

現場説明事項

工事名称 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事 その2（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、屋内運動場へ空調設備の設置工事を行う。

2. 工事概要

特記仕様書、設計図書による。

3. 工事範囲

本工事の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、定例会議を開催できるスペースを含むこと。
尚、ふじみ野小学校については、別途発注予定の「市立ふじみ野小学校トイレ改修工事（第1期工事）」にて職員駐車場の仮設工事完了後から施工できるものとする。
- 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) 各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、児童、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) 現場施工期間は令和5年6月1日から令和5年11月30日とし詳細は、別紙の計画工程表による。ただし、各学校の工事開始日は、学校と協議の上、決定する。
- 8) 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。
- 9) 各施工期間内に現場使用前検査を受け、引き渡しをすること。
- 10) 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。
- 11) 工事期間中に避難所を開設するような災害等が発生した場合は、工事を中断し避難所としてのスペースを確保すること。
- 12) 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。
- 13) 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。
- 14) 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。

計画工程表

市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事 その2(ゼロ債務)

工事場所	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月
総括		契約	機器承認・製作									竣工検査
ふじみ野小学校					6/1	7/30						
本郷中学校									10/1	11/30		

備考

- ※調査(内部・外部共)は、施設と協議の上、施工期間前に可能とする。
- ※現場工事開始は、各学校共標記による。
- ※騒音を伴う工事については、学校と協議の上計画する。
- ※ふじみ野小学校の仮設工事については、別途発注予定の「市立ふじみ野小学校トイレ改修工事(第1期工事)」にて職員駐車場の仮設工事完了後から施工できるものとする。

参考資料

設 計 仕 様 書

工事名称 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事 その2(ゼロ債務)

工事場所 富士見市 ふじみ野東4丁目 地内 外1施設

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		市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事 その2 (ゼロ債務)								
請負工事費										
工事概要		屋内運動場への空調設備の設置 空調設備の設置に伴う建築工事 空調設備の設置に伴う電気設備工事						空調設備の設置に伴うガス設備工事		
		総		括		表		上段	設計変更	
				ふじみ野小学校		本郷中学校		その2合計	下段	原設計
名	称	数量	単位	金額	金額	金額	金額	備考		
直接工事費										
建築工事		1	式							
電気設備工事		1	式							
機械設備工事		1	式							
計		1	式							
共通仮設費		1	式							
純工事費										
現場経費		1	式							
工事原価										
一般管理費		1	式							
工事価格										
改め										
消費税相当額		1	式						10%	
請負工事費										

ふじみ野小学校

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	倉庫、下小屋、現場事務所 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用施設に要する費用	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	工事用電気設備及び工事用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						

ふじみ野小学校

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
共通仮設費積上げ	積上げ分					
交通誘導員B		60.0	人			
ガードフェンス	運搬費含む	1.0	式			別紙明細-1
キャスターゲート		2.0	ヶ所			別紙明細-2
アスベスト粉じん濃度測定費用	作業前4点×1回、作業中4点×1回 作業後4点×1回	1.0	式			
	事前調査・報告書作成含む 作業中5地点					
電気主任技術者立会費用		1.0	回			
計						

ふじみ野小学校

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
	直接工事費					
I	建築工事	1.0	式			
II	電気設備工事	1.0	式			
III	機械設備工事	1.0	式			
A	計					

ふじみ野小学校

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
I	建築工事												
1	仮設工事			1.0		式							
2	土工事			1.0		式							
3	地業工事			1.0		式							
4	鉄筋工事			1.0		式							
5	コンクリート工事			1.0		式							
6	型枠工事			1.0		式							
7	木工事			1.0		式							
8	仕上ユニット工事			1.0		式							
9	その他雑工事			1.0		式							
10	フェンス工事			1.0		式							

ふじみ野小学校

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計
備	考

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
11	アスベスト除去工事			1.0		式							
12	撤去、解体工事			1.0		式							
13	舗装工事			1.0		式							
	I - 計												

ふじみ野小学校

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	仮設工事												
	遣方												
		小規模		17.3		m2							
	墨出し			17.3		m2							
	整理清掃、後片付け												
		地上階、一般		645.0		m2							
	脚立足場												
		運搬費含む		87.0		m2							
	養生費												
		地上階、一般		645.0		m2							
	簡易型移動式足場												
		H=7.4~9.1 運搬費含む		645.0		m2							
	くさび緊結足場												
		手すり先行		50.0		m2							
	ネット状養生シート												
		防災Ⅰ類、運搬共		1.0		式							
	墜落制止用器具費												
				1.0		式							
1	－ 小計												

ふじみ野小学校

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	土工事												
	根切												
		小規模土工		2.5		m3							
	埋戻し												
		小規模 発生土		1.5		m3							
	発生土敷均し												
		締固め共		1.0		m3							
2	- 小計												

ふじみ野小学校

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	地業工事												
	砂利地業												
		切込砕石、県南		1.5		m3							
	締固め												
		ダンパー60~80kg		1.5		m3							
3	－ 小計												

ふじみ野小学校

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	鉄筋工事												
	鋼材												
		SD295A		221.0		kg							
	鉄筋加工組立												
		小型構造物		221.0		kg							
	鉄筋運搬費												
		4 t 車		221.0		kg							
	溶接金網												
		Φ6-150×150		5.2		m2							
4	－ 小計												

ふじみ野小学校

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
5	コンクリート工事						
	生コン	FC-21、スランプ ^o 18	3.9	m3			
	コンクリート打設手間	人力打設、小型構造物	3.9	m3			
	床コンクリート面直仕上	金コテ	3.9	m2			
5	－ 小計						

ふじみ野小学校

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
6	型枠工事												
	普通合板型枠												
		基礎部		7.1		m2							
	型枠運搬費												
				7.1		m2							
6	－ 小計												

ふじみ野小学校

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計
備	考

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
7	木工事												
	胴縁材料費												
		36×45×3.0m、米母		24.0		本							
	胴縁施工手間												
				30.2		m2							
	壁合板張り												
		t 12、施工手間		30.2		m2							
7	- 小計												

ふじみ野小学校

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
8	仕上ユニット工事					
	機器運搬費	1.0	台			
	屋内運動場天井直し					
	不燃天井材 材工共	1.0	式			
8	— 小計					

ふじみ野小学校

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
9	その他雑工事						
	防災倉庫移設		1.0	式			
9	－ 小計						

ふじみ野小学校

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
10	フェンス工事					
	メッシュフェンス					
	H-1500-50 材工共	9.0	m			
	門扉					
	1.50×0.9 材工共	1.0	組			
10	－ 小計					

ふじみ野小学校

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
11	アスベスト除去工事												
	集じん装置式ディスクグラインダーケレン工法（乾式）	事前清掃（真空掃除機掛け）											
		隔離養生（ポリシート1重）	1.0	式									
	外壁塗材 8箇所	石綿廃材袋詰（専用廃棄袋2重梱包）											
		粉塵飛散防止剤吹付け											
		養生解体											
		養生材袋詰（専用廃棄袋2重梱包）											
		最終清掃（真空掃除機掛け）											
		安全表示等（安全標識・消火設備）											
		機械損料（噴霧器等）											
		機械損料（真空掃除機）											
		防護服・防護手袋・防護シューズカバー											
		粉塵及び有機ガス兼用吸収缶											
		機材・消耗品運搬諸経費											
	特別産業廃棄物収集運搬費												
		許可車両	1.0	台									
	特別産業廃棄物処分費												
			1.0	m3									
11	－ 小計												

ふじみ野小学校

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	撤去、解体工事												
	内部 壁、合板取りはずし												
		再利用		30.2		m2							
12	－ 小計												

ふじみ野小学校

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
13 舗装工事						
	アスファルト舗装					
	A-5-10 密粒	32.0	m2			
	〃					
	プライムコート車道用	32.0	m2			
	舗装機械運搬					
	4t	1.0	回			
	カッター入れ					
		80.0	m			
	残土運搬					
	2 t 車	1.0	回			
	同 処分費					
	H-H根切土	3.0	m3			
	アスファルト塊運搬					
	2 t 車	1.0	回			
	同 処分費					
	40cm以下	1.6	m3			
	ライン工事					
		1.0	式			
13 - 小計						

ふじみ野小

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
II	電気設備工事												
1	電灯（幹線）設備工事			1.0		式							
2	電灯（空調）設備工事			1.0		式							
3	電灯（照明・コンセント）設備工事			1.0		式							
4	弱電設備工事			1.0		式							
I	－ 計												

ふじみ野小学校

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 電灯（幹線）設備工事						
ケーブル	EM-CE 38-1C	470.0	m			
電線管	FEP100	97.0	m			
電線管	GLT92	3.0	m			
異種管継手	FEP100	2.0	個			
ハンドホール	H2-9	4.0	個			
地中埋設標	コンクリート製	9.0	個			
埋設標識シート	3.5倍、W-150	97.0	m			
管路根切	機械	39.5	m3			
管路埋戻し	機械	39.5	m3			
管路根切	人力	1.3	m3			

ふじみ野小学校

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
管路埋戻し						
	人力	1.3	m3			
ハンドホール根切						
	機械	4.0	m3			
発生土構内敷き均し						
	人力	4.0	m3			
既設ハンドホール貫通						
	150φ、t100	4.0	箇所			
キュービクル基礎斫						
		1.0	式			
自立分岐盤						
		1.0	面			
同上基礎						
	手練り	0.2	m3			
同上型枠						
		0.9	m2			
土工機械運搬						
	根切、埋戻し	1.0	台			
1 - 小計						

ふじみ野小学校

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	電灯（空調）設備工事												
	ケーブル		FEP内、EM-CET 14	10.0		m							
	ケーブル		FEP内、EM-CE 14-1C	88.0		m							
	ケーブル		PF内、EM-CE 5.5-3C	70.0		m							
	ケーブル		PF内、EM-CE 3.5-3C	66.0		m							
	ケーブル		PF内、EM-CEE 2.0-2C	39.0		m							
	ケーブル		FEP内、EM-CEE 1.25-2C	21.0		m							
	電線		VE内、EM-IE 5.5	10.0		m							
	電線		FEP内、EM-IE 2.0	10.0		m							
	電線管		FEP50	29.0		m							
	電線管		FEP30	8.0		m							

ふじみ野小学校

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
	電線管												
			PF22	119.0		m							
	電線管												
			VE16	2.0		m							
	プルボックス												
			300×300×200 SUS・WP	2.0		個							
	空調機盤												
			ELB2P50AF/40AT×2	1.0		面							
	リモコン収納盤												
				1.0		面							
	接地極												
			10Φ-1.0m	1.0		箇所							
	2 - 小計												

ふじみ野小学校

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	電灯（照明・コンセント）設備工事												
	ケーブル		FEP・PF内 EM-CE 8.0-2C	61.0		m							
	ケーブル		管内 EM-CE 5.5-2C	7.0		m							
	ケーブル		天井内 EM-EEF 2.0-3C	180.0		m							
	ケーブル		管内 EM-EEF 2.0-3C	70.0		m							
	ケーブル		PF内 EM-EEF 2.0-2C	130.0		m							
	ケーブル		天井内 EM-FCPFF 0.9-1P	90.0		m							
	ケーブル		管内 EM-FCPFF 0.9-1P	20.0		m							
	電線		PF内 EM-IE 2.0	12.0		m							
	電線		PF内 EM-IE 1.6	61.0		m							
	電線管		FEP 30	12.0		m							

ふじみ野小学校

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
電線管						
	GLT16	4.0	m			
電線管						
	PF28	42.0	m			
電線管						
	PF16	80.0	m			
1種金属線ぴ						
	MMA	25.0	m			
1種金属線ぴ						
	MMB	13.0	m			
1種金属線ぴ						
	MMC	9.0	m			
1種金属線ぴ ジャンクションボックス						
	MMA用	4.0	個			
1種金属線ぴ スイッチボックス						
	MMA用	4.0	個			
1種金属線ぴ ジャンクションボックス						
	MMC用 (B兼用)	3.0	個			
プルボックス						
	200×200×100 SUS・WP	1.0	個			
プルボックス						
	200×200×100	2.0	個			

ふじみ野小学校

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
	コンセント盤												
			ELB2P50AF/15AT×2	1.0		面							
	照明抑制盤			1.0		面							
	調光スイッチ		スライト式×2 入切表示スイッチ										
			金属プレート 3個用ボックス カード付き	1.0		個							
	コンセント												
			2P15A×2 E付 (赤) 金属プレート	4.0		個							
	照明器具												
			LED 高天井用	6.0		個							
	床貫通												
			100～150 50mm	2.0		箇所							
3	－ 小計												

ふじみ野小学校

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	弱電設備工事												
	ケーブル												
		EM-S-5C-FB		52.0		m							
	ケーブル												
		EM-EEF2.0-2C		17.0		m							
	電線管												
		PF16		43.0		m							
	電線管												
		GLT16		16.0		m							
	1種金属線ぴ												
		MMA用		24.0		m							
	MMA用 ジャンクションボックス												
				4.0		個							
	MMA用 スイッチボックス												
		1個用		2.0		個							
	機器収納箱												
		300×300×120		1.0		個							
	コンセント												
		2P15A×2 E付 (赤) 金属プレート		1.0		個							
	コンセント												
		露出		1.0		個							

ふじみ野小学校

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
テレビ端子						
	端末 金属プレート	1.0	個			
ブースター						
	U-2	1.0	個			
アンテナ UHF						
	AU-1 20素子	1.0	組			
アンテナマスト						
	2m 壁面取付形	1.0	基			
プルボックス						
	150×150×100 SUS・WP	1.0	個			
4 - 小計						

ふじみ野小学校

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
Ⅲ	機械設備工事費					
1	空調機器設備工事	1.0	式			
2	空調配管設備工事	1.0	式			
3	ガス設備工事	1.0	式			
	計					

ふじみ野小学校

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	空調機器設備工事												
	GHP-1 ガスヒートポンプエアコン	屋外機 電源自立型 親機											
		冷房能力 56.0kw		1.0		台							
		暖房能力 63.0kw											
		分岐配管×3 防振ゴムパット											
	同上施工費			1.0		台							
	GHP-1-1 ガスヒートポンプエアコン	室内機 天井吊型											
		冷房能力 14.0kw 暖房能力 16.0kw		4.0		台							
	同上施工費			4.0		台							
	GHP-2 ガスヒートポンプエアコン	屋外機 電源自立型 子機											
		冷房能力 56.0kw		1.0		台							
		暖房能力 63.0kw											
		分岐配管×3 防振ゴムパット											
	同上施工費			1.0		台							
	GHP-2-1 ガスヒートポンプエアコン	室内機 天井吊型											
		冷房能力 14.0kw 暖房能力 16.0kw		4.0		台							
	同上施工費			4.0		台							

ふじみ野小学校

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
	電源切替盤		2台用 降圧トランス共	1.0		台							
	同上施工費			1.0		台							
	自立スイッチ			1.0		台							
	同上施工費			1.0		台							
	ワイヤードリモコン			8.0		個							
	同上施工費			8.0		個							
	室内機ガード			8.0		台							
	同上施工費			8.0		台							
	取付ブラケット			8.0		台							
	同上施工費			8.0		台							

ふじみ野小学校

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計
備	考

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
	遠隔監視装置		取付金具含む	1.0		組							
	遠隔監視装置		設定費	1.0		組							
	搬入費			1.0		式							
	室内機防球ネット		ポリエチレン製 15mm目	8.0		組							
	同上施工費			8.0		個所							
	計												

ふじみ野小学校

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	空調配管設備工事												
	保温付冷媒管	15.9x9.5		18.0		m							
	保温付冷媒管	22.2x9.5		14.0		m							
	保温付冷媒管	28.6x12.7		13.0		m							
	保温付冷媒管	28.6x15.9		40.0		m							
	ドレン管 配管用炭素鋼鋼管	20A 屋内一般		25.5		m							
	ドレン管 配管用炭素鋼鋼管	25A 屋内一般		11.0		m							
	ドレン管 配管用炭素鋼鋼管	25A 屋外		12.0		m							
	ドレン管 配管用炭素鋼鋼管	25A 塗装		12.0		m							
	空調用ドレンチャッキ	25A		4.0		個							

ふじみ野小学校

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
	保温工事費	20A	GW アルミガラス化粧筒	25.5		m							
		25A	GW アルミガラス化粧筒	11.0		m							
		屋外	ガルバリウム鋼板	8.0		m							
	金属ダクト	屋内	200×150 塗装有	77.0		m							
	研り・補修費	Φ100	RC t=150	7.0		か所							
	室内外操作線	EM-CEE	2.0-2C	94.0		m							
	リモコンケーブル	EM-CEE	1.25-2C	276.0		m							
	計												

ふじみ野小学校

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	ガス設備工事												
①	LPガス設備工事												
	温水循環式VR												
		50kg/h	SSMV-50D	1.0		台							
	二段一次調整器												
		BR-50AM		2.0		個							
	二段二次調整器												
		GL-50-2		1.0		個							
	ガス放出防止器												
		GDV-50		1.0		個							
	ボールバルブ												
		400TT-20A		1.0		個							
	エンドバルブ												
		IV-256BEL		1.0		個							
	圧力計												
		0.4MPa		1.0		個							
	気液切替弁												
		GLX-20		1.0		個							

ふじみ野小学校

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
	流量カット弁												
		FCV-50S		1.0		個							
	液用ガス放出防止器												
		EXB-02-01-050		1.0		個							
	高圧ホース												
		15A BR-12-1		1.0		個							
	ユニオンバルブ												
		32A BV-32U		1.0		個							
	配管ユニット												
				1.0		式							
	システム組替費												
		取付及び撤去、処分		1.0		式							
	試験・調整費												
		報告書作成・諸経費等		1.0		式							

ふじみ野小学校

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	LPガス配管工事												
	ガス用塩ビ外面被覆鋼管	20A		7.0		m							
	ガス用塩ビ外面被覆鋼管	25A		3.0		m							
	ガス用塩ビ外面被覆鋼管	50A		3.0		m							
	PE管	50A		1.0		m							
	CDフレキ管	15A		30.0		m							
	配管工事継手類			1.0		式							
	強化ホース	20Ax700L		2.0		本							
	支持金具	SUS		1.0		式							
	壁埋込コンセントガス栓	15A		2.0		個							

ふじみ野小学校

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
	ボールバルブ												
		20A		4.0		個							
	ボールバルブ												
		50A		1.0		個							
	配管工事費			1.0		式							
	鋼管分岐												
		25A		1.0		箇所							
	鋼管分岐												
		75A		1.0		箇所							
	試験・調整費												
		報告書作成・諸経費等		1.0		式							
	計												

別紙明細

上 段	変更設計
下 段	原 設計

共通仮設費			1式あたり
ガードフェンス	H-1.8		

名 称		摘 要・規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	掛払い手間		10.0	m			
	供用1日賃料、修理費共		10.0	m			
	基本料		10.0	m			
	運搬費		10.0	m			
	別紙明細-1 計						

別紙明細

上 段	変更設計
下 段	原 設計

共通仮設費 キャスターゲート	W-6.0		1箇所あたり
-------------------	-------	--	--------

名 称		摘 要・規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	掛払い手間		1.0	カ所			
	月額賃料		2.0	ヶ月			
	別紙明細-2 計						

本郷中学校

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	倉庫、下小屋、現場事務所 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用施設に要する費用	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	工事用電気設備及び工事用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						

本郷中学校

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
共通仮設費						
	積上げ分					
交通誘導員B		40.00	人			
仮設材運搬 (カーポートフェンス)		1.00	式			別紙明細-1
	運搬費含む					
電気主任技術者立会費用		1.00	日			
B - 計						

本郷中学校

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
A	直接工事費												
I	建築工事			1.0		式							
II	電気設備工事			1.0		式							
III	機械設備工事			1.0		式							
A	- 計												

本郷中学校

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
I	建築工事												
1	仮設工事			1.0		式							
2	土工事			1.0		式							
3	地業工事			1.0		式							
4	鉄筋工事			1.0		式							
5	コンクリート工事			1.0		式							
6	型枠工事			1.0		式							
7	鉄骨工事			1.0		式							
8	木工事			1.0		式							
9	その他雑工事			1.0		式							
10	フェンス工事			1.0		式							

本郷中学校

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
11	撤去、解体工事	1.0	式			
I	一 計					

本郷中学校

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	仮設工事												
	遣方												
		小規模		46.1		m2							
	墨出し												
				46.1		m2							
	整理清掃、後片付け												
		地上階、一般		657.0		m2							
	脚立足場												
		4m以下		101.0		m2							
	養生費												
		地上階、一般		657.0		m2							
	簡易型移動式足場												
		H=7.4~9.1 運搬費含む		605.0		m2							
	くさび緊結足場												
		手すり先行 運搬費含む		31.6		m2							
	ネット状養生シート												
		防炎 I 類、運搬共											
	墜落制止用器具費												
				1.0		式							
1	－ 小計												

本郷中学校

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	土工事					
	根切					
	小規模土工	1.6	m3			
	埋戻し					
	小規模 発生土	0.8	m3			
	発生土敷均し					
	締固め共	0.8	m3			
2	－ 小計					

本郷中学校

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	地業工事												
	砂利地業												
		切込砕石、県南		1.5		m3							
	締固め												
		ダンパー60~80kg		1.5		m3							
3	小計												

本郷中学校

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 鉄筋工事						
鋼材	SD295A、D10	172.0	kg			
鉄筋加工組立	小型構造物					
	4 t 車	172.0	kg			
鉄筋運搬費		172.0	kg			
溶接金網	Φ6-150×150	8.2	m ²			
4 - 小計						

本郷中学校

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
5	コンクリート工事												
	生コン												
			FC-21、スランブ° 18	10.1		m3							
	コンクリート打設手間												
			人力打設、小型構造物	10.1		m3							
	床コンクリート面直仕上												
			金コテ	27.6		m2							
5	－ 小計												

本郷中学校

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
6	型枠工事												
	普通合板型枠												
		基礎部		18.2		m2							
	型枠運搬費												
				18.2		m2							
6	－ 小計												

本郷中学校

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
7 鉄骨工事						
鋼材費	C-100×50×20×3.2	346.0	kg			
現場溶接費		59.4	m			
現場施工費	手間のみ	0.4	t			
付属品	ピース等	1.0	式			
鉄骨運搬費		0.4	t			
7 - 小計						

本郷中学校

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
8	木工事						
	胴縁材料費	36×45×3.0m、米杵	55.0	本			
	胴縁施工手間		178.0	m2			
	壁合板張り	t 12、施工手間	178.0	m2			
8	－ 小計						

本郷中学校

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
9	その他雑工事						
	内部塗装工事	SOP塗、工程A	63.1	m2			
9	－ 小計						

本郷中学校

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
10	フェンス工事												
	メッシュフェンス												
		H-1500-50	材工共	14.2		m							
	門扉												
		1500×900、片開き		1.0		組							
10	－ 小計												

本郷中学校

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
11	撤去、解体工事												
	外部 コンクリート撤去												
		人力、集積共、無筋		0.2		m3							
	内部 壁、合板取りはずし												
		再利用		63.1		m2							
	発生材運搬												
				1.0		回							
	発生材処分												
		コンクリート塊		0.2		m3							
11	－ 小計												

本郷中学校

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
I	電気設備工事					
1	受変電設備	1.0	式			
2	電灯（幹線）設備工事	1.0	式			
3	電灯（空調）設備工事	1.0	式			
4	電灯（照明・コンセント）設備工事	1.0	式			
5	弱電設備工事	1.0	式			
I	一 計					

本郷中学校

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	受変電設備												
	開閉器												
		フラッシュプレート共	2P100AF/100AT	2.0		個							
1	－ 小計												

本郷中学校

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	電灯（幹線）設備工事					
	ケーブル					
	EM-CE 38-1C	230.0	m			
	ケーブル					
	EM-CE 60-1C	230.0	m			
	電線管					
	FEP100	96.0	m			
	電線管					
	GLT92	3.0	m			
	異種管継手					
	FEP100	2.0	個			
	ハンドホール					
	H2-9	2.0	個			
	地中埋設標					
	コンクリート製	9.0	個			
	埋設標識シート					
	3.5倍、W-150	96.0	m			
	管路根切					
	機械	36.1	m3			
	管路埋戻し					
	機械	36.1	m3			

本郷中学校

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
管路根切						
	人力	4.2	m3			
管路埋戻し						
	人力	4.2	m3			
ハンドホール根切						
	機械	2.0	m3			
発生土構内敷き均し						
	人力	2.0	m3			
既設ハンドホール貫通						
	150φ、t100	4.0	箇所			
渡り廊下床 斫						
		1.6	m2			
渡り廊下床 コンクリート補修						
		1.6	m2			
キュービクル基礎斫						
		1.0	式			
土工機械運搬						
	根切、埋戻し	1.0	台			
2 - 小計						

本郷中学校

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	電灯（空調）設備工事												
	ケーブル		FEP内、EM-CET 14	30.0		m							
	ケーブル		FEP内、EM-CE 14-1C	92.0		m							
	ケーブル		PF内、EM-CE 8.0-3C	30.0		m							
	ケーブル		PF内、EM-CE 5.5-3C	138.0		m							
	ケーブル		PF内、EM-CE 3.5-3C	93.0		m							
	ケーブル		FEP内、EM-CEE 2.0-2C	96.0		m							
	ケーブル		FEP内、EM-CEE 1.25-2C	24.0		m							
	電線		MM内、EM-IE 8.0	10.0		m							
	電線		PF内、EM-IE 5.5	10.0		m							
	電線		PF内、EM-IE 2.0	5.0		m							

本郷中学校

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
電線管						
	FEP50	58.0	m			
電線管						
	FEP30	36.0	m			
電線管						
	PF28	60.0	m			
電線管						
	PF22	217.0	m			
電線管						
	VE16	2.0	m			
1種金属線ぴ						
	MMB	5.0	m			
1種金属線ぴ ジャンク ション						
	MMB用	2.0	個			
1種金属線ぴ スイッチボックス						
	MMB用	1.0	個			
コンセント						
	2P 200V 20A	1.0	個			

本郷中学校

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
プルボックス						
	300×300×200 SUS・WP	1.0	個			
プルボックス						
	200×200×100 SUS・WP	1.0	個			
空調機盤						
		1.0	面			
リモコン収納盤						
		1.0	面			
接地極						
	14Φ-1.5m	1.0	箇所			
接地極埋設票						
		1.0	枚			
接地測定						
	測定結果報告書	1.0	箇所			
3 - 小計						

本郷中学校

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	電灯（照明・コンセント）設備工事												
	ケーブル	PF内	EM-CE 8.0-2C	81.0		m							
	ケーブル	FEP内	EM-CE 5.5-2C	6.0		m							
	ケーブル	PF内	EM-EEF 2.0-2C	155.0		m							
	ケーブル	管内	EM-PCPEE 0.9-1P	36.0		m							
	ケーブル	管内	EM-FCPEE 0.9-1P×2	23.0		m							
	電線	管内	EM-IE 2.0×12 E1.6	23.0		m							
	電線	管内	EM-IE 2.0×6 E1.6	13.0		m							
	電線	管内	EM-IE 2.0×4 E1.6	12.0		m							
	電線	管内	EM-IE 2.0×2 E1.6	11.0		m							
	電線	PF内	EM-IE 1.6	81.0		m							

本郷中学校

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
電線管						
	E39 塗装共	15.0	m			
電線管						
	E31 塗装共	12.0	m			
電線管						
	E25 塗装共	11.0	m			
電線管						
	E19 塗装共	61.0	m			
電線管						
	FEP30	9.0	m			
電線管						
	GLT16	14.0	m			
電線管						
	PF28	65.0	m			
電線管						
	PF16	98.0	m			
1種金属線び						
	MMA	32.0	m			
1種金属線び						
	MMB	10.0	m			
1種金属線び						
	MMC	6.0	m			

本郷中学校

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種金属線び スイッチボックス						
	MMA用	4.0	個			
1種金属線び ジャンクションボックス						
	MMA用	4.0	個			
1種金属線び ジャンクションボックス						
	MMB用	1.0	個			
丸型露出ボックス						
	一方出 E19 塗装共	2.0	個			
丸型露出ボックス						
	二方出 E25 塗装共	2.0	個			
丸型露出ボックス						
	二方出 E31 塗装共	1.0	個			
丸型露出ボックス						
	三方出 E39 塗装共	1.0	個			
プルボックス						
	300×300×200	2.0	個			
コンセント盤						
	ELB2P50AF/15AT×2	1.0	面			
照明抑制盤						
		1.0	面			

本郷中学校

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
調光スイッチ	スライド式×2 入切表示スイッチ					
	金属プレート 3個用ボックス カード付き	1.0	個			
コンセント						
	2P15A×2 E付 (赤) 金属プレート	4.0	個			
照明器具						
	LED 高天井用	6.0	個			
塗装						
	プルボックス 300×300×200 2個	0.8	m2			
4 - 小計						

本郷中学校

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
5	弱電設備工事												
	ケーブル												
		EM-S-5C-FB		24.0		m							
	ケーブル												
		EM-EEF2.0-2C		15.0		m							
	1種金属線ぴ												
		MMA用		35.0		m							
	MMA用 ジャンクションボックス												
				4.0		個							
	MMA用 スイッチボックス												
		1個用		2.0		個							
	機器収納箱												
		300×300×120		1.0		個							
	コンセント												
		2P15A×2 E付 (赤) 金属プレート		1.0		個							
	コンセント												
		露出 2P15A		1.0		個							
	テレビ端子												
		端末 金属プレート		1.0		個							
	ブースター												
		U-2		1.0		個							

本郷中学校

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
	アンテナ UHF												
		AU-1	20素子	1.0		組							
	アンテナマスト												
		2m	壁面取付形	1.0		基							
	入線カバー												
		防雨		1.0		個							
	5 - 小計												

本郷中学校

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計
備	考

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
Ⅲ	機械設備工事												
1	空調機器設備工事			1.0		式							
2	空調配管設備工事			1.0		式							
3	ガス設備工事			1.0		式							
	計												

本郷中学校

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	空調機器設備工事					
	GHP-1 ガスヒートポンプエアコン	屋外機 電源自立型 親機 冷房能力 56.0kw	1.0	台		
		暖房能力 63.0kw 分岐配管×3 防振ゴムパット				
	同上施工費		1.0	台		
	GHP-1-1 ガスヒートポンプエアコン	室内機 天井吊型 冷房能力 14.0kw 暖房能力 16.0kw	4.0	台		
	同上施工費		4.0	台		
	GHP-2 ガスヒートポンプエアコン	屋外機 電源自立型 子機 冷房能力 56.0kw	1.0	台		
		暖房能力 63.0kw 分岐配管×3 防振ゴムパット				
	同上施工費		1.0	台		
	GHP-2-1 ガスヒートポンプエアコン	室内機 天井吊型 冷房能力 14.0kw 暖房能力 16.0kw	4.0	台		
	同上施工費		4.0	台		

本郷中学校

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
GHP-3 ガスヒートポンプエアコン	屋外機 電源自立型 子機					
	冷房能力 56.0kw	1.0	台			
	暖房能力 63.0kw					
	分岐配管×3 防振ゴムパット					
同上施工費		1.0	台			
GHP-3-1 ガスヒートポンプエアコン	室内機 天井吊型					
	冷房能力 14.0kw 暖房能力 16.0kw	3.0	台			
同上施工費		3.0	台			
ACP-1 空冷ヒートポンプエアコン						
	壁掛型 冷房2.8kw 暖房3.6kw	1.0	組			
同上据付費		1.0	組			
電源切替盤						
	3台用 降圧トランス共	1.0	台			
同上施工費		1.0	台			
自立スイッチ						
		1.0	台			
同上施工費		1.0	台			

本郷中学校

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
ワイヤードリモコン		11.0	個			
同上施工費		11.0	個			
室内機ガード		10.0	台			
同上施工費		10.0	台			
取付ブラケット		10.0	台			
同上施工費		10.0	台			

本郷中学校

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
	遠隔監視装置		取付金具含む	1.0		組							
	遠隔監視装置		設定共	1.0		組							
	搬入費			1.0		式							
	防球ネット		ポリエチレン製 15mm目	10.0		箇所							
	同上施工費			10.0		箇所							
	計												

本郷中学校

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	空調配管設備工事						
	保温付冷媒管	15.9x9.5	33.5	m			
	保温付冷媒管	22.2x9.5	18.0	m			
	保温付冷媒管	28.6x12.7	15.0	m			
	保温付冷媒管	28.6x15.9	103.0	m			
	保温付冷媒管	9.5x6.4	2.5	m			
	ドレン管 配管用炭素鋼鋼管	20A 屋内一般	18.5	m			
	ドレン管 配管用炭素鋼鋼管	25A 屋内一般	7.0	m			
	ドレン管 配管用炭素鋼鋼管	20A 屋外	29.5	m			
	ドレン管 配管用炭素鋼鋼管	25A 屋外	3.0	m			

本郷中学校

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
ドレン管 配管用炭素鋼鋼管	20A 塗装	29.5	m			
	25A 塗装	3.0	m			
空調用ドレンチャッキ	20	10.0	個			
	25	1.0	個			
保温工事費	屋外 ガルバリウム鋼板	68.0	m			
	屋外保温化粧ケース (樹脂製) 75×63	2.5	m			
金属ダクト	屋内 200×150 塗装有	101.0	m			
研り・補修費	Φ75 RC t=100	9.0	か所			
	Φ150 RC t=100	7.0	か所			

本郷中学校

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
	室内外操作線		EM-CEE 2.0-2C	177.0		m							
	リモコンケーブル		EM-CEE 1.25-2C	257.0		m							
	計												

本郷中学校

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	ガス設備工事												
	カー鋼管												
		20A		12.0		m							
	カー鋼管												
		40A		1.5		m							
	カー鋼管												
		50A		3.5		m							
	PE管												
		25A		64.5		m							
	PE管												
		50A		25.5		m							
	PE管												
		75A		15.5		m							
	ガスコンセント												
		15A 壁埋込		2.0		個							
	分岐バルブ												
		20A		2.0		個							
	分岐バルブ												
		40A		1.0		個							
	分岐バルブ												
		50A		2.0		個							

本郷中学校

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
ガス管用器具栓						
	20A	3.0	個			
直埋設配型ボールバルブ						
	75A	1.0	個			
バルブピット						
	26型A	1.0	個			
ガスメーター取付工事						
	25	1.0	台			
ガスメーター基礎						
		1.0	ヶ所			
デマンド計取付工事						
		1.0	台			
レジンメーター台						
		1.0	個			
検圧プラグ						
		1.0	個			
PC絶縁ソケット						
	20A	5.0	個			
PC絶縁ソケット						
	50A	1.0	個			
トラジション継手						
	25A	5.0	個			

本郷中学校

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
	トラジション継手												
		50A		1.0		個							
	トラジション継手												
		75A		1.0		個							
	強化ガスホース												
		20A 1000mm		3.0		ヶ所							
	アングル固定鋼材 SUS												
		40L		4.0		ヶ所							
	機械はつり												
		Φ50		2.0		ヶ所							
	カッター入れ工事												
		100mm以下		3.0		m							
	こわし工事 アスファルト												
		100mm以下		3.0		m							
	こわし部補修												
		100mm以下		3.0		m							

本郷中学校

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
	骨材		山砂	105.5		m							
	骨材		砕石	105.5		m							
	残土処理			105.5		m							
	ガス管表示ピン			1.0		式							
	試験調整費等			1.0		式							
	計												

本郷中学校

別紙明細

上	段	変更設計
下	段	原設計

共通仮設費			
ガードフェンス			

名	称	摘	要・規	格	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
	掛払い手間				51.0		m							
	供用1日賃料、修理費共				51.0		m							
	基本料				51.0		m							
	運搬費				51.0		m							
	別紙明細-1 計													

(P - 別 - 1)

(—————)

富士見市総務部営繕課

工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2（ゼロ債務）

発注者 富士見市長 星野 光 弘
設計 株式会社 柳井 設計

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaisekai@nifty.com	一級建築士 柳井 博 登録番号 第 85179 号	設計年月日	2022.10.06	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務)	図面名 表紙	S-1:- (A-2)
			変更年月日					柳井			

工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2（ゼロ債務）

【ふじみ野小学校】

設 計 目 録									総図面枚数 28枚
建 築 工 事			電 気 設 備 工 事			機 械 設 備 工 事			
図面番号	図 面 名	縮 尺	図面番号	図 面 名	縮 尺	図面番号	図 面 名	縮 尺	
A-01	表紙・設計目録	-	E-01	電気設備特記仕様書	S-1/-	M-01	機械設備特記仕様書(1)	S-1/-	
A-02	建築工事特記仕様書-1	-	E-02	幹線設備配置図	S-1/300	M-02	機械設備特記仕様書(2)	S-1/-	
A-03	建築工事特記仕様書-2	-	E-03	幹線設備図	S-1/-	M-03	案内図・配置図・仮設計画	S-1/600	
A-04	建築工事特記仕様書-3	-	E-04	系統図	S-1/-	M-04	機器表・カバー取付図	S-1/30	
A-05	案内図・配置図	S-1/600	E-05	空調機電気設備図	S-1/100	M-05	機器系統図	S-1/-	
A-06	1階平面図	S-1/100	E-06	1階電灯コンセント設備図	S-1/100	M-06	配管1階平面図	S-1/100	
A-07	2階平面図	S-1/100	E-07	2階電灯設備図	S-1/100	M-07	リモコン配線1階平面図	S-1/100	
A-08	断面図	S-1/50	E-08	1階弱電設備図		M-08	ガス配管1階平面図	S-1/100	
A-09	部分詳細図-1	S-1/20	E-09	2階弱電設備図					
A-10	部分詳細図-2	S-1/20							
A-11	部分詳細図-3	S-1/15							

発注者 富士見市長 星野 光 弘
 設 計 株 式 会 社 柳 井 設 計

工 事 名	市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務)		章 項 目	特 記 事 項	16 中間検査 [1.7.2][1.5.1]	17 完成図等 [1.8.1][1.8.2]	18 その他 [1.6.3][1.8.2]	19 その他 [1.6.4]	20 中間検査 [1.7.2][1.5.1]	21 完成図等 [1.8.1][1.8.2]	22 その他 [1.6.3][1.8.2]	23 その他 [1.6.4]	24 その他 [1.6.4]	25 その他 [1.6.4]	26 その他 [1.6.4]	27 その他 [1.6.4]	28 その他 [1.6.4]	29 その他 [1.6.4]	30 その他 [1.6.4]	31 その他 [1.6.4]	32 その他 [1.6.4]	33 その他 [1.6.4]	34 その他 [1.6.4]	35 その他 [1.6.4]	36 その他 [1.6.4]	37 その他 [1.6.4]	38 その他 [1.6.4]	39 その他 [1.6.4]	40 その他 [1.6.4]	41 その他 [1.6.4]	42 その他 [1.6.4]	43 その他 [1.6.4]	44 その他 [1.6.4]	45 その他 [1.6.4]	46 その他 [1.6.4]	47 その他 [1.6.4]	48 その他 [1.6.4]	49 その他 [1.6.4]	50 その他 [1.6.4]	51 その他 [1.6.4]	52 その他 [1.6.4]	53 その他 [1.6.4]	54 その他 [1.6.4]	55 その他 [1.6.4]	56 その他 [1.6.4]	57 その他 [1.6.4]	58 その他 [1.6.4]	59 その他 [1.6.4]	60 その他 [1.6.4]	61 その他 [1.6.4]	62 その他 [1.6.4]	63 その他 [1.6.4]	64 その他 [1.6.4]	65 その他 [1.6.4]	66 その他 [1.6.4]	67 その他 [1.6.4]	68 その他 [1.6.4]	69 その他 [1.6.4]	70 その他 [1.6.4]	71 その他 [1.6.4]	72 その他 [1.6.4]	73 その他 [1.6.4]	74 その他 [1.6.4]	75 その他 [1.6.4]	76 その他 [1.6.4]	77 その他 [1.6.4]	78 その他 [1.6.4]	79 その他 [1.6.4]	80 その他 [1.6.4]	81 その他 [1.6.4]	82 その他 [1.6.4]	83 その他 [1.6.4]	84 その他 [1.6.4]	85 その他 [1.6.4]	86 その他 [1.6.4]	87 その他 [1.6.4]	88 その他 [1.6.4]	89 その他 [1.6.4]	90 その他 [1.6.4]	91 その他 [1.6.4]	92 その他 [1.6.4]	93 その他 [1.6.4]	94 その他 [1.6.4]	95 その他 [1.6.4]	96 その他 [1.6.4]	97 その他 [1.6.4]	98 その他 [1.6.4]	99 その他 [1.6.4]	100 その他 [1.6.4]
I 工事概要	1. 工事場所	埼玉県富士見市ふじみ野東4丁目 地内 (ふじみ野小学校)	1 一般共通事項	① 適用基準等 ※埼玉県建築工事実務要覧に記載の要領等 ※建築工事監理指針(国土交通省監修)(参考図書) ※建築工事標準詳細図(国土交通大臣官庁官庁宮務部監修 令和4年版)	16 中間検査 [1.7.2][1.5.1]	17 完成図等 [1.8.1][1.8.2]	18 その他 [1.6.3][1.8.2]	19 その他 [1.6.4]	20 中間検査 [1.7.2][1.5.1]	21 完成図等 [1.8.1][1.8.2]	22 その他 [1.6.3][1.8.2]	23 その他 [1.6.4]	24 その他 [1.6.4]	25 その他 [1.6.4]	26 その他 [1.6.4]	27 その他 [1.6.4]	28 その他 [1.6.4]	29 その他 [1.6.4]	30 その他 [1.6.4]	31 その他 [1.6.4]	32 その他 [1.6.4]	33 その他 [1.6.4]	34 その他 [1.6.4]	35 その他 [1.6.4]	36 その他 [1.6.4]	37 その他 [1.6.4]	38 その他 [1.6.4]	39 その他 [1.6.4]	40 その他 [1.6.4]	41 その他 [1.6.4]	42 その他 [1.6.4]	43 その他 [1.6.4]	44 その他 [1.6.4]	45 その他 [1.6.4]	46 その他 [1.6.4]	47 その他 [1.6.4]	48 その他 [1.6.4]	49 その他 [1.6.4]	50 その他 [1.6.4]	51 その他 [1.6.4]	52 その他 [1.6.4]	53 その他 [1.6.4]	54 その他 [1.6.4]	55 その他 [1.6.4]	56 その他 [1.6.4]	57 その他 [1.6.4]	58 その他 [1.6.4]	59 その他 [1.6.4]	60 その他 [1.6.4]	61 その他 [1.6.4]	62 その他 [1.6.4]	63 その他 [1.6.4]	64 その他 [1.6.4]	65 その他 [1.6.4]	66 その他 [1.6.4]	67 その他 [1.6.4]	68 その他 [1.6.4]	69 その他 [1.6.4]	70 その他 [1.6.4]	71 その他 [1.6.4]	72 その他 [1.6.4]	73 その他 [1.6.4]	74 その他 [1.6.4]	75 その他 [1.6.4]	76 その他 [1.6.4]	77 その他 [1.6.4]	78 その他 [1.6.4]	79 その他 [1.6.4]	80 その他 [1.6.4]	81 その他 [1.6.4]	82 その他 [1.6.4]	83 その他 [1.6.4]	84 その他 [1.6.4]	85 その他 [1.6.4]	86 その他 [1.6.4]	87 その他 [1.6.4]	88 その他 [1.6.4]	89 その他 [1.6.4]	90 その他 [1.6.4]	91 その他 [1.6.4]	92 その他 [1.6.4]	93 その他 [1.6.4]	94 その他 [1.6.4]	95 その他 [1.6.4]	96 その他 [1.6.4]	97 その他 [1.6.4]	98 その他 [1.6.4]	99 その他 [1.6.4]	100 その他 [1.6.4]
II 建築改修工事仕様	1) 質問回答書、本特記仕様書(改修)及び図面に記載されていない事項は、すべて埼玉県建築工事特別共通仕様書、国土交通大臣官庁官庁宮務部監修「公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編)(令和4年版)」及び国土交通大臣官庁官庁宮務部監修「公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編)(令和4年版)」による。	2) 本特記仕様書の表記 1) 項目は、番号に○印の付いたものを適用する。 2) 特記事項は、○印の付いたものを適用する。 3) 特記事項に記載の「」内の表示番号は、「埼玉県建築工事特別共通仕様書」の当該項目、当該図表を示す。 4) 特記事項に記載の「」内の表示番号は、「公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編) 令和4年版」(以下「改修標準仕様書」という)の当該項目、当該図表を示す。 5) 特記事項に記載の「」内の表示番号は、「公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編) 令和4年版」(以下「改修標準仕様書」という)の当該項目、当該図表を示す。 6) 製造所名は、五十音順とし「株式会社」等の記載は省略する。また、「」内は製品名を示す。 7) 本工事において、「国等による環境物品等の調達に関する法律(平成12年法律第100号)」に基づき、「環境物品等の調達の推進に関する基本方針(平成29年2月7日閣議決定)」(以下「グリーン購入法基本方針」)による特定調達品目の判断基準等に基づき環境物品等を選択するよう努めるものとする。なお、「G」印は設計図書で定めのある品目を示す 8) 注は標準仕様書記載事項で、注意すべきものを示す。	16 化学物質の濃度測定 [1.6.9]	対象化学物質	判定基準	備考	ホルムアルデヒド	100 μg/m³ (0.08ppm) 以下	※厚生労働省	トルエン	260 μg/m³ (0.07ppm) 以下	が定める指針	キシレン	870 μg/m³ (0.20ppm) 以下	幅、量単位の	エチルベンゼン	3,800 μg/m³ (0.88ppm) 以下	換算は25℃	スチレン	220 μg/m³ (0.05ppm) 以下		パラジクロロベンゼン	240 μg/m³ (0.04ppm) 以下																																																																		
1) 質問回答書、本特記仕様書(改修)及び図面に記載されていない事項は、すべて埼玉県建築工事特別共通仕様書、国土交通大臣官庁官庁宮務部監修「公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編)(令和4年版)」及び国土交通大臣官庁官庁宮務部監修「公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編)(令和4年版)」による。	2) 本特記仕様書の表記 1) 項目は、番号に○印の付いたものを適用する。 2) 特記事項は、○印の付いたものを適用する。 3) 特記事項に記載の「」内の表示番号は、「埼玉県建築工事特別共通仕様書」の当該項目、当該図表を示す。 4) 特記事項に記載の「」内の表示番号は、「公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編) 令和4年版」(以下「改修標準仕様書」という)の当該項目、当該図表を示す。 5) 特記事項に記載の「」内の表示番号は、「公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編) 令和4年版」(以下「改修標準仕様書」という)の当該項目、当該図表を示す。 6) 製造所名は、五十音順とし「株式会社」等の記載は省略する。また、「」内は製品名を示す。 7) 本工事において、「国等による環境物品等の調達に関する法律(平成12年法律第100号)」に基づき、「環境物品等の調達の推進に関する基本方針(平成29年2月7日閣議決定)」(以下「グリーン購入法基本方針」)による特定調達品目の判断基準等に基づき環境物品等を選択するよう努めるものとする。なお、「G」印は設計図書で定めのある品目を示す 8) 注は標準仕様書記載事項で、注意すべきものを示す。	16 化学物質の濃度測定 [1.6.9]	対象化学物質	判定基準	備考	ホルムアルデヒド	100 μg/m³ (0.08ppm) 以下	※厚生労働省	トルエン	260 μg/m³ (0.07ppm) 以下	が定める指針	キシレン	870 μg/m³ (0.20ppm) 以下	幅、量単位の	エチルベンゼン	3,800 μg/m³ (0.88ppm) 以下	換算は25℃	スチレン	220 μg/m³ (0.05ppm) 以下		パラジクロロベンゼン	240 μg/m³ (0.04ppm) 以下																																																																			

