

幌進地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- ① 関係市町村名：北海道天塩郡幌延町
- ② 受益面積：1,653ha（畑：1,653ha）（平成18年現在）
- ③ 主要工事：貯水池1箇所、用水路43.1km
- ④ 事業費：10,400百万円（決算額）
- ⑤ 事業期間：平成10年度～平成23年度
（第1回計画変更：平成18年度）（完了公告：平成24年度）
- ⑥ 関連事業：道営畑地帯総合整備事業等 1,653ha
※関連事業の進捗状況：100%（平成29年度時点）

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	22,288,684
当該事業による整備費用	②	20,848,942
その他費用（関連事業費+資産価額+再整備費）	③	1,439,742
評価期間（当該事業の工事期間+40年）	④	54年
総便益額（現在価値化）	⑤	26,724,217
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.19

(2) 総費用の総括

（単位：千円）

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 ②	関 連 事業費 ③	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
当 該 事 業	幌進貯水池	—	3,178,037	—	519,999	400,513	3,297,523
	幌進送水路	—	1,737,489	—	313,444	241,522	1,809,411
	北斗配水路	—	5,652,361	—	928,292	715,502	5,865,151
	安牛配水路	—	3,522,332	—	590,783	486,508	3,626,607
	下沼配水路	—	6,758,723	—	1,073,715	884,369	6,948,069
	小 計	—	20,848,942	—	3,426,233	2,728,414	21,546,761
関 連 事 業	圃場配管	—	—	544,772	107,323	103,586	548,509
	散水機	—	—	79,261	128,166	14,013	193,414
	小 計	—	—	624,033	235,489	117,599	741,923
合 計		—	20,848,942	624,033	3,661,722	2,846,013	22,288,684

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区分	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		56,241	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
営農経費節減効果		752,613	用水施設の整備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		△3,503	用水施設の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
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		45,462	用水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合計		850,813	

(4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) [†] ①	経過年 (t)	作物生産効果						割引後 効果額 合計	備考	
				更新分 に係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計				
					年効果 額 ③	効果発 生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果 額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①			
1	H10	0.4564	-20	0	56,241	0.0	0	0	0	0	着工	
2	H11	0.4746	-19	0	56,241	0.0	0	0	0	0		
3	H12	0.4936	-18	0	56,241	0.0	0	0	0	0		
4	H13	0.5134	-17	0	56,241	0.0	0	0	0	0		
5	H14	0.5339	-16	0	56,241	0.0	0	0	0	0		
6	H15	0.5553	-15	0	56,241	0.0	0	0	0	0		
7	H16	0.5775	-14	0	56,241	0.0	0	0	0	0		
8	H17	0.6006	-13	0	56,241	0.0	0	0	0	0		
9	H18	0.6246	-12	0	56,241	0.0	0	0	0	0		
10	H19	0.6496	-11	0	56,241	0.0	0	0	0	0		
11	H20	0.6756	-10	0	56,241	91.9	51,685	51,685	76,502	1,157,336		
12	H21	0.7026	-9	0	56,241	95.4	53,654	53,654	76,365	1,155,246		
13	H22	0.7307	-8	0	56,241	97.2	54,666	54,666	74,813	1,132,778		
14	H23	0.7599	-7	0	56,241	100.0	56,241	56,241	74,011	1,120,638	工事完了	
15	H24	0.7903	-6	0	56,241	100.0	56,241	56,241	71,164	1,076,570	完了公告	
16	H25	0.8219	-5	0	56,241	100.0	56,241	56,241	68,428	1,035,178		
17	H26	0.8548	-4	0	56,241	100.0	56,241	56,241	65,794	995,335		
18	H27	0.8890	-3	0	56,241	100.0	56,241	56,241	63,263	957,045		
19	H28	0.9246	-2	0	56,241	100.0	56,241	56,241	60,827	920,195		
20	H29	0.9615	-1	0	56,241	100.0	56,241	56,241	58,493	884,881		
21	H30	1.0000		0	56,241	100.0	56,241	56,241	56,241	850,813	評価年	
22	H31	1.0400	1	0	56,241	100.0	56,241	56,241	54,078	818,089		
23	H32	1.0816	2	0	56,241	100.0	56,241	56,241	51,998	786,624		
24	H33	1.1249	3	0	56,241	100.0	56,241	56,241	49,996	756,345		
~~~~~												
52	H61	3.3731	31	0	56,241	100.0	56,241	56,241	16,673	252,234		
53	H62	3.5081	32	0	56,241	100.0	56,241	56,241	16,032	242,538		
54	H63	3.6484	33	0	56,241	100.0	56,241	56,241	15,415	233,202		
合計 (総便益額)									1,766,538		26,724,217	

※経過年は評価年からの年数。

※作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「幌進地区の事業の効用に関する詳細」を参照

### 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）と事業を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

牧草

