

工 事 番 号							
設 計 年 度	令和 6 年度		和田雨水排水ポンプ場ホッパ基礎改築詳細設計業務委託（6-1） 設 計 書 公共下水道事業 三原市和田一丁目				
施 工 月 日	令和 年 月 日						
施 工 方 法	請 負						
工 事 期 間							
工 事 概 要			起 工 理 由				
沈砂池施設 ホッパ基礎改築詳細設計 一式			補助 仕様書				

和田雨水排水ポンプ場ホッパ基礎改築
詳細設計業務委託(6-1)

特記仕様書

令和 6 年度

三原市都市部 下水道整備課

第1章 総則

1. 適用範囲

この仕様書は、三原市が発注する「和田雨水排水ポンプ場ホッパ基礎改築詳細設計業務委託(6-1)」に適用するものである。

2. 法令の遵守

受託者は、業務の実施にあたり、関連する法令等を遵守しなければならない。

3. 納期

本業務の納期は、令和6年9月30日とする。

4. 品質管理と情報保護対策

受託者は、本業務を遂行するにあたり、品質の管理と情報の保護に努めなければならない。このため、受託者はその契約先において、以下の認証を取得していること。

- (1) 品質マネジメントシステム (ISO9001)
- (2) 情報セキュリティマネジメントシステム (ISO27001)

5. 守秘義務

受託者は、本業務の遂行上知り得た情報等を委託者の許可なしで、第三者に絶対漏らしてはならない。

6. 中立性の保持

受託者は、業務の実施にあたっては、常にコンサルタントとしての中立性を保持するよう努めなければならない。

7. 配置技術者

- (1) 受託者は、管理技術者、担当技術者、照査技術者を配置し、秩序正しく業務を遂行しなければならない。
- (2) 管理技術者は、技術士（上下水道部門一下水道）とし、業務全般にわたり技術的監理を行わなければならない。
- (3) 照査技術者は、技術士（上下水道部門一下水道）とし、業務の全般にわたり照査を実施し、成果品に誤りがないように努めなければならない。ただし、管理技術者と照査技術者は兼任することはできない。

8. 設計協議

受託者は、本業務の各作業段階において、甲と業務内容の十分な協議（業務進捗状況の報告を含む）を行わなければならない。協議後は速やかに協議内容を記録した協議記録簿を作成し、甲に提出しなければならない。

9. 成果品の検査

- (1) 受託者は、業務完了後に甲の成果品検査を受けなければならない。
- (2) 成果品の検査において、訂正を指定された箇所はただちに対処しなければならない。
- (3) 業務完了後において、明らかに受託者の責に伴う業務の瑕疵が発見された場合、受託者はただちに当該業務の修正を行わなければならない。

10. 引渡し

受託者は、成果品の検査に合格後、本特記仕様書に指定された成果品一式を甲に納品することをもって業務の完了とする。

11. 疑義の解釈

本特記仕様書に定める事項について疑義を生じた場合、又は、本特記仕様書に定めのない事項については、甲及び受託者が協議の上、これを定める。

12. 図書の貸与

受託者は、本業務の履行の上で必要となる資料については、甲より貸与を行うことができる。ただし、貸与に際しては、借用書を 1 通提出し、貸与期間中の管理については受託者の責において慎重に行わなければならない。

第 2 章 業務内容

1. 業務目的

本業務は、広島県三原市における委託対象施設（和田雨水排水ポンプ場）のホッパ基礎の工事を実施するために必要な計算書、設計図、設計書等の作成を行うことを目的とする。

2. 業務対象施設の概要

業務対象施設の概要は、次のとおりである。

表-1 業務対象施設の概要

1. 名称	和田雨水排水ポンプ場
2. 位置	三原市和田一丁目 1 番 17 号
3. 排除方式	分流式
4. ポンプ場種類	雨水ポンプ場
5. 計画総水量	8.582m ³ /秒

3. 設計対象施設と設計範囲

設計対象施設： ホッパ基礎

設計対象工種： 土木設計

4. 業務の内容

(1) 設計計画

1) 設計方針

- ① 業務の目的・主旨の把握
- ② 特記仕様書に示す業務内容の確認
- ③ 業務概要、実施方針、工程計画、人員配置計画の決定
- ④ 使用する主な図書および基準の確認
- ⑤ 上記に関する作業計画書の作成

