赤城西麓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:群馬県前橋市、沼田市、渋川市、利根郡昭和村

(2) 受 益 面 積 : 2,400ha

(3) 事 業 目 的: 施設応急対策 2,400ha

(4) 主要工事計画:頭 首 工 1箇所(改修)

 調
 整
 池
 4箇所(改修)

 揚
 水
 機
 2箇所(改修)

 用
 水
 路
 1.3 km(改修)

水管理施設一式(改修)

(5) 国 営 事 業 費 : 1,650百万円

(6) 工 期: 平成28年度~平成35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	32, 637, 672
当該事業による整備費用	2	1, 267, 893
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	31, 369, 779
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	40, 610, 620
総費用総便益比	6=5÷1	1. 24

(2)総費用の総括

(単位:千円)

•	- 1, 1/10, 2-C 1 12 A 5 1/10, 1 H						(=== • 4/
区	施 設 名	事業着工	当該事業費	関連事	評価期間	評価期間	総費用
分	(又は工種)	時点の		業費	における	終了時点の	
		資産価額			予防保全費	資産価額	6=1+2+
		1	2	3	• 再整備費	5	3+4-5
					4		
当	根利川頭首工	1, 925, 332	111, 063	-	152, 886	24, 532	2, 164, 749
該	利根調整池	2, 160, 319	86, 877	ı	301, 630	36, 108	2, 512, 718
事	昭和調整池	319, 206	68, 424	ı	99, 711	10, 597	476, 744
業	***************************************	~~~~~~	~~~~~	~~~~~	······	······	~~~~~~
	計	9, 357, 448	1, 267, 893	1	1, 735, 247	191, 536	12, 169, 052
そ	赤城取水工	65, 991	l	ı	44, 043	4, 210	105, 824
0	第3揚水機場	34, 744	l	ı	116, 241	8, 625	142, 360
他	幹線水路	3, 667, 823	1	_	1, 396, 508	250, 652	4, 813, 679
	***************************************	~~~~~~	~~~~~	~~~~~	·····	······	~~~~~~~
	計	11, 569, 571		_	9, 921, 330	1,022,281	20, 468, 620
	合 計	20, 927, 019	1, 267, 893	_	11, 656, 577	1, 213, 817	32, 637, 672

※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「赤城西麓地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(単位:千円)

			,
効	区 分 果項目	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	807, 302	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	479, 240	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	670, 228	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	△ 100, 932	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
そ	の他の効果		
	大規模地震対策効果	3, 001	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	164, 121	用水施設の整備により農業生産性の向上や 営農条件等の改善が図られ、国産農産物の 安定供給に寄与する効果
	合 計	2, 022, 960	

(4) 総便益額算出表

		1-1-1-1	<u>~~.</u>									
評	年	割引率	経			作物	物生産効果			∛	割引後	
価	度	(1+割引率) t	過	更新分	新設及	び機能向	う上分に		計	*	効果額合	
期			年	に係る		係る効果	具			§	計	備考
間			(t)	効果						§		
				年効果	年効	効果発	年発生	年効果	同左割	§		
				額	果額	生割合	効果額	額	引後	§		
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	§		
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1	§	(千円)	
0	H27	1.0000	0							*		評価年
1	H28	1.0400	1	662, 835	144, 467	6. 1	8,812	671, 647	645, 814	§	1, 495, 813	
2	H29	1.0816	2	662, 835	144, 467	9.4	13, 580	676, 415	625, 384	§	1, 452, 879	
3	H30	1. 1249	3	662, 835	144, 467	15. 4	22, 248	685, 083	609, 017	*	1, 422, 752	
4	H31	1. 1699	4	662, 835	144, 467	23.5	33, 950	696, 785	595, 594	§	1, 402, 076	
5	H32	1. 2167	5	662, 835	144, 467	36. 1	52, 153	714, 988	587, 645	%	1, 404, 691	
6	H33	1. 2653	6	662, 835	144, 467	50.7	73, 245	736, 080	581, 743	∛	1, 406, 651	
7	H34	1. 3159	7	662, 835	144, 467	64.6	93, 326	756, 161	574, 634	*	1, 404, 737	
8	H35	1.3686	8	662, 835	144, 467	78.5	113, 407	776, 242	567, 180	\$	1, 400, 591	
~~	~~~	·····	~~~	~~~~~	·····	~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~~	X.	*********	~~~~
48	H75	6. 5705	48	662, 835		100.0	144, 467	807, 302	122, 868	*	307, 886	
<u></u>	計	(総便益額	į)						16, 450, 546	§	40, 610, 620	

[※]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「赤城西麓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

