

新雨竜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：北海道樺戸郡新十津川町、雨竜郡雨竜町
- ② 受益面積：2,794ha（水田：2,794ha）（平成24年現在）
- ③ 主要工事：ダム1箇所、頭首工1箇所、排水機場2箇所、用水路46.4km、排水路6.0km
- ④ 事業費：18,206百万円
- ⑤ 事業期間：平成3年度～平成18年度
（第1回計画変更：平成17年度、完了公告：平成19年度）
- ⑥ 関連事業：国営かんがい排水事業、道営ほ場整備事業、道営土地改良総合整備事業

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	83,093,454 千円
当該事業による整備費用	②	30,537,147 千円
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	52,556,307 千円
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	55年
総便益額（現在価値化）	⑤	115,904,107 千円
総費用総便益比（B／C）	⑥＝⑤÷①	1.39
基準年		平成24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	尾白利加ダム(取水施設)	4,581,305	6,654,655	—	—	556,702	10,679,258
	頭首工	397,182	653,081	—	—	1,496	1,048,767
	用水路	1,391,235	5,794,177	—	861,193	682,104	7,364,501
	支線用水路	3,097,688	4,572,516	—	887,713	59,316	8,498,601
	排水機	0	7,824,753	—	4,716,767	243,085	12,298,435
	排水路	904,885	2,973,122	—	290,739	318,243	3,850,503
	管理施設	—	2,064,843	—	2,777,377	350,918	4,491,302
	小計	10,372,295	30,537,147	—	9,533,789	2,211,864	48,231,367
関連事業	尾白利加ダム(堤体)	5,864,656	—	—	—	16,887	5,847,769
	徳富ダム	—	—	11,731,706	—	864,317	10,867,389
	用水路	0	—	5,949,005	829,933	576,276	6,202,662
	排水路	344,744	—	3,294,437	879,142	286,556	4,231,767
	区画整理	1,800,131	—	2,746,957	—	—	4,547,088
	暗渠排水	—	—	2,701,124	753,988	289,700	3,165,412
	小計	8,009,531	—	26,423,229	2,463,063	2,033,736	34,862,087
合 計		18,381,826	30,537,147	26,423,229	11,996,852	4,245,600	83,093,454

(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		1,070,220	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
品質向上効果		515,200	用水施設の整備を実施したことにより、品質が向上し農産物価格が増減している効果
営農経費節減効果		1,032,620	用排水施設の整備及び区画整理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		△59,897	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			
災害防止効果（農業）		3,389	排水施設の整備を実施したことにより、農地等の農業関係資産に係る被害が防止又は軽減される効果
農村の振興に関する効果			
災害防止効果（一般資産）		259	排水施設の整備を実施したことにより、住居等の一般資産に係る被害が防止又は軽減される効果
地域用水効果		8,397	事業の実施により防火用水としての機能が高まり、地域が必要としている防火施設の設置費用の節減が図られる効果
多面的機能の発揮に関する効果			
災害防止効果（公共資産）		14,069	排水施設の整備を実施したことにより、道路等の公共資産に係る被害が防止又は軽減される効果
水源かん養効果		235,226	事業の実施による取水量の増加によって、ほ場から河川への還元水が増加し、その還元水の増加が河川の流況を安定させることにより、下流の河川水の潜在的な利用可能量が増加する効果
合計		2,819,483	

(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	作物生産効果						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 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		
1	H4	0.4564	-20	983,179	87,041	2.7%	2,350	985,529	2,159,354	3,638,404	着工
2	H5	0.4746	-19	983,179	87,041	6.5%	5,658	988,837	2,083,517	3,599,919	
3	H6	0.4936	-18	983,179	87,041	10.5%	9,139	992,318	2,010,369	3,565,942	
4	H7	0.5134	-17	983,179	87,041	12.8%	11,141	994,320	1,936,735	3,483,515	
5	H8	0.5339	-16	983,179	87,041	14.0%	12,186	995,365	1,864,329	3,376,654	
6	H9	0.5553	-15	983,179	87,041	16.1%	14,014	997,193	1,795,773	3,294,736	
7	H10	0.5775	-14	983,179	87,041	19.6%	17,060	1,000,239	1,732,016	3,242,786	
8	H11	0.6006	-13	983,179	87,041	23.1%	20,106	1,003,285	1,670,471	3,189,093	
9	H12	0.6246	-12	983,179	87,041	37.5%	32,640	1,015,819	1,626,351	3,339,652	
10	H13	0.6496	-11	983,179	87,041	38.5%	33,511	1,016,690	1,565,102	3,229,943	
11	H14	0.6756	-10	983,179	87,041	39.3%	34,207	1,017,386	1,505,900	3,119,527	
12	H15	0.7026	-9	983,179	87,041	41.9%	36,470	1,019,649	1,451,251	3,043,052	
13	H16	0.7307	-8	983,179	87,041	42.3%	36,818	1,019,997	1,395,918	2,932,447	
14	H17	0.7599	-7	983,179	87,041	48.8%	42,476	1,025,655	1,349,724	2,920,090	
15	H18	0.7903	-6	983,179	87,041	56.1%	48,830	1,032,009	1,305,845	2,916,102	工事完了
16	H19	0.8219	-5	983,179	87,041	57.2%	49,787	1,032,966	1,256,803	2,819,682	完了公告
17	H20	0.8548	-4	983,179	87,041	57.2%	49,787	1,032,966	1,208,430	2,711,156	
18	H21	0.8890	-3	983,179	87,041	62.0%	53,965	1,037,144	1,166,641	2,670,183	
19	H22	0.9246	-2	983,179	87,041	65.0%	56,577	1,039,756	1,124,547	2,605,430	
20	H23	0.9615	-1	983,179	87,041	65.0%	56,577	1,039,756	1,081,389	2,505,439	
21	H24	1.0000	0	983,179	87,041	69.6%	60,581	1,043,760	1,043,760	2,462,932	基準年
22	H25	1.0400	1	983,179	87,041	69.6%	60,581	1,043,760	1,003,615	2,368,204	
23	H26	1.0816	2	983,179	87,041	69.6%	60,581	1,043,760	965,015	2,277,119	
24	H27	1.1249	3	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	951,391	2,506,429	
25	H28	1.1699	4	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	914,796	2,410,022	
55	H58	3.7943	34	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	282,060	743,084	
合計（総便益額）									51,988,295	115,904,107	

※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「新雨竜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

水稻、小麦、大豆、小豆、そば、たまねぎ、かぼちゃ、メロン

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額^{※1}＋作付増減年効果額^{※2}

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

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

○年効果額の算定

計 画 地 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 （計 画 時）	計画 （事 後評 価 時）	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						
田	水	新 設	ha 2,063	ha 1,884	ha 390	単収増 （乾田化Ⅰ）	kg/10a 502	kg/10a 524	kg/10a 22	t 86	千円/t 187	千円 16,045	% 81	千円 12,996	
					710	（乾田化Ⅱ）	517	528	11	78	187	14,605	81	11,830	
					1,884 △179	（水管理改良） 作付減	532 －	543 －	11 520	207 △931	187 187	38,746 △174,060	81 10	31,385 △17,406	
		稲	更 新	2,063 2,063	781	単収増 （乾田化Ⅰ）	509	517	8	63	187	11,688	81	9,467	
					2,063	（水管理改良）	223	532	309	6,375	187	1,192,069	81	965,576	
					小 麦	新 設	95	353	20	単収増 （乾田化Ⅰ）	165	184	19	4	157
	36	（乾田化Ⅱ）	183	194					11	4	157	628	61	383	
	56	（田畑輪換）	203	233					30	17	157	2,638	61	1,609	
	258	作付増	－	－					221	557.3	157	87,496	－	－	
	麦	更 新	95	95	36	単収増 （乾田化Ⅰ）	173	183	10	3.6	157	565	61	345	
	計														1,070,220

※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、「新雨竜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新雨竜土地改良事業変更計画書に記載された現況面積を用いた。

