

胎内市学校給食センター処理槽設備維持管理業務委託		設 計 書	調 査	
			設 計	
経費執行伺番号		納入場所		
		胎内市 清水 地内		
		実 施 ・ 元	変 更	
設 計 額		円	円	
契 約 額 (内消費税)	(円 円)	円 (
契約期間	令和8年4月1日から 令和9年3月31日まで			
実 施 (元)	水質検査 1式 水質管理 1式 機器保守点検 1式 汚泥処分及び清掃費 1式 薬剤費 1式	変 更		
設計概要		設計概要		

内訳表

費目・工種・施行名称など	数量	単位	単価	金額	備考
胎内市学校給食センター処理槽設備維持管理業務委託					
水質検査	1	式			費目 第0001号明細表
水質管理	1	式			費目 第0002号明細表 費目 第0002号の2明細表
機器保守点検	1	式			費目 第0003号明細表 費目 第0003号の2明細表 費目 第0003号の3明細表
汚泥処分及び清掃費	1	式			費目 第0004号明細表
薬剤費	1	式			費目 第0005号明細表
小計					
消費税	10	%			
合計					

費目明細表

費目 第0001号明細表

費目・工種・施行名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
胎内市学校給食センター処理槽設備維持管理業務委託					
BOD					
	2	点			
SS					
	2	点			
pH					
	2	点			
n-Hex					
	2	点			
サンプリング・搬入作業費					
	2	回			
小計					

費目明細表

費目 第0002号明細表

費目・工種・施行名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
胎内市学校給食センター処理槽設備維持管理業務委託					
放流水透視度(放流槽)	12	回			
溶存酸素測定2ヶ所(担体槽、活性汚泥槽)	12	回			
MLSS測定2ヶ所(活性汚泥槽、返送汚泥槽)	12	回			
SV30測定	12	回			
計量器調整	12	回			
担体槽確認	12	回			

費目明細表

費目 第0002号の2明細表

費目・工種・施行名称など	数量	単位	単価	金額	備考
胎内市学校給食センター処理槽設備維持管理業務委託					
排水量記録	12	回			
報告書作成、提出	12	回			
水温測定(担体槽)	12	回			
PH測定2ヶ所(担体槽、活性汚泥槽)	12	回			
小計					

費目明細表

費目 第0003号明細表

費目・工種・施行名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
胎内市学校給食センター処理槽設備維持管理業務委託					
ポンプ(8台)点検	24	回			
プロワー(3台)点検	24	回			
担体分離機点検	24	回			
スクリーン点検	24	回			
汚泥搔き機減速機器点検	2	回			
制御盤絶縁抵抗試験	2	回			

費目明細表

費目 第0003号の2明細表

費目・工種・施行名称など	数量	単位	単価	金額	備考
胎内市学校給食センター処理槽設備維持管理業務委託					
プロワー(3台)油脂類交換	4	回			
プロワー(3台)ベルト交換	1	回			
プロワー(3台)フィルター交換	1	回			
スクリーン(1台)グリースアップ	4	回			
スクリーン(1台)タイミングベルト	1	回			
換気扇点検	2	回			

費目明細表

費目 第0003号の3明細表

費目・工種・施行名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
胎内市学校給食センター処理槽設備維持管理業務委託					
巡回点検 (機器及び場内、汚泥管理)	12	回			
小計					

費目明細表

費目 第0004号明細表

費目・工種・施行名称など	数量	単位	単価	金額	備考
胎内市学校給食センター処理槽設備維持管理業務委託					
汚泥産廃処分費	3	t			
運搬費	1	回			
原水槽、返送汚泥槽清掃費	1	回			
機械室内清掃	3	回			
小計					

費目明細表

費目 第0005号明細表

費目・工種・施行名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
胎内市学校給食センター処理槽設備維持管理業務委託					
塩素剤(処理水殺菌用)	15	kg			
機械室床、壁洗浄剤	1	kg			
小計					

胎内市学校給食センター処理槽設備維持管理業務委託仕様書

1 委託業務の名称

胎内市学校給食センター処理槽設備維持管理業務委託

2 委託場所

胎内市学校給食センター（胎内市清水9-7）

3 委託期間

令和8年4月1日から令和9年3月31日まで

4 業務目的

施設設備の適切な維持管理により、廃水処理能力を常に高い水準で維持し、処理水（放流水）の水質向上を確保することを目的とする。

5 業務概要及び業務内容

日常排出される夾雑物の処理をはじめ、機械設備の点検、水質管理等廃水処理施設に係る管理業務を行うものとする。

○施設概要

- (1) 構造 : (水槽) PCコンクリート
(底板・天端) 現場打ちコンクリート
- (2) 処理方式 : 微生物固定化担体流動法
- (3) 処理能力

原水	放流処理水質
排出量 : 42 m ³ /日 (2,000食)	
BOD : 554mg/ℓ	BOD : 80mg/ℓ
SS : 416mg/ℓ	SS : 60mg/ℓ
N-Hex : 125mg/ℓ	N-Hex : 30mg/ℓ
PH : 中性	PH : 5.8~8.6

- (4) 汚泥発生量 : 余剰汚泥 3t

- (5) 主要設備機器

名称	仕様	動力 (Kw)	数量	単位
原水槽ポンプ	50A×0.2 m ³ /min×9m	0.75	2	台
調整槽ポンプ	50A×0.08 m ³ /min×9m	0.4	2	台
返送汚泥槽ポンプ	50A×0.08 m ³ /min×9m	0.4	2	台
放流槽ポンプ	50A×0.08 m ³ /min×9m	0.4	2	台
スクリーン	20 m ³ /hr×1.0mm	0.06	1	台
原水槽ブロワー	0.33 m ³ /min×30Kpa	0.75	1	台
調整槽ブロワー	2.33 m ³ /min×45Kpa	3.7	1	台

名 称	仕 様	動力 (Kw)	数量	単位
担体槽・活性汚泥槽 返送汚泥槽ブロワー	3.17 m ³ /min×40Kpa	3.7	1	台
汚泥搔き機	リミットスイッチ付堅型	0.2	1	台
担体分離機	20 m ³ /hr		1	台
制御盤	漏電過負荷遮断機付		1	面

