

土地改良事業計画書

1. 目 的

当地区は、綾川町の北部に位置し、坂出市内450.0haの水田をかんがいする主要なため池である。当ため池は土砂の堆積が甚だしいことから、安定した用水確保に多大な労力を要している。本事業で浚渫を実施することにより、次回かんがい期に安定した用水の確保を図る。

2. 地域の所在及び現況

(1) 所 在 香川県綾歌郡綾川町地内

(2) 地 積 受益面積 450.0 ha 関係戸数 1540 戸

(3) 現 況 当地区は、綾川町の北部に位置し、坂出市内450.0haの水田をかんがいする主要なため池である。土砂の堆積しており、用水の安定確保のため浚渫が必要である。

3. 一般計画

- ・ 当ため池は土砂が堆積しており、今回浚渫することにより、貯水量の減による災害を未然に防止するとともに、農業用水量の安定確保に努める。
- ・ ため池と水田に囲まれた田園地帯であることから、周辺の自然環境に配慮した施工とする。

4. 主要工事計画

施工場所：綾川町321外

ため池番号： 373870147

貯水量： 1,317,000 m³

- (1) グラウト工 - m
- (2) 取水施設工 - ヶ所
- (3) 洪水吐工 - ヶ所
- (4) 浚渫工 $V = 2,500 \text{ m}^3$

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9月1日

完 了 令和9年3月31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、北条池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	27,028	
用地買収補償費	-	
測 量 試 験 費	2,972	
工 事 雑 費	-	
事 務 費	-	
計	30,000	10a当りの事業費 6,667 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	15,000	事業費の 50%
市 町 補 助 金	13,500	事業費の 45%
小 計	28,500	
地 元 負 担 金		
受 益 者 負 担 金	1,500	
借 入 金	-	農林漁業資金 利率 償還期間 賦課基準
小 計	1,500	
計	30,000	

10. 事業効果

区 分	金 額(千円)
防 災 効 果	1,793,754
そ の 他	0
年 総 増 加 額 計	1,793,754
廃 用 損 失 額	-

n : 80 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

※貯水量1m3当り防災効果効果額は 1,362 円/m3 × 貯水量 1,317,000 m3
 妥当投資額 = 年総増加額計 ÷ [資本還元率 × (1+建設利息率)] - 廃用損失額
 = 1,793,754 ÷ [0.0418 × (1+ 0.0013)] - 0
 = 42,857,060

投資効率 = 妥当投資額 ÷ 総事業費 = 42,857,060 ÷ 30,000 = 1428.57
 ※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

