神竜二期地区の事業の効用に関する説明資料

1. 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	}	算定式	数値	
総	費用(現在価値化)		1=2+3	51, 437, 063	
当該事業による整備費用			2	11, 608, 946	
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)			3	39, 828, 117	
科	 	4	55 年		
総便益額(現在価値化)			5	70, 032, 609	
総費用総便益比			6=5÷1	1. 36	
一种中		総費用(+10%∼△10%)		1.32~1.40	
心	文度分析結果	総便益(△10%∼+10%)		1.29~1.42	

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	事業着工時	当該事業費	関連事業費	評価期間に	評価期間終	総費用
	点の資産価	2	3	おける再整	了時点の資	6=1+2+
	額			備費	産価額	3+4-5
	1			4	(5)	
国営造成施設	17, 480, 755	11, 608, 946	_	3, 846, 646	241, 810	32, 694, 537
道営造成施設	4, 176, 176	_	698, 613	7, 755, 739	1, 271, 195	11, 359, 333
その他造成施設	2, 458, 766	_	_	5, 866, 399	941, 972	7, 383, 193
合 計	24, 115, 697	11, 608, 946	698, 613	17, 468, 784	2, 454, 977	51, 437, 063

[※]各造成施設の詳細については「神竜二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額、総便益額の総括

(3) 年総効果額、総便益額		(単位:千円)		
区 分 効果項目	年総効果 (便益)額	総便益額	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, 370, 845	30, 195, 893	用排水施設の整備を実施した場合と 実施しなかった場合での作物生産量 が増減する効果	
品質向上効果	967, 192		用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の価格が維持、向上する効果	
営農経費節減効果	421, 006		用排水施設の整備を実施した場合と 実施しなかった場合での営農経費が 増減する効果	
維持管理費節減効果	△39, 860	△945, 280	用排水施設の整備を実施した場合と 実施しなかった場合での施設の維持 管理費が増減する効果	
農業の持続的発展に関する効果				
災害防止効果(農業関係資産)	2, 629		排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農 業関係資産に係る被害額が軽減する 効果	
農村の振興に関する効果				
災害防止効果(一般資産)	201, 761	4, 314, 844	排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果	
多面的機能の発揮に関する効果				
災害防止効果(公共資産)	120, 062		排水施設の整備を実施した場合と実 施しなかった場合での災害による公 共資産に係る被害額が軽減する効果	
その他の効果				
災害時の復旧対策費軽減効果	1, 212	20, 441	耐震整備を実施した場合と実施しな かった場合での大規模地震の発生に 伴う被害が軽減する効果	
国産農産物安定供給効果	176, 608	3, 848, 189	用排水施設の整備により農業生産性 の向上や営農条件等の改善が図られ、 国産農産物の安定供給に寄与する効 果	
合 計	3, 221, 455	70, 032, 609		

※総便益の算定の詳細については「神竜二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照

2. 年効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量 の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

神竜二期地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○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

(単位:千円)

O 1 //3// CHX	7F/C			(
区分	作付面	頑 (ha)	増加粗収益額	左丛田姫	
区分	現況	計画	恒加性收益領	年効果額	
新設整備	2,751	2,750	197, 971	20, 680	
更新整備	2,751	2,751	1, 737, 621	1, 350, 165	
合 計			1, 935, 592	1, 370, 845	

※作物生産効果における作物毎の詳細については「神竜二期地区の事業の効用に関する詳細」 を参照

- ※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
- 作付面積 :各作物の作付面積は以下のとおり

「現況作付面積」・関係市町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」・新設整備では、関係市町、JAの農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

- ・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況 =計画とした。
- ・ 単収:増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については以下のとおり

「事業なかりせば単収」・新設整備では現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収から水害防止の被害防止量を減じて算定した。

・更新整備では、用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要 因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」

・新設整備では計画単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平 均単収により算定した。

・更新整備では現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収から水害防止の被害防止量を減じて算定した。

「効果算定対象単収」

・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。 (作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収である。)

・生産物単価: JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

・純益率:「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用 いた。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の生産物価格の 比較により年効果額を算定した。

○対象作物

神竜二期地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

年効果額 = (事業ありせば作物単価-事業なかりせば作物単価) × 効果発生量

○年効果額の算定

(単位:千円)

(+ \overline{\pi}					
区分	効果	年効果額			
	単価向上	商品化率向上	1 十刈木領		
新設整備	_	_	_		
更新整備	967, 192	_	967, 192		
合計	967, 192	_	967, 192		

※品質向上効果における作物毎の詳細については「神竜二期地区の事業の効用に関する詳細」 を参照。

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

・効果対象数量:作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量。

・生産物単価 : 更新整備では「現況単価」はJA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消

費者物価指数を反映した価格を用い、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」=「事業ありせば単価」とした。「事業なかりせば単価」は、JAの水稲のくず米単価及び「現況単価」から試験事例に

おける単価向上率を除して設定した。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

神竜二期地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば単位面積当たり営農経費 - 事業ありせば単位面積当たり営農

経費)× 効果発生面積

○年効果額の算定

(単位:千円)

区分	事業なかりせば①	事業ありせば②	年効果額 ③=①-②
新設整備	現況営農経費	計画営農経費	160, 086
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	260, 920
合 計			421, 006

- ※営農経費節減効果における作物毎の営農経費の詳細については「神竜二期地区の事業の効用に 関する詳細」を参照
- ・各作物の ha 当たり営農経費は以下のとおり
 - ・現況営農経費:地域の現在の営農経費であり、地区内の実態調査等を基に算定した。
 - ・計画営農経費:想定される事業により増減した地域の営農経費であり、地域の農業関係機 関の指導方針を反映し算定した。
 - ・事業なかりせば営農経費:地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業 に係る経費、防除用水確保による経費及びほ場内作業に係る経 費を考慮し算定した。

(4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、施設の維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

総費用に計上した、当該事業(関連事業)及び受益地内で一体的に効用を発揮している全ての 土地改良施設

○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

(単位:千円)

			T	(十四・111)
区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1)-2
新設	整備	68, 415	56, 749	11,666
更新整備		16, 889	68, 415	△51, 526
合	計			△39, 860

・事業なかりせば維持管理費:現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想

定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。

・事業ありせば維持管理費 : 現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれ

る維持管理費の増減を考慮し算定した。

・現況維持管理費:現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(5)災害防止効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象資産

農作物、農漁家、一般資産、公共土木施設

○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

(単位:千円)

項目	事業 なかりせば 年被害額 ①	現況 年被害額 ②	事業 ありせば 年被害額 ③	年効果額 (更新整備) ④=①-②	年効果額 (新設整備) ⑤=②-③	年効果額 (合 計) ⑥=④+⑤
農業関係資産	2, 747	391	118	2, 356	273	2, 629
農作物被害	950	390	118	560	272	832
農漁家被害	1, 797	1	ı	1, 796	1	1, 797
一般資産	210, 086	28, 651	8, 325	181, 435	20, 326	201, 761
一般資産被害	210, 086	28, 651	8, 325	181, 435	20, 326	201, 761
公共資産	124, 972	16, 868	4, 910	108, 104	11, 958	120, 062
公共土木施設被害	124, 972	16, 868	4, 910	108, 104	11, 958	120, 062
新設整備					32, 557	32, 557
更新整備				291, 895		291, 895
合 計						324, 452

・事業なかりせば年被害額:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における

資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定され

る年被害額を推定した。

・現況年被害額 : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における

資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害

額を推定した。

・事業ありせば年被害額 : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における

資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される

年被害額を推定した。

(6) その他の効果(災害時の復旧対策費軽減効果)

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、大規模地震の発生に伴う被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象資産

農業用施設

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば想定される復旧対策費用の軽減に係る総効果額× 還元率

○年効果額の算定

(単位:千円)

区分	総効果額 ①	割引率	効果算定期間 (年)	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
新設整備	26, 815	0.04	55	0. 0452	1, 212

・総効果額 : 復旧対策費に地震発生確率を乗じた割引後の年別効果額の総計値。 ・還元率 : 総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

(7) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay: 支払意思額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method: 仮想市場法)により年効果額を算定した。

○対象作物

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

(単位:千円)

区分	増加粗収益額①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額)(円/千円) ②	当該土地改良事業に おける効果額 ③=①×②
新設整備	107, 751	97	10, 452
更新整備	1, 712, 948	97	166, 156
合 計	1, 820, 699		176, 608

増加粗収益額:作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業あり

せば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額:年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国

民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVM

により、97円/千円(原単位)とした。

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修) [改訂版] 「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成 出版社(平成27年9月5日第2版第1刷)
- ・「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について」(平成30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について (平成 19 年 3 月 28 日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知 (令和 3 年 4 月 1 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(令和3年4月1日付け農林水産省 農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)
- ・土地改良事業の感度分析について (平成31年4月1日付け30農振第3976号農林水産省農村 振興局整備部長通知)

【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、北海道開発局札幌 開発建設部調べ

【便益】

- ・国土交通省水管理・国土保全局(令和2年4月)「治水経済調査マニュアル(案)」
- ・国土交通省水管理・国土保全局河川計画課(令和3年3月(令和4年2月訂正))「治水経済 調査マニュアル(案)各種資産評価単価及びデフレーター」
- ·農林水産省北海道農政事務所(平成 27 年~令和 2 年)「北海道農林水産統計年報」北海道農 林水産統計協会
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局札幌開発建設部調べ

令和4年度新規地区採択チェックリスト

(1) 国営かんがい排水事業

(局名:北海道開発局)(地区名:神竜二期)

