

# 設計図書 (当初)

令和4年度

課長	係長	検算者	担当者
----	----	-----	-----

## 佐野市水処理センター南部幹線場内ポンプ場コンクリート劣化度調査業務委託

表-1に示す設計図書は、佐野市業務委託契約書第1条第1項に定める設計図書である。

表-1 設計図書内訳

表紙	設計書	位置図	本工事内訳表	特記仕様書	図面
P1	P2	P3	P4~P6	P7~P9	P10~P13

参考資料

表-2に示す参考資料は、佐野市業務委託契約書第1条第1項に定める設計図書ではない。

表-2 参考資料内訳

数量計算書	その他	

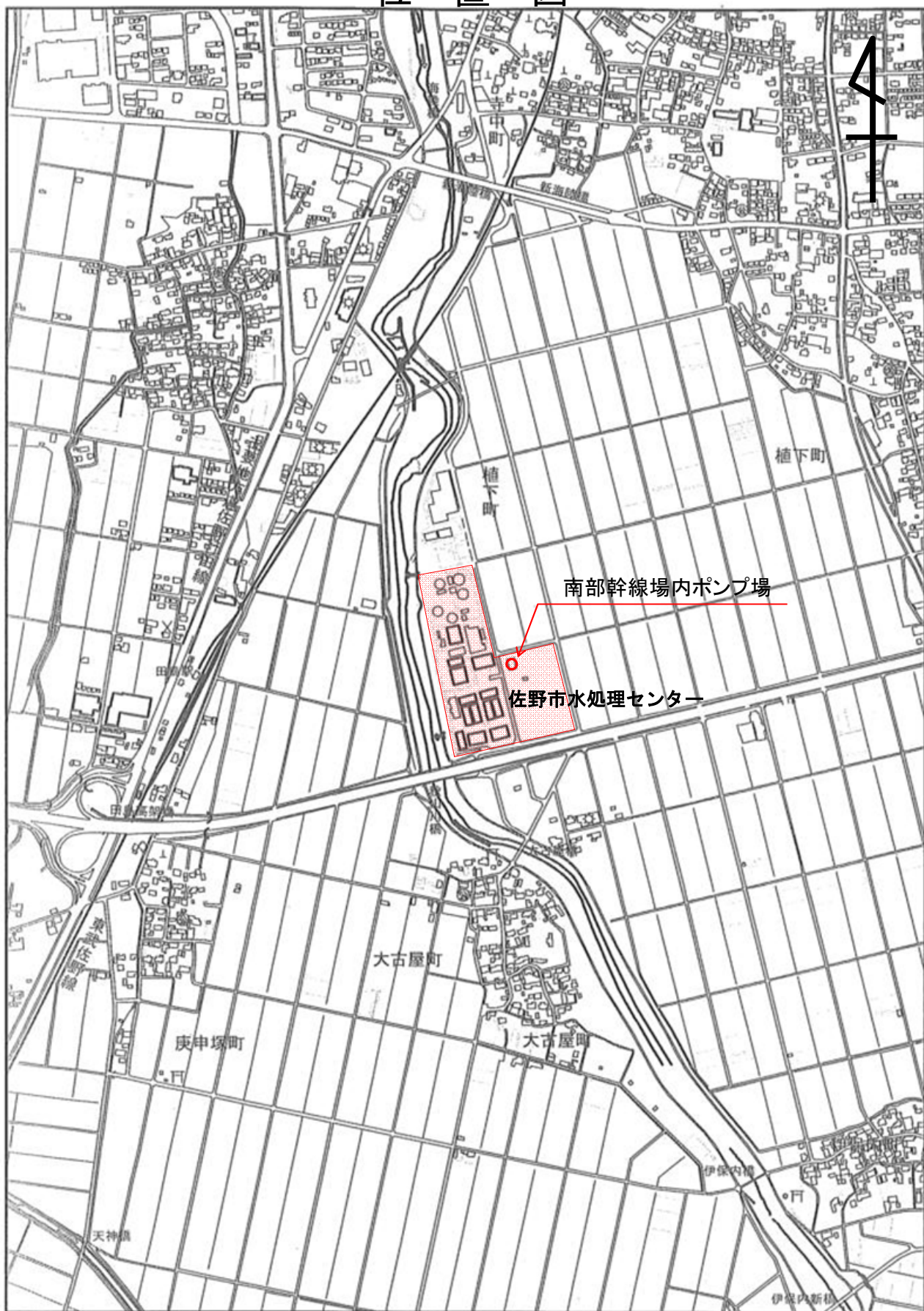
# 設 計 書

市 長	副市長	局 長	課 長	係 長	検算者	設計者
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