キャベツ、レタス、スイートコーン、えだまめ、こんにゃくいも、青刈りとうもろこし、 ほうれんそう、うど、ほうれんそう(施設)、トマト(施設)、りんご

○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

$\overline{}$	1 //-	1/1/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/	71 / C										
作		<u> </u>	作付面積				単収		生 産	生 産	増加	純	
	新設			効果発生	効果要因	事業なかり	事業ありせ	効果算定		物		益	年 効 果
物	•	現況	計画	面積		せば単収	ば単収	対象単収	増減量		粗収益	率	額
	更新			1				2	3=1×2	単価	5=3×4	6	
名									÷100	4			7=5×6
キ		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
ヤ	新				単収増				千本	円/本			
ベ	設	89	41	41	(湿潤かんがい)	3, 844	4, 344	500	205. 0	60	12, 300	79	9, 717
ッ				△48	作付減	_	_	3,844	△1,845.1	60	$\triangle 110,706$	19	△21, 034
	更				単収増						,		
	新	109	109	109	(湿潤かんがい)	3, 844	4, 344	500	545.0	67	36, 515	79	28, 847
					キャヘ゛ツ計						△61, 891		17, 530
レ	新				単収増						,		,
タ	設	11	204	11	(湿潤かんがい)	3, 999	4, 519	520	57. 2	73	4, 176	79	3, 299
ス				193	作付増	_	_	4, 519	8, 721. 7	73		l	120, 970
	更				単収増			,	,		,		
	新	537	537	537	(湿潤かんがい)	3, 999	4, 519	520	2, 792. 4	85	237, 354	79	187, 510
					レタス計						878, 214		311, 779
ス	新				単収増						,		,
1	設	56	55	55	(湿潤かんがい)	744	856	112	61.6	136	8, 378	81	6, 786
1				$\triangle 1$	作付減	_	_	744	△7.4	136	$\triangle 1,006$	9	△91
1	更				単収増								
コ	_新_	145	145	145	(湿潤かんがい)	744	856	112	162.4	168	27, 283	81	22, 099
1													
ン					スイートコーン計						34, 655		28, 794
~~~	~~~	~~~~	~~~~	~~~	*********	~~~~	~~~~	~~~	~~~~	~~~~	~~~~~	~~	~~~~~
_	設	571	673								823, 332	K,	144, 467
更	新	1,912	1, 912								868, 639	$\angle$	662, 835
合	計										1, 691, 971		807, 302

※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「赤城西麓地区の事業の効 用に関する詳細」を参照

事業を実施した場合、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。

#### 【新設】

・作付面積 :「現況作付面積」は、関係市村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、県、関係市村の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ

決定した。

・単収:「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か

年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を

考慮して算定した。

【更新】

・作付面積 :現況施設の下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

係市村の作付実績に基づき決定し、「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、農林水産統計等による最近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。

【共通】

・生産物単価:農林水産統計等による最近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。

・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

キャベツ、レタス、スイートコーン、トマト(施設)、りんご

○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

			果 数量	生産物単価		単価向上額			年効果額		
作物名	効果 要因	更新	新設 2	事業 なか り せば	現況	事業 あり せば	現況 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 現況	計
		T)	<b>a</b>	3	4	5	6= 4-3	7= 5-4	8= 1×6	9= 2×7	(10)= (8)+(9)
		t	t	手円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
キャベツ	湿潤	4, 190	_	60	67	67	7	_	29, 330	_	29, 330
	かんがい	_	1, 781	60	60	67	_	7	_	12, 467	12, 467
レタス	湿潤かんがい	21, 475	_	73	85	85	12	_	257, 700	_	257, 700
	13-10-13-11	_	9, 219	73	73	85	_	12	_	110, 628	110, 628
スイートコーン	湿潤かんがい	1,079	_	136	168	168	32	_	34, 528	_	34, 528
	13-10-113-11	_	471	136	136	168	_	32	_	15, 072	15, 072
*******	<b>~~~</b>	<b>~~~~</b>	·····	····	<b>~~~~</b>	·····	·····	*****	·····	~~~~~	~~~~~
新設										144, 002	144, 002
更新									335, 238		335, 238
合計											479, 240

※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「赤城西麓地区の事業の効用 に関する詳細」を参照

#### 【新設】

・効果対象数量:「事業ありせば」の下での生産量。

・生産物単価 :「事業ありせば単価」は、農林水産統計等による最近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。

「現況単価」(=「事業なかりせば単価」)は「事業ありせば単価」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。

#### 【更新】

・効果対象数量:「事業なかりせば」の下での生産量。

・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。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

キャベツ、レタス、スイートコーン、えだまめ、こんにゃくいも、青刈りとうもろこし、 ほうれんそう、うど、ほうれんそう(施設)、トマト(施設)、りんご

#### ○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:キャベツ (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減) レタス (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減) スイートコーン (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

		ha当たり	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	(1)-(2)	6	7=5×6
	(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	円	円	円	円	ha	千円
キャベツ	783, 704	718, 122	_	_	65, 582	41	2, 689
(用水改良)	_	_	783, 704	718, 122	65, 582	109	7, 148
レタス	1, 230, 693	1, 189, 446	_	_	41, 247	204	8, 414
(用水改良)	_	_	1, 230, 693	1, 189, 446	41, 247	537	22, 150
スイートコーン	734, 073	729,880	_		4, 193	55	231
(用水改良)	_	-	734, 073	729, 880	4, 193	145	608
~~~~~~~~	~~~~~	*********	~~~~~	*********	~~~~~	~~~~~	*********
新設							123, 455
更新							546, 773
合計							670, 228

※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「赤城西麓地区の事業の効 用に関する詳細」を参照

【新設】

・事業なかりせば営農経費(①):群馬県の農業経営指標等を基に、事業なかりせば想定される用水運搬作業に係る経費を考慮し算定した。

・事業ありせば営農経費 (②):事業なかりせば営農経費から事業ありせば想定される水管 理作業を加え、防除作業に係る経費を除いて算定した。

【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 理作業を除き、防除作業に係る経費を加えて算定した。

・事業ありせば営農経費 (④):群馬県の農業経営指標等を基に算定した。

(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、調整池、揚水機場、用水路、水管理施設

○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

区分	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
	①	2	3=1-2
	千円	千円	千円
新設整備	106, 125	103, 600	2, 525
更新整備	2,668	106, 125	△103, 457
合 計			△100, 932

【新設】

- ・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算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 (②):施設の実績維持管理費を基に、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。

【更新】

・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):施設の実績維持管理費を基に算定した。

(5) 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被害地域の総効果額 × 還元率

○年効果額の算定

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
1			2	$3=1\times2$
千円		年		千円
63, 584	0.04	48	0. 0472	3,001

・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。

(6) 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

キャベツ、レタス、スイートコーン、えだまめ、こんにゃくいも、青刈りとうもろこし、ほうれんそう、うど、ほうれんそう(施設)、トマト(施設)、りんご

○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

区分	増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業に おける効果額
	1	2	$3 = 1 \times 2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	823, 332	97	79, 863
更新整備	868, 639	97]	84, 258
合 計			164, 121

增加粗収益額

益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額(②):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。

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、平成26年3月27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日付け農林水産省農村振興局企画部長通知(平成27年3月27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27年3月27日付け農林水産省 農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、関東農政局利根川 水系土地改良調査管理事務所調べ

