

# 設計図書 (当初)

令和5年度

## 佐野市水処理センターガスタンク外 PCB 含有塗膜調査業務委託

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	委託費内訳表	仕様書	図面
P1	P2	P3	P4~P7	P8~P10	P11~P14

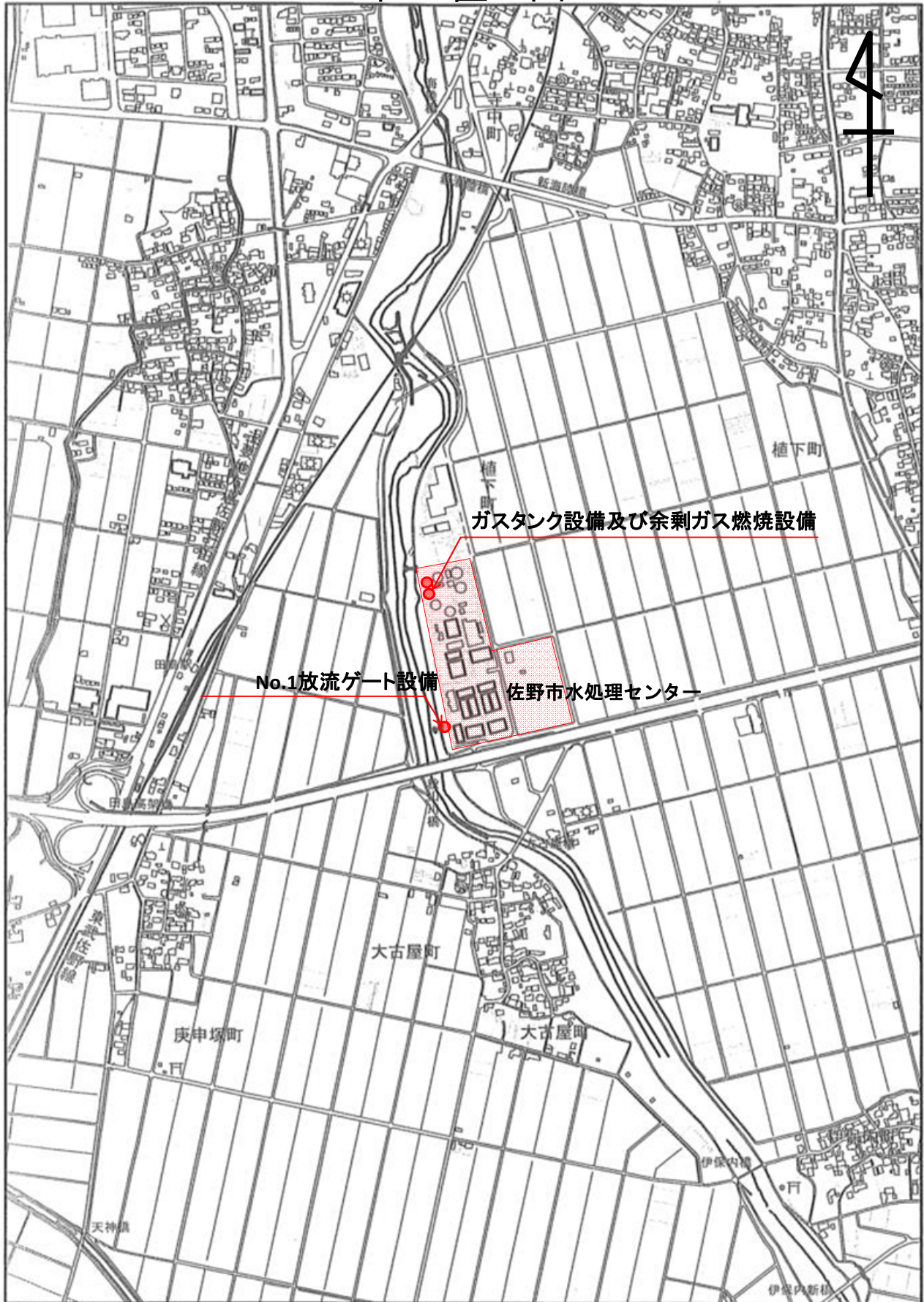
# 設 計 書

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

令和5年度	委 託 名	佐野市水処理センターガスタンク外 PCB含有塗膜調査業務委託	履行期間	令和5年9月29日まで
作成 令和5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	佐野市水処理センターガスタンク外 PCB 含有塗膜調査業務委託		1 式	
				変更前赤

# 位置図

4



ガスタンク設備及び余剰ガス燃焼設備

No.1放流ゲート設備

佐野市水処理センター

植下町

大古屋町

大古屋町

庚申塚町

伊保内町

天神

伊保内新橋

# 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
** 設計業務 **					
塗膜調査		1 式			Y1DC000
計画準備		式		1	G0100
現地調査		式		1	G0200
報告書作成 A=3, B=0, M=1, O=2.5, P=3.5		式		1	S2828
打合せ協議 A=3, B=0, M=1, O=1		式		1	S2828
** 直接人件費 **		1 式			
** 旅費交通費 (設計) **		1 式			
** 特許使用料その他 **		1 式			
含有試験 (PCB)		検体		3	W0001
含有試験 (鉛)		検体		3	W0001
含有試験 (クロム)		検体		3	W0001

# 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
溶出試験 (鉛)		検体		3	W0001
溶出試験 (六価クロム)		検体		3	W0001
溶出液作製費		検体		3	W0001
**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			
**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			

# 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
計画準備					G0100
現地踏査 (資料収集等含む) A=3, B=0, F=1, H=1		式		1	S2828
作業計画 A=3, B=0, M=1, O=2, P=3		式		1	S2828
計		式		1	

