

鬼怒川南部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	58,990,272
当該事業による整備費用	②	4,246,368
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	54,743,904
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	49年
総便益額（現在価値化）	⑤	77,586,477
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.31

(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	2,583,714	4,246,368	－	27,144,005	1,799,797	32,174,290
県営造成施設	1,848,544	－	－	25,336,843	2,770,325	24,415,062
その他造成施設	54,602	－	－	2,646,172	299,854	2,400,920
合 計	4,486,860	4,246,368	－	55,127,020	4,869,976	58,990,272

※各造成施設の詳細については「鬼怒川南部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)

区 分 効果項目	年総効果 (便益)額	総便益額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果			
作物生産効果	3,480,726	74,283,629	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	184,835	3,944,641	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	△304,856	△6,506,064	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	△190,905	△4,159,004	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			
国産農産物安定供給効果	469,663	10,023,275	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	3,639,463	77,586,477	

※総便益の算定の詳細については「鬼怒川南部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

鬼怒川南部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

$$\text{年効果額} = \text{単収増加年効果額}^{\ast 1}$$

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

○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	—	—	—	—
更新整備	9,500	9,500	4,841,888	3,480,726
合 計			4,841,888	3,480,726

※作物生産効果における作物毎の詳細については「鬼怒川南部地区の事業の効用に関する詳細を参照

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

- ・作付面積：各作物の作付面積は以下のとおり
「現況作付面積」・関係市町の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」・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」・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」・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」・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

鬼怒川南部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	184,835	—	184,835
合計	184,835	—	184,835

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

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

- ・効果対象数量：作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量。
- ・生産物単価：「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

鬼怒川南部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

(単位：千円)

区分	事業なかりせば①	事業ありせば②	年効果額 ③=①-②
新設整備	現況営農経費	計画営農経費	—
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△304,856
合 計			△304,856

※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「鬼怒川南部地区の事業の効用に関する詳細」を参照

- ・各作物の ha 当たり営農経費は以下のとおり

「現況営農経費」

- ・地域の現在の営農経費であり、茨城県及び栃木県の農業経営指標等に基づき算定した。

「事業なかりせば営農経費」

- ・地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る経費を考慮し算定した。

(4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

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

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

(単位：千円)

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		297,409	284,420	12,989
更新整備		93,515	297,409	△203,894
合 計				△190,905

- ・ 事業なかりせば維持管理費：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・ 事業ありせば維持管理費：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。
- ・ 現況維持管理費：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(5) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

○対象作物

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

(単位: 千円)

区 分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額) (円/千円) ②	当該土地改良事業に おける効果額 ③=①×②
新設整備	—	—	—
更新整備	4,841,888	97	469,663
合 計	4,841,888		469,663

・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(平成31年4月3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31年4月3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】

- ・農林水産省大臣官房統計部(平成24年～平成29年)「作物統計」農林水産省
- ・効果算定に必要な各種諸元については、関東農政局利根川水系土地改良調査管理事務所調べ

令和2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：鬼怒川南部)

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補修、改修であり、調査の上で補修工法を決定している。船玉揚水機場においては、地質調査を行い、基礎工等を検討している。
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、国営鬼怒川南部土地改良事業（昭和40年度～昭和50年度）における受益範囲を基に一定地域を確認し、関係土地改良区が保有する土地原簿により平成30年3月時点で積み上げている。

鬼怒川南部地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括ー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	勝瓜頭首工（本體工）	0	-	-	479,907	78,469	401,438
	勝瓜頭首工（護床工）	1,140,902	-	-	355,683	43,270	1,453,315
	勝瓜頭首工（ゲート）	697,416	-	-	302,953	11,287	989,082
	勝瓜頭首工（建屋）	187,309	-	-	85,275	5,183	267,401
	田川取水工	0	-	-	265,890	28,220	237,670
	船玉揚水機場（機場）	0	3,885	-	-	-	3,885
	船玉揚水機場（機場）	-	1,229,760	-	13,411	25,230	1,217,941
	船玉揚水機場（建屋）	11,132	3,736	-	-	1,694	13,174
	船玉揚水機場（建屋）	-	45,354	-	10,444	6,264	49,534
	船玉揚水機場（ポンプ設備）	0	15,386	-	-	-	15,386
	船玉揚水機場（ポンプ設備）	-	628,414	-	24,925	3,424	649,915
	船玉揚水機場（ゲート設備）	0	2,931	-	-	-	2,931
	船玉揚水機場（ゲート設備）	-	112,623	-	29,300	3,448	138,475
	船玉連絡管水路改修区間	-	53,752	-	518,033	140,790	430,995
	川岸機場	4,875	-	-	8,742	1,794	11,823
	川岸機場（機械・電気）	0	-	-	148,056	7,282	140,774
	川岸機場（連絡管水路）既設利用	0	-	-	876,326	433,863	442,463
	川岸機場（連絡管水路）改修区間	0	200,212	-	26,849	15,889	211,172
	導水幹線水路（改修）	11,531	740,183	-	131,446	25,931	857,229
	導水幹線水路（既設）	136,294	-	-	3,268,882	80,654	3,324,522
	左岸幹線水路（改修）	10,442	669,480	-	105,376	64,089	721,209
	左岸幹線水路（既設）	211,656	-	-	7,786,449	351,946	7,646,159
	大道泉サイホン	289	-	-	457,714	78,946	379,057
	右岸幹線水路（改修）	2,376	246,290	-	185,113	27,916	405,863
	右岸幹線水路（既設）	100,207	-	-	8,638,580	121,185	8,617,602
	田川サイホン	309	-	-	31,360	11,321	20,348
	吉田サイホン	98	-	-	24,236	3,656	20,678
	黒子幹線水路（改修）	1,151	294,362	-	25,115	17,051	303,577
	黒子幹線水路（既設）	39,667	-	-	2,879,213	83,690	2,835,190
	系繰川サイホン	3,296	-	-	13,905	7,259	9,942
	中央管理棟（建物）	24,764	-	-	99,947	76,143	48,568
	中央管理棟（システム）	0	-	-	350,875	43,903	306,972
	計	2,583,714	4,246,368	-	27,144,005	1,799,797	32,174,290

