

下浦幌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：北海道十勝郡浦幌町、中川郡豊頃町
- ② 受益面積：3,830ha（畑：3,830ha）（平成10年現在）
- ③ 主要工事：排水機2箇所、排水路32.0km、農道8.7km、暗渠排水2,140ha、不陸整正320ha、障害物除去210ha、置土780ha
- ④ 事業費：22,895百万円（決算額）
- ⑤ 事業期間：平成11年度～平成23年度
（完了公告：平成24年度）
- ⑥ 関連事業：なし

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	49,951,027
当該事業による整備費用	②	41,892,516
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	8,058,511
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	53年
総便益額（現在価値化）	⑤	81,181,626
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.62

(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	浦幌太排水機場 （建物）	—	1,726,031	—	386,453	202,245	1,910,239
	浦幌太排水機場 （機械）	—	2,175,846	—	1,352,576	261,286	3,267,136
	小 計	2,655,481	41,892,516	—	8,693,931	3,679,650	49,562,278
そ の 他	稲穂第5幹線明渠 排水路	36	—	—	22,711	2,846	19,901
	小 計	863	—	—	443,487	55,601	388,749
合 計		2,656,344	41,892,516	—	9,137,418	3,735,251	49,951,027

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「下浦幌地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(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		616,685	農用地及び排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		1,138,235	農用地及び排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		△12,990	排水施設及び農道の整備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
営農に係る走行経費節減効果		3,154	農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での農業交通に係る走行経費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果			
災害防止効果（農業関係資産）		66,726	排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災害による農業関係資産に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）		49,736	排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災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
一般交通等経費節減効果		15,832	農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での一般交通等に係る走行経費が増減する効果
多面的機能の発揮に関する効果			
景観・環境保全効果		11,635	排水施設の整備にあたり、周辺の景観へ配慮した設計・構造を併せもった施設として整備することで発揮する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		247,569	農用地及び排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		2,136,582	

(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	H11	0.4746	-19	250,296	366,389	0.0	0	250,296	527,383	1,154,099	着工
2	H12	0.4936	-18	250,296	366,389	0.0	0	250,296	507,083	1,109,675	
3	H13	0.5134	-17	250,296	366,389	3.3	12,091	262,387	511,077	1,167,037	
4	H14	0.5339	-16	250,296	366,389	11.8	43,234	293,530	549,785	1,370,242	
5	H15	0.5553	-15	250,296	366,389	16.9	61,920	312,216	562,247	1,460,482	
6	H16	0.5775	-14	250,296	366,389	24.1	88,300	338,596	586,313	1,598,611	
7	H17	0.6006	-13	250,296	366,389	33.7	123,473	373,769	622,326	1,788,615	
8	H18	0.6246	-12	250,296	366,389	52.2	191,255	441,551	706,934	2,183,135	
9	H19	0.6496	-11	250,296	366,389	68.9	252,422	502,738	773,919	2,510,233	
10	H20	0.6756	-10	250,296	366,389	85.0	311,431	561,727	831,449	2,799,772	
11	H21	0.7026	-9	250,296	366,389	90.2	330,483	580,779	826,614	2,822,261	
12	H22	0.7307	-8	250,296	366,389	94.9	347,703	597,999	818,392	2,815,118	
13	H23	0.7599	-7	250,296	366,389	97.2	356,130	606,426	798,034	2,754,064	工事完了
14	H24	0.7903	-6	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	780,318	2,703,508	完了公告
15	H25	0.8219	-5	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	750,316	2,599,563	
16	H26	0.8548	-4	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	721,438	2,499,509	
17	H27	0.8890	-3	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	693,684	2,403,354	
18	H28	0.9246	-2	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	666,975	2,310,818	
19	H29	0.9615	-1	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	641,378	2,222,135	
20	H30	1.0000		250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	616,685	2,136,582	評価年
21	H31	1.0400	1	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	592,966	2,054,407	
22	H32	1.0816	2	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	570,160	1,975,390	
23	H33	1.1249	3	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	548,213	1,899,352	
24	H34	1.1699	4	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	527,126	1,826,295	
51	H61	3.3731	31	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	182,824	633,418	
52	H62	3.5081	32	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	175,789	609,043	
53	H63	3.6484	33	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	169,029	585,621	
合計 (総便益額)									24,683,694	81,181,626	

※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「下浦幌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

小麦、大豆、小豆、いんげん、ばれいしょ、てんさい、スイートコーン、だいこん
にんじん、牧草、青刈りとうもろこし、かぼちゃ、ブロッコリー

○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					
小麦	新設	ha	ha	ha	単収増 (乾畑化2)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		131.0	253.0	30.0	(乾畑化1)	486	533	47	14.1	38	536	72	386
				83.0	(乾畑化1)	439	533	94	78.0	38	2,964	72	2,134
				18.0	(乾畑化1 + 水害防止)	321	533	212	38.2	38	1,452	72	1,045
			122.0	作付増	-	-	533	650.3	38	24,711	-	-	
	更新	131.0	131.0	30.0	単収増 (乾畑化2)	439	486	47	14.1	38	536	72	386
			83.0	(乾畑化1)	321	439	118	97.9	38	3,720	72	2,678	
				小麦計						33,919		6,629	
大豆	新設	23.0	48.0	5.0	単収増 (乾畑化2)	284	322	38	1.9	283	538	73	393
				15.0	(乾畑化1)	250	322	72	10.8	283	3,056	73	2,231
				3.0	(乾畑化1 + 水害防止)	174	322	148	4.4	283	1,245	73	909
				25.0	作付増	-	-	322	80.5	283	22,782	-	-
	更新	23.0	23.0	5.0	単収増 (乾畑化2)	250	284	34	1.7	283	481	73	351
				15.0	(乾畑化1)	174	250	76	11.4	283	3,226	73	2,355
				大豆計						31,328		6,239	
新設	3,808.0	3,808.0								1,767,221		366,389	
更新	3,808.0	3,808.0								785,028		250,296	
合計										2,552,249		616,685	

※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「下浦幌地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【新設】

- ・ 作付面積：「現況作付面積」は、国営下浦幌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 J A による調査結果を基に決定。
- ・ 単 収：「事業なかりせば単収」は、国営下浦幌土地改良事業計画書等に記載された現況単収。
「事業ありせば単収」は、本地区で実施した収量調査結果及びアンケートによる調査結果を基に決定。

【更新】

- ・ 作付面積：「現況作付面積」及び「計画作付面積」は、国営下浦幌土地改良事業計画書に記載された現況面積。
- ・ 単 収：「事業なかりせば単収」は、農業用排水施設の機能喪失時の単収であり、国営下浦幌土地改良事業計画書に記載された現況単収を基に算定。
「事業ありせば単収」は、国営下浦幌土地改良事業計画書に記載された現況単収。

【共通】

- ・ 生産物単価：関係 J A 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」による標準値等を使用。

(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

小麦、小豆、いんげん、てんさい、ばれいしょ、大豆、スイートコーン、だいこん、にんじん、牧草、青刈りとうもろこし、かぼちゃ、ブロッコリー

○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：小麦（農地防災・農地保全①）：機械利用効率の向上による経費の増減

