

令和 6 年 度 着 手

芦原北潟地区 農業用排水施設事業 計画概要書
【 県 営 基 幹 水 利 施 設 ス ト ッ ク マ ネ ジ メ ン ト 事 業 】

(第 1 回 変 更)

事業主体 福 井 県

變更理由書

1. 事業施工に係る地域の変更

(単位: ha)

市町村名／地目		田	畑	計
(あわら市： 北潟、赤尾、牛山)	変更前	193.0	—	193.0
	変更後	193.0	—	193.0
	増・減	—	—	—

(1) 計畫受益面積

(単位: ha)

項 目		田	畑	その他	計
用排水施設	変更前	193.0	—	—	193.0
	変更後	193.0	—	—	193.0
増・減		—	—	—	—

(2) 事業量

項 目	変更前	変更後	増・減	備 考
排水機場工	1.0 箇所	1.0 箇所	— 箇所	
計	1.0 箇所	1.0 箇所	— 箇所	

(3) 事業費

(単位：千円)

区 分	変更前	変更後	増・減	備 考
排水機場工	120,000	150,000	30,000	
測量試験費	10,000	10,000	—	
事業費計	130,000	160,000	30,000	
総事業費	130,000	160,000	30,000	

変更前 令和 5年度価格
変更後 令和 7年度価格

内 訳	
自 然 増	3,000
事業量変更	27,000
計	30,000

(4) 工事予定期間

	(〃)
着 工	令和 6 年度
	(〃)
完了予定	令和 8 年度

Ⅱ．計画変更を必要とする理由

1．事業施行に係る地域の変更

ファームpond内のディスクバルブおよび付帯する立上り管の更新を計画していたが、資材価格が自然増を上回る高騰となったため、事業費を増としたい。

2．主要工事計画の変更

排水機場工 (単位：千円)
事業量変更

- ・ファームpond内のディスクバルブおよび付帯する立上り管の更新を計画していたが、資材価格が自然増を上回る高騰となったため、事業費を増としたい。

N=1.0式 27,000

【自然増】 3,000

合計 30,000

3．事業費変更の理由

項 目	増 減
自 然 増	3,000 千円
事業量変更	27,000 千円
計	30,000 千円

第1章 目 的

変 更 な し

本地区の対象施設は、S55～H5年度にかけて県営ほ場整備事業「北潟地区」、S58～H6年度にかけて県営ほ場整備事業「北潟西地区」により整備された、取水施設（ファームポンド）である。造成後30年以上経過しているため、水田へかんがいのためのコンクリート水槽、ディスクバルブおよび仕切弁等の老朽化が進行しており、安定した用水供給が困難になっており、適切な維持管理および排水管理に苦慮しているところである。地区内の営農を継続していくため、用水の安定供給を行うことは不可欠であり、このため、令和4年度に実施した機能診断により策定した機能保全計画に基づき、最適な保全対策を実施することで、施設の機能維持と用水の安定供給を図ることで、農業生産の持続的な発展と農業経営の継続的な安定を図る。

第2章 地域の所在及び現況

第1節 地 域

変 更 な し

あわら市 ： 北潟、赤尾、牛山

地係

第2節 地 積

事業名 地 目 市町村名	農 業 用 用 排 水 施 設						備 考
	田 (ha)	畑 (ha)	その他 (ha)			計 (ha)	
(") あ わ ら 市	(") 193.0	(") —	(") —			(") 193.0	
計	(") 193.0	(") —	(") —			(") 193.0	

第3節 現 況

1. 気 象

変 更 な し

観 測 所 名	福 井 観 測 所	か ん が い 期	非 か ん が い 期	計 また は 平 均 (年 間)
観 測 期 間	H 23 ～ R 2	5 月 ～ 9 月	1 0 月 ～ 4 月	
平 均 気 温 (℃)		23.8	8.9	15.1
平 均 降 水 量 (mm)		194	207	202
平 均 降 水 日 数 (日)		11	17	15
根 雪 期 間		1 2 月 ～ 3 月		50 日 間
無 霜 期 間		4 月 ～ 1 1 月		235 日 間
最 多 風 向	S	最 大 風 速		21.8 m/ s