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{単収増加年効果額}^{*1} + \text{作付増減年効果額}^{*2}$$

※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

○年効果額の算定

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産増減量 ③=①×② ÷100	生産物単価 ④	増加粗収益 ⑤=③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		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 ②					
牧草	新設	ha	ha	ha	単収増 (肥培かんがい)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		1,653.0	1,653.0	1,653.0		3,374	4,429	1,055					
					牧草計						468,683		56,241
新設		1,653.0	1,653.0								468,683		56,241
更新		-	-								-		-
合計											468,683		56,241

※「生産増減量」欄の( )は生乳換算値。牧草は3.2kgで生乳1kgが生産されるものとして換算。

#### 【新設】

- ・作付面積 : 「現況作付面積」は、国営幌進土地改良事業計画書に記載された現況面積。「計画作付面積」は、関係JAによる調査結果を基に決定。
- ・単収 : 「事業なかりせば単収」は、国営幌進土地改良事業計画書に記載された現況単収。「事業ありせば単収」は、関係JAによる調査結果を基に決定。
- ・生産物単価 : 関係JA聞き取りによる最近5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。
- ・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」による標準値を使用。

## (2) 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から年効果額を算定した。

### ○対象作物

牧草

### ○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：牧草（更新）（畑地かんがい：機作業用効率の向上による経費の増減）

牧草（乾草）（畑地かんがい：機作業用効率の向上による経費、用水管理に要する経費及び生産資材費の増減）

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ●=(①-●) + (●-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=●×⑥
	新設		更新				
	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 ④			
牧草（乾草） (畑地かんがい)	円 620,533	円 192,558	円 —	円 —	円 427,975	ha 175.0	千円 74,896
牧草（更新） (畑地かんがい)	674,676	431,583	—	—	243,093	146.0	35,492
新設	/						752,613
更新	/						—
合計	/						752,613

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「幌進地区の事業の効用に  
関する詳細」を参照

### 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費：国営幌進土地改良事業計画書に記載された現況の経費を基に決定。
- ・事業ありせば営農経費：評価時点の営農経費であり、受益農家聞き取り結果を基に算定。

### (3) 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、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

貯水池、用水路

○効果算定式

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

区 分	事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
新設整備	千円 —	千円 3,503	千円 △3,503
更新整備	—	—	—
合 計			△3,503

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費：該当なし
- ・事業ありせば維持管理費：施設の実績維持管理費を基に算定。

#### (4) 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 牧草

##### ○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 ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業に おける効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	468,679	97	45,462
更新整備	—	97	—
合 計			45,462

##### 【新設】

- ・増加粗収益額：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を算定。
- ・単位食料生産額当たり効果額：『「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知）』で定められた「97円/千円」を使用。

#### 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(平成27年)「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30年3月28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30年3月28日付け農林水産省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】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道開発局調べ

##### 【便益】

- ・「国営幌進土地改良事業計画書」北海道開発局（平成18年度）
- ・「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知）
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局調べ

幌進地区の事業の効用に関する詳細  
2(4) 総便益額算出表-1

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t) (t)	作物生産効果					営農経費節減効果						
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計 年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計 年効果額 (千円) ⑥=②+⑤		
					年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④			年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④			
1	H10	0.4564	-20	-	56,241	0.0	0	0	0	-	752,613	0.0	0	0	0
2	H11	0.4746	-19	-	56,241	0.0	0	0	0	-	752,613	0.0	0	0	0