特定監視項目

- 1. 地質状況
- ・地質状況に基づいた施設計画としている。
 - ○頭首工 既往調査結果に基づき、地質状況を把握している。
 - ○用水路

(本事業における主な整備内容は既存施設の改修であり、基礎工等の補強工事を伴 わないことから、地質的な影響を受けない)

- 2. 受益面積
- ・最近年の面積を把握している。

本事業の受益面積は、国営北空知土地改良事業(昭和52年度~平成17年度)におけ る受益面積を基に、農業委員会が保有する農地台帳から一定地域及び地目を確認し、 土地登記簿及び図測により令和3年3月時点で積み上げている。

1 (2) 総費用の総括-1

		(単位:千円)
価期間 おける 方保全費 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+ ②+③+ ④-⑤
4)	(5)	
10, 320	I	4, 074, 246
380, 183	4, 891	2, 295, 124
00 007	0 170	070 407

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額.	当該事業費	関連事業費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+ ②+③+ ④-⑤
		1	2	3	4	(5)	
	神竜頭首工(堤体)	1, 684, 405	2, 379, 521	-	10, 320	_	4, 074, 246
	神竜頭首工(ゲート)	1, 342, 709	577, 123	_	380, 183	4, 891	2, 295, 124
	神竜頭首工(護岸他)	556, 534	223, 592	_	99, 237		876, 187
	神竜頭首工(管理施設)	0	430, 483	_	270, 739	17, 341	683, 881
	神竜揚水機場(上屋)	204, 759	_	_	160, 253	5, 856	359, 156
	神竜揚水機場(ポンプ(送水管含む))	158, 591	611, 698	_	235, 421	13, 552	992, 158
	7丁目揚水機場(上屋)	92, 574	_	_	80, 624		173, 172
	7丁目揚水機場(ポンプ)	156, 352	100, 544	_	145, 790	2, 003	400, 683
	神竜幹線導水路(既設利用)	2, 387, 762	_		40, 469	1	2, 428, 230
	神竜幹線導水路	3, 165, 178	806, 138		324, 061	3, 999	4, 291, 378
	神竜幹線用水路(既設利用)	1, 445, 894	_	_	154, 947	1, 129	1, 599, 712
	神竜幹線用水路	686, 693	724, 615	_	338, 702	2, 961	1, 747, 049
一	中央幹線用水路(既設利用)	73, 827	_	_	26, 665	4, 599	95, 893
国営造成	中央幹線用水路	263, 284	283, 334		59, 520	1, 284	604, 854
施	北幹線用水路(既設利用)	1, 029, 086	_		157, 353	65	1, 186, 374
設	北幹線用水路	601, 791	1, 132, 163		460, 537	40, 343	2, 154, 148
	神竜揚水機幹線用水路(既設利用)	532, 994	_	_	153, 960		680, 654
	神竜揚水機幹線用水路	256, 625	358, 528	_	141, 761	1, 368	755, 546
	内大部幹線用水路(既設利用)	2, 748, 395	_	_	38, 565	7, 236	2, 779, 724
	オサナンケップ川幹線排水路(既設利用)	11, 693	_	_	59, 958	1, 418	70, 233
	オサナンケップ川幹線排水路	24, 389	1, 995, 428	_	195, 007	34, 076	2, 180, 748
	無名川幹線排水路(既設利用)	5, 683	_		21, 450		26, 425
	無名川幹線排水路	20, 753	870, 244	_	66, 445		941, 493
	吉野川幹線排水路(既設利用)	21, 645	_	_	82, 343	3, 703	100, 285
	吉野川幹線排水路	9, 139	367, 855	_	18, 766		389, 129
	吉野川幹線四丁目排水路	_	747, 680	_	123, 570		808, 055
	計	17, 480, 755	11, 608, 946	_	3, 846, 646	241, 810	32, 694, 537
法	吉野川第1幹線取水堰(堤体)	15	_	_		_	15
一造	吉野川第1幹線取水堰(堤体以外)	0	_			_	
一告	北納内第1揚水機場(上屋)	_	_	8, 470	1, 844	487	9, 827
道営造成	北納内第1揚水機場(ポンプ)	_	_	171, 748	98, 086	7, 679	262, 155
施	オサナンケップ川幹線排水路(道営)	0	_	393, 033	72, 006		393, 033
設	無名川幹線排水路(道営)	0	_	125, 362	23, 716		128, 248
	一已西地区 用水路	228, 543	_	_	260, 731	4, 582	484, 692

