

令和4年度 着工

令和5年度 第一回計画変更

令和7年度 第二回計画変更

水利施設等保全高度化事業

（水利施設整備事業（基幹水利施設保全型））

変更計画概要書

なかじゅりんだい5

中樹林第5地区

北海道 石狩振興局

変更を必要とする内容及び理由

事業種	変更内容			変更の理由								
	地域	主要工事	事業費									
農業用排水施設	○	○	○	1. 工法変更 ・サージタンクに係る構造計算の照査により基礎杭が一部不要となったことによる事業費の減。								
				・現場発生土処理を産業廃棄物処理から改良区ヤードへの堆積とすることによる事業費の減。								
				2. 受益面積変更 ・畑地化に伴う地区除外及び地目の変更による受益面積の減。								
1 地 域												
事業種	区分	現 計 画 (ha)				変 更 計 画 (ha)				変更の有無		
	地目	田	畑	その他	計	田	畑	その他	計			
農業用排水施設		119.5				119.5	78.9	19.6			98.5	有
2 主要工事計画												
(1) 事業種	区分 項目 名称	現 計 画				変 更 計 画				変更の有無		
		排水量 (m3/s)	貯水量 (千m3)	取水量 (m3/s)	受益面積 (ha)	排水量 (m3/s)	貯水量 (千m3)	取水量 (m3/s)	受益面積 (ha)			
農業用排水施設	中樹林第5揚水機場			0.751	119.5			0.751	98.5	有		

I 変更を必要とする内容及び理由	(2) 農業用排水路	事業種	区分 項目 名称	延長 (m)	受益面積 (ha)	延長 (m)	受益面積 (ha)	変更の有無
		農業用排水施設	中樹林第5揚水機場	1 基	119.5	1 基	98.5	無
	(3) 農業用排水路	事業種	区分 項目 名称	延長 (m)	受益面積 (ha)	延長 (m)	受益面積 (ha)	変更の有無
	(4) 農業用道路	事業種	区分 路線名	延長 (m)	構造	延長 (m)	構造	変更の有無
	(5) 農地保全等施設	事業種	区分 名称	現計画 受益面積 (ha)	計画変更 受益面積 (ha)	変更の有無		
	(6) その他改良保全	事業種	工事種類	現計画 受益面積 (ha)	計画変更 受益面積 (ha)	変更の有無		

I 変更を必要とする内容及び理由	3 事業費					
	区分 事業種	現計画 (千円)	変更計画 (千円)	増減 (千円)	増減の内訳 (千円)	変更の有無
	農業用排水施設	654,000	489,100	△ 164,900	自然 増 減 29,000 工法変更 ▲ 153,000 事業量変更 0 その他 ▲ 40,900	有
					自然 増 減 工法変更 事業量変更 その他	
					自然 増 減 工法変更 事業量変更 その他	
					自然 増 減 工法変更 事業量変更 その他	
					自然 増 減 工法変更 事業量変更 その他	
					自然 増 減 工法変更 事業量変更 その他	
					自然 増 減 工法変更 事業量変更 その他	
					自然 増 減 工法変更 事業量変更 その他	
					自然 増 減 工法変更 事業量変更 その他	
					自然 増 減 工法変更 事業量変更 その他	
					自然 増 減 工法変更 事業量変更 その他	
					自然 増 減 工法変更 事業量変更 その他	
	計	654,000	489,100	△ 164,900	自然 増 減 29,000 工法変更 ▲ 153,000 事業量変更 0 その他 ▲ 40,900	有

変更後の概要

1 目 的

中樹林第5揚水機場は、昭和52年に道営かんがい排水事業により新設された口径600～1台の施設で、建築後約44年を経過し、施設の老朽化や摩耗劣化が顕著になっている。ポンプ設備の維持管理作業は北海土地改良区で行っているが、年々増加する傾向にあり、特に電気設備や補機類の老朽化が著しい。本事業により、機能保全計画に基づいた予防保全対策として機械設備、電気設備、ゲート等の金物設備や建屋および導水路を整備するとともに、耐震診断の結果に基づき耐震補強を併せて行うことで、施設全体の機能を回復させる必要があり、機能の低下した農業水利施設の長寿命化及びライフサイクルコストの低減と維持管理の省力化を図り、安定的な用水機能を確保し、もって良質米の安定生産を進めていくため早急に整備を行う。

2

（1）地域の所在

江別市

（2）地域の現況

ア 地 形

石狩川の支流であるタ張川下流域沿いに位置した平坦地。

イ 地 質

集積・水積により厚さ5m程度の泥炭が形成され、主に高位泥炭土と低位泥炭土から構成されている。

ウ 土 壤

湿地植物遺体により形成された泥炭土からなり、浅い位置からグレイ層が出現する。

エ 気 象

平 均 気 温

7.2℃

かんがい期平均気温

16.8℃

平 均 降 水 量

1,126.1mm

積雪深

213cm

平均降水日数

172日

根雪期間

12月 1日～4月 8日

無霜期間

5月 1日 から 9月10日

オ 水利状況

千歳川より国営道央地区揚水機場で注水された用水を本揚水機場より取水し、灌漑している。

カ 営農状況

水田・畑作・野菜等を基幹とする農魚生産が展開されている。

キ 地域環境の概況

石狩平野の中央部に位置し、内陸性気候で比較的温暖な地域であり、平坦な土地と自然環境に恵まれた地帯である。

（3）地積及び受益戸数

地目		田	畑	その他			計	受益戸数
		(ha)	(ha)	(ha)			(ha)	(戸)
全体	現況	119.5					119.5	17
	計画	78.9	19.6				98.5	13

3

（1）事業計画内容

農業用排水施設による揚水機場の整備を行い、施設の機能回復・長寿命化を図り、安定的な用水供給と維持管理の省力化に向け計画を推進するものである。

（2）環境との調和への配慮

施工時に汚濁水の流出を極力抑えるように留意する。

4

工事又は管理の要領

主 要 事 業 計 画

事業種

農業用排水施設

受益戸数
(戸)

13

受益面積
(ha)

98.5

事業量及び事業内容

用水路（揚水機場） 1 基

造成又は改良される施設の管理方法等

施設名

中樹林第5揚水機場

管理団体名

北海土地改良区

管理方法

直轄管理

