333	<u>50</u>	2, 099			0	2, 099	307	
合		便益額		の年数					46, 894	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

								(単位:	千円、%)	
						国産農産物:	安定供給効	里		
								^		
評		割引	4₽	更新分に	新設	及び機能向		<b>=</b>	<del>:</del> †	
価	年	率(1	経	係る効果		に係る効果	:		'	備考
期	度	+割	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	<b>□</b> ±	
間	反	引率)	年	十別木识	十列木帜			十万木识	同左	
[B]		<del>اث</del> ا				生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4		6=2+5		
1	H 27	1.0000	1	11, 977	4, 611	0	0	11, 977	11, 977	
2	H 28	1.0400	2	11, 977	4, 611	0	0	11, 977	11, 516	
3	H 29	1.0816	3	11, 977	4, 611	0	0	11, 977	11, 073	
4		1. 1249	4	11, 977	4, 611	11. 0	507	12, 484		
5			5	11, 977	4, 611	21. 0	968	12, 945	11, 065	
6			6	11, 977	4, 611	32. 0		13, 453	11, 057	
7	H 33	1. 2653	7	11, 977	4, 611	43. 0		13, 960		
8			8	11, 977	4, 611	53. 0	2, 444	14, 421	10, 959	
9		1. 3686	9	11, 977	4, 611	64. 0	2, 444	14, 421	10, 939	
10	H 30	1. 4233	10	11, 977	4, 611	68. 0	3, 135	15, 112	10, 618	
11		1. 4802	11	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	11, 207	
12		1. 5395	12	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	10, 775	
13			13	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	10, 361	
14		1. 6651	14	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588		
15			15	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	9, 579	
16	H 42	1.8009	16	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	9, 211	
17	H 43	1.8730	17	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	8, 856	
18			18	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588		
19		2. 0258	19	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588		
20		2. 1068	20	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588		
21	H 47	2. 1911	21	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	7, 571	
22		2. 2788	22	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	7, 279	
23		2. 3699	23	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	6, 999	
24		2. 4647	24	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	6, 730	
25		2. 5633	25	11, 977	4, 611	100		16, 588		
	H 01	2. 0000					4, 611			
26	HOZ	2. 6658	26	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	6, 223	
27		2. 7725	27	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588		
28		2. 8834	28	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588		
29	H 55	2. 9987	29	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588		
30	H 56	3. 1187	30	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	5, 319	
31	H 57	3. 2434	31	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	5, 114	
32	H 58	3. 3731	32	11, 977	4, 611	100			4, 918	
33	H 59	3. 5081	33	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	4, 728	
34	H 60	3. 6484	34	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	4, 547	
35	H 61	3. 7943	35	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588		
36		3. 9461	36	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	4, 204	
37		4. 1039	37	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	4, 042	
38		4. 2681	38	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588		
39		4. 4388	39	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	3, 737	
40		4. 6164	40	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588		
41		4. 8010	41	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	3, 455	
41		4. 9931	41				4, 611	16 500		
				11, 977	4, 611	100		16, 588		
43		5. 1928	43	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	3, 194	
44	H /U	5. 4005	44	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	3, 072	
45	H / I	5. 6165	45	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	2, 953	
46		5. 8412	46	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	2, 840	
47		6.0748		11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588		
		6. 3178	48	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588		
		6. 5705		11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	2, 525	
50	H 76	6.8333	50	11, 977	4, 611	100	4, 611	16, 588	2, 428	
合	計(総	逐便益額	)						341, 980	
		は評価年		の年数	l l					

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

### 3. 効果額の算定方法

### (1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、小麦、大豆、アスパラガス、スイートコーン、ねぎ

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額\*1+作付増減年効果額\*2

- ※1 単収増加年効果額=作付面積×(事業ありせば単収-事業なかりせば単収)×単価× 単収増加の純益率
- ※2 作付増減年効果額= (事業ありせば作付面積-事業なかりせば作付面積)×単収× 単価×作付増減の純益率

#### 〇年効果額の算定

			作付面積	:			単 収		生産				
				効果		事業	事業	効果算定	増減量				
	新設			発生	効果要因	なかりせば	ありせば	対象		生産物	増加粗	純	年効果額
作物名	•	現況	計画	面積		単収	単収	単収				益	
	更新								3=	単価	収益	率	
				1				2	1)×2	4	<b>⑤</b> =	6	(7)=
									÷100		3×4		5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	126.8	126.8	126.8	乾田化	559	630	71	90.3	207	18,692	81	15,141
水稲	更新	126.8	126.8	124.7	干害防止	235	559	324	404.0	207	83,628	81	67,739
					計				494.3		102,320		82,880
	新設	54.1	54.1	54.1	湿害防止	374	528	154	83.5	161	13,444	61	8,201
小麦	更新	54.1	54.1	53.1	干害防止	239	374	135	71.7	161	11,544	61	7,042
小友	更新	54.1	54.1	42.8	水害防止	274	374	100	42.7	161	6,875	61	4,194
					計				197.9		31,863		19,437
	新設	31.7	31.7	31.7	湿害防止	257	364	107	33.8	303	10,241	63	6,451
大豆	更新	31.7	31.7	31.1	干害防止	180	257	77	23.9	303	7,242	63	4,562
八立	更新	31.7	31.7	25.0	水害防止	189	257	68	17.1	303	5,181	63	3,264
					計				74.8		22,664		14,277
	新設	0.9	0.9	0.9	湿害防止	225	314	89	0.8	1,032	825	79	652
アスパラガス	更新	0.9	0.9	0.9	干害防止	81	225	144	1.3	1,032	1,342	79	1,060
7 7 7 7 7 7 7	更新	0.9	0.9	0.7	水害防止	182	225	43	0.3	1,032	310	79	245
					計				2.4		2,477		1,957
	新設	1.4	1.4	1.4	湿害防止	1,060	1,503	443	6.2	203	1,259	81	1,019
スイートコーン	更新	1.4	1.4	1.4	干害防止	760	1,060	300	4.2	203	853	81	691
X1 13 2	更新	1.4	1.4	1.1	水害防止	769	1,060	291	3.2	203	650	81	527
					計				13.6		2,762		2,237
	新設	1.0	1.0	1.0	湿害防止	2,882	4,102	1,220	12.2	252	3,074	80	2,460
ねぎ	更新	1.0	1.0	1.0	干害防止	1,062	2,882	1,820	18.2	252	4,586	80	3,669
10-0	更新	1.0	1.0	0.8	水害防止	2,257	2,882	625	5.0	252	1,260	80	1,008
					計				35.4		8,920		7,137
	±r ≘n.	010	010		-								
合計	新設 更新	216 216	216 216								171,006		127,925
	史机	210	210										

注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(乾田化、湿害防止、客土)及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

#### 【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は北海道、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

・単収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、効果発生要因別増収量+現況単収として算定した。

#### 【更新】

・作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は

現況=計画とした。

・単収 : 「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

#### 【共通】

・生産物単価: JA聞き取りによる5ヶ年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

・純益率 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

### (2) 品質向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の生産物価格 の比較により年効果額を算定した。

○対象作物 水稲

○年効果額算定式 年効果額=効果対象数量+単価上昇額

#### 〇年効果額の算定

		効果対	象数量	:	生産物単価	ī	単価向	<b></b> 自上額		年効果額	
作物名	効果 要因	機能 維持	機能向上	事業なか りせば	現況	事業あり せば	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー 現況	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	計
		1	2	3	4	5	6=4-3	7=5-4	8=1×6	9=2×7	10=8+9
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
水稲	湿潤かんがい	293.0		61	207		146		42,778		42,778
総計											42,778

・効果対象数量:用水改良が実施されることにより機能維持が図られる生産量。 ・生産物単価:「現況単価」はJA聞き取りによる最近5か年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。「事業なかりせば単価」は、J A聞き取りによる最近5か年の原材料用米穀(うるち屑米)の全国平均単価に消費者物価指数を反映した単価を用いた。事業 ありば単価は現況と同額。

### (3) 営農経費節減効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、アスパラガス、スイートコーン、ねぎ

#### ○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば単位面積当り営農経費 - 事業ありせば単位面積当り営農経費) × 効果発生面積

#### ○年効果額の算定

算定例:水稲(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

水稲(排水改良:機械利用効率の向上による経費の増減)

#### 〇年効果額の算定

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
		<b>f</b> 設	更		経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1-2)		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
	1	②	3	<u>4</u>	(3-4)	6	7=5 × 6
	円	円	円	田	円	ha	千円
水稲	1,402,270	769,817			632,453	126.8	80,195
				57,482	△ 57,482	124.7	△ 7,168
小麦	822,020	579,358			242,662	54.1	13,128
				48,114	△ 48,114	53.1	△ 2,555
大豆	666,202	512,322			153,880	31.7	4,878
				92,589	△ 92,589	31.1	△ 2,880
アスパラガス	4,286,165	4,118,387			167,778	0.9	151
				133,329	△ 133,329	0.9	△ 120
スイートコーン	1,822,478	1,641,049			181,429	1.4	254
				47,853	△ 47,853	1.4	△ 67
ねぎ	4,581,620	4,356,620			225,000	1.0	225
				154,996	△ 154,996	1.0	Δ 155
計							85,886

注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。 【新設】

### 【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③):用排水施設の機能が喪失したことを想定し、用水管理及び排水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④):現在の機能を維持するための現況営農経費であり、北海道の指標等を基に算定した。

<sup>・</sup>事業なかりせば営農経費(①):現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。

<sup>・</sup>事業ありせば営農経費(②):ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類、効率等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

### (4)維持管理費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、施設の維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

#### ○対象施設

頭首工、揚水機、用水路、排水路等

### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

#### ○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費	事業ありせば維持管理費	年効果額	備考
1	2	3=1-2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
6, 822	12, 107	△5, 285	15,694千円

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

・事業ありせば維持管理費 (②):効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。

### (5) 災害防止効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

### ○対象資産 農作物

### ○年効果額算定式

年効果額=事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

#### ○年効果額の算定

1 /9// 100			
対象資産項目	事業なかりせば 年被害額	事業ありせば 年被害額 ②	年効果額 ③=①-②
	Ţ)	2	<b>3</b> -1 2
農業	2, 099		2,099
農作物被害	2, 099		2, 099
農地被害			
農業用施設被害			
農漁家被害			
公 共 施 設			
公共土木施設被害			
一般資産			
一般資産被害			
計			2,099

・事業なかりせば年被害額(①):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区 域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事

業なかりせば想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額 (②):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区

域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事

業ありせば想定される年被害額を推定した。

### (6) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

#### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWT P (Willingness To Pay: 支払意思額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であ るCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、アスパラガス、スイートコーン、ねぎ

○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

区分	増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業に おける効果額
	1	2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	47, 535	97	4, 611
更新整備	123, 471	97	11, 977
			<u> </u>
合 計			16, 588

增加粗収益額

(①):作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、 事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収 益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額(②):年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は 一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを 尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

### 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(平成27年3月27日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成26年3月27日付け農村振興 局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は、北海道農政部農村計画課調べ

#### 【便益】

- ·農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報(総合編)」
- ・国土交通省河川局(平成17年4月)「治水経済調査マニュアル(案)」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、北海道農政部農村計画課調べ

## 平成27年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道 )(地区名:進徳一心第1 )

### 1. 必須事項

項目	評 価 の 内 容	判定
1. 事業の必要性 が明確であるこ と。 (必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	
2. 技術的可能性 が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が 技術的に可能であること。	
3. 事業の効率性 が十分見込まれ ること。 (効率性)	<ul><li>・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。</li></ul>	
4. 受益者負担の 可能性が十分であ ること。 (公平性)	・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の 状況からみて、負担能力の限度を超えることとならな いこと。	
5. 環境との調和 に配慮している こと。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	
6. 事業の採択要件を満たしていること。	・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準 の要件に適合していること。	

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

### 平成27年度新規地区採択チェックリスト

### (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道 )(地区名:進徳一心第1 )

### 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔 目	評 価 指 標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	計 伽 拍 保	<b>早</b> 位.	評価結果	計៕
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	$\bigcirc$ $ $	В
有効性			土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ・年	1, 267	A
		野菜・果樹の 産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定 作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%	0.0	В
		水田における 麦・大豆の生 産拡大	水田における麦・大豆の作付率	%	33.8	A
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基 本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	② 82.8	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100.0	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha •年	364	В
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	1項目	В
	多面的機能 の発揮	環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益面積当たり)	千円/ha •年	_	_

## 【事業の実施環境等】

	評価項	[ 目	-TT /TT +1/- 1-TT	次什	<b>≕</b> / <b>⊤</b>	<b>₹</b> / π*
大項目	中項目	小項目	子 評価指標	単位	評価結果	評価
	の 環境への 環境への 環境 配慮 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系 配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況				a a a	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a a b	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	a — a	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	— а	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制	削	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	_	a a	A
	営農支援体制		営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	設置済	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	0 0	A

## 費用対効果分析に関する説明資料

事業名 農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業	地 区 名	進徳一心第1
--------------------------	-------	--------

## 1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

	区分	算定式	数值	備考
ŕ	<b>総費用(現在価値化)</b>	1=2+3	2, 796, 640	
	当該事業による費用	2	2, 377, 163	
	その他費用	3	419, 477	関連事業費+資産価額+再整備費
1111	平価期間	4	50年	当該事業の工事期間+40年
ŕ	<b>総便益額(現在価値化)</b>	5	3, 767, 051	
í	<sup>総</sup> 費用総便益比	6=5÷1	1. 34	

### 2. 年効果額の総括

(単位:千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	99, 021	農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での農産物生産量が増減する効果
品質向上効果	27, 907	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での生産物の価格が維持、向上 する効果
営農経費節減効果	59, 500	農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△7, 428	農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費 が増減する効果
災害防止効果(農業)	1, 893	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係わる被害額が減少する効果
国産農産物安定供給効果	11, 612	農業用用水施設整備、区画整理を実施することにより、国産農産物の安定供給が維持・向上する効果
計	192, 505	

出典:進徳一心第1地区土地改良事業計画概要書(北海道空知総合振興局調整課作成)

## 進徳一心第1地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

(1) 地 域:北海道美唄市

(2) 受 益 面 積: 141ha

(3) 事 業 目 的: 区画整理 141ha、用水改良 123ha

(4) 主要工事計画 : 区画整理 141ha (新設)

用 水 路 0.6km (改修)

(5) 県営事業費: 3,247百万円

(6) 工 期: 平成27年度~平成36年度

### 2. 総費用総便益比の算定

### (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区分	算定式	数値
総費用(現在価値化)	1=2+3	2, 796, 640
当該事業による整備費用	2	2, 377, 163
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	419, 477
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	50年
総便益額 (現在価値化)	5	3, 767, 051
総費用総便益比	6=5÷1	1. 34

# (2) 総費用の総括

(田位	

							\\\—\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間における予防保全費・ 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 6=①+②+③+
		1	2	3	4	5	4-5
	区画整理		2, 268, 524		311, 717	200, 772	2, 379, 469
	農業用用排水施設		108, 639		22, 132	14, 032	116, 739
当							0
当該事							
事							
業							
	計	0	2, 377, 163	0	333, 849	214, 804	2, 496, 208
	北海頭首工				8, 851	369	8, 482
	北海幹線	155, 790			50, 383	16, 746	189, 427
	沼貝幹線用水路	46, 837			27, 839	4, 411	70, 265
	沼貝幹線 1 支線	3, 428			2, 229	314	5, 343
他	既設排水①	4, 065			27, 609	4, 759	26, 915
	計	210, 120	0	0	116, 911	26, 599	300, 432
	合 計	210, 120	2, 377, 163	0	450, 760	241, 403	2, 796, 640

(単位:千円)

区 分 効果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因										
食料の安定供給の確保に関する効果	食料の安定供給の確保に関する効果											
作物生産効果	99, 021	農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での農産物生産量が増減する効果										
品質向上効果	27, 907	農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での品質が向上する効果										
営農経費節減効果	59, 500	農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果										
維持管理費節減効果	△7, 428	農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での維持管理 費が増減する効果										
農業の持続的発展に関する効果												
災害防止効果(農業)	1, 893	区画整理を実施した場合と実施しなかっ た場合での災害による農業の被害額が減少 する効果										
その他の効果												
国産農産物安定供給効果	11, 612	農業用用水施設整備、区画整理を実施することにより国産農産物の安定供給が維持・向上する効果										
合 計	192, 505											

				(単位:十円、%)						
						作物生	達効果			
評価	年	割引率(1	経	更新分に 係る効果	新設	は及び機能向 に係る効果		Ī	<del>`</del> †	備考
期間	度	十割 引率)	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
1	H 27	1. 0000	1	70, 469	28, 552	0	0	70, 469		
2		1. 0400	2	70, 469	28, 552	0	0	70, 469		
3	H 29	1. 0816	3	70, 469	28, 552	0	0	70, 469	65, 153	
4		1. 1249	4	70, 469	28, 552	15. 7	4, 483	74, 952	66, 630	
5		1. 1699	5	70, 469	28, 552	25. 0	7, 138	77, 607	66, 336	
6		1. 2167	6	70, 469	28, 552	34. 2	9, 765	80, 234	65, 944	
7		1. 2653 1. 3159		70, 469 70, 469	28, 552 28, 552	43. 5 52. 8	12, 420 15, 075	82, 889 85, 544	65, 509 65, 008	
9		1. 3686	9	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	72, 352	
10		1. 4233	10	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	69, 571	
11			11	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	66, 897	
12	H38	1. 5395	12	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	64, 320	
13		1. 6010	13	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	61, 849	
14		1. 6651	14	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	59, 469	
15		1. 7317	15	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	57, 181	
16		1. 8009	16	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	54, 984	
17 18		1. 8730 1. 9479	17 18	70, 469 70, 469	28, 552 28, 552	100 100	28, 552 28, 552	99, 021 99, 021	52, 868 50, 835	
19	H 45	2. 0258	19	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	48, 880	
20	H 46	2. 1068	20	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	47, 001	
21	H 47	2. 1911	21	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	45, 192	
22		2. 2788	22	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	43, 453	
23	H 49	2. 3699	23	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	41, 783	
24	H 50	2. 4647	24	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	40, 176	
25	H 51	2. 5633	25	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	38, 630	
26		2. 6658	26	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	37, 145	
27	H 53	2. 7725 2. 8834	27	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	35, 715 34, 342	
28 29		2. 9987	28 29	70, 469 70, 469	28, 552 28, 552	100 100	28, 552 28, 552	99, 021 99, 021	33, 021	
30	H 56	3. 1187	30	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	31, 751	
31		3. 2434	31	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	30, 530	
32		3. 3731	32	70, 469		100	28, 552			
33	H 59	3. 5081	33	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	28, 226	
34	H 60	3. 6484	34	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	27, 141	
35		3. 7943	35	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	26, 097	
36		3. 9461	36	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	25, 093	
37		4. 1039	37	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	24, 129	
38 39		4. 2681 4. 4388	38 39	70, 469 70, 469	28, 552 28, 552	100 100	28, 552 28, 552	99, 021 99, 021	23, 200 22, 308	
40		4. 4366	40	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	21, 450	
41		4. 8010	41	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	20, 625	
42		4. 9931	42	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	19, 832	
43	H 69	5. 1928	43	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	19, 069	
44	H 70	5. 4005	44	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	18, 336	
45		5. 6165	45	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	17, 630	
46		5. 8412	46	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	16, 952	
47		6. 0748	47	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	16, 300	
48 49		6. 3178 6. 5705	48 49	70, 469 70, 469	28, 552 28, 552	100 100	28, 552 28, 552	99, 021 99, 021	15, 673 15, 071	
50		6. 8333	<del>49</del> 50	70, 469	28, 552	100	28, 552	99, 021	14, 491	
合		0.0000 例益額		10, 403	20, 002	100	20, 002	JJ, UZ I	2, 051, 732	
		は評価年		の年粉					_, 551, 752	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない 場合がある。

								\ <del>+</del> 12 .	十円、%)		
				品質向上効果							
					4~==						
評		割引	4 <del>∨</del>	更新分に	新設 新設	と及び機能向		Ī			
価	年	率(1	経	係る効果		に係る効果		-	11	備考	
期	度	十割	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	<b>□</b> ±		
間	汉	引率)	年	十刈木領	十刈木⋳			十刈木領	同左		
[F]		51 <del>年</del> )				生割合	効果額		割引後		
		1		2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	6=2+5			
1		1.0000	1	27, 907			0	27, 907			
2	H 28	1.0400	2	27, 907			0	27, 907	26, 834		
3	H 29	1. 0816	3	27, 907			0	27, 907	25, 802		
4	H30	1. 1249	4	27, 907			0	27, 907	24, 808		
5		1. 1699	5	27, 907			0	27, 907	23, 854		
6		1. 2167	6	27, 907			0	27, 907	22, 937		
7		1. 2653	7	27, 907			0	27, 907	22, 056		
8	H 3/	1. 3159	8	27, 907			0	27, 907	21, 208		
9		1. 3686	9	27, 907 27, 907			0	27, 907	20, 391		
10	1100	1. 4233	10	27, 307			0	27, 907	19, 607		
	1127	1. 4233		27, 907				27, 907	18, 854		
11	П 3 /	1. 4002	11	27, 907 27, 907 27, 907 27, 907			0	27, 907 27, 907	10, 804		
12	H 38	1. 5395	12	21, 907			0	27, 907	18, 127		
13		1.6010	13	27, 907 27, 907			0	27, 907 27, 907	17, 431		
14		1. 6651	14	27, 907			0	27, 907	16, 760		
15		1. 7317	15	27, 907			0	27, 907	16, 115		
16	H 42	1.8009	16	27, 907			0	27, 907	15, 496		
17	H 43	1.8730	17	27, 907			0	27, 907	14, 900		
18	H 44	1.9479	18	27, 907 27, 907			0	27, 907 27, 907	14, 327		
19	H 45	2.0258	19	27, 907			0	27, 907	13, 776		
20	H 46	2. 1068	20	27, 907 27, 907			0	27, 907	13, 246		
21	H 47	2. 1911	21	27 907			0	27, 907	12, 737		
22	H 48	2. 2788	22	27, 907			0	27, 907	12, 246		
23	H 49	2. 3699	23	27, 907			0	27, 907	11, 776		
24	H 50	2. 4647	24	27, 907 27, 907			0	27, 907	11, 323		
25	⊔ 51	2. 5633	25	27, 907			0	27, 907	10, 887		
26	H 20	2. 6658	26	27, 907			0	27, 907	10, 867		
27	H 02	2. 7725	27	27, 907			0	27, 907			
			27	27, 907				27, 907	10, 066		
28	H 04	2. 8834	28	27, 907			0	27, 907	9, 679		
29	H 55	2. 9987	29	27, 907			0	27, 907	9, 306		
30	H 56	3. 1187	30	27, 907			0	27, 907	8, 948		
31		3. 2434	31	27, 907			0	27, 907	8, 604		
32		3. 3731	32				0	27, 907			
33		3. 5081	33	27, 907			0	27, 907	7, 955		
34		3. 6484	34	27, 907			0	27, 907	7, 649		
35		3. 7943	35	27, 907			0	27, 907	7, 355		
36		3. 9461	36	27, 907			0	27, 907	7, 072		
37		4. 1039	37	27, 907			0	27, 907	6, 800		
38	H 64	4. 2681	38	27, 907			0	27, 907	6, 539		
39		4. 4388	39	27, 907			0	27, 907	6, 287		
40		4. 6164	40	27, 907			0	27, 907	6, 045		
41		4. 8010	41	27, 907			0	27, 907	5, 813		
42		4. 9931	42	27, 907			0	27, 907	5, 589		
43		5. 1928	43	27, 907			0	27, 907	5, 374		
44		5. 4005	44	27, 907			0	27, 907	5, 167		
45	□ /U	5. 6165	45	27, 907			0	27, 907	4, 969		
				27, 907				27, 907	4, 909		
		5. 8412	46	27,907			0	27, 907	4, 778		
47		6. 0748	47	27, 907			0	27, 907	4, 594		
48		6. 3178	48	27, 907			0	27, 907	4, 417		
49		6. 5705	49	27, 907			0	27, 907	4, 247		
50		6. 8333	50	27, 907			0	27, 907	4, 084		
		逐便益額							623, 484		
V 4X	い出年に	は評価年	th i	の年数							

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない 場合がある。

				(単位:千円、%)						
						堂農経費	節減効果			
					±~==					
評		割引	4₽	更新分に	新設	及び機能向		<b>=</b>	<del> </del>	
価	年	率(1	経	係る効果		に係る効果		-	1	備考
期	度	十割	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間	及		年	十刈木似	十刈木似			十刈木領		
旧		引率)				生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5		
1	H 27	1.0000	1	△ 8, 958	68, 458	0	0	△ 8, 958	△ 8, 958	
2	H 28	1. 0400	2	△ 8, 958	68, 458	0	0	△ 8, 958		
3		1. 0816	3	△ 8, 958	68, 458	0	0	△ 8, 958		
4		1. 1249	4	△ 8, 958	68, 458	6. 5	4, 450	△ 4, 508		
5		1. 1699	5	△ 8, 958	68, 458	23. 5	16, 088			
6		1. 2167	6	△ 8, 958	68, 458	40. 6	27, 794	18, 836		
7		1. 2653	7	△ 8, 958	68, 458		39, 432	30, 474	24, 084	
8			8				59, 432	42, 180		
9		1. 3159	0	△ 8, 958	68, 458		51, 138	59, 500	32, U04 40, 475	
		1. 3686	9	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458			
10	H 36	1. 4233	10	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	41, 804	
11		1. 4802	11	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	40, 197	
12		1. 5395	12	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	38, 649	
13		1. 6010	13	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	37, 164	
14		1. 6651	14	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	35, 734	
15		1. 7317	15	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	34, 359	
16	H 42	1.8009	16	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	33, 039	
17		1. 8730	17	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	31, 767	
18		1. 9479	18	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500		
19		2. 0258	19	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	29, 371	
20	⊔ 46	2. 1068	20	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500		
21	⊔ 47	2. 1911	21	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	27, 155	
22	11/10	2. 2788	22	△ 8, 958	68, 458		68, 458	59, 500	26, 110	
			22			100	00, 400	59, 500	20, 110	
23		2. 3699	23	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500		
24	H 50	2. 4647	24	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500		
25	H51	2. 5633	25	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	23, 212	
	H 52	2. 6658	26	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	22, 320	
27		2. 7725	27	△ 8, 958	68, 458		68, 458	59, 500		
28		2. 8834	28	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	20, 635	
29	H 55	2. 9987	29	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	19, 842	
30	H 56	3. 1187	30	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	19, 078	
31	H 57	3. 2434	31	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	18, 345	
		3. 3731	32	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	17, 640	
33	H 59	3. 5081	33	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	16, 961	
		3. 6484	34	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500		
		3. 7943	35	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500		
36		3. 9461	36	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	15, 081	
								59, 500	10,078	
37		4. 1039	37	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	14, 498	
38		4. 2681	38	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500		
		4. 4388	39	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500		
	H 66	4. 6164	40	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	12, 889	
41		4. 8010	41	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	12, 393	
42		4. 9931	42	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	11, 916	
43		5. 1928		△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	11, 458	
44	H 70	5. 4005	44	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	11, 017	
45	H 71	5. 6165	45	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	10, 594	
46	H 72	5. 8412	46	△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	10, 186	
47		6. 0748		△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500	9, 795	
		6. 3178		△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500		
		6. 5705		△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500		
		6. 8333		△ 8, 958	68, 458	100	68, 458	59, 500		
		便益額		の年数					960, 549	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない 場合がある。

				(単位:千円、%)						
						維持管理費	<b>8</b> 節減効里			
評		割引	経	更新分に		及び機能向.			<del></del>	,44. 4.
価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果				備考
期間	度	+割 引率)	年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
		1		2	3	<b>4</b> )	(5)=(3)×(4)	6=2+5	(7)=(6)/(1)	
1	H27	1. 0000	1	Δ 5, 556	Δ 1, 872	0	0	△ 5, 556	△ 5, 556	
2		1. 0400	2	△ 5, 556	△ 1, 872	0	0	△ 5, 556		
3		1. 0816	3	△ 5, 556	Δ 1, 872	0	0	△ 5, 556	△ 5, 137	
4	H30	1. 1249	4	△ 5, 556	Δ 1, 872	26. 5	△ 496	△ 6,052	△ 5, 380	
5		1. 1699	5	△ 5,556	△ 1,872	26. 5	△ 496	△ 6,052	△ 5, 173	
6		1. 2167	6	△ 5, 556	△ 1,872	26. 5	△ 496	△ 6,052	△ 4,974	
7		1. 2653	7	△ 5,556	Δ 1, 872	26. 5	△ 496	△ 6, 052	△ 4, 783	
8		1. 3159	8	△ 5,556	△ 1, 872	26. 5	△ 496	△ 6,052		
9		1. 3686	9	△ 5, 556	△ 1, 872	100	△ 1,872	△ 7, 428	△ 5, 427	
10	H36	1. 4233	10	△ 5,556	△ 1,872	100	△ 1,872	△ 7, 428	△ 5, 219	
11		1. 4802	11	△ 5,556	△ 1,872	100	△ 1,872	△ 7, 428	△ 5,018	
12 13		1. 5395 1. 6010	12 13	△ 5, 556 △ 5, 556	Δ 1, 872 Δ 1, 872	100 100	△ 1,872 △ 1,872	△ 7, 428 △ 7, 428	△ 4, 825 △ 4, 640	
14		1. 6651	14	$\triangle$ 5, 556	$\triangle$ 1, 872 $\triangle$ 1, 872	100	$\triangle$ 1,872 $\triangle$ 1,872	$\triangle$ 7, 428 $\triangle$ 7, 428	△ 4, 640 △ 4, 461	
15		1. 7317	15	△ 5, 556	$\triangle$ 1, 872 $\triangle$ 1, 872	100	Δ 1, 872 Δ 1, 872	△ 7, 428	△ 4, 401 △ 4, 289	
16		1. 8009	16	△ 5, 556	$\triangle$ 1, 872	100	△ 1, 872	$\triangle$ 7, 428	△ 4, 205 △ 4, 125	
17		1. 8730	17	△ 5, 556	$\triangle$ 1, 872	100	△ 1,872	$\triangle$ 7, 428	△ 3, 966	
18		1. 9479	18	△ 5, 556	$\triangle$ 1, 872	100	△ 1,872	$\triangle$ 7, 428	△ 3, 813	
19		2. 0258	19	△ 5, 556	△ 1, 872	100	△ 1,872	△ 7, 428	△ 3, 667	
20		2. 1068	20	△ 5, 556	△ 1, 872	100	Δ 1, 872	△ 7, 428	△ 3, 526	
21		2. 1911	21	$\triangle$ 5, 556	△ 1, 872	100	△ 1, 872	△ 7, 428	△ 3, 390	
22		2. 2788	22	$\triangle$ 5, 556	Δ 1, 872	100	△ 1,872	△ 7, 428	△ 3, 260	
23		2. 3699	23	△ 5, 556	△ 1,872	100	△ 1,872	△ 7, 428	△ 3, 134	
24		2. 4647	24	△ 5, 556	△ 1,872	100	△ 1,872	△ 7, 428	△ 3,014	
25		2. 5633	25	△ 5,556	△ 1,872	100	△ 1,872	△ 7, 428	△ 2,898	
26		2. 6658	26	△ 5,556	△ 1,872	100	△ 1,872	△ 7, 428	△ 2, 786	
27		2. 7725	27	△ 5, 556	△ 1, 872	100	△ 1,872	△ 7, 428	△ 2,679	
28		<ol> <li>2. 8834</li> <li>2. 9987</li> </ol>	28	△ 5,556	△ 1,872	100	△ 1,872	△ 7, 428	△ 2,576	
29 30		2. 9987 3. 1187	29 30	△ 5, 556 △ 5, 556	△ 1,872 △ 1,872	100 100	△ 1,872 △ 1,872	△ 7, 428 △ 7, 428	△ 2, 477 △ 2, 382	
31		3. 2434	31	△ 5, 556	$\triangle$ 1, 872 $\triangle$ 1, 872	100	Δ 1, 872 Δ 1, 872	$\triangle$ 7, 428 $\triangle$ 7, 428	$\triangle$ 2, 302 $\triangle$ 2, 290	
32	H58	3. 3731	32	△ 5, 556	Δ 1, 872 Δ 1, 872	100	Δ 1, 872 Δ 1, 872	Δ 7, 428 Δ 7, 428		
33	H 59	3. 5081	33	△ 5, 556	△ 1, 872	100			△ 2, 202 △ 2, 117	
		3. 6484	34	△ 5, 556	△ 1, 872	100		△ 7, 428		
35		3. 7943	35	△ 5, 556	<u> </u>	100		△ 7, 428		
36	H 62	3. 9461	36	△ 5,556	△ 1,872	100	△ 1,872	△ 7, 428	Δ 1, 882	
37	H 63	4. 1039	37	△ 5, 556	Δ 1, 872	100	△ 1,872	△ 7, 428	Δ 1,810	
38		4. 2681	38	△ 5,556	Δ 1, 872	100	Δ 1,872	△ 7, 428		
39		4. 4388	39	△ 5,556	△ 1, 872	100		△ 7, 428		
40		4. 6164	40	△ 5,556	△ 1,872	100		△ 7, 428		
41		4. 8010	41	△ 5,556	△ 1, 872	100		△ 7, 428		
42		4. 9931	42	△ 5,556	△ 1,872	100		△ 7, 428		
43		5. 1928 5. 4005	43	△ 5,556	△ 1,872	100		△ 7, 428		
44 45		5. 6165	44 45	△ 5, 556 △ 5, 556	△ 1, 872 △ 1, 872	100 100	△ 1,872 △ 1,872	△ 7, 428 △ 7, 428	△ 1, 375 △ 1, 323	
46		5. 8412	46	$\triangle$ 5, 556	$\triangle$ 1, 872 $\triangle$ 1, 872	100		$\triangle$ 7, 428 $\triangle$ 7, 428		
47		6. 0748		△ 5, 556	$\triangle$ 1, 872 $\triangle$ 1, 872	100		$\triangle$ 7, 428 $\triangle$ 7, 428		
		6. 3178		△ 5, 556	△ 1, 872	100		△ 7, 428		
		6. 5705		△ 5, 556	△ 1, 872	100		△ 7, 428		
50		6. 8333		△ 5, 556	<u> </u>	100		△ 7, 428		
		便益額		.,	·, - · <b>-</b>		·, - · <b>-</b>	, , , , ,	△ 154, 885	
		は評価年		の年数		-			,	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

		(単位:十円、%)										
				災害防止効果								
評価	年度	割引 率(1 +割 引率)	経 過 年	更新分に 新記 係る効果		及び機能向 に係る効果	上分	Ī	備考			
期間				年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後			
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1			
1	H 27	1.0000	1	1, 893			0	1, 893	1, 893	評価年		
2	H 28	1. 0400	2	1, 893			0	1, 893	1, 820	H 1 1 1 1		
3	H 29	1. 0816	3	1, 893			Ö	1, 893	1, 750			
4	H30	1. 1249	4	1, 893			0	1, 893	1, 683			
5	H31	1. 1699	5	1, 893			0	1, 893	1, 618			
6	H32	1. 2167	6	1, 893			0	1, 893	1, 556			
7		1. 2653	7	1, 893			0	1, 893	1, 496			
8		1. 3159	8	1, 893			0	1, 893	1, 439			
9	H35	1. 3686	9	1, 893			0	1, 893	1, 383			
10		1. 4233	10	1, 893			0	1, 893	1, 330			
11	H37	1. 4802	11	1, 893			0	1, 893	1, 279			
12	H38	1. 5395	12	1, 893			0	1, 893	1, 230			
13	H 39	1. 6010	13	1, 893			0	1, 893	1, 182			
14	H 40	1.6651	14	1, 893			0	1, 893	1, 137			
15	H 41	1. 7317	15	1, 893			0	1, 893	1, 093			
16	H 42	1.8009	16	1, 893			0	1, 893	1, 051			
17		1.8730	17	1, 893			0	1, 893	1, 011			
18		1. 9479	18	1, 893			0	1, 893	972			
19		2. 0258	19	1, 893			0	1, 893	934			
20		2. 1068	20	1, 893			0	1, 893	899			
21		2. 1911	21	1, 893			0	1, 893	864			
22		2. 2788	22	1, 893			0	1, 893	831			
23		2. 3699	23	1, 893			0	1, 893	799			
24	H50	2. 4647	24	1, 893			0	1, 893	768			
25		2. 5633	25	1, 893			0	1, 893	739			
26 27		2. 6658	26	1, 893			0	1, 893	710 683			
28		<ol> <li>2. 7725</li> <li>2. 8834</li> </ol>	27 28	1, 893 1, 893			0	1, 893 1, 893	657			
29	H 55	2. 9987	29	1, 893			0	1, 893	631			
30	H 56	3. 1187	30	1, 893			0	1, 893	607			
31		3. 2434	31	1, 893			0	1, 893	584			
32		3. 3731	32	1, 893			0	1, 893				
33		3. 5081	33	1, 893			0	1, 893	540			
34		3. 6484	34	1, 893			0	1, 893	519			
35		3. 7943	35	1, 893			0	1, 893	499			
36		3. 9461	36	1, 893			0	1, 893	480			
37	H 63	4. 1039	37	1, 893			0	1, 893	461			
38	H 64	4. 2681	38	1, 893			0	1, 893	444			
39	H 65	4. 4388	39	1, 893			0	1, 893	426			
40	H66	4. 6164	40	1, 893			0	1, 893	410			
41		4. 8010	41	1, 893			0	1, 893	394			
42		4. 9931	42	1, 893			0	1, 893	379			
43		5. 1928	43	1, 893			0	1, 893	365			
44		5. 4005	44	1, 893			0	1, 893	351			
45		5. 6165	45	1, 893			0	1, 893	337			
46		5. 8412	46	1, 893			0	1, 893	324			
47 48		6. 0748 6. 3178	47 48	1, 893 1, 893			0	1, 893 1, 893	312 300			
48		6. 5705	48	1, 893			0	1, 893	288			
50		6. 8333	50	1, 893			0	1, 893				
合		0. 0333 後便益額		1, 093			0	1, 093	42, 296			
		は評価年		<i>∞ /</i> ± */ <sub>2</sub>					74, 430			

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない 場合がある。

## (4) 総便益額算出表一6

(単位・千円、%)

国産農産物安定供給効果       評価 年 期 度 用	
評価 年 度 問引 率 (1 月 度 間)     報(1 + 割 月 3 日 度 間)     要新分に 係る効果     新設及び機能向上分 に係る効果     計 に係る効果       年 分果額 日	左 後 )/①
価 年 率(1 期 度 十割 間 引率)     年 付率(1 過 年 付 年 付 年 付 年 付 年 付 年 付 年 付 年 付 年 付 年	左 後 )/①
価 年 率 (1	左 後 )/①
	後)/①
間   引率)   中   生割合   効果額   割引	後)/①
	)/①
(4)	
	571
	241
	339
	173
	005
	836
	672
	485
	159
	845
12 H 38 1. 5395 12 8, 914 2, 698 100 2, 698 11, 612 7,	543
13 H 39 1. 6010 13 8, 914 2, 698 100 2, 698 11, 612 7,	253
	974
	706
	448
17 H43 1. 8730 17 8, 914 2, 698 100 2, 698 11, 612 6,	200
	961
	732
	512
	300
	096
	900
	711
	530
26 H 52 2. 6658 26 8. 914 2. 698 100 2. 698 11. 612 4.	356
	188
28 H 54 2. 8834 28 8, 914 2, 698 100 2, 698 11, 612 4,	027
	872
	723
	580
32 H58 3. 3731 32 8, 914 2, 698 100 2, 698 11, 612 3,	443
	310
	183
	060
36 H62 3. 9461 36 8, 914 2, 698 100 2, 698 11, 612 2,	943
	830
	721
	616
40 H66 4.6164 40 8,914 2,698 100 2,698 11,612 2,	515
	419
	326
	236
	150
	067
46 H72 5.8412 46 8,914 2,698 100 2,698 11,612 1,	988
47 H73 6. 0748 47 8, 914 2, 698 100 2, 698 11, 612 1,	912
48 H74 6. 3178 48 8, 914 2, 698 100 2, 698 11, 612 1,	838
49 H 75 6. 5705 49 8, 914 2, 698 100 2, 698 11, 612 1,	767
	699
合計(総便益額) 243,	875

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

### 3. 効果額の算定方法

### (1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

- ○対象作物 水稲、小麦、大豆、グリーンアスパラ
- ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額\*1+作付増減年効果額\*2

- ※1 単収増加年効果額=作付面積×(事業ありせば単収-事業なかりせば単収)×単価× 単収増加の純益率
- ※2 作付増減年効果額= (事業ありせば作付面積-事業なかりせば作付面積)×単収× 単価×作付増減の純益率

#### 〇年効果額の算定

			作付面積			単収			生産				
作物名	新設・	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収	増減量	生産物	増加粗	純益	年効果額
	更新							<b>②</b>	③= ①×②	単価 ④	収益 ⑤=	<b>率</b> ⑥	(7)=
				U)				2	÷100	4	3×4	0	(5) × (6)
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	76.8	70.1	70.1	乾田化	569	642	73	51.5	225	11,588	81	9,386
	新設	76.8	70.1	12.2	客土	569	599	30	3.7	225	833	81	675
水稲	新設	76.8	70.1	70.1	冷害防止	569	603	34	23.5	225	5,288	81	4,283
八仙	新設	76.8	70.1	-6.7	作付減	569	569	569	-38.1	225	-8,573	10	-857
	更新	76.8	76.8	76.8	干害防止	239	569	330	253.4	225	57,015	81	46,182
					計				294.0		66,151		59,669
	新設	35.6	32.5	32.5	湿害防止(田)	316	457	141	45.7	168	7,677	61	4,683
	新設	35.6	32.5	5.7	客土(田)	316	348	32	1.8	168	302	61	184
	新設	35.6	32.5	-3.1	作付減(田)	316	316	316	-9.8	168	-1,646		
	新設	6.6	6.9	2.0	湿害防止(畑)	316	358	42	2.8	168	470	72	339
小麦	新設	6.6	6.9	0.3	作付増(畑)	316	316	316	1.1	168	185		
	更新	35.6	35.6	35.6	干害防止(田)	202	316	114	40.6	168	6,821	61	4,161
	更新	35.6	35.6	34.8	水害防止(田)	231	316	85	30.1	168	5,057	61	3,085
	更新	6.6	6.6	2.0	水害防止(畑)	290	316	26	1.7	168	286	72	206
					計				114.0		19,152		12,658
	新設	16.7	15.3	23.1	湿害防止(田)	243	351	108	16.6	307	5,096	63	3,211
	新設	16.7	15.3	3.2	客土(田)	243	262	19	0.6	307	184	63	116
	新設	16.7	15.3	-1.4	作付減(田)	243	243	243	-3.4	307	-1,044		
	新設	3.1	3.2	0.9	湿害防止(畑)	243	275	32	1.0	307	307	73	224
大豆	新設	3.1	3.2	0.1	作付増(畑)	243	243	243	0.3	307	92		
	更新	16.7	16.7	22.3		170	243	73	12.2	307	3,745		2,359
	更新	16.7	16.7		水害防止(田)	178	243	65	10.8	307	3,316	63	2,089
	更新	3.1	3.1	0.9	水害防止(畑)	220	243	23	0.7	307	215	73	157
					計				38.8		11,911		8,156
	新設	4.5	4.1	4.1	湿害防止(田)	385	561	176	7.2	1,032	7,431	79	5,871
	新設	4.5	4.1	0.7	客土(田)	385	428	43	0.3	1,032	310	79	245
	新設	4.5	4.1	-0.4		385	385	385	-1.5	1,032	-1,548	19	-294
	新設	0.8	0.9	0.3	湿害防止(畑)	385	448	63	0.5	1,032	516	79	408
アスパラガス	新設	0.8	0.9	0.1	作付増(畑)	385	385	385	0.4	1,032	413	19	78
1	更新	4.5	4.5		干害防止(田)	143	385	242	10.9	1,032	11,249	79	8,887
1	更新	4.5	4.5		水害防止(田)	301	385	84	3.8	1,032	3,922	79	3,098
1	更新	0.8	0.8	0.3	水害防止(畑)	347	385	38	0.3	1,032	310	79	245
					計				21.9		22,603		18,538
	新設	144	133										
合計	更新	144	144								119,817		99,021

注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(乾田化、湿害防止、客土)及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

#### 【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は北海道、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

・単収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、効果発生要因別増収量+現況単収として算定した。

【更新】

・作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は 現況=計画とした。

:「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。 「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

•単収

・生産物単価 : JA聞き取りによる5ヶ年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

・純益率
:「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

## (2) 品質向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の生産物価格 の比較により年効果額を算定した。

○対象作物 水稲

○年効果額算定式 年効果額=効果対象数量+単価上昇額

#### 〇年効果額の算定

		効果対象数量		生産物単価		単価向上額		年効果額			
作物名	効果 要因	機能 維持	機能向上	事業なか りせば	現況	事業あり せば	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー 現況	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	計
		1	2	3	4	<b>⑤</b>	6=4-3	7=5-4	8=①×6	9=2×7	10=8+9
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
水稲	湿潤かんがい	183.6		73	225		152		27,907		27,907
総計											27,907

・効果対象数量:用水改良が実施されることにより機能維持が図られる生産量。

・生産物単価 :「現況単価」はJA聞き取りによる最近5か年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。事業なかりせば単価は、食料統計による最近5ヶ年の原材料用米穀(うるち屑米)の全国平均単価に消費者物価指数を反映した単価を用いた。事業ありば単価は現況と同額。

### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、グリーンアスパラ

#### ○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば単位面積当り営農経費 - 事業ありせば単位面積当り営農経費) × 効果発生面積

#### ○年効果額の算定

算定例:水稲(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

水稲(排水改良:機械利用効率の向上による経費の増減)

#### 〇年効果額の算定

			)営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
		<b>f</b> 設	更		経費		
作物名	現況 (事業なかりせば)	計画 (事業ありせば)	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	(1)-(2) +		
	1	(事未 <b>め</b> うとは) ②	3	<b>4</b>	(3-4)	6	7=5×6
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲	1,577,084	776,399			800,685	70.1	56,128
				65,573	△ 65,573	76.8	△ 5,036
小麦	736,461	527,146			209,315	39.4	8,247
				46,149	△ 46,149	35.6	△ 1,643
大豆	691,738	521,197			170,541	18.5	3,155
				90,044	△ 90,044	16.7	△ 1,504
アスパラガス	4,494,449	4,308,849			185,600	5.0	928
				172,218	△ 172,218	4.5	△ 775
計		· m lo T 3 1 - 1 1 7 - 7 -					59,500

注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

### 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①):現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②):ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類、効率等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

#### 【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③):用排水施設の機能が喪失したことを想定し、用水管理及び排水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④):現在の機能を維持するための現況営農経費であり、北海道の指標等を基に算定した。

### (4)維持管理費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、施設の維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

#### ○対象施設

頭首工、用水路、排水路、耕作道等

### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

#### ○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費	事業ありせば維持管理費	年効果額	備考
1	2	3=1-2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
13, 543	20, 971	△7, 428	19,099千円

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

・事業ありせば維持管理費 (②):効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。

### (5) 災害防止効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

## ○対象資産 農作物

### ○年効果額算定式

年効果額=事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

#### ○年効果額の算定

十別木領の昇足			
対象資産項目	事業なかりせば 年被害額	事業ありせば 年被害額	年効果額
	十級音領		
	1	2	3=1-2
農業	1, 893		1,893
農作物被害	1, 893		1, 893
農地被害			
農業用施設被害			
農漁家被害			
公 共 施 設			
公共土木施設被害			
一般資産			
一般資産被害			
計			1,893

・事業なかりせば年被害額 (①):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区 域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事

業なかりせば想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額 (②):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区

域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事

業ありせば想定される年被害額を推定した。

### (6) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

#### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay: 支払意思額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method: 仮想市場法)により年効果額を算定した。

- ○対象作物 水稲、小麦、大豆、グリーンアスパラ
- ○年効果額算定式 年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額
- ○年効果額の算定

区分	増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額	当該土地改良事業に
		(効果額/食料生産額)	おける効果額
	1	2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	27, 811	97	2, 698
更新整備	91, 898	97	8, 914
合 計			11, 612

增加粗収益額

(①):作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、 事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収 益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額(②):年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は

一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを

尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

### 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(平成27年3月27日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成26年3月27日付け農村振興 局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は、北海道農政部農村計画課調べ

#### 【便益】

- ·農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報(総合編)」
- ・国土交通省河川局(平成17年4月)「治水経済調査マニュアル(案)」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、北海道農政部農村計画課調べ

### 平成27年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道 )(地区名:峰延第1 )

# 1. 必須事項

項目	評 価 の 内 容	判定
1. 事業の必要性 が明確であるこ と。 (必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	
2. 技術的可能性 が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が 技術的に可能であること。	
3. 事業の効率性 が十分見込まれ ること。 (効率性)	<ul><li>・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。</li></ul>	
4. 受益者負担の 可能性が十分であ ること。 (公平性)	・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の 状況からみて、負担能力の限度を超えることとならな いこと。	
5. 環境との調和 に配慮している こと。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	
6. 事業の採択要件を満たしていること。	・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準 の要件に適合していること。	

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

# 平成27年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道 )(地区名:峰延第1 )

# 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

評価項目		[ 目	評 価 指 標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	計 御 街 保	半位	評価結果	計判
効率性	事業の経済性・効率性		①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮		$\bigcirc$ $\square$	В
有効性			土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 472	A
		野菜・果樹の 産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定 作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%	0.0	В
		水田における 麦・大豆の生 産拡大	水田における麦・大豆の作付率	%	26.8	A
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基 本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	② 75.4	В
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100.0	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha •年	435	В
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	1項目	В
	多面的機能 の発揮	環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	_	_

# 【事業の実施環境等】

	評価項目		-TT /TT +1/- 1-TT	次什	<b>≕</b> / <b>⊤</b>	±7./π°
大項目	中項目	小項目	子 評価指標	単位	評価結果	評価
	美の 環境への 生態系 地環 配慮		①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系 配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a a a	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a a b	A
	関係計画との	か連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	a — a	A
	関係機関との協議		①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況		— а	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況		a a	A
	事業推進体制	削	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制		①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	_	a a	A
	営農支援体制		営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況		設置済	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	0 0	A

# 費用対効果分析に関する説明資料

事業名 農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業	地 区 名	峰延第 1
--------------------------	-------	-------

# 1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

区分	算定式	数值	備考
総費用 (現在価値化)	1=2+3	2, 754, 089	
当該事業による費用	2	2, 101, 187	
その他費用	3	652, 902	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間	4	50年	当該事業の工事期間+40年
総便益額(現在価値化)	(5)	3, 779, 432	
総費用総便益比	6=5÷1	1. 37	

# 2. 年効果額の総括

(単位:千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	85, 704	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での農産物生産量が増減する効果
品質向上効果	23, 584	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の価格が維持、向上する効果
営農経費節減効果	70, 996	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△150	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
災害防止効果(農業)	1, 126	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係わる被害額が減少する効果
国産農産物安定供給効果	10, 385	区画整理を実施することにより、国産農産物 の安定供給が維持・向上する効果
計	191, 645	

出典:峰延第1地区土地改良事業計画概要書(北海道空知総合振興局調整課作成)

# 峰延第1地区の事業の効用に関する説明資料

# 1. 地区の概要

(1) 地 域:北海道美唄市

(2) 受 益 面 積: 122ha

(3) 事 業 目 的: 区画整理 122ha

(4) 主要工事計画 : 区画整理 122ha (新設)

(5) 県営事業費: 2,641百万円

(6) 工 期: 平成27年度~平成36年度

# 2. 総費用総便益比の算定

# (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1=2+3	2, 754, 089
当該事業による整備費用	2	2, 101, 187
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	652, 902
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	50年
総便益額 (現在価値化)	5	3, 779, 432
総費用総便益比	6=5÷1	1. 37

# (2) 総費用の総括

(田107		

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費	関連事業費	評価期間における予防保全費・ 再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
	区画整理	214, 419	2, 101, 187		321, 902	181, 744	2, 455, 764
当							
該							
当該事業							
_							
	計	214, 419	2, 101, 187	0	321, 902	181, 744	2, 455, 764
	北海頭首工	630			7, 381	307	7, 704
	北海幹線用水路	129, 826			41, 986	13, 955	157, 857
	3号ため池	80, 298				1, 282	79, 016
1 _	4号ため池	36, 926			9, 367	8, 894	37, 399
そ	4号川揚水機				1, 614	202	1, 412
の	既設排水路	1, 858			15, 803	2, 724	14, 937
他							
	計	249, 538	0	0	76, 151	27, 364	298, 325
	合 計	463, 957	2, 101, 187	0	398, 053	209, 108	2, 754, 089

