

天塩沿岸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：北海道天塩郡天塩町
- ② 受益面積：3,948ha
- ③ 主要工事：貯水池1箇所、揚水機1箇所、用水路67.4km、排水路9.7km
- ④ 事業費：20,620百万円
- ⑤ 事業期間：昭和63年度～平成17年度
(計画変更：平成8年度、完了公告年度：平成18年度)
- ⑥ 関連事業：道営畑地帯総合整備事業

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	40,976,190
当該事業による整備費用	②	37,399,277
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	3,576,913
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	58年
総便益額（現在価値化）	⑤	51,400,745
総費用総便益比（B／C）	⑥＝⑤÷①	1.25
基準年		平成22年度

(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 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	民安ダム	—	16,441,430	—	—	928,781	15,512,649
	天塩揚水機場	—	228,653	—	113,743	19,719	322,677
	幹線用水路	—	18,668,790	—	2,882,163	2,359,198	19,191,755
	幹線排水路	—	1,015,288	—	146,374	111,981	1,049,681
	小計	—	36,354,161	—	3,142,280	3,419,679	36,076,762
そ の 他	国営関連事業	185,764	1,045,116	—	278,878	165,226	1,344,532
	関連事業	—	—	2,516,596	1,292,200	253,900	3,554,896
	小計	185,764	1,045,116	2,516,596	1,571,078	419,126	4,899,428
合 計		185,764	37,399,277	2,516,596	4,713,358	3,838,805	40,976,190

(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		1, 992, 273	
作物生産効果		278, 176	用排水施設の整備を実施したことにより、作物生産量が増減している効果
営農経費節減効果		1, 725, 843	用排水施設の整備を実施したことにより、営農経費が節減している効果
維持管理費節減効果		△ 11, 746	用排水施設の整備を実施したことにより、施設の維持管理費が増減している効果
農業の持続的発展に関する効果		3, 301	
災害防止効果 (水道水源代替)		1, 589	農業用ダムの整備を実施したことにより、大雨によって発生する上水道の断水被害が防止又は軽減される効果
農業労働環境改善効果		1, 712	用水施設の整備により家畜飼育環境が改善され、疾病が軽減され労働環境が改善される効果。
農村の振興に関する効果		29, 132	
一般交通等経費節減効果		1, 006	管理用道路の整備を実施したことにより、一般交通経費等が節減している効果
地域用水効果		3, 030	用水施設の整備を実施したことにより、地域が必要としている防火施設の設置費用等が節減している効果
地域経済波及効果		25, 096	事業実施による作物生産の増加が、生乳運搬に関わる運送料金、雇用及び農業生産資材の需要に係わる効果等
多面的機能の発揮に関する効果		71	
都市・農村交流促進効果		71	農業用ダムの新設により、植樹活動が行われ、全道各地から参加者が訪れる効果
合計		2, 024, 777	

(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)	経 過 年	作物生産効果（牧草）						割引後 効果額 合計	備考
				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 ②	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	S63	0.4220	-22	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	74,412	252,291	着工
2	H1	0.4388	-21	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	71,563	242,632	
3	H2	0.4564	-20	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	68,804	233,276	
4	H3	0.4746	-19	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	66,165	224,330	
5	H4	0.4936	-18	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	63,618	215,695	
6	H5	0.5134	-17	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	61,165	207,376	
7	H6	0.5339	-16	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	58,816	199,414	
8	H7	0.5553	-15	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	56,550	191,729	
9	H8	0.5775	-14	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	54,376	184,358	
10	H9	0.6006	-13	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	52,284	177,267	
11	H10	0.6246	-12	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	50,275	170,569	
12	H11	0.6496	-11	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	48,341	164,005	
13	H12	0.6756	-10	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	46,480	157,694	
14	H13	0.7026	-9	31,402	39,178	92.4%	36,200	67,602	96,217	222,511	
15	H14	0.7307	-8	31,402	39,178	93.2%	36,514	67,916	92,946	214,544	
16	H15	0.7599	-7	31,402	39,178	93.9%	36,788	68,190	89,735	1,511,547	
17	H16	0.7903	-6	31,402	39,178	94.6%	37,062	68,464	86,630	1,536,536	
18	H17	0.8219	-5	31,402	39,178	95.9%	37,572	68,974	83,920	1,594,014	
19	H18	0.8548	-4	31,402	39,178	97.1%	38,042	69,444	81,240	1,646,822	完了
20	H19	0.8890	-3	31,402	39,178	97.8%	38,316	69,718	78,423	1,657,379	
21	H20	0.9246	-2	31,402	39,178	98.5%	38,590	69,992	75,700	1,659,889	
22	H21	0.9615	-1	31,402	39,178	99.3%	38,904	70,306	73,121	1,660,030	
23	H22	1.0000	0	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	70,580	1,627,726	基準年
24	H23	1.0400	1	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	67,865	1,565,121	
25	H24	1.0816	2	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	65,255	1,504,923	
26	H25	1.1249	3	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	62,743	1,446,997	
27	H26	1.1699	4	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	60,330	1,391,339	
28	H27	1.2167	5	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	58,009	1,363,552	
29	H28	1.2653	6	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	55,781	1,335,922	
30	H29	1.3159	7	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	53,636	1,365,959	
31	H30	1.3686	8	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	51,571	1,368,858	
58	H57	3.9461	35	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	17,886	513,109	
合計（総便益額）									2,918,704	51,400,745	

※経過年は基準年からの年数。

※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「天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

事後評価時（事業ありせば）と事業計画時（事業なかりせば）の作物別作付面積を整理し、その作物生産量等の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

牧草、青刈りとうもろこし

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額※¹

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

○年効果額の算定

計 画 地 区 目	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 (事 後評 価 時)	計画 (H3 2)	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							
畑	牧 草	新 設	ha 3,763	ha 3,384	ha 311 (乾畑化Ⅰ) 1,020 (乾畑化Ⅱ) 3,384 (肥増かんがい) 小計	単収増 (乾畑化Ⅰ) 3,361 (乾畑化Ⅱ) 3,361 (肥増かんがい) 3,361 小計	kg/10a 3,361	kg/10a 4,504	kg/10a 1,143	t 1,046 1,713 10,033 12,792	千円/t 71 71 71	千円 74,266 121,623 712,343 908,232	% 20 20 20	千円 14,853 24,325 142,469 181,646		
			更新	3,763	3,384	1,331	単収増 (水害防止)	1,990	3,311	1,321	2,211	71	157,009	20	31,402	
			青刈りとうもろこし	新 設	185	564	564 52 (乾畑化Ⅰ) 170 (乾畑化Ⅱ) 564 (湿潤かんがい) 小計	単収増 (乾畑化Ⅰ) 4,376 (乾畑化Ⅱ) 4,376 (湿潤かんがい) 4,376 小計	kg/10a 4,376	kg/10a 5,733	kg/10a 1,357	t 336 567 2,938 3,841	千円/t 71 71 71	千円 23,856 40,257 208,598 272,711	% 20 20 20	千円 4,771 8,051 41,720 54,542
					更新	185	564	222	単収増 (水害防止)	2,736	4,376	1,640	460	71	52,931	20
		計														278,176

※牧草（乳牛）への換算：牧草 3.4kg、青刈りとうもろこし2.1kgで乳牛1kg生産

- ・作付面積：現況作付面積は天塩町による調査結果を基に決定。
計画作付面積は地域の農業振興計画を踏まえ決定。
- ・単収：事業なかりせば単収は事業ありせば単収の増収率を考慮し決定。事業ありせば単収は効果要因別の増収率を考慮し決定。
- ・生産物単価：北海道農林水産統計年報等の価格。
- ・純益率：経済効果測定に必要な諸係数通知による標準値等を使用。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

(2) 営農経費節減効果

○効果算定の考え方

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、青刈りとうもろこし

○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

作物名	ha当り 営農経費				ha当り 経費 ⑤＝(①－②) ＋ (③－④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
牧草（更新） （受託）	円 325,262	円 194,379	円 －	円 －	円 130,883	ha (342)	千円 44,762
牧草（放牧） （用水改良・受託）	509,321	137,645	－	－	371,676	205	76,194
牧草（乾草） （用水改良・受託）	642,803	225,902	－	－	416,901	616	256,811
合計							1,725,843

※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、「天塩沿岸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：国営天塩沿岸土地改良事業変更計画書等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：現在の営農経費を基に算定。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費：事業ありせば営農経費の節減時間を基に決定。
- ・事業ありせば営農経費：国営天塩沿岸土地改良事業変更計画書等に記載された現況の経費を基に決定。

【共通】

- ・効果発生面積：事後評価時の現地踏査等の実態調査を基に決定。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

(3) 維持管理費節減効果

○効果算定の考え方

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、揚水機、用水路、排水路

○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③＝①－②
千円 947	千円 12,693	千円 △11,746

- ・事業なかりせば維持管理経費：施設の安全管理等に最低限必要な維持管理費を基に算定。
- ・事業ありせば維持管理経費：施設の管理者からの聞き取りによる維持管理費用の実績値を基に算定。

(4) 災害防止効果

○効果算定の考え方

本地区では、事業で造成した農業用ダムを大雨被害等の災害時に、緊急避難措置として町の上水道の代替水源として使用することを暫定的に認めた緊急時支援を行っていることから、これに係る費用を年効果額として算定した。

○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

事業なかりせば年被害想定額 ①	事業ありせば年被害想定額 ②	年効果額 ③＝①－②
千円 1,589	千円 0	千円 1,589

- ・事業なかりせば年被害想定額：大雨被害時の断水期間における水道料金費用を算定。
- ・事業ありせば年被害想定額：事業の実施により被害が防止されていることから、被害額は0として算定。

