道前平野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:愛媛県西条市

(2) 受 益 面 積: 677ha

(3) 事業目的:区画整理 650ha

排 水 改 良 320ha

排 水 改 良 (293ha) 区画整理と重複で内数

(4) 主要工事計画 : 区 画 整 理 650ha

排 水 路 7.8km (新設) 排 水 機 場 1箇所(新設)

(5) 国 営 事 業 費 : 26,000百万円

(6) 工 期: 平成28年度~平成41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	22, 336, 437
当該事業による整備費用	2	17, 905, 280
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	4, 431, 157
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	33, 944, 163
総費用総便益比	6=5÷1	1.51

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

	- / 1707 5-2713 - 2 1707			1			(
区	施 設 名	事業着工	当該事業費	関連事業費	評価期間	評価期間	総費用
分	(又は工種)	時点の			における		
		資産価額			予防保全費	資産価額	6=1+2+
		1	2	3	• 再整備費	(5)	3+4-5
					4		
当	区画整理		13, 378, 619	_	2, 575, 819	817, 690	15, 136, 748
該	排水路	_	2, 592, 569		466, 839	378, 845	2, 680, 563
事	排水機場	_	1, 934, 092	_	1, 037, 845	339, 693	2, 632, 244
業							
	<u> </u>		17, 905, 280	_	4, 080, 503	1, 536, 228	20, 449, 555
そ	排水路他	972, 339		_	1, 072, 081	157, 538	1, 886, 882
\mathcal{O}							
他							
	計	972, 339	_	_	1, 072, 081	157, 538	1, 886, 882
	合 計	972, 339	17, 905, 280	_	5, 152, 584	1, 693, 766	22, 336, 437

成 対果項目 区分 年総効果 (便益)額 食料の安定供給の確保に関する効果 作 物 生 産 効 果 107,788 区画整理及び排水改良を実施した場合と流しなかった場合での作物生産量が増減る効果 営 農 経 費 節 減 効 果 1,385,861 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 △15,551 区画整理及び排水改良を実施した場合と流しなかった場合での施設の維持管理費に対する効果 農業の持続的発展に関する効果 耕 作 放 棄 防 止 効 果 10,339 区画整理を実施したことにより、耕作放き
作 物 生 産 効 果 107,788 区画整理及び排水改良を実施した場合と流しなかった場合での作物生産量が増減る効果 営 農 経 費 節 減 効 果 1,385,861 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 △15,551 区画整理及び排水改良を実施した場合と流しなかった場合での施設の維持管理費増減する効果 農業の持続的発展に関する効果
施しなかった場合での作物生産量が増減る効果 営農経費節減効果 1,385,861 区画整理を実施した場合と実施しなかっ場合での営農経費が増減する効果 維持管理費節減効果 Δ15,551 区画整理及び排水改良を実施した場合と施しなかった場合での施設の維持管理費増減する効果
持 管 理 費 節 減 効 果 △15,551 区画整理及び排水改良を実施した場合と施しなかった場合での施設の維持管理費増減する効果 農業の持続的発展に関する効果
施しなかった場合での施設の維持管理費 増減する効果 農業の持続的発展に関する効果
耕作放棄防止効果 10,339 区画整理を実施したことにより、耕作放
の発生が防止され、農産物の生産が維持 れる効果
災害防止効果(農業関係資産) 256,801 排水施設の整備を実施した場合と実施しかった場合での災害による農業関係資産 係る被害額が軽減する効果
農村の振興に関する効果
災害防止効果(一般資産) 247,995 排水施設の整備を実施した場合と実施しかった場合での災害による一般資産に係被害額が軽減する効果
多面的機能の発揮に関する効果
災害防止効果(公共資産) 151,741 排水施設の整備を実施した場合と実施しかった場合での災害による公共資産に係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 106,151 区画整理及び排水改良を実施したことに り農業生産性の向上や営農条件等の改善。 図られ、国産農産物の安定供給に寄与す 効果
文化財の調査に関する効果 982 区画整理を実施したことにより文化財にる措置費用を負担することで調査期間が縮され、農産物生産等の喪失を回避する。果
合 計 2,252,107

(4) 総便益額算出表

		心区血积升山公										
評	年	割引率	経			作物	生產效力			8	割引後	
価	度	(1+割引率)	過	更新分	新設及	び機能向]上分に		計	8	効果額合計	
期			年	に係る		系る効果				8		備考
間			(t)	効果	VI ♥ 7932K					3		MII 3
l HJ			(1)	年効果	年効果	効果発	年発生	年効果	同左割	*		
								The state of the s		8		
				額	額	生割合	効果額	額	引後	8	(
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	8	(千円)	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1	8		
0	H27	1.0000	0							*		評価年
1	H28	1.0400	1	19, 736	88,052	0	0	19, 736	18, 977	§	407, 450	
2	H29	1.0816	2	19, 736	88,052	0	0	19, 736	18, 247	}	391, 779	
3	H30	1. 1249	3	19, 736	88,052	0	0	19, 736	17, 545	8	376, 699	
4	H31	1. 1699	4	19, 736	88,052	0	0	19, 736	16, 870	§	362, 210	
5	H32	1. 2167	5	19, 736	88,052	2. 7	2, 400	22, 136	18, 194	*	386, 758	
6	H33	1. 2653	6	19, 736	88,052	3. 2	2,800	22, 536	17, 811	§	378, 075	
7	H34	1. 3159	7	19, 736	88,052	7. 3	6, 400	26, 136	19, 862	*	416, 910	
8	H35	1. 3686	8	19, 736	88,052	12.5	11,040	30, 776	22, 488	§	467, 010	
9	H36	1. 4233	9	19, 736	88,052	21.8	19, 228	38, 964	27, 376	*	578, 307	
10	H37	1. 4802	10	19, 736	88,052	32.7	28, 828	48, 564	32, 809	§	682, 621	
~~	~~~	····	~	····	~~~~	~~~	~~~	····	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Ž	~~~~	~~~
54	H81	8. 3138	54	19, 736	88,052	100	88, 052	107, 788	12, 965	§	270, 771	
合	計 (総便益額)						1, 621, 913	}	33, 944, 163	

[※]経過年は評価年(H27)から経過した年数

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、飼料用米、はだか麦、大豆、さといも、アスパラガス、ブロッコリー、夏秋きゅうり、 いちご

