

葦崎東中学校 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
【葦崎東中学校 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	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	外構幹線動力設備図	A－０３	２階平面図（既存 撤去図）
M－０３	機器表－１	E－０４	分電盤結線図（１）	A－０４	１階平面図（改修）
M－０４	機器表－２	E－０５	分電盤結線図（２）	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	電源切替盤１ 姿図（参考）	A－０６	立面図（既存・改修）
M－０６	体育館１階平面図（ドレン配管図）	E－０７	電源切替盤１ 結線図（１）（参考）	A－０７	断面図（既存）
M－０７	体育館１階平面図（ガス配管図）	E－０８	電源切替盤１ 結線図（２）（参考）	A－０８	建具表（既存 改修）
M－０８	体育館１階平面図（リモコン配線図）	E－０９	電源切替盤２ 姿図（参考）	A－０９	空調設備 天吊用支持架台 詳細図（１）
M－０９	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－１０	電源切替盤２ 結線図（１）（参考）	A－１０	空調設備 天吊用支持架台 詳細図（２）
M－１０	ハイパワープラス計装配線系統図・空調配線系統図	E－１１	電源切替盤２ 結線図（２）（参考）	A－１１	空調設備 天吊用支持架台 詳細図（３）
M－１１	自立時発電システム電気関連 参考図	E－１２	自立負荷計画図（電灯）（参考）	A－１２	外構図（既存 改修）
M－１２	電源切替盤（３台用）姿図 参考図	E－１３	自立負荷計画図（コンセント）（参考）	A－１３	外構詳細図（１）
M－１３	電源切替盤（２台用）姿図 参考図			A－１４	外構詳細図（２）
				A－１５	足場計画図

特記仕様書												
A	建 築 概 要	1 工 事 名 称 葦崎東中学校 屋内運動場他空調設備整備工事 機械設備工事 2 工 事 場 所 山 梨 県 葦 崎 市 藤 井 町 南 下 条 3 7 1 3 延 床 面 積 (屋 内 運 動 場) 1, 7 6 3 m ² 4 冷暖房対象面積 (屋 内 運 動 場) 約1, 2 1 0 m ² 5 構 造 (屋 内 運 動 場) 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 4 工 事 写 真 7 官 公 署 等 の 許 認 可 書 類 2 メ ー カ ー リ ス ト 5 完 成 写 真 8 完 成 機 器 の 取 扱 説 明 書 3 制 作 図 6 完 成 図 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 本工事に於て滴水試験、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 鋼 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 充 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 べ 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	株式会社関東高压容器製作所	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 (S U S 3 0 4)	

図 面 凡 例

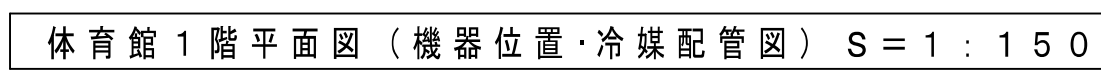
名 称	記 号	名称	備 考
冷 媒 管	—— R ——	冷媒用被覆銅管 (ペアー管)	JCDA 0009
ドレン管	—— D ——	空調用ドレンパイプ	ACD同等品
ドレン管	—— D —— VC	カラーパイプ(耐候性向上仕様)	VPC (V P)
ドレン管	—— D —— V	硬質ポリ塩化ビニル管	JIS K 6741 (V P)
ガ ス 管	—— G ——	ガス用ポリエチレン管	P E JIS G 3469
ガ ス 管	—— G ——	ポリエチレン被覆銅管 (内面無塗装)	P L P 上記以外
弁類			
ボール弁	⋈ BV	JIS10K 青銅製 (ガス用共)	
可とう継手	ㄣ	ステンレ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

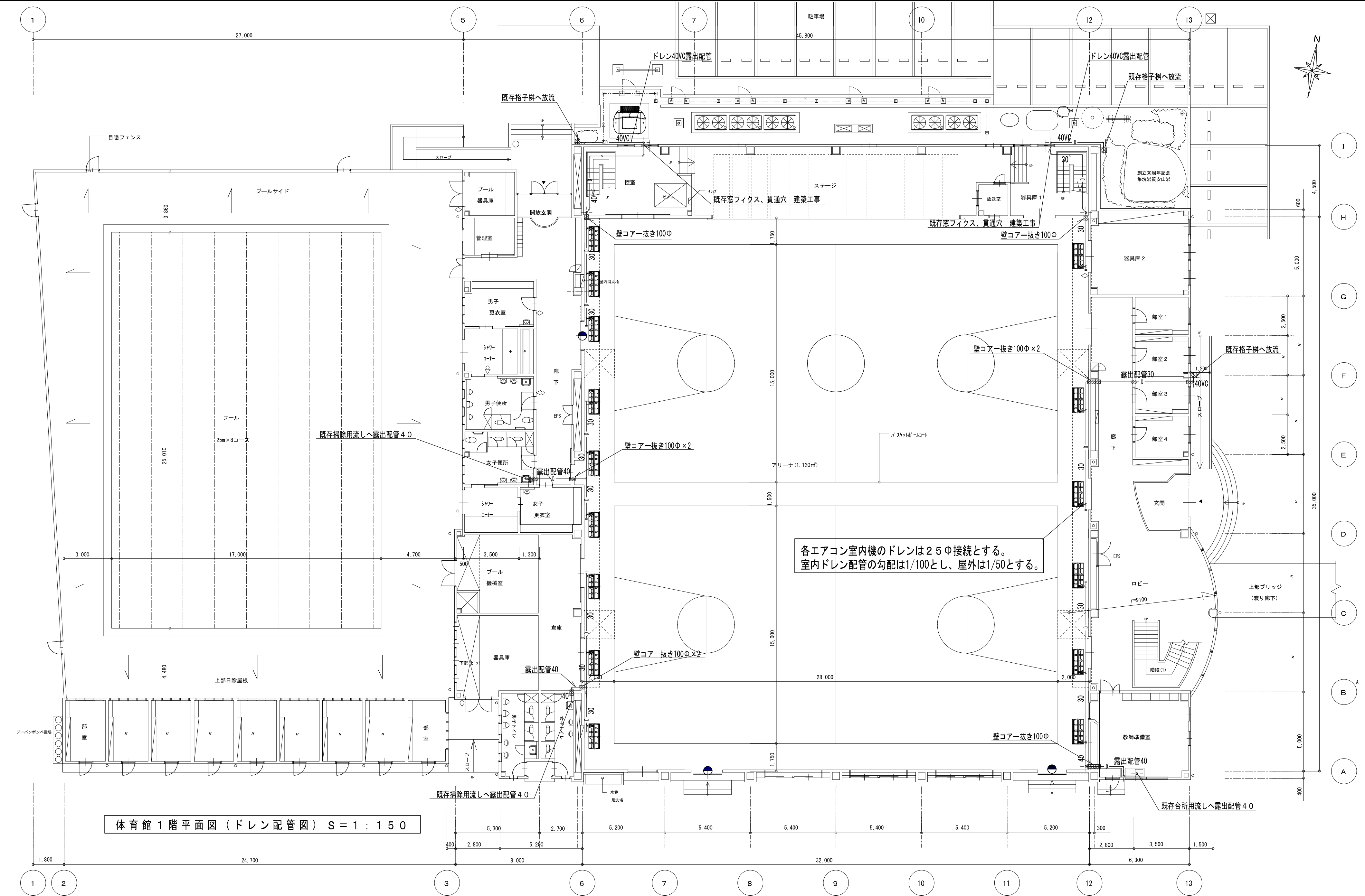
冷 媒 管 保 温 施 工 仕 様		
施 工 箇 所	保 温 の 種 別	施 工 例
冷 媒 管	屋内露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. 塩ビ樹脂製保温化粧ケース (必要箇所をビス止め)
	屋外露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. ステンレス鋼板 (SUS304) 3. シーリング
○ 冷 媒 管 保 温 厚 は ガ ス 管 2 0 m m、液 管 1 0 m m と す る ○ 制 御 ケ ー ブ ル は 保 温 筒 へ 鉄 線 等 で 固 定 す る 事 (ピ ッ チ 2 M)		

バルク防火用保安距離ガード 建築工事

GBT

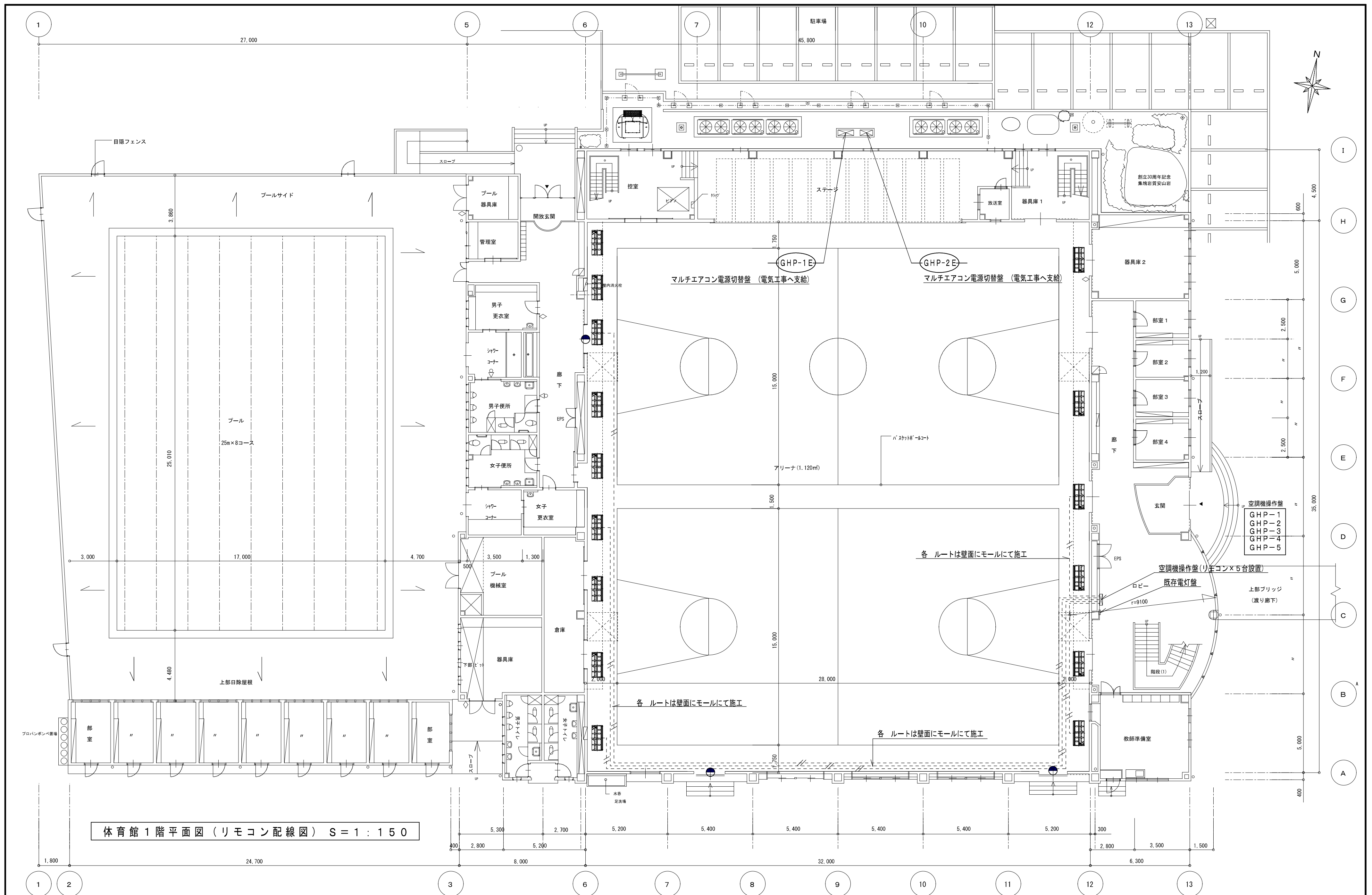
フェンス 建築工事





体育館1階平面図（ドレン配管図） S=1:150

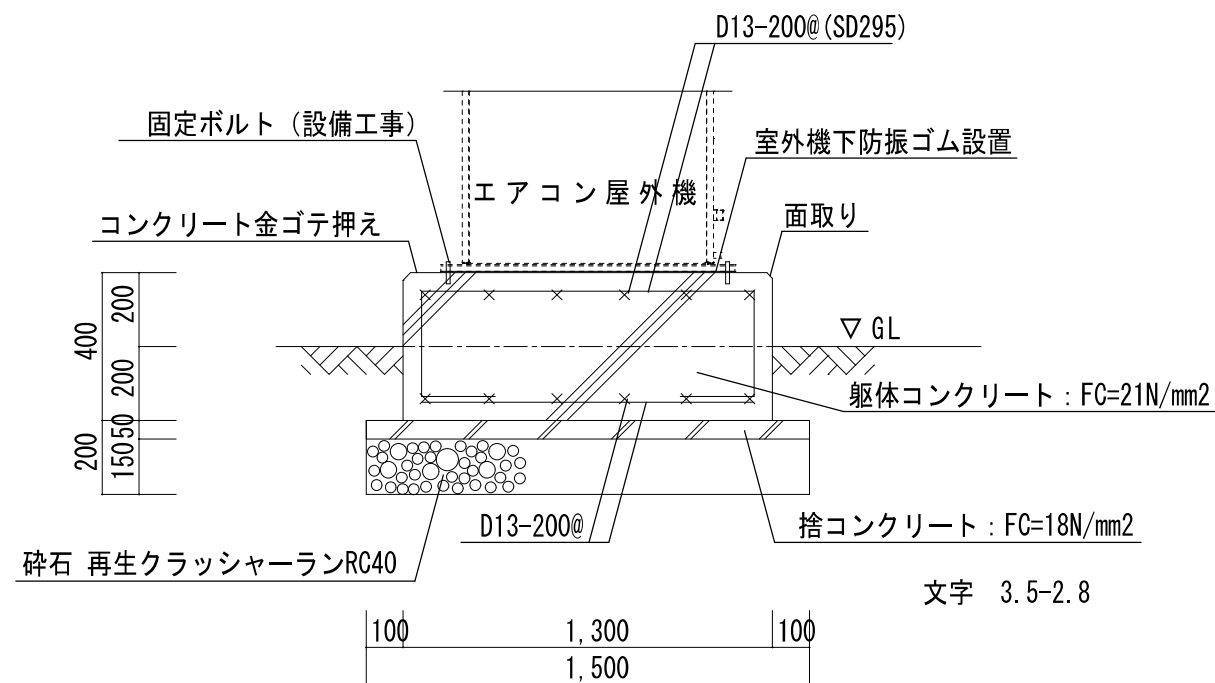
株式会社 進藤設計事務所				承認	設計	担当	縮尺	工事名称	No.
							A2-1:150	葦崎東中学校 屋内運動場空調設備整備工事	
							設計年月日	図面名称	M-06
								体育館1階平面図（ドレン配管図）	



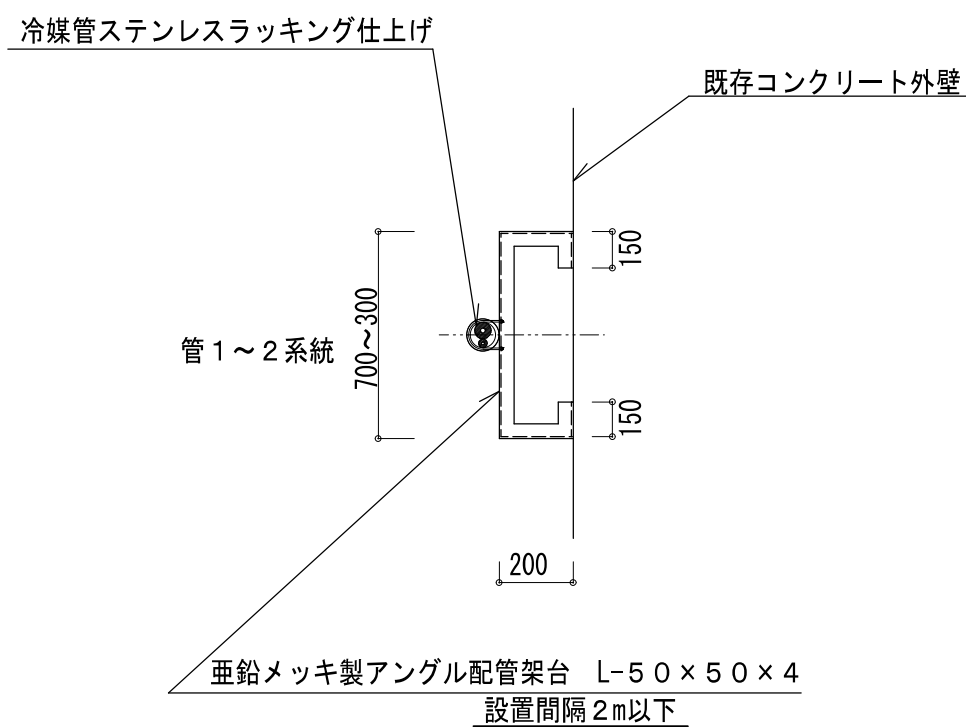
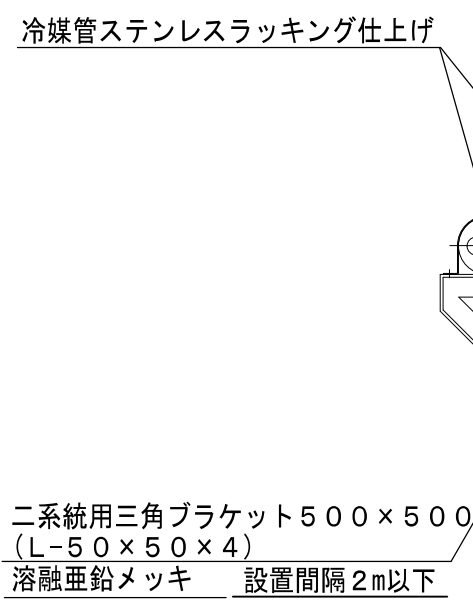
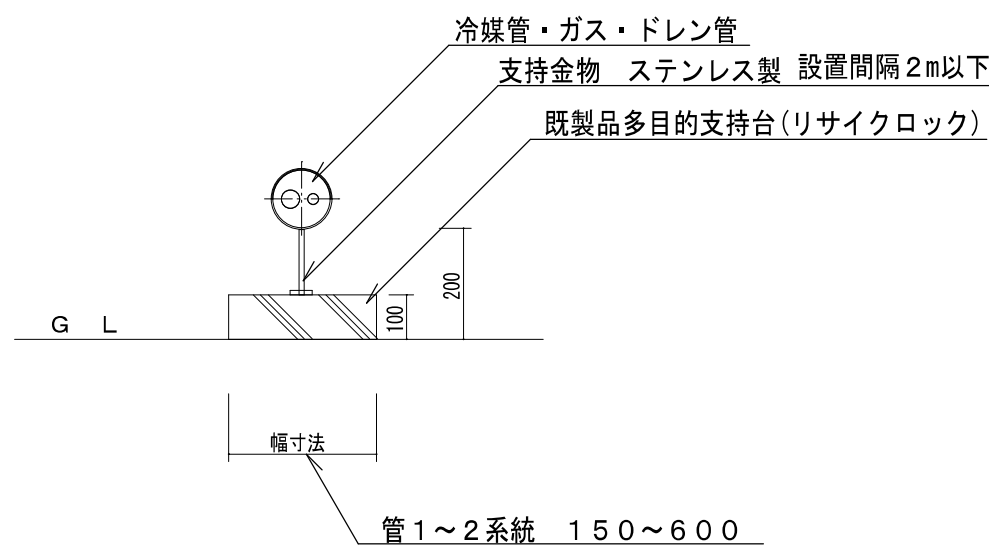
					No.
					M-08