2. 地 形 地 質

変 更 な し

本地区は、坂井北部丘陵地帯の一部で北潟湖の最南端に位置し、勾配1/1000以下の平坦地である。地質は粘質の沖積世未固結堆積である。

3. 水 利 状 況

変 更 な し

本地区の用水は鳴鹿頭首工より取水し、導水施設で坂井北部丘陵揚水機場まで導水している。坂井北部丘陵揚水機場では、用水を吐出水槽までポンプアップし、吐出水槽から管路で、各ファームpondや分水工まで農業用水を送水し、末端用水路を経て水田にかんがいしている。

近年、ファームpond附帯施設であるデイスクバルブ、仕切弁の老朽化及び動作不良が問題となり、施設の維持管理に多大な労力、費用を費やしている状況である。

4. 営 農 状 況

変 更 な し

本地区では担い手農家を中心とした営農が展開されており、今後も引き続き、担い手農家による営農を展開する計画である。

5. 地域環境の概略

変 更 な し

本地域は、九頭竜川支流の竹田川の右岸に広がる丘陵地であり、自然環境豊かな地域である。

第3章 基本計画

第1節 計画の要旨

1. 要 旨

変 更 な し

本事業により、ファームポンド施設を更新整備することで、施設機能の維持及び管理の省力化、安全性の確保が図られることにより、安心して安全な農業経営を推進していく。

2. 事業別面積

土地利用区分 工 区	農 業 用 用 排 水 施 設					計 (ha)	備 考
	旧 田 (ha)	新規田 (ha)	輪換耕地 (ha)	普通畑 (ha)	その他		
(") あ わ ら 市	(") —	(") —	(") 193.0	(") —	(") —	(") 193.0	
計	(") —	(") —	(") 193.0	(") —	(") —	(") 193.0	

第2節 営 農 計 画

変 更 な し

優良農地の保全と農地の流動化を図ることで、効率的な土地利用集積を積極的に促進し、収益性の高い作物の作付け拡大と大規模経営の推進や生産コストの低減により、農業経営の安定を図り、継続的な農業生産体制を構築していく。

第3節 環境との調和への配慮

変 更 な し

施工の際は、建設機械は排出ガス対策型建設機械、低騒音低振動型建設機械の使用に努め、大気環境の汚染及び騒音・振動を防止する他、ドライ施工を心がけ、濁水の発生軽減に努める。また、施工による建設廃材の発生を可能な限り抑制又は、リサイクルする他、野生生物への配慮として、原則、地区内発生土を利用し多様な緑地等の保全に努める。

第4節 計画基本事項

1. 農業用排水施設事業
ア) 附帯施設整備計画

変更なし

- ・ファームポンド附帯施設の改修

第4章 工事又は管理の要領
第1節 工事の内容

1. 農業用排水施設事業

変更なし

・ファームポンド附帯施設		n =	3.0 ヶ所
{	・コンクリート水槽		n = 1.0 式
	・ディスクバルブ		n = 1.0 式
	・仕切弁		n = 1.0 式

第2節 予定工期
(") (")
令和 6 年 ~ 令和 8 年

第3節 管理の要領

変更なし

本事業により設置された農業用施設は、芦原北潟土地改良区が管理する。

第5章 換地計画の要領
第1節 換地計画樹立の必要性

変 更 な し

該 当 事 項 な し

第2節 換地計画樹立の基本方針
1. 従前の土地の地積の基準

変 更 な し

換地区	地 積 の 基 準
	該 当 事 項 な し

2. 農用地集団化の方法

変 更 な し

区 分 換地区	地 帯 別 グ ル ー プ 別 団 地 の 設 定	個 人 別 換 地 の 方 法		
		位 置 選 択	1 戸 当 た り 目 標 団 地 数	区 画 畦 畔 の 取 り 扱 い
		該 当 事 項 な し		