(6) 業務内容

項 目	内 訳				
水質検査	・処理水検査 2回／年 (BOD、SS、pH、n-Hex)				
日常水質管理 12回／年	<ul style="list-style-type: none"> ・放流水透視度 (放流槽) ・溶存酸素測定 2ヶ所 (担体槽、活性汚泥槽) ・MLSS 測定 2ヶ所 (活性汚泥槽、返送汚泥槽) ・SV30 測定 ・計量器調整 ・担体槽確認 ・排水量記録 ・報告書作成 ・水温測定 (担体槽) ・PH 測定 2ヶ所 (担体槽、活性汚泥槽) 				
巡回点検 12回／年	<ul style="list-style-type: none"> ・機器及び場内 ・報告書作成 ・汚泥管理 				
機器 保守 点検	24回／年	<ul style="list-style-type: none"> ・ポンプ 8台 ・ブロワー 3台 ・担体分離機 1台 ・スクリーン 1台 			
	2回／年	<ul style="list-style-type: none"> ・汚泥搔き機減速機 ・制御盤 絶縁抵抗測定 ・換気扇 			
	4回／年	<ul style="list-style-type: none"> ・ブロワー (3台) : 油脂類交換 ・スクリーン (1台) : グリースアップ 			
	1回／年	<ul style="list-style-type: none"> ・ブロワー (3台) : ベルト交換、フィルター交換 ・スクリーン (1台) : タイミングベルト 			
産廃処分 1回／年	<ul style="list-style-type: none"> ・余剰汚泥搬出処理 3t ・原水槽、返送汚泥槽清掃 				
機械室内清掃 3回／年	<ul style="list-style-type: none"> ・機械室 				
報告書の提出 1回／月	<ul style="list-style-type: none"> ・業務実施 7日以内 ・その他毎回作業終了時には別に定める作業終了報告書を学校給食センターに提出し確認を求ること。 				

6 その他

- (1) 本廃水処理施設の処理水の放流先は河川であり、水質汚濁防止法及び新潟県生活の保全等に関する条例により、本施設から汚水を流出させてはならないことから受託者は業務管理上、本施設を十分熟知した技術者を派遣させること。
- (2) 貸与備品・・・備え付け工具、備え付け備品
- (3) 支給品・・・電気、水道水
- (4) 汚泥運搬について、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和45年法律第137号）
第14条第1項の規定による許可を受けていない場合は、入札時に別紙汚泥運搬確約書をあわせて提出すること。
- (5) 汚泥処分について、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和45年法律第137号）
第14条第6項の規定による許可を受けていない場合は、入札時に別紙汚泥処分確約書をあわせて提出すること。
- (6) この仕様書に定めのない事項又は疑義が生じたときは、双方協議して決めるものとする。

汚泥運搬確約書

令和 年 月 日

胎内市長 井畠明彦 様

入札参加者 _____ 印

私は、胎内市学校給食センター処理槽設備維持管理業務委託について、私が落札した場合は下記のとおり履行することを確約します。

記

入札参加者である私 _____ は汚泥運搬について、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和45年法律第137号）第14条第1項の規定による許可を受けていないため、当該許可を受けている者が代行して汚泥運搬業務を履行します。当委託業務仕様書に基づき、廃棄物の処理及び清掃に関する法律等を遵守し、当入札に基づいた金額で汚泥運搬を行います。

また、契約書については私が履行する部分の内容、金額で胎内市と契約を交わし、汚泥運搬を履行する分は下記汚泥運搬者と胎内市との間で契約を交わすことに同意します。なお、委託料を請求する際は汚泥運搬者分を代行し、汚泥運搬分、その他業務分をあわせて請求いたします。

_____ が落札した場合は上記について承諾し、汚泥を運搬いたします。また、汚泥運搬分の内容、金額で胎内市と契約を交わすことに同意し、委託料を請求する際は落札者が代行して請求いたします。

汚泥運搬者 _____ 印

汚泥処分確約書

令和 年 月 日

胎内市長 井畠明彦 様

入札参加者 _____ 印

私は、胎内市学校給食センター処理槽設備維持管理業務委託について、私が落札した場合は下記のとおり履行することを確約します。

記

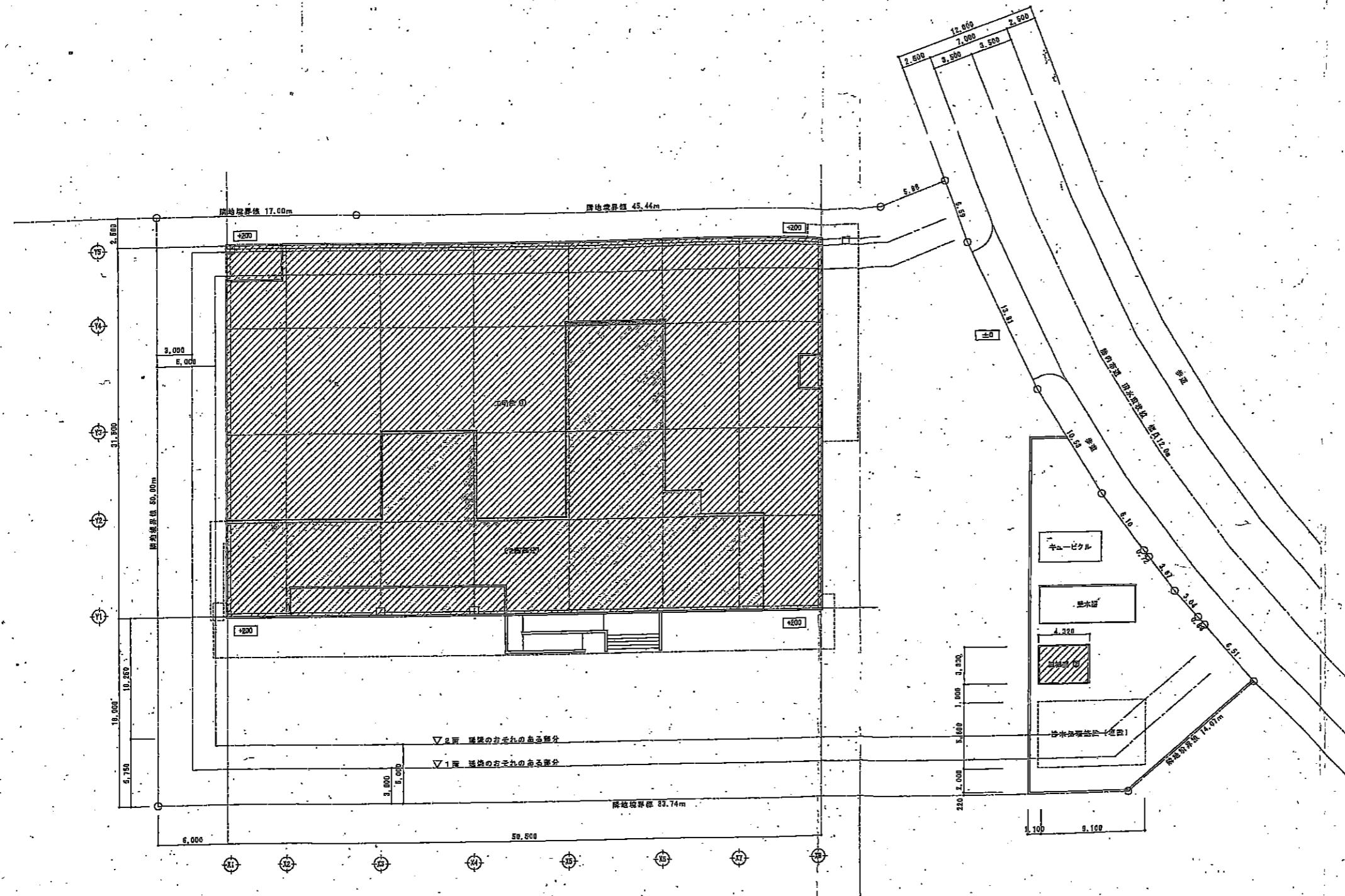
入札参加者である私 _____ は汚泥処分について、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和45年法律第137号）第14条第6項の規定による許可を受けていないため、当該許可を受けている者が代行して汚泥処分業務を履行します。当委託業務仕様書に基づき、廃棄物の処理及び清掃に関する法律等を遵守し、当入札に基づいた金額で汚泥処分を行います。