# 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
現地調査					G0200
試料採取 (ガスタンク) A=3, B=0, O=1, P=1		式		1	S2828
塗膜復旧 (ガスタンク) A=3, B=0, O=1, P=1		式		1	S2828
試料採取 (余剰ガス燃焼装置) A=3, B=0, O=1, P=1		式		1	S2828
塗膜復旧 (余剰ガス燃焼装置) A=3, B=0, O=1, P=1		式		1	S2828
試料採取 (放流ゲート) A=3, B=0, O=2, P=2		式		1	S2828
塗膜復旧 (放流ゲート) A=3, B=0, O=1.5, P=1.5		式		1	S2828
計		式		1	

佐野市水処理センターガスタンク外 PCB 含有塗膜調査業務委託  
特記仕様書

第1章 総則

(適用)

第1条 本特記仕様書は、佐野市下水道事業（以下「発注者」という。）が実施する佐野市水処理センターガスタンク設備外における現況塗膜の調査業務委託（以下「本業務」という。）に適用するものとする。

2 業務の実施にあたっては、本特記仕様書によるもののほか、「栃木県業務委託共通仕様書（令和2（2021）年度版）」を準用する。

(業務目的)

第2条 本業務は、現況の塗膜に含まれている可能性がある有害物質（PCB等）について、試料採取及び分析を行うものとする。

(履行場所)

第3条 本業務の履行場所は、佐野市水処理センター（佐野市植下町3300番地）とする。

(対象施設)

第4条 本業務の対象施設は、佐野市水処理センター内のガスタンク設備、余剰ガス燃焼設備、佐野市水処理センター放流口内のNo.1放流ゲート設備とする。

(履行期限)

第5条 本業務の履行期間は、契約日から令和5年9月29日までとする。

(貸与品等の貸与及び返還)

第6条 監督職員は、設計図書で貸与と定めた図書及びその他関係資料を、受注者に貸与するものとする。

(1) 完成図書

(2) その他必要があると思われるもの

第2章 業務内容

(業務計画書の作成)

第7条 契約締結後速やかに本業務の実施体制を整えるとともに、関係資料の収集・整理、及び業務内容の確認を行い、試料採取及び分析方法等を記載した業務計画書を作成する。

(現地踏査)

第8条 調査に先立ち、現地条件（塗膜採取箇所、採取数量、近接方法、塗膜採取方法等）の把握を行う。

(塗膜試料採取)

第9条 採取箇所及び採取量は、塗膜の劣化等がなく、かつ直射日光や水掛かりの影響を受けにくい場所で採取場所毎に1箇所以上とする。採取量は、上塗から下塗までの全ての塗



膜について適切に分析できる量とする。

- 2 試料採取は従来工法又は湿式工法を用いて適切に採取するとともに、必要に応じてビニールシート養生等を使用し、周辺への飛散防止に努めなければならない。
- 3 ガスタンク設備及び余剰ガス燃焼設備における試料採取については、当該設備は使用していないが、可燃性ガスの発生する汚泥処理設備に近接していることから、原則として、手作業により塗膜試料を採取するものとする。
- 4 作業員の健康障害防止のため、手袋、防塵衣類、安全メガネ等を着用すること。

(塗膜復旧)

第9条 採取した塗膜部分の復旧塗装を実施する。

- 2 ガスタンク設備及び余剰ガス燃焼設備は使用していないため、塗膜復旧は2層塗装(下塗上塗兼用塗料等)とし、詳細は監督職員と協議のうえ決定する。
- 3 No.1放流ゲート設備は使用しているため、塗膜復旧は4層塗装とし、詳細は監督職員と協議のうえ決定する。

(成分分析)

第10条 採取した塗膜試料の分析項目は、PCB(含有量試験)、鉛(含有量試験及び溶出量試験)、クロム(含有試験)及び六価クロム(溶出量試験)とする。ただし、PCB含有量が0.5mg/kg未満の場合は、鉛(含有量試験及び溶出量試験)、クロム(含有試験)及び六価クロム(溶出量試験)は行わないため、留意すること。

- 2 分析方法については、PCBは「低濃度PCB含有廃棄物に関する測定方法(第4版)(令和元年10月環境省)」に基づき、鉛、クロム及び六価クロムは「産業廃棄物の検定方法に係る分析操作マニュアル(平成25年5月環境省)」に基づき実施する。

(塗膜試料処分)

第11条 除去した塗膜は産業廃棄物として適切に処分すること。なお、PCB含有量が0.5mg/kg以上検出された場合はPCB廃棄物となり、発注者が処分することになるため、速やかに監督職員へ報告して指示を受けること。

(打合せ協議)

第12条 打合せ協議は、次の区切りにおいて計2回行うものとする。なお、新たに業務の追加がない限り、回数は設計変更の対象としない。

- (1) 業務着手時
- (2) 業務完了時(成果品納入時)

- 2 打合せ協議の記録および整理は受注者が行い、速やかに監督職員に提出するものとする。

(報告書の作成)

第13条 本業務の成果として、調査結果(分析結果も含む)について整理し、作成した資料の取りまとめを行う。

(成果品の提出)

