

事 業 名	国営総合農地防災事業	地 区 名	しんのうび 新 濃 尾
都道府県名	岐阜県、愛知県	関係市町村名	岐阜県：岐阜市、羽島市、各務原市、羽島郡岐南町及び 同郡笠松町 愛知県：名古屋市、一宮市、春日井市、津島市、犬山市、 江南市、小牧市、稻沢市、岩倉市、愛西市、 清須市、北名古屋市、あま市、西春日井郡 豊山町、丹羽郡大口町、同郡扶桑町、海部郡 大治町及び同郡蟹江町 (16市7町)
事業概要	<p>1 事業目的 本地区は、一級河川木曽川両岸に広がる濃尾平野の中央に位置し、木曽川を水源とする岐阜県岐阜市外2市2町及び愛知県名古屋市外12市5町におよぶ9,307haの水稻を中心とした都市近郊農業地帯である。 農業用排水施設は、国営濃尾用水土地改良事業（昭和32～43年度）、国営濃尾用水第二期土地改良事業（昭和44～62年度）によって犬山頭首工及び宮田導水路等の幹線用水施設の整備がなされ、地域農業の発展に大きく寄与してきた。 しかし、昭和30年代に施工された犬山頭首工は、度重なる木曽川の洪水に起因した河床低下により施設の機能が低下しており、改修が必要となった。 また、各幹線用水路では、水路周辺地域の都市化の進行等に伴い、家庭雑排水等の流入による水質汚濁により農作物の生育被害等が発生している。さらに、国営濃尾用水第二期土地改良事業によって用排分離された大江幹線の大江排水路と国営濃尾用水土地改良事業により用排水路として造成された新木津用水路は、流域の土地利用の変化等に伴う降雨時の流出形態の変化により排水機能が不足し、災害の危険性が増している。 このため、本事業により犬山頭首工、木津用水路、羽島用水路、大江排水路、宮田導水路及び新木津用水路の改修を行い、農業水利施設の機能を回復することにより、農作物・農地等への災害等を防止するとともに、農業生産の維持及び農業経営の安定を図り、併せて国土の保全に資することを目的としている。</p> <p>2 事業の内容等 < >は変更計画 受 益 面 積 10,139ha (水田 9,188ha、畑 951ha) < 9,307ha (水田 8,427ha、畑 880ha) > 主要工事計画 頭首工1箇所、用水路 32.0km、排水路 27.3km 国営総事業費 77,010百万円 (令和4年度時点 85,210百万円) <87,000百万円> 工 期 平成10年度～令和9年度予定<令和9年度></p>		
評価項目	<p>【事業の進捗状況】 平成10年度に着手した一期地区（犬山頭首工、羽島用水路、木津用水路、大江排水路）は、平成21年度に完了している。 一期地区において、家庭雑排水等の用水路への流入を防止するため、用排兼用水路から用水と排水を分離した改修を行った結果、水質調査9地点全てにおいて農業用水の基準値を満たしている。 さらに、平成16年7月に地域で観測史上最大の豪雨（降水量286mm/日）を記録したが、大江排水路及び分流工が機能し湛水被害は発生しなかった。 平成19年度に着手した二期地区（宮田導水路、新木津用水路）の令和4年度までの進捗率は事業費ベースで78.7%、事業量ベースで85.8%となっている。 一期地区と二期地区の事業全体では、令和4年度までの進捗率は事業費ベースで88.4%、事業量ベースでは幹線用水路100%、幹線排水路89.4%となっている。</p>		

