

鳴瀬川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	462, 225, 186
当該事業による整備費用	②	198, 221, 663
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	264, 003, 523
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	62年
総便益額（現在価値化）	⑤	556, 782, 002
総便益比	⑥ = ⑤ ÷ ①	1.20

(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	5, 561, 404	198, 221, 663	-	12, 591, 273	11, 678, 643	204, 695, 697
県営造成施設	-	-	127, 474, 082	32, 024, 258	5, 139, 622	154, 358, 718
その他造成施設	67, 489, 331	-	-	40, 131, 403	4, 449, 963	103, 170, 771
合 計	73, 050, 735	198, 221, 663	127, 474, 082	84, 746, 934	21, 268, 228	462, 225, 186

※各造成施設の詳細については「鳴瀬川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		2, 236, 125	168, 835, 412	用水施設の整備及び区画整理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
営農経費節減効果		7, 779, 443	328, 875, 974	用水施設の整備及び区画整理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		△52, 586	△15, 426, 997	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
多面的機能の発揮に関する効果				
水源かん養効果		1, 575, 667	51, 507, 935	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河川水源へのかん養量が増加する効果

その他の効果

国産農産物安定供給効果	301,005	22,989,678	用水施設の整備及び区画整理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	11,839,654	556,782,002	

※総便益の算定の詳細については「鳴瀬川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

鳴瀬川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

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

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

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

○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	9,164	9,118	125,488	115,697
更新整備	9,121	9,121	3,039,943	2,120,428
合 計			3,165,431	2,236,125

※作物生産効果における作物毎の詳細については「鳴瀬川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」・（最終）計画時点の国営鳴瀬川土地改良事業計画書等に記載された現況作付面積。

「計画作付面積」・事業計画変更時の面積から転用した面積合計を差し引いた面積とした。さらに、関係市町の水田畑利用の実績（H27～R元）を基に、地区内において作付面積が比較的大きい作物に集約し、計画作付面積を算定した。

- ・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、（最終）計画時点の国営鳴瀬川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、農業用排水施設の機能喪失時の単収であり、「事業ありせば単収」に効果要因別の増収率を考慮して算定した。
- 「事業ありせば単収」・新設整備では、作物統計調査及び面積調査等により、関係市町の最近5か年（H27年～R元年）の加重平均により算定した。
・更新整備では、最終計画時点の国営鳴瀬川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、水害防止については施設整備による被害防止量である。）
- ・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」（令和3年4月1日による標準値等を用いた）。

（2）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

鳴瀬川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	9,388,548
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△1,609,105
合計			7,779,443

※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「鳴瀬川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：最終計画時点の国営鳴瀬川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、宮城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：最終計画時点の国営鳴瀬川土地改良事業計画書等に記載された現況の経費を基に、用水機能が喪失した状況における営農経費を推定し算定した。

(3) 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等

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

(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		448,271	52,736	395,535
更新整備		150	448,271	△448,121
合計				△52,586

- ・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：最終計画時点の国営鳴瀬川土地改良事業計画書等に記載された関係土地改良区等の最近年の維持管理費の実績値を基に算定した。

(4) 水源かん養効果

○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、付随的に乗じる河川水源や地下水源へのかん養に寄与する効果をもって算定した。

○対象

鳴瀬川地区

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{流況安定化寄与水量} \times \text{原水開発単価} \times \text{還元率}$$

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	用排水ブ ック名	流況安定化寄与 水量 (千 m^3) ①	原水開発単価 ($\text{円}/\text{m}^3$) ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
更新整備	鳴瀬川地区	9,837	3,832	0.0418	1,575,667

- ・流況安定化寄与水量：事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合に下流域において増加する利用可能水量を算定した。
- ・原水開発単価：近傍ダム開発費と水源開発水量により算定した。
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間（80年）における年効果額に換算するための係数。

(5) 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

$$\text{年効果額} = \text{年増加粗収益額} \times \text{単位食料生産額当たり効果額}$$

○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	66,401	97	6,441
更新整備	3,036,746	97	294,564
合 計			301,005

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、東北農政局北上土地改良調査管理事務所調べ

【便益】

- ・東北農政局「国営鳴瀬川土地改良事業変更計画書説明資料」
- ・農林水産省大臣官房統計部「作物統計調査及び面積調査」(平成27年～令和元年)、「農業物価統計」(平成27～令和元年)
- ・便益算定に係る一般に公表されていない諸元については、東北農政局北上土地改良調査管理事務所調べ
- ・効果算定に必要な各種諸元については、東北農政局北上土地改良調査管理事務所調べ

鳴瀬川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 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	二ツ石ダム	0	126,499,419	-	1,997,516	7,331,177	121,165,758
	館前頭首工	0	3,950,955	-	426,962	124,257	4,253,660
	上川原頭首工	1,335,205	2,920,901	-	457,576	142,680	4,571,002
	桑折江頭首工	0	11,667,207	-	1,277,196	273,212	12,671,191
	鳴瀬川下流頭首工	0	16,776,241	-	2,603,473	465,275	18,914,439
	館前幹線用水路	689,796	1,821,135	-	195,361	163,652	2,542,640
	上川原幹線用水路	3,536,403	5,300,736	-	682,064	565,480	8,953,723
	桑折江幹線用水路	0	10,584,665	-	1,239,061	922,718	10,901,008
	八幡袋幹線用水路	0	9,385,968	-	976,112	825,030	9,537,050
	南郷1号幹線用水路	0	6,909,401	-	792,516	593,291	7,108,626
	南郷2号幹線用水路	0	646,794	-	81,137	59,456	668,475
	水管理センター	0	1,758,241	-	1,862,299	212,415	3,408,125
	計	5,561,404	198,221,663	-	12,591,273	11,678,643	204,695,697
	県 営 造 成 施 設	筒砂子ダム	0	-	550,174	-	172,281
南郷地区		0	-	20,678,337	10,319,992	1,389,896	29,608,433
銭神地区		0	-	1,315,941	881,521	282,442	1,915,020
二郷第一地区		0	-	3,525,242	807,027	138,143	4,194,126
大柳地区		0	-	3,786,491	733,613	48,156	4,471,948
南八丁地区		0	-	571,685	131,091	22,441	680,335
二郷第二地区		0	-	2,754,663	544,809	28,941	3,270,531
二郷第三地区		0	-	3,999,561	789,354	62,282	4,726,633
須磨屋地区		0	-	3,009,321	610,887	48,200	3,572,008
二郷第四地区		0	-	3,964,736	805,958	69,154	4,701,540
木間塚地区		0	-	3,993,902	835,035	89,819	4,739,118
鳴瀬第一地区		0	-	3,527,297	735,456	73,647	4,189,106
五輪崎地区		0	-	8,474,361	1,771,804	190,580	10,055,585
矢ノ目地区		0	-	2,946,408	625,990	58,144	3,514,254
新沼地区		0	-	4,092,739	871,640	87,283	4,877,096
千石地区		0	-	5,299,009	1,131,819	121,741	6,309,087
高倉地区		0	-	6,873,674	1,438,095	178,752	8,133,017
鳴瀬第二地区		0	-	6,517,761	1,363,630	169,497	7,711,894
柳沢地区		0	-	926,042	201,417	20,170	1,107,289
蒜袋地区		0	-	1,802,725	392,072	39,261	2,155,536
上区西部地区		0	-	5,436,332	1,138,180	161,841	6,412,671
館下地区		0	-	3,273,015	714,956	101,662	3,886,309
宮崎東部地区		0	-	4,163,061	871,682	158,441	4,876,302
下伊場野地区		0	-	3,208,232	671,422	136,683	3,742,971
内ノ浦地区		0	-	1,084,186	241,687	38,992	1,286,881
上区東部地区		0	-	2,628,361	549,336	124,611	3,053,086
米泉地区		0	-	371,136	82,656	15,024	438,768
宮崎北部地区		0	-	4,132,559	774,503	215,360	4,691,702
出来川右岸(鳴瀬川)地区		0	-	1,570,053	321,509	72,930	1,818,632
鹿島台東部地区		0	-	3,229,722	457,362	148,790	3,538,294
蛇沼向地区		0	-	2,764,227	381,264	190,599	2,954,892
門沢・小瀬地区		0	-	807,661	127,879	36,867	898,673
青生地区		0	-	536,859	83,168	33,851	586,176
青生2期地区		0	-	596,171	96,642	39,337	653,476
広長2期地区		0	-	576,034	93,383	42,209	627,208
高城地区		0	-	647,811	102,622	68,042	682,391
月崎・清水地区		0	-	777,450	73,026	59,308	791,168
高柳地区		0	-	244,452	-	24,805	219,647
中嶋・上高城地区		0	-	623,637	58,578	61,623	620,592
小野田東部地区		0	-	621,959	58,418	47,445	632,932
齊田地区	0	-	135,805	-	13,782	122,023	
鹿島台東部第二(列龍)地区	0	-	682,917	64,124	26,925	720,116	
船越地区	0	-	752,373	70,651	29,665	793,359	
計	0	-	127,474,082	32,024,258	5,139,622	154,358,718	
そ の 他 造 成 施 設	箱沢堰	16,331	-	-	-	0	16,331
	明神堰用水路1	0	-	-	-	0	0
	明神堰用水路2	0	-	-	-	0	0
	入合用水路	31,687	-	-	-	0	31,687
	館前堰	3,849,293	-	-	-	0	3,849,293
	北江支線	143,360	-	-	-	0	143,360
	境堀	0	-	-	-	0	0
	平田用水	224,168	-	-	-	0	224,168
	金坂沢	0	-	-	-	0	0
	中野揚水機	0	-	-	-	0	0
	堅堀	0	-	-	-	0	0
	矢ノ目排水機	0	-	-	-	0	0
	逆巻揚水機	0	-	-	-	0	0
	古鹿島揚水機	100,172	-	-	-	0	100,172
	掘込揚水機	170,474	-	-	-	0	170,474
	若宮揚水機	0	-	-	-	0	0
	俵堰	58,660	-	-	-	0	58,660
	志田江4	853,669	-	-	-	0	853,669
	柳原堰	5,975	-	-	-	0	5,975
	若宮ネルピック	5,975	-	-	-	0	5,975
	板橋堰	5,975	-	-	-	0	5,975
	中谷地ネルピック	5,975	-	-	-	0	5,975
市道堰	2,984	-	-	-	0	2,984	
狭堰	2,984	-	-	-	0	2,984	
青田堰	2,984	-	-	-	0	2,984	
高橋堰	2,984	-	-	-	0	2,984	
猪狩堰	2,984	-	-	-	0	2,984	
下入倉前堰	0	-	-	-	0	0	

