

令和2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日から開始しました。全ての揚水機場が、9月2日から3日にかけて運転を終了しました。例年実施している経費節減運転（管理期における、間断運転や夜間運転停止、降雨時の速やかなポンプ停止）を継続実施しました。7月には長雨があり運転停止が続いた結果、揚水機場11カ所の運転時間と電力量は、5カ年平均比で2,271.9hと373,687kwhの減少となり、約7%を節電する事が出来ました。

【排水】

年間降水量は2,131.0mmで、5カ年平均と比較し491.9mm多くなりました。7、9、12、1月は降雨が多く、6月14日から運転を開始し、蔵岡排水機場は7月31日、本所排水機場は3月3日、二本木排水機場は2月16日まで運転しました。的確な運転により管内の湛水・浸水被害を防止しました。

令和元年度との比較では、運転日数が151日の増、運転時間が349.5時間の増と大きく増加しました。これは、県営事業本所排水路工事の排水処理のために本所排水機場を協力運転した事と7月の大雨対応が要因です。

○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11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を実施しました。

②基幹水利施設ストックマネジメント事業

両川揚水機場地区

経年劣化により機能低下した両川揚水機場の各機械設備の整備を3カ年で行う1年目の本年度は、1号主ポンプと補機類を整備し機能回復に努めました。

③地域農業水利施設ストックマネジメント事業(保全計画策定)

亀田郷第9地区

揚水機場4施設、用水路5路線、排水路3路線の機能診断・保全計画を策定しました。

④農地耕作条件改善事業

亀田郷第6地区

農地中間管理機構の重点実施区域において、農家の自力施工による区画拡大を総面積6.17ha実施しました。また、区画拡大を実施したほ場において、スマホ等の端末から遠隔操作が可能な給水装置4基・排水装置4基を設置し作業効率が向上しました。

⑤新潟県基盤整備促進事業

茗荷谷第2地区

機能低下した茗荷谷支線1号用水路L=181.9mを管水路で改修し、農業用水の安定供給を図りました。

⑥経営体育成促進換地等調整事業

小杉地区

県営小杉地区経営体育成基盤整備事業（ほ場整備）実施予定地区において換地計画の樹立及び換地処分を円滑にするための合意形成の促進や地域営農構想並びに換地設計基準（案）を作成しました。

⑦土地改良施設維持管理適正化事業

横越第1揚水機場は主ポンプ、電動機分解整備工1.0式、大測揚水機場は水中ポンプ2台の分解整備工1.0式、大形揚水機場は電動仕切弁と逆止弁の分解整備工1.0式を施工し、施設の保全と維持管理の軽減を図りました。

⑧新潟市農業土木支援事業

大江山区で用水路工延長32.5mを管水路に整備し、沢海揚水機場の補機類整備並びに大形用水路の空気弁整備を実施しました。

【維持管理事業】

①共通路線

工事費27,314千円（59件）及び応急工事として4,076千円（12件）を実施し、施設の維持修繕を行いました。管理溝畔56.3haを延べ組合員1,590名で草刈り（一部除草剤対応）を実施しました。

②各区工事

91件、35,812千円で維持修繕工事を実施しました。

③環境用水利活用事業

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

本年度で7年目となる本事業の発電量の実績は、松山、小松堀排水路の合計で810,704kWhで、年間目標発電量814,800kWhに対し達成率は99.5%でした。発電電力の売電収入により維持管理費の負担軽減が図られました。

【受託事業】

①新潟県土木部

鳥屋野湯及び栗ノ木川浄化対策

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

道路建設工事に係る用水路移設補償工事

⑥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

阿賀幹線用水路は繰越工事として57mを実施、本年度予算延長130mの工事は次年度へ繰越しました。事業進捗率は91.6%です。

亀田郷阿賀地区

工事に必要な残土仮置場の借地契約を継続し、残土仮置場の整備を実施しました。本年度予算延長30mの工事は次年度へ繰越しました。事業進捗率は20.0%です。

新潟中東地区

山崎排水路は繰越工事として282mを実施、本年度予算延長235mの工事は次年度へ繰越しました。山二ツ排水路は本年度予算延長270mの内170mを実施し、残延長100mの工事は次年度へ繰越しました。大形東部用水路は繰越工事として532mを実施、本年度予算延長250mの工事は、次年度へ繰越しました。事業進捗率は33.7%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

本所排水路は繰越工事として252mを実施、本年度予算で糸魚堀排水路の取付排水管修繕工事と本所排水路を含む市道舗装復旧工事は次年度へ繰越しました。事業進捗率は61.7%です。

③経営体育成基盤整備調査計画事業

小杉地区

県営小杉地区経営体育成基盤整備事業（ほ場整備）に必要な計画書の策定を実施しました。

県営基幹水利施設ストックマネジメント事業
(本所排水路パネル設置状況)



施工前



工事中



竣工