3. 非農用地の換地方針

変 更 な し

該 当 事 項 な し

4. 清 算 の 方 法

変 更 な し

該 当 事 項 な し

第3節土地改良法第5条第6項に規定する国有地等の編入に係る地積

変更なし

単位:ha

用途 \ 区分	機能交換に係る土地				一般	合計
	国有地	県有地	市町村有地	計	国有地	
		該 当 事 項 な し				
計						

第4節換地処分の時期に関する特則

変更なし

該 当 事 項 な し

第6章 費用の概算

(5)
令和 7 年度価格

区 分	事業費 (千円)	事務費 (千円)	総事業費 (千円)	備 考
(") 全 区	(130,000) 160,000	(") —	(130,000) 160,000	
計	(130,000) 160,000	(") —	(130,000) 160,000	

第7章 効 用

(5)
令和 7 年度価格

区 分	年 総 効 果 (便 益) 額 (千円)	年 増 加 農 業 所 得 額 (千円)	備 考
食料の安定供給の確保 に 関 す る 効 果	(49,276) 51,789	(") —	(1.10) 総費用総便益比： 1.15
作 物 生 産 効 果	(64,054) 70,329	(") —	(2.3) 総所得償還率： 2.8 %
営農経費節減効果	(△ 14,528) △ 18,273	(") —	(") 増加所得償還率： — %
維持管理費節減効果	(△ 250) △ 267	(") —	
農 村 の 持 続 的 発 展 に 関 す る 効 果	(") —	(") —	
災 害 防 止 効 果 (農 業 関 係 資 産)	(") —	(") —	
農 村 の 振 興 に 関 す る 効 果	(") —	(") —	
	(") —	(") —	
そ の 他 効 果	(15,716) 13,927	(") —	
国 産 農 産 物 安 定 供 給 効 果	(15,716) 13,927	(") —	
計	(64,992) 65,716	(") —	

第8章 他の事業との関連

変 更 な し

該 当 事 業 な し

第9章 計画概要図

別 添 図 面 参 照

事業の負担区分の予定及び地元負担の予定基準

1 事業費の負担区分の予定

(5)
令和 7 年度価格

1) 総事業費

(130,000) (130,000)
・農業用排水 160,000 千円也 [事業費 160,000 千円也]
(")
[事務費 - 千円也]

2) 負担区分

(5)
令和 7 年度価格 (千円)

【農業用排水施設事業】

区 分		補 助 率	金 額	計
国 庫 補 助	事 業 費	(") 55.00 %	(7 1 , 5 0 0) 8 8 , 0 0 0	(7 1 , 5 0 0) 8 8 , 0 0 0
	事 務 費	(") — %	(") —	
県 費	事 業 費	(") 25.00 %	(3 2 , 5 0 0) 4 0 , 0 0 0	(3 2 , 5 0 0) 4 0 , 0 0 0
	事 務 費	(") — %	(") —	
分 担 金	あ わ ら 市	事 業 費	(") 10.00 %	(1 3 , 0 0 0) 1 6 , 0 0 0
		事 務 費	(") — %	
	地 元	事 業 費	(") 10.00 %	(1 3 , 0 0 0) 1 6 , 0 0 0
		事 務 費	(") — %	
計		事 業 費	(1 3 0 , 0 0 0) 1 6 0 , 0 0 0	(1 3 0 , 0 0 0) 1 6 0 , 0 0 0
		事 務 費	(") —	

2 地元負担の予定基準

変 更 な し

地 積 割 に 賦 課 す る

3 負担団体

変 更 な し

あ わ ら 市
芦 原 北 潟 土 地 改 良 区

1 管 理 者

変 更 な し

芦原北潟土地改良区

2 管理すべき施設の種類

変 更 な し

種 類	名 称	位 置	施 設 の 規 模	備 考
ファームpond	北潟西FP1	あわら市 北潟地係	$\Phi 12000\text{mm} \times \pi \times H6700\text{mm}$	
ファームpond	FP1	あわら市 赤尾地係	$(16400\text{mm}+20800\text{mm}+16400\text{mm}+20800\text{mm}) \times H1700\text{mm}$	
ファームpond	FP2	あわら市 赤尾地係	$10800\text{mm} \times 4 \times H2900\text{mm}$	

