

# (新) 荒川沖消防署新築機械設備工事

令和 8 年 3 月

図面リスト

図面番号	
M - 000	図面リスト
M - 001-1	機械設備特記仕様書
M - 001-2	工事区分表
M - 002	給排水衛生設備 機器表
M - 003	給排水衛生設備 器具表
M - 004	給排水衛生設備 系統図
M - 005	給排水衛生設備 配置図・樹リスト
M - 006	給排水衛生設備 ビット階平面図
M - 007	給排水衛生設備 1階平面図
M - 008	給排水衛生設備 2階平面図
M - 009	給排水衛生設備 詳細図 (1)
M - 010	給排水衛生設備 詳細図 (2)
M - 011	空調設備 機器表 (1)
M - 012	空調設備 機器表 (2)
M - 013	空調設備 系統図
M - 014	空調設備 1階平面図
M - 015	空調設備 2階平面図
M - 016	換気設備 機器表 (1)
M - 017	換気設備 機器表 (2)
M - 018	換気設備 制気口リスト・チャンバーリスト
M - 019	換気設備 系統図
M - 020	換気設備 1階平面図
M - 021	換気設備 2階平面図
M - 022	自動制御設備 計装図
M - 023	自動制御設備 1階平面図
M - 024	自動制御設備 2階平面図
M - 025	井戸設備図



工事区分表						
項 目	内 容	建 築・外構	電 気	機 械	植 栽	備 考
1. 仮 設	1) 仮囲い	○				
	2) 共通足場	○				外制足場等
	3) 作業足場	○	○	○		各工事で使用するもの
	4) 請負者事務所、下小屋、材料置場等	○	○	○	○	
	5) 監督職員事務所	○				什器・備品等も含む
	6) 工事用の給排水、電力等	○	○	○	○	
	7) 仮運転等のための水道、ガス、電気の基本料金および 使用料金（引渡しまでの料金共）	○	○	○	○	引渡しまでの 基本料、使用料共
	8) 残材場外処分	○	○	○	○	
	9) ベンチメーク・レベル出し・通気・基準線・逃げ墨出し	○				
	10) 山留	○				
	11) 水道分担金					
2. 各水槽、ピット 及び連通管その他	1) コンクリート造の各種水槽および釜場	○				
	2) コンクリート水槽用鉄筋製蓋および化粧蓋	○				トラップ共
	3) 湧水ピット、消火用地下水槽および蓋、化粧蓋	○				トラップ共
	4) 床下配管ピットおよび防臭蓋、化粧蓋	○				トラップ共
	5) 各ピットの水槽内部人通り、通気口、通水口	○				
	6) エレベーターシャフト用ピット、仕上げ					
3. 各種排水溝および 配管トレンチ	1) 屋内各種排水溝及び蓋	○		○		図示による
	2) 排水溝内の排水目皿および配管			○		
	3) 排水溝端部集水架及び蓋	○				
4. 各種基礎	1) 各種機器据付用コンクリート基礎	○				
	2) 各種水槽類のコンクリート基礎	○				
	3) 各種コンクリート基礎の仕上げ	○				
	4) 鋼製基礎および架台	○	○	○		
	5) 各機器のアンカーボルトの取り付け	○	○	○		
	6) 変電設備、自家発電設備コンクリート基礎	○				
	7) 外灯のコンクリート基礎		○			
5. スリーブ箱入れ 及びその開口補強	1) 各種配管スリーブおよび空間充填	○	○	○		
	2) ダクトおよびガラリ等（空調工事）の開口箱入れ			○		
	3) ガラリ等（建築工事）の開口箱入れ	○				
	4) コンクリート壁埋込壁埋の開口箱入れ		○	○		
	5) 上記１）～４）の開口部補強	○				
	6) 躯体貫通部分の防水処理	○	○	○		
6. 内装材切込み 及びその下地補強	1) 埋込照明、スピーカー等の天井、壁切込および補強	○				
	2) 吹出口、吸込口等天井の壁切込および補強	○				
	3) 壁付換気扇取付枠および穴あけ	○				
	4) 開口部位置および開口寸法の要出し	○	○	○		
	5) スイッチ、コンセント等小開口の切込	○	○	○		
	6) スチール製パーテーション等の切込および下地補強	○				
	7) フリーアクセスフロアー等の切込および補強	○				
7. 点検口及び点検扉	1) 天井点検口	○				
	2) E P S ・ P S ・エレベーターシャフト等各シャフトの点検扉	○				
	3) 床下点検口	○				トラップ共
8. 穴あけ補修	1) 各種埋込器具の穴あけ補修	○	○	○		
	2) 躯体貫通部の穴あけ補修	○	○	○		
	3) ダクト等の貫通部空腔穴埋め			○		
	4) 壁類取付部の空間穴埋め	○	○	○		
	5) 各種穴あけ補修後の仕上げ	○				
9. 各種排水金物、 トラップ類	1) 各種床排水金物			○		
	2) 遣付流しの排水金物（ステンレス）	○				
	3) 既製ステンレス流し台類の排水金物	○				
	4) グレーチング	○				図示による
	5) 洗濯機パン（トラップ共）			○		
	6) グリーストラップ				○	
10. ガラリ、フード	7) ガソリントラップ					
	1) 外壁取付ガラリ（F D付の場合も含む）	○				
	2) 内壁取付ガラリ（F D付の場合も含む）	○			○	
	3) ドアガラリ	○				
	4) コンロ台用の既製フード	○				
	5) 上記４）のファン			○		
	6) ベントキャップ及び換気用ウェザーカバー			○		

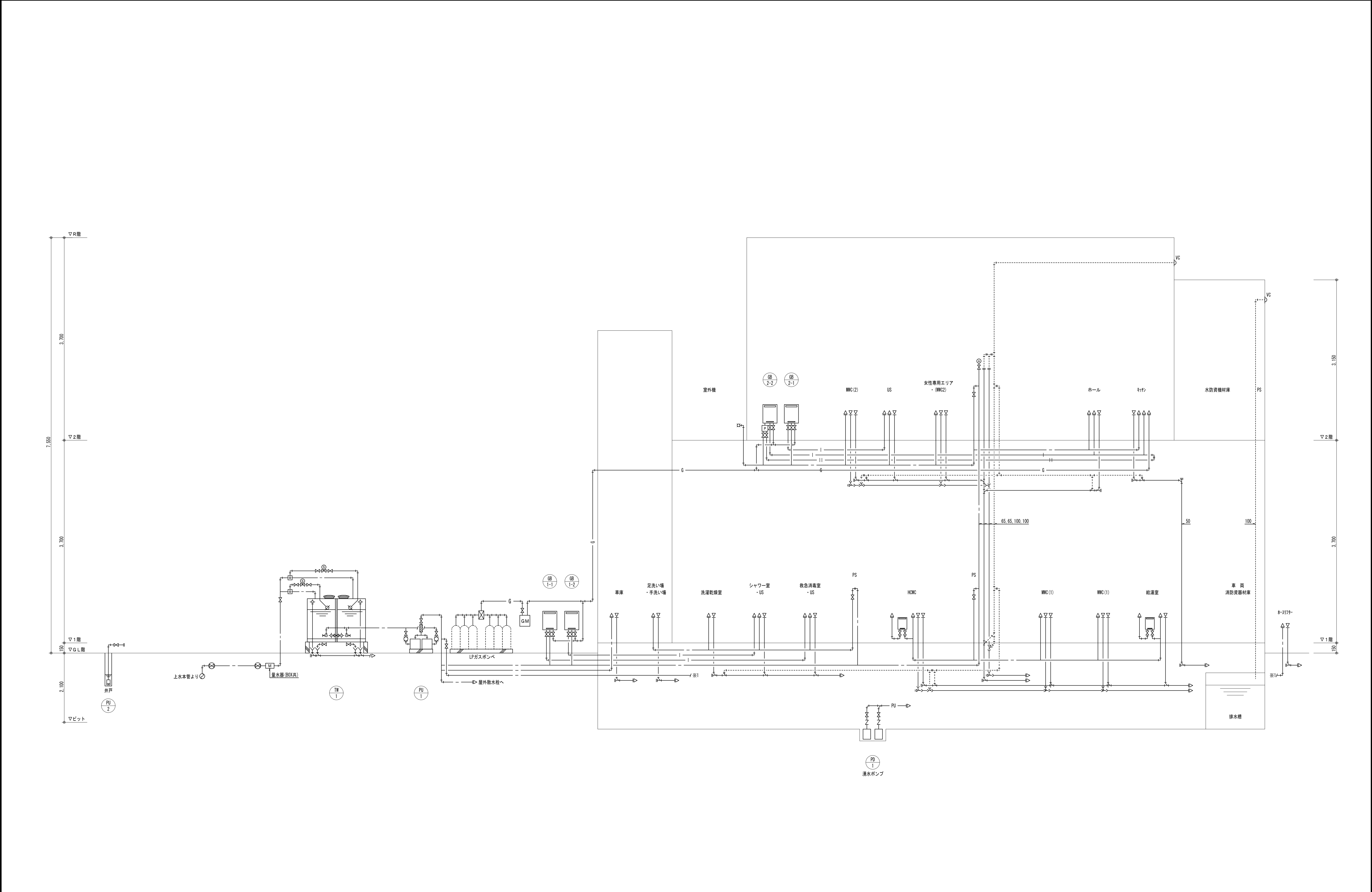
項 目	内 容	建 築・外構	電 気	機 械	植 栽	備 考
11. 雨水排水	1) ルーフドレイン、中継ドレイン、フロアドレイン、縦樋	○				スラップ等300まで建築 後継は機械
	2) 土中埋設管及びピット内配管			○		
	3) 縦樋受け桟			○		
	4) 縦樋受けへの接続及び以降全ての埋設配管・桟	○				
	6) 外構 雨水抑制施設までの排水設備	○				
	7) 外構 雨水側溝・桟	○				
	8) 外構 雨水埋設配管	○				
12. 動力・制御	1) 動力制御盤までの一次側電源工事		○			ダクト接続用は 接続用アングル共
	2) セパレート型空調機の外機への電源供給		○			ダクト接続用は 接続用アングル共
	3) 上記2) の室内外機のリモコン配管配線			○		
	4) ビルマルチ型E H Pへの電源供給		○			
	5) 上記4) のリモコン及び内機への電源、配管配線		○	○		電源配線のみ 電気工事
	6) 動力制御盤および二次側配管配線		○			
	7) 空調換気扇とスイッチの連絡配管配線			○		
	8) 上記7) のスイッチ			○		
	9) 各種水槽の液面制御、レベルスイッチおよび配管配線					図示による
	・ 上水、中水受水槽、排水処理槽			○		
	・ 消火水槽、消火用補助水槽および雨水・ろ過装置系統			○		
	・ ピット内の排水ポンプ系統			○		
	・ 雨水遮断用電磁弁			○		配管配線のみ 空調工事
	10) 水中ポンプのジョイントボックスまでのケーブル					
	11) 上記 10) の配管連絡結線					
	12) 上記 10) のボックスより操作盤への配管配線					
	13) 受水槽周りの電磁弁への配管配線工事			○		
13. 防災	14) 給湯機への電源供給		○			
	15) 給湯機の遠方免停停用配管配線およびスイッチ			○		
	16) 自動ドアとその電源の二次側配管配線	○				センサー共
	17) 上記 16) の電源供給		○			
	1) ガス漏れ警報器および配管・配線工事		○			
	2) ガス遮断弁の操作BOX			○		図示による
	3) 上記2) の配管配線			○		
14. 自家発電機	4) 消火器（屋内屋外共）	○				
	5) 大型消火器	○				
	6) 単独消火器BOX（屋内屋外共）	○				設置台を含む
	7) 危険物表示看板	○	○			
	8) 防火水槽（マンホール表示板、勝手続き共）	○				
	1) 自家発電機本体		○			
	2) サービスタンク及び本体までの配管		○			
15. 電話・LAN・通信	3) 上記1) 2) 用コンクリート基礎	○				
	1) 壁面電話・LAN用配管・アウトレットボックス・ノズルプレートの設置		○			
	2) 床面電話・LAN用配管・アウトレットボックス・フロアプレート専用埋込カバー ブラックの設置		○			
	3) 上記1) 、2) の配線		○			別途工事
	4) 電話・LAN用機器の設置調整					
	5) テレビ用機器・配管配線・テレビ端子の設置調整		○			
	6) 無線用マスト		○			
16. 自動ドア	7) マスト取り付けアンテナ					
	1) 防火戸・電動シャッター本体・自動開閉装置	○				
	2) 上部への電源供給		○			
	3) 自動ドアの本体・駆動装置・検出装置（センサー）	○				
	4) 自動ドア・電動シャッターからセンサー（付属スイッチ） への配管・配線工事	○				
	5) 自動ドア及び電動シャッターなど制御装置に至る一次側 電源配管配線工事		○			

項 目	内 容	建 築・外構	電 気	機 械	植 栽	備 考
17. 昇降機	1) エレベーター本体					
	2) 三方枠、押釦、インジケーター部分の穴あけ、仕上					
	3) エレベーターピット内防水					
	4) 制御盤への電源供給					
	5) エレベーター用制御盤及び2次側配管配線					
	6) エレベーターインターホン（取付・調整共）					
	7) 上記6) の配線配管					
	8) 上部吊フック					
	9) エレベーターピット内のタラップ					
	10) 昇降路部の煙感知器の設置					
	11) 上記10) への運動停止スイッチ取付・結線・試験					
	12) 乗務用放送機からELV制御盤までの配管配線					
	13) 上記の試験・調整					
	14) 受煙機からELV制御盤までの配管配線					
	15) 工事使用の場合、出入口及びかご内養生工事					
	17) 連用用配線穴明 100φ					
18. ホースリフター	1) ホースリフター ・二次側配線・制御機器	○	○			
19. ユニット・機器	1) ステンレス製等既製流し台、コンロ台、吊戸棚、水切棚	○				
	2) 洗面カウンター	○		○		水切りを含む 建築工事
	3) 洗面化粧台			○		
	4) 上記1) ～3) 搬入据付後の配管接続			○		
	5) 便所、洗面所の各種手摺	○				
	6) 既製鏡 450×600程度	○				補強は全て建築
	7) 上記6) 以外の大型および特殊な鏡	○				
	8) 換気扇のスイッチ		○			
	9) 壁取付用換気扇の取付枠	○				
	10) カーテン・ブラインド	○				カーテンレール含む
	11) ユニットシャワー （水栓器・トラップ・鏡・照明・天井切込み・タオル掛け・特殊水栓エルボ）	○				
	12) 上記 11) の換気扇			○		
	13) 上記 11) への配管接続			○		
	14) 上記 11) への電源供給及び配管・配線		○			
	15) ガス湯沸器（リモコン共）			○		
20. 外構 ・道路影響	16) ミニキッチン・システムキッチン	○				
	17) 上記 16) の換気扇			○		
	18) 上記 16) への配管接続			○		
	19) 上記 16) への電源供給及び配管・配線		○			
	20) 洗濯パン（トラップ共）			○		
	21) 配管バック	○		○		
	22) ホワイトボード・掲示板	○				
	23) ビクチャーレール	○				
	24) ベビーチェア・ベビーシート	○				
	25) 消防訓練設備・ホースリフター	○				
	1) 舗装（舗装・白線・緑石・車止め）	○				
	2) 囲障・門扉 ・バリアカー	○				
	3) 散水栓	○				
	4) 屋外給油施設内の舗装・雨水排水	○				
21. 造成・均し	5) 植栽 客土				○	
	6) 防火水槽	○				
	7) 防火水槽への補給水			○		
	8) 設備基礎	○				
	9) 屋外サイン 屋外サイン基礎	○				
	10) 道路影響工事 ・ 道路大型案内標識の移設 ※ 雨水排水・雨水処理は、「11. 雨水排水」による	○				
	1) 本体工事前の造成、本体工事後の地ならし	○				
	2) 舗装前の造成、地均し、本舗装	○				
	3) 外構工事使用用発生土の場内保管	○				

