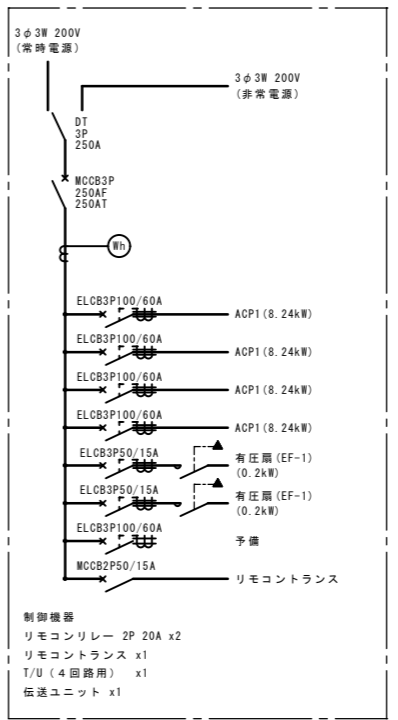
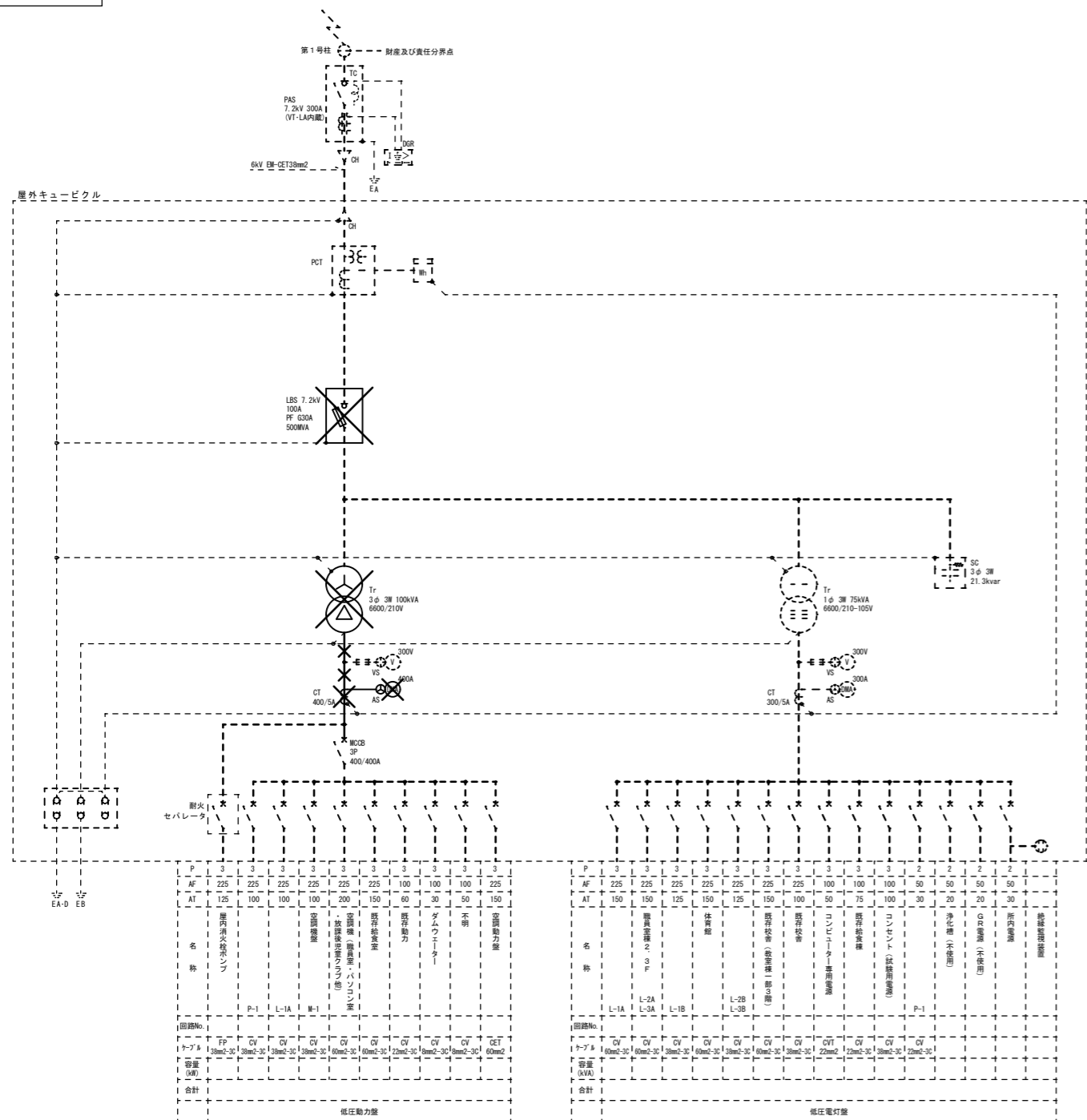


配置図 S=1/150

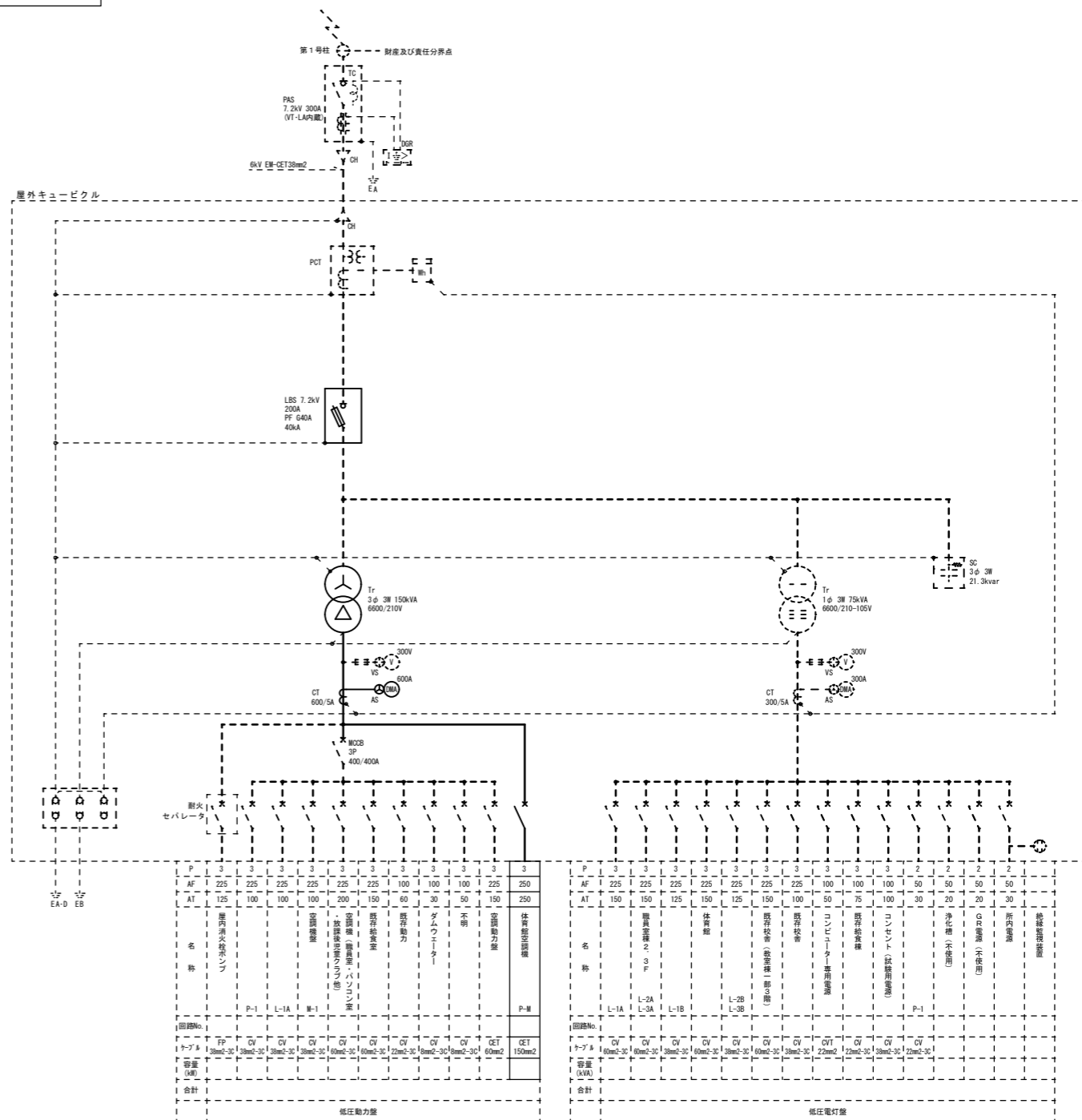


動力盤 (P-M)
(鋼製屋外型)

1. 凡例		
記号	名称・仕様	備考
E	配線用遮断器 MCCB3P250/250A	
	(配管・配線)	
⊙	コンクリート柱 8m	
⊠66w	プルボックス 600x600x400 (SUS)WP	
—	配管配線 隠べい	
- - -	配管配線 露出	
- - -	配管配線 架空	
- - -	配管配線 地中埋設	
⊖	既設RC壁貫通補修 φ150	
2. 特記事項		
(1) 特記なき箇中の配管配線及び機器はすべて新設とする。		



高圧受電設備単線結線図



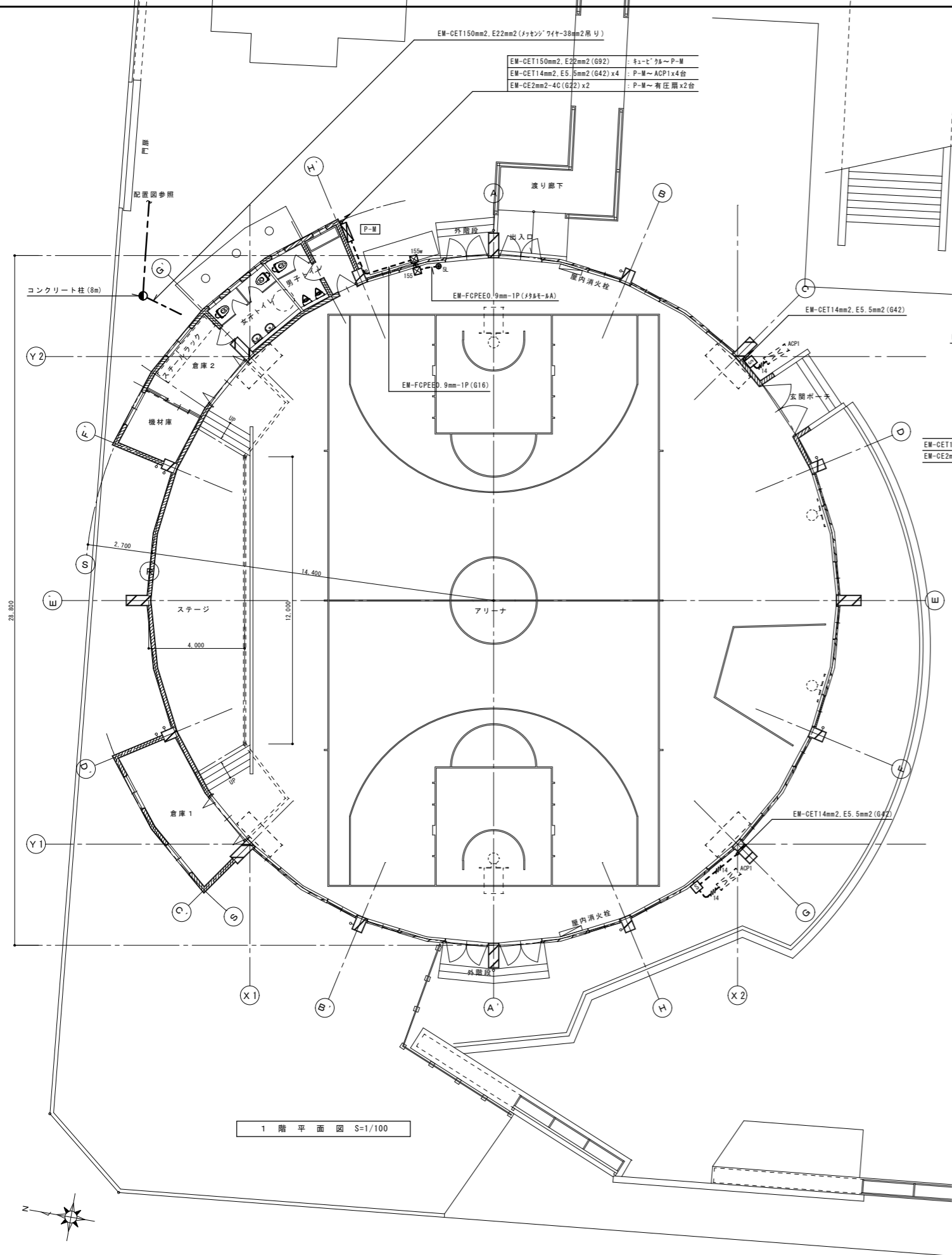
高圧受電設備単線結線図

- 改修内容
1. 動力変圧器を撤去及び新設。
 2. 上記に伴い高圧側のLBS、低圧側の母線、変流器、電流計を撤去及び新設。
 3. 現在動力変圧器側に設置の高圧進相コンデンサを、電灯変圧器側へ移設。
 4. 体育館空調機用配線用遮断器を増設。
(上記配線用遮断器は既設動力盤に収まらない場合は、受電盤側に増設とする。)

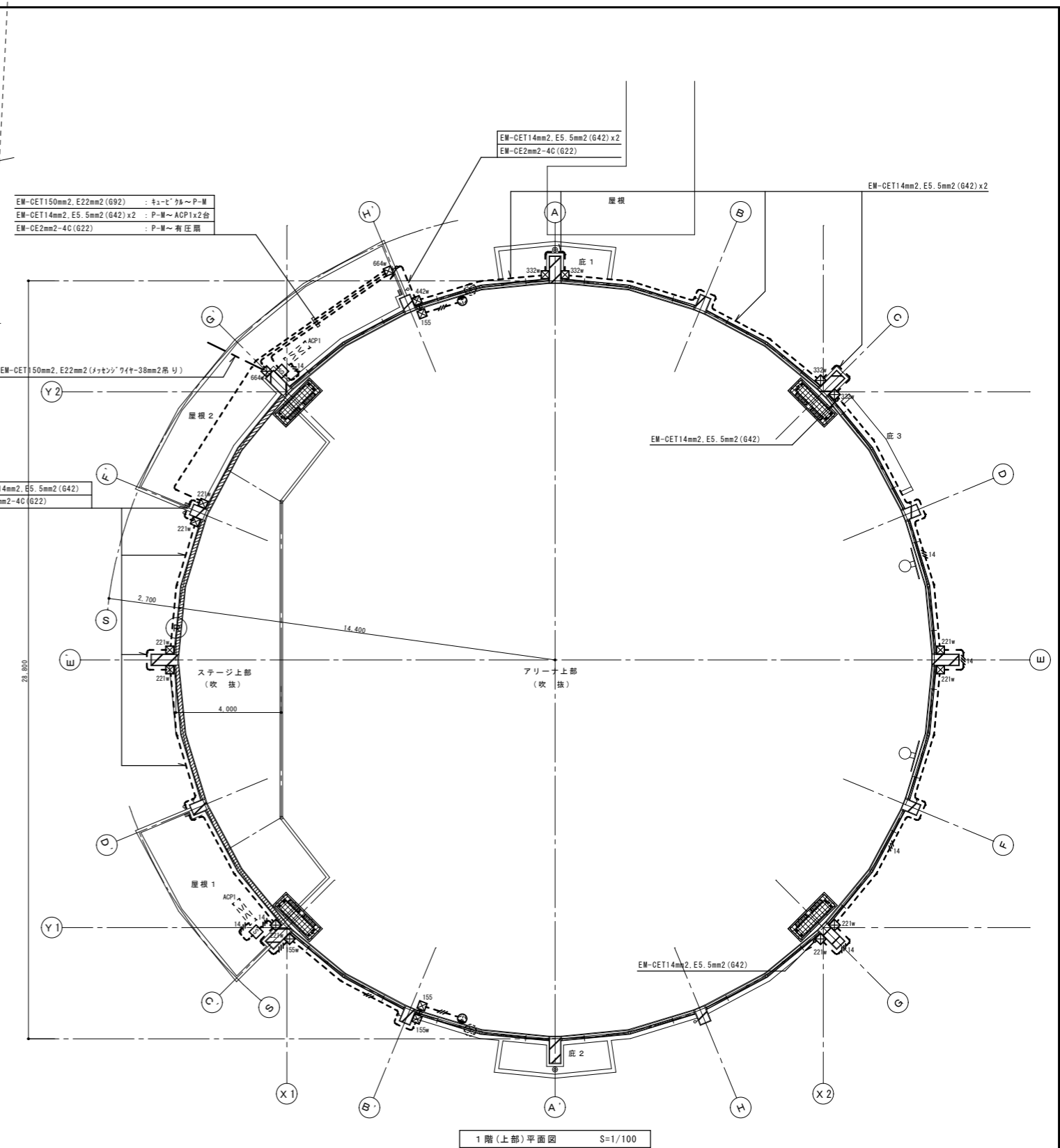
記号	機器名称	機器仕様
DS	断 路 器	● 単極単投、手動操作形 ○
ZCT	零相変流器(受電用)	○ 貫通形 ○ 1次挿付形 定格負荷 100g ● コイルモード(エボキシモード) ○ 全モード(ゴムモード) 定格負荷: ○ 50VA ● 100VA ○ 200VA 1次PF: 7.2kV 500kVA
PT	計器用変圧器	● コイルモード(エボキシモード) ○ 全モード(ゴムモード) 定格負荷: ● 40VA ○ VA 過電流強度: ○ 40倍 ● 75倍 ○ 倍 過電流定数: ○ n/5 ● n/10
CT	変流器(受電用)	● コイルモード(エボキシモード) ○ 全モード(ゴムモード) 定格負荷: ● 40VA ○ VA 過電流強度: ○ 40倍 ● 75倍 ○ 倍 過電流定数: ○ n/5 ● n/10
CB	高圧しゃ断器(受電用)	○ OCB (○一般 ○小容量) ● VCB ○ ● 固定形 ○ 引出形 ● 手動操作形 ○ 電動操作形 しゃ断時間: ○ 5サイクル ○ 3サイクル 方向性: ○ 無 ○ 有 タップ: ○ 0.2~0.6A ○ 0.1~0.8A 接続方式: ○ 固定形 ○ 引出形
GR	地絡流線電器	● 誘導形、瞬時要素付 タップ: ○ 3~8A ○ 接続方式: ● 固定形 ○ 引出形 形 式: ● 角形 ○ 広角形 階 級: ● 1.5級 ○ 2.5級
OR	過電流線電器	● 誘導形、瞬時要素付 タップ: ○ 3~8A ○ 接続方式: ● 固定形 ○ 引出形 形 式: ● 角形 ○ 広角形 階 級: ● 1.5級 ○ 2.5級
V	電 圧 計	○ 検定付 ○ 検定なし (A以上はCT付とする)