3 貯水、放流、取水又は排水に関する基本的事項

変 更 な し

本地区における農業用水は九頭竜川鳴鹿大堰より取水後、導水路にて坂井北部丘陵揚水機場に導水し、ポンプによる揚水後、幹線用水路（パイプライン）にて各末端ファームpondに送水し、末端ファームpondより各圃場へ配水する。

4 管理に要する費用の概算

(5)

(1) 費 用 の 概 要

令和 7 年度価格

種 類	年 間 維持管理費	耐用 年数	耐用年数間の 合 計	10 a 当 年 負 担 額	備 考
(") ファームpond	(") 一 千円	(") 35	(") 一 千円	(") 一 円	(") A= 193.0 ha

(2) 負 担 の 方 法

変 更 な し

5 その他管理方法に関する基本的事項

変 更 な し

施設の管理は芦原北潟土地改良区が定める管理規定に基づいて行う。

一 定 地 域 調 書
(変更なし)

一 定 地 域 調 書

【農業用排水施設事業】

芦原北潟区

市 町 村	大 字	字	地 域								
あ わ ら 市	牛 山	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			11	12	13-1	13-2	14	15	16	17	18
			19	20	23	24	25	26	27		
		24	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			10	11	12	13	14				
		25	42	43	44	45	46	47	57	58	59
			60	61	62	63	64	65	66		
		37	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			10-1	10-2	11	12	13	14	15	17	
	北 潟	65	1	2	3	4	5	6	7	8-1	8-2
			9	10	11	12-1	12-2	13	14	15	
		66	61-1	61-2	62	63	64	65	66	67	
		68	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			10	11	12	13	14				
		70	56	101-1	101-2	102	103	104	108	109	110
			111	112-1	112-2	113	114	115	116	117	118
			119	120-1	120-2						
		72	14	15	16	31	32	33	34-1	34-2	35
			36	37	38	39	40	41			
		75	28-1	28-2	29	30-1	30-2	30-3	30-4	31	32
			33	34	35	36	37-1	37-2	38		
		78	1-1	1-2	1-3	1-4	2	3	4	5	6
			10	11	12	13					
		89	72	73	74	75	76	77			
		90	1	2	3	4	5	7	8	9	10
			11	14	15						
		92	1	2	3	4	5	6	7	8	9-1
			9-2	10	11	12					
		95	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			10	11	12	13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24-1	24-2	25	26
			27	28	29	30	31-1	31-2	31-3	32	33-1
			33-2	33-3	34	35	36	37			
		96	61	62	64	65	66	68	69-1	69-2	71
			72-1	72-2	73	74					
		98	2	3	4	5	6	10	11	12	13-1
			13-2	14	15	16	17	18	19	20	21
			22	23	24-1	24-2	25	26			
		100	1-1	1-2	2	3	4	5	6	7	8
			9	10-1	10-2	10-3	11	12	13	14	15
			16	17	18	19	20				
		108	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			22	23	24	25	26	27-1	27-2		
		113	59	60	61	62	63	64	65	66	67
			68	69	70	71	72	73	74	75	76
			77	78							
		118	1	2	3	4	5	6	7-1	7-2	8
			9	10	11	12	13	14-1	14-2	15	16
			17	18	19	20	21-1	21-2	22	23	24
			25	26	27-1	27-2	28	29	30	31	32
			33-1	33-2							