第14条 提出する成果品は、次のものとする。

- (1) 業務報告書 2部
- (2) 電子データ (DVD等) 2式
- (3) その他監督職員の指示するもの

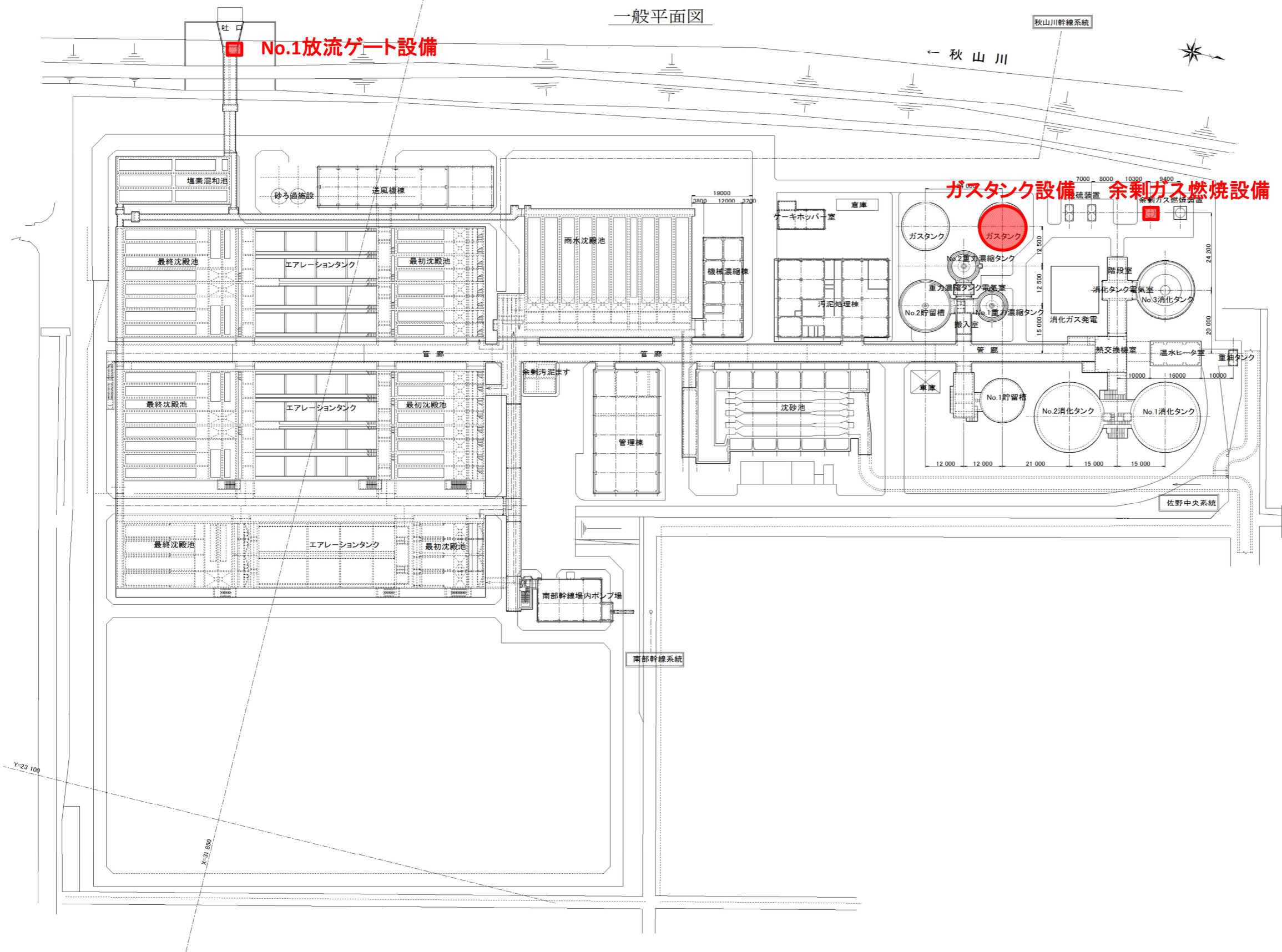
第3章 その他

(疑義)

