

令和 6 年度

弘前・西北五地域共同消防指令センター庁舎
新築工事（機械設備工事）

弘前地区消防事務組合
株式会社fukuro

令和6年度弘前・西北五地域共同消防指令センター庁舎新築工事（機械設備工事）特記仕様書

Ⅰ 工事概要

1. 工事場所

青森県弘前市大字塩分町4番地14ほか

2. 建物概要

建 物 名 称	構 造	階数			建築基準法による	消防法施行令	施設の分類	備 考
		地上	地下	塔屋	延べ面積 (㎡)	別表第1の区分		
庁 舎	鉄骨造	2		1	734.53	15	特定の施設	新築1棟

3. 工事種目（●印のついたものが対象工事）

工事種目	建物別及び屋外	工 事 種 別	
● 空気調和設備	新設一式		屋 外 新設一式
● 換気設備	新設一式		
● 油送設備	新設一式		新設一式
○ 排煙設備			
● 自動制御設備	新設一式		新設一式
● 衛生器具設備	新設一式		
● 給水設備	新設一式		新設一式
● 排水設備	新設一式		新設一式
● 給湯設備	新設一式		
● 消火設備	新設一式		新設一式
● カス設備	新設一式		新設一式

4. 指定部分 ● 無 ○ 有

指定部分工期：令和 年 月 日

対象部分（ ）

5. 設備概要（●印の付いたものを適用する。）

方式及び種別	設 備 概 要
空気調和方式	○ダクト方式（○中央 ○各階ユニット） ○ファンコイル・ダクト併用方式 ●パッケージ方式
主要熱源機器	○鋼製簡易ボイラー ○小型貫流ボイラー ○簡易貫流ボイラー ○鋳鉄製ボイラー ○鋳鉄製簡易ボイラー ○温風暖房機 ○温水発生機（○真空式 ○無圧式） ○チリングユニット ○空気熱源ヒートポンプユニット ○吸収冷凍機 ●吸収冷凍温水機 ●吸収冷凍温水機ユニット ●パッケージ形空気調和機 ●マルチパッケージ形空気調和機
換気設備	●1種換気 ○2種換気 ●3種換気
排煙設備	○建築基準法 ○消防法
自動制御設備	●電気式 ○電子式 ○デジタル式
給水方式	●水道直結方式 ○水道直結増圧方式 ○高置タンク方式 ○受水タンク・ポンプ直送方式
排水方式	建物内の汚水と雑排水（○分流式 ●合流式） ポンプ排水 ○有（○汚水 雑排水 ○湧水） ●無 放流先 汚 水 ●直放流下水管 ●合流槽 雑排水 ●直放流下水管 ○浄化槽
給湯設備	○局所式 ●中央式
消火設備	●屋内消火栓設備 ○スプリンクラー設備 ○泡消火設備 ○粉末消火設備 ○不活性ガス消火設備（○消火器） ○連結送水管設備 ○連結給水設備 ○フード等用簡易自動消火装置
ガス設備	○都市ガス（種別 高圧発熱量 MJ/m ³ (N)、低圧発熱量 MJ/m ³ (N)、供給圧力 Pa、一般ガス導管事業者名：) ●液化石油ガス

Ⅱ 工 事 仕 様

1. 共通仕様

図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官庁官庁営繕部制定の「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」（令和4年版）」（以下、「標準仕様書」という。）及び国土交通省大臣官庁官庁営繕部設備・環境課制定「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）」（令和4年版）」（以下、「標準図」という。）による。

2. 特記仕様

●印の付いたものを適用する。
なお、特記事項の選択する事項のうち、●印の付かない場合は、※印の付いたものを適用する。

章 項 目	特 記 事 項
●適用区分	建築基準法に基づき定まる風圧及び積雪荷重の算定は次の条件による。 ●風圧力 風速（Vo＝ 34 m/s）、地表面粗度区分（ III ） ●積雪荷重 建設省告示第1455号における区域 別表（ 12 ）
●機材の品質等	(1) 本工事に使用する材料・機材等は設計図書に定める品質及び性能の他、通常有する品質及び性能を有するものとする。 (2) 別表に機材等名が記載された製造業者等は次の①から⑥すべて事項を満たす証明となる資料を提出し監督職員の承諾を受ける。ただし、次の①から⑥すべての事項を評価された事を示す外部機関が発行する書面を提出し監督職員の承諾を受けた場合は、証明となる資料の提出を省略することができる。 ①品質及び性能に関する試験データを整備していること。 ②生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。 ③安定的な供給が可能であること。 ④法令等で定める許可、認可、認定又は免許を取得していること。 ⑤製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。 ⑥販売、保守等の営業体制が整えられていること。
一 般 共 通 事 項	別 表（品質及び性能に該当する材料・機材等） 鋼製簡易ボイラー 鋳鉄製ボイラー 鋼製小型ボイラー 鋼製ボイラー 真空式温水発生機（鋼製・鋳鉄製） マルチパッケージ形空気調和機（鋼製・鋳鉄製） チリングユニット及び空気熱源ヒートポンプユニット 吸収冷凍温水機 吸収冷凍温水機ユニット 遠心冷凍機 冷却塔 ユニット形空気調和機 ファンコイルユニット及びパセッ ト形ファンコイルユニット コンパクト形空気調和機 パッケージ形空気調和機 マルチパッケージ形空気調和機 ガスエントリ・ポンプ式空気調和機 エアフィルター（ハネル形 分岐形状） 自動差取形エアフィルター 電気集じん器 全熱交換器（回転形、静止形） 遠心送風機（多翼形送風機） 斜流送風機 軸流送風機 消音ボックス付送風機 横形遠心ポンプ 水中モーターポンプ（汚水用 雑排水用、汚物用） 立形遠心ポンプ 風車ユニット（定風量・変風量） 自動制御システム 衛生器具ユニット 密閉形隔度式膨張タンク（空調用、給湯用） FRP製バルクタンク ステンレス鋼板製バルクタンク（溶接組立形） ステンレス鋼板製バルクタンク（ボルト組立形） スプリンクラー消火システム 不活性ガス消火システム 泡消火システム ハロゲン化物消火システム 厨房システム マンホールふた・弁棚ふた

特記事項

● 機材の承諾図

機械設備工事機材承諾図様式集（令和4年版）によるほか、監督職員の指示による。

● 環境への配慮

(1)

本工事において、国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（平成12年法律第100号）に基づき、「環境物品等の調達の推進に関する基本方針（令和4年2月閣議決定）」による特定調達品目の判断の基準を満たす環境物品等を選択するよう努める。

ただし、公共工事分野の特定調達品目の機材を使用する場合は、判断の基準を満たすものとする。

(2)

建築物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の①から④までを満たすものとする。

①

合板、木質系フローリング、構造用木質集成材、単板積層材、MDF、バーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発散しない又は発散が極めて少ない材料で、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。

②

接着剤及び塗料はトルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。

③

接着剤は、可塑剤（フタル酸ジ-n-ブチル及びフタル酸ジ-2-エチルヘキシル等を含有しない難燃発性の可塑剤を除く）が添加されていない材料を使用する。

④

①の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発散しないが、発散が極めて少ない材料を使用したものとする。

● 足場その他

※別契約の関係受注者が設置したものは無償で利用できる。

○本工事で設置する。

足場を設ける場合は、「手すり先行工法等に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における2の（2）手すり据置方式又は（3）手すり先行専用足場方式により行う。

○内部足場（○種、○種） ○外部足場（○種、○種）

● 埋戻し土及び盛土

イ）管周囲の保護 ※山砂の類（ただし、コンクリート管の周囲は根切り土の良質土）

ロ）埋戻し土及び盛土 ※根切り土の中の良質土 ○山砂の類

● 容量等の表示

(1)

機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。

(2)

電動機出力、燃料消費量、圧力損失等は原則として表示された数値以下とする。

● 電源周波数

50 Hzとする。

● 電動機

換気扇、圧力扇及び標準仕様書に記載なく特記のないものの電動機の保護規格は製造者規格による標準品としてもよい。

● 耐震施工

設備機器の固定は、次に示す設計用地震力に耐える方法とする。

ただし重量1kN以下の一般機器について、製造者の指定する固定方法を採用する場合はこの限りではない。

(1) 設計用地震力

機器の重量[kN]（水槽類は満水時の液体重量を含む設備機器総重量）に、地域係数1.0及び次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。

	機器種別	特定の施設		一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階 屋上及び塔屋	機	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
	水槽類	2.0	1.5	1.5	1.0
中間階	機	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6
地階・1階	機	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6

・上層階とは地階を除く2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階とする。

・中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの。

・水槽類にはオイルタンクを含む。

・重要機器は次による。

<div>名称、記号</div> <div>名称、記号</div> <div>名称、記号</div> <div>名称、記号</div> <div>名称、記号</div>	<div>名称、記号</div> <div>名称、記号</div> <div>名称、記号</div> <div>名称、記号</div> <div>名称、記号</div>
--	--

(2) 設計用鉛直地震力

設計用水平地震力の1/2とする。

● 総合協調調整

各機器の個別運転調整後に次の総合調整を行い、測定報告書を提出する。

●風量調整 ●水量調整 ●室内外空気の温湿度の測定

○室内気流及びじんあいの測定 ○騒音測定

○飲料水の水質の測定：費用（○本工事 ○別途）

○雑用水の水質の測定：費用（○本工事 ○別途）

● 弁等のサイズ

特記されていない弁等のサイズは機器付属品を除き接続配管のサイズと同じとする。

○ 建物導入部配管の変位吸収

図示の箇所に施工する。

施工方法は「標準図」建築物導入部の変位吸収配管要領（一）、（二）による。（○（a） ○（b） ○（c））

○ 絶縁線手取付箇所

図示による。

● 支持及び固定

標準仕様書記載以上の天井吊形、カセット形、天井隠ぺい形の機器の支持は吊り用ボルトで行い、振れ止めを施したものとする。

● 支持金物・固定金具

イ）ポンプ、屋外機器及び屋外の配管・ダクトに使用する支持金物はステンレス製（SUS304）とする。

ロ）振動を伴う機器の支持金物のナットはダブルナットとする。

ハ）冷水及び冷温水管の吊バンド等の支持部は、合成樹脂製の支持受けを使用する。

ニ）冷媒管の吊り用支持受け材として保護プレートを、断熱材被覆銅管と吊り金物との間に設け、自重による断熱材の食込みを防止する。

● 地中埋設標等

1）地中埋設標（図示の位置） ※要 ○不要

2）埋設表示テープ（排水管を除く） ※要 ○不要

● 配管

(1) ステンレス鋼管の接合は、下記による。

※呼び径60SU以下（※SAS322を満たした継手 ○ ）

(2) 接合部の非破壊検査 ※不要 ○要（ ）

● 技能士の適用

●配管施工（配管工事） ●建築板金施工（ダクト製作及び取付け）

●熱絶縁施工（保温工事）

●冷凍空調調和機器施工（チリングユニット、パッケージ形空調機の据付け及び整備）

● 他工事との工事区分

工事区分表による。

● 保温外装

屋内露出の保温外装は、合成樹脂製カバーとする。

● 装

● 電線類

○ 案内板等

● 設計温湿度

空気調和設備

● 弁類

○ 鋼管用伸縮管継手

○ 温度計

○ 瞬間流量計

○ チャンパー

● 保温

○ 塗装

● 保温を行ない居室・便所・湯沸室及び屋外の露出配管（銅管）、ダクトには塗装を行う。
○ 図示による。

電線及びEMケーブルは標準仕様書第4編 1.5.1表4.1.11による。
機器等の取扱い方法及び系統を書いた図面呼称A1の図面（ 図 ）をプラスチックケースに入れ、監督職員の指示する場所に設置する。
屋外に設置する危険物表示版等の材質はアルミニウム製とする。

	外気条件		屋内（調整目標）				
	温度 (DB)	湿度 (RH)	一般系統		トイレ系統		
			温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)	
夏季	9時	30.2℃	64.5%	26℃	50%	℃	%
	12時	32.1℃	58.3%				
	14時	32.0℃	60.0%				
	16時	31.3℃	62.3%				
冬季	-5.5℃	83.7%	22℃	40%	18℃	40%	

取付箇所は図示による。

※別途 ○本工事（銅板厚 mm、高さ m以上）

板厚は煙道径300mm以下は3.2mm、300mmを超えるものは4.5mmとする。
煙道を設置する場合、はいじん測定口（口径100φ、タッピング）を設けること。
（煙道径400mmを超えるものには、掃除口に蝶番を取り付けること。）

※低圧ダクト（長方形ダクトは ※コーナーボルト工法
（長辺の長さが1,500mm以下の部分） ○アングルフランジ工法）
○高圧1ダクト（適用範囲は図面による）

取付箇所は図示による。取付面は監督職員の指示による。

1) 防煙ダンパー 復帰方式 遠隔式（定格入力はDC24V、0.7A以下とする。）
ヒストンダンパー 復帰方式 遠隔式

イ) 冷水水管 ※配管用炭素鋼銅管（白）
ロ) 冷却水管 ※配管用炭素鋼銅管（白）
ハ) 蒸気管（給水管） ※配管用炭素鋼銅管（黒）
※圧力配管用炭素鋼銅管（黒）（Sch40）

二) 油管、油用透水管（一般） ※配管用炭素鋼銅管（黒）
（土中） ※ポリエチレン被覆銅管

ホ) 膨脹管、空気抜き管、膨脹タンクよりボイラー等への補給水管
※配管用炭素鋼銅管（白）

ヘ) 空調用補給水管 ※ステンレス鋼管（SUS304）
ト) 空調用排水管 ※配管用炭素鋼銅管（白）
※硬質ポリ塩化ビニル管（VP） ●耐火二層管（VP）
チ) 冷媒管 ※断熱材被覆銅管（難燃性）

● 弁 類

※5K
呼び径65A以上の弁は、バタフライ弁とする。
ステンレス鋼管に取り付ける弁類は、ステンレス製とする。

○ベローズ形 ○スリーブ形

円形指示計とする。

止水コック付とする。（※ 固定形 ○ 着脱形）
着脱形の流量指示部（○40A用 個、○100A用 個、○250A 個）を付属。

イ) 内貼を施すチャンパー類の表示寸法は、外形寸法を示す。
ロ) 空気調和機に取り付けるサフ라이チャンパー、レタンチャンパー及びダクト系統で消音内貼りしたチャンパーには、点検口を設ける。なお、大きさは図示による。

ハ) 外壁に面するガラリに直接取り付けけるチャンパーは雨水の滞留のないよう施工する。

イ) 蒸気配管は保温不要とする。（屋内露出は除く）
ロ) 建物内のエア抜き管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4表2.3.2温水管の項による。（エア抜き井以降の配管は除く。）
ハ) 屋外露出管（弁、フランジを含む）の保温は、標準仕様書第2編3.1.4表2.3.3 E2-1と厚さは呼び径25mm以下は50mm、呼び径32mm以上は40mmとする。

二) 遠気ダクトの保温 ※不要 ○要（保温の厚さ25mm、範囲は図示による）
ホ) 外気取入れダクト及びチャンパーボックスの保温 ※要 ○不要
ハ) 排気ダクトは外壁開放部より1m程度を保温する。（チャンパーボックスを含む）
ト) 冷媒管の保温外装
居室露出部 ※保温化粧ケース（樹脂製）
居室 ※保温化粧ケース（樹脂製）
屋外 ●保温化粧ケース（※亜鉛めっき銅板製 ○SUS製）

次の部位に使用するダクトには塗装を行う。
○制気口ボックス内面（居室・便所の見えかきり部）
○図示による。

● 準拠事項

○ 開放形湯沸器用排気フード

○ 厨房用排気ダクト

○ 厨房用排気フード

● 多湿箇所の排気ダクト

● 保温

○ ダクト

○ 排煙口の形式

○ 排煙口開放及び復帰方法

○ 排煙風量測定方法

[空気調和設備の当該事項に準ずる。]

●ダクト ○風量測定口 ○ダンパー

○チャンパー ○塗装

○別途 ○本工事

アングルフランジ工法とする。
○亜鉛鉄板 ○ステンレス鋼板（SUS304）
（板厚は衛生器具表空調1の厨房排気ダクトの板厚表による）

イ) 材質（天幕とも） ○ステンレス鋼板（SUS304） ○
ロ) フード周囲の天幕（フード面から天井面まで） ○取り付け ○取り付けない
ハ) フードコック ○取り付け ○取り付けない

イ) 厨房系統、浴室（シャワー室、脱衣室を含む）系統のダクトのシールは「標準図」シールの施工例（一）、（二）のNシール+Aシール+Bシールとする。
ロ) 水抜き管 ○ 要 ● 不要

