

# 東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事 設計図

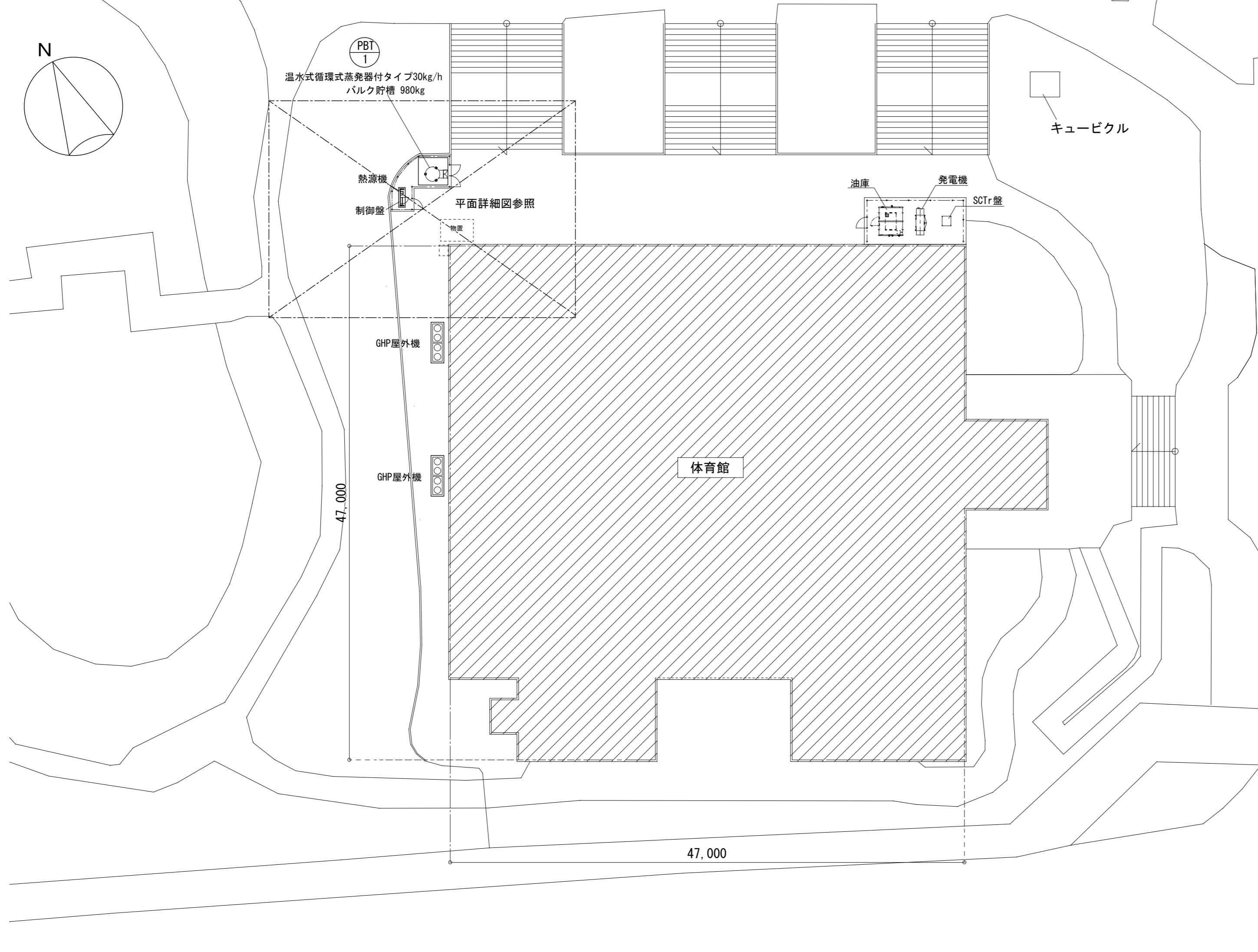
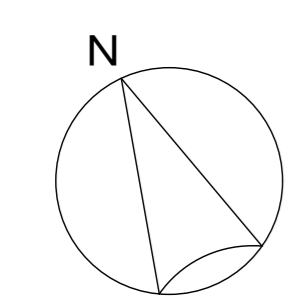
図面リスト

M-01	機械設備工事特記仕様書 1	E-01	電気設備工事特記仕様書 1	E-14	分電盤結線図
M-02	機械設備工事特記仕様書 2	E-02	電気設備工事特記仕様書 2	E-15	発電機付近詳細図
M-03	配置図・付近見取図	E-03	電気設備工事特記仕様書 3	E-16	幹線動力設備 1階平面図
M-04	空調設備 機器表	E-04	電気設備工事特記仕様書 4	E-17	幹線動力設備 アリーナ上部平面図
M-05	空調設備 系統図	E-05	配置図・付近見取図	E-18	コンセント設備 1階平面図
M-06	バルク貯槽廻り平面詳細図	E-06	引込系統図 高圧単線結線図（改修後）	E-19	コンセント設備 アリーナ上部平面図
M-07	空調設備 1階平面図	E-07	引込系統図 高圧単線結線図（改修前）	E-20	電灯設備 1階平面図
M-08	空調設備 アリーナ上部平面図	E-08	キュービクル付近詳細図	E-21	電灯設備 アリーナ上部平面図
M-09	空調設備 リモコン配線 1階・アリーナ上部平面図	E-09	発電機計算書		
M-10	温水式強制気化装置付きバルク貯槽詳細図	E-10	発電機機器図	A-01	付帯工事 1階平面図
		E-11	燃料油庫機器図	A-02	付帯工事 アリーナ上部平面図
		E-12	サービスタンク詳細図	A-03	付帯工事 外構図
		E-13	発電機・油庫・SCトランス盤基礎図		





- 特記
- ・施設利用者の安全に配慮した工事動線及び仮設計画とすること
  - ・材料搬入等、大型車や駐車場以外への車両乗入れ時は安全監視する者を別途配置すること
  - ・工事車両駐車場は、一般利用者駐車場を一部区画のうえ駐車すること
  - ・施設出入口やスロープを使用できる足場組とし、やむを得ない場合も代替措置を講ずること
  - ・施設出入口等、利用者が、足場に接触する可能性のある場所は緩衝材等の設置や注意喚起を行うこと



配置図 S=1/300



付近見取図

改訂日	改訂記号	改訂内容	印

設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-2319  
**株式会社 マ ッ ダ 設 計**  
 514-0064 三重県津市長岡町800-90  
 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590

管理建築士	建築設備士	印
一級建築士 大臣登録 264600 松田 恭一	第1301-0008M1 松田 恭一	

東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事  
 図面名 配置図・付近見取図

2024-3  
 年月  
 1/300  
 縮尺  
 No. M-03  
 原図: A2

凡例

記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
— R —	冷媒管	— —	給水管	— HR —	温水管(還)		
— D —	ドレン管	— G —	ガス管	— —	排水管		
☑	集中管理コントローラー	— H —	温水管(往)				

機器表

記号	機器名称	仕様・能力		相(φ)	電圧(V)	原動機出力(kW)	台数	付属品	基礎	設置場所	備考	
GHP N1 GHP S1	ガスヒートポンプ式 パッケージエアコン	型式	ビル用マルチエアコン 屋外機 (公共建築工事仕様)		3	200	12.4	GHP-N1 1台 GHP-S1 1台	防振パット厚さ15mm	コンクリート基礎	屋外	アンカーは、ケミカルアンカーとする。 耐震 1.0G
		使用ガス	LPガス	臭気低減機能付								
		能力	冷房能力 56.0kW	暖房能力 63.0kW								
		消費電力	冷房 1.24kW	暖房 0.74kW								
		燃料消費量	冷房 45.3kW	暖房 43.3kW								
GHP N1-1~2 GHP S1-1~2	ガスヒートポンプ式 パッケージエアコン	型式	ビル用マルチエアコン 屋内機 (公共建築工事仕様)		3	200	ファン 0.4	GHP-N1-1~2 2台 GHP-S1-1~2 2台	プレナム室 鋼製架台(溶融亜鉛メッキ) ドレンアップ装置 防振パット厚さ15mm		アリーナ キャットウォーク (北側)	アンカーは、ケミカルアンカーとする。 耐震 1.5G
		仕様	床置プレナム形 風量調節機能付(急・強・弱)又は(強・弱)									
		能力	冷房能力 28.0kW	暖房能力 31.5kW								
		消費電力	冷房 0.6kW	暖房 0.6kW								
GHP N2 GHP S2	ガスヒートポンプ式 パッケージエアコン	型式	ビル用マルチエアコン 屋外機 (公共建築工事仕様)		3	200	18.8	GHP-N2 1台 GHP-S2 1台	防振パット厚さ15mm	コンクリート基礎	屋外	アンカーは、ケミカルアンカーとする。 耐震 1.0G
		使用ガス	LPガス	臭気低減機能付								
		能力	冷房能力 85.0kW	暖房能力 95.0kW								
		消費電力	冷房 1.80kW	暖房 1.74kW								
		燃料消費量	冷房 78.0kW	暖房 69.2kW								
GHP N2-1~3 GHP S2-1~3	ガスヒートポンプ式 パッケージエアコン	型式	ビル用マルチエアコン 屋内機 (公共建築工事仕様)		3	200	ファン 0.4	GHP-N2-1~3 3台 GHP-S2-1~3 3台	プレナム室 鋼製架台(溶融亜鉛メッキ) ドレンアップ装置 防振パット厚さ15mm		アリーナ キャットウォーク (南側)	アンカーは、ケミカルアンカーとする。 耐震 1.5G
		仕様	床置プレナム形 風量調節機能付(急・強・弱)又は(強・弱)									
		能力	冷房能力 28.0kW	暖房能力 31.5kW								
		消費電力	冷房 0.6kW	暖房 0.6kW								
	個別リモコン	メーカー標準					10個			事務室	本体設置品とは別途に設けること	

注記  
 運転特性、能力はJIS条件による。  
 電源容量値は参考とする。空調機トップランナー基準改定仕様とする。  
 冷媒ガスはオゾン破壊係数ゼロとする。  
 室外機-室内機間の2次側配線は冷媒管と抱き合わせの上本工事とする。  
 リモコン配線共本工事とする。  
 機器の製作仕様は国土交通省仕様とする。 但し該当しない機器については製造者標準仕様による。

室外機・室内機共耐震振れ止め、転倒防止を施す事。  
 室外機はSUS製ボルトにて固定、Wナットにて締付けの事。

機器は同等品以上とする。  
 室外機は防振ゴムシート(t=15以上)を敷くこと。

記号	機器名称	仕様・能力		相(φ)	電圧(V)	台数	付属品	基礎	設置場所	備考
ACF 1	エア搬送ファン	型式	速度調整タイプ 参考型番 AH-3009SA-SC		1	100	10			アリーナ キャットウォーク
		仕様	端子台接続方式							
		能力	風量 2,020CMH(強) 1,250CMH(中) 900CMH(弱)							
		消費電力	118W(強)/92W(中)/69W(弱)							
PBT 1	バルク貯槽	型式	地上式縦形前出バルク貯槽 (公共建築工事仕様)			1	圧力調整器、他一式 屋外形消火器収納箱(SUS製 10型収納) ※ABC粉末消火器10型は別途支給品とする。	コンクリート基礎	屋外	アンカーは、ケミカルアンカーとする。 耐震 1.0G さび止め塗装+仕上塗装
		仕様	980kgタイプ							
		消費型	温水循環式強制気化装置							

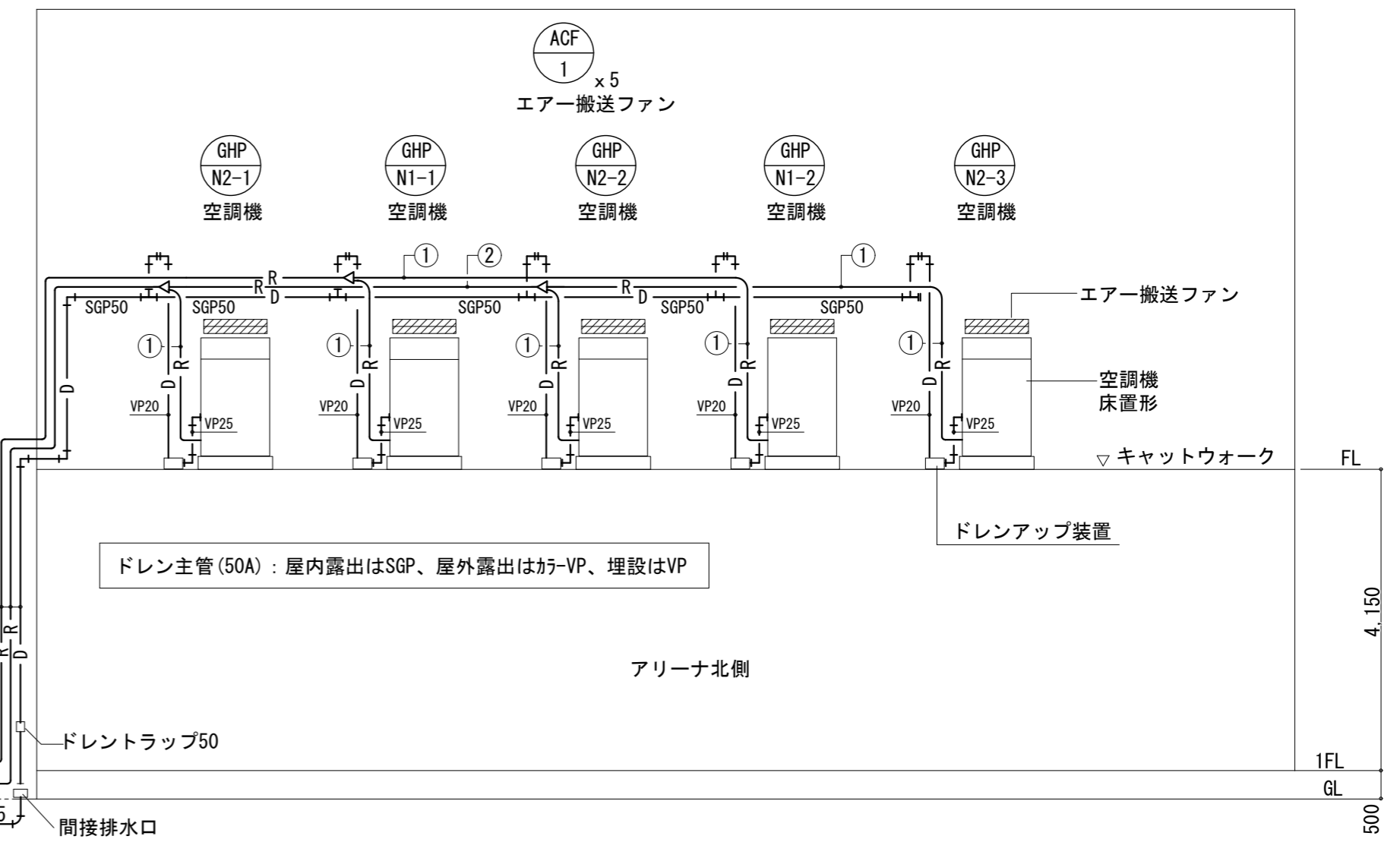
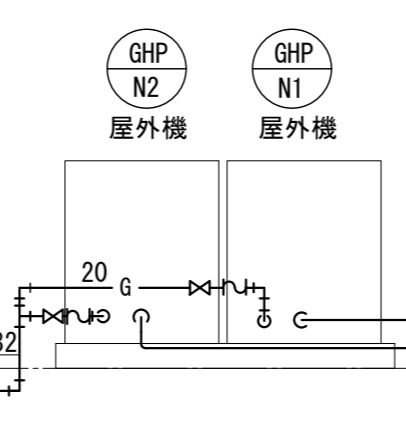
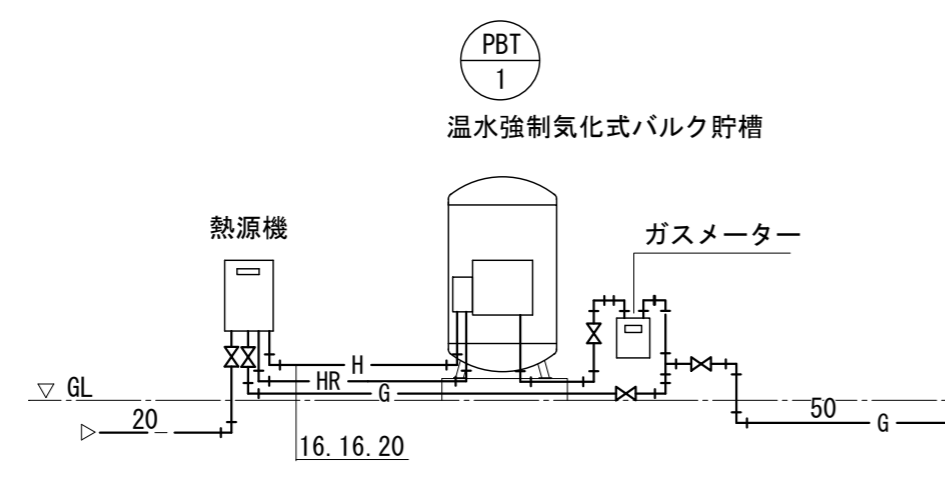
改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-2319	管理建築士	建築設備士	印	東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事	2024-3	No.
				株式会社 マ ッ ダ 設 計	一級建築士 大臣登録 264600 松田 恭一	第1301-0008M1 松田 恭一		図面名	年月	M-04
					514-0064 三重県津市長岡町800-90 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590			空調設備 機器表	縮尺	