鬼怒川南部地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－2

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける 再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤
県 営 造 成 施 設	黒子頭首工	536	-	-	128,290	5,426	123,400
	伊讃美揚水機場	4,290	-	-	174,345	25,486	153,149
	伊讃美揚水機場(機械・電気)	2,130	-	-	115,241	14,744	102,627
	花島揚水機場	2,572	-	-	98,211	14,380	86,403
	花島揚水機場(機械・電気)	1,266	-	-	64,246	8,231	57,281
	下館中地区 第1機場	22,414	-	-	89,972	11,292	101,094
	下館中地区 第2機場	245	-	-	98,681	12,385	86,541
	下館中地区 第3機場	8,821	-	-	104,161	13,072	99,910
	下館中地区 第4機場	15,312	-	-	91,742	11,514	95,540
	関城上妻西部地区 赤須機場	116	-	-	47,324	5,939	41,501
	結城南部地区 結城南部第1機場	117	-	-	47,320	5,939	41,498
	結城南部地区 結城南部第2機場	117	-	-	47,346	5,942	41,521
	結城南部地区 結城南部第3機場	117	-	-	47,339	5,941	41,515
	結城南部地区 結城南部第4機場	117	-	-	47,320	5,939	41,498
	結城南部地区 結城南部第5機場	116	-	-	47,324	5,939	41,501
	間中橋地区 間中橋第1機場	5,569	-	-	33,366	4,187	34,748
	間中橋地区 間中橋第2機場	13,009	-	-	50,325	6,388	56,946
	八千代西部地区 八千代西部第1機場	116	-	-	47,324	5,939	41,501
	八千代西部地区 八千代西部第2機場	117	-	-	47,331	5,940	41,508
	八千代西部地区 八千代西部第3機場	118	-	-	47,331	5,940	41,509
	篠ヶ崎地区 篠ヶ崎第1機場	116	-	-	47,324	5,939	41,501
	篠ヶ崎地区 篠ヶ崎第2機場	117	-	-	47,346	5,942	41,521
	篠ヶ崎地区 篠ヶ崎第3機場	117	-	-	47,346	5,942	41,521
	篠ヶ崎地区 篠ヶ崎第4機場	117	-	-	47,320	5,939	41,498
	篠ヶ崎地区 篠ヶ崎第5機場	117	-	-	47,320	5,939	41,498
	八千代中部地区 八千代中部第3機場	83	-	-	33,408	4,193	29,298
	八千代中部地区 八千代中部第4機場	117	-	-	47,319	5,939	41,497
	黒子地区 第1号用水機場	43,798	-	-	69,058	1,667	111,189
	黒子地区 第2号用水機場	38,513	-	-	53,897	1,804	90,606
	黒子地区 第3号用水機場	46,940	-	-	65,691	2,198	110,433
	黒子地区 第4号用水機場	56,988	-	-	63,906	3,469	117,425
	黒子地区 第5号用水機場	71,191	-	-	79,833	4,334	146,690

鬼怒川南部地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－3

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける 再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤
県 営 造 成 施 設	黒子地区 第6号用水機場	35,007	-	-	35,386	2,331	68,062
	黒子地区 第7号用水機場	26,561	-	-	26,849	1,769	51,641
	黒子地区 第8号用水機場	1,698	-	-	1,717	113	3,302
	騰波ノ江地区 騰波ノ江第1機場	3,887	-	-	45,890	5,759	44,018
	騰波ノ江地区 騰波ノ江第2機場	8,657	-	-	51,866	6,509	54,014
	騰波ノ江地区 騰波ノ江第3機場	113	-	-	45,174	5,669	39,618
	騰波ノ江地区 騰波ノ江第4機場	108	-	-	43,581	5,469	38,220
	騰波ノ江地区 騰波ノ江第5機場	110	-	-	44,247	5,553	38,804
	騰波ノ江地区 騰波ノ江第5-1機場	1,306	-	-	15,415	1,935	14,786
	騰波ノ江地区 騰波ノ江第6機場	11,302	-	-	54,333	6,819	58,816
	騰波ノ江地区 騰波ノ江第7機場	2,417	-	-	55,472	6,962	50,927
	騰波ノ江地区 騰波ノ江第8機場	108	-	-	43,348	5,440	38,016
	騰波ノ江地区 騰波ノ江第9機場	4,458	-	-	52,630	6,605	50,483
	騰波ノ江地区 騰波ノ江第10機場	8,355	-	-	50,056	6,282	52,129
	騰波ノ江地区 騰波ノ江第11機場	2,255	-	-	51,734	6,493	47,496
	大宝地区 第1機場	28,969	-	-	117,457	14,697	131,729
	大宝地区 第2機場	26,987	-	-	82,063	10,268	98,782
	大宝地区 第3機場	8,465	-	-	17,324	129	25,660
	大宝地区 第4機場	41,118	-	-	64,833	1,565	104,386
	大宝地区 第5機場	29,384	-	-	46,330	1,118	74,596
	大宝地区 第6機場	23,176	-	-	70,475	8,818	84,833
	上大曾地区 上大曾機場	1,382	-	-	33,605	4,205	30,782
	鷺巣地区 鷺巣機場	0	-	-	33,605	4,205	29,400
	上江連地区 上江連機場	0	-	-	33,605	4,205	29,400
	子思儀地区 子思儀機場	0	-	-	33,605	4,205	29,400
	谷中地区 谷中機場	6,907	-	-	33,605	4,205	36,307
	岡芹地区 東方機場A	46,919	-	-	58,627	2,550	102,996
	岡芹地区 東方機場B	0	-	-	33,605	4,205	29,400
	山崎地区 山崎機場A	6,113	-	-	37,180	4,652	38,641
	山崎地区 山崎機場B	12,433	-	-	33,605	4,205	41,833
	山崎地区 山崎西山機場	15,195	-	-	33,605	4,205	44,595
	笹塚地区 笹塚機場	4,585	-	-	37,177	4,652	37,110

