利根導水路大規模地震対策地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1) 地 域:群馬県館林市、千代田町、明和町、板倉町

埼玉県さいたま市、川口市、行田市、加須市、春日部市、羽生市、 鴻巣市、上尾市、草加市、越谷市、蕨市、戸田市、桶川市、久喜市、 八潮市、三郷市、蓮田市、白岡市、幸手市、吉川市、伊奈町、宮代町、

杉戸町、松伏町

(2) 受 益 面 積 : 23,255ha

(3) 事 業 目 的 : 農 地 防 災 23,255ha

(4) 主要工事計画:頭 首 工 2箇所(改修)

用 水 路 一 式(改修)

(5) 機構営事業費: 21,300百万円(総事業費)

4,301百万円(うち農水負担額)

(6) 工 期: 平成26年度~平成33年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	182, 715, 850
当該事業による整備費用	2	3, 461, 777
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	179, 254, 073
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	48年
総便益額 (現在価値化)	5	235, 941, 206
総費用総便益比	6=5÷1	1. 29

(2)総費用の総括

用
+2+
4-5
54, 472
8, 454
52, 926
4 7, 021
21, 583
~~~~
52, 924
2

[※]主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「利根導水路大規模地震対策地区の事業の効用に関する詳細」を参照

対果項目 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	11, 310, 297	用水施設の整備を実施した場合と実施し なかった場合での作物生産量が増減する 効果
品質向上効果	396, 405	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	△1, 145, 198	用水施設の整備を実施した場合と実施し なかった場合での営農経費が増減する効 果
維持管理費節減効果	△826, 746	用水施設の整備を実施した場合と実施し なかった場合での施設の維持管理費が増 減する効果
農村の振興に関する効果		
一般交通等経費節減効果	863, 188	用水施設の整備を実施した場合と実施し なかった場合での一般交通等の走行経費 が節減する効果
多面的機能の発揮に関する効果		
景観・環境保全効果	260, 781	用水施設の整備にあたり、周辺の景観へ 配慮した設計・構造を併せ持った施設と して再整備することで発揮する効果
その他の効果		
大規模地震対策効果	335, 701	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
合 計	11, 194, 428	

## (4) 総便益額算出表

評	年		経	тшх	作物生産効果							
					±r =n.				31	8		
価	度	(1+割引率)	過	更新分	新設	及びた	幾能向	Ī	計	8	効果額合計	
期			年	に係る	上分	に係る	る効果			3		備考
間				効果					*			
				年効果額	年効	効果	年 発	年効果額	同左割引後	*		
					果額	発生	生効			8		
						割合				<b>§</b>		
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	<b>\$</b>	(千円)	
		1		2	3	4	<b>⑤</b> =	6=2+5	7=6÷1	*		
							$3\times4$			*		
0	H25	1.0000	0							***		評価年
1	H26	1.0400	1	11, 310, 297		_		11, 310, 297	10, 875, 286	**	10, 441, 084	
2	H27	1.0816	2	11, 310, 297				11, 310, 297	10, 457, 005	**	10, 039, 504	
3	H28	1. 1249	3	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	10, 054, 813	***	9, 685, 003	
4	H29	1. 1699	4	11, 310, 297				11, 310, 297	9, 668, 089	**	9, 382, 810	
5	H30	1. 2167	5	11, 310, 297				11, 310, 297	9, 296, 240	**	9, 080, 151	
6	H31	1.2653	6	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	8, 938, 692	<b>§</b>	8, 782, 649	
7	H32	1.3159	7	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	8, 594, 896	<b>§</b>	8, 463, 733	
8	H33	1.3686	8	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	8, 264, 323	<b>*</b>	8, 168, 130	
9	H34	1.4233	9	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	7, 946, 465	<b>§</b>	7, 865, 056	
10	H35	1.4802	10	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	7, 640, 831	<b>\$</b>	7, 562, 554	
~~	~~~	····	<b>~~</b>	~~~~~	~~~	~~~	~~~~	~~~~~	~~~~~	*	~~~~~	~~~~
48	H73	6.5705	48	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297				
合	計 (消	総便益額	į)						239, 723, 225	*	235, 941, 206	

[※]経過年は評価年からの年数。

[※]作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「利根導水路大規模 地震対策地区の事業の効用に関する詳細」を参照

#### 3. 効果額の算定方法

#### (1)作物生産効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、加工用米、こまつな、えだまめ、さといも、きゅうり、大豆、ばれいしょ、青刈りと うもろこし、ねぎ

#### ○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

作	新	,	作付面積				単収		生 産	生産物	増加	純	
	設			効果発生	効果要因	事業なか	事業あり	効果算定				益	年効果額
物	•	現況	計画	面積		りせば単	せば単収	対象単収	増減量	単価	粗収益	率	
	更			1		収		2	3=0×2	4	5=3×4	6	7=5×6
名	新								÷100				
水	更				単収増								
稲	新	20, 146. 0	20, 146. 0	20, 146. 0		179	487	308	62, 049. 7	208	12, 906, 337	77	9, 937, 879
					水稲計						12, 906, 337		9, 937, 879
加	更				単収増								
上	新	335.0	335.0	335.00	(水管理改良)	<u>179</u>	487	308	1, 031. 8	122	125, 879	_68_	<u>85,597</u>
用米					加工用米計						125, 879		85, 597
ſĭ	更				単収増								
ま	新	473.0	473.0	473.0	(湿潤かんがい)	1,673	1,890	217	1, 026. 4	248	254, 547	79	201,092
$\sim$					こまつな計						254, 547		201, 092
な													
~~	~~	~~~~	·	****	~~~~~	~~~	~~~	~~~	~~~~	~~~~	~~~~~	~~	~~~~~
合	新	_	_								14, 657, 217		11, 310, 297
計	設												
	更	22, 790. 0	22, 790. 0										
	新												

※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「利根導水路大規模地震対策地区の事業の効用に関する詳細」を参照

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

#### 【更新】

・作付面積 :現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は

関係市町の作付面積に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした。

・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、現況単収に効果

要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計による最近5か年の

平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

・生産物単価:農林水産統計等による最近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。

・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」による標準値を

用いた。

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

#### (2) 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。

○対象作物さといも、きゅうり、ねぎ

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 効果対象数量×単価向上額

	効果	効果	対象	生産物単価			単価向	<b>向上額</b>	年効果額			
	要因	数	量									
作物名		機能	機	事業	現況	事業あ	現況-	事業あ	現況-	事業あ	計	
		維持	能	なかり		りせば	事業な	りせば	事業な	りせば		
			向	せば			かりせ	一現況	かりせ	一現況		
			上				ば		ば			
		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	
さといも	湿潤かんがい	4, 127		215	238	238	23	_	94, 921	_	94, 921	
きゅうり	湿潤かんがい	5, 458		243	245	245	2		10,916	_	10,916	
ねぎ	湿潤かんがい	12, 107		235	259	259	24		290, 568	_	290, 568	
計									396, 405		396, 405	

・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、農林水産統計等による最近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。なお、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、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の試験

データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

#### (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

水稲、加工用米、こまつな、えだまめ、さといも、きゅうり、だいず、ばれいしょ、青刈りと うもろこし、ねぎ

#### ○年効果額算定式

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

#### ○年効果額の算定

算定例:水稲(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

加工用米 (用水改良:水管理作業に要する経費の増減) こまつな (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

		ha当たり営	営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	面積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	5=(1-2)	6	$7=5\times6$
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農 経費	営農 経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)		
