

歩掛参考見積募集要領

次のとおり歩掛参考見積を募集します。

令和5年8月14日

独立行政法人水資源機構
木曽川用水総合管理所
所長 本田 毅

1. 目 的

この歩掛参考見積の募集は、木曽川用水濃尾第二施設改築事業で予定している「濃尾第二改築 揚水機場バイパス管等改修 実施設計等業務（仮称）」の積算の参考とするための作業歩掛を募集するものです。

2. 参考見積書提出の資格

- (1) 水資源機構における令和5・6年度一般競争（指名競争）参加資格業者の認定を受けていることとします。
- (2) 営業に関し法律上必要とされる資格を有していることとします。
- (3) 水資源機構から「工事請負契約に係る指名停止等の措置要領」（平成6年5月31日付け6経契第443号）に基づき、木曽川水系及び豊川水系関連区域において指名停止を受けていないこととします。

3. 参考見積書の提出等

参考見積書は、次に従い提出してください。

- (1) 参考見積書は、作業項目毎に必要な技術者の人数（1機場当たり、少数第1位まで）を記載して提出して下さい。
なお、参考見積書の様式は問いませんが、別紙1「見積様式（参考）」を参考としてください。
- (2) 提出期間： 令和5年8月21日（月）から令和5年9月4日（月）まで
持参する場合は、上記期間の土曜日、日曜日及び祝日を除く毎日、
午前9時から午後5時まで
- (3) 「提出先
独立行政法人水資源機構 木曽川用水総合管理所 所長 宛
【担当】設計工事課 前川
〒498-0007 住所：愛知県弥富市鎌倉町95 海部土地改良区会館2階
TEL：0567-55-9173 FAX：0567-55-9174
- (4) 提出方法
書面は持参、郵送又はファクシミリ（社印があること）により提出するものとします。

4. 参考見積内容

- (1) 業務目的
別紙2に示すとおりとする。
- (2) 業務作業項目、作業内容
別紙2に示すとおりとする。

(3) 業務費の構成と歩掛見積徴取範囲

- ① 本歩掛参考見積を適用する業務費の構成は、当機構が別に制定する「積算基準及び積算資料（各編）」（以下「基準書」という。）によるものとします。
- ② 歩掛参考見積徴取範囲は基準書で定義されている直接人件費のうち、別紙2の業務内容を実施する為に必要な技術者の人数を徴取します。

(4) 技術者の職種と定義

国土交通省が公表している「令和5年度設計業務委託等技術者単価」における「技術者の職種区分定義」によるものとします。

5. 募集要領に対する質問

この募集要領に対する質問がある場合においては、次に従い、書面（様式は自由）により提出してください。

- (1) 提出期間：令和5年8月22日(火) から令和5年8月24日(木) まで
持参する場合は、上記期間の土曜日、日曜日及び祝日を除く毎日、午前9時から午後5時まで
- (2) 提出場所：3. (3) に同じ。
- (3) 提出方法：3. (4) に同じ。

6. 質問に対する回答

質問に対する回答書は、次のとおり閲覧に供します。

- (1) 閲覧期間：令和5年8月28日(月) から令和5年9月4日(月) まで
- (2) 閲覧方法：ホームページに掲載します。

7. 参考見積書作成及び提出に要する費用

参考見積提出者の負担とする。

8. ヒアリング

提出していただいた参考見積書についてヒアリングを実施することがあります。

9. その他

この参考見積書をご提出いただいたことで、業務の指名又は競争参加資格をお約束するものではありません。

ご提出いただいた参考見積書は、業務積算の目的以外には使用いたしません。

(別紙－ 1)

見積様式 (参考)

下表の項目について歩掛りの見積を提出願います。

なお、「その他」には「主任技術者～技術員」のほかに必要となる技術者の職種がある場合、職種名と人数を記入願います。

項目	職種	数量	単位	直接人件費（人）								備考
				主任 技術者	理事・ 技師長	主任 技師	技師A	技師B	技師C	技術員	その他	
（１）設計計画		1	機場									
（２）現状把握		1	機場									
（３）更新検討		1	機場									
（４）図面作成		1	機場									
（５）数量計算		1	機場									
（６）概算工事費		1	機場									
（７）点検とりまとめ		1	機場									
合 計												

歩掛の見積には、22機場の設計に必要な人数を、1機場あたりに換算した数字を記入してください。

(別紙－２)

1. 業務の目的

本業務は、木曽川用水濃尾第二施設改築事業において更新を予定している揚水機場のバイパス管及び附帯施設（ゲート・制水弁等）の改修方針について検討を行い、図面、数量計算書の作成等を行うものである。

2. 業務概要

本見積は、5. 対象施設に示す揚水機場バイパス管及びゲート、制水弁等の附帯施設を対象に、これまでの運用状況、水需要状況等を把握した上で、経済性、維持管理性、信頼性及び施工性を主眼に、最適な更新内容の決定と概算金額の算出、工事発注に必要な図面、数量計算書等の作成等を行うものである。

3. 業務内容

業務内容は次表に示すとおりである。

項 目	検 討 内 容
(1) 設計計画	設計に必要な対象施設の現地調査
	業務計画書の作成
	参考となる類似工事の情報収集、整理
(2) 現状把握	貸与資料の把握
	バイパス管及び附帯施設の使用状況調査結果まとめ (使用頻度、使用パターン等を関係土地改良区から聞き取り調査を行う)
	現状の問題点整理(改善要望、変更事項について関係土地改良区から聞き取り調査を行う)
(3) 更新検討	更新対象であるバイパス管の管種・路線位置の検討(経済性、維持管理性、信頼性を踏まえ選定する)
	附帯施設更新方針立案(経済性、維持管理性、信頼性、施工性、など多面的な評価を行って附帯施設の選定を行うものとする。)
(4) 図面作成	更新工事発注に必要な揚水機場平面図、管水路標準断面図、附帯施設構造詳細図等の図面を作成する。
(5) 数量計算	土工、管水路工、附帯施設工、撤去・復旧工、機能回復工、仮設工等、詳細数量計算書を作成する。
(6) 概算工事費	対象揚水機場毎の概算工事費を算定する。
(7) 点検とりまとめ	点検とりまとめ、照査及び報告書作成を行う。

4. 留意事項

業務実施にあたっての資料の貸与について

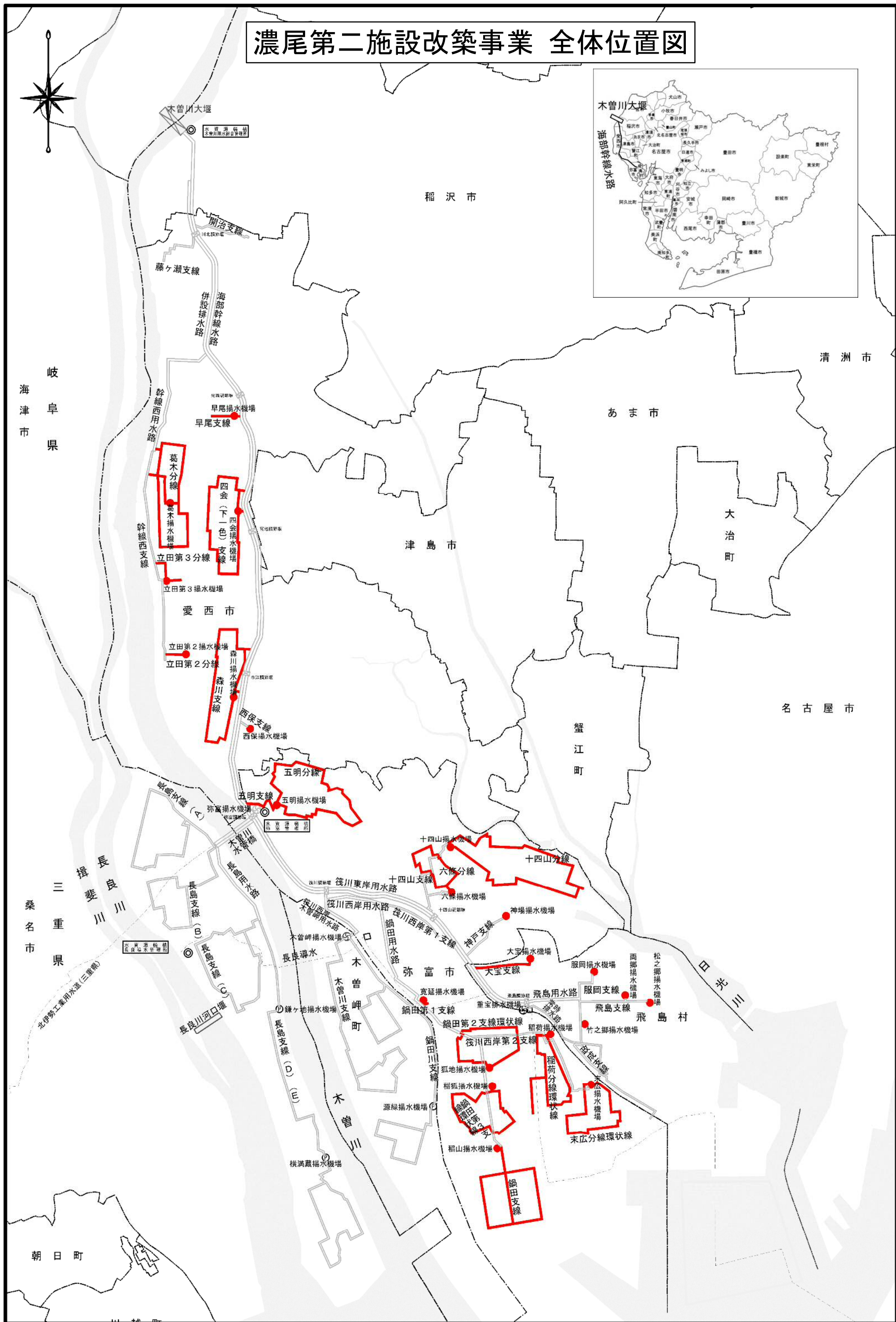
- ・施設構造図 一式
- ・令和2年度濃尾第二施設事業計画書（案）作成業務報告書 抜粋
- その他：過年度 支線水路 実施設計業務報告書等（測量成果等）

5. 対象施設

揚水機場 22 機場

名称	単位	数量
葛木揚水機場	機場	1
立田第3揚水機場	機場	1
立田第2揚水機場	機場	1
早尾揚水機場	機場	1
四会揚水機場	機場	1
森川揚水機場	機場	1
西保揚水機場	機場	1
五明揚水機場	機場	1
十四山揚水機場	機場	1
六條揚水機場	機場	1
神場揚水機場	機場	1
寛延揚水機場	機場	1
稻荷揚水機場	機場	1
末広揚水機場	機場	1
狐地揚水機場	機場	1
稻狐揚水機場	機場	1
稻山揚水機場	機場	1
服岡揚水機場	機場	1
両郷揚水機場	機場	1
松之郷揚水機場	機場	1
竹之郷揚水機場	機場	1
大宝揚水機場	機場	1
揚水機場計	機場	22

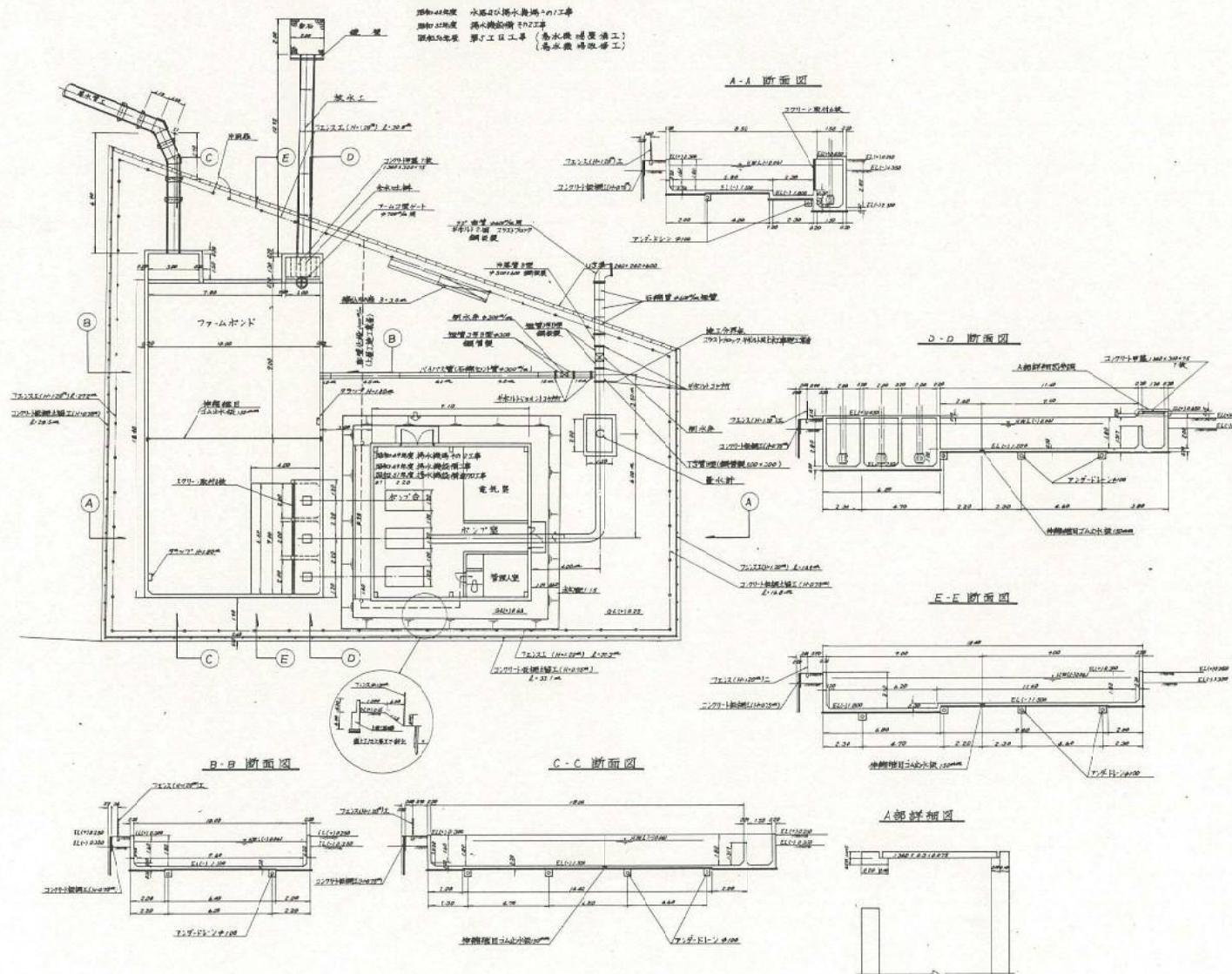
濃尾第二施設改築事業 全体位置図



西保支線水路西保揚水機場計畫平面図

縮尺 1:100

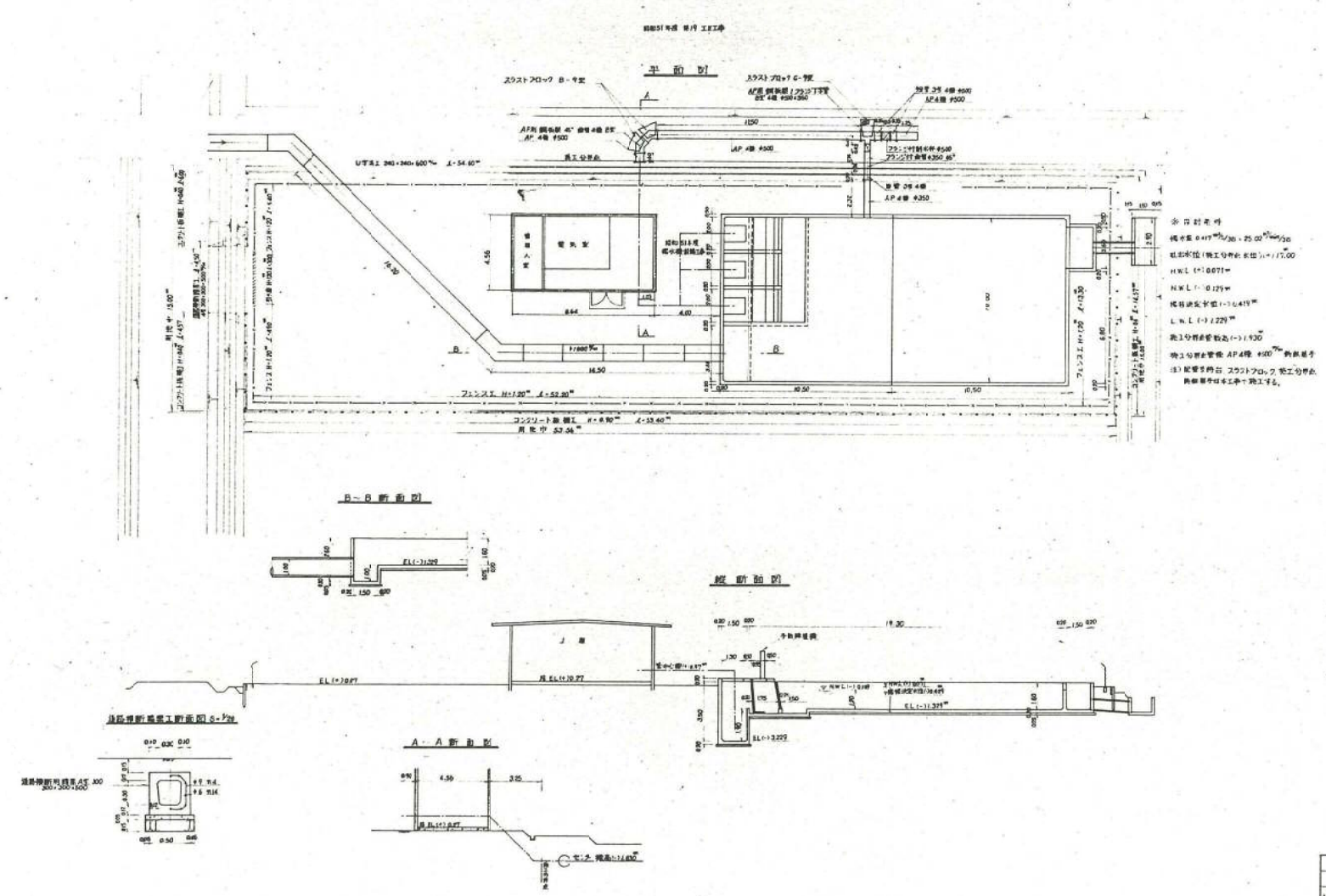
平面图



愛知県	
木曽川用水事業	
図面 の 名	西深井橋水害西深井橋水機場 施設関係図
測 量	等 図
設 計	照 査
製 図	水 誌
根	3枚のうち2枚目
図面番号	A - 図 10 - 10024

幹線西支線立田第3分線水路立田第3揚水機場計画平面図

縮尺 1:100

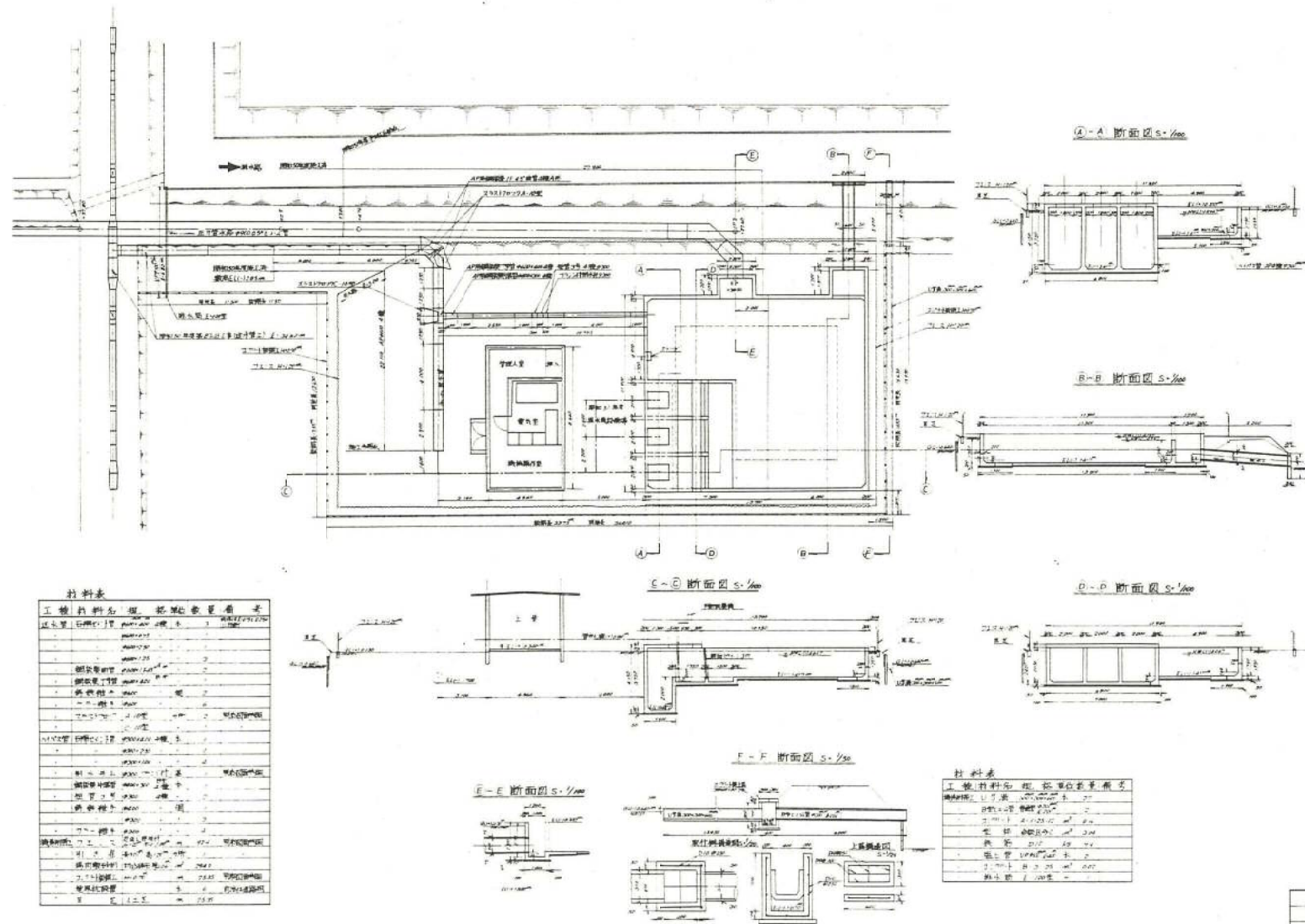


※ 設計者
機中室 4.17m x 25.02m x 3.00m
電気室 4.17m x 25.02m x 3.00m
H.W.L. 11.087m
H.W.L. 11.022m
H.W.L. 11.041m
L.W.L. 11.022m
施工分界点 11.022m
施工分界点 AP 4号 4.00m 約 1.5m
注) 配管はスラットフロア 施工分界点
約 1.5m 施工分界点 1.5m