令和4年度	委託名	佐野市水処理センター南部幹線場内ポンプ場 コンクリート劣化度調査業務委託	履行期間	令和 年 月 日～令和 4年 8月31日まで
作成 令和4年4月	履行場所	佐野市 植下町	設計者名	
設計理由				
委託の種別および概要	コンクリート劣化度調査 一式			
	目視調査		1 式	
	中性化深さ測定		21 箇所	
	テストハンマー測定		9 箇所	
	鉄筋腐食度測定		5 箇所	
	単管足場設置・撤去		1 式	
	報告書作成		1 式	

# 位置図

4



# 数量総括表 (設計書)

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位	数量 (前回)	数量 (今回)	摘 要
**調査業務**					
コンクリート劣化度調査		1式			Y1H1000
資料収集・整理		式		1	V0101
作業計画		式		1	V0102
調査作業	目視調査	式		1	V1001
調査作業	中性化深さ測定 21箇所	式		1	V1002
調査作業	テストハンマー測定 9箇所	式		1	V1003
調査作業	鉄筋腐食度測定 5箇所	式		1	V1004
調査作業	単管足場設置・撤去 3回	式		1	V1005
清掃作業		式		1	V0107
照査		式		1	V0106
報告書作成		式		1	V0105

# 数量総括表 (設計書)

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位	数量 (前回)	数量 (今回)	摘 要
** 直接人件費 **		1 式			
** 旅費交通費 (調査、計画) **		1 式			
旅費交通費		式		1	W0001
** 特許使用料その他 **		1 式			
車両費等		式		1	W0003
** 成果品作成費 (概略・予備・詳細) **		1 式			
印刷製本費		式		1	W0002
** 成果品作成費合計 **		1 式			
** 直接経費 (積上計上) **		1 式			
** 直接原価 **		1 式			
** その他原価 **		1 式			
** 業務原価 **		1 式			

# 数量総括表 (設計書)

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位	数量 (前回)	数量 (今回)	摘 要
**一般管理費等**		1式			
**業務価格**		1式			
**業務価格計**		1式			
消費税・地方消費税額		1式			
**業務費**		1式			

# 佐野市水処理センター南部幹線場内ポンプ場コンクリート劣化度調査 特記仕様書

## 1. 履行場所

履行場所:佐野市水処理センター内 南部幹線場内ポンプ場  
所在地:佐野市植下町 3300 番地

## 2. 調査目的

本調査は、佐野市水処理センター内にある南部幹線場内ポンプ場のコンクリート劣化度調査を行い、今後の防食工事等の資料とするものである。

## 3. 調査概要

南部幹線場内ポンプ場 流入ゲート・水路・ポンプ井のコンクリート劣化度調査 …… 一式

## 4. 仕様書の適用

本特記仕様書及び図面に明記されていない事項は、「栃木県業務委託共通仕様書(令和2(2021)年度版)」を準用する。

## 5. 入札等について

本調査の入札(又は見積書の提出)に当たっては、私的独占の禁止及び公正取引の確保に関する法律(昭和22年法律第54号)等に抵触する行為を行ってはならない。

## 6. 疑義の解釈

設計図書に明示の無い事項、又は疑義が生じた場合は、監督員と協議すること。

## 7. 施設の使用

本調査作業を実施するために必要な資機材置き場等については、監督員と協議の上、監督員が別途指定する場所を佐野市下水道事業(以下、発注者という。)の業務に支障のない限りで無償貸与する。

また、電力及び用水も担当者と協議の上、発注者の業務に支障のない限りで無償とするが、これに要する仮設材は受注者の負担とする。使用については、省エネルギーの見地から節約に努める。

