

修成地区放課後児童クラブ機械設備工事

図 面 リ ス ト	
機 械 設 備 工 事	
図面番号	図 面 名 称
M－０１	機械設備工事 特記仕様書（１）
M－０２	機械設備工事 特記仕様書（２）
M－０３	工事区分表
M－０４	敷地案内図・学校用地全体図
M－０５	配置図
M－０６	空調・換気機器表、換気計算書
M－０７	空調設備平面図
M－０８	換気設備平面図
M－０９	衛生機器表、器具表
M－１０	給排水ガス設備 １階平面図
M－１１	給排水ガス設備 ２階平面図
参－０１	階段断面詳細図
参－０２	立面図・断面図
参－０３	断面詳細図

藤川設計株式会社

※ 横走り管の吊り間隔

鋼管	100A以下 125A以上	－ －	2m 以下 3m以下
ビニル管 耐火二層管 鋼管	80A以下 100A以上	－ －	1m 以下 2m以下

※ 横走り管形鋼振れ止め支持間隔

支持間隔	6m以下	8m以下	12m以下
鋼管	－	50A～100 A	125A～
ビニル管 耐火二層管 鋼管	25A～40A	50A～100A	125A～

※ 冷媒用鋼管の横走り管の支持間隔

基準外径 9.52mm 以下 吊り間隔 1.5m以下 ※ 液管・ガス管共吊りの場合は液管の外径を基準外径 12.70mm 以上 吊り間隔 2.0m以下
形鋼振れ止め支持間隔は、鋼管に準ずる。

(2) ダクト工事

- 矩形ダクト ☐ 亜鉛鉄板 JIS G 3302 (SG6C、SG6CA) 鍍金付着Z18以上
☐ ステンレス鋼板 JIS G4305
- 工法 ☐ アングルフランジ工法
☐ 共板フランジ工法
☐ スライドオンフランジ工法
☐ 山形鋼 JIS G 3101 ☐ SUS鋼材 JIS G 4317
- 形鋼補強
丸ダクト ☒ スパイラルダクト
☐ 下水道用リサイクル三層硬質塩化ビニル管 (多湿箇所) AS-62 (RS-VU)

(3) 保温塗装工事

1) 材料 部分的に材料を変更する場合は、図面内に明記すること。

■ グラスウール保温材 保温板、保温筒 JIS A 9504 40K (屋内一般等)			
■ 給水管	■ 排水管	☐ 給湯管	☐ 消火管 (露出部)
☐ 蒸気管 (往)	☐ 蒸気管 (還)	☐ 冷水・冷温水管	☐ 冷媒管 (屋外等)
☐ 給湯管 (70℃以上)	☐ 温水管	☐ 蒸気管	☐ 冷水・冷温水管
☐ 冷媒管	☐	☐	☐

☐ ロックウール保温材 保温板 JIS A 9504 1号又は2号 (防火区画貫通部等) 保温帯、ブランケット JIS A 9504 1号			
☐ 給水管	☐ 排水管	☐ 給湯管	☐ 温水管
☐ 蒸気管	☐ 冷水・冷温水管	☐ 冷媒管	☐ 消火管

■ ポリスチレンフォーム保温材 保温板、保温筒 JIS A 9511 3号 (屋内一般等)			
☐ 給水管	☐ 排水管	☐ 冷水・冷温水管	☐ 冷水管 (2～4℃)
☐ フライン管	☐	☐	☐
(屋外等)			
■ 給水管	☐ 排水管	☐ 給湯管	☐ 冷水・冷温水管
☐ フライン管	☐ 消火管	■ 冷媒管	☐

■ 合成樹脂調合ペイント塗り塗料 JIS K 5516 (合成樹脂調合ペイント) 1種 (露出)			
☐ 給水管	☐ 排水管	☐ 通気管	☐ ドレン管
■ ガス管	☐ 消火管	☐ 油管	☐ 冷却水管
☐ ダクト (亜鉛鉄板製)	☐ ダクト (鋼板製)		

☐ さび止めペイント塗り塗料 JIS K 5621 (一般用錆止めペイント) 2種 (露出)			
☐ 蒸気管 (往)	☐ ダクト (鋼板製)		

☐ アルミニウムペイント塗り塗料 JIS K 5492 (アルミニウムペイント) 下塗りは錆止めペイント			
☐ 蒸気管 (還)			

2) 保温厚

・ グラスウール、ロックウール

保温厚 (mm)	20	25	30	40	50
給水・排水・ドレン・給湯	～80A	100～150A	－	200A～	－
膨張・温水・消火管					
蒸気管	～25A	－	32～50A	65A～	－
冷水・冷温水・冷媒管	－	－	～25A	32～200A	250A～

・ ポリスチレンフォーム

保温厚 (mm)	20	25	30	40	50	65
給水・消火・排水管	～80A	100A～	－	－	－	－
冷水・冷温水管	－	－	～25A	32～200A	250A～	－
冷水管 (冷水温度2～4℃)	－	－	～20A	25A～100A	125A～	－
フライン管	－	－	－	～25A	32～80A	100A～

・ 機器ダクト保温厚

保温厚	
25mm	ダクト(屋内露出〔機械室、書庫、倉庫〕、隠蔽部)、消音チャンパー・エルボ 膨張タンク、鋼板製タンク、排煙ダクト隠蔽部(ロックウール)
50mm	ダクト(屋内露出〔一般居室、廊下〕)、サブライチャンパー、貯湯タンク類 冷水・冷温水・温水・環水タンク、熱交換器、冷水・冷温水・温水・蒸気ヘッダー 排気筒隠蔽部 (ロックウール)
75mm	煙道 (ロックウール)

3) 種別

給排水衛生設備配管の保温仕様

	1	2	3	4
屋内露出	保温筒	鉄線	合成樹脂製カバー	
機械室・書庫・倉庫	保温筒	鉄線	原紙	アルミガラスクロス仕上
天井内・P S内	アルミガラス化粧保温筒	アルミガラスクロス粘着テープ		
暗渠内 (ピット内)	保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	着色アルミガラスクロス仕上
屋外露出	保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	SUS鋼板仕上

※ 1) 排水管については、上表暗渠内 (ピット内) の仕様を防食テープ巻きに読み替える。

※ 2) サヤ管工法：架橋ポリエチレン・ポリブデン管使用の場合は、上表保温不要。

※ 3) 消火管の外部露出のは保温を行う。

空調設備配管の保温仕様 (R、G保温材の仕様のみ)

	1	2	3	4	5
屋内露出	保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	合成樹脂製カバー	
機械室・書庫・倉庫	保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	原紙	アルミガラスクロス仕上
天井内・P S内	保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	アルミガラスクロス仕上	
(温水・蒸気管以外)					
暗渠内 (ピット内)	保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	着色アルミガラスクロス仕上	
屋外露出	保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	SUS鋼板仕上	

※ 1) 冷媒管に断熱材被覆鋼管を使用した場合の保温種別

☐ 保温化粧ケース仕上 ☒ ポリスチレン成形の上、SUS鋼板仕上 (屋外露出部分)

機器保温仕様

	1	2	3	4	5
冷水・冷温水タンク					
鋼板製タンク	紙	保温板	ポリエチレンフィルム	鉄線	SUS鋼板仕上 カラー亜鉛鉄板 (屋内)
冷水・冷温水ヘッダ					
温水・膨張・還水					
貯湯タンク	紙	保温板	鉄線	SUS鋼板仕上 カラー亜鉛鉄板 (屋内)	
温水・蒸気ヘッダ					
熱交換器					

※ 1) 密閉式膨張タンク及び、プレート形熱交換器は、保温施工不要

ダクト・チャンパー・煙道 保温仕様

		1	2	3	4	5
長方形ダクト	屋内露出	一般・廊下	紙	保温板	カラー鉄板	
	機械室		紙	アルミガラスクロス化粧保温板	アルミガラスクロス粘着テープ	
	屋内隠蔽、D S内		紙	アルミガラスクロス化粧保温板	アルミガラスクロス粘着テープ	
	屋外露出、多湿箇所		紙	保温板	ポリエチレンフィルム	鉄線 SUS鋼板
スパイラルダクト	屋内露出	一般・廊下	保温帯	鉄線	カラー鉄板	
	機械室		アルミガラスクロス化粧保温帯	アルミガラスクロス粘着テープ		
	屋内隠蔽、多湿箇所		アルミガラスクロス化粧保温帯	アルミガラスクロス粘着テープ		
	屋外露出、多湿箇所		保温帯	鉄線	ポリエチレンフィルム	鉄線 SUS鋼板
サブライチャンパー			紙	保温板	ガラスクロス	銅電甲金網
消音チャンパー、エルボ			紙	保温板	ガラスクロス	
排煙ダクト長方形	屋内隠蔽		紙	アルミガラスクロス化粧保温板	アルミガラスクロス粘着テープ	
排煙ダクト 円形	屋内隠蔽		アルミガラスクロス化粧保温帯	アルミガラスクロス粘着テープ		
煙道			ブランケット	鉄線	カラー鉄板	

※ 1) 排煙ダクトは、ロックウール保温板、保温帯、1号を使用。

※ 2) 煙道ブランケットは、JIS G 3554 (亀甲金網) による亜鉛鍍金を施した網目呼称16線径0.55の金網又はRWA S02Lによる防錆処理を施したプラス0号で外面補強したものを使用。

※ 3) 銅電甲金網は、JIS H 3260 網目呼称10、線径0.5を使用。

配管用炭素鋼鋼管の塗装仕様

機材	状態	塗料の種類	塗り回数			備考
			下塗り	中塗り	上塗り	
白管	露出	合成樹脂調合ペイント	1	1	1	下塗りはさび止めペイント
黒管	露出	合成樹脂調合ペイント	2	1	1	下塗りはさび止めペイント