3	H12	0.4936	-18	-	56,241	0.0	0	0	0	-	752,613	0.0	0	0	0
4	H13	0.5134	-17	-	56,241	0.0	0	0	0	-	752,613	0.0	0	0	0
5	H14	0.5339	-16	-	56,241	0.0	0	0	0	-	752,613	0.0	0	0	0
6	H15	0.5553	-15	-	56,241	0.0	0	0	0	-	752,613	0.0	0	0	0
7	H16	0.5775	-14	-	56,241	0.0	0	0	0	-	752,613	0.0	0	0	0
8	H17	0.6006	-13	-	56,241	0.0	0	0	0	-	752,613	0.0	0	0	0
9	H18	0.6246	-12	-	56,241	0.0	0	0	0	-	752,613	0.0	0	0	0
10	H19	0.6496	-11	-	56,241	0.0	0	0	0	-	752,613	0.0	0	0	0
11	H20	0.6756	-10	-	56,241	91.9	51,685	51,685	76,502	-	752,613	91.9	691,651	691,651	1,023,758
12	H21	0.7026	-9	-	56,241	95.4	53,654	53,654	76,365	-	752,613	95.4	717,993	717,993	1,021,909
13	H22	0.7307	-8	-	56,241	97.2	54,666	54,666	74,813	-	752,613	97.2	731,540	731,540	1,001,150
14	H23	0.7599	-7	-	56,241	100.0	56,241	56,241	74,011	-	752,613	100.0	752,613	752,613	990,411
15	H24	0.7903	-6	-	56,241	100.0	56,241	56,241	71,164	-	752,613	100.0	752,613	752,613	952,313
16	H25	0.8219	-5	-	56,241	100.0	56,241	56,241	68,428	-	752,613	100.0	752,613	752,613	915,699
17	H26	0.8548	-4	-	56,241	100.0	56,241	56,241	65,794	-	752,613	100.0	752,613	752,613	880,455
18	H27	0.8890	-3	-	56,241	100.0	56,241	56,241	63,263	-	752,613	100.0	752,613	752,613	846,584
19	H28	0.9246	-2	-	56,241	100.0	56,241	56,241	60,827	-	752,613	100.0	752,613	752,613	813,988
20	H29	0.9615	-1	-	56,241	100.0	56,241	56,241	58,493	-	752,613	100.0	752,613	752,613	782,749
21	H30	1.0000		-	56,241	100.0	56,241	56,241	56,241	-	752,613	100.0	752,613	752,613	752,613
22	H31	1.0400	1	-	56,241	100.0	56,241	56,241	54,078	-	752,613	100.0	752,613	752,613	723,666
23	H32	1.0816	2	-	56,241	100.0	56,241	56,241	51,998	-	752,613	100.0	752,613	752,613	695,833
24	H33	1.1249	3	-	56,241	100.0	56,241	56,241	49,996	-	752,613	100.0	752,613	752,613	669,049
25	H34	1.1699	4	-	56,241	100.0	56,241	56,241	48,073	-	752,613	100.0	752,613	752,613	643,314
26	H35	1.2167	5	-	56,241	100.0	56,241	56,241	46,224	-	752,613	100.0	752,613	752,613	618,569
27	H36	1.2653	6	-	56,241	100.0	56,241	56,241	44,449	-	752,613	100.0	752,613	752,613	594,810
28	H37	1.3159	7	-	56,241	100.0	56,241	56,241	42,740	-	752,613	100.0	752,613	752,613	571,938
29	H38	1.3686	8	-	56,241	100.0	56,241	56,241	41,094	-	752,613	100.0	752,613	752,613	549,915
30	H39	1.4233	9	-	56,241	100.0	56,241	56,241	39,515	-	752,613	100.0	752,613	752,613	528,780
31	H40	1.4802	10	-	56,241	100.0	56,241	56,241	37,996	-	752,613	100.0	752,613	752,613	508,454
32	H41	1.5395	11	-	56,241	100.0	56,241	56,241	36,532	-	752,613	100.0	752,613	752,613	488,868
33	H42	1.6010	12	-	56,241	100.0	56,241	56,241	35,129	-	752,613	100.0	752,613	752,613	470,089
34	H43	1.6651	13	-	56,241	100.0	56,241	56,241	33,776	-	752,613	100.0	752,613	752,613	451,993
35	H44	1.7317	14	-	56,241	100.0	56,241	56,241	32,477	-	752,613	100.0	752,613	752,613	434,609
36	H45	1.8009	15	-	56,241	100.0	56,241	56,241	31,229	-	752,613	100.0	752,613	752,613	417,909
37	H46	1.8730	16	-	56,241	100.0	56,241	56,241	30,027	-	752,613	100.0	752,613	752,613	401,822
38	H47	1.9479	17	-	56,241	100.0	56,241	56,241	28,873	-	752,613	100.0	752,613	752,613	386,371
39	H48	2.0258	18	-	56,241	100.0	56,241	56,241	27,762	-	752,613	100.0	752,613	752,613	371,514
40	H49	2.1068	19	-	56,241	100.0	56,241	56,241	26,695	-	752,613	100.0	752,613	752,613	357,230
41	H50	2.1911	20	-	56,241	100.0	56,241	56,241	25,668	-	752,613	100.0	752,613	752,613	343,486
42	H51	2.2788	21	-	56,241	100.0	56,241	56,241	24,680	-	752,613	100.0	752,613	752,613	330,267
43	H52	2.3699	22	-	56,241	100.0	56,241	56,241	23,731	-	752,613	100.0	752,613	752,613	317,572
44	H53	2.4647	23	-	56,241	100.0	56,241	56,241	22,819	-	752,613	100.0	752,613	752,613	305,357