(5) 農業労働環境改善効果

○効果算定の考え方

事業の実施による畜舎周辺環境の改善に伴い家畜の疾病軽減につながっていることから、これに係る費用を効果額として算定した。

○年効果額算定式

年効果額＝獣医師料・医薬品費の節減費用（1頭当たり）×対象家畜頭数

○年効果額の算定

獣医師料・医薬品費の 節減費用 ①	対象家畜頭数 ②	年効果額 ③＝①×②	備考
円/頭 1,793	頭 955	千円 1,712	

- ・獣医師料・医薬品費の節減費用：北海道農林水産統計年報における獣医師料・医薬品費を基に算出。
- ・対象家畜頭数：受益農家からの聞き取りを基に算出。

(6) 一般交通等経費節減効果

○効果算定の考え方

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）の林業交通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

管理用道路

○年効果額算定式

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

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 8,034	千円 7,028	千円 1,006

- ・事業なかりせば一般交通等経費：ダム管理用道路の整備前における林業交通の走行経費及びこれに係る人件費を算定。
- ・事業ありせば一般交通等経費：ダム管理用道路の整備後における林業交通の走行経費及びこれに係る人件費を算定。

(7) 地域用水効果

○効果算定の考え方

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）を比較し、地域用水の利用経費の比較により年効果額を算定した。

○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば設置費－事業ありせば設置費

○年効果額の算定

事業なかりせば設置費 ①	事業ありせば設置費 ②	年効果額 ③＝①－②
千円 3,030	千円 0	千円 3,030

- ・事業なかりせば設置費：防火水槽設置に係る費用を算定。
- ・事業ありせば設置費：本事業により整備された多目的給水栓が防火水槽の機能を代替していることから、設置費は0として算定。

(8) 地域経済波及効果

○効果算定の考え方

事業の実施による農作物生産の増加に伴い、農業生産資材の使用量が増加していることから、これに係る費用を年効果額として算定した。

また、農作物生産の増加に伴って、生乳生産量も増加しており、生乳運搬に係る雇用等の増加につながっていることから、これに係る費用を年効果額として算定した。

○年効果額算定式

年効果額＝農業生産資材使用量の増加に係る年効果額＋生乳運搬に係る雇用等の増加に係る年効果額

○年効果額の算定

(1) 農業生産資材使用量の増加に係る年効果額

年効果額＝事後評価時点の農業生産資材費用－事業実施前の農業生産資材費用

事後評価時点 ①	事業実施前 ②	年効果額 ③＝①－②
千円 24,886	千円 18,048	千円 6,838

- ・事後評価時点：事後評価時点の農作物生産量を基に農業生産資材費用を算定。
- ・事業実施前：事業実施前の農作物生産量を基に農業生産資材費用を算定。

(2) 生乳運搬に係る雇用等の増加に係る年効果額

年効果額＝生乳増加に伴う運搬経費＋運搬に係る雇用賃金

運搬経費 ①	雇用賃金 ②	年効果額 ③＝①＋②
千円 11,058	千円 7,200	千円 18,258

- ・ 運搬経費、雇用賃金：生乳生産の増加量を基に算定。

(9) 都市・農村交流促進効果

○効果算定の考え方

本事業の実施を契機に、農業用ダム周辺での植樹活動が実施され、都市・農村交流が促進されていることから、これに係る費用を年効果額として算定した。

○年効果額の算定

年効果額	備考
千円 71	

- ・ 年効果額：全道各地からの参加実績を基に算定。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・ 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)
- ・ 「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19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(平成23年5月13日一部改正))

【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、北海道開発局留萌開発建設部土地改良情報対策官調べ(平成22年)

【便益】

- ・ 「国営天塩沿岸土地改良事業変更基本計画書」北海道開発局(平成8年)
- ・ 「北海道農業生産技術体系」北海道農業改良普及協会(平成17年12月)
- ・ 便益算定に必要な各種緒元については、北海道開発局留萌開発建設部土地改良情報対策官調べ(平成22年)

(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)	経過年	作物生産効果（牧草：排水改良）						備考
				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	年効果 額	効果発生 割合	年発生 効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
1	S63	0.4220	-22	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	74,412	着工
2	H1	0.4388	-21	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	71,563	
3	H2	0.4564	-20	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	68,804	
4	H3	0.4746	-19	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	66,165	
5	H4	0.4936	-18	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	63,618	
6	H5	0.5134	-17	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	61,165	
7	H6	0.5339	-16	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	58,816	
8	H7	0.5553	-15	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	56,550	
9	H8	0.5775	-14	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	54,376	
10	H9	0.6006	-13	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	52,284	
11	H10	0.6246	-12	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	50,275	
12	H11	0.6496	-11	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	48,341	
13	H12	0.6756	-10	31,402	39,178	0.0%	0	31,402	46,480	
14	H13	0.7026	-9	31,402	39,178	92.4%	36,200	67,602	96,217	
15	H14	0.7307	-8	31,402	39,178	93.2%	36,514	67,916	92,946	
16	H15	0.7599	-7	31,402	39,178	93.9%	36,788	68,190	89,735	
17	H16	0.7903	-6	31,402	39,178	94.6%	37,062	68,464	86,630	
18	H17	0.8219	-5	31,402	39,178	95.9%	37,572	68,974	83,920	
19	H18	0.8548	-4	31,402	39,178	97.1%	38,042	69,444	81,240	完了
20	H19	0.8890	-3	31,402	39,178	97.8%	38,316	69,718	78,423	
21	H20	0.9246	-2	31,402	39,178	98.5%	38,590	69,992	75,700	
22	H21	0.9615	-1	31,402	39,178	99.3%	38,904	70,306	73,121	
23	H22	1.0000	0	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	70,580	基準年
24	H23	1.0400	1	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	67,865	
25	H24	1.0816	2	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	65,255	
26	H25	1.1249	3	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	62,743	
27	H26	1.1699	4	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	60,330	
28	H27	1.2167	5	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	58,009	
29	H28	1.2653	6	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	55,781	
30	H29	1.3159	7	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	53,636	
31	H30	1.3686	8	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	51,571	
32	H31	1.4233	9	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	49,589	
33	H32	1.4802	10	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	47,683	
34	H33	1.5395	11	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	45,846	
35	H34	1.6010	12	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	44,085	
36	H35	1.6651	13	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	42,388	
37	H36	1.7317	14	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	40,758	
38	H37	1.8009	15	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	39,192	
39	H38	1.8730	16	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	37,683	
40	H39	1.9479	17	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	36,234	
41	H40	2.0258	18	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	34,841	
42	H41	2.1068	19	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	33,501	
43	H42	2.1911	20	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	32,212	
44	H43	2.2788	21	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	30,972	
45	H44	2.3699	22	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	29,782	
46	H45	2.4647	23	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	28,636	
47	H46	2.5633	24	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	27,535	

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過 年	作物生産効果（牧草：排水改良）						備考
				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	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
48	H47	2.6658	25	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	26,476	
49	H48	2.7725	26	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	25,457	
50	H49	2.8834	27	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	24,478	
51	H50	2.9987	28	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	23,537	
52	H51	3.1187	29	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	22,631	
53	H52	3.2434	30	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	21,761	
54	H53	3.3731	31	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	20,924	
55	H54	3.5081	32	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	20,119	
56	H55	3.6484	33	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	19,345	
57	H56	3.7943	34	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	18,602	
58	H57	3.9461	35	31,402	39,178	100.0%	39,178	70,580	17,886	
合計（総便益額）								3,569,712	2,918,704	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	作物生産効果（牧草：用水改良）						備考
				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	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
1	S63	0.4220	-22	0	142,469	0.0%	0	0	0	着工
2	H1	0.4388	-21	0	142,469	0.0%	0	0	0	
3	H2	0.4564	-20	0	142,469	0.0%	0	0	0	
4	H3	0.4746	-19	0	142,469	0.0%	0	0	0	
5	H4	0.4936	-18	0	142,469	0.0%	0	0	0	
6	H5	0.5134	-17	0	142,469	0.0%	0	0	0	
7	H6	0.5339	-16	0	142,469	0.0%	0	0	0	
8	H7	0.5553	-15	0	142,469	0.0%	0	0	0	
9	H8	0.5775	-14	0	142,469	0.0%	0	0	0	
10	H9	0.6006	-13	0	142,469	0.0%	0	0	0	
11	H10	0.6246	-12	0	142,469	0.0%	0	0	0	
12	H11	0.6496	-11	0	142,469	0.0%	0	0	0	
13	H12	0.6756	-10	0	142,469	0.0%	0	0	0	
14	H13	0.7026	-9	0	142,469	0.0%	0	0	0	
15	H14	0.7307	-8	0	142,469	0.0%	0	0	0	
16	H15	0.7599	-7	0	142,469	62.8%	89,471	89,471	117,740	
17	H16	0.7903	-6	0	142,469	66.9%	95,312	95,312	120,602	
18	H17	0.8219	-5	0	142,469	73.1%	104,145	104,145	126,712	
19	H18	0.8548	-4	0	142,469	79.3%	112,978	112,978	132,169	完了
20	H19	0.8890	-3	0	142,469	83.5%	118,962	118,962	133,816	
21	H20	0.9246	-2	0	142,469	87.6%	124,803	124,803	134,981	
22	H21	0.9615	-1	0	142,469	91.7%	130,644	130,644	135,875	
23	H22	1.0000	0	0	142,469	93.7%	133,493	133,493	133,493	基準年
24	H23	1.0400	1	0	142,469	93.7%	133,493	133,493	128,359	
25	H24	1.0816	2	0	142,469	93.7%	133,493	133,493	123,422	
26	H25	1.1249	3	0	142,469	93.7%	133,493	133,493	118,671	
27	H26	1.1699	4	0	142,469	93.7%	133,493	133,493	114,106	
28	H27	1.2167	5	0	142,469	95.8%	136,485	136,485	112,176	
29	H28	1.2653	6	0	142,469	97.9%	139,477	139,477	110,232	
30	H29	1.3159	7	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	108,267	
31	H30	1.3686	8	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	104,098	
32	H31	1.4233	9	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	100,098	
33	H32	1.4802	10	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	96,250	
34	H33	1.5395	11	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	92,542	
35	H34	1.6010	12	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	88,988	
36	H35	1.6651	13	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	85,562	
37	H36	1.7317	14	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	82,271	
38	H37	1.8009	15	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	79,110	
39	H38	1.8730	16	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	76,065	
40	H39	1.9479	17	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	73,140	
41	H40	2.0258	18	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	70,327	
42	H41	2.1068	19	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	67,623	
43	H42	2.1911	20	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	65,022	
44	H43	2.2788	21	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	62,519	
45	H44	2.3699	22	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	60,116	
46	H45	2.4647	23	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	57,804	
47	H46	2.5633	24	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	55,580	