愛知県	
木曾川用水事業	
図面の	設計者
名称	設計者
測量	測量
設計	設計
監理	監理
組	組
図面番号	1A-1-10113

幹線西支線立田第2分線水路立田第2揚水機場計画平面図

縮尺 1:100



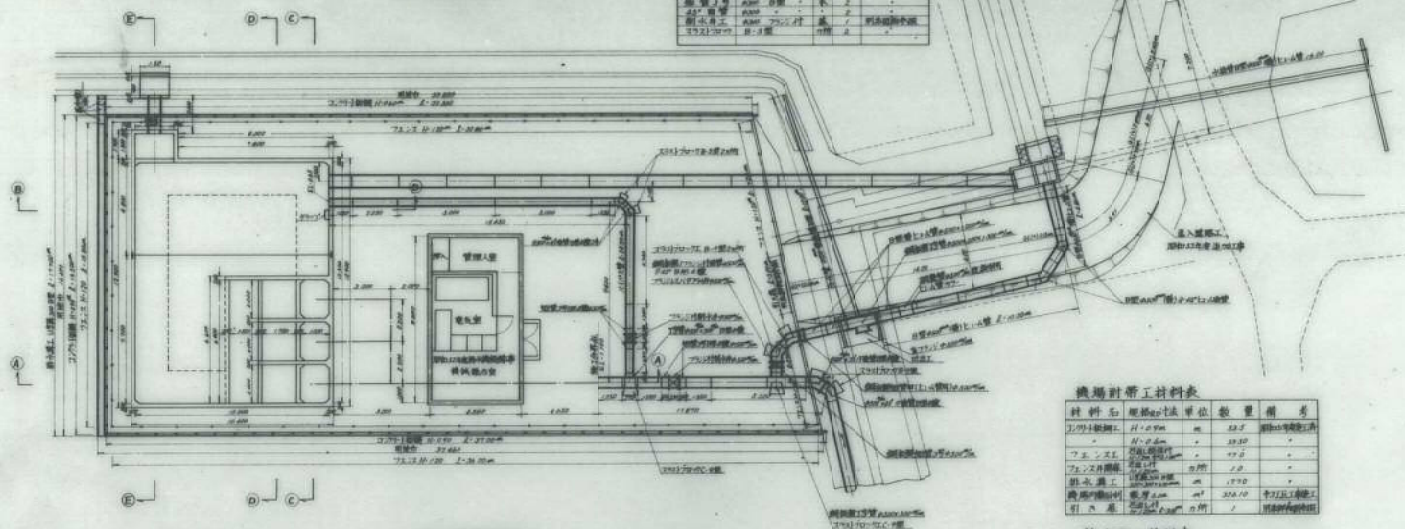
愛知県	
木曽川用水事業	
幹線西支線立田第2分線水路立田第2揚水機場計画	
図面番号	図大機場配管
調査	野田
設計	野田
監製	野田
製図	野田
組	3月11日
図面番号	A-1用-1095

早尾支線水路早尾揚水機場計画平面図

縮尺 1:300

計画平面図 5:1000
昭和17年度 第1次工事

パイプ管材料表 2.00.24m			
材料名	規格	数量	備考
パイプ管	φ100×1.5mm	1.00	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	1.00	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	1.00	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	1.00	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	1.00	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	1.00	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	1.00	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	1.00	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	1.00	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	1.00	パイプ管

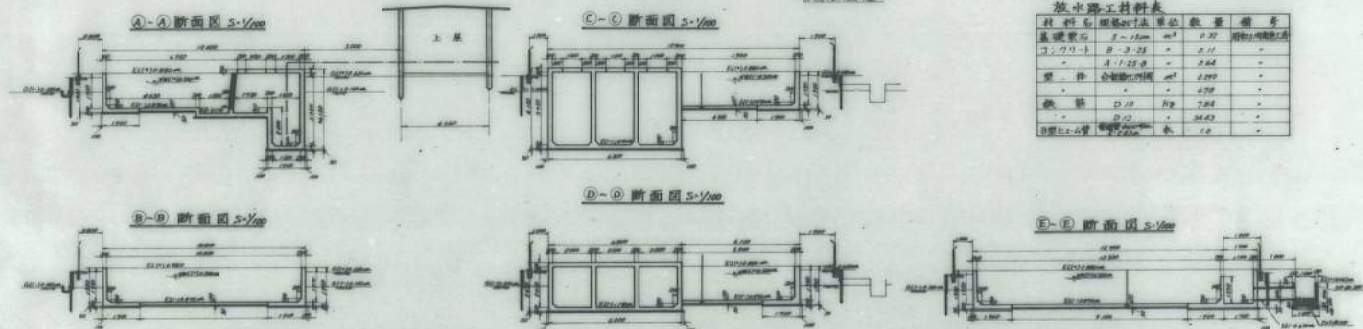


機場計器材料表

材料名	規格	単位	数量	備考
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管

放水路材料表

材料名	規格	単位	数量	備考
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管



放水路材料表

放水路材料表

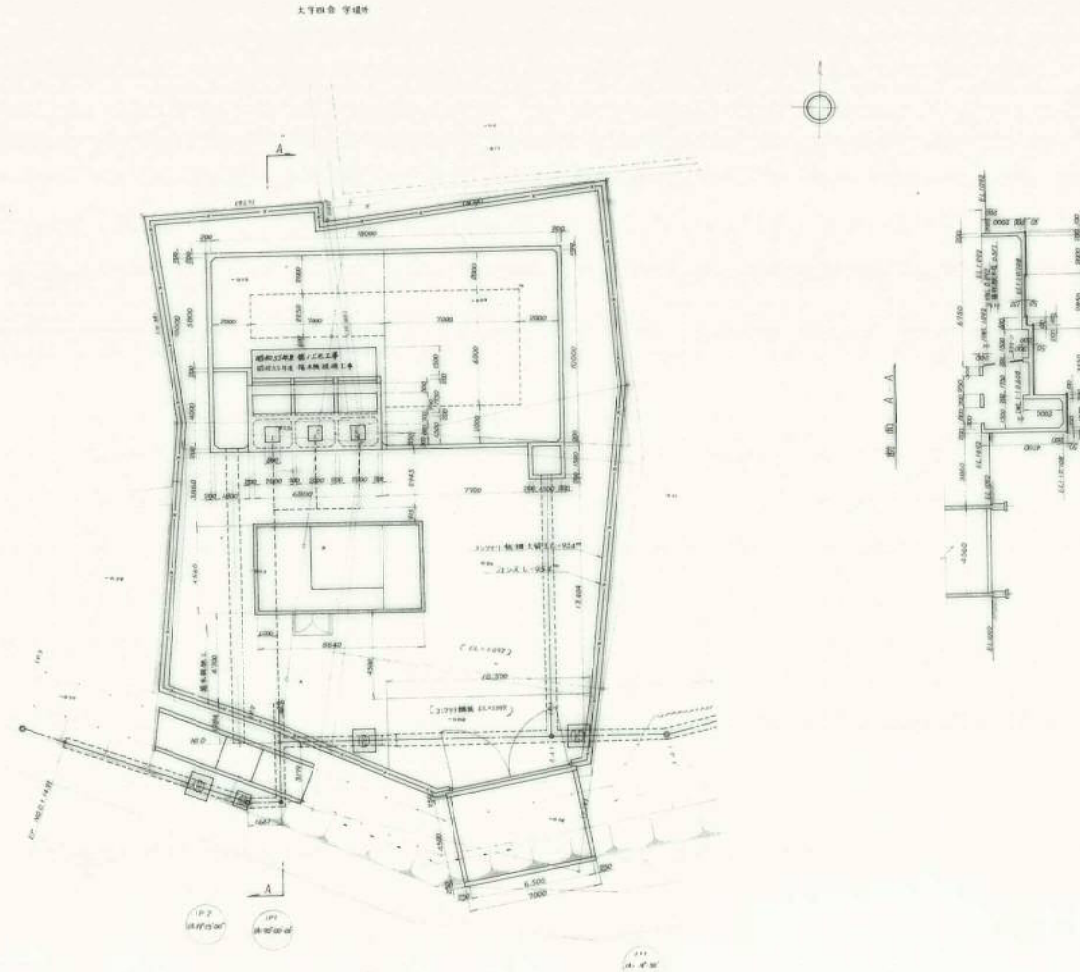
材料名	規格	単位	数量	備考
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管
パイプ管	φ100×1.5mm	m	12.5	パイプ管

告知	
本館川用水事業	
昭和17年度早尾支線水路	
早尾揚水機場	
調査	早尾
設計	早尾
監理	早尾
監 500142000 目 付	
図面番号	1-1000

44-01-03

四会支線水路計画平面図

縮尺 1 : 100



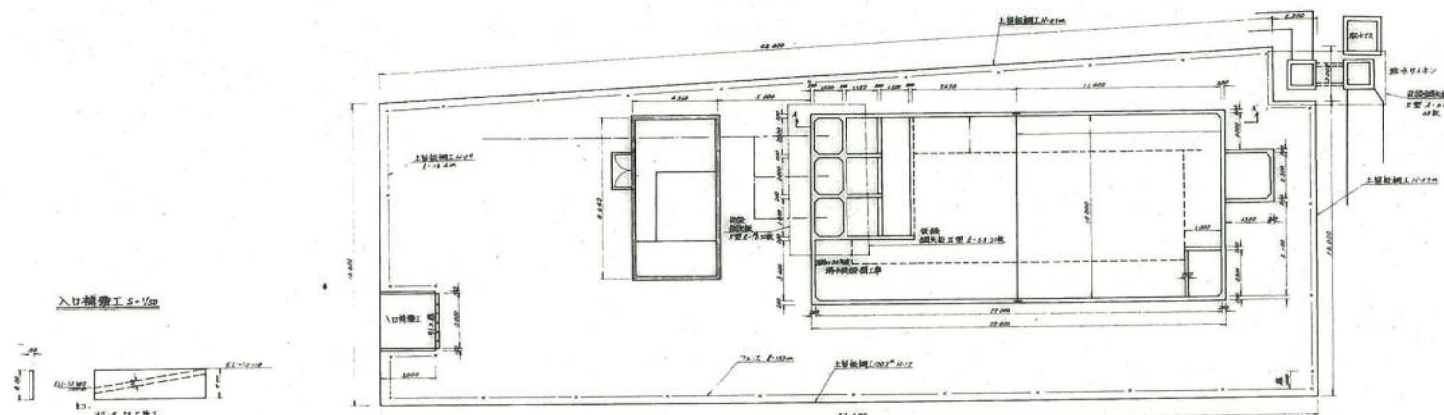
愛知県	
本曾川用水事業	
四会支線水路計画	
図面名称	計画平面図
測量	写真
設計	測量
製図	承認
組	200011/200011
図面番号	A1-10002

森川支線水路森川揚水機場計画平面図

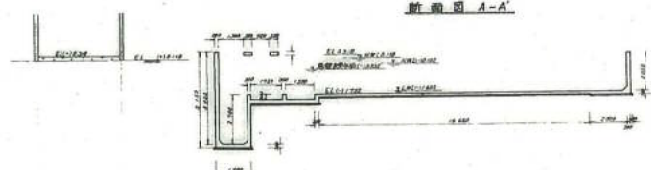
縮尺 1:500

平面图

昭和54年度 第1工程工事

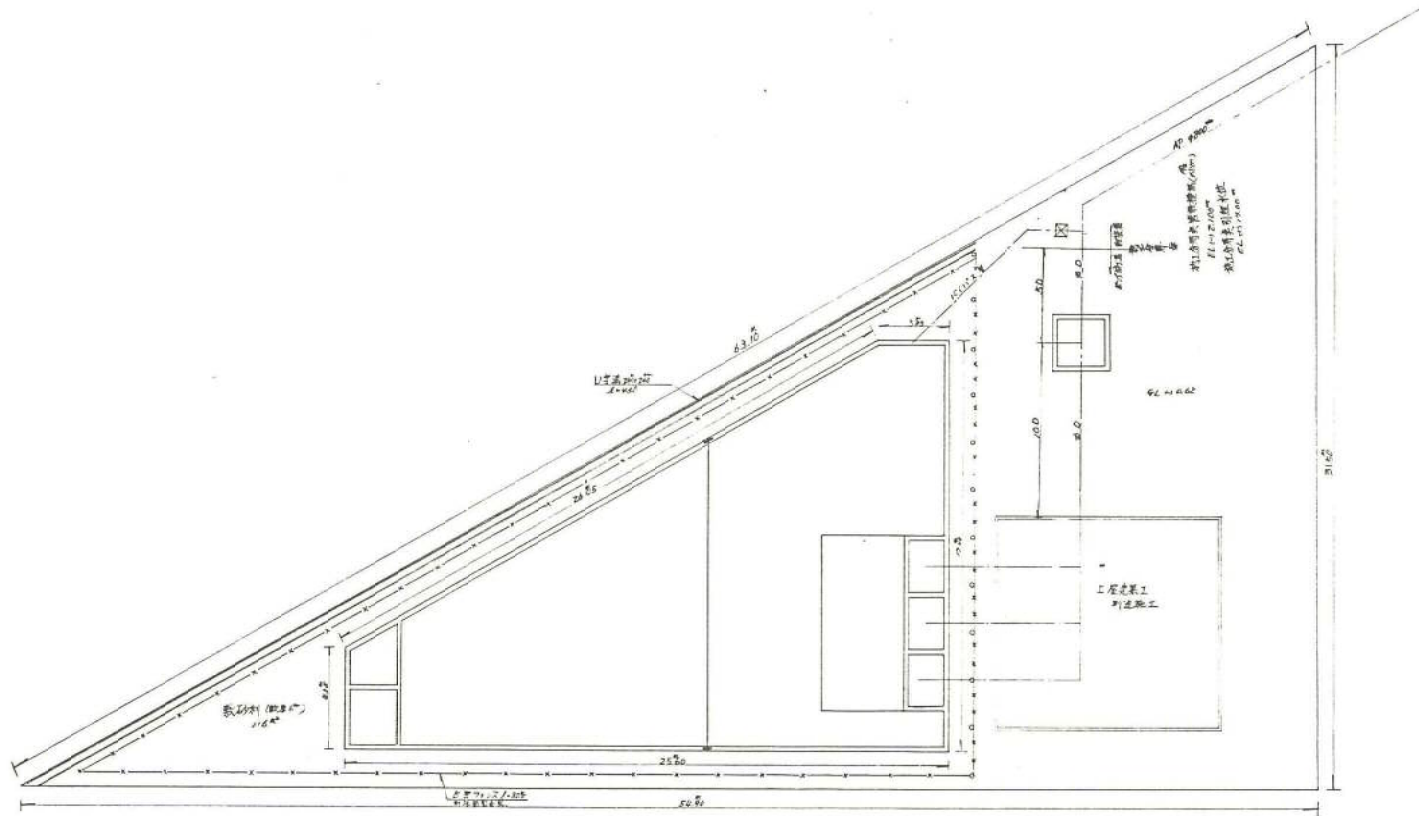


斷面圖 A-A'



愛 知 県	
木曽川用水事業	
国 道 沿 用	木曽川・木曽川・木曽川・木曽川・木曽川 木曽川・木曽川・木曽川・木曽川・木曽川
測 量	平 面
設 計	無 差
製 図	水 道
組	分
国 道 番号	A1-用-1-1003

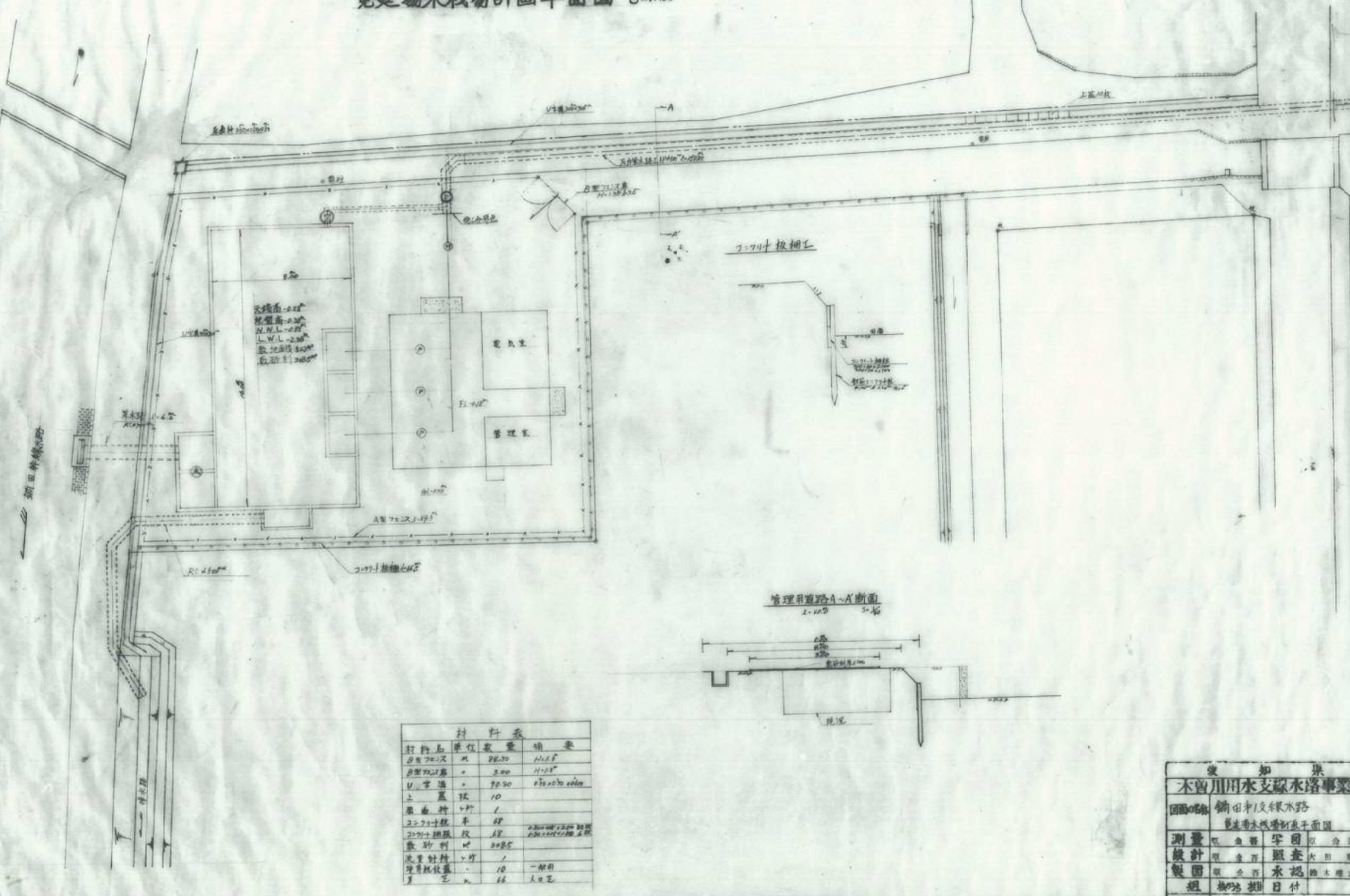
場水棧場計画平面図 $S = 1/100$



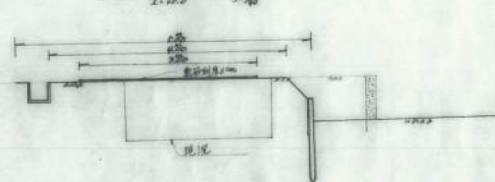
愛知県			
木曾川用水支線水路事務所			
図面名称	場水棧場計画平面図		
測量	栗村利道	監図	栗村利道
設計	栗村利道	監査	
製図	栗村利道	承認	
組	組の名称 日付		
図面番号	A2-月10-26028		

鍋田才1支線

寛延揚水機場計画平面図 S=1:100



管理用道路A-A断面

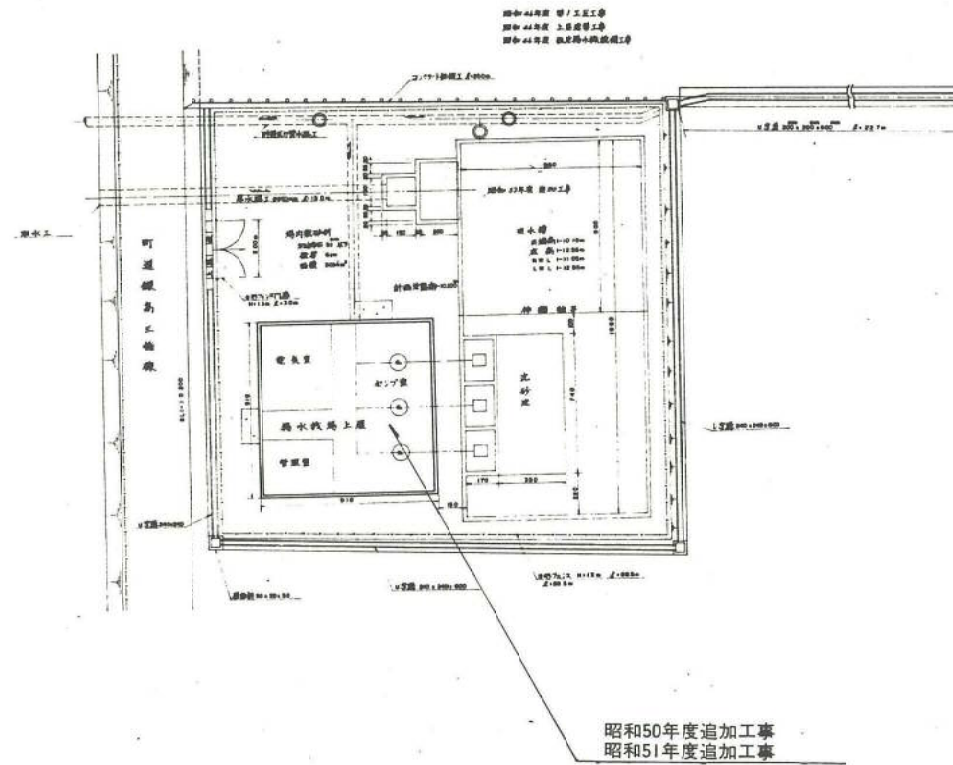


材料表			
材料名	単位	数量	備考
コンクリート	m	28.30	11.5F
コンクリート	m	3.00	11.5F
U字溝	m	28.30	6.0x12.0 1000
上蓋板	枚	10	
黒油	kg	1	
2.2x2.2板	枚	18	2.2x2.2x1.0 1000 黒油
2.2x2.2板	枚	18	2.2x2.2x1.0 1000 黒油
敷砂利	m ²	208.5	
流石針	kg	1	一般用
埋設板	m	10	一般用
埋設板	m	10	一般用