また、契約書については私が履行する部分の内容、金額で胎内市と契約を交わし、汚泥処分を履行する分は下記汚泥処分者と胎内市との間で契約を交わすことに同意します。なお、委託料を請求する際は汚泥処分者分を代行し、汚泥処分分、その他業務分をあわせて請求いたします。

_____ が落札した場合は上記について承諾し、汚泥を処分いたします。また、汚泥処分分の内容、金額で胎内市と契約を交わすことに同意し、委託料を請求する際は落札者が代行して請求いたします。

汚泥処分者 _____ 印

配西國



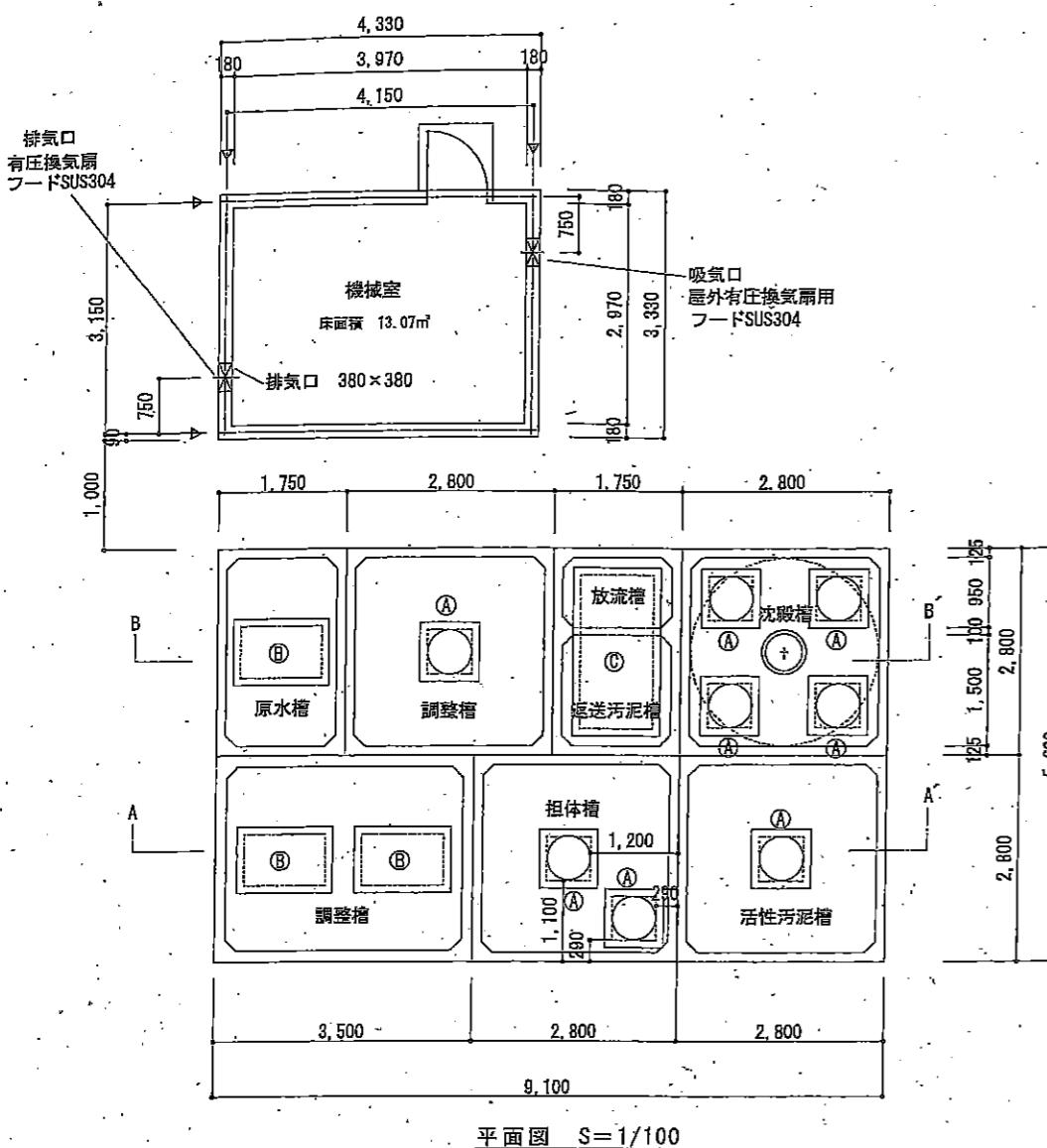
胎内市清水9-

排水処理施設 特記仕様書					
本排水処理施設は水質汚泥防止法によるほか、特定行政庁の定める取扱要綱等による。					
当該施設より排水される厨房排水を対象とし、各水質を放流水質規制値以下に適合させる。					
1) 处理方式 日 O. D 微生物流動担体処理法					
2) 構造 処理水槽・PCコンクリート造 埋設型 機械室・現場打ちコンクリート造 地上型					
3) 計画排水量 55m ³ /日					
4) 水質					
項目	流入水質	放流水質(規制値)	除去率	備考	
B.O.D	800mg/L	80mg/L (100)	90%		
S.S	600mg/L	60mg/L (80)	90%		
n-Hex	180mg/L	30mg/L	83%		
pH	中性	5.8~8.6			