小麦（農地防災・農地保全②）：機械利用効率の向上による経費の増減

小麦（農地防災・農地保全③）：機械利用効率の向上による経費の増減

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			
小麦 (農地防災・農地保全①)	円 682,152	円 424,805	円 —	円 —	円 257,347	ha 253.0	千円 65,109
小麦 (農地防災・農地保全②)	—	—	682,152	585,283	96,869	30.0	2,906
小麦 (農地防災・農地保全③)	—	—	782,086	682,152	99,934	83.0	8,295
新設	/				/		869,231
更新	/				/		269,004
合計	/				/		1,138,235

※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「下浦幌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：国営下浦幌土地改良事業計画書に記載された現況の経費を基に算定。

・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。

【更新】

・事業なかりせば営農経費：事業ありせば営農経費を基に事業なかりせば想定される営農経費を推計し算定。

・事業ありせば営農経費：国営下浦幌土地改良事業計画書に記載された現況の経費を基に算定。

(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

排水機、排水路、道路

○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
	千円	千円	千円
新設整備	58,700	23,977	34,723
更新整備	10,987	58,700	△47,713
合 計			△12,990

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費：国営下浦幌土地改良事業計画書に記載された現況の維持管理費を基に算定。
- ・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。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費：施設の事業ありせば維持管理費を基に、施設の安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定。
- ・事業ありせば維持管理費：国営下浦幌土地改良事業計画書に記載された現況の維持管理費を基に算定。

(4) 営農に係る走行経費節減効果

○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）の農業交通に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

農道

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば走行経費 ①	事業ありせば走行経費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
新設整備	57,858	54,704	3,154
合 計			3,154

【新設】

- ・事業なかりせば走行経費：国営下浦幌土地改良事業計画書に記載された現況の農業交通に係る走行経費を基に算定。
- ・事業ありせば走行経費：国営下浦幌土地改良事業計画書に記載された計画の農業交通に係る走行経費を基に算定。

(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被害軽減額をもって年効果額を算定した。

○対象資産

農地、農業用施設、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

対象資産項目	事業なかりせば年被害額 ①	事業ありせば年被害額 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
農業関係資産	66,726	—	66,726
農地被害	1,306	—	1,306
農業用施設被害	65,420	—	65,420
一般資産	49,736	—	49,736
一般資産被害	49,736	—	49,736
新設			116,462
合計			116,462

【新設】

- ・事業なかりせば年被害額：国営下浦幌土地改良事業計画書に記載された現況の年被害額を基に算定。
- ・事業ありせば年被害額：国営下浦幌土地改良事業計画書に記載された計画の年被害額を基に算定。

(6) 一般交通等経費節減効果

○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）の一般交通等の走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設 農道

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば走行経費 ①	事業ありせば走行経費 ②	年効果額 ③=①-②
新設整備	千円 34,752	千円 18,920	千円 15,832
合 計			15,832

【新設】

- ・ 事業なかりせば走行経費：国営下浦幌土地改良事業計画書に記載された現況の一般交通等に係る走行経費を基に算定。
- ・ 事業ありせば走行経費：国営下浦幌土地改良事業計画書に記載された計画の一般交通等に係る走行経費を基に算定。

(7) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創造される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、地域住民等に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）により効果を算定した。

○対象施設

豊北1号排水路外5条

○年効果額算定式

年効果額 = 一戸当たりの支払意思額 × 受益範囲世帯数 × {C1 / (C1 + C2)}
ただし、C1：景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分
C2：景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

区 分	土地改良 施設名	CVMによる	景観・環境	当該土地改良	その他事業の	当該土地改良 事業における 効果額 ⑤=①×(③/②)
		効果額 ①	保全施設の 資本還元額 ②=③+④	事業の資本 還元額 ③	資本還元額 ④	
		千円	千円	千円	千円	千円
新設整備	豊北1号排 水路外5条	11,635	118,804	118,804	—	11,635

(8) 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

小麦、大豆、小豆、いんげん、ばれいしょ、てんさい、スイートコーン、だいこん、にんじん
牧草、青刈りとうもろこし、かぼちゃ、ブロッコリー

○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	1,767,223	97	171,421
更新整備	785,029	97	76,148
合 計			247,569

【新設、更新】

- ・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及び事業なか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】

- ・「国営下浦幌土地改良事業計画書」北海道開発局(平成12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

下浦幌地区の事業の効用に関する詳細
2(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	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
		①	②	③	④	⑤	⑥=①+②+③+ ④-⑤
当該事業	浦幌太排水機場(建物)	-	1,726,031	-	386,453	202,245	1,910,239
	浦幌太排水機場(機械)	-	2,175,846	-	1,352,576	261,286	3,267,136
	豊北排水機場(建物)	-	1,835,050	-	424,294	240,289	2,019,055
	豊北排水機場(機械)	-	1,030,548	-	642,828	137,755	1,535,621
	下頃辺1号排水路	310,367	377,911	-	175,727	19,786	844,219
	下頃辺2号排水路	59,100	844,912	-	145,748	146,222	903,538
	下頃辺3号排水路	42,158	1,455,663	-	257,053	142,453	1,612,421
	下頃辺4号排水路	26,222	419,982	-	76,649	69,207	453,646
	静内1号排水路	193,009	879,499	-	152,197	156,212	1,068,493
	浦幌1号排水路	5,550	262,115	-	48,900	35,178	281,387
	浦幌2号排水路	1,039,305	3,905,257	-	1,324,321	607,052	5,661,831
	浦幌3号排水路	49,539	205,719	-	31,261	34,552	251,967
	愛牛1号排水路	129,486	683,077	-	103,532	105,182	810,913
	愛牛2号排水路	120	284,169	-	132,600	42,383	374,506
	豊北1号排水路	27,493	815,710	-	100,314	127,273	816,244
	豊北2号排水路	187,682	862,565	-	336,549	118,551	1,268,245
	豊北3号排水路	32,187	533,229	-	332,923	79,855	818,484
	豊北4号排水路	13,692	806,781	-	141,913	118,550	843,836
	豊北5号排水路	261,157	350,112	-	156,533	51,113	716,689
	第1号道路(路面)	-	109,713	-	87,044	2,487	194,270
	第1号道路(路盤・路床)	25,765	47,513	-	9,087	7,583	74,782
	第2号道路(路面)	-	33,925	-	27,255	781	60,399
	第2号道路(路盤・路床)	56,429	5,667	-	1,100	905	62,291
	第3号道路(路面)	-	16,495	-	13,479	2,672	27,302
	第3号道路(路盤・路床)	30,457	3,707	-	731	525	34,370
	第4号道路(路面)	-	34,018	-	27,879	383	61,514
	第4号道路(路盤・路床)	46,574	15,787	-	3,119	2,400	63,080
	第5号道路(路面)	-	22,730	-	18,701	536	40,895
	第5号道路(路盤・路床)	33,167	9,723	-	1,927	1,585	43,232
	第6号道路(路面)	-	51,096	-	41,869	574	92,391
	第6号道路(路盤・路床)	86,022	8,983	-	1,775	1,366	95,414
	暗渠排水	-	9,199,856	-	2,137,594	962,709	10,374,741
	不陸均し	-	78,048	-	-	-	78,048
	置土	-	12,759,816	-	-	-	12,759,816
埋木処理	-	41,263	-	-	-	41,263	
小計		2,655,481	41,892,516	-	8,693,931	3,679,650	49,562,278
その他	稲穂第5幹線明渠排水路	36	-	-	22,711	2,846	19,901
	稲穂第6幹線明渠排水路	84	-	-	33,832	4,244	29,672
	稲穂第8幹線明渠排水路	46	-	-	28,055	3,516	24,585
	稲穂第9幹線明渠排水路	46	-	-	28,055	3,516	24,585
	稲穂第10幹線明渠排水路	152	-	-	78,678	9,864	68,966
	稲穂第11幹線明渠排水路	84	-	-	38,997	4,890	34,191
	トット第3号幹線明渠排水路・無	190	-	-	89,553	11,230	78,513
	トット第3号幹線明渠排水路	105	-	-	56,115	7,035	49,185
	トット第4号幹線明渠排水路	120	-	-	67,491	8,460	59,151
小計		863	-	-	443,487	55,601	388,749
合計		2,656,344	41,892,516	-	9,137,418	3,735,251	49,951,027

