

上三川町体育センター空調設備設置工事

設計図

図面番号	図面名	図面番号	図面名
M-01	特記仕様書 (その1)	E-01	特記仕様書 (その1)
M-02	特記仕様書 (その2)	E-02	特記仕様書 (その2)
M-03	特記仕様書 (その3)	E-03	特記仕様書 (その3)
M-04	配置図	E-04	構内配電線路ほか 配置図
M-05	施工要領図・機器表	E-05	受変電設備改修結線図
M-06	1階 平面図	E-06	中継端子盤結線図 (参考図)
M-07	2階 平面図	E-07	1階 電気配線平面図
M-08	断面図	E-08	2階 電気設備平面図
M-09	制御配線要領図	E-09	制御配線結線図 (参考図)
M-10	制御配線 1階平面図		
M-11	制御配線 2階平面図		
M-12	仮設計画図		

○ 給水設備

・1 配管材料

給水引込管(直結部分) 水道事業者の指定による
○
地中埋設部
○水道用ポリエチレン二層管
○水道配水用ポリエチレン管
○塩ビライニング鋼管(SGP-VD)
○
一般部
○塩ビライニング鋼管(SGP-VA)
○塩ビライニング鋼管(SGP-VB)
○

・2 水栓

○台所流し用の水栓は泡沫式とする。
○水抜栓を使用する場合、水栓は固定こま式とする。
○凍結防止機能付水栓(サーモエレメント式)を設置する。(取付け位置は図示)

・3 量水器

○親メーター(○貸与品
○
)
○子メーター(○買い取り
○
)

・4 量水器樹

○水道事業者指定品(○貸与品
○買い取り)
○標準図 MC 形

・5 弁類

JISまたはJV
○水道直結部分(○10K
○
)
○その他の部分(○5K
○
)
○ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする

・6 管の埋設深さ

管の上端より原則として、一般敷地は(30cm)構内道路は(60cm)以上とする。
ただし、凍結深度以上とする。
埋戻しは管の上端より100mmまでは山砂を使用する。

・7 水栓柱

○合成樹脂製
○アルミニウム合金製

・8 引込納付金等

○要(○本工事
○別途工事)
○不要

○ 排水設備

・1 配管材料

屋内	汚水管	○排水用塩ビライニング鋼管	○耐火二層管
		○ビニル管(VP)	○
	雑排水管	○排水用塩ビライニング鋼管	○耐火二層管
		○ビニル管(VP)	○
	通気管	○鋼管(白管)	○耐火二層管
		○ビニル管(VP)	○
屋外	第一樹まで	○ビニル管(VP)	○ビニル管(VU)
		○	
	樹間	○ビニル管(VP)	○ビニル管(VU)
		○	

ビニル管(VP)はカラー管とする。
ただし、露出配管以外の部分は、JISに規定の標準色とすることができる。

・2 洗面器等の排水管

洗面器に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップとする。
大便器、小便器、洗面器及び掃除流しとの接続管はビニル管(VP)とする。
○台所流し等の床上露出部分の配管はビニル管(VP)でもよい。

・3 満水試験継手

取付け位置は図示による。

・4 放流納付金等

○要(○本工事
○別途工事)
○不要

○ 給湯設備

・1 配管材料

○給湯用塩ビライニング鋼管
○ステンレス管
○

・2 弁類

JISまたはJV
○5K
○10K(図示部分)
○ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする

○ 消火設備

・1 配管材料

屋内消火栓	一般	○鋼管(白管)	○
	地中	○外面被覆鋼管(SGP-VS)	○
連結送水管	一般	○	
	地中	○	

○ 厨房設備

・1 厨房用熱源

図示による。

・2 機器の機能等

図示による。

・3 機器の寸法

概略寸法とする。

● ガス設備

○1 配管材料

○都市ガス 事業者の供給規定による。
●液化石油ガス
一般
●鋼管(白管)
○
地中
●合成樹脂被覆鋼管
○

○2 充てん容器その他

●LPガス容器
(●50kg
○20kg
○10kg)×(9+9)18本×2
○バルク貯槽
貯蔵量(
)kg

○3 集合装置

標準図(液化石油ガス容器廻り配管要領)による(
18
)本立て。

○4 転倒防止等

標準図(液化石油ガス容器転倒防止施工要領)の
●(a)
○(b)
による。

○5 メーター

●親メーター
(○貸与品
○
)
○子メーター
(○買い取り
○
)

・6 ガス漏れ警報器

○本工事(設置場所は図示による。)
○別途工事

・7 漏洩検知装置

○要
○不要

・8 電気防食

○要
○不要

・9 引込負担金等

○要(○本工事
○別途工事)
○不要

○ 排水処理設備

・1 設備方式

○排水再利用
○厨房除害
○浄化槽

・2 仕様等

図示による。

○ 雨水利用設備

・1 設備方式

図示による。

・2 配管材料

○

○ 改修・撤去工事

・1 撤去内容

図示による。

・2 化学物質の濃度測定

施工完了時に室内空気中の濃度測定を行い、測定結果をまとめて報告する。
測定する化学物質の種類
○ホルムアルデヒド
○トルエン
○キシレン
○エチルベンゼン
○ステレン
○パラジクロロベンゼン

測定方法
パッシブ型採取機器により行う。
測定対象室
図示による。
測定箇所数
図示による。
着工前の測定
○行う
○行わない

別表ー1 他工事との取り合い

工事内容	建築工事	電気設備工事	機械設備工事	塗装工事	昇降機設備工事	●印を適用する	
						○	●
仮設電力の引込み(分電盤・キュービクルまで)	○	○	○	○	○	○	○
仮設電力の引込み(分電盤・キュービクル以降)	○	●	●	○	○	○	○
仮設電力の電気料	○	●	●	○	○	○	○
本受電後の電気基本料金	○	●	○	○	○	○	○
本受電後引渡しまでの電気使用料	○	○	●	○	○	○	○
仮設水道の引込み(メーターまで)	○	○	○	○	○	○	○
仮設水道の引込み(メーター以降)	○	●	●	○	○	○	○
仮設水道及び本設後引き渡しまでの使用料	○	●	●	○	○	○	○
梁・壁・床の開口、貫通、埋込部のスリーブ・型枠(電気、機械の配管等)	○	●	●	○	○	○	○
すべての開口、貫通、埋込部の補強	○	○	○	○	○	○	○
屋上に設置する機器の基礎(電気及び機械機器)	○	○	○	○	○	○	○
屋内及び屋外に設置する機器の基礎(電気及び機械機器)	○	●	●	○	○	○	○
天井・壁(軽量鉄骨下地)に付く機器の位置・墨出し	○	○	○	○	○	○	○
天井・壁(軽量鉄骨下地)に付く機器の開口部補強を要しない場合の切込み	○	●	●	○	○	○	○
天井・壁(軽量鉄骨下地)に付く機器の開口部補強を要する場合の切込み	○	○	○	○	○	○	○
天井・壁(軽量鉄骨下地)に付く機器の開口部補強	○	○	○	○	○	○	○
天井換気扇の取付	○	○	○	○	○	○	○
壁・窓用換気扇の取付	○	○	○	○	○	○	○
点検口の取付(床・壁・天井・PS等)	○	●	●	○	○	○	○
防煙ダンパー	○	○	○	○	○	○	○
防煙ダンパー用煙感知器の配管・配線	○	○	○	○	○	○	○
床仕上げ材の穴あけ(フローリングブロック等)	○	○	●	○	○	○	○
ルーフトレイン及び縦どい(樹及び側溝までの配管)	○	○	○	○	○	○	○
配線ビット及び蓋	○	○	○	○	○	○	○
電極棒及びフロートスイッチ	○	○	○	○	○	○	○
自動扉、電動シャッター、電動スクリーン及び電動カーテン等2次側配線	○	○	○	○	○	○	○
機械設備の制御、操作盤への電源供給制御	○	●	○	○	○	○	○
機械設備の制御、操作盤の2次側配線	○	○	●	○	○	○	○
天井吊り形放熱器(FCU等)と操作スイッチとの配管・配線・接地工事	○	○	○	○	○	○	○
消火栓箱総合蓋用穴あけ	○	○	○	○	○	○	○
設備機器のインターロックの配管・配線	○	○	○	○	○	○	○
電気設備のフェンス・金網	○	○	○	○	○	○	○
ガス漏れ警報器(単設型)	○	○	○	○	○	○	○
ガス漏れ警報器(集中監視型)	○	○	○	○	○	○	○
ガス漏れ警報用器用コンセント	○	○	○	○	○	○	○

造り付け流し台	○	○	○	○	○	○
造り付け流し台排水トラップ	○	○	○	○	○	○
既製流し台及び排水トラップ(ガス台・洗面化粧台等を含む)	○	○	○	○	○	○
既製吊戸棚	○	○	○	○	○	○
鏡(姿見は建築工事)	○	○	○	○	○	○
昇降機の出入口開口の型枠	○	○	○	○	○	○
昇降機の乗場ボタン、インジケーター配管用スリーブ及び型枠	○	○	○	○	○	○
昇降機のビット内保守用コンセント	○	○	○	○	○	○
外壁取付ガラリ、排煙口	○	○	○	○	○	○
体育館などの器具・安定器など取付下地金物	○	○	○	○	○	○
昇降機インターホンの配管・配線	○	○	○	○	○	○

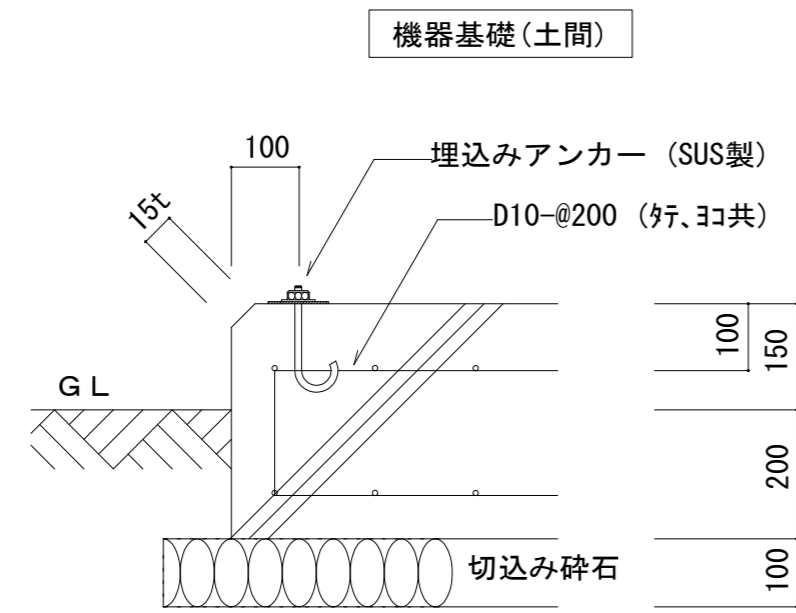
別表ー2 他工事との取り合い

工事名称	上三川町体育センター空調設備設置工事	
図面名称/縮尺	特記仕様書(その3)	図面番号
設計年月日	令和7年3月28日	M-03

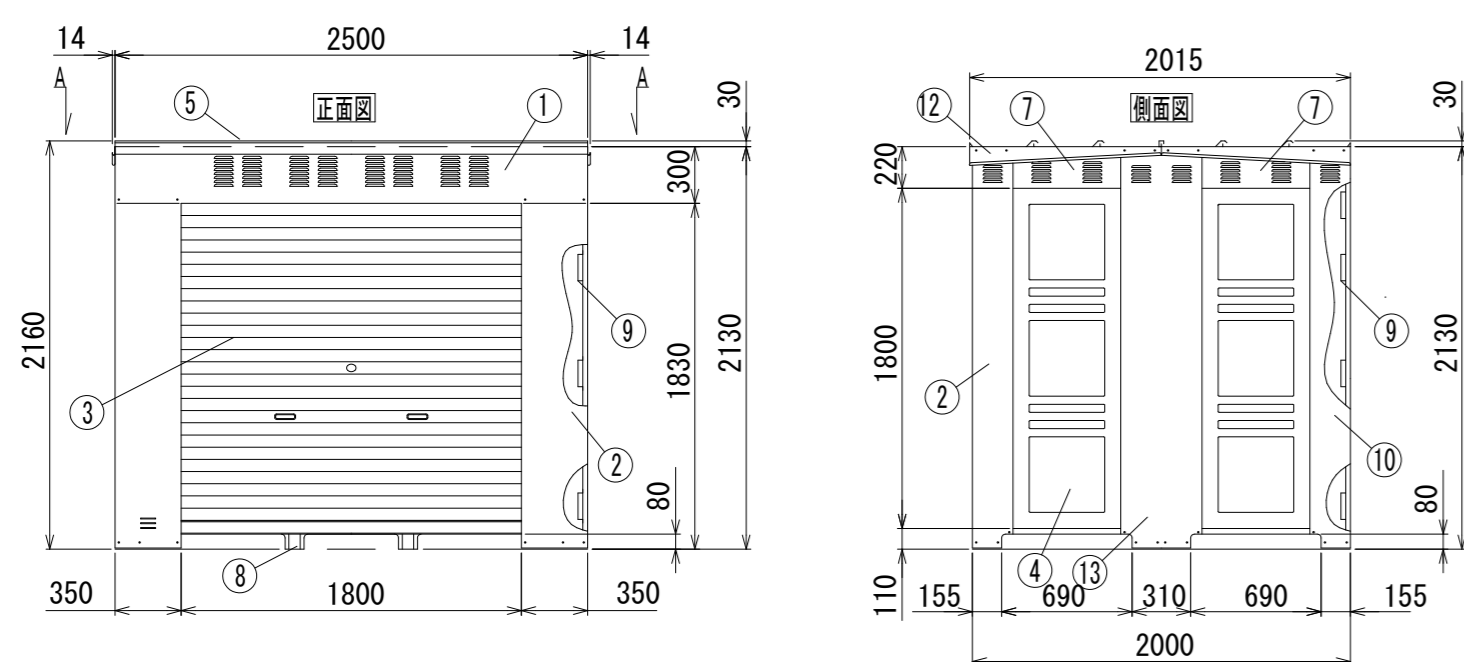
(栃木県 R6. 4)