※ 1) ねじ切りした部分の鉄面は、さび止めペイント2回塗りを行う。

4) 施工

ダクト保温施工範囲

1. S A ☐ 保温あり ☐ 保温なし ☐ 図面による ☐ その他 ()
2. E A ☐ 保温あり ☒ 保温なし ☐ 図面による ☐ その他 ()
3. R A ☐ 保温あり ☐ 保温なし ☐ 図面による ☐ その他 ()
4. O A ☒ 保温あり ☐ 保温なし ☐ 図面による ☐ その他 ()
- チャンパー内貼施工 ☐ 内貼あり (mm) ☐ 内貼なし ☐ 図面による ☐ その他 ()

(4) スリーブ工事

1. 管スリーブの径は、原則として、管の外径 (保温されるものは、保温厚さを含む) より40mm程度大 (=2サイズUP) するものとする。
箱抜きスリーブは、木枠又は鋼板 (奥管ダクト) とする。
2. 地中部分のスリーブは、塩化ビニル管 (VU) とし、水密を要する部分のスリーブは、つば付き鋼管とする。
3. その他のスリーブは、特記なき限り、紙ペイドとする。紙ペイド使用の際は、配管前に必ず撤去のこと。

共通事項

- 1) 陸上ポンプ、送排風機 (エアハン含む) の電動機は、すべて全閉防まつ形とする。
- 2) 配管途中、要所にはフランジ接続箇所を設置し、取り外しを容易にすること。
- 3) 系統が分かるように、必要箇所 (機械室、P S内等) に文字書き・矢印記入・バルブ札取付を行うこと。手書きもしくはカッティングシートとする。
- 4) 機器・配管・支持金物には、絶縁処理を行うこと。
- 5) 配管に空気が滞留する恐れのある箇所には、エア抜き弁を設置し、最寄りのドレン管に接続すること。
- 6) 屋外機器設置基礎のアンカーボルトは、構造体鉄筋より取り出す、もしくはあと施工アンカー工法の類とする。使用アンカーについては、機器仕様書、耐震クラス等を確認すること。また、重量機器にあと施工アンカー工法を採用する場合、ケミカルアンカーを使用し施工すること。
- 7) 機器、配管の耐震措置及び機器、ダクトの防振・消音については、標準仕様書、標準図、施工監理指針及び建築設備耐震設計・施工指針に基づき十分考慮すること。
- 8) 雨がかり部に取り付けるガラルのチャンパーには、水抜きを設けること。
- 9) 屋外埋設管 (給水、消火、ガス) には、埋設シートを敷設し、曲がり・分岐部には、地中埋設様を施工すること。
- 10) 冷水及び冷温水管の支持材には、合成樹脂製支持受けを使用すること。
- 11) 水栓は、節水機構付きのものを使用すること。
- 12) 冷媒管等防火区画貫通部は、建築基準法・消防法に適合する工法にて防火処理を行うこと。
- 13) 地中埋設配管については、下記の沈下対策を講ずること。
・ 管は継ぎ手の組み合わせにより可とう性をたせる。
・ 接続箇所は必要に応じコンクリートで保護する。
・ 土間配管は、土間筋に吊り下げるなど埋設配管を保持すること。
・ 呼び径100A以下はM10、125A～250AはM12、250A以上はM16のステンレス棒鋼を使用する。
- 14) 屋外露出及び多湿箇所 (トレンチピット等) の配管架台は、SUS又はSS溶融亜鉛メッキ仕上げとすること。
- 15) 屋外設置のマンホール類には用途名を入れること。
- 16) 合成樹脂製カバーの仕上げについては、保温見切り箇所には荷座の取り付けを行うこと。
- 17) 送風機用ベルトカバーには裏カバー及び点検口を設けること。

施工方法及び検査に関する事項

※ 工事契約後、速やかに調査及び施工計画書を作成し、現場着手までに市監督員の承諾を得ること。

※ 工事中の安全計画・消防計画等は、市監督員と十分協議し災害防止に努めること。

※ 本工事における諸官庁への届出、手続き及び書類等は、速やかに提出し工事の遂行に影響の無いよう努めること。

※ 工事期間中、近隣関係者等へ危害を与えないよう注意し、かつ周辺道路等に資材を落下させたり、ほこり等を飛散させないよう万全の注意を払うこと。

※ 場外退出時、車両足廻りの洗浄等を行い、汚損等しないようにすること。

※ 工事車両の出入りについては、安全確保に十分配慮すること。

※ 給水引込工事及び下水道分岐工事並びに大型車両通行時には誘導員を配置し、通行人及び敷地周辺の安全に十分配慮すること。

※ 工事車両及び工事関係車両は、周辺道路に駐車しないこと。

※ 工事着手前には、現況把握のために、破損箇所等があれば、市監督員立合いのもと写真に記録しておくこと。

※ 工事期間中、工事に起因し、既存施設に破損等を与えた場合は、受注者の責任において速やかに原状復旧するとともに市監督員に報告書を提出すること。

※ 設計図書に明記なくとも機能上及び構造上当然必要と認められるもの並びに、取り合いのはつり補修復旧は本工事に含む。なお内訳書の数量は参考とし、当図面を優先する。

※ 特定作業に伴って発生する騒音は、低振動・低騒音に努め騒音規制法に基づき関係機関への届出・打合せの上、作業に着手する事とし、また、周辺住民からの苦情があった時は、工事を一時中断し、誠意をもって地元調整を行い、工事の再開は市監督員の承諾を得てから行うこと。

※ 敷地内別工事 (建築工事 (電気設備工事含む)) があるので、互いに協力し工事の遂行に 影響のないよう進めること。

※ 工事作業については、学校運営に支障をきたさないよう工事の遂行に必要な施工体制を確保すること。

※ 作業着手までの校内調査は事前に学校及び市監督員の承諾を得るものとし、学校終了後の学校運営に影響を与えない範囲とする。

※ 運動場等を通行する際には、生徒の安全及び授業に支障をきたさないように配慮するものとし、通行動線については学校及び市監督員と協議する。

※ 夏休み等の学校休校日であっても各種団体が利用する場合があるため、安全に十分注意すること。

※ 給水引込工事は、原則、学校休校日に行い、詳細については学校及び市監督員と協議すること。

工事名称

★ 修成地区放課後児童クラブ機械設備工事

図面名

★ 機械設備工事 特記仕様書 (2)

