

中信平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 分	算 定 式	数 値
総費用（現在価値化）	①=②+③	141,789,373
当該事業による整備費用	②	26,696,583
その他費用（関連事業費+資産価額+再整備費）	③	115,092,790
評価期間（当該事業の工事期間+40年）	④	50年
総便益額（現在価値化）	⑤	303,584,144
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	2.14

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区 分	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+ ③+④-⑤
国営造成施設	24,632,272	26,696,583	-	9,916,194	5,136,600	56,108,449
県営造成施設	35,157,851	-	-	51,025,092	7,122,910	79,060,033
その他造成施設	314,191	-	-	7,527,837	1,221,137	6,620,891
合 計	60,104,314	26,696,583	-	68,469,123	13,480,647	141,789,373

※各造成施設の詳細については「中信平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

(単位：千円)

効果項目	区分	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		5,279,478	221,308,281	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		2,172,908	90,924,851	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する効果
営農経費節減効果		△394,434	△16,729,222	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		△470,817	△21,596,497	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				
地域用水効果		14,906	623,738	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地域用水を利用する経費が節減する効果
その他の効果				
国産農産物安定供給効果		694,821	29,052,993	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		7,296,862	303,584,144	

※総便益の算定の詳細については「中信平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

中信平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

$$\text{年効果額} = \text{単収増加年効果額}^{\ast 1} + \text{作付増減年効果額}^{\ast 2}$$

$$\ast 1 \text{ 単収増加年効果額} = \text{作付面積} \times (\text{事業ありせば単収} - \text{事業なかりせば単収}) \times \text{単価} \times \text{単収増加の純益率}$$

$$\ast 2 \text{ 作付増減年効果額} = (\text{事業ありせば作付面積} - \text{事業なかりせば作付面積}) \times \text{単収} \times \text{単価} \times \text{作付増減の純益率}$$

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	作付面積 (ha)		増加粗収益額	年効果額
	現況	計画		
新設整備	8,467	8,434	87,371	△ 42,158
更新整備	8,691	8,691	7,533,425	5,321,636
合 計			7,620,796	5,279,478

※作物生産効果における作物毎の詳細については「中信平二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照

- ・ 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」 ・ 計画時点の国営中信平二期土地改良事業計画書等に記載された現況面積。
 「計画作付面積」 ・ 新設整備では、事後評価時点の統計資料等を基に決定した。
 ・ 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、計画時点の国営中信平二期土地改良事業計画書等に記載された現況単収。
 ・ 更新整備では、用水機能の喪失時の単収であり、計画時点の国営中信平二期土地改良事業計画書等に記載された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、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、計画時点の国営中信平二期土地改良事業計画書等に記載された現況単収。
 「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 : 関係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

中信平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)

区 分	効果発生要因		年効果額
	単価向上	商品化率向上	
新設整備	-	-	-
更新整備	2,172,908	-	2,172,908
合 計	2,172,908	-	2,172,908

※品質向上効果における作物毎の詳細については「中信平二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

- ・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：「事業ありせば作物単価」は関係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。「事業なかりせば作物単価」は、「事業ありせば作物単価」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

中信平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	事業ありせば営農経費	24,257
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△ 418,691
合 計			△ 394,434

※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「中信平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 : 計画時点の国営中信平二期土地改良事業計画書等に記載された現況の経費を基に算定した。
- ・ 事業ありせば営農経費 : 評価時点の営農経費であり、長野県の農業経営指標等を基に算定した。
- ・ 事業なかりせば営農経費 : 現況営農経費を基に事業なかりせば想定される営農経費を推定し算定した。

(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

$$\text{年効果額} = \text{事業なかりせば維持管理費} - \text{事業ありせば維持管理費}$$

○年効果額の算定

(単位：千円)

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 ③=①-②
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	
新設整備		613,188	493,226	119,962
更新整備		22,409	613,188	△ 590,779
合計				△ 470,817

- ・事業なかりせば維持管理費 : 施設の実績維持管理費を基に、施設の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 : 施設の実績維持管理費を基に算定した。
- ・現況維持管理費 : 計画時点の国営中信平二期土地改良事業計画書等に記載された現況の維持管理費を基に算定した。

(5) 地域用水効果

○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、地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

○対象施設

用水路

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{事業なかりせば想定される地域用水の利用経費} \\ - \text{事業ありせば想定される地域用水の利用経費}$$

○年効果額の算定

1) 防火用水効果

$$\text{年効果額} = (\text{事業ありせば地域集落等の防火水槽等の設置の計画節減数} \\ \text{又は事業なかりせば地域集落等の防火水槽等の設置の想定増加数} \\ \times \text{1箇所当たりの建設費}) \times \text{還元率}$$

(単位：千円)

区分	事業なかりせば 想定増加数 (箇所) ①	1箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
更新整備	51	6,272	0.0466	14,906

- ・ 事業なかりせば想定増加数 : 現在、消防水利施設に位置付けられている土地改良施設を消防施設に代替えた場合の施設数を算定した。
- ・ 1箇所当たり建設費 : 近傍地区の防火水槽の建設費を基に算定した。
- ・ 還元率 : 施設が有している総効果額を耐用年数期間（50年）における年効果額に換算するための係数。

(6) 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	24,131	97	2,341
更新整備	7,138,969	97	692,480
合計	7,163,100		694,821

- ・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)

【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、関東農政局西関東土地改良調査管理事務所調べ

【便益】

- ・ 農林水産省大臣官房統計部 (平成10年～平成14年) 「作物統計」農林水産省
- ・ 農林水産省大臣官房統計部 (平成27年～令和元年) 「作物統計」農林水産省
- ・ 農林水産省大臣官房統計部 (平成27年～令和元年) 「農業物価統計」農林水産省
- ・ 農林水産省大臣官房統計部 (平成26年～令和30年) 「地域特産野菜生産状況調査」農林水産省
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、関東農政局西関東土地改良調査管理事務所調べ