○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

[※]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「道前平野地区の事業 の効用に関する詳細」を参照

○年効果額の算定

	1 /2-	人間で											
作		1	乍付面積				単収	-	生 産	生産物	増加	純	
	新設			効果発生	効果要因	事業なか	事業あり	効果算定				益	年 効 果
物	•	現況	計画	面 積		りせば単	せば単収	対象単収	増減量	単価	粗収益	率	額
	更新			1		収		2	3=1×2	4	\$=3×4	6	
名									÷100				7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
水	新				単収増								
稲	設	415	398	385	(水管理改良)	496	506	10	38. 5	214	8, 239	77	6, 344
				61	(乾田化-1)	496	526	30	18. 3	214	3, 916	77	3,015
				167	(乾田化-2)	496	511	15	25. 1	214	5, 371	77	4, 136
				5. 6	(水害防止)	_	_	44. 64	2. 5	214	535	77	412
				$\triangle 17$	作付減	_	_	496	△84. 3	214	$\triangle 18,040$	_	_
	更				単収増						,		
	新	415	415	43. 9	(水害防止)	_	_	63. 78	28. 0	214	5, 992	77	4,614
					水稲計				. – – – – – –		6, 013		18, 521
飼	新				単収増						-,		
料	設	5	35	5	(水管理改良)	496	506	10	0.5	25	13	_	_
用				1	(乾田化-1)	496	526	30	0.3	25	8	_	_
米				2	(乾田化-2)	496	511	15	0. 3	25	8	_	_
				30	作付増	_	_	516. 33	154. 9	25	3, 873	_	_
	更				単収増								
	新	5	5	0.4	(水害防止)	_	_	75.00	0.3	25	8	_	_
	2121				飼料用米計						3, 910		
は	新				単収増						,		
だ	設	164	240	8. 7	(水害防止)	_	_	21.84	1.9	32	61	77	47
カ				76	作付増	_	_	274	208. 2	32	6,662	_	_
麦	更				単収増								
	新	164	164	16. 4	(水害防止)	_	_	65. 24	10. 7	32	342	77	263
			<i></i> -		はだか麦計						7, 065		310
~~	~~~	~~~~	~~~~	~~~~	******	~~~~	****	~~~~	******	~~~~	********	~~	~~~~~
新	設	671	873								1, 069, 400	$\overline{}$	88, 052
更	新	671	671								24, 943	$\overline{}$	19, 736
合											1, 094, 343		107, 788
	, ,	<u> </u>					<u> </u>				,		

※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「道前平野地区の事業の効用に関する詳細」を参照

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 (水害防止、乾田化、水管理改良)、作付増減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、関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

・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最近5か

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、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

【更新】

・作付面積 :現況施設の下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

係市の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は、県、関係市の農業振

興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

・単収:「事業なかりせば単収」は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最近5か年

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:農林水産統計による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格

又はJA聞き取り価格を用いた。

・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。

・小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない場合がある。

(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

水稲、飼料用米、はだか麦、大豆、さといも、アスパラガス、ブロッコリー、夏秋きゅうり、 いちご

○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 (区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の増減)

飼料用米 (区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の増減) はだか麦 (区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の増減)

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	面積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	5=(1-2)	6	$7=5\times6$
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営 農 経 費	営農経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)		
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲	2, 688, 602	482, 271	_	_	2, 206, 331	132	291, 236
(区画整理)							
飼料用米	2, 688, 602	482, 271	_	_	2, 206, 331	15	33, 095
(区画整理)							
はだか麦	1, 233, 591	297, 974	_	_	935, 617	98	91, 690
(区画整理)							
***********	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~~
新 設							1, 385, 861
更 新							
合 計							1, 385, 861

※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「道前平野地区の事業の効用 に関する詳細」を参照

【新設】

・事業なかりせば営農経費(①):聞き取り調査等実態調査を基に決定した。

・事業ありせば営農経費 (②):事業なかりせば営農経費を基に、地域の農業関係機関、

普及センターの指導方針を反映し算定した。

(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、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、揚水機場、排水機場等

○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

O 1 //4/10 HX 12 2F/C			
区 分	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
	1	2	3 = 1 - 2
	千円	千円	千円
新設整備	10, 129	23, 966	△13, 837
更新整備	250	1,964	$\triangle 1,714$
合計			△15, 551

【新設】

・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事業がなかった場合の維持管理費を算定した。

・事業ありせば維持管理費 (②):施設の実績維持管理費を基に、本事業の実施により見 込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

【更新】

・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

(②):施設の実績維持管理費を基に事業があった場合の維持

管理費を算定した。

(4) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)に耕作放棄の発生が想定される農地が有している作物生産量をもって年効果額を算定した。

○対象工種

区画整理

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産の総効果額 × 還元率

○年効果額の算定

区分	総効果額	割引率	効果算定期間	還元率	年効果額
	1		>>>>	2	$3=1\times2$
新設整備	千円		年		千円
	227, 229	0.04	54	0.0455	10, 339

【新設】

・総効果額(①):単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄

面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果

額を総計して算定した。

(②):総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。 • 還元率

(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年効果額を算定した。

○対象資産

農作物、農地、農業用施設、農漁家、公共土木施設、一般資産

○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

<u> </u>	\100 V H	<i>/</i> _					
1.1 & Virt str	1	事業なかりせ	現況	事業ありせば	年効果額	年効果額	年効果額
対象資産	[4]日	ば年被害額	年被害額	年被害額	(更新分)	(新設・	合計
		1	2	3	4 = 1 - 2	機能向上分)	6 = 4 + 5
						5=2-3	
		千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係	系資 産	283, 735	126, 574	26, 934	157, 161	99, 640	256, 801
農作物	7被害	5, 985	2, 208	674	3, 777	1, 534	5, 311
農地	被害	79, 114	35, 184	7, 430	43, 930	27, 754	71,684
農業用施	設被害	178, 888	79, 554	16, 799	99, 334	62, 755	162, 089
農漁家	そ被 害	19, 748	9, 628	2, 031	10, 120	7, 597	17, 717
公 共 3	資 産	167, 469	74, 476	15, 728	92, 993	58, 748	151, 741
公共土木	施設被害	167, 469	74, 476	15, 728	92, 993	58, 748	151, 741
一 般	資 産	273, 639	120, 485	25, 644	153, 154	94, 841	247, 995
一般資	産被害	273, 639	120, 485	25, 644	153, 154	94, 841	247, 995
新言	設					253, 229	253, 229
更新	新				403, 308		403, 308
合 詞	計						656, 537

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。

• 現況年被害額 (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現況で

想定される年被害額を推定した。 事業ありせば年被害額

(③):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、飼料用米、はだか麦、大豆、さといも、アスパラガス、ブロッコリー、夏秋きゅうり、 いちご

○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

O 1 /97/10 HX 12 JT/	_		
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	$3 = 1 \times 2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	1, 069, 400	97	103, 732
更新整備	24, 943	97	2, 419
合 計			106, 151

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。

(7) その他効果 (文化財の調査に関する効果)

