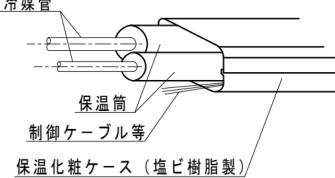


葦崎西中学校 屋内運動場空調設備整備工事

図面番号	図面名称	図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
【葦崎西中学校 屋内運動場空調設備整備工事】					
M－００	図面リスト	E－０１	電気設備工事 特記仕様書	A－０１	仮設計画図
M－０１	特記仕様書 1	E－０２	1階幹線動力設備図	A－０２	1階平面図（既存 撤去図）
M－０２	配置図・案内図	E－０３	2階幹線動力設備図	A－０３	2階平面図（既存）
M－０３	機器表－1	E－０４	外構幹線動力設備図	A－０４	1階平面図（改修）
M－０４	機器表－2	E－０５	分電盤結線図（1）	A－０５	2階平面図（改修）
M－０５	体育館1階平面図（機器位置・冷媒配管図）	E－０６	分電盤結線図（2）	A－０６	立面図・断面図（既存・改修）
M－０６	体育館2階平面図（冷媒配管図）	E－０７	電源切替盤1 姿図（参考）	A－０７	建具表（1）（既存 改修）
M－０７	体育館1階平面図（ドレン配管図）	E－０８	電源切替盤1 結線図（1）（参考）	A－０８	建具表（2）（既存 改修）
M－０８	体育館1階平面図（ガス配管図）	E－０９	電源切替盤1 結線図（2）（参考）	A－０９	建具表（3）（既存 改修）
M－０９	体育館1階平面図（リモコン配線図）	E－１０	電源切替盤1 結線図（3）（参考）	A－１０	空調設備 天吊用支持架台 詳細図（1）
M－１０	室内機設置断面図・エアコン基礎断面図・支持架台参考図	E－１１	電源切替盤2 姿図（参考）	A－１１	空調設備 天吊用支持架台 詳細図（2）
M－１１	ハイパワープラス計装配線系統図・空調配線系統図	E－１２	電源切替盤2 結線図（1）（参考）	A－１２	外構図（既存 改修）
M－１２	自立時発電システム電気関連 参考図	E－１３	電源切替盤2 結線図（2）（参考）	A－１３	外構詳細図
M－１３	電源切替盤（4台用）姿図 参考図	E－１４	自立負荷計画図（電灯）（参考）	A－１４	足場計画図
M－１４	電源切替盤（1台用）姿図 参考図	E－１５	自立負荷計画図（コンセント）（参考）		

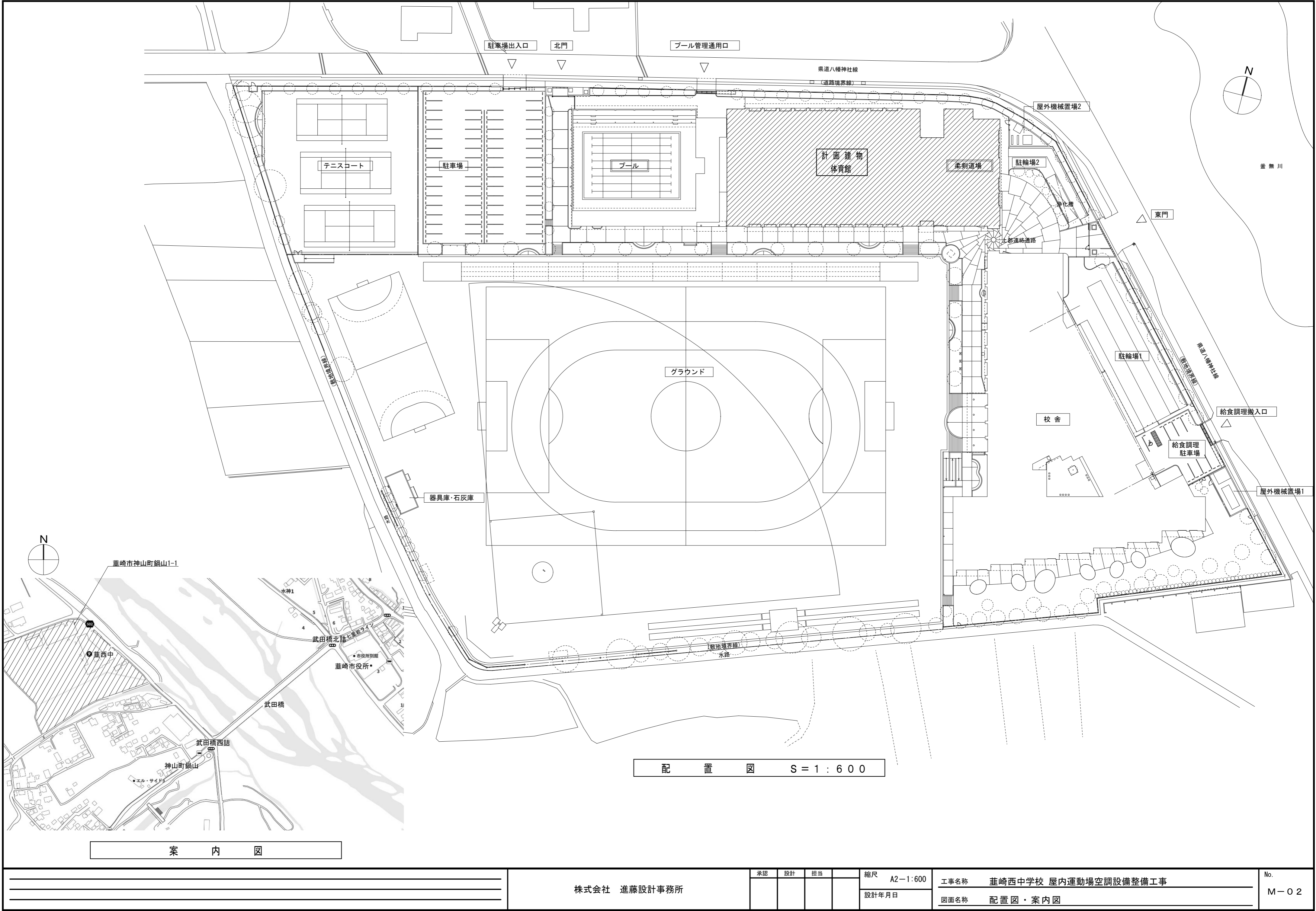
特 記 仕 様 書									
A	建 築 概 要	1 工 事 名 称	韮崎西中学校 屋内運動場空調設備整備工事 機械設備工事						
		2 工事場所	山 梨 県 韮 崎 市 神 山 町 鍋 山 1 - 1						
		3 延床面積	2, 3 5 9 m ²						
		4 冷暖房対象面積	約1, 2 7 5 m ²						
		5 構造	鉄 筋 コ ン ク リ ー ト + 鉄 骨 造 2 階 建 て						
B	工 事 項 目	I 屋 内 運 動 場 空 調 設 備 工 事 1 機 器 設 備 工 事 2 配 管 設 備 工 事 3 ガ ス 設 備 工 事							
C	優 先 順 位	1 法 令、政 令、規 則 等 の 定 め、及 び 指 導 2 現 場 説 明 事 項 質 疑 事 項 3 特 記 仕 様 書 4 設 計 図 5 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）最 新 年 版 』							
D	工 事 範 囲	本設計図は工事の概要を示すものであり、施工者は十分なる理解のうえ、施工図・制作図を提出し、監督員の承諾を得るものとする。請負者は特記仕様書、設計図書等に示す範囲において明記なき部分といえども技術上、施工上、本工事完成に必要なと認められるものは係員の指示に従って施工する。設計図書及び施工上で疑義ある場合、係員と協議のうえ、その指示に従う。なお軽微な変更は請負者の責任において行うこと。							
E	提 出 書 類	1 工程表 2 メーカーリスト 3 制作図	4 工事写真 5 完成写真 6 完成図	7 官公署などの許認可書類 8 完成機器の取扱説明書 9 非常時連絡先					
F	一 般 事 項	1 本工事施工に関しては、本特記仕様書 設計図書 関係官庁規則により施工する。特記なき事項は、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） 最新年版』に準拠するもののほか、係員の指示に従うものとする。 2 本工事に関する法令、条例及び規則等は、良くこれを厳守し、必要な書類、検査立会い、申請届等は、遅滞なく代行し工事の進捗に支障のないようにする。申請等に要する費用は、全て請負者の負担とする。 3 各種の施工は事前に施工図、制作図、承認図等を提出し係員の承認を得ること。 4 本工事に於て満水試験、水圧試験、気密試験、通水試験等の各試験は、係員立会いのもとに行うものとし、試験結果成績表等を提出すること。 5 本工事施工者は、定められた工期内で工事を完了し、完全な状態で引渡し出来るよう、完成と同時に完成図書、必要書類を添えて提出し、完成検査を受けなければならない。							
G	特 記 事 項	1 管材は凡例参照 2 ガス工事は供給業者の責任施工とする。 3 電気設備との容量、位置、操作方式等は後日支障なきよう確認して施工する。 4 機器類に使用する銅製架台等は、溶融垂鉛メッキ仕上げのものを使用すること。 5 既存管への接続、配管施工、基礎工事は他既存管を十分に調査し、後日支障なきよう確認して施工する。							
H	使 用 機 材	機材はメーカーリストによる他、同等品以上とし、請負者は契約後、監督員の指示に従いリストを作成し、承諾を受けたものを使用する。							

I	保 温 塗 装	配 管	施 工 場 所					
			屋 内 露 出	隠 ぺ い 部	埋 設 部	屋 外 露 出		備 考
			冷 媒 管	冷媒管保温仕様図参照				
J	メ ー カ ー リ ス ト	品 名	メーカー名					
		ガ ス マ ル チ エ ア コ ン	パナソニック株式会社	ダイキン工業株式会社	ヤンマーエネルギーシステム株式会社			
		パ ル ク 貯 槽	株式会社桂精機製作所	株式会社関東高圧容器製作所	富士工器株式会社			
		パ ル プ ・ パ イ プ 類	J I S 規格品	J W W A 規格品	W S P 規格品			

	冷 媒 管 保 温 施 工 仕 様		
	施 工 箇 所	保 温 の 種 別	施 工 例
冷 媒	屋内露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. 塩ビ樹脂製保温化粧ケース (必要箇所をビス止め)	
	屋外露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. ステンレス鋼板 (SUS304)	

名 称	記 号	名称	備 考
冷 媒 管	— R —	冷媒用被覆銅管 (ペアー管)	JCDA 0009
ドレン管	— D — VC	空調用ドレンパイプ	A C D 同等品
ドレン管	— D — V	カラーパイプ(耐候性向上仕様)	V P C (V P)
ドレン管	— D —	硬質ポリ塩化ビニル管	JIS K 6741 (V P)
ガ ス 管	— G —	ガス用ポリエチレン管	P E JIS G 3469
ガ ス 管	— G —	ポリエチレン被覆銅管 (内面無塗装)	P L P
弁類			
ボール弁	⋈ BV	JIS10K 青銅製 (ガス用共)	
可とう継手	ㄣ	ステンレス製 L=300	

	株式会社 進藤設計事務所	承認	設計	担当		縮尺	工事名称	葦崎西中学校 屋内運動場空調設備整備工事
						設計年月日	図面名称	特記仕様書・図面凡例・冷媒保温施工仕様



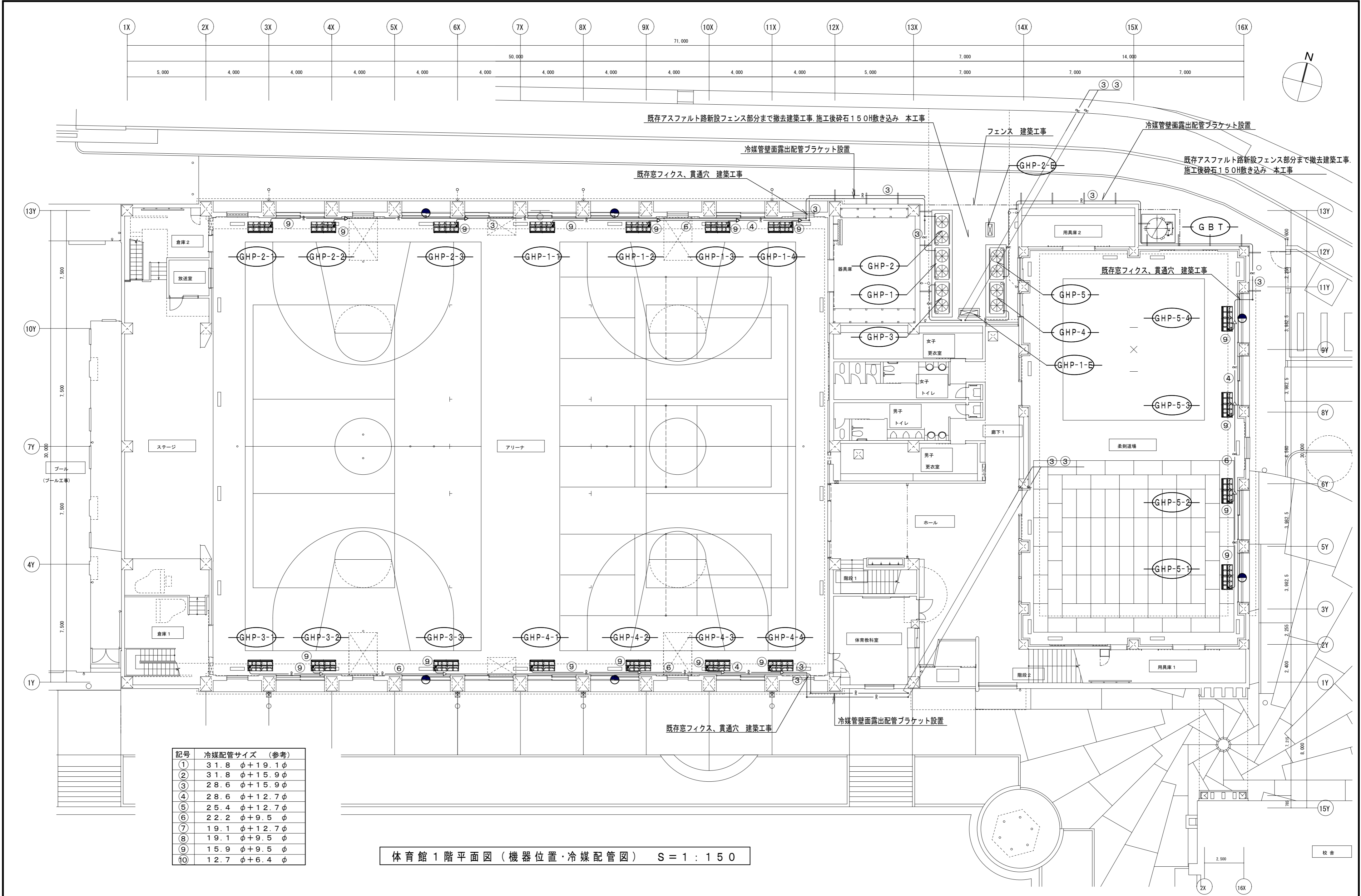
配置図 S = 1 : 6 0 0

案内図

				承認		設計		担当		縮尺 A2-1:600 設計年月日	工事名称 釜崎西中学校 屋内運動場空調設備整備工事 図面名称 配置図・案内図	No. M-02
株式会社 進藤設計事務所												

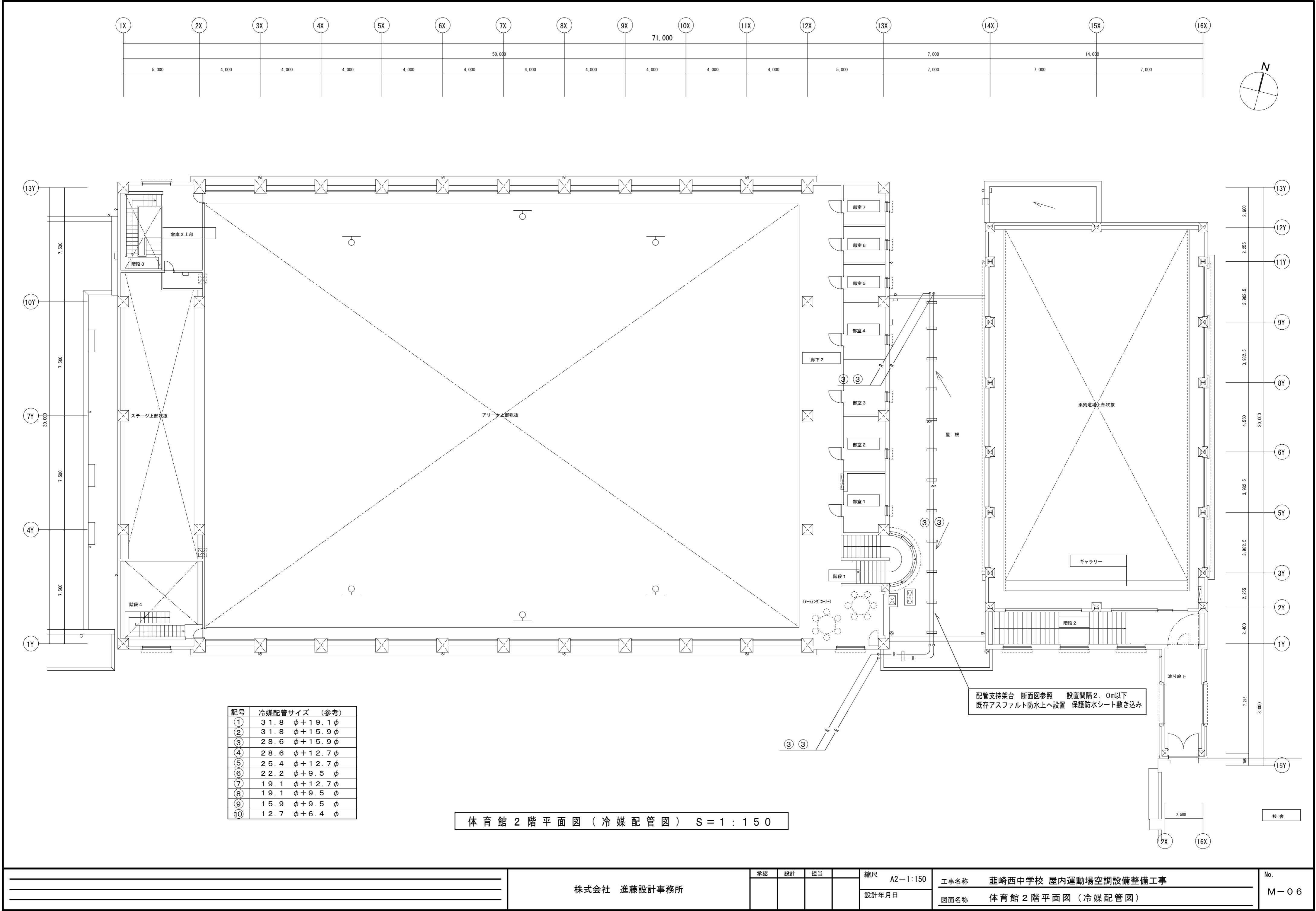
記 号	名 称	参 考 型 番	数 量	仕 様		電 源（参考値）			設 置 場 所	備 考
						φ	V	W K W		
GHP-1	ガスマルチエアコン室外機（親機）	U-GB560U1D（パナソニック）	1	形 式	ガスヒートポンプマルチエアコン 電源自立型ハイパワープラス	1	200	1.33 kW（冷房時）	屋 外（アスファルト路）	コンクリート基礎GHP-1.2.3
		YBZP560L1DBM（ヤンマー）		冷房能力	56.0 kW	1	200	1.19 kW（暖房時）		一体造り（本工事）
		GSHDP560DM（ダイキン）		低温暖房能力	63.0 kW					寸法 1300W×6800L
				冷媒配管	φ28.58×φ15.88 冷 媒 R410A					共通フェンスH=1200（建築工事）
				参考寸法	2026W×880D×2228H					
				参考重量・騒音	880.0Kg 80.0 dB(A)					
				付 属 品	分岐管及び標準付属品					
				ガス消費量	冷房（発電時49.2 kW） 暖房（発電時45.6 kW）					
					冷房（非発電時46.1 kW） 暖房（非発電時42.7 kW）					
GHP-1-1	マルチエアコン室内機	S-G140TU1（パナソニック）	4	形 式	天井吊形	1	200	0.117 kW（冷房時）	アリーナ 4台	屋内機ガード用支持架台（建築工事）
GHP-1-2		HHGP140K3（ヤンマー）		冷房能力	14.0 kW	1	200	0.117 kW（暖房時）		
GHP-1-3		FGXHP-140NA（ダイキン）		暖房能力	16.0 kW					
GHP-1-4				冷媒配管	φ15.88×φ9.52					
				参考寸法	1590W×690D×235H					
				参考重量・騒音	40.0Kg 64.0 dB(A)					
				付 属 品	標準付属品（オプション） 防球ガード開閉式					
GHP-2	ガスマルチエアコン室外機（子機）	U-GX560U1D（パナソニック）	1	形 式	ガスヒートポンプマルチエアコン 電源自立型ハイパワープラス	1	200	1.33 kW（冷房時）	屋 外（アスファルト路）	コンクリート基礎GHP-1.2.3
		YBZP560L1DBS（ヤンマー）		冷房能力	56.0 kW	1	200	1.19 kW（暖房時）		一体造り（本工事）
		GSHDP560DS（ダイキン）		低温暖房能力	63.0 kW					寸法 1300W×6800L
				冷媒配管	φ28.58×φ15.88 冷 媒 R410A					共通フェンスH=1200（建築工事）
				参考寸法	2026W×880D×2228H					
				参考重量・騒音	880.0Kg 80.0 dB(A)					
				付 属 品	分岐管及び標準付属品					
				ガス消費量	冷房（発電時49.2 kW） 暖房（発電時45.6 kW）					
					冷房（非発電時46.1 kW） 暖房（非発電時42.7 kW）					
GHP-2-1	マルチエアコン室内機	S-G160TU1（パナソニック）	3	形 式	天井吊形	1	200	0.16 kW（冷房時）	アリーナ 3台	屋内機ガード用支持架台（建築工事）
GHP-2-2		HHGP160K3（ヤンマー）		冷房能力	16.0 kW	1	200	0.16 kW（暖房時）		
GHP-2-3		FGXHP-160NA（ダイキン）		暖房能力	18.0 kW					
				冷媒配管	φ15.88×φ9.52					
				参考寸法	1590W×690D×235H					
				参考重量・騒音	40.0Kg 67.0 dB(A)					
				付 属 品	標準付属品（オプション） 防球ガード開閉式					
GHP-3	ガスマルチエアコン室外機（子機）	U-GX560U1D（パナソニック）	1	形 式	ガスヒートポンプマルチエアコン 電源自立型ハイパワープラス	1	200	1.33 kW（冷房時）	屋 外（アスファルト路）	コンクリート基礎GHP-1.2.3
		YBZP560L1DBS（ヤンマー）		冷房能力	56.0 kW	1	200	1.19 kW（暖房時）		一体造り（本工事）
		GSHDP560DS（ダイキン）		低温暖房能力	63.0 kW					寸法 1300W×6800L
				冷媒配管	φ28.58×φ15.88 冷 媒 R410A					共通フェンスH=1200（建築工事）
				参考寸法	2026W×880D×2228H					
				参考重量・騒音	880.0Kg 80.0 dB(A)					
				付 属 品	分岐管及び標準付属品					
				ガス消費量	冷房（発電時49.2 kW） 暖房（発電時45.6 kW）					
					冷房（非発電時46.1 kW） 暖房（非発電時42.7 kW）					
GHP-3-1	マルチエアコン室内機	S-G160TU1（パナソニック）	3	形 式	天井吊形	1	200	0.16 kW（冷房時）	アリーナ 3台	屋内機ガード用支持架台（建築工事）
GHP-3-2		HHGP160K3（ヤンマー）		冷房能力	16.0 kW	1	200	0.16 kW（暖房時）		
GHP-3-3		FGXHP-160NA（ダイキン）		暖房能力	18.0 kW					
				冷媒配管	φ15.88×φ9.52					
				参考寸法	1590W×690D×235H					
				参考重量・騒音	40.0Kg 67.0 dB(A)					
				付 属 品	標準付属品（オプション） 防球ガード開閉式					

