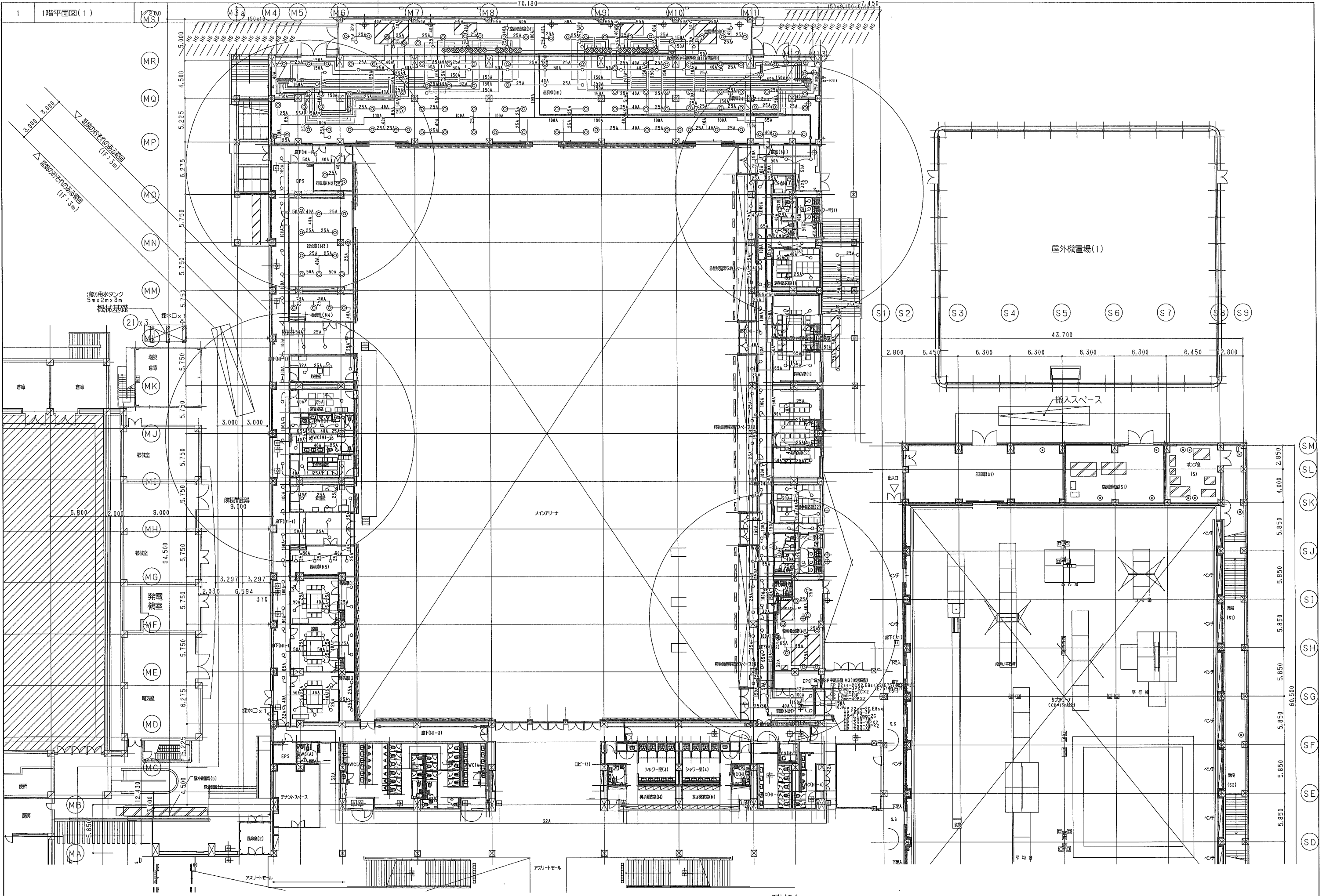
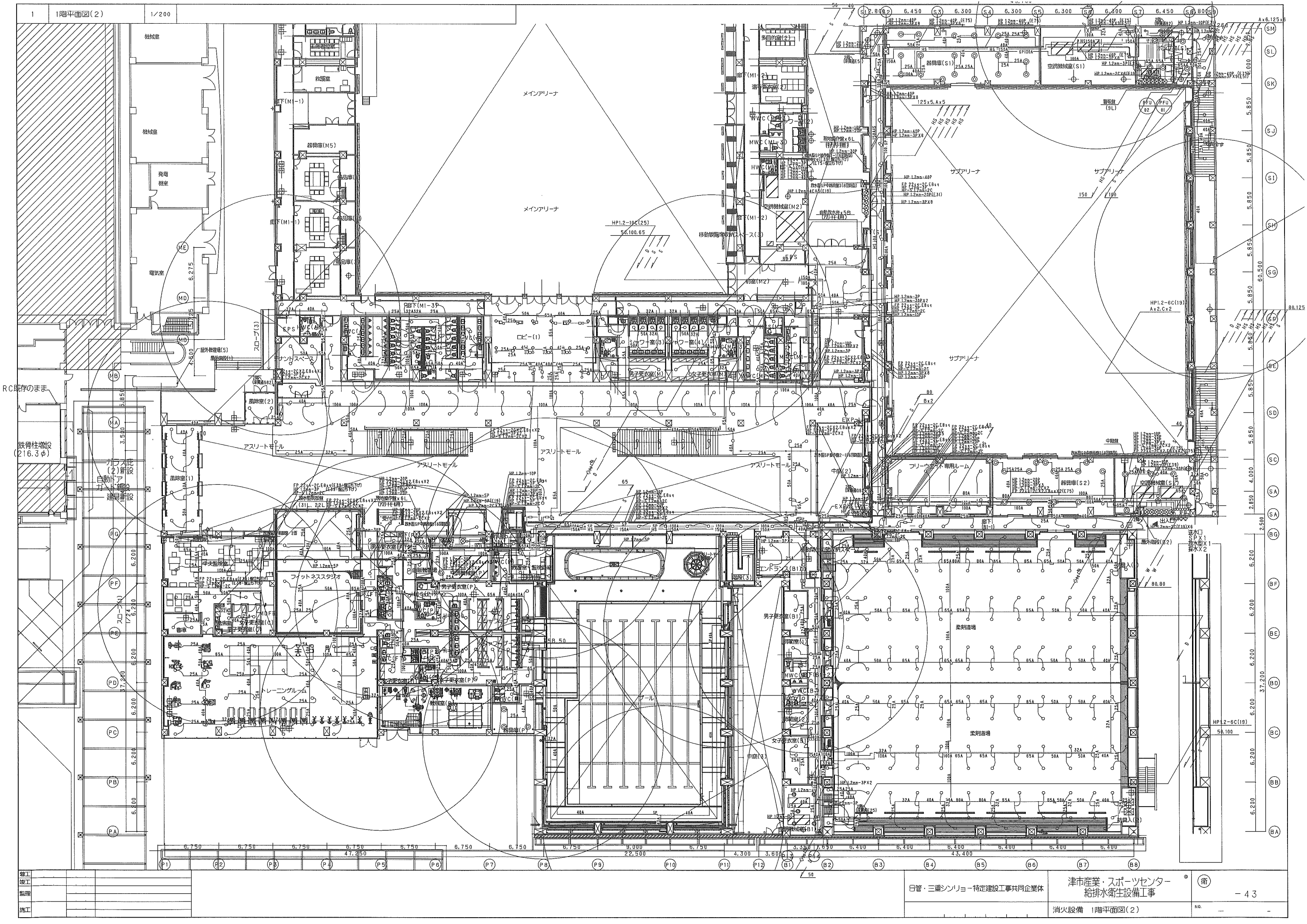
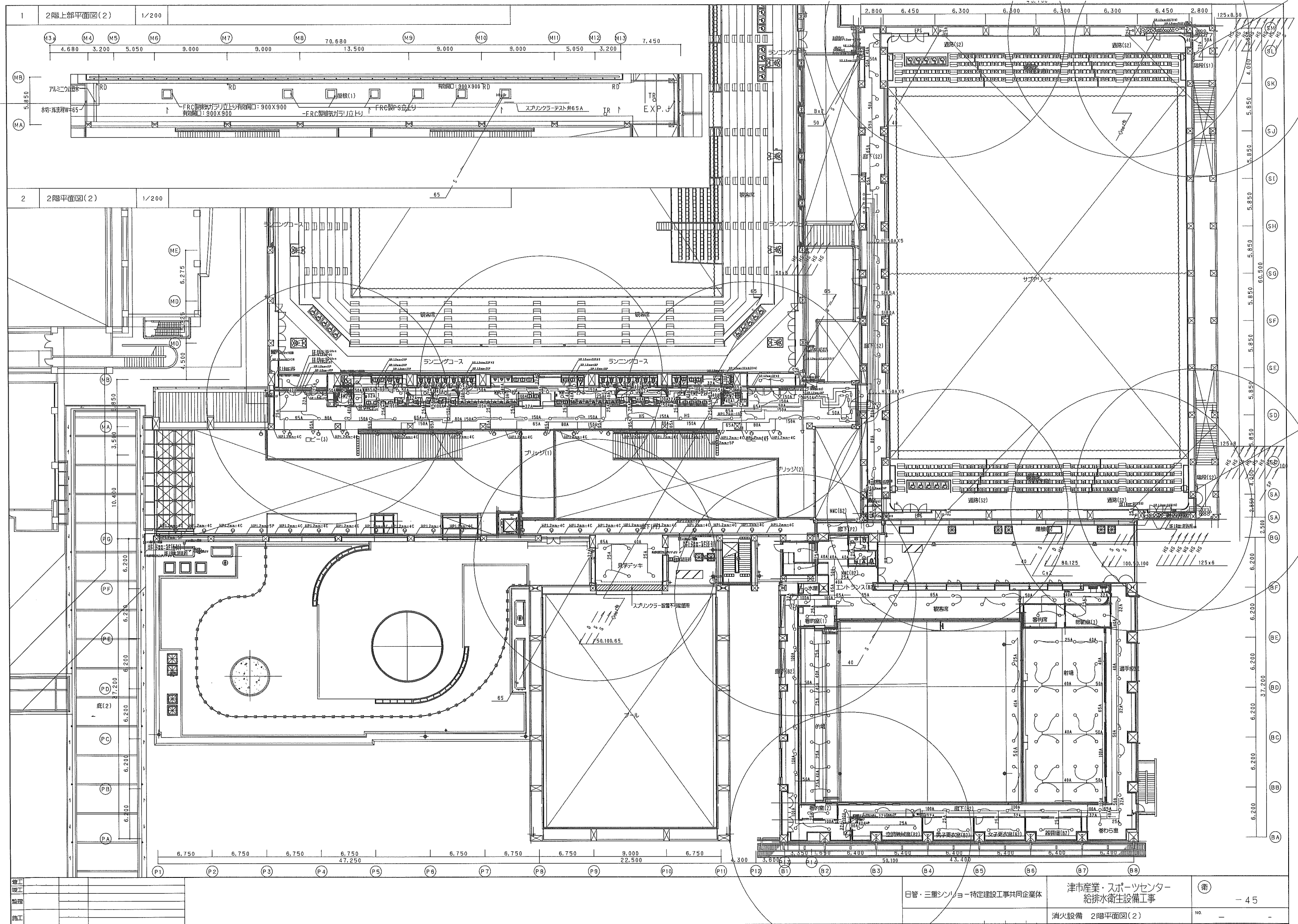
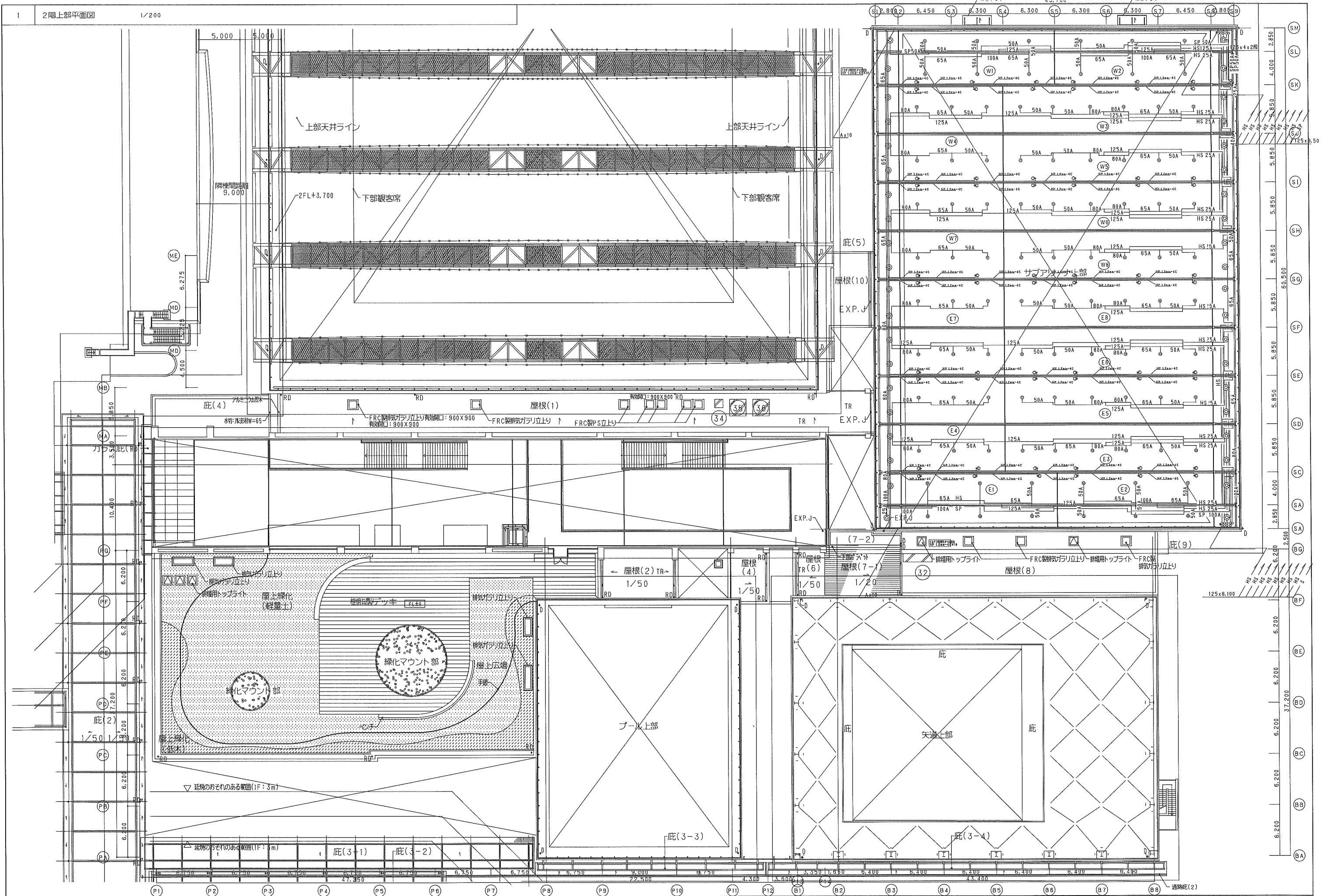