○効果の考え方

当該事業ではなく、文化財保護部局が文化財に係る調査・発掘を実施した場合に工期が遅延し、作物生産が逸失されることを回避する効果を算定した。

○年効果額算定式

年効果額=既存ほ場の事業なかりせば単収 × 作物生産逸失面積 × 生産物単価 × 純益率

○年効果額の算定

<u> </u>						
作物	事業なかりせば	作物生産逸	逸失収量	単価	純益率	年効果額
	逸失単収	失面積	$3=1\times2$	4	(5)	$6 = 3 \times 4$
	1	2	÷100			\times (5)
	kg/10a・年	ha	t/年	千円/t	%	千円/年
水稲	490	8.0	39. 2	214	ı	_
飼料用米	490	0. 1	0.5	33	ı	_
はだか麦	268	3. 2	8.6	32	I	_
大豆	138	0.9	1.2	107	-	_
さといも	1, 766	0. 1	1.8	192	7	24
アスパラガス	1, 462	0. 1	1.5	1,073	19	306
ブロッコリー	632	0. 2	1.3	318	19	79
夏秋きゅうり	7, 869	0.2	15. 7	201	9	284
いちご	4, 197	0.2	8.4	861	4	289
合計		13. 0				982

・事業なかりせば逸失単収(①):農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

・作物生産逸失面積 (②): 埋蔵文化財により工事に影響を受ける範囲の作物別作付面 積とした。

・単価 (④):農林水産統計による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格またはJA聞き取り価格を用いた。

(⑤):「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。

4. 評価に使用した資料

【共通】

• 純益率

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果 算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正、平成26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27年3月27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】

・当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、中国四国農政局四国土地調査管理事務所調べ

【便益】

- ・中国四国農政局統計部(平成22~26年)「愛媛農林水産統計年報」農林水産省
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成22~26年)「農業経営統計調査」農林水産省
- ・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)」
- ・国土交通省水管理・国土保全局河川計画課(平成27年2月)「治水経済調査マニュアル(案)各 種資産評価単価及びデフレーター」
- ・「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)
- ・土地改良事業における文化財の調査及び安全施設の設置に係る効果の算定について(平成20年4月24日付け農村振興局企画部事業計画課事務連絡)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、中国四国農政局四国土地改良調査管理事務所調べ

平成28年度新規地区採択チェックリスト

(2) 国営農地再編整備事業

特定監視項目 (局名:中国四国農政局) (地区名:道前平野)

1. 農地整備工事の諸条件

・地形、地質、水利条件等に基づいた農地整備計画としている。 (区画整理や農用地造成における、標準的なほ場区画や整備勾配等の設定、道路・水路等の配置にあたっては、地形、地質、水利条件等に基づき計画している。)

○地形条件

地区内の地形条件に合ったほ場区画については、既存の地形図をもとに、現地調査等により道路、水路、家屋等の支障構造物の状況等を把握し、農地整備計画に反映している。

○地質·水利条件

地区内の地質及び水利条件については、上位事業である国営道前道後平野地区(かんがい排水)の事業計画に基づく地質状況及び用水計画諸元をもとに、現地調査により精査した上で、農地整備計画に反映している。