【便益】

- ・関東農政局群馬統計・情報センター (平成14~15年)「第50次群馬農林水産統計年報」
- ・群馬農林統計協会(平成15~16年)「第51次群馬農林水産統計年報」
- ・関東農政局群馬統計・情報センター (平成16~17年)「第52次群馬農林水産統計年報」
- ・関東農政局群馬農政事務所(平成17~22年)「第53~57次群馬農林水産統計年報」
- ・関東農政局統計部(平成22~24年)「第58~59次群馬農林水産統計年報」
- ・農林水産省統計部(平成22~25年)「平成20~24年農業物価統計」
- ・国土交通省河川局(平成17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(平成26年2月)「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」
- ・総務省統計局(平成26年2月)「平成24年経済センサス-活動調査」
- · 国土交通省総合政策局(平成26年3月)「建築統計年報平成25年度版」
- ・独立行政法人防災科学技術研究所 地震ハザードステーション「確率論的地震動予測地図2013 年版」(http://www.j-shis.bosai.go.jp/)
- ・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日付け農林水産省農村振興局整備部長通知
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農林水産省農村振興局整備部長 通知)
- ・効果算定に必要な一般に公表されていない諸元については、関東農政局利根川水系土地改良調 査管理事務所調べ

平成28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:関東農政局)(地区名:赤城西麓)

特定監視項目(国営かんがい排水事業)

1. 地質状況

・地質状況に基づいた施設計画としている。

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。

また、トンネル部については調査を実施し劣化が地質的条件に起因するものでない ことを確認の上で補修工法を決定している。

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、国営赤城西麓土地改良事業(昭和56年度~平成12年度)に おける受益範囲を基に、土地改良区が保有する土地原簿から一定地域の範囲を確認 し、土地登記簿を基に平成26年6月時点で積み上げている。

赤城西麓地区の事業の効用に関する詳細 2(2) 総費用の総括-1

(単位:千円)

							<u> </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=①+②+③ +④-⑤
		1	2	3	4	(5)	
	根利川頭首工	1, 925, 332	111, 063	_	152, 886	24, 532	
	利根調整池	2, 160, 319	86, 877	_	301, 630	36, 108	2, 512, 718
	昭和調整池	319, 206	68, 424	_	99, 711		476, 744 587, 716
当該	赤城第1調整池	449, 871	35, 956	_	116, 783	14, 894	587, 716
該	赤城第2調整池	304, 617	30, 159	_	120, 619	11, 224	444, 171
事	第1揚水機場	113, 446	170, 047	_	147, 956	18, 712	412, 737
業	第2揚水機場	57, 869	119, 765	_	114, 128	16, 403	
	導水路	4, 024, 180	148, 820	_	438, 769	46, 644	4, 565, 125
	水管理施設	2, 608	496, 782	_	242, 765	12, 422	729, 733
	計	9, 357, 448	1, 267, 893	_	1, 735, 247	191, 536	12, 169, 052
	赤城取水工	65, 991	_	_	44, 043		105, 824
	第3揚水機場	34, 744	_	_	116, 241	8, 625	142, 360
	幹線水路	3, 667, 823	_	_	1, 396, 508	250, 652	4, 813, 679
	支線水路	2, 883, 419	_	_	1, 051, 696	160, 604	3, 774, 511
	中央管理所	244, 626	_	_	143, 102	28, 749	358, 979
	利根地区 畑地かんがい	867, 661	_	_	475, 507	30, 314	1, 312, 854
	利根地区 散水施設	329	_	_	_	52	277
	昭和第3地区 畑地かんがい	624, 605	_	_	697, 464	164, 610	1, 157, 459
そ	昭和第3地区 散水施設	139	_	_	-	22	117
の	昭和第3地区 加圧機	64, 023	_	_	199, 742	25, 129	238, 636
他	昭和第4地区 畑地かんがい	1, 200, 294	_	_	927, 412	11, 564	2, 116, 142
	昭和第4地区 散水施設	911	_	_	_	144	767
	昭和第1地区 畑地かんがい	548, 064	_	_	424, 747	5, 034	967, 777
	昭和第1地区 散水施設	275	_	_	_	44	231
	昭和第2地区 畑地かんがい	511, 429	_	_	393, 069	5, 329	899, 169
	昭和第2地区 散水施設	628	_	_	_	99	529
	赤城第2溝呂木地区 畑地かんがい	158, 054	_	_	77, 884	6, 787	229, 151
	赤城第2溝呂木地区 散水施設	3, 911	_	_	_	63	3, 848
	敷島地区 畑地かんがい	150, 081	_	_	116, 977	1, 250	265, 808

赤城西麓地区の事業の効用に関する詳細 2(2) 総費用の総括-2

(単位:千円)

							<u> </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=①+②+③ +④-⑤
		1	2	3	4	5	
	敷島地区 散水施設	0	-	-	-	0	0
	北橘・富士見地区 畑地かんがい	370, 073	_	_	259, 423	8, 667	620, 829
	北橘·富士見地区 散水施設	3, 267	_	_	-	517	2, 750
	羽場坂地区 畑地かんがい	162, 145	_	-	70, 033	7, 934	224, 244
	羽場坂地区 散水施設	7, 079	_	_	_	5	7, 074
	上狩野地区 畑地かんがい	_	_	-	199, 196	10, 718	188, 478
	上狩野地区 散水施設	_	_	_	13, 805	7	13, 798
	北上野地区 畑地かんがい	_	_	-	161, 414	8, 025	153, 389
そ	北上野地区 散水施設	_	_	_	11, 041	0	11, 041
	敷島②(1)地区 畑地かんがい	_	_	-	452, 878	38, 951	413, 927
の他	敷島②(1)地区 散水施設	_	_	_	31, 538	31	31, 507
1번	赤城1-4(中原)地区 畑地かんがい	_	_	-	256, 217	17, 026	239, 191
	赤城1-4(中原)地区 散水施設	_	_	_	26, 432	15	26, 417
	敷島②(2)地区 畑地かんがい	_	_	_	387, 270	43, 326	343, 944
	敷島②(2)地区 散水施設	_	_	_	26, 971	30	26, 941
	赤城第1-②地区 畑地かんがい	_	_	_	1, 043, 988	108, 130	935, 858
	赤城第1-②地区 散水施設	_	_	-	72, 980	207	72, 773
	赤城第2-②地区 畑地かんがい	_	_	_	788, 486	75, 216	713, 270
	赤城第2-②地区 散水施設	_	_	-	55, 266	195	55, 071
	計	11, 569, 571	_	-	9, 921, 330	1, 022, 281	20, 468, 620
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	20, 927, 019	1, 267, 893	-	11, 656, 577	1, 213, 817	