鳴瀬川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 (又は工程)	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	大南堰	10,136	-	-	-	0	10,136
	要害堰	13,432	-	-	-	0	13,432
	鹿島浦	0	-	-	-	0	0
	屋敷周	100,571	-	-	-	0	100,571
	古河	0	-	-	-	0	0
	開田1	46,983	-	-	-	0	46,983
	岡堰	35,699	-	-	-	0	35,699
	松木	0	-	-	-	0	0
	車堀	136,490	-	-	-	0	136,490
	猫堰	0	-	-	-	0	0
	松堰1	128,602	-	-	-	0	128,602
	松堰2	56,179	-	-	-	0	56,179
	白鉢	204,616	-	-	-	0	204,616
	二ツ塚	186,014	-	-	-	0	186,014
	道満	96,539	-	-	-	0	96,539
	原江1	0	-	-	-	0	0
	原江2	0	-	-	-	0	0
	下江	37,324	-	-	-	0	37,324
	堀込	35,105	-	-	-	0	35,105
	郡境1	80,107	-	-	-	0	80,107
	郡境2	86,406	-	-	-	0	86,406
	下入倉	0	-	-	-	0	0
	原江	88,741	-	-	-	0	88,741
	苗代江	0	-	-	-	0	0
	堤根	86,769	-	-	-	0	86,769
	中沖	89,127	-	-	-	0	89,127
	下屋敷	138,560	-	-	-	0	138,560
	堰端	74,807	-	-	-	0	74,807
	県道沿	114,895	-	-	-	0	114,895
	堤用水	82,326	-	-	-	0	82,326
	若宮機場	9,919	-	-	-	0	9,919
	高原	0	-	-	-	0	0
	神社裏	15,044	-	-	-	0	15,044
	川原目2号	223,386	-	-	-	0	223,386
	下宿内	0	-	-	-	0	0
	縦貫東	0	-	-	-	0	0
	中谷地	75,641	-	-	-	0	75,641
	川原目1号	208,712	-	-	-	0	208,712
	青田1	28,641	-	-	-	0	28,641
	青田2	11,284	-	-	-	0	11,284
	相良	0	-	-	-	0	0
	内町	186,630	-	-	-	0	186,630
	川橋	38,865	-	-	-	0	38,865
	高橋左	56,189	-	-	-	0	56,189
	高橋右	3,912	-	-	-	0	3,912
	猪狩堰1	183,574	-	-	-	0	183,574
	猪狩堰2	48,741	-	-	-	0	48,741
	北谷地	140,211	-	-	-	0	140,211
	入合前	28,352	-	-	-	0	28,352
	市道沿	0	-	-	-	0	0
柳原	6,721	-	-	-	0	6,721	
県道沿	0	-	-	-	0	0	
平一郎堰	87,717	-	-	-	0	87,717	
八方堀1	109,355	-	-	-	0	109,355	
八方堀2	50,337	-	-	-	0	50,337	
開田	1,103	-	-	-	0	1,103	
逆巻	0	-	-	-	0	0	
熊ノ越	21,414	-	-	-	0	21,414	
葦谷地	61,829	-	-	-	0	61,829	
境堀	12,160	-	-	-	0	12,160	
境東	2,663	-	-	-	0	2,663	
新幹線沿	88,719	-	-	-	0	88,719	
志田江沿	2,358	-	-	-	0	2,358	
墓道路沿	33,432	-	-	-	0	33,432	
古鹿島	7,392	-	-	-	0	7,392	
室ノ木	0	-	-	-	0	0	
YKK東	44,213	-	-	-	0	44,213	
中原1	0	-	-	-	0	0	
中原2	0	-	-	-	0	0	
機補償	10,824	-	-	-	0	10,824	
高柳堰	0	-	-	-	0	0	
鹿島	0	-	-	-	0	0	
高柳	318,962	-	-	-	0	318,962	
屋敷	112,828	-	-	-	0	112,828	
南屋敷揚水機	0	-	-	-	0	0	
向屋敷揚水機	0	-	-	-	0	0	
古川揚水機	0	-	-	-	0	0	
小谷地揚水機	0	-	-	-	0	0	
高柳堰	2,238	-	-	-	0	2,238	
熊野越堰	6,143	-	-	-	0	6,143	
葦谷地ネルビック	5,693	-	-	-	0	5,693	
鹿島堰	14,531	-	-	-	0	14,531	
塚田堰	4,356	-	-	-	0	4,356	
天神堰	4,356	-	-	-	0	4,356	
逆川揚水機	0	-	-	-	0	0	

鳴瀬川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
その他造成施設	牛沼	0	-	-	-	0	0
	遠豊西	0	-	-	-	0	0
	国道沿	0	-	-	-	0	0
	国道沿上	0	-	-	-	0	0
	新江	0	-	-	-	0	0
	堅堀第2支線	0	-	-	-	0	0
	大町	0	-	-	-	0	0
	第1支線	0	-	-	-	0	0
	高橋南	0	-	-	-	0	0
	白鉢下	0	-	-	-	0	0
	農免沿	0	-	-	-	0	0
	上二間道沿	0	-	-	-	0	0
	木倉堀	0	-	-	-	0	0
	新沢西	0	-	-	-	0	0
	縦貫道沿	53,383	-	-	-	0	53,383
	縦貫道沿西1・3	246,140	-	-	-	0	246,140
	縦貫道沿西2	150,727	-	-	-	0	150,727
	新田	0	-	-	-	0	0
	俵堰	131,518	-	-	-	0	131,518
	横江	42,173	-	-	-	0	42,173
	中谷地堀	528,375	-	-	-	0	528,375
	堤排水	77,366	-	-	-	0	77,366
	第一号排水路	70,905	-	-	-	0	70,905
	第一号用水路	16,020	-	-	-	0	16,020
	大天馬排水	37,691	-	-	-	0	37,691
	舞台	0	-	-	-	0	0
	下沖裏	0	-	-	-	0	0
	上沖	0	-	-	-	0	0
	熊野	0	-	-	-	0	0
	南引田	0	-	-	-	0	0
	市道沿	17,697	-	-	-	0	17,697
	城野堀	128,261	-	-	-	0	128,261
	館下揚水機	0	-	-	-	0	0
	館下幹線用水路	61,229	-	-	-	0	61,229
	上桑折用水路	0	-	-	-	0	0
	館下用水路	0	-	-	-	0	0
	秋田用水路	0	-	-	-	0	0
	岡江用水路	0	-	-	-	0	0
	上伊場野耕地	0	-	-	-	0	0
	整理幹線用水路	0	-	-	-	0	0
	1号中央排水路	0	-	-	-	0	0
	2号中央排水路	0	-	-	-	0	0
	3号中央排水路	0	-	-	-	0	0
	4号中央排水路	0	-	-	-	0	0
	5号中央排水路	0	-	-	-	0	0
	6号中央排水路	0	-	-	-	0	0
	分水排水路1号	0	-	-	-	0	0
	分水排水路2号	0	-	-	-	0	0
	桑折江樋管	0	-	-	-	0	0
	桑折江頭首工	0	-	-	-	0	0
山王江樋管	0	-	-	-	0	0	
阿弥陀江樋管	25,054	-	-	-	0	25,054	
鈴根五郎揚水機	0	-	-	-	0	0	
花ヶ崎揚水機	0	-	-	-	0	0	
五良八揚水機	0	-	-	-	0	0	
赤沼揚水機	0	-	-	-	0	0	
大天馬揚水機	0	-	-	-	0	0	
前田揚水機	0	-	-	-	0	0	
桑折江用水路	0	-	-	-	0	0	
山王江用水路	0	-	-	-	0	0	
阿弥陀江用水路	0	-	-	-	0	0	
鈴根五郎堰	43,062	-	-	-	0	43,062	
染師堰	3,218	-	-	-	0	3,218	
駒板堰	2,144	-	-	-	0	2,144	
金ヶ崎堰	5,563	-	-	-	0	5,563	
大堀川	0	-	-	-	0	0	
竹谷江排水路	0	-	-	-	0	0	
砂地揚水機	0	-	-	-	0	0	
寄田揚水機	2,916	-	-	-	0	2,916	
天王下揚水機	158,540	-	-	-	0	158,540	
鈴根五郎揚水機(小)	3,750	-	-	-	0	3,750	
内子揚水機	0	-	-	-	0	0	
鉄砲町堰	0	-	-	-	0	0	
境堰	0	-	-	-	0	0	
門子堰	0	-	-	-	0	0	
善蔵堰	0	-	-	-	0	0	
一本つる木堰	0	-	-	-	0	0	
木の神堰	0	-	-	-	0	0	
大橋堰	0	-	-	-	0	0	
出来沼堰	0	-	-	-	0	0	
入の坊堰	0	-	-	-	0	0	
町尻堰	0	-	-	-	0	0	
鶴巻堰	0	-	-	-	0	0	
下堰	0	-	-	-	0	0	
円堰	0	-	-	-	0	0	