道前平野地区の事業の効用に関する詳細 2 (4) 総便益額算出表 1

						作物生	産効果					営農経費	節減効果					維持管理費	費節減効果		
評		割引率		更新分に	新設	及び機能向		=	 it	更新分に	新設	及び機能向			†	更新分に	新設	及び機能向		-	 †
価	年	(1+	過	係る効果		に係る効果				係る効果		に係る効果				係る効果		に係る効果			
期	度	割引	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左
間		率) ^t	(+)	(エ田)	(エ四)	生割合	効果額 (千円)	(千円)	割引後	(千円)	(エ四)	生割合 (%)	効果額	(千円)	割引後 (千円)	(千円)	(40)	生割合 (%)	効果額	(千円)	割引後
		(1)	(t)	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④		6=2+5	(千円)	(TH)	(千円) ③	(%) (4)	(千円) ⑤=③×4	(TH) 6=2+5		2	(千円) 3	(%) (4)	(千円) ⑤=③×4	(TH) 6=2+5	(千円)
0	H27	1. 0000	0		9	<u> </u>	<u> </u>	0-213	<i>V</i> -0/1		9	•	<u> </u>	0-213	<i>(</i>)-()/()		9	•	<u> </u>	0-213	<i>V</i> -0/1
1	H28	1. 0400	1	19, 736	88, 052	0	0	19, 736	18, 977	_	1, 385, 861	0	0	0	0	△1, 714	△13, 837	0	0	△1, 714	△1, 648
	H29	1. 0816	2	19, 736	88, 052	0					1, 385, 861	0	0		0	△1, 714		0	0		
	H30	1. 1249	3	19, 736	88, 052	0					1, 385, 861	0	0		0	△1,714		0	0	<u> </u>	
	H31 H32	1. 1699 1. 2167	4	19, 736 19, 736	88, 052 88, 052	0 7		19, 736	16, 870 18, 194		1, 000, 001	3.0	<u>0</u> 41, 576		24 171	△1, 714		0	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	△1, 714	
	H33	1. 2653	6	19, 736	88, 052	2. 7 3. 2	2, 400 2, 800	22, 136 22, 536	17, 811		., ,	3. 5	48, 505		34, 171 38, 335			4. 2 4. 2			△1, 883 △1, 811
	H34	1. 3159	7	19, 736	88, 052	7. 3		26, 136	19, 862		1, 385, 861	8. 0	110, 869		84, 253			9. 6			
	H35	1. 3686	8	19, 736	88, 052	12. 5	11, 040	30, 776	22, 488	_	1, 385, 861	13. 8	191, 249	191, 249	139, 741	△1,714	△13, 837	16. 1	△2, 228	△3, 942	△2, 880
	H36	1. 4233	9	19, 736	88, 052	21.8	19, 228		27, 376		1, 385, 861	21.8	302, 118		212, 266			28. 4		△5, 645	
	H37	1. 4802	10	19, 736	88, 052	32. 7	28, 828		32, 809		.,,	33.8	468, 421		316, 458			41. 7	△5, 775		
	H38 H39	1. 5395 1. 6010	11	19, 736 19, 736	88, 052 88, 052	38. 6 55. 6	33, 948 48, 918		34, 871 42, 882		1, 385, 861 1, 385, 861	40. 2 53. 8	557, 116 745, 593		361, 881 465, 705	△1, 714 △1, 714		44. 8 67. 5	△6, 193 △9, 344		
13		1. 6651	12	19, 736	88, 052	77. 9	68, 598		53, 050		1, 385, 861	78. 4	1, 086, 515		652, 522			95. 1	$\triangle 9, 344$ $\triangle 13, 155$		△8, 907 △8, 929
		1. 7317	14	19, 736	88, 052	84. 4	74, 358		54, 336		1, 385, 861			1, 186, 297	685, 048			95. 1		△14, 869	
15	H42	1.8009	15	19, 736	88, 052	92. 0	81, 012	100, 748	55, 943	_	1, 385, 861	91. 2	1, 263, 905	1, 263, 905	701, 819	△1,714	△13, 837	100	△13, 837	△15, 551	△8, 635
	H43	1. 8730		19, 736	88, 052	96.8	85, 252	104, 988	56, 053		1, 385, 861			1, 337, 356	714, 018			100			△8, 302
_	H44	1. 9479	17	19, 736	88, 052	100		107, 788			1, 385, 861		1, 385, 861		711, 464			100			△7, 983
18 19		2. 0258 2. 1068	18	19, 736 19, 736	88, 052 88, 052	100 100		107, 788 107, 788	53, 208 51, 162		1, 385, 861 1, 385, 861	100		1, 385, 861 1, 385, 861	684, 106 657, 804			100 100			△7, 676 △7, 381
20		2. 1911	20	19, 736	88, 052	100					1, 385, 861		1, 385, 861		632, 496			100			△7, 098
_		2. 2788	21	19, 736	88, 052	100		107, 788	47, 300		1, 385, 861		1, 385, 861		608, 154			100			$\triangle 6,824$
22	H49	2. 3699	22	19, 736	88, 052	100	88, 052	107, 788	45, 482	_	1, 385, 861	100	1, 385, 861	1, 385, 861	584, 776	△1, 714	△13, 837	100	△13, 837	△15, 551	△6, 562
23		2. 4647		19, 736	88, 052	100		107, 788	43, 732		1, 385, 861	100			562, 284			100		△15, 551	△6, 310
24		2. 5633		19, 736	88, 052	100					1, 385, 861 1, 385, 861		1, 385, 861 1, 385, 861	1, 385, 861	540, 655			100 100		△15, 551	