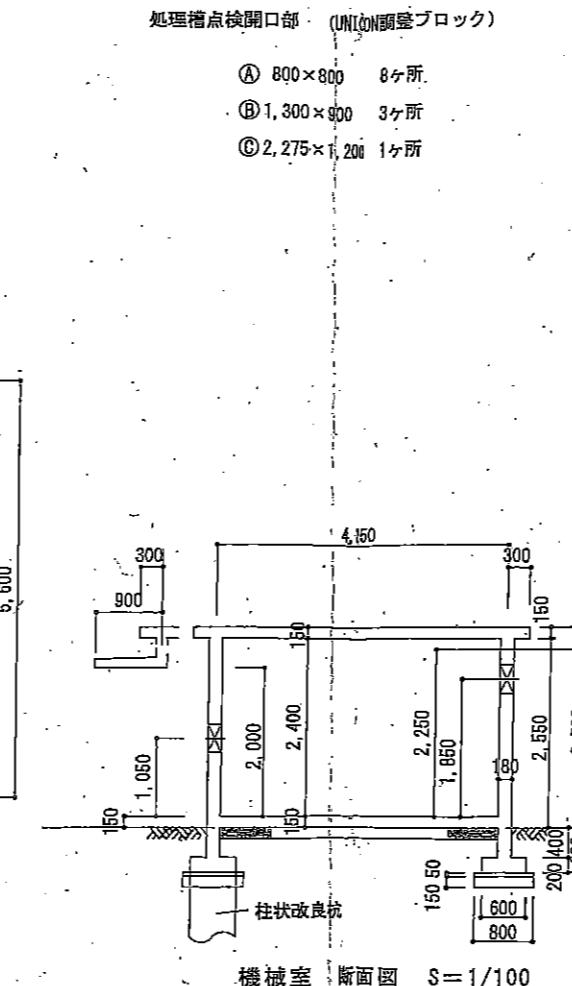
項目	排水処理工事	建築工事	電気設備工事	衛生工事	備考
仮設工事		○			
工事用電気・水道		○			
工事用車両搬入路		○			
土工事	○				
基礎コンクリート工事	○				
処理槽 PCコンクリート工事	○				
機械室現場打ちコンクリート工事	○				ゲリラ降雨時 = 50 (差・天井)
機械室構造工事	○				
機械室隔壁隔壁構造工事	○				
換気装置工事	○				有圧換気扇・エア-ガバ・温調スイッチ
換気・送風設備工事	○				
配管設備工事	○				
警報引込工事		○			有電圧・無電圧一括警報各一回
一次側電力引込工事			○		200V接地工事
二次側電気設備工事	○				
給水工事	○				
流入管工事	○		○		被取出し(単管止)差は本工事
放流水管工事	○		○		被取出し(単管止)差は本工事
測量試験	○				

本体仕様	
水槽	コンクリート・底盤 現場打ちコンクリート
天端	現場打ちコンクリート
処理槽点検開口部	(安全荷重1,500kg)
機器リスト	
名称	仕様
原水槽ポンプ	口径50A×0.75kW
調整槽ポンプ	口径50A×0.4kW
放流水槽ポンプ	口径50A×0.4kW
返送汚泥槽ポンプ	口径50A×0.4kW
スクリーン	HP-250S 20m ³ /hr
原水槽プロワー	口径40A×0.75kW
調整槽プロワー	口径65A×3.7kW
担体・活性汚泥・返送汚泥プロワー	口径80A×3.7kW
担体	ケラゲール
担体分離機	KAK-5 0.08kW
計量器	GS-0 60°
散気筒	0.4~1.5m ³ /min
散気管	HW-500
散気管	W-500
PH調整ユニット	1~300ml/min
滅菌器	接触型O型
越流堰	120×100
減速機	RGDVM 0.2kW
センターウエル	Φ500×1,500
汚泥搔き機	ゴム板-6
配管仕様	
エア配管機械室内	SGP
エア配管処理槽外	HIVP
エア配管処理槽内	HIVP
ポンプ配管	硬質塩化ビニール管 (VP)
汚水用配管処理槽内	硬質塩化ビニール管 (VP・VU)
バルブ処理槽内	PVC製
バルブ ポンプチャック	PVC製
その他仕様	
※処理槽内設備架台、支持金物はSUS304とする。	
※ボルトナット類は全てSUS製とする。	
電気設備工事	
1) 制御盤以降の二次側配管配線工事 (外部警報端子差し接地、一次側電源引込み工事は除く)	
2) 制御盤の製作及び据付工事 (制御盤はメーカー標準仕様)	
3) 配線材料、電線管VE・PF、電線: CV・CVV ブルボックスは塩化ビニール製防水型	

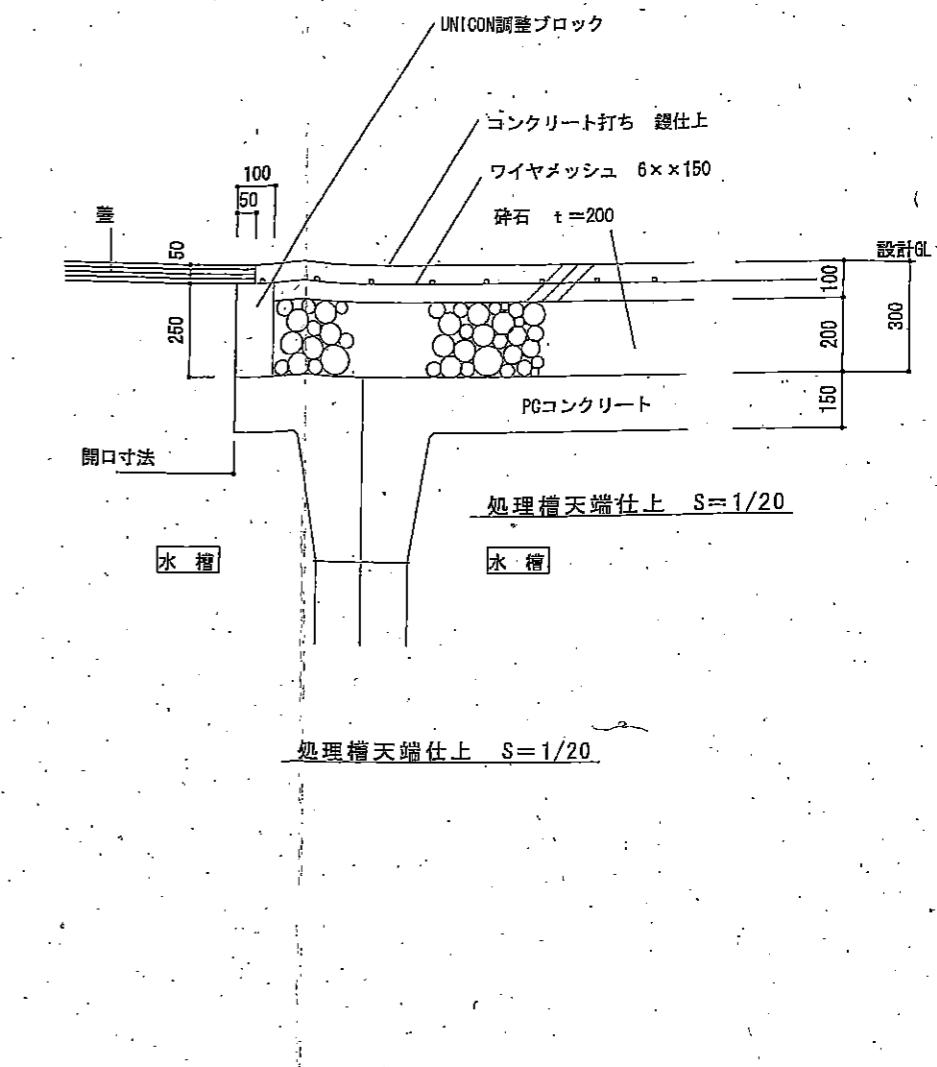
技術者	株式会社さくら設計	監修者	小林 敏徳	監修年月	2014.09	工事名称	胎内市統合学校給食センター建設工事(処理槽設備)	No. K-02
監修年月	2014.09	圖面名称	処理槽 特記仕様書					