承認	設計	担当		縮尺 A2-1:150

No. M-08

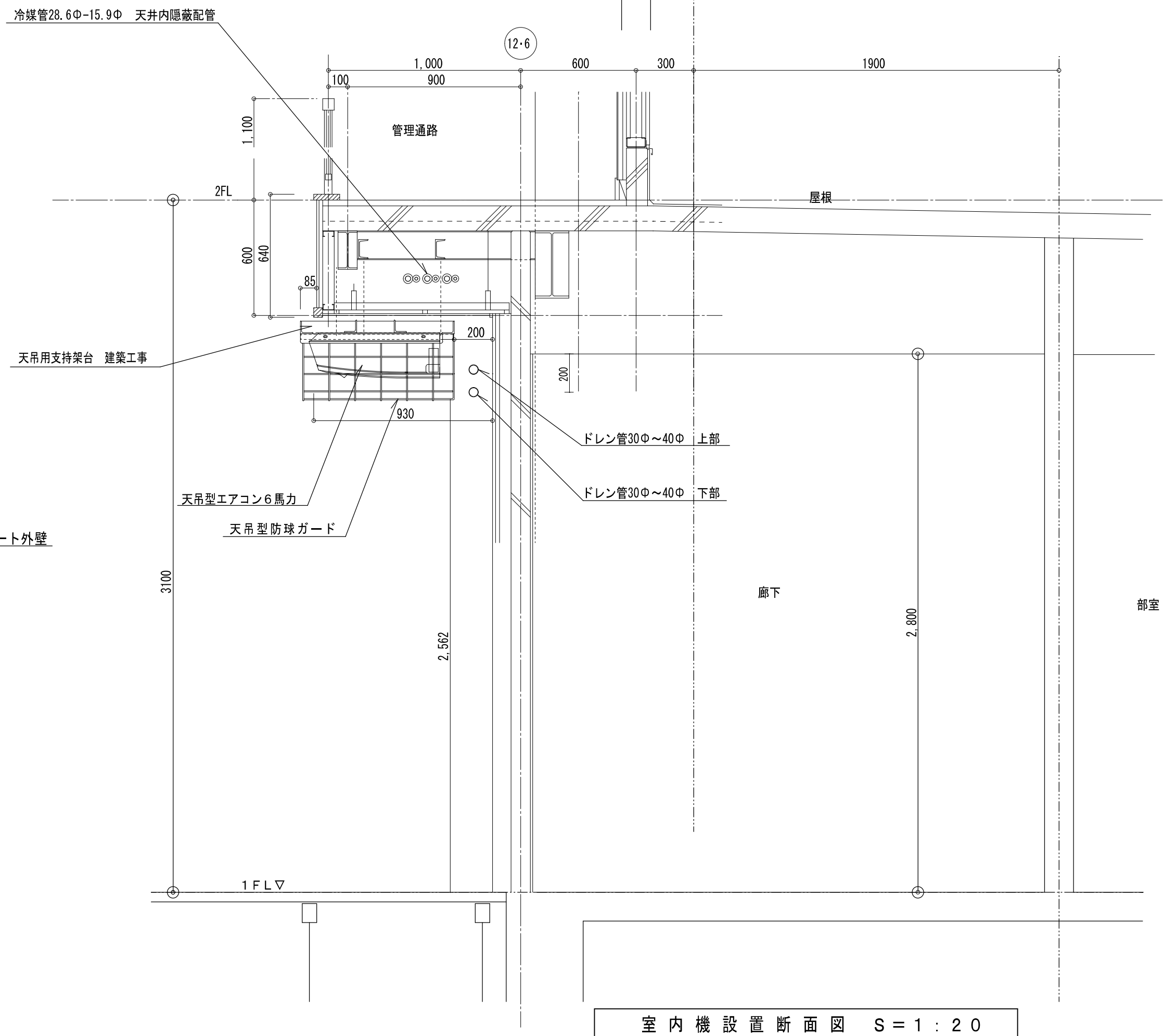


エアコン基礎断面図 S = 1 : 2 0



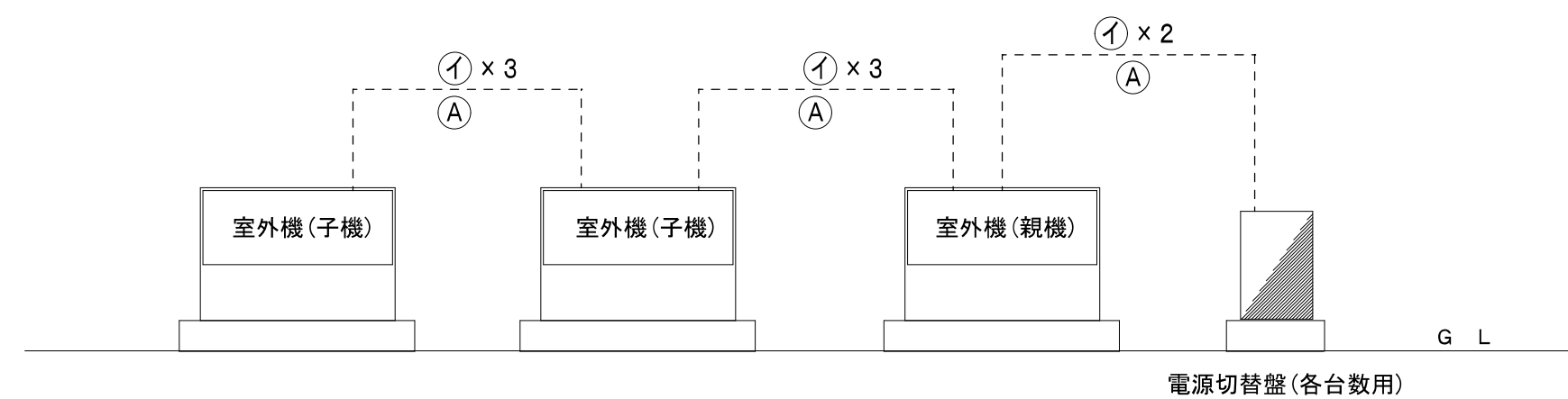
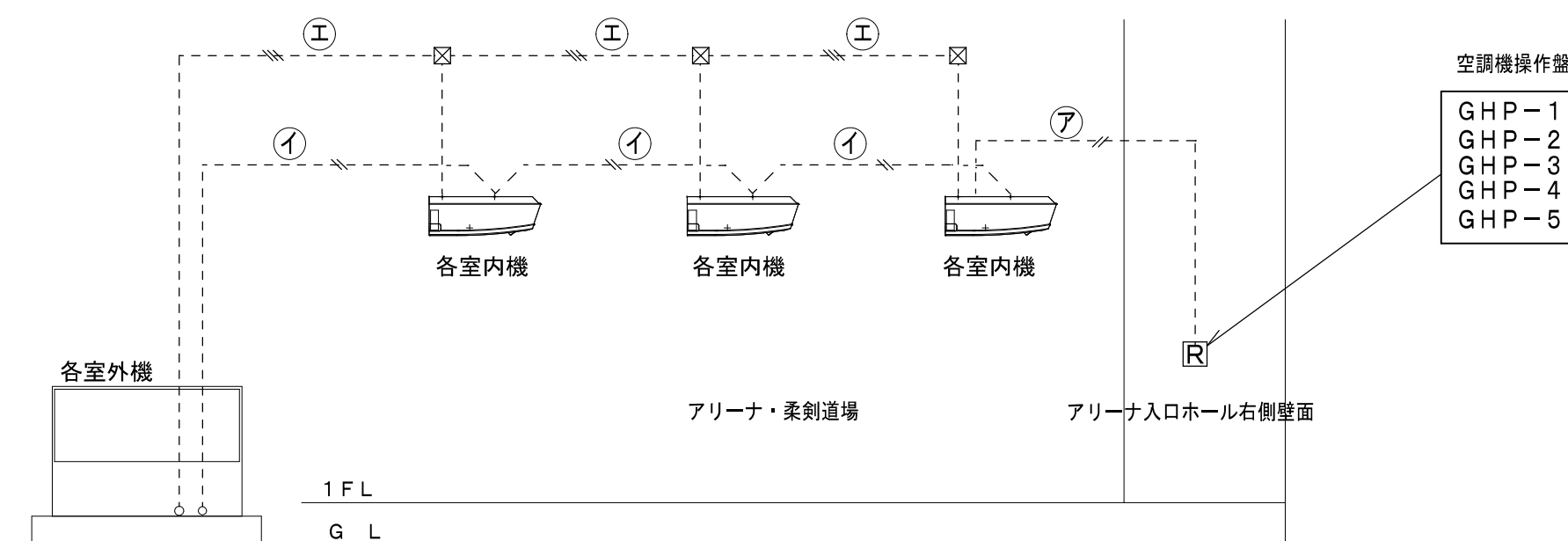
冷媒管支持架台断面図 S = 1 : 2 0

※支持架台はガス配管、ドレン配管、電気配管共共通とする。
※支持架台仕様は参考とし現場にて監督員と協議の上決定とする。



室内機設置断面図 S = 1 : 2 0

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



※ 各系統共通

ハイパワープラス計装配線系統図 N・S

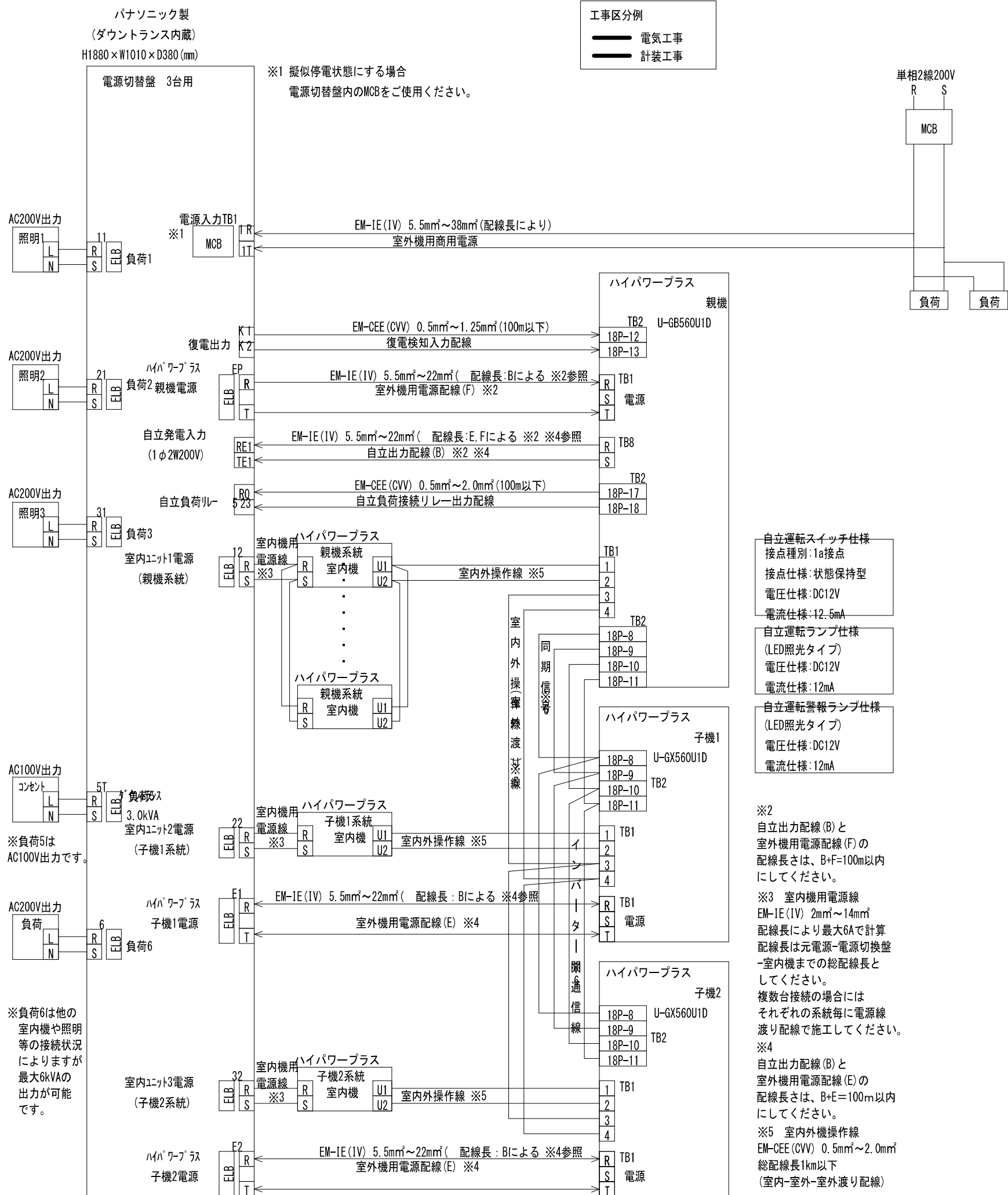
※ 各 系 統 共 通 ※詳細は自立時発電システム電気関連参照

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
	⊞	室内機電源分岐カ所
		（冷媒管共巻部分は不要）
	㊫	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 3 台 (親機 1 台、子機 2 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。
- プロテクター保護時、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。

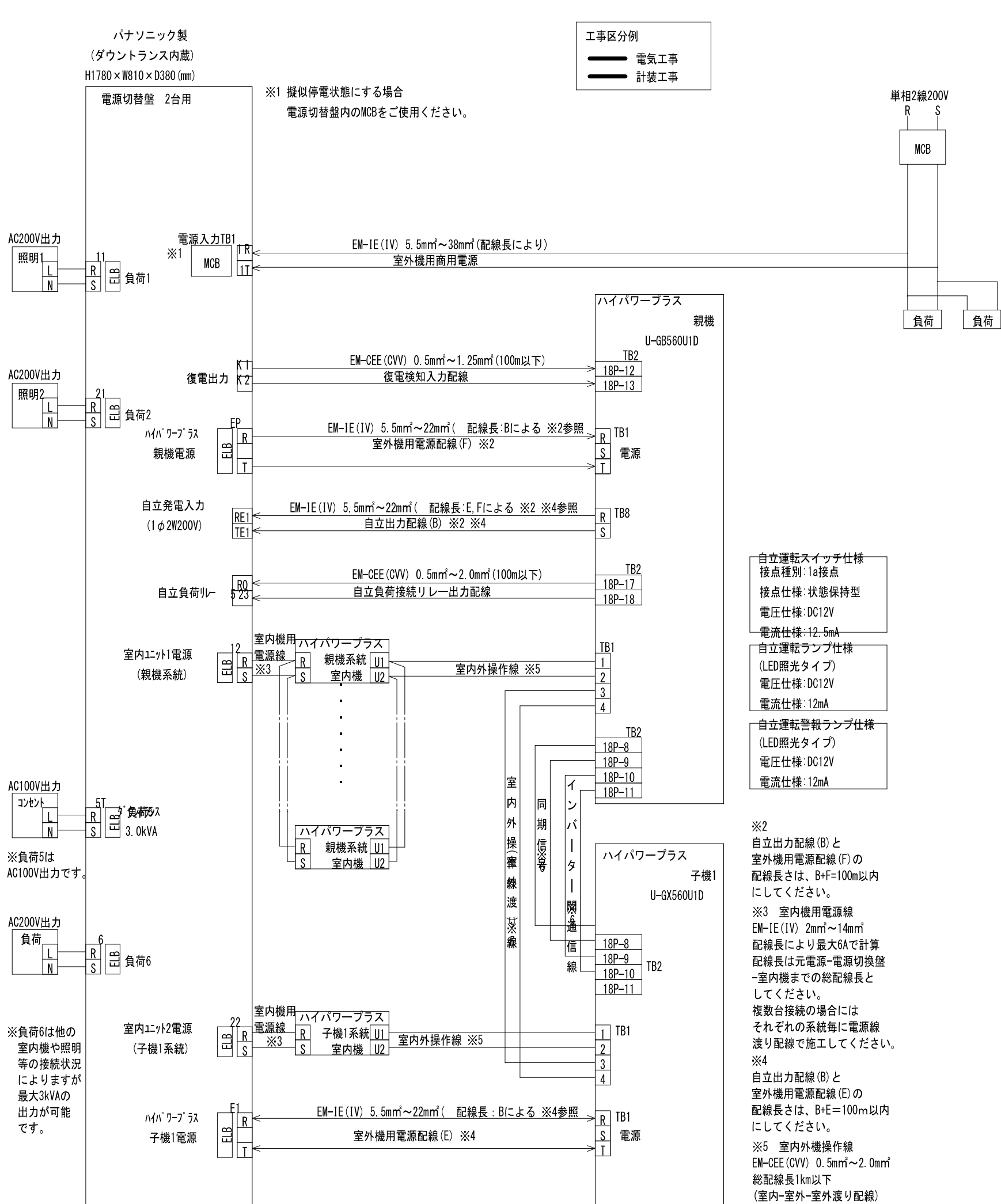
電源配線目安	適用電線及び太さ	最大配線長さ
(金属管・塩ビ管)	EM-IE-5.5mm ²	15m以下
	EM-IE-8mm ²	22m以下
	EM-IE-14mm ²	39m以下
	EM-IE-22mm ²	61m以下
	EM-IE-38mm ²	100m以下