鳴瀬川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 (又は工程)	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	田堰	0	-	-	-	0	0
	角田前堰	0	-	-	-	0	0
	筒井裏堰	0	-	-	-	0	0
	勸平堰	0	-	-	-	0	0
	道路上堰	0	-	-	-	0	0
	道路下堰	0	-	-	-	0	0
	瓦堰	0	-	-	-	0	0
	姥山揚水機	0	-	-	-	0	0
	鴻ノ巣揚水機	0	-	-	-	0	0
	向待揚水機	0	-	-	-	0	0
	南江	0	-	-	-	0	0
	北江	0	-	-	-	0	0
	五良八江	0	-	-	-	0	0
	前田揚江	0	-	-	-	0	0
	花ヶ崎江	7,223	-	-	-	0	7,223
	五良八堰	0	-	-	-	0	0
	大橋堰	0	-	-	-	0	0
	分戸堰	0	-	-	-	0	0
	畑山堰	0	-	-	-	0	0
	大友堰	0	-	-	-	0	0
	十文字堰	0	-	-	-	0	0
	赤沼堰	0	-	-	-	0	0
	上宝来堰	0	-	-	-	0	0
	下宝来堰	0	-	-	-	0	0
	上東華堰	0	-	-	-	0	0
	下東華堰	0	-	-	-	0	0
	江下堰	0	-	-	-	0	0
	上天道原堰	0	-	-	-	0	0
	上田前堰	0	-	-	-	0	0
	下天道原堰	0	-	-	-	0	0
	石橋堰	0	-	-	-	0	0
	チバカツラ堰	0	-	-	-	0	0
	中江堰	0	-	-	-	0	0
	鍋田堰	0	-	-	-	0	0
	鈴根五郎	1,907	-	-	-	0	1,907
	沢揚水機	0	-	-	-	0	0
	善蔵堰	0	-	-	-	0	0
	桑折江頭首工	0	-	-	-	0	0
	金ヶ崎揚水機	0	-	-	-	0	0
	天道原揚水機	0	-	-	-	0	0
	木村沢堰	0	-	-	-	0	0
	鼻括沢揚水機	0	-	-	-	0	0
	鼻括沢堰	2,488	-	-	-	0	2,488
	源兵工揚水機	0	-	-	-	0	0
	源兵工堰	2,488	-	-	-	0	2,488
	祢宜沢揚水機	0	-	-	-	0	0
	祢宜沢堰	2,488	-	-	-	0	2,488
	筋沢堰	0	-	-	-	0	0
	大堰排水路	0	-	-	-	0	0
	次橋排水路	0	-	-	-	0	0
大柳排水路	0	-	-	-	0	0	
八幡袋江樋管	0	-	-	-	0	0	
八幡導水路1	0	-	-	-	0	0	
八幡導水路2	0	-	-	-	0	0	
中央用水路1	0	-	-	-	0	0	
中央用水路2	0	-	-	-	0	0	
中央用水路3	0	-	-	-	0	0	
大江用水路1	0	-	-	-	0	0	
出町用水路1	15,154	-	-	-	0	15,154	
出町用水路2	0	-	-	-	0	0	
大谷地用水路	0	-	-	-	0	0	
大谷地幹線用水路1	0	-	-	-	0	0	
大谷地幹線用水路2	0	-	-	-	0	0	
大谷地支線用水路	0	-	-	-	0	0	
深川用水路1	0	-	-	-	0	0	
中央用水樋門	13,516	-	-	-	0	13,516	
大江堀揚水樋門	0	-	-	-	0	0	
竹谷樋門	28,453	-	-	-	0	28,453	
小台揚水機	87,275	-	-	-	0	87,275	
横岡揚水機	0	-	-	-	0	0	
下谷地揚水機	56,134	-	-	-	0	56,134	
江の内揚水機	11,693	-	-	-	0	11,693	
上谷地揚水機	18,602	-	-	-	0	18,602	
新道揚水機	6,224	-	-	-	0	6,224	
小谷地揚水機	89,971	-	-	-	0	89,971	
西沢揚水機	61,940	-	-	-	0	61,940	
刎竜揚水機	0	-	-	-	0	0	
上地揚水機	396,747	-	-	-	0	396,747	
踏切揚水機	57,512	-	-	-	0	57,512	
鎌巻揚水機	18,923	-	-	-	0	18,923	
大谷地揚水機	123,613	-	-	-	0	123,613	
銭神揚水機	5,835	-	-	-	0	5,835	
竹谷揚水機	66,124	-	-	-	0	66,124	
古落水揚水機	77,648	-	-	-	0	77,648	
南刎竜揚水機	401,810	-	-	-	0	401,810	

鳴瀬川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
その他造成施設	西列竜揚水機	432,718	-	-	-	0	432,718
	鎌巻排水路	45,157	-	-	-	0	45,157
	鎌巻北部排水路	0	-	-	-	0	0
	上地南部排水路	0	-	-	-	0	0
	上地排水路1~3	33,458	-	-	-	0	33,458
	列竜排水路	0	-	-	-	0	0
	迫排水路	36,808	-	-	-	0	36,808
	北排水路	0	-	-	-	0	0
	西沢排水路	355,534	-	-	-	0	355,534
	旧県道下排水路	0	-	-	-	0	0
	南排水路1・2・4	69,283	-	-	-	0	69,283
	草久副水路	68,057	-	-	-	0	68,057
	東ノ前分管	1,155	-	-	-	0	1,155
	十二神堰	0	-	-	-	0	0
	寺前堰	0	-	-	-	0	0
	新道堰	0	-	-	-	0	0
	東の前樋門	0	-	-	-	0	0
	西沢水路末端堰	0	-	-	-	0	0
	縦用水1号樋門	0	-	-	-	0	0
	縦用水2号樋門	0	-	-	-	0	0
	縦用水3号樋門	0	-	-	-	0	0
	縦用水4号樋門	0	-	-	-	0	0
	縦用水5号樋門	0	-	-	-	0	0
	縦用水6号樋門	0	-	-	-	0	0
	縦用水7号樋門	0	-	-	-	0	0
	縦用水8号樋門	0	-	-	-	0	0
	銭神1号樋門	0	-	-	-	0	0
	銭神2号樋門	0	-	-	-	0	0
	銭神3号樋門	0	-	-	-	0	0
	四反田樋門	0	-	-	-	0	0
	原前樋門	0	-	-	-	0	0
	町頭樋門	0	-	-	-	0	0
	大谷地揚水分水移管	0	-	-	-	0	0
	野口上堰	0	-	-	-	0	0
	野口中堰	0	-	-	-	0	0
	野口下堰	0	-	-	-	0	0
	住存家堰	0	-	-	-	0	0
	草刈場堰	0	-	-	-	0	0
	東崩子河原堰	0	-	-	-	0	0
	上地南堰	0	-	-	-	0	0
	大谷地入口堰	0	-	-	-	0	0
	竹谷町頭堰	0	-	-	-	0	0
	石筒樋門	0	-	-	-	0	0
	四枚田堰	0	-	-	-	0	0
	深河堰	0	-	-	-	0	0
	庄子裏堰	0	-	-	-	0	0
	桜田裏堰	0	-	-	-	0	0
	三ツ屋堰	0	-	-	-	0	0
	胡桃木堰	0	-	-	-	0	0
	十番目堰	0	-	-	-	0	0
十番目樋門	0	-	-	-	0	0	
佐々木前樋門	0	-	-	-	0	0	
渡亘前樋門	0	-	-	-	0	0	
西沢水路堰3号	0	-	-	-	0	0	
西沢水路堰4号	0	-	-	-	0	0	
川頭揚水機	247,269	-	-	-	0	247,269	
内ノ浦揚水機	0	-	-	-	0	0	
内ノ浦用水路	0	-	-	-	0	0	
洲花用水路	0	-	-	-	0	0	
山王江排水路	0	-	-	-	0	0	
杉ヶ崎堰	0	-	-	-	0	0	
杉ヶ崎可動堰	0	-	-	-	0	0	
内ノ浦第2堰	0	-	-	-	0	0	
内ノ浦第1可動堰	0	-	-	-	0	0	
内ノ浦	0	-	-	-	0	0	
内ノ浦排水路	0	-	-	-	0	0	
横江支線用水路	0	-	-	-	0	0	
苗代目堀用水路	0	-	-	-	0	0	
三角江用水路	0	-	-	-	0	0	
梵天堰	0	-	-	-	0	0	
車道堀用水路	0	-	-	-	0	0	
梅の木堀用水路	0	-	-	-	0	0	
下底筒排水路	0	-	-	-	0	0	
新堀排水路	0	-	-	-	0	0	
赤井揚水機	0	-	-	-	0	0	
御意田江	58,167	-	-	-	0	58,167	
手前大江	19,543	-	-	-	0	19,543	
沖大江	51,859	-	-	-	0	51,859	
梅ノ木揚水機	0	-	-	-	0	0	
小沼沿揚水機	0	-	-	-	0	0	
上三区揚水機	0	-	-	-	0	0	
臼ヶ筒揚水機	0	-	-	-	0	0	
古館揚水機	0	-	-	-	0	0	
中才揚水機	0	-	-	-	0	0	
卯左工門揚水機	334,499	-	-	-	0	334,499	

鳴瀬川地区の事業の効用に関する詳細

1(2) 総費用の総括-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	上築揚水機	0	-	-	-	0	0
	下築揚水機	0	-	-	-	0	0
	留谷地揚水機	0	-	-	-	0	0
	舟堀第1揚水機	227,220	-	-	-	0	227,220
	舟堀第2揚水機	227,626	-	-	-	0	227,626
	舟堀第3揚水機	358,450	-	-	-	0	358,450
	舟堀第4揚水機	360,662	-	-	-	0	360,662
	二間堀揚水機	0	-	-	-	0	0
	金剛院揚水機	384,239	-	-	-	0	384,239
	入八丁揚水機	0	-	-	-	0	0
	蛇沼揚水機	0	-	-	-	0	0
	雁又沢第1揚水機	0	-	-	-	0	0
	雁又沢第2揚水機	0	-	-	-	0	0
	四ツ橋揚水機	1,777	-	-	-	0	1,777
	基助揚水機	133,318	-	-	-	0	133,318
	与兵衛揚水機	0	-	-	-	0	0
	大橋揚水機	0	-	-	-	0	0
	浦谷地揚水機	134,051	-	-	-	0	134,051
	牧の内揚水機	131,207	-	-	-	0	131,207
	上三区樋門	0	-	-	-	0	0
	臼ヶ筒樋門	0	-	-	-	0	0
	古館樋門	0	-	-	-	0	0
	中才樋門	0	-	-	-	0	0
	旧八丁樋門	72,511	-	-	-	0	72,511
	築場樋門	64,648	-	-	-	0	64,648
	齊兵衛樋門	0	-	-	-	0	0
	黒沼筒樋管	0	-	-	-	0	0
	上三区大江1	0	-	-	-	0	0
	上三区大江2	0	-	-	-	0	0
	和田大江	0	-	-	-	0	0
	福ヶ袋大江	0	-	-	-	0	0
	練牛大江1	0	-	-	-	0	0
	練牛大江2	36,231	-	-	-	0	36,231
	亀多江	75,118	-	-	-	0	75,118
	境目用水路1	0	-	-	-	0	0
	境目用水路2	0	-	-	-	0	0
	国道西側用水路1	21,002	-	-	-	0	21,002
	国道西側用水路2	136,390	-	-	-	0	136,390
	臼ヶ筒大江1	0	-	-	-	0	0
	臼ヶ筒大江2	0	-	-	-	0	0
	臼ヶ筒大江3	0	-	-	-	0	0
	木間塚江1	0	-	-	-	0	0
	木間塚江2	0	-	-	-	0	0
	千間堀	0	-	-	-	0	0
	蛇沼向用水路	10,324	-	-	-	0	10,324
	大天馬新堀	0	-	-	-	0	0
	舟堀	0	-	-	-	0	0
	後藤江	130,428	-	-	-	0	130,428
	留谷地堀	0	-	-	-	0	0
	高儘堀	34,119	-	-	-	0	34,119
	中央大通沿水路	0	-	-	-	0	0
	大排水路	0	-	-	-	0	0
	柵堀1	252,163	-	-	-	0	252,163
	柵堀2	20,600	-	-	-	0	20,600
	福ヶ袋境堀1	0	-	-	-	0	0
	福ヶ袋境堀2	0	-	-	-	0	0
	谷地中排水路	37,032	-	-	-	0	37,032
	大柳境堀	0	-	-	-	0	0
	雁又沢排水路	544,408	-	-	-	0	544,408
	蔵人一間堰	87,434	-	-	-	0	87,434
	七分堀	102,381	-	-	-	0	102,381
	卯左工門用水路	23,694	-	-	-	0	23,694
	下築機場用水路	68,881	-	-	-	0	68,881
	留谷地機場用水路	3,779	-	-	-	0	3,779
	籠田江1	0	-	-	-	0	0
	籠田江2	0	-	-	-	0	0
	見渡大道西側用水路1	0	-	-	-	0	0
	見渡大道西側用水路2	0	-	-	-	0	0
	舟堀第4機場用水路	21,923	-	-	-	0	21,923
	舟堀第2機場用水路	17,746	-	-	-	0	17,746
	舟堀第1機場用水路	17,746	-	-	-	0	17,746
	新田大江	0	-	-	-	0	0
	掛越江	56,799	-	-	-	0	56,799
	木間塚境堀	0	-	-	-	0	0
	中堀	117,866	-	-	-	0	117,866
	伊藤江	233,630	-	-	-	0	233,630
	二間堀機場用水路	6,231	-	-	-	0	6,231
金剛院機場用水路	99,792	-	-	-	0	99,792	
才兵衛揚機場	110,211	-	-	-	0	110,211	
蛇沼揚水機右岸用水路1	1,489	-	-	-	0	1,489	
蛇沼揚水機右岸用水路2	1,943	-	-	-	0	1,943	
二間堀用水路	0	-	-	-	0	0	
蛇沼向苗代用水路	0	-	-	-	0	0	
雁又沢第1機場用水路	11,174	-	-	-	0	11,174	
足用水路	131,151	-	-	-	0	131,151	