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計	一級建築士事務所 TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaisekai@nifty.com	一級建築士 柳井博 登録番号 第85179号	設計年月日 2022.06.03	承認 照査 設計 製図	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務)	図面番号 A 02
				変更年月日		図面名 建築工事特記仕様書-1	

<p>4 ひび割れ誘発目地、打継目地 (6.6.3) (6.8.2) (9.7.3)</p> <p>⑤ 湿潤養生 (6.7.2)</p> <p>6 コンクリートの仕上り (6.2.5) (6.8.3)</p> <p>7 打増し厚さ (打放し仕上げ部) (6.8.2)</p> <p>⑥ 型枠 (6.8.3)</p> <p>(6.8.3)</p> <p>(6.8.3)</p> <p>(6.8.3)</p> <p>(6.8.3)</p> <p>9 無筋コンクリート (6.14.1)</p> <p>(6.14.1)</p> <p>(6.3.1)</p> <p>(6.2.1) (6.14.1)</p>	<p>(5)単位水量の測定方法は、高周波誘電加熱乾燥法(電子レンジ法)、エアメータ又は静電容量測定法による。また、静電容量試験機は該当コンクリート製造所以外の</p> <p>目地寸法</p> <ul style="list-style-type: none"> 標準仕様書9.7.3による 間隔・位置・形状 図示による() <p>※ひび割れ誘発目地、打継目地の深さ寸法は、躯体外側の打ち増し厚さ部で処理する</p> <p>普通エコセメントの湿潤養生期間 () 日</p> <p>合板せき板を用いるコンクリートの打放し仕上げ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>適用箇所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>◎A種</td> <td>※図示による()</td> </tr> <tr> <td>・B種</td> <td>※図示による()</td> </tr> <tr> <td>・C種</td> <td>※図示による()</td> </tr> </tbody> </table> <p>打増し厚さ</p> <ul style="list-style-type: none"> 打放し仕上げの打増し厚さ(外部に面する部分に限る) <ul style="list-style-type: none"> 20mm 打放し仕上げの打増し厚さ(内部に面する部分に限る) <ul style="list-style-type: none"> 10mm 20mm 外壁タイル後張り面の打増し処理 <ul style="list-style-type: none"> 20mm <p>打増し範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> 図示による () <p>せき板の材料及び厚さ</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎合板(※12mm) ⑥(但し、グリーン購入法基本方針における「合板型枠」の備考3の表示のある合板型枠を用いる場合に限り) <p>※コンクリート打設時の充填性の確認のため、型枠の一部に透明型枠等を使用する場合は、強度、変形等について、事前に監督員と協議する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 断熱材を兼用した型枠の使用 MCR工法用シートの使用 <p>打増し厚さ ・20mm</p> <p>打増し範囲 ・図示による()</p> <p>スリーブの材種</p> <p>※標準仕様書6.8.3(i)(2)(i)から(iv)による</p> <p>存置期間及び取外し</p> <p>※標準仕様書6.8.5による</p> <p>設計基準強度</p> <p>※18(N/mm²)</p> <p>スラブ</p> <p>※15cm又は18cm</p> <p>セメントの種類</p> <p>※普通ポルトランドセメント又は混合セメントのA種</p> <ul style="list-style-type: none"> 高炉セメントB種 ⑥ フライアッシュセメントB種 ⑥ <p>適用箇所</p> <p>※標準仕様書6.14.1(e)による箇所</p> <p>・図示による()</p>	種別	適用箇所	◎A種	※図示による()	・B種	※図示による()	・C種	※図示による()												
種別	適用箇所																				
◎A種	※図示による()																				
・B種	※図示による()																				
・C種	※図示による()																				

12 ユニット及びその他工事

⑦ フェンス (20.3.3~4)

フェンスの種類

- ひし形金網
 - (着色塗装亜鉛めっき鉄線製 ・合成樹脂被覆鉄線製 ・亜鉛めっき鉄線製)
- 被覆エキスパンドメタル
- 被覆溶接金網
- ◎溶融亜鉛めっき+樹脂塗装

高さ ◎1500

◎ 門扉 片開き 仕様溶融亜鉛めっき

① 石綿含有建材の事前調査

工事着手に先立ち、目視及び貸与する設計図書等により石綿を含有している吹き付け材、成形板、建築材料等の使用の有無について調査し、報告する。調査範囲（※改修範囲・図示）貸与資料（ ）

② 石綿含有建材分析調査

分析対象 アモサイト、クリソタイト、クロシドライト、アクチノライト、アンソフィライト、トレモライト
分析対象 材料名 定性分析方法 定量分析方法
JIS A 1481-1 JIS A 1481-2 JIS A 1481-3 JIS A 1481-4
※ 箇所 箇所 箇所 箇所
※ 箇所 箇所 箇所 箇所
※ 箇所 箇所 箇所 箇所
試料の採取 1材料あたり3箇所
吹付け材及び保温材等 ※ 10cm²/箇所 /箇所
成形板 ※ 100cm²/箇所 /箇所
採取箇所 図示
分析結果を監督員に提出すること

③ 石綿粉じん濃度測定

測定時期、場所及び測定点
適用 測定 測定時期 測定場所 測定点
レベ'ル1 レベ'ル2 レベ'ル3 名称 (処理作業室ごと)
測定1 処理作業前 処理作業室内 ・各2点 ・()点
測定2 施工区画周辺又は敷地境界 ⊙4方向各1点 ・()点
測定3 処理作業室内 ・各2点 ・()点
測定4 セキュリティーゾーン入口 ・各1点 ・()点
測定5 処理作業中 集じん・排気装置の出口吹出し風速装置の排出口 1m/s以下の位置 (処理作業室外の場合) ・各1点 ・()点
測定6 施工区画周辺又は敷地境界 ⊙4方向各1点 ・()点
測定7 処理作業後(隔離シート撤去前) 処理作業室内 ・各2点(レベ'ル3は各1点) ・()点
測定8 施工区画周辺又は敷地境界 ⊙4方向各1点 ・()点
測定9 処理作業後(シート撤去後1週間以降) 処理作業室内 ・()点
測定10 施工区画周辺又は敷地境界 ・()点
さいたま市内で測定を行う場合は市条例を遵守して実施すること。

4 石綿含有吹付け材の除去 (レベル1)

除去対象範囲 図示 (内外壁の地下調整材より検出)
除去工法 ※[9.1.3](2)(7)による
除去した石綿含有吹付け材等の飛散防止措置 ※密封処理 ※湿潤化 ※固化
除去した石綿含有吹付け材等の処分 ・埋立処分(管理型最終処分場)
・中間処理(溶融施設または無害化処理施設)

5 石綿含有吹付け材の除去 (レベル2)

除去工法 ※[9.1.4](3)による(原形のまま、手ばらしが可能な場合)
除去対象範囲 図示
[9.1.3](2)による(損傷、劣化等で石綿粉塵を発生するおそれがある場合)
除去対象範囲 図示
除去した石綿含有保温材等の飛散防止措置 ※密封処理 ※湿潤化 ※固化
除去した石綿含有保温材等の処分 ・埋立処分(管理型最終処分場)
・中間処理(溶融施設または無害化処理施設)

6 石綿含有成形板の除去 (レベル3)

除去対象範囲 図示
除去した石綿含有成形板の処分 ・石綿含有せっこうボード ※埋立処分(管理型最終処分場)
・石綿含有せっこうボードを除く石綿含有成形板 ・埋立処分(安定型最終処分場)
・中間処理(溶融施設または無害化処理施設)

7 石綿含有建築用仕上塗材等の除去

除去対象範囲 図示
着工前の試験施工 行う 行わない
除去工法 ()
除去した石綿含有建築用仕上塗材等の飛散防止措置 ※密封処理 ※湿潤化 ※固化
除去した石綿含有建築用仕上塗材等の処分 埋立処分(管理型最終処分場)
・中間処理(溶融施設または無害化処理施設)

8 リフトローラーミックスコンクリートの処理

除去処理対象物 (特化則)
除去対象範囲 図示
除去方法 図示
処分 埋立処分(安定型最終処分場)

9 断熱75ワット防水改修工事

工法の種類 [9.2.3]
PIBI工法 P2A1工法 POD1工法 T1B1工法 M3D1工法 M4D1工法

10 外断熱改修工事

断熱材 [9.3.2~4]
種類 ()厚さ (mm)施工箇所(図示)
ホルムアルデヒド放射量 ※規制対象外
外装材種類 ()防火性能 ()
既存外壁の措置
既存外壁仕上げ材の撤去 ・あり ・なし
下地面の清掃 ・行う ・行わない
欠損部の改修工法 [4.1.4]による

11 ガラス改修工事

5 建具改修工事、18 ガラス 「複層ガラス」による [9.4.2]

12 断熱・防露改修工事

フェノールフォーム断熱材又は保温材、接着剤のホルムアルデヒド放散量 [9.5.2~4]
※規制対象外
断熱材打込み工法
断熱材 JIS A 9521 に基づく発泡プラスチック断熱材
種類
厚さ(mm)
施工箇所
断熱材現場発泡工法
断熱材の種類 ※A種1 A種1H
厚さ(mm) 25 30
施工箇所 図示
断熱材後張り工法
断熱材 JIS A 9521 に基づく発泡プラスチック断熱材
せっこうボード等を張り付けたパネルを使用
厚さ(mm)

13 屋上緑化改修工事

植栽基盤及び材料 [9.6.2~4]
屋上緑化軽量システム ・適用する ・適用しない
芝及び地被類の種類並びに種類等 ※図示
見切り材、舗装材、水抜き管、マルチング材等 ※図示
工法
建築基準法に基づき定まる風圧力の(1 1.15 1.3)倍の風圧力に対応した工法
かん水装置 ・設置する(種類)
既存保護層の撤去 ・行う ・行わない
新植した芝及び地被類の枯補償の期間 ※引き渡しの日から1年

14 透水性75ワット舗装改修工事

適用範囲:歩道 [9.7.2~5, 9]
既存舗装の撤去及び再利用 ※図示
路床の材料

Table with 3 columns: 種別, 材料, 厚さ(mm). Rows include 盛土, 凍上抑制層, フィルター層.

路床安定処理(添加材料による安定処理)
種類 普通ポルトランドセメント 高炉セメントB種
フライアッシュセメントB種
生石灰(特号1号) 消石灰(特号1号)
添加量 (kg/m³) (目標CBR 3以上)
目標CBRを満足する添加量の確認方法
安定処理土のCBR試験

試験
砂の粒度試験 行う 行わない
路床土の支持力比(CBR)試験 行う(箇所) 行わない
現場CBR試験 行う(箇所) 行わない
路床締固め度の試験 行う 行わない
六価クロム溶出試験 行う 行わない

路盤
路盤の構成及び厚さ 図示
路盤材料

Table with 2 columns: 種別, 内容. Rows include 砕石, 再生材, 舗装の構成, 舗装の平たん性, 開粒度アスファルト混合物等の抽出試験.

15 PCB含有シーリング材処分

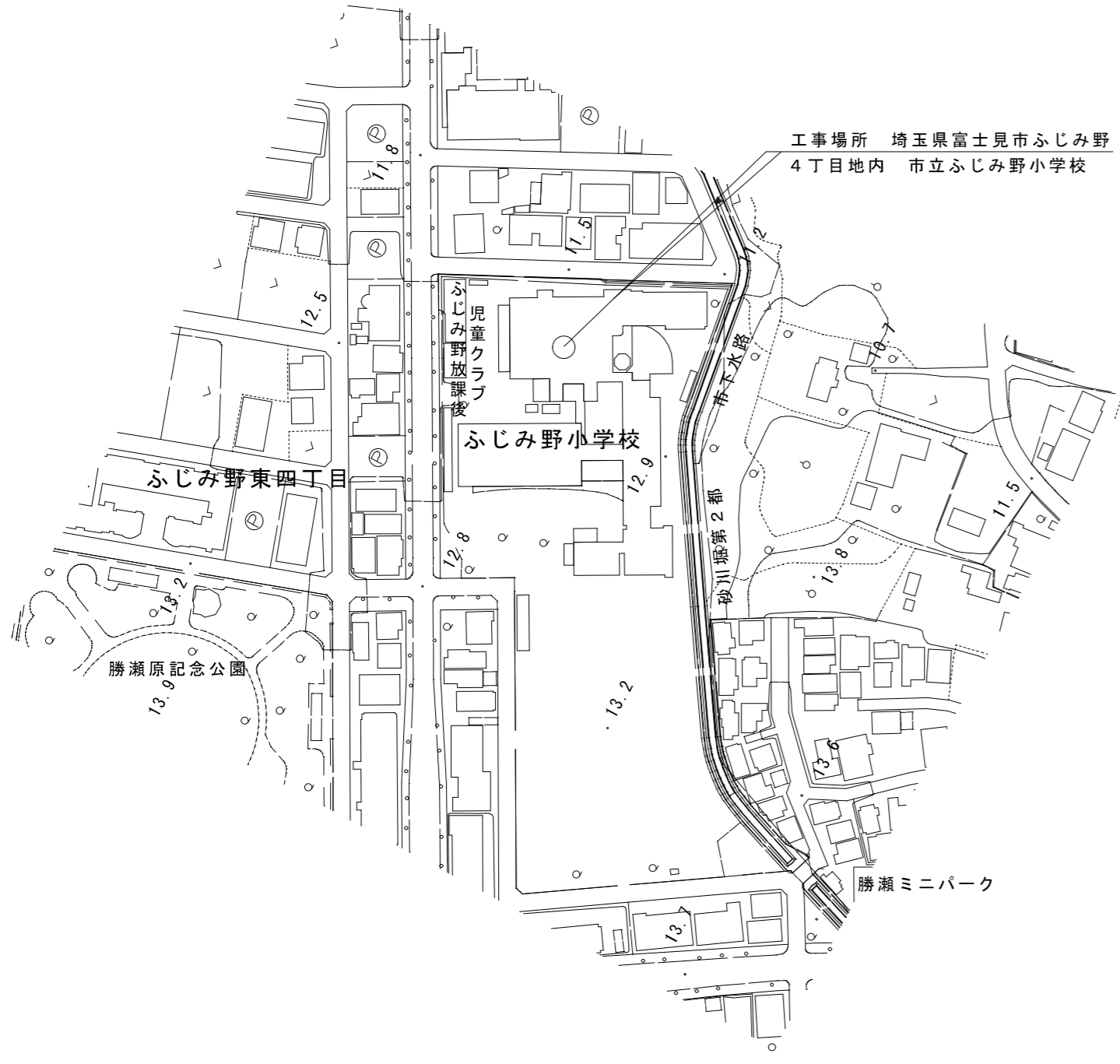
Table with 3 columns: 種類, 採取する部位・箇所数, 備考. Rows include PCB含有シーリング分析調査(第二次判定), PCB含有シーリング分析調査(第二次判定).

16 舗装版切断時に発生する濁水の処理 (舗装版切断時に発生する濁水の処理に係る特記仕様書)

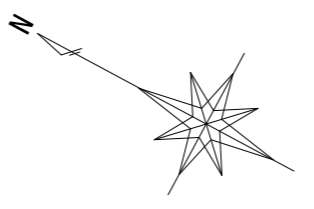
濁水の処理
1) 受注者は、回収した濁水を次のとおり処理するものとする。
種類及び処理量 図示による
処理方法
中間処理後、最終処分場に搬入(処理に焼却含まず)
中間処理後、最終処分場又はセメント工場に搬入(処理に焼却含む)
2) 受注者は、別の中間処理施設を選定する場合、事前に監督員と協議するものとする。

共通事項
1) 受注者は、舗装版切断作業を行いながら濁水を可能な限り回収し、作業後速やかに回収した濁水を産業廃棄物の汚泥(油分を含む汚泥)として中間処理施設に運搬及び処理するものとする。
2) 受注者は、汚泥の中間処理業の許可を受けている業者と産業廃棄物処分委託契約を締結しなければならないものとする。
3) 受注者は、自ら運搬を行う場合を除き、汚泥の収集運搬業の許可を受けている業者と産業廃棄物収集運搬委託契約を締結しなければならないものとする。
4) 受注者は、濁水の処理に関する履行について、廃棄物の処理及び清掃に関する法律において定める産業廃棄物管理票(以下「マニフェスト」という。)により管理するものとする。

提出書類等
1) 受注者は、施工計画書において、濁水の回収、運搬及び処理に関する方法を定めなければならないものとする。また、中間処理業者及び収集運搬業者と締結した委託契約書の写し及び許可証の写しを添付すること。
2) 受注者は、工事完成後速やかにマニフェストの写しを監督員に提出しなければならないものとする。
その他
1) 濁水処理量については、舗装版の切断延長や切断厚が変わった場合を除き、原則として設計変更の対象としないものとする。
2) 受注者は、舗装版切断時に濁水を生じない工法を使用する場合においては、事前に監督員と協議するものとする。
3) 疑義等が生じた場合については、別途監督員と協議するものとする。



工事場所 埼玉県富士見市ふじみ野
4丁目地内 市立ふじみ野小学校



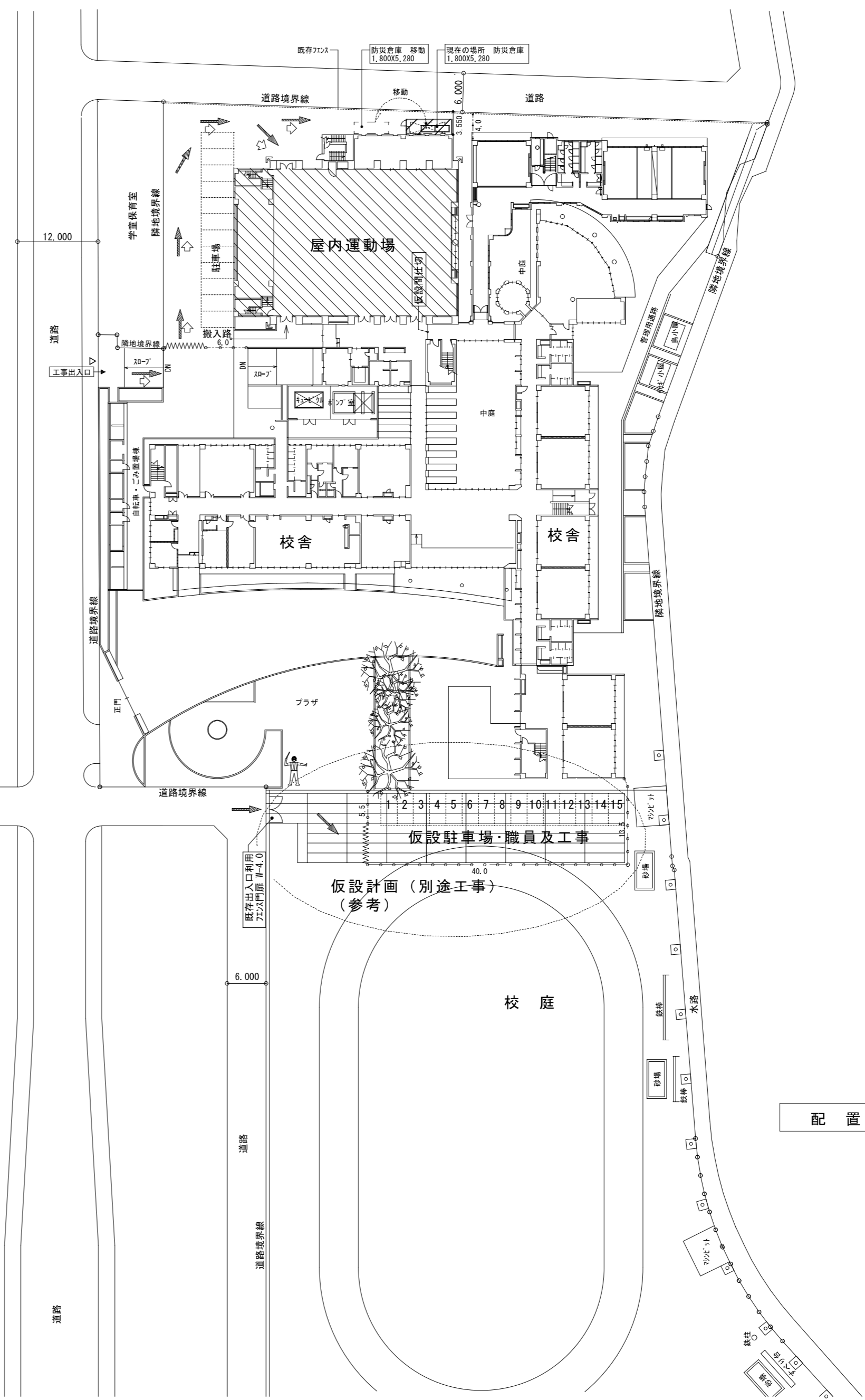
案内図 S-1/-

建築凡例

- 敷地高低差を示す。
- 改修部分を示す。
- 既存部分を示す。

仮設計画凡例

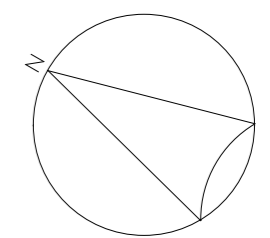
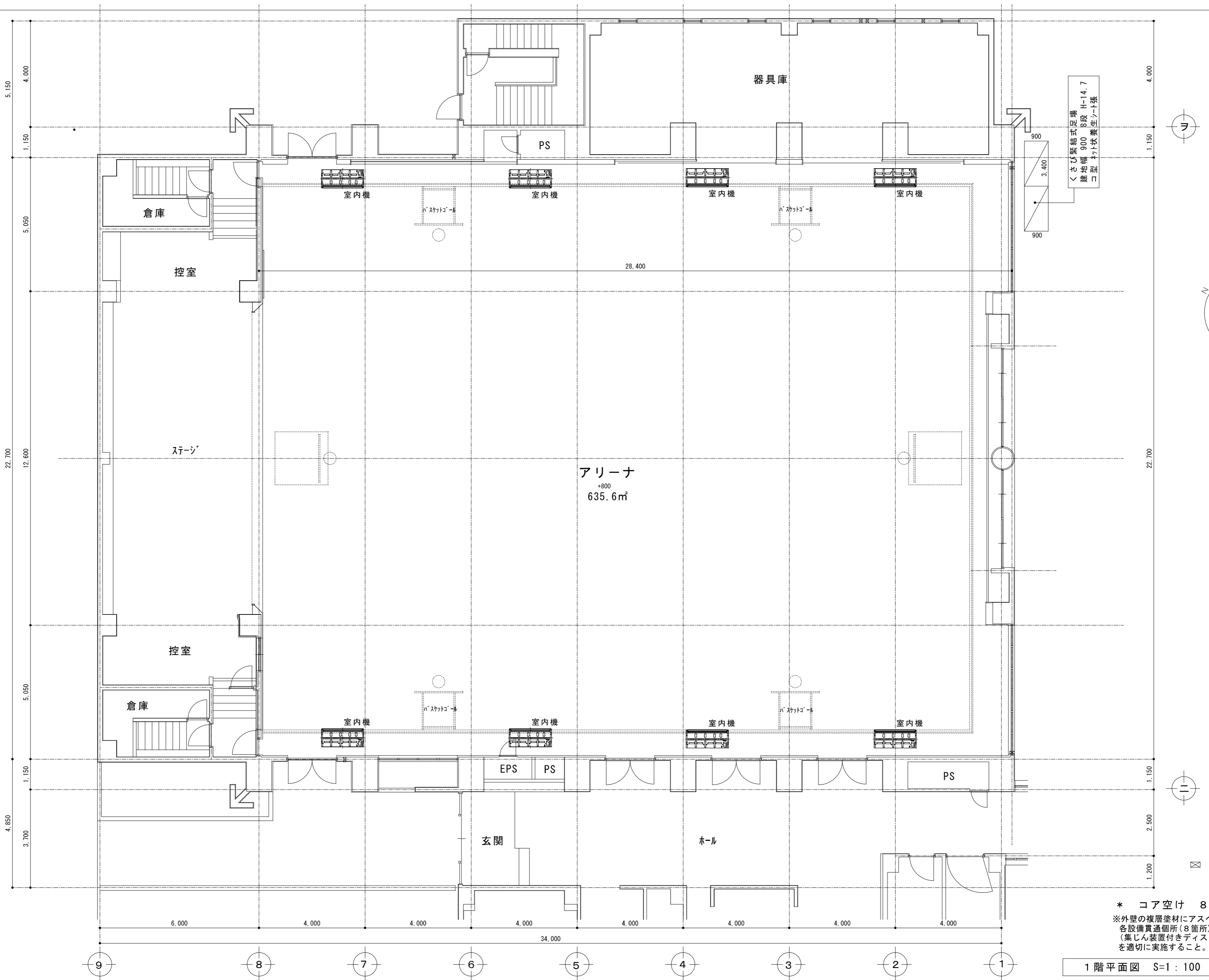
- 工所用資材搬入路
- 工所用車両搬入路
- 資材置き場部分
- 工所用屋内搬入経路 (搬入時は簡易養生を施すこと)
- 工所用車両駐車場
- 仮囲い：ガードフェンス
- グランド保護用養生鋼板 1.524 X 6.096 X t-22 560㎡
- キャスターゲート W-6.000 X H-2.000
- 交通整理員



配置図 S-1/600

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320 (代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaiskai@nifty.com	一級建築士 柳井博 登録番号 第 85179 号	設計年月日	2022.06.03	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務) 図面名 案内図・配置図・仮設計画	図面番号 A 05
			変更年月日	2022.10.10				柳井		

ふじみ野小

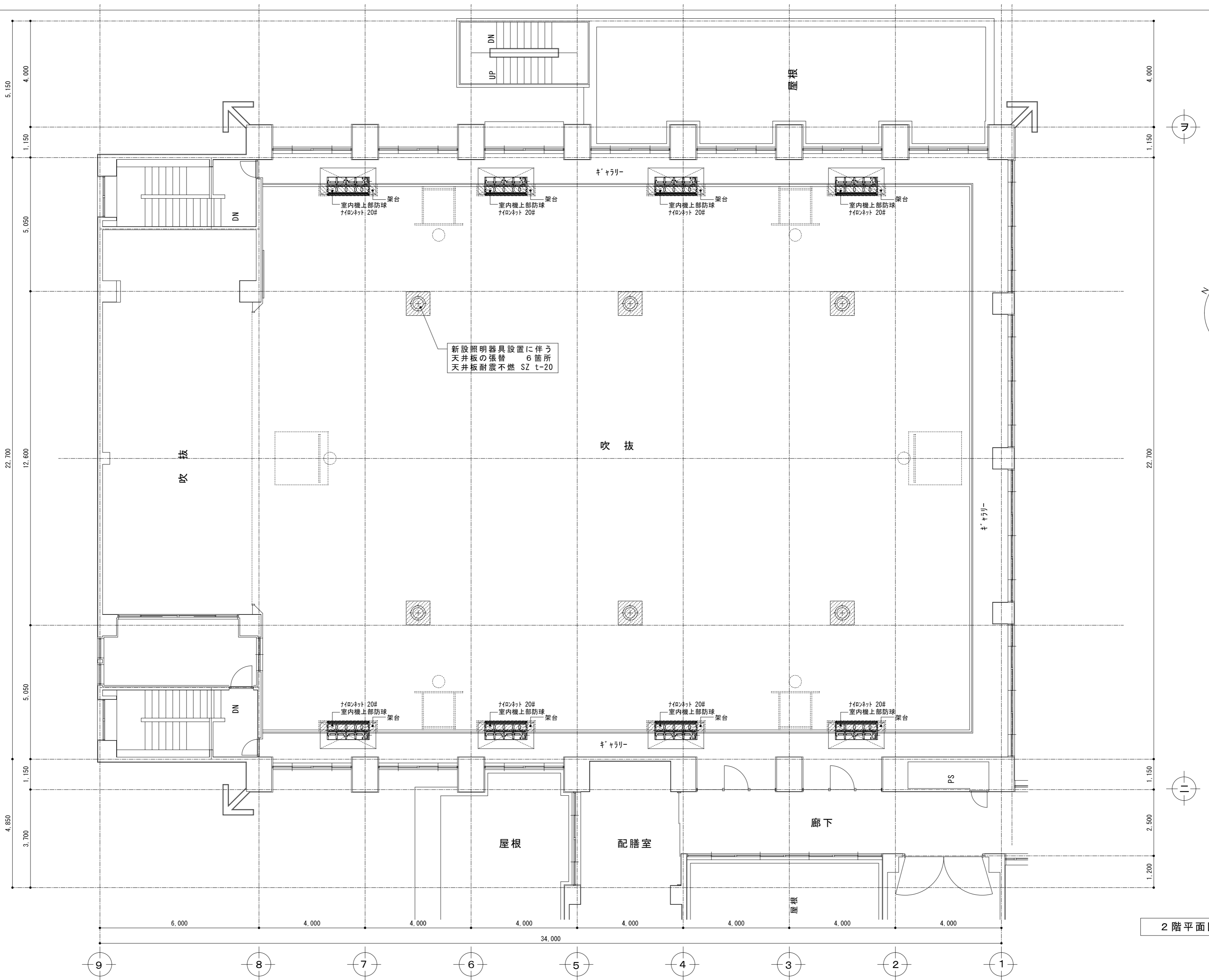


* コア受け 8箇所
 ※外壁の複層塗材にアスベストが含有しているため、
 各設備貫通箇所(8箇所)・取付箇所はアスベスト除去工事
 (集じん装置付きディスクグラインダーケレン工法)
 を適切に実施すること。

1階平面図 S=1:100

ふじみ野小

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaisekai@nifty.com	一級建築士 柳井 博 登録番号 第 85179 号	設計年月日	2022.06.03	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務) 図面名 1階平面図	図面番号 A 06
			変更年月日				柳井	S-1:100 (A-2)		

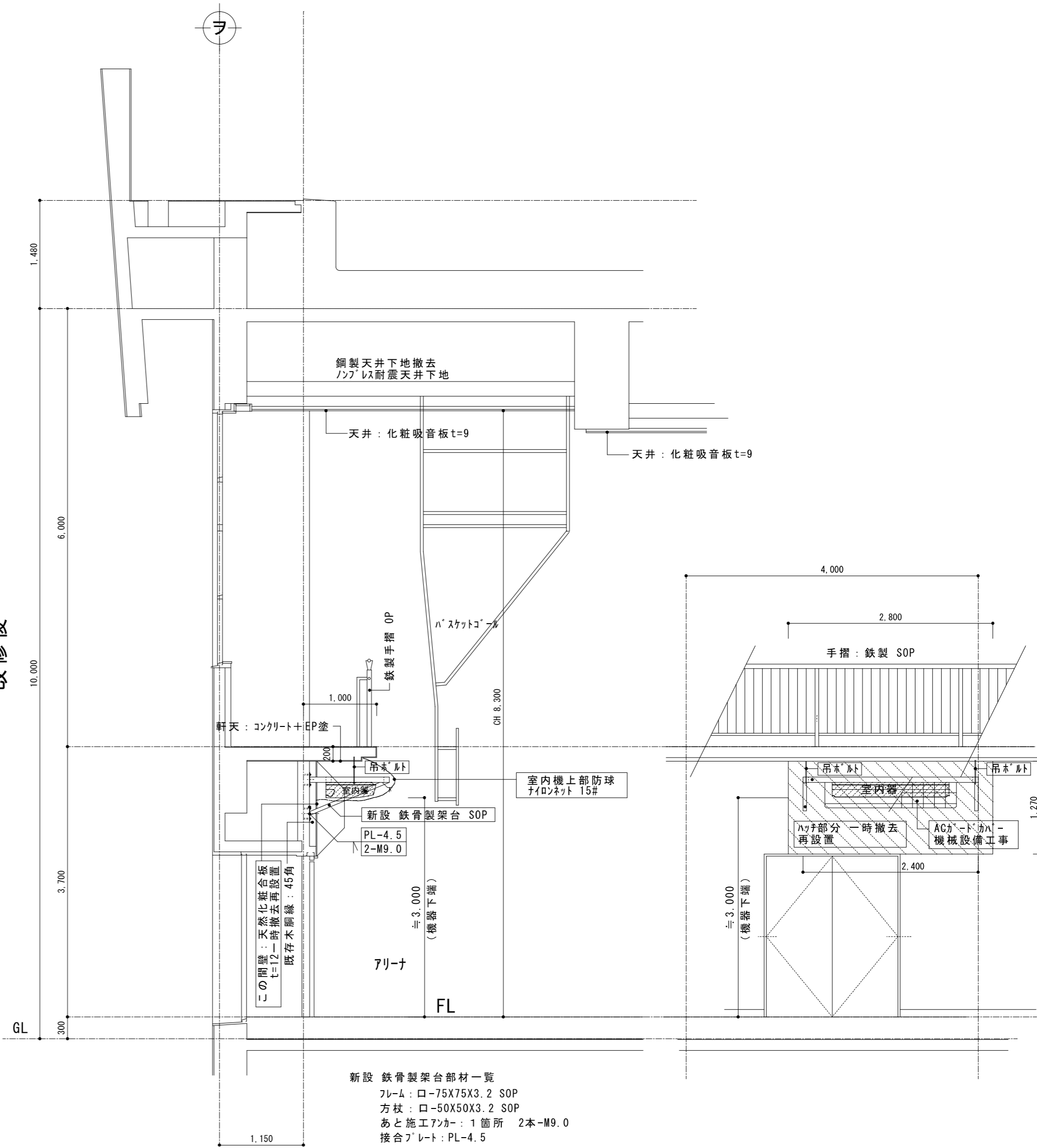
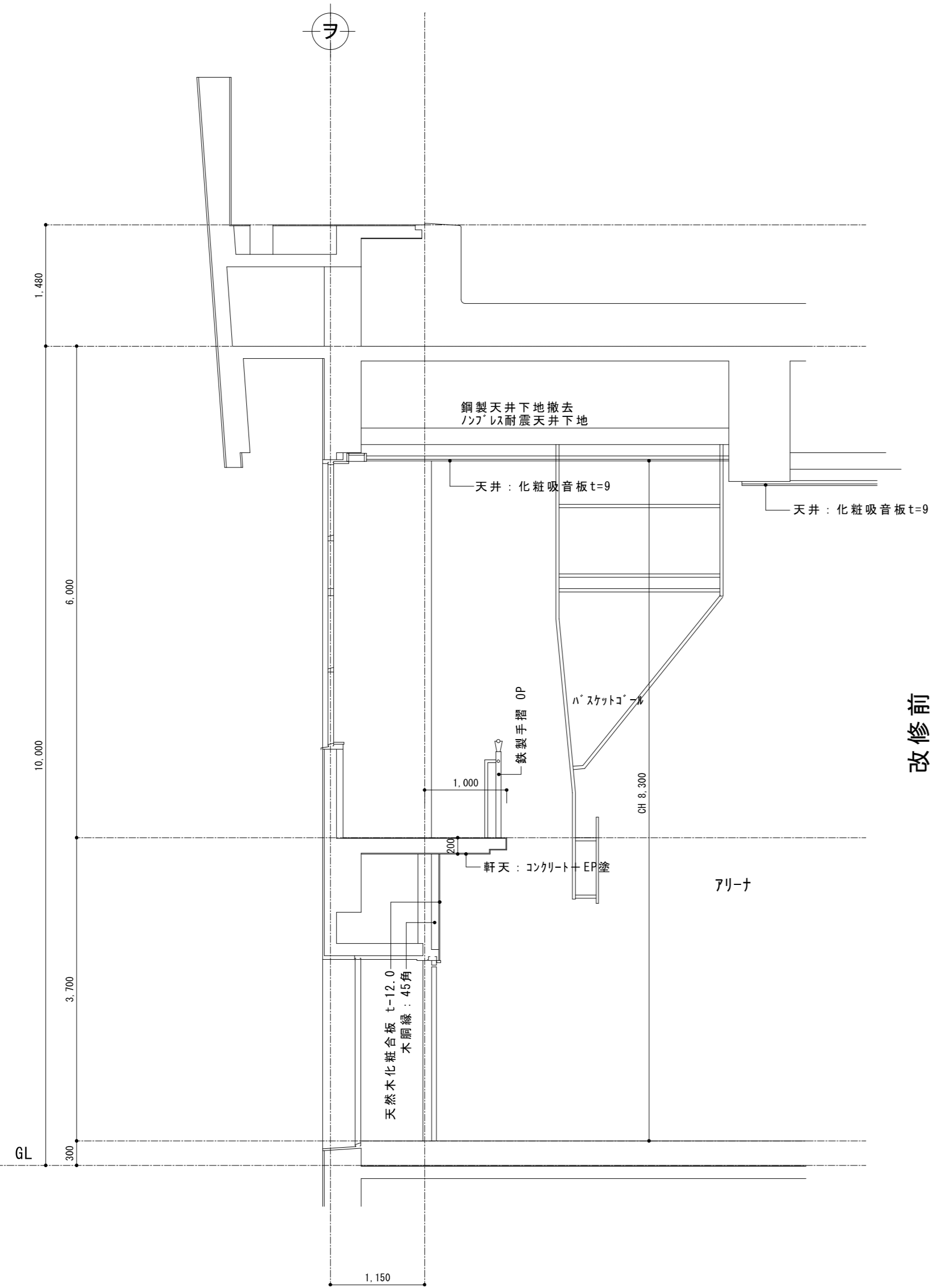


2階平面図 S=1:100

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaisekai@nifty.com	一級建築士 柳井 博 登録番号 第 85179 号	設計年月日	2022.06.03	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務) 図面名 2階平面図	ふじみ野小 図面番号 A 07
			変更年月日					柳井		

改修前

改修後

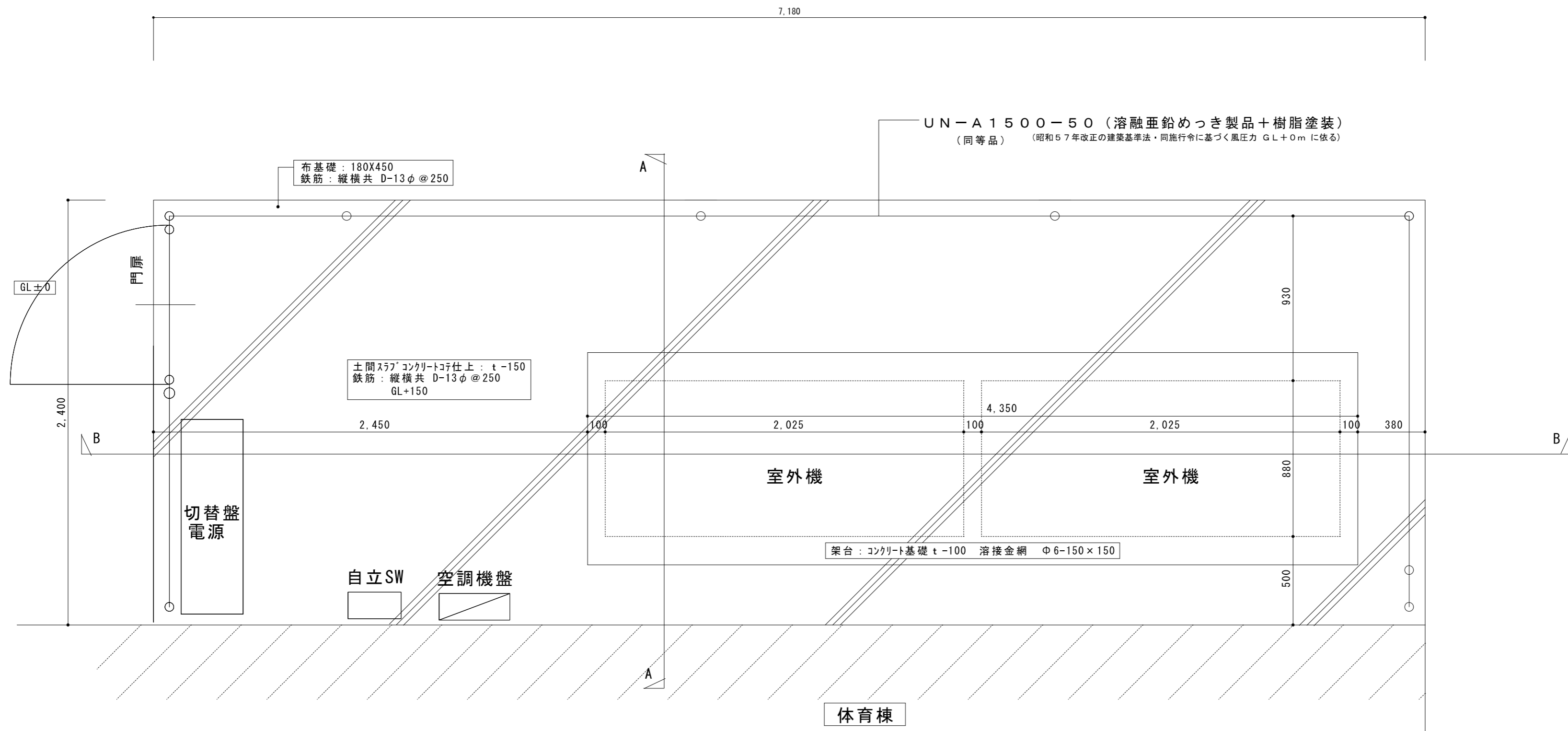


新設 鉄骨製架台部材一覧
 フレーム：□-75X75X3.2 SOP
 方杖：□-50X50X3.2 SOP
 あと施工アンカー：1箇所 2本-M9.0
 接合プレート：PL-4.5

断面図 S=1:50

断面図 S=1:50

□ 工事項目を示す。
 * 台数 8台



フェンスの仕様

フェンス本体：材質 SGC t-10.5	溶融亜鉛めっき+樹脂塗装
上下鋼線：材質 SGC t-1.6	溶融亜鉛めっき+樹脂塗装
縦棒：材質 SGC t-1.6	溶融亜鉛めっき+樹脂塗装
上下鋼線：材質 SGC t-1.6	溶融亜鉛めっき+樹脂塗装
支柱：H-1,500 材質 STK400 50.8φXt-2.3	溶融亜鉛めっき+樹脂塗装
取付金具：材質 SGH	溶融亜鉛めっき+樹脂塗装
ポスト類：材質 SWCH	溶融亜鉛めっき+樹脂塗装