1%以内

- ※2 自立出力配線 (B) と室外機用電源配線 (F) の配線長さは、B+F=100m以内にしてください。
- ※3 室内機用電源線 EM-IE (IV) 2mm²~14mm² 配線長により最大6Aで計算 配線長は元電源-電源切換盤-室内機までの総配線長としてください。
- ※4 自立出力配線 (B) と室外機用電源配線 (E) の配線長さは、B+E=100m以内にしてください。
- ※5 室内機用電源線 EM-CEE (GVV) 0.5mm²~2.0mm² 総配線長1km以下 (室内-室外-室外渡り配線)
- ※6 同期信号、インバーター間通信線は配線長に関わらず EM-CEE (GVV) などの 1.25mm²~2.0mm²配線を使用してください。

ハイパワープラス

自立時複数台発電システム 2 台 (親機 1 台、子機 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。
- プロテクター保護時、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	適用電線及び太さ	最大配線長さ
(金属管・塩ビ管)	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

1%以内

- ※2 自立出力配線 (B) と室外機用電源配線 (F) の配線長さは、B+F=100m以内にしてください。
- ※3 室内機用電源線 EM-IE (IV) 2mm²~14mm² 配線長により最大6Aで計算 配線長は元電源-電源切換盤-室内機までの総配線長としてください。
- ※4 自立出力配線 (B) と室外機用電源配線 (E) の配線長さは、B+E=100m以内にしてください。
- ※5 室内機用電源線 EM-CEE (GVV) 0.5mm²~2.0mm² 総配線長1km以下 (室内-室外-室外渡り配線)
- ※6 同期信号、インバーター間通信線は配線長に関わらず EM-CEE (GVV) などの 1.25mm²~2.0mm²配線を使用してください。

株式会社 進藤設計事務所

承認 設計 担当

縮尺 NO SCALE

設計年月日

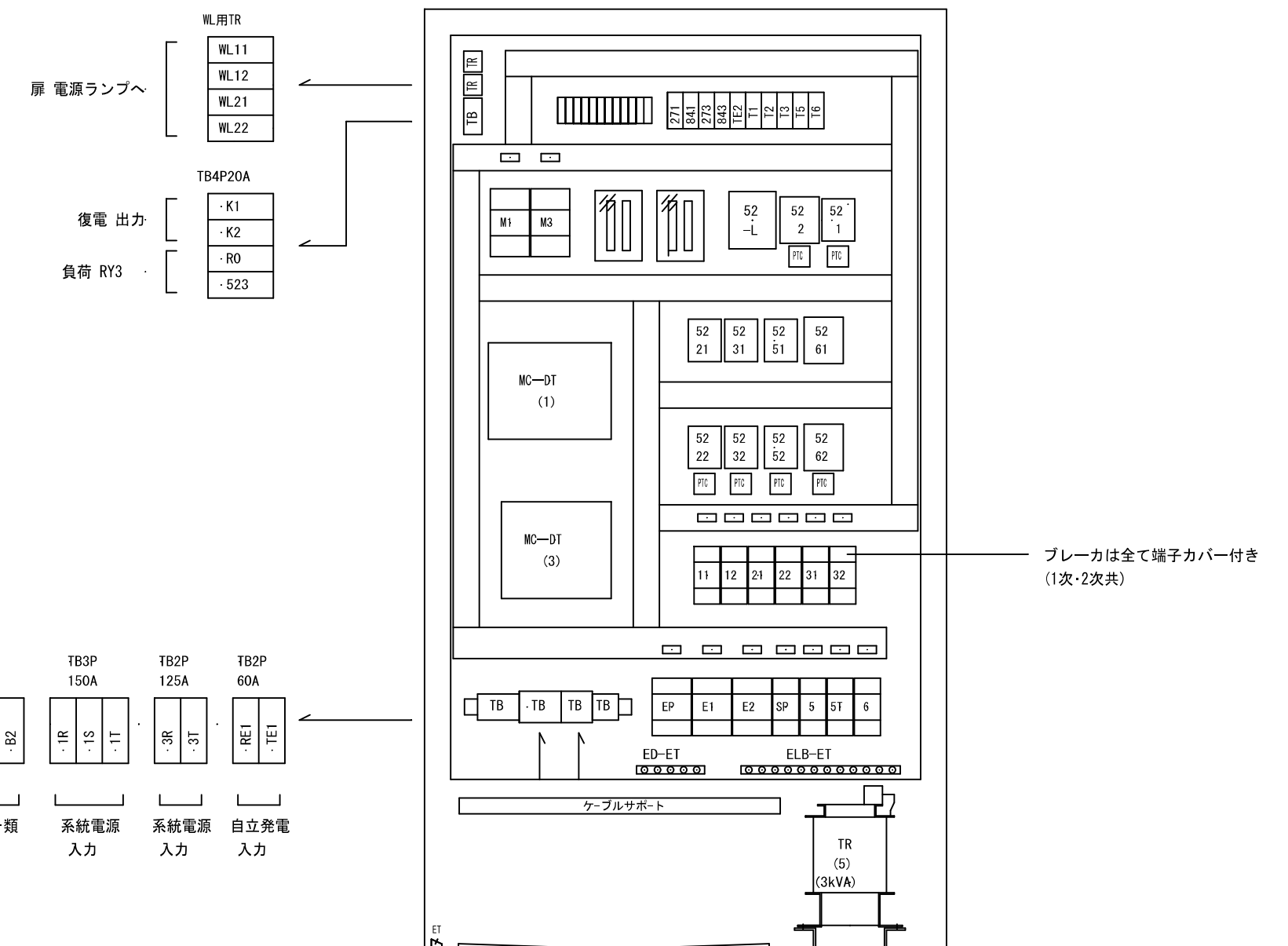
工事名称 葦崎東中学校 屋内運動場空調設備整備工事

図面名称 自立時発電システム電気関連 参考図

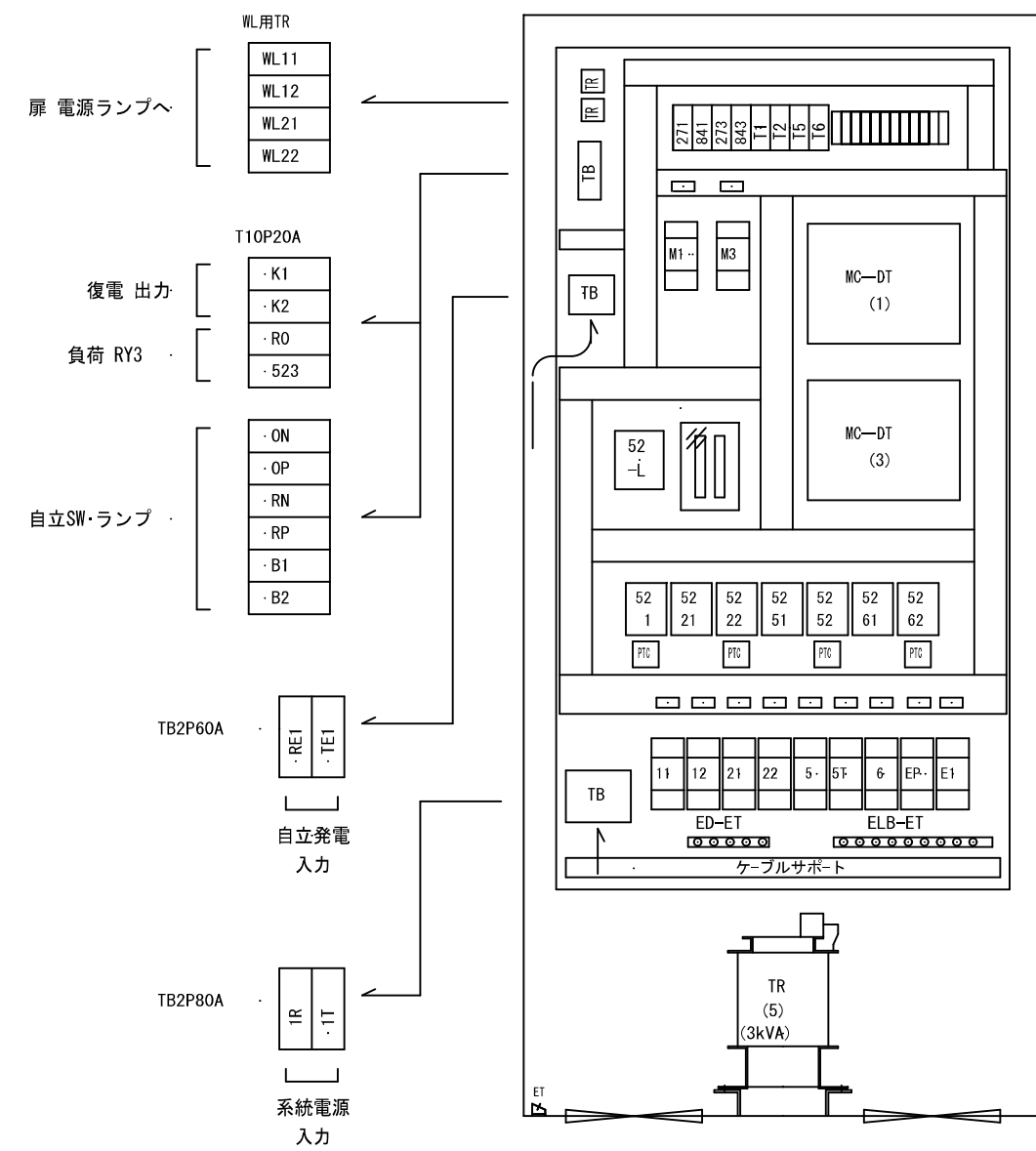
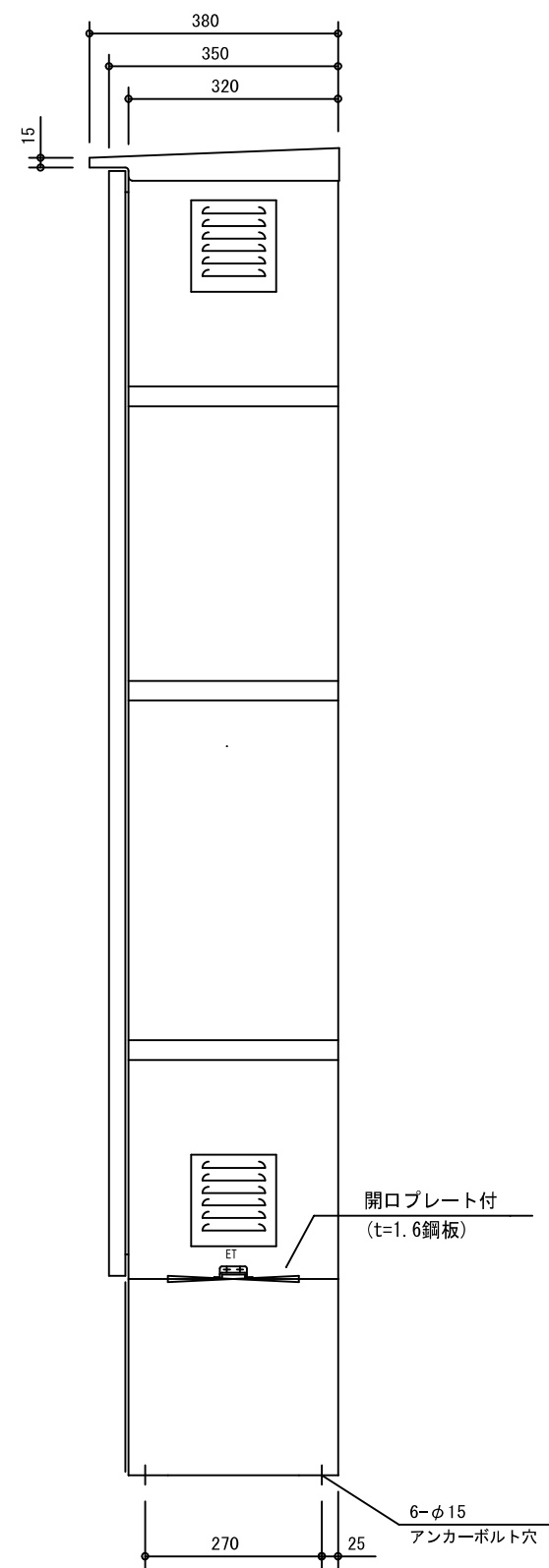
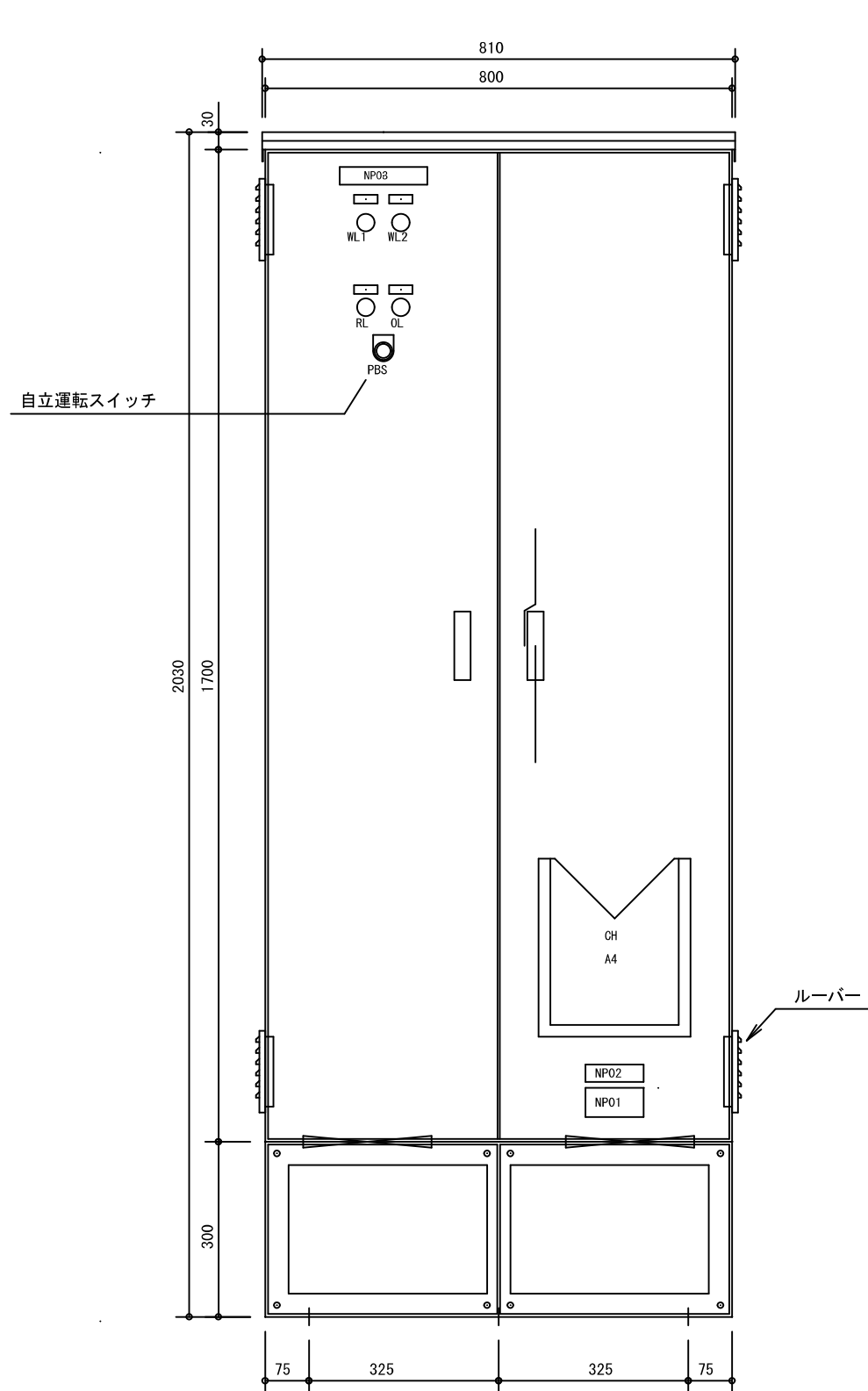
No.

