

神明下地区 維持管理計画書

神明下土地改良区

第1章 地域及び地積

第1節 地域

本地域は、福井県の北部に位置し、北側には浄法寺山があり、東西を横断するように霊峰白山を水源とする九頭竜川が流れている。

受益面積は21.7haで、基幹作物が水稻の水田地帯である。

永平寺町： 下浄法寺、鳴鹿山鹿

(詳細は一定地域調書に記載)

第2節 地積

市町村名	地 積				備考
	田	畑	その他	計	
	ha	ha	ha	ha	
永平寺町	21.7	—	—	21.7	
合 計	21.7	—	—	21.7	

第2章 地形の現況

第1節 地形

本地域は、一級河川九頭竜川と山間部に挟まれた低地で、標高40～70m、傾斜は西から東に1/300、南北に1/20、地積は沖積世非固結堆積物から形成されている。

第2節 気象

1. 一般気象

観測所名 福井観測所	かんがい期 (5月～9月)	非かんがい期 (10月～4月)	計又は 平均	備考
観測期間 H23年～R2年				
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	12月～3月 一日間			
無霜期間	4月～11月 一日間			
最多風向	S(南)	最大風速	21.8m/s	

2. 特殊気象

観測所名 福井観測所		順位					備考
観測期間 H3年～R2年		第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	
最大日雨量(mm)	数量	198	162	144	138	134	
	年月日	H16.7.18	H18.7.18	H7.7.3	H25.7.29	H24.9.6	
	発生確率	1/101	1/22	1/11	1/9	1/8	
最大時間雨量(mm)	数量	75	63	63	55	55	
	年月日	H16.7.18	H21.8.2	H24.9.6	H25.7.13	R2.9.4	
	発生確率	1/43	1/17	1/17	1/10	1/10	
最大4時間雨量(mm)	数量						
	年月日	記録なし					
	発生確率						
最大連続雨量(mm)	数量	567	534	350	347	341	
	年月日	H7.7.1～ H7.7.22	H18.7.11～ H18.7.27	H25.11.15～ H25.12.11	H30.9.3～ H30.9.18	H26.8.2～ H26.8.30	
	発生確率	1/61	1/45	1/8	1/8	1/7	
最大連続干天日数(日)	数量	34	32	29	25	23	
	年月日	H30.7.13～ H30.8.15	H6.7.8～ H6.8.8	H9.8.8～ H9.9.5	H22.7.16～ H22.8.9	H14.5.19～ H14.6.10	
	発生確率	1/47	1/32	1/17	1/8	1/5	

第3節 水利状況

本地区の用水源は九頭竜川で、神明下揚水機場で取水し鳴鹿中継ポンプを経てパイプラインにより配水し灌漑している。

第4節 耕地面積及び専兼業農家戸数

市町村名	一戸当り平均耕地面積			総農家戸数	専兼業農家戸数			備考
	田	畑	計		専業	兼業		
						第一種	第二種	
永平寺町	ha 1.81	ha —	ha 1.81	戸 269	戸 —	戸 —	戸 492	
計	1.81	—	1.81	269	—	—	492	

第3章 維持管理計画

第1節 事業の目的

土地改良区域内全域の県営土地改良事業で造成された土地改良施設（用水路・揚水機場等）が常に良好な状態に維持管理を行い、農業経営の安定化を図ることを目的とする。

造成事業・地区名

県営中山間地域総合整備事業 永平寺地区

第2節 かんがい施設関係

1) かんがい施設の種類、規模及び維持管理の方法

(1) 揚水機場

区分	構造及び規格	数量	管理主体	管理内容	上屋	床面積	造成事業地区名	備考
神明下 揚水機場	両吸込渦巻ポンプ φ200mm×4.36m ³ /min× 29.0m×37kW	2	神明下 土地改良区	運転操作 運転に要する電気料 損傷箇所の点検、補修	鉄筋コン クリート 造	62.25m ²	県営中山間 地域総合整 備事業永平 寺地区	

