

# 平成30年度 事業報告

## ○水管理の状況

### 【用水】

本用水は、沢海揚水機場 4月19日、竹尾揚水機場 4月20日、両川・舞潟揚水機場 4月23日から開始し、8月31日ですべての揚水機場の運転を終了しました。管理期における夜間運転の停止や、降雨時にはポンプを速やかに停止するなど経費節減に努めましたが、7月の高温被害や降雨不足から揚水機場11箇所運転時間は31,960.0h、電力量は5,879.450kwhとなり、運転時間及び電力量は5ヶ年平均と比較して110%と増加しました。

### 【排水】

年間降水量は1,677.5mmで5ヶ年平均と比較して203.3mm少なくなりました。4、5月と8月から10月そして12月の降雨が多く、本所・蔵岡・二本木の3排水機場とも5月19日から運転を開始し、本所は10月30日、蔵岡・二本木は12月19日まで運転し、3排水機場の運転時間が83時間30分、運転日数は22日となりました。的確な運転により管内の湛水・浸水被害を防止しました。

## ○事業の実施状況

### 【団体営事業】

#### ①国営造成施設管理体制整備促進事業

(管理体制整備型) 阿賀野川左岸地区

郷内10地区で地元管理組織と維持管理協定を締結して、地域住民が農業用施設の役割を理解し維持管理作業を実施しました。

#### ②水利施設整備事業

(基幹水利施設保全型) 二本木排水路地区

二本木排水路において排水路工延長106.2mを実施しました。本年度で事業が完了し、整備後は排水不良が解消され事業効果を発揮しています。

#### ③農業基盤整備促進事業

亀田郷第2地区、亀田郷第3地区

ほ場の畦抜きによる区画拡大と排水不良の解消を目指し、両地区合わせて区画拡大の面積2.8ha・暗渠排水の面積2.82haをそれぞれ実施しました。農家の規模拡大・利用集積の促進と作業効率の向上、維持管理の軽減を図りました。

#### ④農地耕作条件改善事業

(先進的省力化技術導入支援) 上早・木津・二本木地区

平成29年度に本事業により簡易ほ場整備(区画拡大)を実施したほ場において、スマートフォン等の端末から遠隔操作が可能な給水装置を9箇所設置しました。

#### ⑤農地耕作条件改善事業

(用排水路整備) 丸山ノ内善之丞組地区

茗荷谷支線2号用水路の用水管路工延長336mを実施しました。

#### ⑥農業用施設等災害管理対策事業

山崎支線排水路地区

山崎支線排水路に転落防止柵を180.3m設置し、地域住民の安全確保を図りました。

#### ⑦農業水利施設保全合理化事業

(施設計画策定) 茗荷谷第2地区

茗荷谷支線1号用水路における施設の計画策定を行いました。

#### ⑧農村地域防災減災事業

(施設計画策定)

亀田郷第7地区

郷内幹線排水路5路線における施設の計画策定を行いました。

#### ⑨土地改良施設維持管理適正化事業

蔵岡揚水機場はポンプの分解整備、舞潟揚水機場ではバイパス弁電動操作器の補修を行い、施設の保全と維持管理の軽減を図りました。

#### ⑩新潟市農業土木支援事業

大江山工区において用水路工延長144.6mを実施しました。

### 【維持管理事業】

#### ①共通路線

工事費28,408千円(66件)、及び応急工事として4,442千円(20件)を実施し、施設の維持修繕を図りました。

管理溝畔55.8haを延べ組合員1,560人で草刈り(一部除草剤対応)を実施しました。

#### ②各区工事

112件、35,824千円で維持修繕工事を実施しました。

#### ③環境水利活用事業

舞潟揚水機場から非かんがい期に環境用水を導入して、郷内西側の農業用排水路の水質浄化・景観及び生態系の保全を図りました。

#### ④亀田郷発電事業

小松堀排水路の法面及び松山の土地改良区用地を利用して約800kWの発電施設を設置し、地球温暖化防止や持続可能な社会構築を目指しました。併せて発電電力の売電により維持管理費の負担軽減を図りました。

### 【受託事業】

①新潟県土木部 鳥屋野潟及び栗の木川浄化対策

②新潟県農地部 管理体制整備の推進活動

③新潟県農地部 親松排水機場運転操作管理

④新潟市 本所・蔵岡排水機場の運転管理

⑤新潟市 市道・県道整備に係る用排水路移設補償工事

⑥新潟市 田んぼダム排水施設設置工事

⑦活動組織・広域活動組織

多面的機能支払交付金事業に係る報告書類等の確認・作成などの支援業務

### 【県営事業】

#### ①地盤沈下対策事業

新潟南部8期地区

用水路工として阿賀幹線用水路の延長104mを実施しました。事業進捗率は90.5%です。

亀田郷阿賀地区

用水路工として阿賀用水路の延長387mを実施しました。事業進捗率は20.5%です。

新潟中東地区

大形用水路、大形東部用水路、山二ツ排水路、山崎排水路の調査、測量、設計を実施しました。事業進捗率は10%です。

#### ②基幹水利施設ストックマネジメント事業

亀田郷地区

排水路工として糸魚堀排水路の延長480mと、丸山排水路の借地復旧工を実施しました。事業進捗率は58%です。

#### ③農業用河川工作物応急対策事業

沢海揚水機場地区

樋管・樋門の補修工を実施しました。

平成27年度から排水フリームにて整備を進め、本年度で事業が完了した二本木排水路 団体営水利施設整備事業(基幹水利施設保全型) 二本木排水路地区



着手前



工事中



竣工