

現場説明事項

工事名称 市立水谷中学校長寿命化機械設備工事（第1期工事）（ゼロ債務）

担当部署 総務部 営繕課

「説明事項」

1. 工事目的

本工事は、水谷中学校屋内運動場の長寿命化のための機械設備工事を行う。

2. 工事概要

特記仕様書、設計図書による。

3. 工事範囲

本工事は目的上必要と思われる、仮設材、安全措置（ガードフェンス・バリケード等）も本工事に含む。

4. 特記事項

- 1) 契約後速やかに、設計図製本3部（見開きA3版）を提出すること。
- 2) 関係各署への申請や届出は、提出期限を厳守すること。
- 3) 仮設については、学校・学校関係者に十分配慮し安全を確保すること。また、現場事務所については、学校と協議し設置し、会議を開催できるスペースを含むこと。
- 4) 工事中の騒音・振動等の防止に努めると共に指定場所以外に車両等を駐車しないこと。
- 5) 工事搬入口付近の道路について清掃等を行うこと。
- 6) 水谷中学校の学校環境を考え、安全面などを十分に考慮し工事を進行すること。また、生徒の授業等に支障となる騒音、振動、異臭等が伴う工事は、原則、学校休業日に行うこと。
- 7) 現場施工期間は関連工事（建築工事、電気設備工事（公共下水工事除く））を含め、令和6年6月1日から令和6年11月30日とする。また、下記①～⑤の事項に留意し、工事を進めること。
 - ①施工にあたっての調査・準備は学校、監督員と協議の上、施工期間前に可能とする。
 - ②外構工事は、令和6年6月1日から令和6年8月25日までに関連工事を含めて完了すること。問題なく速やかに終了させるため学校、監督員、関連工事業者（建築工事、電気設備工事）を含めて綿密に協議をすること。また、グラウンド側の工事は夏季休業期間のみとする。
 - ③施設全体断水作業は夏季休業期間のみとする。（令和6年7月20日から令和6年8月25日）断水期間中は、仮設給水で校内トイレを使用できるようにすること。（図面参照のこと。）
 - ④上記の各施工については、電気設備系統、空調設備・給排水管系統等をよく確認し学校運営に支障のないようにすること。また、施工期間内に現場使用前検査（各種試験結果確認含む）を受け、関連工事とともに引き渡しをすること。

- ⑤公共下水道への接続工事（敷地外工事）は契約後から開始出来ることとし、夏季休業開始前（令和6年7月19日）までに完了すること。（下水道課の検査含む。）
- 8）例年同様の降雨日数での工期延長は認めない。ただし、発注者が認めた場合はこの限りではない。
- 9）ホルムアルデヒド等の有害化学物質の発生材は、SDS（安全データシート）を確認した上で監督員に提出し、厚生労働省及び文部科学省の室内濃度指針値以下に抑えること。
- 10）竣工図の原図は、監督員と協議の上、CADデータから作成すること。
- 11）提出書類については、富士見市様式にて遅滞無く提出すること。
- 12）同施設において、「市立水谷中学校長寿命化建築工事（第1期工事）（ゼロ債務）」「市立水谷中学校長寿命化電気設備工事（第1期工事）（ゼロ債務）」を予定しているため、当該工事受注者と十分協議し、工事を進めること。

工 程 表

工事名 市立水谷中学校長寿命化工事(第1期工事)(ゼロ債務)

工 種	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1 仮設工事	[Yellow bar with vertical lines]						
2 屋上防水(建築工事)	[Yellow bar]						足場鉄板撤去
3 石綿撤去工事(建築工事)	石綿撤去開始		[Yellow bar]				
4 外壁改修工事	[Yellow bar]						
5 内部改修工事	[Yellow bar with vertical lines]						
6 配管改修に伴う外構工事	[Yellow bar]						
7 施設全停電作業(キュービクル改修、幹線引き換え等)	グラウンド側の外構工事は夏休み期間中のみとする。		[Yellow bar]				
8 施設全断水作業(給排水管改修等)及び仮設給水期間			8/10~ [Yellow bar]				
9 公共下水接続工事	契約後～施工可能とする。		[Yellow bar]				
10							
11 検査			[Red bar]		[Red bar]		[Red bar]
12			検査		検査		完了検査
13							
14	夏休み期間 [Arrow]						

備考 ※現場施工期間は6月1日から11月30日までとする。
 ※騒音、振動、異臭等、その他児童の授業等に支障があると思われる工事は、原則、学校休業日に行うこと。
 ※上記工程表のとおり現場使用前検査(各種試験結果確認等含む)を受け引渡すること。(関連工事共)
 ※全ての工事(現場)を令和6年11月30日までに現場使用前検査を受け、引き渡すこと。(関連工事共)

設 計 仕 様 書

工事名称 市立水谷中学校長寿命化機械設備工事(第1期工事)(ゼロ債務)

工事場所 富士見市 大字水子 地内

積算書は、本工事の積算をする際の参考として提示するものです。入札の際には、設計図書に従い積算をして下さい。なお、参考積算書への質問に関しましては回答できませんのでご了承願います。

工事名称 市立水谷中学校長寿命化機械設備工事(第1期工事)(ゼロ債務)					
請負工事費					
工事概要					
屋内運動場に空調設備設置 屋内運動場の給水・排水・ガス配管等の更新			その他(受水槽更新、外構配管更新、公共下水道接続工事)		
屋内運動場の換気設備の更新			屋内運動場の衛生設備及び消火設備の更新		
総括表					上段 設計変更
名称	摘要	数量	単位	金額	下段 原設計 備考
機 械 設 備 工 事		1	式		
計		1	式		
共 通 仮 設 費		1	式		
純 工 事 費		1	式		
現 場 経 費		1	式		
工 事 原 価		1	式		
一 般 管 理 費		1	式		
工 事 価 格		1	式		
改 め		1	式		
消 費 税 相 当 額		1	式		10%
請 負 工 事 費		1	式		

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
工事共通仮設費						
準備費	予備調査、敷地整理、その他に要する費用	1.0	式			
仮設建物費	現場事務所、倉庫、下小屋、 作業員施設等の費用	1.0	式			
工事施設費	場内通信設備等の工事中施設に 要する費用	1.0	式			
環境安全費	安全標識、消火設備等の施設の設置 隣接物の養生等に要する費用	1.0	式			
動力用水光熱費	工事中電気設備及び工事中給排水設備 とその料金に要する費用	支給				(共通仮設費率)+ (積上げ)
屋外整理清掃費	屋外跡片付け、屋外発生材の処分等の 整理清掃に要する費用	1.0	式			
機械器具費	測量機器及び雑機械器具に要する費用	1.0	式			
その他	材料試験等に要する費用	1.0	式			
計						

(P.共通 - 2 -)

()

()

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械設備工事						
	1期(体育館)					
直接工事費		1.0	式			
合計						

(P. - M - 1)

(_____)

富士見市 総務部 営繕課

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
直接工事費						
	1期(体育館)					
I 体育館棟		1.0	式			
II 屋外		1.0	式			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称		摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
I	体育館棟						
1	空気調和設備		1.0	式			
2	換気設備		1.0	式			
3	衛生器具設備		1.0	式			
4	給水設備		1.0	式			
5	排水設備		1.0	式			
6	給湯設備		1.0	式			
7	ガス設備		1.0	式			
8	撤去工事		1.0	式			
9	産業廃棄物処分		1.0	式			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
計						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1	空気調和設備					
1-1	空気調和機器設備	1.0	式			
1-2	空気調和配管設備	1.0	式			
	小計					

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1-1 空気調和機器設備						
ガスヒートポンプ GHP-5-0 (屋外機)	電源自立型、親機、遠隔監視アダプター 冷房56.0kW 暖房63.0kW	1.0	組			
GHP-5-0-1 (屋内機)	天井吊 リモコン含む 冷房14.0kW 暖房16.0kW	8.0	台			
ガスヒートポンプ GHP-5-1 (屋外機)	電源自立型、子機 冷房56.0kW 暖房63.0kW	2.0	台			
GHP-5-1-1 (屋内機)	天井吊 リモコン含む 冷房14.0kW 暖房16.0kW	4.0	台			
RAC-3ルームエアコン	樹脂ブロック含む 冷房2.8kW 暖房3.6kW	1.0	組			
電源切替盤		1.0	面			
自立運転スイッチ盤		1.0	面			
据付費		1.0	式			機械体育館別紙明細-1
機器搬入費	揚重機含む	1.0	式			
小計						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1-2 空気調和配管設備						
[冷媒]						
断熱材被覆銅管(冷媒用)	ガス管(厚20mm)					
	9.5φ	5.0	m			
断熱材被覆銅管(冷媒用)	ガス管(厚20mm)					
	15.9φ	95.0	m			
断熱材被覆銅管(冷媒用)	ガス管(厚20mm)					
	25.4φ	26.0	m			
断熱材被覆銅管(冷媒用)	ガス管(厚20mm)					
	28.5φ	112.0	m			
断熱材被覆銅管(冷媒用)	液管(厚8mm)					
	9.5φ	51.0	m			
断熱材被覆銅管(冷媒用)	液管(厚10mm)					
	12.7φ	43.0	m			
断熱材被覆銅管(冷媒用)	液管(厚10mm)					
	15.9φ	112.0	m			
分岐管セット						
		9.0	組			
ラッキング・保温ケース						
		1.0	式			機械体育館別紙明細-2

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
外壁貫通 100φ程度	150~200程度	3.0	ヶ所			
[ドレン]						
保温機能付空調用ドレン管	VP32 屋内一般	17.0	m			
同じ	VP25 屋内一般	22.0	m			
配管用炭素鋼鋼管（白）	A32 屋外露出	16.0	m			
同じ	A25 屋外露出	18.0	m			
制御線	EM-CEE1.25-2C	170.0	m			
内外連絡線	EM-CEE2.0-3C	7.0	m			
内外連絡線	EM-CEE20-2	188.0	m			
ドレンチャッキ		1.0	式			機械体育館別紙明細-3
屋内機ガード		1.0	式			機械体育館別紙明細-4

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
既存外壁貫通 32φ程度	150～200程度	2.0	ヶ所			
既存外壁貫通 25φ程度	150～200程度	7.0	ヶ所			
取付ブラケット		1.0	式			機械体育館別紙明細-5
防球ネット	ポリエチレン製 15mm目	1.0	式			機械体育館別紙明細-6
小計						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称		摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2	換気設備						
2-1	換気機器設備		1.0	式			
2-2	換気ダクト設備		1.0	式			
	小計						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2-1 換気機器設備						
EF-1-1壁付換気扇	電気シャッター式 300φ×1200m3/H	3.0	台			
EF-8-1パイプファン	60m3/h x10aq	6.0	台			
EF-11-1天井換気扇	150m3/H×100Pa	2.0	台			
EF-12-1天井換気扇	150m3/H×80Pa	1.0	台			
EF-13天井換気扇	300m3/h×100Pa	2.0	台			
丸形フード	150φ SUS	8.0	個			
同じ	100φ SUS	3.0	個			
ウェザーカバー	SUS 防鳥網付	3.0	個			
換気機器設備取付費		1.0	式			県機体育館別紙明細-7
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2-2 換気ダクト設備						
スパイラルダクト	100φ	5.0	m			
スパイラルダクト	150φ	8.0	m			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
3 衛生器具設備						
洋風大便器 JIS:C 710S	掃除口付床置排水大便器 FV式 紙巻器	3.0	台			
小便器 JIS:U 620	壁掛排水自動小便器 低グリップ、節水タイプ、自己発電式	2.0	台			
掃除用流し JIS:S 210	掃除流し 横水栓20、止水栓、その他共	2.0	台			
洗面器 JIS:L 410	壁掛洗面器, 台付自動水栓 化粧鏡, その他付属品	2.0	台			
横水栓 JIS:13-F7	吐水口回転型横水栓	5.0	個			
シャワーセット	壁付サーモスタット混合水栓	1.0	組			
洋風大便器 JIS:C 710S	掃除口付床置排水大便器 温水洗浄便座 洗浄弁, 紙巻器, 背もたれ, 手すり他	1.0	台			
洗面器 JIS:L 410	壁掛洗面器 台付自動水栓	1.0	台			
オストメイト コンパクトオストメイト	ポータブル、水栓、 電気温水器3L (AC100V、600W)	1.0	台			
化粧鏡	耐食鏡 600 x 900角形化粧鏡	3.0	枚			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ベビーチェア	平付き	1.0	台			
散水栓	13φ	1.0	個			
散水栓ボックス	埋設型	1.0	個			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称		摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
4	給水設備						
	ステンレス鋼鋼管	20SU 屋外露出	2.0	m			
	ステンレス鋼鋼管	20SU 屋内一般	13.0	m			
	ステンレス鋼鋼管	20SU 機械室等	12.0	m			
	ステンレス鋼鋼管	25SU 機械室等	2.0	m			
	ステンレス鋼鋼管	32SU 機械室等	2.0	m			
	ステンレス鋼鋼管	40SU 機械室等	1.0	m			
	ステンレス鋼鋼管	50SU 機械室等	1.0	m			
	ステンレス鋼鋼管	50SU 屋外	16.0	m			
	ステンレス鋼鋼管	20SU 屋外	16.0	m			
	保温工事		1.0	式			機械体育館別紙明細-8

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
既存外壁貫通 25φ程度	150~200程度	2.0	ヶ所			
部分研り・補修	外流し	1.0	ヶ所			
仕切弁	GV-20 10K	1.0	個			
フレキシブル継手	FJ-20	1.0	個			
小計						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称		摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
5	排水設備						
	[雑排水]						
	雑排水 硬質塩化ビニル管	RF-VP75 屋外 地中	4.0	m			
	雑排水 硬質塩化ビニル管	RF-VP40 機械室等 隠蔽	3.0	m			
	硬質塩化ビニル管	RF-VP65 機械室等 隠蔽	5.0	m			
	硬質塩化ビニル管	RF-VP75 機械室等 隠蔽	4.0	m			
	硬質塩化ビニル管	50VP 屋内一般	1.0	m			
	硬質塩化ビニル管	50VP 屋外 土中	11.0	m			
	硬質塩化ビニル管	40VP 屋内一般	1.0	m			
	硬質塩化ビニル管	40VP 屋外 露出	1.0	m			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
床排水金物	T5B 50	1.0	個			
床上掃除口	COA 75	1.0	個			
同じ	COA 65	2.0	個			
掃除口	CO 50	2.0	個			
同じ	CO 40	1.0	個			
同じ	CO 75	1.0	個			
目皿	D 50	1.0	個			
床研り・補修	溝研り	0.1	m2			
保温工事		1.0	式			機械体育館別紙明細-9

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
[汚水]						
硬質塩化ビニル管	VP100 屋外 土中	4.0	m			
硬質塩化ビニル管	RF-VP100 機械室等	7.0	m			
硬質塩化ビニル管	RF-VP75 機械室等	7.0	m			
硬質塩化ビニル管	RF-VP50 機械室等	2.0	m			
床上掃除口	COA 100	2.0	個			
掃除口	CO 100	1.0	個			
保温工事		1.0	式			機械体育館別紙明細-9
土工事		1.0	式			機械体育館別紙明細-10

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
[通気]						
硬質塩化ビニル管	RF-VP40 機械室等	5.0	m			
硬質塩化ビニル管	RF-VP50 機械室等	8.0	m			
通気口	50φ 埋込型	1.0	個			
小計						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称		摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
6	給湯設備						
	ガス式瞬間給湯器	FF型給湯器、20号	1.0	台			
	同上リモコン		1.0	個			
	ステンレス鋼鋼管	20SU 屋内一般 天井	5.0	m			
	ステンレス鋼鋼管	20SU 屋内一般 屋内露出	4.0	m			
	仕切弁	20GV JIS 5K	1.0	個			
	FJ	20FJ L=300	1.0	個			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
煙道	100φ	5.0	m			
吸排気トップ	100φ	1.0	個			
断熱材	100φ、RW50mm	5.0	m			
保温工事		1.0	式			機械体育館別紙明細-12
小計						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称		摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
7	ガス設備						
	ガス設備		1.0	式			機械体育館別紙明細-30
	小計						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称		摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
8	撤去工事						
	1, 換気設備		1.0	式			
	2, 衛生器具設備		1.0	式			
	3, 給水設備		1.0	式			
	4, 排水設備		1.0	式			
	5, 給湯設備		1.0	式			
	6, ガス設備		1.0	式			
	小計						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
8-1	換気設備					
	換気設備撤去	1.0	式			機械体育館別紙明細-13
	小計					

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称		摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
8-2	衛生器具設備						
	衛生器具撤去		1.0	式			機械体育館別紙明細-14
	小計						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
8-3 給水設備						
	保温撤去工事	1.0	式			機械体育館別紙明細-15
	給水設備撤去	1.0	式			機械体育館別紙明細-16
	小計					

上段	變更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
8-4 排水設備						
保温撤去工事		1.0	式			機械体育館別紙明細-17
雑排水設備撤去		1.0	式			機械体育館別紙明細-18
污水設備撤去		1.0	式			機械体育館別紙明細-19
通気設備撤去		1.0	式			機械体育館別紙明細-20
小計						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
8-5 給湯設備						
保温撤去工事		1.0	式			機械体育館別紙明細-21
給湯設備撤去		1.0	式			機械体育館別紙明細-22
小計						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
8-6	ガス設備					
	ガス設備撤去	1.0	式			機械体育館別紙明細-23
	小計					

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
9 産業廃棄物処分						
発生材運搬費		1.0	式			
発生材処分費		1.0	式			
小計						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称		摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
II	屋外						
1	給水設備		1.0	式			
2	排水設備		1.0	式			
3	消火設備		1.0	式			
4	撤去工事		1.0	式			
5	産業廃棄物処分		1.0	式			
	計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名称		摘要	数量	単位	単価	金額	備考
1	給水設備						
	給水・耐衝撃性塩ビ管	HIVP25 屋外隠ぺい	13.0	m			
	給水・耐衝撃性塩ビ管	HIVP40 屋外隠ぺい	8.0	m			
	給水・耐衝撃性塩ビ管	HIVP50 屋外隠ぺい	295.0	m			
	給水・耐衝撃性塩ビ管	HIVP100 屋外隠ぺい	34.0	m			
	給水・耐衝撃性塩ビ管	HIVP50 地中埋設	8.0	m			
	給水・耐衝撃性塩ビ管	HIVP100 地中埋設	2.0	m			
	ステンレス鋼鋼管	20SU 屋外露出	1.0	m			
	ステンレス鋼鋼管	25SU 屋外露出	8.0	m			
	ステンレス鋼鋼管	50SU 屋外露出	6.0	m			
	ステンレス鋼鋼管	100SU 屋外露出	14.0	m			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ステンレス鋼鋼管	150SU 屋外露出	5.0	m			
ステンレス鋼鋼管	50SU 地中埋設	1.0	m			
ステンレス鋼鋼管	80SU 機械室等露出	4.0	m			
ステンレス鋼鋼管	100SU 機械室等露出	8.0	m			
ステンレス鋼鋼管	100SU 機械室等隠ぺい	7.0	m			
[屋外]						
量水器(貸与品)	75mm、BOX共、既存品					
地中埋設標	鉄製	3.0	カ所			
地中埋設標	コンクリート製	21.0	カ所			
青銅仕切弁 20GV (BOX仕様)	JIS10K、BOX共 VC - 3、MHA - P300	1.0	組			
青銅仕切弁 20GV (BOX仕様)	JIS10K、BOX共 VC - P、MHA - B1共	2.0	組			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
青銅仕切弁 50GV (BOX仕様)	JIS10、BOX共 VC - 3、MHA - P300	2.0	組			
散水栓	13φ、BOX共	1.0	個			
[受水タンク廻り]						
受水タンクT-1-1	4.0x4.0x2.0H FRP製	1.0	基			
揚水ポンプPW-1-1	制御盤, 圧力計, オプション基板等含む 80A x480L/min x40m×2台分	1.0	式			
定水位弁	50A	1.0	個			
ホールタップ	BT-20	1.0	個			
防振継手	FJ-20 ゴム製	1.0	個			
防振継手	FJ-50 ゴム製	1.0	個			
仕切弁	GV-50 10K	2.0	個			
仕切弁	GV-80 10K	2.0	個			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
仕切弁	GV-100 10K	1.0	個			
フレキシブル継手	FJ-100 x750L	1.0	個			
滅菌装置	ポンプ込み	1.0	台			
保温工事		1.0	式			機械屋外別紙明細-1
土工事		1.0	式			機械屋外別紙明細-2
機器搬入費		1.0	式			
[仮設給水] 耐衝撃性塩ビ管	屋外 土中 50φ	9.0	m			
耐衝撃性塩ビ管	屋外 露出 50φ	6.0	m			
耐衝撃性塩ビ管	便所 露出 50φ	8.0	m			
仕切弁	75GV JIS 10K	1.0	個			
小計						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2 排水設備						
排水 硬質ポリ塩化ビニル管	VP50 屋外 地中	4.0	m			
排水 硬質ポリ塩化ビニル管	VP100 屋外 地中	10.0	m			
排水 硬質ポリ塩化ビニル管	RSVU100 屋外 地中	202.0	m			
排水 硬質ポリ塩化ビニル管	RSVU200 屋外 地中	120.0	m			
排水 硬質ポリ塩化ビニル管	RSVU250 屋外 地中	24.0	m			
排水 炭素鋼鋼管(白)	SGP-VB 50A 屋内一般	2.0	m			
排水 硬質塩化ビニル管	RF-VP50 屋外 露出	5.0	m			
排水 硬質塩化ビニル管	RF-VP100 屋外 露出	3.0	m			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
(1) 雑排水桝	(200-100) x400H					
	樹脂製蓋、鎖付	1.0	個			
(2) 雑排水桝	(200-100) x410H					
	樹脂製蓋、鎖付	1.0	個			
(3) 雑排水桝	(200-100) X450h					
	樹脂製蓋、鎖付	1.0	個			
(4) 汚水桝	(200-200) x460H					
	保護蓋、鎖付	1.0	個			
(5) 汚水桝	(200-200) x465H					
	保護蓋、鎖付	1.0	個			
(6) 汚水桝	(200-200) x470H					
	保護蓋、鎖付	1.0	個			
(7) 汚水桝	(200-200) x475H					
	保護蓋、鎖付	1.0	個			
(8) 汚水桝	(200-200) x485H					
	保護蓋、鎖付	1.0	個			
(9) 汚水桝	(200-200) x490H					
	保護蓋、鎖付	1.0	個			
(10) 汚水桝	(200-200) x510H					
	保護蓋、鎖付	1.0	個			
(11) 汚水桝	(200-200) x710H					
	保護蓋、鎖付	1.0	個			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
(12) 汚水柵	450x450x790H					
	防臭マンホール450φ(中耐重型)	1.0	個			
(13) 汚水柵	450x450x880H					
	防臭マンホール450φ(中耐重型)	1.0	個			
(14) 汚水柵	450x450x1030H					
	防臭マンホール450φ(中耐重型)	1.0	個			
(15) 汚水柵	450x450x660H					
	防臭マンホール450φ(中耐重型)	1.0	個			
(16) 汚水柵	450x450x630H					
	防臭マンホール350φ(中耐重型)	1.0	個			
(17) 汚水柵	450x450x595H					
	防臭マンホール450φ(中耐重型)	1.0	個			
(18) 汚水柵	450x450x555H					
	防臭マンホール450φ(中耐重型)	1.0	個			
(19) 汚水柵	600x600x540H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(20) 汚水柵	600x600x725H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(21) 汚水柵	600x600x1210H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(22) 汚水柵	600x600x1225H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(23) 汚水桝	600x600x1260H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(24) 汚水桝	600x600x1295H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(25) 汚水桝	600x600x1345H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(26) 汚水桝	600x600x1380H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(27) 汚水桝	600x600x1420H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(28) 汚水桝	600x600x1010H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(29) 汚水桝	600x600x1045H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(30) 汚水桝	600x600x1065H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(31) 汚水桝	600x600x1100H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(32) 汚水桝	600x600x1125H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(33) 汚水桝	600x600x1455H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(34) 汚水枡	600x600x1460H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(35) 汚水枡	600x600x1465H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(36) 汚水枡	750x750x1505H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(37) 汚水枡	750x750x1545H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(38) 汚水枡	750x750x1625H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(39) 汚水枡	750x750x1735H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(40) 汚水枡	750x750x2100H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(41) 汚水枡	750x750x2180H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(42) 汚水枡	750x750x2380H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(43) 汚水枡	750x750x2750H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(44) 汚水枡	750x750x2860H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(45) 汚水枡	750×750×2930H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(46) 汚水枡	750×750×2960H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(47) 汚水枡	750×750×3250H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(48) 汚水枡	750×750×3270H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(49) 汚水枡	360x360x600H					
	防臭マンホール600φ(中耐重型)	1.0	個			
(50) 汚水枡	450x450x751H					
	防臭マンホール150φ(中耐重型)	1.0	個			
(51) 汚水枡	360x360x544H					
	防臭マンホール350φ(中耐重型)	1.0	個			
(52) 汚水枡	360x360x622H					
	防臭マンホール350φ(中耐重型)	1.0	個			
(53) 雑排水枡	(200-100) x600H					
	保護蓋、鎖付	1.0	個			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
掃除口	C0100	2.0	個			
掃除口	C0200	1.0	個			
管封水トラップ		1.0	個			
汚水・汚物水中ポンプ		1.0	個			
通気口	100φ 頂部SUS製防虫金物付 GL+3000立ち上げ頂部エルボ返し	1.0	カ所			
[受水タンク廻り]						
仕切弁	GV-50 10K	1.0	個			
防虫網	100A SUS製	1.0	個			
間接排水口	200-100A	1.0	個			

上段	變更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
[汚水槽]						
汚水柵杭		1.0	式			機械屋外別紙明細-12
浄化槽内部清掃		1.0	式			
汚水柵山留		1.0	式			
排水接続工事		1.0	式			機械屋外別紙明細-13
保温工事		1.0	式			機械屋外別紙明細-3
土工事		1.0	式			機械屋外別紙明細-4
小計						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称		摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
3	消火設備						
	炭素鋼鋼管(白)	50A 屋内 露出	54.0	m			
	保温工事		1.0	式			機械屋外別紙明細-5
	屋内消火栓	消火栓40φ	2.0	組			
	配管用炭素鋼鋼管(白)	40A 屋内 露出	1.0	m			
	小計						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
5	撤去工事					
5-1	給水設備	1.0	式			
5-2	排水設備	1.0	式			
	小計					

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
5-1 給水設備						
	給水設備撤去	1.0	式			機械屋外別紙明細-6
	保温撤去工事	1.0	式			機械屋外別紙明細-7
	土工事	1.0	式			機械屋外別紙明細-8
	機器搬出費	1.0	式			
	小計					

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
5-2	排水設備					
	排水設備撤去	1.0	式			機械屋外別紙明細-9
	保温撤去工事	1.0	式			機械屋外別紙明細-10
	土工事	1.0	式			機械屋外別紙明細-11
	小計					

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
6 産業廃棄物処分						
発生材運搬費		1.0	式			
発生材処分費		1.0	式			
小計						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機械体育館別紙明細-1	空気調和機器設備					
	据付費					
GHP-5カ°スヒトポンプ° (屋外機)	電源自立型 親機					
	冷房56.0kW 暖房63.0kW	1.0	組			
GHP-5カ°スヒトポンプ° (屋外機)	電源自立型 子機					
	冷房56.0kW 暖房63.0kW	2.0	組			
GHP-5-0-1 (屋内機)						
	冷房14.0kW 暖房16.0kW	8.0	台			
GHP-5-1-1 (屋内機)						
	冷房14.0kW 暖房16.0kW	4.0	台			
RAC-3ルームエアコン						
	冷房2.8kW 暖房3.6kW	1.0	組			
電源切替盤						
		1.0	台			
自立運転スイッチ盤						
		1.0	台			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機械体育館別紙明細-2	[冷媒]					
	ラッキング・保温ケース					
屋外 ガルバリウム 125φ						
	ガルバリウム鋼板	102.0	m			
屋内 200×150 塗装有						
	金属ダクト	86.0	m			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械体育館別紙明細-3						
ドレンチャッキ	32A	2.0	個			
ドレンチャッキ	25A	7.0	個			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機械体育館別紙明細-4						
屋内機ガード		10.0	台			
同上施工費		10.0	台			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械体育館別紙明細-5						
取付ブラケット		10.0	台			
同上施工費		10.0	台			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械体育館別紙明細-6						
防球ネット	ポリエチレン製 15mm目	10.0	組			
同上施工費		10.0	個所			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械体育館別紙明細-7	換気ダクト設備					
	据付費					
EF-1-1壁付換気扇						
	300φ×1200m ³ /H	3.0	台			
EF-8-1パ イプ ファン						
	60m ³ /H×10Pa	6.0	台			
EF-11-1天井換気扇						
	150m ³ /H×100Pa	2.0	台			
EF-12-1天井換気扇						
	150m ³ /H×80Pa	1.0	台			
EF-13天井換気扇						
	300m ³ /H×100Pa	2.0	台			
丸形フード						
	150φ	8.0	個			
丸形フード						
	100φ	3.0	個			
ウェザーカバー						
		3.0	個			
計						
改め						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名称		摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機械体育館別紙明細-8		給水設備					
		保温工事					
給水管保温(ポリ・溶融アルミ亜鉛鉄板)	20A	屋外露出	13.0	m			
給水管保温(ポリ・合成樹脂製カバー)	20A	屋内一般	13.0	m			
給水管保温(ポリ・アルミガラスクロス)	20A	機械室等	2.0	m			
給水管保温(ポリ・アルミガラスクロス)	25A	機械室等	2.0	m			
給水管保温(ポリ・アルミガラスクロス)	32A	機械室等	2.0	m			
給水管保温(ポリ・アルミガラスクロス)	40A	機械室等	1.0	m			
給水管保温(ポリ・アルミガラスクロス)	50A	機械室等	1.0	m			
給水管保温(ポリ・溶融アルミ亜鉛鉄板)	50A	屋外露出	16.0	m			
給水管保温(ポリ・溶融アルミ亜鉛鉄板)	25A	屋外露出	16.0	m			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称		摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	計						
	改め						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称		摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械体育館別紙明細-9		[雑排水]					
		保温工事					
雑排水管保温(アルミガラス化粧筒)							
	40A	隠ぺい	3.0	m			
雑排水管保温(アルミガラス化粧筒)							
	65A	隠ぺい	5.0	m			
雑排水管保温(アルミガラス化粧筒)							
	75A	隠ぺい	4.0	m			
	計						
	改め						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械体育館別紙明細-9.2	[汚水]					
	保温工事					
雑排水管保温(アルミガラス化粧筒)	50A 隠ぺい	2.0	m			
	75A 隠ぺい	7.0	m			
雑排水管保温(アルミガラス化粧筒)	100A 隠ぺい	7.0	m			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械体育館別紙明細-10						
土工事	根切(バックホウ)	3.0	m3			
	埋め戻し(バックホウ)	3.0	m3			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械体育館別紙明細-11	[通気]					
	保温工事					
雑排水管保温(アルミガラス化粧筒)	40A 隠ぺい	5.0	m			
	50A 隠ぺい	5.0	m			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称		摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械体育館別紙明細-12		給湯設備					
		保温工事					
給湯管保温(アルミガラス化粧管)	20A 隠ぺい		5.0	m			
給湯管保温(合成樹脂製カ)	20A 露出		4.0	m			
	計						
	改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械体育館別紙明細-13	換気設備					
	換気設備撤去					
EF-5						
	100m3/h x60aq	2.0	台			
EF-8						
	65m3/h x10aq	6.0	台			
EF-11						
	100m3/h x60aq	1.0	台			
ヘントキャップ SUS製						
	100φ	1.0	個			
ヘントキャップ SUS製						
	150φ	8.0	個			
スパイラルダクト						
	100φ	1.0	m			
スパイラルダクト						
	150φ	8.0	m			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械体育館別紙明細-14	衛生器具設備					
	衛生器具撤去					
和風大便器						
	C-375VF	5.0	台			
小便器						
	U408	3.0	台			
化粧鏡						
	TS119AS 3	8.0	枚			
化粧棚						
	S-3	8.0	台			
石鹸入れ						
	S-6N	8.0	個			
横水栓						
	T 200BS13	10.0	個			
シャワーセット						
	TBB 15AZ	1.0	組			
計						
改め						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械体育館別紙明細-15	給水設備					
	保温撤去工事					
給水管保温(アルミガラスクロス)	20A 隠ぺい	8.0	m			
	25A 隠ぺい	3.0	m			
給水管保温(溶融アルミ亜鉛鉄板)	20A 露出	4.0	m			
	20A 露出	2.0	m			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械体育館別紙明細-16	給水設備					
	給水設備撤去					
ホールドアップ 撤去						
	BT-20	1.0	個			
仕切弁 撤去						
	GV-25 5K	1.0	個			
仕切弁 撤去						
	GV-150 5K	1.0	個			
フレキシブル継手 撤去						
	FJ-150 x750L	1.0	個			
ステンレス鋼鋼管						
	20SU 屋外露出	5.0	m			
ステンレス鋼鋼管						
	20SU 屋内一般	9.0	m			
ステンレス鋼鋼管						
	20SU 機械室等	8.0	m			
ステンレス鋼鋼管						
	25SU 機械室等	12.0	m			
ステンレス鋼鋼管						
	32SU 機械室等	6.0	m			
ステンレス鋼鋼管						
	40SU 機械室等	2.0	m			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ステンレス鋼鋼管	50SU 機械室等	1.0	m			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械体育館別紙明細-17	排水設備					
	保温撤去工事					
[雑排水]						
雑排水管保温(アルミガラスクロス)	40A 隠ぺい	1.0	m			
雑排水管保温(アルミガラスクロス)	50A 隠ぺい	3.0	m			
[通気]						
通気管保温(アルミガラスクロス)	40A 隠ぺい	5.0	m			
通気管保温(アルミガラスクロス)	50A 隠ぺい	8.0	m			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械体育館別紙明細-18	排水設備					
	雑排水設備撤去					
雑排水 硬質塩化ビニル管	RF-VP40 機械室等 隠ぺい	3.0	m			
雑排水 硬質塩化ビニル管	RF-VP50 機械室等 隠ぺい	16.0	m			
雑排水 硬質塩化ビニル管	RF-VP75 機械室等 隠ぺい	16.0	m			
雑排水 硬質塩化ビニル管	RF-VP100 機械室等 隠ぺい	8.0	m			
雑排水 硬質塩化ビニル管	RF-VP50 地中	1.0	m			
雑排水 硬質塩化ビニル管	RF-VP75 地中	1.0	m			
雑排水 硬質塩化ビニル管	RF-VP100 地中	1.0	m			
仕切弁 撤去	GV-50 5K	1.0	個			
防虫網 撤去	100A SUS製	1.0	個			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
床上掃除口	C0A75	1.0	個			
排水金物 撤去	T14A 50	1.0	個			
排水金物 撤去	T14A 40	3.0	個			
排水金物 撤去	T5B 50	1.0	個			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械体育館別紙明細-19	排水設備					
	污水設備撤去					
床上掃除口 撤去	COA100	2.0	個			
	COA75	1.0	個			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械体育館別紙明細-20	排水設備					
	通気設備撤去					
通気 硬質塩化ビニル管	RF-VP40 機械室等 隠ぺい	5.0	m			
通気 硬質塩化ビニル管	RF-VP50 機械室等 隠ぺい	8.0	m			
通気口 撤去	50φ	1.0	個			
計						
改め						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械体育館別紙明細-21	給湯設備					
	保温撤去工事					
給湯管保温(アルミガラスクロス)						
	20A 隠ぺい	7.0	m			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械体育館別紙明細-22	給湯設備					
	給湯設備撤去					
銅管						
	20φ、隠ぺい	7.0	m			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称		摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械体育館別紙明細-23		ガス設備					
		ガス設備撤去					
炭素鋼鋼管(白)							
		20A 屋内一般 隠ぺい	7.0	m			
炭素鋼鋼管(白)							
		20A 地中	1.0	m			
	計						
	改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械体育館別紙明細-30	ガス設備					
カラー鋼管	20A	4.5	m			
同じ	25A	1.5	m			
同じ	32A	2.5	m			
同じ	50A	5.0	m			
PE管	30A	23.5	m			
同じ	50A	76.0	m			
同じ	75A	31.0	m			
CDフレキ管	15A	6.0	m			
同じ	25A	35.5	m			
キャップ止め	PE30A	1.0	ヶ所			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ガス管用器具栓	20A	4.0	個			
9.5mm床C埋込ツマミ無 (1口)	G855A3-07D	2.0	個			
分岐バルブ	32A	1.0	個			
分岐バルブ	50A	2.0	個			
直埋設型ボールバルブ (PE管)	75A	1.0	個			
バルブピット 26型		1.0	個			
フランジ	32A	2.0	個			
フランジ	50A	2.0	個			
ガスメータ取り付け工事費	40	1.0	台			
検圧プラグ		1.0	個			
PC絶縁ソケット	32A	5.0	個			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
PC絶縁ソケット	50A	2.0	個			
トラジション継手 エルボ	30A	5.0	個			
トラジション継手 エルボ	50A	2.0	個			
強化ガスホース接続 (S型)	20A 1000mm	4.0	ヶ所			
配管固定 (ステンレス)	20Aカラ80A	10.0	ヶ所			
アングル固定鋼材 ステンレス	40L	8.0	ヶ所			
配管分岐 PE管	50A	1.0	ヶ所			
ガス管撤去工事 (露出管)	50A イカ	5.0	m			
ガス管撤去工事 (埋設型)	50A イカ	32.0	m			
ガス栓・バルブ類撤去工事 (露出)	50A イカ	4.0	個			
ガス栓・バルブ類撤去工事 (埋設)	50A イカ	1.0	個			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ダイヤモンド貫通 壁厚201mm以上	100mm イカ	1.0	ヶ所			
貫通補修 壁厚201mm以上	100mm イカ	1.0	ヶ所			
エボキシ樹脂 気密検査費 (共用部)		1.0	ヶ所			
廃止管パーシ		10.0	回			
カッター入れ工事 (アスファルト コンクリート)	50mm イカ	114.0	m			
こわし工事 (アスファルト コンクリート)	50mm イカ	114.0	m			
こわし部補修 (本復旧)	50mm イカ	114.0	m			
骨材 (仮復旧) 山砂		160.0	m			
骨材 (仮復旧) 碎石		160.0	m			
骨材 (仮復旧) 残土処分		160.0	m			
標示杭		1.0	式			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
試験調整費等		1.0	式			
配管用炭素鋼鋼管(白)	20A 屋内一般 隠ぺい	7.0	m			
配管用炭素鋼鋼管(白)	20A 露出	1.0	m			
フレキシブルジョイント	20A ベローズ型	1.0	個			
ガスコック	20A サービスコック	1.0	個			
計						
改め						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機械屋外別紙明細-1	給水設備					
	保温工事					
給水管保温(ポリ・溶融アルミ亜鉛鈉)	20A 露出	1.0	m			
給水管保温(ポリ・溶融アルミ亜鉛鈉)	25A 露出	8.0	m			
給水管保温(ポリ・溶融アルミ亜鉛鈉)	50A 露出	6.0	m			
給水管保温(ポリ・溶融アルミ亜鉛鈉)	100A 露出	14.0	m			
給水管保温(ポリ・溶融アルミ亜鉛鈉)	150A 露出	5.0	m			
給水管保温(ポリ・アルミガラス)	80A 露出	4.0	m			
給水管保温(ポリ・アルミガラス)	100A 露出	8.0	m			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械屋外別紙明細-2	給水設備					
土工事	根切(バックホウ)	98.8	m3			
	山砂	17.3	m3			
	埋め戻し(バックホウ)	82.5	m3			
	残土処分(場内敷き均し)	16.3	m3			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械屋外別紙明細-3	排水設備					
	保温工事					
排水管保温(ポリ・溶融アミ亜鉛鉄板)	20A 露出	2.0	m			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称		摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械屋外別紙明細-4		排水設備					
		土工事					
土工事		根切	882.3	m3			
		山砂	27.9	m3			
		埋戻し	854.3	m3			
		残土処分(場内敷き均し)	27.9	m3			
	計						
	改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称		摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械屋外別紙明細-5		消火設備					
		保温工事					
	消火管保温(ホリ・溶融ポリ亜鉛鍍金)	50A 露出	7.0	m			
	計						
	改め						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械屋外別紙明細-6	給水設備					
	給水設備撤去					
給水 炭素鋼鋼管(白)	SGP-VD 13A 屋内一般	2.0	m			
給水 炭素鋼鋼管(白)	SGP-VD 25A 屋内一般	13.0	m			
給水 炭素鋼鋼管(白)	SGP-VD 40A 屋内一般	8.0	m			
給水 炭素鋼鋼管(白)	SGP-VD 50A 屋内一般	296.0	m			
給水 炭素鋼鋼管(白)	SGP-VD 100A 屋内一般	32.0	m			
給水・耐衝撃性塩ビ管	HIVP50 地中埋設	8.0	m			
給水・耐衝撃性塩ビ管	HIVP100 地中埋設	2.0	m			
ステンレス鋼鋼管	20SU 屋外露出	3.0	m			
ステンレス鋼鋼管	25SU 屋外露出	8.0	m			
ステンレス鋼鋼管	50SU 屋外露出	5.0	m			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ステンレス鋼鋼管	100SU 屋外露出	14.0	m			
ステンレス鋼鋼管	150SU 屋外露出	5.0	m			
ステンレス鋼鋼管	50SU 地中埋設	1.0	m			
ステンレス鋼鋼管	80SU 機械室等露出	4.0	m			
ステンレス鋼鋼管	100SU 機械室等露出	8.0	m			
ステンレス鋼鋼管	100SU 機械室等隠ぺい	7.0	m			
[屋外]						
青銅仕切弁 GV-50	JIS10K BOX共 VC-3 MHA-P300	2.0	組			
青銅仕切弁 GV-20	JIS10K BOX共 VC-P B1	2.0	組			
青銅仕切弁 GV-20	JIS10K BOX共 VC-3 Mha-P300)	1.0	組			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
散水栓	13φ BOX共	1.0	組			
[受水タンク廻り]						
受水タンク T-1	4.0x4.0x2.0H FRP製	1.0	基			
揚水ポンプ PW-1	80Ax480L/minx40m	2.0	台			
定水位弁	50A	1.0	個			
ホールタップ	BT-20	1.0	個			
仕切弁	GV-20 10K	1.0	個			
仕切弁	GV-50 10K	1.0	個			
仕切弁	GV-80 5K	2.0	個			
仕切弁	GV-100 5K	1.0	個			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
フレキシブル継手	FJ-100 10K	1.0	個			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称		摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	計						
	改め						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名称		摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機械屋外別紙明細-7		給水設備					
		保温撤去工事					
給水管保温(溶融アルミ亜鉛鉄板)							
	20A	露出	3.0	m			
給水管保温(溶融アルミ亜鉛鉄板)							
	25A	露出	8.0	m			
給水管保温(溶融アルミ亜鉛鉄板)							
	50A	露出	6.0	m			
給水管保温(溶融アルミ亜鉛鉄板)							
	100A	露出	14.0	m			
給水管保温(溶融アルミ亜鉛鉄板)							
	150A	露出	5.0	m			
給水管保温(アルミガラスクロス)							
	80A	露出	4.0	m			
給水管保温(アルミガラスクロス)							
	100A	露出	8.0	m			
計							
改め							