(2) 中継ポンプ

区分	構造及び規格	数量	管理主体	管理内容	備考
鳴鹿中継 ポンプ	着脱式水中ポンプ Φ100mm×1.434m ³ × 20.5m×11kW	2	神明下 土地改良区	電気料及び修繕費等 損傷箇所の点検、補修	

(3) 吐出水槽 (ファームポンド)

区分	構造及び規格	数量	管理主体	管理内容	備考
神明下 吐出水槽	コンクリート造 最大貯水量 V=178.5m ³	1	神明下 土地改良区	損傷箇所の点検、補修	
鳴鹿 吐出水槽	コンクリート造 最大貯水量 V=60m ³	1	神明下 土地改良区	損傷箇所の点検、補修	

(4) 用水路

区分	構造及び規格	数量(m)	管理主体	管理内容	備考
パイプライン	VP(Φ75~Φ150)	76.6	神明下 土地改良区	損傷箇所の点検、補修	
	VU(Φ75~Φ350)	6605.1			
	VM(Φ350)	66.0			
合計		6747.7			

2) 管理運営と管理区分

揚水機場・中継ポンプ・吐出水槽については土地改良区で管理し、運転操作、損傷箇所の点検、補修についても随時行うものとする。

3) 配水の時期及び方法

配水時期は基本的に4月下旬から8月末までとし、神明下土地改良区及び地元にて管理し適正に各圃場へ配水する。

第4章 維持管理費

年間維持管理費

1,883 千円

(単位：千円)

種別	通常維持管理費	運転費	合計	備考
用水路	108		108	
揚水機場	374	1,401	1,775	
計	482	1,401	1,883	

※ 別添参考資料参照

第5章 効 果

減産防止額

3,034 千円

※ 別添参考資料参照

第6章 他の事業との関連

特になし

第7章 計画概要図

別添のとおり

維持管理施設調書

揚 水 機 場 調 書

揚水機場調書

揚水機場名	構造及び規格	型式種類	台数	備考
神明下 揚水機場	$\phi 200 \times 4.36 \text{m}^3/\text{min} \times 29.0 \text{m} \times 37 \text{kW}$ 上屋 鉄筋コンクリート建 延べ面積 65.25 m^2	両吸込渦巻ポンプ	2	
鳴鹿中継ポンプ	$\phi 100 \times 1.434 \text{m}^3/\text{min} \times 20.5 \text{m} \times 11 \text{kW}$	脱着式水中ポンプ	2	

吐出水槽（ファームポンド）調書

吐出水槽(ファームpond)調書

名 称	箇所	構 造 ・ 規 格	備 考
神明下吐出水槽	1 箇所	コンクリート造 最大貯水量 V= 178.5 m ³	
鳴鹿吐出水槽	1 箇所	コンクリート造 最大貯水量 V= 60 m ³	

管 水 路 調 書

管水路調書

施設名	口径	規格	延長 (m)	維持管理 の方法	事業及び 完了年度	備考
第1号管水路	350	VU	78.2	配水・補修	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第2号管水路	350	VU	66.7	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第3号管水路	150	VU	187.8	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第4号管水路	350	VU	121.7	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第5号管水路	350	VU	185.4	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第6号管水路	350	VU	165.8	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第9号管水路	350	VU	81.4	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第10号管水路	350	VU	88.1	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第11号管水路	200	VU	64.9	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第12号管水路	350	VU	163.3	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第13号管水路	100	VU	71.9	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第14号管水路	350	VU	190.7	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第15号管水路	150	VU	79.8	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第16号管水路	350	VU	204.2	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第17-1号管水路	200	VU	107.8	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第17-2号管水路	75	VP	32.2	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第18号管水路	350	VU	178.1	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第19号管水路	100	VU	13.2	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第20-1号管水路	100	VU	43.7	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第20-2号管水路	75	VU	7.5	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第21-1号管水路	75	VP	7.6	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第21-2号管水路	75	VU	89.7	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第22号管水路	350	VU	72.7	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第23号管水路	350	VU	158.8	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第24-1号管水路	200	VU	0.8	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第24-2号管水路	150	VU	57.8	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区