記 号	名 称	参 考 型 番	数 量	仕 様		電 源（参考値）			設 置 場 所	備 考
						φ	V	W K W		
GHP-4	ガスマルチエアコン室外機（子機）	U-GX560U1D（パナソニック） YBZP560L1DBS（ヤンマー） GSHDP560DS（ダイキン）	1	形 式	ガスヒートポンプマルチエアコン 電源自立型ハイパワープラス	1	200	1.33 kW（冷房時）	屋 外（アスファルト路）	コンクリート基礎GHP-4.5
				冷房能力	56.0 kW	1	200	1.19 kW（暖房時）		一体造り（本工事）
				低温暖房能力	63.0 kW					寸法 1 3 0 0 W×4 6 0 0 L
				冷媒配管	φ28.58×φ15.88 冷 媒 R410A					共通フェンスH=1200（建築工事）
				参考寸法	2026W×880D×2228H					
				参考重量・騒音	880.0Kg 80.0 dB(A)					
				付 属 品	分岐管及び標準付属品					
				ガス消費量	冷房（発電時49.2 kW） 暖房（発電時45.6 kW） 冷房（非発電時46.1 kW） 暖房（非発電時42.7 kW）					
GHP-4-1	マルチエアコン室内機	S-G140TU1（パナソニック）	4	形 式	天井吊形	1	200	0.117 kW（冷房時）	アリーナ 4 台	屋内機ガード用支持架台（建築工事）
GHP-4-2		HHGP140K3（ヤンマー）		冷房能力	14.0 kW	1	200	0.117 kW（暖房時）		
GHP-4-3		FGXHP-140NA（ダイキン）		暖房能力	16.0 kW					
GHP-4-4				冷媒配管	φ15.88×φ9.52					
				参考寸法	1590W×690D×235H					
				参考重量・騒音	40.0Kg 64.0 dB(A)					
				付 属 品	標準付属品（オプション） 防球ガード開閉式					
GHP-5	ガスマルチエアコン室外機（親機）	U-GB560U1D（パナソニック） YBZP560L1DBM（ヤンマー） GSHDP560DM（ダイキン）	1	形 式	ガスヒートポンプマルチエアコン 電源自立型ハイパワープラス	1	200	1.33 kW（冷房時）	屋 外（アスファルト路）	コンクリート基礎GHP-4.5
				冷房能力	56.0 kW	1	200	1.19 kW（暖房時）		一体造り（本工事）
				低温暖房能力	63.0 kW					寸法 1 3 0 0 W×4 6 0 0 L
				冷媒配管	φ28.58×φ15.88 冷 媒 R410A					共通フェンスH=1200（建築工事）
				参考寸法	2026W×880D×2228H					
				参考重量・騒音	880.0Kg 80.0 dB(A)					
				付 属 品	分岐管及び標準付属品					
				ガス消費量	冷房（発電時49.2 kW） 暖房（発電時45.6 kW） 冷房（非発電時46.1 kW） 暖房（非発電時42.7 kW）					
GHP-5-1	マルチエアコン室内機	S-G140TU1（パナソニック）	4	形 式	天井吊形	1	200	0.117 kW（冷房時）	柔剣道場 4 台	屋内機ガード用支持架台（建築工事）
GHP-5-2		HHGP140K3（ヤンマー）		冷房能力	14.0 kW	1	200	0.117 kW（暖房時）		
GHP-5-3		FGXHP-140NA（ダイキン）		暖房能力	16.0 kW					
GHP-5-4				冷媒配管	φ15.88×φ9.52					
				参考寸法	1590W×690D×235H					
				参考重量・騒音	40.0Kg 64.0 dB(A)					
				付 属 品	標準付属品（オプション） 防球ガード開閉式					
GHP-1E	マルチエアコン電源切替盤 自動運転スイッチ共	EP04-13.0X1（パナソニック）	1	形 式	自立型 4 台用（親機×1台・子機×3台）	1	200		屋 外（アスファルト路）	※ 電気工事へ支給
				参考寸法	1110W×350D×1880H					
				参考重量	290.0Kg					
GHP-2E	マルチエアコン電源切替盤 自動運転スイッチ共	EP01-T1.5X1（パナソニック）	1	形 式	自立型 1 台用（親機×1台）	1	200		屋 外（アスファルト路）	※ 電気工事へ支給
				参考寸法	710W×300D×1300H					
				参考重量	120.0Kg					
R	個別リモコン	CZ-10RT5C（パナソニック） HLPARF3A（ヤンマー） BRC1G4（ダイキン）	5	形 式	埋込形 参考寸法 120W×19.5D×120H				アリーナ入口右側壁面 操作盤一面（5 台）	仮称 空調機操作盤内へ組込（本工事）
				制御内容	通常使用者 ON・OFF（運転/停止）のみ					
				管理者	温度・風量・運転時間設定（他詳細設定） IDによる操作					
	盤用キャビネット（仮称 空調機操作盤）	FX6050-12（河村電器）	1	形 式	壁掛露出型 専用力ギ付				アリーナ入口右側壁面 操作盤一面（5 台）	
				参考寸法	500W×600H×120D					
					個別リモコン5台設置					
GBT	ガスバルク貯槽	980BB（桂精機）	1	形 式	地上式縦型 容量985Kg				屋 外（アスファルト路）	コンクリート基礎（本工事）
				付 属 品	調整器30Kg/h ガス放出防止器他一式 アース工事一式					寸法 1800W×2100L
					30Kg/hバルク用二段式一次用調整器					（断面はエアコン共通）
										フェンスH=1200（建築工事）



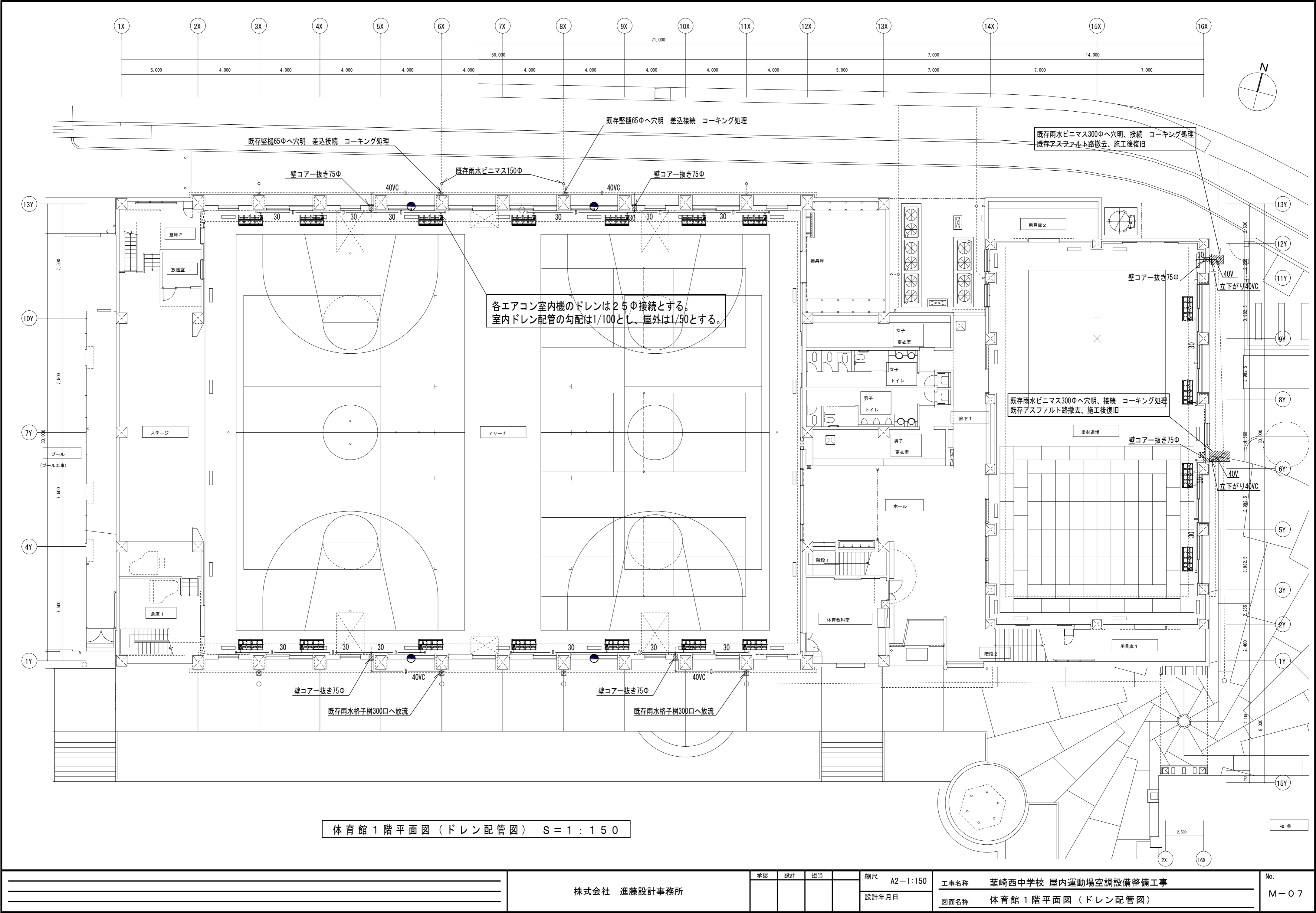
記号	冷媒配管サイズ	(参考)
①	31.8	φ+19.1φ
②	31.8	φ+15.9φ
③	28.6	φ+15.9φ
④	28.6	φ+12.7φ
⑤	25.4	φ+12.7φ
⑥	22.2	φ+9.5φ
⑦	19.1	φ+12.7φ
⑧	19.1	φ+9.5φ
⑨	15.9	φ+9.5φ
⑩	12.7	φ+6.4φ

体育館1階平面図（機器位置・冷媒配管図） S=1:150

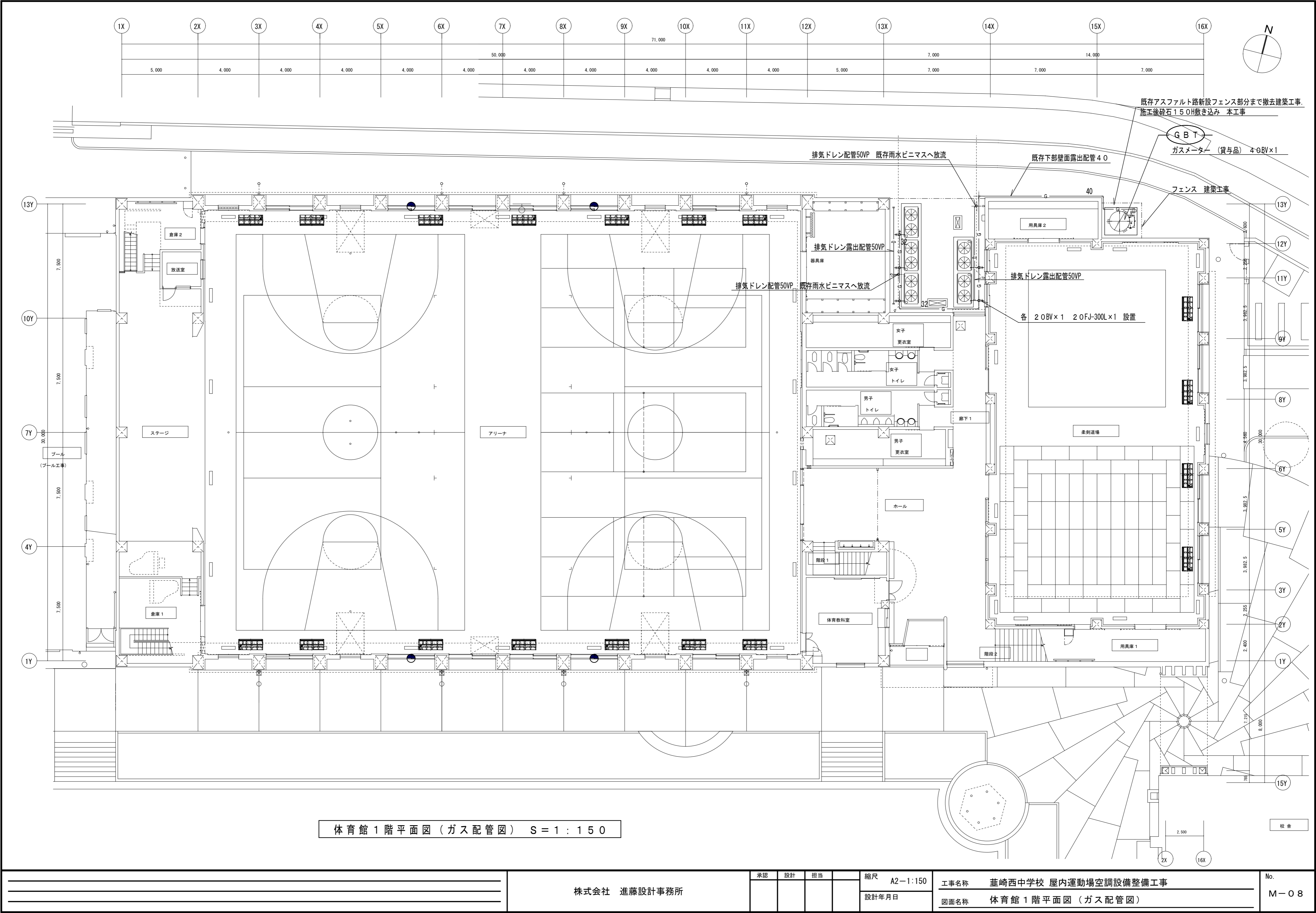


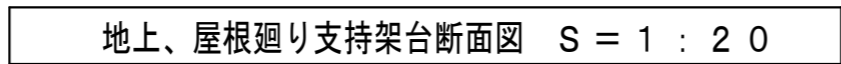
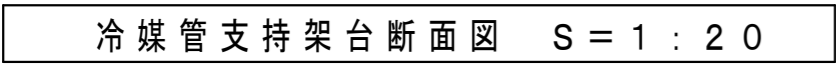
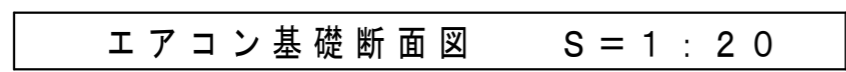
記号	冷媒配管サイズ (参考)		
①	31.8	φ+19.1	φ
②	31.8	φ+15.9	φ
③	28.6	φ+15.9	φ
④	28.6	φ+12.7	φ
⑤	25.4	φ+12.7	φ
⑥	22.2	φ+9.5	φ
⑦	19.1	φ+12.7	φ
⑧	19.1	φ+9.5	φ
⑨	15.9	φ+9.5	φ
⑩	12.7	φ+6.4	φ

体育館 2 階平面図（冷媒配管図） S = 1 : 150



				承認		設計	担当	縮尺 A2-1:150 設計年月日	工事名称 葦崎西中学校 屋内運動場空調設備整備工事 図面名称 体育館1階平面図（ドレン配管図）	No. M-07
株式会社 進藤設計事務所										





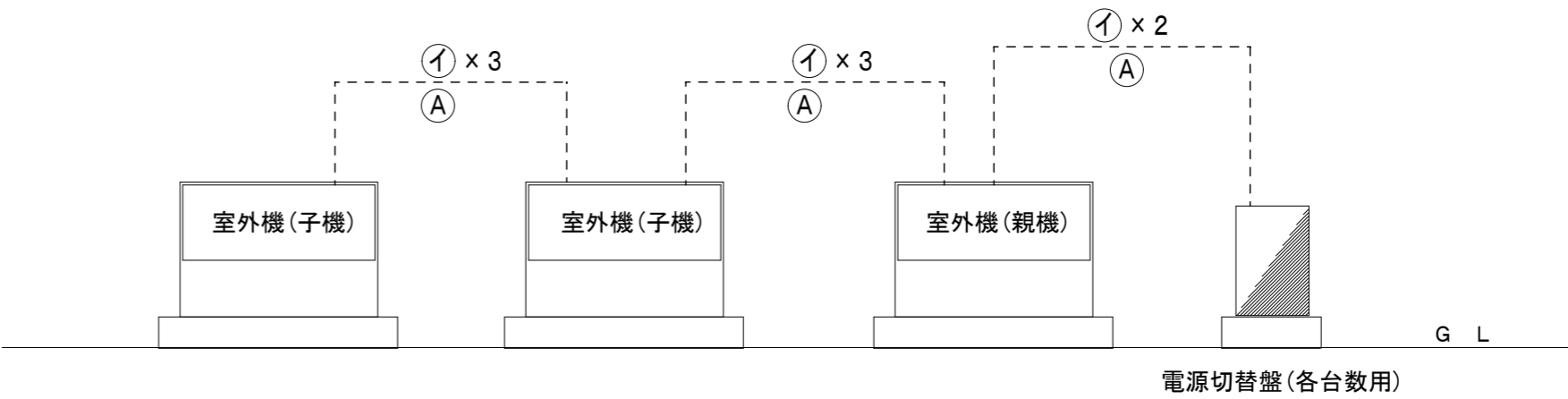
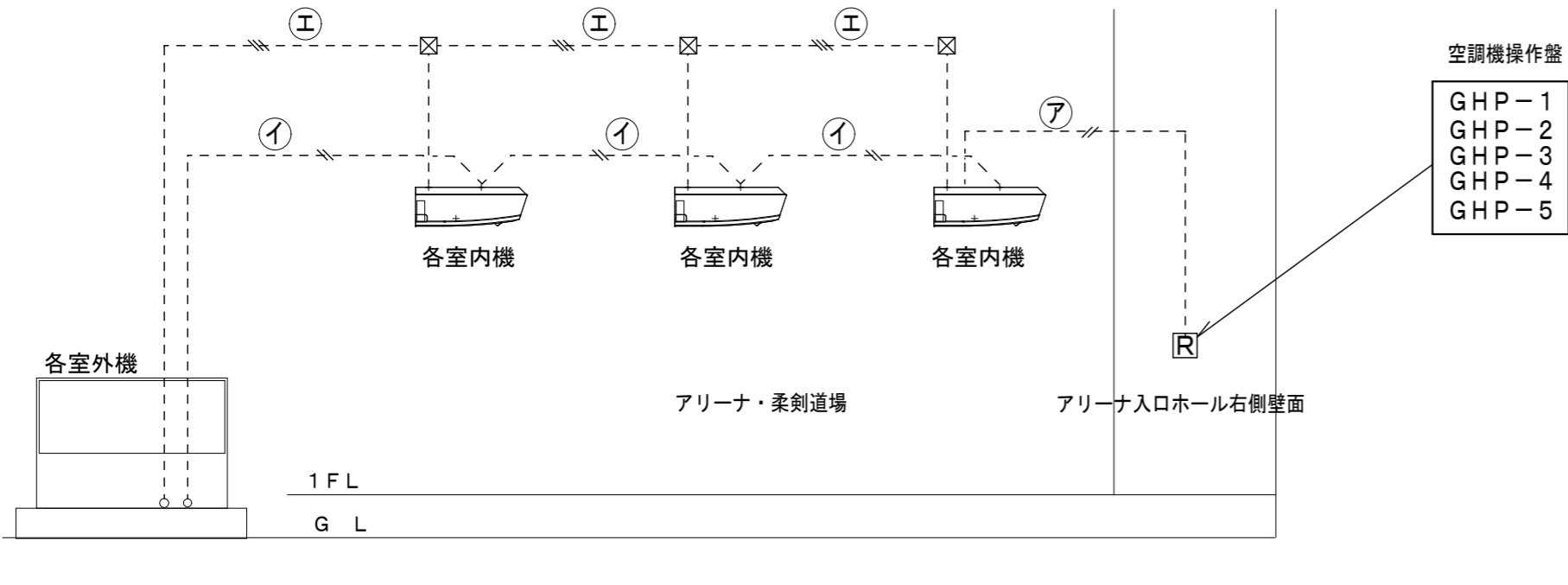
Architectural section drawing of a building facade, showing a wall with brickwork and a window. The drawing includes various mechanical components and dimensions.