1 (2) 総費用の総括-2

□	1 (2) 総質用の総括ー2						(単位:千円)
納内西地区 用水路		施 設 名 (又は工種)		当該事業費	関連事業費	における 予防保全費		総費用 ⑥=①+ ②+③+ ④-⑤
納内西地区 排水路				2	3			
納内西地区 開業排水 238,384 - - 415,632 44,112 60 納内東地区 用水路 560,410 - - 411,251 23,446 94 -已中央地区 排水路 260,662 - - 207,978 9,976 45 -已中央地区 請求路 40,114 - - 32,006 1,535 7 -已申央地区 暗渠排水 62,804 - - 118,627 12,590 16 -日南地区 用水路 187,397 - - 126,720 8,453 30 -日南地区 用水路 240,963 - - 150,410 11,593 37 -日南地区 開水路 19,291 - - 150,410 11,593 37 -日南地区 開水路 221,762 - - 138,424 10,670 34 -日南原地区 開水路 33,901 - - 2,435 188 -日南原地区 用水路 33,901 - - 2,435 188 -日南原地区 用水路 504,021 - - 249,719 28,147 72 海内中央地区 用水路 616,583 - - 55,777 <td></td> <td></td> <td>,</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>,</td> <td>,</td> <td>386, 500</td>			,	_	_	,	,	386, 500
納内東地区 用水路 560, 410 - 411,251 23,446 94 - 已中央地区 用水路 260,662 - 207,978 9,976 45 - 已中央地区 時来水路 40,114 - - 32,006 1,535 7 - 已中央地区 暗渠排水 62,804 - - 118,627 12,590 16 神居古潭地区 用水路 187,397 - - 126,720 8,453 30 - 已南地区 排水路 187,397 - - 150,410 11,593 37 - 已南地区 排水路 19,291 - - 12,041 928 3 - 已南地区 暗渠排水 41,771 - - 63,118 6,699 9 - 日南之期地区 排水路 3,901 - - 138,424 10,670 34 - 日南之期地区 暗渠排水 4,830 - - 7,238 7/5 1 道 納内中央地区 暗渠排水 49,826 - - 7,238 7/5 1 黄 納内南地区 暗渠排水 49,826 - - 55,777 7,658 9 海 納内南地区 排水路 616,583 - - 26,36				_	_			19, 554
一日中央地区 用水路 260,662 - - 207,978 9,976 45 一日中央地区 排水路 40,114 - - 32,006 1,535 7 一日中央地区 暗渠排水 62,804 - - 118,627 12,590 16 神居古潭地区 用水路 187,397 - - 126,720 8,453 30 一日南地区 用水路 240,963 - - 150,410 11,593 37 一日南地区 暗渠排水 41,771 - - 63,118 6,699 9 一日南之阴水路 221,762 - - 138,424 10,670 34 一日南之阴地区 用水路 3,901 - - 2,435 188 一日南2期地区 暗渠排水 4,830 - - 7,298 775 1 道 納内中央地区 暗渠排水 4,830 - - 7,298 775 1 消費 付出 中央地区 開水路 504,021 - - 243,719 28,147 72 納内南地区 用水路 616,583 - - 55,777 7,658 9 遭 納内南地区 排水路 6,521 - - 2,999 379 財施 財地区 用水路 0,777 - - 37,345 6,440 13 大師大国地区 排水路 0 - </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>609, 904</td>				_	_			609, 904
一巳中央地区 排水路				_				948, 215
一巳中央地区 暗渠排水 62,804 - 118,627 12,590 16 187,397 - 126,720 8,453 30 30 15 150,410 11,593 37 150,410 11,593 37 150,410 11,593 37 150,410 11,593 37 150,410 11,593 37 150,410 11,593 37 12,041 928 33 188 19,291 - 12,041 928 33 188 16,699 99 17,000 18,000				_				458, 664
神居古澤地区 用水路				_	_			70, 585
□ 日南地区 用水路				_	_			168, 841
一巳南地区 排水路			,	_	_	,	,	305, 664
一已南地区 暗渠排水 41,771 - 63,118 6,699 9 一日南之期地区 用水路 221,762 - 138,424 10,670 34 一日南之期地区 暗水路 3,901 - - 2,435 188 一日南之期地区 暗渠排水 4,830 - - 7,298 775 1 納内中央地区 用水路 504,021 - - 249,719 28,147 72 納内中央地区 暗渠排水 49,826 - - 55,777 7,658 9 納内南地区 排水路 616,583 - - 263,610 37,082 84 納内南地区 排水路 6,521 - - 2,999 379 納内南地区 用水路 6,521 - - 2,999 379 納内南地区 用水路 59,293 - - 55,230 8,915 10 大師大国地区 用水路 0 - - 32,437 121,030 20 東岩山西入地区 用水路 0 - - 32,437 121,030 20 東岩山西入地区 排水路 0 - - 67,211 25,228 4 東岩山西入地区 排水路 0 - - 67,211 25,228 4 東岩山西入地区 排水路 0 - - 67,211 26,843 4		一已南地区 用水路		_	_			379, 780
一巳南2期地区 用水路			19, 291	_	1	12, 041	928	30, 404
一已南2期地区 排水路		一已南地区 暗渠排水	41, 771	_	1	63, 118	6, 699	98, 190
一巳南2期地区 暗渠排水 4,830 - - 7,298 775 1 納内中央地区 用水路 504,021 - - 249,719 28,147 72 納内中央地区 暗渠排水 49,826 - - 55,777 7,658 9 納内南地区 用水路 616,583 - - 263,610 37,082 84 納内南地区 排水路 6,521 - - 2,999 379 施 納内南地区 暗渠排水 59,293 - - 55,230 8,915 10 内園地区 用水路 100,777 - - 37,345 6,440 13 大師大国地区 用水路 0 - - 198,694 74,582 12 東岩山西入地区 用水路 0 - - 322,437 121,030 20 東岩山西入地区 排水路 0 - - 322,437 121,030 20 東岩山西入地区 排水路 0 - - 322,437 121,030 20 東岩山西入地区 排水路 0 - - 149,277 11,647 13 出雲東3一期・二期地区 用水路 0 - - 149,277 11,647 13 一日中央2一期・二期地区 排水路 0 - - 187,484 70,374 11 一日中央2一期・二期地区 排水路 <td></td> <td>一已南2期地区 用水路</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>138, 424</td> <td></td> <td>349, 516</td>		一已南2期地区 用水路		_		138, 424		349, 516
納内中央地区 用水路		一已南2期地区 排水路	3, 901	_	-		188	6, 148
特別の中央地区 暗渠排水		一已南2期地区 暗渠排水	4, 830	_		7, 298	775	11, 353
対	道	納内中央地区 用水路	504, 021	_		249, 719	28, 147	725, 593
たけられる		納内中央地区 暗渠排水	49, 826	_		55, 777	7, 658	97, 945
放 納内南地区 排水路 6,521 - - 2,999 379 379 379	造	納内南地区 用水路	616, 583	_	_	263, 610	37, 082	843, 111
施	成	納内南地区 排水路	6, 521	_	_	2, 999	379	9, 141
大師大国地区 用水路 0 - 198,694 74,582 12 東岩山西入地区 用水路 0 - 322,437 121,030 20 東岩山西入地区 排水路 0 - 67,211 25,228 4 東岩山西入地区 暗渠排水 0 - 149,277 11,647 13 出雲東3一期・二期地区 用水路 0 - 149,277 11,647 13 日本東2一期・二期地区 用水路 0 - 187,514 26,843 4 日中央2一期・二期地区 排水路 0 - 187,484 70,374 11 日中央2一期・二期地区 排水路 0 - 9,087 3,411 日中央2一期・二期地区 暗渠排水 0 - 9,087 3,411 日中央2一期・二期地区 暗渠排水 0 - 70,781 5,523 6 西納内地区 用水路 0 - 213,775 80,243 13 西納内地区 排水路 0 - 213,775 80,243 13 西納内地区 排水路 0 - 41,661 15,638 2 西納内地区 暗渠排水 0 - 263,590 20,566 24 7丁目揚水機線地区 用水路 62,809 - 26,853 3,777 8	施	納内南地区 暗渠排水	59, 293	_	_	55, 230	8, 915	105, 608
大師大国地区 用水路 0 198,694 74,582 12 東岩山西入地区 用水路 0 322,437 121,030 20 東岩山西入地区 排水路 0 - 67,211 25,228 4 東岩山西入地区 暗渠排水 0 - 149,277 11,647 13 出雲東3一期・二期地区 用水路 0 - 71,514 26,843 4 - 已中央2一期・二期地区 用水路 0 - 187,484 70,374 11 - 已中央2一期・二期地区 排水路 0 - 9,087 3,411 - 一 中央2一期・二期地区 暗渠排水 0 - 9,087 3,411 - 一 中央2一期・二期地区 暗渠排水 0 - 70,781 5,523 6 西納内地区 用水路 0 - 213,775 80,243 13 西納内地区 排水路 0 - 213,775 80,243 13 西納内地区 排水路 0 - 41,661 15,638 2 西納内地区 暗渠排水 0 - 263,590 20,566 24 7丁目揚水機線地区 用水路 62,809 - 268,853 3,777 8	設	内園地区 用水路	100, 777	_	_	37, 345	6, 440	131, 682
東岩山西入地区 用水路 0 - - 322,437 121,030 20 東岩山西入地区 排水路 0 - - 67,211 25,228 4 東岩山西入地区 暗渠排水 0 - - 149,277 11,647 13 出雲東3一期・二期地区 用水路 0 - - 71,514 26,843 4 一已中央2一期・二期地区 用水路 0 - - 187,484 70,374 11 一已中央2一期・二期地区 排水路 0 - - 9,087 3,411 一已中央2一期・二期地区 暗渠排水 0 - - 70,781 5,523 6 西納内地区 用水路 0 - - 213,775 80,243 13 西納内地区 排水路 0 - - 41,661 15,638 2 西納内地区 暗渠排水 0 - - 263,590 20,566 24 7丁目揚水機線地区 用水路 62,809 - - 26,853 3,777 8				_	_			124, 112
東岩山西入地区 排水路 0 - - 67,211 25,228 4 東岩山西入地区 暗渠排水 0 - - 149,277 11,647 13 出雲東3一期・二期地区 用水路 0 - - 71,514 26,843 4 一已中央2一期・二期地区 用水路 0 - - 187,484 70,374 11 一已中央2一期・二期地区 排水路 0 - - 9,087 3,411 一已中央2一期・二期地区 暗渠排水 0 - - 70,781 5,523 6 西納内地区 用水路 0 - - 213,775 80,243 13 西納内地区 排水路 0 - - 41,661 15,638 2 西納内地区 暗渠排水 0 - - 263,590 20,566 24 7丁目揚水機線地区 用水路 62,809 - - 26,853 3,777 8		東岩山西入地区 用水路	0	_	_		121, 030	201, 407
東岩山西入地区 暗渠排水 0 - - 149,277 11,647 13 出雲東3一期・二期地区 用水路 0 - - 71,514 26,843 4 一已中央2一期・二期地区 用水路 0 - - 187,484 70,374 11 一已中央2一期・二期地区 排水路 0 - - 9,087 3,411 一已中央2一期・二期地区 暗渠排水 0 - - 70,781 5,523 6 西納内地区 用水路 0 - - 213,775 80,243 13 西納内地区 排水路 0 - - 41,661 15,638 2 西納内地区 暗渠排水 0 - - 263,590 20,566 24 7丁目揚水機線地区 用水路 62,809 - - 26,853 3,777 8			0	_	_	67, 211		41, 983
出雲東3一期・二期地区 用水路 0 - - 71,514 26,843 4 一已中央2一期・二期地区 用水路 0 - - 187,484 70,374 11 一已中央2一期・二期地区 排水路 0 - - 9,087 3,411 一已中央2一期・二期地区 暗渠排水 0 - - 70,781 5,523 6 西納内地区 用水路 0 - - 213,775 80,243 13 西納内地区 排水路 0 - - 41,661 15,638 2 西納内地区 暗渠排水 0 - - 263,590 20,566 24 7丁目揚水機線地区 用水路 62,809 - - 26,853 3,777 8			0	_	_		11, 647	137, 630
一已中央2一期・二期地区 用水路 0 - - 187,484 70,374 11 一已中央2一期・二期地区 排水路 0 - - 9,087 3,411 一已中央2一期・二期地区 暗渠排水 0 - - 70,781 5,523 6 西納内地区 用水路 0 - - 213,775 80,243 13 西納内地区 排水路 0 - - 41,661 15,638 2 西納内地区 暗渠排水 0 - - 263,590 20,566 24 7丁目揚水機線地区 用水路 62,809 - - 26,853 3,777 8			0	_	_			44, 671
一已中央2一期・二期地区 排水路 0 - - 9,087 3,411 一已中央2一期・二期地区 暗渠排水 0 - - 70,781 5,523 6 西納内地区 用水路 0 - - 213,775 80,243 13 西納内地区 排水路 0 - - 41,661 15,638 2 西納内地区 暗渠排水 0 - - 263,590 20,566 24 7丁目揚水機線地区 用水路 62,809 - - 26,853 3,777 8				_		,		117, 110
一已中央2一期・二期地区 暗渠排水 0 - - 70,781 5,523 6 西納内地区 用水路 0 - - 213,775 80,243 13 西納内地区 排水路 0 - - 41,661 15,638 2 西納内地区 暗渠排水 0 - - 263,590 20,566 24 7丁目揚水機線地区 用水路 62,809 - - 26,853 3,777 8				_	_			5, 676
西納内地区 用水路 0 - - 213,775 80,243 13 西納内地区 排水路 0 - - 41,661 15,638 2 西納内地区 暗渠排水 0 - - 263,590 20,566 24 7丁目揚水機線地区 用水路 62,809 - - 26,853 3,777 8				_	_			65, 258
西納内地区 排水路 0 - - 41,661 15,638 2 西納内地区 暗渠排水 0 - - 263,590 20,566 24 7丁目揚水機線地区 用水路 62,809 - - 26,853 3,777 8				_	_			133, 532
西納内地区 暗渠排水 0 - - 263,590 20,566 24 7丁目揚水機線地区 用水路 62,809 - - 26,853 3,777 8				_	_			26, 023
7丁目揚水機線地区 用水路 62,809 26,853 3,777 8			-	_	_	,	,	243, 024
					_			85, 885
		一已東地区 用水路	221, 610		_	252, 821	4, 443	469, 988
	Ì			_				106, 606

1 (2) 総費用の総括-3

(単位:千円)

