

対 応 後

現 行

費用対効果分析に関する説明資料

費用対効果分析に関する説明資料

事業名	農業競争力強化農地整備事業 農地整備事業	地区名	かみよこば 上横場
-----	-------------------------	-----	--------------

事業名	農業競争力強化農地整備事業 農地整備事業	地区名	かみよこば 上横場
-----	-------------------------	-----	--------------

1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値	備 考
総費用（現在価値化）	①=②+③	2,864,341	
当該事業による費用	②	1,213,618	
その他費用	③	1,650,723	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間	④	49年	当該事業の工事期間+40年
総便益額（現在価値化）	⑤	3,994,426	
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.39	

1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値	備 考
総費用（現在価値化）	①=②+③	2,864,341	
当該事業による費用	②	1,213,618	
その他費用	③	1,650,723	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間	④	49年	当該事業の工事期間+40年
総便益額（現在価値化）	⑤	4,193,438	
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.46	

2. 年効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	66,129	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	14,423	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	△ 4,333	区画整理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
災害防止効果（農業関係資産）	95,646	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果
農業労働環境改善効果	9,611	区画整理を実施したことにより、営農に係る労働が質的（労働強度の改善、精神的疲労の改善）に改善される効果
災害防止効果（一般資産）	4,654	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
災害防止効果（公共資産）	2,583	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果
景観・環境保全効果	297	農業用排水施設整備にあたり、周辺の景観や環境へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備されることで発揮される効果
国産農産物安定供給効果	5,978	区画整理の実施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
計	194,988	

2. 年効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	53,181	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	14,423	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	△ 4,333	区画整理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
災害防止効果（農業関係資産）	6,681	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果
農業労働環境改善効果	9,611	区画整理を実施したことにより、営農に係る労働が質的（労働強度の改善、精神的疲労の改善）に改善される効果
災害防止効果（一般資産）	120,106	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
景観・環境保全効果	297	農業用排水施設整備にあたり、周辺の景観や環境へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備されることで発揮される効果
国産農産物安定供給効果	4,347	区画整理の実施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
計	204,313	

出典：上横場地区土地改良事業計画概要書（新潟県農地計画課作成）

出典：上横場地区土地改良事業計画概要書（新潟県農地計画課作成）

対 応 後

上横場地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1) 地 域 : 新潟県南蒲原郡田上町
- (2) 受 益 面 積 : 79ha
- (3) 事 業 目 的 : 区画整理 79ha
- (4) 主要工事計画 : 区画整理 79ha
- (5) 県 営 事 業 費 : 1,676百万円
- (6) 工 期 : 平成31年度～平成39年度
- (7) 関 連 事 業 : なし

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区 分	算 定 式	数 値
総費用 (現在価値化)	①=②+③	2,864,341
当該事業による整備費用	②	1,213,618
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	③	1,650,723
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	3,994,426
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.39

現 行

上横場地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1) 地 域 : 新潟県南蒲原郡田上町
- (2) 受 益 面 積 : 79ha
- (3) 事 業 目 的 : 区画整理 79ha
- (4) 主要工事計画 : 区画整理 79ha
- (5) 県 営 事 業 費 : 1,676百万円
- (6) 工 期 : 平成31年度～平成39年度
- (7) 関 連 事 業 : なし

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区 分	算 定 式	数 値
総費用 (現在価値化)	①=②+③	2,864,341
当該事業による整備費用	②	1,213,618
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	③	1,650,723
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	4,193,438
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.46

対 応 後

(2) 総費用の総括

(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 予 防 保 全 費 ・ 再 整 備 費 ④	評 価 期 間 終 了 時 点 の 資 産 価 額 ⑤	総 費 用 ⑥ = ① + ② + ③ + ④ - ⑤
当 該 事 業	区画整理	34,923	1,213,618	-	327,963	119,488	1,457,016
	計	34,923	1,213,618	-	327,963	119,488	1,457,016
そ の 他	頭首工	104,177	-	-	85,278	16,495	172,960
	揚水機場	0	-	-	96,992	12,136	84,856
	用水路	134,781	-	-	498,150	55,342	577,589
	排水機場	28,967	-	-	85,245	9,361	104,851
	排水路	297,104	-	-	202,423	32,458	467,069
	計	565,029	-	-	968,088	125,792	1,407,325
	合 計	599,952	1,213,618	-	1,296,051	245,280	2,864,341

現 行

(2) 総費用の総括

(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 予 防 保 全 費 ・ 再 整 備 費 ④	評 価 期 間 終 了 時 点 の 資 産 価 額 ⑤	総 費 用 ⑥ = ① + ② + ③ + ④ - ⑤
当 該 事 業	区画整理	34,923	1,213,618	-	327,963	119,488	1,457,016
	計	34,923	1,213,618	-	327,963	119,488	1,457,016
そ の 他	頭首工	104,177	-	-	85,278	16,495	172,960
	揚水機場	0	-	-	96,992	12,136	84,856
	用水路	134,781	-	-	498,150	55,342	577,589
	排水機場	28,967	-	-	85,245	9,361	104,851
	排水路	297,104	-	-	202,423	32,458	467,069
	計	565,029	-	-	968,088	125,792	1,407,325
	合 計	599,952	1,213,618	-	1,296,051	245,280	2,864,341

対 応 後

現 行

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果			
作物生産効果		66,129	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		14,423	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		△ 4,333	区画整理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
農業の持続的発展に関する効果			
災害防止効果（農業関係資産）		95,646	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果
農業労働環境改善効果		9,611	区画整理を実施したことにより、営農に係る労働が質的（労働強度の改善、精神的疲労の改善）に改善される効果
農村の振興に関する効果			
災害防止効果（一般資産）		4,654	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
多面的機能の発揮に関する効果			
災害防止効果（公共資産）		2,583	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果
景観・環境保全効果		297	農業用排水施設整備にあたり、周辺の景観や環境へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備されることで発揮される効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		5,978	区画整理の実施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		194,988	

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果			
作物生産効果		53,181	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		14,423	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		△ 4,333	区画整理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
農業の持続的発展に関する効果			
災害防止効果（農業関係資産）		6,681	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果
農業労働環境改善効果		9,611	区画整理を実施したことにより、営農に係る労働が質的（労働強度の改善、精神的疲労の改善）に改善される効果
農村の振興に関する効果			
災害防止効果（一般資産）		120,106	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
多面的機能の発揮に関する効果			
景観・環境保全効果		297	農業用排水施設整備にあたり、周辺の景観や環境へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備されることで発揮される効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		4,347	区画整理の実施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		204,313	