中信平二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括 - 1

(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 +④-⑤	
		①	②	③	④	⑤		
国 営 造 成 施 設	梓川頭首工-1 (本体)	1,123,077	-	-	-	1,889	1,121,188	
	梓川頭首工-1 (魚道)	451	-	-	-	1	450	
	梓川頭首工-1 (防護柵)	0	-	-	-	0	0	
	梓川頭首工-1 (上屋)	8,856	-	-	-	8	8,848	
	梓川頭首工-1 (機器類)	7	-	-	-	1	6	
	梓川頭首工-2 (本体)	-	4,464,796	-	-	108,657	4,356,139	
	梓川頭首工-2 (魚道)	-	3,071	-	313	324	3,060	
	梓川頭首工-2 (防護柵)	-	2,444	-	1,903	252	4,095	
	梓川頭首工-2 (上屋)	-	40,426	-	-	620	39,806	
	梓川頭首工-2 (機器類)	-	4,872	-	3,797	503	8,166	
	供用隧道 (農水負担分)	118,421	-	-	217,120	22,281	313,260	
	右岸上段取水工	0	456,745	-	156,594	73,863	539,476	
	右岸上段幹線 (暗渠)	862,688	228,877	-	-	27,623	1,063,942	
	右岸上段幹線 (トンネル)	5,600,699	1,402,868	-	-	176,426	6,827,141	
	右岸上段幹線 (開渠)	354,447	465,846	-	160,007	166,994	813,306	
	右岸上段幹線 (防護柵)	5,780	101,450	-	277,189	36,541	347,878	
	梓川幹線 (隧道)	6,544	5,838,308	-	-	186,357	5,658,495	
	梓川幹線 (暗渠)	0	27,328	-	-	869	26,459	
	梓川幹線 (開渠)	6,544	271,913	-	369,622	168,605	479,474	
	梓川導水路	251,186	-	-	558,845	32,775	777,256	
	梓川補給水路	111,789	-	-	191,295	10,906	292,178	
	導水幹線 (トンネル)	2,241,648	1,075,115	-	-	71,331	3,245,432	
	導水幹線 (開渠水路)	21,099	298,954	-	19,992	24,279	315,766	
	導水幹線 (防護柵)	17	16,333	-	4,254	768	19,836	
	中信平右岸幹線 (暗渠)	1,500,848	473,738	-	-	47,405	1,927,181	
	中信平右岸幹線 (トンネル)	2,257,677	820,437	-	-	75,709	3,002,405	
	中信平右岸幹線 (開渠)	238,232	233,381	-	132,641	137,398	466,856	
	中信平右岸幹線 (防護柵)	1,369	64,940	-	126,186	17,001	175,494	
	中信平左岸幹線 (暗渠)	734,269	79,271	-	-	15,887	797,653	
	中信平左岸幹線 (トンネル)	4,629,118	824,399	-	-	111,423	5,342,094	
	中信平左岸幹線 (開渠)	656,082	1,637,587	-	369,102	384,972	2,277,799	
	中信平左岸幹線 (防護柵)	2,894	238,303	-	329,486	43,828	526,855	
	梓川右岸幹線 (開渠)	1,429,670	1,328,981	-	836,613	843,206	2,752,058	
	梓川右岸幹線 (防護柵)	45	461,622	-	792,589	102,419	1,151,837	
	梓川左岸幹線 (開渠)	1,882,208	947,278	-	1,099,671	1,110,129	2,819,028	
	梓川左岸幹線 (防護柵)	644	625,842	-	1,575,891	205,780	1,996,597	
	温堰幹線 (開渠)	524,598	244,771	-	306,500	309,992	765,877	
	温堰幹線 (防護柵)	176	161,851	-	438,653	57,668	543,012	
	水管理施設 (上屋)	-	448,882	-	-	10,594	438,288	
	水管理施設 (機器類)	-	571,383	-	657,531	87,328	1,141,586	
	中信平小水力発電	-	2,797,367	-	1,257,839	430,787	3,624,419	
	波田堰幹線 (国営)	61,189	37,204	-	32,561	33,201	97,753	
	計		24,632,272	26,696,583	-	9,916,194	5,136,600	56,108,449
	県 営 造 成 施 設	黒川堰	191,543	-	-	166,502	14,683	343,362
		右岸上段_1号幹線 (用水路)	0	-	-	123,753	25,166	98,587
右岸上段_1号幹線 (ポンプ)		0	-	-	5,697	446	5,251	
右岸上段_1号幹線 (建屋)		478	-	-	1,002	83	1,397	
2号幹線 (用水路)		0	-	-	47,671	9,694	37,977	
2号幹線 (ポンプ)		0	-	-	69,816	5,466	64,350	
2号幹線 (建屋)		6,344	-	-	12,213	1,006	17,551	
朝日幹線 (用水路)		84,465	-	-	154,719	31,463	207,721	
朝日幹線 (ポンプ)		51,227	-	-	766,013	59,973	757,267	
朝日幹線 (建屋)		150,770	-	-	97,885	17,820	230,835	
3号幹線 (用水路)		0	-	-	43,774	8,901	34,873	
3号幹線 (ポンプ)		0	-	-	77,430	6,062	71,368	
3号幹線 (建屋)		11,315	-	-	18,672	1,538	28,449	
5号幹線 (用水路)		0	-	-	140,739	28,620	112,119	
5号幹線 (ポンプ)		0	-	-	370,028	28,970	341,058	
5号幹線 (建屋)		42,019	-	-	64,713	5,329	101,403	
右岸上段_5-1号幹線 (用水路)		1,362	-	-	13,712	2,788	12,286	
右岸上段_5-1号幹線 (ポンプ)		0	-	-	166,157	13,009	153,148	
右岸上段_5-1号幹線 (建屋)		21,384	-	-	29,060	2,393	48,051	
右岸上段_5-2号幹線 (用水路)		1,997	-	-	6,703	1,363	7,337	
右岸上段_5-2号幹線 (ポンプ)		0	-	-	43,106	3,375	39,731	
右岸上段_5-2号幹線 (建屋)		6,855	-	-	6,703	764	12,794	
右岸上段_6号幹線 (用水路)		4,750	-	-	15,949	3,243	17,456	
右岸上段_6号幹線 (ポンプ)		0	-	-	96,264	7,537	88,727	
右岸上段_6号幹線 (建屋)		15,306	-	-	14,968	1,707	28,567	
7号幹線 (用水路)		165,061	-	-	255,836	52,025	368,872	
7号幹線 (ポンプ)		65,878	-	-	328,358	25,708	368,528	
7号幹線 (建屋)		69,603	-	-	38,794	8,367	100,030	
2-1号幹線 (用水路)		18,459	-	-	123,971	25,210	117,220	
2-1号幹線 (ポンプ)		0	-	-	232,066	18,169	213,897	
2-1号幹線 (建屋)		31,628	-	-	40,591	3,343	68,876	
2-2号幹線		43,808	-	-	126,102	25,643	144,267	
4号幹線 (用水路)		0	-	-	35,017	7,121	27,896	
4号幹線 (ポンプ)		0	-	-	119,203	9,333	109,870	
4号幹線 (建屋)		13,536	-	-	20,846	1,717	32,665	
右岸_6号幹線 (用水路)		0	-	-	26,762	5,442	21,320	
右岸_6号幹線 (ポンプ)		0	-	-	38,361	3,004	35,357	
右岸_6号幹線 (建屋)		4,066	-	-	6,710	553	10,223	
9-1号幹線		17,505	-	-	35,946	2,049	51,402	
9-2号幹線 (用水路)		102,950	-	-	172,866	35,153	240,663	
9-2号幹線 (ポンプ)		43,469	-	-	324,997	25,445	343,021	
9-2号幹線 (建屋)		44,699	-	-	26,871	5,330	66,240	
9-3号幹線		18,324	-	-	123,065	25,026	116,363	
左岸_1号幹線 (用水路)		0	-	-	42,343	8,611	33,732	
左岸_1号幹線 (ポンプ)		0	-	-	2,859	224	2,635	
左岸_1号幹線 (建屋)	238	-	-	501	41	698		
大久保幹線 (用水路)	29,884	-	-	75,266	15,306	89,844		
大久保幹線 (ポンプ)	0	-	-	128,524	10,062	118,462		
大久保幹線 (建屋)	22,377	-	-	18,473	2,563	38,287		
北々条幹線 (用水路)	0	-	-	241,799	49,171	192,628		
北々条幹線 (ポンプ)	0	-	-	23,818	1,865	21,953		
北々条幹線 (建屋)	2,163	-	-	4,164	343	5,984		
3-1号幹線	0	-	-	80,317	16,333	63,984		
3-2号幹線 (用水路)	0	-	-	160,598	32,658	127,940		

