

令和 8 年 度 着 手

兵 庫 川 地 区 農 業 用 用 排 水 施 設 事 業 計 画 概 要 書
【 農 村 災 害 対 策 整 備 事 業 】

事 業 主 体 福 井 県

第1章 目 的

本地区は一級河川兵庫川の流域に位置しており、昭和23年、福井大震災を受け、昭和31年、地盤沈下による障害対策を国に要請、昭和32年に地盤変動対策（福井石川地域特殊排水）事業が認められ、下兵庫地区では昭和33年～35年に県営による排水ポンプφ800×2台が実施された。その後、昭和42年に排水路と排水機場の増設を目的とした団体営かんがい排水事業 下兵庫地区において、上記で建設された排水機場に隣接して排水ポンプφ700×1台が増設され、更に、昭和61年県営排水対策特別事業 兵庫川地区で排水ポンプφ1650×1台（兵庫排水機場）が増設された。しかしながら、兵庫川排水機場においては整備後55年以上が経過し、老朽化が著しく、管理面の負担が大きくなっている。また、営農体型の変化による水田貯水能力の低下や、地球温暖化に伴う降雨強度の増加により、排水機場の能力を超える流出が発生し、ほ場や道路の冠水を招いている。

以上から、これらの事態に対処し、排水機場を再整備することで、農村地域で発生する災害被害の発生を未然に防止し、農業生産の維持および農業経営の安定化を図り、あわせて住民の生命・財産・生活を守ることを目的とする。

第2章 地域の所在及び現況

第1節 地 域

坂 井 市 : 春江町井向、坂井町五本、坂井町蔵垣内、坂井町西、
坂井町東中野、坂井町大味、坂井町上兵庫、坂井町下兵庫、
坂井町木部東、坂井町東荒井

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)	
坂 井 市	323.7	—	163.6			487.3	
計	323.7	—	163.6			487.3	

第3節 現 況

1. 気 象

観測所名	三国観測所	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	10月 ~ 4月	
平均気温(°C)		22.7	8.8	14.6
平均降水量(mm)		192	171	180
平均降水日数(日)		11	17	14
根雪期間		12月 ~ 3月		— 日間
無霜期間		4月 ~ 11月		— 日間
最多風向	SSE(南南東)	最大風速		25.8 m/s

2. 地 形 地 質

本地区は、一級河川兵庫川の右岸沿いに広がる水田地域である。南北に主要地方道福井加賀線、えちぜん鉄道三国芦原線が走り、標高は1.7m～5.5m、勾配1/800の平坦地である。

3. 水 利 状 況

本地区の農業用排水施設（排水機場）は、整備後55年以上が経過し、老朽化が著しく、管理面の負担が大きくなっている。また、営農体型の変化による水田貯水能力の低下や、地球温暖化に伴う降雨強度の増加により、排水機場の能力を超える流出が発生し、ほ場や道路の冠水を招いている。

4. 営 農 状 況

認定農業者を中心に営農を展開しており、基幹作物は水稲であるが、排水機の運転に支障が出ているため、農地の汎用化が図れず、転作作物の作付拡大に支障となっている。

5. 地域環境の概略

本地域は、兵庫川沿いに広がる田園地帯であり、豊かな自然環境に恵まれ、水辺や農地等では良好な生態系を育んでいる。希少な動植物としてキタノメダカ、イシガイが確認されている。

第3章 基本計画

第1節 計画の要旨

1. 要旨

整備後55年以上が経過する当該排水施設は老朽化が著しく、補修等の管理費が年々増加している。また、営農体系の変化による水田貯水機能の低下や、宅地化の進行による雨水流出量の増加により、排水施設的能力を超える流出が発生し、ほ場の冠水を招いている。

そこで、排水施設の改修を行い、農村地域で発生する自然災害を未然に防止し、住民の生命・財産・生活を守る。

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 (ha)		
排水改良	—	—	323.7	—	163.6	487.3	
計	—	—	323.7	—	163.6	487.3	