下浦幌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		新設及び機能向上分 に係る効果			計			更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果額 (千円) ②	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) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ②	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) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①				
1	H11	0.4746	-19	250,296	366,389	0.0	0	250,296	527,383	269,004	869,231	0.0	0	269,004	566,802				
2	H12	0.4936	-18	250,296	366,389	0.0	0	250,296	507,083	269,004	869,231	0.0	0	269,004	544,984				
3	H13	0.5134	-17	250,296	366,389	3.3	12,091	262,387	511,077	269,004	869,231	3.3	28,685	297,689	579,838				
4	H14	0.5339	-16	250,296	366,389	11.8	43,234	293,530	549,785	269,004	869,231	11.8	102,569	371,573	695,960				
5	H15	0.5553	-15	250,296	366,389	16.9	61,920	312,216	562,247	269,004	869,231	16.9	146,900	415,904	748,972				
6	H16	0.5775	-14	250,296	366,389	24.1	88,300	338,596	586,313	269,004	869,231	24.1	209,485	478,489	828,552				
7	H17	0.6006	-13	250,296	366,389	33.7	123,473	373,769	622,326	269,004	869,231	33.7	292,931	561,935	935,623				
8	H18	0.6246	-12	250,296	366,389	52.2	191,255	441,551	706,934	269,004	869,231	52.2	453,739	722,743	1,157,129				
9	H19	0.6496	-11	250,296	366,389	68.9	252,442	502,738	773,919	269,004	869,231	68.9	598,900	867,904	1,336,059				
10	H20	0.6756	-10	250,296	366,389	85.0	311,431	561,727	831,449	269,004	869,231	85.0	738,846	1,007,850	1,491,785				
11	H21	0.7026	-9	250,296	366,389	90.2	330,483	580,779	826,614	269,004	869,231	90.2	784,046	1,053,050	1,498,790				
12	H22	0.7307	-8	250,296	366,389	94.9	347,703	597,999	818,392	269,004	869,231	94.9	824,900	1,093,904	1,497,063				
13	H23	0.7599	-7	250,296	366,389	97.2	356,130	606,426	798,034	269,004	869,231	97.2	844,893	1,113,897	1,465,847				
14	H24	0.7903	-6	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	780,318	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	1,440,257				
15	H25	0.8219	-5	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	750,316	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	1,384,883				
16	H26	0.8548	-4	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	721,438	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	1,331,580				
17	H27	0.8890	-3	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	693,684	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	1,280,354				
18	H28	0.9246	-2	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	666,975	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	1,231,057				
19	H29	0.9615	-1	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	641,378	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	1,183,812				
20	H30	1.0000		250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	616,685	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	1,138,235				
21	H31	1.0400	1	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	592,966	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	1,094,457				
22	H32	1.0816	2	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	570,160	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	1,052,362				
23	H33	1.1249	3	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	548,213	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	1,011,854				
24	H34	1.1699	4	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	527,126	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	972,934				
25	H35	1.2167	5	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	506,850	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	935,510				
26	H36	1.2653	6	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	487,382	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	899,577				
27	H37	1.3159	7	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	468,641	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	864,986				
28	H38	1.3686	8	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	450,595	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	831,678				
29	H39	1.4233	9	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	433,278	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	799,715				
30	H40	1.4802	10	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	416,623	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	768,974				
31	H41	1.5395	11	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	400,575	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	739,354				
32	H42	1.6010	12	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	385,187	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	710,953				
33	H43	1.6651	13	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	370,359	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	683,584				
34	H44	1.7317	14	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	356,115	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	657,293				
35	H45	1.8009	15	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	342,432	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	632,037				
36	H46	1.8730	16	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	329,250	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	607,707				
37	H47	1.9479	17	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	316,590	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	584,340				
38	H48	2.0258	18	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	304,416	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	561,869				
39	H49	2.1068	19	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	292,712	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	540,267				
40	H50	2.1911	20	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	281,450	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	519,481				
41	H51	2.2788	21	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	270,618	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	499,489				
42	H52	2.3699	22	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	260,216	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	480,288				
43	H53	2.4647	23	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	250,207	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	461,815				
44	H54	2.5633	24	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	240,582	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	444,051				
45	H55	2.6658	25	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	231,332	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	426,977				
46	H56	2.7725	26	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	222,429	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	410,545				
47	H57	2.8834	27	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	213,874	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	394,754				
48	H58	2.9987	28	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	205,651	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	379,576				
49	H59	3.1187	29	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	197,738	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	364,971				
50	H60	3.2434	30	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	190,135	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	350,939				
51	H61	3.3731	31	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	182,824	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	337,445				
52	H62	3.5081	32	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	175,789	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	324,459				
53	H63	3.6484	33	250,296	366,389	100.0	366,389	616,685	169,029	269,004	869,231	100.0	869,231	1,138,235	311,982				
合計(総便益額)									24,683,694						42,993,805				