	<p>【関連事業の進捗状況】 水質保全対策事業 6 地区、湛水防除事業 1 地区の 7 地区を関連事業としており、令和 2 年度末までに全地区完了している。</p>
	<p>【農業情勢、農村の状況、その他の社会経済情勢の変化】</p>
評価項目	<p>1 総人口の推移 関係市町の総人口は、平成12年の約447万人から令和 2 年の約469万人へと 5 % 増加している。</p> <p>2 産業別就業人口の推移 関係市町の産業別就業人口は、平成12年と令和 2 年を比較すると、第 1 次産業が約 3.3 万人から約 1.9 万人へと 42% 減少、第 2 次産業が約 74 万人から約 56 万人へと 25% 減少、第 3 次産業が約 151 万人から約 153 万人へと 1 % 増加している。</p> <p>3 総農家数及び農業経営体数の推移 関係市町の総農家数は、平成12年の46,853戸から令和 2 年の27,428戸へと 41% 減少しており、そのうち販売農家数は平成12年の28,317戸から令和 2 年の9,186戸へと 68% 減少している。 関係市町における農業経営体は平成17年の22,402経営体から令和 2 年の9,512経営体へと 58% 減少しているが、団体経営体数は平成17年の152経営体、令和 2 年の182経営体へと 20% 増加している。</p> <p>4 認定農業者数の推移 関係市町の認定農業者数は、平成12年の424人から令和 3 年の782人へと 84% 増加しており、法人数は平成19年の53法人から令和 3 年の129法人へと 143% 増加している。令和 3 年では、認定農業者のうち 16% が法人となっている。</p> <p>5 経営耕地面積の推移 関係市町の経営耕地面積は、平成17年の17,420ha から令和 2 年の12,355ha へと 29% 減少している。地目別面積は、田が12,660ha から9,553ha へと 25% 減少、畠が4,093ha から2,347ha へと 43% 減少、樹園地が667ha から455ha へと 32% 減少している。</p> <p>6 経営耕地面積規模別経営体数の推移 関係市町の経営耕地面積を規模別にみると、平成17年から令和 2 年で経営面積が 5 ha 未満の経営体については 22,324 経営体から 9,320 経営体へと 58% 減少しているが、5 ha 以上の経営体については 131 経営体から 216 経営体へと 65% 増加しており、農地集積等による経営規模の拡大が進んでいる。</p> <p>7 農業産出額（畜産を除く）の推移 関係市町の農業産出額（畜産除く）は、平成26年から令和 2 年にかけて 40,090 百万円から 50,960 百万円の間で推移している。令和 2 年における内訳は野菜が 21,480 百万円（54%）、次いで、米が 10,590 百万円（26%）、花き 3,250 百万円（8%）となっている。</p> <p>8 新規需要米の作付推移 関係市町の新規需要米（飼料用米等）の作付面積は、平成22年の182ha から令和 4 年では 1,593ha へと 約 8.8 倍に大きく増加している。</p>

	<p>【事業計画の重要な部分の変更の必要性の有無】</p> <p>本地区は、現行計画(平成26年12月確定)から受益面積が減少しており、現在、土地改良法に基づく事業計画の第2回変更手続の準備を行っている。</p> <p>1 受益面積</p> <p>受益面積は、現行計画10,139ha から9,307ha へと832ha (8.2%) 減少しており、事業計画変更の要件に該当する。</p> <p style="text-align: right;">【事業計画変更の要件：受益面積の増減が5%以上】</p> <p>2 主要工事計画</p> <p>本地区の主要工事計画は、現行計画から変更ではなく、事業計画変更の要件に該当しない。</p> <p style="text-align: right;">【事業計画変更の要件：主要工事計画の追加若しくは廃止その他著しい変更】</p> <p>3 総事業費</p> <p>第2回計画変更における国営総事業費は87,000百万円であり、現行計画の77,010百万円に対して、物価、労賃の変動等を除いて、工法変更より3,010百万円 (4.1%*) の増であり、事業計画変更の要件に該当しない。</p> <p>現行計画 77,010百万円 變更計画 87,000百万円</p> <p style="margin-left: 2em;">物価変動等 5,270百万円 工法変更 3,010百万円 (4.1%*) 工事諸費等 1,710百万円</p> <p style="text-align: center;">※現行計画総事業費から、平成21年度以降の營繕費及び宿舎費並びに平成22年度以降の工事諸費を除いた額に対する割合。</p> <p>【事業計画変更の要件： 主要工事計画に係る事業費（物価変動等を除く）の変動が10%以上】</p>
評価項目目	<p>【費用対効果分析の基礎となる要因の変化】</p> <p>1 営農計画</p> <p>本地区では、犬山頭首工で取水した農業用水により、水稻（飼料用米等を含む）を中心として畑作物を組み合わせた複合経営や、畑作専用経営など都市近郊の立地条件を活かした多様な営農が行われている。現行計画策定時からその方向性に変化はないが、受益面積の変動、地域の農業振興計画の改定、作物別作付面積の変遷等を踏まえて、営農計画の見直しを行っている。</p> <p>2 農産物等の動向</p> <p>現行計画策定時と比較して、関係市町の主要作物の作付面積は、飼料用米、小麦、一部の野菜等は増加傾向であり、それ以外の作物については減少傾向にある。単収は、愛知県では小麦が2倍ほど増加しているが、全体的に横ばいである。単価は水稻、小麦、大豆等は低下しているが、野菜の内なす、ねぎについては上昇傾向である。</p> <p>なお、直近の統計資料等に基づく作物単価・単収の更新、評価基準年の更新（現在価値化）等を反映し、費用対効果分析を行った結果は以下のとおりである。今回の評価では、現行計画に対し、国産農産物安定供給効果を新たに計上している。また、効果算定に適用している「治水経済調査マニュアル（案）」の改定に伴い、災害防止効果（一般資産）の年効果額が増加している。</p> <p style="margin-left: 2em;">総便益（B） 3,895,357百万円（現行計画 1,663,245百万円） 総費用（C） 510,121百万円（現行計画 291,127百万円） 総費用総便益比（B／C） 7.63（現行計画 5.71） 注）総便益額、総費用には関連事業を含む。</p>