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠 設計	構造 設計	設備 設計	DATE	TITLE			
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20	一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36						(新) 荒川沖消防署新築機械設備工事		
一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹								SUBTITLE  工事区分表	
一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一									SCALE A1：NON A3：NON
一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹									

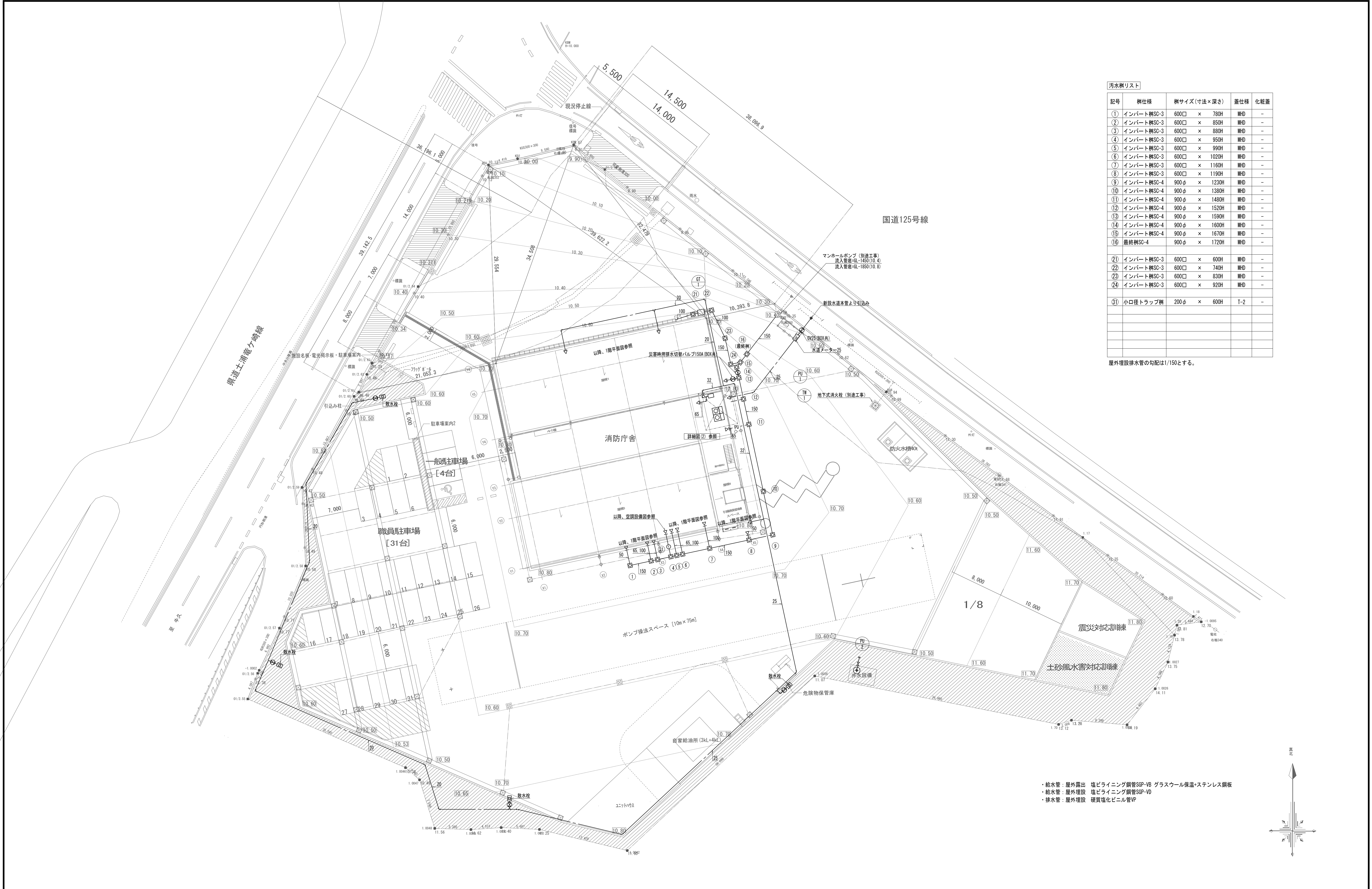






楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE		TITLE					
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20							(新) 荒川沖消防署新築機械設備工事					
一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36					一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹		一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹		SUBTITLE	
									給排水衛生設備 系統図		SCALE A1：NON A3：NON	
								DWG NO.  M - 004				





汚水樹リスト					
記号	樹仕様	樹サイズ(寸法×深さ)	蓋仕様	化粧蓋	
①	インバート樹SC-3	600□ × 780H	MHD	-	
②	インバート樹SC-3	600□ × 850H	MHD	-	
③	インバート樹SC-3	600□ × 880H	MHD	-	
④	インバート樹SC-3	600□ × 950H	MHD	-	
⑤	インバート樹SC-3	600□ × 990H	MHD	-	
⑥	インバート樹SC-3	600□ × 1020H	MHD	-	
⑦	インバート樹SC-3	600□ × 1160H	MHD	-	
⑧	インバート樹SC-3	600□ × 1190H	MHD	-	
⑨	インバート樹SC-4	900φ × 1230H	MHD	-	
⑩	インバート樹SC-4	900φ × 1380H	MHD	-	
⑪	インバート樹SC-4	900φ × 1480H	MHD	-	
⑫	インバート樹SC-4	900φ × 1520H	MHD	-	
⑬	インバート樹SC-4	900φ × 1590H	MHD	-	
⑭	インバート樹SC-4	900φ × 1600H	MHD	-	
⑮	インバート樹SC-4	900φ × 1670H	MHD	-	
⑯	最終樹SC-4	900φ × 1720H	MHD	-	
⑰	インバート樹SC-3	600□ × 600H	MHD	-	
⑱	インバート樹SC-3	600□ × 740H	MHD	-	
⑲	インバート樹SC-3	600□ × 830H	MHD	-	
⑳	インバート樹SC-3	600□ × 920H	MHD	-	
㉑	小口径トラップ樹	200φ × 600H	T-2	-	

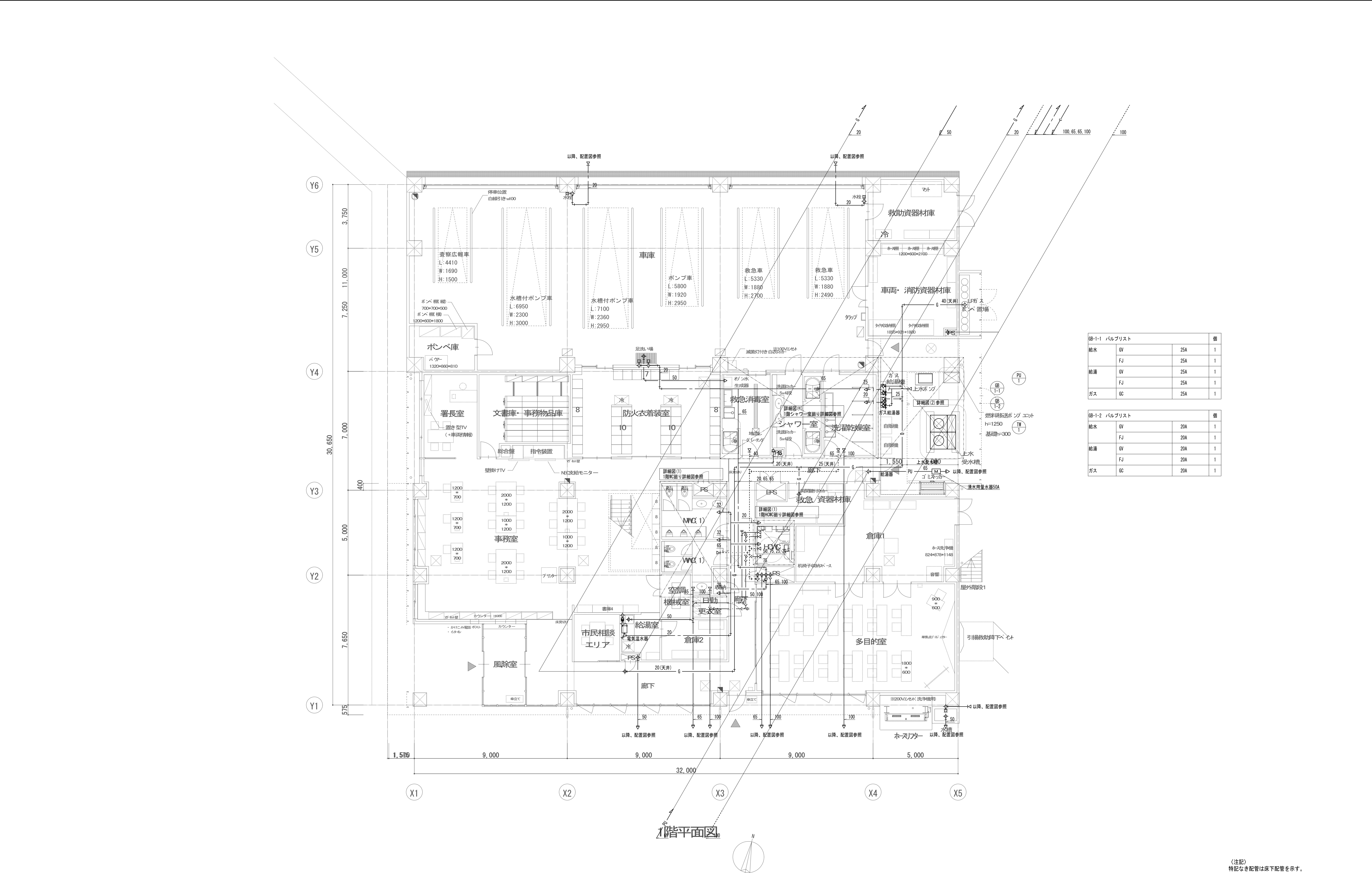
屋外埋設排水管の勾配は1/150とする。

- ・給水管：屋外露出 塩ビライニング鋼管SGP-VB グラスウール保温+ステンレス鋼板
- ・給水管：屋外埋設 塩ビライニング鋼管SGP-VD
- ・排水管：屋外埋設 硬質塩化ビニル管VP

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE		
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20							一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36	
一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹							一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一	
一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹							一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	
				SUBTITLE		SCALE	DWG NO.	
				(新)荒川沖消防署新築機械設備工事		給排水衛生設備 配置図・桝リスト	A1 : 1/250 A3 : 1/500	M - 005





