～ 守る・支える。そして豊かに ～

国営かんがい排水事業
最上川下流左岸
農業水利事業概要図

農林水産省 東北農政局 最上川下流左岸農業水利事業所
Tohoku regional agricultural administration office

事業の目的

本地区は山形県の庄内平野に位置し、鶴岡市、酒田市、東田川郡庄内町にまたがる5,921haの水田地帯で、水稲を中心に水田の畑利用による大豆、そば、野菜等を組み合わせた農業経営が展開されています。

本地区の農業水利施設は、県営かんがい排水事業（昭和40年度～昭和52年度）等により造成され、湛水被害の軽減に寄与してきましたが、近年の降雨量の増加や土地利用の変化に伴い、地区内では排水能力以上の排水が施設に流入し、湛水被害が生じています。

また、経年的な施設の劣化により排水機場ではポンプ設備からの油漏れ、排水路ではコンクリートブロック積み護岸が欠損するなど、排水機能に支障を来しているとともに維持管理に多大な労力を要しています。

このため、本事業では、排水系統の再編を行うとともに、排水機場及び排水路の改修等を行い、併せて関連事業において排水施設を整備することにより、排水機能の強化による湛水被害の軽減と維持管理の労力の軽減を図り、農業生産性の維持向上及び農業経営の安定に資することを目的としています。

事業計画の概要

1.受益面積

（単位：ha）

関係市町	鶴岡市	酒田市	庄内町	計
水　田	111	775	5,035	5,921

2.排水計画

計画基準雨量	3日連続雨量　221㎜（1/10確率降雨量）	
計画排水方式	排水方式	自然排水、機械排水
	許容湛水	無湛水（一部は湛水深30㎝以上の継続時間を24時間以内）

3.総事業費及び予定工期

総事業費	予定工期
161億円 （平成27年度単価）	平成29年度～令和11年度 （13年間）

4.関連事業

事業主体	受益面積	事業内容
山形県	870ha	排水施設4箇所、承水路3路線

主要工事計画

■ 排水機

名称＼項目	位置	排水量 (m³/s)	揚程(m)		排水機			原動機			備考
			全揚程	実揚程	型式	口径 (mm)	台数 (台)	型式	動力 (kw)	台数 (台)	
毒蛇排水機場	山形県酒田市丸沼字鮭持沢	12.900	5.0	3.5	横軸斜流	1,200	4	発動機	226	4	改修
大和排水機場	山形県東田川郡庄内町堀野字小島	12.200	4.9	4.1	横軸斜流	1,350	3	発動機	275	3	改修
二段割排水機場	山形県東田川郡庄内町古関字下道端	2.900	3.3	1.75	横軸斜流	700	2	発動機	75	2	改修
中央排水機場	山形県酒田市落野目字新田	11.200	3.5	2.5	横軸斜流	1,350	3	発動機	184	3	改修
西野排水機場	山形県東田川郡庄内町西野字西野	8.800	3.6	2.4	横軸斜流	1,200	3	発動機	150	3	改修
生田排水機場	山形県東田川郡庄内町吉岡字小佐戸	6.400	3.4	2.3	横軸斜流	1,000	3	発動機	105	3	新設
計		54.400					18			18	

■ 排水路(開きょ)

水路名＼項目	受益面積 (ha)	排水量 (m³/s)	延長 (km)	構造	勾配	主要構造物	備　考
毒蛇排水路	968	14.800	3.2	ブロック	1/3,400	-	改修
大和排水路	(4,569) 564	12.200	0.2	ブロック	1/2,000	-	改修 ( )は毒蛇排水路、中央排水路、西野排水路、京島排水路と重複
中央排水路	611	14.100	1.3	ブロック	1/1,500	-	改修
西野排水路	610	10.100	0.6	ブロック	1/2,000	-	改修
京島排水路	550	10.698	0.1	ブロック	1/2,000	-	改修
北楯大堰用水路	(5,921)	(5.313)	0.1	コンクリート直壁型	1/800	放水路3箇所	改修･新設 用排兼用 ( )は毒蛇排水路、大和排水路、中央排水路、西野排水路、京島排水路と重複
吉田幹線用水路	(5,921)	(7.167)	0.1	コンクリート直壁型	1/3,000	放水路4箇所	改修･新設 用排兼用 ( )は毒蛇排水路、大和排水路、中央排水路、西野排水路、京島排水路と重複
計	(5,921) 3,303	(12.480) 61.898	5.6				

■ 水管理施設

施設名＼項目	構造(制御方法)	規　模	数量	備　考
水管理施設	遠方監視制御	親局(中央管理所)、子局	1式	新設 排水機、排水路の附帯施設