竣工報告書			
本宮川用水支線水路事業			
図面名称	鍋田才1支線水路		
測量	田中	宇田	田中
設計	田中	田中	田中
製図	田中	田中	田中
組	田中	田中	田中
図面番号	A2-用17-20/02		

鍋田第2支線狐地揚水機場計画平面図

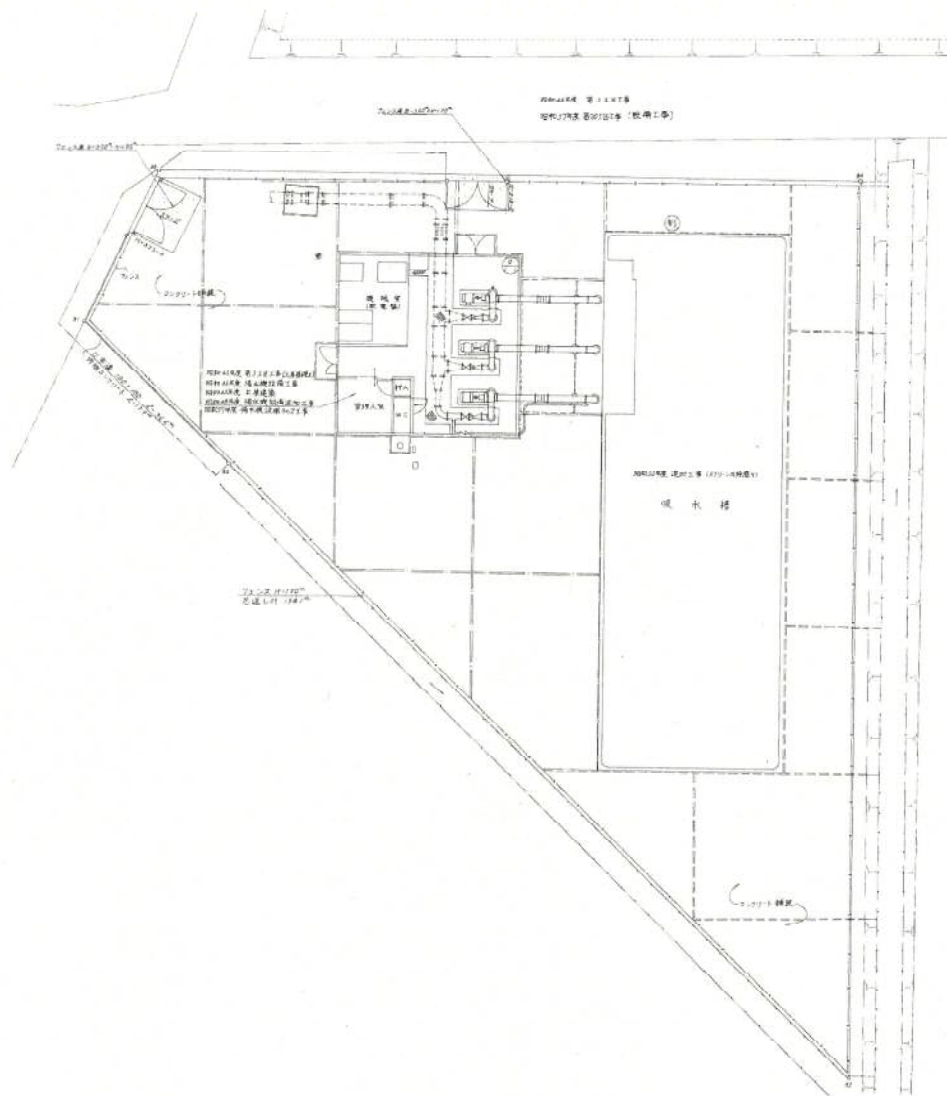
縮尺 1:100 単位 m



愛知県 本曾川用水事業	
図面の名称	計画第1号本曾川用水事業計画図 揚水機場平面図
図案	〃 〃
設計	〃 〃
製図	〃 〃
縮尺	原寸・縮尺 1:100
図面番号	A-1-1-1000

筏川西岸第2支線稻荷分線水路計画平面図

縮尺 1:100

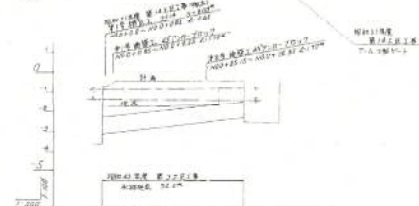


圧力水路工

平面図

S=1/500

縦断面

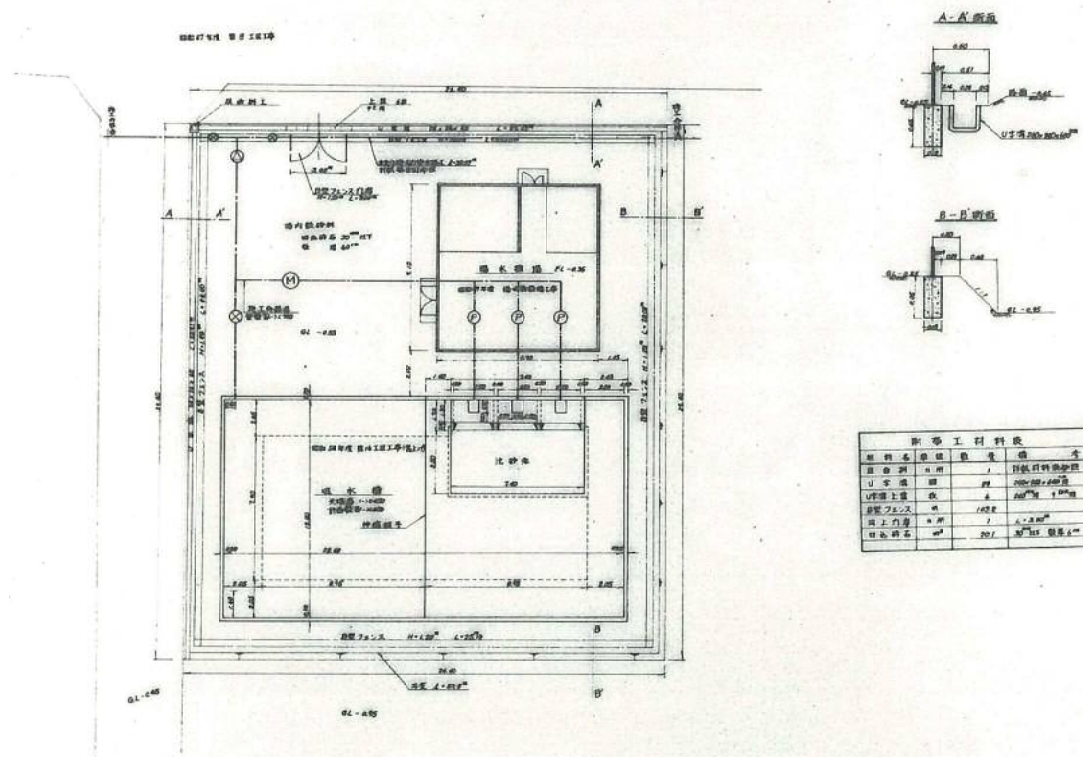


項目	内容	単位	数値
全長	1.5m	m	1.5
底幅	0.5m	m	0.5
高さ	1.0m	m	1.0
傾斜	1:1		
材料	コンクリート		
工事費	100,000円	円	100,000
維持費	10,000円/年	円/年	10,000
総計	110,000円	円	110,000

愛知県	
木曾川用水事業	
図面の名称	筏川西岸第2支線稲荷分線水路計画平面図
単位	部 課
設計	課 長
監製	課 長
組	課 長
国庫番号	A2-用28-20018

筏川西岸第2支線末広分線水路 末広揚水機場計画平面図

縮尺 1:100

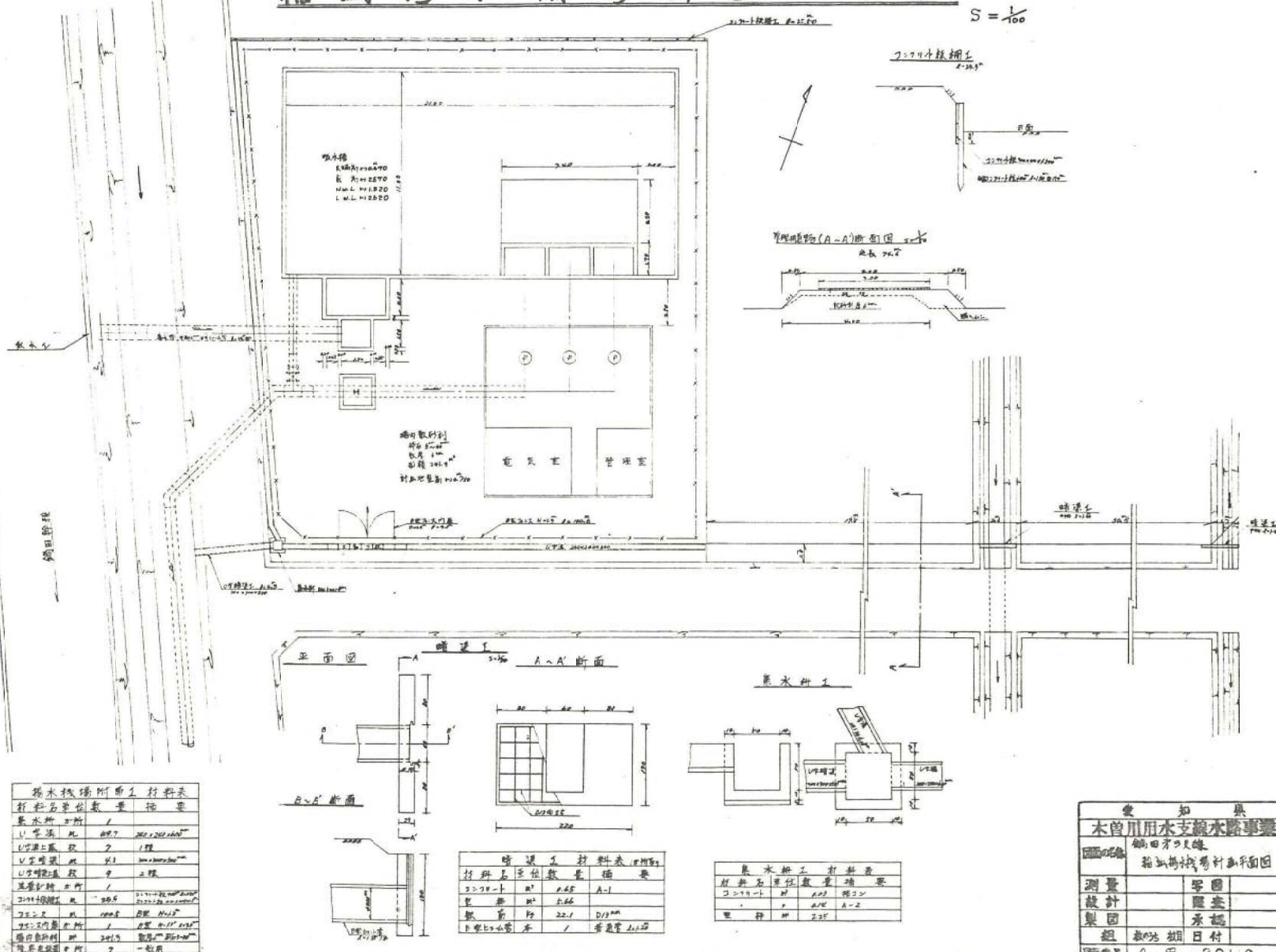


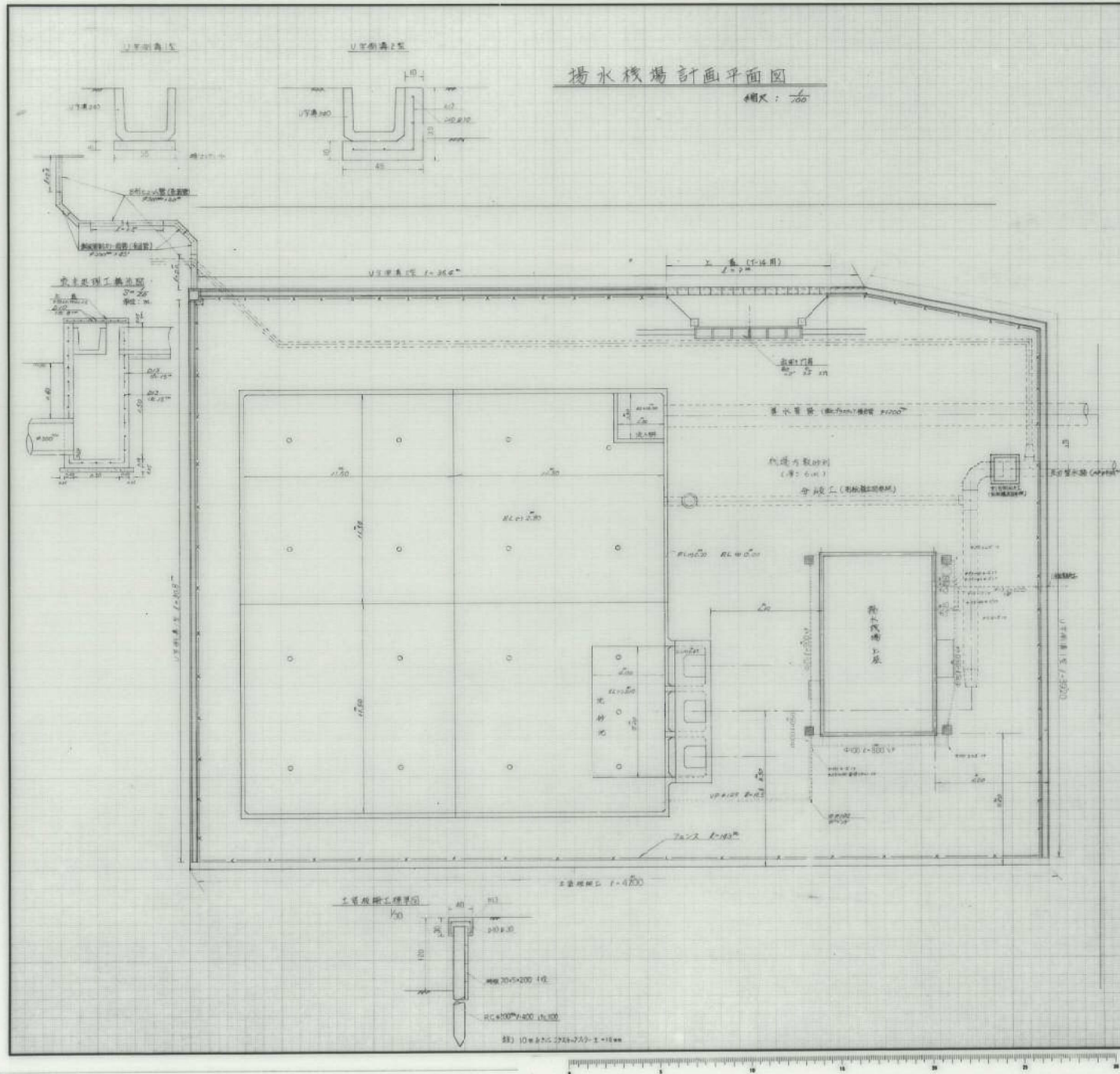
愛知県	
水害対策事業	
図面の名称	筏川西岸第2支線末広分線水路末広揚水機場計画平面図
調査	等 価
設計	所 定
監 査	水 道
図 号	7700-1-1/7700-1/1
図面番号	(A)-1-1-2005

599-02-05

鍋田第三支線

稻 狐 揚 水 棧 場 計 画 平 面 図

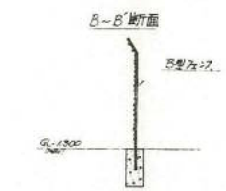
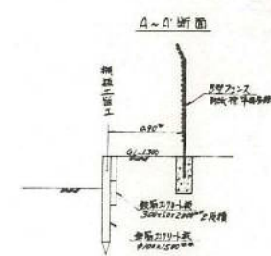
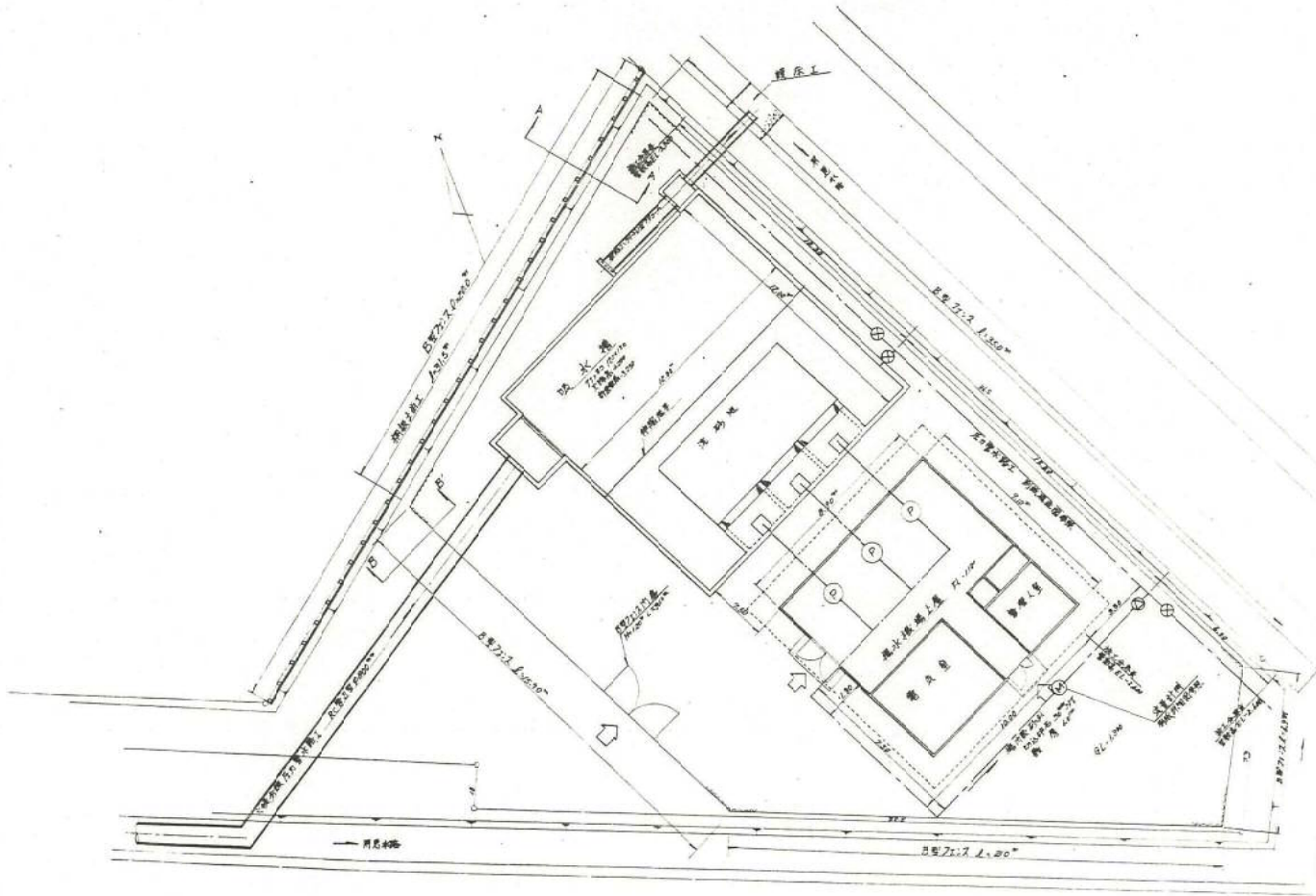




愛 知 県	
木曾川用水事業 岡田支線水路	
図面の名称 岡山揚水機場計画平面図	
測 量	写 図
設 計	照 査
製 図	承 認
組	おのり 数日付
図面番号	62-04-16

六條揚水機場計画平面図

S=1/100

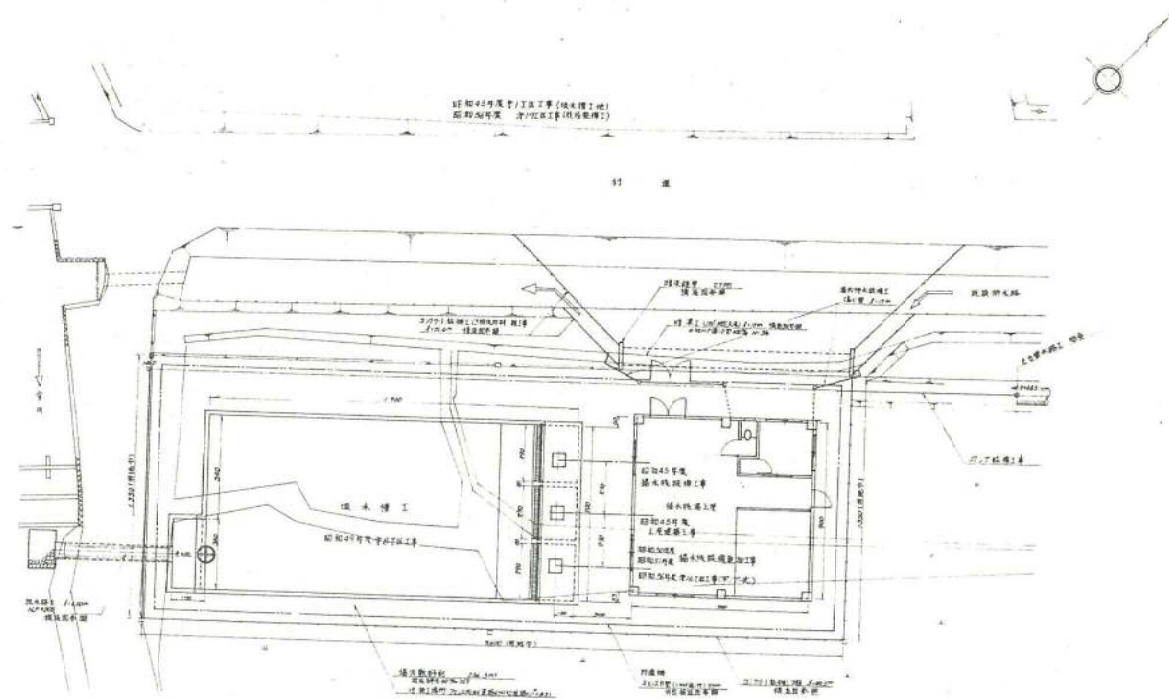


揚水機場附帯工材料表				
材料名	単位	数量	単位	数量
B型フェンス	m	100	コンクリート	100
同上門扉	個	1	同上	1
鉄筋コンクリート	m	100	同上	100
砂	m	100	同上	100
砕石	m	100	同上	100
土工材料	m	100	同上	100