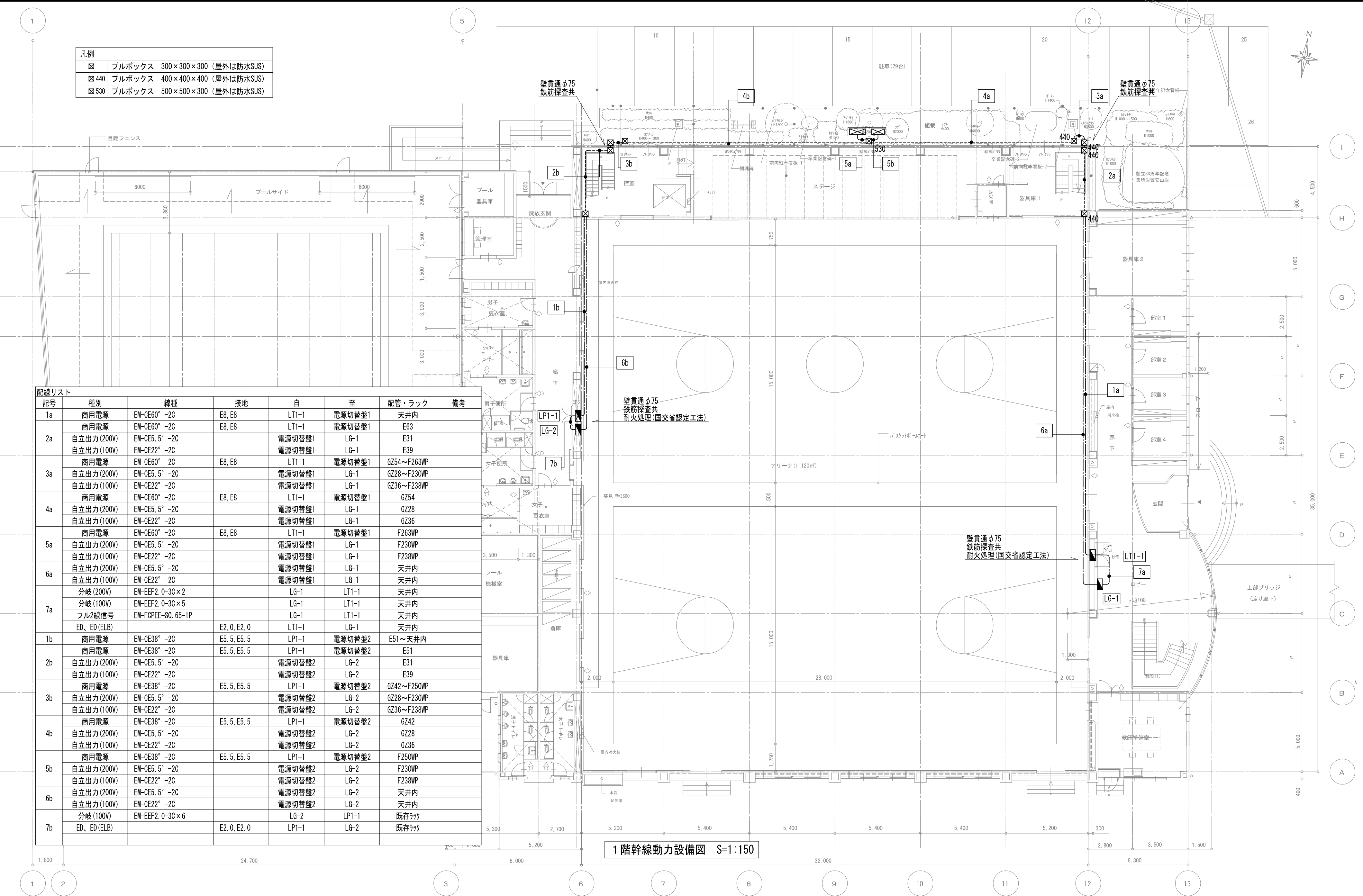
M-11

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

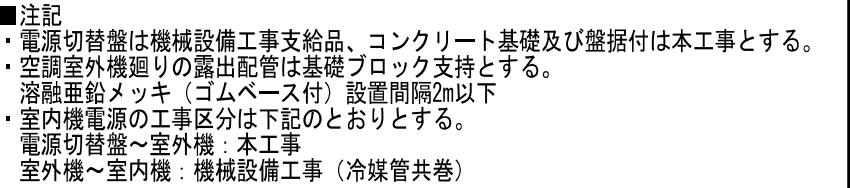


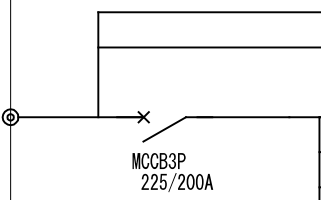
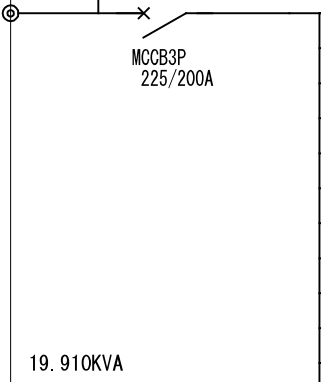


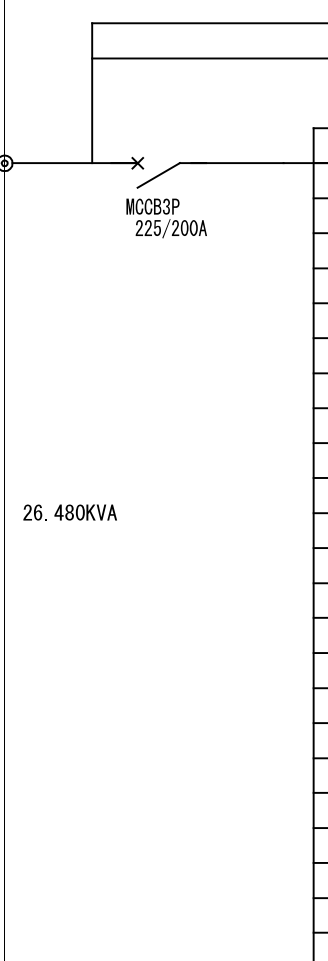
凡例		
☒	ブルボックス	300×300×300 (屋外は防水SUS)
☒440	ブルボックス	400×400×400 (屋外は防水SUS)
☒530	ブルボックス	500×500×300 (屋外は防水SUS)

配線リスト						
記号	種別	線種	接地	自	至	配管・ラック
1a	商用電源	EM-CE60° -2C	E8, E8	LT1-1	電源切替盤1	天井内
2a	商用電源	EM-CE60° -2C	E8, E8	LT1-1	電源切替盤1	E63
	自立出力 (200V)	EM-CE5. 5° -2C		電源切替盤1	LG-1	E31
	自立出力 (100V)	EM-CE22° -2C		電源切替盤1	LG-1	E39
3a	商用電源	EM-CE60° -2C	E8, E8	LT1-1	電源切替盤1	GZ54~F263WP
	自立出力 (200V)	EM-CE5. 5° -2C		電源切替盤1	LG-1	GZ28~F230WP
	自立出力 (100V)	EM-CE22° -2C		電源切替盤1	LG-1	GZ36~F238WP
4a	商用電源	EM-CE60° -2C	E8, E8	LT1-1	電源切替盤1	GZ54
	自立出力 (200V)	EM-CE5. 5° -2C		電源切替盤1	LG-1	GZ28
	自立出力 (100V)	EM-CE22° -2C		電源切替盤1	LG-1	GZ36
5a	商用電源	EM-CE60° -2C	E8, E8	LT1-1	電源切替盤1	F263WP
	自立出力 (200V)	EM-CE5. 5° -2C		電源切替盤1	LG-1	F230WP
	自立出力 (100V)	EM-CE22° -2C		電源切替盤1	LG-1	F238WP
6a	自立出力 (200V)	EM-CE5. 5° -2C		電源切替盤1	LG-1	天井内
	自立出力 (100V)	EM-CE22° -2C		電源切替盤1	LG-1	天井内
7a	分岐 (200V)	EM-EEF2. 0-3C×2		LG-1	LT1-1	天井内
	分岐 (100V)	EM-EEF2. 0-3C×5		LG-1	LT1-1	天井内
	フル2線信号	EM-FCPEE-SO. 65-1P		LG-1	LT1-1	天井内
	ED、ED (ELB)		E2. 0, E2. 0	LT1-1	LG-1	天井内
1b	商用電源	EM-CE38° -2C	E5. 5, E5. 5	LP1-1	電源切替盤2	E51~天井内
2b	商用電源	EM-CE38° -2C	E5. 5, E5. 5	LP1-1	電源切替盤2	E51
	自立出力 (200V)	EM-CE5. 5° -2C		電源切替盤2	LG-2	E31
	自立出力 (100V)	EM-CE22° -2C		電源切替盤2	LG-2	E39
3b	商用電源	EM-CE38° -2C	E5. 5, E5. 5	LP1-1	電源切替盤2	GZ42~F250WP
	自立出力 (200V)	EM-CE5. 5° -2C		電源切替盤2	LG-2	GZ28~F230WP
	自立出力 (100V)	EM-CE22° -2C		電源切替盤2	LG-2	GZ36~F238WP
4b	商用電源	EM-CE38° -2C	E5. 5, E5. 5	LP1-1	電源切替盤2	GZ42
	自立出力 (200V)	EM-CE5. 5° -2C		電源切替盤2	LG-2	GZ28
	自立出力 (100V)	EM-CE22° -2C		電源切替盤2	LG-2	GZ36
5b	商用電源	EM-CE38° -2C	E5. 5, E5. 5	LP1-1	電源切替盤2	F250WP
	自立出力 (200V)	EM-CE5. 5° -2C		電源切替盤2	LG-2	F230WP
	自立出力 (100V)	EM-CE22° -2C		電源切替盤2	LG-2	F238WP
6b	自立出力 (200V)	EM-CE5. 5° -2C		電源切替盤2	LG-2	天井内
	自立出力 (100V)	EM-CE22° -2C		電源切替盤2	LG-2	天井内
7b	分岐 (100V)	EM-EEF2. 0-3C×6		LG-2	LP1-1	既存ラック
	ED、ED (ELB)		E2. 0, E2. 0	LP1-1	LG-2	既存ラック

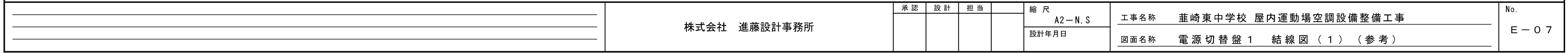
1 階幹線動力設備図 S=1:150

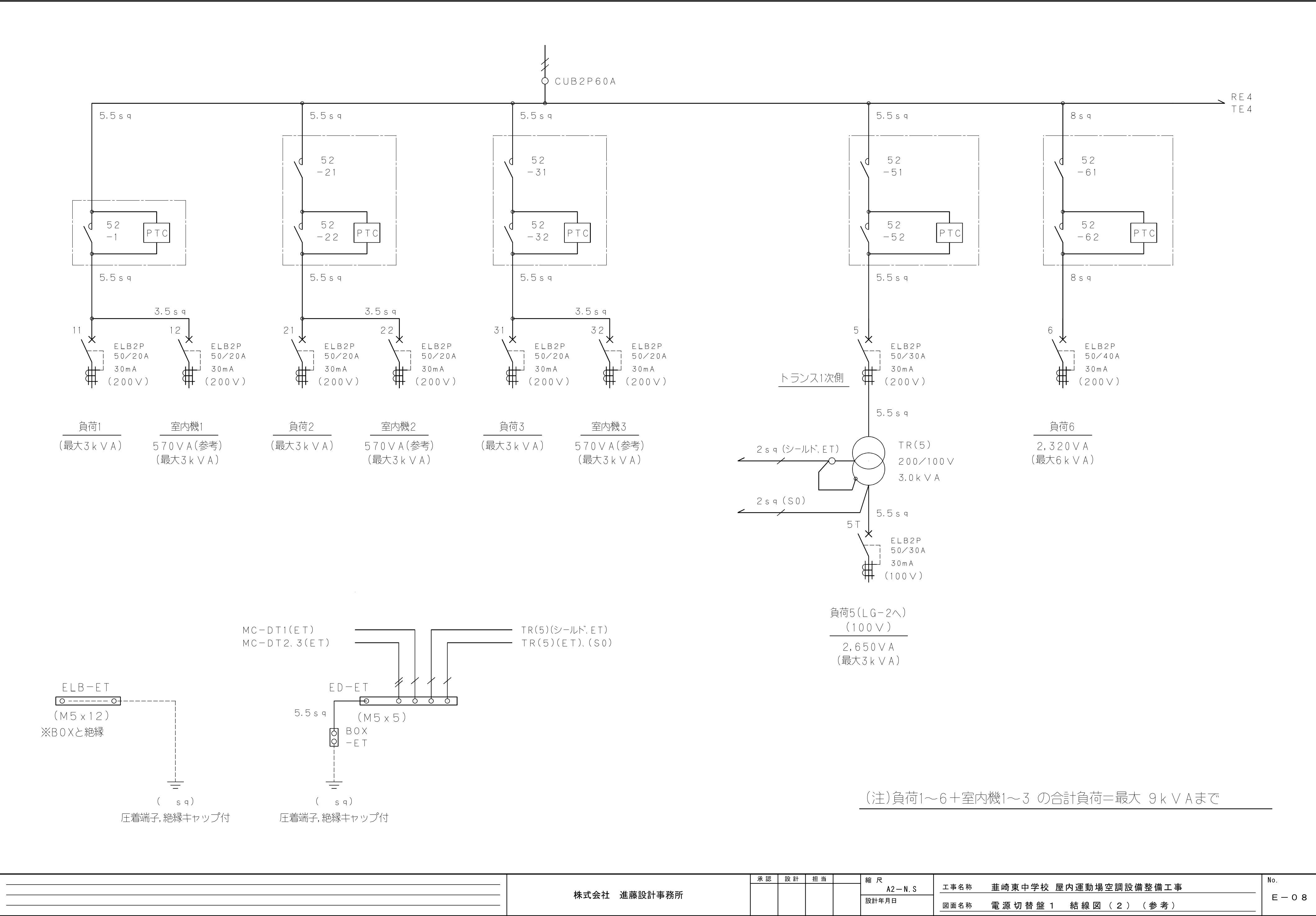


盤名称 キャビネット形式	開 閉 器						回 路 番 号	負 荷 名 称	負 荷 容 量		フル2線リモコン				タイマー	備 考	
	主 開 閉 器	MCCB	ELCB	容 量		200V			100V	VA	kW	リモコン リレー R-Ry	T/U	接点入力 T/U リレー			
				AF	AT												
[改修前] LT1-1		3P		225	175			LT1-2	28,397								
		3P		100	100				LP1-1	10,176							
1φ3W AC 100/200V キュービクルより CVT250°		2P		50	20			アリーナ照明 北1 昇降	1,160		1	1					
		2P		50	20			アリーナ照明 北1	1,160		1						
		2P		50	20			アリーナ照明 北2 昇降	1,160		1						
		2P		50	20			アリーナ照明 北2	1,160		1						
		2P		50	20			アリーナ照明 北3 昇降	1,160		1	1					
		2P		50	20			アリーナ照明 北3	1,160		1						
		2P		50	20			アリーナ照明 南3 昇降	1,160		1						
		2P		50	20			アリーナ照明 南3	1,160		1						
		2P		50	20			アリーナ照明 南2 昇降	1,160		1	1					
		2P		50	20			アリーナ照明 南2	1,160		1						
		2P		50	20			アリーナ照明 南1 昇降	1,160		1						
		2P		50	20			アリーナ照明 南1	1,160		1						
		2P		50	20			2Fホール階段 照明	1,270								
		2P		50	20			部室、廊下、器具庫 照明	1,370								
			2P		50	20			1Fロビー玄関 照明	610							
			2P		50	20			教師準備室 照明	740							
				2P		50	20		1F、2F コンセント	400							
			2P		50	30			教師準備室 コンセント	700							
			2P		50	20			アリーナ東南 コンセント	600							
			2P		50	20			アリーナ西 コンセント	300							
			2P		50	20			TVブースター電源	—							
			2P		50	20			バスケゴールモーター電源	—							
			2P		50	20			GIGA電源	—							
			2P		50	20			リモコンランス								
				</													