※経過年は評価年からの年数

下浦幌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						営農に係る走行経費節減効果							
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				年効果額 (千円) ②	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) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ②	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) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①		
1	H11	0.4746	-19	△ 47,713	34,723	0.0	0	△ 47,713	△ 100,533	—	3,154	0.0	0	0	0		
2	H12	0.4936	-18	△ 47,713	34,723	0.0	0	△ 47,713	△ 96,663	—	3,154	0.0	0	0	0		
3	H13	0.5134	-17	△ 47,713	34,723	3.3	1,146	△ 46,567	△ 90,703	—	3,154	0.0	0	0	0		
4	H14	0.5339	-16	△ 47,713	34,723	11.7	4,063	△ 43,650	△ 81,757	—	3,154	0.0	0	0	0		
5	H15	0.5553	-15	△ 47,713	34,723	16.7	5,799	△ 41,914	△ 75,480	—	3,154	0.0	0	0	0		
6	H16	0.5775	-14	△ 47,713	34,723	23.9	8,299	△ 39,414	△ 68,249	—	3,154	0.0	0	0	0		
7	H17	0.6006	-13	△ 47,713	34,723	33.4	11,597	△ 36,116	△ 60,133	—	3,154	0.0	0	0	0		
8	H18	0.6246	-12	△ 47,713	34,723	51.7	17,952	△ 29,761	△ 47,648	—	3,154	0.0	0	0	0		
9	H19	0.6496	-11	△ 47,713	34,723	68.5	23,785	△ 23,928	△ 36,835	—	3,154	28.3	893	893	1,375		
10	H20	0.6756	-10	△ 47,713	34,723	84.8	29,445	△ 18,268	△ 27,040	—	3,154	58.8	1,855	1,855	2,746		
11	H21	0.7026	-9	△ 47,713	34,723	90.3	31,355	△ 16,358	△ 23,282	—	3,154	100.0	3,154	3,154	4,489		
12	H22	0.7307	-8	△ 47,713	34,723	95.0	32,987	△ 14,726	△ 20,153	—	3,154	100.0	3,154	3,154	4,316		
13	H23	0.7599	-7	△ 47,713	34,723	97.2	33,751	△ 13,962	△ 18,373	—	3,154	100.0	3,154	3,154	4,151		
14	H24	0.7903	-6	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 16,437	—	3,154	100.0	3,154	3,154	3,991		
15	H25	0.8219	-5	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 15,805	—	3,154	100.0	3,154	3,154	3,837		
16	H26	0.8548	-4	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 15,197	—	3,154	100.0	3,154	3,154	3,690		
17	H27	0.8890	-3	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 14,612	—	3,154	100.0	3,154	3,154	3,548		
18	H28	0.9246	-2	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 14,049	—	3,154	100.0	3,154	3,154	3,411		
19	H29	0.9615	-1	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 13,510	—	3,154	100.0	3,154	3,154	3,280		
20	H30	1.0000		△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 12,990	—	3,154	100.0	3,154	3,154	3,154		
21	H31	1.0400	1	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 12,490	—	3,154	100.0	3,154	3,154	3,033		
22	H32	1.0816	2	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 12,010	—	3,154	100.0	3,154	3,154	2,916		
23	H33	1.1249	3	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 11,548	—	3,154	100.0	3,154	3,154	2,804		
24	H34	1.1699	4	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 11,104	—	3,154	100.0	3,154	3,154	2,696		
25	H35	1.2167	5	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 10,676	—	3,154	100.0	3,154	3,154	2,592		
26	H36	1.2653	6	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 10,266	—	3,154	100.0	3,154	3,154	2,493		
27	H37	1.3159	7	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 9,872	—	3,154	100.0	3,154	3,154	2,397		
28	H38	1.3686	8	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 9,491	—	3,154	100.0	3,154	3,154	2,305		
29	H39	1.4233	9	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 9,127	—	3,154	100.0	3,154	3,154	2,216		
30	H40	1.4802	10	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 8,776	—	3,154	100.0	3,154	3,154	2,131		
31	H41	1.5395	11	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 8,438	—	3,154	100.0	3,154	3,154	2,049		
32	H42	1.6010	12	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 8,114	—	3,154	100.0	3,154	3,154	1,970		
33	H43	1.6651	13	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 7,801	—	3,154	100.0	3,154	3,154	1,894		
34	H44	1.7317	14	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 7,501	—	3,154	100.0	3,154	3,154	1,821		
35	H45	1.8009	15	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 7,213	—	3,154	100.0	3,154	3,154	1,751		
36	H46	1.8730	16	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 6,935	—	3,154	100.0	3,154	3,154	1,684		
37	H47	1.9479	17	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 6,669	—	3,154	100.0	3,154	3,154	1,619		
38	H48	2.0258	18	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 6,412	—	3,154	100.0	3,154	3,154	1,557		
39	H49	2.1068	19	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 6,166	—	3,154	100.0	3,154	3,154	1,497		
40	H50	2.1911	20	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 5,929	—	3,154	100.0	3,154	3,154	1,439		
41	H51	2.2788	21	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 5,700	—	3,154	100.0	3,154	3,154	1,384		
42	H52	2.3699	22	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 5,481	—	3,154	100.0	3,154	3,154	1,331		
43	H53	2.4647	23	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 5,270	—	3,154	100.0	3,154	3,154	1,280		
44	H54	2.5633	24	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 5,068	—	3,154	100.0	3,154	3,154	1,230		
45	H55	2.6658	25	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 4,873	—	3,154	100.0	3,154	3,154	1,183		
46	H56	2.7725	26	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 4,685	—	3,154	100.0	3,154	3,154	1,138		
47	H57	2.8834	27	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 4,505	—	3,154	100.0	3,154	3,154	1,094		
48	H58	2.9987	28	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 4,332	—	3,154	100.0	3,154	3,154	1,052		
49	H59	3.1187	29	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 4,165	—	3,154	100.0	3,154	3,154	1,011		
50	H60	3.2434	30	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 4,005	—	3,154	100.0	3,154	3,154	972		
51	H61	3.3731	31	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 3,851	—	3,154	100.0	3,154	3,154	935		
52	H62	3.5081	32	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 3,703	—	3,154	100.0	3,154	3,154	899		
53	H63	3.6484	33	△ 47,713	34,723	100.0	34,723	△ 12,990	△ 3,560	—	3,154	100.0	3,154	3,154	864		
合計 (総便益額)									△ 1,085,185						99,225		