記号	機器名称	機器仕様
A	電 流 計	形 式: ● 角形 ○ 広角形 階 級: ● 1.5級 ○ 2.5級 赤 指 針: ○ 無 ● 有
W	電 力 計	形 式: ○ 角形 ○ 広角形 階 級: ○ 1.5級 ○ 2.5級 赤 指 針: ○ 無 ○ 有 デマンド: ○ 無 ○ 有
PF	力 率 計	形 式: ○ 角形 ○ 広角形 許 容 差: ○ 位相角にて ± 0.0814 度以内 2.
PF	高圧限流ヒューズ	● 浴断表示付とし種別・規格は備考2による。
PC	高圧カットアウト	● 単極単投 ○ 三極単投 手動操作形
LBS	高圧空気負荷開閉器	三極単投 ● 手動操作形 ○ 電動操作形
Tr	変 圧 器	● 油入自冷式 ○ 乾式H種 ○ モード形
SC	進相コンデンサ	● 放電抵抗内蔵形 ○ 放電コイル付
SR	進相リアクトル	● 油入自冷式 ○ モード形
LA	避 雷 器	○ 弁振抗形、屋内形 ○
ZPD	補償コンデンサ	○ ZCT付 ○
MOCB	配線用しゃ断器	取付方式: ○ 露出形 ○ 埋込形 ● 埋込ワッパレト形
ELCB	漏電しゃ断器	接続方式: ● 差込スタッド ○ 差込 ○ プラグイン
WH	電力量計(低圧用)	○ 検定付 ○ 検定なし (A以上はCT付とする)

- 備考
1. ZCT, PT, CT の接地は第0種接地工事あるいは第A種接地工事とする。
 2. PFの種類は下記とし定格電流表示には種別を記入する。
・特に用途を定めたいものは G種(JIS C4604)
・変圧器保護用は T種(JIS C4604)
・コンデンサ保護用は C種(JEC 2330)
 3. ELCB定格感度電流及び動作時間はそれぞれ()mA()秒とする。
- <特記事項>
1. キュービクル非常電源専用受電設備(部品品)とする。
 2. 基礎コンクリート及びフェンスは本工事とする。
 3. キュービクル内には換気扇及び温度スイッチを取付とする。
 4. チャンネルベースは溶融鋳鉄メッキ製 アンカーボルトはステンレス製とする。
 5. 操作フック棒または予備としてVヒューズ及びEDランプも100%納入とする。
 6. キュービクルは指定色塗装とする。
 7. 電流計は種別付きを使用する。
 8. 屋外消火器を設備へ設置とする。
 9. 改修箇所のキュービクル写真は参考とする。
 10. 二次側低圧ケーブルは基本的に取付し再取付とするが、直長が不足の場合は新設ケーブルにて延伸接続とする。
 11. 延伸ケーブルと既設低圧二次側ケーブルとの接続は、防水モールド型を使用とする。
 12. 電力ヒューズ予備をキュービクル内に予備保管する。(7.2kV 30A 8個)




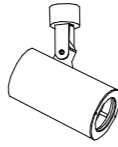
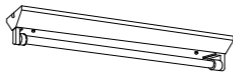

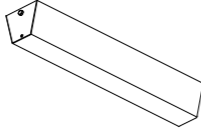


1階平面図 S=1/100



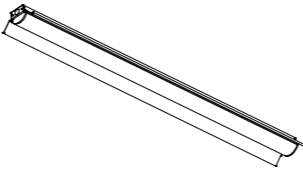
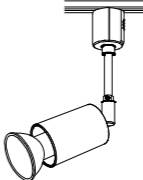
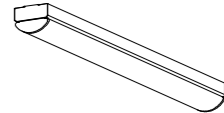
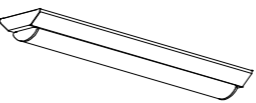
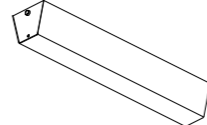


1階(上部)平面図 S=1/100

1. 凡例					
記号	名称・仕様	備考	記号	名称・仕様	備考
☒	幹線分岐盤		—	配管配線 隠ぺい	
☒	屋外用開閉器箱 MCCB3P100/60Ax1		- - -	配管配線 露出	
Ⓧ	埋込型引掛コンセント 接地極付3P20A 金属プレート		—	配管配線 架空	
●	リモコンスイッチ 5L 金属プレート		⊖	既設RC壁貫通補修 φ50	
(記管・配線)			2. 特記なき配線は下記による。		
☒115	プルボックス 150x150x100(SS) 塗装共		- - -	EM-CE2mm2-4C(E25)	
☒115w	プルボックス 150x150x100(SUS)WP		- - -	EM-CET14mm2, E5.5mm2(G36)	
☒221w	プルボックス 200x200x100(SUS)WP		3. 特記事項		
☒332w	プルボックス 300x300x200(SUS)WP		(1) 特記なき箇中の配管配線及び機器はすべて新設とする。		
☒442w	プルボックス 400x400x200(SUS)WP				
☒664w	プルボックス 600x600x400(SUS)WP				

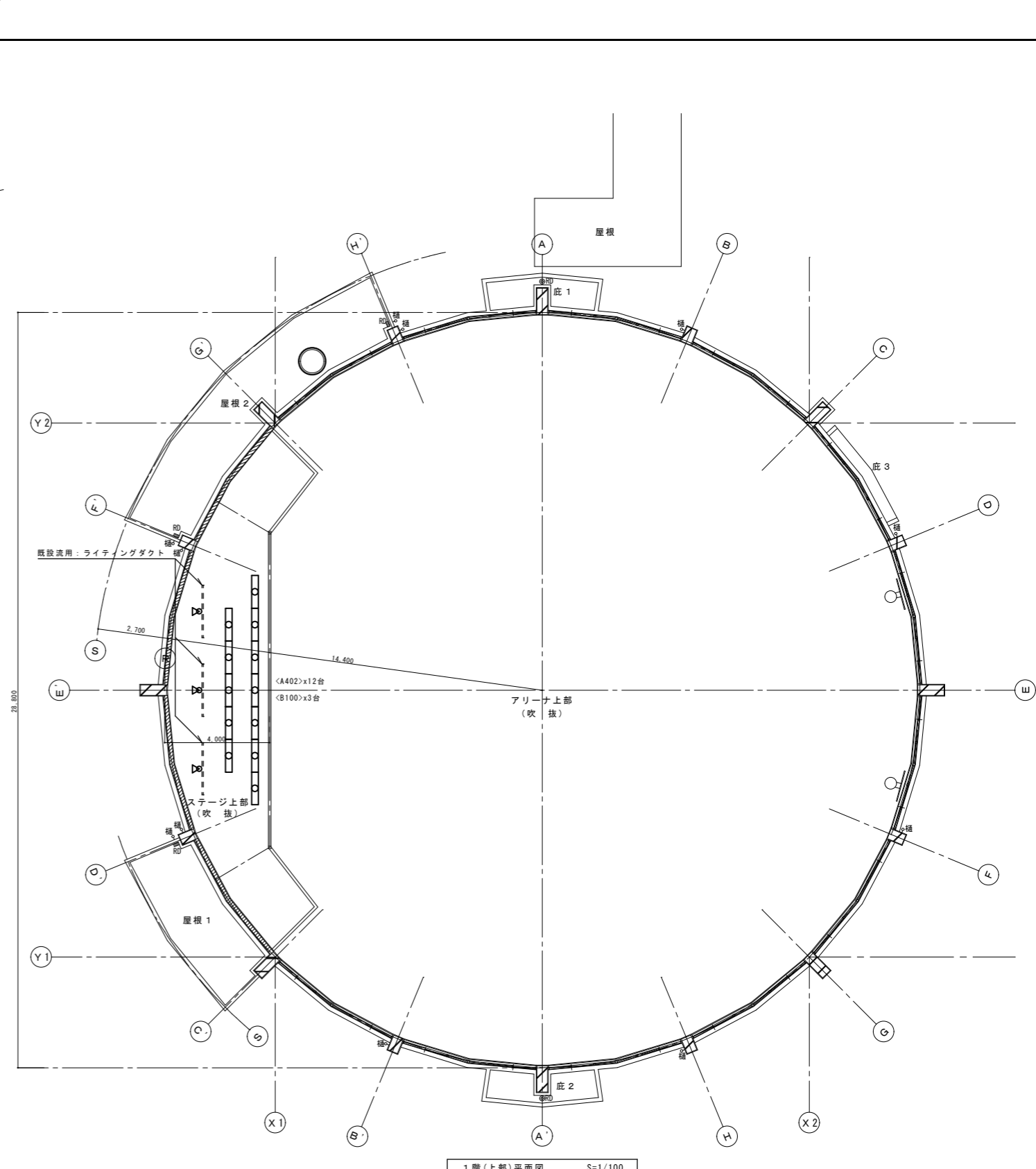
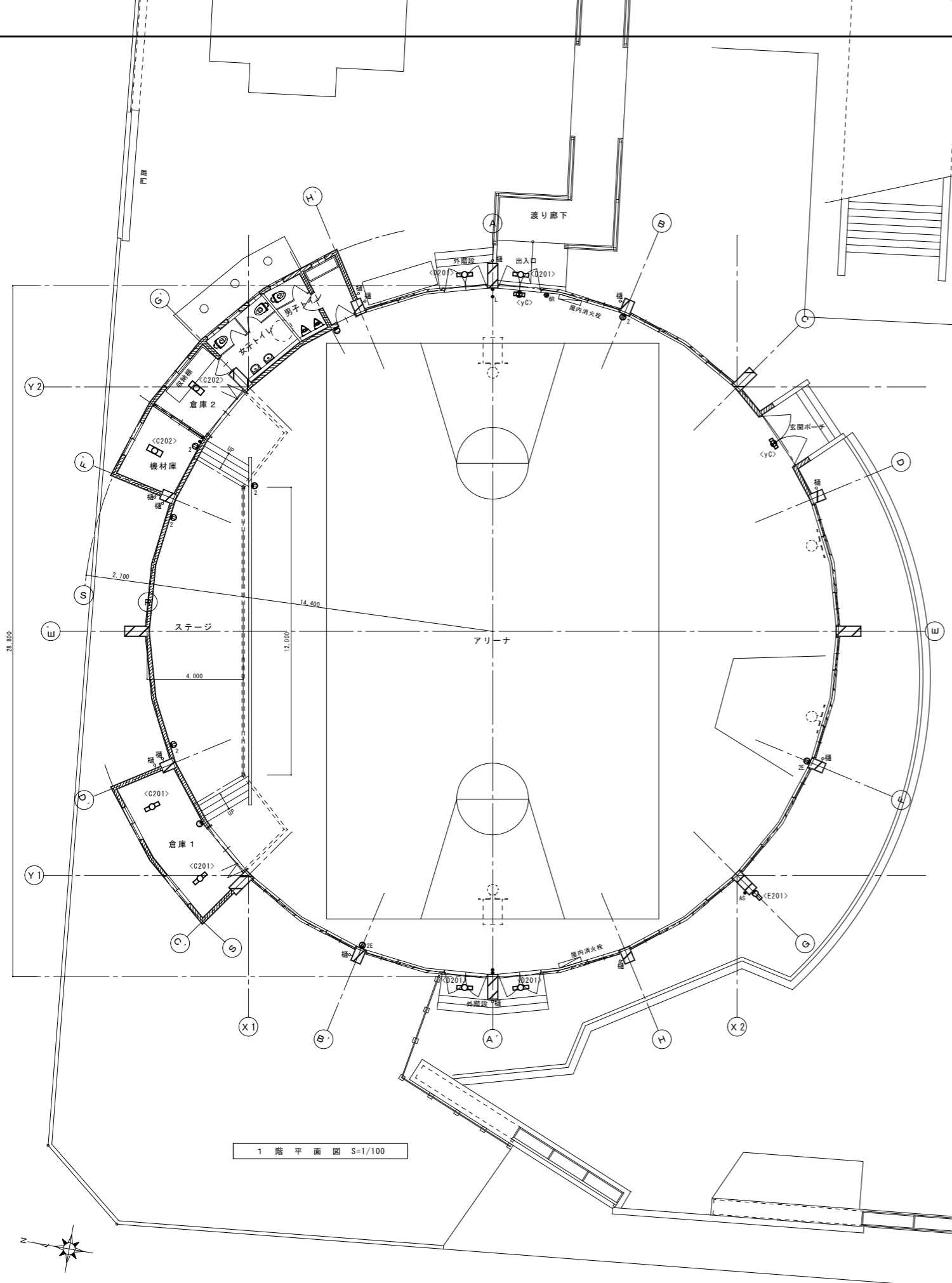
改修前（撤去図）

<A322>	FL40Wx2 露出型 反射互付	<B100>	IL100Wx1 スポットライト	<C201>	FL20Wx1 逆富士型
ライティングレール取付型					
					
<C202>	FL20Wx2 逆富士型	<D201>	FL20Wx1 ウォールライト 天井付型 防雨型	<E201>	FL20Wx1 ウォールライト 壁付型 防雨型
					