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

（単位：千円）

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過 年	作物生産効果（牧草：用水改良）						備考
				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	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
48	H47	2.6658	25	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	53,443	
49	H48	2.7725	26	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	51,386	
50	H49	2.8834	27	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	49,410	
51	H50	2.9987	28	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	47,510	
52	H51	3.1187	29	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	45,682	
53	H52	3.2434	30	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	43,926	
54	H53	3.3731	31	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	42,237	
55	H54	3.5081	32	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	40,611	
56	H55	3.6484	33	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	39,050	
57	H56	3.7943	34	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	37,548	
58	H57	3.9461	35	0	142,469	100.0%	142,469	142,469	36,104	
合計（総便益額）								5,851,343	3,654,643	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	作物生産効果（青刈りとうもろこし：排水改良）						備考
				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 ②	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	S63	0.4220	-22	10,586	12,822	0.0%	0	10,586	25,085	着工
2	H1	0.4388	-21	10,586	12,822	0.0%	0	10,586	24,125	
3	H2	0.4564	-20	10,586	12,822	0.0%	0	10,586	23,195	
4	H3	0.4746	-19	10,586	12,822	0.0%	0	10,586	22,305	
5	H4	0.4936	-18	10,586	12,822	0.0%	0	10,586	21,447	
6	H5	0.5134	-17	10,586	12,822	0.0%	0	10,586	20,619	
7	H6	0.5339	-16	10,586	12,822	0.0%	0	10,586	19,828	
8	H7	0.5553	-15	10,586	12,822	0.0%	0	10,586	19,064	
9	H8	0.5775	-14	10,586	12,822	0.0%	0	10,586	18,331	
10	H9	0.6006	-13	10,586	12,822	0.0%	0	10,586	17,626	
11	H10	0.6246	-12	10,586	12,822	0.0%	0	10,586	16,948	
12	H11	0.6496	-11	10,586	12,822	0.0%	0	10,586	16,296	
13	H12	0.6756	-10	10,586	12,822	0.0%	0	10,586	15,669	
14	H13	0.7026	-9	10,586	12,822	92.4%	11,848	22,434	31,930	
15	H14	0.7307	-8	10,586	12,822	93.2%	11,950	22,536	30,842	
16	H15	0.7599	-7	10,586	12,822	93.9%	12,040	22,626	29,775	
17	H16	0.7903	-6	10,586	12,822	94.6%	12,130	22,716	28,744	
18	H17	0.8219	-5	10,586	12,822	95.9%	12,296	22,882	27,840	
19	H18	0.8548	-4	10,586	12,822	97.1%	12,450	23,036	26,949	完了
20	H19	0.8890	-3	10,586	12,822	97.8%	12,540	23,126	26,013	
21	H20	0.9246	-2	10,586	12,822	98.5%	12,630	23,216	25,109	
22	H21	0.9615	-1	10,586	12,822	99.3%	12,732	23,318	24,252	
23	H22	1.0000	0	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	23,408	基準年
24	H23	1.0400	1	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	22,508	
25	H24	1.0816	2	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	21,642	
26	H25	1.1249	3	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	20,809	
27	H26	1.1699	4	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	20,009	
28	H27	1.2167	5	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	19,239	
29	H28	1.2653	6	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	18,500	
30	H29	1.3159	7	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	17,789	
31	H30	1.3686	8	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	17,104	
32	H31	1.4233	9	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	16,446	
33	H32	1.4802	10	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	15,814	
34	H33	1.5395	11	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	15,205	
35	H34	1.6010	12	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	14,621	
36	H35	1.6651	13	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	14,058	
37	H36	1.7317	14	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	13,517	
38	H37	1.8009	15	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	12,998	
39	H38	1.8730	16	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	12,498	
40	H39	1.9479	17	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	12,017	
41	H40	2.0258	18	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	11,555	
42	H41	2.1068	19	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	11,111	
43	H42	2.1911	20	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	10,683	
44	H43	2.2788	21	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	10,272	
45	H44	2.3699	22	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	9,877	
46	H45	2.4647	23	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	9,497	
47	H46	2.5633	24	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	9,132	

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過 年	作物生産効果（青刈りとうもろこし：排水改良）						備考
				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	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
48	H47	2.6658	25	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	8,781	
49	H48	2.7725	26	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	8,443	
50	H49	2.8834	27	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	8,118	
51	H50	2.9987	28	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	7,806	
52	H51	3.1187	29	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	7,506	
53	H52	3.2434	30	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	7,217	
54	H53	3.3731	31	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	6,940	
55	H54	3.5081	32	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	6,673	
56	H55	3.6484	33	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	6,416	
57	H56	3.7943	34	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	6,169	
58	H57	3.9461	35	10,586	12,822	100.0%	12,822	23,408	5,932	
合計（総便益額）								1,186,196	972,302	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	作物生産効果（青刈りとうもろこし：用水改良）						備考
				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	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
1	S63	0.4220	-22	0	41,720	0.0%	0	0	0	着工
2	H1	0.4388	-21	0	41,720	0.0%	0	0	0	
3	H2	0.4564	-20	0	41,720	0.0%	0	0	0	
4	H3	0.4746	-19	0	41,720	0.0%	0	0	0	
5	H4	0.4936	-18	0	41,720	0.0%	0	0	0	
6	H5	0.5134	-17	0	41,720	0.0%	0	0	0	
7	H6	0.5339	-16	0	41,720	0.0%	0	0	0	
8	H7	0.5553	-15	0	41,720	0.0%	0	0	0	
9	H8	0.5775	-14	0	41,720	0.0%	0	0	0	
10	H9	0.6006	-13	0	41,720	0.0%	0	0	0	
11	H10	0.6246	-12	0	41,720	0.0%	0	0	0	
12	H11	0.6496	-11	0	41,720	0.0%	0	0	0	
13	H12	0.6756	-10	0	41,720	0.0%	0	0	0	
14	H13	0.7026	-9	0	41,720	0.0%	0	0	0	
15	H14	0.7307	-8	0	41,720	0.0%	0	0	0	
16	H15	0.7599	-7	0	41,720	12.4%	5,177	5,177	6,813	
17	H16	0.7903	-6	0	41,720	13.3%	5,549	5,549	7,021	
18	H17	0.8219	-5	0	41,720	14.2%	5,916	5,916	7,198	
19	H18	0.8548	-4	0	41,720	15.3%	6,362	6,362	7,443	完了
20	H19	0.8890	-3	0	41,720	16.1%	6,729	6,729	7,569	
21	H20	0.9246	-2	0	41,720	16.1%	6,729	6,729	7,278	
22	H21	0.9615	-1	0	41,720	16.1%	6,729	6,729	6,998	
23	H22	1.0000	0	0	41,720	16.1%	6,729	6,729	6,729	基準年
24	H23	1.0400	1	0	41,720	16.1%	6,729	6,729	6,470	
25	H24	1.0816	2	0	41,720	16.1%	6,729	6,729	6,221	
26	H25	1.1249	3	0	41,720	16.1%	6,729	6,729	5,982	
27	H26	1.1699	4	0	41,720	16.1%	6,729	6,729	5,752	
28	H27	1.2167	5	0	41,720	16.1%	6,729	6,729	5,531	
29	H28	1.2653	6	0	41,720	16.1%	6,729	6,729	5,318	
30	H29	1.3159	7	0	41,720	37.1%	15,461	15,461	11,749	
31	H30	1.3686	8	0	41,720	58.2%	24,264	24,264	17,729	
32	H31	1.4233	9	0	41,720	79.1%	32,992	32,992	23,180	
33	H32	1.4802	10	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	28,185	
34	H33	1.5395	11	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	27,100	
35	H34	1.6010	12	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	26,059	
36	H35	1.6651	13	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	25,056	
37	H36	1.7317	14	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	24,092	
38	H37	1.8009	15	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	23,166	
39	H38	1.8730	16	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	22,274	
40	H39	1.9479	17	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	21,418	
41	H40	2.0258	18	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	20,594	
42	H41	2.1068	19	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	19,803	
43	H42	2.1911	20	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	19,041	
44	H43	2.2788	21	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	18,308	
45	H44	2.3699	22	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	17,604	
46	H45	2.4647	23	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	16,927	
47	H46	2.5633	24	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	16,276	