鬼怒川南部地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－4

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける 再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤
県 営 造 成 施 設	山崎地区 笹塚沖機場	9,669	-	-	33,605	4,205	39,069
	飯島地区 飯島機場	0	-	-	33,605	4,205	29,400
	西大島地区 神分機場	4,144	-	-	33,606	4,205	33,545
	油川幹線水路	623	-	-	120,971	3,927	117,667
	東方支線	8,337	-	-	382,578	41,874	349,041
	五所支線	7,398	-	-	339,437	37,152	309,683
	西方用水路	6,194	-	-	257,297	28,251	235,240
	五所分水路(七ヶ字用水路)	6,386	-	-	265,300	29,130	242,556
	伊讃美支線	4,418	-	-	178,756	19,645	163,529
	船玉支線	6,488	-	-	262,632	28,862	240,258
	豊加美支線	19,438	-	-	782,580	86,018	716,000
	石下支線	7,097	-	-	294,575	32,345	269,327
	小保川支線	1,305	-	-	63,947	6,986	58,266
	六軒支線	4,965	-	-	200,804	22,068	183,701
	大房支線	9,353	-	-	389,986	42,815	356,524
	絹支線	15,193	-	-	620,365	68,155	567,403
	結城支線	6,299	-	-	255,571	28,084	233,786
	十四ヶ支線	8,671	-	-	370,919	40,688	338,902
	中台干速支線	1,352	-	-	54,028	5,940	49,440
	大木支線	7,099	-	-	287,524	31,597	263,026
	間中橋支線	2,551	-	-	105,288	11,563	96,276
	篠ヶ崎支線	405	-	-	16,839	1,849	15,395
	吉田支線	31,757	-	-	1,288,437	141,583	1,178,611
	勝瓜口Ⅰ期地区 水路工	56,435	-	-	119,009	16,404	159,040
	勝瓜大井口地区 水路工	18,428	-	-	5,836,787	622,298	5,232,917
	勝瓜口Ⅱ期地区 水路工	8,403	-	-	29,784	3,175	35,012
	下館中地区 水路工	245,971	-	-	333,157	63,028	516,100
	勝瓜大井口第2地区 水路工	5,073	-	-	1,606,332	171,262	1,440,143
	伊讃美湿気地区 水路工	17	-	-	5,736	611	5,142
	八丁地区 水路工	46	-	-	14,683	1,565	13,164
	中道地区 水路工	63	-	-	19,686	2,099	17,650
	東新道地区 水路工	13	-	-	3,774	402	3,385

鬼怒川南部地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－5

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける 再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤
県 営 造 成 施 設	伊讃地区 水路工	103	-	-	32,692	3,486	29,309
	中原地区 水路工	13	-	-	4,001	427	3,587
	与平浦地区 水路工	60	-	-	18,704	1,994	16,770
	伊讃美西部地区 水路工	44	-	-	14,064	1,499	12,609
	伊讃地区 水路工	104	-	-	32,809	3,498	29,415
	伊讃美地区 水路工	13,220	-	-	14,725	3,235	24,710
	飯島地区 水路工	60	-	-	19,032	2,029	17,063
	下原地区 水路工	28	-	-	8,770	935	7,863
	太田地区 水路工	53	-	-	16,973	1,810	15,216
	花田地区 水路工	48	-	-	22,382	841	21,589
	関城上妻西部地区 水路工	2,383	-	-	754,922	80,487	676,818
	木田川地区 水路工	42,832	-	-	151,829	16,187	178,474
	下妻千代川地区 水路工	3,314	-	-	1,049,693	111,915	941,092
	石下東部地区 水路工	3,584	-	-	1,134,706	120,979	1,017,311
	水海道東部第1地区 水路工	2,267	-	-	718,039	76,555	643,751
	絹Ⅰ期地区 水路工	1,333	-	-	421,267	44,914	377,686
	絹Ⅱ期地区 水路工	2,892	-	-	915,997	97,660	821,229
	結城地区 水路工	984	-	-	311,474	33,208	279,250
	結城南部地区 水路工	644	-	-	203,701	21,718	182,627
	山川沼二期地区 水路工	354	-	-	159,296	5,989	153,661
	八千代西部地区 水路工	878	-	-	276,534	29,484	247,928
	篠ヶ崎地区 水路工	791	-	-	250,893	26,749	224,935
	八千代中部地区 水路工	238	-	-	75,669	8,067	67,840
	黒子地区 水路工	173,313	-	-	87,897	5,495	255,715
	騰波ノ江地区 水路工	288,473	-	-	433,285	75,908	645,850
	大宝地区 水路工	113,536	-	-	57,580	3,600	167,516
	計	1,848,544	-	-	25,336,843	2,770,325	24,415,062