<YD>	FL10Wx1 避難口誘導灯 片面 0級 壁付形				
					

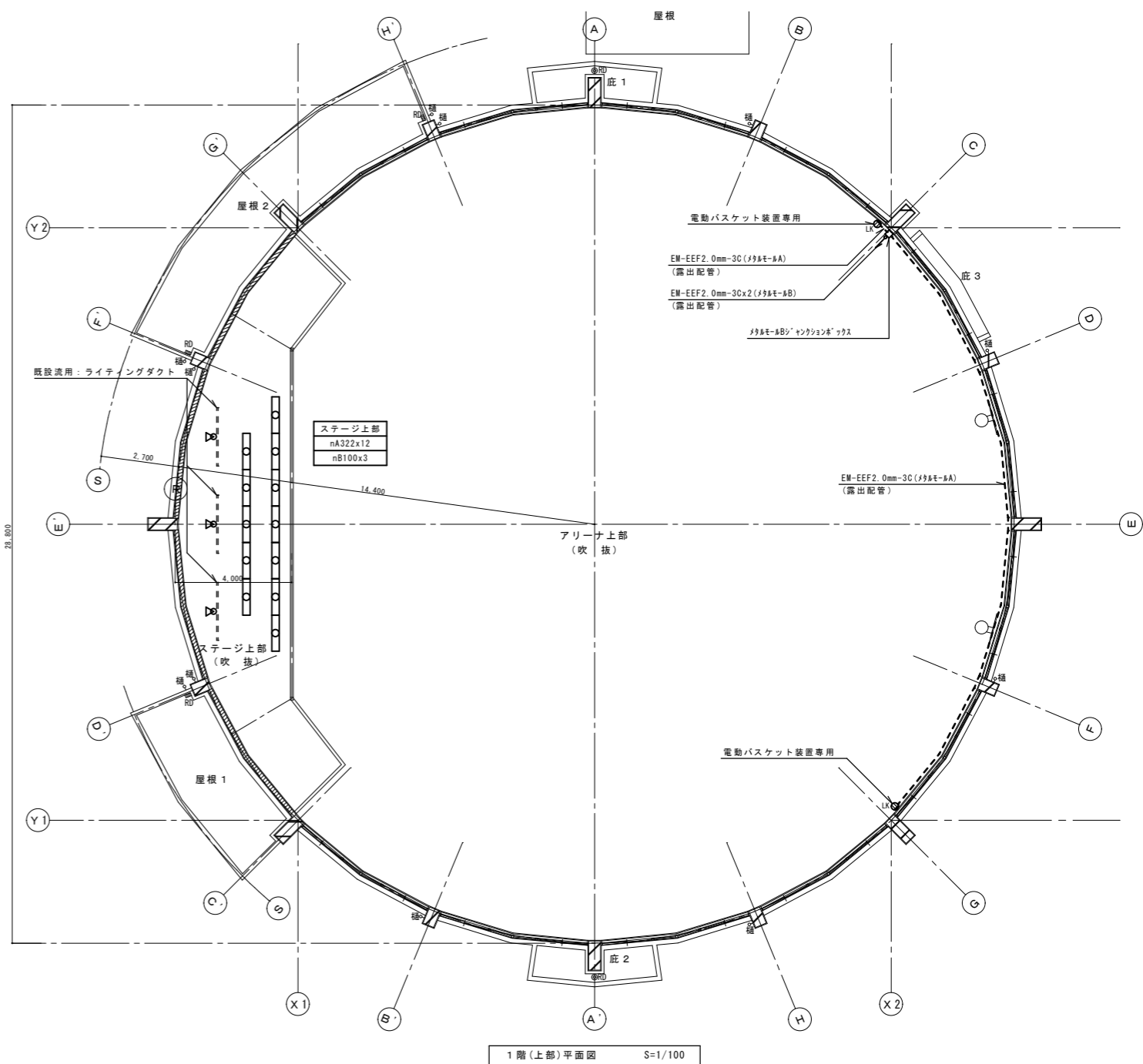
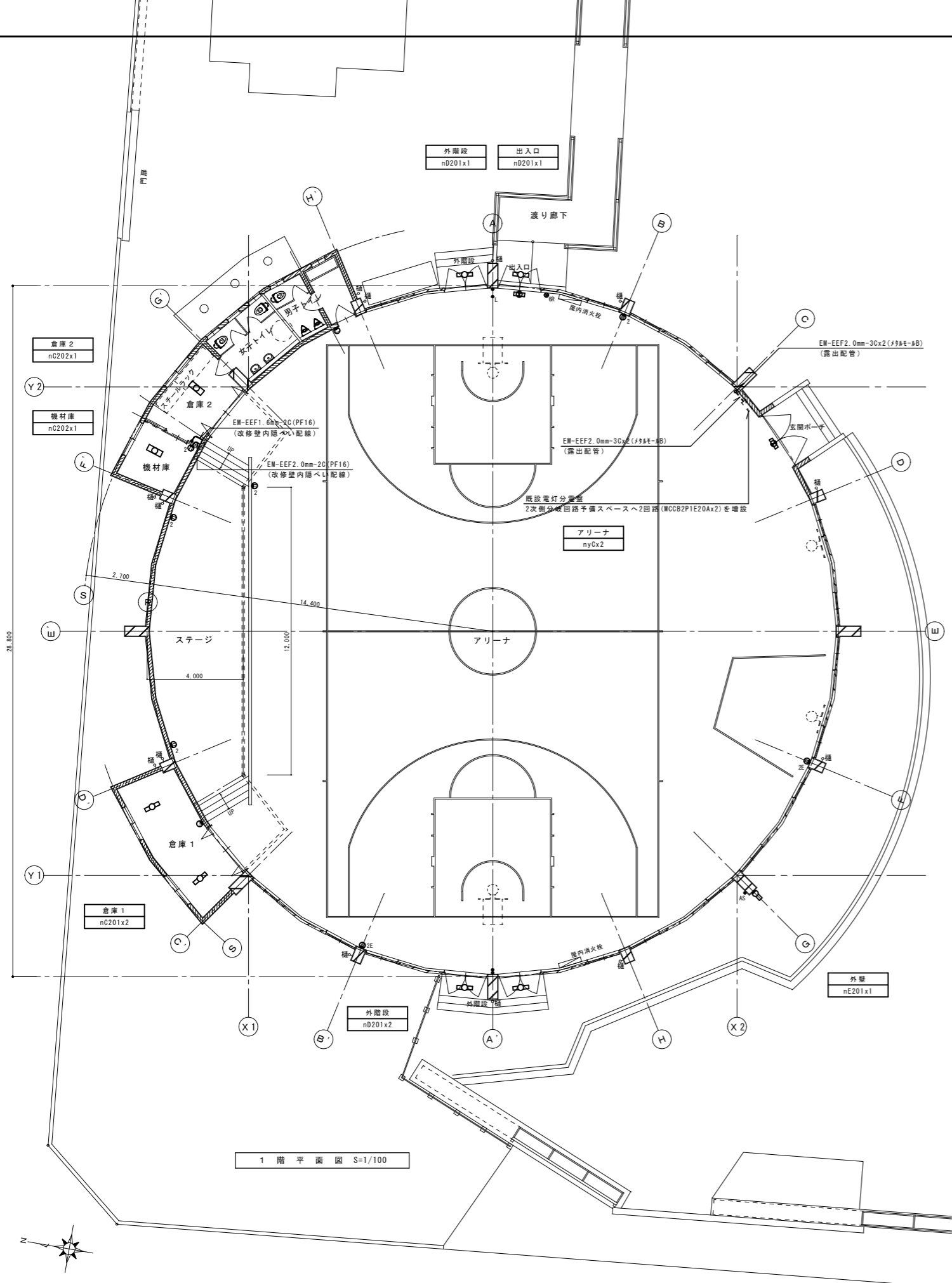
改修後（新設）

<nA322>	LED直付型ベースライト 4950lm 5000K 反射互付型	<nB100>	LEDスポットライト 260lm 4000K	<nC201>	LED直付型ベースライト 1600lm 5000K
参考型番	LKT415523N-LS9 同等品	参考型番	LEDS88024R + ランプ (LDR5W-N-E11/3) 同等品	参考型番	LSS1-2-15 + 器具*-' (FBG-21000) 同等品
					
<nC202>	LED直付型ベースライト 1600lm 5000K	<nD201>	LEDウォールライト 100lm 5000K 防湿・防雨型	<nE201>	LEDブラケット 690lm 5000K 防湿・防雨型
参考型番	LSS9-2-15 + 器具*-' (FBG-22000) 同等品	参考型番	LBF3MP/RP-2-06 同等品	参考型番	LEDB83911 + ランプ (LDM20SS-N/10/10-01) 同等品
					
<nYD>	LED避難口誘導灯 0級 天井・壁置付型 片面				
参考型番	SH1-FBF20-C + 器具*-' (FBG-104) 同等品				
					

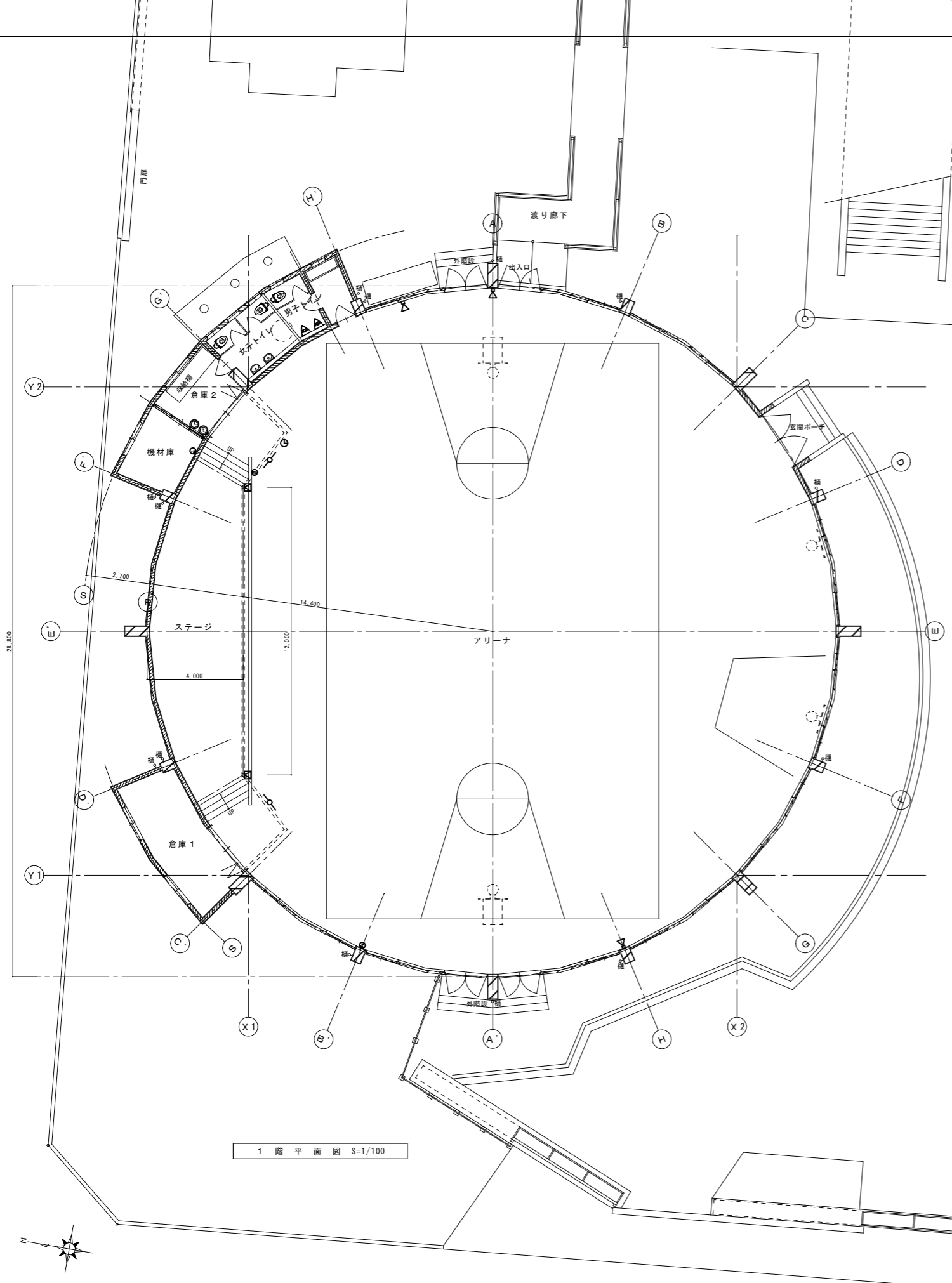
注記) 上記器具姿図は参考とする。



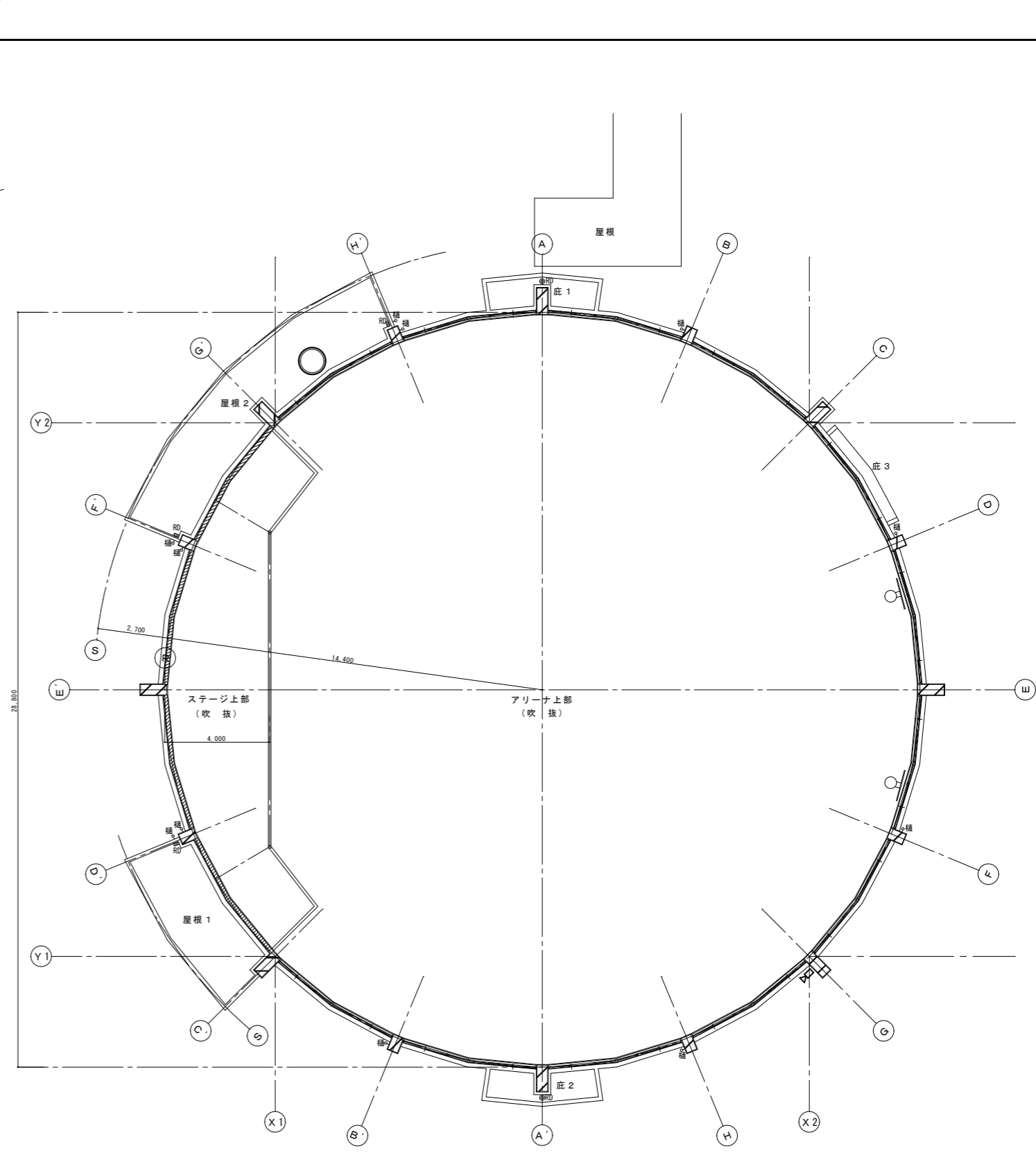
1. 凡例		2. 特記事項	
記号	名称・仕様	備考	
●	埋込スイッチ 1P15Ax1 金属プレート	撤去	(1) 撤去にあたっては改修図を十分参照のうえ撤去を行うこと。
●L	埋込スイッチ 1PL15Ax1 金属プレート	撤去	(2) 配管配線の撤去において、コンクリート埋込部分の配管は残置とする。
■	埋込スイッチ 1P15Ax2 金属プレート	撤去	(3) 表記の照明器具はすべて撤去とする。
●R	埋込リモコンスイッチ 6R 金属プレート	撤去	
●2	埋込コンセント 2P15Ax2 金属プレート	撤去	
●正	埋込コンセント 接地極付2P15Ax2 金属プレート	撤去	
●	フラッシュプレート 角形 プラック 金属	撤去	
●AS	自動点滅器 光電式 100V3A	撤去	