2) 設計条件の確認

- ① 設計対象施設に関する基本設計の内容確認
- ② 構造計算、基礎計算の設計条件確認

(2) 計算（構造計算）

対象施設の性能確保のための構造計算を行う。

(3) 設計図作成

計算により定められた諸条件に基づき、工事に係る詳細設計図の作成を行う。

(4) 数量計算

決定した設計図に対して、数量算出基準に基づく数量計算書および工事設計書（金抜き）の作成を行う。

(5) 照査

- ① 設計計画の妥当性（設計方針・設計条件等）の照査
- ② 各種計算書の適切性に関する照査
- ③ 各種設計図の適切性に関する照査
- ④ 各種計算書と設計図の整合性に関する照査

5. 打合せ協議

打合せ協議時期および回数は、業務着手時 1 回、中間時 1 回、成果品納品時 1 回の計 3 回を基本とし、その他必要に応じて適時行うものとする。なお、受注者は毎回打合せ議事録を作成するものとする。

6. 提出図書

- | | |
|-----------------|-----|
| (1) 実施設計（設計設計）図 | 2 部 |
| (2) 計算書 | 2 部 |
| (3) 特記仕様書 | 2 部 |
| (3) 打合せ議事録 | 1 式 |
| (4) 電子成果品 | 1 式 |

7. 参考図書

- (1) 三原市の土木工事一般仕様書
- (2) 三原市の建築工事・建築設備工事一般仕様書
- (3) 三原市の機械設備工事一般仕様書
- (4) 三原市の電気設備工事一般仕様書
- (5) 日本工業規格(JIS)
- (6) 日本下水道協会規格(JSWAS)
- (7) 電気規格調査会標準規格(JEC)
- (8) 日本電機工業会標準規格(JEM)
- (9) 日本農業規格(JAS)
- (10) 日本電線工業会標準規格(JCS)
- (11) 内線規程(日本電気協会)
- (12) 下水道施設計画・設計指針と解説(日本下水道協会)
- (13) 下水道維持管理指針(日本下水道協会)
- (14) 小規模下水道計画・設計・維持管理指針と解説(日本下水道協会)
- (15) 下水道施設の耐震対策指針と解説(日本下水道協会)
- (16) 下水道施設耐震計算例―処理場・ポンプ場編―(日本下水道協会)
- (17) 水理公式集(土木学会)
- (18) コンクリート標準示方書(土木学会)
- (19) 鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説(日本建築学会)
- (20) 鉄骨鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説―許容応力度設計と保有水平耐力―
(日本建築学会)
- (21) 鋼構造設計規準―許容応力度設計法―(日本建築学会)
- (22) 建築基礎構造設計指針(日本建築学会)
- (23) 壁式構造関係設計規準集・同解説(壁式鉄筋コンクリート造編)(日本建築学会)
- (24) 土木製図基準(土木学会)
- (25) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 建築工事設計図書作成基準及び同解説
(公共建築協会)
- (26) 機械製図基準 JIS ハンドブック 5(日本規格協会)
- (27) 電気記号 JIS ハンドブック 7(日本規格協会)
- (28) 国土交通省大臣官房官庁営繕部整備課 建築工事標準詳細図
- (29) 国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修 公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)
- (30) 国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修 公共建築設備工事標準図(機械設備工事編)
- (31) 国土交通省大臣官房技術調査室土木研究所監修 土木構造物設計ガイドライン
(全日本建設技術協会)
- (32) 改訂 解説・河川管理施設等構造令(日本河川協会)
- (33) 港湾の施設の技術上の基準・同解説(日本港湾協会)
- (34) 揚排水ポンプ設備技術基準(案)同解説／揚排水ポンプ設備設計指針(案)同解説
(河川ポンプ施設技術協会)
- (35) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築工事標準仕様書(建築工事編)
(公共建築協会)
- (36) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)
(公共建築協会)
- (37) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)

(公共建築協会)