	円	田	田	円	円	ha	千円
水稲	_	_	0	49, 419	△49, 419	20, 146. 0	$\triangle 995, 595$
(用水改良)							
加工用米	_		0	49, 419	△49, 419	335.0	$\triangle 16,555$
(用水改良)							
こまつな	_		0	29, 797	△29, 797	473.0	△14, 094
(用水改良)							
~~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	·····	~~~~~	~~~~~~
計							$\triangle 1, 145, 198$

※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「利根導水路大規模地震対策地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【更新】

・事業なかりせば営農経費(③):事業ありせば営農経費から事業なかりせば想定される水

管理作業等に係る経費を除いて算定した。

・事業ありせば営農経費 (④):埼玉県の現地調査等の実態調査を基に算定した。

(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

頭首工、用水路、水管理施設等

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

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	備考
①	2	3=1-2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
137, 696	964, 442	△826, 746	964,442千円

- ・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 (②):効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。 ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、現況と計画との差の0千円 現況-計画(事業ありせば)=964,442千円-964,442千円=0千円(増減なし)

(5) 一般交通等経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、 一般交通等の走行経費が節減される効果を算定した。

- ○対象資産 利根大堰施設
- ○年効果額算定式 年効果額 = 事業なかりせば走行経費-事業ありせば走行経費
- ○年効果額の算定

事業なかりせば	事業ありせば	年効果額		
走行経費 ①	走行経費 ②	3=1-2		
千円	千円	千円		
1, 024, 316	161, 128	863, 188		

・事業なかりせば走行経費①:現況の利根大堰橋梁の機能が喪失した状態における農業車両

以外の車両走行経費及びこれに係る人件費を算定した。

・事業ありせば走行経費② :現況における農業車両以外の車両走行経費及びこれに係る人

件費を算定した。

(6) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創造される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、地域住民等にWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により効果を算定した。

○対象施設

景観配慮施設

○年効果額算定式

年効果額 = 一戸当たりの支払意志額×受益範囲世帯数× $\{C1/(C1+C2)\}$ ただし、

C1:景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C 2: 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

土地改良	CVMによる	景観・環境	当該土地改良	その他事業の	当該土地改良
施設名	効果額	保全施設の	事業の資本	資本還元額	事業における
		資本還元額	還元額		効果額
	1	2 = 3 + 4	3	4	$5=1\times(3/2)$
	千円	千円	千円	千円	千円
埼玉用水路					
葛西用水路	260, 781	566, 425	566, 425	_	260, 781

(7) その他の効果 (大規模地震対策効果)

○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効果を算定した。

○対象資産

農作物、農地、農業用施設、農漁家、公共資産、一般資産

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば想定される被害地域の総効果額 × 還元率

○年効果額の算定

1) 災害時の作物減産防止効果

年効果額 = 事業なかりせば想定される作物減産防止に係る総効果額 × 還元率

総効果額 ①	割引率	効果算定期間	還 元 率 ②	年効果額 ③=①×②	備	考
千円		年		千円		
5, 428, 116	0.04	48	0.0472	256, 207		

・総効果額:想定被害軽減額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

2) 災害時の湛水防止効果

年効果額 = 事業なかりせば想定される湛水被害防止に係る総効果額 × 還元率

総効果額	割引率	効果算定期間	還 元 率	年効果額	備	考
1			2	$3=1\times2$		
千円		年		千円		
193, 326	0.04	48	0.0472	9, 125		

・総効果額:想定被害軽減額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

3) 災害時の復旧対策費軽減効果

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

総効果額	割引率	効果算定期間	還 元 率	年効果額	備	考
(1)			2	$3 = 1 \times 2$		
千円		年		千円		
1, 490, 873	0.04	48	0.0472	70, 369		

・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。

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))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成25年3月26日付け農村振興 局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)
- ・大規模地震対策に係る土地改良事業の費用対効果分析に関する効果算定マニュアルの制定について(平成23年6月30日付け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、水資源機構利根導 水総合事業所調べ

【便益】

- ・関東農政局統計部(平成19~23年)「埼玉農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・関東農政局統計部(平成19~23年)「群馬農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・農林水産省統計部(平成19~23年)「農業物価統計」農林水産省
- ・効果算定に必要な各種諸元については、水資源機構利根導水総合事業所調べ

平成26年度新規地区採択チェックリスト

(6)独立行政法人水資源機構事業

T以法人水質源機構事業 (局名:独立行政法人水資源機構)(地区名:利根導水路大規模地震対策地区)

特定監視項目(国営かんがい排水事業)

2. 受益面積

・最近年の面積を把握している。

本事業は前歴事業で整備した施設の耐震対策事業であることから、一定地域の範囲の考え方は前歴事業と同様であり、以降の転用面積を控除することにより最新の計画面積としている。

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	関連事業費	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	利根大堰施設	7, 769, 936	2, 634, 244		6, 687, 671	837, 379	16, 254, 472
当 該 事	埼玉合口二期施設	22, 088, 173	827, 533	_	16, 978, 188	2, 485, 440	37, 408, 454
業	計	29, 858, 109	3, 461, 777	_	23, 665, 859	3, 322, 819	53, 662, 926
	埼玉用水路	6, 790, 046	_	_	2, 237, 804	780, 829	8, 247, 021
	邑楽用水路	8, 445, 313	_	_	2, 961, 963	985, 693	10, 421, 583
	葛西用水路	6, 633, 442	_	_	2, 406, 501	666, 842	8, 373, 101
	利根加揚水機場	252, 833	_	_	1, 672, 573	15, 142	1, 910, 264
	金野井用水路	3, 648, 974	_	_	1, 422, 534	454, 683	4, 616, 825
	葛西用水路	3, 752, 998	_	_	1, 162, 527	342, 505	4, 573, 020
	二郷半領導水路	481, 959	_	_	212, 285	57, 221	637, 023
そ	北側用水路	1, 452, 188	_	_	410, 466	120, 618	1, 742, 036
の	島中領幹線用水路	460, 963	_	_	314, 180	48, 999	726, 144
他	島中領用水路	757, 142	_	_	395, 190	89, 494	1, 062, 838
	高柳分水路	819, 829	_	_	444, 601	94, 526	1, 169, 904
	南方用水路	1, 609, 737	_	_	650, 834	191, 308	2, 069, 263
	行幸用水路	397, 523	_	_	243, 476	42, 347	598, 652
	佐川用水路	174, 764	_	_	101, 660	17, 214	259, 210
	十王堀用水路	435, 258	_	_	293, 413	46, 558	682, 113
	川辺領用水路	401, 286	_	_	244, 957	46, 124	600, 119
	今戸用水路	398, 380	_	_	109, 472	31, 822	476, 030

							<u> (単位:千円)</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 おける再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③
/)	(人は工作)	1	2	3	4	5	+4-5
	四ヶ村用水路	44, 804	_	_	4, 164	1, 181	47, 787
	下船川用水路	44, 804	_	_	72, 785	1, 181	116, 408
	元和川用水路	398, 377	_	_	243, 588	45, 761	596, 204
	新元和川用水路	774, 102	_	_	476, 739	88, 677	1, 162, 164
	鍋小路用水路	768, 969	_	_	401, 040	90, 916	1, 079, 093
	大越用水路	71, 833	_	_	11, 207	3, 229	79, 811
	新用水路	398, 081	_	_	166, 392	48, 636	515, 837
	豊野用水路	1, 233, 423	_	_	381, 186	112, 556	1, 502, 053
	三尺用水路	263, 290	_	_	146, 851	30, 830	379, 311
そ	中用水路	108, 220	_	_	44, 718	13, 266	139, 672
の	新田用水路	1, 425, 950	_	_	573, 948	168, 504	1, 831, 394
他	手子堀用水路	374, 677	_	_	125, 825	37, 323	463, 179
	御嶽用水路	309, 983	_	_	104, 609	30, 996	383, 596
	藤井用水路	374, 677	_	_	4, 312	37, 323	341, 666
	三田ヶ谷用水路	93, 023	_	_	38, 449	11, 402	120, 070
	弥勒用水路	78, 834	_	_	32, 612	9, 661	101, 785
	東川用水路	387, 075	_	_	94, 570	23, 656	457, 989
	三輪野江用水路	90, 460	_	_	38, 716	10, 974	118, 202
	元用水路	23, 500	_	_	10, 101	2, 847	30, 754
	三尺南側用水路	185, 256	_	_	103, 860	21, 654	267, 462
	二郷半領用水路	2, 266, 719	_	_	843, 616	248, 167	2, 862, 168
	- L					l .	l .