管水路調書

施設名	口径	規格	延長 (m)	維持管理 の方法	事業及び 完了年度	備考
第25-1-1号管水路	100	VP	10.3	配水・補修	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第25-1-2号管水路	100	VU	66.4	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第25-1-3号管水路	75	VU	26.5	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第25-1号管水路	75	VU	116.4	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第26号管水路	200	VU	143.1	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第27号管水路	75	VU	42.5	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第28号管水路	350	VU	162.2	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第29-1号管水路	350	VM	66.0	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第29-2号管水路	350	VU	91.2	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第30号管水路	100	VU	116.1	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第31号管水路	350	VU	68.0	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第32号管水路	75	VU	33.8	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第33号管水路	350	VU	66.7	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第34号管水路	75	VU	81.1	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第35号管水路	350	VU	174.6	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
神明下工区送水管	350	VU	297.7	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	神明下用水工区
第1号管水路	250	VU	22.0	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第2号管水路	200	VU	65.3	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第3号管水路	150	VU	63.6	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第4号管水路	100	VU	91.7	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第5号管水路	75	VU	38.9	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第6号管水路	75	VU	79.4	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第7号管水路	200	VU	57.0	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第8号管水路	150	VU	130.2	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第9号管水路	75	VU	21.1	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第10号管水路	200	VU	73.2	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区

管水路調書

施設名	口径	規格	延長 (m)	維持管理 の方法	事業及び 完了年度	備考
第11号管水路	200	VU	78.1	配水・補修	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第12号管水路	150	VU	107.9	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第13号管水路	75	VU	68.0	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第14号管水路	200	VU	62.4	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第15号管水路	200	VU	97.8	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第15-2号管水路	75	VU	24.2	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第16号管水路	75	VU	46.7	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第17号管水路	200	VU	75.4	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第18号管水路	200	VU	123.4	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第19号管水路	200	VU	47.7	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第20号管水路	100	VU	56.8	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第21号管水路	75	VU	106.7	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第22号管水路	200	VU	100.0	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第23号管水路	200	VU	114.3	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第24号管水路	150	VU	72.7	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第25号管水路	75	VU	127.0	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第26号管水路	150	VU	72.3	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第27号管水路	150	VU	191.6	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第28-1号管水路	150	VU	91.4	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第28-2号管水路	150	VP	26.5	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第29号管水路	75	VU	35.6	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第30号管水路	150	VU	27.6	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第31号管水路	75	VU	30.9	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
第32号管水路	150	VU	67.6	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
鳴鹿工区送水管	200	VU	170.3	〃	県中山間(R4) 永平寺地区	鳴鹿用水工区
	合計		6747.7			

参 考 资 料

1. 維持管理費の算定

(1) 用水路

パイプライン維持管理費 …………… 6,747.7m×16円/m÷1000≒

108 千円/年

計（用水路）

108 千円/年

※令和3年度福井県調査資料により算出

(2) 揚水機場

神明下揚水機場

維持修繕費 …………… 37kw×1台×7,760円/kw÷1000≒

288 千円/年

※ 電力料金は令和6年4月調査資料により算出

電気料金

神明下揚水機場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	合計
	54,296	77,651	271,464	220,951	220,000	271,000	1,115,362

1,116 千円/年

※R6実績および推定

鳴鹿中継ポンプ

維持修繕費 …………… 11kw×1台×7,760円/kw÷1000≒

86 千円/年

※ 電力料金は令和6年4月調査資料により算出

電気料金

鳴鹿中継ポンプ	4月	5月	6月	7月	8月	9月	合計
	18,437	56,911	64,089	40,903	40,000	64,000	284,340

285 千円/年

※R6実績および推定

計（揚水機場）

1,775 千円/年

年間維持管理費

1,883 千円/年

※上記の金額は事業作成時のものであり
変動することがある。

2. 減産防止額の算定

1. 減産防止額

作物名	水 稻	そ ば	
農作物単価	253 円/kg	275 円/kg	令和6年度 福井県調査資料により算出
単位生産量	493 kg/10a	32 kg/10a	