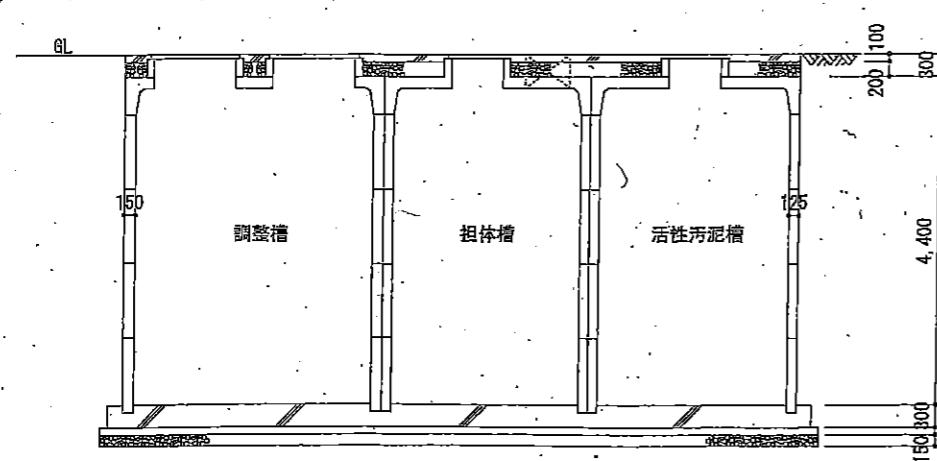
平面図 S=1/10



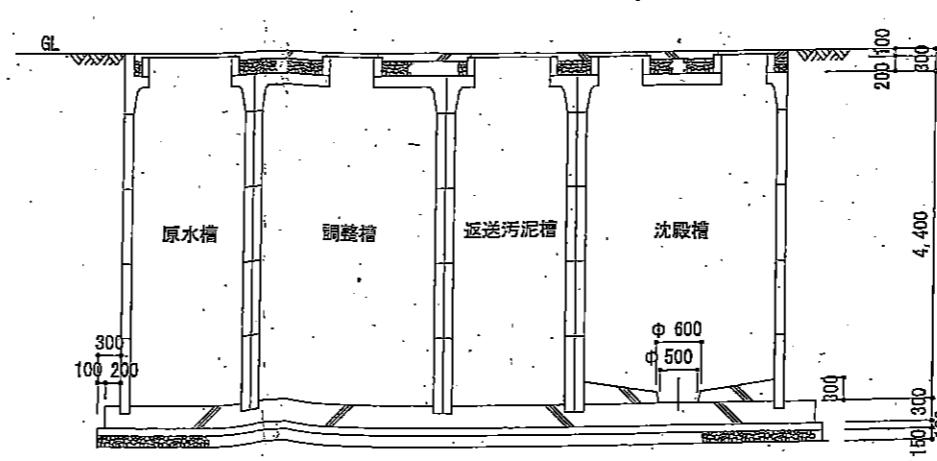
機械識別範例圖 S=1/1



处理槽天端仕上 S=1/20

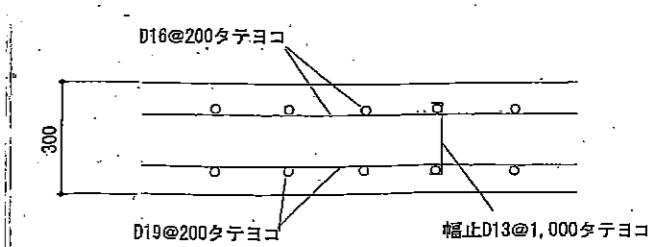


A~A' 断面図 S=1/10

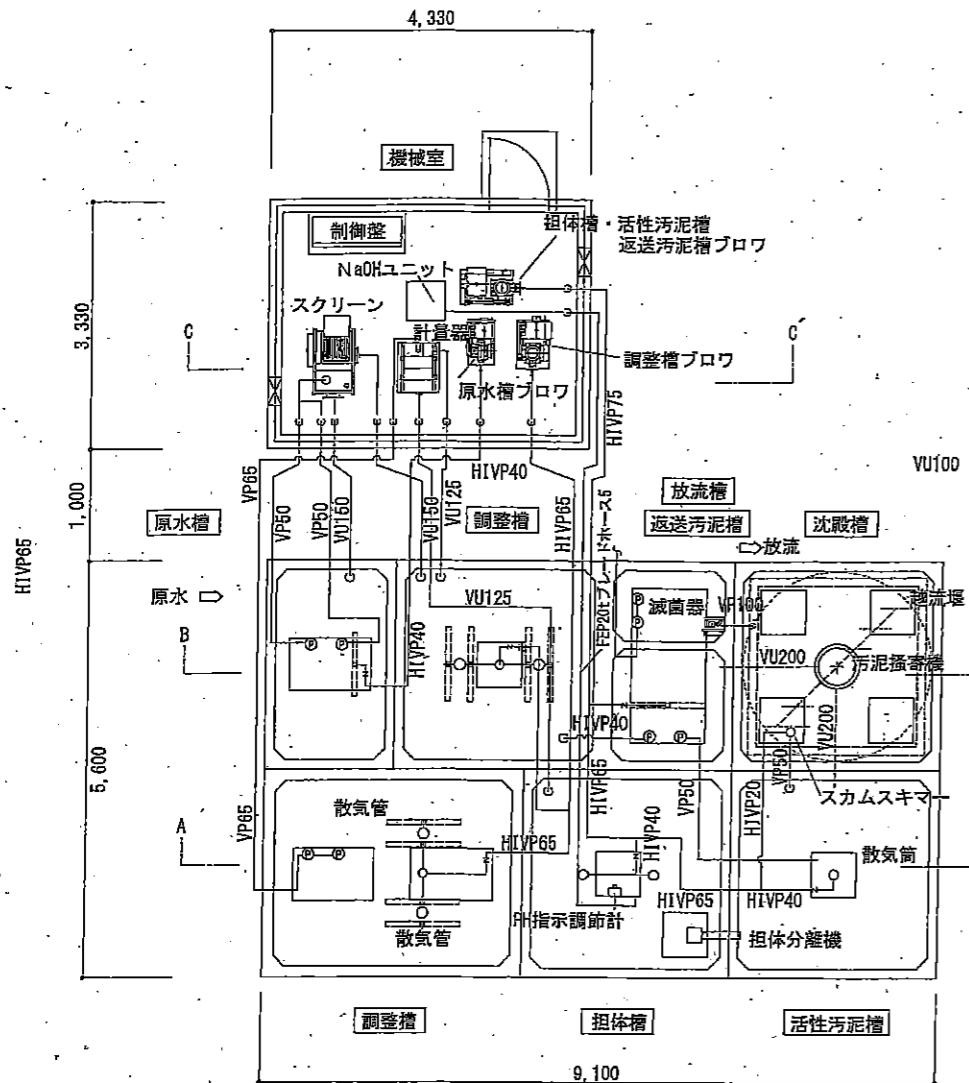


B~B' 断面図 S=1/10

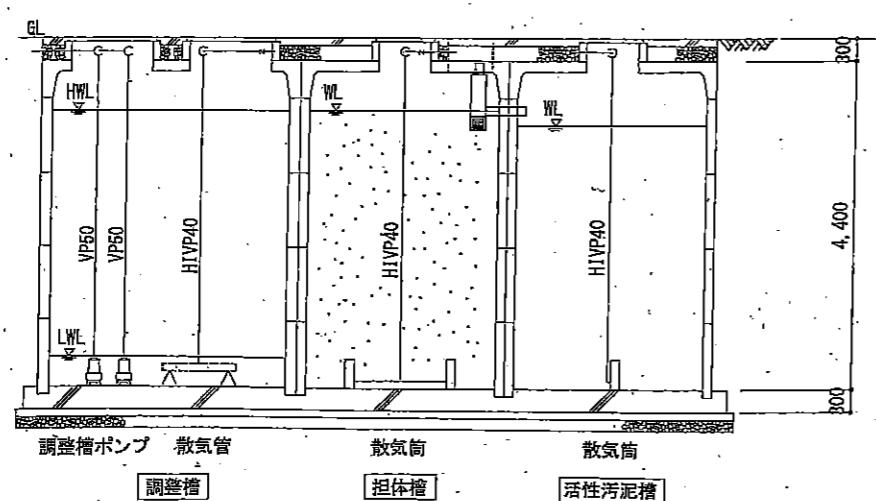
構造 仕様材料
躯体コンクリート $f_c=24N/mm^2$
鉄筋 SD295A (D16以下),
SD345A (D19以上)