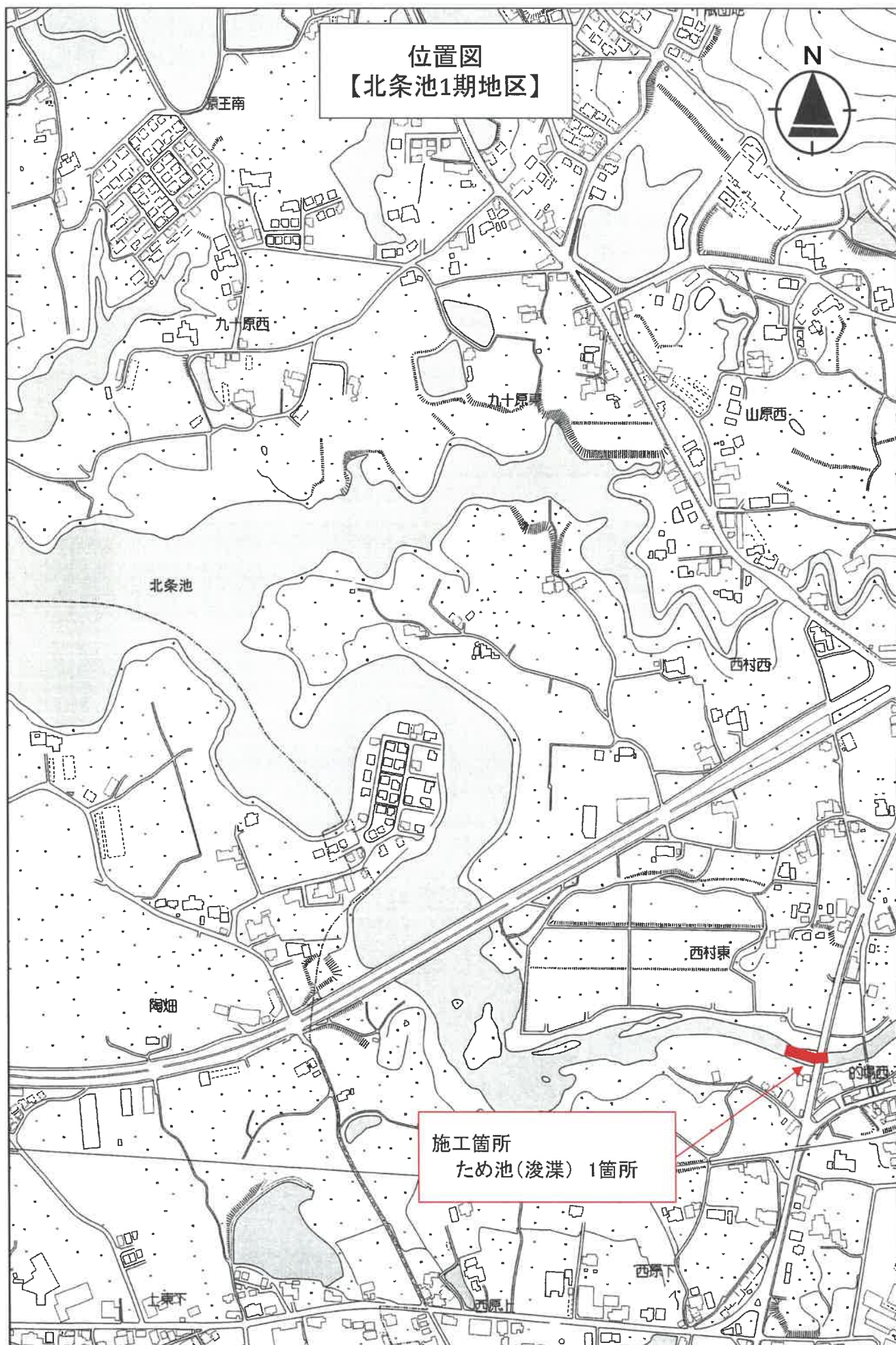
別紙のとおり

(3) 標準断面図

別紙のとおり

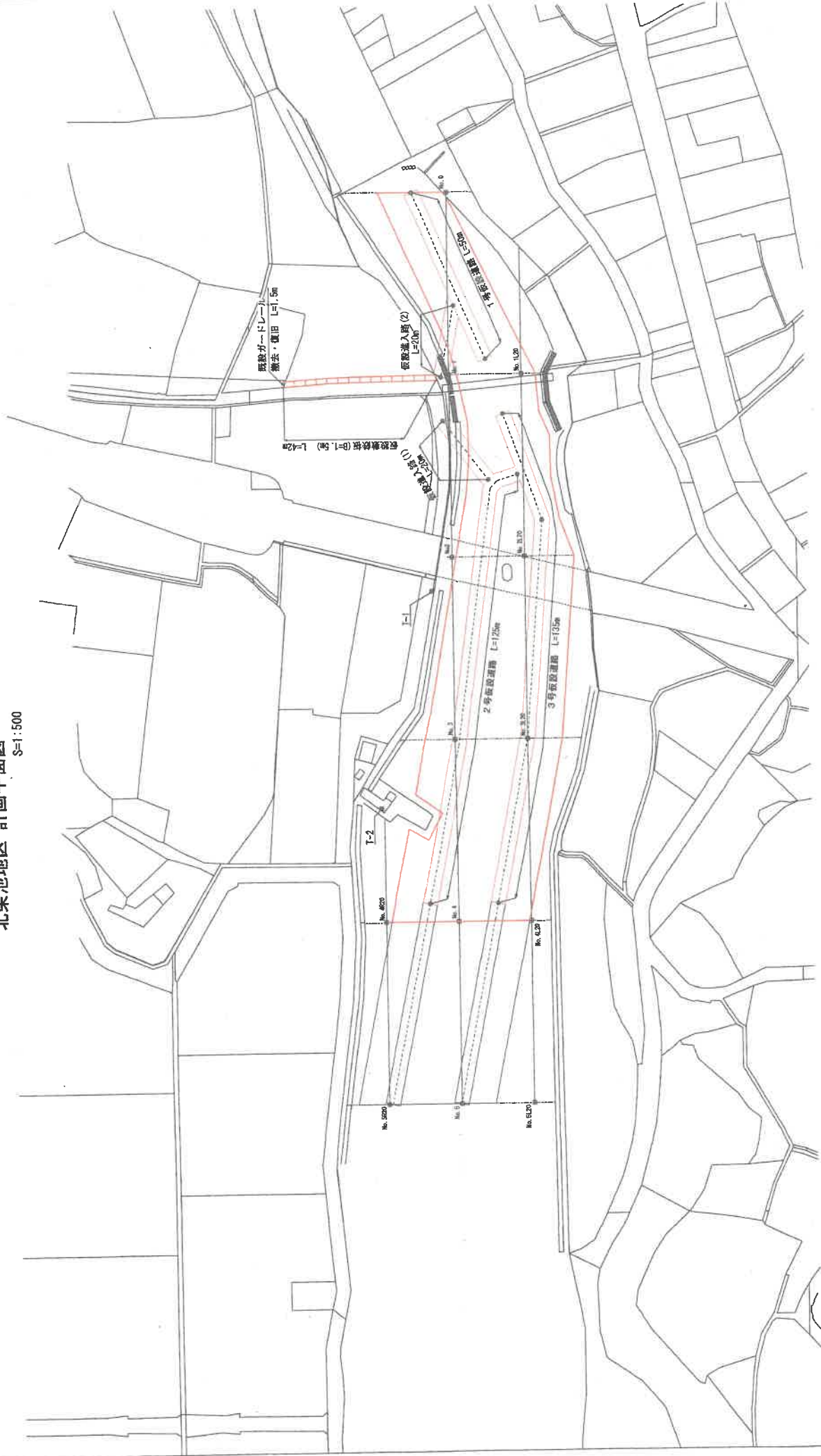
土地改良事業施行事由書

当地区は、綾川町の北部に位置し、450.0haの水田をかんがいする主要なため池である。本取水施設は木製であり、板堰部分が老朽化しているため、用水確保に多大な労力を要してきた。今回改修することにより、農業用水の安定確保をするとともに、維持管理の節減を図るものである。



北条池地区 計画平面図

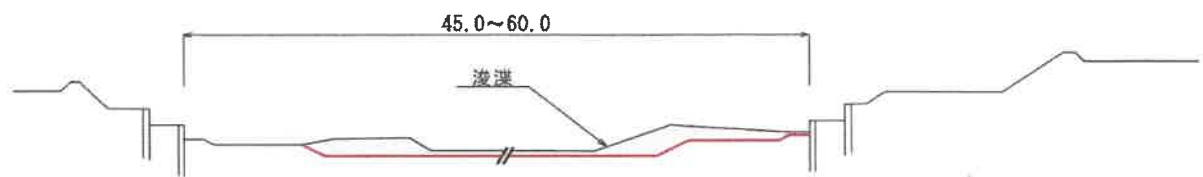
S=1:500



工事名	令和5年度北条池地区土木計画事業 北条池地区(市町)計画事業「北条池地区」		
図面名	計画平面図		
年月日	令和5年	8月	
尺	縮尺	1:500	図面番号
作成者	北条池地区土木計画事業担当(北条池地区)		
承認者	北条池地区土木計画事業担当(北条池地区)		

北条池1期 地区

標準断面図



土地改良事業計画書

1. 目 的

当地区は、綾川町の北部に位置し、坂出市内450.0haの水田をかんがいする主要なため池である。当ため池は土砂の堆積が甚だしいことから、安定した用水確保に多大な労力を要している。本事業で浚渫を実施することにより、次回かんがい期に安定した用水の確保を図る。

2. 地域の所在及び現況

(1) 所 在 香川県綾歌郡綾川町地内

(2) 地 積 受益面積 450.0 ha 関係戸数 1540 戸

(3) 現 況 当地区は、綾川町の北部に位置し、坂出市内450.0haの水田をかんがいする主要なため池である。土砂の堆積しており、用水の安定確保のため浚渫が必要である。

3. 一般計画

- ・ 当ため池は土砂が堆積しており、今回浚渫することにより、貯水量の減による災害を未然に防止するとともに、農業用水量の安定確保に努める。
- ・ ため池と水田に囲まれた田園地帯であることから、周辺の自然環境に配慮した施工とする。