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	作物生産効果（青刈りとうもろこし：用水改良）						備考
				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 ②	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	
48	H47	2.6658	25	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	15,650	
49	H48	2.7725	26	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	15,048	
50	H49	2.8834	27	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	14,469	
51	H50	2.9987	28	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	13,913	
52	H51	3.1187	29	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	13,377	
53	H52	3.2434	30	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	12,863	
54	H53	3.3731	31	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	12,368	
55	H54	3.5081	32	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	11,892	
56	H55	3.6484	33	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	11,435	
57	H56	3.7943	34	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	10,995	
58	H57	3.9461	35	0	41,720	100.0%	41,720	41,720	10,572	
合計（総便益額）								1,247,731	613,466	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	営農経費節減効果 (牧草)						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	S63	0.4220	-22	62,778	1,563,197	0.0%	0	62,778	148,763	着工
2	H1	0.4388	-21	62,778	1,563,197	0.0%	0	62,778	143,067	
3	H2	0.4564	-20	62,778	1,563,197	0.0%	0	62,778	137,550	
4	H3	0.4746	-19	62,778	1,563,197	0.0%	0	62,778	132,276	
5	H4	0.4936	-18	62,778	1,563,197	0.0%	0	62,778	127,184	
6	H5	0.5134	-17	62,778	1,563,197	0.0%	0	62,778	122,279	
7	H6	0.5339	-16	62,778	1,563,197	0.0%	0	62,778	117,584	
8	H7	0.5553	-15	62,778	1,563,197	0.0%	0	62,778	113,052	
9	H8	0.5775	-14	62,778	1,563,197	0.0%	0	62,778	108,706	
10	H9	0.6006	-13	62,778	1,563,197	0.0%	0	62,778	104,525	
11	H10	0.6246	-12	62,778	1,563,197	0.0%	0	62,778	100,509	
12	H11	0.6496	-11	62,778	1,563,197	0.0%	0	62,778	96,641	
13	H12	0.6756	-10	62,778	1,563,197	0.0%	0	62,778	92,922	
14	H13	0.7026	-9	62,778	1,563,197	0.0%	0	62,778	89,351	
15	H14	0.7307	-8	62,778	1,563,197	0.0%	0	62,778	85,915	
16	H15	0.7599	-7	62,778	1,563,197	55.6%	869,138	931,916	1,226,367	
17	H16	0.7903	-6	62,778	1,563,197	59.3%	926,976	989,754	1,252,378	
18	H17	0.8219	-5	62,778	1,563,197	64.7%	1,011,388	1,074,166	1,306,930	
19	H18	0.8548	-4	62,778	1,563,197	70.2%	1,097,364	1,160,142	1,357,209	完了
20	H19	0.8890	-3	62,778	1,563,197	73.9%	1,155,203	1,217,981	1,370,057	
21	H20	0.9246	-2	62,778	1,563,197	77.4%	1,209,914	1,272,692	1,376,478	
22	H21	0.9615	-1	62,778	1,563,197	80.9%	1,264,626	1,327,404	1,380,555	
23	H22	1.0000	0	62,778	1,563,197	82.6%	1,291,201	1,353,979	1,353,979	基準年
24	H23	1.0400	1	62,778	1,563,197	82.6%	1,291,201	1,353,979	1,301,903	
25	H24	1.0816	2	62,778	1,563,197	82.6%	1,291,201	1,353,979	1,251,830	
26	H25	1.1249	3	62,778	1,563,197	82.6%	1,291,201	1,353,979	1,203,644	
27	H26	1.1699	4	62,778	1,563,197	82.6%	1,291,201	1,353,979	1,157,346	
28	H27	1.2167	5	62,778	1,563,197	84.4%	1,319,338	1,382,116	1,135,955	
29	H28	1.2653	6	62,778	1,563,197	86.2%	1,347,476	1,410,254	1,114,561	
30	H29	1.3159	7	62,778	1,563,197	91.0%	1,422,509	1,485,287	1,128,723	
31	H30	1.3686	8	62,778	1,563,197	94.0%	1,469,405	1,532,183	1,119,526	
32	H31	1.4233	9	62,778	1,563,197	97.0%	1,516,301	1,579,079	1,109,449	
33	H32	1.4802	10	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	1,098,483	
34	H33	1.5395	11	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	1,056,171	
35	H34	1.6010	12	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	1,015,600	
36	H35	1.6651	13	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	976,503	
37	H36	1.7317	14	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	938,947	
38	H37	1.8009	15	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	902,868	
39	H38	1.8730	16	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	868,113	
40	H39	1.9479	17	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	834,732	
41	H40	2.0258	18	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	802,634	
42	H41	2.1068	19	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	771,775	
43	H42	2.1911	20	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	742,082	
44	H43	2.2788	21	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	713,522	
45	H44	2.3699	22	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	686,094	
46	H45	2.4647	23	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	659,705	
47	H46	2.5633	24	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	634,329	

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過 年	営農経費節減効果（牧草）						備考
				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	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
48	H47	2.6658	25	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	609,939	
49	H48	2.7725	26	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	586,465	
50	H49	2.8834	27	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	563,909	
51	H50	2.9987	28	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	542,227	
52	H51	3.1187	29	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	521,363	
53	H52	3.2434	30	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	501,318	
54	H53	3.3731	31	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	482,042	
55	H54	3.5081	32	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	463,492	
56	H55	3.6484	33	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	445,668	
57	H56	3.7943	34	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	428,531	
58	H57	3.9461	35	62,778	1,563,197	100.0%	1,563,197	1,625,975	412,046	
合計（総便益額）								65,349,889	41,125,772	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	営農経費節減効果（青刈りとうもろこし）						備考
				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	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
1	S63	0.4220	-22	5,290	94,578	0.0%	0	5,290	12,536	着工
2	H1	0.4388	-21	5,290	94,578	0.0%	0	5,290	12,056	
3	H2	0.4564	-20	5,290	94,578	0.0%	0	5,290	11,591	
4	H3	0.4746	-19	5,290	94,578	0.0%	0	5,290	11,146	
5	H4	0.4936	-18	5,290	94,578	0.0%	0	5,290	10,717	
6	H5	0.5134	-17	5,290	94,578	0.0%	0	5,290	10,304	
7	H6	0.5339	-16	5,290	94,578	0.0%	0	5,290	9,908	
8	H7	0.5553	-15	5,290	94,578	0.0%	0	5,290	9,526	
9	H8	0.5775	-14	5,290	94,578	0.0%	0	5,290	9,160	
10	H9	0.6006	-13	5,290	94,578	0.0%	0	5,290	8,808	
11	H10	0.6246	-12	5,290	94,578	0.0%	0	5,290	8,469	
12	H11	0.6496	-11	5,290	94,578	0.0%	0	5,290	8,143	
13	H12	0.6756	-10	5,290	94,578	0.0%	0	5,290	7,830	
14	H13	0.7026	-9	5,290	94,578	0.0%	0	5,290	7,529	
15	H14	0.7307	-8	5,290	94,578	0.0%	0	5,290	7,240	
16	H15	0.7599	-7	5,290	94,578	12.4%	11,737	17,027	22,407	
17	H16	0.7903	-6	5,290	94,578	13.3%	12,579	17,869	22,610	
18	H17	0.8219	-5	5,290	94,578	14.2%	13,411	18,701	22,753	
19	H18	0.8548	-4	5,290	94,578	15.3%	14,423	19,713	23,062	完了
20	H19	0.8890	-3	5,290	94,578	16.1%	15,255	20,545	23,110	
21	H20	0.9246	-2	5,290	94,578	16.1%	15,255	20,545	22,220	
22	H21	0.9615	-1	5,290	94,578	16.1%	15,255	20,545	21,368	
23	H22	1.0000	0	5,290	94,578	16.1%	15,255	20,545	20,545	基準年
24	H23	1.0400	1	5,290	94,578	16.1%	15,255	20,545	19,755	
25	H24	1.0816	2	5,290	94,578	16.1%	15,255	20,545	18,995	
26	H25	1.1249	3	5,290	94,578	16.1%	15,255	20,545	18,264	
27	H26	1.1699	4	5,290	94,578	16.1%	15,255	20,545	17,561	
28	H27	1.2167	5	5,290	94,578	16.1%	15,255	20,545	16,886	
29	H28	1.2653	6	5,290	94,578	16.1%	15,255	20,545	16,237	
30	H29	1.3159	7	5,290	94,578	37.1%	35,051	40,341	30,657	
31	H30	1.3686	8	5,290	94,578	58.2%	55,007	60,297	44,057	
32	H31	1.4233	9	5,290	94,578	79.1%	74,792	80,082	56,265	
33	H32	1.4802	10	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	67,469	
34	H33	1.5395	11	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	64,870	
35	H34	1.6010	12	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	62,379	
36	H35	1.6651	13	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	59,977	
37	H36	1.7317	14	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	57,670	
38	H37	1.8009	15	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	55,454	
39	H38	1.8730	16	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	53,320	
40	H39	1.9479	17	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	51,270	
41	H40	2.0258	18	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	49,298	
42	H41	2.1068	19	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	47,403	
43	H42	2.1911	20	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	45,579	
44	H43	2.2788	21	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	43,825	
45	H44	2.3699	22	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	42,140	
46	H45	2.4647	23	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	40,519	
47	H46	2.5633	24	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	38,961	