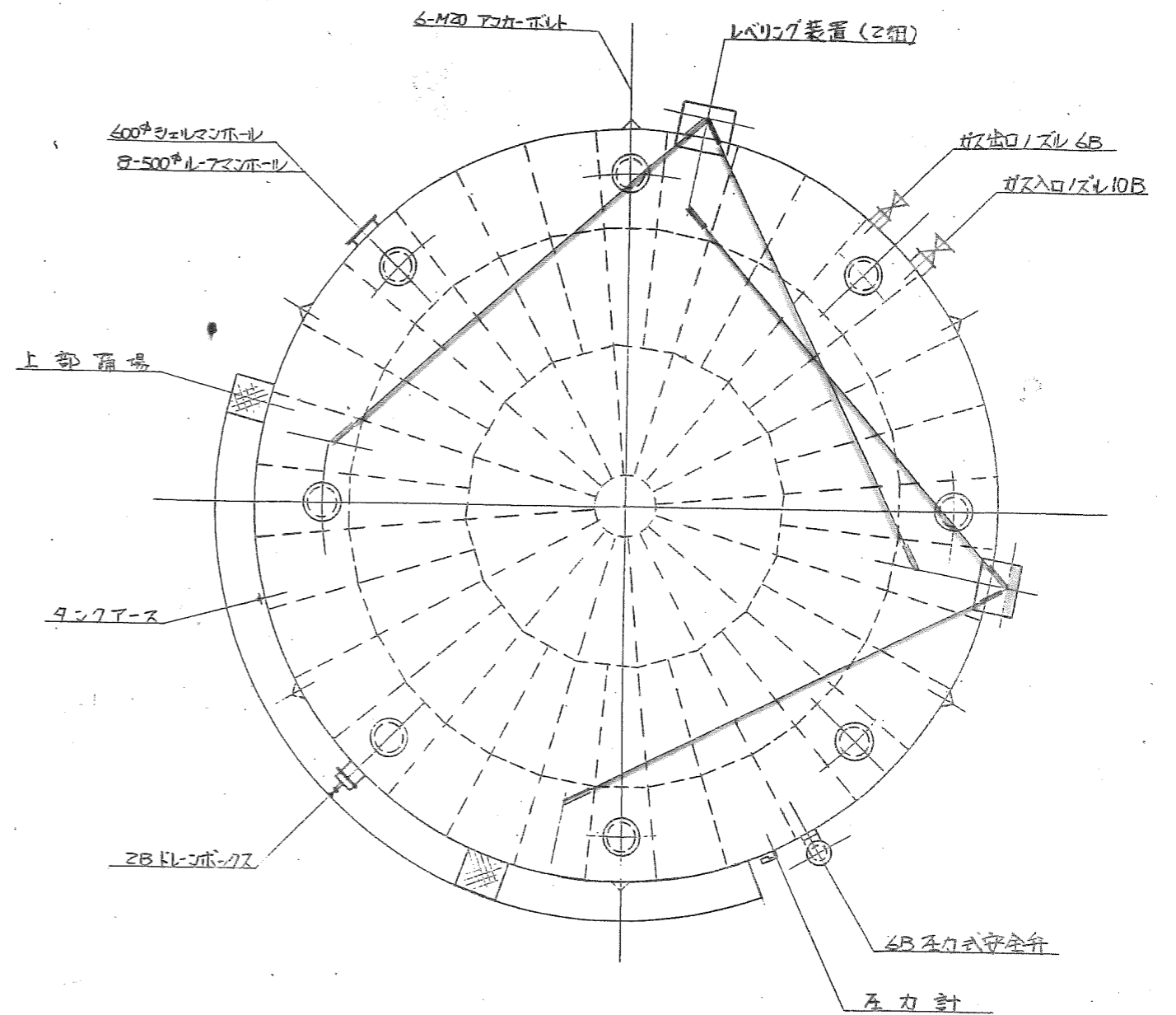
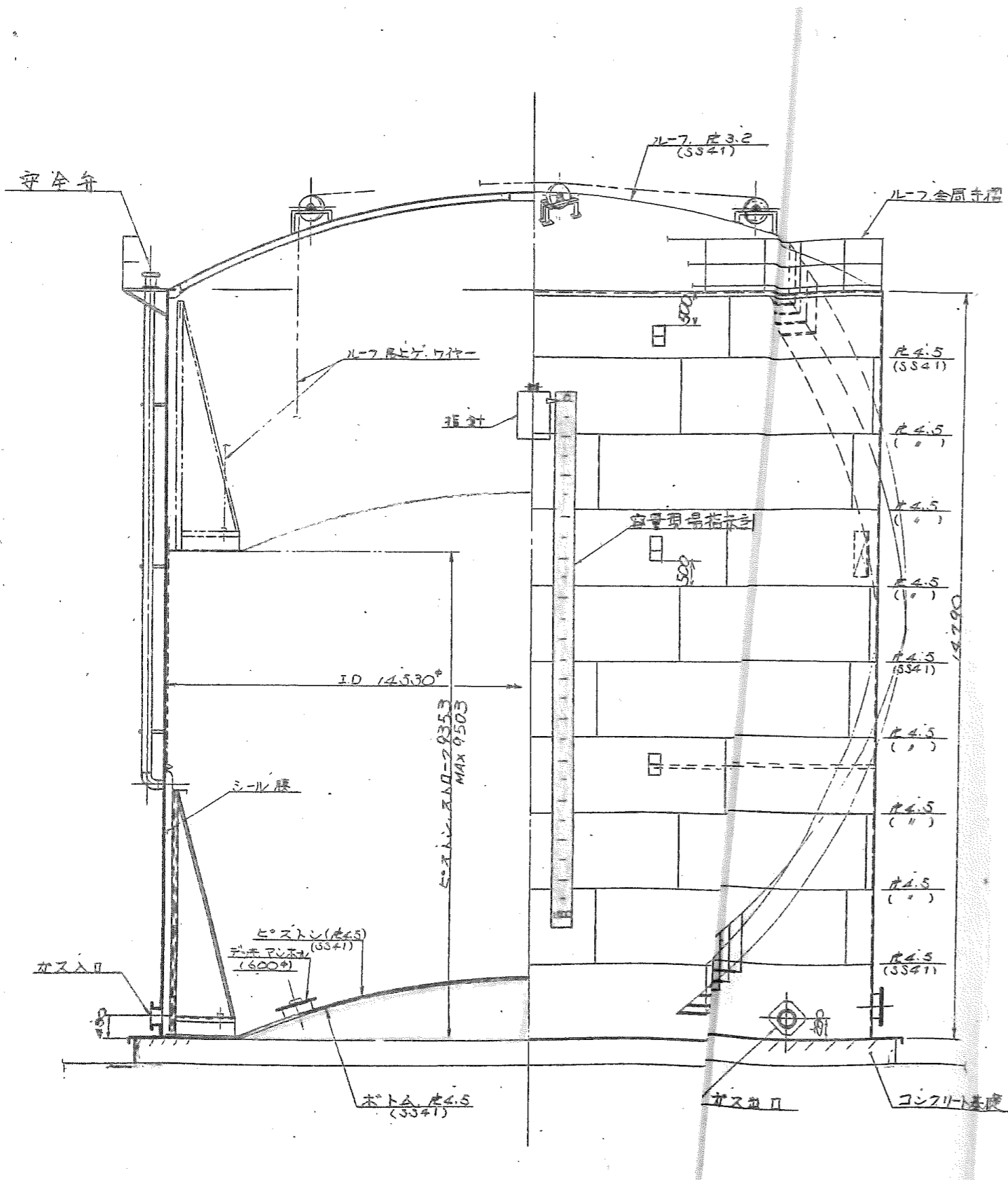
第15条 受注者は業務の実施にあたり、疑義が生じた場合には監督職員と協議するものとする。