1. 凡例		2. 特記事項	
記号	名称・仕様	備考	
●	埋込スイッチ 1P15Ax1 金属プレート	新設	(1) 図中にある照明器具は全て新設とする。
●L	埋込スイッチ 1P15Ax1 金属プレート	新設	(2) 新設の電動式バスケット装置用電源を、既設電灯分電盤より各専用コンセントまでの配線配管を行う。
■	埋込スイッチ 1P15Ax2 金属プレート	新設	(3) 既設電灯分電盤内の分岐回路予備スペースへ上記の専用コンセント電源用として、配線用遮断器(MCCB2P1E20Ax2)を増設とする。
●R	埋込リモコンスイッチ 6R 金属プレート	新設	
●2	埋込コンセント 2P15Ax2 金属プレート	新設	
●E	埋込コンセント 接地極付2P15Ax2 金属プレート	新設	
●LK	引掛式埋込コンセント 接地極付2P15Ax1 金属プレート	新設	
○	フラッシュプレート 角形 プッシュ 金属	新設	
●AS	自動点滅器 光電式 100V3A	新設	

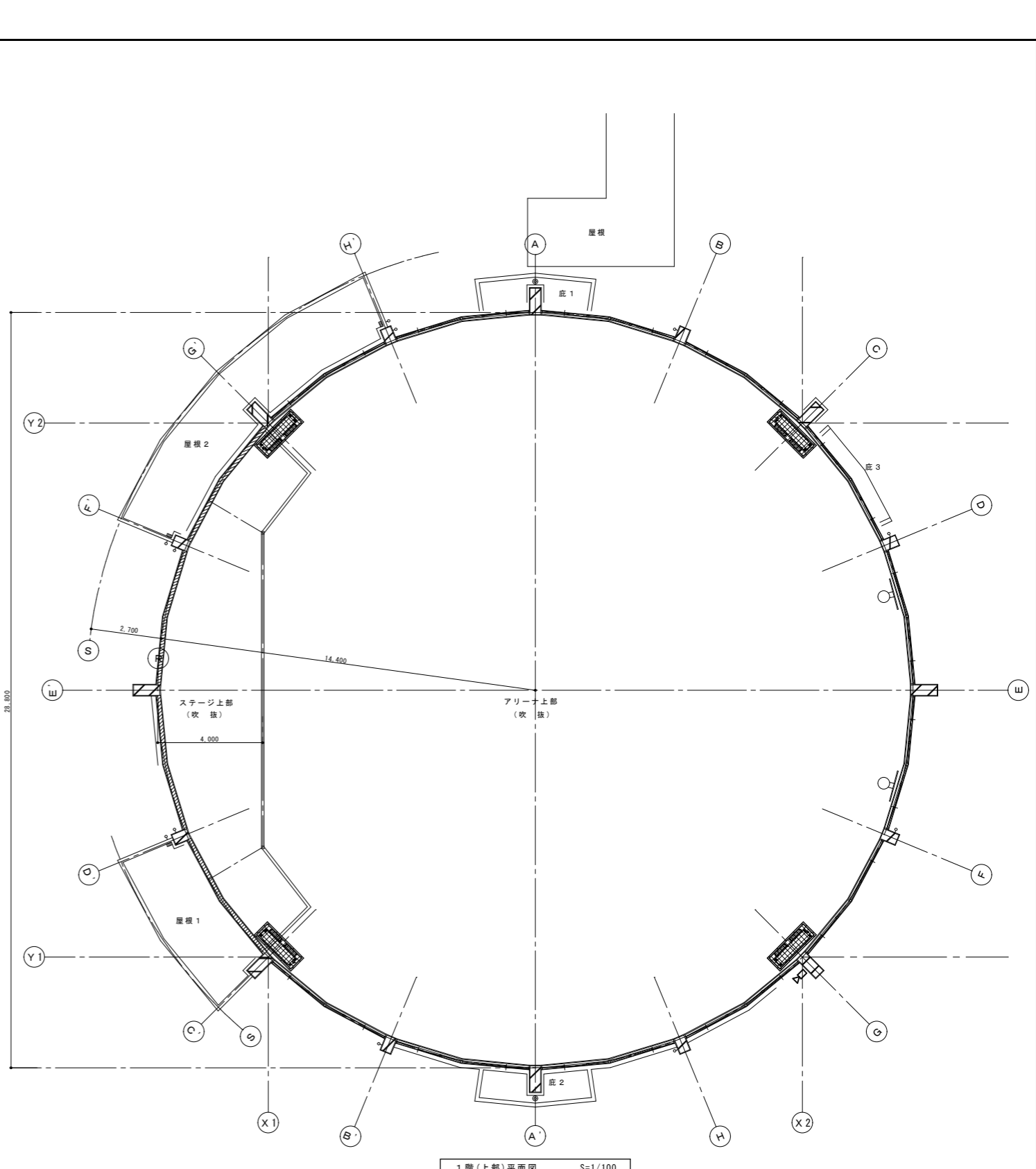
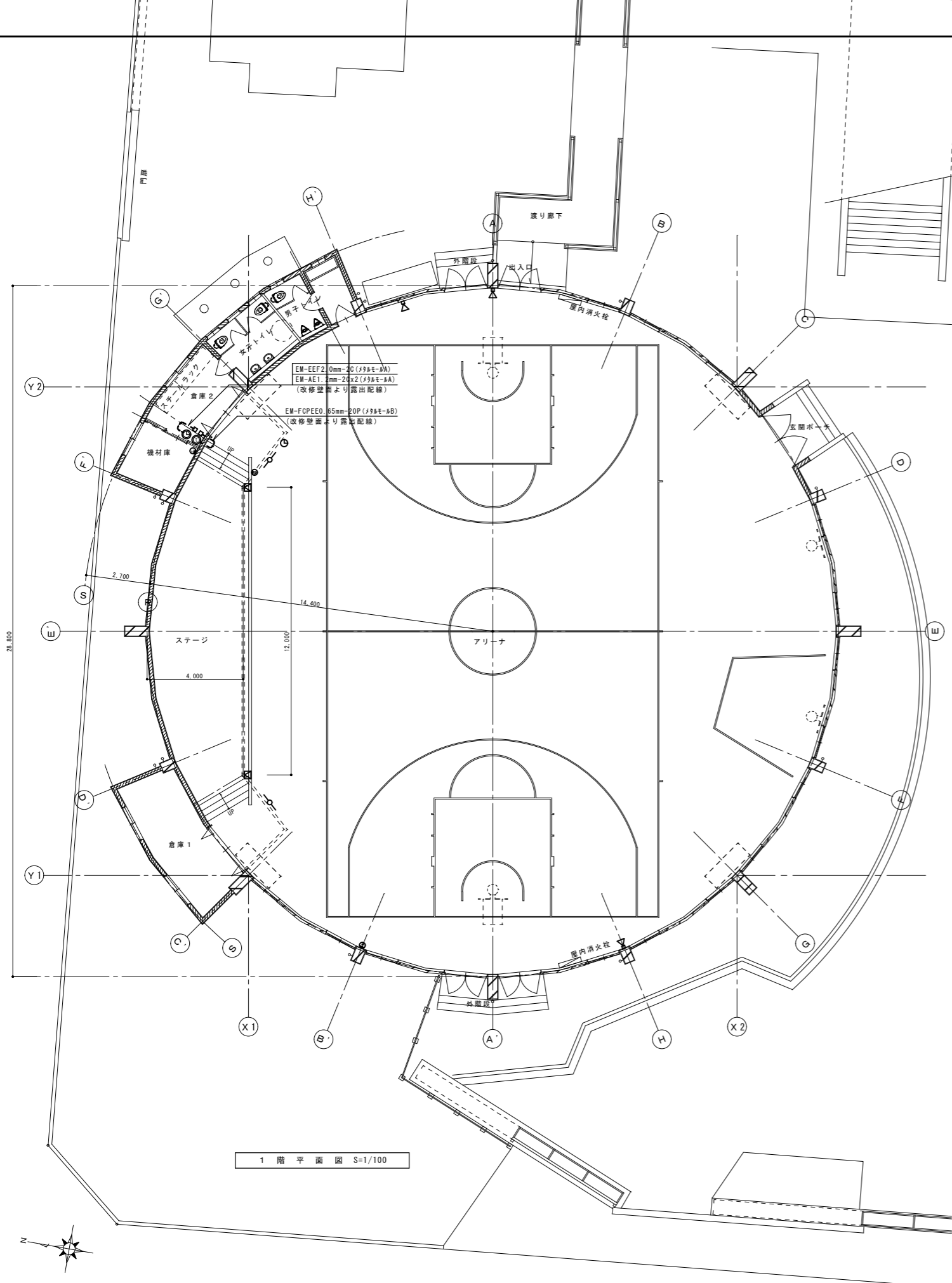


1 階平面図 S=1/100

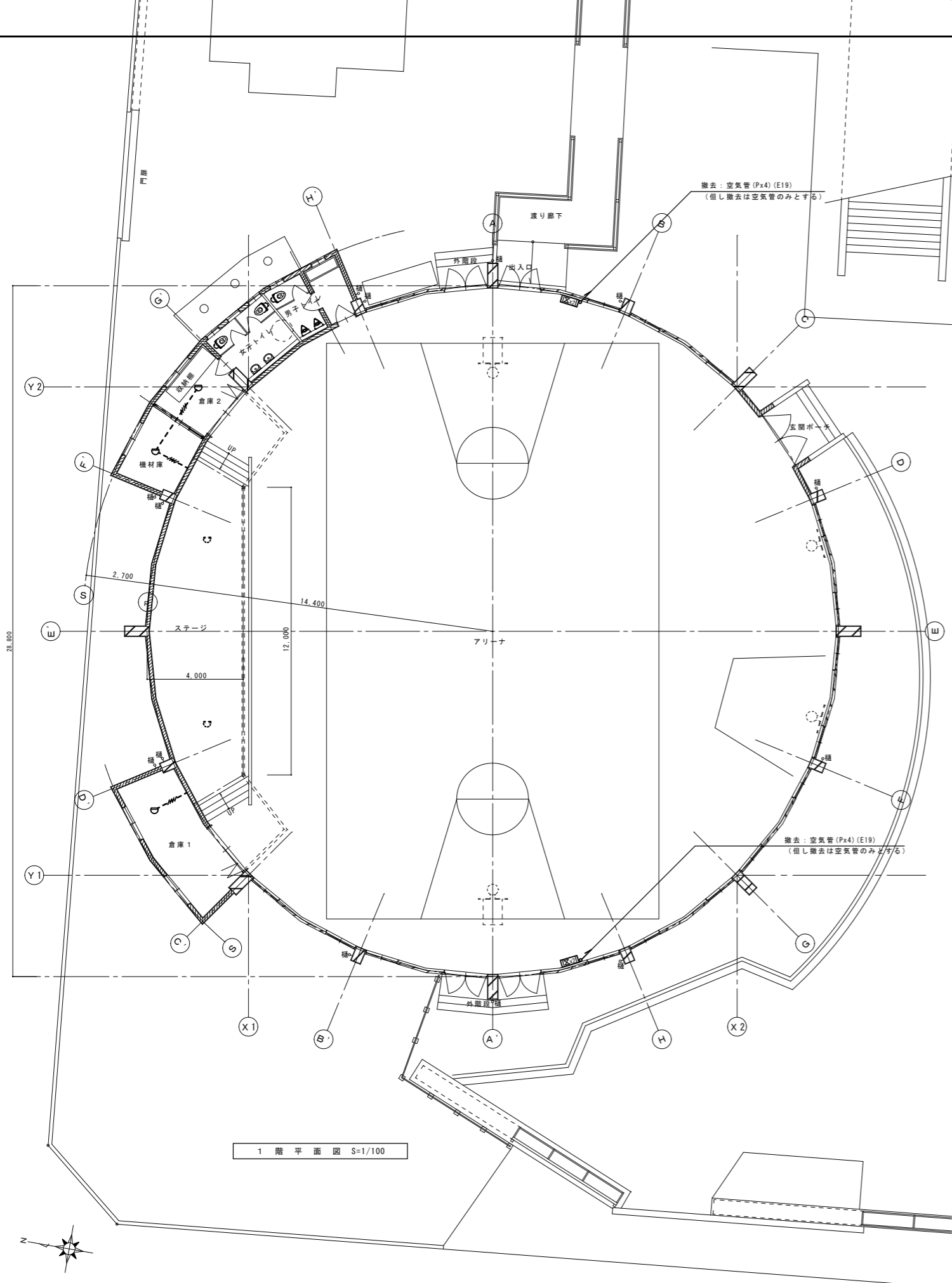


1 階(上部)平面図 S=1/100

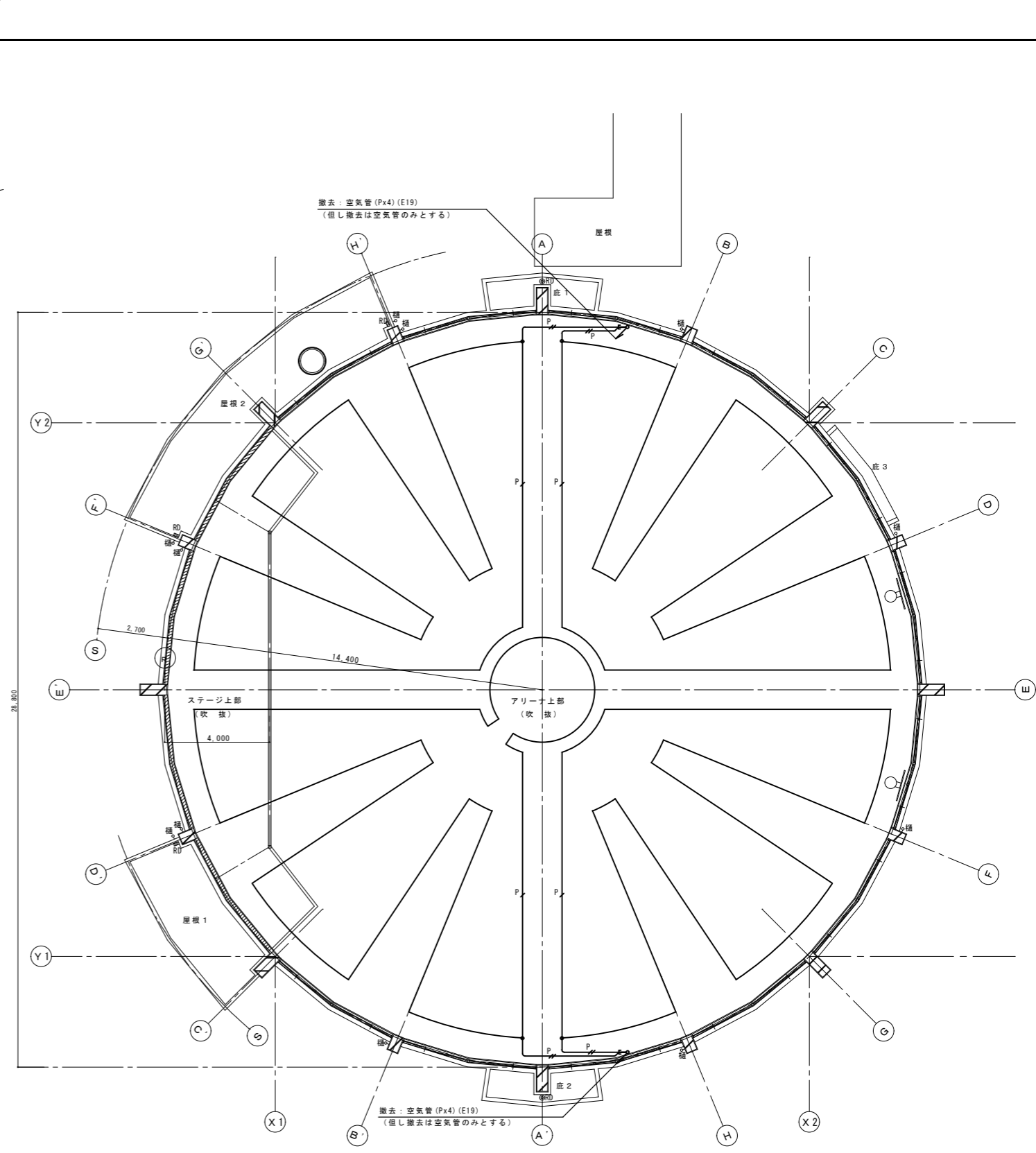
1. 凡例		2. 特記事項	
記号	名称・仕様	備考	
□	ホーン型スピーカ 5W	取外し	(1) 撤去にあたっては改修図を十分参照のうえ撤去を行うこと。
■	壁付型スピーカ 10W	取外し	(2) 配管配線の撤去において、コンクリート埋込部分の配管は残置とする。
○	ワイヤレスアンテナ UHF	取外し	(3) 機械設備(空間センサー×5台、主装置×1台)を、一時取外しする。
●	マイクコンセント 壁付型	撤去	
○	フラッシュプレート 角形 ノズル	撤去	
●	モジュラジャック 電話用	撤去	
○	観時計(パルス発生器)	取外し	
○	子時計 φ700	取外し	
○	インターホン 子機 壁掛型	取外し	
□	屋外用監視カメラ(接続ボックス共)	取外し	