平面図 S-/20

基礎の仕様

コンクリート 21-18
鉄筋 SD295A: D10φ 縦横共 @250

体育棟

室外機

土間スラブ[※]コンクリート仕上げ上 t-150
鉄筋：縦横共 D-13φ@250

1.030

コンクリート強度 FC-21

クラッシャーラン t-50

A-A断面 S-1/20

B部取付図 S=1:20

2000

中間バンド
(回転防止付)

ワイヤメッシュ
(ハイテンション線)
【樹脂塗装】

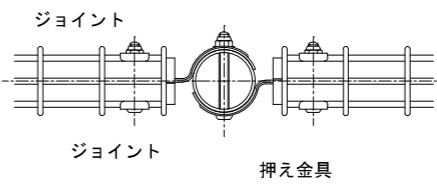
U型金具

標準的な取付図

GL+0m

S=1:6

A部取付図 S=1:6



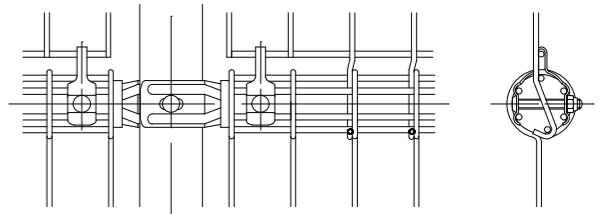
角根BN (W付)

角根BN (W付)

押え金具

C部取付図 S=1:6

接続押え金具
角根BN (W付)



ジョイント角根BN
(W付)

中間バンド

(回転防止付)
角根BN (W付)

角根BN (W付)

H1500-50

(昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力 GL+0m に依る)

室外機

室外機

土間スラブ[※]コンクリート仕上げ上 t-150
鉄筋：縦横共 D-13φ@250

2.450

コンクリート強度 FC-21

クラッシャーラン t-50

B-B断面 S-1/20

架台：コンクリート基礎 t-100 溶接金網 Φ6-150×150

2.025

100

クラッシャーラン t-50

U N片開き門扉 S=1:20

900

(ハイテンション線)
亜鉛・アルミ・マグネシウム
【樹脂塗装】

戸当り付両面回転施錠

南京錠+SUS製錠

1.470

1.500

整理番号

R 4
富士見市

株式会社 柳井設計 一級建築士事務所

CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI

TEL 049-264-8320(代)
FAX 049-264-8792
E-mail yanaissekai@nifty.com

一級建築士 柳井博
登録番号 第85179号

設計年月日

2022.06.03

承認

照査

設計

製図

柳井

工事名

市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2
(ゼロ債務)

図面名

部分詳細図-2・室外機置場

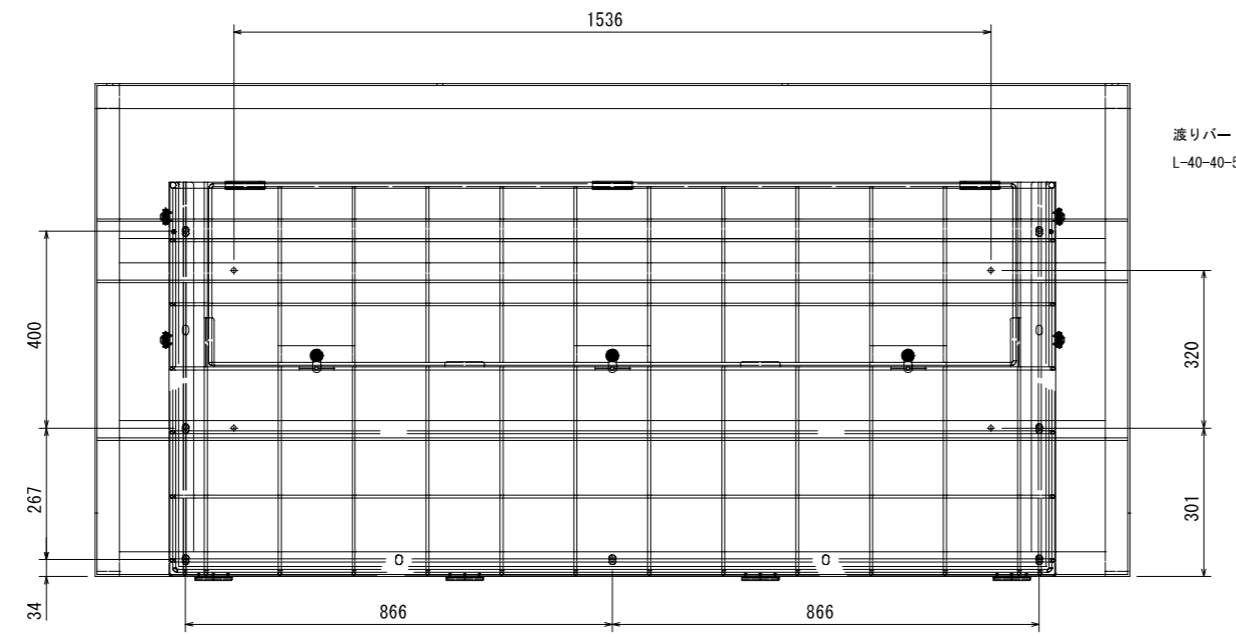
S-1:20(A-2)

ふじみ野小

図面番号

A

10



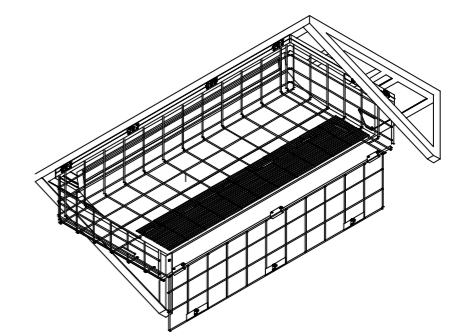
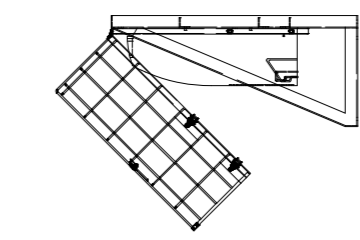
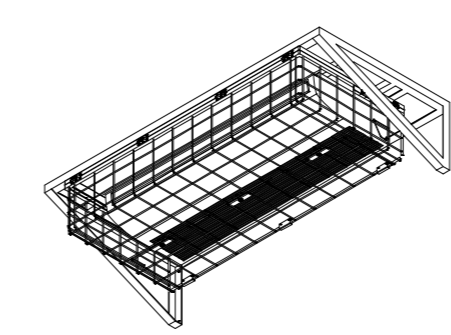
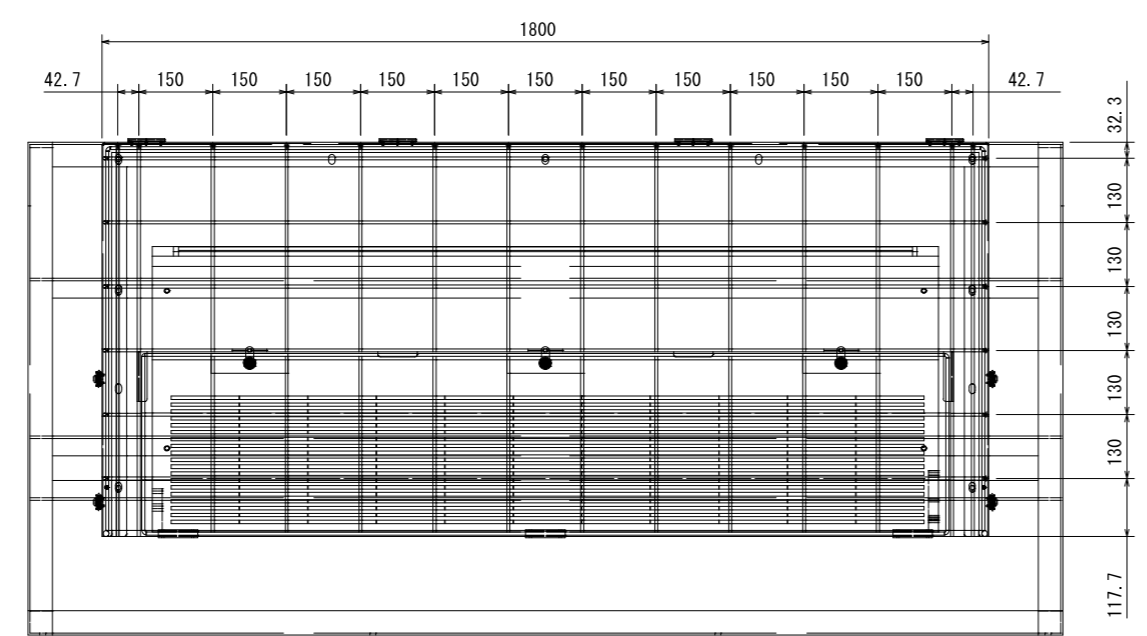
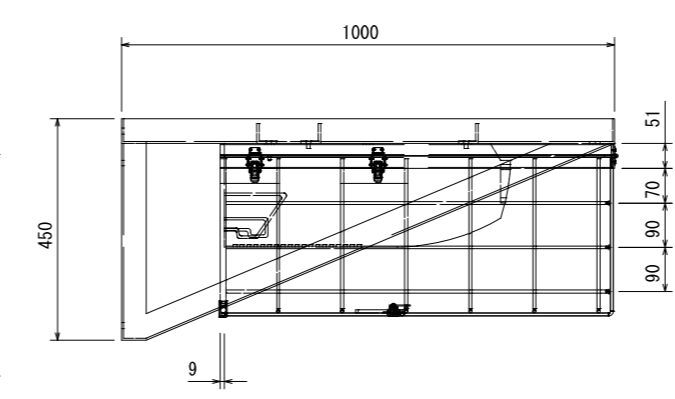
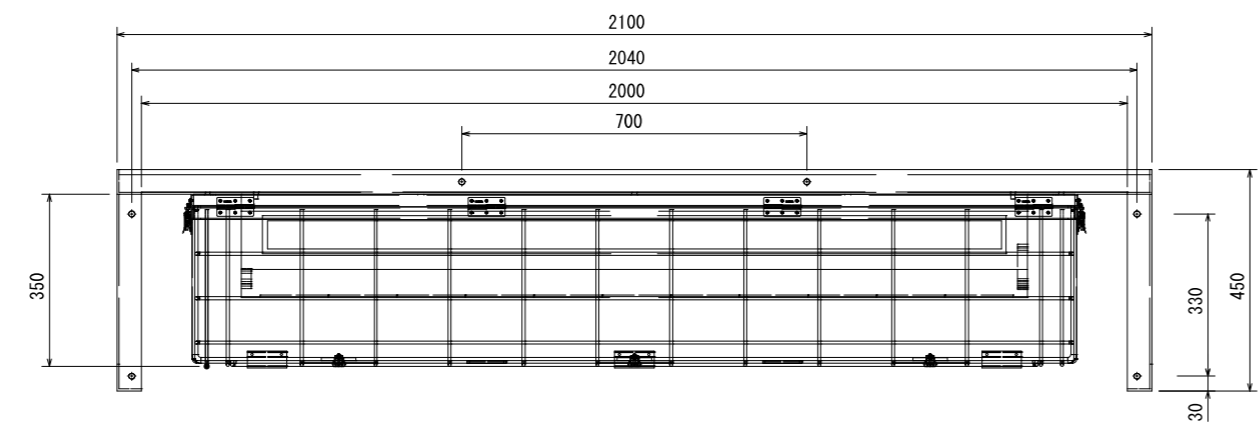
減りバー
L-40-40-5

防球ガード仕様

材質: SEHC2.3mm
 φ6丸棒 (一部φ12丸棒)
 重量: 本体約13.7kg ベース枠約5.4kg 扉約2.7kg
 合計約23.5kg
 扉番: B-1004-I-R×3 (抜き差し式)
 B-1004-I-L×1 (抜き差し式)
 キャッチクリップ: C-1007-12×4 (ロック付き)
 仕上: 2.5Y9/1半艶焼付塗装

取付金具仕様

材質: SS400 L-50-50-4
 L-40-40-5
 重量: 約44.9kg
 仕上: 2.5Y9/1半艶焼付塗装

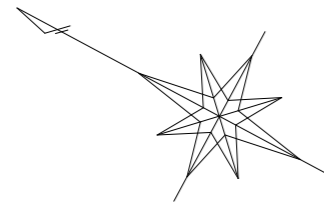


ポリエステル粉体塗装

防球ガード姿図 S=1/30
(参考図)

室内機取付架台

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaisekkei@nifty.com	一級建築士 柳井 博 登録番号 第85179号	設計年月日	2022.09.09	承認	照査	設計	製図 柳井	工事名	市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務)		図面番号 A 11
			変更年月日						図面名	部分詳細図-3	S-1:15 (A-2)	



12.000

道路

道路境界線

正門

道路境界線

児童保護室
隣地境界線

室外機系統 EM-CE38[□]-1Cx2 (FEP100)
室内機系統 EM-CE38[□]-1Cx2 (FEP100)

室外機系統 EM-CE38[□]-1Cx2 (FEP100)
室内機系統 EM-CE38[□]-1Cx2 (FEP100)

HH: H2-9

防災倉庫
電選切替盤
自立SW
空調機盤

室外機系統 EM-CE38[□]-1Cx2 (FEP100)
室内機系統 EM-CE38[□]-1Cx2 (FEP100)

アスファルト舗装

HH: H2-9

隣地境界線

スロープ

室外機系統 EM-CE38[□]-1Cx2 (FEP100)
室内機系統 EM-CE38[□]-1Cx2 (FEP100)

DN

既設HH

アスファルト舗装

既設HH

自転車・こみ置場棟

室外機系統 EM-CE38[□]-1Cx2 (FEP100)
室内機系統 EM-CE38[□]-1Cx2 (FEP100)

既設HH

既設HH

既設HH

既設HH

既設HH

既設HH

既設HH

既設HH

既設HH

既設HH

既設HH

既設HH

既設HH

既設HH

既設HH

既設HH

屋内運動場

中庭

仮設間仕切

中庭

室外機系統 EM-CE38[□]-1Cx2 (FEP100)
室内機系統 EM-CE38[□]-1Cx2 (FEP100)

校舎

校舎

プラザ

道路境界線

隣地境界線

管理用通路

鳥小屋

竹小屋

隣地境界線

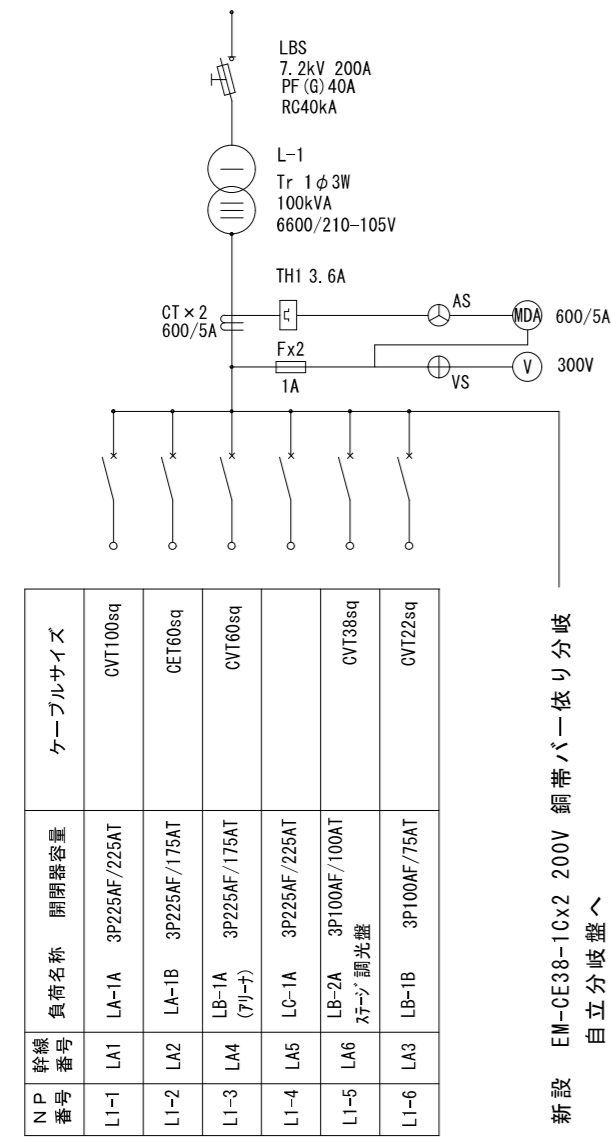
特記
※1キュービクル電灯盤銅帯バーより分岐

凡例
□ ケーブル埋設標 (コンクリート製)
管路根切り: W=600 H=700
管路は埋設シート布設

配置図 S-1/300

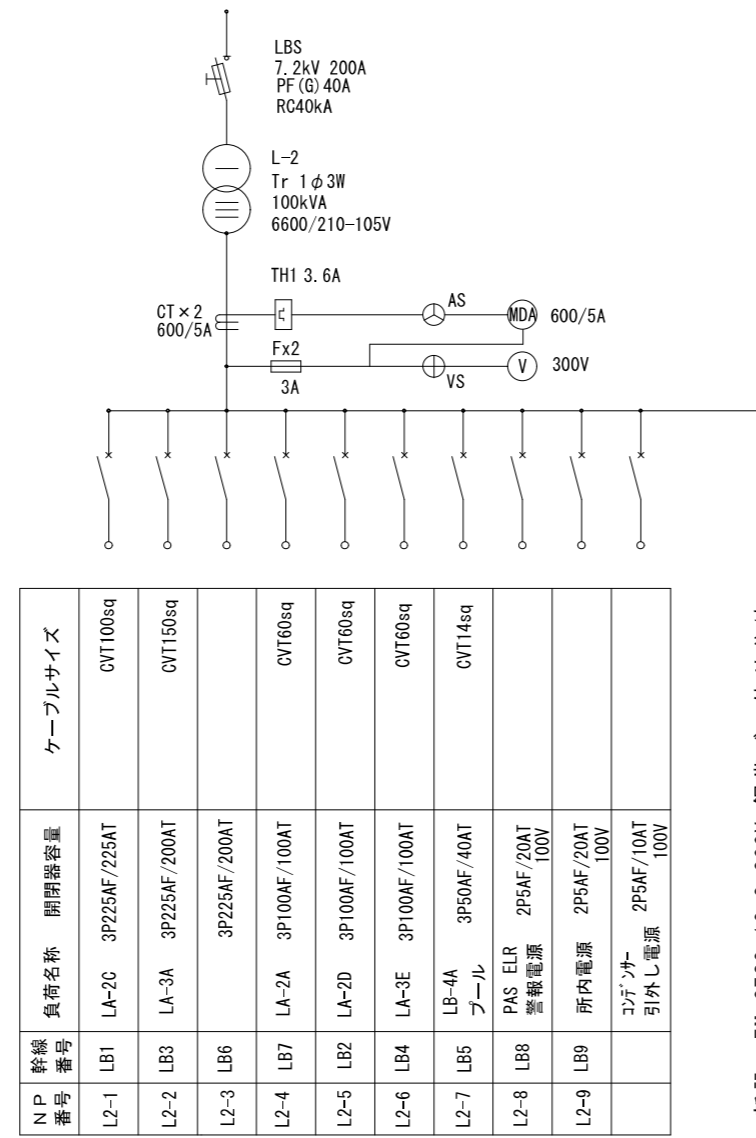
ふじみ野小学校

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320 (代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaisekkei@nifty.com	一級建築士 柳井 博 登録番号 第 85179 号	設計年月日	2022.06.03	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務) 図面名 幹線設備図	図面番号 E O 2
			変更年月日					柳井		



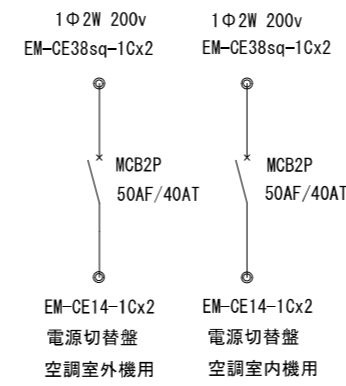
L-1 1φ200V 低圧電灯盤

新設 EM-CE38-1Cx2 200V 銅帯バー依り分岐
自立分岐盤へ



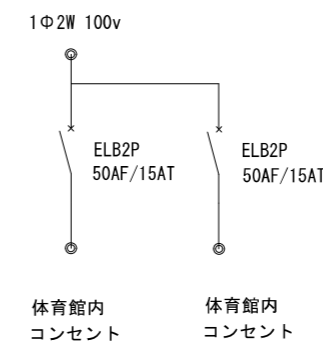
L-2 1φ200V 低圧電灯盤

新設 EM-CE38-1Cx2 200V 銅帯バー依り分岐
自立分岐盤へ



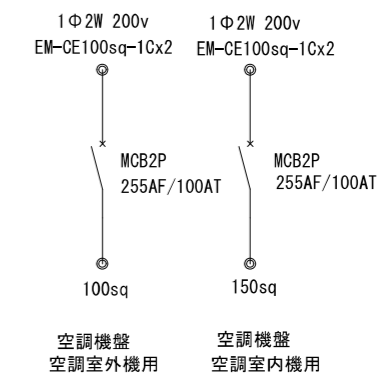
空調機盤

※銅板製
露出形 (屋外用)
配線SP考慮



コンセント盤

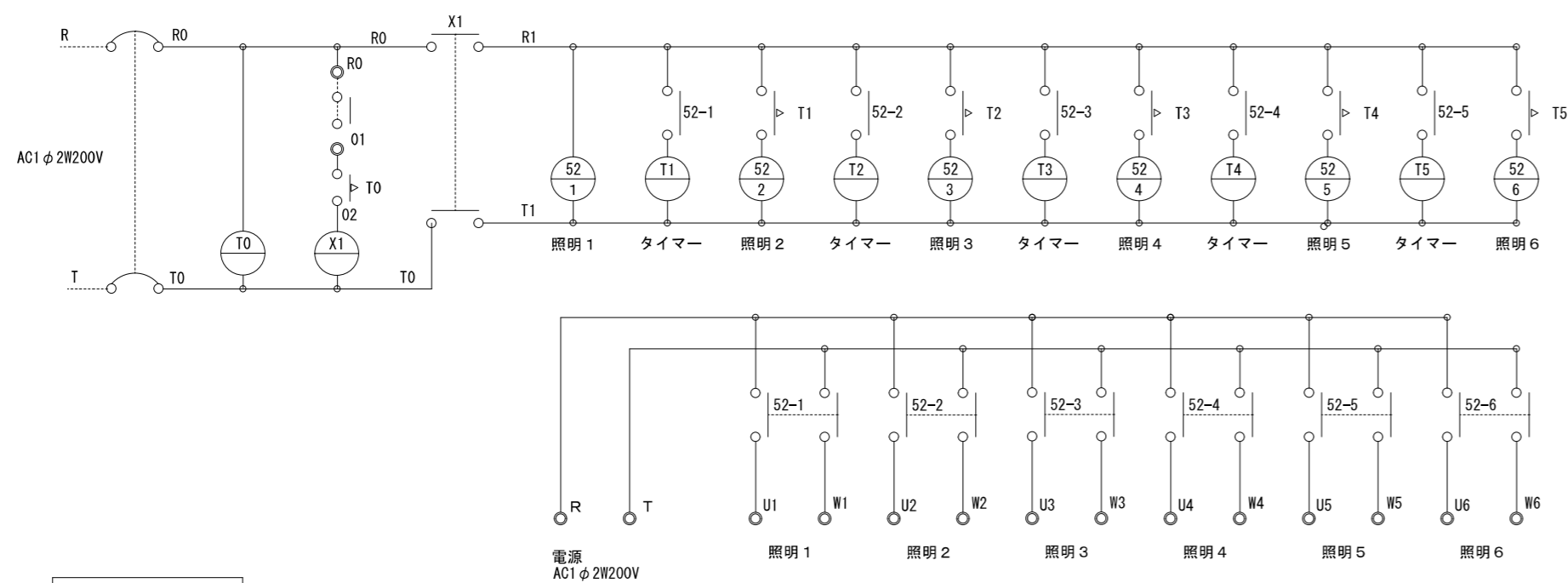
※銅板製
露出形 (屋外用)



自立分岐盤

※銅板製
露出形 (屋外用)
配線SP考慮

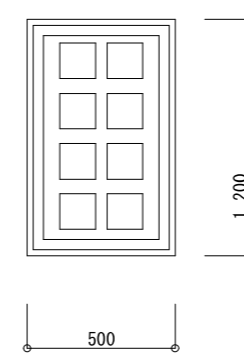
キュービクル単線結線図



照明制御盤

※銅板製
露出形 (屋内用)
参考400×500×160
タイマーT0~T5: オムロンH3Y

- ※特記事項
1. 新設高天井LED照明器具は常時使用可能とし、停電時に発電機回路に切り替わり使用出来るものとする。
 2. 新設コンセントは常時使用可能とし、停電時に発電機回路に切り替わり使用出来るものとする。

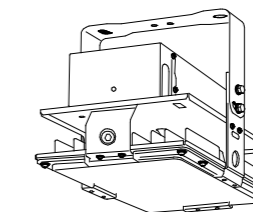


リモコン収納箱

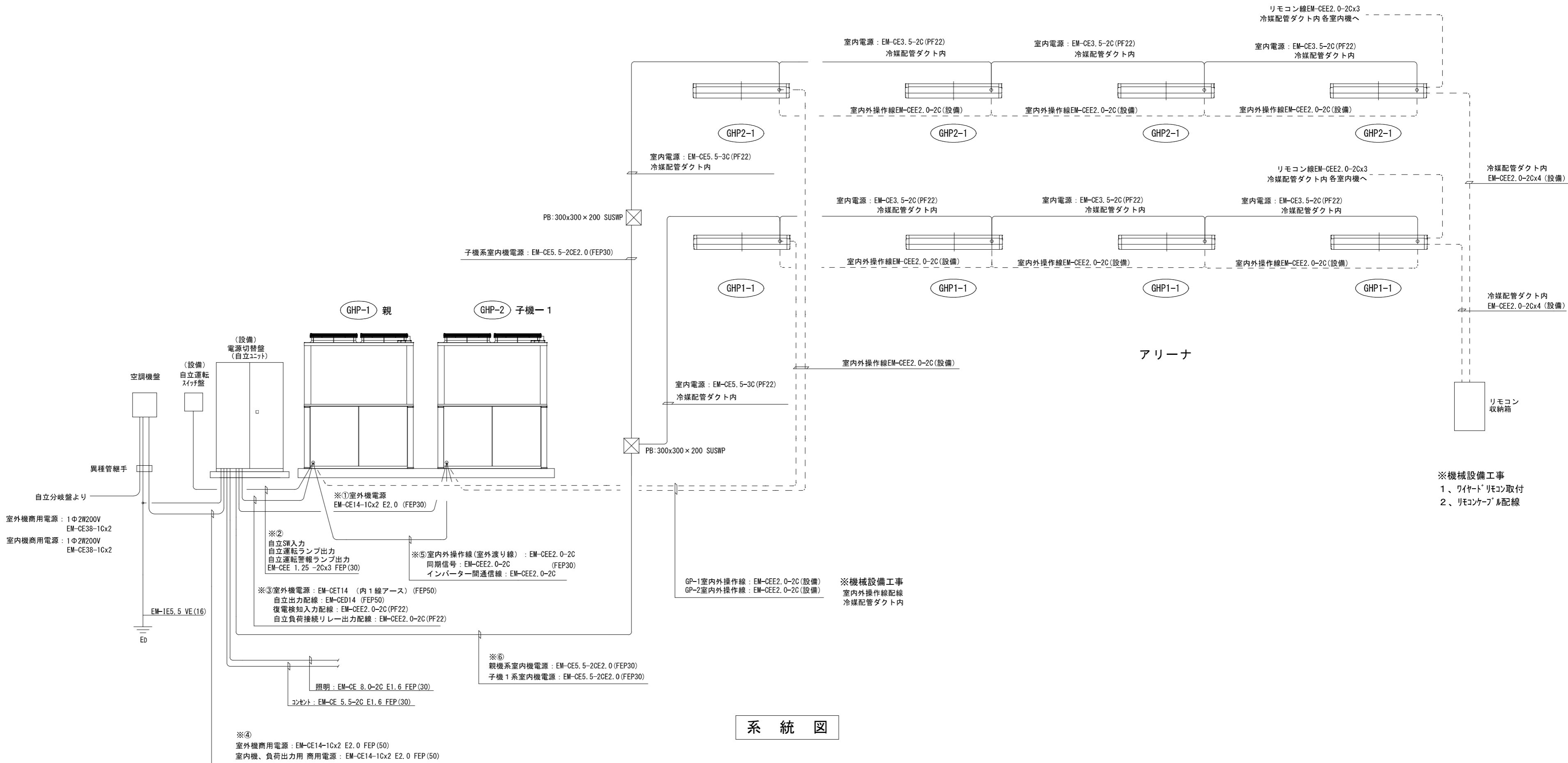
※銅板製
露出形 (屋内用)
500×800×125
参考: BON5812VK

名称	高天井用LED照明 (水銀灯400形相当)		
形式	昼白色 広角47° 直付型 電源内蔵型		
電圧	単相200V	光束	16000 lm
備考	落下防止7付付き 調光式		

参考 NYM20121ZL29
取付金具 参考NNY28608



照明器具姿図

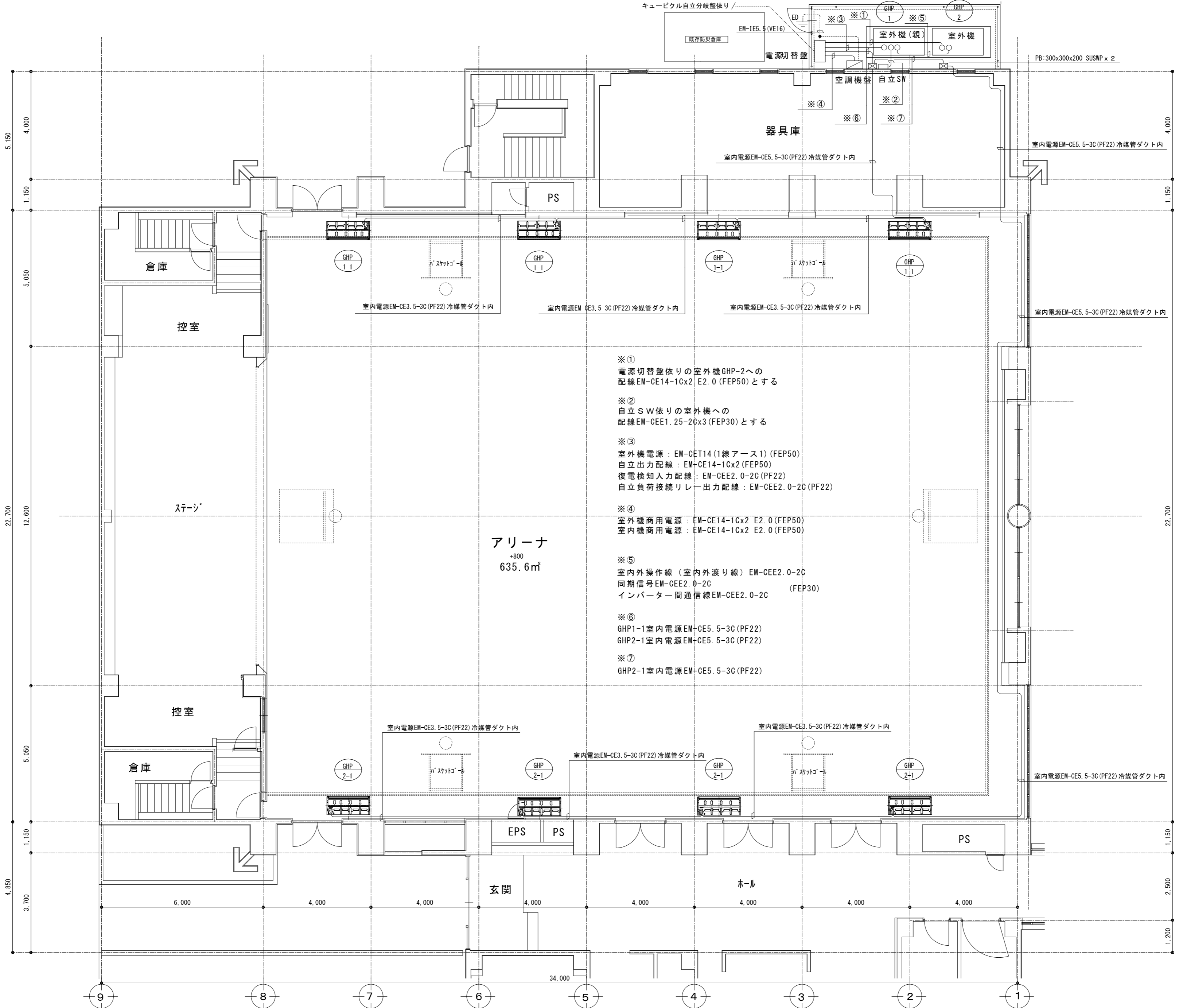


系統図

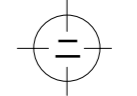
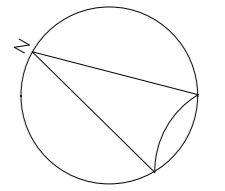
※機械設備工事
1、ワイヤードリモコン取付
2、リモコンケーブル配線

※機械設備工事
室内外操作線配線
冷媒配管ダクト内

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320 (代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaisakei@nifty.com	一級建築士 柳井博 登録番号 第 85179 号	設計年月日	2022.06.03	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務) 図面名 系統図	図面番号 E / 04
			変更年月日				柳井			



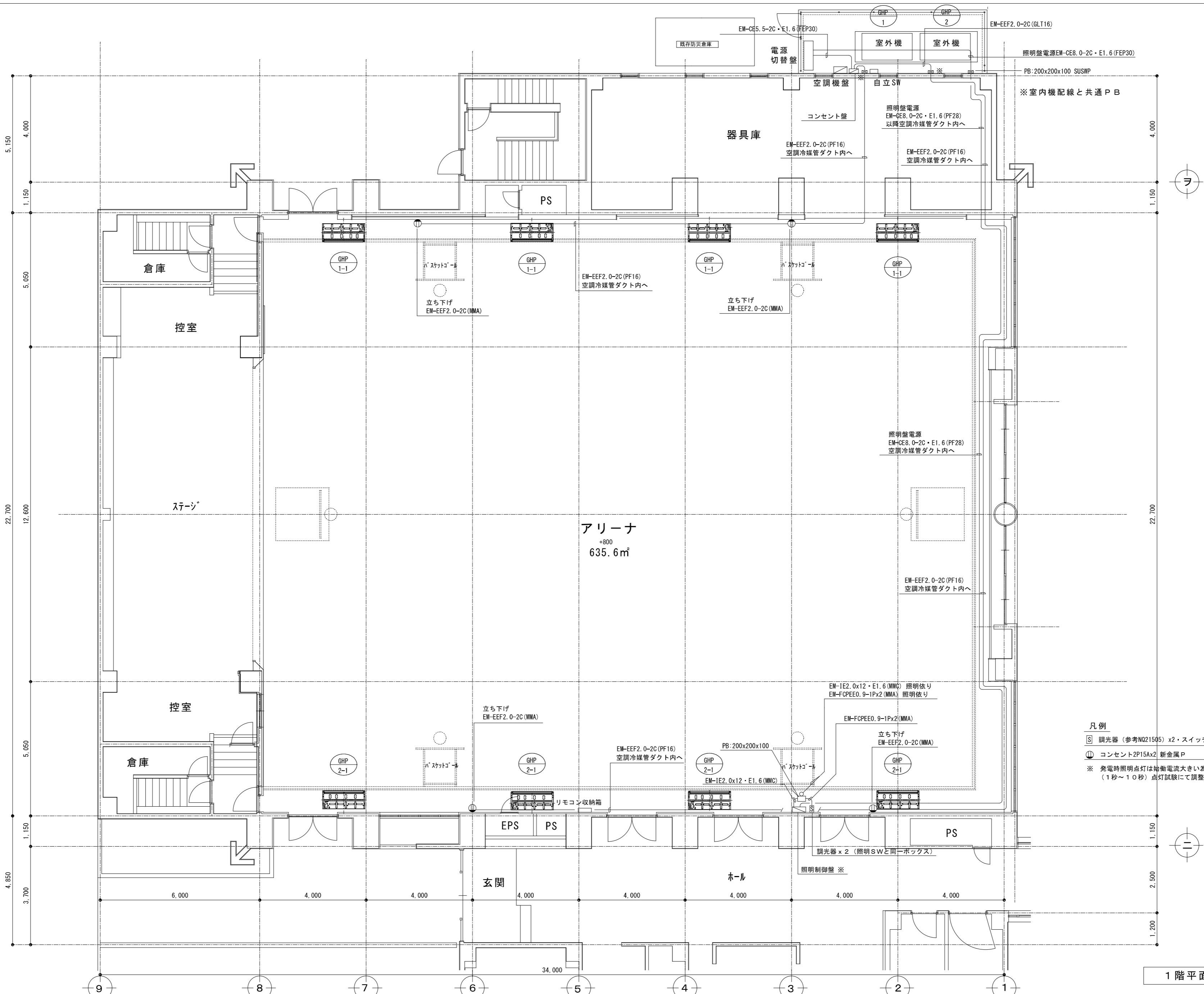
- ※①
電源切替盤依りの室外機GHP-2への配線EM-CE14-1Cx2 E2.0 (FEP50)とする
- ※②
自立SW依りの室外機への配線EM-CEE1.25-2Cx3 (FEP30)とする
- ※③
室外機電源：EM-CET14 (1線アース1) (FEP50)
自立出力配線：EM-CE14-1Cx2 (FEP50)
復電検知入力配線：EM-CEE2.0-2C (PF22)
自立負荷接続リレー出力配線：EM-CEE2.0-2C (PF22)
- ※④
室外機商用電源：EM-CE14-1Cx2 E2.0 (FEP50)
室内機商用電源：EM-CE14-1Cx2 E2.0 (FEP50)
- ※⑤
室内外操作線 (室内外渡り線) EM-CEE2.0-2C
同期信号EM-CEE2.0-2C (FEP30)
インバーター間通信線EM-CEE2.0-2C
- ※⑥
GHP1-1室内電源EM-CE5.5-3C (PF22)
GHP2-1室内電源EM-CE5.5-3C (PF22)
- ※⑦
GHP2-1室内電源EM-CE5.5-3C (PF22)



1階平面図 S=1:100

ふじみ野小学校

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320 (代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaissekkei@nifty.com	一級建築士 柳井 博 登録番号 第 85179 号	設計年月日	2022.06.03	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務) 図面名 空調機電気設備図	図面番号	E
			変更年月日								S-1:100 (A-2)

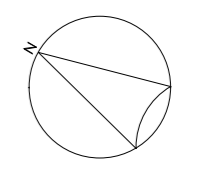
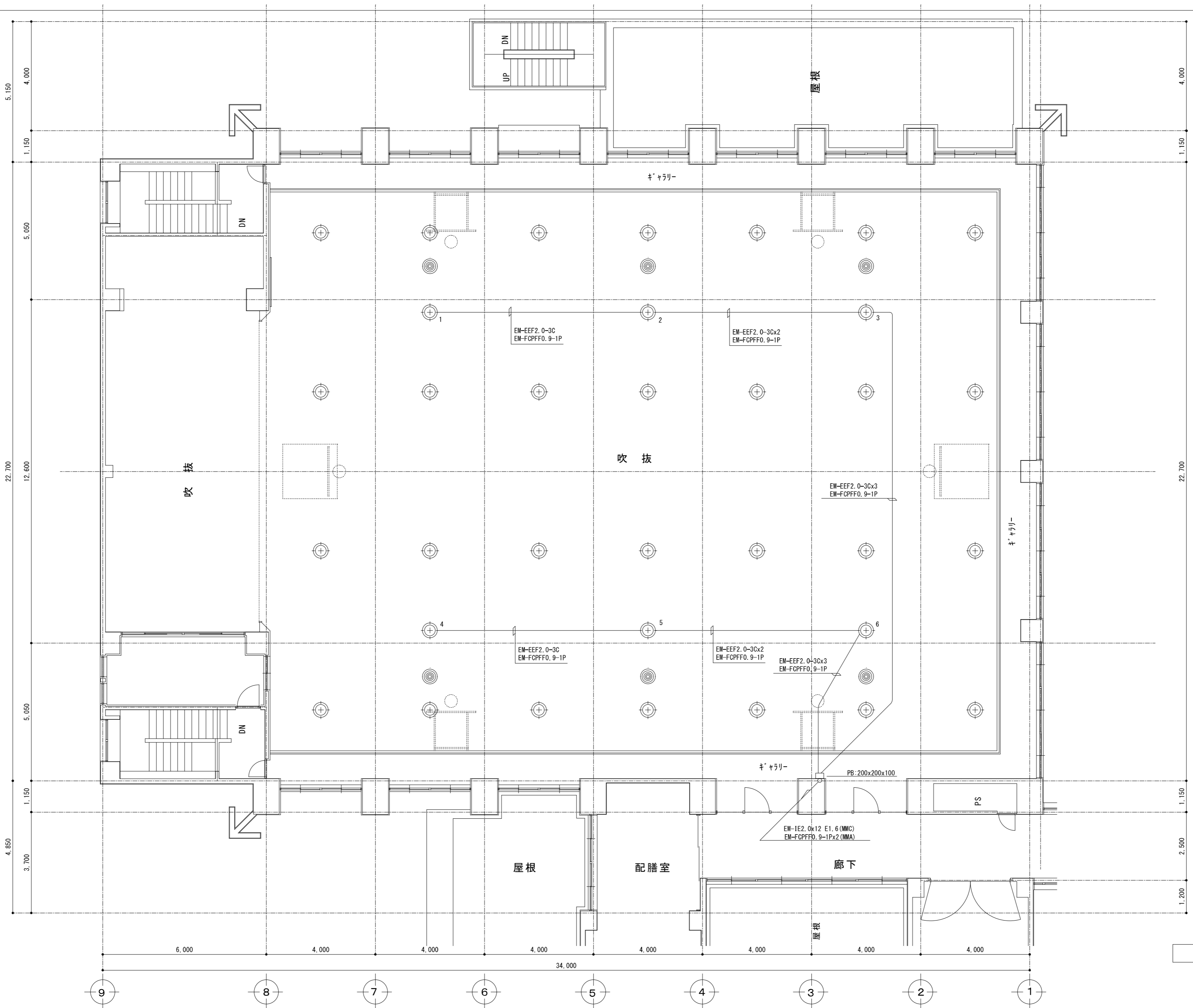


- 凡例
- 調光器 (参考N021505) x2・スイッチ (参考WTC5251W) x1
 - コンセント2P15Ax2 新金属P
 - ※ 発電時照明点灯は始動電流大まきが一括でなく遅延する (1秒~10秒) 点灯試験にて調整する

1階平面図 S=1:100

ふじみ野小学校

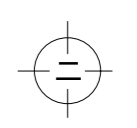
整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaisikkei@nifty.com	一級建築士 柳井 博 登録番号 第 85179 号	設計年月日	2022.06.03	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務) 図面名 1階電灯コンセント設備図 S=1:100 (A-2)	図面番号	E / 06
			変更年月日				柳井				