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過 年	営農経費節減効果（青刈りとうもろこし）						備考
				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	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
48	H47	2.6658	25	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	37,463	
49	H48	2.7725	26	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	36,021	
50	H49	2.8834	27	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	34,635	
51	H50	2.9987	28	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	33,304	
52	H51	3.1187	29	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	32,022	
53	H52	3.2434	30	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	30,791	
54	H53	3.3731	31	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	29,607	
55	H54	3.5081	32	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	28,468	
56	H55	3.6484	33	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	27,373	
57	H56	3.7943	34	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	26,321	
58	H57	3.9461	35	5,290	94,578	100.0%	94,578	99,868	25,308	
合計（総便益額）								3,135,398	1,683,162	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	維持管理費節減効果（用水）						備考
				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 ②	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	S63	0.4220	-22	0	△ 10,051	0.0%	0	0	0	着工
2	H1	0.4388	-21	0	△ 10,051	0.0%	0	0	0	
3	H2	0.4564	-20	0	△ 10,051	0.0%	0	0	0	
4	H3	0.4746	-19	0	△ 10,051	0.0%	0	0	0	
5	H4	0.4936	-18	0	△ 10,051	0.0%	0	0	0	
6	H5	0.5134	-17	0	△ 10,051	0.0%	0	0	0	
7	H6	0.5339	-16	0	△ 10,051	0.0%	0	0	0	
8	H7	0.5553	-15	0	△ 10,051	0.0%	0	0	0	
9	H8	0.5775	-14	0	△ 10,051	0.0%	0	0	0	
10	H9	0.6006	-13	0	△ 10,051	0.0%	0	0	0	
11	H10	0.6246	-12	0	△ 10,051	0.0%	0	0	0	
12	H11	0.6496	-11	0	△ 10,051	0.0%	0	0	0	
13	H12	0.6756	-10	0	△ 10,051	0.0%	0	0	0	
14	H13	0.7026	-9	0	△ 10,051	0.0%	0	0	0	
15	H14	0.7307	-8	0	△ 10,051	0.0%	0	0	0	
16	H15	0.7599	-7	0	△ 10,051	55.6%	△ 5,588	△ 5,588	△ 7,354	
17	H16	0.7903	-6	0	△ 10,051	59.3%	△ 5,960	△ 5,960	△ 7,541	
18	H17	0.8219	-5	0	△ 10,051	64.7%	△ 6,503	△ 6,503	△ 7,912	
19	H18	0.8548	-4	0	△ 10,051	70.2%	△ 7,056	△ 7,056	△ 8,255	完了
20	H19	0.8890	-3	0	△ 10,051	73.9%	△ 7,428	△ 7,428	△ 8,355	
21	H20	0.9246	-2	0	△ 10,051	77.4%	△ 7,779	△ 7,779	△ 8,413	
22	H21	0.9615	-1	0	△ 10,051	80.9%	△ 8,131	△ 8,131	△ 8,457	
23	H22	1.0000	0	0	△ 10,051	82.6%	△ 8,302	△ 8,302	△ 8,302	基準年
24	H23	1.0400	1	0	△ 10,051	82.6%	△ 8,302	△ 8,302	△ 7,983	
25	H24	1.0816	2	0	△ 10,051	82.6%	△ 8,302	△ 8,302	△ 7,676	
26	H25	1.1249	3	0	△ 10,051	82.6%	△ 8,302	△ 8,302	△ 7,380	
27	H26	1.1699	4	0	△ 10,051	82.6%	△ 8,302	△ 8,302	△ 7,096	
28	H27	1.2167	5	0	△ 10,051	84.4%	△ 8,483	△ 8,483	△ 6,972	
29	H28	1.2653	6	0	△ 10,051	86.2%	△ 8,664	△ 8,664	△ 6,847	
30	H29	1.3159	7	0	△ 10,051	91.0%	△ 9,146	△ 9,146	△ 6,950	
31	H30	1.3686	8	0	△ 10,051	94.0%	△ 9,448	△ 9,448	△ 6,903	
32	H31	1.4233	9	0	△ 10,051	97.0%	△ 9,749	△ 9,749	△ 6,850	
33	H32	1.4802	10	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 6,790	
34	H33	1.5395	11	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 6,529	
35	H34	1.6010	12	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 6,278	
36	H35	1.6651	13	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 6,036	
37	H36	1.7317	14	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 5,804	
38	H37	1.8009	15	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 5,581	
39	H38	1.8730	16	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 5,366	
40	H39	1.9479	17	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 5,160	
41	H40	2.0258	18	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 4,961	
42	H41	2.1068	19	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 4,771	
43	H42	2.1911	20	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 4,587	
44	H43	2.2788	21	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 4,411	
45	H44	2.3699	22	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 4,241	
46	H45	2.4647	23	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 4,078	
47	H46	2.5633	24	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 3,921	

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	維持管理費節減効果（用水）						備考
				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	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
48	H47	2.6658	25	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 3,770	
49	H48	2.7725	26	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 3,625	
50	H49	2.8834	27	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 3,486	
51	H50	2.9987	28	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 3,352	
52	H51	3.1187	29	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 3,223	
53	H52	3.2434	30	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 3,099	
54	H53	3.3731	31	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 2,980	
55	H54	3.5081	32	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 2,865	
56	H55	3.6484	33	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 2,755	
57	H56	3.7943	34	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 2,649	
58	H57	3.9461	35	0	△ 10,051	100.0%	△ 10,051	△ 10,051	△ 2,547	
合計（総便益額）								△ 396,771	△ 242,111	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	維持管理費節減効果 (排水)						備考
				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 ②	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	S63	0.4220	-22	△ 3,589	1,894	0.0%	0	△ 3,589	△ 8,505	着工
2	H1	0.4388	-21	△ 3,589	1,894	0.0%	0	△ 3,589	△ 8,179	
3	H2	0.4564	-20	△ 3,589	1,894	0.0%	0	△ 3,589	△ 7,864	
4	H3	0.4746	-19	△ 3,589	1,894	0.0%	0	△ 3,589	△ 7,562	
5	H4	0.4936	-18	△ 3,589	1,894	0.0%	0	△ 3,589	△ 7,271	
6	H5	0.5134	-17	△ 3,589	1,894	0.0%	0	△ 3,589	△ 6,991	
7	H6	0.5339	-16	△ 3,589	1,894	0.0%	0	△ 3,589	△ 6,722	
8	H7	0.5553	-15	△ 3,589	1,894	0.0%	0	△ 3,589	△ 6,463	
9	H8	0.5775	-14	△ 3,589	1,894	0.0%	0	△ 3,589	△ 6,215	
10	H9	0.6006	-13	△ 3,589	1,894	0.0%	0	△ 3,589	△ 5,976	
11	H10	0.6246	-12	△ 3,589	1,894	0.0%	0	△ 3,589	△ 5,746	
12	H11	0.6496	-11	△ 3,589	1,894	0.0%	0	△ 3,589	△ 5,525	
13	H12	0.6756	-10	△ 3,589	1,894	0.0%	0	△ 3,589	△ 5,312	
14	H13	0.7026	-9	△ 3,589	1,894	92.4%	1,750	△ 1,839	△ 2,617	
15	H14	0.7307	-8	△ 3,589	1,894	93.2%	1,765	△ 1,824	△ 2,496	
16	H15	0.7599	-7	△ 3,589	1,894	93.9%	1,778	△ 1,811	△ 2,383	
17	H16	0.7903	-6	△ 3,589	1,894	94.6%	1,792	△ 1,797	△ 2,274	
18	H17	0.8219	-5	△ 3,589	1,894	95.9%	1,816	△ 1,773	△ 2,157	
19	H18	0.8548	-4	△ 3,589	1,894	97.1%	1,839	△ 1,750	△ 2,047	完了
20	H19	0.8890	-3	△ 3,589	1,894	97.8%	1,852	△ 1,737	△ 1,954	
21	H20	0.9246	-2	△ 3,589	1,894	98.5%	1,866	△ 1,723	△ 1,864	
22	H21	0.9615	-1	△ 3,589	1,894	99.3%	1,881	△ 1,708	△ 1,776	
23	H22	1.0000	0	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 1,695	基準年
24	H23	1.0400	1	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 1,630	
25	H24	1.0816	2	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 1,567	
26	H25	1.1249	3	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 1,507	
27	H26	1.1699	4	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 1,449	
28	H27	1.2167	5	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 1,393	
29	H28	1.2653	6	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 1,340	
30	H29	1.3159	7	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 1,288	
31	H30	1.3686	8	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 1,238	
32	H31	1.4233	9	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 1,191	
33	H32	1.4802	10	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 1,145	
34	H33	1.5395	11	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 1,101	
35	H34	1.6010	12	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 1,059	
36	H35	1.6651	13	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 1,018	
37	H36	1.7317	14	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 979	
38	H37	1.8009	15	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 941	
39	H38	1.8730	16	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 905	
40	H39	1.9479	17	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 870	
41	H40	2.0258	18	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 837	
42	H41	2.1068	19	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 805	
43	H42	2.1911	20	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 774	
44	H43	2.2788	21	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 744	
45	H44	2.3699	22	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 715	
46	H45	2.4647	23	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 688	
47	H46	2.5633	24	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 661	

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	維持管理費節減効果（排水）							備考
				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	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	同左割引後		
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①		
48	H47	2.6658	25	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 636		
49	H48	2.7725	26	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 611		
50	H49	2.8834	27	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 588		
51	H50	2.9987	28	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 565		
52	H51	3.1187	29	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 543		
53	H52	3.2434	30	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 523		
54	H53	3.3731	31	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 503		
55	H54	3.5081	32	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 483		
56	H55	3.6484	33	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 465		
57	H56	3.7943	34	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 447		
58	H57	3.9461	35	△ 3,589	1,894	100.0%	1,894	△ 1,695	△ 430		
合計（総便益額）								△ 123,639	△ 141,233		