							<u>(単位:十円)</u>
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額.	当該事業費	関連事業費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 (6) + + + + (6) + (7) + (
							4-5
		1	2	3	4	5	
	一已東地区 暗渠排水	77, 358	_		219, 174		273, 270
	オサナンケップ第2支線-A	0	_	_	185, 747		153, 728
	オサナンケップ第2支線-B	77, 648	_	_	41, 491	4, 151	114, 988
	オサナンケップ第3支線	0	_	1	278, 491	48, 006	230, 485
道	オサナンケップ第4支線	0	_	-	278, 491	48, 006	230, 485
営	オサナンケップ第5支線	0	_	1	185, 688	32, 009	153, 679
道営造	オサナンケップ第6支線-A	0	_	-	62, 193	10, 721	51, 472
成	オサナンケップ第6支線-B	0	_	-	139, 859	24, 109	115, 750
成施設	吉野川第1支線-A	0	_	1	84, 923	14, 639	70, 284
設	吉野川第1支線-B	0	_	_	317, 165		262, 492
	吉野川第2支線	0	_	1	473, 280	81, 584	391, 696
	無名川第1支線	0	_	-	324, 588	55, 952	268, 636
	無名川第2支線	0	_	1	247, 813		205, 095
	計	4, 176, 176	_	698, 613	7, 755, 739	1, 271, 195	11, 359, 333
	忠別ダム	2, 458, 766	_		_	111, 752	2, 347, 014
歩そ	末端用水路	0	_	_	4, 239, 958	608, 126	3, 631, 832
施の他	末端排水路	0	_	_	1, 334, 543	191, 114	1, 143, 429
□™他	暗渠排水(私費整備)	0	_	_	291, 898		260, 918
	計	2, 458, 766	_		5, 866, 399	941, 972	7, 383, 193
	合計	24, 115, 697		698, 613	17, 468, 784	2, 454, 977	51, 437, 063
	・ヒバナナのダイス・マンフェンルと 引発はは引然						

[※]小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

神竜二期地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表 - 1

						作物生	産効果					品質向						営農経費	節減効果		
評		割引 率(1	経過	更新分に		及び機能向	上分	1	it it	更新分に		及び機能向		į	it	更新分に		及び機能向		i	†
価	年	+割	年	係る効果		に係る効果 効果発	年発生	左共用如	同左	係る効果		に係る効果 効果発	年発生	左共用姓	同左	係る効果		に係る効果 効果発	年発生	도 사 모 작	同左
期間	度	引率) ^t		年効果額	年効果額	生割合	効果額	年効果額	割引後	年効果額	年効果額	生割合	効果額	年効果額	割引後	年効果額	年効果額	生割合	効果額	年効果額	割引後
13		(1)	(t)	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円)	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円)
	R3	1. 0000	0	(2)	(3)	(4)	(5)-(3) × (4)	(b)=(Z)+(3)	(/)-(b)/(l)	(2)	(3)	(4)	(5)-(3) × (4)	(6)-(2)+(3)	(/)-(b)/(1)	(2)	(3)	(4)	(3)=(3) × (4)	(6)-(2)+(3)	(/)-(b)/(l)
1		1. 0400		1, 350, 165 1, 350, 165	20, 680 20, 680	0.0			1, 298, 236 1, 248, 303	967, 192 967, 192				967, 192 967, 192			160, 086 160, 086	0. 0 0. 0		260, 920 260, 920	
3				1, 350, 165		3. 0			1, 246, 303	967, 192				967, 192				4. 5	7, 204	268, 124	
4	R7	1.1699	4	1, 350, 165	20, 680	11. 3	2, 337	1, 352, 502	1, 156, 083	967, 192	ı	ı	ı	967, 192	826, 730	260, 920	160, 086	13. 9	22, 252	283, 172	242, 048
<u>5</u>				1, 350, 165 1, 350, 165	20, 680 20, 680	29. 4 54. 6		1, 356, 245 1, 361, 456		967, 192 967, 192				967, 192 967, 192			160, 086 160, 086	38. 1 71. 1	60, 993 113, 821	321, 913 374, 741	
7	R10	1. 3159	7	1, 350, 165	20, 680	62. 8	12, 987	1, 363, 152	1, 035, 909	967, 192	_	_	-	967, 192	735, 004	260, 920	160, 086	80. 2	128, 389	389, 309	295, 850
9				1, 350, 165 1, 350, 165	20, 680 20, 680	71. 9 76. 4		1, 365, 034 1, 365, 965	997, 394 959, 717	967, 192 967, 192				967, 192 967, 192				90. 7 94. 3	145, 198 150, 961	406, 118 411, 881	
10				1, 350, 165		82. 5		1, 367, 226	923, 677	967, 192	_	_	I	967, 192	653, 420	260, 920	160, 086	97. 9	156, 724	417, 644	282, 154
11				1, 350, 165 1, 350, 165	20, 680	89. 7 92. 4		1, 368, 715	889, 065 855, 261	967, 192 967, 192				967, 192				100. 0 100. 0	160, 086 160, 086	421, 006 421, 006	
12				1, 350, 165	20, 680 20, 680	92. 4		1, 369, 273 1, 369, 542	822, 498	967, 192				967, 192 967, 192				100. 0		421, 006	
14	R17	1. 7317	14	1, 350, 165	20, 680	97. 1	20, 080	1, 370, 245	791, 272	967, 192	ı	I	I	967, 192		260, 920	160, 086	100.0	160, 086	421, 006	243, 117
15 16				1, 350, 165 1, 350, 165	20, 680 20, 680	99. 0 100. 0		1, 370, 638 1, 370, 845	761, 085 731, 898	967, 192 967, 192				967, 192 967, 192				100. 0 100. 0	160, 086 160, 086	421, 006 421, 006	
17	R20	1. 9479	17	1, 350, 165	20, 680	100.0	20, 680	1, 370, 845	703, 755	967, 192	_	_	I	967, 192	496, 531	260, 920	160, 086	100.0	160, 086	421, 006	216, 133
18 19				1, 350, 165	20, 680	100. 0 100. 0		1, 370, 845	676, 693	967, 192	-		-	967, 192				100. 0 100. 0	160, 086	421, 006	
20				1, 350, 165 1, 350, 165	20, 680 20, 680	100.0		1, 370, 845 1, 370, 845	650, 676 625, 642	967, 192 967, 192				967, 192 967, 192		260, 920 260, 920		100. 0		421, 006 421, 006	
21	R24	2. 2788	21	1, 350, 165	20, 680	100.0	20, 680	1, 370, 845	601, 564	967, 192	_	_	_	967, 192	424, 430	260, 920	160, 086	100. 0	160, 086	421, 006	184, 749
22				1, 350, 165 1, 350, 165	20, 680 20, 680	100. 0 100. 0		1, 370, 845 1, 370, 845	578, 440 556, 191	967, 192 967, 192				967, 192 967, 192				100. 0 100. 0	160, 086 160, 086	421, 006 421, 006	
24				1, 350, 165		100.0		1, 370, 845	534, 797	967, 192			_	967, 192				100. 0	160, 086	421, 006	
25				1, 350, 165	20, 680	100.0		1, 370, 845	514, 234	967, 192	_	_	_	967, 192				100.0	160, 086	421, 006	
26 27				1, 350, 165 1, 350, 165	20, 680 20, 680	100. 0 100. 0		1, 370, 845 1, 370, 845	494, 444 475, 427	967, 192 967, 192				967, 192 967, 192				100. 0 100. 0		421, 006 421, 006	
28	R31	2. 9987	28	1, 350, 165	20, 680	100.0	20, 680	1, 370, 845	457, 146	967, 192	-	-	ı	967, 192	322, 537	260, 920	160, 086	100.0	160, 086	421, 006	140, 396
30				1, 350, 165 1, 350, 165	20, 680 20, 680	100. 0 100. 0		1, 370, 845 1, 370, 845	439, 557 422, 657	967, 192 967, 192				967, 192 967, 192				100. 0 100. 0	160, 086 160, 086	421, 006 421, 006	
31	R34	3. 3731	31	1, 350, 165	20, 680	100.0		1, 370, 845	406, 405		_		_	967, 192				100. 0		421, 006	
32				1, 350, 165	20, 680	100.0		1, 370, 845	390, 766		-		-	967, 192				100.0	160, 086	421, 006	
33				1, 350, 165 1, 350, 165	20, 680 20, 680	100. 0 100. 0		1, 370, 845 1, 370, 845	375, 739 361, 291	967, 192 967, 192				967, 192 967, 192				100. 0 100. 0	160, 086 160, 086	421, 006 421, 006	
35	R38	3. 9461	35	1, 350, 165	20, 680	100. 0	20, 680	1, 370, 845	347, 392	967, 192	_	_	_	967, 192	245, 101	260, 920	160, 086	100.0	160, 086	421, 006	106, 689
36				1, 350, 165 1, 350, 165	20, 680 20, 680	100. 0 100. 0		1, 370, 845 1, 370, 845	334, 035 321, 184	967, 192 967, 192				967, 192 967, 192				100. 0 100. 0	160, 086 160, 086	421, 006 421, 006	
38				1, 350, 165		100.0		1, 370, 845	308, 832	967, 192	_		_	967, 192				100. 0		421, 006	
39	R42	4. 6164	39	1, 350, 165	20, 680	100.0		1, 370, 845	296, 951	967, 192	_			967, 192				100.0	160, 086	421, 006	91, 198
40				1, 350, 165 1, 350, 165	20, 680 20, 680	100. 0 100. 0		1, 370, 845 1, 370, 845	285, 533 274, 548	967, 192 967, 192				967, 192 967, 192				100. 0 100. 0		421, 006 421, 006	87, 691 84, 318
42	R45	5. 1928	42	1, 350, 165	20, 680	100. 0	20, 680	1, 370, 845	263, 990	967, 192	_	-	I	967, 192	186, 256	260, 920	160, 086	100.0	160, 086	421, 006	81, 075
43				1, 350, 165 1, 350, 165	20, 680 20, 680	100. 0 100. 0		1, 370, 845 1, 370, 845	253, 837 244, 075	967, 192 967, 192				967, 192 967, 192				100. 0 100. 0	160, 086 160, 086	421, 006 421, 006	77, 957 74, 959
45				1, 350, 165		100.0		1, 370, 845	234, 686					967, 192		260, 920		100. 0	160, 086	421, 006	72, 075
46	R49	6.0748	46	1, 350, 165	20, 680	100.0	20, 680	1, 370, 845	225, 661	967, 192	_	_	_	967, 192	159, 214	260, 920	160, 086	100.0	160, 086	421, 006	69, 304
47				1, 350, 165 1, 350, 165	20, 680 20, 680	100. 0 100. 0		1, 370, 845 1, 370, 845	216, 981 208, 636	967, 192 967, 192				967, 192 967, 192				100. 0 100. 0	160, 086 160, 086	421, 006 421, 006	66, 638 64, 075
49	R52	6.8333	49	1, 350, 165	20, 680	100.0	20, 680	1, 370, 845	200, 612	967, 192	_	_		967, 192	141, 541	260, 920	160, 086	100. 0	160, 086	421, 006	61, 611
50				1, 350, 165	20, 680	100.0		1, 370, 845	192, 895 185, 475	967, 192	_	_	-	967, 192				100.0	160, 086	421, 006	59, 241
51 52				1, 350, 165 1, 350, 165	20, 680 20, 680	100. 0 100. 0		1, 370, 845 1, 370, 845	185, 475 178, 342	967, 192 967, 192				967, 192 967, 192		260, 920 260, 920		100. 0 100. 0	160, 086 160, 086	421, 006 421, 006	56, 962 54, 771
53	R56	7. 9941	53	1, 350, 165	20, 680	100.0	20, 680	1, 370, 845	171, 482	967, 192			I	967, 192	120, 988	260, 920	160, 086	100.0	160, 086	421, 006	52, 665
54				1, 350, 165 1, 350, 165	20, 680 20, 680	100. 0 100. 0		1, 370, 845 1, 370, 845	164, 888 158, 545	967, 192 967, 192				967, 192 967, 192		260, 920 260, 920		100. 0 100. 0	160, 086 160, 086	421, 006 421, 006	50, 639 48, 691
		(0.0404 (便益額)	00	1, 550, 105	20, 000	100.0	20, 000	1, 070, 040	30, 195, 893	307, 132				307, 132	21, 383, 218	200, 920	100, 000	100.0	100,000	721,000	8, 590, 517