卷工			
竣工			
監理			
施工			

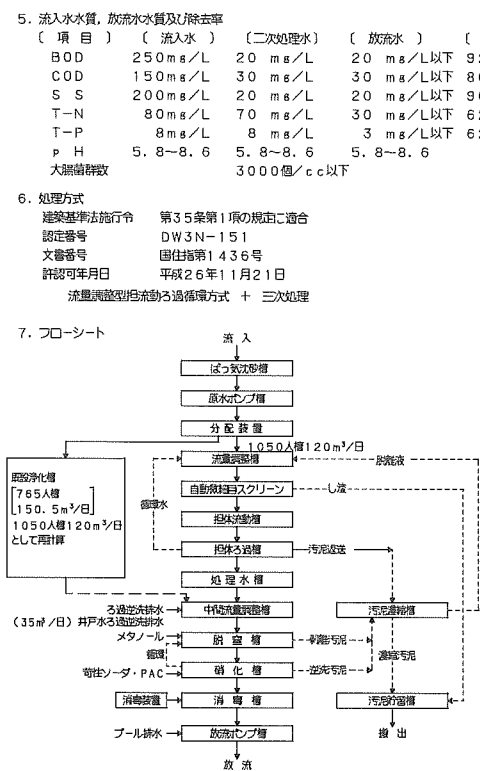
第1章 概要

本処理施設は、当該施設より排水される生活排水を対象とし、諸基準、水質汚濁防止法及び関係条例に準拠したものである。

1. 建築名称
- (仮称)津市産業・スポーツセンター
2. 建築場所
- 三重県津市

第2章 設計条件

1. 建築物用途
- JIS A 3302-2000 第1のハ 体育館
2. 処理対象人員
- 2100人
3. 排水の種類
- し尿と雑排水(工場排水、雨水その他の特殊な排水を除く。)
4. 計画汚水量
- Q：日平均汚水量 240.0 m³/日
- Qave： 時間平均汚水量(排水時間当りの汚水量)
- Qmax： 時間最大汚水量(K：ピーク係数、K=2.5)
- (汚水量) (m³/日) (m³/時) (m³/分)
- Q 240.0 10.00 0.17
- Qmax -- 25.00 0.417
- Q1：ブル排水(年1回) 460.0 m³/日
- Q2：ろ過器逆洗排水 30.0 m³/日+井戸水の逆器逆洗排水 5.0 m³/日=35.0 m³/日
- (汚水量) (m³/日) (m³/時) (m³/分)
- Q1 460.0 19.17 0.320
- Q2 35.0 2.19 0.037
- 24時間 16時間
5. 流入水水質、放流水水質及び除去率
- (項目) (流入水) (二次処理水) (放流水) (除去率)
- BOD 250mg/L 20 mg/L 20 mg/L以下 92.0%以上
- COD 150mg/L 30 mg/L 30 mg/L以下 80.0%以上
- SS 200mg/L 20 mg/L 20 mg/L以下 90.0%以上
- T-N 80mg/L 70 mg/L 30 mg/L以下 62.5%以上
- T-P 8mg/L 8 mg/L 3 mg/L以下 62.5%以上
- pH 5.8~8.6 5.8~8.6 5.8~8.6 ---
- 大腸菌群数 3000個/c以下
6. 処理方式
- 建築基準法施行令 第35条第1項の規定に適合
- 認定番号 DW3N-151
- 文書番号 国住指第1436号
- 許可年月日 平成26年11月21日
- 流量調整装置・排水調整設備方式 + 三次処理
7. フローシート



第3章 設計計算

1. 負荷BOD
- 1日BOD量 0.25k^a/m³×240.0m³/日=60.00k^a/日
- 除去BOD量 60.00k^a/日×92.0%=55.20k^a/日
2. 容量計算
- (1) ばっ気沈砂槽
- ばっ気沈砂槽容量：滞留時間を時間最大汚水量の3分間以上とする。
- 必要容量
- V1=Qmax×3分間
- =0.417m³/分×3分間=1.26m³以上
- 設計容量
- V1'=W0.95XL1.50XH1.50=2.07m³
- ばっ気強度：1.25m³/m³・時以上とする
- =2.07m³×1.25m³/m³・時=2.588m³/時以上=0.05m³/分以上
- (2) 原水ポンプ槽
- 本標にて汚水を分配し、調整浄化槽及び前段浄化槽へ移送する。
- 分配は1：1とし、新日とも1系列あたり120m³/日とする。
- 原水ポンプ槽必要容量(V)：時間最大汚水量に対し15分間滞留以上とする。
- 必要容量
- V=0.417m³/分×15分間=6.26m³以上
- 設計容量
- V1=W1.50XL1.50XH1.40
- V2=W1.50XL2.55XH1.40
- V=B.37m³
- 中絶ポンプ必要能力：時間最大汚水量に対応する能力以上とする。
- Q=0.417m³/分以上

(3) 流量調整槽

汚水の流量変動を緩和して、一定量(1.0Q)にし、また濃度の均一化をはかるために設ける。流量を調整するための流量調整装置を設置する。また、槽内の視界混濁と腐敗防止のために、汚水を攪拌することができる装置を設ける。

必要容量

$$V1=Q \times (1-KT/24)$$
$$V2=(KM/T-KC/24) \times TM \times Q$$

T：排水時間=15時間

Q：日平均汚水量=120.0 m³/日

K：流量調整比=1.0

KM：時間最大の流量変動係数=1.5

KC：流量調整後の水量の変動係数=1.0

TM：時間最大汚水量の滞留時間=1.0

$$V1=120.00m^3/日 \times (1-1 \times 15/24)$$
$$=45.00 m^3 \text{ 以上}$$
$$V2=(1.5/15-1.0/24) \times 1.0 \times 120.00m^3/日$$
$$=7.00 m^3 \text{ 以上}$$
$$\therefore V=45.00 m^3 \text{ 以上}$$

設計容量

$$V'=W2.50XL3.20XH3.20 \times 2槽=50.91m^3$$

ばっ気強度：0.75m³/m³・時以上とする

$$=50.91m^3 \times 0.75m^3/m^3 \cdot \text{時}=30.18m^3/\text{時以上}=0.64m^3/\text{分以上}$$

必要調整ポンプ能力

移流計画汚水量に対応する能力とする。(2台以上)

$$Q=0.17 m^3/\text{分 以上}$$

(4) 拒体流動槽

120.0m³/日に対して以下の式により算出された容量以上とする。

BOD容積負荷：0.75k^a/m³・日以下

$$V \geq C \times Q / 0.75(m^3)$$

V：必要有効容量

Q：日平均汚水量(m³/日)

C：流入水BOD濃度(k^a/m³)

必要容量

$$V=30.00 / 0.75 =40.00 m^3 \text{ 以上}$$

設計容量

$$V=(W2.55XL2.55-0.15 \times 0.15 \times 1/2 \times 4) \times H3.60 \times 2槽$$
$$=46.49m^3$$

ばっ気強度：1.拒体の滞留槽に必要なばっ気強度より求めた空気量 3.00m³/m³・時以上とする

$$=46.49m^3 \times 3.00m^3/m^3 \cdot \text{時}=139.47m^3/\text{時以上}=2.33m^3/\text{分以上}$$

II BOD酸化、硝化、内生呼吸に必要なばっ気強度

OBOD酸化によるもの

BOD酸化による酸素要求量(k^a/日)=[(C-0.02)XQ]X0.45

Q2：日平均汚水量(m³/日)

C：流入水BOD濃度(k^a/m³)

単位BOD除去あたりの必要酸素量：0.45k^a-O₂/k^a-BOD

$$[(0.25-0.02) \times 120] \times 0.45$$
$$=12.4 k^a-O_2/日 \cdots \textcircled{A}$$

硝化によるもの

硝化による酸素消費量(k^a-日)=(N_{in}-α)XQX4.57X0.5

N_{in}：流入水の窒素濃度(k^a/m³)

窒素の硝化に必要な単位酸素量：4.57k^a-O₂/k^a-N

余剰窒素に移行するT-N濃度

$$\alpha=(C-0.02) \times 0.8 \times 0.06=0.012$$

硝化率：0.5

$$(0.08-0.012) \times 120 \times 4.57 \times 0.5$$
$$=18.65 k^a-O_2/日 \cdots \textcircled{B}$$

内生呼吸によるもの

内生呼吸による酸素消費量(k^a-日)=MLSSXVX10⁻³X0.12

MLSS濃度：3000(k^a/m³)

V：拒体流動槽と拒体の過剰の合計容量(m³)

単位MLSS当たりの内生呼吸による酸素消費量

$$0.12k^a-O_2/k^a-MLSS \cdot \text{日} \cdots \textcircled{C}$$
$$3000 \times 66.95 \times 10^{-3} \times 0.12$$
$$=24.11 k^a-O_2/k^a-MLSS \cdots \textcircled{D}$$

必要酸素量=①+②+③k^a-Q/日=55.18k^a-Q/日

必要ばっ気量

空気1m³に含まれる酸素量(20℃, 1atm)：0.277k^a-Q/m³

P：酸素溶解効率 4.5%

$$55.18+0.277 \div 0.05+24+60$$
$$=3.08m^3/\text{分}$$

よって、必要ばっ気量量は 3.08 m³/分 となる

(5) 拒体の過剰

有効容量

120.0m³/日に対して

計画汚水量の1.5倍循環水量を加えた水量に対する流速を2.0m³/時以下とし、ろ過槽に対して下降流とする。

必要ろ過面積は以下の式により算定された数値以上とする。

$$S \geq (1.5+1.0-2.0)Q/(24 \times 2.0)(m^2)$$

循環水量：1Q=2Q

最大移送水量：1.5Qとする。

ろ過拒体必要量は以下の式により算定された数値以上とする。

$$V \geq (発生SS量/単位容積最大SS捕捉量) \times 安全率$$

V：ろ過拒体必要量

発生SS：除去BOD量X0.8(k^a/日)

単位容積最大SS捕捉量：9.73(k^a/m³)

汚泥捕捉率：0.3

安全率：2

必要過面積

ろ過速度：2.0m/時以下

循環比：1Qとする

$$(1.5+1.0) \times 120/(24 \times 2.0)$$
$$=6.25m^2$$

ろ過拒体必要量

$$(30 \times 0.92 \times 0.8/9.73) \times 2$$
$$=4.54m^3$$

実面積

$$S=(W2.45XL3.85-0.15 \times 0.15 \times 1/2 \times 4) - (W1.00XL1.00 \times 1/2-0.15 \times 0.15 \times 1/2)$$
$$=8.89m^2$$

ろ過拒体

拒体の過剰高 600mmとする

$$8.89 \times 0.6 \times 1=5.33 m^3$$

拒体の過剰容量

$$8.89 \times 2.3 \times 1=20.46 m^3$$

(6) 処理水槽

有効容量

120.0m³/日に対して

以下の式により算出された容量以上とする。

$$V \geq Q / 24(m^3)$$

V：必要有効容量

必要容量

$$V=120.0 / 24 =5.00 m^3$$

設計容量

$$V=(W1.00XL1.00 \times 1/2-0.15 \times 0.15 \times 1/2) \times H2.30 + (W2.45XL3.85-0.15 \times 0.15 \times 1/2 \times 4) \times H1.20$$
$$=11.79m^3 - 3.49m^3(\text{ハンチ})$$
$$=8.30m^3$$

(7) 中絶流量調整槽

三次処理に対して一定の汚水量を移送するために設ける。有効容量は日平均汚水量Qに

対して1.5時間以上とする。

必要容量

$$V=(240.0+35.0)m^3/日 \times 1.5/24=17.19m^3 \text{ 以上}$$

設計容量

$$V=(W2.45XL3.85-0.15 \times 0.15 \times 1/2 \times 4) \times H2.50$$
$$=23.46m^3$$

必要中絶流量ポンプ能力：移流計画汚水量に対応する能力以上とする。(2台以上)

$$Q=(0.17+0.037)m^3/\text{分}=0.21m^3/\text{分以上}$$

(8) 脱窒槽(三次処理)

施設及び新設浄化槽の処理水中のT-Nを生物脱窒により脱窒する。

除去T-N量に対し、T-N容積負荷0.11k^a/m³・日以下とする。

逆洗排水は窒素を含まないものとする。

脱窒材は設計容量に対し55%以上充填する。

必要容量

除去T-N量=70mg/L-30mg/L=40mg/L=0.04k^a/m³

$$V=0.04k^a/m^3 \times 240.0m^3/日 \div 0.11k^a/m^3 \cdot \text{日}=87.28m^3 \text{ 以上}$$

設計容量

$$V=(W2.55XL2.55-0.15 \times 0.15 \times 1/2 \times 4) \times H3.60$$
$$=92.98m^3$$

メタノールタンク

種類：メタノール

使用濃度：50% 比重0.92 BOD1gはメタノール1.3gに相当

兼注率：除去T-Nの3倍以上 0.04k^a/m³×3=0.12k^a/m³

必要量：240.0m³/日×0.12k^a/m³×1.3

$$=37.44k^a/日$$

兼注量：37.44k^a/日×100/50×1/0.92×1000/1440

+2系列=29mL/分

貯留日数：7日以上

必要容量：37.44k^a/日×100/50×1/0.92×7日=570L以上

(9) 硝化槽(三次処理)

施設及び新設浄化槽の処理水中のT-Nを生物脱窒により脱窒する。

除去T-N量に対し、T-N容積負荷0.08k^a/m³・日以下とする。

逆洗排水は窒素を含まないものとする。

脱窒材は設計容量に対し55%以上充填する。

必要容量

除去T-N量=70mg/L-30mg/L=40mg/L=0.04k^a/m³

$$V=0.04k^a/m^3 \times 240.0m^3/日 \div 0.08k^a/m^3 \cdot \text{日}=120m^3 \text{ 以上}$$

設計容量

$$V=(W2.45XL3.85-0.15 \times 0.15 \times 1/2 \times 4) \times H3.45 \times 4槽$$
$$=129.54m^3$$

ばっ気強度：1.拒体の滞留槽に必要なばっ気強度より求めた空気量 3.00m³/m³・時以上とする

$$=129.54m^3 \times 3.00m^3/m^3 \cdot \text{時}=388.62m^3/\text{時以上}=6.48m^3/\text{分以上}$$

カセイソーダタンク

種類：カセイソーダ

使用濃度：25% 比重1.21

兼注率：50mg/Lと設定

使用量：240.0m³/日×0.05k^a/m³×100/25×1/1.21

$$=39.67L/日$$

兼注量：0.17m³/分×0.05k^a/m³×100/25×1/1.21×1000

+2系列=14.1mL/分 中絶流量調整ポンプと連動

貯留日数：7日以上

必要容量：39.67L/日×7日=277.69L以上

PACタンク

種類：PAC

使用濃度：10.5%(PAC中の酸化アルミ含有量 10.5%) 比重1.2

兼注率：除去T-Pに対して3倍量添加と設定

使用量：240.0m³/日×0.05k^a/m³×3×27/31×51/27×100/10.5×1/1.2

$$=47.08L/日$$

兼注量：0.17m³/分×0.05k^a/m³×3×27/31×51/27×100/10.5×1/1.2×1000

+2系列=16.4mL/分 中絶流量調整ポンプと連動

貯留日数：7日以上

必要容量：47.08L/日×7日=329.56L以上

(10) プロパ必要能力

ばっ気沈砂槽用プロパ

ばっ気ポンプより送風する

0.05 m³/分

流量調整槽

0.64 m³/分

(圧力 40 kPa以上)

ばっ気用プロパ

拒体流動槽

3.08 m³/分

(圧力 40 kPa以上)

中絶流量調整槽

0.30 m³/分

(圧力 40 kPa以上)

三次処理用プロパ

硝化槽

6.48 m³/分

2台で送風するものとする。

$$Q=6.48 m^3/\text{分} \times 1/2台=3.24 m^3/\text{台以上}$$

(圧力 40 kPa以上)

(11) 消臭槽

日平均汚水量に対して15分間以上の滞留とする。

必要容量

$$V=(240.0+35.0)m^3/日 \times 15/1440 =2.87 m^3 \text{ 以上}$$

消臭装置

型式：撹拌脱臭型

注入率：汚水量に対して5mg/L(5g/m³)以上

使用薬剤：三塩素化イソシアヌル酸(有効塩素90%以上)