縮尺

★ A2 : N.S

日付

★

訂正

★

担当

★

承認

★

備考

★

原図 : A2

藤川設計株式会社

一級建築士登録

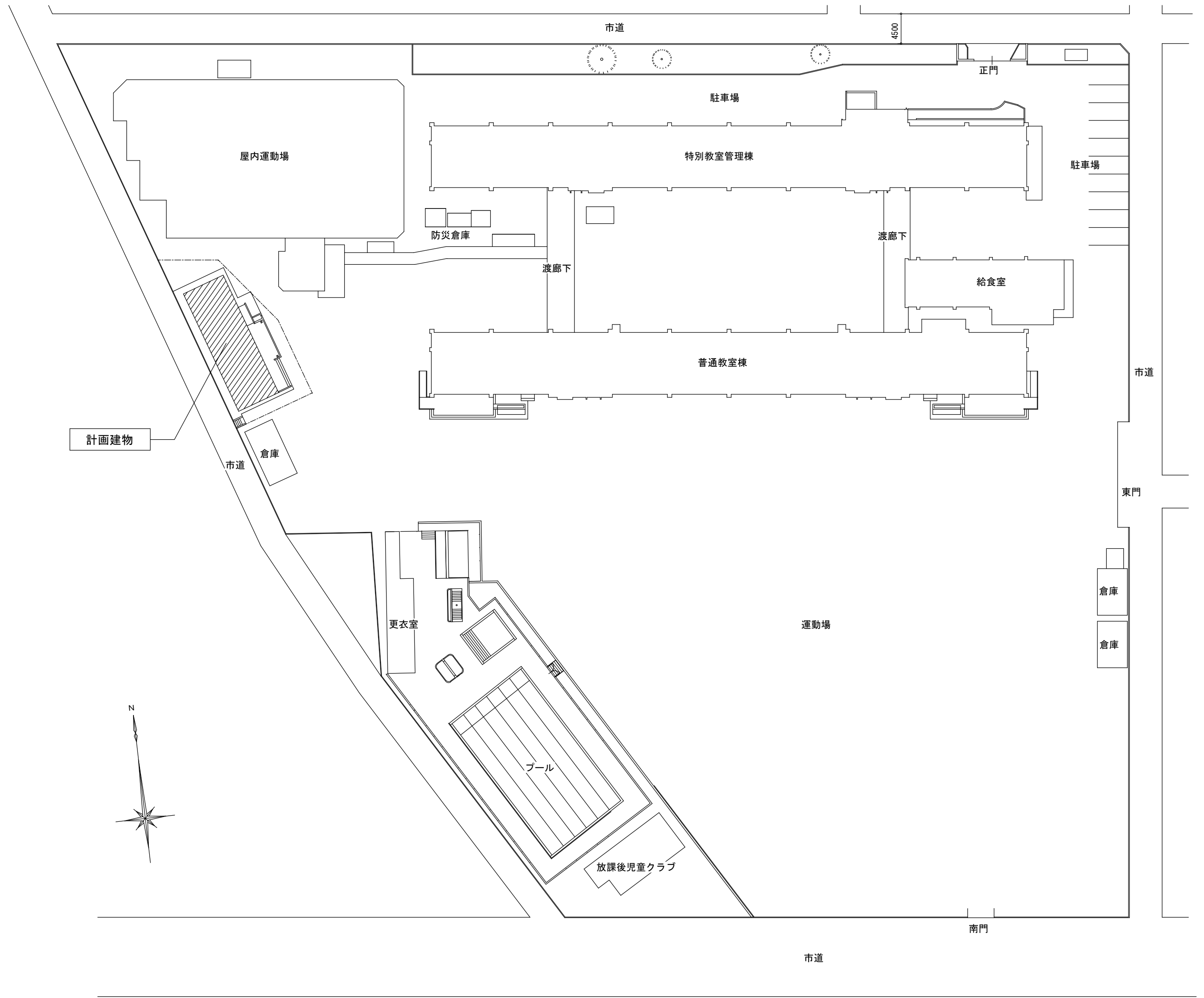
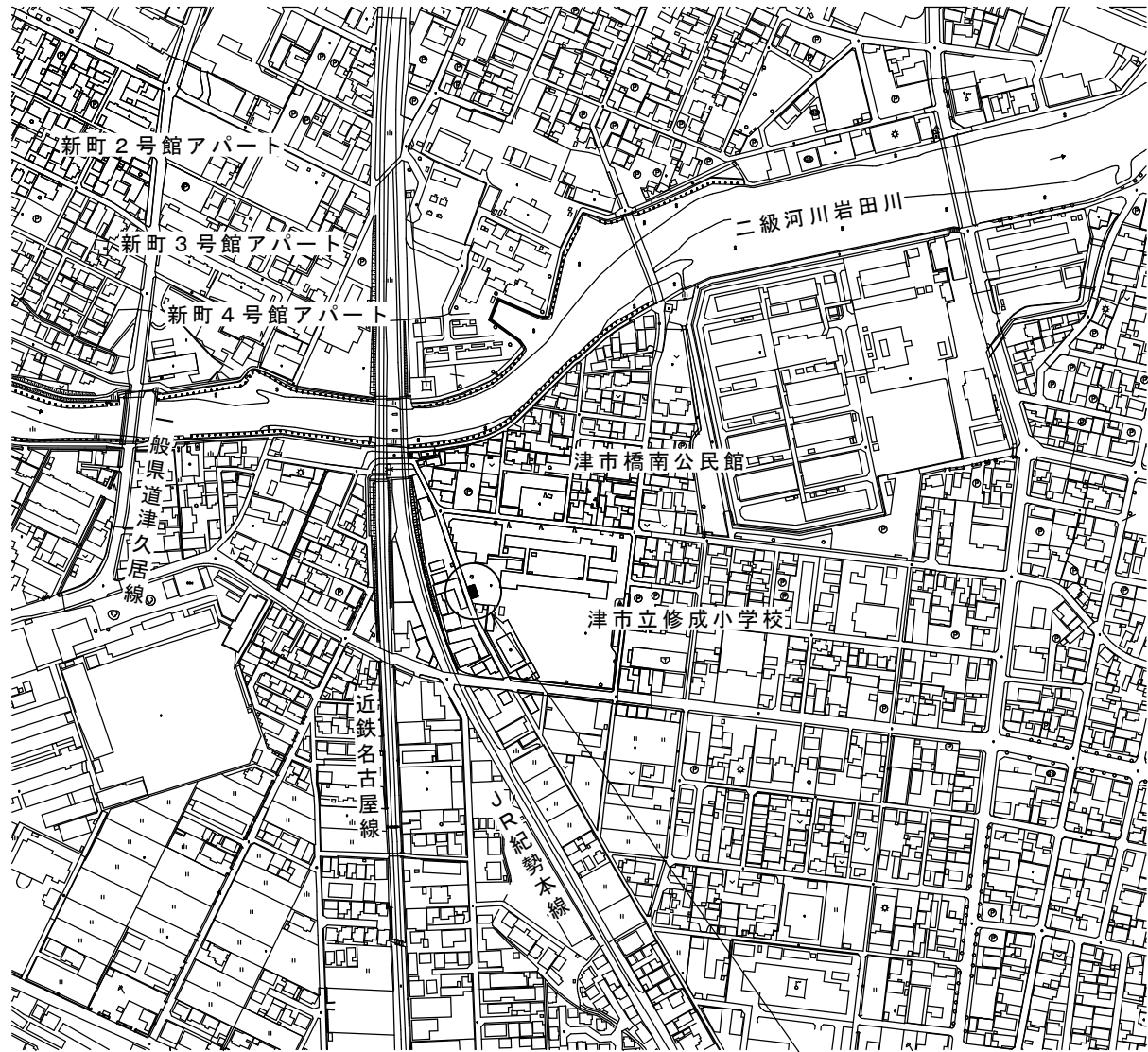
297978

坂井 進一

M－O 2

総合仮設・直接仮設 工事区分					
工事	工 種	項 目	工事区分		
			建築・電気	機械	
総合仮設工事	仮設建物	監督員事務所 同備品			
		現場事務所 下小屋 倉庫	○	○	共同1棟可
		仮設便所	○	○	共同1棟可
	工事施設	仮囲い	○		
	現場安全	安全費	○	○	統括安全衛生管理は、 建築受注者とする。
	機械器具	機械器具損料	○	○	
		揚重機費	○	○	
	その他	各種試験費	○	○	
	片付清掃	片付・清掃及び 発生材等の処理	○	○	
		周辺道路清掃	○	○	
直接仮設工事		仮設足場	○		設備業者に対して 無償にて使用させること。
		清掃・片付け	○	○	
		養生	○	○	

工 事 区 分											
No.	項 目		建築	電気	機械	No.	項 目		建築	電気	機械
1	機械基礎及びその仕上		○			28	避難器具				
2	鉄筋コンクリート造の設備工事に関するスリーブ及び箱入れ、穴埋め		○		○	29	受水槽・その他の水槽等のコンクリート躯体・断熱及び防水工事				
3	同上鉄筋補強		○			30	同上内部仕上・マンホール及びタラップ				
4	鉄骨造の設備工事に関するスリーブ及び補強		○			31	オイルトラップ				
5	機器取付用アンカー・架台		○		○	32	排水溝 雨水排水竖樋		○		
6	機械搬入に伴う開口・閉塞及び補強					33	雨水排水竖樋の枘までの横引き枘及び枘蓋				○
7	軽量鉄骨下地天井、	補強	○			34	雨水配管の防露工事				
	壁ボード類の切込	切込	○		○	35	ピット・トレンチ内の排水設備工事				
8	埋込分電盤	補強	○			36	浴室及び便所の排水目皿及び排水設備工事				○
	端子盤 プルボックス	切込	○		○	37	陶製以外の流し類（業務用等の厨房流しを除く）		○		
9	乾式壁に取付ける器具の下地補強		○		○	38	同上 附属金物及び接続工事				○
10	設備工事に伴う防水貫通用屋上スラブコンクリート立上げ					39	浴槽				
11	配管・ダクトなどの貫通部防水仕舞		○		○	40	鏡（衛生工事に関連しない場合・特殊寸法の場合）				
12	屋内外ピット・トレンチ及びそれらの蓋マンホール・ハンドホールなどの化粧蓋		○		○	41	建物外内壁・ドア・窓枠に取付けるガラリ類（ガラリ取付け本枠等も含む）		○		
13	屋外配管用スタンション		○		○	42	ウェザーカバー・ベントキャップ				○
14	二重スラブ内の水及び空気の漏通管 二重壁内の湧水処理費					43	洗面カウンター				
15	大理石・テラゾー・ALC・PC・RC版・鋼板などの穴あけ		○		○	44	消火器		○		
16	同上 穴あけに伴う補強		○			45	衛生器具ユニット				○
17	設備機器・ダクト類の化粧囲い		○		○	46	エレベーター機械室の天井フック取付・床穴あけ及び床増内コンクリート				
18	吹出口・吸込口・照明器具・スピーカ・換気扇等の穴あけ		○		○	47	吊ボルト用インサート		○		○
19	同上 天井穴あけ部の下地補強		○			48	別途機器などへの接続（直接に接続するもの）				
20	天井・壁・床及びパイプシャフトなどの点検口		○			49	付属の制御盤以降の配管・配線（接地等）				○
21	流し台・吊戸棚・IHコンロ・レンジフード		○			50	付属の制御盤への電源供給及び操作回路の渡り配管・配線		○		
22	ユニットシステム（バス・トイレ・キッチン）への配管・配線及び接続		○		○	51	エアコンのリモコン配管、配線 制御配線				○
23	保守用キャットウォーク・タラップ手摺（設備機器に装着するものを除く）					52	煙感知機から連動制御盤を経て防煙ダンパに至る配管・配線				
24	換気扇（取付枠共）				○	53	小便器用節水装置の制御盤以降の配管配線				○
25	同上 穴あけに伴う補強		○				電力		○		○
26	配電盤・制御盤等の基礎（屋内外）						用水		○		○
27	ルーフファン										