一 定 地 域 調 査

【農業用排水施設事業】

芦原北潟区

市 町 村	大 字	字	地				域				
あ わ ら 市	北 潟	120	1	2-1	2-2	3	4	5	6	7-1	7-2
			7-3	8	9-1	9-2	10	11	12	13	14
			15	16	17	18	19	20	21	22	
		121	1	2	3-1	3-2	3-3	5	6	7-1	7-2
			8	9-1	9-2	9-3	10				
		133	51-1	52-1	53-1	54-1	76-1	77-1	78-1	122	123
			124	125	126						
		134	73-1	73-2	74	75	76	77	79	80	81
			82	83	84	85	86	87	88	89	90
			91-1	91-2	91-3	91-4	91-5	91-6			
		140	9	10	11	12	13	14	15		
		141	71	72	73	74	75	76	77	83	84-1
			84-2	85							
		142	1	2	3	4	5	6	7	8	9-1
			9-2	10	11	12	13	14	15	16	17
			18	19	20-1	20-2	21				
		143	130-1	161	162	163	164	165	166-1	166-2	168
			169	170							
		145	95	96-1	96-2	96-3	97	98	99	100	101
			102	103	104	105	106	107	108-1	108-2	109
			110	111	112	113-1	113-2	114	115	116	117
			118	119	120	121-1	121-2	121-3	122	123-1	123-2
			124	125	126	127-1	127-2	127-3	127-4	127-5	128-1
			129	130-1	130-2	130-3	131	132	133	134	135
			136								
		146	68-2	69	70-1	70-2	71	72	73	74	75
			76								
		148	1	2	3	4	5	6	7	8	12
			13	14	15	16	17	18	19		
		150	27	28	29	30	31	32	33	34	35
			36								
		154	1	2	3	4-1	4-2	4-3	4-4	5	6
			8-1								
		158	27-1	28-1	29	30-1	31-1	32-1	33-1	34-1	35-1
			36	37	38	39					
		161	101	102	103-1	103-2	103-5	104-1	105-1	106-1	107-1
			108-1	109-1	109-2	110-1					
		162	91	92	95-1	95-2	96	97	98	99	100
			101	102	104	105-1					
		164	37	38	39	40	41-1	41-2	42	43	44
			45	46-1	46-2	47	48	49	50	51	52-1
			52-2	53	54	55-2	56	57	58	59	
		165	1	2	3	4	5-1	5-2	6-1	6-2	6-3
			7	8	9	10	11	12	13	14	15-1
			15-2	16	17	18	19	20	21-1	21-2	22-1
			22-2	23	24	25	26				
		167	1	2-1	2-2	3	4	5-1	5-2	6	7
			8-1	8-2	9	10	11	12			
		173	87	88	89	90	91	92	93-1	93-2	94
			95	96	97	98	99	100	101-1	101-2	101-3
			102-1	103	104	105	106				
		251	37	38	39	40	41	42	46-1	46-2	

一 定 地 域 調 書

【農業用排水施設事業】

芦原北潟区

市 町 村	大 字	字	地 域								
あ わ ら 市	赤 尾	2	1	2	3	4	5	6	9	10	11
			12	13	14	15	16	17	18	19	
		3	67-2	68-1	69-1	70-1	71-1	72-1	73-1	74-1	74-2
			74-3	75-1	75-2	76	77	78	79		
		5	81	82	83	84-1	85-1	86-1	87-1	87-2	87-3
			88-1	88-2	88-3	88-4	88-5				
		20	119	120	121	122	123	124	125	126	128
			129	130	131	132	133				
		25	62	63	64	65	66-1	66-2	66-3	67	68
			69	70	71	72	73	74	75	76	77
			78	79	80	81	83	84			
		28	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			10	11	12	13	14	15	16		
		31	41	42	43	44	45	46-1	46-2	47	48
			49	50	51	52	53	54	55	56	
		35	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			10	11	12						
		37	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			10	11							
		44	155	156	157	158	159	160	161	162	163
			164	165							
		45	54	55	56	57	58	59	60	61	62
			63	64-1	64-2						
		52	1	2	3	6	7	8	9	10	11
			12	13	14	15	16				
		53	1	2	3	4	6	7	8	10	11
			12	15	16	17	18	19	20	22	23
			24	25	26	27	28	29			
		54	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9
			1-10	1-11	1-12	2	3	4	5	6	
		55	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			10	11	12	13	14	15	16	17	18
			19	20	21						
		56	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			10								