第2節 営農計画

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

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、保全が必要な動植物が存在する場合には、一次避難等の措置を検討する。更に、保全対象生物であるキタノメダカ、イシガイ等の配慮対策について検討する。

第4節 計画基本事項

1. 農業用排水施設事業

ア) 排水計画

観測期間…………… 福井地方気象台三国観測所 平成6年～令和5年(30年間)

確率日雨量…………… 三国観測所 確率降雨量

確率年	ガンベル[Gumbel]法			
	1/10	1/5	1/3	1/2
日最大降雨	162.7	137.4	117.3	99.3
2日連続降雨	220.5	183.6	154.3	127.9
3日連続降雨	276.3	223.7	181.9	144.3

排水量…………… 地区内ピーク流出量

排水形態	確率 1/10 m ³ /sec	確率 1/5 m ³ /sec	確率 1/3 m ³ /sec	確率 1/2 m ³ /sec
自然排水時	14.473	12.564	8.130	6.889

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

ア) 排水機場

排水機場 1式

排水機場 排水機：φ1200mm×2台 φ800mm×1台

吸水槽・吐出水槽

樋管・樋門

上屋

除塵機：B3600×H4100×2台 B2700×H4100×1台

ゲート設備：吐出水槽ゲート B2300×H1900×2門

堤外樋門ゲート B3000×H3000×2門

第2節 予定工期

令和 8 年 ～ 令和 14 年

第3節 管理の要領

本事業により設置された排水機場は、坂井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

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

該当事項なし

2. 農用地集団化の方法

該当事項なし

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

3. 非農用地の換地方針

該当事項なし

換地区名	用途	非農用地区域の位置の概略	面積 (㎡)	換地の手法	換地取得予定者

4. 清算の方法

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

該当事項なし
単位:ha

用途	区分	機能交換に係る土地				一般 国有地	合計
		国有地	県有地	市町村有地	計		
	計						

第4節 換地処分の特則

該当事項なし

第6章 費用の概算

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
農業用排水施設	2,590,000	—	2,590,000	
計	2,590,000	—	2,590,000	

第7章 効用

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	52,815	244	総費用総便益比： 1.42 総所得償還率： — % 増加所得償還率： — %
作物生産効果	13,781	—	
営農経費節減効果	41,625	—	
維持管理費節減効果	△ 2,591	244	
農村の持続的発展 に関する効果	195,305	—	
災害防止効果(農業)	195,305	—	
農村の振興 に関する効果	—	—	
その他効果	3,589	—	
国産農産物 安定供給効果	3,589	—	
計	251,709	244	

第8章 他の事業との関連

該当なし

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

令和 7 年度価格

1) 総事業費

・農業用排水 2,590,000 千円也 [事業費 2,590,000]

2) 負担区分

【農業用排水施設事業】

令和 7 年度価格 (千円)

区 分		補 助 率	金 額	計	
国 庫 補 助	事 業 費	55.00 %	1,424,500	1,424,500	
	事 務 費	— %	—		
県 費	事 業 費	25.00 %	647,500	647,500	
	事 務 費	— %	—		
分 担 金	坂 井 市	事 業 費	20.00 %	518,000	518,000
		事 務 費	— %	—	
		事 業 費	— %	—	—
		事 務 費	— %	—	
	地 元	事 業 費	— %	—	—
		事 務 費	— %	—	
	計			2,590,000	2,590,000
				—	

2 地元負担の予定基準

該 当 事 項 な し

3 負担団体

坂 井 市

兵庫川地区 農村災害対策整備事業によって造成された施設の予定管理方法

1 管 理 者

坂井土地改良区

2 管理すべき施設の種類の種類

種 類	名 称	位 置	施 設 の 規 模	備 考
排 水 機	兵庫川排水機場	坂井市坂井町 東荒井地係	φ 1200mm×150.0m ³ /min×2台 φ 800mm×72.0m ³ /min×1台	

3 貯水、放流、取水又は排水に関する基本的事項

常時は自然排水で一級河川兵庫川へ放流している。

洪水時は排水機場にて一級河川兵庫川へ強制排水している。

4 管理に要する費用の概算

(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 当り 年 負 担 額	備 考
排 水 機 場	1,101 千円	20	22,020 千円	6,803 円	