空気調和設備の当該事項による他、全熱交換器の給気ダクトの保温を行う。

○亜鉛鉄板 ○普通銅板（厚1.6mm）

○パネル形（○天井取付 ○壁取付）
○スリット形（○天井取付 ○壁取付）
○ダンパー形（○天井内取付 ○ ）

○電気式（遠隔操作）○要 ○不要
排煙口から手動開放装置への配線は、標準仕様書第4編 1.5.1表4.1.11による耐熱、耐火ケーブルとする。

建築設備定期検査業務基準書2016年版（（一財）日本建築設備・昇降機センターの排煙風量の検査方法に準じる。）

自動制御設備	●システム構成 その他	別図による。
	●計装用配線	電線及びEMケーブルは標準仕様書第4編1.5.1表4.1.11による。 屋外・屋内露出の電線は、図面に特記がなければ金属管配線とする。 天井内隠ぺいの配線は、図面に特記がなければケーブル配線とする。
	衛生器具ユニット	別図による。
	衛生器具設備	
	●量水器	●親メーター（※貸与品 ○買取り） ○子メーター（※貸与品 ※買取り） （※現地表示式（直読式） ○遠隔表示式（○電文式 ○パルス式））
	●量水器樹	イ) 親メーター用 ●水道事業者指定品 ○「標準図」量水器樹 ロ) 子メーター用 ●水道事業者指定品 ○「標準図」量水器樹
給水設備	●配管材料	イ) 一般配管 ※ステンレス鋼管 (SUS304) ○塩ビライニング鋼管 (OVA ○VB) ●ポリ粉体ライニング鋼管 (OPA ●PB) ロ) 土間配管 (厨房、浴室等のシンダーを含む) ※ステンレス鋼管 (SUS316) ●ポリ粉体ライニング鋼管 (●PD) ○塩ビライニング鋼管 (OVD)
	●弁類	ハ) 屋外地中 ●ポリエチレン二層管 ○水道配水用ポリエチレン管 イ) 水道直結部分 ※10K ロ) その他の部分 ※5K ハ) 呼び径6A以上の弁は、バタフライ弁とする。 ステンレス鋼管に取付ける弁類は、ステンレス製とする。
	○不凍水栓柱	※化粧ケーシング(※アルミニウム合金製 ○合成樹脂製) ○伸縮式
	●給水栓	イ) 屋内(○一般水栓 ●耐寒水栓) 屋外(●耐寒水栓 ○一般水栓) ロ) 湯沸室、台所、厨房用水栓は泡沫式とする。耐寒水栓はJWWAの認証品とする。
	●埋設深さ	イ) 一般敷地内 (0.6m以上) ロ) 敷地内車両通行部分 (0.6m以上)
	○保温	屋外露出管(弁、フランジを含む)の保温は、標準仕様書第2編3.1.5表2.3.5 e2・n)とし厚さは呼び径25mm以下は50mm、呼び径32mm以上は40mmとする。
	●引込納付金等	●要 (○本工事 ●別途) ○不要
排水設備	●配管材料	イ) 屋内汚水配管(屋外第1樹まで) ※排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 ●ヒル管(VP) ●耐火二層管(VP) ロ) 屋内雑排水管(屋外第1樹まで) ※排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 ○配管用炭素鋼管(白) ●ヒル管(VP) ●耐火二層管(VP) ハ) 屋外汚水、雑排水管 ※リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管(RS-VU)(車道部以外) ※硬質ポリ塩化ビニル管(VP)(車道部) ●ヒル管(VU) ニ) 通気管 ※配管用炭素鋼管(白) ●ヒル管(VP) ホ) ポンプアップ排水管(汚水系) ※排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管(圧送MD) (雑排水・湧水系) ※配管用炭素鋼管(白) (圧送MD)
	○満水試験継手	図示の位置に取り付ける。
	●台所流し等の排水管	台所流し等の床上露出部分の配管は、ビニル管(VP)でもよい。
	●放流納付金等	○要 (○本工事 ●別途) ●不要
	●配管材料	※ステンレス鋼管(SUS304) ○ (膨脹管及び補給水タンクよりボイラー等への補給水管を含む)
給湯設備	●弁類	給水設備の当該事項による。
	●保温	湯沸器の給排気筒(二重管)のいんべい部保温を行う。 (保温の種別は標準仕様書第2編3.1.5表2.3.5のh・i)・区とする)
	○配管材料	イ) 屋内消火栓配管 一般 ※配管用炭素鋼管(白) ●外面被覆鋼管(SGP-VS) ロ) 連結送水配管 一般 ※圧力配管用炭素鋼管(Sch40) ●外面被覆鋼管(STPG-370VS)
	○屋内消火栓種類	○1号消火栓 ○易操作性1号消火栓 ○2号消火栓 ○広範囲型2号消火栓
	○屋内消火栓開閉弁	※10K
消火設備	○地中埋設配管の接合	外面被覆鋼管の呼び径100A以下はねじ接合とする。
	○保温	イ) 充水タンクの保温は、標準仕様書第2編3.1.5表2.3.5 銅板製タンクの項による。 ロ) 消火配管の保温は、標準仕様書第2編3.1.5表2.3.5 給水管の項による。 ハ) 屋外露出については給水管に準ずる。
	○不活性ガス消火設備	別図による。
	○泡消火設備	別図による。
	●配管材料	イ) 一般 ○ガス事業者の規定による ●配管用炭素鋼管(白) ロ) 地中埋設部 ○ガス事業者の規定による ○ガス用ポリエチレン管 ○ポリエチレン被覆鋼管
ガス設備	●親メーター	○実測式 ○パルス式 ●貸与品
	○子メーター	○実測式 ○パルス式 ○買取り
	●ガスボンベ	貸与品 (○ 50kg 2本) イ) 集合装置 ○「標準図」液化石油ガス容器廻り配管要領による ○本立て ロ) 転倒防止等 ●「標準図」液化石油ガス容器転倒防止施工要領 (●(a) ○(b)) ○容器固定具をGL+300に追加設置する。
	○バルクタンク	○有 ○無
	●ガス漏れ警報器	○本工事(図示の箇所に取り付け) (○分離形 ○一体形) ●別途工事 外部出力端子 (○有 ○無)
	○埋設深さ	イ) 一般敷地内 (○.0m以上) ロ) 敷地内車両通行部分 (○.0m以上)

96-6072
群馬弘前市大字清野袋2-9-5
072-35-5697 FAX072-35-5698
青森県知事登録 第1680号
登録 第271521号 齋藤 義孝

工事名称	令和6年度 弘前・西北五地域共同消防指令センター庁舎 新築工事（機械設備工事）	図面番号
図面名称	機械設備工事特記仕様書	
縮尺	—	
年月日	令和6年2月	

M - 01

	承認	検閲	担当	製図		〒036-8072 青森県弘前市大字清野袋2-9-5 株式会社fukuro 一級建築士事務所	工事名称 令和6年度 弘前、西北五域共同消防指令センター庁舎 新築工事（機械設備工事）	図面名称 機械設備工事特記仕様書	縮 尺 —	年 月 日 令和6年2月	図面番号 M-01
MEMO						一級建築士事務所 青森県知事登録 第1680号 一級建築士 大臣登録 第271521号 齊藤 義孝					

[illegible]

工 事 区 分 表（他工事との取合い等）										区分は●印を適用する										A 建築工事 E 電気設備工事 M 機械設備工事 EV エレベーター設備工事										※複数箇所 に●印があるものは、各工事を適用する													
		項 目		A	E	M	EV	備 考				項 目		A	E	M	EV	備 考				項 目		A	E	M	EV	備 考				項 目		A	E	M	EV	備 考					
躯体関係 RC造（梁・壁・床）の貫通孔・開口部		貫通スリーブ		●	●	●	●			事務室廻り		ユニットバス・シャワーユニット		●						自家発電設備		エレベーター設備		●								機械室・昇降路の躯体		●									
		貫通スリーブの補強		●								既製浴槽										機械室の床開口		●																			
		開口部の型枠・補強		●								コンクリート浴槽										機械室の床配管ピット・蓋		●																			
		貫通スリーブ・開口部の墨出し		●	●	●	●					浴槽排水金物										機械室の上げ床コンクリート打設・仕上		●																			
		貫通スリーブ・型枠部の穴埋め		●	●	●	●	防火・防煙区画				洗濯機パン		●								巻上機周囲のチェッカープレート敷					●																
												フリーアクセスフロアパネル切込み加工										昇降路内ピット防水		●			●																
												フリーアクセスフロア給排気グリル										ピット点検タラップ					●																
												フリーアクセスフロアコンセント			●							各階出入口穴あけ・同補強		●																			
												壁・天井空調用給排気グリル				●						三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補強					●																
												感知器連動防火戸のレリーズ用切込み											昇降路がS造の場合の出入口扉・三方枠及び幕板の受け		●																		
S・SRC造（梁・壁・床）の貫通孔・開口部		鉄骨貫通鋼管スリーブ		●						その他		駆動装置が電動の建具類の1次電源、1次・2次配管、及び手元電源スイッチ		●	●	●				電気配管配線		エレベーター制御盤までの一次側動力用配管配線工事（AC3相 200V50HZ）			●																		
		貫通スリーブ			●	●						電動スクリーン及びボックス										エレベーター制御盤からの非常用インターホンまでの配線及びインターホン取付工事					●																
		貫通スリーブの補強		●								電気錠及び扉～枠通電金具及び2次配線										エレベーター制御盤までの一次側電灯用配管配線工事（AC単相 100V50HZ）			●																		
		開口部の型枠・補強		●								同上用1次配線及び1次・2次配管										エレベーター制御盤までの接地用配管配線工事（D種接地）			●																		
		貫通スリーブ・開口部の墨出し			●	●						避雷導体の接続										エレベーター制御盤からエレベーター監視盤又は警報盤までの配管配線工事					●																
		貫通スリーブ・型枠部の穴埋め			●	●		防火・防煙区画				笠木を棟上げ導体とした場合の笠木～笠木の接続										エレベーター制御盤からエレベーター内監視カメラまでの配管配線工事					●																
		予備スリーブの穴埋め			●	●		防火・防煙区画				ルーフドレン及びびたてどい		●		●		たてどいM				エレベーター保守遠隔監視用（電話回線）配線工事（MDFからエレベーター制御盤まで）※図示された場合			●																		
												映像音響設備のある室で操作卓にスイッチを組み込む電動ブラインド										エレベーター保守遠隔監視用（電話回線）配管工事（MDFからエレベーター制御盤まで）			●																		
												電動装置が電動のブラインド・排煙オペレーター等の1次配線及び1次・2次配管										エレベーター制御盤からエレベーター監視盤又は警報盤までの配管配線工事					●																
												同上本体・駆動装置・検出装置（センサー）										緊急地震速報受信用配管工事																					
設備機器の基礎		機器取り付け用アンカー・架台			●	●	●			屋外関係	排水・ハンドホール廻り	雨水排水設備（雨水樹・雨水排水管はM）		●		●				オイルタンク廻り		オイルタンク本体				●				オイルタンクの外郭、基礎		●											
		基礎		●								雑排水・汚水排水設備				●						同上杭及び杭頭処理																					
		太陽光発電設備基礎										ハンドホール			●																												
		太陽光発電設備架台										E・M樹で充填用マンホールふたを使用した場合の表面仕上																															
その他		トラフ・ピット類（ふたを含む）								ユニット型浄化槽		雨水利用設備（ルーフドレン、縦樋はA、縦樋から集水樹までM）										ビット型の躯体								上記以外のユニット型浄化槽本体配管及び据付等（充填砂共）													
		RC造各種ピット										防煙ダンパーと連動制御器までの配管配線及び連動制御盤から煙感知器までの配管配線										動力計測用電力計から自動制御盤までの配管・配線工事																					
		同上用マンホール・タラップ										消火器			●	●																											
		排水溝										排水・ハンドホール廻り		●		●																											
		オイルサーピスタンの防油堤										くつ洗いの排水金物・排水管				●																											
		フリーアクセスフロア内の防水堤										駐車場・車庫廻りのガソリントラップ																															
		設備室内床排水管					●									雑排水・汚水排水設備						●																					
		既設埋設配管配線調査（X線探查含む）										ハンドホール			●																												
仕 上 関 係		ボード類の切り込み		●						オイルタンク廻り		雨水排水設備（雨水樹・雨水排水管はM）		●		●						オイルタンク本体				●				オイルタンクの外郭、基礎		●											
		下地材の切込み・補強		●								雑排水・汚水排水設備				●						同上杭及び杭頭処理																					
可動間仕切		開口部の墨だし		●	●	●	●			ユニット型浄化槽		雨水利用設備（ルーフドレン、縦樋はA、縦樋から集水樹までM）										オイルタンク本体				●				オイルタンクの外郭、基礎		●											
		切込み・補強										雑排水・汚水排水設備				●						同上杭及び杭頭処理																					
		各種ボックス類								ユニット型浄化槽		雨水利用設備（ルーフドレン、縦樋はA、縦樋から集水樹までM）										オイルタンク本体				●				オイルタンクの外郭、基礎		●											
												雑排水・汚水排水設備				●						同上杭及び杭頭処理																					
吊りボルト及びインサート		設備機器類用			●	●				ユニット型浄化槽		雨水利用設備（ルーフドレン、縦樋はA、縦樋から集水樹までM）										オイルタンク本体				●				オイルタンクの外郭、基礎		●											
												雑排水・汚水排水設備				●						同上杭及び杭頭処理																					
給排気関係		外壁ガラリ								ユニット型浄化槽		雨水利用設備（ルーフドレン、縦樋はA、縦樋から集水樹までM）										オイルタンク本体				●				オイルタンクの外郭、基礎		●											
		防風板										雑排水・汚水排水設備				●						同上杭及び杭頭処理																					
		ウェザーカバー・ベントキャップ					●									雑排水・汚水排水設備						●						同上杭及び杭頭処理															
		排気フード（標準詳細図によるステンレス製）										雑排水・汚水排水設備				●						同上杭及び杭頭処理																					
水廻り機器		排気フード（レンジフード等既製品）		●						ユニット型浄化槽		雨水利用設備（ルーフドレン、縦樋はA、縦樋から集水樹までM）										オイルタンク本体				●				オイルタンクの外郭、基礎		●											
		流水台・吊り戸棚・水切り棚・コンロ台		●								雑排水・汚水排水設備				●						同上杭及び杭頭処理																					
		手洗い・洗面器カウンター					●									雑排水・汚水排水設備						●						同上杭及び杭頭処理															
		鏡（既製品）					●									雑排水・汚水排水設備						●						同上杭及び杭頭処理															
		鏡（注文品）		●												雑排水・汚水排水設備						●						同上杭及び杭頭処理															
		バリアフリートイレ手すり・便器類手すり					●									雑排水・汚水排水設備						●						同上杭及び杭頭処理															
		トイレブース内小物棚														雑排水・汚水排水設備						●						同上杭及び杭頭処理															
		ベビーシート					●									雑排水・汚水排水設備						●						同上杭及び杭頭処理															

この工事区分表は、建築工事（A）、電気設備工事（E）、機械設備工事（M）、エレベーター工事（EV）といった施工上密接に関連する各工事において、材料や作業がどの工事に含まれているかを明確にするために共通事項として添付しているものである。よって、本工事の設計図書に記載されていない、工事範囲外の項目も含んでおり、本工事の具体的な工事内容を示すものではないことに留意すること。