鳴瀬川地区の事業の効用に関する詳細

1(2) 総費用の総括-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	権十郎用水路	63,681	-	-	-	0	63,681
	基助揚水機用水路	10,765	-	-	-	0	10,765
	千間堀1号用水路	0	-	-	-	0	0
	与兵衛一閘堰	20,610	-	-	-	0	20,610
	大場揚水機導水路	47,944	-	-	-	0	47,944
	大場揚水機用水路	22,180	-	-	-	0	22,180
	北江堀1	8,145	-	-	-	0	8,145
	北江堀2	67,687	-	-	-	0	67,687
	南江堀1	10,000	-	-	-	0	10,000
	南江堀2	24,181	-	-	-	0	24,181
	上築用水路	0	-	-	-	0	0
	大島江堀1	3,847	-	-	-	0	3,847
	大島江堀2	168,193	-	-	-	0	168,193
	横山江堀1	18,683	-	-	-	0	18,683
	横山江堀2	6,046	-	-	-	0	6,046
	旧八丁右岸用水路	0	-	-	-	0	0
	四ツ橋機場用水路	145,478	-	-	-	0	145,478
	沖新堀揚水機	571,534	-	-	-	0	571,534
	大塩本地樋門	0	-	-	-	0	0
	菜花堰	0	-	-	-	0	0
	一本つる木堰	0	-	-	-	0	0
	一番堀切堰	0	-	-	-	0	0
	二番堀切堰	0	-	-	-	0	0
	三番堀切堰	0	-	-	-	0	0
	四番堀切堰	0	-	-	-	0	0
	大排水一番堰	0	-	-	-	0	0
	大排水太兵衛堰	0	-	-	-	0	0
	源内横堰	0	-	-	-	0	0
	新田横堰	0	-	-	-	0	0
	大野堰	0	-	-	-	0	0
	大樋管堰	0	-	-	-	0	0
	九朗蔵堰	0	-	-	-	0	0
	境目1番堰	13,928	-	-	-	0	13,928
	塩釜分水樋門	0	-	-	-	0	0
	中堰(北江)	14,560	-	-	-	0	14,560
	中堰(南江)	14,560	-	-	-	0	14,560
	大江1番堰	14,560	-	-	-	0	14,560
	大江2番堰	0	-	-	-	0	0
	大江3番堰	0	-	-	-	0	0
	中荒田堰	0	-	-	-	0	0
	下荒田堰	0	-	-	-	0	0
	大江4番堰	0	-	-	-	0	0
	双股樋門	0	-	-	-	0	0
	籠田江1番堰	0	-	-	-	0	0
	籠田江2番堰	0	-	-	-	0	0
	籠田江3番堰	0	-	-	-	0	0
	三平筒	0	-	-	-	0	0
	赤江浦堰	0	-	-	-	0	0
	待井堰	0	-	-	-	0	0
	見渡水路1番堰	0	-	-	-	0	0
見渡水路2番堰	0	-	-	-	0	0	
大排1番筒	0	-	-	-	0	0	
鶴取堰	0	-	-	-	0	0	
一本杉堰	0	-	-	-	0	0	
天王堰	9,251	-	-	-	0	9,251	
並柳堰	9,251	-	-	-	0	9,251	
国道下流堰	9,251	-	-	-	0	9,251	
山神堰	0	-	-	-	0	0	
横大道堰	0	-	-	-	0	0	
練牛22号堰	0	-	-	-	0	0	
練牛27号堰	0	-	-	-	0	0	
練牛28号堰	0	-	-	-	0	0	
第1分水樋門	15,754	-	-	-	0	15,754	
三尺江樋門	19,283	-	-	-	0	19,283	
白ヶ筒第1分水樋門	44,891	-	-	-	0	44,891	
梅の木堰	10,762	-	-	-	0	10,762	
大柳下筒	3,166	-	-	-	0	3,166	
掛越樋門	0	-	-	-	0	0	
石堰	15,738	-	-	-	0	15,738	
手前堀堰	0	-	-	-	0	0	
伊藤江樋門	1,314	-	-	-	0	1,314	
海上堰	918	-	-	-	0	918	
金剛院堰	999	-	-	-	0	999	
大島江堰	756	-	-	-	0	756	
高橋江堰	918	-	-	-	0	918	
横山江堰	918	-	-	-	0	918	
中田堰	0	-	-	-	0	0	
佐々木前堰	0	-	-	-	0	0	
双股堰	0	-	-	-	0	0	
鴻ノ巣堰	0	-	-	-	0	0	
内の目堰	0	-	-	-	0	0	
千間堀1号堰	0	-	-	-	0	0	
千間堀2号堰	0	-	-	-	0	0	
千間堀3号堰	0	-	-	-	0	0	
海上江堰	6,283	-	-	-	0	6,283	

鳴瀬川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	金剛院江堀	209,523	-	-	-	0	209,523
	浦谷地用水路	40,999	-	-	-	0	40,999
	沖新堀排水路	129,377	-	-	-	0	129,377
	旧八丁用水路	0	-	-	-	0	0
	見渡大道沿用水路	0	-	-	-	0	0
	下留谷地揚水機	65,605	-	-	-	0	65,605
	木間塚副水路	0	-	-	-	0	0
	開墾堰用水路	0	-	-	-	0	0
	谷地森堰用水路1	298,488	-	-	-	0	298,488
	谷地森堰用水路2	48,998	-	-	-	0	48,998
	谷地森堰排水路	0	-	-	-	0	0
	鳥ヶ崎排水路	0	-	-	-	0	0
	大堀川排水路	0	-	-	-	0	0
	猪沢堰	0	-	-	-	0	0
	君ヶ袋用水路	0	-	-	-	0	0
	君ヶ袋排水路	0	-	-	-	0	0
	箱沢堰排水路	0	-	-	-	0	0
	大道堰排水路	0	-	-	-	0	0
	筋川堰排水路	0	-	-	-	0	0
	才の神頭首工	17,003	-	-	-	0	17,003
	竹の下揚水機	0	-	-	-	0	0
	山の下揚水機	0	-	-	-	0	0
	上の堤揚水機	0	-	-	-	0	0
	寒風沢堰	0	-	-	9,001	824	8,177
	三百間	0	-	-	222,468	14,839	207,629
	二ツ石堰	0	-	-	222,468	14,839	207,629
	川久保堰	7,019	-	-	5,411	361	12,069
	落合堰	14,045	-	-	5,204	401	18,848
	谷地森堰	593,072	-	-	204,908	18,069	779,911
	小泉堰	71,888	-	-	221,632	14,784	278,736
	君ヶ袋堰	107,830	-	-	221,629	14,784	314,675
	孫沢ため池	0	-	-	18,007,915	1,201,204	16,806,711
	真右衛門堰	297,807	-	-	96,024	9,607	384,224
	神堂堰	216,536	-	-	86,139	5,746	296,929
	長沼ため池	0	-	-	80,336	14,588	65,748
	開墾堰	0	-	-	6,180	412	5,768
	原堰	0	-	-	20,599	1,374	19,225
	蟬堰	0	-	-	20,599	1,374	19,225
	八ヶ村堰	0	-	-	20,599	1,374	19,225
	足水堰	0	-	-	20,599	1,374	19,225
	照井堰	14,479	-	-	5,003	441	19,041
	掃止堰	67,723	-	-	15,647	2,698	80,672
	入合堰	646,983	-	-	182,155	22,997	806,141
	明神堰	0	-	-	222,468	14,839	207,629
	館浦齊田揚水機場	117,055	-	-	52,558	4,815	164,798
	南谷地揚水機場	0	-	-	105,887	9,699	96,188
	齊兵衛堰	350,363	-	-	75,892	14,410	411,845
	上築揚水機場	0	-	-	216,293	19,813	196,480
	谷地中揚水機場	276,354	-	-	310,210	28,416	558,148
	二間堀揚水機場	0	-	-	310,206	28,415	281,791
鞍坪揚水機場	144,512	-	-	216,290	19,813	340,989	
大日向用水路	22,138	-	-	14,098	3,088	33,148	
堰下用水路	3,503	-	-	2,231	489	5,245	
鱒用水路	27,950	-	-	15,374	3,368	39,956	
堀切隧道	12,845	-	-	10,561	704	22,702	
堰下隧道	10,561	-	-	8,682	579	18,664	
青生江揚水機場	138,177	-	-	310,209	28,416	419,970	
町頭樋門	23,065	-	-	9,968	2,183	30,850	
深河樋門	6,153	-	-	2,659	582	8,230	
山王江水路	43,772	-	-	17,656	3,867	57,561	
北江支線用水路	852,910	-	-	382,250	83,730	1,151,430	
川原目堰	6,406	-	-	5,962	1,306	11,062	
葦谷地堰	6,406	-	-	5,962	1,306	11,062	
天神堰	13,072	-	-	6,590	1,443	18,219	
三升蒔堰	28,602	-	-	12,361	2,708	38,255	
茱萸堰	11,820	-	-	5,108	1,119	15,809	
胴伏堰	13,347	-	-	5,768	1,264	17,851	
弥兵分水堰	22,530	-	-	9,737	2,133	30,134	
弥兵堰	14,489	-	-	6,262	1,371	19,380	
三斎堰	50,759	-	-	23,623	5,174	69,208	
糠巻堰	20,253	-	-	11,670	2,556	29,367	
新内堰	23,114	-	-	12,713	2,785	33,042	
寺裏堰	14,706	-	-	7,414	1,624	20,496	
矢越堰	15,319	-	-	7,414	1,624	21,109	
雁原1号堰	9,202	-	-	4,283	938	12,547	
北江支線1号堰	12,345	-	-	5,745	1,258	16,832	
北江支線2号堰	10,931	-	-	5,088	1,114	14,905	
町東揚水機場	0	-	-	171,933	15,749	156,184	
古鹿島揚水機場	53,610	-	-	96,285	8,820	141,075	
前田揚水機場	80,824	-	-	36,290	3,324	113,790	
南揚水機	250,055	-	-	112,276	10,285	352,046	
樹形揚水機場	189,822	-	-	85,231	7,807	267,246	
山の内揚水機場	323,428	-	-	145,221	13,303	455,346	
山の内排水機場	229,977	-	-	103,261	9,459	323,779	