※経過年は評価年からの年数

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

神竜二期地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-2

						維持管理領	青節減効果			I	災害	防止効果(農業関係資	(译)			**	害防止効果	(一般資産	:)	
評		割引率	経	更新分に		及び機能向.			it	更新分に	新設	及び機能向	上分	T	it	更新分に		及び機能向		計	
価	年	(1+割	過年	係る効果		に係る効果 効果発	年発生		同左	係る効果		に係る効果 効果発	! 年発生		 同 左	係る効果		に係る効果 効果発	年発生		同左
期	度	引率) ^t	+	年効果額	年効果額	生割合	効果額	年効果額	割引後	年効果額	年効果額	生割合	効果額	年効果額	割引後	年効果額	年効果額	生割合	効果額	年効果額	割引後
間		<i>a</i>	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)
	R3	1.0000	0	(2)	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1
1	R4	1.0400	1	△ 51,526	11, 666	0.0			△ 49, 544	2, 356	273	0. 0	_	2, 356			20, 326		_	181, 435	174, 457
2		1. 0816		△ 51,526	11, 666	0.0			△ 47, 639	2, 356	273	0.0		2, 356			20, 326			181, 435	167, 747
3				△ 51, 526 △ 51, 526	11, 666 11, 666	3. 0 9. 2			△ 45, 494 △ 43, 126	2, 356 2, 356	273 273	0. 0 6. 2		2, 356 2, 373			20, 326 20, 326		1. 260	181, 435 182, 695	161, 290 156, 163
5	R8	1. 2167	5	△ 51,526	11, 666	25. 1	2, 928	△ 48, 598	△ 39, 942	2, 356	273	12. 4	34	2, 390	1, 964	181, 435	20, 326	12. 4	2, 520	183, 955	151, 192
7		1. 2653		△ 51,526	11,666	49.1			△ 36, 195	2, 356	273	22. 4					20, 326		4, 553	185, 988	146, 991
8				△ 51, 526 △ 51, 526	11, 666 11, 666	62. 8 71. 9			△ 33, 589 △ 31, 520	2, 356 2, 356	273 273						20, 326 20, 326		5, 854 7, 155	187, 289 188, 590	142, 328 137, 798
9	R12	1. 4233	9	△ 51,526	11, 666	76. 4	8, 913	△ 42,613	△ 29, 940	2, 356	273	41. 6	114	2, 470	1, 735		20, 326	41. 6	8, 456	189, 891	133, 416
10				△ 51, 526 △ 51, 526	11, 666 11, 666	82. 5 89. 7			△ 28, 308 △ 26, 672	2, 356 2, 356	273 273	52. 6 69. 5	144 190			181, 435 181, 435	20, 326 20, 326		10, 691 14, 127	192, 126 195, 562	129, 797 127, 030
12				△ 51, 526	11, 666	92. 4			△ 25, 451	2, 356	273	77. 4	211			181, 435	20, 326		15, 732	197, 167	123, 152
13	R16	1. 6651	13	△ 51,526	11, 666	93. 7			△ 24, 380	2, 356	273	81. 3	222			181, 435	20, 326	81. 3	16, 525	197, 960	118, 888
14 15				△ 51, 526 △ 51, 526	11, 666 11, 666	97. 1 99. 0			△ 23, 213 △ 22, 198	2, 356 2, 356	273 273		249 265		1, 504 1, 455	181, 435 181, 435	20, 326 20, 326		18, 558 19, 737	199, 993 201, 172	115, 489 111, 706
16				△ 51, 526	11, 666	100.0			△ 21, 281	2, 356	273	100. 0	273				20, 326		20, 326	201, 761	107, 721
17				△ 51,526	11, 666	100.0			△ 20, 463	2, 356	273	100.0					20, 326		20, 326	201, 761	103, 579
18				△ 51, 526 △ 51, 526	11, 666 11, 666	100. 0 100. 0			△ 19, 676 △ 18, 920	2, 356 2, 356	273 273	100. 0 100. 0	273 273	2, 629 2, 629			20, 326 20, 326		20, 326 20, 326	201, 761	99, 596 95, 767
20				△ 51, 526	11, 666	100.0			△ 18, 192	2, 356	273	100.0	273				20, 326		20, 326	201, 761	92, 082
21	R24	2. 2788	21	△ 51, 526	11, 666	100.0			△ 17, 492	2, 356	273	100.0				181, 435	20, 326		20, 326	201, 761	88, 538
22	R25	2. 3699	22	△ 51, 526 △ 51, 526	11, 666 11, 666	100. 0 100. 0			△ 16, 819 △ 16, 172	2, 356 2, 356	273 273	100. 0 100. 0	273 273			181, 435 181, 435	20, 326 20, 326		20, 326 20, 326	201, 761 201, 761	85, 135 81, 860
24	R27	2. 5633	24	△ 51,526	11, 666	100. 0	11, 666	△ 39,860	△ 15, 550	2, 356	273	100.0	273	2, 629	1, 026	181, 435	20, 326	100. 0	20, 326	201, 761	78, 711
25				△ 51, 526	11, 666	100.0			△ 14, 952	2, 356	273	100.0				181, 435	20, 326		20, 326	201, 761	75, 685
26 27				△ 51,526 △ 51,526	11, 666 11, 666	100. 0 100. 0			△ 14, 377 △ 13, 824	2, 356 2, 356	273 273	100. 0 100. 0	273 273				20, 326 20, 326		20, 326 20, 326	201, 761	72, 772 69, 973
28	R31	2. 9987	28	△ 51,526	11, 666	100.0	11, 666	△ 39,860	△ 13, 292	2, 356	273	100.0	273	2, 629	877	181, 435	20, 326	100. 0	20, 326	201, 761	67, 283
30				△ 51, 526 △ 51, 526	11, 666 11, 666	100. 0 100. 0			△ 12, 781 △ 12, 290	2, 356 2, 356	273 273	100. 0 100. 0	273 273			181, 435 181, 435	20, 326 20, 326		20, 326 20, 326	201, 761	64, 694 62, 207
31				△ 51, 526	11, 666	100.0			△ 12, 290 △ 11, 817	2, 356	273	100.0	273				20, 326		20, 326	201, 761	59, 815
32	R35	3. 5081	32	△ 51,526	11, 666	100.0	11,666	△ 39,860	△ 11, 362	2, 356	273	100.0	273	2, 629	749	181, 435	20, 326	100.0	20, 326	201, 761	57, 513
33				△ 51,526 △ 51,526	11, 666 11, 666	100. 0 100. 0			△ 10, 925 △ 10, 505	2, 356 2, 356	273 273	100. 0 100. 0	273 273			181, 435 181, 435	20, 326 20, 326		20, 326 20, 326	201, 761	55, 301 53, 175
35				△ 51, 526	11, 666	100.0		△ 39,860		2, 356	273	100. 0					20, 326		20, 326	201, 761	51, 129
36	R39	4. 1039	36	△ 51,526	11, 666	100.0	11,666	△ 39,860	△ 9, 713	2, 356	273	100.0		2, 629	641	181, 435	20, 326	100. 0	20, 326	201, 761	49, 163
37				△ 51, 526 △ 51, 526	11, 666 11, 666	100. 0 100. 0		△ 39,860 △ 39,860	△ 9, 339 △ 8, 980	2, 356 2, 356	273 273	100. 0 100. 0	273 273			181, 435 181, 435	20, 326 20, 326		20, 326 20, 326	201, 761 201, 761	47, 272 45, 454
39				△ 51, 526	11, 666	100.0		△ 39, 860	△ 8, 634	2, 356	273	100. 0	273				20, 326		20, 326	201, 761	43, 705
40				△ 51,526	11, 666	100.0		△ 39,860	△ 8, 302	2, 356	273	100.0	273			181, 435	20, 326		20, 326	201, 761	42, 025
41				△ 51, 526 △ 51, 526	11, 666 11, 666	100. 0 100. 0		△ 39,860 △ 39,860	△ 7, 983 △ 7, 676	2, 356 2, 356	273 273	100. 0 100. 0	273 273			181, 435 181, 435	20, 326 20, 326		20, 326 20, 326	201, 761	40, 408 38, 854
43	R46	5. 4005	43	△ 51,526	11, 666	100.0	11, 666	△ 39,860	△ 7, 381	2, 356	273	100.0	273	2, 629	487	181, 435	20, 326	100.0	20, 326	201, 761	37, 360
44				△ 51,526	11, 666	100.0		△ 39,860	△ 7, 097	2, 356	273	100.0	273			181, 435	20, 326		20, 326	201, 761	35, 923
45 46				△ 51, 526 △ 51, 526	11, 666 11, 666	100. 0 100. 0		△ 39,860 △ 39,860	△ 6, 824 △ 6, 562	2, 356 2, 356	273 273	100. 0 100. 0	273 273				20, 326 20, 326		20, 326 20, 326	201, 761	34, 541 33, 213
47	R50	6. 3178	47	△ 51,526	11, 666	100. 0	11, 666	△ 39,860	△ 6, 309		273	100.0	273	2, 629	416	181, 435	20, 326	100.0	20, 326	201, 761	31, 935
48				△ 51, 526	11, 666	100.0		△ 39,860 △ 30,860	△ 6,067	2, 356	273	100.0					20, 326		20, 326	201, 761	30, 707
49 50				△ 51, 526 △ 51, 526	11, 666 11, 666	100. 0 100. 0		△ 39,860 △ 39,860	△ 5, 833 △ 5, 609	2, 356 2, 356	273 273	100. 0 100. 0					20, 326 20, 326		20, 326 20, 326	201, 761 201, 761	29, 526 28, 390
51	R54	7. 3910	51	△ 51,526	11, 666	100.0	11, 666	△ 39,860	△ 5, 393	2, 356	273	100. 0	273	2, 629	356	181, 435	20, 326	100. 0	20, 326	201, 761	27, 298
52				△ 51,526	11, 666	100.0		△ 39,860 △ 30,860	△ 5, 186		273	100.0					20, 326		20, 326	201, 761	26, 248
53 54				△ 51, 526 △ 51, 526	11, 666 11, 666	100. 0 100. 0		△ 39,860 △ 39,860	△ 4, 986 △ 4, 794	2, 356 2, 356	273 273	100. 0 100. 0	273 273				20, 326 20, 326	100. 0 100. 0	20, 326 20, 326	201, 761 201, 761	25, 239 24, 268
55	R58	8. 6464		△ 51,526	11, 666	100. 0		△ 39,860	△ 4, 610	2, 356	273				304		20, 326		20, 326	201, 761	23, 335
	計(彩	(便益額)						_	△ 945, 280						56, 165					4	1, 314, 844