特別事項

MEMO

承認

検印

担当

製図

株式会社fukuro

一級建築士事務所

〒036-8072
青森県弘前市大字清野袋2-9-5
TEL0172-55-5697 FAX0172-55-5698

一級建築士事務所 青森県知事登録 第1680号
一級建築士 大臣登録 第271521号 齋藤 義孝

工事名称

令和6年度 弘前・西北五地域共同消防指令センター庁舎新築工事（機械設備工事）

図面名称

工事区分表

縮尺

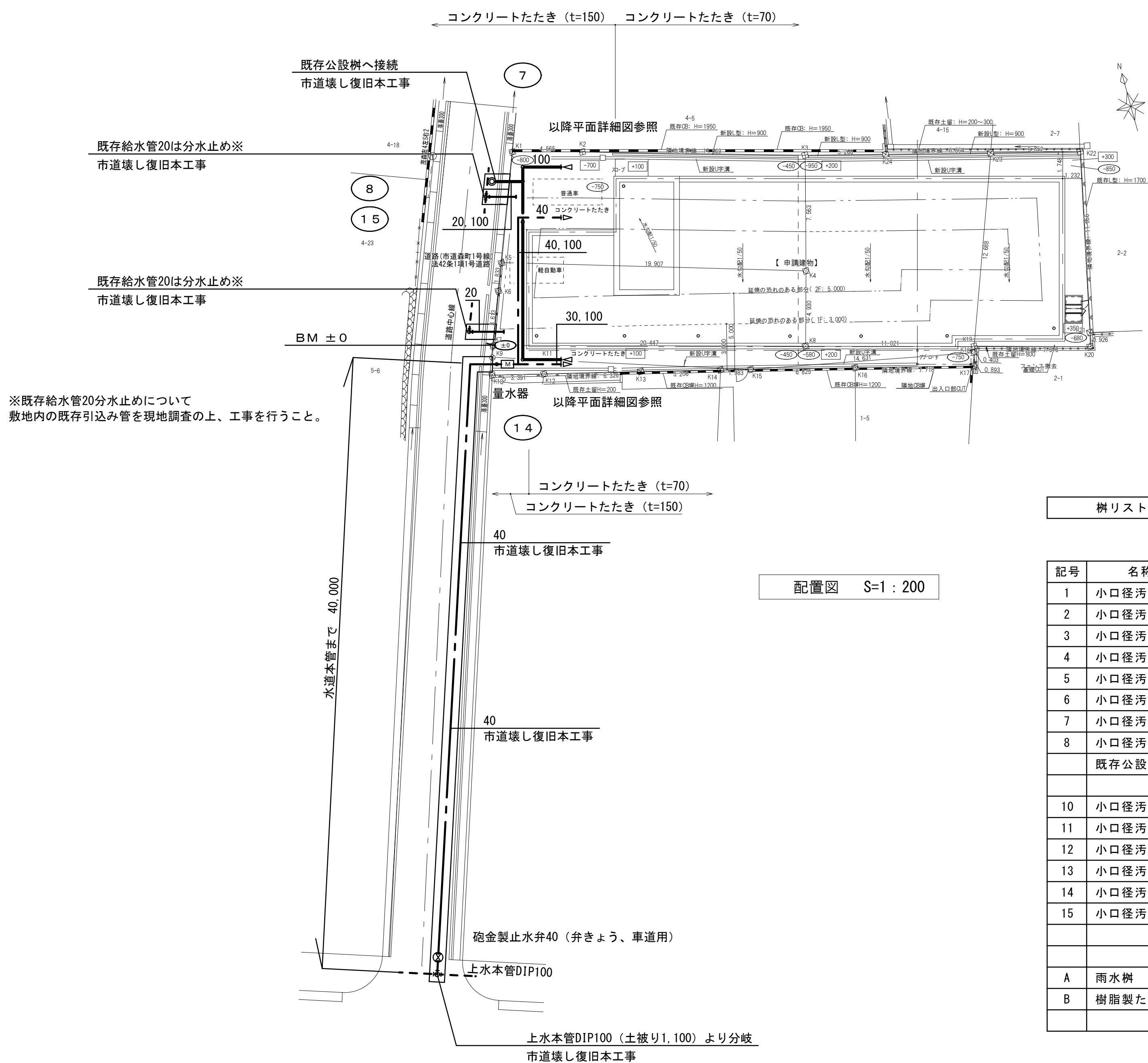
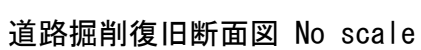
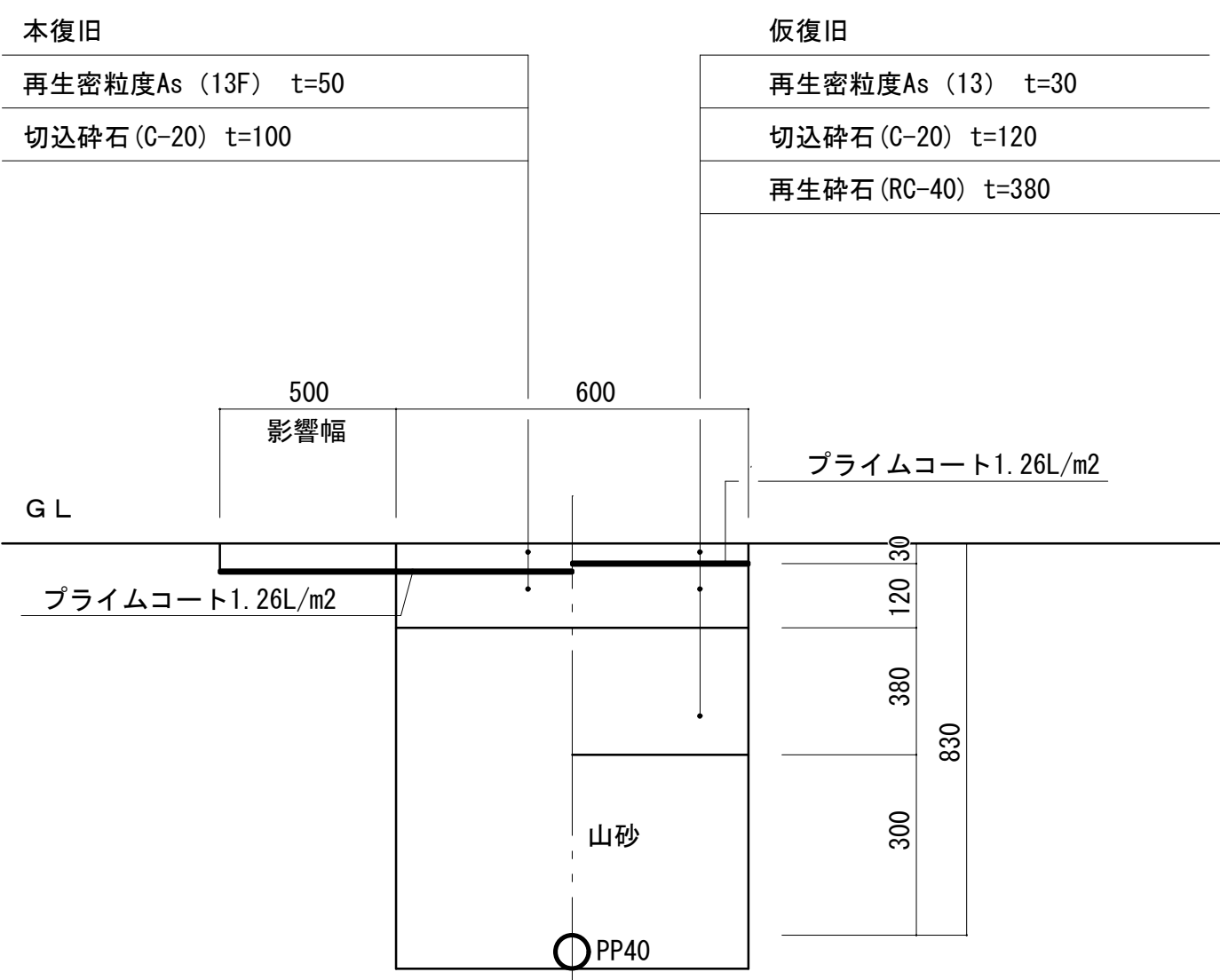
—

年月日

令和6年2月

図面番付

M-03



記号	名称	大きさ	深さ	勾配	蓋	地盤高	備考
1	小口径汚水樹	200φ	370	2/100	樹脂製	+ 200	90L
2	小口径汚水樹	200φ	460	2/100	樹脂製	+ 200	45YS
3	小口径汚水樹	200φ	480	2/100	樹脂製	+ 200	90Y
4	小口径汚水樹	200φ	530	2/100	樹脂製	+ 200	90Y
5	小口径汚水樹	200φ	630	2/100	樹脂製	+ 100	DR (h=470)
6	小口径汚水樹	200φ	500	2/100	保護ハット	－ 700	ST
7	小口径汚水樹	200φ	580	2/100	保護ハット	－ 700	90L
8	小口径汚水樹	200φ	600	2/100	保護ハット	－ 700	DRW (h=370)
	既存公設樹	500φ	1,020	2/100	コンクリート製	－ 700	
10	小口径汚水樹	200φ	370	2/100	樹脂製	+ 200	45L
11	小口径汚水樹	200φ	570	2/100	樹脂製	+ 200	ST
12	小口径汚水樹	200φ	690	2/100	樹脂製	+ 100	45YS
13	小口径汚水樹	200φ	710	2/100	樹脂製	+ 100	45YS
14	小口径汚水樹	200φ	860	2/100	保護ハット	+ 100	DR (h=260)
15	小口径汚水樹	200φ	500	2/100	保護ハット	－ 700	ST
A	雨水樹	450×450	300	1/100	MHB		泥溜150H
B	樹脂製ため樹	300φ	300	1/100	樹脂製		ACPドレン用

特約事項			承認	機関	担当	製図	株式会社fukuro 〒036-8072 青森県弘前市大字清野袋2-9-5 TEL0172-55-5697 FAX0172-55-5698 一級建築士事務所	工事名称	令和6年度 弘前・西北五地域共同消防指令センター庁舎 新築工事（機械設備工事）			図面番号
								図面名称	配置図			
								縮 尺	A1=1：200 A1→A3=1/400	年 月 日	令和6年2月	
	MEMO							一級建築士事務所 青森県知事登録 第1680号 一級建築士 大臣登録 第271521号 齋藤 義孝				

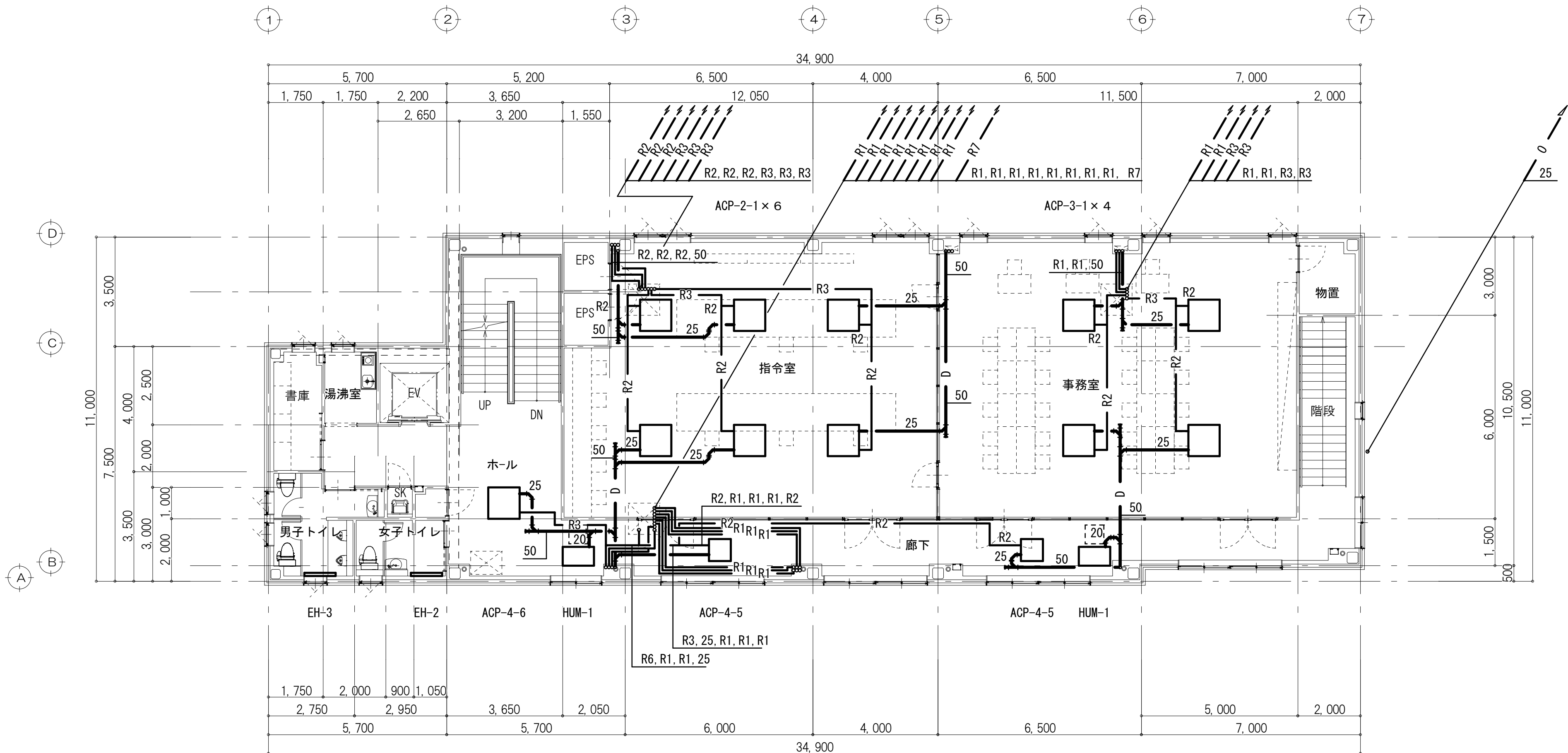
機 械 設 備		機 器 表				
記 号	名 称	仕 様	電 気 容 量	台 数	設 置 場 所	備 考 (参 考 型 番)
ACP - 1	空冷パッケージ エアコン 室外機	型式 : 空冷パッケージエアコン 冷房能力 : 4. 0 kW 暖房能力 : 4. 5 kW 付属品 : 防振ゴム、据付架台1000H、 SUS製防雪フード (前面、背面、側面)	3φ200V0.969kW 3φ200V1.69kW	3	屋上	RPK-GP45RGH4 日立 基礎は建築工事
ACP - 1-1	室内機	型式 : 壁掛形 付属品 : ドレンアップ、ワイヤードリモン		3	1階 サーバー室×2 ロッカー室×1	
ACP - 2	空冷パッケージ エアコン 室外機 暖房強化寒冷地仕様	型式 : 空冷パッケージエアコン (ツイン) 冷房能力 : 10. 0 kW 暖房能力 : 11. 2 kW 付属品 : 防振ゴム、据付架台1000H、 SUS製防雪フード (前面、背面、側面)	3φ200V2.23kW 3φ200V6.00kW	3	屋上	RC1-GP112RHNP3 日立 基礎は建築工事
ACP - 2-1	室内機	型式 : 天井埋込カセット4方向形 付属品 : 化粧パネル、ドレンアップ、 ロングライフフィルター、ワイヤードリモン		6	2階 指令室	
ACP - 3	空冷パッケージ エアコン 室外機 暖房強化寒冷地仕様	型式 : 空冷パッケージエアコン (ツイン) 冷房能力 : 10. 0 kW 暖房能力 : 11. 2 kW 付属品 : 防振ゴム、据付架台1000H、 SUS製防雪フード (前面、背面、側面)	3φ200V2.23kW 3φ200V6.00kW	2	屋上	RC1-GP112RHNP3 日立 基礎は建築工事
ACP - 3-1	室内機	型式 : 天井埋込カセット4方向形 付属品 : 化粧パネル、ドレンアップ、 ロングライフフィルター、ワイヤードリモン		4	2階 事務室	
ACP - 4	空冷パッケージ エアコン 室外機 暖房強化寒冷地仕様	型式 : 空冷パッケージエアコン (マルチ) 冷房能力 : 50. 0 kW 暖房能力 : 60. 0 kW 付属品 : 防振ゴム、据付架台1000H、 SUS製防雪フード (上面、背面、側面×2) アクティブフィルター	3φ200V14.1kW 3φ200V27.4kW	1	屋上	RAS-AP500TN 日立 基礎は建築工事
ACP - 4-1	室内機	型式 : 天井埋込カセット4方向形 (コンパクト) 冷房能力 : 2. 2 kW 暖房能力 : 2. 5 kW 付属品 : 化粧パネル、ドレンアップ、 ロングライフフィルター、ワイヤードリモン	1φ200V0.03kW 1φ200V0.03kW	1	1階 廊下 (女子)	RC1C-GP22K 日立
ACP - 4-2	室内機	型式 : 天井埋込カセット4方向形 (コンパクト) 冷房能力 : 3. 6 kW 暖房能力 : 4. 0 kW 付属品 : 化粧パネル、ドレンアップ、 ロングライフフィルター、ワイヤードリモン	1φ200V0.04kW 1φ200V0.03kW	3	1階 廊下	RC1C-GP36K 日立
ACP - 4-3	室内機	型式 : 天井埋込カセット4方向形 (コンパクト) 冷房能力 : 4. 5 kW 暖房能力 : 5. 0 kW 付属品 : 化粧パネル、ドレンアップ、 ロングライフフィルター、ワイヤードリモン	1φ200V0.04kW 1φ200V0.04kW	1	1階 エントランスホール	RC1C-GP45K 日立
ACP - 4-4	室内機	型式 : 天井埋込カセット4方向形 (コンパクト) 冷房能力 : 5. 0 kW 暖房能力 : 5. 6 kW 付属品 : 化粧パネル、ドレンアップ、 ロングライフフィルター、ワイヤードリモン	1φ200V0.07kW 1φ200V0.06kW	1	1階 食堂	RC1C-GP50K 日立
ACP - 4-5	室内機	型式 : 天井埋込カセット4方向形 (コンパクト) 冷房能力 : 5. 6 kW 暖房能力 : 6. 3 kW 付属品 : 化粧パネル、ドレンアップ、 ロングライフフィルター、ワイヤードリモン	1φ200V0.07kW 1φ200V0.06kW	2	2階 廊下	RC1C-GP56K 日立
ACP - 4-6	室内機	型式 : 天井埋込カセット4方向形 冷房能力 : 8. 0 kW 暖房能力 : 9. 0 kW 付属品 : 化粧パネル、ドレンアップ、 ロングライフフィルター、ワイヤードリモン	1φ200V0.09kW 1φ200V0.08kW	1	2階 ホール	RC1-GP80K3 日立
ACP - 5	空冷パッケージ エアコン 暖房強化寒冷地仕様	型式 : 天井埋込カセット1方向形ルームエアコン 冷房能力 : 2. 8 kW 暖房能力 : 4. 0 kW 付属品 : 化粧パネル、リモコン、ドレンアップ、 防振ゴム、据付架台1000H、 SUS製防雪フード (前面、背面、側面×2)	1φ200V1.220W 1φ200V3.840W	10	1階 男子仮眠室×8 女子仮眠室×2	RAP-K28J2・RAO-PK28J2 日立 基礎は建築工事
HUM - 1	加湿装置 滴下浸透気化式 単独運転	型式 : ダクト接続型、ヒューミディスタット内蔵 加湿能力 : 2. 7 kg/h、風量 750m3/h 付属品 : ドレンアップ、ヒューミ付リモコン	1φ100V 130W	2	2階 廊下	WM-VIB2700A ウエットマスター 指令室、事務室用
EH - 1	電気パネルヒーター	型式 : 壁掛式 能力 : 1. 0 kW 付属品 : ステンレス製ケーシング、サーモスタット※	1φ200V1.0kW	1	1階 女子トイレ	NYS-1000 インターセントラル ※いたずら防止カバー
EH - 2	電気パネルヒーター	型式 : 壁掛式 能力 : 1. 5 kW 付属品 : ステンレス製ケーシング、サーモスタット※	1φ200V1.5kW	1	2階 女子トイレ	NZS-1500 インターセントラル ※いたずら防止カバー
EH - 3	電気パネルヒーター	型式 : 壁掛式 能力 : 2. 0 kW 付属品 : ステンレス製ケーシング、サーモスタット※	1φ200V2.0kW	2	1階 男子トイレ 2階 男子トイレ	NZS-2000 インターセントラル ※いたずら防止カバー
EH - 4	電気パネルヒーター	型式 : 壁掛式 (縦型) 能力 : 1. 0 kW 付属品 : ステンレス製ケーシング、サーモスタット	1φ200V1.0kW	1	1階 多目的トイレ	TPS-1002A インターセントラル
TO - 1	オイルタンク	型式 : ホームタンク、耐震強化型 (1G) 容量 : 450L 付属品 : 架台、ストレナバルブ、法定表示板、 油量計、通気管		1	屋外	KS2-500SJ1 サンダイヤ 基礎、収納庫は建築工事
PO - 1	給油口ボックス 燃料移送ポンプ付	型式 : SUS製自立型 能力 : 25A×20L/min×15m 付属品 : 給油口、制御盤、液面計、RE端子、 その他付属品一式	3φ200V0.4kW	1	屋外	昭和機器工業 参考図参照M-15.16 基礎は建築工事
WHO - 1	石油給湯機	型式 : FFF式マルチ片側3台連結設置 給湯出力 : 139. 5 kW 燃料消費量 : 14. 1L/h (白灯油) 付属品 : 延長給排気筒セット、リモコン、コード、 システムコントローラー、架台、架台カバー マルチ設置用配管セット、その他付属品一式	1φ100V187W*3台	1	1階 機械室	OQB-C4701WZFF ノーリツ
PHW - 1	即出湯装置	型式 : 即出湯ポンプユニット、WHO-1石油給湯機用 付属品 : 循環ポンプ、膨張タンク、その他付属品一式	1φ100V190W	1	1階 機械室	PQU-150SS ノーリツ
WHE - 1	電気温水器	型式 : 貯湯床置き式 貯湯量 : 12L 付属品 : 止水弁、膨張水用排水金具セット、 その他付属品一式	1φ100V 1.1kW	1	2階 湯沸室	ESN12ARX111E0 イトミック