(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 +④-⑤
		①	②	③	④	⑤	
県 営 造 成 施 設	3-2号幹線 (ポンプ)	0	-	-	107,981	8,454	99,527
	3-2号幹線 (建屋)	10,626	-	-	18,883	1,555	27,954
	小倉幹線 (用水路)	8,535	-	-	57,324	11,657	54,202
	小倉幹線 (ポンプ)	0	-	-	123,887	9,699	114,188
	小倉幹線 (建屋)	16,885	-	-	21,671	1,785	36,771
	左岸 5-1号幹線 (用水路)	48,910	-	-	246,373	50,101	245,182
	左岸 5-1号幹線 (ポンプ)	0	-	-	80,282	6,285	73,997
	左岸 5-1号幹線 (建屋)	11,545	-	-	13,499	1,245	23,799
	左岸 5-2号幹線	0	-	-	19,631	3,992	15,639
	8号幹線	0	-	-	46,206	9,396	36,810
	穂高幹線	1,055,201	-	-	1,635,515	332,589	2,358,127
	新和田神林堰	403,857	-	-	1,356,243	275,798	1,484,302
	和田堰	661,362	-	-	485,330	54,703	1,091,989
	新村堰	139,062	-	-	237,964	13,567	363,459
	樽木堰	739,893	-	-	542,960	61,199	1,221,654
	島内堰	317,466	-	-	501,463	28,589	790,340
	西原堰	29,035	-	-	37,264	2,124	64,175
	波田堰	424,031	-	-	264,668	37,231	651,468
	立田堰	25,982	-	-	41,040	2,340	64,682
	温堰	33,915	-	-	174,102	9,926	198,091
	長尾堰	598,612	-	-	520,352	45,886	1,073,078
	小田多井堰	221,851	-	-	162,802	18,350	366,303
	住吉堰	74,521	-	-	95,641	5,453	164,709
	横沢堰	14,572	-	-	74,806	4,265	85,113
	庄野堰	208,226	-	-	152,804	17,223	343,807
	中菅堰	269,234	-	-	214,804	21,491	462,547
	真鳥羽堰	461,358	-	-	287,966	40,508	708,816
	和田堰 (ストマネ)	0	-	-	68,875	363	68,512
	県畑総 古見原地区 (畑かん)	185,819	-	-	-	0	185,819
	県畑総 山形東部地区 (畑かん)	192,004	-	-	677,711	101,151	768,564
	県畑総 中下原平林地区 (畑かん)	326,638	-	-	576,464	86,039	817,063
	県畑総 岩垂原地区① (用水路工)	350,916	-	-	-	0	350,916
	県畑総 桔梗が原地区 (畑かん)	470,142	-	-	691,437	103,199	1,058,380
	県畑総 朝日地区 (畑かん)	2,869,843	-	-	2,116,252	87,049	4,899,046
	県畑総 朝日地区 (用水路工)	190,558	-	-	65,738	8,654	247,642
	県畑総 中信平左岸地区 (畑かん)	1,528,709	-	-	1,039,547	22,131	2,546,125
	県畑総 黒沢北地区 (畑かん)	1,047,286	-	-	1,280,382	41,801	2,285,867
	県畑総 岩垂原地区② (畑かん)	1,036,087	-	-	4,714,399	242,384	5,508,102
	県畑総 山形地区 (畑かん)	247,653	-	-	912,884	26,064	1,134,473
	県畑総 竹田原地区 (畑かん)	0	-	-	408,112	9,605	398,507
	県畑総 北耕地地区 (畑かん)	0	-	-	489,335	49,594	439,741
	県畑総 下原地区② (畑かん)	0	-	-	1,437,079	98,346	1,338,733
	県ほ 中信左岸地区 (用水路工)	1,321,309	-	-	2,218,635	451,168	3,088,776
	県ほ 中信左岸地区 (畑かん)	1,064,209	-	-	-	0	1,064,209
	県ほ 波田地区 (用水路工)	0	-	-	774,014	157,399	616,615
	県ほ 松本今井地区 (用水路工)	120,485	-	-	404,620	82,281	442,824
	県ほ 松本今井地区 (畑かん)	61,984	-	-	1,093,898	163,268	992,614
	県ほ 和田地区 (用水路工)	542,051	-	-	1,560,286	317,291	1,785,046
	県ほ 梓川地区 (用水路工)	793,274	-	-	1,776,001	361,157	2,208,118
	県ほ 明盛地区 (用水路工)	498,337	-	-	772,400	157,071	1,113,666
県ほ 新村地区 (用水路工)	735,344	-	-	1,139,748	231,773	1,643,319	
県ほ 波田下の段地区 (用水路工)	295,274	-	-	661,066	134,430	821,910	
県ほ 温地区 (用水路工)	1,287,810	-	-	1,441,591	293,153	2,436,248	
県ほ 竹田地区 (用水路工)	208,766	-	-	382,409	77,765	513,410	
県ほ 有明地区 (用水路工)	1,832,695	-	-	1,868,803	409,347	3,292,151	
県ほ 三田地区 (用水路工)	764,984	-	-	856,333	174,139	1,447,178	
県ほ 大妻地区 (用水路工)	322,555	-	-	433,285	88,110	667,730	
県ほ 三郷南部地区 (用水路工)	808,245	-	-	1,085,709	220,784	1,673,170	
県ほ 豊科南部地区 (用水路工)	1,965,430	-	-	1,176,068	26,147	3,115,351	
県ほ 神林西部地区 (用水路工)	893,615	-	-	453,208	21,795	1,325,028	
県ほ 神林西部地区 (ポンプ)	171,343	-	-	183,009	14,328	340,024	
県ほ 神林西部地区 (建屋)	54,034	-	-	14,046	6,893	61,187	
県ほ 和田西原地区 (用水路工)	963,385	-	-	308,901	46,993	1,225,293	
県ほ 和田西原地区 (ポンプ)	343,827	-	-	237,666	25,158	556,335	
県ほ 和田西原地区 (建屋)	274,031	-	-	48,789	35,645	287,175	
県土地総 神林地区 (用水路工)	1,108,921	-	-	1,130,769	247,686	1,992,004	
県土地総 島内地区 (用水路工)	1,591,813	-	-	1,781,894	362,356	3,011,351	
県土地総 島立地区 (用水路工)	1,613,414	-	-	1,806,075	367,273	3,052,216	
県土地総 三郷北部地区 (用水路工)	16,919	-	-	7,920	495	24,344	
計	35,157,851	-	-	51,025,092	7,122,910	79,060,033	
そ の 他 造 成 施 設	団体営かん排 神林地区	0	-	-	225,273	45,810	179,463
	団体営かん排 太子堂地区	58	-	-	18,890	3,850	15,098
	団体営かん排 島内地区	28,573	-	-	575,740	117,079	487,234
	団体営かん排 南小倉地区	6,170	-	-	124,301	25,277	105,194
	団体営かん排 久保田上原地区	44,016	-	-	215,445	43,994	215,467
	団体営かん排 鳥川地区	18,395	-	-	158,423	32,607	144,211
	団体営かん排 和田西原地区	21,549	-	-	54,276	11,037	64,788
	団体営畑かん 上竹田地区	0	-	-	221,914	33,121	188,793
	団体営畑かん 竹田原地区	0	-	-	-	0	0
	団体営畑かん 北耕地地区	0	-	-	-	0	0
	団体営畑かん 上の原地区	7,140	-	-	126,012	18,808	114,344
	構造改善 上今井地区	0	-	-	224,502	33,508	190,994
	構造改善 上中大池地区	0	-	-	-	0	0
	団体営畑総 下原地区①	0	-	-	-	0	0
	団体営畑総 岩垂原地区	0	-	-	-	0	0
	団体営畑総 東原地区	0	-	-	-	0	0
	団体営畑総 小曾部地区	0	-	-	-	0	0
	団体営土地総 芦ノ田地区	60,794	-	-	153,121	31,138	182,777
	団体営土地総 上新田地区	27,099	-	-	60,667	12,337	75,429
	団体営土地総 桔梗ヶ原地区	63,147	-	-	106,030	21,562	147,615
	その他末端用水施設	37,250	-	-	5,263,243	791,009	4,509,484
	計	314,191	-	-	7,527,837	1,221,137	6,620,891
	合 計	60,104,314	-	-	68,469,123	13,480,647	141,789,373