既存天井
鋼製下地
化粧吸音板 t=9
撤去再取付 15枚

⊕ 1~6 高天井用LED照明

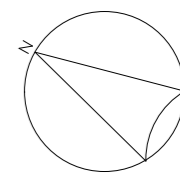
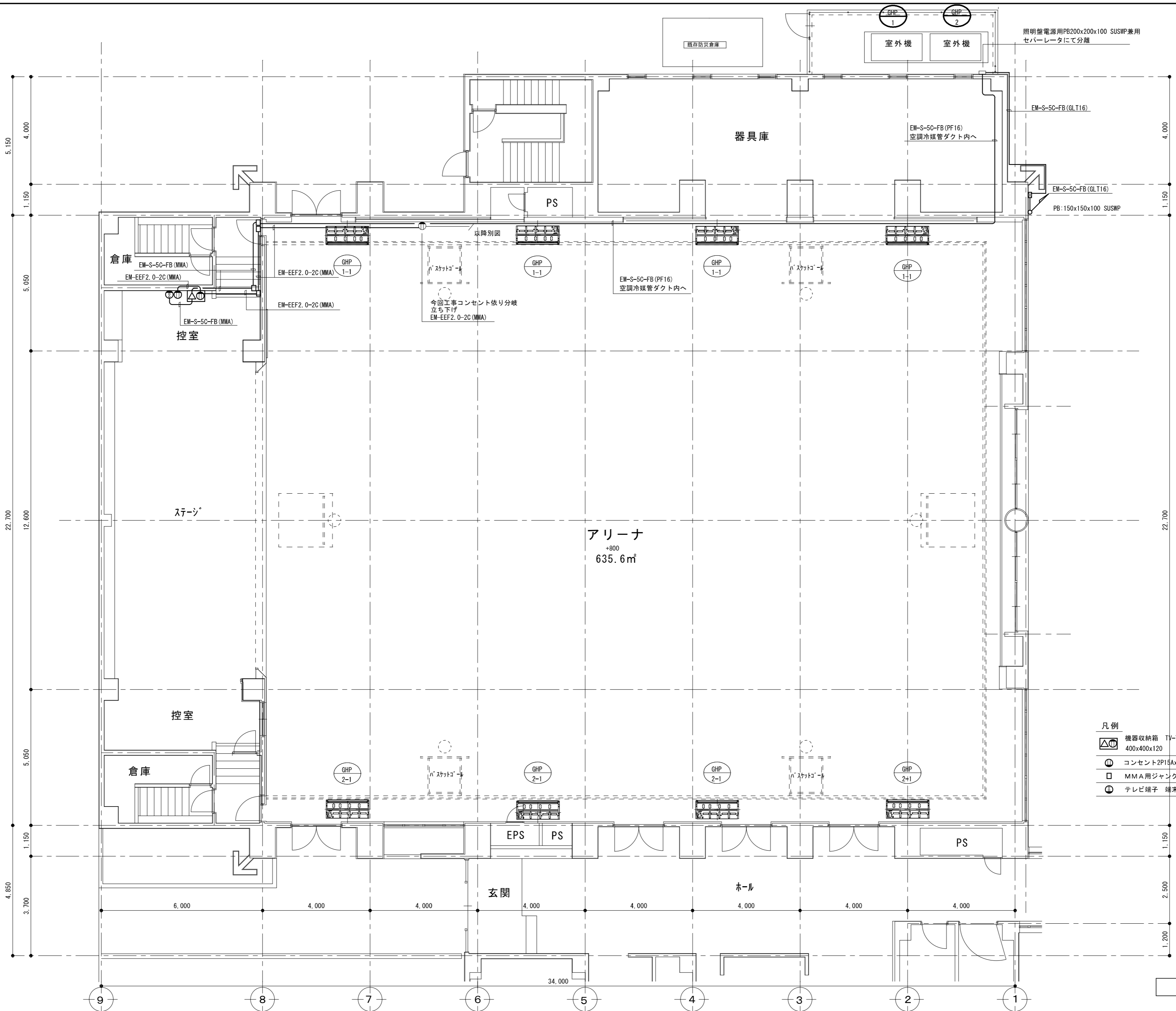
⊕ 既存照明



2階平面図 S=1:100

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaisekai@nifty.com	一級建築士 柳井 博 登録番号 第 85179 号	設計年月日	2022.06.03	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務) 図面名 2階電灯設備図	図面番号 E / 07
			変更年月日				柳井	S-1:100 (A-2)		

ふじみ野小学校

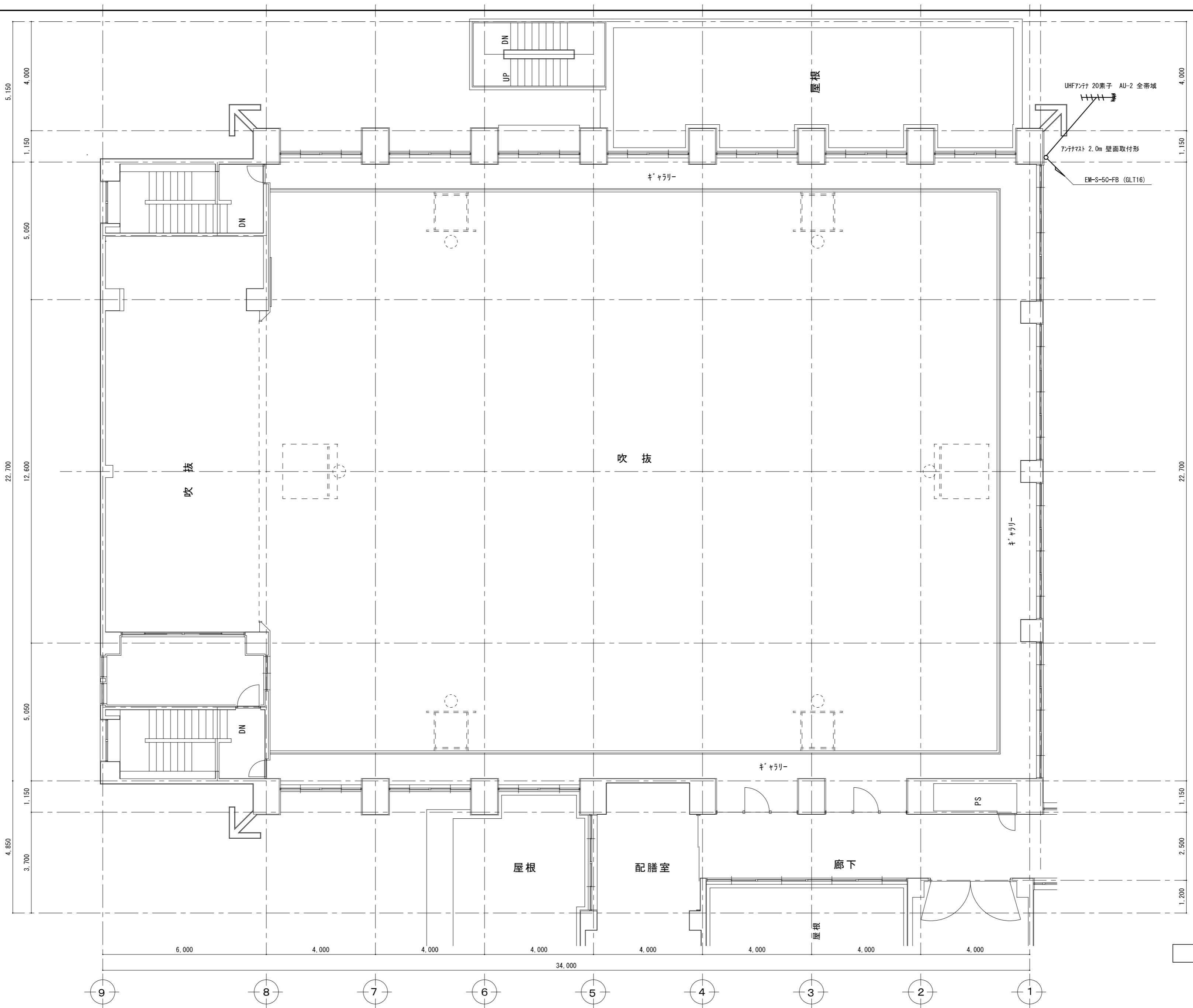


- 凡例
- ⊠ 機器収納箱 400x400x120
 - ⊙ コンセント 2P15Ax2 金属P
 - MMA用ジャンクションボックス
 - ⊕ テレビ端子 結束 金属P
 - TV-T: フースター
 - 露出コンセント共
 - 参考: UF35M
 - 電源部共

1階平面図 S=1:100

ふじみ野小学校

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaiskkei@nifty.com	一級建築士 柳井 博 登録番号 第 85179 号	設計年月日 2022.06.03 変更年月日	承認 照査 設計 製図 柳井	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務) 図面名 1階弱電設備図	図面番号 E / 08 S-1:100 (A-2)
---------------------	---	------------------------------	---------------------------	----------------------------	---	---------------------------------



2階平面図 S=1:100

ふじみ野小学校

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaisekai@nifty.com	一級建築士 柳井 博 登録番号 第 85179 号	設計年月日	2022.06.03	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務) 図面名 2階弱電設備図	図面番号 E 09
			変更年月日				柳井	S-1:100 (A-2)		

機械設備工事特記仕様書

I 工事概要

Table with construction details including project name (市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2), location (埼玉県富士見市ふじみ野4丁目地内), and dates.

Table listing building names (e.g., 体育館), construction methods (RC造), and floors (平屋建て).

5 工事種目 (●印を付いたものを適用する。)

Table for equipment specifications, listing items like 空気調和設備, 換気設備, and their specifications.

6 指定部分 ※無 ・有 対象部分: 工期: 令和 年 月 日

7 主任技術者又は監理技術者の専任期間 (建設業法により必要になった場合)

1 専任期間の始期 請負契約締結の日から、(・現場施工に着手するまで(現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事が開始されるまで)の期間) (令和 5 年 5 月 15 日までの期間) については、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。

2 専任期間の終期 工事完成後、検査が終了し(発注者の都合により検査が遅延した場合は除く。)、事務手続き、後片付けのみが残っている場合は、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。

3 専任期間の中断 自然災害の発生又は埋蔵文化財調査等により発注者からの通知により、工事を全面的に一時中止している場合は、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。

8 工事範囲 図示のとおり

9 機械設備工事概要 既設体育館にガス空調機を新設する。新設空調機にガス配管を行なう。

Table for environmental considerations in Miyazaki Prefecture, listing items like 長寿命機材の選定 and 再生品の優先使用.

10 電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、電気設備工事及び建築工事は、それぞれの工事仕様を適用し、下記の工事仕様は適用しない。なお、それぞれの工事仕様について特記されていない事項は、電気設備工事は埼玉県電気設備工事特別共通仕様書により、建築工事は埼玉県建築工事特別共通仕様書による。

11 同時期発注の関連工事 ○建築工事 ○電気設備工事

II 工事仕様

1 共通仕様 (1) この工事は特記仕様書、図面によるほか、埼玉県機械設備工事特別共通仕様書(以下「特別共通仕様書」という。)、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)、公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編)、公共建築設備工事標準準則(機械設備工事編)(以下「標準仕様書等」という。)

Main specification table with columns for items (機材等), equipment specifications, and general conditions. Includes details for 2 電気保安技術者, 3 施工条件, 4 技能士の適用, 5 機材の検査及び試験, 6 監督員事務所, 7 官公署その他への届出手続等, 8 工事用電力・水等, 9 工事用仮設物, 10 足場・さんばし類, 11 残土処分, 12 埋め戻し土・盛土, 13 再生砂、再生砕石、再生アスコン使用, 14 発生材の処理等, 15 容量等の表示, 16 配管, 17 耐震施工.

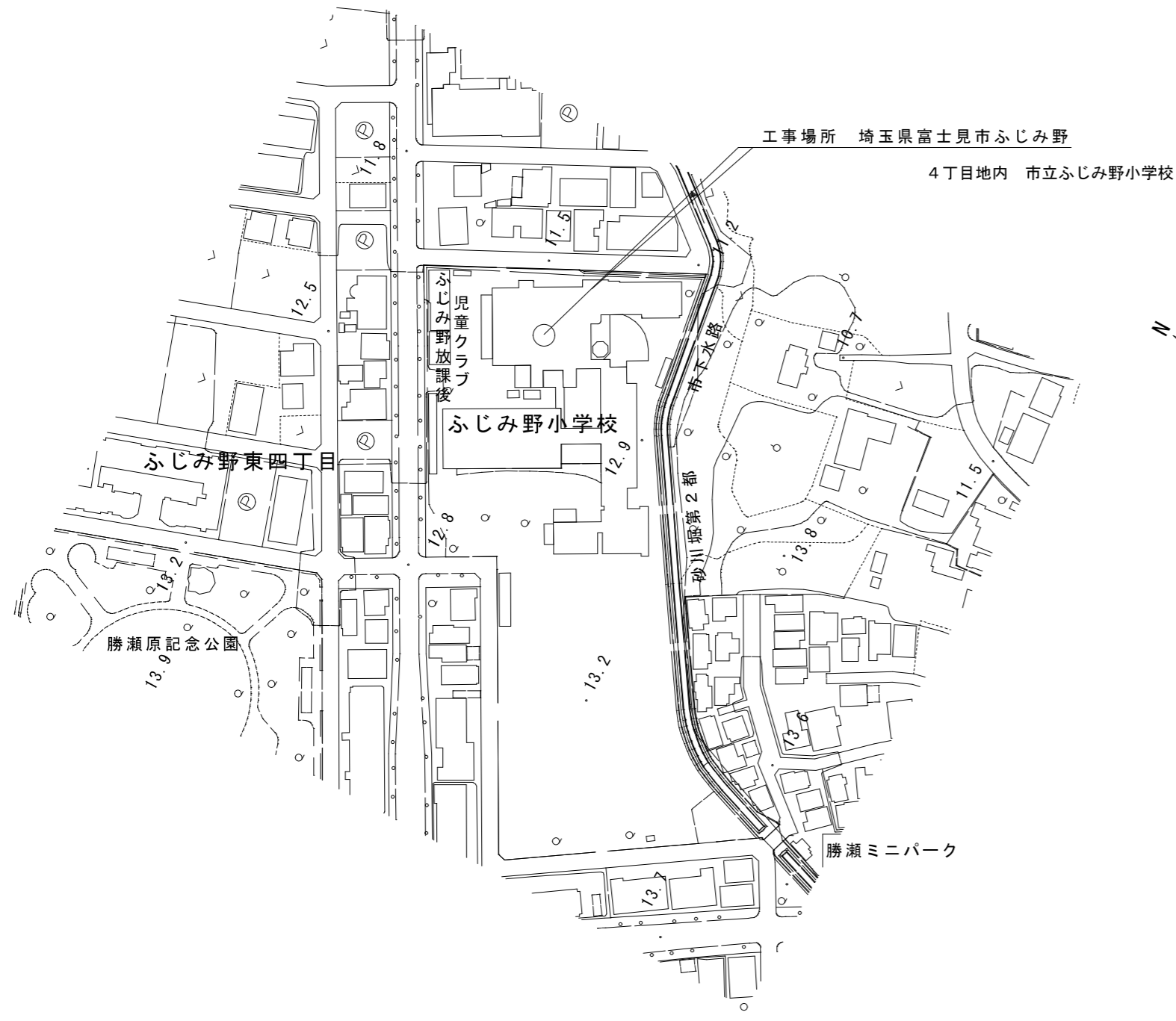
Table for insulation and fireproofing work (防露保温工事) and fire prevention (防火). Includes 18 防露保温工事, 19 防火, 20 塗装, 21 電線.

Table for standard specifications (標準仕様書第2編によるほか下記による) and duct insulation (ダクトの保温の種別). Includes air conditioning equipment specifications and duct insulation details.

Table for general conditions (一般共通事項特記事項) and project notes. Includes 22 管の埋設深さ, 24 既設管分岐・接続, 25 絶縁紐手の設置・種別, 26 天井上げ区分, 27 他工事との取合区分, 28 施工図等の取扱い, 29 保険, 30 配管識別, 31 壁際止用器具(フルハーネス型), 32 誘導電動機, 33 完成図書の電子納品, 34 その他, 35 共通事項, 36 改修部分の足場, 37 既存部分養生・既存家具等養生, 38 備品等の移動, 39 仮設間仕切り, 40 撤去後機材の扱い, 41 支持金物の再使用, 42 あと施工アンカーの種別, 43 フロン回収, 44 総合調整, 45 既設基礎類の解体はつり, 46 アスベスト事前調査結果の報告, 47 その他.

● 空調調和設備	<p>(3) 特に騒音振動など周辺に甚大な影響のある工事については、原則として学校では学校運営に支障を与えない期間、その他の施設では施設管理者と打合せして設定すること。</p> <p>(4) F F式温風暖房機の撤去・再取付、新規設置について F F式温風暖房機の一時的取外し、再取付、新規設置及び動作確認は、製造者又は製造者認定の代理店等に所属する「石油機器技術管理士」の登録を受けたもの（一財）日本石油燃焼機器保守協会）が行い、記録を準備すること。なお、動作確認は、一時的取外し前、再取付け後の双方で行うこと。新規設置の場合は設置後に行うこと。</p>	<p>⑱ 空気熱源ヒートポンプ空調機</p> <p>標準仕様書によるほか下記による。 (1) 圧縮機原動機の制御方式 ※回転制御 ・ オンオフ制御 (2) 冷媒 H F C (R 4 1 0 A、R 3 2又はR 4 0 7 C) (注1) R 4 1 0 Aを採用した場合、冷媒配管は機器の設計圧力を満足するものを使用すること。 (注2) R 3 2を採用した場合、冷媒配管の断熱材被覆配管は難燃性のものを使用すること。 (3) 埼玉県グリーン調達推進方針で掲げる成績係数を満たす機器とする。</p>	<p>12 振音装置</p> <p>13 そ の 他</p>	<p>・女子用トイレブースに設置する。(※本工事 ・ 別途工事)</p> <p>・男子用トイレブースに設置する。(※本工事 ・ 別途工事)</p> <p>・多目的トイレブースに設置する。(※本工事 ・ 別途工事)</p> <p>衛生設備器具の適用等の必要とは別衛生設備器具表による。</p>	<p>2 洗面器等の排水管</p> <p>洗面器等に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップする。</p> <p>3 満水試験継手</p> <p>3階以上にわたる排水主管には、各階毎に次の継手を設ける。 ※掃除口付きソケット ・ 満水試験用掃除口ソケット</p> <p>4 樹の適用</p> <p>別紙樹表による。</p>	<p>1 配管材料</p> <p>・露出部 M鋼管 その他 保温付被覆鋼管 (M鋼管)</p> <p>・一般配管用ステンレス鋼管</p> <p>・ポリブテン管 (さや管ヘッダー工法)</p>	<p>○ 給湯設備</p> <p>1 配管材料</p> <p>○ 給湯設備</p> <p>2 絶縁フランジ</p> <p>取付部は下記による。 ※鋼管と鋼管及びこれに類する部分 ※鋼管とステンレス管及びこれに類する部分</p> <p>3 弁 類</p> <p>取付部は下記による。 ※鋼管と鋼管及びこれに類する部分 (1) 規格はJ I S又はJ Vとし、指定なきものは5 K、それ以外は図示による。 (2) ステンレス管に取付ける弁は、JV8-1による。</p> <p>4 ガス瞬間湯沸器</p> <p>※屋外設置の潜熱回収型 ・ PS扉内設置の潜熱回収型</p> <p>5 電気給湯器</p> <p>飲用の場合は、80℃以上で使用可能なものとし、「熱湯注意」の表示をする。</p>	<p>○ 消火設備</p> <p>1 配管材料</p> <p>屋内消火栓用 一般配管※SGP (白) ・ STPG370 (白) Sch40 消火用 中埋設※SGP-VS ・ H I V P 一般配管※SGP (白) ・ STPG370 (白) Sch40 中埋設※SGP-VS ・ H I V P 不活性ガス消火用 ※STPG370 (白) Sch40 ・ STPG370 (白) Sch80</p> <p>2 建物導入部配管</p> <p>図示部分について下記のとおり施工する。 ※埋設用フレキシブルジョイント2本をL字状に設ける。 ・標準図施工4 (・ (a) ・ (b) ・ (c))</p>	<p>● ガス設備</p> <p>① 配管材料</p> <p>・都市ガス ガス事業者の供給規定による。埋設配管はPE管を原則とする。 ◎液化石油ガス 一般配管 ※合成樹脂被覆鋼管 ・ SGP (白) 中埋設 ※PE管</p> <p>2 ガス漏れ警報遮断装置</p> <p>漏洩検知装置は、流量検知式圧力監視型とする。</p> <p>③ 液化石油ガスの供給権</p> <p>ガス設備工事の施工者にガスの供給権は付帯しない。</p>	<p>○ 厨房設備</p> <p>1 厨房機器の固定</p> <p>原則として、移動を前提とする厨房機器を除き地震時に転倒及び位置ずれを起こさないよう、床又は壁に堅固に取り付ける。</p> <p>2 シンク用水栓</p> <p>※レバー式泡沫水栓 ・ 自動水栓</p> <p>3 安全装置の機能の適用</p> <p>標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。</p>	<p>舗装版切断時に発生する濁水に係る特記仕様書</p> <p>第1条 この特記仕様書は、埼玉県機械設備工事特別共通仕様書に定めるもののほか、アスファルト舗装版切断時に発生する濁水 (以下「濁水」という。)の処理に関し必要な事項を定めるものである。</p> <p>第2条 受注者は、回収した濁水を次のとおり処理するものとする。 ・種類及び処理量 汚泥 (油分を含む汚泥) ・ m³ ・中間処理施設 市 地内、(株) ・処理方法 ・ 中間処理後、最終処分場に搬入 (処理に焼却又は溶融含まず) ・中間処理後、最終処分場又は再資源化 (処理に焼却又は溶融を含む)</p> <p>第3条 受注者は、舗装版切断作業を行いながら濁水を可能な限り回収し、作業後速やかに回収した濁水を産業廃棄物の汚泥 (油分を含む汚泥) として中間処理施設に運搬及び処理するものとする。</p> <p>第4条 受注者は、汚泥の中間処理業の許可を受けている業者と産業廃棄物処分委託契約を締結しなければならないものとする。</p> <p>第5条 受注者は、自ら運搬を行う場合を除き、汚泥の収集運搬業の許可を受けている業者と産業廃棄物収集運搬委託契約を締結しなければならないものとする。</p> <p>第6条 受注者は、濁水の処理に関する履行について、廃棄物の処理及び清掃に関する法律において定める産業廃棄物管理票 (以下「マニフェスト」という。)により管理するものとする。</p> <p>第7条 受注者は、施工計画書において、濁水の回収、運搬及び処理に関する方法を定めなければならないものとする。また、中間処理業者及び収集運搬業者と第3条第3項及び第4項に基づき締結した委託契約書の写し及び許可証の写しを添付すること。</p> <p>第8条 受注者は、工事検査時にマニフェスト原本を提示する。</p> <p>第9条 濁水処理量については、舗装版の切断延長や切断厚が変わった場合を除き、原則として設計変更の対象としないものとする。</p> <p>第10条 受注者は、舗装版切断時に濁水を生じない工法を使用する場合においては、事前に監督員と協議するものとする。</p> <p>第11条 この特記仕様書に疑義等が生じた場合については、別途監督員と協議するものとする。</p>																																										
	<p>① 設計温湿度</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">外 気</th> <th colspan="4">屋 内</th> </tr> <tr> <th>温度 (D値) 湿度 (RH)</th> <th>温度 (D値) 湿度 (RH)</th> <th>温度 (D値) 湿度 (RH)</th> <th>温度 (D値) 湿度 (RH)</th> <th>温度 (D値) 湿度 (RH)</th> <th>温度 (D値) 湿度 (RH)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>夏 期</td> <td>36.9℃ 46.1%</td> <td>28 ℃ %</td> <td>℃ %</td> <td>℃ %</td> <td>℃ %</td> <td>℃ %</td> </tr> <tr> <td>冬 期</td> <td>0.6℃ 50.7%</td> <td>20 ℃ %</td> <td>℃ %</td> <td>℃ %</td> <td>℃ %</td> <td>℃ %</td> </tr> </tbody> </table> <p>※外気処理用エアコンの屋内設定値は、夏期湿度50%とする。</p>		外 気		屋 内				温度 (D値) 湿度 (RH)	温度 (D値) 湿度 (RH)	温度 (D値) 湿度 (RH)	温度 (D値) 湿度 (RH)	温度 (D値) 湿度 (RH)	温度 (D値) 湿度 (RH)	夏 期	36.9℃ 46.1%	28 ℃ %	℃ %	℃ %	℃ %	℃ %	冬 期	0.6℃ 50.7%	20 ℃ %	℃ %	℃ %	℃ %	℃ %	<p>○ 換気設備</p> <p>1 長方形ダクト</p> <p>※低圧ダクト (亜鉛鉄板製) 長辺の長さ1500mm以下 ※共板工法 ・ スライドオンフランジ工法 ・アングルフランジ工法 それ以外の部分 ・高圧1ダクト (亜鉛鉄板製) ・高圧2ダクト (亜鉛鉄板製) ・ステンレス製ダクト (・ A区分 ※B区分) ・塩ビ製ダクト (・ A区分 ※B区分)</p> <p>2 円形ダクト</p> <p>※スパイラルダクト (※亜鉛鉄板製 ・ ステンレス製) ・硬質塩化ビニル管 (VU) ・耐火二層炭素管又は耐火V P ※フレキシブルダクト (・ 保温付 ・ 保温無) (注1 使用区分は図示による。)</p> <p>3 風量測定口</p> <p>取付け箇所は、図示した箇所及び下記の箇所とする。 送風機吐出ダクト又は吸込ダクト、外気取入ダクト</p> <p>4 チャンバー</p> <p>(1) 内貼りを施すチャンバーの表示寸法は外法を示す。 (2) 消音内貼りしたチャンバーには、点検口を設けるものとし、点検口の大きさは下記のとおりとする。 ・ 300×300 ・ 300×500 ※400×600 ・ 550×750 (3) 外壁に面するガラリに直接取り付けるチャンバー及びホッパーは雨水が滞留しないようにする。</p> <p>5 ダンパー</p> <p>(2) ピストンダンパー 復帰方式 (※遠隔 ・)</p> <p>6 多湿箇所の排気ダクト</p> <p>(1) 排気ダクトのうち下記箇所は硬質塩化ビニル管 (VU) (防火区画貫通箇所は換気用耐火二層管又は耐火V P) を使用できる。 ※浴室 (シャワー室、脱衣室を含む) ・ (2) 水抜き管は (※厨房、浴室 ※結露水が滞留する部分 ・) の排気ダクトには設ける</p> <p>7 保 温</p> <p>下記のダクトの保温を行う。 ※全熱交換器用の隠蔽部ダクト 仕様はN・(D)・X Iとする。 保温施工範囲は、給気用O Aダクトは全て、また、排気用E Aダクトは外壁より1mの部分とする。 ※ (※厨房 ・ 湯沸室 ・) 用の隠蔽部ダクト (仕様はh・(イ)・Kとし範囲は図示による)</p> <p>8 試運転調整</p> <p>風量調整 ※する ・ しない 風量測定 ※する ・ しない 騒音の測定 ※する ・ しない</p>	<p>○ 排煙設備</p> <p>1 ダクト</p> <p>※亜鉛鉄板 ・</p> <p>2 排煙口の形式</p> <p>※天井取付 (・ スリット形 ※スイング形) ・壁取付 (・ スリット形 ・ スイング形)</p> <p>3 排煙口手動開放装置</p> <p>開放及び復帰方式 ※ワイヤー式 ・ 電気式 (遠隔操作 ・ 不要 ・ 要)</p> <p>4 排煙風量測定</p> <p>建築設備定期検査業務基準書 (一財) 日本建築設備・昇降機センター) の排煙風量の検査方法に準ずる。</p>	<p>2 一体形タンク</p> <p>一体形タンクについての標準図は一般的な形状及び数値を示すものであって、図面及び特記仕様書に記載された耐震強度、容量、寸法を満たすものであればよい。</p> <p>3 水 栓</p> <p>※給湯用水栓を除き大きさの呼び13の水栓は、節水コマとする。 ・水抜き栓を使用する場合は、屋外に設ける水栓は耐寒水栓とする。ただし屋内は固定コマ式とする。</p> <p>4 量 水 器</p> <p>※親メーター (※貸与品 ・) ・子メーター (※買い取り ・)</p> <p>5 量水器樹</p> <p>※水道事業者指定品 ・ 標準図MC形</p> <p>6 弁 類</p> <p>規格はJ I S又はJ Vとし、水道直結部分は10 Kとし、指定なきものは5 K、それ以外は図示及び標準仕様書による。</p> <p>7 水 栓 柱</p> <p>・防寒コンクリート水栓柱 (1200 L) ※不凍給水栓</p> <p>8 建物導入部配管</p> <p>図示部分について下記のとおり施工する。 ※埋設用フレキシブルジョイント2本をL字状に設ける。 ・標準図施工4 (・ (a) ・ (b) ・ (c))</p> <p>9 検針方法</p> <p>水道事業者の集合住宅に関する戸別検針規程に適合するように関連工事業者と調整のうえ施工すること。</p> <p>10 水道利用加入金</p> <p>水道利用加入金は、別途とする。ただし、水道事業者との調整は本工事に含む。</p> <p>11 本管取出し</p> <p>水道本管からの給水取出し工事は、本工事範囲とする。また、取出し部における舗装の復旧も含む。</p>	<p>○ 排水設備</p> <p>1 配管材料</p> <p>配管材料は ※下記 ・ 図面指示 (図面指示が不足する箇所は下記) による。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>施 工 箇 所</th> <th>管 種 別</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>雑排水配管</td> <td>床下、暗渠内 (ピット内、共同溝を含む) ※RF-V P又はリサイクルV P ・ V P</td> </tr> <tr> <td>厨房等の温排水</td> <td>※SGP (白) ・</td> </tr> <tr> <td>耐火性能を要求される箇所</td> <td>※耐火二層管V P (FDPS-1)又は耐火V P ・ SGP (白)</td> </tr> <tr> <td>その他の部分</td> <td>※RF-V P又はリサイクルV P ・ V P ・排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管</td> </tr> <tr> <td>汚水配管</td> <td>床下、暗渠内 (ピット内、共同溝を含む) ※RF-V P又はリサイクルV P ・ V P</td> </tr> <tr> <td>耐火性能を要求される場所</td> <td>※耐火二層管V P (FDPS-1)又は耐火V P ・ 排水用/カー-は 材塗装鋼管</td> </tr> <tr> <td>その他の部分</td> <td>※RF-V P又はリサイクルV P ・ V P ・排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管</td> </tr> <tr> <td>共通</td> <td>中埋設部 ※RS-V U又はリサイクルV U ・ V U ・卵形管 (ゴム輪接合) ※REP-V U (軽荷重の場合) ・ RF-V P又はリサイクルV P ・ V P</td> </tr> <tr> <td>通気配管</td> <td>耐火性能を要求される箇所 ※耐火二層管V P (FDPS-1)又は耐火V P ・ SGP (白)</td> </tr> <tr> <td>その他の部分</td> <td>※リサイクルV P又はRF-V P ・ V P ・排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. リサイクルV P、リサイクルV UはJIS K6741の規格をもつ塩ビリサイクル管、RF-V P、RS-V U又は、REP-V Uは標準仕様書第2編2.1.2.6による。 2. 雨水排水を含む場合は、雨水排水管は雑排水配管の材料種別による。 3. 原則として雑排水配管、汚水配管の管接合部はY 45度で行う。</p>	施 工 箇 所	管 種 別	雑排水配管	床下、暗渠内 (ピット内、共同溝を含む) ※RF-V P又はリサイクルV P ・ V P	厨房等の温排水	※SGP (白) ・	耐火性能を要求される箇所	※耐火二層管V P (FDPS-1)又は耐火V P ・ SGP (白)	その他の部分	※RF-V P又はリサイクルV P ・ V P ・排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	汚水配管	床下、暗渠内 (ピット内、共同溝を含む) ※RF-V P又はリサイクルV P ・ V P	耐火性能を要求される場所	※耐火二層管V P (FDPS-1)又は耐火V P ・ 排水用/カー-は 材塗装鋼管	その他の部分	※RF-V P又はリサイクルV P ・ V P ・排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	共通	中埋設部 ※RS-V U又はリサイクルV U ・ V U ・卵形管 (ゴム輪接合) ※REP-V U (軽荷重の場合) ・ RF-V P又はリサイクルV P ・ V P	通気配管	耐火性能を要求される箇所 ※耐火二層管V P (FDPS-1)又は耐火V P ・ SGP (白)	その他の部分
	外 気		屋 内																																																		
	温度 (D値) 湿度 (RH)	温度 (D値) 湿度 (RH)	温度 (D値) 湿度 (RH)	温度 (D値) 湿度 (RH)	温度 (D値) 湿度 (RH)	温度 (D値) 湿度 (RH)																																															
夏 期	36.9℃ 46.1%	28 ℃ %	℃ %	℃ %	℃ %	℃ %																																															
冬 期	0.6℃ 50.7%	20 ℃ %	℃ %	℃ %	℃ %	℃ %																																															
施 工 箇 所	管 種 別																																																				
雑排水配管	床下、暗渠内 (ピット内、共同溝を含む) ※RF-V P又はリサイクルV P ・ V P																																																				
厨房等の温排水	※SGP (白) ・																																																				
耐火性能を要求される箇所	※耐火二層管V P (FDPS-1)又は耐火V P ・ SGP (白)																																																				
その他の部分	※RF-V P又はリサイクルV P ・ V P ・排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管																																																				
汚水配管	床下、暗渠内 (ピット内、共同溝を含む) ※RF-V P又はリサイクルV P ・ V P																																																				
耐火性能を要求される場所	※耐火二層管V P (FDPS-1)又は耐火V P ・ 排水用/カー-は 材塗装鋼管																																																				
その他の部分	※RF-V P又はリサイクルV P ・ V P ・排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管																																																				
共通	中埋設部 ※RS-V U又はリサイクルV U ・ V U ・卵形管 (ゴム輪接合) ※REP-V U (軽荷重の場合) ・ RF-V P又はリサイクルV P ・ V P																																																				
通気配管	耐火性能を要求される箇所 ※耐火二層管V P (FDPS-1)又は耐火V P ・ SGP (白)																																																				
その他の部分	※リサイクルV P又はRF-V P ・ V P ・排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管																																																				

	設計年月日		課 長	副課長	主 幹	査 担	当 縮尺	工事名称	図面名	図面番号	
		株式会社 柳井設計						埼玉県 富士見市 管 財 課	市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務)	機械設備工事特記仕様書 (2)	M-02



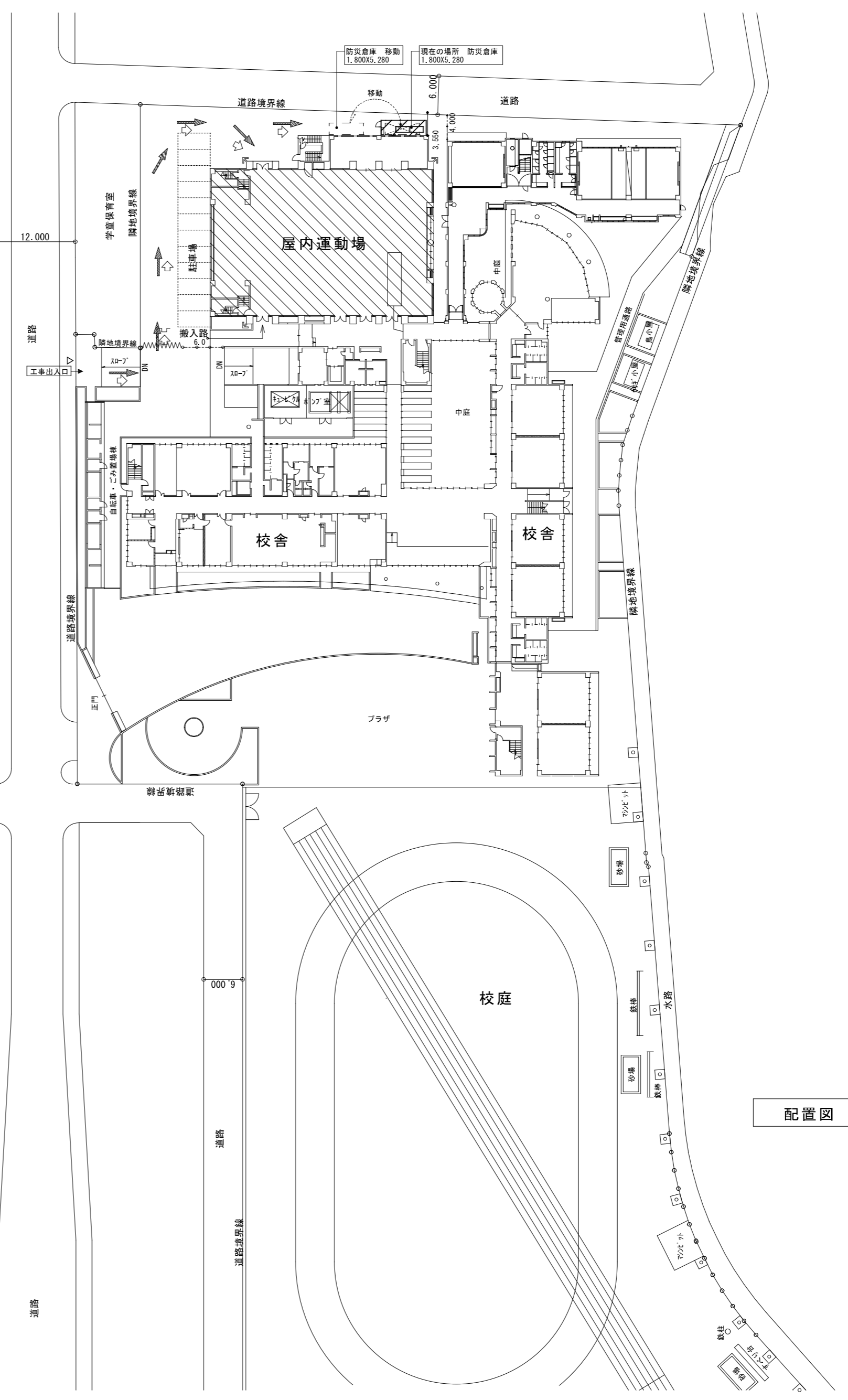
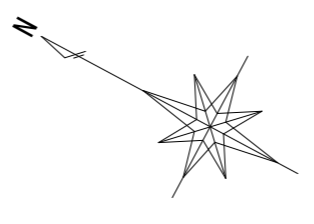
案内図 S-1/-

建築凡例

- 敷地高低差を示す。
- 改修部分を示す。
- 既存部分を示す。

仮設計画凡例

- 工事用資材搬入路
- 工事用車両搬入路
- 資材置き場部分
- 工事用屋内搬入経路 (搬入時は簡易養生を施すこと)
- 工事用車両駐車場

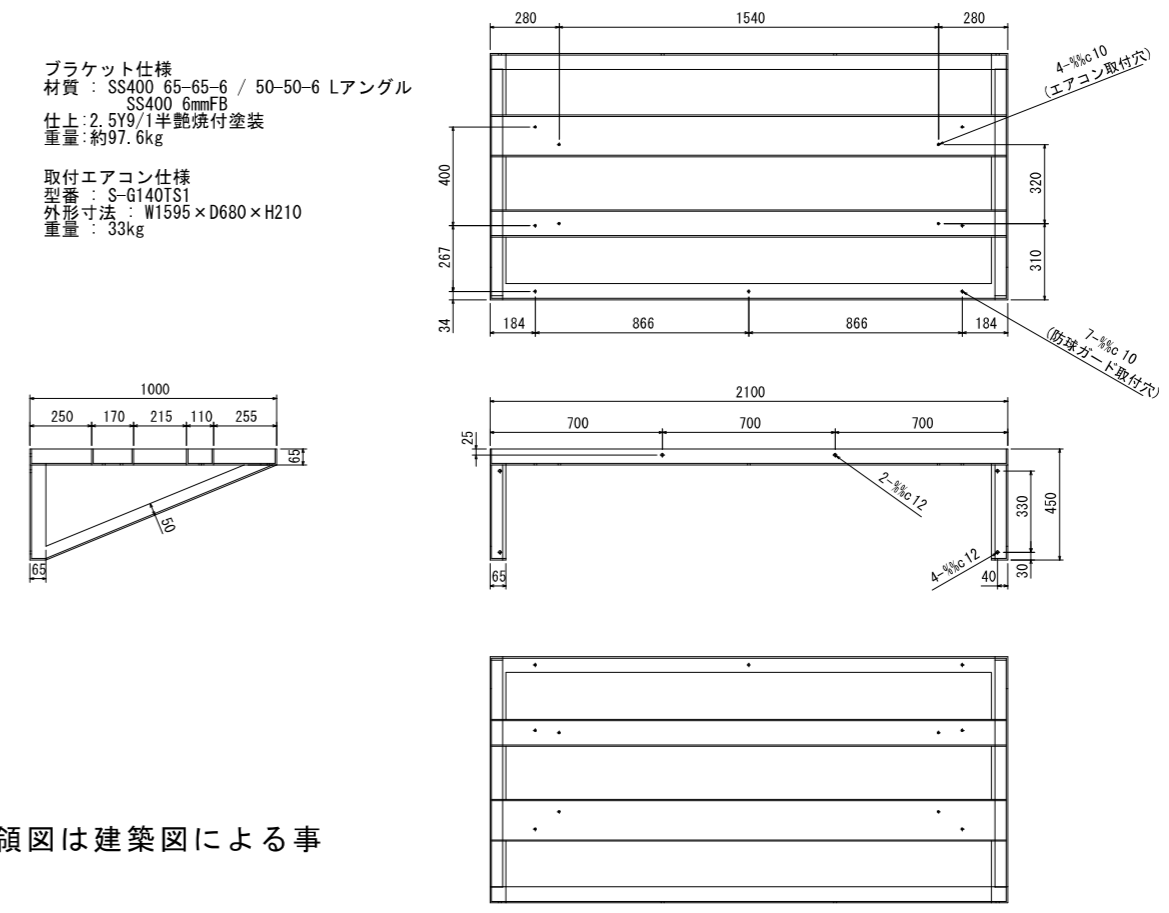


配置図 S-1/600

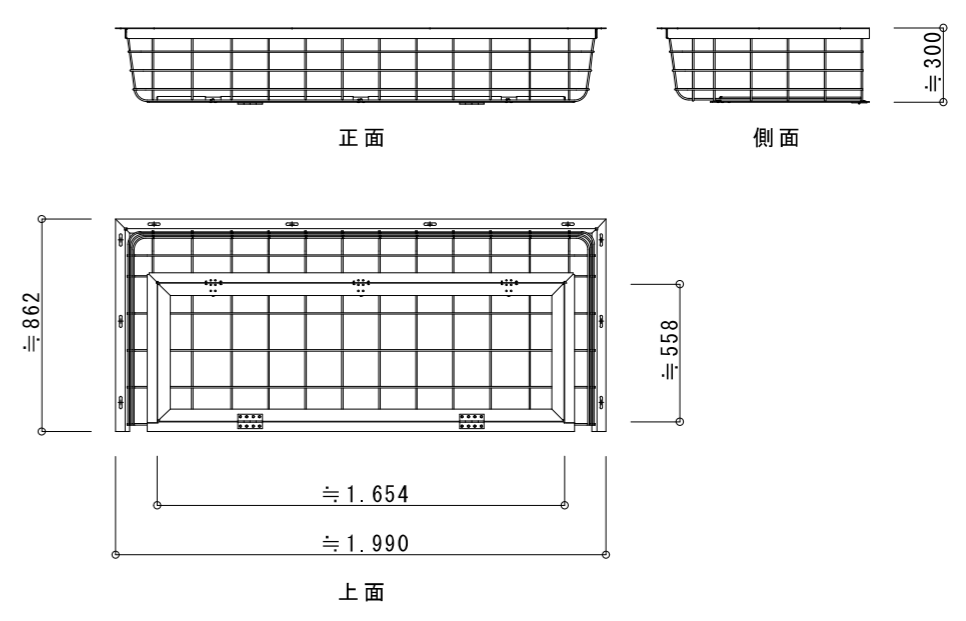
ふじみ野小学校

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaiseikei@nifty.com	一級建築士 柳井 博 登録番号 第 85179 号	設計年月日	2022.06.03	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務) 図面名 案内図・配置図・仮設計画	図面番号 M 03
			変更年月日				柳井	S-1:600 (A-2)		

機 器 表							
記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	電 気 容 量 (50Hz)		台 数	設 置 場 所	備 考
			V	KW			
GHP-1	ガスヒートポンプエアコン	屋外機 電源自立型 20馬力 (親機)			1	設備機器置場	参考型番 U-GB560U1D
		冷房能力 : 56.0 kw 暖房能力 : 63.0 kw					
		燃料消費量 : 49.2kw LPGガス					
		消費電力	1φ200V	0.13			
		発電能力 2.5~3.5kw					
		冷媒管 28.6×15.9 電源切替盤・自立スイッチ・防振ゴム・遠隔監視アダプター 冷媒管 28.6×15.9 SUS7カネット APF2015:2.0					
GHP-1-1	ガスヒートポンプエアコン	室内機 天井吊型			4	アリーナ	参考型番 S-G140TS1
		冷房能力 : 14.0 kw 暖房能力 : 16.0kw					
		消費電力	1φ200V	0.10			
		冷媒管 9.5×15.9					
		リモコン・配線共 防球ガード・取付ブラケット・防球ネット					
GHP-2	ガスヒートポンプエアコン	屋外機 電源自立型 20馬力 (子機)			1	設備機器置場	参考型番 U-GX560U1D
		冷房能力 : 56.0 kw 暖房能力 : 63.0 kw					
		燃料消費量 : 49.2kw LPGガス					
		消費電力	1φ200V	0.13			
		発電能力 2.5~3.5kw					
		冷媒管 28.6×15.9 SUS7カネット APF2015:2.0 防振ゴム					
GHP-2-1	ガスヒートポンプエアコン	室内機 天井吊型			4	アリーナ	参考型番 S-G140TS1
		冷房能力 : 14.0 kw 暖房能力 : 16.0kw					
		消費電力	1φ200V	0.10			
		冷媒管 9.5×15.9					
		リモコン・配線共 防球ガード・取付ブラケット・防球ネット					