Labels and dimensions:

- 1Y (Top center)
- 管理通路 (Management passage)
- 天吊用支持架台 建築工事 (Hanging support frame construction)
- 天吊型エアコン5馬力 (Hanging type air conditioner 5 horsepower)
- 天吊型防球ガード (Hanging type anti-ball guard)
- ドレン管30φ 天吊露出配管 上部 (30φ drain pipe hanging exposed piping upper)
- ドレン管30φ 天吊露出配管 下部 (30φ drain pipe hanging exposed piping lower)
- アリーナ (Arena)
- 壁面スリムダクトSD用 補強サドルバンドピッチ1. OM取付 (Wall slim duct SD reinforcement saddle band pitch 1. OM attachment)
- ステンレス平鋼3.0mm 150L×85H×30W ビス穴付 (Stainless steel flat bar 3.0mm 150L×85H×30W with screw holes)
- 冷媒管28.6φ-15.9φ 壁面スリムダクトSD取付配管 補強サドルバンドピッチ1. OM取付 (Refrigerant pipe 28.6φ-15.9φ wall slim duct SD attachment piping reinforcement saddle band pitch 1. OM attachment)
- 2 F L (Second floor level)
- 1 F L (First floor level)
- Dimensions: 4,000, 3,115, 150, 1,160, 95, 100, 225, 440, 670, 450, 300, 3,775

室内機設置断面図 S = 1 : 20

				株式会社 進藤設計事務所	承認	設計	担当		縮尺	A2-1:20	工事名称 葦崎西中学校 屋内運動場空調設備整備工事 図面名称 室内機設置断面図・エアコン基礎断面図・支持架台参考図	No. M-10
									設計年月日			



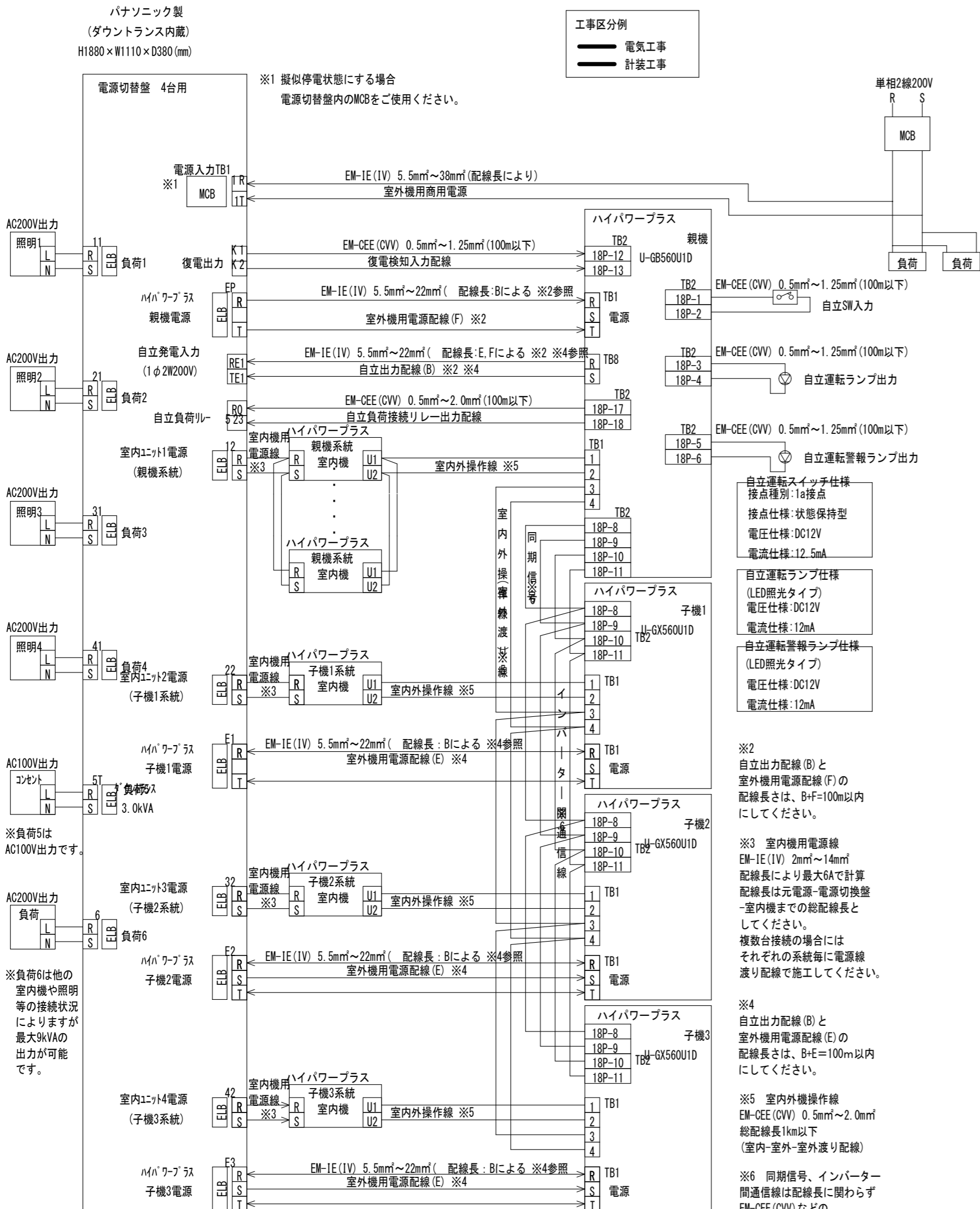
空調配線系統図 N・S
※各系統共通

ハイパワープラス計装配線系統図 N・S
※各系統共通 ※詳細は自立時発電システム電気関連参照

記号		凡例・仕様（参考）
㊦	---	リモコンケーブル EM-AE0.9mm × 2C
㊧	---	制御ケーブル CEES-1.25mm × 2C
㊨	---	制御ケーブル CEES-1.25mm × 3C
㊩	---	電源ケーブル EEF-2.6mm × 3C
㊰		硬質ビニル電線管 VE16
	☒	室内機電源分岐ヵ所 (冷媒管共巻部分は不要)
	㊱	個別リモコン
上記配線凡例は参考とし各メーカーに準じること。 屋内露出のリモコン配線はメタルモール仕上 げとする。(色は取付部に合わせる)		

ハイパワープラス

自立時複数台発電システム4台(親機1台、子機3台)の場合

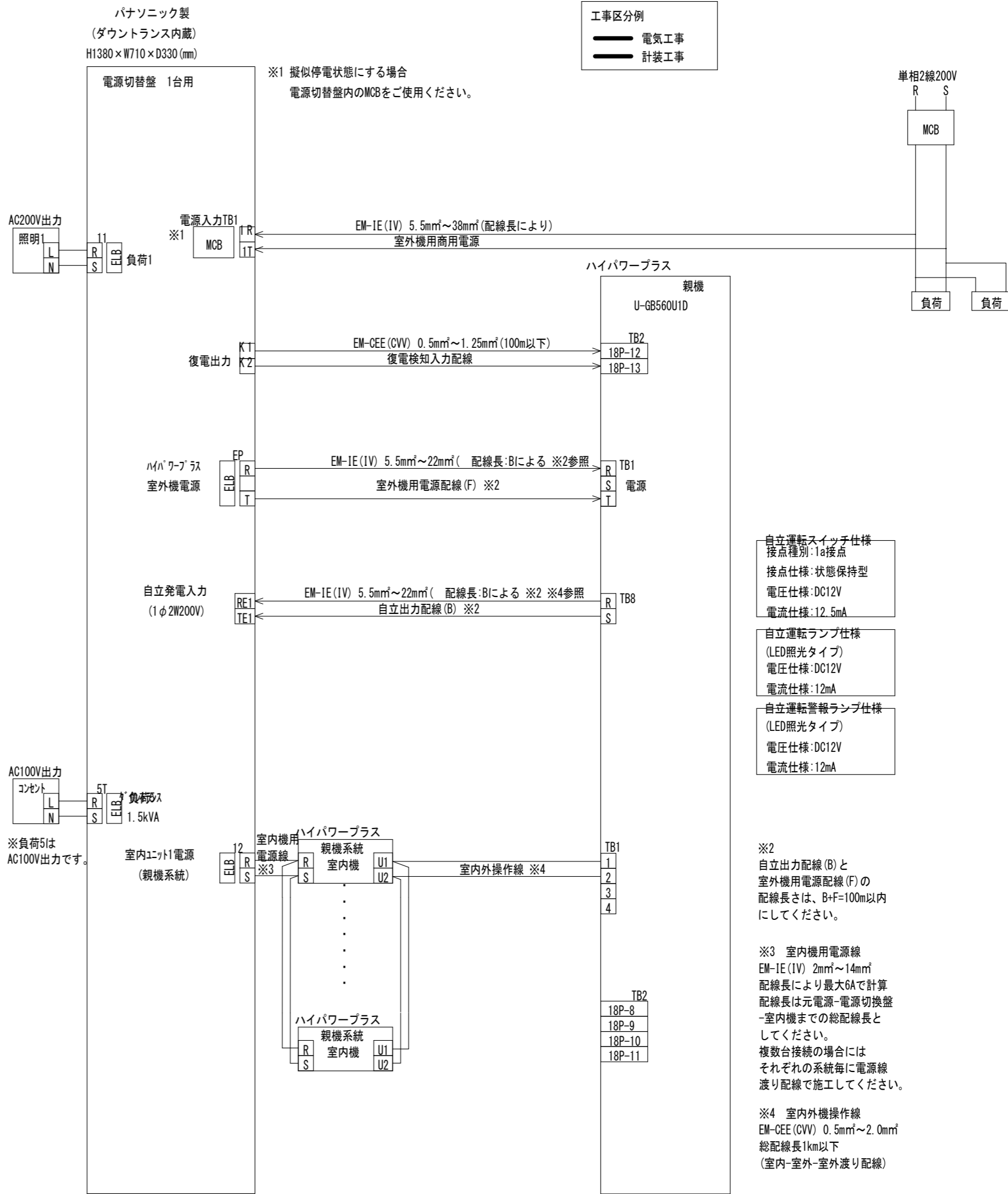


- 全ての電源線は『内線規定』に従い電圧降下1%で選定してください。
- 自立出力は単相2線200Vを出力します。
- 8mmより太い線を使用する場合は接続箱を使用しサイズアップ工事を実施してください。
- 自立運転時に空調が不要な場合は、室内機を自立負荷に接続せずに別電源とすることで、照明負荷を増やすことができます。
- 室外機の初期設定で、自立時に運転する室内機を制限することが可能です。
- 照明の各系統にコンセントを設置することができます。この場合、トランスにて100Vに降下し、コンセント回路の接続負荷に見合ったサーキットブレーカーを設置してください。
- ブロテクター保護時、手動で元に戻す必要があるため操作できる場所に設置してください。
- コンセントは過電流によるサーキットブレーカーの保護動作を防ぐため停電時専用とし、コンセント付近に容量制限や接続できない機器を掲示して注意喚起してください。
- 自立運転時の空調能力は16馬力相当に低下します。
- 一般のGHPは24時間毎に自動停止し再起動しますが、ハイパワープラスは自立運転スイッチをOFFにしない限り動き続けます。
- 各室外機からの発電電力は電源切替盤内でまとめられたのち、負荷端子に分配されます。

電源配線目安 (金属管・塩ビ管)	適用電線及び太さ	最大配線長さ
電圧降下基準 1%以内	EM-IE-5.5mm ²	15m以下
	EM-IE-8mm ²	22m以下
	EM-IE-14mm ²	39m以下
	EM-IE-22mm ²	61m以下
	EM-IE-38mm ²	100m以下

ハイパワープラス

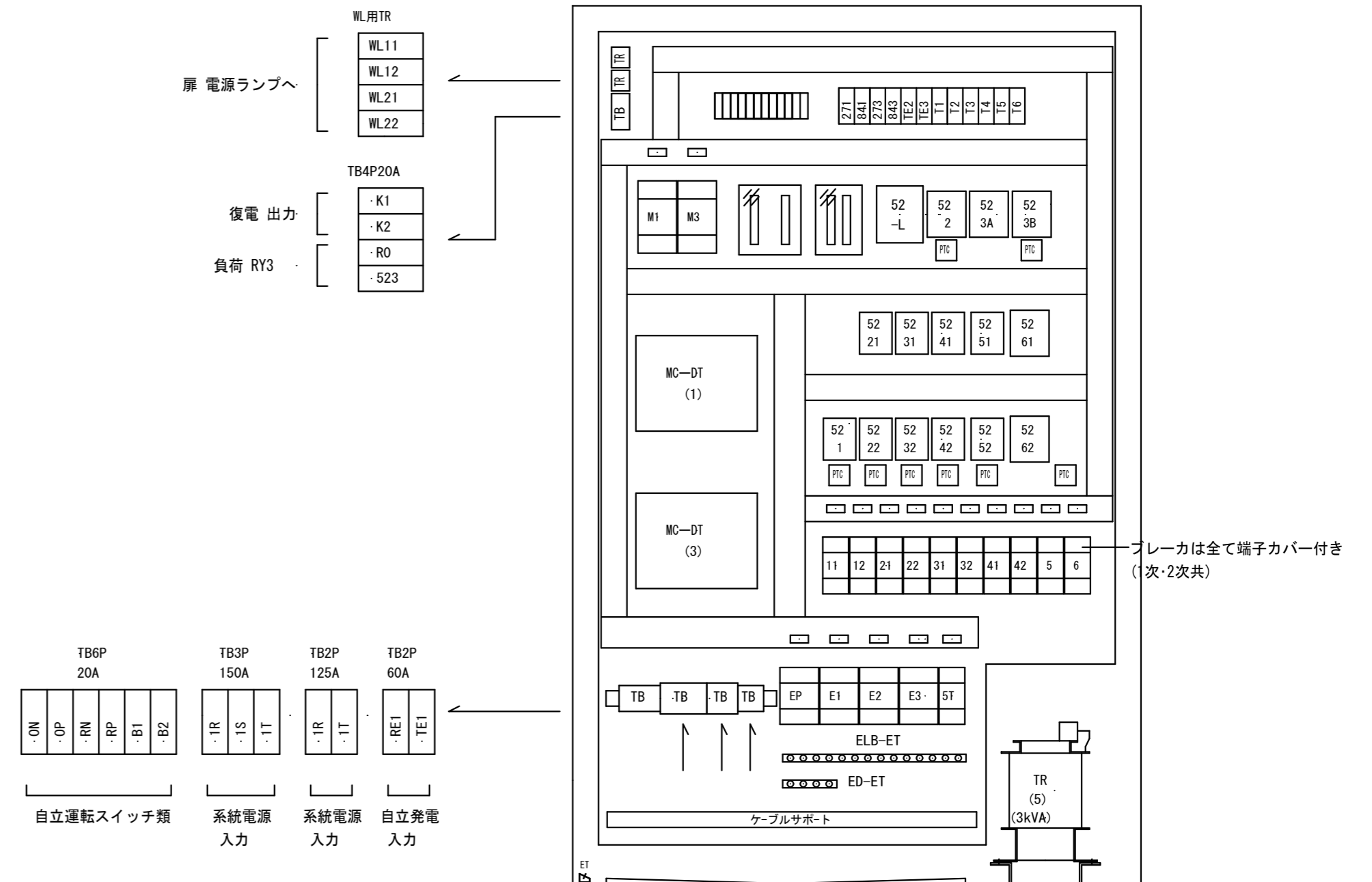
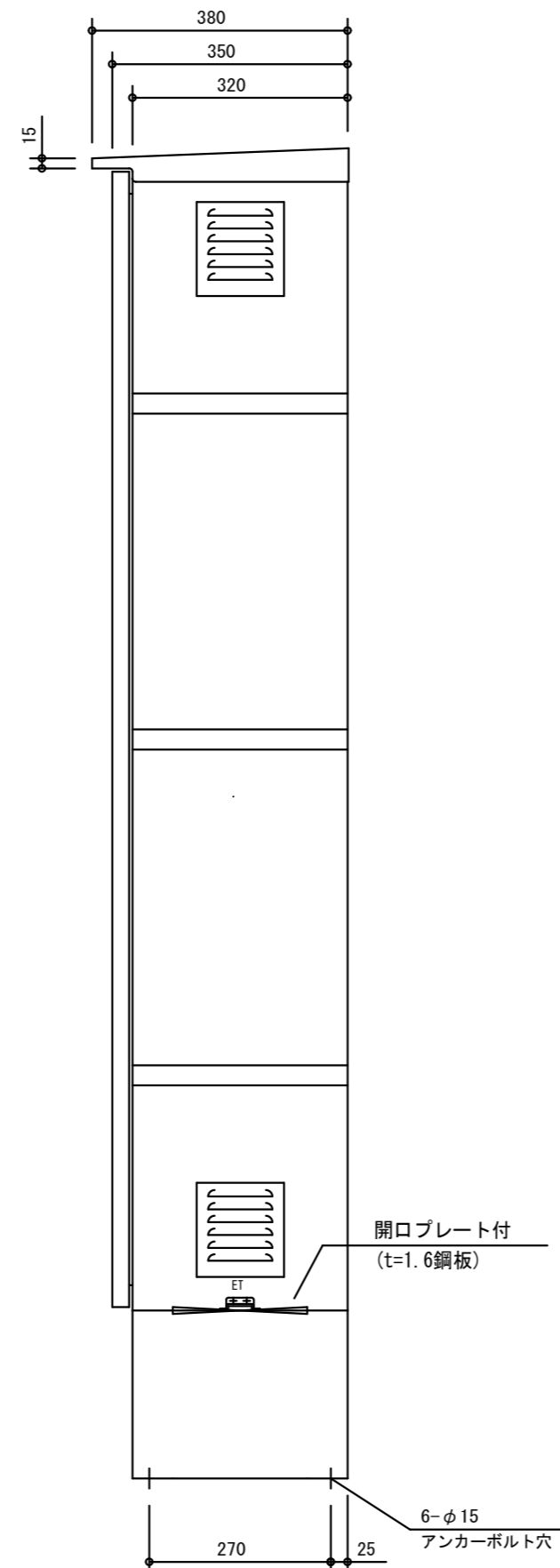
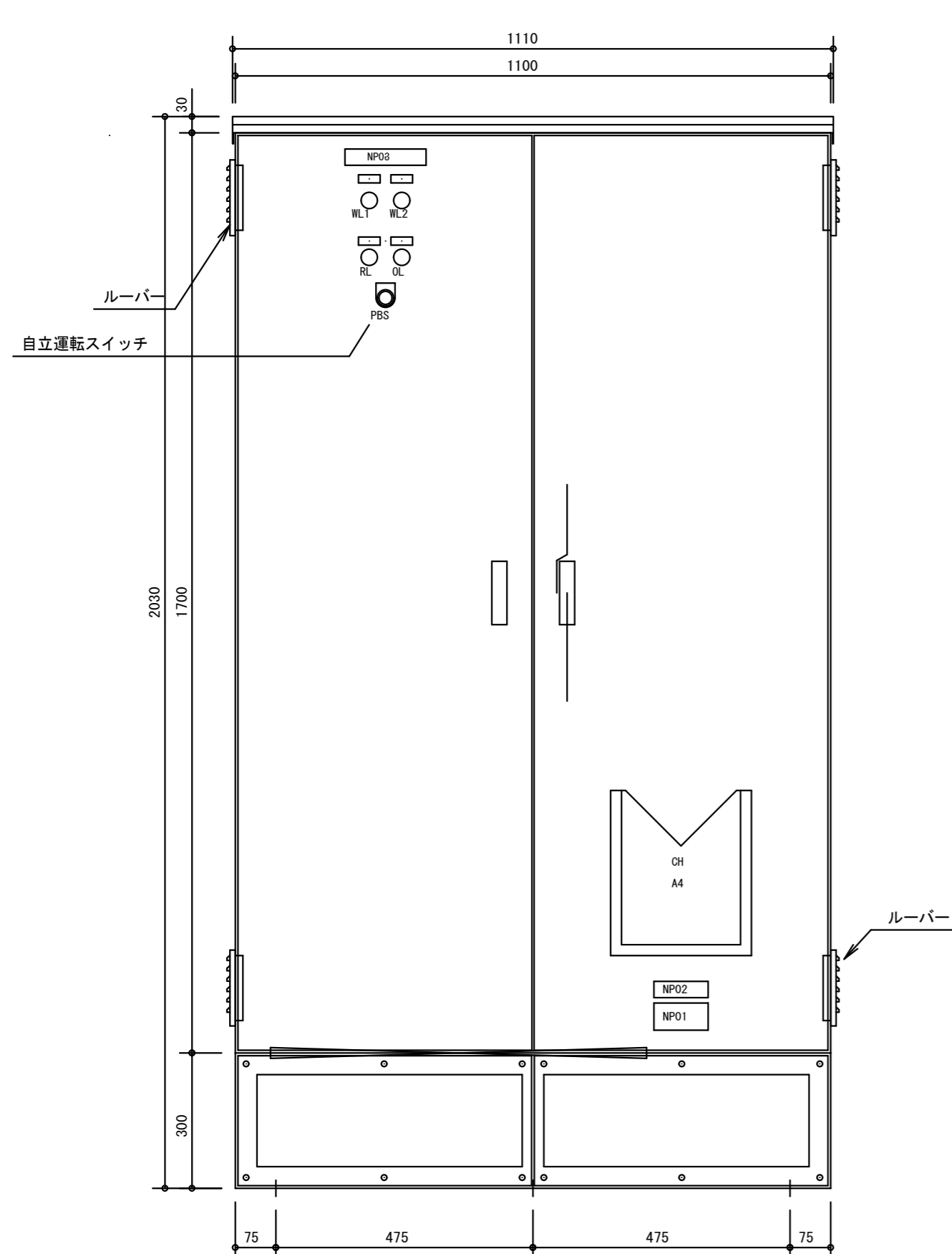
自立時発電システム1台の場合



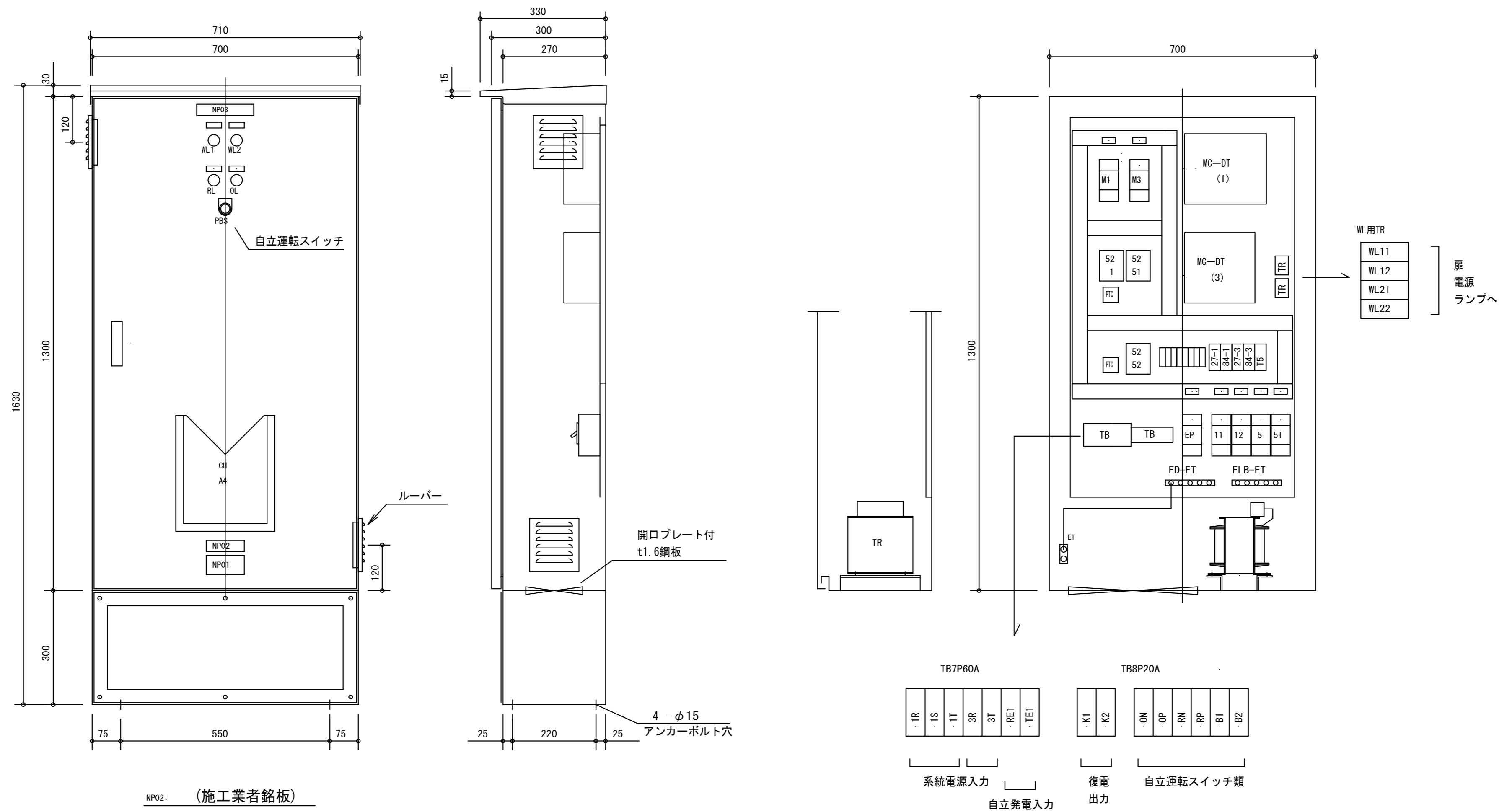
- 全ての電源線は『内線規定』に従い電圧降下1%で選定してください。
- 自立出力は単相2線200Vを出力します。
- 8mmより太い線を使用する場合は接続箱を使用しサイズアップ工事を実施してください。
- 自立運転時に空調が不要な場合は、室内機を自立負荷に接続せずに別電源とすることで、照明負荷を増やすことができます。
- 室外機の初期設定で、自立時に運転する室内機を制限することが可能です。
- 照明の各系統にコンセントを設置することができます。この場合、トランスにて100Vに降下し、コンセント回路の接続負荷に見合ったサーキットブレーカーを設置してください。
- ブロテクター保護時、手動で元に戻す必要があるため操作できる場所に設置してください。
- コンセントは過電流によるサーキットブレーカーの保護動作を防ぐため停電時専用とし、コンセント付近に容量制限や接続できない機器を掲示して注意喚起してください。
- 自立運転時の空調能力は16馬力相当に低下します。
- 一般のGHPは24時間毎に自動停止し再起動しますが、ハイパワープラスは自立運転スイッチをOFFにしない限り動き続けます。
- 各室外機からの発電電力は電源切替盤内でまとめられたのち、負荷端子に分配されます。