(単位:千円)

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		\ \   <del>                                 </del>
区 分 効果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果		
作物生産効果	85, 704	区画整理を実施した場合と実施しなかっ た場合での農産物生産量が増減する効果
品質向上効果	23, 584	区画整理を実施した場合と実施しなかっ た場合での生産物の価格が維持、向上する 効果
営農経費節減効果	70, 996	区画整理を実施した場合と実施しなかっ た場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△150	区画整理を実施した場合と実施しなかっ た場合での施設の維持管理費が増減する効 果
農業の持続的発展に関する効果		
災害防止効果(農業)	1, 126	区画整理を実施した場合と実施しなかっ た場合での災害による農業資産に係る被害 額が軽減する効果
その他の効果		
国産農産物安定供給効果	10, 385	区画整理を実施することにより、国産農 産物の安定供給が維持・向上する効果
- 	191, 645	

(単位:千円、%)

								(単位:	千円、%)	
						作物生	 産効果			
評		割引	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	1	<del>'</del>	
価	年	率(1		係る効果		に係る効果				備考
期 間	度	+割 引率)	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
				(						
		1		2	3	4				
1	H27	1.0000	1	61, 161	24, 543	0	0	61, 161	61, 161	
2			2	61, 161	24, 543	0	0	61, 161	58, 809	
3		1.0816	3	61, 161	24, 543	0	0		56, 547	
4		1. 1249	4	61, 161	24, 543	31. 4	7, 718	68, 879		
5 6			5	61, 161	24, 543	51.0	12, 519	73, 680	62, 980	
7	H32	1. 2167 1. 2653	6 7	61, 161 61, 161	24, 543 24, 543	65. 9 74. 5	16, 171	77, 332 79, 452	63, 559 62, 793	
8	□ 3 <i>1</i>	1. 3159	8	61, 161	24, 543	75. 9	18, 291 18, 622	79, 432		
9	H 35	1. 3686	9	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704		
10		1. 4233	10	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704		
11		1. 4802	11	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704		
12	H38	1. 5395	12	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704		
13			13	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704		
14		1. 6651	14	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704	51, 471	
15	H 41	1. 7317	15	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704	49, 491	
16		1.8009	16	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704	47, 590	
17		1.8730	17	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704		
18			18	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704	43, 998	
19		2. 0258	19	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704		
20	H 46	2. 1068	20	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704		
21	H4/	2. 1911	21	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704	39, 115	
22		2. 2788	22	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704	37, 609	
23		2. 3699	23	61, 161 61, 161	24, 543 24, 543	100 100	24, 543 24, 543	85, 704 85, 704		
24 25		<ul><li>2. 4647</li><li>2. 5633</li></ul>	24 25	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704 85, 704		
26	H 52	2. 6658	26	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704	32, 149	
27	H 53	2. 7725	27	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704	30, 912	
28		2. 8834	28	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704		
29		2. 9987	29	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704	28, 580	
30	H 56	3. 1187	30	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704		
31	H 57	3. 2434	31	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704	26, 424	
32	H 58	3. 3731	32	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704	25, 408	
33	H 59	3. 5081	33	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704	24, 430	
34	H 60	3. 6484	34	61, 161	24, 543	100	24, 543			
35		3. 7943	35	61, 161	24, 543	100	24, 543			
36		3. 9461	36	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704		
37		4. 1039	37	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704		
38		4. 2681	38	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704	20, 080	
39 40		4. 4388 4. 6164	39 40	61, 161 61, 161	24, 543	100	24, 543			
41		4. 80104	41	61, 161	24, 543 24, 543	100 100	24, 543 24, 543			
42		4. 9931	42	61, 161	24, 543	100	24, 543			
43		5. 1928	43	61, 161	24, 543	100	24, 543			
44		5. 4005	44	61, 161	24, 543	100	24, 543			
45	H71	5. 6165	45	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704		
46	H 72	5. 8412	46	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704	14, 672	
47	H 73	6.0748	47	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704	14, 108	
48	H 74	6. 3178	48	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704	13, 565	
49	H 75	6. 5705	49	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704	13, 044	•
		6.8333	50	61, 161	24, 543	100	24, 543	85, 704		
		便益額							1, 802, 360	
XX	温年上	は評価年	から	、の 任 数						

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない 場合がある。

(単位: 千田 %)

								(単位:	千円、%)	
						品質向	 ]上効果			
l				東蛇八に	<b>ച∟</b> =л					
評	.	割引	経	更新分に	机砂	と及び機能向 に係る効果		Ē	<b>†</b>	/ <del>++</del> - <del>+</del> -
価	年度	率(1	過	係る効果						備考
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	'			生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4		6=2+5		
1	H27	1.0000	1	23, 584			0	23, 584	23, 584	
2	H 28	1.0400	2	23, 584			0	23, 584	22, 677	
3	H29	1.0816	3	23, 584			0	23, 584	21, 805	
4	H 30	1. 1249	4	23, 584			0	23, 584	20, 965	
5		1. 1699	5	23, 584			0	23, 584	20, 159	
6	H32	1. 2167	6	23, 584			0	23, 584	19, 384	
7	H 33	1. 2653	7	23, 584			0	23, 584	18, 639	
8	H34	1. 3159	8	23, 584			0	23, 584	17, 922	
9 10	□ 35 □ 36	1. 3686 1. 4233	9	23, 584 23, 584			0	23, 584 23, 584	17, 232 16, 570	
11	□ 30 □ 27	1. 4233	10 11	23, 384			0	23, 384 22 E04	15, 933	
12	Π 30 □ 91	1. 5395	12	23, 584			0	23, 584 23, 584	15, 933	
13	H 39	1. 6010	13	23, 584 23, 584			0	23, 584	14, 731	
14	H 10	1. 6651	14	23, 584			0	23, 584	14, 761	
15		1. 7317	15	23, 584			0	23, 584	13, 619	
16		1. 8009	16	23, 584			0	23, 584	13, 096	
17	H 43	1. 8730	17	23, 584			0	23, 584	12, 592	
18	H 44	1. 9479	18	23, 584			0	23, 584	12, 107	
19	H 45	2. 0258	19	23, 584			0	23, 584	11, 642	
20	H 46	2. 1068	20	23, 584			0	23, 584	11, 194	
21	H 47	2. 1911	21	23, 584			0	23, 584	10, 764	-
22	H 48	<ol> <li>2. 2788</li> <li>3699</li> </ol>	22	23, 584 23, 584			0	23, 584	10, 349	
23	H 49	2. 3699	23	23, 584			0	23, 584	9, 951	
24	H 50	2. 4647	24	23, 584			0	23, 584	9, 569	
25		2. 5633	25	23, 584			0	23, 584	9, 201	
26	H 52	2. 6658	26	23, 584			0	23, 584	8, 847	
27	H53	2. 7725	27	23, 584			0	23, 584	8, 506	
28	H 54	2. 8834	28	23, 584			0	23, 584	8, 179	
29	H 55	2. 9987	29	23, 584			0	23, 584	7, 865	
30		3. 1187	30	23, 584			0	23, 584		
31 32	Π 5 / Π Ε Ω	3. 2434 3. 3731	31 32	23, 584 23, 584			0	23, 584 23, 584	7, 271 6, 992	
33	☐ 50 ☐ 50	3. 5081	33	23, 584			0	23, 584	6, 723	
34		3. 6484	34	23, 584			0	23, 584	6, 464	
35	H 61	3. 7943	35	23, 584			0	23, 584		
36		3. 9461	36	23, 584			0	23, 584		
37		4. 1039	37	23, 584			0	23, 584	5, 747	
38	H 64	4. 2681	38	23, 584			0	23, 584	5, 526	
39	H 65	4. 4388	39	23, 584			0	23, 584	5, 313	
40	H66	4. 6164	40	23, 584			0	23, 584	5, 109	
41	H 67	4.8010	41	23, 584			0	23, 584	4, 912	
42	H 68	4. 9931	42	23, 584			0	23, 584	4, 723	
43	H 69	5. 1928	43	23, 584			0	23, 584		
44	H 70	5. 4005	44	23, 584			0	23, 584	4, 367	
45	H 71	5. 6165	45	23, 584			0	23, 584		
46		5. 8412	46	23, 584			0	23, 584		
47		6. 0748	47	23, 584			0	23, 584		
48		6. 3178	48	23, 584			0	23, 584	3, 733	
49	H /5	6. 5705	49	23, 584			0	23, 584	3, 589	
		6.8333 便益額	50	23, 584			0	23, 584		
				の年数					526, 901	

※経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

(単位:千円、%)

				(単位:千円、%)										
					営農経費節減効果									
					±~ ==									
評		割引	4₽	更新分に	新設	及び機能向		l =	<del>:</del> †					
価	年	率(1	経	係る効果		に係る効果		"		備考				
期	度	+割	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左					
間	又	引率)	年	十別不识	十別木识			十岁未识						
[F]		51 <del>4°</del> )				生割合	効果額		割引後					
		1		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5						
1		1.0000	1	△ 8, 979	79, 975	0	0	△ 8,979						
2	H 28	1.0400	2	△ 8, 979	79, 975	0	0	△ 8, 979	△ 8, 634					
3	H 29	1.0816	3	△ 8, 979	79, 975	0	0							
4		1. 1249	4	△ 8, 979	79, 975	37. 9		21, 354						
5		1. 1699	5	△ 8, 979	79, 975	61. 7	49, 365							
6		1. 2167	6	△ 8, 979	79, 975	80. 1	64, 090		45, 295					
7		1. 2653	7	△ 8, 979	79, 975	90. 5	72, 352	63, 373	50, 086					
8		1. 3159	8	△ 8, 979	79, 975	92. 0	73, 602	64, 623	49, 110					
9		1. 3686	9	△ 8, 979 △ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996						
				Δ 0, 9/9 Λ 0 070	70 075		70 075	70, 990	40 001					
	H 30	1. 4233	10	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	49, 881					
11		1. 4802	11	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	47, 964					
12	H 38	1. 5395	12	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	46, 116					
13		1.6010	13	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	44, 345					
14		1.6651	14	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	42, 638					
15	H 41		15	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	40, 998					
16	H 42	1.8009	16	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	39, 423					
17		1.8730	17	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	37, 905					
18		1. 9479	18	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	36, 447					
19		2. 0258	19	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975							
20	H 46	2. 1068	20	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	33, 699					
21	⊔ 47	2. 1911	21	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	32, 402					
22	11 <del>4</del> 7 □ 10	2. 2788	22	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	31, 155					
23		2. 3699	23	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	29, 957					
			20		79, 975		79, 975	70, 990						
24	H 50	2. 4647	24	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	28, 805					
25	Hbl	2. 5633	25	△ 8,979	79, 975	100	79, 975	70, 996	27, 697					
		2. 6658	26	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	26, 632					
27		2. 7725	27	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	25, 607					
28		2. 8834	28	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975							
29	H 55	2. 9987	29	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996						
30	H56	3. 1187	30	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	22, 765					
31	H 57	3. 2434	31	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	21, 889					
		3. 3731	32	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	21, 048					
33	H 59	3. 5081	33	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996						
		3. 6484	34	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975							
		3. 7943	35	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996						
		3. 9461	36	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	17, 991					
37		4. 1039	37	△ 8, 979 △ 8, 979	79, 975	100		70, 996						
							79, 975							
38		4. 2681	38	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996						
		4. 4388	39	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996						
		4. 6164	40	△ 8,979	79, 975	100	79, 975	70, 996	15, 379					
41	H6/	4. 8010	41	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975		14, 788					
		4. 9931	42	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996						
		5. 1928	43	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996						
		5. 4005	44	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	13, 146					
45	H71	5. 6165	45	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	12, 641	-				
46	H 72	5. 8412	46	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996	12, 154					
		6. 0748	47	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996						
		6. 3178	48	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996						
		6. 5705	49	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996						
		6. 8333	50	△ 8, 979	79, 975	100	79, 975	70, 996						
				△ 0, 9/9	19, 910	100	18,815	70, 990						
		便益額		5 F 244					1, 261, 118					
X XX	- 1 1 1 1 1 1 1	は評価年	かん	(1)什么(										

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない 場合がある。

(単位·壬四 0%)

								(単位:	千円、%)	
						維持管理費	皆能減効果			
				東並ひに	±c=n					
評	_	割引	経	更新分に		及び機能向	上ガ	1	<b>;</b> †	/ <del>++</del> ++
価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果	Г			備考
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	+			生割合	効果額		割引後	
		_		_	_	_			_	
		1		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6/1	
1	H27	1.0000	1	△ 7,534	7, 384	0	0	△ 7, 534	△ 7, 534	
2	H 28	1.0400	2	△ 7,534	7, 384	0	0	△ 7, 534	△ 7, 244	
3	H 29		3	△ 7, 534	7, 384	0	0	△ 7,534	△ 6,966	
4		1. 1249	4	△ 7,534	7, 384	0	0	△ 7, 534	△ 6, 697	
5			5	△ 7,534	7, 384	0	0	△ 7, 534	△ 6, 440	
6		1. 2167	6	△ 7, 534	7, 384	0	0	△ 7, 534	△ 6, 192	
7		1. 2653	7	△ 7, 534	7, 384	0	0	△ 7, 534	△ 5, 954	
8			8	△ 7, 534	7, 384	0	0	△ 7, 534	△ 5, 725	
9		1. 3686	9	△ 7,534	7, 384	100	7, 384	△ 150	△ 110	
10		1. 4233	10	△ 7, 534	7, 384	100	7, 384	△ 150		
11			11	△ 7,534	7, 384	100	7, 384	△ 150		
12		1. 5395	12	△ 7,534	7, 384	100	7, 384	△ 150		
13	H39		13	△ 7,534	7, 384	100	7, 384	△ 150		
14		1. 6651	14	△ 7,534	7, 384	100	7, 384	△ 150	△ 90	
15	H41		15	△ 7,534	7, 384	100	7, 384	△ 150	△ 87	
16	H 42		16	△ 7,534	7, 384	100	7, 384	△ 150	△ 83	
17		1.8730	17	△ 7,534	7, 384	100	7, 384	△ 150	△ 80	
18	H 44	1. 9479	18	△ 7,534	7, 384	100	7, 384	△ 150		
19		2. 0258	19	△ 7,534	7, 384	100	7, 384	△ 150	△ 74	
20		2. 1068	20	△ 7,534	7, 384	100	7, 384	△ 150		
21		2. 1911	21	△ 7, 534	7, 384	100	7, 384	△ 150	△ 68	
22	H 48	2. 2788	22	△ 7, 534	7, 384	100	7, 384	△ 150		
23	H 49	2. 3699	23	△ 7, 534	7, 384	100	7, 384	△ 150		
24		2. 4647	24	△ 7, 534	7, 384	100	7, 384	△ 150	△ 61	
25		2. 5633	25	△ 7, 534	7, 384	100	7, 384	△ 150	△ 59	
26		2. 6658	26	△ 7,534	7, 384	100	7, 384	△ 150		
27 28	H 54	<ol> <li>2. 7725</li> <li>2. 8834</li> </ol>	27 28	△ 7, 534 △ 7, 534	7, 384 7, 384	100 100	7, 384 7, 384	△ 150 △ 150		
29	H 55	2. 9987	29	$\triangle$ 7, 534 $\triangle$ 7, 534	7, 384	100	7, 384	△ 150 △ 150		
30		3. 1187	30	$\triangle$ 7, 534	7, 384	100	7, 384	△ 150	△ 48	
31		3. 2434	31	△ 7, 534	7, 384	100	7, 384	△ 150	△ 46	
32		3. 3731	32	$\triangle$ 7, 534 $\triangle$ 7, 534	7, 384	100	7, 384	△ 150	△ 44 △ 44	
33		3. 5081	33	$\triangle$ 7, 534	7, 384	100	7, 384	△ 150 △ 150		
34		3. 6484		△ 7, 534	7, 384		7, 384	△ 150		
35		3. 7943		△ 7, 534	7, 384		7, 384	△ 150		
36		3. 9461	36	△ 7, 534	7, 384		7, 384	△ 150		
37		4. 1039	37	△ 7, 534	7, 384	100	7, 384			
38		4. 2681	38	△ 7, 534	7, 384	100	7, 384	△ 150		
39		4. 4388	39	△ 7, 534	7, 384	100	7, 384	△ 150		
40		4. 6164		△ 7, 534	7, 384	100	7, 384	<u> </u>		
41		4. 8010		△ 7, 534	7, 384	100	7, 384	△ 150		
42		4. 9931	42	△ 7, 534	7, 384		7, 384	△ 150	△ 30	
43		5. 1928		△ 7, 534	7, 384	100	7, 384	△ 150		
44	H 70	5. 4005	44	△ 7,534	7, 384	100	7, 384	△ 150	△ 28	
		5. 6165		△ 7,534	7, 384	100	7, 384	△ 150		
		5. 8412	46	△ 7, 534	7, 384		7, 384	△ 150	△ 26	
47	H 73	6. 0748	47	△ 7, 534	7, 384	100	7, 384		△ 25	
48	H74	6. 3178	48	△ 7, 534	7, 384	100	7, 384	△ 150	△ 24	
		6. 5705		△ 7,534	7, 384	100	7, 384	△ 150		
50		6. 8333		△ 7,534	7, 384	100		△ 150		
合	計(総	便益額	)						△ 55, 054	
1/47	7 1日 /- 1-	上評価在	- A	<b>介</b> 左點						

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

(単位·千円.%)

								(単位:	千円、%)	
						※宝は	<u></u> 止効果			
				エセハー	+r=n					
評		割引	経	更新分に	新設	及び機能向		1	<del> </del>	
価	年	率(1		係る効果		に係る効果	:	-		備考
期	度	十割	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	年	1 773717120	1 775714 130	生割合	効果額	1 775717 130	割引後	
1-3		3177				그 미1 ロ	別不识		1771X	
		(1)		2	3	4	$\mathfrak{S} = \mathfrak{T} \times \mathfrak{A}$	6=2+5	7)=6)/(1)	
1	1107	1. 0000	- 1		•	•	0			
1		1. 0400	1	1, 126				1, 126	1, 126	
3	H 28 H 29	1. 0400	2	1, 126 1, 126			0	1, 126 1, 126	1, 083 1, 041	
	H 30	1. 1249		1, 126				1, 126	1, 041	
4 5			<u>4</u> 5				0			
	H31	1. 1699		1, 126			0	1, 126	962	
6	H32	1. 2167	6	1, 126			0	1, 126	925	
7	H33	1. 2653	7	1, 126			0	1, 126		
8	H34	1. 3159	8	1, 126			0	1, 126	856	
9	H 35	1. 3686	9	1, 126			0	1, 126	823	
10	H36	1. 4233	10	1, 126			0	1, 126	791	
11	H37	1. 4802	11	1, 126			0	1, 126	761 701	
12	H38	1. 5395	12	1, 126			0	1, 126	731	
13		1. 6010	13	1, 126			0	1, 126	703	
14	H 40	1. 6651	14	1, 126			0	1, 126	676	
15	H41	1. 7317	15	1, 126			0	1, 126	650	
16	H 42	1.8009	16	1, 126			0	1, 126	625	
17	H 43	1.8730	17	1, 126			0	1, 126		
18			18	1, 126			0	1, 126	578	
19		2. 0258	19	1, 126			0	1, 126	556	
20		2. 1068	20	1, 126			0	1, 126	534	
21	H 47	2. 1911	21	1, 126			0	1, 126	514	
22	H 48	2. 2788	22	1, 126			0	1, 126	494	
23	H 49	2. 3699	23	1, 126			0	1, 126	475	
24		2. 4647	24	1, 126			0	1, 126	457	
25		2. 5633	25	1, 126			0	1, 126	439	
26	H 52	2. 6658	26	1, 126			0	1, 126	422	
27	H 53	2. 7725	27	1, 126			0	1, 126	406	
28		2. 8834	28	1, 126			0	1, 126	391	
29		2. 9987	29	1, 126			0	1, 126	375	
30		3. 1187	30	1, 126			0	1, 126	361	
31	H 57	3. 2434	31	1, 126			0	1, 126	347	
32	H 58	3. 3731	32	1, 126			0		334	
33	H 59	3. 5081	33	1, 126			0	1, 126	321	
34		3. 6484	34	1, 126			0	1, 126		
35		3. 7943	35	1, 126			0	1, 126		
36		3. 9461	36	1, 126			0	1, 126		
37	H 63	4. 1039	37	1, 126			0	1, 126	274	
38		4. 2681	38	1, 126			0	1, 126	264	
39		4. 4388	39	1, 126			0	1, 126		
40	H 66	4. 6164	40	1, 126			0	1, 126	244	
41		4. 8010	41	1, 126			0	1, 126	235	
42	H 68	4. 9931	42	1, 126			0	1, 126	226	
43	H 69	5. 1928	43	1, 126			0	1, 126	217	
44	H 70	5. 4005	44	1, 126			0	1, 126		
45	H71	5. 6165	45	1, 126			0	1, 126		
46	H 72	5. 8412	46	1, 126			0	1, 126		
47	H 73	6. 0748	47	1, 126			0	1, 126		
48		6. 3178	48	1, 126			0	1, 126	178	
		6. 5705		1, 126			0	1, 126		
50		6. 8333	50	1, 126			0	1, 126		
合		便益額		1, 120				1, 120	25, 154	
				の年数					ZJ, 1J4	

※経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

(単位・千円、%)

								(単位:	千円、%)	
					1	国産農産物	<b>杂定供給</b> 効.	<b></b>		
		_		まがハル				T T		
評		割引	経	更新分に	莉設	及び機能向		1	+	
価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果				備考
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	4			生割合	効果額		割引後	
							773714120		1.3.12	
		1		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6/1	
1	H 27	1.0000	1	7, 588	2, 797	0	0	7, 588	7, 588	
2		1.0400	2	7, 588	2, 797	0	0	7, 588	7, 296	
3		1.0816	3	7, 588	2, 797	0			7, 015	
4		1. 1249	4	7, 588	2, 797	30. 3		8, 436		
5		1. 1699	5	7, 588	2, 797	49. 1	1, 373	8, 961	7, 659	
6		1. 2167	6	7, 588	2, 797	63. 4	1, 772	9, 360		
7		1. 2653	7	7, 588	2, 797	71. 7	2, 006	9, 594		
8		1. 3159	8	7, 588	2, 797	73. 0		9, 630		
9		1. 3686	9	7, 588	2, 797	100		10, 385		
10		1. 4233	10	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	7, 296	
11		1. 4802	11	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	7, 016	
12	H38	1. 5395	12	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	6, 746	
13		1.6010	13	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	6, 487	
14		1. 6651	14	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	6, 237	
15	H 41	1. 7317	15	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	5, 997	
16	H 42	1.8009	16	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	5, 767	
17	H 43	1.8730	17	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	5, 545	
18	H 44	1. 9479	18	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	5, 331	
19		2. 0258	19	7, 588	2, 797	100		10, 385		
20		2. 1068	20	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385		
21	H 47	2. 1911	21	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	4, 740	
22		2. 2788	22	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	4, 557	
23		2. 3699	23	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385		
24		2. 4647	24	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385		
25		2. 5633	25	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385		
26	H 52	2. 6658	26	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	3, 896	
27		2. 7725	27	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385		
28		2. 8834	28	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385		
29		2. 9987	29	7, 588	2, 797	100		10, 385		
30		3. 1187	30	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	3, 330	
31	H 57	3. 2434	31	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	3, 202	
32	H 58	3. 3731	32		2, 797	100	2, 797	10, 385		
		3. 5081	33	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	2, 960	
		3. 6484	34	7, 588	2, 797	100		10, 385	2, 846	
		3. 7943	35	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	2, 737	
36		3. 9461	36	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	2, 632	
37		4. 1039	37	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	2, 531	
38		4. 2681	38	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	2, 433	
39		4. 4388	39	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	2, 340	
40 41		4. 6164 4. 8010	40 41	7, 588	2, 797 2, 797	100 100	2, 797	10, 385 10, 385	2, 250 2, 163	
41			41	7, 588 7, 588	2, 797	100	2, 797 2, 797	10, 385	2, 163	
		4. 9931 5. 1928	42	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	2, 080	
		5. 4005	43	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	1, 923	
		5. 6165	44	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	1, 923	
		5. 8412	45	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	1, 849	
47		6. 0748	47	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	1, 770	
		6. 3178	47	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	1, 710	
		6. 5705	48	7, 588	2, 797	100		10, 385	1, 581	
50		6. 8333	50	7, 588	2, 797	100	2, 797	10, 385	1, 520	
<u>50</u> 合		0. 0333 後便益額		1, 508	۷, ۱۹۱	100	2, 191	10, 303		
		* 使金银		- 4- 161					218, 953	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

### 3. 効果額の算定方法

## (1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物 水稲、小麦、大豆、メロン、アスパラガス

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額\*1+作付増減年効果額\*2

- ※1 単収増加年効果額=作付面積×(事業ありせば単収-事業なかりせば単収)×単価× 単収増加の純益率
- ※2 作付増減年効果額= (事業ありせば作付面積-事業なかりせば作付面積)×単収× 単価×作付増減の純益率

#### 〇年効果額の算定

			作付面積				単 収		生産				
				効果		事業	事業	効果算定	一.二 増減量				
	新設			発生	効果要因	なかりせば	ありせば	対象		生産物	増加粗	純	年効果額
作物名		現況	計画	面積		単収	単収	単収				益	
	更新								3=	単価	収益	率	
				1				2	1)×2)	4	<b>⑤</b> =	6	⑦=
						1 /10	1 /10	1 /10	÷100	T III /1	③×④ 千円	%	⑤×⑥ 千円
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	717	70	TH
	新設	78.2	76.7	76.7	乾田化	569	629	60	46.3	202	9,353	81	7,576
	新設	78.2	76.7	76.7	客土	569	597	28	21.5	202	4.343	81	3,518
水稲	新設	78.2	76.7	-1.5		569	569	569	-8.5	202	-1,717	-	-172
	更新	78.2	78.2	77.7	干害防止	241	569	328	256.4	202	51,793		41,952
	2.171				計				315.7		63.772		52,874
	新設	30.5	30.1	30.1	湿害防止(田)	316	451	135	40.5	156	6,318	61	3,854
	新設	30.5	30.1	30.1	客土(田)	316	348	32	9.6	156	1,498	_	914
	新設	30.5	30.1	-0.4	作付減(田)	316	316	316	-1.3	156	-203		
小麦	新設	2.2	1.6	-0.6	作付減(畑)	316	316	316	-1.9	156	-296		
	更新	30.5	30.5	30.3	干害防止(田)	203	316	113	34.5	156	5,382	61	3,283
	更新	30.5	30.5	25.8	水害防止(田)	243	316	73	22.3	156	3,479	61	2,122
					計				103.7		16,178		10,173
	新設	2.8	2.7	0.7	湿害防止(田)	243	347	104	2.8	345	966	63	609
	新設	2.8	2.7	0.7	客土(田)	243	329	86	0.6	345	207	63	130
	新設	2.8	2.7	-0.1	作付減(田)	243	243	243	-0.2	345	-69		
大豆	新設	0.2	0.1	-0.1	作付減(畑)	243	243	243	-0.2	345	-69		
	更新	2.8	2.8	2.7	干害防止(田)	172	243	71	2.0	345	690	63	435
	更新	2.8	2.8	2.3	水害防止(田)	186	243	57	1.6	345	552	63	348
					計				6.6		2,277		1,522
	新設	2.2	2.1	2.1	湿害防止(田)	1,972	2,815	843	17.7	356	6,301	80	5,041
	新設	2.2	2.1	2.1	客土(田)	1,972	2,167	195	4.1	356	1,460	80	1,168
	新設	2.2	2.1	-2.0	作付減(田)	1,972	1,972	1,972	-2.0	356	-712	4	-28
メロン	新設	2.2	2.1	-2.0	作付減(畑)	1,972	1,972	1,972	-2.0	356	-712	4	-28
	更新	2.2	2.2	2.2	干害防止(田)	767	1,972	1,205	26.5	356	9,434	80	7,547
	更新	2.2	2.2	1.8	水害防止(田)	1,645	1,972	327	7.2	356	2,563	80	2,050
					計				51.5		18,334		15,750
	新設	1.3	1.2	1.2	湿害防止(田)	385	552	167	2.0	1,032	2,064	79	1,631
	新設	1.3	1.2	1.2	客土(田)	385	427	42	0.5	1,032	516	79	408
	新設	1.3	1.2	-0.1	作付減(田)	385	385	385	-0.4	1,032	-413	19	-78
アスパラガス	更新	1.3	1.3	1.3	干害防止(田)	139	385	246	3.2	1,032	3,302	79	2,609
	更新	1.3	1.3	1.1	水害防止(田)	308	385	77	1.0	1,032	1,032	79	815
					計				6.3		6,501		5,385
合計	新設	220	220								107.062		85,704
注)ま中の粉点	更新	220	220 # ≠ m +◆		112 = 640		L 1 LL 1 1	まし合わた!			.,.,-		,. • 1

注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(乾田化、湿害防止、客土)及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

#### 【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は北海道、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

・単収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。 「事業ありせば単収」は計画単収であり、効果発生要因別増収量+現況単収として算定した。

事新】

【更新】

・作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は

現況=計画とした。

・単収 : 「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

・生産物単価: JA聞き取りによる5ヶ年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

・純益率 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

# (2) 品質向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の生産物価格 の比較により年効果額を算定した。

○対象作物 水稲

○年効果額算定式 年効果額=効果対象数量+単価上昇額

#### 〇年効果額の算定

		効果対	象数量	<u>-</u>	生産物単価	ī	単価値	<b>向上額</b>		年効果額	
作物名	効果 要因	機能 維持	機能向上	事業なか りせば	現況	事業あり せば	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー 現況	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	計
		1	2	3	4	5	6=4-3	7=5-4	8=1×6	9=2×7	10=8+9
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
水稲	湿潤かんがい	185.7		75	202		127		23,584		23,584
総計											23,584

・効果対象数量:用水改良が実施されることにより機能維持が図られる生産量。 ・生産物単価:「現況単価」はJA聞き取りによる最近5か年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。「事業なかりせば単価」は、J A聞き取りによる最近5か年の原材料用米穀(うるち屑米)の全国平均単価に消費者物価指数を反映した単価を用いた。事業 ありば単価は現況と同額。

### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、メロン、アスパラガス

#### ○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば単位面積当り営農経費 - 事業ありせば単位面積当り営農経費) × 効果発生面積

#### ○年効果額の算定

算定例:水稲(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

水稲(排水改良:機械利用効率の向上による経費の増減)

#### 〇年効果額の算定

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
		<b>f</b> 設	更	新	経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば) ②	営農経費 ③	営農経費 ④	+ (③-④)	6	7=5×6
	円	円 円	円	円	円	ha	千円
水稲	1,772,856	882,882			889,974	76.7	68,261
				86,458	△ 86,458	78.2	△ 6,761
小麦	798,890	474,970			323,920	30.1	9,750
				44,980	△ 44,980	30.3	△ 1,363
大豆	950,568	600,568			350,000	2.7	945
				89,984	△ 89,984	2.7	△ 243
メロン	6,634,233	6,317,869			316,364	2.2	696
				176,814	△ 176,814	2.2	△ 389
アスパラガス	4,380,383	4,131,921			248,462	1.3	323
				171,534	△ 171,534	1.3	△ 223
計							70,996

注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。 【新設】

- 事業なかりせば営農経費(①):現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②):ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類、効率等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

#### 【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③):用排水施設の機能が喪失したことを想定し、用水管理及び排水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④):現在の機能を維持するための現況営農経費であり、北海道の指標等を基に算定した。

### (4)維持管理費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、施設の維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

#### ○対象施設

頭首工、用水路、排水路、耕作道等

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

### ○年効果額の算定

Ì	事業なかりせば維持管理費	事業なり けば独体英田弗	年効果額	備考
	事業ながりせば維持官連貫	事業のりせは維持官連貫	中别未領	7厘 与
		2	3 = 1 - 2	
	千円	千円	千円	現況維持管理費
	11, 544	11, 694	△150	19,078千円

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

・事業ありせば維持管理費 (②):効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。

### (5) 災害防止効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

## ○対象資産 農作物

### ○年効果額算定式

年効果額=事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

#### ○年効果額の算定

1 //4/			
<b>社</b>	事業なかりせば	事業ありせば	年効果額
対象資産項目	年被害額	年被害額	
	1	2	3=1-2
農業	1, 126		1, 126
農作物被害	1, 126		1, 126
農地被害			
農業用施設被害			
農漁家被害			
公 共 施 設			
公共土木施設被害			
一般資産			
一般資産被害			
計			1, 126

・事業なかりせば年被害額(①):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区 域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事

業なかりせば想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額 (②):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区

域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事

業ありせば想定される年被害額を推定した。

### (6) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

#### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWT P (Willingness To Pay: 支払意思額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であ るCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

# ○対象作物

水稲、小麦、大豆、メロン、アスパラガス

### ○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

#### ○年効果額の算定

区分	増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額	当該土地改良事業に
		(効果額/食料生産額)	おける効果額
	1	2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	28, 835	97	2, 797
更新整備	78, 227	97	7, 588
合 計			10, 385

增加粗収益額

(①):作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、 事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収 益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額(②):年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は 一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを 尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

### 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(平成27年3月27日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成26年3月27日付け農村振興 局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は、北海道農政部農村計画課調べ

#### 【便益】

- ·農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報(総合編)」
- ・国土交通省河川局(平成17年4月)「治水経済調査マニュアル(案)」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、北海道農政部農村計画課調べ

### 平成27年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道 )(地区名:東滝川第1西 )

# 1. 必須事項

項目	評 価 の 内 容	判定
1. 事業の必要性 が明確であるこ と。 (必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	
2. 技術的可能性 が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が 技術的に可能であること。	
3. 事業の効率性 が十分見込まれ ること。 (効率性)	<ul><li>・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。</li></ul>	
4. 受益者負担の 可能性が十分であ ること。 (公平性)	・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の 状況からみて、負担能力の限度を超えることとならな いこと。	
5. 環境との調和 に配慮している こと。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	
6. 事業の採択要件を満たしていること。	・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準 の要件に適合していること。	

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

# 平成27年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道 )(地区名:東滝川第1西 )

# 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	[ 目	評価指標	単位	<b>₹</b> ₩	評価
大項目	中項目	小項目	計 伽 拍 馀	半仏	評価結果	計៕
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮		$\bigcirc$ $\overline{\ }$	В
有効性		農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 152	A
		野菜・果樹の 産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定 作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%	0.0	В
		水田における 麦・大豆の生 産拡大	水田における麦・大豆の作付率	%	11.5	В
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基 本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	② 80. 4	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100.0	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	278	В
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	1項目	В
	多面的機能 の発揮	環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益面積当たり)	千円/ha •年	_	_

# 【事業の実施環境等】

評 価 項 目		[ 目	-TT /TT +1/- 1-TT	次什	<b>≕</b> / <b>⊤</b>	<b>₹</b> / π*
大項目	中項目	小項目	子 評価指標	単位	評価結果	評価
事業の実施環境等	環境への配慮	生態系	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系 配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況		a a a	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a a b	A
	関係計画との	か連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	a — a	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	— а	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制	削	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	_	a a	A
	営農支援体制	制	営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	設置済	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	0 0	A

# 費用対効果分析に関する説明資料

# 1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

区分		算定式	数值	備考
総費用(現在価値化)		1=2+3	1, 562, 162	
	当該事業による費用	2	993, 985	
	その他費用	3	568, 177	関連事業費+資産価額+再整備費
1111	平価期間	4	50年	当該事業の工事期間+40年
ŕ	<b>総便益額(現在価値化)</b>	5	1, 860, 398	
ŕ	<b>総費用総便益比</b>	6=5÷1	1. 19	

# 2. 年効果額の総括

(単位:千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	45, 052	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での農産物生産量が 増減する効果
品質向上効果	16, 964	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での生産物の価格が 維持、向上する効果
営農経費節減効果	26, 796	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での営農経費が増減 する効果
維持管理費節減効果	△1,021	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での施設の維持管理 費が増減する効果
災害防止効果(農業)	409	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での災害による農業 資産に係わる被害額が減少する効果
国産農産物安定供給効果	5, 442	農業用用排水施設整備、区画整理を実施する ことにより、国産農産物の安定供給が維持・向 上する効果
計	93, 642	

出典:東滝川第1西地区土地改良事業計画概要書(北海道空知総合振興局調整課作成)

# 東滝川第1西地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

(1) 地 域:北海道滝川市

(2) 受 益 面 積: 76ha

(3) 事 業 目 的 : 区画整理 70ha、用水改良 56ha、排水改良 20ha

(4) 主要工事計画 : 区画整理 70ha (新設)

用 水 路 2 km (改修) 排 水 路 1 km (改修)

(5) 県営事業費: 1,369百万円

(6) 工 期 : 平成27年度~平成36年度

# 2. 総費用総便益比の算定

## (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1=2+3	1, 562, 162
当該事業による整備費用	2	993, 985
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	558, 177
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	50年
総便益額 (現在価値化)	5	1, 860, 398
総費用総便益比	6=5÷1	1. 19

# (2) 総費用の総括

	T III \	
(甲位		

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間における予防保全費・ 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③+
		1	2	3	4	5	4-5
	区画整理	34, 500	728, 587		112, 191	66, 175	809, 103
	農業用用排水施設	6, 485	265, 398		47, 722	40, 267	279, 338
当							0
該							
当該事業							
莱							
					150.010		
	計	40, 985	993, 985	0	159, 913		1, 088, 441
	北空知頭首工	48, 660			12, 667	7, 299	54, 028
	空知幹線導水路	1, 308			2, 723	48	3, 983
	(国)空知幹線用水路	135, 899			55, 864	13, 922	177, 841
	(道)空知幹線用水路	69, 379			63, 328	5, 584	127, 123
	1 4 号用水路	13, 226			2, 938	1, 489	14, 675
そ	15号用水路	20, 129			4, 472	2, 266	22, 335
の	幌倉第2支線4-2				2, 717	468	2, 249
他	8-1号排水	3, 509			6, 484	158	9, 835
	8-6①号排水	10, 202			12, 323	703	21, 822
	2-31号排水	4, 869			8, 998	219	13, 648
	東5丁目排水	12, 240			14, 785	843	26, 182
	計	319, 421	0	0	187, 299	32, 999	473, 721
	合 計	360, 406	993, 985	0	347, 212	139, 441	1, 562, 162

(単位:千円)

区 分 効果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因								
食料の安定供給の確保に関する効果										
作物生産効果	45, 052	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での農産物 生産量が増減する効果								
品質向上効果	16, 964	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での生産物 の価格が維持、向上する効果								
営農経費節減効果	26, 796	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での営農経 費が増減する効果								
維持管理費節減効果	△1, 021	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での施設の 維持管理費が増減する効果								
農業の持続的発展に関する効果										
災害防止効果(農業)	409	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での災害に よる農業資産に係る被害額が軽減する効果								
その他の効果										
国産農産物安定供給効果	5, 442	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 することにより、国産農産物の安定供給が 維持・向上する効果								
合 計	93, 642									

(単位: 千田 %)

