

なりたようすいしせつかいちく

独立行政法人水資源機構事業 成田用水施設改築地区

事業の概要

本事業は、千葉県北部に位置する成田市、香取郡多古町、山武郡芝山町及び横芝光町の 3,240ha の農業地帯において、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を図るため、老朽化が進行している施設の整備と一体的に、耐震化の整備を行うものである。

事業の目的・必要性

本地区の営農は、水稻を中心に、かんしょ、にんじん、トマト等の野菜を組み合わせた農業経営が展開されており、トマト等の高収益作物の生産拡大等による産地収益力向上に取り組んでいるところである。

本地区の農業水利施設は、成田用水事業（昭和 48 年度～昭和 55 年度）により造成されたが、ポンプ設備や受変電設備では部材の欠損や故障、幹・支線水路ではパイプラインの破損による漏水事故等が発生し、農業用水の安定供給に支障をきたすとともに、維持管理に多大な費用と労力を要している。

また、大規模地震により施設が損壊した場合、地域に甚大な被害を及ぼす恐れがある。

このため、本事業では、老朽化が進行している農業水利施設の整備と、耐震化のための整備を一体的に行うことにより、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を図り、農業生産性の維持・向上及び農業経営の安定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	45,351 百万円	
当該事業による費用	②	13,218 百万円	当該事業費 18,100 百万円
その他費用	③	32,133 百万円	
評価期間（当該事業の工事期間+40 年）	④	50 年	工事期間平成 31～40 年度
総便益額（現在価値化）	⑤	58,683 百万円	
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.29	

（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）

本事業の実施により、既存施設の機能が維持されることにより、事業を実施しなかった場合と比較して、年間 1,588 百万円相当の作物生産量の増、321 百万円相当の農作物の品質向上、1,374 百万円相当の営農経費の減及び 423 百万円相当の維持管理に係る経費の増、3 百万円相当の地域用水効果などにより、年間 3,219 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	1,588 百万円
品質向上効果	321 百万円
営農経費節減効果	1,374 百万円
維持管理費節減効果	△ 423 百万円
地域用水効果	3 百万円
その他の効果(災害時の復旧対策費節減効果)	27 百万円
その他の効果(国産農産物安定供給効果)	329 百万円
計	3,219 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 30 年度から水資源開発促進法に基づき水資源開発基本計画の変更手続を行い、平成 31 年度予算成立後、水資源機構法に基づく事業実施計画の認可申請手続を開始する予定である。

事業に対する決議

平成 30 年 4 月 26 日に千葉県、関係市町及び成田用水土地改良区からなる成田用水事業推進協議会の臨時総会が開催され、本事業に対する平成 31 年度事業着手要求が決議された。

平成 30 年 5 月 30 日に成田用水土地改良区臨時総代会が開催され、本事業に対する平成 31 年度事業着手要求が議決された。

その他

・事業推進体制

平成 26 年 11 月 17 日に開催された成田用水事業推進協議会において、規約を一部改正し、改築事業に向けた諸調整の実施について規定し、事業を推進。

(構成:千葉県、成田市、多古町、芝山町、横芝光町、成田用水土地改良区)