1. 凡例			2. 特記事項
記号	名称・仕様	備考	(1) 機械設備 (空間センサー×5台、主装置×1台) を、移設又は再取付する。
☒	ホーン型スピーカ 5W	再取付	
☒	壁付型スピーカ 10W	再取付	
⊗	ワイヤレスアンテナ UHF	再取付	
⊙	マイクコンセント 壁付型	新設	
○	フラッシュプレート 角形 ノズル	新設	
⊙	モジュラジャック 電話用	新設	
⊙	観時計 (パルス発生器)	再取付	
⊙	子時計 φ700	再取付	
⊙	インターホン 子機 壁掛型	再取付	
☒	屋外用監視カメラ (接続ボックス共)	再取付	

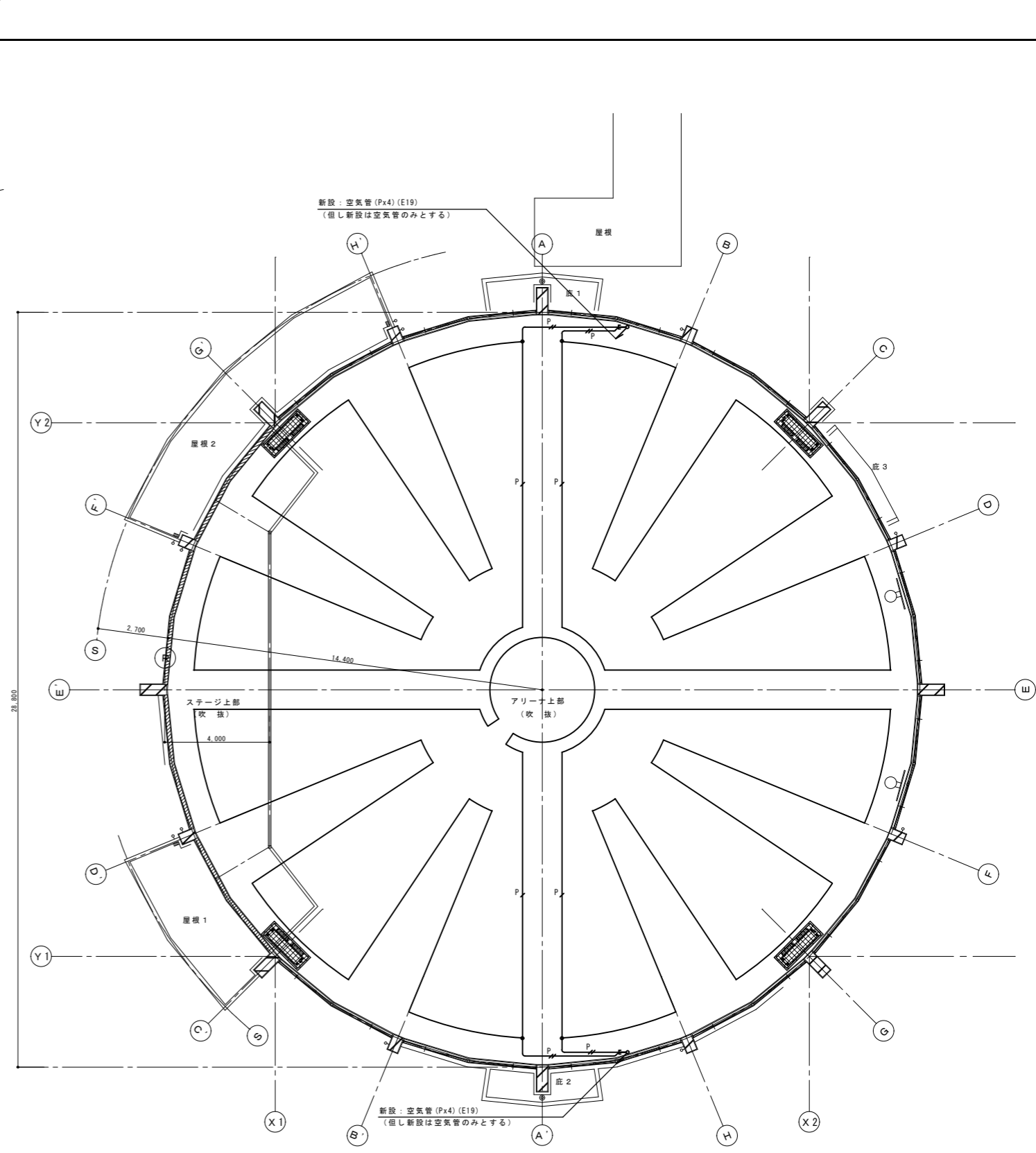
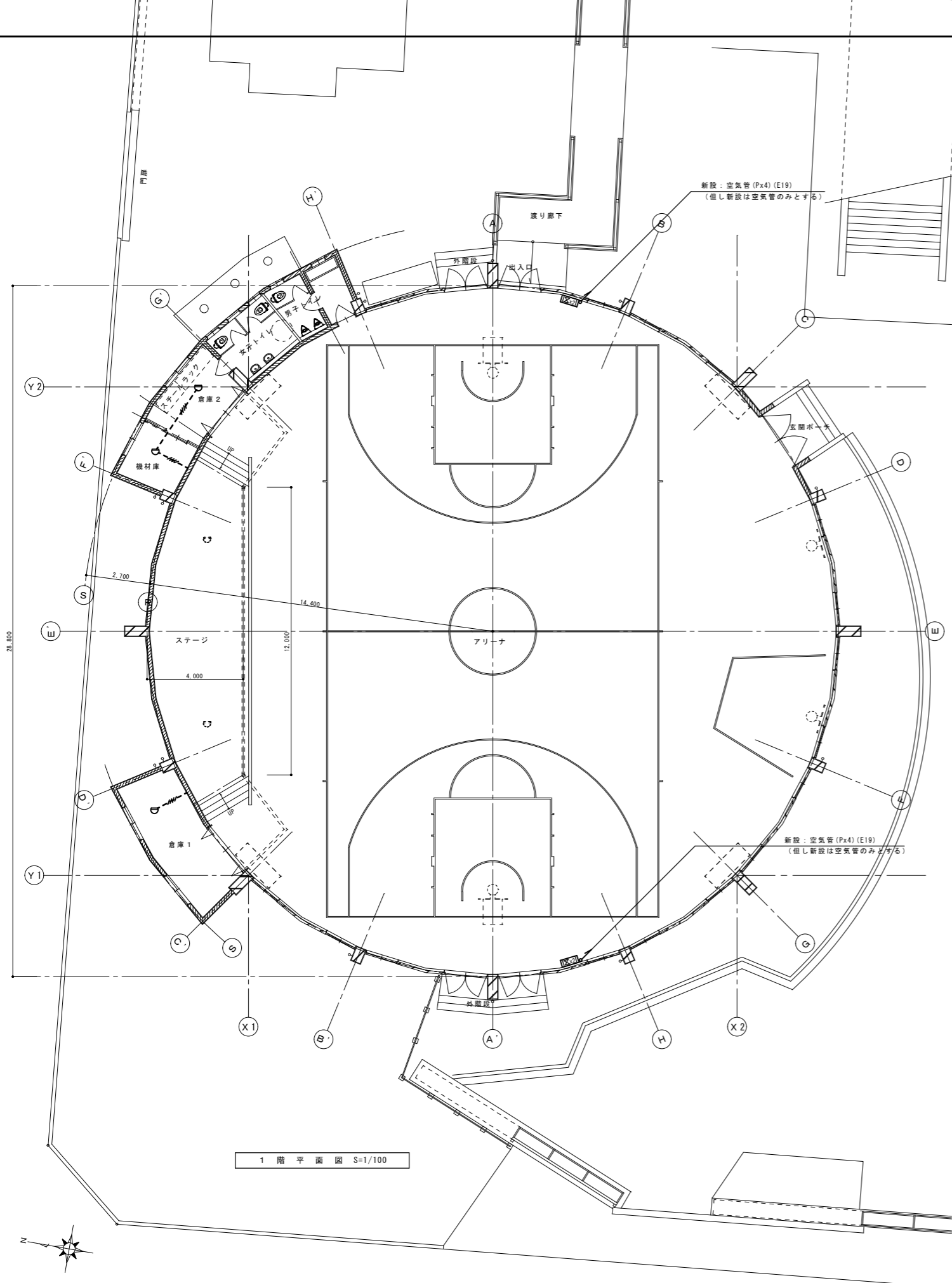


1 階平面図 S=1/100



1 階(上部)平面図 S=1/100

1. 凡例			
記号	名称・仕様	備考	
	総合盤(消火栓補助型) 分布型感知器x2個収納	撤去	
	スポット型感知器 差動式 2種 露出	撤去	
	スポット型感知器 差動式 2種 露出	撤去(ステージ下部)	
2. 特記なき撤去配線は下記による。			
	空気管P×1(吊下げワイヤ-吊り)		
	空気管P×2(吊下げワイヤ-吊り)		
	空気管P×4(E19)		
3. 特記事項			
(1) 撤去にあたっては改修図を十分参照のうえ撤去を行うこと。			
(2) 配管配線の撤去において、コンクリート埋込部分の配管は残置とする。			



1. 凡例

記号	名称・仕様	備考
DK20	総合盤 (消火栓箱込型) 分布型感知器x2個収納	新設
SP	スポット型感知器 差動式 2種 露出	新設
SP	スポット型感知器 差動式 2種 露出	新設 (ステージ下部)

上記、スポット型感知器はすべて器具ガード付とする。

2. 特記なき新設配線は下記による。

- P 空気管Px1 (メッシュワイヤ-吊り)
- P 空気管Px2 (メッシュワイヤ-吊り)
- EM-AE1.2mm-4C (E19)

3. 特記事項

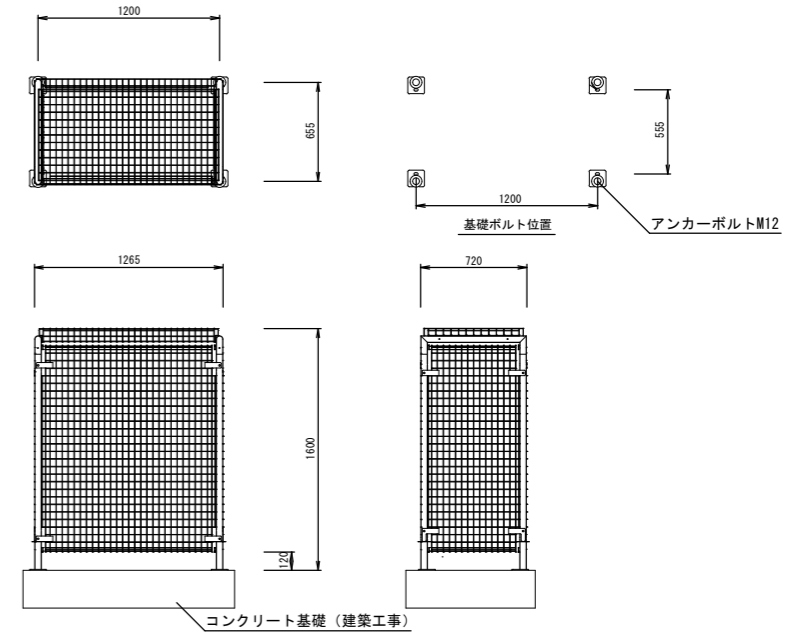
(1)

体育館 新設 機器表

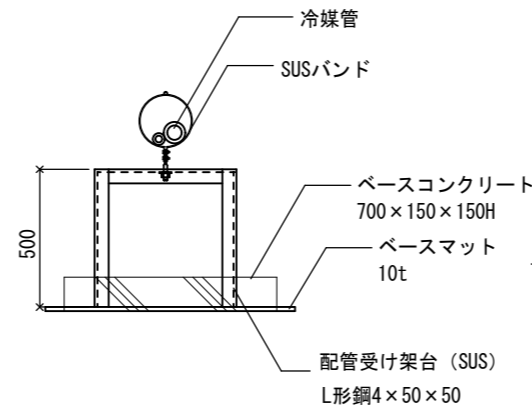
記号	機器名	仕様	冷媒種別	APF	風量 m ³ /min	質量 Kg	電気仕様				台数	設置場所	備考 (参考品番)	
							φ	V	圧縮機	送風機				電力消費量 (冷房/暖房)
									Kw	Kw				
PAC-1	エリア空調機	室外機：冷暖房切換運転 KBHP-ZP280-K (SG) 仕様：冷房能力25.0Kw 暖房能力28.0Kw 冷媒管 12.7φ (液管)×25.4φ (ガス管) 質量117kg 付属品：防護ガード×2台 保護ネット×2台 室内機：壁掛けタイプ Z1-028-2 仕様：冷房能力25.0Kw 暖房能力28.0Kw 冷媒管 12.7φ (液管)×25.4φ (ガス管) ドレン管25A 付属品：リモコン×1 エアークリアー 取り付け金具 風向調整ルーバー アクティブフィルター	R32	4.2	-	117	3	200	6.0	0.40	8.24/7.29	4	屋外	コンクリート基礎 ：建築工事
DPU-1	ドレンアップポンプ	壁掛け形 揚程2.0m ドレン接続口20VP K-DU154KV 中継ハーネス 電源ケーブル 排出ホース 付属品一式					1	200			32w	2	アリーナ	
EF-1	有圧換気扇	低騒音形 400φ×3000m ³ /h×60Pa EWF-40DTA2 電動式シャッター 薄壁用取り付け枠 SUS製ウエザークカバー1台 SUS製FD付ウエザークカバー1台					3	200			200w	2	アリーナ	
HD-1	屋内消火栓箱	総合盤組込露出型1号消火栓箱 700×1300×1180 消火栓弁 ホース15m×2本 ノズル 標準付属品一式										2	アリーナ	

特記事項

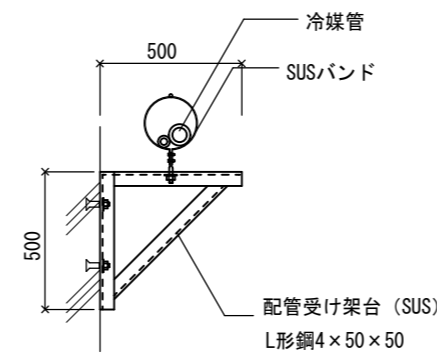
1. 機器の能力・容量は表示された数値以上とする。
2. 個別リモコンの設定は、運転/停止・運転モード切換え・温度設定とする。
3. 室内機取付用鉄骨架台及び防球カバーは、取り付け共本工事とする。
4. 室外機のコンクリート基礎は別途建築工事とする。
5. 空調機への1次側電源供給は別途電気工事とする。ただし室内機二次側電源及びリモコンケーブルは本工事とする。
6. 屋内消火栓箱の更新を行う。既存管は再使用し保温の撤去及び撤去後の配管塗装を行う。