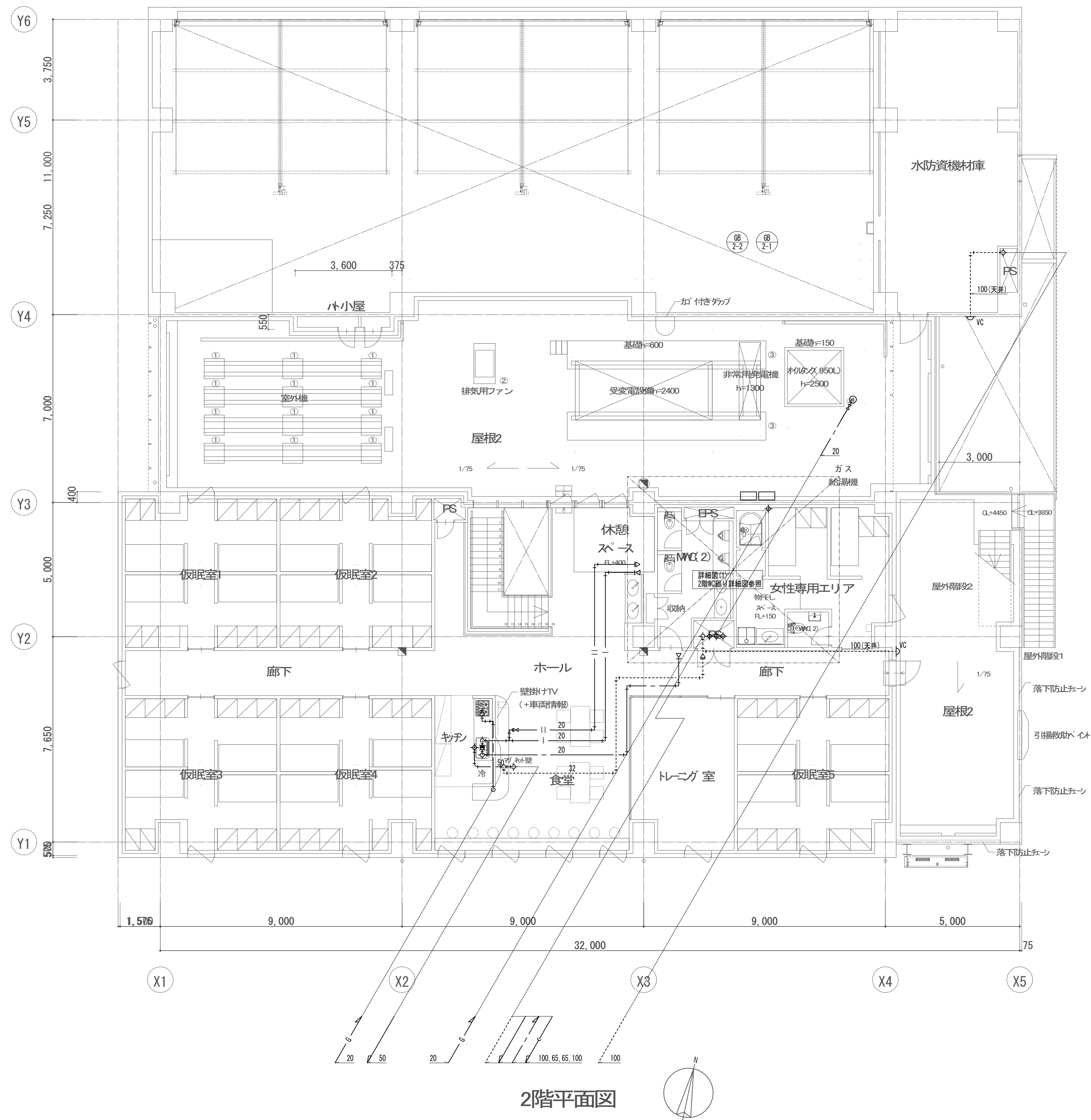


GB-1-1 バルブリスト				個
給水	GV	25A		1
	FJ	25A		1
給湯	GV	25A		1
	FJ	25A		1
ガス	GC	25A		1

GB-1-2 バルブリスト				個
給水	GV	20A		1
	FJ	20A		1
給湯	GV	20A		1
	FJ	20A		1
ガス	GC	20A		1

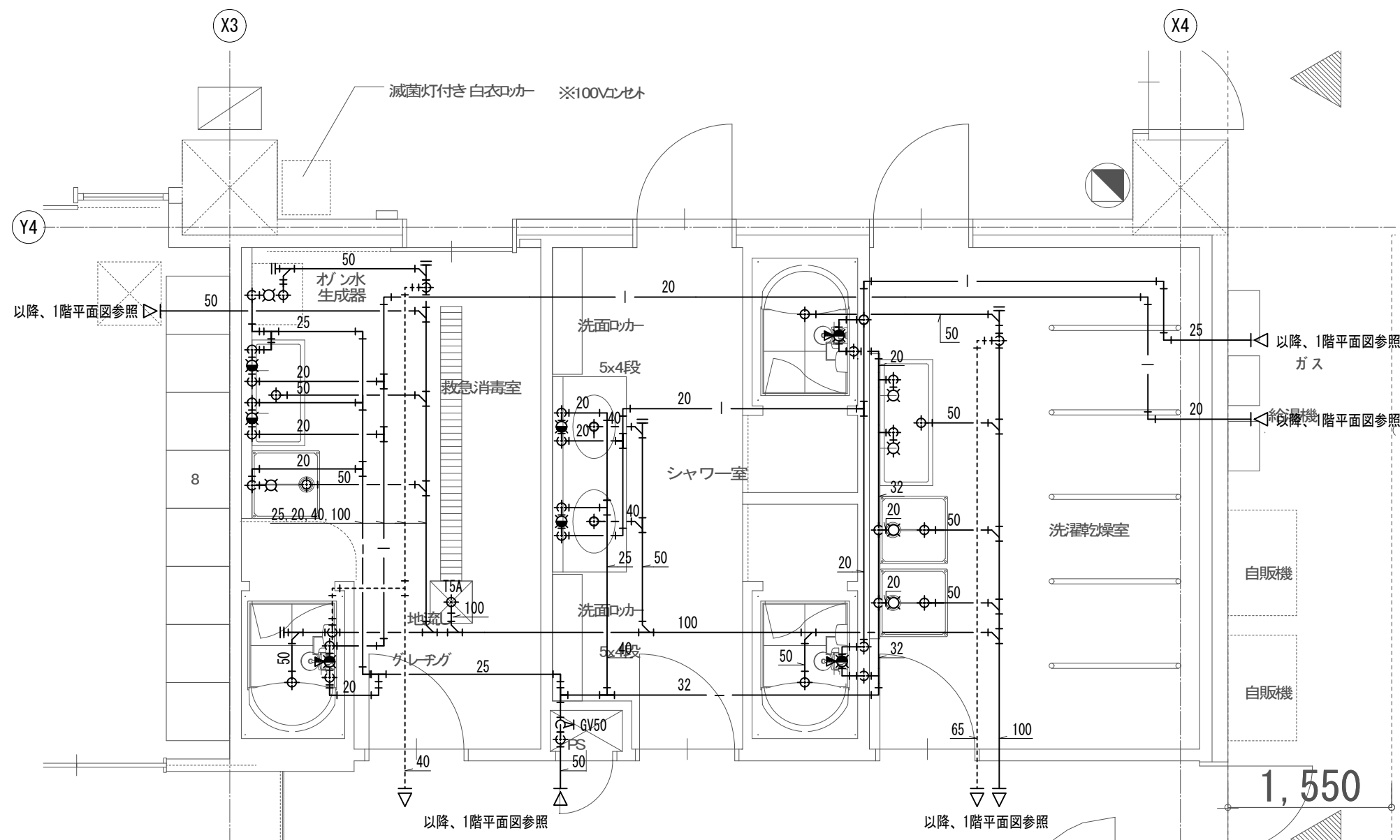
〈注記〉  
特記なき配管は床下配管を示す。

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE		TITLE		
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20	一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36						(新) 荒川沖消防署新築機械設備工事	SUBTITLE	DWG NO.
							給排水衛生設備 1階平面図	SCALE A1 : 1/100 A3 : 1/200	M - 007

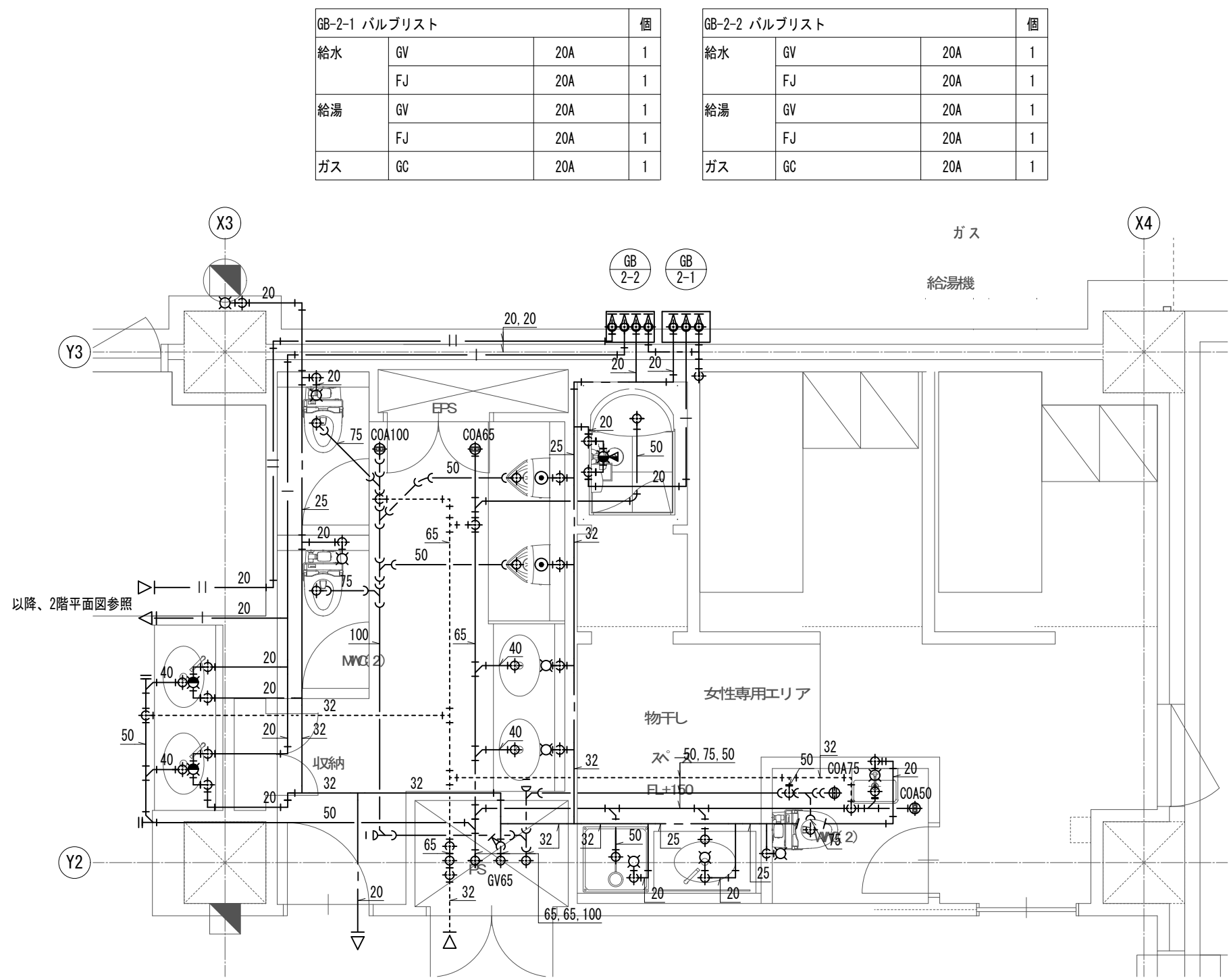


〈注記〉  
特記なき配管は床下配管を示す。

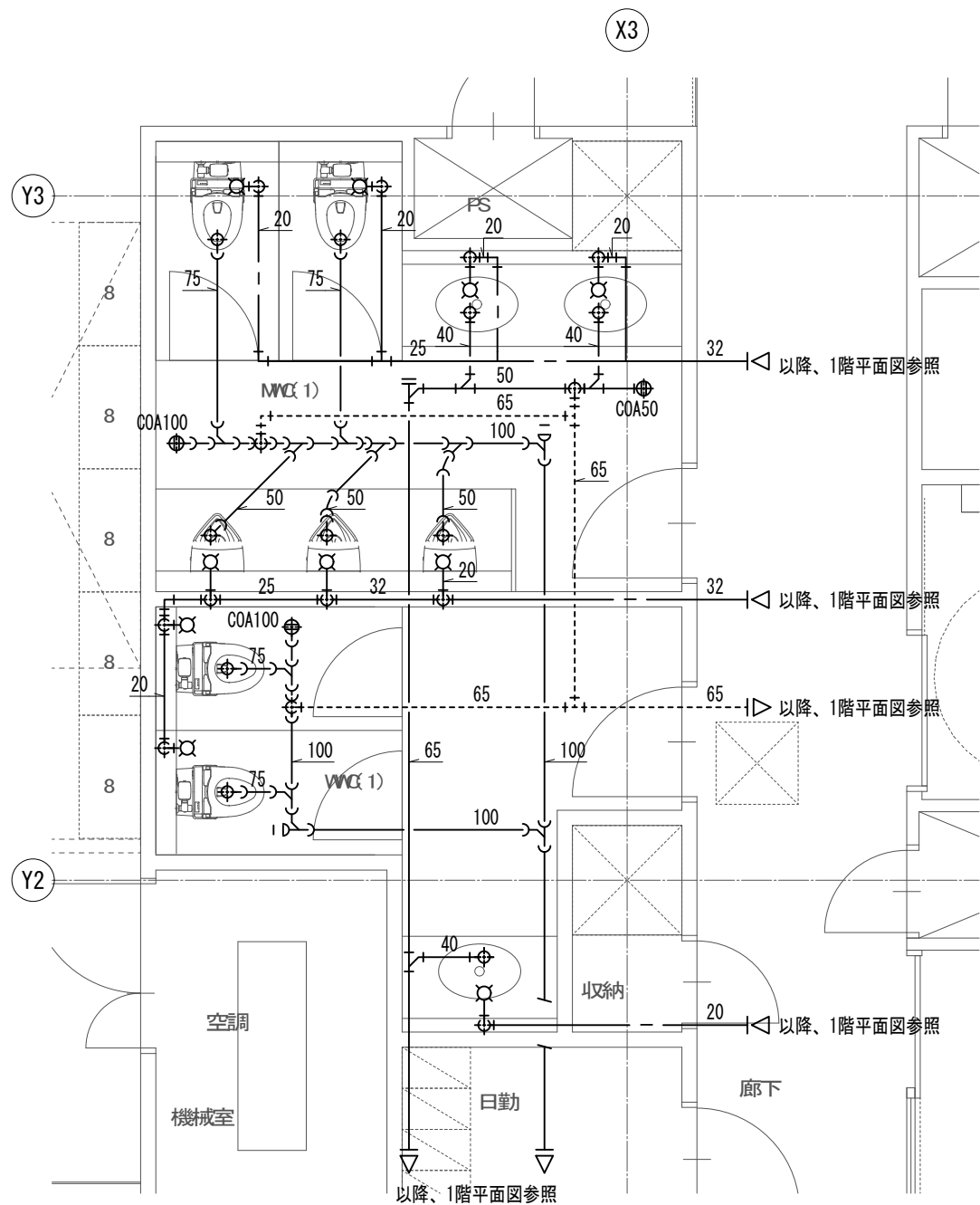
楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE			TITLE		
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3ー20					一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹			(新) 荒川沖消防署新築機械設備工事		
一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4ー1ー36		高 橋 徹	飯屋 園 耕一	高 橋 徹	SUBTITLE			SCALE		DWG NO.
					給排水衛生設備 2階平面図			A1：1/100 A3：1/200		M - 008



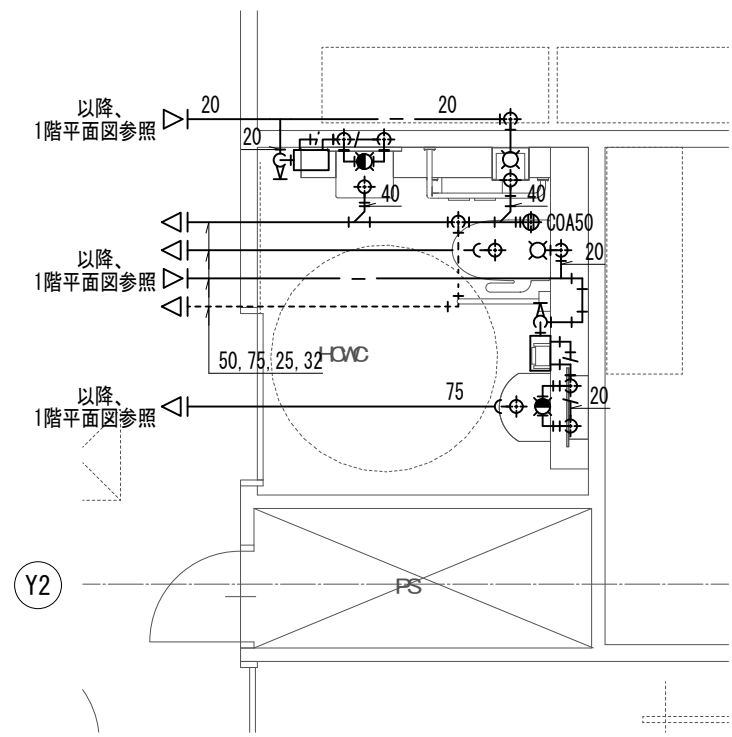
1階 シャワー室廻り詳細図



2階 WC 廻り詳細図



1階 WC 廻り詳細図



1階 HCWC 廻り詳細図

08-2-1 バルブリスト				個
給水	GV	20A		1
	FJ	20A		1
給湯	GV	20A		1
	FJ	20A		1
ガス	GC	20A		1

08-2-2 バルブリスト				個
給水	GV	20A		1
	FJ	20A		1
給湯	GV	20A		1
	FJ	20A		1
ガス	GC	20A		1

楠山・枝川特定業務共同企業体

一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号  
株式会社 楠山設計  
東京都千代田区神田小川町3-20