永平寺町		
年 度	水 稻	そ ば
	10a当り収量	10a当り収量
平成30年度	500 kg/10a	33 kg/10a
令和1年度	501 kg/10a	30 kg/10a
令和2年度	494 kg/10a	60 kg/10a
令和3年度	496 kg/10a	27 kg/10a
令和4年度	475 kg/10a	15 kg/10a
平 均	493 kg/10a	32 kg/10a
受益面積(田)	21.7 ha	
本地率	96.5%	

※ 福井農林水産統計年報より算出

用水管理効果 : 水稻の水管理効果で減収率は3%を標準とする。
 = 受益面積×作付率×本地率×単位生産量×農産物単価×減収率
 = 21.7 ha × 67.9 % × 96.5 % × 493 kg/10a ×
 253 円/kg × 3 %
 = 532 千円

田畑輪換効果 : 水稻の田畑輪換効果で減収率は14%を標準とする。
 = 受益面積×作付率×本地率×単位生産量×農産物単価×減収率
 = 21.7 ha × 67.9 % × 96.5 % × 493 kg/10a ×
 253 円/kg × 14 %
 = 2,483 千円

田畑輪換効果 : そばの田畑輪換効果は15%を標準とする。
= 受益面積×作付率×本地率×単位生産量×農産物単価×減収率
= 21.7 ha × 7.0 % × 96.5 % × 32 kg/10a ×
275 円/kg × 15 %
= 19 千円

減産防止額

3,034 千円

※ 上記の金額はデータ及び実績による
ものであり変動することがある。

令和6年度 県営及び団体営土地改良事業計画の 経済効果測定のための標準値（参考値）について

福井県 農林水産部 農村振興課

1 生産物単価

- 福井県農業総合指導推進会議が示す主要作物の、最近5ヶ年分の県作物別年平均価格を消費者物価指数により換算し、平均した値は以下のとおり。

福井県 (単位：円/kg)

水稲	六条大麦	大豆	そば
253	53	167	275

- 農業物価統計で示す主要作物の、最近5ヶ年分の全国作物別年平均価格を消費者物価指数により換算し、平均した値は以下のとおり。

福井県 (単位：円/kg)

きゅうり	なす	すいか	トマト	はくさい	キャベツ
287	350	228	296	51	66

ねぎ	ほうれんそう	だいこん	えだまめ	さといも	ばれいしょ
331	503	75	706	342	132

やまのいも	ブロッコリー
231	311

※上記の主要作物以外は、別途協議を要する。

2 消費者物価指数

年 度	消費者物価指数
H22	94.8
23	94.7
24	94.5
25	95.3
26	98.1
27	98.3
28	98.3

年 度	消費者物価指数
29	99.0
30	99.7
R元	100.2
R2	100.0
R3	100.1
R4	103.3
推定値 R5	106.3

※ 消費者物価指数は令和2年度を基準（100.0）とした場合の指数である。

令和6年度における経済効果算定の考え方

維持管理

計画年経費

R3諸元調査（維持管理費）より

工種	区 分	係 数	備 考
用水路 (開水路)	受益： 50ha未満	20 円/m	延長当り
	受益： 50～100ha未満	22 円/m	延長当り
	受益： 100～200ha未満	25 円/m	延長当り
	受益： 200ha以上	40 円/m	延長当り
用水路 (管水路)	受益： 50ha未満	16 円/m	延長当り
	受益： 50～100ha未満	20 円/m	延長当り
	受益： 100～200ha未満	24 円/m	延長当り
	受益： 200ha以上	25 円/m	延長当り
排水路 (開水路)	受益： 50ha未満	74 円/m	延長当り
	受益： 50～100ha未満	77 円/m	延長当り
	受益： 100～200ha未満	87 円/m	延長当り
	受益： 200ha以上	78 円/m	延長当り
排水路 (管水路)	受益： 50ha未満	65 円/m	延長当り
	受益： 50～100ha未満	64 円/m	延長当り
	受益： 100～200ha未満	77 円/m	延長当り
	受益： 200ha以上	—	延長当り
農 道	A s 舗装	18 円/m ²	舗装面積当り
	砂利舗装	66 円/m ²	舗装面積当り
揚 排 水 機		7,760 円/kW	出力 X 台数当り
た め 池		3.1 円/m ³	有効貯水量当り
頭首工	固定	27,736 円/m	堤長当り
	フローティング	26,708 円/m	堤長当り