赤城西麓地区の事業の効用に関する詳細 2 (4) 総便益額算出表-1

	作物生産効果								品質向]上効果			l		営農経費	節減効果					
評	-	割引	経	更新分に	新設	及び機能向		ā	+	更新分に		及び機能向		Ē	 	更新分に		及び機能向	上分	ā	+
価期	年度	率(1 十割	過年	係る効果	左趾田姑	に係る効果 効果発	年発生			係る効果		こ係る効果 効果発	年発生			係る効果		に係る効果 効果発	年発生		· 同左
間	及	引率) ^t	#	年効果額	年効果額	知未完 生割合	効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額 	年効果額	効未完 生割合	効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額 	年効果額	効果完 生割合	効果額	年効果額	回 割引後
IPJ		71 4- /	(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)
		1		2	3	4	5=3×4			2	3	4		6=2+5		2	3	4		6=2+5	
L.,		1.0000	0																		
1		1. 0400	1	662, 835	144, 467	6. 1	8, 812	671, 647	645, 814 625, 384	335, 238	144, 002	6. 1	8, 784	344, 022 348, 774	330, 790	546, 773	123, 455 123, 455	6. 1	7, 531	554, 304 558, 378	532, 985 516, 252
		1. 0816	2	662, 835 662, 835	144, 467 144, 467	9. 4 15. 4	13, 580 22, 248	676, 415 685, 083	609, 017	335, 238 335, 238	144, 002 144, 002	9. 4 15. 4	13, 536 22, 176	357, 414	322, 461 317, 730	546, 773 546, 773	123, 455	9. 4 15. 4		565, 785	502, 965
		1. 1699	4	662, 835	144, 467		33, 950	696, 785	595, 594	335, 238	144, 002	23. 5	33, 840	369, 078	315, 478	546, 773	123, 455	23. 5		575, 785	492, 166
		1. 2167	5	662, 835	144, 467	36. 1	52, 153	714, 988	587, 645	335, 238	144, 002	36. 1	51, 985	387, 223	318, 257	546, 773	123, 455	36. 1	44, 567	591, 340	486, 020
6	H33	1. 2653	6	662, 835	144, 467	50. 7	73, 245	736, 080	581, 743	335, 238	144, 002	50. 7	73, 009	408, 247	322, 648	546, 773	123, 455	50. 7	62, 592	609, 365	481, 597
		1. 3159	7	662, 835	144, 467	64. 6	93, 326	756, 161	574, 634	335, 238	144, 002	64. 6	93, 025	428, 263	325, 453	546, 773	123, 455	64. 6		626, 525	476, 119
		1. 3686	8	662, 835	144, 467		113, 407	776, 242	567, 180	335, 238	144, 002	78. 5		448, 280	327, 546	546, 773	123, 455	78. 5		643, 685	470, 324
		1. 4233 1. 4802	10	662, 835 662, 835	144, 467 144, 467	90. 2 97. 9	130, 309 141, 433	793, 144 804, 268	557, 257 543, 351	335, 238 335, 238	144, 002 144, 002	90. 2 97. 9	129, 890 140, 978	465, 128 476, 216	326, 795 321, 724	546, 773 546, 773	123, 455 123, 455	90. 2 97. 9		658, 129 667, 635	462, 397 451, 044
		1. 5395	11	662, 835	144, 467		141, 433	807, 302	524, 392	335, 238	144, 002	100	144, 002	470, 210	311, 296	546, 773	123, 455	100		670, 228	435, 354
		1. 6010	12	662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	504, 249	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	299, 338	546, 773	123, 455	100		670, 228	418, 631
		1.6651	13	662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	484, 837	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	287, 815	546, 773	123, 455	100	123, 455	670, 228	402, 515
		1. 7317	14	662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	466, 190	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	276, 745	546, 773	123, 455	100		670, 228	387, 035
		1.8009	15	662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	448, 277	335, 238	144, 002	100		479, 240	266, 111	546, 773	123, 455	100		670, 228	372, 163
		1. 8730 1. 9479		662, 835 662, 835	144, 467 144, 467	100 100	144, 467 144, 467	807, 302 807, 302	431, 021 414, 447	335, 238 335, 238	144, 002 144, 002	100 100	144, 002 144, 002	479, 240 479, 240	255, 868 246, 029	546, 773 546, 773	123, 455 123, 455	100 100		670, 228 670, 228	357, 837 344, 077
		2. 0258	18	662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	398, 510	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	236, 568	546, 773	123, 455	100		670, 228	330, 846
		2. 1068	19	662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	383, 189	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	227, 473	546, 773	123, 455	100		670, 228	318, 126
		2. 1911		662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	368, 446	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	218, 721	546, 773	123, 455	100		670, 228	305, 887
		2. 2788	21	662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	354, 266	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	210, 304	546, 773	123, 455	100	123, 455	670, 228	294, 114
		2. 3699		662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	340, 648	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	202, 220	546, 773	123, 455	100		670, 228	282, 809
		2. 4647	23	662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	327, 546	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	194, 442	546, 773	123, 455	100		670, 228	271, 931