- (38) 国土交通省大臣官房官庁営繕部整備課監修 建築構造設計基準(公共建築協会)
- (39) 建設大臣官房官庁営繕部監修 官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説(公共建築協会)
- (40) 国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修 建築設備設計基準(公共建築協会)
- (41) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編)
(公共建築協会)
- (42) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)
(公共建築協会)
- (43) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編)
(公共建築協会)
- (44) ダム・堰施設技術基準(案)(基準解説編・マニュアル編)(ダム・堰施設技術協会)
- (45) ダム・堰施設技術基準(案)(基準解説編・設備計画マニュアル編)
(ダム・堰施設技術協会)
- (46) 水門・樋門ゲート設計要領(案)(ダム・堰施設技術協会)

設計業務費 内訳表

頁0 -0002

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
設計業務費					X3000
設計業務等標準歩掛					Y2C02 レベル1
	1	式			
共通					Y2C0201 レベル2
	1	式			
打合せ等					Y2C020101 レベル3
	1	式			
打合せ等					Y2C02010101レベル4
	1	式			
打合せ 3回					V0007 00
	1	式			単第0 -0001 表
その他					Y2C020102 レベル3
	1	式			
その他					Y2C02010201レベル4
	1	式			
現地踏査(1回)					V0006 00
	1	式			単第0 -0002 表

設計業務費 内訳表

頁0 -0003

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
構造物設計	1	式			Y2C0214 レベル2
構造物設計	1	式			Y2C021402 レベル3
ホッパ基礎詳細設計	1	式			Y2C02140202レベル4
計画設計	1	式			V0001 00
構造計算	1	式			単第0 -0003 表
設計図作成	1	式			V0002 00
数量計算	1	式			単第0 -0004 表
照査	1	式			V0003 00
直接人件費	1	式			単第0 -0005 表
					V0004 00
					単第0 -0006 表
					V0005 00
					単第0 -0007 表

設計業務費 内訳表

頁0 -0004

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
直接経費					Z0001
旅費交通費					YZZ0101 レベル2
	1	式			
旅費交通費					YZZ010101 レベル3
	1	式			
旅費交通費					YZZ01010101レベル4
	1	式			
旅費交通費（設計）					S2Z0101X3 00
	1	式			単第0 -0008 表
電子成果品作成費					YZZ0102 レベル2
	1	式			
電子成果品作成費					YZZ010201 レベル3
	1	式			
電子成果品作成費					YZZ01020101レベル4
	1	式			
電子成果品作成費(設計) 概略設計，予備設計及び詳細設計					S2Z0102X3 00
	1	式			単第0 -0009 表

設計業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
※※直接原価※※					
その他原価 計算情報…… 対象額……… 率………					
※※間接原価※※					
※※業務原価※※					
一般管理費等 計算情報…… 対象額……… 率………					
業務価格計					
消費税相当額計 計算情報…… 対象額……… 率………					
業務費計					

参 考 資 料

和田雨水排水ポンプ場ホツパ基礎改築詳細設計業務委託(6-1)

総括情報表

頁0 -0001

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 59 三原市 00-06.05.01(0)		《凡例》 Co …コンクリート As …アスファルト DT …ダンプトラック BH …バックホウ CC …クローラクレーン TC …トラッククレーン RTC…ラフテレーンクレーン
諸経費体系	2 委託		
	当世代	前世代	
発注区分	41 建設コンサル		
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。			

施工単価表

頁0 -0006

打合せ
3回

V0007

單第0 -0001 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0007

現地踏査(1回)