佐野市水処理センター

一般平面図

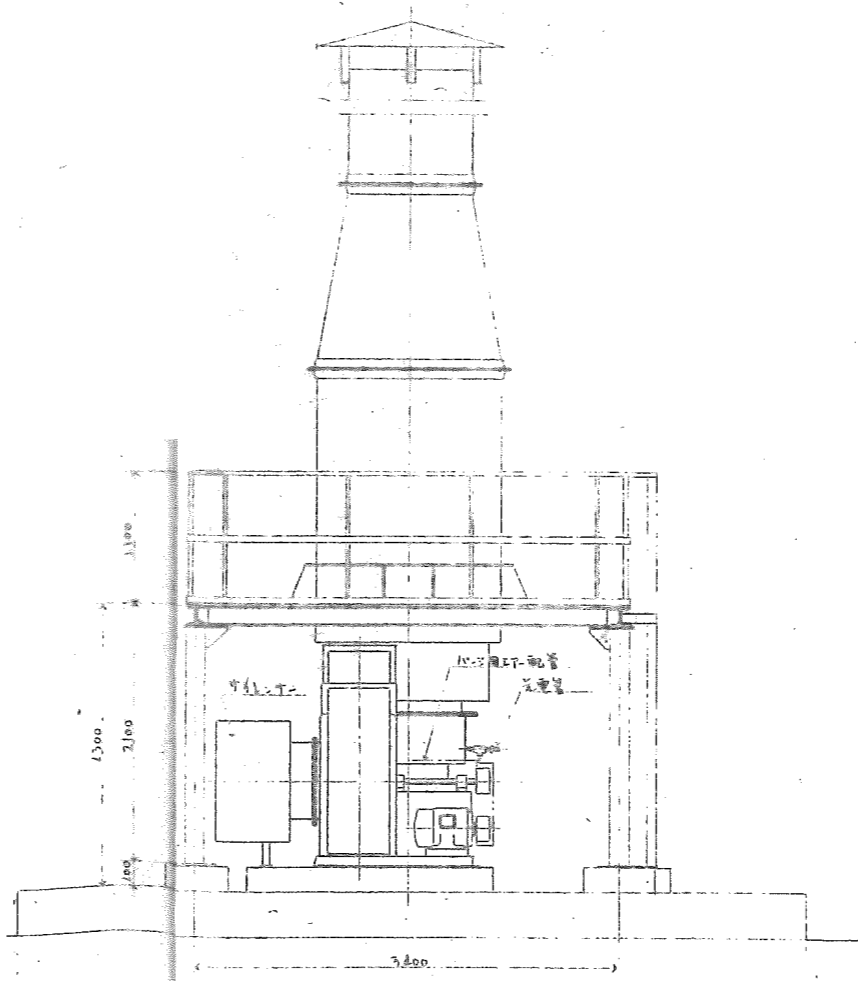
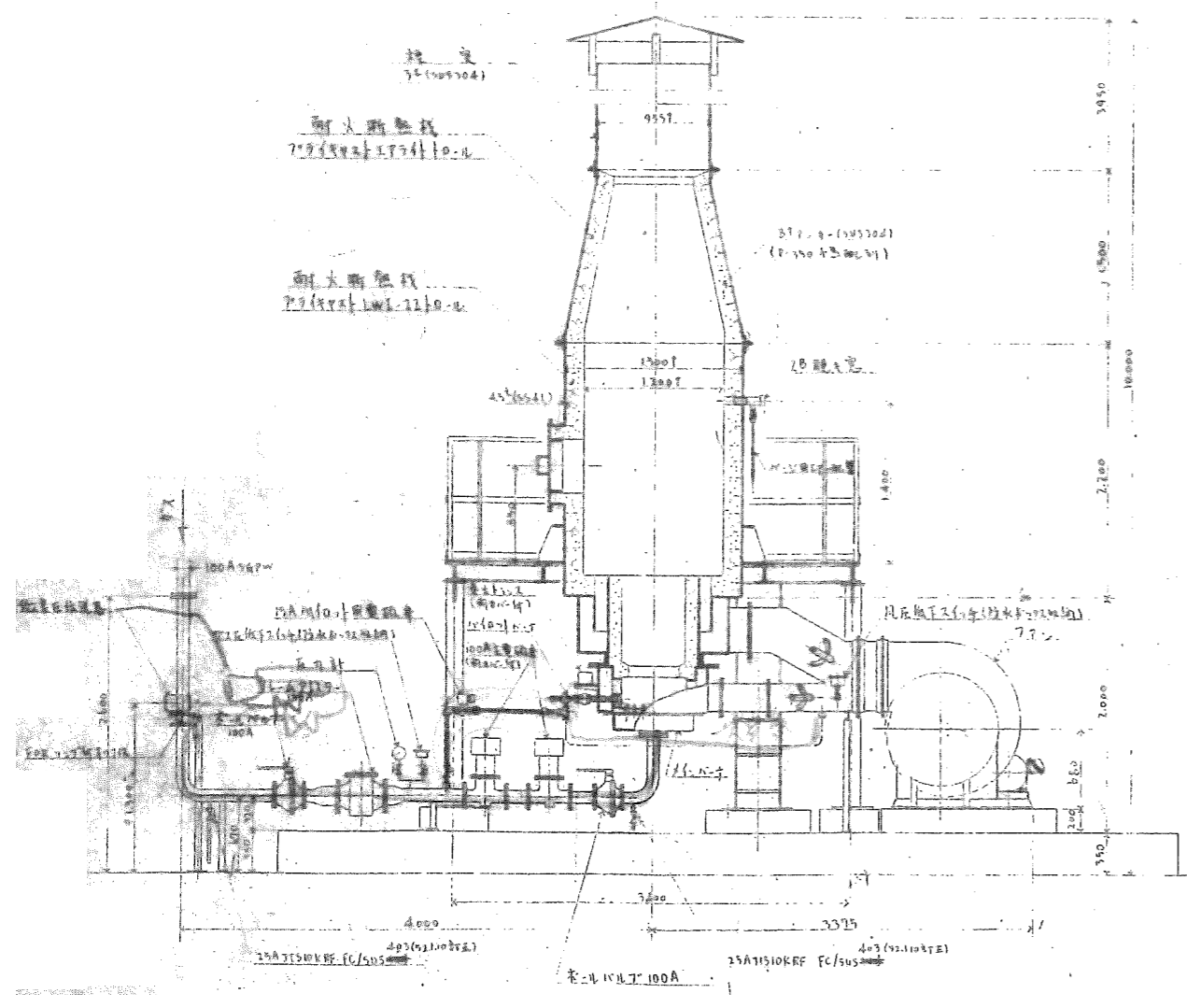