新田					(単位:千円、%)						
新り   一部   一部   一部   一部   一部   一部   一部   一											
## 中の			da a i								
		_		経		ᅒᆡᅙᆇ			1	<del>'</del> †	供来
日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本	曲	华		過		左共用族		1	左共用族		1佣 45
1 H27 1.0000 1 35, 937 9, 115 0 0 35, 937 33, 937 34, 555 31 H29 1.0816 3 35, 937 9, 115 0 0 35, 937 33, 937 33, 226 4 H301 1.1249 4 35, 937 9, 115 0 0 35, 937 31, 947 5 H311 1.1699 5 35, 937 9, 115 1 1, 1650 37, 537 32, 128 6 H32 1.1267 6 35, 937 9, 115 1 1, 1650 37, 537 32, 128 6 H32 1.1267 6 35, 937 9, 115 1 1, 1650 37, 537 32, 128 6 H32 1.1267 6 35, 937 9, 115 1 1, 1650 37, 537 32, 128 6 H32 1.1267 6 35, 937 9, 115 1 1, 1650 37, 537 32, 128 6 H32 1.1267 6 35, 937 9, 115 1 1, 1650 37, 537 32, 128 6 H32 1.1267 6 35, 937 9, 115 1 1, 1650	捌	度			牛効果額	牛幼果額			牛効果額		
1 H27 1.0000 1 35.937 9.115 0 0 35.937 35.937 35.555 3 H29 1.0816 3 35.937 9.115 0 0 35.937 34.5555 3 H29 1.0816 3 35.937 9.115 0 0 35.937 34.5555 3 H29 1.0816 3 35.937 9.115 0 0 35.937 33.226 4 H30 1.1249 4 35.937 9.115 0 0 35.937 33.226 3 H30 1.1249 4 35.937 9.115 0 0 35.937 33.226 3 H30 1.1249 4 35.937 9.115 18.1 1,650 37.587 32.128 6 H32 1.2167 6 35.937 9.115 26.6 2.425 38.362 31.530 7 H33 1.2663 7 35.937 9.115 26.6 2.425 38.362 31.530 7 H33 1.2663 7 35.937 9.115 26.6 5.244 41.461 31.508 9 H35 1.3869 9 H35 1.3898 1 H37 1.4802 11 35.937 9.115 100 9.115 45.052 32.2918 10 H36 1.4233 10 35.937 9.115 100 9.115 45.052 31.653 11 H37 1.4802 11 35.937 9.115 100 9.115 45.052 31.653 11 H37 1.4802 11 35.937 9.115 100 9.115 45.052 31.653 11 H37 1.4802 11 35.937 9.115 100 9.115 45.052 32.241 40 H440 1.6661 14 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.8140 14 H40 1.6661 14 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.046 13 H39 1.6010 13 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.0616 16 H42 1.8099 16 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.060 16 16 H42 1.8099 16 35.937 9.115 100 9.115 45.052 23.128 19 H45 1.2028 19 H37 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	间		51平)				生割合	効果額		割引後	
1 H27 1.0000 1 35.937 9.115 0 0 35.937 35.937 35.555 3 H29 1.0816 3 35.937 9.115 0 0 35.937 34.5555 3 H29 1.0816 3 35.937 9.115 0 0 35.937 34.5555 3 H29 1.0816 3 35.937 9.115 0 0 35.937 33.226 4 H30 1.1249 4 35.937 9.115 0 0 35.937 33.226 3 H30 1.1249 4 35.937 9.115 0 0 35.937 33.226 3 H30 1.1249 4 35.937 9.115 18.1 1,650 37.587 32.128 6 H32 1.2167 6 35.937 9.115 26.6 2.425 38.362 31.530 7 H33 1.2663 7 35.937 9.115 26.6 2.425 38.362 31.530 7 H33 1.2663 7 35.937 9.115 26.6 5.244 41.461 31.508 9 H35 1.3869 9 H35 1.3898 1 H37 1.4802 11 35.937 9.115 100 9.115 45.052 32.2918 10 H36 1.4233 10 35.937 9.115 100 9.115 45.052 31.653 11 H37 1.4802 11 35.937 9.115 100 9.115 45.052 31.653 11 H37 1.4802 11 35.937 9.115 100 9.115 45.052 31.653 11 H37 1.4802 11 35.937 9.115 100 9.115 45.052 32.241 40 H440 1.6661 14 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.8140 14 H40 1.6661 14 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.046 13 H39 1.6010 13 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.0616 16 H42 1.8099 16 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.060 16 16 H42 1.8099 16 35.937 9.115 100 9.115 45.052 23.128 19 H45 1.2028 19 H37 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11											
1 H27 1.0000 1 35.937 9.115 0 0 35.937 35.937 35.555 3 H29 1.0816 3 35.937 9.115 0 0 35.937 34.5555 3 H29 1.0816 3 35.937 9.115 0 0 35.937 34.5555 3 H29 1.0816 3 35.937 9.115 0 0 35.937 33.226 4 H30 1.1249 4 35.937 9.115 0 0 35.937 33.226 3 H30 1.1249 4 35.937 9.115 0 0 35.937 33.226 3 H30 1.1249 4 35.937 9.115 18.1 1,650 37.587 32.128 6 H32 1.2167 6 35.937 9.115 26.6 2.425 38.362 31.530 7 H33 1.2663 7 35.937 9.115 26.6 2.425 38.362 31.530 7 H33 1.2663 7 35.937 9.115 26.6 5.244 41.461 31.508 9 H35 1.3869 9 H35 1.3898 1 H37 1.4802 11 35.937 9.115 100 9.115 45.052 32.2918 10 H36 1.4233 10 35.937 9.115 100 9.115 45.052 31.653 11 H37 1.4802 11 35.937 9.115 100 9.115 45.052 31.653 11 H37 1.4802 11 35.937 9.115 100 9.115 45.052 31.653 11 H37 1.4802 11 35.937 9.115 100 9.115 45.052 32.241 40 H440 1.6661 14 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.8140 14 H40 1.6661 14 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.046 13 H39 1.6010 13 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.0616 16 H42 1.8099 16 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.060 16 16 H42 1.8099 16 35.937 9.115 100 9.115 45.052 23.128 19 H45 1.2028 19 H37 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11			<b>1</b>		<b>②</b>	<b>3</b>	<b>(A</b> )	5=3×4	6=2±5	7 = 6/1	
2 日 128 1 1 0400 2 2 35 937 9 115 0 0 0 35 937 34 555 3 1	1	⊔ 27	_	1	_						
3 H 129 I 1.0816 3 35,937 9,115 0 0 35,937 33,226 H 130 1,1249 4 35,937 9,115 0 0 35,937 31,947   5 H 31 I 1.699 5 35,937 9,115 18.1 1,650 37,587 32,128   6 H 32 I .2167 6 35,937 9,115 26.6 2,425 38,362 31,530   7 H 33 I .2663 7 35,937 9,115 43.9 4,001 39,938 31,564   8 H 34 I .3159 8 35,937 9,115 60.6 5,524 41,461 31,508   9 H 35 I .3886 9 35,937 9,115 100 9,115 45,052 32,918   10 H 36 I .4233 10 35,937 9,115 100 9,115 45,052 33,466   11 H 37 I .4802 11 35,937 9,115 100 9,115 45,052 32,918   12 H 38 I .5398 12 35,937 9,115 100 9,115 45,052 32,486   13 H 39 I .6010 13 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,264   13 H 39 I .6010 13 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,28 140   14 H 40 I .6651 14 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,260 16   16 H 42 I .8009 16 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,060 1   16 H 42 I .8009 16 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,188   18 H 44 I .9479 18 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,188   18 H 44 I .9479 18 35,937 9,115 100 9,115 45,052 23,128   19 H 45 I .2058 19 35,937 9,115 100 9,115 45,052 23,128   19 H 45 I .2058 19 35,937 9,115 100 9,115 45,052 23,128   19 H 45 I .2058 19 35,937 9,115 100 9,115 45,052 23,128   19 H 45 I .2058 19 35,937 9,115 100 9,115 45,052 23,128   19 H 45 I .2058 19 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,138   19 H 45 I .2058 19 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,138   19 H 45 I .2058 19 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,138   19 H 45 I .2058 19 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,138   19 H 45 I .2058 19 35,937 9,115 100 9,115 45,052 21,384   22 H 48 I .2788 22 35,937 9,115 100 9,115 45,052 12,384   24 H 50 I .4847 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,384   25 H 46 I .1948 35,937 9,115 100 9,115 45,052 12,384   26 H 46 I .1948 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,075   27 H 53 I .775 25 1 .576 2 .566 2 .566 1   28 H 54 I .883 3 .393 3 .937 9,115 100 9,115 45,052 10,075   28 H 54 I .883 3 .393 9,115 100 9,115 45,052 10,075   29 H 55 I .2668 26 .589 37 9,115 100 9,115 45,052 10,076   20 H 65 I .384 34 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,076   20 H 65 I .384 34 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,076					35, 937				35, 937		
4 H 30 I. 1249 4 35.937 9.115 0 0 35.937 31.947  5 H 31 I. 1699 5 35.937 9.115 18.1 1.650 37.587 32.128  6 H 32 I. 2167 6 35.937 9.115 26.6 2.425 38.362 31.530  7 H 33 I. 2653 7 35.937 9.115 43.9 4.001 39.938 31.564  8 H 34 I. 3159 8 35.937 9.115 100 9.115 45.052 32.918  10 H 36 I. 4233 10 35.937 9.115 100 9.115 45.052 32.918  11 H 37 I. 4802 11 35.937 9.115 100 9.115 45.052 32.918  11 H 37 I. 4802 11 35.937 9.115 100 9.115 45.052 32.918  11 H 37 I. 4802 11 35.937 9.115 100 9.115 45.052 32.9264  12 H 38 I. 5395 12 35.937 9.115 100 9.115 45.052 29.264  13 H 39 I. 6010 13 35.937 9.115 100 9.115 45.052 29.264  14 H 40 I. 6651 14 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.7057  15 H 41 I. 7317 15 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.7057  16 H 42 I. 8009 16 35.937 9.115 100 9.115 45.052 25.016  17 H 43 I. 8130 17 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.130  18 H 44 I. 9479 18 35.937 9.115 100 9.115 45.052 23.128  18 H 44 I. 9479 18 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.332  18 H 44 I. 9479 18 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.332  18 H 44 I. 9479 18 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.332  18 H 44 I. 2989 23 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.332  19 H 45 2.0258 19 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.332  10 H 46 2.1068 20 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.332  21 H 47 2.1911 21 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.332  21 H 47 2.1911 21 35.937 9.115 100 9.115 45.052 22.334  21 H 47 2.1911 21 35.937 9.115 100 9.115 45.052 21.344  22 H 48 2.2788 22 35.937 9.115 100 9.115 45.052 17.7576  23 H 49 2.3699 23 35.937 9.115 100 9.115 45.052 17.7576  24 H 50 2.4647 24 35.937 9.115 100 9.115 45.052 17.7576  26 H 52 2.6658 26 35.937 9.115 100 9.115 45.052 17.7576  27 H 53 2.7725 27 35.937 9.115 100 9.115 45.052 17.7576  28 H 54 2.8834 28 35.937 9.115 100 9.115 45.052 17.7576  29 H 55 2.6658 36 35.937 9.115 100 9.115 45.052 17.7576  20 H 46 2.1088 20 35.937 9.115 100 9.115 45.052 17.7576  21 H 33 3.793 3	3			3	35 937				35 937	33 226	
5 H 31 1, 1699 5 35,937 9,115 18.1 1,650 37,587 32,128 6 H 322 1,2167 6 35,937 9,115 43,9 4,001 39,938 31,530 7 H 33 1,2653 7 35,937 9,115 40,9 4,001 39,938 31,564 8 H 34 1,3159 8 35,937 9,115 60.6 5,524 41,461 31,508 9 H 35 1,3686 9 35,937 9,115 100 9,115 45,052 32,918 10 H 36 1,4233 10 35,937 9,115 100 9,115 45,052 31,653 11 H 37 1,4802 11 35,937 9,115 100 9,115 45,052 31,653 11 H 37 1,4802 11 35,937 9,115 100 9,115 45,052 29,264 13 H 39 1,6010 13 35,937 9,115 100 9,115 45,052 29,264 13 H 39 1,6010 13 35,937 9,115 100 9,115 45,052 29,264 13 H 39 1,6010 13 35,937 9,115 100 9,115 45,052 29,264 14 H 440 1,6651 14 35,937 9,115 100 9,115 45,052 28,140 14 1440 1,6651 14 35,937 9,115 100 9,115 45,052 28,140 14 1440 1,8099 16 35,937 9,115 100 9,115 45,052 26,016 17 H 43 1,8730 17 35,937 9,115 100 9,115 45,052 26,016 17 H 43 1,8730 17 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,006 17 H 44 1,9479 18 35,937 9,115 100 9,115 45,052 23,128 19 H 45 2,0258 19 35,937 9,115 100 9,115 45,052 23,128 19 H 45 2,0258 19 35,937 9,115 100 9,115 45,052 23,128 19 H 45 2,0258 19 35,937 9,115 100 9,115 45,052 23,128 19 H 44 2,0268 10 35,937 9,115 100 9,115 45,052 23,128 19 H 44 2,1911 21 35,937 9,115 100 9,115 45,052 23,128 19 H 44 2,3699 23 35,937 9,115 100 9,115 45,052 23,128 19 H 44 2,3699 23 35,937 9,115 100 9,115 45,052 23,061 22 H 48 2,2788 22 35,937 9,115 100 9,115 45,052 21,384 14 14 1,917 13 5,937 9,115 100 9,115 45,052 21,384 14 14 1,917 13 5,937 9,115 100 9,115 45,052 19,770 23 H 49 2,3699 23 35,937 9,115 100 9,115 45,052 19,770 24 H 50 2,4647 24 35,937 9,115 100 9,115 45,052 19,770 24 H 50 2,4647 24 35,937 9,115 100 9,115 45,052 19,770 24 H 50 2,4647 24 35,937 9,115 100 9,115 45,052 19,770 24 H 50 2,4647 24 35,937 9,115 100 9,115 45,052 19,770 25 H 55 2,668 26 35,937 9,115 100 9,115 45,052 19,770 25 H 55 2,987 29 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,566 39 14 450 2,464 41 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,566 39 14 450 2,464 41 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,566 39 14 460 36,464 40 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,556 39 14 460 35,937 9				4	35, 937				35, 937		
6 H 32 I 2167 6 35,937 9,115 26,6 2,425 38,362 31,530   7 H 33 I 2653 7 35,937 9,115 43,9 4,001 39,938 31,564   8 H 34 I 3159 8 35,937 9,115 100 9,115 45,052 32,918   10 H 36 I 4233 10 35,937 9,115 100 9,115 45,052 32,918   11 H 37 I .4802 11 35,937 9,115 100 9,115 45,052 33,456   12 H 38 I 5.595 12 35,937 9,115 100 9,115 45,052 30,436   12 H 38 I 5.595 12 35,937 9,115 100 9,115 45,052 30,436   12 H 38 I .5395 12 35,937 9,115 100 9,115 45,052 29,264   13 H 39 I .6010 13 35,937 9,115 100 9,115 45,052 29,264   14 H 40 I .6651 14 35,937 9,115 100 9,115 45,052 27,057   15 H 41 I I .7317 15 35,937 9,115 100 9,115 45,052 27,057   16 H 42 I .8009 16 35,937 9,115 100 9,115 45,052 27,057   17 H 43 I .8730 17 35,937 9,115 100 9,115 45,052 25,016   17 H 43 I .8730 17 35,937 9,115 100 9,115 45,052 24,053   18 H 44 I .9479 18 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,016   17 H 45 Z .0258 19 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,309   19 H 45 Z .0258 19 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,309   10 H 46 Z .1088 20 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,309   10 H 46 Z .1088 20 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,309   10 H 46 Z .058 19 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,338   19 H 45 Z .058 23 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,339   10 H 46 Z .1088 20 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,339   10 H 46 Z .1088 20 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,339   10 H 46 Z .1088 20 35,937 9,115 100 9,115 45,052 19,770   23 H 49 Z .8699 23 35,937 9,115 100 9,115 45,052 19,770   24 H 50 Z .4647 24 35,937 9,115 100 9,115 45,052 19,770   24 H 50 Z .4647 24 35,937 9,115 100 9,115 45,052 17,576   26 H 52 Z .6658 26 35,937 9,115 100 9,115 45,052 17,576   26 H 52 Z .6658 26 35,937 9,115 100 9,115 45,052 17,576   26 H 52 Z .6658 26 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,576   27 H 53 Z .7725 27 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,576   28 H 54 Z .8834 28 39,337 9,115 100 9,115 45,052 11,576   29 H 55 Z .9987 29 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,576   20 H 66 Z .6658 26 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,576   20 H 67 Z .0658 20 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,576   20 H 68 Z .0658 26 35,9				5					37, 587		
8 H34 I. 3159 8 35,937 9,115 60.6 5,524 41,461 31,508 9 H35 I. 3686 9 35,937 9,115 100 9,115 45,052 32,918 10 H36 I. 4233 10 35,937 9,115 100 9,115 45,052 32,918 11 H37 I. 4802 11 35,937 9,115 100 9,115 45,052 30,436 11 H37 I. 4802 11 35,937 9,115 100 9,115 45,052 30,436 11 H37 I. 4802 11 35,937 9,115 100 9,115 45,052 30,436 11 H37 I. 4802 11 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,64				6	35, 937		26. 6	2, 425	38, 362		
9 H 35 I 3686 9 35,937 9,115 100 9,115 45,052 32,918   10 H 36 I 4233 10 35,937 9,115 100 9,115 45,052 31,653   11 H 37 I 4802 11 35,937 9,115 100 9,115 45,052 31,653   12 H 38 I 5,395 12 35,937 9,115 100 9,115 45,052 29,264   13 H 39 I,6010 13 35,937 9,115 100 9,115 45,052 29,264   14 H 40 I .6651 14 35,937 9,115 100 9,115 45,052 27,057   15 H 41 I I.7317 15 35,937 9,115 100 9,115 45,052 27,057   15 H 41 II.7317 15 35,937 9,115 100 9,115 45,052 26,016   16 H 42 I .8009 16 35,937 9,115 100 9,115 45,052 26,016   17 H 43 I .8730 17 35,937 9,115 100 9,115 45,052 26,016   18 H 44 I .9479 18 35,937 9,115 100 9,115 45,052 23,128   19 H 45 2.0258 19 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,39   19 H 45 2.0258 19 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,39   20 H 46 2.1068 20 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,39   21 H 47 1,1911 21 35,937 9,115 100 9,115 45,052 22,39   22 H 48 2.2788 22 35,937 9,115 100 9,115 45,052 21,384   21 H 47 2,1911 21 35,937 9,115 100 9,115 45,052 21,384   22 H 48 2.2788 22 35,937 9,115 100 9,115 45,052 21,384   24 H 50 2,4647 24 35,937 9,115 100 9,115 45,052 19,010   25 H 51 2,5633 25 35,937 9,115 100 9,115 45,052 19,010   26 H 52 2,6658 26 35,937 9,115 100 9,115 45,052 19,010   27 H 53 2,7725 27 35,937 9,115 100 9,115 45,052 19,010   28 H 54 2,834 28 35,937 9,115 100 9,115 45,052 19,010   29 H 55 2,6658 26 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,376   20 H 66 3,1187 30 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,384   31 H 67 3,2434 31 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,389   32 H 58 3,773 3,773 3,775 9,115 100 9,115 45,052 11,446   31 H 67 3,2434 31 35,937 9,115 100 9,115 45,052 15,625   33 H 66 3,1187 30 35,937 9,115 100 9,115 45,052 13,890   34 H 69 3,6484 34 35,937 9,115 100 9,115 45,052 13,890   35 H 68 3,1187 30 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,556   39 H 65 4,4388 39 35,937 9,115 100 9,115 45,052 13,890   31 H 69 3,6484 34 35,937 9,115 100 9,115 45,052 13,890   31 H 67 3,2434 31 35,937 9,115 100 9,115 45,052 13,890   32 H 68 3,184 40 35,937 9,115 100 9,115 45,052 13,890   33 H 66 4,2681 38 35,937 9,115 100 9,115 45,052	7	H33	1. 2653	7	35, 937	9, 115		4, 001		31, 564	
10   H36   I. 4233   10   35,937   9,115   100   9,115   45,052   31,653     11   H37   I. 4802   11   35,937   9,115   100   9,115   45,052   30,436     12   H38   I. 5395   12   35,937   9,115   100   9,115   45,052   29,264     13   H39   I. 6010   13   35,937   9,115   100   9,115   45,052   28,140     14   H40   I. 6651   I4   35,937   9,115   100   9,115   45,052   27,057     15   H41   I. 7317   I5   35,937   9,115   100   9,115   45,052   27,057     16   H42   I. 8009   I6   35,937   9,115   100   9,115   45,052   26,016     17   H43   I. 8730   I7   35,937   9,115   100   9,115   45,052   25,016     18   H44   I. 9479   I8   35,937   9,115   100   9,115   45,052   23,128     19   H45   I. 088   20   35,937   9,115   100   9,115   45,052   22,239     20   H46   I. 1088   20   35,937   9,115   100   9,115   45,052   22,239     20   H46   I. 1088   20   35,937   9,115   100   9,115   45,052   22,239     21   H47   I. 1911   21   35,937   9,115   100   9,115   45,052   22,239     22   H48   I. 2788   I2   35,937   9,115   100   9,115   45,052   20,561     23   H49   I. 8099   23   35,937   9,115   100   9,115   45,052   20,561     24   H50   I. 4647   24   35,937   9,115   100   9,115   45,052   19,770     25   H51   I. 5633   I. 59,37   9,115   100   9,115   45,052   19,770     26   H52   I. 6868		H34	1. 3159		35, 937			5, 524		31, 508	
11   H37   I. 4802   11   35,937   9,115   100   9,115   45,052   30,436     12   H38   I. 5395   12   35,937   9,115   100   9,115   45,052   29,264     13   H39   I. 6010   13   35,937   9,115   100   9,115   45,052   29,264     14   H40   I. 6651   14   35,937   9,115   100   9,115   45,052   27,057     15   H41   I. 7317   I5   35,937   9,115   100   9,115   45,052   27,057     16   H42   I. 8009   I6   35,937   9,115   100   9,115   45,052   25,016     17   H43   I. 8730   I7   35,937   9,115   100   9,115   45,052   24,053     18   H44   I. 9479   I8   35,937   9,115   100   9,115   45,052   24,053     19   H45   I. 0258   I9   35,937   9,115   100   9,115   45,052   22,239     20   H46   I. 1068   20   35,937   9,115   100   9,115   45,052   22,239     21   H47   I. 911   I. 35,937   9,115   100   9,115   45,052   22,239     22   H48   I. 2788   I. 23,937   9,115   100   9,115   45,052   22,138     23   H49   I. 3699   I. 35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,834     24   H50   I. 484     25   H51   I. 5633   I. 53,937   9,115   100   9,115   45,052   19,770     24   H50   I. 484   I. 48					35, 937			9, 115	45, 052	32, 918	
12   H38   1.5396   12   35,937   9,115   100   9,115   45,052   28,140     13   H39   1.6010   13   35,937   9,115   100   9,115   45,052   27,057     15   H41   1.7317   15   35,937   9,115   100   9,115   45,052   26,016     16   H42   1.8009   16   35,937   9,115   100   9,115   45,052   25,016     17   H43   1.8730   17   35,937   9,115   100   9,115   45,052   24,053     18   H44   1.9479   18   35,937   9,115   100   9,115   45,052   24,053     18   H44   1.9479   18   35,937   9,115   100   9,115   45,052   23,128     19   H45   2.0258   19   35,937   9,115   100   9,115   45,052   22,339     20   H46   2.1068   20   35,937   9,115   100   9,115   45,052   21,384     21   H47   2.1911   21   35,937   9,115   100   9,115   45,052   21,384     22   H48   2.3899   23   35,937   9,115   100   9,115   45,052   20,561     23   H49   2.3699   23   35,937   9,115   100   9,115   45,052   20,561     24   H50   2.4647   24   335,937   9,115   100   9,115   45,052   19,770     25   H51   2.5633   25   35,937   9,115   100   9,115   45,052   19,010     26   H52   2.6658   26   35,937   9,115   100   9,115   45,052   18,279     27   H53   2.7725   27   35,937   9,115   100   9,115   45,052   16,900     27   H53   2.7725   27   35,937   9,115   100   9,115   45,052   16,900     27   H53   2.7825   27   35,937   9,115   100   9,115   45,052   16,250     28   H54   2.8834   28   35,937   9,115   100   9,115   45,052   16,250     29   H55   2.9887   29   35,937   9,115   100   9,115   45,052   16,250     29   H55   2.9887   29   35,937   9,115   100   9,115   45,052   16,250     29   H55   3.3937   9,115   100   9,115   45,052   16,250     29   H55   2.9887   29   35,937   9,115   100   9,115   45,052   16,250     29   H56   3.393   39,397   9,115   100   9,115   45,052   16,250     29   H56   3.393   39,397   9,115   100   9,115   45,052   16,250     30   H56   3.187   30   35,937   9,115   100   9,115   45,052   16,250     40   H66   4.664   40   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,556     41   H67   4.8010					35, 937						
13   H39   1. 6010   13   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   28, 140     14   H40   1. 6651   14   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   27, 057     15   H41   1. 7317   15   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   26, 016     16   H42   1. 8009   16   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   25, 016     17   H43   1. 8730   17   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   24, 053     18   H44   1. 9479   18   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   22, 239     19   H45   2. 0258   19   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   22, 239     20   H46   2. 1068   20   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   21, 384     21   H47   2. 1911   21   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   20, 561     22   H48   2. 2788   22   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   20, 561     23   H49   2. 3699   23   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   19, 770     23   H49   2. 3699   23   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   19, 070     24   H50   2. 4647   24   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   19, 010     25   H51   2. 5633   25   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   18, 279     25   H51   2. 5638   26   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   17, 576     26   H52   2. 6658   26   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   17, 576     27   H53   2. 7725   27   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   16, 250     28   H54   2. 8834   28   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   16, 250     29   H55   2. 9987   29   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   16, 250     29   H55   2. 9987   29   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   16, 250     29   H55   3. 2434   31   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   16, 250     29   H55   3. 2987   29   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   16, 250     29   H55   3. 2987   29   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   16, 250     29   H56   3. 183   33   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   16, 250     30   H56   3. 183   33   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   16, 250					ან, 9ა/ ვნ ცვე	9, 115 0 115			45, U52		
14   H40   1.6651   14   35,937   9,115   100   9,115   45,052   27,057     15   H41   1.7317   15   35,937   9,115   100   9,115   45,052   26,016     16   H42   1.8009   16   35,937   9,115   100   9,115   45,052   25,016     17   H43   1.8730   17   35,937   9,115   100   9,115   45,052   24,053     18   H44   1.9479   18   35,937   9,115   100   9,115   45,052   23,128     19   H45   2.0258   19   35,937   9,115   100   9,115   45,052   22,239     20   H46   2.1068   20   35,937   9,115   100   9,115   45,052   22,239     21   H47   2.1911   21   35,937   9,115   100   9,115   45,052   22,239     22   H48   2.2788   22   35,937   9,115   100   9,115   45,052   20,561     23   H49   2.3699   23   35,937   9,115   100   9,115   45,052   19,770     23   H49   2.3699   23   35,937   9,115   100   9,115   45,052   19,770     24   H50   2.4647   24   35,937   9,115   100   9,115   45,052   19,010     24   H50   2.4647   24   35,937   9,115   100   9,115   45,052   19,010     25   H51   2.5633   25   35,937   9,115   100   9,115   45,052   17,576     26   H52   2.6658   26   35,937   9,115   100   9,115   45,052   17,576     27   H53   2.7725   27   35,937   9,115   100   9,115   45,052   16,250     28   H54   2.8834   28   35,937   9,115   100   9,115   45,052   16,250     28   H54   2.8834   28   35,937   9,115   100   9,115   45,052   15,025     29   H55   2.9987   29   35,937   9,115   100   9,115   45,052   15,025     29   H58   3.373   3   3   35,937   9,115   100   9,115   45,052   15,025     29   H58   3.373   3   3   35,937   9,115   100   9,115   45,052   13,890     30   H56   3.187   30   35,937   9,115   100   9,115   45,052   13,890     31   H57   3.2434   31   35,937   9,115   100   9,115   45,052   13,890     32   H58   3.373   3   35,937   9,115   100   9,115   45,052   13,890     33   H59   3.5981   33   35,937   9,115   100   9,115   45,052   13,890     34   H60   3.6484   34   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,978     35   H66   4.408   39   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10		H 30	1 6010		35, <del>3</del> 37	9, 115			45, 052 45, 052	29, 204	
15   H41   1. 7317   15   35,937   9,115   100   9,115   45,052   26,016     16   H42   1. 8009   16   35,937   9,115   100   9,115   45,052   25,016     17   H43   1. 8730   17   35,937   9,115   100   9,115   45,052   24,053     18   H44   1. 9479   18   35,937   9,115   100   9,115   45,052   24,053     18   H44   1. 9479   18   35,937   9,115   100   9,115   45,052   22,128     19   H45   2.0258   19   35,937   9,115   100   9,115   45,052   22,239     20   H46   2. 1068   20   35,937   9,115   100   9,115   45,052   22,239     21   H47   2. 1911   21   35,937   9,115   100   9,115   45,052   20,561     22   H48   2. 2788   22   35,937   9,115   100   9,115   45,052   20,561     23   H49   2. 3699   23   35,937   9,115   100   9,115   45,052   19,010     24   H50   2. 4647   24   35,937   9,115   100   9,115   45,052   19,010     24   H50   2. 4647   24   35,937   9,115   100   9,115   45,052   19,010     25   H51   2. 5633   25   35,937   9,115   100   9,115   45,052   18,279     26   H52   2. 6658   26   35,937   9,115   100   9,115   45,052   16,900     27   H53   2. 7725   27   35,937   9,115   100   9,115   45,052   16,900     28   H54   2. 8834   28   35,937   9,115   100   9,115   45,052   16,250     29   H55   2. 9987   29   35,937   9,115   100   9,115   45,052   16,250     29   H55   2. 3987   29   35,937   9,115   100   9,115   45,052   16,250     28   H54   2. 8834   28   35,937   9,115   100   9,115   45,052   16,250     29   H55   3. 3931   39,37   9,115   100   9,115   45,052   16,250     30   H36   3. 1187   30   35,937   9,115   100   9,115   45,052   14,466     31   H57   3. 2434   31   35,937   9,115   100   9,115   45,052   13,366     33   H59   3. 5081   33   35,937   9,115   100   9,115   45,052   11,874     36   H62   3. 9461   36   35,937   9,115   100   9,115   45,052   11,874     37   H68   4. 1081   41   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,556     39   H65   4. 4388   39   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,556     39   H65   4. 688   39   39   39   39   30   30					35 937	9 115			45 052		
16					35, 937			9, 115			
17   H 43 1					35, 937						
18   H 44   1, 9479   18   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   22, 239     20   H 46   2, 1068   20   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   22, 239     21   H 47   2, 1911   21   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   20, 561     22   H 48   2, 2788   22   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   20, 561     21   H 49   2, 3699   23   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   19, 770     22   H 49   2, 3699   23   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   19, 770     24   H 50   2, 4647   24   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   19, 770     25   H 51   2, 5633   25   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   17, 576     26   H 52   2, 6658   26   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   16, 900     27   H 53   2, 7725   27   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   16, 250     28   H 54   2, 8834   28   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   16, 250     29   H 55   2, 9987   29   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   15, 625     29   H 55   2, 9987   29   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   15, 625     29   H 55   3, 937   3, 115   100   9, 115   45, 052   15, 625     29   H 58   3, 3731   32   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   13, 890     32   H 58   3, 3731   32   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   13, 890     32   H 58   3, 3731   32   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   13, 356     33   H 59   3, 5081   33   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   13, 356     34   H 60   3, 6484   34   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   12, 348     35   H 61   3, 7943   35   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   12, 348     35   H 61   3, 7943   35   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   10, 556     39   H 65   4, 4388   39   37, 39, 19   115   100   9, 115   45, 052   10, 556     39   H 65   4, 4388   39   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   10, 556     41   H 67   4, 8010   41   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   10, 556     42   H 68   4, 9931   42   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 0					35, 937	9, 115		9, 115	45, 052	24, 053	
20 H 46 2.1068 20 35.937 9.115 100 9.115 45.052 21.384 21 H 47 2.1911 21 35.937 9.115 100 9.115 45.052 20.561 22 H 48 2.2788 22 35.937 9.115 100 9.115 45.052 19.770 23 H 49 2.3699 23 35.937 9.115 100 9.115 45.052 19.010 24 H 50 2.4647 24 35.937 9.115 100 9.115 45.052 18.279 25 H 51 2.5633 25 35.937 9.115 100 9.115 45.052 18.279 26 H 552 2.6658 26 35.937 9.115 100 9.115 45.052 16.900 27 H 53 2.7725 27 35.937 9.115 100 9.115 45.052 16.250 28 H 54 2.8834 28 35.937 9.115 100 9.115 45.052 16.250 28 H 54 2.8834 28 35.937 9.115 100 9.115 45.052 15.625 29 H 55 2.9987 29 35.937 9.115 100 9.115 45.052 15.024 30 H 56 3.1187 30 35.937 9.115 100 9.115 45.052 15.024 30 H 56 3.1187 30 35.937 9.115 100 9.115 45.052 13.890 31 H 59 3.5081 33 35.937 9.115 100 9.115 45.052 13.890 32 H 55 3.5081 33 35.937 9.115 100 9.115 45.052 13.890 33 H 59 3.5081 33 35.937 9.115 100 9.115 45.052 13.890 33 H 59 3.5081 33 35.937 9.115 100 9.115 45.052 13.890 33 H 59 3.5081 33 35.937 9.115 100 9.115 45.052 13.890 33 H 59 3.5081 33 35.937 9.115 100 9.115 45.052 13.890 33 H 59 3.5081 33 35.937 9.115 100 9.115 45.052 13.890 33 H 59 3.5081 33 35.937 9.115 100 9.115 45.052 13.890 33 H 59 3.5081 33 35.937 9.115 100 9.115 45.052 12.348 35 H 61 3.7943 35 35.937 9.115 100 9.115 45.052 11.874 36 H 62 3.9461 36 35.937 9.115 100 9.115 45.052 11.874 36 H 62 3.9461 36 35.937 9.115 100 9.115 45.052 11.874 36 H 62 3.9461 36 35.937 9.115 100 9.115 45.052 11.874 36 H 62 3.9461 36 35.937 9.115 100 9.115 45.052 10.556 39 H 65 4.4388 39 35.937 9.115 100 9.115 45.052 10.556 39 H 65 4.4388 39 35.937 9.115 100 9.115 45.052 9.023 44 H H 67 4.8010 41 35.937 9.115 100 9.115 45.052 9.023 44 H H 67 4.8010 41 35.937 9.115 100 9.115 45.052 9.023 44 H H 67 4.8010 41 35.937 9.115 100 9.115 45.052 9.023 44 H H 67 4.8010 41 35.937 9.115 100 9.115 45.052 9.023 44 H H 67 4.8010 41 35.937 9.115 100 9.115 45.052 9.023 44 H H 67 5.6050 44 35.937 9.115 100 9.115 45.052 9.023 44 H H 67 5.6050 44 35.937 9.115 100 9.115 45.052 9.023 8.44 4 H 68 4.9931 42 35.937 9.115 100 9.115 45.052 9.023		H 44	1. 9479		35, 937	9, 115			45, 052		
21 日47 2.1911 21 35,937 9,115 100 9,115 45,052 20,561 22 日48 2.2788 22 35,937 9,115 100 9,115 45,052 19,770 23 日49 2.3699 23 35,937 9,115 100 9,115 45,052 19,010 24 日50 2.4647 24 35,937 9,115 100 9,115 45,052 18,279 25 日51 2.5633 25 35,937 9,115 100 9,115 45,052 17,576 26 日52 2.6658 26 35,937 9,115 100 9,115 45,052 16,900 27 日53 2.7725 27 35,937 9,115 100 9,115 45,052 16,250 28 日54 2.8834 28 35,937 9,115 100 9,115 45,052 16,250 28 日54 2.8834 28 35,937 9,115 100 9,115 45,052 16,250 29 日55 2.9987 29 35,937 9,115 100 9,115 45,052 15,024 30 日56 3.1187 30 35,937 9,115 100 9,115 45,052 14,446 31 日57 3.2434 31 35,937 9,115 100 9,115 45,052 13,356 33 日59 3.5081 33 35,937 9,115 100 9,115 45,052 13,356 33 日59 3.5081 33 35,937 9,115 100 9,115 45,052 13,356 33 日59 3.5081 33 35,937 9,115 100 9,115 45,052 13,356 33 日61 3.7943 35 35,937 9,115 100 9,115 45,052 13,356 33 日61 3.7943 35 35,937 9,115 100 9,115 45,052 13,356 33 日61 3.9461 36 35,937 9,115 100 9,115 45,052 12,348 35 H61 3.7943 35 35,937 9,115 100 9,115 45,052 12,348 36 H62 3,9461 36 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,874 36 H62 3,9461 36 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,874 36 H62 3,9461 36 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,874 36 H62 3,9461 36 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,874 36 H62 3,9461 36 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,556 39 H65 4,4388 39 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,556 39 H65 4,4388 39 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,556 39 H65 4,4388 39 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,556 39 H65 4,4388 39 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,384 41 H67 4,8010 41 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,556 39 H65 4,4388 39 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,556 39 H66 4,2681 38 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,556 39 H66 4,2681 38 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,556 39 H66 4,2681 38 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,556 39 H66 4,664 40 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,023 43 H69 5,052 43 43 43 5,937 9,115 100 9,115 45,052 9,023 43 H69 5,052 8,021 44 H70 5,6050 44 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,023 43 H69 5,052 8,037 9,115 100 9,115 45,052 8,021 44 H70 5,6050 44 35,937 9,115 100					35, 937						
22					35, 937				45, 052		
23   H49   2.3699   23   35,937   9,115   100   9,115   45,052   19,010     24   H50   2.4647   24   35,937   9,115   100   9,115   45,052   18,279     25   H51   2.5633   25   35,937   9,115   100   9,115   45,052   17,576     26   H52   2.6658   26   35,937   9,115   100   9,115   45,052   16,900     27   H53   2.7725   27   35,937   9,115   100   9,115   45,052   16,250     28   H54   2.8834   28   35,937   9,115   100   9,115   45,052   15,625     29   H55   2.9987   29   35,937   9,115   100   9,115   45,052   15,024     30   H56   3.1187   30   35,937   9,115   100   9,115   45,052   14,446     31   H57   3.2434   31   35,937   9,115   100   9,115   45,052   13,890     32   H58   3.3731   32   35,937   9,115   100   9,115   45,052   13,356     33   H59   3.5081   33   35,937   9,115   100   9,115   45,052   13,356     34   H60   3.6484   34   35,937   9,115   100   9,115   45,052   12,842     34   H60   3.6484   34   35,937   9,115   100   9,115   45,052   12,348     35   H61   3.7943   35   35,937   9,115   100   9,115   45,052   12,348     35   H61   3.7943   35   35,937   9,115   100   9,115   45,052   11,874     36   H62   3.9461   36   35,937   9,115   100   9,115   45,052   11,874     37   H63   4.1039   37   35,937   9,115   100   9,115   45,052   11,417     38   H64   4.2681   38   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,556     39   H65   4.4388   39   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,556     39   H65   4.4388   39   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,556     39   H65   4.4388   39   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,556     39   H65   4.6005   44   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,556     39   H65   4.538   47   47   35,937   9,115   100   9,115   45,052   7,713     47   H73   6.0748   47   35,937   9,115   100   9,115   45,052   7,713     48   H74   6.3178   48   35,937   9,115   100   9,115   45,052   7,713     49   H75   6.5705   49   35,937   9,115   100   9,115   45,052   6,857     60   H76   6.8333   50   35,937   9,115   100   9,115   45,052   6,	21			21	35, 937				45, 052	20, 561	
24 H 50 2. 4647 24 35,937 9,115 100 9,115 45,052 18,279 25 H 51 2.5633 25 35,937 9,115 100 9,115 45,052 17,576 26 H 52 2. 6658 26 35,937 9,115 100 9,115 45,052 16,900 27 H 53 2. 7725 27 35,937 9,115 100 9,115 45,052 16,250 28 H 54 2. 8834 28 35,937 9,115 100 9,115 45,052 15,625 29 H 55 2. 9987 29 35,937 9,115 100 9,115 45,052 15,024 30 H 56 3.1187 30 35,937 9,115 100 9,115 45,052 13,380 31 H 57 3. 2434 31 35,937 9,115 100 9,115 45,052 13,380 32 H 58 3. 3731 32 35,937 9,115 100 9,115 45,052 13,380 33 H 59 3.5081 33 35,937 9,115 100 9,115 45,052 13,356 33 H 59 3.5081 33 35,937 9,115 100 9,115 45,052 12,348 34 H 60 3. 6484 34 35,937 9,115 100 9,115 45,052 12,348 35 H 61 3. 7943 35 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,874 36 H 62 3. 9461 36 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,874 37 H 63 4. 1039 37 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,874 38 H 64 4. 2681 38 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,874 40 H 66 4. 6164 40 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,978 38 H 64 8. 681 38 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,978 38 H 64 8. 681 38 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,556 39 H 65 8. 4388 39 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,556 40 H 66 8. 6164 40 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,556 41 H 67 4. 8010 41 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,759 41 H 67 5. 8028 43 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,384 42 H 68 8. 9931 42 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,759 41 H 67 5. 8028 43 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,384 42 H 68 4. 9931 42 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,384 44 H 70 5. 4005 44 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,384 45 H 71 5. 6165 45 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,384 46 H 72 5. 8412 46 35,937 9,115 100 9,115 45,052 8,021 46 H 72 5. 8412 46 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,556 47 H 73 6. 0748 47 35,937 9,115 100 9,115 45,052 8,021 48 H 74 6. 3178 48 35,937 9,115 100 9,115 45,052 6,857 50 H 76 6. 8333 50 35,937 9,115 100 9,115 45,052 6,857 50 H 76 6. 8333 50 35,937 9,115 100 9,115 45,052 6,857 50 H 76 6. 8333 50 35,937 9,115 100 9,115 45,052 6,857 50 H 76 6. 8333 50 35,937 9,115 100 9,115 45,052 6,857	22	H 48	2. 2/88	22	35, 93 <i>1</i>	9,115			45, 052		
25   H51   2.5633   25   35,937   9,115   100   9,115   45,052   17,576     26   H52   2.6658   26   35,937   9,115   100   9,115   45,052   16,900     27   H53   2.7725   27   35,937   9,115   100   9,115   45,052   16,250     28   H54   2.8834   28   35,937   9,115   100   9,115   45,052   15,625     29   H55   2.9987   29   35,937   9,115   100   9,115   45,052   15,024     30   H56   3.1187   30   35,937   9,115   100   9,115   45,052   14,446     31   H57   3.2434   31   35,937   9,115   100   9,115   45,052   13,890     32   H58   3.3731   32   35,937   9,115   100   9,115   45,052   13,356     33   H59   3.5081   33   35,937   9,115   100   9,115   45,052   13,356     33   H59   3.5081   33   35,937   9,115   100   9,115   45,052   12,342     34   H60   3.6484   34   35,937   9,115   100   9,115   45,052   12,348     35   H61   3.7943   35   35,937   9,115   100   9,115   45,052   11,874     36   H62   3.9461   36   35,937   9,115   100   9,115   45,052   11,417     37   H63   4.1039   37   35,937   9,115   100   9,115   45,052   11,417     38   H64   4.2681   38   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,978     38   H64   4.2681   38   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,556     39   H65   4.4388   39   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,556     39   H65   4.4388   39   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,556     39   H65   4.4005   44   35,937   9,115   100   9,115   45,052   9,759     41   H67   4.8010   41   35,937   9,115   100   9,115   45,052   9,23     43   H69   5,1928   43   35,937   9,115   100   9,115   45,052   9,23     43   H69   5,1928   43   35,937   9,115   100   9,115   45,052   9,384     44   H70   5.4005   44   35,937   9,115   100   9,115   45,052   9,023     43   H69   5,1928   43   35,937   9,115   100   9,115   45,052   8,676     44   H70   5.605   44   35,937   9,115   100   9,115   45,052   7,713     47   H73   6.0748   47   35,937   9,115   100   9,115   45,052   7,713     47   H73   6.0748   47   35,937   9,115   100   9,115   45,052   6,857     50		H 50	2.3099	20	35, 93 <i>1</i> 35, 93 <i>7</i>	9, 115			45, 052 45, 052	19,010	
26   H52   2.6658   26   35,937   9.115   100   9.115   45,052   16,900     27   H53   2.7725   27   35,937   9.115   100   9.115   45,052   16,250     28   H54   2.8834   28   35,937   9.115   100   9.115   45,052   15,625     29   H55   2.9987   29   35,937   9.115   100   9.115   45,052   15,024     30   H56   3.1187   30   35,937   9.115   100   9.115   45,052   14,446     31   H57   3.2434   31   35,937   9.115   100   9.115   45,052   13,890     32   H58   3.3731   32   35,937   9.115   100   9.115   45,052   13,356     33   H59   3.5081   33   35,937   9.115   100   9.115   45,052   12,348     34   H60   3.6484   34   35,937   9.115   100   9.115   45,052   12,348     35   H61   3.7943   35   35,937   9.115   100   9.115   45,052   11,874     36   H62   3.9461   36   35,937   9.115   100   9.115   45,052   11,874     37   H63   4.1039   37   35,937   9.115   100   9.115   45,052   11,417     37   H63   4.1039   37   35,937   9.115   100   9.115   45,052   10,978     38   H64   4.2681   38   35,937   9.115   100   9.115   45,052   10,978     39   H65   4.4388   39   35,937   9.115   100   9.115   45,052   10,556     40   H66   4.6164   40   35,937   9.115   100   9.115   45,052   9.759     41   H67   4.8010   41   35,937   9.115   100   9.115   45,052   9.384     42   H68   4.9931   42   35,937   9.115   100   9.115   45,052   9.023     43   H69   5.1928   43   35,937   9.115   100   9.115   45,052   9.023     44   H70   5.4005   44   35,937   9.115   100   9.115   45,052   9.023     45   H71   5.6165   45   35,937   9.115   100   9.115   45,052   9.023     46   H72   5.8412   46   35,937   9.115   100   9.115   45,052   7.713     47   H73   6.0748   47   35,937   9.115   100   9.115   45,052   7.713     47   H73   6.0748   47   35,937   9.115   100   9.115   45,052   7.713     48   H74   6.3178   48   35,937   9.115   100   9.115   45,052   7.713     49   H75   6.5705   49   35,937   9.115   100   9.115   45,052   6.857     50   H76   6.8333   50   35,937   9.115   100   9.115   45,052   6.857     50					35, 937	9 115		9 115		17, 576	
27 H53 2.7725 27 35,937 9,115 100 9,115 45,052 16,250 29 H55 2.9987 29 35,937 9,115 100 9,115 45,052 15,625 29 H55 2.9987 29 35,937 9,115 100 9,115 45,052 15,024 30 H56 3.1187 30 35,937 9,115 100 9,115 45,052 14,446 31 H57 3.2434 31 35,937 9,115 100 9,115 45,052 13,890 32 H58 3.3731 32 35,937 9,115 100 9,115 45,052 13,356 33 H59 3.5081 33 35,937 9,115 100 9,115 45,052 12,348 34 H60 3.6484 34 35,937 9,115 100 9,115 45,052 12,348 35 H61 3.7943 35 35,937 9,115 100 9,115 45,052 12,348 35 H61 3.7943 35 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,874 36 H62 3.9461 36 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,417 37 H63 4.1039 37 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,417 38 H64 4.2681 38 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,978 38 H64 4.2681 38 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,978 38 H64 4.2681 38 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,978 38 H64 4.2681 38 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,978 38 H64 4.2681 38 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,556 39 H65 4.4388 39 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,556 40 H66 4.6164 40 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,556 41 H67 4.8010 41 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,759 41 H67 4.8010 41 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,384 42 H68 4.9931 42 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,384 42 H68 4.9931 42 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,023 43 H69 5.1928 43 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,023 44 H70 5.4005 44 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,023 44 H70 5.4005 44 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,023 44 H70 5.4005 44 35,937 9,115 100 9,115 45,052 8,676 44 H70 5.4005 44 35,937 9,115 100 9,115 45,052 8,676 44 H70 5.4005 44 35,937 9,115 100 9,115 45,052 7,713 47 H73 6.0748 47 35,937 9,115 100 9,115 45,052 7,713 47 H73 6.0748 47 35,937 9,115 100 9,115 45,052 7,131 49 H75 6.5705 49 35,937 9,115 100 9,115 45,052 6,593 6 H76 6.8333 50 35,937 9,115 100 9,115 45,052 6,593 6 H76 6.8333 50 35,937 9,115 100 9,115 45,052 6,593 6 H76 6.8333 50 35,937 9,115 100 9,115 45,052 6,593 6 H76 6.8333 50 35,937 9,115 100 9,115 45,052 6,593 6 H76 6.8333 50 35,937 9,115 100 9,115 45,052 6,593 6 H76 6.8333 50 35,937 9,115 100 9,115 45,052 6,593 6 H76 6.8333 50					35, 937				45, 052		
28   H54   2.8834   28   35,937   9,115   100   9,115   45,052   15,625     29   H55   2.9987   29   35,937   9,115   100   9,115   45,052   15,024     30   H56   3.1187   30   35,937   9,115   100   9,115   45,052   14,446     31   H57   3.2434   31   35,937   9,115   100   9,115   45,052   13,356     32   H58   3.3731   32   35,937   9,115   100   9,115   45,052   13,356     33   H59   3.5081   33   35,937   9,115   100   9,115   45,052   12,842     34   H60   3.6484   34   35,937   9,115   100   9,115   45,052   12,348     35   H61   3.7943   35   35,937   9,115   100   9,115   45,052   11,874     36   H62   3.9461   36   35,937   9,115   100   9,115   45,052   11,417     37   H63   4.1039   37   35,937   9,115   100   9,115   45,052   11,417     38   H64   4.2681   38   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,556     39   H65   4.4388   39   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,556     39   H65   4.8388   39   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,556     39   H65   4.8388   39   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,556     39   H65   4.8388   39   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,556     39   H65   4.9931   42   35,937   9,115   100   9,115   45,052   9,759     41   H67   4.8010   41   35,937   9,115   100   9,115   45,052   9,23     42   H68   4.9931   42   35,937   9,115   100   9,115   45,052   9,023     43   H69   5.1928   43   35,937   9,115   100   9,115   45,052   8,342     45   H71   5.6165   45   35,937   9,115   100   9,115   45,052   8,342     45   H71   5.6165   45   35,937   9,115   100   9,115   45,052   7,713     47   H73   6.0748   47   35,937   9,115   100   9,115   45,052   7,713     47   H73   6.0748   47   35,937   9,115   100   9,115   45,052   7,131     49   H75   6.5705   49   35,937   9,115   100   9,115   45,052   6,593     6\text{h}   (\$\text{\$\tex	27			27	35, 937	9, 115			45, 052		
30   H 56   3. 1187   30   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   14, 446     31   H 57   3. 2434   31   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   13, 890     32   H 58   3. 3731   32   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   13, 356     33   H 59   3. 5081   33   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   12, 842     34   H 60   3. 6484   34   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   12, 348     35   H 61   3. 7943   35   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   11, 874     36   H 62   3. 9461   36   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   11, 417     37   H 63   4. 1039   37   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   10, 978     38   H 64   4. 2681   38   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   10, 556     39   H 65   4. 4388   39   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   10, 150     40   H 66   4. 6164   40   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   10, 150     41   H 67   4. 8010   41   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   9, 759     41   H 67   4. 8010   41   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   9, 384     42   H 68   4. 9931   42   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   9, 023     43   H 69   5. 1928   43   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   9, 023     44   H 70   5. 4005   44   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   8, 676     44   H 70   5. 4005   44   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   8, 342     45   H 71   5. 6165   45   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   8, 342     45   H 71   5. 6165   45   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   7, 713     47   H 73   6. 0748   47   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   7, 131     49   H 75   6. 5705   49   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   7, 131     49   H 75   6. 5705   49   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   7, 131     49   H 76   6. 8333   50   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   6, 857     50   H 76   6. 8333   50   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   6, 593     6	28	H 54	2. 8834	28	35, 937				45, 052	15, 625	
31 H57 3.2434 31 35,937 9,115 100 9,115 45,052 13,890 32 H58 3.3731 32 35,937 9,115 100 9,115 45,052 13,356 33 H59 3.5081 33 35,937 9,115 100 9,115 45,052 12,842 34 H60 3.6484 34 35,937 9,115 100 9,115 45,052 12,348 35 H61 3.7943 35 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,874 36 H62 3.9461 36 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,417 37 H63 4.1039 37 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,417 37 H63 4.1039 37 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,978 38 H64 4.2681 38 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,556 39 H65 4.4388 39 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,556 39 H66 4.6164 40 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,150 40 H66 4.6164 40 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,759 41 H67 4.8010 41 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,759 41 H67 4.8010 41 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,384 42 H68 4.9931 42 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,384 42 H68 4.9931 42 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,384 42 H68 4.9931 42 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,384 44 H70 5.4005 44 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,023 43 H69 5.1928 43 35,937 9,115 100 9,115 45,052 8,676 44 H70 5.4005 44 35,937 9,115 100 9,115 45,052 8,021 46 H72 5.8412 46 35,937 9,115 100 9,115 45,052 8,021 46 H72 5.8412 46 35,937 9,115 100 9,115 45,052 7,713 47 H73 6.0748 47 35,937 9,115 100 9,115 45,052 7,713 47 H73 6.0748 47 35,937 9,115 100 9,115 45,052 7,713 49 H75 6.5705 49 35,937 9,115 100 9,115 45,052 7,131 49 H75 6.5705 49 35,937 9,115 100 9,115 45,052 7,131 49 H75 6.5705 49 35,937 9,115 100 9,115 45,052 7,131 49 H75 6.5705 49 35,937 9,115 100 9,115 45,052 7,131 49 H75 6.5705 49 35,937 9,115 100 9,115 45,052 6,593 6計 (総便益額)					35, 937						
32		H 56	3. 1187								
33   H59   3.5081   33   35,937   9,115   100   9,115   45,052   12,842     34   H60   3.6484   34   35,937   9,115   100   9,115   45,052   12,348     35   H61   3.7943   35   35,937   9,115   100   9,115   45,052   11,874     36   H62   3.9461   36   35,937   9,115   100   9,115   45,052   11,417     37   H63   4.1039   37   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,978     38   H64   4.2681   38   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,556     39   H65   4.4388   39   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,150     40   H66   4.6164   40   35,937   9,115   100   9,115   45,052   9,759     41   H67   4.8010   41   35,937   9,115   100   9,115   45,052   9,384     42   H68   4.9931   42   35,937   9,115   100   9,115   45,052   9,023     43   H69   5.1928   43   35,937   9,115   100   9,115   45,052   9,023     44   H70   5.4005   44   35,937   9,115   100   9,115   45,052   8,676     44   H70   5.4005   44   35,937   9,115   100   9,115   45,052   8,021     45   H71   5.6165   45   35,937   9,115   100   9,115   45,052   8,021     46   H72   5.8412   46   35,937   9,115   100   9,115   45,052   7,713     47   H73   6.0748   47   35,937   9,115   100   9,115   45,052   7,713     48   H74   6.3178   48   35,937   9,115   100   9,115   45,052   7,131     49   H75   6.5705   49   35,937   9,115   100   9,115   45,052   6,857     50   H76   6.8333   50   35,937   9,115   100   9,115   45,052   6,593     合計 (総便益額)	31	H5/	3. 2434	31	35, 937	9, 115	100	9, 115	45, 052		
34 H60 3.6484 34 35,937 9,115       100 9,115 45,052 12,348         35 H61 3.7943 35 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,874         36 H62 3.9461 36 35,937 9,115 100 9,115 45,052 11,417         37 H63 4.1039 37 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,978         38 H64 4.2681 38 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,556         39 H65 4.4388 39 35,937 9,115 100 9,115 45,052 10,150         40 H66 4.6164 40 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,759         41 H67 4.8010 41 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,384         42 H68 4.9931 42 35,937 9,115 100 9,115 45,052 9,023         43 H69 5.1928 43 35,937 9,115 100 9,115 45,052 8,676         44 H70 5.4005 44 35,937 9,115 100 9,115 45,052 8,342         45 H71 5.6165 45 35,937 9,115 100 9,115 45,052 8,021         46 H72 5.8412 46 35,937 9,115 100 9,115 45,052 7,713         47 H73 6.0748 47 35,937 9,115 100 9,115 45,052 7,131         48 H74 6.3178 48 35,937 9,115 100 9,115 45,052 7,131         49 H75 6.5705 49 35,937 9,115 100 9,115 45,052 6,593         6h H76 6.8333 50 35,937 9,115 100 9,115 45,052 6,593         6h H76 6.8333 50 35,937 9,115 100 9,115 45,052 6,593         6h H76 6.8333 50 35,937 9,115 100 9,115 45,052 6,593         6h H76 6.8333 50 35,937 9,115 100 9,115 45,052 6,593				3Z	35, 937						
35   H61   3. 7943   35   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   11, 874     36   H62   3. 9461   36   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   11, 417     37   H63   4. 1039   37   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   10, 978     38   H64   4. 2681   38   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   10, 556     39   H65   4. 4388   39   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   10, 150     40   H66   4. 6164   40   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   9, 759     41   H67   4. 8010   41   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   9, 384     42   H68   4. 9931   42   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   9, 023     43   H69   5. 1928   43   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   8, 676     44   H70   5. 4005   44   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   8, 342     45   H71   5. 6165   45   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   8, 342     46   H72   5. 8412   46   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   8, 021     46   H72   5. 8412   46   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   7, 713     47   H73   6. 0748   47   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   7, 131     49   H75   6. 5705   49   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   7, 131     49   H75   6. 5705   49   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   6, 857     50   H76   6. 8333   50   35, 937   9, 115   100   9, 115   45, 052   6, 593     6計 (総便益額)											
36   H62   3.9461   36   35,937   9,115   100   9,115   45,052   11,417     37   H63   4.1039   37   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,978     38   H64   4.2681   38   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,556     39   H65   4.4388   39   35,937   9,115   100   9,115   45,052   10,150     40   H66   4.6164   40   35,937   9,115   100   9,115   45,052   9,759     41   H67   4.8010   41   35,937   9,115   100   9,115   45,052   9,384     42   H68   4.9931   42   35,937   9,115   100   9,115   45,052   9,023     43   H69   5.1928   43   35,937   9,115   100   9,115   45,052   8,676     44   H70   5.4005   44   35,937   9,115   100   9,115   45,052   8,342     45   H71   5.6165   45   35,937   9,115   100   9,115   45,052   8,021     46   H72   5.8412   46   35,937   9,115   100   9,115   45,052   7,713     47   H73   6.0748   47   35,937   9,115   100   9,115   45,052   7,416     48   H74   6.3178   48   35,937   9,115   100   9,115   45,052   7,131     49   H75   6.5705   49   35,937   9,115   100   9,115   45,052   7,131     49   H75   6.5705   49   35,937   9,115   100   9,115   45,052   6,857     50   H76   6.8333   50   35,937   9,115   100   9,115   45,052   6,593     6計 (総便益額)											
37 H 63 4. 1039 37 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 10, 978 38 H 64 4. 2681 38 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 10, 556 39 H 65 4. 4388 39 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 10, 150 40 H 66 4. 6164 40 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 9, 759 41 H 67 4. 8010 41 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 9, 384 42 H 68 4. 9931 42 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 9, 023 43 H 69 5. 1928 43 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 8, 676 44 H 70 5. 4005 44 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 8, 342 45 H 71 5. 6165 45 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 8, 021 46 H 72 5. 8412 46 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 8, 021 47 H 73 6. 0748 47 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 7, 713 47 H 73 6. 0748 47 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 7, 416 48 H 74 6. 3178 48 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 7, 131 49 H 75 6. 5705 49 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 7, 131 49 H 75 6. 5705 49 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 6, 593 6計 (総便益額) 953, 466					35 937						
38 H 64 4. 2681 38 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 10, 556 39 H 65 4. 4388 39 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 10, 150 40 H 66 4. 6164 40 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 9, 759 41 H 67 4. 8010 41 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 9, 384 42 H 68 4. 9931 42 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 9, 023 43 H 69 5. 1928 43 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 8, 676 44 H 70 5. 4005 44 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 8, 342 45 H 71 5. 6165 45 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 8, 021 46 H 72 5. 8412 46 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 7, 713 47 H 73 6. 0748 47 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 7, 416 48 H 74 6. 3178 48 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 7, 131 49 H 75 6. 5705 49 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 7, 131 49 H 75 6. 5705 49 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 6, 857 50 H 76 6. 8333 50 35, 937 9, 115 100 9, 115 45, 052 6, 593 合計 (総便益額) 953, 466					35, 937						
39 H65 4.4388 39       35,937       9,115       100       9,115       45,052       10,150         40 H66 4.6164 40       35,937       9,115       100       9,115       45,052       9,759         41 H67 4.8010 41       35,937       9,115       100       9,115       45,052       9,384         42 H68 4.9931 42       35,937       9,115       100       9,115       45,052       9,023         43 H69 5.1928 43       35,937       9,115       100       9,115       45,052       8,676         44 H70 5.4005 44       35,937       9,115       100       9,115       45,052       8,342         45 H71 5.6165 45       35,937       9,115       100       9,115       45,052       8,021         46 H72 5.8412 46       35,937       9,115       100       9,115       45,052       7,713         47 H73 6.0748 47       35,937       9,115       100       9,115       45,052       7,416         48 H74 6.3178 48       35,937       9,115       100       9,115       45,052       7,131         49 H75 6.5705 49       35,937       9,115       100       9,115       45,052       6,857         50 H76 6.8333 50       35,937       9,115	38	H 64	4. 2681	38	35, 937	9, 115		9, 115	45, 052	10, 556	
41       H67       4.8010       41       35,937       9,115       100       9,115       45,052       9,384         42       H68       4.9931       42       35,937       9,115       100       9,115       45,052       9,023         43       H69       5.1928       43       35,937       9,115       100       9,115       45,052       8,676         44       H70       5.4005       44       35,937       9,115       100       9,115       45,052       8,342         45       H71       5.6165       45       35,937       9,115       100       9,115       45,052       8,021         46       H72       5.8412       46       35,937       9,115       100       9,115       45,052       7,713         47       H73       6.0748       47       35,937       9,115       100       9,115       45,052       7,416         48       H74       6.3178       48       35,937       9,115       100       9,115       45,052       7,131         49       H75       6.5705       49       35,937       9,115       100       9,115       45,052       6,857         50 <t< td=""><td>39</td><td>H 65</td><td>4. 4388</td><td>39</td><td>35, 937</td><td>9, 115</td><td>100</td><td>9, 115</td><td>45, 052</td><td>10, 150</td><td></td></t<>	39	H 65	4. 4388	39	35, 937	9, 115	100	9, 115	45, 052	10, 150	
42 H68 4.9931 42       35,937       9,115       100       9,115       45,052       9,023         43 H69 5.1928 43       35,937       9,115       100       9,115       45,052       8,676         44 H70 5.4005 44       35,937       9,115       100       9,115       45,052       8,342         45 H71 5.6165 45       35,937       9,115       100       9,115       45,052       8,021         46 H72 5.8412 46       35,937       9,115       100       9,115       45,052       7,713         47 H73 6.0748 47       35,937       9,115       100       9,115       45,052       7,416         48 H74 6.3178 48       35,937       9,115       100       9,115       45,052       7,131         49 H75 6.5705 49       35,937       9,115       100       9,115       45,052       7,131         49 H76 6.8333 50       35,937       9,115       100       9,115       45,052       6,593         合計(総便益額)       953,466										9, 759	
43 H69 5. 1928 43       35, 937       9, 115       100       9, 115       45, 052       8, 676         44 H70 5. 4005 44       35, 937       9, 115       100       9, 115       45, 052       8, 342         45 H71 5. 6165 45       35, 937       9, 115       100       9, 115       45, 052       8, 021         46 H72 5. 8412 46       35, 937       9, 115       100       9, 115       45, 052       7, 713         47 H73 6. 0748 47       35, 937       9, 115       100       9, 115       45, 052       7, 416         48 H74 6. 3178 48       35, 937       9, 115       100       9, 115       45, 052       7, 131         49 H75 6. 5705 49       35, 937       9, 115       100       9, 115       45, 052       6, 857         50 H76 6. 8333 50       35, 937       9, 115       100       9, 115       45, 052       6, 593         合計(総便益額)       953, 466					35, 937						
44       H 70       5. 4005       44       35, 937       9, 115       100       9, 115       45, 052       8, 342         45       H 71       5. 6165       45       35, 937       9, 115       100       9, 115       45, 052       8, 021         46       H 72       5. 8412       46       35, 937       9, 115       100       9, 115       45, 052       7, 713         47       H 73       6. 0748       47       35, 937       9, 115       100       9, 115       45, 052       7, 416         48       H 74       6. 3178       48       35, 937       9, 115       100       9, 115       45, 052       7, 131         49       H 75       6. 5705       49       35, 937       9, 115       100       9, 115       45, 052       6, 857         50       H 76       6. 8333       50       35, 937       9, 115       100       9, 115       45, 052       6, 593         合計(総便益額)       953, 466					35, 937						
45       H71       5. 6165       45       35, 937       9, 115       100       9, 115       45, 052       8, 021         46       H72       5. 8412       46       35, 937       9, 115       100       9, 115       45, 052       7, 713         47       H73       6. 0748       47       35, 937       9, 115       100       9, 115       45, 052       7, 416         48       H74       6. 3178       48       35, 937       9, 115       100       9, 115       45, 052       7, 131         49       H75       6. 5705       49       35, 937       9, 115       100       9, 115       45, 052       6, 857         50       H76       6. 8333       50       35, 937       9, 115       100       9, 115       45, 052       6, 593         合計(総便益額)       953, 466											
46       H72       5.8412       46       35,937       9,115       100       9,115       45,052       7,713         47       H73       6.0748       47       35,937       9,115       100       9,115       45,052       7,416         48       H74       6.3178       48       35,937       9,115       100       9,115       45,052       7,131         49       H75       6.5705       49       35,937       9,115       100       9,115       45,052       6,857         50       H76       6.8333       50       35,937       9,115       100       9,115       45,052       6,593         合計(総便益額)       953,466											
47       H73       6.0748       47       35,937       9,115       100       9,115       45,052       7,416         48       H74       6.3178       48       35,937       9,115       100       9,115       45,052       7,131         49       H75       6.5705       49       35,937       9,115       100       9,115       45,052       6,857         50       H76       6.8333       50       35,937       9,115       100       9,115       45,052       6,593         合計(総便益額)       953,466					35, 937						
48     H74     6.3178     48     35,937     9,115     100     9,115     45,052     7,131       49     H75     6.5705     49     35,937     9,115     100     9,115     45,052     6,857       50     H76     6.8333     50     35,937     9,115     100     9,115     45,052     6,593       合計(総便益額)     953,466					35. 937						
49 H75 6.5705 49     35,937     9,115     100     9,115     45,052     6,857       50 H76 6.8333 50     35,937     9,115     100     9,115     45,052     6,593       合計(総便益額)     953,466	48	H 74	6. 3178		35, 937	9, 115		9, 115	45, 052	7, 131	
合計 (総便益額) 953, 466	49										
					35, 937	9, 115	100	9, 115	45, 052		
										953, <del>4</del> 66	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