V0006

單第0 -0002 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0008

計画設計

V0001

單第0 -0003 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0009

構造計算

V0002

單第0 -0004 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

設計図作成

V0003

單第0 -0005 表

頁0 -0010

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0011

数量計算

V0004

單第0 -0006 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0012

照査

V0005

單第0 -0007 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0013

旅費交通費（設計）

S2Z0101X3

單第0 -0008 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0014

電子成果品作成費(設計)
概略設計、予備設計及び詳細設計

S2Z0102X3

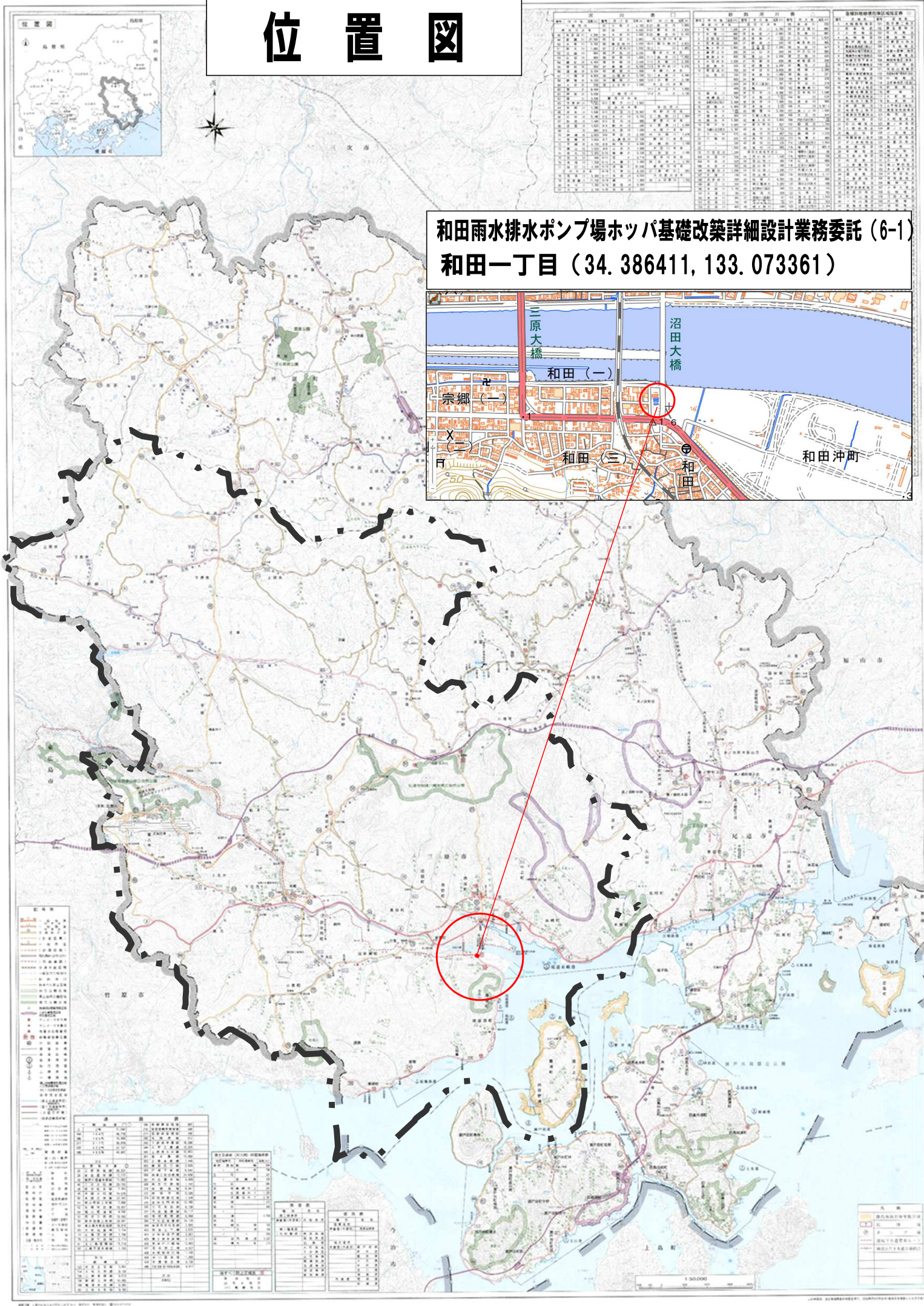
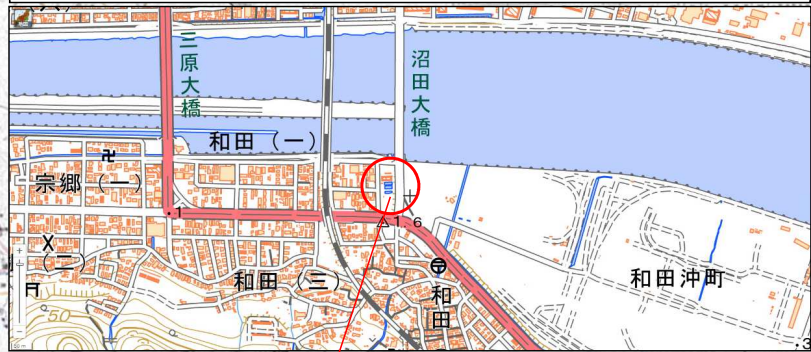
單第0 -0009 表

