

し　な　の　が　わ　さ　が　ん　り　ゆう　い　き

国営かんがい排水事業　信濃川左岸流域地区

事業の概要

本事業は、新潟県のほぼ中央部に位置する長岡市及び小千谷市の4,501haの水田地帯において、農業用水の安定供給、農業水利施設の維持管理の費用と労力の軽減及び水管理の合理化を図るため、頭首工における安定取水対策を行うとともに、幹線用水路と河川の分離及び配水管理システムの構築による水利システムの再編を行い、また、幹線用水路等の改修を行うものである。

事業の目的・必要性

本地区の営農は、水稻を中心に、水田の畑利用による大豆、そば、野菜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、国営信濃川左岸土地改良事業（昭和21年度～昭和39年度）により造成され、その後、国営信濃川左岸二期土地改良事業（昭和54年度～平成7年度）により、一部施設を改修したところであるが、頭首工においては、一級河川信濃川水系信濃川の河川形状の変化による河川水位の低下により、不安定な取水を余儀なくされており、幹線用水路においては、一部区間を一級河川信濃川水系茶郷川と兼用しており、適正な送水管理に支障を来しているとともに、水管理作業に多大な労力を要している。また、経年的な施設の劣化により、幹線用水路等のコンクリート構造物の欠損が発生しており、維持管理に多大な費用と労力を要している。

このため、本事業では、頭首工における安定取水対策を行うとともに、幹線用水路と茶郷川の分離及び配水管理システムの構築による水利システムの再編を行い、また、幹線用水路等の改修を行うことにより、農業用水の安定供給、維持管理の費用と労力の軽減及び水管理の合理化を図り、農業生産性の維持向上、農業構造の改善及び農地集積の促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	46,511百万円	
当該事業による費用	②	15,217百万円	当該事業費20,000百万円
その他費用	③	31,294百万円	
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	49年	工事期間　平成29～37年度
総便益額（現在価値化）	⑤	78,784百万円	
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.69	

（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手続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）

本事業の実施により、既存施設の機能が維持、また水利システムが再編されることから、事業を実施しなかった場合と比較して、年間2,808百万円相当の作物生産量の増、年間254百万円相当の農作物の品質の向上、年間715百万円相当の営農経費の減、年間201百万円相当の維持管理に係る経費の増及び年間32百万円相当の地下水源へのかん養量の増などにより、年間4,040百万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	2,808百万円
品質向上効果	254百万円
営農経費節減効果	715百万円
維持管理費節減効果	△ 201百万円
水源かん養効果	32百万円
景観・環境保全効果	56百万円
その他の効果（大規模地震対策効果）	2百万円
その他の効果（国産農産物安定供給効果）	373百万円
計	4,040百万円

（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28年度から、土地改良法に基づく土地改良事業計画の概要の公告等の手続が開始される予定である。

事業に対する決議

平成28年3月24日に小千谷土地改良区総代会、平成28年3月26日に信濃川左岸土地改良区総代会において、平成29年度事業着手要望について決議された。平成28年7月11日に関係市及び土地改良区等からなる国営土地改良事業信濃川左岸流域地区推進協議会総会において、平成29年度事業着手要望について決議された。

その他

- 事業推進体制
平成24年6月29日に国営土地改良事業信濃川左岸流域地区推進協議会を設立し、事業を推進。
(構成：長岡市、小千谷市、信濃川左岸土地改良区、小千谷土地改良区、越後ながおか農業協同組合、越後さんとう農業協同組合、越後おぢや農業協同組合)
- 維持管理体制
施設は、信濃川左岸土地改良区及び小千谷土地改良区で管理する予定である。
- 営農支援体制
新潟県、関係市、関係JA、関係土地改良区、地元農家代表等により構成された国営土地改良事業信濃川左岸流域地区営農検討委員会において営農支援体制を整備。