評 価 項 目	【環境との調和への配慮】 犬山頭首工及び用排水路の改修工事については、関係市町の田園環境整備マスター プラン等と整合を図りつつ、景観や生態系に配慮し実施している。 犬山頭首工は、特別天然記念物に指定されているオオサンショウウオが生息している区域があることから、専門家で構成される検討委員会（新濃尾地区オオサンショウウオ保全対策検討委員会）において工事による影響の回避・低減手法等を定め、低振動工法や濁水発生の抑制等の対策を行い、工事を実施した。 また、魚類等の生息に配慮するため、犬山頭首工の左岸側の魚道に加え、右岸側に魚道を増設した。 用排水路改修後の用地を利用し、県及び関係市町と連携し、景観に配慮した休憩施設と遊歩道、生態系に配慮した環境整備を行っている。 大江排水路においては、土地改良区が地域住民、企業、学校、行政で組織されるボランティア団体等と連携し、水路周辺や水路内の清掃を行い、地域住民の環境への関心を高め、ゴミ投棄の抑止につながっている。 「みどりの食料システム戦略」の一環として、小水力発電施設（再生可能エネルギー）の導入を行っている。 引き続き、生態系、周辺環境に配慮しながら工事を実施していく。
	【事業コスト縮減等の可能性】 これまでに以下のとおり新技術・新工法等を採用し、コスト縮減を図っている。 ①犬山頭首工工事では、仮桟橋をH型鋼杭工法から鋼製パネル斜張式架設工法に見直し ②頭首工左岸幹線水路及び宮田導水路の開水路区間においては、全面改修から既設水路を利用したポリマーセメント被覆工法に変更 ③木津用水路工事では、用排水路分離における水路形式を暗渠構造から開水路構造に変更 ④羽島用水路工事では、土留工法を「鋼矢板土留工法」から「建込簡易土留工法」に変更 ⑤大江排水路分流工及び宮田導水路1号サイホンにおいては、二次覆工型の鋼製セグメントと内挿FRPM管から、二次覆工が省略できるPCセグメントに変更 ⑥新木津用水路については、ブロック積擁壁を間知ブロックから新たに開発された中型ブロックへ変更する他、橋梁横断部分について道路管理者と共同事業を行うことで、国営事業以外も含めたコスト縮減を図っている
	【関係団体の意向】
	【評価項目のまとめ】
	【技術検討会の意見】
	【事業の実施方針（案）】

<評価に使用した資料>

- ・国勢調査（1995、2000、2005、2010、2015、2020年）
- ・農林業センサス（1995、2000、2005、2010、2015、2020年）
- ・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（2015）
- ・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4年4月1日一部改正 農村振興局整備部長通知）
- ・東海農政局「国営新濃尾土地改良事業変更計画書」
- ・「第50～68次東海農林水産統計年報」（平成14～令和3年）東海農政局統計部
- ・「作物統計」（平成24～令和3年）農林水産省大臣官房統計部
- ・「農業物価統計」（平成23～令和2年）農林水産省大臣官房統計部
- ・一般に公表されていない諸元については、東海農政局新濃尾農地防災事業所調べ（令和4年）



新濃尾地区 事業概要図