							(単位:千円)
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間における再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 6=①+②+③
		408, 751	2	3	<u>4</u> 210, 263	<u>\$</u> 48, 551	+ 4 - 5 570, 463
	樋遣川用水路 		_	_	·		
	根用水路	16, 153	_	_	8, 971	1, 894	23, 230
	須影三尺用水路	139, 515	_	_	44, 794	12, 201	172, 108
	古利根水利施設(パイプライン)	258, 922	_	_	168, 320	29, 491	397, 751
	琴寄パイプライン	42, 079	_	_	23, 370	4, 935	60, 514
	手子林パイプライン	371, 529	_	1	190, 915	44, 145	518, 299
	杓子木揚水機場	3, 924	_	1	37, 241	621	40, 544
	間口揚水機場	4, 343	_	1	31, 221	455	35, 109
	阿佐間揚水機場	4, 558	_	_	27, 799	308	32, 049
その	金野井揚水機場	439, 823	_	_	1, 042, 116	15, 365	1, 466, 574
他	二郷半領揚水機場	306, 863	_	_	630, 464	14, 437	922, 890
	水管理施設	22, 410	_	1	41, 290	879	62, 821
	利根中央総合管理所	5, 612	_	1	2, 020	836	6, 796
	利根中央関連末端整備事業	811, 814	_	1	409, 506	95, 790	1, 125, 530
	手子林第二	73, 710	_	1	30, 301	8, 945	95, 066
	手子林第三	373, 643	_	1	451, 447	48, 791	776, 299
	権現堂地区	859, 406	_	_	1, 789, 274	186, 927	2, 461, 753
	幸手領地区	1, 611, 493	_		2, 977, 910	117, 725	4, 471, 678
	二郷半領地区	226, 177	_		1, 652, 654	8, 950	1, 869, 881
	逆川	160, 965	_		856, 468	6, 369	1, 011, 064

							<u>(単位:千円)</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 おける再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③
	(人)(4工/注)	1	2	3	4	5	+4-5
	千代田地区	788, 615	_	_	865, 072	76, 281	1, 577, 406
	赤岩地区	196, 963	_	_	196, 815	19, 690	374, 088
	佐貫地区	598, 797	_	_	422, 518	65, 933	955, 382
	新田用水路-(5)-1	26, 383	_	_	128, 519	696	154, 206
	新田用水路	10, 910	_	_	38, 701	288	49, 323
	鍋小路用水路	90	_	_	239	2	327
	幸房用水路	46, 203	_	_	450, 133	2, 438	493, 898
	久兵衛用水路	90, 329	_	_	213, 367	5, 199	298, 497
	東大場川	21, 195	_	_	77, 435	419	98, 211
そ	北方用水路	34, 505	_	_	336, 168	1, 821	368, 852
の	稲子用水路	54, 160	_	_	197, 871	1, 072	250, 959
他	三尺北側用水路	8, 375	_	_	244, 779	1, 326	251, 828
	長竹用水路	17, 902	_	_	65, 403	354	82, 951
	高柳用水路	280, 620	_	_	415, 516	23, 689	672, 447
	豊野用水導水路	11, 346	_	_	26, 801	653	37, 494
	豊静揚水機導水路	2, 429	_	_	8, 876	48	11, 257
	高場用水路	66, 561	_	_	243, 177	1, 317	308, 421
	中道用水路	29, 910	_	_	109, 275	592	138, 593
	内沼用水路	31, 174	_	_	113, 893	617	144, 450
	第1号用水路	1, 766	_	_	6, 453	35	8, 184
	第2号用水路	177, 659	_	_	649, 069	3, 515	823, 213

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	関連事業費	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	(単位:十円) 総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
	第3号用水路	230, 242	_	-	841, 178	4, 555	1, 066, 865
	南大島地区	199, 457	_	_	240, 932	18, 571	421, 818
	舞木地区	3, 947	_	1	38, 453	208	42, 192
	大箇野地区	0	_	_	40, 492	219	40, 273
	新里前地区	27, 030	_	_	56, 277	1, 783	81, 524
	北谷地区	7, 225	_	_	52, 789	286	59, 728
	中島地区	13, 562	_	_	36, 647	644	49, 565
その	檜内中央地区	42, 188	_	_	50, 961	3, 928	89, 221
他	大箇野地区	144, 304	_	_	80, 075	16, 691	207, 688
	明和東部地区	456, 702	_	_	217, 571	54, 216	620, 057
	明和西部地区	209, 546	_	_	125, 767	23, 881	311, 432
	大輪西地区	63, 135	_	_	63, 088	6, 312	119, 911
	須賀地区	40, 765	_	_	34, 074	4, 302	70, 537
	大輪東地区	93, 291	_	_	60, 658	10, 460	143, 489
	埼玉合口二期地区用水路	14, 809, 740	_	_	28, 363, 025	1, 426, 298	41, 746, 467
	計	71, 607, 408	_	_	64, 942, 135	7, 496, 619	129, 052, 924
	合 計	101, 465, 517	3, 461, 777	_	88, 607, 994	10, 819, 438	182, 715, 850

						作物	生 産 効	果				品質	向上効!	果			営	農経	費 節 減	効果	
評価	年	割引率(1+割	経過	更新分に 係る効果	新設及び	機能向上:	分に係る効果	ā1		更新分に 係る効果	新設及び	機能向上的	分に係る効果	iia	t	更新分に 係る効果	新設及び	機能向上	分に係る効果	Ē.	+
期間	度		年	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	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	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
				(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)
		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	2	3	4	5=3×4	6=2+5	⑦=⑥÷①
	H25	1.0000	0																		
1	H26	1.0400	1	11, 310, 297		_	_	11, 310, 297	10, 875, 286	396, 405	_	_	_	396, 405	381, 159	, ,	_	_	_		△ 1, 101, 152
2		1.0816	2	11, 310, 297		_	_	11, 310, 297	10, 457, 005	396, 405		_	_	396, 405	366, 499		_	-	_	△ 1, 145, 198	
3		1. 1249 1. 1699	3	11, 310, 297 11, 310, 297		_	_	11, 310, 297 11, 310, 297	10, 054, 813 9, 668, 089	396, 405 396, 405	_	_	_	396, 405 396, 405	352, 403	△ 1, 145, 198 △ 1, 145, 198		-	_	△ 1, 145, 198	
5		1, 2167	5	11, 310, 297		_	_	11, 310, 297	9, 008, 089	396, 405		_		396, 405	338, 849			_	_	Δ 1, 145, 198 Δ 1, 145, 198	△ 978, 920 △ 941, 269
	H31	1. 2653	0	11, 310, 297		_	_	11, 310, 297	9, 296, 240 8, 938, 692	396, 405		_	_	396, 405	313, 285			_	_	Δ 1, 145, 198 Δ 1, 145, 198	△ 941, 269 △ 905, 067
7		1. 3159	7	11, 310, 297			_	11, 310, 297	8, 594, 896	396, 405		_	_	396, 405	301, 235			_		Δ 1, 145, 198 Δ 1, 145, 198	△ 870, 256
	H33	1. 3686	8	11, 310, 297		_	_	11, 310, 297	8, 264, 323	396, 405		_	_	396, 405	289, 649		_	_		Δ 1, 145, 198	△ 836, 785