(単位·千円.%)

								(単位:	千円、%)	
				品質向上効果						
				T+4 1) .	±~=n					
評		割引	幺又	更新分に	新設	及び機能向		1	<del>'</del> †	
価	年	率(1	経	係る効果		に係る効果	:	1		備考
期	年 度	十割	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間	<i>`</i> ~	引率)	年	NI NI NI	1 793 71 15.	生割合	効果額	1 793 71 112	割引後	
l HJ		J1 <del></del> /				그리 ㅁ	刈木蝕		司刀収	
		1		2	3	<b>4</b>	(F)-(2) × (A)	6=2+5	7=6/1	
4	07	_	- 4		9	4				
1		1.0000	1	16, 964			0	16, 964	16, 964	
2		1.0400	2	16, 964			0	16, 964		
3		1.0816	3	16, 964			0	16, 964	15, 684	
4		1. 1249	4	16, 964			0	16, 964		
5	H31	1. 1699	5	16, 964			0	16, 964	14, 500	
6	H 32	1. 2167	6	16, 964			0	16, 964	13, 943	
7	H 33	1. 2653	7	16, 964			0	16, 964	13, 407	
8	H 34	1. 3159	8	16, 964			0	16, 964	12, 892	
9	H 35	1.3686	9	16, 964			0	16, 964		
10	H36	1. 4233	10	16, 964			0	16, 964		
11	H37	1.4802	11	16, 964			0	16, 964	11, 461	
12	H38	1.5395	12	16, 964			0	16, 964	11, 019	
13	H 39	1.6010	13	16, 964			0	16, 964	10, 596	
14	H 40	1.6651	14	16, 964			0	16, 964	10, 188	
15	H 41	1. 7317	15	16, 964			0	16, 964		
16	H 42	1.8009	16	16, 964			0	16, 964	9, 420	
17	H 43	1.8730	17	16, 964			0	16, 964	9, 057	
18	H 44	1. 9479	18	16, 964			0	16, 964	8, 709	
19	H 45	2. 0258	19	16, 964			0	16, 964	8, 374	
20		2. 1068	20	16, 964			0	16, 964		
21	H 47	2 1911	21	16, 964			0	16, 964		
22	H 48	2. 1911 2. 2788	22	16, 964			0	16, 964	7, 444	
23	H 49	2. 3699	23	16, 964			0	16, 964	7, 158	
24	H 50	2. 4647	24	16, 964			0	16, 964	6, 883	
25		2. 5633	25	16, 964			0	16, 964		
26	H 52	2. 6658	26	16, 964			0	16, 964	6, 364	
27	H 53	2. 7725	27	16, 964			0	16, 964	6, 119	
28	H 54	2. 8834	28	16, 964			0	16, 964		
29	<u>115∓</u>	2. 9987	29	16, 964			0	16, 964		
30		3. 1187	30	16, 964			0	16, 964		
31	⊔ 57	3. 2434	31	16, 964			0	16, 964	5, 230	
33	□ 5 <i>1</i>	3. 3731	32	16, 964			0	16, 964	5, 029	
33	⊔ 50	3. 5081	33	16, 964			0	16, 964	4, 836	
34		3. 6484	34	16, 964			0	16, 964		
35		3. 7943	35				0	16, 964		
36	H 01	3. 9461		16, 964						
37	□ 02	4. 1039	36	16, 964			0	16, 964	4, 299	
			37	16, 964			0	16, 964	4, 134	
38		4. 2681	38	16, 964			0	16, 964	3, 975	
39		4. 4388	39	16, 964			0	16, 964	3, 822	
40		4. 6164	40	16, 964			0	16, 964	3, 675	
41	H0/	4. 8010	41	16, 964			0	16, 964		
42		4. 9931	42	16, 964			0	16, 964	3, 397	
43	H 69	5. 1928	43	16, 964			0	16, 964		
44		5. 4005	44	16, 964			0	16, 964	3, 141	
45	H /]	5. 6165	45	16, 964			0	16, 964		
46	H /2	5. 8412	46	16, 964			0	16, 964		
47		6.0748	47	16, 964			0	16, 964		
		6. 3178	48	16, 964			0	16, 964		
		6. 5705	49	16, 964			0	16, 964	2, 582	
50		6.8333	50	16, 964			0	16, 964		
合	計(統	逐便益額	)						379, 001	
				の年数						•

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

# (4) 総便益額算出表-3

(単位:千円、%)

					(単位:千円、%)							
						<b>学</b> 農経費	節減効果					
								<u> </u>				
評		割引	/ <del></del>	更新分に	新設	及び機能向		=	<del> </del>			
価	年	率(1	経	係る効果		に係る効果				備考		
期	度	十割	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	2		
間	汉	引率)	年	十刈木钺	十刈木領			十岁未识				
[B]		51 <del>4°</del> )				生割合	効果額		割引後			
		1		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5				
1		1.0000	1	△ 3, 689	30, 485	0	0	△ 3,689				
2	H 28	1.0400	2	△ 3,689	30, 485	0	0	△ 3,689	△ 3, 547			
3	H 29	1.0816	3	△ 3, 689	30, 485	0	0	△ 3,689	△ 3, 411			
4		1. 1249	4	△ 3, 689	30, 485	0	0	△ 3, 689	△ 3, 279			
5		1. 1699	5	△ 3, 689	30, 485	22. 6	6, 890					
6		1. 2167	6	△ 3, 689	30, 485	33. 2	10, 121	6, 432	5, 286			
7	H 33	1. 2653	7	△ 3, 689	30, 485	54. 9	16, 736	13, 047	10, 311			
8		1. 3159	8	△ 3, 689	30, 485	75. 9	23, 138	19, 449				
9		1. 3686	9	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796	19, 579			
		1. 4233						20, 190				
10	H 30	1.4233	10	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796	18, 827			
11		1. 4802	11	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796	18, 103			
12	H 38	1. 5395	12	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796	17, 406			
13		1.6010	13	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796	16, 737			
14		1. 6651	14	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796				
15		1.7317	15	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796	15, 474			
16		1.8009	16	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796	14, 879			
17	H 43	1.8730	17	△ 3,689	30, 485	100	30, 485	26, 796	14, 306			
18	H 44	1. 9479	18	△ 3,689	30, 485	100	30, 485	26, 796				
19	H 45	2. 0258	19	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796				
20	H 46	2. 1068	20	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796	12, 719			
21	H 47	2. 1911	21	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796	12, 229			
22	H 48	2. 2788	22	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796	11, 759			
23		2. 3699	23	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796	11, 703			
24		2. 4647	24	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796				
25	H51	2. 5633	25	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796				
20	H 01	2. 0000	20					20, 790	10, 404			
		2. 6658	26	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796	10, 052			
27		2. 7725	27	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796				
28		2. 8834	28	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796				
29	H 55	2. 9987	29	△ 3,689	30, 485	100	30, 485	26, 796				
30	H 56	3. 1187	30	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796	8, 592			
31		3. 2434	31	△ 3,689	30, 485	100	30, 485	26, 796	8, 262			
32	H 58	3. 3731	32		30, 485	100						
		3. 5081	33	△ 3,689	30, 485	100	30, 485	26, 796				
34	H 60	3.6484	34	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796	7, 345			
35	H 61	3. 7943	35	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796				
		3. 9461	36	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796	6, 791			
37		4. 1039	37	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796	6, 529			
38		4. 2681	38	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796				
		4. 4388	39	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796				
		4. 6164	40	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796	5, 805			
41		4. 8010	41	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796	5, 581			
		4. 9931	42	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796				
		5. 1928	43	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796	5, 160			
						100	30, 485					
44		5. 4005	44	△ 3, 689	30, 485			26, 796	4, 962			
45	H / I	5. 6165	45	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796	4, 771			
		5. 8412	46	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796				
		6. 0748	47	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796				
		6. 3178	48	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796				
		6. 5705	49	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796				
		6.8333	50	△ 3, 689	30, 485	100	30, 485	26, 796				
合	計(統	逐便益額	)						430, 222			
		は評価年		の年粉								

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

# (4) 総便益額算出表-4

(単位·壬四 0%)

選手   第一   第一   第一   第一   第一   第一   第一   第										(単	位:	千円、	%)	
日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本								維持管理	皆能減効果					
## 中の					市が	/\	±c=n							
		_		怒					上方		青	+		/++ - <del>1</del> -
## 日本の	価							1~1余る効果	T					備考
1   H27   1,0000		度			年効	果額	年効果額	効果発	年発生	年効児	₹額	同	左	
1   H27   1,0000	間		引率)	+				生割合				割引	後	
1   H27   1,0000														
1   H27   1,0000								_				_	_	
2 日 日			1		(2	2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2	+5		6/1	
3   129   1.0816   3   ∆ 1,554   533   O   O   ∆ 1,554   ∆ 1,437   4   H30   1.1249   4   ∆ 1,554   533   O   O   ∆ 1,554   ∆ 1,381   5   H31   1.1699   5   ∆ 1,554   533   O   O   ∆ 1,554   ∆ 1,328   6   H32   1.267   6   ∆ 1,554   533   O   O   ∆ 1,554   ∆ 1,228   8   H34   1.3159   8   ∆ 1,554   533   O   O   ∆ 1,554   ∆ 1,228   8   H34   1.3159   8   ∆ 1,554   533   O   O   ∆ 1,554   ∆ 1,228   8   H34   1.3159   8   ∆ 1,554   533   O   O   ∆ 1,554   ∆ 1,228   8   H34   1.3159   1	1				Δ	1, 554		0	0	Δ 1,	, 554	Δ	1, 554	
3   129   1.0816   3   ∆ 1,554   533   O   O   ∆ 1,554   ∆ 1,437   4   H30   1.1249   4   ∆ 1,554   533   O   O   ∆ 1,554   ∆ 1,381   5   H31   1.1699   5   ∆ 1,554   533   O   O   ∆ 1,554   ∆ 1,328   6   H32   1.267   6   ∆ 1,554   533   O   O   ∆ 1,554   ∆ 1,228   8   H34   1.3159   8   ∆ 1,554   533   O   O   ∆ 1,554   ∆ 1,228   8   H34   1.3159   8   ∆ 1,554   533   O   O   ∆ 1,554   ∆ 1,228   8   H34   1.3159   8   ∆ 1,554   533   O   O   ∆ 1,554   ∆ 1,228   8   H34   1.3159   1	2	H 28	1.0400	2	Δ	1, 554		0	0	Δ 1,	, 554	Δ	1, 494	
5 H 31   1.1699   5				3		1, 554			0	Δ 1,	, 554	Δ		
6 H 32 1. 2167 6 A 1. 554 533 0 0 A 1. 554 A 1. 277  7 H 33 1. 2653 7 A 1. 554 533 0 0 A 1. 554 A 1. 228  8 H 34 1. 3159 8 A 1. 554 533 0 0 A 1. 554 A 1. 228  9 H 35 1. 3686 9 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 746  10 H 36 1. 4233 10 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 746  11 H 37 1. 4802 11 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 690  12 H 38 1. 5395 12 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 690  13 H 39 1. 6010 13 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 683  14 H 40 1. 6651 14 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 638  15 H 41 1. 7317 15 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 638  16 H 42 1. 8009 16 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 590  16 H 42 1. 8009 16 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 590  16 H 44 1. 9479 18 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 567  17 H 43 1. 8730 17 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 567  18 H 44 1. 9479 18 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 567  19 H 45 2. 0258 19 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 567  19 H 45 2. 0258 19 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 564  19 H 45 2. 0258 19 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 564  19 H 45 2. 0258 19 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 564  19 H 45 2. 0258 19 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 564  19 H 45 2. 058 19 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 564  19 H 45 2. 068 20 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 564  21 H 47 2. 1911 21 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 485  21 H 47 2. 1911 21 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 485  21 H 47 2. 1911 21 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 485  21 H 50 2. 4647 24 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 485  21 H 50 2. 4647 24 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 488  24 H 50 2. 4647 24 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 488  25 H 51 2. 5633 25 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 388  26 H 52 2. 6658 26 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 388  26 H 52 2. 6658 26 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 389  27 H 53 2. 772 27 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 389  28 H 54 2. 8834 28 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 389  38 H 64 4. 883 3 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 389  39 H 66 3. 4884 34 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 398  30 H 66 3. 4884 34 A 1. 554 533 100 533 A 1. 021 A 399  31 H 67 3. 2434 31 A 1. 554 533 100 533 A 1.	4				Δ			0	0	Δ 1,	, 554	Δ		
7 円 H33 1. 2653 7	5				Δ			0	0	Δ 1,	, 554	Δ		
8 H 34 I 3159 8 A 1,554 533 0 0 A 1,554 A 1,181 9 H 355 1,3686 9 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 746 10 H 36 I .4233 10 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 746 11 H 37 I .4802 11 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 690 11 H 37 I .4802 11 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 663 13 H 39 I .6010 13 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 663 13 H 39 I .6010 13 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 663 13 H 39 I .6010 13 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 638 14 H 40 I .6651 14 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 638 14 H 40 I .6651 14 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 590 16 H 42 I .8009 16 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 590 16 H 42 I .8009 16 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 567 17 H 443 I .8730 I 7 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 567 18 H 44 I .9479 18 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 545 18 H 44 I .9479 18 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 545 18 H 44 I .9479 18 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 545 18 H 44 I .9479 18 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 545 18 H 44 I .9479 18 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 545 18 H 44 I .9479 18 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 544 19 H 45 2 .0258 19 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 544 19 H 45 2 .0258 19 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 544 19 H 47 2.1911 21 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 466 19 H 47 2.1911 21 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 466 19 H 47 2.1911 21 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 488 19 H 45 2 .6668 26 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 488 19 H 45 2 .6668 26 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 488 19 H 45 2 .6668 26 A 1,554 533 100 533 A 1,021 A 431 19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6	H32	1. 2167		Δ				0	Δ 1,	, 554	Δ		
9   H35   1.3686   9   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 746     10   H36   1.4233   10   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 717     11   H37   1.4802   11   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 690     12   H38   1.5395   12   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 663     13   H39   1.6010   13   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 638     14   H40   1.6651   14   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 613     15   H41   1.7317   15   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 590     16   H42   1.8009   16   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 567     17   H43   1.8730   17   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 567     17   H43   1.8730   17   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 545     18   H44   1.9479   18   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 545     18   H44   1.9479   18   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 545     19   H45   2.0258   19   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 545     11   H47   2.1911   21   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 545     12   H47   2.1911   21   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 466     22   H48   2.2788   22   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 485     23   H49   2.3699   23   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 486     24   H50   2.4647   24   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 488     24   H50   2.4647   24   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 484     25   H51   2.5633   25   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 484     25   H51   2.5638   25   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 484     25   H51   2.5638   25   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 484     25   H51   2.5638   25   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 484     26   H52   2.6658   26   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 398     27   H53   2.7725   7   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 398     28   H54   2.8934   28   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 398     33   H64   4.2681   38   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 398     34   H60   3.6484   34   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 398     3					Δ	1, 554				Δ 1,		Δ	1, 228	
10   136   1   4233   10   △ 1   554   533   100   533   △ 1   021   △ 717     11   1437   1   4802   11   △ 1   554   533   100   533   △ 1   021   △ 609     12   1438   1   5395   12   △ 1   554   533   100   533   △ 1   021   △ 603     13   1439   1   6010   13   △ 1   554   533   100   533   △ 1   021   △ 638     14   140   1   6651   14   △ 1   554   533   100   533   △ 1   021   △ 638     15   141   1   7317   15   △ 1   554   533   100   533   △ 1   021   △ 590     16   142   1   8009   16   △ 1   554   533   100   533   △ 1   021   △ 567     17   143   1   18730   17   △ 1   554   533   100   533   △ 1   021   △ 545     18   144   1   9479   18   △ 1   554   533   100   533   △ 1   021   △ 545     18   144   1   9479   18   △ 1   554   533   100   533   △ 1   021   △ 545     18   144   2   1086   20   △ 1   554   533   100   533   △ 1   021   △ 504     20   146   2   1068   20   △ 1   554   533   100   533   △ 1   021   △ 504     21   147   2   1911   21   △ 1   554   533   100   533   △ 1   021   △ 485     22   148   2   2788   22   △ 1   554   533   100   533   △ 1   021   △ 486     23   149   2   3699   23   △ 1   554   533   100   533   △ 1   021   △ 486     23   149   2   3699   23   △ 1   554   533   100   533   △ 1   021   △ 486     24   150   2   4647   24   △ 1   554   533   100   533   △ 1   021   △ 448     24   150   2   4647   24   △ 1   554   533   100   533   △ 1   021   △ 448     25   151   2   5033   25   △ 1   554   533   100   533   △ 1   021   △ 448     26   1452   2   6658   26   △ 1   554   533   100   533   △ 1   021   △ 448     27   143   137   30   30   30   533   △ 1   021   △ 448     28   146   3   3   3   3   3   3   3   3   3					Δ	1, 554		0	0	Δ 1,	, 554	Δ	1, 181	
11						1, 554						Δ		
11												Δ		
12   H38   1.5395   12   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 663   13   H39   1.6010   13   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 638   14   H40   1.6661   14   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 613   15   H41   1.7317   15   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 590   16   H42   1.8009   16   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 567   17   H43   1.8730   17   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 567   17   H43   1.8730   17   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 545   18   H44   1.9479   18   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 545   18   H44   1.9479   18   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 545   18   H44   1.9479   18   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 504   19   H45   2.028   19   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 504   19   H45   2.028   19   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 485   14   14   14   14   14   14   14   1					Δ	1, 554			533					
13   1.891   1.6010   13					Δ	1, 554			533					
15   H4   1.7317   15   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 590     16   H42   1.8009   16   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 567     17   H43   1.8730   17   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 545     18   H44   1.9479   18   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 524     19   H45   2.0258   19   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 524     19   H45   2.0258   19   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 485     10   H47   2.1911   21   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 485     21   H47   2.1911   21   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 448     22   H48   2.3699   23   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 448     23   H49   2.3699   23   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 431     24   H50   2.4647   24   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 431     24   H50   2.4647   24   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 431     25   H51   2.5633   25   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 431     26   H52   2.6658   26   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 438     27   H53   2.7725   27   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 388     28   H54   2.8834   28   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 388     29   H55   2.9987   29   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 388     29   H55   2.9987   29   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 340     30   H56   3.1187   30   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 340     30   H56   3.1187   30   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 340     30   H56   3.1187   30   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 340     31   H67   3.2434   31   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 340     32   H58   3.3731   32   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 291     34   H60   3.6484   34   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 291     35   H61   3.7943   35   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 291     36   H62   3.9461   36   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 291     37   H63   4.0810   37   54   554   533   100   533   △ 1.021   △ 291     38   H64   4.8010   41   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 204					Δ					Δ 1,		\		
16														
17					Δ						, 021	_		
18												_		
19   H 45   2, 0258   19   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 485     20   H 46   2, 1068   20   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 486     21   H 47   2, 1911   21   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 466     22   H 48   2, 2788   22   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 448     23   H 49   2, 3699   23   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 431     24   H 50   2, 4647   24   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 431     25   H 51   2, 5633   25   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 431     25   H 51   2, 5633   25   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 398     26   H 52   2, 6668   26   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 368     28   H 54   2, 8834   28   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 368     28   H 54   2, 8834   28   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 368     28   H 54   2, 8834   28   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 364     29   H 55   2, 9987   29   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 340     30   H 56   3, 1187   30   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 340     31   H 57   3, 2434   31   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 327     31   H 57   3, 2434   31   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 303     33   H 59   3, 5081   33   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 303     33   H 59   3, 5081   33   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 269     35   H 61   3, 7943   35   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 269     36   H 62   3, 9461   36   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 269     37   H 63   4, 1039   37   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 269     38   H 64   4, 2681   38   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 269     39   H 65   4, 4388   39   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 269     39   H 65   4, 4388   39   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 249     41   H 67   4, 8010   41   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 249     42   H 68   4, 9931   42   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 168     48   H 74   6, 3178   48   △ 1, 554   53	17				Δ	1, 554		100		Δ 1,	, 021	_		
Ref   2. 1068   20														
1 日本子   2.1911   21   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 466										Δ 1,	, 021			
22					Δ	1, 554						_		
23   H49   2.3699   23   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 431     24   H50   2.4647   24   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 414     25   H51   2.5633   25   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 398     26   H52   2.6658   26   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 383     27   H53   2.7725   27   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 368     28   H54   2.8834   28   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 354     29   H55   2.9987   29   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 340     30   H56   3.1187   30   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 340     30   H56   3.1187   30   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 327     31   H57   3.2434   31   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 327     31   H57   3.2434   31   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 303     33   H59   3.5081   33   △ 1.5554   533   100   533   △ 1.021   △ 303     33   H59   3.6484   34   △ 1.5554   533   100   533   △ 1.021   △ 280     35   H61   3.7943   35   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 280     35   H61   3.7943   35   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 269     36   H62   3.9461   36   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 269     37   H63   4.1039   37   △ 1.5554   533   100   533   △ 1.021   △ 269     38   H64   4.2681   38   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 249     38   H64   4.2681   38   △ 1.5554   533   100   533   △ 1.021   △ 249     39   H65   4.4388   39   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 249     39   H65   4.4388   39   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 249     39   H65   4.4388   39   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 249     39   H65   4.4388   39   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 249     39   H65   4.4388   39   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 249     39   H65   4.4388   39   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 249     39   H65   4.4388   39   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 249     30   H66   4.6164   40   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 189     44   H67   5.4005   44   △ 1.554   533   100   533   △ 1.021   △ 18	21				Δ	1, 554			533					
24   H50   2.4647   24   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 414   25   H51   2.5633   25   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 398   26   H52   2.6658   26   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 383   27   H53   2.7725   27   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 368   28   H54   2.8834   28   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 354   29   H55   2.9987   29   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 340   30   H56   3.1187   30   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 340   30   H56   3.1187   30   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 327   31   H57   3.2434   31   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 315   32   H58   3.3731   32   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 303   33   H59   3.5081   33   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 291   34   H60   3.6484   34   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 291   34   H60   3.6484   34   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 280   35   H61   3.7943   35   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 269   36   H62   3.9461   36   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 269   37   H63   4.1039   37   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 259   37   H63   4.1039   37   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249   38   H64   4.2681   38   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249   38   H64   4.2681   38   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249   38   H64   4.2681   38   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249   34   H67   4.8010   41   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249   44   H67   4.8010   41   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249   44   H67   4.8010   41   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249   44   H67   4.8010   41   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 244   45   H68   4.9931   42   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 244   45   H71   5.6165   45   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182   46   H72   5.8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182   46   H72   5.8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 189   46   H71   5.6165   45   △ 1,554   533   100   533   △		H 48	2. 2788			1, 554	533							
25   H51   2.5633   25   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 398     26   H52   2.6658   26   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 383     27   H53   2.7725   27   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 368     28   H54   2.8834   28   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 354     29   H55   2.9987   29   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 340     30   H56   3.1187   30   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 327     31   H57   3.2434   31   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 315     32   H58   3.3731   32   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 303     33   H59   3.5081   33   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 303     33   H59   3.5081   33   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 291     34   H60   3.6484   34   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 280     35   H61   3.7943   35   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 280     36   H62   3.9461   36   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 269     37   H63   4.1039   37   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 259     38   H64   4.2681   38   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 259     39   H65   4.4388   39   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249     38   H64   4.2681   38   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249     38   H68   4.9931   42   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249     41   H67   4.8010   41   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 221     42   H68   4.9931   42   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 221     44   H67   5.4005   44   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 204     43   H69   5.1928   43   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 189     44   H70   5.4005   44   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 189     45   H71   5.6165   45   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 189     46   H72   5.8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 189     46   H72   5.8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 168     48   H74   6.3178   48   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 168     49   H75   6.5705   49   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 168		H 49	2. 3699			1, 554								
26   H52   2.6658   26   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 383     27   H53   2.7725   27   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 368     28   H54   2.8834   28   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 354     29   H55   2.9987   29   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 340     30   H56   3.1187   30   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 340     31   H57   3.2434   31   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 315     32   H58   3.3731   32   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 303     33   H59   3.5081   33   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 291     34   H60   3.6484   34   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 280     35   H61   3.7943   35   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 280     36   H62   3.9461   36   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 269     36   H62   3.9461   36   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 259     37   H63   4.1039   37   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249     38   H64   4.2681   38   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249     39   H65   4.4388   39   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249     41   H67   4.8010   41   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 230     40   H66   4.6164   40   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 230     41   H67   4.8010   41   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 231     42   H68   4.9931   42   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 241     41   H67   5.4005   44   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 241     44   H70   5.4005   44   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 197     44   H70   5.4005   44   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 197     44   H70   5.4005   44   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H72   5.8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H72   5.8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 168     48   H74   6.3178   48   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 168     49   H75   6.5705   49   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 162     49   H75   6.5705   49   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 165														
27   H53   2.7725   27   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 368     28   H54   2.8834   28   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 354     29   H55   2.9987   29   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 340     30   H56   3.1187   30   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 327     31   H57   3.2434   31   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 315     32   H58   3.3731   32   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 303     33   H59   3.5081   33   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 291     34   H60   3.6484   34   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 291     35   H61   3.7943   35   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 280     36   H62   3.9461   36   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 259     37   H63   4.1039   37   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 259     38   H64   4.2681   38   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249     38   H64   4.2681   38   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249     39   H65   4.4388   39   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 239     39   H65   4.4388   39   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 239     40   H66   4.6164   40   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 231     42   H68   4.9931   42   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 221     41   H67   4.8010   41   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 221     42   H68   4.9931   42   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 204     43   H69   5,1928   43   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 204     44   H70   5,4005   44   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H72   5,8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H72   5,8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H72   5,8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 155     47   H73   6,0748   47   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 155     47   H73   6,6705   49   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 155     47   H73   6,6705   49   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 155     48   H74   6,3178   48   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 155														
28   H54   2.8834   28   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 354     29   H55   2.9987   29   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 340     30   H56   3.1187   30   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 327     31   H57   3.2434   31   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 315     32   H58   3.3731   32   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 303     33   H59   3.5081   33   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 291     34   H60   3.6484   34   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 280     35   H61   3.7943   35   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 269     36   H62   3.9461   36   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 269     37   H63   4.1039   37   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249     38   H64   4.2681   38   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249     38   H64   4.2681   38   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249     39   H65   4.4388   39   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249     39   H65   4.8388   39   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 230     40   H66   4.6164   40   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 230     40   H66   4.6164   40   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 221     41   H67   4.8010   41   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 213     42   H68   4.9931   42   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 204     43   H69   5.1928   43   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 204     44   H70   5.4005   44   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 197     44   H70   5.4005   44   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H72   5.8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H74   6.3178   48   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 168     48   H74   6.3178   48   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 165     49   H75   6.5705   49   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 165     49   H75   6.5705   49   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 155     50   H76   6.8333   50   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 155     50   H76   6.8333   50   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 155									533					
29   H55   2.9987   29   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 340     30   H56   3.1187   30   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 327     31   H57   3.2434   31   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 315     32   H58   3.3731   32   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 303     33   H59   3.5081   33   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 291     34   H60   3.6484   34   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 280     35   H61   3.7943   35   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 269     36   H62   3.9461   36   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 259     37   H63   4.1039   37   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249     38   H64   4.2681   38   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249     39   H65   4.4388   39   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 239     40   H66   4.6164   40   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 230     40   H66   4.6164   40   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 221     41   H67   4.8010   41   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 221     42   H68   4.9931   42   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 221     44   H70   5.4005   44   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 213     45   H71   5.6165   45   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 204     45   H71   5.6165   45   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H72   5.8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H72   5.8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H73   6.0748   47   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 168     48   H74   6.3178   48   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 168     48   H74   6.3178   48   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 168     49   H75   6.5705   49   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 165     50   H76   6.8333   50   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 165     50   H76   6.8333   50   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 165     50   H76   6.8333   50   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 165     50   H76   6.8333   50   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 165		H 53	2. 1125			1, 554								
30														
31 H57 3.2434 31 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 315 32 H58 3.3731 32 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 303 33 H59 3.5081 33 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 291 34 H60 3.6484 34 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 280 35 H61 3.7943 35 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 269 36 H62 3.9461 36 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 259 37 H63 4.1039 37 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 249 38 H64 4.2681 38 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 249 38 H64 4.2681 38 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 249 39 39 H65 4.4388 39 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 239 39 H65 4.4388 39 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 239 39 H65 4.4388 39 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 230 40 H66 4.6164 40 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 221 41 H67 4.8010 41 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 221 41 H67 4.8010 41 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 221 42 H68 4.9931 42 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 204 43 H69 5.1928 43 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 204 43 H69 5.1928 43 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 204 44 H70 5.4005 44 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 204 45 H71 5.6165 45 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 189 45 H71 5.6165 45 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 189 45 H71 5.6165 45 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 189 45 H71 5.6165 45 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 189 45 H71 5.6165 45 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 182 46 H72 5.8412 46 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 185 46 H72 5.8412 46 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 168 48 H74 6.3178 48 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 168 48 H74 6.3178 48 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 168 48 H74 6.3178 48 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 168 48 H74 6.3178 48 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 165 45 50 H76 6.8333 50 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 165 55 50 H76 6.8333 50 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 165 55 50 H76 6.8333 50 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 165 55 50 H76 6.8333 50 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 165 55 50 H76 6.8333 50 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 165 55 50 H76 6.8333 50 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 165 55 50 H76 6.8333 50 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 165 55 50 H76 6.8333 50 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 165 55 50 H76 6.8333 50 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 149 55 50 H76 6.8333 50 △ 1,5										$\triangle$ 1,	, 021			
32   H58   3.3731   32   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 303     33   H59   3.5081   33   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 291     34   H60   3.6484   34   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 280     35   H61   3.7943   35   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 269     36   H62   3.9461   36   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 269     37   H63   4.1039   37   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249     38   H64   4.2681   38   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249     39   H65   4.4388   39   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 230     40   H66   4.6164   40   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 231     41   H67   4.8010   41   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 213     42   H68   4.9931   42   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 204     43   H69   5.1928   43   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 204     43   H69   5.1928   43   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 204     44   H70   5.4005   44   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 197     44   H70   5.4005   44   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H72   5.8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H72   5.8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H74   6.3178   48   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 168     48   H74   6.3178   48   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 168     49   H75   6.5705   49   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 165     49   H75   6.5705   49   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 155     50   H76   6.8333   50   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 149     45   H76   6.8333   50   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 149     46   H76   6.8333   50   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 165     50   H76   6.8333   50   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 149     45   H76   6.8333   50   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 149										$\Delta$ 1,				
33   H59   3.5081   33   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 291     34   H60   3.6484   34   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 280     35   H61   3.7943   35   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 269     36   H62   3.9461   36   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 259     37   H63   4.1039   37   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249     38   H64   4.2681   38   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 239     39   H65   4.4388   39   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 230     40   H66   4.6164   40   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 221     41   H67   4.8010   41   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 213     42   H68   4.9931   42   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 204     43   H69   5.1928   43   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 204     43   H69   5.1928   43   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 197     44   H70   5.4005   44   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 189     45   H71   5.6165   45   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H72   5.8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H72   5.8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 168     48   H74   6.3178   48   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 168     48   H74   6.3178   48   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 165     49   H75   6.5705   49   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 155     50   H76   6.8333   50   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 155     50   H76   6.8333   50   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 149     △ 26,541	31				Δ.	1, 554	533	100	533	$\triangle$ 1.	<u>, 021</u>		315	
34   H60   3.6484   34   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 280     35   H61   3.7943   35   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 269     36   H62   3.9461   36   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 259     37   H63   4.1039   37   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249     38   H64   4.2681   38   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 239     39   H65   4.4388   39   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 230     40   H66   4.6164   40   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 221     41   H67   4.8010   41   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 213     42   H68   4.9931   42   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 204     43   H69   5.1928   43   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 204     43   H69   5.1928   43   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 197     44   H70   5.4005   44   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 189     45   H71   5.6165   45   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H72   5.8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H72   5.8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H72   5.8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 168     48   H74   6.3178   48   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 168     48   H74   6.3178   48   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 165     49   H75   6.5705   49   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 155     50   H76   6.8333   50   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 149     合計 (総便益額)														
35   H61   3. 7943   35   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 269     36   H62   3. 9461   36   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 259     37   H63   4. 1039   37   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 249     38   H64   4. 2681   38   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 239     39   H65   4. 4388   39   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 230     40   H66   4. 6164   40   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 221     41   H67   4. 8010   41   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 213     42   H68   4. 9931   42   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 204     43   H69   5. 1928   43   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 204     43   H69   5. 1928   43   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 197     44   H70   5. 4005   44   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 189     45   H71   5. 6165   45   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 182     46   H72   5. 8412   46   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 182     46   H72   5. 8412   46   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 168     48   H74   6. 3178   48   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 168     48   H74   6. 3178   48   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 162     49   H75   6. 5705   49   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 155     50   H76   6. 8333   50   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 149     合計 (総便益額)														
36   H62   3.9461   36   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 259     37   H63   4.1039   37   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 249     38   H64   4.2681   38   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 239     39   H65   4.4388   39   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 230     40   H66   4.6164   40   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 221     41   H67   4.8010   41   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 213     42   H68   4.9931   42   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 204     43   H69   5.1928   43   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 197     44   H70   5.4005   44   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 189     45   H71   5.6165   45   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H72   5.8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     47   H73   6.0748   47   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 168     48   H74   6.3178   48   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 168     48   H74   6.3178   48   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 162     49   H75   6.5705   49   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 155     50   H76   6.8333   50   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 155     50   H76   6.8333   50   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 149     △ 26,541														
37   H63   4. 1039   37   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 249     38   H64   4. 2681   38   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 239     39   H65   4. 4388   39   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 230     40   H66   4. 6164   40   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 221     41   H67   4. 8010   41   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 213     42   H68   4. 9931   42   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 204     43   H69   5. 1928   43   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 197     44   H70   5. 4005   44   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 189     45   H71   5. 6165   45   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 182     46   H72   5. 8412   46   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 175     47   H73   6. 0748   47   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 168     48   H74   6. 3178   48   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 162     49   H75   6. 5705   49   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 155     50   H76   6. 8333   50   △ 1, 554   533   100   533   △ 1, 021   △ 149     合計 (総便益額)   △ 26, 541														
38   H64   4.2681   38   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 239     39   H65   4.4388   39   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 230     40   H66   4.6164   40   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 221     41   H67   4.8010   41   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 213     42   H68   4.9931   42   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 204     43   H69   5.1928   43   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 197     44   H70   5.4005   44   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 189     45   H71   5.6165   45   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H72   5.8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H72   5.8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 168     47   H73   6.0748   47   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 168     48   H74   6.3178   48   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 162     49   H75   6.5705   49   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 155     50   H76   6.8333   50   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 149     合計 (総便益額)   △ 26,541														
39   H65   4.4388   39   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 230     40   H66   4.6164   40   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 221     41   H67   4.8010   41   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 213     42   H68   4.9931   42   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 204     43   H69   5.1928   43   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 197     44   H70   5.4005   44   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 189     45   H71   5.6165   45   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     46   H72   5.8412   46   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 182     47   H73   6.0748   47   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 168     48   H74   6.3178   48   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 162     49   H75   6.5705   49   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 155     50   H76   6.8333   50   △ 1,554   533   100   533   △ 1,021   △ 149     合計 (総便益額)   △ 26,541														
40 H66 4.6164 40 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 221 41 H67 4.8010 41 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 213 42 H68 4.9931 42 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 204 43 H69 5.1928 43 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 197 44 H70 5.4005 44 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 189 45 H71 5.6165 45 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 189 45 H71 5.6165 45 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 182 46 H72 5.8412 46 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 182 47 H73 6.0748 47 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 175 47 H73 6.0748 47 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 168 48 H74 6.3178 48 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 162 49 H75 6.5705 49 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 155 50 H76 6.8333 50 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 155 50 H76 6.8333 50 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 149 6計 (総便益額)														
41 H67 4.8010 41 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 213  42 H68 4.9931 42 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 204  43 H69 5.1928 43 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 197  44 H70 5.4005 44 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 189  45 H71 5.6165 45 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 182  46 H72 5.8412 46 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 182  47 H73 6.0748 47 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 168  48 H74 6.3178 48 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 168  48 H74 6.3178 48 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 162  49 H75 6.5705 49 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 155  50 H76 6.8333 50 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 155  6計 (総便益額) △ 26,541														
42 H68 4.9931 42 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 204 43 H69 5.1928 43 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 197 44 H70 5.4005 44 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 189 45 H71 5.6165 45 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 182 46 H72 5.8412 46 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 175 47 H73 6.0748 47 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 168 48 H74 6.3178 48 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 168 48 H74 6.3178 48 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 162 49 H75 6.5705 49 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 155 50 H76 6.8333 50 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 155 6計 (総便益額)														
43 H69 5. 1928 43 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 197 44 H70 5. 4005 44 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 189 45 H71 5. 6165 45 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 182 46 H72 5. 8412 46 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 175 47 H73 6. 0748 47 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 168 48 H74 6. 3178 48 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 168 48 H74 6. 3178 48 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 162 49 H75 6. 5705 49 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 155 50 H76 6. 8333 50 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 149 合計 (総便益額)														
44 H70 5.4005 44 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 189 45 H71 5.6165 45 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 182 46 H72 5.8412 46 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 175 47 H73 6.0748 47 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 168 48 H74 6.3178 48 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 162 49 H75 6.5705 49 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 162 50 H76 6.8333 50 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 155 50 H76 6.8333 50 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 149 合計 (総便益額)														
45 H71 5.6165 45 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 182 46 H72 5.8412 46 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 175 47 H73 6.0748 47 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 168 48 H74 6.3178 48 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 162 49 H75 6.5705 49 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 155 50 H76 6.8333 50 △ 1,554 533 100 533 △ 1,021 △ 155 6計 (総便益額) △ 26,541														
46 H72 5.8412 46 △ 1,554       533       100       533 △ 1,021 △ 175         47 H73 6.0748 47 △ 1,554       533       100       533 △ 1,021 △ 168         48 H74 6.3178 48 △ 1,554       533       100       533 △ 1,021 △ 162         49 H75 6.5705 49 △ 1,554       533       100       533 △ 1,021 △ 155         50 H76 6.8333 50 △ 1,554       533       100       533 △ 1,021 △ 149         合計 (総便益額)       △ 26,541														
47 H73 6.0748 47 △ 1,554       533       100       533 △ 1,021 △ 168         48 H74 6.3178 48 △ 1,554       533       100       533 △ 1,021 △ 162         49 H75 6.5705 49 △ 1,554       533       100       533 △ 1,021 △ 155         50 H76 6.8333 50 △ 1,554       533       100       533 △ 1,021 △ 149         合計 (総便益額)       △ 26,541														
48       H74       6.3178       48       △ 1,554       533       100       533       △ 1,021       △ 162         49       H75       6.5705       49       △ 1,554       533       100       533       △ 1,021       △ 155         50       H76       6.8333       50       △ 1,554       533       100       533       △ 1,021       △ 149         合計(総便益額)       △ 26,541														
49 H75 6.5705 49 △ 1,554     533 100 533 △ 1,021 △ 155       50 H76 6.8333 50 △ 1,554     533 100 533 △ 1,021 △ 149       合計 (総便益額)     △ 26,541														
50 H76 6.8333 50 △ 1,554       533 100 533 △ 1,021 △ 149         合計(総便益額)       △ 26,541														
合計 (総便益額) 📗 🗘 26,541														
					Δ	1, ၁54	533	100	533	$\triangle$ 1,	, UZ I			
					<b>∞</b> + ¹	¥1-						$\Delta$ 2	ว, ๖41	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

# (4)総便益額算出表-5

(単位:千円、%)