施工要領図

基礎 要領図 注記) 機械設備工事標準図、基礎施工要領を参照のこと。



LPガス収納庫 詳細図 <防火仕様> ※消火器 (ABC10) 2本 (消火器ステンレス製BOX共) S = 1 : 4.0

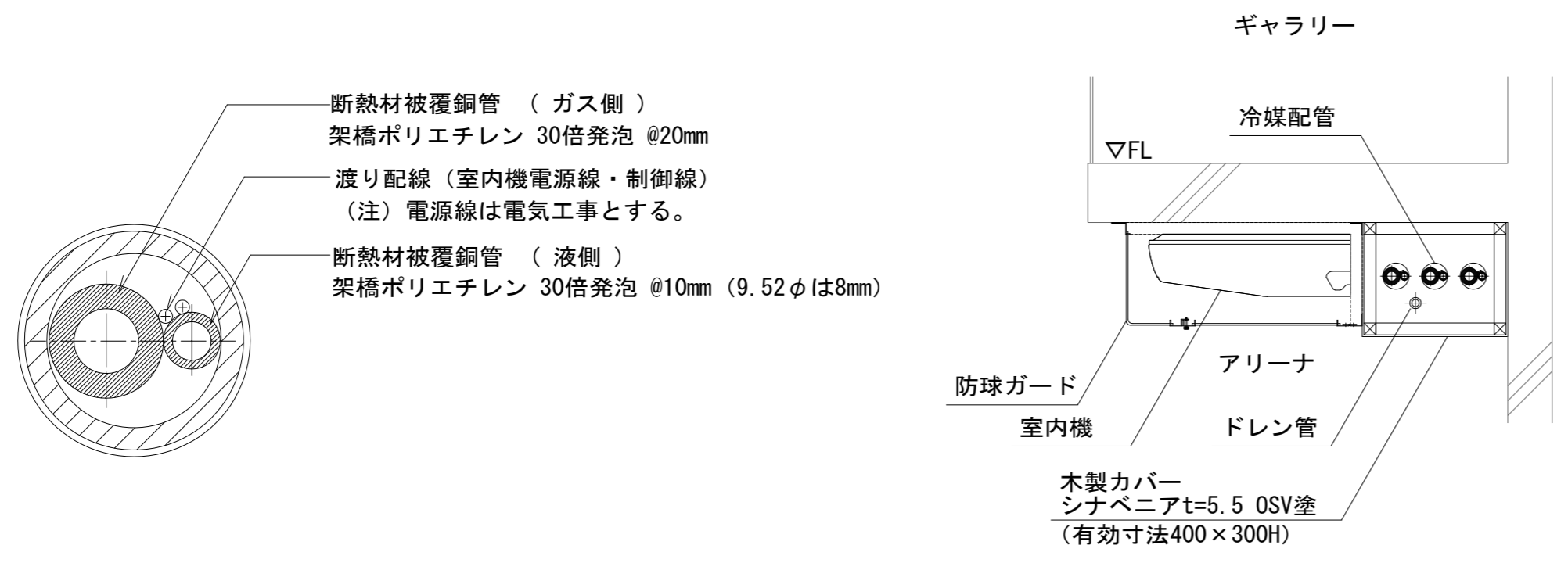


防火設備 (乙種防火シャッター仕様)

14	前後梁	1	めっき鋼板
13	前後柱	右1左1	めっき鋼板
12	屋根突け用種	右2左2	高耐熱めっき鋼板
11	左右土台	4	高耐熱めっき鋼板
10	後柱	右1左1	めっき鋼板
9	横柱	側6後4	めっき鋼板
8	後土台	1	高耐熱めっき鋼板
7	側梁	4	めっき鋼板
6	母屋	6	めっき鋼板
5	梁ぎ屋根	前1後1	高耐熱めっき鋼板
	屋根	前11中2後1	高耐熱めっき鋼板
4	側パネル	4	めっき鋼板
3	シャッター	1	めっき鋼板 t0.8
2	前柱	右1左1	めっき鋼板
1	前梁	1	めっき鋼板

番号 | 品名 | 種類 | 数量 | 記 | 事

冷媒管保温 要領図



外装材	一般露出: 木製カバー
	屋外露出: ガルバリウム鋼板ラッキング

凡 例

記 号	名 称	仕 様
— R —	冷 媒 管	冷媒用被覆銅管 (被覆厚 ガス管20mm, 液管10mm) (9.52φは8mmとする。)
— D —	ド レ ン 管	ACドレン 冷媒管共巻施工部分、木製カバー内、屋内露出部分
— D —	ドレン管 (床下部分)	ACドレン
— D —	ドレン管 (屋外部分)	硬質塩化ビニル管 (VP) JIS-K-6741
— G —	ガ ス 管 (一般部分)	配管用炭素鋼々管 (SGP-白) JIS-G-3452
— G —	ガ ス 管 (埋設部分)	合成樹脂被覆鋼管

空 調 機 器 表

記 号	名 称	仕 様	電 気 容 量			設 置 場 所	台 数	備 考 (参考型式)
			相	V	W			
ACP-1	空冷ガスヒートポンプ パッケージエアコン	マルチ型室外機 ハイパワープラス (親機) 自立運転型 冷房能力 56.0 kw 消費電力 1.26 kw 暖房能力 63.0 kw 消費電力 0.568 kw ガス種: LPG 燃料消費量: 冷房 43.5 kw 暖房 40.4 kw (発電時) 冷房 41.9 kw 暖房 39.7 kw (非発電時) 風量 510 m ³ / min FAN 0.75 × 2 kw 付属品: 分岐管×3共	1	200	1.5	屋外	3	YBZP560L1 基礎 (設備工事)
ACP-2	空冷ガスヒートポンプ パッケージエアコン	マルチ型室外機 ハイパワープラス (子機) 自立運転型 冷房能力 56.0 kw 消費電力 1.26 kw 暖房能力 63.0 kw 消費電力 0.568 kw ガス種: LPG 燃料消費量: 冷房 43.5 kw 暖房 40.4 kw (発電時) 冷房 41.9 kw 暖房 39.7 kw (非発電時) 風量 510 m ³ / min FAN 0.75 × 2 kw 付属品: 分岐管×3共	1	200	1.5	屋外	3	YBZP560L1 基礎 (設備工事)
ACP-1-1	空冷ガスヒートポンプ パッケージエアコン	天吊型 (R410A) 冷房能力 14.0 kw 消費電力 0.127 kw 暖房能力 16.0 kw 消費電力 0.182 kw FAN: 0.300×1 kw 風量: 28.5 m ³ / min	1	200	0.3	1階 アリーナ 2階 アリーナ2	12	HHGP140K3
ACP-2-1	空冷ガスヒートポンプ パッケージエアコン	天吊型 (R410A) 冷房能力 14.0 kw 消費電力 0.127 kw 暖房能力 16.0 kw 消費電力 0.182 kw FAN: 0.300×1 kw 風量: 28.5 m ³ / min	1	200	0.3	1階 アリーナ 2階 アリーナ2	12	HHGP140K3
	個別リモコン	液晶リモコン				1階 事務室	5	HLPARF3A
	集中管理リモコン	ON・OFFスイッチ 最大16台制御	1	100	1	1階 事務室	1	HLA16RS1
	自立運転切換スイッチ		1	100	1.8	1階 事務室	3	AOB560L
	空調室内機防球ガード	天吊 140 型用 (SS400製 丸棒仕様) 1990 W×862 D×300 H (参考寸法)				1階 アリーナ	18	

工事名称	上三川町体育センター空調設備設置工事		
図面名称/縮尺	施工要領図・機器表	A1 (S.No) A3 (S.No)	図面番号
設計年月日	令和 7 年 3 月 28 日		M-05



冷媒管サイズ表

記号	管サイズ
(A)	31.8×15.9
(B)	28.6×15.9
(C)	28.6×12.7
(D)	22.2×9.5
(E)	15.9×9.5

*各室内機：冷媒管(E)
：ドレン管25A

凡例

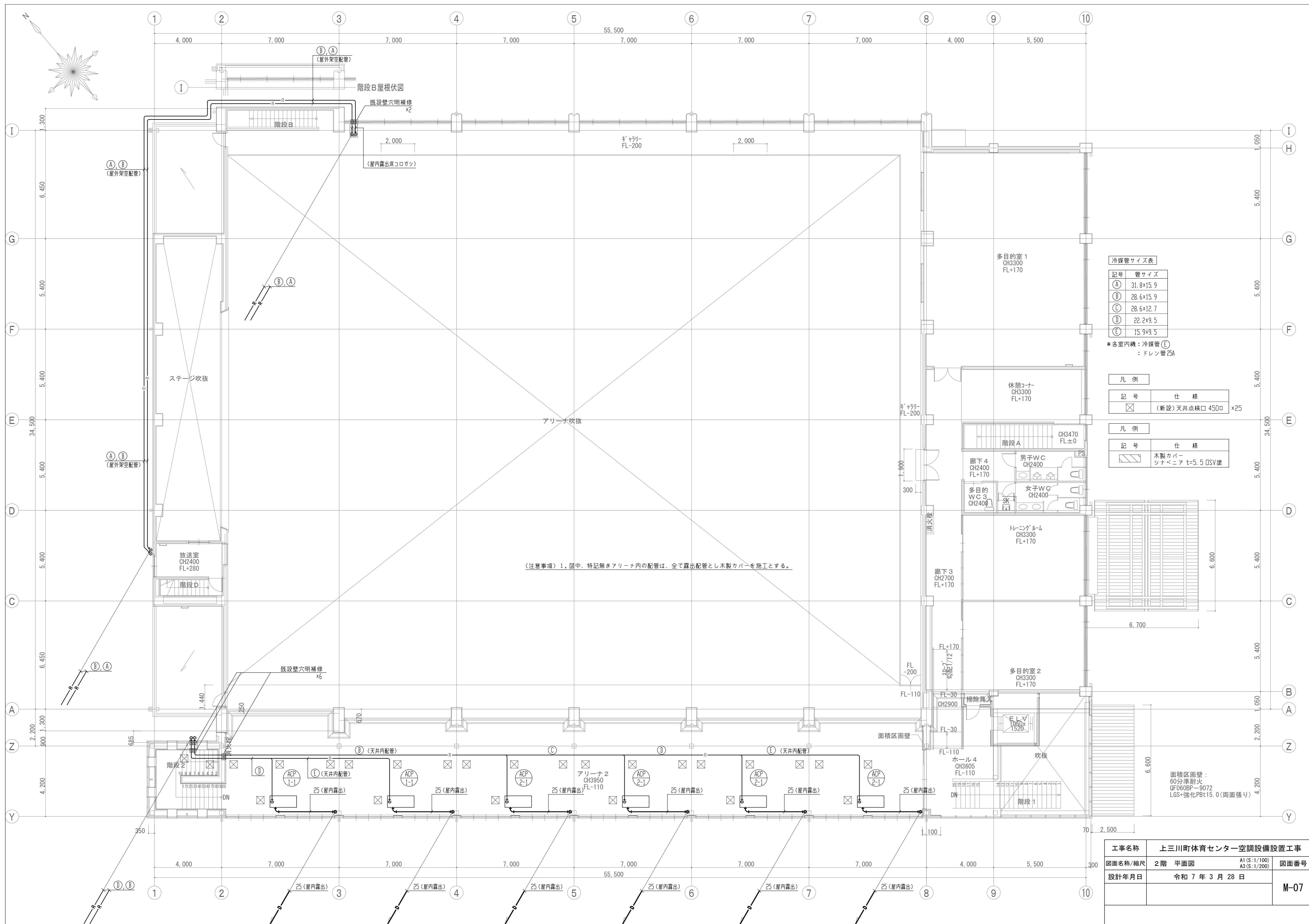
記号	仕様
☒	(新設)床点検口 600φ x6

凡例

記号	仕様
▨	木製カバー シナベニヤ t=5.5 OSV塗

(注意事項) 1. 図中、特記無きアリーナ内の配管は、全て露出配管とし木製カバーを施工とする。
2. ドレンは全て屋外放流とする。

工事名称	上三川町体育センター空調設備設置工事		
図面名称/縮尺	1階 平面図	A1 (S:1/100) A3 (S:1/200)	図面番号
設計年月日	令和 7 年 3 月 28 日		M-06