- ・単収 : 計画作付面積はJA道央、JAきたそらちによる調査結果を基に決定した。
: 「事業なかりせば単収」は国営新雨竜土地改良事業変更計画書等に記載された現況単収を用いた。
「事業ありせば単収」は「事業なかりせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し決定した。
- 【更新】
- ・作付面積 : 現況作付面積は国営新雨竜土地改良事業変更計画書に記載された現況面積を用いた。
- ・単収 : 「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、「事業ありせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し決定した。
「事業ありせば単収」は国営新雨竜土地改良事業変更計画書等に記載された現況単収を用いた。
- 【共通】
- ・生産物単価 : 北海道農林水産統計年報等の最近5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純益率 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を使用した。
- ・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) 品質向上効果

○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）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稻

○年効果額算定式

年効果額＝効果対象数量×単価向上額

○年効果額の算定

計画地目	作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
			機能維持 ①	機能向上 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥＝ ④－③	事業ありせば－現況 ⑦＝ ⑤－④	現況－事業なかりせば ⑧＝ ①×⑥	ありせば－現況 ⑨＝ ②×⑦	計 ⑩＝ ⑧＋⑨
田	水稻	水管理改良	t 4,600	t －	千円/t 75	千円/t 187	千円/t 187	千円/t 112	千円/t －	千円 515,200	千円 －	千円 515,200
計										515,200	－	515,200

【更新（機能維持）】

- ・効果対象数量：「事業なかりせば」のもとでの生産量。

- ・生産物単価：「現況単価」は、北海道農林水産統計年報等による最近5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
「事業なかりせば単価」は、水稻は食糧統計年報による最近5ヶ年の原材料用米穀（うるちくず米等）の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・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）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

水稻、小麦、大豆、小豆、たまねぎ、かぼちゃ、メロン

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

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			
田	水稻（30a） （用水改良）	円 884,575	円 844,395	円 －	円 －	円 40,180	ha 536	千円 21,536
		－	－	1,008,946	884,575	124,371	587	73,006
	水稻（30a） （用排水改良）	1,033,614	844,395	－	－	189,219	826	156,295
		－	－	1,132,219	1,033,614	98,605	904	89,139
	合計							1,032,620

※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、「新雨竜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：国営新雨竜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した。
- ・事業ありせば営農経費：事後評価時の営農経費を基に算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費：事業ありせば営農経費から想定される用水管理等に係る経費を除くとともに、想定される作業経費を加味して算定した。
- ・事業ありせば営農経費：国営新雨竜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した。
- ・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。

(4) 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

ダム、頭首工、用水路、排水機、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 7,097	千円 66,994	千円 △59,897

- ・事業なかりせば維持管理費：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した。
- ・事業ありせば維持管理費：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した。

(5) 災害防止効果

○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、浸水、湛水等の災害の発生に伴う農業関係資産、一般資産および公共資産の被害が防止又は軽減される差額から年効果額を算定した。

○対象資産

農業関係資産、一般資産、公共資産

○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	千円	千円
農 業	11,394	8,005	3,389
一般資産	600	341	259
公共資産	32,541	18,472	14,069
計	44,535	26,818	17,717

- ・事業なかりせば年被害想定額：国営新雨竜土地改良事業変更計画書等に記載された算定諸元を基に、事業なかりせば想定される被害額を算定した。

- ・事業ありせば年被害想定額 : 国営新雨竜土地改良事業変更計画書等に記載された算定諸元を基に、事業ありせば想定される被害額を算定した。

(6) 地域用水効果

○効果算定の考え方

本地区では、地区関係市町村と協議の上、周辺に既設の防火水槽がない地点において、防火用水施設28箇所を設置している。また、野菜類の洗浄については、用水路に設置される階段工や分水桮(88箇所)を利用することで、洗浄用タンクと足場ブロック相当の設置経費が節減される。このため、代替法により営農用水機能及び防火用水機能(防火水槽)としての効果を計上する。

○算定対象 用水施設

○年効果額算定式

年効果額＝（施設設置等設置費用節減箇所数×1箇所当たりの建設費用）×還元率

○年効果額の算定

区分	施設設置等 設置費用 節減箇所数 ①	1箇所当たり 建設費 ②	節減額 ③＝①×②	耐用年数 ④	還元率 ⑤	年効果額 ⑥＝③×⑤
	箇所	千円	千円	年		千円
防火水槽工事費	28	5,100	142,800	40	0.0505	7,211
営農用水機能	88	60	5,280	5	0.2246	1,186
合計						8,397

- ・施設設置等設置費用節減箇所数：用水施設がない場合に地域が必要とする防火施設等の数。
- ・1箇所当たり建設費：近傍地域の防火水槽の建設費を基に算定した。事業計画時の費用に支出済費用換算係数を乗じている。
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数。

(7) 水源かん養効果

○効果算定の考え方

事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）と事業を実施した場合（事業ありせば）のかん養量の差のうち、水源としての安定化寄与量を求め、その水量を確保するために必要な水源開発費に施設の耐用年数に応じた還元率を乗じて年効果額を算定した。

○年効果額算定式

年効果額＝原水単価×安定化寄与量×還元率

○年効果額の算定

原水単価	安定化寄与量	水源開発費用	耐用年数	還元率	年効果額
①	②	③＝①×②		④	⑤＝③×④
千円/千 m^3 3,949	千 m^3 /年 1,425	百万円 5,627	年 80	0.0418	千円 235,226

※事業計画時(H14)の単価にて算出していることから、これを現在価に換算した。

- ・原水開発単価：国営新雨竜土地改良事業変更計画書等に記載された算定諸元を基に決定した。
- ・安定化寄与量：国営新雨竜土地改良事業変更計画書等に記載された算定諸元を基に決定した。
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数。
- ・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。

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25年3月26日一部改正))

【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費の諸元については、北海道開発局調べ(平成24年)

【便益】

- ・「国営新雨竜土地改良事業変更計画書」北海道開発局(平成15年)
- ・便益算定に必要な各種諸元については、北海道開発局調べ(平成24年)

新雨竜地区の事業の効用に関する詳細

2(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						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	H4	0.4564	-20	983,179	87,041	2.7%	2,350	985,529	2,159,354	着工
2	H5	0.4746	-19	983,179	87,041	6.5%	5,658	988,837	2,083,517	
3	H6	0.4936	-18	983,179	87,041	10.5%	9,139	992,318	2,010,369	
4	H7	0.5134	-17	983,179	87,041	12.8%	11,141	994,320	1,936,735	
5	H8	0.5339	-16	983,179	87,041	14.0%	12,186	995,365	1,864,329	
6	H9	0.5553	-15	983,179	87,041	16.1%	14,014	997,193	1,795,773	
7	H10	0.5775	-14	983,179	87,041	19.6%	17,060	1,000,239	1,732,016	
8	H11	0.6006	-13	983,179	87,041	23.1%	20,106	1,003,285	1,670,471	
9	H12	0.6246	-12	983,179	87,041	37.5%	32,640	1,015,819	1,626,351	
10	H13	0.6496	-11	983,179	87,041	38.5%	33,511	1,016,690	1,565,102	
11	H14	0.6756	-10	983,179	87,041	39.3%	34,207	1,017,386	1,505,900	
12	H15	0.7026	-9	983,179	87,041	41.9%	36,470	1,019,649	1,451,251	
13	H16	0.7307	-8	983,179	87,041	42.3%	36,818	1,019,997	1,395,918	
14	H17	0.7599	-7	983,179	87,041	48.8%	42,476	1,025,655	1,349,724	
15	H18	0.7903	-6	983,179	87,041	56.1%	48,830	1,032,009	1,305,845	工事完了 完了公告
16	H19	0.8219	-5	983,179	87,041	57.2%	49,787	1,032,966	1,256,803	
17	H20	0.8548	-4	983,179	87,041	57.2%	49,787	1,032,966	1,208,430	
18	H21	0.8890	-3	983,179	87,041	62.0%	53,965	1,037,144	1,166,641	
19	H22	0.9246	-2	983,179	87,041	65.0%	56,577	1,039,756	1,124,547	
20	H23	0.9615	-1	983,179	87,041	65.0%	56,577	1,039,756	1,081,389	
21	H24	1.0000	0	983,179	87,041	69.6%	60,581	1,043,760	1,043,760	基準年
22	H25	1.0400	1	983,179	87,041	69.6%	60,581	1,043,760	1,003,615	
23	H26	1.0816	2	983,179	87,041	69.6%	60,581	1,043,760	965,015	
24	H27	1.1249	3	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	951,391	
25	H28	1.1699	4	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	914,796	
26	H29	1.2167	5	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	879,609	
27	H30	1.2653	6	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	845,823	
28	H31	1.3159	7	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	813,299	
29	H32	1.3686	8	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	781,982	
30	H33	1.4233	9	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	751,929	
31	H34	1.4802	10	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	723,024	
32	H35	1.5395	11	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	695,174	
33	H36	1.6010	12	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	668,470	
34	H37	1.6651	13	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	642,736	
35	H38	1.7317	14	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	618,017	
36	H39	1.8009	15	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	594,270	
37	H40	1.8730	16	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	571,393	
38	H41	1.9479	17	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	549,422	
39	H42	2.0258	18	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	528,295	
40	H43	2.1068	19	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	507,984	
41	H44	2.1911	20	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	488,440	
42	H45	2.2788	21	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	469,642	
43	H46	2.3699	22	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	451,589	
44	H47	2.4647	23	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	434,219	
45	H48	2.5633	24	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	417,516	
46	H49	2.6658	25	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	401,463	
47	H50	2.7725	26	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	386,013	
48	H51	2.8834	27	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	371,166	
49	H52	2.9987	28	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	356,895	