鳴瀬川地区の事業の効用に関する詳細
1 (2) 総費用の総括-9

(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	前田U字用水路	79,017	-	-	31,872	6,981	103,908
	大堀川支線2号	1,497,856	-	-	604,167	132,340	1,969,683
	館下中央大排水路	2,808,878	-	-	1,132,974	248,173	3,693,679
	阿久戸第2排水機場	5,358,907	-	-	2,532,820	232,012	7,659,715
	竹谷江排水路	128,381	-	-	51,783	11,343	168,821
	末端用排水施設整地工	0	-	-	-	0	0
	末端用排水施設用水路工	18,025,264	-	-	7,270,573	1,592,585	23,703,252
	末端用排水施設用水機場工	12,612,335	-	-	5,663,009	518,743	17,756,601
	計	67,489,331	-	-	40,131,403	4,449,963	103,170,771
	合計	73,050,735	198,221,663	127,474,082	84,746,934	21,268,228	462,225,186

※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。

鳴瀬川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					営農経費節減効果						
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) (2)	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 (千円) (2)	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					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) (3)	効果発生割合 (%) (4)	年発生効果額 (千円) (5)=(3)×(4)			
1	H3	0.3083	-30	2,120,428	115,697	0.6	694	2,121,122	6,880,058	△ 1,609,105	9,388,548	0.6	56,331	△ 1,552,774	△ 5,036,568
2	H4	0.3207	-29	2,120,428	115,697	0.6	694	2,121,122	6,614,038	△ 1,609,105	9,388,548	0.6	56,331	△ 1,552,774	△ 4,841,827
3	H5	0.3335	-28	2,120,428	115,697	1.4	1,620	2,122,048	6,362,963	△ 1,609,105	9,388,548	1.4	131,440	△ 1,477,665	△ 4,430,780
4	H6	0.3468	-27	2,120,428	115,697	2.6	3,008	2,123,436	6,122,941	△ 1,609,105	9,388,548	2.6	244,102	△ 1,365,003	△ 3,935,995
5	H7	0.3607	-26	2,120,428	115,697	4.9	5,669	2,126,097	5,894,364	△ 1,609,105	9,388,548	4.9	460,039	△ 1,149,066	△ 3,185,656
6	H8	0.3751	-25	2,120,428	115,697	8.4	9,719	2,130,147	5,678,878	△ 1,609,105	9,388,548	8.4	788,638	△ 820,467	△ 2,187,329
7	H9	0.3901	-24	2,120,428	115,697	12.7	14,694	2,135,122	5,473,268	△ 1,609,105	9,388,548	12.7	1,192,346	△ 416,759	△ 1,068,339
8	H10	0.4057	-23	2,120,428	115,697	17.0	19,668	2,140,096	5,275,070	△ 1,609,105	9,388,548	17.0	1,596,053	△ 13,052	△ 32,172
9	H11	0.4220	-22	2,120,428	115,697	25.3	29,271	2,149,699	5,094,073	△ 1,609,105	9,388,548	25.3	2,375,303	766,198	1,815,635
10	H12	0.4388	-21	2,120,428	115,697	35.6	41,188	2,161,616	4,926,199	△ 1,609,105	9,388,548	35.6	3,342,323	1,733,218	3,949,904
11	H13	0.4564	-20	2,120,428	115,697	47.8	55,303	2,175,731	4,767,158	△ 1,609,105	9,388,548	47.8	4,487,726	2,878,621	6,307,233
12	H14	0.4746	-19	2,120,428	115,697	59.9	69,303	2,189,731	4,613,845	△ 1,609,105	9,388,548	59.9	5,623,740	4,014,635	8,458,987
13	H15	0.4936	-18	2,120,428	115,697	64.3	74,393	2,194,821	4,446,558	△ 1,609,105	9,388,548	64.3	6,036,836	4,427,731	8,970,282
14	H16	0.5134	-17	2,120,428	115,697	70.5	81,566	2,201,994	4,289,042	△ 1,609,105	9,388,548	70.5	6,618,926	5,009,821	9,758,124
15	H17	0.5339	-16	2,120,428	115,697	79.7	92,211	2,212,639	4,144,295	△ 1,609,105	9,388,548	79.7	7,482,673	5,873,568	11,001,251
16	H18	0.5553	-15	2,120,428	115,697	88.5	102,392	2,222,820	4,002,917	△ 1,609,105	9,388,548	88.5	8,308,865	6,699,760	12,065,118
17	H19	0.5775	-14	2,120,428	115,697	92.9	107,483	2,227,911	3,857,855	△ 1,609,105	9,388,548	92.9	8,721,961	7,112,856	12,316,634
18	H20	0.6006	-13	2,120,428	115,697	97.8	113,152	2,233,580	3,718,914	△ 1,609,105	9,388,548	97.8	9,182,000	7,572,895	12,608,883
19	H21	0.6246	-12	2,120,428	115,697	99.8	115,466	2,235,894	3,579,721	△ 1,609,105	9,388,548	99.8	9,369,771	7,760,666	12,425,018
20	H22	0.6496	-11	2,120,428	115,697	99.8	115,466	2,235,894	3,441,955	△ 1,609,105	9,388,548	99.8	9,369,771	7,760,666	11,946,838
21	H23	0.6756	-10	2,120,428	115,697	99.8	115,466	2,235,894	3,309,494	△ 1,609,105	9,388,548	99.8	9,369,771	7,760,666	11,487,072
22	H24	0.7026	-9	2,120,428	115,697	99.8	115,466	2,235,894	3,182,314	△ 1,609,105	9,388,548	99.8	9,369,771	7,760,666	11,045,639
23	H25	0.7307	-8	2,120,428	115,697	99.8	115,466	2,235,894	3,059,934	△ 1,609,105	9,388,548	99.8	9,369,771	7,760,666	10,620,865
24	H26	0.7599	-7	2,120,428	115,697	99.8	115,466	2,235,894	2,942,353	△ 1,609,105	9,388,548	99.8	9,369,771	7,760,666	10,212,746
25	H27	0.7903	-6	2,120,428	115,697	99.8	115,466	2,235,894	2,829,171	△ 1,609,105	9,388,548	99.8	9,369,771	7,760,666	9,819,899
26	H28	0.8219	-5	2,120,428	115,697	99.8	115,466	2,235,894	2,720,397	△ 1,609,105	9,388,548	99.8	9,369,771	7,760,666	9,442,348
27	H29	0.8548	-4	2,120,428	115,697	99.8	115,466	2,235,894	2,615,693	△ 1,609,105	9,388,548	99.8	9,369,771	7,760,666	9,078,926
28	H30	0.8890	-3	2,120,428	115,697	99.8	115,466	2,235,894	2,515,066	△ 1,609,105	9,388,548	99.8	9,369,771	7,760,666	8,729,658
29	R1	0.9246	-2	2,120,428	115,697	99.8	115,466	2,235,894	2,418,228	△ 1,609,105	9,388,548	99.8	9,369,771	7,760,666	8,393,539
30	R2	0.9615	-1	2,120,428	115,697	99.8	115,466	2,235,894	2,325,423	△ 1,609,105	9,388,548	99.8	9,369,771	7,760,666	8,071,415
31	R3	1.0000	0	2,120,428	115,697	99.8	115,466	2,235,894	2,235,894	△ 1,609,105	9,388,548	99.8	9,369,771	7,760,666	7,760,666
32	R4	1.0400	1	2,120,428	115,697	99.8	115,466	2,235,894	2,149,898	△ 1,609,105	9,388,548	99.8	9,369,771	7,760,666	7,462,179
33	R5	1.0816	2	2,120,428	115,697	99.8	115,466	2,235,894	2,235,894	△ 1,609,105	9,388,548	99.8	9,369,771	7,760,666	7,760,666
34	R6	1.1249	3	2,120,428	115,697	99.9	115,581	2,236,009	1,987,740	△ 1,609,105	9,388,548	99.9	9,379,159	7,770,054	6,907,329
35	R7	1.1699	4	2,120,428	115,697	99.9	115,581	2,236,009	1,911,282	△ 1,609,105	9,388,548	99.9	9,379,159	7,770,054	6,641,639
36	R8	1.2167	5	2,120,428	115,697	99.9	115,581	2,236,009	1,837,765	△ 1,609,105	9,388,548	99.9	9,379,159	7,770,054	6,386,171
37	R9	1.2653	6	2,120,428	115,697	99.9	115,581	2,236,009	1,767,177	△ 1,609,105	9,388,548	99.9	9,379,159	7,770,054	6,140,879
38	R10	1.3159	7	2,120,428	115,697	99.9	115,581	2,236,009	1,699,224	△ 1,609,105	9,388,548	99.9	9,379,159	7,770,054	5,904,745
39	R11	1.3686	8	2,120,428	115,697	99.9	115,581	2,236,009	1,633,793	△ 1,609,105	9,388,548	99.9	9,379,159	7,770,054	5,677,374
40	R12	1.4233	9	2,120,428	115,697	99.9	115,581	2,236,009	1,571,003	△ 1,609,105	9,388,548	99.9	9,379,159	7,770,054	5,459,182
41	R13	1.4802	10	2,120,428	115,697	99.9	115,581	2,236,009	1,510,613	△ 1,609,105	9,388,548	99.9	9,379,159	7,770,054	5,249,327
42	R14	1.5395	11	2,120,428	115,697	99.9	115,581	2,236,009	1,452,425	△ 1,609,105	9,388,548	99.9	9,379,159	7,770,054	5,047,128
43	R15	1.6010	12	2,120,428	115,697	99.9	115,581	2,236,009	1,396,633	△ 1,609,105	9,388,548	99.9	9,379,159	7,770,054	4,853,250
44	R16	1.6651	13	2,120,428	115,697	100.0	115,697	2,236,125	1,342,937	△ 1,609,105	9,388,548	100.0	9,388,548	7,779,443	4,672,058
45	R17	1.7317	14	2,120,428	115,697	100.0	115,697	2,236,125	1,291,289	△ 1,609,105	9,388,548	100.0	9,388,548	7,779,443	4,492,373
46	R18	1.8009	15	2,120,428	115,697	100.0	115,697	2,236,125	1,241,671	△ 1,609,105	9,388,548	100.0	9,388,548	7,779,443	4,319,753
47	R19	1.8730	16	2,120,428	115,697	100.0	115,697	2,236,125	1,193,873	△ 1,609,105	9,388,548	100.0	9,388,548	7,779,443	4,153,467
48	R20	1.9479	17	2,120,428	115,697	100.0	115,697	2,236,125	1,147,967	△ 1,609,105	9,388,548	100.0	9,388,548	7,779,443	3,993,759
49	R21	2.0258	18	2,120,428	115,697	100.0	115,697	2,236,125	1,103,823	△ 1,609,105	9,388,548	100.0	9,388,548	7,779,443	3,840,183
50	R22	2.1068	19	2,120,428	115,697	100.0	115,697	2,236,125	1,061,385	△ 1,609,105	9,388,548	100.0	9,388,548	7,779,443	3,692,540
51	R23	2.1911	20	2,120,428	115,697	100.0	115,697	2,236,125	1,020,549	△ 1,609,105	9,388,548	100.0	9,388,548	7,779,443	3,550,474
52	R24	2.2788	21	2,120,428	115,697	100.0	115,697	2,236,125	981,273	△ 1,609,105	9,388,548	100.0	9,388,548	7,779,443	3,413,833
53	R25	2.3699	22	2,120,428	115,697	100.0	115,697	2,236,125	943,552	△ 1,609,105	9,388,548	100.0	9,388,548	7,779,443	3,282,604
54	R26	2.4647	23	2,120,428	115,697	100.0	115,697	2,236,125	907,261	△ 1,609,105	9,388,548	100.0	9,388,548	7,779,443	3,156,345
55	R27	2.5633	24	2,120,428	115,697	100.0	115,697	2,236,125	872,362	△ 1,609,105	9,388,548	100.0	9,388,548	7,779,443	3,034,933
56	R28	2.6658	25	2,120,428	115,697	100.0	115,697	2,236,125	838,819	△ 1,609,105	9,388,548	100.0	9,388,548	7,779,443	2,918,240
57	R29	2.7725	26	2,120,428	115,697	100.0	115,697	2,236,125	806,537	△ 1,609,105	9,388,548				