	H34	1. 4233	9	11, 310, 297		_	_	11, 310, 297	7, 946, 465	396, 405		_	_	396, 405	278, 509	, ,	_	_		Δ 1, 145, 198	△ 804, 601
	H35		10	11, 310, 297		_	_	11, 310, 297	7, 640, 831	396, 405		_	_	396, 405	267, 797		_	_	_	Δ 1, 145, 198	△ 773, 655
	H36	1. 5395	11	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	7, 346, 953	396, 405	_	_	_	396, 405	257, 497	, ,	_	-	_	△ 1, 145, 198	△ 743, 899
	H37		12	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	7, 064, 378	396, 405	_	_	_	396, 405	247, 593		_	_	_	△ 1, 145, 198	△ 715, 287
	H38	1. 6651	13	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	6, 792, 671	396, 405		-	_	396, 405	238, 071		_	_	_	△ 1, 145, 198	△ 687, 776
14	H39	1. 7317	14	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	6, 531, 415	396, 405	_	-	-	396, 405	228, 914	△ 1, 145, 198	_	_	1	△ 1, 145, 198	△ 661,323
15	H40	1.8009	15	11, 310, 297	-	_	_	11, 310, 297	6, 280, 206	396, 405	_	-	_	396, 405	220, 110	△ 1, 145, 198	_	-		△ 1, 145, 198	△ 635, 888
16	H41	1. 8730	16	11, 310, 297	-	-	_	11, 310, 297	6, 038, 660	396, 405	_	-	_	396, 405	211, 644	△ 1, 145, 198	-	-	-	△ 1, 145, 198	△ 611, 431
17	H42	1. 9479	17	11, 310, 297	-	_	_	11, 310, 297	5, 806, 404	396, 405	-	-	_	396, 405	203, 504	△ 1, 145, 198	_	-	-	△ 1, 145, 198	△ 587, 914
18	H43	2. 0258	18	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	5, 583, 081	396, 405	-	_	-	396, 405	195, 677	△ 1, 145, 198	_	_		△ 1, 145, 198	△ 565, 302
19	H44	2. 1068	19	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	5, 368, 347	396, 405	-	_	-	396, 405	188, 151	△ 1, 145, 198	_	_		△ 1, 145, 198	△ 543, 560
20	H45	2. 1911	20	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	5, 161, 872	396, 405	_	_	_	396, 405	180, 914	△ 1, 145, 198	_	_	_	△ 1, 145, 198	△ 522, 653
	H46	2. 2788	_	11, 310, 297	_	_	-	11, 310, 297	4, 963, 338	396, 405	-	-	_	396, 405	173, 956		_	_	-	△ 1, 145, 198	△ 502, 551
	H47		22	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	4, 772, 441	396, 405	_	_	_	396, 405	167, 265		_	_	-	△ 1, 145, 198	△ 483, 222
23			23	11, 310, 297	_	_	-	11, 310, 297	4, 588, 885	396, 405		_	-	396, 405	160, 832		_	_	-	△ 1, 145, 198	△ 464, 637
	H49		24	11, 310, 297	_	_	-	11, 310, 297	4, 412, 390	396, 405		-	_	396, 405	154, 646		_	-	_	△ 1, 145, 198	△ 446, 766
25		2. 6658	_	11, 310, 297		_	_	11, 310, 297	4, 242, 682	396, 405		_	_	396, 405	148, 698		_	_	_	△ 1, 145, 198	△ 429, 583
26			26	11, 310, 297		_	_	11, 310, 297	4, 079, 502	396, 405		_	_	396, 405	142, 979	, ,	_	-	_	△ 1, 145, 198	△ 413,061
28	H52 H53	2. 8834 2. 9987	28	11, 310, 297 11, 310, 297		_	_	11, 310, 297 11, 310, 297	3, 922, 598 3, 771, 729	396, 405 396, 405		_	_	396, 405 396, 405	137, 480 132, 192			-	_	△ 1, 145, 198 △ 1, 145, 198	△ 397, 174 △ 381, 898
29			29	11, 310, 297		_	_	11, 310, 297	3, 626, 663	396, 405		_		396, 405	127, 108			_	_	△ 1, 145, 198	△ 367, 209
	H55		30	11, 310, 297			_	11, 310, 297	3, 487, 176	396, 405		_	_	396, 405	122, 219			_		Δ 1, 145, 198	△ 353, 086
31			31	11, 310, 297		_		11, 310, 297	3, 353, 054	396, 405				396, 405	117, 518	, ,	_	_		Δ 1, 145, 198	△ 339, 506
32			32	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	3, 224, 090	396, 405		_	_	396, 405	112, 998		_	_		Δ 1, 145, 198	△ 326, 448
	H58		33	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	3, 100, 087	396, 405	_	_	_	396, 405	108, 652		_	_	_	△ 1, 145, 198	△ 313, 892
	H59		34	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	2, 980, 852	396, 405	_	_	_	396, 405	104, 473		_	_	_	△ 1, 145, 198	△ 301, 819
35			35	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	2, 866, 204	396, 405		_	_	396, 405	100, 455		_	_	_	△ 1, 145, 198	△ 290, 211
	H61	4. 1039	36	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	2, 755, 966	396, 405		-	_	396, 405	96, 591		_	_	_	△ 1, 145, 198	△ 279,049
37	H62		37	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	2, 649, 967	396, 405		_	_	396, 405	92, 876		_	-	_	△ 1, 145, 198	△ 268, 316
38			38	11, 310, 297	_	_	-	11, 310, 297	2, 548, 045	396, 405		-	-	396, 405	89, 304		_	-	_	Δ 1, 145, 198	△ 257, 996
39	H64	4. 6164	39	11, 310, 297	_	-	_	11, 310, 297	2, 450, 043	396, 405	-	-	_	396, 405	85, 869	△ 1, 145, 198	-	-	_	△ 1, 145, 198	△ 248,073
40		4. 8010	40	11, 310, 297	-	_	-	11, 310, 297	2, 355, 811	396, 405	I	_	-	396, 405	82, 567	△ 1, 145, 198	_	-		△ 1, 145, 198	△ 238, 532
41		4. 9931	41	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	2, 265, 203	396, 405	I	_	_	396, 405	79, 391	△ 1, 145, 198	_	_		△ 1, 145, 198	△ 229, 358
	H67		42	11, 310, 297		_	_	11, 310, 297	2, 178, 080	396, 405	-	_	_	396, 405	76, 338	△ 1, 145, 198	_	_		△ 1, 145, 198	△ 220, 536