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	災害防止効果						備考
				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 ②	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	S63	0.4220	-22	0	1,589	0.0%	0	0	0	着工
2	H1	0.4388	-21	0	1,589	0.0%	0	0	0	
3	H2	0.4564	-20	0	1,589	0.0%	0	0	0	
4	H3	0.4746	-19	0	1,589	0.0%	0	0	0	
5	H4	0.4936	-18	0	1,589	0.0%	0	0	0	
6	H5	0.5134	-17	0	1,589	0.0%	0	0	0	
7	H6	0.5339	-16	0	1,589	0.0%	0	0	0	
8	H7	0.5553	-15	0	1,589	0.0%	0	0	0	
9	H8	0.5775	-14	0	1,589	0.0%	0	0	0	
10	H9	0.6006	-13	0	1,589	0.0%	0	0	0	
11	H10	0.6246	-12	0	1,589	0.0%	0	0	0	
12	H11	0.6496	-11	0	1,589	0.0%	0	0	0	
13	H12	0.6756	-10	0	1,589	0.0%	0	0	0	
14	H13	0.7026	-9	0	1,589	0.0%	0	0	0	
15	H14	0.7307	-8	0	1,589	0.0%	0	0	0	
16	H15	0.7599	-7	0	1,589	0.0%	0	0	0	
17	H16	0.7903	-6	0	1,589	0.0%	0	0	0	
18	H17	0.8219	-5	0	1,589	0.0%	0	0	0	
19	H18	0.8548	-4	0	1,589	0.0%	0	0	0	完了
20	H19	0.8890	-3	0	1,589	0.0%	0	0	0	
21	H20	0.9246	-2	0	1,589	0.0%	0	0	0	
22	H21	0.9615	-1	0	1,589	0.0%	0	0	0	
23	H22	1.0000	0	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	1,589	基準年
24	H23	1.0400	1	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	1,528	
25	H24	1.0816	2	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	1,469	
26	H25	1.1249	3	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	1,413	
27	H26	1.1699	4	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	1,358	
28	H27	1.2167	5	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	1,306	
29	H28	1.2653	6	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	1,256	
30	H29	1.3159	7	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	1,208	
31	H30	1.3686	8	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	1,161	
32	H31	1.4233	9	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	1,116	
33	H32	1.4802	10	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	1,074	
34	H33	1.5395	11	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	1,032	
35	H34	1.6010	12	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	993	
36	H35	1.6651	13	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	954	
37	H36	1.7317	14	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	918	
38	H37	1.8009	15	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	882	
39	H38	1.8730	16	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	848	
40	H39	1.9479	17	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	816	
41	H40	2.0258	18	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	784	
42	H41	2.1068	19	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	754	
43	H42	2.1911	20	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	725	
44	H43	2.2788	21	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	697	
45	H44	2.3699	22	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	670	
46	H45	2.4647	23	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	645	
47	H46	2.5633	24	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	620	

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	災害防止効果						備考
				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 ②	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	
48	H47	2.6658	25	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	596	
49	H48	2.7725	26	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	573	
50	H49	2.8834	27	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	551	
51	H50	2.9987	28	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	530	
52	H51	3.1187	29	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	510	
53	H52	3.2434	30	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	490	
54	H53	3.3731	31	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	471	
55	H54	3.5081	32	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	453	
56	H55	3.6484	33	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	436	
57	H56	3.7943	34	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	419	
58	H57	3.9461	35	0	1,589	100.0%	1,589	1,589	403	
合計（総便益額）								57,204	31,248	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	農業労働環境改善効果						備考
				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	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①				
1	S63	0.4220	-22	0	1,712	0.0%	0	0	0	着工
2	H1	0.4388	-21	0	1,712	0.0%	0	0	0	
3	H2	0.4564	-20	0	1,712	0.0%	0	0	0	
4	H3	0.4746	-19	0	1,712	0.0%	0	0	0	
5	H4	0.4936	-18	0	1,712	0.0%	0	0	0	
6	H5	0.5134	-17	0	1,712	0.0%	0	0	0	
7	H6	0.5339	-16	0	1,712	0.0%	0	0	0	
8	H7	0.5553	-15	0	1,712	0.0%	0	0	0	
9	H8	0.5775	-14	0	1,712	0.0%	0	0	0	
10	H9	0.6006	-13	0	1,712	0.0%	0	0	0	
11	H10	0.6246	-12	0	1,712	0.0%	0	0	0	
12	H11	0.6496	-11	0	1,712	0.0%	0	0	0	
13	H12	0.6756	-10	0	1,712	0.0%	0	0	0	
14	H13	0.7026	-9	0	1,712	0.0%	0	0	0	
15	H14	0.7307	-8	0	1,712	0.0%	0	0	0	
16	H15	0.7599	-7	0	1,712	55.6%	952	952	1,253	
17	H16	0.7903	-6	0	1,712	59.3%	1,015	1,015	1,284	
18	H17	0.8219	-5	0	1,712	64.7%	1,108	1,108	1,348	
19	H18	0.8548	-4	0	1,712	70.2%	1,202	1,202	1,406	完了
20	H19	0.8890	-3	0	1,712	73.9%	1,265	1,265	1,423	
21	H20	0.9246	-2	0	1,712	77.4%	1,325	1,325	1,433	
22	H21	0.9615	-1	0	1,712	80.9%	1,385	1,385	1,440	
23	H22	1.0000	0	0	1,712	82.6%	1,414	1,414	1,414	基準年
24	H23	1.0400	1	0	1,712	82.6%	1,414	1,414	1,360	
25	H24	1.0816	2	0	1,712	82.6%	1,414	1,414	1,307	
26	H25	1.1249	3	0	1,712	82.6%	1,414	1,414	1,257	
27	H26	1.1699	4	0	1,712	82.6%	1,414	1,414	1,209	
28	H27	1.2167	5	0	1,712	84.4%	1,445	1,445	1,188	
29	H28	1.2653	6	0	1,712	86.2%	1,476	1,476	1,167	
30	H29	1.3159	7	0	1,712	91.0%	1,558	1,558	1,184	
31	H30	1.3686	8	0	1,712	94.0%	1,609	1,609	1,176	
32	H31	1.4233	9	0	1,712	97.0%	1,661	1,661	1,167	
33	H32	1.4802	10	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	1,157	
34	H33	1.5395	11	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	1,112	
35	H34	1.6010	12	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	1,069	
36	H35	1.6651	13	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	1,028	
37	H36	1.7317	14	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	989	
38	H37	1.8009	15	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	951	
39	H38	1.8730	16	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	914	
40	H39	1.9479	17	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	879	
41	H40	2.0258	18	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	845	
42	H41	2.1068	19	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	813	
43	H42	2.1911	20	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	781	
44	H43	2.2788	21	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	751	
45	H44	2.3699	22	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	722	
46	H45	2.4647	23	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	695	
47	H46	2.5633	24	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	668	

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過 年	農業労働環境改善効果						備考
				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	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
48	H47	2.6658	25	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	642	
49	H48	2.7725	26	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	617	
50	H49	2.8834	27	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	594	
51	H50	2.9987	28	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	571	
52	H51	3.1187	29	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	549	
53	H52	3.2434	30	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	528	
54	H53	3.3731	31	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	508	
55	H54	3.5081	32	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	488	
56	H55	3.6484	33	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	469	
57	H56	3.7943	34	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	451	
58	H57	3.9461	35	0	1,712	100.0%	1,712	1,712	434	
合計（総便益額）								67,583	41,241	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	一般交通等経費節減効果						備考
				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 ②	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	S63	0.4220	-22	0	1,006	0.0%	0	0	0	着工
2	H1	0.4388	-21	0	1,006	0.0%	0	0	0	
3	H2	0.4564	-20	0	1,006	0.0%	0	0	0	
4	H3	0.4746	-19	0	1,006	0.0%	0	0	0	
5	H4	0.4936	-18	0	1,006	0.0%	0	0	0	
6	H5	0.5134	-17	0	1,006	0.0%	0	0	0	
7	H6	0.5339	-16	0	1,006	0.0%	0	0	0	
8	H7	0.5553	-15	0	1,006	0.0%	0	0	0	
9	H8	0.5775	-14	0	1,006	0.0%	0	0	0	
10	H9	0.6006	-13	0	1,006	0.0%	0	0	0	
11	H10	0.6246	-12	0	1,006	0.0%	0	0	0	
12	H11	0.6496	-11	0	1,006	0.0%	0	0	0	
13	H12	0.6756	-10	0	1,006	0.0%	0	0	0	
14	H13	0.7026	-9	0	1,006	0.0%	0	0	0	
15	H14	0.7307	-8	0	1,006	0.0%	0	0	0	
16	H15	0.7599	-7	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	1,324	
17	H16	0.7903	-6	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	1,273	
18	H17	0.8219	-5	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	1,224	
19	H18	0.8548	-4	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	1,177	完了
20	H19	0.8890	-3	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	1,132	
21	H20	0.9246	-2	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	1,088	
22	H21	0.9615	-1	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	1,046	
23	H22	1.0000	0	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	1,006	基準年
24	H23	1.0400	1	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	967	
25	H24	1.0816	2	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	930	
26	H25	1.1249	3	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	894	
27	H26	1.1699	4	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	860	
28	H27	1.2167	5	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	827	
29	H28	1.2653	6	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	795	
30	H29	1.3159	7	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	764	
31	H30	1.3686	8	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	735	
32	H31	1.4233	9	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	707	
33	H32	1.4802	10	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	680	
34	H33	1.5395	11	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	653	
35	H34	1.6010	12	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	628	
36	H35	1.6651	13	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	604	
37	H36	1.7317	14	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	581	
38	H37	1.8009	15	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	559	
39	H38	1.8730	16	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	537	
40	H39	1.9479	17	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	516	
41	H40	2.0258	18	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	497	
42	H41	2.1068	19	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	478	
43	H42	2.1911	20	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	459	
44	H43	2.2788	21	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	441	
45	H44	2.3699	22	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	424	
46	H45	2.4647	23	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	408	
47	H46	2.5633	24	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	392	