		2. 5633 2. 6658	24 25	662, 835 662, 835	144, 467 144, 467	100 100	144, 467 144, 467	807, 302 807, 302	314, 946 302, 837	335, 238 335, 238	144, 002 144, 002	100 100	144, 002 144, 002	479, 240 479, 240	186, 962 179, 773	546, 773 546, 773	123, 455 123, 455	100 100		670, 228 670, 228	261, 471 251, 417
		2. 7725		662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	291, 182	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	172, 855	546, 773	123, 455	100		670, 228	241, 741
		2. 8834		662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	279, 983	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	166, 207	546, 773	123, 455	100		670, 228	232, 444
28	H 55	2. 9987	28	662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	269, 217	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	159, 816	546, 773	123, 455	100		670, 228	223, 506
		3. 1187		662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	258, 858	335, 238	144, 002	100		479, 240	153, 667	546, 773	123, 455	100		670, 228	214, 906
		3. 2434		662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	248, 906	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	147, 759	546, 773	123, 455	100		670, 228	206, 644
		3. 3731 3. 5081	31 32	662, 835 662, 835	144, 467 144, 467	100 100	144, 467 144, 467	807, 302 807, 302	239, 335 230, 125	335, 238 335, 238	144, 002 144, 002	100 100	144, 002 144, 002	479, 240 479, 240	142, 077 136, 610	546, 773 546, 773	123, 455 123, 455	100 100		670, 228 670, 228	198, 698 191, 052
		3. 6484	33	662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	221, 276	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	131, 356	546, 773	123, 455	100		670, 228	183, 705
		3. 7943		662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	212, 767	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	126, 305	546, 773	123, 455	100		670, 228	176, 641
		3.9461	35	662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	204, 582	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	121, 446	546, 773	123, 455	100	123, 455	670, 228	169, 846
		4. 1039		662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	196, 716	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	116, 777	546, 773	123, 455	100		670, 228	163, 315
		4. 2681		662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	189, 148	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	112, 284	546, 773	123, 455	100		670, 228	157, 032
		4. 4388		662, 835	144, 467	100	144, 467 144, 467	807, 302	181, 874 174, 877	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	107, 966	546, 773	123, 455	100		670, 228	150, 993
		4. 6164 4. 8010		662, 835 662, 835	144, 467 144, 467	100 100	144, 467	807, 302 807, 302	168, 153	335, 238 335, 238	144, 002 144, 002	100 100	144, 002 144, 002	479, 240 479, 240	103, 812 99, 821	546, 773 546, 773	123, 455 123, 455	100 100		670, 228 670, 228	145, 184 139, 602
		4. 9931		662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	161, 684	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	95, 980	546, 773	123, 455	100		670, 228	134, 231
		5. 1928		662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	155, 466	335, 238	144, 002	100		479, 240	92, 289	546, 773	123, 455	100		670, 228	129, 069
		5. 4005		662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	149, 487	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	88, 740	546, 773	123, 455	100		670, 228	124, 105
		5. 6165		662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	143, 738	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	85, 327	546, 773	123, 455	100		670, 228	119, 332
		5. 8412		662, 835	144, 467	100	144, 467	807, 302	138, 208	335, 238	144, 002	100	144, 002	479, 240	82, 045	546, 773	123, 455	100		670, 228	114, 741
		6. 0748 6. 3178		662, 835 662, 835	144, 467 144, 467	100 100	144, 467 144, 467	807, 302 807, 302	132, 894 127, 782	335, 238 335, 238	144, 002 144, 002	100 100	144, 002 144, 002	479, 240 479, 240	78, 890 75, 856	546, 773 546, 773	123, 455 123, 455	100 100		670, 228 670, 228	110, 329 106, 086
		6. 5705			144, 467		144, 467	807, 302	127, 762	335, 238		100		479, 240	72, 938	546, 773		100		670, 228	100, 000
		後便益額		002, 000	177, 707	100	177, 707		16, 450, 546	000, 200	144, 002	100	144, 002	770, 270	9, 499, 370		120, 400	100	120, 400		13, 641, 290
		十亚価在							,				1		5, 100, 070				1		, o , Loc