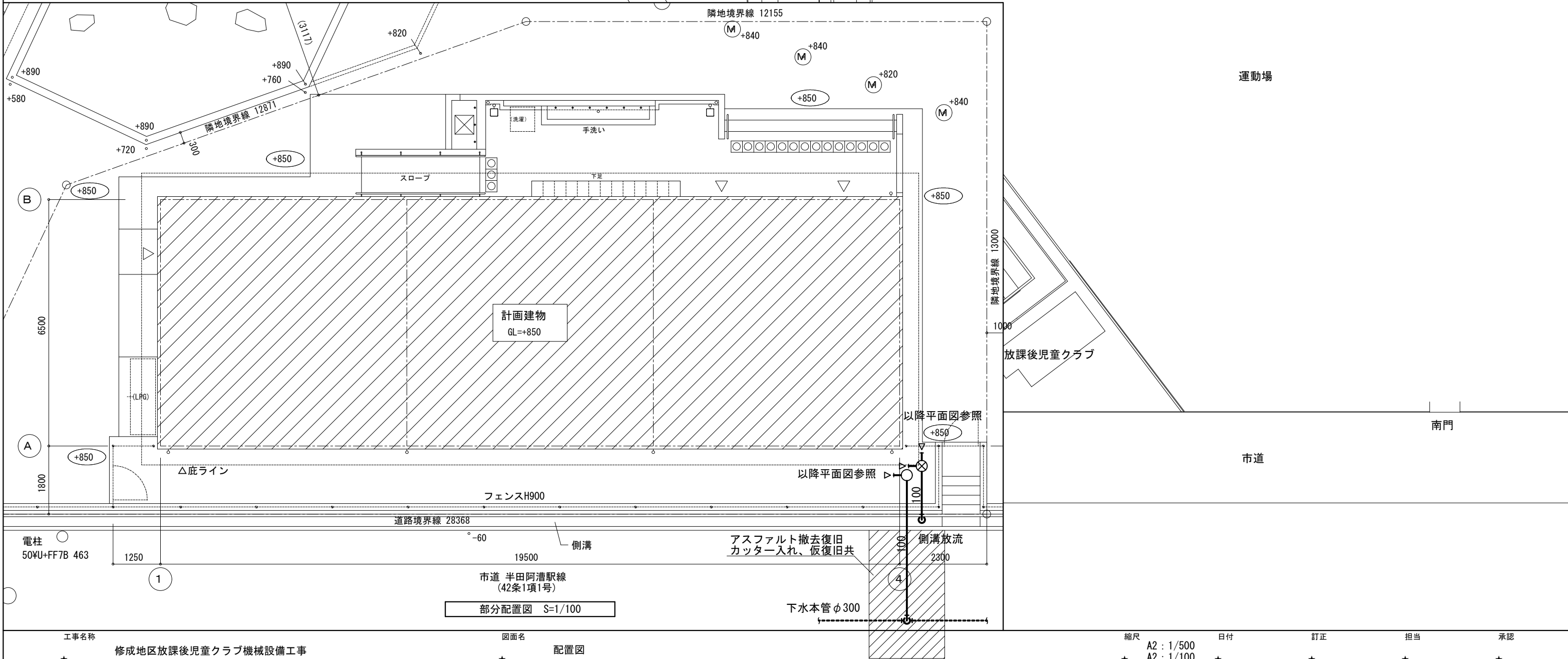
学校用地全体図 S=1/500

凡例

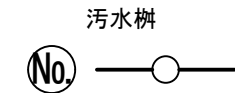
	給水管
	給湯管
	排水管
	通気管
	ガス管
	単水栓
	混合水栓
	床上掃除口
	床排水金物
	汚水樹 (塩ビ樹)
	雨水樹 (塩ビ樹)
	地中埋設標

アスファルト舗装構成 詳細図

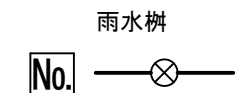
土間コンクリート 詳細図



汚水樹リスト					
記号	名称	寸法	参考深さ	備考	
1	汚水樹	φ 2 0 0	- 3 0 0	100-200 90L	塩ビ製密閉蓋
2	汚水樹	φ 2 0 0	- 3 4 0	100-200 90Y	塩ビ製密閉蓋
3	汚水樹	φ 2 0 0	- 4 1 5	100-200 45L	塩ビ製密閉蓋
4	汚水樹	φ 2 0 0	- 5 0 5	100-200 45Y	塩ビ製密閉蓋
5	汚水樹	φ 2 0 0	- 5 1 5	100-200 90Y	塩ビ製密閉蓋
6	汚水樹	φ 2 0 0	- 5 7 0	100-200 90L	塩ビ製密閉蓋
7	汚水樹	φ 2 0 0	- 5 8 5	100-200 90Y	塩ビ製密閉蓋
8	汚水樹	φ 2 0 0	- 7 2 5	100-200 90L	塩ビ製密閉蓋
9	汚水樹	φ 2 0 0	- 8 7 5	100-200 ST	塩ビ製密閉蓋
1 0	汚水樹	φ 2 0 0	- 1 0 2 5	100-200 45Y	塩ビ製密閉蓋
1 1	汚水樹	φ 2 0 0	- 1 0 7 5	100-200 45Y	塩ビ製密閉蓋
1 2	公共下水樹	φ 2 0 0	- 1 1 6 5	100-200 90L	塩ビ製密閉蓋
2 1	汚水樹	φ 2 0 0	- 4 6 0	100-200 トラフ	塩ビ製密閉蓋

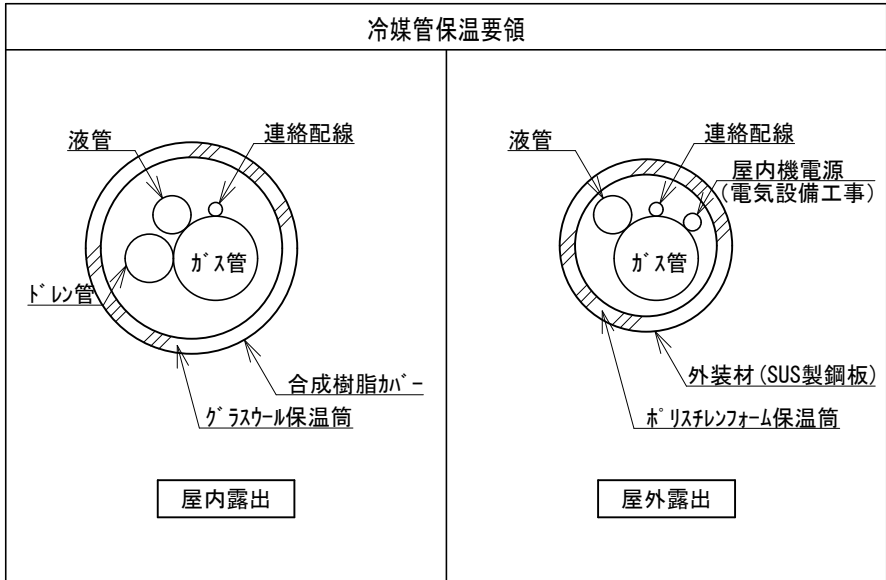


雨水樹リスト					
記号	名称	寸法	参考深さ	備考	
1	雨水樹	φ 2 0 0	- 3 0 0	100-200 90L	塩ビ製密閉蓋
2	雨水樹	φ 2 0 0	- 3 6 0	100-200 90Y	塩ビ製密閉蓋
3	雨水樹	φ 2 0 0	- 3 7 0	100-200 90Y	塩ビ製密閉蓋
4	雨水樹	φ 2 0 0	- 4 3 5	100-200 45L	塩ビ製密閉蓋
5	雨水樹	φ 2 0 0	- 4 7 5	100-200 45L	塩ビ製密閉蓋
6	雨水樹	φ 2 0 0	- 4 9 0	100-200 90Y	塩ビ製密閉蓋
7	雨水樹	φ 2 0 0	- 5 5 0	100-200 90L	塩ビ製格子蓋
8	雨水樹	φ 2 0 0	- 5 6 0	100-200 90Y	塩ビ製格子蓋
9	雨水樹	φ 2 0 0	- 6 2 5	100-200 90Y	塩ビ製格子蓋
1 0	雨水樹	φ 2 0 0	- 6 9 0	100-200 90Y	塩ビ製格子蓋
1 1	雨水樹	φ 2 0 0	- 7 5 5	100-200 90Y	塩ビ製格子蓋
1 2	雨水樹	φ 2 0 0	- 7 6 5	100-200 90Y	塩ビ製格子蓋
1 3	雨水樹	φ 2 0 0	- 3 0 0	100-200 90L	塩ビ製密閉蓋



空調機器表

記号	機器名称	形式・仕様		定格電圧	消費電力	台数	備考、付属品	
					冷房／暖房 (kW)			
PAC-1	空冷ヒートポンプ式パッケージ形空調機 (同時ツイン形)	形式	天井カセット4方向吹出形		3φ-200V	8.99/7.33	2	場所：1階 洋室、2階 洋室
		定格冷房能力	25.0	kW				標準パネル、ワイヤードリモコン
		定格暖房能力	28.0	kW				防振ゴム
		風量	1,560	m³/h				設計水平震度：1.0G
		電動機出力	6.95	kW				コンクリート基礎【建築工事】
特 記								
1. 運転特性、能力条件はJIS条件とする。				5. 電動機出力、消費電力は、参考値とする。				
2. 機器の製作仕様は国土交通省仕様とする。				6. グリーン購入法適合品とする。（該当する場合のみ）				
但し該当しない機器については製造者標準仕様とする。				7. 屋外機の据付はS U S製ボルトとし、ダブルナットにて締め付けること。				
3. 機器入力は、圧縮機電動機出力、送風機電動機出力及び制御用電源の合計値を示す。				8. 屋内機の吊ボルト下部はダブルナットにて固定すること。				
4. 機器類の能力は同等以上とする。								