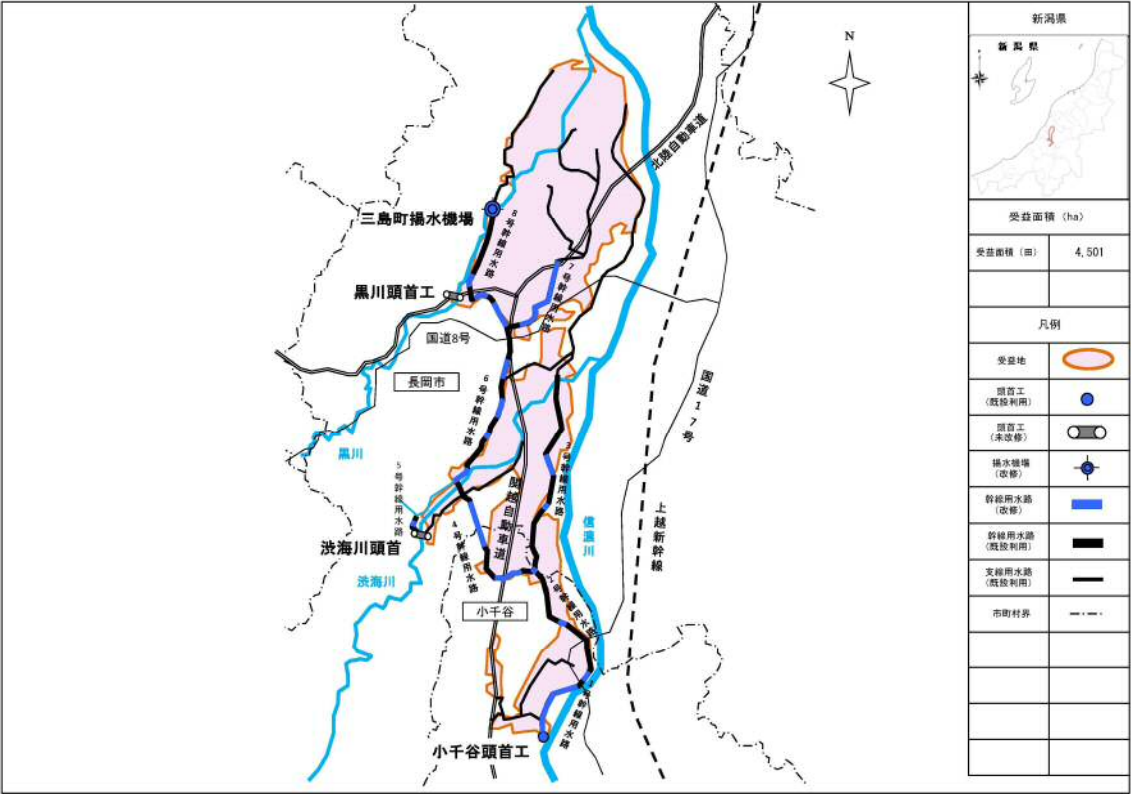
評価担当部局

農村振興局水資源課

概要図

1. 受益面積	4,501ha		
2. 受益者数	5,589人		
3. 主要工事計画	工 種	数 量	事 業 費
	頭首工 (改修)	1箇所	1,646百万円
	揚水機場 (改修)	1箇所	521百万円
	用水路 (改修)	13km	16,570百万円
	水管理施設 (改修)	一式	1,263百万円
4. 国営総事業費	20,000百万円		

信濃川左岸流域地区 概要図



平成29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

し の が わ さ が ん り ゆ う い き
(局名：北陸農政局) (地区名：信濃川左岸 流域)

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29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：北陸農政局) (地区名：信濃川左岸流域)

しなのがわ さがなりゆういき

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	795	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）	%	0	B
	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）	%	14.5	B
			経営耕地面積（一戸当たり）	ha/戸	1.88	A
		農地の確保・有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	99.8 5.2	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	—	A	A
	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	70	B
		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	—	—
		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	12.5	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		①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 ②関係都道府県や市町村の国土強靱化地域計画と本事業との整合性	—	a 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 b b	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	—	— —	—
	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29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：北陸農政局) (地区名：しなのがわ さがなりゅういき信濃川左岸流域)

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。