

土地改良事業計画書

1. 目 的

本地区の水路を整備することにより農業の振興、農業用水の安定供給と集落及び地域の活性化を図る。

2. 地域、地籍及び現況

(1) 所 在 高松市香川町川東下 地内

(2) 地 積 受益面積 0.3 ha 関係戸数 2 戸

(3) 現 況 当地区は、高松市香川町川東下の南部に位置した、水田地帯であり、水稻が中心の営農であり、地区の水路は、狭小で不整形なうえに老朽化が進んでいることから、漏水及び通水障害がおきている。併せて、大雨時等には排水に支障をきたしている。

3. 一般計画

- ・ 本地区の1戸当たり平均耕作面積は、15アールと農地が小規模で、生産基盤が未整備である。
- ・ 水路の整備をすることにより、地域農業の振興と生産性向上のため、維持管理の軽減を図る。
- ・ 県道13号と国道193号とに囲まれた水田地域であり、緑豊かな田園地帯であることから、周辺の環境に配慮した整備とする。

4. 主要工事計画

(1) 水路延長 14 m 起点：高松市香川町川東下294
終点：高松市香川町川東下292

(2) 水路断面 $B = 0.40 \text{ m} \times H = 0.40 \text{ m}$

(3) 構 造 三面コンクリート水路

5. 付帯工事計画

該当なし

6. 工事の着工及び完了予定期間

着 工 令和 8年 11月 10日

完 了 令和 9年 2月 26日

7. 環境との調和への配慮

本地区における環境との調和への配慮は、自然の生態系を保全しつつ、農地の持つ多面的機能や自然環境を維持するよう整備を進める。

8. 本施設の維持管理

本施設の維持管理については、香川町南部土地改良区において管理する。

9. 事業費の総額及び内容

(1) 事業に要する費用

区 分	金 額 (千円)	備 考
工 事 費	3,240	
用地買収補償費	0	
測 量 試 験 費	360	
工 事 雑 費	-	
事 務 費	-	
計	3,600	10a当りの事業費 1,200,000 円

(2) 資金計画

区 分	金 額 (千円)	備 考
補助金	国 補 助 金	-
	県 補 助 金	1,800
	市 補 助 金	1,620
	小 計	3,420
地元負担金	受益者負担金	180
	借 入 金	-
		農林漁業資金 利率 償還期間 賦課基準
	小 計	180
計	3,600	

10. 事業効果

区 分	金 額 (千円)
作 物 生 産 効 果	462
維持管理節減効果	14
走行費用節減効果	0
そ の 他	-
年 総 増 加 額 計	476
廃 用 損 失 額	-

n : 40 総合耐用年数
 T : 1 事業着手から効果発生年数
 i : 0.04 割引率
 資本還元率 : $i(1+i)^n / (1+i)^n - 1$
 建設利息率 : $0.05 \times 0.4 \times 0.065 \times T$
 農家負担率 : 0.05

$$\begin{aligned}
 \text{妥当投資額} &= \text{年総増加額計} \div [\text{資本還元率} \times (1 + \text{建設利息率})] - \text{廃用損失額} \\
 &= 476 \div [0.0505 \times (1 + 0.0013)] - 0 \\
 &= 9,407
 \end{aligned}$$

$$\text{投資効率} = \text{妥当投資額} \div \text{総事業費} = 9,407 \div 3,600 = 2.61$$

※投資効率の基準値は1.00以上とする。

11. 計画図

(1) 位置図

別紙のとおり

(2) 平面図

別紙のとおり

(3) 標準断面図

別紙のとおり

事業主体	香川町南部土地改良区			作付状況及び計画	
地区名	利兼	地区		現況	計画
事業費	3,600	千円	表	0.3	0.3
工種	水路		裏	0.3	0.3
工事延長	14	m	果樹・工芸作物	0.0	0.0
受益戸数	2	戸	チェック表	OK	OK
受益面積	0.3	ha		OK	OK
内樹園地		ha		OK	OK
維持管理費	1,300	円/10a			



※但し①現況水稲の作付け率は受益面積の6割以内で0.2ha以内の作付けとする。

②作付現況及び計画は表・裏共受益面積を超えて計画出来ない。

③水稻の作付けは現況を増やすことは出来ない。

④チェックでコメントが出ると作付状況を見直す。

番号	表・裏	作物名	現況		計画	増△減 ③=①-②	増加純益額 ④	増加純益額 ⑤	増加純益額 (合計) ⑥	効果要因
			① ha	② ha						
1	表	水 稲	0.15	0.15	0.00	56	0	0	②×④ 干害防止効果	
2	表	トマト（生食）	0.06	0.07	0.01	189,317	132,000	155,000	②×④ 田畑輪換	
3	表	きゅうり	0.08	0.08	0.00	235,780	23,000	132,000	③×④ 作付面積増	
4	裏	ブロッコリー	0.1	0.1	0.00	166,104	132,000	44,000	②×④ 田畑輪換	
5	裏	だいこん	0.1	0.1	0.00	206,870	0	50,000	③×④ 作付面積増	
6	裏	たまねぎ	0.1	0.1	0.00	44,192	44,000	81,000	②×④ 田畑輪換	
						51,800	0	81,000	③×④ 作付面積増	
						50,760	50,000		②×④ 田畑輪換	
						45,120	0		③×④ 作付面積増	
						81,130	81,000		②×④ 田畑輪換	
						95,098	0	81,000	③×④ 作付面積増	
							計	462,000		

工種	施設番号	施設名	工事延長	維持管理費	賦役	維持管理節減額	維持管理節減額	維持管理節減額
			① m	② 円	③ (3,000円/m ² ×2回×1.1倍) 円	④ 円/m	⑤=①×④ 円	(②+③)-⑤ 円
水路	1	三面コンクリート	14	3,900	12,000	70	980	14,920
							計	14,920

利兼地区
標準断面図 S=1:25