## 8. 調査作業実施上の注意事項

- (1)現場調査で施設内に立ち入る場合には、事前に監督員及び施設維持管理業者に作業内容、手順等を説明し、承認を得たうえで作業を行うこと。また、稼働中の施設内での調査となるので、施設維持管理業務に支障とならないように万全を期すこと。
- (2)本調査作業従事者の関連場所以外への立入りは禁止する。
- (3)受注者は、可燃性ガスが発生する恐れがある場所において調査を行う場合、必要な安全対策を施すこと。
- (4)発注者管理施設に損害を与えたときは、大小にかかわらず直ちに報告するとともに、監督員の指示に従い、受注者の負担で原形に復旧すること。
- (5)調査箇所が他の工事などと競合・隣接する場合は、関係者と十分に協議し、円滑な調査を行うとともに、相互に協調を図り安全管理に万全を期すこと。
- (6)調査作業中は周辺環境の保全に留意すること。特に、騒音・振動等による地元住民への影響には十分配

慮すること。

(7)受注者は、搬出入路として近隣の道路を使用するときは、積載物の落下、飛散等による路面の損傷及び汚損がないよう努めること。

### 9. 調査内容(※)

本調査における調査内容については次のとおりとし、実施箇所及び数量は表のとおりとする。

- 1) 目視調査
- 2) 中性化深さ測定(フェノールフタレイン法・手ばつりまたはコンクリートコア採取による)
- 3) テストハンマー測定による強度試験
- 4) 鉄筋腐食度測定
- 5) 単管足場設置・撤去

表 (箇所)

対象施設		目視調査	中性化深さ測定	テストハンマー測定	鉄筋腐食度測定	単管足場設置・撤去	
稼働施設 (常時流水状態)	流入ゲート	天井	○	1	1	—	1
		壁面気相部(上部)		1	1	—	—
		壁面気相部(中部)		1	1	1	—
		壁面液相部(下部)		1	—	—	—
	水路1	天井	○	1	—	—	—
		壁面気相部		1	—	—	—
		壁面液相部		1	—	—	—
		床面		1	—	—	—
	ポンプ井1	天井	○	1	1	1	1
		壁面気相部		2	1	1	—
		壁面液相部		1	1	—	—
		床面		1	—	—	—
未稼働施設 (常時乾燥状態)	水路2	天井	○	1	—	—	—
		壁面気相部		1	—	—	—
		壁面液相部		1	—	—	—
		床面		1	—	—	—
	ポンプ井2	天井	○	1	1	1	1
		壁面気相部		1	1	1	—
		壁面液相部		1	1	—	—
		床面		1	—	—	—
合計		5	21	9	5	3	

調査位置の詳細については、別途監督員と協議すること。

### 10. 資料作成

- 1) 現場調査及び関係図書等をもとに調査対象施設の報告書を作成する。  
なお、調査報告書の提出は2部とする。
- 2) 受託者は、担当者の指示によるほか必要と思われる調査・資料収集を行い、その調査をもとに劣化状況の