量 知 果	
木曾川用水支線水路事業	
十田山2号水路	
計画	六條揚水機場計画平面図 S=1/100
測量	川原野大 等 国 川原野大
設計	川原野大 建築大 国 建築
監工	川原野大 承 継 継 継
監工	川原野大 承 継 継 継
監工	川原野大 承 継 継 継

十四山支線十四山分線水路計画平面図

縮尺 1:100

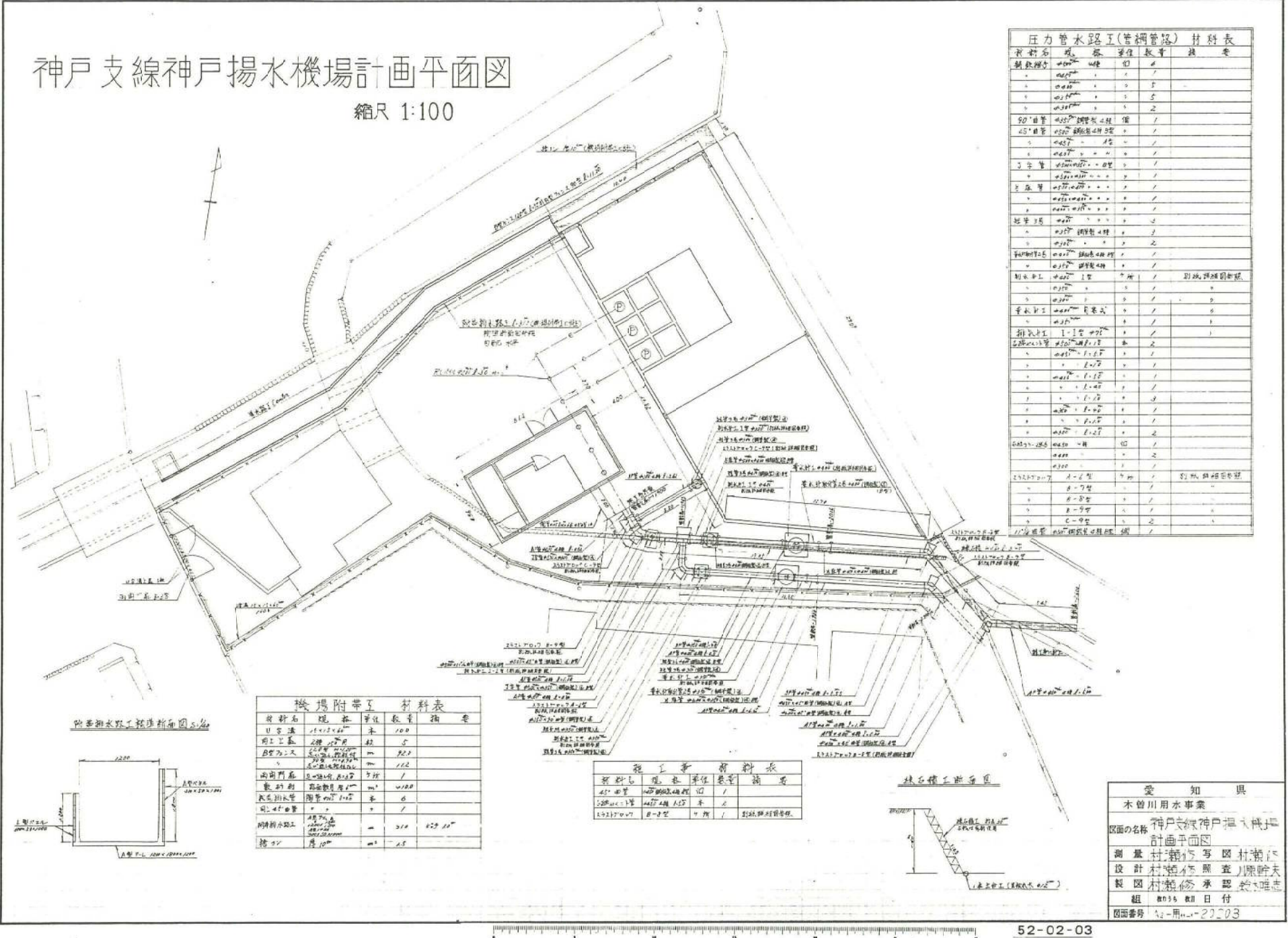


材料表				
材料	単位	数量	単位	数量
1. 200mm径鉄管	m	10.0	2. 100mm径鉄管	m
3. 50mm径鉄管	m	5.0	4. 25mm径鉄管	m
5. 10mm径鉄管	m	1.0	6. 5mm径鉄管	m
7. 200mm径鉄管	m	1.0	8. 100mm径鉄管	m
9. 50mm径鉄管	m	1.0	10. 25mm径鉄管	m
11. 10mm径鉄管	m	1.0	12. 5mm径鉄管	m
13. 200mm径鉄管	m	1.0	14. 100mm径鉄管	m
15. 50mm径鉄管	m	1.0	16. 25mm径鉄管	m
17. 10mm径鉄管	m	1.0	18. 5mm径鉄管	m
19. 200mm径鉄管	m	1.0	20. 100mm径鉄管	m
21. 50mm径鉄管	m	1.0	22. 25mm径鉄管	m
23. 10mm径鉄管	m	1.0	24. 5mm径鉄管	m

受 知 票	
本管川用水事業	
図 面 名	十四山支線 十四山分線水路計画平面図 (1/1)
図 面 番 号	14-1-1
製 図 者	〇〇〇
検 査 者	〇〇〇
組	〇〇〇
図 面 番 号	14-1-1

神戸支線神戸揚水機場計画平面図

縮尺 1:100

[illegible][illegible]

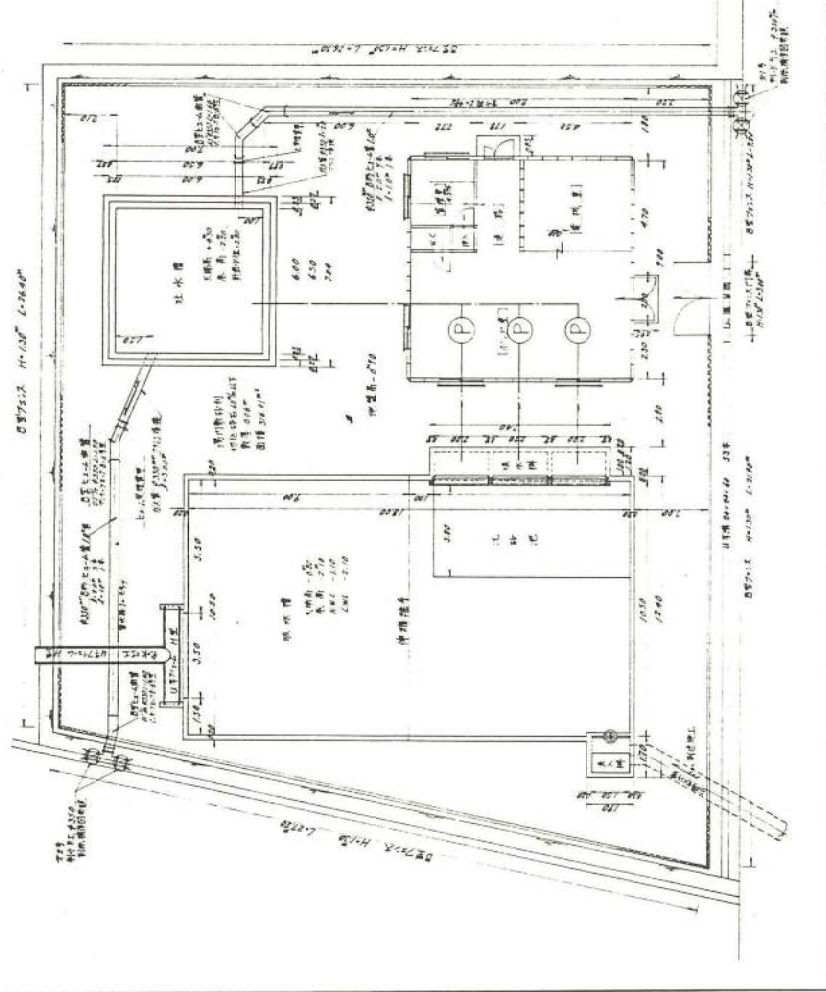
施工材料表					
材料名	规格	单位	数量	备 注	
4分 圆管	140 镀锌	10	1		
2寸 圆管	4寸 镀锌	米	2		
4寸 圆管	8寸 镀锌	4 根	1	封头材料另算	

愛 知 県			
木曽川用水事業			
図面の名称	神戸支線神戸堀水機場 計画平面図		
測量	村瀬修	写 図	村瀬修
設計	村瀬修	照 査	川原幹夫
製 図	村瀬修	承 認	佐々木隆志
組	技師事務所	教 付	
図面番号	A2-用、A2-2203		

大宮支線水路才了工区工事

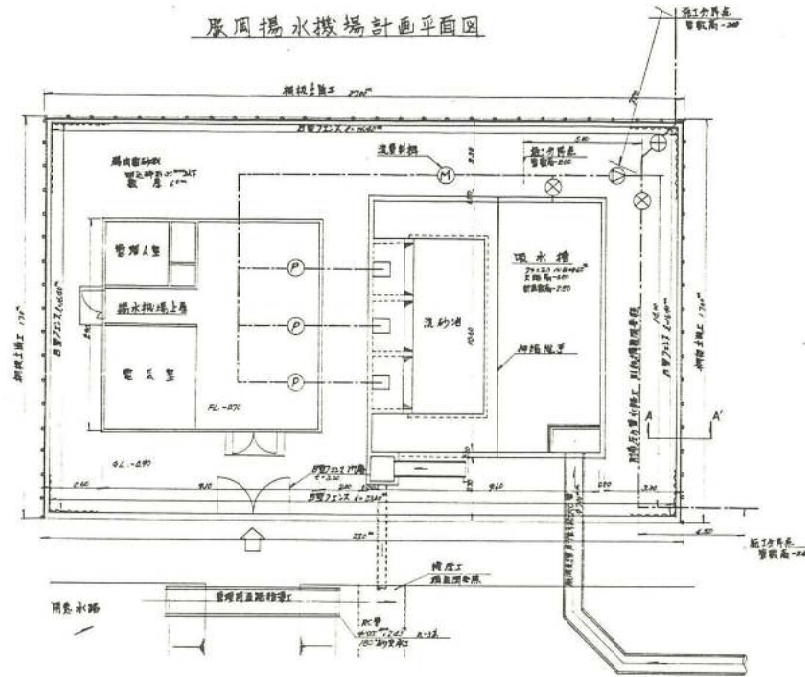
計画平面図

S-1/100 単位=米

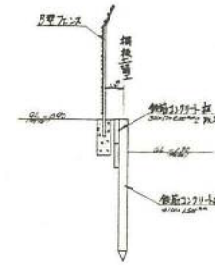


大宮川用水支線水路事業	大宮支線才了工区	計画平面図
製図	字図	
設計	照査	
監理	承認	
組	承認	
図面番号	A2-第12-20302	

展周揚水機場計畫平面圖

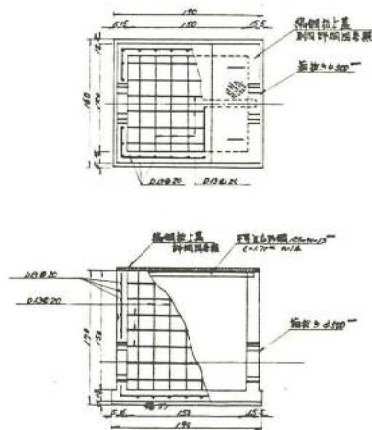


A-A'断面

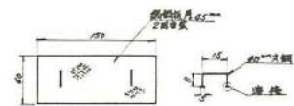


揚水機場附屬工程材料表			
材料名	單位	數量	備註
圓鋼 20mm	kg	100	
圓鋼 10mm	kg	100	
鐵筋 22mm	kg	1000	
鐵筋 16mm	kg	1000	
鐵筋 12mm	kg	1000	
鐵筋 8mm	kg	1000	
鐵筋 6mm	kg	1000	
鐵筋 4mm	kg	1000	
鐵筋 3mm	kg	1000	
鐵筋 2mm	kg	1000	
鐵筋 1mm	kg	1000	

流量計施工 S=1/50



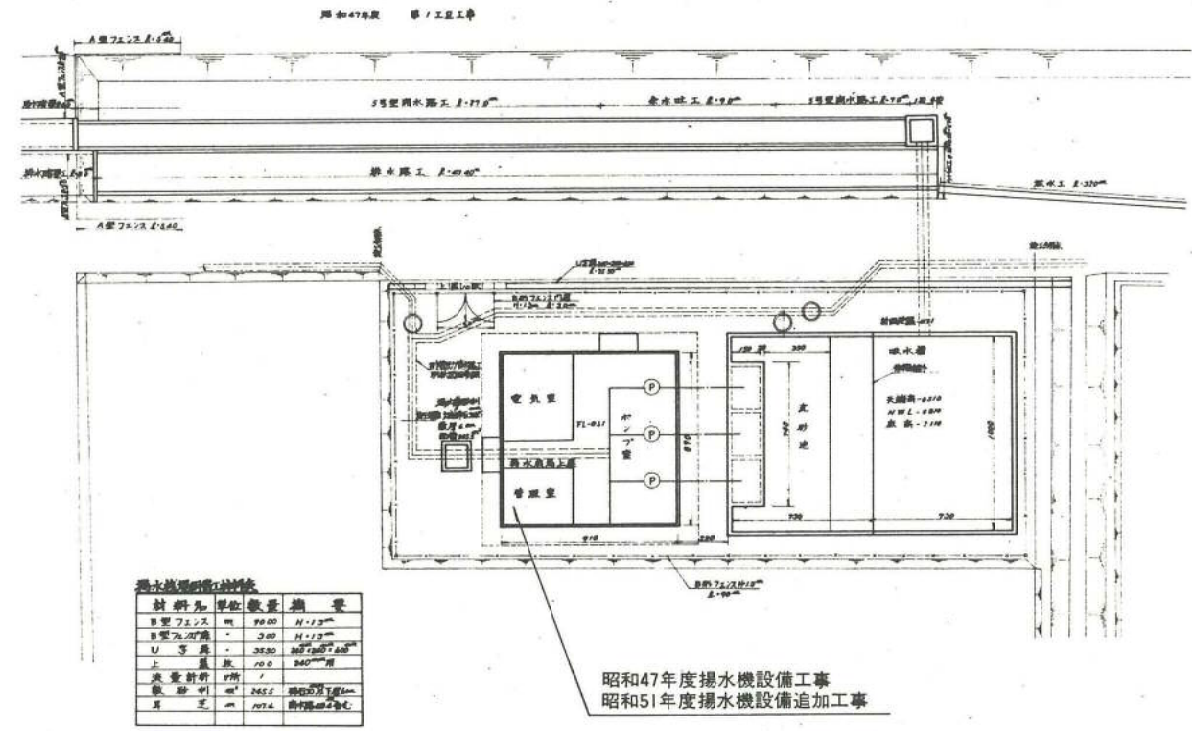
鐵板板上蓋詳細圖



流量計施工材料表			
材料名	單位	數量	備註
22mm 鐵筋	kg	100	
16mm 鐵筋	kg	100	
12mm 鐵筋	kg	100	
8mm 鐵筋	kg	100	
6mm 鐵筋	kg	100	
4mm 鐵筋	kg	100	
3mm 鐵筋	kg	100	
2mm 鐵筋	kg	100	
1mm 鐵筋	kg	100	
鐵板	m²	100	
不銹鋼板	m²	100	

要知要			
木曾川用水支線水路事業			
展周揚水機場計畫			
圖面A-A'断面			
測量	測量員	雪國	木曾川
設計	設計員	雪國	木曾川
監工	監工員	雪國	木曾川
組	組員	雪國	木曾川
監工員	監工員	雪國	木曾川

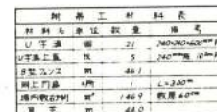
飛島支線松之郷分線水路 松之郷揚水機場計画平面図 縮尺 1:100



揚水機場設備材料表

材料名	単位	数量	備 考
B型フェンス	m	90.00	H=1.3m
B型フェンス	-	3.00	H=1.3m
U字溝	-	35.50	300×100×60
上蓋板	枚	10.0	340×100
重量計	kg	155.1	昭和51年度工事
重量計	kg	107.4	昭和47年度工事

愛 知 県	
木曾川用水事業	
飛島支線 松之郷分線水路松之郷揚水機場	
図 面 名 称	松之郷分線水路松之郷揚水機場
測 量	等 同
設 計	無 差
製 図	無 差
縮 小	無 差
縮 小 日 付	昭和51年 11月 1日
図 面 番 号	1A1-100-20103



愛 知 県	
木曾川用水事業	
国 道 名 称	政 成 支 線 竹 之 間 分 岐 点 路 竹 之 間 分 岐 点 路 新 泉 平 池 路
測 量	写 真
設 計	照 査
製 図	承 認
基 礎	2 級 の う ち 2 級 目 付
図面番号	A ₁ -用 26-302

令和 2 年度
濃尾第二施設事業計画(案)
作成等業務

報 告 書
(1/2)

令和 3 年 5 月



第3章 工事計画の取りまとめ

3.1 工事計画の基本方針

〈事業の概要〉

事業目的：本事業は、愛知県南西部に位置し、愛知県愛西市、弥富市、蟹江町、飛島村の2市1町1村にまたがる約3,018haの水田を中心とした農業地帯において、健康被害防止、農業用水の安定供給、施設の維持管理の費用と労力の軽減を図るため、石綿管や機能低下している支線水路の改築、揚水機場の施設機械や電気設備等などの更新や整備を行うものである。

事業量：支線水路 17路線 延長約64km
揚水機場 22機場

事業費：約350億円

受益：愛知県愛西市、弥富市、蟹江町、飛島村 約3,018ha(水田2,771ha普通畑47ha)

工期：令和4年度～令和18年度

前歴事業：S44 木曽川用水事業 濃尾第二地区

次頁より、対象施設位置図、主要工事計画説明資料を添付する。

3.3 揚水機場工事計画

3.3.1 工事対象施設

(1) 対象施設の設定方法

工事対象は、愛知県内の水資源機構管理の揚水機場 22ヶ所である。

各施設は、これまでに緊急改築事業等で整備を行いながら運用されている。

本事業が対象とするのは、揚水機場の機能低下施設を対象とする。

①施設機械	
ポンプ設備	15年以上経過 対象全て更新22ヶ所
電気設備	20年以上経過 更新19ヶ所
ポンプ配管	現地の発錆状況による。 更新16ヶ所 塗装6ヶ所
②土木施設	
上屋工	防水や外壁補修 改築(弁類収納困難な場合)
吸水槽	表面被覆工(摩耗対策) 目地工(劣化対策) 嵩上げ工(沈下対策)
付帯工①	バイパス管
付帯工②	外構(フェンス、土留工、張りコンなど)

(2) 事業対象施設の整理

①施設機械

1) 主ポンプ設備

対策 経過年数15年以上 → S－2評価とし更新。
事業期間を15年と想定しており、全てが対象となる。

2) 電気設備

対策1 経過年数20年以上 → S－2評価とし更新。
事業期間を15年と想定しており、近年の整備状況(整備年次)を考慮して決定する。

対策2 経過年数15年以上 → S－3評価とし再整備。
近年、更新した揚水機場が対象(平成29年以降更新した3ヶ所が対象)。

3) ポンプ配管

現状、発錆や沈下により機能低下が発生している。
設置後、事業工期には55～65年を迎える。(耐用年数を超える)
対策 配管材の取り替えを行う。また、塗装補修を行う。
ただし、これまでに再塗装や敷設替えされた施設は除く。

②土木施設

1) 上屋工

現状、ひび割れや外壁・屋根の劣化が見られる。
設置後、事業工期には55～65年を迎える。(耐用年数を超える)
現状、屋外に配置されている弁類を上屋内に配置して延命化を図りたい。
そのためには、建屋内が狭い場合が多い。
対策 上屋の建て替えを行う。(規模は、配管材を考慮)
ただし、既に配管材を屋内とした上屋はリフォームとする。

2) 吸水槽

機能診断の結果、摩耗が全体的に広がり、目地が劣化している。
地盤沈下地帯で、吸水槽が沈下している。
対策 表面被覆工(摩耗対策)
目地補修(劣化対策)
嵩上げ工(沈下対策) を実施する。

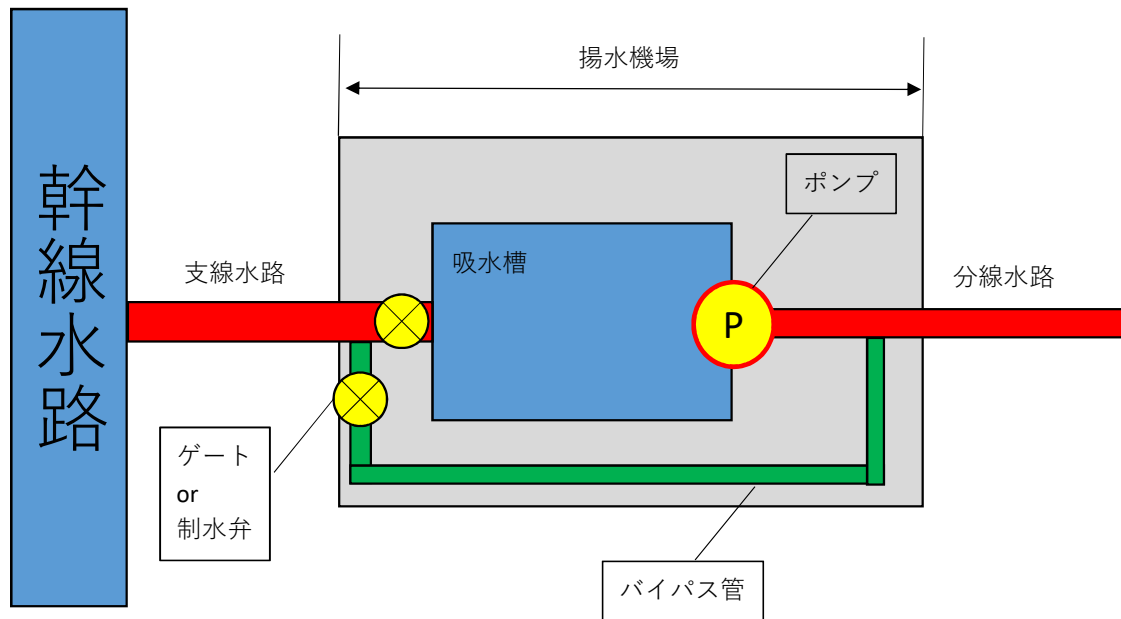
3) 付帯工 流入工改良工

冬期、支線水路から直接末端水路へ接続させ、管理・電気代の節約を行う。
対策 バイパス水路設置(支線水路と末端水路を直結)