4. 主要工事計画

施工場所： 綾川町321外

ため池番号： 373870147

貯水量： 1,317,000 m³

(1) グラウト工 - m

(2) 取水施設工 - ヶ所

(3) 洪水吐工 - ヶ所

(4) 浚渫工 V = 300 m³

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9月1日

完 了 令和9年3月31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、北条池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	4,191	
用地買収補償費	-	
測 量 試 験 費	461	
工 事 雑 費	-	
事 務 費	-	
計	4,652	10a当りの事業費 1,034 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	2,326 事業費の 50%
	市 町 補 助 金	2,093 事業費の 45%
	小 計	4,419
地 元 負 担 金	受 益 者 負 担 金	233
	借 入 金	- 農林漁業資金 利率 償還期間 賦課基準
	小 計	233
	計	4,652

10. 事業効果

区 分	金 額(千円)
防 災 効 果	1,793,754
そ の 他	0
年 総 増 加 額 計	1,793,754
廃 用 損 失 額	-

n : 80 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

※貯水量1m3当り作物生産効果額は 1,362 円/m3 × 貯水量 1,317,000 m3
 妥当投資額 = 年総増加額計 ÷ [資本還元率 × (1+建設利息率)] - 廃用損失額
 $= 1,793,754 \div [0.0418 \times (1 + 0.0013)] - 0$
 $= 42,857,060$