電力料金

北陸電力 農事用電力（かんがい排水需要）

（調査年：R06.4月）

種別	料金	備考	
基本料金	577.5 円/kW	①	
電力料金	夏期料金	20.47 円/kWh	②7月1日～9月30日
	その他季	19.92 円/kWh	

（使用月数 × ① × kW + 使用日数 × 使用時間hr / 日 × ② × kWh） × 消費税率1.10

現況転作率（永平寺町・水稻）

福井県農林水産統計年報 平成30年～令和4年

項目 年度	耕地面積(ha)	作付面積(ha)	転作率(%)
	①	②	(①-②)/①
平成30年	938	687	26.8
令和1年	1,000	686	31.4
令和2年	999	687	31.2
令和3年	994	646	35.0
令和4年	987	630	36.2
平均	984	667	32.1

○現況転作率は過去5ヶ年の平均値とした・・・・・・・・・・ 32.1%

現況転作率（永平寺町・そば）

福井県農林水産統計年報 平成30年～令和4年

項目 年度	耕地面積(ha)	作付面積(ha)	転作率(%)
	①	②	(①-②)/①
平成30年	938	75	92.0
令和1年	1,000	71	92.9
令和2年	999	60	94.0
令和3年	994	66	93.4
令和4年	987	71	92.8
平均	984	69	93.0

○現況転作率は過去5ヶ年の平均値とした・・・・・・・・・・ 93.0%

作付面積及び収穫量一覧表(永平寺町)

福井県農林水産統計年報 平成30年～令和4年

作物名 年度	水稲			小麦			大豆			そば			六条大麦		
	作付面積 (ha)	10a収量 (kg/10a)	収穫量 (t)												
平成30年	687	500	3,440	109	109	119	6	41	2	75	33	25	×	×	×
令和1年	686	501	3,440	102	169	172	4	45	2	71	30	21	×	×	×
令和2年	687	494	3,390	104	134	139	4	50	2	60	60	36	6	233	14
令和3年	646	496	3,200	105	199	209	3	100	3	66	27	18	16	233	37
令和4年	630	475	2,990	127	220	279	4	82	3	71	15	11	×	×	×
計・平均	3,336	493	16,480	547	168	918	21	57	12	343	32	111	22	232	51
備考	市町村データ			市町村データ			市町村データ			市町村データ			福井県データ		

作物名 年度	ばれいしょ(年間)			はくさい(秋冬)			キャベツ(春)			スイートコーン(年間)					
	作付面積 (ha)	10a収量 (kg/10a)	収穫量 (t)												
平成30年	* 349	* 1,218	* 4,250	* …	* …	* …	* …	* …	* …	* …	* …	* …			
令和1年	* 341	* 1,167	* 3,980	* 69	* 1,797	* 1,240	* 28	* 2,500	* 700	* 38	* …	* …			
令和2年	* …	* …	* …	* …	* …	* …	* …	* …	* …	* …	* …	* …			
令和3年	* …	* …	* …	* …	* …	* …	* …	* …	* …	* …	* …	* …			
令和4年	* 318	* …	* …	* 64	* …	* …	* 30	* …	* …	* …	* …	* …			
計・平均	1,008	816	8,230	133	1,240	1,240	58	1,207	700	38	0	0			
備考	福井県データ														

※「*」印のある数値については、福井県全体のデータとする。