一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号  
有限会社 枝川建築設計事務所  
茨城県土浦市並木4-1-36

意匠  
設計

一級建築士登録第 301497 号  
高 橋 徹

構造  
設計

一級建築士登録第 271669 号  
飯 屋 園 耕 一

設備  
設計

一級建築士登録第 301497 号  
高 橋 徹

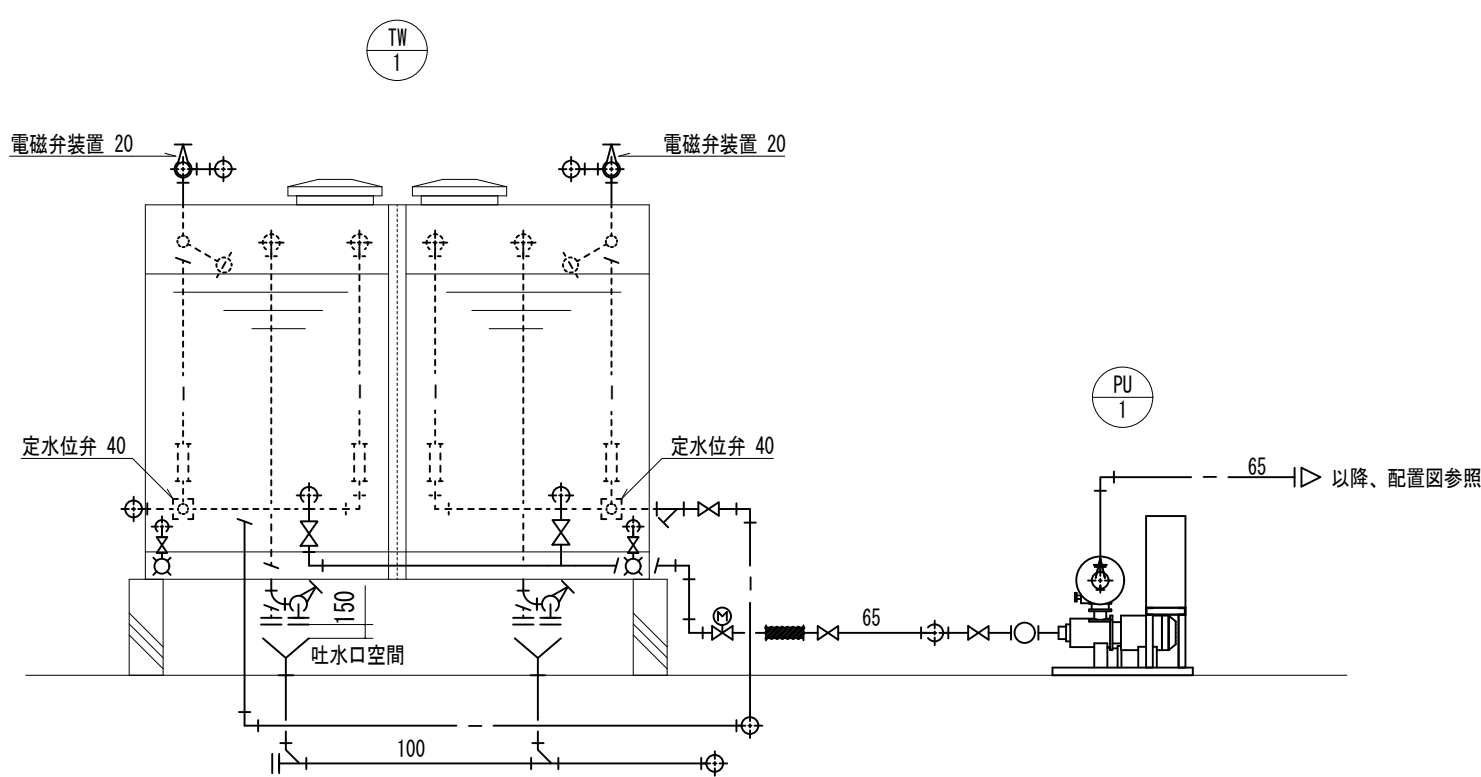
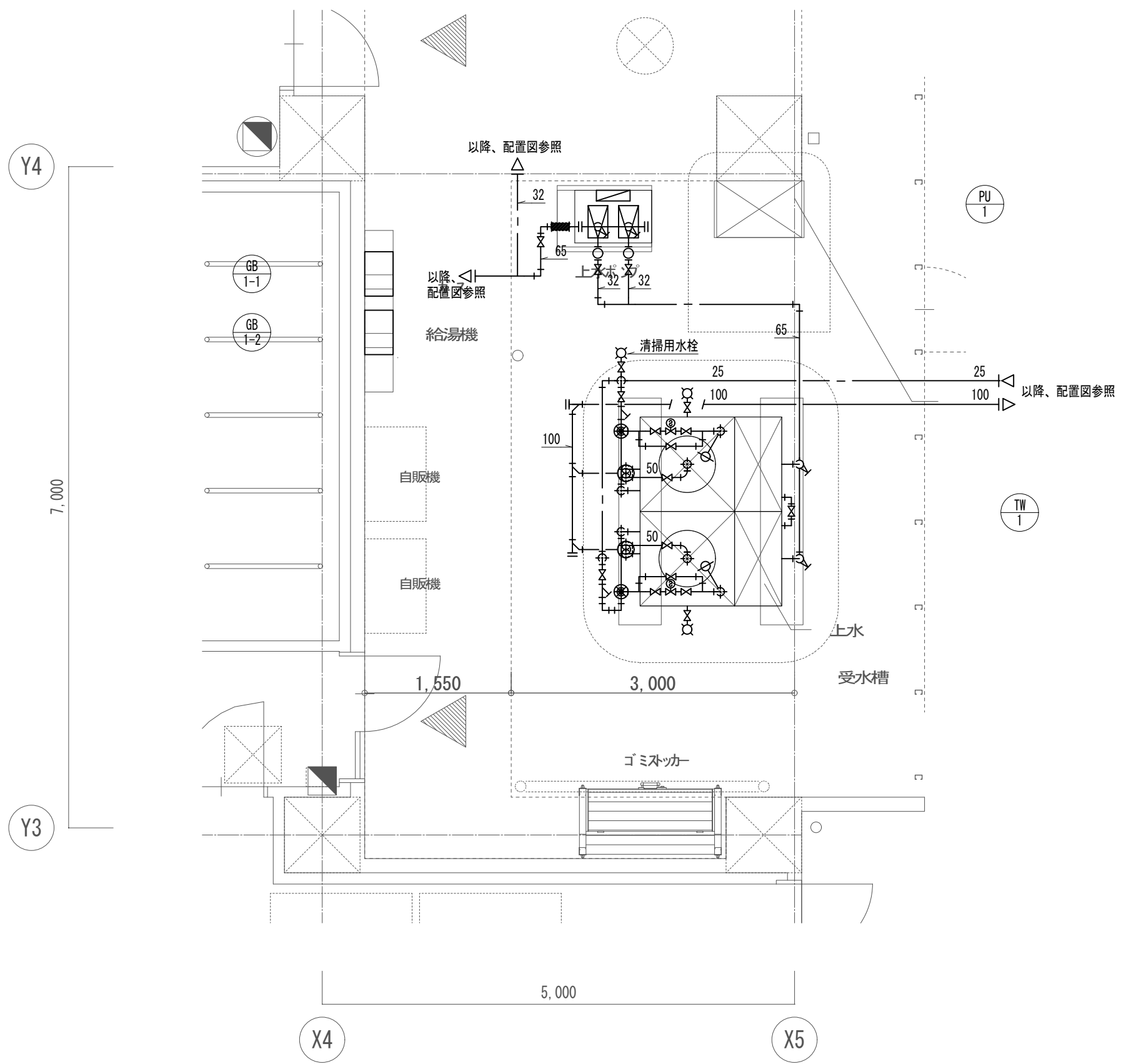
DATE	

TITLE  
(新) 荒川沖消防署新築機械設備工事

SUBTITLE  
給排水衛生設備 詳細図(1)

SCALE  
A1 : 1/50  
A3 : 1/100

DWG NO.  
M - 009



PW-1 バルブリスト				個
給水 (上水)	GV	40A		2
	GV	65A		1
	防振ゴムFJ	32A		2
	防振ゴムFJ	65A		1

TW-1 バルブリスト				個
給水 (上水)	GV	20A		8
	GV	25A		2
	GV	65A		2
	FJ	20A		2
	FJ	25A		2
	FJ	65A		2
	定水位弁	25A		2
	電磁弁	20A		2
	Y形ストレーナー	25A		2
	ボールタップ	20A		2
	緊急遮断弁(水槽工事)	65A		2
	給水栓	20A		2
排水	GV	50A		2
	間接排水口	150×100		2
	SUS防虫網	100A		2
	SUS防虫網(間接排水口内)	100φ		2

機器表
-----

機 器 番 号	機 器 名 称 (系 統 名)	型 式	室 外 機											室 内 機											速 方				防 振 装 置		備 考 (参 考 品 番)													
			設 置 階	台 数	呼 称 能 力  HP	冷 房 能 力  kW	暖 房 能 力  kW	圧 縮 機	送 風 機			消 費 電 力 (50Hz)  kW	電 源		設 置 階	台 数	呼 称 能 力  HP	冷 房 能 力  kW	暖 房 能 力  kW	送 風 機			消 費 電 力 (50Hz)  kW	電 源		起 動 方 式	加 湿 量  kg/h	フ ィ ル タ ー	非 常 電 源	イ ン タ ー ロ ッ ク ・ 通 動		発 停	運 転 故 障 表 示	警 報	(建 築 工 事)	コ ン ク リ ー ト 基 礎	防 振 装 置							
								電 動 機 出 力  kW	送 風 量  m3/h	電 動 機 出 力  W	機 外 静 圧  Pa		送 風 量  m3/h	電 動 機 出 力  W						機 外 静 圧  Pa	相	電 圧  V		相	電 圧  V												6 ゴム S: スプリング P: ゴムパット	備 考						
								電 動 機 出 力  kW	送 風 量  m3/h	電 動 機 出 力  W	機 外 静 圧  Pa		送 風 量  m3/h	電 動 機 出 力  W						機 外 静 圧  Pa	相	電 圧  V		相	電 圧  V																			
PAC-1-1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (1F廊下系統)	室外機(トリプル)	2F	1	5.0	14.0	16.0	2.83	6,360	110+110	-	4.50/4.35 (冷房時/暖房時)	3	200	直入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300H	S	SSRG160CM	(ダイキン)	重量: 90kg リモコン×1					
PAC-1-1	廊下	室内機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1F	3	1.6	4.5	5.0	630	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G		ドレンアップキット×3					
PAC-1-2	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (1F多目的室系統)	室外機(ダブルツイン)	2F	1	7.1	20.0	22.4	4.52	9,780	227+227	-	5.80/5.47 (冷房時/暖房時)	3	200	直入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300H	S	SSRC224CM	(ダイキン)	重量: 123kg リモコン×1			
PAC-1-2	多目的室	室内機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1F	4	1.8	5.0	5.6	810	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G		ドレンアップキット×4					
PAC-1-3	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (1F防火衣着装室系統)	室外機(ベア)	2F	1	3.6	10.0	11.2	1.79	5,640	110+110	-	2.20/2.20 (冷房時/暖房時)	3	200	直入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300H	S	SSRC112C	(ダイキン)	重量: 41kg リモコン×1		
PAC-1-3	防火衣着装室	室内機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1F	1	3.6	10.0	11.2	1,590	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G		ドレンアップキット×1				
PAC-1-4	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (1F救急消毒室系統)	室外機(ベア)	2F	1	1.3	3.6	4.0	0.59	2,220	50	-	0.85/1.00 (冷房時/暖房時)	1	200	直入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300H	S	SSRK40CV	(ダイキン)	重量: 41kg リモコン×1	
PAC-1-4	救急消毒室	室内機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1F	1	1.3	3.6	4.0	660	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G		ドレンアップキット×1				
PAC-1-5	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (1Fシャワー室系統)	室外機(ベア)	2F	1	1.3	3.6	4.0	0.59	2,220	50	-	0.85/1.00 (冷房時/暖房時)	1	200	直入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300H	S	SSRK40CV	(ダイキン)	重量: 41kg リモコン×1	
PAC-1-5	シャワー室	室内機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1F	1	1.3	3.6	4.0	660	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G		ドレンアップキット×1			
PAC-2-1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (2F仮眠室1系統)	室外機(ベア)	2F	1	1.6	4.5	5.0	0.85	2,220	50	-	1.44/1.32 (冷房時/暖房時)	1	200	直入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300H	S	SSRN50CV	(ダイキン)	重量: 41kg リモコン×1	
PAC-2-1	仮眠室1	室内機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2F	1	1.6	4.5	5.0	720	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G		ドレンアップキット×1		
PAC-2-2	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (2F仮眠室2系統)	室外機(ベア)	2F	1	1.6	4.5	5.0	0.85	2,220	50	-	1.44/1.32 (冷房時/暖房時)	1	200	直入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300H	S	SSRN50CV	(ダイキン)	重量: 41kg リモコン×1
PAC-2-2	仮眠室2	室内機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2F	1	1.6	4.5	5.0	720	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G		ドレンアップキット×1		
PAC-2-3	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (2F仮眠室3系統)	室外機(ベア)	2F	1	1.6	4.5	5.0	0.85	2,220	50	-	1.44/1.32 (冷房時/暖房時)	1	200	直入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300H	S	SSRN50CV	(ダイキン)	重量: 41kg リモコン×1
PAC-2-3	仮眠室3	室内機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2F	1	1.6	4.5	5.0	720	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G		ドレンアップキット×1		
PAC-2-4	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (2F仮眠室4系統)	室外機(ベア)	2F	1	1.6	4.5	5.0	0.85	2,220	50	-	1.44/1.32 (冷房時/暖房時)	1	200	直入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300H	S	SSRN50CV	(ダイキン)	重量: 41kg リモコン×1
PAC-2-4	仮眠室4	室内機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2F	1	1.6	4.5	5.0	720	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G		ドレンアップキット×1		
PAC-2-5	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (2F仮眠室5系統)	室外機(ベア)	2F	1	1.6	4.5	5.0	0.85	2,220	50	-	1.44/1.32 (冷房時/暖房時)	1	200	直入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300H	S	SSRN50CV	(ダイキン)	重量: 41kg リモコン×1
PAC-2-5	仮眠室5	室内機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2F	1	1.6	4.5	5.0	720	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G		ドレンアップキット×1		
PAC-2-6	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (2F女性専用エリア系統)	室外機(ベア)	2F	1	2.0	5.6	6.3	0.85	2,220	50	-	2.05/1.74 (冷房時/暖房時)	1	200	直入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300H	S	SSRN630V	(ダイキン)	重量: 42kg リモコン×1
PAC-2-6	女性専用エリア	室内機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2F	1	2.0	5.6	6.3	840	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G		ドレンアップキット×1		
PAC-2-7	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (2Fトレーニング室系統)	室外機(ベア)	2F	1	2.0	5.6	6.3	1.1	2,220	50	-	1.08/1.25 (冷房時/暖房時)	1	200	直入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300H	S	SSRC630V	(ダイキン)	重量: 42kg リモコン×1
PAC-2-7	トレーニング室	室内機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2F	1	2.0	5.6	6.3	900	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G		ドレンアップキット×1		