冷媒管サイズ表

記号	管サイズ
Ⓐ	31.8×15.9
Ⓑ	28.6×15.9
Ⓒ	28.6×12.7
Ⓓ	22.2×9.5
Ⓔ	15.9×9.5

*各室内機：冷媒管Ⓔ
：フレンド管25A

凡例

記号	仕様
☒	(新設)天井点検口 450φ x25

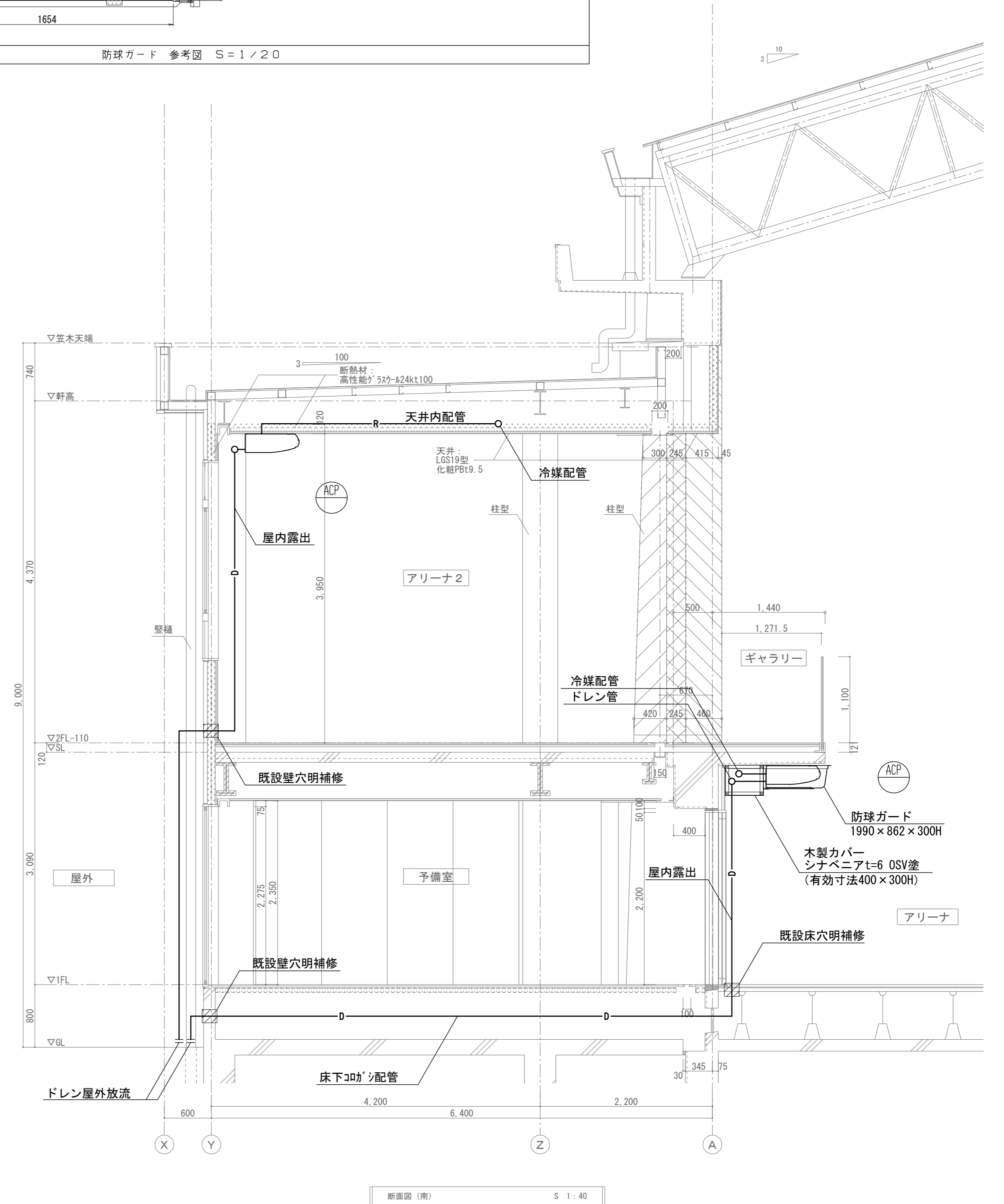
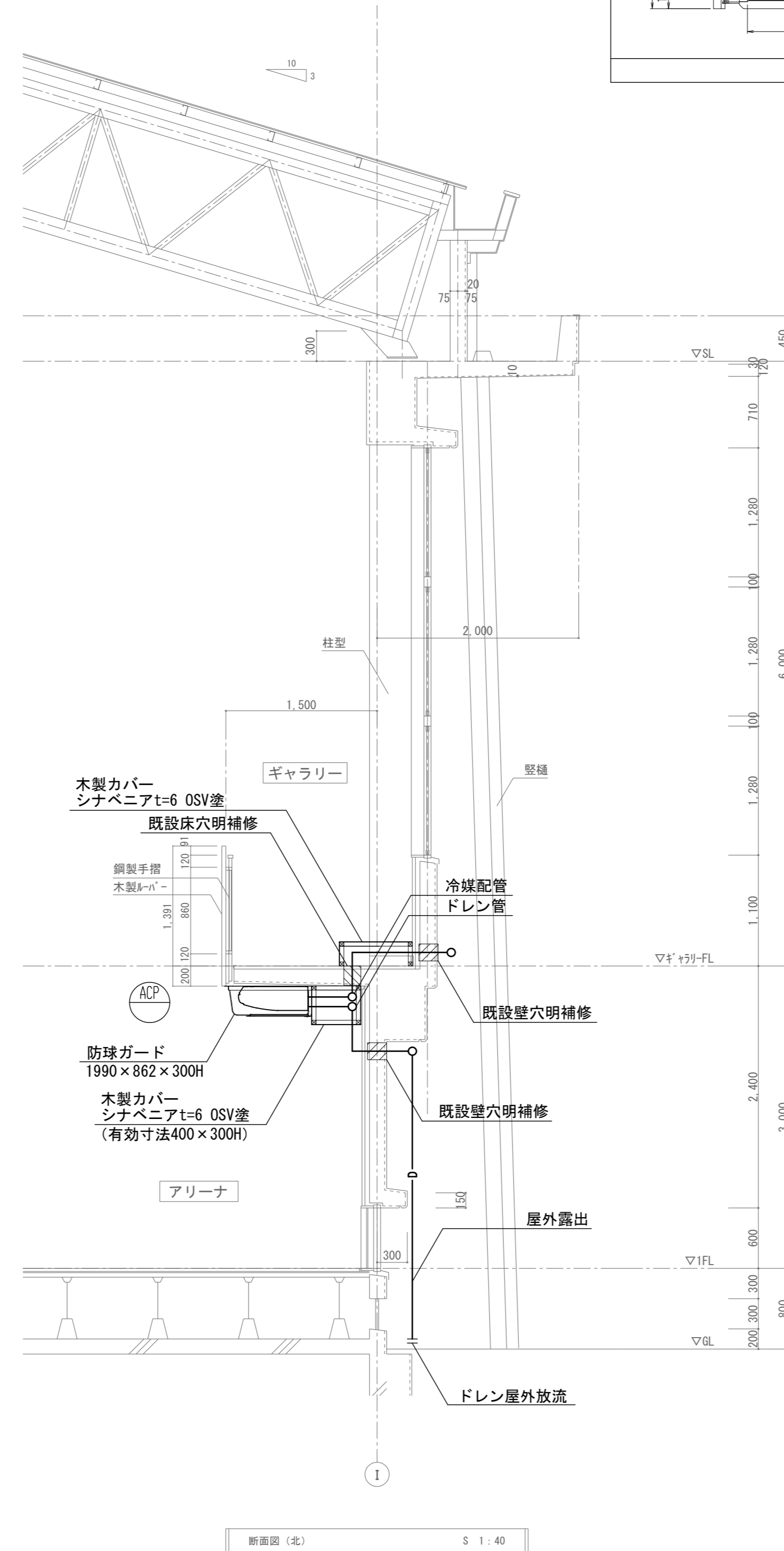
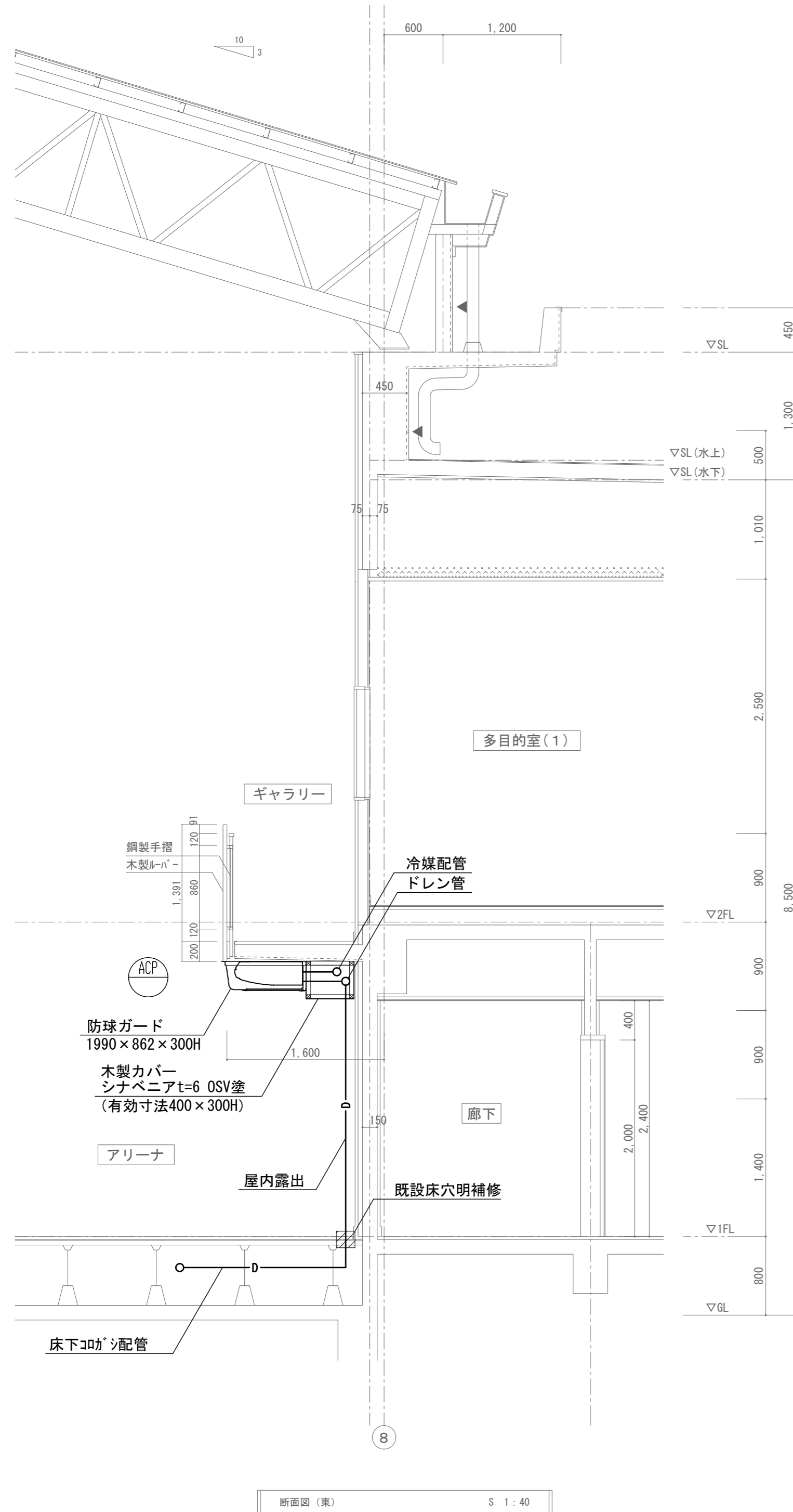
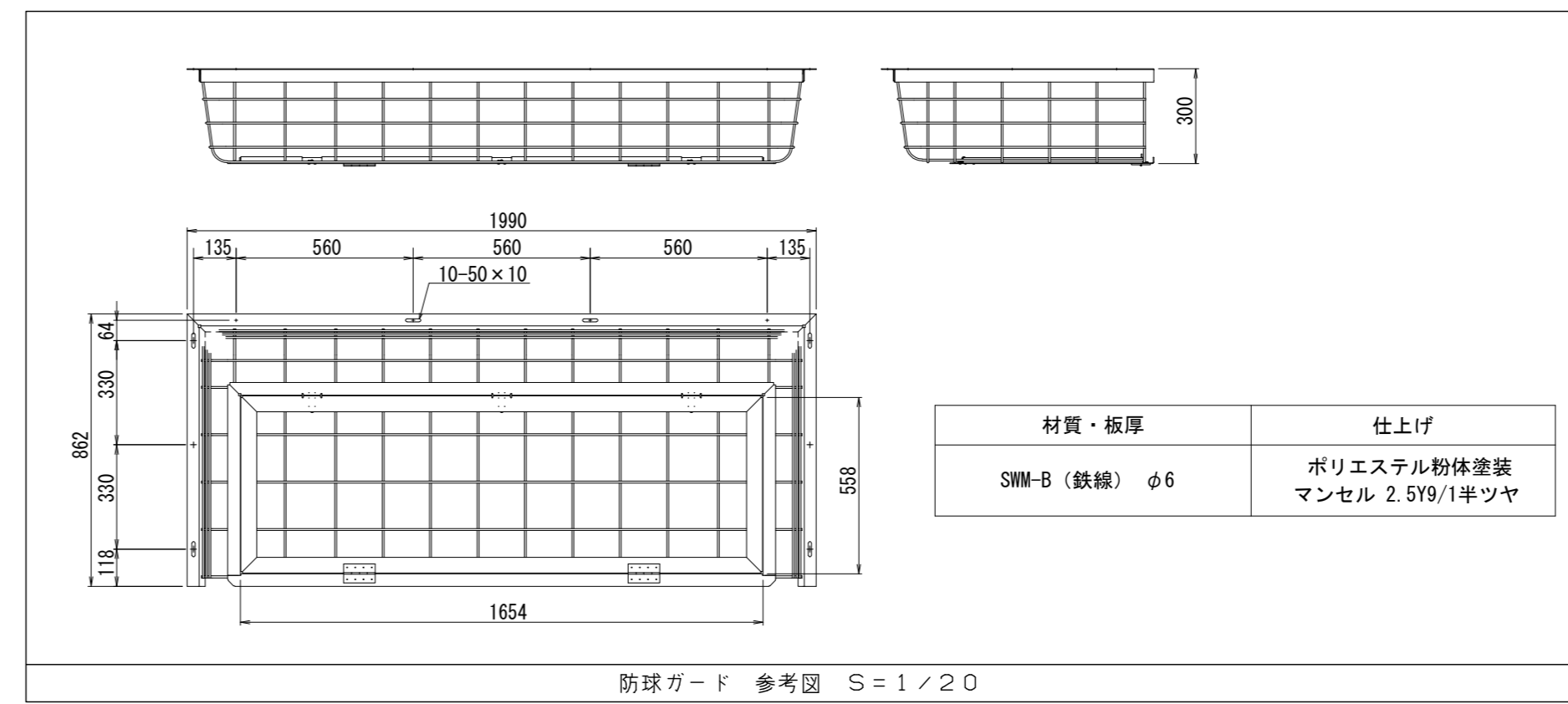
凡例

記号	仕様
▨	木製カバー シナベニア t=5.5 DSV塗

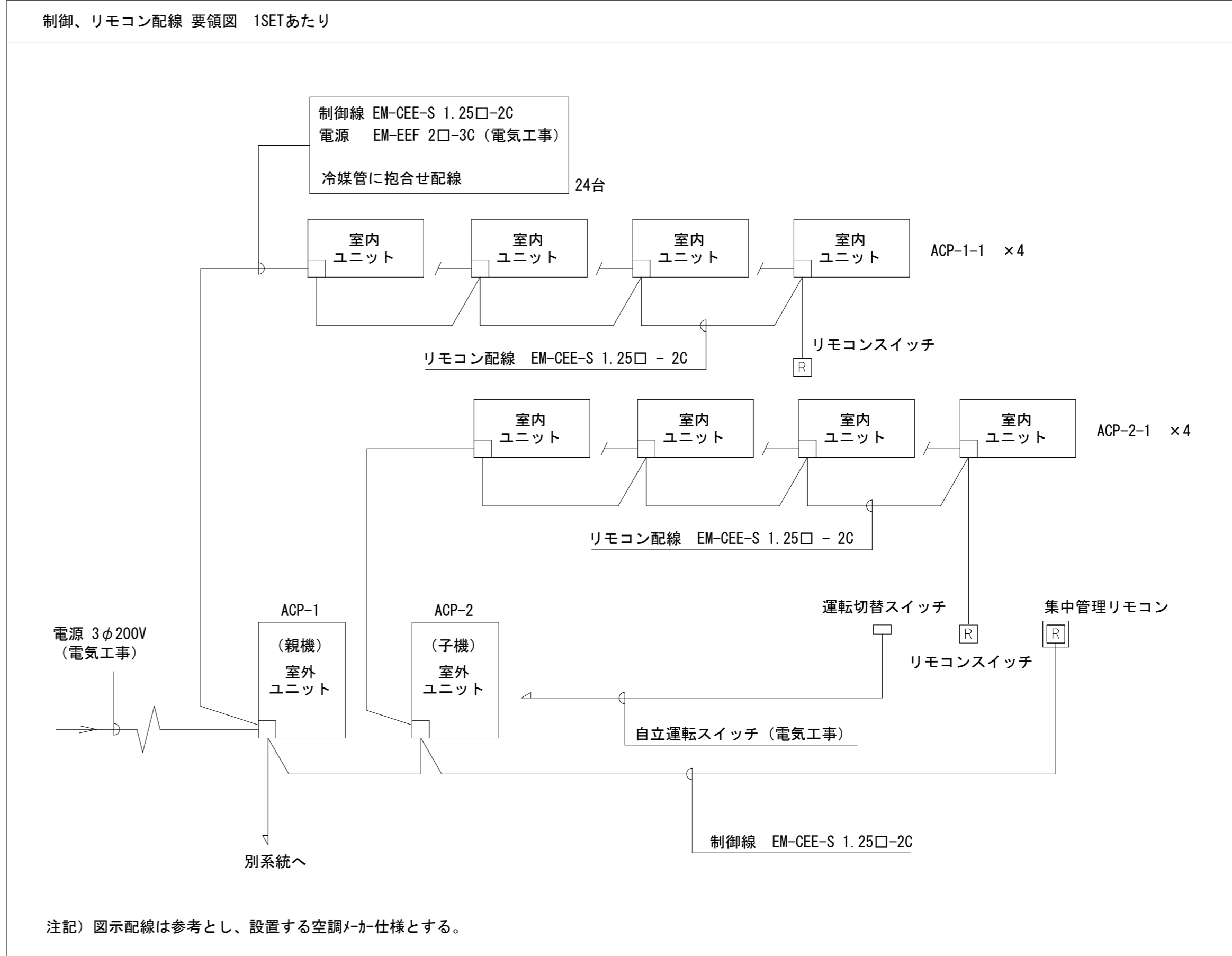
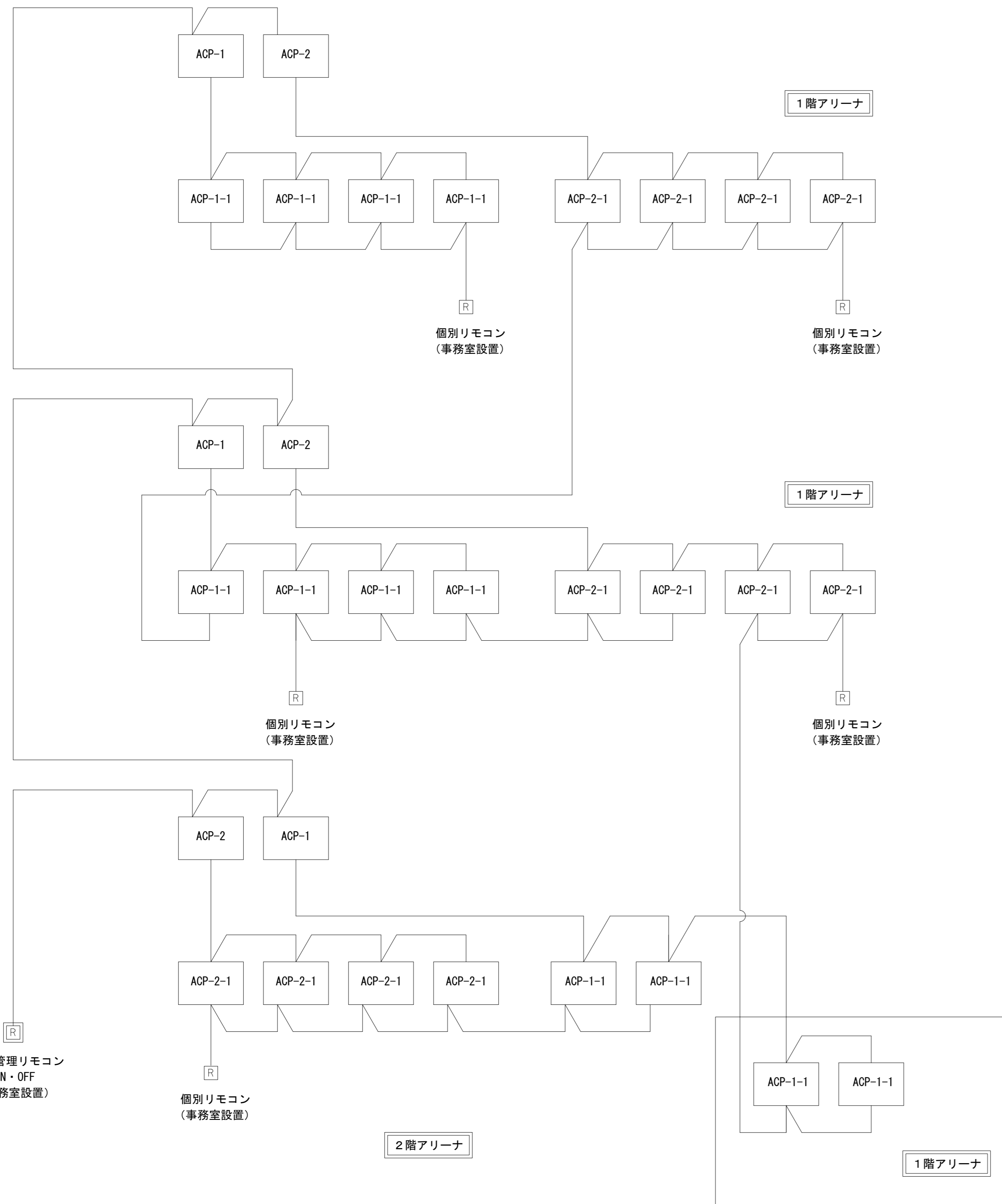
(注意事項) 1. 図中、特記なきアリーナ内の配管は、全て露出配管とし木製カバーを施工とする。