									(+12.	十円、%)	
新型							災害以	计効果			
期   度		年				新設	及び機能向	]上分	Ī	i <del>l</del>	備考
1 H 27 1 1 0000 1 409 409 409 409 333 33 33 H 29 1 1 0516 13 409 0 409 378 4 H 30 1 1 1249 4 409 0 409 350 6 H 32 1 2 167 6 409 0 409 350 6 H 32 1 2 167 6 409 0 409 336 7 H 33 1 2 853 7 7 409 0 409 323 8 H 34 1 3 159 8 409 0 409 323 8 H 34 1 3 159 8 409 0 409 323 11 9 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	期	度	十割	垣年	年効果額	年効果額			年効果額		
1 H 27 1,0000 1 409 0 409 333 3 H 29 1,0616 3 409 0 409 333 3 H 29 1,0616 3 409 0 409 378 4 H 30 1,1249 4 409 0 409 350 6 H 32 1,2167 6 409 0 409 350 6 H 32 1,2167 6 409 0 409 336 7 H 33 1,3263 7 409 0 409 323 8 H 34 1,3159 8 409 0 409 323 8 H 34 1,3159 8 409 0 409 229 10 H 36 1,4233 10 409 0 409 239 11 H 37 1,4802 11 409 0 409 287 11 H 37 1,4802 11 409 0 409 266 13 H 39 1,6010 13 409 0 409 266 13 H 39 1,6010 13 409 0 409 255 16 H 44 0 1,665 1 44 409 0 409 246 16 H 42 1,809 16 409 0 409 236 16 H 44 1,809 16 409 0 409 227 17 H 43 1,8730 17 409 0 409 227 17 H 43 1,8730 17 409 0 409 227 17 H 43 1,8730 17 409 0 409 228 18 H 44 1,9479 18 409 0 409 20 409 218 18 H 44 1,9479 18 409 0 409 20 409 20 20 409 20 218 18 H 44 1,9479 18 409 0 409 20 409 20 20 409 20 218 18 H 44 1,9479 18 409 0 409 173 22 H 48 2,2788 22 409 0 409 173 24 H 50 2,283 19 409 0 409 173 24 H 50 2,283 19 409 0 409 173 24 H 50 2,283 19 409 0 409 173 24 H 50 2,283 19 409 0 409 173 34 H 60 3,684 32 409 0 409 173 34 H 60 3,684 32 409 0 409 173 35 H 61 3,785 25 36 409 0 409 173 36 H 61 3,785 25 36 409 0 409 173 37 H 61 3,483 31 409 0 409 173 38 H 50 2,283 19 409 0 409 173 39 H 61 3,483 31 409 0 409 173 30 H 65 3,483 31 409 0 409 173 31 H 61 3,483 31 409 0 409 173 31 H 61 3,483 31 409 0 409 173 31 H 61 3,483 31 409 0 409 173 31 H 61 3,483 31 409 0 409 173 31 H 61 3,483 31 409 0 409 174 31 H 61 3,483 31 409 0 409 174 31 H 61 3,483 31 409 0 409 174 31 H 61 3,483 31 409 0 409 174 31 H 61 3,483 31 409 0 409 174 31 H 61 3,483 31 409 0 409 174 31 H 61 3,483 31 409 0 409 174 31 H 61 3,483 31 409 0 409 179 31 H 61 4,583 31 409 0 409 179 31 H 61 4,583 31 409 0 409 179 31 H 61 4,583 31 409 0 409 179 31 H 61 4,583 31 409 0 409 0 409 174 31 H 61 4,583 31 31 409 0 409 0 409 174 31 H 61 3,484 409 0 409 0 409 174 31 H 61 3,484 409 0 409 0 409 174 31 H 61 3,484 409 0 409 0 409 174 31 H 61 3,484 409 0 409 0 409 174 31 H 61 3,484 409 0 409 0 409 174 31 H 61 3,484 409 0 409 0 409 65 48 H 74 6 1833 31 409 0 409 0 409 65 48 H 74 6 1833 31 409 0 409 0 409 65 48 H 74 6 1833			(1)		<b>②</b>	(3)	<b>4</b> )	5=3×4	6=2+5	(7)=(6)/(1)	
2 日 128 1 0.400	1	H 27	1 0000	1	-		0				
3	-										
4 H 30 1.1249 4 409 0 409 364				3							
5 H31 1.1699 5 409 0 409 350 6 H32 1.2167 6 409 0 409 336 7 H33 1.2653 7 409 0 409 323 8 H34 1.3159 8 409 0 409 0 409 311 9 H35 1.3666 9 409 0 409 299 10 H36 1.4233 10 409 0 409 287 11 H37 1.4802 11 409 0 409 266 13 H39 1.6010 13 409 0 409 266 13 H39 1.6010 13 409 0 409 256 14 H40 1.651 14 409 0 409 256 15 H41 1.7317 15 409 0 409 226 15 H41 1.7317 15 409 0 409 227 17 H43 1.8730 17 409 0 409 227 17 H43 1.8730 17 409 0 409 227 18 H44 1.9479 18 409 0 409 227 19 H45 2.0258 19 409 0 409 202 20 H46 2.1068 20 409 0 409 202 21 H47 2.1911 21 409 0 409 187 22 H48 2.2788 22 409 0 409 187 22 H48 2.2788 22 409 0 409 173 24 H50 2.4647 24 409 0 409 173 25 H51 2.5633 25 409 0 409 173 26 H52 2.6688 26 409 0 409 173 27 H53 2.7725 27 409 0 409 153 28 H54 2.8334 28 409 0 409 153 31 H57 3.2434 31 409 0 409 136 31 H57 3.2434 31 409 0 409 136 31 H57 3.2434 31 409 0 409 136 31 H58 3.2434 31 409 0 409 173 32 H53 2.7725 27 409 0 409 133 34 H50 3.4333 25 409 0 409 173 35 H54 2.8334 28 409 0 409 136 36 H52 2.6688 26 409 0 409 153 37 H53 2.7725 27 409 0 409 131 31 H57 3.2434 31 409 0 409 136 31 H57 3.2434 31 409 0 409 173 32 H58 4.3834 28 409 0 409 136 33 H59 3.5081 33 409 0 409 173 34 H60 3.6484 34 409 0 409 173 35 H54 4.8334 28 409 0 409 173 36 H62 4.968 26 409 0 409 173 37 H63 4.1039 37 409 0 409 173 38 H64 4.661 40 409 0 409 173 39 H65 4.1833 35 409 0 409 173 31 H67 3.2434 31 409 0 409 173 34 H60 3.6484 34 409 0 409 174 34 H60 3.6484 44 409 0 409 179 35 H64 4.661 40 409 0 409 179 36 H62 4.668 40 409 0 409 179 37 H63 4.1039 37 409 0 409 179 38 H64 4.681 88 409 0 409 0 409 179 38 H64 4.681 88 409 0 409 0 409 179 38 H64 4.681 88 409 0 409 0 409 179 38 H64 4.681 88 409 0 409 0 409 179 39 H65 4.4883 39 409 0 409 0 409 179 34 H60 5.5656 40 409 0 409 665 409 0 409 665 409 0 409 665 409 0 409 665 409 0 409 665 409 0 409 665 409 0 409 665 409 0 409 665 409 0 409 665 409 0 409 665 409 0 409 665 409 0 409 665 409 0 409 665 409 0 409 665 409 0 409 665 40											
6 H32 1.2167 6 409 0 409 336 7 409 0 409 323 7 8 H33 1.2653 7 409 0 409 323 7 8 H34 1.3159 8 409 0 409 0 409 323 7 8 H34 1.3159 8 409 0 409 0 409 299 0 10 H36 1.4233 10 409 0 409 287 11 H37 1.4802 11 409 0 409 287 11 H37 1.4802 11 409 0 409 266 13 H39 1.6010 13 409 0 409 266 13 H39 1.6010 13 409 0 409 255 14 H40 1.6651 14 409 0 409 246 14 H40 1.6651 14 409 0 409 246 15 H41 1.7317 15 409 0 409 246 16 H42 1.8009 16 409 0 409 246 16 H42 1.8009 16 409 0 409 227 17 H43 1.8730 17 409 0 409 227 17 H43 1.8730 17 409 0 409 218 18 H44 1.9479 18 409 0 409 218 18 H44 1.9479 18 409 0 409 210 19 H45 2.0258 19 409 0 409 0 409 202 20 H46 2.1068 20 409 0 409 194 21 H47 2.1911 21 409 0 409 187 21 H47 2.1911 21 409 0 409 187 22 H48 2.2788 22 409 0 409 194 21 H47 2.1911 21 409 0 409 179 22 1 H45 2.2788 22 409 0 409 179 23 149 2.8399 23 409 0 409 179 24 409 179 25 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18											
8 H 34 I. 3159 8 409 0 409 311 9 H 35 I. 3686 9 409 0 409 299 10 H 36 I. 4233 10 409 0 409 299 11 H 37 I. 4802 11 409 0 409 276 11 H 37 I. 4802 11 409 0 409 276 13 H 37 I. 4802 11 409 0 409 276 13 H 38 I. 5395 12 409 0 409 266 13 H 39 I. 6010 13 409 0 409 255 14 H 40 I. 6651 14 409 0 409 246 15 H 41 I. 7317 15 409 0 409 246 16 H 42 I. 8009 16 409 0 409 277 17 H 43 I. 8730 17 409 0 409 277 17 H 43 I. 8730 17 409 0 409 277 18 H 40 I. 6651 14 1. 9409 0 409 277 19 H 44 I. 9479 18 409 0 409 277 19 H 45 I. 2025 19 409 0 409 210 19 H 45 I. 2025 19 409 0 409 202 20 H 46 I. 1068 20 409 0 409 202 20 H 46 I. 1068 20 409 0 409 187 21 H 47 I. 1911 21 409 0 409 187 22 H 48 I. 2788 22 409 0 409 173 23 H 49 I. 2. 3699 23 409 0 409 173 24 H 50 I. 2. 6658 26 409 0 409 179 23 H 49 I. 2. 6658 26 409 0 409 173 24 H 50 I. 2. 663 25 409 0 409 156 25 H 51 I. 5633 25 409 0 409 153 27 H 53 I. 5633 25 409 0 409 153 27 H 53 I. 2788 22 8 409 0 409 153 27 H 53 I. 2788 28 409 0 409 153 28 H 54 I. 2. 8834 28 409 0 409 133 30 H 56 I. 187 30 409 0 409 131 31 H 57 II. 2. 9409 II. 30 H 50 II. 30 H 50 II. 31 A09 II. 31 H 57 II. 32 II. 32 II. 34 II. 35 III. 30 H 50 III. 34 II. 35 III. 30 H 50 III. 34 II. 34	6	H 32	1. 2167	6	409			0	409	336	
9 H 35 1、3686 9 409 0 409 299 10 H 36 1、4233 10 409 0 409 287 11 H 37 1、4802 11 409 0 409 266 12 H 38 1、5395 12 409 0 409 266 13 H 39 1、6010 13 409 0 409 255 14 H 40 1、6651 14 409 0 409 246 15 H 41 1、7317 15 409 0 409 236 16 H 41 1、7317 15 409 0 409 236 16 H 42 1,8009 16 409 0 409 227 17 H 43 1、8730 17 409 0 409 218 18 H 44 1、9479 18 409 0 409 210 19 H 45 2、0258 19 409 0 409 210 19 H 45 2、0258 19 409 0 409 20  409 2	7	H 33	1. 2653	7							
10   H36   1.4233   10   409   0   409   287     11   H37   1.4802   11   409   0   409   276     12   H38   1.5395   12   409   0   409   256     13   H39   1.6010   13   409   0   409   255     14   H40   1.6651   14   409   0   409   246     15   H41   1.7317   15   409   0   409   236     16   H42   1.8009   16   409   0   409   227     17   H43   1.8730   17   409   0   409   227     18   H44   1.9479   18   409   0   409   210     19   H45   2.0258   19   409   0   409   210     19   H45   2.0258   19   409   0   409   202     20   H46   2.1068   20   409   0   409   194     21   H47   2.1911   21   409   0   409   187     22   H48   2.2788   22   409   0   409   179     23   H49   2.3699   23   409   0   409   173     24   H50   2.4647   24   409   0   409   153     25   H51   2.5633   25   409   0   409   153     26   H52   2.6658   26   409   0   409   153     27   H32   2.7725   27   409   0   409   136     28   H54   2.8834   28   409   0   409   136     29   H55   2.9987   29   409   0   409   136     20   H35   3.3731   32   409   0   409   131     31   H57   3.2434   31   409   0   409   126     23   H58   3.3731   32   409   0   409   127     33   H59   3.5081   33   409   0   409   127     34   H60   3.6484   34   409   0   409   126     35   H61   3.943   35   409   0   409   127     36   H62   3.9461   36   409   0   409   127     37   H63   4.1039   37   409   0   409   100     38   H64   4.2681   38   409   0   409   409   100     39   H65   4.4388   39   409   0   409		H 34	1. 3159								
11   H 37   1. 4802   11   409		H35	1.3686								
12   H 38   1.5395   12   409											
13   H 39   1. 6010   13   409   0   409   255     14   H 40   1. 6651   14   409   0   409   246     15   H 41   1. 7317   15   409   0   409   236     16   H 42   1. 8009   16   409   0   409   227     17   H 43   1. 8730   17   409   0   409   218     18   H 44   1. 9479   18   409   0   409   210     19   H 45   2. 0258   19   409   0   409   202     20   H 46   2. 1068   20   409   0   409   194     21   H 47   2. 1911   21   409   0   409   187     22   H 48   2. 2788   22   409   0   409   179     23   H 49   2. 3699   23   409   0   409   173     24   H 50   2. 4647   24   409   0   409   166     25   H 51   2. 5633   25   409   0   409   160     26   H 52   2. 6658   26   409   0   409   148     27   H 53   2. 7725   27   409   0   409   148     28   H 54   2. 8344   28   409   0   409   142     29   H 55   2. 9987   29   409   0   409   131     31   H 57   3. 2434   31   409   0   409   126     32   H 58   3. 3731   32   409   0   409   126     33   H 59   3. 508   33   409   0   409   117     34   H 60   3. 6484   34   409   0   409   409   112     35   H 61   3. 7943   35   409   0   409   100     36   H 62   3. 9461   36   409   0   409   100     37   H 63   4. 1039   37   409   0   409   100     38   H 64   4. 2681   38   409   0   409   40											
14   H 40   1, 6651   14   409   0   409   226     15   H 41   1, 7317   15   409   0   409   236     16   H 42   1, 8009   16   409   0   409   227     17   H 43   1, 8730   17   409   0   409   218     18   H 44   1, 9479   18   409   0   409   210     19   H 45   2, 0258   19   409   0   409   202     20   H 46   2, 1068   20   409   0   409   194     21   H 47   2, 1911   21   409   0   409   179     22   H 48   2, 2788   22   409   0   409   179     23   H 49   2, 3699   23   409   0   409   166     25   H 51   2, 5633   25   409   0   409   166     25   H 51   2, 5633   25   409   0   409   166     26   H 52   2, 6658   26   409   0   409   153     27   H 53   2, 7725   27   409   0   409   148     28   H 54   2, 8834   28   409   0   409   148     28   H 54   2, 8834   28   409   0   409   136     30   H 56   3, 1187   30   409   0   409   131     31   H 57   3, 2434   31   409   0   409   126     32   H 58   3, 3731   32   409   0   409   121     33   H 59   3, 5081   33   409   0   409   117     34   H 60   3, 6484   34   409   0   409   104     37   H 63   4, 1039   37   409   0   409   104     38   H 64   4, 6881   38   409   0   409   409   104     39   H 65   4, 4388   39   409   0   409   104     31   H 67   4, 8010   41   409   0   409   409   104     32   H 68   4, 9931   42   409   0   409   104     33   H 69   5, 1928   43   409   0   409   92     40   H 66   4, 6164   40   409   0   409   409   82     41   H 67   4, 8010   41   409   0   409   82     43   H 69   5, 1928   43   409   0   409   70     44   H 70   5, 4005   44   409   0   409   65     45   H 76   6, 5705   49   409   0   409   65     46   H 72   5, 8412   46   409   0   409   65     47   H 73   6, 6705   49   409   0   409   65     49   H 75   6, 5705   49   409   0   409   60     65   65   65   66   66   66   66		H 38	1. 5395								
15   H41   1.7317   15   409   0   409   236     16   H42   1.8009   16   409   0   409   227     17   H43   1.8730   17   409   0   409   218     18   H44   1.9479   18   409   0   409   210     19   H45   2.0258   19   409   0   409   194     20   H46   2.1068   20   409   0   409   194     21   H47   2.1911   21   409   0   409   187     22   H48   2.2788   22   409   0   409   173     23   H49   2.3699   23   409   0   409   173     24   H50   2.4647   24   409   0   409   166     25   H51   2.5633   25   409   0   409   160     26   H52   2.26658   26   409   0   409   153     27   H53   2.7725   27   409   0   409   148     28   H54   2.8334   28   409   0   409   136     30   H56   3.1187   30   409   0   409   136     30   H56   3.1187   30   409   0   409   131     31   H57   3.2434   31   409   0   409   121     33   H59   3.5081   33   409   0   409   117     34   H60   3.6484   34   409   0   409   112     35   H61   3.7943   35   409   0   409   108     36   H62   3.9461   36   409   0   409   108     36   H62   3.9461   36   409   0   409   104     37   H63   4.1039   37   409   0   409   104     38   H64   4.2681   38   409   0   409   409   104     39   H65   4.4388   39   409   0   409   90     40   409   104   409   0   409   409     41   H67   4.8010   4.14   409   0   409   409   409   409     41   H67   4.8010   4.14   409   0   409   409   409   409   409     41   H67   4.8010   4.14   409   0   409   4											
16   H42   1,8009   16   409   0   409   227   17   H43   1,8730   17   409   0   409   218   18   H44   1,9479   18   409   0   409   210   19   H45   2,0258   19   409   0   409   202   20   H46   2,1068   20   409   0   409   194   211   H47   2,1911   21   409   0   409   173   22   H48   2,2788   22   409   0   409   173   23   H49   2,3699   23   409   0   409   166   25   H51   2,5633   25   409   0   409   166   26   H52   2,6668   26   409   0   409   153   27   H53   2,7725   27   409   0   409   148   28   H54   2,8834   28   409   0   409   142   29   H55   2,987   29   409   0   409   142   29   H55   2,987   29   409   0   409   136   30   H56   3,1187   30   409   0   409   126   32   H58   3,3731   32   409   0   409   112   35   H61   3,7943   35   409   0   409   112   35   H61   3,7943   35   409   0   409   100   38   H64   4,2681   38   409   0   409   104   31   H77   31   409   0   409   104   409   104   409   0   409   4											
17 H 43 1.8730 17 409 0 409 218 18 H 44 1.9479 18 409 0 409 210 19 H 45 2.0258 19 409 0 409 202 20 H 46 2.1068 20 409 0 409 194 21 H 47 2.1911 21 409 0 409 179 22 H 48 2.2788 22 409 0 409 179 23 H 49 2.3699 23 409 0 409 173 24 H 50 2.4647 24 409 0 409 166 25 H 51 2.5633 25 409 0 409 166 26 H 52 2.6658 26 409 0 409 153 27 H 53 2.7725 27 409 0 409 153 27 H 53 2.7725 27 409 0 409 173 0 409 17											
18											
19 日 45 2 0258 19 409 0 409 194 194 197 191 21 409 0 409 194 194 191 21 409 0 409 187 191 21 409 0 409 179 179 173 191 191 21 409 0 409 179 179 173 191 191 21 409 0 409 179 179 173 191 191 21 409 0 409 179 173 191 191 21 409 0 409 179 173 191 191 21 409 0 409 173 191 191 21 409 0 409 166 191 191 191 191 191 191 191 191 19											
20			2 0258								
21			2.0230								
22											
23   H49   2.3699   23   409   0   409   173     24   H50   2.4647   24   409   0   409   166     25   H51   2.5633   25   409   0   409   160     26   H52   2.6658   26   409   0   409   153     27   H53   2.7725   27   409   0   409   148     28   H54   2.8834   28   409   0   409   142     29   H55   2.9987   29   409   0   409   136     30   H56   3.1187   30   409   0   409   131     31   H57   3.2434   31   409   0   409   126     32   H58   3.3731   32   409   0   409   121     33   H59   3.5081   33   409   0   409   117     34   H60   3.6484   34   409   0   409   112     35   H61   3.7943   35   409   0   409   108     36   H62   3.9461   36   409   0   409   104     37   H63   4.1039   37   409   0   409   100     38   H64   4.2681   38   409   0   409   96     39   H65   4.4388   39   409   0   409   92     40   H66   4.6164   40   409   0   409   89     41   H67   4.8010   41   409   0   409   79     44   H70   5.4005   44   409   0   409   79     45   H71   5.6165   45   409   0   409   67     47   H73   6.0748   47   409   0   409   62     49   H75   6.5705   49   409   0   409   62     50   H76   6.8333   50   409   0   409   60     62   64   (@@@&&&)   60   60     64   (@@@&&&)   60   60     64   (@@@&&&)   60   60     64   (@@@&&&)   60   60     64   (@@@@&&&)   60   60     65   (@@@@&&&)   60   60     65   (@@@@&&&)   60   60     65   (@@@@&&&)   60   60     67   (@@@@&&&)   60   60     68   (@@@@&&&)   60   60     68   (@@@@&&&)   60   60     68   (@@@@&&&)   60   60     68   (@@@@@&&&&)   60   60     68   (@@@@@&&&&)   60   60     68   (@@@@@&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&											
24 H50 2.4647 24       409       0 409 166         25 H51 2.5633 25       409       0 409 160         26 H52 2.6658 26       409       0 409 153         27 H53 2.7725 27       409       0 409 148         28 H54 2.8834 28       409       0 409 142         29 H55 2.9987 29       409       0 409 136         30 H56 3.1187 30       409       0 409 126         32 H58 3.3731 32       409       0 409 126         32 H58 3.3731 32       409       0 409 121         33 H59 3.5081 33       409       0 409 117         34 H60 3.6484 34       409       0 409 112         35 H61 3.7943 35       409       0 409 108         36 H62 3.9461 36       409       0 409 108         37 H63 4.1039 37       409       0 409 100         38 H64 4.2681 38       409       0 409 90         40 H66 4.6164 40       409       0 409 99         41 H67 4.8010 41 409       0 409 85         42 H68 4.9931 42 409       0 409 85         43 H69 5.1928 43 409       0 409 90         41 H67 4.8010 41 409       0 409 90         42 H68 4.931 42 409       0 409 90         43 H69 5.1928 43 409       0 409 90         44 H70 5.4005 44 409 <td></td> <td>H 49</td> <td>2. 3699</td> <td>23</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		H 49	2. 3699	23							
25   H51   2.5633   25   409   0   409   160     26   H52   2.6658   26   409   0   409   153     27   H53   2.7725   27   409   0   409   148     28   H54   2.8834   28   409   0   409   142     29   H55   2.9987   29   409   0   409   136     30   H56   3.1187   30   409   0   409   131     31   H57   3.2434   31   409   0   409   121     32   H58   3.3731   32   409   0   409   121     33   H59   3.5081   33   409   0   409   117     34   H60   3.6484   34   409   0   409   112     35   H61   3.7943   35   409   0   409   108     36   H62   3.9461   36   409   0   409   104     37   H63   4.1039   37   409   0   409   96     39   H65   4.4388   39   409   0   409   92     40   H66   4.6164   40   409   0   409   85     42   H68   4.9931   42   409   0   409   79     44   H70   5.4005   44   409   0   409   70     47   H73   6.0748   47   409   0   409   67     48   H74   6.3178   48   409   0   409   62     50   H76   6.8333   50   409   0   409   60     6a   (@@eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee		H 50	2. 4647	24							
26   H52   2.6658   26   409   0   409   153     27   H53   2.7725   27   409   0   409   148     28   H54   2.8834   28   409   0   409   142     29   H55   2.987   29   409   0   409   136     30   H56   3.1187   30   409   0   409   131     31   H57   3.2434   31   409   0   409   126     32   H58   3.3731   32   409   0   409   121     33   H59   3.5081   33   409   0   409   117     34   H60   3.6484   34   409   0   409   112     35   H61   3.7943   35   409   0   409   108     36   H62   3.9461   36   409   0   409   104     37   H63   4.1039   37   409   0   409   100     38   H64   4.2681   38   409   0   409   96     39   H65   4.4388   39   409   0   409   89     41   H67   4.8010   41   409   0   409   85     42   H68   4.9931   42   409   0   409   70     44   H70   5.4005   44   409   0   409   70     45   H71   5.6165   45   409   0   409   70     47   H73   6.0748   47   409   0   409   65     48   H74   6.3178   48   409   0   409   62     50   H76   6.8333   50   409   0   409   62     50   H76   6.8333   50   409   0   409   60     \$\frac{4}{6} \text{H75}   6.6505   49   409   0   409   62     50   H76   6.8333   50   409   0   409   60     \$\frac{4}{6} \text{H75}   6.6505   49   409   0   409   62     50   H76   6.8333   50   409   0   409   60     \$\frac{4}{6} \text{H75}   6.6505   49   409   0   409   60     \$\frac{4}{6} \text{H76}   6.6505   49   409   0   409   62     50   H76   6.8333   50   409   0   409   60     \$\frac{4}{6} \text{H76}   6.6505   409   0   409   60     \$\frac{4}{6} \text{H76}   6.6605   409   0   409   60     \$\frac{4}{6} \text{H76}   6.6505   409   0   409   60     \$\frac{4}{6} \text{H776}   6.6505   49   409   0   409   60     \$\frac{4}{6} \text{H776}   6.6505   49   409   0   409   60     \$\frac{4}{6} \text{H776}   6.6505   49   409   0   409   60     \$\frac{4}{6} \text{H778}   6.6505   49   409   0   409   60     \$\frac{4}{6} \text{H778}   6.6505   49   409   0   409   60     \$\frac{4}{6} \text{H778}   6.6505   49   409   0   409   60			2. 5633	25							
27   H53   2.7725   27   409   0   409   148     28   H54   2.8834   28   409   0   409   142     29   H55   2.9987   29   409   0   409   136     30   H56   3.1187   30   409   0   409   131     31   H57   3.2434   31   409   0   409   126     32   H58   3.3731   32   409   0   409   121     33   H59   3.5081   33   409   0   409   117     34   H60   3.6484   34   409   0   409   112     35   H61   3.7943   35   409   0   409   108     36   H62   3.9461   36   409   0   409   100     37   H63   4.1039   37   409   0   409   100     38   H64   4.2681   38   409   0   409   96     39   H65   4.4388   39   409   0   409   92     40   H66   4.6164   40   409   0   409   85     42   H68   4.9931   42   409   0   409   76     44   H70   5.4005   44   409   0   409   70     45   H71   5.6165   45   409   0   409   70     47   H73   6.0748   47   409   0   409   65     49   H75   6.5705   49   409   0   409   62     50   H76   6.8333   50   409   0   409   62     50   H76   6.8333   50   409   0   409   60     61   (総便益額)   9,139	26		2. 6658		409			0	409	153	
29   H55   2.9987   29   409   0   409   136   30   H56   3.1187   30   409   0   409   131   31   H57   3.2434   31   409   0   409   126   32   H58   3.3731   32   409   0   409   121   33   H59   3.5081   33   409   0   409   117   34   H60   3.6484   34   409   0   409   108   36   H62   3.9461   36   409   0   409   104   37   H63   4.1039   37   409   0   409   100   38   H64   4.2681   38   409   0   409   96   39   H65   4.4388   39   409   0   409   92   40   H66   4.6164   40   409   409   409   409   85   41   H67   4.8010   41   409   409   409   42   409   43   H69   5.1928   43   409   0   409   79   44   H70   5.4005   44   409   409   409   79   44   H70   5.4005   44   409   409   409   70   409   70   47   H73   6.0748   47   409   409   65   47   48   47   409   409   67   48   H74   6.3178   48   409   409   65   49   H75   6.5705   49   409   60   409   62   50   H76   6.8333   50   409   0   409   60   60   65   409   60   60   65   409   60   60   65   409   60   60   60   65   409   60   60   60   60   60   60   60										148	
30   H 56   3. 1187   30   409   0   409   131     31   H 57   3. 2434   31   409   0   409   126     32   H 58   3. 3731   32   409   0   409   121     33   H 59   3. 5081   33   409   0   409   117     34   H 60   3. 6484   34   409   0   409   112     35   H 61   3. 7943   35   409   0   409   108     36   H 62   3. 9461   36   409   0   409   104     37   H 63   4. 1039   37   409   0   409   100     38   H 64   4. 2681   38   409   0   409   96     39   H 65   4. 4388   39   409   0   409   96     39   H 65   4. 4388   39   409   0   409   92     40   H 66   4. 6164   40   409   0   409   89     41   H 67   4. 8010   41   409   0   409   85     42   H 68   4. 9931   42   409   0   409   82     43   H 69   5. 1928   43   409   0   409   76     44   H 70   5. 4005   44   409   0   409   73     46   H 72   5. 8412   46   409   0   409   70     47   H 73   6. 0748   47   409   0   409   65     49   H 75   6. 5705   49   409   0   409   65     49   H 75   6. 5705   49   409   0   409   60     61   6. 8333   50   409   0   409   60     62   50   H 76   6. 8333   50   409   0   409   60     61   6. 8333   50   409   0   409   60     62   50   H 76   6. 8333   50   409   0   409   60     61   6. 8333   50   409   0   409   60     62   50   H 76   6. 8333   50   409   0   409   60     61   6. 8333   50   409   0   409   60     62   50   H 76   6. 8333   50   409   0   409   60     61   6. 8333   50   409   0   409   60     62   50   H 76   6. 8333   50   409   0   409   60     61   6. 8333   50   409   0   409   60     62   50   H 76   6. 8333   50   409   0   409   60     61   H 75   6. 5705   49   409   0   409   60     62   50   H 76   6. 8333   50   409   0   409   60     63   H 75   6. 5705   49   409   0   409   60     64   H 75   6. 5705   49   409   0   409   60     65   H 76   6. 8333   50   409   0   409   60     65   H 76   6. 8333   50   409   0   409   60     65   H 76   6. 8333   50   409   0   409   60     65   H 76   6. 8333   50   409   0   409   60     65   H 76   6. 8333   50   409   0   409											
31   H57   3.2434   31   409   0   409   126     32   H58   3.3731   32   409   0   409   121     33   H59   3.5081   33   409   0   409   117     34   H60   3.6484   34   409   0   409   112     35   H61   3.7943   35   409   0   409   108     36   H62   3.9461   36   409   0   409   104     37   H63   4.1039   37   409   0   409   100     38   H64   4.2681   38   409   0   409   96     39   H65   4.4388   39   409   0   409   92     40   H66   4.6164   40   409   0   409   89     41   H67   4.8010   41   409   0   409   85     42   H68   4.9931   42   409   0   409   82     43   H69   5.1928   43   409   0   409   79     44   H70   5.4005   44   409   0   409   70     45   H71   5.6165   45   409   0   409   70     46   H72   5.8412   46   409   0   409   70     47   H73   6.0748   47   409   0   409   65     49   H75   6.5705   49   409   0   409   65     49   H75   6.5705   49   409   0   409   62     50   H76   6.8333   50   409   0   409   60     合計 (総便益額)		H 55	2. 9987	29							
32   H58   3.3731   32   409   0   409   121     33   H59   3.5081   33   409   0   409   117     34   H60   3.6484   34   409   0   409   112     35   H61   3.7943   35   409   0   409   108     36   H62   3.9461   36   409   0   409   104     37   H63   4.1039   37   409   0   409   100     38   H64   4.2681   38   409   0   409   96     39   H65   4.4388   39   409   0   409   92     40   H66   4.6164   40   409   0   409   89     41   H67   4.8010   41   409   0   409   85     42   H68   4.9931   42   409   0   409   82     43   H69   5.1928   43   409   0   409   79     44   H70   5.4005   44   409   0   409   76     45   H71   5.6165   45   409   0   409   70     47   H73   6.0748   47   409   0   409   67     48   H74   6.3178   48   409   0   409   65     49   H75   6.5705   49   409   0   409   62     50   H76   6.8333   50   409   0   409   60     合計 (総便益額)											
33   H59   3.5081   33   409   0   409   117     34   H60   3.6484   34   409   0   409   112     35   H61   3.7943   35   409   0   409   108     36   H62   3.9461   36   409   0   409   104     37   H63   4.1039   37   409   0   409   100     38   H64   4.2681   38   409   0   409   96     39   H65   4.4388   39   409   0   409   92     40   H66   4.6164   40   409   0   409   89     41   H67   4.8010   41   409   0   409   85     42   H68   4.9931   42   409   0   409   82     43   H69   5.1928   43   409   0   409   79     44   H70   5.4005   44   409   0   409   76     45   H71   5.6165   45   409   0   409   73     46   H72   5.8412   46   409   0   409   67     47   H73   6.0748   47   409   0   409   65     49   H75   6.5705   49   409   0   409   62     50   H76   6.8333   50   409   0   409   60     合計 (総便益額)											
34 H60 3. 6484 34       409       0       409       112         35 H61 3. 7943 35       409       0       409       108         36 H62 3. 9461 36       409       0       409       104         37 H63 4. 1039 37       409       0       409       100         38 H64 4. 2681 38       409       0       409       96         39 H65 4. 4388 39       409       0       409       92         40 H66 4. 6164 40       409       0       409       89         41 H67 4. 8010 41       409       0       409       85         42 H68 4. 9931 42       409       0       409       82         43 H69 5. 1928 43       409       0       409       79         44 H70 5. 4005 44       409       0       409       76         45 H71 5. 6165 45       409       0       409       73         46 H72 5. 8412 46       409       0       409       70         47 H73 6. 0748 47       409       0       409       65         49 H75 6. 5705 49       409       0       409       65         49 H75 6. 5705 49       409       0       409       60         6h											
35   H61   3.7943   35   409   0   409   108     36   H62   3.9461   36   409   0   409   104     37   H63   4.1039   37   409   0   409   100     38   H64   4.2681   38   409   0   409   96     39   H65   4.4388   39   409   0   409   92     40   H66   4.6164   40   409   0   409   89     41   H67   4.8010   41   409   0   409   85     42   H68   4.9931   42   409   0   409   82     43   H69   5.1928   43   409   0   409   79     44   H70   5.4005   44   409   0   409   73     45   H71   5.6165   45   409   0   409   70     47   H73   6.0748   47   409   0   409   67     48   H74   6.3178   48   409   0   409   65     49   H75   6.5705   49   409   0   409   62     50   H76   6.8333   50   409   0   409   60     合計 (総便益額)											
36   H62   3.9461   36   409   0   409   104   37   H63   4.1039   37   409   0   409   100   38   H64   4.2681   38   409   0   409   96   39   H65   4.4388   39   409   0   409   89   40   H66   4.6164   40   409   0   409   85   42   H68   4.9931   42   409   0   409   82   43   H69   5.1928   43   409   0   409   79   44   H70   5.4005   44   409   0   409   76   45   H71   5.6165   45   409   0   409   73   46   H72   5.8412   46   409   0   409   70   409   70   47   H73   6.0748   47   409   0   409   67   48   H74   6.3178   48   409   0   409   65   49   H75   6.5705   49   409   0   409   62   50   H76   6.8333   50   409   0   409   60   60   65   65   65   65   65   65											
37 H 63 4.1039 37 409       0 409 100         38 H 64 4.2681 38 409       0 409 96         39 H 65 4.4388 39 409       0 409 92         40 H 66 4.6164 40 409       0 409 89         41 H 67 4.8010 41 409       0 409 85         42 H 68 4.9931 42 409       0 409 82         43 H 69 5.1928 43 409       0 409 79         44 H 70 5.4005 44 409       0 409 76         45 H 71 5.6165 45 409       0 409 73         46 H 72 5.8412 46 409       0 409 70         47 H 73 6.0748 47 409       0 409 67         48 H 74 6.3178 48 409       0 409 65         49 H 75 6.5705 49 409       0 409 62         50 H 76 6.8333 50 409       0 409 60         6計 (総便益額)       9,139											
38 H 64 4. 2681 38       409       0 409       96         39 H 65 4. 4388 39       409       0 409       92         40 H 66 4. 6164 40       409       0 409       89         41 H 67 4. 8010 41       409       0 409       85         42 H 68 4. 9931 42       409       0 409       82         43 H 69 5. 1928 43       409       0 409       79         44 H 70 5. 4005 44       409       0 409       76         45 H 71 5. 6165 45       409       0 409       73         46 H 72 5. 8412 46       409       0 409       70         47 H 73 6. 0748 47       409       0 409       67         48 H 74 6. 3178 48       409       0 409       65         49 H 75 6. 5705 49       409       0 409       62         50 H 76 6. 8333 50       409       0 409       60         合計 (総便益額)       9, 139											
39 H 65 4. 4388 39       409       0 409       92         40 H 66 4. 6164 40       409       0 409       89         41 H 67 4. 8010 41       409       0 409       85         42 H 68 4. 9931 42       409       0 409       82         43 H 69 5. 1928 43       409       0 409       79         44 H 70 5. 4005 44       409       0 409       76         45 H 71 5. 6165 45       409       0 409       73         46 H 72 5. 8412 46       409       0 409       70         47 H 73 6. 0748 47       409       0 409       67         48 H 74 6. 3178 48       409       0 409       65         49 H 75 6. 5705 49       409       0 409       62         50 H 76 6. 8333 50       409       0 409       60         合計 (総便益額)       9, 139											
40 H 66 4. 6164 40       409       0       409       89         41 H 67 4. 8010 41       409       0       409       85         42 H 68 4. 9931 42       409       0       409       82         43 H 69 5. 1928 43       409       0       409       79         44 H 70 5. 4005 44       409       0       409       76         45 H 71 5. 6165 45       409       0       409       73         46 H 72 5. 8412 46       409       0       409       70         47 H 73 6. 0748 47       409       0       409       67         48 H 74 6. 3178 48       409       0       409       65         49 H 75 6. 5705 49       409       0       409       62         50 H 76 6. 8333 50       409       0       409       60         合計 (総便益額)       9, 139				30							
41       H 67       4.8010       41       409       0       409       85         42       H 68       4.9931       42       409       0       409       82         43       H 69       5.1928       43       409       0       409       79         44       H 70       5.4005       44       409       0       409       76         45       H 71       5.6165       45       409       0       409       73         46       H 72       5.8412       46       409       0       409       70         47       H 73       6.0748       47       409       0       409       67         48       H 74       6.3178       48       409       0       409       65         49       H 75       6.5705       49       409       0       409       62         50       H 76       6.8333       50       409       0       409       60         合計       (総便益額)       9,139			4. 6164								
42       H 68       4.9931       42       409       0       409       82         43       H 69       5. 1928       43       409       0       409       79         44       H 70       5. 4005       44       409       0       409       76         45       H 71       5. 6165       45       409       0       409       73         46       H 72       5. 8412       46       409       0       409       70         47       H 73       6. 0748       47       409       0       409       67         48       H 74       6. 3178       48       409       0       409       65         49       H 75       6. 5705       49       409       0       409       62         50       H 76       6. 8333       50       409       0       409       60         合計       (総便益額)       9, 139											
43       H 69       5. 1928       43       409       0       409       79         44       H 70       5. 4005       44       409       0       409       76         45       H 71       5. 6165       45       409       0       409       73         46       H 72       5. 8412       46       409       0       409       70         47       H 73       6. 0748       47       409       0       409       67         48       H 74       6. 3178       48       409       0       409       65         49       H 75       6. 5705       49       409       0       409       62         50       H 76       6. 8333       50       409       0       409       60         合計       (総便益額)       9, 139											
44       H 70       5. 4005       44       409       0       409       76         45       H 71       5. 6165       45       409       0       409       73         46       H 72       5. 8412       46       409       0       409       70         47       H 73       6. 0748       47       409       0       409       67         48       H 74       6. 3178       48       409       0       409       65         49       H 75       6. 5705       49       409       0       409       62         50       H 76       6. 8333       50       409       0       409       60         合計       (総便益額)       9, 139										79	
45       H71       5.6165       45       409       0       409       73         46       H72       5.8412       46       409       0       409       70         47       H73       6.0748       47       409       0       409       67         48       H74       6.3178       48       409       0       409       65         49       H75       6.5705       49       409       0       409       62         50       H76       6.8333       50       409       0       409       60         合計       (総便益額)       9,139	44	H 70	5. 4005	44						76	
46       H72       5.8412       46       409       0       409       70         47       H73       6.0748       47       409       0       409       67         48       H74       6.3178       48       409       0       409       65         49       H75       6.5705       49       409       0       409       62         50       H76       6.8333       50       409       0       409       60         合計       (総便益額)       9,139		H 71	5. 6165	45				0			
48     H 74     6.3178     48     409     0     409     65       49     H 75     6.5705     49     409     0     409     62       50     H 76     6.8333     50     409     0     409     60       合計     (総便益額)     9,139				46							-
49     H 75     6.5705     49     409     0     409     62       50     H 76     6.8333     50     409     0     409     60       合計(総便益額)     9,139											
50 H76 6.8333 50     409     0     409     60       合計(総便益額)     9,139											
合計 (総便益額) 9,139											
					409			0	409		
										9, 139	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない 場合がある。

# (4) 総便益額算出表一6

(単位·千円.%)

2       H28       1.0400       2       4,331       1,111       0       0       4,331       4,         3       H29       1.0816       3       4,331       1,111       0       0       4,331       4,         4       H30       1.1249       4       4,331       1,111       0       0       4,331       3,         5       H31       1.1699       5       4,331       1,111       18.1       201       4,532       3,         6       H32       1.2167       6       4,331       1,111       26.5       294       4,625       3,         7       H33       1.2653       7       4,331       1,111       43.8       487       4,818       3,         8       H34       1.3159       8       4,331       1,111       60.5       672       5,003       3,         9       H35       1.3686       9       4,331       1,111       100       1,111       5,442       3,         10       H36       1.4233       10       4,331       1,111       100       1,111       5,442       3,         12       H38       1.5395       12       4,331       1,	<b>6</b> )
下   下   下   下   下   下   下   下   下   下	
田田   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本	
価	
期間         度	備考
日  日  日  日  日  日  日  日  日  日  日  日  日	
① ② ③ ④ ⑤=③×④ ⑥=②+⑤ ⑦=⑥  1 H27 1.0000 1 4,331 1,111 0 0 4,331 4,  2 H28 1.0400 2 4,331 1,111 0 0 4,331 4,  3 H29 1.0816 3 4,331 1,111 0 0 4,331 4,  4 H30 1.1249 4 4,331 1,111 0 0 4,331 3,  5 H31 1.1699 5 4,331 1,111 18.1 201 4,532 3,  6 H32 1.2167 6 4,331 1,111 26.5 294 4,625 3,  7 H33 1.2653 7 4,331 1,111 26.5 294 4,625 3,  7 H33 1.2653 7 4,331 1,111 43.8 487 4,818 3,  8 H34 1.3159 8 4,331 1,111 60.5 672 5,003 3,  9 H35 1.3686 9 4,331 1,111 100 1,111 5,442 3,  10 H36 1.4233 10 4,331 1,111 100 1,111 5,442 3,  11 H37 1.4802 11 4,331 1,111 100 1,111 5,442 3,  12 H38 1.5395 12 4,331 1,111 100 1,111 5,442 3,  13 H39 1.6010 13 4,331 1,111 100 1,111 5,442 3,  14 H40 1.6651 14 4,331 1,111 100 1,111 5,442 3,	
1       H27       1.0000       1       4,331       1,111       0       0       4,331       4,         2       H28       1.0400       2       4,331       1,111       0       0       4,331       4,         3       H29       1.0816       3       4,331       1,111       0       0       4,331       4,         4       H30       1.1249       4       4,331       1,111       0       0       4,331       3,         5       H31       1.1699       5       4,331       1,111       18.1       201       4,532       3,         6       H32       1.2167       6       4,331       1,111       26.5       294       4,625       3,         7       H33       1.2653       7       4,331       1,111       43.8       487       4,818       3,         8       H34       1.3159       8       4,331       1,111       60.5       672       5,003       3,         9       H35       1.3686       9       4,331       1,111       100       1,111       5,442       3,         10       H36       1.4233       10       4,331       1,111	Ž
1       H27       1.0000       1       4,331       1,111       0       0       4,331       4,         2       H28       1.0400       2       4,331       1,111       0       0       4,331       4,         3       H29       1.0816       3       4,331       1,111       0       0       4,331       4,         4       H30       1.1249       4       4,331       1,111       0       0       4,331       3,         5       H31       1.1699       5       4,331       1,111       18.1       201       4,532       3,         6       H32       1.2167       6       4,331       1,111       26.5       294       4,625       3,         7       H33       1.2653       7       4,331       1,111       43.8       487       4,818       3,         8       H34       1.3159       8       4,331       1,111       60.5       672       5,003       3,         9       H35       1.3686       9       4,331       1,111       100       1,111       5,442       3,         10       H36       1.4233       10       4,331       1,111	
1       H27       1.0000       1       4,331       1,111       0       0       4,331       4,         2       H28       1.0400       2       4,331       1,111       0       0       4,331       4,         3       H29       1.0816       3       4,331       1,111       0       0       4,331       4,         4       H30       1.1249       4       4,331       1,111       0       0       4,331       3,         5       H31       1.1699       5       4,331       1,111       18.1       201       4,532       3,         6       H32       1.2167       6       4,331       1,111       26.5       294       4,625       3,         7       H33       1.2653       7       4,331       1,111       43.8       487       4,818       3,         8       H34       1.3159       8       4,331       1,111       60.5       672       5,003       3,         9       H35       1.3686       9       4,331       1,111       100       1,111       5,442       3,         10       H36       1.4233       10       4,331       1,111	/ <b>@</b>
2       H28       1.0400       2       4,331       1,111       0       0       4,331       4,         3       H29       1.0816       3       4,331       1,111       0       0       4,331       4,         4       H30       1.1249       4       4,331       1,111       0       0       4,331       3,         5       H31       1.1699       5       4,331       1,111       18.1       201       4,532       3,         6       H32       1.2167       6       4,331       1,111       26.5       294       4,625       3,         7       H33       1.2653       7       4,331       1,111       43.8       487       4,818       3,         8       H34       1.3159       8       4,331       1,111       60.5       672       5,003       3,         9       H35       1.3686       9       4,331       1,111       100       1,111       5,442       3,         10       H36       1.4233       10       4,331       1,111       100       1,111       5,442       3,         12       H38       1.5395       12       4,331       1,	-
3       H29       1.0816       3       4,331       1,111       0       0       4,331       4,         4       H30       1.1249       4       4,331       1,111       0       0       4,331       3,         5       H31       1.1699       5       4,331       1,111       18.1       201       4,532       3,         6       H32       1.2167       6       4,331       1,111       26.5       294       4,625       3,         7       H33       1.2653       7       4,331       1,111       43.8       487       4,818       3,         8       H34       1.3159       8       4,331       1,111       60.5       672       5,003       3,         9       H35       1.3686       9       4,331       1,111       100       1,111       5,442       3,         10       H36       1.4233       10       4,331       1,111       100       1,111       5,442       3,         11       H37       1.4802       11       4,331       1,111       100       1,111       5,442       3,         12       H38       1.5395       12       4,331	331
4       H30       1.1249       4       4,331       1,111       0       0       4,331       3,         5       H31       1.1699       5       4,331       1,111       18.1       201       4,532       3,         6       H32       1.2167       6       4,331       1,111       26.5       294       4,625       3,         7       H33       1.2653       7       4,331       1,111       43.8       487       4,818       3,         8       H34       1.3159       8       4,331       1,111       60.5       672       5,003       3,         9       H35       1.3686       9       4,331       1,111       100       1,111       5,442       3,         10       H36       1.4233       10       4,331       1,111       100       1,111       5,442       3,         11       H37       1.4802       11       4,331       1,111       100       1,111       5,442       3,         12       H38       1.5395       12       4,331       1,111       100       1,111       5,442       3,         13       H39       1.6010       13       4,331 </td <td>164</td>	164
5     H 31     1. 1699     5     4, 331     1, 111     18. 1     201     4, 532     3,       6     H 32     1. 2167     6     4, 331     1, 111     26. 5     294     4, 625     3,       7     H 33     1. 2653     7     4, 331     1, 111     43. 8     487     4, 818     3,       8     H 34     1. 3159     8     4, 331     1, 111     60. 5     672     5, 003     3,       9     H 35     1. 3686     9     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       10     H 36     1. 4233     10     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       11     H 37     1. 4802     11     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       12     H 38     1. 5395     12     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       13     H 39     1. 6010     13     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       14     H 40     1. 6651     14     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,	004
5     H 31     1. 1699     5     4, 331     1, 111     18. 1     201     4, 532     3,       6     H 32     1. 2167     6     4, 331     1, 111     26. 5     294     4, 625     3,       7     H 33     1. 2653     7     4, 331     1, 111     43. 8     487     4, 818     3,       8     H 34     1. 3159     8     4, 331     1, 111     60. 5     672     5, 003     3,       9     H 35     1. 3686     9     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       10     H 36     1. 4233     10     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       11     H 37     1. 4802     11     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       12     H 38     1. 5395     12     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       13     H 39     1. 6010     13     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       14     H 40     1. 6651     14     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,	350
6       H32       1. 2167       6       4, 331       1, 111       26. 5       294       4, 625       3,         7       H33       1. 2653       7       4, 331       1, 111       43. 8       487       4, 818       3,         8       H34       1. 3159       8       4, 331       1, 111       60. 5       672       5, 003       3,         9       H35       1. 3686       9       4, 331       1, 111       100       1, 111       5, 442       3,         10       H36       1. 4233       10       4, 331       1, 111       100       1, 111       5, 442       3,         11       H37       1. 4802       11       4, 331       1, 111       100       1, 111       5, 442       3,         12       H38       1. 5395       12       4, 331       1, 111       100       1, 111       5, 442       3,         13       H39       1. 6010       13       4, 331       1, 111       100       1, 111       5, 442       3,         14       H40       1. 6651       14       4, 331       1, 111       100       1, 111       5, 442       3,	374
7       H33       1.2653       7       4,331       1,111       43.8       487       4,818       3,88         8       H34       1.3159       8       4,331       1,111       60.5       672       5,003       3,98         9       H35       1.3686       9       4,331       1,111       100       1,111       5,442       3,11         10       H36       1.4233       10       4,331       1,111       100       1,111       5,442       3,11         11       H37       1.4802       11       4,331       1,111       100       1,111       5,442       3,11         12       H38       1.5395       12       4,331       1,111       100       1,111       5,442       3,11         13       H39       1.6010       13       4,331       1,111       100       1,111       5,442       3,11         14       H40       1.6651       14       4,331       1,111       100       1,111       5,442       3,11	301
8     H34     1.3159     8     4,331     1,111     60.5     672     5,003     3,       9     H35     1.3686     9     4,331     1,111     100     1,111     5,442     3,       10     H36     1.4233     10     4,331     1,111     100     1,111     5,442     3,       11     H37     1.4802     11     4,331     1,111     100     1,111     5,442     3,       12     H38     1.5395     12     4,331     1,111     100     1,111     5,442     3,       13     H39     1.6010     13     4,331     1,111     100     1,111     5,442     3,       14     H40     1.6651     14     4,331     1,111     100     1,111     5,442     3,	308
9     H 35     1. 3686     9     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       10     H 36     1. 4233     10     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       11     H 37     1. 4802     11     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       12     H 38     1. 5395     12     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       13     H 39     1. 6010     13     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       14     H 40     1. 6651     14     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,	
10     H 36     1. 4233     10     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       11     H 37     1. 4802     11     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       12     H 38     1. 5395     12     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       13     H 39     1. 6010     13     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       14     H 40     1. 6651     14     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,	976
11     H 37     1. 4802     11     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       12     H 38     1. 5395     12     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       13     H 39     1. 6010     13     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,       14     H 40     1. 6651     14     4, 331     1, 111     100     1, 111     5, 442     3,	
12     H38     1.5395     12     4,331     1,111     100     1,111     5,442     3,       13     H39     1.6010     13     4,331     1,111     100     1,111     5,442     3,       14     H40     1.6651     14     4,331     1,111     100     1,111     5,442     3,       3,     1,111     1,111     1,111     1,111     1,111     5,442     3,	
13     H39     1.6010     13     4,331     1,111     100     1,111     5,442     3,14       14     H40     1.6651     14     4,331     1,111     100     1,111     5,442     3,111	525
14 H 40 1. 6651 14 4, 331 1, 111 100 1, 111 5, 442 3,	
	000
15 1141 4 7047 45 4 004 4 444 400 4 444 5 440 0	
	143
	022
	905
18 H 44 1. 9479 18 4, 331 1, 111 100 1, 111 5, 442 2,	794
	686
	583
21 H47 2. 1911 21 4, 331 1, 111 100 1, 111 5, 442 2,	184
22 H48 2. 2788 22 4, 331 1, 111 100 1, 111 5, 442 2,	388
	296
	208
	123
	041
27 H53 2. 7725 27 4, 331 1, 111 100 1, 111 5, 442 1,	963
	387
	315
	745
	678
	210
	613
	551
	192
	134
	379
	326
	275
	226
	179
41 H67 4.8010 41 4,331 1,111 100 1,111 5,442 1,	134
	090
	048
	008
	969
	932
	396
	361
	328
	796
合計(総便益額) 115,	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

## 3. 効果額の算定方法

## (1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

- ○対象作物 水稲、そば、小麦、トマト
- ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額\*1+作付増減年効果額\*2

- ※1 単収増加年効果額=作付面積×(事業ありせば単収-事業なかりせば単収)×単価× 単収増加の純益率
- ※2 作付増減年効果額= (事業ありせば作付面積-事業なかりせば作付面積)×単収× 単価×作付増減の純益率

#### 〇年効果額の算定

			作付面積	i			単 収		生産				
				効果		事業	事業	効果算定	増減量				
	新設			発生	効果要因	なかりせば	ありせば	対象		生産物	増加粗	純	年効果額
作物名	•	現況	計画	面積		単収	単収	単収				益	
	更新							_	3=	単価	収益	率	
				1				2	①×②	4	<b>⑤</b> =	6	7=
						1 /10	1 /10	1 /10	÷100	<b>7</b> Ⅲ /:	3×4	0/	5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	÷r=0.	50.4	50.4	50.4	+6 00 //-	504	0.10		07.7	20.4		0.4	4.533
1.75	新設	53.4	53.4	53.4	乾田化	564	616	52	27.7	204	5,651		4,577
水稲	更新	53.4	53.4	53.4	干害防止	237	564	327	174.6	204	35,618	81	28,851
					計				202.3		41,269		33,428
	新設	9.8	9.8	9.8	湿害防止	58	79	21	2.1	497	1,044	93	971
そば	更新	9.8	9.8	9.8	干害防止	37	58	21	2.1	497	1,044	93	971
(16	更新	9.8	9.8	6.3	水害防止	48	58	10	1.0	497	497	93	462
					計				5.2		2,585		2,404
	新設	8.8	8.8	8.8	湿害防止	280	383	103	9.1	159	1,447	61	883
ıl. <del>±</del>	更新	8.8	8.8	8.8	干害防止	179	280	101	8.9	159	1,415	61	863
小麦	更新	8.8	8.8	5.6	水害防止	232	280	48	4.2	159	668	61	407
					計				22.2		3,530		2,153
	新設	0.6	0.6	0.6	湿害防止	5,169	6,986	1,817	10.9	304	3,313	81	2,684
	更新	0.6	0.6	0.6	干害防止	3,152	5,169	2,017	12.1	304	3,678	81	2,979
トイト	更新	0.6	0.6	0.4	水害防止	4,219	5,169	950	5.7	304	1,733	81	1,404
					計		•		28.7		8.724		7,067
									20.7		0,72.		,,557
<b>∆</b> =1	新設	73	73								FC 100		45.050
合計	更新	73	73		112 - 640						56,108		45,052

注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(乾田化、湿害防止、客土)及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

#### 【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は北海道、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

・単収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、効果発生要因別増収量+現況単収として算定した。

【更新】

・作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は

現況=計画とした。

・単収 : 「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

・生産物単価 : JA聞き取りによる5ヶ年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

・純益率 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

# (2) 品質向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の生産物価格 の比較により年効果額を算定した。

○対象作物 水稲

○年効果額算定式 年効果額=効果対象数量+単価上昇額

#### 〇年効果額の算定

		効果対	象数量	:	生産物単価	ī .	単価に	<b></b> 白上額		年効果額	
作物名	効果 要因	機能 維持	機能向上	事業なか りせば	現況	事業あり せば	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー 現況	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	計
		1	2	3	4	(5)	6=4-3	7=5-4	8=1×6	9=2×7	10=8+9
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
水稲	湿潤かんがい	126.6		70	204		134		16,964		16,964
総計											16,964

- ・効果対象数量:用水改良が実施されることにより機能維持が図られる生産量。 ・生産物単価:「現況単価」はJA聞き取りによる最近5か年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。「事業なかりせば単価」は、J A聞き取りによる最近5か年の原材料用米穀(うるち屑米)の全国平均単価に消費者物価指数を反映した単価を用いた。事業 ありば単価は現況と同額。

## (3) 営農経費節減効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減により年効果額を算定した。

## ○対象作物

水稲、そば、小麦、トマト

### ○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば単位面積当り営農経費 - 事業ありせば単位面積当り営農経費) × 効果発生面積

### ○年効果額の算定

算定例:水稲(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

水稲(排水改良:機械利用効率の向上による経費の増減)

### 〇年効果額の算定

			)営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
		<b>斤設</b>	更		経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば) ②	営農経費 ③	営農経費 ④	+ (3-4)	<b>6</b>	7=5×6
	円	—————————————————————————————————————	一	円	円	ha	千円
水稲	1,304,807	781,324			523,483	53.4	
				56,592	△ 56,592	53.4	△ 3,022
そば	373,640	265,579			108,061	9.8	1,059
				29,780	△ 29,780	9.8	△ 292
小麦	605,158	444,022			161,136	8.8	1,418
				33,065	△ 33,065	8.8	△ 291
トマト	2,794,771	2,704,771			90,000	0.6	54
				139,996	△ 139,996	0.6	△ 84
計							26,796

注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①):現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②):ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類、効率等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

#### 【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③):用排水施設の機能が喪失したことを想定し、用水管理及び排水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④):現在の機能を維持するための現況営農経費であり、北海道の指標等を基に算定した。

## (4)維持管理費節減効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、施設の維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

### ○対象施設

用水路、排水路、耕作道等

### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

### ○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費	事業ありせば維持管理費	年効果額	備考
1	2	3=1-2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
3, 495	4, 516	△1, 021	5,049千円

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

・事業ありせば維持管理費 (②):効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。

## (5) 災害防止効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

# ○対象資産 農作物

## ○年効果額算定式

年効果額=事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

## ○年効果額の算定

1 /9// 10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/1			
対象資産項目	事業なかりせば年被害額	事業ありせば年被害額	年効果額
	(1)	2	3=1-2
農業	409		409
農作物被害	409		409
農地被害			
農業用施設被害			
農漁家被害			
公 共 施 設			
公共土木施設被害			
一般資産			
一般資産被害			
計			409

・事業なかりせば年被害額(①):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事

業なかりせば想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額 (②):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区

域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事

業ありせば想定される年被害額を推定した。

## (6) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意思額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

- ○対象作物水稲、そば、小麦、トマト
- ○年効果額算定式 年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額
- ○年効果額の算定

区分	増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額	当該土地改良事業に
		(効果額/食料生産額)	おける効果額
	1	2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	11, 455	97	1, 111
更新整備	44, 653	97	4, 331
合 計			5, 442

增加粗収益額

(①):作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、 事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収 益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額(②):年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は

一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを

尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

## 4. 評価に使用した資料

## 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(平成27年3月27日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成26年3月27日付け農村振興 局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

### 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は、北海道農政部農村計画課調べ

## 【便益】

- ·農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報(総合編)」
- ・国土交通省河川局(平成17年4月)「治水経済調査マニュアル(案)」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、北海道農政部農村計画課調べ

## 平成27年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道 )(地区名:出雲東3 )

# 1. 必須事項

項目	評 価 の 内 容	判定
1. 事業の必要性 が明確であるこ と。 (必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	
2. 技術的可能性 が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が 技術的に可能であること。	
3. 事業の効率性 が十分見込まれ ること。 (効率性)	<ul><li>・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。</li></ul>	
4. 受益者負担の 可能性が十分であ ること。 (公平性)	・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の 状況からみて、負担能力の限度を超えることとならな いこと。	
5. 環境との調和 に配慮している こと。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	
6. 事業の採択要件を満たしていること。	・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準 の要件に適合していること。	

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

# 平成27年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道 )(地区名:出雲東3 )

# 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	į	評価指標	単位	莎伍	評価
大項目	中項目	小項目	计 川川 1日 1示	辛匹	評価結果	нтіш
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	<u> </u>	В
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 272	A
		野菜・果樹の 産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定 作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%	0.0	В
		水田における 麦・大豆の生 産拡大	水田における麦・大豆の作付率	%	7.0	В
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基 本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 3育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	② 63.8	В
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100.0	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	175	В
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	1項目	В
	多面的機能 の発揮	環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益面積当たり)	千円/ha •年	_	_

# 【事業の実施環境等】

	評価項	[ 目	-TT /TT +1/- 1-TT	次什	<b>≕</b> / <b>⊤</b>	<b>₹</b> / π*
大項目	中項目	小項目	子 評価指標	単位	評価結果	評価
	事業の 環境への 生態系 実施環 配慮 意等		①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系 配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a a a	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a a b	A
	関係計画との	か連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	a — a	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	— а	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制	削	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制		①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	_	a a	A
	営農支援体制	制	営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	設置済	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	0 0	A

# 費用対効果分析に関する説明資料

事業名 農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業	地区名	出雲東3
--------------------------	-----	------

# 1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

	区分	算定式	数值	備考
ŕ	<b>総費用(現在価値化)</b>	1=2+3	4, 167, 655	
	当該事業による費用	2	2, 375, 840	
	その他費用	3	1, 791, 815	関連事業費+資産価額+再整備費
1111	平価期間	4	50年	当該事業の工事期間+40年
á	※便益額(現在価値化) ※でである。	<b>⑤</b>	5, 466, 667	
í	<sup>総</sup> 費用総便益比	6=5÷1	1. 31	

# 2. 年効果額の総括

(単位:千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	128, 002	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での農産物生産量が 増減する効果
品質向上効果	62, 848	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での生産物の価格が 維持、向上する効果
営農経費節減効果	64, 998	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での営農経費が増減 する効果
維持管理費節減効果	△2, 972	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での施設の維持管理 費が増減する効果
災害防止効果(農業)	413	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での災害による農業 資産に係わる被害額が減少する効果
国産農産物安定供給効果	15, 160	農業用用排水施設整備、区画整理を実施する ことにより、国産農産物の安定供給が維持・向 上する効果
計	268, 449	

出典:出雲東3地区土地改良事業計画概要書(北海道空知総合振興局調整課作成)

# 出雲東3地区の事業の効用に関する説明資料

## 1. 地区の概要

(1) 地 域:北海道深川市

(2) 受 益 面 積 : 199ha

(3) 事 業 目 的 : 区画整理 156ha、用水改良 170ha、h排水改良 58a

(4) 主要工事計画 : 区画整理 156ha (新設)

用排水路 16km (改修)

(5) 県営事業費:3,221百万円

(6) 工 期: 平成27年度~平成36年度

# 2. 総費用総便益比の算定

## (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	4, 167, 655
当該事業による整備費用	2	2, 375, 840
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	1, 791, 815
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	50年
総便益額 (現在価値化)	5	5, 466, 667
総費用総便益比	6=5÷1	1. 31

