

国営かんがい排水事業 荒川中部地区

あらかわちゅうぶ

事業の概要

本事業は、埼玉県北部に位置し、本庄市、深谷市及び大里郡寄居町にまたがる3,212haの農業地帯において、農業用水の安定供給及び施設の維持管理の費用と労力の軽減を図るため、老朽化が進行している農業水利施設の改修等を行うものである。

事業の目的・必要性

本地区の営農は、畑にあっては、ねぎやブロッコリーなどの野菜類、ゆりなどの花き類を中心とした農業経営、水田にあっては、水稻を中心として水田畑利用による小麦やねぎ、青刈りとうもろこし等を組み合わせた農業経営が展開されている。

本地区の基幹的な農業水利施設は、国営荒川中部土地改良事業（昭和34年度～昭和41年度）により整備されたが、造成後40年以上が経過し、導水幹線トンネル部ではコンクリートのひび割れや剥離、開渠部では目地の変形などにより漏水が発生しているほか、地区の一部では、取水している河川の河床低下等により不安定な取水となっており、農業用水の安定供給に支障を来している。また、一部の畑においてはかんがい施設が未整備のため、天水に依存した営農を余儀なくされ、効率的な営農の実施の阻害要因となっている。

このため、本事業により頭首工及び用水路等の改修と併せて用水再編を行い、関連事業により畑地かんがい施設の整備を行うことにより、農業用水の安定供給及び施設の維持管理費用と労力の軽減を図り、農業生産性の向上と農業経営の安定に資するものである。併せて地区内の農業用水が従来から有している地域用水機能の増進に資するものである。

事業の効率性

・総費用総便益比の算定

区 分	算定式	数 値	備 考
総費用(現在価値化)	①=②+③	18,107百万円	
当該事業による費用	②	8,563百万円	当該事業費11,000百万円
その他費用	③	9,544百万円	
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	④	49年	工事期間 平成26～34年度
総便益額(現在価値化)	⑤	37,326百万円	
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	2.06	

(注1) 総費用とは当該地域内において効果を発揮する一連の施設に係る費用であり、評価期間中の施設の資産価額、整備費等である。

(注2) 百万円単位で四捨五入しているため、数値は算定結果と合わない場合がある。

(注3) 数値は土地改良法に基づく法手続きを経て確定するため、現時点では暫定値である。

・年効果額（便益額）

本事業及び関連事業の実施により、既存施設の機能が維持され、用水の安定供給が確保されることにより、事業を実施しなかった場合と比較して、年間1,965百万円相当の作物生産量の維持・向上、15百万円相当の農産物の品質維持・向上、46百万円相当の営農経費の増、92百万円相当の維持管理に係る経費の増、6百万円相当の地域用水機能の維持及び4百万円相当の景観・環境保全効果により、年間1,852百万円相当の事業効果の発現が見込まれ、農業経営の安定が図られる。

作物生産効果	1,965百万円
品質向上効果	15百万円
営農経費節減効果	△ 46百万円
維持管理費節減効果	△ 92百万円
地域用水効果	6百万円
景観・環境保全効果	4百万円
計	1,852百万円

(注) 百万円単位で四捨五入しているため、数値は算定結果と合わない場合がある。

日程・手続

平成25年度から、土地改良法に基づく土地改良事業計画概要の公告等の手続きが開始される予定である。

事業に対する決議

平成25年 3 月 8 日に荒川中部土地改良区総代会において、平成26年度事業着工に向けた推進について決議された。また、平成25年 5 月14日に関係市町及び荒川中部土地改良区等からなる荒川中部地区農業農村整備推進協議会総会において、平成26年度事業着工の要望について決議された。

その他

・事業推進体制

平成18年 5 月23日に設立された荒川中部地区農業農村整備事業推進協議会(平成23年名称変更)により事業を推進する。(構成：本庄市、深谷市、大里郡寄居町、ふかや農業協同組合、埼玉岡部農業協同組合、榛沢農業協同組合、花園農業協同組合、荒川中部土地改良区)

・維持管理体制

本事業では、農業水利施設の改修と併せて、地域用水機能の維持・増進を図ることを目的としていることから、現行の管理者が継続して管理することで荒川中部地区農業農村整備事業推進協議会にて基本合意が得られている。(管理者：東京発電(株)、埼玉県、荒川中部土地改良区)

・営農支援体制

ふかや農業協同組合、埼玉岡部農業協同組合、榛沢農業協同組合、花園農業協同組合、本庄市、深谷市、大里郡寄居町、荒川中部土地改良区、埼玉県、農家代表から構成される荒川中部地区農業農村整備事業推進協議会営農検討部会において、営農支援体制を整備している。