鬼怒川南部地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括ー6

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける 再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
その他造成施設	子思儀地区 県境子思儀機場	10	-	-	3,612	453	3,169
	棹ヶ島地区 棹ヶ島機場	39	-	-	15,907	1,996	13,950
	嘉家佐和地区 川通機場	84	-	-	33,418	4,194	29,308
	今泉地区 今泉第1機場	117	-	-	47,339	5,941	41,515
	今泉地区 今泉第2機場	83	-	-	33,408	4,193	29,298
	沢畑地区 沢畑機場	117	-	-	47,327	5,939	41,505
	つくば下総地区 長久保機場	1,458	-	-	33,415	4,194	30,679
	つくば下総地区 長久保機場	1,458	-	-	33,415	4,194	30,679
	その他事業地区 新開用水機場	117	-	-	47,310	5,937	41,490
	その他事業地区 舟戸機場	83	-	-	33,408	4,193	29,298
	その他事業地区 絹西機場	83	-	-	33,408	4,193	29,298
	絹西地区 繁昌塚機場	117	-	-	47,319	5,939	41,497
	絹西地区 城の内機場	83	-	-	33,393	4,191	29,285
	絹西地区 沢尻機場	83	-	-	33,395	4,191	29,287
	絹西地区 鹿窪機場	83	-	-	33,408	4,193	29,298
	絹西地区 佐貫田機場	117	-	-	47,348	5,942	41,523
	絹西地区 埋田機場	84	-	-	33,405	4,192	29,297
	粕礼地区 粕礼第1機場	61	-	-	24,051	3,019	21,093
	粕礼地区 粕礼第2機場	80	-	-	32,067	4,025	28,122
	粕礼地区 粕礼第3機場	34	-	-	13,817	1,734	12,117
	間ノ田地区 間ノ田第1機場	82	-	-	33,395	4,191	29,286
	間ノ田地区 間ノ田第2機場	83	-	-	33,404	4,192	29,295
	間ノ田地区 間ノ田第3機場	84	-	-	33,405	4,192	29,297
	間ノ田地区 間ノ田第4機場	83	-	-	33,412	4,193	29,302
	瀬戸井兵庫地区 瀬戸井兵庫第1機場	83	-	-	33,413	4,193	29,303
	瀬戸井兵庫地区 瀬戸井兵庫第2機場	82	-	-	33,395	4,191	29,286
	塩本地区 塩本機場	84	-	-	33,401	4,192	29,293
	尾崎地区 尾崎第1機場	83	-	-	33,398	4,191	29,290
	尾崎地区 尾崎第2機場	83	-	-	33,398	4,191	29,290
	尾崎地区 尾崎第3機場	84	-	-	33,409	4,193	29,300
	中結城中部地区 中結城中部第1機場	83	-	-	33,414	4,193	29,304
	中結城中部地区 中結城中部第2機場	83	-	-	33,408	4,193	29,298

鬼怒川南部地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括ー7

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける 再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
その他造成施設	八千代石下地区 八千代石下第1機場	84	-	-	33,397	4,191	29,290
	八千代石下地区 八千代石下第2機場	82	-	-	33,405	4,192	29,295
	八千代石下地区 八千代石下第3機場	82	-	-	33,405	4,192	29,295
	八千代石下地区 八千代石下第4機場	82	-	-	33,398	4,191	29,289
	八千代石下地区 八千代石下第5機場	83	-	-	33,400	4,192	29,291
	若地区 若第1機場	83	-	-	33,408	4,193	29,298
	若地区 若第2機場	83	-	-	33,408	4,193	29,298
	岡田地区 岡田機場	82	-	-	33,405	4,192	29,295
	国生地区 国生機場	130	-	-	52,470	6,585	46,015
	桶道地区 樋道機場	83	-	-	33,413	4,193	29,303
	黒子幹線 平沼機場	82	-	-	33,405	4,192	29,295
	房山地区 水路工	44	-	-	20,919	786	20,177
	布川地区 水路工	76	-	-	34,199	1,286	32,989
	五郎助地区 水路工	32	-	-	14,278	537	13,773
	飯島地区 水路工	13	-	-	5,614	598	5,029
	鬼怒東部地区 水路工	41	-	-	12,587	1,342	11,286
	上妻地区 水路工	46	-	-	14,588	1,555	13,079
	系繰地区 水路工	19	-	-	6,757	720	6,056
	沢畑地区 水路工	52	-	-	16,361	1,744	14,669
	今泉地区 水路工	113	-	-	52,652	1,979	50,786
	柳原地区 水路工	28	-	-	10,202	1,087	9,143
	樋橋地区 水路工	44	-	-	13,202	1,408	11,838
	若宮戸地区 水路工	13	-	-	2,783	297	2,499
	石下北部地区 水路工	50	-	-	15,612	1,665	13,997
	三坂地区 水路工	36	-	-	11,352	1,210	10,178
	河原町地区 水路工	553	-	-	1,036	155	1,434
	結西地区 水路工	52	-	-	19,351	729	18,674
	絹西地区 水路工	45	-	-	16,081	1,714	14,412
	江川中部地区 水路工	49	-	-	21,927	824	21,152
	山上地区 水路工	162	-	-	51,744	5,517	46,389
	十四ヶ地区 水路工	13	-	-	4,503	480	4,036
	粕礼地区 水路工	58	-	-	18,527	1,975	16,610