	H68		43	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	2, 094, 307	396, 405	_	_	_	396, 405	73, 402	, ,	_	_	_	△ 1, 145, 198	△ 212,054
	H69	5. 6165		11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	2, 013, 757	396, 405	_	_	_	396, 405	70, 578		_	_	_	△ 1, 145, 198	△ 203,898
	H70		45	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	1, 936, 305	396, 405	_	_	_	396, 405	67, 864		_	_	_	△ 1, 145, 198	△ 196, 056
46		6. 0748	46	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	1, 861, 832	396, 405	_	_	-	396, 405	65, 254	△ 1, 145, 198	_	-	_	△ 1, 145, 198	△ 188, 515
	H72	6. 3178	_	11, 310, 297	_	_	_	11, 310, 297	1, 790, 223	396, 405		_	_	396, 405	62, 744	, ,	_	_	_	△ 1, 145, 198	△ 181, 265
48	H73	6. 5705	48	11, 310, 297		_	_	11, 310, 297	1, 721, 368	396, 405	_	_	_	396, 405	60, 331	△ 1, 145, 198	_	_	_	△ 1, 145, 198	△ 174, 293
	合計(総便益額)							239, 723, 225						8, 401, 856						△ 24, 272, 619

Г					維	持管子	理費節減	効果			一 般 :	交 通 領	寿経費節	減効果			景(親・:	環境保全	効果	
評価	年	割引率(1+割	経	更新分に 係る効果	新設及び	機能向上:	分に係る効果	計		更新分に 係る効果	新設及び	機能向上:	分に係る効果	ā	†	更新分に 係る効果	新設及び	機能向上	分に係る効果	計	t
期間	度	21率)	過 年	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	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	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
				(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)
		(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	2	3	(4)	(5)=(3)×(4)	6=2+5	⑦=⑥÷①
	H25	1. 0000	0	- U			0 0 0	0 0 0	0 0 0			Ŭ	0 0 0	0 0 0		Ű			0 0 0	0 0 0	0 0 0
1	H26	1.0400	1	△ 826, 746	-	_	-	△ 826, 746	△ 794, 948	863, 188	-	-	_	863, 188	829, 988	260, 781	-	-	_	260, 781	250, 751
2	H27	1. 0816	2	△ 826, 746	_	_	_	△ 826, 746	△ 764, 373	863, 188	_	_	_	863, 188	798, 066	260, 781	_	_	_	260, 781	241, 107
3	H28	1. 1249	3	△ 826, 746	_	_	_	△ 826, 746	△ 734, 974	863, 188	_	_	_	863, 188	767, 371	260, 781	_	_	_	260, 781	231, 833
4	H29	1. 1699	4	△ 826, 746	_	_	_	△ 826, 746	△ 706, 706	863, 188	_	_	_	863, 188	737, 857	260, 781	_	_	_	260, 781	222, 917
5	H30	1. 2167	5	△ 826, 746	_	_	_	△ 826, 746	△ 679, 525	863, 188	_	_	_	863, 188	709, 478	260, 781	_	_	_	260, 781	214, 343
6	H31	1. 2653	6	△ 826, 746	_	_	_	△ 826, 746	△ 653, 389	863, 188	_	_	_	863, 188	682, 190	260, 781	_	_	_	260, 781	206, 099
7	H32	1, 3159	7	△ 826, 746	_	_	_	△ 826, 746	△ 628, 259	863, 188		_	_	863, 188	655, 952	260, 781	_	_	_	260, 781	198, 172
8	H33	1, 3686	8	△ 826, 746	_	_	_	△ 826, 746	△ 604, 095	863, 188	-	_	_	863, 188	630, 723	260, 781	_	_	_	260, 781	190, 550
9	H34	1. 4233	9	△ 826, 746	_	_	_	△ 826, 746	△ 580, 861	863, 188	_	_	_	863, 188	606, 464	260, 781	_	_	_	260, 781	183, 221
	H35	1. 4802	10	△ 826, 746	_	_	_	△ 826, 746	△ 558, 520	863, 188	_	_	_	863, 188	583, 139	260, 781	_	_	_	260, 781	176, 174
	H36	1. 5395	_	△ 826, 746	_	_	_	△ 826, 746	△ 537, 038	863, 188		_	_	863, 188	560, 710	260, 781	_	_	_	260, 781	169, 398
	H37	1, 6010	_	△ 826, 746	_	_	_	△ 826, 746	△ 516, 383	863, 188		_	_	863, 188	539, 145	260, 781	_	_	_	260, 781	162, 883
_	H38	1. 6651	13	△ 826, 746	_	_	_	△ 826, 746	△ 496, 522	863, 188	_	_	_	863, 188	518, 408	260, 781	_	_	_	260, 781	156, 618
	H39	1. 7317	_	△ 826, 746		_	_	△ 826, 746	△ 477, 425	863, 188		_	_	863, 188	498, 470	260, 781	_	_	_	260, 781	150, 595
	H40	1. 8009	15	△ 826, 746		_	_	△ 826, 746	△ 459, 063	863, 188		_	_	863, 188	479, 298	260, 781	_	_	_	260, 781	144, 802
	H41		16	△ 826, 746	_	_	_	△ 826, 746	△ 441, 406	863, 188		_	_	863, 188	460, 863	260, 781	_	_	_	260, 781	139, 233
	H42	1. 9479	17	△ 826, 746	_	_	_	△ 826, 746	△ 424, 429	863, 188		_	_	863, 188	443, 138	260, 781	_	_	_	260, 781	133, 878
	H43		18	△ 826, 746		_	_	△ 826, 746	△ 408, 105	863, 188		_	_	863, 188	426, 094	260, 781	_	_	_	260, 781	128, 729
	H44		19	△ 826, 746		_	_	△ 826, 746	△ 392, 409	863, 188			_	863, 188	409, 706	260, 781	_	_	_	260, 781	123, 778
	H45	2. 1911		△ 826, 746		_	_	△ 826, 746	△ 377, 316	863, 188		_	_	863, 188	393, 948	260, 781		_	_	260, 781	119, 017
	H46	2. 2788	_	△ 826, 746			_	△ 826, 746	△ 362, 804	863, 188			_	863, 188	378, 796	260, 781	_		_	260, 781	114, 439
	H47		22	△ 826, 746			_	△ 826, 746	△ 348, 850	863, 188				863, 188	364, 227	260, 781		_		260, 781	110, 038
23	H48		23	△ 826, 746				△ 826, 746	△ 335, 433	863, 188				863, 188	350, 218	260, 781				260, 781	105, 806
	H49		24	△ 826, 746			_	△ 826, 746	△ 322, 531	863, 188				863, 188	336, 218	260, 781			_	260, 781	101, 736
	H50	2. 6658		△ 826, 746			_	△ 826, 746	△ 310, 126	863, 188				863, 188	323, 796	260, 781				260, 781	97, 823
	H51		26	△ 826, 746		_	_	△ 826, 746	△ 298, 198	863, 188			_	863, 188	311, 343	260, 781		_	_	260, 781	94, 061