電源配線目安 (金属管・塩ビ管)	適用電線及び太さ	最大配線長さ
電圧降下基準 1%以内	EM-IE-5.5mm ²	15m以下
	EM-IE-8mm ²	22m以下
	EM-IE-14mm ²	39m以下
	EM-IE-22mm ²	61m以下
	EM-IE-38mm ²	100m以下

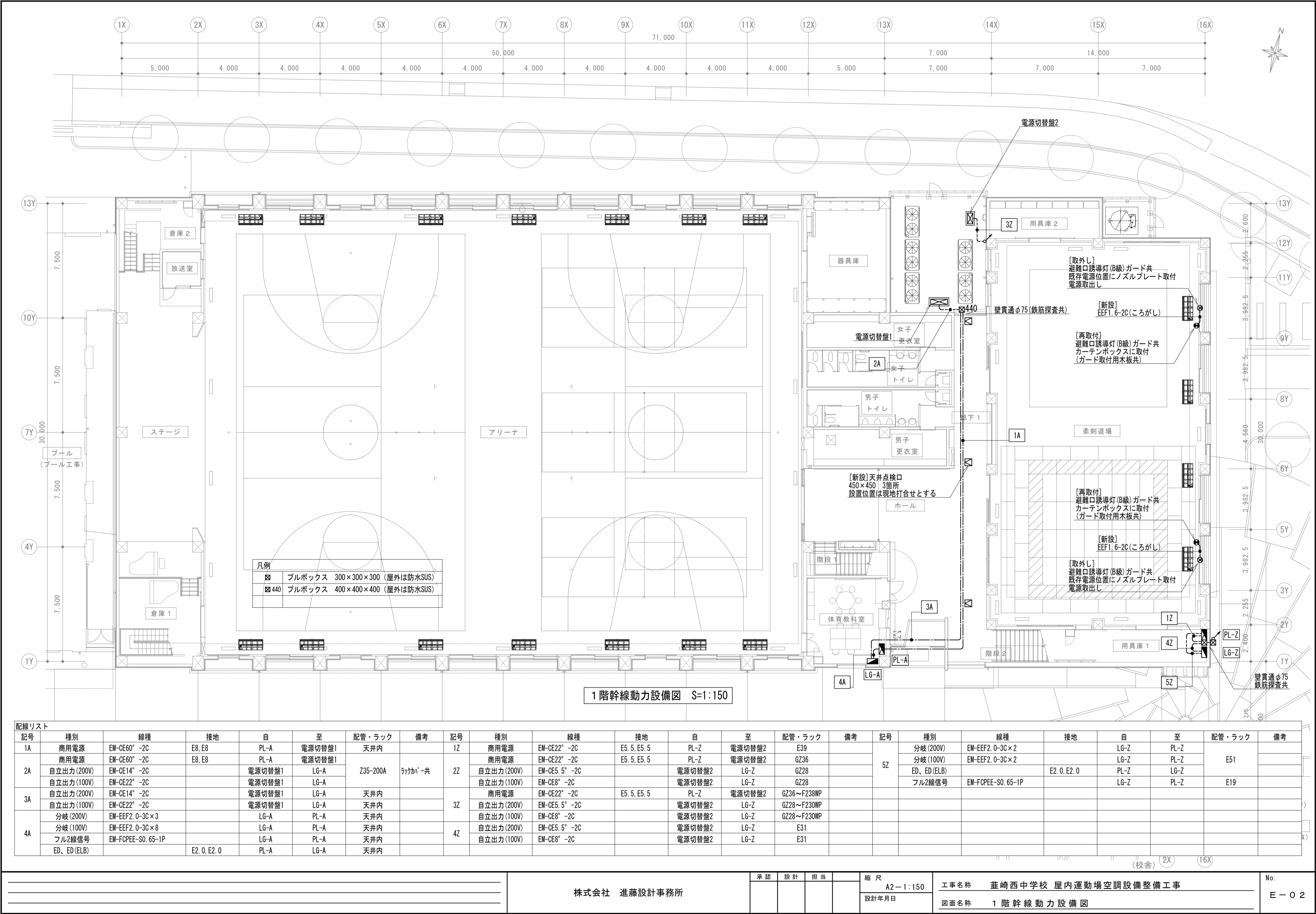
NP03:	電源切替盤
WL 1:	自立電源
WL 2:	系統電源

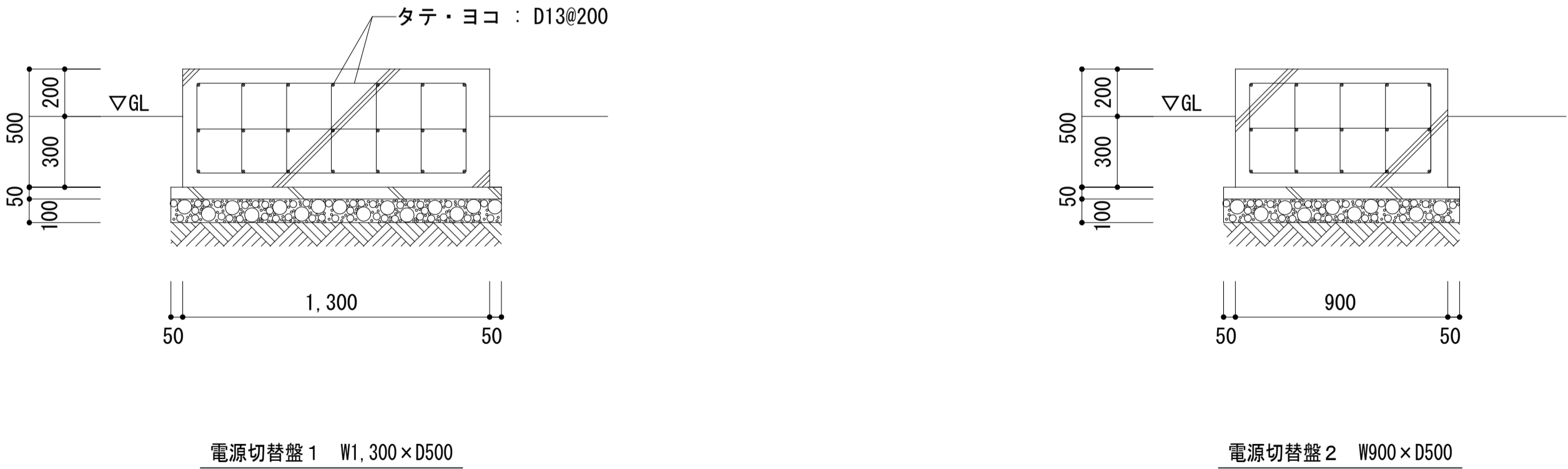
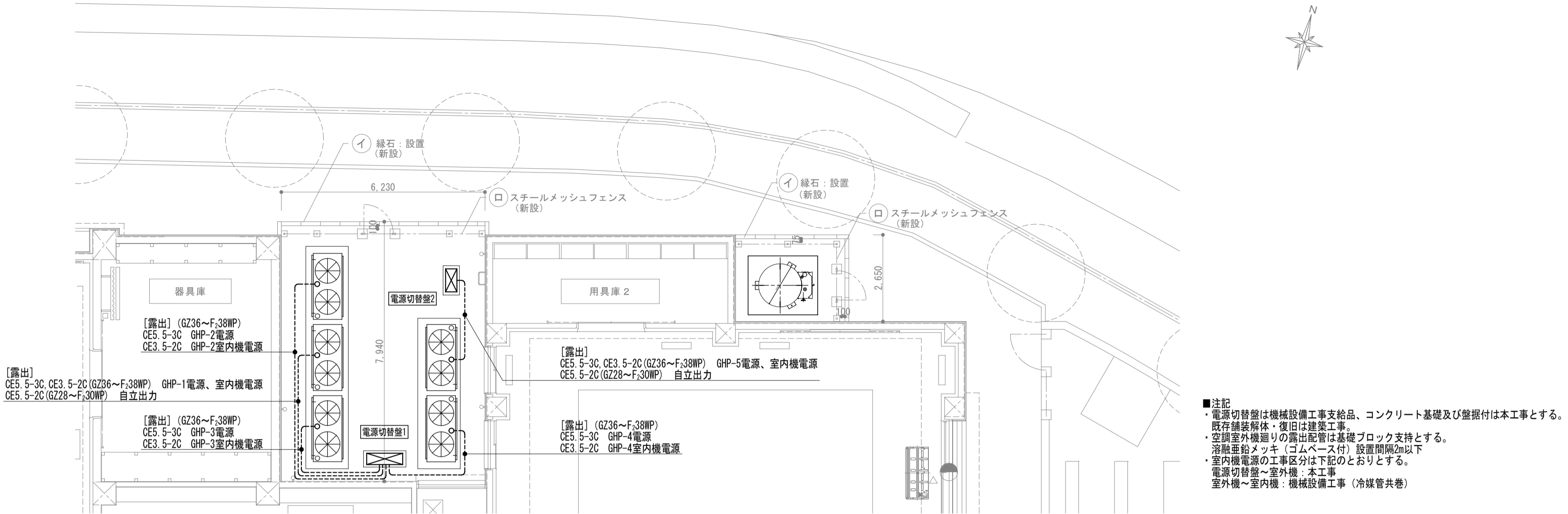


NP03:	電源切替盤
WL 1:	自立電源
WL 2:	系統電源



特記仕様書		葦崎西中学校 屋内運動場空調設備整備工事																																																											
Ⅰ. 工事概要																																																													
1. 工事場所 葦崎市神山町鍋山1-1																																																													
2. 建物概要																																																													
建物名称		構造	階数	延床面積	消防法用途																																																								
屋内運動場		R.C.・S造	2階	2,359㎡																																																									
3. 工事項目																																																													
建物別及び屋外																																																													
工 事 種 目					備考																																																								
受変電設備																																																													
発電設備																																																													
電力貯蔵設備																																																													
幹線動力設備		○																																																											
電灯・コンセント設備																																																													
雷保護設備																																																													
構内情報通信網設備																																																													
構内交換設備																																																													
情報表示設備																																																													
映像・音響設備																																																													
拡声設備																																																													
誘導支援設備																																																													
テレビ共同受信設備																																																													
監視カメラ設備																																																													
防犯・入退室管理設備																																																													
火災報知設備																																																													
舞台照明設備																																																													
テレビ電波障害防除設備																																																													
電気錠用配管設備																																																													
機械整備用配管設備																																																													
構内配電線路設備																																																													
構内通信線路設備																																																													
Ⅱ. 工事仕様																																																													
1. 共通仕様																																																													
図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、全て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（令和7年版）」による。 また、改修工事に関しては、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築改修工事標準仕様書（令和7年版）」による。																																																													
2. 適用基準																																																													
・電気設備技術基準 ・内線規程 ・配電規程 ・高圧受電設備規程 ・建築基準法 ・消防法 ・建築設備耐震設計・施工指針2014年版 ・その他関係法令																																																													
3. 提出書類																																																													
工事契約書及び監督員の指示するもの。 ・工程表 ・施工計画書（要領書） ・メーカーリスト ・承諾図 ・施工図 ・工事写真 ・完成写真 ・試験成績書 ・機器完成図 ・完成図 ・保証書 ・取扱説明書 ・官公署届出書類 等																																																													
4. 特記事項の適用																																																													
（1）項目は○印のついたものを適用する。 （2）特記事項において選択する内容の事項は、●印の付いたものを適用する。 （3）その他細部については、監督員の指示による。																																																													
項 目		特 記 事 項																																																											
Ⅲ. 一般事項																																																													
① 機材等		本工事に使用する設備機材等は、設計図書（「設備機材等選定表」を含む）に規定するもの又は、これらと同等なものとする。ただし、これらと同等のものとする場合は、監督員の承諾を受ける。 化学物質を発散する建築材料等はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレン、パラジクロロベンゼンを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。 なお、ホルムアルデヒドを発散しないものとはJIS及びJASのF☆☆☆☆表示建築材料を、ホルムアルデヒドの発散が極めて少ないものとはJIS及びJASのF☆☆☆☆表示建築材料又は同等品を云い、原則としてF☆☆☆☆表示建築材料を使用するものとするが、該当する材料等がない場合は、F☆☆☆☆表示建築材料又は同等品を使用するものとする。																																																											
② 工事用電力 ・水・その他		本工事に必要な工事用電力、水等の費用及び官公署その他の関係機関への諸手続等に要する費用は請負者の負担とする。																																																											
③ 工事写真		「営繕工事写真撮影要領」（国土交通省大臣官房官庁営繕部整備課）による。																																																											
④ 発生材の処理		1）引渡しを要するもの ○有（ ） ●無し 2）引渡しを要するもの以外 構外搬出とし、搬出及びその処理は ○別途工事 ●本工事 とする。 関係法令に従い適切に処理し、産業廃棄物 manifests を提出すること。 3）特別管理産業廃棄物 ○有（ ） ●無し PCB使用機器は関係法令により適切に処理し、建物管理者に引渡す。 4）再利用又は再資源化を図るもの ○有（ ） ●無し ○現場説明書による。																																																											
⑤ 残土処理		●構外搬出とし適切に処分する（自由処分） ○構内指示場所に敷き均し ○構内指示場所に堆積 ○構外指定場所（ ）に搬出																																																											
⑥ 施工図の取り扱い		施工図等の著作権にかかわる当該建物に限る使用権は、発注者に委譲するものとする。																																																											
⑦ 凡例		図中に特記なきシンボル等はJIS-C-0303-00に準拠する。																																																											
Ⅳ 施工																																																													
① 導入線		長さ1m以上の入線しない管路には、導入線(1.2mm以上のビニル被覆鉄線)を挿入する。																																																											
② 位置ボックス		結露する恐れのある壁、天井にボックスを打込む場合は結露防止断熱カバー取付等の結露防止処置を行う。 遮音間仕切壁内に設置するボックスには遮音対策を施すこと。また、防火区画の壁には耐火遮音ボックスを使用する。 防火区画の壁内に使用するボックスは鋼製ボックスとし、ケーブル入線部には耐火パテを充填すること。 強弱共用ボックスにはセパレータを設けること。																																																											
③ 電線管		合成樹脂可とう電線管はPＦ重管とする。 雨線外の露出部分は、厚鋼電線管（GZ）を使用すること。 屋外や水回りに使用する金属製可とう電線管はビニル被覆付とする。 下記の露出配管は塗装を行う。（プライマー処理後、SOP2回塗り指定色仕上） ○屋外（ ） ○屋内（ ）																																																											
④ ブルボックス		屋内 ○鋼板製（指定色塗装） ●鋼板製（塗装なし） ○合成樹脂製 ●ステンレス製 床下、ビト内等、水気の多い場所 ●ステンレス製 ○溶融亜鉛メッキ鋼板製 ○合成樹脂製 屋外 ●ステンレス製 ○溶融亜鉛メッキ鋼板製 ○合成樹脂製 鋼板製、ステンレス製は接地端子付とする。																																																											
⑤ ケーブル、電線		電線ケーブル類は、環境対策型「エコマテリアル」(EM) 製品を使用する。 ただし、既製品の無い種類のものは承諾を得ること。																																																											
⑥ ケーブル行先表示		ハンドホール、幹線用ブルボックス、EPS内ケーブルラックおよび分電盤等、要所の電線等には名札を取付け、用途、ケーブル種別、配線サイズ、電源種別（電圧）、出先～行先、施工年月日および施工者を表示すること。																																																											
⑦ 防火区画等		ケーブル、電線管、ケーブルラック等の防火区画貫通箇所には耐火処置を施すこと。 防火区画貫通処理は、監督員の承諾を得たうえ、国土交通大臣認定品を使用することができる。																																																											
8 プレート		フラッシュプレート ●樹脂製 ●新金属製 ○ステンレス フロアプレート ○砲金製 ●アルミ合金製																																																											
⑨ 壁類の壁		壁類の壁は原則として200番とし、使い分けが必要な場合は550番とする。																																																											
10 スイッチ		●タンブラースイッチ埋込適用大角形（ネーム付） ○ワイド型（ネーム付）																																																											
11 フロアコンセント		●プラグ収納型 ●アップ型																																																											
12 接地極		特記なき接地極は下記による。 <table><tr><th>接地の種類</th><th>記号</th><th>接地抵抗値</th><th>接地極</th></tr><tr><td>共用接地</td><td>EAD</td><td>10Ω以下</td><td>EB(14φ)×3連-2組 以上</td></tr><tr><td>共用接地</td><td>EACD</td><td>10Ω以下</td><td>EB(14φ)×3連-2組 以上</td></tr><tr><td>A種接地</td><td>EAA</td><td>10Ω以下</td><td>EB(14φ)×3連-2組 以上</td></tr><tr><td>B種接地</td><td>EBB</td><td>50Ω以下</td><td>EB(14φ)×3連-2組 以上</td></tr><tr><td>C種接地</td><td>ECB</td><td>10Ω以下</td><td>EB(14φ)×3連-2組 以上</td></tr><tr><td>D種接地</td><td>EDB</td><td>100Ω以下</td><td>EB(14φ)×3連-1組 以上</td></tr><tr><td>高圧避雷器用</td><td>ELH</td><td>10Ω以下</td><td>EB(14φ)×3連-2組 以上</td></tr><tr><td>避雷設備用</td><td>ELA</td><td>10Ω以下</td><td>EB(14φ)×3連-2組 以上</td></tr><tr><td>交換装置用</td><td>EAt</td><td>10Ω以下</td><td>EB(14φ)×3連-2組 以上</td></tr><tr><td>通信用</td><td>EAt</td><td>10Ω以下</td><td>EB(14φ)×3連-2組 以上</td></tr><tr><td>通信用</td><td>EDt</td><td>100Ω以下</td><td>EB(14φ)×3連-1組 以上</td></tr><tr><td>保安器用</td><td>ELt</td><td>100Ω以下</td><td>EB(14φ)×3連-1組 以上</td></tr><tr><td>測定用</td><td>Et</td><td></td><td>EB(10φ)×1(L=1,000mm) 以上</td></tr></table>				接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極	共用接地	EAD	10Ω以下	EB(14φ)×3連-2組 以上	共用接地	EACD	10Ω以下	EB(14φ)×3連-2組 以上	A種接地	EAA	10Ω以下	EB(14φ)×3連-2組 以上	B種接地	EBB	50Ω以下	EB(14φ)×3連-2組 以上	C種接地	ECB	10Ω以下	EB(14φ)×3連-2組 以上	D種接地	EDB	100Ω以下	EB(14φ)×3連-1組 以上	高圧避雷器用	ELH	10Ω以下	EB(14φ)×3連-2組 以上	避雷設備用	ELA	10Ω以下	EB(14φ)×3連-2組 以上	交換装置用	EAt	10Ω以下	EB(14φ)×3連-2組 以上	通信用	EAt	10Ω以下	EB(14φ)×3連-2組 以上	通信用	EDt	100Ω以下	EB(14φ)×3連-1組 以上	保安器用	ELt	100Ω以下	EB(14φ)×3連-1組 以上	測定用	Et		EB(10φ)×1(L=1,000mm) 以上
接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極																																																										
共用接地	EAD	10Ω以下	EB(14φ)×3連-2組 以上																																																										
共用接地	EACD	10Ω以下	EB(14φ)×3連-2組 以上																																																										
A種接地	EAA	10Ω以下	EB(14φ)×3連-2組 以上																																																										
B種接地	EBB	50Ω以下	EB(14φ)×3連-2組 以上																																																										
C種接地	ECB	10Ω以下	EB(14φ)×3連-2組 以上																																																										
D種接地	EDB	100Ω以下	EB(14φ)×3連-1組 以上																																																										
高圧避雷器用	ELH	10Ω以下	EB(14φ)×3連-2組 以上																																																										
避雷設備用	ELA	10Ω以下	EB(14φ)×3連-2組 以上																																																										
交換装置用	EAt	10Ω以下	EB(14φ)×3連-2組 以上																																																										
通信用	EAt	10Ω以下	EB(14φ)×3連-2組 以上																																																										
通信用	EDt	100Ω以下	EB(14φ)×3連-1組 以上																																																										
保安器用	ELt	100Ω以下	EB(14φ)×3連-1組 以上																																																										
測定用	Et		EB(10φ)×1(L=1,000mm) 以上																																																										
13 保安器用接地		●本工事 ○別途																																																											
14 接地極埋設標		接地極埋設箇所には接地極埋設標（金属製）を取付けること。（屋外灯を除く）																																																											
15 地中埋設深さ		地中埋設深さは原則として下記による。 ・低圧および弱電線路 GL-600以上 ・高圧線路 GL-600以上																																																											
16 埋設シート		地中線路にはケーブル埋設標識シート（2倍長以上）を設ける。																																																											
17 FEP電線管		地中埋設配管に使用するFEP電線管は難燃性とする。																																																											
18 地中線埋設標		構内線路における埋設標の材質及びその個数は、図面に記載のない場合は下記による。 ●鉄製（ 箇所） ○コンクリート製（ 箇所）																																																											
19 防水処理		屋外より地下ビットへの配管飛込み部分は、防水錆鉄管又はつば付スリーブ、防水用止水材を使用し防水処理を行う。 地中配管口には、湿気、泥水、小動物及び危険性ガス等が浸入せぬ様、管口止水材（パテ、シール等）を使用すること。																																																											
⑳ 耐震措置		機器、ラック、ダクト等は耐震処理とし堅固に据付け、取付けまたは支持を行う。 耐震措置の計算及び施工方法は、すべて「建築設備耐震設計・施工指針2014年版（一般財団法人日本建築センター）」による。 据付け、取付け、支持に伴う耐震措置については、施工計画書を作成し、監督員の承諾を得ること。																																																											
㉑ 寸法・形状		本設計図のうち、機器姿図等に記入の寸法・形状は参考とする。																																																											
㉒ その他		●電力会社、通信事業者、所轄消防署、電気保安管理者への申請・届出の手続き及び費用は本工事に含む。 ●建築構造上のエキスポジョイント箇所は、配線上支障なき様処置すること。 ●ハンドホール、ブルボックス内では、ケーブル本数及び、点検等を考慮しケーブル支持金物などを設ける。 ○引込み取付け点は、電力会社、NTT等関係担当員と協議の上決定する。 ●図面に特別指示なくも技術上、構造上、美観上当然必要とみとめられるものは、請負者負担において、良心的に行うものとする。 ●機材メーカーによる施工要領で禁止事項及び注意義務は施工者の責任施工とする。 ●本工事に使用する建設機械は「排出ガス対策型建設機械指定要領」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械を使用するものとする。 ○施工前に接地抵抗測定を実施し、接地抵抗値を確認のこと。 ○受電後1か月間の電気基本料金は本工事に含む。																																																											
㉓ 取付高さ（参考）		壁付、壁掛型の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は下記を参考とし、詳細は監督員との協議による。 <table><tr><th>名 称</th><th>測 点</th><th>取付高さ（mm）</th></tr><tr><td>ブラケット（一般）</td><td>床上～中心</td><td>2,100</td></tr><tr><td>〃（踊場）</td><td>床上～中心</td><td>2,500</td></tr><tr><td>〃（鏡上）</td><td></td><td>150</td></tr><tr><td>廊下通路誘導灯</td><td></td><td>1,000以下</td></tr><tr><td>スイッチ</td><td>床上～中心</td><td>1,200</td></tr><tr><td>コンセント</td><td>床上～中心</td><td>300</td></tr><tr><td>電話アウトレット</td><td>床上～中心</td><td>300</td></tr><tr><td>情報アウトレット</td><td>床上～中心</td><td>300</td></tr><tr><td>直列ユニット</td><td>床上～中心</td><td>300</td></tr><tr><td>〃（和室）</td><td>床上～中心</td><td>200</td></tr><tr><td>子時計、スピーカ</td><td>床上～中心</td><td>（天井高）×0.9</td></tr><tr><td>アッテネータ</td><td>床上～中心</td><td>1,200</td></tr><tr><td>インターホン</td><td>床上～中心</td><td>1,500</td></tr><tr><td>呼出ボタン（多目的トイレ用）</td><td>床上～中心</td><td>300,900</td></tr><tr><td>復帰ボタン（ 〃 ）</td><td>床上～中心</td><td>1,800</td></tr><tr><td>廊下表示灯（ 〃 ）</td><td>床上～中心</td><td>2,000</td></tr></table> 注）天井高は、3,000mm以下を対象とする。				名 称	測 点	取付高さ（mm）	ブラケット（一般）	床上～中心	2,100	〃（踊場）	床上～中心	2,500	〃（鏡上）		150	廊下通路誘導灯		1,000以下	スイッチ	床上～中心	1,200	コンセント	床上～中心	300	電話アウトレット	床上～中心	300	情報アウトレット	床上～中心	300	直列ユニット	床上～中心	300	〃（和室）	床上～中心	200	子時計、スピーカ	床上～中心	（天井高）×0.9	アッテネータ	床上～中心	1,200	インターホン	床上～中心	1,500	呼出ボタン（多目的トイレ用）	床上～中心	300,900	復帰ボタン（ 〃 ）	床上～中心	1,800	廊下表示灯（ 〃 ）	床上～中心	2,000					
名 称	測 点	取付高さ（mm）																																																											
ブラケット（一般）	床上～中心	2,100																																																											
〃（踊場）	床上～中心	2,500																																																											
〃（鏡上）		150																																																											
廊下通路誘導灯		1,000以下																																																											
スイッチ	床上～中心	1,200																																																											
コンセント	床上～中心	300																																																											
電話アウトレット	床上～中心	300																																																											
情報アウトレット	床上～中心	300																																																											
直列ユニット	床上～中心	300																																																											
〃（和室）	床上～中心	200																																																											
子時計、スピーカ	床上～中心	（天井高）×0.9																																																											
アッテネータ	床上～中心	1,200																																																											
インターホン	床上～中心	1,500																																																											
呼出ボタン（多目的トイレ用）	床上～中心	300,900																																																											
復帰ボタン（ 〃 ）	床上～中心	1,800																																																											
廊下表示灯（ 〃 ）	床上～中心	2,000																																																											
Ⅴ. その他共通事項		① 機材の品質 ・性能証明																																																											
設備機材は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明資料又は、外部機関((社)公共建築協会他)が発行する資料等の写しを監督職員に提出して承諾を受ける。ただし、JIS（日本工業規格）に該当するものであることを示す表示のある機材を使用する場合及びあらかじめ監督職員の承諾を受けた場合には、資料の提出を省略することができる。標準仕様書によるJIS、JEC、JEM等の基準に該当するものはその適合品とし、それ以外は国土交通大臣官房官庁営繕部監修の、建築材料設備機材等品質性能評価事業設備機材等評価名簿（最新版）によるほか、監督員との協議による。 ただし、製作盤等は、評価名簿以外に山梨県特定盤メーカーとすることができる。																																																													
Ⅵ. 設備機材等選定表（下記以外は監督員の承諾を得ること）																																																													
機 材 名		指 定 メ ー カ ー																																																											
○電線ケーブル類		JISマーク表示品、又はJISマーク表示許可工場																																																											
○電線管、付属品類		JISマーク表示品、又はJISマーク表示許可工場																																																											
○受変電・配分電盤類		新 星	小 林	ビ-テック	河 村	日 東	内 外																																																						
高圧気中開閉器		戸 上	三英社	東 光	大 塚																																																								
照明器具類		東 芝	パナソニック	岩 崎	三 菱																																																								
配線器具類		パナソニック	東 芝	神 保	寺 田	明工社																																																							
テレビ共聴機器		パナソニック	D X	東 芝	八 木	日アン	マスプロ																																																						
放送・音響機器		パナソニック	TOA	ビクター																																																									
トイレ呼出機器		アイホン	ケアコム																																																										
インターホン機器		パナソニック	アイホン																																																										
監視カメラ機器		パナソニック	TOA	ビクター																																																									
防災機器		ホーチキ	能 美	ニッタン	パナソニック																																																								