鬼怒川南部地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－8

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける 再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤
その他造成施設	間ノ田地区 水路工	152	-	-	48,559	5,177	43,534
	瀬戸井兵庫地区 水路工	109	-	-	34,932	3,724	31,317
	尾崎地区 水路工	3,694	-	-	34,278	3,655	34,317
	中結城中部地区 水路工	105	-	-	32,606	3,477	29,234
	八千代石下地区 水路工	263	-	-	84,657	9,025	75,895
	若地区 水路工	88	-	-	26,803	2,858	24,033
	国生地区 水路工	83	-	-	26,492	2,824	23,751
	中沼地区 水路工	27	-	-	8,730	931	7,826
	岡田地区 水路工	462	-	-	144,463	15,403	129,522
	花島地区 水路工	33	-	-	15,653	588	15,098
	大花羽地区 水路工	69	-	-	21,319	2,273	19,115
	桶道地区 水路工	72	-	-	22,907	2,442	20,537
	細野地区 水路工	59	-	-	18,284	1,950	16,393
	細野かんがい排水地区 水路工	27	-	-	8,826	941	7,912
	砂沼地区 水路工	4,682	-	-	194,451	21,351	177,782
	砂沼 除塵機等機械類	36,794	-	-	111,401	13,963	134,232
	計	54,602	-	-	2,646,172	299,854	2,400,920
合 計		4,486,860	4,246,368	-	55,127,020	4,869,976	58,990,272

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

鬼怒川南部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 ①	経過年 (t)	作物生産効果					品質向上効果					営農経費節減効果				
				更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計	更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計	更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計
				(千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④		(千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④		(千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	
	R1	1.0000	0															
1	R2	1.0400	1	3,480,726	-	-	-	3,480,726	3,346,852	184,835	-	-	184,835	177,726	△304,856	-	-	△304,856
2	R3	1.0816	2	3,480,726	-	-	-	3,480,726	3,218,127	184,835	-	-	184,835	170,890	△304,856	-	-	△304,856
3	R4	1.1249	3	3,480,726	-	-	-	3,480,726	3,094,254	184,835	-	-	184,835	164,312	△304,856	-	-	△304,856
4	R5	1.1699	4	3,480,726	-	-	-	3,480,726	2,975,234	184,835	-	-	184,835	157,992	△304,856	-	-	△304,856
5	R6	1.2167	5	3,480,726	-	-	-	3,480,726	2,860,792	184,835	-	-	184,835	151,915	△304,856	-	-	△304,856
6	R7	1.2653	6	3,480,726	-	-	-	3,480,726	2,750,910	184,835	-	-	184,835	146,080	△304,856	-	-	△304,856
7	R8	1.3159	7	3,480,726	-	-	-	3,480,726	2,645,130	184,835	-	-	184,835	140,463	△304,856	-	-	△304,856
8	R9	1.3686	8	3,480,726	-	-	-	3,480,726	2,543,275	184,835	-	-	184,835	135,054	△304,856	-	-	△304,856
9	R10	1.4233	9	3,480,726	-	-	-	3,480,726	2,445,532	184,835	-	-	184,835	129,864	△304,856	-	-	△304,856
10	R11	1.4802	10	3,480,726	-	-	-	3,480,726	2,351,524	184,835	-	-	184,835	124,872	△304,856	-	-	△304,856
11	R12	1.5395	11	3,480,726	-	-	-	3,480,726	2,260,946	184,835	-	-	184,835	120,062	△304,856	-	-	△304,856
12	R13	1.6010	12	3,480,726	-	-	-	3,480,726	2,174,095	184,835	-	-	184,835	115,450	△304,856	-	-	△304,856
13	R14	1.6651	13	3,480,726	-	-	-	3,480,726	2,090,401	184,835	-	-	184,835	111,005	△304,856	-	-	△304,856
14	R15	1.7317	14	3,480,726	-	-	-	3,480,726	2,010,005	184,835	-	-	184,835	106,736	△304,856	-	-	△304,856
15	R16	1.8009	15	3,480,726	-	-	-	3,480,726	1,932,770	184,835	-	-	184,835	102,635	△304,856	-	-	△304,856
16	R17	1.8730	16	3,480,726	-	-	-	3,480,726	1,858,369	184,835	-	-	184,835	98,684	△304,856	-	-	△304,856
17	R18	1.9479	17	3,480,726	-	-	-	3,480,726	1,786,912	184,835	-	-	184,835	94,889	△304,856	-	-	△304,856
18	R19	2.0258	18	3,480,726	-	-	-	3,480,726	1,718,198	184,835	-	-	184,835	91,240	△304,856	-	-	△304,856