(2) 負担の方法

-

5 その他管理方法に関する基本的事項

施設の管理は坂井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

一 定 地 域 調 書

【農業用排水施設事業】

兵庫川地区

市 町 村	大 字	字	地 域													
坂 井 市	井 向	42	11													
		5	3	5-1	6-1	7-1	8-1	9-1	14-1	16-1	17-1	18-1				
				19-1	20	21	22	23	24	25						
		4	4	22-1	23-1	24-1	25-1	25-2	25-3	26-1	26-2	26-3				
				26-4	27-1	28-1	29-1	30-1	31							
		6	6	12-1	13-1	14-1	15-1	15-2	16-1	17-1	18-1	22-1				
				23-1	24-1	25-1	26-1	26-2	26-3	26-4	26-6					
		7	7	11-1	11-2	12-1	12-2	13-1	14-1	15-1	16-1	17-1				
				17-2												
		9	9	9-1	10-1	11-1	12-1	13-1								
		蔵 垣 内	1	1	1-1	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	5-1	6-1	7-1			
					7-2	8-1										
				2	2	3-1	4-1	5-1	6-1	7-1	8-1	9-1	10-1	11-1		
						12-1	13-1	14-1	15-1	16-1	17-1	18-1	18-2	19		
				5	5	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2	5-1		
						5-2	6-1	6-2	6-3	6-4	7-1	7-2	7-3	7-4		
						8-1	8-2	9-1	9-2	10-1	10-2	11-1	11-2	11-3		
						11-4	12-1	12-2	13-1	14-1	15-1	16-1	17-1	18-1		
						18-2	18-3	19-1	19-2	19-3	20-1	21-1	22-1	23-1		
	24-1															
	6			6	3-2	3-3	4-1	5-1	5-2	5-3	6-1	7-1	12-1			
					13-1	14-1	15-1	16-1	16-2	16-3	17-1	18-1	19-1			
					20-1	20-2	21-1	21-2	21-3	22-1	23-1	24-1	25-1			
					26-2	27-1	28-1	29-1	30-1	30-2	30-3	30-4	31-1			
					32-1											
	7			7	1	2	4-1	5-2	7-1	8-1	9-1	10-1	11-1			
					12-1	13-1	14-1	15-1	16-1	16-2	17-1	18-1	19-1			
					20-1	21-1	22-1	23-1	23-2	24-1	24-2	25-1				
	9			9	1-1	2-1	3-1	4-1	5-1	6-1	7-1	8-1	8-2			
			8-3		9-1	10-1	11-1	12-1	13-1	14-1	15-1	16-1				
			17-1		18-1	19-1	20-1	21-1	22-1	23-1	23-2					
	10		10	1-1	2-1	3-1	4-1	5-1	6-1	7-1	8-1	9-1				
				10	11-1	12-1	13-1	14-1	15-1	16-1	17-1	18-1				
				19-1	20-1	21-1	22-1	23-1	24-1							
	11		11	4-1	4-2	4-3	5-1	6-1	7-1	8-1	9-2	12-1				
				12-2	13-1	14-1	15-1	16-1	16-2	17-1	17-2	18-1				
				18-2	18-3	19-1	19-2	19-3	21-1	21-3	22-1	23-1				
				24-1	25-1	26-1	27-1	27-2								
	13		13	2-1	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	6-1				
				7-1	8-1	9-1	10-1	11-1								
	14		14	4-1	4-2	5-1	6-1	7-1	8-1	9-1	10-1	11-1				
				12-1												
15	15		1-1	2-1	3-1	4-1	5-1	6-1	7-1	7-3	8-1					
			9-1	10-1	11-1	12-1	13-1	14-1	14-2	14-3	14-4					
			14-5	15-1	16-1	17-1	17-3	18-1								
16	16		1-1	1-2	2-1	3-1	4-1	7-1	8	9	10-1					
			11	12-1	13-1	14-1	14-2	15-1	16-1	17-1	18-1					
18	18		13	14	15	16-1	16-2	16-3	17	18	19					
			20-1													
19	19		1-1	2-1	3-1	4-1	5-1	5-2	5-3	6-1	7-1					
			8-1	9-1	10-1	11-1	13-1	13-2	13-3	14-1	15-1					