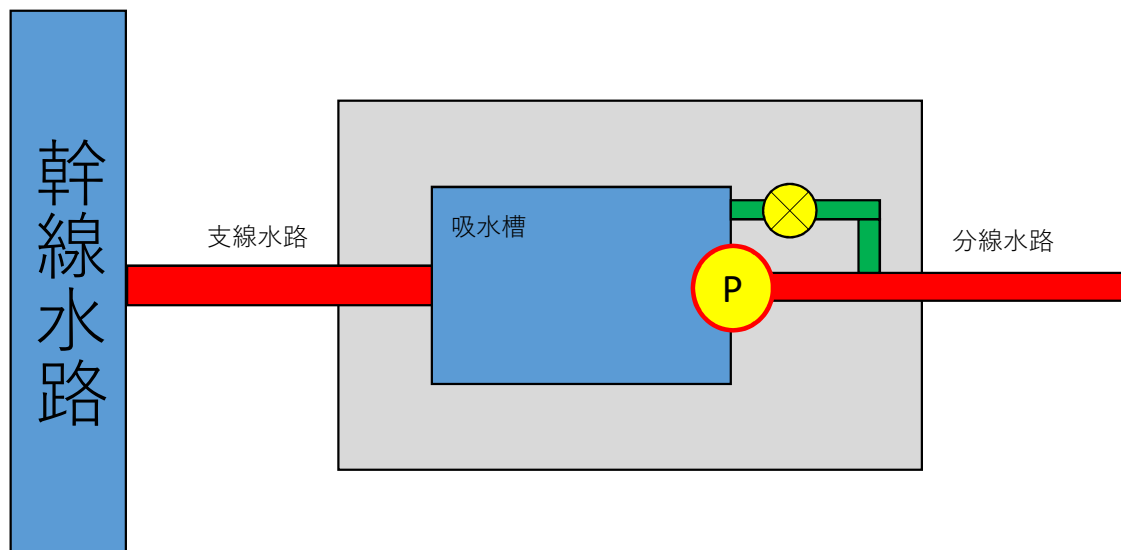
4) 付帯工 外構

揚水機場周囲の土留工、フェンス、張りCoは、沈下や経年劣化により機能低下している。
対策 土留工、フェンス、張りCoの改修。
ただし、これまでに改修済みの施設は除く。

○揚水機場バイパス管模式図 パターンA



○揚水機場バイパス管模式図 パターンB



※バイパス管

ここでいうバイパス管とは、支線水路と分線水路、もしくは吸水槽と分線水路を直接接続する管のこと。
冬季用水やかんがい期の夜間等はポンプ圧ではなく幹線水路と受益地の水位差（もしくは吸水槽の水位差）を利用して送水を行っている。

機場の地盤沈下等により吸水槽と受益地の水位差が小さくなっている路線については、改修により支線水路と直接接続することも検討している。

口径については同口径で更新することを基本と考えている（水理計算等は考慮しない。）。

※※設計対象

バイパス管と制水弁orゲートを設計対象とする。

バイパス管・附帯施設（ゲート・制水弁） 操作状況表 （改良区聞き取り）

[illegible]

299

303

304

307-1

制水弁
電動化

占②

道水管ヒム管φ700^{mm}

送水管AF管φ600^{mm}

アムダート
電動化

西保揚水機場

9-1

8

7

6

5

4

1-1

19

18

20

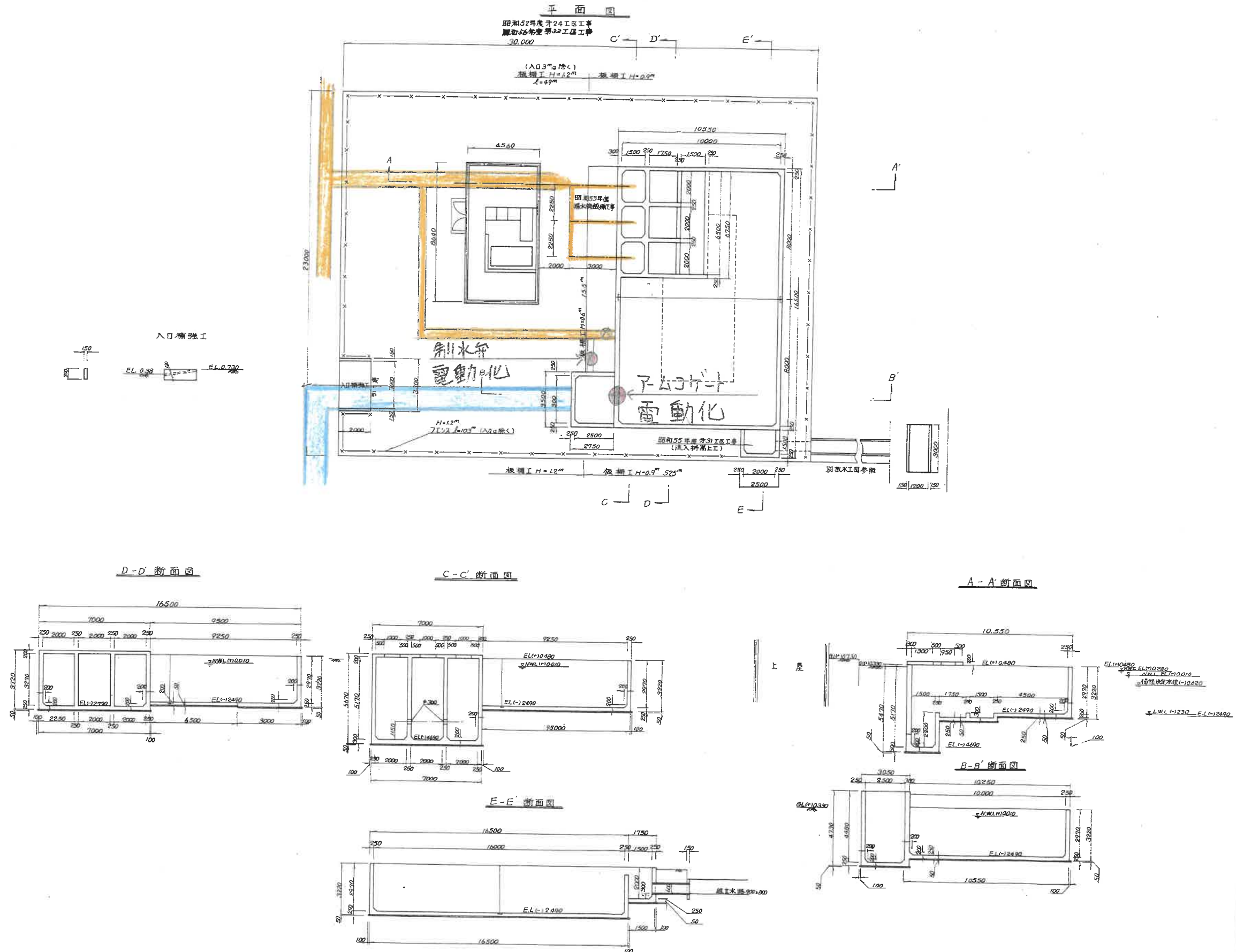
21

22

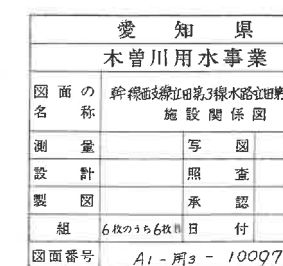
字南川原

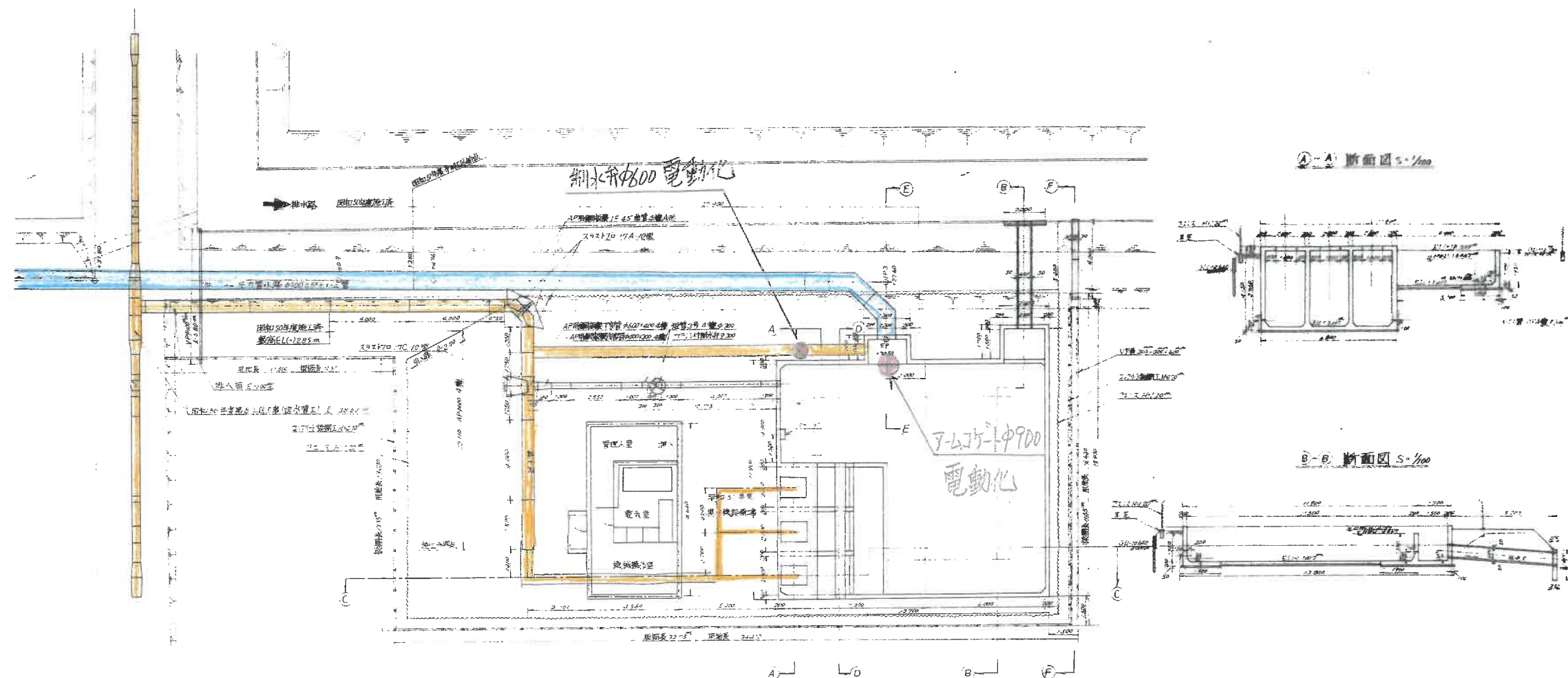
幹線西支線葛木分線水路葛木揚水機場計画平面図

縮尺 1:100

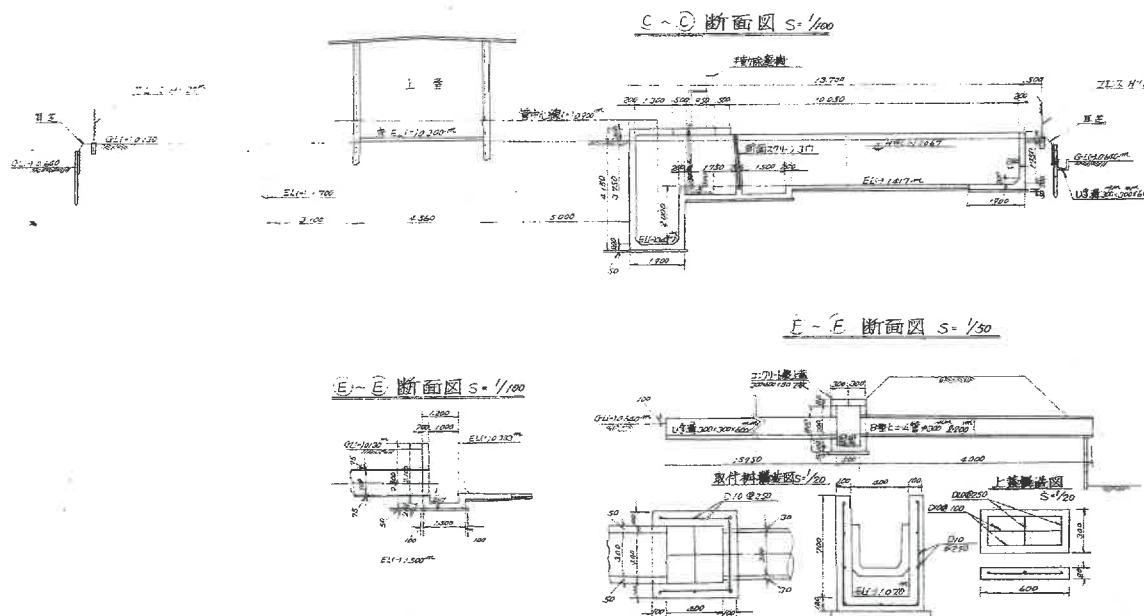


愛知県	
木曾川用水事業	
図面の名称	幹線西支線葛木分線水路葛木揚水機場
施設関係図	
測量	写真図
設計	照査
製図	承認
組	2枚の1/2は目付
図面番号	A1-用3-10022





材料表				
工種	材料名	規格	数量	備考
配水管	50口径パイプ	φ500×1200	3	φ500×1200 2750
		φ500×1250	1	φ500
		φ500×1250	1	
		φ500×1250	3	
	鋼鉄製曲管	φ500×1250	2	
	鋼鉄製寸管	φ500×1200	1	φ500
	鋼鉄継手	φ500	2	
	7mm-継手	φ500	4	
	7mm-継手	4-10型	2	別表の通り
		8-10型	1	
排水管	50口径パイプ	φ500×900	1	φ500
		φ500×900	1	
		φ500×1100	4	
	排水井工	φ500 7.5寸	1	別表の通り
	鋼鉄製寸管	φ500×900	1	
	短管 7号	φ500	2	
	鋼鉄継手	φ500	1	
		φ300	3	
	7mm-継手	φ500	1	
	フリース	5号 5号材料	22.0	別表の通り
排水溝	引込管	φ500×1200	1	
	黒色軟引	φ500×1200	24.0	
	引込管	φ500	25.35	別表の通り
	境界杭設置	木	6	内径100mm
	土	土工	75.35	



材料表			
工種	材料名	規格	単位・数量
配管工	1寸溝	300・300・600	m 27
	2寸1/2溝		m 2
	3/4パイ	A-1・25・12	m 0.16
	電 杆	鉄線五分	m 3.04
	鉄 線	D10	kg 29
	塩ビ管	VPA100 2400	m 2
	3/4パイ	B-3・25	m 0.02
	排水栓	E・100型	ヶ 1

愛知県	
木曽川用水事業	
図面の 名称	新設木曽川用水導水路工事 第 1 号 配置図
測 量	年 国
設 計	照 査
製 図	承 認
組	3 枚のうち 3 枚目 付
図面番号: A-1 周-10095	

早尾支線水路早尾揚水機場計画平面図

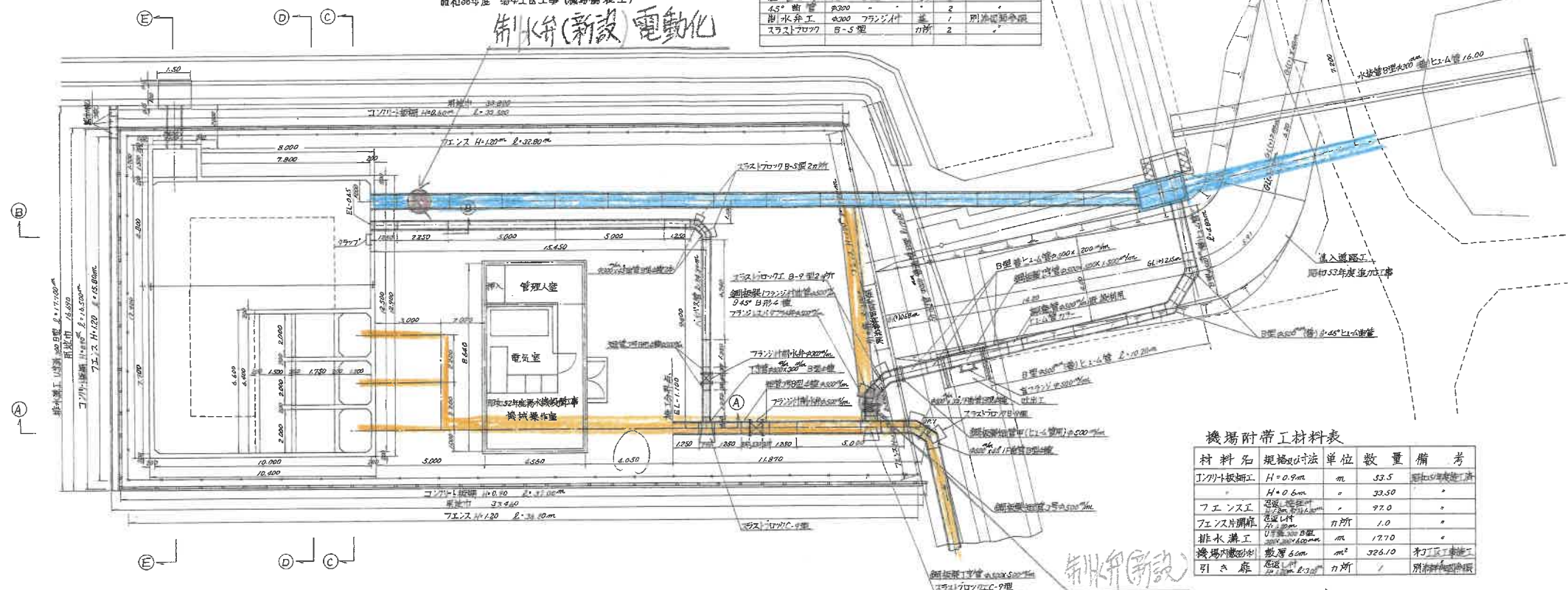
縮尺 1:100

計画平面図 S=1/100

昭和51年度 第1工区工事
昭和56年度 第4工区工事 (揚水機場工)

制水弁(新設)電動化

材料名	規格	単位	数量	備考
石積み工	600×600×200	m ³	3	31区工事用
コンクリート	200×200	m ³	1	
鉄筋	φ200	m	6	
カーボナ	φ200	m	5	
縦溝工	φ200	m	2	
排水弁	φ200	m	2	
排水弁	φ200	m	1	別添図参照
スラストワ	B-5型	カ所	2	



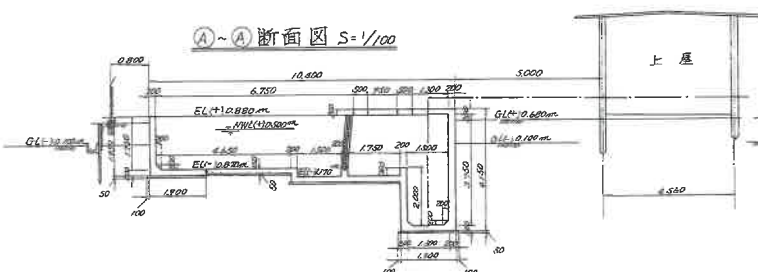
揚水機場工材料表

材料名	規格	単位	数量	備考
コンクリート	H=0.9m	m ³	33.5	昭和51年度工事
鉄筋	H=0.6m	m	33.50	
フェンス工	φ200	m	97.0	
フェンス片開	φ200	m	1.0	
排水溝工	φ200	m	17.70	
揚水機場	φ200	m	326.10	新設工事
引込管	φ200	m	1	別添図参照

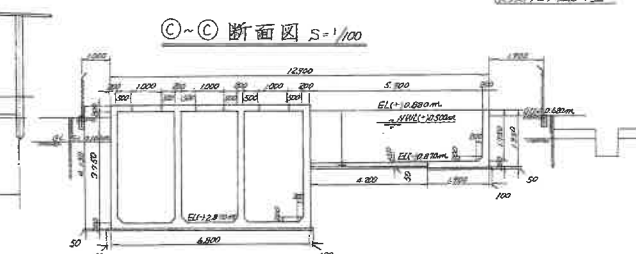
放水工材料表

材料名	規格	単位	数量	備考
基礎工	5~15cm	m ²	0.32	昭和51年度工事
コンクリート	B-3-25	m	0.11	
型枠	A-1-25-B	m	0.64	
鉄筋	φ200	m	0.290	
鉄筋	D10	kg	7.84	
鉄筋	D13	kg	34.43	
B型ヒューズ	φ200	m	1.0	