凡例

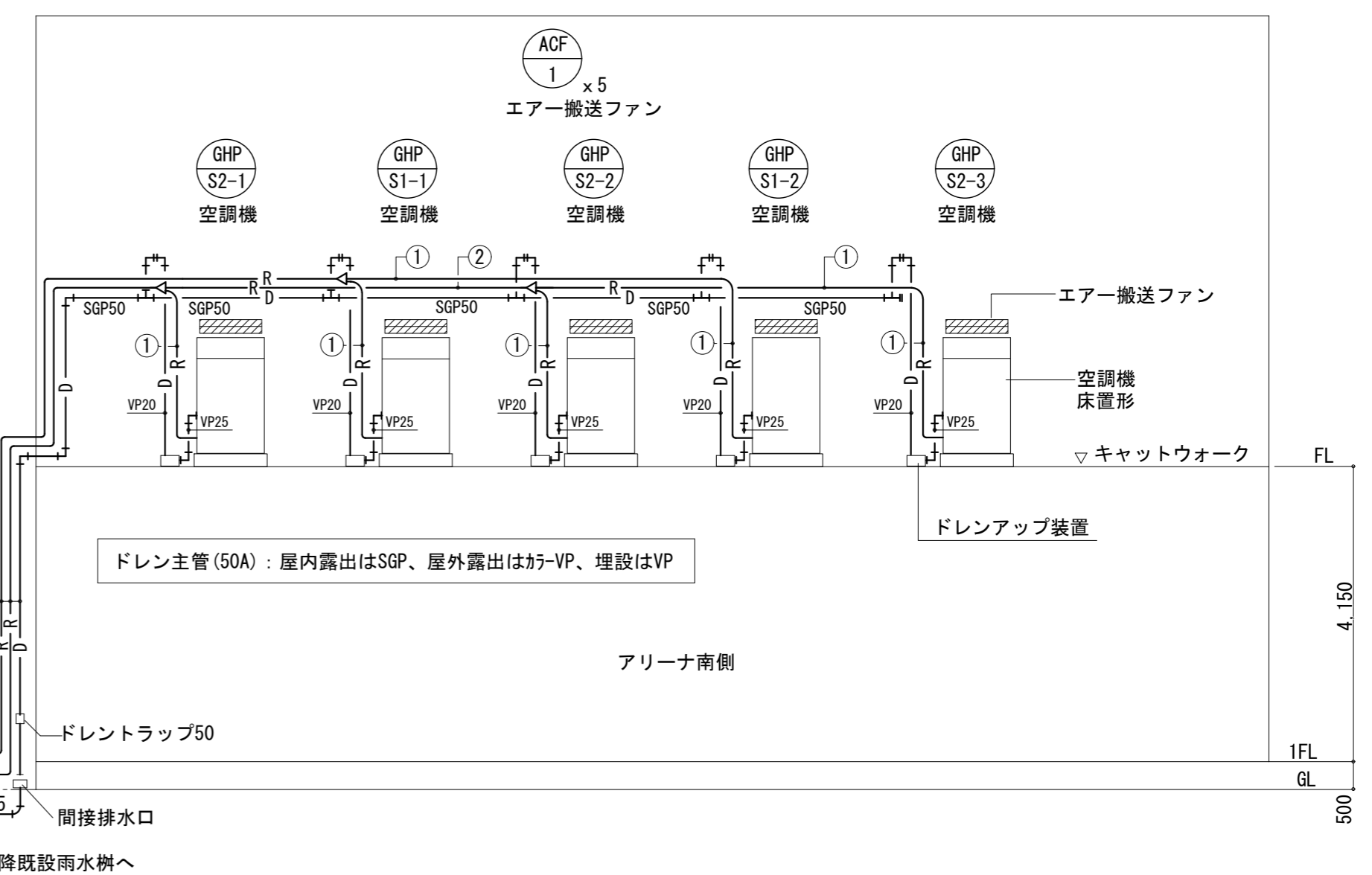
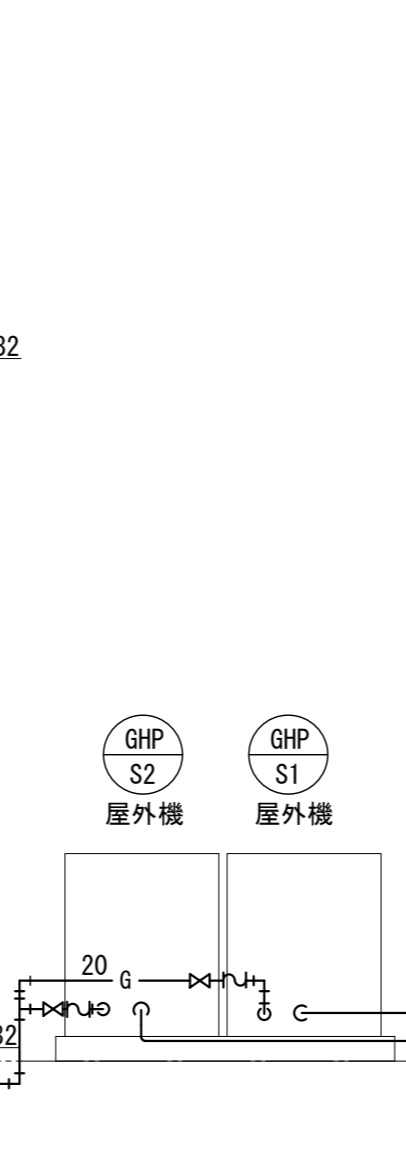
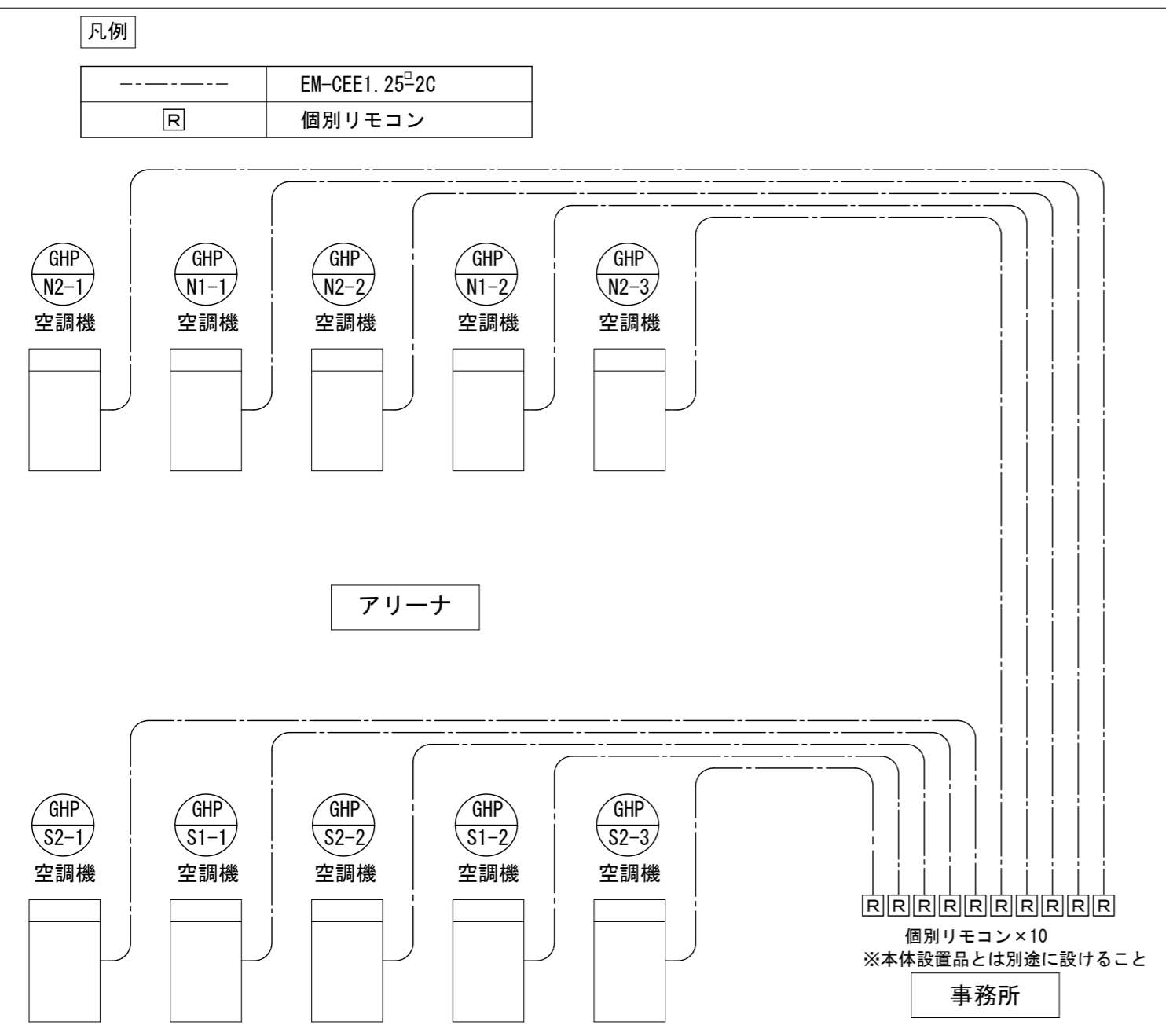
----	給水管
—G—	ガス管
----	排水管
—H—	温水管 (往)
—HR—	温水管 (還)
—R—	冷媒管
—D—	ドレン管

冷媒管サイズ表

記号	ガス管	液管	屋内外機連絡線
①	22.2φ	9.5φ	EM-CEE1.25 <sup>2</sup> 2C
②	28.6φ	15.9φ	EM-CEE1.25 <sup>2</sup> 2C
③	31.8φ	19.1φ	EM-CEE1.25 <sup>2</sup> 2C



リモコン配線系統図



配管系統図

改訂日	改訂記号	改訂内容	印

設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-2319

**株式会社 マ ッ ダ 設 計**

514-0064 三重県津市長岡町800-90  
TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590

管理建築士	建築設備士	印
一級建築士 大臣登録 264600 松田 恭一	第1301-0008M1 松田 恭一	

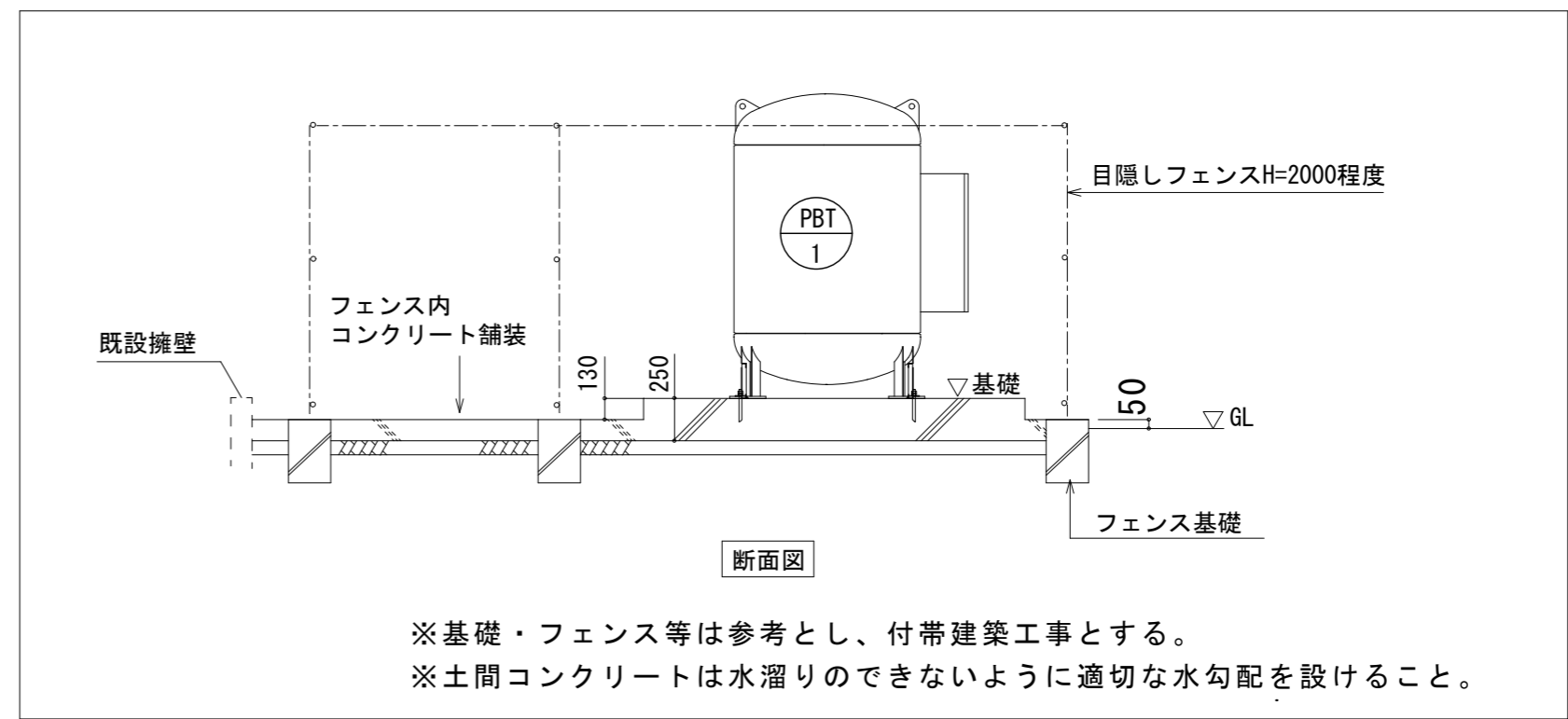
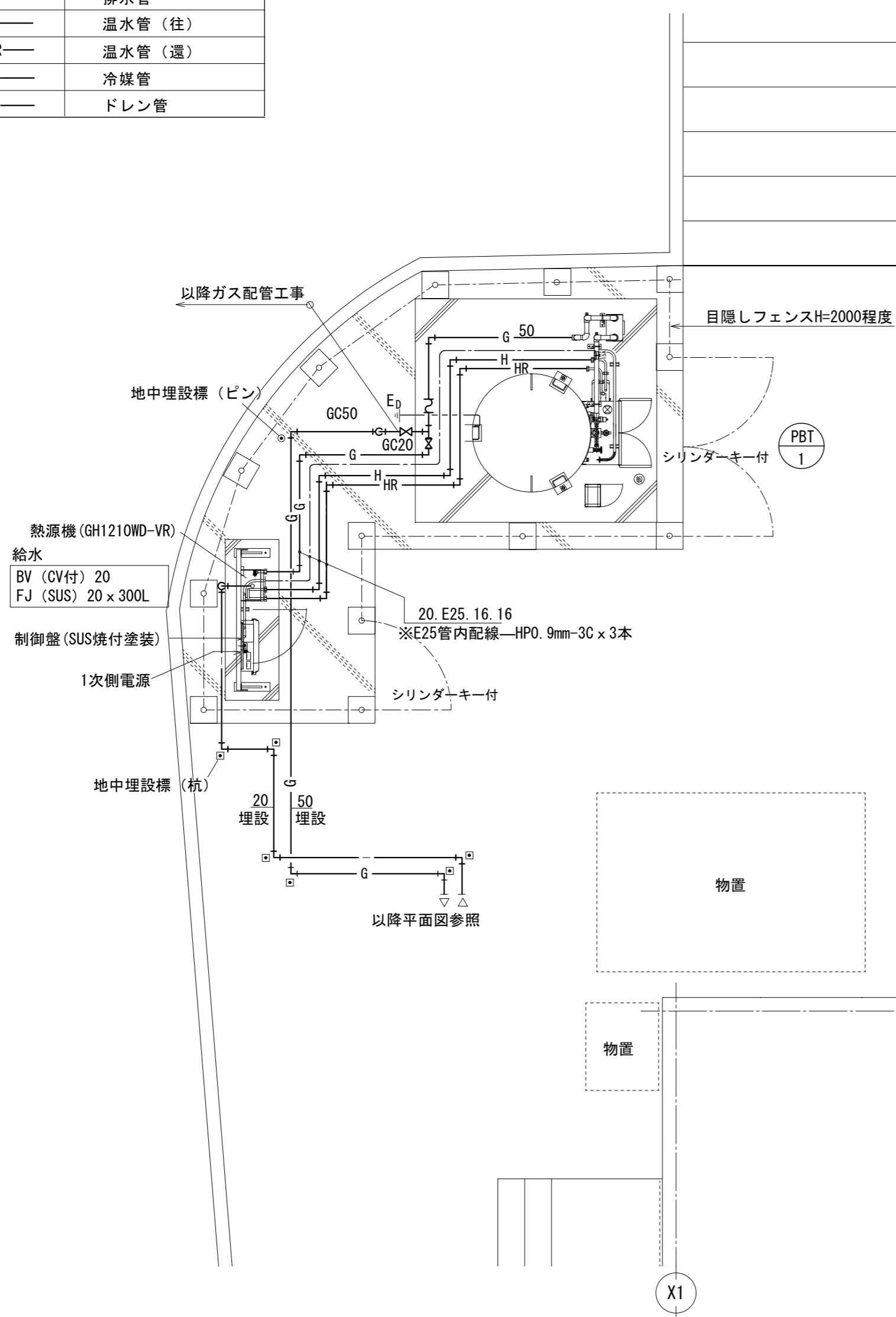
東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事