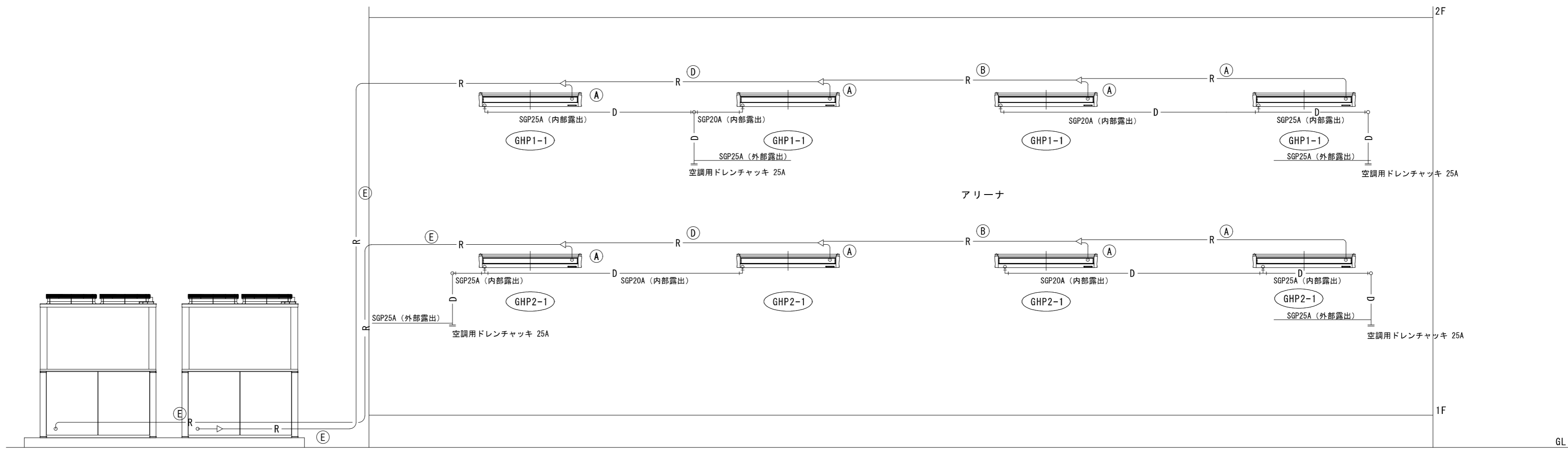


ブラケット詳細図 S=1/30 (参考図)



ポリエステル粉体塗装
防球ガード姿図 S=1/30 (参考図)

ふじみ野小学校



GHP-1 GHP-2
 ※室外機据付用アンカーボルト
 SUS M12×4本 2組

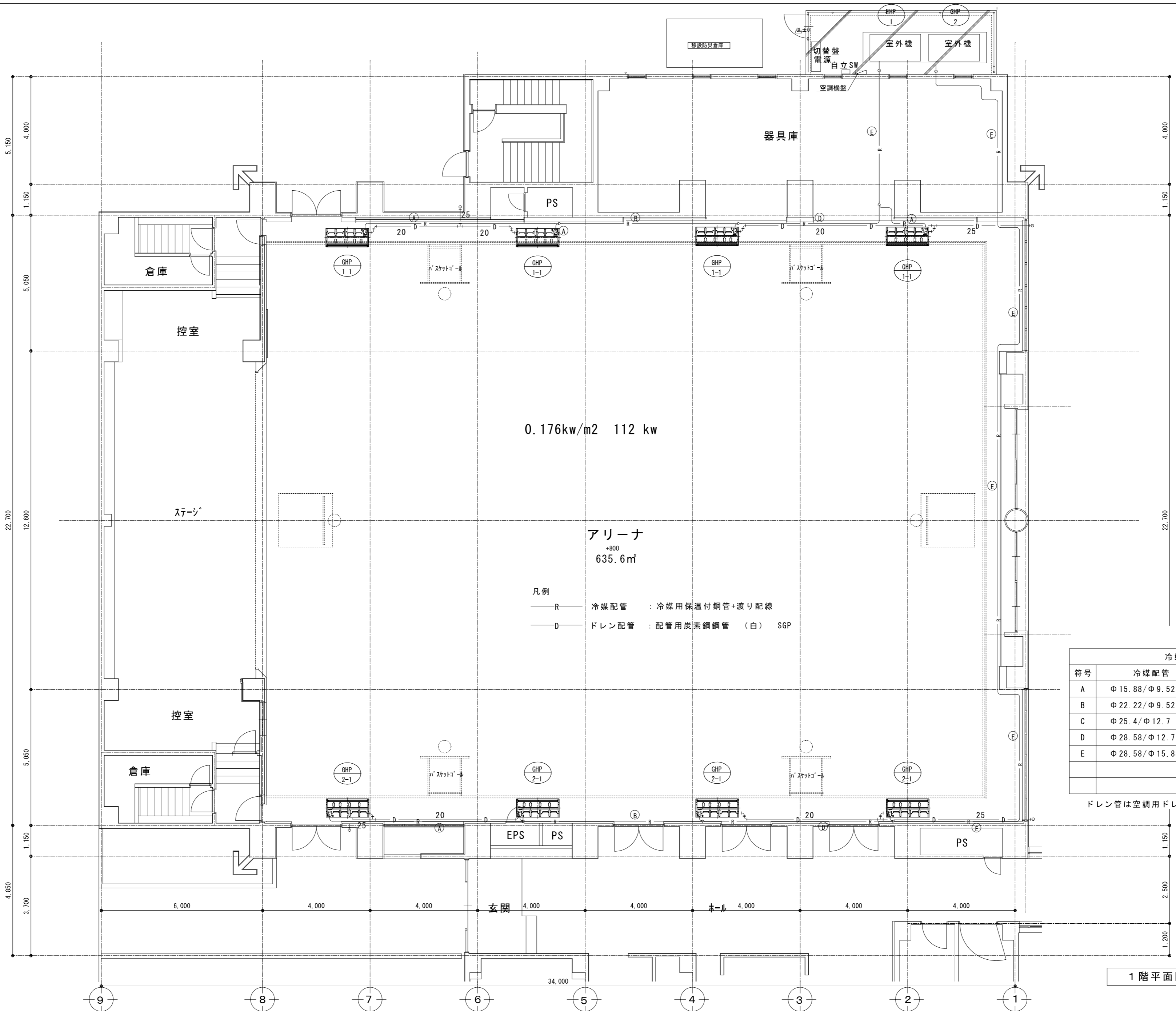
系統図

凡例

- R — 冷媒配管 冷媒用被覆銅管
- D — ドレン配管 炭素鋼鋼管 SGP

冷媒配管一覧		
符号	冷媒配管	室内外操作線
A	Φ 15.88 / Φ 9.52	EM-CEE 2.0 ² -2C ※冷媒配管に共巻き
B	Φ 22.22 / Φ 9.52	
C	Φ 25.4 / Φ 12.7	
D	Φ 28.58 / Φ 12.7	
E	Φ 28.58 / Φ 15.88	

ふじみ野小学校



0.176kw/m2 112 kw

アリーナ
+800
635.6㎡

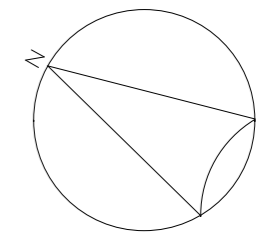
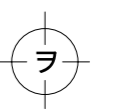
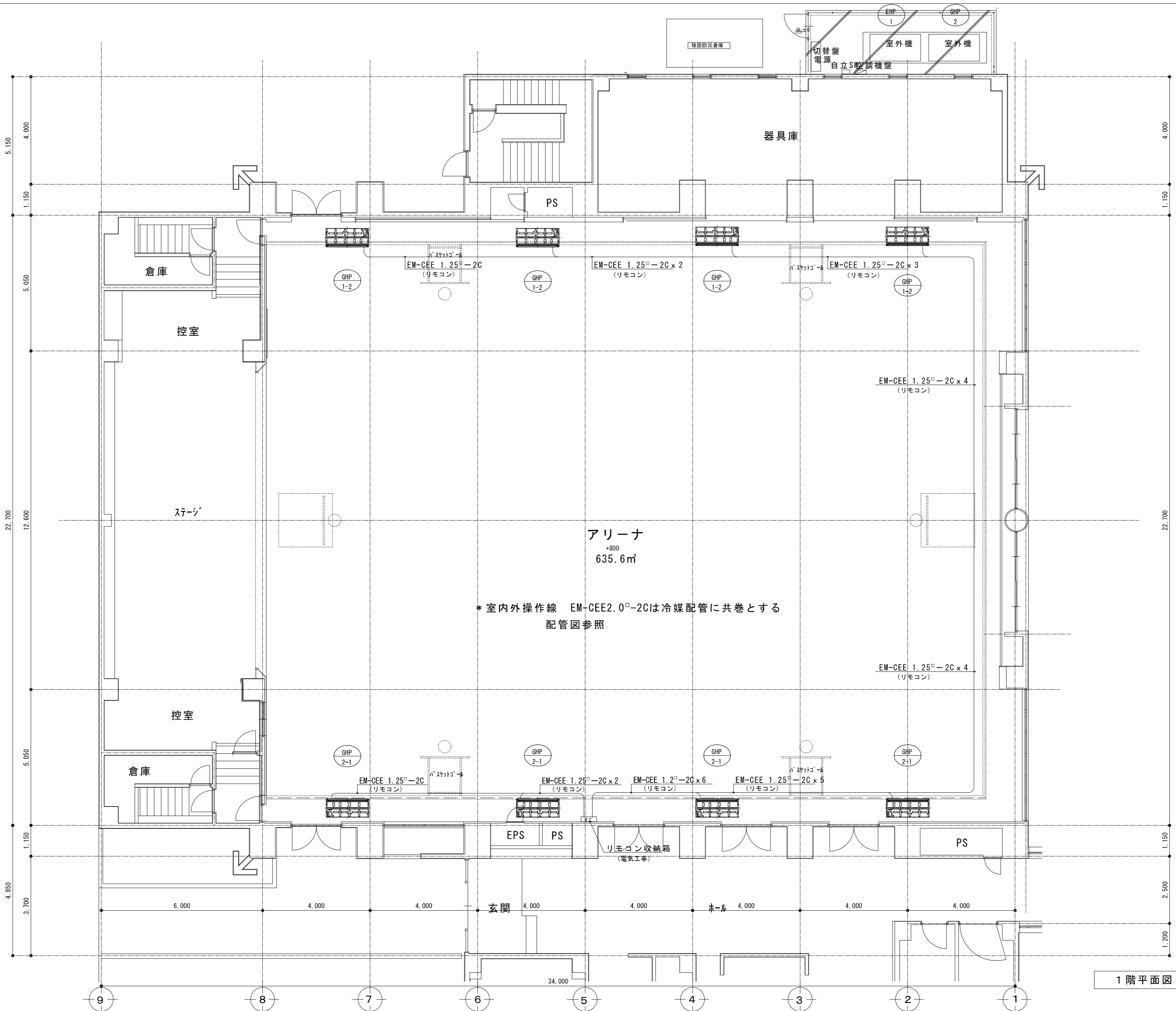
- 凡例
- R — 冷媒配管 : 冷媒用保温付銅管+渡り配線
 - D — ドレン配管 : 配管用炭素鋼鋼管 (白) SGP

冷媒配管一覧		
符号	冷媒配管	室内外操作線
A	Φ15.88/Φ9.52	EM-CEE 2.0 [□] -2C ※冷媒配管に共巻き
B	Φ22.22/Φ9.52	
C	Φ25.4/Φ12.7	
D	Φ28.58/Φ12.7	
E	Φ28.58/Φ15.88	

ドレン管は空調用ドレンチャッキを取り付けること

1階平面図 S=1:100

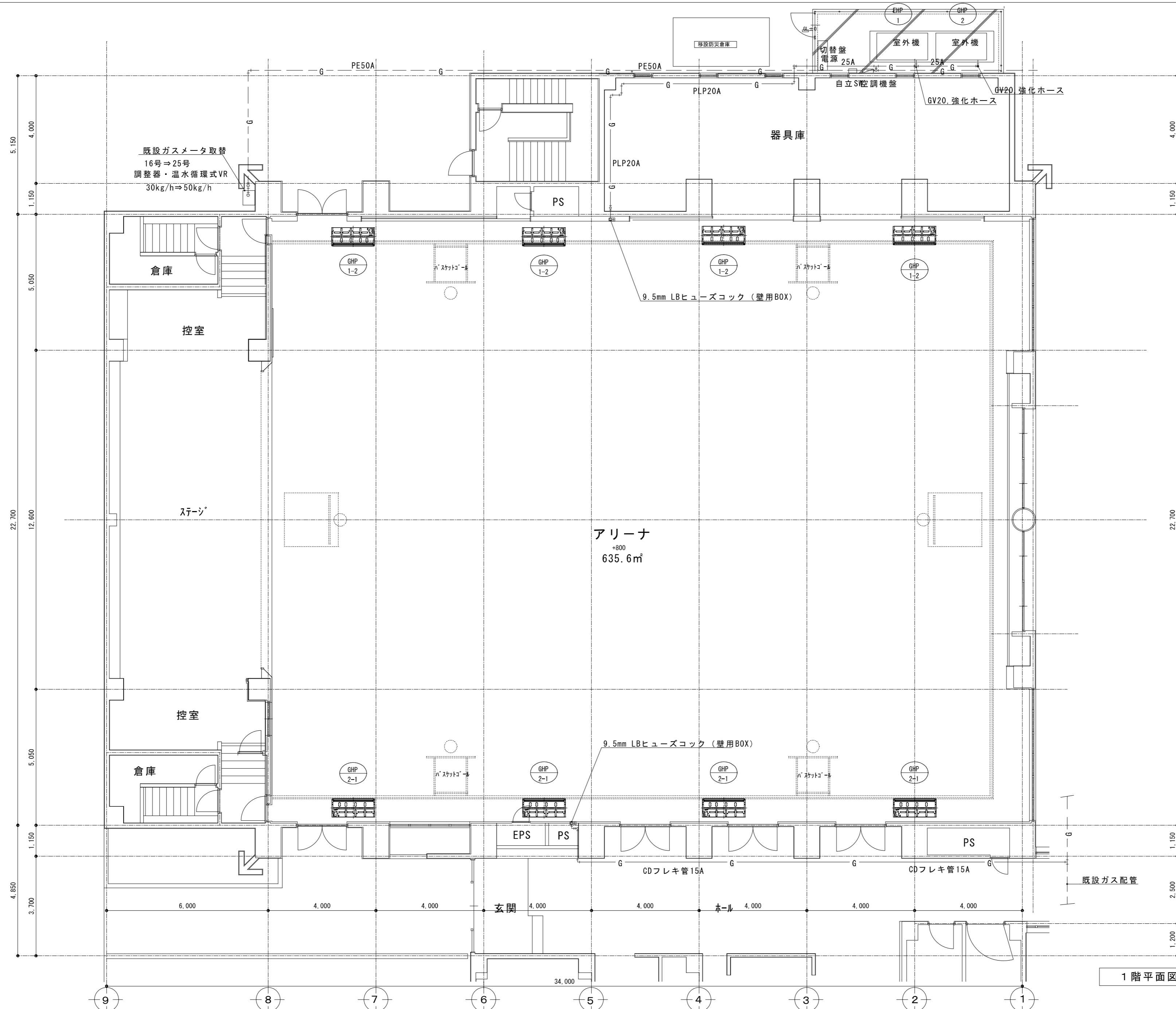
ふじみ野小学校



1階平面図 S=1:100

ふじみ野小学校

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaiskai@nifty.com	一級建築士 柳井 博 登録番号 第 85179 号	設計年月日	2022.06.03	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務) 図面名 リモコン配線1階平面図 S-1:100 (A-2)	図面番号	M
			変更年月日				柳井				07



1階平面図 S=1:100

ふじみ野小学校

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaiskai@nifty.com	一級建築士 柳井 博 登録番号 第 85179 号	設計年月日	2022.06.03	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務)	図面番号	M
			変更年月日				柳井	図面名		ガス配管1階平面図	S-1:100 (A-2)

工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2（ゼロ債務） 【本郷中学校】

設 計 目 録									総図面枚数 28枚
建 築 工 事			電 気 設 備 工 事			機 械 設 備 工 事			
図面番号	図 面 名	縮 尺	図面番号	図 面 名	縮 尺	図面番号	図 面 名	縮 尺	
A-01	表紙・設計目録	-	E-01	電気設備特記仕様書	S-1/-	M-01	機械設備特記仕様書(1)	S-1/-	
A-02	建築工事特記仕様書-1	-	E-02	幹線設備図	S-1/300	M-02	機械設備特記仕様書(2)	S-1/-	
A-03	建築工事特記仕様書-2	-	E-03	盤図・照明図	S-1/-	M-03	案内図・配置図・仮設計図	S-1/600	
A-04	案内図・配置図	S-1/600	E-04	空調機電源系統図	S-1/100	M-04	機器表・カバー取付図	S-1/30	
A-05	1階平面図	S-1/100	E-05	1階平面図・空調機電源設備図	S-1/100	M-05	機器系統図	S-1/-	
A-06	2階平面図	S-1/100	E-06	1階電灯コンセント設備図	S-1/100	M-06	配管1階平面図	S-1/100	
A-07	断面図	S-1/50	E-07	2階電灯設備図	S-1/100	M-07	リモコン配線1階平面図	S-1/100	
A-08	断面詳細図	S-1/20	E-08	1階弱電設備図	S-1/100	M-08	ガス配管1階平面図	S-1/100	
A-09	部分詳細図-1	S-1/20	E-09	2階弱電設備図	S-1/100				
A-10	部分詳細図-2	S-1/20							
A-11	部分詳細図-3	S-1/15							

発注者 富士見市長 星野光弘
 設 計 株式会社 柳井設 計

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaisekkei@nifty.com	一級建築士 柳井博 登録番号 第 85179 号	設計年月日 2022.06.03 変更年月日	承認 照査 設計 製図 柳井	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務) 図面名 表紙・設計目録	図面番号 A 01	本郷中
---------------------	--	-----------------------------	------------------------------	----------------------------	--	-----------------	-----

<p>4 ひび割れ誘発目地、打継目地 (6.6.3)(6.8.2)(9.7.3)</p> <p>⑤ 湿潤養生 (6.7.2)</p> <p>6 コンクリートの仕上り (6.2.5)(6.8.3)</p> <p>7 打増し厚さ (打放し仕上げ部) (6.8.2)</p> <p>⑧ 型枠 (6.8.3)</p> <p>(6.8.3)</p> <p>(6.8.3)</p> <p>(6.8.3)</p> <p>9 無筋コンクリート (6.14.1)</p> <p>(6.14.1)</p> <p>(6.3.1)</p> <p>(6.2.1)(6.14.1)</p>	<p>(5)単位水量の測定方法は、高周波誘電加熱乾燥法(電子レンジ法)、エアメータ法又は静電容量測定法による。また、静電容量試験機は該当コンクリート製造所以外の</p> <p>目地寸法</p> <ul style="list-style-type: none"> ・標準仕様書9.7.3iによる ・間隔・位置・形状 ・図示による () <p>※ひび割れ誘発目地、打継目地の深さ寸法は、躯体外側の打ち増し厚さ部で処理する</p> <p>普通エコセメントの湿潤養生期間 () 日</p> <p>合板せき板を用いるコンクリートの打放し仕上げ</p> <table border="1"> <tr> <th>種別</th> <th>適用箇所</th> </tr> <tr> <td>◎A種</td> <td>※図示による ()</td> </tr> <tr> <td>-B種</td> <td>※図示による ()</td> </tr> <tr> <td>-C種</td> <td>※図示による ()</td> </tr> </table> <p>打増し厚さ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・打放し仕上げの打増し厚さ(外部に面する部分に限る) ・20mm ・打放し仕上げの打増し厚さ(内部に面する部分に限る) ・10mm ・20mm ・外壁タイル後張り面の打増し処理 ・20mm <p>打増し範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> ・図示による () <p>せき板の材料及び厚さ</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎合板(※12mm) (G) (但し、グリーン購入法基本方針における「合板型枠」の備考3の表示のある合板型枠を用いる場合に限る) ※コンクリート打設時の充填性の確認のため、型枠の一部に透明型枠等を使用する場合は、強度、変形等について、事前に監督員と協議する。 <ul style="list-style-type: none"> ・断熱材を兼用した型枠の使用 <ul style="list-style-type: none"> ・MCR工法用シートの使用 打増し厚さ 打増し範囲 ・図示による () <p>スリーブの材種</p> <ul style="list-style-type: none"> ※標準仕様書6.8.3(i)(2)(i)から(iv)による <p>存置期間及び取外し</p> <ul style="list-style-type: none"> ※標準仕様書6.8.5による <p>設計基準強度</p> <ul style="list-style-type: none"> ※18(N/mm²) <p>スランブ</p> <ul style="list-style-type: none"> ※15cm又は18cm <p>セメントの種類</p> <ul style="list-style-type: none"> ※普通ポルトランドセメント又は混合セメントのA種 ・高炉セメントB種 (G) ・フライアッシュセメントB種 (G) <p>適用箇所</p> <ul style="list-style-type: none"> ※標準仕様書6.14.1(e)による箇所 ・図示による () 	種別	適用箇所	◎A種	※図示による ()	-B種	※図示による ()	-C種	※図示による ()											
種別	適用箇所																			
◎A種	※図示による ()																			
-B種	※図示による ()																			
-C種	※図示による ()																			

<p>12 ユニット及びその他工事</p>	<p>⑦ フェンス (20.3.3~4)</p> <p>フェンスの種類</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ひし形金網 (・着色塗装亜鉛めっき鉄線製 ・合成樹脂被覆鉄線製 ・亜鉛めっき鉄線製) ・被覆エキスパンドメタル ・被覆溶接金網 ◎ 溶融亜鉛めっき+樹脂塗装 <p>高さ ◎1500</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ 門扉 片開き 仕様溶融亜鉛めっき+樹脂塗装 											
-----------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>整理番号 R 4 富士見市</p>	<p>株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaiskai@nifty.com</p>	<p>一級建築士 柳井 博 登録番号 第 85179 号</p>	<p>設計年月日 2022.06.03 変更年月日</p>	<p>承認 照査 設計</p>	<p>製図 柳井</p>	<p>工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務) 図面名 建築工事特記仕様書-2</p>	<p>図面番号 A / 03 S-1:- (A-2)</p>
------------------------------	---	--------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------	------------------	---	--

本郷中

工事場所 埼玉県富士見市大字水子539
市立本郷中学校

案内図 S-1/-

建築凡例

- 敷地高低差を示す。
- 改修部分を示す。
- 既存部分を示す。

配置図 S-1/600

仮設計画凡例

- 工事用資材搬入路
- 工事用車両搬入路
- 資材置き場部分
- 工事用屋内搬入経路(搬入時は簡易養生を施すこと)
- 工事用車両駐車場
- 仮囲い: ガードフェンス

室外機置場

コンクリート舗装

コンクリート舗装

コンクリート舗装

コンクリート舗装

コンクリート舗装

コンクリート舗装

コンクリート舗装

コンクリート舗装

コンクリート舗装

コンクリート舗装

コンクリート舗装

コンクリート舗装

コンクリート舗装

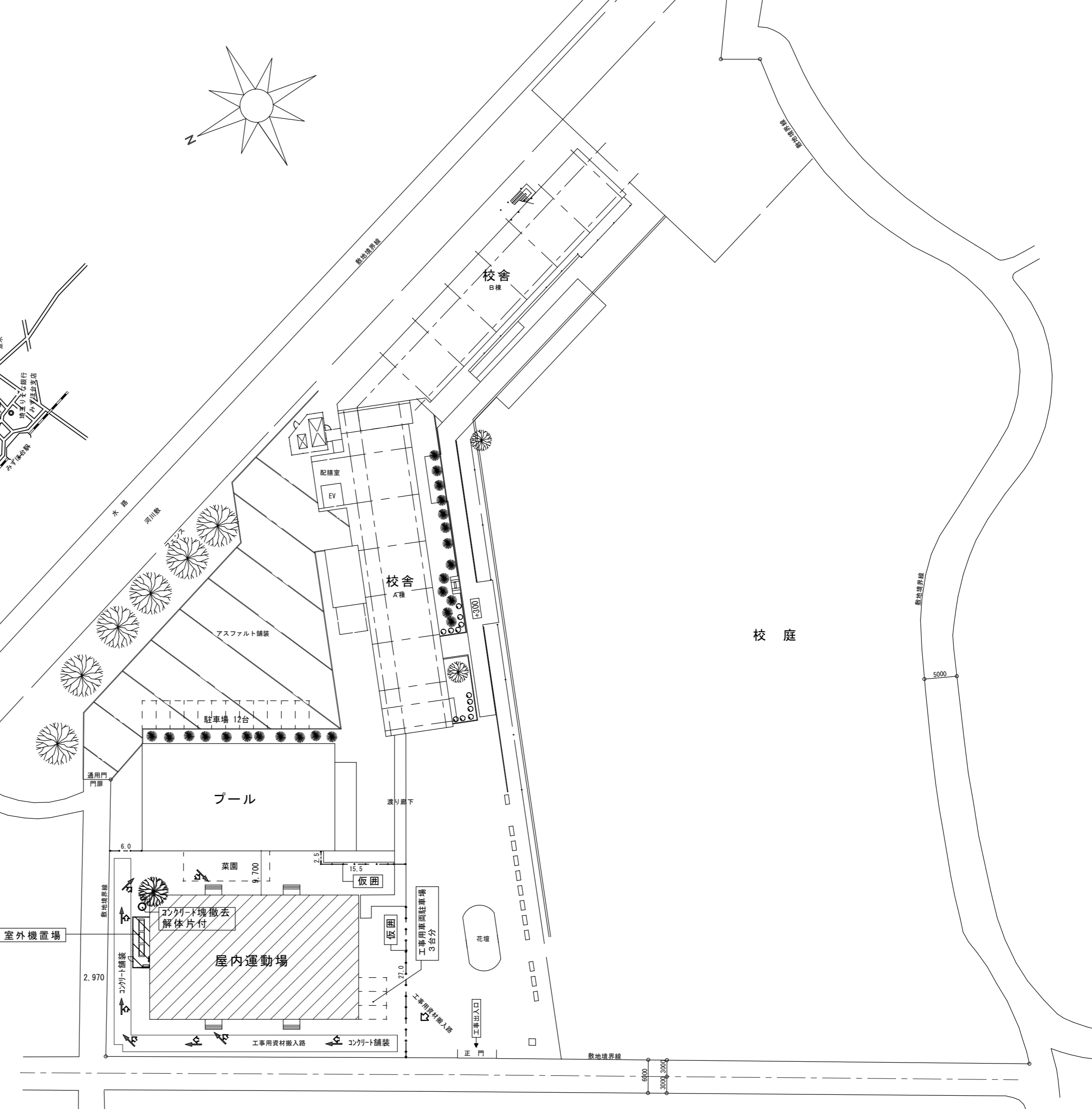
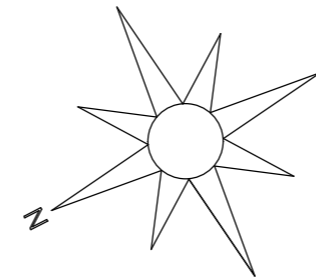
コンクリート舗装

コンクリート舗装

コンクリート舗装

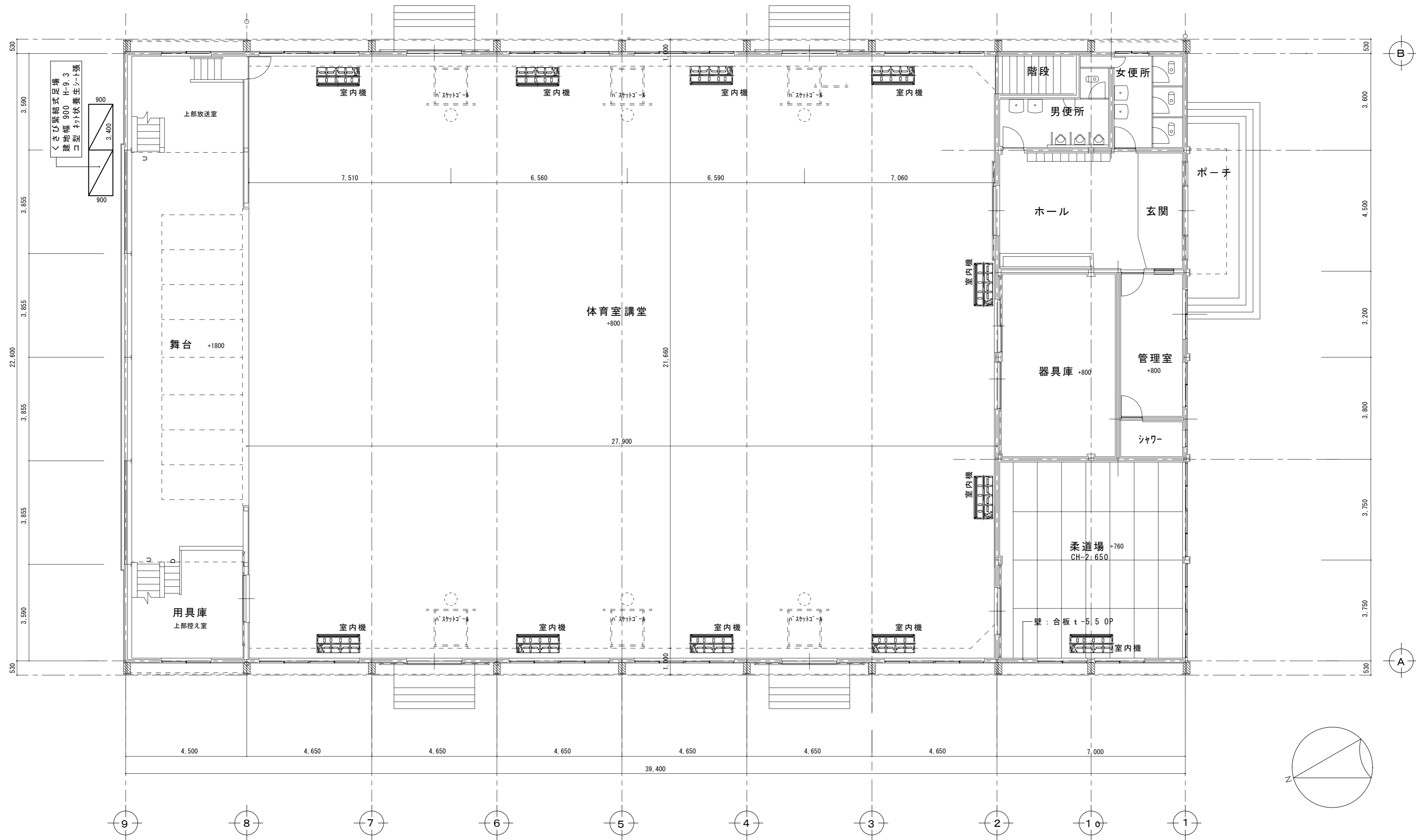
コンクリート舗装

コンクリート舗装



本郷中

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaisekkei@nifty.com	一級建築士 柳井 博 登録番号 第 85179 号	設計年月日	2022.10.10	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務) 図面名 案内図・配置図	図面番号	A
			変更年月日					柳井		S-1:600 (A-2)	04



1階平面図 S=1:100

整理番号
R 4
富士見市

株式会社 柳井設計 一級建築士事務所
CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI

TEL 049-264-8320(代)
FAX 049-264-8792
E-mail yanaisekai@nifty.com

一級建築士 柳井 博
登録番号 第 85179 号

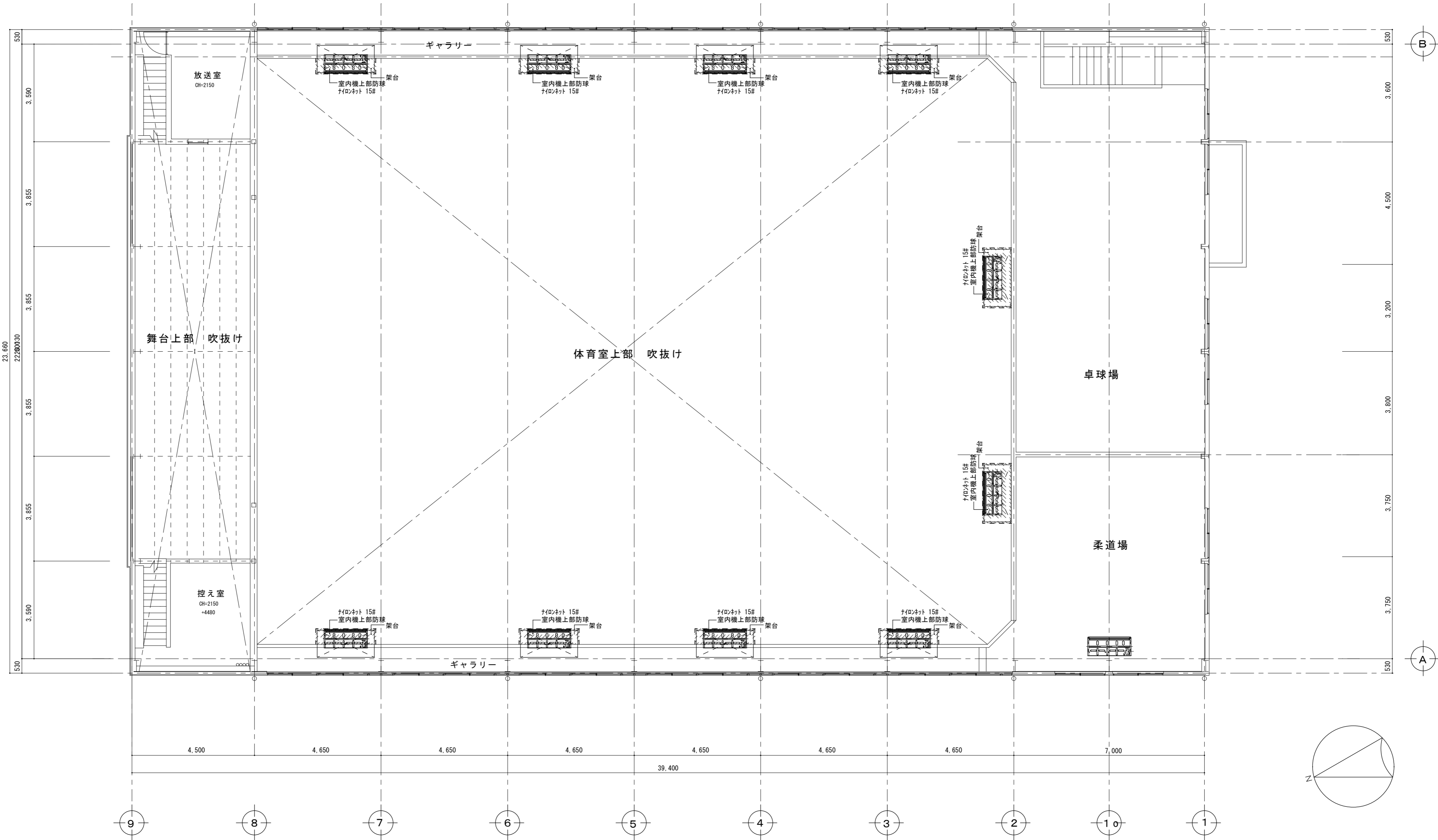
設計年月日 2022.06.03
変更年月日

承認 照査 設計 製図
柳井

工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務)
図面名 1階平面図
S-1:100 (A-2)

本郷中

図面番号
A
05



1階平面図 S=1:100

整理番号
R 4
富士見市

株式会社 柳井設計 一級建築士事務所
CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI

TEL 049-264-8320(代)
FAX 049-264-8792
E-mail yanaisekkei@nifty.com

一級建築士 柳井 博
登録番号 第 85179 号

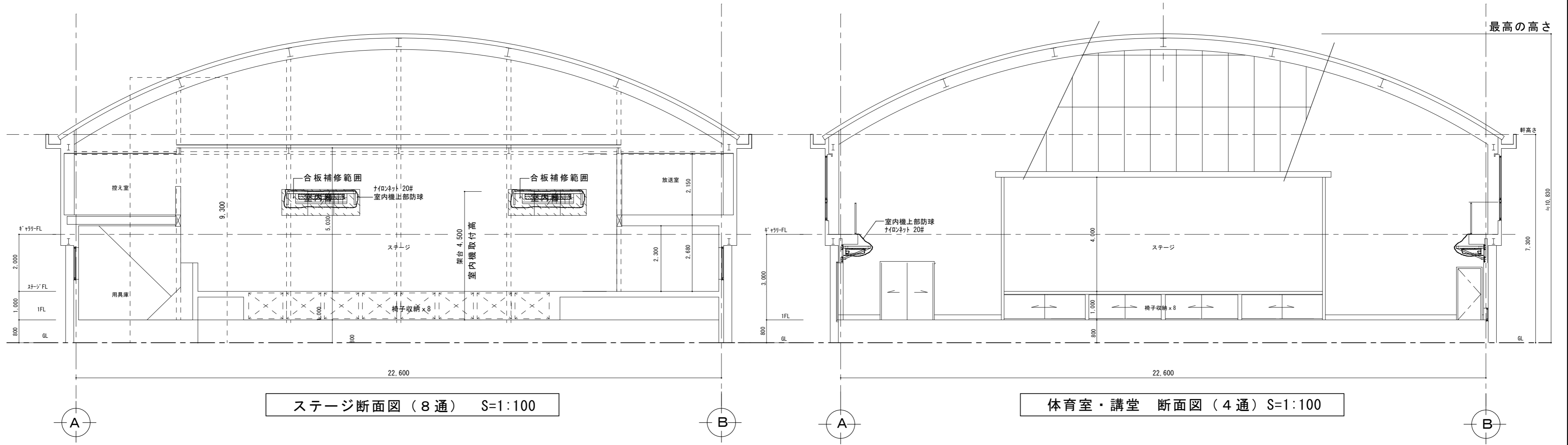
設計年月日 2022.06.03
変更年月日

承認 照査 設計 製図
柳井

工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務)
図面名 2階平面図
S-1:100 (A-2)

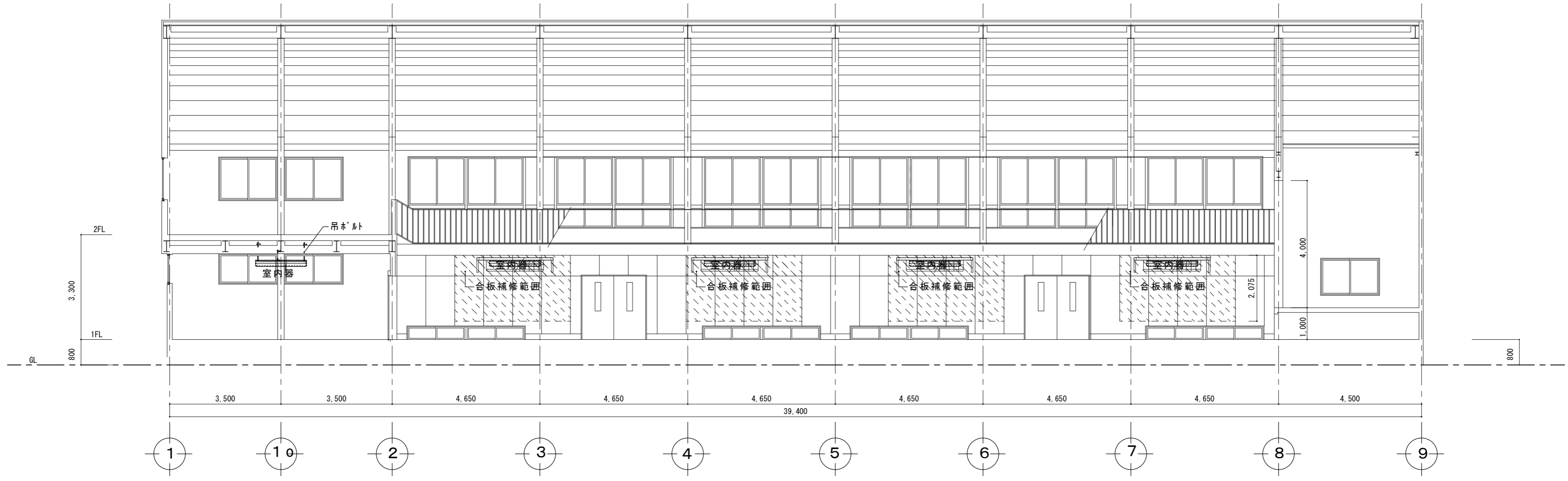
本郷中

図面番号
A
06



ステージ断面図 (8通) S=1:100

体育室・講堂 断面図 (4通) S=1:100



1-9通り断面図 S=1:100

整理番号
R 4
富士見市

株式会社 柳井設計 一級建築士事務所
CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI

TEL 049-264-8320 (代)
FAX 049-264-8792
E-mail yanaisekkei@nifty.com

一級建築士 柳井 博
登録番号 第 85179 号

設計年月日 2022.06.03
変更年月日

承認 照査 設計 製図
柳井

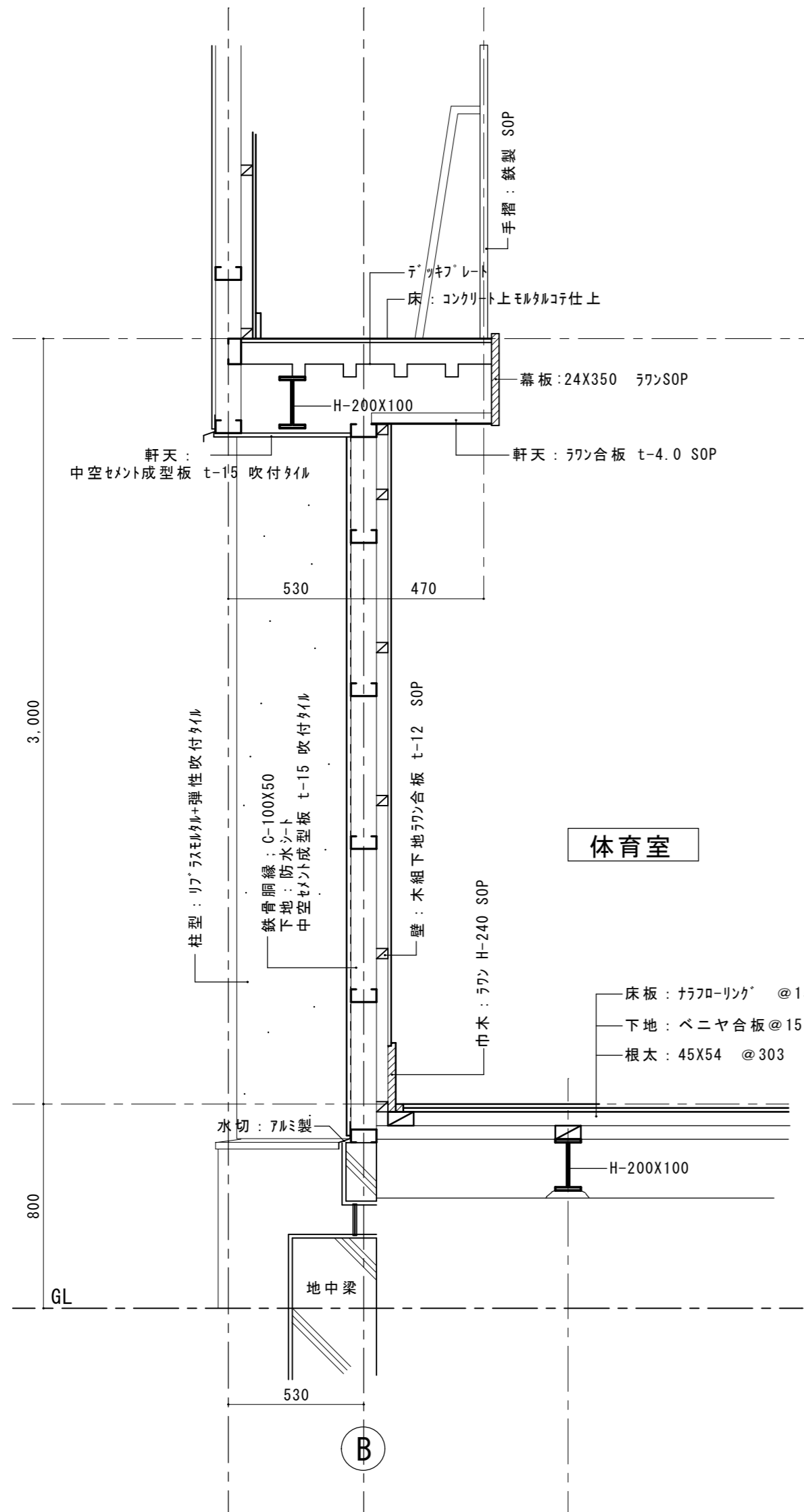
工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務)
図面名 断面図
S-1:100 (A-2)