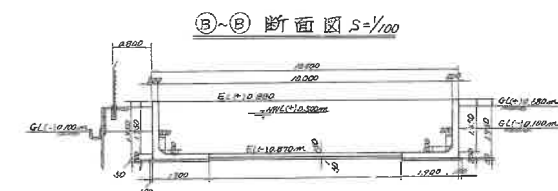
A-A断面図 S=1/100



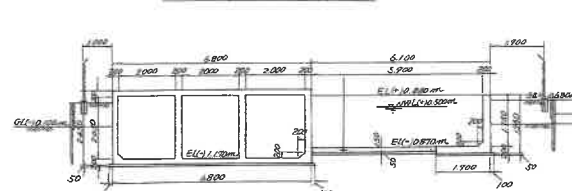
C-C断面図 S=1/100



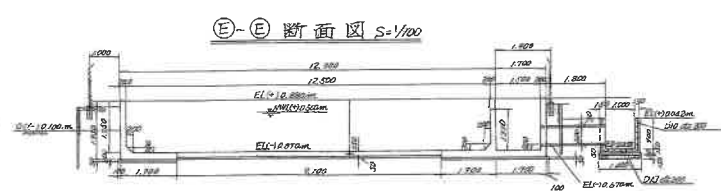
B-B断面図 S=1/100



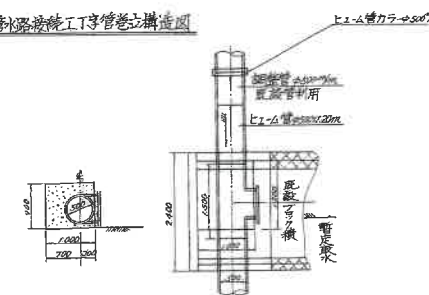
D-D断面図 S=1/100



E-E断面図 S=1/100



管水路接続工事構造図



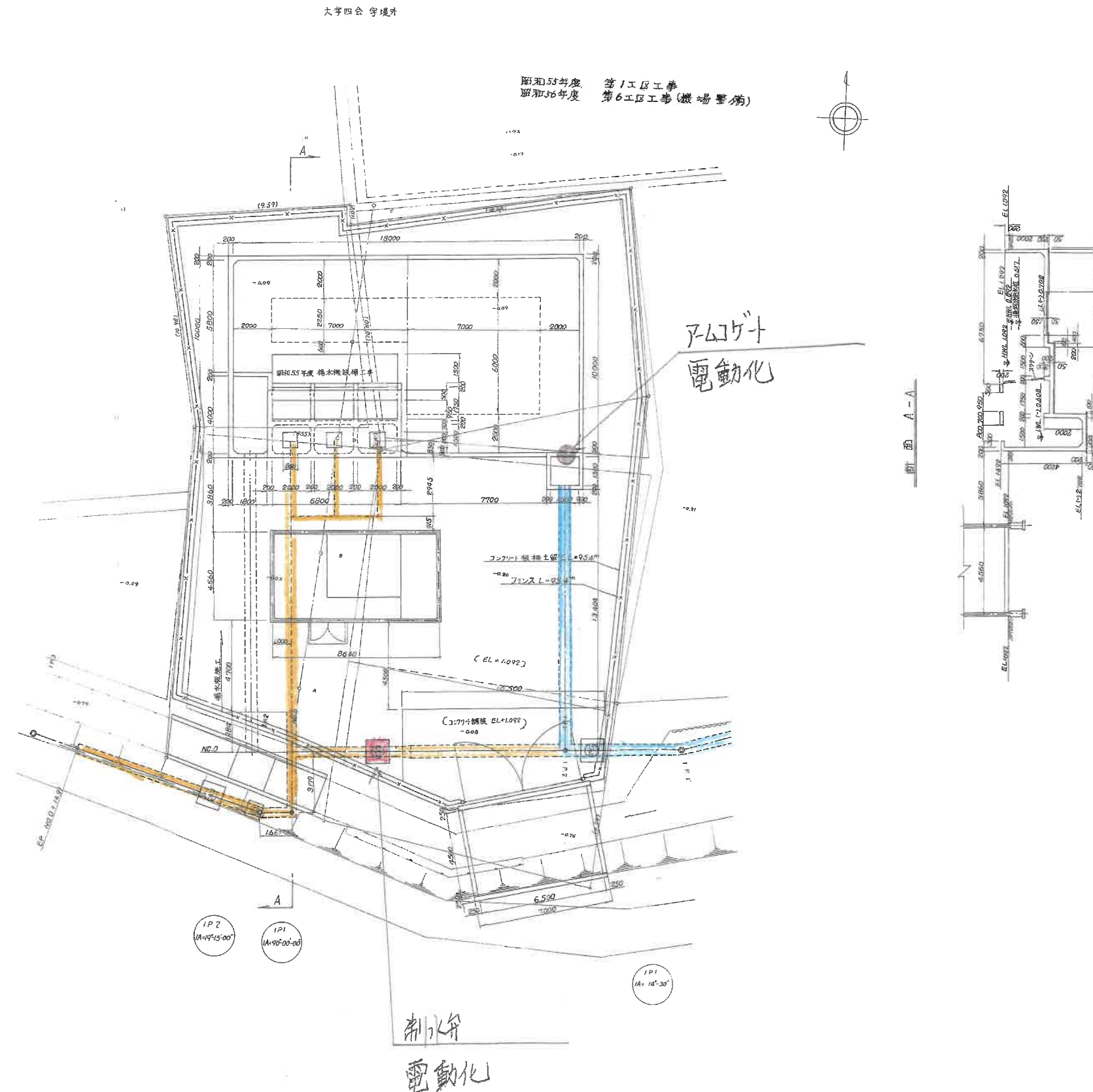
管水路接続工材料表

材料名	規格	単位	数量	備考
鋼管	φ200	m	1	右側管
鋼管	φ200	m	2	
鋼管	φ200	m	2	ヒューズ管
鋼管	φ200	m	3	
鋼管	φ200	m	1	ヒューズ管
鋼管	φ200	m	1	ヒューズ管
鋼管	φ200	m	1	ヒューズ管
鋼管	φ200	m	1	ヒューズ管
鋼管	φ200	m	1	ヒューズ管
鋼管	φ200	m	1	ヒューズ管

愛知県	木曾川用水事業
図面の名称	早尾支線水路早尾揚水機場計画図
設計	写真
製図	照査
組	5月22日付
図面番号	A1-用5-10003

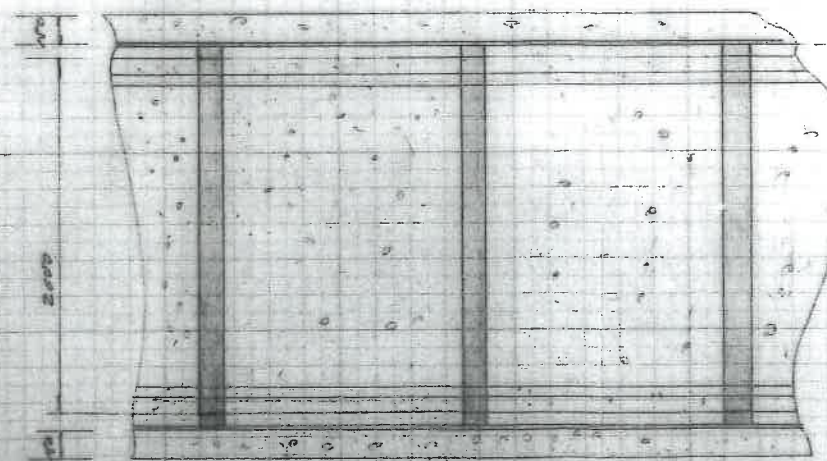
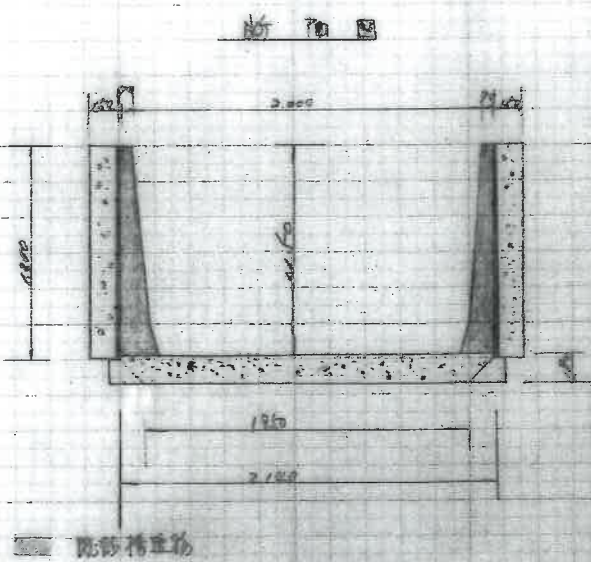
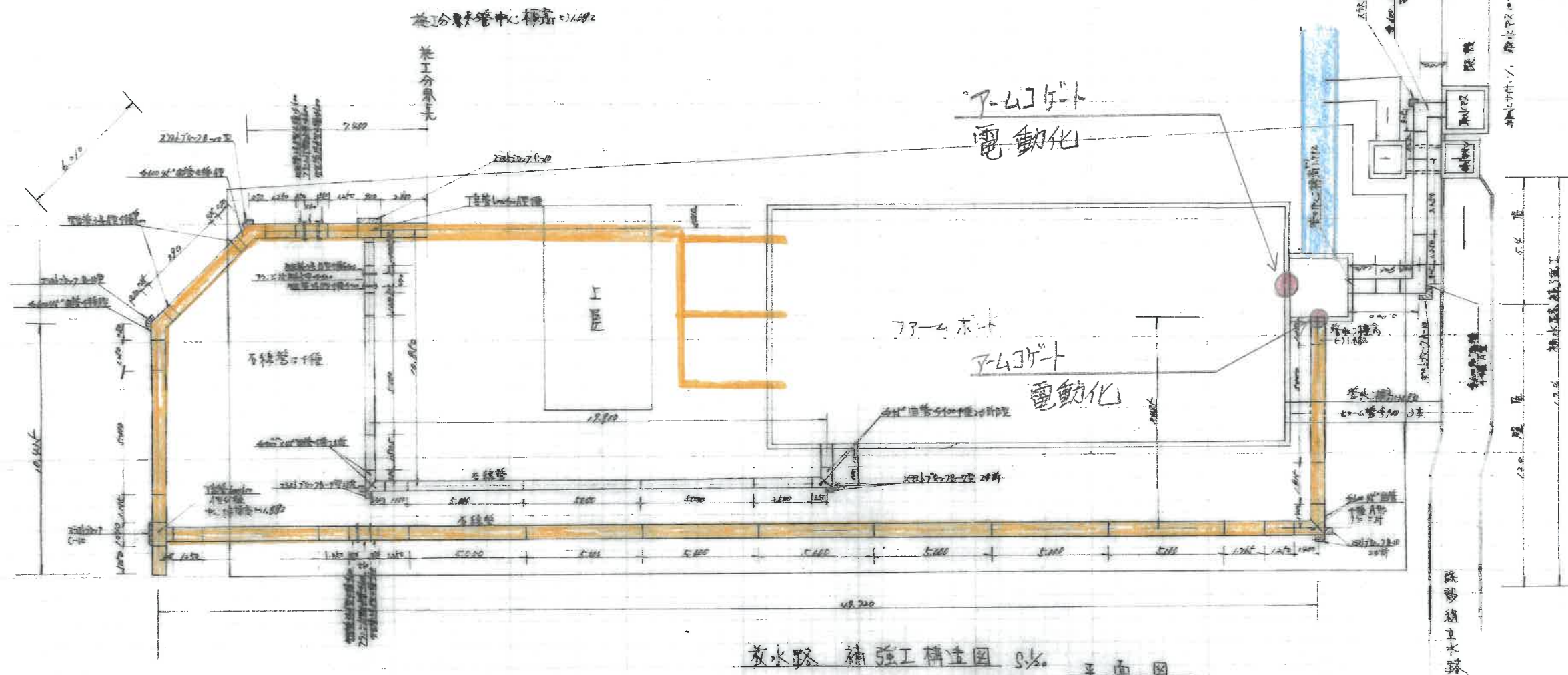
四会支線水路計画平面図

縮尺 1 : 100



愛知県	
木曾川用水事業	
四会支線水路 揚水機場	
図面の名称	施設関係図
測量	写真
設計	照査
製図	承認
組	7枚のうち7枚目 日付
図面番号	A1-用12-100/5

配管図 8-1/100



材料表

名称	規格	数量	単位
鋼筋	φ10-16	10.0	m
コンクリート		1.5	m³

愛知県

木曾川用水事業

森川線水取利工区

配管図 灰水路補強工構造図

項目	担当者
測量	等 岡
設計	照 査
製 図	承 認
組 成	日 付
図面番号	A-100 (000)

五明支線 揚水機場計画平面図、吸水槽及才1号分岐工構造図

才1号分岐工構造図

吸水槽構造図

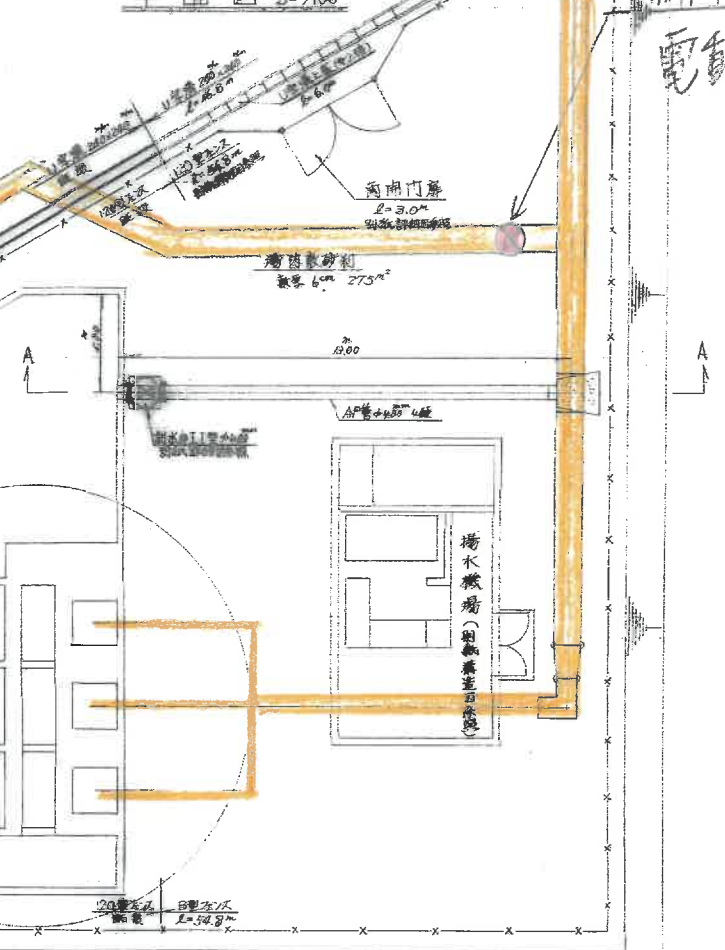
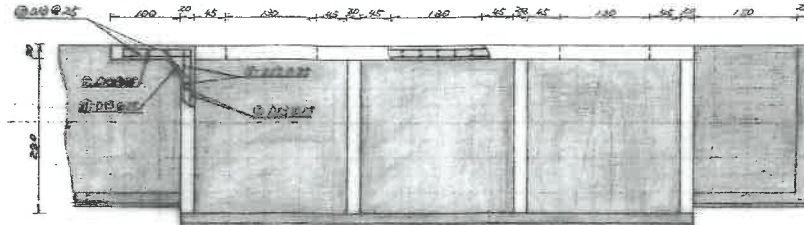
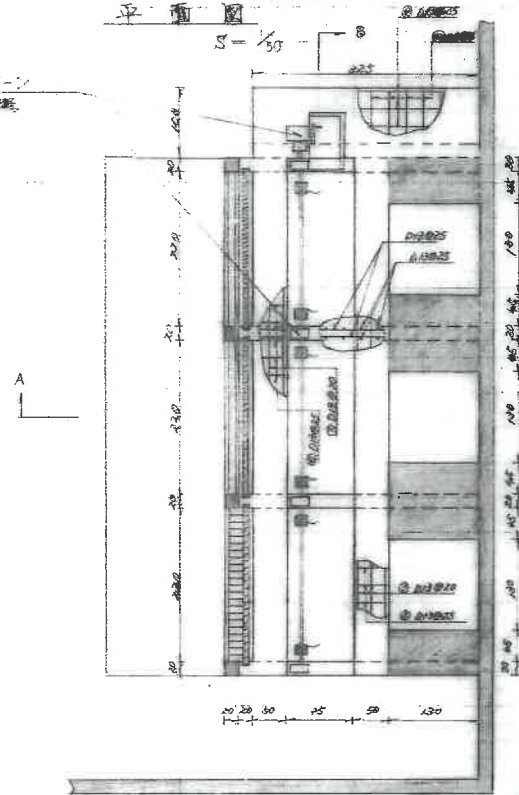
平面図
S=1/50

B~B断面
S=1/50

平面図 S=1/100

制水弁(新規)
電動化

手動操縦機(5X7V-1)
別紙詳細図参照

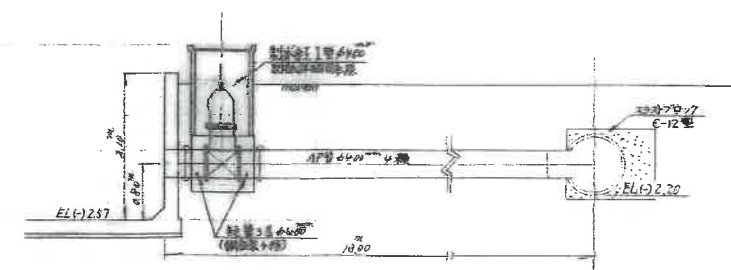
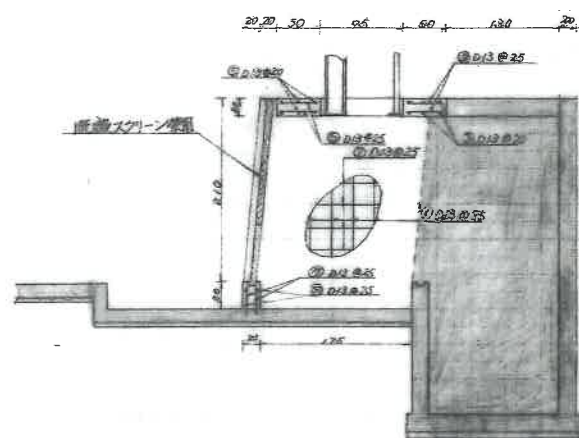


A-A断面図 S=1/50

注) 新設コンクリートの敷付はコンクリート10cm
は、鉄筋を結束すること。

A~A断面図
S=1/40

制水弁(新規)
電動化



吸水槽工材料表

材料名	規格	単位	数量	備考
コンクリート	A-1	m ³	6.7	
鉄筋	D13	m	1.68	
型枠		m ²	55.1	
手動操縦機	式	台	1	
排水工		人	1	

敷設用紅箱材料表

材料名	規格	単位	数量	備考
けり溝	100X100	m	28	
上蓋	100X100	枚	10	
フェンス	100X100	枚	5.2	
内蓋	100X100	枚	1	
敷砂利	厚6cm	m ²	275	

才1号分岐工材料表

材料名	規格	単位	数量	備考
制水弁工	100X100	台	1	
敷砂利	厚6cm	m ²	2	
石綿セメント	100X100	m	2	
同上	100X100	m	2	
同上	100X100	m	2	

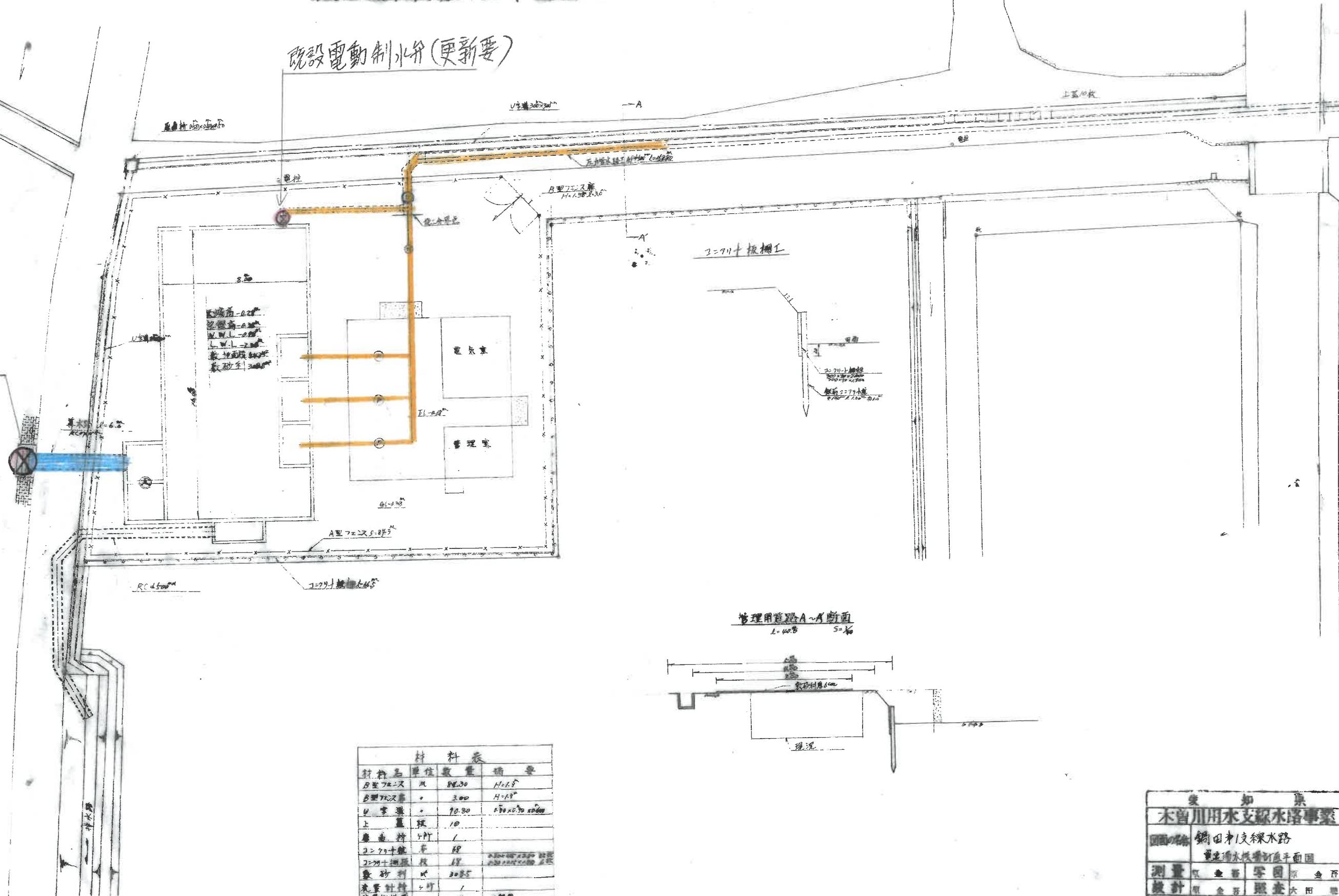
愛知県
木曾川用水事業
五明支線
図面の名称 揚水機場計画平面図
測量 有田隆雄 写真 有田隆雄
設計 照査 川原幹夫
製図 承認 鈴木唯志
組 数 日 付
図面番号 A2-用10-20580