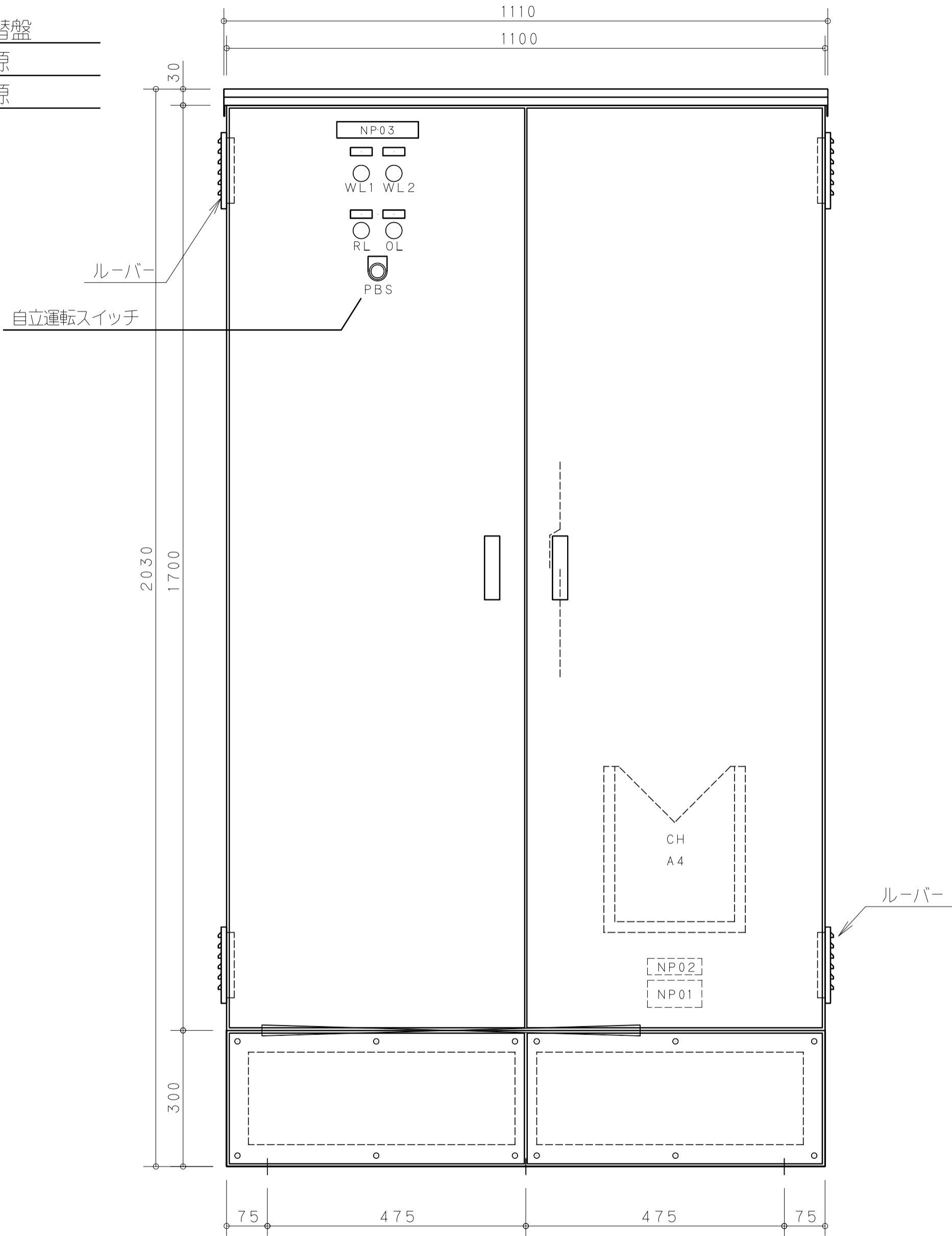




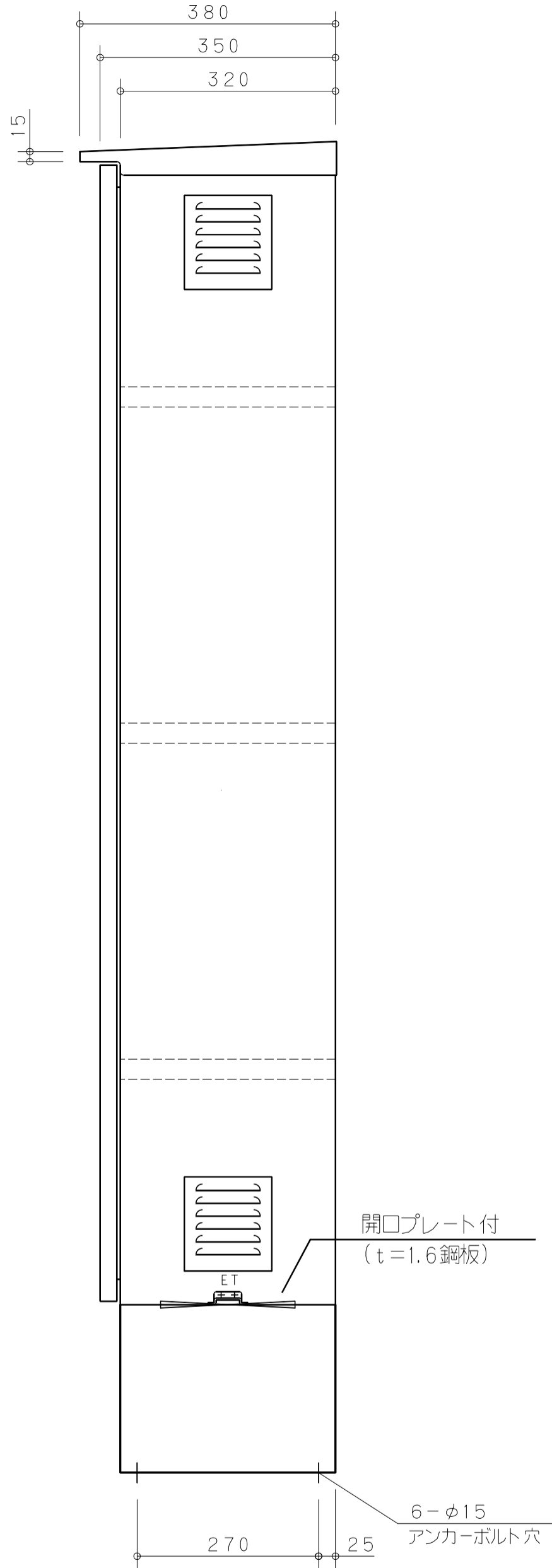
[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

NP03:	電源切替盤
WL 1:	自立電源
WL 2:	系統電源



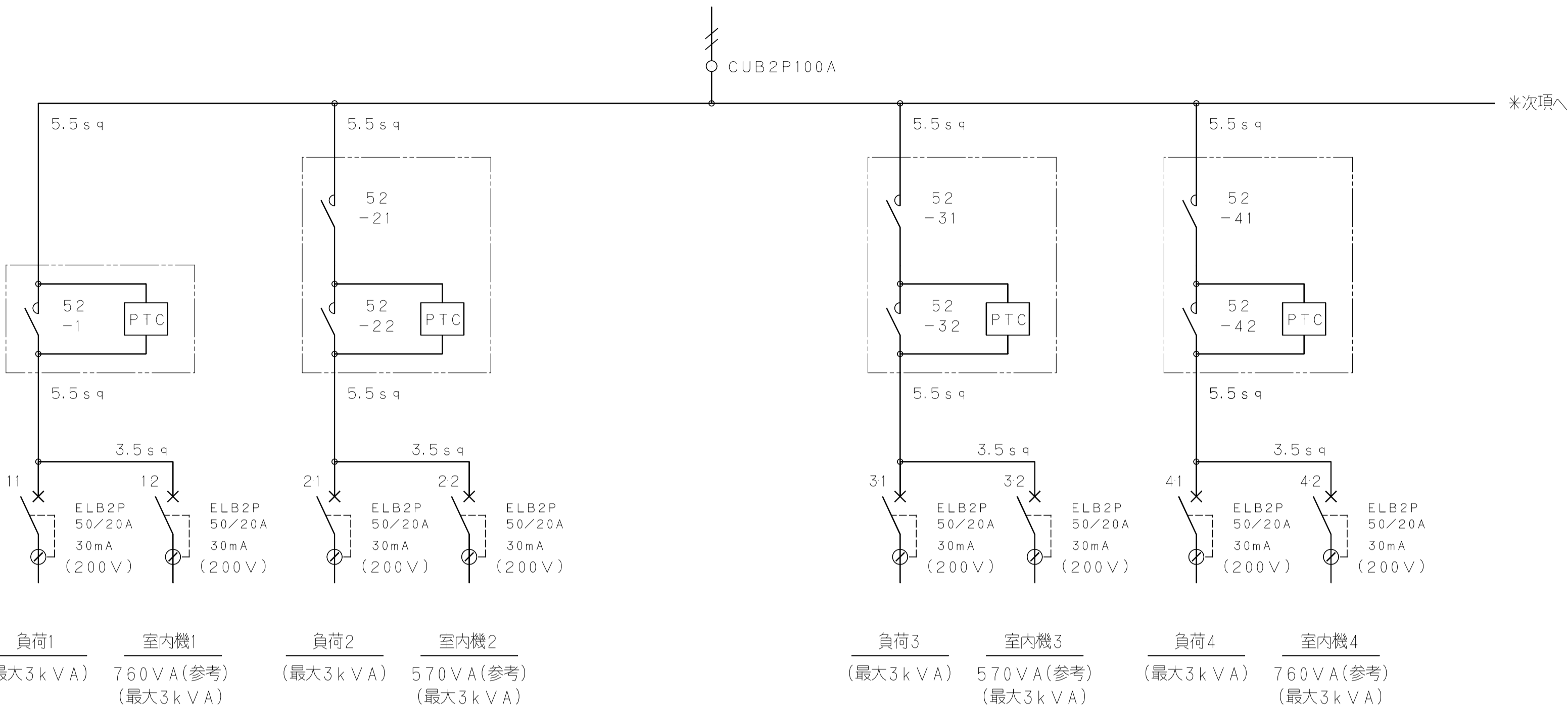
NP02: (施工業者銘板)

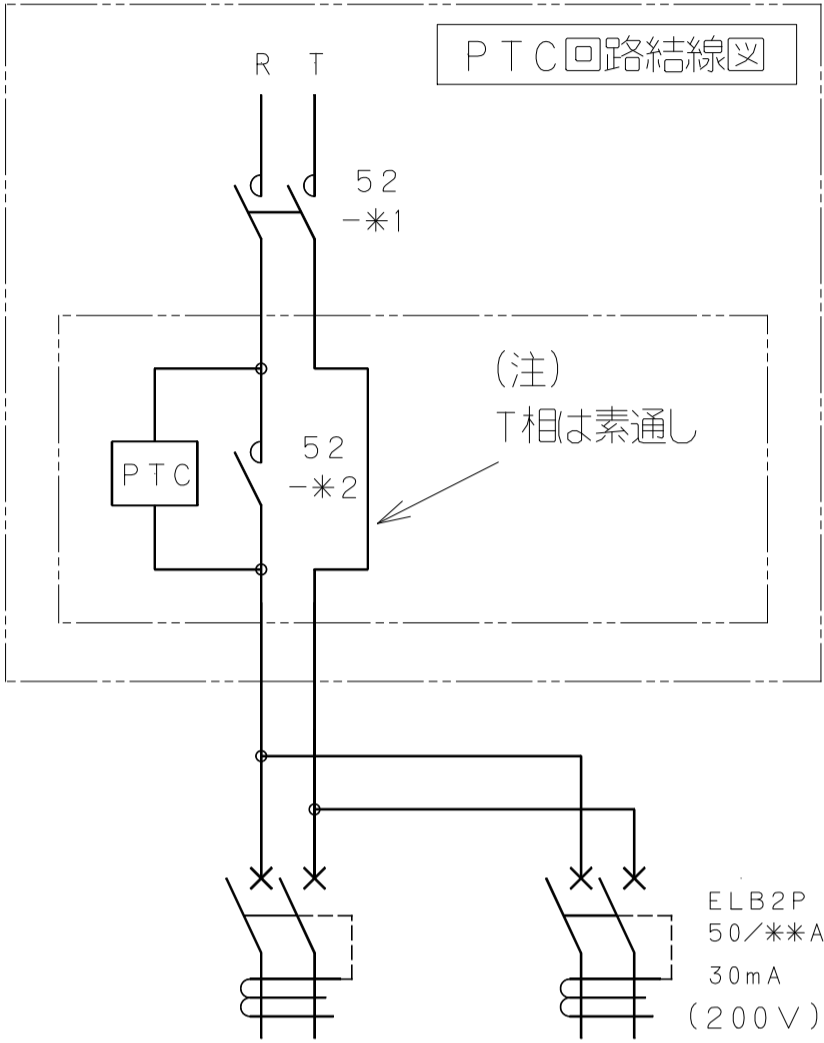


鋼板製
ドアストッパー付(左右)
電線はE M-I E

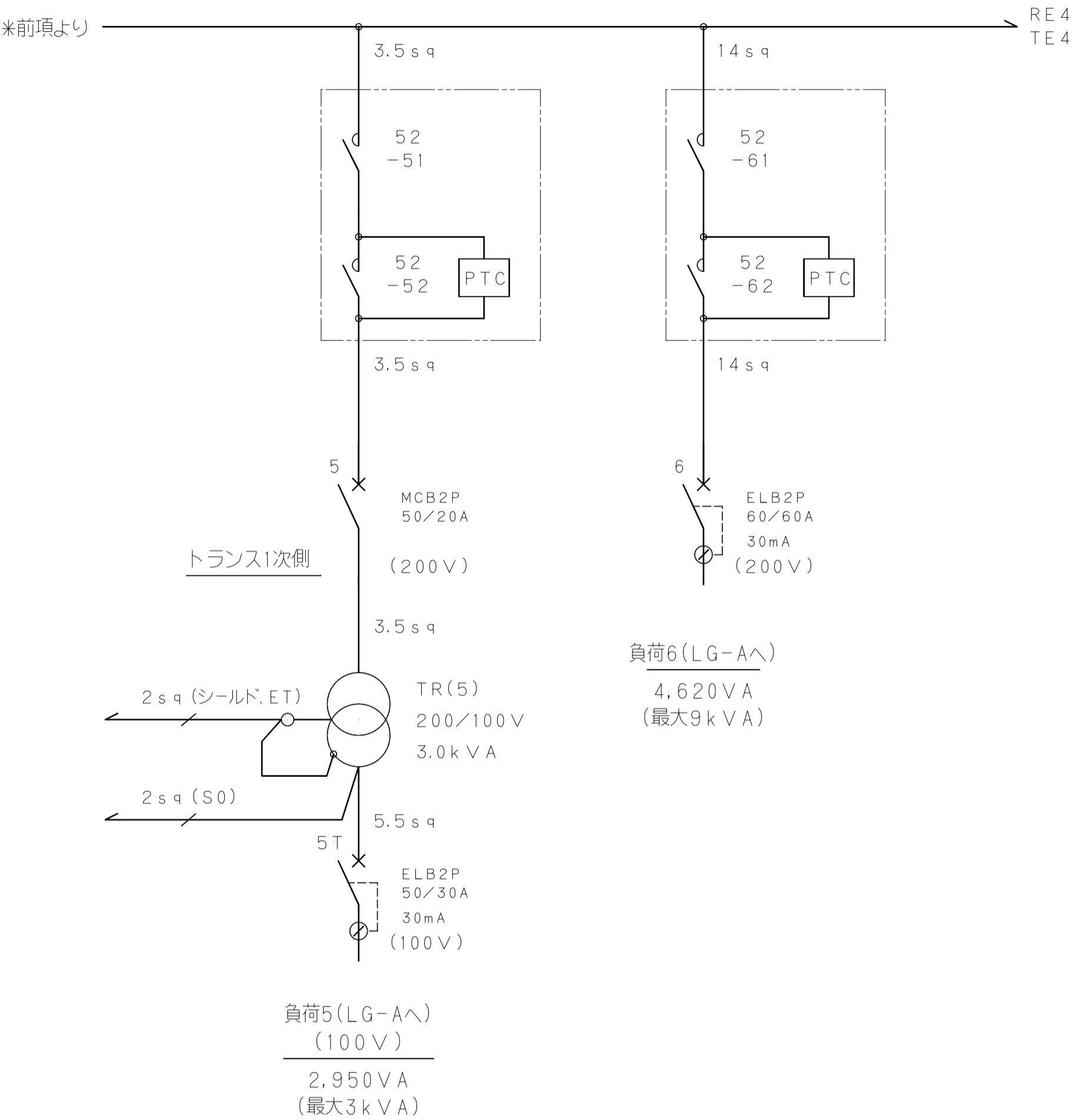
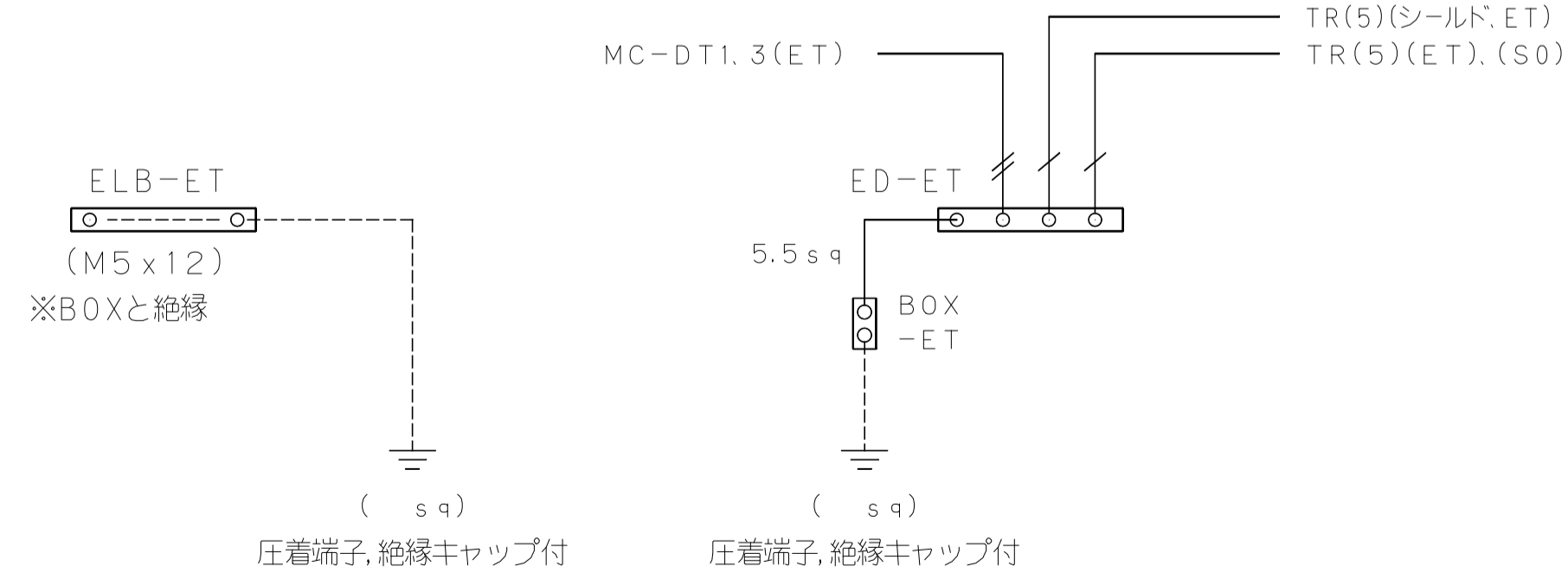
概算重量≒305kg