日使用量(240.0+35.0)m³/日×5g/m³+70%

$$=1965g/日(59.0k^a/月)$$

設計容量

$$V=(W1.20XL1.55-0.15 \times 0.15 \times 1/2 \times 4) \times H2.50$$
$$=4.53m^3$$

(12) 放流ポンプ槽

日平均汚水量の1/100以上の容量とする。

必要容量

$$V=240m^3/\text{分} \times 1/100 =2.40 m^3 \text{ 以上}$$

必要放流ポンプ能力

移流計画汚水量に対応する能力とする。(2台以上)

$$Q=(0.17m^3/\text{分以上})$$

設計容量

$$V=(W1.50XL2.55-0.15 \times 0.15 \times 1/2 \times 4) \times H2.00$$
$$=7.56m^3$$

(13) 汚泥溜槽

120.0m³/日に対して

除去BOD汚泥捕捉率 80%

汚泥濃度 濃縮日数 0.3%

必要容量

$$V=30 \times 0.92 \times 80\% / 0.3\% \times 2日 \times 10^{-3}$$
$$=14.72 m^3 \text{ 以上}$$

設計容量

$$V=(W2.55XL2.55-0.15 \times 0.15 \times 1/2 \times 4) \times H2.70$$
$$+2.07(\text{ハンチ})$$
$$=19.50m^3$$

(14) 汚泥貯留槽

120.0m³/日に対して

濃縮汚泥濃度 2.0%

貯留日数 14日

必要容量

$$V=30 \times 0.92 \times 80\% / 2.0\% \times 14日 \times 10^{-3}$$
$$=15.46 m^3 \text{ 以上}$$

設計容量

$$V=(W2.55XL2.55-0.15 \times 0.15 \times 1/2 \times 4) \times H3.70$$
$$=23.89m^3$$

(15) 容積表

槽名称	必要容量	設計容量
ばっ気沈砂槽	1.26 m ³	2.07 m ³
原水ポンプ槽	6.26 m ³	8.37 m ³
流量調整槽	45.00 m ³	50.91 m ³
拒体流動槽	40.00 m ³	46.49 m ³
拒体の過剰	m ³	20.46 m ³
ろ過面積	6.25 m ²	8.89 m ²
ろ過拒体	4.54 m ³	5.33 m ³
処理水槽	5.00 m ³	8.30 m ³
中絶流量調整槽	17.19 m ³	23.46 m ³
脱窒槽	87.28 m ³	92.98 m ³
硝化槽	120.00 m ³	129.54 m ³
消臭槽	2.50 m ³	4.53 m ³
放流ポンプ槽	2.40 m ³	7.56 m ³
汚泥溜槽	14.72 m ³	19.50 m ³
汚泥貯留槽	15.46 m ³	23.89 m ³

(16) 機器仕様

・流量調整プロパ	φ32mm 0.68 m ³ /分 40kPa	1.5kW 1台
・ばっ気ポンプ	φ65mm 3.15 m ³ /分 40kPa	3.7kW 2台
・中絶流量調整プロパ	φ25mm 0.34 m ³ /分 40kPa	0.75kW 1台
・三次処理ばっ気ポンプ	φ65mm 3.36 m ³ /分 40kPa	3.7kW 2台
・原水ポンプ	φ65mm 0.55 m ³ /分 5.0m	1.5kW 2台
・脱窒材ポンプ	φ50mm 0.28 m ³ /分 5.0m	0.75kW 2台
・中絶流量調整ポンプ	φ50mm 0.28 m ³ /分 5.0m	0.75kW 2台
・水中野付機	1.5kW×4台	
・放流ポンプ	φ50mm 0.40 m ³ /分 8.0m	1.5kW 2台
・自動炭目スクリーン	30mm目 36 m ³ /時	0.025kW 1台
・自動炭目スクリーン	2.0mm目 23 m ³ /時	0.025kW 2台
・カセイソーダ注入ポンプ	φ4×9mm×0.98~65mL/分×20W×3台(内1台予備)	
・三塩素化イソシアヌル酸(有効塩素90%以上)	φ4×9mm×0.98~65mL/分×20W×3台(内1台予備)	
・脱窒剤注入ポンプ	φ4×9mm×0.98~65mL/分×20W×3台(内1台予備)	
・逆洗電動弁	φ65mm	1台
・三次処理逆洗電動弁	φ65mm	2台
・逆洗逆送電動弁	φ20mm	1台
・逆洗逆送電動弁	φ20mm	2台
・放流流量計	φ75mm 電磁流量計	1台
・pH計		2台
・排風機(排気温度、管径、静圧等の稼働条件は現場状況に応じて見直し、仕様を再計算すること)	φ300mm 22.00m ³ /分 800Pa	0.7kW 1台

(注) 上記機器仕様は必要能力を示し、口径及び動力は参考機器仕様を示す。

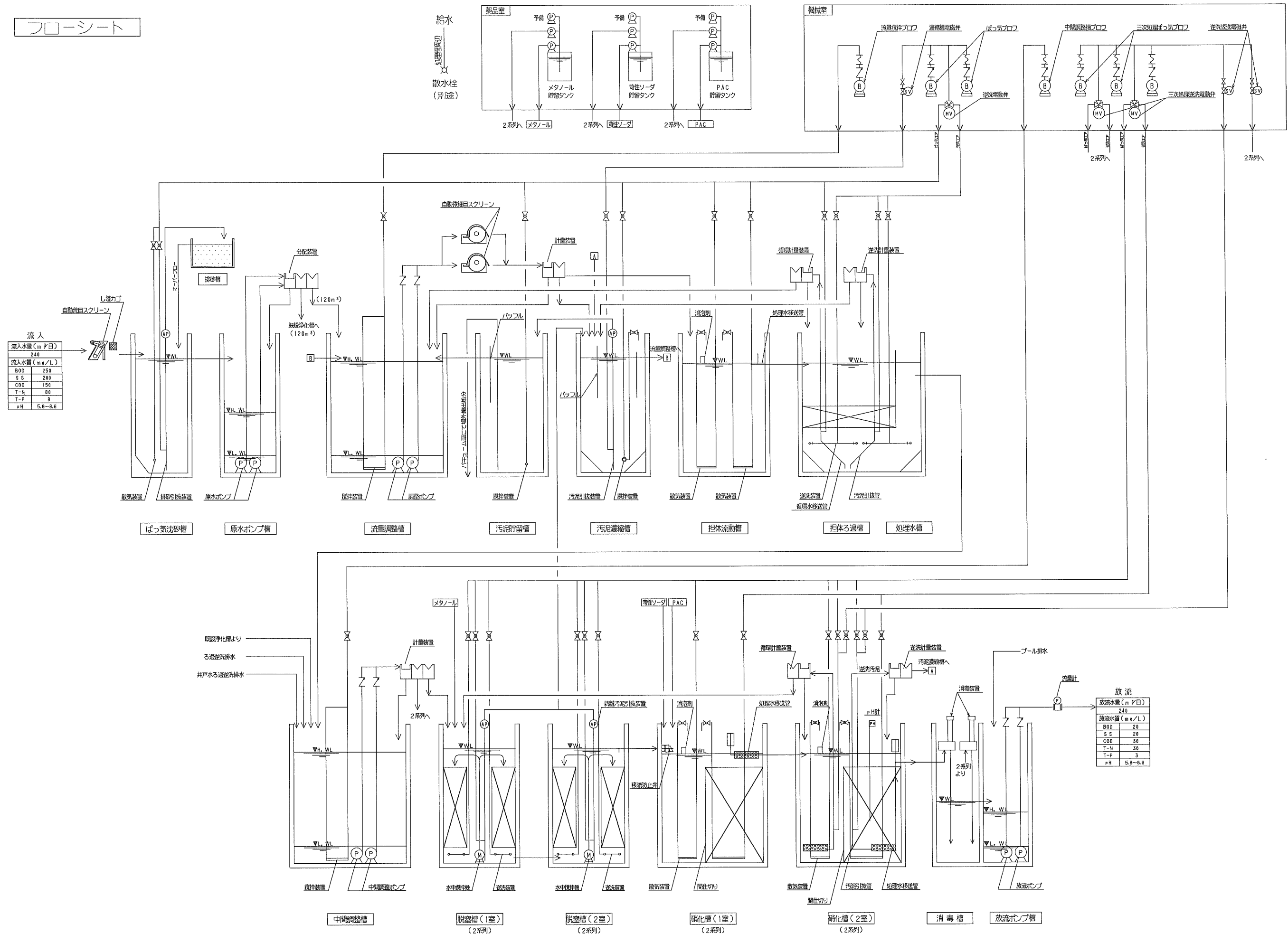
(17) 装置リスト

槽名称	名称	型式・形状	材質	数量
ばっ気沈砂槽	散気装置	有孔管	VP	1
	排砂り装置	エアリフト方式	VP	1
原水ポンプ槽	分流装置	Vノッチ	PVC	1
	攪拌装置	有孔管	VP	2
流量調整槽	攪拌装置	有孔管	VP	2
拒体流動槽	散気装置	有孔管	VP	2
	流動拒体	円筒状	PP	
拒体の過剰	循環計量装置	Vノッチ	PVC	1
	逆洗計量装置	Vノッチ	PVC	1
	逆洗装置	有孔管	VP	2
	ろ過拒体	円筒状	PP	
中絶流量調整槽	攪拌装置	有孔管	VP	2
	計量装置	Vノッチ	PVC	1
脱窒槽	脱窒材	波板状	PVC	1
	汚泥装置	エアリフト方式	VP	4
硝化槽	循環計量装置	Vノッチ	PVC	2
	逆洗計量装置	Vノッチ	PVC	2
	散気装置	有孔管	VP	8
	流動拒体	円筒状	PP	
消臭槽	消臭装置	撹拌脱臭型	PVC	2
汚泥溜槽	汚泥装置	エアリフト方式	VP	1
	攪拌装置		VP	1
汚泥貯留槽	攪拌装置		VP	1

(18) 配管・弁類リスト

名称	材質
エア管(橋外)	JIS G 3454 配管用炭素鋼鋼管
エア管(橋内)	JIS K 6741 硬質塩化ビニル管(VP)
汚水管	JIS K 6741 硬質塩化ビニル管(VP VU)
汚泥管	JIS K 6741 硬質塩化ビニル管(VP)
移流管	JIS K 6741 硬質塩化ビニル管(VP VU)
ポンプ配管	JIS K 6741 硬質塩化ビニル管(VP)
排気管	JIS K 6741 硬質塩化ビニル管(VU)

フローシート



設計			
監理			
施工			

合併浄化槽特記仕様書

設計条件

処理対象人員	2100 人
日平均汚水量	240 m ³ /日

処理対象人員	1050 人
日平均汚水量	120 m ³ /日

項目	流入水質	放流水質	除去率
B O D	250 mg/ℓ	20 mg/ℓ	92.0%
S S	200 mg/ℓ	20 mg/ℓ	90.0%
C O D	150 mg/ℓ	30 mg/ℓ	80.0%
T - N	80 mg/ℓ	30 mg/ℓ	62.5%
T - P	8 mg/ℓ	3 mg/ℓ	62.5%
pH	5.8 ~ 8.6	5.8 ~ 8.6	-

処理方式	流量調整型担体流動ろ過循環方式 + 三次処理 (認定番号: DW3N-151)
構造	RC工外型 財団法人日本建築技術者協会取得BCJ-D069 (認定番号取得企業: (株)クオードコーポレーション)

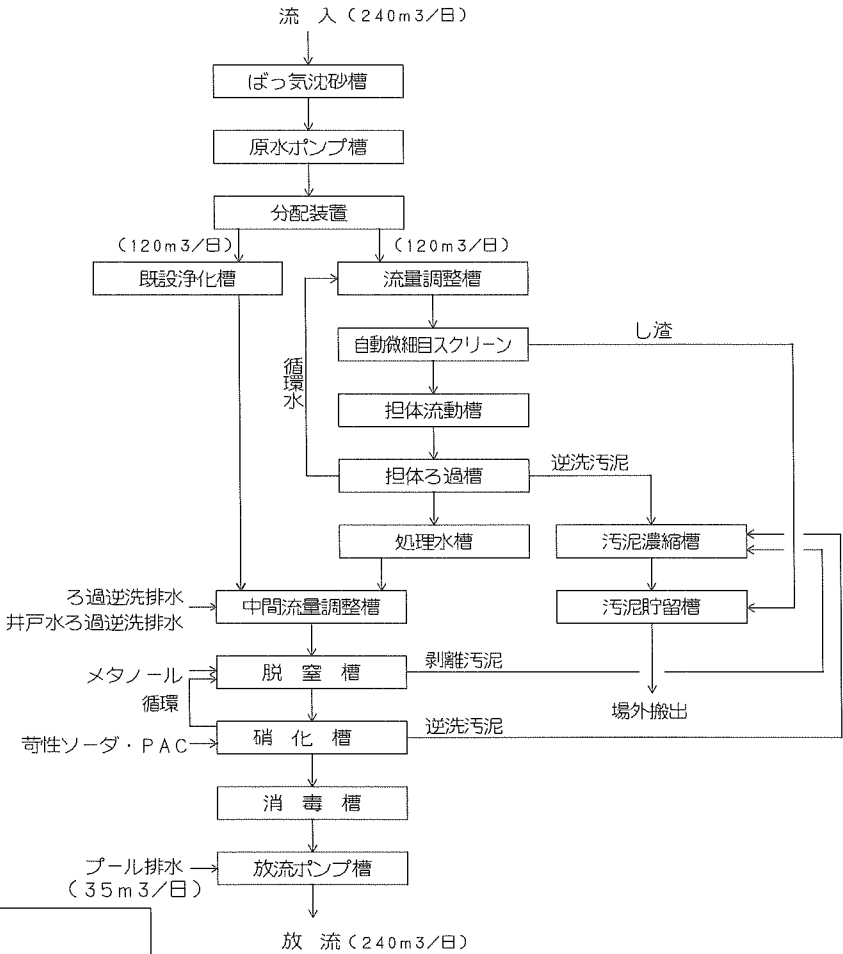
使用機器

名称	数量	仕様
流量攪拌ポンプ	1	32A X 0.68m ³ /分 X 0.04Mpa X 1.5kw (200V)
ばっ気ポンプ	2	65A X 3.15m ³ /分 X 0.04Mpa X 3.7kw (200V)
中間調整槽ポンプ	1	25A X 0.34m ³ /分 X 0.04Mpa X 0.75kw (200V)
三次処理ばっ気ポンプ	3	65A X 3.36m ³ /分 X 0.04Mpa X 3.7kw (200V)
原水ポンプ	2	65φ X 0.55m ³ /分 X 5.0m X 1.5kw (200V2P)
調整ポンプ	2	50φ X 0.28m ³ /分 X 5.0m X 0.75kw (200V2P)
中間調整槽ポンプ	2	50φ X 0.28m ³ /分 X 5.0m X 0.75kw (200V2P)
放流ポンプ	2	50φ X 0.40m ³ /分 X 8.0m X 1.5kw (200V2P)
水中攪拌機	4	1.5kw (200V4P)
自動洗目バルブ	1	30mm X 36m ³ /時 X 0.025kw (200V)
自動微細目バルブ	2	2.0mm X 23m ³ /時 X 0.025kw (200V)
逆洗電動弁	1	65A
濃縮槽電磁弁	1	20A
三次処理逆洗電動弁	2	65A
逆洗逆送電磁弁	2	20A
流量計	1	80A
PH計	2	
フロートスイッチ	13	原水ポンプ用X3 流量調整槽X3 脱臭槽用X1 中間調整槽X3 放流ポンプ用X3
メタノール注入装置	3	0.98~65mℓ分 X 0.02kw (200V)
メタノール貯留タンク	1	1000 ℓ
苛性ソーダ注入装置	3	0.98~65mℓ分 X 0.02kw (200V)
苛性ソーダ貯留タンク	1	500 ℓ
PAC注入装置	3	0.98~65mℓ分 X 0.02kw (200V)
PAC貯留タンク	1	500 ℓ
換気ファン	1	
排気ファン	1	22m ³ /分 X 800Pa X 0.7kw