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称		摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械屋外別紙明細-8		給水設備					
		土工事					
土工事		根切	96.8	m3			
		山砂	16.2	m3			
		埋戻し	80.6	m3			
		残土処分(場内敷き均し)	16.2	m3			
	計						
	改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械屋外別紙明細-9	排水設備					
	排水設備撤去					
排水 硬質ポリ塩化ビニル管	VU65 屋外 地中	161.0	m			
排水 硬質ポリ塩化ビニル管	VU100 屋外 地中	45.0	m			
排水 硬質ポリ塩化ビニル管	VU200 屋外 地中	140.0	m			
排水 硬質ポリ塩化ビニル管	VU250 屋外 地中	47.0	m			
排水 炭素鋼鋼管(白)	SGP-VB 50A 屋外 露出	1.0	m			
排水 硬質ポリ塩化ビニル管	RF-VP50 屋外 露出	3.0	m			
排水 硬質ポリ塩化ビニル管	RF-VP100 屋外 露出	5.0	m			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
(1) 雑排水桝	450x450x400H					
	防臭マンホール450φ (中耐重型)	1.0	組			
(2) 雑排水桝	450x450x410H					
	防臭マンホール450φ (中耐重型)	1.0	組			
(3) 雑排水桝	450x450x450H					
	防臭マンホール450φ (中耐重型)	1.0	組			
(4) 汚水桝	450x450x460H					
	防臭マンホール450φ (中耐重型)	1.0	組			
(5) 汚水桝	450x450x465H					
	防臭マンホール450φ (中耐重型)	1.0	組			
(6) 汚水桝	450x450x470H					
	防臭マンホール450φ (中耐重型)	1.0	組			
(7) 汚水桝	450x450x485H					
	防臭マンホール450φ (中耐重型)	1.0	組			
(8) 汚水桝	450x450x48H					
	防臭マンホール450φ (中耐重型)	1.0	組			
(9) 汚水桝	450x450x490H					
	防臭マンホール450φ (中耐重型)	1.0	組			
(10) 雑排水桝	360x360x430H					
	防臭マンホール350φ (中耐重型)	1.0	組			
(11) 雑排水桝	360x360x430H					
	防臭マンホール350φ (中耐重型)	1.0	組			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
(12) 汚水桝	450x450x530H					
	防臭マンホール450φ (中耐重型)	1.0	組			
(13) 汚水桝	450x450x540H					
	防臭マンホール450φ (中耐重型)	1.0	組			
(14) 汚水桝	450x450x555H					
	防臭マンホール450φ (中耐重型)	1.0	組			
(15) 汚水桝	450x450x595H					
	防臭マンホール450φ (中耐重型)	1.0	組			
(16) 汚水桝	450x450x630H					
	防臭マンホール450φ (中耐重型)	1.0	組			
(17) 汚水桝	450x450x660H					
	防臭マンホール450φ (中耐重型)	1.0	組			
(18) 汚水桝	450x450x695H					
	防臭マンホール450φ (中耐重型)	1.0	組			
(19) 汚水桝	600x600x715H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(20) 汚水桝	600x600x725H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(21) 汚水桝	600x600x760H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(22) 汚水桝	600x600x895H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(23) 汚水枳	600x600x910H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(24) 汚水枳	600x600x925H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(25) 汚水枳	600x600x945H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(26) 汚水枳	600x600x955H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(27) 汚水枳	600x600x990H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(28) 汚水枳	600x600x1010H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(29) 汚水枳	600x600x1045H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(30) 汚水枳	600x600x1065H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(31) 汚水枳	600x600x1100H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(32) 汚水枳	600x600x1125H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
(33) 汚水桝	600x600x1210H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(34) 汚水桝	600x600x1225H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(35) 汚水桝	600x600x1260H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(36) 汚水桝	600x600x1295H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(37) 汚水桝	750x750x1345H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(38) 汚水桝	750x750x1380H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(39) 汚水桝	750x750x1420H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(40) 汚水桝	750x750x1435H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(41) 汚水桝	750x750x1440H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(42) 汚水桝	750x750x1455H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(43) 汚水桝	750x750x1460H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(44) 汚水桝	750x750x1465H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(45) 汚水桝	750x750x1505H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(46) 汚水桝	750x750x1545H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(47) 汚水桝	750x750x1655H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(48) 汚水桝	750x750x1665H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(49) 汚水桝	750x750x1710H					
	防臭マンホール600φ (中耐重型)	1.0	組			
(50) 汚水桝	450x450x751H					
	防臭マンホール450φ (中耐重型)	1.0	組			
(51) 汚水桝	360x360x544H					
	防臭マンホール450φ (中耐重型)	1.0	組			
(52) 汚水桝	360x360x662H					
	防臭マンホール450φ (中耐重型)	1.0	組			
フレキシブル継手						
	FJ-65 雨水排水用	2.0	個			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
[受水タンク廻り]						
仕切弁	GV-50 5K	1.0	個			
防虫網	100A SUS製	1.0	個			
間接排水口	200-100A	1.0	個			
計						
改め						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機械屋外別紙明細-10	排水設備					
	保温撤去工事					
排水管保温(溶融アルミ亜鉛鉄板)	50A 露出	1.0	m			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称		摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械屋外別紙明細-11		排水設備					
		土工事					
土工事		根切	647.6	m3			
		山砂	25.5	m3			
		埋戻し	622.4	m3			
		残土処分(場内敷き均し)	25.5	m3			
	計						
	改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械屋外別紙明細-12	排水設備					
	汚水槽					
基礎砂利		5.9	m3			
捨コンクリート		0.2	m3			
コンクリート		0.8	m3			
型枠		5.8	m2			
鉄筋	D10, D13	37.8	kg			
側塊	900φ×1200	1.0	個			
	900φ×1200	1.0	個			
底板	900φ	1.0	個			
斜壁	600φ×900φ	1.0	個			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
マンホール	600φ	1.0	個			
重機	ラフテクレーン4.9t(ホッパー付き付)	10.0	日			
重機運搬費	バックホー 0.45m ³	2.0	日			
重機運転員	バックホー 0.45m ³	12.0	日			
保安員		10.0	日			
汚水柵杭		1.0	式			
計						
改め						

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械屋外別紙明細-13	排水設備					
	排水接続工事					
アスファルト舗装研り (校庭内)	0.6 × 0.61 × 12.0m	4.4	m3			
アスファルト舗装研り (公道)	0.6 × 0.61 × 64.7m	23.7	m3			
土工事 (校庭内) 根切	0.6 × 0.19 × 12.0m	1.4	m3			
土工事 (公道) 根切	0.6 × 0.19 × 64.7m	7.4	m3			
土工事 (校庭内) 埋め戻し		1.4	m3			
土工事 (公道) 埋め戻し		7.4	m3			
配管	PE-SE75	65.0	m			
仮復旧、アスコン (校庭)	0.6 × 0.03 × 12.0m	0.2	m3			
(公道)	0.6 × 0.03 × 64.7m	1.2	m3			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
仮復旧、粒調碎石（校庭）	0.6×0.38×12.0m	2.7	m3			
（公道）	0.6×0.38×64.7m	14.8	m3			
仮復旧、再生切込碎石（校庭）	0.6×0.20×12.0m	1.4	m3			
（公道）	0.6×0.20×64.7m	7.8	m3			
仮復旧、山砂（校庭）	0.6×0.05×12.0m	0.4	m3			
（公道）	0.6×0.05×64.7m	1.9	m3			
仮復旧、良質土（校庭）	0.6×0.14×12.0m	1.0	m3			
（公道）	0.6×0.14×64.7m	5.4	m3			
土木機械運搬	バックホウ0.13m3	2.0	日			
仮復旧用保安員		10.0	日			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
本復旧、根切（校庭）	1.6×0.11×12.0	2.1	m3			
、根切（公道）	1.6×0.11×64.7	11.4	m3			
、根切（校庭）	0.6×0.35×12.0	2.5	m3			
根切（公道）	0.6×0.35×64.7	13.6	m3			
アスコン（校庭）、密粒	1.6×0.05×12.0	1.0	m3			
アスコン（公道）、密粒	1.6×0.05×64.7	5.2	m3			
アスコン（校庭）、粗粒	1.6×0.06×12.0	1.2	m3			
アスコン（公道）、粗粒	1.6×0.06×64.7	6.2	m3			
粒調碎石（校庭）	0.6×0.15×12.0	1.1	m3			
粒調碎石（公道）	0.6×0.15×64.7	5.8	m3			

上段	変更設計
下段	原設計

積算用紙

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
再生切込碎石（校庭）	0.6×0.2×12.0	1.4	m3			
再生切込碎石（公道）	0.6×0.2×64.7	7.8	m3			
良質土（校庭）	0.6×0.15×12.0	1.1	m3			
良質土（公道）	0.6×0.15×64.7	5.8	m3			
土工機械運搬費	バックホウ0.13m3	2.0	日			
本復旧用保安員		10.0	日			
重機運転員		12.0	日			
計						
改め						

市立水谷中学校長寿命化機械設備工事（第1期工事）（ゼロ債務）

番号	図面内容	縮尺	番号	図面内容	
M-000	〔共通〕表紙・図面リスト	NON	M-050	衛生設備 〔2期〕〔既存〕調理室廻り平面詳細図	1/50
M-001	〔共通〕改修特記仕様書 (1)	NON	M-051	衛生設備 〔3期〕〔改修〕美術室廻り平面詳細図	1/50
M-002	〔共通〕改修特記仕様書 (2)	NON	M-052	衛生設備 〔3期〕〔既存〕美術室廻り平面詳細図	1/50
M-003	〔共通〕改修特記仕様書 (3)	NON	M-053	衛生設備 〔3期〕〔改修〕保健室廻り平面詳細図	1/50
M-004	〔共通〕工事区分表	NON	M-054	衛生設備 〔3期〕〔既存〕保健室廻り平面詳細図	1/50
M-005	衛生設備 〔共通〕〔既存・改修〕機器表-1	NON	M-055	衛生設備 〔3期〕〔改修〕職員室廻り平面詳細図	1/50
M-006	衛生設備 〔共通〕〔既存・改修〕機器表-2	NON	M-056	衛生設備 〔3期〕〔既存〕養育室廻り平面詳細図	1/50
M-007	空調設備 〔共通〕〔既存・改修〕機器表-3	NON	M-057	衛生設備 〔3期〕〔改修〕図書室平面詳細図	1/50
M-008	空調設備 〔共通〕〔既存・改修〕機器表-4	NON	M-058	衛生設備 〔3期〕〔既存〕図書室平面詳細図	1/50
M-009	空調設備 〔共通〕〔既存・改修〕機器表-5	NON	M-059	浄化槽設備 〔1期〕〔既存〕配管平面図	1/50
M-010	空調設備 〔共通〕〔既存・改修〕機器表-6	NON	M-060	浄化槽設備 〔1期〕〔既存〕配管平面図	1/50
M-011	空調設備 〔共通〕〔既存・改修〕機器表-7	NON	M-061	空調設備 〔共通〕〔改修〕1階平面図	1/150
M-012	空調設備 〔共通〕〔既存・改修〕機器表-8	NON	M-062	空調設備 〔共通〕〔改修〕2階平面図	1/150
M-013	換気設備 〔共通〕〔既存・改修〕機器表	NON	M-063	空調設備 〔共通〕〔改修〕3階平面図	1/150
M-014	衛生設備 〔1期〕〔既存・改修〕器具表	NON	M-064	空調設備 〔共通〕〔既存〕4・5階平面図	1/150
M-015	衛生設備 〔2期〕〔既存・改修〕器具表	NON	M-065	空調設備 〔共通〕〔改修〕3階平面図	1/150
M-016	衛生設備 〔3期〕〔既存・改修〕器具表	NON	M-066	空調設備 〔共通〕〔既存〕1階平面図	1/150
M-017	衛生設備 〔共通〕〔改修〕系統図	NON	M-067	空調設備 〔共通〕〔既存〕2階平面図	1/150
M-018	衛生設備 〔共通〕〔既存〕系統図	NON	M-068	空調設備 〔共通〕〔既存〕3階平面図	1/150
M-019	空調設備 〔共通〕〔改修〕系統図	NON	M-069	空調設備 〔共通〕〔既存〕4・5階平面図	1/150
M-020	空調設備 〔共通〕〔既存〕系統図	NON	M-070	空調設備 〔共通〕〔既存〕3階平面図	1/150
M-021	空調設備 〔1期〕〔改修〕体育館系統図	NON	M-071	空調設備 〔共通〕GHP新設ガス配管平面図	1/150
M-022	衛生設備 〔1期〕〔既存・改修〕配給水系統図	1/400	M-072	空調設備 〔共通〕GHP既存ガス配管平面図	1/150
M-023	衛生設備 〔1期〕〔既存・改修〕仮給水系統	1/400	M-073	換気設備 〔共通〕〔改修〕1階平面図	1/150
M-024	衛生設備 〔1期〕〔改修〕配置排水系統図	1/400	M-074	換気設備 〔共通〕〔改修〕2階平面図	1/150
M-025	衛生設備 〔1期〕〔改修〕排水ポンプアップ図	1/100	M-075	換気設備 〔共通〕〔改修〕3階平面図	1/150
M-026	衛生設備 〔1期〕〔既存〕配置排水系統	1/400	M-076	換気設備 〔共通〕〔改修〕4・5階平面図	1/150
M-027	衛生設備 〔共通〕〔改修〕1階平面図	1/150	M-077	換気設備 〔共通〕〔改修〕3階平面図	1/150
M-028	衛生設備 〔共通〕〔改修〕2階平面図	1/150	M-078	換気設備 〔共通〕〔既存〕1階平面図	1/150
M-029	衛生設備 〔共通〕〔改修〕3階平面図	1/150	M-079	換気設備 〔共通〕〔既存〕2階平面図	1/150
M-030	衛生設備 〔共通〕〔改修〕4・5階平面図	1/150	M-080	換気設備 〔共通〕〔既存〕3階平面図	1/150
M-031	衛生設備 〔共通〕〔改修〕3階平面図	1/150	M-081	換気設備 〔共通〕〔既存〕4・5階平面図	1/150
M-032	衛生設備 〔共通〕〔既存〕1階平面図	1/150	M-082	換気設備 〔共通〕〔既存〕3階平面図	1/150
M-033	衛生設備 〔共通〕〔既存〕2階平面図	1/150	M-083	衛生設備 〔1期〕〔改修〕受水タンク参考図	NON
M-034	衛生設備 〔共通〕〔既存〕3階平面図	1/150	M-084	衛生設備 〔1期〕〔改修〕給水タンク参考図	NON
M-035	衛生設備 〔共通〕〔既存〕4・5階平面衛生設備 〔共通〕〔既存・改修〕機器表-2	1/150	M-085	衛生設備 〔1期〕〔改修〕消火補給水参考図	NON
M-036	衛生設備 〔共通〕〔既存〕1階平面図	1/150			
M-037	衛生設備 〔1期〕〔改修〕体育館便所廻り平面詳細図	1/50			
M-038	衛生設備 〔1期〕〔既存〕体育館便所廻り平面詳細図	1/50			
M-039	衛生設備 〔1期〕〔既存・改修〕受水タンク廻り詳細平面図	1/50			
M-040	衛生設備 〔1期〕〔既存・改修〕給水タンク廻り詳細平面図	1/50			
M-041	衛生設備 〔2期〕〔改修〕第一技術室廻り平面詳細図	1/50			
M-042	衛生設備 〔2期〕〔既存〕第一技術室廻り平面詳細図	1/50			
M-043	衛生設備 〔2期〕〔改修〕第二技術室廻り平面詳細図	1/50			
M-044	衛生設備 〔2期〕〔既存〕第二技術室廻り平面詳細図	1/50			
M-045	衛生設備 〔2期〕〔改修〕第三理科室廻り平面詳細図	1/50			
M-046	衛生設備 〔2期〕〔既存〕第三理科室廻り平面詳細図	1/50			
M-047	衛生設備 〔2期〕〔改修〕第二理科室廻り平面詳細図	1/50			
M-048	衛生設備 〔2期〕〔既存〕第二理科室廻り平面詳細図	1/50			
M-049	衛生設備 〔2期〕〔改修〕調理室廻り平面詳細図	1/50			

- 1 アスベスト処理工事
一般共通事項
- 2 アスベスト含有分析
調査

留意事項

1 本工事は、アスベスト含有のおそれのある吹付け材、保温材又はダクトパッキン等を撤去する工事が含まれる場合に適用する。設備改修に伴う、アスベスト含有材への開口などの小規模改修工事は本仕様書に準じて行うものとする。

2 アスベスト処理を所管する行政庁の指導がある場合は、それによるものとし、監督員に報告し協議する。

3 この工事においては、図面及び特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築改修工事標準仕様書 (建築工事編) (平成31年版) (以下「改修仕様」という) 及び「建築物等の解体等に係る石綿ばく露防止及び石綿飛散防止対策徹底マニュアル」(令和3年3月 厚生労働省・環境省) による。

分析によるアスベスト含有建材の調査 [9.1.1]

・ 行う (下表による)

材 料 名	調査方法 (1材料あたりの試料数: 3サンプル)
	※ 定性分析 ・ 定量分析
	※ 定性分析 ・ 定量分析
	※ 定性分析 ・ 定量分析
	※ 定性分析 ・ 定量分析

採取箇所 ※ 図示

分析対象
※ アスベスト 6 種類 (アモサイト、クリソタイル、クロンドライト、アクチノライト、アンソファライト、トレモライト)

調査方法・分析方法
※ JIS A 1481 規格群 (1481-1, 2, 3, 4) 「建材製品中のアスベスト含有率測定方法」に準拠する。

分析結果については、監督員に提出すること。

- 3 アスベスト粉じん
濃度測定

アスベスト粉じん濃度測定 [9.1.1]

・ 行う (測定名称及び測定点は下表による)

測定箇所 ※ 図示

適用	測定名称			測定時期	測定場所	測定点数 (各処理作業ごと)	備考
	レベル1	レベル2	レベル3				
○	○			測定1	処理作業室内	※各2点・各3点	
○	○			測定2	施工区画周辺又は 敷地境界	4方向各1点	
				測定3	処理作業室内	各2点	
○				測定4	処理作業中 セキュリティ ゾーン入口	各1点	空気の流れを確認
○				測定5	負圧・除じん装置の排出口 (処理作業室外の場合)	各1点	除じん装置の性能確認
○	○			測定6	施工区画周辺又は 敷地境界	4方向各1点	
○	○			測定7	処理作業後 (養生シート 撤去前)	各2点 (レベル3は1点)	
○	○			測定8	施工区画周辺又は 敷地境界	4方向各1点	
				測定9	処理作業後 (シート撤去後 1週間以降)	各2点 (レベル3は1点)	
				測定10	施工区画周辺又は 敷地境界	4方向各1点	

アスベスト粉じん濃度測定方法

アスベスト粉じん濃度測定は「JIS K 3850-1:2006 空気中の繊維状粒子測定方法-第1部: 光学顕微鏡法及び走査電子顕微鏡法」の「6.2 位相差・分散顕微鏡法」による。

測定機関は、都道府県労働局に登録されている作業環境測定機関とする。

	測定 3	測定 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10	測定 5
計数機器	位相差・分散顕微鏡		
ファン/レインの直径	25 mm		47 mm
試料の吸引流量	1 l/min	5 l/min	10 l/min
試料の吸引時間	5 min	120 min	240 min
試料の透明化	アセトントリアセチレン法又は、シュウ酸ジエチル法		
計数条件	総アスベスト繊維数 200 本又は視野数 50 視野		
計数アスベスト	直径 (幅) 3µm 未満、長さ 5µm 以上、長さ と直径比 3:1 以上の繊維状物質		
定量限界	50 f/l	0.5 f/l	0.3 f/l

報告書の作成 (記録する項目)

ア 測定結果

イ 測定時間

ウ 測定位置 (測定高さとともに図面に記載)

エ サンプリング条件 (メンブレンフィルタ直径、吸引時間、吸引空気量)

オ マウティング方法

カ 顕微鏡視野面積、計数視野数

キ 測定時 (各測定場所ごと) の天候、湿度、外気の風速及び風向

ク 周辺地形や構築物の状況を撮影した写真

- 4 77%以上含有吹き付け材の撤去 (レベル1)
- 5 77%以上含有保温材等の撤去 (レベル2)

アスベスト含有吹き付け材の撤去 [9.1.3]

・ 行う 除去方法は9.1.3による他、除去の部位・内容に応じた除去は専門事業者の仕様とする。

除去物及び汚染物質等
処理方法
※密封処理 (二重袋梱包)
隔離養生に用いたシート、使用した使い捨て保護衣、高性能真空掃除機フィルタ、粉じん機フィルタについても密封処理を行う。
・セメント固化
処理を行う吹き付けアスベストの仕様

材 料 名	厚さ (mm)	処理を行う範囲
		※ 図示

アスベスト含有保温材の撤去 [9.1.4]

・ 行う
作業上の隔離
・ 行う
・ 行わない
処理を行う保温材等アスベストの仕様

材 料 名	厚さ (mm)	処理を行う範囲
		※ 図示

- 6 77%以上含有成形板類の撤去 (レベル3)

1 アスベスト含有成形板の撤去 [9.1.5]

・ 行う
処理を行うアスベスト成形板の仕様等

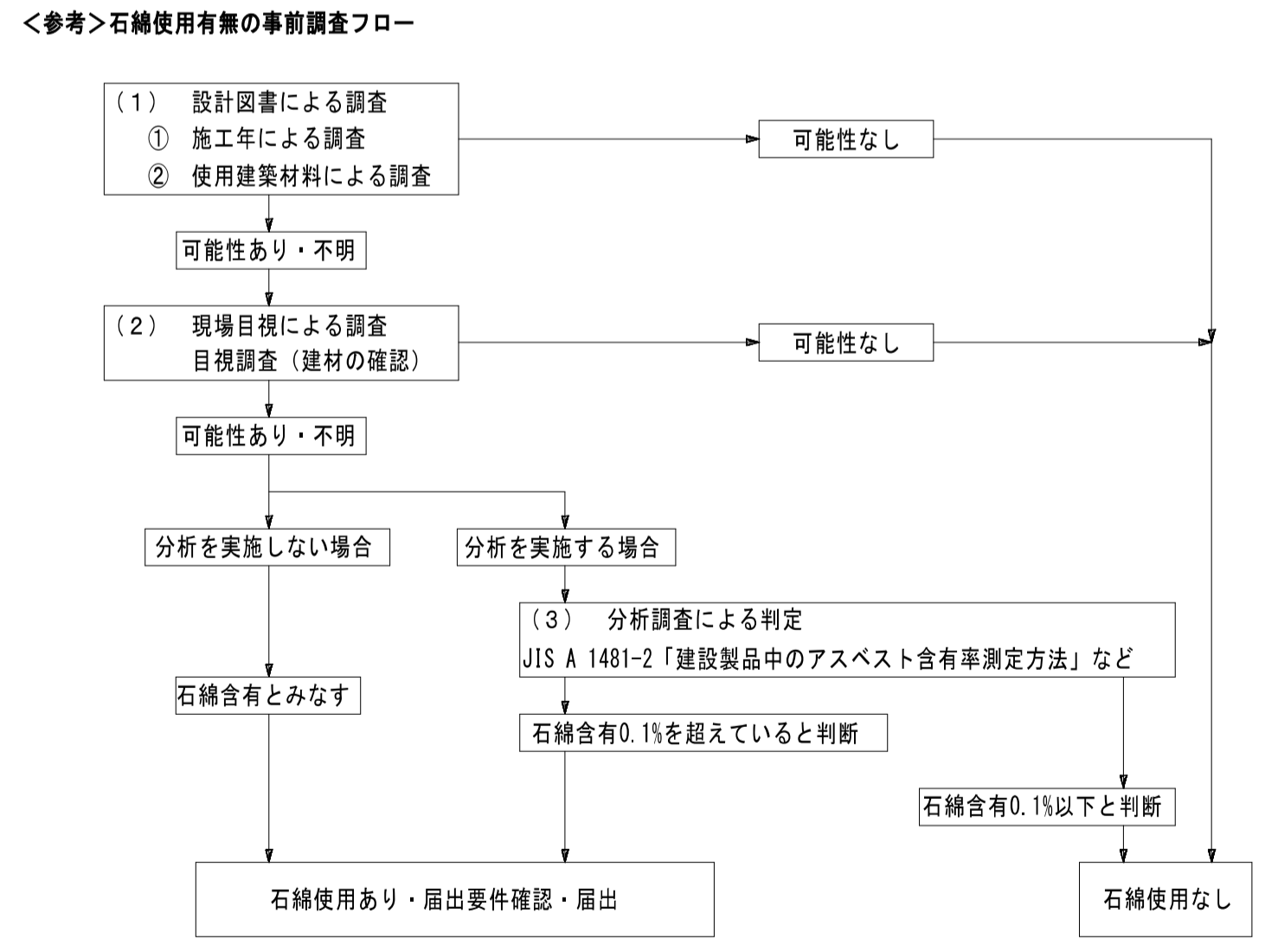
材 料 名 (製品名)	含有するアスベストの種類	処理を行う範囲
		※ 図示
		※ 図示
		※ 図示
		※ 図示

2 非石綿部での切断による除去 [9.1.5]

・ 行う
処理を行うアスベスト含有物の仕様等

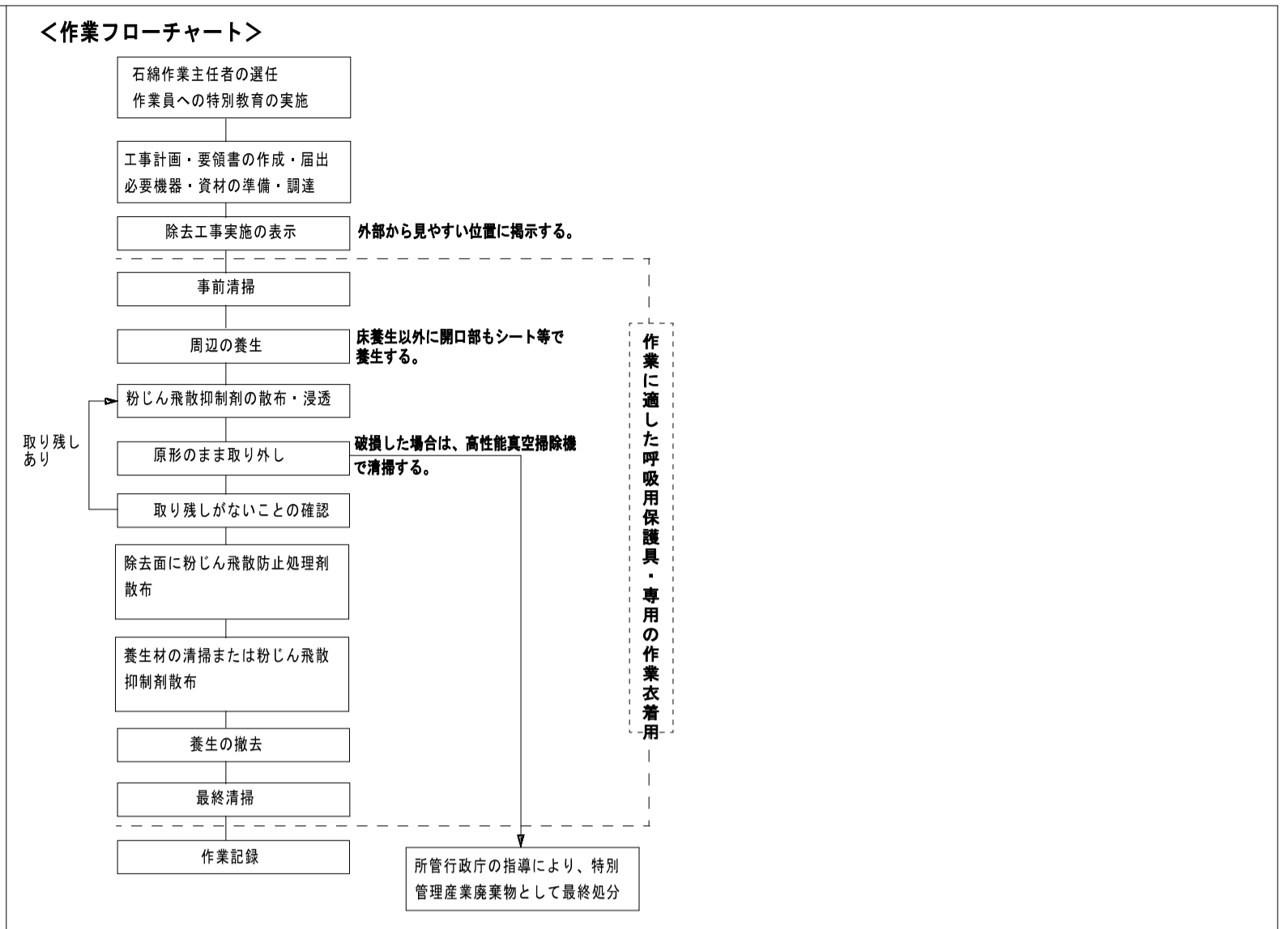
材 料 名	含有するアスベストの種類	処理を行う範囲
・設備機器ダクト接合部 (石綿含有パッキン組込)		※ 図示 ・撤去範囲すべて
・石綿含有保温材付配管		※ 図示 ・撤去範囲すべて
・石綿含有配管フランジパッキン		※ 図示 ・撤去範囲すべて

※なお、石綿含有保温材付配管については、飛散のおそれ考慮し、一部レベル2の対応を図るものとする。



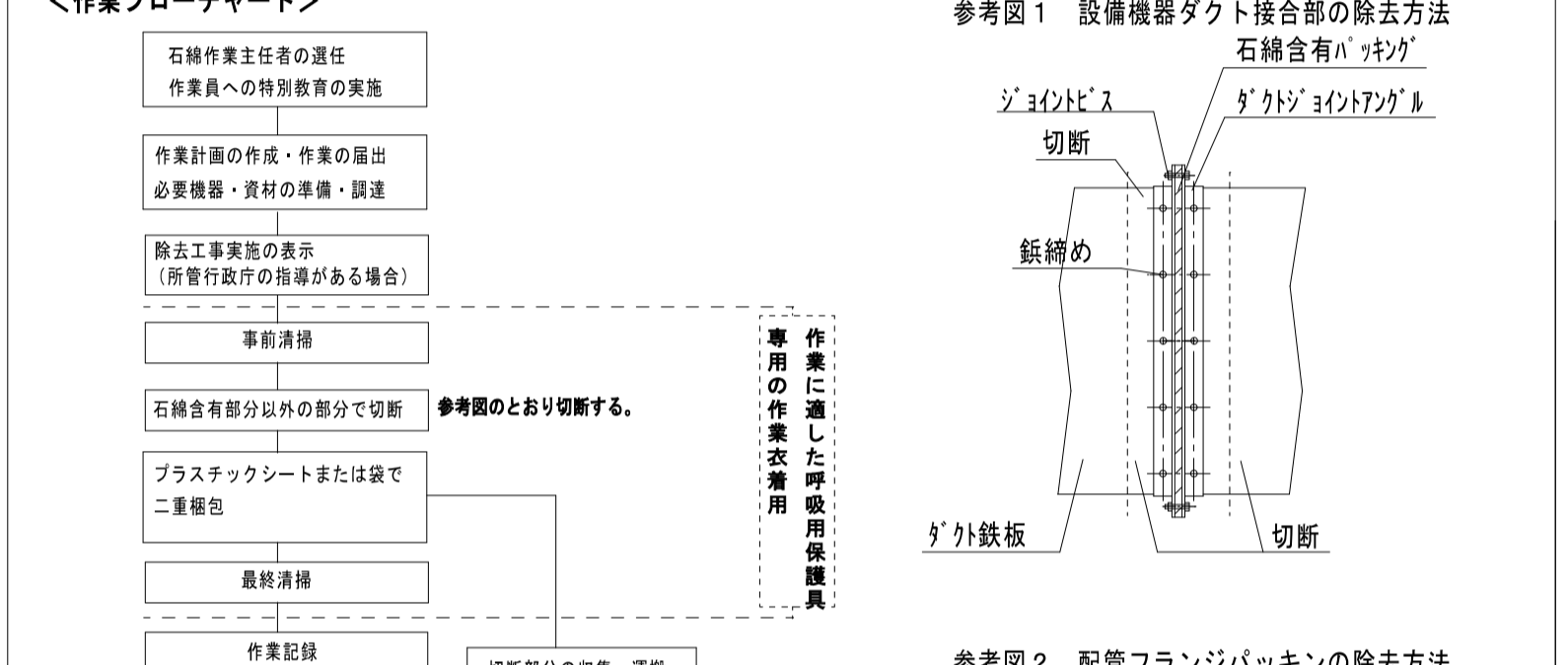
<参考>非飛散性石綿含有建材を除去する時の作業フロー

- 1 成形された配管保温材等を原形のまま取り外しによる除去 (レベル2)
- 成形された配管保温材等を原形のまま取り外す場合には、石綿飛散の程度が比較的低いことから、隔離養生 (負圧不要)、散水等による湿潤化による石綿の飛散防止措置を行い、次の手順で除去する。なお、劣化し石綿飛散のおそれがある場合には、石綿含有吹き付け材等の切断等による除去と同等の措置を講じる。また、作業中に事前調査により把握していない飛散性石綿含有建材が確認された場合には、直ちに作業を中止し、飛散防止措置を講ずるとともに、関係機関に通報する。



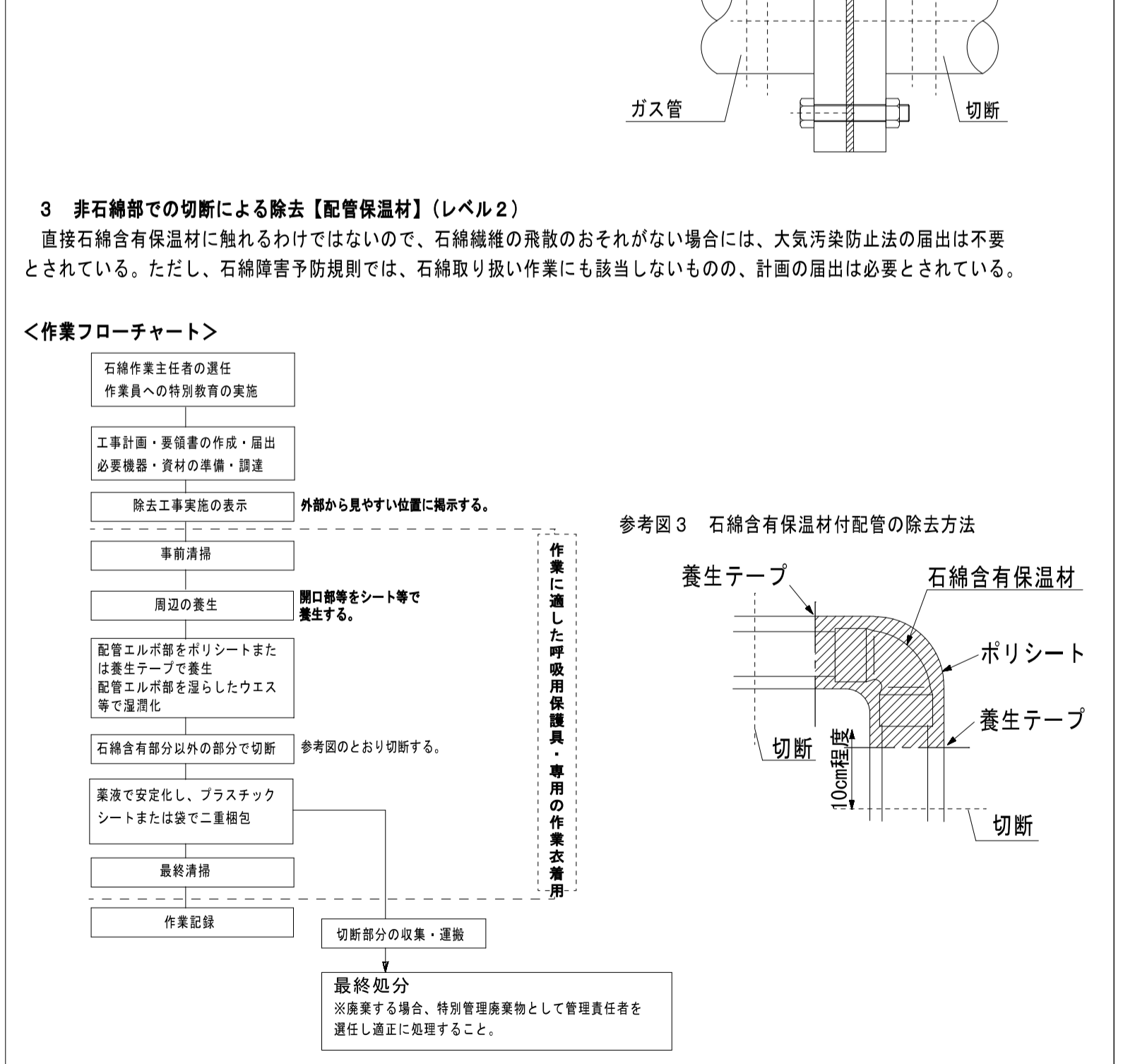
2 非石綿部での切断による除去【ダクトパッキン・配管パッキン】(レベル3)

建築物のダクトには、接合部に石綿含有物が使用されていることが多い。この場合、直接石綿含有物に触れるわけではないので、石綿繊維の飛散のおそれがない場合には、大気汚染防止法の届出は不要とされている。ただし、石綿障害予防規則では、石綿取り扱い作業にも該当しないものの、計画の届出は必要とされている。



3 非石綿部での切断による除去【配管保温材】(レベル2)

直接石綿含有保温材に触れるわけではないので、石綿繊維の飛散のおそれがない場合には、大気汚染防止法の届出は不要とされている。ただし、石綿障害予防規則では、石綿取り扱い作業にも該当しないものの、計画の届出は必要とされている。



撤去機器表

機 器 表									
記号	名称	仕 様	電 力			数量	設置場所	備 考	
			φ	V	KW				
T-1	受水タンク	受水タンク、FRP製サンドイッチパネルタンク、呼称 32m3、 外形寸法：4.0×4.0×2.0h チャンネルベース 150h（設備工事） 鉄骨架台：500h（建築工事）既存のまま コンクリート基礎500h（建築工事）既存のまま 点検用マンホール600φ（100h立上） 通気口50φ、電極座50φ、内外点検用梯子、滅菌器（樹脂製角形タンク 50L、ポンプ：20φ×0.63mL/min×100W、1φ200V） その他共				1	屋外		
T-2	高置タンク	高置タンク、FRP製サンドイッチパネルタンク、呼称 10.5m3 外形寸法 2.0×3.5×1.5h チャンネルベース 150h（設備工事） アングル架台 500h（建築工事）残置 コンクリート基礎500h（建築工事）残置 点検用マンホール600φ（100h立上） 通気口50φ、電極座50φ、内外点検用梯子 その他共				1	屋上		
P-1	揚水ポンプ	多段渦巻ポンプ 80φ×480L/min×40m（自動交互運転）	3	200	7.5kw	2	ポンプ室		
I-3	消火用補給水槽	消火用補給水槽、FRP製サンドイッチパネル型、呼称 1.0m3 外形寸法 1.0×1.0×1.0h チャンネルベース 150h（設備工事） コンクリート基礎500h（建築工事）残置 点検用マンホール600φ（100h立上） 通気口50φ、電極座50φ、内外点検用梯子 その他共				1	屋上		
FB-1	屋内消火栓	屋内消火栓、埋込型、総合盤組込型 外形寸法 0.2×0.9×1.3h、消火栓 40φ、放水口 65φ ホース 15m×2本、ノズル 13φ、ホース掛（櫛型）、その他共				6	各階		
FB-2	屋内消火栓	屋内消火栓、埋込型（体育館のみ露出型）、総合盤組込型 外形寸法：0.2×0.9×1.3h、消火栓：40φ、 ホース：15m×2本、ノズル：13φ、ホース掛（櫛型）、その他共				9	各階		
						2	1階 体育館		
RE-1	冷水器	床置型スタンドタイプ 外形寸法：360×326×947h、質量 23kg	1	100	264W	3	3～5階	RNF-051P2 （兼芝製）	
P-2	消火ポンプ	消火ポンプユニット（施工済） （80×65）×750L/min×60m	3	200	15.0kW				既設品再使用
WH-1	給湯器	FF型給湯器				1	1階 体育館内 シャワー室	PH-13FT	
WH-2	給湯器	壁掛型給湯器（4号）				1	保健室	PH-43A	
WH-3	給湯器	貯湯式給湯器 10L				1	事務室	PT-10A	