	H52		27	△ 826, 746				△ 826, 746	△ 286, 729	863, 188				863, 188	299, 368	260, 781				260, 781	90, 443
28	H53		28	△ 826, 746	_	_	_	△ 826, 746	△ 275, 701	863, 188			_	863, 188	287, 854	260, 781	_	_	_	260, 781	86, 965
29	H54		29	△ 826, 746			_	△ 826, 746	△ 265, 097	863, 188		_	_	863, 188	276, 782	260, 781	_	_	_	260, 781	83, 620
30	H55		30	△ 826, 746				△ 826, 746	△ 254, 901	863, 188				863, 188	266, 137	260, 781				260, 781	80, 404
31	H56	3. 3731	_	△ 826, 746		_	_	△ 826, 746	△ 245, 901	863, 188		_		863, 188	255, 901	260, 781		_		260, 781	77, 311
32	H57		32	△ 826, 746 △ 826, 746		_		△ 826, 746 △ 826, 746	△ 245, 097 △ 235, 671	863, 188 863, 188		_		863, 188	246, 059	260, 781		_	_	260, 781	74, 338
33	H58		33	△ 826, 746		_		△ 826, 746	△ 226, 606	863, 188		_		863, 188	236, 595	260, 781		_	_	260, 781	71, 479
	H59		34	△ 826, 746 △ 826, 746		_	_	△ 826, 746 △ 826, 746	Δ 226, 606 Δ 217, 891	863, 188		_	_	863, 188	230, 595	260, 781			_	260, 781	68, 729
35		3. 7943		△ 826, 746 △ 826, 746			_	△ 826, 746 △ 826, 746	△ 217, 891 △ 209, 510	863, 188		_	_	863, 188	218, 745	260, 781		_	_	260, 781	66, 086
	H61	4, 1039	_	△ 826, 746 △ 826, 746			_	△ 826, 746 △ 826, 746	△ 209, 510 △ 201, 452	863, 188		_	_	863, 188	210, 332	260, 781			_	260, 781	63, 544
36			36			_	_	,		863, 188 863, 188						260, 781		_	_	,	61, 100
	H62		_	△ 826, 746		_		△ 826, 746	△ 193, 704			_		863, 188	202, 242 194, 464	,		_	_	260, 781	
38	H63 H64	4. 4388 4. 6164	_	△ 826, 746		_	_	△ 826, 746	△ 186, 254	863, 188		_		863, 188	,	260, 781		_	_	260, 781	58, 750
			40	△ 826, 746		_	_	△ 826, 746	△ 179, 090	863, 188 863, 188		_		863, 188	186, 984 179, 793	260, 781 260, 781		_	_	260, 781	56, 491
	H65		40	△ 826, 746		_		△ 826, 746	△ 172, 202			_		863, 188					_	260, 781	54, 318
41	H66			△ 826, 746		_	-	△ 826, 746	△ 165, 579	863, 188		_	_	863, 188	172, 878	260, 781		_	_	260, 781	52, 229
	H67		_	△ 826, 746		_	-	△ 826, 746	△ 159, 211	863, 188		-	_	863, 188	166, 228	260, 781		-	_	260, 781	50, 220
43		5. 4005		△ 826, 746		_	-	△ 826, 746	△ 153, 087	863, 188		_	_	863, 188	159, 835	260, 781		_	_	260, 781	48, 288
	H69	5. 6165	_	△ 826, 746		_	_	△ 826, 746	△ 147, 199	863, 188		_	_	863, 188	153, 687	260, 781		-	_	260, 781	46, 431
	H70		45	△ 826, 746		_	_	△ 826, 746	△ 141,538	863, 188		_	_	863, 188	147, 776	260, 781		-	_	260, 781	44, 645
	H71	6. 0748	_	△ 826, 746		_	_	△ 826, 746	△ 136, 094	863, 188		_	_	863, 188	142, 093	260, 781	_	_	_	260, 781	42, 928
	H72		47	△ 826, 746	_	_	_	△ 826, 746	△ 130, 859	863, 188		_	_	863, 188	136, 628	260, 781	_	_	_	260, 781	41, 277
	H73		48	△ 826, 746		_		△ 826, 746	△ 125, 826	863, 188	_	_		863, 188	131, 373	260, 781		_	_	260, 781	39, 690
1	合計(総便益額)						-	△ 17, 522, 986						18, 295, 385						5, 527, 287

				1	災害時	の作	物減産	防止効果			災害時	の湛	水被害!	防止 効果		災	害時の	の復	旧対策費	費 軽 減 効 果		
評価	年	割引率(1+割	経過-	更新分に 係る効果	新設及び	機能向上	分に係る効果	計		更新分に 係る効果	新設及び	機能向上	分に係る効果	ā	t	更新分に 係る効果	新設及び	幾能向上	分に係る効果	計	-	
期間	度	引率)	年	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	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	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	
				(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)	
		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	2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1	
_	H25	1.0000	0		050 007				0		0.105			0			70.000					
2	H26 H27	1. 0400 1. 0816	2		256, 207 256, 207	0	0	0	0		9, 125 9, 125	0	0		0		70, 369 70, 369	0	0	0	0	
3	H28	1. 1249	3		256, 207	11	27, 158		24, 143		9, 125	11	967	967	860		70, 369	11	Ü	7, 459	6, 631	
4		1. 1699	4	_	256, 207	35	89, 929	89, 929	76, 872	_	9, 125	35	3, 203	3, 203	2, 738	_	70, 369	35		24, 700	21, 114	
5	H30	1. 2167	5	-	256, 207	56	143, 988	143, 988	118, 348	_	9, 125	56	5, 128	5, 128	4, 215	_	70, 369	56	39, 547	39, 547	32, 505	
6	H31	1. 2653	6	-	256, 207	76	193, 949	193, 949	153, 281	_	9, 125	76	6, 908	6, 908	5, 459	-	70, 369	76	53, 269	53, 269	42, 099	
7	H32	1. 3159	7	-	256, 207	83	212, 908	212, 908	161, 793	_	9, 125	83	7, 583	7, 583	5, 762	_	70, 369	83	58, 477	58, 477	44, 438	
8		1. 3686	8	-	256, 207	95	244, 165	244, 165	178, 409	_	9, 125	95		8, 696	6, 354		70, 369	95		67, 062	49, 002	
9		1. 4233	9	-	256, 207	100	256, 207	256, 207	180, 008	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	6, 411	-	70, 369	100	70, 369	70, 369	49, 440	
	H35	1. 4802	10	_	256, 207	100	256, 207	256, 207	173, 084	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	6, 165	-	70, 369	100	70, 369	70, 369	47, 539	
	H36	1. 5395	11	_	256, 207	100	256, 207	256, 207	166, 427		9, 125	100	9, 125	9, 125	5, 927	-	70, 369	100	70, 369	70, 369	45, 710	