2024-3 年月 No. M-05

図面名 空調設備 系統図 縮尺 原図: A2

凡例

---	給水管
—G—	ガス管
—	排水管
—H—	温水管 (往)
—HR—	温水管 (還)
—R—	冷媒管
—D—	ドレン管



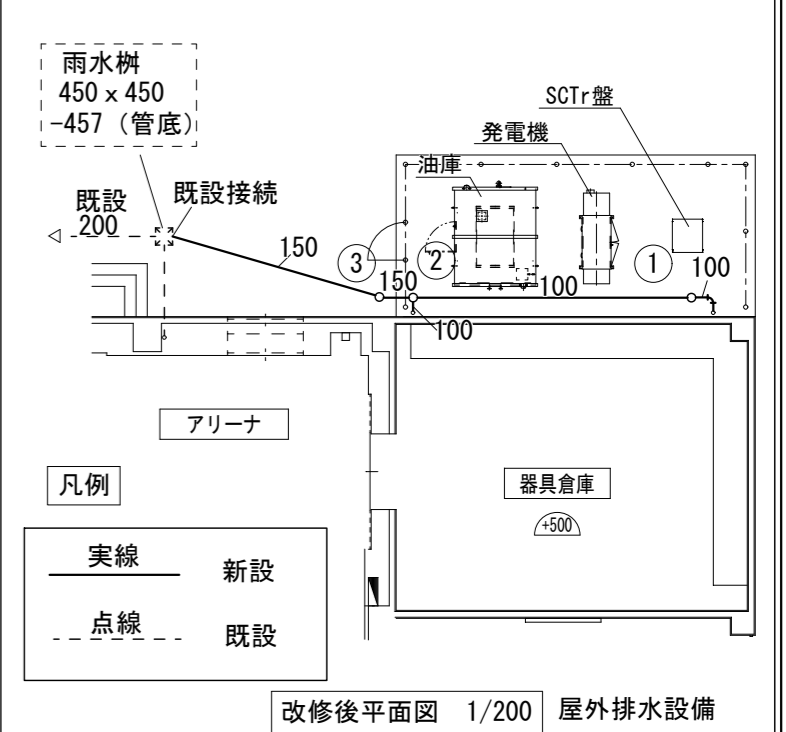
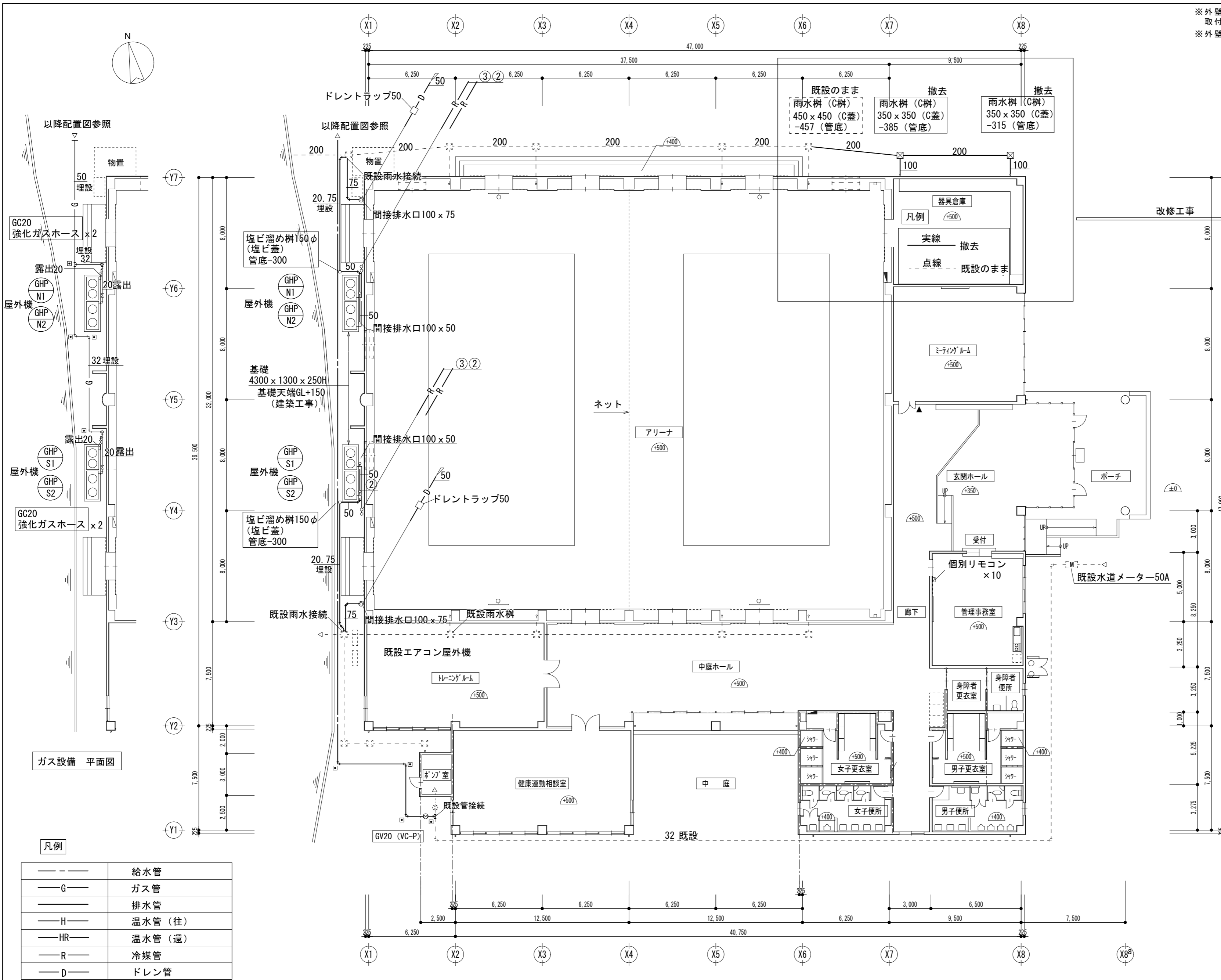
改訂日	改訂記号	改訂内容	印

設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-2319  
**株式会社 マ ヅ ダ 設 計**  
 514-0064 三重県津市長岡町800-90  
 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590

管理建築士	建築設備士	印
一級建築士 大臣登録 264600 松田 恭一	第1301-0008M1 松田 恭一	

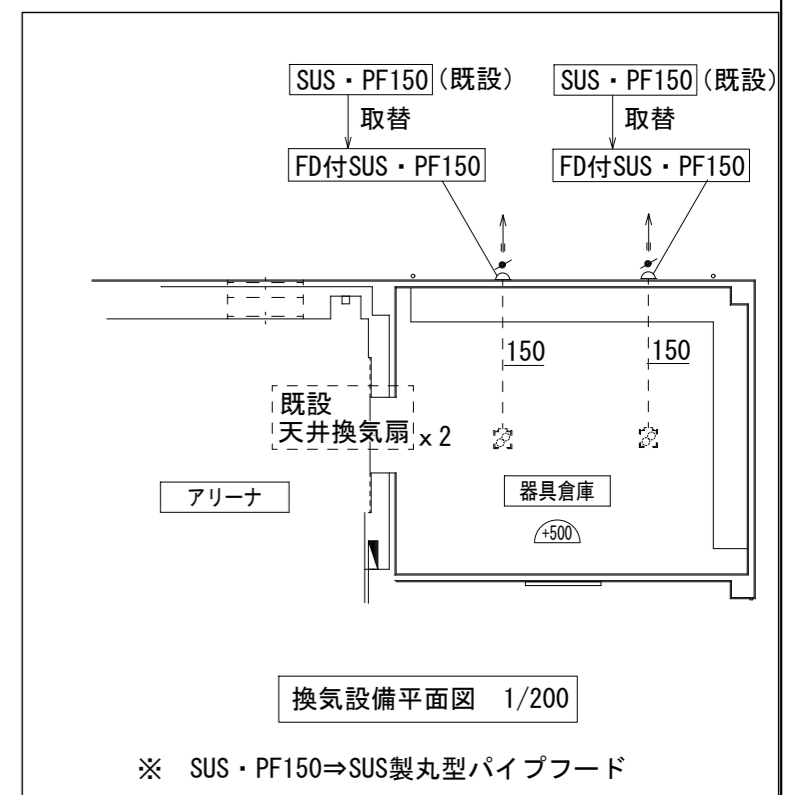
東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事		2024-3	No.
図面名		年月	M-06
バルク貯槽廻り平面詳細図		縮尺	原図: A2

※外壁仕上材はアスベスト含有であるため、外壁削孔、配管支持材等  
取付時には適切な処理を施すこと。  
※外壁改修部は塗膜防水(JIS A 6021)、仕上塗装を施すこと。



排水樹表 雨水樹—塩ビ溜め桝  
管底深さは設計GL基準(深さは参考とする。)

記号	名称	大きさ	管底深さ	蓋種類	備考
①	雨水樹	200φ	-315	塩ビ蓋	バケツ付
②	"	"	-385	塩ビ蓋	バケツ付
③	"	"	-395	塩ビ蓋	バケツ付



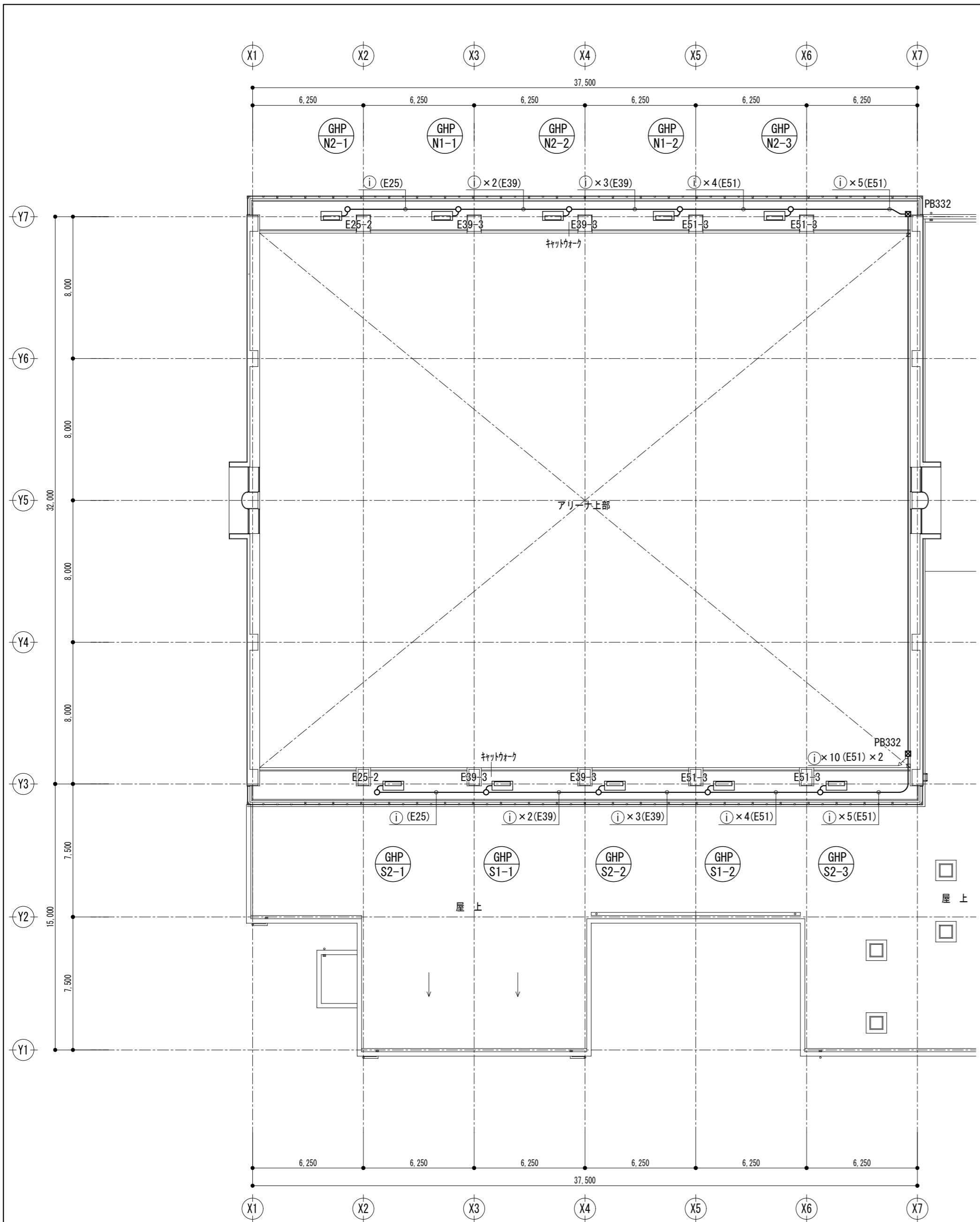
冷媒管サイズ表

記号	ガス管	液管	屋内外機連絡線
①	22.2φ	9.5φ	EM-CEE1.25 <sup>2</sup> -2C
②	28.6φ	15.9φ	EM-CEE1.25 <sup>2</sup> -2C
③	31.8φ	19.1φ	EM-CEE1.25 <sup>2</sup> -2C