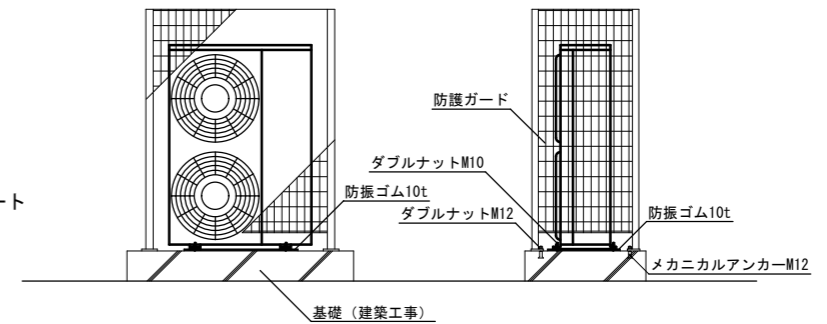
室外機防護ガード参考図



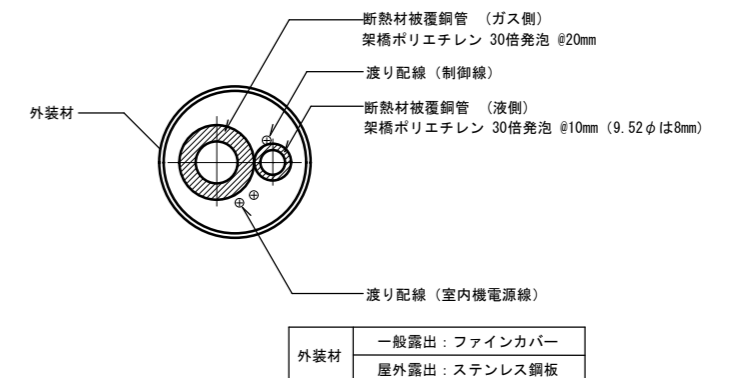
型鋼配管支持
床取り付け架台参考図



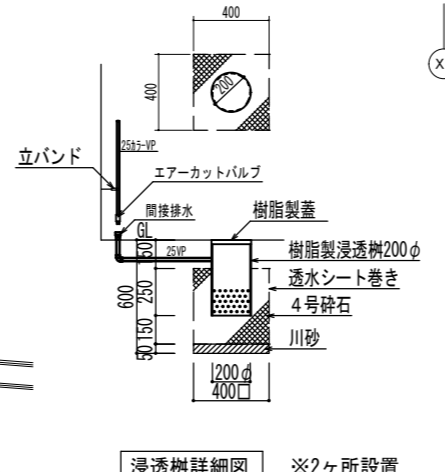
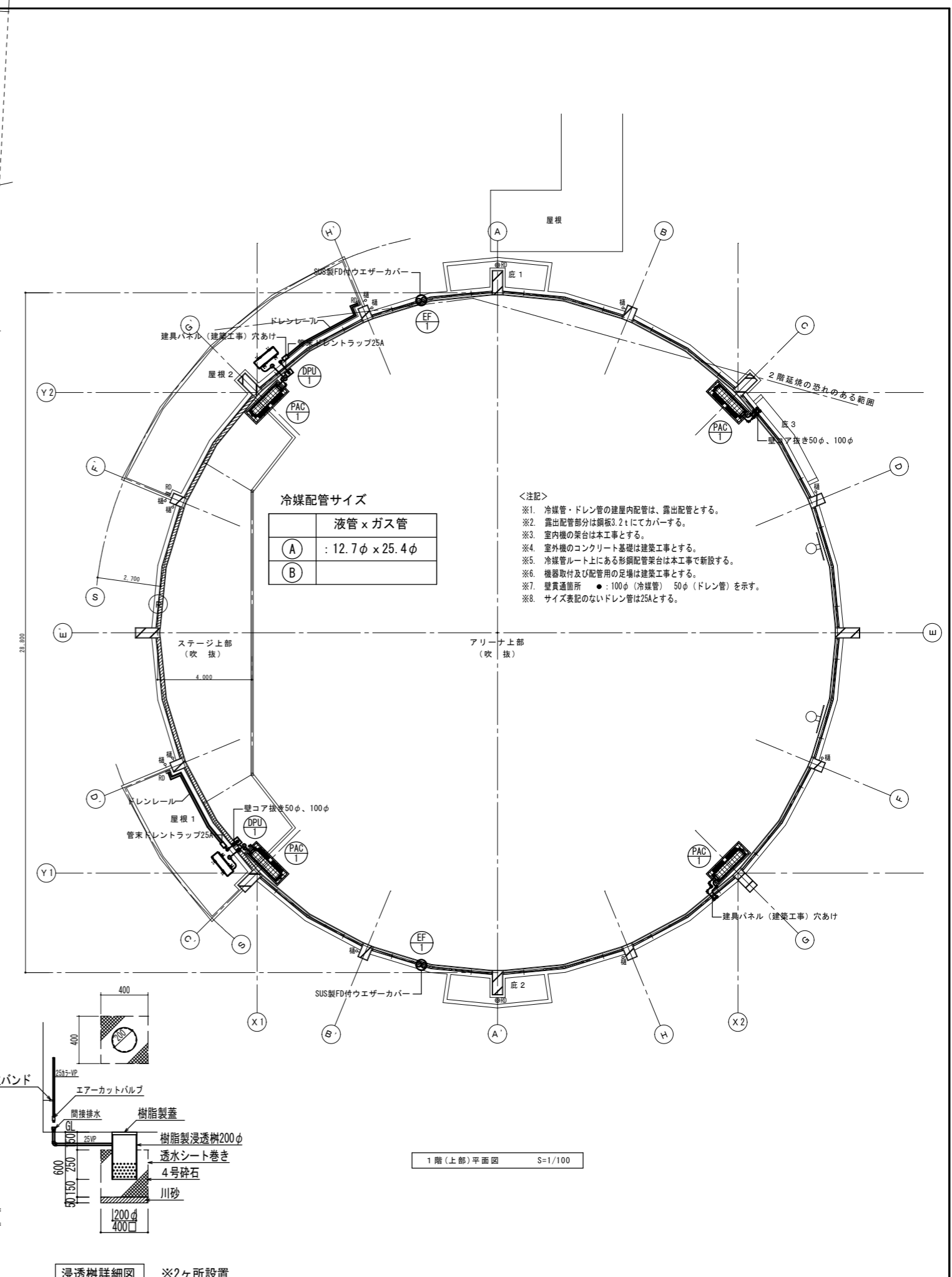
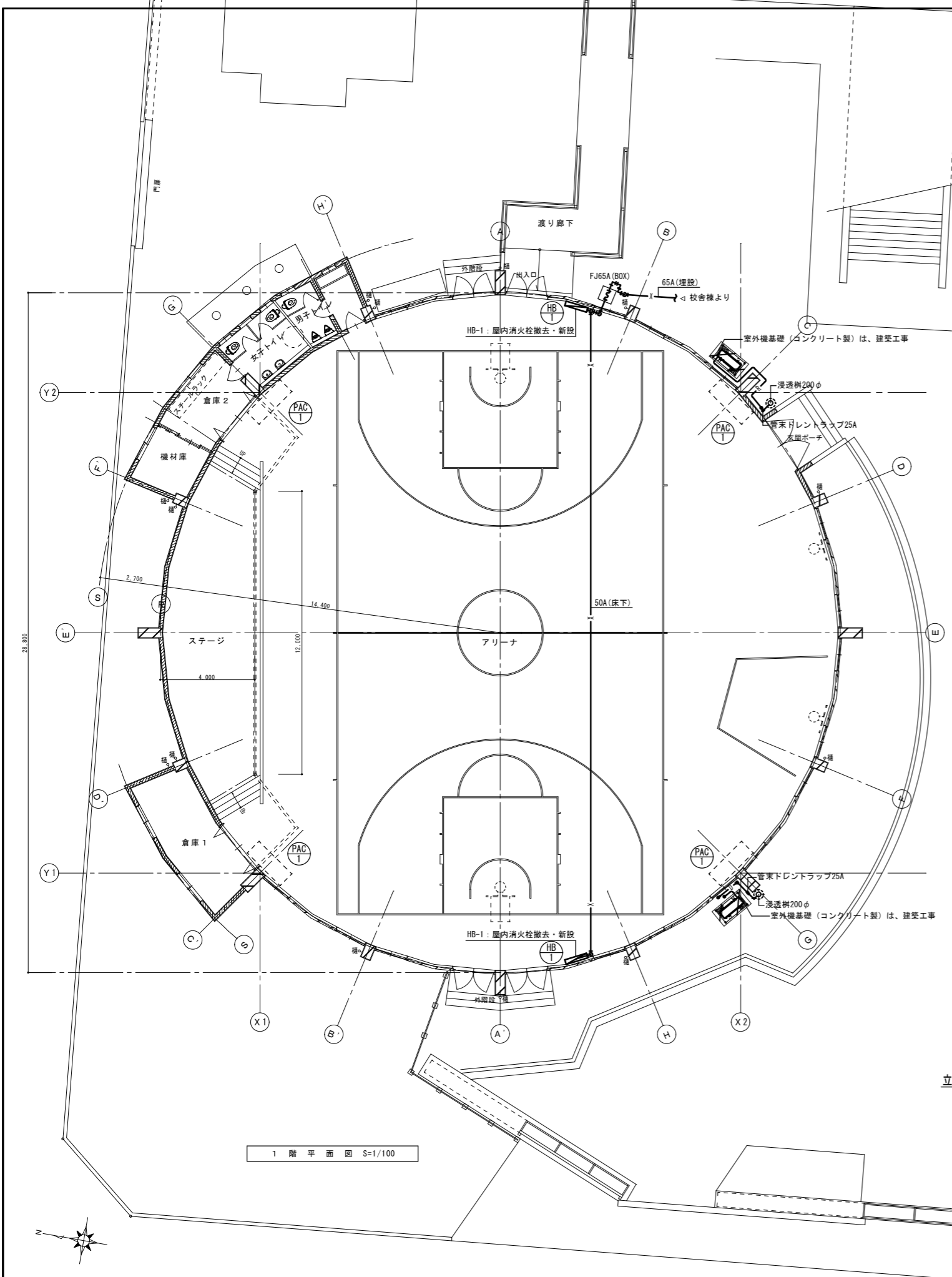
型鋼配管支持
壁取り付け架台参考図

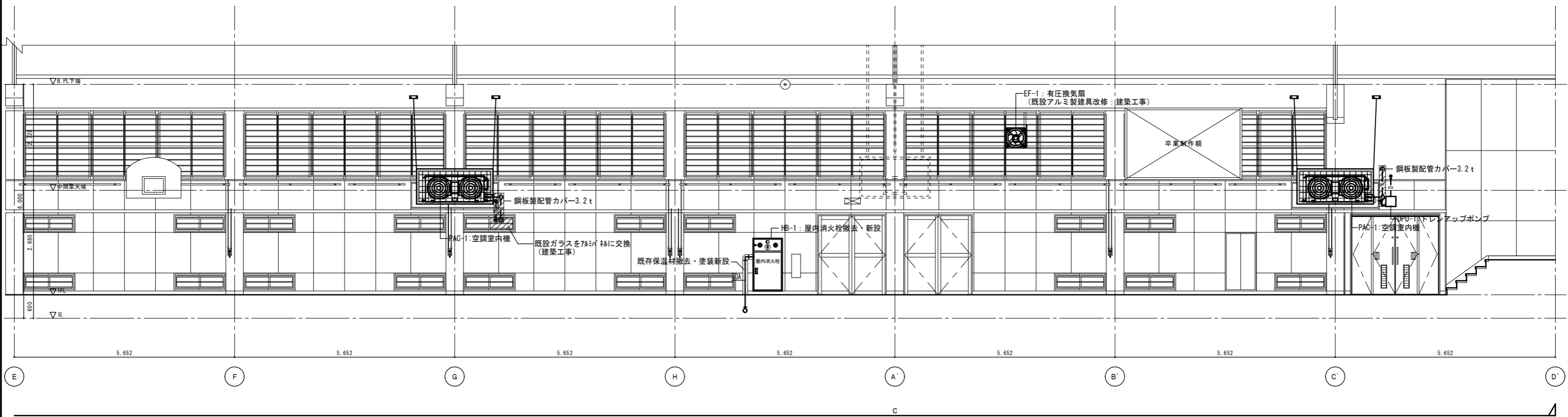
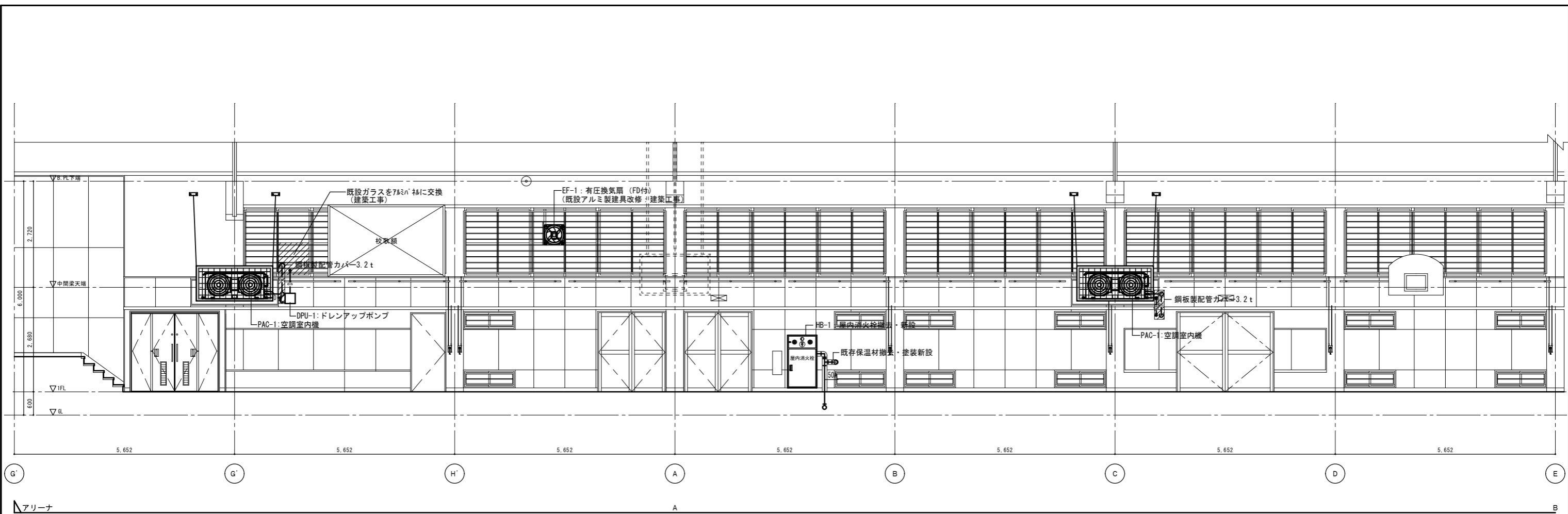


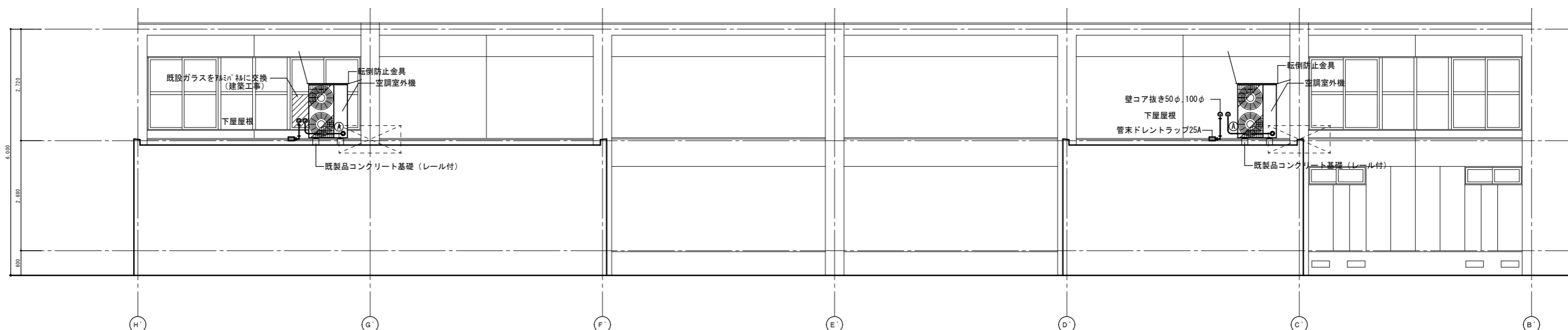
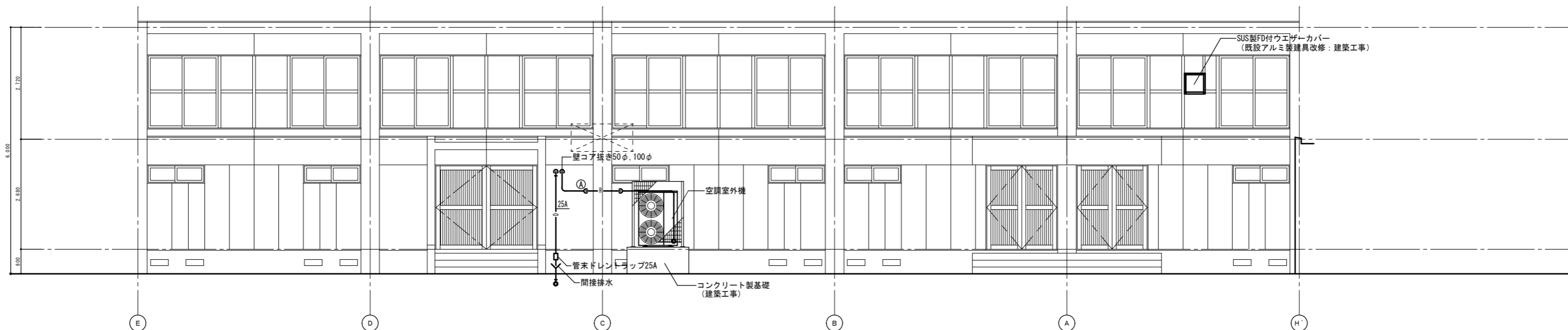
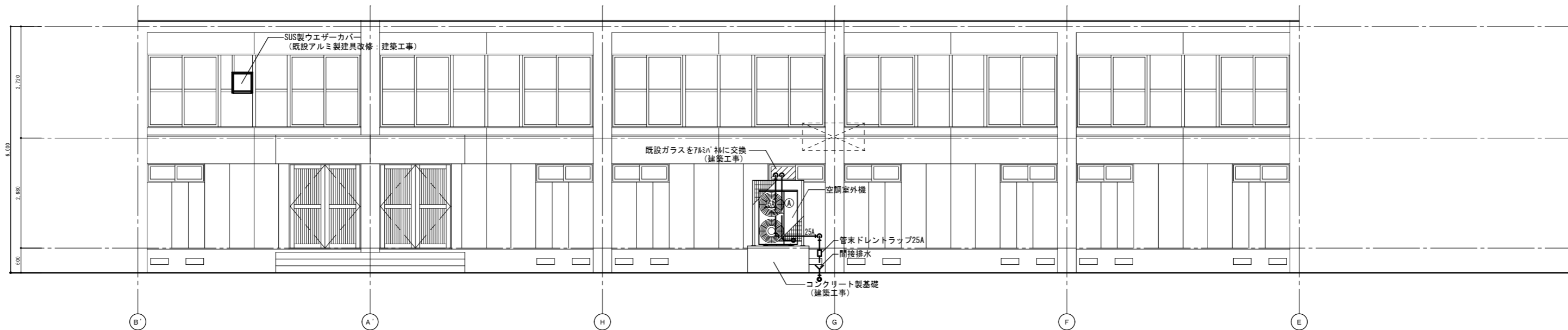
室外機冷房25Kw形
基礎取り付け要領参考図 ※基礎端部は面取りすること。

