

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、2.0haの水田をかんがいする主要なため池であるが、一部の護岸法面において風雨や波浪による浸食が著しく、そのまま放置すると背後地である農道にも影響が及ぶため危険な状態である。今回、本事業によりため池護岸の改良を行い、維持管理の節減と災害の防止を図る。

2. 地域、地籍及び現況

(1) 所 在 高松市西植田町

(2) 地 積 2 ha 関係戸数 5 戸

(3) 現 況 当地区は、高松市の南部中山間地帯に位置し、2.0haの水田をかんがいする主要なため池であるが、一部の護岸法面において風雨や波浪による浸食が著しく、そのまま放置すると背後地である農道にも影響が及ぶため危険な状態である。

3. 一般計画

- ・ 背後農地の安全性を確保するため護岸の改良を行う。
- ・ 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) ため池(護岸工) 1ヶ所 起点：高松市西植田町 59-1

終点：高松市西植田町 59-1

(2) 規模及び構造

護岸ブロック(裏コン10cm,SL=1.9~2.4m)、L=9m

護岸ブロック(裏コン無し,SL=1.9m)、L=34m

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	13,519	
用地買収補償費	0	
測 量 試 験 費	1,481	
工 事 雑 費	0	
事 務 費	0	
計	15,000	10a当りの事業費 750,000 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	7,500
	市 町 補 助 金	6,750
	小 計	14,250
地元負担金	受益者負担金	750
	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	750
計	15,000	

10. 事業効果

区 分	金 額(千円)
作 物 生 産 効 果	0
維持管理節減効果	0
防災効果(貯水量)	75,454
そ の 他	
年 総 増 加 額 計	75,454
廃 用 損 失 額	0

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

$$\begin{aligned}
 \text{妥当投資額} &= \text{年総増加額計} \div [\text{資本還元率} \times (1 + \text{建設利息率})] - \text{廃用損失額} \\
 &= 75,454,000 \div [0.0505 \times (1 + 0.0013)] - 0 \\
 &= 1,492,198,000 \text{ 円}
 \end{aligned}$$

$$\text{投資効率} = \text{妥当投資額} \div \text{総事業費} = 1,492,198,000 \div 15,000,000 = 99.47$$