新雨竜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						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	
50	H53	3.1187	29	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	343,162	
51	H54	3.2434	30	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	329,969	
52	H55	3.3731	31	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	317,281	
53	H56	3.5081	32	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	305,071	
54	H57	3.6484	33	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	293,340	
55	H58	3.7943	34	983,179	87,041	100.0%	87,041	1,070,220	282,060	
合計（総便益額）								57,665,199	51,988,295	

※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。

新雨竜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	品質向上効果						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	H4	0.4564	-20	515,200	0	2.7%	0	515,200	1,128,834	着工
2	H5	0.4746	-19	515,200	0	6.5%	0	515,200	1,085,546	
3	H6	0.4936	-18	515,200	0	10.5%	0	515,200	1,043,760	
4	H7	0.5134	-17	515,200	0	12.8%	0	515,200	1,003,506	
5	H8	0.5339	-16	515,200	0	14.0%	0	515,200	964,975	
6	H9	0.5553	-15	515,200	0	16.1%	0	515,200	927,787	
7	H10	0.5775	-14	515,200	0	19.6%	0	515,200	892,121	
8	H11	0.6006	-13	515,200	0	23.1%	0	515,200	857,809	
9	H12	0.6246	-12	515,200	0	37.5%	0	515,200	824,848	
10	H13	0.6496	-11	515,200	0	38.5%	0	515,200	793,103	
11	H14	0.6756	-10	515,200	0	39.3%	0	515,200	762,581	
12	H15	0.7026	-9	515,200	0	41.9%	0	515,200	733,276	
13	H16	0.7307	-8	515,200	0	42.3%	0	515,200	705,077	
14	H17	0.7599	-7	515,200	0	48.8%	0	515,200	677,984	
15	H18	0.7903	-6	515,200	0	56.1%	0	515,200	651,904	工事完了
16	H19	0.8219	-5	515,200	0	57.2%	0	515,200	626,840	完了公告
17	H20	0.8548	-4	515,200	0	57.2%	0	515,200	602,714	
18	H21	0.8890	-3	515,200	0	62.0%	0	515,200	579,528	
19	H22	0.9246	-2	515,200	0	65.0%	0	515,200	557,214	
20	H23	0.9615	-1	515,200	0	65.0%	0	515,200	535,829	
21	H24	1.0000	0	515,200	0	69.6%	0	515,200	515,200	基準年
22	H25	1.0400	1	515,200	0	69.6%	0	515,200	495,385	
23	H26	1.0816	2	515,200	0	69.6%	0	515,200	476,331	
24	H27	1.1249	3	515,200	0	100.0%	0	515,200	457,996	
25	H28	1.1699	4	515,200	0	100.0%	0	515,200	440,380	
26	H29	1.2167	5	515,200	0	100.0%	0	515,200	423,440	
27	H30	1.2653	6	515,200	0	100.0%	0	515,200	407,176	
28	H31	1.3159	7	515,200	0	100.0%	0	515,200	391,519	
29	H32	1.3686	8	515,200	0	100.0%	0	515,200	376,443	
30	H33	1.4233	9	515,200	0	100.0%	0	515,200	361,976	
31	H34	1.4802	10	515,200	0	100.0%	0	515,200	348,061	
32	H35	1.5395	11	515,200	0	100.0%	0	515,200	334,654	
33	H36	1.6010	12	515,200	0	100.0%	0	515,200	321,799	
34	H37	1.6651	13	515,200	0	100.0%	0	515,200	309,411	
35	H38	1.7317	14	515,200	0	100.0%	0	515,200	297,511	
36	H39	1.8009	15	515,200	0	100.0%	0	515,200	286,079	
37	H40	1.8730	16	515,200	0	100.0%	0	515,200	275,067	
38	H41	1.9479	17	515,200	0	100.0%	0	515,200	264,490	
39	H42	2.0258	18	515,200	0	100.0%	0	515,200	254,319	
40	H43	2.1068	19	515,200	0	100.0%	0	515,200	244,541	
41	H44	2.1911	20	515,200	0	100.0%	0	515,200	235,133	
42	H45	2.2788	21	515,200	0	100.0%	0	515,200	226,084	
43	H46	2.3699	22	515,200	0	100.0%	0	515,200	217,393	
44	H47	2.4647	23	515,200	0	100.0%	0	515,200	209,032	
45	H48	2.5633	24	515,200	0	100.0%	0	515,200	200,991	
46	H49	2.6658	25	515,200	0	100.0%	0	515,200	193,263	
47	H50	2.7725	26	515,200	0	100.0%	0	515,200	185,825	
48	H51	2.8834	27	515,200	0	100.0%	0	515,200	178,678	
49	H52	2.9987	28	515,200	0	100.0%	0	515,200	171,808	

新雨竜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	品質向上効果						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	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
50	H53	3.1187	29	515,200	0	100.0%	0	515,200	165,197	
51	H54	3.2434	30	515,200	0	100.0%	0	515,200	158,846	
52	H55	3.3731	31	515,200	0	100.0%	0	515,200	152,738	
53	H56	3.5081	32	515,200	0	100.0%	0	515,200	146,860	
54	H57	3.6484	33	515,200	0	100.0%	0	515,200	141,213	
55	H58	3.7943	34	515,200	0	100.0%	0	515,200	135,783	
合計（総便益額）								28,336,000	25,955,858	