鍋田才1支線

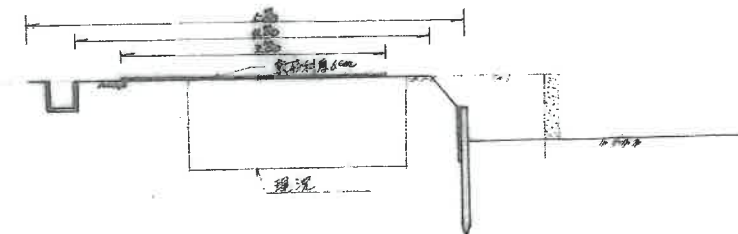
寛延揚水機場計画平面図 S=1:100

既設電動制水弁(更新要)

ア-4コゲート
手動



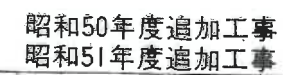
管理用道路A-A断面
L=100.8 S=1/60



材料表			
材料名	単位	数量	備考
B型72xス	m	84.30	H=1.5
B型72xス	+	3.00	H=1.5
U字溝	+	70.30	150x75x30mm
上蓋	枚	10	
敷面材	㎡	1	
2=771+板棚	㎡	68	2=771+板棚 2枚
2=771+板棚	枚	18	2=771+板棚 1枚
敷砂利	㎡	20.85	
流管針付	+	1	
流管針付	+	10	一般用
流管針付	+	66	人口芝

実 知 集			
木曾川用水支線水路事業			
図面名称	鍋田才1支線水路		
	寛延揚水機場計画平面図		
測量	原 金 野	零 國	原 金 野
設計	原 金 野	照 査	大 田 豊
製 図	原 金 野	承 認	鈴木 竜志
組	板 野 製 日 付		
図面番号	A2-用17-20/02		

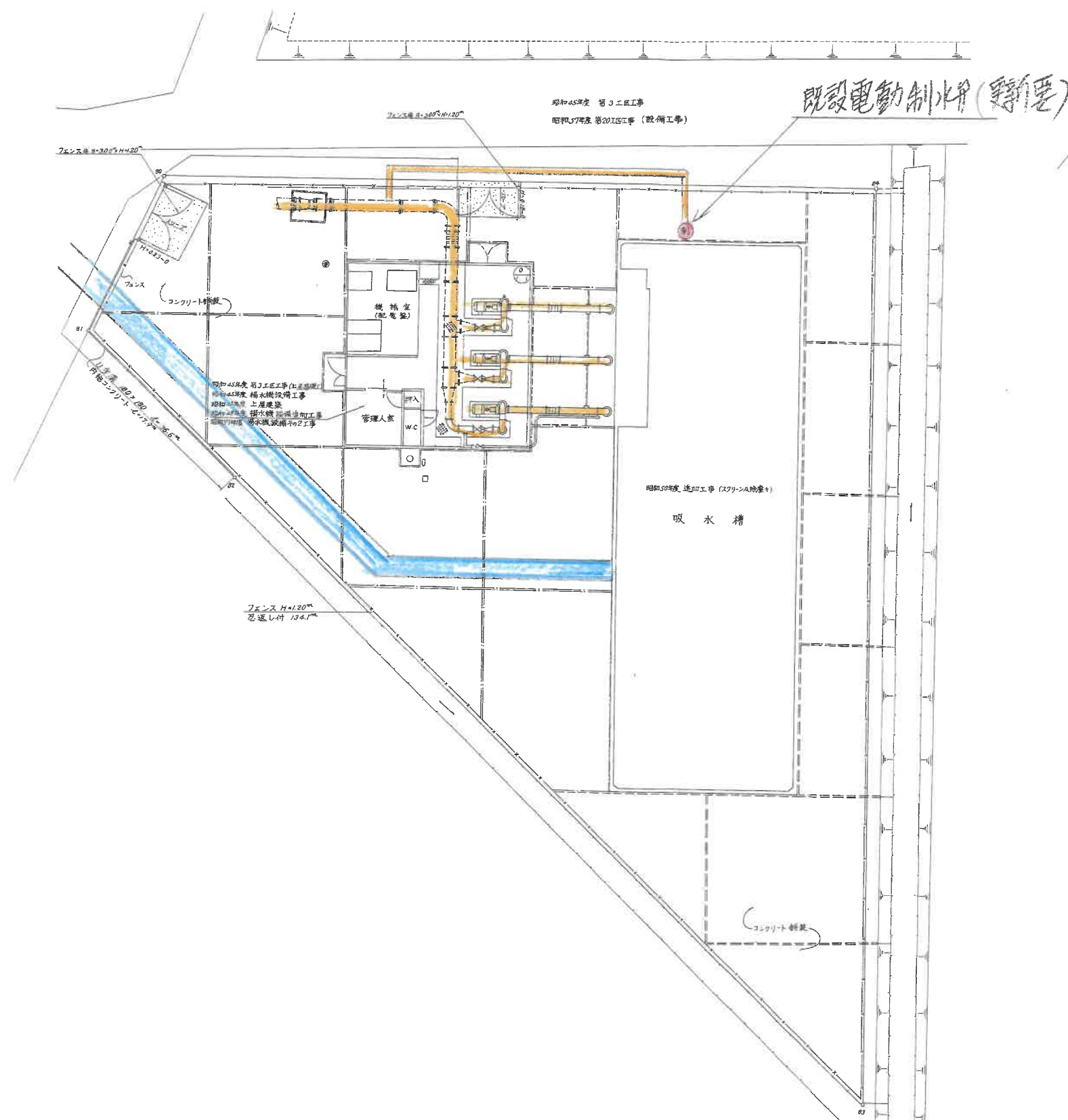
縮尺 1:100 単位 cm



愛知県					
本管川用水事業					
河名	の	河川別：支流水道及排水用河川 河川番号			
測	量		等	河	
設	計		照	査	
観	測		承	証	
種		数のうち、計	承	付	
河川番号	A-10-20022				

筏川西岸第2支線稻荷分線水路計画平面図

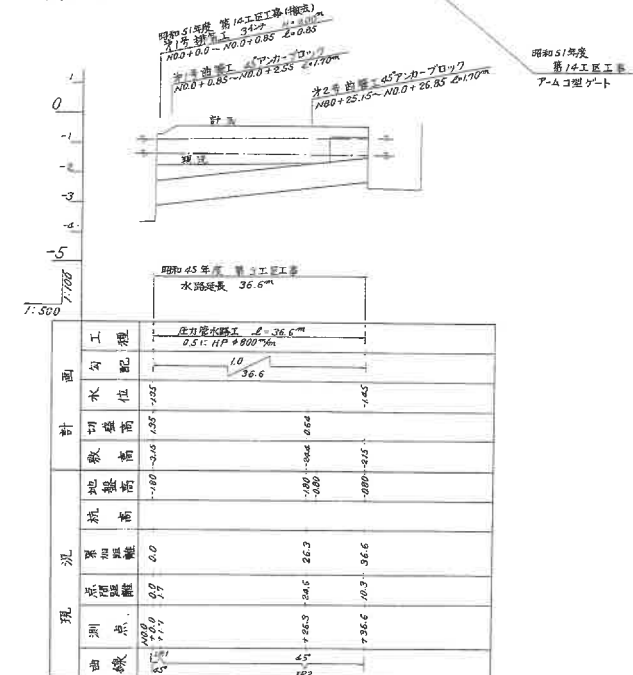
縮尺 1:100



圧力管水路工

平面図
S=1/500

縦断面図

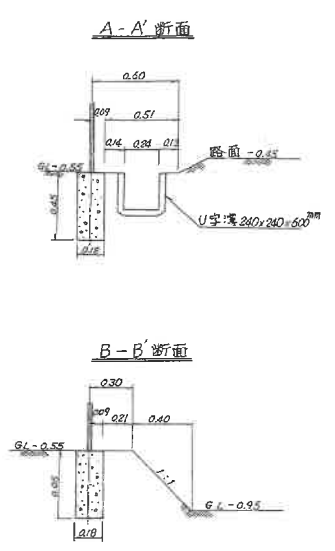
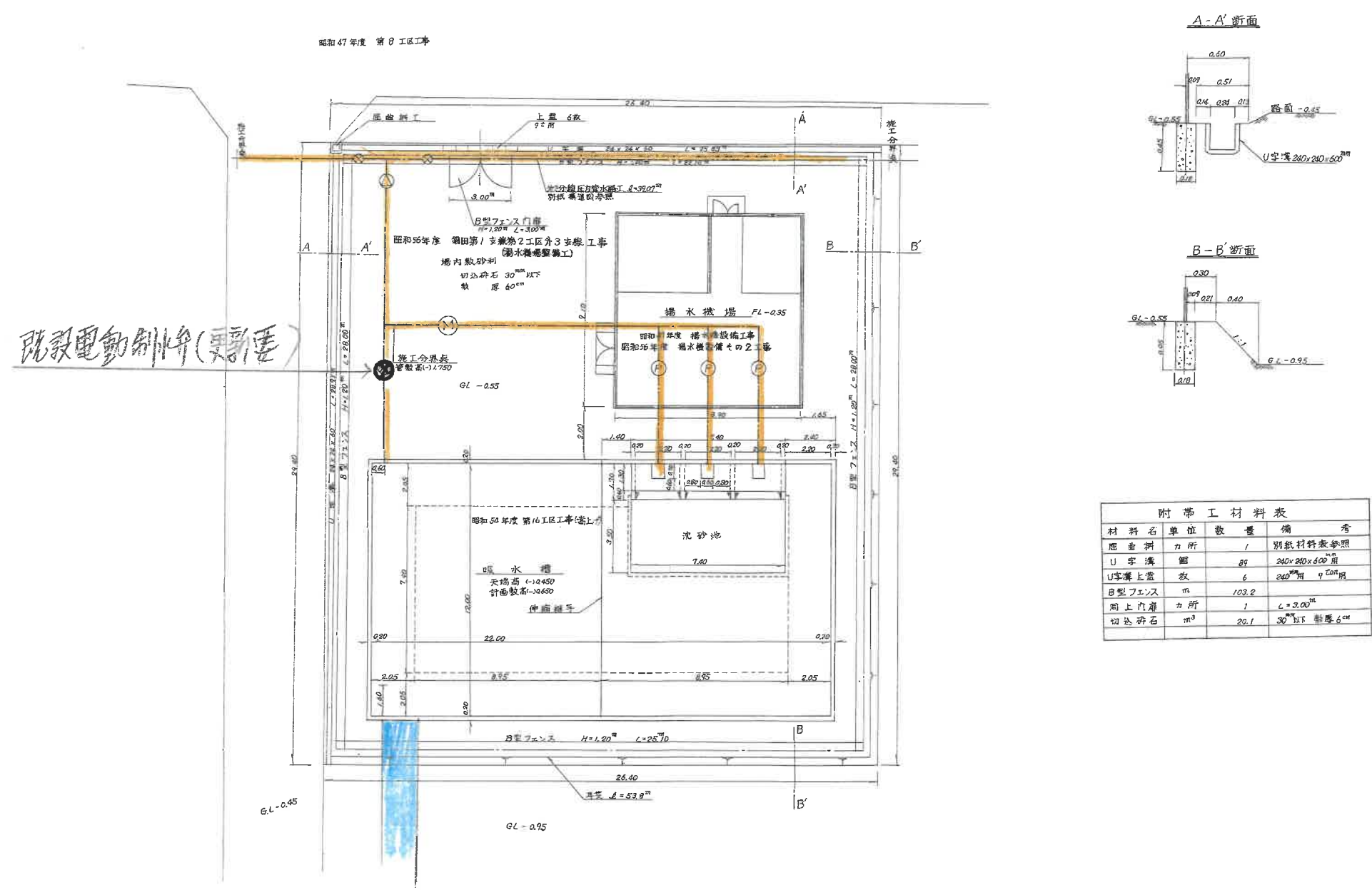


面	工	配	昭和45年度 第3工事区画	
			水路延長 36.6m	水路幅員 3.6m
計	工	配	1.0	36.6
	水	位	1.05	1.45
	切	高	1.05	0.66
況	敷	高	1.05	0.66
	地	高	1.05	0.66
	坑	高	1.05	0.66
現	基	高	1.05	0.66
	成	高	1.05	0.66
	測	点	1.05	0.66
面	線	点	1.05	0.66
	線	点	1.05	0.66

愛知県	
木曾川用水事業	
図面の名称	筏川西岸第2支線稲荷分線水路計画関係図
測量	等図
設計	照査
製図	承認
組	7枚のうち7枚目付
図面番号	A2-用18-20018

筏川西岸第2支線末広分線水路 末広揚水機場計画平面図

縮尺 1:100



附帯工材料表				
材料名	単位	数量	備考	
鹿島材	カ所	1	別紙材料表参照	
U字溝	個	89	240x240x600用	
U字溝上蓋	枚	6	240用 1枚用	
B型フェンス	m	103.2		
岡上戸建	カ所	1	L=3.00m	
切込砂石	m ³	20.1	30mm以下 敷厚6cm	

愛知県	
木曾川用水事業	
図面の名称	筏川西岸第2支線末広分線水路 施設関係図
測量	写真図
設計	照査
製図	承認
組	7枚のうち7枚目付
図面番号	A2-用A-20013

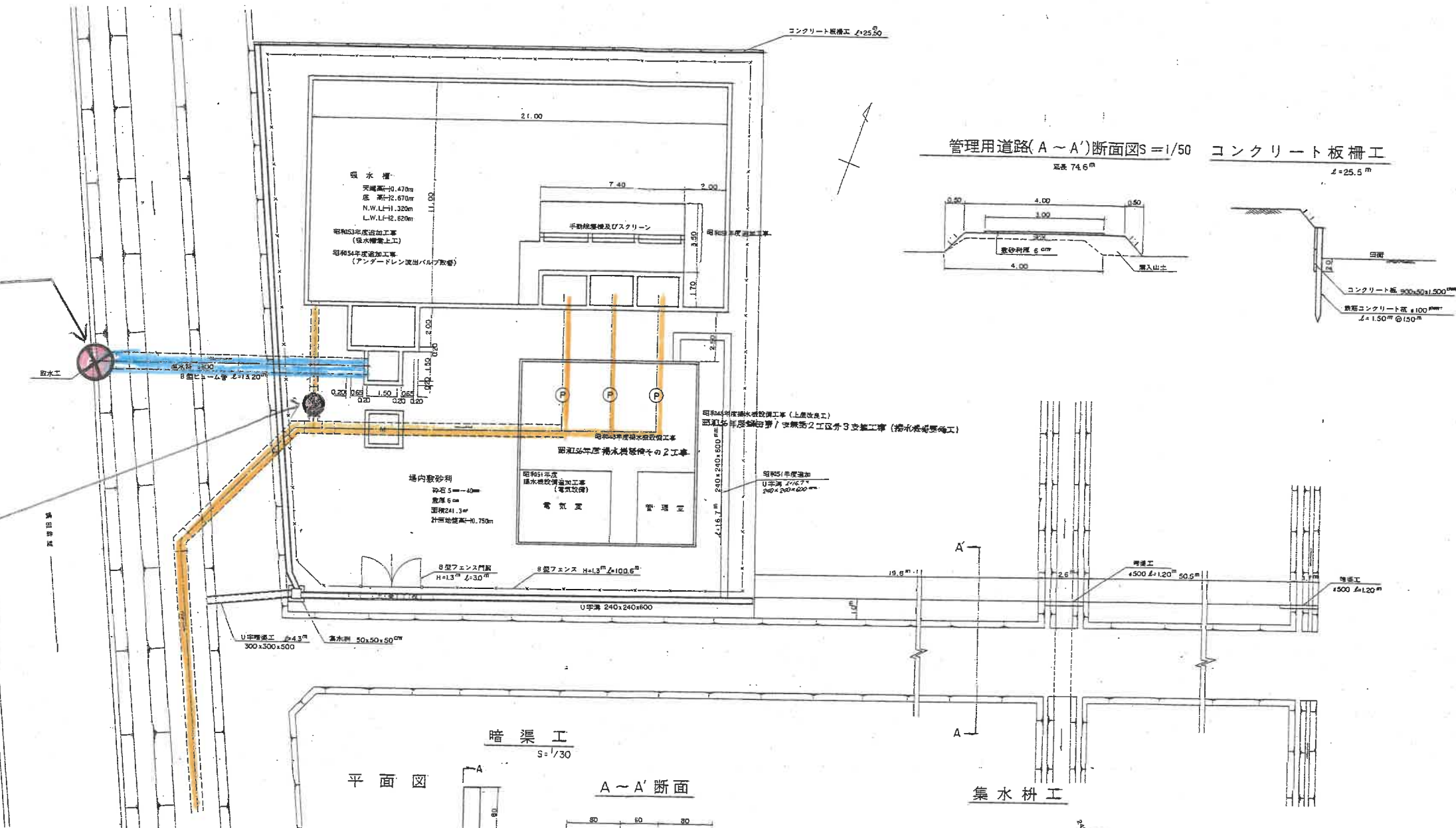
鍋田第三支線稻狐揚水機場計画平面図

縮尺 1:100

昭和48年度第1工区工事

ア-47ゲ-更新
(手動)

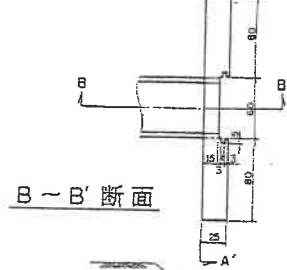
既設電動制御
(更新要)



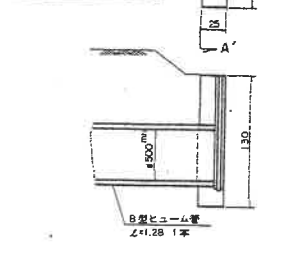
揚水機場附帯工材料表

材料名	単位	数量	摘要
集水枡	カ所	1	
U字溝	m	49.7	240x240x600mm
U字溝上蓋	枚	7	1種
U字溝側蓋	m	4.3	300x300x500mm
U字溝側上蓋	枚	9	2種
流量計枡	カ所	1	
コンクリート板	m	25.5	100x50x150mm
フェンス	m	100.5	8型 H=1.3m
フェンス門扉	カ所	1	8型 H=1.3x30m
場内敷砂利	m ²	241.3	敷厚6cm 砕石5-40mm
境界杭設置	カ所	7	一般用

平面図



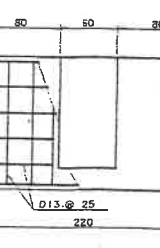
B-B'断面



暗渠工

S=1/30

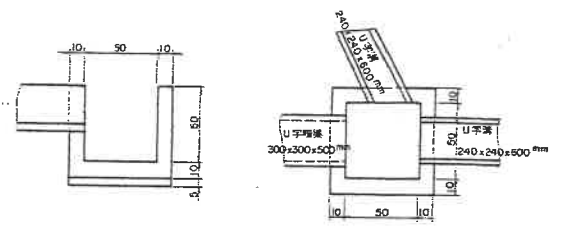
A-A'断面



暗渠工材料表 一カ所当り

材料名	単位	数量	摘要
コンクリート	m ³	0.65	A-1
型枠	m ²	5.66	
鉄筋	kg	22.1	D13mm
8型ヒューム管	本	1	普通管 径=1.20m