EHP・PAC共通事項)	
1. 許容騒音値測定法はJIS B 8330 による。	8. 室外機・冷房暖房能力は室内機能力以上の能力とする。
2. 室内機には点検口を設置する。(メーカー指定点検口サイズにて) (建築工事)	9. 室外機基礎は1次鋼材は建築工事とする。2次鋼材は建築工事とする。
3. 能力、消費電力は: JIS B8616:2015及びJIS B8615-1による条件 (冷房時: 室内側27°CDB、19°CWB、外気温35°CDB)に準じて運転した場合の値である。	10. 室外機・標準塗装とする。
暖房時: 室内側20°CDB、外気温7°CDB、6°CWB、暖房低溫時: 室内側20°CDB、外気温2°CDB、1°CWB	11. 室内機・天カセタイプ(化粧パネル(標準色))とする。
4. 各室内機にはリモコンスイッチの取付を行う。(配管・配線共)内外通り配線は冷媒共巻とする。	12. グリーン購入法認証基準適合品とする。
5. 室外機: スプリング防振台・風向調整板・アクティブフィルター・圧力計・室外機連結配管キットを機器付属品とする。	13. 機器仕様については公共建築仕様とする。
6. 室内機: 防振吊金具・ドレンアップメカ・リモコンスイッチ(ワイヤード)・分岐管・遠方発停アダプターを機器付属品とする。	14. 屋外機は全てインバータ仕様とする。
7. 冷媒: R32とする。	15. 高周波対策について換算係数は1.8以下を選定すること。
	16. 吊りボルトの長さが200mm以上の場合は振れ止めを行うこと。
	17. コンクリート基礎は建築工事とする。

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE										
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20							一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹		一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹		(新) 荒川消防署新築機械設備工事	
							SUBTITLE	SCALE		DWG. NO.						
							空調設備 機器表 (1)	A1 : NON A3 : NON		M - 011						

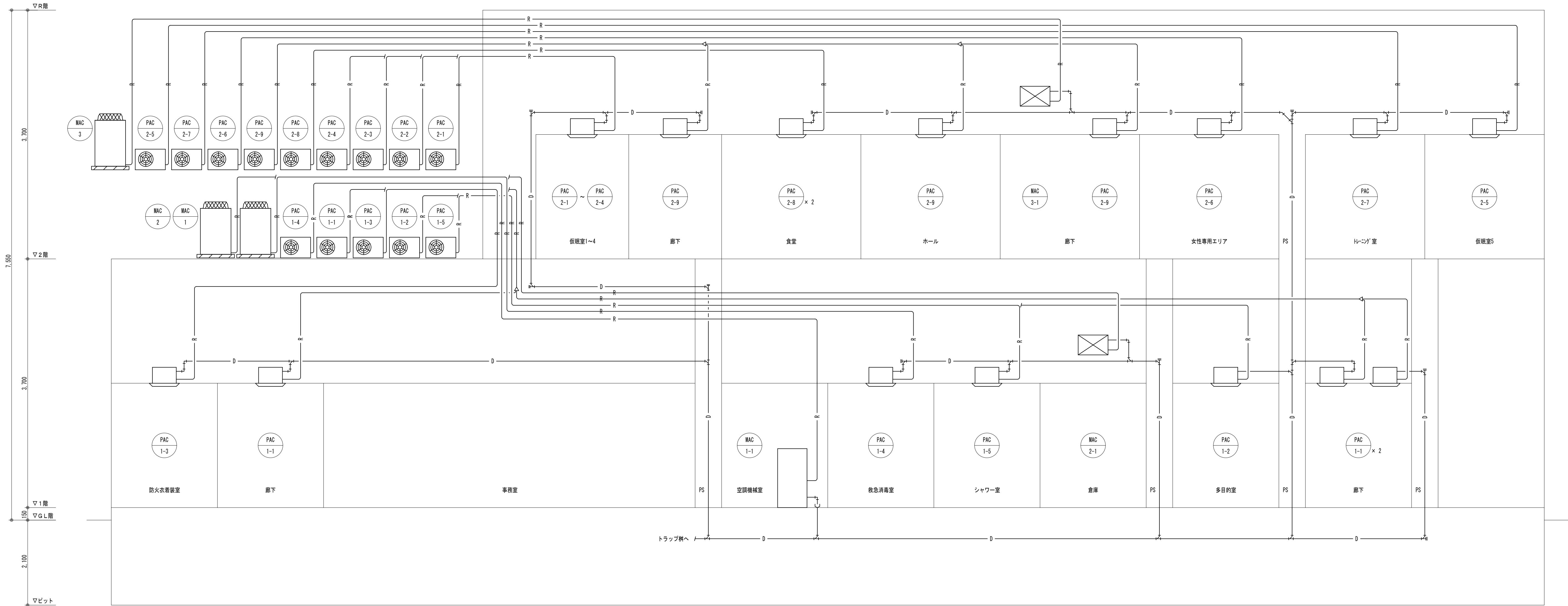


機器表

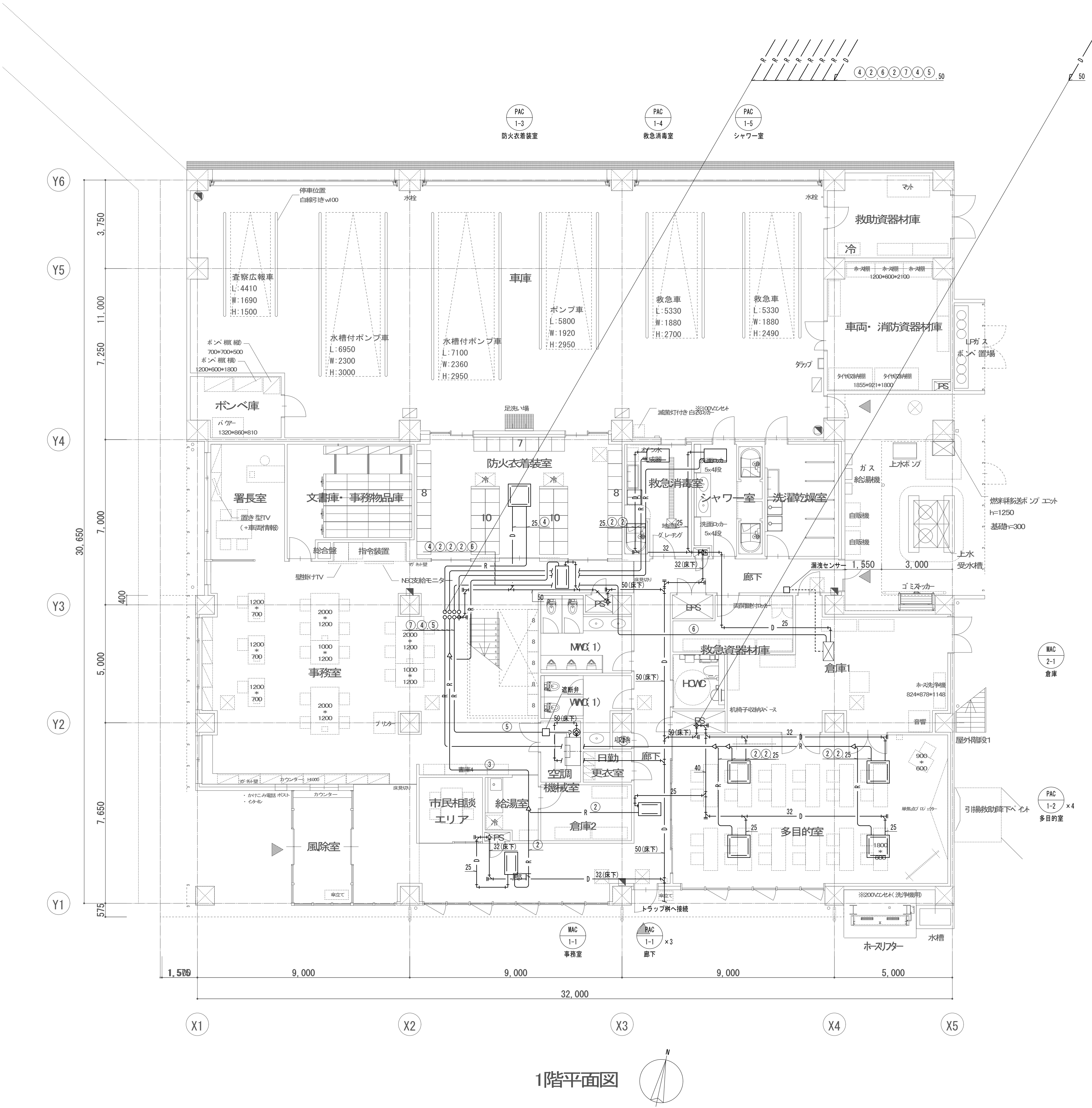
[illegible]

EHP・PAC共通事項)	
1. 許容騒音値測定法はJIS B 8330 による。	8. 室外機・冷房暖房能力は室内機能力以上の能力とする。
2. 室内機には点検口を設置する。(メーカー指定点検口サイズにて) (建築工事)	9. 室外機基礎は1次鋼材は建築工事とする。2次鋼材は建築工事とする。
3. 能力、消費電力は: JIS B8616:2015及びJIS B8615-1による条件 (冷房時: 室内側27°CDB、19°CWB、外気温35°CDB)に準じて運転した場合の値である。	10. 室外機・標準塗装とする。
暖房時: 室内側20°CDB、外気温7°CDB、6°CWB、暖房低溫時: 室内側20°CDB、外気温2°CDB、1°CWB	11. 室内機・天カセタイプ (化粧パネル (標準色) ) とする。
4. 各室内機にはリモコンスイッチの取付を行う。(配管・配線共) 内外通り配線は冷媒共巻とする。	12. グリーン購入法認証基準適合品とする。
5. 室外機: スプリング防振板・風圧調整板・アクティブフィルタ・圧力計・室外機連結配管キットを機器付属品とする。	13. 機器仕様については公共建築仕様とする。
6. 室内機: 防振吊金具・ドレンアップメカ・リモコンスイッチ (ワイヤード) ・分岐管・遠方発停アダプタを機器付属品とする。	14. 屋外機は全てインバータ仕様とする。
7. 冷媒: R32とする。	15. 高周波対策について換算係数は1.8以下を選定すること。
	16. 吊りボルトの長さが300mm以上の場合は振れ止めを行うこと。
	17. コンクリート基礎は建築工事とする。

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE			
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20							(新) 荒川消防署新築機械設備工事		
一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36							SUBTITLE		
一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹							SCALE		DWG. NO.
一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一							A1 : NON A3 : NON		M - 012



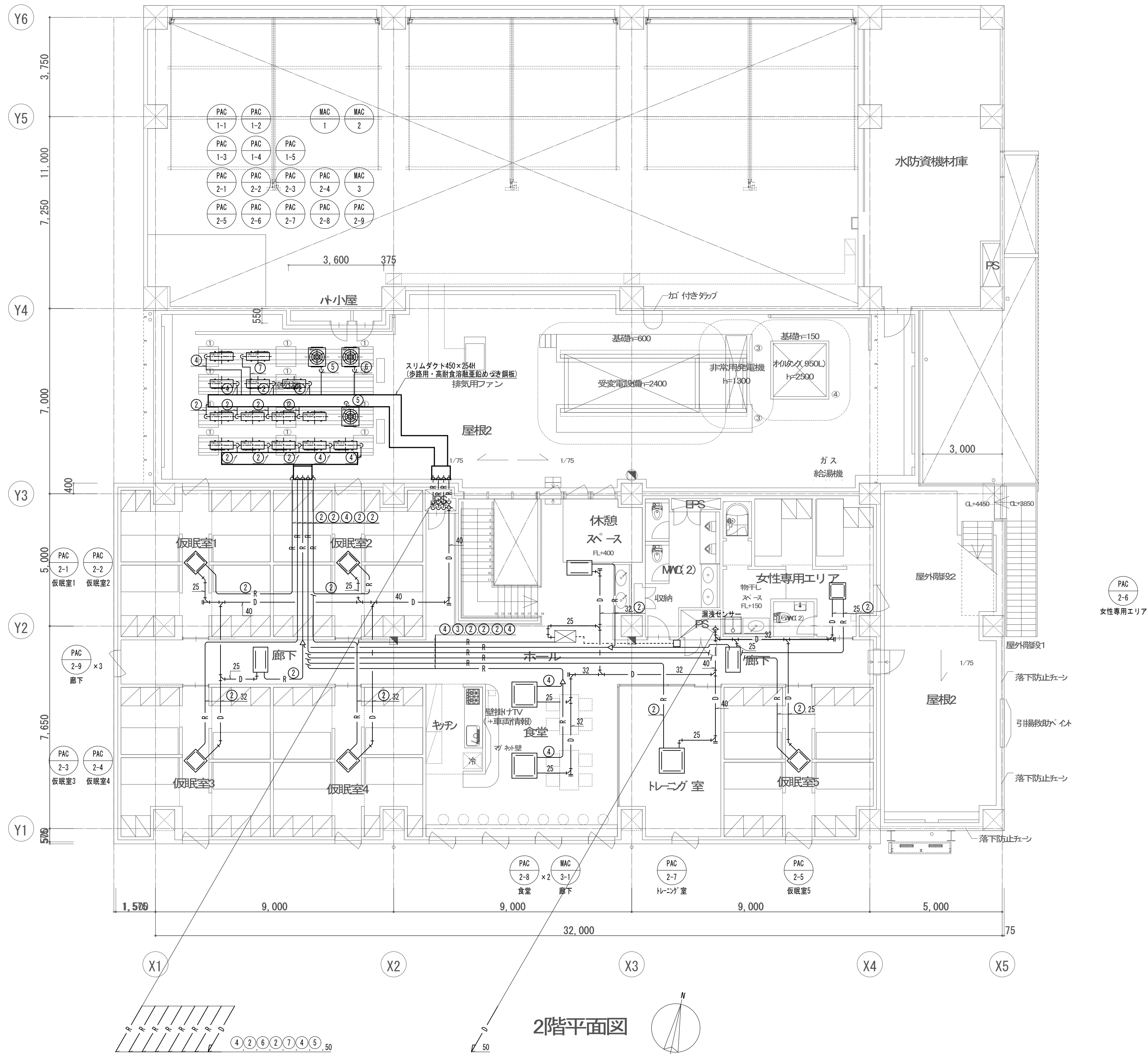
冷暖配管リスト		
配管名称	配管径	
	液管	ガス管
1	6.4φ	9.5φ
2	6.4φ	12.7φ
3	9.5φ	12.7φ
4	9.5φ	15.9φ
5	9.5φ	19.1φ
6	9.5φ	22.2φ
7	9.5φ	25.4φ
8	12.7φ	15.9φ
9	12.7φ	19.1φ
10	12.7φ	22.2φ
11	12.7φ	25.4φ
12	12.7φ	28.6φ
13	15.9φ	19.1φ
14	15.9φ	25.4φ
15	15.9φ	28.6φ
16	15.9φ	31.8φ
17	19.1φ	31.8φ
18	19.1φ	38.1φ