換気機器表

記 号	機 器 名 称	仕 様	定格電圧	消費電力 (W)	台 数	設 置 場 所	備 考
VF-1	天井埋込形換気扇	型 式：低騒音形	1φ100V	80.0	4	1階 洋室×2台	ルーバー：格子タイプ
		能 力：200φ×500CMH×30Pa【1000CMH×5Pa】		【6.0】		2階 洋室×2台	材質：ボティ(金属)ファン(プラスチック)
		付属品：24時間換気切替スイッチ(電気設備へ支給)					参考型番：FY-38SK7
		天吊金具、SUS製深形フード(ガリ付)、他一式					
VF-2	天井埋込形換気扇	型 式：低騒音形	1φ100V	15.5	1	1階 便所1	ルーバー：格子タイプ
		能 力：100φ×1000CMH×30Pa					材質：ボティ(金属)ファン(プラスチック)
		付属品：天吊金具、SUS製深形フード(ガリ付)、他一式					参考型番：FY-24S7
VF-3	天井埋込形換気扇	型 式：低騒音形	1φ100V	9.3	1	1階 便所2	ルーバー：格子タイプ
		能 力：100φ×700CMH×20Pa					材質：ボティ(金属)ファン(プラスチック)
		付属品：天吊金具、SUS製深形フード(ガリ付)、他一式					参考型番：FY-17S7
VF-4	天井埋込形換気扇	型 式：低騒音形	1φ100V	9.3	1	2階 便所3	ルーバー：格子タイプ
		能 力：100φ×700CMH×30Pa					材質：ボティ(金属)ファン(プラスチック)
		付属品：天吊金具、SUS製深形フード(ガリ付)、他一式					参考型番：FY-24S7
VF-5	天井埋込形換気扇	型 式：低騒音形	1φ100V	9.3	1	2階 便所4	ルーバー：格子タイプ
		能 力：100φ×700CMH×20Pa					材質：ボティ(金属)ファン(プラスチック)
		付属品：天吊金具、SUS製深形フード(ガリ付)、他一式					参考型番：FY-17S7
VF-6	天井埋込形換気扇	型 式：低騒音形	1φ100V	82.0	1	2階 ホール	ルーバー：格子タイプ
		能 力：150φ×520CMH×50Pa					材質：ボティ(金属)ファン(プラスチック)
		付属品：天吊金具、SUS製深形フード(ガリ付)、他一式					参考型番：FY-38S7
CF-1	サイクル扇	型 式：天井取付形	1φ100V	47.0	12	1階 洋室×5台	参考型番：F-LA401-H
		能 力：φ400				1階 静養スペース	
		付属品：サイクル扇2台運転用速度調節器(電気設備へ支給)4個				2階 洋室×5台	
		サイクル扇1台運転用速度調節器(電気設備へ支給)4個				2階 静養スペース	
OA-1	給気グリル	型 式：フィルター付			7	1階 ホール	参考型番：VB-GE200P
		能 力：200φ				1階 洋室×3台	
		付属品：SUS製深形フード(防虫網付)、他一式				2階 洋室×3台	