凡例  
— 実線 — 新設  
- - 点線 - - 既設







アリーナ上部平面図 1/200

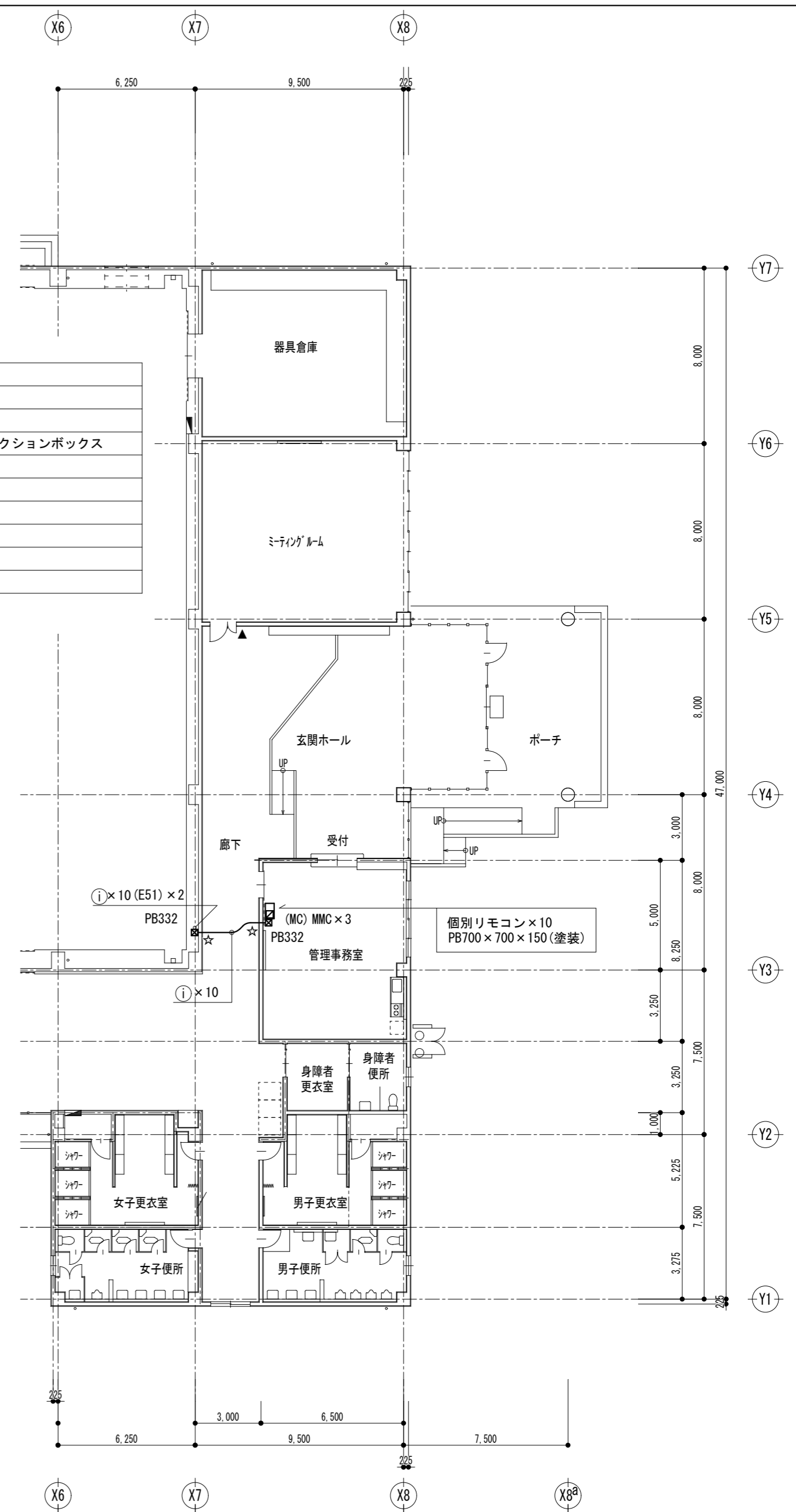
注記

1. 図中記入なき配線は下記とする。

①	EM-CEE1.25-2C
	メタルモール (MMA)~C型
(MC) □ (MJ) □	メタルモールコーナーボックス、ジャンクションボックス

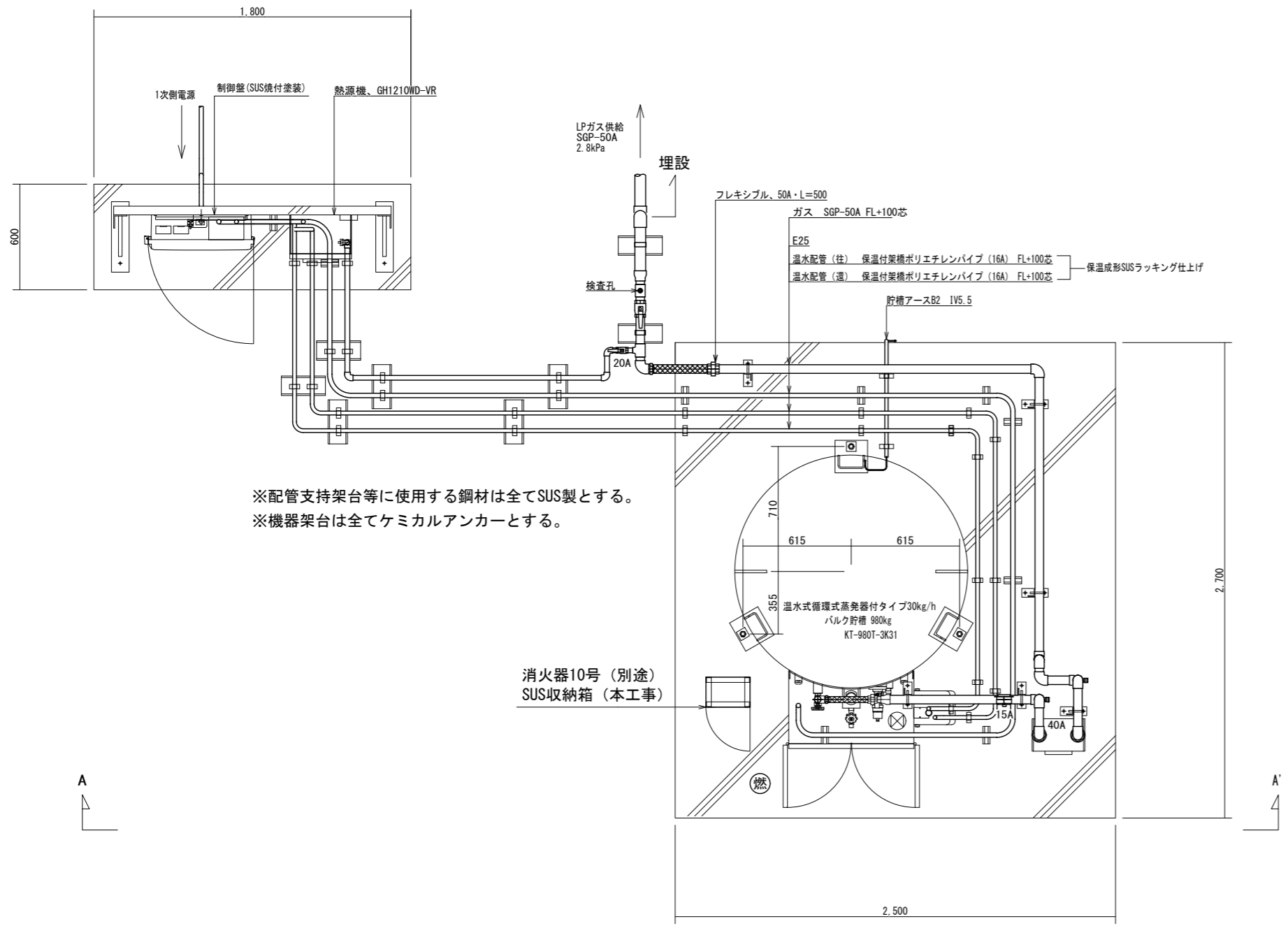
☆印は、壁貫通箇所を示す。

○ E25-2	丸型露出ボックス E 2 5 2方出
○ E39-3	丸型露出ボックス E 3 9 3方出
○ E51-3	丸型露出ボックス E 5 1 3方出
---	空調機接続~CVV-1.25-2C (E 2 5)

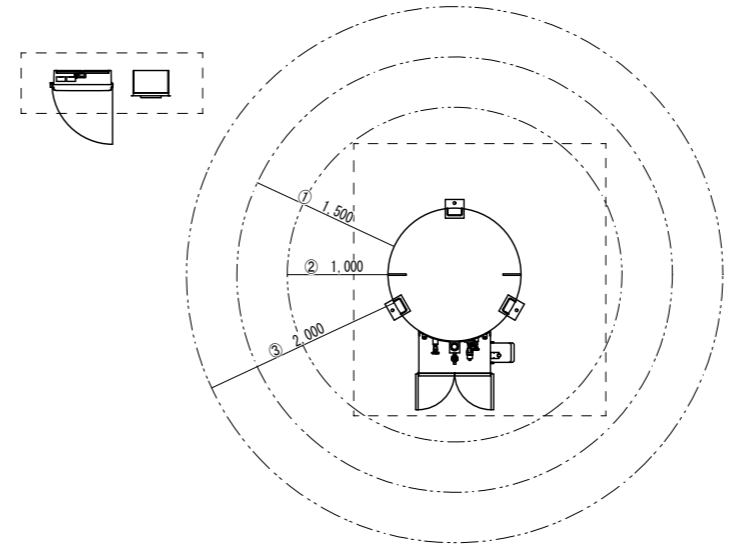


1階平面図 1/200

改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-2319	管理建築士	建築設備士	印	東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事	2024-3	No.
				株式会社 マ ッ ダ 設 計	一級建築士			図面名	年月	M-09
					大臣登録 264600	第1301-0008M1		空調設備 リモコン配線 1階・アリーナ上部平面図	1/200	
				514-0064 三重県津市長岡町800-90	松田 恭一	松田 恭一		原図: A2		
				TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590						



平面図 1/30 (配管方向、距離は参考とする。)



(1) バルク貯槽との離隔距離 (液石法・1t未満)

番号	対象物	規定距離	実際距離	備考
①	第一種保安物件	1.5 m	m	
②	第二種保安物件 (民家)	1 m	m	
③	火気	2 m	2.5 m	

標識類凡例 (液石法)

番号	対象物	数	備考
㊦	LPGガス貯蔵設備	1	
㊧	バルク用ガス漏れ検知器検知部	1	

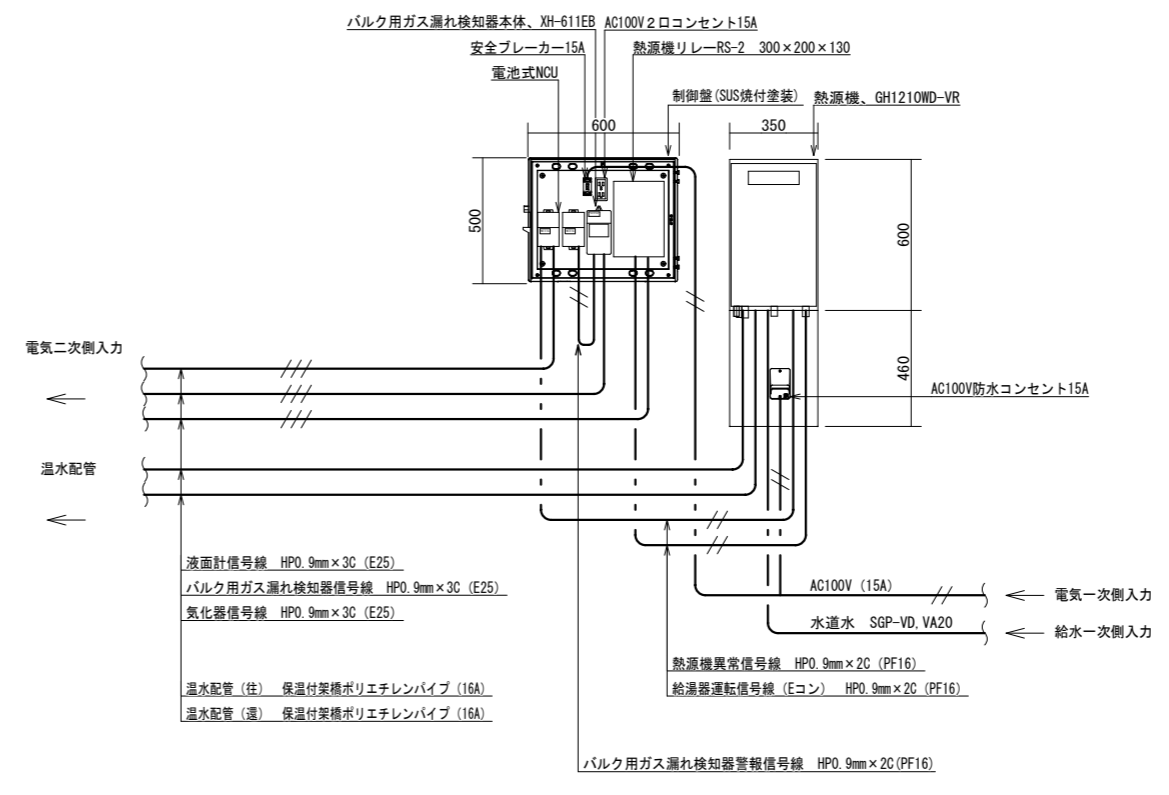
NCU外部出力信号 (保安業者へ) 合計4点 (液石法)

番号	項目	備考
①	気化器異常	異常停止、熱源機水位低下警報
②	ガス漏れ警報	バルク用ガス検知警報器作動
③	残液管理①	バルク貯槽内残液40%
④	残液管理②	バルク貯槽内残液20%

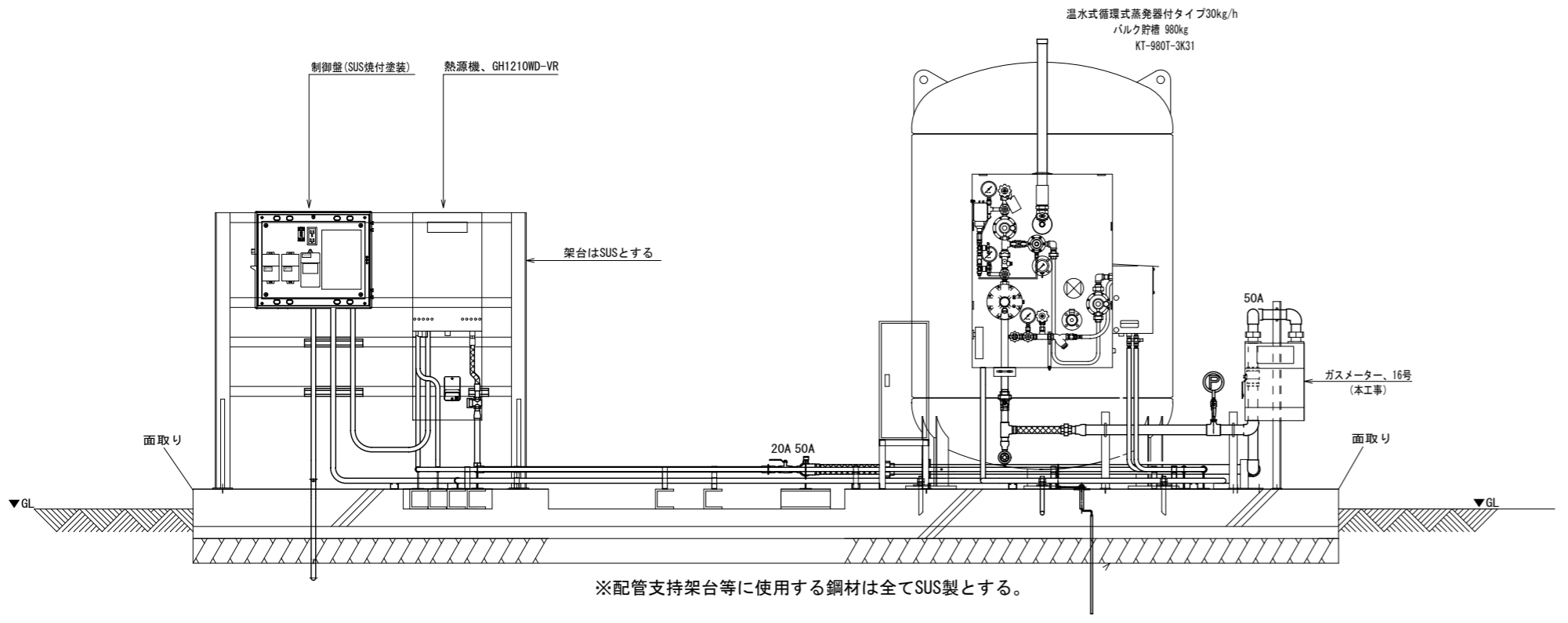
項目	仕様	備考
【建築工事】 貯槽基礎 制御盤類基礎	貯槽基礎 φ72,700 × 30 × 2,500、t = 250 制御盤類基礎 φ71,800 × 30 × 600、t = 250	
【電気工事】 一次側電気	AC100V-2C (15A)	コンセント
【設備工事】 一次側給水	水道水 SGP-VD20 (埋設部) 水道水 SGP-VA20 (一般部)	熱源機

アンカーボルト仕様

種類	規格	埋込深さ	対象機器	数
ケミカルアンカー	M20-220	160以上	バルク貯槽	3



制御盤類詳細図 NS (参考図)



A-A' 断面図 1/30 (配管方向、距離は参考とする。)