※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=1:5000

下
総
越

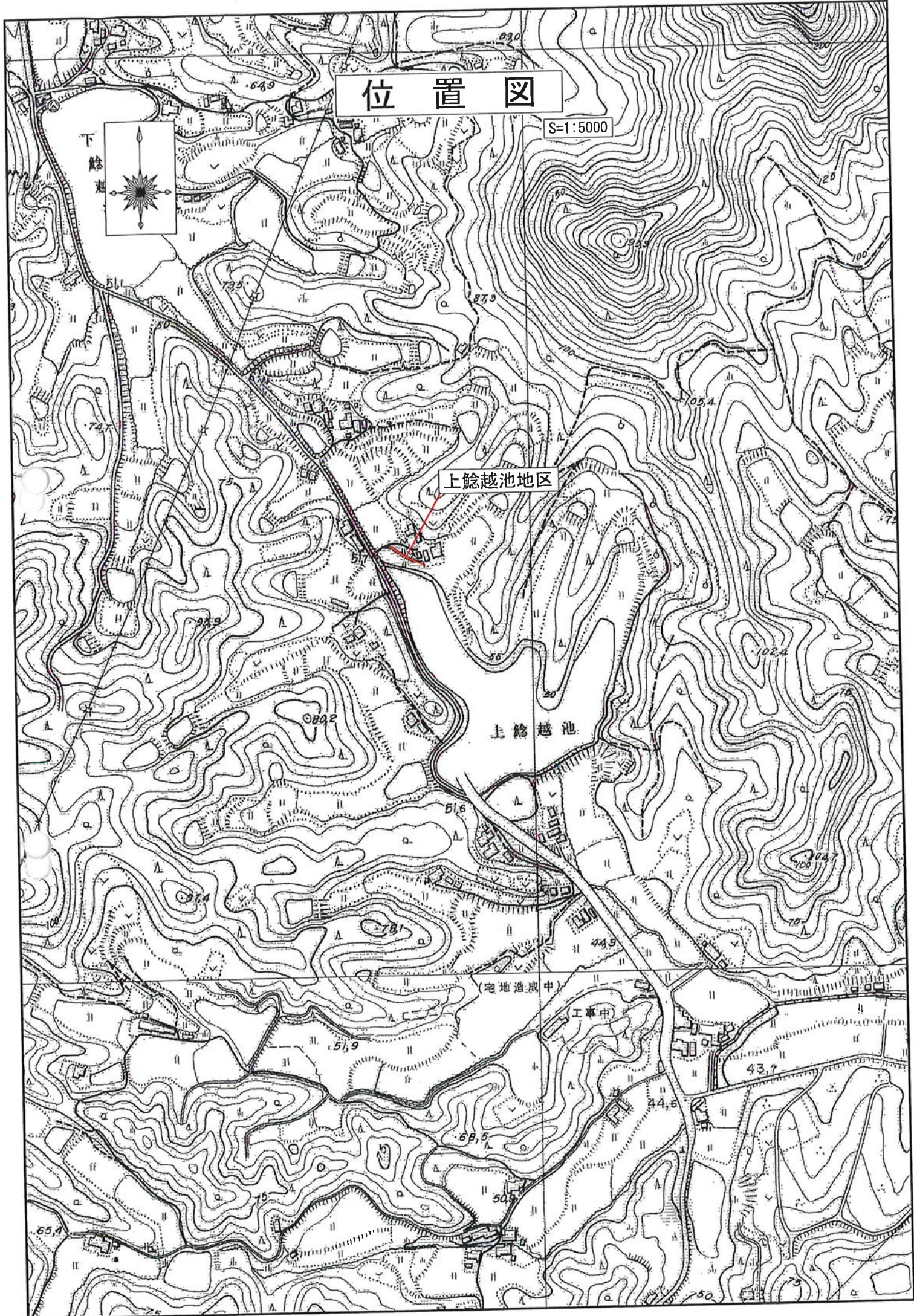


上総越池地区

上総越池

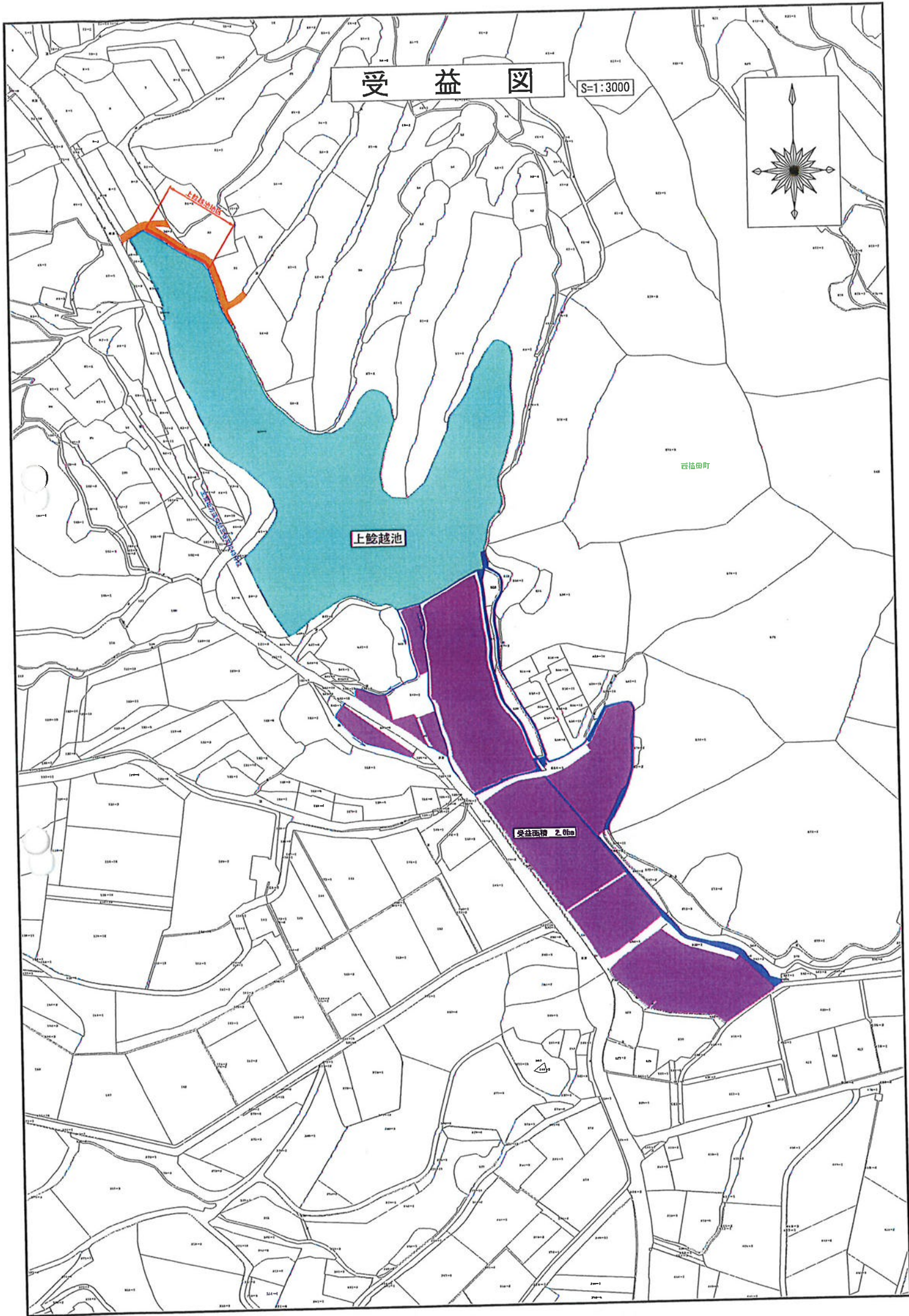
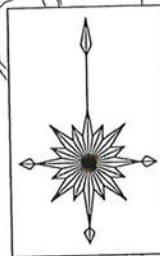
(宅地造成中)