式 当り

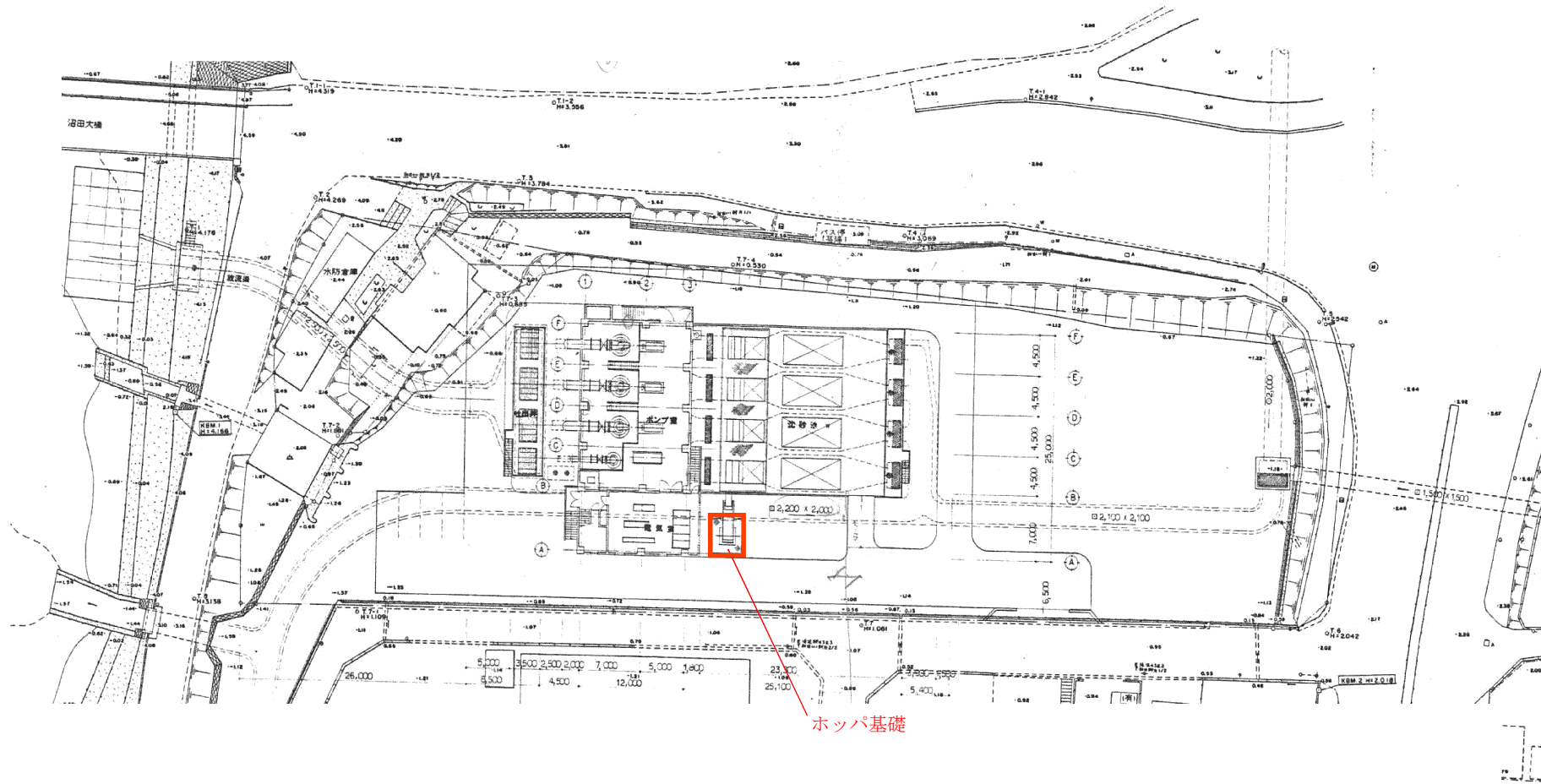
[illegible]

位置図

和田雨水排水ポンプ場ホッパ基礎改築詳細設計業務委託（6-1）
和田一丁目（34. 386411, 133. 073361）



和田雨水排水ポンプ場



平面図