新設機器表

機 器 表									
記号	名称	仕 様	電 力			数量	設置場所	備 考 (参考)	
			φ	V	KW				
T-1-1	受水タンク	受水タンク、FRP製サンドイッチパネルタンク、耐震仕様：1.5G、 有効容量：22.0m3、外形寸法：4.0×4.0×2.0h、呼称容量：32.0m3 チャンネルベース 150h（設備工事） 鉄骨架台：500h（建築工事）現況のまま（補修は建築工事） コンクリート基礎500h（建築工事）現況のまま（補修は建築工事） 点検用マンホール600φ（100h立上） 通気口50φ、電極座50φ、内外点検用梯子、滅菌器（樹脂製角形タンク 50L（Y-50R）、ポンプ：11φ×（6.3～75.6mL/min）×1.0MPa×4.54m3/min 15W、1φ200V）、その他共				1	屋外	三菱ケミカル 相当品	
T-2-1	高置タンク	高置タンク、FRP製サンドイッチパネルタンク、有効容量 7.5m3 外形寸法 2.0×3.5×1.5h、呼称 10.5m3 チャンネルベース 150h（設備工事） アングル架台 500h（建築工事）現況のまま（補修は建築工事） コンクリート基礎500h（建築工事）現況のまま（補修は建築工事） 点検用マンホール600φ（100h立上） 通気口50φ、電極座50φ、内外点検用梯子 その他共				1	屋上	三菱ケミカル 相当品	
P-1-1	揚水ポンプ	多段渦巻ポンプ、ナイロンコーティング製 80φ×480L/min×40m（自動交互運転） 制御盤（警報取り出し可能とする。）	3	200	7.50kw	2	ポンプ室	TK655×5ME7.5 （川本ポンプ） 相当品	
I-3-1	消火用補給水槽	消火用補給水槽、FRP製サンドイッチパネル型、有効容量 0.5m3 外形寸法 1.0×1.0×1.0h、呼称 1.0m3 チャンネルベース 150h（設備工事） コンクリート基礎500h（建築工事）現況のまま（補修は建築工事） 点検用マンホール600φ（100h立上） 通気口50φ、電極座50φ、内外点検用梯子 その他共				1	屋上	（三菱ケミカル） 相当品	
FB-1-1	屋内消火栓	簡易性1号消火栓露出型、総合盤組込型 外形寸法 0.3×0.95×1.35h、消火栓 40φ、放水口 65φ ホース 15m×2本、ノズル 13φ、その他共				6	3～5階 校内		
FB-2-1	屋内消火栓	簡易性1号消火栓埋込型、総合盤組込型 外形寸法：0.2×0.8×1.35h、消火栓：40φ ホース：15m×2本、ノズル：13φ、ホース掛（櫛型）、その他共 格納箱には樹脂製（ゴム製でも良い）けが防止対策を高める事。				4	1～5階 校内		
FB-3	屋内消火栓	簡易性1号消火栓露出型、総合盤組込型、 外形寸法：0.2×0.8×1.35h、消火栓：40φ、 ホース：15m×2本、ノズル：13φ、ホース掛（櫛型）、その他共 格納箱には樹脂製（ゴム製でも良い）けが防止対策を高める事。				4	1～2階 校内		
						2	1階 体育館内		
RE-1-1	冷水器	床置型スタンドタイプ 340×346×1030h、質量 23kg その他共	1	100	176	3	3～5階	RW-227PD （日立）	

新設機器表

機 器 表							
記 号	名 称	仕 様	電 力		数 量	設 置 場 所	備 考 (参考)
			φ	V			
P-2	消火ポンプ	消火ポンプユニット (施工済) (80×65) × 750L/min × 60m	3	200	15.0kW	1	ポンプ室 既設品再使用
WH-1-1	給湯器	FF型給湯器 屋内壁掛型 (上方給排気型)、能力: 20号、LPガス対応 ガス消費量: 42.5kw、給湯温度調節: 38~60°C、待機消費電力: 3.0W 外形寸法: 585h × 350 × 185、質量: 乾燥 (17kg)、満水 (18kg)	1	100	58.0W	1	1階 体育館 シャワー室 PH-20SXTU (パロマ) 相当品
WH-2-1	給湯器	小型給湯器 元止め式、能力: 5号、熱湯式、100V仕様 ガス消費量: 10.5kw、出湯量: 5.0L (25.0°C) 3.1L (40°C) 外形寸法: 360h × 288 × 141、質量: 乾燥 (17kg)、満水 (18kg)	1	100	0.6W	1	保健室 PH-5BVH (パロマ) 相当品
WH-3-1	給湯器	小型給湯器 元止め式、能力: 5号、熱湯式、100V仕様 ガス消費量: 10.5kw、出湯量: 5.0L (25.0°C) 3.1L (40°C) 外形寸法: 360h × 288 × 141、質量: 乾燥 (17kg)、満水 (18kg)	1	100	60W	1	事務室 PH-5BVH (パロマ) 相当品
WH-4	給湯器	屋外設置型給湯器 屋外壁掛型、能力: 20号、LPガス対応 ガス消費量: 38.3kw、給湯温度調節: 38~60°C、待機消費電力: 2.6W 外形寸法: 520h × 350 × 215、質量: 乾燥 (19kg)、満水 (20kg)	1	100	58W	1	保健室 PH-EM2015AWL (パロマ) 相当品
DP-1	汚水ポンプ	汚水・汚物水中ポンプ、自動交互運転 65φ × 200L/min × 10m 制御盤、EBA形満水警報盤、EFS形排水用ポンプ故障検出装置 フロートスイッチ、着脱装置、SUS製チェーン (4.0m) ※制御盤は警報取り出し可能とする。	3	200	1.5kw	2	通用校門内 汚水槽 WUE-505/655-1.5L/LN (川本ポンプ)

撤去機器表

機 器 表							
記 号	名 称	仕 様	電 力		数 量	設 置 場 所	備 考 (参考)
			φ	V			
AC-3	空調機	空冷ヒートポンプエアコン、天井埋込カセット型 冷房能力: 10.0KW、暖房能力: 11.6KW 圧縮機: 3.0KW、送風機 (内) 0.17KW、(外) 0.24KW APF: 6.0、冷媒管: 9.5φ19.1φ、充填冷媒量: 2.7kg、Fパイプ: 25VP 外形寸法 (外): 560h × 1200 × 850、質量: 187.0kg 外形寸法 (内): 360h × 1400 × 800、質量: 57.5kg リモコンスイッチ、リモコンケーブル、吸込パイプ 屋内機用天井吊防振金具共	3	200		2	点検室 SHYBL-100DA (ダイキン)

一時撤去・再設置機器表

機 器 表								
記 号	名 称	仕 様	電 力		数 量	設 置 場 所	備 考 (参考)	
			φ	V				KW
AC-1	空調機	空冷ヒートポンプエアコン、撤去+再使用 (同位置) 冷房能力: 12.5KW、暖房能力: 14.0KW 圧縮機: 2.8KW、送風機 (内) 0.12KW、(外) 0.160KW APF: 6.0、冷媒管: 9.5φ15.9φ、充填冷媒量: 4.0kg、Fパイプ: 20VP 外形寸法 (外): 1338h × 1050 × 330、質量: 99.0kg 外形寸法 (内): 230h × 1680 × 680、質量: 38.0kg コンクリート基礎、現況のまま (既存アンカー用穴は埋込処理する) 架台、防振架台 (新設)	3	200		1	保健室 PUZ-ZRMP140KA1 (三菱電機)	
AC-2	空調機	空冷ヒートポンプエアコン、撤去+再使用 (同位置) 屋外機: 空冷ヒートポンプエアコン 冷房能力: 33.5KW、暖房能力: 37.5KW 消費電力: 9.51KW、APF: 6.2 送風機: 0.46KW、圧縮機: 7.77KW 冷媒: A410、冷媒機油: 10.5kg、エステル油 冷媒管: 9.5φ22.2φ 外形寸法: 1650h × 1220 × 740、質量: 223kg 屋内機: 天井吊型 冷房能力: 7.1KW、暖房能力: 8.0KW 消費電力: 0.08KW、SHF: 0.69 送風機: 0.095KW、冷媒管: 9.5φ15.9φ、Fパイプ: 20VP 外形寸法: 230h × 1280 × 680、質量: 32.0kg 屋内機: 天井吊型 冷房能力: 7.1KW、暖房能力: 8.0KW 消費電力: 0.08KW、SHF: 0.69 送風機: 0.095KW、冷媒管: 9.5φ15.9φ、Fパイプ: 20VP 外形寸法: 230h × 1280 × 680、質量: 32.0kg	3	200		1	1	保健室 PUZ-ZRMP140KA1 (三菱電機) 屋外 屋外機: PUHV-EP3350M67 (三菱電機) 校長室 屋内機: PCFY-P71KM67 事務室 屋内機: PCFY-P71KM67 (三菱電機) 職員室 屋内機: PCFY-P71KM67 (三菱電機)

新設機器表

機 器 表							
記 号	名 称	仕 様	電 力		数 量	設 置 場 所	備 考 (参考)
			φ	V			
AC-3-1	空調機	空冷ヒートポンプエアコン、天井埋込カセット型 冷房能力: 10.0KW、暖房能力: 11.6KW 圧縮機: 1.95KW、送風機 (内) 0.30KW、(外) 0.186KW 消費電力: 2.78KW、GWP: 675 APF: 5.1、冷媒管: 9.5φ15.9φ、充填冷媒量: 3.15kg、Fパイプ: 25VP 外形寸法 (外): 1080h × 940 × 320、質量: 70.0kg 外形寸法 (内): 272h × 1400 × 800、質量: 50.0kg リモコンスイッチ、リモコンケーブル、吸込パイプ 屋内機用天井吊防振金具共 屋外機用架台 (樹脂製) 共	3	200		2	点検室 SZRB-112BY (ダイキン)

撤去機器表

機 器 表										
記 号	名 称	仕 様	電 力			数 量	設 置 場 所	備 考		
			φ	V	KW					
RAC-1	空調機	空冷ヒートポンプエアコン、壁掛型 冷房能力：2.8KW、暖房能力：3.6KW 圧縮機：750W、GWP：675、冷媒：R32、0.55Kg、6.4φ9.5φ 外形寸法：（外）453h×679×249、質量：20.0Kg 外形寸法：（内）295H×799×225、質量：9.0Kg 架台：天井吊金具（防振はゴム製）	1	100	910W	1	相談ブース	MSZ-GV2822 （三菱電機） 相当品		
DB-1	暖房機	FF暖房機 暖房能力 外形寸法：800×300×600h、質量 外形寸法：900×300×150h、質量（油タンク兼用）	2	100		3階、 英語教室（3） 4階、 英語教室（2）	1800B （サンボア）			

新設機器表

機 器 表										
記 号	名 称	仕 様	電 力			数 量	設 置 場 所	備 考		
			φ	V	KW					
RAC-1-1	空調機	空冷ヒートポンプエアコン、壁掛型 冷房能力：2.8KW、暖房能力：3.6KW 圧縮機：750W、GWP：675、冷媒：R32、0.55Kg、6.4φ9.5φ 外形寸法：（外）453h×679×249、質量：20.0Kg 外形寸法：（内）295H×799×225、質量：9.0Kg 架台：天井吊金具（防振はゴム製）	1	100	910W	1	相談ブース	MSZ-GV2822 （三菱電機） 相当品		
RAC-2	空調機	空冷ヒートポンプエアコン、壁掛型 冷房能力：5.6KW、暖房能力：6.7KW 圧縮機：1500W、GWP：675、冷媒：R32、0.90Kg、6.4φ9.5φ 外形寸法：（外）550h×800×285、質量：34.0Kg 外形寸法：（内）295H×799×225、質量：9.0Kg 架台：天井吊金具（防振はゴム製）	1	200	2380W	1	ふれあい 相談室	MSZ-GV5622S （三菱電機） 相当品		
RAC-3	空調機	空冷ヒートポンプエアコン、壁掛型 冷房能力：2.8KW、暖房能力：3.6KW 圧縮機：750W、GWP：675、冷媒：R32、0.55Kg、6.4φ9.5φ 外形寸法：（外）453h×679×249、質量：20.0Kg 外形寸法：（内）295H×799×225、質量：9.0Kg 屋外機用樹脂製架台共	1	100	910W	1	体育館 管理室	MSZ-GV2822 （三菱電機） 相当品		

新設機器表

機 器 表								
記号	名称	仕 様	電 力			数量	設置場所	備 考 (参考)
			φ	V	KW			
GHP-5-0	GHP空調機 (親機) (屋外機)	ガスヒートポンプエアコン、(電源自立型)				1	1階 屋外	U-GB560U1D
		外気温度：DB冷房/暖房：36.0/0.4℃、WB冷房/暖房：27.7/-3.1℃						(パナソニック)
		冷房/暖房：56.0/63.0kw(P560)、送風機：0.75kw×2	1	200				
		圧縮機：30W、エンジン：DC12V×2.0KW、冷却水ポンプ：0.17KW	1	200				
		原動機定格出力：12.4KW、電源切替盤 (EP04) 共	1	200				
		冷媒：R410、11.5Kg						
		ガス種：都市ガス (13A)、						
		ガス消費量：(非発電時) 46.1/42.7KW、(発電時) 49.2/45.6KW						
		冷媒管：28.6φ、15.9φ、ガス接続口：R3/4、ドレン：25φ						
		発電時：1φ200V、最大電気容量：3.0KVA、発電機容量：4.5KVA						
外形寸法：2228h×2026×880、質量：870kg								
コンクリート基礎：200H (建築工事)								
電源切替盤、自立スイッチ、防振ゴム、SUS製アンカーボルト、								
遠隔装置、他共								
GHP-5-1	GHP空調機 (子機) (屋外機)	ガスヒートポンプエアコン、(電源自立型)				2	1階 屋外	U-GX560U1D
		外気温度：DB冷房/暖房：36.0/0.4℃、WB冷房/暖房：27.7/-3.1℃						(パナソニック)
		冷房/暖房：56.0/63.0kw(P560)、送風機：0.75kw×2	1	200				
		圧縮機：30W、エンジン：DC12V×2.0KW、冷却水ポンプ：0.17KW	1	200				
		原動機定格出力：12.4KW、電源切替盤 (EP04) 共	1	200				
		冷媒：R410、11.5Kg						
		ガス種：都市ガス (13A)、						
		ガス消費量：(非発電時) 46.1/42.7KW、(発電時) 49.2/45.6KW						
		冷媒管：28.6φ、15.9φ、ガス接続口：R3/4、ドレン：25φ						
		発電時：1φ200V、最大電気容量：3.0KVA、発電機容量：4.5KVA						
外形寸法：2228h×2026×880、質量：870kg								
コンクリート基礎：200H (建築工事)								
電源切替盤、自立スイッチ、防振ゴム、SUS製アンカーボルト、								
遠隔装置、他共								
GHP-5-0-1	GHP空調機 (屋内機)	天井吊型、				8	1階 体育館内	S-G140TS1
		冷房/暖房能力：14.0/16.0kw (P140)						(パナソニック)
		電力消費：冷房/暖房 0.084/0.084kw、送風機：0.080kw	1	200				
		冷媒管：15.9φ9.5φ、ドレン管：VP20、						
		外形寸法：210h×1595×680、質量：33.0kg						
ワイヤードリモコン、他付属品一式共								
屋内機保護カバー (器具ガード、器具ブラケット他共)								
GHP-5-1-1	GHP空調機 (屋内機)	天井吊型、				2	1階 体育館内	S-G140TS1
		冷房/暖房能力：14.0/16.0kw (P140)				2	1階 柔道場内	(パナソニック)
		電力消費：冷房/暖房 0.084/0.084kw、送風機：0.080kw	1	200				
		冷媒管：15.9φ9.5φ、ドレン管：VP20、						
		外形寸法：210h×1595×680、質量：33.0kg						
ワイヤードリモコン、他付属品一式共								
屋内機保護カバー (器具ガード、器具ブラケット、体育館内用)								
屋内機保護カバー (器具ブラケット、柔道場内用)								

新設機器表

機 器 表								
記号	名称	仕 様	電 力			数量	設置場所	備 考 (参考)
			φ	V	KW			
GHP-6	GHP空調機 (屋外機)	ガスヒートポンプエアコン、				1	1階 屋外	GXUTP-710GA
		外気温度：DB冷房/暖房：36.0/0.4℃、WB冷房/暖房：27.7/-3.1℃						(ダイキン)
		冷房/暖房：71.0/80.0kw(P710形)、送風機：530W×1610W×1	3	200				
		ガスエンジン：18.7KW、冷却水ポンプ：0.13KW	3	200				
		冷媒：R410、11.5Kg						
		ガス種：都市ガス (13A)、ガス消費量：64.1/64.5KW						
		冷媒管：28.6φ、15.9φ、ガス接続口：R3/4、ドレン：25φ						
		外形寸法：2195h×1660×880、質量：725kg						
		コンクリート基礎：200H (建築工事)						
		防振架台付き (設備工事)						
GHP-6-1	GHP空調機 (屋内機)	天井吊型				11	1階 技術室	FGXHP-56NA
		冷房/暖房能力：5.6/6.3kw (P56形)				2階 会議室	(ダイキン)	
		電力消費：冷房/暖房 0.108/0.109kw、送風機 0.060kw	1	200			小会議室	
		冷媒管：12.7φ6.4φ、ドレン管：VP20					進路相談室	
		外形寸法：235h×960×680、質量：26.0kg					3階 水中4L室	
付属品一式共					4階 PTA会議室			

撤去機器表

機 器 表								
記号	名称	仕 様	電 力			数量	設置場所	備 考
			φ	V	W			
EF-1	換気扇	吸排気式、ウェザーカバー共 300φ×1200m3/h	1	100	30.5	3	1階 柔道場内	
EF-2	次番							
EF-3	中間吹出し	中間吹出し、低騒音形、ウェザーカバー共 630m3/h×4mmaq	1	100	150	1	2階、 コート室	
EF-4	天井換気扇	天井換気扇、ウェザーカバー共 660m3/h×4mmaq	1	100	135	1	1階 保健室	
EF-5	天井換気扇	天井換気扇、SUS製VC共 250m3/h×4mmaq	1	100	45	2	1階 体育館便所	
EF-6	天井換気扇	天井換気扇、ウェザーカバー 320m3/h×3mmaq	1	100	47	1	2階 事務室	
EF-7	天井換気扇	天井換気扇、ウェザーカバー共 540m3/h×4mmaq	1	100	101	1	2階 GPU準備室	
EF-8	パイプファン	パイプファン、SUS製VC 102m3/h	1	100	33	6	1階 体育館床下	
EF-9	中間吹出し	中間吹出し、ウェザーカバー共 600m3/h×4mmaq	1	100	150	1	2階 放送室	
EF-10	空調換気扇	空調換気扇、ウェザーカバー共 250m3/h	1	100	123	1	1階 保健室	
EF-11	天井換気扇	天井換気扇、ウェザーカバー共 150m3/h×3mmaq	1	100	30.5	2	1階 体育館シャワー室 体育館教官室	
SF-3	吸気ファン	中間吹出し、低騒音形、ウェザーカバー共 630m3/h×4mmaq	1	100	150	1	2階、 コート室	

新設機器表

機 器 表								
記号	名称	仕 様	電 力			数量	設置場所	備 考 (参考)
			φ	V	W			
EF-1-1	換気扇	吸排気式、SUS製ウェザーカバー（電気式シャッター付）、 SUS製防虫金網付き 300φ×1200m3/h	1	100	40	3	1階 柔道場内	EH-30SC4-EH (三菱電機・相当品)
EF-2-1	次番							
EF-3-1	換気扇	中間吹出し、低騒音形、SUS製VC、吸込口、他共 640m3/h×100pa×49db	1	100	161	1	2階、 コート室	BF8-90SUG2 (三菱電機・相当品)
EF-4-1	換気扇	天井換気扇、SUS製VC、吹出し、その他共 600m3/h×100pa×43.5db	1	100	78	1	1階 保健室	VD-23Z13 (三菱電機・相当品)
EF-5-1	換気扇	天井換気扇、SUS製VC、その他共 150m3/h×80pa×43db	1	100	19.5	1	3階 倉庫	VD-15ZVC6 (三菱電機・相当品)
EF-6-1	換気扇	天井換気扇、SUS製VC、吹出し、その他共 530m3/h×100pa×46.0db	1	100	95	1	2階 事務室	VD-23ZP3 (三菱電機・相当品)
EF-7-1	換気扇	天井換気扇、SUS製VC、その他共 640m3/h×100pa×46db	1	100	85	1	2階 準備室	VD-23ZE6-FP (三菱電機・相当品)
EF-8-1	換気扇	パイプファン、SUS製VC、その他共（湿度センサー型） 60m3/h×10pa×28db	1	100	3.0	6	体育館床下	V-12PHL08 (三菱電機・相当品)
EF-9-1	換気扇	中間吹出し、SUS製VC、吸込口、その他共 600m3/h×100pa×51db	1	100	161	1	2階 放送室	BF8-90SUG2 (三菱電機・相当品)
EF-10-1	空調換気扇	空調換気扇、吸込口、吹出口、SUS製VC、その他共 250m3/h×100pa×34db	1	100	215	1	1階 保健室	LGH-H35RXW2 (三菱電機・相当品)
EF-11-1	換気扇	天井換気扇、SUS製VC、その他共 150m3/h×100pa×43.0db	1	100	19.5	2	体育館シャワー室 体育館教官室	VD-15ZVC6 (三菱電機・相当品)
EF-12	換気扇	天井換気扇、SUS製VC、その他共 150m3/h×80pa×43.0db	1	100	19.5	1	体育館内 多目的便所	VD-15ZVC6 (三菱電機・相当品)
EF-13	換気扇	天井換気扇、SUS製VC、その他共 300m3/h×100pa×52db	1	100	99	2	体育館内 男・女子便所	VD-23ZVB6 (三菱電機・相当品)
EF-14	換気扇	吸排気式、SUS製ウェザーカバー（電気式シャッター付） 200φ×300m3/h×37db	1	100	19.5	1	2階、更衣室	EH-20SC4-EH (三菱電機・相当品)
EF-15	換気扇	天井換気扇、SUS製VC、その他共 60m3/h×50pa×23.5db	1	100	2.6	1	1階、 保健シャワー室	VD-10ZVC6 (三菱電機・相当品)
SF-1	吸気ファン	中間吹出し、低騒音形、SUS製VC、吹出口（フィルター付）、他共 640m3/h×100pa×49db	1	100	161	1	2階、 コート室	BF8-90SUG2 (三菱電機・相当品)

[1期] 体育館器具表

撤去器具表

器具名	型番			仕 様	屋外 外流し	体育館内			合計	
	JIS記号	参考型番				男子 便所	女子 便所	シャ ワ- ー 室		教 官 室
		TOTO	LIXIL							
和風大便器		C-375VF		洗浄弁、紙巻き器、他付属品共		2	3		5	
小便器		U408		ハイタンク、その他付属品共		3			3	
化粧鏡		TS119AS 3				4	4		8	
化粧棚		S-3		陶器製		4	4		8	
石鹸入れ		S-6N				4	4		8	
横水栓		T 200BS13		万能ホーム水栓	4	3	3		10	
シャワーセット		TBB 15AZ					1		1	
洗面器	L 410	L 250CM	L-176UFCRS	壁掛洗面器				1	1	
				立水栓、水石鹸入れ(立形)、化粧鏡、その他付属品共						

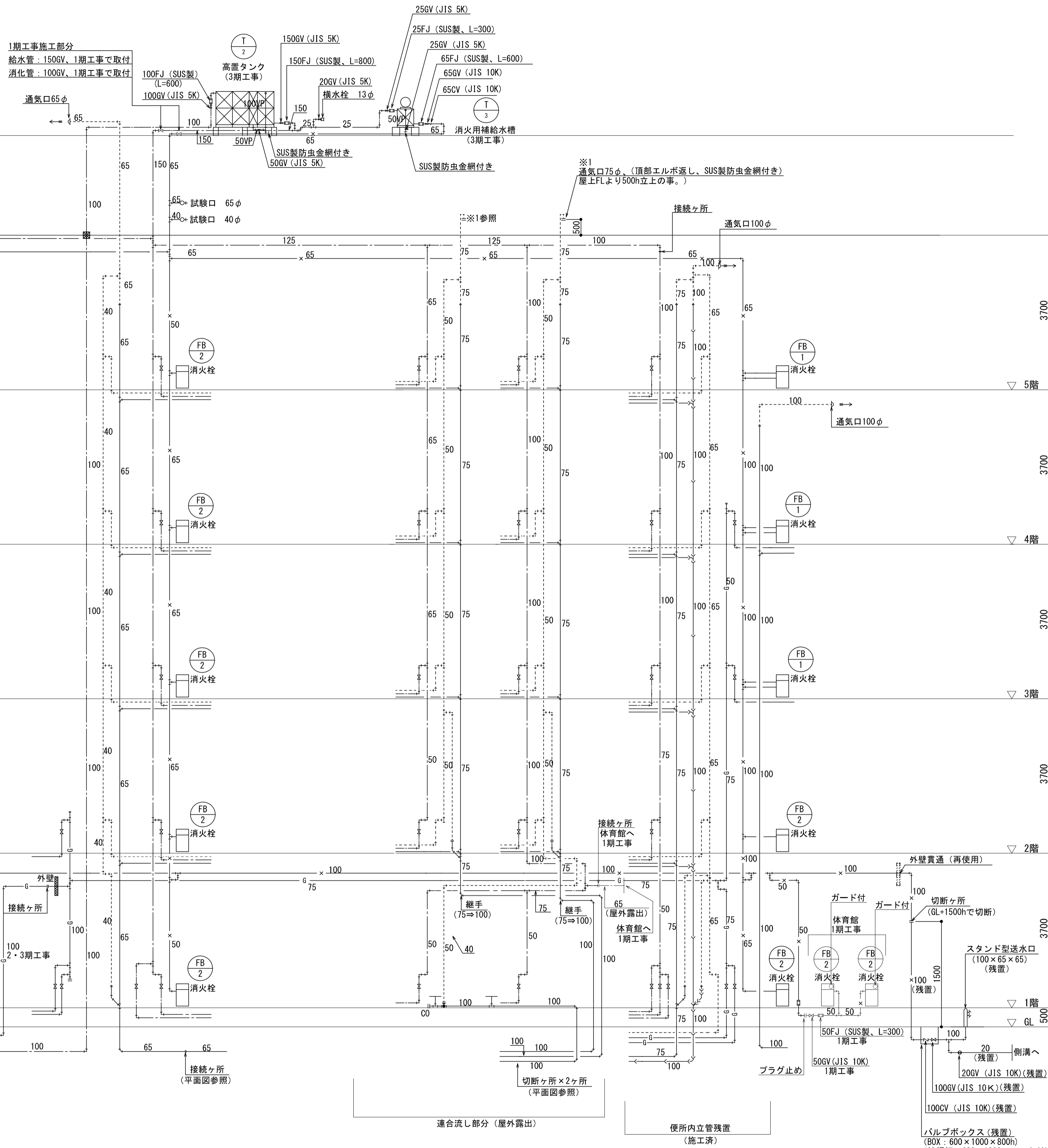
新設器具表

器具名	型番			仕 様	屋外			体育館内			合計		
	JIS記号	参考型番			高置 タンク	受水 タンク	外流 し	ハ ン ド ド レ	男子 便所	女子 便所		シャ ワ- ー 室	教 官 室
		TOTO	LIXIL										
洋風大便器	C 710S	CFS 494MCHNA	C-P25HM	掃除口付床置排水大便器					1	2		3	
		YH702, TCF300, TV585P	CF-AA64S, CF-7110T	フラッシュパ ^ル 式、普通便座(蓋付)、 二連式紙巻き器(棚付)、									
小便器	U 620	UFS 900WR	U-A51MP	壁掛排水自動小便器					2			2	
				低リップ、節水タイプ、自己発電式									
掃除用流し	S 210	SK 22A	S-202A	掃除用流し					1	1		2	
		T23AEQ20C, T37SGEP	LF-7E-19, SF-20SAF-P	横水栓20、止水栓、その他共									
洗面器	L 410	L 250CM	L-176UFCRS	壁掛洗面器					1	1	1	3	
				台付自動水栓(AC100V)、壁排水金具(Pトラップ)									
		YM3545F, YAK600CR	KF-3545AB, H-402	化粧鏡、化粧棚、その他付属品共									
横水栓	13-F7	T200SNR13 C	LF-7R-13	吐水口回転型横水栓	1	1	4					6	
シャワーセット		TBV 03404J	BF-KA145TSMM	壁付サーモスタット混合水栓						1		1	
洋風大便器	C 710S	CFS 494MCRNA	C-P25HM	掃除口付床置排水大便器					1			1	
		TCF5830ADS, YH702,	CW-PA11FL-NE, CF-AA64S	洗浄弁(オートク ^リ ン含む)、二連式紙巻き器(棚付)、									
		EWC383CR, T113BL9	KFC-270T1U, KF-920G70012A	背もたれ、L形手すり、稼働手すり、温水洗浄便座									
洗面器	L 410	L 270CM	L-275FCR	壁掛洗面器					1			1	
				台付自動水栓(AC100V)、壁排水金具(Pトラップ)									
オストメイト		UAS81RSBIN	PTOM-B210W	コンパクトオストメイトパック					1			1	
				ロータンク、水栓、電気温水器3L(AC100V、600W)									
				水石鹸入れ(横形)、紙巻き器、その他共									
化粧鏡	600×900	YM 6090F	KF 6090	角形化粧鏡					1	1	1	3	
ベビーチェア	平壁	YKA 15S	AC-BK-F62	平壁設置形、樹脂製、使用重量制限:30kg迄					1			1	

標記シンボル凡例

---	給水管	1期工事用	管材は仕様書参照
---	給水管	2~3期工事用	
---	排水管	1期工事用	管材は仕様書参照
---	排水管	2~3期工事用	
---	通気管	2~3期工事用	
---	汚水管	2~3期工事用	
---	ガス管	2~3期工事用	
---	消火管	2~3期工事用	

1期工事施工部分
給水管：150GV、1期工事で取付
消化管：100GV、1期工事で取付



※タンク用基礎（コンクリート基礎）は既存品再使用とする。
※チャンネルベースは本工事とする。（受水タンク参考図参照）
※受水タンク・揚水ポンプ廻り配管含め1期工事とする。
※既存排水管に接続し仮設計画とする。（1期工事とする。）

※体育館内消火栓BOXには防護用カバー付（総合ランプ部分）とする。



一級建築士事務所 埼玉県知事登録(1) 第11789号	承認	審査	検図	製図	特記
一級建築士登録 第12423号 柏崎 直久					

改訂番号	改訂月日	改訂内容

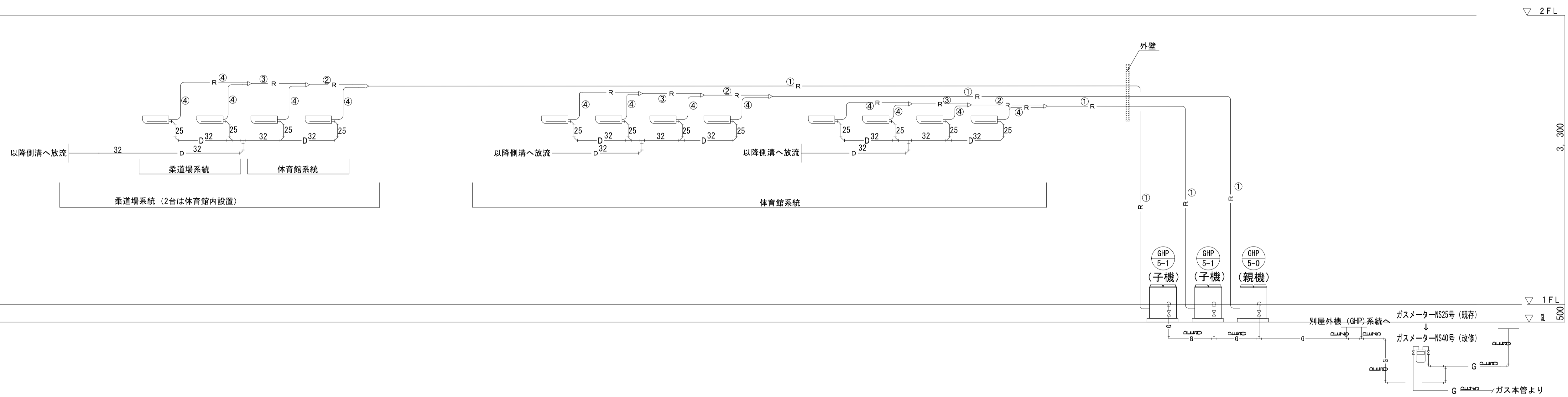
業務番号	工事名称
***	市立水谷中学校長寿命化機械設備工事（第1期工事）（ゼロ債務）
図面内容	衛生設備 [共通] (改修) 系統図
縮尺	A1=NON A3=NON
図面区分	建築機械設備
図面番号	M-017

標記シンボル凡例

R	冷媒管	2~3期工事用	管材は仕様書参照
D	ドレン管	2~3期工事用	管材は仕様書参照
G	ガス管	1期工事用	管材は仕様書参照

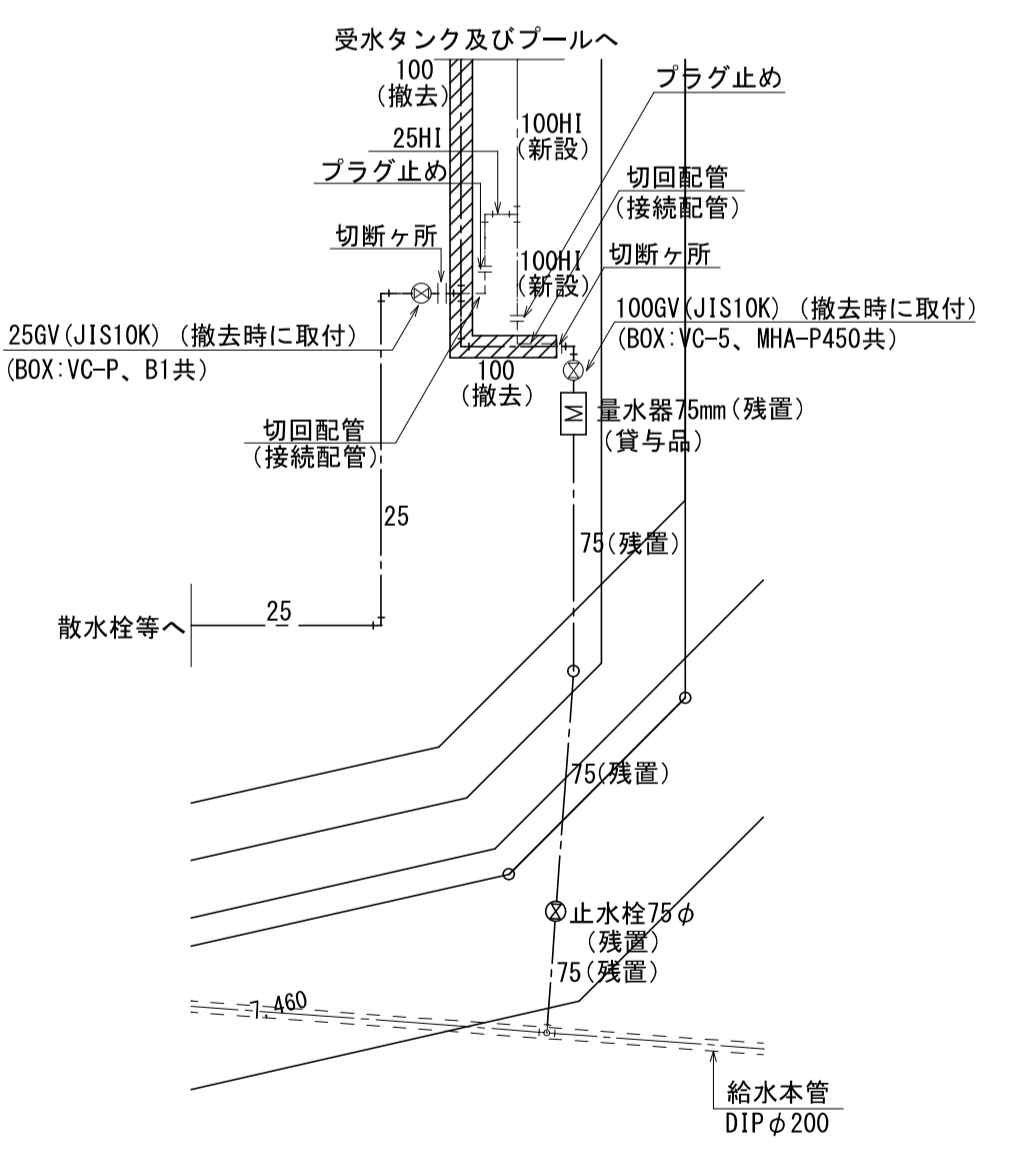
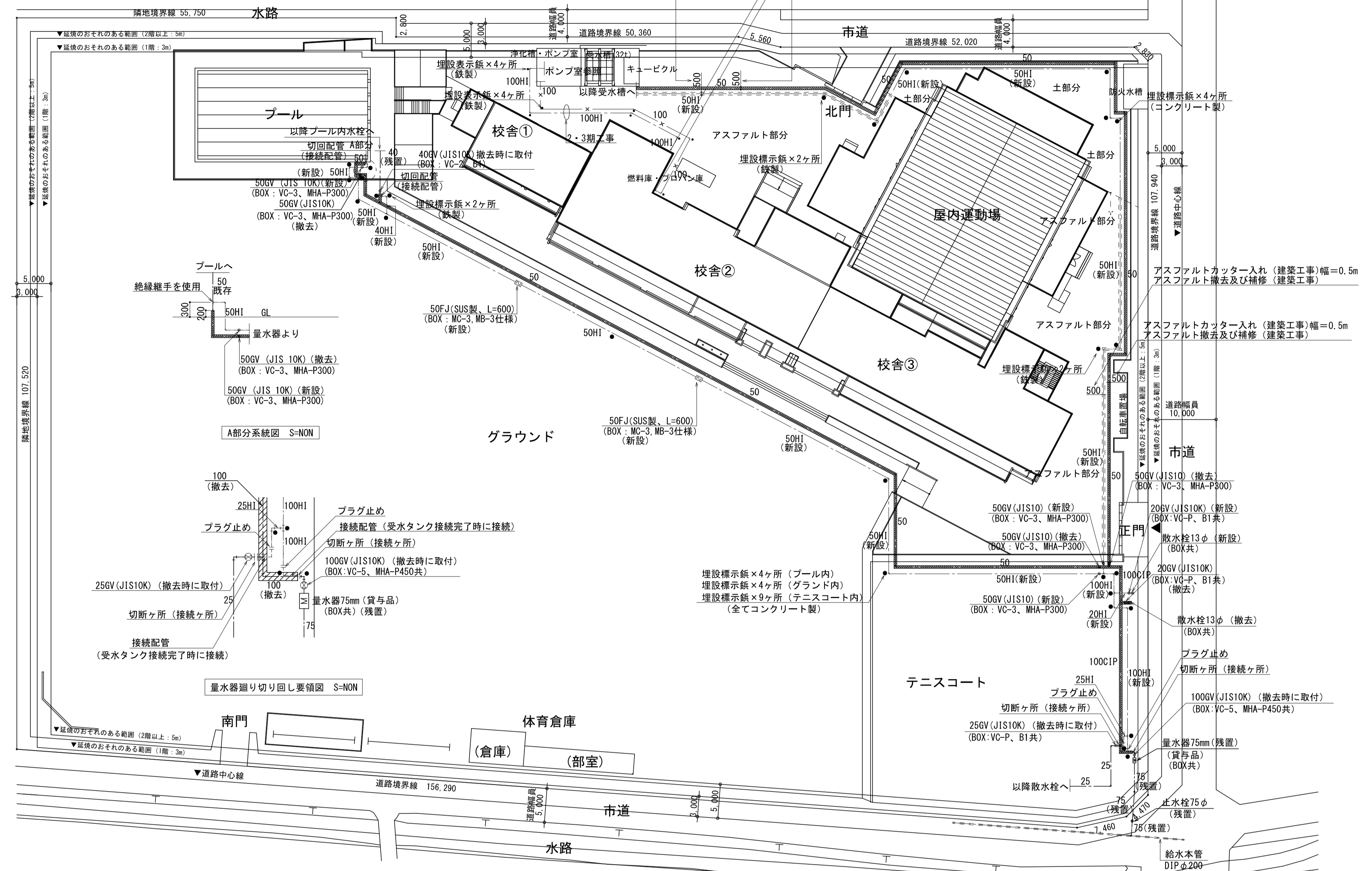
冷媒用保温付被覆銅管

	ガス	液	信号線・電源線
①	25.50φ	15.88φ	EM-CEES1.25-2C
②	25.50φ	15.88φ	
③	22.20φ	9.52φ	
④	15.90φ	9.52φ	



(改修) 系統図 (体育館系統)