中信平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

評価期間	年度	割引率(1+割引率) ^t	経過年 (t)	作物生産効果						品質向上効果					
				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		計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左割引後 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左割引後 (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			
1	H17	0.5339	-16	5,321,636	△42,158	-	-	5,321,636	9,967,477	2,172,908	-	-	-	2,172,908	4,069,878
2	H18	0.5553	-15	5,321,636	△42,158	3.9	△1,644	5,319,992	9,580,393	2,172,908	-	-	-	2,172,908	3,913,034
3	H19	0.5775	-14	5,321,636	△42,158	11.5	△4,848	5,316,788	9,206,559	2,172,908	-	-	-	2,172,908	3,762,611
4	H20	0.6006	-13	5,321,636	△42,158	26.6	△11,214	5,310,422	8,841,861	2,172,908	-	-	-	2,172,908	3,617,895
5	H21	0.6246	-12	5,321,636	△42,158	42.8	△18,044	5,303,592	8,491,182	2,172,908	-	-	-	2,172,908	3,478,879
6	H22	0.6496	-11	5,321,636	△42,158	57.2	△24,114	5,297,522	8,155,052	2,172,908	-	-	-	2,172,908	3,344,994
7	H23	0.6756	-10	5,321,636	△42,158	62.7	△26,433	5,295,203	7,837,778	2,172,908	-	-	-	2,172,908	3,216,264
8	H24	0.7026	-9	5,321,636	△42,158	72.4	△30,522	5,291,114	7,530,763	2,172,908	-	-	-	2,172,908	3,092,667
9	H25	0.7307	-8	5,321,636	△42,158	82.5	△34,780	5,286,856	7,235,331	2,172,908	-	-	-	2,172,908	2,973,735
10	H26	0.7599	-7	5,321,636	△42,158	90.4	△38,111	5,283,525	6,952,921	2,172,908	-	-	-	2,172,908	2,859,466
11	H27	0.7903	-6	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	6,680,347	2,172,908	-	-	-	2,172,908	2,749,472
12	H28	0.8219	-5	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	6,423,504	2,172,908	-	-	-	2,172,908	2,643,762
13	H29	0.8548	-4	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	6,176,273	2,172,908	-	-	-	2,172,908	2,542,007
14	H30	0.8890	-3	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	5,938,670	2,172,908	-	-	-	2,172,908	2,444,216
15	R1	0.9246	-2	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	5,710,013	2,172,908	-	-	-	2,172,908	2,350,106
16	R2	0.9615	-1	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	5,490,877	2,172,908	-	-	-	2,172,908	2,259,915
17	R3	1.0000	0	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	5,279,478	2,172,908	-	-	-	2,172,908	2,172,908
18	R4	1.0400	1	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	5,076,421	2,172,908	-	-	-	2,172,908	2,089,335
19	R5	1.0816	2	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	4,881,174	2,172,908	-	-	-	2,172,908	2,008,976
20	R6	1.1249	3	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	4,693,287	2,172,908	-	-	-	2,172,908	1,931,645
21	R7	1.1699	4	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	4,512,760	2,172,908	-	-	-	2,172,908	1,857,345
22	R8	1.2167	5	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	4,339,178	2,172,908	-	-	-	2,172,908	1,785,903
23	R9	1.2653	6	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	4,172,511	2,172,908	-	-	-	2,172,908	1,717,307
24	R10	1.3159	7	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	4,012,066	2,172,908	-	-	-	2,172,908	1,651,271
25	R11	1.3686	8	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	3,857,576	2,172,908	-	-	-	2,172,908	1,587,687
26	R12	1.4233	9	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	3,709,322	2,172,908	-	-	-	2,172,908	1,526,669
27	R13	1.4802	10	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	3,566,733	2,172,908	-	-	-	2,172,908	1,467,983
28	R14	1.5395	11	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	3,429,346	2,172,908	-	-	-	2,172,908	1,411,437
29	R15	1.6010	12	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	3,297,613	2,172,908	-	-	-	2,172,908	1,357,219
30	R16	1.6651	13	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	3,170,667	2,172,908	-	-	-	2,172,908	1,304,971
31	R17	1.7317	14	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	3,048,726	2,172,908	-	-	-	2,172,908	1,254,783
32	R18	1.8009	15	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	2,931,578	2,172,908	-	-	-	2,172,908	1,206,568
33	R19	1.8730	16	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	2,818,728	2,172,908	-	-	-	2,172,908	1,160,122
34	R20	1.9479	17	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	2,710,343	2,172,908	-	-	-	2,172,908	1,115,513
35	R21	2.0258	18	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	2,606,120	2,172,908	-	-	-	2,172,908	1,072,617
36	R22	2.1068	19	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	2,505,923	2,172,908	-	-	-	2,172,908	1,031,378
37	R23	2.1911	20	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	2,409,510	2,172,908	-	-	-	2,172,908	991,697
38	R24	2.2788	21	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	2,316,780	2,172,908	-	-	-	2,172,908	953,532
39	R25	2.3699	22	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	2,227,722	2,172,908	-	-	-	2,172,908	916,878
40	R26	2.4647	23	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	2,142,037	2,172,908	-	-	-	2,172,908	881,612
41	R27	2.5633	24	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	2,059,641	2,172,908	-	-	-	2,172,908	847,699
42	R28	2.6658	25	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	1,980,448	2,172,908	-	-	-	2,172,908	815,105
43	R29	2.7725	26	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	1,904,230	2,172,908	-	-	-	2,172,908	783,736
44	R30	2.8834	27	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	1,830,990	2,172,908	-	-	-	2,172,908	753,592
45	R31	2.9987	28	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	1,760,589	2,172,908	-	-	-	2,172,908	724,617
46	R32	3.1187	29	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	1,692,846	2,172,908	-	-	-	2,172,908	696,735
47	R33	3.2434	30	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	1,627,760	2,172,908	-	-	-	2,172,908	669,948
48	R34	3.3731	31	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	1,565,171	2,172,908	-	-	-	2,172,908	644,187
49	R35	3.5081	32	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	1,504,939	2,172,908	-	-	-	2,172,908	619,397
50	R36	3.6484	33	5,321,636	△42,158	100.0	△42,158	5,279,478	1,447,067	2,172,908	-	-	-	2,172,908	595,578
合計(総便益額)									221,308,281						90,924,851