	株式会社 進藤設計事務所	承認	設計	担当		縮 尺	工事名称 葦崎西中学校 屋内運動場空調設備整備工事	No. E - 0 7
					A2 - N . S			
						設計年月日	図面名称 電源切替盤 1 姿図（参考）	

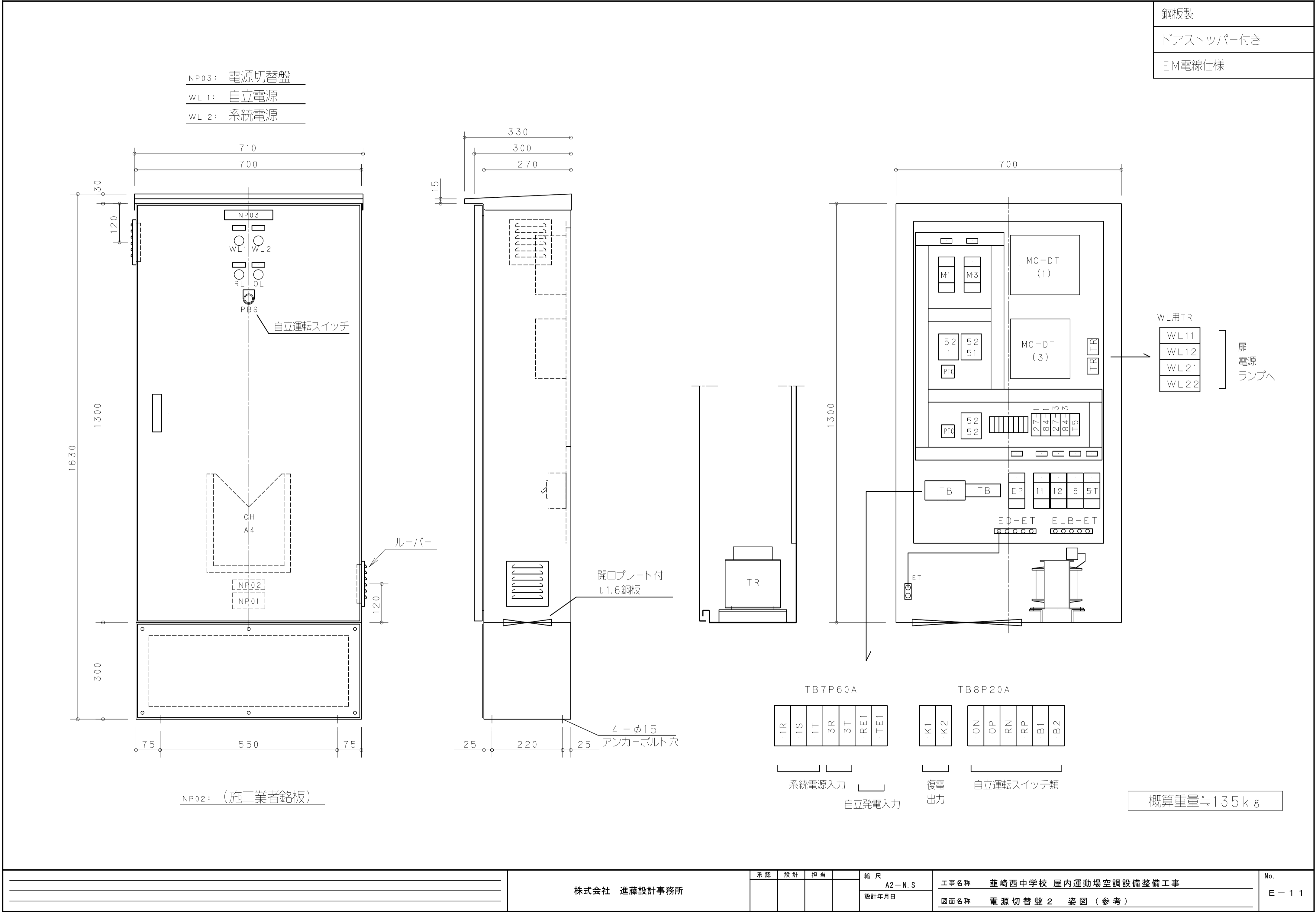




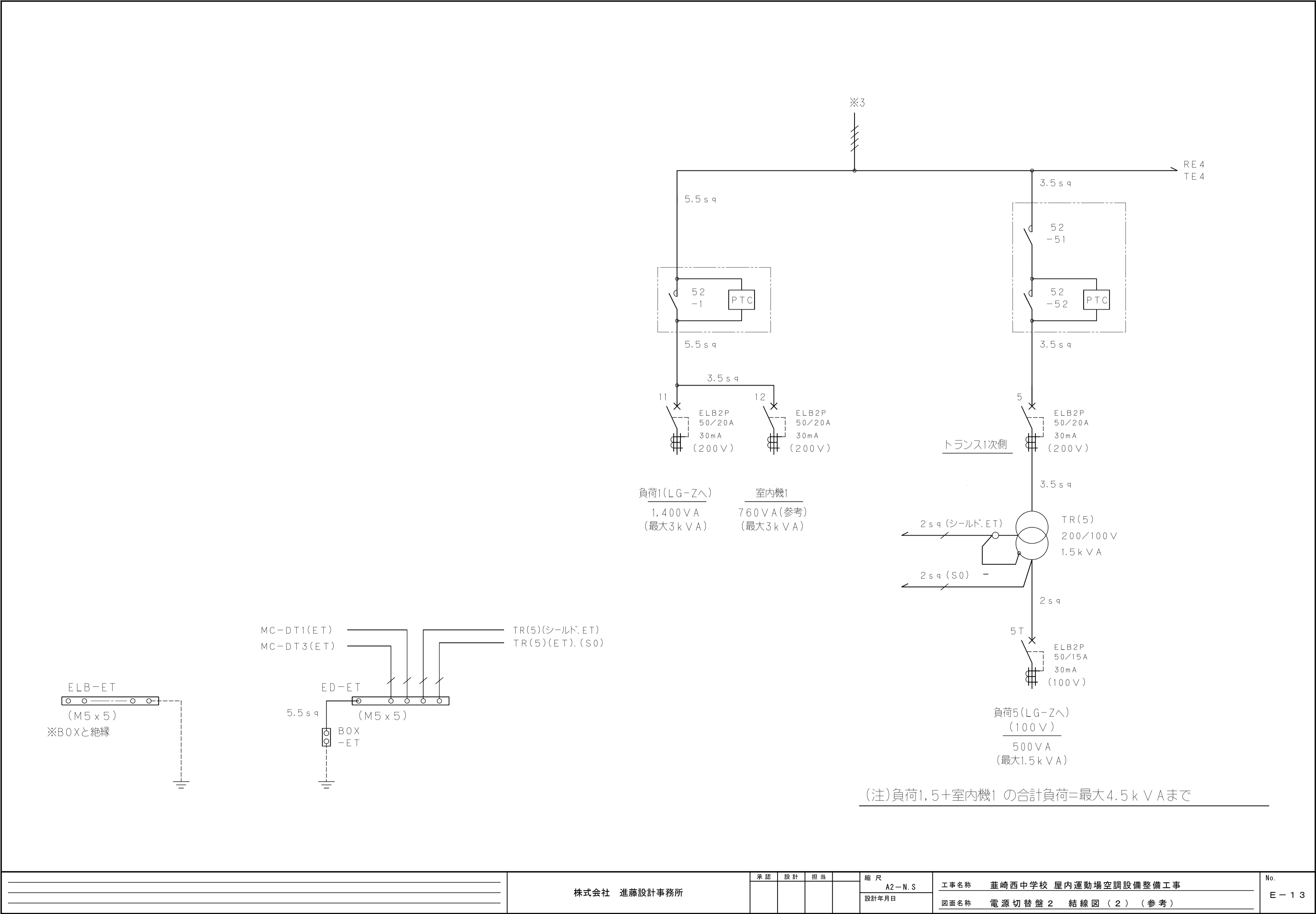
PTC： 負荷の突入電流抑制用サーミスタ
1、商用⇄自立 電源切替時は、電磁接触器52-1がONする直前に、PTCを通じて突入電流を流す
2、その後、タイムリレー設定時間後に52-1をONし、負荷へ給電する(突入電流は抑制済)



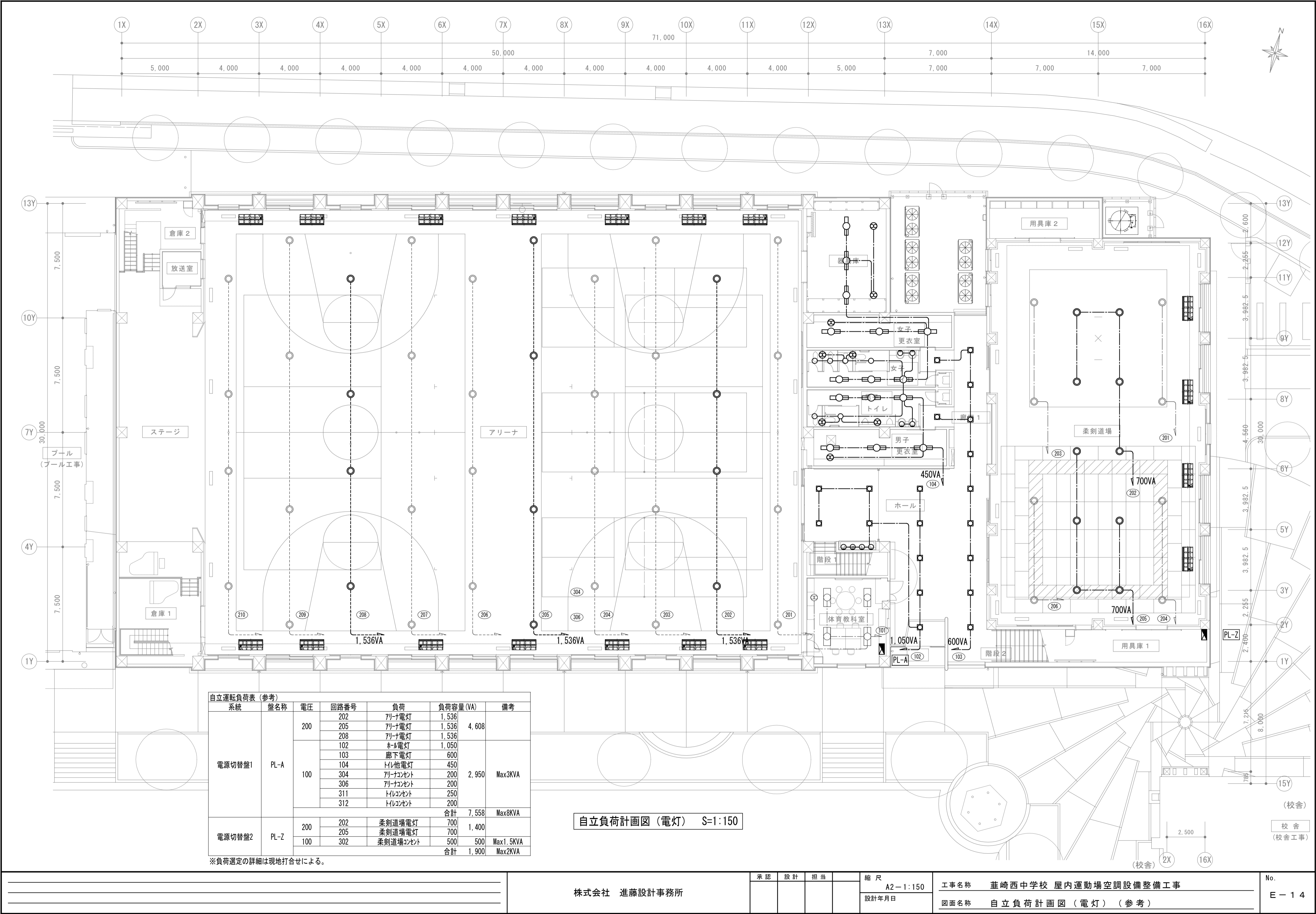
(注)負荷1～6+室内機1～4 の合計負荷=最大12kVAまで



[illegible]



	株式会社 進藤設計事務所	承認	設計	担当		縮 尺	工事名称 葦崎西中学校 屋内運動場空調設備整備工事	No. E - 1 3
					A2-N.S			
					設計年月日			



自立運転負荷表（参考）						
系統	盤名称	電圧	回路番号	負荷	負荷容量 (VA)	備考
電源切替盤1	PL-A	200	202	アリーナ電灯	1,536	Max3KVA
			205	アリーナ電灯	1,536	
			208	アリーナ電灯	1,536	
		100	102	ホール電灯	1,050	
			103	廊下電灯	600	
			104	トイレ他電灯	450	
			304	アリーナコンセント	200	
			306	アリーナコンセント	200	
			311	トイレコンセント	250	
			312	トイレコンセント	200	
		合計			7,558	Max8KVA
電源切替盤2	PL-Z	200	202	柔剣道場電灯	700	Max1.5KVA
			205	柔剣道場電灯	700	
		100	302	柔剣道場コンセント	500	
			合計		1,900	Max2KVA

