

土地改良事業計画書

1. 目 的

当地区は、高松市の南部中山間地帯に位置し米作を中心に野菜などを組み合わせた複合経営が営まれているが、地区内のパイプライン施設は老朽化による漏水がひどく、用水の円滑な供給が困難な状態である。

今回、漏水箇所を改良することにより、安定した用水の配給と維持管理の節減を図る。

2. 地域、地籍及び現況

(1) 所 在 高松市池田町

(2) 地 積 1.3 ha 関係戸数 6 戸

(3) 現 況 当地区は、高松市の南部中山間地帯に位置し米作を中心に野菜などを組み合わせた複合経営が営まれているが、地区内のパイプライン施設は老朽化による漏水がひどく、用水の円滑な供給が困難な状態である。

3. 一般計画

- ・本地区の1戸当たり平均耕作面積は21.7aと零細なうえ、小規模農地が分散するなど生産基盤は未整備であるため、用排水路の整備により営農労力の節減を図る必要がある。
- ・周囲はみどり豊かな水田地帯であることから、環境との調和に配慮した整備に努める。

4. 主要工事計画

(1) 工事延長 120 m 起点：高松市池田町 762-2 地先

終点：高松市池田町 752-3 地先

(2) 規模及び構造
塩ビ管VPφ75 L=120.0m

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 / 日

完 了 令和 9 年 3 月 3 / 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

本施設の維持管理は、高松市西植田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	8,833	
用地買収補償費	0	
測 量 試 験 費	967	
工 事 雑 費	0	
事 務 費	0	
計	9,800	10a当りの事業費 753,846 円

(2) 資金計画

区 分	金 額(千円)	備 考
補 助 金	国 補 助 金	0
	県 補 助 金	4,900
	市 町 補 助 金	4,410
	小 計	9,310
地 元 負 担 金	受益者負担金	490
	借 入 金	0
		農林漁業資金 利率 ー% 償還期間 ー 賦課基準 ー
	小 計	490
計	9,800	

10. 事業効果

区 分	金 額(千円)
作 物 生 産 効 果	1,328
維持管理節減効果	75
走行費用節減効果	0
そ の 他	0
年 総 増 加 額 計	1,403
廃 用 損 失 額	0

$n : 30$ 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 : $0.05 \times 0.4 \times 0.065 \times T = 0.0013$
 農家負担率 : 0.05

$$\begin{aligned}
 \text{妥当投資額} &= \text{年総増加額計} \div [\text{資本還元率} \times (1 + \text{建設利息率})] - \text{廃用損失額} \\
 &= 1,403,000 \div [0.0578 \times (1 + 0.0013)] - 0 \\
 &= 24,241,000 \text{ 円}
 \end{aligned}$$

$$\text{投資効率} = \text{妥当投資額} \div \text{総事業費} = 24,241,000 \div 9,800,000 = 2.47$$