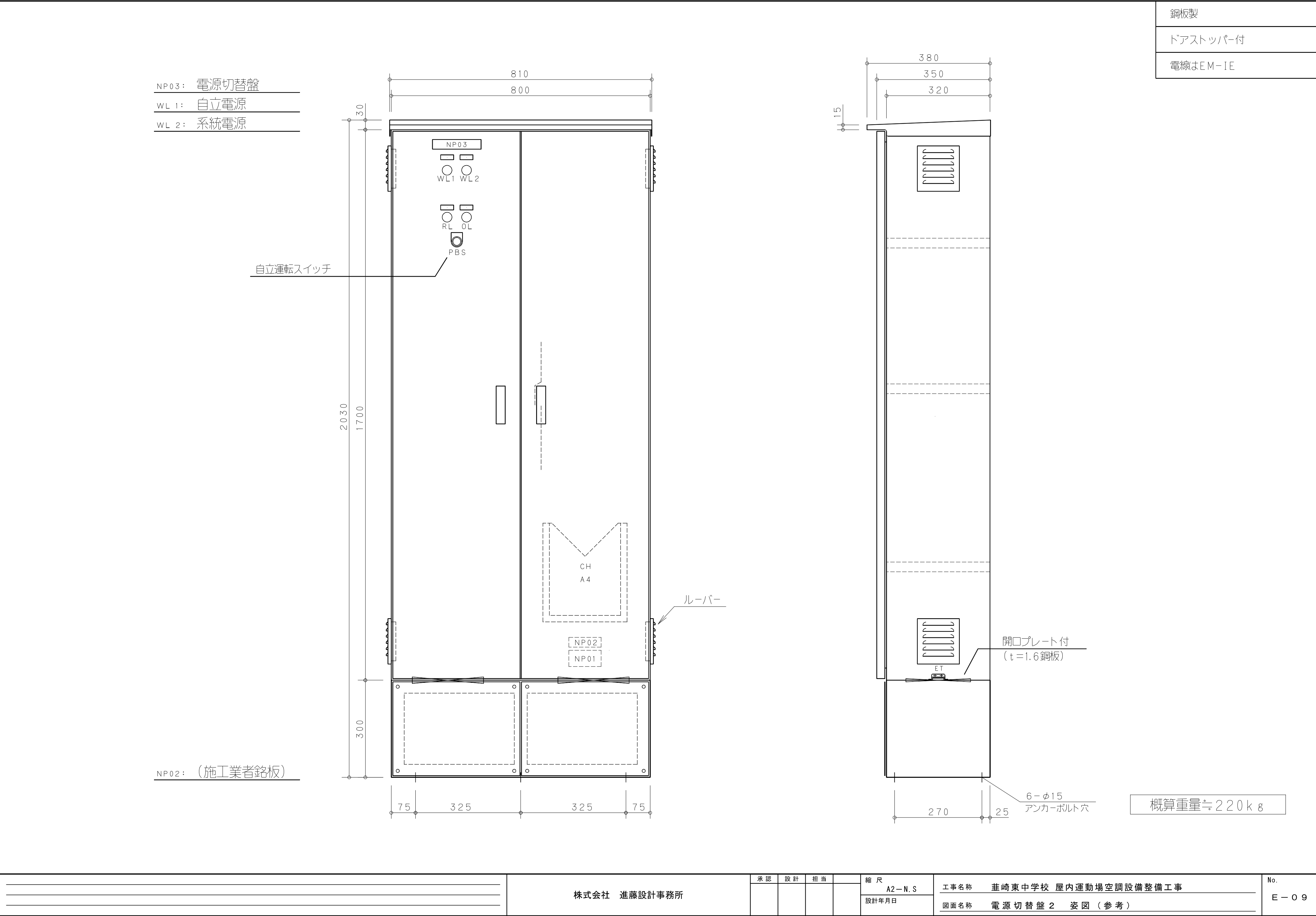
盤名称 キャビネット形式	開 閉 器						回 路 番 号	負 荷 名 称	負 荷 容 量		フル2線リモコン			タイマー	備 考	
	主 開 閉 器	MCCB	ELCB	容 量		200V			100V	VA	kW	リモコン リレー R-Ry	T/U			接点入力 T/U リレー
				AF	AT											
[改修後] LT1-1		3P		225	175			LT1-2	28,397							
		3P		100	100				LP1-1	10,176						
		2P		100	75				電源切替盤 1	11,540						開閉器増設
1φ3W AC 100/200V キュービクルより CVT250"		2P		50	20				アリーナ照明 北1 昇降	1,160						
		2P		50	20				アリーナ照明 北1	1,160						
		2P		50	20				予備							LG-1に接続替え
		2P		50	20				アリーナ照明 北2	1,160						
		2P		50	20				アリーナ照明 北3 昇降	1,160						
		2P		50	20				アリーナ照明 北3	1,160						
		2P		50	20				アリーナ照明 南3 昇降	1,160						
		2P		50	20				アリーナ照明 南3	1,160						
		2P		50	20				アリーナ照明 南2 昇降	1,160						
		2P		50	20				予備							LG-1に接続替え
		2P		50	20				アリーナ照明 南1 昇降	1,160						
		2P		50	20				アリーナ照明 南1	1,160						
		2P		50	20				2Fホール階段 照明	1,270						
		2P		50	20				部室、廊下、器具庫 照明	1,370						
			2P		50	20			予備							
			2P		50	20			予備							LG-1に接続替え
			2P		50	20			1F、2F コンセント	400						
			2P		50	30			予備							LG-1に接続替え
			2P		50	20			予備							LG-1に接続替え
			2P		50	20			アリーナ西 コンセント	300						
			2P		50	20			TVブースター電源	---						
			2P		50	20			バスケットボールモーター電源	---						
			2P		50	20			GIGA電源	---						
			2P		50	20			予備							LG-1に接続替え

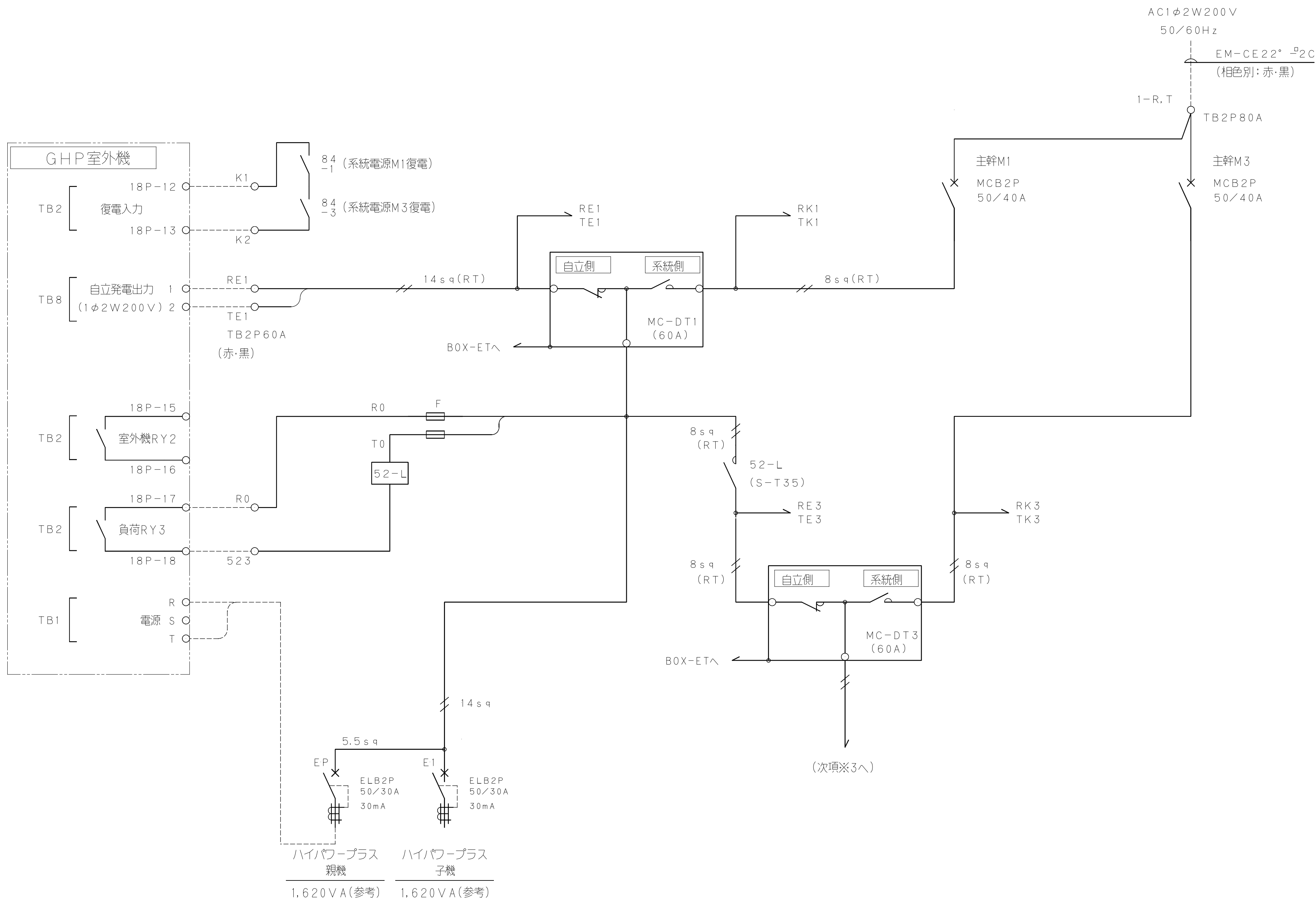
	株式会社 進藤設計事務所	承認	設計	担当		縮尺 A2-N.S	工事名称 葦崎東中学校 屋内運動場空調設備整備工事	No. E-04
						設計年月日	図面名称 分電盤結線図（１）	





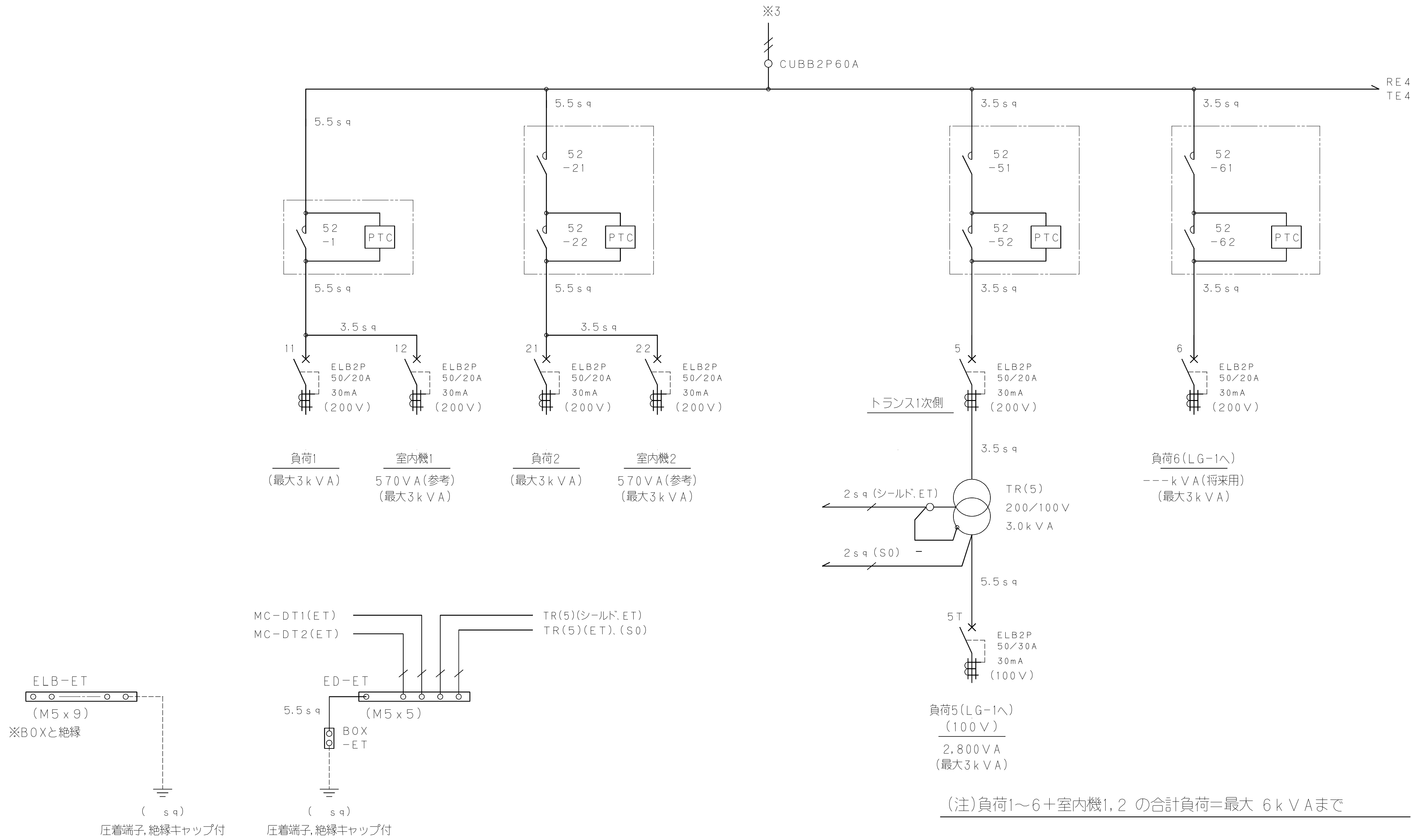
株式会社 進藤設計事務所				縮尺 A2-N, S	工事名称 韭崎東中学校 屋内運動場空調設備整備工事	No. E-08
				設計年月日	図面名称 電源切替盤1 結線図(2)(参考)	





(次項※3へ)

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



ELB-ET
(M5 x 9)
※BOXと絶縁
(sq)
圧着端子, 絶縁キャップ付

MC-DT1(ET)
MC-DT2(ET)
ED-ET
BOX-ET
(M5 x 5)
(sq)
圧着端子, 絶縁キャップ付

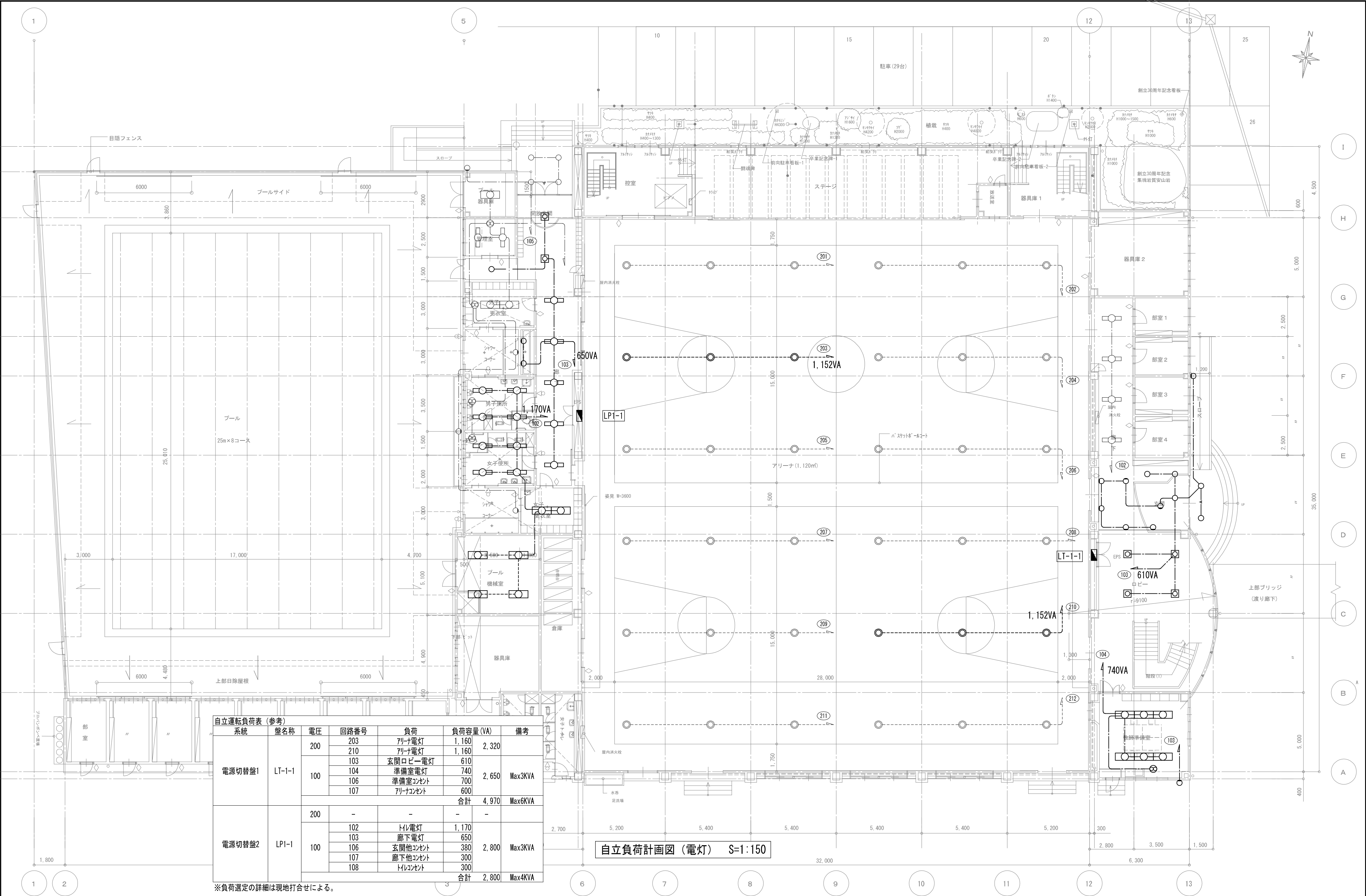
株式会社 進藤設計事務所

承認	設計	担当

縮尺
A2-N, S
設計年月日

工事名称 斐崎東中学校 屋内運動場空調設備整備工事
図面名称 電源切替盤2 結線図(1)(参考)