12	H37 H38	1. 6010 1. 6651	12	_	256, 207 256, 207	100	256, 207 256, 207	256, 207 256, 207	160, 026 153, 871		9, 125 9, 125	100	9, 125 9, 125	9, 125 9, 125	5, 699 5, 480		70, 369 70, 369	100	70, 369 70, 369	70, 369 70, 369	43, 952 42, 262	
	H38		14	_	256, 207		256, 207	256, 207	153, 871		9, 125	100	9, 125	9, 125	5, 480		70, 369	100	,	70, 369	42, 262	
15		1. 8009	15		256, 207	100	256, 207	256, 207	147, 953		9, 125	100	9, 125	9, 125	5, 269		70, 369	100	70, 369	70, 369	39, 073	
16		1. 8730	16	_	256, 207		256, 207	256, 207	136, 791	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	4, 872	_	70, 369	100	70, 369	70, 369	37, 571	
17		1. 9479	17	_	256, 207	100	256, 207	256, 207	131, 530	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	4, 685	_	70, 369	100	70, 369	70, 369	36, 126	
18			18	-	256, 207	100	256, 207	256, 207	126, 471	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	4, 504	_	70, 369	100	70, 369	70, 369	34, 736	
19		2. 1068	19	_	256, 207	100	256, 207	256, 207	121, 607	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	4, 331	_	70, 369	100	70, 369	70, 369	33, 400	
20	H45	2. 1911	20	-	256, 207	100	256, 207	256, 207	116, 930	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	4, 165	-	70, 369	100	70, 369	70, 369	32, 115	
21	H46	2. 2788	21	-	256, 207	100	256, 207	256, 207	112, 432	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	4, 004	_	70, 369	100	70, 369	70, 369	30, 880	
	H47	2. 3699	22	_	256, 207	100	256, 207	256, 207	108, 108	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	3, 850	ı	70, 369	100	70, 369	70, 369	29, 693	
23	H48		23	-	256, 207	100	256, 207	256, 207	103, 950	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	3, 702	_	70, 369	100	70, 369	70, 369	28, 551	
24			24	-	256, 207	100	256, 207	256, 207	99, 952		9, 125	100	9, 125	9, 125	3, 560	_	70, 369	100	70, 369	70, 369	27, 452	
25	H50		25	_	256, 207		256, 207	256, 207	96, 108	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	3, 423	-	70, 369	100	70, 369	70, 369	26, 397	
26 27	H51 H52		26 27	_	256, 207	100	256, 207	256, 207	92, 411 88, 857		9, 125	100 100	9, 125	9, 125 9, 125	3, 291 3, 165		70, 369	100 100	70, 369	70, 369 70, 369	25, 381	
28	H53		28		256, 207 256, 207	100	256, 207 256, 207	256, 207 256, 207	85, 439		9, 125 9, 125	100	9, 125 9, 125	9, 125	3, 165		70, 369 70, 369	100	70, 369 70, 369	70, 369	24, 405 23, 466	
29	H54		29		256, 207	100	256, 207	256, 207	82, 153		9, 125	100	9, 125	9, 125	2, 926		70, 369	100	70, 369	70, 369	22, 564	
30			30	_	256, 207	100	256, 207	256, 207	78, 993	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	2, 813	_	70, 369	100	70, 369	70, 369	21, 696	
31	H56		31	-	256, 207	100	256, 207	256, 207	75, 955	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	2, 705	_	70, 369	100	70, 369	70, 369	20, 862	
32	H57	3. 5081	32	_	256, 207	100	256, 207	256, 207	73, 034	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	2, 601	_	70, 369	100	70, 369	70, 369	20, 059	
33	H58	3. 6484	33	-	256, 207	100	256, 207	256, 207	70, 225	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	2, 501	-	70, 369	100	70, 369	70, 369	19, 288	
34	H59	3. 7943	34	_	256, 207	100	256, 207	256, 207	67, 524	-	9, 125	100	9, 125	9, 125	2, 405	I	70, 369	100	70, 369	70, 369	18, 546	
35	H60	3. 9461	35	-	256, 207	100	256, 207	256, 207	64, 927	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	2, 312		70, 369	100	70, 369	70, 369	17, 833	
36	H61		36	_	256, 207	100	256, 207	256, 207	62, 430	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	2, 223	-	70, 369	100	70, 369	70, 369	17, 147	
37	H62		37	_	256, 207	100	256, 207	256, 207	60, 028	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	2, 138	_	70, 369	100	70, 369	70, 369	16, 487	
38	H63		38	_	256, 207	100	256, 207	256, 207	57, 720		9, 125	100	9, 125	9, 125	2, 056	-	70, 369	100	70, 369	70, 369	15, 853	
39	H64		39	_	256, 207	100	256, 207	256, 207	55, 500		9, 125	100	9, 125	9, 125	1, 977		70, 369	100	70, 369	70, 369	15, 243	
40	H65 H66		40	_	256, 207 256, 207	100	256, 207 256, 207	256, 207 256, 207	53, 365 51, 313		9, 125 9, 125	100 100	9, 125 9, 125	9, 125 9, 125	1, 901 1, 828		70, 369 70, 369	100	70, 369 70, 369	70, 369 70, 369	14, 657 14, 093	
42		5. 1928	41	_	256, 207	100	256, 207	256, 207	49, 339		9, 125	100	9, 125	9, 125	1, 828		70, 369	100	70, 369	70, 369	13, 551	
	H68	5. 4005	43	_	256, 207	100	256, 207	256, 207	49, 339		9, 125	100	9, 125	9, 125	1, 737	_	70, 369	100	70, 369	70, 369	13, 030	
	H69		44	_	256, 207	100	256, 207	256, 207	45, 617	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	1, 625	_	70, 369	100	70, 369	70, 369	12, 529	