特記仕様書			一般共通事項	● 一般事項		● 施工条件		● 製品確認																																																																																																																																																																																																																																								
<p>I. 工事概要</p> <p>1. 工事場所 亀山市川合町 地内</p> <p>2. 建物概要</p> <table border="1"> <tr> <th>建物名称</th> <th>構造</th> <th>階数</th> <th>建築基準法による延べ面積 (㎡)</th> <th>消防法施行令別表第一の区分</th> <th>備考</th> </tr> <tr> <td>東野公園体育館</td> <td>RC造(一部S造)</td> <td>1階建</td> <td>212.0、2.0</td> <td>15項</td> <td>特定の施設</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> <p>(注) 延べ面積は建築基準法による表記</p> <p>3. 工事種目 (●印の付いたものが対象工事種目)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>建物別及び屋外</th> <th colspan="5">工事種別</th> </tr> <tr> <th>工事種目</th> <th>工</th> <th>事</th> <th>種</th> <th>別</th> <th>屋外</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>●電灯設備</td> <td>一式</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>●動力設備</td> <td>一式</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○電気自動車用充電設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○電熱設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○雷保護設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>●受変電設備</td> <td>一式</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○電力貯蔵設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○構内情報通信網設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○構内交換設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○情報表示設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○映像・音響設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○拡声設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○誘導支援設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○テレビ共同受信設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○監視カメラ設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○駐車場管制設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○防犯・入室管理設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○火災報知設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○中央監視制御設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>●構内配電線路</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>一式</td> <td></td> </tr> <tr> <td>○構内通信線路</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>4. 指定部分 ○ 無 ○ 有 (対象部分 指定部分工期 年 月 日)</p> <p>5. 不当介入を受けた場合の措置          暴力団員等による不当介入 (三重県公共工事等暴力団等排除処置要綱第2条第1項第14号) を受けた場合の措置について          (1) 受注者は暴力団員等 (三重県公共工事等暴力団等排除処置要綱第2条第1項第12号) による不当介入を受けた場合は、断固としてこれを拒否するとともに、不当介入があった時点で速やかに警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うこと。          (2) (1) により警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行った場合には、速やかに発注者に報告すること。発注者への報告は必ず文書で行うこと。          (3) 受注者は暴力団員等により不当介入を受けたことから工程に遅れが生じる等の被害が生じた場合は、発注者と協議を行うこと。</p> <p>6. 主任技術者又は監理技術者の専任を要しない期間          (1) 現場施工に着手するまでの期間          請負契約の締結後、現場施工に着手するまでの期間 (現場事務所を設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間) については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。なお、現場施工に着手する日については、請負契約締結後、監督員との打合せにおいて定める。          (2) 検査終了後の期間          工事完成後検査が終了し (発注者の都合により検査が遅延した場合を除く。)、事務手続後片付け等のみが残っている期間については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。なお、検査が終了した日は、発注者が工事の完成を確認した旨、受注者に通知した日とする。</p>				建物名称	構造	階数	建築基準法による延べ面積 (㎡)	消防法施行令別表第一の区分	備考	東野公園体育館	RC造(一部S造)	1階建	212.0、2.0	15項	特定の施設																																					建物別及び屋外	工事種別					工事種目	工	事	種	別	屋外	●電灯設備	一式					●動力設備	一式					○電気自動車用充電設備						○電熱設備						○雷保護設備						●受変電設備	一式					○電力貯蔵設備						○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						○駐車場管制設備						○防犯・入室管理設備						○火災報知設備						○中央監視制御設備						●構内配電線路				一式		○構内通信線路																																																						<p>○ 三重県産業廃棄物税</p> <p>本工事は産業廃棄物税相当分が計上されていないため、請負者が課税対象となった場合には完成年度の翌年度の4月1日から8月31日までの間に、別に定める様式に産業廃棄物税納付証明書を添付して、当該工事の発注者に対して支払請求を行うことができる。なお、この期間を超えて請求することはできない。また、産業廃棄物処理集計表 (マニフェストの数量の集計) を超えて請求することはできない。</p> <p>● 電気工作物の種類</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 一般電気工作物</li> <li>● 自家用電気工作物</li> </ul> <p>● 電気工事士</p> <p>電気工事士の区分により施工するものとし、契約電力が500kWh以上の電気工作物においても、第一種電気工事士により施工するものとする。</p> <p>● 仮設備工事</p> <p>仮電源 ( ● 受変電 ) ( ○ 発電 )          仮設備期間 ( ● 図示 )</p> <p>● 電気工事業の業務の適正化に関する法律</p> <p>● 電気保安技術者</p> <p>電気工作物に係る電気保安技術者を配置し、工事期間中の電気工作物の保安業務を行う。なお、電気主任技術者が選任されている施設においては、電気主任技術者に工事内容の説明を行い、指導を受けるものとする。</p> <p>● 品質計画</p> <p>品質計画については、監督員の承認を受けること。</p> <p>● 測定機器の校正等</p> <p>試験に使用する計測器類は2年以内の校正証明書 (写) 又は有効期限内の精度保証書 (写) 等を出発する。          また、照度計、騒音計、振動レベル計等の特定計量器を用いて計測する場合は、計量法に基づく検定に合格し、かつ検定有効期限内のものを使用する。</p> <p>● 施工計画等</p> <p>受注者は施工に先立ち、次の書類を提出し監督員と打合せを行う。          なお、書類の作成においては、関連する関係者と十分に調整すること。          ① 総合施工計画書          包含工事の場合は、電気設備工事施工計画書とする。          ② 工種別施工計画書 (施工要領書)          各種工種ごとに作成し、停電及び搬入計画書も作成する。          ③ 施工図 (プロット図、平面図、展開図、各種詳細図)          主要機器、重量機器、3kg超過吊器具類等については、固定方法、吊り方法等の詳細図を作成し、十分な耐震性能を確保する施工方法を提案すること。          ④ 耐震計算書、幹線計算書等          ⑤ 相度分布図、セクタ動作範囲図など</p> <p>● 機材等</p> <p>工事に使用する材料及び機器等については、次の書類を提出する。          ① 使用機材届出書          ② 機器詳細図          仕様機材届出書に記載のものその他、監督員の指示による。          ③ 各種計算書          設計図書による他、監督員の指示による。          ④ 機材の品質・性能証明          機器及び材料等の選定にあたっては後述の「電気設備工事指定資機材適用規格及びメーカーリスト」、「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」又はこれらと同等以上のものとする。          なお、設備機材については、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 (「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」(一社) 公共建築協会) による場合は評価書の写しを監督員に提出する。          また、品質が求められる水準以上であれば、県内生産品の優先使用に努め、「みえ・グリーン購入基本方針」に準ずること。建設資材の調達にあたっては、極力県内の取り扱い業者から購入するよう努めること。          三重県リサイクル製品利用推進条例に基づく認定製品を使用すること。ただし、認定製品が入手できない場合は、監督員との協議による。          (認定製品の品名: )</p> <p>下記製品を本工事で使用する場合は、三重県リサイクル製品利用推進条例に基づく認定製品を使用するように努める。          (認定製品の品名: 間伐材製工事用パリカード・看板・標示板 )</p> <p>○ 鋼材検査証明書</p> <p>本工事に使用する鋼材は鋼材検査証明書を提出すること。</p> <p>● 工事写真</p> <p>営繕工事写真撮影要領 (国土交通省大臣官庁営繕部定修 (平成31年版)) に従い撮影すること。なお、デジタル工事写真の黒板情報電子化を行う場合は、「デジタル工事写真の黒板情報電子化について (平成29年3月1日付け国営整第211号)」による。</p>	<p>○ 埋蔵文化財調査</p> <p>埋蔵文化財の調査が行われる場合は協力すること。          ・発掘調査等の実施あり          ・発見された場合、発掘調査等の実施あり</p> <p>○ 部分引渡し等</p> <p>部分引渡し等がある場合は協力すること。          ・部分引渡しあり ・部分使用の予定あり          該当部分 ( ) 時期 ( )</p> <p>● 事故の発生時</p> <p>工事施工中に事故が発生した場合には直ちに監督員に通報するとともに、所定の様式により工事事故報告書を監督員が指示する期日までに、監督員に提出しなければならない。なお、事故発生後の措置について監督員と協議を行うとともに、当該事故に係る状況聴取調査、検証等に協力すること。</p> <p>● 建設副産物</p> <p>(1) 請負額100万円以上の工事について、再生資源の利用又は建設副産物の搬出がある場合、受注者は工事の着手までに「再生資源利用計画書」(建設資材を搬入する場合) 及び「再生資源利用促進計画書」(建設副産物を搬出する場合) を施工計画書に綴じ込んで監督員に提出する。また、工事が変更又は完了した場合には「再生資源利用実施書」(建設資材を搬入した場合) 及び「再生資源利用促進実施書」(建設副産物を搬出した場合) を作成し、監督員に提出する。なお、計画書及び実施書の提出とともにJ A C I Cが運営する「建築副産物情報交換システム」へのデータ入力も併せて行う。</p> <p>● 発生材の処理等</p> <p>(1) 引き渡しを要するものは下記のとおりとし、それ以外は別途監督員の指示による。( )          (2) 特別管理産業廃棄物          ・変圧器 ・コンデンサ          ・その他 ( )          現場内の監督員の指定する場所へ保管するものとする。          なお施工に際して、PCB等特別管理産業廃棄物及び疑わしき機器等を見出した場合は監督員に報告し対応を協議するものとする。          (3) 現場内において再利用を図るもの          ・発生土          ・その他 ( )          (4) 再資源化を図るもの          ・コンクリート塊 ・アスファルトコンクリート塊 ・建設発生木材          (5) 水銀使用製品産業廃棄物として取り扱うもの          ・蛍光灯ランプ ・H I Dランプ (高輝度放電ランプ) ・その他 ( )          「水銀廃棄物ガイドライン」(平成29年6月 環境省大臣官庁廃棄物・リサイクル対策部) に基づき適切に処理すること。          (6) 発注者へ引き渡すものについては「現場発生品調書」を提出すること。          また、再利用を図るものについても調書を作成し、監督員へ提出すること。          (7) 引き渡しを要しないものは、全て構外に搬出し、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律、再生資源の利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、その他関係法令に従い適正に処理し、監督員に報告すること。(マニフェストA・D、またはE票を提示すること。</p> <p>● 電子納品</p> <p>(1) 工事写真は「営繕工事に係る電子納品マニュアル (デジタル工事写真編)」等に基づき、電子媒体も提出すること。          (2) 工事完成図書は「営繕工事に係る電子納品マニュアル (工事完成図書編)」等に基づき、電子媒体も提出すること。</p> <p>● 官公署への手続き</p> <p>工事の着手、着工、完成にあたり、関係官公署への必要な届出、手続き等を遅滞なく行う。なお、当該手続きに係る費用は受注者の負担とする。          ・消防設備関係 ・電気工作物関係 ・受電関係 ・通信関係 ・建設工事関係          ・その他 ( )</p> <p>● 消防法関係の手続き</p> <p>(1) 消火器に係る消防用設備等設置工事届出書の作成          ・本工事 ( ・建築工事 ・電気設備工事 ・機械設備工事 ) ・別途工事          (2) 防火対象物使用開始届 書類の作成 (電気設備図面の作成及び電気設備に関する部分の記入) を行うこと。</p> <p>● 既設との取合い</p> <p>本工事施工に伴う既設設備の軽微な加工及び改遣は、本工事に含むものとする。</p> <p>● 工事用仮設物</p> <p>構内への設置 ●できる (施設管理者と協議) ・できない</p> <p>● 工事用電力、水、その他</p> <p>(1) 本工事に必要な工事用電力、水等の費用は受注者の負担とする。          (2) 本工事で新規受電または既設電気回路に接続し、通電した時から工事の範囲の電力料金も本工事に含まれる。          また、本受電後、引渡しまでの電気主任技術者の選任及びこれに伴う費用負担も本工事に含まれる。</p> <p>● 工事中等の保安管理</p> <p>電気工作物の範囲が変更になった場合、工事着手から引渡しまでの電気保安管理等にかかる費用は本工事に含まれる。</p> <p>● 搬入計画</p> <p>大型機器、重量物等の搬入前に、搬入経路の有効寸法 (扉、天井高さ、搬入経路上の曲がり等)、障害物 (足場等)、養生方法、運送車両、揚重機械、搬入機械の種類、台数及び数量、雨天の場合の処置、受入検査の方法等を記載し監督員に提出する。</p>	<p>● 完成確認及び完成検査時等の電源確保</p> <p>機器の動作確認、電圧、極性、相回転等確認できるように電源を確保すること。</p> <p>● 完成時の操作説明</p> <p>総合盤等操作に必要な機器については、使用開始前に操作説明を行うものとする。また、必要に応じて操作説明書、操作注意事項書を作成し、機側に備えるものとする。</p> <p>● 不正経油の使用の禁止</p> <p>(1) 市工事の施工に当たり、工事現場で使用し、又は使用させる車両 (資機材の搬入車両を含む。) 並びに建設機械等の燃料として、不正経油 (地方税法第144条の32 (製造等の承認を受ける義務等) の規定に違反する燃料をいう。) を使用してはならない。          (2) 受注者は、市が使用燃料の採油調査を行う場合には、その調査に協力しなければならない。また、受注者は下請負者等に同調査に協力するよう管理及び監督しなければならない。          (3) 受注者は、不正経油の使用が判明した場合は、速やかに是正措置を講じなければならない。また、受注者は下請負者等に不正経油の使用が判明した場合は速やかに是正措置を講じるよう管理及び監督しなければならない。</p> <p>● その他</p> <p>設計図書に定められていない事項は監督員に報告し、指示を受けるものとする。</p> <p>● 他工事又は他工種との取合い</p> <p>図面に記載がない場合は、工事区分表による。ただし、これにより難い場合は監督員と協議する。</p> <p>● 既存躯体への穿孔</p> <p>穿孔機械を使用し既存躯体に穿孔する場合は、金属探知により電源供給が停止できる付属装置等を用いて施工する。</p> <p>● 電子メールの活用</p> <p>「電子メールを活用した情報共有における実施要領 令和元年7月」を適用する。          (三重県HP「三重県の公共事業情報」を参照)</p> <p>● 社会保険等未加入対策</p> <p>(1) 適用除外でないにも関わらず社会保険等に未加入である建設業者を下請負人としてはならない。          (2) 受注者は、施工体制台帳・再下請通知書の「健康保険等の加入状況」欄により下請業者が社会保険等に加入しているかどうかを確認すること。また、発注者が加入状況を証明する書類の提出又は提示を求めた場合、速やかに対応すること。</p> <p>● 現場での安全確保 (自主施工の原則)</p> <p>(1) 受注者は、工事中の適切な安全確保の措置等の一切の手段について、自らの責任において定め、工事を実施すること。          (2) 設計図面に明示された施工条件と工事現場が一致せず、安全確保のために指定仮設の変更や計上が必要な場合は、監督員と協議を行い、指示を受けた後、受注者として適切な安全確保の措置を講じたうえで、工事を実施すること。</p> <p>● 引抜試験</p> <p>現場打ちアンカーボルトについては、重要機器については全数、その他については抜粋にて適正な方法にておこなうこと。          ※抜粋ヶ所、本数は監督員と相談の上、決定する。          ※重要機器とはキュービクル、発電機、油庫、屋外設置盤類をいう。</p>
建物名称	構造	階数		建築基準法による延べ面積 (㎡)	消防法施行令別表第一の区分	備考																																																																																																																																																																																																																																										
東野公園体育館	RC造(一部S造)	1階建		212.0、2.0	15項	特定の施設																																																																																																																																																																																																																																										
建物別及び屋外	工事種別																																																																																																																																																																																																																																															
工事種目	工	事	種	別	屋外																																																																																																																																																																																																																																											
●電灯設備	一式																																																																																																																																																																																																																																															
●動力設備	一式																																																																																																																																																																																																																																															
○電気自動車用充電設備																																																																																																																																																																																																																																																
○電熱設備																																																																																																																																																																																																																																																
○雷保護設備																																																																																																																																																																																																																																																
●受変電設備	一式																																																																																																																																																																																																																																															
○電力貯蔵設備																																																																																																																																																																																																																																																
○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																																																																																																																																																																																																																																																
○駐車場管制設備																																																																																																																																																																																																																																																
○防犯・入室管理設備																																																																																																																																																																																																																																																
○火災報知設備																																																																																																																																																																																																																																																
○中央監視制御設備																																																																																																																																																																																																																																																
●構内配電線路				一式																																																																																																																																																																																																																																												
○構内通信線路																																																																																																																																																																																																																																																
改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理	一級建築士事務所登録 三重県知事 1-2319	管理建築士	建築設備士	印	東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事	2024-3	No.																																																																																																																																																																																																																																					
				株式会社 マ ツ ダ 設計			図面名	電気設備工事特記仕様書 1																																																																																																																																																																																																																																								
				514-0064 三重県津市長岡町800-90 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590							縮尺	E-01	原図: A2																																																																																																																																																																																																																																			