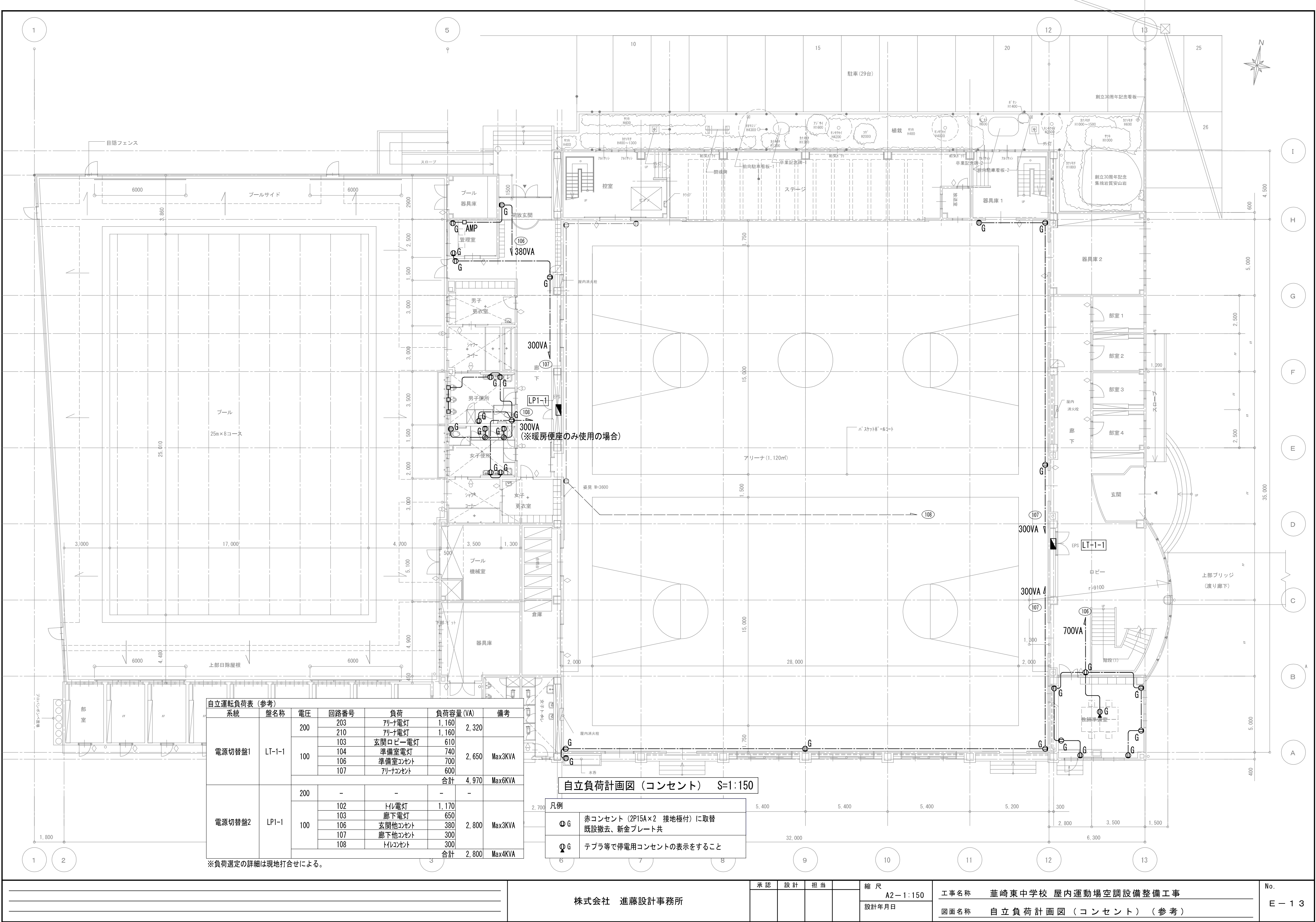
No.
E-11



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	LT-1-1	200	203	77-ナ電灯	1,160	Max3KVA
			210	77-ナ電灯	1,160	
			103	玄関ロビー電灯	610	
		100	104	準備室電灯	740	
			106	準備室コンセント	700	
			107	77-ナコンセント	600	
			合計		4,970	Max6KVA
電源切替盤2	LP1-1	200	-	-	-	Max3KVA
			102	トイレ電灯	1,170	
			103	廊下電灯	650	
		100	106	玄関他コンセント	380	
			107	廊下他コンセント	300	
			108	トイレコンセント	300	
			合計		2,800	Max4KVA

※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

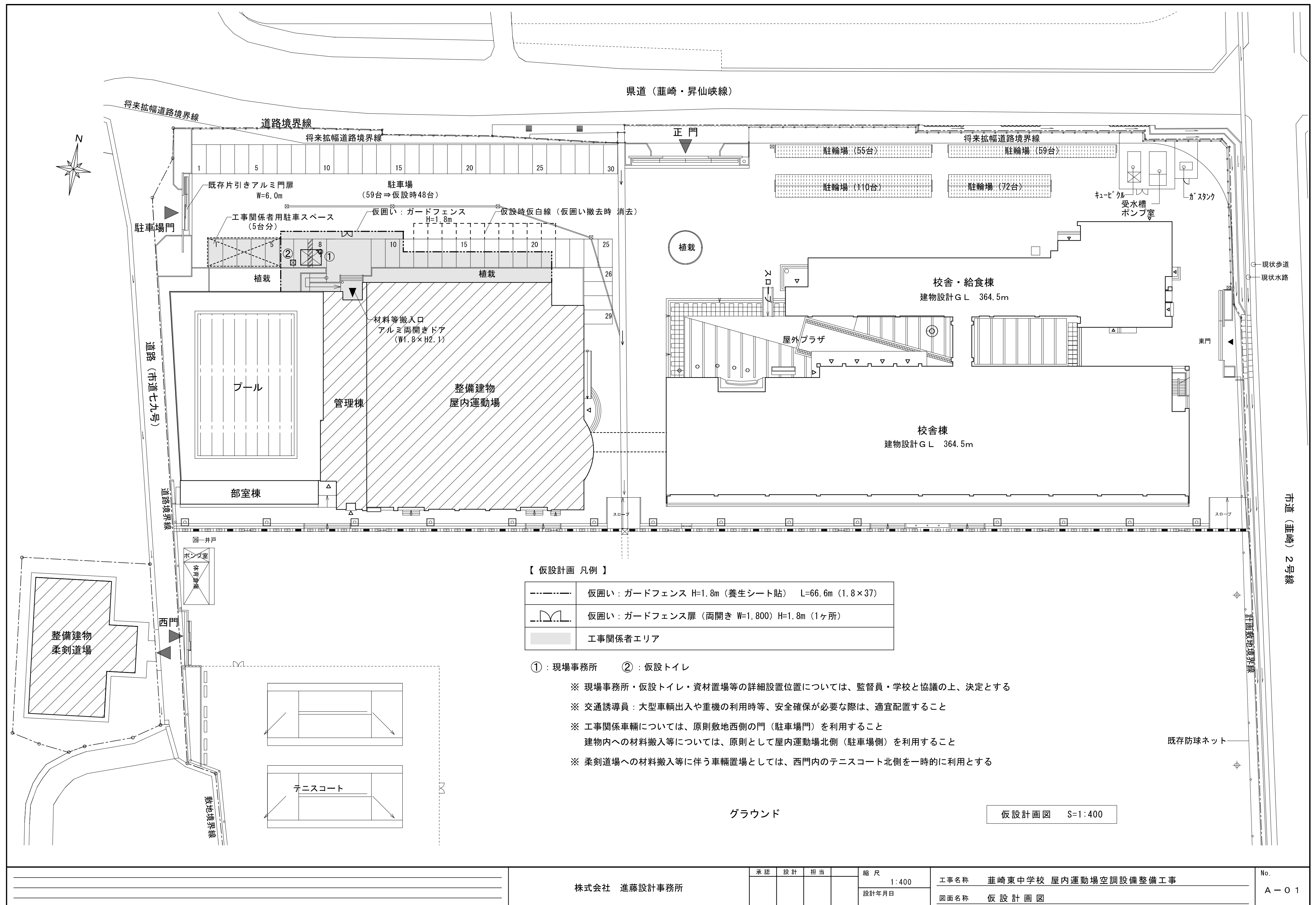


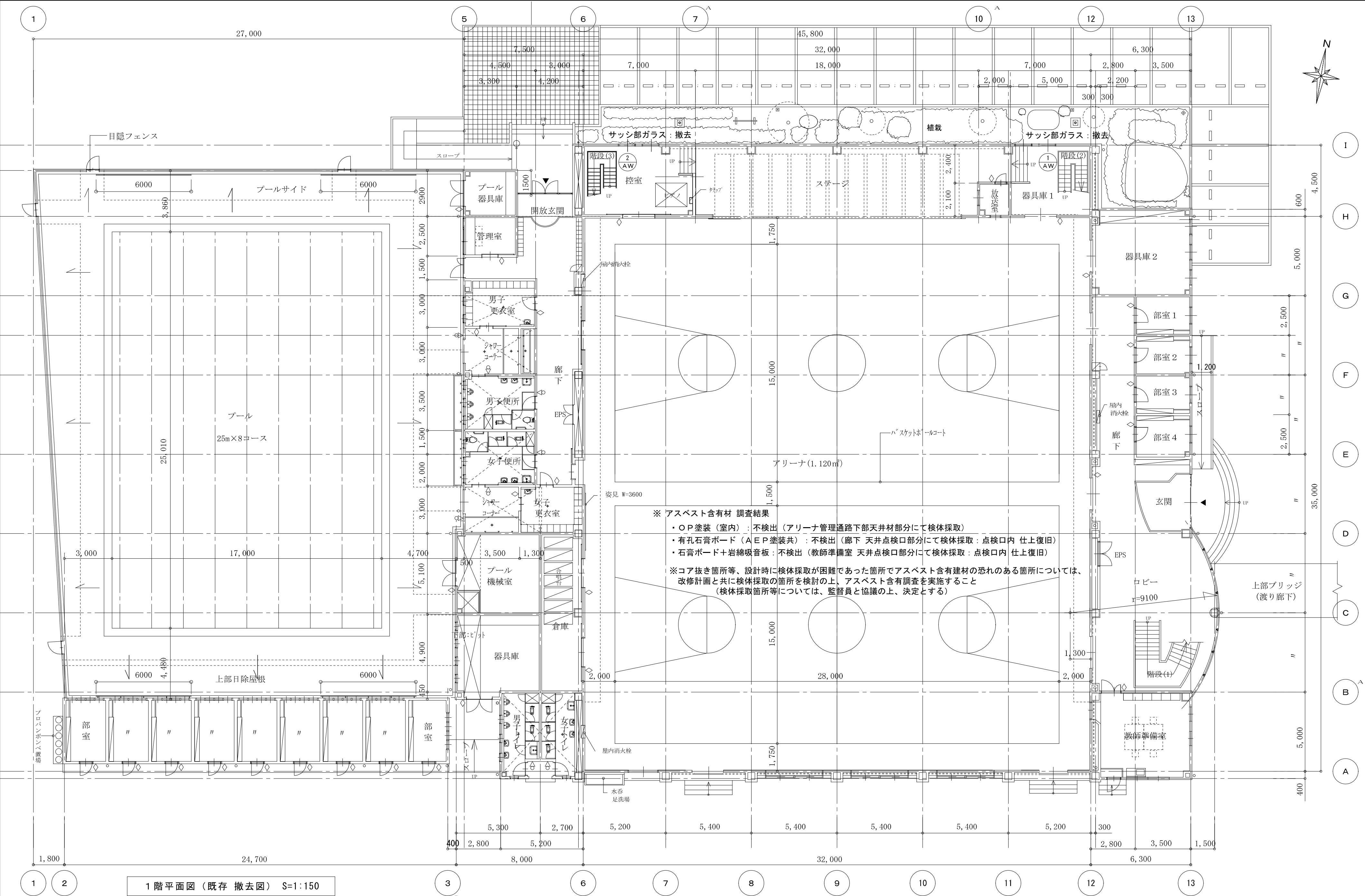
自立運転負荷表 (参考)						
系統	盤名称	電圧	回路番号	負荷	負荷容量 (VA)	備考
電源切替盤1	LT-1-1	200	203	77-ナ電灯	1,160	Max3KVA
			210	77-ナ電灯	1,160	
			103	玄関ロビー電灯	610	
		100	104	準備室電灯	740	
			106	準備室コンセント	700	
			107	77-ナコンセント	600	
			合計		4,970	Max6KVA
電源切替盤2	LP1-1	200	-	-	-	Max3KVA
			102	トイレ電灯	1,170	
			103	廊下電灯	650	
		100	106	玄関他コンセント	380	
			107	廊下他コンセント	300	
			108	トイレコンセント	300	
		合計			2,800	Max4KVA