19	R20	2.1068	19	3,480,726	-	-	-	3,480,726	1,652,139	184,835	-	-	184,835	87,733	△304,856	-	-	△304,856
20	R21	2.1911	20	3,480,726	-	-	-	3,480,726	1,588,575	184,835	-	-	184,835	84,357	△304,856	-	-	△304,856
21	R22	2.2788	21	3,480,726	-	-	-	3,480,726	1,527,438	184,835	-	-	184,835	81,111	△304,856	-	-	△304,856
22	R23	2.3699	22	3,480,726	-	-	-	3,480,726	1,468,723	184,835	-	-	184,835	77,993	△304,856	-	-	△304,856
23	R24	2.4647	23	3,480,726	-	-	-	3,480,726	1,412,231	184,835	-	-	184,835	74,993	△304,856	-	-	△304,856
24	R25	2.5633	24	3,480,726	-	-	-	3,480,726	1,357,908	184,835	-	-	184,835	72,108	△304,856	-	-	△304,856
25	R26	2.6658	25	3,480,726	-	-	-	3,480,726	1,305,697	184,835	-	-	184,835	69,336	△304,856	-	-	△304,856
26	R27	2.7725	26	3,480,726	-	-	-	3,480,726	1,255,447	184,835	-	-	184,835	66,667	△304,856	-	-	△304,856
27	R28	2.8834	27	3,480,726	-	-	-	3,480,726	1,207,160	184,835	-	-	184,835	64,103	△304,856	-	-	△304,856
28	R29	2.9987	28	3,480,726	-	-	-	3,480,726	1,160,745	184,835	-	-	184,835	61,638	△304,856	-	-	△304,856
29	R30	3.1187	29	3,480,726	-	-	-	3,480,726	1,116,082	184,835	-	-	184,835	59,267	△304,856	-	-	△304,856
30	R31	3.2434	30	3,480,726	-	-	-	3,480,726	1,073,172	184,835	-	-	184,835	56,988	△304,856	-	-	△304,856
31	R32	3.3731	31	3,480,726	-	-	-	3,480,726	1,031,907	184,835	-	-	184,835	54,797	△304,856	-	-	△304,856
32	R33	3.5081	32	3,480,726	-	-	-	3,480,726	992,197	184,835	-	-	184,835	52,688	△304,856	-	-	△304,856
33	R34	3.6484	33	3,480,726	-	-	-	3,480,726	954,042	184,835	-	-	184,835	50,662	△304,856	-	-	△304,856
34	R35	3.7943	34	3,480,726	-	-	-	3,480,726	917,357	184,835	-	-	184,835	48,714	△304,856	-	-	△304,856
35	R36	3.9461	35	3,480,726	-	-	-	3,480,726	882,067	184,835	-	-	184,835	46,840	△304,856	-	-	△304,856
36	R37	4.1039	36	3,480,726	-	-	-	3,480,726	848,151	184,835	-	-	184,835	45,039	△304,856	-	-	△304,856
37	R38	4.2681	37	3,480,726	-	-	-	3,480,726	815,521	184,835	-	-	184,835	43,306	△304,856	-	-	△304,856
38	R39	4.4388	38	3,480,726	-	-	-	3,480,726	784,159	184,835	-	-	184,835	41,641	△304,856	-	-	△304,856
39	R40	4.6164	39	3,480,726	-	-	-	3,480,726	753,991	184,835	-	-	184,835	40,039	△304,856	-	-	△304,856
40	R41	4.8010	40	3,480,726	-	-	-	3,480,726	725,000	184,835	-	-	184,835	38,499	△304,856	-	-	△304,856
41	R42	4.9931	41	3,480,726	-	-	-	3,480,726	697,107	184,835	-	-	184,835	37,018	△304,856	-	-	△304,856
42	R43	5.1928	42	3,480,726	-	-	-	3,480,726	670,298	184,835	-	-	184,835	35,594	△304,856	-	-	△304,856
43	R44	5.4005	43	3,480,726	-	-	-	3,480,726	644,519	184,835	-	-	184,835	34,226	△304,856	-	-	△304,856
44	R45	5.6165	44	3,480,726	-	-	-	3,480,726	619,732	184,835	-	-	184,835	32,909	△304,856	-	-	△304,856
45	R46	5.8412	45	3,480,726	-	-	-	3,480,726	595,892	184,835	-	-	184,835	31,643	△304,856	-	-	△304,856
46	R47	6.0748	46	3,480,726	-	-	-	3,480,726	572,978	184,835	-	-	184,835	30,427	△304,856	-	-	△304,856
47	R48	6.3178	47	3,480,726	-	-	-	3,480,726	550,940	184,835	-	-	184,835	29,256	△304,856	-	-	△304,856
48	R49	6.5705	48	3,480,726	-	-	-	3,480,726	529,751	184,835	-	-	184,835	28,131	△304,856	-	-	△304,856
49	R50	6.8333	49	3,480,726	-	-	-	3,480,726	509,377	184,835	-	-	184,835	27,049	△304,856	-	-	△304,856
合計(総便益額)								74,283,629					3,944,641					△6,506,064