特 記

1. 機器類の能力は同等以上とする。

2. 消費電力、静圧は参考値とする。

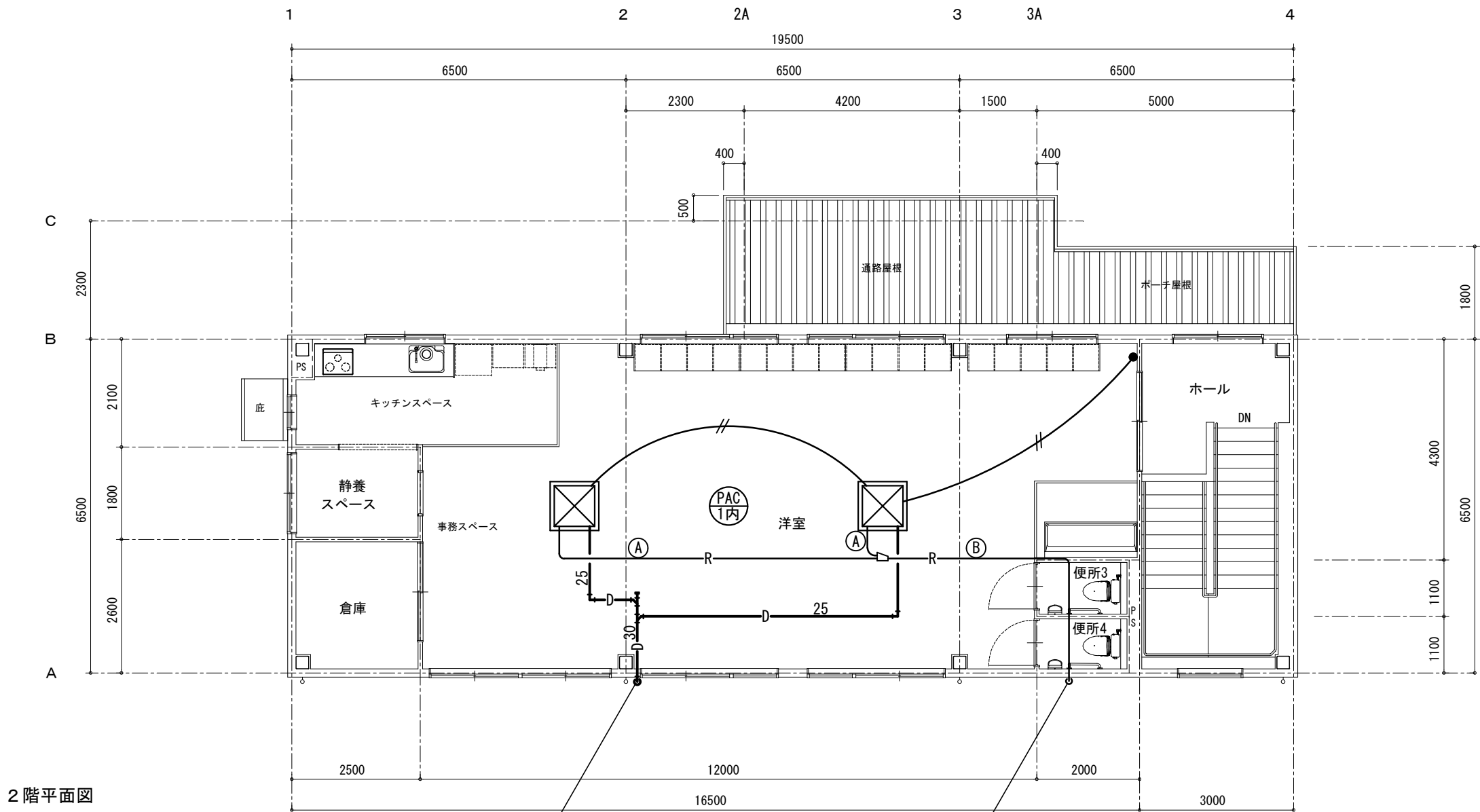
3. 排気用フードはガラリ付とする。

4. フードは指定色塗装とする。

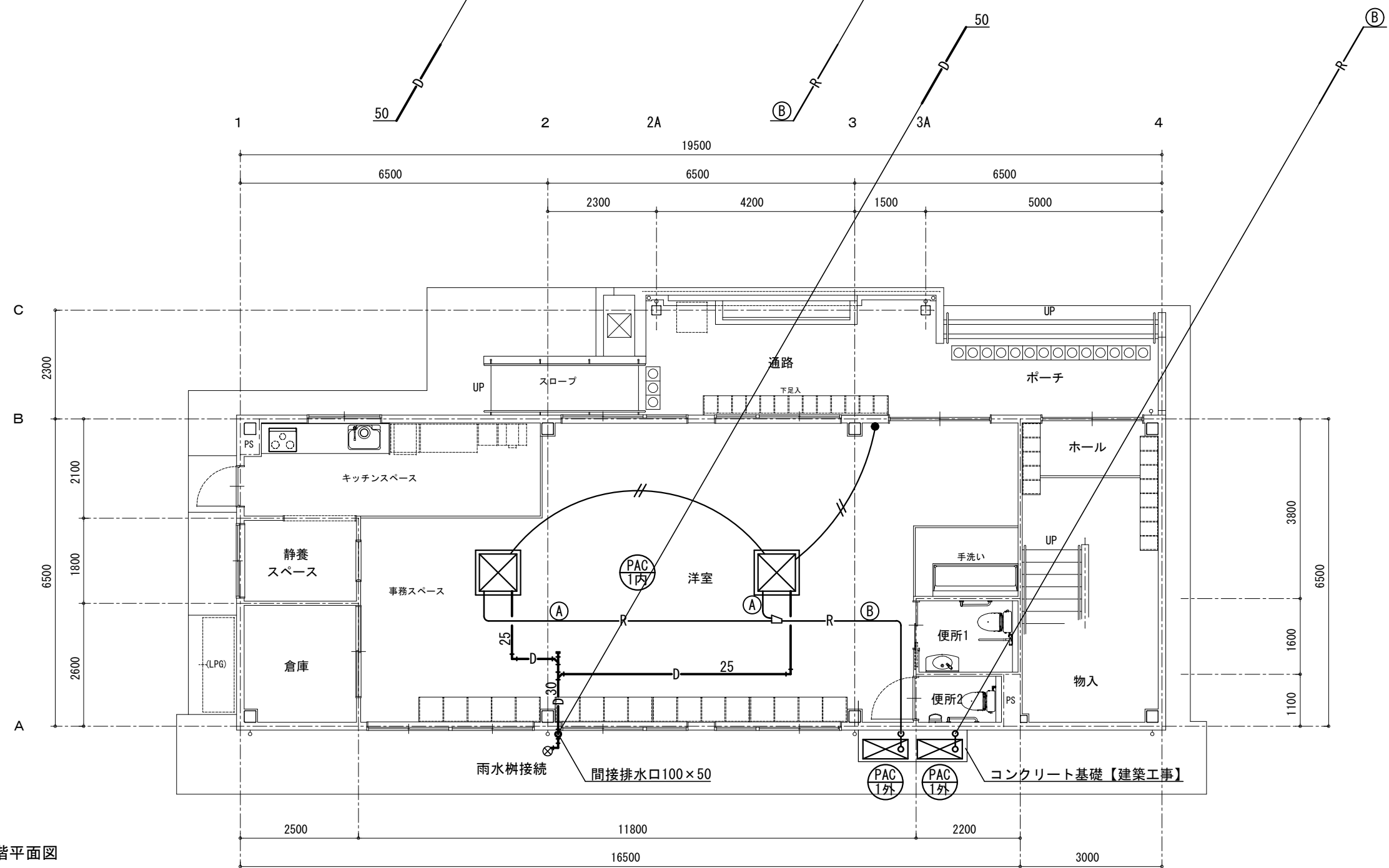
5. 【 】内の数値は24時間換気用の数値とする。

各室換気計算

階	部屋名	面積	天井高	気積	24時間換気計算		人数による(20m³/h/人)		換気回数による		設計風量			備考
		m²			回数	必要換気量	N	必要換気量	回数	必要換気量	風量	機器	台数	
			m	m³	回	m³/h	人	m³/h	回	m³/h	m³/h	記号	台	
1	洋室	90.31	2.65	239.32	0.3	72	50	1,000	2	479	500×2	VF-1	2	24時間換気量 100m³/h×2台＝必要換気量 76m³/h よってOK
1	静養スペース	4.50	2.40	10.80	0.3	4			2	22				
				250.12		計 76		計1,000		計 501	計 1,000			
1	便所 1	3.52	2.40	8.45					10	86	100	VF-2	1	
1	便所 2	2.42	2.40	5.81					10	59	70	VF-3	1	
1	ホール	19.50	2.65	51.68					5	259				
1	ホール	19.50	2.65	51.68					5	259	520	VF-6	1	
				計 103.36					5	計 518	計 520			
2	洋室	91.85	2.65	243.40	0.3	74	50	1,000	2	487	500×2	VF-1	2	24時間換気量 100m³/h×2台＝必要換気量 78m³/h よってOK
2	静養スペース	4.50	2.40	10.80	0.3	4			2	22				
				250.12		計 78		計1,000		計 501	計 1,000			
2	便所 3	2.42	2.40	5.81					10	59	70	VF-4	1	
2	便所 4	2.42	2.40	5.81					10	59	70	VF-5	1	



2 階平面図

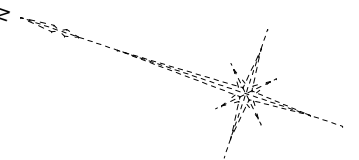


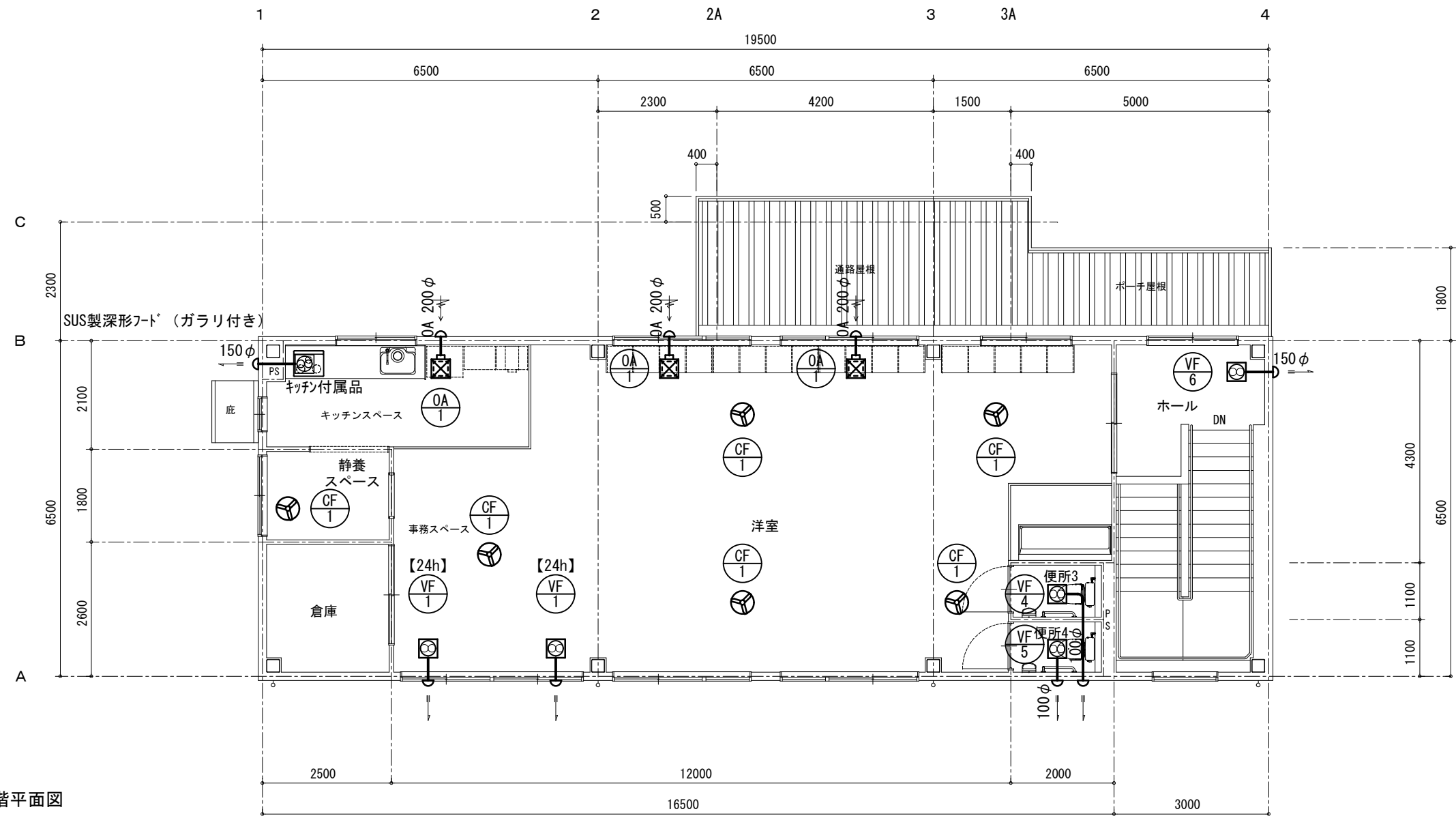
1 階平面図

記号	液管 / ガス管	室内外連絡配線
(A)	φ9.52 / φ15.88	EM-EEF2.0mm ² -3C
(B)	φ12.7 / φ25.4	EM-EEF2.0mm ² -3C

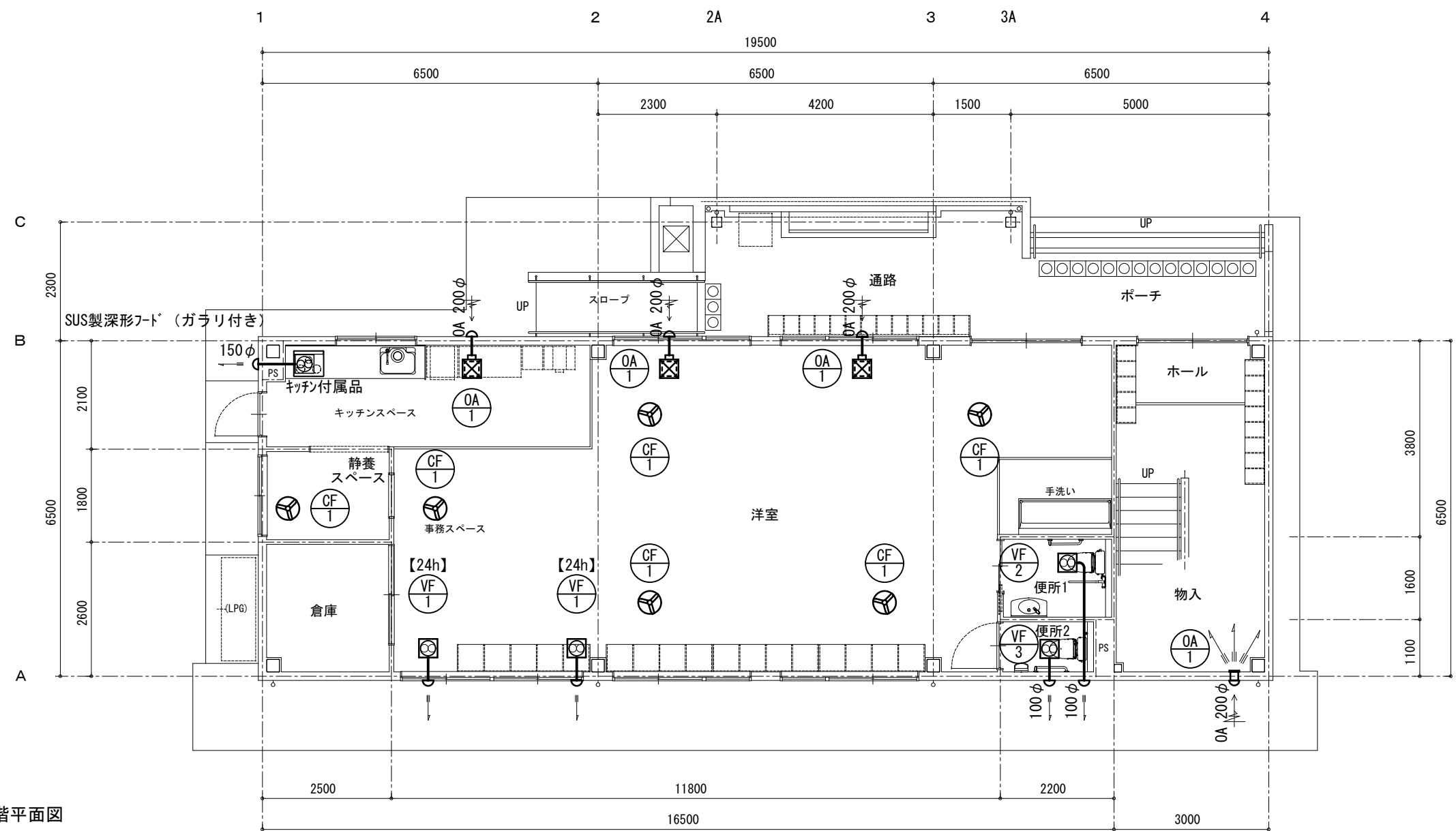
図示記号

— R —	冷媒管
— D —	ドレン管
— // —	リモコン線 (EM-CEES1.25mm ² -2C) 壁内立下部はPF22にて保護すること
●	個別リモコン (機器付属品)