面積区画壁：
60分準耐火
QF060BP-9072
LGS+強化PBt15.0(両面張り)

工事名称	上三川町体育センター空調設備設置工事		
図面名称/縮尺	2階 平面図	A1 (S:1/100) A3 (S:1/200)	図面番号
設計年月日	令和 7 年 3 月 28 日		M-07



工事名称	上三川町体育センター空調設備設置工事		
図面名称/縮尺	断面図	A1(S:1/40) A3(S:1/80)	図面番号
設計年月日	令和7年3月28日		M-08



注記) 図示配線は参考とし、設置する空調メーカー仕様とする。

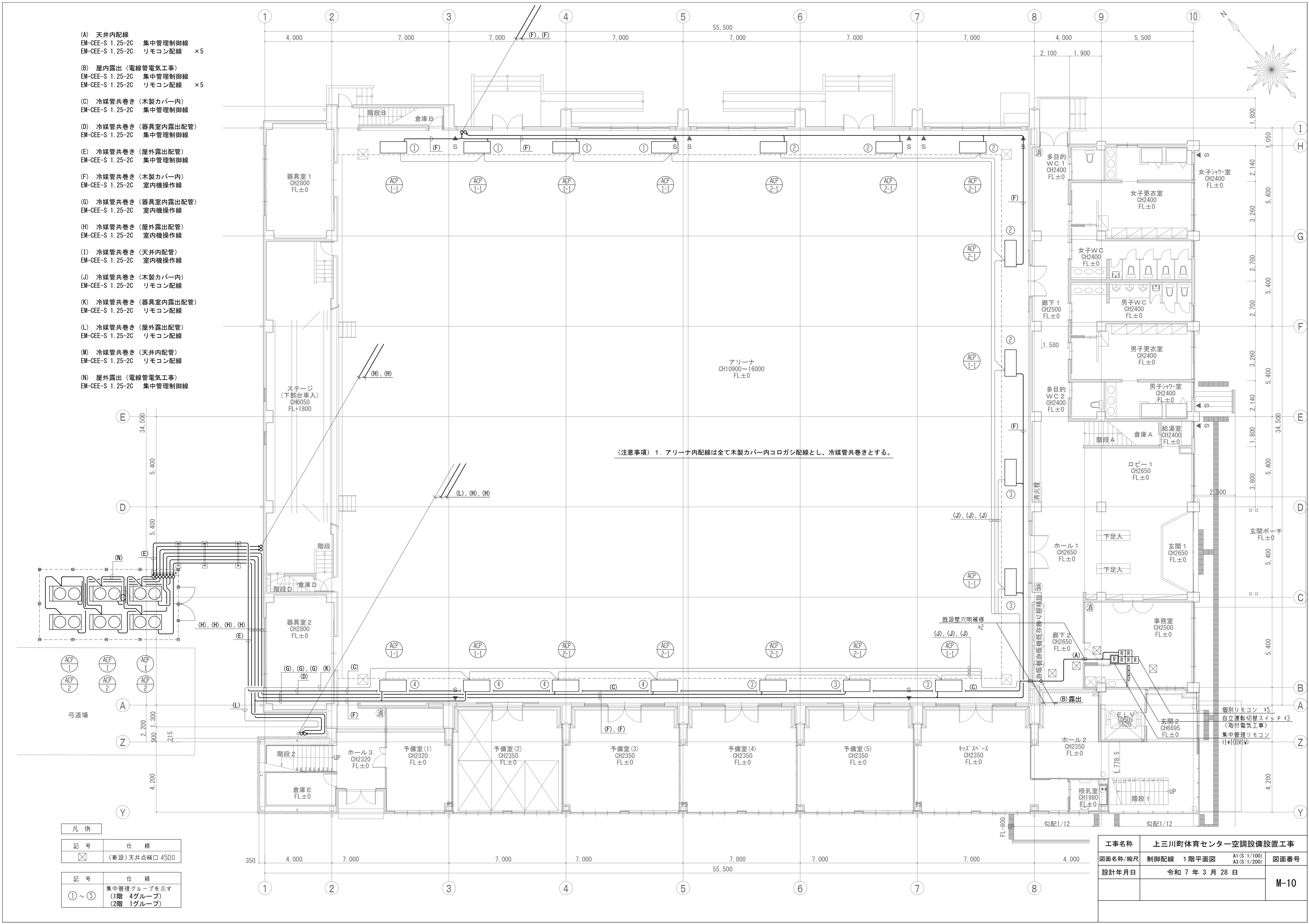
工事名称	上三川町体育センター空調設備設置工事		
図面名称/縮尺	制御配線要領図	A1 (S:No) A3 (S:No)	図面番号
設計年月日	令和 7 年 3 月 28 日		M-09

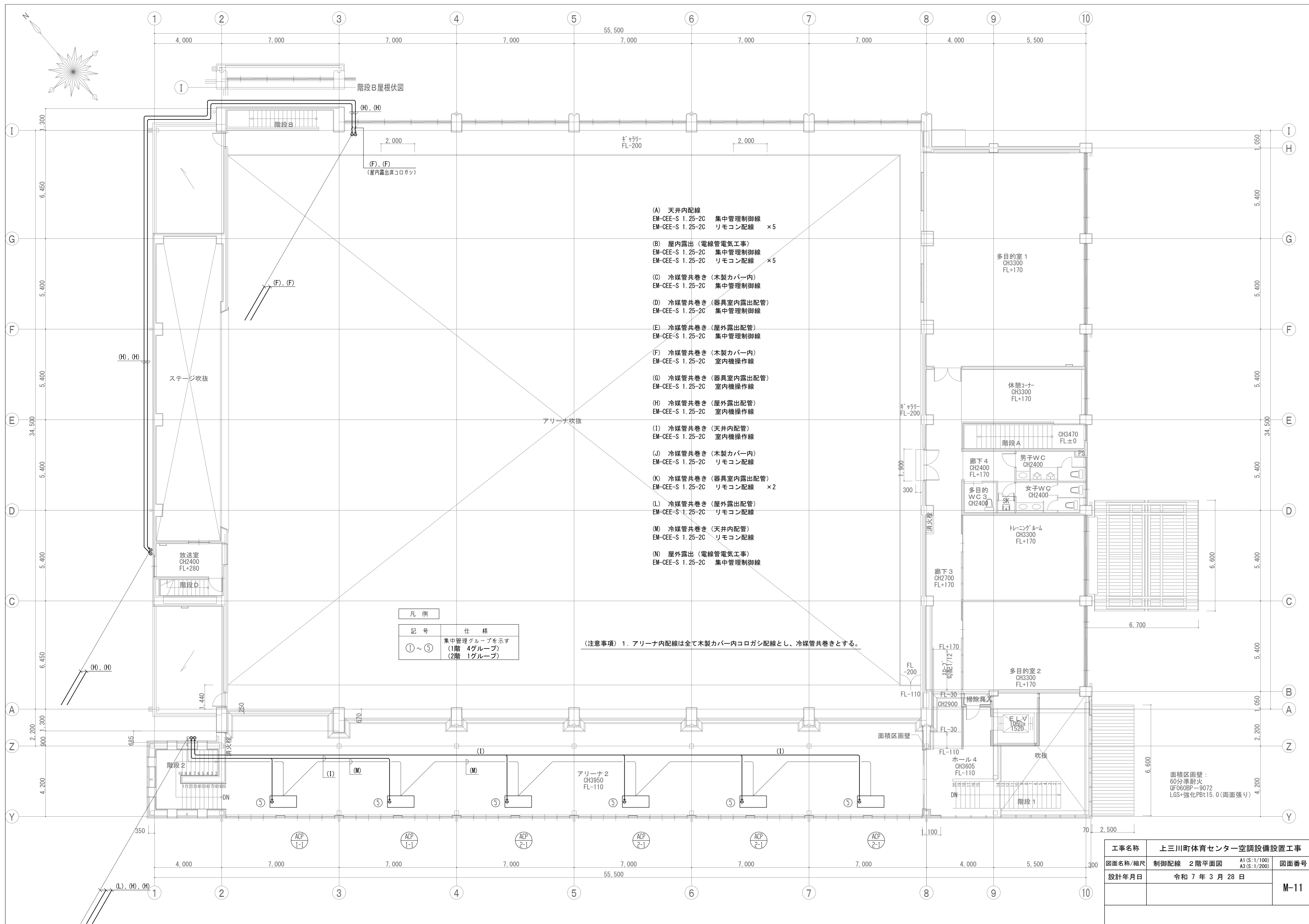
- (A) 天井内配線
EM-CEE-S 1.25-2C 集中管理制御線
EM-CEE-S 1.25-2C リモコン配線 ×5
- (B) 屋内露出 (電線管電気工事)
EM-CEE-S 1.25-2C 集中管理制御線
EM-CEE-S 1.25-2C リモコン配線 ×5
- (C) 冷媒管共巻き (木製カバー内)
EM-CEE-S 1.25-2C 集中管理制御線
- (D) 冷媒管共巻き (器具室内露出配管)
EM-CEE-S 1.25-2C 集中管理制御線
- (E) 冷媒管共巻き (屋外露出配管)
EM-CEE-S 1.25-2C 集中管理制御線
- (F) 冷媒管共巻き (木製カバー内)
EM-CEE-S 1.25-2C 室内機操作線
- (G) 冷媒管共巻き (器具室内露出配管)
EM-CEE-S 1.25-2C 室内機操作線
- (H) 冷媒管共巻き (屋外露出配管)
EM-CEE-S 1.25-2C 室内機操作線
- (I) 冷媒管共巻き (天井内配管)
EM-CEE-S 1.25-2C 室内機操作線
- (J) 冷媒管共巻き (木製カバー内)
EM-CEE-S 1.25-2C リモコン配線
- (K) 冷媒管共巻き (器具室内露出配管)
EM-CEE-S 1.25-2C リモコン配線
- (L) 冷媒管共巻き (屋外露出配管)
EM-CEE-S 1.25-2C リモコン配線
- (M) 冷媒管共巻き (天井内配管)
EM-CEE-S 1.25-2C リモコン配線
- (N) 屋外露出 (電線管電気工事)
EM-CEE-S 1.25-2C 集中管理制御線

(注意事項) 1. アリーナ内配線は全て木製カバー内コログン配線とし、冷媒管共巻きとする。

凡例	
記号	仕様
☒	(新設) 天井点検口 450φ
記号	
①~⑤	集中管理グループを示す (1階 4グループ) (2階 1グループ)

工事名称	上三川町体育センター空調設備設置工事		
図面名称/縮尺	制御配線 1階平面図	A1 (S:1/100) A3 (S:1/200)	図面番号
設計年月日	令和 7 年 3 月 28 日		M-10