※経過年は評価年からの年数

赤城西麓地区の事業の効用に関する詳細 2 (4) 総便益額算出表-2

			[維持	管理費節減落	効果				国産農産物安定供給効果						
評価	年	割引 率(1	経過	更新分に 係る効果	新設	整備分に係る	る効果	機能向	上分に係る	る効果	言	†	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果		ā	t	
期間	度	十割 引率) ^t	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	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	
[P]		71 4- /	(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)	
		1		2	3	4	5=3×4	3	4	5=3×4	6=2+5	7 = 6/1	2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7 = 6/1	
1		1. 0000 1. 0400	0	△ 103, 457	A 11 060	0	0	13, 585	0	0	△ 103, 457	A 00 470	84. 258	79, 863	6. 1	4. 872	89. 130	85. 702	
		1. 0816		△ 103, 457		4. 0		13, 585	0		△ 103, 899		84, 258	79, 863	9. 4		91, 765	84, 842	
		1. 1249		△ 103, 457		8. 4		13, 585	0		△ 104, 386		84, 258	79, 863	15. 4		96, 557	85, 836	
		1. 1699		△ 103, 457		8. 4		13, 585	0		△ 104, 386		84, 258	79, 863	23. 5		103, 026	88, 064	
		1. 2167		△ 103, 457		8. 4		13, 585	50. 3		△ 97, 553		84, 258	79, 863	36. 1	28, 831	113, 089	92, 947	
		1. 2653 1. 3159		△ 103, 457 △ 103, 457		17. 9 17. 9		13, 585 13, 585	50. 3 52. 5		△ 98, 604 △ 98, 305		84, 258 84, 258	79, 863 79, 863	50. 7 64. 6		124, 749 135, 849	98, 592 103, 237	
		1. 3686		△ 103, 457		33. 9		13, 585	65. 5		△ 98, 308		84, 258	79, 863	78. 5		146, 950	103, 237	
		1. 4233		△ 103, 457		61. 9		13, 585	100		△ 96, 718		84, 258	79, 863	90. 2		156, 294	109, 811	
10	H37	1. 4802		△ 103, 457		80.8		13, 585	100		△ 98,808		84, 258	79, 863	97. 9		162, 444	109, 745	
		1. 5395		△ 103, 457			Δ 11, 060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	106, 607	
		1.6010		△ 103, 457 △ 103, 457			△ 11,060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	102, 512	
		1. 6651 1. 7317		△ 103, 457 △ 103, 457		100	Δ 11, 060 Δ 11, 060	13, 585 13, 585	100 100		△ 100, 932 △ 100, 932		84, 258 84, 258	79, 863 79, 863	100 100		164, 121 164, 121	98, 565 94, 774	
		1. 8009	15	△ 103, 457	△ 11,000 △ 11 060		Δ 11, 060 Δ 11. 060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100	,	164, 121	91, 133	
		1. 8730		△ 103, 457			△ 11,060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	87, 625	
		1. 9479		△ 103, 457			△ 11,060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	84, 255	
		2. 0258		△ 103, 457			△ 11,060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	81, 015	
		2. 1068		△ 103, 457 △ 103, 457			△ 11,060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	77, 901	
		2. 2788		△ 103, 457			Δ 11, 060 Δ 11, 060	13, 585 13, 585	100 100		△ 100, 932 △ 100, 932		84, 258 84, 258	79, 863 79, 863	100 100		164, 121 164, 121	74, 903 72, 021	
		2. 3699		△ 103, 457			△ 11,000	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	69, 252	
		2. 4647	23	△ 103, 457	Δ 11,060		△ 11,060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100			66, 589	
		2. 5633	24	△ 103, 457	△ 11,060		△ 11,060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	64, 027	
		2. 6658	25	△ 103, 457	△ 11,060		△ 11,060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	61, 565	
		2. 7725 2. 8834		△ 103, 457 △ 103, 457			Δ 11, 060 Δ 11, 060	13, 585 13, 585	100 100		△ 100, 932 △ 100, 932		84, 258 84, 258	79, 863 79, 863	100 100		164, 121 164, 121	59, 196 56, 919	
		2. 9987		△ 103, 457			Δ 11, 060 Δ 11, 060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	54, 731	
		3. 1187		△ 103, 457			△ 11,060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	52, 625	
30	H57	3. 2434	30	△ 103, 457	△ 11,060		Δ 11,060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100	79, 863	164, 121	50, 602	
		3. 3731		△ 103, 457			△ 11,060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	48, 656	
		3. 5081	32	△ 103, 457	△ 11,060	100		13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	46, 783	
		3. 6484 3. 7943		△ 103, 457 △ 103, 457			△ 11,060 △ 11,060	13, 585 13, 585	100 100		△ 100, 932 △ 100, 932		84, 258 84, 258	79, 863 79, 863	100 100		164, 121 164, 121	44, 984 43, 255	
		3. 9461	35	△ 103, 457	△ 11,000 △ 11 060		Δ 11, 060 Δ 11. 060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	41, 591	
		4. 1039		△ 103, 457			△ 11,060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	39, 991	
		4. 2681		△ 103, 457			△ 11,060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	38, 453	
		4. 4388		△ 103, 457			Δ 11, 060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	36, 974	
		4. 6164	39	△ 103, 457 △ 103, 457	△ 11,060	100		13, 585	100		△ 100, 932		84, 258 84, 258	79, 863	100		164, 121	35, 552 34, 185	
		4. 8010 4. 9931		△ 103, 457 △ 103, 457			△ 11,060 △ 11,060	13, 585 13, 585	100 100		△ 100, 932 △ 100, 932		84, 258	79, 863 79, 863	100 100		164, 121 164, 121	34, 185	
		5. 1928	42	△ 103, 457	△ 11, 060		Δ 11, 060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	31, 605	
		5. 4005	43	△ 103, 457	Δ 11,060		△ 11,060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	30, 390	
		5. 6165		△ 103, 457			Δ 11,060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	29, 221	
		5. 8412		△ 103, 457			△ 11,060	13, 585	100		△ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	28, 097	
		6. 0748 6. 3178		△ 103, 457 △ 103, 457			△ 11,060 △ 11,060	13, 585 13, 585	100 100		△ 100, 932 △ 100, 932		84, 258 84, 258	79, 863 79, 863	100 100		164, 121 164, 121	27, 017 25, 978	
		6. 5705		\triangle 103, 457 \triangle 103, 457			Δ 11, 060 Δ 11, 060	13, 585	100		△ 100, 932 △ 100, 932		84, 258	79, 863	100		164, 121	25, 978	
		便益額			11, 000	100	<u> </u>	10, 000	100	10, 000		△ 2, 137, 530	04, 200	70,000	100	70,000	104, 121	3, 113, 545	