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

鬼怒川南部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 ①	経 過 年 (t)	維持管理費節減効果							国産農産物安定供給効果							割引後 効果額 合計 (千円)	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 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①					
	R1	1.0000	0																	
1	R2	1.0400	1	△203,894	12,989	0	0	△203,894	△196,052	469,663	-	-	-	469,663	451,599			3,486,994	評価年	
2	R3	1.0816	2	△203,894	12,989	0	0	△203,894	△188,511	469,663	-	-	-	469,663	434,230			3,352,879		
3	R4	1.1249	3	△203,894	12,989	0	0	△203,894	△181,255	469,663	-	-	-	469,663	417,515			3,223,819		
4	R5	1.1699	4	△203,894	12,989	0.2	26	△203,868	△174,261	469,663	-	-	-	469,663	401,456			3,099,838		
5	R6	1.2167	5	△203,894	12,989	0.2	26	△203,868	△167,558	469,663	-	-	-	469,663	386,014			2,980,603		
6	R7	1.2653	6	△203,894	12,989	16.7	2,169	△201,725	△159,429	469,663	-	-	-	469,663	371,187			2,867,812		
7	R8	1.3159	7	△203,894	12,989	35.1	4,559	△199,335	△151,482	469,663	-	-	-	469,663	356,914			2,759,354		
8	R9	1.3686	8	△203,894	12,989	35.1	4,559	△199,335	△145,649	469,663	-	-	-	469,663	343,170			2,653,100		
9	R10	1.4233	9	△203,894	12,989	35.1	4,559	△199,335	△140,051	469,663	-	-	-	469,663	329,982			2,551,137		
10	R11	1.4802	10	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△128,972	469,663	-	-	-	469,663	317,297			2,458,765		
11	R12	1.5395	11	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△124,005	469,663	-	-	-	469,663	305,075			2,364,055		
12	R13	1.6010	12	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△119,241	469,663	-	-	-	469,663	293,356			2,273,244		
13	R14	1.6651	13	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△114,651	469,663	-	-	-	469,663	282,063			2,185,732		
14	R15	1.7317	14	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△110,241	469,663	-	-	-	469,663	271,215			2,101,671		
15	R16	1.8009	15	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△106,005	469,663	-	-	-	469,663	260,793			2,020,913		
16	R17	1.8730	16	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△101,925	469,663	-	-	-	469,663	250,754			1,943,119		
17	R18	1.9479	17	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△98,006	469,663	-	-	-	469,663	241,112			1,868,402		
18	R19	2.0258	18	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△94,237	469,663	-	-	-	469,663	231,841			1,796,555		
19	R20	2.1068	19	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△90,614	469,663	-	-	-	469,663	222,927			1,727,484		
20	R21	2.1911	20	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△87,127	469,663	-	-	-	469,663	214,350			1,661,021		
21	R22	2.2788	21	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△83,774	469,663	-	-	-	469,663	206,101			1,597,097		
22	R23	2.3699	22	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△80,554	469,663	-	-	-	469,663	198,178			1,535,703		
23	R24	2.4647	23	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△77,456	469,663	-	-	-	469,663	190,556	各効果における「同左割引後」の合計		1,476,635		
24	R25	2.5633	24	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△74,476	469,663	-	-	-	469,663	183,226			1,419,835		
25	R26	2.6658	25	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△71,613	469,663	-	-	-	469,663	176,181			1,365,243		
26	R27	2.7725	26	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△68,857	469,663	-	-	-	469,663	169,401			1,312,701		
27	R28	2.8834	27	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△66,208	469,663	-	-	-	469,663	162,885			1,262,212		
28	R29	2.9987	28	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△63,663	469,663	-	-	-	469,663	156,622			1,213,679		
29	R30	3.1187	29	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△61,213	469,663	-	-	-	469,663	150,596			1,166,981		
30	R31	3.2434	30	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△58,860	469,663	-	-	-	469,663	144,806			1,122,113		
31	R32	3.3731	31	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△56,596	469,663	-	-	-	469,663	139,238			1,078,967		
32	R33	3.5081	32	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△54,418	469,663	-	-	-	469,663	133,880			1,037,446		
33	R34	3.6484	33	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△52,326	469,663	-	-	-	469,663	128,731			997,550		
34	R35	3.7943	34	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△50,314	469,663	-	-	-	469,663	123,781			959,192		
35	R36	3.9461	35	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△48,378	469,663	-	-	-	469,663	119,020			922,294		
36	R37	4.1039	36	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△46,518	469,663	-	-	-	469,663	114,443			886,831		
37	R38	4.2681	37	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△44,728	469,663	-	-	-	469,663	110,040			852,712		
38	R39	4.4388	38	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△43,008	469,663	-	-	-	469,663	105,809			819,921		
39	R40	4.6164	39	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△41,354	469,663	-	-	-	469,663	101,738			788,376		
40	R41	4.8010	40	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△39,764	469,663	-	-	-	469,663	97,826			758,063		
41	R42	4.9931	41	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△38,234	469,663	-	-	-	469,663	94,062			728,898		
42	R43	5.1928	42	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△36,763	469,663	-	-	-	469,663	90,445			700,867		
43	R44	5.4005	43	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△35,350	469,663	-	-	-	469,663	86,967			673,912		
44	R45	5.6165	44	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△33,990	469,663	-	-	-	469,663	83,622			647,994		
45	R46	5.8412	45	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△32,682	469,663	-	-	-	469,663	80,405			623,067		
46	R47	6.0748	46	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△31,426	469,663	-	-	-	469,663	77,313			599,108		
47	R48	6.3178	47	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△30,217	469,663	-	-	-	469,663	74,340			576,065		
48	R49	6.5705	48	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△29,055	469,663	-	-	-	469,663	71,481			553,910		
49	R50	6.8333	49	△203,894	12,989	100	12,989	△190,905	△27,937	469,663	-	-	-	469,663	68,732			532,608		
合計(総便益額)									△4,159,004						10,023,275			77,586,477		

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

2 (1) 作物生産効果-1

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	更新	ha 5,782	ha 5,782	ha 5,782	単収増 (水管理改良)	kg/10a 225	kg/10a 535	kg/10a 310	t 17,924.2	千円/ t －	千円 －	% －	千円 －
					小 計	－	－	－	17,924.2	196	3,513,143	71	2,494,332
				水稻計	－	－	－	17,924.2	－	3,513,143	－	2,494,332	
加工用米	更新	45	45	45	単収増 (水管理改良)	225	535	310	139.5	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	139.5	146	20,367	66	13,442
				加工用米計	－	－	－	139.5	－	20,367	－	13,442	
飼料用米	更新	631	631	631	単収増 (水管理改良)	225	535	310	1,956.1	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	1,956.1	9	17,605	0	0
				飼料用米計	－	－	－	1,956.1	－	17,605	－	0	
大豆	更新	525	525	525	単収増 (湿潤かんがい)	144	156	12	63.0	－	－	－	－
					単収増 (田畑輪換)	136	156	20	105.0	－	－	－	－
				小 計	－	－	－	168.0	92	15,456	71	10,974	
				大豆計	－	－	－	168.0	－	15,456	－	10,974	
そば	更新	395	395	395	単収増 (田畑輪換)	63	72	9	35.6	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	35.6	158	5,625	58	3,263
				そば計	－	－	－	35.6	－	5,625	－	3,263	