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過 年	一般交通等経費節減効果						備考
				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 ②	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	
48	H47	2.6658	25	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	377	
49	H48	2.7725	26	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	363	
50	H49	2.8834	27	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	349	
51	H50	2.9987	28	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	335	
52	H51	3.1187	29	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	323	
53	H52	3.2434	30	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	310	
54	H53	3.3731	31	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	298	
55	H54	3.5081	32	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	287	
56	H55	3.6484	33	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	276	
57	H56	3.7943	34	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	265	
58	H57	3.9461	35	0	1,006	100.0%	1,006	1,006	255	
合計（総便益額）								43,258	28,044	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	地域用水効果						備考
				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	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①				
1	S63	0.4220	-22	0	3,030	0.0%	0	0	0	着工
2	H1	0.4388	-21	0	3,030	0.0%	0	0	0	
3	H2	0.4564	-20	0	3,030	0.0%	0	0	0	
4	H3	0.4746	-19	0	3,030	0.0%	0	0	0	
5	H4	0.4936	-18	0	3,030	0.0%	0	0	0	
6	H5	0.5134	-17	0	3,030	0.0%	0	0	0	
7	H6	0.5339	-16	0	3,030	0.0%	0	0	0	
8	H7	0.5553	-15	0	3,030	0.0%	0	0	0	
9	H8	0.5775	-14	0	3,030	0.0%	0	0	0	
10	H9	0.6006	-13	0	3,030	0.0%	0	0	0	
11	H10	0.6246	-12	0	3,030	0.0%	0	0	0	
12	H11	0.6496	-11	0	3,030	0.0%	0	0	0	
13	H12	0.6756	-10	0	3,030	0.0%	0	0	0	
14	H13	0.7026	-9	0	3,030	0.0%	0	0	0	
15	H14	0.7307	-8	0	3,030	0.0%	0	0	0	
16	H15	0.7599	-7	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	3,987	
17	H16	0.7903	-6	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	3,834	
18	H17	0.8219	-5	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	3,687	
19	H18	0.8548	-4	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	3,545	完了
20	H19	0.8890	-3	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	3,408	
21	H20	0.9246	-2	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	3,277	
22	H21	0.9615	-1	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	3,151	
23	H22	1.0000	0	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	3,030	基準年
24	H23	1.0400	1	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	2,913	
25	H24	1.0816	2	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	2,801	
26	H25	1.1249	3	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	2,694	
27	H26	1.1699	4	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	2,590	
28	H27	1.2167	5	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	2,490	
29	H28	1.2653	6	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	2,395	
30	H29	1.3159	7	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	2,303	
31	H30	1.3686	8	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	2,214	
32	H31	1.4233	9	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	2,129	
33	H32	1.4802	10	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	2,047	
34	H33	1.5395	11	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	1,968	
35	H34	1.6010	12	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	1,893	
36	H35	1.6651	13	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	1,820	
37	H36	1.7317	14	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	1,750	
38	H37	1.8009	15	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	1,682	
39	H38	1.8730	16	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	1,618	
40	H39	1.9479	17	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	1,556	
41	H40	2.0258	18	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	1,496	
42	H41	2.1068	19	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	1,438	
43	H42	2.1911	20	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	1,383	
44	H43	2.2788	21	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	1,330	
45	H44	2.3699	22	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	1,279	
46	H45	2.4647	23	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	1,229	
47	H46	2.5633	24	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	1,182	

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過 年	地域用水効果						備考
				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	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
48	H47	2.6658	25	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	1,137	
49	H48	2.7725	26	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	1,093	
50	H49	2.8834	27	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	1,051	
51	H50	2.9987	28	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	1,010	
52	H51	3.1187	29	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	972	
53	H52	3.2434	30	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	934	
54	H53	3.3731	31	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	898	
55	H54	3.5081	32	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	864	
56	H55	3.6484	33	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	831	
57	H56	3.7943	34	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	799	
58	H57	3.9461	35	0	3,030	100.0%	3,030	3,030	768	
合計（総便益額）								130,290	84,476	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	地域経済波及効果（農業生産資材）						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	S63	0.4220	-22	0	6,838	0.0%	0	0	0	着工
2	H1	0.4388	-21	0	6,838	0.0%	0	0	0	
3	H2	0.4564	-20	0	6,838	0.0%	0	0	0	
4	H3	0.4746	-19	0	6,838	0.0%	0	0	0	
5	H4	0.4936	-18	0	6,838	0.0%	0	0	0	
6	H5	0.5134	-17	0	6,838	0.0%	0	0	0	
7	H6	0.5339	-16	0	6,838	0.0%	0	0	0	
8	H7	0.5553	-15	0	6,838	0.0%	0	0	0	
9	H8	0.5775	-14	0	6,838	0.0%	0	0	0	
10	H9	0.6006	-13	0	6,838	0.0%	0	0	0	
11	H10	0.6246	-12	0	6,838	0.0%	0	0	0	
12	H11	0.6496	-11	0	6,838	0.0%	0	0	0	
13	H12	0.6756	-10	0	6,838	0.0%	0	0	0	
14	H13	0.7026	-9	0	6,838	0.0%	0	0	0	
15	H14	0.7307	-8	0	6,838	0.0%	0	0	0	
16	H15	0.7599	-7	0	6,838	93.9%	6,421	6,421	8,450	
17	H16	0.7903	-6	0	6,838	94.6%	6,469	6,469	8,185	
18	H17	0.8219	-5	0	6,838	95.9%	6,558	6,558	7,979	
19	H18	0.8548	-4	0	6,838	97.1%	6,640	6,640	7,768	完了
20	H19	0.8890	-3	0	6,838	97.8%	6,688	6,688	7,523	
21	H20	0.9246	-2	0	6,838	98.5%	6,735	6,735	7,284	
22	H21	0.9615	-1	0	6,838	99.3%	6,790	6,790	7,062	
23	H22	1.0000	0	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	6,838	基準年
24	H23	1.0400	1	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	6,575	
25	H24	1.0816	2	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	6,322	
26	H25	1.1249	3	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	6,079	
27	H26	1.1699	4	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	5,845	
28	H27	1.2167	5	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	5,620	
29	H28	1.2653	6	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	5,404	
30	H29	1.3159	7	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	5,196	
31	H30	1.3686	8	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	4,996	
32	H31	1.4233	9	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	4,804	
33	H32	1.4802	10	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	4,620	
34	H33	1.5395	11	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	4,442	
35	H34	1.6010	12	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	4,271	
36	H35	1.6651	13	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	4,107	
37	H36	1.7317	14	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	3,949	
38	H37	1.8009	15	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	3,797	
39	H38	1.8730	16	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	3,651	
40	H39	1.9479	17	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	3,510	
41	H40	2.0258	18	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	3,375	
42	H41	2.1068	19	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	3,246	
43	H42	2.1911	20	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	3,121	
44	H43	2.2788	21	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	3,001	
45	H44	2.3699	22	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	2,885	
46	H45	2.4647	23	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	2,774	
47	H46	2.5633	24	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	2,668	

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過 年	地域経済波及効果（農業生産資材）						備考
				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	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
48	H47	2.6658	25	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	2,565	
49	H48	2.7725	26	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	2,466	
50	H49	2.8834	27	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	2,372	
51	H50	2.9987	28	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	2,280	
52	H51	3.1187	29	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	2,193	
53	H52	3.2434	30	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	2,108	
54	H53	3.3731	31	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	2,027	
55	H54	3.5081	32	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	1,949	
56	H55	3.6484	33	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	1,874	
57	H56	3.7943	34	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	1,802	
58	H57	3.9461	35	0	6,838	100.0%	6,838	6,838	1,733	
合計（総便益額）								292,469	188,716	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	地域経済波及効果（生乳生産量）						備考
				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	年効果 額	効果発生 割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①				
1	S63	0.4220	-22	0	18,258	0.0%	0	0	0	着工
2	H1	0.4388	-21	0	18,258	0.0%	0	0	0	
3	H2	0.4564	-20	0	18,258	0.0%	0	0	0	
4	H3	0.4746	-19	0	18,258	0.0%	0	0	0	
5	H4	0.4936	-18	0	18,258	0.0%	0	0	0	
6	H5	0.5134	-17	0	18,258	0.0%	0	0	0	
7	H6	0.5339	-16	0	18,258	0.0%	0	0	0	
8	H7	0.5553	-15	0	18,258	0.0%	0	0	0	
9	H8	0.5775	-14	0	18,258	0.0%	0	0	0	
10	H9	0.6006	-13	0	18,258	0.0%	0	0	0	
11	H10	0.6246	-12	0	18,258	0.0%	0	0	0	
12	H11	0.6496	-11	0	18,258	0.0%	0	0	0	
13	H12	0.6756	-10	0	18,258	0.0%	0	0	0	
14	H13	0.7026	-9	0	18,258	0.0%	0	0	0	
15	H14	0.7307	-8	0	18,258	0.0%	0	0	0	
16	H15	0.7599	-7	0	18,258	55.6%	10,151	10,151	13,358	
17	H16	0.7903	-6	0	18,258	59.3%	10,827	10,827	13,700	
18	H17	0.8219	-5	0	18,258	64.7%	11,813	11,813	14,373	
19	H18	0.8548	-4	0	18,258	70.2%	12,817	12,817	14,994	完了
20	H19	0.8890	-3	0	18,258	73.9%	13,493	13,493	15,178	
21	H20	0.9246	-2	0	18,258	77.4%	14,132	14,132	15,284	
22	H21	0.9615	-1	0	18,258	80.9%	14,771	14,771	15,362	
23	H22	1.0000	0	0	18,258	82.6%	15,081	15,081	15,081	基準年
24	H23	1.0400	1	0	18,258	82.6%	15,081	15,081	14,501	
25	H24	1.0816	2	0	18,258	82.6%	15,081	15,081	13,943	
26	H25	1.1249	3	0	18,258	82.6%	15,081	15,081	13,407	
27	H26	1.1699	4	0	18,258	82.6%	15,081	15,081	12,891	
28	H27	1.2167	5	0	18,258	84.4%	15,410	15,410	12,665	
29	H28	1.2653	6	0	18,258	86.2%	15,738	15,738	12,438	
30	H29	1.3159	7	0	18,258	91.0%	16,615	16,615	12,626	
31	H30	1.3686	8	0	18,258	94.0%	17,163	17,163	12,541	
32	H31	1.4233	9	0	18,258	97.0%	17,710	17,710	12,443	
33	H32	1.4802	10	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	12,335	
34	H33	1.5395	11	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	11,860	
35	H34	1.6010	12	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	11,404	
36	H35	1.6651	13	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	10,965	
37	H36	1.7317	14	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	10,543	
38	H37	1.8009	15	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	10,138	
39	H38	1.8730	16	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	9,748	
40	H39	1.9479	17	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	9,373	
41	H40	2.0258	18	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	9,013	
42	H41	2.1068	19	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	8,666	
43	H42	2.1911	20	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	8,333	
44	H43	2.2788	21	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	8,012	
45	H44	2.3699	22	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	7,704	
46	H45	2.4647	23	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	7,408	
47	H46	2.5633	24	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	7,123	