# (2) 総費用の総括

(田位		

							(単位・十口)
区分	施設名	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間における予防保全費・	評価期間終了 時点の資産価額	総費用
分	(又は工種)	①	<b>®</b>	<b>a</b>	再整備費	(5)	6=1+2+3+
	京函數冊	)	2	3	4		4-5
	区画整理	14, 171	1, 244, 164		193, 551	100, 739	1, 351, 147
314	農業用用排水施設	79, 060	1, 131, 676		185, 767	185, 305	1, 211, 198
ヨ							
主							
当該事業							
_							
	計	93, 231	2, 375, 840	0	379, 318	286, 044	2, 562, 345
	神竜首工	276, 305	2, 0, 0, 0, 0		71, 939	41, 446	306, 798
	神竜幹線導水路	283, 479			157, 303	27, 125	413, 657
	神竜幹線用水路	154, 469			63, 075	15, 869	201, 675
	北幹線用水路	184, 442			77, 032	19, 205	242, 269
	神竜揚水機 (上屋)	10, 787			5, 628	700	15, 715
	神竜揚水機(その他)	19, 664			38, 330	312	57, 682
	神竜揚水機幹線用水路	41, 332			16, 604	4, 275	53, 661
	神竜揚水機幹線用水路 (道営)	78, 596			55, 459	7, 001	127, 054
そ	7丁目揚水機(上屋)	3, 906			2, 052	252	5, 706
の	7丁目揚水機(その他)	28, 671			56, 418	420	84, 669
他	7丁目揚水機幹線用水路(道営)	41, 445			18, 330		55, 592
	7丁目揚水機幹線用水路(ストマネ)	8, 096			2, 192	889	9, 399
	中央幹線用水路	1, 625					1, 625
	中央幹線用水路(道営)	1, 697					1, 697
	S50供用排水路(生産)				14, 280		11, 818
	S50供用排水路(生産(区+生))	4, 662			3, 031	426	7, 267
	S50供用排水路(区画)				10, 906	1, 880	9, 026
	=1	1 100 170			500 570	100 115	1 005 010
	計	1, 139, 176	0	0	592, 579		1, 605, 310
	合 計	1, 232, 407	2, 375, 840	0	971, 897	412, 489	4, 167, 655

(単位:千円)

区 分 効果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因								
食料の安定供給の確保に関する効果										
作物生産効果	128, 002	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での農産物 生産量が増減する効果								
品質向上効果	62, 848	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での生産物 の価格が維持、向上する効果								
営農経費節減効果	64, 998	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での営農経 費が増減する効果								
維持管理費節減効果	$\triangle 2,972$	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での施設の 維持管理費が増減する効果								
農業の持続的発展に関する効果										
災害防止効果(農業)	413	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での災害に よる農業資産に係る被害額が軽減する効果								
その他の効果										
国産農産物安定供給効果	15, 160	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 することにより、国産農産物の安定供給が 維持・向上する効果								
승 카	268, 449									

# (4)総便益額算出表-1

(畄位:壬田 %)

日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本					(単位:千円、%)						
日本					作物生産効果						
## 中の			day Tu		再発公に	幸斤 三八					
		_		経		ᅒᆡᅙᆇ			1	<del> </del>	供来
日本の	曲	华		過		左共用族		1	左共用族		1佣 45
1 H 27 1 0 000 1 1 10 947 17 055 0 0 110 947 10 106 680 3 14 99 1.0816 3 110 947 17 055 0 0 110 947 106 680 3 110 947 17 055 0 0 110 947 106 680 3 110 947 17 055 1 0 0 110 947 106 680 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	捌	度			牛幼果頟	牛幼果額			牛効果額		
1   127   1,0000	间		51平)	·			生割合	効果額		割引後	
1   127   1,0000											
1   127   1,0000			<b>1</b>		2	<b>3</b>	<b>(A</b> )	5=3×4	6=2±5	7 = 6/1	
2 日 128 1 0.400 2 110 947 17, 055 0 0 110 947 106, 680 3 1 10 947 102, 577 4 13 129 10816 3 110 947 17, 055 0 0 110 947 102, 577 4 1430 1 1249 4 110 947 17, 055 14.0 2, 388 113, 335 100, 751 5 141 1, 1699 5 110, 947 17, 055 28.0 4, 775 115, 722 98, 916 6 132 1, 2167 6 110, 947 17, 055 28.0 4, 775 115, 722 98, 916 6 132 1, 2167 6 110, 947 17, 055 28.0 4, 775 115, 722 98, 916 6 132 1, 2167 6 110, 947 17, 055 56.1 9, 568 120, 515 95, 246 8 134 13, 159 8 110, 947 17, 055 56.1 9, 568 120, 515 95, 246 8 134 1, 315 9 8 110, 947 17, 055 56.1 9, 568 120, 515 95, 246 8 134 1, 315 9 8 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 89, 933 11 14 14 14 14 14 14 15 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 89, 933 11 11 110, 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 89, 933 11 11 110, 110, 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 88, 476 121 131 139 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 88, 476 121 144 140 1, 6651 14 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 79, 951 14 14 140 1, 6651 14 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 79, 951 14 1440 1, 6651 14 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 77, 971 16 1442 1, 8009 16 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 73, 917 16 1441 1, 947 91 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 73, 917 16 1441 1, 947 91 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 73, 917 16 1441 1, 947 91 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 65, 713 19 1445 2, 0258 19 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 65, 713 19 1445 2, 0258 19 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 63, 186 124 144 1, 9479 18 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 63, 186 124 144 1, 9479 18 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 63, 186 124 144 1, 9479 18 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 63, 186 144 194 2, 1941 21 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 63, 186 144 194 2, 1941 21 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 63, 186 144 195 2, 288 22 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 54, 012 124 148 2, 2788 22 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 34, 013 144 145 144 147 147 147 147 147 147 147 147 147	1	⊔ 27	_	1							
3 日 129 日 1.0816 3 110 947 17,055 0 0 110 947 102,577 4 日 130 1129 4 1 110 947 17,055 14 0 2,388 113,335 100,751 5 日 131 1699 5 110,947 17,055 28.0 4,775 115,722 98,916 6 日 132 1.2167 6 110,947 17,055 42.0 7,163 118,110 97,074 7 133 1,2653 7 110,947 17,055 56.1 9,568 120,515 95,246 8 日 134 1,3159 8 110,947 17,055 56.1 9,568 120,515 95,246 8 日 134 1,3159 8 110,947 17,055 70.0 11,939 122,886 93,386 9 135 138,386 9 110,947 17,055 84,1 14,343 125,290 91,546 10 日 136 1,423 10 110,947 17,055 100 17,055 128,002 89,933 112 日 137 1,4802 11 110,947 17,055 100 17,055 128,002 89,933 112 日 138 1,5395 12 110,947 17,055 100 17,055 128,002 89,933 114 日 140,947 17,055 100 17,055 128,002 89,145 131 139 1,6010 13 110,947 17,055 100 17,055 128,002 79,951 14 日 140,947 17,055 100 17,055 128,002 79,951 14 日 140,947 17,055 100 17,055 128,002 79,951 14 日 140 141 10,947 17,055 100 17,055 128,002 79,951 14 14 10,947 17,055 100 17,055 128,002 77,951 15 141 1,7317 15 110,947 17,055 100 17,055 128,002 77,971 17 143 1,839 1,809 16 110,947 17,055 100 17,055 128,002 77,3917 17 1443 1,839 1,109 147 17,055 100 17,055 128,002 76,873 17 17 1443 1,8730 17 110,947 17,055 100 17,055 128,002 66,341 18 144 1,947 18 110,947 17,055 100 17,055 128,002 66,341 18 144 1,947 18 110,947 17,055 100 17,055 128,002 66,713 19 145 2,058 19 110,947 17,055 100 17,055 128,002 66,713 19 145 2,058 19 110,947 17,055 100 17,055 128,002 66,713 19 145 2,058 19 110,947 17,055 100 17,055 128,002 66,771 11 147 2,1911 21 110,947 17,055 100 17,055 128,002 66,771 11 147 2,1911 21 110,947 17,055 100 17,055 128,002 66,771 12 1447 2,1911 21 110,947 17,055 100 17,055 128,002 66,771 12 1447 2,1911 21 110,947 17,055 100 17,055 128,002 36,419 22 1489 2,3699 23 110,947 17,055 100 17,055 128,002 44,193 31 145 32 399 123 110,947 17,055 100 17,055 128,002 34,193 31 145 32 399 145 42,883 42 81 110,947 17,055 100 17,055 128,002 34,193 31 145 31 147 32 343 31 110,947 17,055 100 17,055 128,002 34,193 31 145 34 140 39 31 110,947 17,055 100 17,055 128,002 33,798 41 140 140 140 140 140 140 140											
4   H30   1. 1249   4   110, 947   17, 055   14. 0   2, 388   113, 335   100, 751     5   H31   1. 1699   5   110, 947   17, 055   28. 0   4, 775   115, 722   98, 916     6   H32   1. 2167   6   110, 947   17, 055   52. 0   4, 775   115, 722   98, 916     7   H33   1. 2653   7   110, 947   17, 055   56. 1   9, 568   120, 515   95, 246     8   H34   1. 3159   8   110, 947   17, 055   56. 1   9, 568   120, 515   95, 246     8   H34   1. 3159   8   110, 947   17, 055   56. 1   9, 568   120, 515   95, 246     9   H35   1. 3686   9   110, 947   17, 055   84. 1   14, 343   125, 290   91, 546     10   H36   1. 4233   10   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   89, 933     11   H37   1. 4802   11   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   86, 476     12   H38   1. 5395   12   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   33, 145     13   H39   1. 6010   13   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   79, 951     14   H40   1. 6651   14   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   76, 873     15   H41   1. 7317   15   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   71, 077     17   H43   1. 8130   17   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   71, 077     17   H43   1. 8130   17   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   73, 917     16   H42   1. 8009   16   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   73, 917     17   H43   1. 8130   17   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   65, 713     19   H45   2. 0258   19   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   65, 713     19   H45   2. 0258   19   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   65, 713     19   H45   2. 0899   23   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   65, 713     19   H45   2. 1088   20   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   65, 713     19   H45   2. 288   22   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   65, 713     19   H45   2. 288   22   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   63, 146     21   H46   2. 1088   20   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002	3	H 29	1 0816	3					110, 947	102 577	
5 H 31 1.1699 5 110,947 17,055 28.0 4,775 115,722 98,916   6 H 32 1.2167 6 110,947 17,055 56.1 9,568 120,515 95,246   8 H 33 1.2653 7 110,947 17,055 56.1 9,568 120,515 95,246   8 H 33 1.3686 9 110,947 17,055 70.0 11,939 122,886 93,386   9 H 35 1.3666 9 110,947 17,055 100 17,055 128,002 89,933   10 H 36 1.4233 10 110,947 17,055 100 17,055 128,002 89,933   11 H 37 1.4802 11 110,947 17,055 100 17,055 128,002 89,933   11 H 37 1.4802 11 110,947 17,055 100 17,055 128,002 88,476   12 H 38 1.5395 12 110,947 17,055 100 17,055 128,002 83,145   13 H 39 1.6010 13 110,947 17,055 100 17,055 128,002 79,951   14 H 440 1.6651 14 110,947 17,055 100 17,055 128,002 79,951   15 H 41 1.7317 15 110,947 17,055 100 17,055 128,002 73,917   16 H 42 1.8009 16 110,947 17,055 100 17,055 128,002 73,917   17 H 43 1.8730 17 110,947 17,055 100 17,055 128,002 73,917   17 H 44 1 1.7417 18 110,947 17,055 100 17,055 128,002 73,917   19 H 45 2.0258 19 110,947 17,055 100 17,055 128,002 68,341   18 H 44 1,9479 18 110,947 17,055 100 17,055 128,002 68,341   19 H 45 2.0258 19 110,947 17,055 100 17,055 128,002 66,713   19 H 45 2.0258 19 110,947 17,055 100 17,055 128,002 66,713   19 H 45 2.0258 19 110,947 17,055 100 17,055 128,002 66,713   19 H 45 2.0258 19 110,947 17,055 100 17,055 128,002 66,713   19 H 45 2.0258 19 110,947 17,055 100 17,055 128,002 66,713   19 H 45 2.0268 19 110,947 17,055 100 17,055 128,002 67,3186   20 H 46 2.1068 20 110,947 17,055 100 17,055 128,002 66,713   21 H 47 2.1911 21 10,947 17,055 100 17,055 128,002 64,019   22 H 48 2.2788 22 110,947 17,055 100 17,055 128,002 56,171   23 H 49 2.3699 23 110,947 17,055 100 17,055 128,002 56,171   24 H 50 2.4647 24 110,947 17,055 100 17,055 128,002 34,019   25 H 51 2.5633 25 110,947 17,055 100 17,055 128,002 34,019   26 H 52 2.6658 26 110,947 17,055 100 17,055 128,002 34,019   30 H 66 4.684 34 110,947 17,055 100 17,055 128,002 35,004   31 H 57 3.2434 31 110,947 17,055 100 17,055 128,002 35,004   31 H 67 3.484 3   31 H 97 3.684 3   31 H 97				4					113, 335	100, 751	
6 H 32 I. 2167 6 110,947 17,055 42.0 7,163 118,110 97,074					110, 947		28. 0	4, 775	115, 722	98, 916	
8 H 34 I. 3159 8 110, 947 17, 055 70.0 11, 939 122, 886 93, 386 10 H 35 I. 3686 9 110, 947 17, 055 84.1 H 4, 343 125, 290 91, 546 10 H 36 I. 4233 10 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 86, 476 11 H 37 I. 4802 11 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 86, 476 12 H 38 I. 5395 12 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 86, 476 13 H 39 I. 6010 13 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 79, 951 14 H 40 I. 6651 14 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 79, 951 14 H 40 I. 6651 14 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 79, 951 17 H 41 I. 7317 15 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 73, 917 16 H 42 I. 8009 16 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 73, 917 16 H 42 I. 8009 16 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 71, 077 17 H 43 I. 8730 17 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 71, 077 17 H 43 I. 8730 17 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 65, 713 18 H 44 I. 9479 18 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 65, 713 19 H 45 2, 0258 19 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 65, 713 19 H 45 2, 0268 19 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 67, 757 120 H 46 2, 1068 20 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 58, 419 124 147 2, 1911 21 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 58, 419 124 147 2, 1911 21 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 58, 419 124 145 2, 2688 26 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 58, 419 125 H 51 2, 5633 25 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 54, 012 148 2, 2688 26 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 54, 012 148 2, 2688 26 110, 947 17, 055 100 17, 055 128, 002 44, 393 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145				6	110, 947	17, 055	42. 0	7, 163	118, 110	97, 074	
9 H 35 I 3.6866 9 110,947 17,055 84.1 14,343 125,290 91,546 10 H 36 I .4233 10 110,947 17,055 100 17,055 128,002 86,476 12 H 38 I .5395 12 110,947 17,055 100 17,055 128,002 88,476 12 H 38 I .5395 12 110,947 17,055 100 17,055 128,002 83,145 13 H 39 I,6010 13 110,947 17,055 100 17,055 128,002 79,951 14 H 40 I .6651 14 110,947 17,055 100 17,055 128,002 76,873 15 H 41 I.7317 15 110,947 17,055 100 17,055 128,002 76,873 15 H 41 I.7317 15 110,947 17,055 100 17,055 128,002 73,917 16 H 42 I.8009 16 H 10,947 17,055 100 17,055 128,002 73,917 17 14 H 31 I.8730 17 110,947 17,055 100 17,055 128,002 68,341 18 H 44 I.9479 18 H 10,947 17,055 100 17,055 128,002 68,341 19 H 45 2.0258 19 110,947 17,055 100 17,055 128,002 63,186 20 H 46 2.1068 20 110,947 17,055 100 17,055 128,002 63,186 20 H 46 2.1068 20 110,947 17,055 100 17,055 128,002 63,186 20 H 48 2.2788 22 110,947 17,055 100 17,055 128,002 66,757 12 H 47 2.1911 21 10,947 17,055 100 17,055 128,002 66,757 12 H 47 2.1911 21 10,947 17,055 100 17,055 128,002 66,757 12 H 48 2.2788 22 110,947 17,055 100 17,055 128,002 56,171 123 H 49 2.3699 23 110,947 17,055 100 17,055 128,002 56,171 123 H 49 2.3699 23 110,947 17,055 100 17,055 128,002 56,171 123 H 49 2.3699 23 110,947 17,055 100 17,055 128,002 54,012 14 H 50 2.6658 26 110,947 17,055 100 17,055 128,002 49,936 16 H 52 2.6658 26 110,947 17,055 100 17,055 128,002 44,193 12 14 H 50 2.8668 26 110,947 17,055 100 17,055 128,002 44,193 12 14 H 50 2.8668 26 110,947 17,055 100 17,055 128,002 44,193 11 11,0947 17,055 100 17,055 128,002 44,193 11 11,0947 17,055 100 17,055 128,002 44,193 11 11,0947 17,055 100 17,055 128,002 44,193 11 11,0947 17,055 100 17,055 128,002 44,193 11 11,0947 17,055 100 17,055 128,002 44,193 11 11,0947 17,055 100 17,055 128,002 44,193 11 11,0947 17,055 100 17,055 128,002 44,193 11 11,0947 17,055 100 17,055 128,002 44,193 11 11,0947 17,055 100 17,055 128,002 44,193 11 11,0947 17,055 100 17,055 128,002 44,193 11 11,0947 17,055 100 17,055 128,002 29,990 29 H 55 2,9987 29 110,947 17,055 100 17,055 128,002 29,990 29 H 55 2,	7			7	110, 947	17, 055	56. 1	9, 568	120, 515	95, 246	
10   H36   1.4233   10   110,947   17,055   100   17,055   128,002   89,933     11   H37   1.4802   11   110,947   17,055   100   17,055   128,002   86,476     12   H38   1.5395   12   110,947   17,055   100   17,055   128,002   83,145     13   H39   1.6010   13   110,947   17,055   100   17,055   128,002   79,951     14   H40   1.6651   14   110,947   17,055   100   17,055   128,002   79,951     15   H41   1.7317   15   110,947   17,055   100   17,055   128,002   73,917     16   H42   1.8009   16   110,947   17,055   100   17,055   128,002   73,917     17   H43   1.8730   17   110,947   17,055   100   17,055   128,002   71,077     17   H43   1.8730   17   110,947   17,055   100   17,055   128,002   65,713     18   H44   1.9479   18   110,947   17,055   100   17,055   128,002   65,713     19   H45   2.0288   19   110,947   17,055   100   17,055   128,002   65,713     19   H45   2.0288   19   110,947   17,055   100   17,055   128,002   60,757     10   H47   2.1911   21   110,947   17,055   100   17,055   128,002   58,419     12   H47   2.1911   21   110,947   17,055   100   17,055   128,002   56,171     23   H49   2.3699   23   110,947   17,055   100   17,055   128,002   56,171     24   H50   2.4647   24   110,947   17,055   100   17,055   128,002   54,012     24   H50   2.4647   24   110,947   17,055   100   17,055   128,002   54,012     24   H50   2.4647   24   110,947   17,055   100   17,055   128,002   49,936     25   H51   2.5633   25   110,947   17,055   100   17,055   128,002   49,936     26   H52   2.6688   26   110,947   17,055   100   17,055   128,002   49,936     27   H53   2.7725   27   110,947   17,055   100   17,055   128,002   49,936     28   H54   2.8834   28   110,947   17,055   100   17,055   128,002   49,936     29   H55   2.9987   29   110,947   17,055   100   17,055   128,002   40,936     29   H55   2.9987   29   110,947   17,055   100   17,055   128,002   37,948     31   H57   3.183   33   110,947   17,055   100   17,055   128,002   39,946     32   H38   3.3731   32   110,947   17,055		H34	1. 3159				70.0	11, 939	122, 886	93, 386	
11   H37   1.4802   11   110,947   17,055   100   17,055   128,002   86,476     12   H38   1.5395   12   110,947   17,055   100   17,055   128,002   83,145     13   H39   1.6010   13   110,947   17,055   100   17,055   128,002   79,951     14   H40   1.6651   14   110,947   17,055   100   17,055   128,002   76,873     15   H41   1.7317   15   110,947   17,055   100   17,055   128,002   73,917     16   H42   1.8009   16   110,947   17,055   100   17,055   128,002   71,077     17   H43   1.8730   17   110,947   17,055   100   17,055   128,002   68,341     18   H44   1.9479   18   110,947   17,055   100   17,055   128,002   63,186     19   H45   2.0258   19   110,947   17,055   100   17,055   128,002   63,186     20   H46   2.1068   20   110,947   17,055   100   17,055   128,002   63,757     12   H47   2.1911   21   110,947   17,055   100   17,055   128,002   63,757     21   H47   2.911   21   110,947   17,055   100   17,055   128,002   56,171     3   H49   3.699   23   110,947   17,055   100   17,055   128,002   56,171     3   H49   3.699   23   110,947   17,055   100   17,055   128,002   56,171     24   H50   2.4647   24   110,947   17,055   100   17,055   128,002   56,171     25   H51   2.5633   25   110,947   17,055   100   17,055   128,002   54,012     24   H50   2.4648   24   110,947   17,055   100   17,055   128,002   54,012     25   H51   2.5633   25   110,947   17,055   100   17,055   128,002   49,936     26   H52   2.6658   26   110,947   17,055   100   17,055   128,002   44,393     27   H53   2.7725   27   110,947   17,055   100   17,055   128,002   44,393     31   H57   3.2434   31   110,947   17,055   100   17,055   128,002   44,393     31   H57   3.2434   31   110,947   17,055   100   17,055   128,002   39,465     32   H58   3.733   32   110,947   17,055   100   17,055   128,002   39,465     33   H63   4.2681   38   110,947   17,055   100   17,055   128,002   39,465     34   H69   5.1928   43   110,947   17,055   100   17,055   128,002   39,900     39   H65   4.4388   39   110,947   17,055   100									125, 290	91, 546	
12   H38   1.5395   12   110,947   17,055   100   17,055   128,002   83,145   13   H38   1.6010   13   110,947   17,055   100   17,055   128,002   76,873   15   H41   1.7317   15   110,947   17,055   100   17,055   128,002   76,873   15   H41   1.7317   15   110,947   17,055   100   17,055   128,002   73,917   16   H42   1.8009   16   110,947   17,055   100   17,055   128,002   73,917   17   H43   1.8730   17   110,947   17,055   100   17,055   128,002   68,341   18   H44   1.9479   18   110,947   17,055   100   17,055   128,002   68,341   18   H44   1.9479   18   110,947   17,055   100   17,055   128,002   65,713   19   H45   2.0258   19   110,947   17,055   100   17,055   128,002   65,713   19   H45   2.0258   19   110,947   17,055   100   17,055   128,002   60,757   14   17,055   128,002   10,757   12   110,947   17,055   100   17,055   128,002   58,419   12   140,947   17,055   100   17,055   128,002   58,419   12   140,947   17,055   100   17,055   128,002   54,012   144   145							100		128, 002	89, 933	
13   H39   1.6010   13   110,947   17,055   100   17,055   128,002   79,951     14   H40   1.6651   14   110,947   17,055   100   17,055   128,002   76,873     15   H41   1.7317   15   110,947   17,055   100   17,055   128,002   73,917     16   H42   1.8009   16   110,947   17,055   100   17,055   128,002   71,077     17   H43   1.8730   17   110,947   17,055   100   17,055   128,002   68,341     18   H44   1.9479   18   110,947   17,055   100   17,055   128,002   65,713     19   H45   2.0258   19   110,947   17,055   100   17,055   128,002   63,186     20   H46   2.1068   20   110,947   17,055   100   17,055   128,002   63,186     21   H47   2.1911   21   110,947   17,055   100   17,055   128,002   58,419     22   H48   2.2788   22   110,947   17,055   100   17,055   128,002   58,419     23   H49   2.3699   23   110,947   17,055   100   17,055   128,002   56,171     23   H49   2.3699   23   110,947   17,055   100   17,055   128,002   56,171     24   H50   2.4647   24   110,947   17,055   100   17,055   128,002   51,934     25   H51   2.5633   25   110,947   17,055   100   17,055   128,002   51,934     26   H52   2.6658   26   110,947   17,055   100   17,055   128,002   49,936     26   H52   2.8658   26   110,947   17,055   100   17,055   128,002   49,936     27   H53   2.7725   27   110,947   17,055   100   17,055   128,002   44,188     28   H54   2.8834   28   110,947   17,055   100   17,055   128,002   44,188     29   H55   2.9987   29   110,947   17,055   100   17,055   128,002   44,383     29   H55   3.2434   31   110,947   17,055   100   17,055   128,002   34,488     31   H57   3.2434   31   110,947   17,055   100   17,055   128,002   34,488     33   H59   3.508   33   10,947   17,055   100   17,055   128,002   34,488     34   H60   3.6484   34   110,947   17,055   100   17,055   128,002   37,948     35   H61   3.7943   35   110,947   17,055   100   17,055   128,002   37,948     36   H62   3.9461   36   110,947   17,055   100   17,055   128,002   37,948     37   H63   4.4981   38   110,947   17,055   1					110, 94/	17,055	100	17,005	128, 002	80, 4/6	
14   H40   1.6651   14   110,947   17,055   100   17,055   128,002   76,873   15   H41   1.7317   15   110,947   17,055   100   17,055   128,002   71,077   17   H42   1.8009   16   110,947   17,055   100   17,055   128,002   71,077   17   H43   1.8730   17   110,947   17,055   100   17,055   128,002   63,341   18   H44   1.9479   18   110,947   17,055   100   17,055   128,002   63,341   18   H44   1.9479   18   110,947   17,055   100   17,055   128,002   63,346   19   H45   2.0258   19   110,947   17,055   100   17,055   128,002   63,186   100   14,055   128,002   63,186   100   14,055   128,002   63,186   100   17,055   128,002   63,186   100   17,055   128,002   63,186   100   17,055   128,002   63,186   100   17,055   128,002   63,186   100   17,055   128,002   63,186   100   17,055   128,002   63,186   100   17,055   128,002   63,186   100   17,055   128,002   63,186   100   17,055   128,002   100   17,055   128,002   100   17,055   128,002   100   17,055   128,002   100   17,055   128,002   100   17,055   128,002   100   17,055   128,002   100   17,055   128,002   100   17,055   128,002   100   17,055   128,002   100   17,055   128,002   14,043   100   17,055   128,002   14,043   100   17,055   128,002   14,043   100   17,055   128,002   100	12				110, 947	17, 000			120,002	70 051	
15					110, 347			17, 055	128 002	76, 873	
16					110, 947	17, 055			128, 002	73, 917	
17									128, 002	71, 077	
18		H 43	1.8730		110, 947	17, 055		17, 055	128, 002	68, 341	
20		H 44	1.9479		110, 947	17, 055	100	17, 055	128, 002	65, 713	
21 日47 2.1911 21 110,947 17,055 100 17,055 128,002 58,419 22 日48 2.2788 22 110,947 17,055 100 17,055 128,002 56,171 23 日49 2.3699 23 110,947 17,055 100 17,055 128,002 54,012 24 日50 2.4647 24 110,947 17,055 100 17,055 128,002 54,012 25 日51 2.5633 25 110,947 17,055 100 17,055 128,002 49,936 26 日52 2.6658 26 110,947 17,055 100 17,055 128,002 49,936 27 日53 2.7725 27 110,947 17,055 100 17,055 128,002 44,193 29 日55 2.9887 29 110,947 17,055 100 17,055 128,002 44,393 29 日55 2.9987 29 110,947 17,055 100 17,055 128,002 44,6168 30 日56 3.1187 30 110,947 17,055 100 17,055 128,002 44,043 31 日57 3.2434 31 110,947 17,055 100 17,055 128,002 44,043 33 日59 3.5081 33 110,947 17,055 100 17,055 128,002 39,465 32 日58 3.3731 32 110,947 17,055 100 17,055 128,002 37,948 33 日59 3.5081 33 110,947 17,055 100 17,055 128,002 37,948 33 日59 3.5081 33 110,947 17,055 100 17,055 128,002 37,948 33 日59 3.5081 33 110,947 17,055 100 17,055 128,002 36,488 34 日60 3.6484 34 110,947 17,055 100 17,055 128,002 36,488 35 日61 3.7943 35 110,947 17,055 100 17,055 128,002 33,488 36 日62 3.9461 36 110,947 17,055 100 17,055 128,002 33,438 37 日63 4.1039 37 110,947 17,055 100 17,055 128,002 33,438 37 日63 4.1039 37 110,947 17,055 100 17,055 128,002 31,190 39 日65 4.4388 39 110,947 17,055 100 17,055 128,002 33,735 36 日62 3.9461 36 110,947 17,055 100 17,055 128,002 33,735 36 日62 3.9461 36 110,947 17,055 100 17,055 128,002 32,438 37 日63 4.1039 37 110,947 17,055 100 17,055 128,002 32,438 38 日64 4.2681 38 110,947 17,055 100 17,055 128,002 32,438 37 日63 4.0039 47 10,947 17,055 100 17,055 128,002 32,438 38 日64 5.666 4.664 40 110,947 17,055 100 17,055 128,002 22,799 39 日65 4.5882 43 110,947 17,055 100 17,055 128,002 22,798 41 日67 5.8412 40 10,947 17,055 100 17,055 128,002 22,798 42 日68 4.9931 42 110,947 17,055 100 17,055 128,002 22,799 43 日66 6.662 44 10,947 17,055 100 17,055 128,002 22,790 45 日77 6.6705 49 110,947 17,055 100 17,055 128,002 21,914 47 日73 6.0748 47 110,947 17,055 100 17,055 128,002 21,914 47 日73 6.0748 47 110,947 17,055 100 17,055 128,002 21,914		H 45	2. 0258					17, 055	128, 002	63, 186	
22									128, 002	60, 757	
23	21	H4/	2. 1911	21	110, 947	17,055			128, 002	58, 419	
24   H50   2. 4647   24   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   49, 936     25   H51   2. 5633   25   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   49, 936     26   H52   2. 6658   26   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   48, 016     27   H53   2. 7725   27   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   46, 168     28   H54   2. 8834   28   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   44, 393     29   H55   2. 9987   29   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   42, 686     30   H56   3. 1187   30   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   41, 043     31   H57   3. 2434   31   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   39, 465     32   H58   3. 3731   32   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   39, 465     33   H59   3. 5081   33   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   37, 948     33   H59   3. 5081   33   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   36, 488     34   H60   3. 6484   34   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   33, 735     36   H62   3. 9461   36   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   32, 438     37   H63   4. 1039   37   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   32, 438     38   H64   4. 2681   38   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   32, 438     39   H65   4. 4388   39   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   32, 438     39   H65   4. 4388   39   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   29, 990     39   H65   4. 4388   39   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   27, 728     41   H67   4. 8010   41   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   27, 728     42   H68   4. 9931   42   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   27, 728     43   H69   5. 1928   43   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   23, 702     44   H70   5. 4005   44   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   22, 702     45   H71   5. 6165   45   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   23, 702     46   H72   5. 8412   46   110, 947   17, 055   100   17, 055   1	22	H 48	2. 2/88	22	110, 947	17,055			128, 002	50, 1/1	
25   H51   2.5633   25   110,947   17,055   100   17,055   128,002   49,936     26   H52   2.6658   26   110,947   17,055   100   17,055   128,002   48,016     27   H53   2.7725   27   110,947   17,055   100   17,055   128,002   46,168     28   H54   2.8834   28   110,947   17,055   100   17,055   128,002   44,393     29   H55   2.9987   29   110,947   17,055   100   17,055   128,002   42,686     30   H56   3.1187   30   110,947   17,055   100   17,055   128,002   41,043     31   H57   3.2434   31   110,947   17,055   100   17,055   128,002   39,465     32   H58   3.3731   32   110,947   17,055   100   17,055   128,002   39,465     33   H59   3.5081   33   110,947   17,055   100   17,055   128,002   37,948     34   H60   3.6484   34   110,947   17,055   100   17,055   128,002   35,084     35   H61   3.7943   35   110,947   17,055   100   17,055   128,002   33,335     36   H62   3.9461   36   110,947   17,055   100   17,055   128,002   32,438     37   H63   4.1039   37   110,947   17,055   100   17,055   128,002   32,438     38   H64   4.2681   38   110,947   17,055   100   17,055   128,002   32,438     39   H65   4.4388   39   110,947   17,055   100   17,055   128,002   32,438     31   H67   4.8010   41   110,947   17,055   100   17,055   128,002   32,438     41   H67   4.8010   41   110,947   17,055   100   17,055   128,002   27,728     41   H67   4.8010   41   110,947   17,055   100   17,055   128,002   26,662     42   H68   4.9931   42   110,947   17,055   100   17,055   128,002   23,702     44   H70   5.4005   44   110,947   17,055   100   17,055   128,002   23,702     45   H71   5.6165   45   110,947   17,055   100   17,055   128,002   23,702     46   H72   5.8412   46   110,947   17,055   100   17,055   128,002   23,702     46   H73   6.0748   47   110,947   17,055   100   17,055   128,002   23,702     46   H74   6.3178   48   110,947   17,055   100   17,055   128,002   21,071     48   H74   6.3178   48   110,947   17,055   100   17,055   128,002   23,702     46   H76   6.8333   50   110,947   17,055		H 50	2. 3099		110, 947	17, 055		17, 055	128,002	51 03/	
100   17,055   128,002   48,016   110,947   17,055   100   17,055   128,002   48,016   128   H54   2.8834   28   110,947   17,055   100   17,055   128,002   44,393   129   H55   2.9987   29   110,947   17,055   100   17,055   128,002   44,043   110,947   17,055   100   17,055   128,002   44,043   110,947   17,055   100   17,055   128,002   41,043   114,043   114,043   114,043   114,043   114,043   114,043   114,047   17,055   100   17,055   128,002   39,465   128,002   39,465   128,002   37,948   133   H59   3.5081   33   110,947   17,055   100   17,055   128,002   37,948   134   H60   3.6484   34   110,947   17,055   100   17,055   128,002   35,084   135   H61   3.7943   35   110,947   17,055   100   17,055   128,002   33,735   136   H62   3.9461   36   110,947   17,055   100   17,055   128,002   33,735   136   H62   3.9461   36   110,947   17,055   100   17,055   128,002   32,438   137   H63   4.1039   37   110,947   17,055   100   17,055   128,002   31,190   138   H64   4.2681   38   110,947   17,055   100   17,055   128,002   31,190   138   H64   4.6164   40   110,947   17,055   100   17,055   128,002   28,837   40   H66   4.6164   40   110,947   17,055   100   17,055   128,002   28,837   40   H66   4.6164   40   110,947   17,055   100   17,055   128,002   27,728   41   H67   4.8010   41   110,947   17,055   100   17,055   128,002   27,728   41   H67   4.8010   41   110,947   17,055   100   17,055   128,002   23,702   44   H70   5.4005   44   110,947   17,055   100   17,055   128,002   23,702   44   H70   5.4005   44   110,947   17,055   100   17,055   128,002   23,702   44   H70   5.4005   44   110,947   17,055   100   17,055   128,002   21,071   48   H74   6.3178   48   110,947   17,055   100   17,055   128,002   21,071   48   H74   6.3178   48   110,947   17,055   100   17,055   128,002   21,071   48   H74   6.3178   48   110,947   17,055   100   17,055   128,002   21,071   48   H74   6.3178   48   110,947   17,055   100   17,055   128,002   21,071   48   H74   6.3178   48   110,947   17,055   100		H 51	2. 5633								
27 H53 2.7725 27 110,947 17,055 100 17,055 128,002 46,168 28 H54 2.8834 28 110,947 17,055 100 17,055 128,002 44,393 29 H55 2.9987 29 110,947 17,055 100 17,055 128,002 42,686 30 H56 3.1187 30 110,947 17,055 100 17,055 128,002 33,465 31 H57 3.2434 31 110,947 17,055 100 17,055 128,002 33,465 32 H58 3.3731 32 110,947 17,055 100 17,055 128,002 37,948 33 H59 3.5081 33 110,947 17,055 100 17,055 128,002 37,948 34 H60 3.6484 34 110,947 17,055 100 17,055 128,002 35,084 35 H61 3.7943 35 110,947 17,055 100 17,055 128,002 35,084 36 H62 3.9461 36 110,947 17,055 100 17,055 128,002 37,488 37 H63 4.1039 37 110,947 17,055 100 17,055 128,002 31,190 38 H64 4.2681 38 110,947 17,055 100 17,055 128,002 31,190 38 H64 4.2681 38 110,947 17,055 100 17,055 128,002 31,190 38 H65 4.4388 39 110,947 17,055 100 17,055 128,002 29,990 39 H65 4.4388 39 110,947 17,055 100 17,055 128,002 29,990 39 H65 4.4388 39 110,947 17,055 100 17,055 128,002 29,990 40 H66 4.6164 40 110,947 17,055 100 17,055 128,002 27,728 41 H67 8.8010 41 110,947 17,055 100 17,055 128,002 27,728 41 H67 8.8010 41 110,947 17,055 100 17,055 128,002 27,728 41 H67 8.9031 42 110,947 17,055 100 17,055 128,002 27,728 41 H67 5.605 44 110,947 17,055 100 17,055 128,002 23,702 45 H71 5.6165 45 110,947 17,055 100 17,055 128,002 23,702 45 H71 5.6165 45 110,947 17,055 100 17,055 128,002 23,702 46 H72 5.8412 46 110,947 17,055 100 17,055 128,002 23,702 47 H73 6.0748 47 110,947 17,055 100 17,055 128,002 22,790 48 H74 6.3178 48 110,947 17,055 100 17,055 128,002 22,790 48 H74 6.3178 48 110,947 17,055 100 17,055 128,002 21,914 47 H73 6.0748 47 110,947 17,055 100 17,055 128,002 21,914 47 H73 6.0748 47 110,947 17,055 100 17,055 128,002 21,914 47 H73 6.0748 47 110,947 17,055 100 17,055 128,002 19,481 50 H76 6.8333 50 110,947 17,055 100 17,055 128,002 19,481								17, 055	128, 002	48. 016	
28	27	H 53	2. 7725	27	110, 947	17, 055	100	17, 055	128, 002	46, 168	
30   H 56   3. 1187   30   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   39, 465	28	H 54	2. 8834	28	110, 947	17, 055		17, 055	128, 002		
31   H 57   3. 2434   31   110, 947   17, 055   100   17, 055   128, 002   39, 465					110, 947	17, 055		17, 055	128, 002		
32   H58   3.3731   32   110,947   17,055   100   17,055   128,002   37,948   33   H59   3.5081   33   110,947   17,055   100   17,055   128,002   36,488   34   H60   3.6484   34   110,947   17,055   100   17,055   128,002   35,084   35   H61   3.7943   35   110,947   17,055   100   17,055   128,002   33,735   36   H62   3.9461   36   110,947   17,055   100   17,055   128,002   32,438   37   H63   4.1039   37   110,947   17,055   100   17,055   128,002   31,190   38   H64   4.2681   38   110,947   17,055   100   17,055   128,002   29,990   39   H65   4.4388   39   110,947   17,055   100   17,055   128,002   29,990   39   H66   4.6164   40   110,947   17,055   100   17,055   128,002   27,728   41   H67   4.8010   41   110,947   17,055   100   17,055   128,002   26,662   42   H68   4.9931   42   110,947   17,055   100   17,055   128,002   25,636   43   H69   5.1928   43   110,947   17,055   100   17,055   128,002   24,650   44   H70   5.4005   44   110,947   17,055   100   17,055   128,002   23,702   45   H71   5.6165   45   110,947   17,055   100   17,055   128,002   23,702   45   H71   5.6165   45   110,947   17,055   100   17,055   128,002   23,702   45   H71   5.6165   45   110,947   17,055   100   17,055   128,002   23,702   45   H71   5.6165   45   110,947   17,055   100   17,055   128,002   23,702   45   H71   5.6165   45   110,947   17,055   100   17,055   128,002   23,702   45   H71   5.6165   45   110,947   17,055   100   17,055   128,002   21,914   47   H73   6.0748   47   110,947   17,055   100   17,055   128,002   21,071   48   H74   6.3178   48   110,947   17,055   100   17,055   128,002   21,071   48   H74   6.3833   50   110,947   17,055   100   17,055   128,002   19,481   50   H76   6.8333   50   110,947   17,055   100   17,055   128,002   18,732   6   16   46   46   46   46   46   46					110, 947						
33	31			31	110, 947	17,055	100	17,055		39, 465	
34 H60 3.6484 34 110,947 17,055 100 17,055 128,002 35,084         35 H61 3.7943 35 110,947 17,055 100 17,055 128,002 33,735         36 H62 3.9461 36 110,947 17,055 100 17,055 128,002 32,438         37 H63 4.1039 37 110,947 17,055 100 17,055 128,002 31,190         38 H64 4.2681 38 110,947 17,055 100 17,055 128,002 29,990         39 H65 4.4388 39 110,947 17,055 100 17,055 128,002 28,837         40 H66 4.6164 40 110,947 17,055 100 17,055 128,002 27,728         41 H67 4.8010 41 110,947 17,055 100 17,055 128,002 26,662         42 H68 4.9931 42 110,947 17,055 100 17,055 128,002 25,636         43 H69 5.1928 43 110,947 17,055 100 17,055 128,002 24,650         44 H70 5.4005 44 110,947 17,055 100 17,055 128,002 23,702         45 H71 5.6165 45 110,947 17,055 100 17,055 128,002 23,702         46 H72 5.8412 46 110,947 17,055 100 17,055 128,002 21,914         47 H73 6.0748 47 110,947 17,055 100 17,055 128,002 21,914         47 H73 6.5705 49 110,947 17,055 100 17,055 128,002 21,071         48 H74 6.3178 48 110,947 17,055 100 17,055 128,002 21,071         49 H75 6.5705 49 110,947 17,055 100 17,055 128,002 19,481         50 H76 6.8333 50 110,947 17,055 100 17,055 128,002 19,481         50 H76 6.8333 50 110,947 17,055 100 17,055 128,002 19,481										37, 948	
35   H61   3.7943   35   110,947   17,055   100   17,055   128,002   32,438   37   H63   4.1039   37   110,947   17,055   100   17,055   128,002   31,190   38   H64   4.2681   38   110,947   17,055   100   17,055   128,002   29,990   39   H65   4.4388   39   110,947   17,055   100   17,055   128,002   29,990   39   H65   4.6164   40   110,947   17,055   100   17,055   128,002   28,837   40   H66   4.6164   40   110,947   17,055   100   17,055   128,002   27,728   41   H67   4.8010   41   110,947   17,055   100   17,055   128,002   26,662   42   H68   4.9931   42   110,947   17,055   100   17,055   128,002   25,636   43   H69   5.1928   43   110,947   17,055   100   17,055   128,002   24,650   44   H70   5.4005   44   110,947   17,055   100   17,055   128,002   24,650   44   H70   5.6165   45   110,947   17,055   100   17,055   128,002   23,702   45   H71   5.6165   45   110,947   17,055   100   17,055   128,002   22,790   46   H72   5.8412   46   110,947   17,055   100   17,055   128,002   21,914   47   H73   6.0748   47   110,947   17,055   100   17,055   128,002   21,914   47   H73   6.0748   47   110,947   17,055   100   17,055   128,002   21,071   48   H74   6.3178   48   110,947   17,055   100   17,055   128,002   20,261   49   H75   6.5705   49   110,947   17,055   100   17,055   128,002   19,481   50   H76   6.8333   50   110,947   17,055   100   17,055   128,002   18,732   6											
36   H62   3.9461   36   110,947   17,055   100   17,055   128,002   32,438   37   H63   4.1039   37   110,947   17,055   100   17,055   128,002   29,990   38   H64   4.2681   38   110,947   17,055   100   17,055   128,002   29,990   39   H65   4.4388   39   110,947   17,055   100   17,055   128,002   28,837   40   H66   4.6164   40   110,947   17,055   100   17,055   128,002   27,728   41   H67   4.8010   41   110,947   17,055   100   17,055   128,002   26,662   42   H68   4.9931   42   110,947   17,055   100   17,055   128,002   25,636   43   H69   5.1928   43   110,947   17,055   100   17,055   128,002   24,650   44   H70   5.4005   44   110,947   17,055   100   17,055   128,002   23,702   45   H71   5.6165   45   110,947   17,055   100   17,055   128,002   22,790   46   H72   5.8412   46   110,947   17,055   100   17,055   128,002   21,914   47   H73   6.0748   47   110,947   17,055   100   17,055   128,002   21,914   47   H73   6.0748   47   110,947   17,055   100   17,055   128,002   21,071   48   H74   6.3178   48   110,947   17,055   100   17,055   128,002   20,261   49   H75   6.5705   49   110,947   17,055   100   17,055   128,002   19,481   50   H76   6.8333   50   110,947   17,055   100   17,055   128,002   18,732   6計   (総便益額)   2,767,072											
37 H63 4.1039 37 110,947 17,055 100 17,055 128,002 31,190         38 H64 4.2681 38 110,947 17,055 100 17,055 128,002 29,990         39 H65 4.4388 39 110,947 17,055 100 17,055 128,002 27,728         40 H66 4.6164 40 110,947 17,055 100 17,055 128,002 27,728         41 H67 4.8010 41 110,947 17,055 100 17,055 128,002 26,662         42 H68 4.9931 42 110,947 17,055 100 17,055 128,002 25,636         43 H69 5.1928 43 110,947 17,055 100 17,055 128,002 24,650         44 H70 5.4005 44 110,947 17,055 100 17,055 128,002 23,702         45 H71 5.6165 45 110,947 17,055 100 17,055 128,002 22,790         46 H72 5.8412 46 110,947 17,055 100 17,055 128,002 21,914         47 H73 6.0748 47 110,947 17,055 100 17,055 128,002 21,071         48 H74 6.3178 48 110,947 17,055 100 17,055 128,002 21,071         48 H74 6.3378 48 110,947 17,055 100 17,055 128,002 21,914         49 H75 6.5705 49 110,947 17,055 100 17,055 128,002 19,481         50 H76 6.8333 50 110,947 17,055 100 17,055 128,002 19,481         50 H76 6.8333 50 110,947 17,055 100 17,055 128,002 18,732         6計 (総便益額)											
38   H64   4.2681   38   110,947   17,055   100   17,055   128,002   29,990     39   H65   4.4388   39   110,947   17,055   100   17,055   128,002   28,837     40   H66   4.6164   40   110,947   17,055   100   17,055   128,002   27,728     41   H67   4.8010   41   110,947   17,055   100   17,055   128,002   26,662     42   H68   4.9931   42   110,947   17,055   100   17,055   128,002   25,636     43   H69   5.1928   43   110,947   17,055   100   17,055   128,002   24,650     44   H70   5.4005   44   110,947   17,055   100   17,055   128,002   23,702     45   H71   5.6165   45   110,947   17,055   100   17,055   128,002   22,790     46   H72   5.8412   46   110,947   17,055   100   17,055   128,002   21,914     47   H73   6.0748   47   110,947   17,055   100   17,055   128,002   21,071     48   H74   6.3178   48   110,947   17,055   100   17,055   128,002   20,261     49   H75   6.5705   49   110,947   17,055   100   17,055   128,002   19,481     50   H76   6.8333   50   110,947   17,055   100   17,055   128,002   18,732     合計 (総便益額)   2,767,072					110, 947						
39   H65   4.4388   39   110,947   17,055   100   17,055   128,002   28,837     40   H66   4.6164   40   110,947   17,055   100   17,055   128,002   27,728     41   H67   4.8010   41   110,947   17,055   100   17,055   128,002   26,662     42   H68   4.9931   42   110,947   17,055   100   17,055   128,002   25,636     43   H69   5.1928   43   110,947   17,055   100   17,055   128,002   24,650     44   H70   5.4005   44   110,947   17,055   100   17,055   128,002   23,702     45   H71   5.6165   45   110,947   17,055   100   17,055   128,002   22,790     46   H72   5.8412   46   110,947   17,055   100   17,055   128,002   21,914     47   H73   6.0748   47   110,947   17,055   100   17,055   128,002   21,071     48   H74   6.3178   48   110,947   17,055   100   17,055   128,002   20,261     49   H75   6.5705   49   110,947   17,055   100   17,055   128,002   19,481     50   H76   6.8333   50   110,947   17,055   100   17,055   128,002   18,732     合計 (総便益額)	38	H 64	4. 2681	38	110, 947	17, 055		17, 055	128, 002	29, 990	
41       H 67       4.8010       41       110,947       17,055       100       17,055       128,002       26,662         42       H 68       4.9931       42       110,947       17,055       100       17,055       128,002       25,636         43       H 69       5.1928       43       110,947       17,055       100       17,055       128,002       24,650         44       H 70       5.4005       44       110,947       17,055       100       17,055       128,002       23,702         45       H 71       5.6165       45       110,947       17,055       100       17,055       128,002       22,790         46       H 72       5.8412       46       110,947       17,055       100       17,055       128,002       21,914         47       H 73       6.0748       47       110,947       17,055       100       17,055       128,002       21,071         48       H 74       6.3178       48       110,947       17,055       100       17,055       128,002       20,261         49       H 75       6.5705       49       110,947       17,055       100       17,055       128,002       19,	39	H 65	4. 4388	39	110, 947	17, 055	100	17, 055	128, 002	28, 837	_
42 H68 4.9931 42       110,947       17,055       100       17,055       128,002       25,636         43 H69 5.1928 43       110,947       17,055       100       17,055       128,002       24,650         44 H70 5.4005 44       110,947       17,055       100       17,055       128,002       23,702         45 H71 5.6165 45       110,947       17,055       100       17,055       128,002       22,790         46 H72 5.8412 46       110,947       17,055       100       17,055       128,002       21,914         47 H73 6.0748 47       110,947       17,055       100       17,055       128,002       21,071         48 H74 6.3178 48       110,947       17,055       100       17,055       128,002       20,261         49 H75 6.5705 49       110,947       17,055       100       17,055       128,002       19,481         50 H76 6.8333 50       110,947       17,055       100       17,055       128,002       18,732         合計(総便益額)       2,767,072									128, 002	27, 728	
43       H69       5. 1928       43       110, 947       17, 055       100       17, 055       128, 002       24, 650         44       H70       5. 4005       44       110, 947       17, 055       100       17, 055       128, 002       23, 702         45       H71       5. 6165       45       110, 947       17, 055       100       17, 055       128, 002       22, 790         46       H72       5. 8412       46       110, 947       17, 055       100       17, 055       128, 002       21, 914         47       H73       6. 0748       47       110, 947       17, 055       100       17, 055       128, 002       21, 071         48       H74       6. 3178       48       110, 947       17, 055       100       17, 055       128, 002       20, 261         49       H75       6. 5705       49       110, 947       17, 055       100       17, 055       128, 002       19, 481         50       H76       6. 8333       50       110, 947       17, 055       100       17, 055       128, 002       18, 732         合計(総便益額)       2, 767, 072											
44       H 70       5. 4005       44       110, 947       17, 055       100       17, 055       128, 002       23, 702         45       H 71       5. 6165       45       110, 947       17, 055       100       17, 055       128, 002       22, 790         46       H 72       5. 8412       46       110, 947       17, 055       100       17, 055       128, 002       21, 914         47       H 73       6. 0748       47       110, 947       17, 055       100       17, 055       128, 002       21, 071         48       H 74       6. 3178       48       110, 947       17, 055       100       17, 055       128, 002       20, 261         49       H 75       6. 5705       49       110, 947       17, 055       100       17, 055       128, 002       19, 481         50       H 76       6. 8333       50       110, 947       17, 055       100       17, 055       128, 002       18, 732         合計(総便益額)       2, 767, 072											
45       H71       5. 6165       45       110, 947       17, 055       100       17, 055       128, 002       22, 790         46       H72       5. 8412       46       110, 947       17, 055       100       17, 055       128, 002       21, 914         47       H73       6. 0748       47       110, 947       17, 055       100       17, 055       128, 002       21, 071         48       H74       6. 3178       48       110, 947       17, 055       100       17, 055       128, 002       20, 261         49       H75       6. 5705       49       110, 947       17, 055       100       17, 055       128, 002       19, 481         50       H76       6. 8333       50       110, 947       17, 055       100       17, 055       128, 002       18, 732         合計       (総便益額)       2, 767, 072											
46       H72       5.8412       46       110,947       17,055       100       17,055       128,002       21,914         47       H73       6.0748       47       110,947       17,055       100       17,055       128,002       21,071         48       H74       6.3178       48       110,947       17,055       100       17,055       128,002       20,261         49       H75       6.5705       49       110,947       17,055       100       17,055       128,002       19,481         50       H76       6.8333       50       110,947       17,055       100       17,055       128,002       18,732         合計(総便益額)       2,767,072											
47       H73       6.0748       47       110,947       17,055       100       17,055       128,002       21,071         48       H74       6.3178       48       110,947       17,055       100       17,055       128,002       20,261         49       H75       6.5705       49       110,947       17,055       100       17,055       128,002       19,481         50       H76       6.8333       50       110,947       17,055       100       17,055       128,002       18,732         合計(総便益額)       2,767,072											
48     H74     6.3178     48     110,947     17,055     100     17,055     128,002     20,261       49     H75     6.5705     49     110,947     17,055     100     17,055     128,002     19,481       50     H76     6.8333     50     110,947     17,055     100     17,055     128,002     18,732       合計(総便益額)     2,767,072											
49     H 75     6. 5705     49     110, 947     17, 055     100     17, 055     128, 002     19, 481       50     H 76     6. 8333     50     110, 947     17, 055     100     17, 055     128, 002     18, 732       合計(総便益額)     2, 767, 072	48	H 74	6. 3178		110, 947	17, 055		17, 055	128, 002	20, 261	
合計 (総便益額) 2,767,072	49										
					110, 947	17, 055	100	17, 055	128, 002		
										2, 767, 072	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