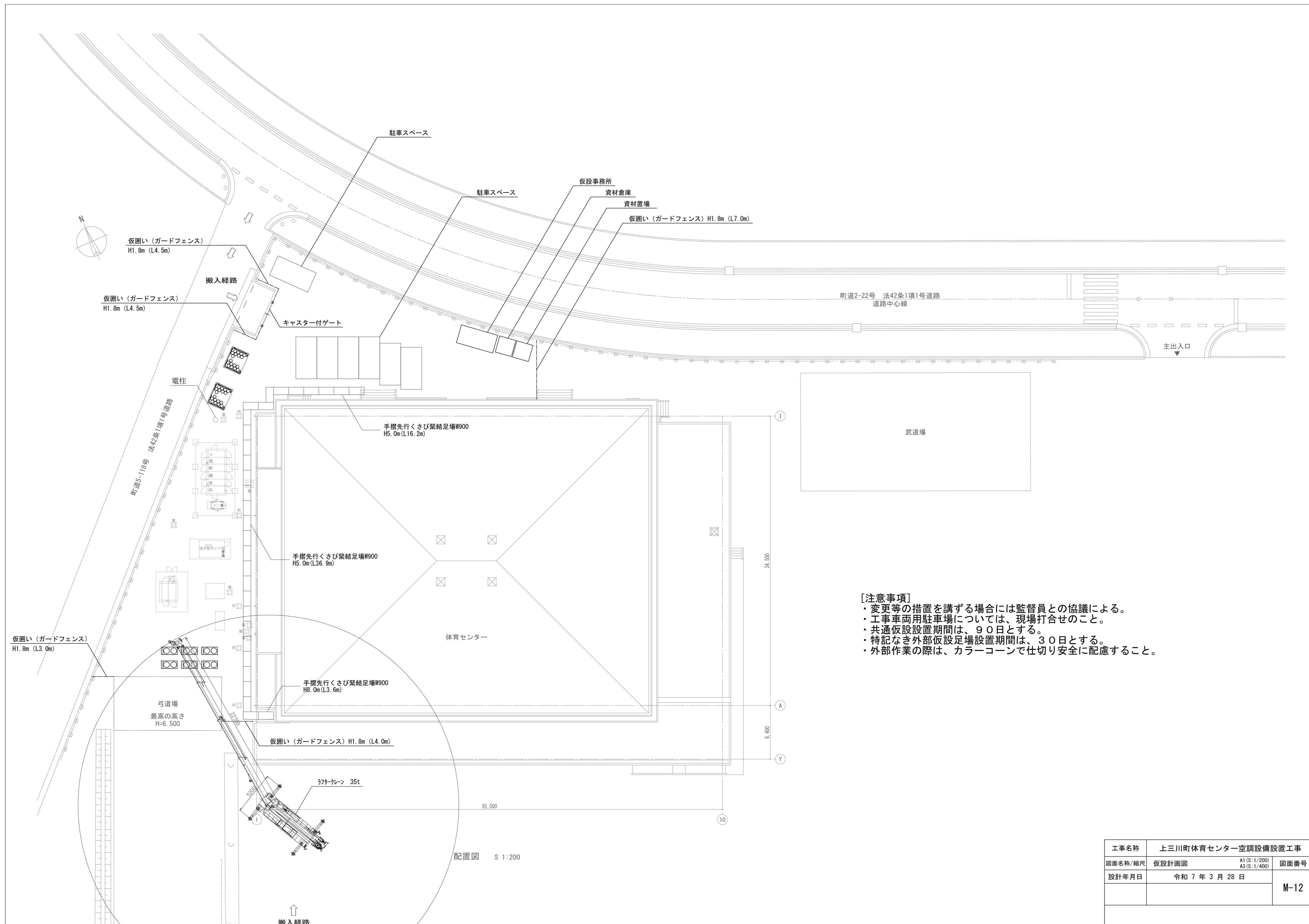


- (A) 天井内配線
EM-CEE-S 1.25-2C 集中管理制御線
EM-CEE-S 1.25-2C リモコン配線 ×5
- (B) 屋内露出 (電線管電気工事)
EM-CEE-S 1.25-2C 集中管理制御線
EM-CEE-S 1.25-2C リモコン配線 ×5
- (C) 冷媒管共巻き (木製カバー内)
EM-CEE-S 1.25-2C 集中管理制御線
- (D) 冷媒管共巻き (器具室内露出配管)
EM-CEE-S 1.25-2C 集中管理制御線
- (E) 冷媒管共巻き (屋外露出配管)
EM-CEE-S 1.25-2C 集中管理制御線
- (F) 冷媒管共巻き (木製カバー内)
EM-CEE-S 1.25-2C 室内機操作線
- (G) 冷媒管共巻き (器具室内露出配管)
EM-CEE-S 1.25-2C 室内機操作線
- (H) 冷媒管共巻き (屋外露出配管)
EM-CEE-S 1.25-2C 室内機操作線
- (I) 冷媒管共巻き (天井内配管)
EM-CEE-S 1.25-2C 室内機操作線
- (J) 冷媒管共巻き (木製カバー内)
EM-CEE-S 1.25-2C リモコン配線
- (K) 冷媒管共巻き (器具室内露出配管)
EM-CEE-S 1.25-2C リモコン配線 ×2
- (L) 冷媒管共巻き (屋外露出配管)
EM-CEE-S 1.25-2C リモコン配線
- (M) 冷媒管共巻き (天井内配管)
EM-CEE-S 1.25-2C リモコン配線
- (N) 屋外露出 (電線管電気工事)
EM-CEE-S 1.25-2C 集中管理制御線

凡例	
記号	仕様
①~⑤	集中管理グループを示す (1階 4グループ) (2階 1グループ)

(注意事項) 1. アリーナ内配線は全て木製カバー内コロン配線とし、冷媒管共巻きとする。

工事名称	上三川町体育センター空調設備設置工事		
図面名称/縮尺	制御配線 2階平面図	A1 (S:1/100) A3 (S:1/200)	図面番号
設計年月日	令和 7 年 3 月 28 日		M-11



- [注意事項]**
- ・変更等の措置を講ずる場合には監督員との協議による。
 - ・工事車両用駐車場については、現場打合せのこと。
 - ・共通仮設設置期間は、90日とする。
 - ・特記なき外部仮設足場設置期間は、30日とする。
 - ・外部作業の際は、カラーコーンで仕切り安全に配慮すること。

配置図 S 1:200

工事名称	上三川町体育センター空調設備設置工事		
図面名称/縮尺	仮設計画図	A1 (S: 1/200) A3 (S: 1/400)	図面番号
設計年月日	令和 7 年 3 月 28 日		M-12

● 電灯設備

・1 非常用照明器具

- 電池内蔵形 電源別置形 蓄電池(10分)＋自家発電設備

・2 誘導灯

- 電池内蔵形 電源別置形 標識

・3 配線器具

- 防災設備、コンセントについては消防法に適合すること。
- 住宅用スイッチ、コンセント類は
 - 大角形（金属プレート）―共用部
 - ワイドハンドル部 ―住戸内

・4 住宅用分電盤

主開閉器・分岐開閉器の定格遮断電流		〔単位A〕
	定格電流	定格遮断電流
主開閉器	30 以下	2,500 以上
	30 を超え 100 以下	5,000 以上
	100 を超え 150 以下	10,000 以上
分岐開閉器	―	2,500 以上

住宅用分電盤内に設置する過電流警報装置の品質及び性能（公住仕 1.1.4）

（○「品質・性能基準」 ）

・5 その他

- （1）特殊コンセントにはプラグを付属させる。
 - 別途機械設備工事機器仕様コンセント（エッチング）については打合せすること。
- （2）次のコンセントのプレートには、電圧等の表示を行う。
 - ・単相 200V
 - ・三相 200V
 - ・一般電源用以外（※発電機回路、※UPS 回路等）※赤字等で表示する。

● 動力設備

○1 機器への接続

- （1）本工事制御盤より別途電動機等への配線の接続は、原則として
 - 本工事 別途工事 とする。
- （2）電動機等への接続は、ビニル2 種金属製可とう電線管（防水ブリカ）を使用する。
- （3）遮断器の定格電流は、メーカー推奨品を優先とする。

○2 電動機の接地

- 金属管接地 ● 専用接地線

○ 電熱設備

・1 制御盤

標仕によるが、盤内の器具類の構成配置は監督職員の承諾のうえ、製造者の標準として良い。

・2 温度調節器

- 電気式 電子式

・3 その他

○ 雷保護設備

・1 突針支持管

鋼製（溶融亜鉛メッキ HDZ35 以上） ステンレス製（強度計算書を監督職員に提出すること）

・2 避雷導線

- 引下げ導線 建築構造体利用

・3 接地極

- 接地極埋設 建築構造体利用

・4 その他

接続部分については、異種金属接触腐食（電食）を起こさないように施工すること。

● 受変電設備

・1 高圧開閉器（屋外用）

高圧気中開閉器（SDG）は（方向性 VT 内蔵 LA 内蔵） 既存

高圧気中開閉器（UAS）は（方向性 VT 内蔵） 既存

・2 主遮断装置

高圧交流遮断器（VCB）は（手動式 電磁式） 既存

・3 設備内容

進相コンデンサー（自動力率制御 有 無）

デマンド監視装置（有 無）

・4 配電盤

- 屋内形（開放形 閉鎖形） 屋外形 キュービクル式非常電源専用受電設備認定品

・5 その他

- （1）キャビネット内の換気計算については、日本配電制御システム工業会の計算方法を参考にして計算すること。
- （2）保護継電器の保護協調曲線を作成し、監督職員に提出し、承諾を受けること。なお、改修工事についても同様とする。

○ 電力貯蔵設備

・1 直流電源装置

- 非常用照明器具の電源と共用 受変電設備専用蓄電池

- 鉛蓄電池
 - 種別（QCS 形 PS 形 MSE 形 長寿命 MSE 形 HSSE 形）

- アルカリ蓄電池
 - 種別（AMP 形 AMHP 形 AHP 形 AHS 形 AHHS 形 AHHE 形）

・2 交流無停電電源装置（UPS）

- 常時インバータ給電方式
- 常時インバータ給電方式（簡易型）
- ラインインタラクティブ方式
- 常時商用給電方式

・3 電力貯蔵装置（電力平準化等用）

- リチウム二次電池 鉛蓄電池 ニッケル水素電池

・4 その他

- （1）キャビネット内の換気計算については、日本配電制御システム工業会の計算方法を参考にして計算すること。

- （2）簡易形については、監督職員の承諾のうえ、製造者の標準として良い。

○ 発電設備

・1 自家発電設備

- （1）発電装置の用途 防災用自家発電装置 常用自家発電装置
 - 常用防災兼用自家発電装置
- （2）原動機
 - 種類 ディーゼルエンジン ガスエンジン
 - ガスタービン マイクロガスタービン
 - 始動方式 電気始動式 空気始動式

- 起動蓄電池 （標準 長寿命型）
 - 冷却方式 水冷式（循環方式 ラジエーター方式）
 - 空冷式
- （3）燃料
 - 種類 A重油 軽油 灯油
 - 燃料小出タンク （本工事 別途工事）
 - 主燃料タンク （専用 他設備と共用）
- （4）形式
 - キュービクル式（一般用 寒冷地仕様 低騒音仕様）
 - オープン式
 - 普通形自家発電装置 即時普通形自家発電装置
 - 長時間形自家発電装置 即時長時間形自家発電装置
- （6）運転時間
- （7）配電盤
 - 監督職員の承諾のうえ、製造者の標準として良い。

・2 太陽光発電設備

- 太陽電池モジュール
 - 結晶シリコン系（単結晶 多結晶）
 - 薄膜系（アモルファス CIS CIGS）
 - 三相 3 線式 200V 単相 3 線式 200/100V
 - ・JET 認証品とする。
 - ・JIS C 8955 に基づき、荷重計算を実施し監督職員の承諾を得ること。
 - ・DVGR の設置 有 無
 - ・太陽電池アレイ用支持物の荷重計算に係わる用途係数
 - 極めて重要な太陽光発電システム
 - 通常設置する太陽光発電システム
- 接続方式
- その他

○ 構内情報通信網設備

・1 構内情報通信網装置

構内情報通信網装置 有 無

・2 構内情報通信網装置の構成性能

図示による。

- その他追加機能
 -
 -

○ 構内交換設備

・1 交換装置

- IP-PBX VoIP サーバ 既存

・2 電話機

- 一般形 多機能形 IP 形
- ファクシミリ デジタルコードレス形 IP コードレス形
- 停電用電話機

・3 その他

- 追加サービス機能
 -

○ 情報表示設備

・1 マルチサイン

表示方式 LED 式 液晶（LCD）式 有機 EL 式

種類 壁掛型 自立型

・2 時刻表示装置

- 親時計 プログラムタイマ 子時計 電子チャイム
- 時刻同期装置
 - 標準電波方式 公衆回線方式 ラジオ放送方式 GNSS 方式
 - 地上デジタル放送方式 NTP サーバー方式

・3 出退表示装置

制御方式 多線直接式 パルス伝送式

表示方式 LED 式 液晶（LCD）式 有機 EL 式

・4 水道隔測検針設備

検針盤 手動式 自動式

配線 3 線式 5 線式

○ 映像・音響設備

・1 プロジェクタ

- 本工事 別途工事
- 種類 液晶形 DLP 形
- 投写方式 前面式
- スクリーン形式 反射マット形 反射ビーズ形 反射細密ビーズ形
- 反射ストライプ形
- 設置方式 上巻タイプ 下巻タイプ 指込タイプ
- その他 機器収納ラックは監督職員の承諾のうえ、製造者標準として良い。

・2 テレビ

- 本工事 別途工事

○ 拡声設備

・1 拡声装置

- 種類 一般放送用 非常放送用
- 形式 卓上形 キャビネットラック形
- アンテナ AM（ステンレス鋼製 ）
- FM（耐食アルミニウム製 ステンレス鋼製）

○ 誘導支援設備

・1 誘導支援装置

- 音声誘導装置（無線式 磁気式 画像認識式）
- インターホン装置（テレビインターホン 外部受付用インターホン）
- トイレ等呼出装置（壁掛式 ラック収納式 卓上式）
- 住宅情報盤装置 消防法に適合した旨の表示をすること
- 公共住宅の住宅情報盤装置の品質及び性能（「品質・性能基準」 ）
- インターホンオートドアロック装置
- 宅配ボックス装置
 - 公共住宅の宅配ボックスの品質及び性能（「品質・性能基準」 ）

○ テレビ共同受信設備

・1 テレビ共同受信装置

- 種類 UHF BS CS CATV FM AM
- 画質 2K 4K 8K 16K
- その他 増幅器を収容する場合は、AG125V2P15A 接地端子付きのコンセントを設ける。テレビ端子及び直列ユニットは CS・BS・UV・FM 共用形、プラグ付きとする。地上デジタル放送を受信できるものとする。
- 公共住宅のテレビ機器・FM アンテナの品質及び性能（「品質・性能基準」 ）

○ 監視カメラ設備

・1 監視カメラ装置

- 伝送方式 ネットワーク伝送方式 同軸伝送方式
- 録画装置 デジタルレコーダ 録画サーバ
- その他 高所に設置する場合は落下防止の措置を施すこと。

○ 駐車場管制設備

・1 駐車場管制装置

- 検知方式 光線式 ループコイル式 超音波センサ式
- 信号灯・警報灯 天井つり下げ形 自立形 壁掛形

○ 防犯入室管理設備

・1 防犯装置

- 本工事 本工事（配管のみ） 別途工事
- 制御装置 基本機能以外の追加機能
- 方式 磁気カード 暗証番号 IC カード（接触式）
- IC カード（非接触式） バイオメトリックス

・2 電気錠

- 本工事 別途工事

○ 火災報知設備

・1 自動火災報知装置

- 受信機 P 型 級 回線 （新設 既設）
- OR 型 回線 （新設 既設）
- GP 型 級 回線 （新設 既設）
- OR 型 回線 （新設 既設）
- 副受信機 回線 （新設 既設）

・2 自動閉鎖設備

- 運動制御器（壁） 回線（単独 受信機と一体）

・3 非常警報装置（非常ベル）

- 機器一体形 各機器単独に設置

・4 ガス漏れ火災警報装置

- 個別式 集中監視式 回線
- ガスの種類 都市ガス（種類 ） 液化石油ガス
- 冷媒ガス

・5 住宅用自動火災報知装置

- 共同住宅用非常警報設備（共用部分）
- 非常警報装置の蓄電池は、警報操作盤に組み込む 機器一体型
- 住戸用自動火災報知設備（住戸等と非開放の共用部分）
- 共同住宅用自動火災報知設備

○ 中央監視制御設備

・1 中央監視制御装置

- 警報盤 簡易型監視制御装置 監視制御装置

・2 中央監視制御装置の構成・性能

図示による。

● 構内配電線路

○1 配線方式

- 地中線式 架空線式

○2 地中線路の余長

マンホール、ハンドホール内でのケーブルの余長を見込むこと。

・3 装柱器材

- マンホール用梯子 ハンドホール用手カギ

・4 付属品

- マンホール用梯子 ハンドホール用手カギ

・5 屋外灯設備

- （1）電源供給方式 共用盤から供給 単独引込（定額料金）
- （2）点滅方式 自動点滅器 タイマ（廊下共用灯は、自動点滅器 タイマ）
- （3）鋼管柱 塩ビコーティング 耐候性鋼製

○6 その他

- （1）ハンドホール内のケーブル及び指定する箇所には、行先表示プレート（プラスチック製等に刻字）を取付け、プルボックス及びカバープレート類についても適当な方法により内容表示を行うものとする。
- （2）地中配線には、埋設シート等を管頂と地表面のほぼ中間に設けるものとする。
- （3）電柱等立ち上がり部のケーブルについては、電線管により保護すること。