本郷中

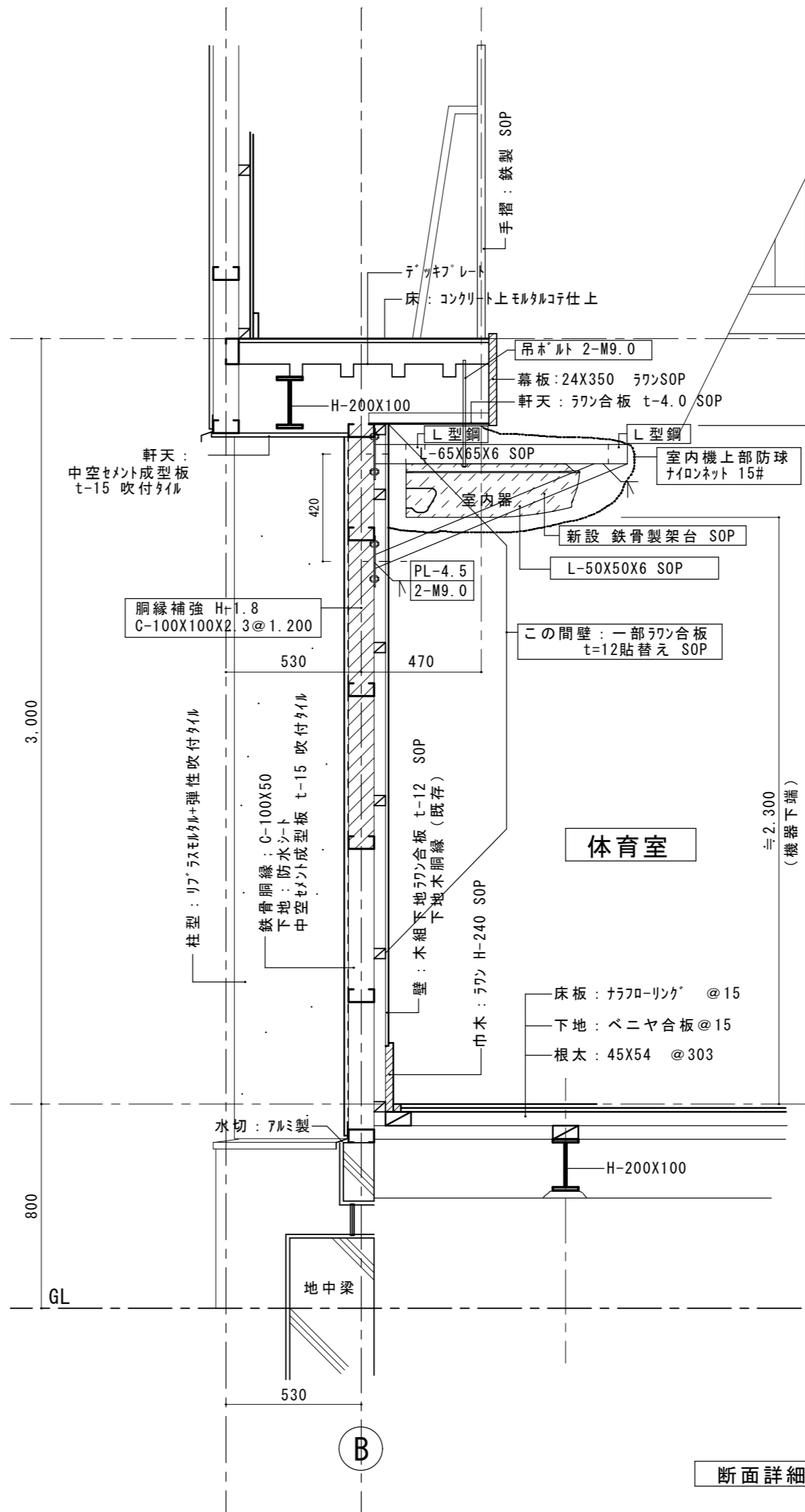
図面番号
A
07

改修前

改修後

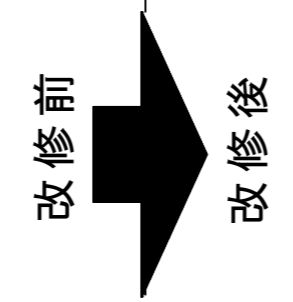
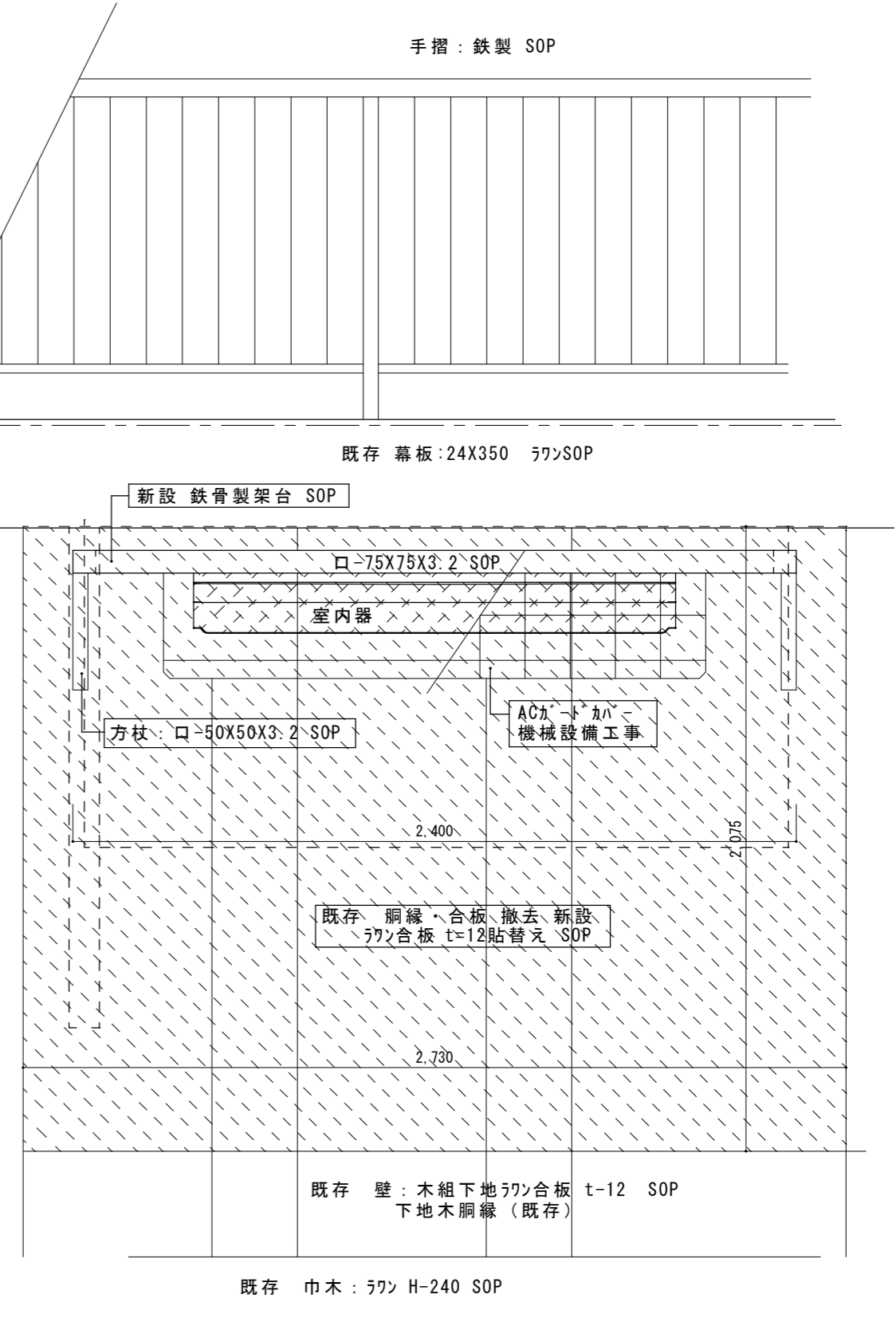


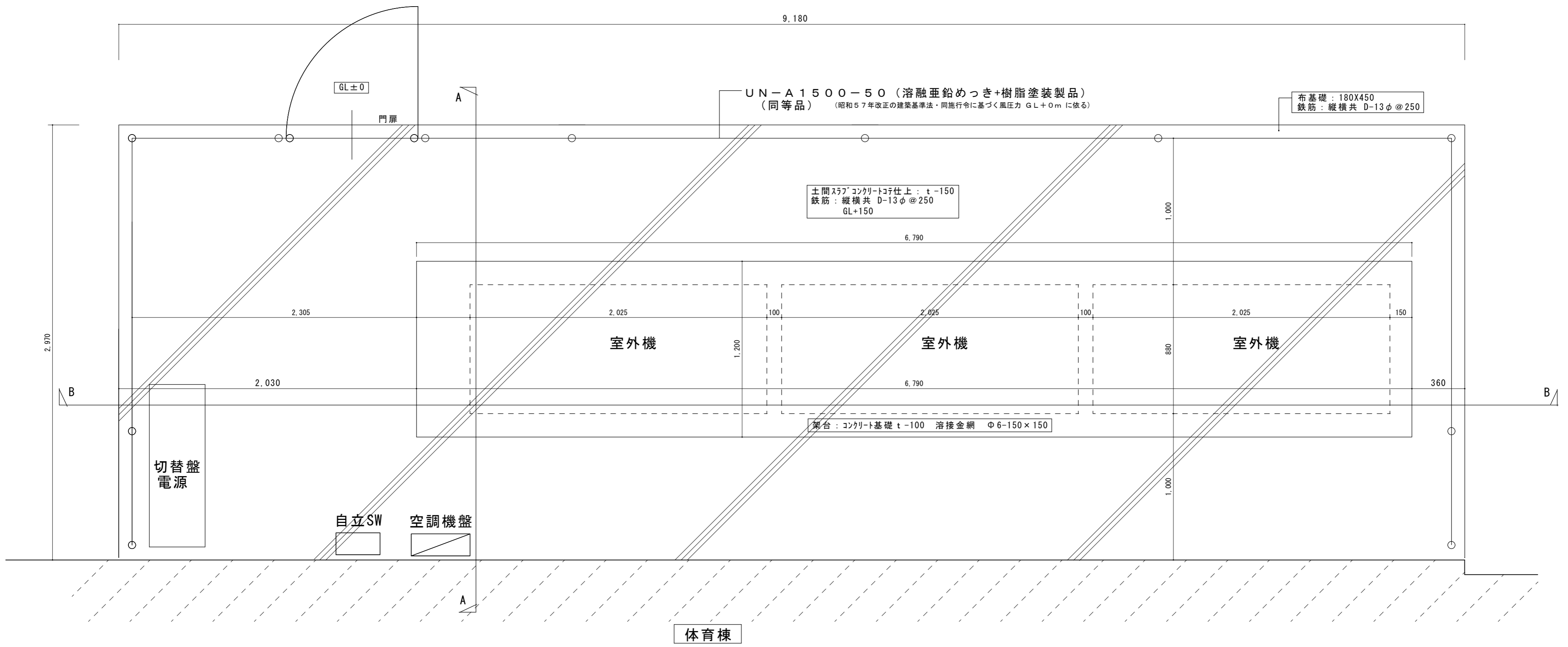
断面詳細図 S-1/20



断面詳細図 S-1/20

□ 工事項目を示す。
* 台数 11台





平面図 S-/20

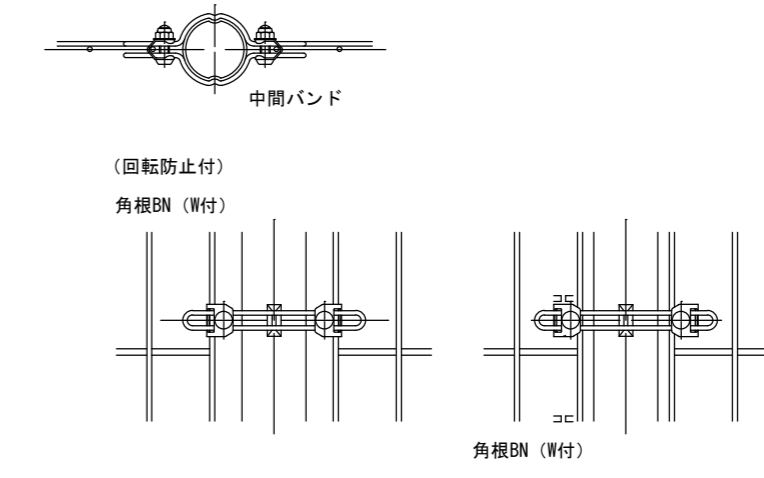
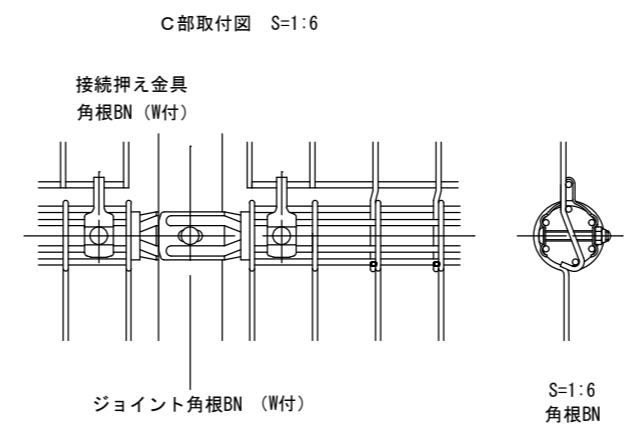
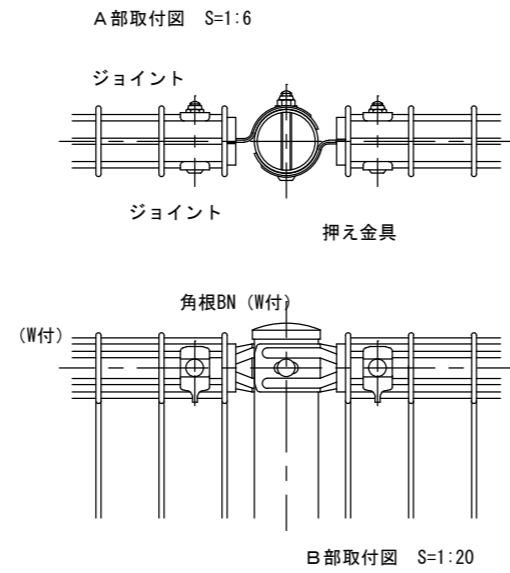
フェンスの仕様

φ 柱本体: 材質 SGC t-10.5	溶融亜鉛めっき+樹脂塗装
上下鋼線: 材質 SGC t-1.6	溶融亜鉛めっき+樹脂塗装
縦棒: 材質 SGC t-1.6	溶融亜鉛めっき+樹脂塗装
上下鋼線: 材質 SGC t-1.6	溶融亜鉛めっき+樹脂塗装
支柱: H-1.500 材質 STK400 50.8φXt-2.3	溶融亜鉛めっき+樹脂塗装
取付金具: 材質 SGH	溶融亜鉛めっき+樹脂塗装
* 引線: 材質 SWCH	溶融亜鉛めっき+樹脂塗装

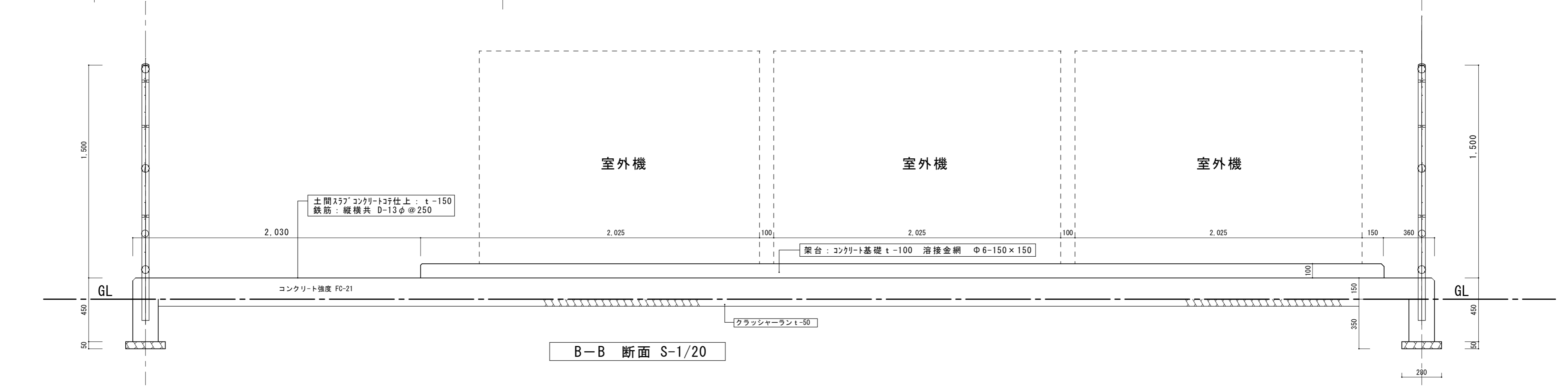
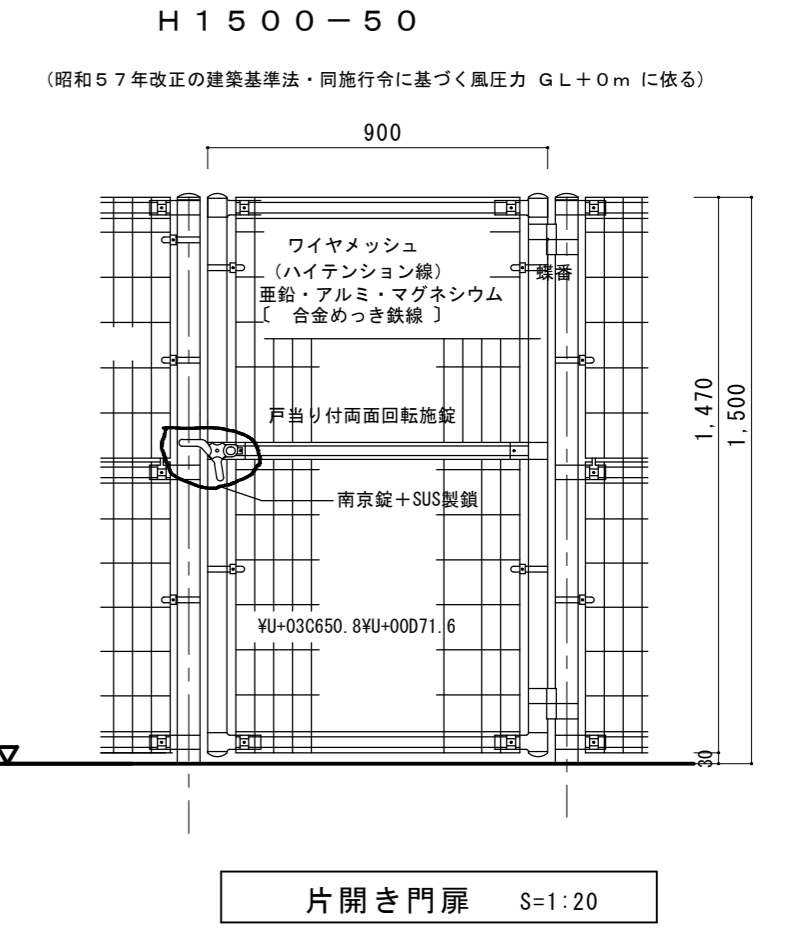
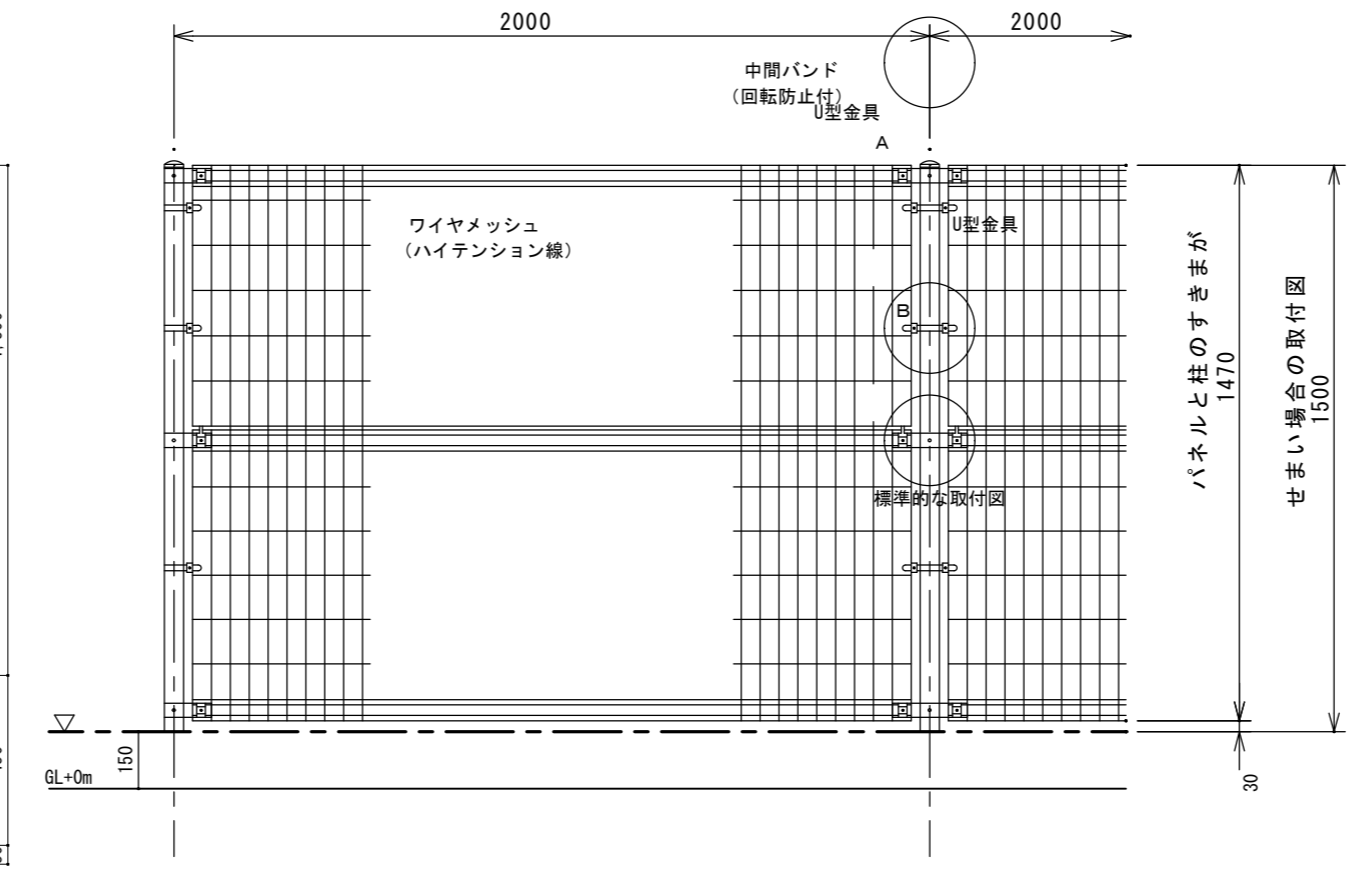
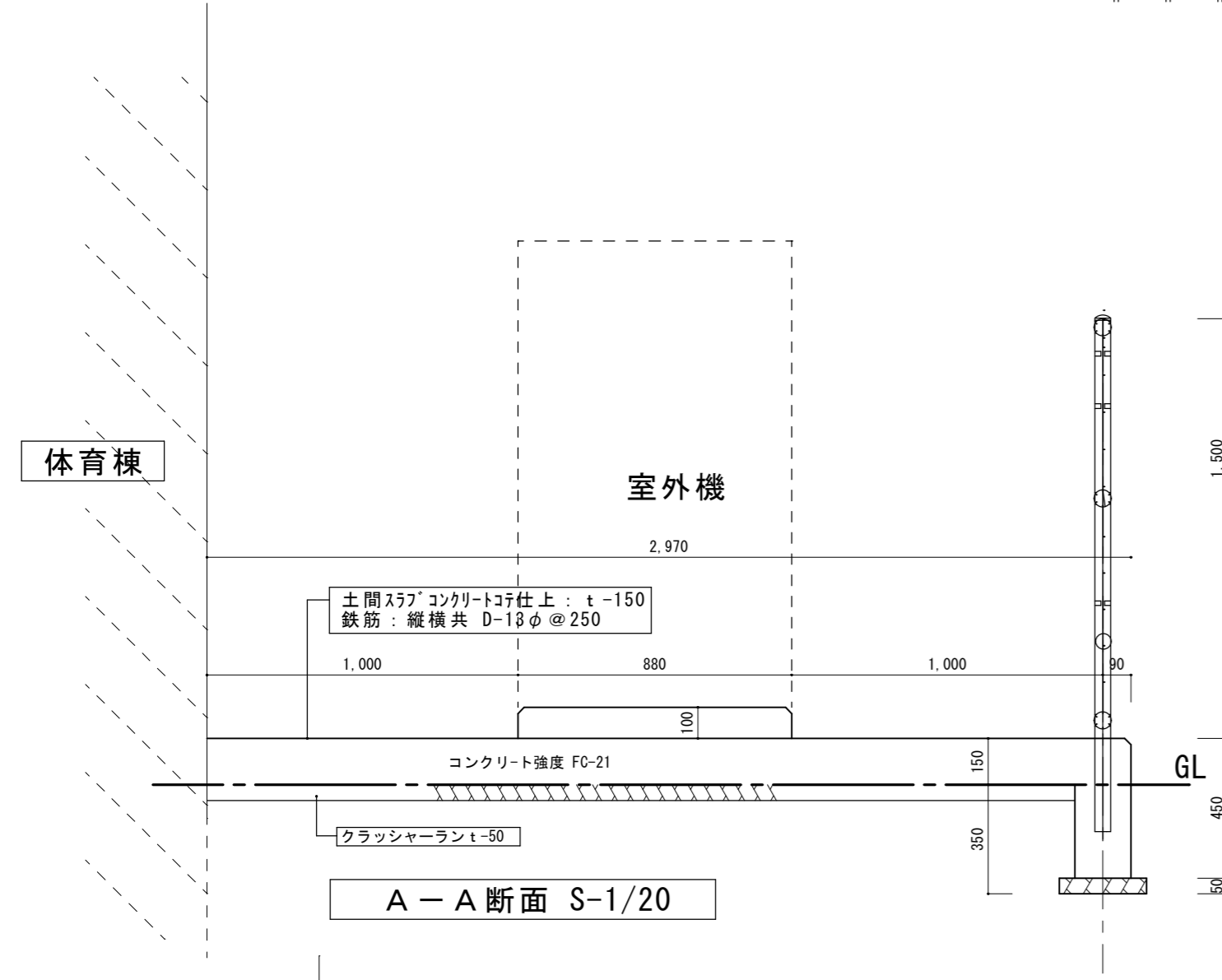
基礎の仕様

コンクリート 21-18
鉄筋 SD295A: D10φ 縦横共 @250

本郷中

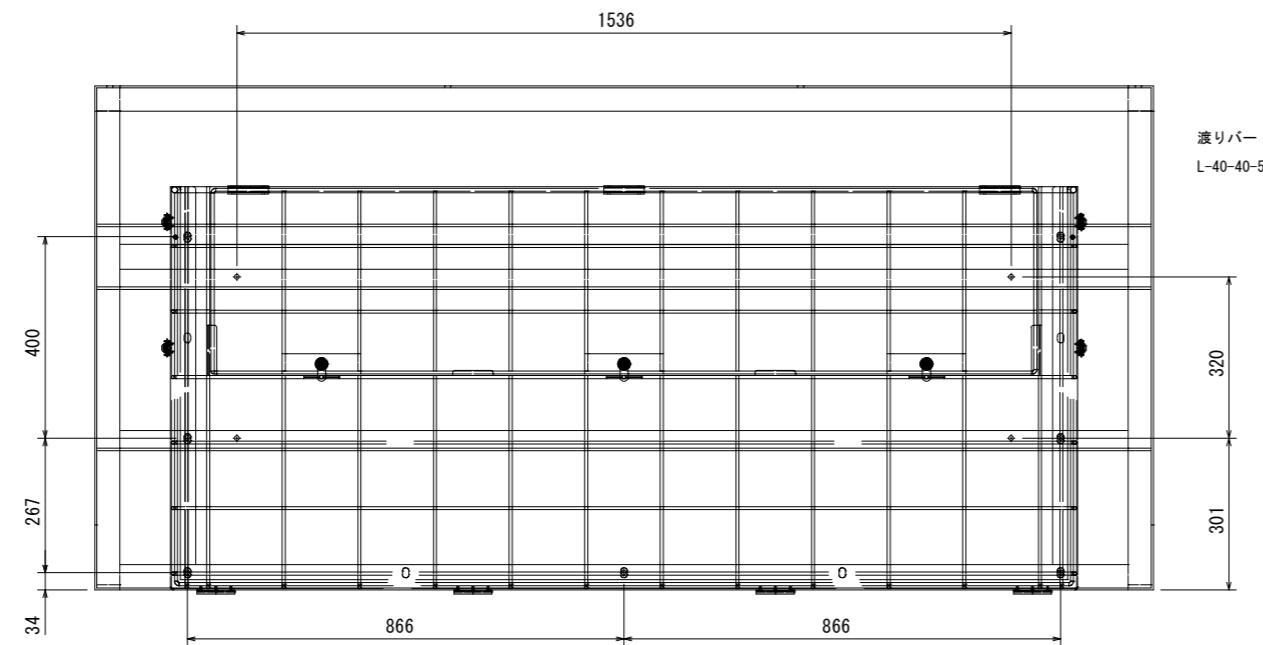


B部取付図 S=1:20



整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaiskai@nifty.com	一級建築士 柳井博 登録番号 第 85179 号	設計年月日	2022.10.10	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務)	図面番号	A
			変更年月日				柳井	図面名 部分詳細図-2		S-1:20 (A-2)	

本郷中



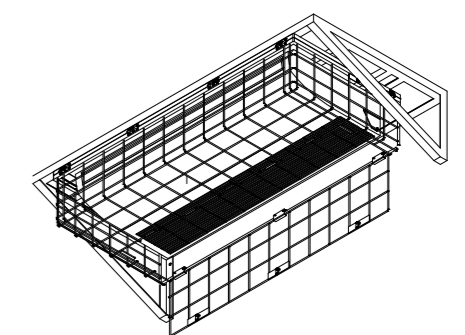
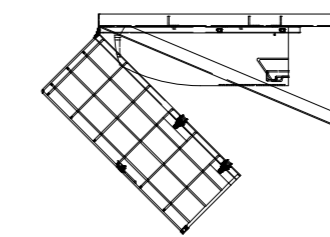
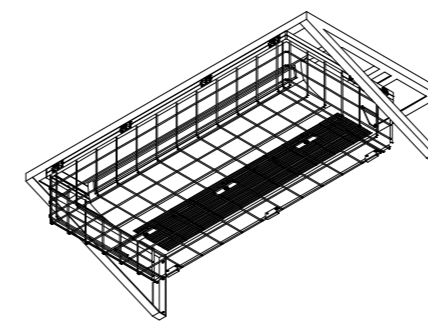
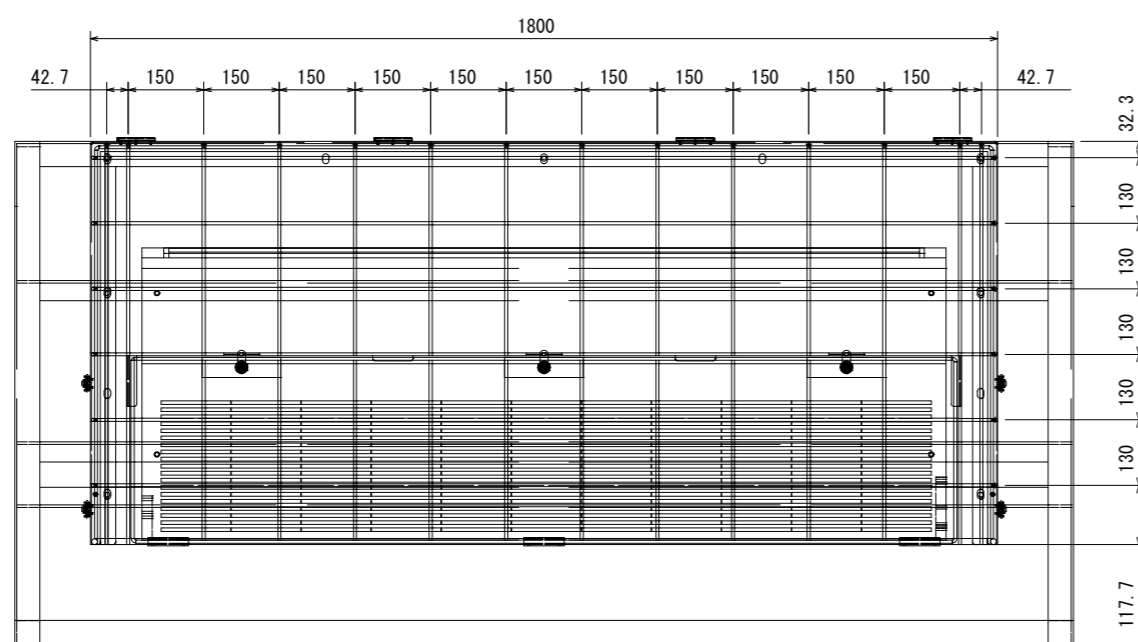
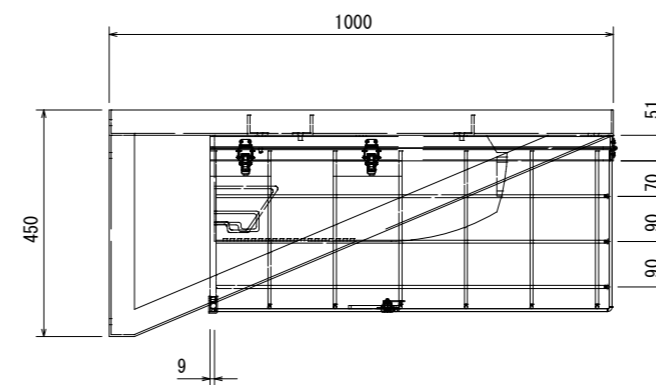
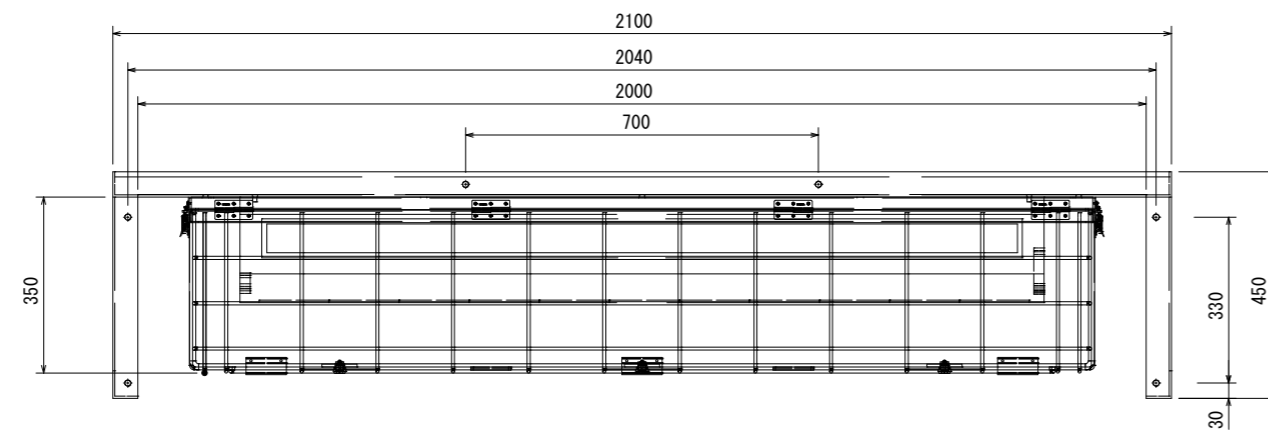
渡りバー
L-40-40-5

防球ガード仕様

材質:SEHC2.3mm
 Φ6丸棒(一部Φ12丸棒)
 重量:本体約13.7kg ベース枠約5.4kg 屏約2.7kg
 合計約23.5kg
 螺番:B-1004-1-R×3(抜き差し式)
 B-1004-1-L×1(抜き差し式)
 キャッチクリップ:C-1007-12×4(ロック付き)
 仕上:2.5Y9/1半艶焼付塗装

取付金具仕様

材質:SS400 L-50-50-4
 L-40-40-5
 重量:約44.9kg
 仕上:2.5Y9/1半艶焼付塗装



ポリエステル粉体塗装

防球ガード姿図 S=1/30

(参考図)

室内機取付架台

整理番号
R 4
富士見市

株式会社 柳井設計 一級建築士事務所
 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI
 TEL 049-264-8320(代)
 FAX 049-264-8792
 E-mail yanaisekkei@nifty.com

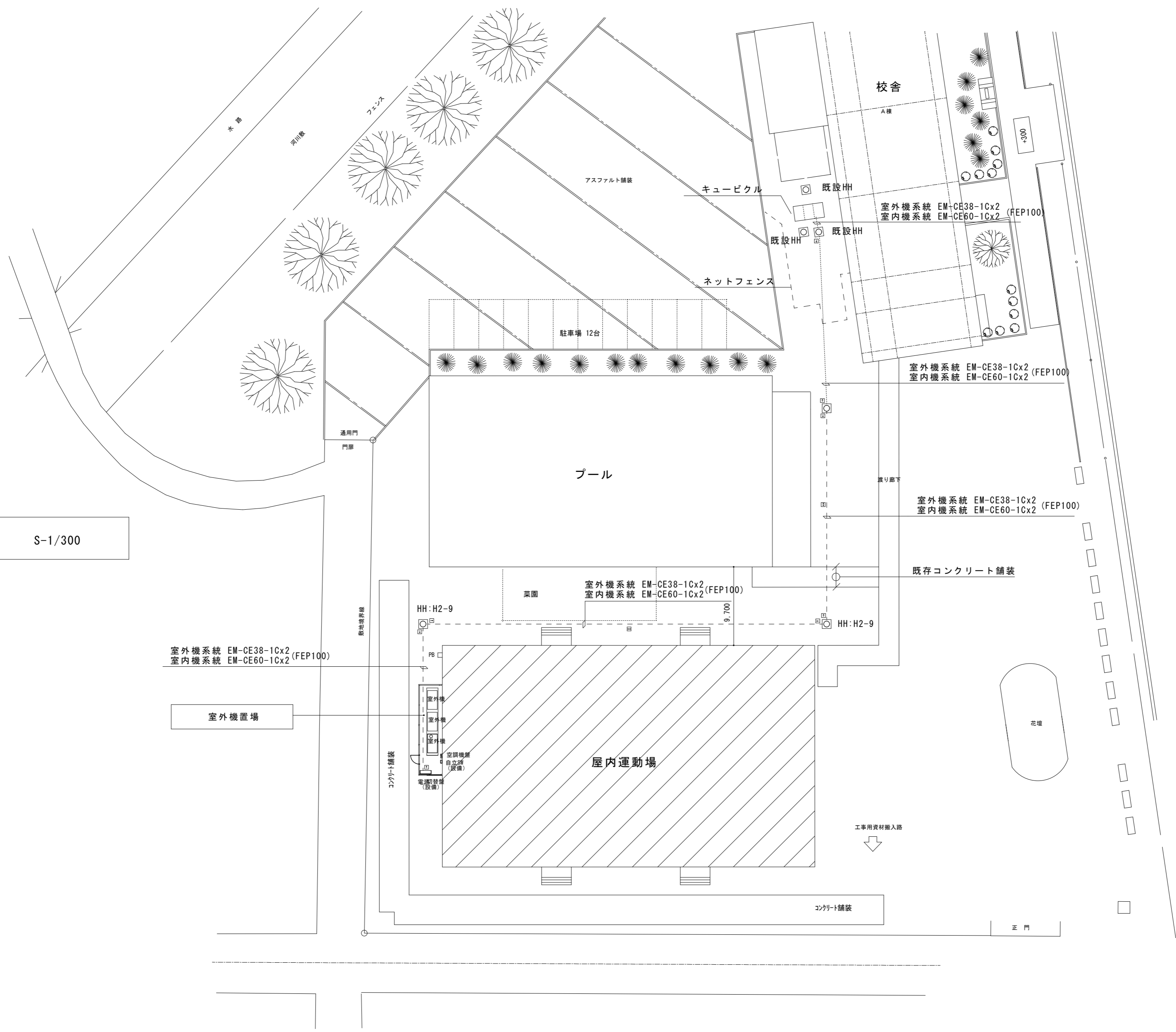
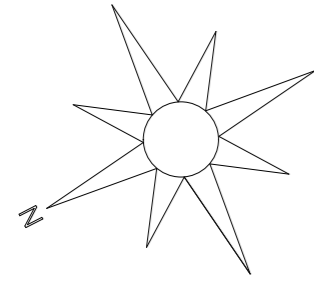
一級建築士 柳井 博
 登録番号 第 85179 号

設計年月日 2022.09.09
 変更年月日

承認 照査 設計 製図
 柳井

工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2
 (ゼロ債務)
 図面名 部分詳細図-3
 S-1:15 (A-2)

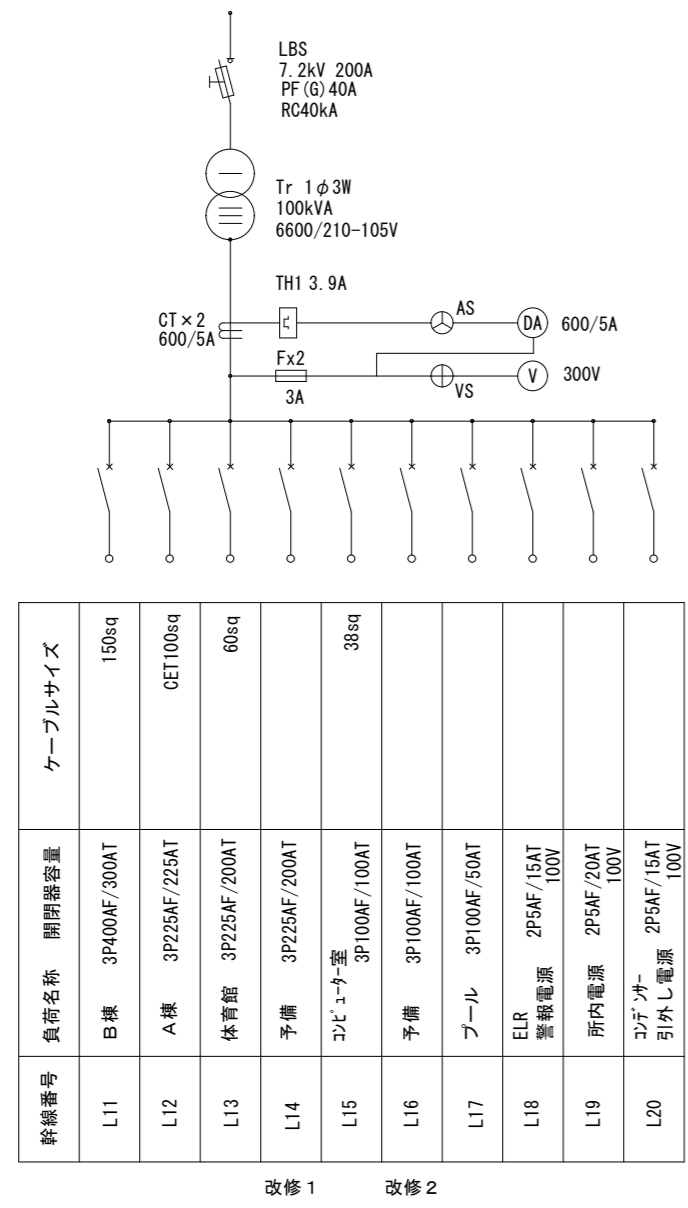
本郷中
 図面番号
A
1 1



校庭

配置図 S-1/300

凡例・特記
 □ ケーブル埋設標 (コンクリート製)
 管路根切り: W=600 H=700
 管路は埋設シート布設



幹線番号	負荷名称	開閉器容量	ケーブルサイズ
L11	B棟	3P400AF/300AT	150sq
L12	A棟	3P225AF/225AT	CE1100sq
L13	体育館	3P225AF/200AT	60sq
L14	予備	3P225AF/200AT	
L15	コピャー室	3P100AF/100AT	38sq
L16	予備	3P100AF/100AT	
L17	プール	3P100AF/50AT	
L18	ELR 無線電源	2P5AF/15AT 100V	
L19	所内電源	2P5AF/20AT 100V	
L20	コピャー 引外し電源	2P5AF/15AT 100V	