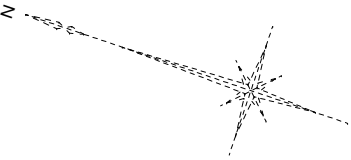


2 階平面図



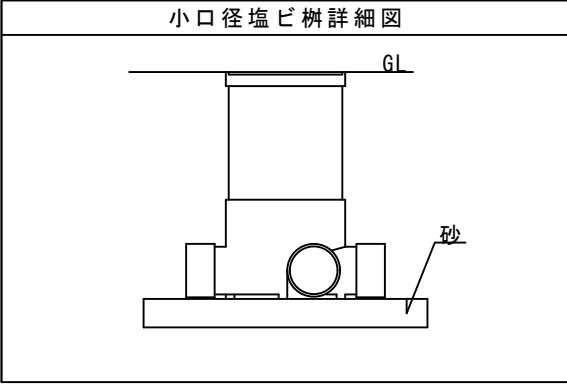
1 階平面図

図示記号	
—OA—	OAダクト
—EA—	EAダクト



衛生器具表																		
名 称	仕 様 ・ 参 考 型 番						1 階			2 階			屋 外			合 計		
	L I X I L		T O T O				便 所 1	便 所 2	手 洗 い	便 所 3	便 所 4	手 洗 い	手 洗 い	足 洗 い	洗濯機置場		外 部	
洋風便器	BC-P110SM, DQ-PA150CH, CW-PA21LQE-NE-R1, 他一式		CF-63HST (紙巻器)		CFS498BC, TCF5534AU, 他一式		YH702 (紙巻器)			1		1	1					3
洋風便器	BC-P110SM, DQ-PA150CH, CW-PA21LQE-NEC-R1, 他一式		CF-63HST (紙巻器)		CFS498BC, TCF5534AUPR, 他一式		YH702 (紙巻器)		1									1
背もたれ	KFC-275T1U, 他一式		EWC283CR, 他一式						1									1
L 型手すり	KF-926AE80D25J, 他一式		T112CL9, 他一式						1	1		1	1					4
跳ね上げ手すり	KF-471EH70JU, 他一式		T112HK7R, 他一式						1									1
洗面器 (自動水洗)	L-275FCR, AM-300 (自動水栓) , LF-WN7PF, SF-10E, KF-30DN, 他一式		L270C, TLE33SB3A (自動水栓) , TLDP2201JA, 他一式						1									1
壁付手洗器 (自動水栓)	AWL-71U2AM (P) , 他一式		LSE570APS, 他一式							1		1	1					3
化粧鏡	KF-W450H1000AH, 他一式		YM4510FA, 他一式						1									1
化粧鏡	KF-4560A , 他一式		YM4560F, 他一式							1		1	1					3
台付混合水栓	SF-WM430SY (JW)		TKS05310J								3			3				6
胴長ホーム水栓 (レバーハンドル)	LF-7KRZ-13-U		T200BSQ13C											6				6
胴長横水栓 (レバーハンドル)	LF-7KZ-13-U		T23BQ13C												2			2
シャワー水栓	BF-KA147TSG		TBV03445J1												1			1
洗濯機用横水栓	LF-WJ50KQA		TW11R													1		1
キー式横水栓	LF-35G-13-CV		T28AKUH13														1	1
水栓柱	7ルミ製 1200H																1	1

機 器 仕 様			
記 号	名 称	仕 様 ・ 参 考 型 番	数 量
WHG-1	ガス給湯器	高効率潜熱回収型 家庭用 屋外壁掛形 24号 LPG仕様 給湯ガス消費量 44. 2Kw リモコン, リモコンコード 配管カバー	2
G-1	プロパンガス集合装置 プロパンガス用本管庫	50Kボンベ×4本立 自動切替装置 転倒防止チェーン 50Kボンベ×4本立用 (標準タイプ) 2000×665×2130H (基礎 : 建築工事) (参考型番 : BN-200)	1