※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。

新雨竜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						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	H4	0.4564	-20	256,576	776,044	2.7%	20,953	277,529	608,083	着工
2	H5	0.4746	-19	256,576	776,044	6.5%	50,443	307,019	646,901	
3	H6	0.4936	-18	256,576	776,044	10.5%	81,485	338,061	684,889	
4	H7	0.5134	-17	256,576	776,044	12.8%	99,334	355,910	693,241	
5	H8	0.5339	-16	256,576	776,044	14.0%	108,646	365,222	684,064	
6	H9	0.5553	-15	256,576	776,044	16.1%	124,943	381,519	687,050	
7	H10	0.5775	-14	256,576	776,044	19.6%	152,105	408,681	707,673	
8	H11	0.6006	-13	256,576	776,044	23.1%	179,266	435,842	725,678	
9	H12	0.6246	-12	256,576	776,044	37.5%	291,017	547,593	876,710	
10	H13	0.6496	-11	256,576	776,044	38.5%	298,777	555,353	854,915	
11	H14	0.6756	-10	256,576	776,044	39.3%	304,985	561,561	831,203	
12	H15	0.7026	-9	256,576	776,044	41.9%	325,162	581,738	827,979	
13	H16	0.7307	-8	256,576	776,044	42.3%	328,267	584,843	800,387	
14	H17	0.7599	-7	256,576	776,044	48.8%	378,709	635,285	836,011	
15	H18	0.7903	-6	256,576	776,044	56.1%	435,361	691,937	875,537	工事完了
16	H19	0.8219	-5	256,576	776,044	57.2%	443,897	700,473	852,261	完了公告
17	H20	0.8548	-4	256,576	776,044	57.2%	443,897	700,473	819,458	
18	H21	0.8890	-3	256,576	776,044	62.0%	481,147	737,723	829,835	
19	H22	0.9246	-2	256,576	776,044	65.0%	504,429	761,005	823,064	
20	H23	0.9615	-1	256,576	776,044	65.0%	504,429	761,005	791,477	
21	H24	1.0000	0	256,576	776,044	69.6%	540,127	796,703	796,703	基準年
22	H25	1.0400	1	256,576	776,044	69.6%	540,127	796,703	766,061	
23	H26	1.0816	2	256,576	776,044	69.6%	540,127	796,703	736,597	
24	H27	1.1249	3	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	917,966	
25	H28	1.1699	4	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	882,657	
26	H29	1.2167	5	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	848,706	
27	H30	1.2653	6	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	816,107	
28	H31	1.3159	7	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	784,725	
29	H32	1.3686	8	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	754,508	
30	H33	1.4233	9	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	725,511	
31	H34	1.4802	10	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	697,622	
32	H35	1.5395	11	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	670,750	
33	H36	1.6010	12	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	644,984	
34	H37	1.6651	13	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	620,155	
35	H38	1.7317	14	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	596,304	
36	H39	1.8009	15	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	573,391	
37	H40	1.8730	16	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	551,319	
38	H41	1.9479	17	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	530,120	
39	H42	2.0258	18	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	509,734	
40	H43	2.1068	19	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	490,137	
41	H44	2.1911	20	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	471,279	
42	H45	2.2788	21	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	453,142	
43	H46	2.3699	22	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	435,723	
44	H47	2.4647	23	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	418,964	
45	H48	2.5633	24	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	402,848	
46	H49	2.6658	25	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	387,358	
47	H50	2.7725	26	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	372,451	
48	H51	2.8834	27	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	358,126	
49	H52	2.9987	28	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	344,356	

新雨竜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						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	
50	H53	3.1187	29	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	331,106	
51	H54	3.2434	30	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	318,376	
52	H55	3.3731	31	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	306,134	
53	H56	3.5081	32	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	294,353	
54	H57	3.6484	33	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	283,034	
55	H58	3.7943	34	256,576	776,044	100.0%	776,044	1,032,620	272,150	
合計（総便益額）								46,122,721	34,819,873	

※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。

新雨竜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						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	H4	0.4564	-20	-126,054	66,157	2.7%	1,786	-124,268	-272,279	着工
2	H5	0.4746	-19	-126,054	66,157	6.5%	4,300	-121,754	-256,540	
3	H6	0.4936	-18	-126,054	66,157	10.5%	6,946	-119,108	-241,305	
4	H7	0.5134	-17	-126,054	66,157	12.8%	8,468	-117,586	-229,034	
5	H8	0.5339	-16	-126,054	66,157	14.0%	9,262	-116,792	-218,753	
6	H9	0.5553	-15	-126,054	66,157	16.1%	10,651	-115,403	-207,821	
7	H10	0.5775	-14	-126,054	66,157	19.6%	12,967	-113,087	-195,822	
8	H11	0.6006	-13	-126,054	66,157	23.1%	15,282	-110,772	-184,436	
9	H12	0.6246	-12	-126,054	66,157	37.5%	24,809	-101,245	-162,096	
10	H13	0.6496	-11	-126,054	66,157	38.5%	25,470	-100,584	-154,840	
11	H14	0.6756	-10	-126,054	66,157	39.3%	26,000	-100,054	-148,097	
12	H15	0.7026	-9	-126,054	66,157	41.9%	27,720	-98,334	-139,957	
13	H16	0.7307	-8	-126,054	66,157	42.3%	27,984	-98,070	-134,214	
14	H17	0.7599	-7	-126,054	66,157	48.8%	32,285	-93,769	-123,396	
15	H18	0.7903	-6	-126,054	66,157	56.1%	37,114	-88,940	-112,540	工事完了 完了公告
16	H19	0.8219	-5	-126,054	66,157	57.2%	37,842	-88,212	-107,327	
17	H20	0.8548	-4	-126,054	66,157	57.2%	37,842	-88,212	-103,196	
18	H21	0.8890	-3	-126,054	66,157	62.0%	41,017	-85,037	-95,655	
19	H22	0.9246	-2	-126,054	66,157	65.0%	43,002	-83,052	-89,825	
20	H23	0.9615	-1	-126,054	66,157	65.0%	43,002	-83,052	-86,378	
21	H24	1.0000	0	-126,054	66,157	69.6%	46,045	-80,009	-80,009	基準年
22	H25	1.0400	1	-126,054	66,157	69.6%	46,045	-80,009	-76,932	
23	H26	1.0816	2	-126,054	66,157	69.6%	46,045	-80,009	-73,973	
24	H27	1.1249	3	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-53,247	
25	H28	1.1699	4	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-51,198	
26	H29	1.2167	5	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-49,229	
27	H30	1.2653	6	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-47,338	
28	H31	1.3159	7	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-45,518	
29	H32	1.3686	8	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-43,765	
30	H33	1.4233	9	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-42,083	
31	H34	1.4802	10	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-40,465	
32	H35	1.5395	11	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-38,907	
33	H36	1.6010	12	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-37,412	
34	H37	1.6651	13	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-35,972	
35	H38	1.7317	14	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-34,589	
36	H39	1.8009	15	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-33,259	
37	H40	1.8730	16	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-31,979	
38	H41	1.9479	17	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-30,750	
39	H42	2.0258	18	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-29,567	
40	H43	2.1068	19	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-28,430	
41	H44	2.1911	20	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-27,336	
42	H45	2.2788	21	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-26,284	
43	H46	2.3699	22	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-25,274	
44	H47	2.4647	23	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-24,302	
45	H48	2.5633	24	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-23,367	
46	H49	2.6658	25	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-22,469	
47	H50	2.7725	26	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-21,604	
48	H51	2.8834	27	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-20,773	
49	H52	2.9987	28	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-19,974	

新雨竜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						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	
50	H53	3.1187	29	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-19,206	
51	H54	3.2434	30	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-18,467	
52	H55	3.3731	31	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-17,757	
53	H56	3.5081	32	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-17,074	
54	H57	3.6484	33	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-16,417	
55	H58	3.7943	34	-126,054	66,157	100.0%	66,157	-59,897	-15,786	
合計（総便益額）								-4,204,062	-4,484,223	

※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。

新雨竜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（農業）						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	H4	0.4564	-20	0	3,389	0.0%	0	0	0	着工
2	H5	0.4746	-19	0	3,389	19.1%	647	647	1,363	
3	H6	0.4936	-18	0	3,389	45.7%	1,549	1,549	3,138	
4	H7	0.5134	-17	0	3,389	53.1%	1,800	1,800	3,506	
5	H8	0.5339	-16	0	3,389	54.7%	1,854	1,854	3,473	
6	H9	0.5553	-15	0	3,389	66.8%	2,264	2,264	4,077	
7	H10	0.5775	-14	0	3,389	78.6%	2,664	2,664	4,613	
8	H11	0.6006	-13	0	3,389	87.7%	2,972	2,972	4,948	
9	H12	0.6246	-12	0	3,389	97.2%	3,294	3,294	5,274	
10	H13	0.6496	-11	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	5,217	
11	H14	0.6756	-10	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	5,016	
12	H15	0.7026	-9	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	4,824	
13	H16	0.7307	-8	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	4,638	
14	H17	0.7599	-7	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	4,460	
15	H18	0.7903	-6	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	4,288	工事完了 完了公告
16	H19	0.8219	-5	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	4,123	
17	H20	0.8548	-4	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	3,965	
18	H21	0.8890	-3	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	3,812	
19	H22	0.9246	-2	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	3,665	
20	H23	0.9615	-1	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	3,525	
21	H24	1.0000	0	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	3,389	基準年
22	H25	1.0400	1	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	3,259	
23	H26	1.0816	2	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	3,133	
24	H27	1.1249	3	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	3,013	
25	H28	1.1699	4	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	2,897	
26	H29	1.2167	5	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	2,785	
27	H30	1.2653	6	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	2,678	
28	H31	1.3159	7	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	2,575	
29	H32	1.3686	8	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	2,476	
30	H33	1.4233	9	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	2,381	
31	H34	1.4802	10	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	2,290	
32	H35	1.5395	11	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	2,201	
33	H36	1.6010	12	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	2,117	
34	H37	1.6651	13	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	2,035	
35	H38	1.7317	14	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	1,957	
36	H39	1.8009	15	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	1,882	
37	H40	1.8730	16	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	1,809	
38	H41	1.9479	17	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	1,740	
39	H42	2.0258	18	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	1,673	
40	H43	2.1068	19	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	1,609	
41	H44	2.1911	20	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	1,547	
42	H45	2.2788	21	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	1,487	
43	H46	2.3699	22	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	1,430	
44	H47	2.4647	23	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	1,375	
45	H48	2.5633	24	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	1,322	
46	H49	2.6658	25	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	1,271	
47	H50	2.7725	26	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	1,222	
48	H51	2.8834	27	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	1,175	
49	H52	2.9987	28	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	1,130	