工事場所：富士見市大字水子地内
 <富士見市立水谷中学校 富士見市大字水子3117>



量水器廻り切り回し要領図 S=NON

撤去時切断ヶ所要領図 S=NON

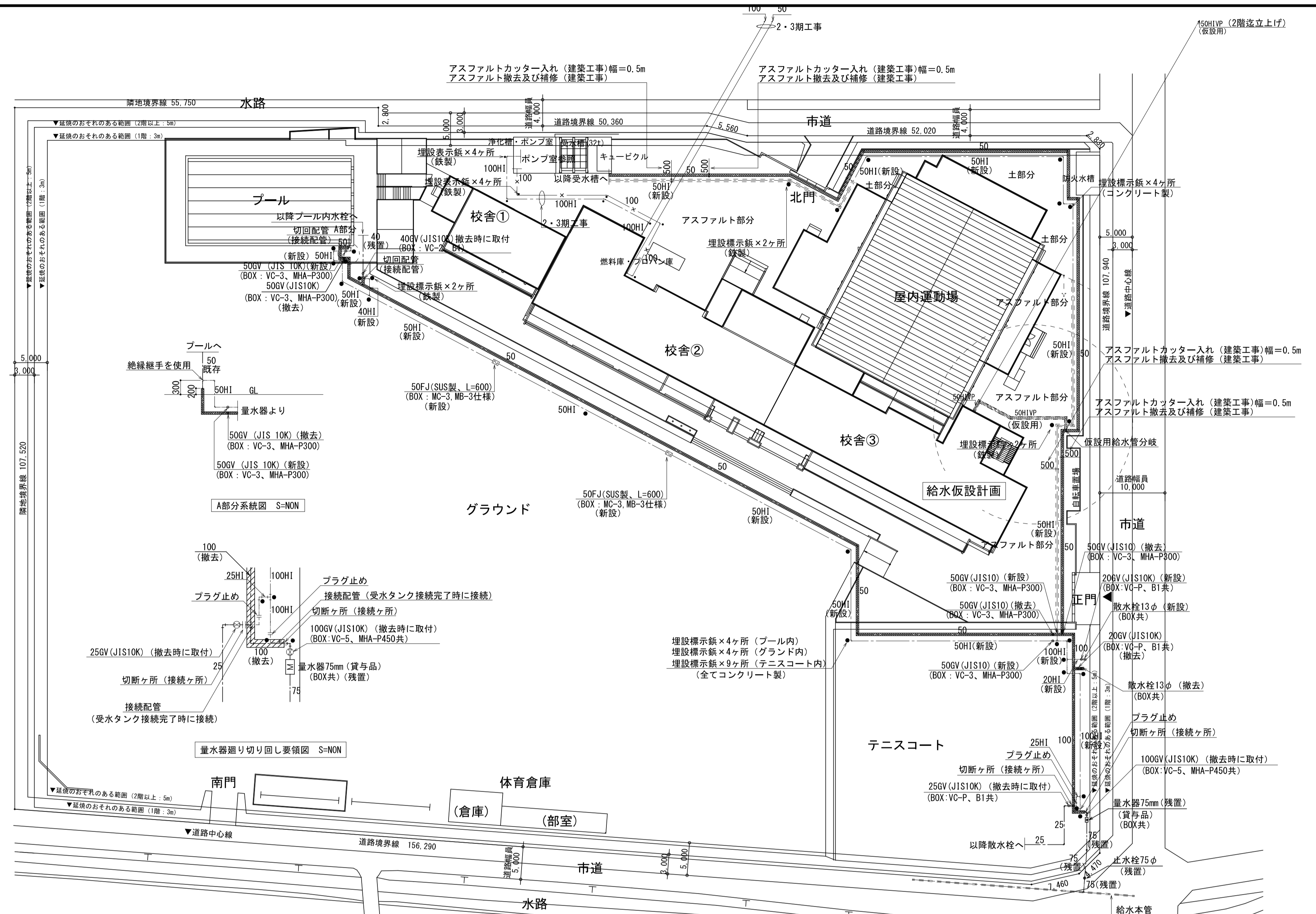
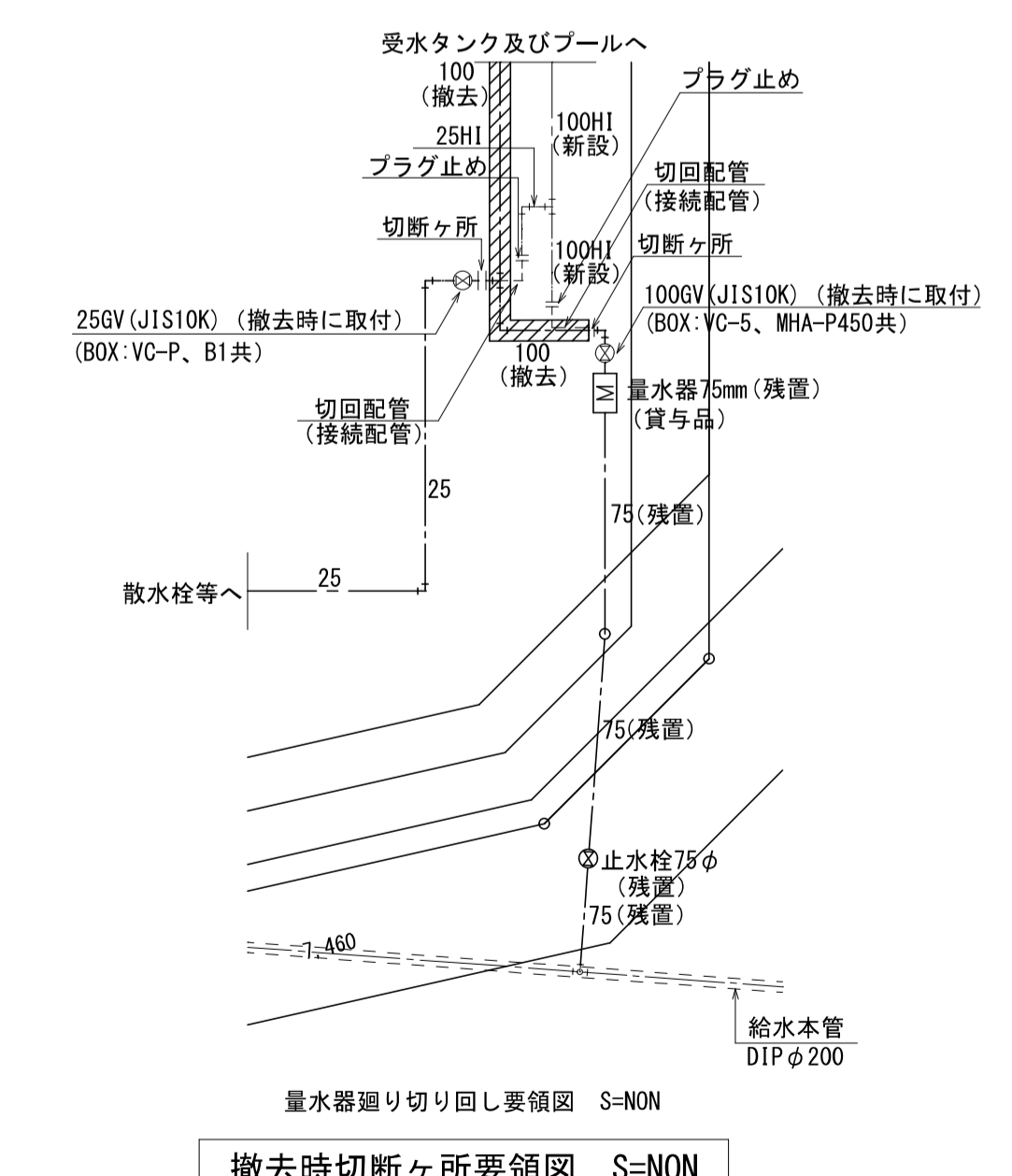
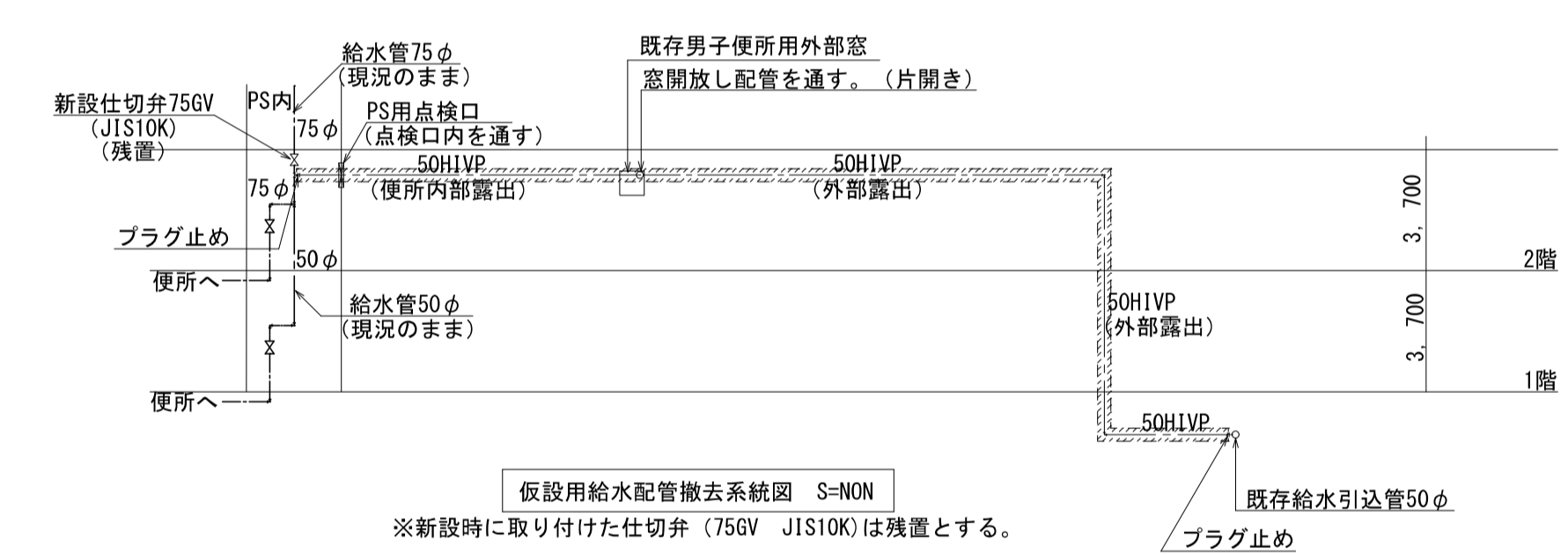
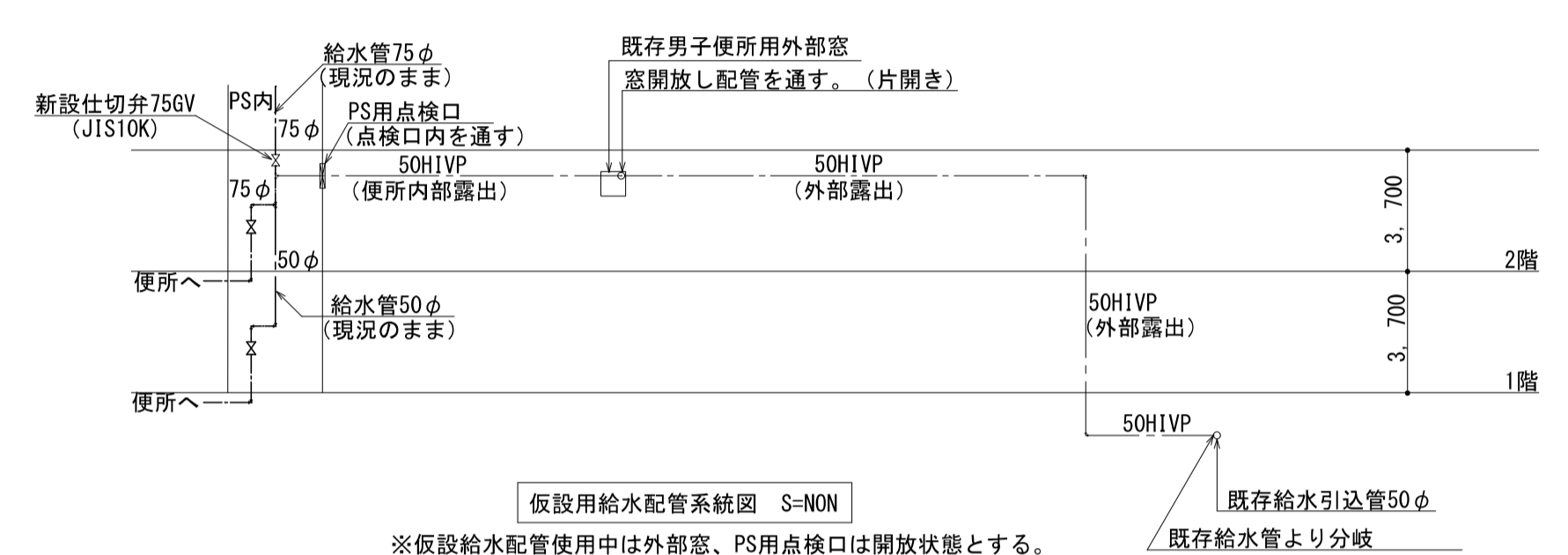
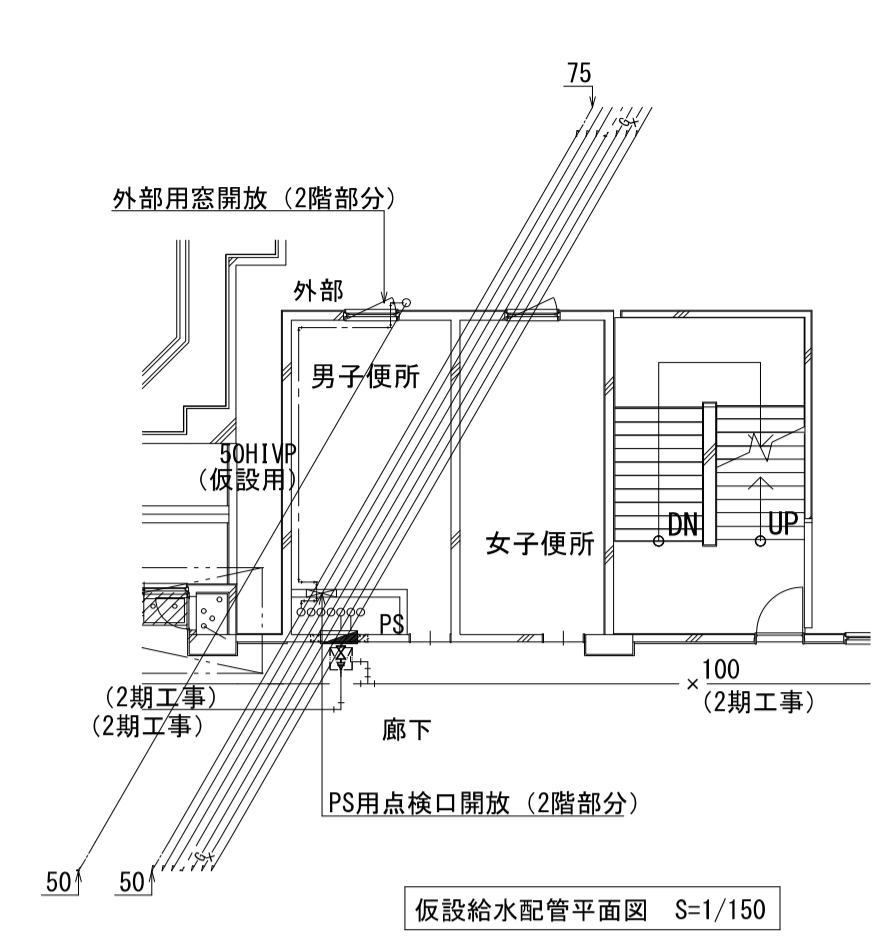
凡例

—	給水管 (新設) 硬質ポリ塩化ビニル管 (HIVP)
- - -	給水管 (既存) 硬質塩化ビニルライニング鋼管 (白)
- x -	消火管 (新設) 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (SG0-VS)
⊕	バルブ 埋設型 (JIS 10K)
⊕	散水栓 埋設型
⊕	FJ SUS製
●	埋設標示錠
⊕	散水栓 埋設型
----	75mm舗装カット及び掘削部分

※アスファルト舗装カッター入れ及び舗装撤去、補修は建築工事とする。
 ※アスファルト下部の土工事は設備工事とする。

注記
 ※新設埋設配管位置は既存配管の脇に新設し既存配管接続時期を短時間施工とする。
 ※新設配管埋設後の埋戻し土は根切良質土とする。
 ※新設配管埋設深さは60-600hを基準とする。
 ※新設配管埋設後のアスファルト補修工事は建築工事とする。
 ※既存配管と接続ヶ所は絶縁継手を使用する。
 ※FJ用樹は量水器廻りを使用する。
 ※図示上、「2・3期工事」と記載事項は1期工事とする。

●は埋設標示錠を示す。
 アスファルト部分は鉄製とする。
 土部分はコンクリート製とする。



凡例

---	給水管 (新設)	硬質ポリ塩化ビニル管 (HVP)
---	給水管 (既存)	硬質塩化ビニルライニング鋼管 (白)
x	消火管 (新設)	消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (SGO-VS)
⊕	バルブ	埋設型 (JIS 10K)
⊕	散水栓	埋設型
FJ	FJ	SUS製
●	埋設標示	埋設型
⊕	散水栓	埋設型
====	75φ付舗装カット及び掘削部分	
====	75φ付舗装カット及び掘削部分 (仮設用)	

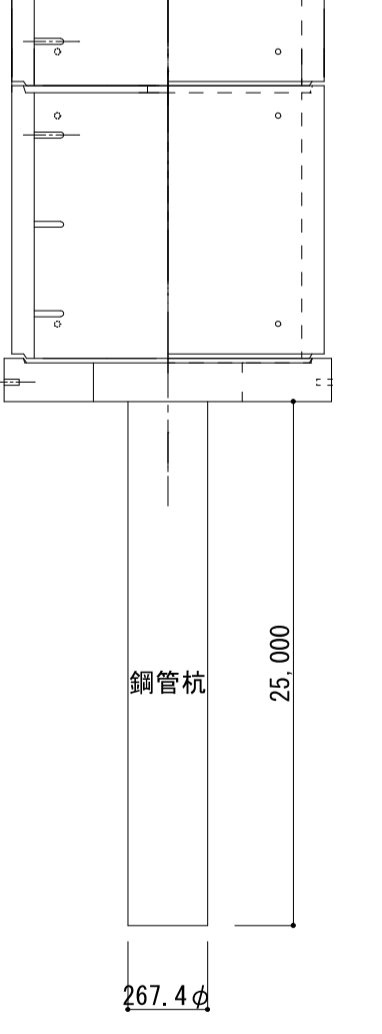
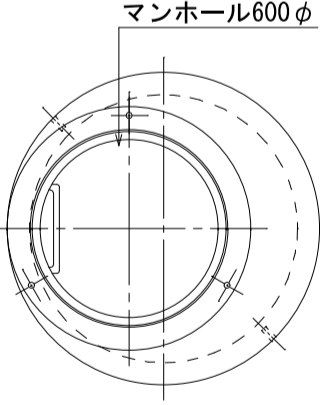
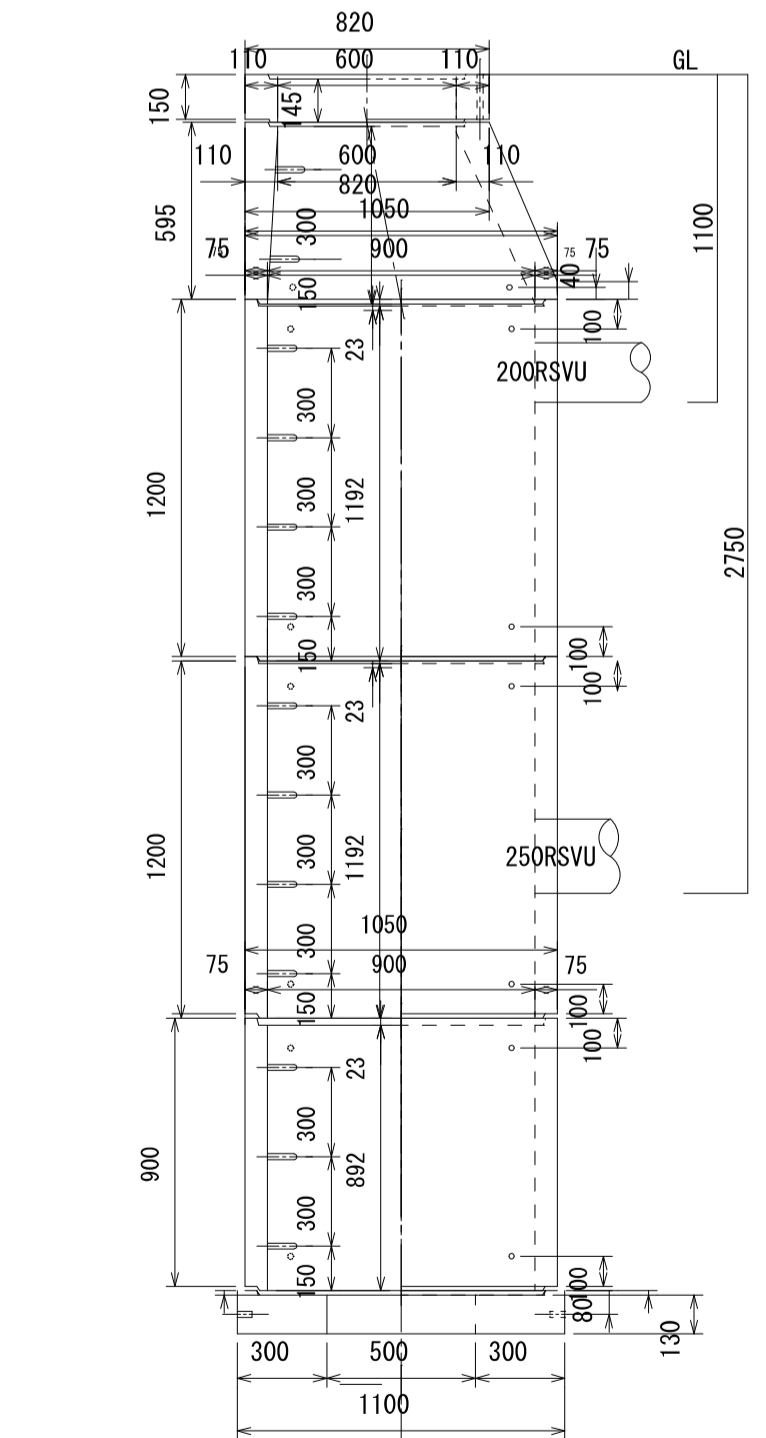
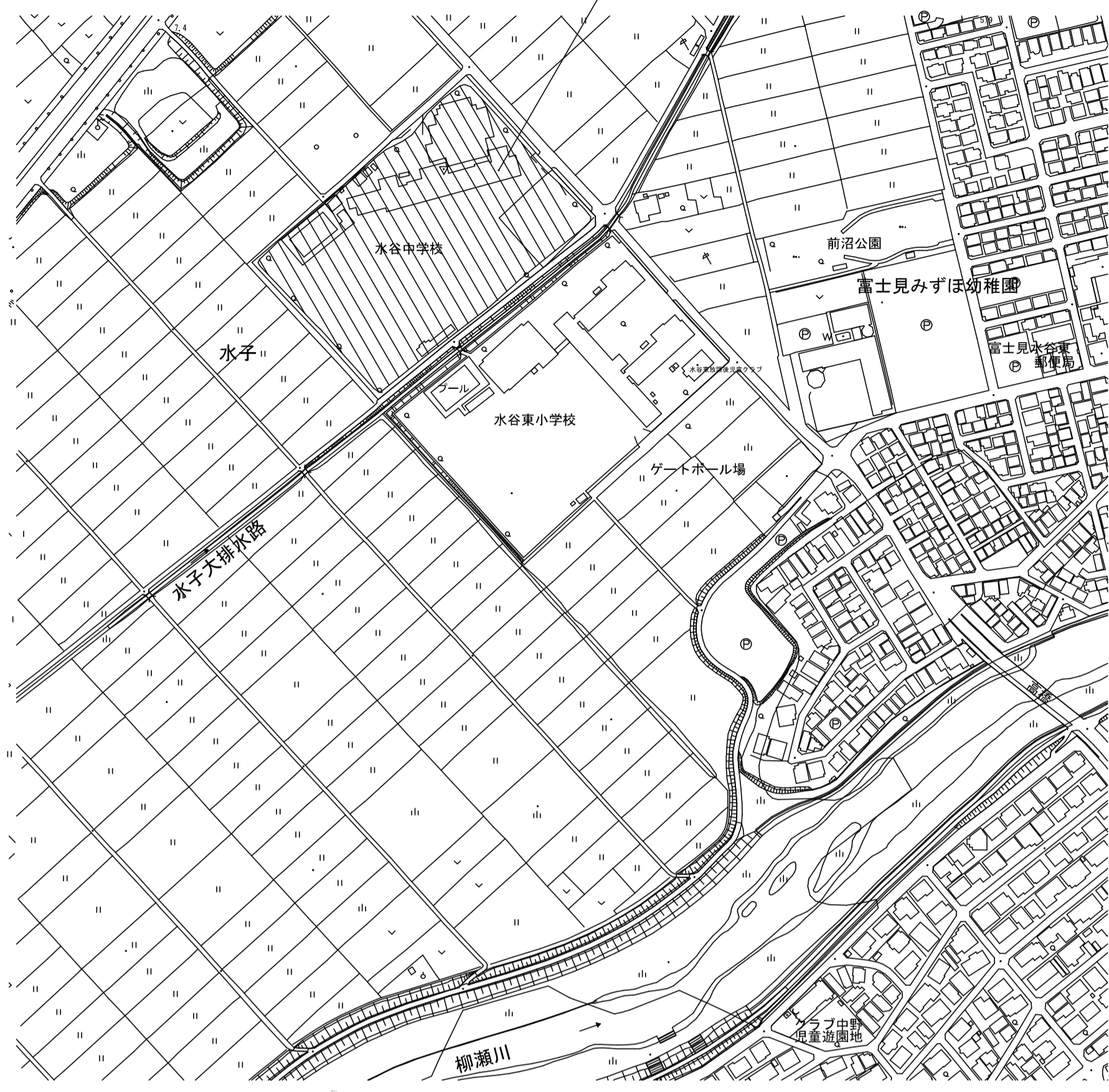
注記

- ※新設埋設配管位置は既存配管の隣に新設し既存配管接続時期を短時間施工とする。
- ※新設配管埋設後の埋戻しは根切良質土とする。
- ※新設配管埋設深さはGL-600hを基準とする。
- ※新設配管埋設後のアスファルト補修工事は建築工事とする。
- ※既存配管と接続ヶ所は絶縁継手を使用する。
- ※FJ用脚は量水器併用を使用する。
- ※図示上、「2・3期工事」と記載事項は1期工事とする。

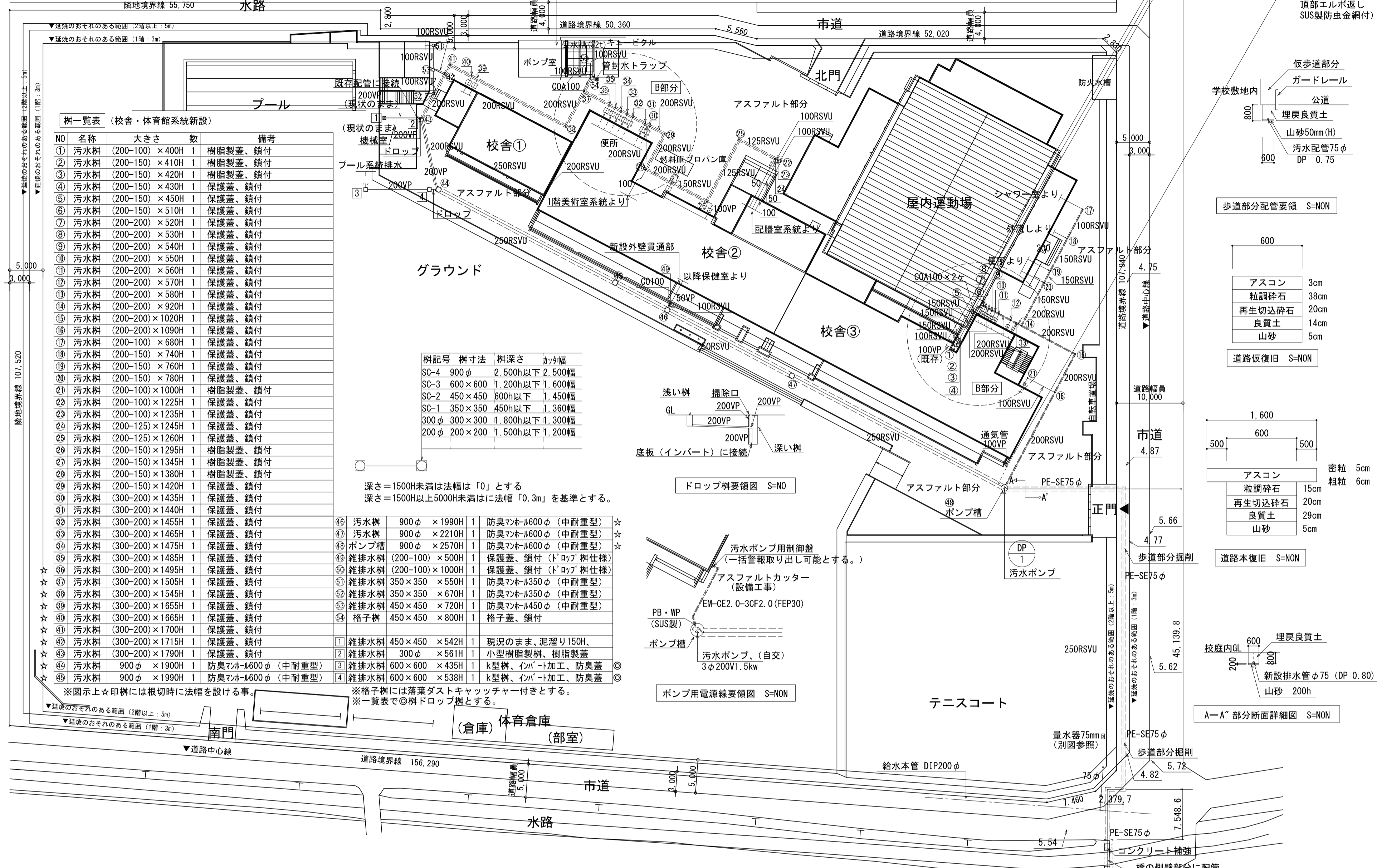
●は埋設標示を示す。
アスファルト部分は鉄製とする。
土部分はコンクリート製とする。

※アスファルト舗装カッター入れ及び舗装撤去、補修は建築工事とする。
※アスファルト下部の土工事は設備工事とする。

工事場所：富士見市大字水子地内
 <富士見市立水谷中学校 富士見市大字水子3117>



最終汚水樹参考図 S-NON



樹一覧表 (校舎・体育館系統新設)

NO	名称	大きさ	数	樹種	備考
①	汚水樹	(200-100) × 400H	1	樹脂製蓋、鎖付	
②	汚水樹	(200-150) × 410H	1	樹脂製蓋、鎖付	
③	汚水樹	(200-150) × 420H	1	樹脂製蓋、鎖付	
④	汚水樹	(200-150) × 430H	1	保護蓋、鎖付	
⑤	汚水樹	(200-150) × 450H	1	保護蓋、鎖付	
⑥	汚水樹	(200-150) × 510H	1	保護蓋、鎖付	
⑦	汚水樹	(200-200) × 520H	1	保護蓋、鎖付	
⑧	汚水樹	(200-200) × 530H	1	保護蓋、鎖付	
⑨	汚水樹	(200-200) × 540H	1	保護蓋、鎖付	
⑩	汚水樹	(200-200) × 550H	1	保護蓋、鎖付	
⑪	汚水樹	(200-200) × 560H	1	保護蓋、鎖付	
⑫	汚水樹	(200-200) × 570H	1	保護蓋、鎖付	
⑬	汚水樹	(200-200) × 580H	1	保護蓋、鎖付	
⑭	汚水樹	(200-200) × 920H	1	保護蓋、鎖付	
⑮	汚水樹	(200-200) × 1020H	1	保護蓋、鎖付	
⑯	汚水樹	(200-200) × 1090H	1	保護蓋、鎖付	
⑰	汚水樹	(200-100) × 680H	1	保護蓋、鎖付	
⑱	汚水樹	(200-150) × 740H	1	保護蓋、鎖付	
⑲	汚水樹	(200-150) × 760H	1	保護蓋、鎖付	
⑳	汚水樹	(200-150) × 780H	1	保護蓋、鎖付	
㉑	汚水樹	(200-100) × 1000H	1	樹脂製蓋、鎖付	
㉒	汚水樹	(200-100) × 1225H	1	保護蓋、鎖付	
㉓	汚水樹	(200-100) × 1235H	1	保護蓋、鎖付	
㉔	汚水樹	(200-125) × 1245H	1	保護蓋、鎖付	
㉕	汚水樹	(200-125) × 1260H	1	保護蓋、鎖付	
㉖	汚水樹	(200-150) × 1295H	1	樹脂製蓋、鎖付	
㉗	汚水樹	(200-150) × 1345H	1	樹脂製蓋、鎖付	
㉘	汚水樹	(200-150) × 1380H	1	樹脂製蓋、鎖付	
㉙	汚水樹	(200-150) × 1420H	1	保護蓋、鎖付	
㉚	汚水樹	(300-200) × 1435H	1	保護蓋、鎖付	
㉛	汚水樹	(300-200) × 1440H	1	保護蓋、鎖付	
㉜	汚水樹	(300-200) × 1455H	1	保護蓋、鎖付	
㉝	汚水樹	(300-200) × 1465H	1	保護蓋、鎖付	
㉞	汚水樹	(300-200) × 1475H	1	保護蓋、鎖付	
㉟	汚水樹	(300-200) × 1485H	1	保護蓋、鎖付	
㊱	汚水樹	(300-200) × 1495H	1	保護蓋、鎖付	
㊲	汚水樹	(300-200) × 1505H	1	保護蓋、鎖付	
㊳	汚水樹	(300-200) × 1545H	1	保護蓋、鎖付	
㊴	汚水樹	(300-200) × 1655H	1	保護蓋、鎖付	
㊵	汚水樹	(300-200) × 1665H	1	保護蓋、鎖付	
㊶	汚水樹	(300-200) × 1700H	1	保護蓋、鎖付	
㊷	汚水樹	(300-200) × 1715H	1	保護蓋、鎖付	
㊸	汚水樹	(300-200) × 1790H	1	保護蓋、鎖付	
㊹	汚水樹	900φ × 1900H	1	防臭マホ-1600φ (中耐重型)	
㊺	汚水樹	900φ × 1900H	1	防臭マホ-1600φ (中耐重型)	
㊻	汚水樹	900φ × 1900H	1	防臭マホ-1600φ (中耐重型)	
㊼	汚水樹	900φ × 1900H	1	防臭マホ-1600φ (中耐重型)	
㊽	汚水樹	900φ × 1900H	1	防臭マホ-1600φ (中耐重型)	
㊾	汚水樹	900φ × 1900H	1	防臭マホ-1600φ (中耐重型)	
㊿	汚水樹	900φ × 1900H	1	防臭マホ-1600φ (中耐重型)	
1	雑排水樹	450 × 450 × 542H	1	現況のまま、泥溜り150H、	
2	雑排水樹	300φ × 561H	1	小型樹脂製樹、樹脂製蓋	
3	雑排水樹	600 × 600 × 435H	1	k型樹、イン加工、防臭蓋	
4	雑排水樹	600 × 600 × 538H	1	k型樹、イン加工、防臭蓋	

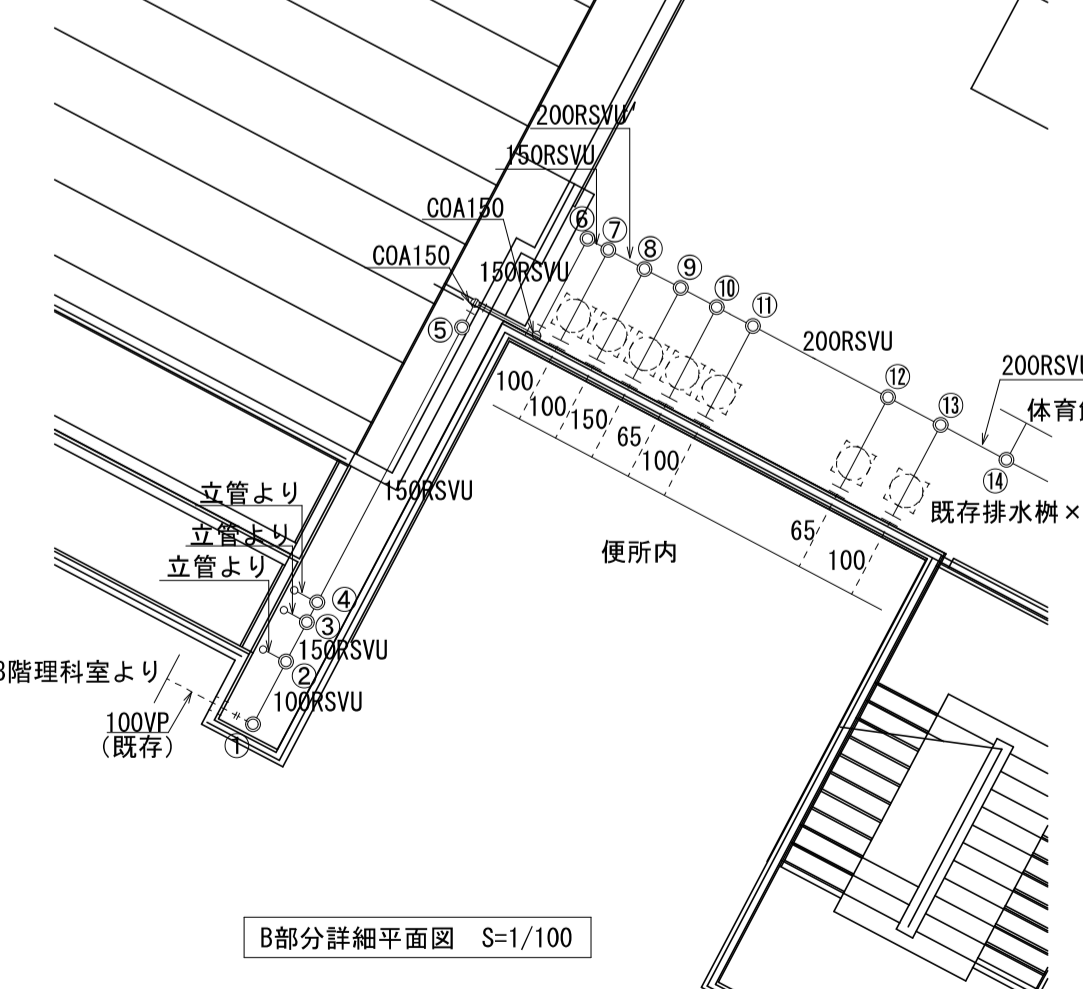
樹記号 樹寸法 樹深さ 樹幅
 SC-4 900φ 2,500h以下 2,500幅
 SC-3 600×600 1,200h以下 1,600幅
 SC-2 450×450 600h以下 1,450幅
 SC-1 350×350 450h以下 1,360幅
 300φ 300×300 1,800h以下 1,300幅
 200φ 200×200 1,500h以下 1,200幅

深さ=1500H未満は法幅は「0」とする
 深さ=1500H以上5000H未満は法幅「0.3m」を基準とする。

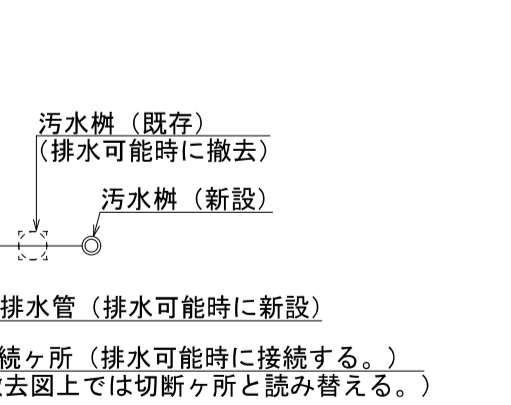
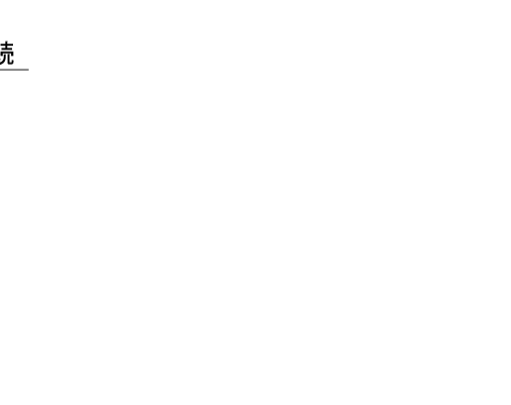
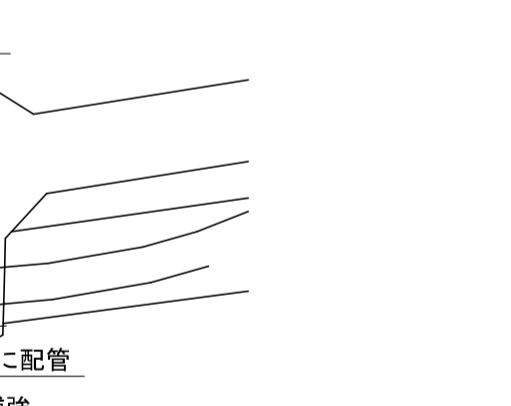
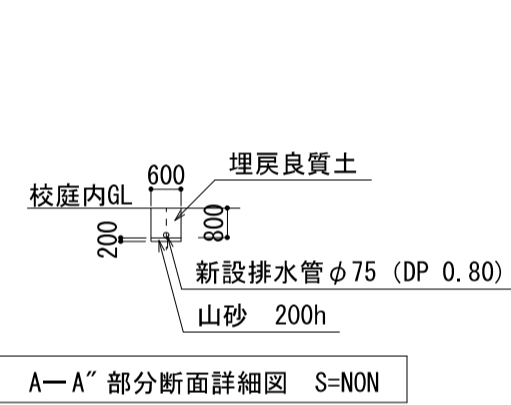
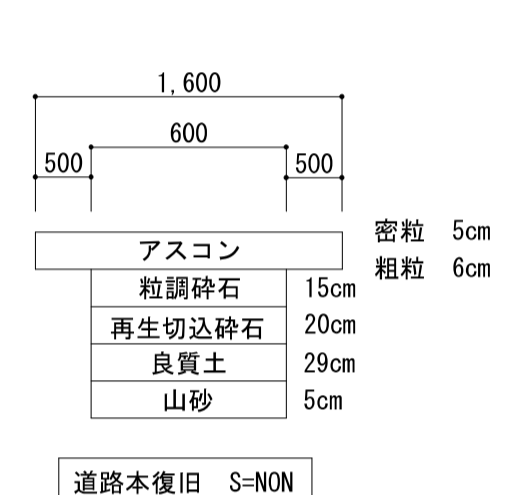
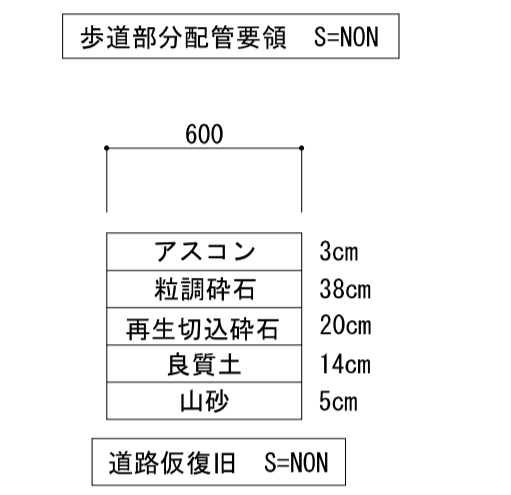
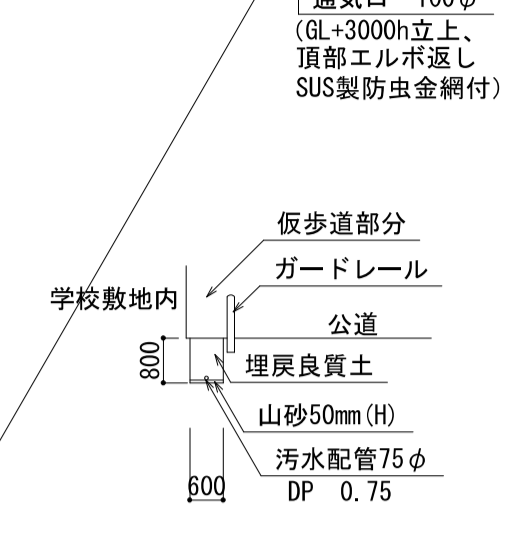
凡例