※経過年は評価年からの年数

中信平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

評価期間	年度	割引率(1+割引率) ^t	経過年 (t)	営農経費節減効果						維持管理費節減効果					
				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		計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左割引後 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左割引後 (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			
1	H17	0.5339	-16	△418,691	24,257	-	-	△418,691	△784,212	△590,779	119,962	-	-	△590,779	△1,106,535
2	H18	0.5553	-15	△418,691	24,257	3.9	946	△417,745	△752,287	△590,779	119,962	-	-	△590,779	△1,063,892
3	H19	0.5775	-14	△418,691	24,257	11.5	2,790	△415,901	△720,175	△590,779	119,962	-	-	△590,779	△1,022,994
4	H20	0.6006	-13	△418,691	24,257	26.6	6,452	△412,239	△686,379	△590,779	119,962	-	-	△590,779	△983,648
5	H21	0.6246	-12	△418,691	24,257	42.8	10,382	△408,309	△653,713	△590,779	119,962	-	-	△590,779	△945,852
6	H22	0.6496	-11	△418,691	24,257	57.2	13,875	△404,816	△623,177	△590,779	119,962	-	-	△590,779	△909,450
7	H23	0.6756	-10	△418,691	24,257	62.7	15,209	△403,482	△597,220	△590,779	119,962	-	-	△590,779	△874,451
8	H24	0.7026	-9	△418,691	24,257	72.4	17,562	△401,129	△570,921	△590,779	119,962	-	-	△590,779	△840,847
9	H25	0.7307	-8	△418,691	24,257	82.5	20,012	△398,679	△545,612	△590,779	119,962	-	-	△590,779	△808,511
10	H26	0.7599	-7	△418,691	24,257	90.4	21,928	△396,763	△522,125	△590,779	119,962	-	-	△590,779	△777,443
11	H27	0.7903	-6	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△499,094	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△595,745
12	H28	0.8219	-5	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△479,905	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△572,840
13	H29	0.8548	-4	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△461,434	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△550,792
14	H30	0.8890	-3	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△443,683	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△529,603
15	R1	0.9246	-2	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△426,600	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△509,212
16	R2	0.9615	-1	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△410,228	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△489,669
17	R3	1.0000	0	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△394,434	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△470,817
18	R4	1.0400	1	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△379,263	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△452,709
19	R5	1.0816	2	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△364,676	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△435,297
20	R6	1.1249	3	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△350,639	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△418,541
21	R7	1.1699	4	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△337,152	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△402,442
22	R8	1.2167	5	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△324,183	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△386,962
23	R9	1.2653	6	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△311,732	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△372,099
24	R10	1.3159	7	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△299,745	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△357,791
25	R11	1.3686	8	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△288,203	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△344,014
26	R12	1.4233	9	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△277,126	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△330,793
27	R13	1.4802	10	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△266,473	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△318,077
28	R14	1.5395	11	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△256,209	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△305,825
29	R15	1.6010	12	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△246,367	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△294,077
30	R16	1.6651	13	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△236,883	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△282,756
31	R17	1.7317	14	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△227,773	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△271,881
32	R18	1.8009	15	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△219,020	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△261,434
33	R19	1.8730	16	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△210,589	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△251,371
34	R20	1.9479	17	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△202,492	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△241,705
35	R21	2.0258	18	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△194,705	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△232,410
36	R22	2.1068	19	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△187,219	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△223,475
37	R23	2.1911	20	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△180,016	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△214,877
38	R24	2.2788	21	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△173,088	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△206,607
39	R25	2.3699	22	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△166,435	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△198,665
40	R26	2.4647	23	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△160,033	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△191,024
41	R27	2.5633	24	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△153,877	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△183,676
42	R28	2.6658	25	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△147,961	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△176,614
43	R29	2.7725	26	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△142,267	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△169,817
44	R30	2.8834	27	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△136,795	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△163,285
45	R31	2.9987	28	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△131,535	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△157,007
46	R32	3.1187	29	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△126,474	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△150,966
47	R33	3.2434	30	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△121,611	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△145,162
48	R34	3.3731	31	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△116,935	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△139,580
49	R35	3.5081	32	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△112,435	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△134,209
50	R36	3.6484	33	△418,691	24,257	100.0	24,257	△394,434	△108,112	△590,779	119,962	100	119,962	△470,817	△129,048
合計 (総便益額)									△ 16,729,222						△ 21,596,497