日前 (**) (大田田原) 日本 (大田田原)

神竜二期地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-3

			_			害防止効果		E)					対策費軽減	効果				国産農産物 3		果	
評		割引率	経	更新分に		及び機能向	上分	- 1	it	更新分に		及び機能向	上分		†	更新分に	新設	及び機能向			it
価	年	(1+割	過年	係る効果		に係る効果 効果発	年発生		同左	係る効果		に係る効果 効果発	: 年発生		同左	係る効果		に係る効果 効果発	年発生		同左
期間	度	引率) ^t		年効果額	年効果額	生割合	効果額	年効果額	割引後	年効果額	年効果額	生割合	効果額	年効果額	割引後	年効果額	年効果額	生割合	効果額	年効果額	割引後
[H]		(T)	(t)	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) (4)	(千円) (5)=(3)×(4)	(千円) ⑥=②+⑤	(千円)	(千円) ②	(千円)	(%) (4)	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円)
		1. 0000	0	Ŭ		Ŭ	0 0 0	0 0 0		Ŭ			0 0 0	O E · O	<i>v</i> •/ •/	Ŭ)	0 0 0		0 0, 0
2		1. 0400	2	108, 104 108, 104	11, 958 11, 958	0.0	_	108, 104 108, 104	103, 946 99, 948		1, 212 1, 212	0.0			_	166, 156 166, 156	10, 452 10, 452	0.0		166, 156 166, 156	
3		1. 1249	3	108, 104	11, 958	0.0	-	108, 104	96, 101		1, 212	0.0		_	_	166, 156	10, 452	3. 0	314	166, 470	
<u>4</u> 5		1. 1699	5	108, 104	11, 958	6. 2	741	108, 845	93, 038 90, 069		1, 212	0.0		_	_	166, 156	10, 452	11. 3 29. 4	1, 181	167, 337	
6	R8 R9	1. 2167 1. 2653	6	108, 104 108, 104	11, 958 11, 958	12. 4 22. 4	1, 483 2, 679	109, 587 110, 783	87, 555		1, 212 1, 212	0.0		_		166, 156 166, 156	10, 452 10, 452	29. 4 54. 6	3, 073 5, 707	169, 229 171, 863	
7		1. 3159	7	108, 104	11, 958	28. 8	3, 444		84, 769		1, 212	100.0			921	166, 156	10, 452	62. 8	6, 564	172, 720	
9		1. 3686	8	108, 104 108, 104	11, 958 11, 958	35. 2 41. 6	4, 209 4, 975	112, 313 113, 079	82, 064 79, 448		1, 212 1, 212	100. 0 100. 0		1, 212 1, 212	886 852	166, 156 166, 156	10, 452 10, 452	71. 9 76. 4	7, 515 7, 985	173, 671 174, 141	
10	R13	1. 4802	10	108, 104	11, 958	52. 6	6, 290	114, 394	77, 283	_	1, 212	100.0	1, 212	1, 212	819	166, 156	10, 452	82. 5	8, 623	174, 779	118, 078
11		1. 5395	11 12	108, 104 108, 104	11, 958 11, 958	69. 5 77. 4	8, 311 9, 255	116, 415 117, 359	75, 619 73, 304		1, 212 1, 212	100. 0 100. 0			787 757	166, 156 166, 156	10, 452 10, 452	89. 7 92. 4	9, 375 9, 658	175, 531 175, 814	
13	R16	1.6651	13	108, 104	11, 958	81. 3	9, 722	117, 826	70, 762	_	1, 212	100. 0	1, 212	1, 212	728	166, 156	10, 452	93. 7	9, 794	175, 950	105, 669
14 15		1. 7317	14 15	108, 104 108, 104	11, 958 11, 958	91. 3 97. 1	10, 918 11, 611	119, 022 119, 715	68, 731 66, 475		1, 212 1, 212	100. 0 100. 0			700 673		10, 452 10, 452	97. 1 99. 0	10, 149 10, 347	176, 305 176, 503	
16			16	108, 104	11, 958	100. 0	11, 958	120, 062	64, 101		1, 212	100.0		1, 212	647	166, 156	10, 452	100. 0	10, 347	176, 608	
17			17	108, 104	11, 958	100.0	11, 958	120, 062	61, 637		1, 212	100.0			622	166, 156	10, 452	100.0	10, 452	176, 608	
18		2. 0258	19	108, 104 108, 104	11, 958 11, 958	100. 0 100. 0	11, 958 11, 958	120, 062 120, 062	59, 266 56, 988		1, 212 1, 212	100. 0 100. 0			598 575	166, 156 166, 156	10, 452 10, 452	100. 0 100. 0	10, 452 10, 452	176, 608 176, 608	
20	R23	2. 1911	20	108, 104	11, 958	100.0	11, 958	120, 062	54, 795		1, 212	100.0	1, 212	1, 212	553	166, 156	10, 452	100. 0	10, 452	176, 608	80, 602
21			21	108, 104 108, 104	11, 958 11, 958	100. 0 100. 0	11, 958 11, 958	120, 062 120, 062	52, 687 50, 661	_	1, 212 1, 212	100. 0 100. 0		1, 212 1, 212	532 511	166, 156 166, 156	10, 452 10, 452	100. 0 100. 0	10, 452 10, 452	176, 608 176, 608	
23	R26	2. 4647	23	108, 104	11, 958	100.0	11, 958	120, 062	48, 713	_	1, 212	100. 0	1, 212	1, 212	492	166, 156	10, 452	100. 0	10, 452	176, 608	71, 655
24		2. 5633		108, 104 108, 104	11, 958 11, 958	100. 0 100. 0	11, 958 11, 958		46, 839 45, 038		1, 212 1, 212	100. 0 100. 0			473 455	166, 156 166, 156	10, 452 10, 452	100. 0 100. 0	10, 452 10, 452	176, 608 176, 608	
26			26	108, 104	11, 958	100.0	11, 958		43, 305		1, 212	100.0			437	166, 156	10, 452	100. 0	10, 452	176, 608	
27			27	108, 104	11, 958	100.0	11, 958	120, 062	41, 639		1, 212	100.0		1, 212	420		10, 452	100.0	10, 452	176, 608	
28 29		2. 9987	28 29	108, 104 108, 104	11, 958 11, 958	100. 0 100. 0	11, 958 11, 958	120, 062 120, 062	40, 038 38, 497		1, 212 1, 212	100. 0 100. 0		1, 212 1, 212	404 389	166, 156 166, 156	10, 452 10, 452	100. 0 100. 0	10, 452 10, 452	176, 608 176, 608	
30			30	108, 104	11, 958	100.0	11, 958	120, 062	37, 017	_	1, 212	100.0	1, 212	1, 212	374	166, 156	10, 452	100.0	10, 452	176, 608	54, 452
31		3. 3731		108, 104 108, 104	11, 958 11, 958	100. 0 100. 0	11, 958 11, 958	120, 062 120, 062	35, 594 34, 224		1, 212 1, 212	100. 0 100. 0			359 345		10, 452 10, 452	100. 0 100. 0	10, 452 10, 452	176, 608 176, 608	
33	R36	3. 6484	33	108, 104	11, 958	100. 0	11, 958	120, 062	32, 908	_	1, 212	100.0	1, 212	1, 212	332	166, 156	10, 452	100. 0	10, 452	176, 608	48, 407
34 35		3. 7943 3. 9461	34 35	108, 104 108, 104	11, 958 11, 958	100. 0 100. 0	11, 958 11, 958	120, 062 120, 062	31, 643 30, 425		1, 212 1, 212	100. 0 100. 0		1, 212 1, 212	319 307	166, 156 166, 156	10, 452 10, 452	100. 0 100. 0	10, 452 10, 452	176, 608 176, 608	
36		4. 1039	36	108, 104	11, 958	100. 0	11, 958	120, 062	29, 256		1, 212	100.0	1, 212	1, 212	295	166, 156	10, 452	100.0	10, 452	176, 608	43, 034
37		4. 2681 4. 4388	37	108, 104 108, 104	11, 958 11, 958	100. 0 100. 0	11, 958 11, 958	120, 062 120, 062	28, 130 27, 048		1, 212 1, 212	100. 0 100. 0		1, 212 1, 212	284	166, 156	10, 452	100. 0 100. 0	10, 452 10, 452	176, 608 176, 608	
39		4. 6164		108, 104	11, 958	100. 0	11, 958		26, 008		1, 212	100.0			273 263	166, 156 166, 156	10, 452 10, 452	100. 0	10, 452	176, 608	
40			40	108, 104	11, 958	100.0	11, 958	120, 062	25, 008		1, 212	100.0		1, 212	252	166, 156	10, 452	100.0	10, 452	176, 608	
41			41 42	108, 104 108, 104	11, 958 11, 958	100. 0 100. 0	11, 958 11, 958	120, 062 120, 062	24, 046 23, 121		1, 212 1, 212	100. 0 100. 0		1, 212 1, 212	243 233	166, 156 166, 156	10, 452 10, 452	100. 0 100. 0	10, 452 10, 452	176, 608 176, 608	
43	R46	5. 4005	43	108, 104	11, 958	100.0	11, 958	120, 062	22, 232		1, 212	100.0	1, 212	1, 212	224	166, 156	10, 452	100. 0	10, 452	176, 608	
44		5. 6165 5. 8412	44	108, 104 108, 104	11, 958 11, 958	100. 0 100. 0	11, 958 11, 958	120, 062 120, 062	21, 377 20, 554		1, 212 1, 212	100. 0 100. 0		1, 212 1, 212	216 207	166, 156 166, 156	10, 452 10, 452	100. 0 100. 0	10, 452 10, 452	176, 608 176, 608	
46	R49	6. 0748	46	108, 104	11, 958	100. 0	11, 958	120, 062	19, 764	_	1, 212	100.0	1, 212	1, 212	200	166, 156	10, 452	100.0	10, 452	176, 608	29, 072
47 48			47 48	108, 104 108, 104	11, 958 11, 958	100. 0 100. 0	11, 958 11, 958	120, 062 120, 062	19, 004 18, 273		1, 212 1, 212	100. 0 100. 0			192 184	166, 156 166, 156	10, 452 10, 452	100. 0 100. 0	10, 452 10, 452	176, 608 176, 608	
48			48	108, 104	11, 958	100.0	11, 958	120, 062	17, 570		1, 212	100.0		1, 212	177		10, 452	100. 0	10, 452	176, 608	
50		7. 1067		108, 104	11, 958	100.0		120, 062	16, 894		1, 212	100.0			171	166, 156	10, 452	100.0	10, 452	176, 608	
51 52		7. 3910	52	108, 104 108, 104	11, 958 11, 958	100. 0 100. 0	11, 958 11, 958	120, 062 120, 062	16, 244 15, 620		1, 212 1, 212	100. 0 100. 0			164 158	166, 156 166, 156	10, 452 10, 452	100. 0 100. 0	10, 452 10, 452	176, 608 176, 608	
53	R56	7. 9941	53	108, 104	11, 958	100. 0	11, 958	120, 062	15, 019	_	1, 212	100.0	1, 212	1, 212	152	166, 156	10, 452	100. 0	10, 452	176, 608	22, 092
54 55		8. 3138 8. 6464		108, 104 108, 104	11, 958 11, 958	100. 0 100. 0	11, 958 11, 958	120, 062 120, 062	14, 441 13, 886	_ i _	1, 212 1, 212	100. 0 100. 0		1, 212 1, 212	146 140		10, 452 10, 452	100. 0 100. 0	10, 452 10, 452	176, 608 176, 608	
		(便益額)	50	100, 104	11, 500	100.0	11, 330	120, 002	2, 568, 622		1, 212	100.0	1, 212	1, 212	20, 441	100, 100	10, 402	100.0	10, 402	170, 000	3, 848, 189