(工事中)



受益図

S=1:3000



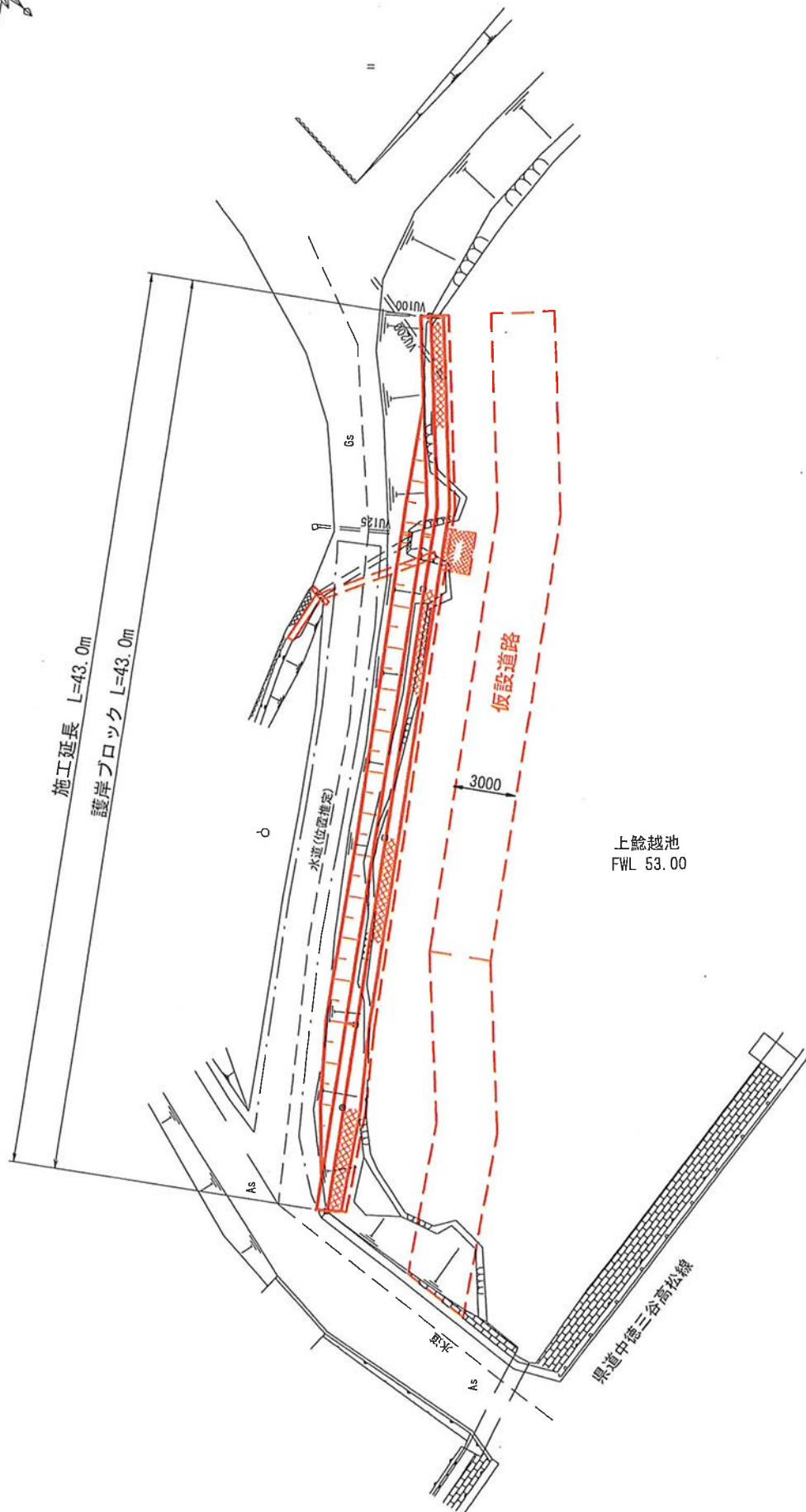
上総越池

西塩田町

受益面積 2.0ha

計画一般平面図

S=1:300



標準断面図

S=1:50

上鯰越池地区 施工延長 L=43m