※経過年は評価年からの年数

赤城西麓地区の事業の効用に関する詳細 2 (4) 総便益額算出表-3

					大	規模地震対	策による効	果	I			l
評		割引	経	更新分に		及び機能向	上分	•	+		割引後	
価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果	6- 3v. tl				効果額	備考
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果類	年効果額	同左		合計	
間		引率)で	(t)	(千円)	(千円)	生制百 (%)	効果額 (千円)	(千円)	割引後		(千円)	
		①	(1)	(2)	(3)	(A)		6=2+5			(11)	
	H27	1. 0000	0		•				<i>(</i>) ()		_	評価年
1		1.0400	1	-	3, 001	0	0	0	0		1, 495, 813	
2		1. 0816	2	-	3, 001	0		0	0		1, 452, 879	
3		1. 1249	3	-	3, 001	0			0		1, 422, 752	
4		1. 1699	4	_	3, 001	0	_		0		1, 402, 076	
5		1. 2167	5	_	3, 001	0		0	0		1, 404, 691	
6		1. 2653	6 7	_	3, 001	0	_	0	0		1, 406, 651	
7 8		1. 3159	8	_	3, 001 3, 001	0		0	0		1, 404, 737 1, 400, 591	
9		1. 4233	9		3, 001	100		3. 001	2. 108		1, 400, 591	
10		1. 4802	10	_	3, 001	100	3, 001	3, 001	2, 100		1, 361, 138	
11		1. 5395	11	_	3, 001	100		3, 001	1, 949		1, 314, 036	
12		1. 6010	12	_	3, 001	100		3, 001	1, 874		1, 263, 561	
13		1. 6651	13	_	3, 001	100	3, 001	3, 001	1, 802		1, 214, 918	
14		1. 7317	14	_	3, 001	100	3, 001	3, 001	1, 733		1, 168, 192	
15	H42	1.8009	15	-	3, 001	100		3, 001	1, 666		1, 123, 305	
16	H43	1.8730	16	_	3, 001	100	3, 001	3, 001	1, 602		1, 080, 065	
17		1. 9479	17	_	3, 001	100	3, 001	3, 001	1, 541		1, 038, 533	
18		2. 0258	18	-	3, 001	100		3, 001	1, 481		998, 597	
19		2. 1068	19	-	3, 001	100		3, 001	1, 424		960, 205	
20		2. 1911	20	-	3, 001	100		3, 001	1, 370		923, 262	
21		2. 2788	21	_	3, 001	100	3, 001	3, 001	1, 317		887, 730	
22		2. 3699	22	_	3, 001	100		3, 001	1, 266		853, 606	
23 24		2. 4647 2. 5633	23	_	3, 001	100 100		3, 001 3, 001	1, 218 1, 171		820, 775 789, 201	
25		2. 6658	24 25	_	3, 001 3, 001	100	3, 001	3, 001	1, 171		758, 856	
		2. 7725	26		3, 001	100		3, 001	1, 120	各効果における「同左割引後」の合計	729, 651	
27		2. 8834	27	_	3, 001	100		3, 001	1, 041		701, 589	
		2. 9987	28	_	3, 001	100		3, 001	1, 001		674, 612	
29	H56	3. 1187	29	_	3, 001	100		3, 001	962		648, 655	
30		3. 2434	30	_	3, 001	100		3, 001	925		623, 717	
31	H58	3. 3731	31	-	3, 001	100		3, 001	890		599, 733	
32	H59	3. 5081	32	_	3, 001	100	3, 001	3, 001	855		576, 654	
33		3. 6484	33	-	3, 001	100		3, 001	823		554, 479	
34		3. 7943	34	-	3, 001	100		3, 001	791		533, 158	
		3. 9461	35	_	3, 001	100		3, 001	760		512, 647	
36		4. 1039	36	_	3, 001	100	3, 001	3, 001	731		492, 936	
37		4. 2681	37	_	3, 001	100		3, 001	703		473, 972	
38		4. 4388 4. 6164	38	-	3, 001	100		3, 001	676		455, 744	
39 40			39	-	3, 001	100		3, 001	650 625		438, 211	
41		4. 8010 4. 9931	40 41	_	3, 001 3, 001	100 100		3, 001 3, 001	601		421, 363 405, 152	
42		5. 1928	42	_	3, 001	100		3, 001	578		389, 570	
43		5. 4005	43	_	3, 001	100	3, 001	3, 001	556		374, 589	
44		5. 6165	44	_	3, 001	100		3, 001	534		360, 181	
45		5. 8412	45	_	3, 001	100		3, 001	514		346, 326	
		6. 0748	46	_	3, 001	100		3, 001	494		333, 009	
47		6. 3178	47	-	3, 001	100		3, 001	475		320, 201	
48		6. 5705	48	-	3, 001	100		3, 001	457		307, 886	
合	計(絲	便益額)						43, 399		40, 610, 620	

※経過年は評価年からの年数

赤城西麓地区の事業の効用に関する詳細

3(1) 作物生産効果-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 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	純益率⑥	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④		⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	89	41	41	単収増 (湿潤かんがい)	3, 844	4, 344	500	205. 0	60	12, 300	79	9, 717
キャベツ	A) DX		7.1	△ 48	作付減	_	_	3, 844	△ 1,845.1	60	△ 110, 706	19	Δ 21,034
	更新	109	109	109	単収増 (湿潤かんがい)	3, 844	4, 344	500	545. 0	67	36, 515	79	28, 847
					キャベツ計						Δ 61,891		17, 530
	新設	11	204	11	単収増 (湿潤かんがい)	3, 999	4, 519	520	57. 2	73	4, 176	79	3, 299
レタス	机政	''	204	193	作付増	_	-	4, 519	8, 721. 7	73	636, 684	19	120, 970
	更新	537	537	537	単収増 (湿潤かんがい)	3, 999	4, 519	520	2, 792. 4	85	237, 354	79	187, 510
					レタス計						878, 214		311, 779
	新設	56	55	55	単収増 (湿潤かんがい)	744	856	112	61. 6	136	8, 378	81	6, 786
スイートコーン	利収		00	Δ 1	作付減	_	-	744	△ 7.4	136	Δ 1,006	9	△ 91
	更新	145	145	145	単収増 (湿潤かんがい)	744	856	112	162. 4	168	27, 283	81	22, 099
					スイートコーン計						34, 655		28, 794
	新設	_	22	22	作付増	_	-	443	97. 5	557	54, 308	9	4, 888
えだまめ	更新	57	57	57	単収増 (湿潤かんがい)	385	443	58	33. 1	557	18, 437	81	14, 934
					えだまめ計						72, 745		19, 822

赤城西麓地区の事業の効用に関する詳細

3(1) 作物生産効果-2

			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 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	純益率⑥	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④		⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha	W -1- 136	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	287	132	132	単収増 (湿潤かんがい)	1, 497	1, 721	224	295. 7	143	42, 285	74	31, 291
こんにゃくいも	471 LLX	207	102	△ 155	作付減	-	-	1, 497	△ 2, 320. 4	143	△ 331,817	_	-
	更新	348	348	348	単収増 (湿潤かんがい)	1, 497	1, 721	224	779. 5	143	111, 469	74	82, 487
					こんにゃくいも計						△ 178,063		113, 778
	新設	5	47	5	単収増 (湿潤かんがい)	4, 780	5, 736	956	47. 8	23	1, 099	3	33
青刈りとうもろこし	机改	3	47	42	作付増	-	-	5, 736	2, 409. 1	23	55, 409	_	_
	更新	124	124	124	単収増 (湿潤かんがい)	4, 780	5, 736	956	1, 185. 4	23	27, 264	3	818
					青刈りとうもろこし計						83, 772		851
	新設	_	69	69	作付増	-	_	1, 127	777. 6	336	261, 274	2	5, 225
ほうれんそう	更新	181	181	181	単収増 (湿潤かんがい)	997	1, 127	130	235. 3	336	79, 061	80	63, 249
					ほうれんそう計						340, 335		68, 474
	新設	107 21	21	単収増 (湿潤かんがい)	885	1, 000	115	24. 2	434	10, 503	79	8, 297	
うど	利亞	107	۷۱	△ 86	作付減	-	_	885	△ 761.1	434	△ 330, 317	19	△ 62,760
	更新	54	54	54	単収増 (湿潤かんがい)	885	1, 000	115	62. 1	434	26, 951	79	21, 291
					うど計						△ 292, 863		△ 33, 172