※経過年は評価年からの年数

下浦幌地区の事業の効用に関する詳細
2(4) 総便益額算出表-3

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	災害防止効果(農業関係資産)						災害防止効果(一般資産)						
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		計		
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)	
②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①					
1	H11	0.4746	-19	—	66,726	0.0	0	0	0	—	49,736	0.0	0	0	0	
2	H12	0.4936	-18	—	66,726	0.0	0	0	0	—	49,736	0.0	0	0	0	
3	H13	0.5134	-17	—	66,726	3.3	2,202	2,202	4,289	—	49,736	3.3	1,641	1,641	3,196	
4	H14	0.5339	-16	—	66,726	11.8	7,874	7,874	14,748	—	49,736	11.8	5,869	5,869	10,993	
5	H15	0.5553	-15	—	66,726	16.9	11,277	11,277	20,308	—	49,736	16.9	8,405	8,405	15,136	
6	H16	0.5775	-14	—	66,726	24.1	16,081	16,081	27,846	—	49,736	24.1	11,986	11,986	20,755	
7	H17	0.6006	-13	—	66,726	33.7	22,487	22,487	37,441	—	49,736	33.7	16,761	16,761	27,907	
8	H18	0.6246	-12	—	66,726	52.2	34,831	34,831	55,765	—	49,736	52.2	25,962	25,962	41,566	
9	H19	0.6496	-11	—	66,726	68.9	45,974	45,974	70,773	—	49,736	68.9	34,268	34,268	52,752	
10	H20	0.6756	-10	—	66,726	85.0	56,717	56,717	83,951	—	49,736	85.0	42,276	42,276	62,575	
11	H21	0.7026	-9	—	66,726	90.2	60,187	60,187	85,663	—	49,736	90.2	44,862	44,862	63,851	
12	H22	0.7307	-8	—	66,726	94.9	63,323	63,323	86,661	—	49,736	94.9	47,199	47,199	64,594	
13	H23	0.7599	-7	—	66,726	97.2	64,858	64,858	85,351	—	49,736	97.2	48,343	48,343	63,618	
14	H24	0.7903	-6	—	66,726	100.0	66,726	66,726	84,431	—	49,736	100.0	49,736	49,736	62,933	
15	H25	0.8219	-5	—	66,726	100.0	66,726	66,726	81,185	—	49,736	100.0	49,736	49,736	60,513	
16	H26	0.8548	-4	—	66,726	100.0	66,726	66,726	78,060	—	49,736	100.0	49,736	49,736	58,184	
17	H27	0.8890	-3	—	66,726	100.0	66,726	66,726	75,057	—	49,736	100.0	49,736	49,736	55,946	
18	H28	0.9246	-2	—	66,726	100.0	66,726	66,726	72,167	—	49,736	100.0	49,736	49,736	53,792	
19	H29	0.9615	-1	—	66,726	100.0	66,726	66,726	69,398	—	49,736	100.0	49,736	49,736	51,728	
20	H30	1.0000	—	—	66,726	100.0	66,726	66,726	66,726	—	49,736	100.0	49,736	49,736	49,736	
21	H31	1.0400	1	—	66,726	100.0	66,726	66,726	64,160	—	49,736	100.0	49,736	49,736	47,823	
22	H32	1.0816	2	—	66,726	100.0	66,726	66,726	61,692	—	49,736	100.0	49,736	49,736	45,984	
23	H33	1.1249	3	—	66,726	100.0	66,726	66,726	59,317	—	49,736	100.0	49,736	49,736	44,214	
24	H34	1.1699	4	—	66,726	100.0	66,726	66,726	57,036	—	49,736	100.0	49,736	49,736	42,513	
25	H35	1.2167	5	—	66,726	100.0	66,726	66,726	54,842	—	49,736	100.0	49,736	49,736	40,878	
26	H36	1.2653	6	—	66,726	100.0	66,726	66,726	52,735	—	49,736	100.0	49,736	49,736	39,308	
27	H37	1.3159	7	—	66,726	100.0	66,726	66,726	50,708	—	49,736	100.0	49,736	49,736	37,796	
28	H38	1.3686	8	—	66,726	100.0	66,726	66,726	48,755	—	49,736	100.0	49,736	49,736	36,341	
29	H39	1.4233	9	—	66,726	100.0	66,726	66,726	46,881	—	49,736	100.0	49,736	49,736	34,944	
30	H40	1.4802	10	—	66,726	100.0	66,726	66,726	45,079	—	49,736	100.0	49,736	49,736	33,601	
31	H41	1.5395	11	—	66,726	100.0	66,726	66,726	43,343	—	49,736	100.0	49,736	49,736	32,307	
32	H42	1.6010	12	—	66,726	100.0	66,726	66,726	41,678	—	49,736	100.0	49,736	49,736	31,066	
33	H43	1.6651	13	—	66,726	100.0	66,726	66,726	40,073	—	49,736	100.0	49,736	49,736	29,870	
34	H44	1.7317	14	—	66,726	100.0	66,726	66,726	38,532	—	49,736	100.0	49,736	49,736	28,721	
35	H45	1.8009	15	—	66,726	100.0	66,726	66,726	37,051	—	49,736	100.0	49,736	49,736	27,617	
36	H46	1.8730	16	—	66,726	100.0	66,726	66,726	35,625	—	49,736	100.0	49,736	49,736	26,554	
37	H47	1.9479	17	—	66,726	100.0	66,726	66,726	34,255	—	49,736	100.0	49,736	49,736	25,533	
38	H48	2.0258	18	—	66,726	100.0	66,726	66,726	32,938	—	49,736	100.0	49,736	49,736	24,551	
39	H49	2.1068	19	—	66,726	100.0	66,726	66,726	31,672	—	49,736	100.0	49,736	49,736	23,607	
40	H50	2.1911	20	—	66,726	100.0	66,726	66,726	30,453	—	49,736	100.0	49,736	49,736	22,699	
41	H51	2.2788	21	—	66,726	100.0	66,726	66,726	29,281	—	49,736	100.0	49,736	49,736	21,826	
42	H52	2.3699	22	—	66,726	100.0	66,726	66,726	28,156	—	49,736	100.0	49,736	49,736	20,987	
43	H53	2.4647	23	—	66,726	100.0	66,726	66,726	27,073	—	49,736	100.0	49,736	49,736	20,179	
44	H54	2.5633	24	—	66,726	100.0	66,726	66,726	26,031	—	49,736	100.0	49,736	49,736	19,403	
45	H55	2.6658	25	—	66,726	100.0	66,726	66,726	25,030	—	49,736	100.0	49,736	49,736	18,657	
46	H56	2.7725	26	—	66,726	100.0	66,726	66,726	24,067	—	49,736	100.0	49,736	49,736	17,939	
47	H57	2.8834	27	—	66,726	100.0	66,726	66,726	23,141	—	49,736	100.0	49,736	49,736	17,249	
48	H58	2.9987	28	—	66,726	100.0	66,726	66,726	22,252	—	49,736	100.0	49,736	49,736	16,586	
49	H59	3.1187	29	—	66,726	100.0	66,726	66,726	21,395	—	49,736	100.0	49,736	49,736	15,948	
50	H60	3.2434	30	—	66,726	100.0	66,726	66,726	20,573	—	49,736	100.0	49,736	49,736	15,335	
51	H61	3.3731	31	—	66,726	100.0	66,726	66,726	19,782	—	49,736	100.0	49,736	49,736	14,745	
52	H62	3.5081	32	—	66,726	100.0	66,726	66,726	19,021	—	49,736	100.0	49,736	49,736	14,177	
53	H63	3.6484	33	—	66,726	100.0	66,726	66,726	18,289	—	49,736	100.0	49,736	49,736	13,632	
合計(総便益額)									2,310,736							1,722,365