配管・電気設備工事仕様

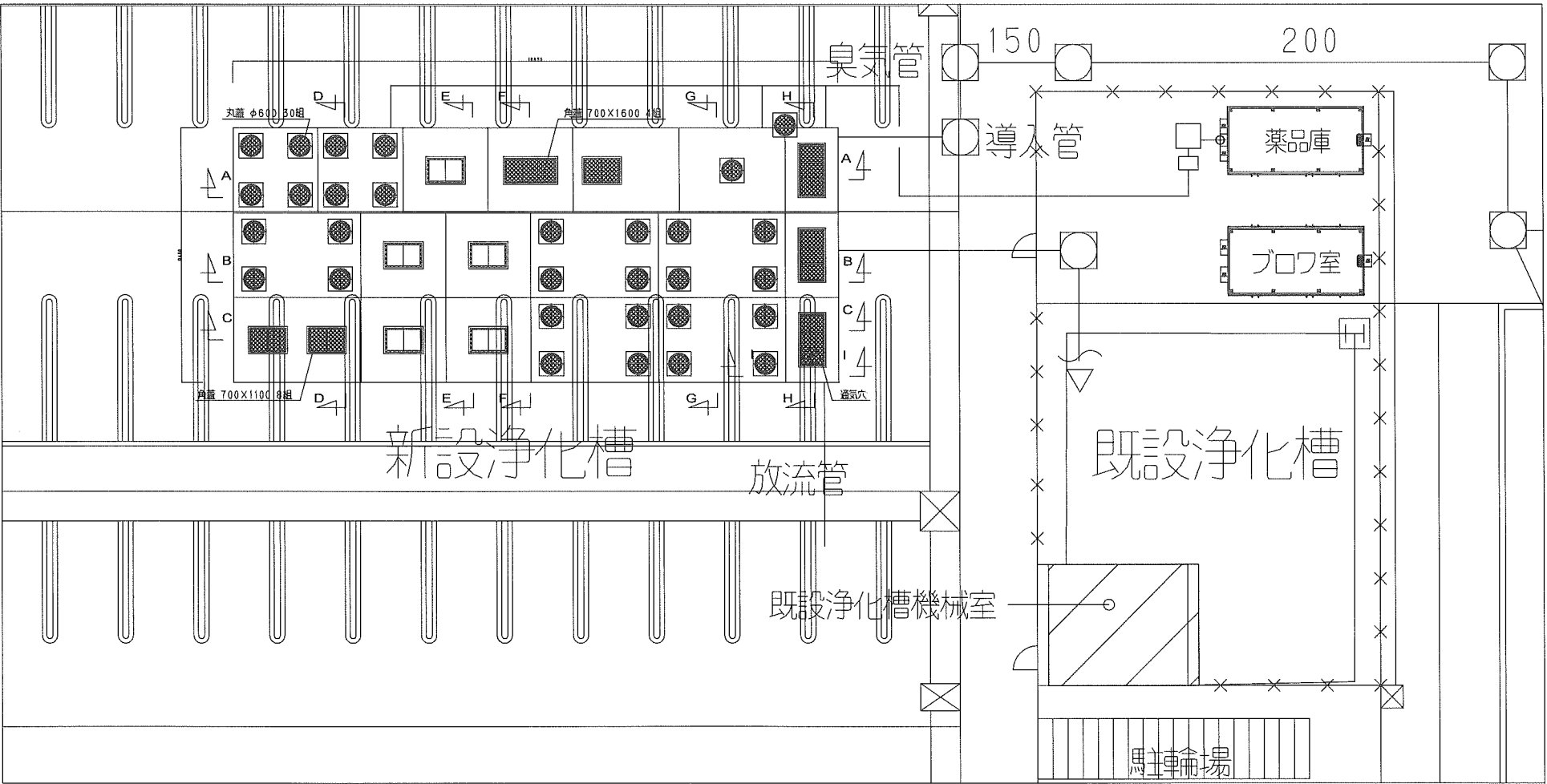
配管材料	空気配管(機械室内)	配管用軟鋼管(SGP+OP塗装)
	空気配管(土中埋設)	耐衝撃性硬質塩化ビニル管(HIVP)
	空気配管(槽内・槽上)	耐熱性硬質塩化ビニル管(HTVP)
		耐衝撃性硬質塩化ビニル管(HIVP)
	ポンプ配管	硬質塩化ビニル管(VP)
井	機械室内(エア管)	樹脂製
	機械室内(汚水管)	PVC製
	槽内(エア管)	PVC製
	槽内(汚水管)	PVC製
	ポンプチャッキ	PVC製
井	電動	SUS製
	支持金物	SS製亜鉛メッキ
	ボルトナット	SS製亜鉛メッキ
配管接続手は各種接続手仕様を準拠する。 ポンプ圧送配管はTS継ぎ手とする。 その他移流管はDV継ぎ手とする。		
電線(動力)	600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(CV)	
電線(制御)	制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル(CVV)	
電線管	合成樹脂製可とう管(PF)	
ブルボックス	液付硬質ポリエチレン管(FEP)	
槽内ケーブル、フロートスイッチ支持は引き留め棒子を使用し、金物は亜鉛メッキを施したものとする。		

ブロックフロー

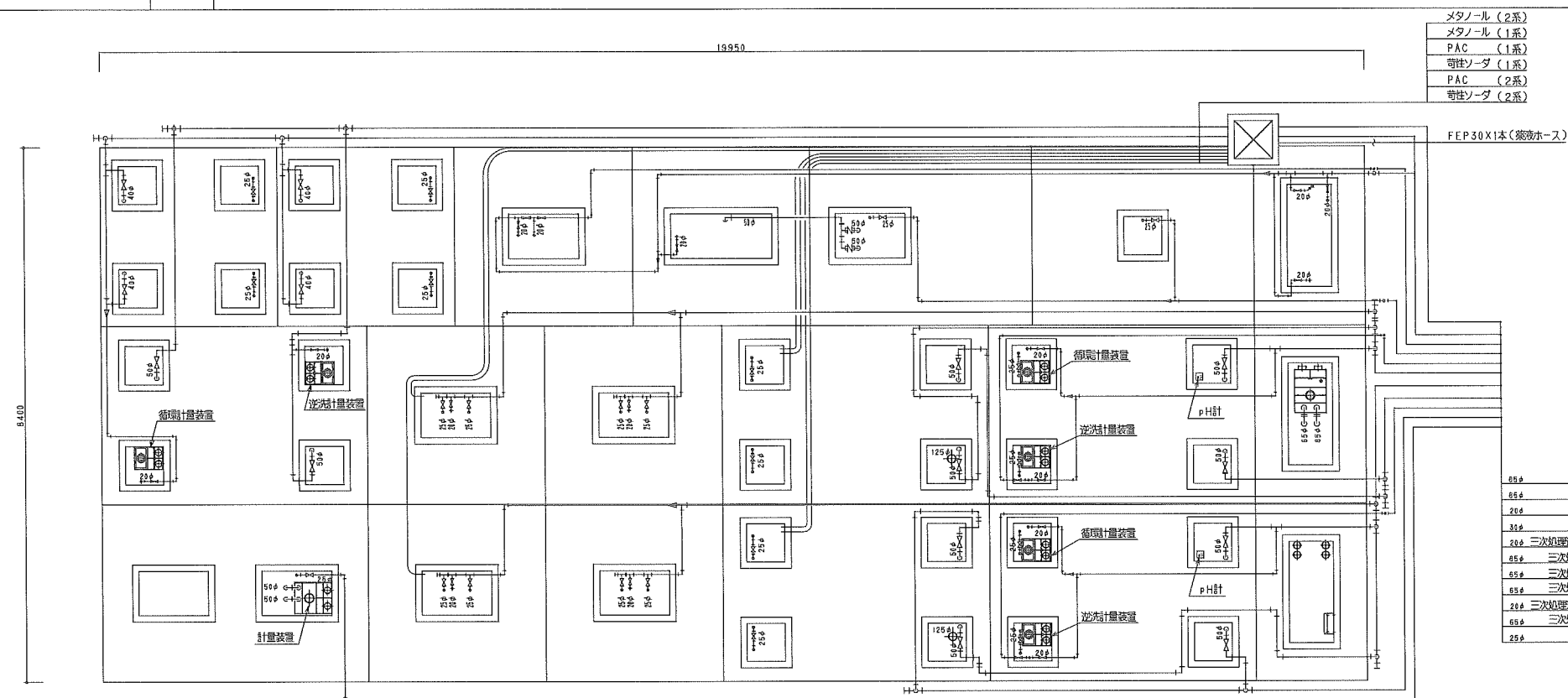


配置図 1/100

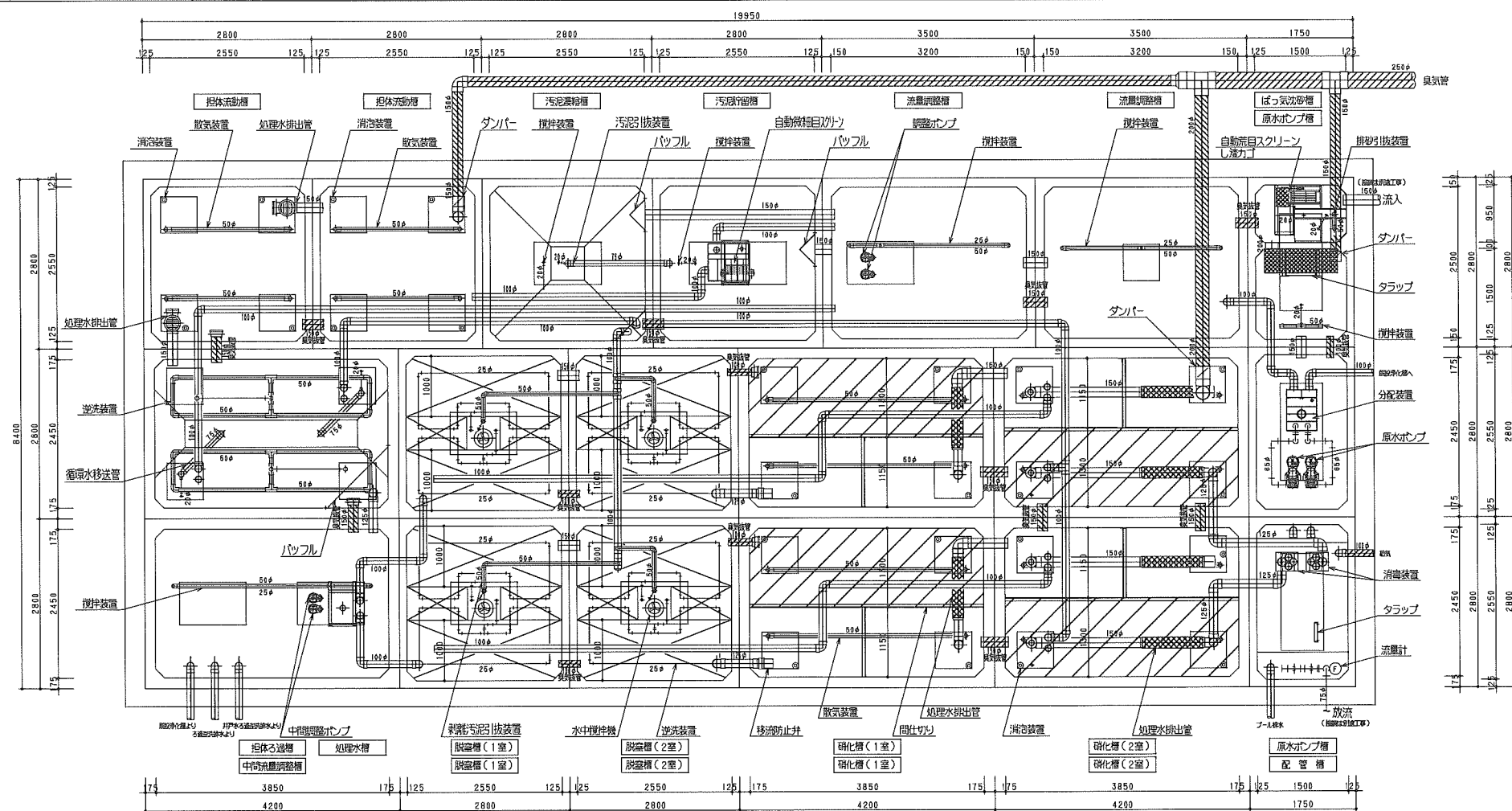
※ 開口蓋は全てボルトロック式とする。
※ 上部駐車場仕様(1500K)とする。
※ 角蓋・丸蓋: 鋼鉄製・黒塗装



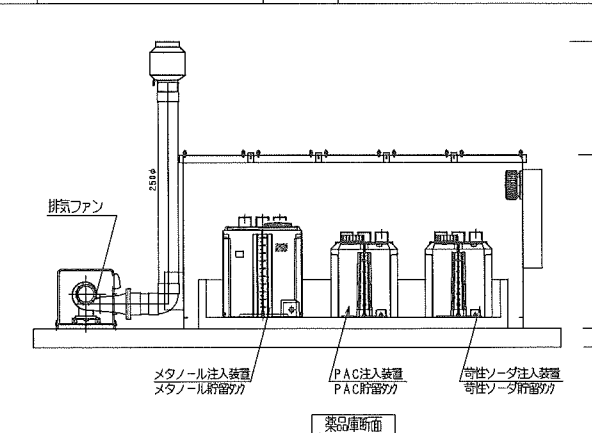
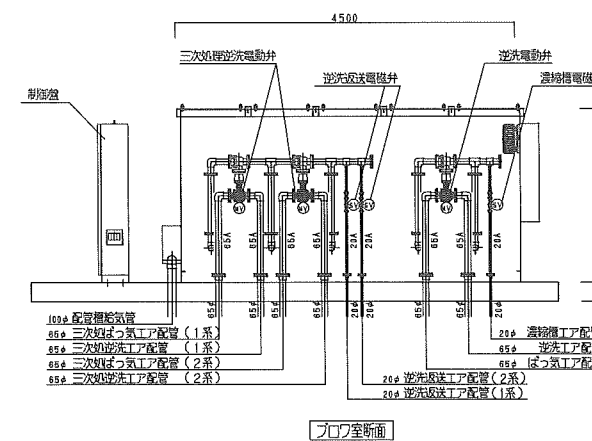
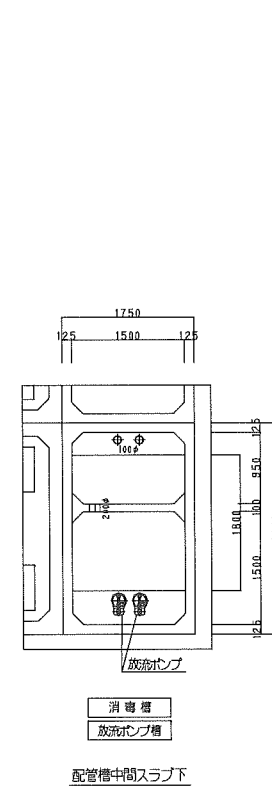
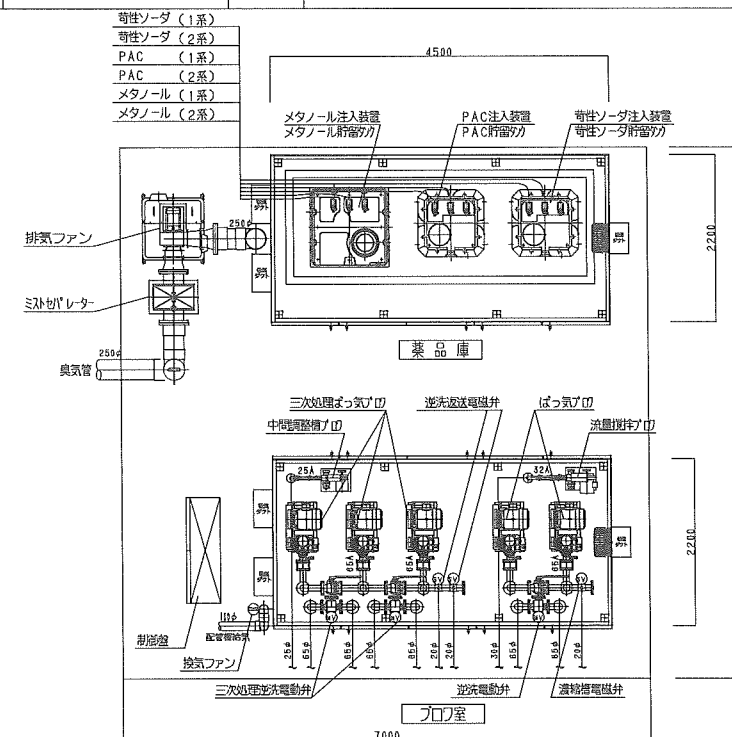
施工			
設計			
監理			
施工			