※投資効率は基準値は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

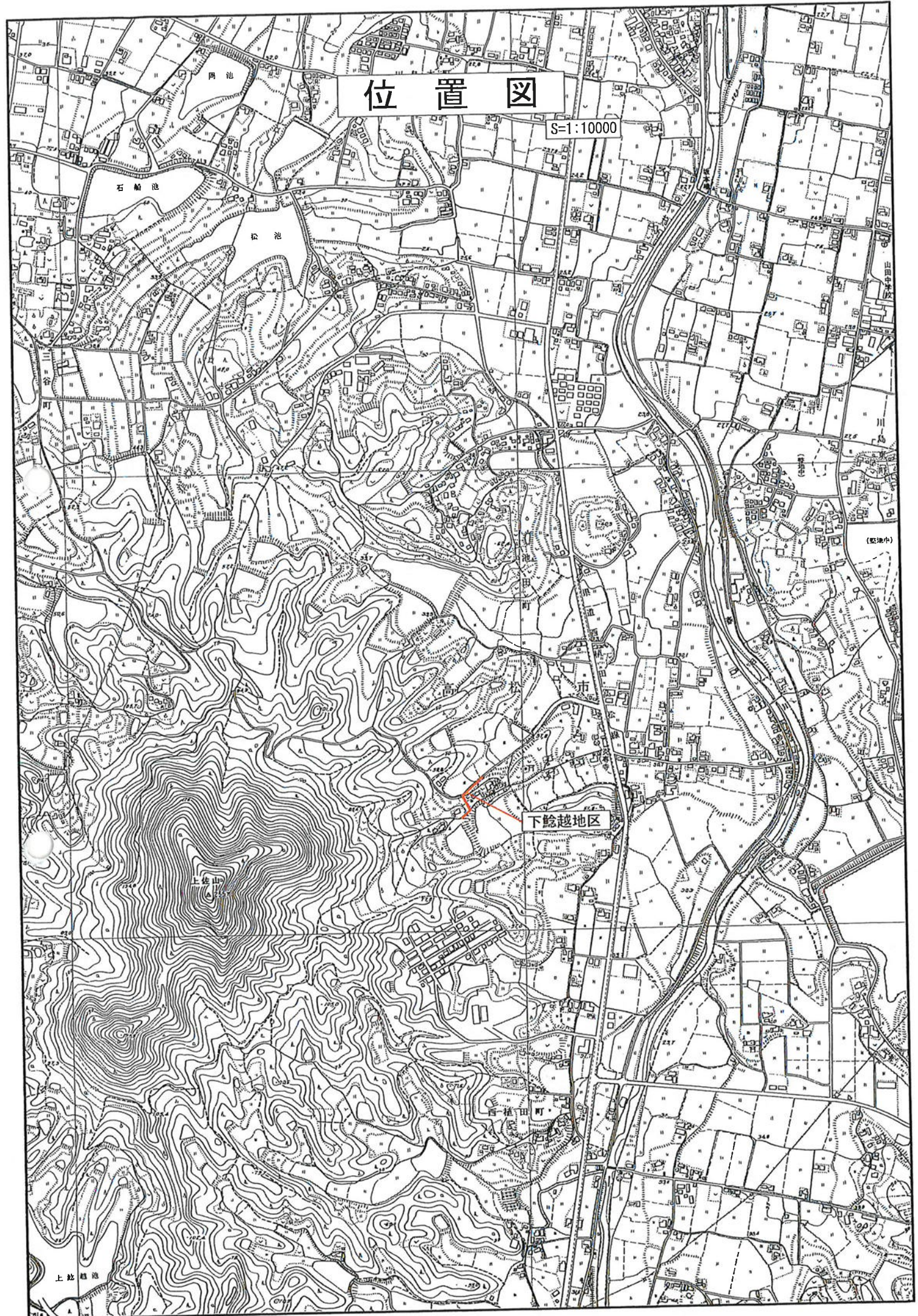
別紙のとおり

(3) 標準断面図

別紙のとおり

位置図

S=1:10000



受益図

S=1:2000

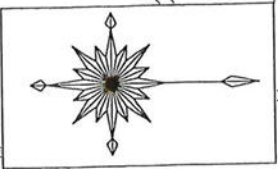
受益面積 1.3ha

下山田

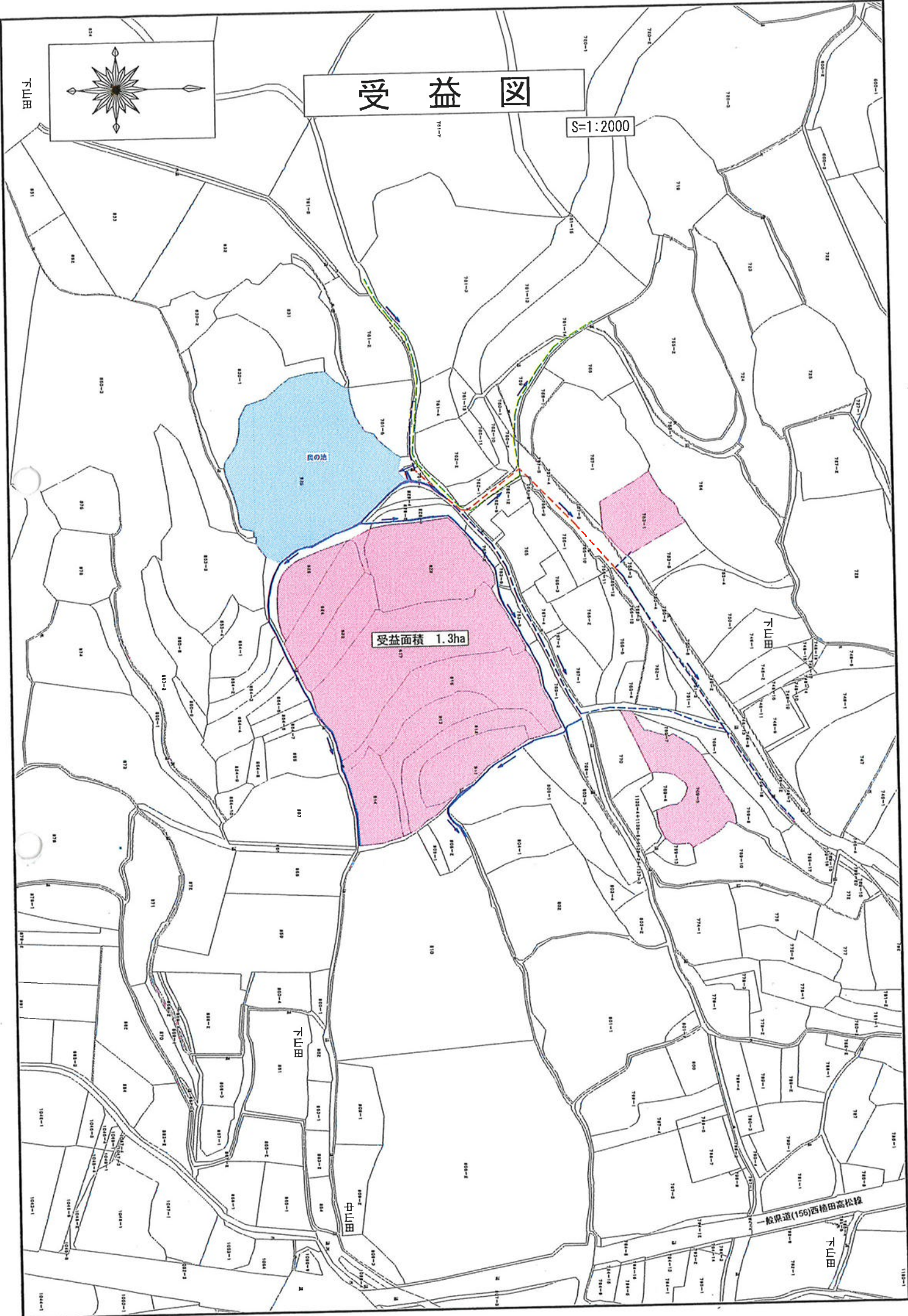
中山

下山田

一般県道(156)西橋田高松線



下山田



S=1:25

再生密粒度As t=5cm

舗装版取壊し t=5cm

本復旧 1100

仮復旧 500

300

300

RM30

現場発生土

良質土

良質土

H=800

989

189

50

100

路盤工

350

タンパ(2)

300

タンパ(1)

100

89

人力タコ振動コンパクタ

VP (RR) φ 75

500