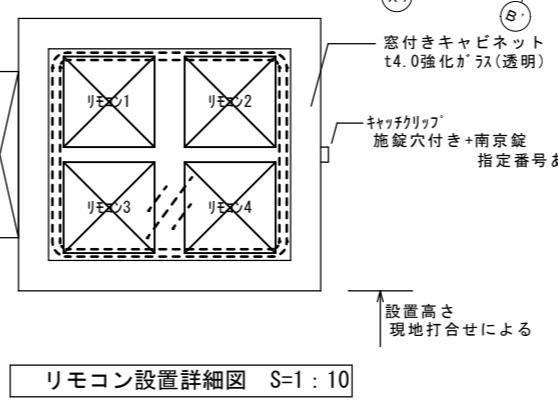
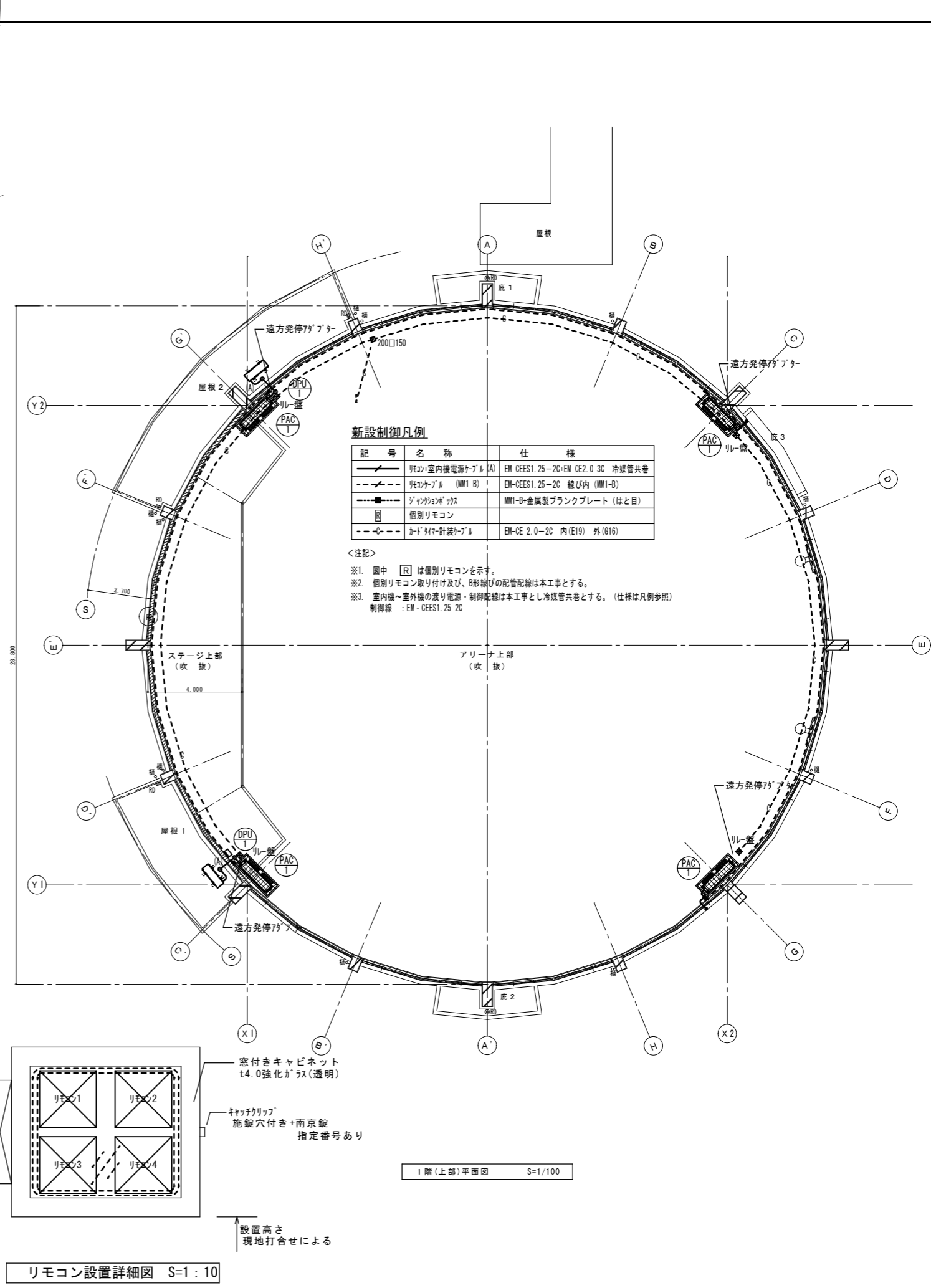
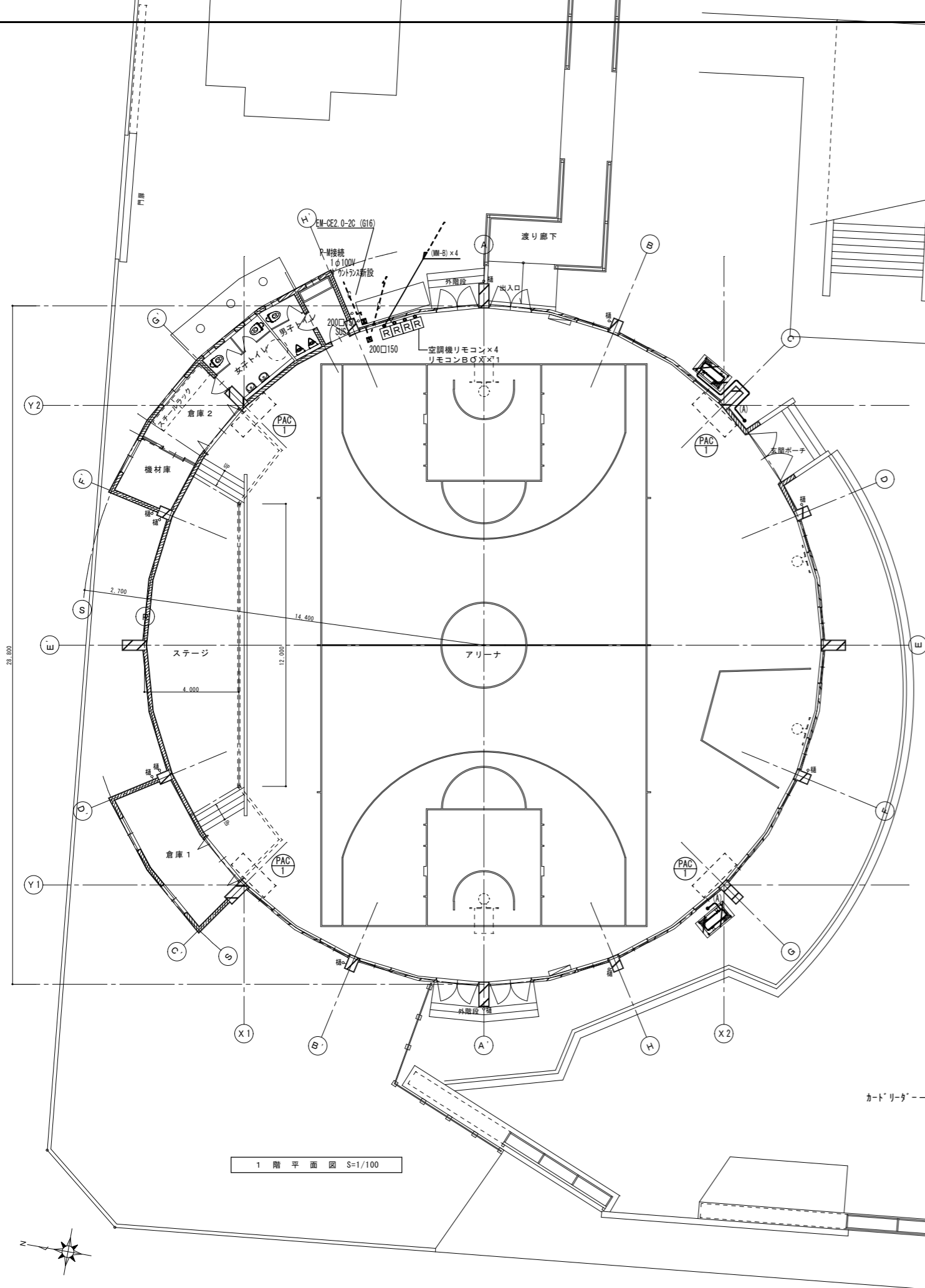