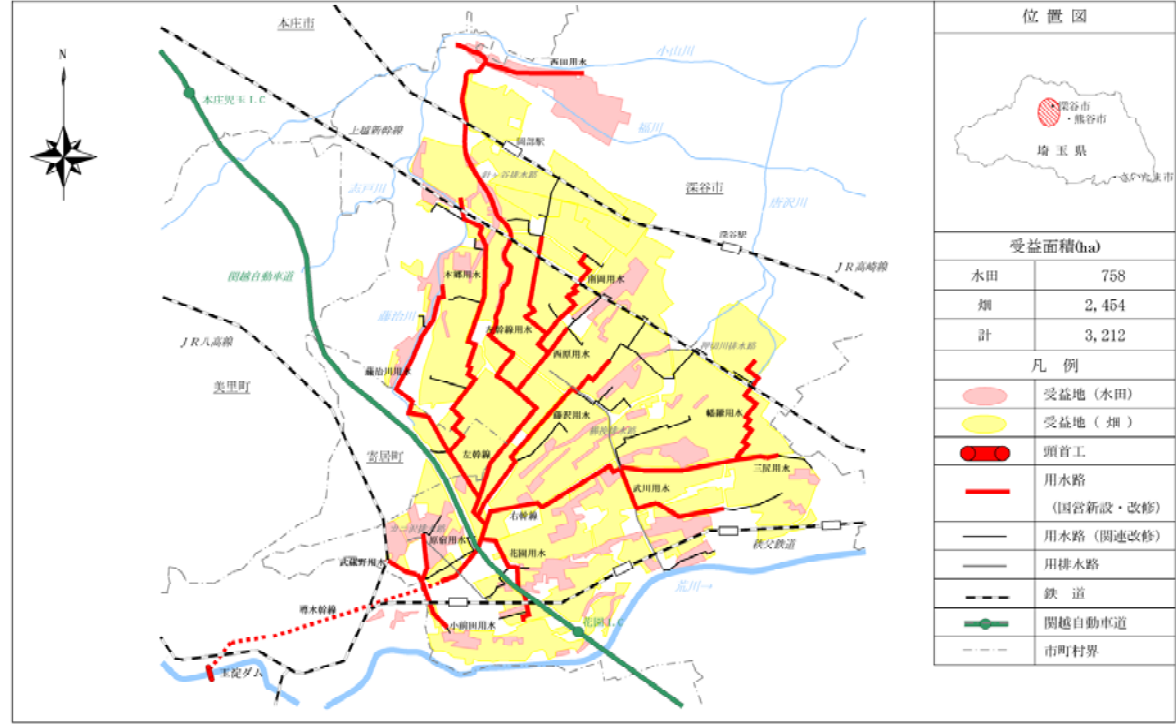
評価担当部局

農村振興局水資源課

概要図

1. 受益面積	3,212ha		
2. 受益者数	7,611人		
3. 主要工事計画	工 種	数 量	事 業 費
	頭首工 (改修)	1 箇所	468百万円
	用水路 (新設・改修)	59.9km	10,259百万円
	水管理施設 (改修)	一 式	273百万円
4. 国営総事業費	11,000百万円		

荒川中部地区 概要図



平成26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：荒川中部^{あらかわちゅうぶ})

1. 必須事項

項 目	評 価 の 内 容	判定
1. 事業の必要性が明確であること。 (必要性)	・ 農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	☐
2. 技術的可能性が確実であること。	・ 地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	☐
3. 事業の効率性が十分見込まれること。 (効率性)	・ 当該事業のすべての効用がそのすべての費用を償うこと。	☐
4. 受益者負担の可能性が十分であること。 (公平性)	・ 当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとはならないこと。	☐
5. 環境との調和に配慮していること。	・ 当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	☐
6. 事業の採択要件を満たしていること。	・ 事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	☐

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の（ ）には、主として考えられる観点を記述している。

平成26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：荒川中部^{あらかわちゆうぶ})

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
効率性	事業の経済性・効率性		①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	—	○ ○	A
有効性	食料の安定供給の確保	農業生産性の維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	573	A
		野菜・果樹の産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合（受益面積当たり）	%	11.5	A
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	認定農業者の割合（総農家当たり）	%	11.6	A
			経営耕地面積（一戸当たり）	ha/戸	0.8	A
		農地の確保・有効利用	耕地利用率、作付面積増加率	% %	97.5 5.9	B
		農業生産基盤の保全管理	施設の更新等整備の緊急性	—	A	A
			戦略的な保全管理に向けた更新整備計画の作成	—	B	B
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	2,084	A
		地域用水機能の維持・増進、水資源の有効活用（快適性の向上）	地域用水効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	1.7	B
		再生可能エネルギーの導入	小水力発電等の再生可能エネルギーの導入	—	—	—
	多面的機能の発揮	環境機能の維持・増進	環境関連効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	1	B

【事業の実施環境等】

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
事業の実施環境等	環境への配慮	生態系	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	—	a a a a	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	—	a a a a	A
	関係計画との連携		関係都道府県や市町村の農業振興計画と本事業との整合性	—	A	A
	関係機関との協議		①河川管理者との協議(予備)の状況 ②漁協との協議(予備)の状況 ③その他着工前に重要な協議(予備)の状況	—	b — a	B
	関連事業との調整		①事業主体から概略構想(関連事業調書)の提出 ②共同事業(事業内容、事業費、アロケーション等)の事前了解	—	b b	B
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	—	a a	A
	事業推進体制		①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	—	a a	A
	維持管理体制		①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意	—	b b	B
	営農支援体制		営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	—	A	A

平成26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：荒川^{あらかわ}中部^{ちゅうぶ})

3. 特定監視項目（国営かんがい排水事業）

項 目	評 価 の 内 容	判定
1. 地質状況	・ 地質状況に基づいた施設計画としている。	☐
2. 受益面積	・ 最近年の面積を把握している。	☐

項目を満たしている場合は「○」とする。