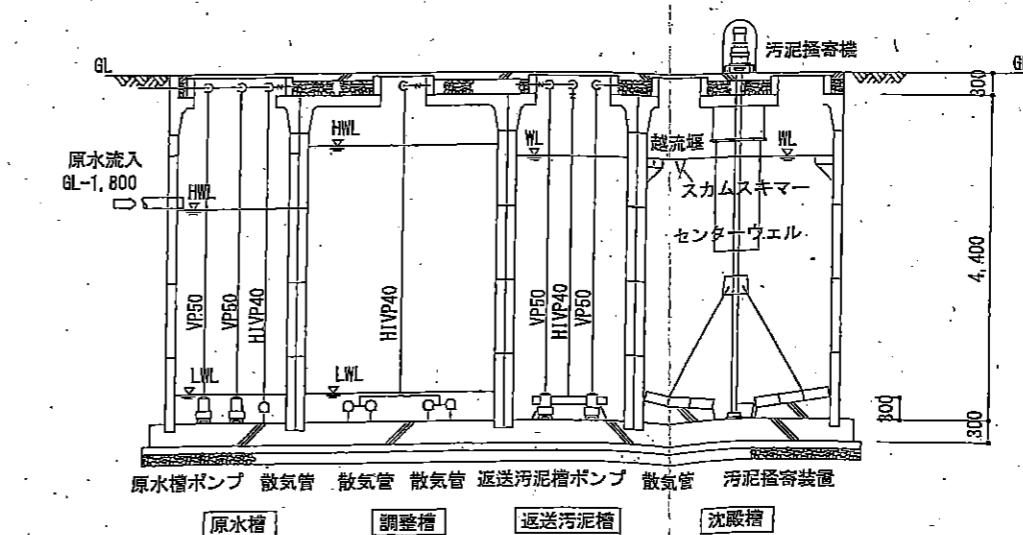
处理檣底盤配筋圖 S=1/20



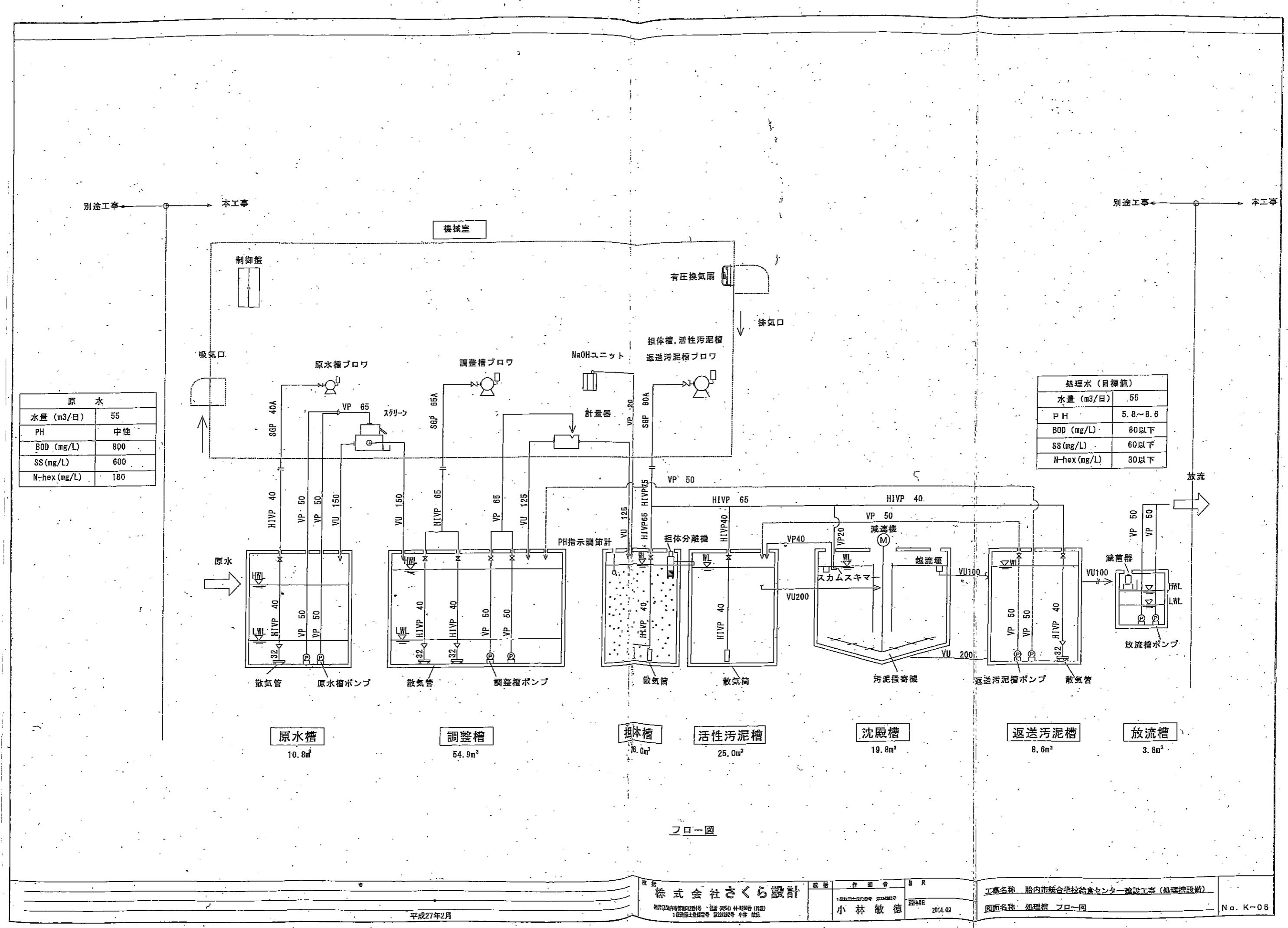
平面図 S=1/100



A-A' 断面図 S=1/100



B~B' 断面図 S=1/100

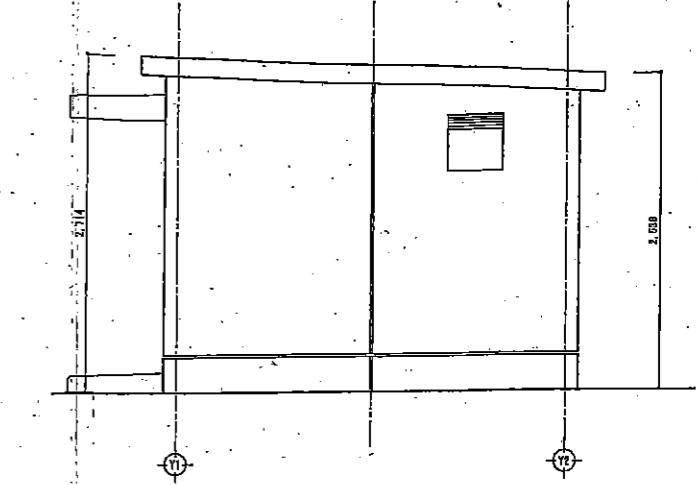
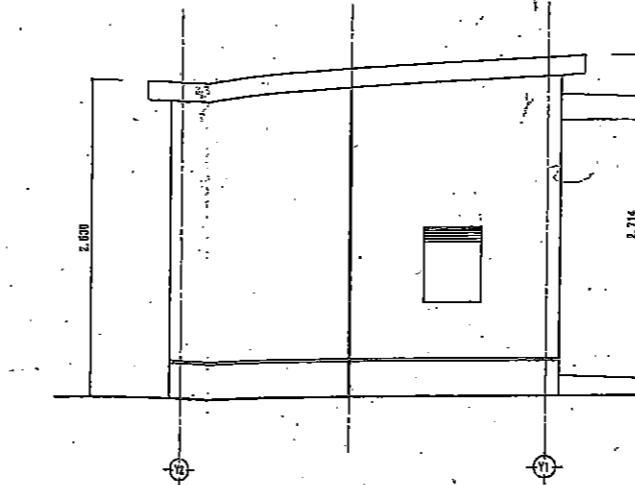
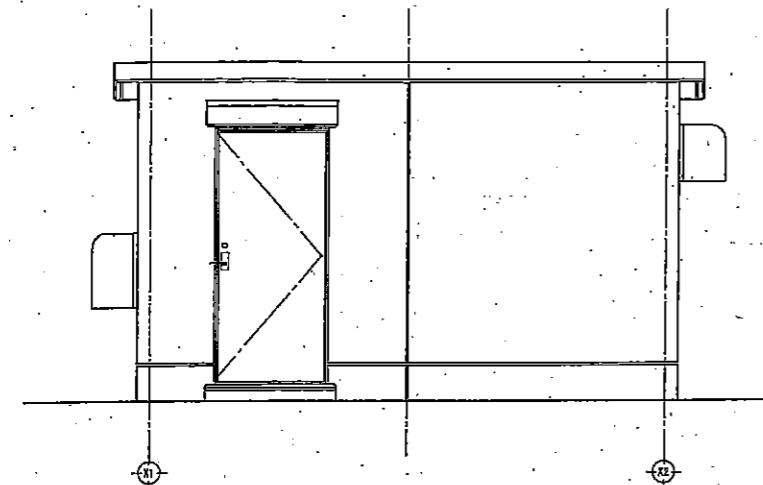