空調・換気設備			機器表									
機器番号	階	室 名	名 称 ・ 仕 様		機器能力 (m3/h)	(Pa)	電気容量	台数	備考・参考型番			
HEU-2	1	サーバー室	全熱交換ユニット	天井埋込力セット形	100φ × 170 × 30		1φ 100V 69W	1	LGH-N15CS3 三菱			
HEU-4	1	ロッカー室	全熱交換ユニット	天井埋込力セット形	150φ × 300 × 40		1φ 100V 153W	1	LGH-N35CS3 三菱			
HEU-3	1	食堂	全熱交換ユニット	天井埋込力セット形	150φ × 250 × 30		1φ 100V 107W	1	LGH-N25CS3 三菱			
HEU-1	1	女子仮眠室 1	全熱交換ユニット	天井埋込力セット形	100φ × 60 × 30		1φ 100V 39W	1	VL-100ZSD3 三菱			
HEU-1	1	女子仮眠室 2	全熱交換ユニット	天井埋込力セット形	100φ × 60 × 30		1φ 100V 39W	1	VL-100ZSD3 三菱			
HEU-1	1	男子仮眠室 1	全熱交換ユニット	天井埋込力セット形	100φ × 60 × 30		1φ 100V 39W	1	VL-100ZSD3 三菱			
HEU-1	1	男子仮眠室 2	全熱交換ユニット	天井埋込力セット形	100φ × 60 × 30		1φ 100V 39W	1	VL-100ZSD3 三菱			
HEU-1	1	男子仮眠室 3	全熱交換ユニット	天井埋込力セット形	100φ × 60 × 30		1φ 100V 39W	1	VL-100ZSD3 三菱			
HEU-1	1	男子仮眠室 4	全熱交換ユニット	天井埋込力セット形	100φ × 60 × 30		1φ 100V 39W	1	VL-100ZSD3 三菱			
HEU-1	1	男子仮眠室 5	全熱交換ユニット	天井埋込力セット形	100φ × 60 × 30		1φ 100V 39W	1	VL-100ZSD3 三菱			
HEU-1	1	男子仮眠室 6	全熱交換ユニット	天井埋込力セット形	100φ × 60 × 30		1φ 100V 39W	1	VL-100ZSD3 三菱			
HEU-1	1	男子仮眠室 7	全熱交換ユニット	天井埋込力セット形	100φ × 60 × 30		1φ 100V 39W	1	VL-100ZSD3 三菱			
HEU-1	1	男子仮眠室 8	全熱交換ユニット	天井埋込力セット形	100φ × 60 × 30		1φ 100V 39W	1	VL-100ZSD3 三菱			
FE-2	1	多目的トイレ	天井扇		100φ × 130 × 30		1φ 100V 14W	1	VD-15ZC13 三菱			
FE-3	1	男子トイレ	天井扇		150φ × 150 × 30		1φ 100V 26W	1	VD-18ZC13 三菱			
FE-1	1	女子トイレ	天井扇		100φ × 60 × 30		1φ 100V 7.2W	1	VD-10ZC13 三菱			
	1	食堂	レンジフードファン			400		1	建築工事			
FE-1	1	シャワーユニット (女子)	天井扇		100φ × 60 × 30		1φ 100V 7.2W	1	VD-10ZC13 三菱			
FE-1	1	脱衣室 (女子)	天井扇		100φ × 60 × 30		1φ 100V 7.2W	1	VD-10ZC13 三菱			
FE-2	1	洗面洗濯室 (女子)	天井扇		100φ × 130 × 30		1φ 100V 14W	1	VD-15ZC13 三菱			
FE-4	1	機械室	パイプファン		200φ × 170		1φ 100V 11W	1	V-20PXS5 三菱			
FE-1	1	シャワーユニット	天井扇		100φ × 60 × 30		1φ 100V 7.2W	1	VD-10ZC13 三菱			
FE-1	1	シャワーユニット	天井扇		100φ × 60 × 30		1φ 100V 7.2W	1	VD-10ZC13 三菱			
FE-1	1	脱衣室	天井扇		100φ × 60 × 30		1φ 100V 7.2W	1	VD-10ZC13 三菱			
FE-3	1	男子洗面室	天井扇		150φ × 150 × 30		1φ 100V 26W	1	VD-18ZC13 三菱			
HEU-2	2	指令室	全熱交換ユニット	天井埋込力セット形	100φ × 170 × 30		1φ 100V 69W	2	LGH-N15CS3 三菱			
HEU-2	2	事務室	全熱交換ユニット	天井埋込力セット形	100φ × 170 × 30		1φ 100V 69W	2	LGH-N15CS3 三菱			
FE-2	2	男子トイレ	天井扇		100φ × 130 × 30		1φ 100V 14W	1	VD-15ZC13 三菱			
FE-2	2	女子トイレ	天井扇		100φ × 130 × 30		1φ 100V 14W	1	VD-15ZC13 三菱			
FE-2	2	書庫	天井扇		100φ × 130 × 30		1φ 100V 14W	1	VD-15ZC13 三菱			
FE-5	2	湯沸室 (ミニキッチン)	天井扇	金属製	150φ × 200 × 30		1φ 100V 32W	1	VD-18Z13 三菱			
FE-2	2	物置	天井扇		100φ × 130 × 30		1φ 100V 14W	1	VD-15ZC13 三菱			
OA-1	1	廊下 (女子)	給気口 消音仕様 フィルター付		200φ × 250			1	P-23GSF3 三菱			
	1	廊下	給気口 消音仕様 フィルター付		200φ × 305			2	P-23GSF3 三菱			
OA-2	2	湯沸室	給気口 消音仕様 フィルター付		200φ × 360			1	P-23GSF3 三菱			
	2	廊下	給気口 消音仕様 フィルター付		200φ × 360			1	P-23GSF3 三菱			
OA-3	1	食堂	給気口 消音仕様 フィルター付		200φ × 400			1	P-23GSF3 三菱			
OA-4	1	機械室	給気口 フィルター付		200φ × 170			1	P-23GHF5 三菱			
SA	2	指令室	吹出口 消音仕様		200φ × 375			2	P-23GS3 三菱			
SA	2	事務室	吹出口 消音仕様		200φ × 375			2	P-23GS3 三菱			
RA	2	指令室	吸込口 消音仕様 フィルター付		200φ × 375			2	P-23GSF3 三菱			
RA	2	事務室	吸込口 消音仕様 フィルター付		200φ × 375			2	P-23GSF3 三菱			
1. 全熱交換ユニット仕様・付属品 ・ HEU-1の機器仕様は電気シャッター付 ・ コントロールスイッチ (結線は電気設備) ・ 天井埋込力セット形は天井パネル ・ 防火ダンパー付ステンレス製深形フード (網付) × 2												
2. パイプファン共通付属品 ・ 防火ダンパー付ステンレス製深形フード (網付)												
3. 給気口付属品 ・ 防火ダンパー付ステンレス製深形フード (網付)												
4. 天井扇付属品 ・ 防火ダンパー付ステンレス製深形フード (網付)												
5. レンジフードファン (建築)に接続するダクト及び防火ダンパー付ステンレス製深形フード (網付)は本工事 ・ 防火ダンパー付ステンレス製深形フード (網付) 150φ												

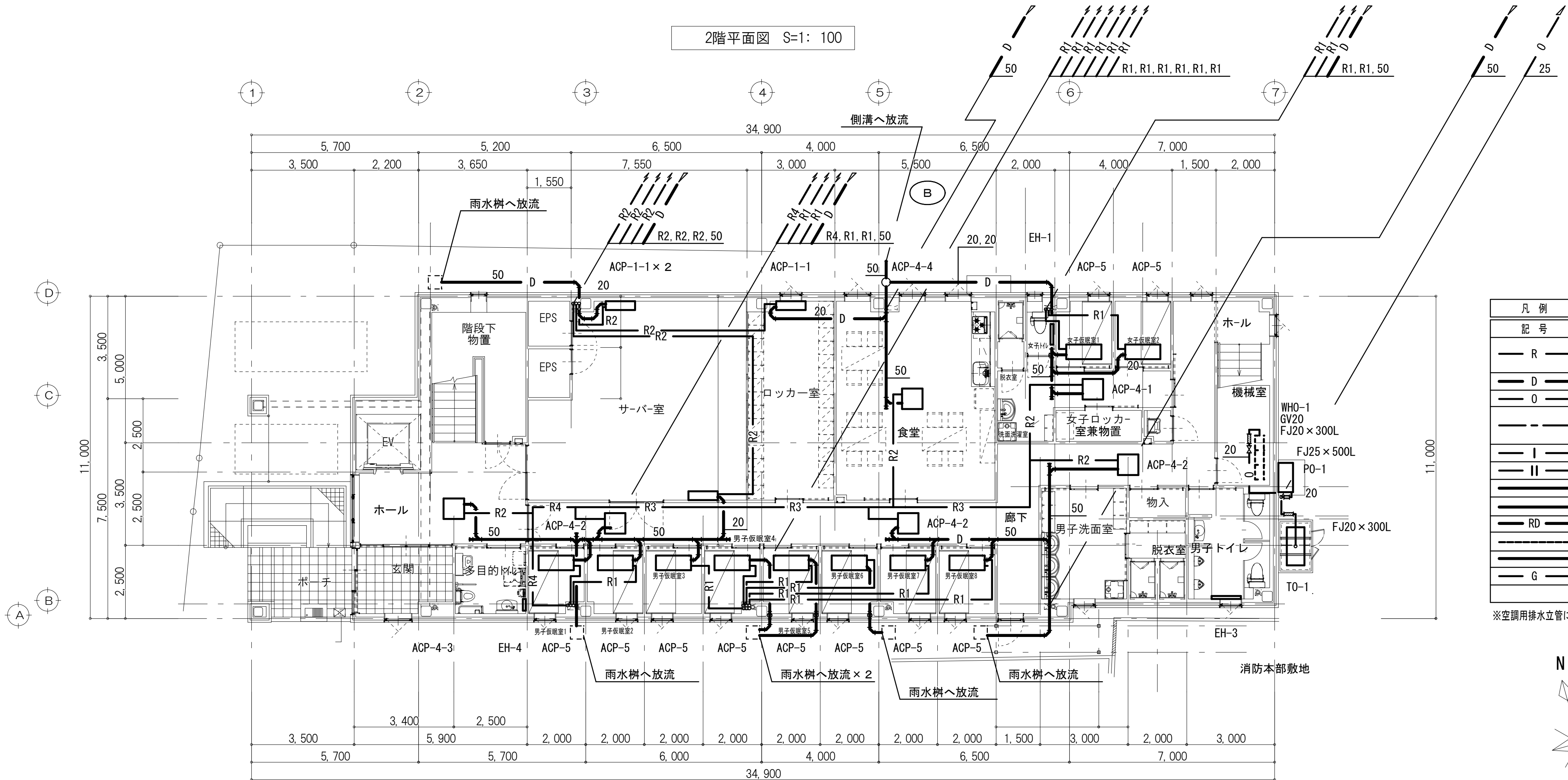
特記事項			承認	検印	担当	製図	株式会社fukuro 〒036-8072 青森県弘前市大字清野袋2-9-5 TEL0172-55-5697 FAX0172-55-5698 一級建築士事務所	工事名称	令和6年度 弘前・西北五地域共同消防指令センター庁舎新築工事（機械設備工事）			図面番号 M-05
								図面名称	機器表			
	MEMO								縮 尺	N/S	年月日	
							一級建築士事務所 青森県知事登録 第1680号 一級建築士 大臣登録 第271521号 齊藤 義孝					

衛生器具表

名 称	仕 様 ・ 付 属 品	電 気 容 量	1 階								2 階				計	参 考 型 番		
			男子 トイレ	女子 トイレ	多 目 的 ト イ レ	廊 下	食 堂	男子 洗 面 室	洗 面 洗 濯 室	ポ ー チ	機 械 室	男子 ト イ レ	女子 ト イ レ	ホ ー ル			湯 沸 室	TOTO
洋風便器	防露形ロータンク 温水洗浄便座、リモコン（便器洗浄付） 棚付二連紙巻器（高耐荷重タイプ）、他付属品一式	1φ100V 408W	2	1								2	1			6	CS232B・SH232BN TCF6553AK YH702	BC-ZA30S・DT-Z350N CW-KA32QC CF-63HST
車椅子対応便器	防露形ロータンク 温水洗浄便座、リモコン（便器洗浄付） 棚付二連紙巻器（高耐荷重タイプ）、他付属品一式	1φ100V 409W			1											1	CS20AB・SH30BA TCF5554PR・HE10JKR YH702	BC-220SK・DT-K250N CW-PC12QC-NECK・CWA-112 CF-63HST
同上背もたれ	ソフトタイプ、他付属品一式				1											1	EW395S	KFC-271T1U2
同上手すり	L＝700、はね上げ式、樹脂被覆タイプ、他付属品一式				1											1	T112HK7R	KF-471EH70JU
同上手すり	L＝800、L型、樹脂被覆タイプ、他付属品一式				1											1	T112CL11	KF-926AE80D25J
擬音装置	手かざしタイプ、電池式		2	1	1							2	1			7	YES400DR	KS-623
オストメイトパック	壁掛式汚物流し、タッチスイッチ式便器洗浄、 サーモスタット混合水栓、水石けん入れ、紙巻器、 側板×2枚、付属品一式	1φ100V 30W			1											1	UAS81RNB2NW UTR141（2枚）	PTOM-B210 PTOM-ESCR（2枚）
ベビーシート	樹脂製、他付属品一式				1											1	YKA24S	AC-OK-F11
ベビーチェア	樹脂製、他付属品一式				1											1	YKA15S	AC-BK-F62
着替台	樹脂製、他付属品一式				1											1	YKA41R	AC-CB-01
小便器	低リップ、自動フラッシュ弁、他付属品一式	1φ100V 0.5W	2									2				4	UFS900R	U-A51AP
洗面器	壁給水、壁排水トラップ、他付属品一式 自動水栓	1φ100V 0.5W	1		1							1	1			4	L270C TLE28SA1A	L-275FCR AM-300V1
洗面化粧台	幅750、トラップ、他付属品一式 化粧鏡、ランプ、コンセント、他付属品一式	1φ100V 8.8W						3	1							4	LDPL075BAGES2A LMSPL075A3GDC1A	FTV1N-755SYN/VP1W MFTV1-753TXJU
耐食鏡	450×600		1									1	1			3	YM4560F	KF-4560A
耐食鏡	600×900				1											1	YM6090F	KF-6090A
多目的流し	単水栓、壁給水、壁排水トラップ、他付属品一式					1								1		2	SK507・T200SUN13C	S-21S・LF-7R-13-U
洗濯機用混合水栓	緊急止水弁付水栓								1	1						2	TW21RZ	SF-WL63RQAN
横水栓	カップリング付水栓 13									1						1	T28AUNH13	LF-35-13-U
水抜栓	20A×1200L、浸透柵カバーセット										1					1	MT-2-20120 竹村製作所	
水抜栓	32A×1200L、浸透柵カバーセット										2					2	MT-2-30120 竹村製作所	
水抜栓	40A×1200L、浸透柵カバーセット										1					1	MT-40120 竹村製作所	
水抜栓	20A×600L、浸透柵カバーセット、弁柵VC-P(B1)									1						1	MT-2-20060 竹村製作所	
水抜栓	20A×800L、浸透柵カバーセット、フローアハッチFH200							1								1	MT-2-20080 竹村製作所	
水抜栓	25A×800L、浸透柵カバーセット、フローアハッチFH200				1											1	MT-2-25080 竹村製作所	
水抜栓	32A×800L、浸透柵カバーセット、フローアハッチFH200				1					1						2	MT-2-30080 竹村製作所	
システムキッチン	建築工事・混合水栓、排水口（トラップ）、ガスコンロ、ファン							1								1		
ミニキッチン	建築工事・混合水栓、排水口（トラップ）、IHコンロ													1		1		
シャワーユニット	建築工事・シャワー水栓、排水口（トラップ）								2	1						3		
洗濯機パン	建築工事、排水口（トラップ）								1	1						2		