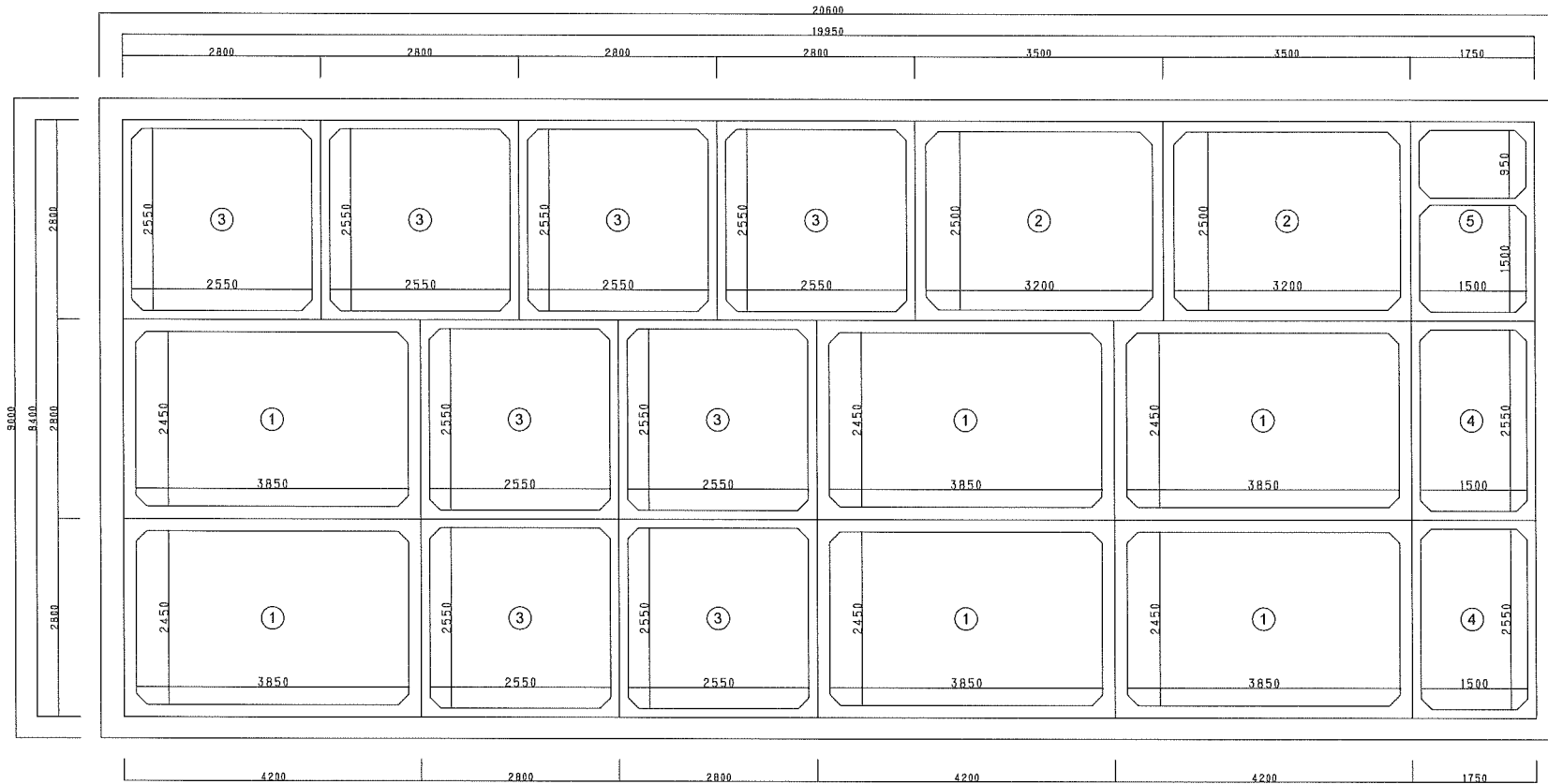


工配管図 1/50

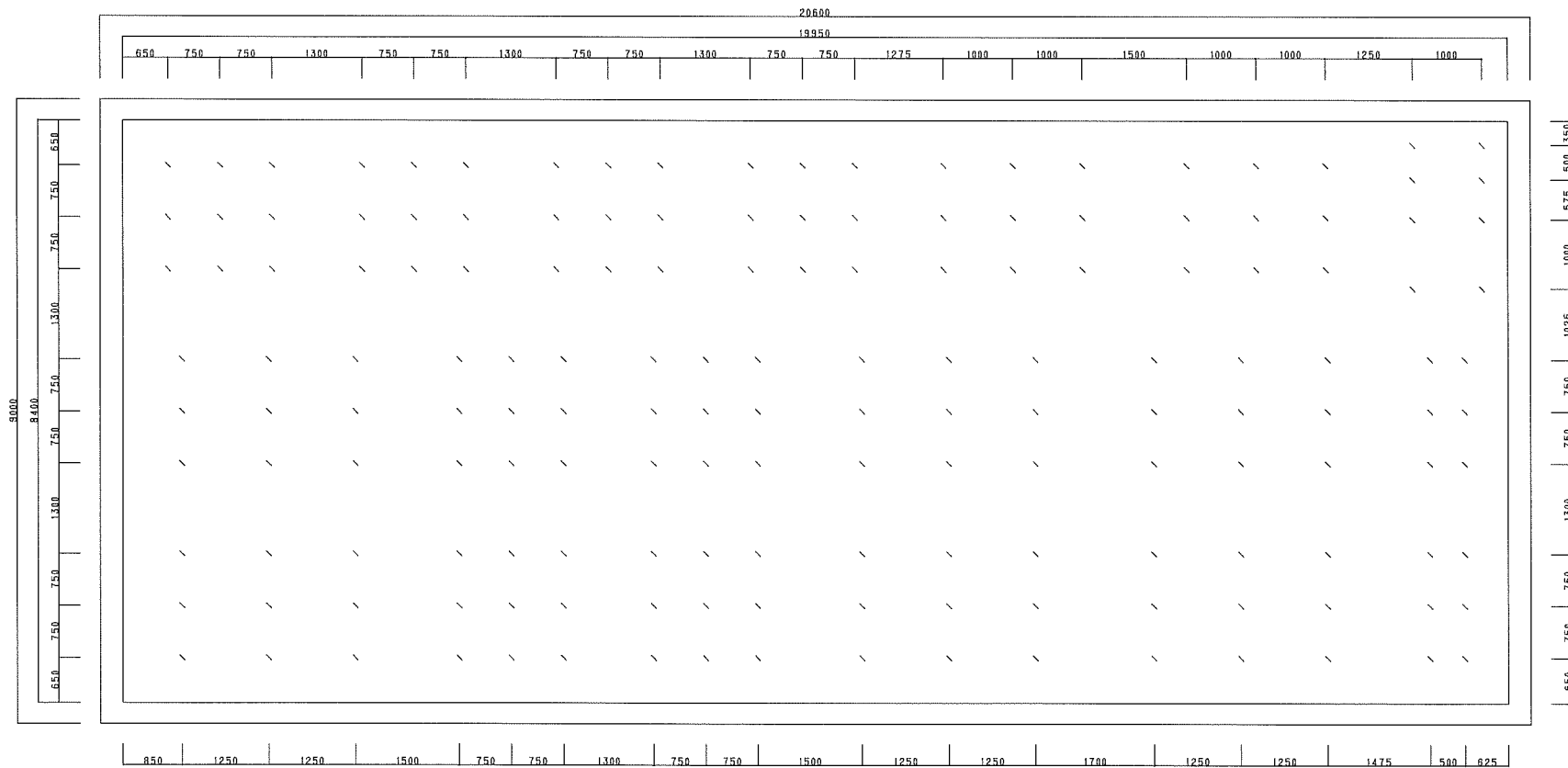


平面图 1/50

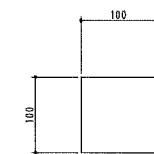




RCユニット位置図 1/50

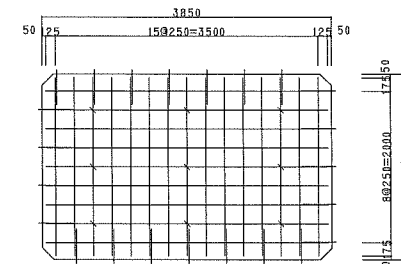


立上筋位置図 1 / 50



(D10)

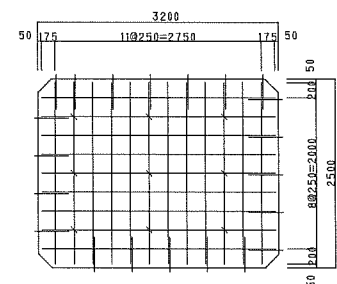
立上筋詳細図



① × 6 槽

シタ-コンクリート配筋数量表(1槽当り)

主筋	D10	L	2350	mm X	15	本
配力筋	D10	L	3750	mm X	9	本
差筋	D10	L	400	mm X	23	本

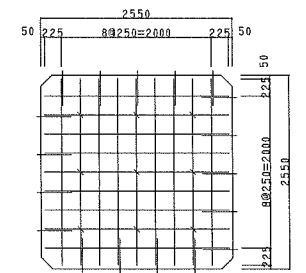


② × 2 槽

シダー・ゴザート配筋数量表(1槽当り)

主筋	D10 L	2400	Ⅲ X	俵
配力筋	D10 L	2900	Ⅲ X	本
差筋	D10 L	400	Ⅲ X	本

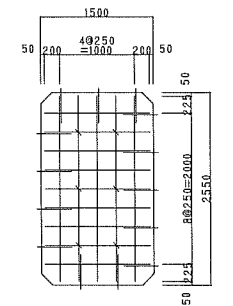
シタ^o-コン配筋平面図 1 / 50



③ × 8 槽

シタ-ンクリート配筋数量表(1槽当り)

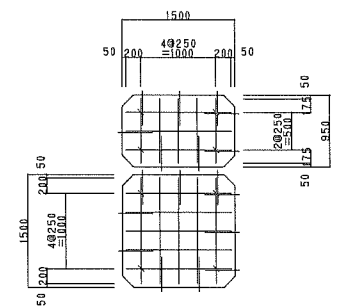
主筋	D10	L	2450	mm	X	9	本
配力筋	D10	L	2450	mm	X	9	本
差筋	D10	L	400	mm	X	18	本



④ × 2 槽

シダー-コンクリート配筋数量表(1槽当り)

主筋	D10 L	2450	mmX	本
配力筋	D10 L	1400	mmX	本
差筋	D10 L	400	mmX	本

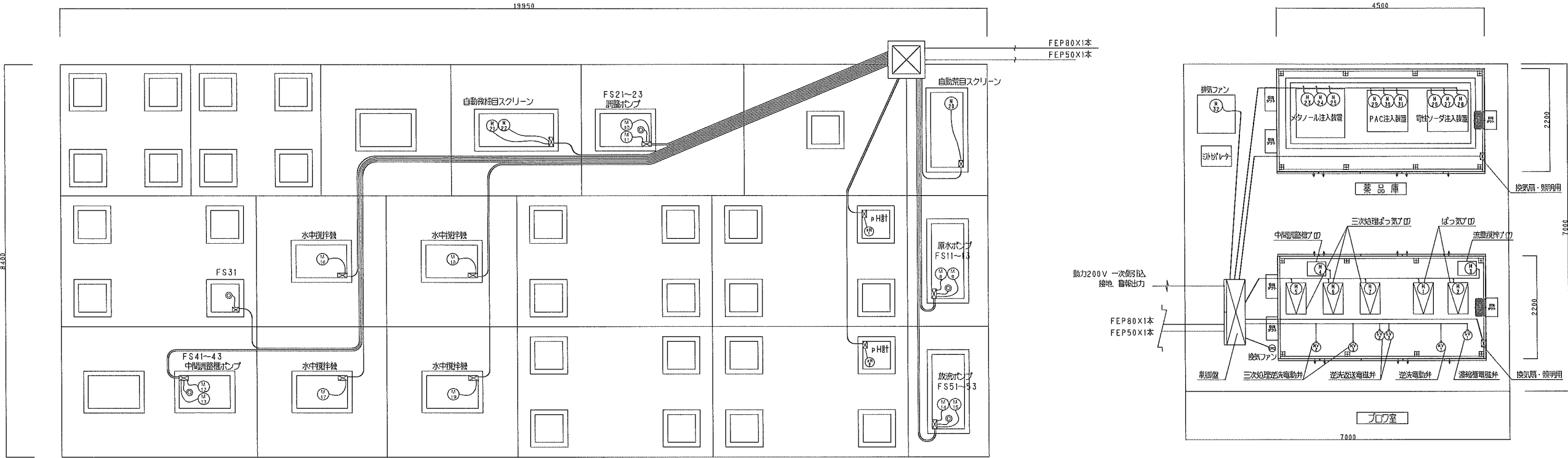


⑤ × 1 槽

シダー-コンクリート配筋数表(1橋当り)