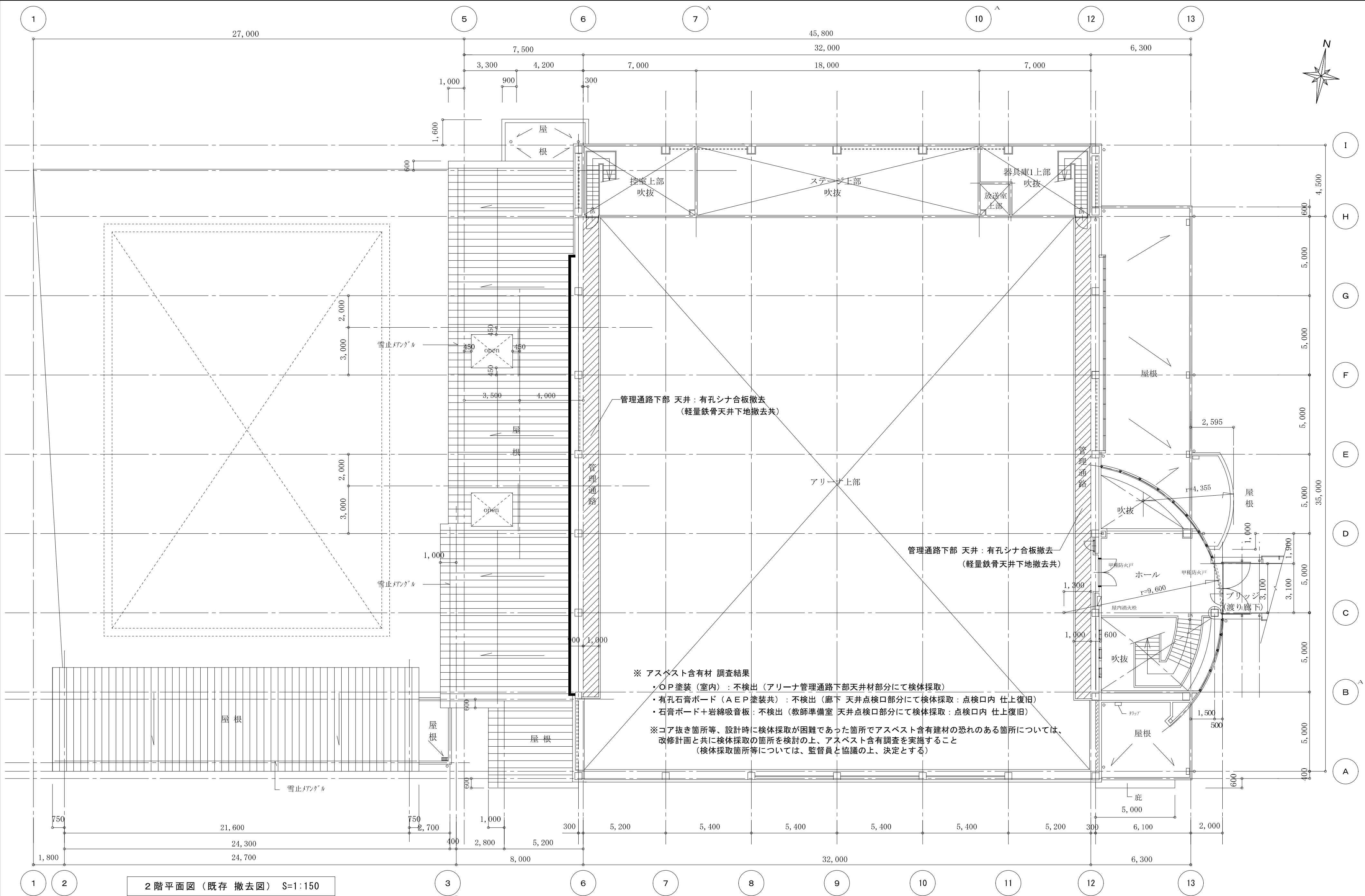
※負荷選定の詳細は現地打合せによる。

自立負荷計画図 (コンセント) S=1:150

凡例	
⊙ G	赤コンセント (2P15A×2 接地極付) に取替 既設撤去、新金プレート共
⊕ G	テブラ等で停電用コンセントの表示をすること

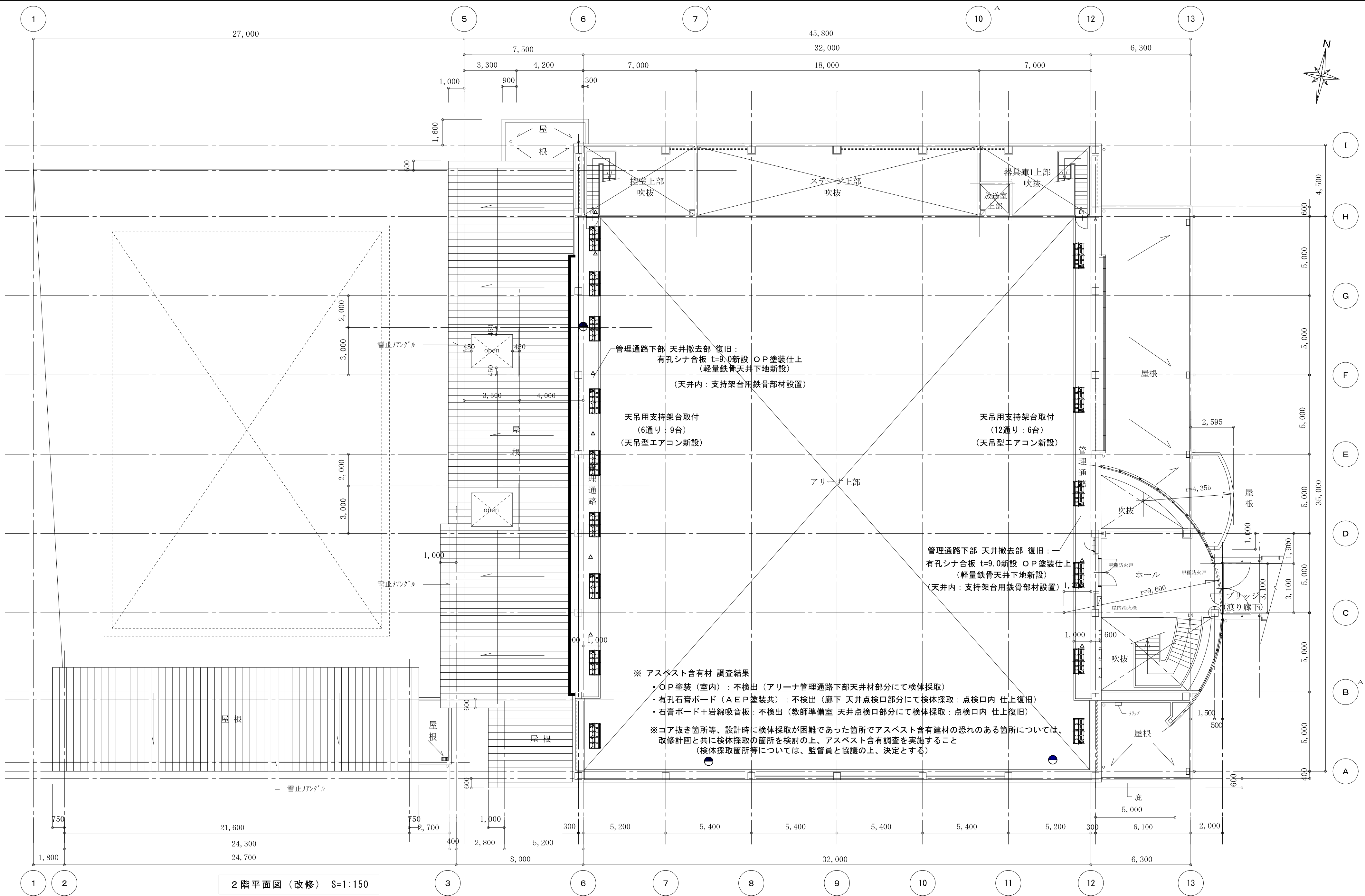


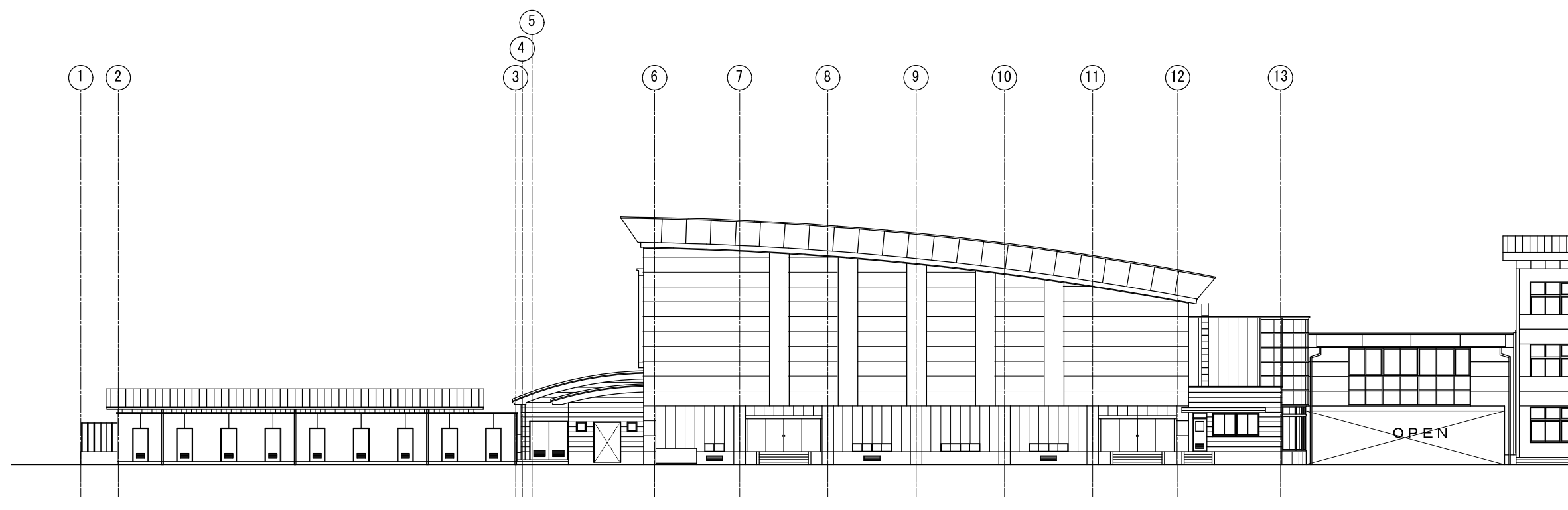




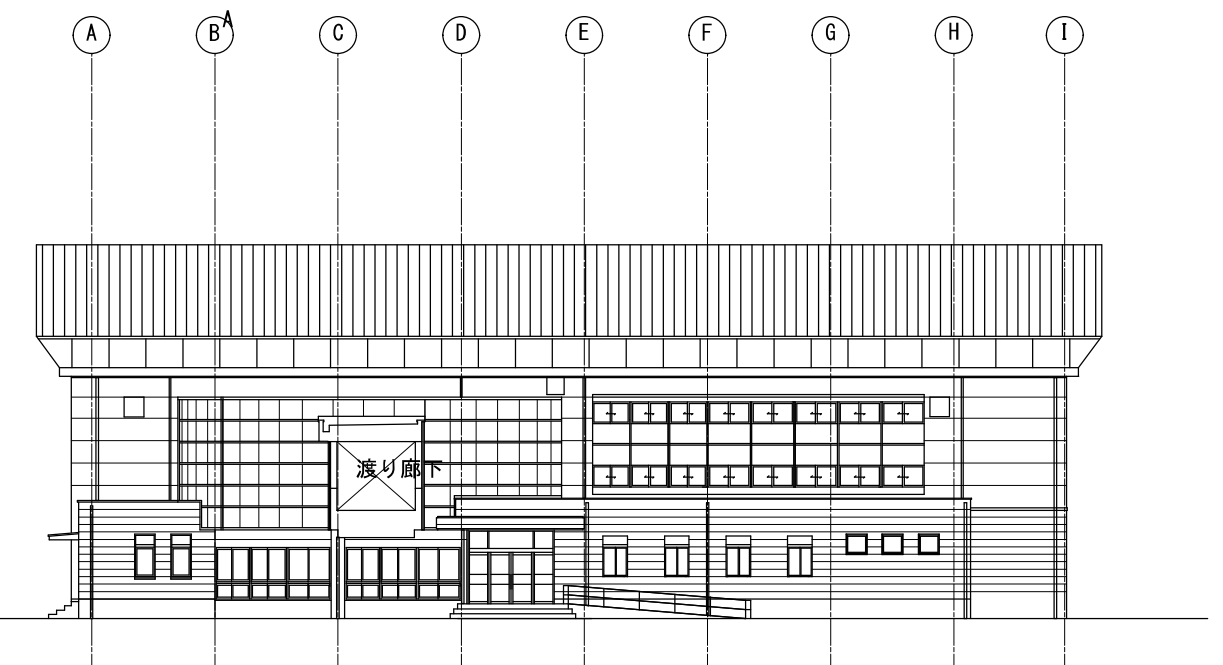
2 階平面図（既存 撤去図） S=1:150

株式会社 進藤設計事務所				縮 尺	工事名称	No.
				A2-1:150	葦崎東中学校 屋内運動場空調設備整備工事	
				設計年月日	図面名称	A-03
					2 階平面図（既存 撤去図）	

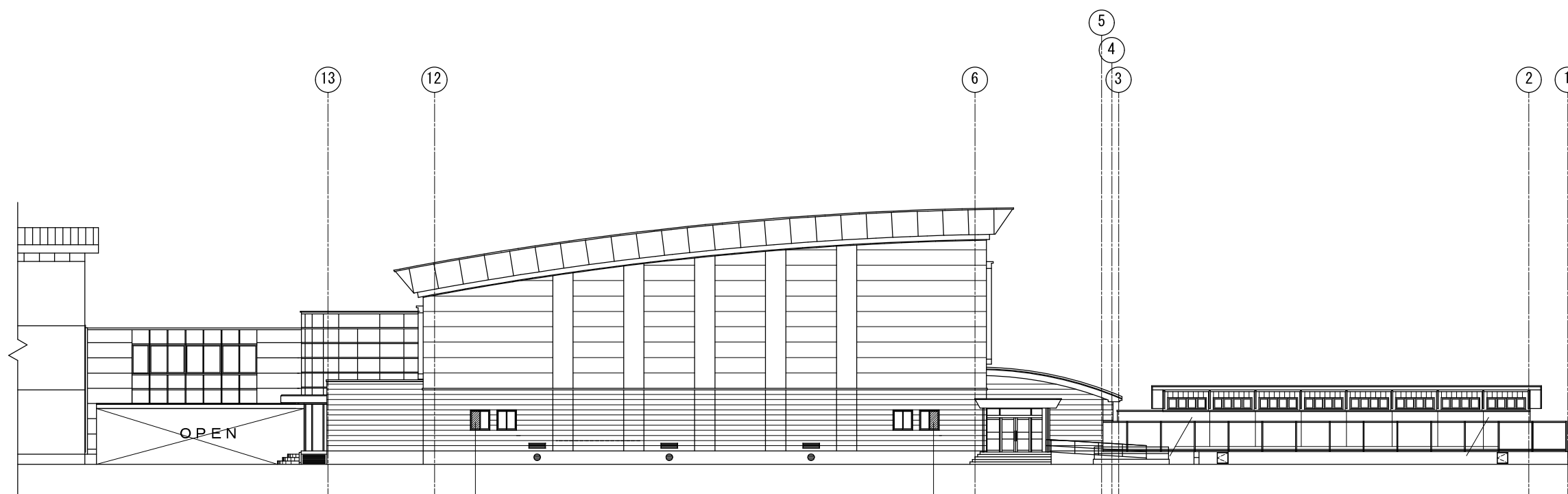




南側立面図 S=1/300



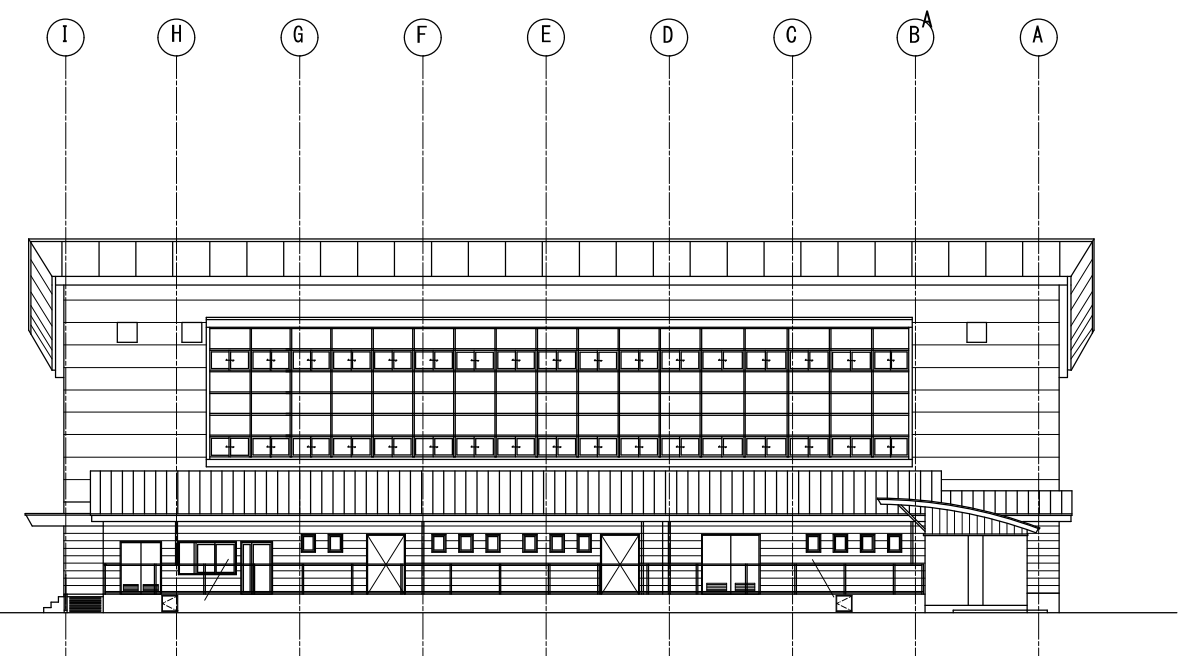
東側立面図 S=1/300



サッシ部ガラス撤去の上、アルミパネル t=3 新設
(内外部周囲シーリング)

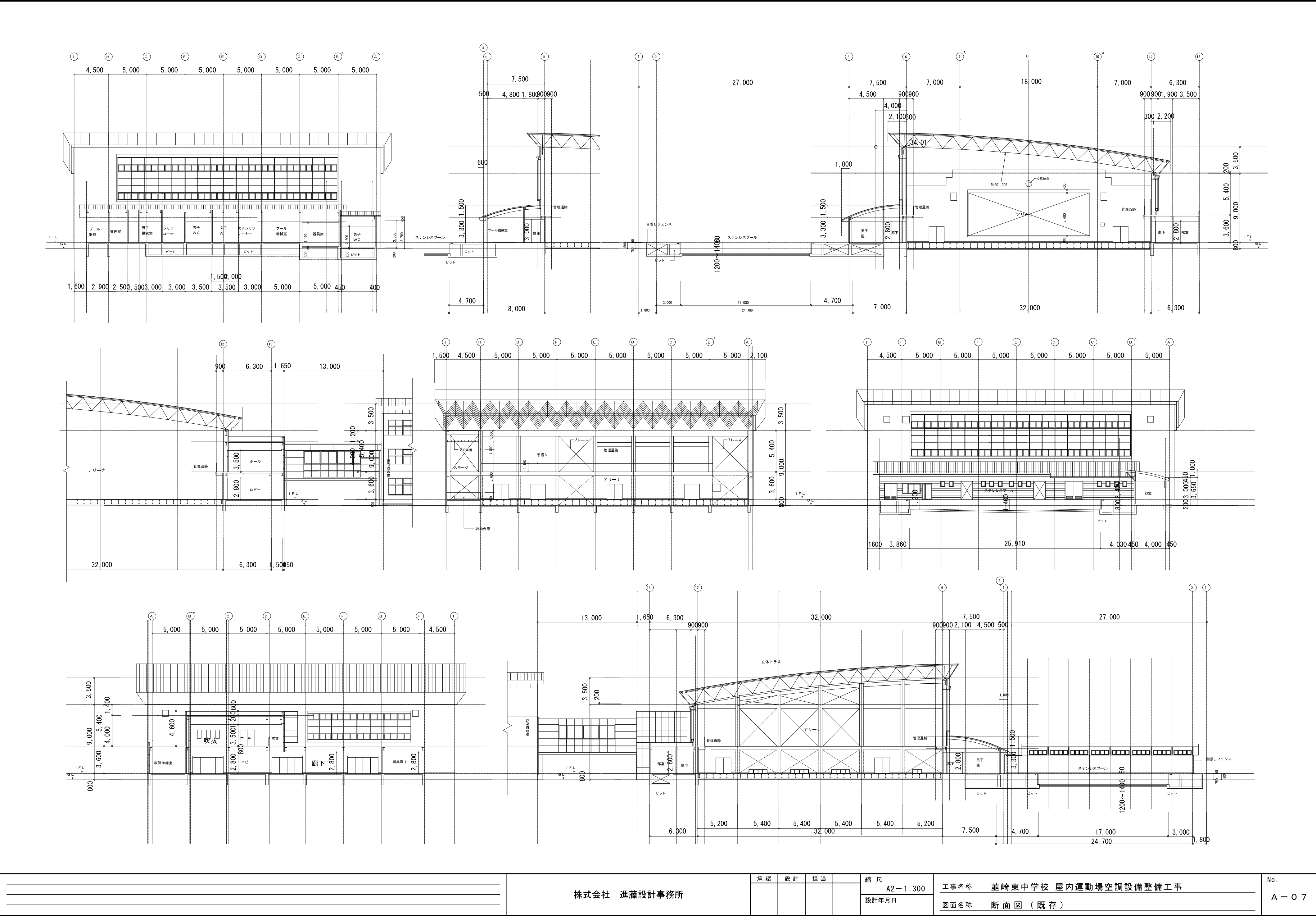
北側立面図 S=1/300

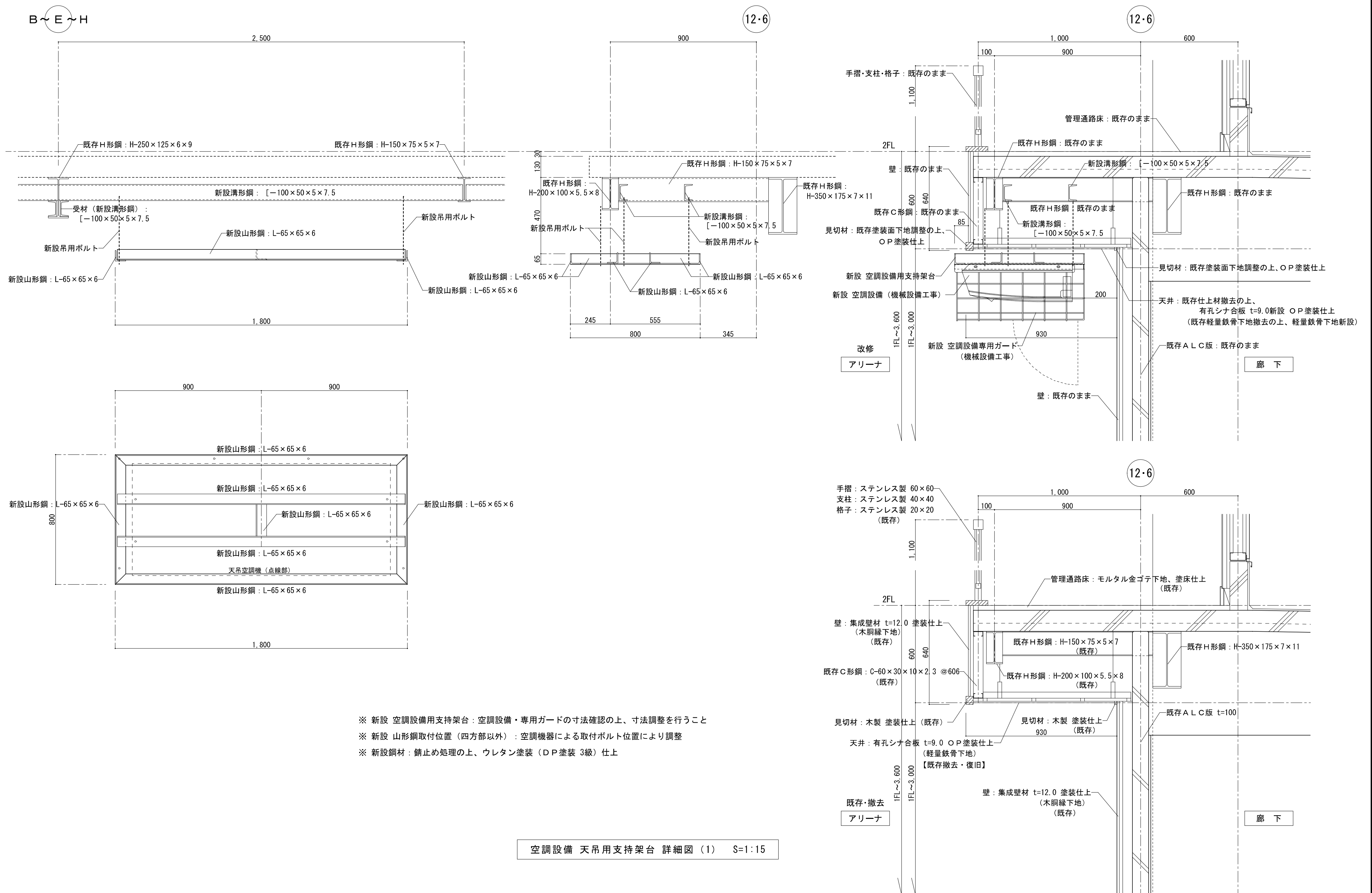
サッシ部ガラス撤去の上、アルミパネル t=3 新設
(内外部周囲シーリング)