45	H54	2.5633	24	-	56,241	100.0	56,241	56,241	21,941	-	752,613	100.0	752,613	752,613	293,611
46	H55	2.6658	25	-	56,241	100.0	56,241	56,241	21,097	-	752,613	100.0	752,613	752,613	282,322
47	H56	2.7725	26	-	56,241	100.0	56,241	56,241	20,285	-	752,613	100.0	752,613	752,613	271,456
48	H57	2.8834	27	-	56,241	100.0	56,241	56,241	19,505	-	752,613	100.0	752,613	752,613	261,016
49	H58	2.9987	28	-	56,241	100.0	56,241	56,241	18,755	-	752,613	100.0	752,613	752,613	250,980
50	H59	3.1187	29	-	56,241	100.0	56,241	56,241	18,033	-	752,613	100.0	752,613	752,613	241,323
51	H60	3.2434	30	-	56,241	100.0	56,241	56,241	17,340	-	752,613	100.0	752,613	752,613	232,044
52	H61	3.3731	31	-	56,241	100.0	56,241	56,241	16,673	-	752,613	100.0	752,613	752,613	223,122
53	H62	3.5081	32	-	56,241	100.0	56,241	56,241	16,032	-	752,613	100.0	752,613	752,613	214,536
54	H63	3.6484	33	-	56,241	100.0	56,241	56,241	15,415	-	752,613	100.0	752,613	752,613	206,286
合計(総便益額)									1,766,538						23,639,740

※経過年は評価年からの年数

幌進地区の事業の効用に関する詳細  
2(4) 総便益額算出表-2

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	維持管理費節減効果						国産農産物安定供給効果						割引後 効果額 合計	備考	
				更新分に 係る効果 年効果額		新設及び機能向上分 に係る効果		計		更新分に 係る効果 年効果額		新設及び機能向上分 に係る効果		計				
				(千円) ②	(千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①			
1	H10	0.4564	-20	-	△ 3,503	0.0	0	0	0	-	45,462	0.0	0	0	0	0	着工	
2	H11	0.4746	-19	-	△ 3,503	0.0	0	0	0	-	45,462	0.0	0	0	0	0		
3	H12	0.4936	-18	-	△ 3,503	0.0	0	0	0	-	45,462	0.0	0	0	0	0		
4	H13	0.5134	-17	-	△ 3,503	0.0	0	0	0	-	45,462	0.0	0	0	0	0		
5	H14	0.5339	-16	-	△ 3,503	0.0	0	0	0	-	45,462	0.0	0	0	0	0		
6	H15	0.5553	-15	-	△ 3,503	0.0	0	0	0	-	45,462	0.0	0	0	0	0		
7	H16	0.5775	-14	-	△ 3,503	0.0	0	0	0	-	45,462	0.0	0	0	0	0		
8	H17	0.6006	-13	-	△ 3,503	0.0	0	0	0	-	45,462	0.0	0	0	0	0		
9	H18	0.6246	-12	-	△ 3,503	0.0	0	0	0	-	45,462	0.0	0	0	0	0		
10	H19	0.6496	-11	-	△ 3,503	0.0	0	0	0	-	45,462	0.0	0	0	0	0		
11	H20	0.6756	-10	-	△ 3,503	91.9	△ 3,219	△ 3,219	△ 4,765	-	45,462	91.9	41,780	41,780	61,841	1,157,336		
12	H21	0.7026	-9	-	△ 3,503	95.4	△ 3,342	△ 3,342	△ 4,757	-	45,462	95.4	43,371	43,371	61,729	1,155,246		
13	H22	0.7307	-8	-	△ 3,503	97.2	△ 3,405	△ 3,405	△ 4,660	-	45,462	97.2	44,189	44,189	60,475	1,131,778		
14	H23	0.7599	-7	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 4,610	-	45,462	100.0	45,462	45,462	59,826	1,119,638	工事完了	
15	H24	0.7903	-6	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 4,432	-	45,462	100.0	45,462	45,462	57,525	1,076,570	完了公告	
16	H25	0.8219	-5	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 4,262	-	45,462	100.0	45,462	45,462	55,313	1,035,178		
17	H26	0.8548	-4	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 4,098	-	45,462	100.0	45,462	45,462	53,184	995,335		
18	H27	0.8890	-3	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 3,940	-	45,462	100.0	45,462	45,462	51,138	957,045		
19	H28	0.9246	-2	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 3,789	-	45,462	100.0	45,462	45,462	49,169	920,195		
20	H29	0.9615	-1	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 3,643	-	45,462	100.0	45,462	45,462	47,282	884,881		
21	H30	1.0000		-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 3,503	-	45,462	100.0	45,462	45,462	45,462	850,813	評価年	
22	H31	1.0400	1	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 3,368	-	45,462	100.0	45,462	45,462	43,713	818,089		
23	H32	1.0816	2	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 3,239	-	45,462	100.0	45,462	45,462	42,032	786,624		
24	H33	1.1249	3	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 3,114	-	45,462	100.0	45,462	45,462	40,414	756,345		
25	H34	1.1699	4	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 2,994	-	45,462	100.0	45,462	45,462	38,860	727,253		