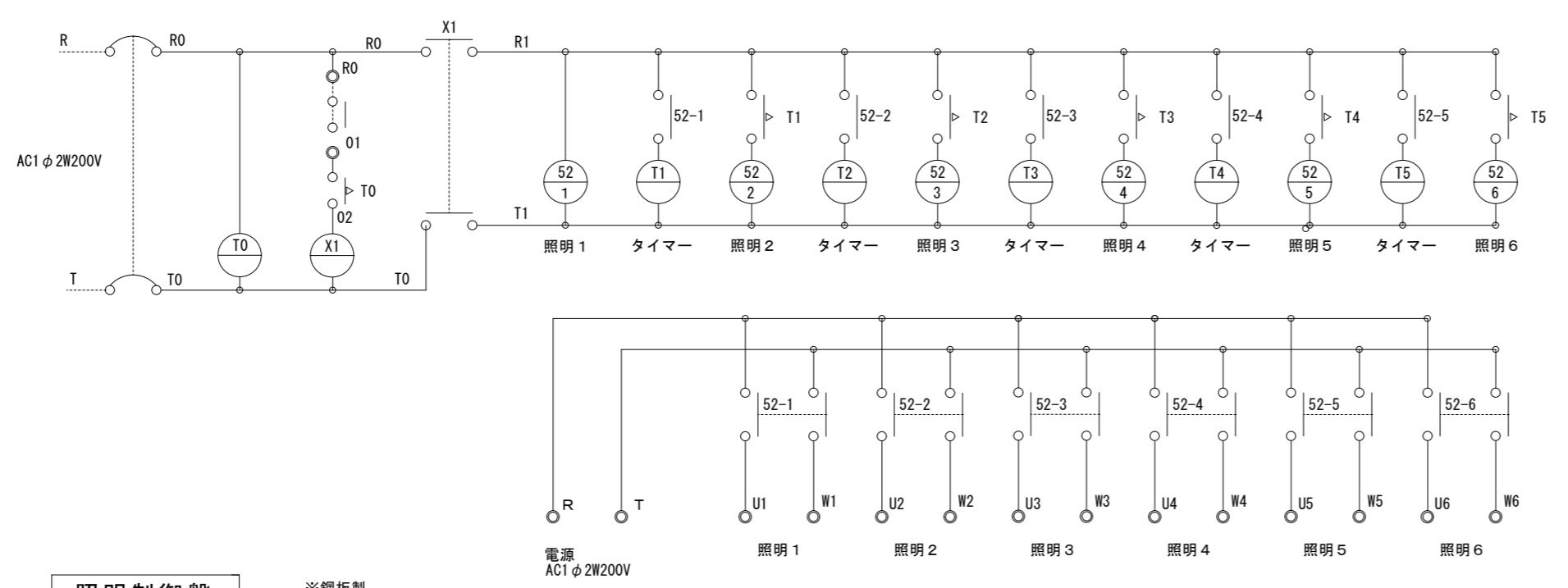
改修部分

L14	体育館空調機盤 (室内機)	EM-CE60sq-1Cx2
L16	体育館空調機盤 (室外機)	EM-CE38sq-1Cx2

改修 1 改修 2

低圧電灯盤 既存ブレーカー：フラッシュプレート付埋込形

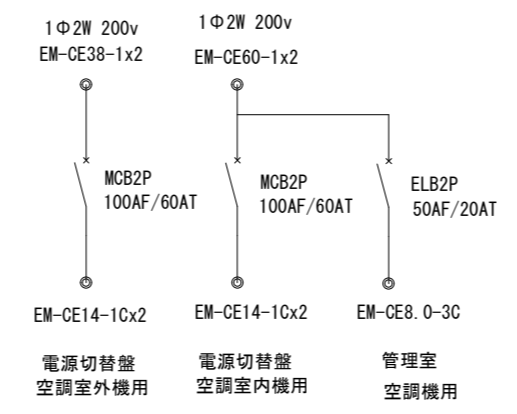
キュービクル単線結線図



照明制御盤

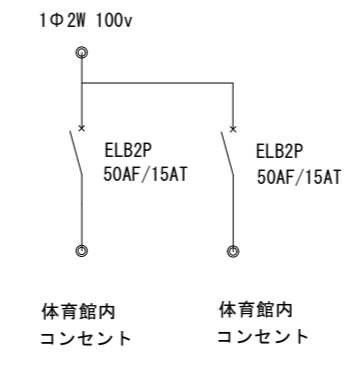
※鋼板製
露出形 (屋内用)
参考 400×500×160
タイマーT0~T5：オムロンH3Y

※特記事項 1、新設高天井LED照明器具は常時使用可能とし、停電時に発電機回路に切り替わり使用出来るものとする。
2、新設コンセントは常時使用可能とし、停電時に発電機回路に切り替わり使用出来るものとする。



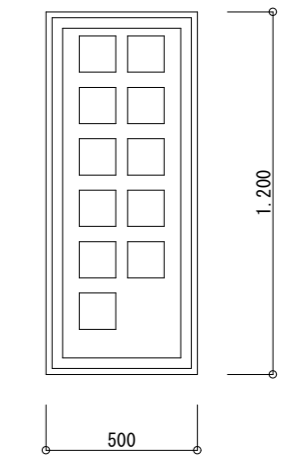
空調機盤

※鋼板製
露出形 (屋外用)
配線SP考慮



コンセント盤

※鋼板製
露出形 (屋外用)

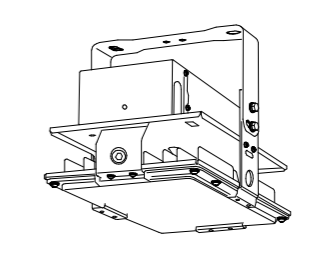


リモコン収納箱

※鋼板製
露出形 (屋内用)
500×1200×125
参考：BON51212VK

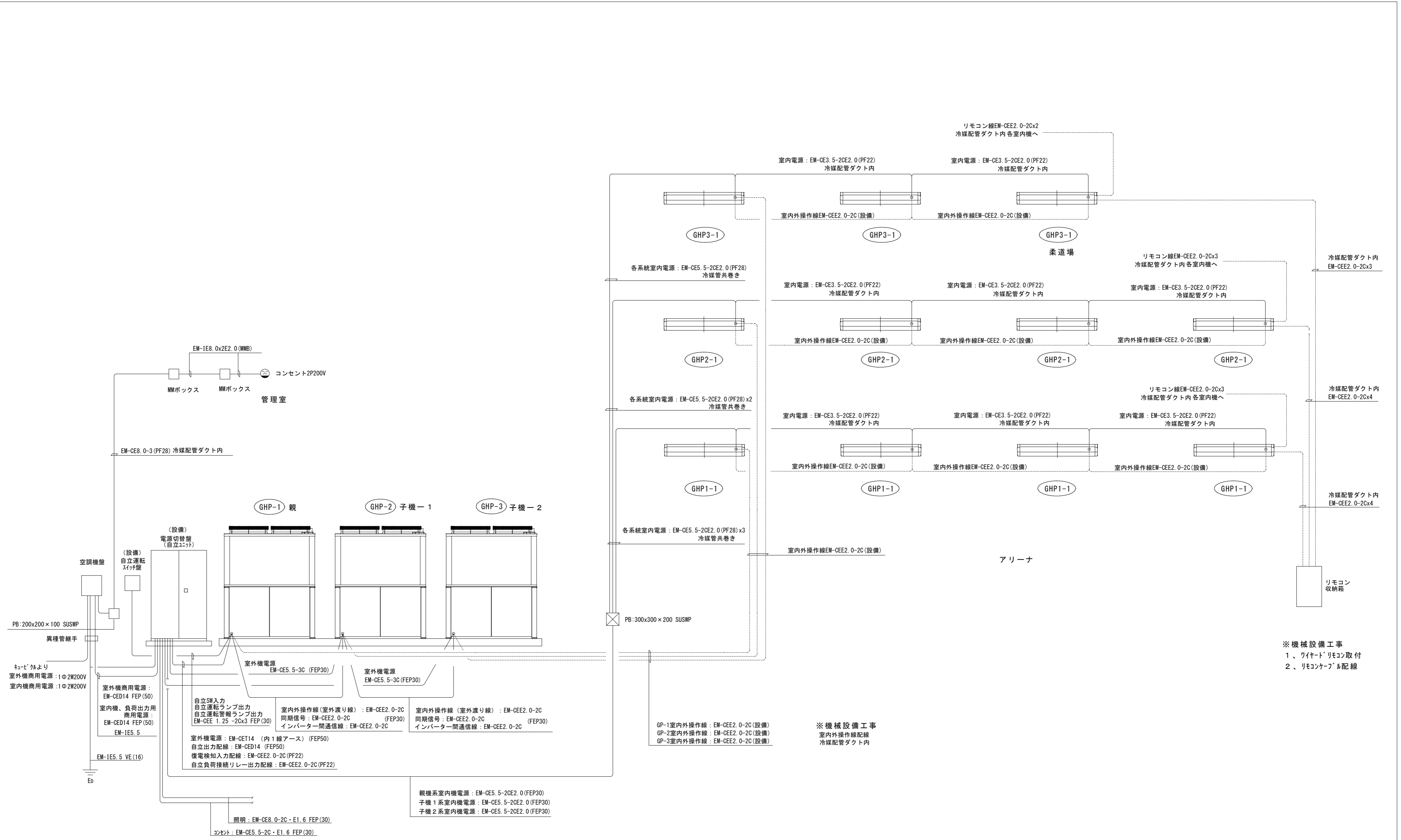
名称	高天井用LED照明 (水銀灯400形相当)		
形式	屋白色 広角タイプ	直付型	電源内蔵型
電圧	単相200V	光束	16000 lm
備考	落下防止ワイヤ付き 調光式		

参考 NYW20121ZLZ9
取付金具 参考NNY28608



照明器具姿図

本郷中学校



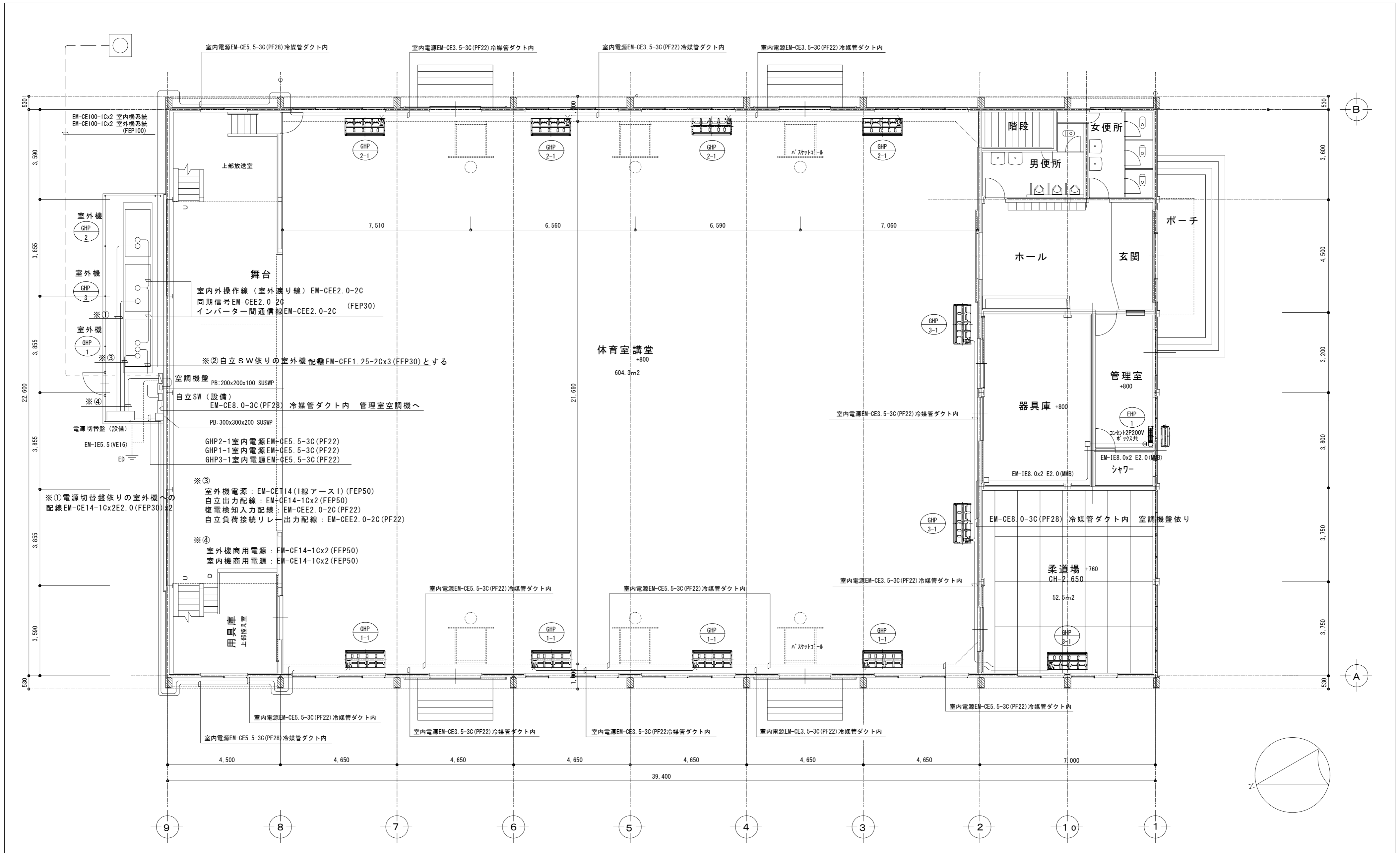
系統図

※機械設備工事
1、ワイヤードリモコン取付
2、リモコンケーブル配線

※機械設備工事
室内外操作線配線
冷媒配管ダクト内

本郷中学校

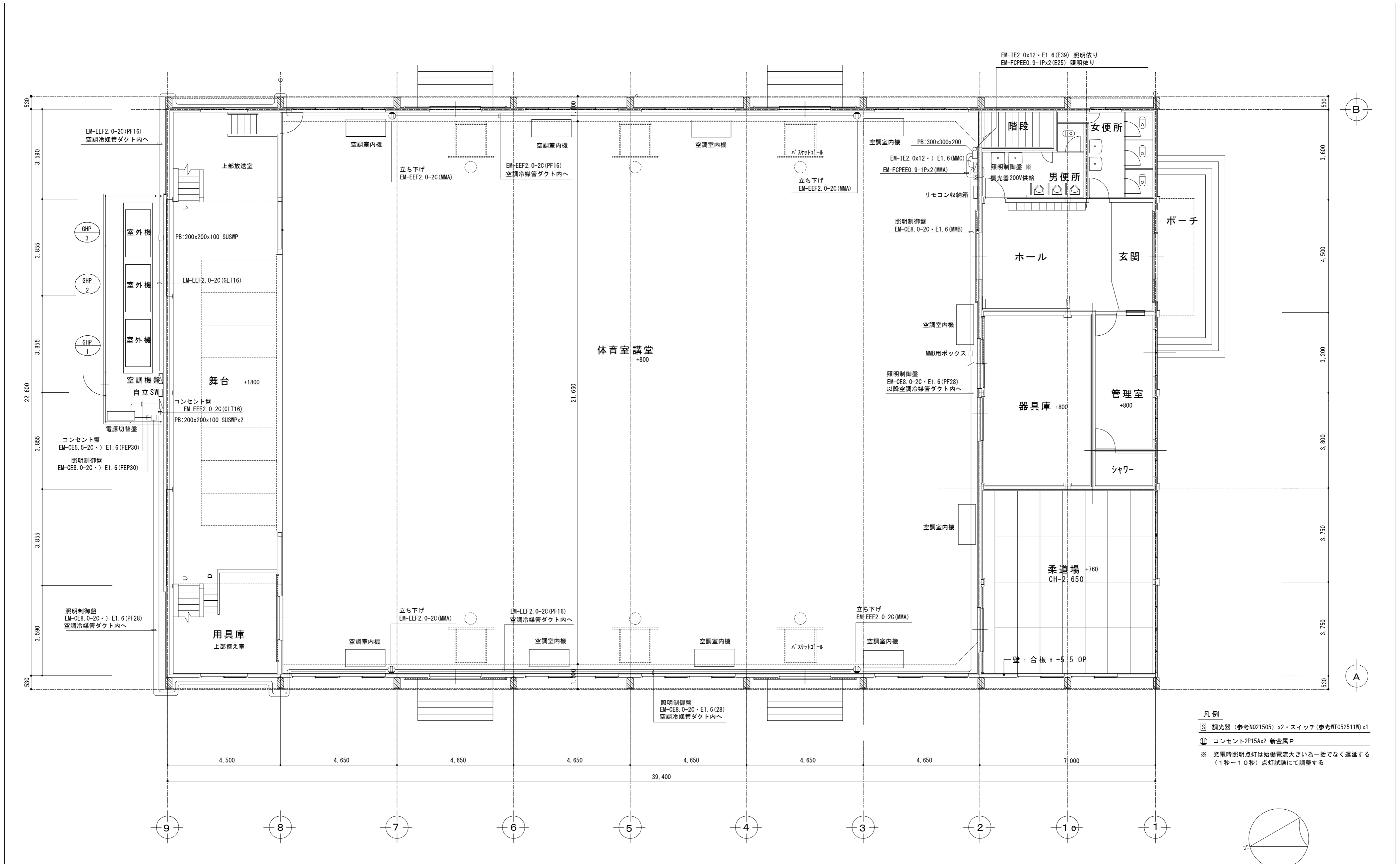
整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI	TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaiskai@nifty.com	設計年月日	2022.06.03	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務) 図面名 空調機電源系統図	S-1:100 (A-2)	図面番号 E 04
			一級建築士 柳井博 登録番号 第85179号	変更年月日				柳井			



1階平面図 S=1:100

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI	TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaiskai@nifty.com	一級建築士 柳井 博 登録番号 第 85179 号	設計年月日	2022.06.03	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務) 図面名 空調機電源設備図	図面番号 E 05
				変更年月日					柳井		

本郷中学校

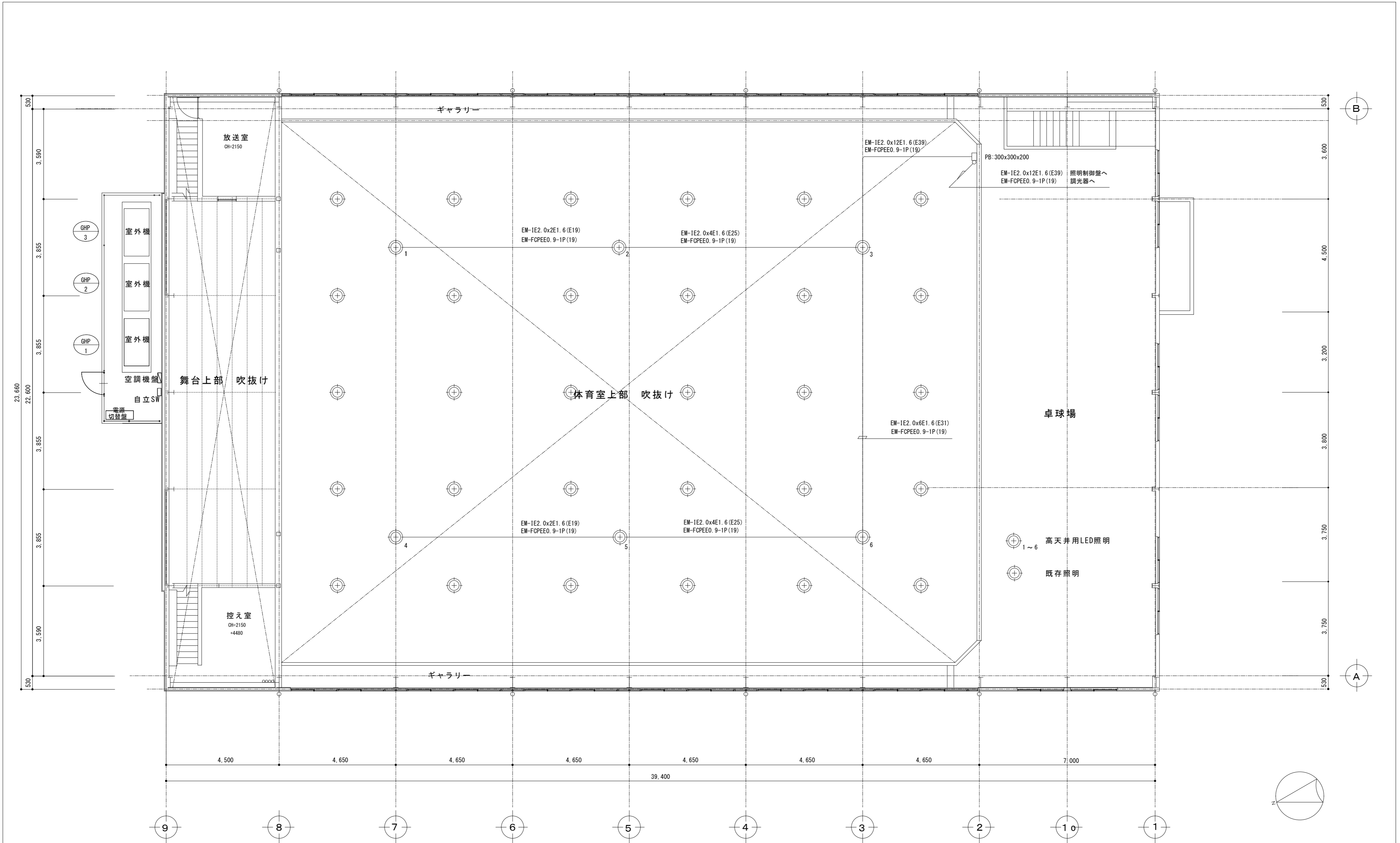


1階平面図 S=1:100

- 凡例
- ⑤ 調光器 (参考N021505) x2・スイッチ (参考W052511W) x1
 - ① コンセント2P15Ax2 新金属P
- ※ 発電時照時点灯は始働電流大きい為一括でなく遅延する (1秒~10秒) 点灯試験にて調整する

本郷中学校

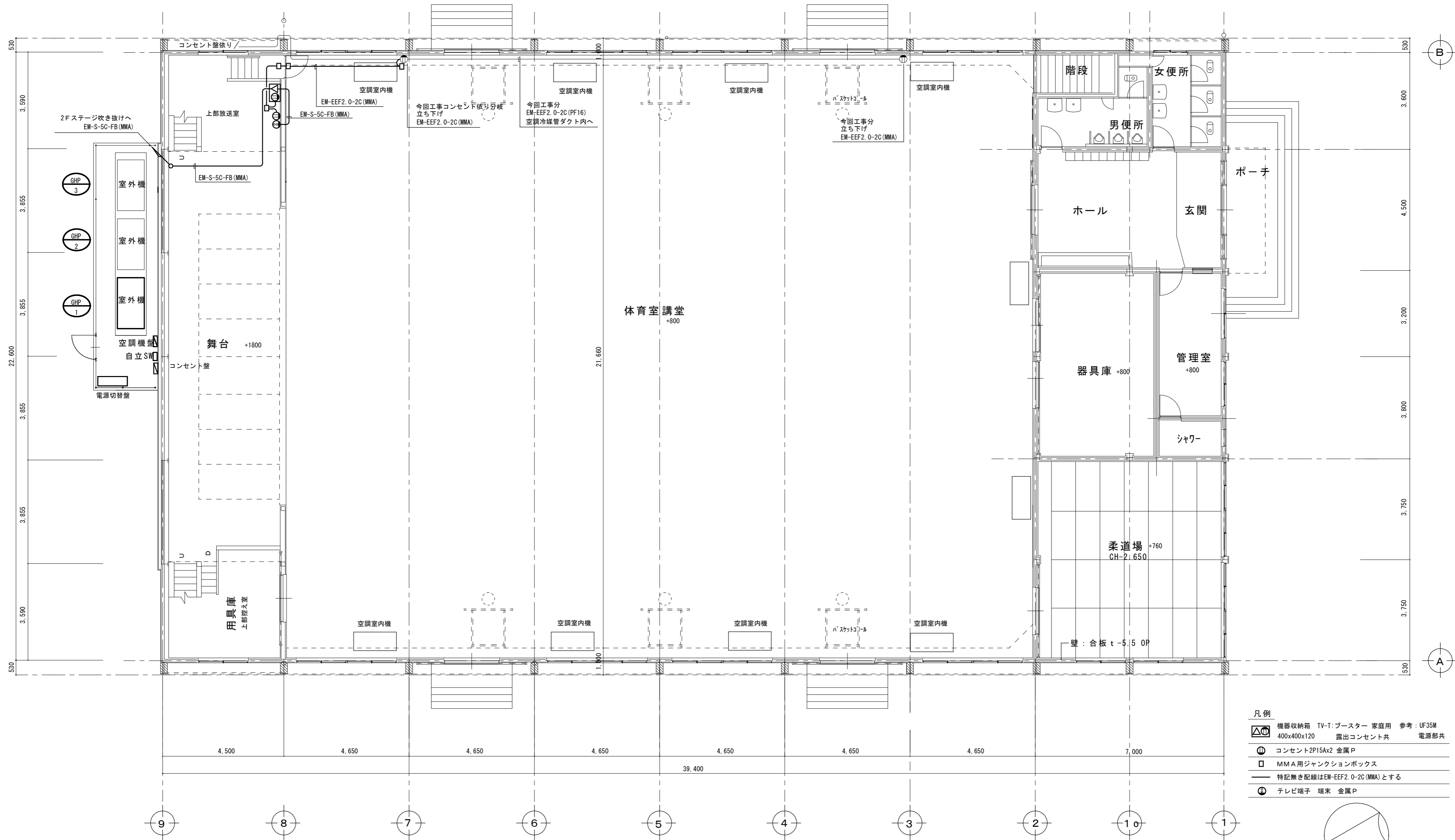
整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaiskai@nifty.com	一級建築士 柳井博 登録番号 第85179号	設計年月日	2022.06.03	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務) 図面名 1階電灯コンセント設備図	図面番号 E 06
			変更年月日				柳井	S-1:100 (A-2)		



2階平面図 S=1:100

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaiskai@nifty.com	一級建築士 柳井 博 登録番号 第 85179 号	設計年月日	2022.06.03	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務) 図面名 2階電灯設備図	図面番号 E 07
			変更年月日				柳井	S-1:100 (A-2)		

本郷中学校

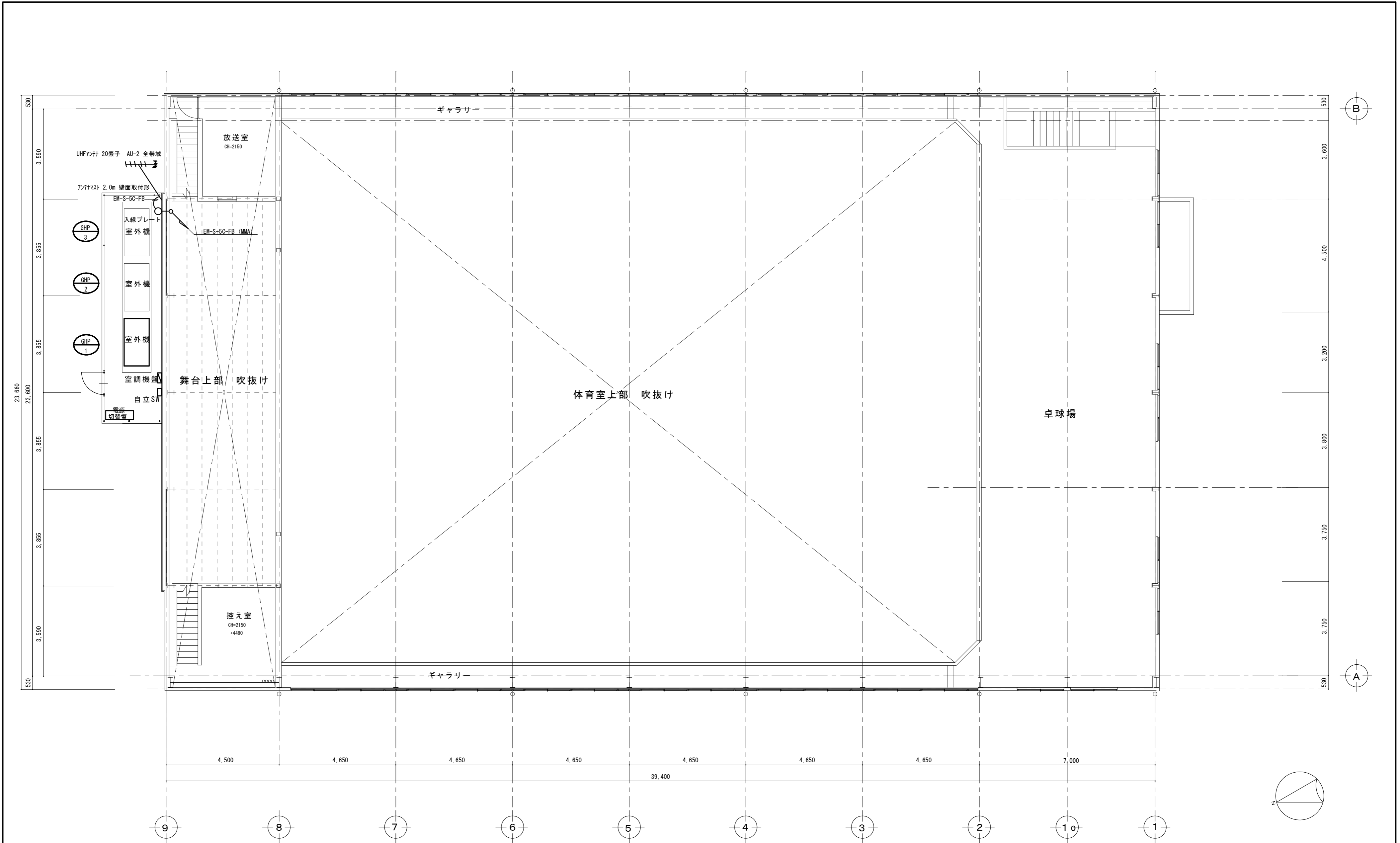


- 凡例
- 機器収納箱 TV-T:フースター 家庭用 参考:UF35M
400x400x120 露出コンセント共 電源部共
 - コンセント2P15Ax2 金属P
 - MMA用ジャンクションボックス
 - 特記無き配線はEM-EEF2.0-2C(MMA)とする
 - テレビ端子 端末 金属P

1階平面図 S=1:100

本郷中学校

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI	TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaiskai@nifty.com	一級建築士 柳井 博 登録番号 第 85179 号	設計年月日 2022.06.03	承認	照査	設計	製図 柳井	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務)	図面番号 E 08
				変更年月日					図面名 1階弱電設備図	



2階平面図 S=1:100

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaisekkei@nifty.com	一級建築士 柳井 博 登録番号 第 85179 号	設計年月日	2022.06.03	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務) 図面名 2階弱電設備図	S-1:100 (A-2)	本郷中学校 図面番号 E 09
			変更年月日				柳井				

	<p>(3) 特に騒音振動など周辺に甚大な影響のある工事については、原則として学校では学校運営に支障を与えない期間、その他の施設では施設管理者と打合せして設定すること。</p> <p>(4) F F式温風暖房機の撤去・再取付、新規設置について F F式温風暖房機の一部取外し、再取付、新規設置及び動作確認は、製造者又は製造者認定の代理店等に所属する「石油機器技術管理士」の登録を受けたもの（一財）日本石油燃焼機器保守協会）が行い、記録を整備すること。なお、動作確認は、一時取外し前、再取付け後の双方で行うこと。新規設置の場合は設置後に行うこと。</p>	<p>⑱ 空気熱源ヒートポンプ空調機</p> <p>標準仕様書によるほか下記による。 (1) 圧縮機駆動機の制御方式 ※回転数制御 ・オンオフ制御 (2) 冷媒 HFC (R410A、R32又はR407C) (注1) R410Aを採用した場合、冷媒配管は機器の設計圧力を満足するものを使用すること。 (注2) R32を採用した場合、冷媒配管の断熱材被覆鋼管は難燃性のものを使用すること。 (3) 埼玉県グリーン調達推進方針で掲げる成績係数を満たす機器とする。</p>	12 擬音装置	<p>・女子用トイレブースに設置する。(※本工事 ・別途工事)</p> <p>・男子用トイレブースに設置する。(※本工事 ・別途工事)</p> <p>・多目的トイレブースに設置する。(※本工事 ・別途工事)</p> <p>衛生設備器具の適用等の必要なることは別途衛生設備器具表による。</p>	2 洗面器等の排水管	洗面器等に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップする。																																																															
			13 その他		3 満水試験継手	3階以上にわたる排水立て管は、各階毎に次の継手を設ける。 ※掃除口付きソケット ・満水試験用掃除口ソケット																																																															
					4 樹の適用	別紙樹表による。																																																															
● 空気調和設備	<p>① 設計室温度</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">外 気</th> <th colspan="4">屋 内</th> </tr> <tr> <th>温度 (D中) 湿度 (RH)</th> <th>温度 (D中) 湿度 (RH)</th> <th>温度 (D中) 湿度 (RH)</th> <th>温度 (D中) 湿度 (RH)</th> <th>温度 (DB) 湿度 (RH)</th> <th>温度 (DB) 湿度 (RH)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>夏期</td> <td>36.9℃</td> <td>46.1%</td> <td>28℃</td> <td>9%</td> <td>℃</td> <td>9%</td> </tr> <tr> <td>冬期</td> <td>0.6℃</td> <td>50.7%</td> <td>20℃</td> <td>9%</td> <td>℃</td> <td>9%</td> </tr> </tbody> </table> <p>※外気処理用エアコンの屋内設定値は、夏期温度50%とする。</p> <p>② 総合試運転調整</p> <p>※本工事 ・別途</p> <p>風量調整 ※する ・しない</p> <p>水量調整 ※する ・しない</p> <p>騒音の測定 ※する ・しない</p> <p>室内外空気の温湿度の測定 ※する ・しない</p> <p>室内気流及びじんあいの測定 ・する ※しない</p> <p>初期運転状態の記録 ※する ・しない</p> <p>工事対象範囲の既設機器運転状態の記録 ※する ・しない</p> <p>3 煙 道</p> <p>(1) 鉄板厚 ※3.2mm ・4.5mm)</p> <p>(2) ばい煙濃度計 ※設ける ・設けない</p> <p>(3) ばいじん量測定口 ※設ける (測定口は8φとする) ・設けない</p> <p>4 煙 突</p> <p>※別途 ・本工事</p> <p>5 長方形ダクト</p> <p>※低圧ダクト (垂鉛鉄板製) 長辺の長さ1500mm以下 ※共板工法 ・スライドオンフランジ工法 ・アングルフランジ工法</p> <p>それ以外の部分 ※アングルフランジ工法 ・高圧1ダクト (垂鉛鉄板製) ・高圧2ダクト (垂鉛鉄板製) ・ステンレス製ダクト (・A区分 ※B区分) ・塩ビ製ダクト (・A区分 ※B区分)</p> <p>6 円形ダクト</p> <p>※スパイラルダクト (※垂鉛鉄板製 ・ステンレス製) ・硬質塩化ビニル管 (VU) ・換気用耐火二層管 (大径認定品) ※フレキシブルダクト (・保温付 ・保温無) (注)1 使用区分は図示による。</p> <p>7 風量測定口</p> <p>取付け箇所は、図示した箇所及び下記の箇所とする。 送風機吐出ダクト又は吸込ダクト、外気取入ダクト、空調機出口チャンパーの分岐ダクト</p> <p>8 チャンパー</p> <p>(1) 内貼りを施すチャンパーの表示寸法は外法を示す。 (2) ダクト接続形の空気調和機等に取り付けるサブライチャンパー、レタンチャンパー及びダクト系で消音内貼りしたチャンパーには、点検口を設けるものとし点検口の大きさは下記のとおりとする。 ・300×300 ・300×500 ※400×600 ・550×750 (3) 外壁に面するガラリに直接取り付けるチャンパー及びホッパーは雨水が滞留しないようにする。</p> <p>9 吹出口及び吸込口ボックス</p> <p>※垂鉛鉄板製 ・グラスウール製</p> <p>10 ダンパー</p> <p>(1) 防煙ダンパー 復帰方式 (※遠隔 ・) 定格入力DC24V、0.7A以下 (2) ビストンダンパー 復帰方式 (※遠隔 ・)</p> <p>⑪ 配管材料</p> <p>(1) 冷温水管 ※配管用炭素鋼管 (白) ・ (2) 冷却水管 ※配管用炭素鋼管 (白) ・ (3) フライング管 ※配管用炭素鋼管 (黒) ・ (4) 冷媒管 ※断熱材被覆鋼管 (保温厚mm ガス管 ※20以上 ・10以上 液管 ・20以上 ※10以上) ただし、液管の呼び径が9.52mm以下の断熱厚さは、8mmとしてもよい。 (5) ドレン管 (屋外) ※配管用炭素鋼管 (白) ・硬質塩化ビニル管VP ドレン管 (屋内) ※保温機能付空調用ドレン管 (L20/ACI'のり) 相当品) ・耐火二層管VP (FDPS-1) ・配管用炭素鋼管 (白) ・硬質塩化ビニル管VP (消防協議事項： ただし、保温機能付空調用ドレン管は、水圧1mを超える配管には使用しない。 (6) 油管 ※配管用炭素鋼管 (黒) ・ (7) 蒸気管 給気管 ※配管用炭素鋼管 (黒) ・ 還 管 ※圧力配管用炭素鋼管 (黒) Sch40 ・ステンレス鋼管 (8) 膨張管、空気抜き管及び膨張タンクよりボイラー等への補給水管 ※配管用炭素鋼管 (白) ・</p> <p>12 弁 類</p> <p>規格はJIS又はJVとし、指定なきものは5K、それ以外は図示及び共通仕様書による。また、鋼管用伸縮管継手の種類は図示による。</p> <p>13 温 度 計</p> <p>取付部は下記による。 ※熱源機器の冷温水管 (出入口共)、冷却水管 (出入口共) ※空気調和機の冷温水管 (出入口共) ※ダクト接続形空気調和機のサブライチャンパー、レタンダクト、 外気取入ダクト及びレタンチャンパー ※冷温水ヘッダー (往) 及び各選り管 ※熱交換器の温水管 (出入口) ・</p> <p>14 圧 力 計</p> <p>取付部は下記による。 ※熱源機器の冷温水管 (出入口共)、冷却水管 (出入口共) ※空気調和機の冷温水管 (出入口共) ※冷温水ヘッダー (往) 及び各選り管 ※熱交換器の温水管 (出入口) ・</p> <p>15 瞬間流量計</p> <p>瞬間流量計はピトー管方式によるもので止水コック付とし、型式及び取付部は下記による。なお、着脱部の指示部は (※1個 ・個) 付属とする。 ・熱源機器の冷温水管、冷却水管の出入口どちらかに (※固定形 ・着脱形) を設ける。 ・空気調和機の冷温水管の出入口どちらかに (※固定形 ・着脱形) を設ける。</p> <p>16 油面制御装置</p> <p>※往又は還どちらかの冷温水ヘッダーの各接続管へ (※固定形 ・着脱形) を設ける。 制御盤には (※給油ポンプ制御 ※満減油警報 ・遠隔警報 ・電磁弁制御 ・返油ポンプ制御) の端子を設ける。 なお、フロートスイッチ部と制御装置の配管・配線は製造者標準仕様とする。</p> <p>17 冷却塔</p> <p>※直交流式 ・向流型 ※レジオネラ菌菌殺菌剤等の自動薬剤注入装置 ※自動ロー装置 ・ 補給水は、水道水とし、補給水接続管部分に清掃用の水栓を分岐して設ける。</p>		外 気		屋 内				温度 (D中) 湿度 (RH)	温度 (D中) 湿度 (RH)	温度 (D中) 湿度 (RH)	温度 (D中) 湿度 (RH)	温度 (DB) 湿度 (RH)	温度 (DB) 湿度 (RH)	夏期	36.9℃	46.1%	28℃	9%	℃	9%	冬期	0.6℃	50.7%	20℃	9%	℃	9%	<p>○ 給水設備</p> <p>1 配管材料</p> <p>配管材料は ※下記 ・図面指示 (図面指示が不足する箇所は下記) による。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>施 工 箇 所</th> <th>管 種 別</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>床下、暗渠内 (ピット内、共同溝を含む。)</td> <td>※SUS ・SGP-PP ・ポリブテン管</td> </tr> <tr> <td>ウエット厨房、浴室等の湿潤シンダー内配管</td> <td>※SUS ・SGP-PP ・HIVP ・ポリブテン管</td> </tr> <tr> <td>保温をしない屋外露出部</td> <td>※SUS ・SGP-PP</td> </tr> <tr> <td>地中埋設部 (水道直結部分)</td> <td>※HIVP ・水道用ステンレス鋼管 ・水道配水用ポリエチレン管 (PE) ・</td> </tr> <tr> <td>地中埋設部 (一般部分)</td> <td>※HIVP ・水道用ポリエチレン管 ・水道配水用ポリエチレン管 (PE) ・</td> </tr> <tr> <td>県営住宅 住戸内</td> <td>※ポリブテン管 (さや管ヘッダー工法)</td> </tr> <tr> <td>便所天井内、PS内 (注5)</td> <td>※高密度ポリエチレン管 (32A以上)</td> </tr> <tr> <td>便所天井内</td> <td>※ポリブテン管 (10mm保温付)</td> </tr> <tr> <td>便所空腔壁内又は衛生器具等接続管</td> <td>※ポリブテン管</td> </tr> <tr> <td>その他の部分</td> <td>※SUS ・SGP-PP ・HIVP ・ポリブテン管</td> </tr> <tr> <td>床下、暗渠内 (ピット内、共同溝を含む。)</td> <td>※SUS ・SGP-PP ・HIVP ・ポリブテン管</td> </tr> <tr> <td>湿潤シンダー内配管</td> <td>※SUS ・SGP-PP ・HIVP ・ポリブテン管</td> </tr> <tr> <td>保温をしない屋外露出部</td> <td>※SUS ・SGP-PP</td> </tr> <tr> <td>地中埋設部 (一般部分)</td> <td>※HIVP ・水道用ポリエチレン管 ・水道配水用ポリエチレン管 (PE) ・</td> </tr> <tr> <td>便所天井内、PS内 (注5)</td> <td>※高密度ポリエチレン管 (32A以上)</td> </tr> <tr> <td>便所天井内</td> <td>※ポリブテン管 (10mm保温付)</td> </tr> <tr> <td>便所空腔壁内又は衛生器具等接続管</td> <td>※ポリブテン管</td> </tr> <tr> <td>その他の部分</td> <td>※SUS ・SGP-PP ・HIVP ・ポリブテン管</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)1. SUSとは、JIS G 3448 またはJIS G 115 に規定するステンレス鋼管とし、継手は一般部 (・圧縮 ※'A'以 ・拡管) 便所・廊下流し廻り露出配管 (※拡管) とする。 2. ステンレス管に取り付ける弁は、JV8-IIによる。 3. 飲料水以外の給水管は、系統別に管外部に配管識別テープを巻く。また、誤接続がないことを確認するため衛生器具の取付完了後、系統毎に着色水を用いた通水試験を行う。 4. 建物導入部において、ポリエチレン管と異種管を接合する場合は、接合部が容易に点検できるように点検用樹を設ける。 5. 口径25Aにて大便器等に接続する場合は、施工状況に応じて高密度ポリエチレン管の使用も可とする。 6. 高密度ポリエチレン管とは、主材料に高密度ポリエチレン樹脂 (PE100) を採用し、管と継手を電気融着にて接合するものをいう。</p> <p>2 一体形タンク</p> <p>一体形タンクについての標準図は一般的な形状及び数値を示すものであって、図面及び特記仕様書に記載された耐震強度、容量、寸法を満たすものであればよい。</p> <p>3 水 栓</p> <p>※給湯用水栓を除き大きさの呼び13の水栓は、節水コマとする。 ・水抜き栓を使用する場合は、屋外に設ける水栓は耐寒水栓とする。ただし屋内は固定コマ式とする。</p> <p>4 量 水 器</p> <p>※観メーター (※貸与品 ・) ・子メーター (※買取り ・)</p> <p>5 量水器樹</p> <p>※水道事業者指定品 ・標準図MC形</p> <p>6 弁 類</p> <p>規格はJIS又はJVとし、水道直結部分は10Kとし、指定なきものは5K、それ以外は図示及び標準仕様書による。</p> <p>7 水 栓 柱</p> <p>・防寒コンクリート水栓柱 (1200L) ※不凍給水栓</p> <p>8 建物導入部配管</p> <p>図示部分について下記のとおり施工する。 ※埋設用フレキシブルジョイント2本をL字状に設ける。 ・標準図施工4 (・ (a) ・ (b) ・ (c))</p> <p>9 検針方法</p> <p>水道事業者の集合住宅に関する戸別検針規程に適合するように関連事業者と調整のうえ施工すること。</p> <p>10 水道利用加入金</p> <p>水道利用加入金は、別途とする。ただし、水道事業者との調整は本工事を含む。</p> <p>11 本管取出し</p> <p>水道本管からの給水取出し工事は、本工事範囲とする。また、取出し部における舗装の復旧も含む。</p>	施 工 箇 所	管 種 別	床下、暗渠内 (ピット内、共同溝を含む。)	※SUS ・SGP-PP ・ポリブテン管	ウエット厨房、浴室等の湿潤シンダー内配管	※SUS ・SGP-PP ・HIVP ・ポリブテン管	保温をしない屋外露出部	※SUS ・SGP-PP	地中埋設部 (水道直結部分)	※HIVP ・水道用ステンレス鋼管 ・水道配水用ポリエチレン管 (PE) ・	地中埋設部 (一般部分)	※HIVP ・水道用ポリエチレン管 ・水道配水用ポリエチレン管 (PE) ・	県営住宅 住戸内	※ポリブテン管 (さや管ヘッダー工法)	便所天井内、PS内 (注5)	※高密度ポリエチレン管 (32A以上)	便所天井内	※ポリブテン管 (10mm保温付)	便所空腔壁内又は衛生器具等接続管	※ポリブテン管	その他の部分	※SUS ・SGP-PP ・HIVP ・ポリブテン管	床下、暗渠内 (ピット内、共同溝を含む。)	※SUS ・SGP-PP ・HIVP ・ポリブテン管	湿潤シンダー内配管	※SUS ・SGP-PP ・HIVP ・ポリブテン管	保温をしない屋外露出部	※SUS ・SGP-PP	地中埋設部 (一般部分)	※HIVP ・水道用ポリエチレン管 ・水道配水用ポリエチレン管 (PE) ・	便所天井内、PS内 (注5)	※高密度ポリエチレン管 (32A以上)	便所天井内	※ポリブテン管 (10mm保温付)	便所空腔壁内又は衛生器具等接続管	※ポリブテン管	その他の部分	※SUS ・SGP-PP ・HIVP ・ポリブテン管	<p>○ 給湯設備</p> <p>1 配管材料</p> <p>・露出部 M鋼管 その他 保温付被覆鋼管 (M鋼管) ・一般配管用ステンレス鋼管 ・ポリブテン管 (さや管ヘッダー工法)</p> <p>2 絶縁フランジ</p> <p>取付部は下記による。 ※鋼管と鋼管及びこれに類する部分 ※鋼管とステンレス管及びこれに類する部分</p> <p>3 弁 類</p> <p>(1) 規格はJIS又はJVとし、指定なきものは5K、それ以外は図示による。 (2) ステンレス管に取り付ける弁は、JV8-IIによる。</p> <p>4 ガス瞬間湯沸器</p> <p>※屋外設置の潜熱回収型 ・PS扉内設置の潜熱回収型</p> <p>5 電気給湯器</p> <p>飲用の場合は、80℃以上で使用可能なものとし、「熱湯注意」の表示をする。</p> <p>○ 消火設備</p> <p>1 配管材料</p> <p>屋内消火栓用 一般配管※SGP (白) ・STPG370 (白) Sch40 地中埋設※SGP-VS ・HIVP 消火用 一般配管※SGP (白) ・STPG370 (白) Sch40 地中埋設※SGP-VS ・HIVP 不活性ガス消火用 ※STPG370 (白) Sch40 ・STPG370 (白) Sch80</p> <p>2 建物導入部配管</p> <p>図示部分について下記のとおり施工する。 ※埋設用フレキシブルジョイント2本をL字状に設ける。 ・標準図施工4 (・ (a) ・ (b) ・ (c))</p> <p>○ ガス設備</p> <p>① 配管材料</p> <p>○都市ガス ガス事業者の供給規定による。埋設配管はPE管を原則とする。 ・液化石油ガス 一般配管 ※合成樹脂被覆鋼管 ・SGP (白) 地中埋設 ※PE管</p> <p>2 ガス漏れ警報遮断装置</p> <p>漏洩検知装置は、流量検知式圧力監視型とする。</p> <p>③ 液化石油ガスの供給栓</p> <p>ガス設備工事の施工者にガスの供給権は付帯しない。</p> <p>○ 厨房設備</p> <p>1 厨房機器の固定</p> <p>原則として、移動を前提とする厨房機器を除き地震時に転倒及び位置ずれを起こさないよう、床又は壁に堅固に取り付ける。</p> <p>2 シンク用水栓</p> <p>※レバー式泡沫水栓 ・自動水栓</p> <p>3 安全装置の機能の適用</p> <p>標準仕様書第5編 1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。</p>	<p>舗装版切断時に発生する濁水の処理に係る特記仕様書</p> <p>第1条 この特記仕様書は、埼玉県機械設備工事特別共通仕様書に定めるもののほか、アスファルト舗装版切断時に発生する濁水 (以下「濁水」という。) の処理に関し必要な事項を定めるものである。</p> <p>第2条 受注者は、回収した濁水を次のとおり処理するものとする。 ・種類及び処理量 汚泥 (油分を含む汚泥) m3 ・中間処理施設 市 地内、(株) ・処理方法 ・中間処理後、最終処分場に搬入 (処理に焼却又は溶融含まず) ・中間処理後、最終処分場又は再資源化 (処理に焼却又は溶融を含む)</p> <p>第3条 受注者は、別の中間処理施設を選定する場合は、事前に監督員と協議するものとする。</p> <p>第4条 受注者は、舗装版切断作業を行いながら濁水を可能な限り回収し、作業後速やかに回収した濁水を産業廃棄物の汚泥 (油分を含む汚泥) として中間処理施設に運搬及び処理するものとする。</p> <p>第5条 受注者は、施工計画書において、濁水の回収、運搬及び処理に関する方法を定めなければならないものとする。また、中間処理業者及び収集運搬業者と第3条第3項及び第4項に基づき締結した委託契約書の写し及び許可証の写しを添付すること。</p> <p>第6条 受注者は、工事検査時にマニフェスト原本を提示する。</p> <p>第5条 濁水処理量については、舗装版の切断延長や切断厚が変わった場合を除き、原則として設計変更の対象としないものとする。</p> <p>2 受注者は、舗装版切断時に濁水を生じない工法を使用する場合には、事前に監督員と協議するものとする。</p> <p>3 この特記仕様書に疑義等が生じた場合については、別途監督員と協議するものとする。</p>
	外 気		屋 内																																																																		
	温度 (D中) 湿度 (RH)	温度 (D中) 湿度 (RH)	温度 (D中) 湿度 (RH)	温度 (D中) 湿度 (RH)	温度 (DB) 湿度 (RH)	温度 (DB) 湿度 (RH)																																																															
夏期	36.9℃	46.1%	28℃	9%	℃	9%																																																															
冬期	0.6℃	50.7%	20℃	9%	℃	9%																																																															
施 工 箇 所	管 種 別																																																																				
床下、暗渠内 (ピット内、共同溝を含む。)	※SUS ・SGP-PP ・ポリブテン管																																																																				
ウエット厨房、浴室等の湿潤シンダー内配管	※SUS ・SGP-PP ・HIVP ・ポリブテン管																																																																				
保温をしない屋外露出部	※SUS ・SGP-PP																																																																				
地中埋設部 (水道直結部分)	※HIVP ・水道用ステンレス鋼管 ・水道配水用ポリエチレン管 (PE) ・																																																																				
地中埋設部 (一般部分)	※HIVP ・水道用ポリエチレン管 ・水道配水用ポリエチレン管 (PE) ・																																																																				
県営住宅 住戸内	※ポリブテン管 (さや管ヘッダー工法)																																																																				
便所天井内、PS内 (注5)	※高密度ポリエチレン管 (32A以上)																																																																				
便所天井内	※ポリブテン管 (10mm保温付)																																																																				
便所空腔壁内又は衛生器具等接続管	※ポリブテン管																																																																				
その他の部分	※SUS ・SGP-PP ・HIVP ・ポリブテン管																																																																				
床下、暗渠内 (ピット内、共同溝を含む。)	※SUS ・SGP-PP ・HIVP ・ポリブテン管																																																																				
湿潤シンダー内配管	※SUS ・SGP-PP ・HIVP ・ポリブテン管																																																																				
保温をしない屋外露出部	※SUS ・SGP-PP																																																																				
地中埋設部 (一般部分)	※HIVP ・水道用ポリエチレン管 ・水道配水用ポリエチレン管 (PE) ・																																																																				
便所天井内、PS内 (注5)	※高密度ポリエチレン管 (32A以上)																																																																				
便所天井内	※ポリブテン管 (10mm保温付)																																																																				
便所空腔壁内又は衛生器具等接続管	※ポリブテン管																																																																				
その他の部分	※SUS ・SGP-PP ・HIVP ・ポリブテン管																																																																				
	設計年月日		課 長	副課長	主 幹	主 査	担 当	縮 尺	工 事 名 称	図 面 名	図 面 番 号																																																										
		株式会社 柳井設計							市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務)	機械設備工事特記仕様書 (2)	M-O2																																																										
		埼玉県 富士見市 総務部 営繕課																																																																			