※経過年は評価年からの年数

中信平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

評価期間	年度	割引率(1+割引率) ^t	経過年	地域用水効果							国産農産物安定供給効果							割引後効果額合計	備考		
				更新分に係る効果		新設及び機能向上分に係る効果				計		更新分に係る効果		新設及び機能向上分に係る効果						計	
				年効果額	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	同左割引後	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	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)							
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	(千円)								
1	H17	0.5339	-16	14,906	-	-	-	14,906	27,919	692,480	2,341	-	-	692,480	1,297,022	13,471,549	着工				
2	H18	0.5553	-15	14,906	-	-	-	14,906	26,843	692,480	2,341	3.9	91	692,571	1,247,202	12,951,293					
3	H19	0.5775	-14	14,906	-	-	-	14,906	25,811	692,480	2,341	11.5	269	692,749	1,199,565	12,451,377					
4	H20	0.6006	-13	14,906	-	-	-	14,906	24,819	692,480	2,341	26.6	623	693,103	1,154,018	11,968,566					
5	H21	0.6246	-12	14,906	-	-	-	14,906	23,865	692,480	2,341	42.8	1,002	693,482	1,110,282	11,504,643					
6	H22	0.6496	-11	14,906	-	-	-	14,906	22,946	692,480	2,341	57.2	1,339	693,819	1,068,071	11,058,436					
7	H23	0.6756	-10	14,906	-	-	-	14,906	22,063	692,480	2,341	62.7	1,468	693,948	1,027,158	10,631,592					
8	H24	0.7026	-9	14,906	-	-	-	14,906	21,215	692,480	2,341	72.4	1,695	694,175	988,009	10,220,886					
9	H25	0.7307	-8	14,906	-	-	-	14,906	20,400	692,480	2,341	82.5	1,931	694,411	950,337	9,825,680					
10	H26	0.7599	-7	14,906	-	-	-	14,906	19,616	692,480	2,341	90.4	2,116	694,596	914,062	9,446,497	工事完了				
11	H27	0.7903	-6	14,906	-	-	-	14,906	18,861	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	879,186	9,233,027	完了公告				
12	H28	0.8219	-5	14,906	-	-	-	14,906	18,136	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	845,384	8,878,041					
13	H29	0.8548	-4	14,906	-	-	-	14,906	17,438	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	812,846	8,536,338					
14	H30	0.8890	-3	14,906	-	-	-	14,906	16,767	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	781,576	8,207,943					
15	R1	0.9246	-2	14,906	-	-	-	14,906	16,122	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	751,483	7,891,912					
16	R2	0.9615	-1	14,906	-	-	-	14,906	15,503	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	722,643	7,589,041					
17	R3	1.0000	0	14,906	-	-	-	14,906	14,906	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	694,821	7,296,862	評価年				
18	R4	1.0400	1	14,906	-	-	-	14,906	14,333	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	668,097	7,016,214					
19	R5	1.0816	2	14,906	-	-	-	14,906	13,781	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	642,401	6,746,359					
20	R6	1.1249	3	14,906	-	-	-	14,906	13,251	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	617,674	6,486,677					
21	R7	1.1699	4	14,906	-	-	-	14,906	12,741	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	593,915	6,237,167					
22	R8	1.2167	5	14,906	-	-	-	14,906	12,251	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	571,070	5,997,257					
23	R9	1.2653	6	14,906	-	-	-	14,906	11,781	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	549,135	5,766,903					
24	R10	1.3159	7	14,906	-	-	-	14,906	11,328	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	528,020	5,545,149					
25	R11	1.3686	8	14,906	-	-	-	14,906	10,891	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	507,687	5,331,624					
26	R12	1.4233	9	14,906	-	-	-	14,906	10,473	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	488,176	5,126,721					
27	R13	1.4802	10	14,906	-	-	-	14,906	10,070	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	469,410	4,929,646					
28	R14	1.5395	11	14,906	-	-	-	14,906	9,682	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	451,329	4,739,760					
29	R15	1.6010	12	14,906	-	-	-	14,906	9,310	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	433,992	4,557,690					
30	R16	1.6651	13	14,906	-	-	-	14,906	8,952	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	417,285	4,382,236					
31	R17	1.7317	14	14,906	-	-	-	14,906	8,608	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	401,236	4,213,699					
32	R18	1.8009	15	14,906	-	-	-	14,906	8,277	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	385,819	4,051,788					
33	R19	1.8730	16	14,906	-	-	-	14,906	7,958	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	370,967	3,895,815					
34	R20	1.9479	17	14,906	-	-	-	14,906	7,652	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	356,703	3,746,014					
35	R21	2.0258	18	14,906	-	-	-	14,906	7,358	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	342,986	3,601,966					
36	R22	2.1068	19	14,906	-	-	-	14,906	7,075	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	329,799	3,463,481					
37	R23	2.1911	20	14,906	-	-	-	14,906	6,803	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	317,111	3,330,228					
38	R24	2.2788	21	14,906	-	-	-	14,906	6,541	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	304,907	3,202,065					
39	R25	2.3699	22	14,906	-	-	-	14,906	6,290	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	293,186	3,078,976					
40	R26	2.4647	23	14,906	-	-	-	14,906	6,048	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	281,909	2,960,549					
41	R27	2.5633	24	14,906	-	-	-	14,906	5,815	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	271,065	2,846,667					
42	R28	2.6658	25	14,906	-	-	-	14,906	5,592	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	260,643	2,737,213					
43	R29	2.7725	26	14,906	-	-	-	14,906	5,376	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	250,612	2,631,870					
44	R30	2.8834	27	14,906	-	-	-	14,906	5,170	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	240,973	2,530,645					
45	R31	2.9987	28	14,906	-	-	-	14,906	4,971	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	231,707	2,433,342					
46	R32	3.1187	29	14,906	-	-	-	14,906	4,780	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	222,792	2,339,713					
47	R33	3.2434	30	14,906	-	-	-	14,906	4,596	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	214,226	2,249,757					
48	R34	3.3731	31	14,906	-	-	-	14,906	4,419	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	205,989	2,163,251					
49	R35	3.5081	32	14,906	-	-	-	14,906	4,249	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	198,062	2,080,003					
50	R36	3.6484	33	14,906	-	-	-	14,906	4,086	692,480	2,341	100.0	2,341	694,821	190,445	2,000,016					
合計(総便益額)									623,738						29,052,993	303,584,144					