新雨竜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（農業）						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	
50	H53	3.1187	29	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	1,087	
51	H54	3.2434	30	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	1,045	
52	H55	3.3731	31	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	1,005	
53	H56	3.5081	32	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	966	
54	H57	3.6484	33	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	929	
55	H58	3.7943	34	0	3,389	100.0%	3,389	3,389	893	
合計（総便益額）								172,938	143,708	

※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。

新雨竜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（一般資産）						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	H4	0.4564	-20	0	259	0.0%	0	0	0	着工
2	H5	0.4746	-19	0	259	19.1%	49	49	103	
3	H6	0.4936	-18	0	259	45.7%	118	118	239	
4	H7	0.5134	-17	0	259	53.1%	138	138	269	
5	H8	0.5339	-16	0	259	54.7%	142	142	266	
6	H9	0.5553	-15	0	259	66.8%	173	173	312	
7	H10	0.5775	-14	0	259	78.6%	204	204	353	
8	H11	0.6006	-13	0	259	87.7%	227	227	378	
9	H12	0.6246	-12	0	259	97.2%	252	252	403	
10	H13	0.6496	-11	0	259	100.0%	259	259	399	
11	H14	0.6756	-10	0	259	100.0%	259	259	383	
12	H15	0.7026	-9	0	259	100.0%	259	259	369	
13	H16	0.7307	-8	0	259	100.0%	259	259	354	
14	H17	0.7599	-7	0	259	100.0%	259	259	341	
15	H18	0.7903	-6	0	259	100.0%	259	259	328	工事完了
16	H19	0.8219	-5	0	259	100.0%	259	259	315	完了公告
17	H20	0.8548	-4	0	259	100.0%	259	259	303	
18	H21	0.8890	-3	0	259	100.0%	259	259	291	
19	H22	0.9246	-2	0	259	100.0%	259	259	280	
20	H23	0.9615	-1	0	259	100.0%	259	259	269	
21	H24	1.0000	0	0	259	100.0%	259	259	259	基準年
22	H25	1.0400	1	0	259	100.0%	259	259	249	
23	H26	1.0816	2	0	259	100.0%	259	259	239	
24	H27	1.1249	3	0	259	100.0%	259	259	230	
25	H28	1.1699	4	0	259	100.0%	259	259	221	
26	H29	1.2167	5	0	259	100.0%	259	259	213	
27	H30	1.2653	6	0	259	100.0%	259	259	205	
28	H31	1.3159	7	0	259	100.0%	259	259	197	
29	H32	1.3686	8	0	259	100.0%	259	259	189	
30	H33	1.4233	9	0	259	100.0%	259	259	182	
31	H34	1.4802	10	0	259	100.0%	259	259	175	
32	H35	1.5395	11	0	259	100.0%	259	259	168	
33	H36	1.6010	12	0	259	100.0%	259	259	162	
34	H37	1.6651	13	0	259	100.0%	259	259	156	
35	H38	1.7317	14	0	259	100.0%	259	259	150	
36	H39	1.8009	15	0	259	100.0%	259	259	144	
37	H40	1.8730	16	0	259	100.0%	259	259	138	
38	H41	1.9479	17	0	259	100.0%	259	259	133	
39	H42	2.0258	18	0	259	100.0%	259	259	128	
40	H43	2.1068	19	0	259	100.0%	259	259	123	
41	H44	2.1911	20	0	259	100.0%	259	259	118	
42	H45	2.2788	21	0	259	100.0%	259	259	114	
43	H46	2.3699	22	0	259	100.0%	259	259	109	
44	H47	2.4647	23	0	259	100.0%	259	259	105	
45	H48	2.5633	24	0	259	100.0%	259	259	101	
46	H49	2.6658	25	0	259	100.0%	259	259	97	
47	H50	2.7725	26	0	259	100.0%	259	259	93	
48	H51	2.8834	27	0	259	100.0%	259	259	90	
49	H52	2.9987	28	0	259	100.0%	259	259	86	

新雨竜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	災害防止効果（一般資産）						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	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	
50	H53	3.1187	29	0	259	100.0%	259	259	83	
51	H54	3.2434	30	0	259	100.0%	259	259	80	
52	H55	3.3731	31	0	259	100.0%	259	259	77	
53	H56	3.5081	32	0	259	100.0%	259	259	74	
54	H57	3.6484	33	0	259	100.0%	259	259	71	
55	H58	3.7943	34	0	259	100.0%	259	259	68	
合計（総便益額）								13,217	10,982	

※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。

新雨竜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（公共資産）						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	H4	0.4564	-20	0	14,069	0.0%	0	0	0	着工
2	H5	0.4746	-19	0	14,069	19.1%	2,687	2,687	5,662	
3	H6	0.4936	-18	0	14,069	45.7%	6,430	6,430	13,027	
4	H7	0.5134	-17	0	14,069	53.1%	7,471	7,471	14,552	
5	H8	0.5339	-16	0	14,069	54.7%	7,696	7,696	14,415	
6	H9	0.5553	-15	0	14,069	66.8%	9,398	9,398	16,924	
7	H10	0.5775	-14	0	14,069	78.6%	11,058	11,058	19,148	
8	H11	0.6006	-13	0	14,069	87.7%	12,339	12,339	20,544	
9	H12	0.6246	-12	0	14,069	97.2%	13,675	13,675	21,894	
10	H13	0.6496	-11	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	21,658	
11	H14	0.6756	-10	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	20,824	
12	H15	0.7026	-9	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	20,024	
13	H16	0.7307	-8	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	19,254	
14	H17	0.7599	-7	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	18,514	
15	H18	0.7903	-6	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	17,802	工事完了 完了公告
16	H19	0.8219	-5	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	17,118	
17	H20	0.8548	-4	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	16,459	
18	H21	0.8890	-3	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	15,826	
19	H22	0.9246	-2	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	15,216	
20	H23	0.9615	-1	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	14,632	
21	H24	1.0000	0	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	14,069	基準年
22	H25	1.0400	1	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	13,528	
23	H26	1.0816	2	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	13,008	
24	H27	1.1249	3	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	12,507	
25	H28	1.1699	4	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	12,026	
26	H29	1.2167	5	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	11,563	
27	H30	1.2653	6	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	11,119	
28	H31	1.3159	7	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	10,692	
29	H32	1.3686	8	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	10,280	
30	H33	1.4233	9	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	9,885	
31	H34	1.4802	10	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	9,505	
32	H35	1.5395	11	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	9,139	
33	H36	1.6010	12	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	8,788	
34	H37	1.6651	13	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	8,449	
35	H38	1.7317	14	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	8,124	
36	H39	1.8009	15	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	7,812	
37	H40	1.8730	16	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	7,511	
38	H41	1.9479	17	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	7,223	
39	H42	2.0258	18	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	6,945	
40	H43	2.1068	19	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	6,678	
41	H44	2.1911	20	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	6,421	
42	H45	2.2788	21	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	6,174	
43	H46	2.3699	22	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	5,937	
44	H47	2.4647	23	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	5,708	
45	H48	2.5633	24	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	5,489	
46	H49	2.6658	25	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	5,278	
47	H50	2.7725	26	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	5,074	
48	H51	2.8834	27	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	4,879	
49	H52	2.9987	28	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	4,692	