一 定 地 域 調 書

【農業用排水施設事業】

兵庫川地区

市 町 村	大 字	字	地 域								
坂 井 市	蔵 垣 内	19	16-1	17-1	18-1	19-1	19-2	19-3	20-1	21-1	22-1
			23-1								
		20	1-1	2-1	3-1	4-1	5-1	5-2	5-3	6-1	7-1
			8-1	9-1	10-1	11-1	11-2	11-3	12-1	12-2	12-3
			13-1	14-1	15-1	16-1	17-1	18-1	19-1	20	21
			22	23	24						
		21	1-1	2-1	3-1	4-1	4-2	5	6-1	7	8
			9	10	11	12	13	14			
		23	1-1	2-1	2-2	2-4	3-1	3-2	4-1	4-2	8-1
			9-1	9-2	10-1	10-2	11-1	11-2	12-1	12-2	13-1
			14-1	15-1	19-2	20-1	20-4	21-1	21-2	22-1	
		25	1-1	2-1	4-2	5-1	6-1	7-1	8-1	12-1	13-1
			14-1	15-1	15-2	15-3	15-4	16-1	17-1	18-1	19-1
			20-1	21-1	22-1	22-2	23-1	24-1			
		26	1-1	2-1	3-1	3-2	4-1	5-1	6-1	6-2	6-3
			7-1	7-2	7-3	8-1	9-1	10-1	11-1	12-1	13
			14-1	15-1	16-1	17-1	18-1				
		27	1-1	1-2	2-1	2-2	2-3	2-4	2-6	2-8	2-10
			3-1	4-1	7-1	8-1	9-1	10-1	10-2		
		32	1-1	2-1	2-2	3-1	4-1	5-1	6-1	7-1	8-1
			9-1	10-1	11-1	12-1	13	14	15-1	15-2	16-1
			16-2	17	18-1						
		36	1-1	2-1	3-1	4-1	5-1	6-1	7-1	8-1	9-1
			10-1	11-1	12-1	13-1	14-1				
		37	1	4	5-1	5-2	6	9	10	15-1	16-1
			17-1	18-1	19-1	20-1	21-1	22-1	23-2	24-1	25-1
			26-1	27-1							
		38	1-1	2-1	3-1	4-1	5-1	6-1	7-1	8-1	9-1
			10-1	11-1	12-1	13-1	14-1	14-2	15	16	17
			18-1	19-3	20-1	21	22-1	23	24	25	26
			27-1								
		39	10-1	11-1	12-1	51-1	52-1				
		43	1-1	2-1	4-1	5-1	5-3				
		8	1-1	1-2	2-1	3-1	3-2	4-1	5-1	6-1	7-1
			8-1	9-1	9-2	10-1	11-1	12-1	13-1	14-1	15-1
			16-1	17-1	18-1	19	20	21-1	22-1	23-1	23-2
			24	25	26	27-1					
		4	2-1	3-1	4-1	5-1	6-1	7-1	8-1	9-1	10-1
			11-1	12-1	12-2	13-1	13-2	14-1	15-1	16-1	17-1
			18-1	18-2							
		22	1	2	3-1	3-2	4	5-1	5-2	6	7-1
			7-2	8							
		24	8-1	9-1	10-1	11-1	11-2	12-1	13-1	14-1	15-1
			16-1	17-1	18-1	19-1	19-2	19-3	20-1	20-2	20-3
			21-1	22-1	23-1	24-1	25-1				
西	1	1	2-1	2-2	2-3	2-4	3	4	5		
	2	1	2	3	4						
	5	1-1	1-2								
	6	10	11	13	14	15	16	17	18-1		
	10	2	3	4	5	6	7	8-1	8-2	9	
		10-1	10-2								
11	1	2	3	4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6		