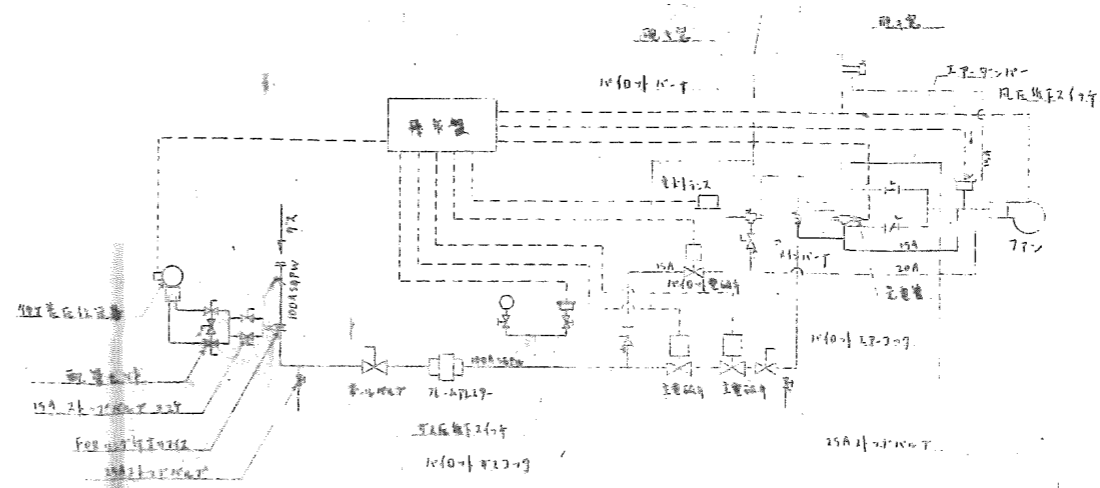
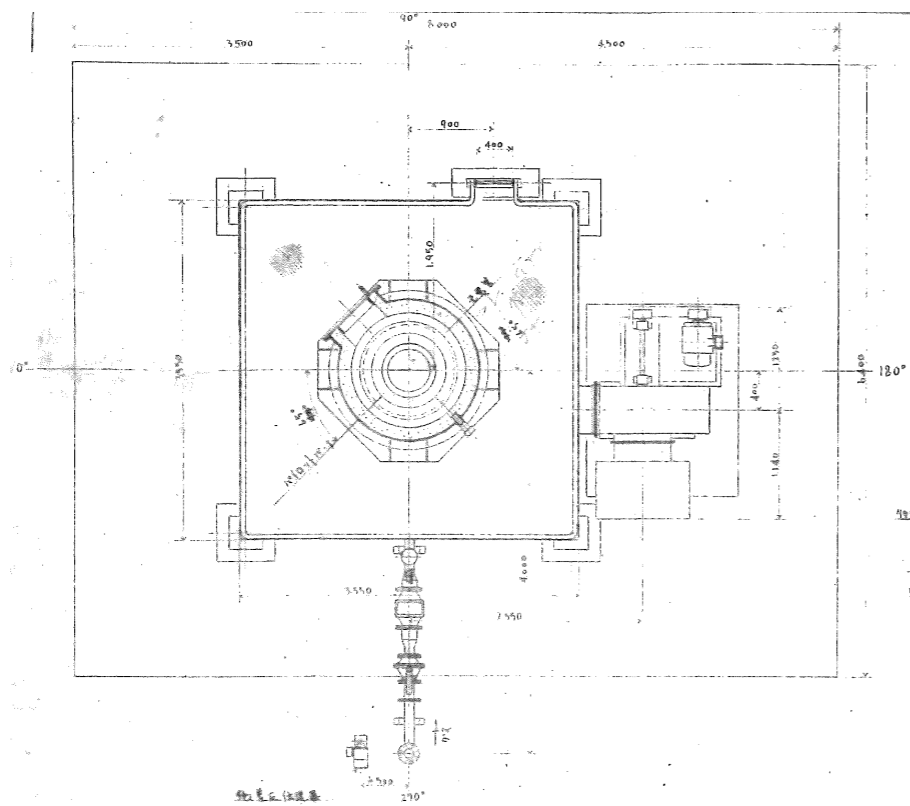