日前 (***) (

神竜二期地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-4

評価期間	年度	割引率 (1+割 引率) ^t	経過年 (t)					割引後 効果額 合 計 (千円)	備考
	R3	1.0000	0						評価年
1	R4	1. 0400	1	+			-	2, 870, 002	計価牛
2	R5	1. 0816	2					2, 759, 616	
3	R6	1. 1249	3					2, 660, 939	
4	R7	1. 1699	4					2, 575, 999	
5	R8	1. 2167	5					2, 516, 573	
6	R9	1. 2653	6					2, 472, 649	
7	R10	1. 3159	7					2, 394, 298	
8	R11	1. 3686	8					2, 318, 753	
9	R12	1. 4233	9					2, 236, 505	
10	R13	1. 4802	10					2, 158, 609	
11	R14	1. 5395	11					2, 083, 221	
12	R15	1.6010	12					2, 005, 522	
13	R16 R17	1. 6651 1. 7317	13					1, 929, 415 1, 857, 932	
15	R17	1. 8009	15					1, 788, 039	
16	R19	1. 8730	16					1, 719, 945	
17	R20	1. 9479	17					1, 653, 810	
18	R21	2. 0258	18					1, 590, 213	
19	R22	2. 1068	19					1, 529, 075	
20	R23	2. 1911	20					1, 470, 244	
21	R24	2. 2788	21					1, 413, 662	
22	R25	2. 3699	22					1, 359, 320	
23	R26	2. 4647	23					1, 307, 038	
24	R27	2. 5633	24					1, 256, 762	
25	R28	2. 6658	25					1, 208, 440	
26	R29	2. 7725	26					1, 161, 932	
27	R30 R31	2. 8834	27 28	タか田にも	いよて「日ナ	割引後」の台	×=±	1, 117, 242 1, 074, 284	
29	R32	3. 1187	29	合効果にあ	いてるい回左	割り依」ので	T I	1, 074, 284	
30	R33	3. 2434	30					993, 235	
31	R34	3. 3731	31					955, 043	
32	R35	3. 5081	32					918, 291	
33	R36	3. 6484	33					882, 978	
34	R37	3. 7943	34					849, 026	
35	R38	3. 9461	35					816, 363	
36	R39	4. 1039	36					784, 974	
37	R40	4. 2681	37					754, 775	
38	R41	4. 4388	38					725, 748	
39	R42	4. 6164	39					697, 829	
40	R43	4. 8010	40					670, 997	
41	R44 R45	4. 9931 5. 1928	41					645, 183 620, 369	
42	R45	5. 4005	42	+				596, 511	
44	R47	5. 6165	44	+				573, 570	
45	R48	5. 8412	45					551, 505	
46	R49	6. 0748	46					530, 299	
47	R50	6. 3178	47					509, 901	
48	R51	6. 5705	48					490, 289	
49	R52	6. 8333	49					471, 434	
50	R53	7. 1067	50					453, 299	
51	R54	7. 3910	51					435, 862	
52	R55	7. 6866	52					419, 099	
53	R56	7. 9941	53					402, 980	
54	R57	8. 3138	54					387, 483	
55	R58	8.6464	55					372, 578	
_ =	iaT (#	総便益額)	'	D /T #h				70, 032, 609	