鳴瀬川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) ¹⁾ ①	経過年 (t) ②	維持管理費節減効果					水源かん養効果						
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ③	新設及び機能向上分 に係る効果			計 (千円) ⑥=②+⑤	更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果	計 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①			
					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) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④
1	H3	0.3083	-30	△ 448,121	395,535	0.6	2,373	△ 445,748	△ 1,445,826	-	1,575,667	0.0	0	-	-
2	H4	0.3207	-29	△ 448,121	395,535	0.6	2,373	△ 445,748	△ 1,389,922	-	1,575,667	0.0	0	-	-
3	H5	0.3335	-28	△ 448,121	395,535	1.4	5,537	△ 442,584	△ 1,327,089	-	1,575,667	0.0	0	-	-
4	H6	0.3468	-27	△ 448,121	395,535	2.6	10,284	△ 437,837	△ 1,262,506	-	1,575,667	0.0	0	-	-
5	H7	0.3607	-26	△ 448,121	395,535	4.9	19,381	△ 428,740	△ 1,188,634	-	1,575,667	0.0	0	-	-
6	H8	0.3751	-25	△ 448,121	395,535	8.4	33,225	△ 414,896	△ 1,106,095	-	1,575,667	0.0	0	-	-
7	H9	0.3901	-24	△ 448,121	395,535	12.7	50,233	△ 397,888	△ 1,019,964	-	1,575,667	0.0	0	-	-
8	H10	0.4057	-23	△ 448,121	395,535	17.0	67,241	△ 380,880	△ 938,822	-	1,575,667	0.0	0	-	-
9	H11	0.4220	-22	△ 448,121	395,535	25.3	100,070	△ 348,051	△ 824,766	-	1,575,667	0.0	0	-	-
10	H12	0.4388	-21	△ 448,121	395,535	35.6	140,810	△ 307,311	△ 700,344	-	1,575,667	0.0	0	-	-
11	H13	0.4564	-20	△ 448,121	395,535	47.8	189,066	△ 259,055	△ 567,605	-	1,575,667	0.0	0	-	-
12	H14	0.4746	-19	△ 448,121	395,535	59.9	236,925	△ 211,196	△ 444,998	-	1,575,667	0.0	0	-	-
13	H15	0.4936	-18	△ 448,121	395,535	64.3	254,329	△ 193,792	△ 392,610	-	1,575,667	0.0	0	-	-
14	H16	0.5134	-17	△ 448,121	395,535	70.5	278,852	△ 169,269	△ 329,702	-	1,575,667	0.0	0	-	-
15	H17	0.5339	-16	△ 448,121	395,535	79.7	315,241	△ 132,880	△ 248,886	-	1,575,667	0.0	0	-	-
16	H18	0.5553	-15	△ 448,121	395,535	88.5	350,048	△ 98,073	△ 176,613	-	1,575,667	0.0	0	-	-
17	H19	0.5775	-14	△ 448,121	395,535	92.9	367,452	△ 80,669	△ 139,687	-	1,575,667	0.0	0	-	-
18	H20	0.6006	-13	△ 448,121	395,535	97.8	386,833	△ 61,288	△ 102,045	-	1,575,667	0.0	0	-	-
19	H21	0.6246	-12	△ 448,121	395,535	99.8	394,744	△ 53,377	△ 85,458	-	1,575,667	0.0	0	-	-
20	H22	0.6496	-11	△ 448,121	395,535	99.8	394,744	△ 53,377	△ 82,169	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	2,425,596
21	H23	0.6756	-10	△ 448,121	395,535	99.8	394,744	△ 53,377	△ 79,007	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	2,332,248
22	H24	0.7026	-9	△ 448,121	395,535	99.8	394,744	△ 53,377	△ 75,971	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	2,242,623
23	H25	0.7307	-8	△ 448,121	395,535	99.8	394,744	△ 53,377	△ 73,049	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	2,156,380
24	H26	0.7599	-7	△ 448,121	395,535	99.8	394,744	△ 53,377	△ 70,242	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	2,073,519
25	H27	0.7903	-6	△ 448,121	395,535	99.8	394,744	△ 53,377	△ 67,540	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	1,993,758
26	H28	0.8219	-5	△ 448,121	395,535	99.8	394,744	△ 53,377	△ 64,944	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	1,917,103
27	H29	0.8548	-4	△ 448,121	395,535	99.8	394,744	△ 53,377	△ 62,444	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	1,843,317
28	H30	0.8890	-3	△ 448,121	395,535	99.8	394,744	△ 53,377	△ 60,042	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	1,772,404
29	R1	0.9246	-2	△ 448,121	395,535	99.8	394,744	△ 53,377	△ 57,730	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	1,704,161
30	R2	0.9615	-1	△ 448,121	395,535	99.8	394,744	△ 53,377	△ 55,514	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	1,638,759
31	R3	1.0000	0	△ 448,121	395,535	99.8	394,744	△ 53,377	△ 53,377	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	1,575,667
32	R4	1.0400	1	△ 448,121	395,535	99.8	394,744	△ 53,377	△ 51,324	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	1,515,064
33	R5	1.0816	2	△ 448,121	395,535	99.8	394,744	△ 53,377	△ 53,377	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	1,575,667
34	R6	1.1249	3	△ 448,121	395,535	99.9	395,139	△ 52,982	△ 47,099	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	1,400,717
35	R7	1.1699	4	△ 448,121	395,535	99.9	395,139	△ 52,982	△ 45,288	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	1,346,839
36	R8	1.2167	5	△ 448,121	395,535	99.9	395,139	△ 52,982	△ 43,546	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	1,295,033
37	R9	1.2653	6	△ 448,121	395,535	99.9	395,139	△ 52,982	△ 41,873	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	1,245,291
38	R10	1.3159	7	△ 448,121	395,535	99.9	395,139	△ 52,982	△ 40,263	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	1,197,406
39	R11	1.3686	8	△ 448,121	395,535	99.9	395,139	△ 52,982	△ 38,713	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	1,151,298
40	R12	1.4233	9	△ 448,121	395,535	99.9	395,139	△ 52,982	△ 37,225	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	1,107,052
41	R13	1.4802	10	△ 448,121	395,535	99.9	395,139	△ 52,982	△ 35,794	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	1,064,496
42	R14	1.5395	11	△ 448,121	395,535	99.9	395,139	△ 52,982	△ 34,415	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	1,023,493
43	R15	1.6010	12	△ 448,121	395,535	99.9	395,139	△ 52,982	△ 33,093	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	984,177
44	R16	1.6651	13	△ 448,121	395,535	100.0	395,535	△ 52,586	△ 31,581	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	946,290
45	R17	1.7317	14	△ 448,121	395,535	100.0	395,535	△ 52,586	△ 30,367	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	909,896
46	R18	1.8009	15	△ 448,121	395,535	100.0	395,535	△ 52,586	△ 29,200	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	874,933
47	R19	1.8730	16	△ 448,121	395,535	100.0	395,535	△ 52,586	△ 28,076	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	841,253
48	R20	1.9479	17	△ 448,121	395,535	100.0	395,535	△ 52,586	△ 26,996	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	808,905
49	R21	2.0258	18	△ 448,121	395,535	100.0	395,535	△ 52,586	△ 25,958	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	777,800
50	R22	2.1068	19	△ 448,121	395,535	100.0	395,535	△ 52,586	△ 24,960	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	747,896
51	R23	2.1911	20	△ 448,121	395,535	100.0	395,535	△ 52,586	△ 24,000	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	719,121
52	R24	2.2788	21	△ 448,121	395,535	100.0	395,535	△ 52,586	△ 23,076	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	691,446
53	R25	2.3699	22	△ 448,121	395,535	100.0	395,535	△ 52,586	△ 22,189	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	664,866
54	R26	2.4647	23	△ 448,121	395,535	100.0	395,535	△ 52,586	△ 21,336	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	639,294
55	R27	2.5633	24	△ 448,121	395,535	100.0	395,535	△ 52,586	△ 20,515	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	614,703
56	R28	2.6658	25	△ 448,121	395,535	100.0	395,535	△ 52,586	△ 19,726	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	591,067
57	R29	2.7725	26	△ 448,121	395,535	100.0	395,535	△ 52,586	△ 18,967	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	568,320
58	R30	2.8834	27	△ 448,121	395,535	100.0	395,535	△ 52,586	△ 18,238	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	546,461
59	R31	2.9987	28	△ 448,121	395,535	100.0	395,535	△ 52,586	△ 17,536	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	525,450
60	R32	3.1187	29	△ 448,121	395,535	100.0	395,535	△ 52,586	△ 16,862	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	505,232
61	R33	3.2434	30	△ 448,121	395,535	100.0	395,535	△ 52,586	△ 16,213	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	485,807
62	R34	3.3731	31	△ 448,121	395,535	100.0	395,535	△ 52,586	△ 15,590	-	1,575,667	100.0	1,575,667	1,575,667	467,127
合計(総便益額)									△ 15,426,997						51,507,935