2階平面図 S=1: 100



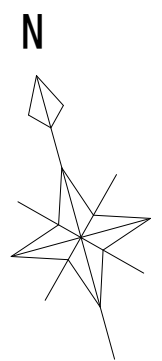
1階平面図 S=1: 100

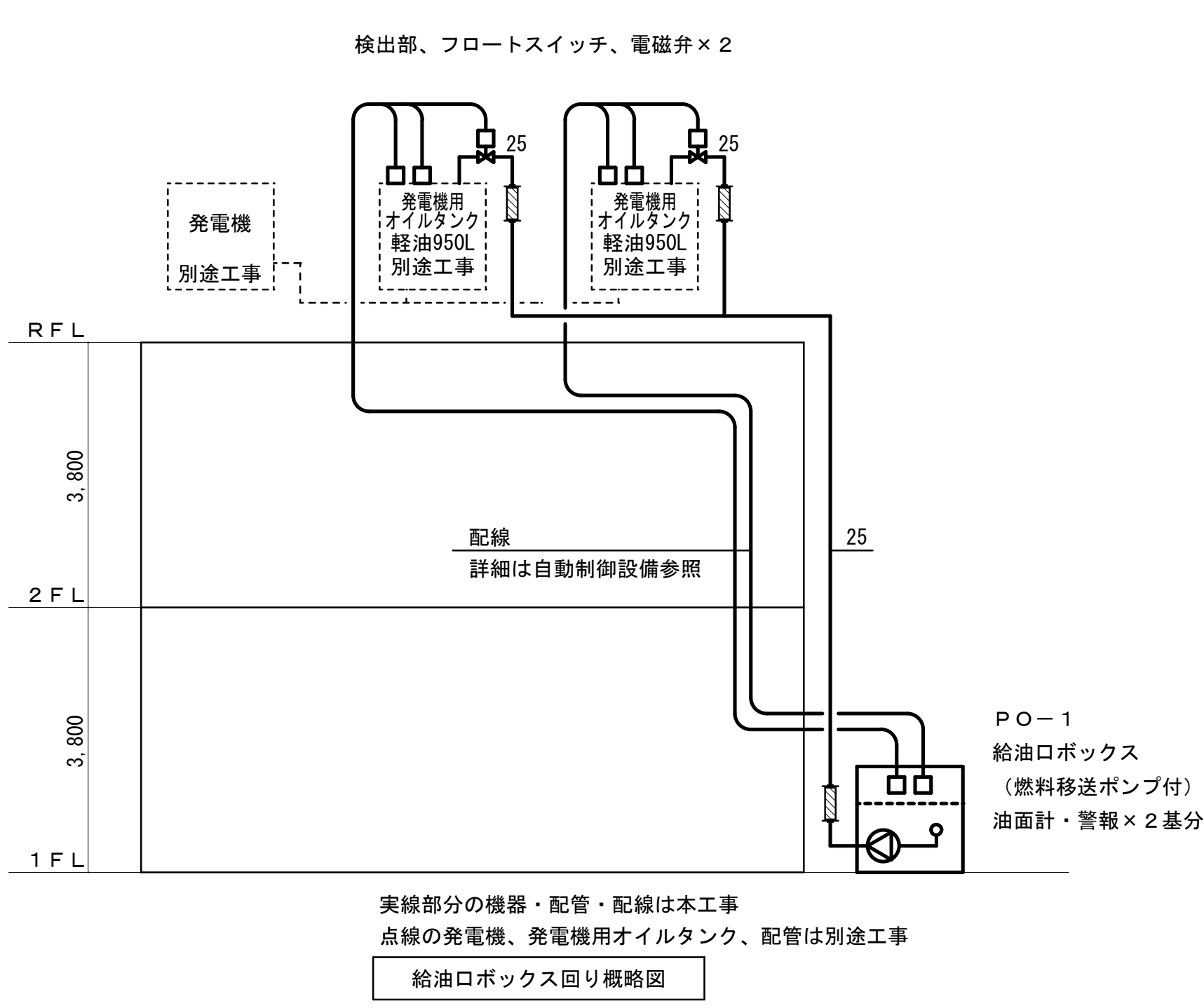
※屋内露出冷媒管は配管化粧カバーにて保護すること。

冷媒配管口径凡例		
	液管	ガス管
R1	φ 6 . 4	φ 9 . 5
R2	φ 6 . 4	φ 1 2 . 7
R3	φ 9 . 5	φ 1 5 . 9
R4	φ 9 . 5	φ 1 9 . 1
R5	φ 9 . 5	φ 2 2 . 2
R6	φ 1 2 . 7	φ 2 5 . 4
R7	φ 1 5 . 9	φ 2 8 . 6

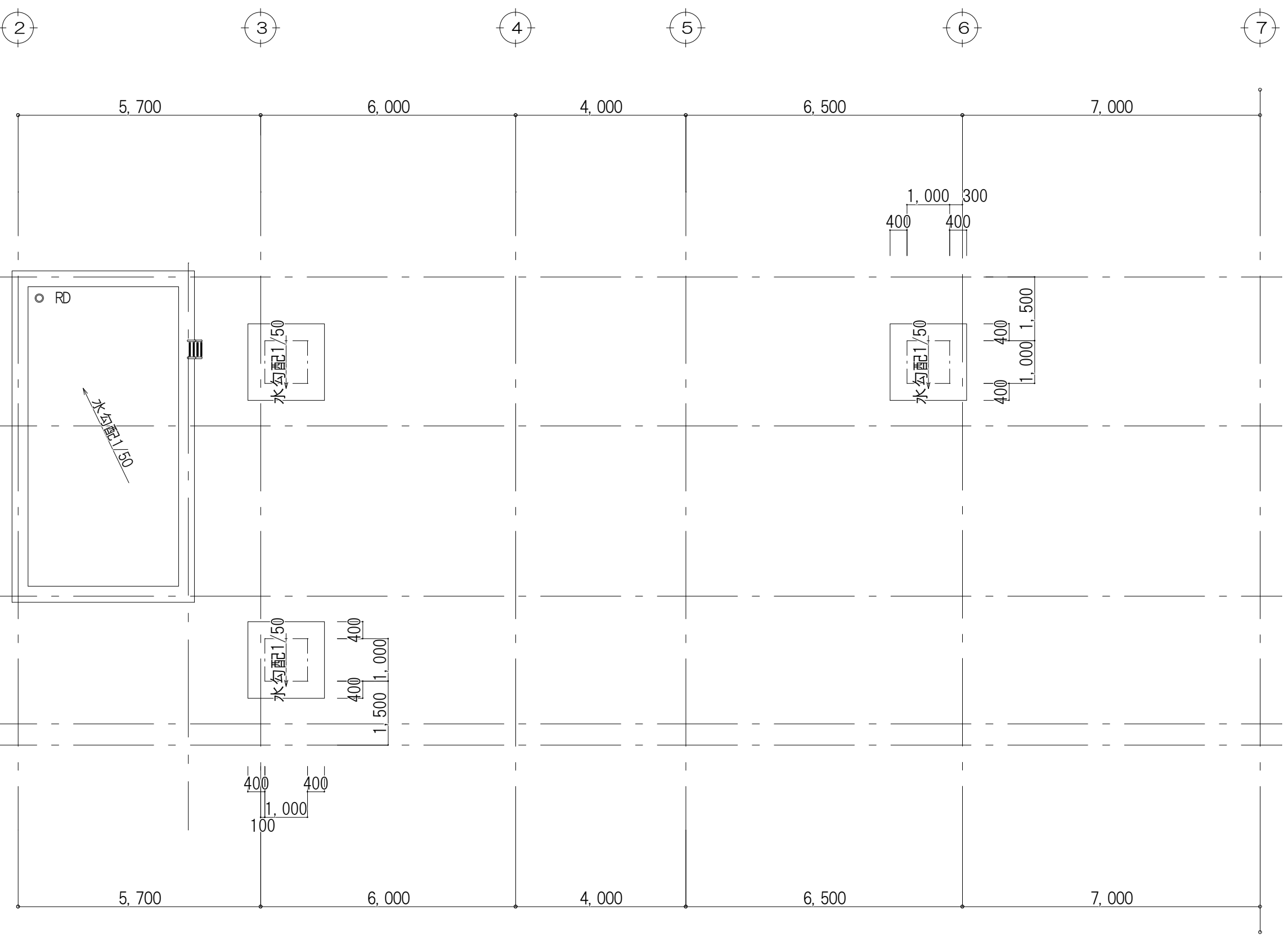
凡 例		
記 号	配管種別	配 管 材 料
— R —	冷媒往管	断熱材被覆銅管
— R —	冷媒還管	断熱材被覆銅管
— D —	空調用排水管	硬質塩化ビニル管 (VP)、床上は耐火二層管 (40A以上)
— O —	油往管	ポリエチレン被覆銅管 (PLS)
— — —	市水給水管	水道用ポリエチレン二層管 (水抜栓まで)
— — —	給湯往管	水道用ポリエチレン粉体ライニング銅管 (PB)、土中はPD
— II —	給湯還管	ステンレス銅管
— — —	汚水排水管	硬質塩化ビニル管 (VP)、隠蔽部は耐火二層管
— — —	雑排水管	硬質塩化ビニル管 (VP)、隠蔽部は耐火二層管
— RD —	雨水排水管	配管用炭素鋼銅管 (白)、土中はVP
— — —	排水透気管	硬質塩化ビニル管 (VP)
— — —	屋外排水管	硬質塩化ビニル管 (VU)
— G —	液化石油ガスパ管	配管用炭素鋼銅管 (白)

※空調用排水立管にはドレンドラップ及び壁点検口を設ける (1階のみ)

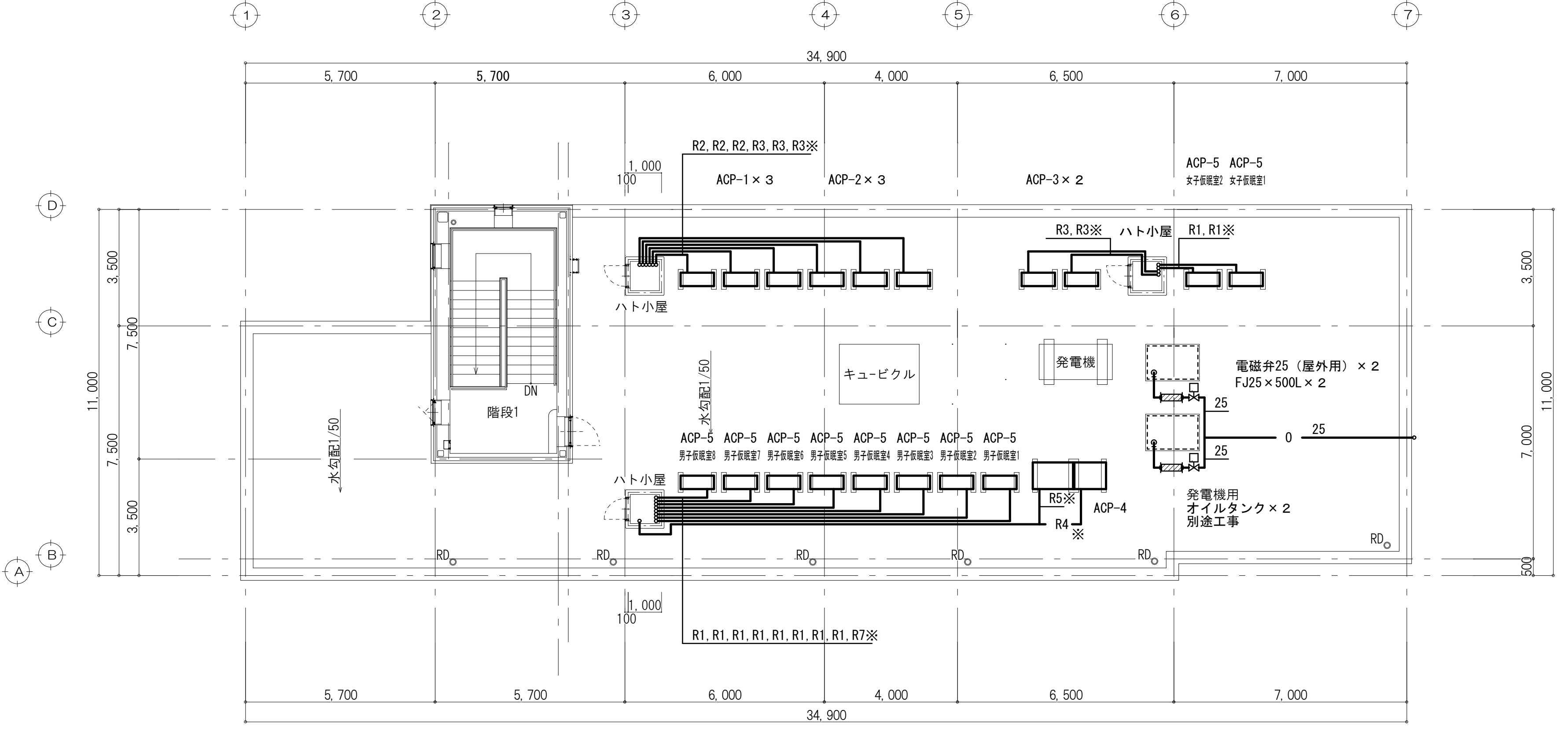




- ・発電機、発電機用オイルタンク2基は別途工事。
- ・各発電機用オイルタンクへ個別給油出来るように切替スイッチを設置する。
- ・満油時は自動ポンプ停止とする。
- ・P.O.-1給油口ボックスから発電機用オイルタンクまでの配管接続は本工事。
- ・発電機、発電機用オイルタンク設置業者と配管、自動制御機器の接続など、協議の上、工事を行う事。