※経過年は評価年からの年数

中信平二期地区の事業の効用に関する詳細

2(1) 作物生産効果-1

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤= ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
水稻	新設	ha 3,107.0	ha 2,874.0	ha △233.0	作付減	kg/10a	kg/10a 642	kg/10a 638	t △1,486.5	千円/t 226	千円 △335,949	% -	千円 -
	更新	3,229.0	3,229.0	3,229.0	単収増 〔水管理改良(用水)〕	167		471	15,208.6	226	3,437,144	71	2,440,372
					水稻計						3,101,195		2,440,372
飼料用米	新設	-	86.0	86.0	作付増		642	642	552.1	17	9,386	-	-
					飼料用米計						9,386		-
そば	新設	221.0	227.0	6.0	作付増		72	72	4.3	316	1,359	-	-
	更新	230.0	230.0	230.0	単収増 〔田畑輪換〕	71		11	25.3	316	7,995	57	4,557
					そば計						9,354		4,557
大豆	新設	193.0	313.0	120.0	作付増		195	195	234.0	123	28,782	-	-
	更新	200.0	200.0	200.0	単収増 〔田畑輪換〕	187		28	56.0	123	6,888	71	4,890
				200.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	199		16	32.0	123	3,936	71	2,795
				大豆計						39,606		7,685	
レタス	新設	74.0	19.0	△55.0	作付減		2,596	2,850	△1,567.5	223	△349,553	20	△69,911
	更新	77.0	77.0	77.0	単収増 〔田畑輪換〕	2,478		372	286.4	223	63,867	78	49,816
				77.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	2,522		328	252.6	223	56,330	78	43,937
				レタス計						△229,356		23,842	
はくさい	新設	8.0	-	△8.0	作付減		5,204	5,812	△465.0	81	△37,665	20	△7,533
	更新	8.0	8.0	8.0	単収増 〔田畑輪換〕	5,054		758	60.6	81	4,909	78	3,829
				8.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	5,143		669	53.5	81	4,334	78	3,381
				はくさい計						△28,422		△323	
キャベツ	新設	13.0	3.0	△10.0	作付減		4,640	4,273	△427.3	76	△32,475	20	△6,495
	更新	13.0	13.0	13.0	単収増 〔田畑輪換〕	3,716		557	72.4	76	5,502	78	4,292
				13.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	3,781		492	64.0	76	4,864	78	3,794
				キャベツ計						△22,109		1,591	
たまねぎ	新設	32.0	61.0	29.0	作付増		3,590	3,590	1,041.1	72	74,959	20	14,992
	更新	33.0	33.0	33.0	単収増 〔田畑輪換〕	3,298		495	163.4	72	11,765	78	9,177
				33.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	3,357		436	143.9	72	10,361	78	8,082
				たまねぎ計						97,085		32,251	
セルリー	新設	19.0	13.0	△6.0	作付減		5,776	4,325	△259.5	233	△60,464	20	△12,093
	更新	20.0	20.0	20.0	単収増 〔田畑輪換〕	3,761		564	112.8	233	26,282	78	20,500
				20.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	3,827		498	99.6	233	23,207	78	18,101
				セルリー計						△10,975		26,508	
ねぎ	新設	15.0	105.0	90.0	作付増		2,956	2,956	2,660.4	307	816,743	5	40,837
	更新	16.0	16.0	16.0	単収増 〔田畑輪換〕	2,071		311	49.8	307	15,289	75	11,467
				16.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	2,108		274	43.8	307	13,447	75	10,085
				ねぎ計						845,479		62,389	
その他つけ菜	新設	13.0	5.0	△8.0	作付減		1,813	1,827	△146.2	268	△39,182	20	△7,836
	更新	14.0	14.0	14.0	単収増 〔田畑輪換〕	1,589		238	33.3	268	8,924	78	6,961
				14.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	1,617		210	29.4	268	7,879	78	6,146
				その他つけ菜計						△22,379		5,271	
トマト	新設	72.0	88.0	16.0	作付増		6,675	6,675	1,068.0	288	307,584	11	33,834
	更新	75.0	75.0	75.0	単収増 〔田畑輪換〕	6,763		1,015	761.3	288	219,254	76	166,633
				75.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	6,763		1,015	761.3	288	219,254	76	166,633
				トマト計						746,092		367,100	
スイートコーン	新設	39.0	64.0	25.0	作付増		684	684	171.0	207	35,397	11	3,894
	更新	41.0	41.0	41.0	単収増 〔田畑輪換〕	783		117	48.0	207	9,936	76	7,551
				41.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	783		117	48.0	207	9,936	76	7,551
				スイートコーン計						55,269		18,996	

中信平二期地区の事業の効用に関する詳細
2(1) 作物生産効果-2

作物名	新設・更新	作付面積		効果発生面積 ①	効果要因	単 収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤= ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		現況	計画			事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
すいか	新設	115.0	139.0	24.0	作付増		5,292	5,292	1,270.1	147	186,705	6	11,202
	更新	119.0	119.0	119.0	単収増 〔田畑輪換〕	5,026		754	897.3	147	131,903	75	98,927
				119.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	5,026		754	897.3	147	131,903	75	98,927
					すいか計						450,511		209,056
ばれいしょ	新設	12.0	22.0	10.0	作付増		2,030	2,030	203.0	126	25,578	16	4,092
	更新	12.0	12.0	12.0	単収増 〔田畑輪換〕	2,105		316	37.9	126	4,775	77	3,677
				12.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	2,105		316	37.9	126	4,775	77	3,677
					ばれいしょ計						35,128		11,446
だいこん	新設	4.0	4.0	-	-		-	2,929	-	-	-	-	-
	更新	4.0	4.0	4.0	単収増 〔田畑輪換〕	2,547		382	15.3	100	1,530	77	1,178
				4.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	2,547		382	15.3	100	1,530	77	1,178
					だいこん計						3,060		2,356
やまのいも	新設	5.0	12.0	7.0	作付増		2,486	2,486	174.0	240	41,760	16	6,682
	更新	5.0	5.0	5.0	単収増 〔田畑輪換〕	3,146		472	23.6	240	5,664	77	4,361
				5.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	2,783		835	41.8	240	10,032	77	7,725
					やまのいも計						57,456		18,768
小麦	新設	661.0	765.0	104.0	作付増		361	361	375.4	28	10,511	-	-
	更新	687.0	687.0	687.0	単収増 〔田畑輪換〕	342		51	350.4	28	9,811	59	5,788
					小麦計						20,322		5,788
青刈りとうもろこし	新設	62.0	36.0	△26.0	作付減		5,299	5,531	△1,438.1	11	△15,819	9	△1,424
	更新	64.0	64.0	64.0	単収増 〔田畑輪換〕	4,810		721	461.4	11	5,075	12	609
				64.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	4,609		922	590.1	11	6,491	12	779
					青刈りとうもろこし計						△4,253		△36
きく	新設	38.0	35.0	△3.0	作付減		27,000	29,000	△870.0	62	△53,940	-	-
	更新	39.0	39.0	39.0	単収増 〔田畑輪換〕	25,217		3,783	1,475.4	62	91,475	51	46,652
				39.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	17,365		11,635	4,537.7	62	281,337	51	143,482
					きく計						318,872		190,134
牧草	新設	78.0	33.0	△45.0	作付減		4,224	5,531	△2,489.0	21	△52,269	9	△4,704
	更新	81.0	81.0	81.0	単収増 〔田畑輪換〕	4,810		721	584.0	21	12,264	12	1,472
				81.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	4,609		922	746.8	21	15,683	12	1,882
					牧草計						△24,322		△1,350
水田計	新設	4,781.0	4,904.0								561,448		5,537
	更新	4,967.0	4,967.0								4,885,551		3,420,864
そば	新設	99.0	121.0	22.0	作付増		72	72	15.8	316	4,993	-	-
	更新	100.0	100.0	-			-	-	-	-	-	-	-
					そば計						4,993		-
大豆	新設	178.0	143.0	△35.0	作付減		195	215	△75.3	123	△9,262	-	-
	更新	180.0	180.0	180.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	199		16	28.8	123	3,542	73	2,586
					大豆計						△5,720		2,586
レタス	新設	622.0	649.0	27.0	作付増		2,596	2,596	700.9	223	156,301	20	31,260
	更新	628.0	628.0	628.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	2,522		328	2,059.8	223	459,335	78	358,281
					レタス計						615,636		389,541
はくさい	新設	98.0	45.0	△53.0	作付減		5,204	5,812	△3,080.4	81	△249,512	20	△49,902
	更新	99.0	99.0	99.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	5,143		669	662.3	81	53,646	78	41,844
					はくさい計						△195,866		△8,058
キャベツ	新設	161.0	155.0	△6.0	作付減		4,640	4,273	△256.4	76	△19,486	20	△3,897
	更新	162.0	162.0	162.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	3,781		492	797.0	76	60,572	78	47,246
					キャベツ計						41,086		43,349