主筋	D10 L	850	88X	本
配力筋	D10 L	1400	88X	本
差筋	D10 L	400	88X	本

主筋	D10 L	1400	88X	本
配力筋	D10 L	1400	88X	本
差筋	D10 L	400	88X	本



動力配線図 1/100

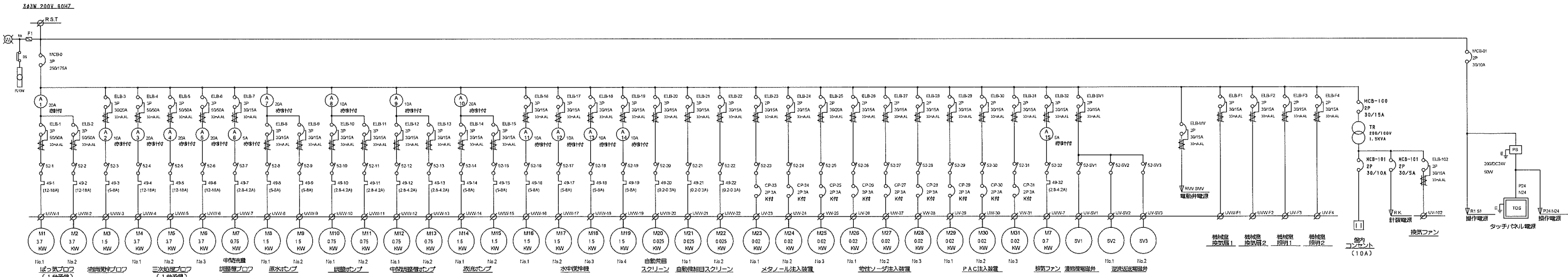
機械室

負荷記号	負荷名称	ケーブル	電線管
M1	ばっ気ブロフ No.1	CV 3.5 sq-4c	22
M2	ばっ気ブロフ No.2	CV 3.5 sq-4c	22
M3	流量調整ブロフ	CV 2.0 sq-4c	22
M4	三次処理ブロフ No.1	CV 3.5 sq-4c	22
M5	三次処理ブロフ No.2	CV 3.5 sq-4c	22
M6	三次処理ブロフ No.3	CV 3.5 sq-4c	22
M7	中間流量調整ブロフ	CV 2.0 sq-4c	22
M23	メタノール注入装置 No.1	CV 2.0 sq-3c	22
M24	メタノール注入装置 No.2	CV 2.0 sq-3c	22
M25	メタノール注入装置 No.3	CV 2.0 sq-3c	22
M26	苛性ソーダ注入装置 No.1	CV 2.0 sq-3c	22
M27	苛性ソーダ注入装置 No.2	CV 2.0 sq-3c	22
M28	苛性ソーダ注入装置 No.3	CV 2.0 sq-3c	22
M29	PAC注入装置 No.1	CV 2.0 sq-3c	22
M30	PAC注入装置 No.2	CV 2.0 sq-3c	22
M31	PAC注入装置 No.3	CV 2.0 sq-3c	22
M32	排気ファン	CV 2.0 sq-4c	22
SV1	濃縮槽電磁弁	CVV 1.25 sq-2c	22
SV2	逆先送電磁弁 No.1	CVV 1.25 sq-2c	22
SV3	逆先送電磁弁 No.2	CVV 1.25 sq-2c	22
MV1	逆洗電動弁	CVV 1.25 sq-5c	22
MV2	三次処理逆洗電動弁 No.1	CVV 1.25 sq-5c	22
MV3	三次処理逆洗電動弁 No.2	CVV 1.25 sq-5c	22
F	換気ファン	CV 2.0 sq-3c	22

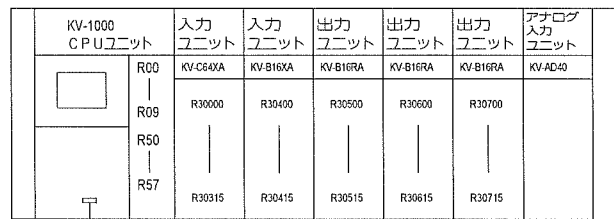
槽内

負荷記号	負荷名称	ケーブル	電線管
M8	原水ポンプ No.1	CV 2.0 sq-4c	28
M9	原水ポンプ No.2	CV 2.0 sq-4c	28
FS11~13	原水ポンプ用フロートスイッチ	CVV 1.25 sq-4c	22
M10	調整ポンプ No.1	CV 2.0 sq-4c	28
M11	調整ポンプ No.2	CV 2.0 sq-4c	28
FS21~23	流量調整用フロートスイッチ	CVV 1.25 sq-4c	22
FS31	貯水用過剰フロートスイッチ	CVV 1.25 sq-2c	22
M12	中間調整ポンプ No.1	CV 2.0 sq-4c	28
M13	中間調整ポンプ No.2	CV 2.0 sq-4c	28
FS41~43	中間調整用フロートスイッチ	CVV 1.25 sq-4c	22
M14	放流ポンプ No.1	CV 2.0 sq-4c	28
M15	放流ポンプ No.2	CV 2.0 sq-4c	28
FS51~53	放流ポンプ用フロートスイッチ	CVV 1.25 sq-4c	22
M16	水中攪拌機 No.1	CV 2.0 sq-4c	22
M17	水中攪拌機 No.2	CV 2.0 sq-4c	22
M18	水中攪拌機 No.3	CV 2.0 sq-4c	22
M19	水中攪拌機 No.4	CV 2.0 sq-4c	22
M20	自動廃目スクリーン	CV 2.0 sq-4c	22
M21	自動廃目スクリーン No.1	CV 2.0 sq-4c	28
M22	自動廃目スクリーン No.2	CV 2.0 sq-4c	22
F	流量計	CVV-S 1.25 sq-4c	22
PH1	PH計1	専用ケーブル	22
PH2	PH計2	専用ケーブル	22

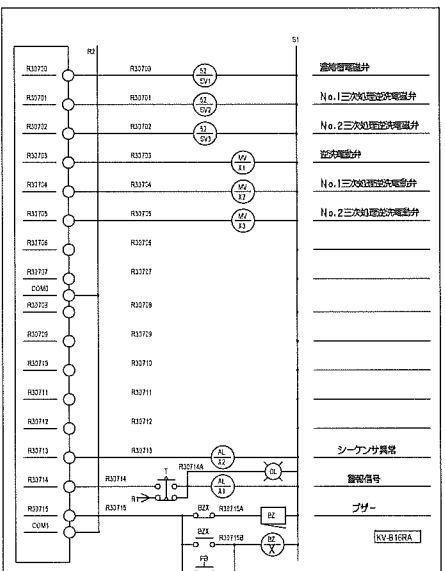
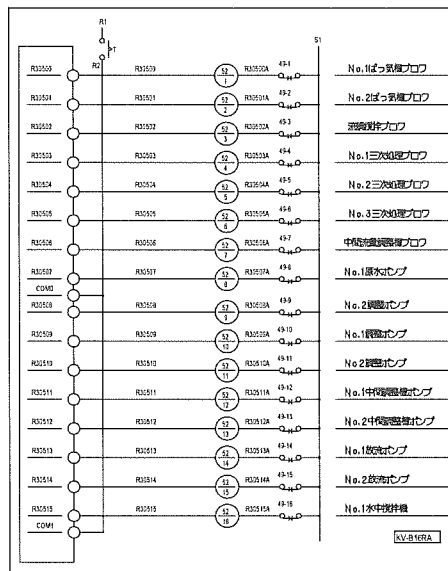
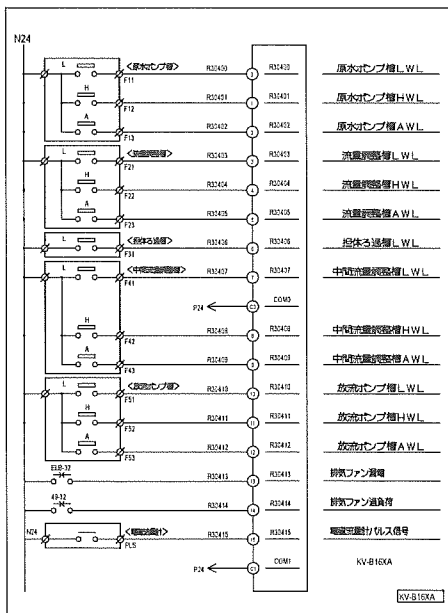
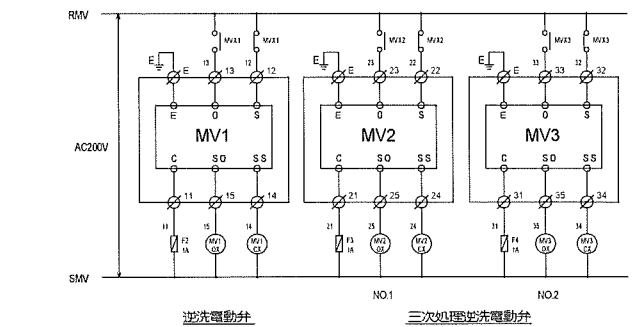
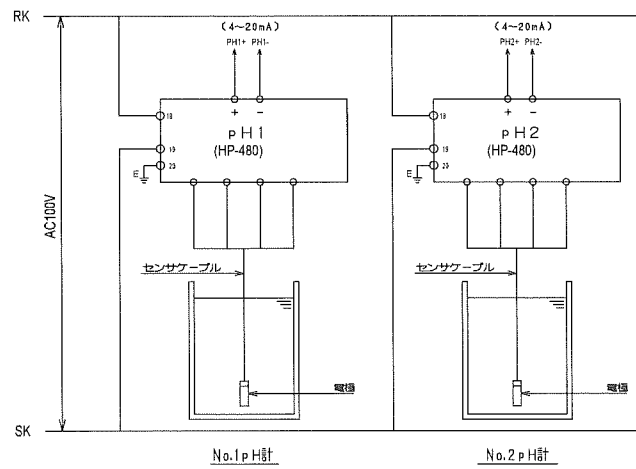
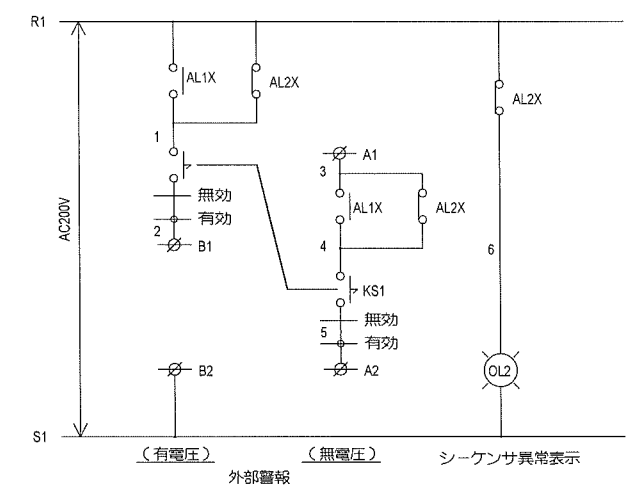
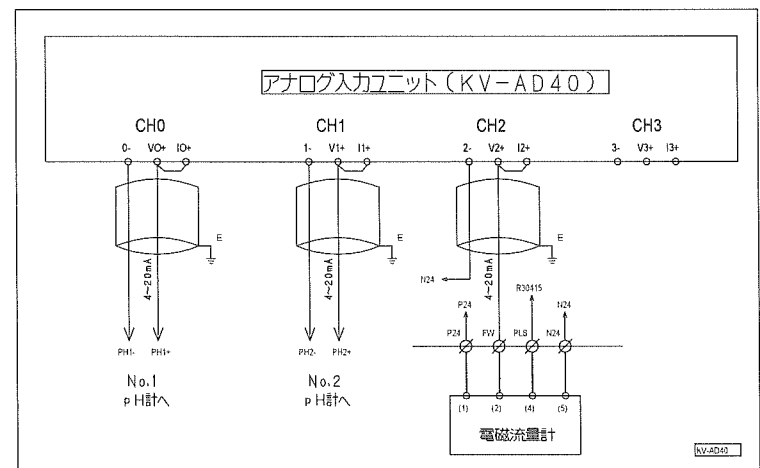
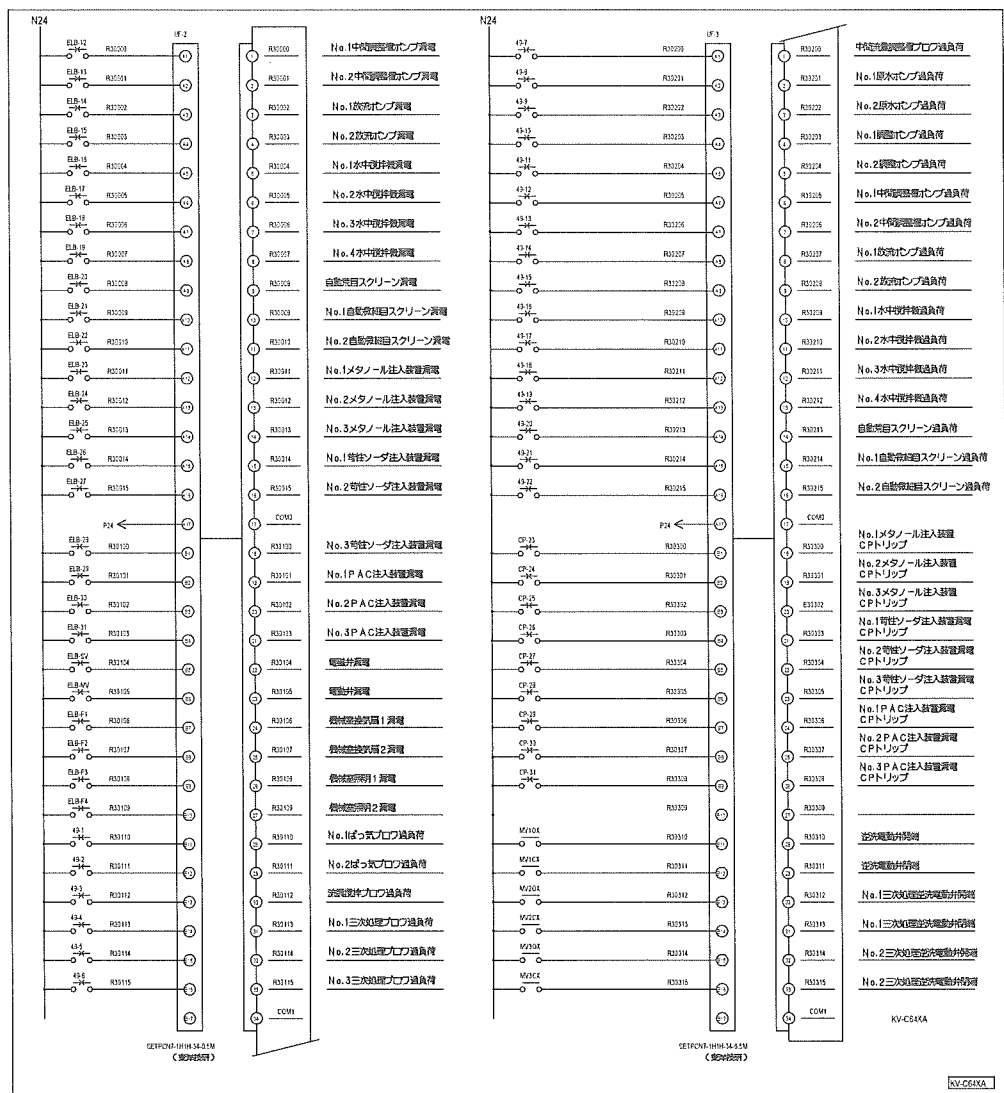
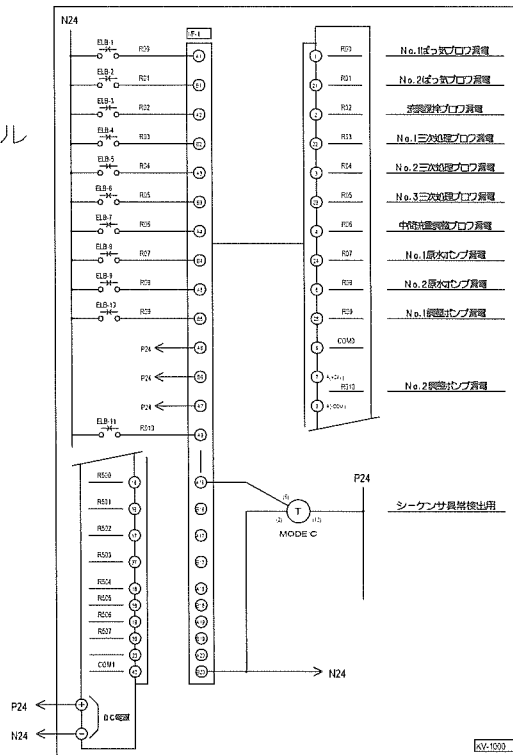
単線結線図