鬼怒川南部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					
なす	更新	ha 29	ha 29	ha 29	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a 3,158	kg/10a 3,632	kg/10a 474	t 137.5	千円/ t －	千円 －	% －	千円 －
					単収増 (田畑輪換)	3,158	3,632	474	137.5	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	275.0	259	71,225	76	54,131
					なす計	－	－	－	275.0	－	71,225	－	54,131
トマト	更新	61	61	61	単収増 (湿潤かんがい)	4,549	5,231	682	416.0	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	416.0	276	114,816	76	87,260
					トマト計	－	－	－	416.0	－	114,816	－	87,260
スイートコーン	更新	175	175	175	単収増 (湿潤かんがい)	1,036	1,191	155	271.3	－	－	－	－
					単収増 (田畑輪換)	1,036	1,191	155	271.3	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	542.6	216	117,202	76	89,074
					スイートコーン計	－	－	－	542.6	－	117,202	－	89,074
いちご	更新	70	70	70	単収増 (湿潤かんがい)	3,737	4,298	561	392.7	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	392.7	1,192	468,098	75	351,074
					いちご計	－	－	－	392.7	－	468,098	－	351,074

鬼怒川南部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					
すいか	更新	ha 77	ha 77	ha 77	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a 3,424	kg/10a 3,938	kg/10a 514	t 395.8	千円/ t -	千円 -	% -	千円 -
					単収増 (田畑輪換)	3,424	3,938	514	395.8	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	791.6	213	168,611	75	126,458
					すいか計	-	-	-	791.6	-	168,611	-	126,458
ねぎ	更新	98	98	98	単収増 (湿潤かんがい)	2,275	2,571	296	290.1	-	-	-	-
					単収増 (田畑輪換)	2,236	2,571	335	328.3	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	618.4	276	170,678	75	128,009
					ねぎ計	-	-	-	618.4	-	170,678	-	128,009
にら	更新	14	14	14	単収増 (湿潤かんがい)	2,410	2,723	313	43.8	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	43.8	387	16,951	78	13,222
					にら計	-	-	-	43.8	-	16,951	-	13,222
小麦	更新	883	883	883	単収増 (田畑輪換)	321	369	48	423.8	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	423.8	15	6,357	59	3,751
					小麦計	-	-	-	423.8	-	6,357	-	3,751
二条大麦	更新	325	325	325	単収増 (田畑輪換)	308	354	46	149.5	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	149.5	16	2,392	74	1,770
					二条大麦計	-	-	-	149.5	-	2,392	-	1,770

鬼怒川南部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					
六条大麦	更新	ha 160	ha 160	ha 160	単収増 (田畑輪換)	kg/10a 250	kg/10a 287	kg/10a 37	t 59.2	千円/ t -	千円 -	% -	千円 -
					小 計	-	-	-	59.2	24	1,421	74	1,052
					六条大麦計	-	-	-	59.2	-	1,421	-	1,052
はくさい	更新	213	213	213	単収増 (田畑輪換)	6,233	7,168	935	1,991.6	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	1,991.6	62	123,479	78	96,314
					はくさい計	-	-	-	1,991.6	-	123,479	-	96,314
レタス	更新	9	9	9	単収増 (田畑輪換)	2,129	2,448	319	28.7	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	28.7	161	4,621	78	3,604
					レタス計	-	-	-	28.7	-	4,621	-	3,604
たまねぎ	更新	8	8	8	単収増 (田畑輪換)	4,505	5,181	676	54.1	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	54.1	71	3,841	78	2,996
					たまねぎ計	-	-	-	54.1	-	3,841	-	2,996
水田計	新設	-	-								-		-
	更新	9,500	9,500								4,841,888		3,480,726
普通畑計	新設	-	-								-		-
	更新	-	-								-		-
新設		-	-								-		-
更新		9,500	9,500								4,841,888		3,480,726
合計											4,841,888		3,480,726

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

鬼怒川南部地区の事業の効用に関する詳細
 2 (2) 品質向上効果

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		更新	新設	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－現況	現況－事業なかりせば	事業ありせば－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
なす	湿潤かんがい	778	-	240	259	259	19	-	14,782	-	14,782
スイートコーン	湿潤かんがい	1,542	-	176	216	216	40	-	61,680	-	61,680
いちご	湿潤かんがい	2,616	-	1,169	1,192	1,192	23	-	60,168	-	60,168
すいか	湿潤かんがい	2,241	-	211	213	213	2	-	4,482	-	4,482
ねぎ	湿潤かんがい	1,901	-	253	276	276	23	-	43,723	-	43,723
水田計									184,835	-	184,835
新設										-	-
更新									184,835		184,835
合計											184,835

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

鬼怒川南部地区の事業の効用に関する詳細
 2 (3) 営農経費節減効果

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤= ((①-②) + (③-④))	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 ①	事業ありせば (計画) 営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば (現況) 営農経費 ④			
水稲 (用水改良)	円 -	円 -	円 559,920	円 602,450	円 △ 42,530	ha 6,458	千円 △ 274,659
大豆 (用水改良)	-	-	524,019	550,601	△ 26,582	525	△ 13,956
なす (用水改良)	-	-	14,178,033	14,298,858	△ 120,825	29	△ 3,504
トマト (用水改良)	-	-	6,040,653	6,080,928	△ 40,275	61	△ 2,457
スイートコーン (用水改良)	-	-	2,017,829	2,033,778	△ 15,949	175	△ 2,791
いちご (用水改良)	-	-	27,221,565	27,302,115	△ 80,550	70	△ 5,639
すいか (用水改良)	-	-	6,149,398	6,152,620	△ 3,222	77	△ 248
ねぎ (用水改良)	-	-	8,859,812	8,864,645	△ 4,833	98	△ 474
にら (用水改良)	-	-	20,176,204	20,256,754	△ 80,550	14	△ 1,128
水田計							△ 304,856
新設							-
更新							△ 304,856
合計							△ 304,856

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