---VP	通気管	硬質ポリ塩化ビニル管
---RSU	汚水管	リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管
---RSU	雑排水管	リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管
○	汚水樹 (プレート鉄筋コンクリート製)	
○	汚水樹 (樹脂製小型樹)	
====	7x7x7mm舗装カット及び掘削部分	

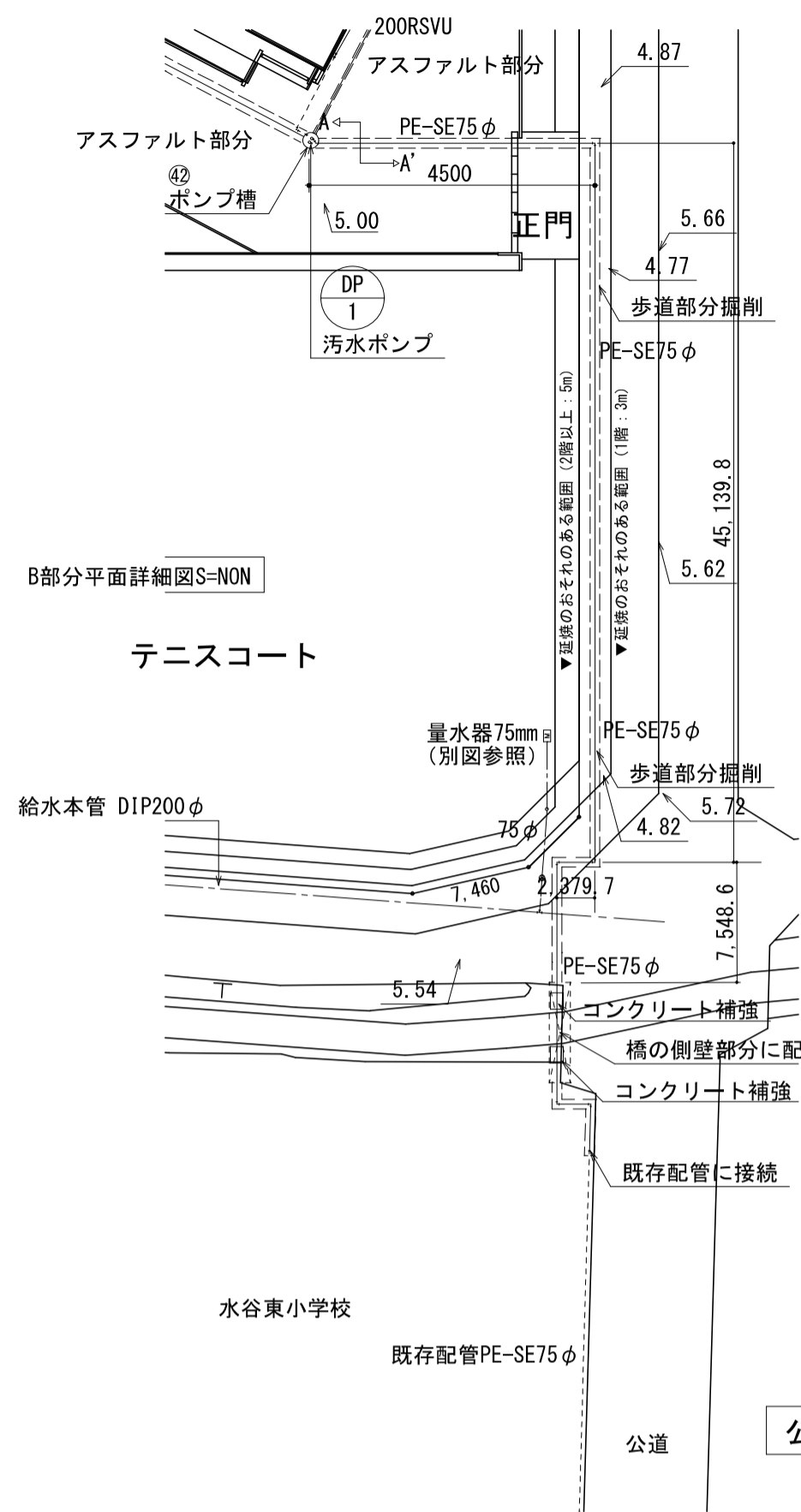
※アスファルト舗装カッター入れ及び舗装撤去、補修は建築工事とする。
 ※アスファルト下部の土工事は設備工事とする。



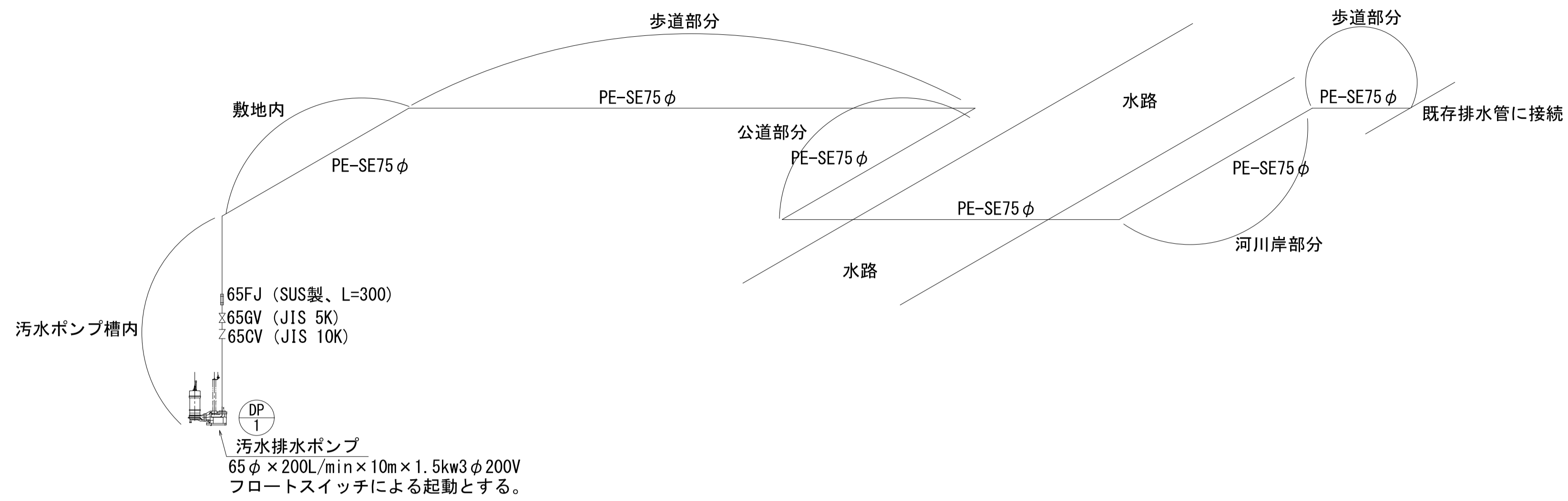
B部分詳細平面図 S=1/100



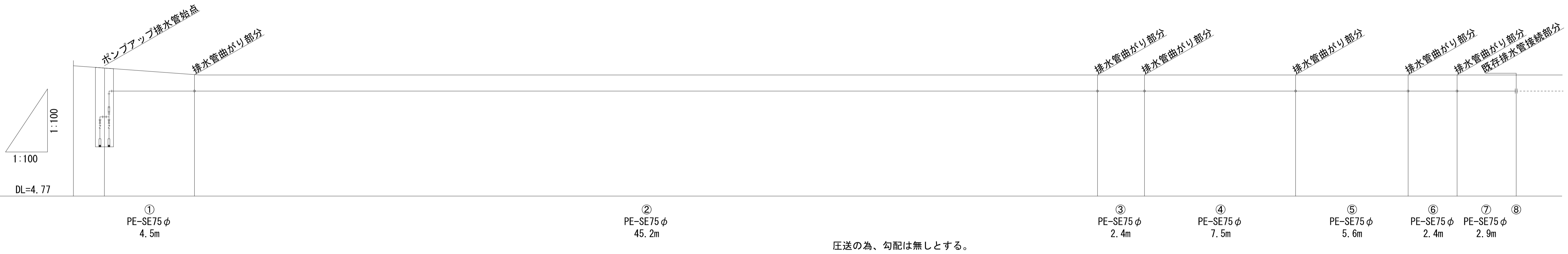
既存便所部分配管要領図 S-NON
 ※図示上、汚水樹(既存、撤去)は別図(撤去図)参照



公道部分配置図 S=1/400



ポンプアップ配管アイソメ図 S=NON



汚水ポンプアップ縦断面図

計画地盤高 (m)	5.00	4.77		4.77	4.82	5.54	5.54	5.54	5.54
土被り (m)	0.75	0.75		0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
計画管底高 (m)	4.25	4.02		4.02	4.07	4.79	4.79	4.79	4.79
追加距離 (m)	0.000	4.500		49.700	52.100	59.600	65.200	67.400	70.500

<p>久慈設計 埼玉事務所 埼玉県さいたま市桜区西郷8丁目20-27 TEL048-789-6033</p>	<p>一級建築士事務所 埼玉県知事登録(1) 第11789号 一級建築士登録 第124323号 柏崎 直久</p>	承認	審査	検図	製図	特記	改訂番号	改訂月日	改訂内容	業務番号	工事名称

縮尺 A1=1/400, 1/100 A3=1/200, 1/50
図面区分 建築意匠
図面番号 M-025

NO	名称	大きさ	数	備考
①	雑排水樹	450×450 × 400H	1	防臭ツボ-1450φ (中耐重型)
②	雑排水樹	450×450 × 410H	1	防臭ツボ-1450φ (中耐重型)
③	雑排水樹	450×450 × 450H	1	防臭ツボ-1450φ (中耐重型)
④	汚水樹	450×450 × 460H	1	防臭ツボ-1450φ (中耐重型)
⑤	汚水樹	450×450 × 465H	1	防臭ツボ-1450φ (中耐重型)
⑥	汚水樹	450×450 × 470H	1	防臭ツボ-1450φ (中耐重型)
⑦	汚水樹	450×450 × 475H	1	防臭ツボ-1450φ (中耐重型)
⑧	汚水樹	450×450 × 485H	1	防臭ツボ-1450φ (中耐重型)
⑨	汚水樹	450×450 × 490H	1	防臭ツボ-1450φ (中耐重型)
⑩	雑排水樹	360×360 × 430H	1	防臭ツボ-1350φ (中耐重型)
⑪	雑排水樹	360×360 × 475H	1	防臭ツボ-1350φ (中耐重型)
⑫	汚水樹	450×450 × 530H	1	防臭ツボ-1450φ (中耐重型)
⑬	汚水樹	450×450 × 540H	1	防臭ツボ-1450φ (中耐重型)
⑭	汚水樹	450×450 × 555H	1	防臭ツボ-1450φ (中耐重型)
⑮	汚水樹	450×450 × 595H	1	防臭ツボ-1450φ (中耐重型)
⑯	汚水樹	450×450 × 630H	1	防臭ツボ-1450φ (中耐重型)
⑰	汚水樹	450×450 × 660H	1	防臭ツボ-1450φ (中耐重型)
⑱	汚水樹	450×450 × 695H	1	防臭ツボ-1450φ (中耐重型)
⑲	汚水樹	600×600 × 715H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
⑳	汚水樹	600×600 × 725H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
㉑	汚水樹	600×600 × 760H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
㉒	汚水樹	600×600 × 895H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
㉓	汚水樹	600×600 × 910H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
㉔	汚水樹	600×600 × 925H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
㉕	汚水樹	600×600 × 945H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
㉖	汚水樹	600×600 × 955H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
㉗	汚水樹	600×600 × 990H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
㉘	汚水樹	600×600 × 1010H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
㉙	汚水樹	600×600 × 1045H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
㉚	汚水樹	600×600 × 1065H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
㉛	汚水樹	600×600 × 1100H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
㉜	汚水樹	600×600 × 1125H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
㉝	汚水樹	600×600 × 1210H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
㉞	汚水樹	600×600 × 1225H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
㉟	汚水樹	600×600 × 1260H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
㊱	汚水樹	600×600 × 1295H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
㊲	汚水樹	750×750 × 1345H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
㊳	汚水樹	750×750 × 1380H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
㊴	汚水樹	750×750 × 1420H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
㊵	汚水樹	750×750 × 1435H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)

④①	汚水樹	750×750 × 1440H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
④②	汚水樹	750×750 × 1455H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
④③	汚水樹	750×750 × 1460H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
④④	汚水樹	750×750 × 1465H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
④⑤	汚水樹	750×750 × 1505H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
④⑥	汚水樹	750×750 × 1545H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
④⑦	汚水樹	750×750 × 1655H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
④⑧	汚水樹	750×750 × 1665H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
④⑨	汚水樹	750×750 × 1710H	1	防臭ツボ-1600φ (中耐重型)
⑤①	汚水樹	450×450 × 751H	1	防臭ツボ-1450φ (中耐重型)
⑤②	汚水樹	360×360 × 544H	1	防臭ツボ-1350φ (中耐重型)
⑤③	汚水樹	360×360 × 662H	1	防臭ツボ-1350φ (中耐重型)

※図示上☆印樹には根切時に法幅を設ける事。

NO	名称	大きさ	数	備考
①	雑排水樹	450×450 × 542H	1	K型樹、泥溜り150H、蓋無、機械室内
②	雑排水樹	600×600 × 561H	1	K型樹、イノ-ト加工、松抗基礎共、防臭中耐重蓋 (鎖・ハツ付)
③	雑排水樹	600×600 × 435H	1	K型樹、イノ-ト加工、松抗基礎共、防臭中耐重蓋 (鎖・ハツ付)
④	雑排水樹	600×600 × 535H	1	K型樹、イノ-ト加工、松抗基礎共、防臭中耐重蓋 (鎖・ハツ付)
⑤	雑排水樹	600×600 × 721H	1	K型樹、イノ-ト加工、松抗基礎共、防臭中耐重蓋 (鎖・ハツ付)
⑥	雑排水樹	600×600 × 894H	1	K型樹、イノ-ト加工、松抗基礎共、防臭中耐重蓋 (鎖・ハツ付)
⑦	雑排水樹	600×600 × 1050H	1	K型樹、イノ-ト加工、松抗基礎共、防臭中耐重蓋 (鎖・ハツ付)
⑧	雑排水樹	900φ × 1475H	1	人孔樹、イノ-ト加工、松抗基礎共、防臭中耐重蓋 (鎖・ハツ付)
⑨	雑排水樹	900φ × 1621H	1	人孔樹、イノ-ト加工、松抗基礎共、防臭中耐重蓋 (鎖・ハツ付)
⑩	雑排水樹	900φ × 1632H	1	人孔樹、イノ-ト加工、松抗基礎共、防臭中耐重蓋 (鎖・ハツ付)

※図示上☆印樹には根切時に法幅を設ける事。

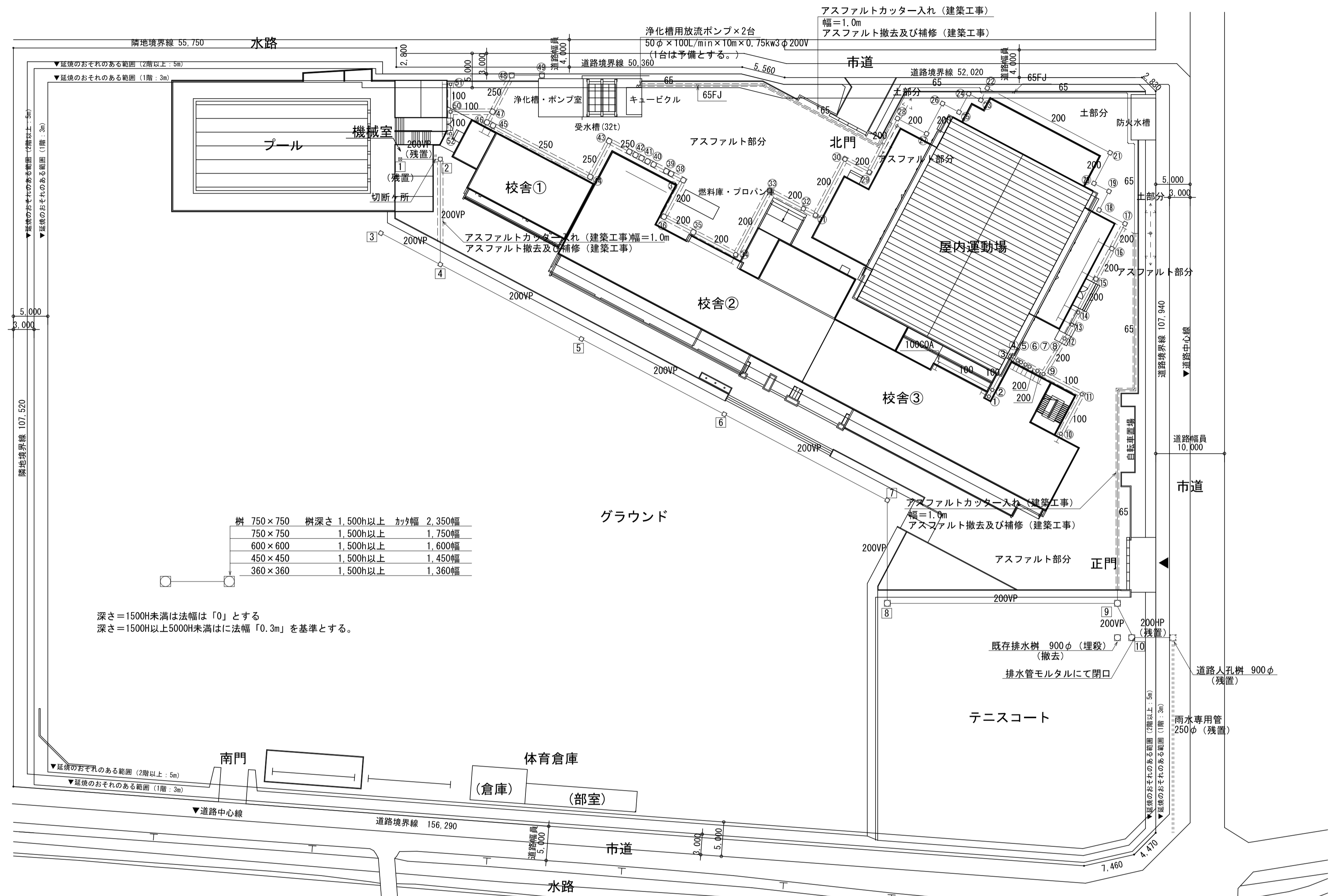
樹	750×750	樹深さ	1,500h以上	かり幅	2,350幅
	750×750	1,500h以上			1,750幅
	600×600	1,500h以上			1,600幅
	450×450	1,500h以上			1,450幅
	360×360	1,500h以上			1,360幅

深さ=1500H未満は法幅は「0」とする
深さ=1500H以上5000H未満は法幅「0.3m」を基準とする。

凡例

-----VP	通気管	硬質ポリ塩化ビニル管		
RSXU	汚水管	リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管		
RSXU	雑排水管	リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管		
HP	雑排水管	遠心力鉄筋コンクリート管		
□		汚水樹 (プレキャスト鉄筋コンクリート製)		
○		汚水樹 (樹脂製小型樹)		
=====		75mm舗装カット及び掘削部分		

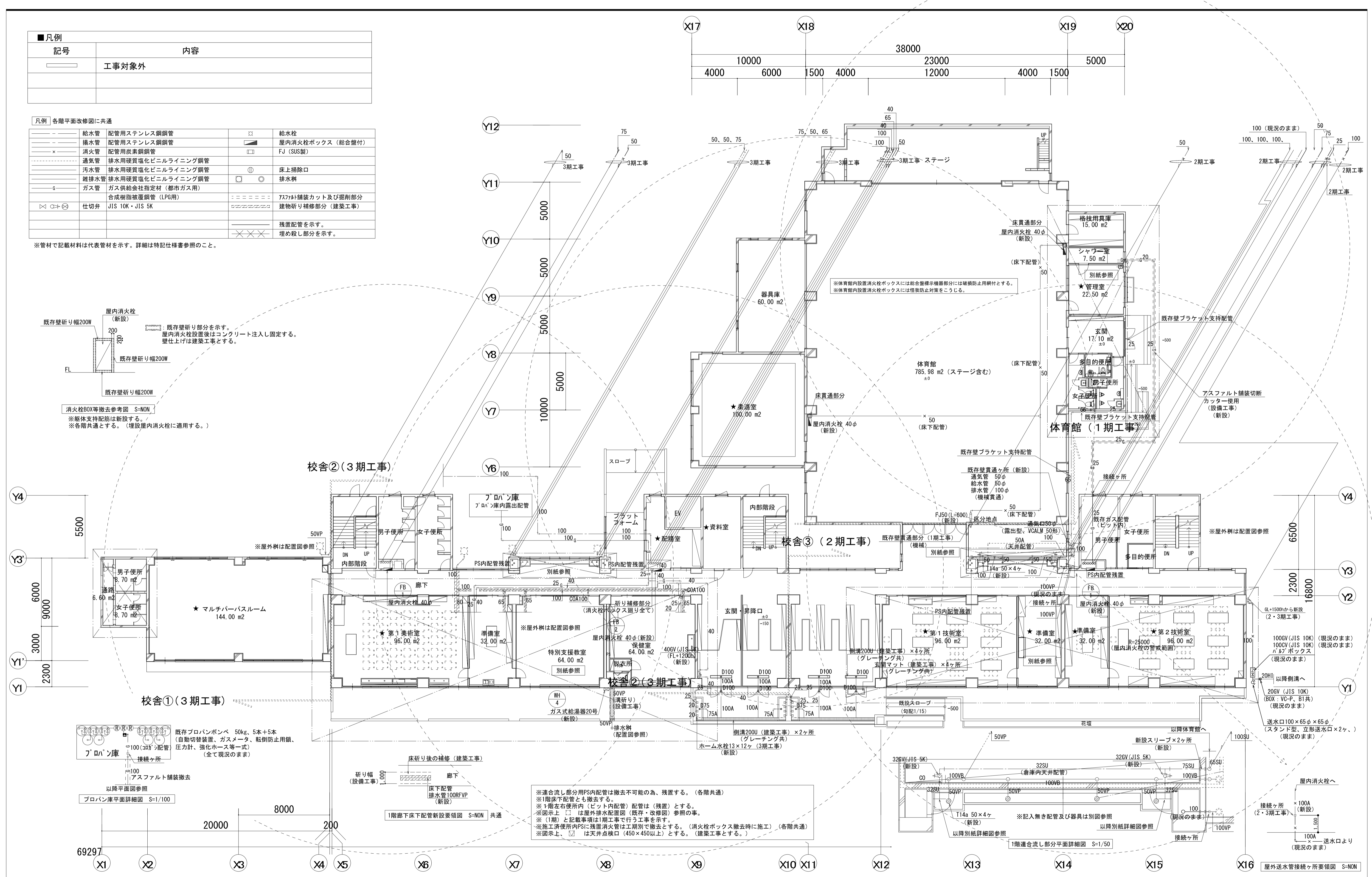
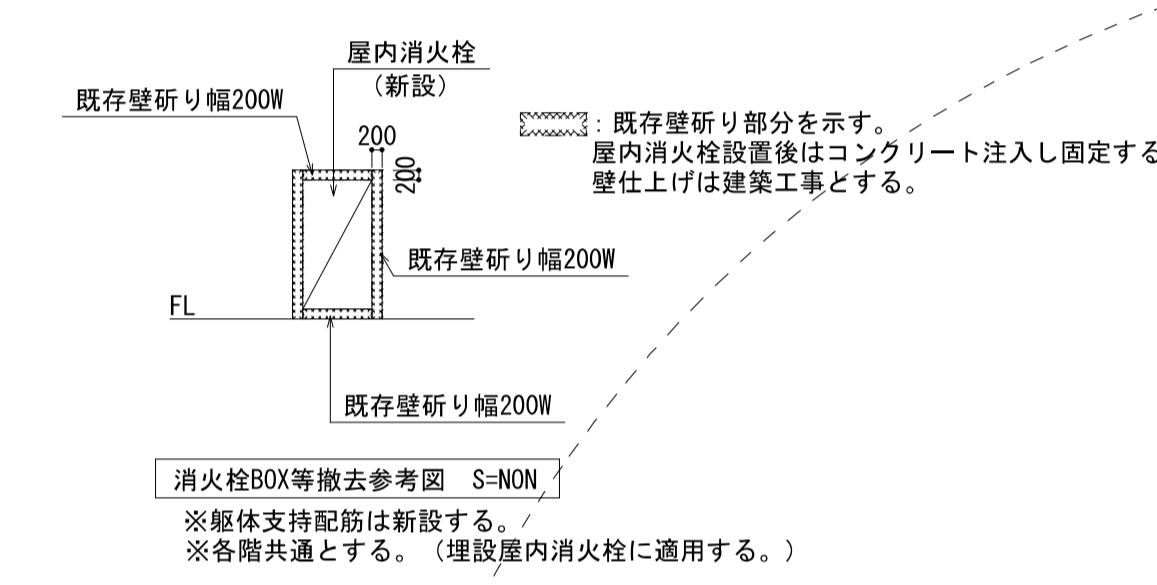
※アスファルト舗装カッター入れ及び舗装撤去、補修は建築工事とする。
※アスファルト下部の土工事は設備工事とする。



■凡例	
記号	内容
—	工事対象外

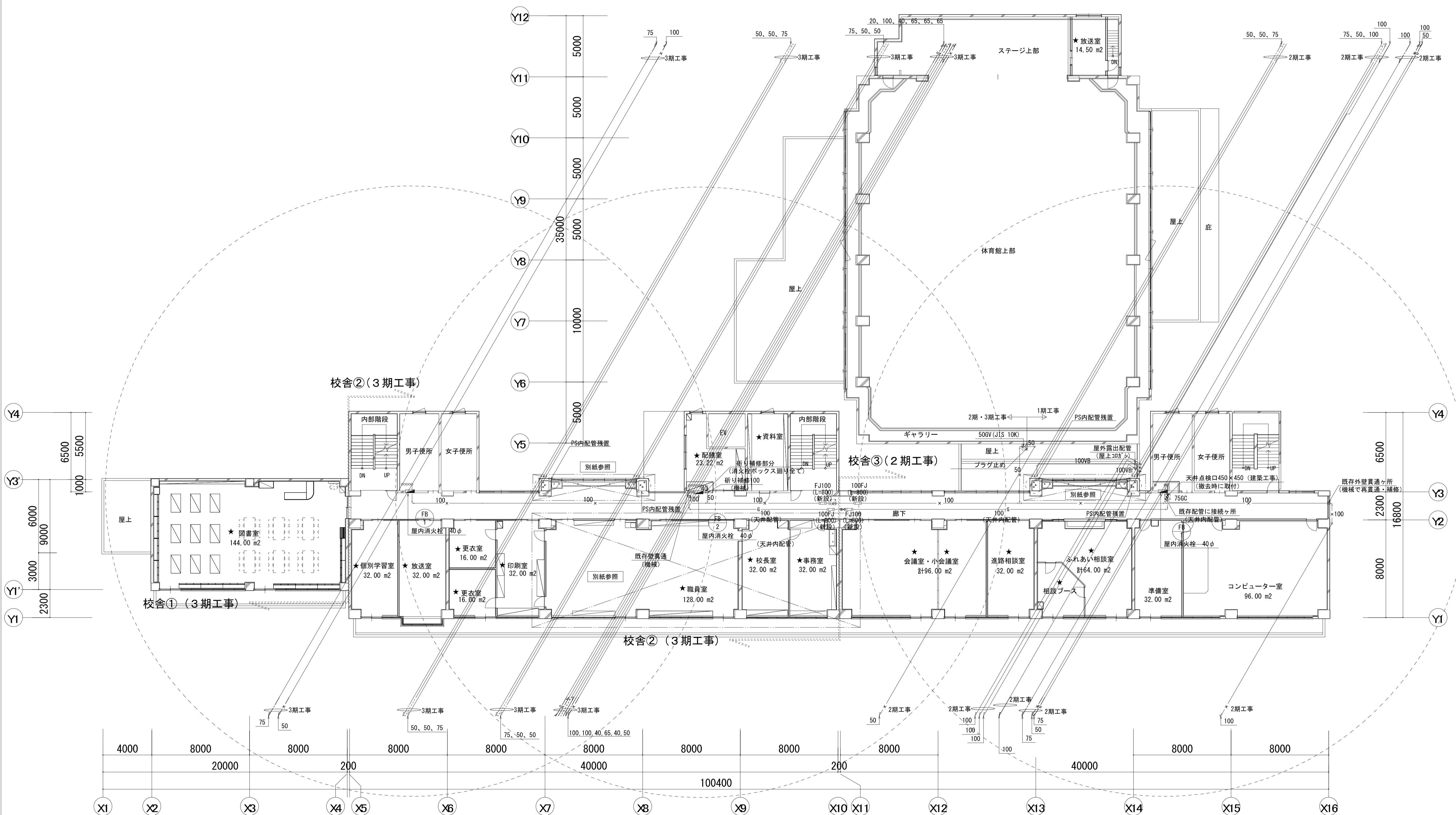
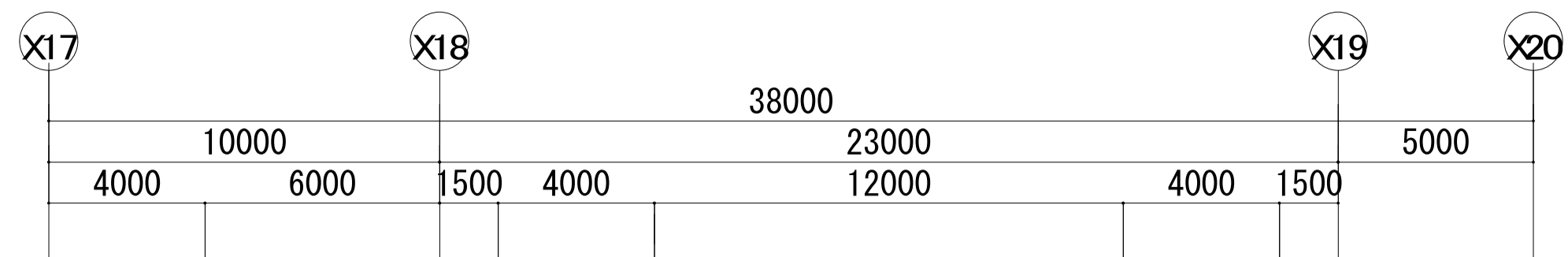
凡例 各階平面改修図に共通			
—	給水管	配管用ステンレス鋼管	給水栓
—	揚水管	配管用ステンレス鋼管	屋内消火栓ボックス (総合盤付)
—	消火管	配管用炭素鋼管	FJ (SUS製)
—	通気管	排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	
—	汚水管	排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	床上掃除口
—	雑排水管	排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	排水樹
—	ガス管	ガス供給会社指定材 (都市ガス用)	
—	仕切弁	合成樹脂被覆鋼管 (LPG用)	7377H舗装カット及び掘削部分
—		JIS 10K・JIS 5K	建物研り補修部分 (建築工事)
—			残置配管を示す。
—			埋め殺し部分を示す。

※管材で記載材料は代表管材を示す。詳細は特記仕様書参照のこと。



※連合流し部分用PS内配管は撤去不可能の為、残置する。(各階共通)
 ※1階床下配管とも撤去する。
 ※1階左右便所内 (ビット内配管) 配管は (残置) とする。
 ※図示上 □ は屋外排水配管図 (既存・改修) 参照の事。
 ※ (1期) と記載事項は1期工事で行う工事を示す。
 ※施工済便所内PSに残置消火管は工期別で撤去とする。(消火栓ボックス撤去時に施工) (各階共通)
 ※図示上、□ は天井点検口 (450×450以上) とする。(建築工事とする。)

■凡例	
記号	内容
—	工事対象外



KUI ARCHITECTS STUDIO
株式会社 久慈設計 埼玉事務所
 埼玉県さいたま市桜区西郷8丁目20-27 TEL048-789-6033

承認	審査	検図	製図	特記

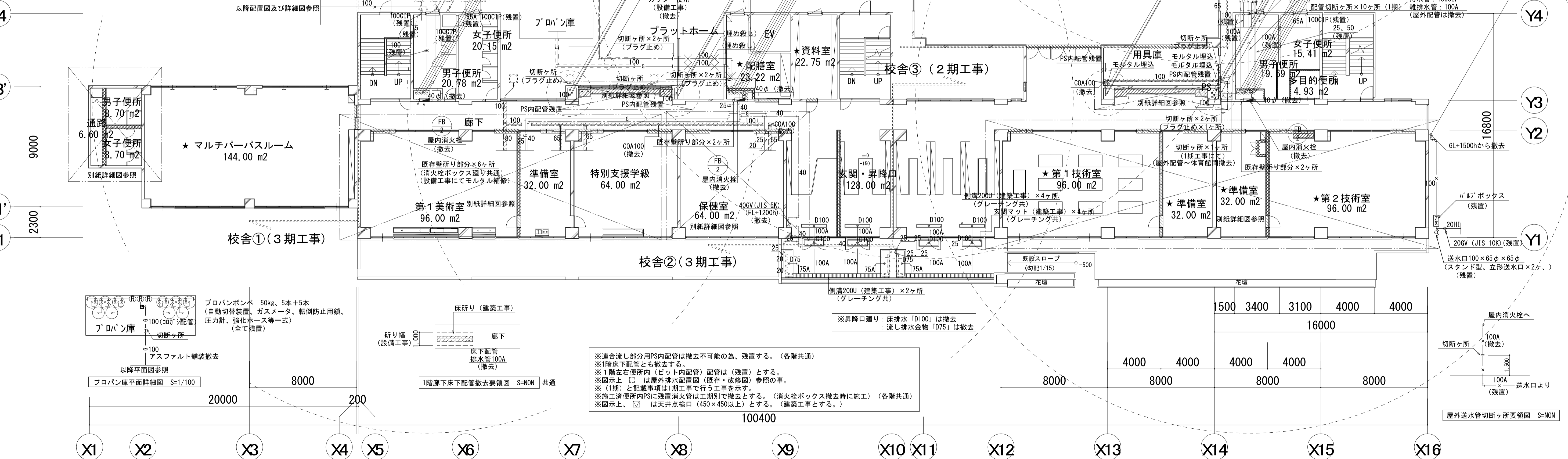
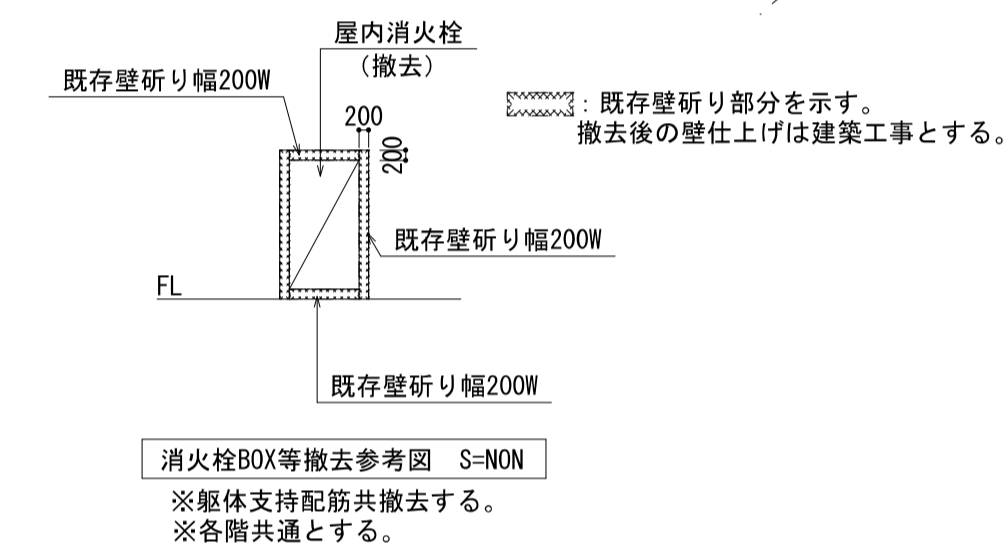
改訂番号	改訂月日	改訂内容

業務番号 22094
 工事名称 市立水谷中学校長寿命化機械設備工事（第1期工事）（ゼロ債務）
 図面内容 衛生設備 [共通] (改修)2階平面図
 縮尺 A1=1/150 A3=1/300
 図番 建築機械設備 M-028

記号	内容
	コンクリートブロック壁撤去範囲→LGS間仕切壁にて改修
	建具撤去・新設範囲(サッシは全て改修範囲対象)
	流し撤去・新設範囲
	工事対象外

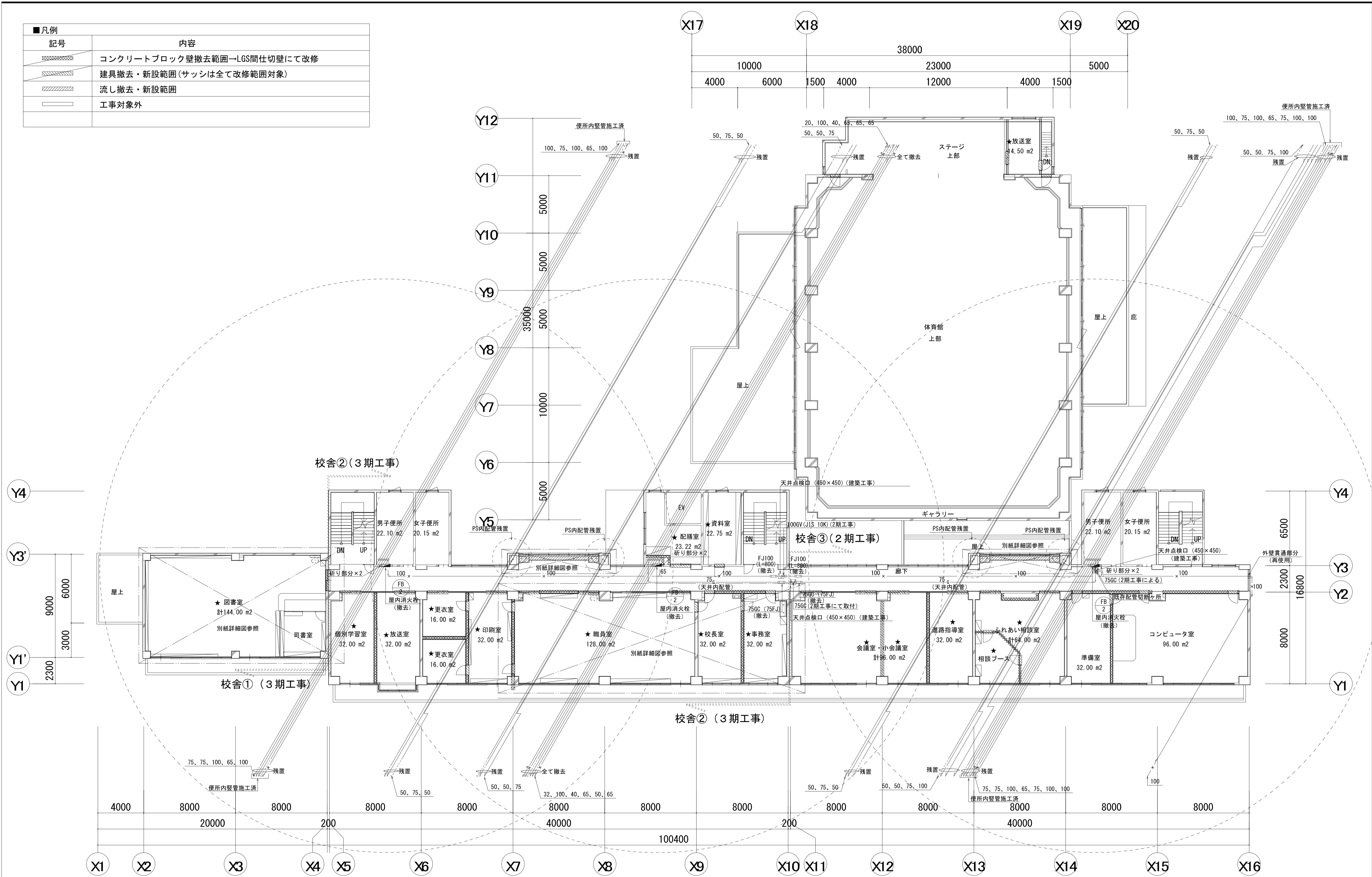
撤去凡例	撤去図各階に共通		
	給水管	硬質ポリ塩化ビニルライニング鋼管	給水栓
	排水管	硬質ポリ塩化ビニルライニング鋼管	屋内消火栓ボックス
	消火管	配管用炭素鋼鋼管	FJ
	通気管	配管用炭素鋼鋼管	
	汚水管	配管用炭素鋼鋼管	床上掃除口
	雑排水管	配管用炭素鋼鋼管	排水樹
	ガス管	ガス供給会社指定材	
	仕切弁	JIS 10K・JIS 5K	777トリ舗装カット及び掘削部分
			建物研り部分等
			撤去部分
			残置配管を示す。
			埋め殺し部分を示す。