◆ 施工概要	
1. 主 基 用 法	地盤
2. 地 面 改 善	地下 1 階 間
3. 造 壁 の 高 度	基高 (地盤面より) 2.71 m
	基高 (地盤面より) 2.70 m
4. 壁 高	13.07 m

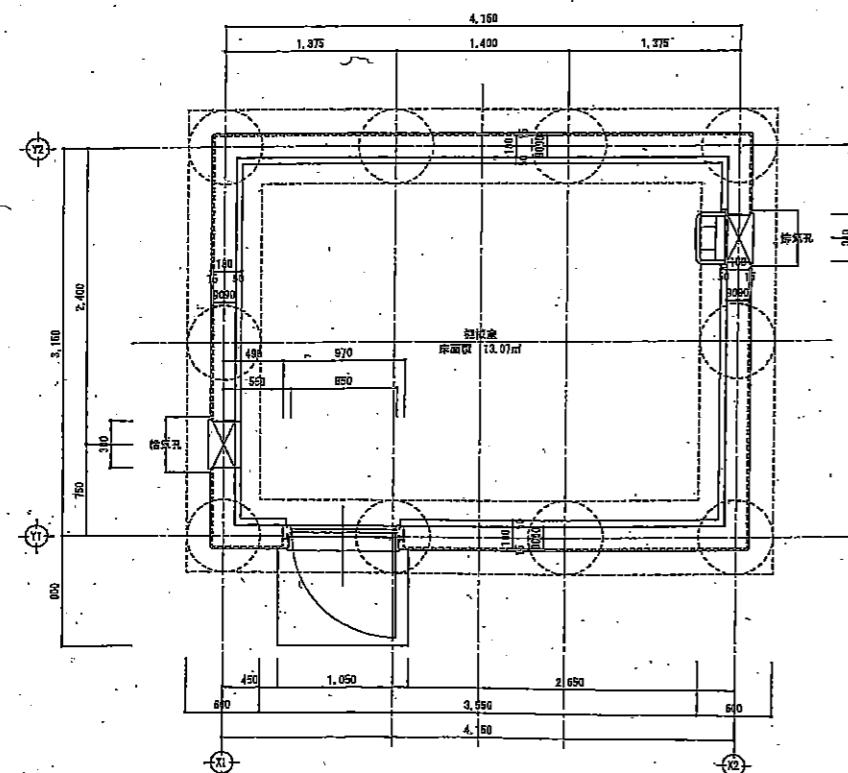
◆ 施工概要	
1. 主 基 用 法	低筋コンクリート波 平置き
2. 地 面 改 善	地盤改良 スリーニスC-cube工法
3. 造 壁 の 高 度	基礎コンクリート造 基高
4. 壁 高	コンクリート FB-21 N/m ² (10)
	仕苦: SD295A