※経過年は評価年からの年数

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

鳴瀬川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) ¹ (1)	経過年 (t)	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 年効果額 (千円) (2)	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					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		
1	H3	0.3083	-30	294,564	6.441	0.6	39	294,603	955,572	1,353,236	着工
2	H4	0.3207	-29	294,564	6.441	0.6	39	294,603	918,625	1,300,914	
3	H5	0.3335	-28	294,564	6.441	1.4	90	294,654	883,520	1,488,614	
4	H6	0.3468	-27	294,564	6.441	2.6	167	294,731	849,859	1,774,299	
5	H7	0.3607	-26	294,564	6.441	4.9	316	294,880	817,521	2,337,595	
6	H8	0.3751	-25	294,564	6.441	8.4	541	295,105	786,737	3,172,191	
7	H9	0.3901	-24	294,564	6.441	12.7	818	295,382	757,196	4,142,161	
8	H10	0.4057	-23	294,564	6.441	17.0	1,095	295,659	728,763	5,032,839	
9	H11	0.4220	-22	294,564	6.441	25.3	1,630	296,194	701,882	6,786,824	
10	H12	0.4388	-21	294,564	6.441	35.6	2,293	296,857	676,520	8,852,279	
11	H13	0.4564	-20	294,564	6.441	47.8	3,079	297,643	652,154	11,158,940	
12	H14	0.4746	-19	294,564	6.441	59.9	3,858	298,422	628,786	13,256,620	
13	H15	0.4936	-18	294,564	6.441	64.3	4,142	298,706	605,158	13,629,388	
14	H16	0.5134	-17	294,564	6.441	70.5	4,541	299,105	582,596	14,300,060	
15	H17	0.5339	-16	294,564	6.441	79.7	5,133	299,697	561,335	15,457,995	
16	H18	0.5553	-15	294,564	6.441	88.5	5,700	300,264	540,724	16,432,146	
17	H19	0.5775	-14	294,564	6.441	92.9	5,984	300,548	520,429	16,555,231	
18	H20	0.6006	-13	294,564	6.441	97.8	6,299	300,863	500,937	16,726,689	
19	H21	0.6246	-12	294,564	6.441	99.8	6,428	300,992	481,896	16,401,177	
20	H22	0.6496	-11	294,564	6.441	99.8	6,428	300,992	463,350	18,195,570	
21	H23	0.6756	-10	294,564	6.441	99.8	6,428	300,992	445,518	17,495,325	
22	H24	0.7026	-9	294,564	6.441	99.8	6,428	300,992	428,397	16,823,002	工事完了
23	H25	0.7307	-8	294,564	6.441	99.8	6,428	300,992	411,923	16,176,053	完了公告
24	H26	0.7599	-7	294,564	6.441	99.8	6,428	300,992	396,094	15,554,470	
25	H27	0.7903	-6	294,564	6.441	99.8	6,428	300,992	380,858	14,956,146	
26	H28	0.8219	-5	294,564	6.441	99.8	6,428	300,992	366,215	14,381,119	
27	H29	0.8548	-4	294,564	6.441	99.8	6,428	300,992	352,120	13,827,612	
28	H30	0.8890	-3	294,564	6.441	99.8	6,428	300,992	338,574	13,295,660	
29	R1	0.9246	-2	294,564	6.441	99.8	6,428	300,992	325,538	12,783,736	
30	R2	0.9615	-1	294,564	6.441	99.8	6,428	300,992	313,044	12,293,127	
31	R3	1.0000	0	294,564	6.441	99.8	6,428	300,992	300,992	11,819,842	評価年
32	R4	1.0400	1	294,564	6.441	99.8	6,428	300,992	289,415	11,365,232	
33	R5	1.0816	2	294,564	6.441	99.8	6,428	300,992	300,992	11,819,842	
34	R6	1.1249	3	294,564	6.441	99.9	6,435	300,999	267,578	10,516,265	
35	R7	1.1699	4	294,564	6.441	99.9	6,435	300,999	257,286	10,111,758	
36	R8	1.2167	5	294,564	6.441	99.9	6,435	300,999	247,390	9,722,813	
37	R9	1.2653	6	294,564	6.441	99.9	6,435	300,999	237,887	9,349,361	
38	R10	1.3159	7	294,564	6.441	99.9	6,435	300,999	228,740	8,989,852	
39	R11	1.3686	8	294,564	6.441	99.9	6,435	300,999	219,932	8,643,684	
40	R12	1.4233	9	294,564	6.441	99.9	6,435	300,999	211,480	8,311,492	
41	R13	1.4802	10	294,564	6.441	99.9	6,435	300,999	203,350	7,991,992	
42	R14	1.5395	11	294,564	6.441	99.9	6,435	300,999	195,517	7,684,148	
43	R15	1.6010	12	294,564	6.441	99.9	6,435	300,999	188,007	7,388,974	
44	R16	1.6651	13	294,564	6.441	100.0	6,441	301,005	180,773	7,110,477	
45	R17	1.7317	14	294,564	6.441	100.0	6,441	301,005	173,821	6,837,012	
46	R18	1.8009	15	294,564	6.441	100.0	6,441	301,005	167,141	6,574,298	
47	R19	1.8730	16	294,564	6.441	100.0	6,441	301,005	160,707	6,321,224	
48	R20	1.9479	17	294,564	6.441	100.0	6,441	301,005	154,528	6,078,163	
49	R21	2.0258	18	294,564	6.441	100.0	6,441	301,005	148,586	5,844,434	
50	R22	2.1068	19	294,564	6.441	100.0	6,441	301,005	142,873	5,619,734	
51	R23	2.1911	20	294,564	6.441	100.0	6,441	301,005	137,376	5,403,520	
52	R24	2.2788	21	294,564	6.441	100.0	6,441	301,005	132,089	5,195,565	
53	R25	2.3699	22	294,564	6.441	100.0	6,441	301,005	127,012	4,995,845	
54	R26	2.4647	23	294,564	6.441	100.0	6,441	301,005	122,126	4,803,690	
55	R27	2.5633	24	294,564	6.441	100.0	6,441	301,005	117,429	4,618,912	
56	R28	2.6658	25	294,564	6.441	100.0	6,441	301,005	112,914	4,441,314	
57	R29	2.7725	26	294,564	6.441	100.0	6,441	301,005	108,568	4,270,389	
58	R30	2.8834	27	294,564	6.441	100.0	6,441	301,005	104,392	4,106,142	
59	R31	2.9987	28	294,564	6.441	100.0	6,441	301,005	100,378	3,948,262	
60	R32	3.1187	29	294,564	6.441	100.0	6,441	301,005	96,516	3,796,342	
61	R33	3.2434	30	294,564	6.441	100.0	6,441	301,005	92,805	3,650,384	
62	R34	3.3731	31	294,564	6.441	100.0	6,441	301,005	89,237	3,510,022	
合計 (総便益額)									22,989,678	556,782,002	

※経過年は評価年からの年数

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

鳴瀬川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					
水稲	更新	ha	ha	ha	水管理改良	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		6,627	6,627	6,627	小計	306	528	222	14,711.9	197	2,898,244	71	2,057,753
	新設	6,304	5,283	5,283	水管理改良	-	552	24	1,267.9	197	249,776	71	177,341
				△1,021	作付減	528	552	528	△5,390.9	197	△1,062,007	-	-
					小計	-	-	-	-	-	△812,231	-	177,341
				水稲合計						2,086,013		2,235,094	
加工用米	新設	-	104	104	作付増	-	568	568	590.7	153	90,377	-	-
					加工用米合計	-	-	-	-	-	90,377	-	-
飼料用米	新設	-	803	803	作付増	-	552	552	4,432.6	7	31,028	-	-
					飼料用米合計	-	-	-	-	-	31,028	-	-
ホールクroppサイレー ジ用稲	新設	-	255	255	作付増	-	2,400	2,400	6,120.0	10	61,200	9	5,508
					ホールクroppサイレー ジ用稲合計	-	-	-	-	-	61,200	-	5,508
青刈りとうもろこし	更新	643	643	643	湿潤かんがい	3,701	-	740	4,758.2	12	57,098	12	6,852
					小計	-	-	-	-	-	57,098	-	6,852
	新設	650	699	49	作付増	-	3,735	3,735	1,830.2	12	21,962	9	1,977
				699	湿潤かんがい	-	3,735	△706	△4,934.9	12	△59,219	12	△7,106
					小計	-	-	-	-	-	△37,257	-	△5,129
				青刈りとうもろこし合計	-	-	-	-	-	19,841	-	1,723	
大豆	更新	1,049	1,049	1,049	湿潤かんがい	166	179	13	136.4	135	18,414	71	13,074
					小計	-	-	-	-	-	18,414	-	13,074
	新設	1,060	926	△134	作付減	-	169	179	△239.9	135	△32,387	-	-
				926	湿潤かんがい	-	169	△10	△92.6	135	△12,501	71	△8,876
					小計	-	-	-	-	-	△44,888	-	△8,876
				大豆合計	-	-	-	-	-	△26,474	-	4,198	
小麦	新設	700	227	△473	作付減	-	425	356	△1,683.9	22	△37,046	-	-
				227	田畑輪換	356	425	69	156.6	22	3,445	59	2,033
					小計	-	-	-	-	-	△33,601	-	2,033
					小麦合計	-	-	-	-	-	△33,601	-	2,033
きゅうり	新設	-	28	28	作付増	-	3,431	3,431	960.7	309	296,856	11	32,654
							きゅうり合計	-	-	-	-	-	296,856
トマト	新設	-	19	19	作付増	-	4,078	4,078	774.8	233	180,528	11	19,858
							トマト合計	-	-	-	-	-	180,528
なす	更新	38	38	38	湿潤かんがい	1,383	-	207	78.7	340	26,758	76	20,336
							小計	-	-	-	-	-	26,758
	新設	40	47	7	作付増	-	1,155	1,155	80.9	340	27,506	9	2,476
				47	湿潤かんがい	-	1,155	△435	△204.5	340	△69,530	76	△52,843
					小計	-	-	-	-	-	27,506	-	△50,367
				なす合計	-	-	-	-	-	54,264	-	△30,031	
スイートコーン	更新	9	9	9	湿潤かんがい	446	-	67	6.0	231	1,386	76	1,053
							小計	-	-	-	-	-	1,386
	新設	10	9	△1	作付増	-	819	819	△8.2	231	△1,894	11	△208
				9	湿潤かんがい	-	819	306	27.5	231	6,353	76	4,828
					小計	-	-	-	-	-	4,459	-	4,620
				スイートコーン合計	-	-	-	-	-	5,845	-	5,673	
ほうれんそう	更新	9	9	9	湿潤かんがい	1,078	-	140	12.6	632	7,963	75	5,972
							小計	-	-	-	-	-	7,963
	新設	10	19	9	作付増	-	863	863	77.7	632	49,106	5	2,455
				19	湿潤かんがい	-	863	△355	△67.5	632	△42,660	75	△31,995
					小計	-	-	-	-	-	6,446	-	△29,540
				ほうれんそう合計	-	-	-	-	-	14,409	-	△23,568	