		2. 6658 2. 7725		19, 736 19, 736	88, 052 88, 052	100 100			40, 434 38, 878				1, 385, 861		519, 867 499, 860			100			
27		2. 8834	27	19, 736	88, 052	100		107, 788	37, 382		4 005 004		1, 385, 861		480, 634			100			△5, 393
28		2. 9987	28	19, 736	88, 052	100		107, 788			1, 385, 861	100		1, 385, 861	462, 154			100			△5, 186
29		3. 1187		19, 736	88, 052	100	88, 052	107, 788	34, 562		1, 385, 861	100	1, 385, 861	1, 385, 861	444, 371	△1, 714	△13, 837	100	△13, 837	△15, 551	△4, 987
30		3. 2434		19, 736	88, 052	100			33, 233		1, 385, 861		1, 385, 861		427, 286			100			△4, 795
31		3. 3731 3. 5081		19, 736 19, 736	88, 052 88, 052	100 100	88, 052 88, 052		31, 955 30, 725		1, 000, 001		1, 385, 861	1, 385, 861	410, 857 395, 046		△13, 837 △13, 837	100 100		△15, 551 △15, 551	△4, 610 △4, 433
33	H60	3. 6484	33	19, 736	88, 052	100			29, 543		1, 385, 861			1, 385, 861		$\Delta 1, 714$	$\triangle 13, 837$ $\triangle 13, 837$		△13, 837	$\triangle 15, 551$	$\triangle 4$, 433 $\triangle 4$, 262
		3. 7943		19, 736	88, 052	100					1, 385, 861			1, 385, 861	365, 248		△13, 837	100		$\triangle 15,551$	
				19, 736	88, 052	100	88, 052	107, 788	27, 315	_	1, 385, 861	100	1, 385, 861	1, 385, 861	351, 198	△1, 714	△13, 837	100	△13, 837	△15, 551	△3, 941
		4. 1039			88, 052	100					.,,			1, 385, 861	337, 694		△13, 837	100		△15, 551	
		4. 2681			88, 052	100					1, 385, 861			1, 385, 861	324, 702		△13, 837	100		△15, 551	
30	000 88H	4. 4388 4. 6164	კე ეგ	19, 736 19, 736	88, 052 88, 052	100 100					1, 385, 861 1, 385, 861			1, 385, 861 1, 385, 861	312, 215 300, 204		△13, 837 △13, 837	100 100		△15, 551 △15, 551	
		4. 8010			88, 052	100					1, 385, 861			1, 385, 861	288, 661		△13, 837	100	$\triangle 13, 837$	$\triangle 15, 551$	
		4. 9931		19, 736	88, 052	100	88, 052	107, 788			1, 385, 861	100	1, 385, 861	1, 385, 861			△13, 837	100	△13, 837	△15, 551	△3, 114
42	H69	5. 1928	42	19, 736	88, 052	100	88, 052	107, 788	20, 757	_	1, 385, 861	100	1, 385, 861	1, 385, 861	266, 881	△1, 714	△13, 837	100	△13, 837	△15, 551	△2, 995
		5. 4005		19, 736	88, 052	100					1, 385, 861			1, 385, 861	256, 617		△13, 837	100		△15, 551	△2, 879
		5. 6165			88, 052	100					1, 385, 861			1, 385, 861	246, 748		△13, 837	100		△15, 551	
40	H73	5. 8412 6. 0748	40 46	19, 736 19, 736	88, 052 88, 052	100 100					1, 385, 861 1, 385, 861			1, 385, 861 1, 385, 861	237, 256 228, 133		△13, 837 △13, 837	100 100		△15, 551 △15, 551	
		6. 3178			88, 052	100								1, 385, 861	219, 358		△13, 837	100			
48	H75	6. 5705	48	19, 736	88, 052	100	88, 052	107, 788	16, 405	_	1, 385, 861	100	1, 385, 861	1, 385, 861	210, 922	△1, 714	△13, 837	100	△13, 837	△15, 551	△2, 366
49	H76	6. 8333	49	19, 736	88, 052	100	88, 052	107, 788		_	1, 385, 861			1, 385, 861	202, 810	△1, 714	△13, 837	100	△13, 837	△15, 551	△2, 276
50	H77	7. 1067	50		88, 052	100					1, 385, 861			1, 385, 861	195, 008		△13, 837	100		△15, 551	
		7. 3910 7. 6866		19, 736 19, 736	88, 052 88, 052	100					1, 385, 861			1, 385, 861	187, 507 180, 296		△13, 837	100		△15, 551 △15, 551	
		7. 9941			88, 052	100 100		107, 788			1, 385, 861 1, 385, 861			1, 385, 861 1, 385, 861	173, 360		△13, 837 △13, 837	100		\triangle 15, 551 \triangle 15, 551	
		8. 3138			88, 052	100					4 005 004	100	1, 385, 861	1, 385, 861			△13, 837	100		$\triangle 15, 551$	
		便益額		-,	L 5-34L		,	, . 	1, 621, 913		, ==, ==1		,,,	,,	18, 736, 952		,		,,		△231, 441