※図示上、(残置)と記載以外の配管等全て撤去とする。



※連合流し部分用PS内配管は撤去不可能の為、残置する。(各階共通)
 ※1階床下配管とも撤去する。
 ※図示上、は屋外排水配管図(既存・改修)参照の事。
 ※(1期)と記載事項は1期工事で行う工事を示す。
 ※施工済箇所内PSに残置排水管は工期別で撤去とする。(消火栓ボックス撤去時に施工) (各階共通)
 ※図示上、は天井点検口(450×450以上)とする。(建築工事とする。)

■凡例	
記号	内容
	コンクリートブロック壁撤去範囲→LGS間仕切壁にて改修
	建具撤去・新設範囲(サッシは全て改修範囲対象)
	流し撤去・新設範囲
	工事対象外

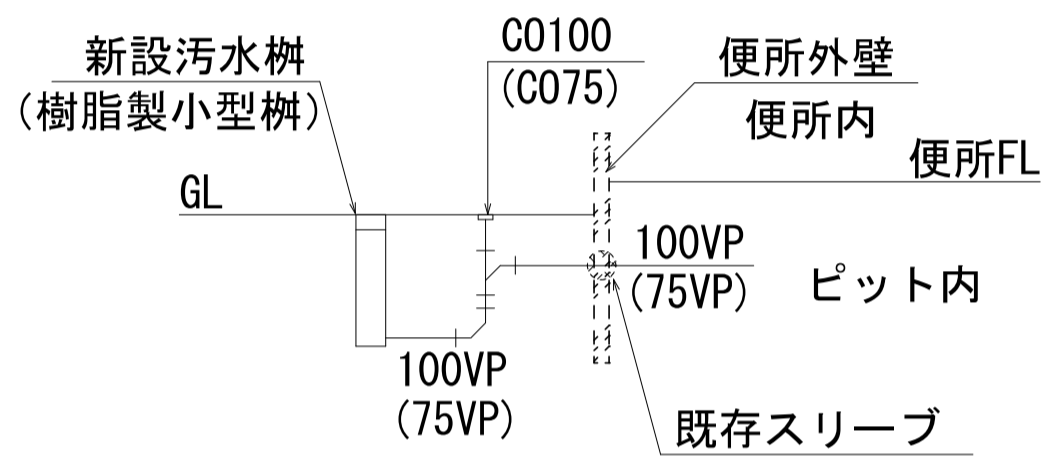
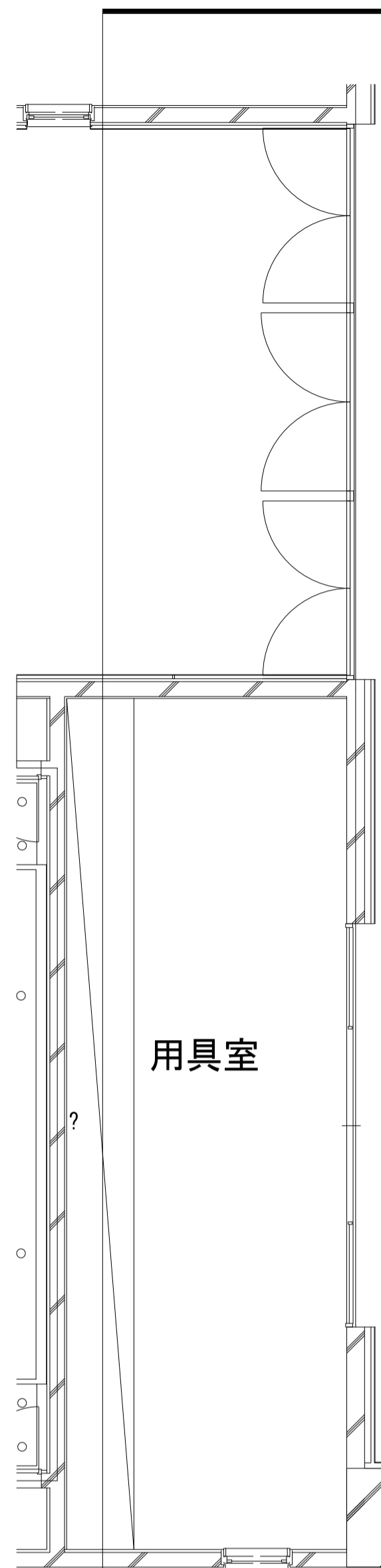


	一級建築士事務所 埼玉県知事登録(1) 第11789号 一級建築士登録 第124323号 柏崎 直久	承認	審査	検図	製図	特記	改訂番号	改訂月日	改訂内容	業務番号	工事名称 市立水谷中学校長寿命化機械設備工事(第1期工事)(ゼロ債務)	縮尺	図面内容	図号
	埼玉県さいたま市桜区西郷8丁目20-27 TEL048-789-6033										22094	衛生設備 [共通] (既存)2階平面図	A1=1/150 A3=1/300	図号 建築機械設備 図番 M-033

記入凡例 管材は特記仕様書参照

	給水配管 (SUS管新設)
	排水配管VP (塩ビ管新設)
	給湯配管 (SUS管新設)
	ガス配管 (新設)
	給水栓 (新設)
	シャワー (新設)
	床上掃除口 (新設)
	床排水トラップ (既存)
	既存スリーブ部分 (配管は新設)
	新設壁貫通部分

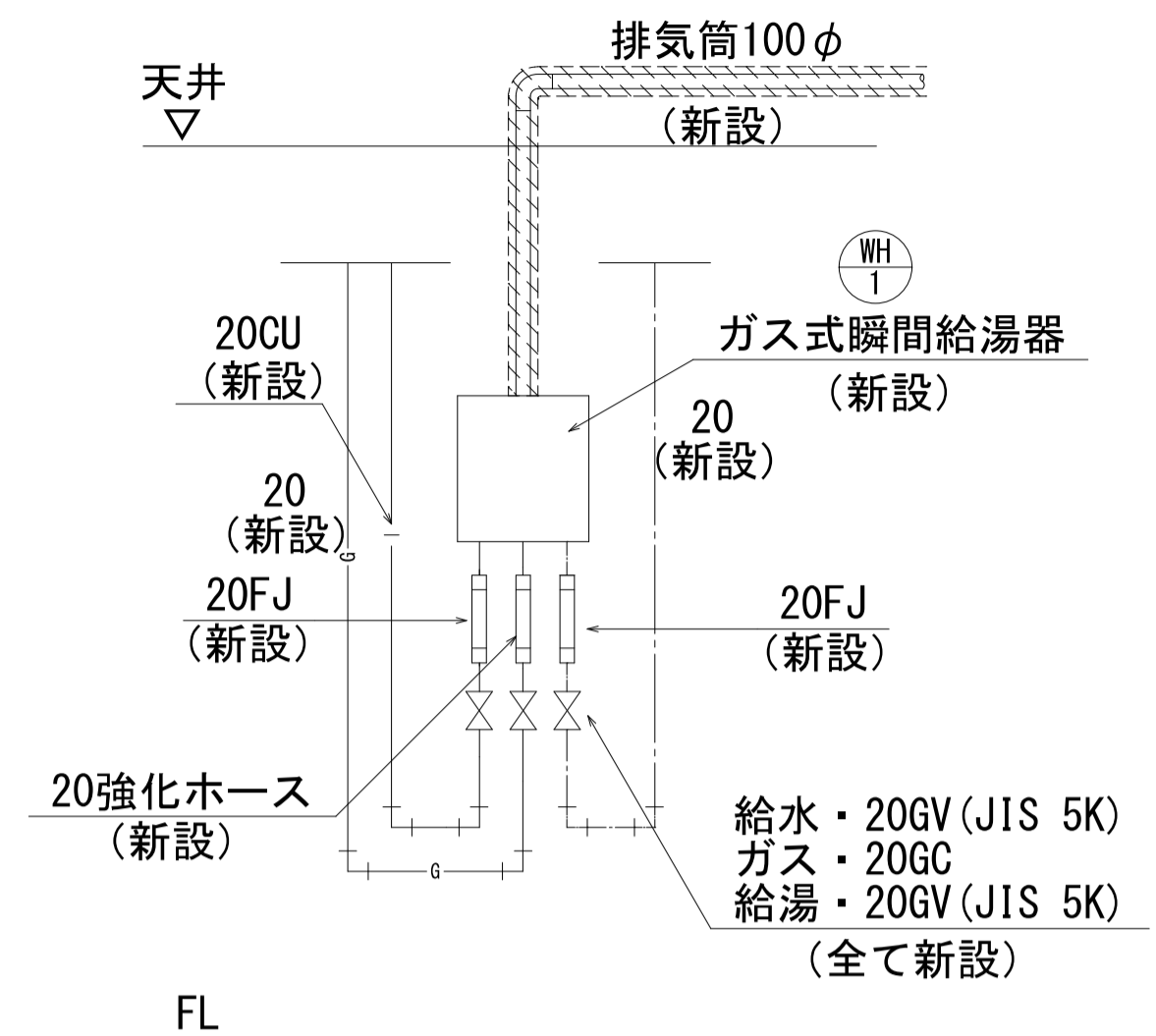
※床仕上げは建築工事とする。



ドロップ樹設置参考図 S=NON

※既存スリーブが固定の為、樹はドロップ樹とする。
※樹は別紙参照

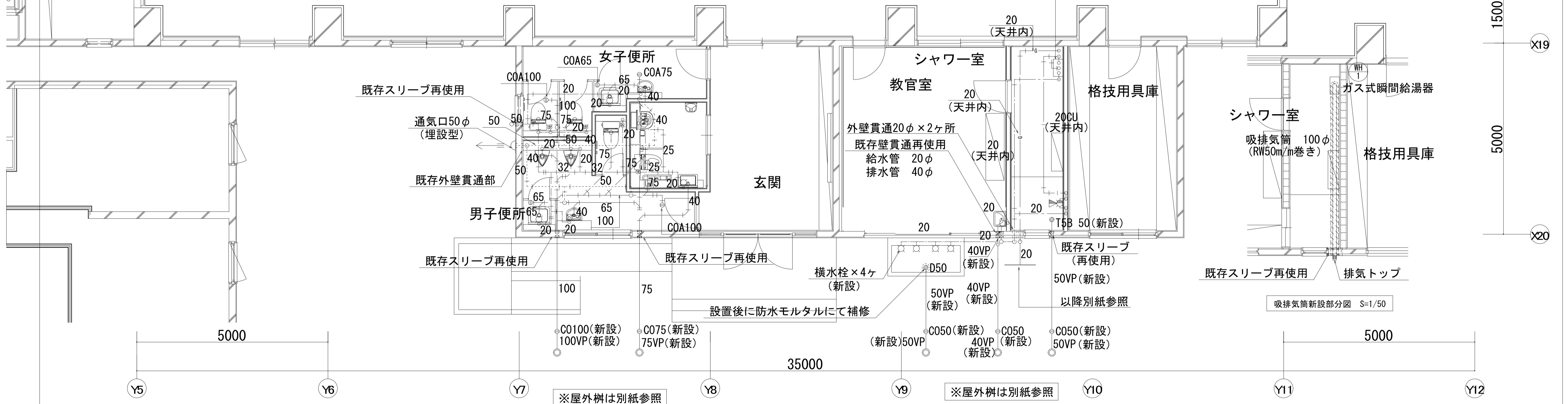
体育館



給湯器廻り改修後図 S=NON

※ピット以外の床下配管も新設とする。
※ピット以外の床下配管の付属器具も新設とする。

バリアフリートイレ



※屋外樹は別紙参照

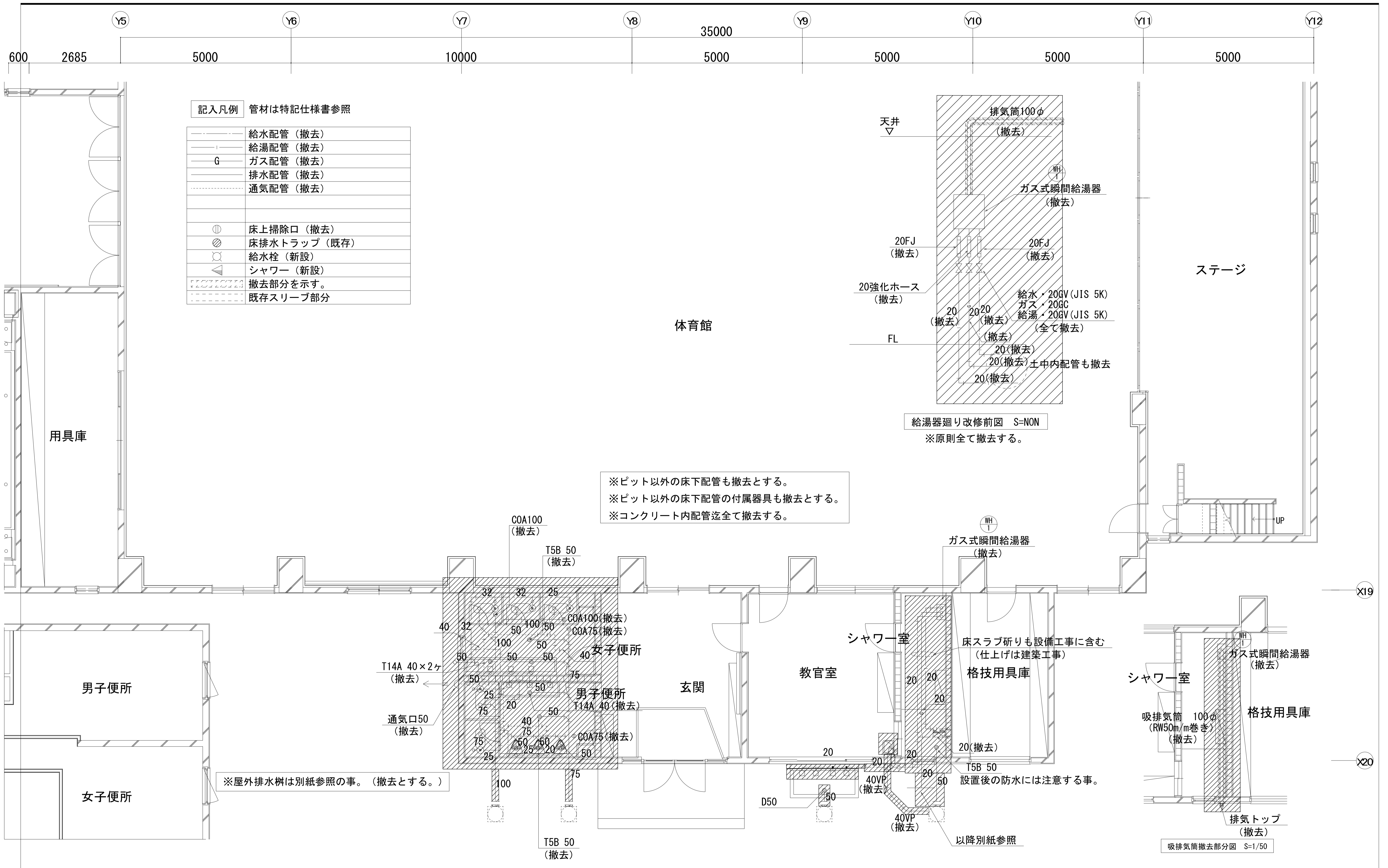
※屋外樹は別紙参照

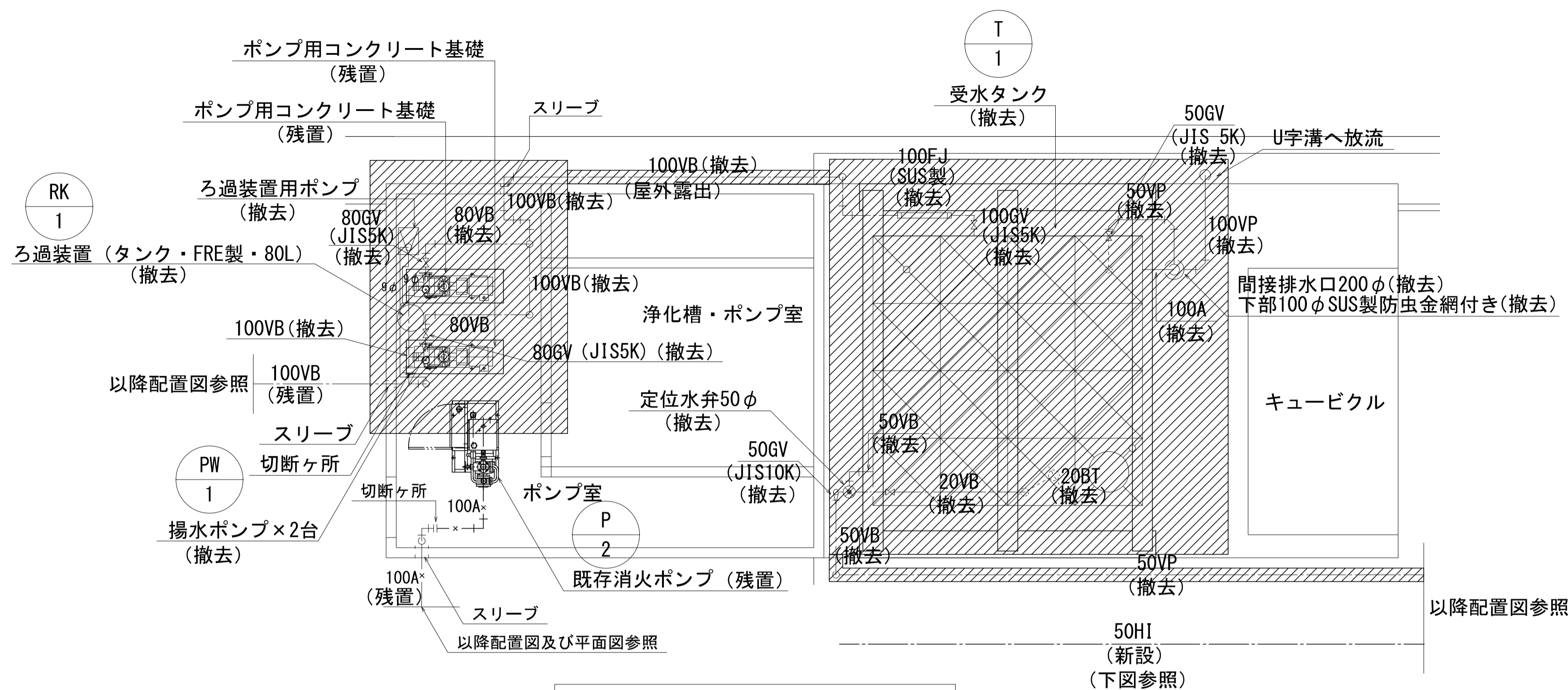
吸排気筒新設部分図 S=1/50

一級建築士事務所 埼玉県知事登録(1) 第11789号	承認	審査	検図	製図	特記
一級建築士登録 第124323号 柏嶋 直久					

改訂番号	改訂月日	改訂内容

業務番号	工事名称	縮尺	図面内容
***	市立水谷中学校長寿命化機械設備工事(第1期工事)(ゼロ債務)	A1=1/50 A3=1/100	衛生設備 [1期] (改修)体育館便所廻り平面詳細図
			図面番号 M-037





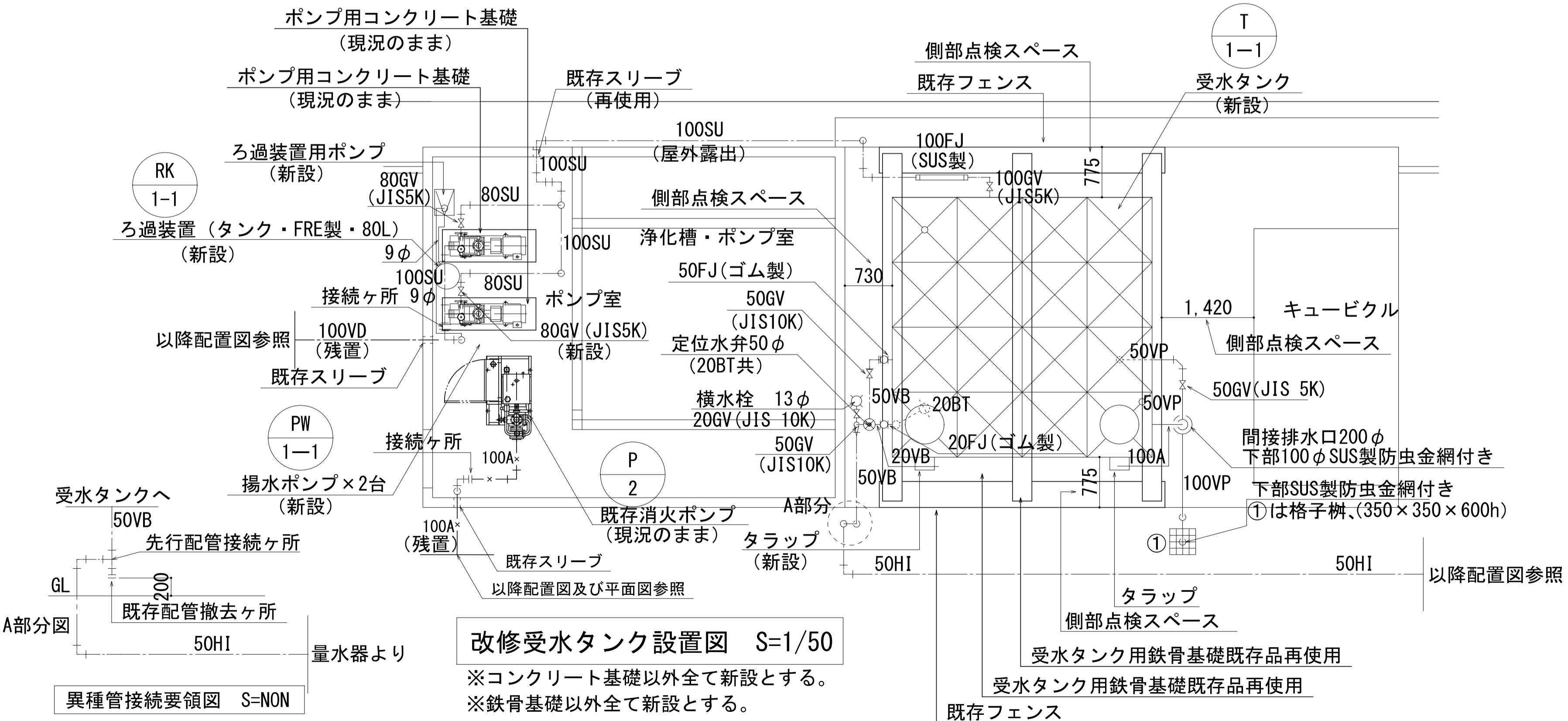
既存受水タンク設置図 S=1/50 ※新設引込管が完了してから撤去すること。
※コンクリート基礎以外全て撤去とする。

	給水配管 (撤去)
	排水配管 (撤去)
	仕切弁 (撤去)
	ボールタップ (撤去)
	撤去部分を示す。
	既存スリーブ部分

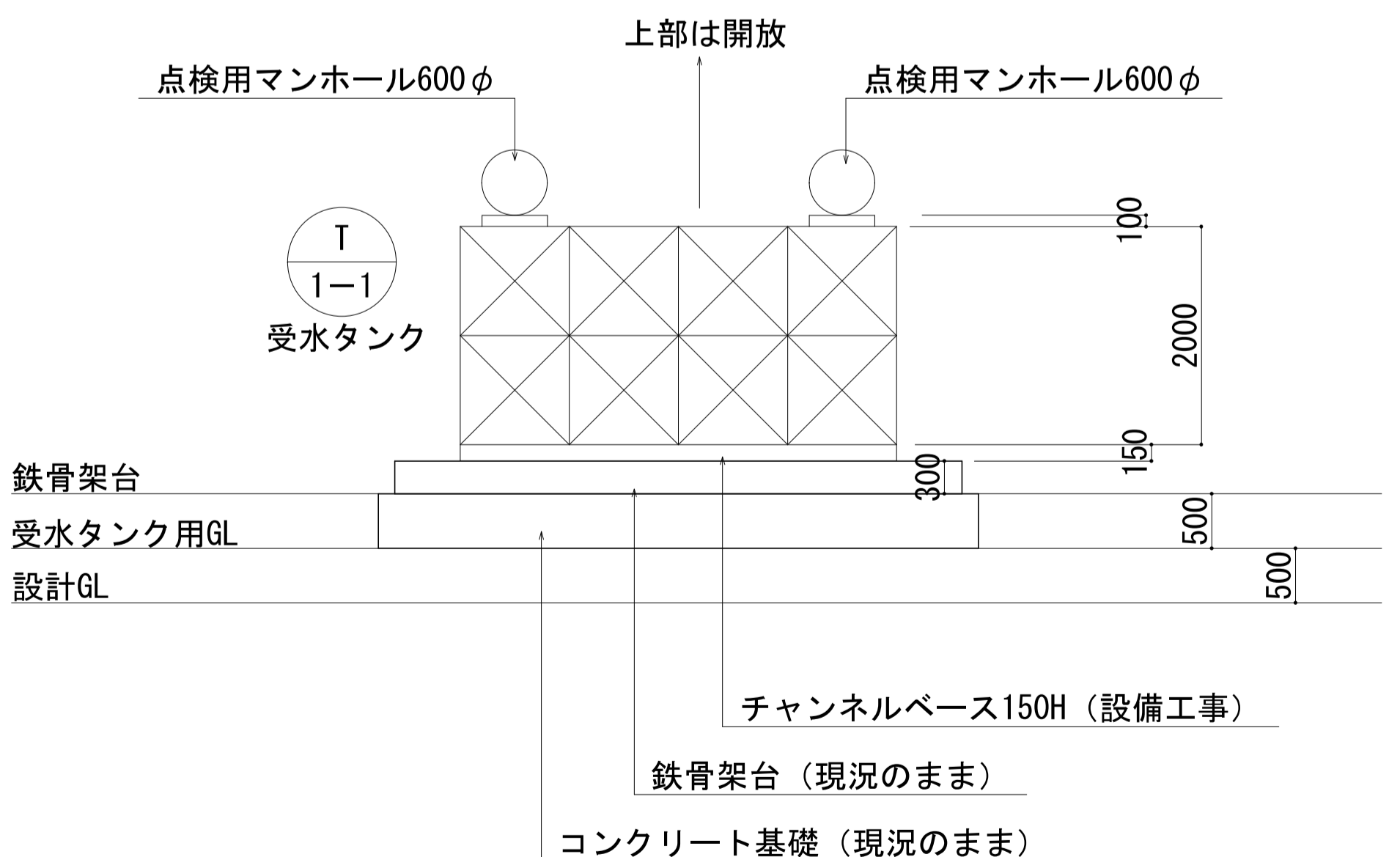
	給水配管 (SUS管 新設)
	給水配管 (VD管 新設)
	給水配管 (VB管 新設)
	給水配管 (HI管 新設)
	排水配管 (VP管 新設)
	排水配管 (A管 新設)
	仕切弁 (新設)
	ボールタップ (新設)

受水タンク点検スペース

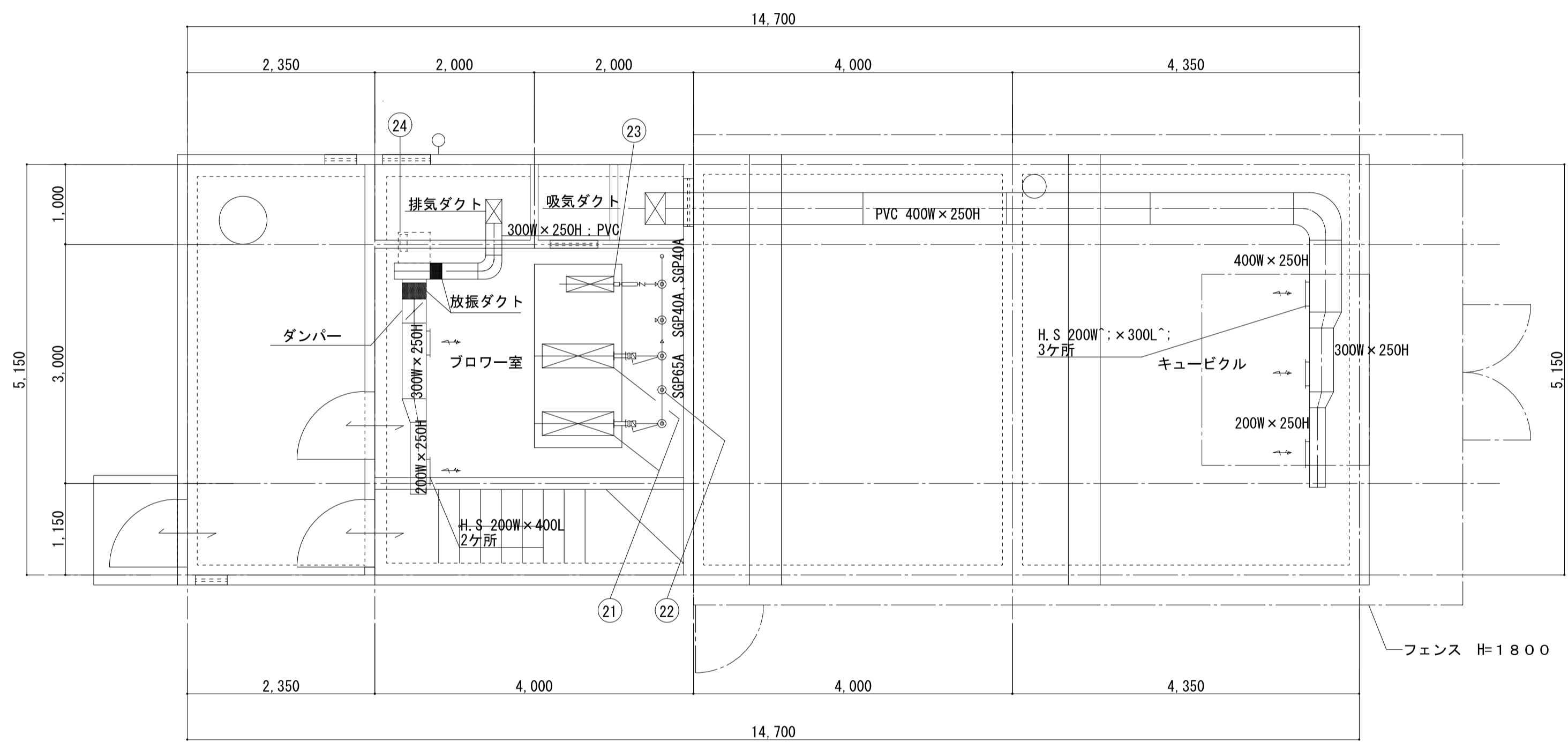
上部	開放
側部	600以上
底部	600以上
全てOKです。	



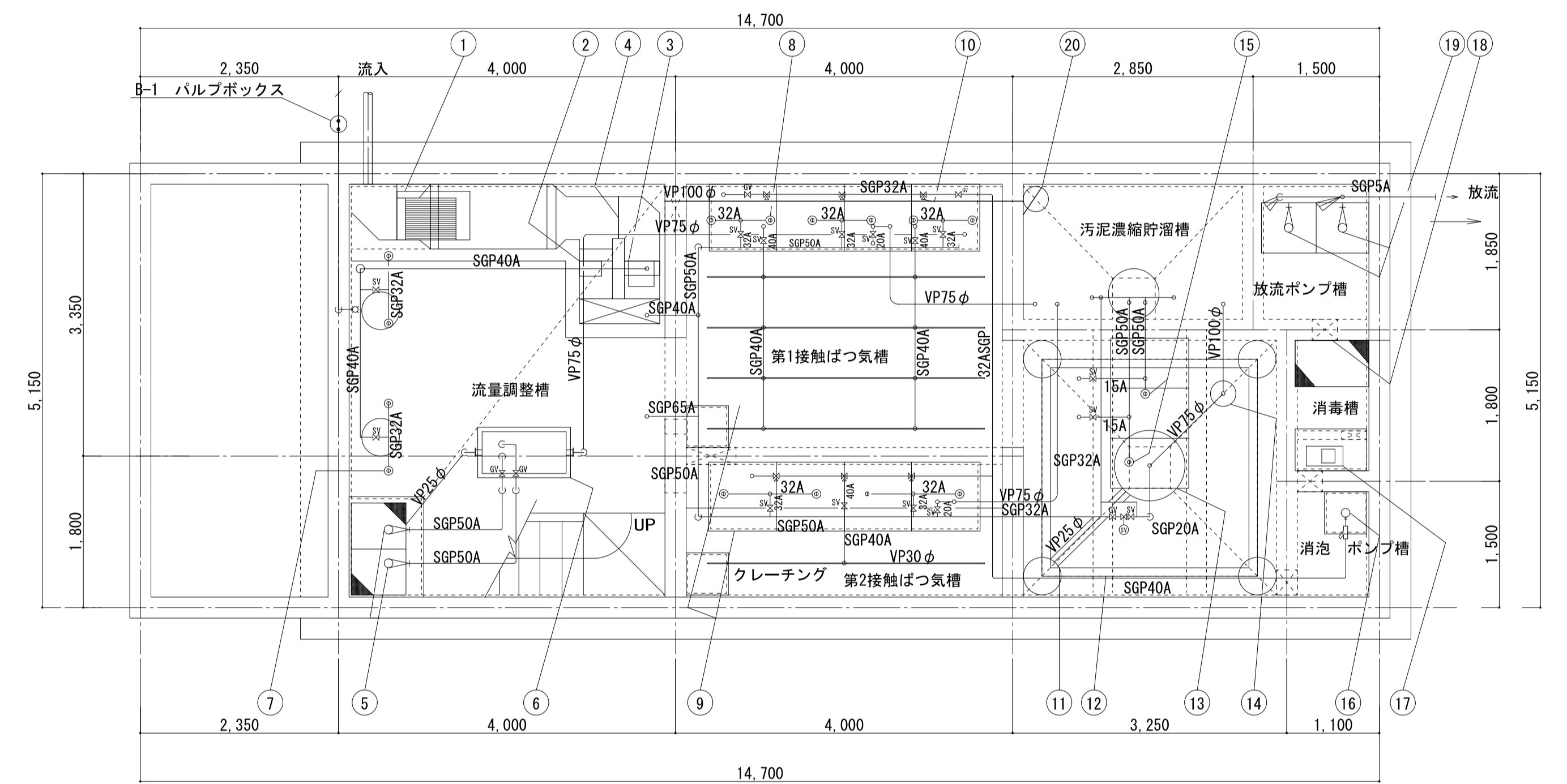
改修受水タンク設置図 S=1/50 ※コンクリート基礎以外全て新設とする。
※鉄骨基礎以外全て新設とする。



機械設備				12	越流堰板	1基	SS41 90° 連続ノッチ付		
番号	名称	員数	仕様	備考	13	センターウェル	1基	SS41 700φ×1500H	
1	流目スクリーン	1台	自動掻上 目開 30mm 0.2kW		14	エアリフトポンプ	1基	SS41 300φ×400H	
2	微細目スクリーン	1台	自動掻上 目開 2mm 0.2kW		15	スカムスキーマー	2基	銅管製 50φ	
3	細目スクリーン	1基	手動掻上 目開 5mm		16	消泡ポンプ	1台	水中汚水 40mm×0.06m3min×13m×0.4KW	
4	角落し	1基	PVC PL 10t ⁺ ; SUS304 枠2基		17	滅菌機	1基	PVC ハイクロンI型	
5	汚水ポンプ	2台	着脱式 水中 汚水物 50mm×0.08m3min×7m×0.75KW	内予備1台	18	3角堰板	1基	PVC 90° ノッチ	
6	汚水計量装置	1基	SS41 500W×1000L×500H		19	放流ポンプ	2台	着脱式水中汚水 50mm×0.1m3min×10m×0.75KW	内予備1台
7	吸気装置	4基	樹脂製 ディスク型 100-200lmin		20	パッフルプレート	1基	PVC 400W×1000H	
8	吸気装置	10基	樹脂製 ディスク型 100-200lmin		21	接触ばつ気槽ブローア	2台	ルーツ型 65mm×2.2m3min×0.35kgcm2×0.75KW	内予備1台
9	接触	29.7M3	樹脂製 ハニカム型		22	風量計	1基	オリフィス 65mm	
10	消泡ノズル	6基	BC 8lmin		23	調整槽ブローア	1台	ルーツ型 40mm×0.5m3min×0.3kgcm2×0.75KW	
11	スカムパッフル	1基	SS41		24	排風機	1台	PVC 1(1/2) 35m3min×30mmAq×0.75KW	