26	H35	1.2167	5	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 2,879	-	45,462	100.0	45,462	45,462	37,365	699,279		
27	H36	1.2653	6	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 2,769	-	45,462	100.0	45,462	45,462	35,930	672,420		
28	H37	1.3159	7	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 2,662	-	45,462	100.0	45,462	45,462	34,548	646,564		
29	H38	1.3686	8	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 2,560	-	45,462	100.0	45,462	45,462	33,218	621,667		
30	H39	1.4233	9	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 2,461	-	45,462	100.0	45,462	45,462	31,941	597,775		
31	H40	1.4802	10	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 2,367	-	45,462	100.0	45,462	45,462	30,713	574,796		
32	H41	1.5395	11	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 2,275	-	45,462	100.0	45,462	45,462	29,530	552,655		
33	H42	1.6010	12	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 2,188	-	45,462	100.0	45,462	45,462	28,396	531,426		
34	H43	1.6651	13	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 2,104	-	45,462	100.0	45,462	45,462	27,303	510,968		
35	H44	1.7317	14	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 2,023	-	45,462	100.0	45,462	45,462	26,253	491,316		
36	H45	1.8009	15	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 1,945	-	45,462	100.0	45,462	45,462	25,244	472,437		
37	H46	1.8730	16	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 1,870	-	45,462	100.0	45,462	45,462	24,272	454,251		
38	H47	1.9479	17	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 1,798	-	45,462	100.0	45,462	45,462	23,339	436,785		
39	H48	2.0258	18	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 1,729	-	45,462	100.0	45,462	45,462	22,442	419,989		
40	H49	2.1068	19	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 1,663	-	45,462	100.0	45,462	45,462	21,579	403,841		
41	H50	2.1911	20	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 1,599	-	45,462	100.0	45,462	45,462	20,748	388,303		
42	H51	2.2788	21	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 1,537	-	45,462	100.0	45,462	45,462	19,950	373,360		
43	H52	2.3699	22	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 1,478	-	45,462	100.0	45,462	45,462	19,183	359,008		
44	H53	2.4647	23	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 1,421	-	45,462	100.0	45,462	45,462	18,445	345,200		
45	H54	2.5633	24	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 1,367	-	45,462	100.0	45,462	45,462	17,736	331,921		
46	H55	2.6658	25	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 1,314	-	45,462	100.0	45,462	45,462	17,054	319,159		
47	H56	2.7725	26	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 1,263	-	45,462	100.0	45,462	45,462	16,397	306,875		
48	H57	2.8834	27	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 1,215	-	45,462	100.0	45,462	45,462	15,767	295,073		
49	H58	2.9987	28	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 1,168	-	45,462	100.0	45,462	45,462	15,161	283,728		
50	H59	3.1187	29	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 1,123	-	45,462	100.0	45,462	45,462	14,577	272,810		
51	H60	3.2434	30	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 1,080	-	45,462	100.0	45,462	45,462	14,017	262,321		
52	H61	3.3731	31	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 1,039	-	45,462	100.0	45,462	45,462	13,478	252,234		
53	H62	3.5081	32	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 999	-	45,462	100.0	45,462	45,462	12,959	242,528		
54	H63	3.6484	33	-	△ 3,503	100.0	△ 3,503	△ 3,503	△ 960	-	45,462	100.0	45,462	45,462	12,461	233,202		
合計(総便益額)										△ 110,030						1,427,969	26,724,217	

*経過年は評価年からの年数