回路図



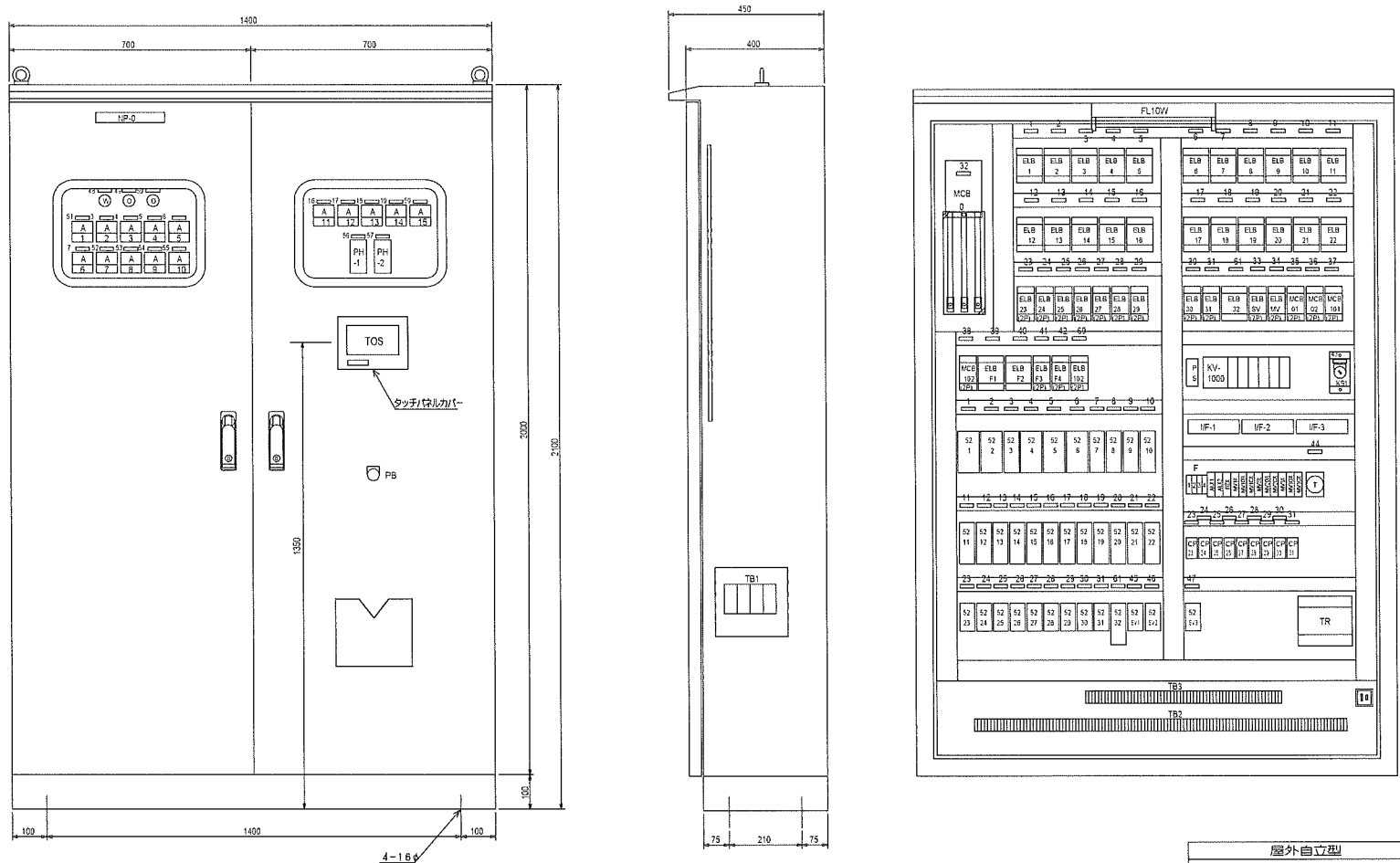
OP-86917
TOS
タッチパネル
VT5-W07M



施工			
竣工			
管理			
施工			

日管・三重シンリョー特定建設工事共同企業体	津市産業・スポーツセンター 給排水衛生設備工事	(第)
	浄化槽設備 電気設備図(2)	NO. —

制御盤姿図 1 / 10



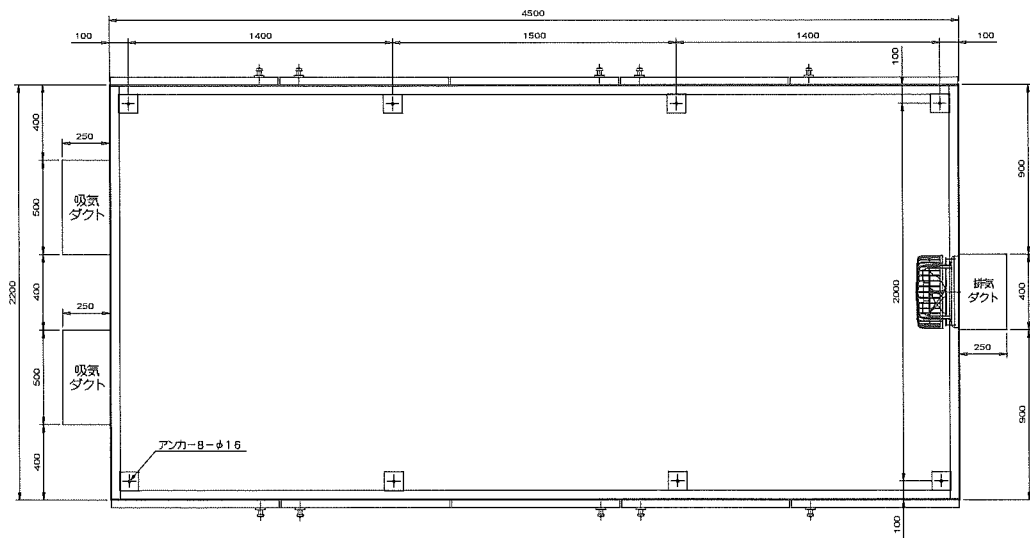
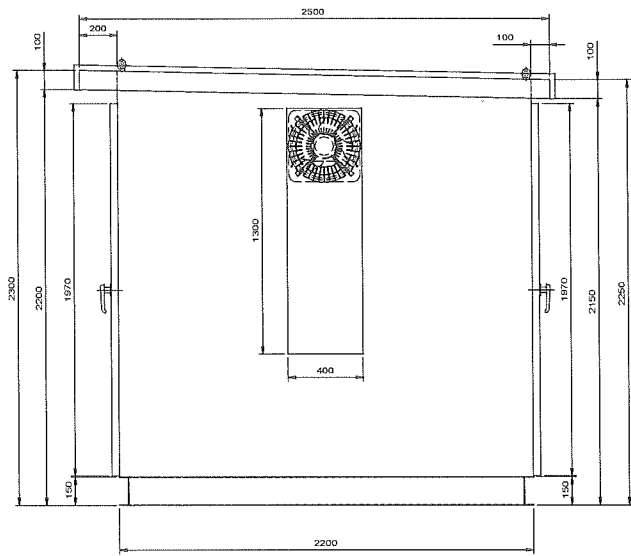
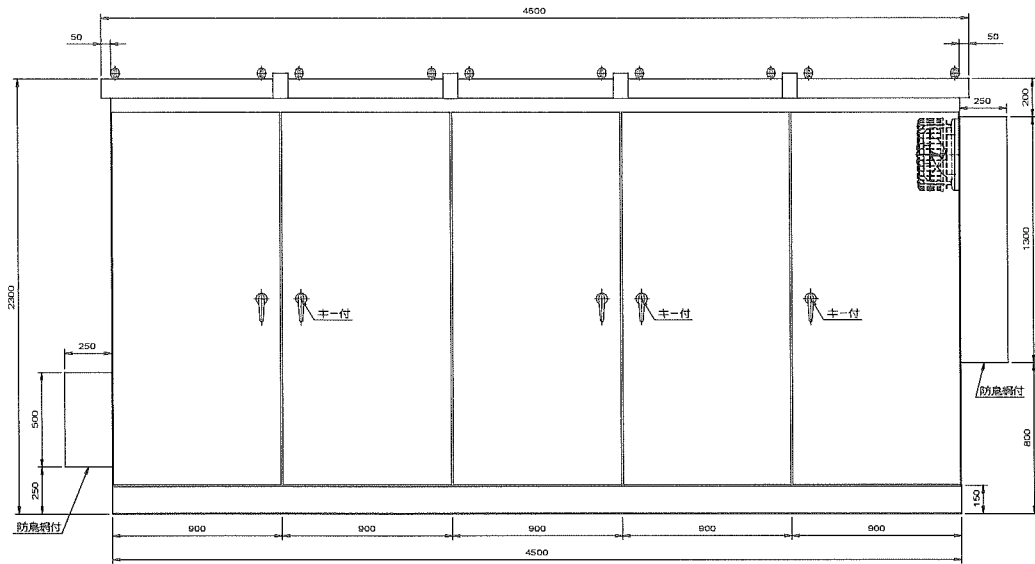
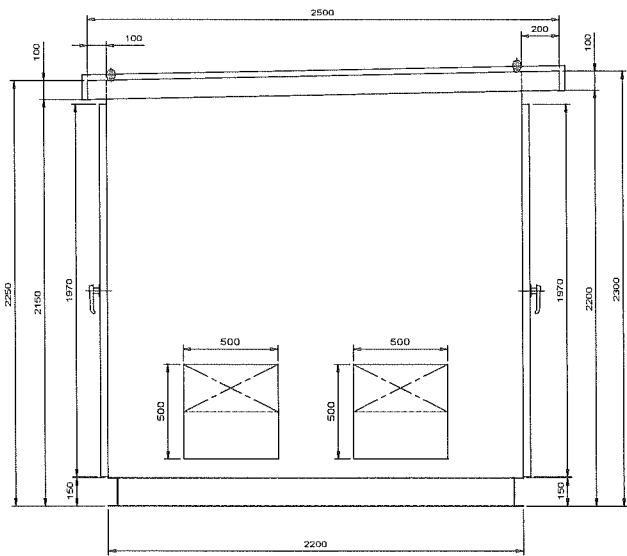
屋外自立型	
本体板厚	2.3t
扉板厚	2.3t
塗装色外面	SY7H
塗装色内面	SY7H
総重量	400KG

外部接続端子台

TB1	R	S	T	E
入力電源 (AC200V)				

TB3	USV1	USV1	USV2	USV2	USV3	USV3	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499
-----	------	------	------	------	------	------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

プロフ室姿図 1 / 20



本体仕様

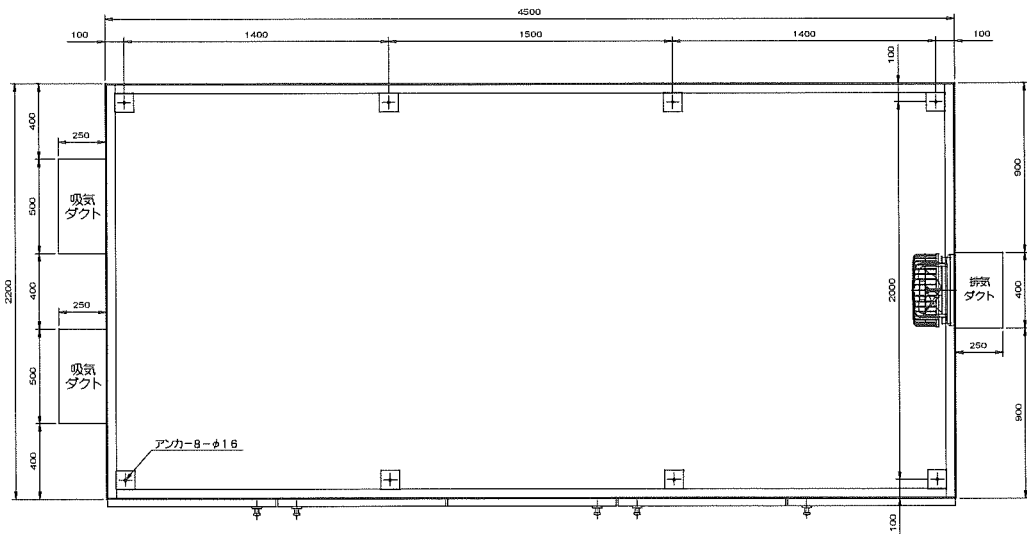
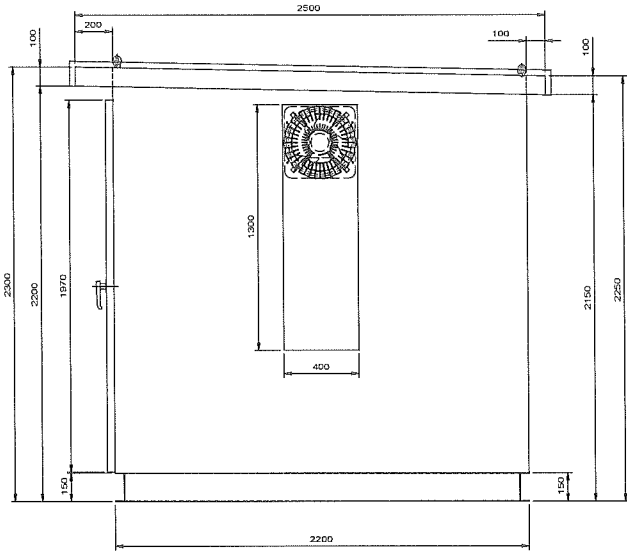
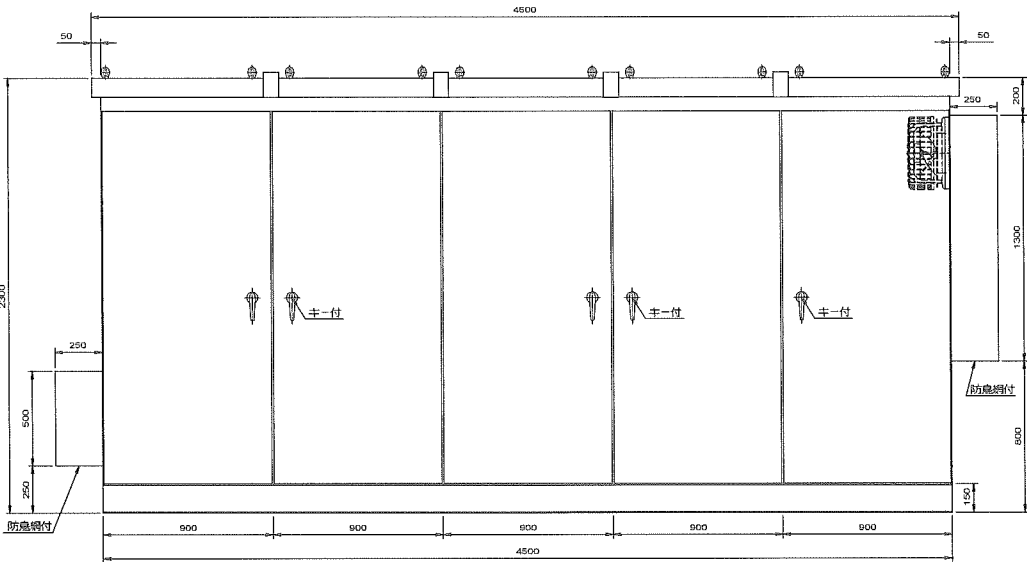
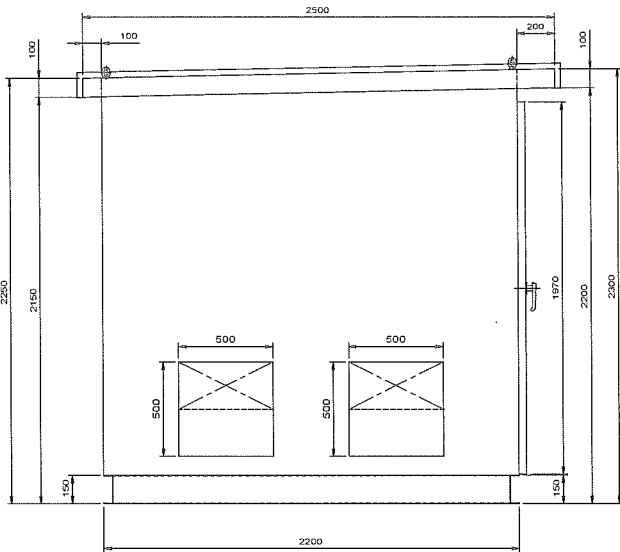
- | | |
|--------|------------------|
| 1. 構造 | 屋外自立防水型 |
| 2. 材料 | SPHC 2.3t |
| | 150×50×3.2t 曲げ |
| 3. 塗装色 | 5Y7/1 |
| 4. 防音材 | 内部グラスウール32K(25t) |
| 5. 重量 | 約2500kg |