【電力貯蔵設備】 ○ 直流電源設備 (1) 用途 ・非常用照明器具電源 ・受電変設備制御電源 ・その他 ( ) (2) 容量 ( ) kVA (3) 整流装置 1) 入力電圧 ・三相3線式 (・200V ・ ( ) V) ・単相2線式 (・100V ・200V ・ ( ) V) 2) 入力周波数 60Hz 3) 出力電圧 直流 (・12V ・24V ・48V ・ ( ) V) 4) 整流装置は、蓄電池を充電するための電流並びに監視及び制御等で消費される電流を考慮して選定する。 (4) 蓄電池 1) 種類 ・鉛蓄電池 (・HS ・MSE ・長寿命形MSE) ・アルカリ蓄電池 (・AH ・AMH) ・その他 ( ) 2) 最低蓄電池温度 ・5℃ ・15℃ ・25℃ ・-5℃ ・ ( ) ℃ ○ 交流無停電電源設備 (1) 用途 ( ) (2) 容量 ( ) kVA (3) 給電方式 ・常時インバータ給電方式 ・ラインインタラクティブ方式 ・常時商用給電方式 ・その他 ( ) (4) 整流装置等 1) 入力電圧 ・三相3線式 (・200V ・ ( ) V) ・単相2線式 (・100V ・200V ・ ( ) V) 2) 入力周波数 60Hz 3) 出力電圧 ・三相3線式 (・200V ・ ( ) V) ・単相2線式 (・100V ・200V ・ ( ) V) 4) 出力周波数 60Hz 5) 整流装置、インバータ装置は、接続する負荷の特性を配慮し選定する。 (5) 蓄電池 1) 種類 ・鉛蓄電池 (・HS ・MSE ・長寿命形MSE) ・アルカリ蓄電池 (・AH ・AMH) ・その他 ( ) 2) 最低蓄電池温度 ・5℃ ・15℃ ・25℃ ・-5℃ ・ ( ) ℃ (6) 性能 停電補償時間 ( ) 【発電設備】 ● 燃料式発電設備 (1) 用途 ・防災電源専用 (防災認定品) ● 防災電源兼用 (防災認定品) ・一般用 (2) 区分 ・常用 ● 非常用 (2) 設置場所 ・屋内 ● 屋外 (● 普通地域 ・ 塩害地域) (3) 機器 ● 発電装置 ● 燃料槽 ・給油ボックス ・燃料移送ポンプ ・その他 ( ) (4) 発電装置 1) 発電装置の選定にあたっては、設置場所及び過去の気象データを考慮し選定する。 2) 種類 ● ディーゼル発電装置 ・ガスエンジン発電装置 ・ガスタービン発電装置 3) 形式 ・簡易形 ・オープン式 ● キュービクル式 (・85dB (A) /1m ● 75dB (A) /1m) 4) 始動時間 (停電検出後) ・10秒以内 ● 40秒以内 ・ ( ) 秒以内 5) 連続運転時間 ・2時間以上 ・10時間以上 ・24時間以上 ・72時間以上 ● その他 ( 63時間 ) 6) 発電機 ①電気方式 ● 三相3線式 (・6.6kV ● 200V ・ ( ) V) ・単相3線式 (200V/100V) ・単相2線式 (・200V ・100V ・ ( ) V) ②定格周波数 60Hz ③定格出力 ( 60 ) kVA 7) 原動機 ①定格出力 ● ( 60.9 ) kW以上 ・ ( ) ps以上 ②冷却方式 ● ラジエータ方式 ・その他 ( ) (5) 燃料 1) 種類 ● 軽油 ・灯油 ・A重油 ・その他 ( ) 2) 引渡時燃料 ● 満タン ・指定なし ・その他 ( ) (6) 燃料槽 1) 形式及び容量 ● パッケージ搭載タンク ( 950 ) リットル ・燃料小出槽 ( ) リットル ・主燃料槽 ( ) リットル 2) 燃料小出槽 ・屋外型 (・ステンレス製 ・鋼板製) ・屋内型 (・ステンレス製 ・鋼板製) 3) 主燃料槽 ①設置場所 ・屋内 ● 屋外 (地上) ・地下埋設 (・タンク室内埋設 ・直埋設) ②形式 ・二重殻タンク ・一重殻タンク ・その他 ( ) ③設置工事 ● 本工事 ・別途工事 ・その他 ( ) ④タンク室工事 ● 本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他 ( ) (7) 給油ボックス 1) 材質 ・ステンレス製 ・鋼製 ・その他 ( ) 2) 油量指示計 ・有 ・無 (8) 燃料移送ポンプ 1) 電動ポンプ ・直車ポンプ ・油中ポンプ 2) 手動ポンプ (ウイングポンプ) ● 有 ・無 3) 電動ポンプ水没防止カバー ・有 ・無 (9) 基礎 ● 本工事 (・21N/mm <sup>2</sup> ・18N/mm <sup>2</sup> ) ・別途工事 ・既設利用 ・その他 ( ) (10) 消火器 ● 有 (ABC10型別途 SUS収納箱本工事) ・無 ・その他 ( ) 【通信・情報設備】 ○ 構内交換設備 (1) 機器 ・交換装置 ・電話機 ・端子盤類 ・アウトレット ・その他 ( ) (2) 交換装置 1) 種類 ・構内交換装置 (・デジタルPBX ・IP-PBX ・VoIPサーバ) ・ボタン電話装置 ・その他 ( ) 2) 局線応答方式 ・局線中継台 ・分散中継台 ・ダイヤルイン ・ダイレクトインダイヤル ・ダイレクトインライン ・その他 ( ) 3) 保安用接地 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他 ( ) 4) 本配電盤(MDF) ・自立ルーム (・片面形 ・両面形) ・交換機一体型 ・壁掛型 ・その他 ( ) 5) 電源装置 ①形式 ・別置型 ・一体形 ・その他 ( ) ②停電補償時間 ・30分以上 ・ ( ) 以上	(3) 電話機 ・一般電話機 ・多機能電話機 ・IP電話機 ・デジタルIP電話機 (PHS方式) ・IP-P電話機 (無線LAN方式) ・その他 ( ) (4) 端子盤類 1) 端子盤 ・中継端子盤 (IDF) ・室内端子盤 2) 中継端子盤には実装数の20%以上、室内端子盤には10P以上の接続端子板スペースを見込む。 (5) アウトレット ・ローテーションアウトレット (・固定型 ・上下動型 (アップ式を含む)) ・壁コンセント ・その他 ( ) ○ 情報表示設備 (1) 設備 ・マルチサイン装置 ・出退表示装置 ・時刻表示装置 ・警報等表示装置 (2) 警報等表示装置 1) 機器 ・表示盤 ・検出装置 ・その他 ( ) 2) 表示盤 ①表示方式 ・表示意式 ・その他 ( ) ②施工 ・本工事 ・別途工事 ・既設使用 ・その他 ( ) 3) 検出装置 ①検出方式 ・電機 ・無電圧接点 ・その他 ( ) ②施工 ・本工事 ・別途工事 ・既設使用 ・その他 ( ) 4) 図面に特記明示がない場合、検出装置への接続は本工事とする。 ○ 拡声設備 (1) 機器 ・増幅器 ・付属機器 ・操作装置 ・スピーカー ・その他 ( ) (2) 増幅器 ・非常放送兼用 (仕様は非常放送装置を参照) ・専用 出力 ( ) W 出カインピーダンス ・Lo形 ・Hi形 (3) 付属機器 ・オーディオミキサー ・リモコンマイク ・電源制御器 ・録音再生装置 (・CD ・メモリアーディオ ・その他 ( )) ・アナウンサーレコーダ (・チャイム ・独自メッセージ ・プログラムタイマ) ・その他 ( ) ・有線マイクロホン ・無線マイクロホン (・電波式 (・アナログ ・デジタル) ・赤外線式) ・ラジオチューナー (・FM ・AM ・その他 ( )) ・スピーカー替装置 ・その他の機器 ( ) (4) 操作装置 ・卓型 ・キャビネットラック型 ・壁掛型 ・その他 ( ) (5) スピーカー ・非常放送兼用 (仕様は非常放送装置を参照) ・専用 結線 ・1W ・3W ・ ( ) W インピーダンス ・Lo形 ・Hi形 設置場所 ・屋内 ・屋外 ・その他 ( ) ○ 誘導支援設備 (1) 設備 ・音声誘導装置 ・インターホン ・トイレ等呼出装置 (2) 音声誘導装置 1) 検出方式 ・磁気式 ・無線式 ・画像認識式 ・その他 ( ) 2) 設置場所 ・屋外 (防雨形) ・屋内 ・自動火災報知設備より火災報知信号を受信した場合停止する ・タイムスケジュールにより停止及び開始を可能とする ・その他 ( ) 4) 機器 ・制御装置 ・送信機 ・受信機 ・その他 ( ) 5) 制御装置 ・壁掛型 ・卓上形 ・複合盤組込 ・その他 ( ) 6) 送信機 ・壁掛形 ・卓上形 ・埋込形 ・その他 ( ) 7) 受信機 ・スピーカー方式 ・イヤホン式 ・その他 ( ) (3) インターホン 1) 用途 ・内部受付用 ・外部受付用 ・夜間訪問用 ・身体障害者用 ・保守用 ・その他 ( ) 2) 機能 ・音声通話 ・映像モニタ 3) 通話網 ・親子式 ・相互式 ・複合式 4) 通話方式 ・同時通話式 ・交互通話式 ・その他 ( ) 5) 機器 ・親機 ・子機 ・その他 ( ) 6) 親機 ①形状 ・壁掛型 ・卓上形 ・複合盤組込 ・その他 ( ) ②送受話器 ・電話機形 ・マイク形 ・その他 ( ) 7) 子機 ①形状 ・壁掛形 ・卓上形 ・埋込形 ・その他 ( ) ②送受話器 ・電話機形 ・マイク形 ・その他 ( ) (4) トイレ等呼出装置 1) 用途 ・トイレ呼出 ・受付呼出 ・非常通報 ・ナースコール ・その他 ( ) 2) 機器 ・親機 ・呼出スイッチ ・警報装置 ・その他 ( ) 3) 親機 ・壁掛型 ・卓上型 ・複合盤組込 ・その他 ( ) 4) 呼出スイッチ ・押ボタン式 ・引紐式 ・その他 ( ) 5) 警報装置 ・光 ・音声 ・ブザー ・ベル ・その他 ( ) ○ テレビ共同受信設備 (1) 受信放送 ・UHF ・BS ・CS ・FM ・CATV ・その他 ( ) (2) 機器 ・増幅器 ・混合器 ・分波器 ・分岐器 ・分配器 ・機器収容箱 ・アンテナ ・その他 ( ) (3) アンテナ 1) 放送 ・UHF ・BS ・CS ・FM ・その他 ( ) 2) マスト ・地上波用 (・壁面取付 ・自立 ・既設利用 ) ・衛星用 (・壁面取付 ・自立 ・既設利用 ) ・その他 ( ) 3) 自立用基礎 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他 ( ) ○ 自動火災報知設備 (1) 機器 ・受信機 ・副受信機 (表示装置) ・中継器 ・発信機 ・感知器 ・光警報装置 ・その他 ( ) (2) 受信機 1) 型式 ・P型1級 ・P型2級 ・R型 ・ ( ) 回線 ・ ( ) アドレス 3) 試験機能 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能 4) 盤形式 ・複合盤組込 ・自立型 ・壁掛型 ・その他 ( ) (3) 副受信機 (表示装置) 1) 盤形式 ・自立型 ・壁掛型 ・その他 ( ) 2) 回線数 ・ ( ) 回線 ・ ( ) アドレス (4) 中継器 試験機能 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能 (5) 発信機 1) 型式 ・アドレス付 ・P型1級 ・P型2級 2) 消火栓ポンプ起動 特記なき場合は、発信機運動方式とし、発信機表面に「消火栓起動」等の文字を併記する。 3) 設置 ・単独設置 ・機器収容箱に組込 ・消火栓ボックス (別途) に組込 ・その他 ( )	(6) 感知器 1) 型式 ・アドレス付 ・一般型 2) 種類 ・熱感知器 ・空気感式 ・煙感知器 ・炎感知器 3) 試験機能 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能 4) 機器仕様 ・一般 ・防水 ・防爆 ・防食 ・その他 ( ) (7) 光警報装置 1) 機器 ・警報装置 ・制御装置 ・同期装置 2) 警報装置 ・天井付 ・壁付 3) 同期装置 ・自走同期式 ・外部同期式 ○ 自動閉鎖設備 (1) 機器 ・運動制御器 ・感知器 ・自動閉鎖装置 ・自動開錠装置 ・その他 ( ) (2) 運動制御器 1) 制御対象 ・防火戸 ・防火シャッター ・防排煙ダンパー ・非常口等の扉 ・その他 ( ) 2) 回線数 ( ) 回線 (遠方復帰機構 ( ) 回路) 3) 設置 ・単独 (・壁掛形 ・自立形) ・火災受信機等との複合盤 (3) 感知器 1) 型式 ・アドレス付 ・一般型 2) 種類 ・煙感知器 (・2種 ・3種) 3) 試験機能 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能 4) 機器仕様 ・一般 ・防水 ・防爆 ・防食 ・その他 ( ) (4) 自動閉鎖装置 1) 方式 ・電磁式 ・ラッチ式 ・その他 ( ) 2) 施工 ・本工事 (・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事 ・既設利用 ・その他 ( ) (5) 自動開錠装置 1) 方式 ・電気錠 ・その他 ( ) 2) 施工 ・本工事 (・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事 ・既設利用 ・その他 ( ) ○ 非常警報設備 (1) 設備 ・非常放送装置 ・非常ベル (2) 非常放送装置 1) 消防法基準適合マーク品とする。 2) 機器 ・増幅器 ・スピーカー ・非常用リモコンマイク ・その他 ( ) 3) 増幅器 ①出力 ( ) W ②出力インピーダンス ・Lo形 ・Hi形 ③形式 ・ロングラック型 ・スタンダードラック型 ・壁掛型 ・その他 ( ) ④機能 ・マイク放送 ・運動放送 (・自火報設備 ・緊急地震速報設備) ・その他 ( ) ⑤用途 ・拡声設備兼用 ・非常放送専用 4) スピーカー ①結線 ・1W ・3W ・ ( ) W ②インピーダンス ・Lo形 ・Hi形 ③設置場所 ・屋内 ・屋外 ・その他 ( ) ④用途 ・拡声設備兼用 ・非常放送専用 5) 非常用リモコンマイク 型式 ・壁掛形 ・ラック収納形 ・卓上形 ・その他 ( ) ○ 非常ベル (自動サイレンを含む) (1) 機器 ・起動装置 ・非常ベル ・表示灯 ・その他 ( ) (2) 設置 ・単独設置 ・機器収容箱に組込 ・消火栓ボックス (別途) に組込 ・その他 ( ) ○ ガス漏れ火災警報設備 (1) 機器 ・受信機 ・副受信機 ・中継器 ・検知器 ・警報器 ・その他 ( ) (2) 受信機 1) 回線数 ( ) 回線 2) 種類 ・都市ガス用 ・液化石油ガス用 3) 設置 ・単独 (・壁掛形 ・自立形) ・火災受信機等との複合盤 ・その他 ( ) (3) 副受信機 設置 ・単独 (・壁掛形 ・自立形) ・火災受信機等との複合盤 ・その他 ( ) (4) 検知器 1) 動作 ・単独 (単独動作) ・運動 (受信機に伝送) 2) 定格電圧 ・AC100V ・DC24V (受信機等から供給) ・その他 ( ) 3) ガス検知出力信号 ・有電圧出力方式 ・無電圧接点方式 【構内配電線路】 ○ 構内配電線路 (1) 電気方式 1) 種別 ・三相3線式 (・6.6kV ・200V ・ ( ) V) ・単相3線式 (200V/100V) ・単相2線式 (・100V ・ ( ) V) 2) 周波数 60Hz (2) 配線方式 ・地中線式 (・直埋 ・管路) ・架空線式 (・直接 ・ちょう架線添架) ・建築物等添架式 (・露出配管 ・隠蔽配管 ・その他 ( )) ・その他 ( ) (3) 建柱 1) 施工 ・本工事 ・既設柱利用 ・その他 ( ) 2) 電柱 ・コンクリート柱 ・鋼管柱 ・バンザマスト ・その他 ( ) 3) 支持材 ・根かせ ・根はじき ・根巻き ・底板 ・支線 (保護ガード) ・有 ・無 4) 装柱材料 ・有 ・無 5) 銘板 ・有 ・無 (4) 装柱機器 (高圧用) 1) 機器 ・開閉器 ・避雷器 ・カットアウト ・碍子 ・その他 ( ) 2) 耐環境性 ・一般用 ・耐塩用 3) 開閉器 仕様は5. 受電設備 (6) 負荷開閉器による。 (5) 装柱機器 (低圧用) 1) 機器 ・開閉器 ・開閉器箱 ・避雷器 ・カットアウト ・碍子 ・その他 ( ) 2) 耐環境性 ・一般用 ・耐塩用	(6) ハンドホール、マンホール 1) 形式 ・ブロック式 ・現場打ち 2) 施工 ・本工事 (・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事 ・既設利用 ・その他 ( ) 3) ケーブル支持金物の取付 ・2箇所 ・4箇所 ・ ( ) 箇所 4) 重車両の通行 ・有 (破壊荷重 200kN以上、衝撃係数 0.1 (走行速度制限箇所)) ・無 (7) 鉄架蓋 1) 鉄架蓋の刻印は「強電」、「電力」又は「高圧」とする。 2) 雨水の流れ込みを防ぐため防水パッキンとする。 (8) 地中ケーブル保護材料 1) 種類 ・FEP ・GLT (PEライニング管) ・VE ・HIVE ・SGP ・厚鋼電線管 ・その他 ( ) 2) 標示杭埋設 ・コンクリート製 ・鉄製 (アスファルト部分) 3) 埋設標示シート ・2倍長 ・その他 ( ) 4) 埋設表示シートの表記は電力用であることがわかるものとする。 【構内通信線路】 ○ 構内通信線路 (1) 用途 ・電話 ・拡声 ・時刻表示 ・火災報知 ・非常警報用 ・インターホン ・テレビ共同受信 ・防犯 ・制御 ・その他 ( ) (2) 配線方式 ・地中線式 (・直埋 ・管路) ・架空線式 (・直接 ・ちょう架線添架) ・建築物等添架式 (・露出配管 ・隠蔽配管 ・その他 ( )) ・その他 ( ) (3) 建柱 1) 施工 ・本工事 ・既設柱利用 ・構内配電線柱に添架 ・その他 ( ) 2) 電柱 ・コンクリート柱 ・鋼管柱 ・バンザマスト ・その他 ( ) 3) 支持材 ・根かせ ・根はじき ・根巻き ・底板 ・支線 (保護ガード) ・有 ・無 4) 装柱材料 ・有 ・無 5) 銘板 ・有 ・無 (4) ハンドホール、マンホール 1) 形式 ・ブロック式 ・現場打ち 2) 施工 ・本工事 (・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事 ・既設利用 ・その他 ( ) 3) ケーブル支持金物の取付 ・2箇所 ・4箇所 ・ ( ) 箇所 4) 重車両の通行 ・有 (破壊荷重 200kN以上、衝撃係数 0.1 (走行速度制限箇所)) ・無 (5) 鉄架蓋 1) 鉄架蓋の刻印は「弱電」又は「通信」とする。 2) 雨水の流れ込みを防ぐため防水パッキンとする。 (6) 地中ケーブル保護材料 1) 種類 ・FEP ・GLT (PEライニング管) ・VE ・HIVE ・SGP ・厚鋼電線管 ・その他 ( ) 2) 標示杭埋設 ・コンクリート製 ・鉄製 (アスファルト部分) 3) 埋設標示シート ・2倍長 ・その他 ( ) 4) 埋設表示シートの表記は弱電用であることがわかるものとする。 【その他】 ● 消火器 1) 設置 ● 本工事 (・建築工事 ● 電気設備工事 ・機械設備工事) ・別途工事 2) 消火器 種別 (ABC10型 別途)、数量 ( 1 ) 本 3) 消火器収納箱 材質 ( SUS )、数量 ( 1 ) 面							
	改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-2319	管理建築士	建築設備士	印	東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事	2024-3
				株式会社 マ ツ ダ 設 計	一級建築士 大臣登録 264600 松田 恭一	第1301-0008M1 松田 恭一		図面名 電気設備工事特記仕様書 3	年月	E-03
				514-0064 三重県津市長岡町800-90 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590				縮尺		原図: A2