新雨竜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	災害防止効果（公共資産）						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	
50	H53	3.1187	29	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	4,511	
51	H54	3.2434	30	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	4,338	
52	H55	3.3731	31	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	4,171	
53	H56	3.5081	32	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	4,010	
54	H57	3.6484	33	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	3,856	
55	H58	3.7943	34	0	14,069	100.0%	14,069	14,069	3,708	
合計（総便益額）								717,928	596,590	

※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。

新雨竜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 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	H4	0.4564	-20	0	8,397	2.7%	227	227	497	着工
2	H5	0.4746	-19	0	8,397	6.5%	546	546	1,150	
3	H6	0.4936	-18	0	8,397	10.5%	882	882	1,787	
4	H7	0.5134	-17	0	8,397	12.8%	1,075	1,075	2,094	
5	H8	0.5339	-16	0	8,397	14.0%	1,176	1,176	2,203	
6	H9	0.5553	-15	0	8,397	16.1%	1,352	1,352	2,435	
7	H10	0.5775	-14	0	8,397	19.6%	1,646	1,646	2,850	
8	H11	0.6006	-13	0	8,397	23.1%	1,940	1,940	3,230	
9	H12	0.6246	-12	0	8,397	37.5%	3,149	3,149	5,042	
10	H13	0.6496	-11	0	8,397	38.5%	3,233	3,233	4,977	
11	H14	0.6756	-10	0	8,397	39.3%	3,300	3,300	4,885	
12	H15	0.7026	-9	0	8,397	41.9%	3,518	3,518	5,007	
13	H16	0.7307	-8	0	8,397	42.3%	3,552	3,552	4,861	
14	H17	0.7599	-7	0	8,397	48.8%	4,098	4,098	5,393	
15	H18	0.7903	-6	0	8,397	56.1%	4,711	4,711	5,961	工事完了 完了公告
16	H19	0.8219	-5	0	8,397	57.2%	4,803	4,803	5,844	
17	H20	0.8548	-4	0	8,397	57.2%	4,803	4,803	5,619	
18	H21	0.8890	-3	0	8,397	62.0%	5,206	5,206	5,856	
19	H22	0.9246	-2	0	8,397	65.0%	5,458	5,458	5,903	
20	H23	0.9615	-1	0	8,397	65.0%	5,458	5,458	5,677	
21	H24	1.0000	0	0	8,397	69.6%	5,844	5,844	5,844	基準年
22	H25	1.0400	1	0	8,397	69.6%	5,844	5,844	5,619	
23	H26	1.0816	2	0	8,397	69.6%	5,844	5,844	5,403	
24	H27	1.1249	3	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	7,465	
25	H28	1.1699	4	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	7,178	
26	H29	1.2167	5	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	6,901	
27	H30	1.2653	6	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	6,636	
28	H31	1.3159	7	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	6,381	
29	H32	1.3686	8	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	6,135	
30	H33	1.4233	9	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	5,900	
31	H34	1.4802	10	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	5,673	
32	H35	1.5395	11	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	5,454	
33	H36	1.6010	12	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	5,245	
34	H37	1.6651	13	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	5,043	
35	H38	1.7317	14	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	4,849	
36	H39	1.8009	15	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	4,663	
37	H40	1.8730	16	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	4,483	
38	H41	1.9479	17	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	4,311	
39	H42	2.0258	18	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	4,145	
40	H43	2.1068	19	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	3,986	
41	H44	2.1911	20	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	3,832	
42	H45	2.2788	21	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	3,685	
43	H46	2.3699	22	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	3,543	
44	H47	2.4647	23	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	3,407	
45	H48	2.5633	24	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	3,276	
46	H49	2.6658	25	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	3,150	
47	H50	2.7725	26	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	3,029	
48	H51	2.8834	27	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	2,912	
49	H52	2.9987	28	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	2,800	

新雨竜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	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 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	
50	H53	3.1187	29	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	2,692	
51	H54	3.2434	30	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	2,589	
52	H55	3.3731	31	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	2,489	
53	H56	3.5081	32	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	2,394	
54	H57	3.6484	33	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	2,302	
55	H58	3.7943	34	0	8,397	100.0%	8,397	8,397	2,213	
合計（総便益額）								346,369	236,898	

※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。

新雨竜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	水源かん養効果						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	H4	0.4564	-20	0	235,226	2.7%	6,351	6,351	13,915	3,638,404	
2	H5	0.4746	-19	0	235,226	6.5%	15,290	15,290	32,217	3,599,919	
3	H6	0.4936	-18	0	235,226	10.5%	24,699	24,699	50,038	3,565,942	
4	H7	0.5134	-17	0	235,226	12.8%	30,109	30,109	58,646	3,483,515	
5	H8	0.5339	-16	0	235,226	14.0%	32,932	32,932	61,682	3,376,654	
6	H9	0.5553	-15	0	235,226	16.1%	37,871	37,871	68,199	3,294,736	
7	H10	0.5775	-14	0	235,226	19.6%	46,104	46,104	79,834	3,242,786	
8	H11	0.6006	-13	0	235,226	23.1%	54,337	54,337	90,471	3,189,093	
9	H12	0.6246	-12	0	235,226	37.5%	88,210	88,210	141,226	3,339,652	
10	H13	0.6496	-11	0	235,226	38.5%	90,562	90,562	139,412	3,229,943	
11	H14	0.6756	-10	0	235,226	39.3%	92,444	92,444	136,832	3,119,527	
12	H15	0.7026	-9	0	235,226	41.9%	98,560	98,560	140,279	3,043,052	
13	H16	0.7307	-8	0	235,226	42.3%	99,501	99,501	136,172	2,932,447	
14	H17	0.7599	-7	0	235,226	48.8%	114,790	114,790	151,059	2,920,090	
15	H18	0.7903	-6	0	235,226	56.1%	131,962	131,962	166,977	2,916,102	工事完了
16	H19	0.8219	-5	0	235,226	57.2%	134,549	134,549	163,705	2,819,682	完了公告
17	H20	0.8548	-4	0	235,226	57.2%	134,549	134,549	157,404	2,711,156	
18	H21	0.8890	-3	0	235,226	62.0%	145,840	145,840	164,049	2,670,183	
19	H22	0.9246	-2	0	235,226	65.0%	152,897	152,897	165,366	2,605,430	
20	H23	0.9615	-1	0	235,226	65.0%	152,897	152,897	159,019	2,505,439	
21	H24	1.0000	0	0	235,226	69.6%	163,717	163,717	163,717	2,462,932	基準年
22	H25	1.0400	1	0	235,226	69.6%	163,717	163,717	157,420	2,368,204	
23	H26	1.0816	2	0	235,226	69.6%	163,717	163,717	151,366	2,277,119	
24	H27	1.1249	3	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	209,108	2,506,429	
25	H28	1.1699	4	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	201,065	2,410,022	
26	H29	1.2167	5	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	193,331	2,317,319	
27	H30	1.2653	6	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	185,905	2,228,311	
28	H31	1.3159	7	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	178,757	2,142,627	
29	H32	1.3686	8	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	171,873	2,060,121	
30	H33	1.4233	9	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	165,268	1,980,949	
31	H34	1.4802	10	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	158,915	1,904,800	
32	H35	1.5395	11	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	152,794	1,831,427	
33	H36	1.6010	12	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	146,924	1,761,077	
34	H37	1.6651	13	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	141,268	1,693,281	
35	H38	1.7317	14	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	135,835	1,628,158	
36	H39	1.8009	15	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	130,616	1,565,598	
37	H40	1.8730	16	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	125,588	1,505,329	
38	H41	1.9479	17	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	120,759	1,447,448	
39	H42	2.0258	18	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	116,115	1,391,787	
40	H43	2.1068	19	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	111,651	1,338,279	
41	H44	2.1911	20	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	107,355	1,286,789	
42	H45	2.2788	21	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	103,224	1,237,268	
43	H46	2.3699	22	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	99,256	1,189,706	
44	H47	2.4647	23	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	95,438	1,143,946	
45	H48	2.5633	24	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	91,767	1,099,943	
46	H49	2.6658	25	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	88,238	1,057,649	
47	H50	2.7725	26	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	84,843	1,016,946	
48	H51	2.8834	27	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	81,579	977,832	
49	H52	2.9987	28	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	78,443	940,236	