冷媒配管リスト		
配管名称	配管径	
	液管	ガス管
①	6.4φ	9.5φ
②	6.4φ	12.7φ
③	9.5φ	12.7φ
④	9.5φ	15.9φ
⑤	9.5φ	19.1φ
⑥	9.5φ	22.2φ
⑦	9.5φ	25.4φ
⑧	12.7φ	15.9φ
⑨	12.7φ	19.1φ
⑩	12.7φ	22.2φ
⑪	12.7φ	25.4φ
⑫	12.7φ	28.6φ
⑬	15.9φ	19.1φ
⑭	15.9φ	25.4φ
⑮	15.9φ	28.6φ
⑯	15.9φ	31.8φ
⑰	19.1φ	31.8φ
⑱	19.1φ	38.1φ

〈注記〉  
特記なき配管は天井配管を示す。  
冷媒管は被覆銅管にGW25t保温巻きを行う。  
ドレン管は機器接続部から1mまで保温材2重巻きを行う。

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE					
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20	一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36					(新) 荒川沖消防署新築機械設備工事					
一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹						一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	SUBTITLE	SCALE	DWG NO.
										空調設備 1階平面図	A1 : 1/100 A3 : 1/200



冷媒配管リスト			
配管名称	配管径		
	液管	ガス管	
①	6.4φ	9.5φ	
②	6.4φ	12.7φ	
③	9.5φ	12.7φ	
④	9.5φ	15.9φ	
⑤	9.5φ	19.1φ	
⑥	9.5φ	22.2φ	
⑦	9.5φ	25.4φ	
⑧	12.7φ	15.9φ	
⑨	12.7φ	19.1φ	
⑩	12.7φ	22.2φ	
⑪	12.7φ	25.4φ	
⑫	12.7φ	28.6φ	
⑬	15.9φ	19.1φ	
⑭	15.9φ	25.4φ	
⑮	15.9φ	28.6φ	
⑯	15.9φ	31.8φ	
⑰	19.1φ	31.8φ	
⑱	19.1φ	38.1φ	

〔注記〕  
特記なき配管は天井配管を示す。  
冷媒管は被覆銅管にGW251保温巻きを行う。  
ドレン管は機器接続部から1mまで保温材2重巻きを行う。

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE		TITLE			
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20					一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36		(新) 荒川沖消防署新築機械設備工事			
一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹					一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一		SUBTITLE		SCALE	DWG NO.
							空調設備 2階平面図		A1 : 1/100 A3 : 1/200	M - 015

機器表

機器番号	機器名称 ( 系統名 )	設 置 階	台 数	機器仕様				電動機 (50HZ)				イン ター ロック・ 運動	遠 方			コン クリ ート基 礎	防振装置		備 考 参 考 型 式		
				型式	消音 ボック ス	据 付	番 手	風量  m3/h	静圧  Pa	動力  kW	相  φ		電 圧  V	極 数  P	起 動 方 式		非常 電源	発 停		運 転 故 障 表 示	警 報
HEX-1-1	全熱交換器 (事務室)	1F	1	天井埋込ダクト型	-	天	-	600	100	0.395	1	200	-	直入	-	-	-	-	-	G	LGH-N65RX4 コントロールスイッチ 24h運転
HEX-1-2	全熱交換器 (多目的室)	1F	2	天井埋込ダクト型	-	天	-	600	100	0.395	1	200	-	直入	-	-	-	-	-	G	LGH-N65RX4 コントロールスイッチ 24h運転
HEX-1-3	全熱交換器 (署長室)	1F	1	天井埋込ダクト型	-	天	-	200	80	0.118	1	200	-	直入	-	-	-	-	-	G	LGH-N25RX4 コントロールスイッチ 24h運転
HEX-1-4	全熱交換器 (防火衣着装室)	1F	1	天井埋込ダクト型	-	天	-	850	100	0.535	1	200	-	直入	-	-	-	-	-	G	LGH-N100RX4 コントロールスイッチ 24h運転
HEX-2-1	全熱交換器 (仮眠室1～5)	2F	5	天井埋込ダクト型	-	天	-	200	80	0.118	1	200	-	直入	-	-	-	-	-	G	LGH-N25RX4 コントロールスイッチ 24h運転
HEX-2-2	全熱交換器 (女性専用エリア)	2F	1	天井埋込ダクト型	-	天	-	350	80	0.197	1	200	-	直入	-	-	-	-	-	G	LGH-N35RX4 コントロールスイッチ 24h運転
HEX-2-3	全熱交換器 (食堂)	2F	1	天井埋込ダクト型	-	天	-	600	80	0.395	1	200	-	直入	-	-	-	-	-	G	LGH-N65RX4 コントロールスイッチ 24h運転
HEX-2-4	全熱交換器 (トレーニング 室)	2F	1	天井埋込ダクト型	-	天	-	300	80	0.197	1	200	-	直入	-	-	-	-	-	G	LGH-N35RX4 コントロールスイッチ 24h運転
HSC-1	集中コントローラー			ON/OFFリモコン																	

※ 全熱交換器の全熱交換効率は、JIS B 8628に規定された定格時のエンタルピ効率とする。  
※ 全熱交換器は自動換気切替機能及び余熱時外気取入れ停止機能付きとする。  
※ 天井扇の動力は、JIS C 9603で規定された消費電力とする。  
※ 片吸込シロッコファンの動力は、JIS B 8330で規定された電気動力とする。  
※ ストレートシロッコファンの動力は、JIS C 9603で規定された消費電力とする。

機器番号	機器名称 ( 系統名 )	設 置 階	台 数	機器仕様				電動機 (50HZ)						イン ター ロック・ 運動	遠 方			コン クリ ート 基礎	防振装置		備 考 参 考 型 式	
				型式	消 音 ボ ックス	据 付 手	番 手	風量  m3/h	静圧  Pa	動 力  kW	相  φ	電 圧  V	極 数  P		起 動 方式	非常電源	発 停		運 転 故障 表示	警 報		G: ゴム S: スプリング P: ゴムパット
EF-1-1	排風機 (MWC(1))	1F	2	ストレートシロッコファン	○	天	#1 1/4	500	100	0.075	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	G	BFS-50SU62	
EF-1-2	排風機 (MWC(1))	1F	1	ストレートシロッコファン	○	天	#1 1/4	400	100	0.075	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	G	BFS-50SU62	
EF-1-3	排風機 (倉庫)	1F	1	ストレートシロッコファン	○	天	#1 1/4	650	80	0.106	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	G	BFS-65SU62	
EF-1-4	排風機 (文書庫・事務物品庫)	1F	2	ストレートシロッコファン	○	天	#1 1/4	350	80	0.057	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	G	BFS-40SU62	
EF-1-5	排風機 (車両・消防資器材庫)	1F	1	ストレートシロッコファン	○	天	#1 1/4	550	80	0.075	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	G	BFS-50SU62	
EF-1-6	排風機 (車庫)	RF	1	片吸込シロッコファン (屋外設置)	○	床	#2	4,000	250	1.5	3	200	-	直入	-	-	-	-	-	300H (建築工事)	S 重量：101kg	CLF6-No. 2-RS
EF-2-1	排風機 (MWC 2)	2F	1	ストレートシロッコファン	○	天	#1 1/4	500	80	0.075	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	G	BFS-50SU62	
EF-2-2	排風機 (水防資機材庫)	2F	1	ストレートシロッコファン	○	天	#1 1/2	1,050	80	0.198	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	G	BFS-100SU62	

機器表

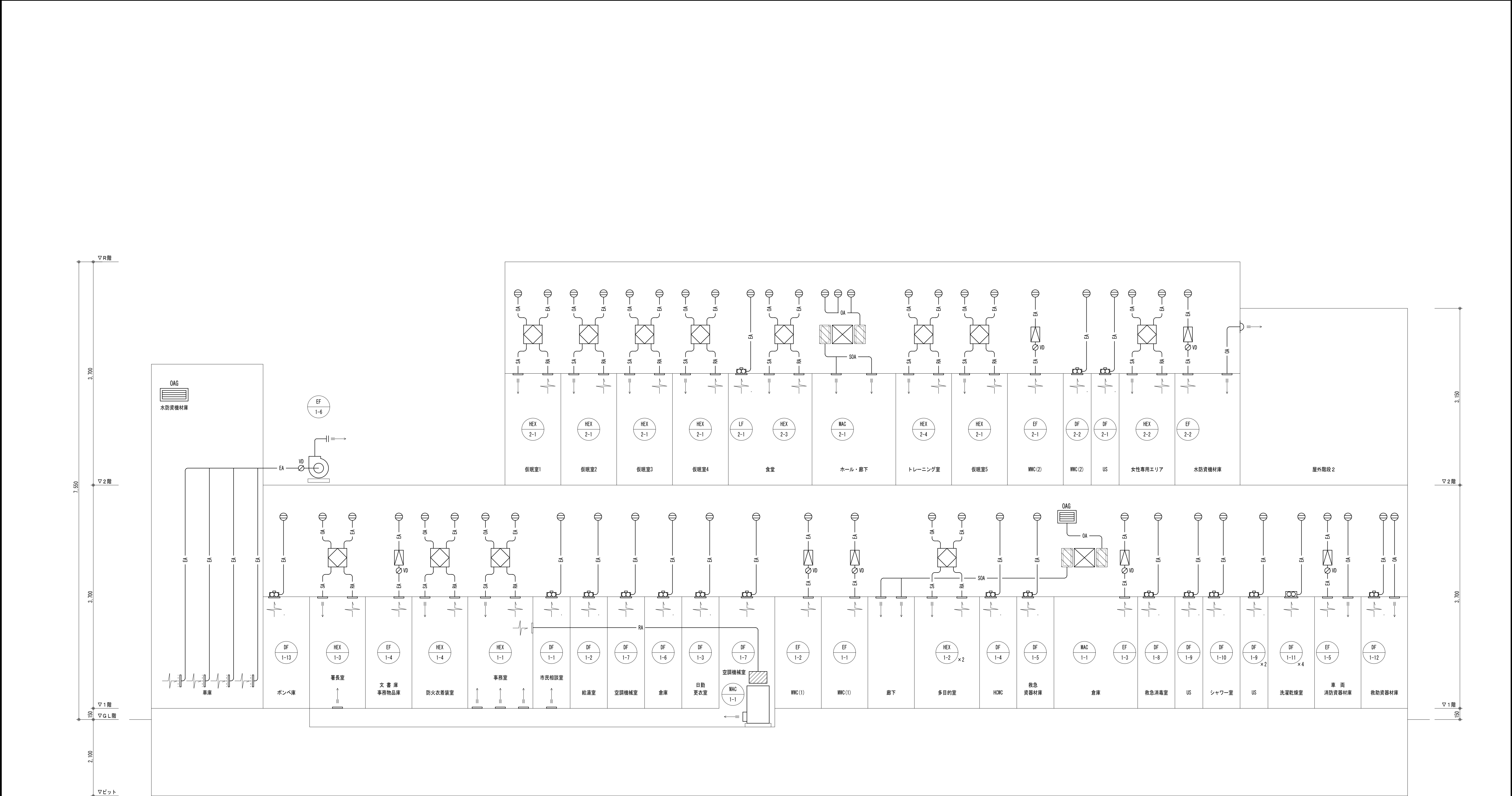
機器番号	機器名称 (系統名)	設置階	台数	機器仕様			電動機 (50HZ)							イン タ ロ ッ ク ・ 運 動	遠 発 停	方 運 転 故 障 表 示	警 報	コン ク リ ー ト 基 礎	防振装置 G: ゴム S: スプリング P: ゴムバット	備 参 考 型 考 式
				型式	消音 ボ ッ ク ス	据 付 手	風量 m3/h	静圧 Pa	動力 kW	相 φ	電 圧 V	極 数 P	起 動 方 式	非常 電 源						
DF-1-1	排風機 (市民相談エリア)	1F	1	天井扇(低騒音)	-	天	-	150	60	0.02	1	100	直入	-	-	-	-	-	P	VD-15ZVC7 24h運転
DF-1-2	排風機 (給湯室)	1F	1	天井扇(台所用)	-	天	-	250	60	0.035	1	100	直入	-	-	-	-	-	P	VD-18ZP13
DF-1-3	排風機 (日動更衣室)	1F	1	天井扇(低騒音)	-	天	-	50	60	0.003	1	100	直入	-	-	-	-	-	P	VD-10ZVC7 24h運転
DF-1-4	排風機 (HWC)	1F	1	天井扇(低騒音)	-	天	-	200	60	0.026	1	100	直入	-	-	-	-	-	P	VD-18ZC14
DF-1-5	排風機 (救急資器材庫)	1F	1	天井扇(低騒音)	-	天	-	200	60	0.026	1	100	直入	-	-	-	-	-	P	VD-18ZC14
DF-1-6	排風機 (倉庫)	1F	1	天井扇(低騒音)	-	天	-	150	60	0.022	1	100	直入	-	-	-	-	-	P	VD-17ZSC14
DF-1-7	排風機 (空調機械室)	1F	1	天井扇(低騒音)	-	天	-	100	60	0.014	1	100	直入	-	-	-	-	-	P	VD-15ZC14
DF-1-8	排風機 (救急消毒室)	1F	1	天井扇(低騒音)	-	天	-	200	60	0.018	1	100	直入	-	-	-	-	-	P	VD-18ZVC7 24h運転
DF-1-9	排風機 (US)	1F	3	天井扇(耐湿)	-	天	-	50	60	0.013	1	100	直入	-	-	-	-	-	P	VD-13Z14
DF-1-10	排風機 (シャワー室)	1F	1	天井扇(耐湿)	-	天	-	50	60	0.013	1	100	直入	-	-	-	-	-	P	VD-13Z14
DF-1-11	排風機 (洗濯乾燥室)	1F	4	乾燥機	-	天	-	125	60	1.25	1	100	直入	-	-	-	-	-	P	V-141BZ5
DF-1-12	排風機 (救助資器材庫)	1F	1	天井扇(低騒音)	-	天	-	400	60	0.074	1	100	直入	-	-	-	-	-	P	VD-23ZB13
DF-1-13	排風機 (ボンプ庫)	1F	1	天井扇(低騒音)	-	天	-	250	60	0.044	1	100	直入	-	-	-	-	-	P	VD-20ZC14