特記事項

- | | |
|--------|-------------|
| 1. 換気扇 | サーモ付とする。 |
| 2. 照明 | ドアスイッチ付とする。 |

設計				
監理				
施工				

薬品庫姿図 1/20



本体仕様

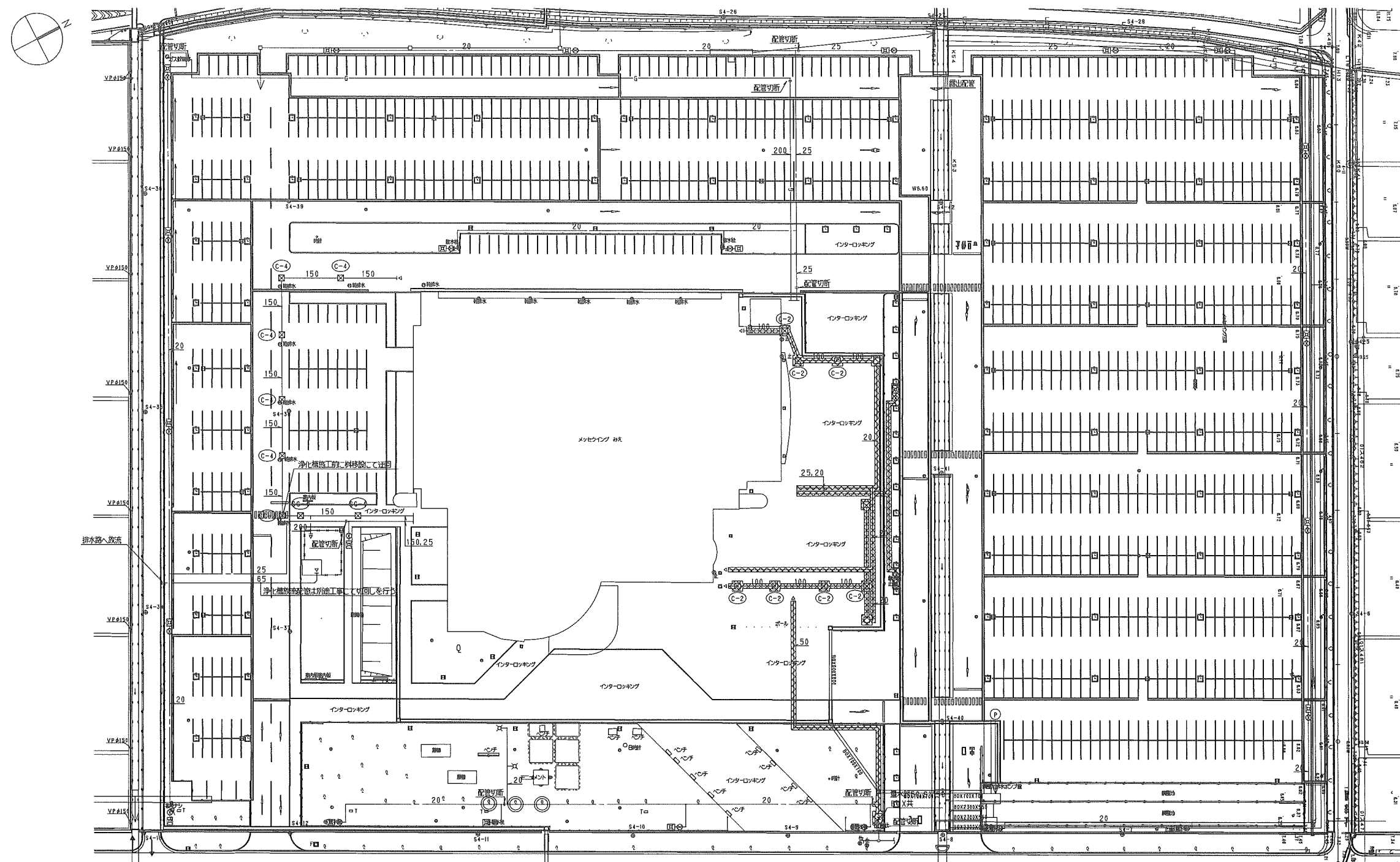
- | | |
|--------|----------------------------|
| 1. 構造 | 屋外自立防水型 |
| 2. 材料 | SPHC 2.3t
150×50×3.2t曲げ |
| 3. 塗装色 | 5Y7/1 |
| 4. 重量 | 約2400kg |

特記事項

- | |
|-------------------|
| 1. 換気扇、サーモ付とする。 |
| 2. 照明、ドアスイッチ付とする。 |
| 3. グラスウールは無しとする。 |

設計			
監理			
施工			

1	設計概要	-		1	器具リスト (改修)				-																										
機械設備概要 (改修概要) ・既存屋外給水、ガス配管の撤去、新設を行う。 ・既存1階風除室(2)他を厨房に改修する。 ・既存厨房他を喫茶室・レストラン客席に改修する。 ・既存自販機コーナーを廊下に改修する。 1 衛生設備概要 1.1 衛生設備 ・増築倉庫内に水栓、洗濯機/パンを新設する。 1.2 給排水設備 ・厨房内の給排水設備を撤去する。 ・新設厨房内用、給排水管(一次側まで)を新設する。 また、厨房内の排水は、グリーストラップまで本工事で新設する。 ・増築倉庫内に洗濯機用給排水を新設する。 ・屋外排水栓の一部を50mmかさ上げする。 また、かさ上げを行う時の斜土は撤去、新設とする(化粧土は建築工事とする)。				機器番号	機器名称	参考品番 (TOTO)	参考品番 (LIXIL)	仕 様		機 器 仕 様										備 考															
				F-01	洗濯機用水栓	TW11R	LF-HN50K	緊急止水弁付																											
				P-01	洗濯機/パン	PWP740W	PF-7464AC			縦型排水トラップ																									
				GT-01	グリーストラップ			地中埋設型		ステンレス製 実容量:100L SUS製かご、内蔵(化粧材:建築工事)、移動式隔壁、その他一式																									
1 各室条件リスト				-																															
◇注記 1.夏期、冬期設計条件は負荷計算条件とし、制御条件は外乱、室の利用の仕方により温度:±2℃、湿度:±10%RHとする。 ◇凡例 空調方式 APM=マルチ型個別パッケージ APM冷暖房=冷暖房マルチ型個別パッケージ 単独AP=個別パッケージ 2管AC=2管式単一ダクト 4管AC=4管式単一ダクト 4管ACVAV(CAV)=4管式単一ダクトVAV(CAV) 2管FC=2管式ファンコイル 4管FC=4管式ファンコイル 冷専AC=冷房専用単一ダクト 冷専FC=冷房専用ファンコイル 換気方式 給排気ファン=給気及び排気ファン 給気ファン=給気ファン 排気ファン=排気ファン 全熱交=静止型全熱交換器 4管ACVAV=4管式単一ダクトVAV 4管ACO=4管式単一ダクト外調機 4管ACOCAV=4管式単一ダクトCAV外調機 空調・換気室内機型式 /ホ=天井カセット型 /ダ=天井隠蔽ダクト型 /床置=床置型、床置ダクト型 /天吊=天井吊型 換気種別 1種=第1種換気(給気ファン+排気ファン)等圧 2種=第2種換気(給気ファン+自然排気)隔圧 3種=第3種換気(自然給気+排気ファン)陰圧 空調換気発停 中=中央発停 現=現地の室内リモコンスイッチ発停 中+現=中央及び現地の室内リモコンスイッチ発停 セモ=室内からより自動運転 空調冷暖切替単位 方位=方位毎の切替 AC=空調機毎の切替 APM=パッケージ毎の切替 室=室毎 空気清浄度 A=粗フィルター(重量法50%以上) B=中性能フィルター(比色法60%以上) 排煙 自然=自然排煙 機械=機械排煙 - =排煙なし 消火 内=屋内消火栓 SP=スプリンクラー SP補=補助散水栓 放SP=放水型スプリンクラー 泡=固定式泡消火 N2=窒素ガス消火 CO2=二酸化炭素消火 フ=フード専用簡易自動消火装置																																			
階	室 名	空調方式		換気方式		空調・換気発停位置		運転時間		空調冷暖切替			制御		夏期設計条件		冬期設計条件		人 員		外気量		照明 発熱	機器発熱	許容 騒音	空気 清浄度	換気 回数	排煙	衛生設備		備 考				
		非常電源		種別	非常電源	空調	換気	定時	時間外	夏季	冬季	切替単位	外気 冷房	CO2 制御	温度 [℃]	湿度 [RH%]	温度 [℃]	湿度 [RH%]	人/m ²	[人]	m ³ /h	Q/h	Q/m ²	W/m ²	[kW]	[NC値]		[回/h]		給水 排水		給湯	都市 ガス	消火	
1	喫茶室	APM(B工事)		C工事	-		現	中	○	-	冷	暖	室	-	-	26±2	成行	22±2	成行	0.5	-	25	-	10	8	-	45	A	-	-	-	-	SP		
	厨房	APM(B工事)		給排気ファン	1種		現	中+現	○	-	冷	冷暖	室	-	-	28±2	-	18±2	-	-	-	-	-	※	※	※	-	-	150m ³ /h	-	○	○(C工事)	○	SP	
	増築倉庫	-		-	-		現	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	○	-	-	-			
5	工事区分表(貸し方基準)	-																																	
負担区分		津市負担										テナント負担												備 考											
工事区分		A工事										B工事 (A工事施工者による工事)										C工事 (テナント指定施工者による工事)													
【厨房・レストラン】																																			
給水		店舗区画所定位置までの一次側配管(曇水給取付)										内装設計による増・移設										A・B工事以降の全工事										1次側 給水管32A			
給湯		-										-										全工事													
排水		店舗区画所定位置までの一次側配管(グリーストラップ取付)										内装設計による増・移設										A・B工事以降の全工事										1次側 排水管100A			
都市ガス		店舗区画所定位置までの一次側配管(ガスメーター止め)										内装設計による増・移設										A・B工事以降の全工事										都市ガス使用量 100kW(最大)			
衛生器具、厨房機器		-										-										全工事													
スプリンクラー		標準設計に基づく全工事										内装設計による増・移設										-													
簡易自動消火		-										-										全工事										350KW以上の厨房の場合必要(自主設置)			
消火器		標準設計に基づく全工事(備品)										内装設計による増・移設										-													
竣工																								日管・三重シンリョー特定建設工事共同企業体				津市産業・スポーツセンター 給排水衛生設備工事				(衛) - 61			
竣工																																			
竣工																																			
竣工																																			
																								改修概要・改修器具リスト・改修各室条件リスト・貸方基準				No. - -							



籍工			
鍍工			
監理			
施工			

注記 1. 図中 部は取外し、 部は撤去を示す。また、配管切断以降の給水配管は別途工事による撤去、残置とする。

日管・三重シンリョー特定建設工事共同企業体

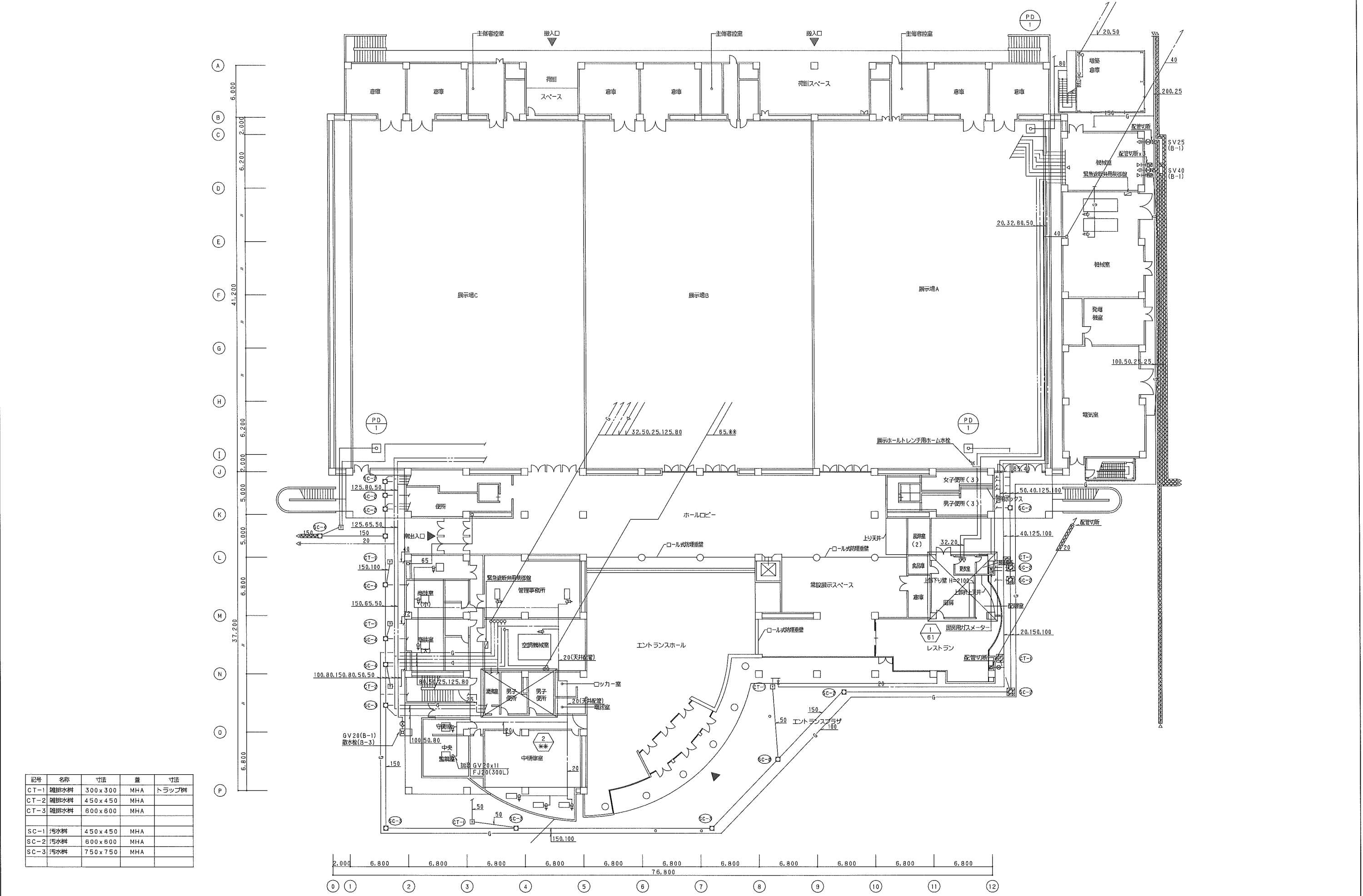
津市産業・スポーツセンター
給排水衛生設備工事

衛生設備 配置図(現状)

	衛
--	---

– 62

[illegible]



記号	名称	寸法	蓋	寸法
CT-1	雑排水枳	300×300	MHA	トラップ枳
CT-2	雑排水枳	450×450	MHA	
CT-3	雑排水枳	600×600	MHA	
SC-1	汚水枳	450×450	MHA	
SC-2	汚水枳	600×600	MHA	
SC-3	汚水枳	750×750	MHA	