● 構内通信線路

○1 配線方式

- 地中線式 架空線式

○2 地中線路の余長

マンホール、ハンドホール内でのケーブルの余長を見込むこと。

○3 地中線保護材料

- ケーブル保護用合成樹脂被覆鋼管（GLT） ● 波付硬質合成樹脂管（FEP） 硬質ビニル管（VE）

・4 付属品

- マンホール用梯子 ハンドホール用手カギ

○5 その他

- （1）ハンドホール内のケーブル及び指定する箇所には、行先表示プレート（プラスチック製等に刻字）を取付け、プルボックス及びカバープレート類についても適当な方法により内容表示を行うものとする。
- （2）地中配線には、埋設シート等を管頂と地表面のほぼ中間に設けるものとする。
- （3）電柱等立ち上がり部のケーブルについては、電線管により保護すること。

○ 工事名称

上三川体育センター空調設備設置工事

図面名称／縮尺 特記仕様書（その2） 図面番号

設計年月日 令和7年3月28日 E-02

設計者

発注者

（橋本県 R6.4）

● その他工事共通事項

○1 施工調査

- ・配線・機器工事は、事前に絶縁抵抗、接地抵抗を確認し、監督職員に報告する。

○2 電線本数・管路

分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線において、配線経路、電線サイズ、電線本数、管路サイズなどは機能を優先し、監督職員の承諾を受けて変更しても差し支えない。

・3 呼び線（導入線）

長さ1m以上の入線しない電線管には、電線太さ1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。

○4 コンセント

図面に特記なき場合は、コンセント 2P15A（接地極付）は、プラグ不要とする。

・5 一般照明の照度測定

○有 ○無

・6 非常用の照明装置の照度測定

○有 ○無

○7 キャビネット

○キュービクル式配電盤の板厚は下記による。

構成部	鋼板の厚さ(mm)	
	屋内	屋外
側面部	1.6 以上	2.3 以上
底板		1.6 以上
屋根板		2.3 以上
仕切板		1.6 以上
ドア及び前面板		2.3 以上

●制御盤、分電盤の板厚は下記による。

正面の面積	鋼板等の厚さ(mm)	
	鋼板	ステンレス
0.2 m ² 以下	1.2 以上	1.0 以上
0.2 m ² を超えるもの	1.6 以上	1.2 以上

○端子盤・機器収納ラック等の板厚は下記による。

正面の面積	鋼板等の厚さ(mm)	
	鋼板	ステンレス
0.1 m ² 以下	1.0 以上	0.8 以上
0.1 m ² を超え0.2 m ² 以下	1.2 以上	1.0 以上
0.2 m ² を超えるもの	1.6 以上	1.2 以上

○8 接地極

○接地抵抗値は下記による。

接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極
○ 共同接地	EA, D	Ω 以下	○EB (14φ) × 3 連 2 組 ○図面特記による

○ 共同接地	EA, C, D	Ω 以下	○EB (14φ) × 3 連 2 組 ○図面特記による
○ A 種接地	EA	10 Ω 以下	○EB (14φ) × 3 連 2 組 ○鋼板式 (900×900×1.5t)
○ B 種接地	EB	Ω 以下	○EB (14φ) × 3 連 1 組 ○鋼板式 (600×600×1.5t)
● D 種接地	ED	100 Ω 以下	EB (10φ) × 1 (L=1,000 mm)
○ C 種接地	EC	Ω 以下	EB (14φ) × 3 連 2 組
○ 高圧避雷器	ELH	10 Ω 以下	○EB (14φ) × 3 連 2 組 ○鋼板式 (900×900×1.5t)
○ 避雷設備	EL	Ω 以下	○EB (14φ) × 3 連 2 組 ○鋼板式 (900×900×1.5t)
○ 交換機用	E	Ω t 以下	EB (14φ) × 3 連 組
○ 通信用	EAt	10 Ω 以下	EB (14φ) × 3 連 2 組
○ 通信用	ECt	100 Ω 以下	EB (10φ) × 1 (L=1,000 mm)
○ 測定用	E0	—	EB (10φ) × 1 (L=1,000 mm)

B 種接地については、電力会社と協議する。

※印は、接地極寸法を示す。

(1) 接地極の埋設位置で、監督員の指示する箇所に接地極埋設標を設ける。

(2) 外灯の接地は ○各ポールごと ○専用接地線

○9 SPD

SPD を ○低圧線路 ○弱電線路 に設ける。

○電灯分電盤 ○動力制御盤 ○弱電盤 ●図面特記参照

○10 取付高さ

壁付、壁掛形の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として下表による。

名称	測点	取付高[mm]
ブラケット（一般）	床上～中心	2,100
〃（踏場）	〃	2,500
〃（饋上）	饋上端～中心	150
避難口誘導灯	床上～下端	1,500 以上
廊下通路誘導灯	床上～上端	1,000 以下
スイッチ（一般）	床上～中心	1,300
〃（多機能トイレ）	〃	1,100
コンセント、電話用アダプタ、直列ユニット（一般）	〃	300
〃（和室）	〃	150
〃（台上）	台上～中心	150
コンセント（車庫）	床上～中心	800
引込開閉器箱（低圧）	床上～上端	1,500
分電盤、制御盤、実験盤	床上～中心	1,500(上端1,900以下)
開閉器箱	〃	1,500
電磁開閉器用押しボタン	〃	1,300
接地用端子箱	地上、床上～中心	500
避雷接地用端子箱	床上～下端	800
接地極埋設標	地上～中心	600
給油ボックス	床上～給油口	1,000
中間端子盤（E P S 電気室）	床上～中心	1,500
親時計	〃	1,500(上端1,900以下)
子時計、スピーカ	〃	(天井高) × 0.9

アツテネータ	〃	1,300
出退表示盤	〃	(天井高) × 0.9
発信器（出退表示用）	〃	1,300
インターホン	〃	1,500
身体障害者用インターホン子機	〃	1,100
呼出ボタン（多機能トイレ）	〃	900
復帰ボタン（〃）	〃	1,800
廊下表示灯（〃）	〃	2,000
テレビ機器収容箱	〃	1,800
火報受信機（複合盤）	床上～操作部	800～1,500
副受信機	床上～中心	1,500
自動報機器収容箱	〃	800～1,500
発信機	〃	800～1,500
警報ベル	〃	(天井高) × 0.9
表示灯	〃	(天井高) × 0.8
連動制御器（自動閉鎖）	〃	1,500
ガス漏れ検知器（L P ガス）	〃	300
〃（都市ガス）	天井面～中心	(天井面) -200

【備考】(天井高) × 0.9 及び (天井高) × 0.8 は天井高が 2500～3000 mm の場合に適用する。

・11 天井仕上げ表示

図面において、室名に（ ）を付したものは直天井の室、それ以外は二重天井の室を示す。

○12 他工事との取り合い

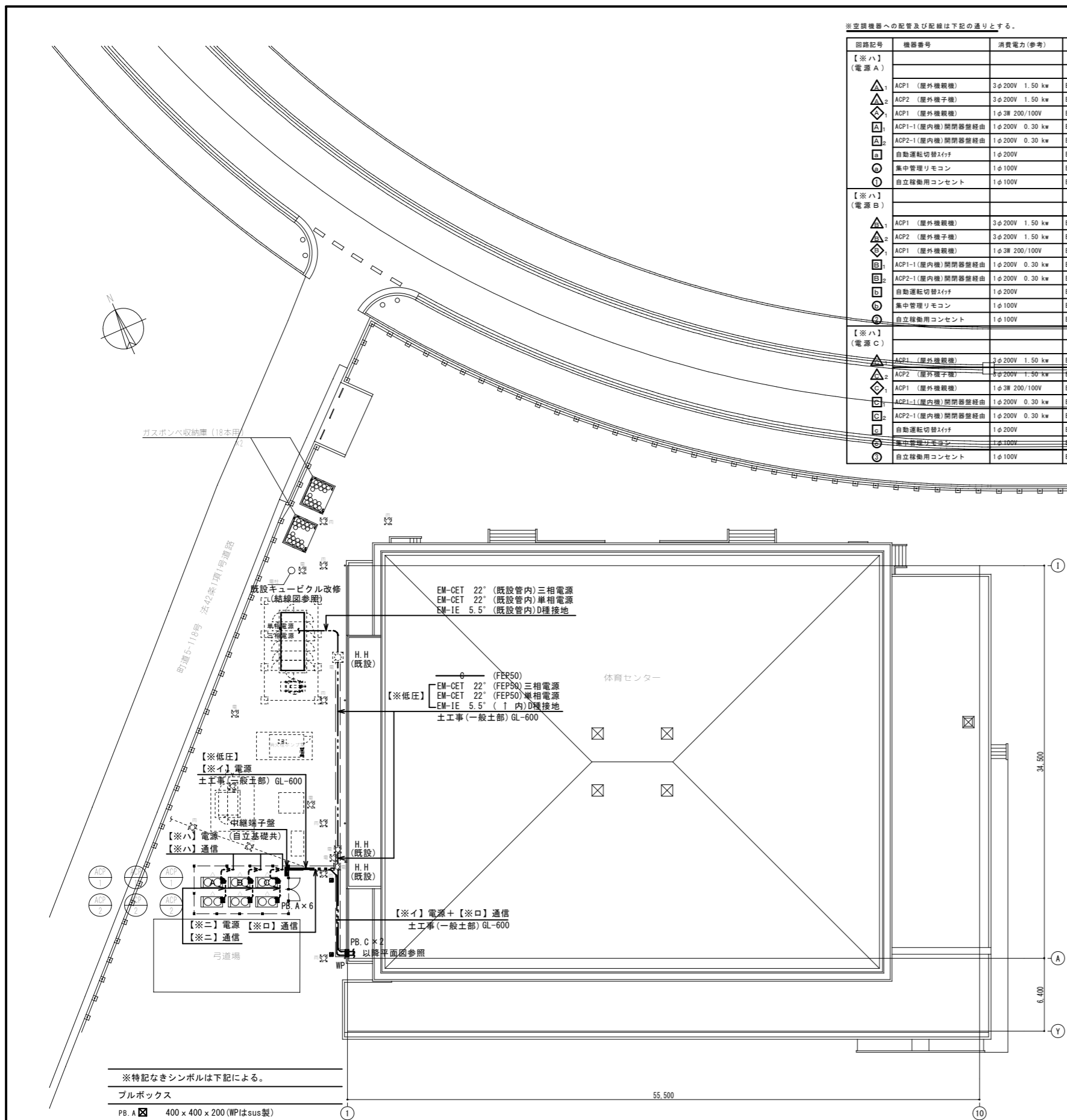
別表－1 による他工事との取り合いについては、機器の位置、取合い等の検討できる施工図を施工に支障をきたさない時期までに提出して、監督職員の承諾を受ける。

別表－1 他工事との取り合い

工事内容	建築工事	電気設備工事	機械設備工事	塗装工事	昇降機	●印を適用する	
						電気設備工事	機械設備工事
仮設電力の引込み（分電盤・キュービクルまで）	○	○	○	○	○	○	○
仮設電力の引込み（分電盤・キュービクル以降）	○	●	●	○	○	○	○
仮設電力の電気料	○	●	●	○	○	○	○
本受電後の電気基本料金	○	●	○	○	○	○	○
本受電後引渡しまでの電気使用料	○	●	●	○	○	○	○
仮設水道の引込み（メーターまで）	○	○	○	○	○	○	○
仮設水道の引込み（メーター以降）	○	●	●	○	○	○	○
仮設水道及び本設後引き渡しまでの使用料	○	●	●	○	○	○	○
梁・壁・床の開口、貫通、埋込部のスリーブ・型枠（電気、機械の配管等）	○	●	●	○	○	○	○
すべての開口、貫通、埋込部の補強	○	○	○	○	○	○	○
屋上に設置する機器の基礎（電気及び機械機器）	○	○	○	○	○	○	○
屋内及び屋外に設置する機器の基礎（電気及び機械機器）	○	●	●	○	○	○	○
天井・壁（軽量鉄骨下地）に付く機器の位置・盛出し	○	●	●	○	○	○	○
天井・壁（軽量鉄骨下地）に付く機器の開口部補強を要しない場合の切込み	○	●	●	○	○	○	○
天井・壁（軽量鉄骨下地）に付く機器の開口部補強を要する場合の切込み	○	○	○	○	○	○	○
天井・壁（軽量鉄骨下地）に付く機器の開口部補強	○	○	○	○	○	○	○
天井換気扇の取付	○	○	○	○	○	○	○
壁・窓用換気扇の取付	○	○	○	○	○	○	○
壁・窓用換気扇取付枠	○	○	○	○	○	○	○
点検口の取付（床・壁・天井・P S 等）	○	●	●	○	○	○	○
防煙ダンパー	○	○	○	○	○	○	○
防煙ダンパー用煙感知器の配管・配線	○	○	○	○	○	○	○
床仕上げ材の穴あけ（フローリングブロック等）	○	○	●	○	○	○	○
ルーフトレイン及びびねどい（柵及び側溝までの配管）	○	○	○	○	○	○	○
配線ビット及び蓋	○	○	○	○	○	○	○
電線棒及びフロッタスイッチ	○	○	○	○	○	○	○
自動扉、電動シャッター、電動スクリーン及び電動カーテン等2次側配線	○	○	○	○	○	○	○
機械設備の制御、操作盤への電源供給制御	○	●	○	○	○	○	○
機械設備の制御、操作盤の2次側配線	○	○	●	○	○	○	○
天井吊り形放熱器（F C U 等）と操作スイッチとの配管・配線・接地工事	○	○	○	○	○	○	○
消火栓箱総合盤用穴あけ	○	○	○	○	○	○	○
設備機器のインターロックの配管・配線	○	○	○	○	○	○	○
電気設備のフェンス・金網	○	○	○	○	○	○	○
ガス漏れ警報器（単設型）	○	○	○	○	○	○	○
ガス漏れ警報器（集中監視型）	○	○	○	○	○	○	○
ガス漏れ警報器用器用コンセント	○	○	○	○	○	○	○
造り付け流し台	○	○	○	○	○	○	○
造り付け流し台排水トラップ	○	○	○	○	○	○	○
既製流し台及び排水トラップ（ガス台・洗面化粧台等を含む）	○	○	○	○	○	○	○

既製吊戸棚	○	○	○	○	○	○	○
鏡（姿見は建築工事）	○	○	○	○	○	○	○
昇降機の出入口開口の型枠	○	○	○	○	○	○	○
昇降機の乗場ボタン、インジケータ配管用スリーブ及び型枠	○	○	○	○	○	○	○
昇降機のビット内保守用コンセント	○	○	○	○	○	○	○
外壁取付ガラリ、排煙口	○	○	○	○	○	○	○
体育館などの器具・安定器など取付下地金物	○	○	○	○	○	○	○
昇降機インターホンの配管・配線	○	○	○	○	○	○	○