一 定 地 域 調 書

【農業用排水施設事業】

兵庫川地区

市 町 村	大 字	字	地 域								
坂 井 市	上 兵 庫	15	1	2	3	4	5				
		16	1	2	3	4					
		17	1	2	3	4					
		18	1-1	2							
		23	1	2-1							
		3	1	2-1	2-2	3	4				
		8	1	2	3-1	3-2	4				
		4	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			10	11	12	13					
	下 兵 庫	88	1-2	13-2							
		201	21	22	23	24	25				
		202	21	22-1	22-2	22-3	23	24			
		203	21-1	21-2	22	23					
		204	11	12	13	14	15				
		205	11-1	11-2	12	13	14				
		208	11	12	13	14	15				
		209	11	12	13						
		210	21	22	23	24					
		211	21	22-1	22-2	23	24				
		212	21	22	23	24					
		216	21	22	23						
		217	11	12-1	12-2	13	14				
		218	11	12	13						
		219	21	22	23-1	23-2					
		220	2	3-1	6-1	6-2	7	8	9	12-1	14
			16	17-2	19-1	22	23	24-1	27	29	
		221	51	54	55	57	60	61	62	63-1	63-2
			63-3	63-4	63-5	64	65-1	68	69	71	72
			83-1	83-2	84	85	86-1	86-2	86-3	86-4	94
			95	96	97	99	100	101	102	103	105-1
		222	9	21-1	25	26	29	30	33	34	35
			36	61	62	65					
		223	41	42	43	44	59				
		224	38	39	51	66	67				
		225	32	33	34						
		226	14	15	20	52	55	56	60	61	
		227	12	13	22	64	67	68			
		228	21-1	21-2	22	23-1	23-2				
		229	21	22	23						
		230	21	22	23-1	23-2	23-3	24			
		231	21	22	23-1	23-2	23-3	24			
		233	11	12	13	14					
		234	21	22	23	24	25	26-1	26-2		
		235	21	22	23	24	25-1	25-2			
		237	21	22	23	24	25	27			
238	8	9	10	21	22	23	24	25			
240	6-1										
242	22-1	22-2									
243	21	22	23	24	25	26	27-1	27-2			
244	21	22	23	24	25-1	25-2					
245	11	12-1	12-2	12-3	13	14-1	14-2				

一 定 地 域 調 書

【農業用排水施設事業】

兵庫川地区

市 町 村	大 字	字	地 域										
坂 井 市	下 兵 庫	250	21										
		251	4	5	6	7	8						
		252	1-1	1-2	2	3	4						
		253	31	32	33	34							
		254	31										
		255	21	22	23	24	25						
		256	21	22	23								
		257	21	22	23-1	23-2	24	25-1	25-2				
		258	21	22	24-1	24-2							
		259	21	22-1	22-2	23	24						
		260	21	22-1	22-2	22-3	23	24					
		261	31	32									
		265	21	22	23								
		266	31	32	33	34							
		267	21	22									
		268	21-1	21-2	22	23	24	25					
		269	21	22	23	24	25						
		270	31	32	33	34	35						
		274	53-1	53-2	54	55	56						
		275	31	32	33-1	34-1							
		276	21	22-1	22-2	23	24	25-1					
		277	51	54	56								
		278	41	42	55								
		279	33	37	39								
		280	28	29	30	31							
		282	11	12	13	14-1	14-2	14-3					
		283	31-1	31-2	31-3	32	33-1	33-2	33-3	34			
		284	21	22	23	24	25	26	28				
		288	32	33-1	33-2	34	35	36	37	38			
		289	31	32	33								
290	21-1	21-2	21-3	22	23	24	25						
292	21-1	21-2	22	23	24	25							
294	12-1	13-1	14-1	61									
295	47	48	50-2	56	57	60	61						
298	31	32-1	32-2	33									
	木 部 東	7	1	2	3	4	5	6-1					
	東 荒 井	16	35	36	37	38-1	38-2	39-1	40	41-1	42-1		
			43	44	45	46							
		45	210-1	210-2	211	212	213	214	215	224			
		46	15-1	16-1	21	22	23	24-1	24-2				