# (4) 総便益額算出表 - 2

(単位:千円、%)

(単位:十円、%)										
						品質店	]上効果			
評価	年	割引率(1	経	更新分に 係る効果	新設	なび機能向 に係る効果	上分	Ī	it	備考
期間	度	度 十割 引率)	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
1	H 27	1.0000	1	62, 848			0	62, 848	62, 848	
2		1.0400	2	62, 848			0	62, 848	60, 431	
3	H 29	1.0816	3	62, 848			0	62, 848 62, 848	58, 107	
4	H30	1. 1249	4	62, 848			0	62, 848	55, 870	
5		1. 1699	5	62, 848			0	62, 848	53, 721	
6		1. 2167	6	62, 848			0	62, 848	51, 654	
7	H 33	1. 2653	7	62, 848 62, 848			0	62, 848 62, 848	49, 670	
8	H 34	1. 3159	8 9	62, 848			0	62, 848	47, 760	
9 10	H35	1. 3686 1. 4233	10	62, 848			0	62, 848	45, 921	
11	□ 30	1. 4233	10 11	62, 848			0	62, 848	44, 157 42, 459	
12	H38	1. 5395	12	62, 848 62, 848 62, 848			0	62, 848 62, 848	42, 439	
13	H39	1. 6010	13	62 848			0	62 848	39, 255	
14	H 40	1. 6651	14	62, 848			0	62, 848 62, 848	37, 744	
15		1. 7317	15	62, 848			0	62. 848	36, 293	
16	H 42	1.8009	16	62.848			0	62, 848	34, 898	
17	H 43	1.8730	17	62, 848 62, 848 62, 848			0	62, 848 62, 848	33, 555	
18	H 44	1. 9479	18	62, 848			0	62, 848	32, 264	
19	H 45	2. 0258	19	62, 848			0	62, 848	31, 024	
20	H 46	2. 1068	20	62, 848			0	62, 848	29, 831	
21	H 47	2. 1911	21	62, 848			0	62, 848	28, 683	
22	H 48	<ol> <li>2. 2788</li> <li>3699</li> </ol>	22 23	62, 848 62, 848			0	62, 848 62, 848	27, 579 26, 519	
24	H 50	2. 4647	24	62, 848			0	62, 848	25, 499	
25	H 51	2. 5633	25	62, 848			0	62, 848	24, 518	
26	H 52	2. 6658	26	62, 848			0	62, 848	23, 576	
27	H 53	2. 7725	27	62, 848			0	62, 848	22, 668	
28	H 54	2. 8834	28	62, 848			0	62, 848	21, 796	
29	H 55	2. 9987	29	62, 848			0	62, 848	20, 958	
30	H 56	3. 1187	30	62, 848			0	62, 848	20, 152	
31		3. 2434	31	62, 848			0	62, 848	19, 377	
32		3. 3731	32				0	62, 848		
33		3. 5081	33	62, 848			0	62, 848		
34 35		3. 6484 3. 7943	34 35	62, 848 62, 848			0	62, 848 62, 848	17, 226 16, 564	
36	□ 62	3. 9461	36	62, 848			0	62, 848	15, 927	
37		4. 1039	37	62, 848			0	62, 848	15, 314	
38	H 64	4. 2681	38	62, 848			0	62, 848	14, 725	
39	H 65	4. 4388	39	62, 848			0	62, 848	14, 159	
40	H 66	4. 6164	40	62, 848			0	62, 848	13, 614	
41	H 67	4.8010	41	62, 848			0	62, 848	13, 091	
42	H 68	4. 9931	42	62, 848			0	62, 848	12, 587	
43	H 69	5. 1928	43	62, 848			0	62, 848	12, 103	
44	H /0	5. 4005	44	62, 848			0	62, 848	11, 637	
45 46		5. 6165 5. 8412	45 46	62, 848 62, 848			0	62, 848 62, 848	11, 190 10, 759	
47		6. 0748	47	62, 848			0	62, 848		
		6. 3178	48	62, 848			0	62, 848		
49		6. 5705	49	62, 848			0	62, 848		
50		6. 8333	50	62, 848			0	62, 848		
		便益額							1, 404, 110	
\\. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \.	1. 湿 左 1-	は評価年	the i	の年粉						

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない 場合がある。

# (4) 総便益額算出表-3

(単位:千円、%)

		(単位:千円、%)									
				営農経費節減効果							
				まか ハ ル	<b>⊹</b> r=⊓						
評		割引	火又	更新分に	新設	及び機能向		<b>1</b>	<del> </del>		
価	年	率(1	経	係る効果		に係る効果		-	1	備考	
期	度	十割	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左		
間	<i>^</i>	引率)	年	1 7/1 / LIX	7,07,00	生割合	如果額 効果額		割引後		
IPJ		JI <del>    </del> /				工剂口	刈木領		刮り接		
		1		2	3	<b>4</b> )	5=3×4	6=2+5	7=6/1		
4	7	_	- 4								
1		1.0000	1	△ 13, 900	78, 898	0	0		△ 13,900		
2		1.0400	2	△ 13, 900		0	0	△ 13, 900	△ 13, 365		
3		1. 0816	3	△ 13, 900	78, 898	0	0	△ 13, 900			
4		1. 1249	4	△ 13, 900	78, 898	15. 5	12, 229	△ 1,671	△ 1,485		
5		1.1699	5	Δ 13, 900	78, 898	31. 0			9, 025		
6		1. 2167	6	△ 13, 900	78, 898	46. 5	36, 688	22, 788	18, 729		
7		1. 2653	7	△ 13, 900		62. 0		35, 017	27, 675		
8		1. 3159	8	△ 13, 900	78, 898	77. 4	61, 067	47, 167			
9		1. 3686	9	△ 13, 900	78, 898	93. 0	73, 375	59, 475	43, 457		
		1. 4233	10	△ 13, 900	78, 898	97. 6	77, 004	63, 104	44, 336		
11	H 37	1. 4802	11	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998	43, 912		
12	H 38	1. 5395	12	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998	42, 220		
13	H 39	1.6010	13	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998	40, 598		
14	H 40	1. 6651	14	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
15	H 41		15	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
		1.8009	16	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898		36, 092		
17		1.8730	17	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
18		1. 9479	18	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998	33, 368		
19	H 45	2. 0258	19	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
20		2. 1068	20	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
21	H 47	2. 1911	21	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998	29, 665		
22	H 48	2. 2788	22	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998	28, 523		
23	H 49	2. 3699	23	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998	27, 426		
24		2. 4647	24	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
25	H 51	2. 5633	25	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998	25, 357		
26	H 52	2. 6658	26	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998	24, 382		
27		2. 7725	27	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
28		2. 8834	28	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
29		2. 9987	29	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
30	⊔ 56	3. 1187	30	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
31	<u>1150</u>	3. 2434	31	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998	20, 041		
		3. 3731		△ 13, 900 △ 13, 900	78, 898	100		64, 998	19, 270		
33	1120	3. 5081	33	△ 13, 900 △ 13, 900	78, 898	100	78, 898				
				△ 13, 900 △ 13, 900		100					
		3. 6484	34				78, 898	64, 998			
30	H 0 I	3. 7943 3. 9461	35	△ 13, 900 △ 13, 000	78, 898	100	78, 898	64, 998			
			36	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
37		4. 1039	37	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
38		4. 2681	38	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
		4. 4388	39	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
	H 66	4. 6164	40	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898				
41		4. 8010	41	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
		4. 9931	42	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
		5. 1928	43	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
44		5. 4005	44	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
45	H 71	5. 6165	45	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998	11, 573		
		5. 8412	46	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
		6. 0748	47	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
		6. 3178	48	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
		6. 5705	49	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998			
50	H 76	6.8333	50	△ 13, 900	78, 898	100	78, 898	64, 998	9, 512		
合		便益額	)						1, 041, 337		
		は評価年		の年数						· ·	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない 場合がある。

# (4) 総便益額算出表-4

(単位·壬四 0%)

				(単位:千円、%)							
				維持管理費節減効果							
				更新分に	후다 들고	及び機能向.					
評	_	割引	経	足利力に		及い機能的. に係る効果	エク	1	<del> </del>	備考	
価	年	率(1	過							1佣-6	
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左		
間		引率)				生割合	効果額		割引後		
		1)		2	3	4	<b>6-2</b> × <b>4</b>	6=2+5	7=6/1		
1	1127	1. 0000	1						$\triangle$ 5. 021		
2		1. 0400	<u>၂</u>	△ 5, 021 △ 5, 021	2, 049 2, 049	0	0	△ 5, 021 △ 5, 021	△ 4, 828		
3		1. 0816	3	$\triangle$ 5, 021	2, 049	0	0	$\triangle$ 5, 021 $\triangle$ 5, 021	Δ 4, 626 Δ 4, 642		
4		1. 1249	4	△ 5, 021	2, 049	0	0	△ 5, 021	△ 4, 464		
5		1. 1699	5	$\triangle$ 5, 021	2, 049	0	0	△ 5, 021	△ 4, 404 △ 4, 292		
6		1. 2167	6	△ 5, 021	2, 049	0	0	△ 5, 021	△ 4, 127		
7		1. 2653	7	△ 5, 021	2, 049	0	0	△ 5, 021	△ 3, 968		
8	H34		8	△ 5, 021	2, 049	0	0	△ 5, 021	△ 3, 816		
9	H 35	1. 3686	9	△ 5, 021	2, 049	△ 14.8	△ 303	△ 5, 324	△ 3,890		
10		1. 4233	10	△ 5,021	2, 049		209	△ 4,812	△ 3, 381		
11		1. 4802	11	△ 5,021	2, 049	100	2, 049	△ 2,972	Δ 2,008		
12		1. 5395	12	△ 5,021	2, 049	100	2, 049	△ 2, 972	△ 1,930		
13		1. 6010	13	△ 5,021	2, 049	100	2, 049	△ 2,972	△ 1,856		
14		1. 6651	14	△ 5, 021	2, 049	100	2, 049		△ 1, 785		
15		1. 7317	15	△ 5, 021	2, 049	100	2, 049	△ 2, 972			
16		1. 8009	16	△ 5, 021	2, 049 2, 049	100	2, 049	△ 2, 972	△ 1,650		
17 18		1. 8730 1. 9479	17 18	△ 5, 021 △ 5, 021	2, 049	100 100	2, 049 2, 049	△ 2, 972 △ 2, 972	△ 1, 587 △ 1, 526		
19		2. 0258	19	$\triangle$ 5, 021	2, 049	100	2, 049	$\triangle$ 2, 972 $\triangle$ 2, 972	△ 1, 320		
20		2. 1068	20	$\triangle$ 5, 021	2, 049		2, 049				
21		2. 1911	21	△ 5, 021	2, 049	100	2, 049		Δ 1, 356		
22		2. 2788	22	△ 5, 021	2, 049	100	2, 049		△ 1, 304		
23	H 49	2. 3699	23	△ 5, 021	2, 049	100	2, 049	△ 2, 972	△ 1, 254		
24	H50	2. 4647	24	△ 5, 021	2, 049	100	2, 049	△ 2, 972	△ 1, 206		
25		2. 5633	25	△ 5,021	2, 049	100	2, 049	△ 2,972	△ 1, 159		
26		2. 6658	26	△ 5, 021	2, 049	100	2, 049		△ 1, 115		
27		2. 7725	27	△ 5, 021	2, 049	100	2, 049		△ 1,072		
28		2. 8834	28	△ 5, 021	2, 049	100	2, 049		△ 1,031		
29		2. 9987	29	△ 5, 021	2, 049	100	2, 049				
30		3. 1187	30	△ 5, 021	2, 049	100	2, 049				
31		3. 2434 3. 3731	31 32	△ 5, 021 △ 5, 021	2, 049 2, 049	100 100	2, 049 2, 049	△ 2, 972 △ 2, 972	△ 916 △ 881		
33		3. 5081	33	$\triangle$ 5, 021	2, 049		2, 049	$\triangle$ 2, 972 $\triangle$ 2, 972	△ 847		
34		3. 6484	34	$\triangle$ 5, 021	2, 049		2, 049				
35		3. 7943	35	△ 5, 021	2, 049						
36		3. 9461	36	△ 5, 021	2, 049		2, 049		△ 753		
37		4. 1039	37	△ 5, 021	2, 049	100		△ 2, 972	<u></u>		
38	H 64	4. 2681	38	△ 5, 021	2, 049		2, 049	△ 2, 972	△ 696		
39	H 65	4. 4388	39	△ 5, 021	2, 049	100	2, 049	△ 2, 972	△ 670		
40		4. 6164	40	△ 5,021	2, 049		2, 049	△ 2, 972	△ 644		
41		4. 8010	41	△ 5, 021	2, 049		2, 049		△ 619		
42		4. 9931	42	△ 5, 021	2, 049	100			△ 595		
43		5. 1928	43	△ 5, 021	2, 049		2, 049		△ 572		
44		5. 4005	44	△ 5, 021	2, 049		2, 049		△ 550		
45 46		5. 6165 5. 8412	45 46	△ 5, 021	2, 049 2, 049						
46		6. 0748	46	△ 5, 021 △ 5, 021	2, 049	100	2, 049 2, 049				
47		6. 3178	47	$\triangle$ 5, 021	2, 049		2, 049		△ 489 △ 470		
		6. 5705	49	$\triangle$ 5, 021	2, 049		2, 049		△ 470 △ 452		
		6. 8333	50	△ 5, 021	2, 049				△ 435		
		0.0000 便益額		<u> </u>	۷, ۵۳۶	100	۷, ۵۳۶	<u> </u>	△ 83, 755		
				の年数					<u> </u>		

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

# (4) 総便益額算出表 - 5

(単位:千円、%)

	(単位:十円、%)									
							止効果			
評価	年	割引 率(1	経	更新分に 係る効果	新設	と及び機能向 に係る効果			†	備考
期間	年 度	+割引率)	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
		1)		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7)=6/1)	
1	H 27	1. 0000	1	413			0	413	413	
2	H 28	1.0400	2	413			0	413	397	
3	H 29	1. 0816	3	413			0	413		
4	H 30	1. 1249	4	413			0	413	367	
5		1. 1699	5	413			0	413	353	
6		1. 2167	6	413			0	413	339	
7	H33	1. 2653	7	413			0	413	326	
8	H34	1. 3159	8	413			0	413		
9	H35 H36	1. 3686 1. 4233	9 10	413			0	413	302	
10 11	H 36	1. 4233	11	413 413			0	413 413	290 279	
12	H 38	1. 5395	12	413			0	413	279	
13		1. 6010	13	413			0	413	258	
14	H 40	1. 6651	14	413			0	413	248	
15	H 41	1. 7317	15	413			0	413	238	
16			16	413			0	413	229	
17	H 43	1.8730	17	413			0	413	221	
18	H 44	1. 9479	18	413			0	413	212	
19	H 45	2.0258	19	413			0	413	204	
20	H 46	2. 1068	20	413			0	413	196	
21	H 47	2. 1911	21	413			0	413	188	
22	H 48	2. 2788	22	413			0	413	181	
23	H 49	2. 3699	23	413			0	413	174	
24 25	H50 H51	2. 4647 2. 5633	24	413 413			0	413 413	168 161	
26	□ 51	2. 6658	25 26	413			0	413	155	
27		2. 7725	27	413			0	413	149	
28		2. 8834	28	413			0	413	143	
29	H 55	2. 9987	29	413			0	413	138	
30	H 56	3. 1187	30	413			0	413	132	
31	H 57	3. 2434	31	413			0	413	127	
32	H 58	3. 3731	32	413			0	413	122	
33	H 59	3. 5081	33	413			0	413	118	
34	H 60	3. 6484	34	413			0	413	113	
35	H 61	3. 7943	35	413			0	413	109	
36	H 62	3. 9461	36	413			0	413	105	
37 38		4. 1039	37 38	413 413			0	413 413	101 97	
39	□ 04 □ 65	4. 2681 4. 4388	39	413			0	413	93	
40	H 66	4. 4366	40	413			0	413	89	
41	H 67	4. 8010	41	413			0	413	86	
42	H 68	4. 9931	42	413			0	413	83	
43	H 69	5. 1928	43	413			0	413	80	
44	H70	5. 4005	44	413			0	413	76	
45	H71	5. 6165	45	413			0	413	74	
46		5. 8412	46	413			0	413	71	
47	H 73	6. 0748	47	413			0	413	68	
48		6. 3178	48	413			0	413	65	
49		6. 5705	49	413			0	413	63	
50		6. 8333	50	413			0	413	60	
合		を は評価年		の <del>左 米</del> b					9, 225	

※経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない 場合がある。

# (4)総便益額算出表-6

(単位:千円、%)

				(単位:千円、%)							
						国産農産物:	安定供給効	里			
				東が八に				_			
評		割引	経	更新分に	新設	及び機能向		言	<del>`</del> †		
価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果				備考	
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左		
間		引率)	平			生割合	効果額		割引後		
		2				- H11H	7/1 /K LIX		17712		
		1		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	(7) = (6)/(1)		
1	H27	1. 0000	1	13, 339	1, 821	0	0	13, 339	13, 339		
2			2	13, 339	1, 821	0	0	13, 339	12, 826		
3	H 29	1. 0816	3	13, 339	1, 821	0	0	13, 339	12, 333		
4			4	13, 339	1, 821	13. 6	248	13, 587	12, 078		
5		1. 1699	5	13, 339	1, 821	27. 2	495	13, 834	11, 825		
6		1. 2167	6	13, 339	1, 821	40. 8	743	14, 082	11, 574		
7			7	13, 339	1, 821	54. 4		14, 330	11, 325		
8	H 34	1. 3159	8	13, 339	1, 821	68. 0	1, 238	14, 577	11, 078		
9		1. 3686	9	13, 339	1, 821	81. 6	1, 486	14, 825	10, 832		
10			10	13 339	1 821	100	1, 821	15, 160			
11	H37	1. 4802	11	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	10, 242		
12		1. 5395	12	13, 339 13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	9, 847		
13	H 39	1. 6010	13	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	9, 469		
14			14	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	9, 105		
15	H41	1. 7317	15	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	8, 754		
16		1.8009	16	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	8, 418		
17		1.8730	17	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	8, 094		
18	H 44	1. 9479	18	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	7, 783		
19		2. 0258	19	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	7, 483		
20		2. 1068	20	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	7, 196		
21			21	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	6, 919		
22	H 48	2. 2788	22	13, 339 13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	6, 653		
23	H 49	2. 3699	23	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	6, 397		
24	H 50	2. 4647	24	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	6, 151		
25	H 51	2. 5633	25	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	5, 914		
26	H 52	2. 6658	26	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	5, 687		
27	H 53	2. 7725	27	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160			
28		2.8834	28	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160			
29	H 55	2. 9987	29	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160			
30	H 56	3. 1187	30	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	4, 861		
31	H 57	3. 2434	31	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	4, 674		
32	H 58	3. 3731	32	13, 339	1, 821	100		15, 160	4, 494		
33	H 59	3. 5081	33	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	4, 321		
34	H 60	3.6484	34	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160			
35		3. 7943	35	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160			
36		3. 9461	36	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	3, 842		
37		4. 1039	37	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	3, 694		
38		4. 2681	38	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	3, 552		
39		4. 4388	39	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	3, 415		
40		4. 6164	40	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	3, 284		
41		4. 8010	41	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	3, 158		
42		4. 9931	42	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160			
43		5. 1928	43	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	2, 919		
44	H 70	5. 4005	44	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	2, 807		
45	H 71	5. 6165	45	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	2, 699		
46		5. 8412	46	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	2, 595		
47	H /3	6.0748	47	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	2, 496		
48		6. 3178	48	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	2, 400		
49		6. 5705	49	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	2, 307		
50		6. 8333	<u>50</u>	13, 339	1, 821	100	1, 821	15, 160	2, 219		
		便益額							328, 678		
XX	・高年に	# 1341 (市) 在	かん	の年数							

※経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

## 3. 効果額の算定方法

## (1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物 水稲、小麦、大豆、そば、メロン

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額\*1+作付増減年効果額\*2

- ※1 単収増加年効果額=作付面積×(事業ありせば単収-事業なかりせば単収)×単価× 単収増加の純益率
- ※2 作付増減年効果額= (事業ありせば作付面積-事業なかりせば作付面積)×単収× 単価×作付増減の純益率

#### 〇年効果額の算定

		-	作付面積				単 収		生産				
				効果		事業	事業	効果算定	増減量				
	新設			発生	効果要因	なかりせば	ありせば	対象		生産物	増加粗	純	年効果額
作物名		現況	計画	面積		単収	単収	単収				益	
	更新								3=	単価	収益	率	
				1				2	①×② ÷100	4	(5)= (3) × (4)	<b>6</b>	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	+ 100	千円/t	0 0	%	
		Πα	Πα	i i u		Ng/ Tou	Ng/ Tou	Ng/ Tou	•	113/6	'''	/0	'''
	新設	161.9	160.7	160.7	乾田化	580	621	41	65.6	231	15,154	81	12,275
水稲	新設	161.9	160.7	-1.2	作付減	580	580	580	-7.0	231	-1,617	10	-162
八九十日	更新	161.9	161.9	161.0	干害防止	244	580	336	541.0	231	124,971	81	101,227
					計				599.6		138,508		113,340
	新設	9.8	9.7	9.7	湿害防止	293	388	95	9.2	144	1,325	61	808
	新設	9.8	9.7	-0.1	作付減(田)	293	293	293	-0.3	144	-43		
小麦	新設	0.4		-0.4	作付減(畑)	293	293	293	-1.2	144	-173		
小友	更新	9.8	9.8	9.8	干害防止	188	293	105	10.3	144	1,483	61	905
	更新	9.8	9.8	5.5	水害防止	215	293	78	4.3	144	619	61	378
					計				22.3		3,211		2,091
	新設	4.2	4.2	4.2	湿害防止	254	333	79	3.3	280	924	63	582
	新設	0.2		-0.2	作付減(畑)	254	254	254	-0.5	280	-140		
大豆	更新	4.2	4.2	4.1	干害防止	178	254	76	3.1	280	868	63	547
	更新	4.2	4.2	2.3	水害防止	180	254	74	1.7	280	476	63	300
					計				7.6		2,128		1,429
	新設	11.7	11.6	11.6	湿害防止	68	89	21	2.4	499	1,197	96	1,149
	新設	11.7	11.6	-0.1	作付減(田)	68	68	68	-0.1	499	-50	79	-40
そば	新設	0.5		-0.5	作付減(畑)	68	68	68	-0.3	499	-150	79	-119
ては	更新	11.7	11.7	11.6	干害防止	44	68	24	2.8	499	1,397	96	1,341
	更新	11.7	11.7	6.5	水害防止	51	68	17	1.1	499	549	96	527
					計				5.9		2,943		2,858
	新設	1.0	1.0	1.0	湿害防止	2,188	2,978	790	7.9	411	3,247	80	2,598
	新設	0.1		-0.1	作付減(畑)	2,188	2,188	2,188	-2.2	411	-904	4	-36
メロン	更新	1.0	1.0	1.0	干害防止	718	2,188	1,470	14.7	411	6,042	80	4,834
	更新	1.0	1.0	0.8	水害防止	1,850	2,188	338	2.7	411	1,110	80	888
					計				23.1		9,495		8,284
合計	新設	190	187								156,285		128,002
	更新	189	189		コスートかこ			まし合わた!			100,200		123,002

注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(乾田化、湿害防止、客土)及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

#### 【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は北海道、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

・単収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、効果発生要因別増収量+現況単収として算定した。

【更新】

・作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は

現況=計画とした。

・単収 : 「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。 「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

・生産物単価 : JA聞き取りによる5ヶ年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

・純益率
:「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

# (2) 品質向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の生産物価格 の比較により年効果額を算定した。

○対象作物 水稲

○年効果額算定式 年効果額=効果対象数量+単価上昇額

#### 〇年効果額の算定

		効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
作物名	効果 要因	機能 維持	機能向上	事業なか りせば	現況	事業あり せば	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー 現況	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	計
		1	2	3	4	5	6=4-3	7=5-4	8=1×6	9=2×7	10=8+9
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
水稲	湿潤かんがい	392.8		71	231		160		62,848		62,848
総計											62,848

・効果対象数量:用水改良が実施されることにより機能維持が図られる生産量。 ・生産物単価:「現況単価」はJA聞き取りによる最近5か年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。「事業なかりせば単価」は、J A聞き取りによる最近5か年の原材料用米穀(うるち屑米)の全国平均単価に消費者物価指数を反映した単価を用いた。事業 ありば単価は現況と同額。

## (3) 営農経費節減効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減により年効果額を算定した。

## ○対象作物

水稲、小麦、大豆、そば、メロン

### ○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば単位面積当り営農経費 - 事業ありせば単位面積当り営農経費) × 効果発生面積

### ○年効果額の算定

算定例:水稲(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

水稲(排水改良:機械利用効率の向上による経費の増減)

#### 〇年効果額の算定

			)営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
		<b>f</b> 設		新	経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	<b>⑤=(①-②)</b>		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		<b>3 6 6</b>
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲	1,274,935	802,253			472,682	160.7	75,960
				79,351	△ 79,351	161.9	△ 12,847
小麦	580,673	467,580			113,093	9.7	1,097
				36,426	△ 36,426	9.8	△ 357
大豆	528,678	436,059			92,619	4.2	389
				33,317	△ 33,317	4.2	△ 140
そば	473,640	375,709			97,931	11.6	1,136
				18,372	△ 18,372	11.7	△ 215
メロン	8,160,515	7,873,242			287,273	1.1	316
				309,996	△ 309,996	1.1	△ 341
計							64,998

注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①):現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②):ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類、効率等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

#### 【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③):用排水施設の機能が喪失したことを想定し、用水管理及び排水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④):現在の機能を維持するための現況営農経費であり、北海道の指標等を基に算定した。

## (4)維持管理費節減効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、施設の維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

## ○対象施設

ダム、頭首工、用水路、排水機場、排水路等

### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

### ○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費	事業ありせば維持管理費	年効果額	備考
1	2	3=1-2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
7, 734	10, 706	△2, 972	12,755千円

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

・事業ありせば維持管理費 (②):効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。

## (5) 災害防止効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

## ○対象資産 農作物

## ○年効果額算定式

年効果額=事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

## ○年効果額の算定

	7977K115K Y 7 37F //L			
	対象資産項目	事業なかりせば 年被害額	事業ありせば 年被害額	年効果額
		十阪吉領	十阪吉碩	
		1	2	3=1-2
崖	農 業	413		413
	農作物被害	413		413
	農地被害			
	農業用施設被害			
	農漁家被害			
1	公 共 施 設			
	公共土木施設被害			
Γ	一般資産			
	一般資産被害			
	計			413

・事業なかりせば年被害額(①):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区 域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事

業なかりせば想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額 (②):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区

域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事

業ありせば想定される年被害額を推定した。

## (6) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay: 支払意思額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method: 仮想市場法)により年効果額を算定した。

- ○対象作物 水稲、小麦、大豆、そば、メロン
- ○年効果額算定式 年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額
- ○年効果額の算定

区 分	増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額	当該土地改良事業に
		(効果額/食料生産額)	おける効果額
	1	2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	18, 770	97	1,821
更新整備	137, 515	97	13, 339
合 計			15, 160

增加粗収益額

(①):作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、 事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収 益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額(②):年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は

一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを

尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

## 4. 評価に使用した資料

## 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(平成27年3月27日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成26年3月27日付け農村振興 局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

## 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は、北海道農政部農村計画課調べ

## 【便益】

- ·農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報(総合編)」
- ・国土交通省河川局(平成17年4月)「治水経済調査マニュアル(案)」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、北海道農政部農村計画課調べ

## 平成27年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道)(地区名:一已中央2)

# 1. 必須事項

項目	評 価 の 内 容	判定
1. 事業の必要性 が明確であるこ と。 (必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	
2. 技術的可能性 が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が 技術的に可能であること。	
3. 事業の効率性 が十分見込まれ ること。 (効率性)	<ul><li>・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。</li></ul>	
4. 受益者負担の 可能性が十分であ ること。 (公平性)	・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の 状況からみて、負担能力の限度を超えることとならな いこと。	
5. 環境との調和 に配慮している こと。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	
6. 事業の採択要件を満たしていること。	・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準 の要件に適合していること。	

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

# 平成27年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道)(地区名:一已中央2)

# 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	率性 事業の経済性・効率性  効性 食料の安定 農業生産性の 供給の確保 維持・向上 野菜・果樹の 産地形成 水田における	評 価 指 標	単位	₹###	評価	
大項目	中項目	小項目	計 伽 拍 保	半位	評価結果	計៕
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	1	0	В
有効性			土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ・年	1, 141	A
		野菜・果樹の 産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定 作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%	0.0	В
		麦・大豆の生	水田における麦・大豆の作付率	%	11.0	В
			担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基 本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	② 71.1	В
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100.0	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha •年	107	В
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	1項目	В
	多面的機能 の発揮	環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益面積当たり)	千円/ha •年	_	_

# 【事業の実施環境等】

	評価項	Į 🗏	50 /T +K +#	从任	₹# /#*	<b>₹</b>
大項目	中項目	小項目	- 評価指標 	単位	評価結果	評価
事業の実施環境等	環境への配慮	生態系	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系 配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a a a	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a a b	A
	関係計画との	か連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	a — a	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	— а	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	_	a a	A
	営農支援体制	制	営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	設置済	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	0 0	A

## 費用対効果分析に関する説明資料

名 農業競争力強化基盤整備事業 地 区 名 一已中央 2 農地整備事業
--

## 1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

	区分	算定式	数值	備考
ŕ	<b>総費用(現在価値化)</b>	1=2+3	6, 517, 641	
	当該事業による費用	2	2, 917, 358	
	その他費用	3	3, 600, 283	関連事業費+資産価額+再整備費
Ē	平価期間	4	50年	当該事業の工事期間+40年
ŕ	<b>総便益額(現在価値化)</b>	5	8, 165, 158	
ŕ	<b>総費用総便益比</b>	6=5÷1	1. 25	

## 2. 年効果額の総括

(単位:千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	197, 402	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での農産物生産量が 増減する効果
品質向上効果	104, 400	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での生産物の価格が 維持、向上する効果
営農経費節減効果	73, 165	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での営農経費が増減 する効果
維持管理費節減効果	△4, 438	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での施設の維持管理 費が増減する効果
災害防止効果(農業)	656	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での災害による農業 資産に係わる被害額が減少する効果
国産農産物安定供給効果	23, 807	農業用用排水施設整備、区画整理を実施する ことにより、国産農産物の安定供給が維持・向 上する効果
計	394, 992	

出典:一已中央2地区土地改良事業計画概要書(北海道空知総合振興局調整課作成)

## 一已中央2地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

(1) 地 域:北海道深川市

(2) 受 益 面 積: 325ha

(3) 事 業 目 的 : 区画整理 186ha、用水改良 325ha、排水改良 169ha

(4) 主要工事計画 : 区画整理 186ha (新設)

用 水 路 14km (改修) 排 水 路 9km (改修)

(5) 県営事業費: 3,974百万円

(6) 工 期: 平成27年度~平成36年度

## 2. 総費用総便益比の算定

## (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	6, 517, 641
当該事業による整備費用	2	2, 917, 358
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	3, 600, 283
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	50年
総便益額 (現在価値化)	5	8, 165, 158
総費用総便益比	6=5÷1	1. 25

# (2) 総費用の総括

(田位	

区分	施設名	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間における予防保全費・	評価期間終了 時点の資産価額	総費用
) 分	(又は工種)	(1)	2	3	再整備費 ④	(5)	6=1+2+3+ 4-5
	区画整理	2, 522	1, 129, 163	Ü	185, 225	79, 023	1, 237, 887
	農業用用排水施設	158, 812	1, 788, 195		301, 326	298, 879	1, 949, 454
当		·					
当該事業							
事							
莱							
	=1	101 001	0.017.050		100 551	077 000	0 107 011
	計	161, 334	2, 917, 358	0	486, 551	377, 902	3, 187, 341
	神竜頭首工	500, 254			130, 247	75, 038	555, 463
	神竜幹線導水路	517, 704			287, 274	49, 537	755, 441
	神竜幹線用水路	280, 552			114, 666	28, 811	366, 407
	中央幹線用水路	198, 281			79, 644	20, 838	257, 087
	中央幹線用水路(道営)	138, 104			151, 494	10, 105	279, 493
	S50供用用水路(生産)				11, 568	1, 994	9, 574
	H16供用用水路(生産)	314, 458			149, 807	31, 227	433, 038
そ	H16供用用水路(生産(区+生))	394, 864			188, 112	39, 211	543, 765
の	H21供用用水路(生産(区+生))	67, 836			22, 537	7, 220	83, 153
他	S50供用排水路(区画)				758	131	627
	S51供用排水路(生産)				32, 843	5, 662	27, 181
	S51供用排水路(生産(区+生))				4, 258	734	3, 524
	S51供用排水路(区画)				1, 539	265	1, 274
	H16供用排水路(生産)	4, 494			2, 141	446	6, 189
	H16供用排水路(生産(区+生))	5, 870			2, 797	583	8, 084
	計	2, 422, 417	0	0	1, 179, 685		3, 330, 300
	合 計	2, 583, 751	2, 917, 358	0	1, 666, 236	649, 704	6, 517, 641

区 分 効果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因										
食料の安定供給の確保に関する効果	食料の安定供給の確保に関する効果											
作物生産効果	197, 402	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での農産物 生産量が増減する効果										
品質向上効果	104, 400	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での生産物 の価格が維持、向上する効果										
営農経費節減効果	73, 165	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での営農経 費が増減する効果										
維持管理費節減効果	△4, 438	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での施設の 維持管理費が増減する効果										
農業の持続的発展に関する効果												
災害防止効果(農業)	656	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での災害に よる農業資産に係る被害額が軽減する効果										
その他の効果												
国産農産物安定供給効果	23, 807	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 することにより、国産農産物の安定供給が 維持・向上する効果										
合 計	394, 992											

# (4)総便益額算出表-1

(畄位:壬田 %)

								(単位:	千円、%)	
						作物生	 產効果			
		da a i		更新分に	幸に 三乙	及び機能向				
評	_	割引	経	受利力に 係る効果	利心	に係る効果		1	<del> </del>	備考
価	年	率(1	過		左共田姑		1	左共用族		1佣 有
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)				生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
1	H 27	_	1	178, 359	19, 043	0	0			
2		1. 0400	2	178, 359	19, 043	0			170, 339	
3	H 29	1. 0816	3	178, 359	19, 043	0		178, 359	164, 903	
4		1. 1249	4	178, 359	19, 043	14. 1	2, 685	181, 044	160, 942	
5		1. 1699	5	178, 359	19, 043	28. 3	5, 389	183, 748	157, 063	
6		1. 2167	6	178, 359	19, 043	43. 6	8, 303	186, 662	153, 417	
7	H33	1. 2653	7	178, 359	19, 043	57. 7	10, 988	189. 347	149, 646	
8	H 34	1. 3159	8	178, 359	19, 043	71.8	13, 673	192, 032	145, 932	
9		1. 3686	9	178, 359	19, 043	85. 9	16, 358	194, 717	142, 275	
10		1. 4233	10	178, 359	19, 043		19, 043	197, 402		
11 12		1. 4802 1. 5395	11 12	178, 359 178, 359	19, 043 19, 043	100 100		197, 402 197, 402	133, 362 128, 225	
13	H 30	1. 6010	13	178, 359 178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	123, 299	
14		1. 6651	14	178, 359	19, 043	100		197, 402	118, 553	
15		1. 7317	15	178, 359	19, 043	100		197, 402		
16		1. 8009	16	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	109, 613	
17	H 43	1.8730	17	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	105, 393	
18	H 44	1.9479	18	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	101, 341	
19	H 45	2. 0258	19	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	97, 444	
20		2. 1068	20	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402		
21	H4/	2. 1911	21	178, 359	19, 043		19, 043	197, 402	90, 093	
22 23	H 48	<ol> <li>2. 2788</li> <li>3699</li> </ol>	22 23	178, 359 178, 359	19, 043 19, 043	100 100		197, 402 197, 402	86, 625 83, 295	
24	H 50	2. 4647	24	178, 359	19, 043	100		197, 402	80, 092	
25	H 51	2. 5633	25	178, 359	19, 043	100		197, 402		
26		2. 6658	26	178, 359	19, 043	100		197, 402		
27	H 53	2. 7725	27	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	71, 200	
28	H 54	2.8834	28	178, 359	19, 043	100		197, 402	68, 462	
29		2. 9987	29	178, 359	19, 043	100				
30		3. 1187	30	178, 359	19, 043	100				
31		3. 2434	31	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	60, 863	
32 33		3. 3731 3. 5081	32 33	178, 359 178, 359	19, 043 19, 043	100 100	19, 043 19, 043	197, 402 197, 402	58, 522 56, 270	
34		3. 6484	34	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	56, 270	
35		3. 7943	35	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	52, 026	
36		3. 9461	36	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	50, 025	
37		4. 1039	37	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	48, 101	
38	H 64	4. 2681	38	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	46, 251	
39		4. 4388	39	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	44, 472	·
40	H 66	4. 6164	40	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	42, 761	
41		4. 8010	41	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	41, 117	
42		4. 9931	42	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	39, 535	
43 44		5. 1928 5. 4005	43 44	178, 359 178, 359	19, 043 19, 043	100 100	19, 043 19, 043	197, 402 197, 402	38, 015 36, 553	
45		5. 6165	45	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	35, 147	
46		5. 8412	46	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	33, 795	
47		6. 0748	47	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	32, 495	
48		6. 3178	48	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	31, 245	
49	H 75	6. 5705	49	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	30, 044	
50		6. 8333	50	178, 359	19, 043	100	19, 043	197, 402	28, 888	
合		便益額							4, 307, 834	
\ / UV	'10 /- I-	+ = T /III /-		の圧数						

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

## (4) 総便益額算出表-2

(単位:千円、%)

								\ <del>+</del>   <del>1</del> .	十円、%)	
						品質店	]上効果			
評		割引	4-	更新分に	新設	と及び機能向	上分	=	<del>;</del> †	
価	年	率(1	経	係る効果		に係る効果	_	Ē	il	備考
HD HM	年 度		過		左共用族			左共田安		ני מע
期	渂	十割	年	年効果額	年効果額		年発生	年効果額	同左	
間		引率)	_			生割合	効果額		割引後	
							773714120		H.31.2	
		1)		2	3	4	6-2×A	6=2+5	7=6/1	
		_			3	4				
1		1.0000	1	104, 400			0	104, 400		
2		1.0400	2	104, 400			0	104, 400	100, 385	
3	H 29	1. 0816	3	104, 400			0	104, 400	96, 524	
4		1. 1249	4	104, 400			0	104, 400		
5	H 31	1. 1699	5	104, 400			0	104, 400		
6		1. 2167	6	104, 400			0	104, 400	85, 806	
	1122	1. 2107						104, 400	00, 000	
7	H 33	1. 2653	7	104, 400			0	104, 400	82, 510	
8	H 34	1. 3159	8	104, 400			0	104, 400		
9	H 35	1. 3686	9	104, 400			0	104, 400	76, 282	
10	H 36	1. 4233	10	104, 400			0	104, 400	73, 351	
11	H37	1. 4802	11	104, 400			0	104, 400		
12		1. 5395	12	104, 400			0	104, 400		
13	☐ 20	1. 6010	13	104, 400			0	104, 400	65, 209	
									00, 209	
14	H 40	1. 6651	14	104, 400			0	104, 400	62, 699	
15		1. 7317	15	104, 400			0	104, 400	60, 288	
16		1.8009	16	104, 400			0	104, 400	57, 971	
17	H 43	1.8730	17	104, 400			0	104, 400	55, 739	
18	H 44	1. 9479	18	104, 400			0	104, 400	53, 596	
19	H 45	2. 0258	19	104, 400			0	104, 400		
20	⊔ 16	2. 1068	20	104, 400			0	104, 400	49, 554	
20	1140	2. 1000	20	104, 400				104, 400	49, 554	
21	H4/	2. 1911	21	104, 400			0	104, 400	47, 647	
22	H 48	2. 2788	22	104, 400			0	104, 400	45, 814	
23	H 49	2. 3699	23	104, 400			0	104, 400		
24	H 50	2. 4647	24	104, 400			0	104, 400	42, 358	
25	H51	2. 5633	25	104, 400			0	104, 400		
26	H 52	2. 6658	26	104, 400			0	104, 400		
27	H 53	2. 7725	27	104, 400			0	104, 400		
28		2. 8834	28	104, 400			0	104, 400	36, 207	
	H 04	2.0004	20							
29	H 55	2. 9987	29	104, 400			0	104, 400	34, 815	
30		3. 1187	30	104, 400			0	104, 400		
31		3. 2434	31	104, 400			0	104, 400		
32		3. 3731	32	104, 400			0			
33	H 59	3. 5081	33	104, 400			0	104, 400	29, 760	
34		3. 6484	34	104, 400			0	104, 400		
35	H 61	3. 7943	35	104, 400			0	104, 400	27, 515	
		3. 9461		104, 400			0	104, 400	26, 457	
36			36	104, 400				104, 400	20, 407	
37	H 63	4. 1039	37	104, 400			0	104, 400		
38		4. 2681	38	104, 400			0	104, 400		
39	H 65	4. 4388	39	104, 400			0	104, 400		
40	H 66	4. 6164	40	104, 400			0	104, 400		·
41	H 67	4. 8010	41	104, 400			0	104, 400		
42		4. 9931	42	104, 400			0	104, 400	20, 909	
43	⊔ 60	5. 1928	43	104, 400			0	104, 400	20, 303	
44	H /U	5. 4005	44	104, 400			0	104, 400	19, 332	
45		5. 6165	45	104, 400			0	104, 400	18, 588	
46		5. 8412	46	104, 400			0	104, 400		
47	H 73	6. 0748	47	104, 400			0	104, 400	17, 186	
48		6. 3178	48	104, 400			0	104, 400		
49		6. 5705	49	104, 400			0	104, 400		
50		6. 8333	50	104, 400			0	104, 400	15, 278	
				104, 400			U	104, 400		
		便益額		の年粉					2, 332, 444	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

## (4) 総便益額算出表 - 3

(単位:千円、%)