投資効率 = 妥当投資額 ÷ 総事業費 = $42,857,060 \div 4,652 = 9212.61$
 ※投資効率は基準値は1.00以上とする。

11. 計画面

(1) 位置図

別紙のとおり

(2) 平面図

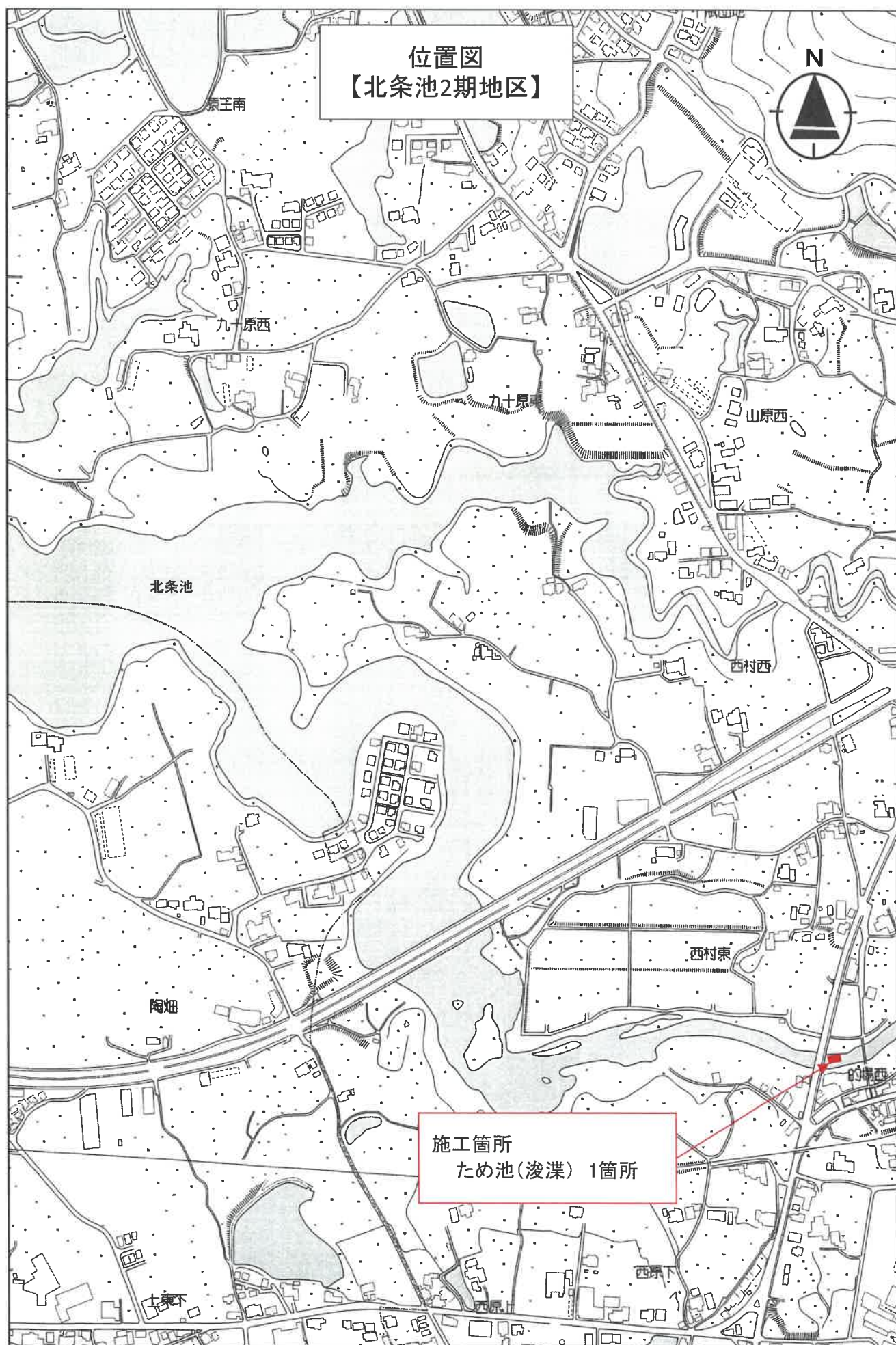
別紙のとおり

(3) 標準断面図

別紙のとおり

土地改良事業施行事由書

当地区は、綾川町の北部に位置し、450.0haの水田をかんがいする主要なため池である。本取水施設は木製であり、板堰部分が老朽化しているため、用水確保に多大な労力を要してきた。今回改修することにより、農業用水の安定確保をするとともに、維持管理の節減を図るものである。



S=1:500



北条池2期 地区

標準断面図