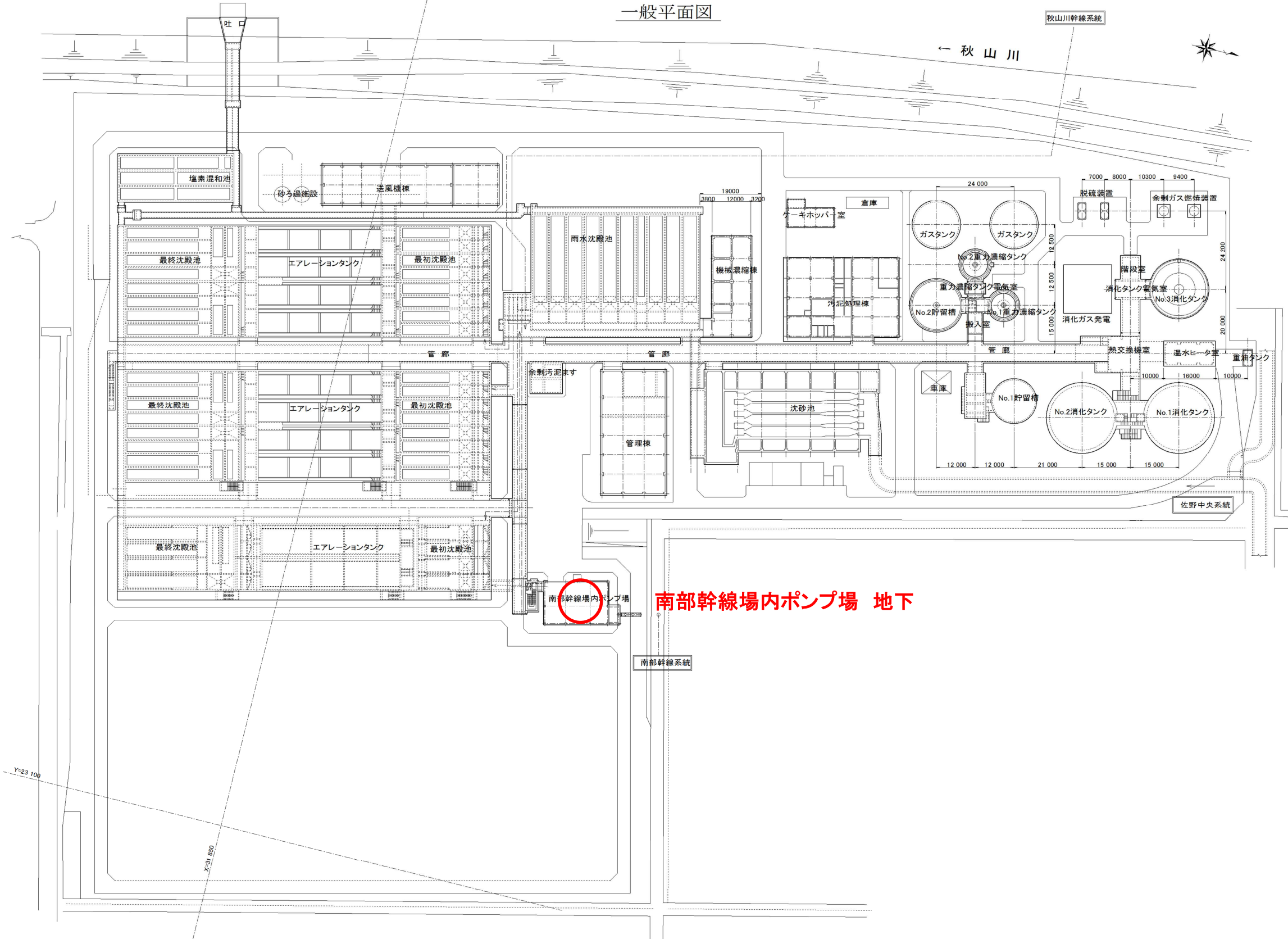
平面図・断面図の概念図を作成する。

- 3) 現場の劣化状況を部位毎に措置区分と健全度(※)を判定する。また、その劣化原因を推定し、必要な措置や補修方法等の今後の維持管理計画について提案する。

※下水道コンクリート構造物の腐食抑制技術及び防食技術マニュアル(平成 29 年 12 月)(地方共同法人日本下水道事業団編著、一般財団法人下水道事業支援センター発行)による