・維持管理体制

水資源機構が引き続き管理を行う。

・営農支援体制

平成 27 年 10 月 23 日に成田用水事業推進協議会において、営農検討部会を組織し営農計画の検討及び普及体制を構築している。

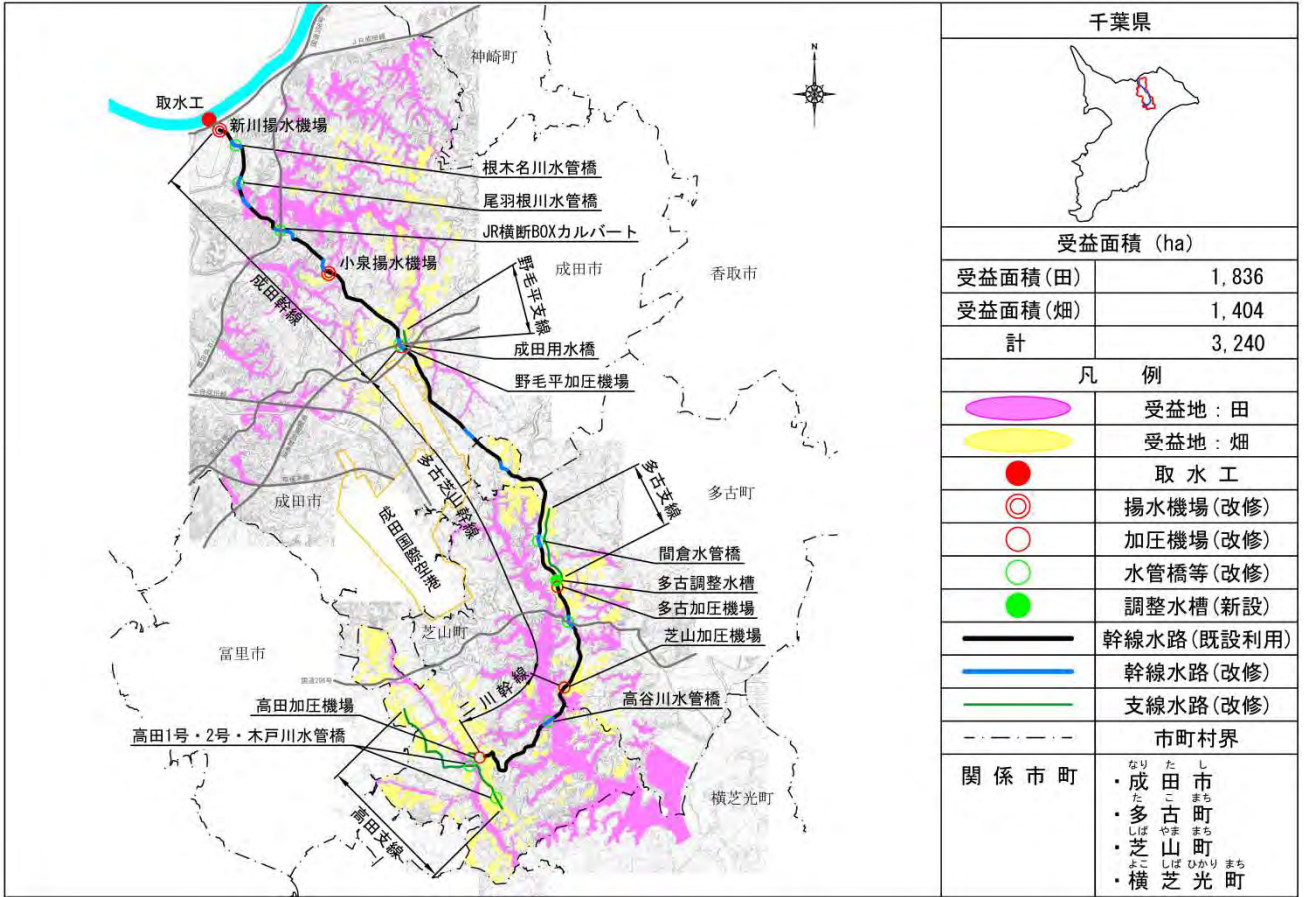
(構成：千葉県、成田市、多古町、芝山町、横芝光町、農業協同組合、成田用水土地改良区)

評価担当部局

農村振興局整備部水資源課

概要図

1. 受益面積	3,240ha		
2. 受益者数	4,605 人		
3. 主要工事計画	工 種	数 量	事 業 費
	取水工 (改修)	1 箇所	110 百万円
	揚水機場 (改修)	6 箇所	7,497 百万円
	幹線水路 (改修)	0.9km	5,418 百万円
	支線水路 (改修)	5.9km	2,637 百万円
	管理設備 (改修)	1 式	2,438 百万円
4. 総事業費			18,100 百万円



平成31年度新規地区採択チェックリスト

(6) 独立行政法人水資源機構事業

(局名：独立行政法人水資源機構) (地区名：成田用水施設改築地区)

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31年度新規地区採択チェックリスト

(6) 独立行政法人水資源機構事業

(局名：独立行政法人水資源機構) (地区名：成田用水施設改築地区)

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	883	A
			省力化技術の導入	—	—	—
		産地収益力の向上	生産額（主食用米を除く）に占める高収益作物の割合	%	—	—
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	24.5	A
			耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	—	—
		農業生産基盤の保全管理	緊急性を踏まえた更新等整備	—	A	A
			施設の健全度評価を踏まえた更新等整備	—	A	A
			施設の重要度評価を踏まえた更新等整備	—	A	A
			重要度の高い国営造成施設における耐震化	—	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	2,118	A
		農業の高付加価値化	農業の高付加価値化	—	—	—
		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	—	A	A
	多面的機能の発揮	地域の共同活動	多面的機能支払交付金等の取組	—	—	—

【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環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③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
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③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
	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	—	a — a	A
	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	—	— a	A
	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	—	a a	A
	営農推進体制・環境		①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況	—	a a a	A
	ストック効果の最大化		ストック効果の最大化に向けた事業の効率性・有効性等の確保		A	A

平成31年度新規地区採択チェックリスト

(6) 独立行政法人水資源機構事業

(局名：独立行政法人水資源機構) (地区名：成田用水施設改築地区なりたようすいしせつかいちく)

3. 特定監視項目（水資源機構かんがい排水事業）

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。