※ 全熱交換器の全熱交換効率 は、JIS B 8628に規定された定格時のエンタルピ効率とする。  
※ 全熱交換器は自動換気切替機能及び余熱時外気取入れ停止機能付きとする。  
※ 天井扇の動力は、JIS C 9603で規定された消費電力とする。  
※ 片吸込シロッコファンの動力は、JIS B 8330で規定された電気動力とする。  
※ ストレートシロッコファンの動力は、JIS C 9603で規定された消費電力とする。

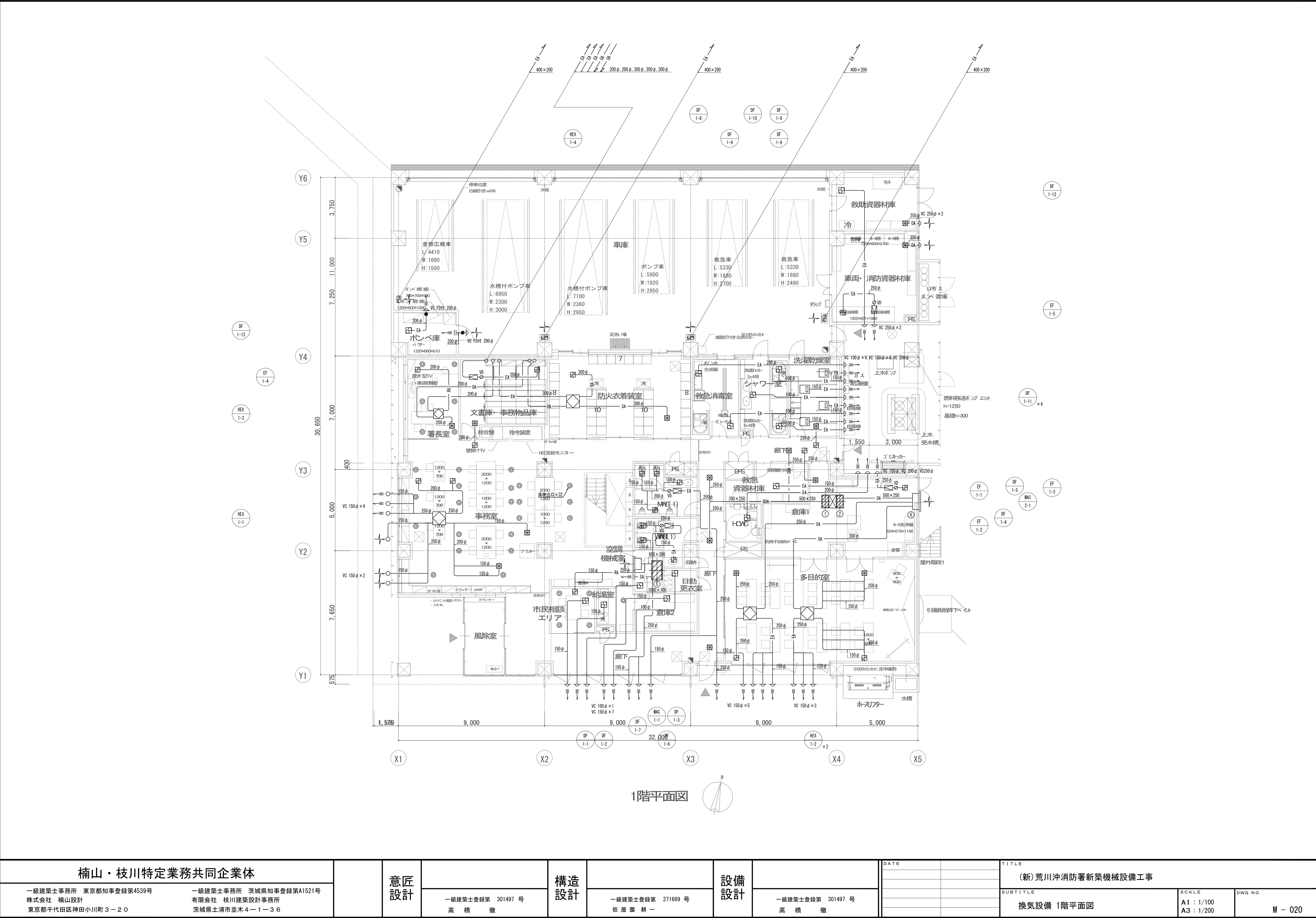
機器番号	機器名称 (系統名)	設置階	台数	機器仕様			電動機 (50HZ)							イン タ ロ ッ ク ・ 運 動	遠 発 停	方 運 転 故 障 表 示	警 報	コン ク リ ー ト 基 礎	防振装置 G: ゴム S: スプリング P: ゴムバット	備 参 考 型 考 式
				型式	消音 ボ ッ ク ス	据 付 手	風量 m3/h	静圧 Pa	動力 kW	相 φ	電 圧 V	極 数 P	起 動 方 式	非常 電 源						
DF-2-1	排風機 (女性専用エリアUS)	2F	1	天井扇(耐湿)	-	天	-	50	60	0.013	1	100	直入	-	-	-	-	-	P	VD-13Z14
DF-2-2	排風機 (女性専用エリアWWC(2))	2F	1	天井扇(低騒音)	-	天	-	100	60	0.014	1	100	直入	-	-	-	-	-	P	VD-15ZC14
LF-2-1	排風機 (キッチン)	2F	1	レンジフードファン	-	天	-	400	60	0.079	1	100	直入	-	-	-	-	-	P	V-604KD8



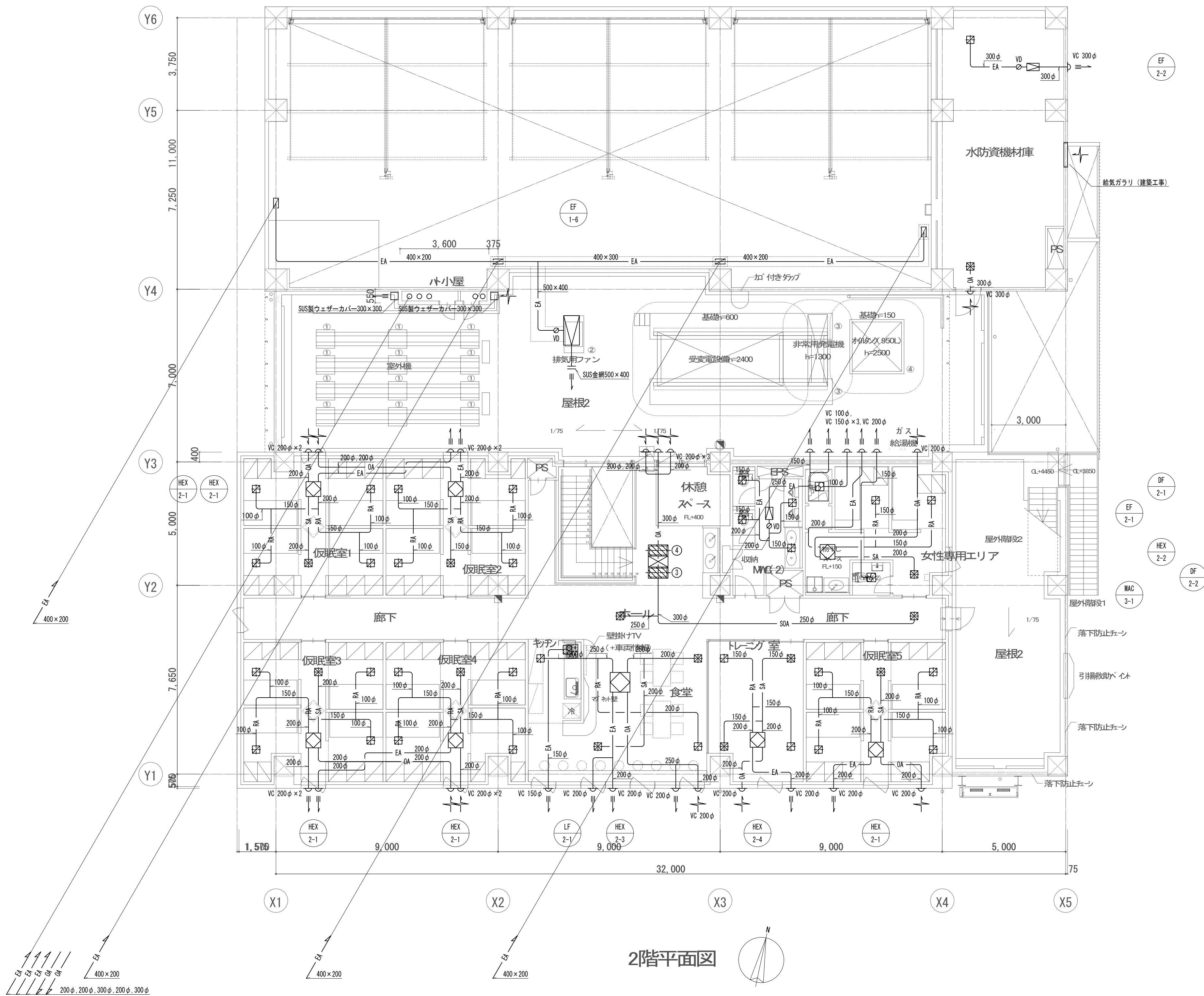




楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE				
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3ー20							一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一	一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	(新) 荒川沖消防署新築機械設備工事
一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4ー1ー36										
		SUBTITLE		SCALE	DWG NO.					
		換気設備 系統図		A1 : NON A3 : NON	M - 019					



楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE						
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3ー20							一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4ー1ー36		(新) 荒川沖消防署新築機械設備工事			
							一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹		SUBTITLE		SCALE	DWG NO.
							一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹		換気設備 1階平面図 A1 : 1/100 A3 : 1/200 M - 020	



楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠 設計	構造 設計	設備 設計	DATE	TITLE				
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-2-0							一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36		(新)荒川沖消防署新築機械設備工事	
一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹							一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	
SUBTITLE		SCALE		DWG NO.						
換気設備 2階平面図		A1 : 1/100 A3 : 1/200		M - 021						

1

パッケージエアコン渡り工事

室外機	室内機	系統名	組数	RC
PAC-1-1	PAC-1-1	1階 廊下	3	1
PAC-1-2	PAC-1-2	1階 多目的室	4	1
PAC-1-3	PAC-1-3	1階 防火衣着装室	1	1
PAC-1-4	PAC-1-4	1階 救急消毒室	1	1
PAC-1-5	PAC-1-5	1階 シャワー室	1	1
PAC-2-1	PAC-2-1	2階 仮眠室1	1	1
PAC-2-2	PAC-2-2	2階 仮眠室2	1	1
PAC-2-3	PAC-2-3	2階 仮眠室3	1	1
PAC-2-4	PAC-2-4	2階 仮眠室4	1	1
PAC-2-5	PAC-2-5	2階 仮眠室5	1	1
PAC-2-6	PAC-2-6	2階 女性専用エリア	1	1
PAC-2-7	PAC-2-7	2階 トレーニング室	1	1
PAC-2-8	PAC-2-8	2階 食堂	2	1
PAC-2-9	PAC-2-9	2階 廊下・ホール	3	1
MAC-1	MAC-1-1	1階 事務所	1	1
MAC-2	MAC-2-1	1階 外気処理	1	1
MAC-3	MAC-3-1	2階 外気処理	1	1
合計			27	19

集中リモコン

リモコン	組数
SC-1	27

【制御内容】

- ・操作リモコン（RC）にて機器の操作を行う。
- ・集中リモコン（SC-1）にて集中管理を行う。

《注》

- ・室内機、室外機への電源送りは電気設備工事とする。
- ・操作リモコン（RC）はパッケージ付属品とする。
- ・室内機-室外機の渡り配線は冷媒管共巻（空調設備工事）とする。

2

全熱交換器廻り工事

機番	系統名	組数	HS
HEX-1-1	1階 事務室	1	1
HEX-1-2	1階 多目的室	2	1
HEX-1-3	1階 署長室	1	1
HEX-1-4	1階 防火衣着装室	1	1
HEX-2-1	2階 仮眠室1～5	5	5
HEX-2-2	2階 女性専用エリア	1	1
HEX-2-3	2階 食堂	1	1
HEX-2-4	2階 トレーニング室	1	1
合計		13	12

【制御内容】

- ・手元リモコン（HS）により全熱交換器の操作を行う。
- ・集中リモコン配線（HSC-1）にて集中管理を行う。

《注》

- ・電源送りは電気設備工事とする。
- ・手元リモコン（HS）は全熱交換器付属品とする。

3

受水槽廻り工事

【制御項目】

1. 水位制御 (ポンプユニット機能)  
槽内水位により補給水弁の開閉制御を行う。
2. 水位監視 (ポンプユニット機能)  
水位異常時、警報を出力する。
3. 遮断弁制御 (遮断弁制御盤機能)  
地震時、遮断弁を閉とし、ポンプユニットの強制停止を行う。
4. ポンプユニット空転防止制御 (ポンプユニット機能)  
槽内水位低下時、ポンプユニットの空転防止を行う。