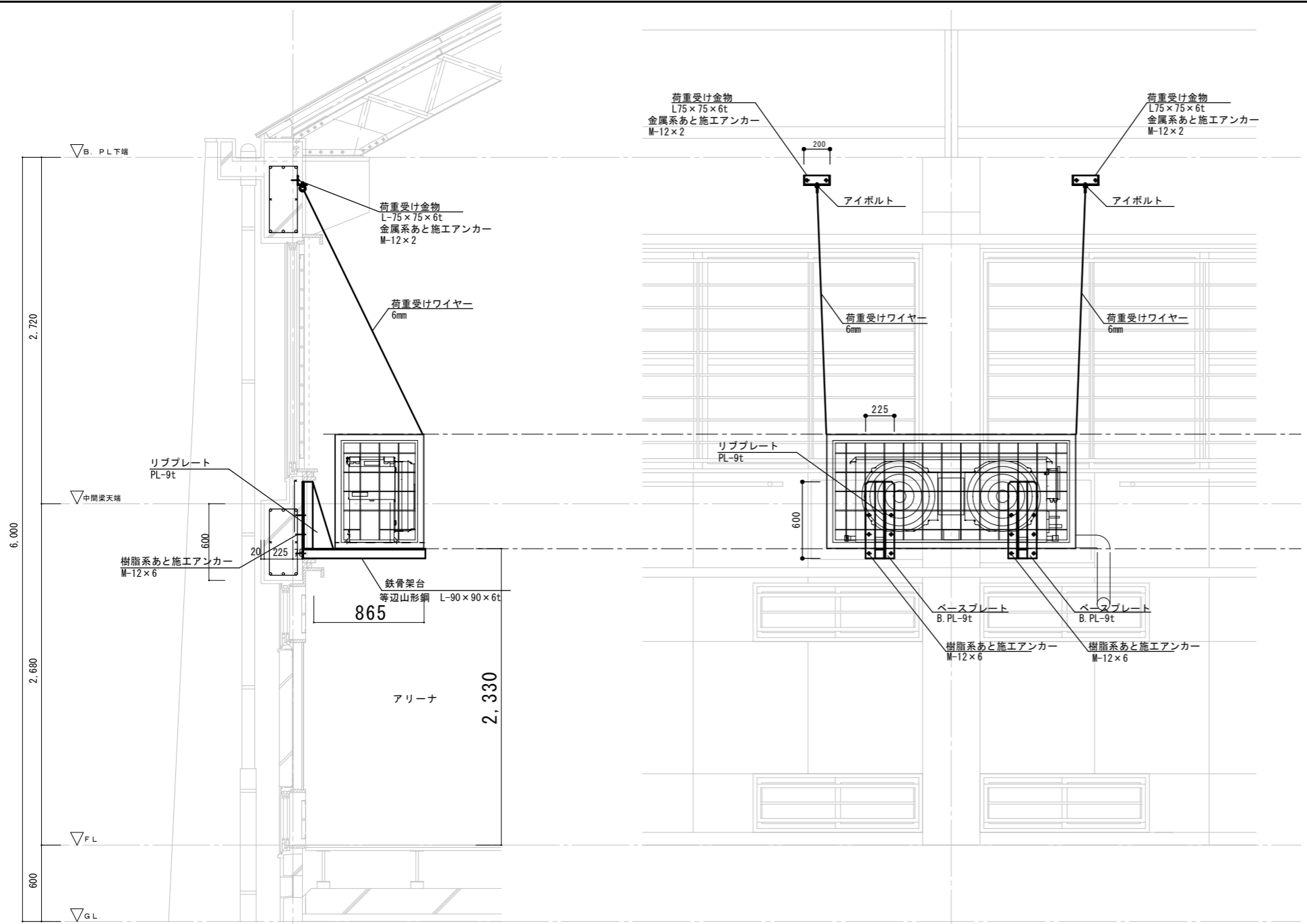
冷媒管保温外装
屋内外参考図





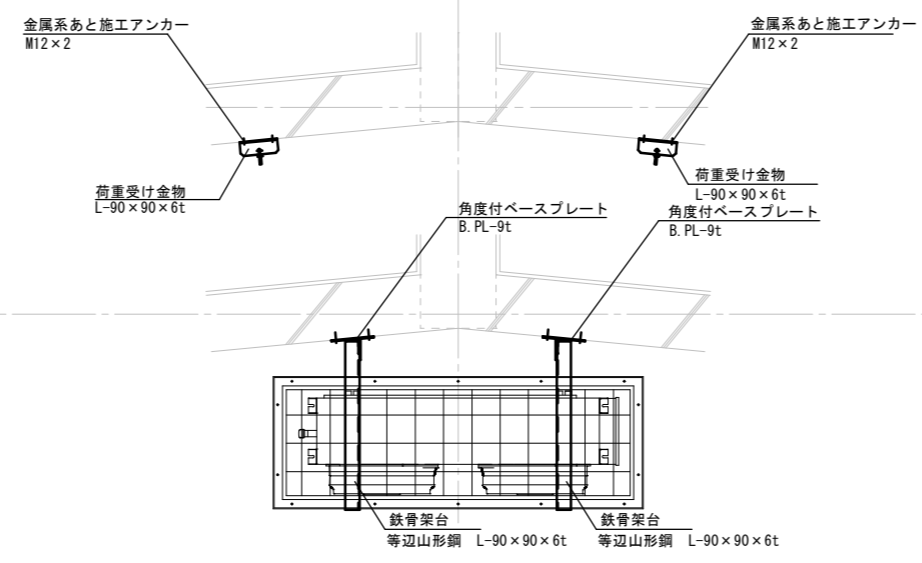




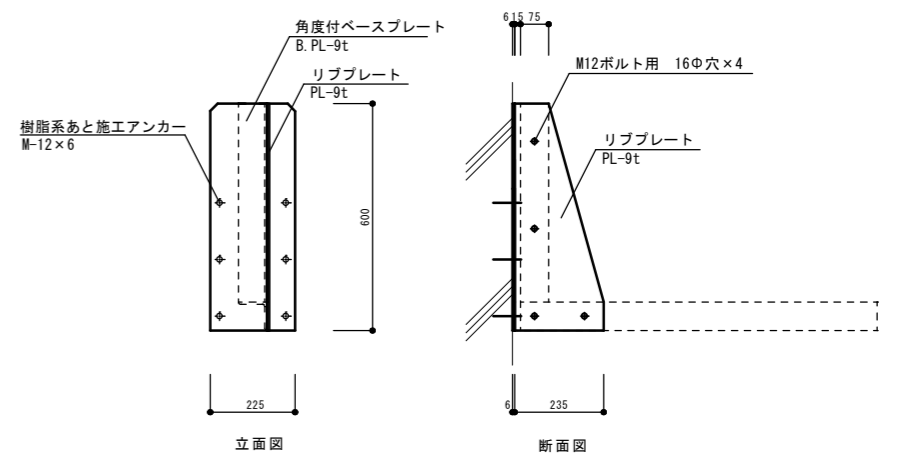


矩計図 S = 1 / 20

展開図 S = 1 / 20

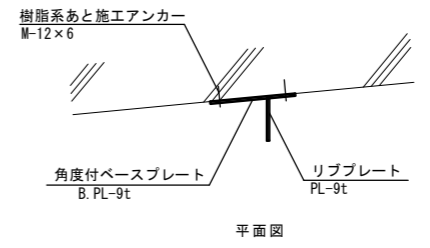


平面詳細図 S = 1 / 20



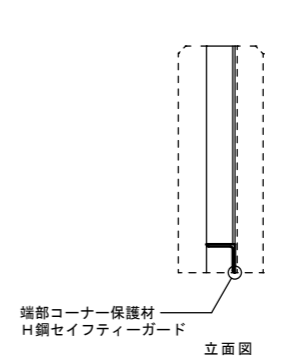
立面図

断面図

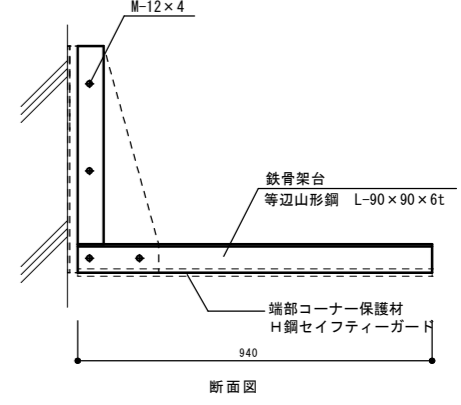


平面図

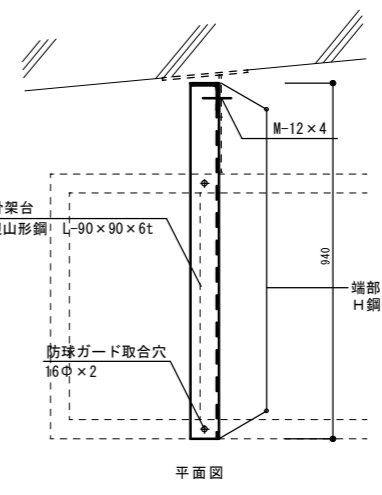
鉄骨架台取付部詳細図 S = 1 / 10
※鉄筋探査を行い、アンカー位置を調整すること。



立面図



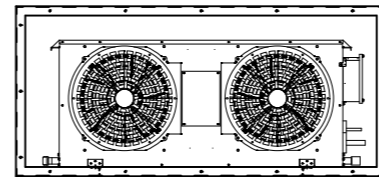
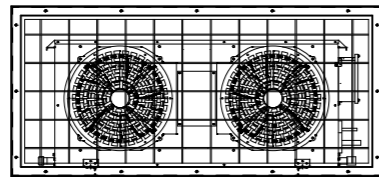
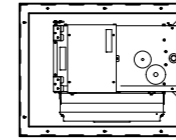
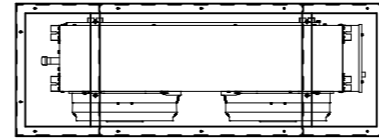
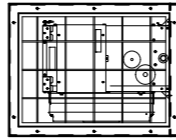
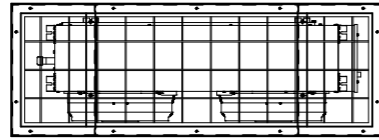
断面図



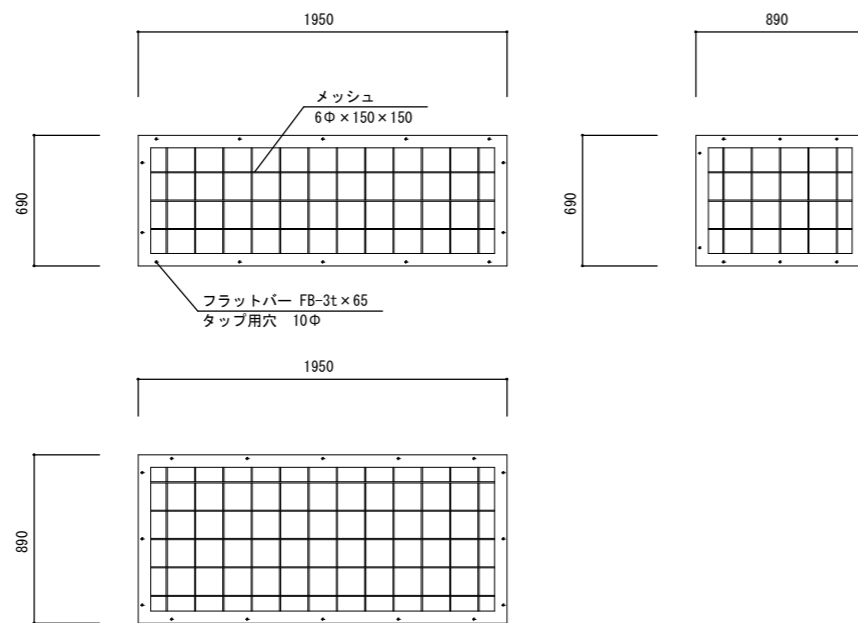
平面図

鉄骨架台詳細図 S = 1 / 10

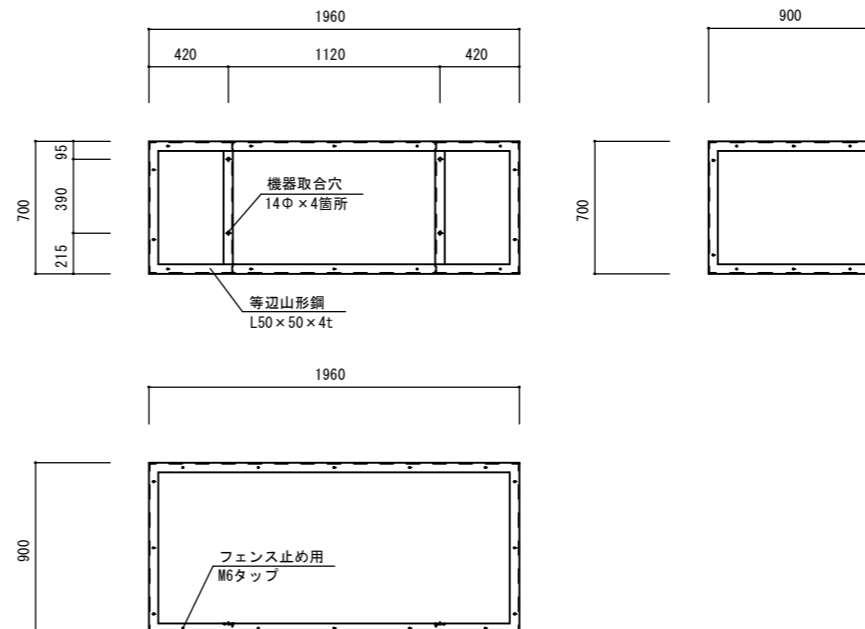
特記事項
 ・鋼材・ボルト類は、溶融亜鉛メッキ処理とする。
 ・背面吸気フィルターの出し入れが工具不要で行えるようにすること。
 ・室内機と架台の重量を接合部分が安全に支持出来ることを確認すること。



< フェンス 詳細 >

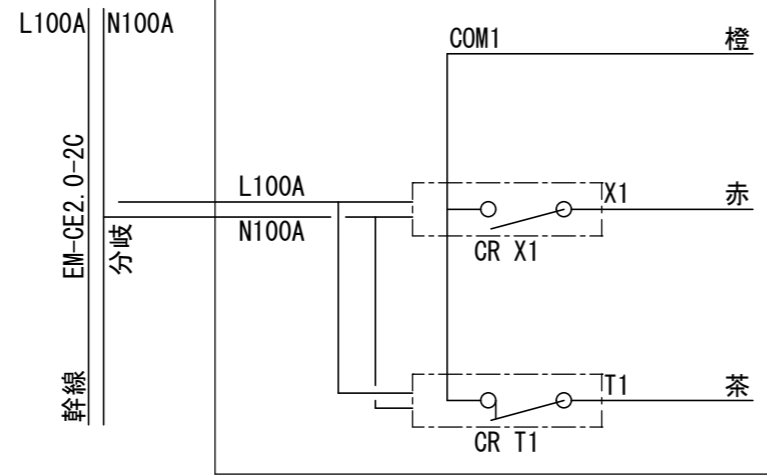


< 架台 詳細 >



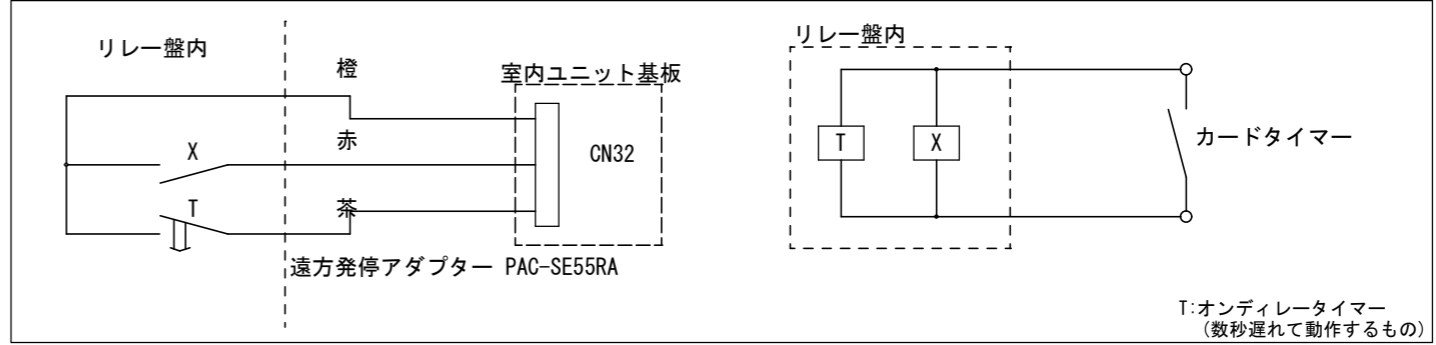
- *空調機室内ユニット 78kg
- *空調機防球ガード(メッシュ共) 74kg

リレー盤



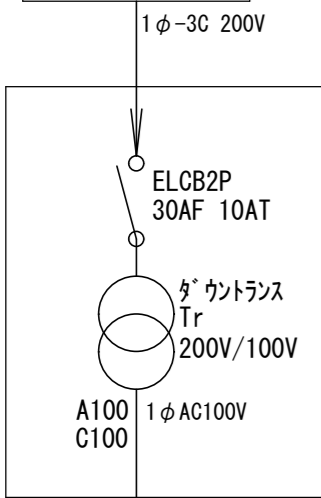
<配線図>

プリペイドカードを入れるとエアコンは運転、タイマーONの間のみリモコン操作を可能とする設定



T:オンディレイタイマー
(数秒遅れて動作するもの)

空調用動力盤



[動作]

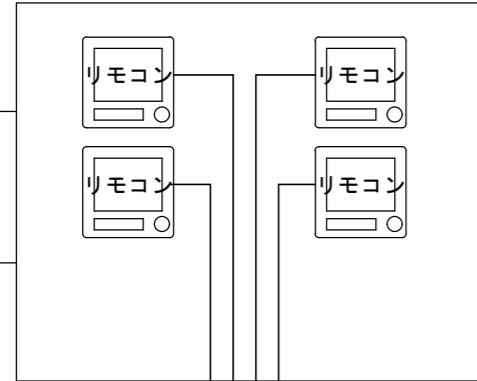
カードタイマー接点 オンディレイタイマー接点	状態	手元リモコンからの操作	
		運転/停止操作	その他設定(温度/風速など)
ON	タイマー制御/運転開始→	許可	許可
OFF(数秒遅れ)	リモコン制御	(オンディレイタイマー接点OFF後)	
OFF	タイマー制御/停止	禁止	停止
ON			

停止ボタンを押してもカードタイマーのカウントは停止しない。

カードタイマー運転フロー

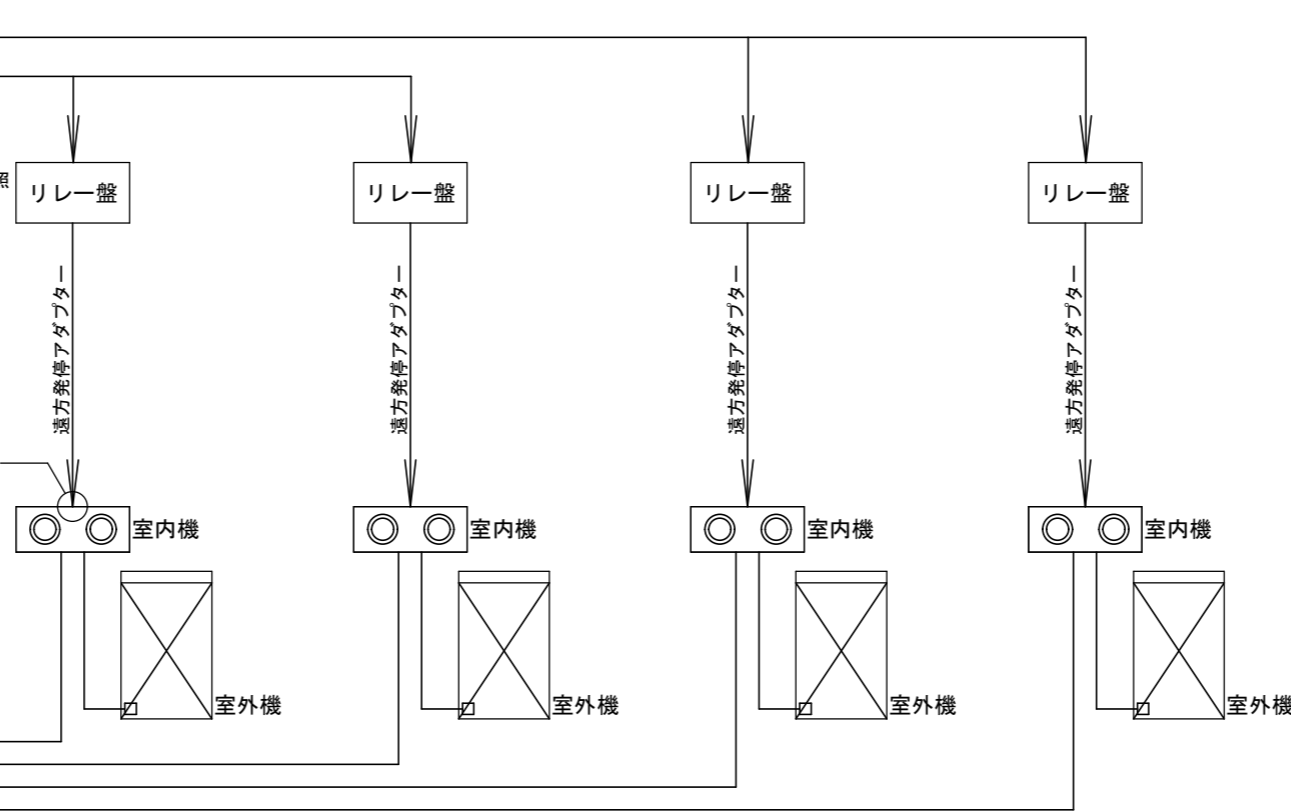
- ① カードタイマーにカードを差し込む
カードタイマーに設定された度数が引き落とされる。
カードタイマーからカードが自動で出てくる。
連続でカードを抜き差しすると設定された度数がその回数分、引き落とされ、カードタイマーに加算される。
カードタイマーに引き落とされた度数の清算はできない。
- ② 自動で全空調が稼働する。
設定(冷暖房、温度、風量)は前利用した運転時の設定を引き継ぐ。
リモコンの操作ロックが解除される。
リモコンで運転OFFにできるが、カードタイマーの残数は減り続ける。
- ③ カードタイマーの残数が0になると全空調が停止する。
リモコンの操作はロックされる。

空調機操作盤



リレー盤参照
配線図参照

配線図参照



カードタイマー用カード
管理用カード 2枚
プリペイドカード 3,000枚

EM-CEES1.25-2C
×空調機台数

カウント当りの時間設定は担当者と協議により決定する。
カードの納品は本工事に含まれる。