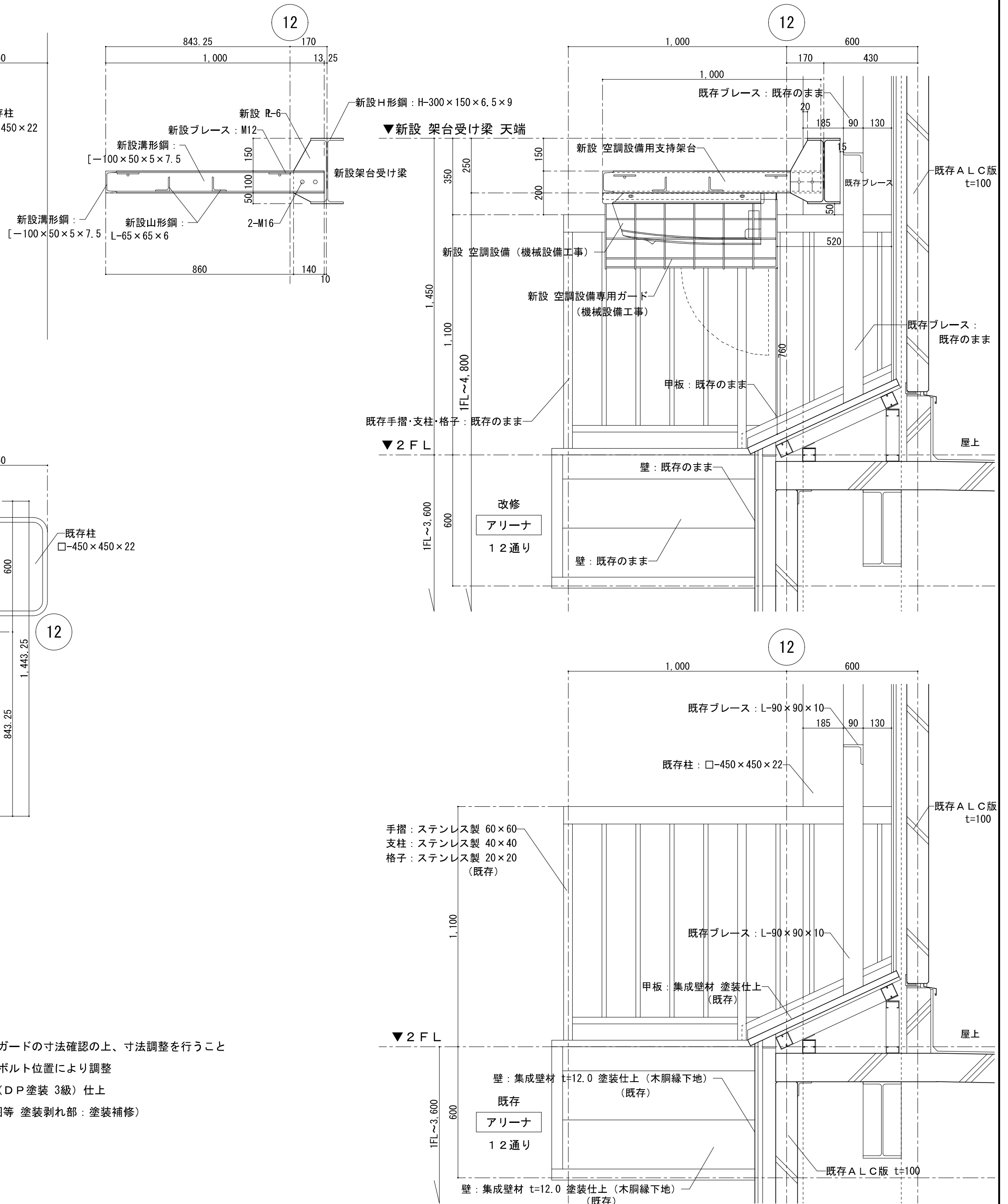


西側立面図 S=1/300

	株式会社 進藤設計事務所	承認	設計	担当	縮尺	工事名称 葦崎東中学校 屋内運動場空調設備整備工事 図面名称 立面図（既存・改修）	No. A - 0 6
					A2 - 1:300		
					設計年月日		







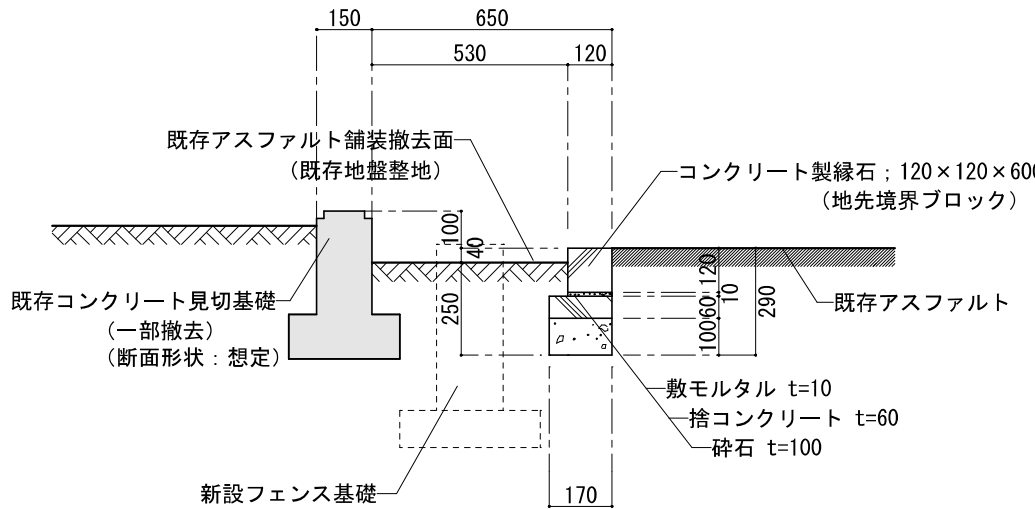
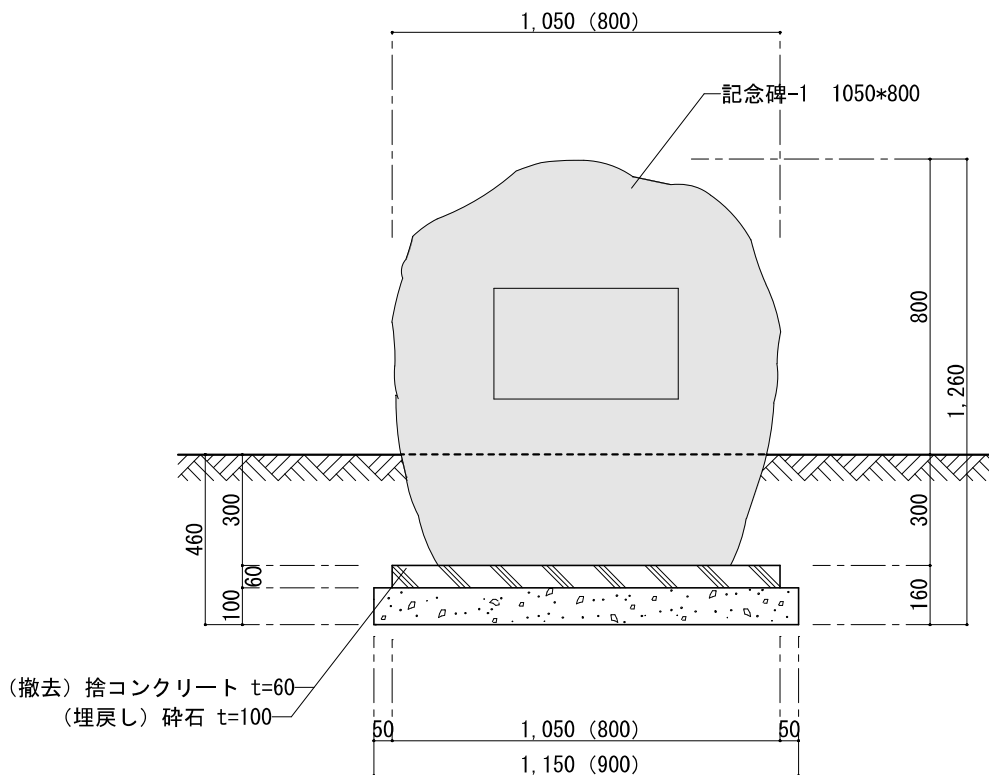
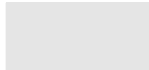

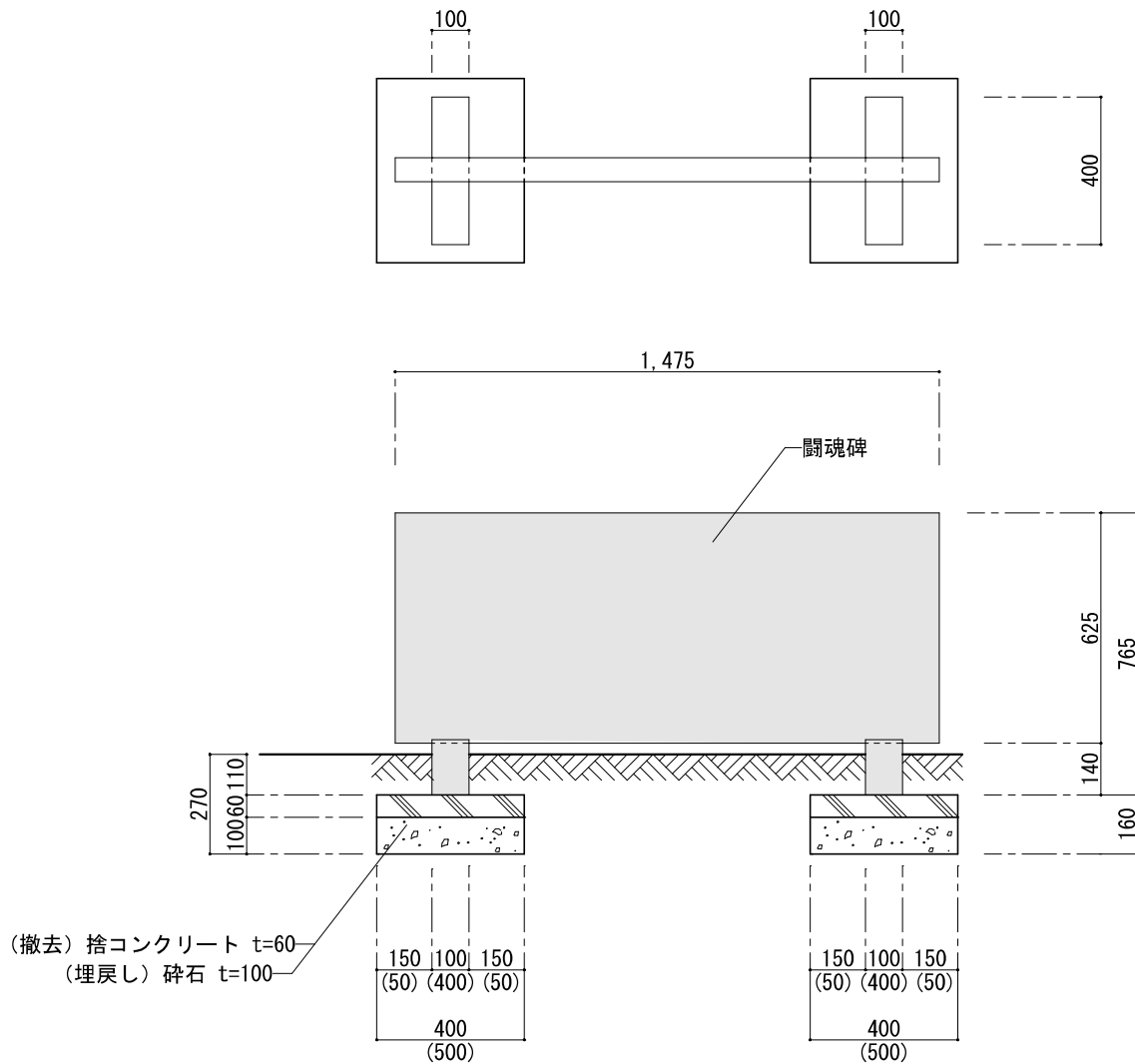

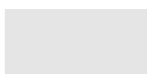
- ※ 新設 空調設備用支持架台：空調設備・専用ガードの寸法確認の上、寸法調整を行うこと
- ※ 新設 山形鋼取付位置：空調機器による取付ボルト位置により調整
- ※ 新設鋼材：錆止め処理の上、ウレタン塗装（ＤＰ塗装 ３級）仕上
- ※ 既存鋼材：既存のまま（新設鋼材設置部周囲等 塗装剥れ部：塗装補修）

空調設備 天吊用支持架台 詳細図 (3) S=1:15



※ 特記なき外灯、記念碑等及び、植栽については既存のままとする

※ 植栽の撤去については、原則伐根とするが、根の状況により躯体や工作物、記念碑等に影響がある場合は可能な限りの伐根とする
(植栽のφの記載については、おおよその幹周を示す)

① コンクリート製縁石：150/170×200×600：新設 (歩車道境界ブロック、A種)		1：20	② 卒業記念碑-1 1050(800)*800 (記念碑移設)：移設		1：20					
			<div><div>・記念碑-1 移設 [1,050×800×H800 程度]</div><div>・捨てコンクリート (新設)：1,050×800 t=60 ・碎石 (新設)：1,150×900 t=100</div><div>※ 捨てコンクリート、碎石は既存寸法確認の上、施工すること</div></div> <div></div> <div><div></div><div>・・・既存移設を示す</div></div> <div></div>							
③ 闘魂碑 1475*400：移設		1：20								
			<div><div>※・闘魂碑移設[1,475×625×H765]</div><div>捨てコンクリート (新設)：400×500 t=60、碎石 (新設)：400×500 t=100</div><div>捨てコンクリート、碎石は既存寸法確認の上施工する</div></div> <div></div> <div><div></div><div>・・・既存移設を示す</div></div>							
		株式会社 進藤設計事務所		承認	設計	担当	縮 尺	工事名称 韮崎東中学校 屋内運動場空調設備整備工事		No.
							A2：1/20	図面名称 外構詳細図 (1)		A－13
				設計年月日						

② 前向き駐車看板-1（基礎コンクリート：180×180×450H 二次製品）（看板移設）：移設			1：20			④ スチール製バリアード60.5φ：新設 W2,500×H800（反射体 300φ付）			1：20								
<div><div><p>前向き駐車看板-1 : H=1,520</p><p>フェンス基礎：180×180 H=450（二次製品）</p><p>路盤：碎石 t=100（再生クラッシャーラン RC-40）</p><p>・・・既存移設を示す</p></div><div><p>※・前向駐車看板[600×450×H1520]、フェンス基礎移設[180×180×H450] 碎石（新設）；380×380 t=100</p></div></div>						<p>スチール製バリアード60.5φ（新設） W2,500×H800（反射体 300φ付）</p> <p>アンカーボルトMB×150</p> <p>間詰コンクリート（天端金ゴテ仕上）</p> <p>基礎コンクリート 250×250×250H</p> <p>碎石 t=200</p> <p>碎石 t=50</p> <p>既存アスファルト</p>											
⑤ スチールメッシュフェンス：H=1,500（基礎コンクリート：180×180×450H 二次製品）：新設			1：20														
スチールメッシュフェンス扉：W=1,000 H=1,500（コンクリート基礎：300×300×500H 二次製品）：新設																	
<div><div><p>スチールメッシュフェンス：H=1,500</p><p>フェンス基礎：180×180 H=450（二次製品）</p><p>路盤：碎石 t=100（再生クラッシャーラン RC-40）</p></div><div><p>スチールメッシュフェンス扉：W=1,000 H=1,500</p><p>フェンス基礎：300×300 H=500（二次製品）</p><p>路盤：碎石 t=100（再生クラッシャーラン RC-40）</p></div></div>																	
			株式会社 進藤設計事務所			承認 設計 担当			縮尺 A2：1/20 設計年月日			工事名称 葦崎東中学校 屋内運動場空調設備整備工事 図面名称 外構詳細図（2）			No. A - 1 4		