45			45	_	256, 207	100	256, 207	256, 207	43, 862	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	1, 562	-	70, 369	100	70, 369	70, 369	12, 047	
46	H71	6. 0748	46	-	256, 207	100	256, 207	256, 207	42, 175	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	1, 502	-	70, 369	100	70, 369	70, 369	11, 584	
_	H72	6. 3178	47	-	256, 207	100	256, 207	256, 207	40, 553	-	9, 125	100	9, 125	9, 125	1, 444	-	70, 369	100	70, 369	70, 369	11, 138	
48	H73	6. 5705	48	-	256, 207	100	256, 207	256, 207	38, 993	_	9, 125	100	9, 125	9, 125	1, 389	-	70, 369	100	70, 369	70, 369	10, 710	
	合計(総便益額)							4, 418, 211						157, 356						1, 213, 491	

評価期	年	割引率 (1+割 引率)	経過		割引後 効果額 合 計	備考
間	度)i+/	年		(千円)	
	H25	1. 0000	0			評価年
1	H26	1. 0400	1		10, 441, 084	
2	H27	1. 0816	2		10, 039, 504	
3	H28	1. 1249	3		9, 685, 003	
4	H29	1. 1699	4		9, 382, 810	
5	H30	1. 2167	5		9, 080, 151	
6	H31	1. 2653	6		8, 782, 649	
7	H32	1. 3159	7		8, 463, 733	
8	H33	1. 3686	8		8, 168, 130	
9	H34	1. 4233	9		7, 865, 056	
10	H35	1. 4802	10		7, 562, 554	
11	H36	1. 5395	11		7, 271, 685	
12	H37	1.6010	12		6, 992, 006	
13	H38	1. 6651	13		6, 723, 083	
14	H39	1. 7317	14		6, 464, 504	
15	H40	1.8009	15		6, 215, 868	
16	H41	1.8730	16		5, 976, 797	
17	H42	1. 9479	17		5, 746, 922	
18	H43	2. 0258	18		5, 525, 885	
19	H44	2. 1068	19		5, 313, 351	
20	H45	2. 1911	20		5, 108, 992	
21	H46	2. 2788	21		4, 912, 490	
22	H47	2. 3699	22		4, 723, 550	
23	H48	2. 4647	23		4, 541, 874	
24	H49	2. 5633	24	######################################	4, 367, 187	
25	H50	2. 6658	25	各効果における「同左割引後」の合計	4, 199, 218	
26	H51	2. 7725	26		4, 037, 709	
27	H52	2. 8834	27		3, 882, 413	
28	H53	2. 9987	28		3, 733, 089	
29	H54	3. 1187	29		3, 589, 510	
30	H55	3. 2434	30		3, 451, 451	
31	H56	3. 3731	31		3, 318, 703	
32	H57	3. 5081	32		3, 191, 060	
33	H58	3. 6484	33		3, 068, 329	
34	H59	3. 7943	34		2, 950, 314	
35	H60	3. 9461	35		2, 836, 841	
36	H61	4. 1039	36		2, 727, 732	
37	H62	4. 2681	37		2, 622, 818	
38	H63	4. 4388	38		2, 521, 942	
39	H64	4. 6164	39		2, 424, 944	
40	H65	4. 8010	40		2, 331, 678	
41	H66	4. 9931	41		2, 241, 998	
42	H67	5. 1928	42		2, 155, 766	
43	H68	5. 4005	43		2, 072, 852	
44	H69	5. 6165	44		1, 993, 127	
45	H70	5. 8412	45		1, 916, 467	
46	H71	6. 0748	46		1, 842, 759	
47	H72	6. 3178	47		1, 771, 883	
48	H73	6. 5705	48		1, 703, 735	
		総便益額)			235, 941, 206	1

利根導水路大規模地震対策地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果の効用に関する説明資料

			作付面積				単 収		生産				
				効果		事業	事業	効果算定	増減量				
11 - 11- 11- 17	新設	твуп	-Lian	発生	効果要因	なかりせば	ありせば	対象		生産物	増加粗	純	年効果額
作物名	• 更新	現況	計画	面積		単収	単収	単収	③ =	単価	収益	益率	
	文初			1)				2	①×②	4	(5)=	<u>+</u>	(7)=
									÷100		3×4	•	5×6
		ha	ha	ha	単収増	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
水稲	更新	20, 146. 0	20, 146. 0	20, 146. 0	(水管理改良)	179	487	308	62, 049. 7	208	12, 906, 337	77	9, 937, 879
					単収増								
加工用米	更新	335. 0	335. 0	335. 0	(水管理改良)	179	487	308	1, 031. 8	122	125, 879	68	85, 597
					単収増								
こまつな	更新	473. 0	473. 0	473. 0	(湿潤かんがい)	1, 673	1, 890	217	1, 026. 4	248	254, 547	79	201, 092
					単収増								
えだまめ	更新	387. 0	387. 0	387. 0	(湿潤かんがい)	760	874	114	441. 2	643	283, 691	81	229, 789
					単収増								
さといも	更新	268. 0	268. 0	268. 0	(湿潤かんがい)	1, 540	2, 002	462	1, 238. 2	238	294, 691	81	238, 699
					単収増								
夏秋きゅうり	更新	159. 0	159. 0	159. 0	(湿潤かんがい)	3, 433	3, 948	515	818. 9	245	200, 630	81	162, 510
					単収増								
大豆	更新	136. 0	136. 0	136. 0	(湿潤かんがい)	116	125	9	12. 2	137	1, 671	63	1, 052
					単収増								
ばれいしょ	更新	323. 0	323. 0	323. 0	(湿潤かんがい)	1, 418	1, 843	425	1, 372. 8	120	164, 736	77	126, 846
					単収増								
青刈りとうもろこし	更新	50.0	50. 0	50. 0	(湿潤かんがい)	4, 758	5, 710	952	476. 0	36	17, 136	3	514
					単収増								
ねぎ	更新	513. 0	513. 0	513. 0	(湿潤かんがい)	2, 360	2, 667	307	1, 574. 9	259	407, 899	80	326, 319
田											14, 657, 217		11, 310, 297
総計		22, 790. 0	22, 790. 0	22, 790. 0							14, 657, 217		11, 310, 297

利根導水路大規模地震対策地区の事業の効用に関する詳細 3 (3) 営農経費節減効果

		ha当たり営	営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
	新記			新	経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	$\mathfrak{S} = (1 - 2)$		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
	① m	<u>②</u>	3	<u>4</u>	(3-4)	6	7=5×6
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (用水改良)	_	_	0	49, 419	△ 49, 419	20, 146	△ 995, 595
加工用米 (用水改良)	_		0	49, 419	△ 49, 419	335	△ 16, 555
こまつな (用水改良)	_		0	29, 797	△ 29, 797	473	△ 14,094
えだまめ (用水改良)	_	1	0	29, 070	△ 29,070	387	△ 11, 250
さといも (用水改良)	_	1	0	43, 605	△ 43, 605	268	△ 11,686
きゅうり (用水改良)	_		0	421, 515	△ 421,515	159	△ 67,021
ばれいしょ (用水改良)	_	_	0	43, 605	△ 43, 605	323	△ 14, 084
ねぎ (用水改良)	_	_	0	29, 070	△ 29,070	513	△ 14, 913
Ħ							△ 1, 145, 198
計						22, 790	△ 1, 145, 198