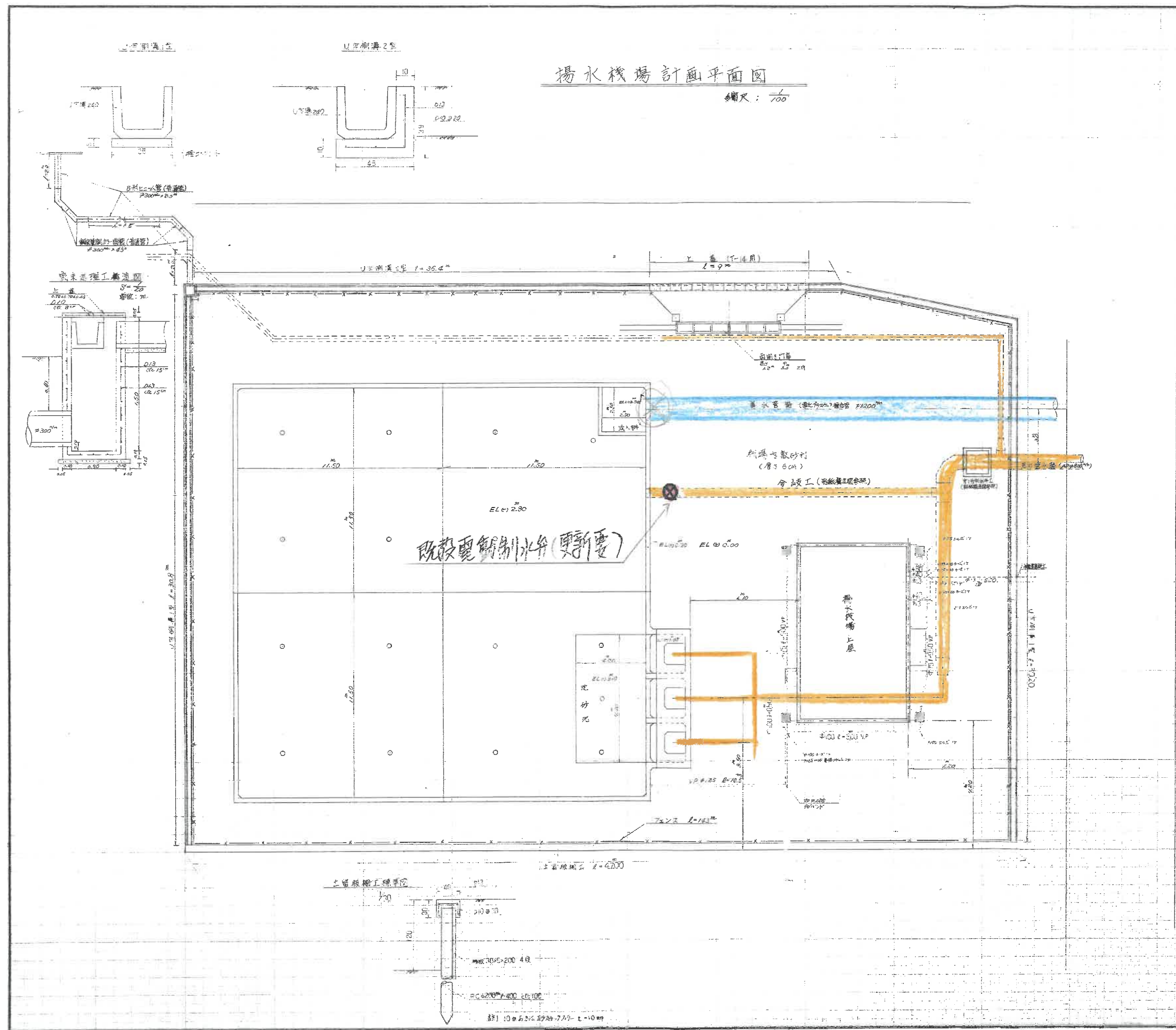
集水枡工



集水枡工材料表

材料名	単位	数量	摘要
コンクリート	m ³	0.03	排コン
型枠	m ²	0.14	A-2
鉄筋	kg	2.25	

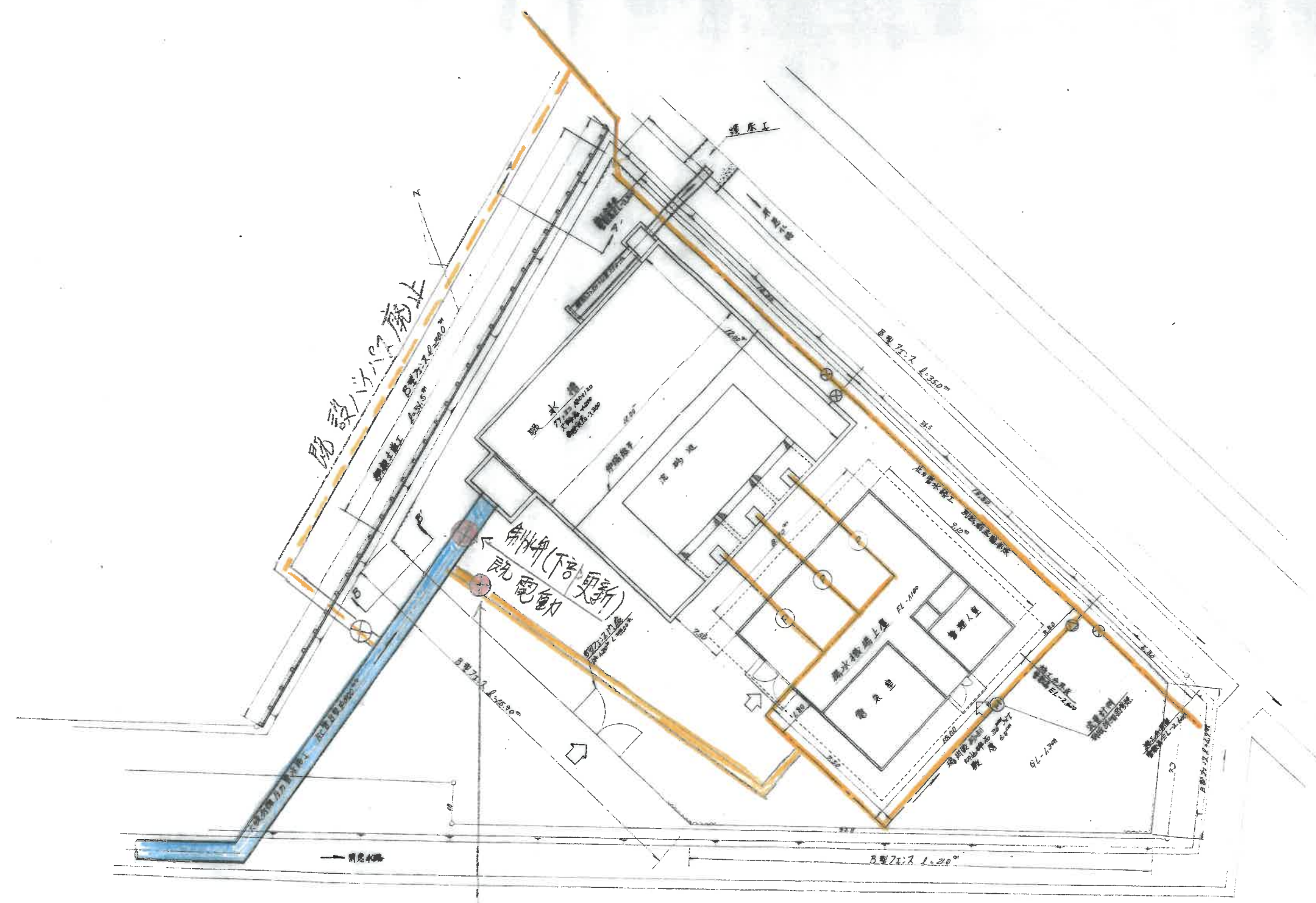
愛知県	
木曾川用水事業	
図面の名称	鍋田第三支線稲狐揚水機場 施設関係図
測量	写真
設計	照査
製図	承認
組	図面のうけ付け日付
図面番号	A-1用紙-20014



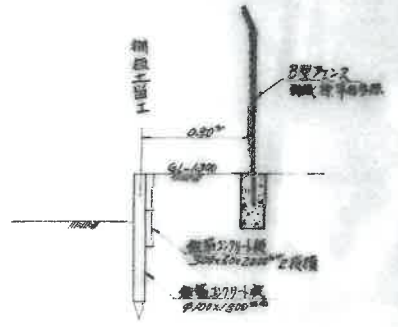
愛 知 県	
木曾川用水事業 稲田線水路	
図面の名称 稲田揚水機場計画平面図	
測 量	写 図
設 計	照 査
製 図	承 認
組	枚の3枚 枚目 日 付
図面番号	42-田川-20417

六條揚水機場計画平面図

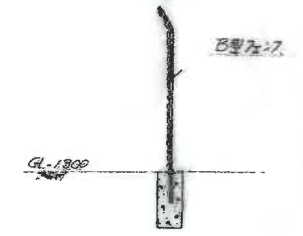
S=1/100



A~A'断面



B~B'断面



揚水機場附帯工材料表

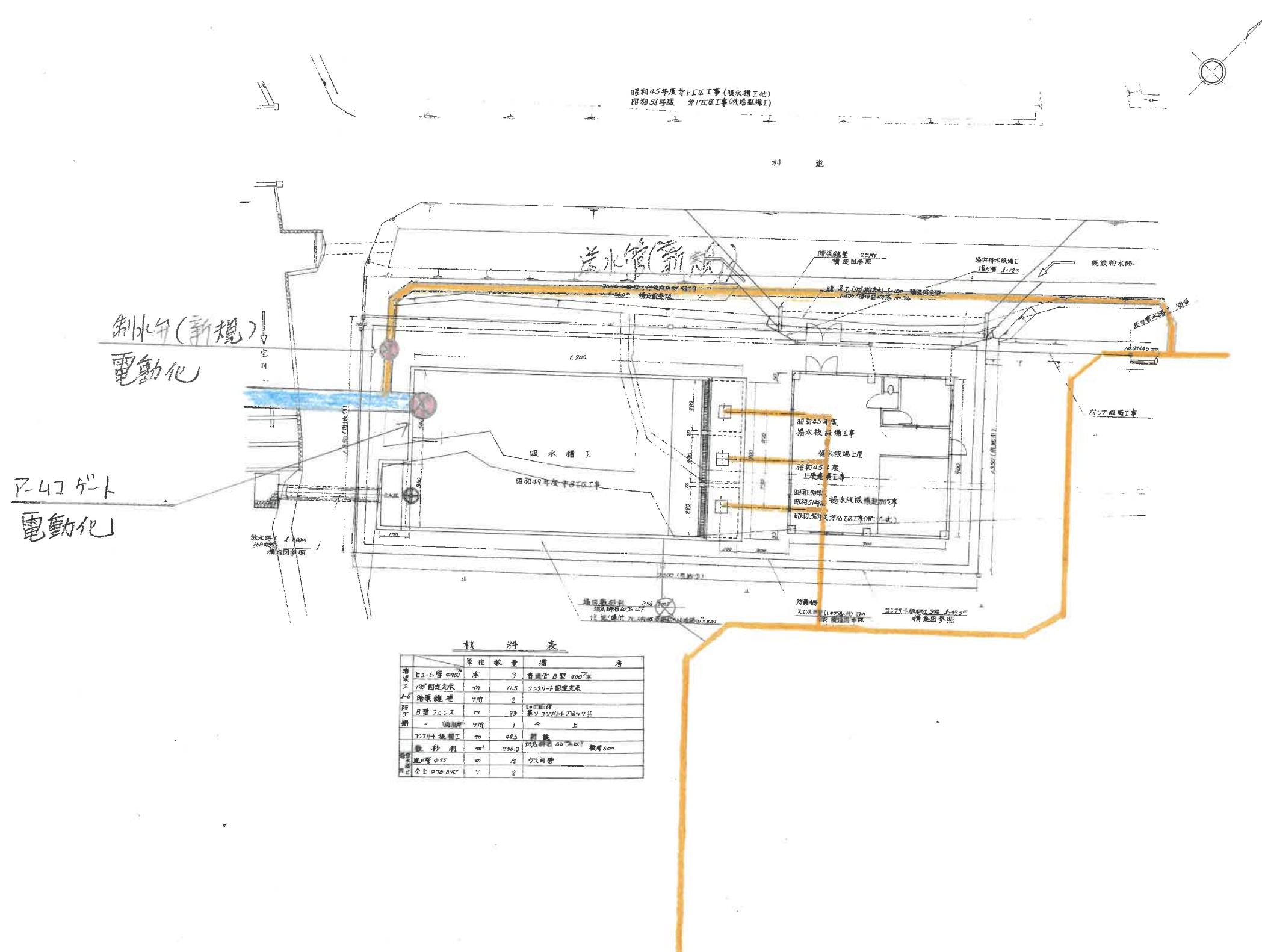
材料名	単位	数量	備考
B型7x12	台	1台	既設機更新
同上门扉	1所	1	L=350m
鉄筋コンクリート	枚	32	200x50x200mm
鉄筋コンクリート	本	33	φ100x500mm
切込碎石	m ²	27.1	10mm以下 厚層40cm
流管計組工	1台	1	既設機更新

制水弁(新規)
電動化

愛知県	
木曾川用水支線水路	
路線・区間	十田山支線水路
六條揚水機場計画平面図	
測量	川原野大 等 国 用
設計	川原野大 照 登 大
監 査	川原野大 永 範 大
組 織	勘 測 課 目 付
図面番号	水-用-2220号

十四山支線十四山分線水路計畫平面図

縮尺 1:100

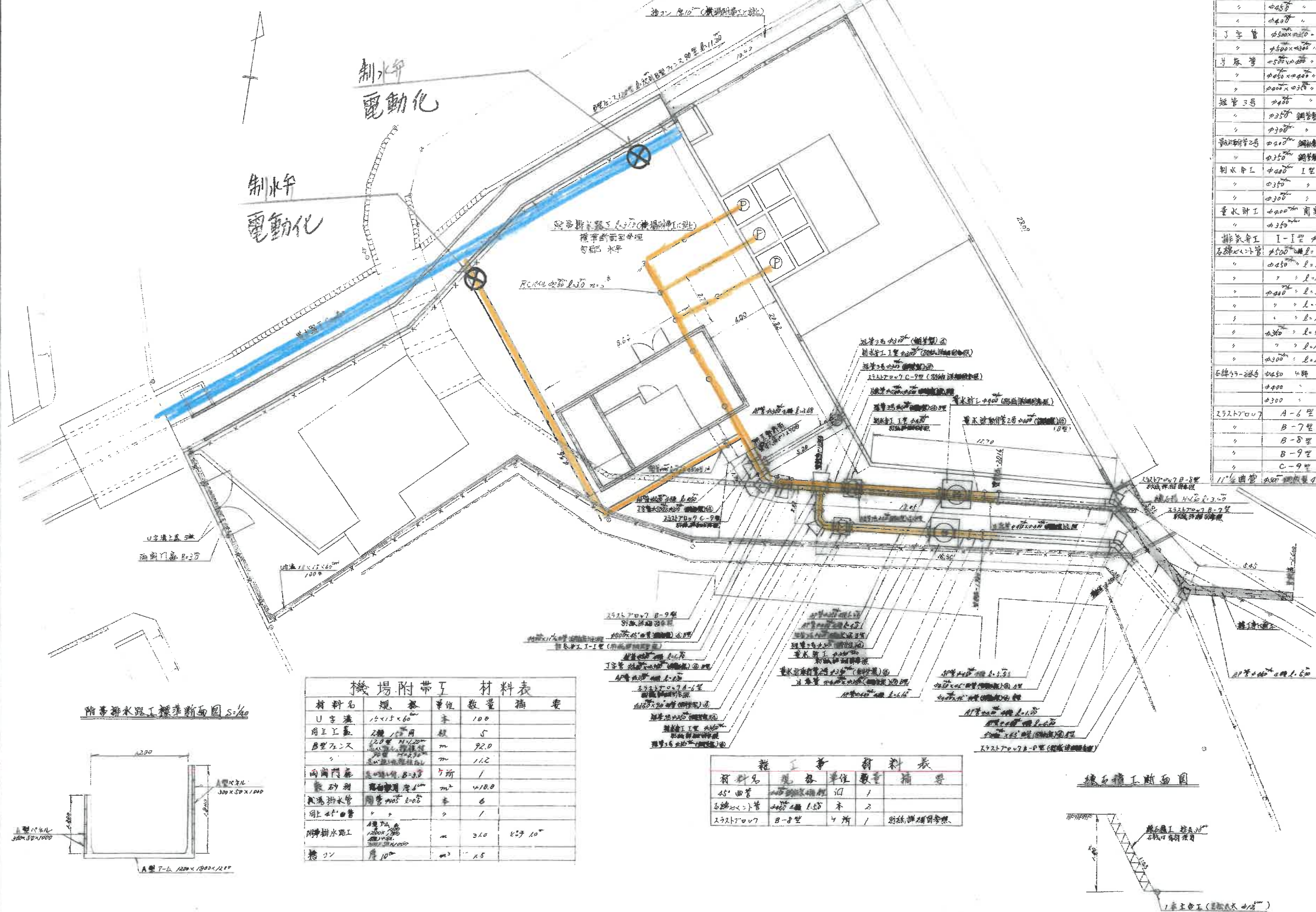


材 料 表				
	單位	數量	備	考
舗装工	ヒューム管 400	本	3	普通管 日型 600 ^{mm}
160	180 鋼板止水	坪	11.5	72 ^{mm} ×100 固定止水
140	除害 施 理	坪	2	
下	日型 フォス	坪	19	180 ^{mm} ×4 ^{mm} 敷シ 日型 フォス 700 ^{mm} 井
丁	○ (鋼板)	坪	1	合 上
	370 ^{mm} ×1 板鋼工	坪	4.5	鋼 板
	敷 砂 利	㎡	246.3	砂 利 敷 60 ^{mm} 以上 敷 60 ^{mm}
	風 色 0.75	㎡	12	ウス相替
	合 上 0.75 400 ^{mm}	坪	2	

愛知県			
本曾川用水事業			
図面の 名称	十四山交線 十四山争標水路 鴻水堤防附近平面図(その2)		
測 量		写 図	
款 計		照 査	
製 図		承 認	
組	27号のう52/表目 水 証		
図面番号	A:一用11-2C116		

神戸支線神戸揚水機場計画平面図

縮尺 1:100



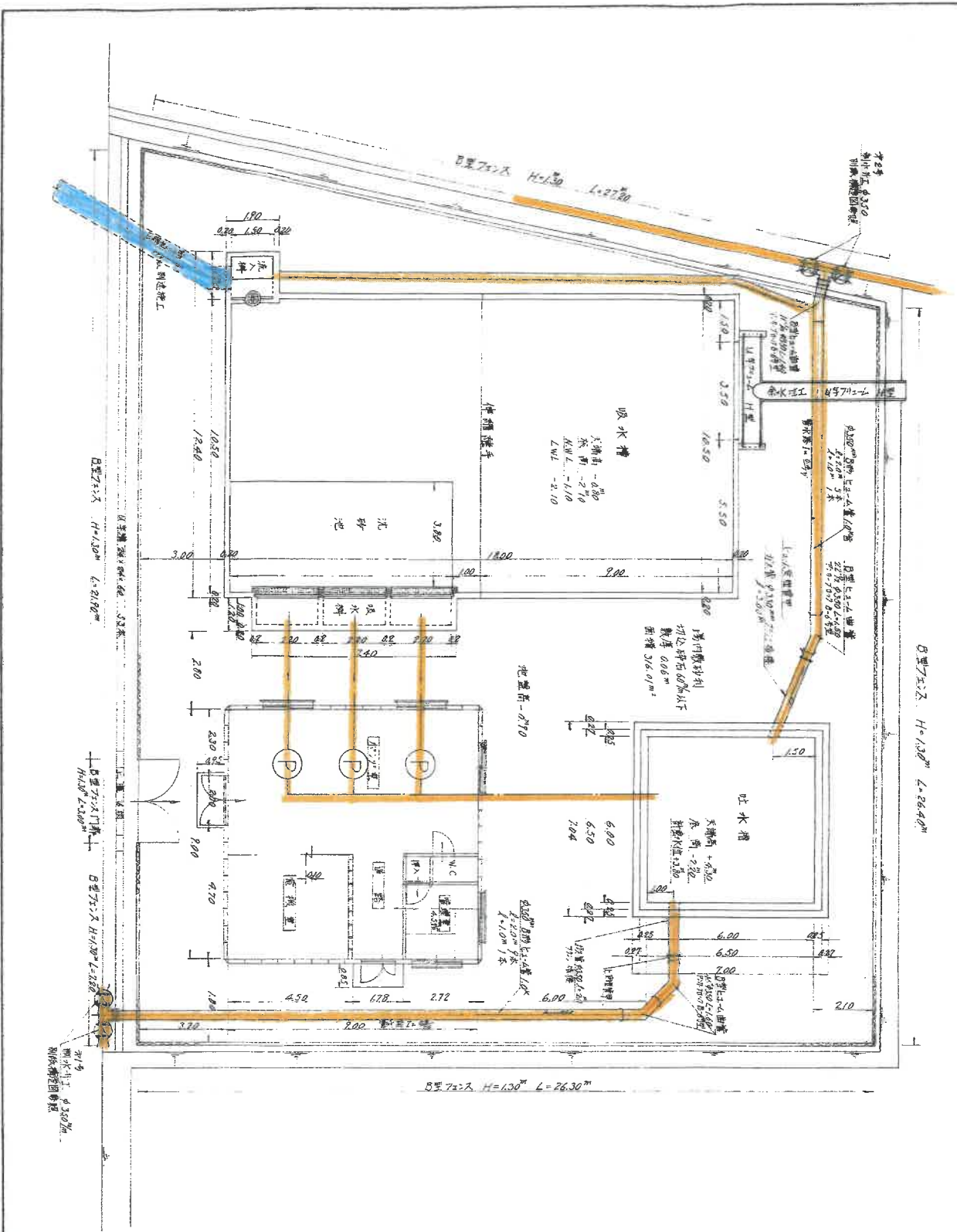
圧力管路工(管網管路) 材料表					
材料名	規格	単位	数量	備考	
鋼管継手	φ100	個	10		
"	φ150	"	1		
"	φ200	"	5		
"	φ250	"	5		
"	φ300	"	2		
90°曲管	φ150 鋼管製 4種	個	1		
45°曲管	φ150 鋼管製 4種 3種	"	1		
"	φ150 " 4種	"	1		
"	φ200 " " " "	"	1		
丁字管	φ150×φ100 " " "	"	1		
"	φ150×φ100 " " "	"	1		
片取管	φ150×φ100 " " "	"	1		
"	φ150×φ100 " " "	"	1		
"	φ200×φ150 " " "	"	1		
短管3号	φ150 " " "	"	2		
"	φ150 鋼管製 4種	"	2		
鋼管継手2号	φ150 鋼管製 4種	"	1		
"	φ150 鋼管製 4種	"	1		
制水弁工	φ150 I型	ヶ所	1	別紙詳細図参照	
"	φ150 " "	"	1	"	
"	φ300 " "	"	1	"	
量水計工	φ100 角塞式	"	1	"	
"	φ150 " "	"	1	"	
排水弁工	I-I型 φ75	"	1	"	
石綿セメント管	φ150 標準φ15	本	2	"	
"	φ150 " φ15	"	1	"	
"	" φ15	"	1	"	
"	φ150 φ15	"	1	"	
"	" φ15	"	1	"	
"	φ150 φ15	"	1	"	
"	φ150 φ15	"	1	"	
"	φ150 φ15	"	1	"	
"	φ150 φ15	"	1	"	
"	φ150 φ15	"	1	"	
"	φ150 φ15	"	1	"	
5線75-2線	φ150 4種	個	1		
"	φ150 " "	"	2		
"	φ150 " "	"	1		
2.5x75-75	A-6型	ヶ所	1	別紙詳細図参照	
"	B-7型	"	1	"	
"	B-8型	"	1	"	
"	B-9型	"	1	"	
"	C-9型	"	2	"	
11'4曲管	φ150 鋼管製 4種 2種	個	1		

機場附帯工 材料表					
材料名	規格	単位	数量	備考	
U字溝	15×15×60	本	100		
角工工蓋	120 鋼 10月	個	5		
B型ステン	120 鋼 10月	m	92.0		
"	120 鋼 10月	m	11.2		
両開門扉	120 鋼 10月	ヶ所	1		
鉄砂利	120 鋼 10月	m ²	110.0		
排水排水管	120 鋼 10月	本	6		
同上φ100	120 鋼 10月	"	1		
排水排水工	120 鋼 10月	m	31.0	1.5φ 10"	
格 2ノ	120 鋼 10月	m ²	1.5		

雑工事 材料表					
材料名	規格	単位	数量	備考	
45°曲管	φ150 鋼管製 4種	個	1		
石綿セメント管	φ150 標準φ15	本	2		
スラスト75-75	B-8型	ヶ所	1	別紙詳細図参照	

愛知 県
木曾川用水事業
神戸支線神戸揚水機場
計画平面図
測量 村瀬修 写真 村瀬修
設計 村瀬修 照査 川原幸
製図 村瀬修 承認 村瀬修
組 数 日付
図面番号 12-用-1-20203

大宝支線水路才3工区工事
計画平面図
S-1/100 単位=米



測量	大寶川用水支線水路事業	測量	大寶川用水支線水路事業
設計	大寶支線水路才3工区	設計	大寶支線水路才3工区
製図	計画平面図	製図	計画平面図
組	組	組	組
図番	A2-用 12-20302	図番	A2-用 12-20302