

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施設の長寿命化を図り、農業用水の安定供給と生産性の向上及び維持管理の軽減を図る。

2. 地域、地積及び現況

(1) 所 在 高松市国分寺町新名 地内

(2) 地 積 受益面積 2.1 ha 関係戸数 11 戸

(3) 現 況 当地区は、高松市国分寺町新名の東部に位置した水田地帯であり、水稻が中心の営農である。地区の水路は老朽化が進み、用水の円滑な配水に支障をきたすとともに、維持管理に多大な労力を要している。

3. 一般計画

- ・ 本地区の1戸当たり平均耕作面積は、19アールと零細で、生産基盤は未整備である。
- ・ 水路の改良をすることにより施設の長寿命化を図り、地域農業の振興と生産性向上及び、維持管理の軽減を図る。
- ・ 橘池を水源とする水田地域であり、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 30 m 起点：高松市国分寺町新名1609番地先
終点：高松市国分寺町新名1293番地先

(2) 水路断面 $B = 0.50 \text{ m} \times H = 0.50 \text{ m}$ 、

(3) 構 造 三面コンクリート水路及び二次製品水路

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10月8日

完 了 令和9年3月30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、国分寺町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	4,500	
用地買収補償費	-	寄付採納予定
測 量 試 験 費	500	
工 事 雑 費	0	
事 務 費	-	
計	5,000	10a当りの事業費 238,095 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	2,600
	市 補 助 金	2,250
	小 計	4,850
地 元 負 担 金	受益者負担金	150
	借 入 金	-
		農林漁業資金 利率 償還期間 賦課基準
	小 計	150
計	5,000	

10. 事業効果

区 分	金 額 (千円)
作 物 生 産 効 果	678
維持管理節減効果	133
走行費用節減効果	0
そ の 他	-
年 総 増 加 額 計	811
廃 用 損 失 額	-

n : 30 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 : $0.03 \times 0.4 \times 0.065 \times T$
 農家負担率 : 0.03

$$\begin{aligned}
 \text{妥当投資額} &= \text{年総増加額計} \div [\text{資本還元率} \times (1 + \text{建設利息率})] - \text{廃用損失額} \\
 &= 811 \div [0.0505 \times (1 + 0.0008)] - 0 \\
 &= 16,030
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{投資効率} &= \text{妥当投資額} \div \text{総事業費} = 16,030 \div 5,000 = 3.20 \\
 &\text{※投資効率は基準値は1.00以上とする。}
 \end{aligned}$$

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	国分寺町	土地改良区
地区名	中新名東	地区
事業費	5,000	千円
工種	水路	
工事延長	30	m
受益戸数	11	戸
受益面積	2.1	ha
維持管理費	1,200	円/10a
農家負担率	0.03	
耐用年数	40	標準値表より

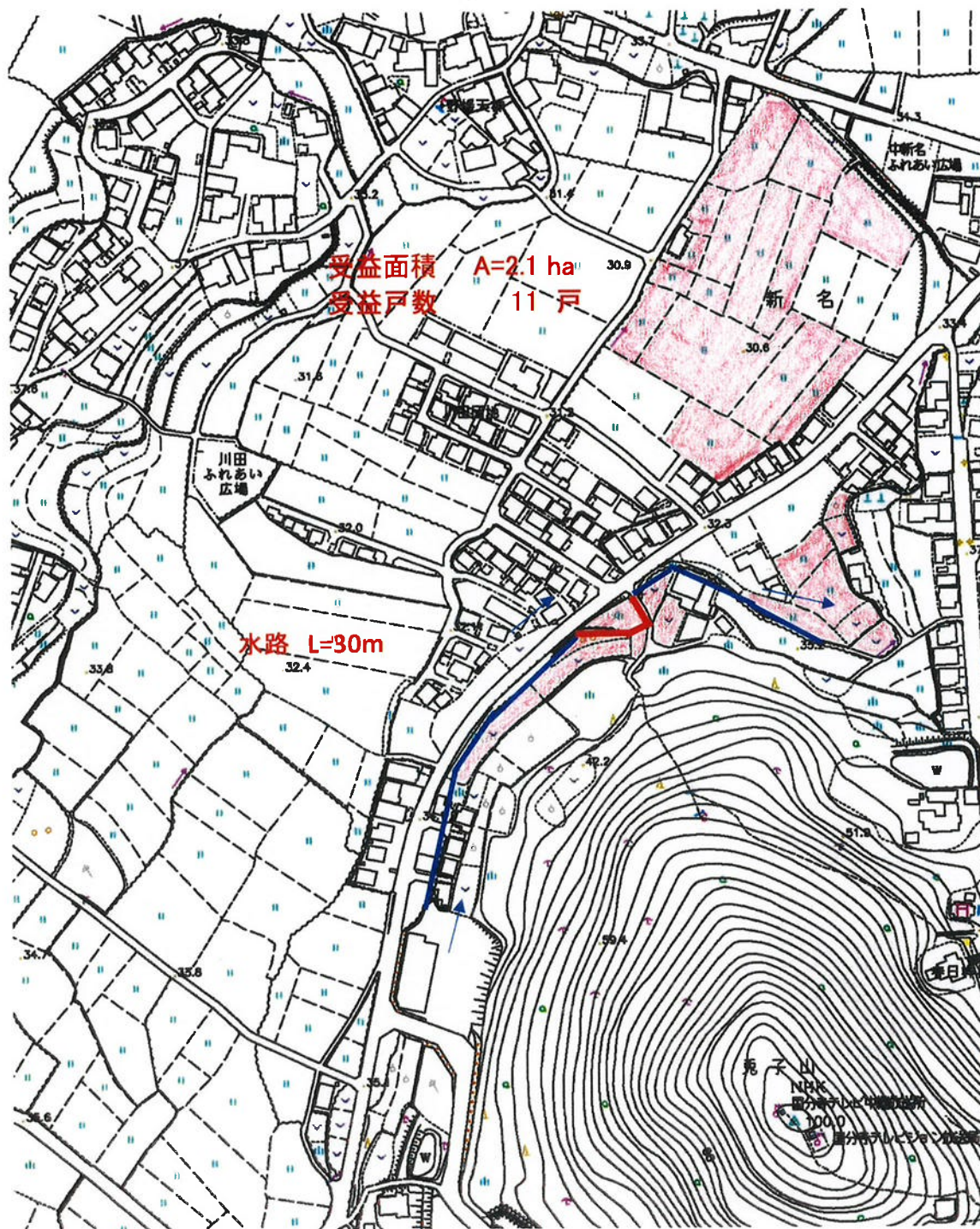
▼ ← 選択

＜作物生産効果＞

＜維持管理節減効果＞

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	50(5,000円×249×人数)円	④ 円/m	⑤=①×④ 円	(②+③)-⑤ 円
水路	2	三面コンクリート水路	30	25,200	110,000	70	2,100	133,100
水路	2	三面コンクリート水路				70	0	0
							計	133,100

令和 8年度 単独県費補助土地改良事業
中新名東地区 (水路) 位置図 S=1:2,500
水路 L= 30 m



横断面図