新雨竜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	水源かん養効果						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		
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①		
50	H53	3.1187	29	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	75,424	904,056	
51	H54	3.2434	30	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	72,525	869,301	
52	H55	3.3731	31	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	69,736	835,874	
53	H56	3.5081	32	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	67,052	803,706	
54	H57	3.6484	33	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	64,474	772,802	
55	H58	3.7943	34	0	235,226	100.0%	235,226	235,226	61,995	743,084	
合計（総便益額）								9,702,837	6,636,126	115,904,107	

※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。

新雨竜地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果

計画 地目	作物 名	新設・更新	作 付 面 積			効 果 因 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 時)	計画 (事後 評価 時)	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					
			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a					
田	水 稻	新 設	2,063	1,884	390	単収増 (乾田化Ⅰ)	502	524	22	86	187	16,045	81	12,996
					710	(乾田化Ⅱ)	517	528	11	78	187	14,605	81	11,830
					1,884	(水管理改良)	532	543	11	207	187	38,746	81	31,385
					△179	作付減	—	—	520	△931	187	△174,060	10	△17,406
		更新	2,063	2,063	781	単収増 (乾田化Ⅰ)	509	517	8	63	187	11,688	81	9,467
				2,063	(水管理改良)	223	532	309	6,375	187	1,192,069	81	965,576	
	小 麦	新 設		353	20	単収増 (乾田化Ⅰ)	165	184	19	4	157	597	61	364
					36	(乾田化Ⅱ)	183	194	11	4	157	628	61	383
					56	(田畑輪換)	203	233	30	17	157	2,638	61	1,609
					258	作付増	—	—	216	557	157	87,496	—	—
	更新	95	95	36	単収増 (乾田化Ⅰ)	173	183	10	4	157	565	61	345	
	大 豆	新 設	18	35	4	単収増 (乾田化Ⅰ)	171	196	25	1	253	253	63	159
					7	(乾田化Ⅱ)	194	208	14	1	253	253	63	159
					7	(湿潤かんがい)	225	293	68	5	253	1,214	63	766
					17	作付増	—	—	239	41	253	10,272	—	—
	更新	18	18	7	単収増 (乾田化Ⅰ)	180	194	14	1	253	253	63	159	
	小 豆	新 設	38	14	3	単収増 (乾田化Ⅰ)	120	137	17	1	264	132	84	111
					5	(乾田化Ⅱ)	136	146	10	1	264	132	84	111
					5	(湿潤かんがい)	158	205	47	2	264	634	84	532
					△24	作付減	—	—	158	△38	264	△10,006	20	△2,001
	更新	38	38	14	単収増 (乾田化Ⅰ)	126	136	10	1	264	370	84	311	
	そ ば	新 設	144	273	30	単収増 (乾田化Ⅰ)	50	54	4	1	242	290	88	255
					54	(乾田化Ⅱ)	57	59	2	1	242	266	88	234
					84	(田畑輪換)	66	76	10	8	242	2,033	88	1,789
					129	作付増	—	—	67	86	242	20,909	58	12,127
	更新	144	144	54	単収増 (乾田化Ⅰ)	53	57	4	2	242	532	88	468	
	た ま ね ぎ	新 設	18	19	4	単収増 (乾田化Ⅰ)	3,968	4,550	582	23	76	1,771	79	1,399
7					(乾田化Ⅱ)	4,481	4,810	329	23	76	1,748	79	1,381	
7					(湿潤かんがい)	5,198	6,757	1,559	109	76	8,292	79	6,550	
1					作付増	—	—	5,510	55	76	4,188	19	796	
更新	18	18	7	単収増 (乾田化Ⅰ)	4,149	4,481	332	23	76	1,763	79	1,393		

新雨竜地区の事業の効用に関する詳細

計画地目	作物名	新設・更新	作 付 面 積			効 果 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 時)	計画 (事後 評価 時)	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					
			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a		千円/t	千円	%	千円
田	かばちや	新設	38	11	2 (乾田化Ⅰ)	単収増	722	830	108	2	105	231	81	187
					4 (乾田化Ⅱ)		816	877	61	2	105	252	81	204
					4 (湿潤かんがい)		946	1,230	284	11	105	1,197	81	970
					△ 27	作付減	-	-	946	△ 255	105	△ 26,817	9	△ 2,414
	メロン	更新	38	38	14 (乾田化Ⅰ)	単収増	756	816	60	8	105	882	81	714
		新設	34	27	6 (乾田化Ⅰ)	単収増	1,674	1,917	243	14.6	326	4,760	80	3,808
					10 (乾田化Ⅱ)		1,891	2,029	138	13.8	326	4,499	80	3,599
					10 (湿潤かんがい)		2,193	2,851	658	65.8	326	21,451	80	17,160
					△ 7	作付増	-	-	2,193	△ 153.5	326	△ 50,041	4	△ 2,002
	合 計	更新	34	34	13 (乾田化Ⅰ)	単収増	1,751	1,891	140	18.2	326	5,933	80	4,746
														1,070,220

※乾田化Ⅰは過湿、乾田化Ⅱは一時過湿。

※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。

3 (3) 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			
		円	円	円	円	円	ha	千円
田	水稲（用水改良） 30a乾→30a乾	884, 575	844, 395	—	—	40, 180	536	21, 536
	水稲（用水改良） 30a乾→30a乾	—	—	1, 008, 946	884, 575	124, 371	587	73, 006
	水稲（用水改良・区画） 30a未乾→50a乾	1, 008, 946	747, 048	—	—	261, 898	49	12, 833
	水稲（用水改良） 30a乾→30a乾集団	1, 781, 225	842, 401	—	—	938, 824	47	44, 125
	水稲（用水改良・区画） 30a未乾→50a乾集団	2, 065, 821	745, 431	—	—	1, 320, 390	48	63, 379
	水稲（用水改良・区画） 30a乾→50a乾集団	1, 781, 225	745, 431	—	—	1, 035, 794	17	17, 608
	水稲（用水改良・区画） 30a乾→100a乾集団	1, 781, 225	542, 319	—	—	1, 238, 906	86	106, 546
	水稲（用排水改良） 30a湿→30a乾	1, 033, 614	844, 395	—	—	189, 219	826	156, 295
	水稲（用排水改良） 30a湿→30a乾	—	—	1, 132, 219	1, 033, 614	98, 605	904	89, 139
	水稲（用排水改良・区画） 30a未湿→50a乾	1, 184, 309	747, 048	—	—	437, 261	70	30, 608
	水稲（用排水改良・区画） 30a未湿→50a乾	—	—	1, 374, 056	1, 184, 309	189, 747	77	14, 611
	水稲（用排水改良） 30a湿→30a乾集団	2, 120, 514	842, 401	—	—	1, 278, 113	104	132, 924
	水稲（用排水改良） 30a湿→30a乾集団	—	—	2, 344, 893	2, 120, 514	224, 379	114	25, 579
	水稲（用排水改良・区画） 30a未湿→50a乾集団	2, 466, 714	745, 431	—	—	1, 721, 283	30	51, 638
	水稲（用排水改良・区画） 30a未湿→50a乾集団	—	—	2, 897, 567	2, 466, 714	430, 853	33	14, 218
	水稲（用排水改良・区画） 30a湿→50a乾集団	2, 120, 514	745, 431	—	—	1, 375, 083	26	35, 752
	水稲（用排水改良・区画） 30a湿→50a乾集団	—	—	2, 344, 893	2, 120, 514	224, 379	28	6, 283
	水稲（用排水改良・区画） 30a湿→100a乾集団	2, 120, 514	542, 319	—	—	1, 578, 195	45	71, 019
	水稲（用排水改良・区画） 30a湿→100a乾集団	—	—	2, 344, 893	2, 120, 514	224, 379	49	10, 995
	小麦（用排水改良） 30a湿→30a乾	351, 503	300, 147	—	—	51, 356	154	7, 909
	小麦（用排水改良） 30a湿→30a乾	—	—	402, 695	351, 503	51, 192	41	2, 099
	小麦（用排水改良・区画） 30a未湿→50a乾	351, 503	300, 147	—	—	51, 356	14	719
	小麦（用排水改良・区画） 30a未湿→50a乾	—	—	402, 695	351, 503	51, 192	4	205
	小麦（用排水改良） 30a湿→30a乾集団	348, 342	297, 424	—	—	50, 918	20	1, 018
	小麦（用排水改良） 30a湿→30a乾集団	—	—	399, 100	348, 342	50, 758	5	254
	小麦（用排水改良・区画） 30a未湿→50a乾集団	348, 342	297, 424	—	—	50, 918	5	255
	小麦（用排水改良・区画） 30a未湿→50a乾集団	—	—	399, 100	348, 342	50, 758	1	51