PH階屋根伏図 S=1: 100

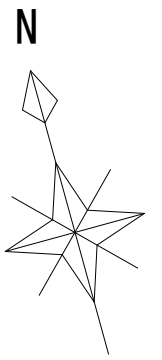


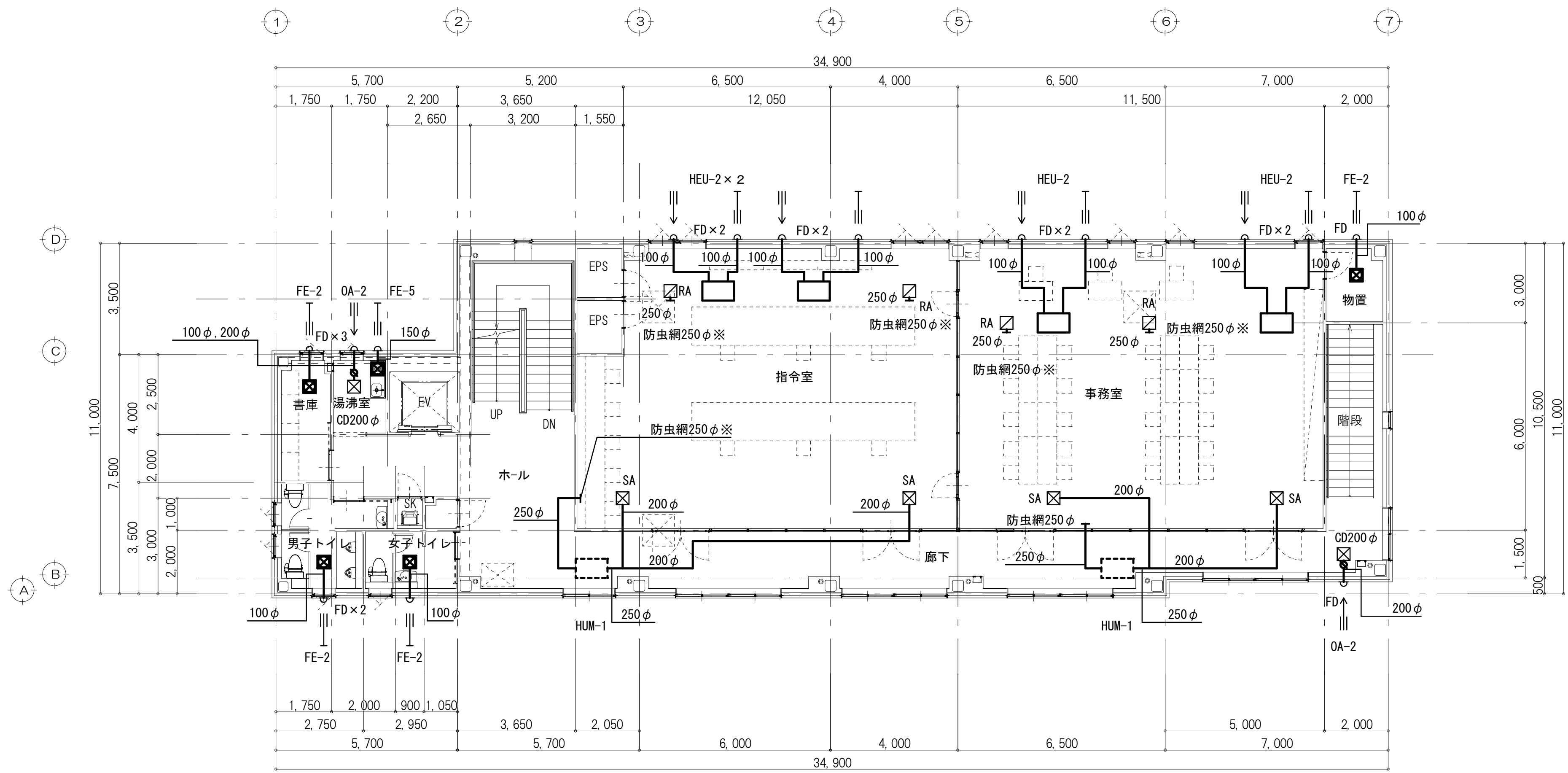
PH階平面図 S=1: 100

※屋外露出冷媒管は配管化粧ケース・高耐食鋼板にて保護すること。
寸法300W×254H、底板、底板用ブッシュ、各種プレート、架台、架台ベース等、付属品一式含む。
配管化粧ケースは1次側電源配線（電気工事）のスペースを確保する事。

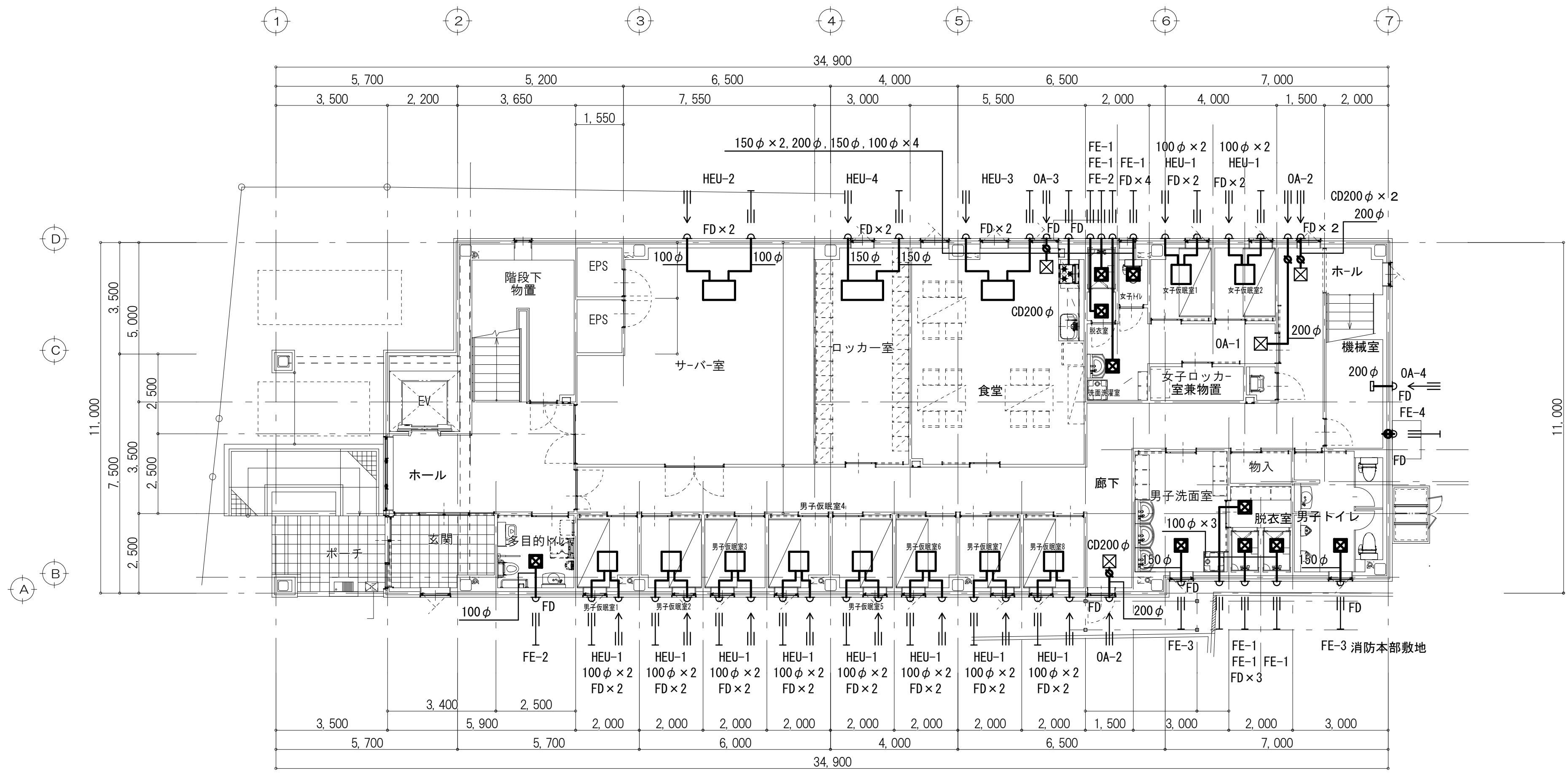
冷媒配管口径凡例		
	液管	ガス管
R1	φ 6 . 4	φ 9 . 5
R2	φ 6 . 4	φ 1 2 . 7
R3	φ 9 . 5	φ 1 5 . 9
R4	φ 9 . 5	φ 1 9 . 1
R5	φ 9 . 5	φ 2 2 . 2
R6	φ 1 2 . 7	φ 2 5 . 4
R7	φ 1 5 . 9	φ 2 8 . 6

凡 例		
記 号	配管種別	配 管 材 料
— R —	冷媒往管	断熱材被覆銅管
— D —	冷媒還管	断熱材被覆銅管
— O —	空調用排水管	硬質塩化ビニル管 (VP)、床上是耐火二層管 (40A以上)
— — —	油往管	ポリエチレン被覆銅管 (PLS)
— — —	市水給水管	水道用ポリエチレン二層管 (水抜栓まで)
— I —	給湯往管	ステンレス銅管
— II —	給湯還管	ステンレス銅管
— — —	汚水排水管	硬質塩化ビニル管 (VP)、隠蔽部は耐火二層管
— — —	雑排水管	硬質塩化ビニル管 (VP)、隠蔽部は耐火二層管
— RD —	雨水排水管	配管用炭素鋼鋼管 (白)、土中はVP
— — —	排水通気管	硬質塩化ビニル管 (VP)
— — —	屋外排水管	硬質塩化ビニル管 (VU)
— G —	液化石油ガス管	配管用炭素鋼鋼管 (白)



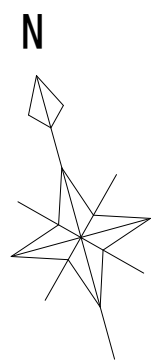


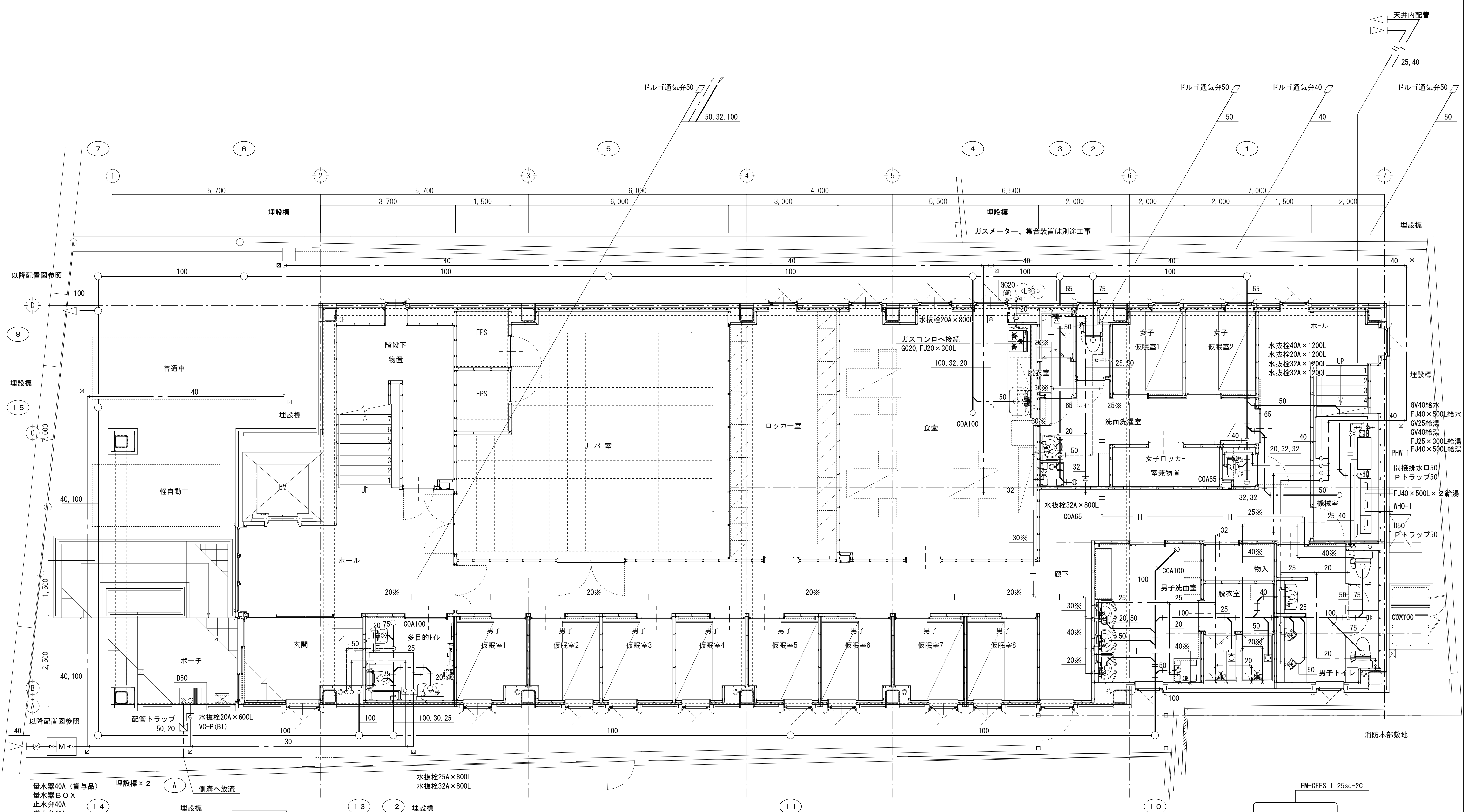
2階平面図 S=1: 100 ※天井レターン方式 (R A)



1階平面図 S=1: 100

凡 例		
記 号	配管種別	配 管 材 料
— R —	冷媒往管	断熱材被覆銅管
— R —	冷媒還管	断熱材被覆銅管
— D —	空調用排水管	硬質塩化ビニル管 (VP)、床下は耐火二層管 (40A以上)
— O —	油往管	ポリエチレン被覆銅管 (PLS)
— — —	市水給水管	水道用ポリエチレン二層管 (水抜栓まで) 水道用ポリエチレン粉体ライニング銅管 (PB)、土中はPD
— I —	給湯往管	ステンレス銅管
— II —	給湯還管	ステンレス銅管
— — —	汚水排水管	硬質塩化ビニル管 (VP)、隠蔽部は耐火二層管
— RD —	雑排水管	硬質塩化ビニル管 (VP)、隠蔽部は耐火二層管
— — —	雨水排水管	配管用炭素鋼銅管 (白)、土中はVP
— — —	排水通気管	硬質塩化ビニル管 (VP)
— — —	屋外排水管	硬質塩化ビニル管 (VU)
— G —	液化石油ガス管	配管用炭素鋼銅管 (白)