道前平野地区の事業の効用に関する詳細 2 (4) 総便益額算出表-2

	耕作放棄防止効果										災害	防止効果(農業関係資	産)		災害防止効果(一般資産)					
評		割引率	-1-	更新分に	新設	及び機能向		=	: 	更新分に		及び機能向				更新分に	新設及び機能向上分			計	
価	年	(1+	過	係る効果		に係る効果	· · ·			係る効果		こ係る効果				係る効果		に係る効果	· · ·		
期	度	割引	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左
間		率) ^t	(+)	(エ田)	(千円)	生割合	効果額 (千円)	(千円)	割引後	(千円)	(エ四)	生割合 (%)	効果額 (千円)	(千円)	割引後	(千円)	(千円)	生割合 (%)	効果額	(千円)	割引後
			(t)	(千円) ②	3	(%) ④		(TH) 6=2+5	(千円)	2	(千円) ③	(%) (4)		6=2+5	(千円)	2	3	(%) (4)	(千円) ⑤=③×4	(TH) 6=2+5	(千円) ⑦=⑥/①
0	H27	1. 0000	0		9	•	<u> </u>	0-213	<i>V</i> -0/1		9	•	3-3/4	0-213	<i>V</i> -0/1		•	•	<u> </u>	0-213	<i>y</i> -0/1
1	H28	1. 0400	1	_	10, 339	0	0	0	0	157, 161	99, 640	0	0	157, 161	151, 116	153, 154	94, 841	0	0	153, 154	147, 263
	H29	1. 0816	2	_	10, 339	0			0	157, 161	99, 640	0	0	,	145, 304	153, 154	94, 841	0	0	153, 154	141, 599
	H30	1. 1249	3	_	10, 339	0			0	157, 161	99, 640	0			139, 711	153, 154	94, 841	0		100, 101	136, 149
	H31	1. 1699	4	_	10, 339	0			422	157, 161		0	0	,	134, 337	153, 154	94, 841	0		153, 154	130, 912
	H32 H33	1. 2167 1. 2653	6		10, 339 10, 339	5. 1 5. 1	527 527		433 417		99, 640 99, 640	<u>0</u>	0	,	129, 170 124, 208	153, 154 153, 154	94, 841 94, 841	0 0		153, 154 153, 154	125, 877 121, 042
	H34	1. 3159	7	_	10, 339	11.8	1, 220			157, 161		0			119, 432	153, 154	94, 841	0			116, 387
	H35	1. 3686	8	_	10, 339	19. 7	2, 037		1, 488			0	0		114, 833	153, 154	94, 841	0	0	153, 154	111, 906
	H36	1. 4233	9	_	10, 339	29. 8	3, 081	3, 081	2, 165			22. 2	22, 120		125, 961	153, 154	94, 841	22. 2	21, 055		
	H37	1. 4802	10	_	10, 339	46. 1	4, 766		3, 220			22. 2	22, 120		121, 119	153, 154	94, 841	22. 2	21, 055	174, 209	117, 693
	H38	1. 5395		_	10, 339	49. 8	5, 149					22. 2	22, 120		116, 454		94, 841	22. 2	21, 055		113, 159
13	H39 H40	1. 6010 1. 6651	12 13	_	10, 339 10, 339	66. 3 100	6, 855 10, 339		4, 282 6, 209	157, 161 157, 161	99, 640 99, 640	73. 0 73. 0	72, 737 72, 737	229, 898 229, 898	143, 597 138, 069	153, 154 153, 154	94, 841 94, 841	73. 0 73. 0	69, 234 69, 234	222, 388 222, 388	138, 906 133, 558
	H41	1. 7317		_	10, 339	100	10, 339		5, 970		99, 640	73. 0	72, 737	229, 898		153, 154	94, 841	73. 0			
15		1. 8009	15	_	10, 339	100	10, 339		5, 741			100	99, 640		142, 596	153, 154	94, 841	100		247, 995	137, 706
16	H43	1. 8730		_	10, 339	100	10, 339	10, 339	5, 520	157, 161	99, 640	100	99, 640	256, 801	137, 107	153, 154	94, 841	100	94, 841	247, 995	132, 405
_	H44	1. 9479	17	_	10, 339	100	10, 339		5, 308	157, 161	99, 640	100	99, 640		131, 835	153, 154	94, 841	100		247, 995	127, 314
18		2. 0258	18		10, 339	100	10, 339		5, 104		99, 640	100	99, 640		126, 765	153, 154	94, 841	100		247, 995	122, 418
19		2. 1068	19	_	10, 339	100	10, 339					100	99, 640		121, 891	153, 154	94, 841	100		247, 995	117, 712
20 21		2. 1911 2. 2788	20 21	_	10, 339 10, 339	100 100	10, 339 10, 339		4, 719 4, 537		99, 640 99, 640	100 100	99, 640 99, 640		117, 202 112, 691	153, 154 153, 154	94, 841 94, 841	100 100		247, 995 247, 995	113, 183 108, 827
22		2. 3699	22	_	10, 339	100	10, 339					100	99, 640		108, 359	153, 154	94, 841	100		247, 995	104, 644
23		2. 4647		_	10, 339	100	10, 339		4, 195			100	99, 640		104, 192	153, 154	94, 841	100		247, 995	100, 619
24	H51	2. 5633	24	_	10, 339	100	10, 339	10, 339	4, 033	157, 161	99, 640	100	99, 640	256, 801	100, 184	153, 154	94, 841	100	94, 841	247, 995	96, 748
		2. 6658		_	10, 339	100	10, 339					100	99, 640		96, 332	153, 154	94, 841	100		247, 995	93, 028
		2. 7725	26	_	10, 339	100	10, 339					100	99, 640		92, 624	153, 154	94, 841	100		247, 995	89, 448
27 28		2. 8834 2. 9987	27 28	_	10, 339 10, 339	100 100	10, 339 10, 339		3, 586 3, 448		99, 640 99, 640	100 100	99, 640 99, 640		89, 062 85, 637	153, 154 153, 154	94, 841 94, 841	100 100	94, 841 94, 841	247, 995 247, 995	86, 008 82, 701
29		3. 1187	29	_	10, 339	100	10, 339		3, 446			100	99, 640		82, 342	153, 154	94, 841	100		247, 995	79, 519
30		3. 2434	30	_	10, 339	100	10, 339		3, 188			100	99, 640		79, 176	153, 154	94, 841	100		247, 995	76, 461
31		3. 3731	31	_	10, 339	100	10, 339	10, 339	3, 065	157, 161	99, 640	100	99, 640		76, 132	153, 154	94, 841	100		247, 995	73, 521
32	H59	3. 5081	32	_	10, 339	100	10, 339		2, 947	157, 161	99, 640	100	99, 640	256, 801	73, 202	153, 154	94, 841	100		247, 995	70, 692
				_	10, 339	100						100				153, 154	94, 841	100		247, 995	67, 974
		3. 7943 3. 9461		_	10, 339 10, 339	100 100	10, 339 10, 339					100 100	99, 640 99, 640			153, 154 153, 154	94, 841 94, 841	100 100		247, 995 247, 995	65, 360 62, 846
		4. 1039			10, 339	100	10, 339					100	99, 640		62, 575		94, 841	100			
		4. 2681		_	10, 339	100	10, 339					100	99, 640			153, 154	94, 841	100		247, 995	58, 104
38	H65	4. 4388	38	_	10, 339	100	10, 339	10, 339	2, 329	157, 161	99, 640	100	99, 640	256, 801	57, 854	153, 154	94, 841	100	94, 841	247, 995	55, 870
39	H66	4. 6164	39	_	10, 339	100	10, 339	10, 339	2, 240			100	99, 640	256, 801	55, 628	153, 154	94, 841	100		247, 995	53, 720
		4. 8010		_	10, 339	100						100					94, 841	100			
		4. 9931			10, 339 10, 339	100 100	10, 339 10, 339	10, 339 10, 339				100 100				153, 154 153, 154	94, 841 94, 841	100 100			
42	H70	5. 1928 5. 4005	42	_	10, 339	100	10, 339	10, 339				100	99, 640			153, 154	94, 841	100		247, 995	
44	H71	5. 6165	44	_	10, 339	100	10, 339	10, 339				100	99, 640		45, 723	153, 154	94, 841	100		247, 995	
		5. 8412		_	10, 339	100	10, 339					100	99, 640		43, 964	153, 154	94, 841	100		247, 995	42, 456
46	H73	6. 0748	46	_	10, 339	100	10, 339	10, 339	1, 702	157, 161	99, 640	100	99, 640	256, 801	42, 273	153, 154	94, 841	100	94, 841	247, 995	40, 824
		6. 3178		_	10, 339	100	10, 339					100	99, 640		40, 647	153, 154	94, 841	100		247, 995	39, 253
		6. 5705		_	10, 339	100	10, 339					100	99, 640		39, 084	153, 154	94, 841	100		247, 995	37, 744
		6. 8333		_	10, 339 10, 339	100	10, 339					100	99, 640		37, 581 36, 135	153, 154	94, 841	100		247, 995	
		7. 1067 7. 3910			10, 339	100 100	10, 339 10, 339					100 100	99, 640 99, 640		36, 135	153, 154 153, 154	94, 841 94, 841	100 100		247, 995 247, 995	34, 896 33, 554
		7. 6866		_	10, 339	100	10, 339					100					94, 841	100			
		7. 9941		_	10, 339	100	10, 339					100					94, 841	100			
54	H81	8. 3138	54		10, 339	100			1, 244	157, 161		100			30, 889	153, 154		100			29, 829
		论便益額.							146, 630						4, 771, 267						4, 619, 817