※経過年は評価年からの年数

下浦幌地区の事業の効用に関する詳細
2(4) 総便益額算出表-4

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	一般交通等経費節減効果						景観・環境保全効果					
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計	更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)
②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①				
1	H11	0.4746	-19	—	15,832	0.0	0	0	0	—	11,635	0.0	0	0	0
2	H12	0.4936	-18	—	15,832	0.0	0	0	0	—	11,635	0.0	0	0	0
3	H13	0.5134	-17	—	15,832	0.0	0	0	0	—	11,635	0.0	0	0	0
4	H14	0.5339	-16	—	15,832	0.0	0	0	0	—	11,635	0.0	0	0	0
5	H15	0.5553	-15	—	15,832	0.0	0	0	0	—	11,635	0.0	0	0	0
6	H16	0.5775	-14	—	15,832	0.0	0	0	0	—	11,635	0.0	0	0	0
7	H17	0.6006	-13	—	15,832	0.0	0	0	0	—	11,635	12.8	1,489	1,489	2,479
8	H18	0.6246	-12	—	15,832	0.0	0	0	0	—	11,635	22.6	2,630	2,630	4,211
9	H19	0.6496	-11	—	15,832	28.3	4,480	4,480	6,897	—	11,635	34.9	4,061	4,061	6,252
10	H20	0.6756	-10	—	15,832	58.8	9,309	9,309	13,779	—	11,635	64.7	7,528	7,528	11,143
11	H21	0.7026	-9	—	15,832	100.0	15,832	15,832	22,533	—	11,635	91.5	10,646	10,646	15,152
12	H22	0.7307	-8	—	15,832	100.0	15,832	15,832	21,667	—	11,635	98.8	11,495	11,495	15,731
13	H23	0.7599	-7	—	15,832	100.0	15,832	15,832	20,834	—	11,635	98.8	11,495	11,495	15,127
14	H24	0.7903	-6	—	15,832	100.0	15,832	15,832	20,033	—	11,635	100.0	11,635	11,635	14,722
15	H25	0.8219	-5	—	15,832	100.0	15,832	15,832	19,263	—	11,635	100.0	11,635	11,635	14,156
16	H26	0.8548	-4	—	15,832	100.0	15,832	15,832	18,521	—	11,635	100.0	11,635	11,635	13,611
17	H27	0.8890	-3	—	15,832	100.0	15,832	15,832	17,809	—	11,635	100.0	11,635	11,635	13,088
18	H28	0.9246	-2	—	15,832	100.0	15,832	15,832	17,123	—	11,635	100.0	11,635	11,635	12,584
19	H29	0.9615	-1	—	15,832	100.0	15,832	15,832	16,466	—	11,635	100.0	11,635	11,635	12,101
20	H30	1.0000		—	15,832	100.0	15,832	15,832	15,832	—	11,635	100.0	11,635	11,635	11,635
21	H31	1.0400	1	—	15,832	100.0	15,832	15,832	15,223	—	11,635	100.0	11,635	11,635	11,188
22	H32	1.0816	2	—	15,832	100.0	15,832	15,832	14,638	—	11,635	100.0	11,635	11,635	10,757
23	H33	1.1249	3	—	15,832	100.0	15,832	15,832	14,074	—	11,635	100.0	11,635	11,635	10,343
24	H34	1.1699	4	—	15,832	100.0	15,832	15,832	13,533	—	11,635	100.0	11,635	11,635	9,945
25	H35	1.2167	5	—	15,832	100.0	15,832	15,832	13,012	—	11,635	100.0	11,635	11,635	9,563
26	H36	1.2653	6	—	15,832	100.0	15,832	15,832	12,512	—	11,635	100.0	11,635	11,635	9,195
27	H37	1.3159	7	—	15,832	100.0	15,832	15,832	12,031	—	11,635	100.0	11,635	11,635	8,842
28	H38	1.3686	8	—	15,832	100.0	15,832	15,832	11,568	—	11,635	100.0	11,635	11,635	8,501
29	H39	1.4233	9	—	15,832	100.0	15,832	15,832	11,123	—	11,635	100.0	11,635	11,635	8,175
30	H40	1.4802	10	—	15,832	100.0	15,832	15,832	10,696	—	11,635	100.0	11,635	11,635	7,860
31	H41	1.5395	11	—	15,832	100.0	15,832	15,832	10,284	—	11,635	100.0	11,635	11,635	7,558
32	H42	1.6010	12	—	15,832	100.0	15,832	15,832	9,889	—	11,635	100.0	11,635	11,635	7,267
33	H43	1.6651	13	—	15,832	100.0	15,832	15,832	9,508	—	11,635	100.0	11,635	11,635	6,988
34	H44	1.7317	14	—	15,832	100.0	15,832	15,832	9,142	—	11,635	100.0	11,635	11,635	6,719
35	H45	1.8009	15	—	15,832	100.0	15,832	15,832	8,791	—	11,635	100.0	11,635	11,635	6,461
36	H46	1.8730	16	—	15,832	100.0	15,832	15,832	8,453	—	11,635	100.0	11,635	11,635	6,212
37	H47	1.9479	17	—	15,832	100.0	15,832	15,832	8,128	—	11,635	100.0	11,635	11,635	5,973
38	H48	2.0258	18	—	15,832	100.0	15,832	15,832	7,815	—	11,635	100.0	11,635	11,635	5,743
39	H49	2.1068	19	—	15,832	100.0	15,832	15,832	7,515	—	11,635	100.0	11,635	11,635	5,523
40	H50	2.1911	20	—	15,832	100.0	15,832	15,832	7,226	—	11,635	100.0	11,635	11,635	5,310
41	H51	2.2788	21	—	15,832	100.0	15,832	15,832	6,948	—	11,635	100.0	11,635	11,635	5,106
42	H52	2.3699	22	—	15,832	100.0	15,832	15,832	6,680	—	11,635	100.0	11,635	11,635	4,909
43	H53	2.4647	23	—	15,832	100.0	15,832	15,832	6,423	—	11,635	100.0	11,635	11,635	4,721
44	H54	2.5633	24	—	15,832	100.0	15,832	15,832	6,176	—	11,635	100.0	11,635	11,635	4,539
45	H55	2.6658	25	—	15,832	100.0	15,832	15,832	5,939	—	11,635	100.0	11,635	11,635	4,365
46	H56	2.7725	26	—	15,832	100.0	15,832	15,832	5,710	—	11,635	100.0	11,635	11,635	4,197
47	H57	2.8834	27	—	15,832	100.0	15,832	15,832	5,491	—	11,635	100.0	11,635	11,635	4,035
48	H58	2.9987	28	—	15,832	100.0	15,832	15,832	5,280	—	11,635	100.0	11,635	11,635	3,880
49	H59	3.1187	29	—	15,832	100.0	15,832	15,832	5,076	—	11,635	100.0	11,635	11,635	3,731
50	H60	3.2434	30	—	15,832	100.0	15,832	15,832	4,881	—	11,635	100.0	11,635	11,635	3,587
51	H61	3.3731	31	—	15,832	100.0	15,832	15,832	4,694	—	11,635	100.0	11,635	11,635	3,449
52	H62	3.5081	32	—	15,832	100.0	15,832	15,832	4,513	—	11,635	100.0	11,635	11,635	3,317
53	H63	3.6484	33	—	15,832	100.0	15,832	15,832	4,339	—	11,635	100.0	11,635	11,635	3,189
合計(総便益額)									498,068						373,140