新雨竜地区の事業の効用に関する詳細

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			
		円	円	円	円	円	ha	千円
田	小麦(用排水改良・区画) 30a湿→50a乾集団	348,342	297,424	—	—	50,918	5	255
	小麦(用排水改良・区画) 30a湿→50a乾集団	—	—	399,100	348,342	50,758	1	51
	小麦(用排水改良・区画) 30a湿→100a乾集団	348,342	297,424	—	—	50,918	8	407
	小麦(用排水改良・区画) 30a湿→100a乾集団	—	—	399,100	348,342	50,758	2	102
	大豆(用水改良) 30a乾→30a乾	749,861	752,813	—	—	△ 2,952	8	△ 24
	大豆(用水改良・区画) 30a未乾→50a乾	749,861	752,813	—	—	△ 2,952	1	△ 3
	大豆(用水改良) 30a乾→30a乾集団	747,590	750,542	—	—	△ 2,952	1	△ 3
	大豆(用水改良・区画) 30a未乾→50a乾集団	747,590	750,542	—	—	△ 2,952	1	△ 3
	大豆(用水改良・区画) 30a乾→50a乾集団	747,590	750,542	—	—	△ 2,952	1	△ 3
	大豆(用水改良・区画) 30a乾→100a乾集団	747,590	750,542	—	—	△ 2,952	2	△ 6
	大豆(用排水改良) 30a湿→30a乾	884,322	768,307	—	—	116,015	15	1,740
	大豆(用排水改良) 30a湿→30a乾	—	—	977,607	884,322	93,285	8	746
	大豆(用排水改良・区画) 30a未湿→50a乾	884,322	768,307	—	—	116,015	1	116
	大豆(用排水改良・区画) 30a未湿→50a乾	—	—	977,607	884,322	93,285	1	93
	大豆(用排水改良) 30a湿→30a乾集団	881,686	766,060	—	—	115,626	2	231
	大豆(用排水改良) 30a湿→30a乾集団	—	—	974,728	881,686	93,042	1	93
	大豆(用排水改良・区画) 30a未湿→50a乾集団	881,686	766,060	—	—	115,626	1	116
	大豆(用排水改良・区画) 30a未湿→50a乾集団	—	—	974,728	881,686	93,042	1	93
	大豆(用排水改良・区画) 30a湿→50a乾集団	881,686	766,060	—	—	115,626	1	116
	大豆(用排水改良・区画) 30a湿→50a乾集団	—	—	974,728	881,686	93,042	1	93
	大豆(用排水改良・区画) 30a湿→100a乾集団	881,686	766,060	—	—	115,626	1	116
	大豆(用排水改良・区画) 30a湿→100a乾集団	—	—	974,728	881,686	93,042	1	93
	小豆(用水改良) 30a乾→30a乾	770,319	773,271	—	—	△ 2,952	5	△ 15
	小豆(用水改良・区画) 30a乾→100a乾集団	767,911	770,863	—	—	△ 2,952	1	△ 3
	小豆(用排水改良) 30a湿→30a乾	908,865	790,126	—	—	118,739	6	712
	小豆(用排水改良) 30a湿→30a乾	—	—	1,004,874	908,865	96,009	16	1,536

新雨竜地区の事業の効用に関する詳細

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			
		円	円	円	円	円	ha	千円
田	小豆(用排水改良・区画) 30a未湿→50a乾	908,865	790,126	—	—	118,739	1	119
	小豆(用排水改良・区画) 30a未湿→50a乾	—	—	1,004,874	908,865	96,009	3	288
	小豆(用排水改良) 30a湿→30a乾集団	906,046	787,727	—	—	118,319	1	118
	小豆(用排水改良) 30a湿→30a乾集団	—	—	1,001,782	906,046	95,736	3	287
	たまねぎ(用水改良) 30a乾→30a乾	7,130,019	7,133,955	—	—	△ 3,936	5	△ 20
	たまねぎ(用水改良・区画) 30a未乾→50a乾	7,130,019	7,133,955	—	—	△ 3,936	1	△ 4
	たまねぎ(用水改良・区画) 30a乾→100a乾集団	6,609,707	6,613,643	—	—	△ 3,936	1	△ 4
	たまねぎ(用排水改良) 30a湿→30a乾	8,837,468	7,528,705	—	—	1,308,763	10	13,088
	たまねぎ(用排水改良) 30a湿→30a乾	—	—	10,002,394	8,837,468	1,164,926	9	10,484
	たまねぎ(用排水改良・区画) 30a未湿→50a乾	8,837,468	7,528,705	—	—	1,308,763	1	1,309
	たまねぎ(用排水改良・区画) 30a未湿→50a乾	—	—	10,002,394	8,837,468	1,164,926	1	1,165
	たまねぎ(用排水改良) 30a湿→30a乾集団	8,177,227	6,976,291	—	—	1,200,936	1	1,201
	たまねぎ(用排水改良) 30a湿→30a乾集団	—	—	9,246,924	8,177,227	1,069,697	1	1,070
	かぼちや(用水改良) 30a乾→30a乾	1,655,904	1,659,840	—	—	△ 3,936	3	△ 12
	かぼちや(用水改良・区画) 30a乾→100a乾集団	1,651,916	1,655,852	—	—	△ 3,936	1	△ 4
	かぼちや(用排水改良) 30a湿→30a乾	1,803,473	1,708,857	—	—	94,616	5	473
	かぼちや(用排水改良) 30a湿→30a乾	—	—	1,903,958	1,803,473	100,485	17	1,708
	かぼちや(用排水改良) 30a湿→30a乾集団	1,798,126	1,704,466	—	—	93,660	1	94
	かぼちや(用排水改良) 30a湿→30a乾集団	—	—	1,897,691	1,798,126	99,565	3	299
	かぼちや(用排水改良・区画) 30a湿→100a乾集団	1,798,126	1,704,466	—	—	93,660	1	94
	かぼちや(用排水改良・区画) 30a湿→100a乾集団	—	—	1,897,691	1,798,126	99,565	3	299
	メロン(用水改良) 30a乾→30a乾	7,013,800	7,018,720	—	—	△ 4,920	6	△ 30
	メロン(用水改良・区画) 30a未乾→50a乾	7,013,800	7,018,720	—	—	△ 4,920	1	△ 5
	メロン(用水改良) 30a乾→30a乾集団	7,017,496	7,022,416	—	—	△ 4,920	1	△ 5
	メロン(用水改良・区画) 30a乾→100a乾集団	7,017,496	7,022,416	—	—	△ 4,920	2	△ 10
	メロン(用排水改良) 30a湿→30a乾	7,129,930	7,028,039	—	—	101,891	13	1,325
	メロン(用排水改良) 30a湿→30a乾	—	—	7,208,023	7,129,930	78,093	16	1,249

新雨竜地区の事業の効用に関する詳細

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			
		円	円	円	円	円	ha	千円
田	メロン(用排水改良・区画) 30a未湿→50a乾	7, 129, 930	7, 028, 039	—	—	101, 891	1	102
	メロン(用排水改良・区画) 30a未湿→50a乾	—	—	7, 208, 023	7, 129, 930	78, 093	1	78
	メロン(用排水改良) 30a湿→30a乾集団	7, 132, 685	7, 032, 107	—	—	100, 578	2	201
	メロン(用排水改良) 30a湿→30a乾集団	—	—	7, 210, 145	7, 132, 685	77, 460	3	232
	メロン(用排水改良・区画) 30a湿→100a乾集団	7, 132, 685	7, 032, 107	—	—	100, 578	1	101
	メロン(用排水改良・区画) 30a湿→100a乾集団	—	—	7, 210, 145	7, 132, 685	77, 460	1	77
合計								1, 032, 620

※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。