14
埋設標 × 2
A
側溝へ放流
埋設標

13
埋設標

12
埋設標

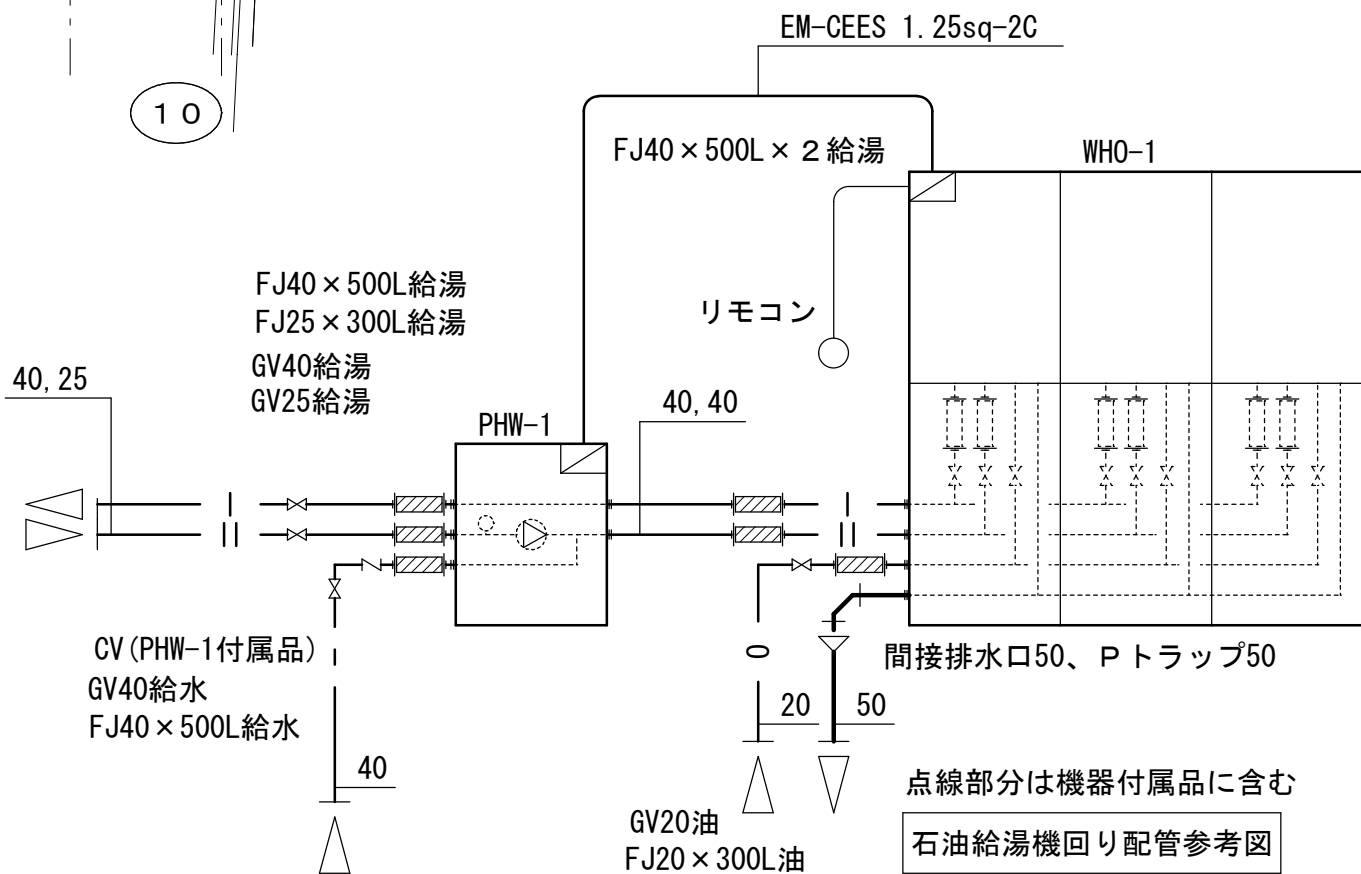
11

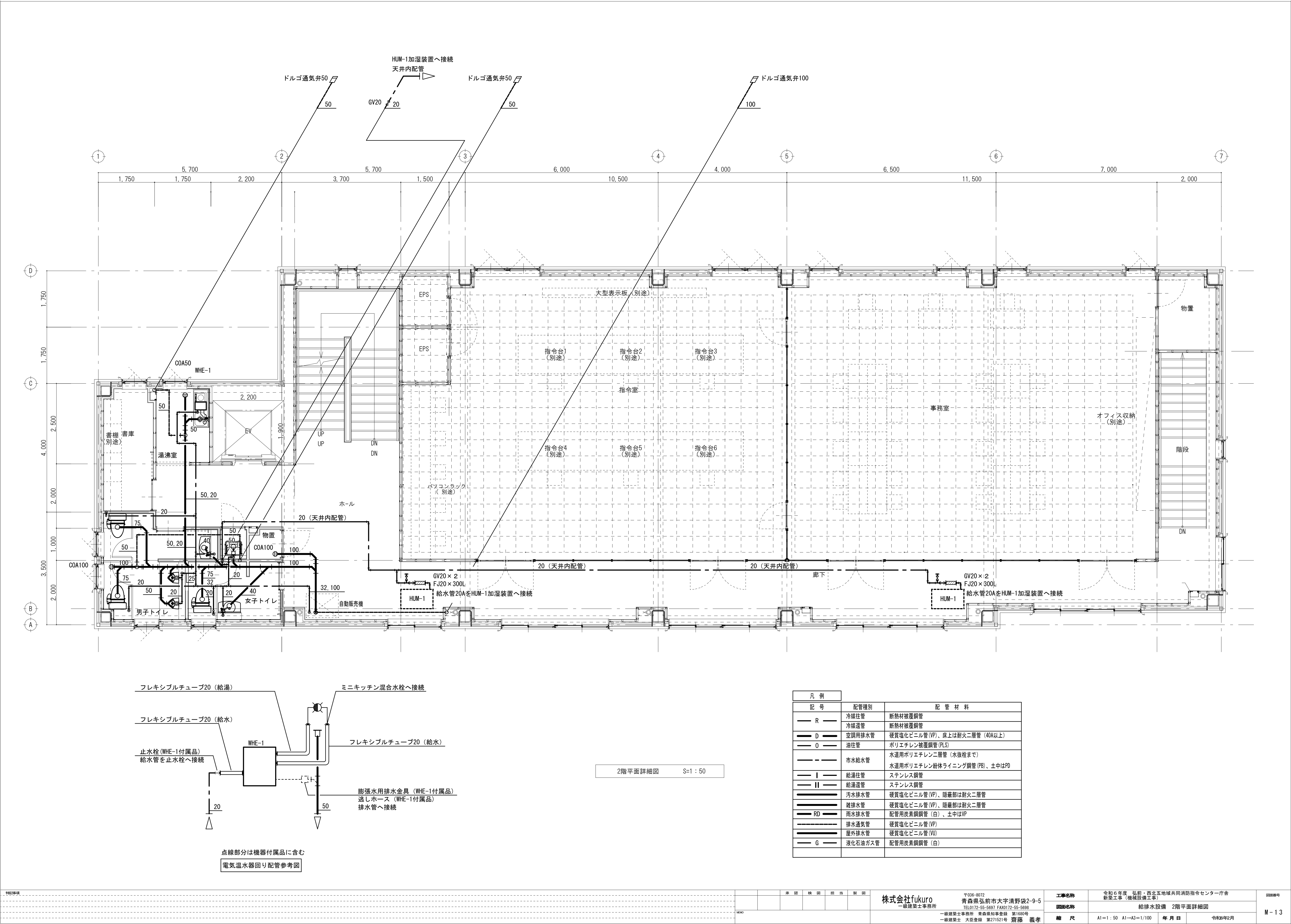
10

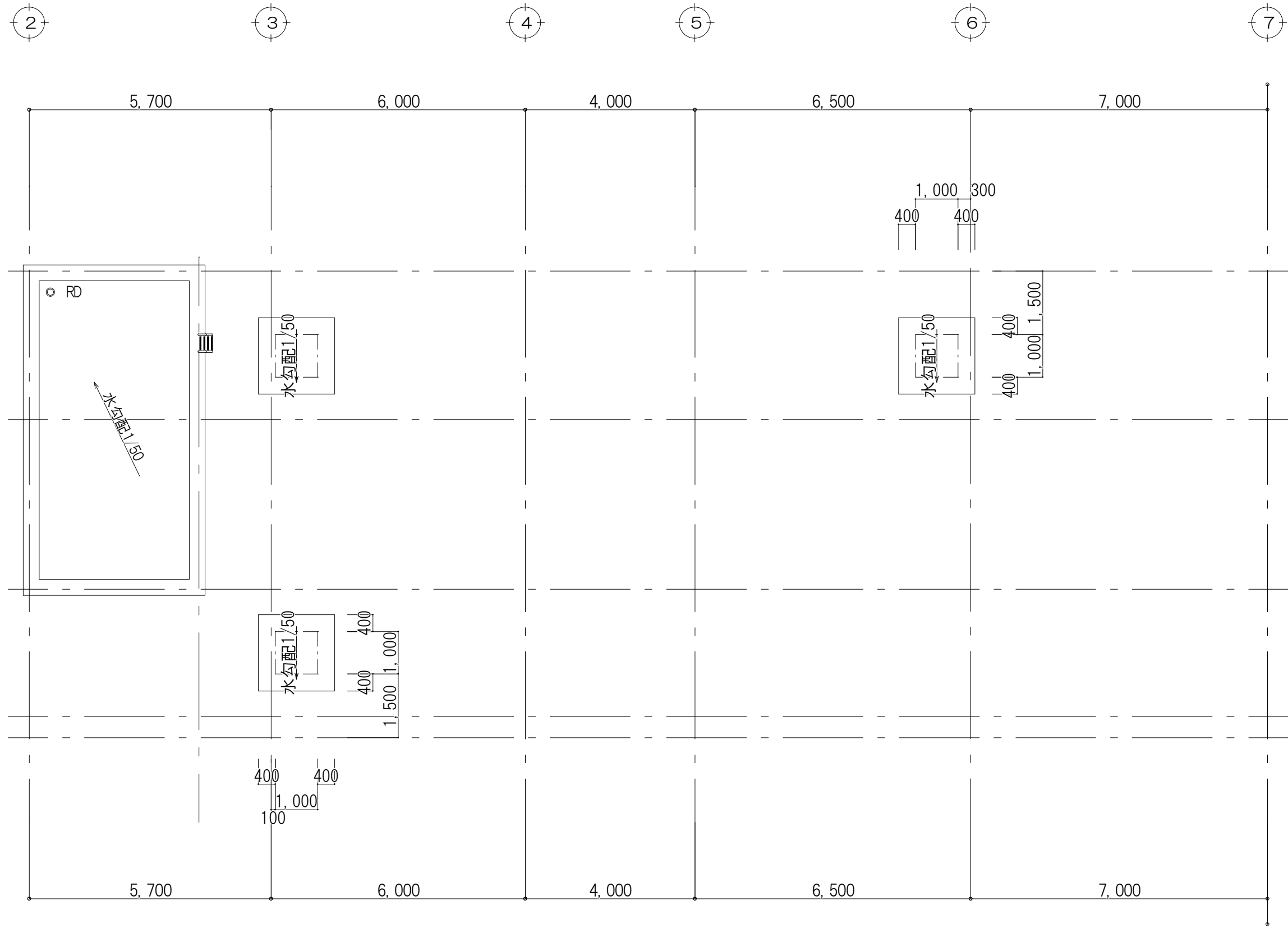
凡 例		
記 号	配管種別	配 管 材 料
— R —	冷媒往管	断熱材被覆銅管
— D —	冷媒還管	断熱材被覆銅管
— O —	空調用排水管	硬質塩化ビニル管 (VP)、床上は耐火二層管 (40A以上)
— — —	油往管	ポリエチレン被覆銅管 (PLS)
— — —	市水給水管	水道用ポリエチレン二層管 (水抜栓まで)
— I —	給湯往管	ステンレス鋼管
— II —	給湯還管	ステンレス鋼管
— — —	汚水排水管	硬質塩化ビニル管 (VP)、隠蔽部は耐火二層管
— — —	雑排水管	硬質塩化ビニル管 (VP)、隠蔽部は耐火二層管
— RD —	雨水排水管	配管用炭素鋼鋼管 (白)、土中はVP
— — —	排水道気管	硬質塩化ビニル管 (VP)
— — —	屋外排水管	硬質塩化ビニル管 (VU)
— G —	液化石油ガス管	配管用炭素鋼鋼管 (白)