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					
ねぎ	更新	38	38	38	湿潤かんがい	1,535	-	200	76.0	235	17,860	75	13,395
				38	小計	-	-	-	-	-	-	17,860	-
	新設	40	113	73	作付増	-	1,438	1,438	1,049.7	235	246,680	5	12,334
				113	湿潤かんがい	-	1,438	△297	△335.6	235	△ 78,866	75	△ 59,150
					小計	-	-	-	-	-	-	167,814	-
				ねぎ合計	-	-	-	-	-	185,674	-	△ 33,421	
はくさい	新設	-	19	19	作付増	-	1,867	1,867	354.7	56	19,863	20	3,973
					はくさい合計	-	-	-	-	-	-	19,863	-
キャベツ	新設	-	28	28	作付増	-	2,027	2,027	567.6	81	45,976	20	9,195
					キャベツ合計	-	-	-	-	-	-	45,976	-
ばれいしょ	更新	9	9	9	湿潤かんがい	1,690	-	254	22.9	113	2,588	77	1,993
				9	小計	-	-	-	-	-	-	2,588	-
	新設	10	38	28	作付増	-	1,399	1,399	391.7	113	44,262	16	7,082
				38	湿潤かんがい	-	1,399	△545	△207.1	113	△ 23,402	77	△ 18,020
					小計	-	-	-	-	-	-	20,860	-
				ばれいしょ合計	-	-	-	-	-	23,448	-	△ 8,945	
たまねぎ	新設	-	28	28	作付増	-	2,344	2,344	656.3	116	76,131	16	12,181
					たまねぎ合計	-	-	-	-	-	-	76,131	-
きく	更新	9	9	9	湿潤かんがい	21,238	-	1,911	172.0	56	9,632	-	-
				9	小計	-	-	-	-	-	-	9,632	-
	新設	10	19	9	作付増	-	21,700	21,700	1,953.0	56	109,368	-	-
				19	湿潤かんがい	-	21,700	△1,449	△275.3	56	△ 15,417	-	-
					小計	-	-	-	-	-	-	93,951	-
				きく合計	-	-	-	-	-	103,583	-	-	
調整水田	新設	330	454	-	調整水田計	-	0	0	-	-	-	-	
水田計	新設	9,164	9,118								101,067		115,697
	更新	9,121	9,121								3,030,311		2,120,428
合計											3,131,378		2,236,129

※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。

鳴瀬川地区の事業の効用に関する詳細
2(2) 営農経費節減効果-1

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤ = (①-②) + (③-④) 円	効果発生 面積 ⑥ ha	年効果額 ⑦ = ⑤ × ⑥ 千円
	新設		更新				
	現況営農経費 ① 円	事業ありせば (計画) 営農経費 ② 円	事業なかりせば 営農経費 ③ 円	事業ありせば (現況) 営農経費 ④ 円			
水稲 未整理・10a以下区画(溼田) → 大型機械化体系(30a)	1,747,982	583,442	-	-	1,164,540	941.0	1,095,832
水稲 未整理・10a以下区画(溼田) → 大型機械化体系(50a)	1,747,982	567,273	-	-	1,180,709	2,216.0	2,616,451
水稲 小區画乾田 中區画溼田 → 中型機械化体系(10~30a區画)	1,760,729	1,090,586	-	-	670,143	54.0	36,188
水稲 小區画乾田 中區画溼田 → 大型機械化体系(30a)	1,760,729	583,442	-	-	1,177,287	272.0	320,222
水稲 中區画乾田 中區画溼田 → 大型機械化体系(50a區画)	1,760,729	567,273	-	-	1,193,456	607.0	724,428
水稲 中區画10~30a(乾田) → 中型機械化体系(10~30a區画)	1,570,354	1,090,586	-	-	479,768	16.0	7,676
水稲 中區画10~30a(乾田) → 大型機械化体系(50a)	1,570,354	583,442	-	-	986,912	662.0	653,336
水稲 中區画10~30a(乾田) → 大型機械化体系(50a)	1,570,354	567,273	-	-	1,003,081	848.0	850,613
水稲 中區画30a(乾田) → 大型機械化体系(30a)	1,042,107	583,442	-	-	458,665	5.0	2,293
水稲 中區画30a(乾田) → 大型機械化体系(50a)	1,042,107	567,273	-	-	474,834	569.0	270,181
水稲 未整理・10a以下区画 用水供給なし 排水路あり→用水路あり排水路あり	-	-	1,397,662	1,495,960	△ 98,298	565.0	△ 55,538
水稲 小區画乾田 中區画溼田 用水供給なし 排水路あり→用水路あり排水路あり	-	-	1,922,179	2,071,907	△ 149,728	524.0	△ 78,457
水稲 中區画10~30a(乾田) 用水供給なし 排水路あり→用水路 あり排水路あり	-	-	1,209,270	1,367,414	△ 158,144	1,565.0	△ 247,495
水稲 中區画30a(乾田) 用水供給なし 排水路あり→用水路あり排水路あり	-	-	583,987	682,285	△ 98,298	2,874.0	△ 282,508
水稲 未整理10a以下区画 用水供給なし 排水路なし →用水路あり排水路あり	-	-	1,375,330	1,495,960	△ 120,630	945.0	△ 113,995
水稲 小區画乾田 中區画溼田 用水供給なし 排水路なし → 用水路あり排水路あり	-	-	1,899,847	2,071,907	△ 172,060	877.0	△ 150,897
水稲 中區画10~30a區画乾田 用水供給なし排水路なし → 用水路あり 排水路あり	-	-	1,186,938	1,367,414	△ 180,476	1,565.0	△ 282,445
水稲 中區画30a乾田 用水供給なし 排水路なし → 用水路あり排水路あり	-	-	561,655	682,285	△ 120,630	2,874.0	△ 346,691
水稲 未整理・10a以下区画 用水路あり 排水路なし→用水路あり排水路あり	-	-	1,480,524	1,495,960	△ 15,436	380.0	△ 5,866
水稲 小區画乾田 中區画溼田 用水路あり 排水路なし→用水路あり排水路あり	-	-	2,005,041	2,071,907	△ 66,866	353.0	△ 23,604
水稲 中區画10~30a(乾田)用水路あり 排水路なし→用水路あり排水路あり	-	-	1,292,132	1,367,414	△ 75,282	0.0	0
水稲 中區画30a乾田 用水路あり 排水路なし →用水路あり排水路あり	-	-	666,849	682,285	△ 15,436	0.0	0
ホークロップサイレーズ用稲 未整理 小區画 →中型機械化体系30a	1,092,153	235,180	-	-	856,973	255.0	218,528
青刈りとうもろこし 未整理・小區画→大型機械化体系30a	1,083,581	149,289	-	-	934,292	22.0	20,554
青刈りとうもろこし 未整理 小區画→大型機械化体系50a	1,083,581	132,623	-	-	950,958	381.0	362,315
青刈りとうもろこし 小區画乾田→大型機械化体系30a	1,088,853	149,289	-	-	939,564	138.0	129,660
青刈りとうもろこし 小區画乾田→大型機械化体系50a	1,088,853	132,623	-	-	956,230	150.0	143,435
青刈りとうもろこし 中區画30a乾田→大型機械化体系30a	544,100	149,289	-	-	394,811	8.0	3,158
青刈りとうもろこし 10a以下區画乾田 用水供給なし 排水路あり → 用水路あり排水路あり	-	-	914,279	929,479	△ 15,200	645.0	△ 9,804
小麦 未整理・小區画→大型機械化体系30a	715,789	185,003	-	-	530,786	441.0	234,077
小麦 未整理・小區画→大型機械化体系50a	715,789	170,846	-	-	544,943	34.0	18,528
小麦 小區画乾田→大型機械化体系30a	718,842	185,003	-	-	533,839	211.0	112,640
小麦 小區画乾田 → 大型機械化体系(50a)	718,842	170,846	-	-	547,996	11.0	6,028
小麦 中區画30a乾田 → 大型機械化体系(30a)	403,796	185,003	-	-	218,793	229.0	50,104
大豆 未整理・小區画 → 大型機械化体系(30a)	863,057	181,741	-	-	681,316	124.0	84,483
大豆 未整理・小區画→大型機械化体系50a	863,057	155,686	-	-	707,371	7.0	4,952
大豆 小區画乾田 → 大型機械化体系(30a)	857,291	181,741	-	-	675,550	45.0	30,400
大豆 小區画乾田 → 大型機械化体系(50a)	857,291	155,686	-	-	701,605	2.0	1,403
大豆 中區画30a乾田 → 大型機械化体系(30a)	430,344	181,741	-	-	248,603	49.0	12,182
大豆 未整理・小區画溼田 用水供給なし 排水路あり → 用水路あり排水路あり	-	-	740,789	751,989	△ 11,200	1,054.0	△ 11,805