中信平二期地区の事業の効用に関する詳細

2(1) 作物生産効果-3

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤= ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		現況	計画	効果 発生 面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
たまねぎ	新設	21.0	1.0	△20.0	作付減		3,590	3,793	△758.6	72	△54,619	20	△10,924
	更新	21.0	21.0	21.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	3,357		436	91.6	72	6,595	78	5,144
					たまねぎ計						△48,024		△5,780
セルリー	新設	37.0	43.0	6.0	作付増		5,776	5,776	346.6	233	80,758	20	16,152
	更新	37.0	37.0	37.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	3,827		498	184.3	233	42,942	78	33,495
					セルリー計						-		49,647
ねぎ	新設	54.0	78.0	24.0	作付増		2,956	2,956	709.4	307	217,786	5	10,889
	更新	54.0	54.0	54.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	2,108		274	148.0	307	45,436	75	34,077
					ねぎ計						263,222		44,966
その他つけ菜	新設	97.0	90.0	△7.0	作付減		1,813	1,827	△127.9	268	△34,277	20	△6,855
	更新	98.0	98.0	98.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	1,617		210	205.8	268	55,154	78	43,020
					その他つけ菜計						20,877		36,165
トマト	新設	66.0	33.0	△33.0	作付減		6,675	7,778	△2,566.7	288	△739,210	11	△81,313
	更新	67.0	67.0	67.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	6,763		1,015	680.1	288	195,869	76	148,860
					トマト計						△543,341		67,547
スイートコーン	新設	163.0	161.0	△2.0	作付減		684	900	△18.0	207	△3,726	11	△410
	更新	165.0	165.0	165.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	783		117	193.1	207	39,972	76	30,379
					スイートコーン計						36,246		29,969
すいか	新設	110.0	133.0	23.0	作付増		5,292	5,292	1,217.2	147	178,928	6	10,736
	更新	111.0	111.0	111.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	5,026		754	836.9	147	123,024	75	92,268
					すいか計						301,952		103,004
ばれいしょ	新設	71.0	60.0	△11.0	作付減		2,030	2,421	△266.3	126	△33,554	16	△5,369
	更新	72.0	72.0	72.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	2,105		316	227.5	126	28,665	77	22,072
					ばれいしょ計						△4,889		16,703
だいこん	新設	74.0	61.0	△13.0	作付減		2,628	2,929	△380.8	100	△38,080	16	△6,093
	更新	75.0	75.0	75.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	2,547		382	286.5	100	28,650	77	22,061
					だいこん計						△9,430		15,968
やまのいも	新設	60.0	108.0	48.0	作付増		2,486	2,486	1,193.3	240	286,392	16	45,823
	更新	61.0	61.0	61.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	2,783		835	509.4	240	122,256	77	94,137
					やまのいも計						408,648		139,960
小麦	新設	283.0	129.0	△154.0	作付減		361	393	△605.2	28	△16,946	-	-
	更新	285.0	285.0	-			-	-	-	-	-	-	-
					小麦計						△16,946		-
青刈りとうもろこし	新設	205.0	206.0	1.0	作付増		5,299	5,299	53.0	11	583	9	52
	更新	207.0	207.0	207.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	4,609		922	1,908.5	11	20,994	12	2,519
					青刈りとうもろこし計						21,577		2,571
きく	新設	3.0	10.0	7.0	作付増		27,000	27,000	1,890.0	62	117,180	-	-
	更新	3.0	3.0	3.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	17,365		11,635	349.1	62	21,644	51	11,038
					きく計						138,824		11,038
牧草	新設	101.0	128.0	27.0	作付増		4,224	4,224	1,140.5	21	23,951	9	2,156
	更新	102.0	102.0	102.0	単収増 〔湿潤かんがい〕	5,147		1,029	1,049.6	21	22,042	12	2,645
					牧草計						45,993		4,801
普通畑計	新設	2,503.0	2,354.0								△131,800		△47,695
	更新	2,527.0	2,527.0								1,330,338		991,672

中信平二期地区の事業の効用に関する詳細

2(1) 作物生産効果-4

作物名	新設・更新	作付面積		効果発生面積 ①	効果要因	単 収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤= ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		現況	計画			事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
りんご(つがる)	新設	363.0	329.0	△34.0	作付減		1,474	2,661	△904.7	326	△294,932	-	-
	更新	368.0	368.0	368.0	単収増 [湿潤かんがい]	2,314		347	1,277.0	326	416,302	69	287,248
					りんご(つがる)計						121,370		287,248
りんご(ふじ)	新設	642.0	583.0	△59.0	作付減		2,051	2,742	△1,617.8	329	△532,256	-	-
	更新	650.0	650.0	650.0	単収増 [湿潤かんがい]	2,384		358	2,327.0	329	765,583	69	528,252
					りんご(ふじ)計						233,327		528,252
ぶどう(巨峰)	新設	79.0	119.0	40.0	作付増		1,256	1,256	502.4	631	317,014	-	-
	更新	80.0	80.0	80.0	単収増 [湿潤かんがい]	933		140	112.0	631	70,672	69	48,764
					ぶどう(巨峰)計						387,686		48,764
ぶどう(ナイアガラ)	新設	62.0	91.0	29.0	作付増		1,256	1,256	364.2	376	136,939	-	-
	更新	62.0	62.0	62.0	単収増 [湿潤かんがい]	1,489		223	138.3	376	52,001	69	35,881
					ぶどう(ナイアガラ)計						188,940		35,881
ぶどう(コンコード)	新設	37.0	54.0	17.0	作付増		1,256	1,256	213.5	145	30,958	-	-
	更新	37.0	37.0	37.0	単収増 [湿潤かんがい]	1,614		242	89.5	145	12,978	69	8,955
					ぶどう(コンコード)計						43,936		8,955
樹園地計	新設	1,183.0	1,176.0								△342,277		-
	更新	1,197.0	1,197.0								1,317,536		909,100
	新設	8,467	8,434								87,371		△42,158
	更新	8,691	8,691								7,533,425		5,321,636
	合計										7,620,796		5,279,478