1F 平面図

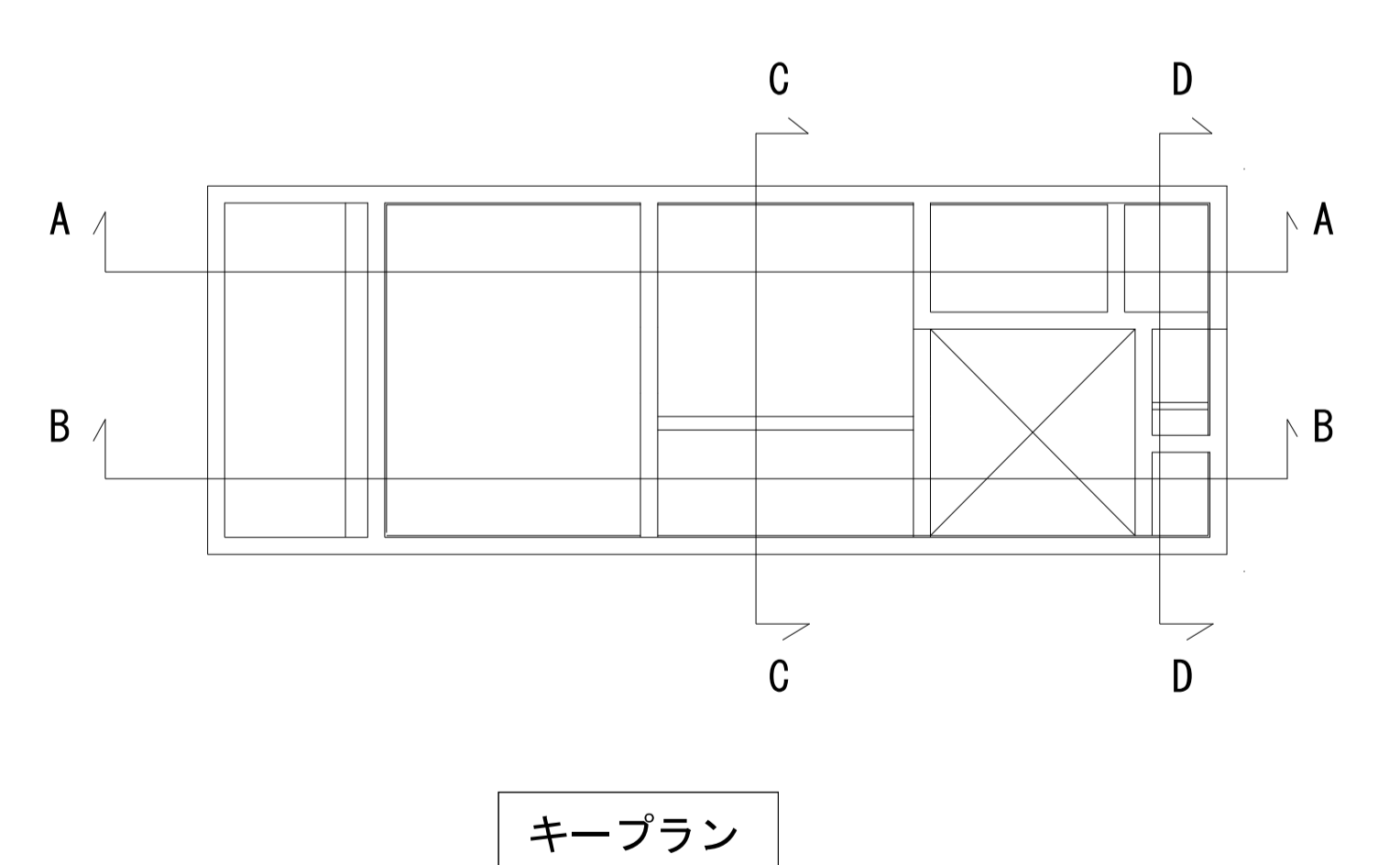
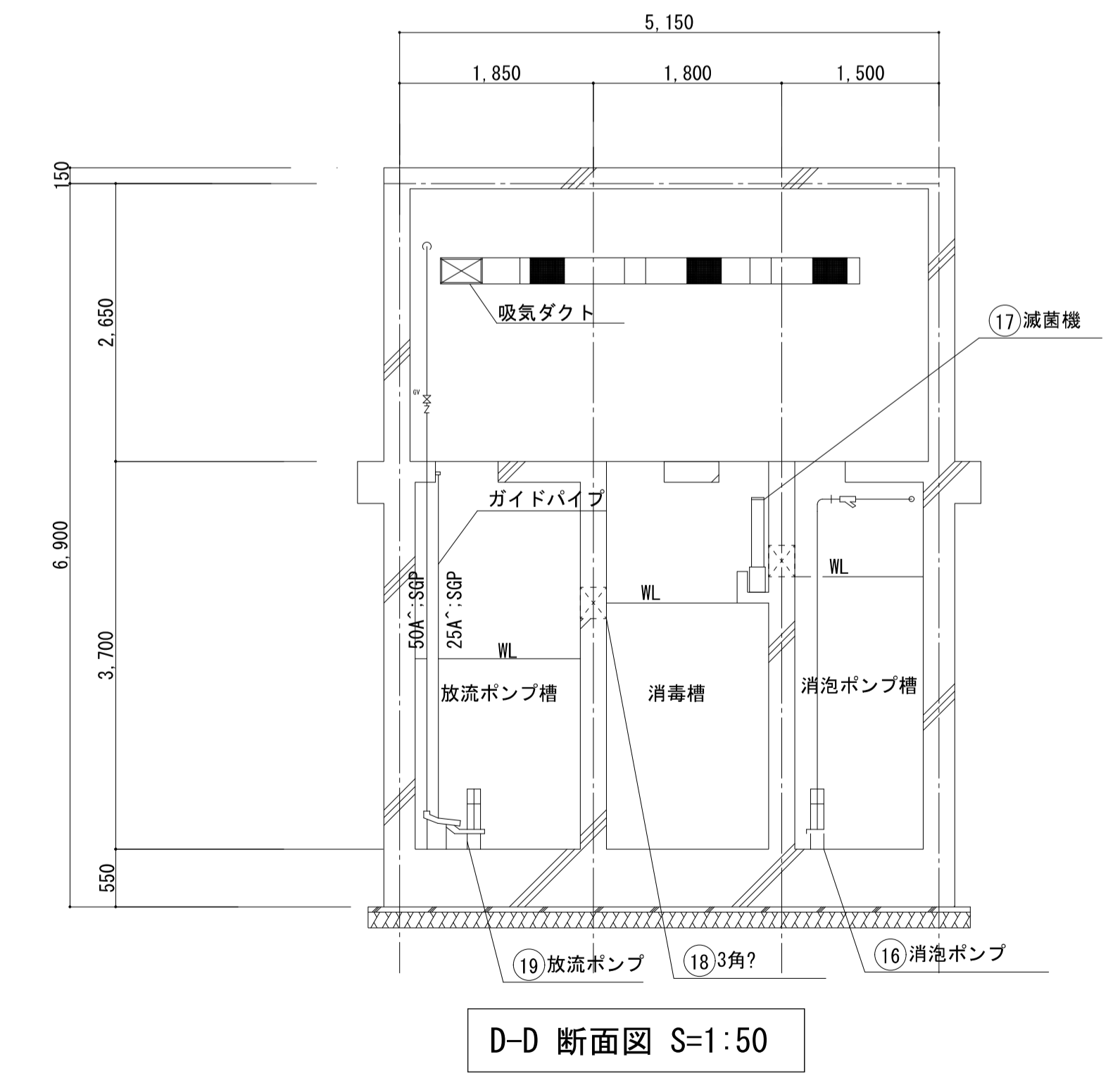
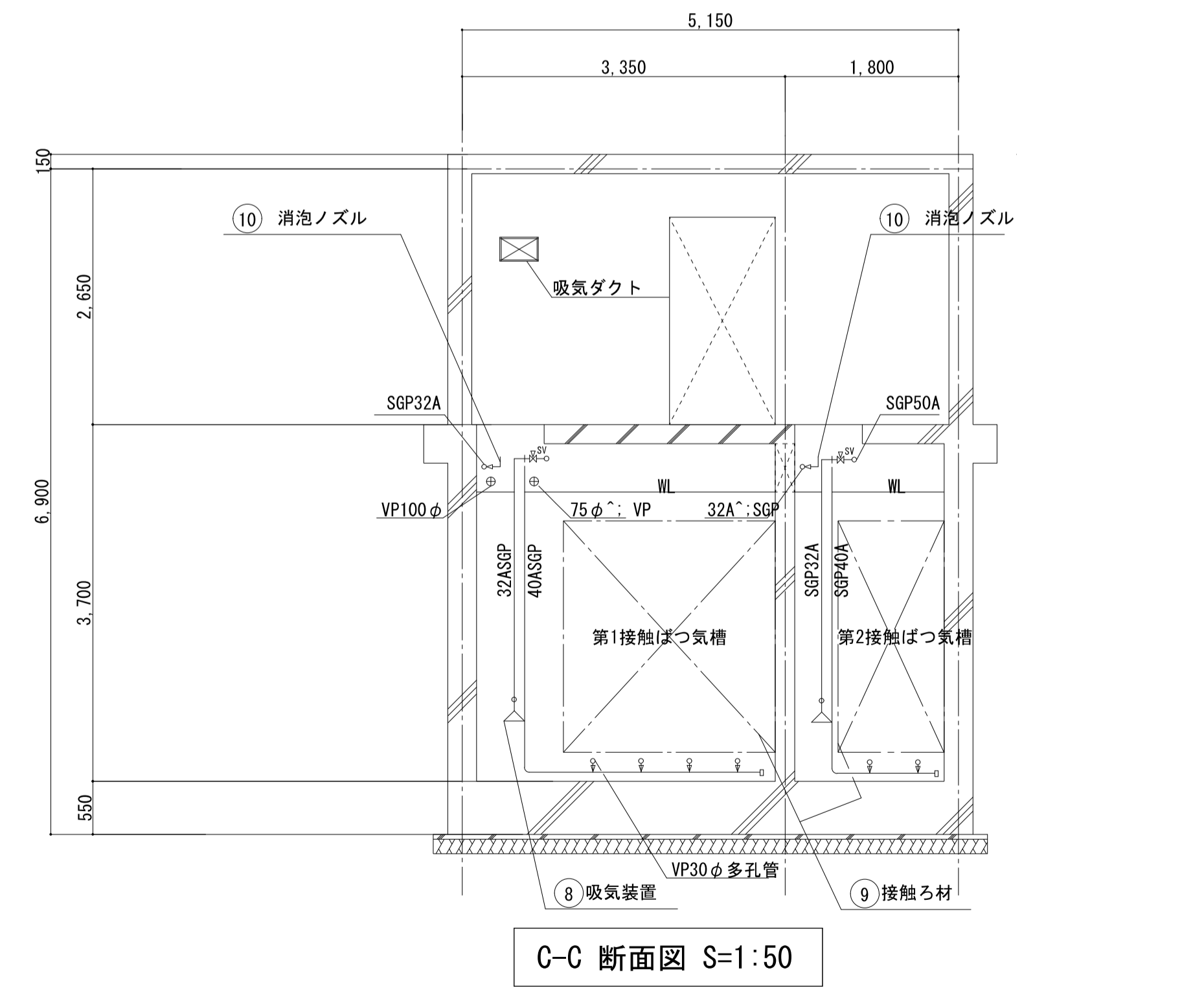
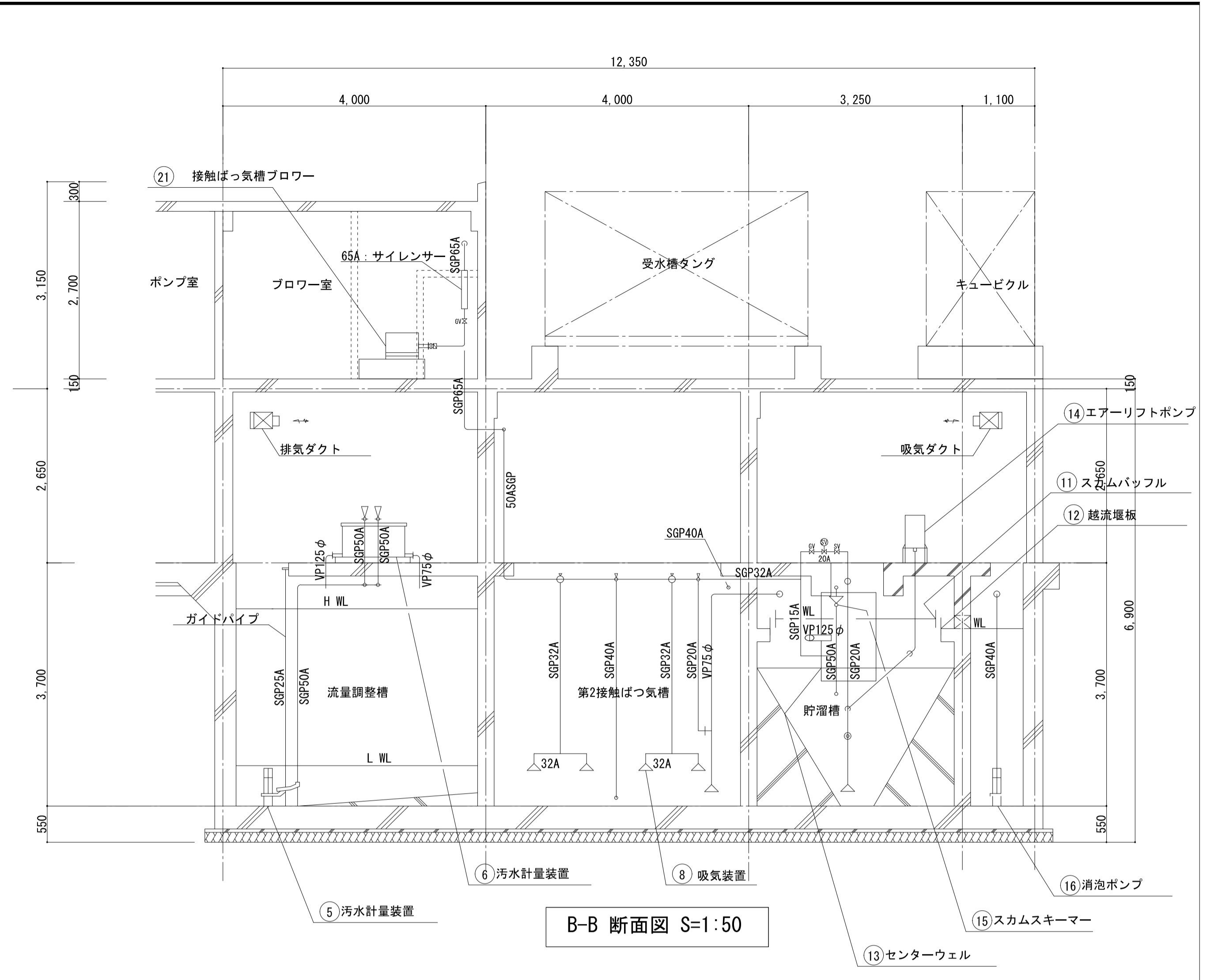
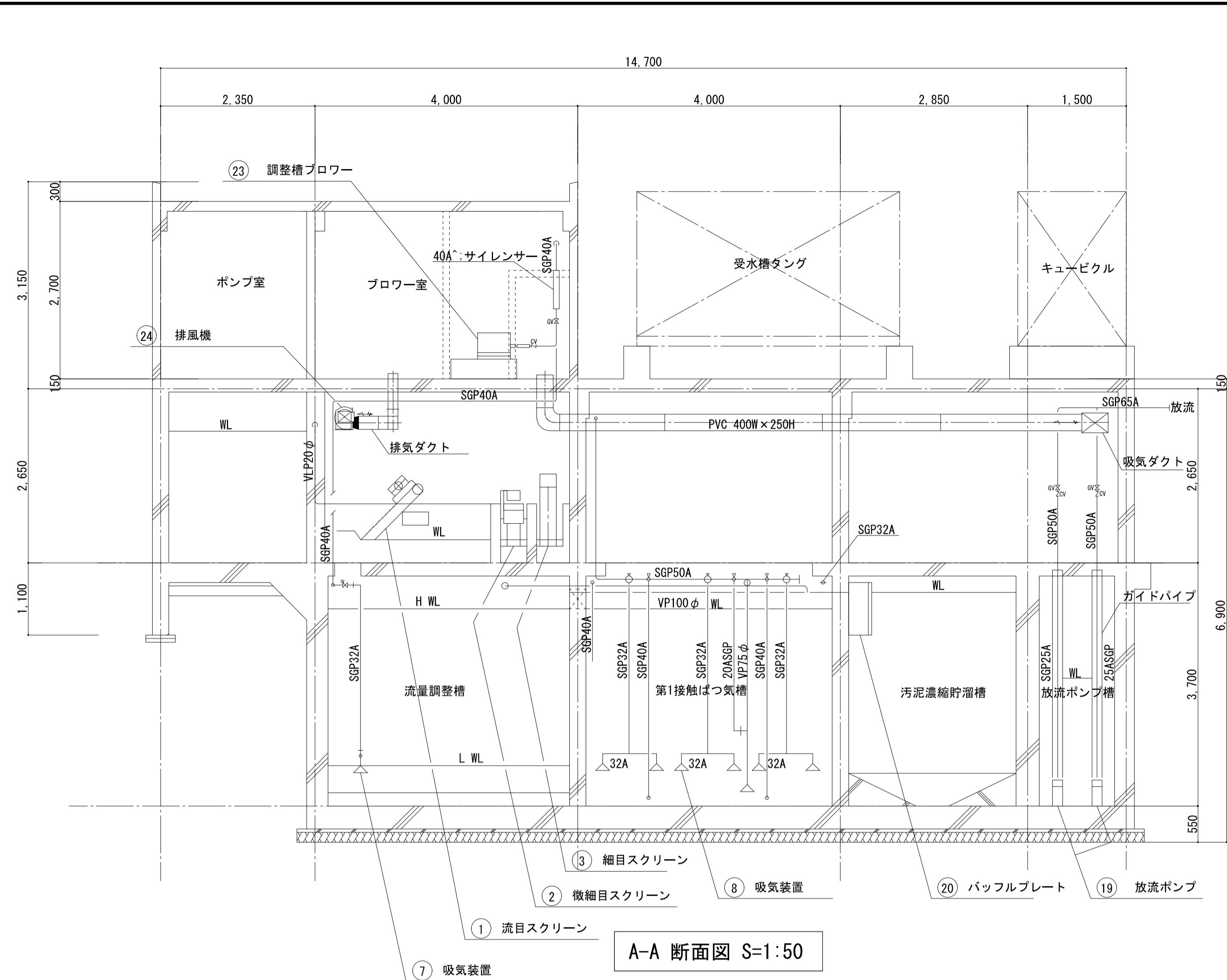


B1F 平面図

凡例		
記号	名称	備考
	仕切弁	JIS5kgfcm2
	仕切弁	JIS10kgfcm2
	玉形弁	JIS5kgfcm2
	電磁弁	
	逆止弁	JIS10kgfcm2
	逆止弁	インサートディスクタイプ ブローア付属品
	球形フレキシブル?	JIS10kgfcm ブローア付属品
	フレキシブル?	ブローア付属品
	Y形ストレーナー	
	カップリング横水栓	

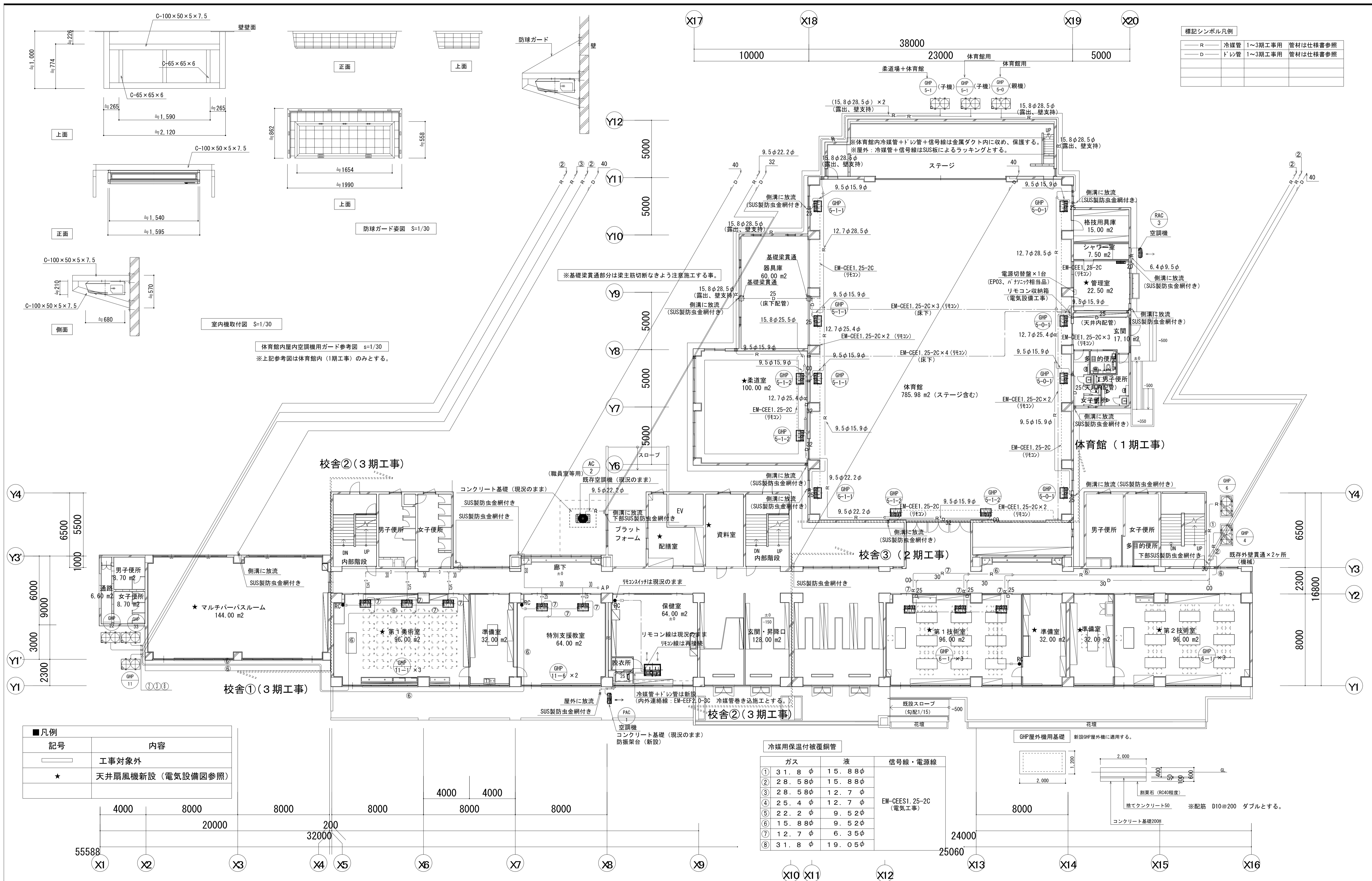
注記

- 1、浄化槽内は清掃し消毒の上、各器具及び配管類を撤去する。
- 2、撤去器具及び配管類は目視できる部分のみとする。
- 3、施工中は換気に充分注意し撤去する事。



注記
注記は平面図参照の事。

	一級建築士事務所 埼玉県知事登録(1) 第11789号	承認	審査	検図	製図	特記	改訂番号	改訂月日	改訂内容	業務番号	工事名称 市立水谷中学校長寿命化機械設備工事(第1期工事)(ゼロ債務)	縮尺	図面
	一級建築士登録 第124323号 柏崎 直久										***	図面内容 浄化槽設備 [1期] (既存) 配管断面撤去図	A1:1/50 A3:1/100



標記シンボル凡例

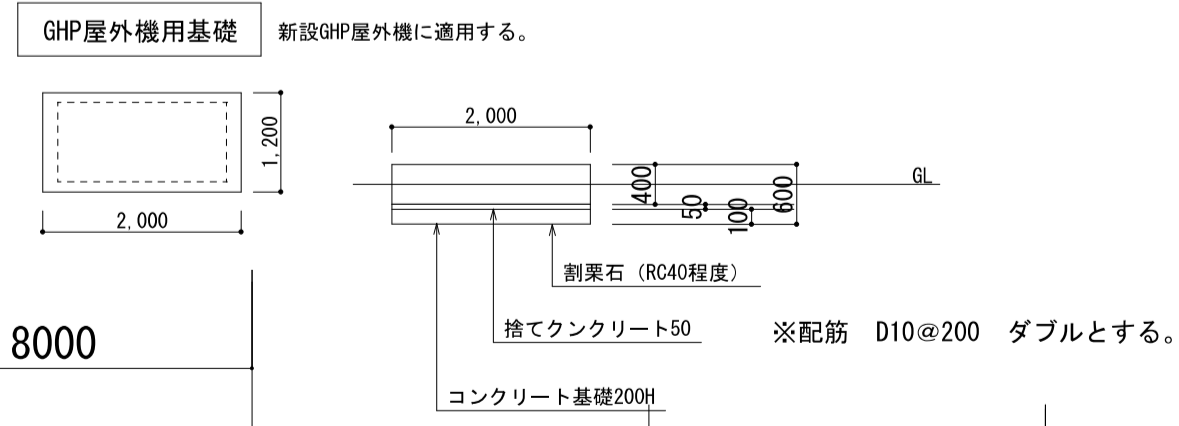
— R —	冷媒管	1~3期工事用	管材は仕様書参照
— D —	ドレン管	1~3期工事用	管材は仕様書参照

凡例

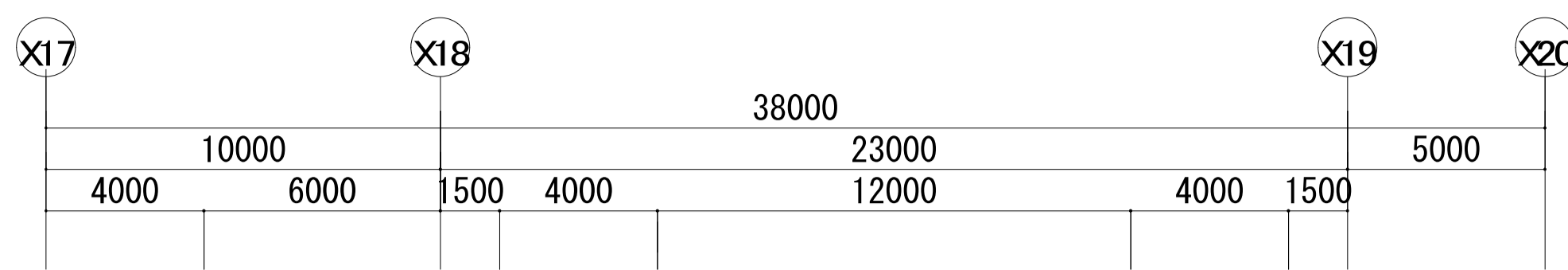
記号	内容
○	工事対象外
★	天井扇風機新設 (電気設備図参照)

冷媒用保温付被覆銅管

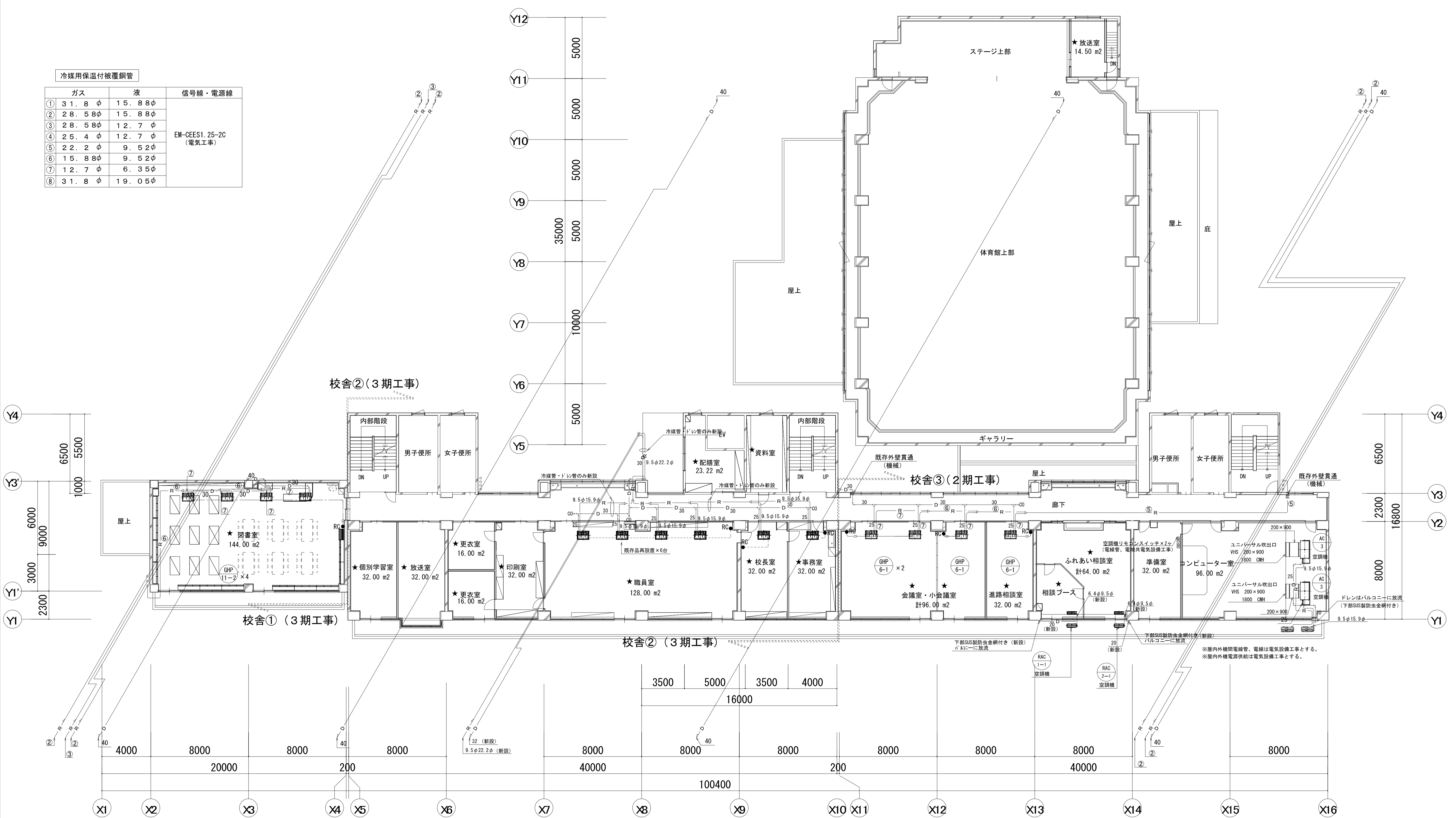
ガス	液	信号線・電源線
① 31.8 φ	15.88 φ	EM-CEE1.25-2C (電気工事)
② 28.5 φ	15.88 φ	
③ 28.5 φ	12.7 φ	
④ 25.4 φ	12.7 φ	
⑤ 22.2 φ	9.52 φ	
⑥ 15.8 φ	9.52 φ	
⑦ 12.7 φ	6.35 φ	
⑧ 31.8 φ	19.05 φ	



■凡例	
記号	内容
—	工事対象外
★	天井扇風機新設 (電気設備図参照)



冷媒用保温付被覆銅管		
ガス	液	信号線・電源線
① 31.8φ	15.88φ	EM-CEES1.25-2C (電気工事)
② 28.58φ	15.88φ	
③ 28.58φ	12.7φ	
④ 25.4φ	12.7φ	
⑤ 22.2φ	9.52φ	
⑥ 15.88φ	9.52φ	
⑦ 12.7φ	6.35φ	
⑧ 31.8φ	19.05φ	



KUJJI ARCHITECTS STUDIO
 株式会社 久慈設計 埼玉事務所
 埼玉県さいたま市桜区西郷8丁目20-27 TEL048-789-6033

承認	審査	検図	製図	特記

改訂番号	改訂月日	改訂内容

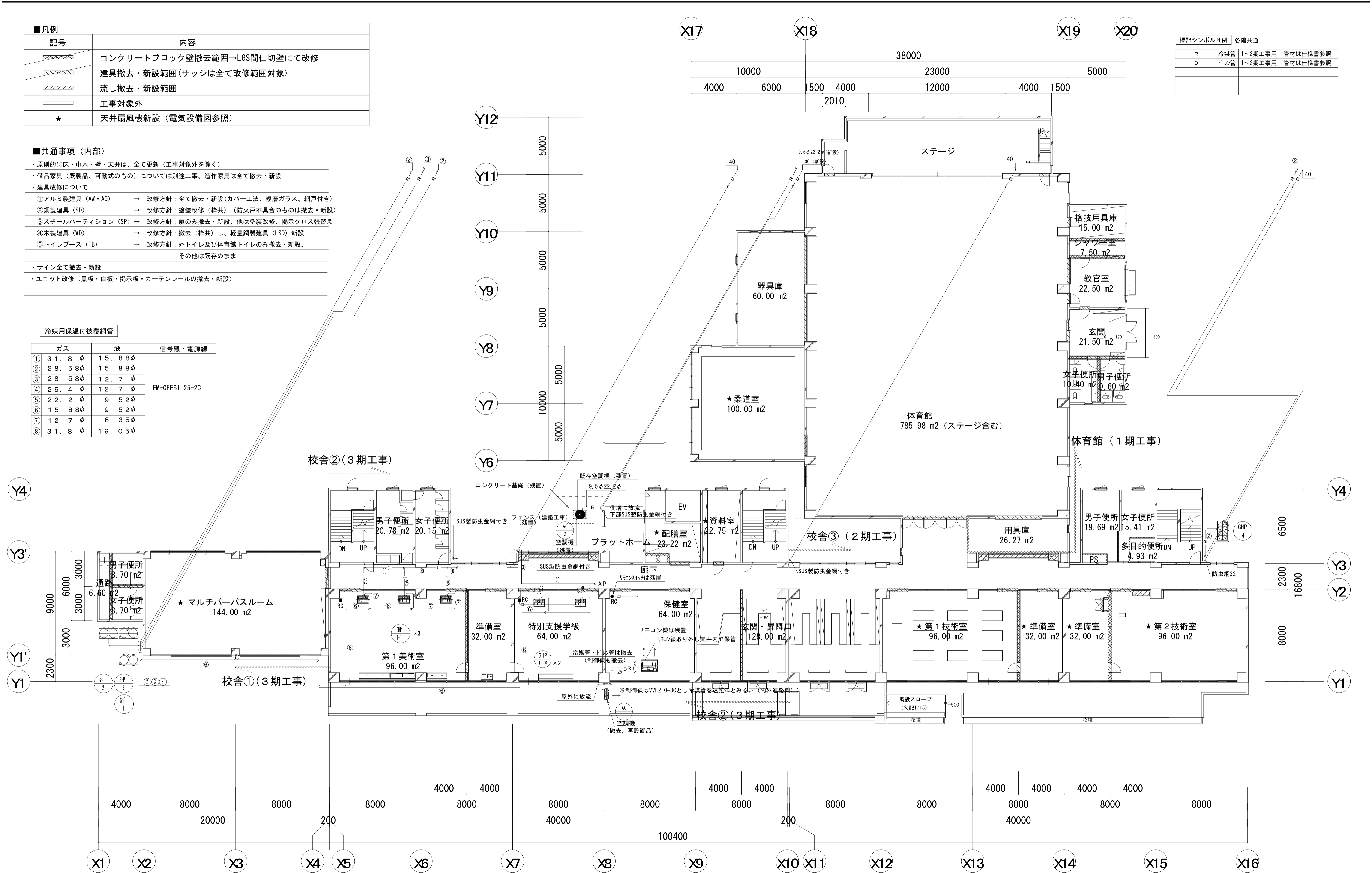
業務番号	工事名称	図面内容	縮尺	図面区分	建築機械設備
22094	市立水谷中学校校長寿命化機械設備工事 (第1期工事) (ゼロ債務)	空調設備 [共通] (改修)2階平面図	A1=1/150 A3=1/300	空調	M-062

記号	内容
■	凡例
〰〰〰	コンクリートブロック壁撤去範囲→LGS間仕切壁にて改修
〰〰〰	建具撤去・新設範囲(サッシは全て改修範囲対象)
〰〰〰	流し撤去・新設範囲
—	工事対象外
*	天井扇機新設(電気設備図参照)

- 共通事項(内部)
- ・原則的に床・巾木・壁・天井は、全て更新(工事対象外を除く)
 - ・備品家具(既製品、可動式のもの)については別途工事、造作家具は全て撤去・新設
 - ・建具改修について
 - ①アルミ製建具(AW・AD) → 改修方針: 全て撤去・新設(カバー工法、複層ガラス、網戸付き)
 - ②鋼製建具(SD) → 改修方針: 塗装改修(枠共)(防火戸不具合のものは撤去・新設)
 - ③スチールパーティション(SP) → 改修方針: 扉のみ撤去・新設、他は塗装改修、掲示クロス張替え
 - ④木製建具(WD) → 改修方針: 撤去(枠共)し、軽量鋼製建具(LSD)新設
 - ⑤トイレブース(TB) → 改修方針: 外トイレ及び体育館トイレのみ撤去・新設、その他は既存のまま
 - ・サイン全て撤去・新設
 - ・ユニット改修(黒板・白板・掲示板・カーテンレールの撤去・新設)

冷媒用保温付被覆鋼管		
ガス	液	信号線・電源線
① 31.8φ	15.88φ	EM-OEES1.25-2C
② 28.5φ	15.88φ	
③ 28.5φ	12.7φ	
④ 25.4φ	12.7φ	
⑤ 22.2φ	9.52φ	
⑥ 15.88φ	9.52φ	
⑦ 12.7φ	6.35φ	
⑧ 31.8φ	19.05φ	

標記シンボル凡例 各階共通			
—R—	冷媒管	1~3期工事用	管材は仕様書参照
—D—	ドレン管	1~3期工事用	管材は仕様書参照



一級建築士事務所 埼玉県知事登録(1) 第11789号 一級建築士登録 第124323号 柏崎 直久	承認	審査	検図	製図	特記
---	----	----	----	----	----

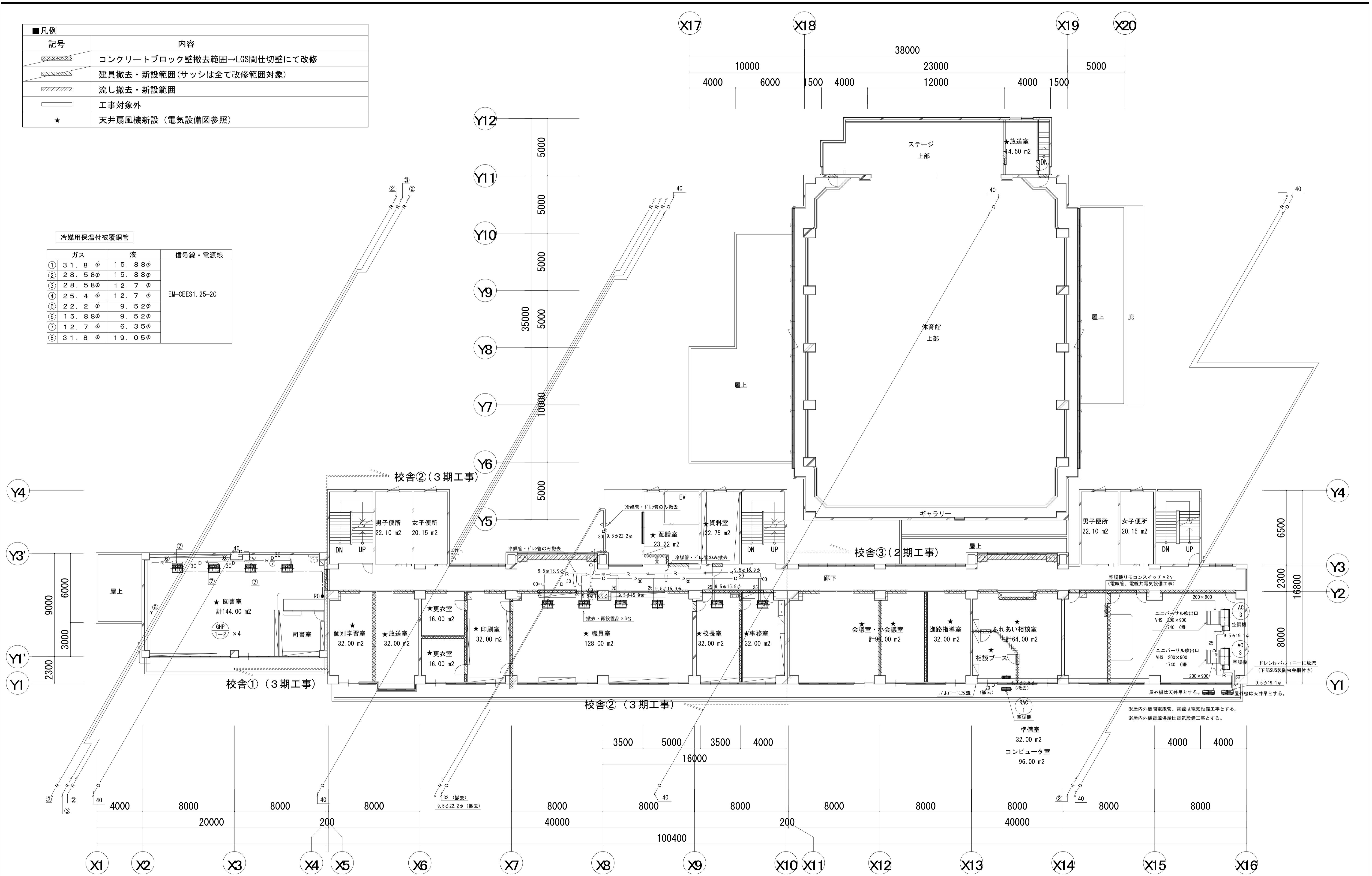
改訂番号	改訂月日	改訂内容

業務番号	工事名称	縮尺	図面内容
22094	市立水谷中学校長寿化機械設備工事(第1期工事)(ゼロ債務)	A1=1/150 A3=1/300	空調設備 [共通] (既存)1階平面図

記号	内容
	コンクリートブロック壁撤去範囲→LGS間仕切壁にて改修
	建具撤去・新設範囲(サッシは全て改修範囲対象)
	流し撤去・新設範囲
	工事対象外
★	天井扇風機新設(電気設備図参照)

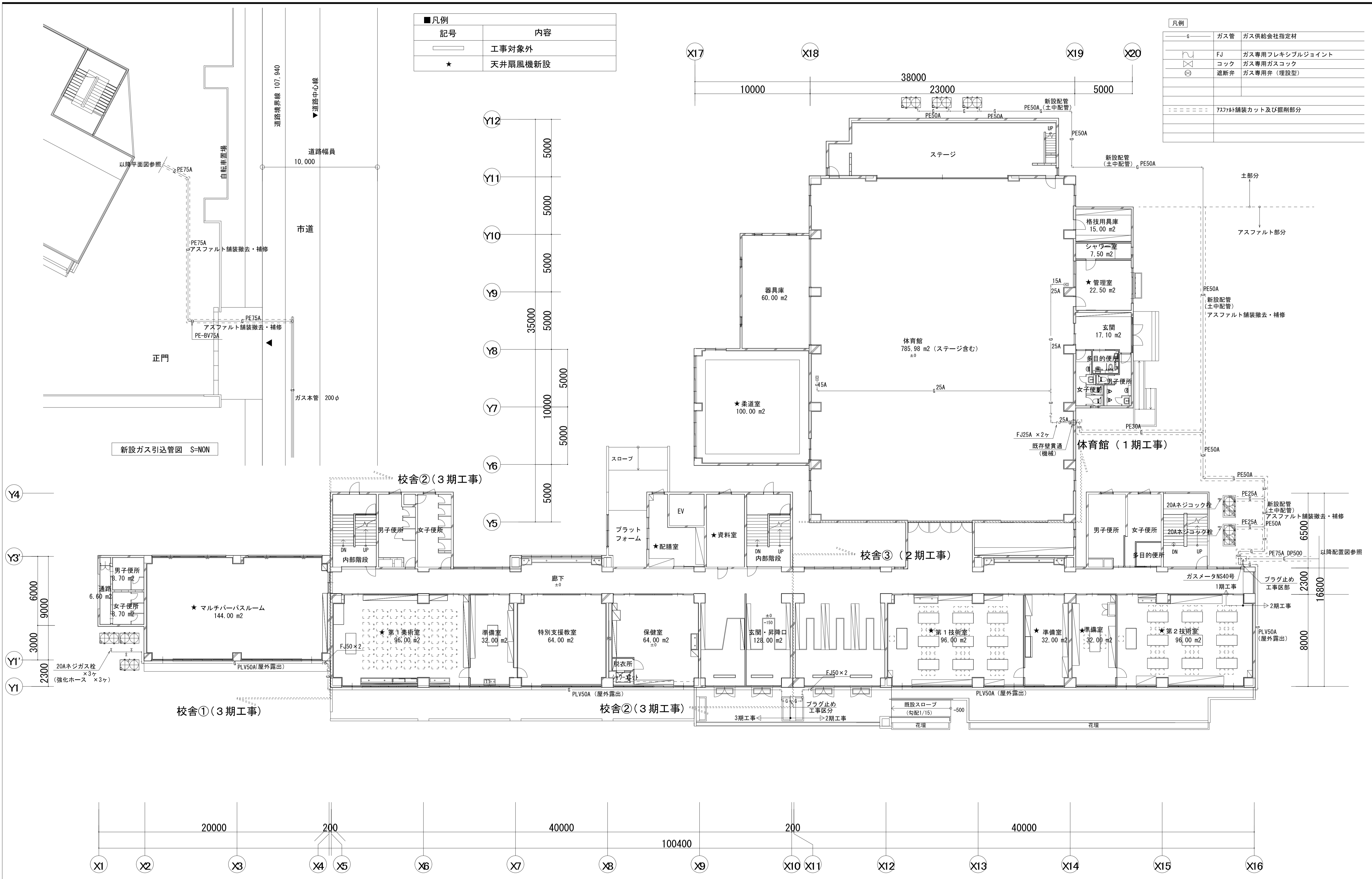
冷媒用保温付被覆銅管

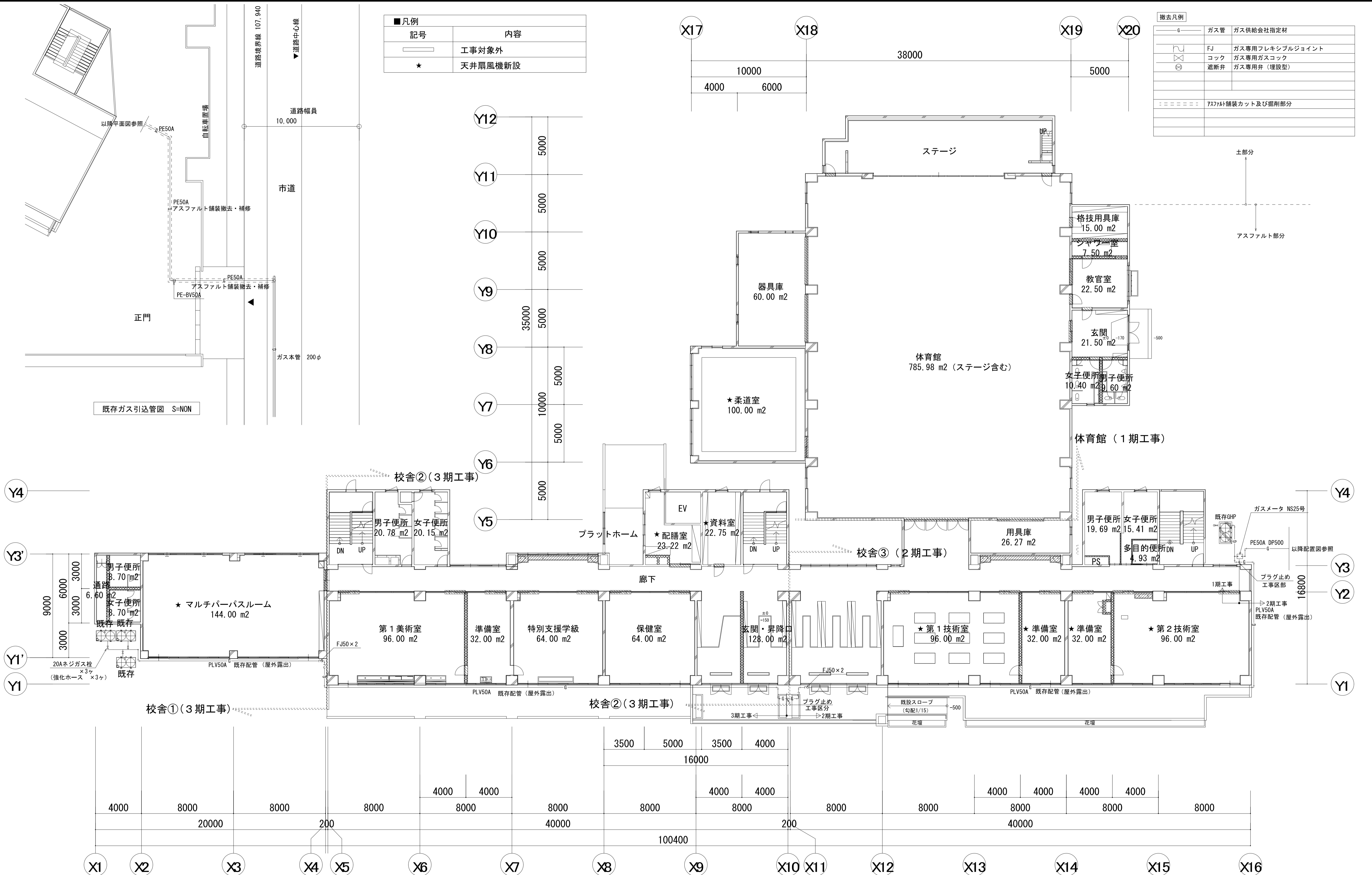
	ガス	液	信号線・電源線
①	31.8φ	15.88φ	EM-CEES1.25-2C
②	28.58φ	15.88φ	
③	28.58φ	12.7φ	
④	25.4φ	12.7φ	
⑤	22.2φ	9.52φ	
⑥	15.88φ	9.52φ	
⑦	12.7φ	6.35φ	
⑧	31.8φ	19.05φ	