工事名称	上三川体育センター空調設備設置工事	
図面名称／縮尺	特記仕様書（その3）	図面番号
設計年月日	令和7年3月28日	E-03
設計者		
発注者		



※空調機器への配管及び配線は下記の通りとする。

回路記号	機器番号	消費電力(参考)	配線種別	配管配線仕様	該当室名称
【※ハ】(電源A)					
△ ₁	ACP1 (屋外機親機)	3φ200V 1.50kw	EM-CE3.5" -4C	(G28内)	
△ ₂	ACP2 (屋外機子機)	3φ200V 1.50kw	EM-CE3.5" -4C	(G28内)	
◇ ₁	ACP1 (屋外機親機)	1φ3φ 200/100V	EM-CE5.5" -3C	(G28内)	ACP1(親機A)BTbox
◇ ₂	ACP1-1(屋内機)閉閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5" -3C	(G28内)	ACP1(親機A)BTbox
◇ ₃	ACP2-1(屋内機)閉閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5" -3C	(G28内)	ACP1(親機A)BTbox
□ ₁	自動運転転切スイッチ	1φ200V	EM-CE 2" -2C	(G28内)	ACP1(親機A)BTbox
□ ₂	集中管理リモコン	1φ100V	EM-CE 2" -2C	(1内)	ACP1(親機A)BTbox
○	自立稼働用コンセント	1φ100V	EM-CE3.5" -3C	(G28内)	ACP1(親機A)BTbox
【※ハ】(電源B)					
△ ₁	ACP1 (屋外機親機)	3φ200V 1.50kw	EM-CE3.5" -4C	(G28内)	
△ ₂	ACP2 (屋外機子機)	3φ200V 1.50kw	EM-CE3.5" -4C	(G28内)	
◇ ₁	ACP1 (屋外機親機)	1φ3φ 200/100V	EM-CE5.5" -3C	(G28内)	ACP1(親機B)BTbox
◇ ₂	ACP1-1(屋内機)閉閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5" -3C	(G28内)	ACP1(親機B)BTbox
◇ ₃	ACP2-1(屋内機)閉閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5" -3C	(G28内)	ACP1(親機B)BTbox
□ ₁	自動運転転切スイッチ	1φ200V	EM-CE 2" -2C	(G28内)	ACP1(親機B)BTbox
□ ₂	集中管理リモコン	1φ100V	EM-CE 2" -2C	(1内)	ACP1(親機B)BTbox
○	自立稼働用コンセント	1φ100V	EM-CE3.5" -3C	(G28内)	ACP1(親機B)BTbox
【※ハ】(電源C)					
△ ₁	ACP1 (屋外機親機)	3φ200V 1.50kw	EM-CE3.5" -4C	(G28内)	
△ ₂	ACP2 (屋外機子機)	3φ200V 1.50kw	EM-CE3.5" -4C	(G28内)	
◇ ₁	ACP1 (屋外機親機)	1φ3φ 200/100V	EM-CE5.5" -3C	(G28内)	ACP1(親機C)BTbox
◇ ₂	ACP1-1(屋内機)閉閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5" -3C	(G28内)	ACP1(親機C)BTbox
◇ ₃	ACP2-1(屋内機)閉閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5" -3C	(G28内)	ACP1(親機C)BTbox
□ ₁	自動運転転切スイッチ	1φ200V	EM-CE 2" -2C	(G28内)	ACP1(親機C)BTbox
□ ₂	集中管理リモコン	1φ100V	EM-CE 2" -2C	(1内)	ACP1(親機C)BTbox
○	自立稼働用コンセント	1φ100V	EM-CE3.5" -3C	(G28内)	ACP1(親機C)BTbox

※空調機器への配管及び配線は下記の通りとする。

回路記号	機器番号	消費電力(参考)	配線種別	配管配線仕様	該当室名称
【※イ】(電源)					
△ ₁	ACP1-1(屋内機)閉閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5" -3C	(FEP65内)	ACP1(親機A)BTbox
△ ₂	ACP2-1(屋内機)閉閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5" -3C	(1内)	ACP1(親機B)BTbox
◇ ₁	ACP1-1(屋内機)閉閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5" -3C	(1内)	ACP1(親機A)BTbox
◇ ₂	ACP2-1(屋内機)閉閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5" -3C	(1内)	ACP1(親機B)BTbox
□ ₁	自動運転転切スイッチ	1φ200V	EM-CE 2" -2C	(1内)	ACP1(親機A)BTbox
□ ₂	自動運転転切スイッチ	1φ200V	EM-CE 2" -2C	(1内)	ACP1(親機B)BTbox
○	集中管理リモコン	1φ100V	EM-CE 2" -2C	(1内)	ACP1(親機A)BTbox
○	集中管理リモコン	1φ100V	EM-CE 2" -2C	(1内)	ACP1(親機B)BTbox
○	集中管理リモコン	1φ100V	EM-CE 2" -2C	(1内)	ACP1(親機C)BTbox
○	自立稼働用コンセント	1φ100V	EM-CE3.5" -3C	(1内)	ACP1(親機A)BTbox
○	自立稼働用コンセント	1φ100V	EM-CE3.5" -3C	(1内)	ACP1(親機B)BTbox
○	自立稼働用コンセント	1φ100V	EM-CE3.5" -3C	(1内)	ACP1(親機C)BTbox
【※ニ】(電源)					
以下* = A~C 3set必要					
△	室外機送り電源線(自立用)	1φ200V	EM-CE 2" -2C	(#30WP内)7'φ	ACP1.2(親機子機*)
△	室外機送り電源線(制御用)	1φ200V	EM-CE 2" -2C	(1内)	ACP1.2(親機子機*)
△	室外機送り電源線(始動電源)	1φ200V	EM-CE 22" -2C	(#30WP内)7'φ	ACP1.2(親機子機*)
△ ₂	ACP2 (屋外機子機)	3φ200V 1.50kw	EM-CE3.5" -4C	(#30WP内)7'φ	

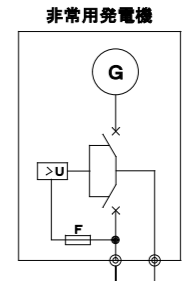
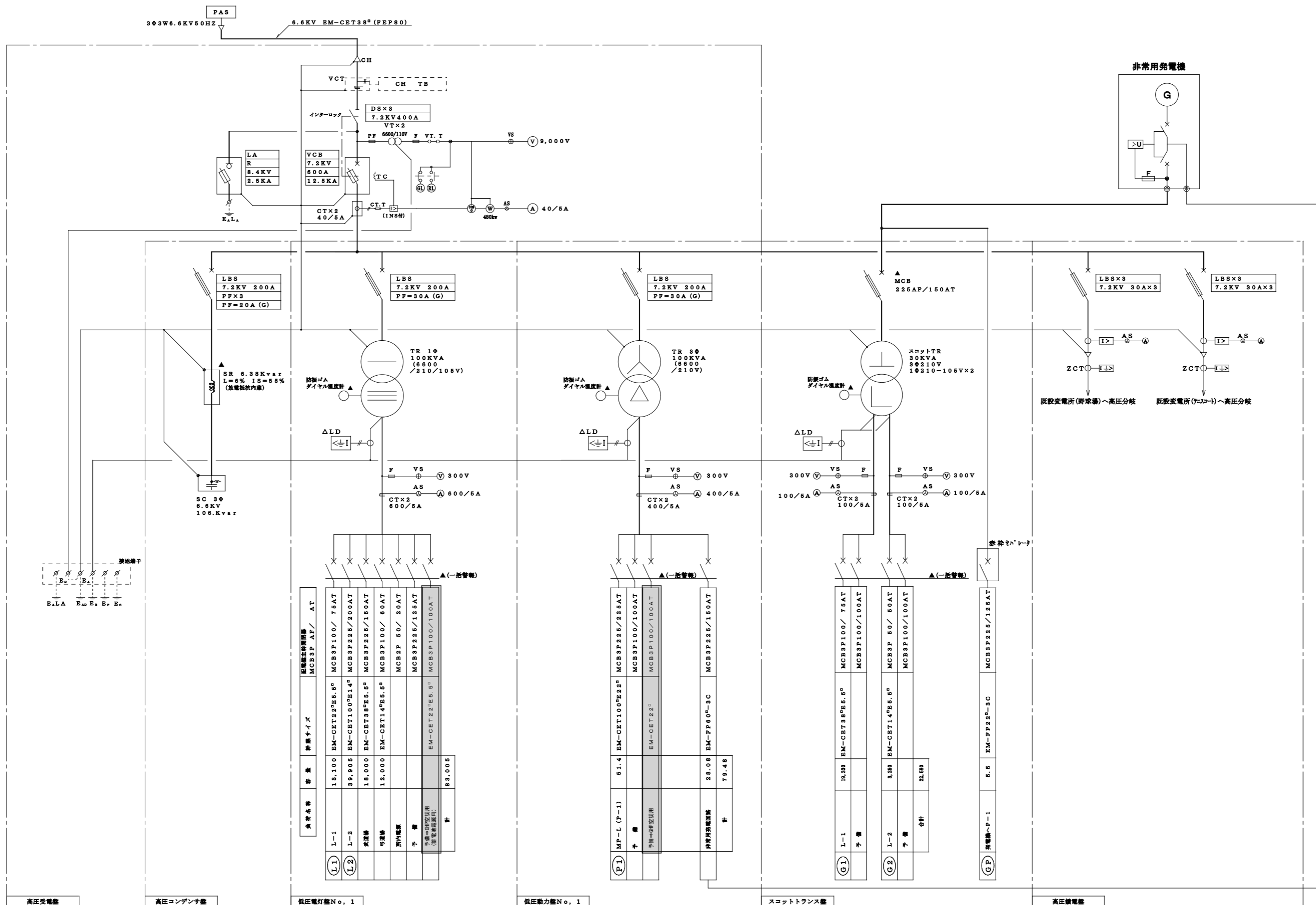
※空調機器への配管及び配線は下記の通りとする。

回路記号	機器番号	消費電力(参考)	配線種別	配管配線仕様	該当室名称
【※ロ】(通信)					
以下* = A~C 3set必要					
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-MEES 1.25" -2C	(FEP50内)→(G42Z)	ACP1(親機*)
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-MEES 1.25" -2C	(1内)	ACP2(子機*)
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-CEE 2" -4C	(1内)	ACP1(親機*)BTbox
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-CEE 2" -3C	(1内)	ACP1(親機*)BTbox
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-CEE 2" -3C	(1内)	ACP2(子機*)
【※ハ】(通信A)					
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-MEES 1.25" -2C	(G42Z内)	ACP1(親機A)
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-MEES 1.25" -2C	(1内)	ACP2(子機A)
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-CEE 2" -4C	(1内)	ACP1(親機A)BTbox
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-CEE 2" -3C	(1内)	ACP1(親機A)BTbox
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-CEE 2" -3C	(1内)	ACP2(子機B)
【※ハ】(通信B)					
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-MEES 1.25" -2C	(G42Z内)	ACP1(親機B)
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-MEES 1.25" -2C	(1内)	ACP2(子機B)
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-CEE 2" -4C	(1内)	ACP1(親機B)BTbox
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-CEE 2" -3C	(1内)	ACP1(親機B)BTbox
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-CEE 2" -3C	(1内)	ACP2(子機C)
【※ハ】(通信C)					
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-MEES 1.25" -2C	(G42Z内)	ACP1(親機C)
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-MEES 1.25" -2C	(1内)	ACP2(子機C)
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-CEE 2" -4C	(1内)	ACP1(親機C)BTbox
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-CEE 2" -3C	(1内)	ACP1(親機C)BTbox
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-CEE 2" -3C	(1内)	ACP2(子機C)
【※ニ】(通信)					
以下* = A~C 3set必要					
△	室外機送り線(1N.V通信)	通信用	EM-CEES 1.25" -2C	(#30WP内)7'φ	ACP1.2(親機子機*)
△	室外機送り線(同期信号)	通信用	EM-CEES 1.25" -2C	(1内)	ACP1.2(親機子機*)
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-MEES 1.25" -2C	(1内)	ACP2(子機*)
○	自動運転転切スイッチ	通信用	EM-CEE 2" -3C	(1内)	ACP2(子機*)

- ※特記なきシンボルは下記による。
- ブルボックス
- PB. A ☒ 400 x 400 x 200 (WPはsus製)
 - PB. B ☒ 200 x 200 x 150 (WPはsus製)
 - PB. C ☒ 500 x 500 x 400 (WPはsus製)
 - ☒ 150 x 150 x 100 (WPはsus製)

配置図 S 1:200

工事名称	上三川町体育センター空調設備設置工事		
図面名称/縮尺	構内配電線路ほか 配置図	A1 (S:1/200) A3 (S:1/400)	図面番号
設計年月日	令和7年3月28日		
設計者			E-04



▲(一括警報)

負荷名称	容量	機種サイズ	配電盤仕様	MCB3P AF / AT
L-1	18,100	EM-CET22°E5.6°	MCB3P100/75AT	
L-2	39,905	EM-CET100°E14°	MCB3P225/300AT	
照明盤	18,000	EM-CET38°E5.6°	MCB3P225/150AT	
照明盤	12,000	EM-CET14°E5.6°	MCB3P100/60AT	
照明盤		EM-CET22°E5.6°	MCB3P50/20AT	
照明盤		EM-CET22°E5.6°	MCB3P225/125AT	
照明盤		EM-CET22°E5.6°	MCB3P100/100AT	
計	88,005			

▲(一括警報)

P-1	MP-L (P-1)	51.4	EM-CET100°E22°	MCB3P225/225AT
子機			EM-CET100°E22°	MCB3P100/100AT
子機			EM-CET22°	MCB3P100/100AT
非常用発電機用				
非常用発電機用		28.08	EM-PP60°-SC	MCB3P225/150AT
計		79.48		

▲(一括警報)

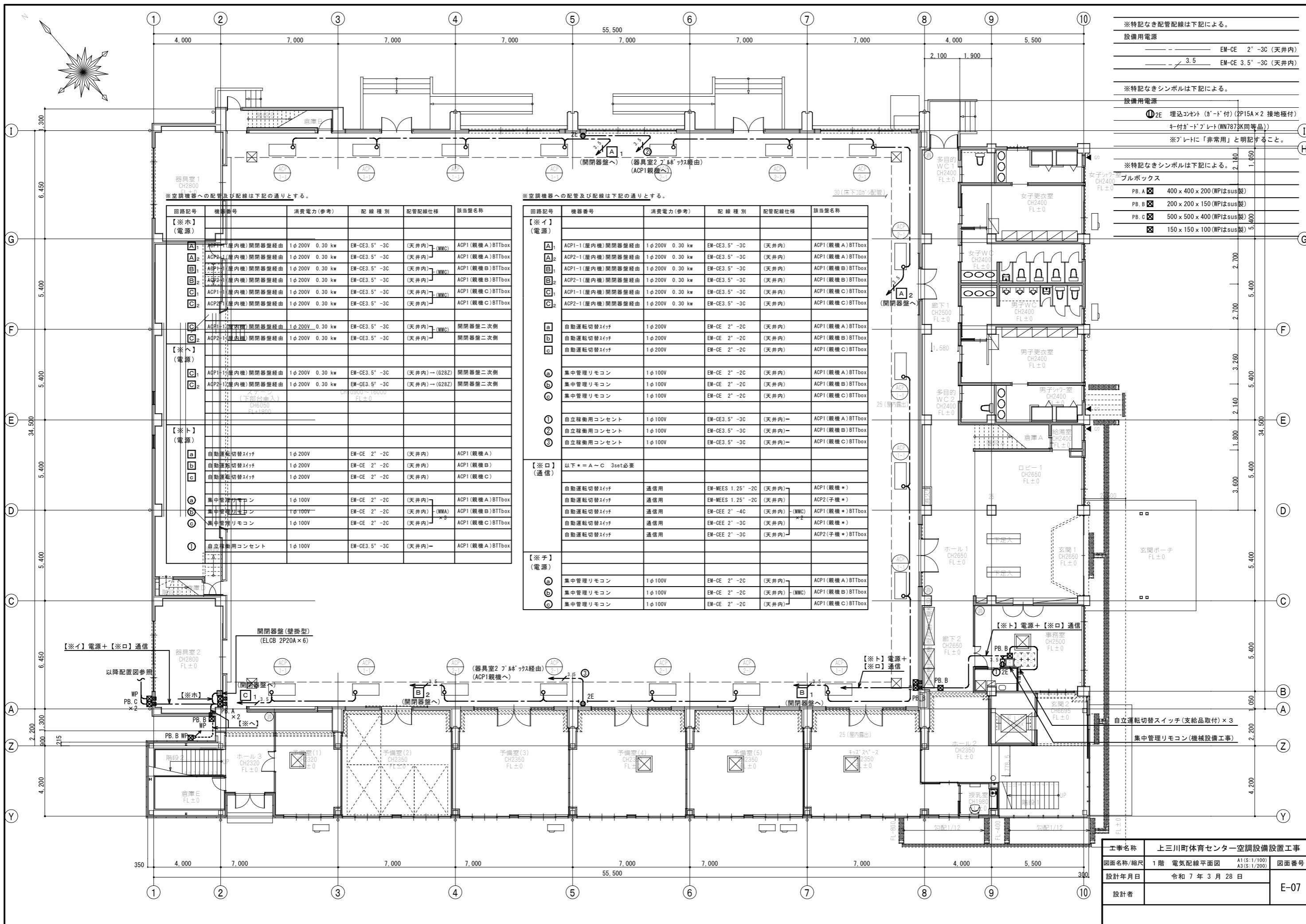
G-1	L-1	18,330	EM-CET38°E5.6°	MCB3P100/75AT
子機			EM-CET38°E5.6°	MCB3P100/100AT
G-2	L-2	3,260	EM-CET14°E5.6°	MCB3P50/60AT
子機			EM-CET14°E5.6°	MCB3P100/100AT
合計		22,590		