（注記）1. 定水位弁、遮断弁及び、遮断弁制御盤は衛生設備工事とする。  
2. 電極棒は本工事とする。

制御水位参考図

（注記）

1. 電源供給工事は電気工事

4

ガス給湯器リモコン配線工事

GB-1-1

シャワー室系統

GB-1-2

緊急消毒室系統

GB-2-1

US系統

GB-2-2

ホール・キッチン系統

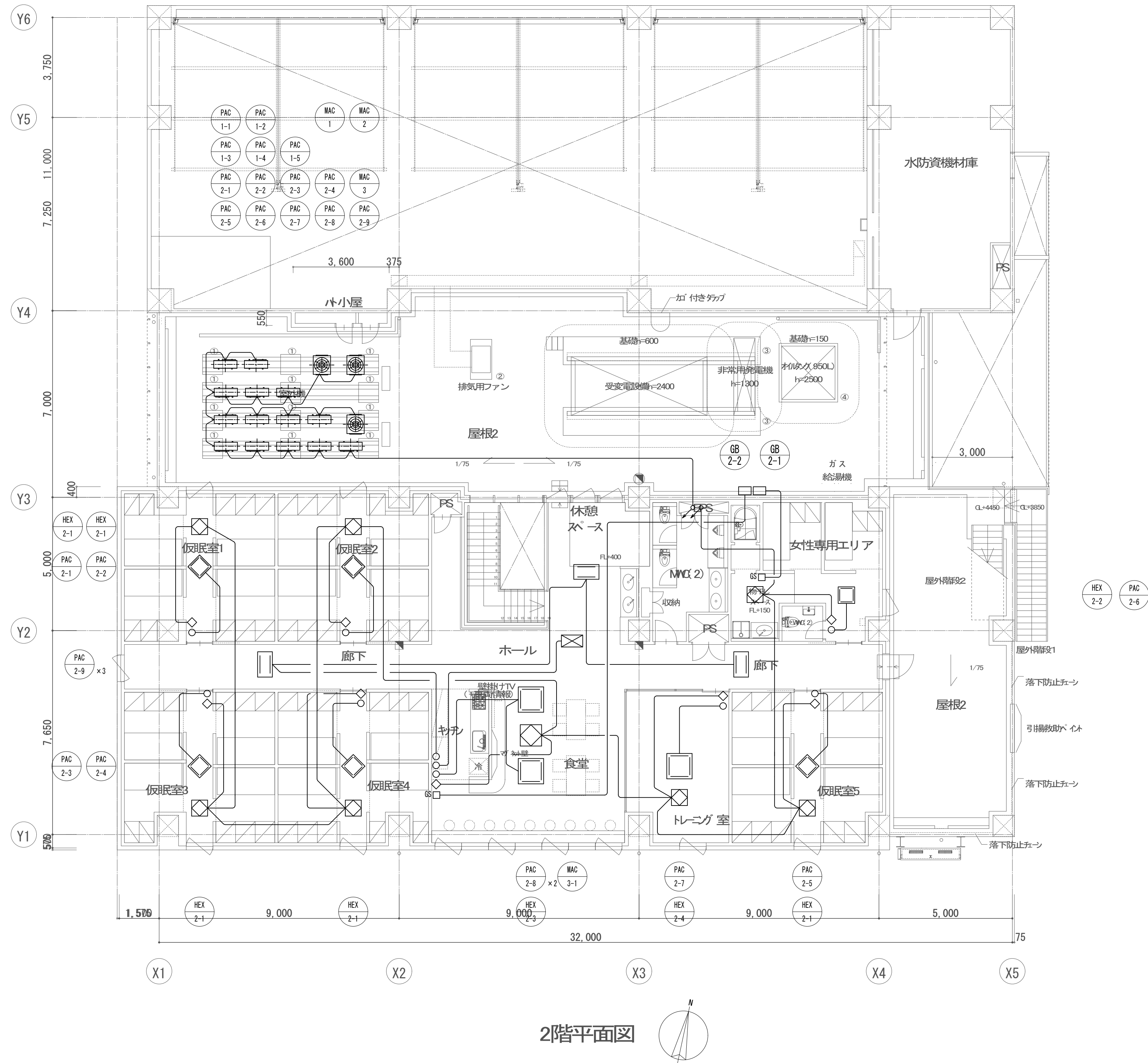
（注記）

1. 電源供給工事は電気工事

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE (新) 荒川沖消防署新築機械設備工事	SUBTITLE 自動制御設備 計装図	SCALE A1：NON A3：NON	DWG NO. M - 022
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-2-0	一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36								







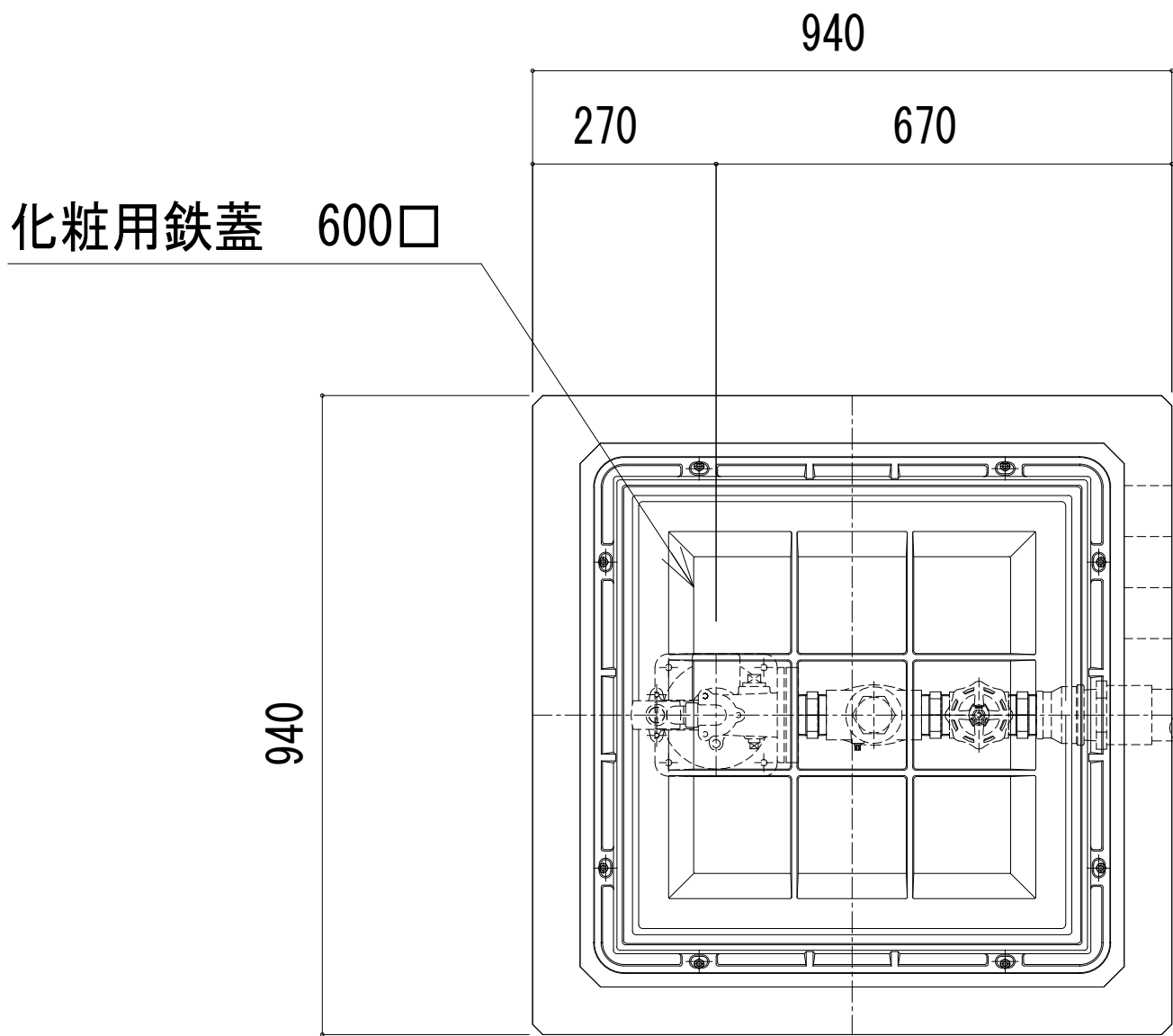
特記事項  
注1) ○ は空調機リモコンを示す。  
注2) ◇ は全熱交換器リモコンを示す。  
注3) リモコン配線はEM-QES284-Z0とし天井内は（コログシ）、壁立ち上げは（PF22）とする。

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE	
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3ー20	一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4ー1ー36						(新) 荒川沖消防署新築機械設備工事
	一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一	一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	SUBTITLE	SCALE A1 : 1/100 A3 : 1/200	DWG NO.  M - 024	

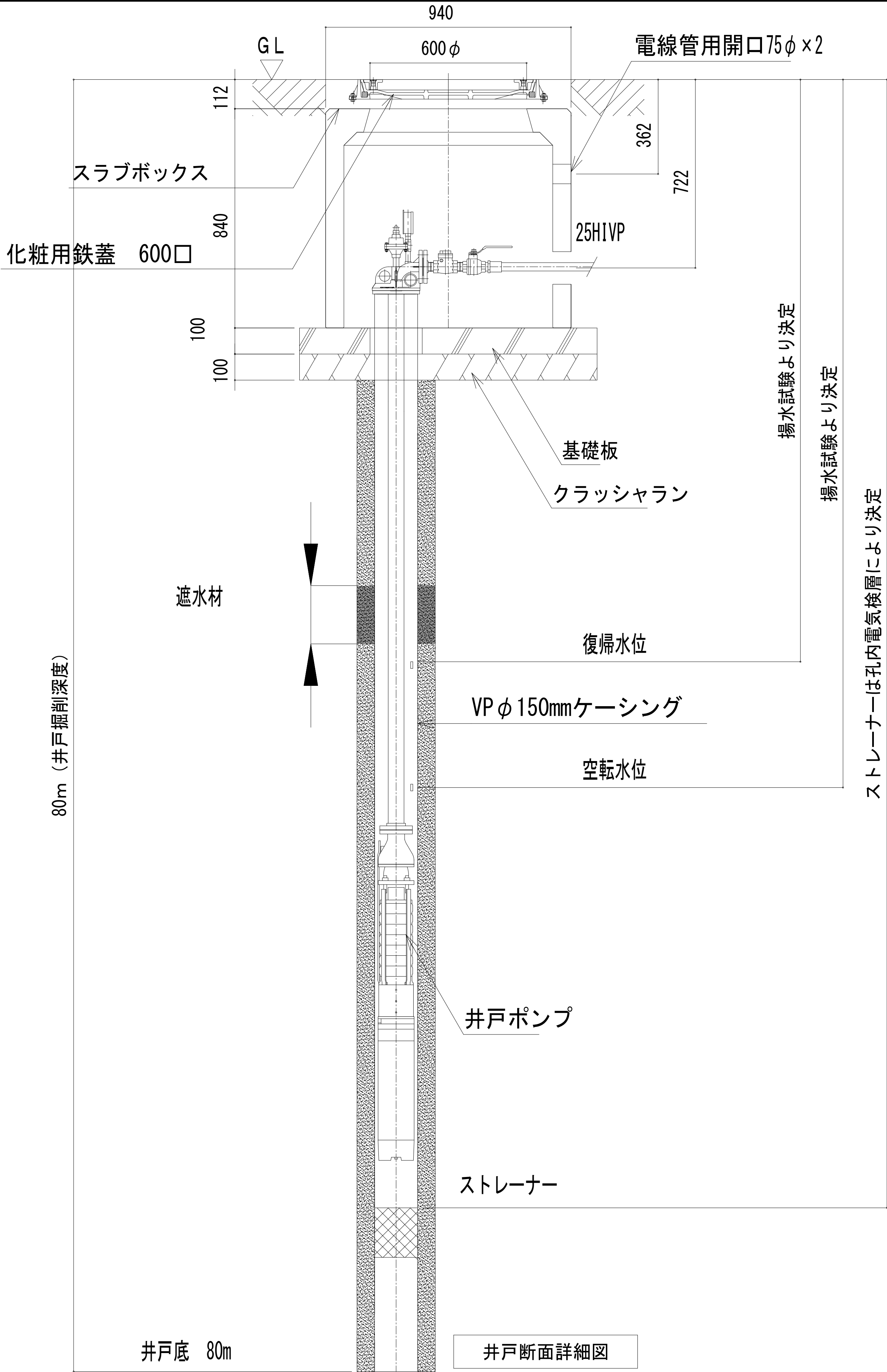
さく井工事特記仕様書

1. さく井の位置	本さく井工事は、茨城県土浦市右廻1043番地内に掘削するものとする。
2. さく井の要項	さく井の口径は、φ150mm（掘削径φ193mm以上）基準深度80mとする。
3. 工事用動力	工事用動力は、発電機を使用する。
4. 工事用水	工事用水は、水道水とする。
5. さく井機械	ロータリー式又はパーカッション式のさく井機械を使用し、掘削するものとする。
6. 掘削	掘削孔は、垂直にしてφ193mm以上を有し、地層の変化に応じて正確にそのサンプルを採取するものとする。
7. 電気検層	掘削完了後、ケーシング設置前に行うものとし、ケーシング設置前に行う。 測定間隔は1.0m毎とする。電極間隔は0.5m及び1.0mとし、2極法で行う。
8. ケーシング・ストレーナー	ケーシングパイプはφ150mmを使用し、ストレーナは丸孔巻き線型とする。
9. 砂留	最下部スクリーン下端より砂溜りとして長さ2m以上のケーシングを設置するものとする。
10. 遮水	スクリーン上水の浸透防止に適当な遮水装置（ナイスシール等）を施すものとする。
11. 地下水の誘導	ケーシング及びスクリーンを設置後直ちに排泥を行い、エアリフト又はその他の適切な仕上工法により湧水の増進を図るものとする。
12. 試験揚水機	計画水量に対して十分な性能を有するポンプにより揚水を行い、湧水の増進と井水の清澄を期するものとする。
13. 揚水試験	予備揚水試験：泥水を十分に排出した後排水を行い、段階揚水試験を行う為の資料を得る。 段階揚水試験：異なる揚水量と水位降下量との相関から井戸の限界揚水量及び適正揚水量を求める。 （1時間×5段階） 連続揚水試験：揚水量を一定の保ち連続的に水位を測定し、この時の水位降下と揚水時間の相関から帯水層の水理定数を算出する。（8時間連続揚水×3日間） 回復試験：連続揚水試験後、水位の回復状態を連続的に測定しこの時の水位上昇量と回復時間の相関から帯水層の水理定数を算出する。（1時間）
14. 水質検査	揚水中に採取した井水を官公立試験所又は、認定の試験所（事前に監督員の承諾を得る）に依頼し、水道法に基づく水質試験を行うものとする。（水道原水39項目+遊離炭酸+イオン状シリカ+アンモニア態窒素+Mアルカリ度+嫌気性芽胞菌）
15. 提出書類	工事完了後さく井地層柱状図、揚水試験成績表、工事写真、水質試験成績表を提出するものとする。
16. 注記	工事期間中に発生した問題等については、設計者と協議の上すみやかに対処しなければならない。

※地層や水量水質によりプラン変更を行う場合は監督員・監理者と協議を行い進めます。



井戸平面詳細図



井戸断面詳細図

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計		構造設計		設備設計		DATE	TITLE		
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20	一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36		一級建築士登録第 301497 号 高橋 徹		一級建築士登録第 271669 号 飯屋 眞 耕一		一級建築士登録第 301497 号 高橋 徹		(新) 荒川沖消防署新築機械設備工事		
									SUBTITLE	SCALE	DWG NO.
									井戸設備図	A1: 1/10 A3: 1/20	M - 025