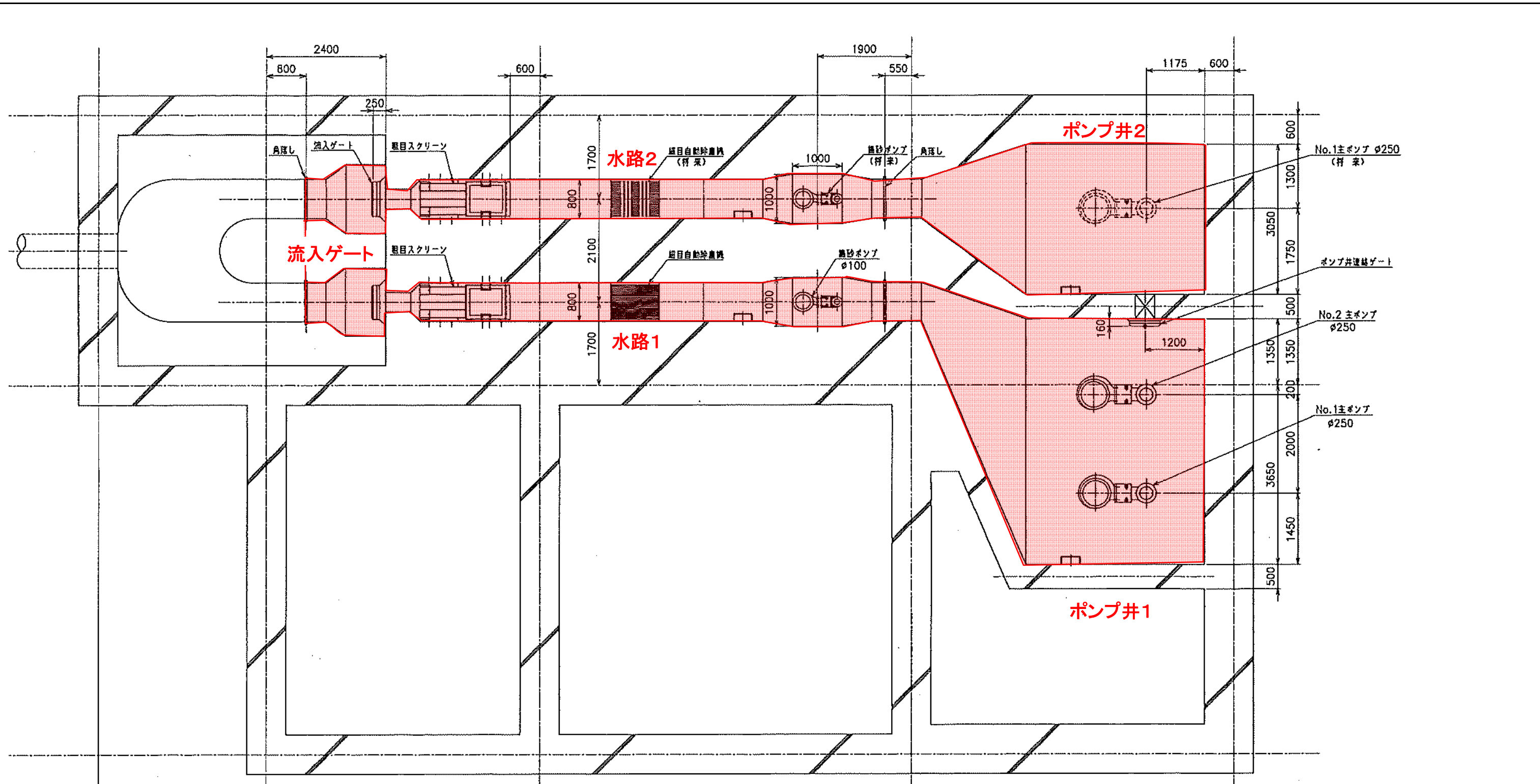
佐野市水処理センター

一般平面図

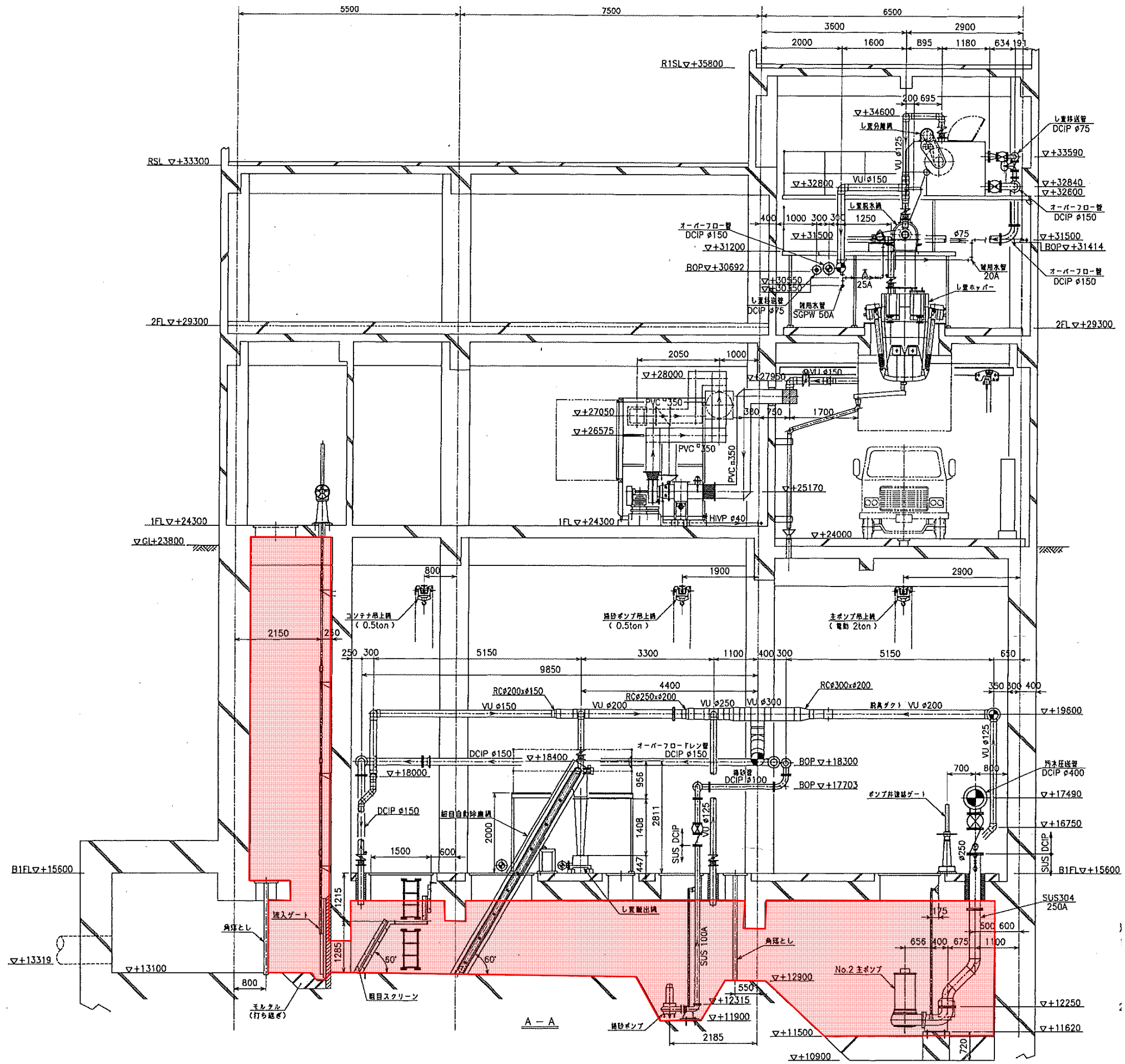


南部幹線場内ポンプ場 地下

令和4年度 公共下水道事業			
業務名	佐野市水処理センター南部幹線場内ポンプ場 コンクリート劣化度調査業務委託		
佐野市植下町			
図名	一般平面図	縮尺	FREE
設計	令和4年4月	番号	1 / 4
佐野市上下水道局下水道課			