1階平面詳細図 S=1 : 50

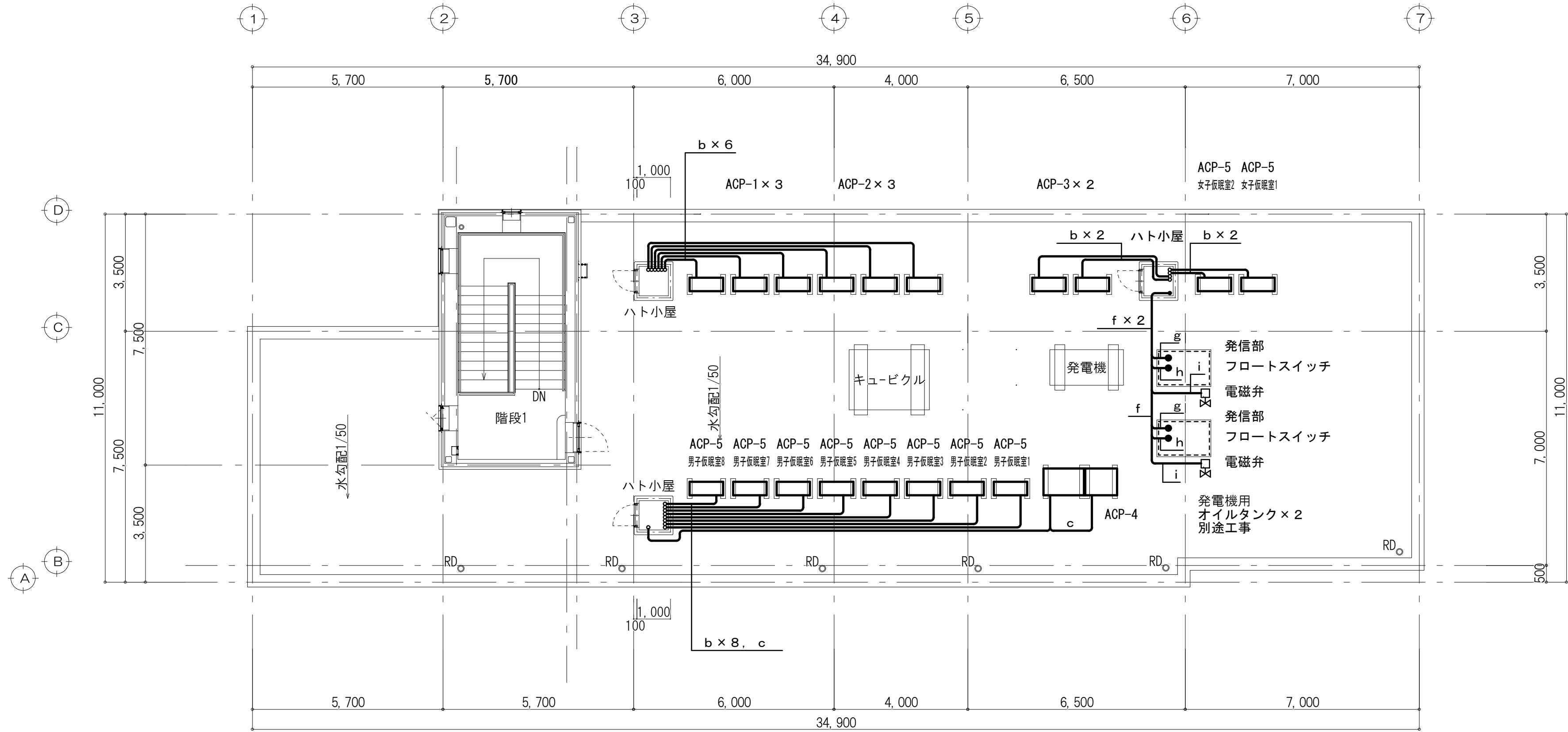
※給湯管は天井内配管







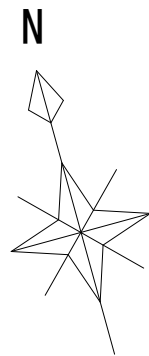
PH階屋根伏図 S=1: 100

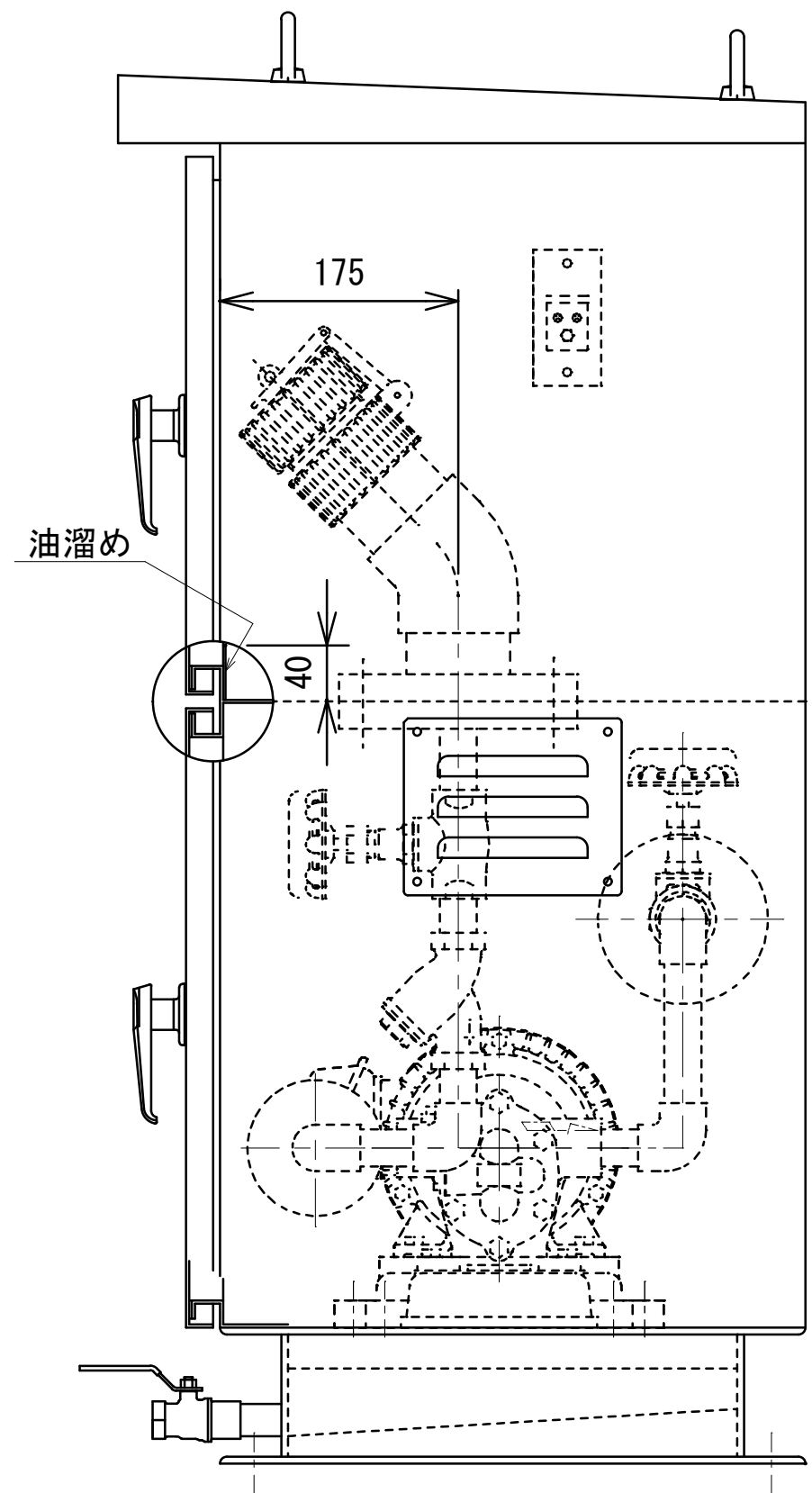
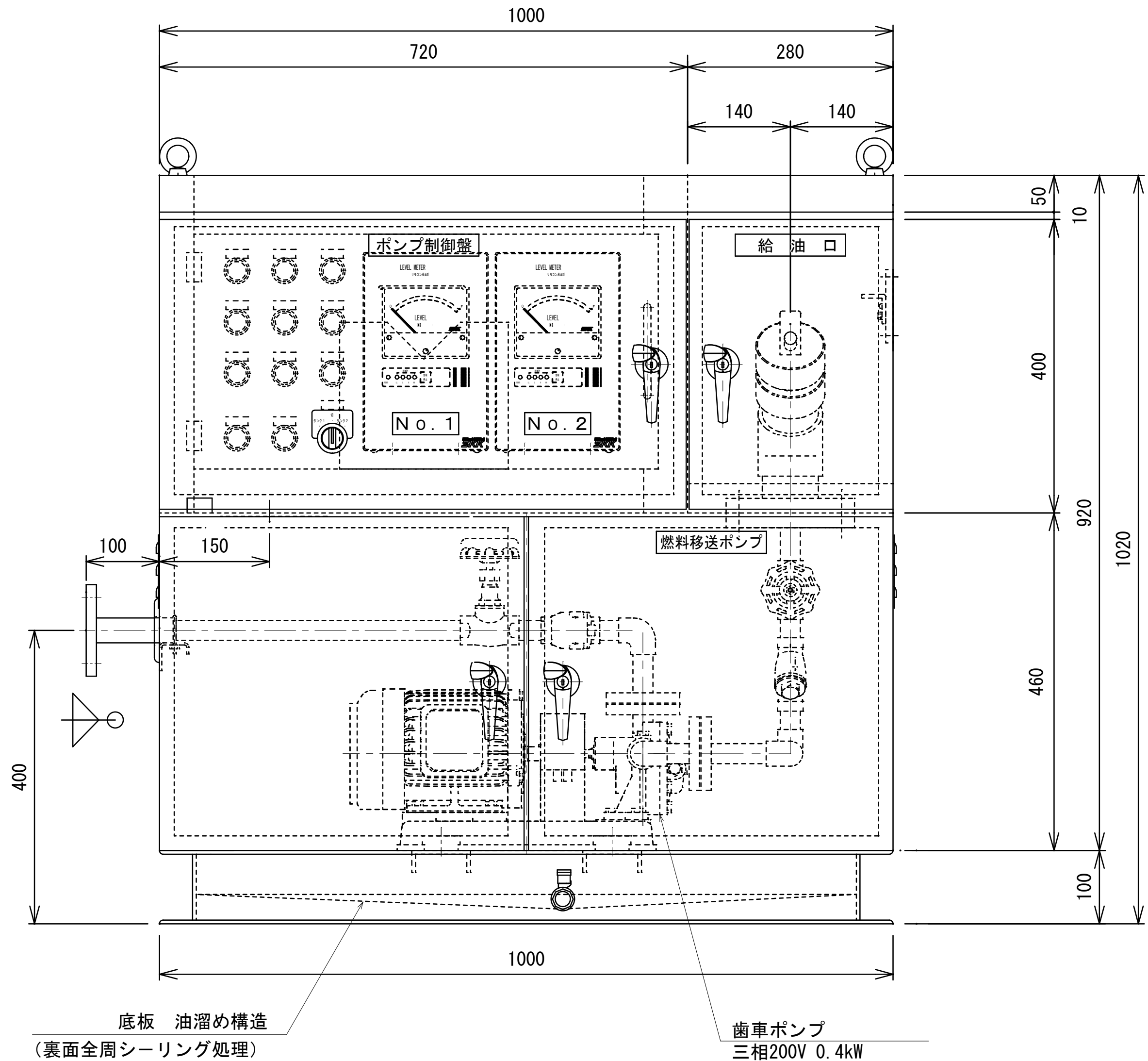
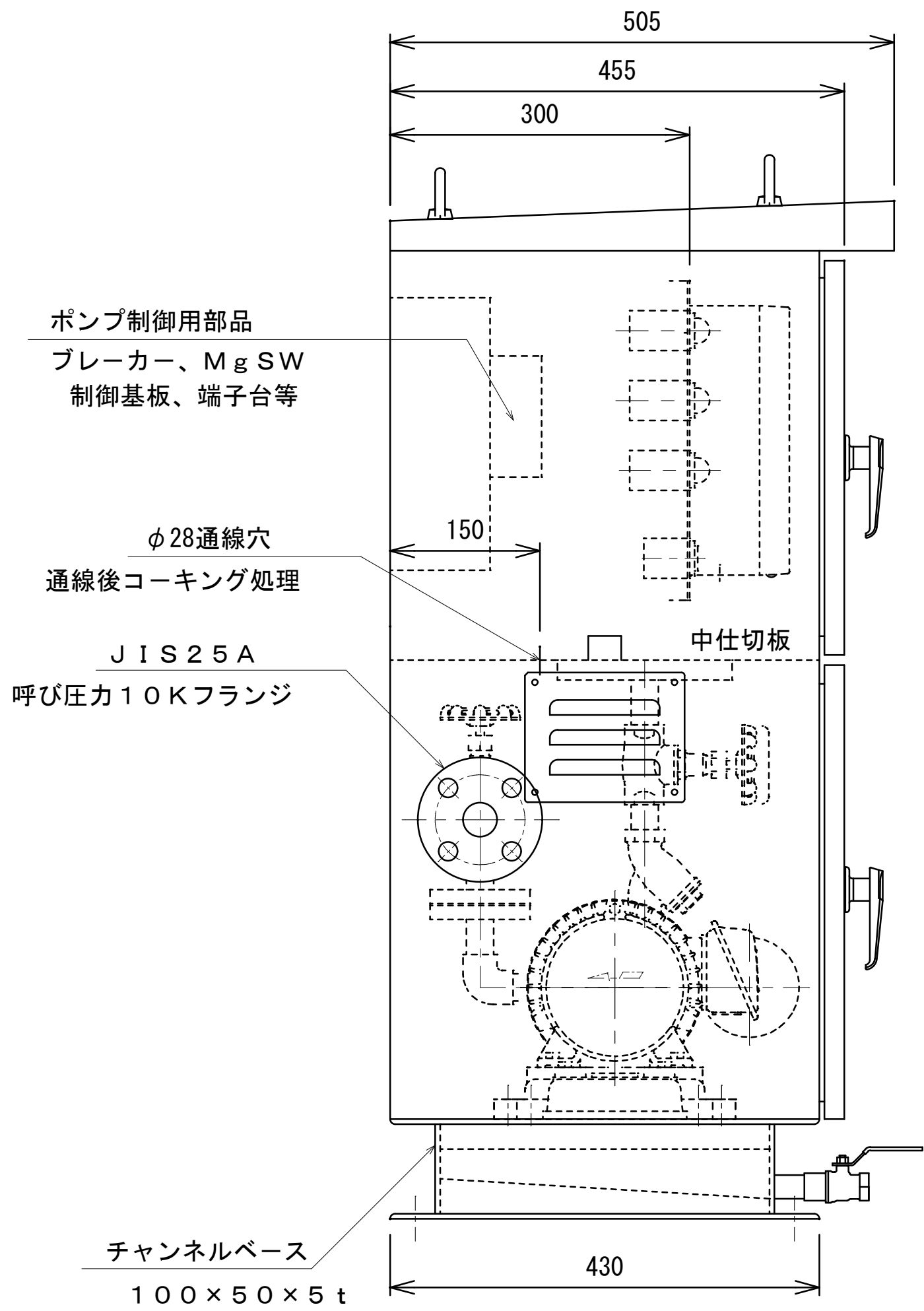


PH階平面図 S=1: 100

a	EM-CEES	1. 25sq	-2C	(PF22)
b	EM-EEF	2. 0mm	-3C	(冷媒管共巻)
c	EM-CEES	1. 25sq	-2C	(冷媒管共巻)
d	EM-CEES	1. 25sq	-2C	(G22)
f	EM-CEES	1. 25sq	-3C	(G22)
	EM-CEE	1. 25sq	-3C	(G22)
	EM-CEE	2. 0sq	-2C	(G22)
g	EM-CEES	1. 25sq	-3C	(G22) 液面計～発信部
h	EM-CEE	1. 25sq	-3C	(G22) 警報～フロートスイッチ
i	EM-CEE	2. 0sq	-2C	(G22) 電磁弁

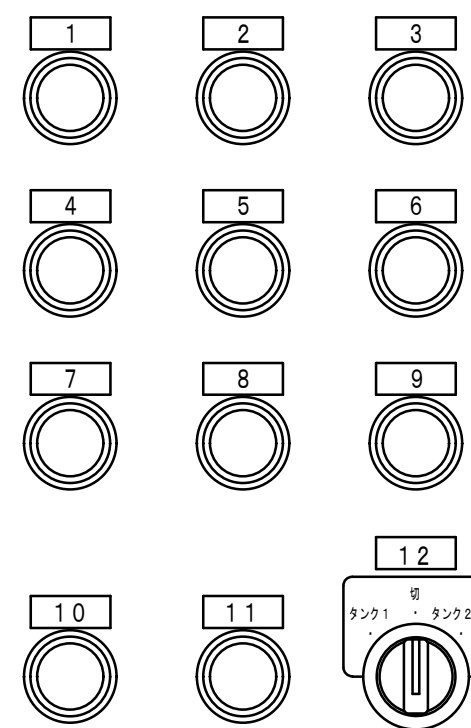
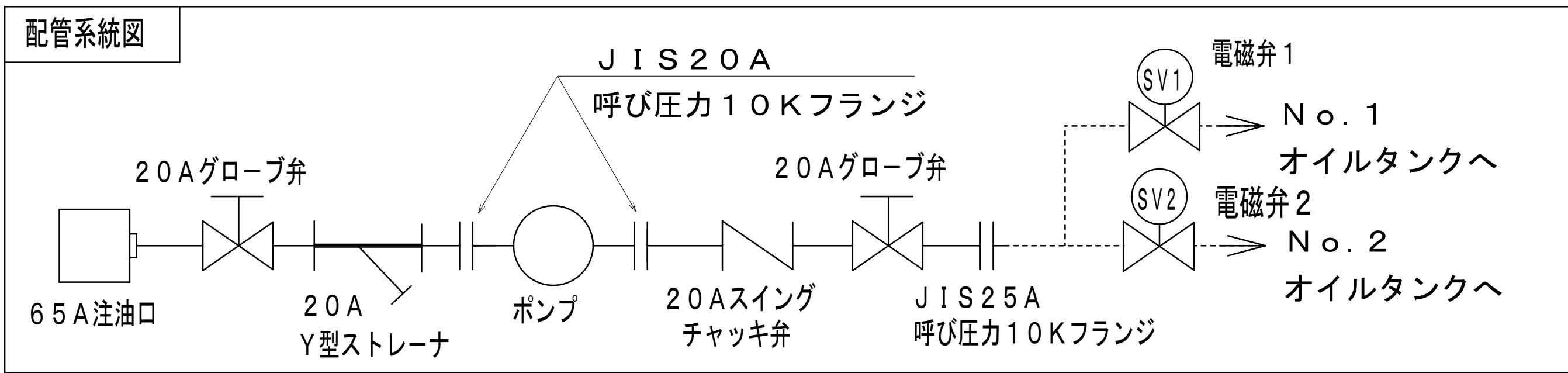
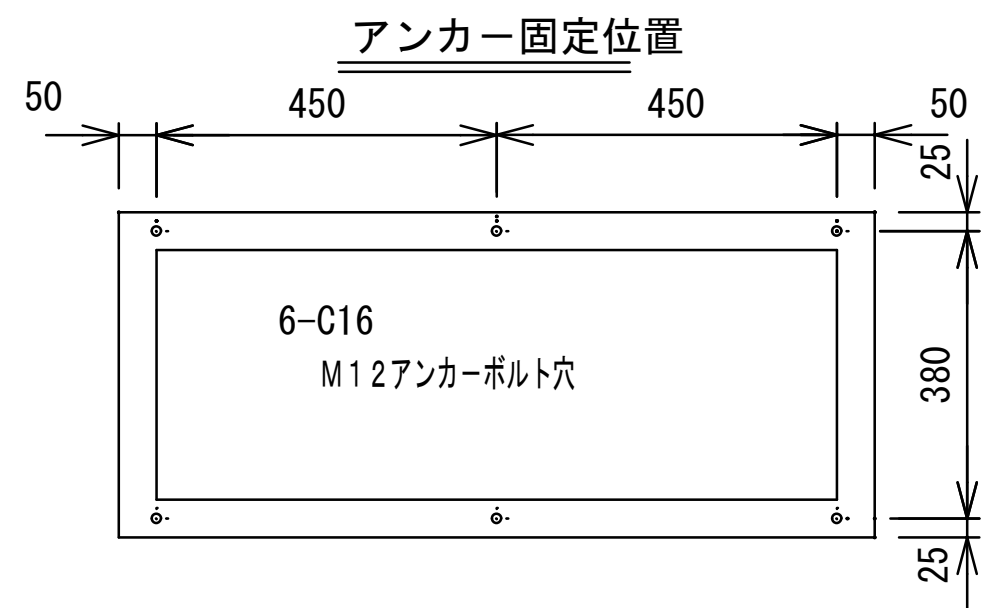
天井内はケーブル配線とする。
ただし壁立上り部及び露出部分等は電線管等で保護する事。





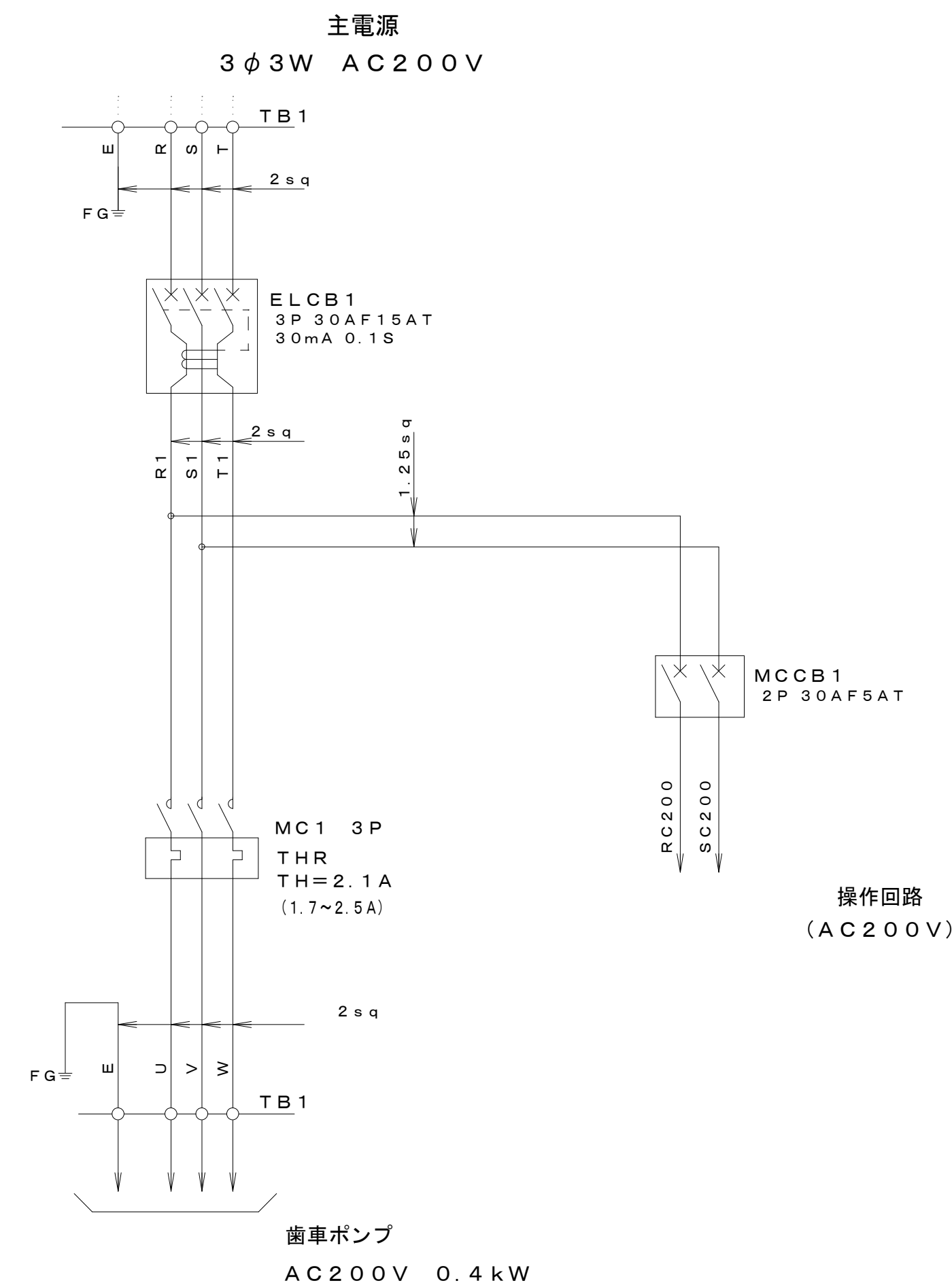
屋外自立型

ボックス本体材質： SUS304 t=1.5mm
ベース材質： SUS304



ポンプ操作部スイッチ、ランプ類詳細

番号	銘板	機能	色
1	No. 1 減警報	減警報表示ランプ (No.1オイルタンク用)	赤
2	No. 1 満警報	満警報表示ランプ (No.1オイルタンク用)	赤
3	No. 1 電磁弁「開」	電磁弁開表示ランプ (No.1オイルタンク用)	赤
4	No. 2 減警報	減警報表示ランプ (No.2オイルタンク用)	赤
5	No. 2 満警報	満警報表示ランプ (No.2オイルタンク用)	赤
6	No. 2 電磁弁「開」	電磁弁開表示ランプ (No.2オイルタンク用)	赤
7	停止表示	ポンプ停止表示ランプ	緑
8	運転表示	ポンプ運転表示ランプ	赤
9	過負荷表示	ポンプ過負荷表示ランプ	白
10	ポンプ停止	ポンプ手動停止ボタン	緑
11	ポンプ運転	ポンプ手動運転ボタン	赤
12	タンク切替	タンク切替スイッチ	黒



特記事項（全ての電気回路図に共通する内容）
・電線サイズの指示が無い所は、全て1.25sqとする。