赤城西麓地区の事業の効用に関する詳細 3 (1) 作物生産効果-3

		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 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収	増減量	生産物	增加粗	純益率⑥	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④		⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
17 ~ b 1 7 ~	新設	-	55	55	作付増	_	-	1, 127	619. 9	495	306, 851	2	6, 137
ほうれんそう (施設)	更新	280	280	280	単収増 (湿潤かんがい)	997	1, 127	130	364. 0	495	180, 180	80	144, 144
					ほうれんそう(施設)計						487, 031		150, 281
	新設	-	11	11	作付増	_	_	7, 500	825. 0	223	183, 975	9	16, 558
トマト (施設)	更新	28	28	28	単収増 (湿潤かんがい)	6, 522	7, 500	978	273. 8	228	62, 426	81	50, 565
					トマト(施設)計						246, 401		67, 123
	新設	16	16	16	単収増 (湿潤かんがい)	1, 857	2, 135	278	44. 5	448	19, 936	76	15, 151
りんご	更新	49	49	49	単収増 (湿潤かんがい)	1, 857	2, 135	278	136. 2	453	61, 699	76	46, 891
					りんご計						81, 635		62, 042
普通畑計	新設	571	673								823, 332	/	144, 467
自進知引	更新	1, 912	1, 912								868, 639		662, 835
新設		571	673								823, 332		144, 467
更新		1, 912	1, 912								868, 639		662, 835
合計											1, 691, 971	Δ	807, 302

赤城西麓地区の事業の効用に関する詳細 3 (2) 品質向上効果-1

		効果対	象数量	<u>.</u>	生産物単価	<u> </u>	単価値	句上額	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	
キャベツ	湿潤かんがい	4, 190	_	60	67	67	7	_	29, 330	_	29, 330	
	70万 (注) 23・20 23・6・	-	1, 781	60	60	67	_	7	_	12, 467	12, 467	
1 5 7	湿潤かんがい	21, 475	-	73	85	85	12	-	257, 700	-	257, 700	
レタス		-	9, 219	73	73	85	-	12	-	110, 628	110, 628	
スイート	2日2日4、/ 481、	1, 079	_	136	168	168	32	-	34, 528	-	34, 528	
コーン	湿潤かんがい	_	471	136	136	168	-	32	-	15, 072	15, 072	
トマト	湿潤かんがい	1, 826	_	223	228	228	5	-	9, 130	_	9, 130	
(施設)		_	825	223	223	228	-	5	-	4, 125	4, 125	
	7F 7B 45 / 4815	910	_	448	453	453	5	_	4, 550	_	4, 550	
りんご	湿潤かんがい	_	342	448	448	453	-	5	-	1, 710	1, 710	
畑計		29, 480	12, 638						335, 238	144, 002	479, 240	
新設										144, 002	144, 002	
更新									335, 238		335, 238	
合計											479, 240	

赤城西麓地区の事業の効用に関する詳細 3 (3) 営農経費節減効果-1

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
作物名	現況	f設 計画	更 事業なかりせば	<u>新</u> 事業ありせば	経費 ⑤= (①-②)	面積	
F120.12	(事業なかりせば)	ョョ (事業ありせば) ②	事業ながりせば 営農経費 ③	営農経費 ④	(3-4)	6	(7)=(5) × (6)
キャベツ	円 783, 704	円	· 円	円	円 65, 582	ha 41	千円 2, 689
(用水改良)			783, 704	718, 122	65, 582	109	7, 148
レタス	1, 230, 693	1, 189, 446			41, 247	204	8, 414
(用水改良)			1, 230, 693	1, 189, 446	41, 247	537	22, 150
スイートコーン	734, 073	729, 880			4, 193	55	231
(用水改良)			734, 073	729, 880	4, 193	145	608
えだまめ	701, 512	689, 563			11, 949	22	263
(用水改良)			701, 512	689, 563	11, 949	57	681
こんにゃくいも	1, 452, 688	1, 454, 488			△ 1,800	132	△ 238
(用水改良)			1, 452, 688	1, 454, 488	△ 1,800	348	△ 626
青刈りとうもろこし	260, 760	271, 840			△ 11,080	47	△ 521
(用水改良)			260, 760	271, 840	△ 11,080	124	△ 1,374
ほうれんそう	1, 125, 410	1, 125, 550			△ 140	69	△ 10
(用水改良)			1, 125, 410	1, 125, 550	△ 140	181	△ 25
うど	4, 064, 447	4, 065, 556			△ 1, 109	21	△ 23
(用水改良)			4, 064, 447	4, 065, 556	△ 1,109	54	△ 60

赤城西麓地区の事業の効用に関する詳細

3 (3) 営農経費節減効果-2

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効果発生 面積	年効果額
	新		更	新	経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
	(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)	6	7=5×6
	円	円	H	円	円	ha	千円
 ほうれんそう(施設)	13, 288, 837	11, 651, 863			1, 636, 974	55	90, 034
(用水改良)			13, 288, 837	11, 651, 863	1, 636, 974	280	458, 353
トマト(施設)	10, 823, 744	9, 180, 813			1, 642, 931	11	18, 072
(用水改良)			10, 823, 744	9, 180, 813	1, 642, 931	28	46, 002
りんご	4, 582, 620	4, 298, 623			283, 997	16	4, 544
(用水改良)			4, 582, 620	4, 298, 623	283, 997	49	13, 916
畑計	39, 048, 488	35, 375, 744			3, 672, 744	673	123, 455
Жат			39, 048, 488	35, 375, 744	3, 672, 744	1, 912	546, 773
 新設							123, 455
更新							546, 773
合計							670, 228