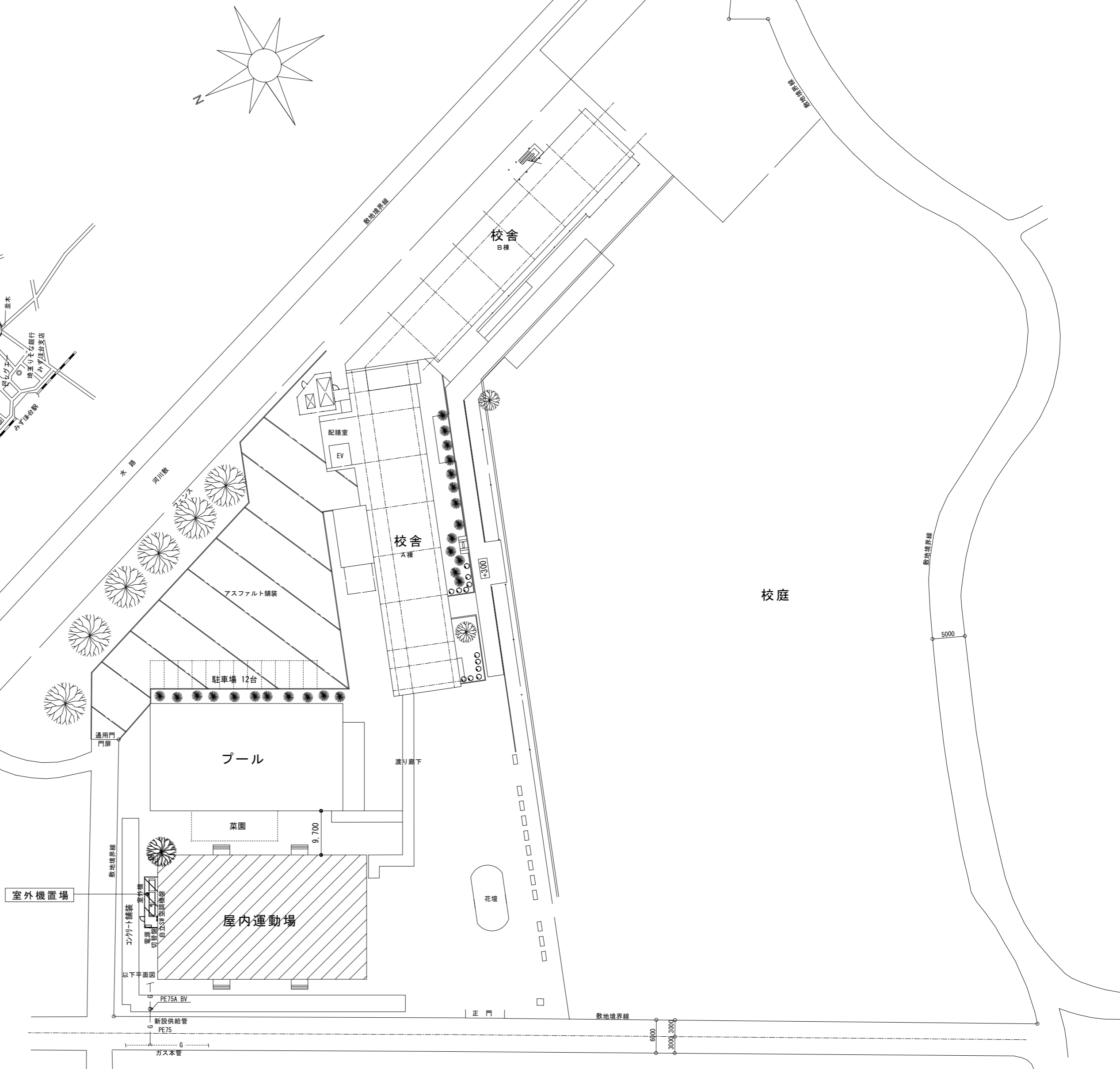
工事場所 埼玉県富士見市大字水子539
市立本郷中学校

案内図 S-1/-

建築凡例

- 敷地高低差を示す。
- 改修部分を示す。
- 既存部分を示す。

配置図 S-1/600



本郷中学校

整理番号
R 4
富士見市

株式会社 柳井設計 一級建築士事務所
CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI

TEL 049-264-8320(代)
FAX 049-264-8792
E-mail yanaisekkei@nifty.com

一級建築士 柳井 博
登録番号 第 85179 号

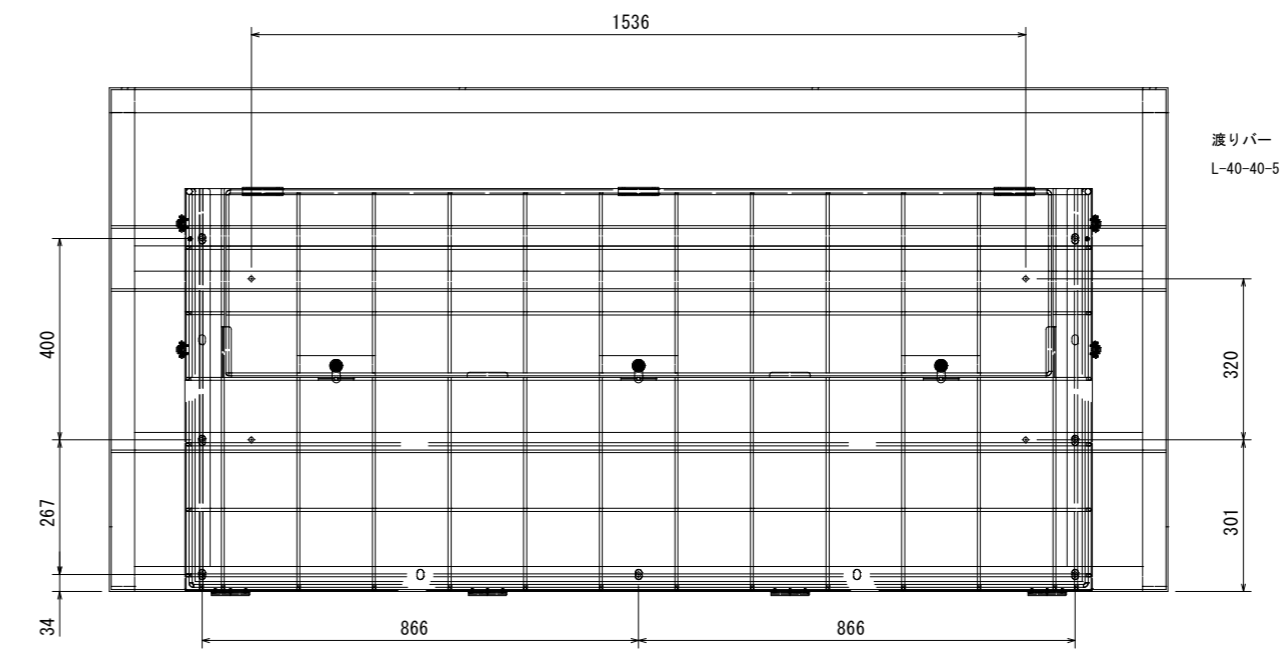
設計年月日 2022.06.03
変更年月日

承認 照査 設計 製図
柳井

工事名 市立小・中学校 屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務)
図面名 案内図・配置図 S-1:600 (A-2)

図面番号
M
03

機 器 表							
記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	電 気 容 量 (50Hz)		台 数	設 置 場 所	備 考
			V	KW			
GHP-1	ガスヒートポンプエアコン	屋外機 電源自立型 20馬力 (親機) 冷房能力 : 56.0 kW 暖房能力 : 63.0 kW 燃料消費量 : 49.2 kW LPGガス 消費電力 発電能力 2.5~3.5 kW 冷媒管 28.6×15.9 電源切替盤・自立スイッチ・防振ゴム・遠隔監視アダプター 冷媒管 28.6×15.9 SUS7カネイト APF2015:2.0	1φ200V	0.13	1	設備機器置場	参考型番 U-GB560U1D
GHP-1-1	ガスヒートポンプエアコン	室内機 天井吊型 冷房能力 : 14.0 kW 暖房能力 : 16.0 kW 消費電力 冷媒管 9.5×15.9 リモコン・配線共 防球ガード・取付ブラケット・防球ネット	1φ200V	0.10	4	アリーナ	参考型番 S-G140TS1
GHP-2	ガスヒートポンプエアコン	屋外機 電源自立型 20馬力 (子機) 冷房能力 : 56.0 kW 暖房能力 : 63.0 kW 燃料消費量 : 49.2kW LPGガス 消費電力 発電能力 2.5~3.5 kW 冷媒管 28.6×15.9 SUS7カネイト APF2015:2.0 防振ゴム	1φ200V	0.13	1	設備機器置場	参考型番 U-GX560U1D
GHP-2-1	ガスヒートポンプエアコン	室内機 天井吊型 冷房能力 : 14.0 kW 暖房能力 : 16.0 kW 消費電力 冷媒管 9.5×15.9 リモコン・配線共 防球ガード・取付ブラケット・防球ネット	1φ200V	0.10	4	アリーナ	参考型番 S-G140TS1
GHP-3	ガスヒートポンプエアコン	屋外機 電源自立型 20馬力 (子機) 冷房能力 : 56.0 kW 暖房能力 : 63.0 kW 燃料消費量 : 49.2 kW LPGガス 消費電力 発電能力 2.5~3.5 kW 冷媒管 28.6×15.9 SUS7カネイト APF2015:2.0 防振ゴム	1φ200V	0.13	1	設備機器置場	参考型番 U-GX560U1D
GHP-3-1	ガスヒートポンプエアコン	室内機 天井吊型 冷房能力 : 14.0 kW 暖房能力 : 16.0 kW 消費電力 冷媒管 9.5×15.9 リモコン・配線共 防球ガード・取付ブラケット・防球ネット	1φ200V	0.10	3	アリーナ 柔道場	参考型番 S-G140TS1
ACP-1	空冷ヒートポンプエアコン	壁掛型 冷房能力 : 2.8 kW 暖房能力 : 3.6 kW 2013APF5.7 消費電力 圧縮機 冷媒管 9.5×6.4 リモコン・渡り配線共	1φ100V 1φ100V	0.83 0.75	1	管理室	参考型番 S25ZCXS-W

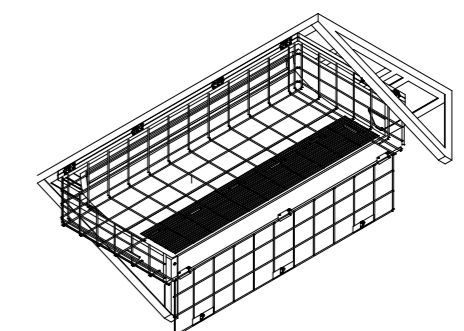
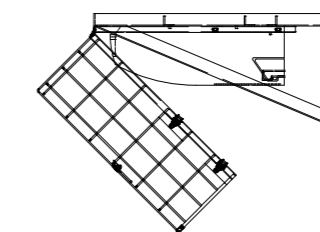
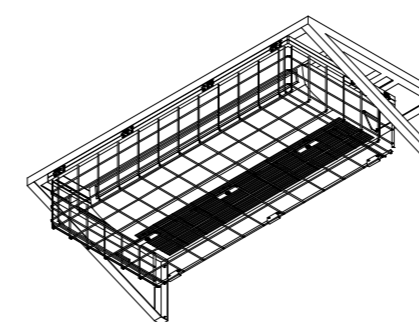
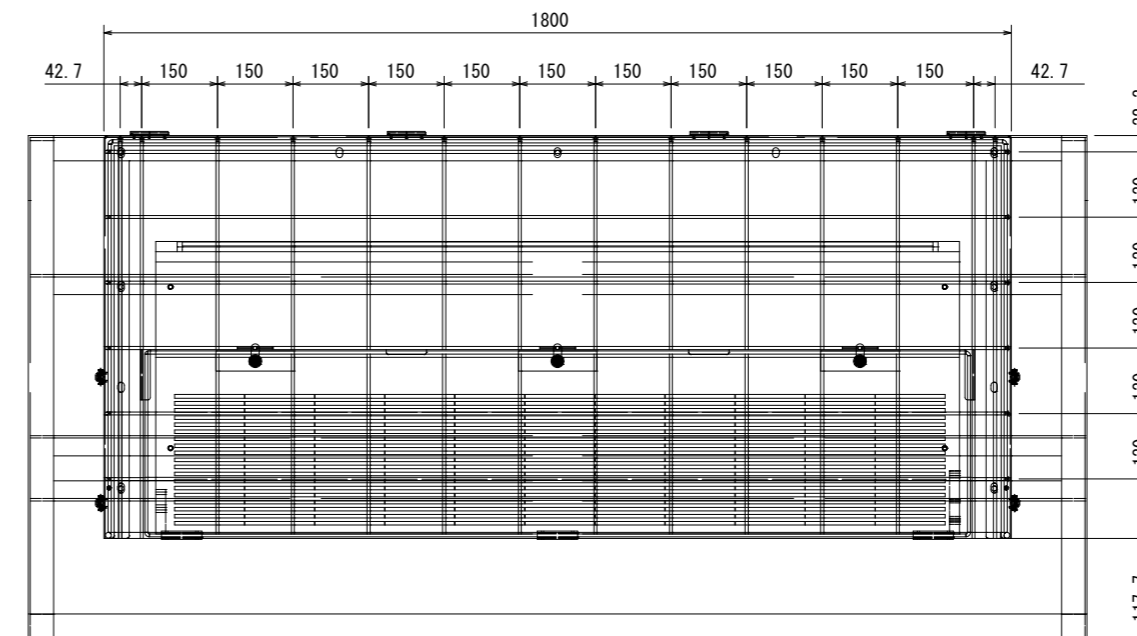
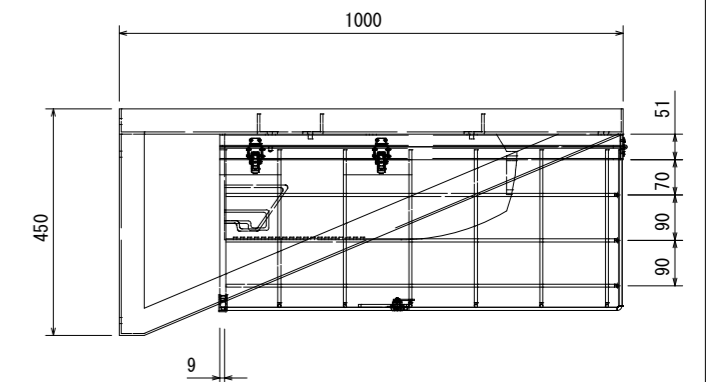
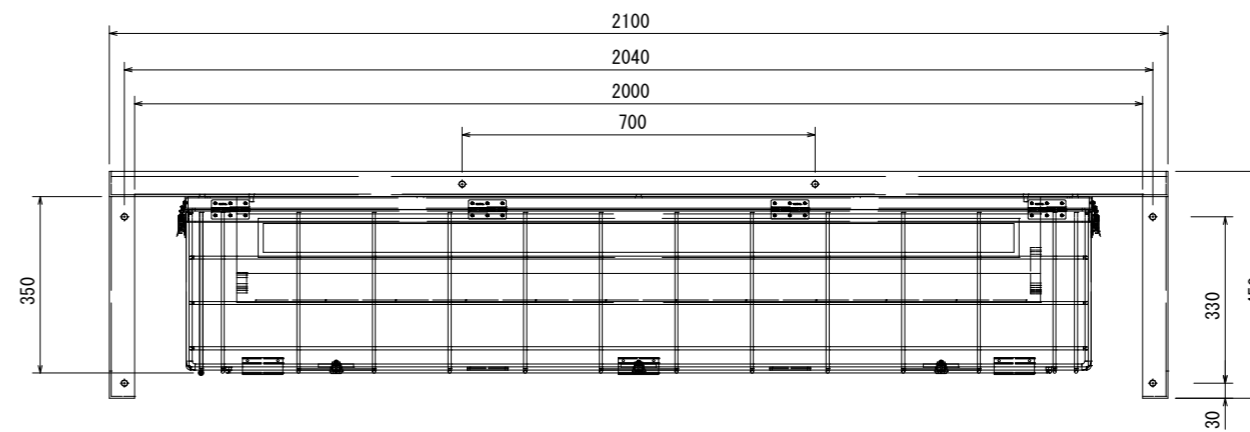


防球ガード仕様

材質:SEHC2.3mm
Φ6丸棒(一部Φ12丸棒)
重量:本体約13.7kg ベース枠約5.4kg 扉約2.7kg
合計約23.5kg
螺番:B-1004-1-R×3(抜き差し式)
B-1004-1-L×1(抜き差し式)
キャッチクリップ:C-1007-12×4(ロック付き)
仕上:2.5Y9/1半艶焼付塗装

取付金具仕様

材質:SS400 L-50-50-4
L-40-40-5
重量:約44.9kg
仕上:2.5Y9/1半艶焼付塗装



ポリエステル粉体塗装

防球ガード姿図 S=1/30

(参考図)

本郷中学校

整理番号
R 4
富士見市

株式会社 柳井設計 一級建築士事務所
CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI

TEL 049-264-8320(代)
FAX 049-264-8792
E-mail yanaiskai@nifty.com

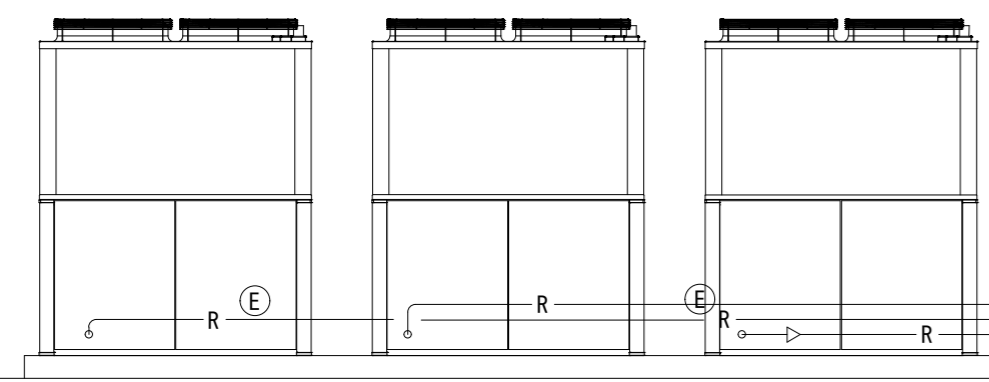
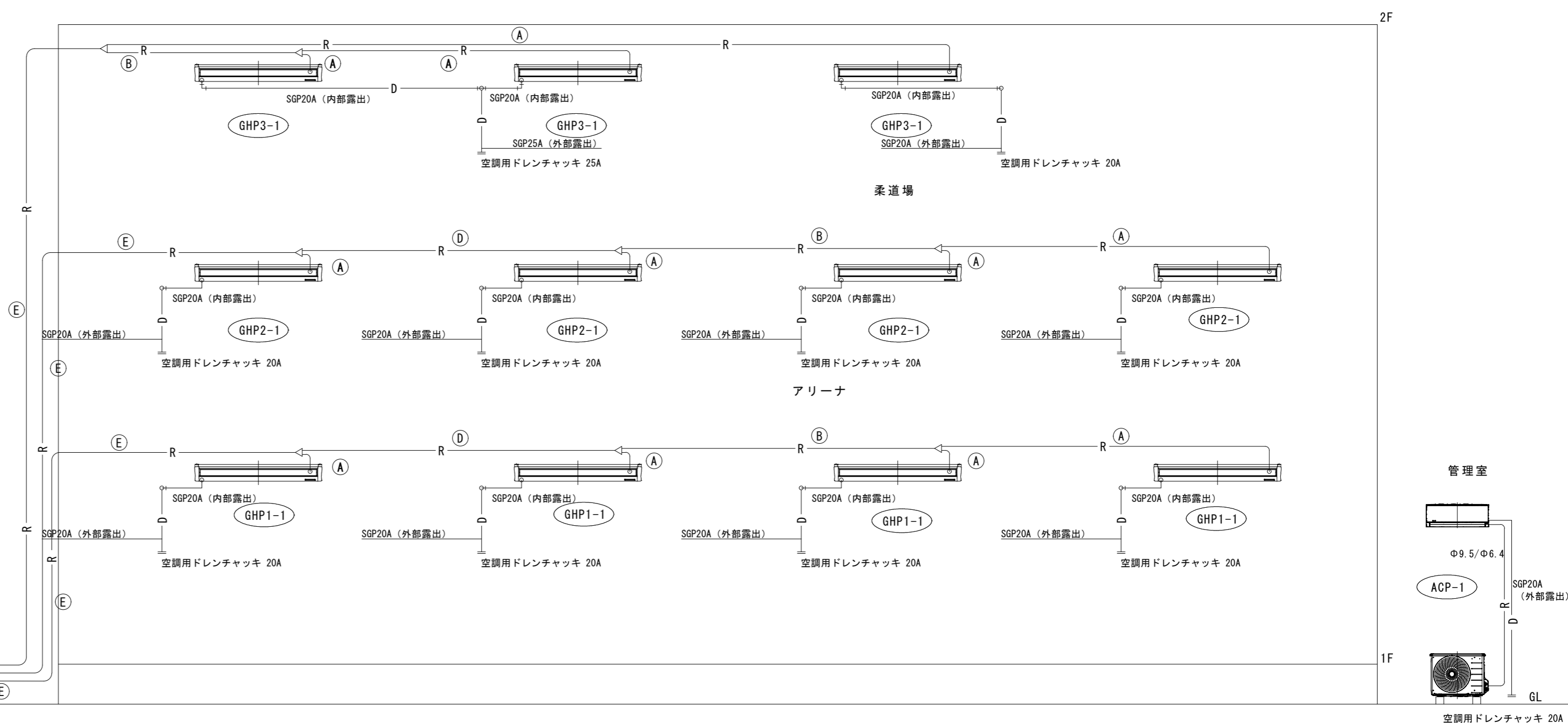
一級建築士 柳井 博
登録番号 第 85179 号

設計年月日 2022.06.03
変更年月日

承認 照査 設計 製図
柳井

工事名 市立小・中学校屋内運動場空調設備設置工事その2
図面名 機器表・取付図 S-1:100 (A-2)

図面番号
M
O 4



※室外機据付用アンカーボルト
M12×4本 3組

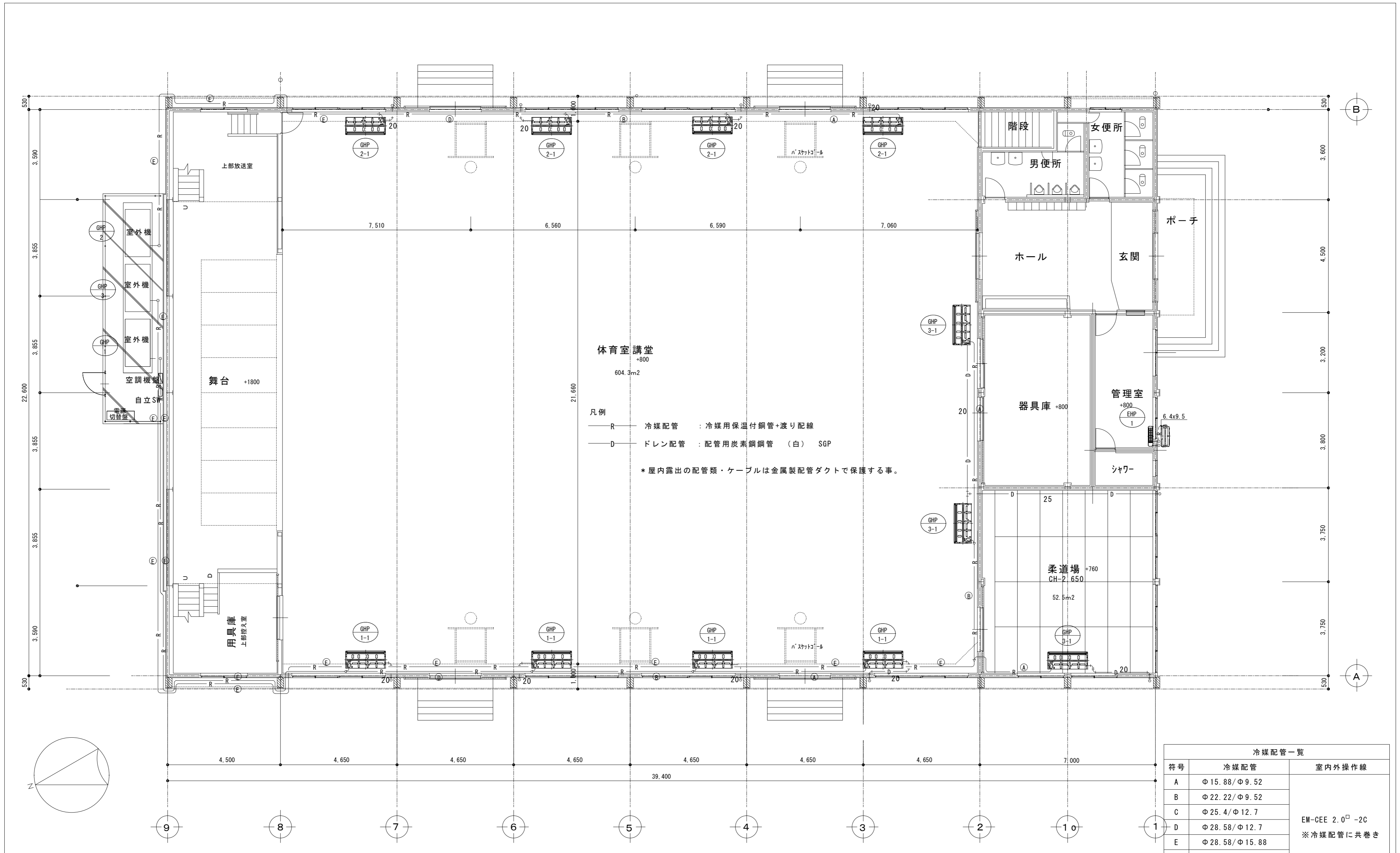
系統図

凡例

- R — 冷媒配管 冷媒用被覆銅管
- D — ドレン配管 炭素鋼鋼管 SGP
- R リモコン収納箱

冷媒配管一覧		
符号	冷媒配管	室内外操作線
A	Φ15.88/Φ9.52	EM-CEE 2.0 □-2C ※冷媒配管に共巻き
B	Φ22.22/Φ9.52	
C	Φ25.4/Φ12.7	
D	Φ28.58/Φ12.7	
E	Φ28.58/Φ15.88	

本郷中学校



体育室講堂
+800
604.3m²

凡例

- R — 冷媒配管 : 冷媒用保温付銅管+渡り配線
- D — ドレン配管 : 配管用炭素鋼鋼管 (白) SGP

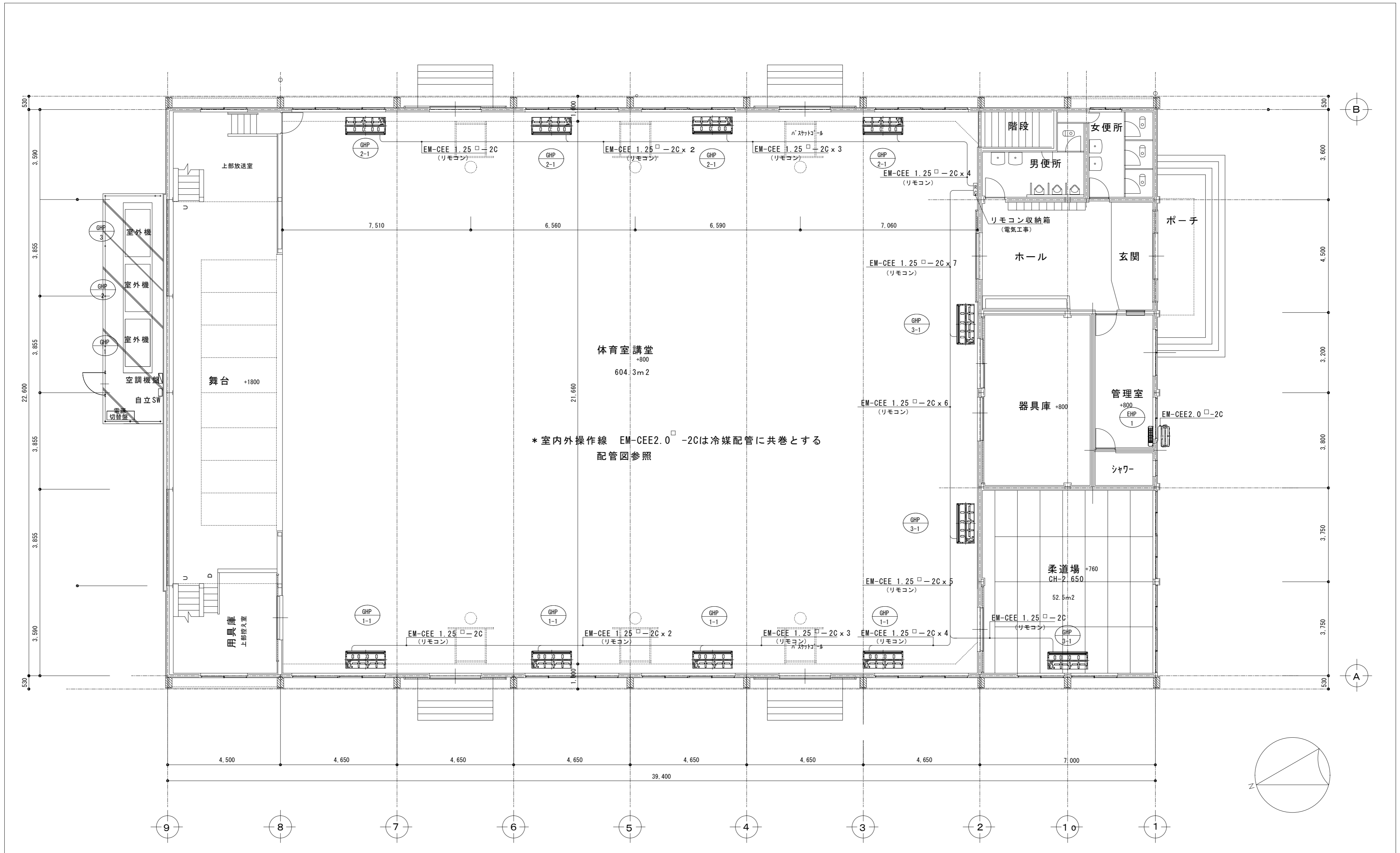
* 屋内露出の配管類・ケーブルは金属製配管ダクトで保護する事。

1階平面図 S=1:100

冷媒配管一覧		
符号	冷媒配管	室内外操作線
A	Φ15.88/Φ9.52	EM-CEE 2.0 [□] -2C ※冷媒配管に共巻き
B	Φ22.22/Φ9.52	
C	Φ25.4/Φ12.7	
D	Φ28.58/Φ12.7	
E	Φ28.58/Φ15.88	

ドレン管は空調用ドレンチャッキを取り付けること

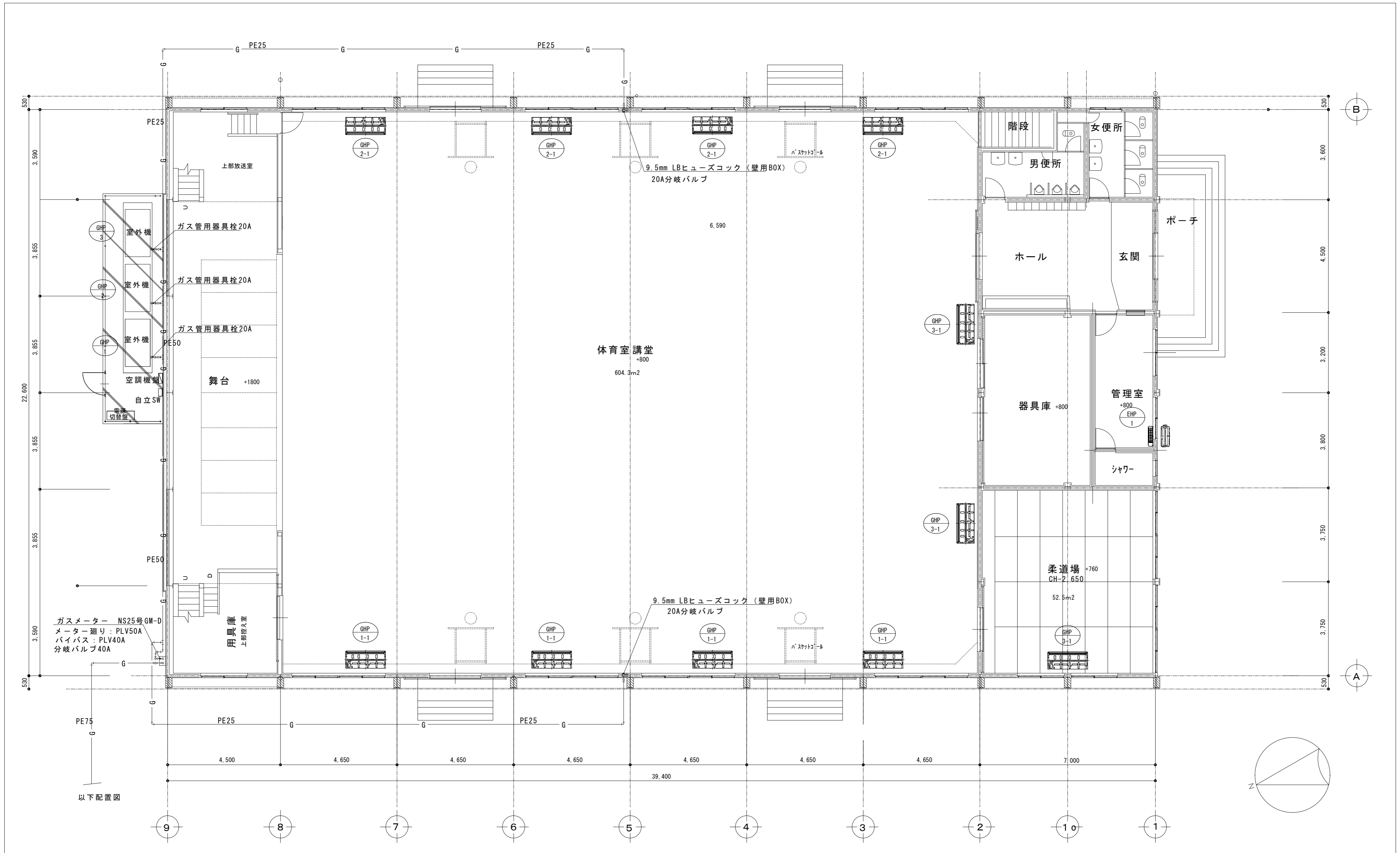
本郷中学校



1階平面図 S=1:100

本郷中学校

整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaiskai@nifty.com	一級建築士 柳井 博 登録番号 第 85179 号	設計年月日	2022.06.03	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校 屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務) 図面名 リモコン配線 1階平面図	図面番号 M S-1:100 (A-2) 07
			変更年月日				柳井			



整理番号 R 4 富士見市	株式会社 柳井設計 一級建築士事務所 CO., LTD ARCHITECT OFFICE YANAI TEL 049-264-8320(代) FAX 049-264-8792 E-mail yanaiskkee@nifty.com	一級建築士 柳井 博 登録番号 第 85179 号	設計年月日	2022.06.03	承認	照査	設計	製図	工事名 市立小・中学校 屋内運動場空調設備設置工事その2 (ゼロ債務)	図面番号 M 08
			変更年月日				柳井	図面名 ガス1階平面図		

本郷中学校