※経過年は評価年からの年数

下浦幌地区の事業の効用に関する詳細
2(4) 総便益額算出表-5

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	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 (千円)	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					年効果額 (千円)	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)				年効果額 (千円)
①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①					
1	H11	0.4746	-19	76,148	171,421	0.0	0	76,148	160,447	1,154,099	着工
2	H12	0.4936	-18	76,148	171,421	0.0	0	76,148	154,271	1,109,675	
3	H13	0.5134	-17	76,148	171,421	3.3	5,657	81,805	159,340	1,167,037	
4	H14	0.5339	-16	76,148	171,421	11.8	20,228	96,376	180,513	1,370,242	
5	H15	0.5553	-15	76,148	171,421	16.9	28,970	105,118	189,299	1,460,482	
6	H16	0.5775	-14	76,148	171,421	24.1	41,312	117,460	203,394	1,598,611	
7	H17	0.6006	-13	76,148	171,421	33.7	57,769	133,917	222,972	1,788,615	
8	H18	0.6246	-12	76,148	171,421	52.2	89,482	165,630	265,178	2,183,135	
9	H19	0.6496	-11	76,148	171,421	68.9	118,109	194,257	299,041	2,510,233	
10	H20	0.6756	-10	76,148	171,421	85.0	145,708	221,856	328,384	2,798,772	
11	H21	0.7026	-9	76,148	171,421	90.2	154,622	230,770	328,451	2,822,261	
12	H22	0.7307	-8	76,148	171,421	94.9	162,679	238,827	326,847	2,815,118	
13	H23	0.7599	-7	76,148	171,421	97.2	166,621	242,769	319,475	2,754,064	工事完了
14	H24	0.7903	-6	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	313,260	2,703,508	完了公告
15	H25	0.8219	-5	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	301,215	2,599,563	
16	H26	0.8548	-4	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	289,622	2,499,509	
17	H27	0.8890	-3	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	278,480	2,403,354	
18	H28	0.9246	-2	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	267,758	2,310,818	
19	H29	0.9615	-1	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	257,482	2,222,135	
20	H30	1.0000		76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	247,569	2,136,582	評価年
21	H31	1.0400	1	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	238,047	2,054,407	
22	H32	1.0816	2	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	228,891	1,975,390	
23	H33	1.1249	3	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	220,081	1,899,352	
24	H34	1.1699	4	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	211,616	1,826,295	
25	H35	1.2167	5	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	203,476	1,756,047	
26	H36	1.2653	6	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	195,660	1,688,596	
27	H37	1.3159	7	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	188,137	1,623,666	
28	H38	1.3686	8	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	180,892	1,561,144	
29	H39	1.4233	9	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	173,940	1,501,145	
30	H40	1.4802	10	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	167,254	1,443,442	
31	H41	1.5395	11	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	160,811	1,387,843	
32	H42	1.6010	12	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	154,634	1,334,530	
33	H43	1.6651	13	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	148,681	1,283,156	
34	H44	1.7317	14	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	142,963	1,233,805	
35	H45	1.8009	15	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	137,470	1,186,397	
36	H46	1.8730	16	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	132,178	1,140,728	
37	H47	1.9479	17	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	127,095	1,096,864	
38	H48	2.0258	18	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	122,208	1,054,685	
39	H49	2.1068	19	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	117,509	1,014,136	
40	H50	2.1911	20	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	112,988	975,117	
41	H51	2.2788	21	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	108,640	937,592	
42	H52	2.3699	22	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	104,464	901,550	
43	H53	2.4647	23	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	100,446	866,874	
44	H54	2.5633	24	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	96,582	833,526	
45	H55	2.6658	25	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	92,869	801,479	
46	H56	2.7725	26	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	89,294	770,634	
47	H57	2.8834	27	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	85,860	740,993	
48	H58	2.9987	28	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	82,559	712,504	
49	H59	3.1187	29	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	79,382	685,087	
50	H60	3.2434	30	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	76,330	658,747	
51	H61	3.3731	31	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	73,395	633,418	
52	H62	3.5081	32	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	70,571	609,043	
53	H63	3.6484	33	76,148	171,421	100.0	171,421	247,569	67,857	585,621	
合計(総便益額)									9,585,778	81,181,626	

※経過年は評価年からの年数

下浦幌地区の事業の効用に関する詳細
3(1) 作物生産効果-1

作物名	新設・更新	作付面積			効果発生面積 ①	効果要因	単 収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益額 ⑤= ③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		現況	計画	ha			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					
小麦	新設	131.0	253.0	30.0	単収増 (乾畑化-2)	486	533	47	14.1	38	536	72	386	
				83.0	(乾畑化-1)	439	533	94	78.0	38	2,964	72	2,134	
				18.0	(乾畑化-1+水害防止)	321	533	212	38.2	38	1,452	72	1,045	
				122.0	作付増	-	533	533	650.3	38	24,711	-	-	
	更新	131.0	131.0	30.0	単収増 (乾畑化-2)	439	486	47	14.1	38	536	72	386	
				83.0	(乾畑化-1)	321	439	118	97.9	38	3,720	72	2,678	
小麦計											33,919		6,629	
大豆	新設	23.0	48.0	5.0	単収増 (乾畑化-2)	284	322	38	1.9	283	538	73	393	
				15.0	(乾畑化-1)	250	322	72	10.8	283	3,056	73	2,231	
				3.0	(乾畑化-1+水害防止)	174	322	148	4.4	283	1,245	73	909	
				25.0	作付増	-	322	322	80.5	283	22,782	-	-	
	更新	23.0	23.0	5.0	単収増 (乾畑化-2)	250	284	34	1.7	283	481	73	351	
				15.0	(乾畑化-1)	174	250	76	11.4	283	3,226	73	2,355	
大豆計											31,328		6,239	
小豆	新設	285.0	61.0	15.0	単収増 (乾畑化-2)	233	257	24	3.6	266	958	84	805	
				37.0	(乾畑化-1)	205	257	52	19.2	266	5,107	84	4,290	
				9.0	(乾畑化-1+水害防止)	142	257	115	10.4	266	2,766	84	2,323	
				△224.0	作付減	203	-	203	△454.7	266	△120,950	20	△24,190	
	更新	285.0	285.0	67.0	単収増 (乾畑化-2)	205	233	28	18.8	266	5,001	84	4,201	
				181.0	(乾畑化-1)	142	205	63	114.0	266	30,324	84	25,472	
小豆計											△76,794		12,901	
いんげん	新設	154.0	-	-	単収増 (乾畑化-2)	284	313	29	-	279	-	84	-	
				-	(乾畑化-1)	250	313	63	-	279	-	84	-	
				-	(乾畑化-1+水害防止)	174	313	139	-	279	-	84	-	
				△154.0	作付減	248	-	248	△381.9	279	△106,550	20	△21,310	
	更新	154.0	154.0	36.0	単収増 (乾畑化-2)	250	284	34	12.2	279	3,404	84	2,859	
				98.0	(乾畑化-1)	174	250	76	74.5	279	20,786	84	17,460	
いんげん計											△82,360		△991	
ばれいしょ	新設	285.0	387.0	67.0	単収増 (乾畑化-2)	3,529	4,575	1,046	700.8	37	25,930	77	19,966	
				181.0	(乾畑化-1)	3,043	4,575	1,532	2,772.9	37	102,597	77	79,000	
				37.0	(乾畑化-1+水害防止)	1,787	4,575	2,788	1,031.6	37	38,169	77	29,390	
				102.0	作付増	-	4,575	4,575	4,666.5	37	172,661	-	-	
	更新	285.0	285.0	67.0	単収増 (乾畑化-2)	3,043	3,529	486	325.6	37	12,047	77	9,276	
				181.0	(乾畑化-1)	1,787	3,043	1,256	2,273.4	37	84,116	77	64,769	
ばれいしょ計											435,520		202,401	
てんさい	新設	298.0	510.0	70.0	単収増 (乾畑化-2)	4,790	6,790	2,000	1,400.0	18	25,200	70	17,640	
				189.0	(乾畑化-1)	4,130	6,790	2,660	5,027.4	18	90,493	70	63,345	
				39.0	(乾畑化-1+水害防止)	2,426	6,790	4,364	1,702.0	18	30,636	70	21,445	
				212.0	作付増	-	6,790	6,790	14,394.8	18	259,106	-	-	
	更新	298.0	298.0	70.0	単収増 (乾畑化-2)	4,130	4,790	660	462.0	18	8,316	70	5,821	
				189.0	(乾畑化-1)	2,426	4,130	1,704	3,220.6	18	57,971	70	40,580	
てんさい計											471,722		148,831	
スイートコーン	新設	35.0	29.0	7.0	単収増 (乾畑化-2)	1,802	2,113	311	21.8	31	676	81	548	
				18.0	(乾畑化-1)	1,626	2,113	487	87.7	31	2,719	81	2,202	
				4.0	(乾畑化-1+水害防止)	1,190	2,113	923	36.9	31	1,144	81	927	
				△6.0	作付減	1,603	-	1,603	△96.2	31	△2,982	9	△268	
	更新	35.0	35.0	8.0	単収増 (乾畑化-2)	1,626	1,802	176	14.1	31	437	81	354	
				22.0	(乾畑化-1)	1,190	1,626	436	95.9	31	2,973	81	2,408	
スイートコーン計											4,967		6,171	