※負荷選定の詳細は現地打合せによる。

自立負荷計画図（電灯） S=1:150

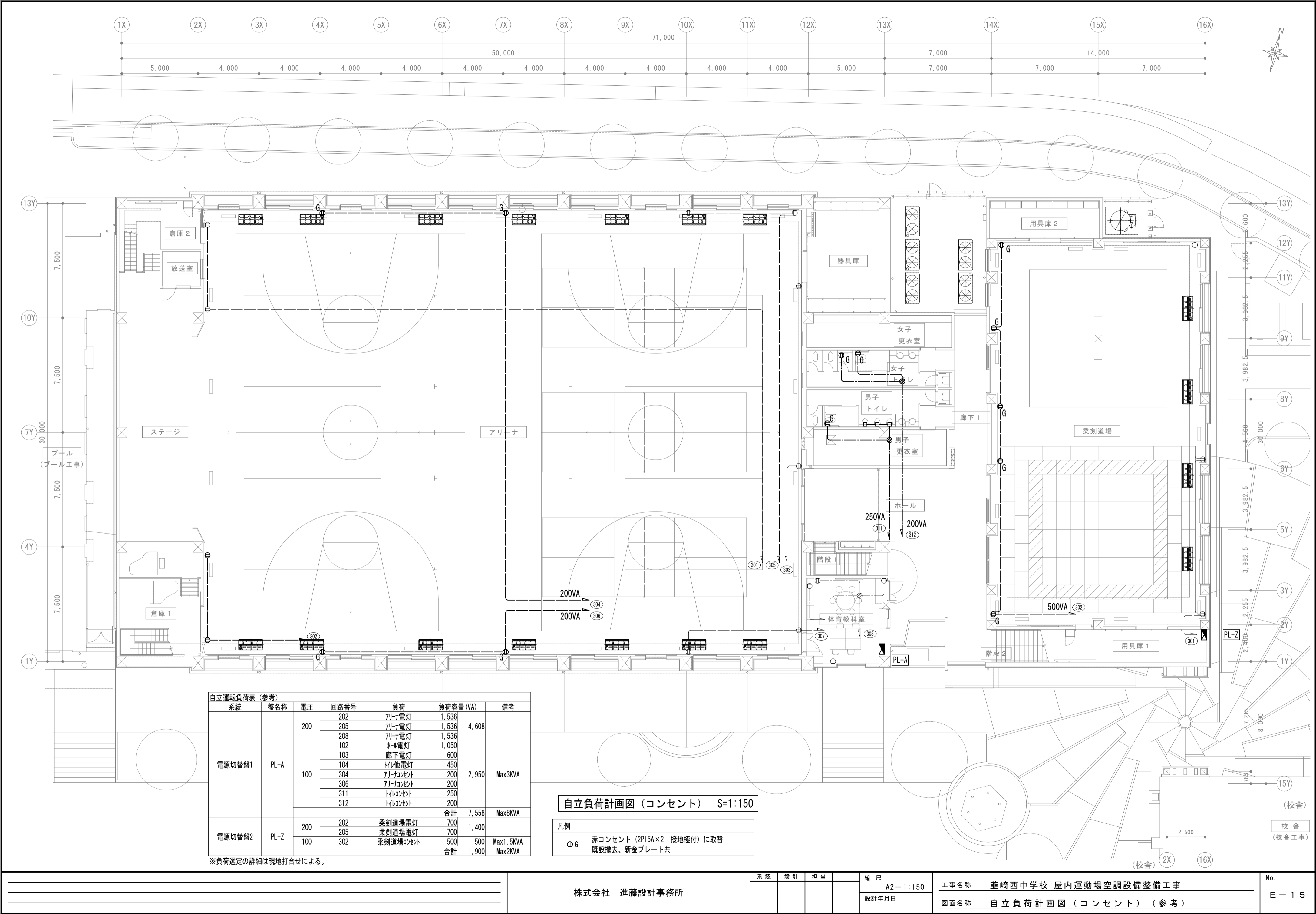
株式会社 進藤設計事務所

承認	設計	担当	

縮 尺
A2－1:150
設計年月日

工事名称 葦崎西中学校 屋内運動場空調設備整備工事
図面名称 自立負荷計画図（電灯）（参考）

No.
E－14



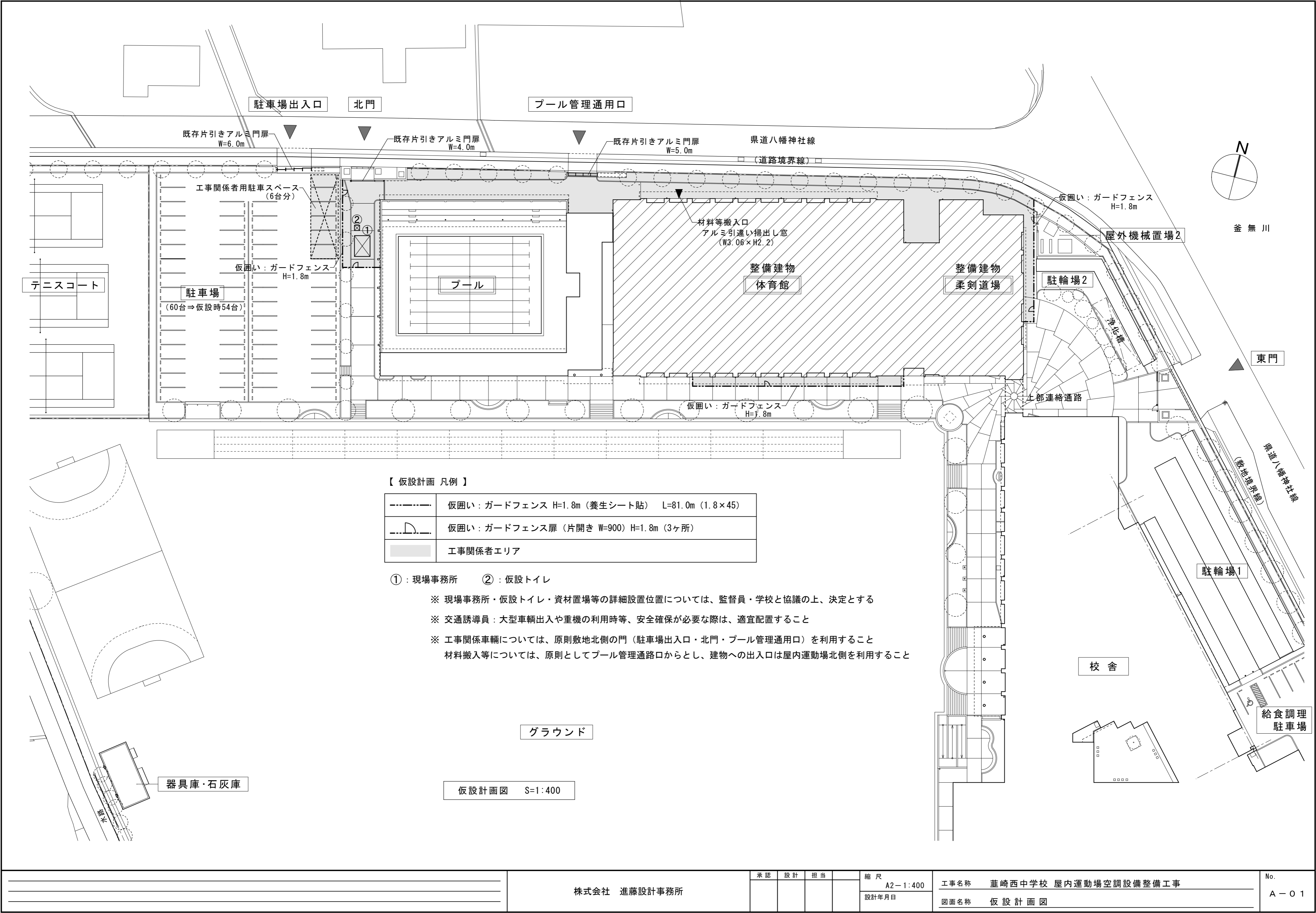
株式会社 進藤設計事務所

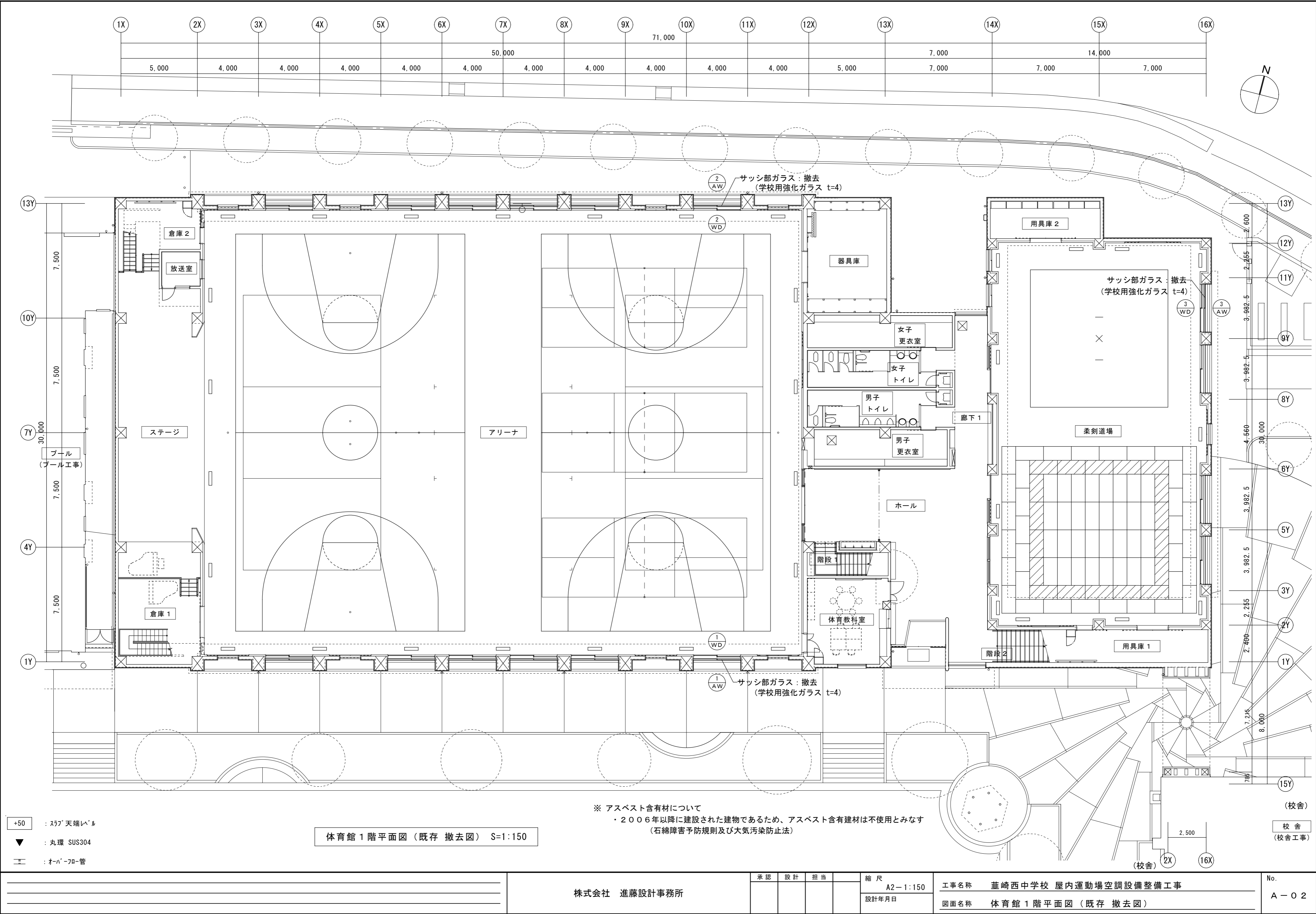
承認	設計	担当	

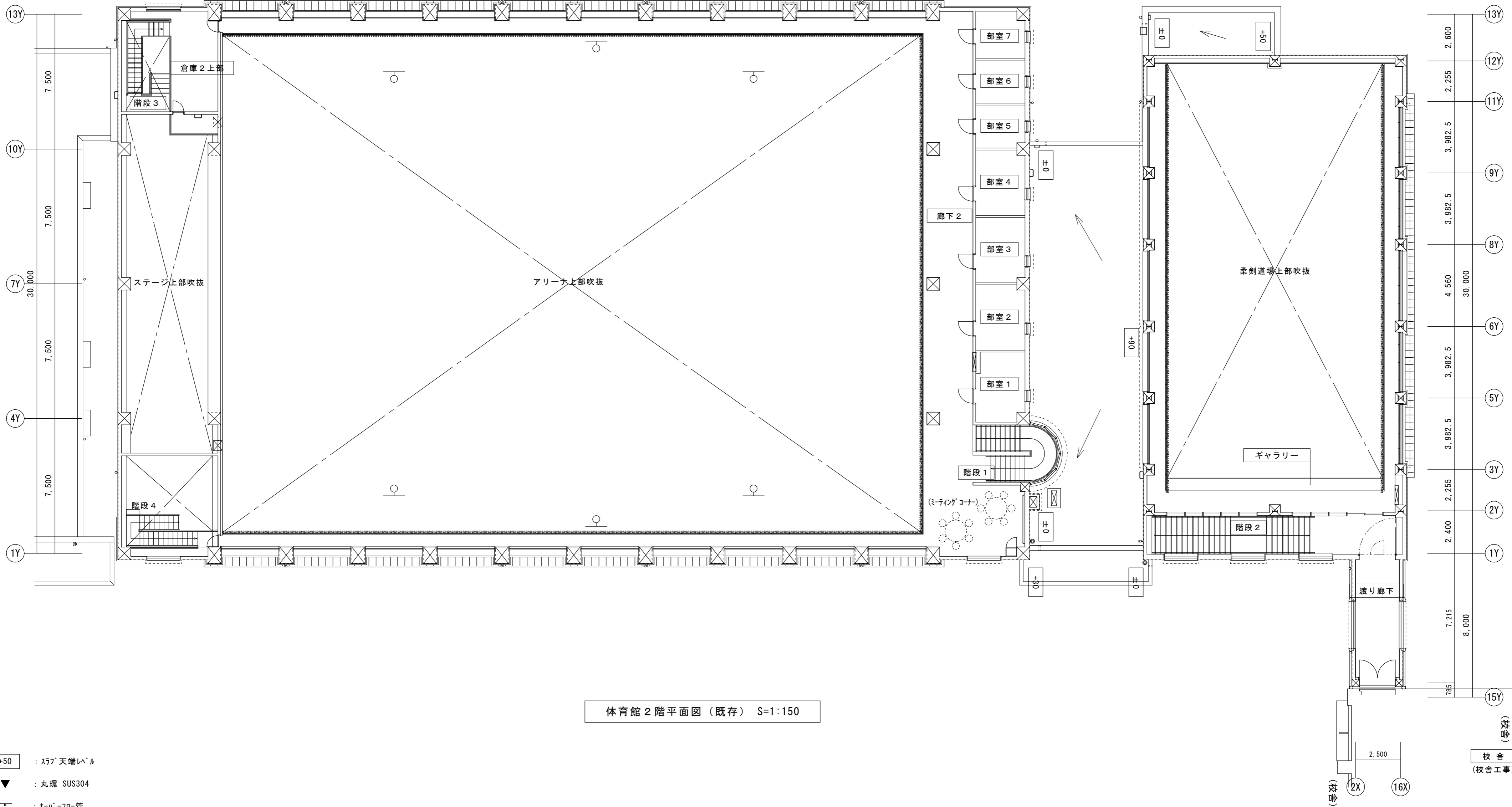
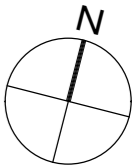
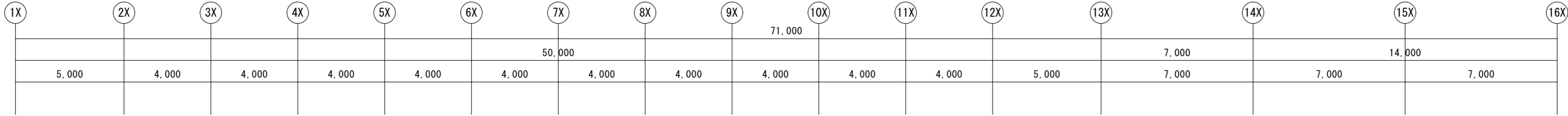
縮尺	A2-1:150
設計年月日	

工事名称	葦崎西中学校 屋内運動場空調設備整備工事
図面名称	自立負荷計画図 (コンセント) (参考)

No.	E-15
-----	------



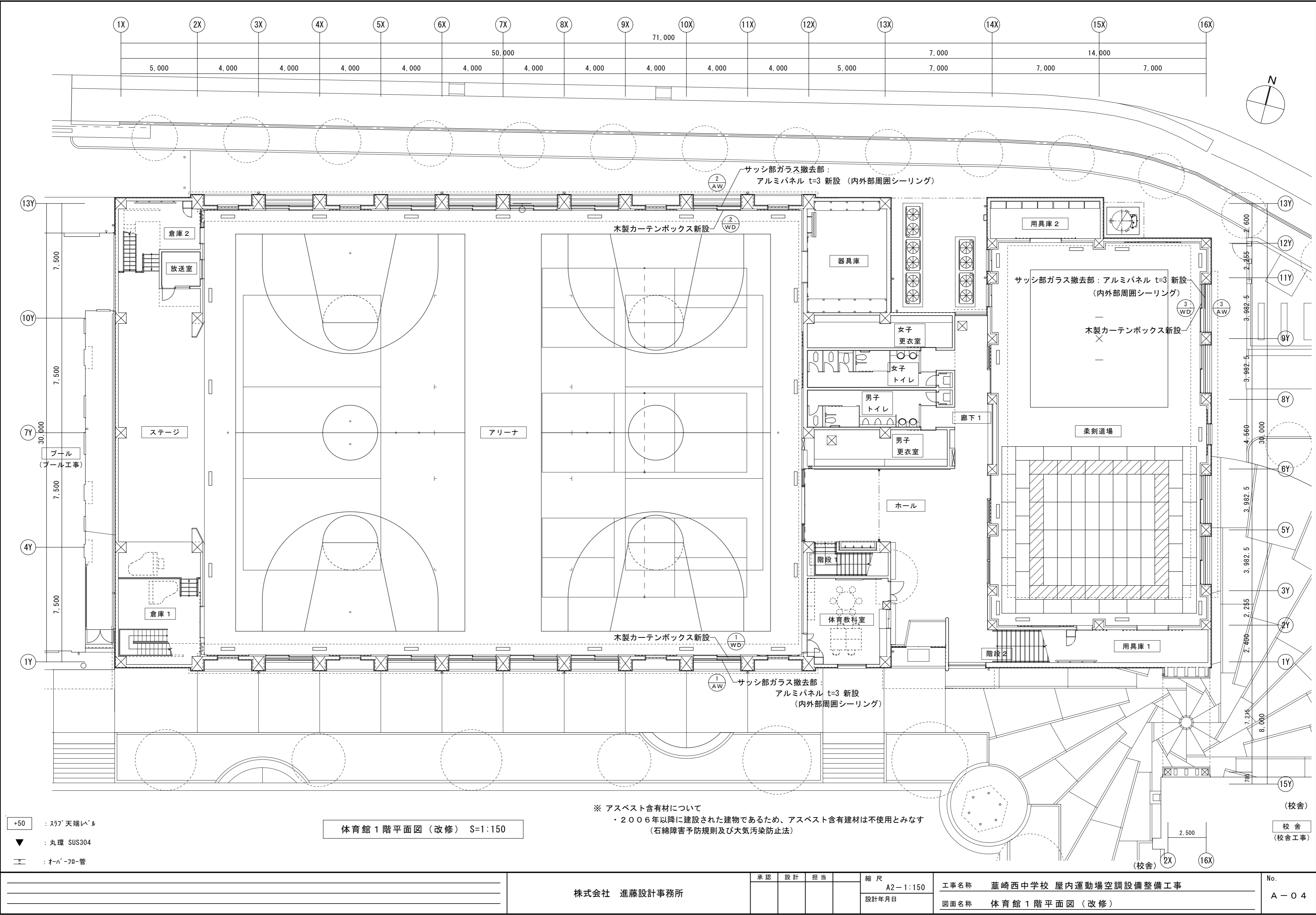


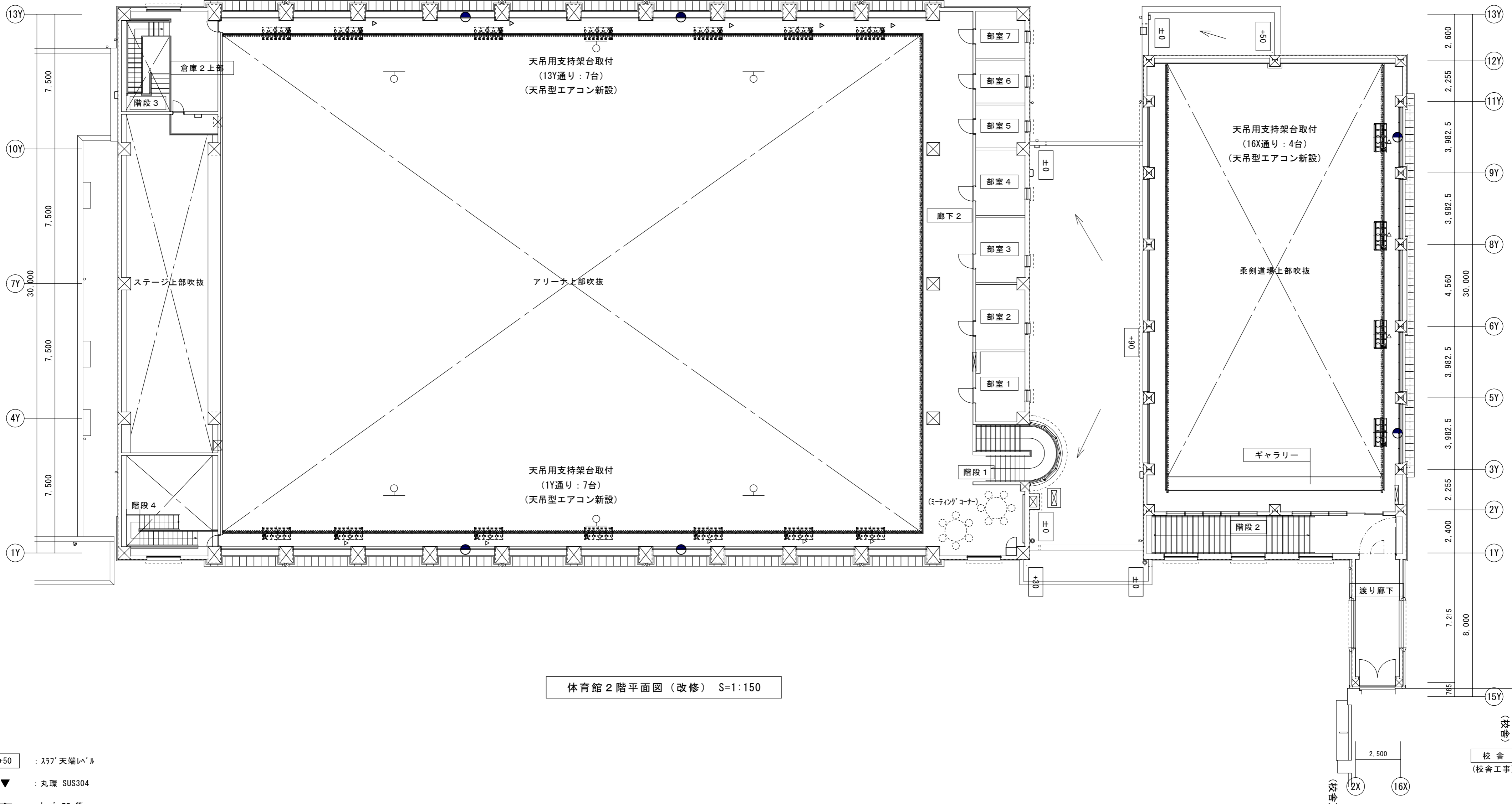
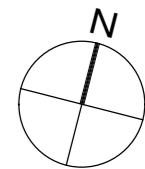
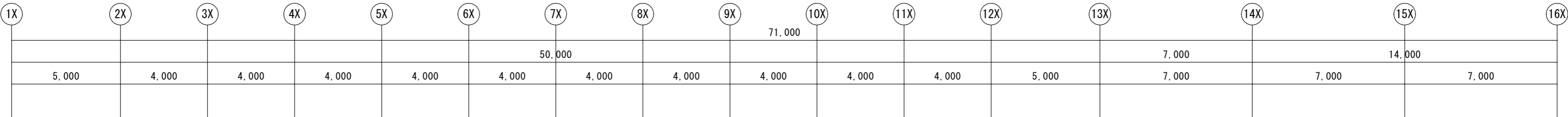


- +50 : 天井・天端レベル
- ▼ : 丸環 SUS304
- 二二 : オート・フロア管

体育館 2 階平面図（既存） S=1:150

	株式会社 進藤設計事務所	承認	設計	担当		縮 尺	工事名称 葦崎西中学校 屋内運動場空調設備整備工事	No. A - 0 3
					A2－1:150			
					設計年月日	図面名称 体育館 2 階平面図（既存）		