[※]経過年は評価年からの年数 ※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

2 (1) 作物生産効果-1

		ſ	作付面積				単 収		生産				
作物名	新設	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収	増減量	生産物	増加粗	純益	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④	率 ⑥	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a		千円/ t	千円	%	千円
	新設	2, 090	2, 064	△ 26	作付減	_	_	580	△ 150.8	230	△ 34, 684	20	△ 6, 937
	791 112	2, 000	2, 001		小 計	_	_	-	△ 150.8	-	△ 34, 684	_	△ 6, 937
水稲				2, 090	水管理改良	244	580	336	7, 022. 4		1, 615, 152	78	1, 259, 819
	更新	2, 090	2, 090	78	乾田化	547	580	33	25. 7	230	5, 911	78	4, 611
					小 計	_	_	-	7, 048. 1	-	1, 621, 063	_	1, 264, 430
					水稲計	_	_	-	6, 897. 3		1, 586, 379	_	1, 257, 493
	新設	245	245	117	水害防止	355	357	2	2. 3		81	59	48
	771 112	210	2.10		小 計	_	_	_	2. 3	_	81	_	48
				128	湿潤かんがい①	331	357	26	33. 3	35	1, 166	59	688
小麦				117	湿潤かんがい②	329	355	26	30. 4		1, 064	59	628
11.00	更新	245	245	117	乾田化	289	355	66	77. 2	35	2, 702	59	1, 594
				117	水害防止	343	355	12	14. 0	35	490	59	289
					小 計	_	_	_	154. 9	_	5, 422	_	3, 199
					小麦計	_	_	_	157. 2	_	5, 503	_	3, 247
	新設	141	141	67	水害防止	238	244	6	4. 0		300	71	213
	利瓜	171	171		小 計	_	_	_	4. 0		300	-	213
				74	湿潤かんがい①	194	244	50	37. 0		2, 775	71	1, 970
大豆				67	湿潤かんがい②	189	238	49	32. 8	75	2, 460	71	1, 747
八立	更新	141	141	67	乾田化	180	238	58	38. 9	75	2, 918	71	2, 072
				67	水害防止	231	238	7	4. 7		353	71	251
					小 計	_	_	-	113. 4		8, 506	-	6, 040
					大豆計	_	_	_	117. 4		8, 806	1	6, 253
	新設	16	28	12	作付増	_	_	174	20. 9	467	9, 760	20	1, 952
	利瓜	10	20		小 計	_	_	_	20. 9		9, 760	-	1, 952
				16	湿潤かんがい	138	174	36	5. 8	467	2, 709	78	2, 113
小豆	更新	16	16	8	乾田化	132	174	42	3. 4		1, 588	78	1, 239
	2.171		_	8	水害防止	169	174 -	5	0. 4 9. 6		187	78	146
					小計			_	9. b 30. 5		4, 484 14, 244	_	3, 498 5, 450
				116	小豆計 水害防止	65	66	1	1. 2	231	277	41	<u>5, 450</u> 114
	新設	243	243	110		- 00	-	-	1. 2	Z31 -	277	41	114
				116		50	65	15	17. 4	231	4, 019	41	1, 648
そば	更新	243	243	116		63	65					41	218
	史 新	243	243	116	水害防止			2	2. 3	231	531		
					小計	_	_	-	19. 7	_	4, 550	-	1, 866
					そば計	_	_	_	20. 9	_	4, 827	_	1, 980

2 (1) 作物生産効果ー2

		1	作付面積				単 収		生産				
作物名	新設	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収	増減量	生産物	増加粗	純益	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④	率 ⑥	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
	新設	4	9	5	作付増	_	-	736	36. 8	183	6, 734	11	741
	利収	7	3		小 計	_	_	_	36.8	_	6, 734	_	741
				4	湿潤かんがい	571	736		6. 6	183	1, 208	76	918
かぼちゃ	更新	4	1	2	乾田化	562	736		3. 5	183	641	76	487
	史利	4	4	2	水害防止	721	736	15	0. 3	183	55	76	42
					小 計	_	_	-	10. 4	183	1, 904	76	1, 447
					かぼちゃ計	_	_	-	47. 2	-	8, 638	-	2, 188
	新設	5	8	3	作付増	_	_	15, 411	462. 3	271	125, 283	11	13, 781
	471 112	· ·	Ŭ	_	小 計	-		_	462. 3	-	125, 283	-	13, 781
4. ~ ()				5	湿潤かんがい	12, 135	15, 411	3, 276	163. 8	271	44, 390	76	33, 736
きゅうり	更新	5	5	2	乾田化	11, 764	15, 411	3, 647	72. 9	271	19, 756	76	15, 015
				2	水害防止	14, 881	15, 411	530	10.6	271	2, 873	76	2, 183
_					小 計 きゅうり計			_	247. 3 709. 6	271	67, 019 192, 302	76	50, 934 64, 715
				3	<u> </u>	_		102	3, 060. 0	1, 913	5, 854	11	644
	新設	3	6	3	<u></u>	_	_	-	3, 060. 0	1, 310	5, 854	-	644
l				3	湿潤かんがい	79	102	23	690. 0	1, 913	1, 320	76	1, 003
観賞用かぼちゃ	更新	3	3	1	乾田化	78	102	24	240. 0	1, 913	459	76	349
	~					_	_	_	930. 0	_	1, 779	_	1, 352
					<u> </u>	_	_	_	3, 990. 0	_	7, 633	_	1, 996
	+ r =n.		0	2	作付増	_	_	866	17, 320. 0	4, 871	84, 366	12	10, 124
	新設	4	6		小 計	_	_	_	17, 320. 0	_	84, 366	_	10, 124
l _ ,				2	 乾田化	661	866	205	4, 100. 0	4, 871	19, 971	76	15, 178
スターチス	更新	4	4	2	 水害防止	836	866		600. 0	4, 871	2, 923	76	2, 221
	~171	-	-		<u> </u>	_		-	4, 700. 0	-	22, 894	-	17, 399
					スターチス計	_	_	_	22, 020, 0	_	107, 260	_	27, 523
新設		2, 751	2, 750								197, 971		20, 680
更新		2, 751	2, 751								1, 737, 621		1, 350, 165
合計		2, 701	2, 701								1, 935, 592		1, 370, 845
19		7 7 7	7084	/ / # //	484 7/10a #3	- 神洋星ギー		₩₩Æ₩™ /A			1, 300, 032		1, 070, 040

[※]観賞用かぼちゃ及びスターチスの単位は、単収がケース/10a、生産増減量がケース、生産物単価が円/ケース

[※]小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

[※]効果要因の湿潤かんがい①は用水単独受益、湿潤かんがい②は用排重複受益における年効果額を算定する欄

2(2) 品質向上効果

		効果対	象数量	4	生産物単価	Б	単価に	向上額		年効果額	
作物名	効果 要因	更新	新設	事業なか りせば	現況	事業あり せば	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー 現況	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	計
		1	2	3	4	5	6=4-3	7=5-4	8=1) × 6	9=2×7	10=8+9
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
水稲	湿潤かんがい	5, 090	_	40	230	230	190	_	967, 100	_	967, 100
かぼちゃ	湿潤かんがい	23	ı	179	183	183	4	_	92	_	92
新設										_	_
更新									967, 192		967, 192
合計											967, 192

[※]小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

神竜二期地区の事業の効用に関する詳細 2(3) 営農経費節減効果-1

) 営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
, , , , , ,		f設		新	経費	面積	
作物名	現況営農経費	事業ありせば	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
	(1)	(計画) 営農経費 ②	営農経費 ③	(現況) 営農経費 ④	+ (3-4)	6	7=5×6
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (用水改良)	680, 926	603, 365	1	1	77, 561	2, 064	160, 086
水稲 (用水改良)	_		681, 175	661, 543	19, 632	1, 096	21, 517
水稲 (用水改良+排水改良)	_	_	740, 465	661, 543	78, 922	994	78, 448
小麦 (用水改良)	_	_	699, 876	583, 825	116, 051	128	14, 855
小麦 (用水改良+排水改良)	_	_	848, 064	583, 825	264, 239	117	30, 916
大豆 (用水改良)	_	_	944, 564	731, 954	212, 610	74	15, 733
大豆 (用水改良+排水改良)	_	_	1, 104, 019	731, 954	372, 065	67	24, 928
小豆 (用水改良)	_	_	960, 244	694, 072	266, 172	8	2, 129
小豆 (用水改良+排水改良)	_	_	1, 141, 216	694, 072	447, 144	8	3, 577
そば (用水改良)	_	_	341, 758	234, 634	107, 124	127	13, 605
そば (用水改良+排水改良)	_	_	397, 942	234, 634	163, 308	116	18, 944
かぼちゃ (用水改良)	_	_	2, 250, 834	2, 092, 332	158, 502	2	317
かぼちゃ (用水改良+排水改良)	_	_	2, 418, 495	2, 092, 332	326, 163	2	652

神竜二期地区の事業の効用に関する詳細 2 (3) 営農経費節減効果-2

			ノ営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
		斤設		新	経費	面積	
作物名	現況営農経費	事業ありせば	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
		(計画) 営農経費	営農経費	(現況)」営農経費	+	_	
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5 \times 6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
きゅうり	_	_	26, 742, 063	26, 835, 008	△ 92, 945	3	△ 279
(用水改良)			20, 742, 000	20, 000, 000	△ 32, 340	0	A 273
きゅうり	_	_	27, 223, 025	26, 835, 008	388, 017	2	776
(用水改良+排水改良)			21, 223, 023	20, 000, 000	300, 017	Z	770
観賞用かぼちゃ			2, 250, 834	2, 092, 332	158, 502	9	317
(用水改良)	_		2, 200, 004	2, 092, 332	100, 002		317
観賞用かぼちゃ			2 410 405	2 002 222	206 162	1	326
(用水改良+排水改良)	_	_	2, 418, 495	2, 092, 332	326, 163	ı	320
スターチス			10 505 070	11 010 057	0 400 010	0	10 005
(用水改良)	_	_	19, 505, 973	11, 013, 657	8, 492, 316	2	16, 985
スターチス			10 000 070	11 010 057	0 507 040		47 474
(用水改良+排水改良)	_	_	19, 600, 673	11, 013, 657	8, 587, 016	2	17, 174
☆ r =n.							100.000
新設							160, 086
- ·							222 222
更新							260, 920
∧ =1							401 000
合計							421, 006

[※]小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。