| 日前 (秘度無額) | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,000 | 1.10,0

道前平野地区の事業の効用に関する詳細 2 (4) 総便益額算出表-3

		Т		災害防止効果(公共資産)						国産農産物安定供給効果					文化財の調査に関する効果									
評価	年	割引(1	. '-		新設	及び機能向 に係る効果	上分	Ē	†	更新分に 係る効果		及び機能向に係る効果		_	<u>†</u>	更新分に 係る効果	新設	及び機能向 に係る効果		Ē	†		割引後 効果額	 備考
期間	度	割	引年		年効果額	効果発	年発生	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同 左		合計	C. ⊞/I
旧即		率	(t)	1 \'!!''	(千円)	生割合(%)	効果額 (千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	生割合 (%)	効果額 (千円)	(千円)	割引後	(千円)	(千円)	生割合 (%)	効果額 (千円)	(千円)	割引後		(千円)	
0	H27	1.00	000	2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	2	3	(4)	5=3×4	6=2+5	7=6/1	2	3	4	5=3×4	6=2+5	(7)=(6)/(1)			評価年
1	H28	1. 04		92, 993	58, 748	0	0	92, 993	89, 416	2, 419	103, 732	0	0	2, 419		_	0	0	0	0	0		407, 450	рт іш —
2	H29	_	316	92, 993	58, 748			92, 993	85, 977	2, 419	103, 732	0	0	_,		_	0	0	0	0	0		391, 779	
3	H30	_	249	92, 993 92, 993	58, 748			92, 993	82, 668 79, 488	2, 419	103, 732 103, 732	0	0	-,		_	0	0	0	0	0		376, 699	
5	H31 H32	1. 10	699 167	92, 993	58, 748 58, 748			92, 993 92, 993	79, 488	2, 419 2, 419	103, 732	2. 8				_	0	0	0	0	0		362, 210 386, 758	
	H33	1. 20		92, 993	58, 748		0	92, 993	73, 495	2, 419	103, 732	3. 3				_	0	0	0	0	Ŏ		378, 075	
7		1. 3		92, 993	58, 748			92, 993	70, 669	2, 419	103, 732	7. 4	7, 711	10, 130		_	0	0	0	0	0		416, 910	
		1. 30		92, 993	58, 748			92, 993	67, 948	2, 419	103, 732	12. 8	13, 301	15, 720		_	0	0	0	0	0		467, 010	
	H36 H37		233 302 1	92, 993	58, 748 58, 748				74, 499 71, 636	2, 419 2, 419	103, 732 103, 732	21. 8 33. 0	22, 643 34, 209	25, 062 36, 628			0	0	0	0	0		578, 307 682, 621	
11		1. 5		92, 993	58, 748				68, 876	2, 419	103, 732	38. 9	40, 378			_	0	0	0	0	0		721, 250	
12	H39	1. 60	010 1	92, 993	58, 748	73. 0	42, 886	135, 879	84, 871	2, 419	103, 732	55. 2	57, 218	59, 637	37, 250	_	0	0	0	0	0		910, 586	
13		1. 60		92, 993	58, 748			135, 879	81, 604	2, 419	103, 732	78. 0	80, 929	83, 348		_	0	0	0	0	0		1, 106, 139	
14 15		1. 73		92, 993 92, 993	58, 748 58, 748			135, 879 151, 741	78, 466 84, 258	2, 419 2, 419	103, 732 103, 732	84. 7 91. 8	87, 869 95, 250	90, 288 97, 669			982	100	982	982	545		1, 128, 554 1, 174, 207	
16		1. 8		92, 993	58, 748				81, 015	2, 419	103, 732	96. 7	100, 359	102, 778		_	982	100	982		524		1, 173, 213	
17	H44	1. 94	179 1	92, 993	58, 748	100	58, 748	151, 741	77, 900	2, 419	103, 732	100	103, 732	106, 151	54, 495	_	982	100	982	982	504		1, 156, 173	
18	H45	2. 02		92, 993	58, 748			151, 741	74, 904	2, 419	103, 732	100	103, 732			_	982	100	982		485		1, 111, 714	
19 20		2. 19		92, 993	58, 748 58, 748			151, 741 151, 741	72, 024 69, 253	2, 419 2, 419	103, 732 103, 732	100 100	103, 732 103, 732			_	982 982	100 100	982 982		466 448		1, 068, 969 1, 027, 842	1
21		2. 2			58, 748				66, 588	2, 419	103, 732	100	103, 732				982	100	982		431		988, 286	
22		2. 30			58, 748				64, 028	2, 419	103, 732	100	103, 732			_	200	100	982		414		950, 295	
23		2. 40			58, 748			151, 741	61, 566	2, 419	103, 732	100	103, 732			_	002	100	982		398		913, 744	
24		2. 50			58, 748				59, 198	2, 419	103, 732	100	103, 732			_	982 982	100	982 982		383 368		878, 597	-
25 26		2. 60	_		58, 748 58, 748			151, 741 151, 741	56, 921 54, 731	2, 419 2, 419	103, 732 103, 732	100 100	103, 732 103, 732	106, 151 106, 151		_	982	100 100			354	各効果に	844, 813 812, 302	
	H54				58, 748		,		52, 626	2, 419	103, 732	100	103, 732			_	0	0	0		0	おける「同	780, 720	
28		2. 99		,	58, 748			151, 741	50, 602	2, 419	103, 732	100	103, 732			_	0	0	0	0	0	左割引後」	750, 700	
29			187 2		58, 748				48, 655	2, 419	103, 732	100	103, 732			_	0	0	0	0	0	の合計	721, 814	
30 31	H57 H58	3. 24		,	58, 748 58, 748			151, 741 151, 741	46, 785 44, 986	2, 419 2, 419	103, 732 103, 732	100 100	103, 732 103, 732	106, 151 106, 151		_	0	0	0	0	0		694, 062 667, 376	
32		3. 50			58, 748				43, 254			100	103, 732			_	0	0	0	0	0		641, 692	
33	H60	3. 64	184 3	92, 993											29, 095	_	0	0	0	0	0		617, 016	
34	H61	3. 79	943 3													_	0	0	0	0	0		593, 292	
			161 3 039 3														0	0	0	0	0		570, 468 548, 534	
37	H64	4. 20	381 3	92, 993						2, 419		100					0	0	0	0	0		527, 430	
38	H65	4. 43	388 3	92, 993	58, 748			151, 741	34, 185	2, 419	103, 732	100			23, 914		0	0		0	0		507, 147	
			164 3													_	0	0		0	0		487, 637	
			010 4 931 4		58, 748 58, 748				31, 606 30, 390							_	0	0 0		0	0		468, 887 450, 848	
42	H69	5. 19	928 4				58, 748	151, 741			103, 732	100					0	0	0	0	0		433, 507	
43	H70	5. 40	005 4	92, 993	58, 748	100	58, 748	151, 741	28, 098	2, 419	103, 732	100	103, 732	106, 151	19, 655	_	0	0	0	0	0		416, 835	
			165 4		58, 748				27, 017	2, 419							0	0	0	0	0		400, 807	
			112 4 748 4						25, 978 24, 979								0	0	0	0	0		385, 388 370, 568	
			178 4						24, 979								0	0	0	0	0		356, 314	
48	H75	6. 5	705 4	92, 993	58, 748	100	58, 748	151, 741	23, 094	2, 419	103, 732	100	103, 732	106, 151	16, 155	_	0	0	0	0	0		342, 612	
49	H76	6. 83	333 4	92, 993					22, 206				103, 732				0	0	0	0	0		329, 434	
50	H/7	7. 10	067 5 910 5	92, 993													0	0 0	0	0	0		316, 762 304, 578	1
			366 5		58, 748 58, 748				20, 531 19, 741				103, 732 103, 732			_	0	0	0	0	0		292, 864	\vdash
			941 5												13, 279		0	0	0	0	0		281, 597	
54	H81	8.3	138 5						18, 252	2, 419					12, 768	_	0	0	0	0	0		270, 771	
台	計(約	忩便 孟	額)						2, 820, 421						1, 453, 284						5, 320		33, 944, 163	iL

合計(総便益額) 2,820,421 2,820,421 ※経過年は評価年(H27)から経過した年数 (注)年効果額は区画整理分と農業用用排水分を足し上げているため、効果発生割合による計算結果が合わない場合がある。

3 (1) 作物生産効果-1

			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	純益率⑥	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④		⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha	W 4- 1V	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
				385	単収増 <u>(水管理改良)</u>	496	506	10	38. 5	214	8, 239	77	6, 344
				61	単収増 (乾田化-1)	496	526	30	18. 3	214	3, 916	77	3, 015
	新設	415	398	167	単収増 (乾田化-2)	496	511	15	25. 1	214	5, 371	77	4, 136
水稲				5. 6	単収増 (水害防止)	_	_	44. 64	2. 5	214	535	77	412
				△17	作付減	_	_	496	△84. 3	214	△ 18,040	-	_
	更新	415	415	43. 9	単収増 (水害防止)	_	_	63. 78	28. 0	214	5, 992	77	4, 614
					水稲計						6, 013		18, 521
		5		5	単収増 (水管理改良)	496	506	10	0. 5	25	13	-	-
	新設		35	1	単収増 (乾田化−1)	496	526	30	0. 3	25	8	-	_
 飼料用米	利収		35	2	単収増 (乾田化-2)	496	511	15	0. 3	25	8	-	_
				30	作付増	_	_	516. 33	154. 9	25	3, 873	-	-
	更新	5	5	0. 4	単収増 (水害防止)	_	_	75. 00	0. 3	25	8	-	-
					飼料用米計						3, 910		-
	新設	164	240	8. 7	単収増 (水害防止)	_	-	21. 84	1. 9	32	61	77	47
はだか麦	471 DX	10-7	240	76	作付増	_	-	274	208. 2	32	6, 662	-	_
はたが女	更新	164	164	16. 4	単収増 (水害防止)	_		65. 24	10. 7	32	342	77	263
					はだか麦計						7, 065		310