● 使用機材のメーカーリスト

(1) 以下に掲げる資機材については、「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（電気設備機材・機械設備機材）令和元年版（（一社）公共建設協会 発行）」（以下「評価名簿」という）に記載されているメーカーが製造した製品を使用すること。（ただし、納入地区に中部地区又は近畿地区が含まれ、かつ評価の有効期間内である場合に限り使用可能とする）

- LED照明器具（一般屋内用に限る）
- 照明制御装置
- 低圧用SPD
- 可変速運転用インバータ装置
- 分電盤（OA盤及び実験盤を含む）
- 制御盤
- キュービクル式配電盤
- 高圧スイッチギア（CW形・PW形）
- 高圧交流遮断器
- 高圧遮相コンデンサ
- 高圧限流ヒューズ
- 高圧負荷開閉器
- 高圧変圧器（特定機器）
- 高圧避雷器
- 絶縁監視装置（高圧回路用・低圧回路用）
- ベント形据置鉛蓄電池
- 制御弁式据置鉛蓄電池
- 据置ニッケル・カドミウム形鉛蓄電池
- シールド形ニッケル・カドミウム形鉛蓄電池
- 交流無停電電源装置
- ハウコンディンジョ及び系統連系保護装置
- 監視カメラ装置
- 中央監視制御装置

(2) 評価名簿に記載されていないメーカーが製造した製品を使用する場合は、評価名簿の評価基準と同じ条件を満足することを証明する書類を監督員に提出し、かつ監督員の承諾が得られた場合に限り使用できるものとする。

● 完成時の提出図書

名 称	完成書類	部数
完成図（原図サイズ）	竣工図（製本）	1部
	施工図（製本）	1部
完成図（原図サイズA4折り）	ファイル綴	1部
	竣工図（製本）	2部
完成図（A3縦横小二つ折り）	竣工図（製本）	2部
	ファイル綴	1部

保全に関する資料  
 ・制御システム図  
 ・システム系統図  
 ・資機材一覧表  
 ・機器完成図  
 ・取扱説明書  
 ・試験結果報告書  
 ・工場試験成績書  
 ・各種計算・検討書  
 ・予備品・付属品一覧表  
 ・機器銘板の写し  
 ・検査済証  
 ・保証書  
 ・メンテナンス要領書  
 ・メンテナンス参考業者一覧表  
 ・官公庁手続き書類一覧表  
 ・官公庁手続き書類の写し（表紙のみ）  
 ・その他監督員の指示するもの  
 \*各種書類は一覧表を作成し、インデックスも付けること。

● 使用資機材の通用規格

(1) 以下に定めるとりとする。なお、以下に定めのない資機材については、日本工業規格（JIS規格）適合品の使用を原則とする。

- 電気用品安全法に定める特定電気用品又は特定電気用品以外の電気用品
  - ・電気用品安全法適合品
- 耐熱・耐火電線、耐熱・耐火ケーブル
  - ・消防庁の登録認定機関として消防庁告示に規定された耐熱・耐熱電線及び耐火バスタクトの適合性検査を行い合格したもの
  - ・第三者認証機関として（一社）日本電線工業会規格（JCS規格）への適合性検査を行い合格したもの
- 非常用照明器具
  - ・建築基準法に定める国土交通大臣認定品
  - ・（一社）日本照明工業会の自主評定を受け、JIL5501適合マークが貼付されたもの
- 誘導灯
  - ・登録認定機関（（一社）日本電気協会（JEA誘導灯認定委員会））の認定を受け、認定証票が貼付されたもの
- 制御盤
  - ・（一社）日本配電制御システム工業会規格（JSIA規格）適合品
- 消防用加圧送水装置、不活性ガス消火設備及びハロゲン化物消火設備の制御盤、火災通報装置、総合操作盤等の認定対象品
  - ・登録認定機関（（一財）日本消防設備安全センター（消防用設備等認定委員会））の認定を受け、認定証票が貼付されたもの
- 不活性ガス消火設備等の操作箱、新ガス系消火設備制御盤、緊急通報装置、非常通報装置等の性能評定対象品
  - ・（一財）日本消防設備安全センターの性能評定を受け、評定証票が貼付されたもの
- 金属閉鎖形スイッチギア
  - ・（一社）日本電機工業会規格（JEM規格）適合品
- 高圧機器（遮断器、限流ヒューズ、負荷開閉器、避雷器、断路器、特定機器以外の変圧器、計器用変成器、保護継電器）
  - ・（一社）電気学会電気規格調査会規格（JEC規格）適合品
- 直流電源装置（防災電源用）
  - ・登録認定機関（（一社）日本電気協会（JEA蓄電池設備認定委員会））の認定を受け、認定証票が貼付されたもの
- 交流無停電電源装置
  - ・（一社）電気学会電気規格調査会規格（JEC規格）適合品
- 自家発電装置（防災電源用）
  - ・登録認定機関（（一社）日本内燃力発電設備協会）の認定を受け、認定証票（長時間形）が貼付されたもの
- 自家発電装置（防災電源用でないもの）
  - ・（一社）日本電機工業会規格（JEM規格）適合品
- 太陽電池モジュールの支持物
  - ・電気設備の技術基準の解釈第46条第2項又は第3項の規定に適合するもの
- 電話用設備（電話交換機、電話機等）
  - ・登録認定機関（（一財）電気通信端末機器審査協会（JATE）等）の技術基準適合認定を受け、適合表示が貼付されたもの
- 非常用放送設備
  - ・登録認定機関（日本消防検定協会）の認定を受け、認定証票が貼付されたもの
- テレビ共同受信機器
  - ・優良住宅部品（BL部品）の認定を受けたもので、BLマーク証紙が貼付されたもの
  - ・（一社）電子情報技術産業協会スーパーハイビジョン受信マーク登録品の認定を受けたもので、SHマークが貼付されたもの
- 自動火災報知設備
  - ・登録認定機関（日本消防検定協会）の認定を受け、認定証票が貼付されたもの

(2) 特殊仕様の資機材を使用する場合は、仕様・性能等を証明する書類を監督員に提出し、かつ監督員の承諾が得られた場合に限り使用できるものとする。

工事に関する書類 ・工事カルテ受領書の写し ・施工計画書 ・施工要領書 ・部分下請負通知書及び下請負契約書の写し ・施工体制台帳及び施工体系図 ・工事進捗状況報告書 ・各種計画書及び報告書 ・排出ガス対策型建設機械使用報告書 ・工事打合簿 ・段階確認書 ・工事事故報告書 ・安全管理関係書類 ・使用機材届出書 ・工事材料搬入報告書 ・機器明細図 ・機材の品質及び性能証明書 ・各種計算・検討書 ・工場試験成績書 ・試験結果報告書 ・計測機器類の校正証明書、精度保証書、又は検定証の写し ・再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書 ・産業廃棄物処理集計表 ・現場発生品類書 ・再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書 ・再資源化等完了報告書（特定建設資材廃棄物） ・工事写真（サムネール及び代表写真） ・検査立会者名簿 ・その他監督員の指示するもの *各種書類には一覧表を作成し、インデックスも付けること。	ファイル綴	1部
官公庁手続き書類 ・官公庁手続き書類一覧表 ・官公庁手続き書類（本冊）	ファイル綴	1部
電子納品		2部
工事目的物引渡書		3部
引渡目録		

注

- ・完成図はCADにより作成すること。
- ・保全に関する資料は、国土交通省「施設保全マニュアル作成要領」を参照する。
- ・改修工事等は既存の完成図を修正すること。
- ・白焼き（青焼き不可）で文字潰れないこと。
- ・表紙（可能な範囲で背表紙にも）に「年度、工事名、工期、竣工図（又は施工図）、受注者名」を印字（シール不可）すること。
- ・作成がたい場合は、監督員との協議による。
- ・上記表は標準の部数であり、詳細については監督員の指示による。
- ・その他監督員の指示する書類を作成して提出すること。
- ・ファイルはチューブファイル以上とする。
- ・完成書類の著作権（著作権法第27条及び第28条に規定する権利を含む）は発注者に移譲するものとする。

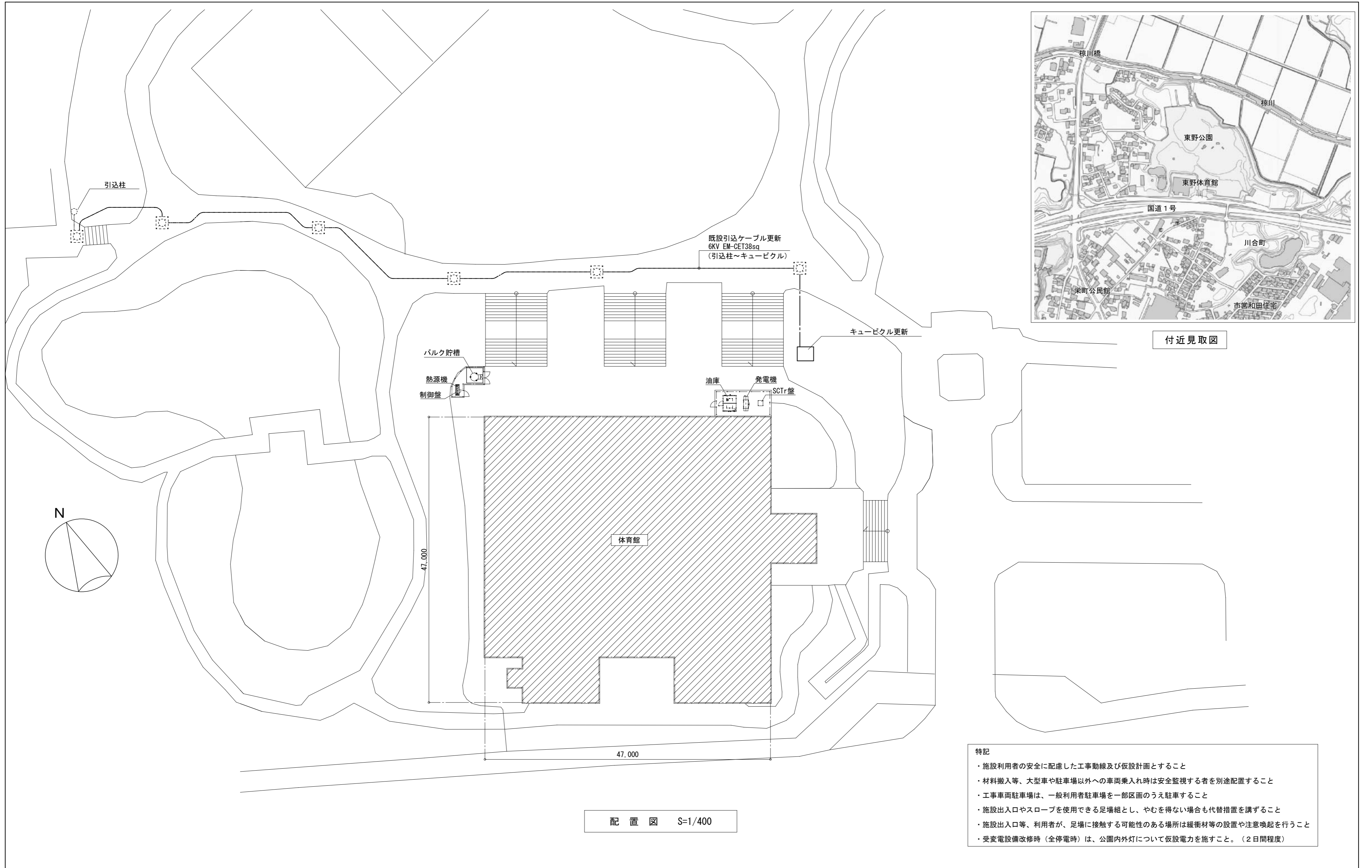
機器標準取付高さ

名称	測点	取付高 [mm]	名称	測点	取付高 [mm]		
電力共通	預算計器	地上～窓中心	1,800～2,000	時計	壁掛形親時計	床～中心	1,500
	引込開閉器（低圧）	地上～中心	1,800～2,200		子時計	〃	(天井高) × 0.9
	分電盤	床～中心	1,500		壁掛形スピーカ	〃	(天井高) × 0.9
電灯				壁付アンテナ	〃	1,300	
	スイッチ	床～中心	1,300				
	〃（多機能トイレ）	〃	1,100	情報表示盤	床～中心	(天井高) × 0.9	
	コンセント（一般）	〃	300	壁付発信機	〃	1,300	
	〃（和室）	〃	150	ベル、ブザー、チャイム	〃	2,300	
	〃（台上）	台上～中心	150～200	壁付押しボタン（一般）	〃	1,300	
	〃（車椅子用）	床～中心	900				
	ブラケット（一般）	〃	2,100～2,300				
	〃（語場）	〃	2,000～2,500				
	〃（鏡上）	鏡上端～中心	150				
動力	壁掛形制御盤	床～中心	1,500	誘導・支援	外部受付用インターホン(子機)	「標準図」による。	
	閉閉器箱	〃	1,500		壁付インターホン(上記以外)	床～中心	1,300
	制御用スイッチ	〃	1,300		壁付呼出ボタン(多機能トイレ)	〃	900
					機器収容箱（室内）	天井下～上端	200
端子盤（室内）	床～下端	300	テレビ端子並列ユニット(一般)	床～中心	300		
集合保安器箱	天井下～上端	200	〃（和室）	〃	150		
壁付電話機（一般）	床～中心	1,300					
構内交換							

(備考) (天井高) × 0.9及び(天井高) × 0.8は天井高が2,500～3,000mmの場合に適用する。  
 注) 天井高3,000mm以上の場合及び上記取付高さでは機器の使用に支障がある場合は、監督職員と協議する。

接地種別一覧表

接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極の規格・数量
○ 共同接地	E <sub>A・D</sub>	10Ω以下	EB (D=14, L=1,500 又は W=40, L=1,200) × 3連 一組
○ 共同接地	E <sub>A・C・D</sub>	10Ω以下	EB (D=14, L=1,500 又は W=40, L=1,200) × 3連 一組
○ A種	E <sub>A</sub>	10Ω以下	EB (D=14, L=1,500 又は W=40, L=1,200) × 3連 一組
○ B種	E <sub>B</sub>	Ω以下	EB (D=14, L=1,500 又は W=40, L=1,200) × 3連 一組
○ C種	E <sub>C</sub>	10Ω以下	EB (D=14, L=1,500 又は W=40, L=1,200) × 3連 一組
○ D種	E <sub>D</sub>	100Ω以下	EB (D=10, L=1,000 又は W=30, L=900) × 1
○ D種	E <sub>D</sub>	Ω以下	EB (D=14, L=1,500 又は W=40, L=1,200) × 3連 一組
○ 高圧避雷器用	E <sub>LH</sub>	10Ω以下	EB (D=14, L=1,500 又は W=40, L=1,200) × 3連 一組
○ 交換装置用	E <sub>t</sub>	10Ω以下	EB (D=14, L=1,500 又は W=40, L=1,200) × 3連 一組
○ 交換用 (10Ω)	E <sub>A t</sub>	10Ω以下	EB (D=14, L=1,500 又は W=40, L=1,200) × 3連 一組
○ 通信用 (100Ω)	E <sub>D t</sub>	100Ω以下	EB (D=10, L=1,000 又は W=30, L=900) × 1
○ 電話引込口の保安器	E <sub>L t</sub>	100Ω以下	EB (D=10, L=1,000 又は W=30, L=900) × 1
○ 測定用	E <sub>o</sub>		EB (D=10, L=1,500 又は W=30, L=1,200) × 1