▲(一括警報)

G-P	非常用発電機用	5.5	EM-PP22°-SC	MCB3P225/125AT
-----	---------	-----	-------------	----------------

■ [今回工事箇所]

工事名称	上三川町体育センター空調設備設置工事		
図面名称/縮尺	受変電設備改修結線図	A1(S:1/100) A3(S:1/200)	図面番号
設計年月日	令和7年3月28日		
設計者			E-05



※特記なき配管配線は下記による。
 設備用電源
 EM-CE 2' -3C (天井内)
 EM-CE 3.5' -3C (天井内)

※特記なきシンボルは下記による。
 設備用電源
 ① 2E 埋込コンセント (ガード付) (2P15A×2 接地極付)
 キー付ガードプレート (WN787 同等品)
 ※プレートに「非常用」と明記すること。

※特記なきシンボルは下記による。
 ブルボックス
 PB.A 400×400×200 (WPはsus製)
 PB.B 200×200×150 (WPはsus製)
 PB.C 500×500×400 (WPはsus製)
 150×150×100 (WPはsus製)

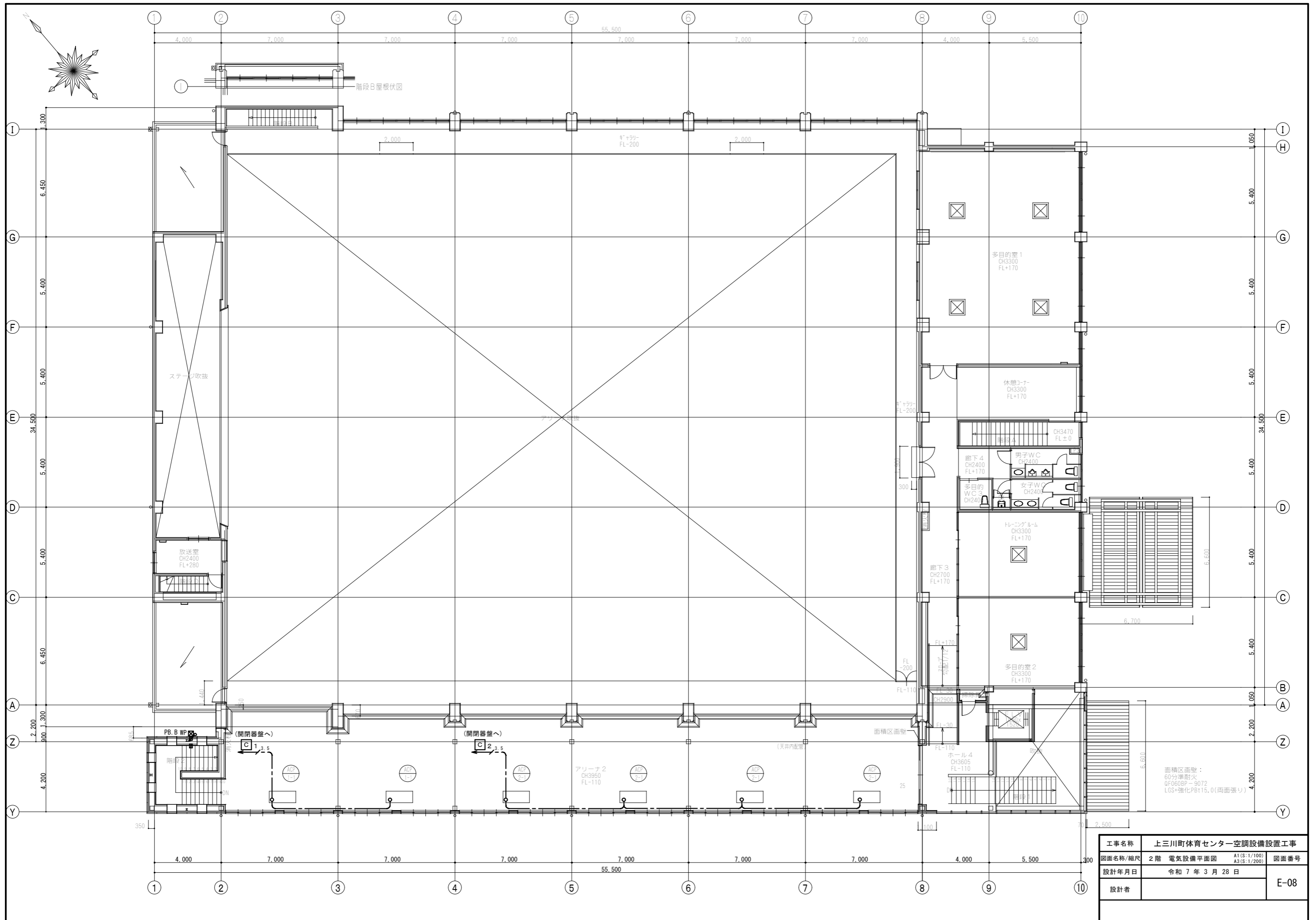
※空調機器への配管及び配線は下記の通りとする。

回路記号	機器番号	消費電力(参考)	配線種別	配管配線仕様	該当器名称
【※ホ】 (電源)					
A1	ACP1-1(屋内機)開閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5' -3C	(天井内) (MMC)	ACP1(親機A)BTbox
A2	ACP2-1(屋内機)開閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5' -3C	(天井内)	ACP1(親機A)BTbox
B1	ACP1-1(屋内機)開閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5' -3C	(天井内) (MMC)	ACP1(親機B)BTbox
B2	ACP2-1(屋内機)開閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5' -3C	(天井内)	ACP1(親機B)BTbox
C1	ACP1-1(屋内機)開閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5' -3C	(天井内) (MMC)	ACP1(親機C)BTbox
C2	ACP2-1(屋内機)開閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5' -3C	(天井内)	ACP1(親機C)BTbox
【※ハ】 (電源)					
C1	ACP1-1(屋内機)開閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5' -3C	(天井内) (MMC)	開閉器盤二次側
C2	ACP2-1(屋内機)開閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5' -3C	(天井内)	開閉器盤二次側
【※ト】 (電源)					
C1	ACP1-1(屋内機)開閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5' -3C	(天井内) (G28Z)	開閉器盤二次側
C2	ACP2-1(屋内機)開閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5' -3C	(天井内) (G28Z)	開閉器盤二次側
【※イ】 (電源)					
a	自動運転切替スイッチ	1φ200V	EM-CE 2' -2C	(天井内)	ACP1(親機A)
b	自動運転切替スイッチ	1φ200V	EM-CE 2' -2C	(天井内)	ACP1(親機B)
c	自動運転切替スイッチ	1φ200V	EM-CE 2' -2C	(天井内)	ACP1(親機C)
e	集中管理リモコン	1φ100V	EM-CE 2' -2C	(天井内)	ACP1(親機A)BTbox
b	集中管理リモコン	1φ100V	EM-CE 2' -2C	(天井内) (MMA)	ACP1(親機B)BTbox
c	集中管理リモコン	1φ100V	EM-CE 2' -2C	(天井内)	ACP1(親機C)BTbox
d	自立稼働用コンセント	1φ100V	EM-CE3.5' -3C	(天井内)	ACP1(親機A)BTbox

※空調機器への配管及び配線は下記の通りとする。

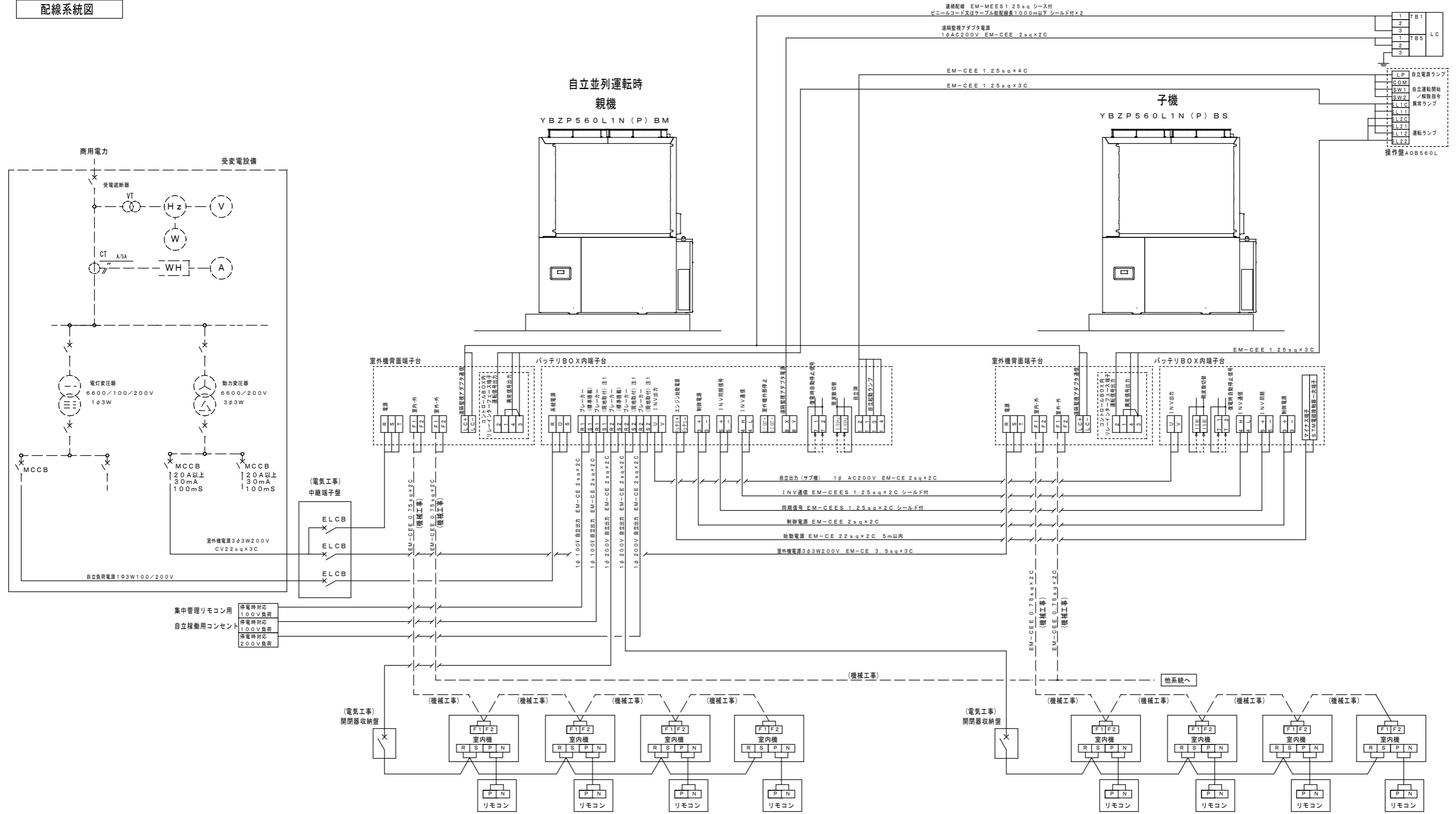
回路記号	機器番号	消費電力(参考)	配線種別	配管配線仕様	該当器名称
【※イ】 (電源)					
A1	ACP1-1(屋内機)開閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5' -3C	(天井内)	ACP1(親機A)BTbox
A2	ACP2-1(屋内機)開閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5' -3C	(天井内)	ACP1(親機A)BTbox
B1	ACP1-1(屋内機)開閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5' -3C	(天井内)	ACP1(親機B)BTbox
B2	ACP2-1(屋内機)開閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5' -3C	(天井内)	ACP1(親機B)BTbox
C1	ACP1-1(屋内機)開閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5' -3C	(天井内)	ACP1(親機C)BTbox
C2	ACP2-1(屋内機)開閉器盤経由	1φ200V 0.30kw	EM-CE3.5' -3C	(天井内)	ACP1(親機C)BTbox
a	自動運転切替スイッチ	1φ200V	EM-CE 2' -2C	(天井内)	ACP1(親機A)BTbox
b	自動運転切替スイッチ	1φ200V	EM-CE 2' -2C	(天井内)	ACP1(親機B)BTbox
c	自動運転切替スイッチ	1φ200V	EM-CE 2' -2C	(天井内)	ACP1(親機C)BTbox
a	集中管理リモコン	1φ100V	EM-CE 2' -2C	(天井内)	ACP1(親機A)BTbox
b	集中管理リモコン	1φ100V	EM-CE 2' -2C	(天井内)	ACP1(親機B)BTbox
c	集中管理リモコン	1φ100V	EM-CE 2' -2C	(天井内)	ACP1(親機C)BTbox
①	自立稼働用コンセント	1φ100V	EM-CE3.5' -3C	(天井内)	ACP1(親機A)BTbox
②	自立稼働用コンセント	1φ100V	EM-CE3.5' -3C	(天井内)	ACP1(親機B)BTbox
③	自立稼働用コンセント	1φ100V	EM-CE3.5' -3C	(天井内)	ACP1(親機C)BTbox
【※ロ】 (通信)					
	以下* = A~C 3set必要				
	自動運転切替スイッチ	通信用	EM-MEES 1.25' -2C	(天井内)	ACP1(親機*)
	自動運転切替スイッチ	通信用	EM-MEES 1.25' -2C	(天井内)	ACP2(子機*)
	自動運転切替スイッチ	通信用	EM-CEE 2' -4C	(天井内) (MMC)	ACP1(親機*)BTbox
	自動運転切替スイッチ	通信用	EM-CEE 2' -3C	(天井内)	ACP1(親機*)
	自動運転切替スイッチ	通信用	EM-CEE 2' -3C	(天井内)	ACP2(子機*)BTbox
【※チ】 (電源)					
a	集中管理リモコン	1φ100V	EM-CE 2' -2C	(天井内)	ACP1(親機A)BTbox
b	集中管理リモコン	1φ100V	EM-CE 2' -2C	(天井内) (MMC)	ACP1(親機B)BTbox
c	集中管理リモコン	1φ100V	EM-CE 2' -2C	(天井内)	ACP1(親機C)BTbox

工事名称	上三川町体育センター空調設備設置工事		
図面名称/縮尺	1階 電気配線平面図	A1(S:1/100) A3(S:1/200)	図面番号
設計年月日	令和7年3月28日		
設計者	E-07		



工事名称	上三川町体育センター空調設備設置工事		
図面名称/縮尺	2階 電気設備平面図	A1(S:1/100) A3(S:1/200)	図面番号
設計年月日	令和7年3月28日		E-08
設計者			

配線系統図



参考図

工事名称	上三川町体育センター空調設備設置工事		
図面名称/縮尺	制御配線結線図(参考図)	A1(S:1/100) A3(S:1/200)	図面番号
設計年月日	令和7年3月28日		
設計者			E-09