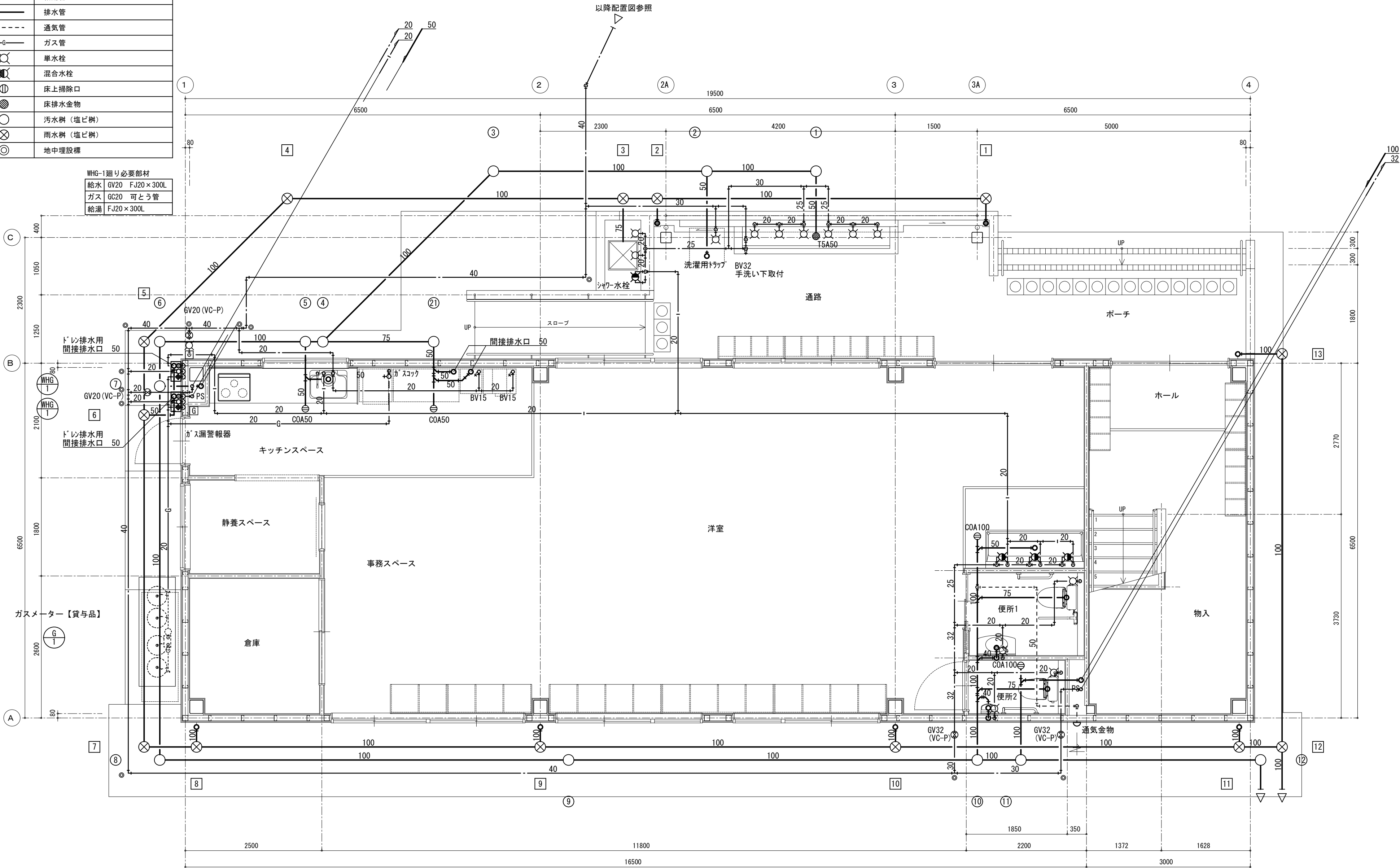


凡例

給水管
給湯管
排水管
通気管
ガス管
単水栓
混合水栓
床上掃除口
床排水金物
汚水樹（塩ビ樹）
雨水樹（塩ビ樹）
地中埋設標

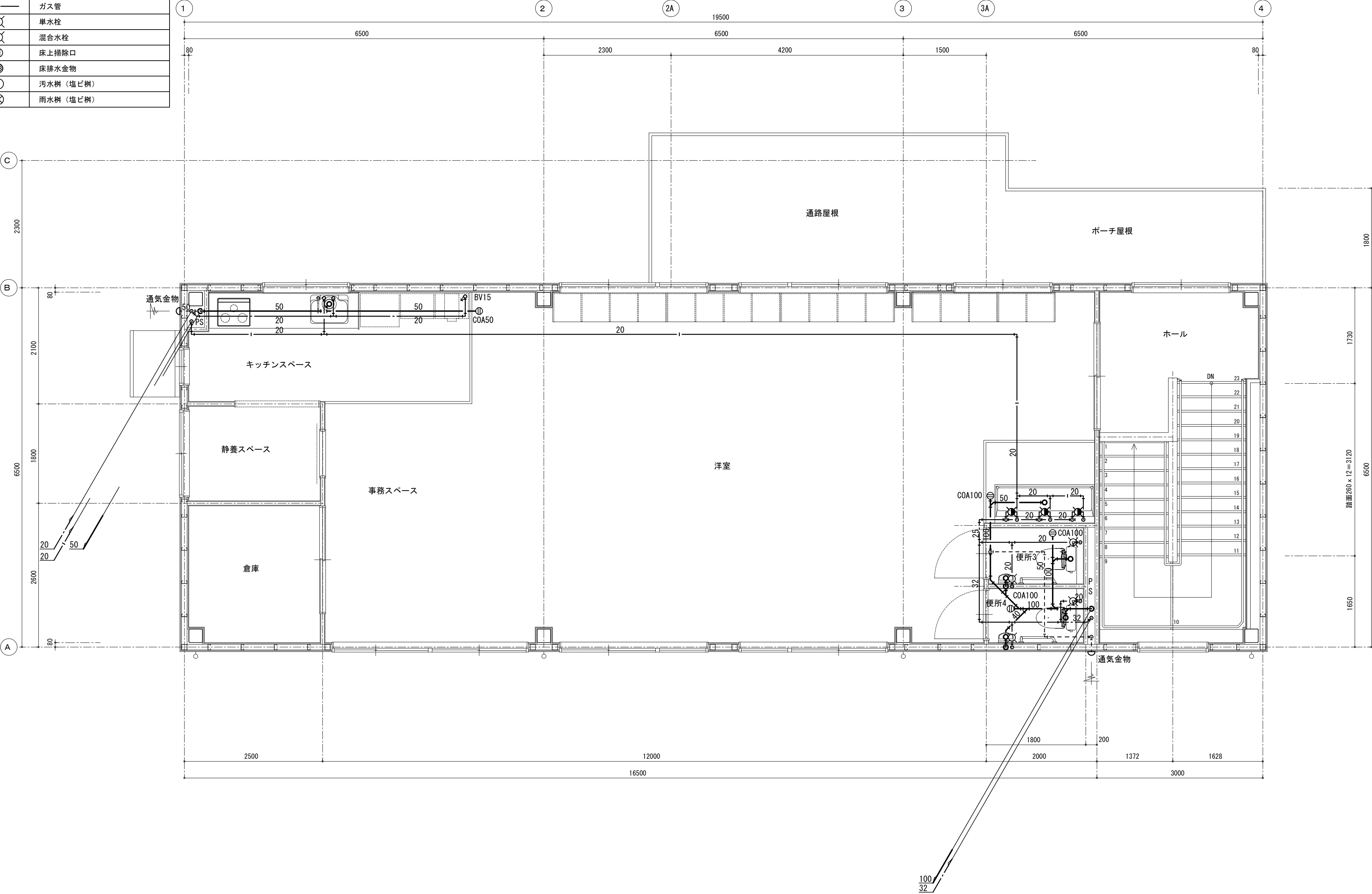
WHG-1廻り必要部材

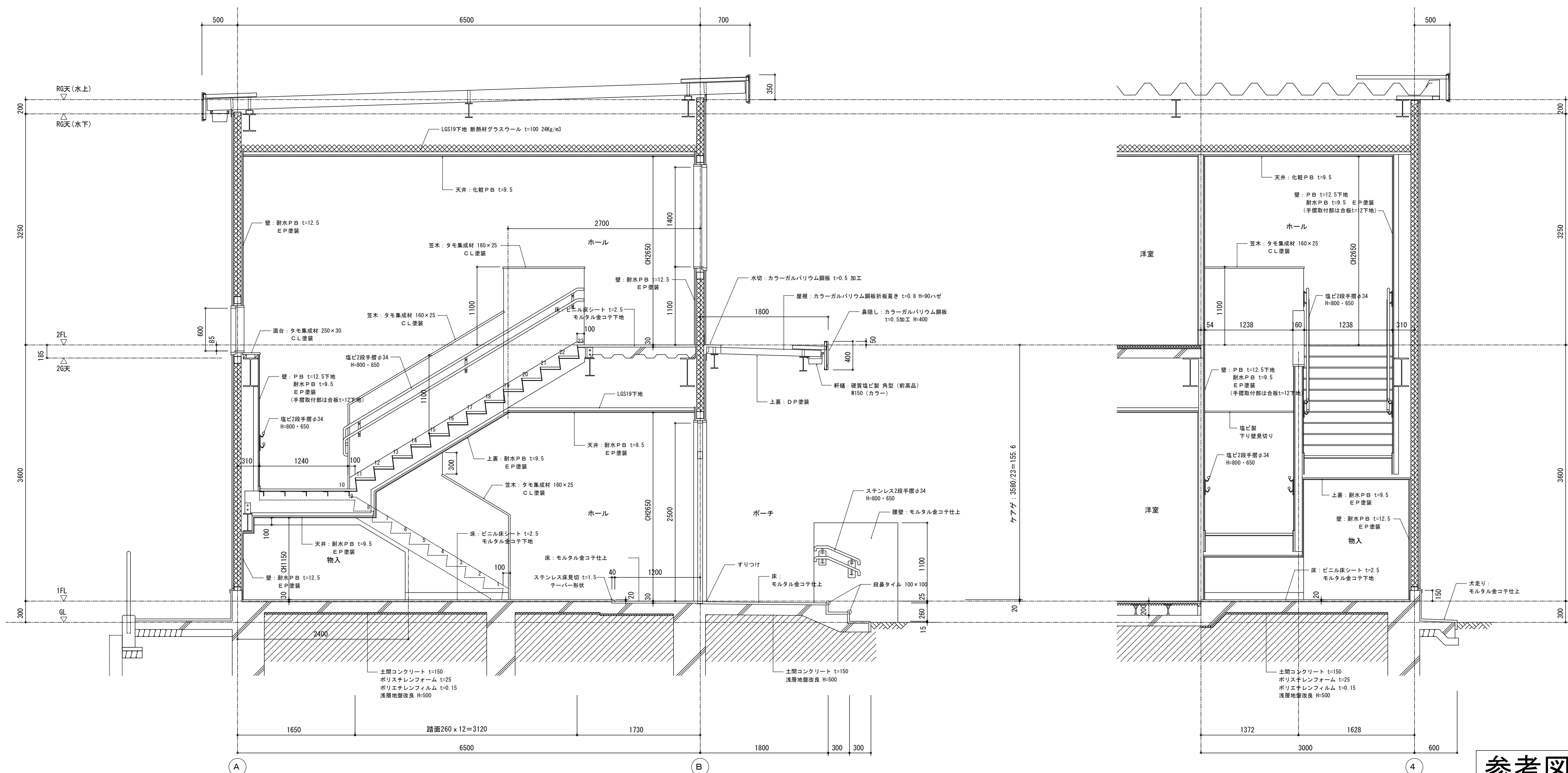
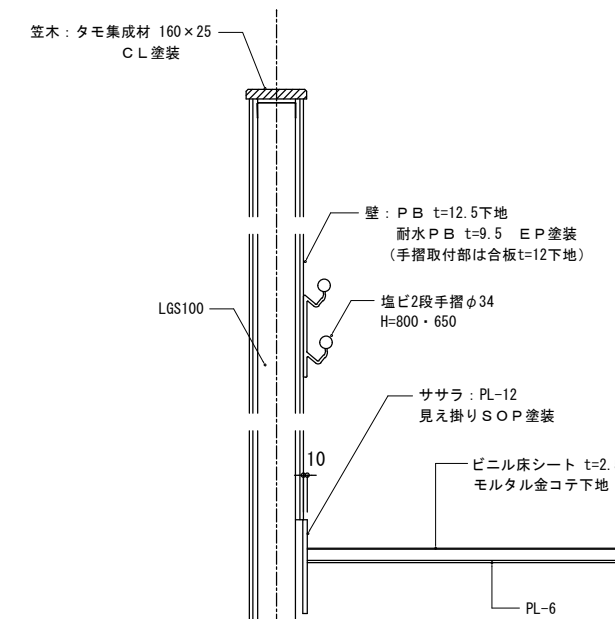
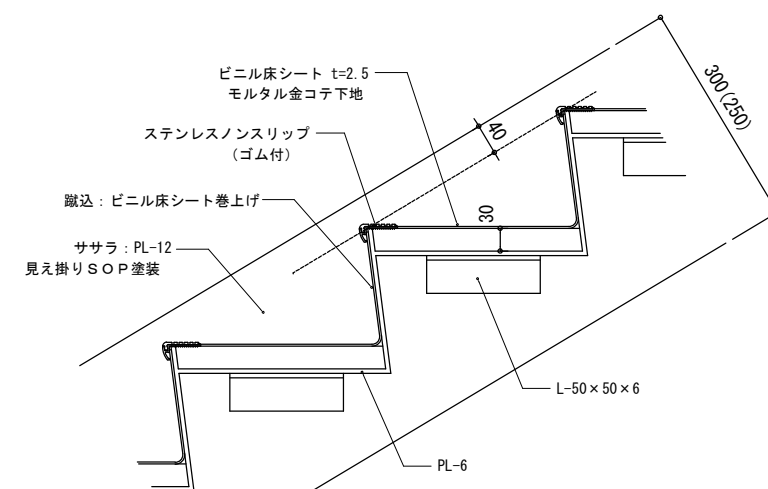
給水	GV20	FJ20×300L
ガス	GC20	可とう管
給湯	FJ20	×300L



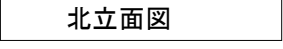
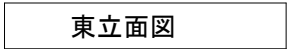
凡例

給水管
給湯管
排水管
通気管
ガス管
単水栓
混合水栓
床上掃除口
床排水金物
汚水栓（塩ビ栓）
雨水栓（塩ビ栓）

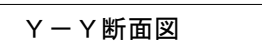
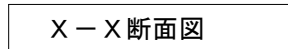
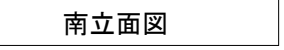
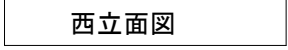




参考図



凡例	
A	屋根：カラーガルバリウム鋼板折板葺き t=0.8 H=160ハゼ
B	鼻隠し：カラーガルバリウム鋼板 t=0.5加工 H=400
C	外壁：窯業系サイディングt=16 横張り(塗装品)金具留め工法
D	縦樋：カラーVPφ75 SUS挿み金物φ1200内外
E	巾木：モルタル金コテ仕上
F	腰壁：モルタル金コテ仕上
G	鉄部：DP塗装
H	手摺：ステンレス製2段手摺
I	庇：アルミ製軽量庇 W=1200 D=900



参考図