◆ 仕上表	
1. 基	コンクリート打放し 全面押さえの上 地ビシート
外	壁: コンクリート打放し 特修仕上げ
天	井: コンクリート打放し グラスケール高さ t=50
壁	コンクリート打放し グラスケール高さ t=50 壁面ヨリ
天	コンクリート打放し 全面押さえ
天	スチールドア 950×2,000 壁 L5 SUP仕上げ (仕上仕様)
天	天井フード SIS450×450、換気フード DUS450×450
天	中性ガス350石圧送風用 バックガード付

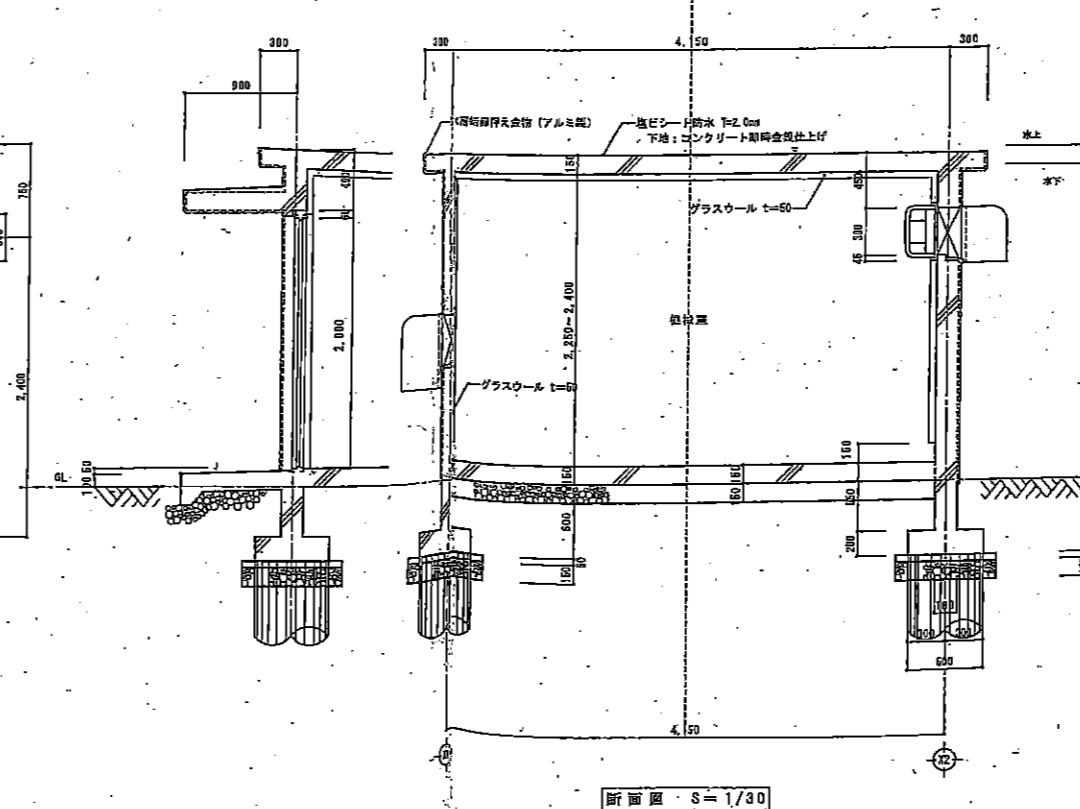
◆ 配筋リスト	
名 称	寸 法
高筋	600×200 H13φ200 斜筋 D13 その他 D10
地中筋	180×600 主筋-2-D13 上下 St D10 2200 支筋-4-D10
筋	180×400 主筋-2-D13 上下 St D10 2200 支筋-2-D10
見筋	上筋筋 主筋-2-D13 2200 配筋筋-2-D10 2200
下筋筋	主筋-2-D13 2200 配筋筋-2-D10 2200
筋	150 上筋筋-2-D13 2200 配筋筋-2-D10 2200
筋	150 下筋筋-2-D13 2200 配筋筋-2-D10 2200
筋	150 上筋筋-2-D13 2200 配筋筋-2-D10 2200
筋	150 下筋筋-2-D13 2200 配筋筋-2-D10 2200
筋	180 見筋-D10 2200 ダブル 支筋-D10 2200 ダブル
筋	見筋-2-D13 斜筋-D13



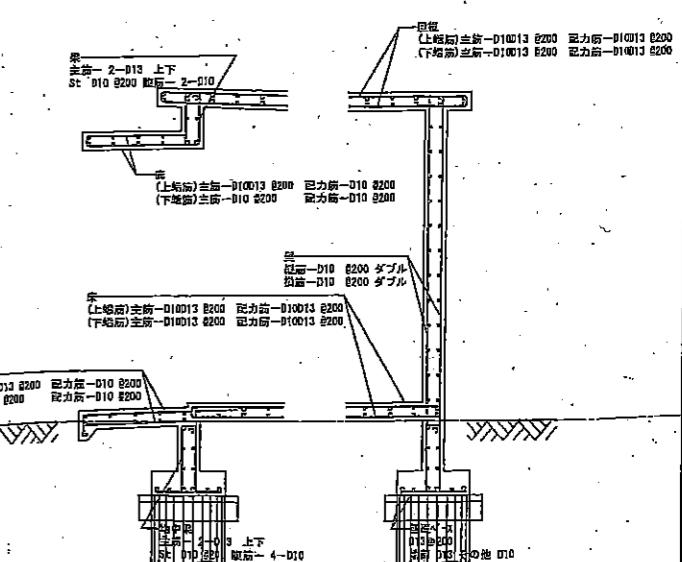
立面図 S = 1/30



平面図 S = 1/30



断面図 S = 1/30



株式会社さくら設計	会員登録	会員登録	会員登録	会員登録
〒100-0004 東京都千代田区麹町4-10-5 (TEL: 03-5200-1234)	会員登録	会員登録	会員登録	会員登録
小林 敏徳	会員登録	会員登録	会員登録	会員登録