下浦幌地区の事業の効用に関する詳細
3 (1) 作物生産効果-2

作物名	新設・更新	作付面積			効果発生面積 ①	効果要因	単収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益額 ⑤= ③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		現況	計画	ha			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					
だいこん	新設	4.0	45.0	1.0	単収増 (乾畑化-2)	3,193	5,394	2,201	22.0	31	682	82	559	
					2.0 (乾畑化-1)	2,754	5,394	2,640	52.8	31	1,637	82	1,342	
					1.0 (乾畑化-1+水害防止)	1,617	5,394	3,777	37.8	31	1,172	82	961	
					41.0 作付増	-	5,394	5,394	2,211.5	31	68,557	15	10,284	
	更新	4.0	4.0	1.0	単収増 (乾畑化-2)	2,754	3,193	439	4.4	31	136	82	112	
					2.0 (乾畑化-1)	1,617	2,754	1,137	22.7	31	704	82	577	
-----											だいこん計	72,888	13,835	
にんじん	新設	7.0	23.0	2.0	単収増 (乾畑化-2)	2,521	3,660	1,139	22.8	76	1,733	82	1,421	
					4.0 (乾畑化-1)	2,174	3,660	1,486	59.4	76	4,514	82	3,701	
					1.0 (乾畑化-1+水害防止)	1,277	3,660	2,383	23.8	76	1,809	82	1,483	
					16.0 作付増	-	3,660	3,660	585.6	76	44,506	15	6,676	
	更新	7.0	7.0	2.0	単収増 (乾畑化-2)	2,174	2,521	347	6.9	76	524	82	430	
					4.0 (乾畑化-1)	1,277	2,174	897	35.9	76	2,728	82	2,237	
-----											にんじん計	55,814	15,948	
牧草(生乳)	新設	2,232.0	1,862.0	416.0	単収増 (乾畑化-2)	4,505	5,012	507	2,109.1 (659.1)	92	60,637	12	7,276	
					3.0 (乾畑化-2+埋木処理)	4,008	5,012	1,004	30.1 (9.4)	92	865	12	104	
					1,043.0 (乾畑化-1)	3,497	5,012	1,515	15,801.5 (4,938.0)	92	454,296	12	54,516	
					164.0 (乾畑化-1+埋木処理)	2,941	5,012	2,071	3,396.4 (1,061.4)	92	97,649	12	11,718	
					236.0 (乾畑化-1+水害防止)	2,809	5,012	2,203	5,199.1 (1,624.7)	92	149,472	12	17,937	
					△370.0 作付減	3,592	-	3,592	△13,290.4 (△4,153.3)	92	△382,099	-	-	
					更新	2,232.0	2,232.0	501.0	単収増 (乾畑化-2)	3,497	4,505	1,008	5,050.1 (1,578.2)	92
	3.0 (乾畑化-2+埋木処理)	2,941	4,008	1,067	32.0 (10.0)	92	920	12	110					
	1,267.0 (乾畑化-1)	2,809	3,497	688	8,717.0 (2,724.1)	92	250,617	12	30,074					
	164.0 (乾畑化-1+埋木処理)	2,809	2,941	132	216.5 (67.7)	92	6,228	12	747					
	-----											牧草(生乳)計	783,779	139,905
	牧草(肉用牛)	新設	9.0	8.0	2.0	単収増 (乾畑化-2)	4,505	5,012	507	10.1 (0.3)	1,793	538	82	441
						4.0 (乾畑化-1)	3,497	5,012	1,515	60.6 (2.0)	1,793	3,586	82	2,941
						1.0 (乾畑化-1+埋木処理)	2,941	5,012	2,071	20.7 (0.7)	1,793	1,255	82	1,029
1.0 (乾畑化-1+水害防止)						2,809	5,012	2,203	22.0 (0.7)	1,793	1,255	82	1,029	
△1.0 作付減						3,592	-	3,592	△35.9 (△1.2)	1,793	△2,152	82	△323	
更新		9.0	9.0	2.0	単収増 (乾畑化-2)	3,497	4,505	1,008	20.2 (0.7)	1,793	1,255	82	1,029	
					5.0 (乾畑化-1)	2,809	3,497	688	34.4 (1.1)	1,793	1,972	82	1,617	
-----											牧草(肉用牛)計	7,709	7,763	
青刈りとうもろこし	新設	345.0	477.0	96.0	単収増 (乾畑化-2)	5,405	6,078	673	646.1 (323.1)	92	29,725	12	3,567	
					173.0 (乾畑化-1)	4,878	6,078	1,200	2,076.0 (1,038.0)	92	95,496	12	11,460	
					32.0 (乾畑化-1+埋木処理)	4,530	6,078	1,548	495.4 (247.7)	92	22,788	12	2,735	
					44.0 (乾畑化-1+水害防止)	3,571	6,078	2,507	1,103.1 (551.6)	92	50,747	12	6,090	
					132.0 作付増	-	6,078	6,078	8,023.0 (4,011.5)	92	369,058	-	-	

下渭橋地区の事業の効用に関する詳細
3(1) 作物生産効果-3

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 収益額 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					
	更新	ha 345.0	ha 345.0	ha 96.0	単収増 (乾畑化-2)	kg/10a 4.878	kg/10a 5.405	kg/10a 527	t 505.9	千円/t 92	千円 23,276	% 12	千円 2,793
				173.0	(乾畑化-1)	3,571	4,878	1,307	2,261.1	92	104,015	12	12,482
				32.0	(乾畑化-1+埋木処理)	3,571	4,530	959	306.9	92	14,121	12	1,695
					青刈りとうもろこし計				(153.5)	92	709,226	12	40,822
かぼ ちゃ	新設	-	55.0	55.0	作付増	-	1,692	1,692	930.6	39	36,293	9	3,266
					かぼちゃ計						36,293		3,266
ブロッ コリー	新設	-	50.0	50.0	作付増	-	892	892	446.0	153	68,238	19	12,965
					ブロッコリー計						68,238		12,965
	新設	3,808.0	3,808.0								1,767,221		366,389
	更新	3,808.0	3,808.0								785,028		250,296
	合計										2,552,249		616,685

※牧草（生乳）、牧草（肉用牛）、青刈りとうもろこしの生産増減量欄の（ ）内の数値は、生乳への換算値。
牧草（乳牛）は3.2kgで生乳1kg、牧草（肉用牛）は30.0kgで生乳1kg、青刈りとうもろこしは2.0kgで生乳1kgが生産されるものとして換算。