令和5年度 公共下水道事業			
業務名	佐野市水処理センターガスタンク外 P C B含有塗膜調査業務委託		
佐野市植下町			
図名	一般平面図	縮尺	FREE
設計	令和5年4月	番号	1 / 1
佐野市上下水道局下水道課			



設計条件	
内容物	消化ガス
容量	1500 M <sup>3</sup>
操作圧力	150 mmAq
操作温度	常温

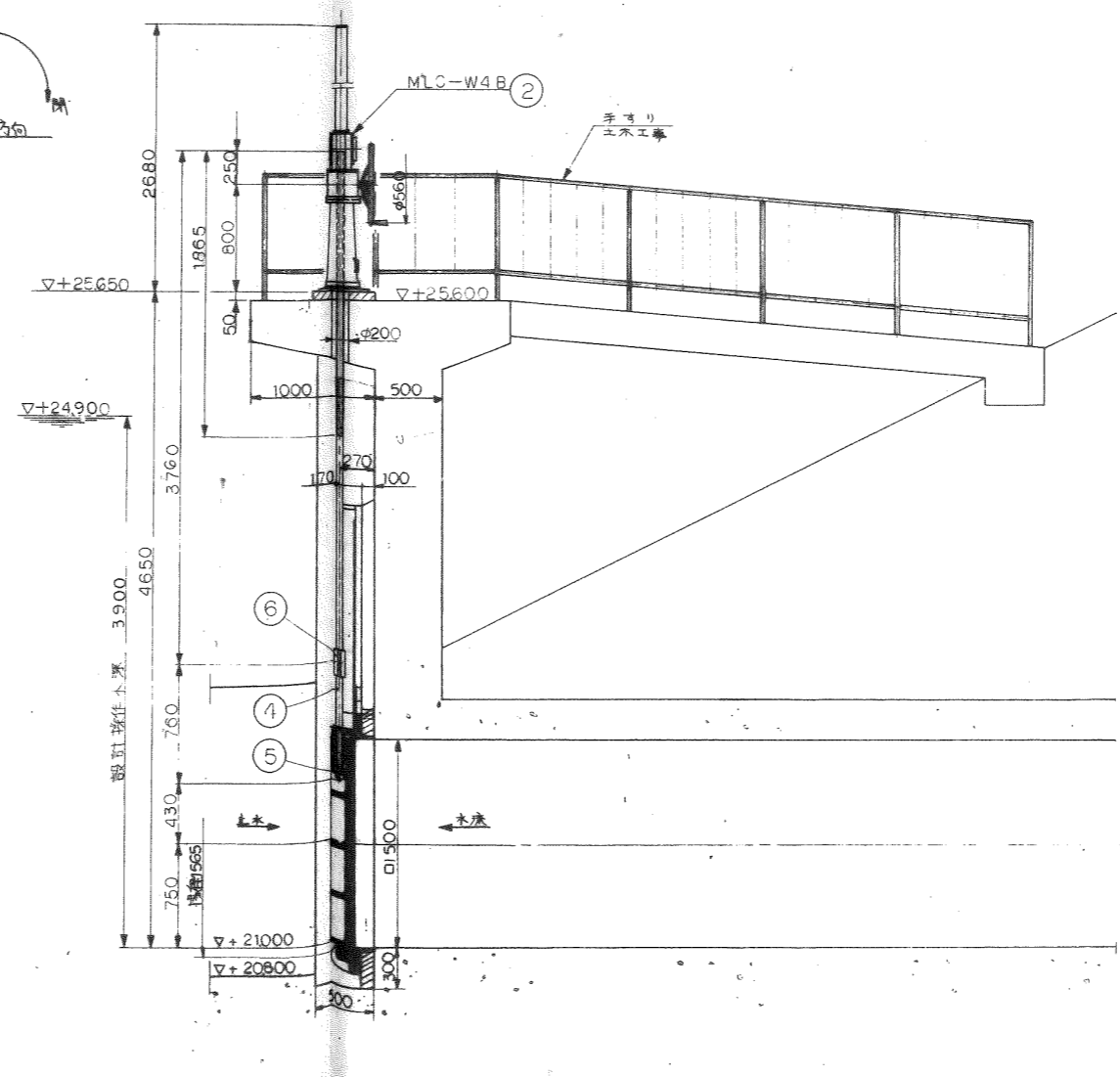
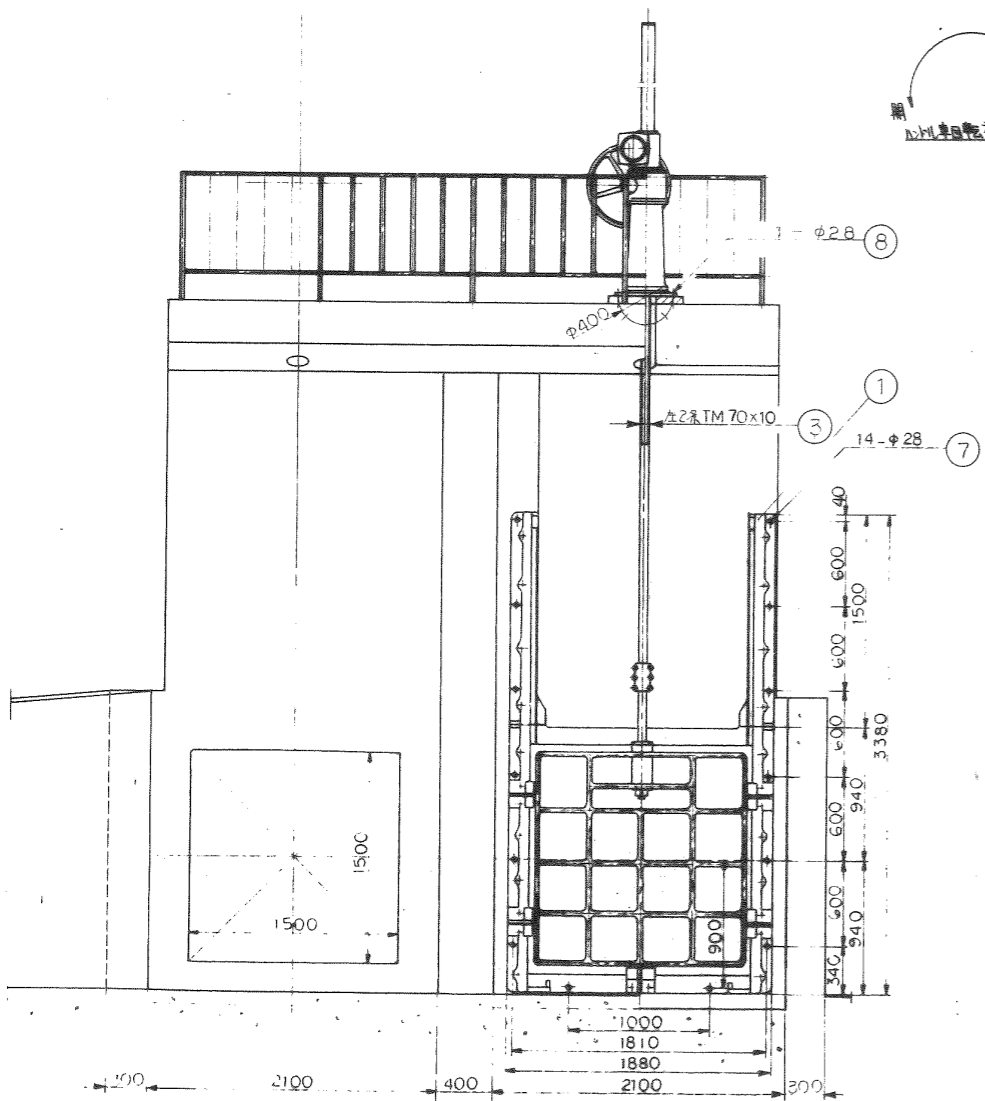
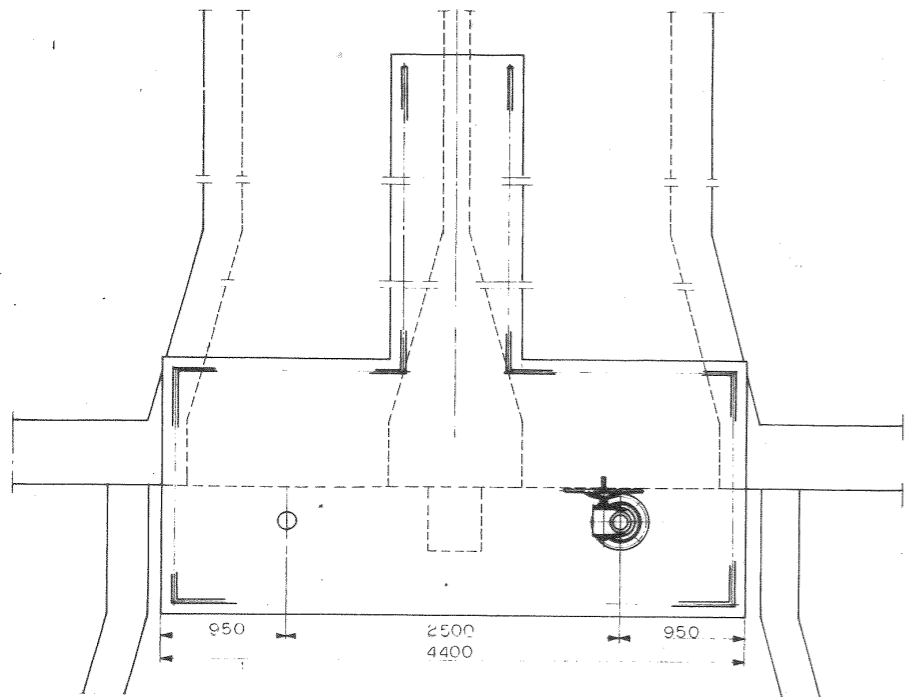
令和5年度 公共下水道事業			
業務名	佐野市水処理センターガスタンク外 PCB含有塗膜調査業務委託		
佐野市植下町			
図名	ガスタンク設計図	縮尺	FREE
設計	令和5年4月	番号	1 / 1
佐野市上下水道局下水道課			



仕様

型式	DIF-DWG-300F
バ丁型式	DGX-300
燃焼料	消化ガス 5000kcal/m <sup>3</sup>
燃焼量	300m <sup>3</sup> /h (入口圧500-150mmHg)
送風機	型式 #5.9-67.2
	静圧 100mmHg
	风量 300m <sup>3</sup> /h
	電動機 11kW x 4P x 200V

令和5年度 公共下水道事業			
業務名	佐野市水処理センターガスタンク外 PCB含有塗膜調査業務委託		
佐野市植下町			
図名	余剰ガス燃焼装置	縮尺	FREE
設計	令和5年4月	番号	1 / 1
佐野市上下水道局下水道課			



注記  
 1はとも9は位上部を示す  
 基礎示とは鉄筋に溶接する  
 放流ゲート

令和5年度 公共下水道事業			
業務名	佐野市水処理センターガスタンク外 PCB含有塗膜調査業務委託		
佐野市植下町			
図名	放流ゲート	縮尺	FREE
設計	令和5年4月	番号	1 / 1
佐野市上下水道局下水道課			