凡例	
記号	内容
—	工事対象外
★	天井扇風機新設

凡例		
—	ガス管	ガス供給会社指定材
FJ	ガス専用フレキシブルジョイント	
コック	ガス専用ガスコック	
遮断弁	ガス専用弁 (埋設型)	
---	75mm舗装カット及び掘削部分	





■凡例

記号	内容
—	工事対象外
*	天井扇風機新設

撤去凡例

—	ガス管	ガス供給会社指定材
FJ	ガス専用フレキシブルジョイント	
コック	ガス専用ガスコック	
遮断弁	ガス専用弁 (埋設型)	
----	75mm以下舗装カット及び掘削部分	

KUJI ARCHITECTS STUDIO
 株式会社 久慈設計 埼玉事務所
 埼玉県さいたま市桜区西郷8丁目20-27 TEL.048-789-6033

承認	審査	検図	製図	特記

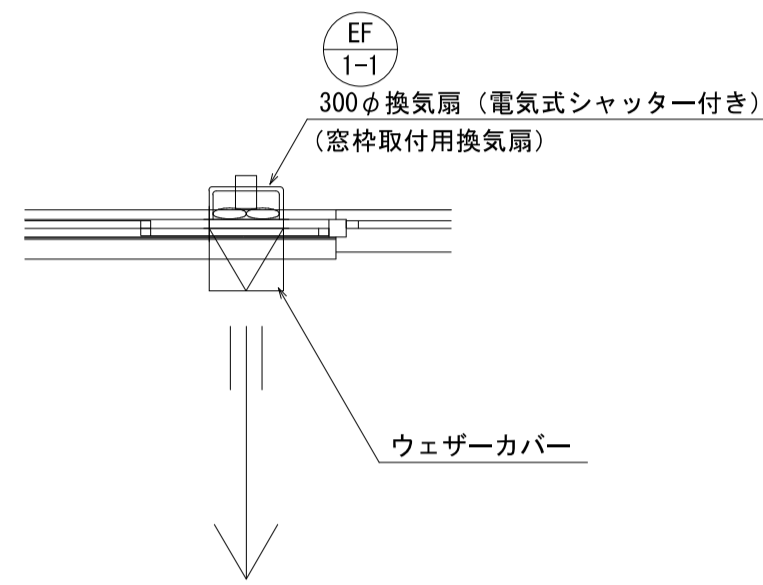
改訂番号	改訂月日	改訂内容

業務番号	22094	工事名称	市立水谷中学校長寿命化機械設備工事 (第1期工事) (ゼロ債務)
図面内容	GHP既存ガス配管平面図		
縮尺	A1=1/150 A3=1/300	図面区分	建築機械設備
図面番号	M-072		

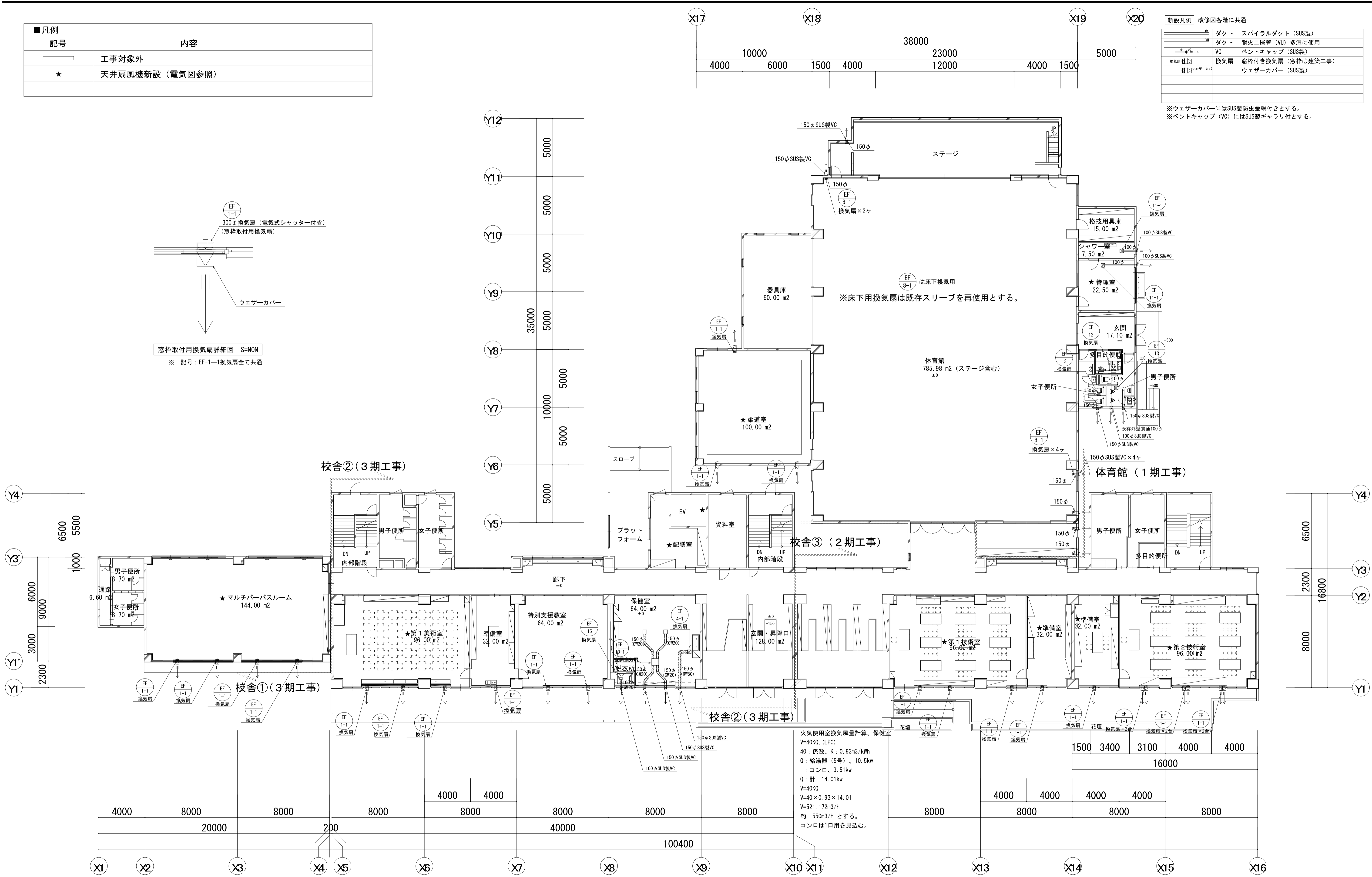
■凡例	
記号	内容
□	工事対象外
★	天井扇風機新設（電気図参照）

新設凡例 改修図各階に共通	
ダクト	スパイラルダクト (SUS製)
ダクト	耐火二層管 (VU) 多湿に使用
VC	ペントキャップ (SUS製)
換気扇	窓枠付き換気扇 (窓枠は建築工事)
ウェザーカバー	ウェザーカバー (SUS製)

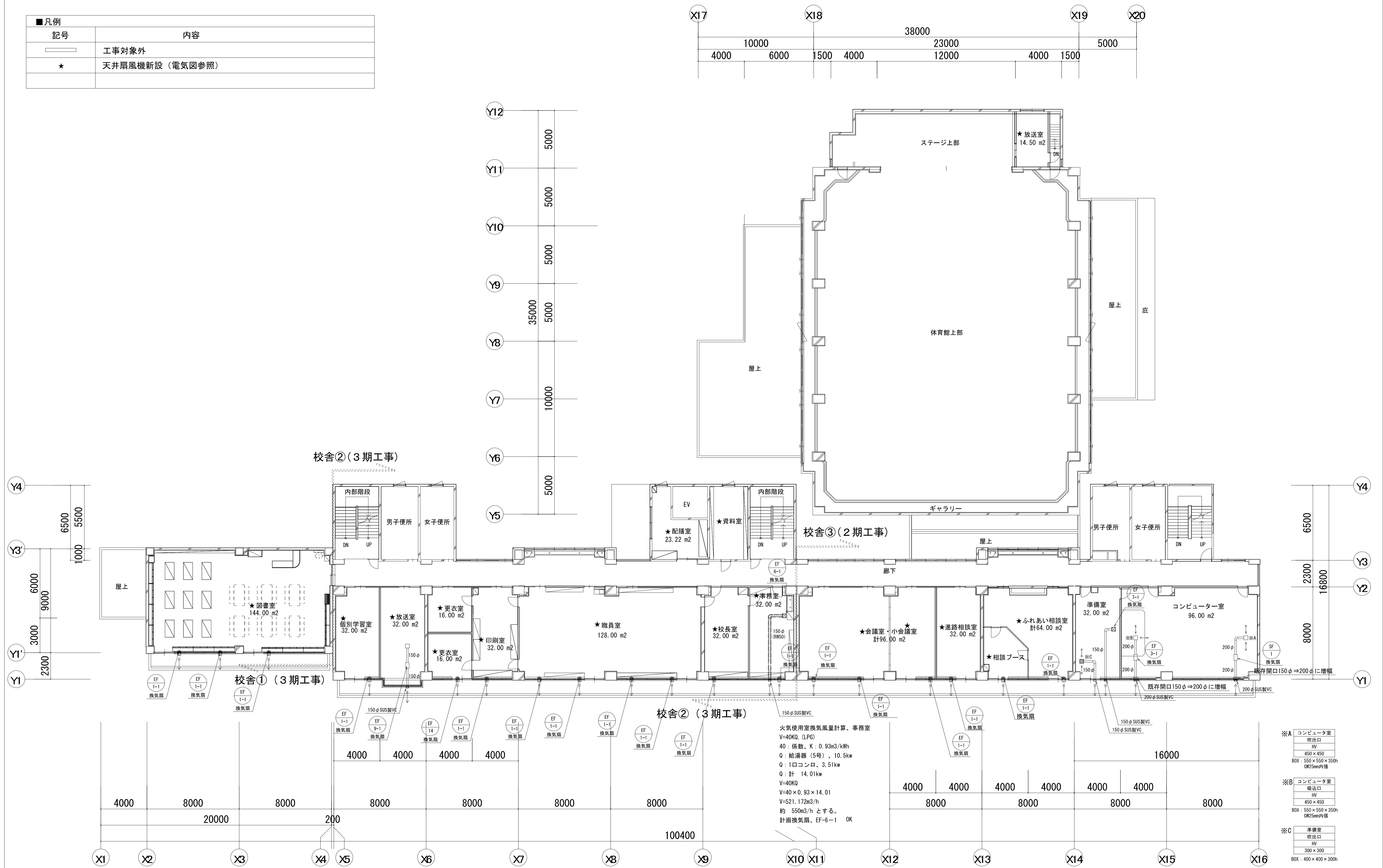
※ウェザーカバーにはSUS製防虫金網付きとする。
 ※ペントキャップ (VC) にはSUS製ギヤリ付とする。



窓枠取付用換気扇詳細図 S=NON
 ※ 記号: EF-1-1換気扇全て共通



■凡例	
記号	内容
—	工事対象外
★	天井扇風機新設（電気図参照）



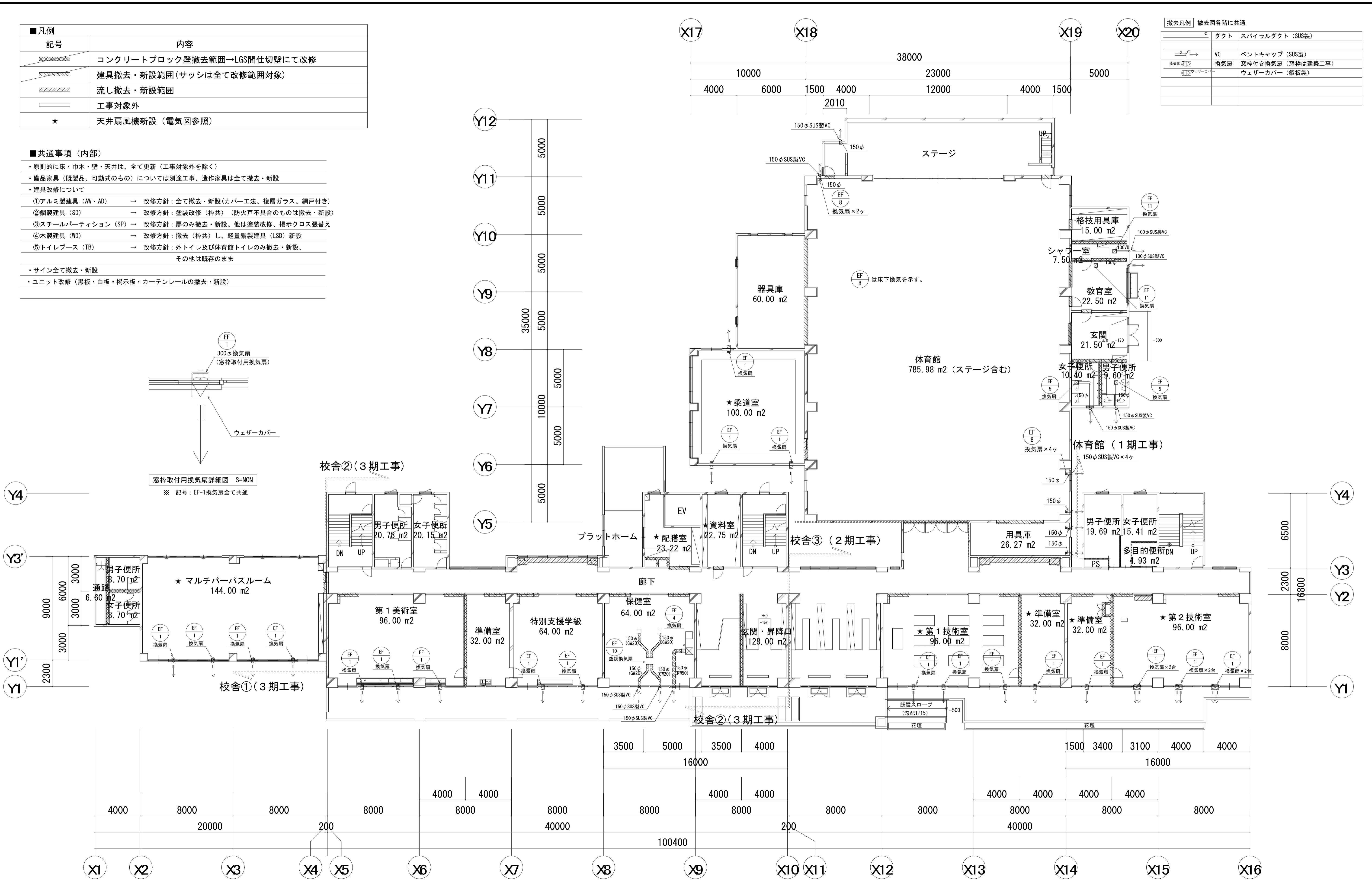
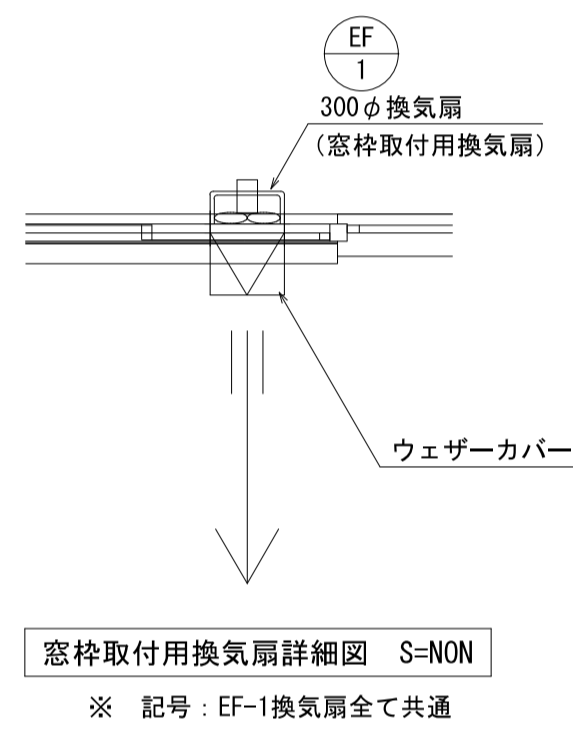
記号	内容
	コンクリートブロック壁撤去範囲→LGS間仕切壁にて改修
	建具撤去・新設範囲(サッシは全て改修範囲対象)
	流し撤去・新設範囲
	工事対象外
★	天井扇風機新設(電気図参照)

■共通事項(内部)

- ・原則的に床・巾木・壁・天井は、全て更新(工事対象外を除く)
- ・備品家具(既製品、可動式のもの)については別途工事、造作家具は全て撤去・新設
- ・建具改修について

①アルミ製建具 (AW・AD)	→ 改修方針: 全て撤去・新設(カバー工法、複層ガラス、網戸付き)
②鋼製建具 (SD)	→ 改修方針: 塗装改修(枠共)(防火戸不具合のものは撤去・新設)
③スチールパーティション (SP)	→ 改修方針: 扉のみ撤去・新設、他は塗装改修、掲示クロス張替え
④木製建具 (WD)	→ 改修方針: 撤去(枠共)し、軽量鋼製建具(LSD)新設
⑤トイレブース (TB)	→ 改修方針: 外トイレ及び体育館トイレのみ撤去・新設、 その他は既存のまま

- ・サイン全て撤去・新設
- ・ユニット改修(黒板・白板・掲示板・カーテンレールの撤去・新設)

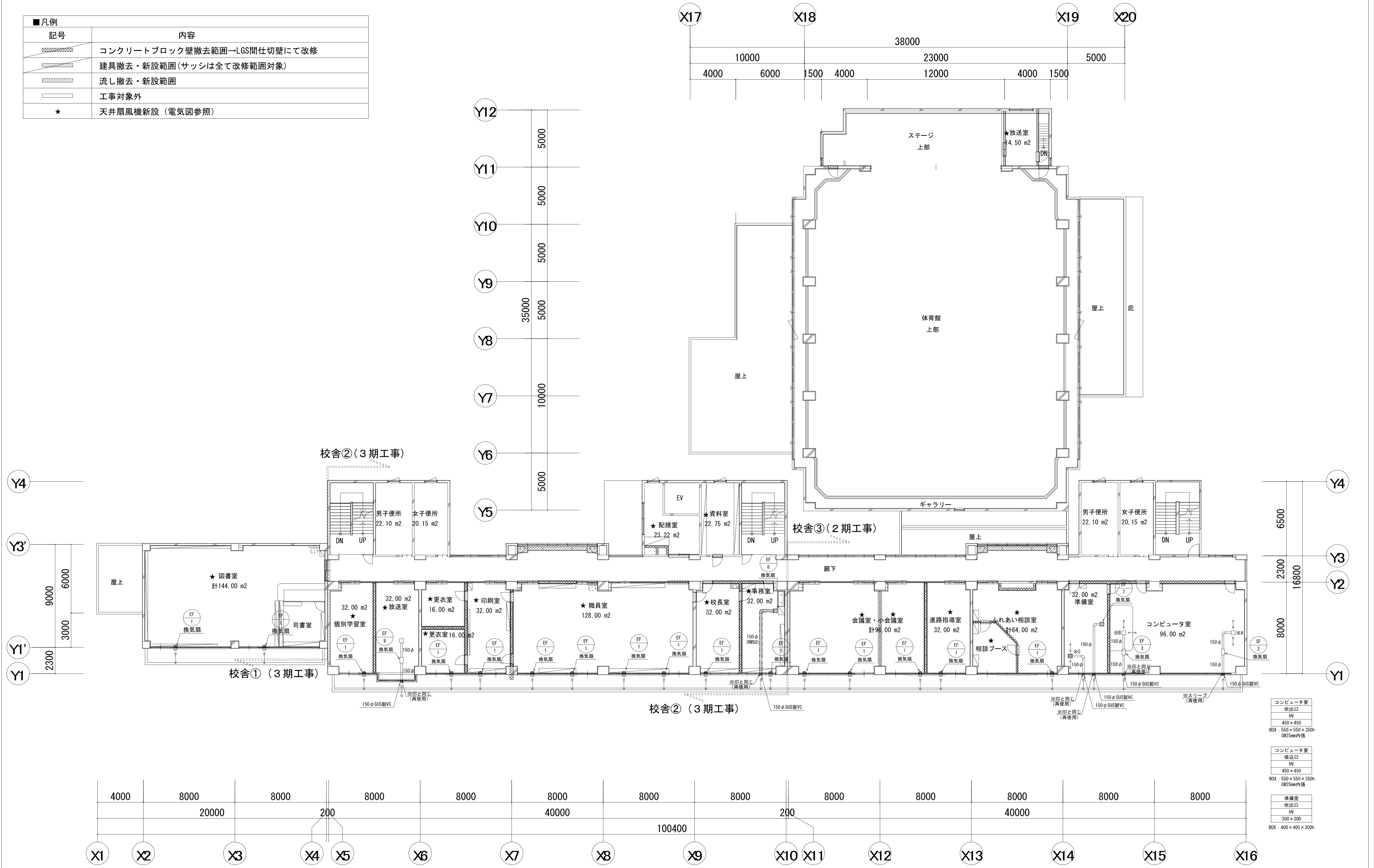


撤去凡例 撤去図各階に共通

	ダクト	スパイラルダクト (SUS製)
	VC	ベントキャップ (SUS製)
	換気扇	窓枠付き換気扇 (窓枠は建築工事)
	換気扇	ウェザーカバー (銅板製)

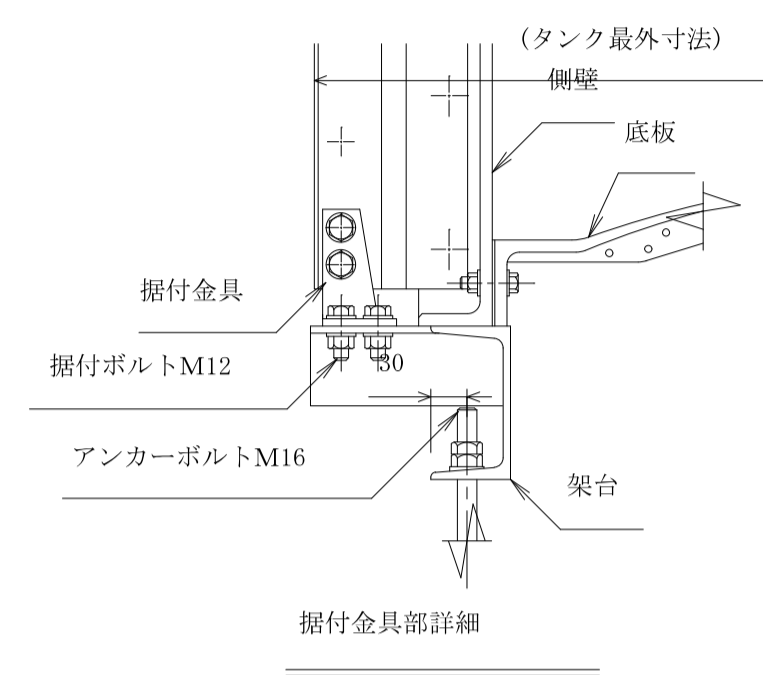
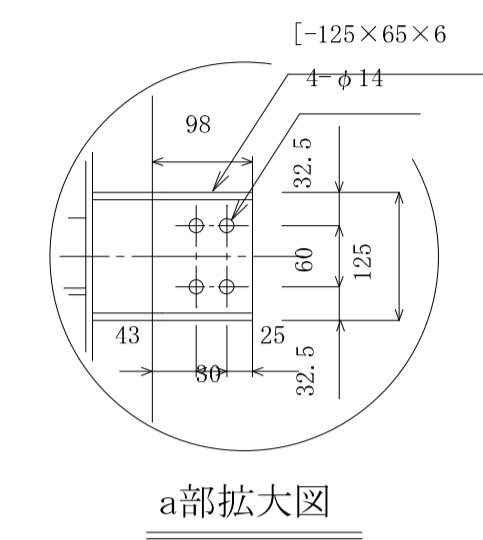
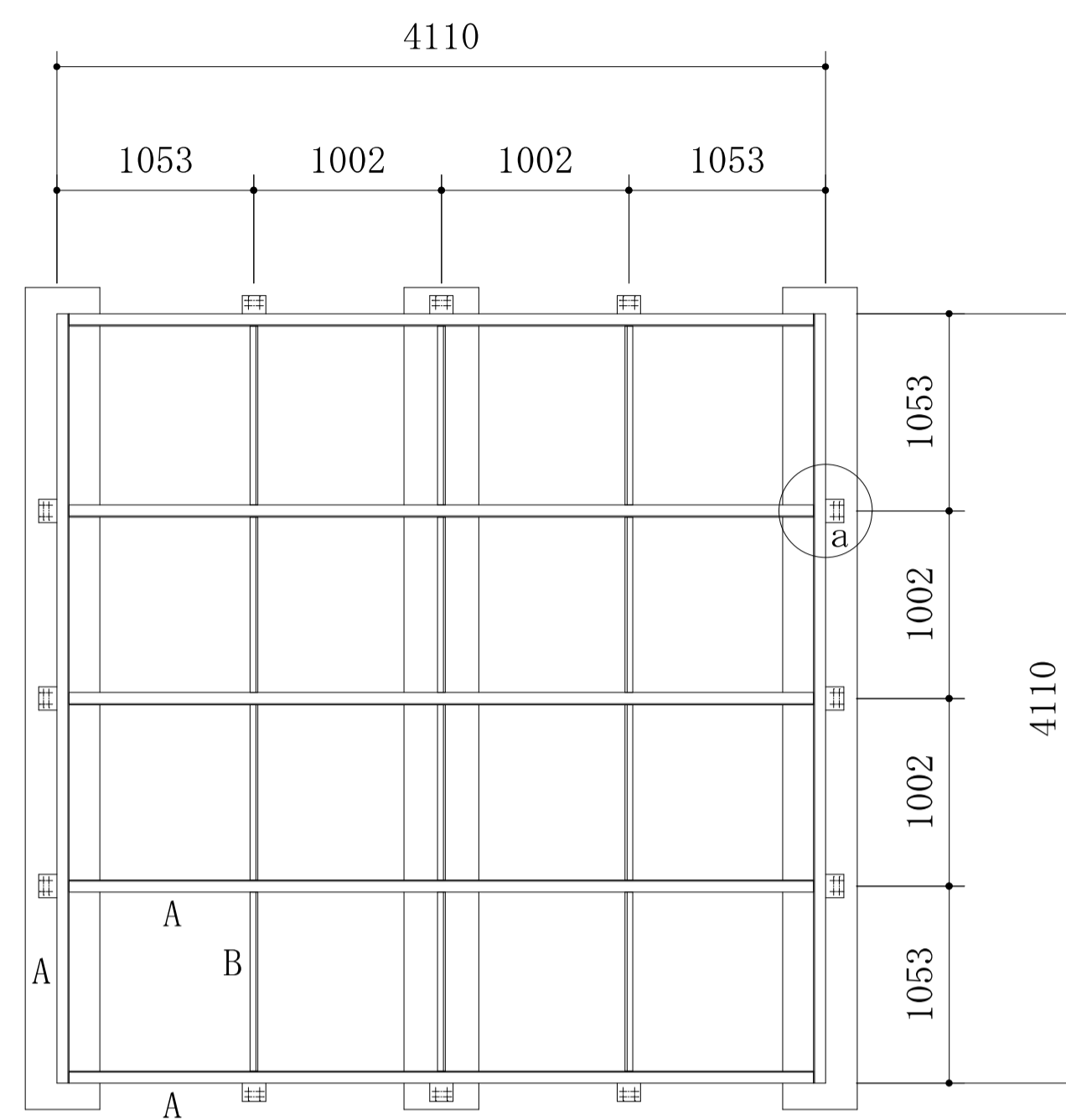
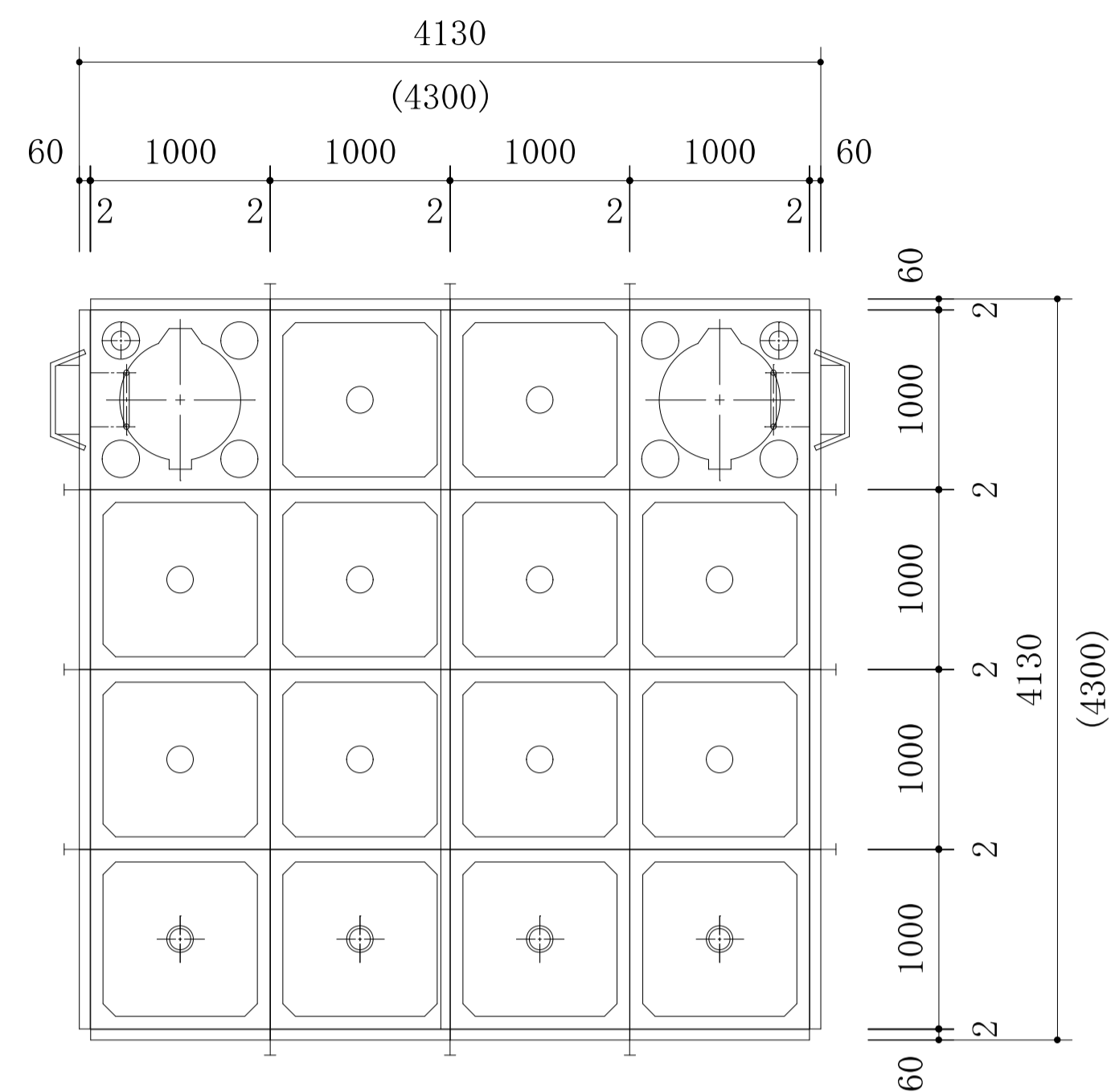
<p>KUJ ARCHITECTS STUDIO 株式会社 久慈設計 埼玉事務所 埼玉県さいたま市桜区西郷6丁目20-27 TEL.048-789-6033</p>	<p>一級建築士事務所 埼玉県知事登録(1) 第11789号 一級建築士登録 第124323号 柏崎 直久</p>	<p>承認 審査 検図 製図 特記</p>	<p>改訂番号 改訂月日 改訂内容</p>	<p>業務番号 22094</p>	<p>工事名称 市立水谷中学校長寿命化機械設備工事(第1期工事)(ゼロ債務)</p>	<p>図面内容 換気設備 [共通] (既存)1階平面図</p>	<p>縮尺 A1=1/150 A3=1/300</p>	<p>図面区分 建築機械設備 図面番号 M-078</p>
	<p>図面番号 M-078</p>							

■凡例	
記号	内容
	コンクリートブロック壁撤去範囲→LGS間仕切壁にて改修
	建具撤去・新設範囲(サッシは全て改修範囲対象)
	流し撤去・新設範囲
	工事対象外
★	天井扇風機新設(電気図参照)



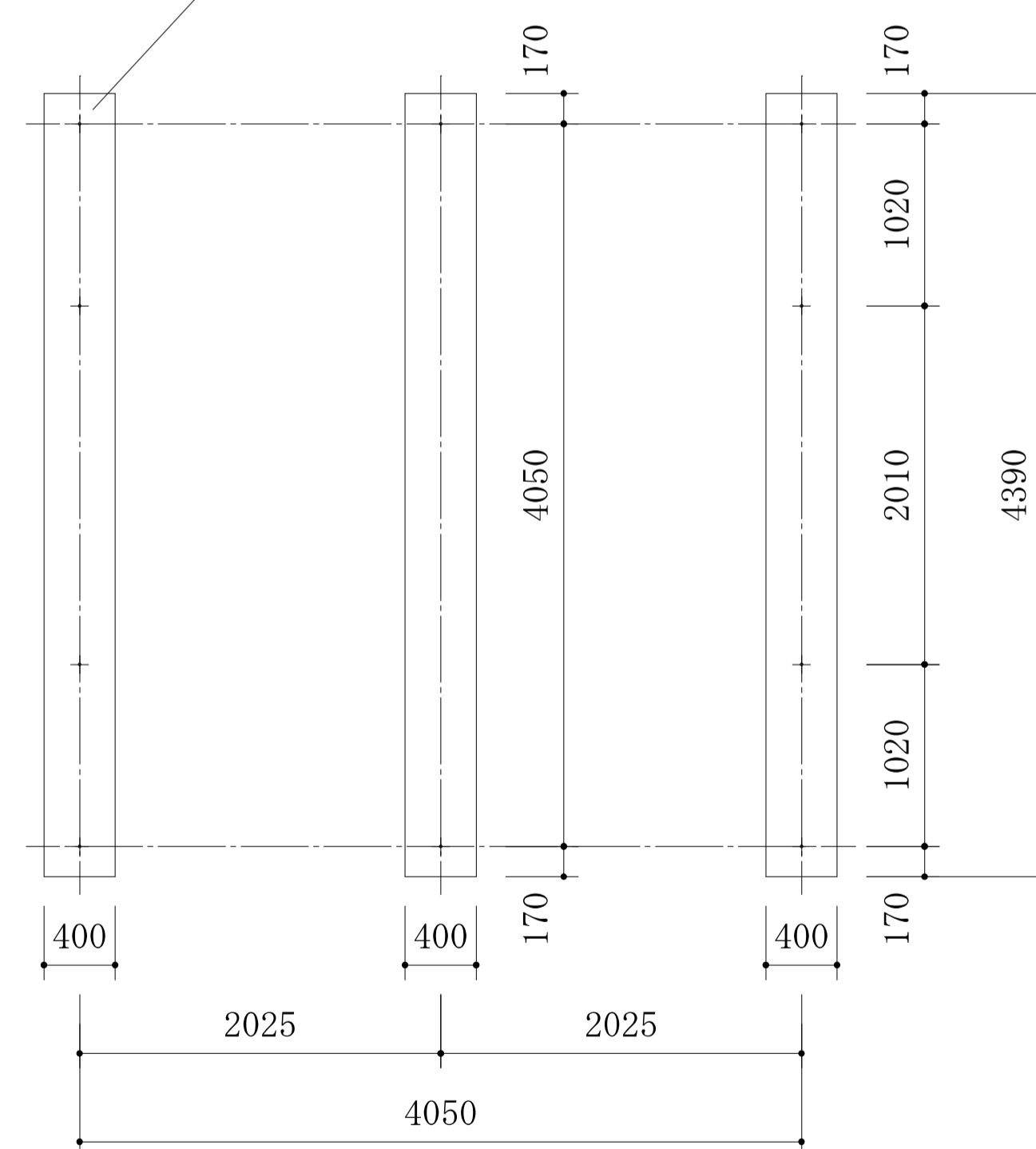
コンピュータ室	吹出口
吹出口	450×450
BOX	550×550×350h
	GW25mm内張
コンピュータ室	吹出口
吹出口	450×450
BOX	550×550×350h
	GW25mm内張
準備室	吹出口
吹出口	300×300
BOX	400×400×300h

	一級建築士事務所 埼玉県知事登録(1) 第11789号 一級建築士登録 第124323号 相崎 直久	承認	審査	検図	製図	特記	改訂番号 改訂月日 改訂内容 	業務番号 22094 工事名称 市立水谷中学校長寿命化機械設備工事(第1期工事)(ゼロ債務) 図面内容 換気設備 [共通] (既存)2階平面図	縮尺 A1=1/150 A3=1/300 図番 建築機械設備 区分 M-079
								図番 建築機械設備 区分 M-079	



架台図 (溶融亜鉛めっき)
 A材: [-125×65×6]
 B材: [-75×40×5]

ケミカルアンカー(SUS) M16X180L



基礎参考図 (アンカーボルト位置図)
 コンクリート基礎は既存品再使用とする。

注記

タンク外観色は、アイボリーです。(マンセル2.5Y9/2)
 パネル締結用ボルトはSUS-304品です。
 気相部は樹脂ライニングボルト・ナット品です。
 水槽質量は、1560kg です。
 () 内寸法はタンク最外寸法を示します。【本図面は参考図となります】
 側壁・底板部の平均保温厚は25mm、天井も複合板構造です。
 公共建築工事標準(複合板)、SUSボルト仕様

12	仕切板	FRP	1		
11	外梯子	SS	2	巾385	溶融亜鉛めっき品
10	内梯子	PVC	2	巾300	
9	電極取付用座	ABS	2	PF2	カバー, 防波管付
8	通気口	ABS	4	50A	防虫網付
7	排水口				
6	溢水口				
5	出水口				
4	入水口				
3	入水口				
2	マンホール	FRP	2	φ600	取外し兼用型 内ふた付
1	槽本体	FRP	1		
No	名称	材質	数量	サイズ	

三菱ケミカル		GSF 型	32.0 M ³	(4.0×4.0×2.0H) (2.0+2.0)
水平震度: K	≦ 1.0	二槽式 複合板構造	図番	T23D06-056-01-01
納入先:	市立水谷中学校(校舎・体育館)長寿命化改	殿	縮尺	1/55
三菱ケミカルインフラテック株式会社				作成