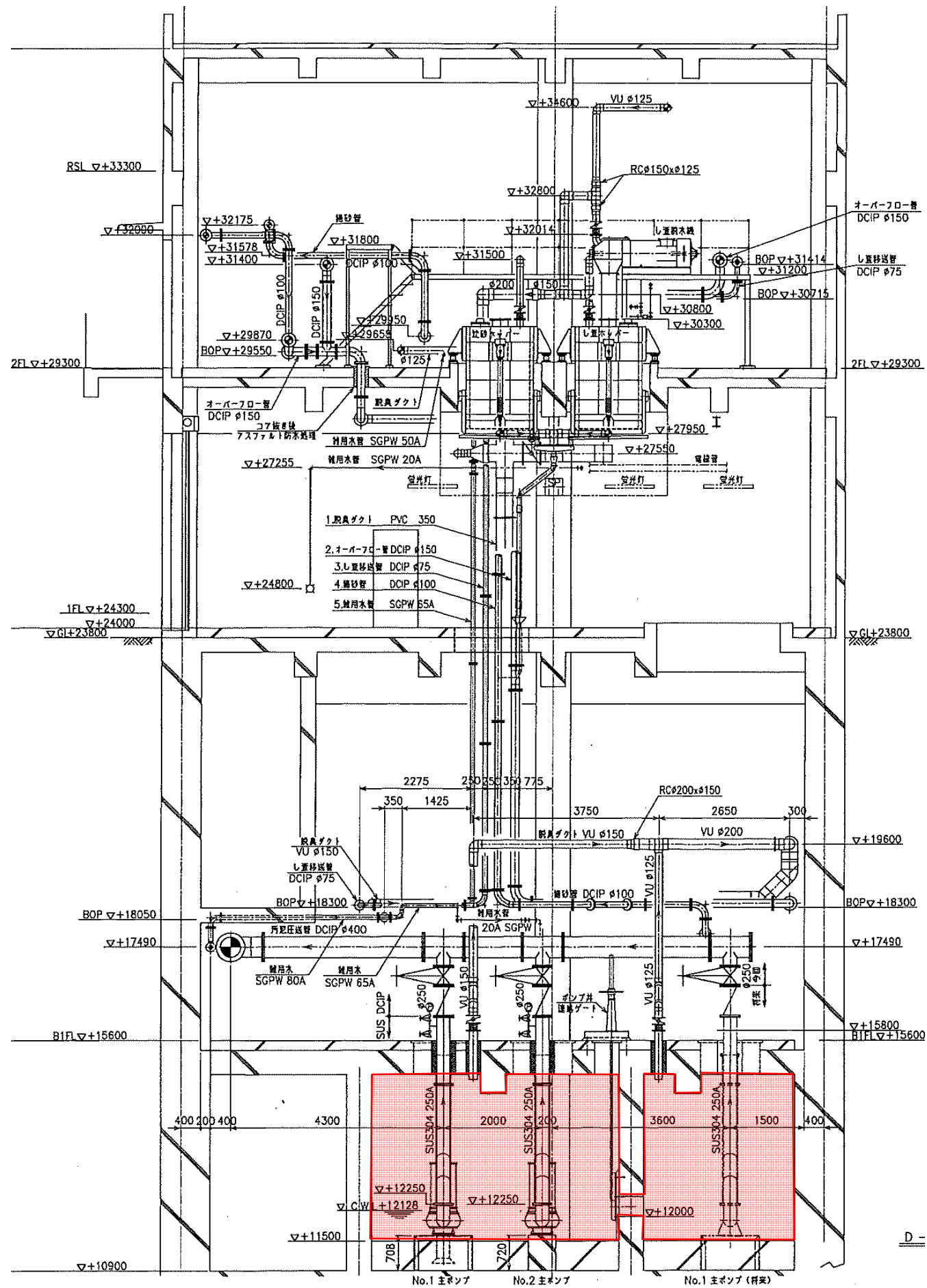


令和4年度 公共下水道事業			
業務名	佐野市水処理センター南部幹線場内ポンプ場 コンクリート劣化度調査業務委託		
佐野市植下町			
図名	平面図	縮尺	FREE
設計	令和4年4月	番号	2 / 4
佐野市上下水道局下水道課			



令和4年度 公共下水道事業			
業務名	佐野市水処理センター南部幹線場内ポンプ場 コンクリート劣化度調査業務委託		
佐野市植下町			
図名	断面図1	縮尺	FREE
設計	令和4年4月	番号	3 / 4
佐野市上下水道局下水道課			





令和4年度 公共下水道事業			
業務名	佐野市水処理センター南部幹線場内ポンプ場 コンクリート劣化度調査業務委託		
佐野市植下町			
図名	断面図2	縮尺	FREE
設計	令和4年4月	番号	4 / 4
佐野市上下水道局下水道課			