									(単位:	十円、%)	
## 日本	<b>党</b>										
## 中の									1		
備 年 半 (1 世 中	評		割引	/ <del></del>		新設			=	<b>:</b> +	
横		午		経	係る効果		に係る効果		F	11	備考
日本の				過		左拉用奶			左拉田姑		VIII - 3
日		渂			年効果観	牛効果額			年効果額		
1 H 27 I 1.0000	間		引率)	'			生割合	効果額		割引後	
1 H 27 I 1 0000											
1 H 27 I 1 0000											
1 H 27 I 1 0000			<b>1</b>		(2)	<b>(3</b> )	<b>(4</b> )	$(5) = (3) \times (4)$	6 = 2 + 5	(7) = (6)/(1)	
2 日 128 1 1 0400 2 △ 2 ○ 23 285 96 450 0 0 0 △ 23 285 △ 22 389 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 1	1107	_	- 1							
3 H 29 1 .0816 3 △ 23 285 96 .450 0 0 0 △ 23 285 △ 21 .528 4 H 330 1 .1299 4 △ 23 .285 96 .450 13.9 13.9 13.407 △ 9.878 △ 8.781 15.028 17 H 331 1 .1699 5 △ 23 .285 96 .450 28.0 27 .006 3 .721 3 .181 15.028 17 H 331 1 .1699 5 △ 23 .285 96 .450 43.1 41 .570 18 .285 15 .028 17 H 331 1 .2663 7 △ 23 .285 96 .450 43.1 41 .570 18 .285 15 .028 17 H 331 1 .3663 7 △ 23 .285 96 .450 57 .0 54 .977 31 .692 25 .047 18 .381 19 .3663 7 △ 23 .285 96 .450 57 .0 54 .977 31 .692 25 .047 18 .381 19 .3663 7 △ 23 .285 96 .450 57 .0 54 .977 31 .692 25 .047 18 .381 19 .3866 9 △ 23 .285 96 .450 50 71.1 68 .576 45 .291 34 .418 19 .3866 9 △ 23 .285 96 .450 50 .71.1 68 .576 45 .291 34 .418 19 .3866 9 △ 23 .285 96 .450 100 96 .450 73 .165 49 .429 10 .436 1 .423 10 △ 23 .285 96 .450 100 96 .450 73 .165 49 .429 11 .437 1 .4802 11 .437 1 .4802 11 .433 .285 96 .450 100 96 .450 73 .165 47 .525 13 H 393 1 .6010 13 △ 23 .285 96 .450 100 96 .450 73 .165 47 .525 13 H 393 1 .6010 13 △ 23 .285 96 .450 100 96 .450 73 .165 47 .525 13 H 393 1 .6010 13 △ 23 .285 96 .450 100 96 .450 73 .165 43 .940 15 H 440 1 .6651 14 △ 23 .285 96 .450 100 96 .450 73 .165 42 .250 16 H 442 1 .8009 16 △ 23 .285 96 .450 100 96 .450 73 .165 42 .250 16 H 442 1 .8009 16 △ 23 .285 96 .450 100 96 .450 73 .165 42 .250 16 H 442 1 .8009 16 △ 23 .285 96 .450 100 96 .450 73 .165 40 .627 17 H 431 1 .8730 17 △ 23 .285 96 .450 100 96 .450 73 .165 39 .003 18 H 44 1 .9479 18 △ 23 .285 96 .450 100 96 .450 73 .165 39 .003 18 H 444 1 .9479 18 △ 23 .285 96 .450 100 96 .450 73 .165 39 .003 18 H 444 1 .9479 18 △ 23 .285 96 .450 100 96 .450 73 .165 39 .003 18 H 444 1 .9479 18 △ 23 .285 96 .450 100 96 .450 73 .165 39 .003 18 H 444 1 .9479 18 △ 23 .285 96 .450 100 96 .450 73 .165 39 .003 18 H 444 1 .9479 18 .023 .285 96 .450 100 96 .450 73 .165 39 .003 18 H 444 1 .9479 18 .023 .285 96 .450 100 96 .450 73 .165 39 .003 18 H 444 1 .9479 18 .023 .285 96 .450 100 96 .450 73 .165 39 .003 18 H 444 1 .9479 18 .023 .285 96 .450 100 96 .450 73 .165 39 .003 18 .1444 1 .1674 18 .285 18 .285 96 .450 100 96 .450											
4 H 130 1. 1249 4 △ 23 285 96. 450 13.9 13.407 △ 9.878 △ 8.781 5 H 31 1. 1699 5 △ 23 285 96. 450 43.1 41.570 18.285 15.028 7 H 33 1. 2653 7 △ 23 285 96. 450 57.0 54.977 31. 692 25. 047 8 H 34 1. 3159 3 △ 23. 285 96. 450 57.0 54.977 31. 692 25. 047 8 H 33 1. 2653 7 △ 23 285 96. 450 57.0 54.977 31. 692 25. 047 8 H 33 1. 3159 3 △ 23. 285 96. 450 57.0 54.977 31. 692 25. 047 8 H 33 1. 3159 3 △ 23. 285 96. 450 85.0 81. 983 58. 698 42. 889 10 H 36 1. 4233 10 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 49. 429 11 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 49. 429 11 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 49. 429 11 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 49. 429 12 H 38 1. 5395 12 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 47. 525 13 H 39 1. 6010 13 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 47. 525 13 H 39 1. 6010 13 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 47. 525 13 H 39 1. 610 13 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 47. 525 13 H 39 1. 610 13 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 47. 525 13 H 39 1. 610 13 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 47. 520 14 H 40 1. 665 1 H △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 47. 520 16 H 42 1. 8009 16 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 40. 627 17 H 431 18. 1330 17 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 40. 627 17 H 431 18. 1330 17 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 40. 627 17 H 443 1. 8130 17 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 30. 813 18 H 444 1. 9479 18 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 30. 813 18 H 444 1. 9479 18 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 30. 813 18 H 444 1. 9479 18 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 30. 813 18 H 444 1. 9479 18 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 30. 813 18 H 444 1. 247 2. 1911 21 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 30. 813 18 144 19. 19. 19. 12 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 30. 813 18 144 19. 19. 12 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 30. 813 18 144 19. 19. 12 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 30. 813 18 144 19. 19. 12 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 30. 813 18 144 19. 19. 12 △ 23. 285 96. 450 100 96. 450 73. 165 30. 813 18 18 18 18 18 1				2							
5 H31 1.1699 5 △ 23,285 96,450 28.0 27,006 3,721 3,181				3	△ 23, 285					△ 21, 528	
6 H 32 1 2167 6 A 23 285 96, 450 43 1 41, 570 18, 285 15, 028	4	H 30	1. 1249	4	△ 23, 285	96, 450	13. 9	13, 407	△ 9,878	△ 8, 781	
6 H 32 1 2167 6 A 23 285 96, 450 43 1 41, 570 18, 285 15, 028	5	H31	1. 1699	5	△ 23, 285	96, 450	28. 0	27, 006	3, 721	3, 181	
7 H33 1. 2663 7 △ 23,285 96,450 57.0 54,977 31,692 25,047 8 H 343 1.3159 8 △ 23,285 96,450 85.0 81,983 56,698 42,889 10 H 36 1.4233 10 △ 23,285 96,450 95.6 92,206 68,921 48,423 11 H 37 1.4802 11 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 47,525 12 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 47,525 13 H 39 1.6010 13 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 47,525 13 H 39 1.6010 13 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 47,525 14 H 40 1.6651 14 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 47,525 14 H 40 1.6651 14 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 42,250 14 H 40 1.6651 14 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 42,250 14 H 40 1.6651 14 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 42,250 14 H 40 1.6651 14 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 42,250 15 H 41 1.7317 15 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 42,250 16 H 42 1.8009 16 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 42,250 17 H 43 1.8730 17 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 39,063 18 H 44 1 9479 18 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 39,063 18 H 44 1 9479 18 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 39,063 18 H 44 1 9479 18 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 39,063 18 H 44 1 9479 18 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 36,117 20 H 46 2.1068 20 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 36,117 20 H 46 2.1068 20 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 36,117 20 H 46 2.1068 20 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 34,728 21 H 47 2.1911 21 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 32,107 21 H 47 2.509 22 2 48 2,232 2 5 96,450 100 96,450 73,165 32,107 22 4 H 50 2.6658 26 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 32,107 23 H 49 2.6658 26 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 32,107 24 H 50 2.6658 26 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 32,107 31 45 2,466 H 50 2,4647 24 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 22,685 24,399 31 H 57 3,2446 43 4 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 22,685 24,399 31 H 57 3,2443 11 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 22,685 43 H 60 3,6484 34 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 22,585 31 H 57 3,2446 44 44 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 22,588 31 H 59 3,243 31 H 59 3,				6							
8 H34 I. 3159 8 △ 23, 285 96, 450 71. 1 68, 576 45, 291 34, 418 9 H35 1. 3686 9 A 23, 285 96, 450 85.0 81, 983 58, 698 42, 2889 10 H36 I. 4233 10 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 49, 429 11 H37 I. 4802 II									31 602	25 047	
9 H 35 1.3686 9 △ 23,285 96,450 85.0 81.983 58,698 42,889 10 H 36 1.4233 10 △ 23,285 96,450 95.6 92,206 68,921 48,423 11 H 37 1.4802 11 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 49,429 12 H 38 1.5395 12 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 47,525 13 H 39 1.6010 13 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 47,525 14 H 440 1.6651 14 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 43,940 15 H 41 1.7317 15 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 42,250 16 H 42 1.8009 16 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 42,250 17 H 43 1.8730 17 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 39,063 18 H 44 1.9479 18 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 39,063 18 H 44 1.9479 18 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 39,063 18 H 44 1.9479 18 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 30,6117 20 H 46 2.1068 20 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 34,728 11 H 47 1.9111 21 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 34,728 12 H 47 2.1911 21 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 34,728 12 H 48 2.2788 22 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 33,392 22 H 48 2.2788 22 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 33,195 24 H 50 ∠ 4647 24 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 32,107 23 H 94 2.3699 23 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 32,107 24 H 50 ∠ 4647 24 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 30,873 24 H 50 ∠ 4647 24 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 30,873 25 H 51 ∠ 5633 25 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 30,873 26 H 52 ∠ 6658 26 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 22,446 27 H 53 ∠ 7725 27 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 22,446 28 H 54 ∠ 8834 28 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 22,446 28 H 54 ∠ 8834 28 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 22,446 28 H 54 ∠ 8834 28 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 22,446 27 H 53 ∠ 7725 27 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 22,446 28 H 54 ∠ 8834 28 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 22,558 31 H 61 3.9943 35 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 22,558 31 H 61 3.9943 35 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 22,558 31 H 61 3.9943 35 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 22,558 31 H 61 3.9943 35 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 12,264 41 H 67 4,8010 41 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 12,264 41 H 67 4,8010 41 △ 23,285 96,450 10					A 23, 203	90, 450		60 576	4F 201	24 410	
10   H36   1.4233   10   △ 23,285   96,450   95.6   92.206   68,921   48,423     11   H37   1.4802   11   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   49,429     12   H38   1.5395   12   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   47,525     13   H39   1.6010   13   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   45,700     14   H40   1.6651   14   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   42,250     15   H41   1.7317   15   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   42,250     16   H42   1.8009   16   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   40,627     17   H43   1.8730   17   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   40,627     17   H43   1.8730   17   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   37,561     19   H45   2.0258   19   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   37,561     19   H45   2.0258   19   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   34,728     21   H47   2.1911   21   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   34,728     21   H47   2.1911   21   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   34,728     22   H48   2.2788   22   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   33,392     23   H49   2.3699   23   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   33,392     24   H50   2.4647   24   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   32,107     24   H50   2.4647   24   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   32,107     25   H51   2.5633   25   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   29,685     25   H51   2.5633   25   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   29,685     25   H51   2.5633   25   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   29,685     26   H52   2.6658   26   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   29,685     27   H53   2.7725   77   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   23,400     28   H54   2.8834   28   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   23,400     31   H57   3.2434   31   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   24,399     30   H56   3.1187   30   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   24,399     31   H57   3.2434   31   △ 23,285   96,45		□ 34   1 2 5 5	1. 0109		<u> </u>	90, 450		00, 3/0	40, 291	34, 418	
11					△ 23, 285	96, 450		81, 983			
12   H 38   1,5395   12   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   47,525     3   H 39   1,6010   13   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   43,940     15   H 41   1,7317   15   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   43,940     16   H 42   1,8009   16   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   42,250     16   H 42   1,8730   17   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   43,940     17   H 43   1,8730   17   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   39,063     18   H 44   1,9479   18   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   39,063     18   H 44   1,9479   18   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   34,728     19   H 45   2,0258   19   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   34,728     20   H 46   2,1068   20   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   34,728     21   H 47   2,1911   21   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   34,728     22   H 48   2,3699   23   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   33,392     24   H 50   2,4647   24   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   30,873     25   H 51   2,5633   25   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   30,873     26   H 52   2,6658   26   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   30,873     27   H 53   2,7725   27   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   30,873     28   H 54   2,8834   28   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   26,390     28   H 54   2,8834   28   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   26,390     29   H 55   2,9887   29   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   24,399     30   H 56   3,1187   30   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   24,399     30   H 56   3,187   30   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   24,399     30   H 56   3,187   30   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   24,399     30   H 56   3,941   36   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   24,399     30   H 56   3,188   33   33   32,285   96,450   100   96,450   73,165   20,054     31   H 57   3,2434   31   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   20,054     33   H 69   5,1928					$\triangle$ 23, 285						
12   H 38   1,5395   12   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   47,525     3   H 39   1,6010   13   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   43,940     15   H 41   1,7317   15   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   43,940     16   H 42   1,8009   16   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   42,250     16   H 42   1,8730   17   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   43,940     17   H 43   1,8730   17   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   39,063     18   H 44   1,9479   18   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   39,063     18   H 44   1,9479   18   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   34,728     19   H 45   2,0258   19   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   34,728     20   H 46   2,1068   20   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   34,728     21   H 47   2,1911   21   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   34,728     22   H 48   2,3699   23   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   33,392     24   H 50   2,4647   24   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   30,873     25   H 51   2,5633   25   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   30,873     26   H 52   2,6658   26   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   30,873     27   H 53   2,7725   27   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   30,873     28   H 54   2,8834   28   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   26,390     28   H 54   2,8834   28   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   26,390     29   H 55   2,9887   29   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   24,399     30   H 56   3,1187   30   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   24,399     30   H 56   3,187   30   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   24,399     30   H 56   3,187   30   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   24,399     30   H 56   3,941   36   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   24,399     30   H 56   3,188   33   33   32,285   96,450   100   96,450   73,165   20,054     31   H 57   3,2434   31   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   20,054     33   H 69   5,1928					△ 23, 28 <del>5</del>	96, 450		96, 450	73, 165		
13   H 39   1. 6010   13   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   45, 700     14   H 40   1. 6651   14   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   42, 250     16   H 42   1. 8009   16   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   42, 250     17   H 43   1. 8730   17   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   40, 627     17   H 43   1. 8730   17   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   39, 063     18   H 44   1. 9479   18   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   37, 561     19   H 45   2. 0258   19   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   37, 561     19   H 45   2. 0258   19   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   36, 117     20   H 46   2. 1068   20   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   33, 392     21   H 47   2. 1911   21   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   33, 392     22   H 48   2. 2788   22   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   33, 392     24   H 50   2. 4647   24   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   33, 373     24   H 50   2. 4647   24   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   32, 107     23   H 49   2. 36698   26   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   30, 873     24   H 50   2. 4647   24   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   29, 685     25   H 51   2. 5633   25   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   29, 685     26   H 52   2. 6658   26   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   27, 446     27   H 53   2. 7725   27   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   27, 446     27   H 53   2. 7725   27   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   24, 399     28   H 54   2. 8834   28   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   24, 399     29   H 55   2. 9987   29   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   24, 399     30   H 56   3. 1187   30   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   24, 399     30   H 56   3. 1483   30   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   24, 399     30   H 56   3. 1483   30   △ 23, 285   9					△ 23. 285	96. 450		96. 450	73. 165		
14   H40   1,6651   14   公 23,285   96,450   100   96,450   73,165   42,250     15   H41   1,7317   15   公 23,285   96,450   100   96,450   73,165   42,250     16   H42   1,8009   16   公 23,285   96,450   100   96,450   73,165   40,627     17   H43   1,8730   17   公 23,285   96,450   100   96,450   73,165   39,063     18   H44   1,9479   18   公 23,285   96,450   100   96,450   73,165   37,561     19   H45   2,0258   19   公 23,285   96,450   100   96,450   73,165   36,117     20   H46   2,1068   20   公 23,285   96,450   100   96,450   73,165   34,728     21   H47   2,1911   21   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   33,392     22   H48   2,2788   22   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   32,107     23   H45   2,3699   23   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   32,107     23   H45   2,3699   23   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   32,107     24   H50   2,4647   24   △ 3,285   96,450   100   96,450   73,165   32,207     25   H51   2,5633   25   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   32,968     26   H52   2,6658   26   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   28,543     26   H52   2,6658   26   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   28,543     27   H53   2,7725   27   △ 3,285   96,450   100   96,450   73,165   28,543     28   H54   2,8834   28   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   26,390     28   H54   2,8834   28   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   25,375     29   H55   2,9987   29   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   25,375     29   H55   3,9987   29   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   25,375     29   H56   3,373   32   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   25,375     29   H56   3,373   32   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   22,558     30   H56   3,373   32   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   22,558     31   H57   3,2434   31   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   20,554     33   H59   3,5981   33   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   20,554     34   H60   3,6484   34   △ 23,285   96,450   10					△ 23 285	96 450		96 450	73 165	45 700	
15   H41   1, 7317   15   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   42, 250     16   H42   1, 8009   16   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   39, 063     18   H44   1, 9479   18   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   39, 063     18   H44   1, 9479   18   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   37, 561     19   H45   2, 0258   19   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   34, 728     20   H46   2, 1068   20   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   34, 728     21   H47   2, 1911   21   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   33, 392     22   H48   2, 2788   22   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   33, 392     23   H49   2, 3699   23   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   30, 873     24   H50   2, 4647   24   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   30, 873     24   H50   2, 4647   24   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   30, 873     25   H51   2, 5633   25   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   29, 685     26   H52   2, 6658   26   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   29, 685     27   H53   2, 7725   27   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   26, 390     28   H54   2, 8834   28   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   26, 390     29   H55   2, 9987   29   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   26, 390     30   H56   3, 1187   30   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   24, 399     30   H56   3, 1187   30   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   24, 399     30   H56   3, 1187   30   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   24, 399     30   H56   3, 1187   30   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   24, 399     30   H56   3, 1187   30   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   24, 399     30   H56   3, 183   3331   32   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   20, 856     31   H57   3, 2434   31   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   20, 856     32   H58   3, 3731   3, 243   285   96, 450   100   96, 45					↑ 23, 235 ↑ 23 28E	96 450		96 450	73 165		
16					A 20, 200						
17					<u> </u>			90, 400			
18											
19					△ 23, 285	96, 450				39, 063	
19		H 44	1. 9479	18	△ 23, 285	96, 450	100	96, 450	73, 165	37, 561	
20 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	19	H 45	2. 0258	19	△ 23, 285	96, 450	100	96, 450	73, 165	36, 117	
1 日本7   2.1911   21   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   33, 392     22 日本8   2.798   22   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   32, 107     23 日本9   2.3699   23   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   32, 107     24 日本9   2.6999   23   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   29, 685     25 日本5   2.6653   25   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   28, 543     26 日本5   2.7658   26   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   27, 446     27 日本5   2.795   27   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   26, 390     28 日本5   2.8834   28   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   26, 390     28 日本5   2.9887   29   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   24, 399     30 日本6   3.1187   30   32, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   24, 399     31 日本7   3.2434   31   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   22, 558     32 日本8   3.3731   32   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   22, 558     33 日本7   3.2434   31   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   22, 558     33 日本7   3.2434   31   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   22, 558     33 日本8   3.3731   32   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   22, 558     34 日本8   3.3731   32   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   20, 856     34 日本8   3.9461   36   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   20, 856     35 日本6   3.9461   36   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   19, 283     36 日本6   3.9461   36   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   19, 283     38 日本6   4.2681   38   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   19, 283     38 日本6   4.2681   38   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   17, 828     38 日本6   4.2681   38   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   15, 240     44 日本7   4.8010   41   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   15, 240     44 日本7   4.8010   41   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   15, 240     44 日本7   5.6165   45   △ 23, 285   96, 450   100   96,		H 46	2 1068		∧ 23 285	96, 450		96, 450			
22 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日		⊔ <i>1</i> 7	2 1011		A 23 285					33 302	
23   H49   2.3699   23   公 23.285   96,450   100   96,450   73,165   30,873     24   H50   2.4647   24   公 23,285   96,450   100   96,450   73,165   29,685     25   H51   2.5633   25   公 23,285   96,450   100   96,450   73,165   28,543     26   H52   2.6658   26   公 23,285   96,450   100   96,450   73,165   27,446     27   H53   2.7725   27   公 23,285   96,450   100   96,450   73,165   26,390     28   H54   2.8834   28   公 23,285   96,450   100   96,450   73,165   26,390     29   H55   2.9987   29   公 23,285   96,450   100   96,450   73,165   24,399     30   H56   3.1187   30   公 23,285   96,450   100   96,450   73,165   23,460     31   H57   3.2434   31   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   22,558     32   H58   3.3731   32   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   22,558     33   H59   3.5081   33   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   20,856     34   H60   3.6484   34   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   20,856     35   H61   3.7943   35   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   20,856     36   H62   3.9461   36   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   19,283     37   H63   4.1039   37   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   19,283     38   H64   4.2681   38   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   17,142     39   H65   4.4388   39   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   17,142     39   H65   4.4388   39   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   17,142     39   H65   4.4388   39   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   17,142     39   H65   4.4388   39   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   15,849     41   H67   4.8010   41   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   15,240     44   H70   5.4005   44   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   14,653     43   H69   5.1928   43   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   14,090     44   H70   5.6165   45   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   14,090     44   H70   5.6005   44   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   14,090     44   H70   5.6005   44   △ 23,285   96,450				21	A 22, 205	06 450		06 450			
24 H50 2. 4647 24 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 29, 685 26 H51 2. 5633 25 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 28, 543 26 H52 2. 6658 26 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 27, 446 27 H53 2. 7725 27 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 26, 390 28 H54 2. 8834 28 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 25, 375 29 H55 2. 9987 29 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 24, 399 30 H56 3. 1187 30 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 22, 558 32 H58 3. 3731 32 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 22, 558 32 H58 3. 3731 32 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 22, 558 33 H59 3. 5081 33 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 20, 856 34 H60 3. 6484 34 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 20, 856 34 H62 3. 9461 36 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 20, 856 34 H62 3. 9461 36 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 20, 856 34 H62 3. 9461 36 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 20, 856 34 H62 3. 9461 36 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 20, 856 34 H62 3. 9461 36 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 10, 283 36 H62 3. 9461 36 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 19, 283 36 H62 3. 9461 36 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 19, 283 38 H64 4. 2681 38 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 283 38 H64 4. 2681 38 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 17, 142 39 H65 4. 4388 39 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 17, 142 39 H65 4. 4388 39 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 15, 849 41 H67 4. 8010 41 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 15, 240 42 H68 4. 9931 42 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 15, 240 44 H67 4. 8010 41 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 15, 240 44 H67 4. 8010 41 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 584 45 H71 5. 6165 45 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 584 45 H71 5. 6165 45 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 584 45 H71 5. 6165 45 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 581 45 H71 5. 6165 45 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 581 49 H71 6. 8783 50 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 581 49 H71 6. 8783 50 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11,		H 40	2. 2700	22	△ 23, 203	90, 450		90, 450		32, 107	
25   H51   2.5633   25   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   28, 543     26   H52   2.6658   26   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   27, 446     27   H53   2.7725   27   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   26, 390     28   H54   2.8834   28   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   25, 375     29   H55   2.9987   29   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   24, 399     30   H56   3.1187   30   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   23, 460     31   H57   3.2434   31   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   22, 558     32   H58   3.3731   32   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   21, 691     33   H59   3.5081   33   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   20, 856     34   H60   3.6484   34   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   20, 054     35   H61   3.7943   35   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   20, 054     36   H62   3.9461   36   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   19, 283     38   H64   4.2681   38   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   19, 283     38   H64   4.2681   38   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   17, 142     39   H65   4.4388   39   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   17, 142     39   H67   4.8010   41   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   17, 142     39   H68   4.9931   42   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   16, 483     40   H66   4.6164   40   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   16, 483     41   H67   4.8010   41   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   15, 240     42   H68   4.9931   42   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   15, 240     44   H70   5.6165   45   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   13, 548     45   H71   5.6165   45   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   13, 548     45   H71   5.6165   45   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   11, 581     49   H75   6.5705   49   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   11, 581     49		H 49	2. 3699	23	△ 23, 285	96, 450		96, 450			
26		H 50	2. 4647	24	$\triangle$ 23, 285	96, 450		96, 450			
日本の	25					96, 450	100	96, 450			
日本の	26	H 52	2. 6658	26	△ 23, 285	96. 450	100	96, 450	73, 165	27. 446	
28   H54   2.8834   28   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   25,375     29   H55   2.9987   29   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   24,399     30   H56   3.1187   30   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   23,460     31   H57   3.2434   31   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   22,558     32   H58   3.3731   32   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   22,558     33   H59   3.5081   33   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   20,856     34   H60   3.6484   34   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   20,054     35   H61   3.7943   35   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   19,283     36   H62   3.9461   36   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   19,283     37   H63   4.1039   37   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   17,828     38   H64   4.2681   38   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   17,828     38   H64   4.2681   38   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   17,142     39   H65   4.4388   39   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   17,142     39   H65   4.838   39   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   16,483     40   H66   4.6164   40   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   15,849     41   H67   4.8010   41   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   15,240     42   H68   4.9931   42   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   14,653     43   H69   5.1928   43   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   14,090     44   H70   5.4005   44   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   13,548     45   H71   5.6165   45   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,526     47   H73   6.0748   47   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,526     47   H73   6.0748   47   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,526     47   H73   6.0748   47   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,526     47   H73   6.0748   47   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,526     47   H73   6.0748   47   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,526     47   H73   6.0748   47   △ 23,285   96,450					△ 23 285						
29   H55   2.9987   29   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   24, 399     30   H56   3.1187   30   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   23, 460     31   H57   3.2434   31   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   22, 558     32   H58   3.3731   32   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   21, 691     33   H59   3.5081   33   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   20, 856     34   H60   3.6484   34   公 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   20, 054     35   H61   3.7943   35   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   20, 054     36   H62   3.9461   36   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   19, 283     36   H62   3.9461   36   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   19, 283     38   H64   4.2681   38   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   17, 828     38   H64   4.2681   38   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   17, 142     39   H65   4.4388   39   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   17, 142     39   H65   4.4388   39   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   15, 849     41   H67   4.8010   41   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   15, 240     42   H68   4.9931   42   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   15, 240     44   H70   5.4005   44   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   14, 653     43   H69   5.1928   43   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   14, 653     45   H71   5.6165   45   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   13, 548     45   H71   5.6165   45   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   12, 240     46   H72   5.8412   46   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   12, 240     47   H73   6.0748   47   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   12, 266     47   H73   6.0748   47   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   11, 135     49   H75   6.5705   49   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   11, 135     50   H76   6.8333   50   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   11, 135     50								96 450			
30   H 56   3. 1187   30   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   23, 460     31   H 57   3. 2434   31   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   22, 558     32   H 58   3. 3731   32   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   21, 691     33   H 59   3. 5081   33   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   20, 856     34   H 60   3. 6484   34   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   20, 054     35   H 61   3. 7943   35   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   19, 283     36   H 62   3. 9461   36   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   19, 283     37   H 63   4. 1039   37   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   17, 828     38   H 64   4. 2681   38   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   17, 142     39   H 65   4. 4388   39   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   17, 142     39   H 65   4. 4388   39   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   16, 483     40   H 66   4. 6164   40   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   15, 240     41   H 67   4. 8010   41   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   15, 240     42   H 68   4. 9931   42   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   14, 653     43   H 69   5. 1928   43   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   14, 653     44   H 70   5. 4005   44   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   14, 653     45   H 71   5. 6165   45   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   13, 548     45   H 71   5. 6165   45   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   13, 548     45   H 71   5. 6165   45   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   13, 548     45   H 71   5. 6165   45   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   13, 548     45   H 71   5. 6165   45   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   14, 653     47   H 73   6. 0748   47   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   11, 581     49   H 75   6. 5705   49   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   11, 581     49   H 75   6. 5705   49   △ 23, 285   96		U 55	2.0007		A 22 205						
31 H57 3 2434 31 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 22,558 32 H58 3 3731 32 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 21,691 33 H59 3 5081 33 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 20,856 34 H60 3 6484 34 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 20,054 35 H61 3 7943 35 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 19,283 36 H62 3 9461 36 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 18,541 37 H63 4 1039 37 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 17,828 38 H64 4 2681 38 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 17,828 38 H64 4 2681 38 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 17,142 39 H65 4 4388 39 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 16,483 40 H66 4 6164 40 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 15,849 41 H67 4 8010 41 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 15,240 42 H68 4 9931 42 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 15,240 42 H68 4 9931 42 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 14,653 43 H69 5 1928 43 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 14,653 43 H69 5 1928 43 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 14,653 44 H70 5 4005 44 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 13,548 45 H71 5 6165 45 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 13,548 45 H71 5 6165 45 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 13,548 46 H72 5 8412 46 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 13,548 47 H73 6 0748 47 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 12,526 48 H74 6 3178 48 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 12,526 49 H75 6 5705 49 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 11,581 49 H75 6 5705 49 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 11,581 49 H75 6 5705 49 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 11,581 49 H75 6 5705 49 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 11,581 49 H75 6 5705 49 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 11,581 49 H75 6 5705 49 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 11,581		H 00	2. 9907		△ 23, 203						
32   H58   3.3731   32   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   21,691     33   H59   3.5081   33   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   20,856     34   H60   3.6484   34   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   20,054     35   H61   3.7943   35   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   19,283     36   H62   3.9461   36   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   18,541     37   H63   4.1039   37   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   17,828     38   H64   4.2681   38   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   17,142     39   H65   4.4388   39   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   16,483     40   H66   4.6164   40   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   15,849     41   H67   4.8010   41   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   15,240     42   H68   4.9931   42   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   14,653     43   H69   5.1928   43   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   14,053     44   H70   5.4005   44   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   14,090     44   H70   5.4005   44   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   13,548     45   H71   5.6165   45   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   13,027     46   H72   5.8412   46   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,526     47   H73   6.0748   47   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,526     47   H73   6.0748   47   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,526     47   H73   6.0748   47   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,581     49   H75   6.5705   49   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450											
33   H59   3.5081   33   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   20,856     34   H60   3.6484   34   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   20,054     35   H61   3.7943   35   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   19,283     36   H62   3.9461   36   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   18,541     37   H63   4.1039   37   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   17,828     38   H64   4.2681   38   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   17,142     39   H65   4.4383   39   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   16,483     40   H66   4.6164   40   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   15,849     41   H67   4.8010   41   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   15,240     42   H68   4.9931   42   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   14,653     43   H69   5.1928   43   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   14,090     44   H70   5.4005   44   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   13,548     45   H71   5.6165   45   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   13,027     46   H72   5.8412   46   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   13,027     46   H72   5.8412   46   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,526     47   H73   6.0748   47   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,526     47   H73   6.0748   47   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,526     47   H73   6.0748   47   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,526     47   H73   6.0748   47   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,581     49   H75   6.5705   49   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450					$\triangle$ 23, 285			96, 450			
34   H60   3.6484   34   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   20,054     35   H61   3.7943   35   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   19,283     36   H62   3.9461   36   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   18,541     37   H63   4.1039   37   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   17,828     38   H64   4.2681   38   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   17,142     39   H65   4.4388   39   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   16,483     40   H66   4.6164   40   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   15,849     41   H67   4.8010   41   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   15,240     42   H68   4.9931   42   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   14,653     43   H69   5.1928   43   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   14,090     44   H70   5.4005   44   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   13,548     45   H71   5.6165   45   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   13,027     46   H72   5.8412   46   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,526     47   H73   6.0748   47   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,044     48   H74   6.3178   48   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,044     48   H74   6.3178   48   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,581     49   H75   6.5705   49   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   10,707     合計 (総便益額)											
34   H60   3.6484   34   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   20,054     35   H61   3.7943   35   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   19,283     36   H62   3.9461   36   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   18,541     37   H63   4.1039   37   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   17,828     38   H64   4.2681   38   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   17,142     39   H65   4.4388   39   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   16,483     40   H66   4.6164   40   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   15,849     41   H67   4.8010   41   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   15,240     42   H68   4.9931   42   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   14,653     43   H69   5.1928   43   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   14,090     44   H70   5.4005   44   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   13,548     45   H71   5.6165   45   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   13,027     46   H72   5.8412   46   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,526     47   H73   6.0748   47   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,044     48   H74   6.3178   48   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,581     49   H75   6.5705   49   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   10,707     合計 (総便益額)	33	H 59	3. 5081	33	△ 23, 285	96, 450	100	96, 450	73, 165	20, 856	
35 H 61 3.7943 35 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 19, 283 36 H 62 3.9461 36 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 18, 541 37 H 63 4.1039 37 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 17, 828 38 H 64 4.2681 38 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 17, 142 39 H 65 4.4388 39 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 16, 483 40 H 66 4.6164 40 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 15, 849 41 H 67 4.8010 41 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 15, 240 42 H 68 4.9931 42 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 15, 240 42 H 68 4.9931 42 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 14, 653 43 H 69 5.1928 43 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 14, 090 44 H 70 5.4005 44 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 13, 548 45 H 71 5.6165 45 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 13, 548 45 H 71 5.6165 45 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 13, 548 45 H 71 5.6165 45 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 12, 526 47 H 73 6.0748 47 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 12, 526 47 H 73 6.0748 47 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 12, 526 47 H 73 6.0748 47 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 12, 526 47 H 73 6.0748 47 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 12, 526 47 H 73 6.0748 47 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 581 49 H 75 6.5705 49 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 581 49 H 75 6.5705 49 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 135 50 H 76 6.8333 50 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 135 50 H 76 6.8333 50 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 135 50 H 76 6.8333 50 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 135 50 H 76 6.8333 50 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 135 50 H 76 6.8333 50 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 135 50 H 76 6.8333 50 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 135		H 60	3. 6484								
36   H62   3.9461   36   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   18,541     37   H63   4.1039   37   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   17,828     38   H64   4.2681   38   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   17,142     39   H65   4.4388   39   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   16,483     40   H66   4.6164   40   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   15,849     41   H67   4.8010   41   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   15,240     42   H68   4.9931   42   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   14,653     43   H69   5.1928   43   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   14,090     44   H70   5.4005   44   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   13,548     45   H71   5.6165   45   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   13,027     46   H72   5.8412   46   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,526     47   H73   6.0748   47   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,526     48   H74   6.3178   48   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,044     48   H74   6.3178   48   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,581     49   H75   6.5705   49   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135     50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,10,449		H 61	3 7943								
37   H63   4.1039   37   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   17,828   38   H64   4.2681   38   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   17,142   39   H65   4.4388   39   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   16,483   40   H66   4.6164   40   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   15,849   41   H67   4.8010   41   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   15,240   42   H68   4.9931   42   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   14,653   43   H69   5.1928   43   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   14,090   44   H70   5.4005   44   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   13,548   45   H71   5.6165   45   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   13,027   46   H72   5.8412   46   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,526   47   H73   6.0748   47   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   12,044   48   H74   6.3178   48   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,581   49   H75   6.5705   49   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135   50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135   50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135   50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135   50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135   50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135   50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135   50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135   50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,135   50   H76   6.8333   50   △ 23,285   96,450   100   96,450   73,165   11,10,449											
38   H 64   4. 2681   38   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   17, 142     39   H 65   4. 4388   39   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   16, 483     40   H 66   4. 6164   40   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   15, 849     41   H 67   4. 8010   41   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   15, 240     42   H 68   4. 9931   42   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   14, 653     43   H 69   5. 1928   43   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   14, 090     44   H 70   5. 4005   44   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   13, 548     45   H 71   5. 6165   45   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   13, 027     46   H 72   5. 8412   46   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   12, 526     47   H 73   6. 0748   47   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   12, 044     48   H 74   6. 3178   48   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   11, 581     49   H 75   6. 5705   49   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   11, 135     50   H 76   6. 8333   50   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   11, 135     50   H 76   6. 8333   50   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   11, 135     50   H 76   6. 8333   50   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   11, 135     50   H 76   6. 8333   50   △ 23, 285   96, 450   100   96, 450   73, 165   10, 707     合計 (総便益額)					A 22 20F	06 450		90, 400			
39 H 65 4. 4388 39 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 16, 483 40 H 66 4. 6164 40 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 15, 849 41 H 67 4. 8010 41 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 15, 240 42 H 68 4. 9931 42 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 14, 653 43 H 69 5. 1928 43 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 14, 090 44 H 70 5. 4005 44 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 13, 548 45 H 71 5. 6165 45 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 13, 027 46 H 72 5. 8412 46 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 12, 526 47 H 73 6. 0748 47 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 12, 526 47 H 73 6. 3178 48 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 12, 044 48 H 74 6. 3178 48 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 581 49 H 75 6. 5705 49 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 135 50 H 76 6. 8333 50 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 135 50 H 76 6. 8333 50 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 135 50 H 76 6. 8333 50 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 135 50 H 76 6. 8333 50 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 135		H 03	4. 1039	3/	<u> </u>	90, 450		90, 450	13, 105		
40 H 66 4. 6164 40 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 15, 849  41 H 67 4. 8010 41 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 15, 240  42 H 68 4. 9931 42 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 14, 653  43 H 69 5. 1928 43 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 14, 090  44 H 70 5. 4005 44 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 13, 548  45 H 71 5. 6165 45 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 13, 027  46 H 72 5. 8412 46 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 12, 526  47 H 73 6. 0748 47 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 12, 044  48 H 74 6. 3178 48 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 581  49 H 75 6. 5705 49 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 135  50 H 76 6. 8333 50 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 135  51 H 76 (総便益額)				38	△ 23, 285	96, 450					
40 H 66 4. 6164 40 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 15, 849  41 H 67 4. 8010 41 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 15, 240  42 H 68 4. 9931 42 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 14, 653  43 H 69 5. 1928 43 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 14, 090  44 H 70 5. 4005 44 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 13, 548  45 H 71 5. 6165 45 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 13, 027  46 H 72 5. 8412 46 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 12, 526  47 H 73 6. 0748 47 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 12, 044  48 H 74 6. 3178 48 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 581  49 H 75 6. 5705 49 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 135  50 H 76 6. 8333 50 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 135  51 H 76 (総便益額)		H 65	4. 4388			96, 450					
41 H 67 4.8010 41 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 15,240 42 H 68 4.9931 42 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 14,653 43 H 69 5.1928 43 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 14,090 44 H 70 5.4005 44 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 13,548 45 H 71 5.6165 45 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 13,027 46 H 72 5.8412 46 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 12,526 47 H 73 6.0748 47 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 12,044 48 H 74 6.3178 48 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 11,581 49 H 75 6.5705 49 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 11,581 49 H 75 6.8333 50 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 11,135 50 H 76 6.8333 50 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 11,135	40			40	△ 23, 28 <del>5</del>		100		73, 165		
42 H68 4.9931 42 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 14,653         43 H69 5.1928 43 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 14,090         44 H70 5.4005 44 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 13,548         45 H71 5.6165 45 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 13,027         46 H72 5.8412 46 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 12,526         47 H73 6.0748 47 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 12,044         48 H74 6.3178 48 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 11,581         49 H75 6.5705 49 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 11,135         50 H76 6.8333 50 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 11,135         6計 (総便益額)       1,110,449					△ 23. 285				73. 165		
43 H69 5. 1928 43 △ 23, 285 96, 450       100 96, 450       73, 165 14, 090         44 H70 5. 4005 44 △ 23, 285 96, 450       100 96, 450       73, 165 13, 548         45 H71 5. 6165 45 △ 23, 285 96, 450       100 96, 450       73, 165 13, 027         46 H72 5. 8412 46 △ 23, 285 96, 450       100 96, 450       73, 165 12, 526         47 H73 6. 0748 47 △ 23, 285 96, 450       100 96, 450       73, 165 12, 044         48 H74 6. 3178 48 △ 23, 285 96, 450       100 96, 450       73, 165 11, 581         49 H75 6. 5705 49 △ 23, 285 96, 450       100 96, 450       73, 165 11, 135         50 H76 6. 8333 50 △ 23, 285 96, 450       100 96, 450       73, 165 11, 135         6計 (総便益額)       1, 110, 449											
44 H70 5.4005 44 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 13,548         45 H71 5.6165 45 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 13,027         46 H72 5.8412 46 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 12,526         47 H73 6.0748 47 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 12,044         48 H74 6.3178 48 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 11,581         49 H75 6.5705 49 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 11,135         50 H76 6.8333 50 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 11,135         合計 (総便益額)       1,110,449		H 60	5 1022	13		96 450		96 450			
45 H71 5. 6165 45 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 13, 027 46 H72 5. 8412 46 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 12, 526 47 H73 6. 0748 47 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 12, 044 48 H74 6. 3178 48 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 581 49 H75 6. 5705 49 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 11, 135 50 H76 6. 8333 50 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 10, 707 合計 (総便益額) 100 96, 450 73, 165 10, 707					A 20, 200						
46 H 72 5.8412 46 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 12,526 47 H 73 6.0748 47 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 12,044 48 H 74 6.3178 48 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 11,581 49 H 75 6.5705 49 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 11,135 50 H 76 6.8333 50 △ 23,285 96,450 100 96,450 73,165 10,707 合計(総便益額) 1,110,449					<u> </u>						
47 H73 6.0748 47 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 12,044         48 H74 6.3178 48 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 11,581         49 H75 6.5705 49 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 11,135         50 H76 6.8333 50 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 11,135         合計 (総便益額)       1,110,449					△ 23, 285					13, 02/	
48 H74 6.3178 48 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 11,581         49 H75 6.5705 49 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 11,135         50 H76 6.8333 50 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 10,707         合計 (総便益額)       1,110,449											
48 H74 6.3178 48 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 11,581         49 H75 6.5705 49 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 11,135         50 H76 6.8333 50 △ 23,285 96,450       100 96,450       73,165 10,707         合計 (総便益額)       1,110,449		H 73	6. 0748			96, 450		96, 450			
49     H 75     6. 5705     49     △ 23, 285     96, 450     100     96, 450     73, 165     11, 135       50     H 76     6. 8333     50     △ 23, 285     96, 450     100     96, 450     73, 165     10, 707       合計(総便益額)     1, 110, 449						96. 450	100	96. 450			
50 H 76 6.8333 50 △ 23, 285 96, 450 100 96, 450 73, 165 10, 707       合計(総便益額)											
合計 (総便益額) 1,110,449											
					△ ∠J, ∠UJ	30, <del>4</del> 30	100	30, 430	13, 103		
										1, 110, 449	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない 場合がある。

# (4) 総便益額算出表-4

(単位·壬四 0%)

								(単位:	千円、%)	
						維持管理費	背節減効果			
				東並ひに	±c=n					
評		割引	経	更新分に		及び機能向	上ガ	1	<b>;</b> †	ı++ + <sub>7</sub>
価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果	Г			備考
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	+			生割合	効果額		割引後	
		_		_	_	_				
		1		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6/1	
1	H27	1.0000	1	△ 6,893	2, 455	0	0	△ 6,893	△ 6,893	
2		1.0400	2	△ 6,893	2, 455	0	0	△ 6,893	△ 6,628	
3	H 29		3	△ 6,893	2, 455	0	0	△ 6,893	△ 6, 373	
4		1. 1249	4	△ 6,893	2, 455	0	0	△ 6,893		
5		1. 1699	5	△ 6,893	2, 455	0	0	△ 6,893		
6		1. 2167	6	△ 6,893	2, 455	△ 7.9	△ 194	△ 7,087	△ 5,825	
7		1. 2653	7	△ 6,893	2, 455	△ 7.9	△ 194	△ 7,087	△ 5, 601	
8	H34	1. 3159	8	△ 6,893	2, 455	△ 7.9	△ 194	△ 7,087	△ 5, 386	
9		1. 3686	9	△ 6,893	2, 455	△ 7.9	△ 194	△ 7,087	△ 5, 178	
10		1. 4233	10	△ 6,893	2, 455		665	△ 6, 228		
11		1. 4802	11	△ 6,893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438	△ 2, 998	
12	H38	1. 5395	12	△ 6,893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438	△ 2,883	
13			13	△ 6,893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438	△ 2, 772	
14		1. 6651	14	△ 6,893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438	△ 2,665	
15	H41		15	△ 6,893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438		
16			16	△ 6,893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438	△ 2, 464	
17		1.8730	17	△ 6,893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438	△ 2,369	
18	H 44		18	△ 6,893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438	△ 2, 278	
19	H 45	2. 0258	19	△ 6,893	2, 455		2, 455	△ 4, 438	Δ 2, 191	
20		2. 1068	20	△ 6,893	2, 455		2, 455	△ 4, 438		
21		2. 1911	21	△ 6,893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438		
22	H 48	2. 2788	22	△ 6,893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438	△ 1, 948	
23		2. 3699	23	△ 6,893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438	△ 1,873	
24		2. 4647	24	△ 6,893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438	△ 1,801	
25		2. 5633	25	△ 6,893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438	△ 1, 731	
26		2. 6658	26	△ 6,893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438		
27		2. 7725	27	△ 6,893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438	△ 1,601	
28			28	△ 6,893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438	△ 1,539	
29		2. 9987	29	△ 6,893	2, 455		2, 455	△ 4, 438	△ 1,480	
30		3. 1187	30	△ 6,893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438		
31		3. 2434	31	△ 6,893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438	△ 1,368	
32		3. 3731	32		2, 455	100		△ 4, 438	△ 1,316	
33		3. 5081	33	△ 6,893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438		
34		3. 6484 3. 7943		△ 6,893	2, 455		2, 455	△ 4, 438		
35				△ 6,893	2, 455		2, 455	△ 4, 438		
36 37		3. 9461 4. 1039	36 37	△ 6,893 △ 6,893	2, 455 2, 455	100 100	2, 455	△ 4, 438	△ 1, 125 △ 1, 081	
38		4. 1039	38	△ 6, 893 △ 6, 893		100	2, 455 2, 455	△ 4, 438 △ 4, 438	△ 1, 081 △ 1, 040	
39		4. 4388	39	△ 6, 893 △ 6, 893	2, 455 2, 455	100	2, 455	△ 4, 438 △ 4, 438	Δ 1, 040 Δ 1, 000	
40		4. 4388	40	Δ 6, 893 Δ 6, 893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438 △ 4, 438		
41	H 67	4. 8010	41	Δ 6, 893	2, 455		2, 455	△ 4, 436 △ 4, 438		
42		4. 9931	42	△ 6, 893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438 △ 4, 438		
43		5. 1928	43	△ 6, 893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438 △ 4, 438		
44		5. 4005	44	△ 6, 893	2, 455		2, 455	△ 4, 438		
45		5. 6165		△ 6, 893	2, 455		2, 455	△ 4, 438		
46		5. 8412		△ 6, 893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438 △ 4, 438		
47		6. 0748		△ 6, 893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438		
48		6. 3178		△ 6, 893	2, 455	100	2, 455	△ 4, 438		
		6. 5705		△ 6, 893	2, 455		2, 455	△ 4, 438 △ 4, 438		
50		6. 8333		△ 6, 893	2, 455		2, 455	△ 4, 438 △ 4, 438		
		0. 0333 译益額		<u> </u>	۷, 400	100	۷, 400	<u> </u>	△ 119, 995	
		) 医垂颌 1		<b>Ω</b> / Σ */ L					<u>ده</u> ۱۱۵, ۶۶۵	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

## (4) 総便益額算出表 - 5

(単位·千円.%)

								(単位:	千円、%)	
						災害防	止効果			
評価	年	割引率(1	経	更新分に 係る効果	新設	な及び機能向 に係る効果	上分		<del>'</del> †	備考
期間	度	十割引率)	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
		1)		2	3	<b>4</b> )	(5)=(3) × (4)	6=2+5	7)=6/(1)	
1	H 27	1. 0000	1	656	0		0	656	656	
2		1. 0400	2	656			0	656	631	
3		1. 0816	3	656			0	656	607	
4		1. 1249	4	656			0	656	583	
5		1. 1699	5	656			0	656	561	
6	H32	1. 2167	6	656			0	656	539	
7		1. 2653	7	656			0	656	518	
8		1. 3159	8	656			0	656	499	
9	H35		9	656			0	656	479	
10	H36	1. 4233	10	656			0	656	461	
11	H37	1. 4802	11	656			0	656	443	
12	H38	1. 5395	12	656			0	656	426	
13		1. 6010	13	656			0	656	410	
14	H 40	1. 6651	14	656			0	656	394	
15	H41	1. 7317	15	656			0	656	379	
16	H 42	1.8009	16	656			0	656	364	
17		1.8730	17	656			0	656	350	
18			18	656			0	656	337	
19		2. 0258	19	656			0	656	324	
20	H 46	2. 1068	20	656			0	656	311	
21	H47	2. 1911 2. 2788	21	656			0	656	299	
22	H 48	2. 2788	22	656			0	656	288	
23	H 49	2. 3699	23	656			0	656	277	
24	H 50	2. 4647	24	656			0	656	266	
25		2. 5633	25	656			0	656	256	
26 27	H 52	2. 6658 2. 7725	26 27	656 656			0	656 656	246 237	
28	H 33	2. 8834	28	656			0	656	237	
29		2. 9987	29	656			0	656	219	
30		3. 1187	30	656			0	656	219	
31		3. 2434	31	656			0	656	202	
	H 58	3. 3731	32	656			0		194	
		3. 5081	33	656			0		187	
34		3. 6484	34	656			0	656	180	
35		3. 7943	35	656			0	656	173	
36		3. 9461	36	656			0	656	166	
37		4. 1039	37	656			0	656	160	
38		4. 2681	38	656			0	656	154	
39		4. 4388	39	656			0	656	148	
40		4. 6164	40	656			0	656	142	
41	H 67	4. 8010	41	656			0	656	137	
42	H 68	4. 9931	42	656			0	656	131	
43		5. 1928	43	656			0	656	126	
44		5. 4005	44	656			0	656	121	
45	H 71	5. 6165	45	656			0	656	117	
46		5. 8412	46	656			0	656	112	
47		6. 0748	47	656			0	656	108	
		6. 3178	48	656			0	656	104	
		6. 5705	49	656			0	656	100	
50		6. 8333	<u>50</u>	656			0	656	96	
合		便益額		の年数					14, 656	

※経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

## (4) 総便益額算出表一6

(単位·千円.%)

				(単位:千円、%)							
				国産農産物安定供給効果							
		_									
評		割引	経	更新分に	新設			1	<del>'</del> †		
価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果		-		備考	
期	度	十割		年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左		
間		引率)	年	1 773717 130	1 773714130	生割合	効果額	1 773714 130	割引後		
1-,		3177				그리다	<b>刈</b> 木识		אורנים		
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1		
1	1107		- 1		-						
1			1	21, 579	2, 228	0	0				
2			2	21, 579	2, 228	0	0	21, 579	20, 749		
3		1.0816	3	21, 579	2, 228	0	0		19, 951		
4		1. 1249	4	21, 579	2, 228	13. 7	305	21, 884	19, 454		
5			5	21, 579	2, 228	27. 6	615	22, 194	18, 971		
6		1. 2167	6	21, 579	2, 228	42. 5	947	22, 526	18, 514		
7		1. 2653	7	21, 579	2, 228	56. 2	1, 252	22, 831	18, 044		
8		1. 3159	8	21, 579	2, 228	70.0		23, 139	17, 584		
9		1. 3686	9	21, 579	2, 228	83. 8		23, 446			
10		1. 4233	10	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	16, 727		
11		1. 4802	11	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	16, 084		
12		1. 5395	12	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	15, 464		
13		1. 6010	13	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	14, 870		
14			14	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	14, 298		
15	H 41	1. 7317	15	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	13, 748		
16	H 42	1.8009	16	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	13, 220		
17			17	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	12, 711		
18		1. 9479	18	21, 579	2, 228	100		23, 807	12, 222		
19		2. 0258	19	21, 579	2, 228	100		23, 807	11, 752		
20		2. 1068	20	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	11, 300		
21		2. 1911	21	21, 579	2 228	100	2, 228	23, 807	10, 865		
22	H 48	2. 2788	22	21, 579	2, 228 2, 228	100	2, 228	23, 807	10, 447		
23	H 49	2. 3699	23	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	10, 046		
24		2. 4647	24	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	9, 659		
25		2. 5633	25	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	9, 288		
26		2. 6658	26	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	8, 931		
27	H 53	2. 7725	27	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	8, 587		
28	H 54	2. 8834	28	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	8, 257		
29		2. 9987	29	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	7, 939		
30		3. 1187	30	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	7, 634		
31		3. 2434	31	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	7, 034		
33	μ 5Ω	3. 3731	32	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	7, 340		
33	⊔ 50	3. 5081	33	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	6, 786		
34		3. 6484	34	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	6, 525		
35		3. 7943	35	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	6, 274		
36		3. 9461	36			100	2, 228		6, 033		
37				21, 579	2, 228		2, 228	23, 807	5, 801		
		4. 1039	37	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807			
38		4. 2681	38	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	5, 578		
39		4. 4388	39	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	5, 363		
40		4. 6164	40	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	5, 157		
41		4. 8010	41	21, 579	2, 228	100	2, 228		4, 959		
42		4. 9931	42	21, 579	2, 228		2, 228	23, 807	4, 768		
43		5. 1928	43	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	4, 585		
44		5. 4005	44	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	4, 408		
45		5. 6165	45	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	4, 239		
46		5. 8412	46	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	4, 076		
47		6. 0748	47	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	3, 919		
48		6. 3178	48	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	3, 768		
49		6. 5705		21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	3, 623		
50		6.8333	50	21, 579	2, 228	100	2, 228	23, 807	3, 484		
合	計(統	便益額	)						519, 770		
				の年数							

※経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

### 3. 効果額の算定方法

## (1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物水稲、小麦、大豆、小豆、メロン

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額\*1+作付増減年効果額\*2

- ※1 単収増加年効果額=作付面積×(事業ありせば単収-事業なかりせば単収)×単価× 単収増加の純益率
- ※2 作付増減年効果額= (事業ありせば作付面積-事業なかりせば作付面積)×単収× 単価×作付増減の純益率

#### 〇年効果額の算定

			作付面積				単 収		生産				
				効果		事業	事業	効果算定	増減量				
	新設			発生	効果要因	なかりせば	ありせば	対象		生産物	増加粗	純	年効果額
作物名		現況	計画	面積		単収	単収	単収				益	
	更新								3=	単価	収益	率	
				1				2	①×② ÷100	4	(5)= (3)×(4)	<b>6</b>	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	<del>-</del> 100	千円/t	9 9	%	
		Πα	iia	iia		Ng/ Tou	Ng/ Tou	Ng/ Tou		113/6	,,,	/0	'''
	新設	267.4	266.1	266.1	乾田化	580	608	28	75.1	231	17,348	81	14,052
水稲	新設	267.4	266.1	-1.3	作付減	580	580	580	-7.5	231	-1,733	10	-173
八相	更新	267.4	267.4	267.4	干害防止	244	580	336	898.5	231	207,554	81	168,119
					計				966.1		223,169		181,998
	新設	17.2	17.1	17.1	湿害防止	293	370	77	13.1	144	1,886	61	1,150
	新設	17.2	17.1	-0.1	作付減(田)	293	293	293	-0.3	144	-43		
小麦	新設	0.1		-0.1	作付減(畑)	293	293	293	-0.3	144	-43		
小友	更新	17.2	17.2	17.2	干害防止	188	293	105	18.1	144	2,606	61	1,590
	更新	17.2	17.2	10.3	水害防止	217	293	76	7.8	144	1,123	61	685
					計				38.4		5,529		3,425
	新設	18.8	18.7	18.7	湿害防止	254	320	66	12.4	280	3,472	63	2,188
	新設	18.8	18.7	-0.1	作付減(田)	254	254	254	-0.3	280	-84		
大豆	新設	18.8		-0.1	作付減(畑)	254	254	254	-0.3	280	-84		
人立	更新	18.8	18.8	18.8	干害防止	178	254	76	14.3	280	4,004	63	2,523
	更新	18.8	18.8	11.3	水害防止	189	254	65	7.3	280	2,044	63	1,288
					計				33.4		9,352		5,999
	新設	3.4	3.4	3.4	湿害防止	225	278	53	1.8	360	648	84	544
小豆	更新	3.4	3.4	3.4	干害防止	160	225	65	2.2	360	792	84	665
小立	更新	3.4	3.4	2.0	水害防止	170	225	55	1.1	360	396	84	333
					計				5.1		1,836		1,542
	新設	0.6	0.6	0.6	湿害防止	2,882	3,532	650	3.9	411	1,603	80	1,282
メロン	更新	0.6	0.6	0.6	干害防止	1,549	2,882	1,333	8.0	411	3,288	80	2,630
ブロン	更新	0.6	0.6	0.4	水害防止	2,482	2,882	400	1.6	411	658	80	526
					計				13.5		5,549		4,438
合計	新設	308	306								245,435		197,402
さいまもの <b>粉</b> は	更新	308	308 # # m +&		117 = 1.4.5		たの計算件を						

<sup>|</sup>\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(乾田化、湿害防止、客土)及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

#### 【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は北海道、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

・単収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、効果発生要因別増収量+現況単収として算定した。

【更新】

・作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は

現況=計画とした。

・単収:「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】 ・生産物単価 : JA聞き取りによる5ヶ年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

・純益率 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

## (2) 品質向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の生産物価格 の比較により年効果額を算定した。

○対象作物 水稲

○年効果額算定式 年効果額=効果対象数量+単価上昇額

#### 〇年効果額の算定

		効果対	象数量	<u>-</u>	生産物単価	ī	単価値	<b>向上額</b>		年効果額	
作物名	効果 要因	機能 維持	機能向上	事業なか りせば	現況	事業あり せば	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー 現況	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	計
		1	2	3	4	5	6=4-3	7=5-4	8=1×6	9=2×7	10=8+9
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
水稲	湿潤かんがい	652.5		71	231		160		104,400		104,400
総計											104,400

・効果対象数量:用水改良が実施されることにより機能維持が図られる生産量。 ・生産物単価:「現況単価」はJA聞き取りによる最近5か年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。「事業なかりせば単価」は、J A聞き取りによる最近5か年の原材料用米穀(うるち屑米)の全国平均単価に消費者物価指数を反映した単価を用いた。事業 ありば単価は現況と同額。

### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、小豆、メロン

#### ○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば単位面積当り営農経費 - 事業ありせば単位面積当り営農経費) × 効果発生面積

#### ○年効果額の算定

算定例:水稲(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

水稲 (排水改良:機械利用効率の向上による経費の増減)

#### 〇年効果額の算定

		ha当たり	)営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
		行設	更	経費			
作物名	現況 (事業なかりせば)	計画 (事業ありせば)	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	(5)=((1)-(2)) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲	1,159,485	812,841			346,644	266.1	92,242
				80,931	△ 80,931	267.4	△ 21,641
小麦	657,352	533,843			123,509	17.1	2,112
				37,381	△ 37,381	17.2	△ 643
大豆	519,056	435,206			83,850	18.7	1,568
				35,356	△ 35,356	18.8	△ 665
小豆	517,559	435,206			82,353	3.4	280
				35,290	△ 35,290	3.4	△ 120
メロン	8,610,874	8,197,541			413,333	0.6	248
				359,996	△ 359,996	0.6	Δ 216
計							73,165

注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①):現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②):ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類、効率等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

#### 【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③):用排水施設の機能が喪失したことを想定し、用水管理及び排水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④):現在の機能を維持するための現況営農経費であり、北海道の指標等を基に算定した。

### (4)維持管理費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、施設の維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

#### ○対象施設

頭首工、用水路、排水路等

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

#### ○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費	事業ありせば維持管理費	年効果額	備考
1	2	3=1-2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
10, 757	15, 195	△4, 438	17,650千円

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

・事業ありせば維持管理費 (②):効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。

### (5) 災害防止効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

## ○対象資産 農作物

## ○年効果額算定式

年効果額=事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

#### ○年効果額の算定

1 /91/K IK 12 JF /C			
<b>公</b>	事業なかりせば	事業ありせば	年効果額
対象資産項目	年被害額	年被害額	
	1	2	3=1-2
農業	656		656
農作物被害	656		656
農地被害			
農業用施設被害			
農漁家被害			
公 共 施 設			
公共土木施設被害			
一般資産			
一般資産被害			
計			656

・事業なかりせば年被害額(①):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区 域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事

業なかりせば想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額 (②):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区

域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事

業ありせば想定される年被害額を推定した。

### (6) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

#### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay: 支払意思額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method: 仮想市場法)により年効果額を算定した。

- ○対象作物水稲、小麦、大豆、小豆、メロン
- ○年効果額算定式 年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額
- ○年効果額の算定

区分	増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額	当該土地改良事業に
		(効果額/食料生産額)	おける効果額
	1	2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	22, 970	97	2, 228
更新整備	222, 465	97	21, 579
合 計			23, 807

增加粗収益額

(①):作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、 事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収 益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額(②):年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は

一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを

尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

### 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(平成27年3月27日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成26年3月27日付け農村振興 局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は、北海道農政部農村計画課調べ

#### 【便益】

- ·農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報(総合編)」
- ・国土交通省河川局(平成17年4月)「治水経済調査マニュアル(案)」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、北海道農政部農村計画課調べ