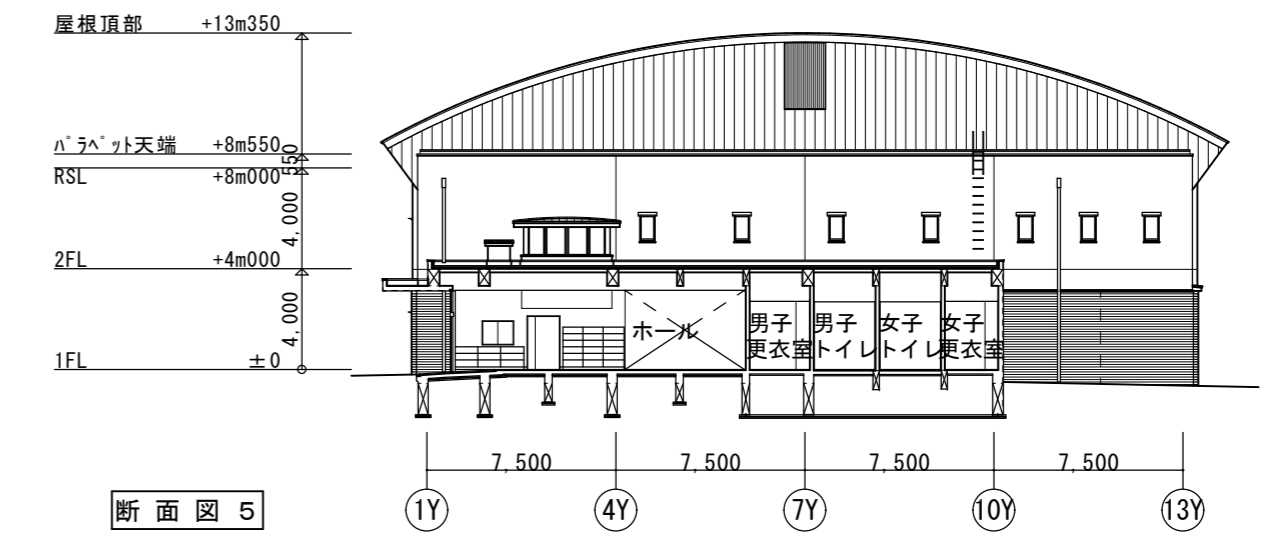
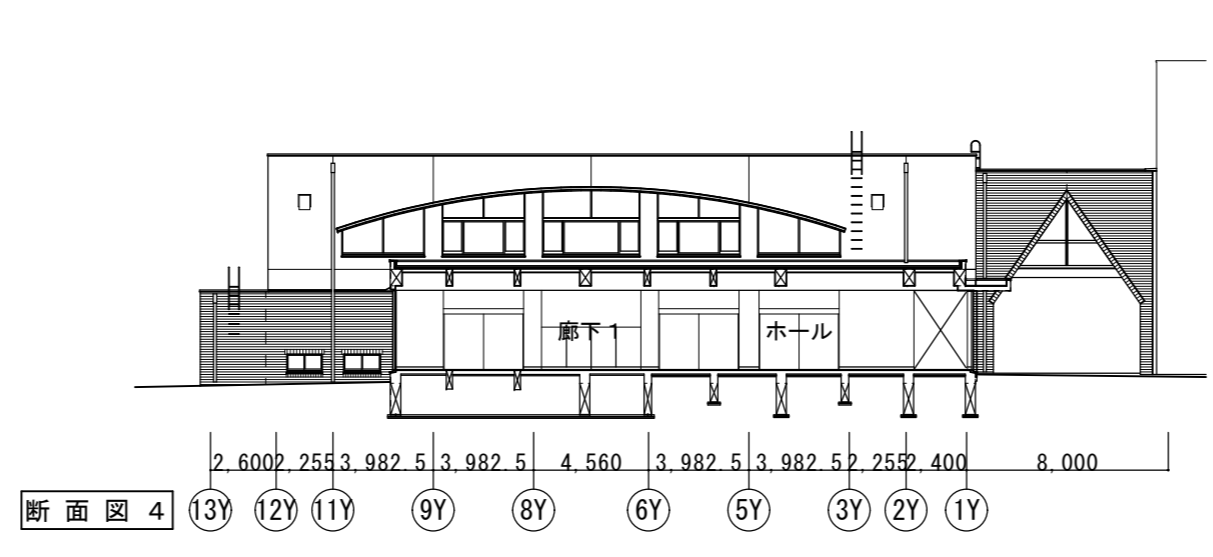
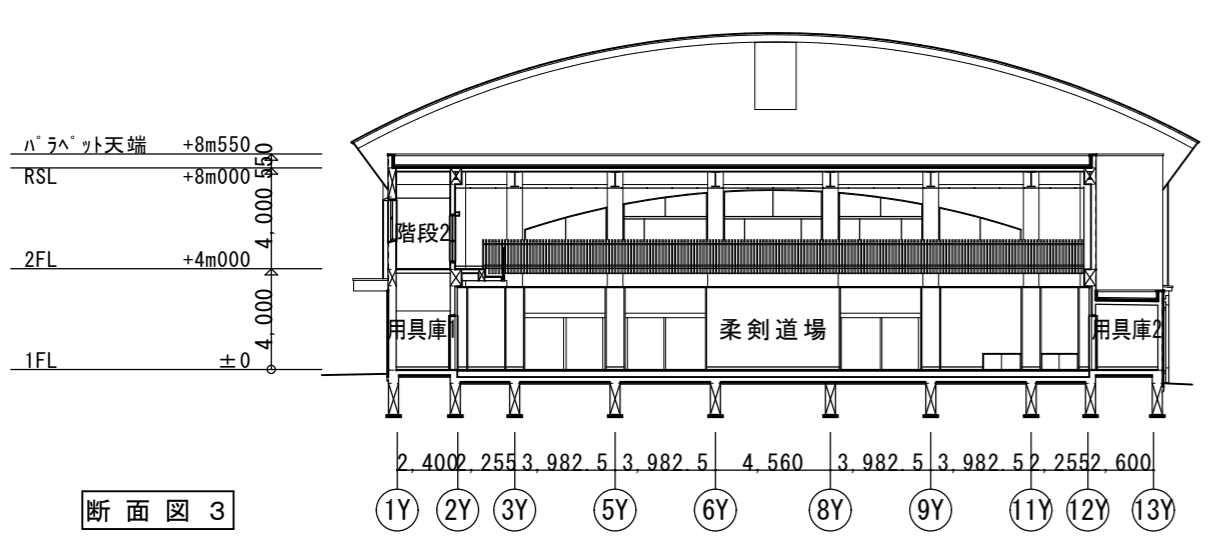
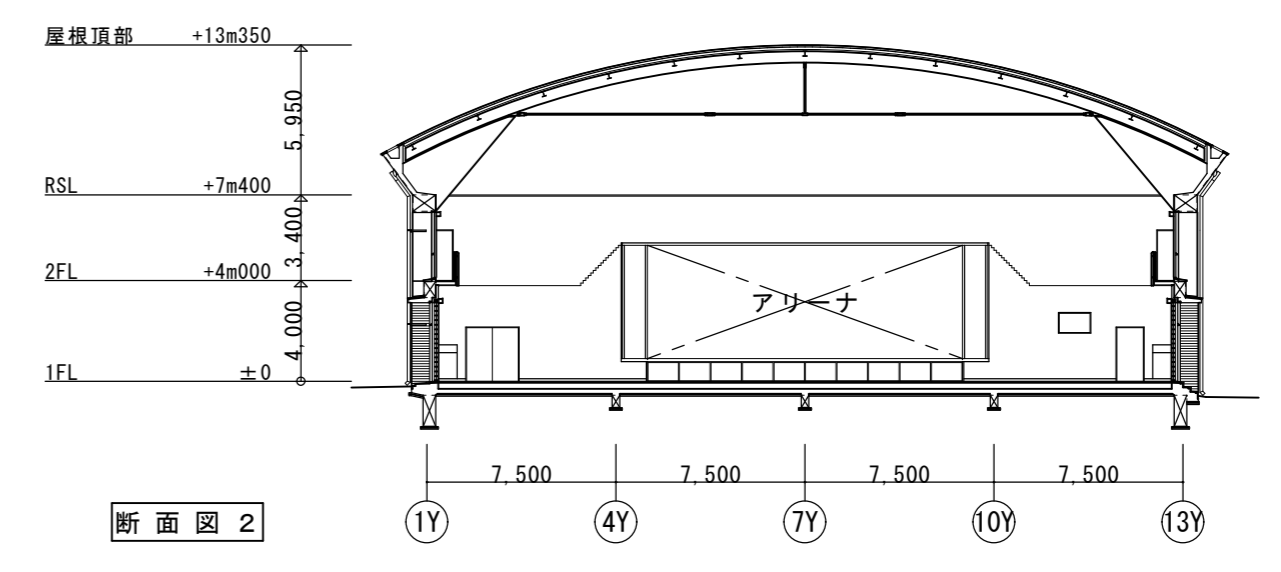
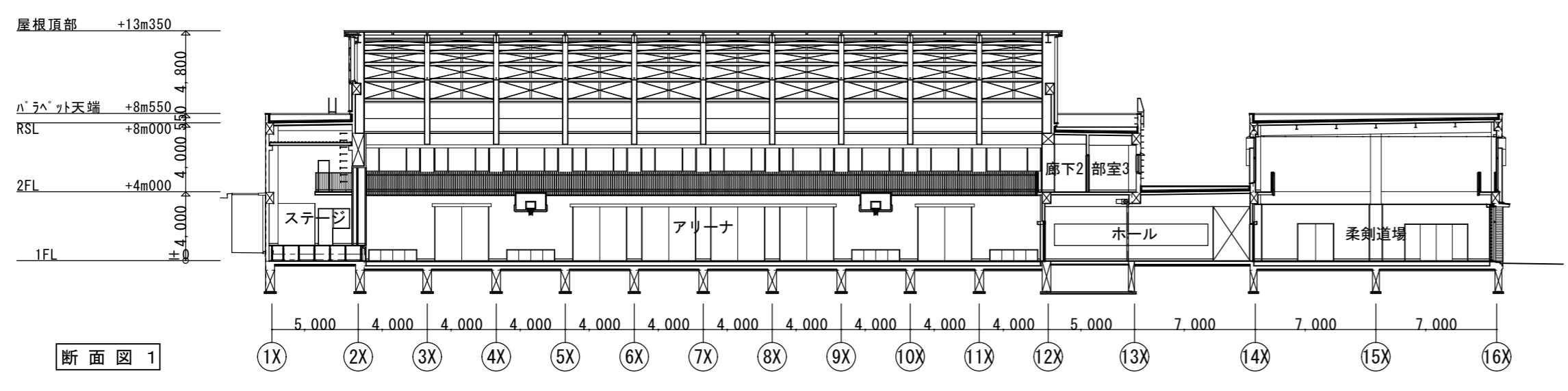
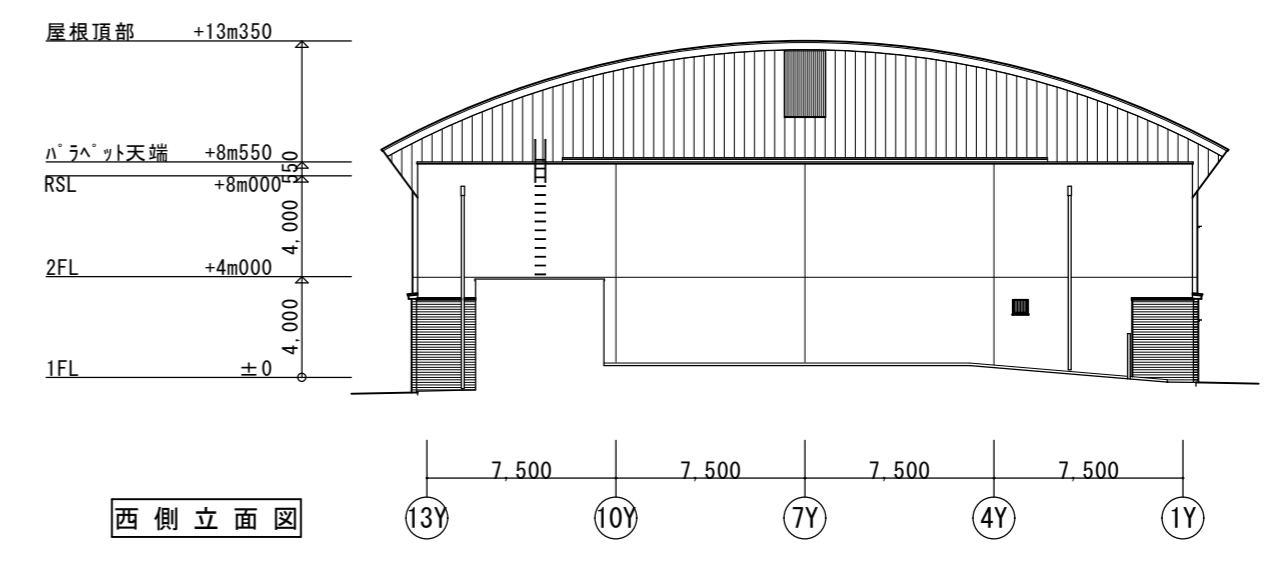
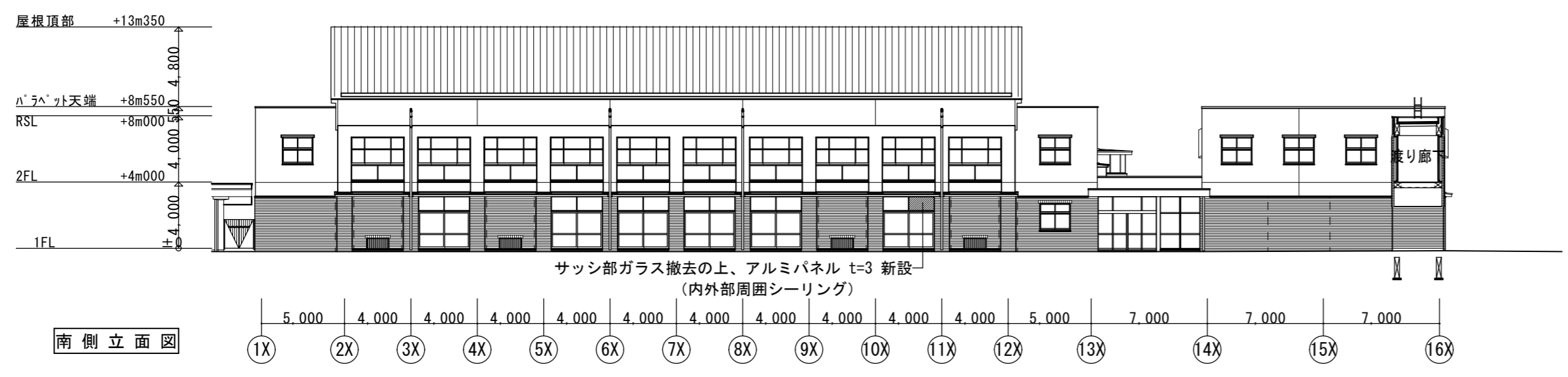
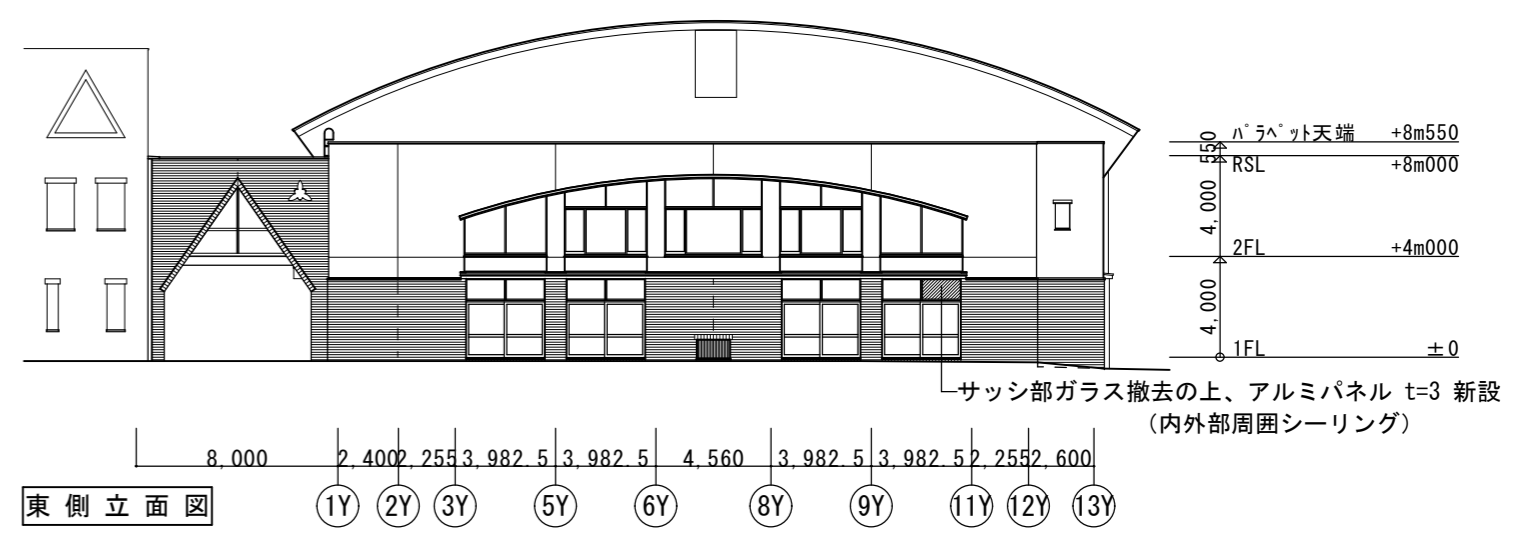
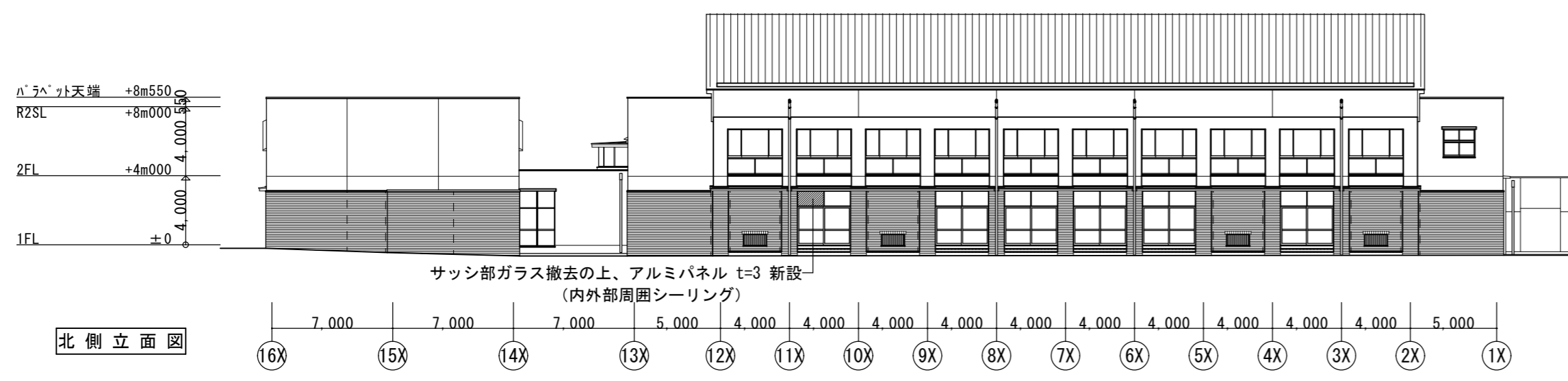




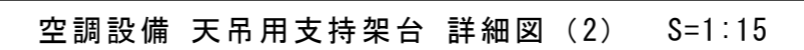
- +50 : 天井ヘルメット
- ▼ : 丸環 SUS304
- 二 : オートパイプ

体育館 2 階平面図 (改修) S=1:150

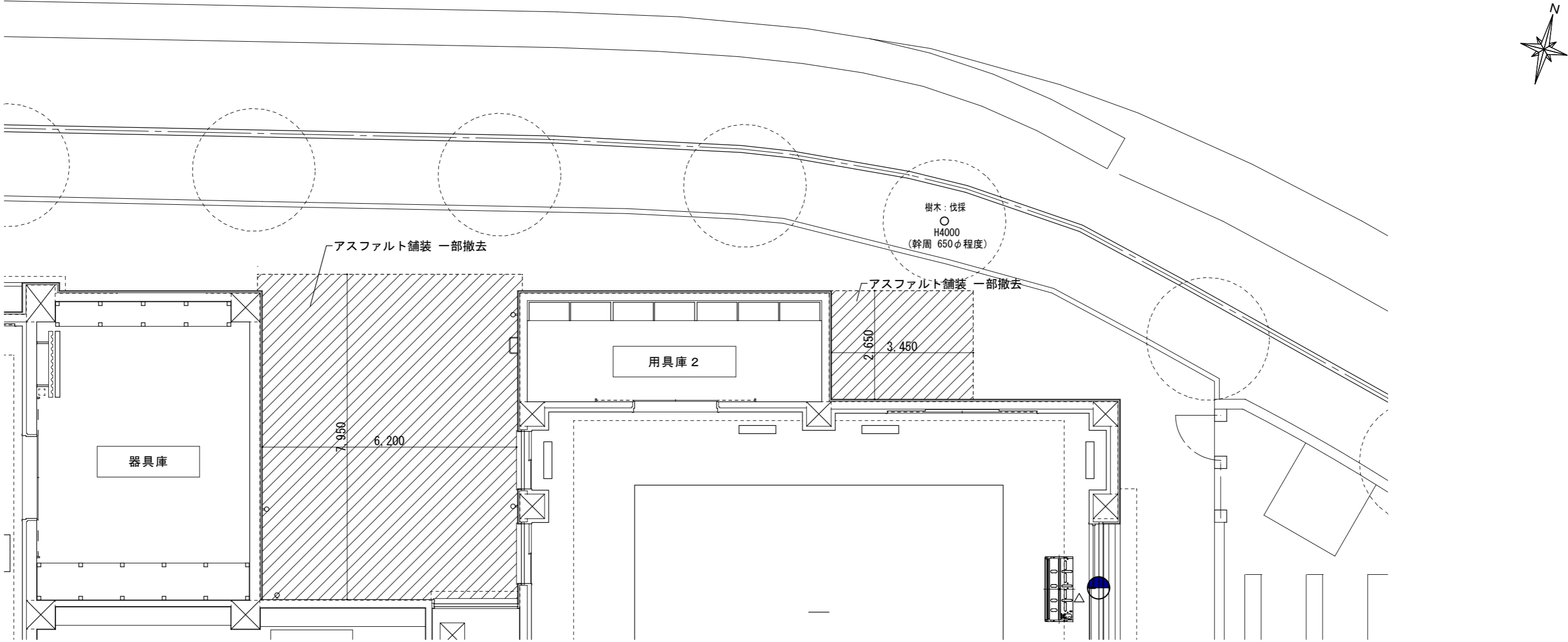
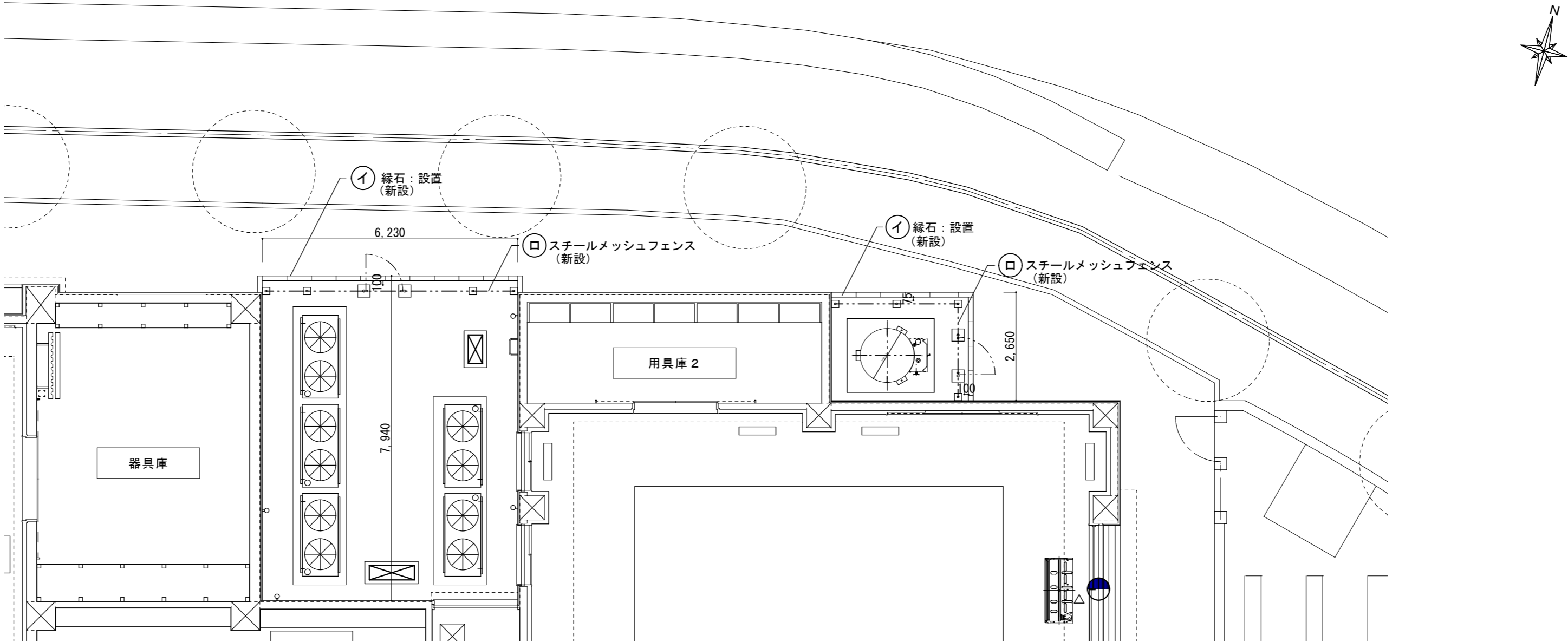
株式会社 進藤設計事務所				縮尺 A2-1:150 設計年月日		工事名称 葦崎西中学校 屋内運動場空調設備整備工事	No. A-05
						図面名称 体育館 2 階平面図 (改修)	

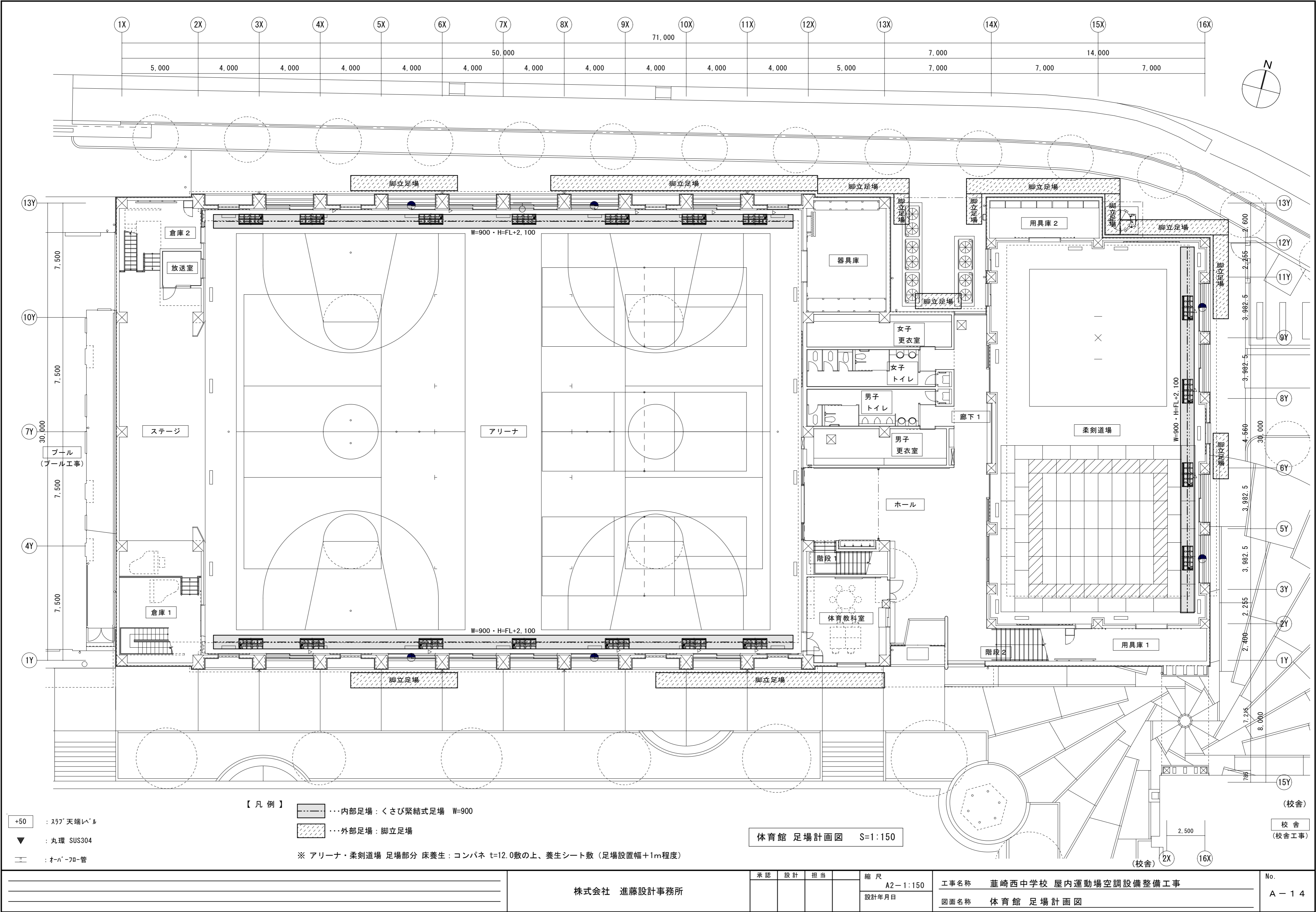


記号・場所	1 WD アリーナ		2 WD アリーナ						
	アリーナ		アリーナ						
X面 姿 図 1:50	改修前	改修後	改修前	改修後					
	平面詳細図 1:50								
Y-Y 断面詳細図 1:20									
	形状	木製 引き違い格子戸 (吊戸)	—	木製 引き違い格子戸 (吊戸)	—				
材質・仕上	ヒノキ CL塗装	既存のまま	ヒノキ CL塗装	既存のまま					
見込	170mm, 70mm	—	170mm, 70mm	—					
硝子	ステンレス吊金物一式	既存のまま	ステンレス吊金物一式	既存のまま					
建具金物	下枠：ステンレス t=1.5 d=150 ガイド溝付 三方枠：ヒノキ t=30 CL塗装	既存のまま	下枠：ステンレス t=1.5 d=150 ガイド溝付 三方枠：ヒノキ t=30 CL塗装	既存のまま					
備考	カーテンボックス：ヒノキ t=25 CL塗装	既存カーテンボックス：既存のまま 既存カーテン：1ヶ所撤去 木製カーテンボックス新設：OS塗装仕上 カーテン新設：遮光カーテン (カーテンレール新設)	カーテンボックス：ヒノキ t=25 CL塗装	既存カーテンボックス：既存のまま 既存カーテン・カーテンレール：1ヶ所撤去・1ヶ所移設 木製カーテンボックス新設：OS塗装仕上 カーテン新設：遮光カーテン (カーテンレール新設)					
			承認	設計	担当		縮 尺 A2－1:50 1:20 設計年月日	工事名称 葦崎西中学校 屋内運動場空調設備整備工事 図面名称 体育館 アリーナ、柔剣道場 建具表 (2)	No. A－08
			株式会社 進藤設計事務所						



				承 認 設 計 担 当		縮 尺 A2-1:15		工事名称 葦崎西中学校 屋内運動場空調設備整備工事		No. A - 1 1	
				株式会社 進藤設計事務所		設計年月日		図面名称 空調設備 天吊用支持架台 詳細図（2）			





--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--