3 (1) 作物生産効果-2

			作付面積				単収		生産	生産 増減量				
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		生産物	増加粗	純益率⑥	年効果額	
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④	率 ⑥	⑦= ⑤×⑥	
		ha	ha	ha	334 Jul 144	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円	
	新設	44	104	2. 2	単収増 (水害防止)	-	_	13. 64	0. 3	107	32	63	20	
大豆	171 HZ			60	作付増	-	_	141	84. 6	107	9, 052	-	_	
人立	更新	44	44	4. 5	単収増 (水害防止)	-	_	28. 89	1. 3	107	139	63	88	
					大豆計						9, 223		108	
	新設	7	22	22	0. 3	単収贈 (水害防止)	-	_	66. 67	0. 2	192	38	81	31
+ 611	利瓜	,	22	15	作付増	_	_	1, 813	272. 0	192	52, 224	7	3, 656	
さといも	更新	7	7	0. 7	単収増 (水害防止)	-	_	514. 29	3. 6	192	691	81	560	
					さといも計						52, 953		4, 247	
	新設	6	15	0. 3	単収増 (水害防止)	-	_	33. 33	0. 1	1, 073	107	79	85	
 アスパラガス	利瓜			9	作付増	_	_	1, 492	134. 3	1, 073	144, 104	19	27, 380	
	更新	6	6	0. 7	単収増 (水害防止)	_	_	371. 43	2. 6	1, 073	2, 790	79	2, 204	
					アスパラガス計						147, 001		29, 669	
	新設	10	11	0. 5	単収増 (水害防止)	-	-	40. 00	0. 2	318	64	79	51	
 ブロッコリー	47 I DX		''	1	作付増	1	_	650	6. 5	318	2, 067	19	393	
/uッコリー	更新	10	10	1. 2	単収増 (水害防止)	_	_	166. 67	2. 0	318	636	79	502	
					ブロッコリー計						2, 767		946	

道前平野地区の事業の効用に関する詳細 3 (1) 作物生産効果-3

			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	純益率⑥	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④		⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	8	8 17 -	0. 3	単収増 (水害防止)	_	_	300.00	0. 9	201	181	81	147
夏秋きゅうり	471 D.X		.,	9	作付増	ı	ı	8, 089	728. 0	201	146, 328	9	13, 170
支がとゆうり	更新	8	8	1.0	単収増 (水害防止)	_	_	1, 440. 00	14. 4	201	2, 894	81	2, 344
					夏秋きゅうり計						149, 403		15, 661
	新設	12	31	0. 6	単収増 (水害防止)	-	-	250. 00	1. 5	861	1, 292	80	1, 034
いちご	利収	12	01	19	作付増	-	-	4, 299	816. 8	861	703, 265	4	28, 131
(190	更新	12	12	1.4	単収増 (水害防止)	_	_	950. 00	13. 3	861	11, 451	80	9, 161
					いちご計						716, 008		38, 326
水田計	新設	671	873								1, 069, 400		88, 052
水田 訂	更新	671	671								24, 943		19, 736
新設		671	873								1, 069, 400		88, 052
更新		671	671								24, 943		19, 736
合計											1, 094, 343		107, 788

3(2) 営農経費節減効果-1

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
	新	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	5=(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	4	(3-4)	6	7=5×6
	円	田	円	円	田	ha	千円
水稲(乾田→乾田)(集落営農) (区画整理)	2,688,602	482,271			2,206,331	132	291,236
水稲(湿田→乾田)(集落営農) (区画整理)	2,713,634	482,271			2,231,363	183	408,339
水稲(乾田→乾田)(個別営農) (区画整理)	2,688,602	911,608			1,776,994	30	53,310
水稲(湿田→乾田)(個別営農) (区画整理)	2,713,634	911,608			1,802,026	40	72,081
飼料用米(乾田→乾田)(集落営農) (区画整理)	2,688,602	482,271			2,206,331	15	33,095
飼料用米(湿田→乾田)(集落営農) (区画整理)	2,713,634	482,271			2,231,363	19	42,396
はだか麦 (乾田→(乾田) (集落営農) (区画整理)	1,233,591	297,974			935,617	98	91,690
はだか麦 (湿田→乾田) (集落営農) (区画整理)	1,983,903	297,974			1,685,929	134	225,914
大豆(乾田→乾田)(集落営農) (区画整理)	1,302,970	486,610			816,360	43	35,103
大豆(湿田→乾田)(集落営農) (区画整理)	1,711,406	486,610			1,224,796	58	71,038
さといも(乾田→乾田)(個別営農) (区画整理)	3,087,914	2,508,117			579,797	7	4,059
さといも(湿田→乾田)(個別営農) (区画整理)	3,750,472	2,508,117			1,242,355	14	17,393
アスパラガス (乾田→乾田) (個別営農) (区画整理)	6,389,623	5,963,858			425,765	6	2,555
アスパラガス (湿田→乾田)(個別営農) (区画整理)	6,533,929	5,963,858			570,071	8	4,561

3(2) 営農経費節減効果-2

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
	新		更	新	経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	5=(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	4	(3-4)	6	(7)=(5) × (6)
	円	円	円	円	円	ha	千円
ブロッコリー (乾田→乾田) (個別営農) (区画整理)	1,651,069	1,480,385			170,684	5	853
ブロッコリー(湿田→乾田)(個別営農) (区画整理)	1,915,505	1,480,385			435,120	6	2,611
夏秋きゅうり(乾田→乾田)(個別営農) (区画整理)	8,309,437	7,785,053			524,384	4	2,098
夏秋きゅうり (湿田→乾田)(個別営農) (区画整理)	8,580,549	7,785,053			795,496	12	9,546
いちご(乾田→乾田)(個別営農) (区画整理)	12,759,119	12,457,016			302,103	13	3,927
いちご (湿田→乾田)(個別営農) (区画整理)	12,873,348	12,457,016			416,332	17	7,078
水田計							1,378,883
さといも(乾畑→乾畑)(個別営農) (区画整理)	3,087,914	2,508,117			579,797	4	2,319
さといも(湿畑→乾畑)(個別営農) (区画整理)	3,750,472	2,508,117			1,242,355	1	1,242
夏秋きゅうり(乾畑→乾畑)(個別営農) (区画整理)	8,309,437	7,785,053			524,384	5	2,622
夏秋きゅうり (湿畑→乾畑)(個別営農) (区画整理)	8,580,549	7,785,053			795,496	1	795
普通畑計							6,978
新設							1,385,861
更新							_
合計							1,385,861