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過 年	地域経済波及効果（生乳生産量）						備考
				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	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
48	H47	2.6658	25	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	6,849	
49	H48	2.7725	26	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	6,585	
50	H49	2.8834	27	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	6,332	
51	H50	2.9987	28	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	6,089	
52	H51	3.1187	29	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	5,854	
53	H52	3.2434	30	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	5,629	
54	H53	3.3731	31	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	5,413	
55	H54	3.5081	32	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	5,205	
56	H55	3.6484	33	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	5,004	
57	H56	3.7943	34	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	4,812	
58	H57	3.9461	35	0	18,258	100.0%	18,258	18,258	4,627	
合計（総便益額）								720,753	439,809	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	都市・農村交流促進効果						割引後 効果額 合 計	備考
				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	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後		
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①		
1	S63	0.4220	-22	0	71	0.0%	0	0	0	252,291	着工
2	H1	0.4388	-21	0	71	0.0%	0	0	0	242,632	
3	H2	0.4564	-20	0	71	0.0%	0	0	0	233,276	
4	H3	0.4746	-19	0	71	0.0%	0	0	0	224,330	
5	H4	0.4936	-18	0	71	0.0%	0	0	0	215,695	
6	H5	0.5134	-17	0	71	0.0%	0	0	0	207,376	
7	H6	0.5339	-16	0	71	0.0%	0	0	0	199,414	
8	H7	0.5553	-15	0	71	0.0%	0	0	0	191,729	
9	H8	0.5775	-14	0	71	0.0%	0	0	0	184,358	
10	H9	0.6006	-13	0	71	0.0%	0	0	0	177,267	
11	H10	0.6246	-12	0	71	100.0%	71	71	114	170,569	
12	H11	0.6496	-11	0	71	100.0%	71	71	109	164,005	
13	H12	0.6756	-10	0	71	100.0%	71	71	105	157,694	
14	H13	0.7026	-9	0	71	100.0%	71	71	101	222,511	
15	H14	0.7307	-8	0	71	100.0%	71	71	97	214,544	
16	H15	0.7599	-7	0	71	100.0%	71	71	93	1,511,565	
17	H16	0.7903	-6	0	71	100.0%	71	71	90	1,536,536	
18	H17	0.8219	-5	0	71	100.0%	71	71	86	1,593,981	
19	H18	0.8548	-4	0	71	100.0%	71	71	83	1,646,743	完了
20	H19	0.8890	-3	0	71	100.0%	71	71	80	1,657,423	
21	H20	0.9246	-2	0	71	100.0%	71	71	77	1,659,932	
22	H21	0.9615	-1	0	71	100.0%	71	71	74	1,660,071	
23	H22	1.0000	0	0	71	100.0%	71	71	71	1,627,766	基準年
24	H23	1.0400	1	0	71	100.0%	71	71	68	1,565,159	
25	H24	1.0816	2	0	71	100.0%	71	71	66	1,504,960	
26	H25	1.1249	3	0	71	100.0%	71	71	63	1,447,033	
27	H26	1.1699	4	0	71	100.0%	71	71	61	1,391,373	
28	H27	1.2167	5	0	71	100.0%	71	71	58	1,363,585	
29	H28	1.2653	6	0	71	100.0%	71	71	56	1,335,953	
30	H29	1.3159	7	0	71	100.0%	71	71	54	1,365,918	
31	H30	1.3686	8	0	71	100.0%	71	71	52	1,368,819	
32	H31	1.4233	9	0	71	100.0%	71	71	50	1,369,402	
33	H32	1.4802	10	0	71	100.0%	71	71	48	1,367,910	
34	H33	1.5395	11	0	71	100.0%	71	71	46	1,315,217	
35	H34	1.6010	12	0	71	100.0%	71	71	44	1,264,697	
36	H35	1.6651	13	0	71	100.0%	71	71	43	1,216,011	
37	H36	1.7317	14	0	71	100.0%	71	71	41	1,169,243	
38	H37	1.8009	15	0	71	100.0%	71	71	39	1,124,314	
39	H38	1.8730	16	0	71	100.0%	71	71	38	1,081,036	
40	H39	1.9479	17	0	71	100.0%	71	71	36	1,039,467	
41	H40	2.0258	18	0	71	100.0%	71	71	35	999,496	
42	H41	2.1068	19	0	71	100.0%	71	71	34	961,069	
43	H42	2.1911	20	0	71	100.0%	71	71	32	924,092	
44	H43	2.2788	21	0	71	100.0%	71	71	31	888,526	
45	H44	2.3699	22	0	71	100.0%	71	71	30	854,371	
46	H45	2.4647	23	0	71	100.0%	71	71	29	821,510	
47	H46	2.5633	24	0	71	100.0%	71	71	28	789,912	

天塩沿岸地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	都市・農村交流促進効果						割引後 効果額 合 計	備考
				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	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後		
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①		
48	H47	2.6658	25	0	71	100.0%	71	71	27	759,539	
49	H48	2.7725	26	0	71	100.0%	71	71	26	730,307	
50	H49	2.8834	27	0	71	100.0%	71	71	25	702,219	
51	H50	2.9987	28	0	71	100.0%	71	71	24	675,219	
52	H51	3.1187	29	0	71	100.0%	71	71	23	649,239	
53	H52	3.2434	30	0	71	100.0%	71	71	22	624,275	
54	H53	3.3731	31	0	71	100.0%	71	71	21	600,271	
55	H54	3.5081	32	0	71	100.0%	71	71	20	577,173	
56	H55	3.6484	33	0	71	100.0%	71	71	19	554,976	
57	H56	3.7943	34	0	71	100.0%	71	71	19	533,637	
58	H57	3.9461	35	0	71	100.0%	71	71	18	513,109	
合計（総便益額）								3,408	2,506	51,400,745	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

3 (2) 営農経費節減効果

計画 地目	作物名	ha当り営農経費				ha当り 経費 ⑤＝(①－②) ＋ (③－④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
		新設		更新				
		現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
畑	牧草（更新） （受託）	円 325, 262	円 194, 379	円 －	円 －	円 130, 883	ha (342)	千円 44, 762
	牧草（放牧） （用水改良・受託）	509, 321	137, 645	－	－	371, 676	205	76, 194
	牧草（乾草） （用水改良・受託）	642, 803	225, 902	－	－	416, 901	616	256, 811
	牧草（サレージ） （用水改良・受託）	593, 894	198, 448	－	－	395, 446	1, 232	487, 189
	青刈りとうもろこし （用水改良・受託）	388, 749	259, 696	－	－	129, 053	342	44, 136
	牧草（更新） （排水改良・受託）	385, 206	194, 379	406, 143	385, 206	211, 764	(222)	47, 012
	牧草（放牧） （用排水改良・受託）	532, 590	137, 645	561, 993	532, 590	424, 348	133	56, 438
	牧草（乾草） （用排水改良・受託）	698, 970	225, 902	745, 874	698, 970	519, 972	399	207, 469
	牧草（サレージ） （用排水改良・受託）	624, 317	198, 448	668, 752	624, 317	470, 304	799	375, 773
	青刈りとうもろこし （用排水改良・受託）	486, 815	259, 696	510, 646	486, 815	250, 950	222	55, 711
	肥料費節減	71, 560	49, 811	－	－	21, 749	(3, 384)	73, 599
	種苗費節減	56, 368	55, 241	－	－	1, 127	(645)	727
	農薬費節減	14, 310	14, 038	－	－	272	(81)	22
	合計							3, 948

※面積の () 表示は内数。

※小数点以下を四捨五入していることから、計算結果と合わない場合がある。