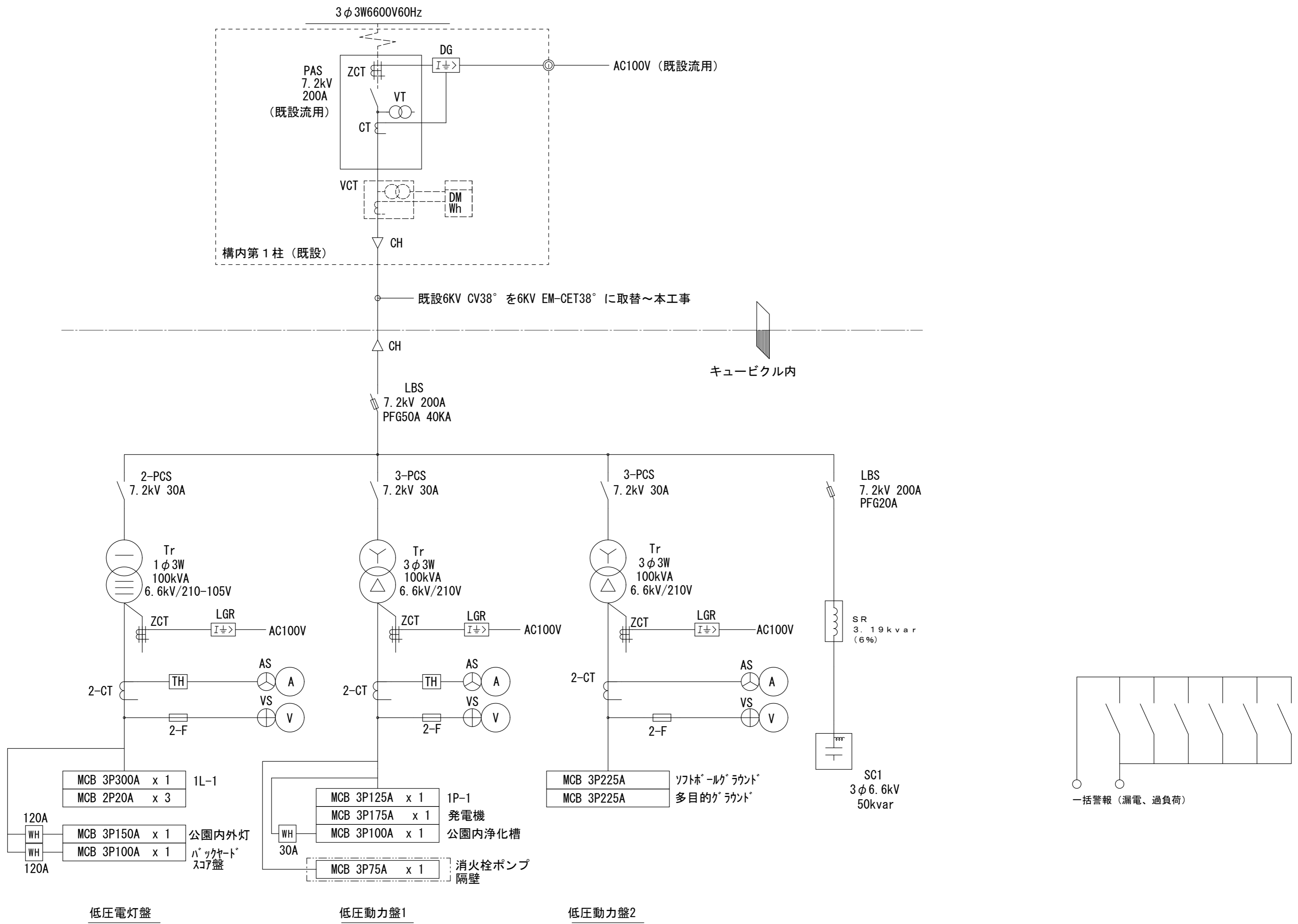


配置図 S=1/400

- 特記
- ・施設利用者の安全に配慮した工事動線及び仮設計画とすること
  - ・材料搬入等、大型車や駐車場以外への車両乗入れ時は安全監視する者を別途配置すること
  - ・工事車両駐車場は、一般利用者駐車場を一部区画のうえ駐車すること
  - ・施設出入口やスロープを使用できる足場組とし、やむを得ない場合も代替措置を講ずること
  - ・施設出入口等、利用者が、足場に接触する可能性のある場所は緩衝材等の設置や注意喚起を行うこと
  - ・受変電設備改修時（全停電時）は、公園内外灯について仮設電力を施すこと。（2日間程度）

改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-2319 <b>株式会社 マ ッ ダ 設 計</b> 514-0064 三重県津市長岡町800-90 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590	管理建築士 一級建築士 大臣登録 264600 松田 恭一	建築設備士 第1301-0008M1 松田 恭一	印	東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事 図面名 配置図・付近見取図	2024-3 年月 1/400 縮尺	No. E-05 原図: A2
-----	------	------	---	---	--	--------------------------------	---	---	-----------------------------	-----------------------





改訂日	改訂記号	改訂内容	印

設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-2319

**株式会社 マツダ設計**

514-0064 三重県津市長岡町800-90  
TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590

管理建築士	建築設備士	印
一級建築士 大臣登録 264600 松田 恭一	第13D1-0008M1 松田 恭一	

東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事

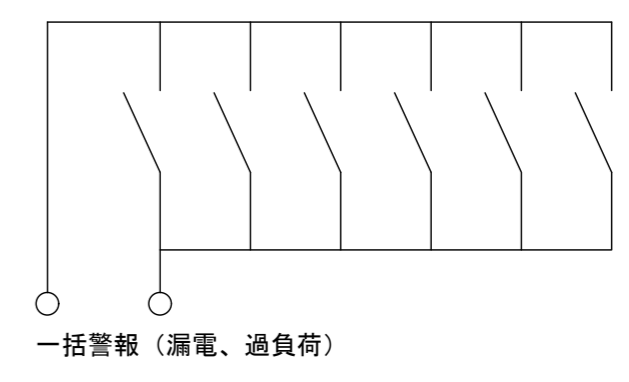
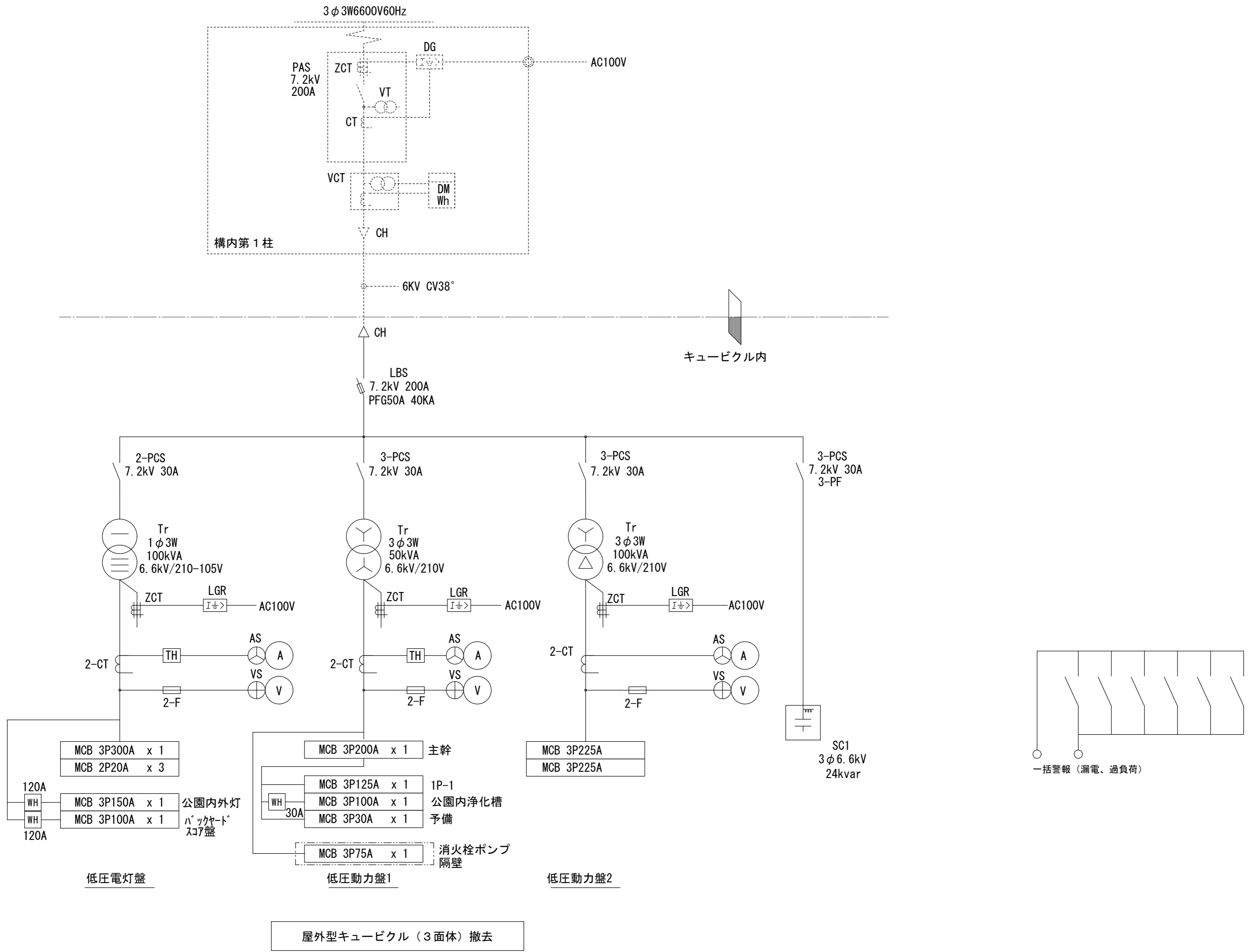
2024-3 年月

図面名 引込系統図 高圧単線結線図 (改修後)

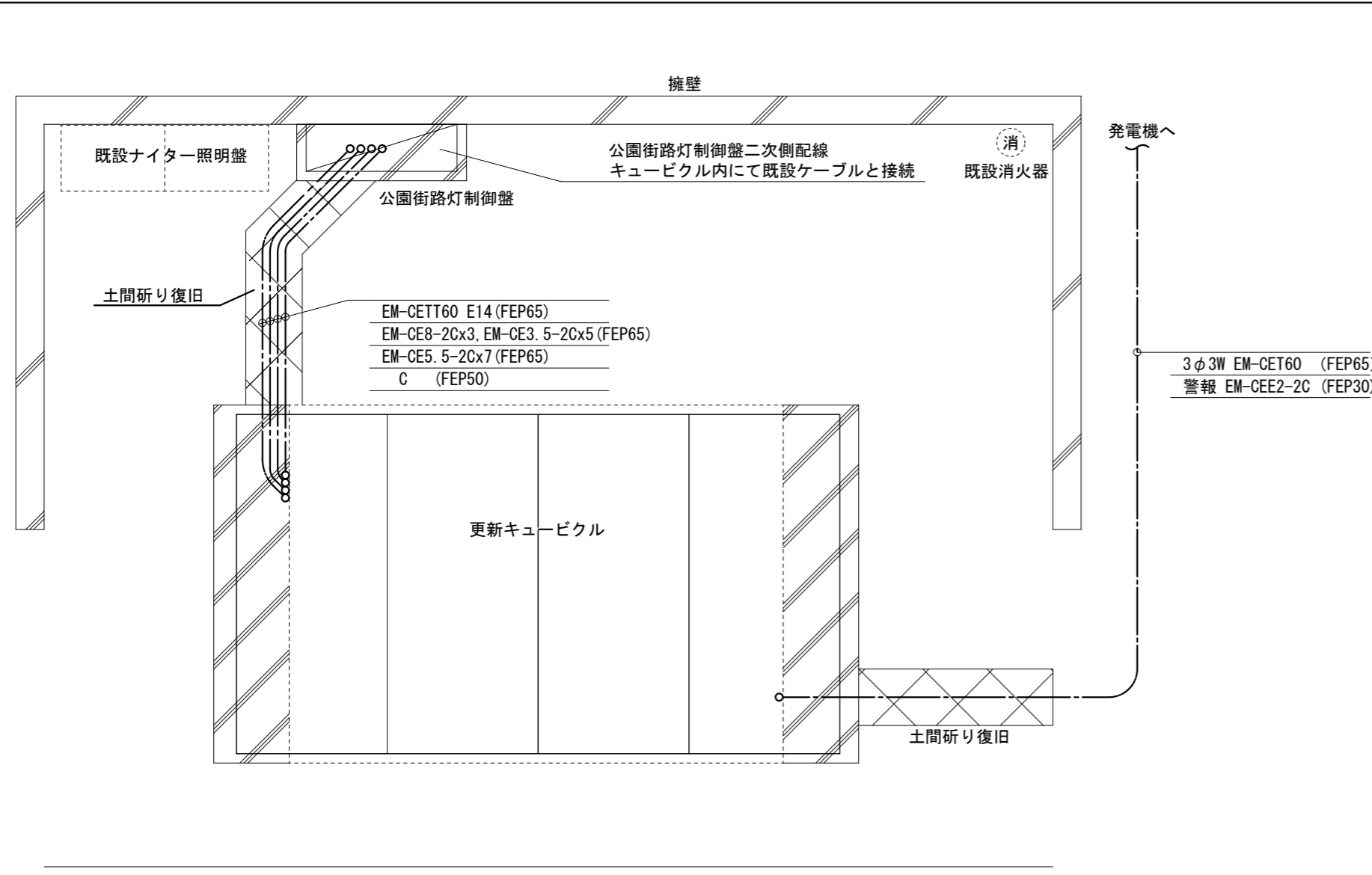
縮尺

No. E-06

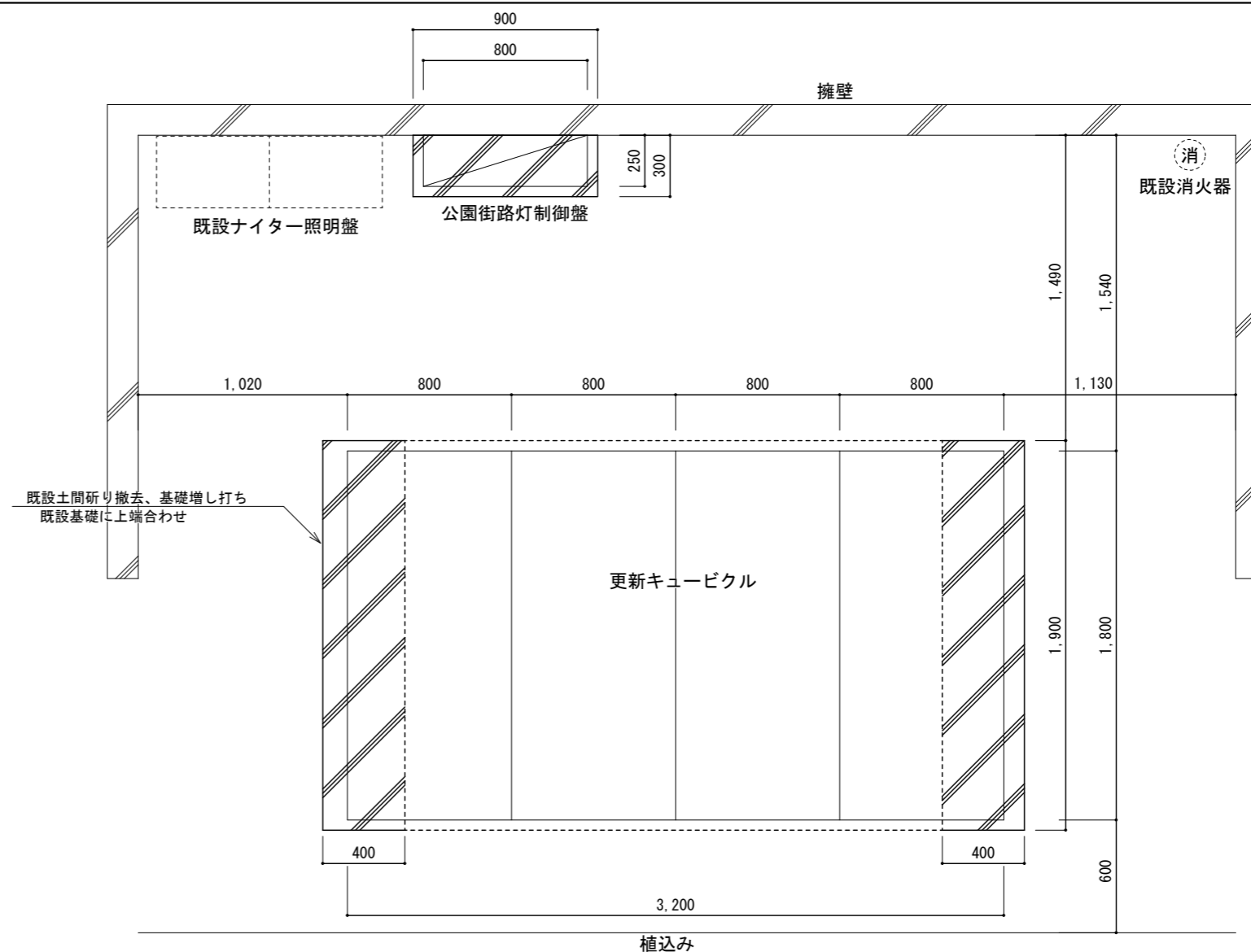
原図: A2



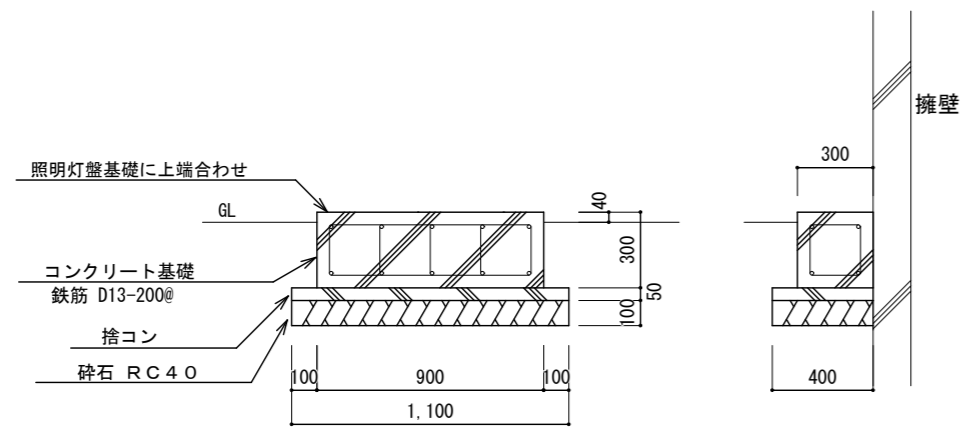
改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-2319	管理建築士	建築設備士	印	東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事	2024-3	No.
				株式会社 マ ッ ダ 設 計	一級建築士	第1301-0008M1		図面名 引込系統図 高圧単線結線図 (改修前)	年月	E-07
					大臣登録 264600	松田 恭一			縮尺	
				514-0064 三重県津市長岡町800-90						
				TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590						



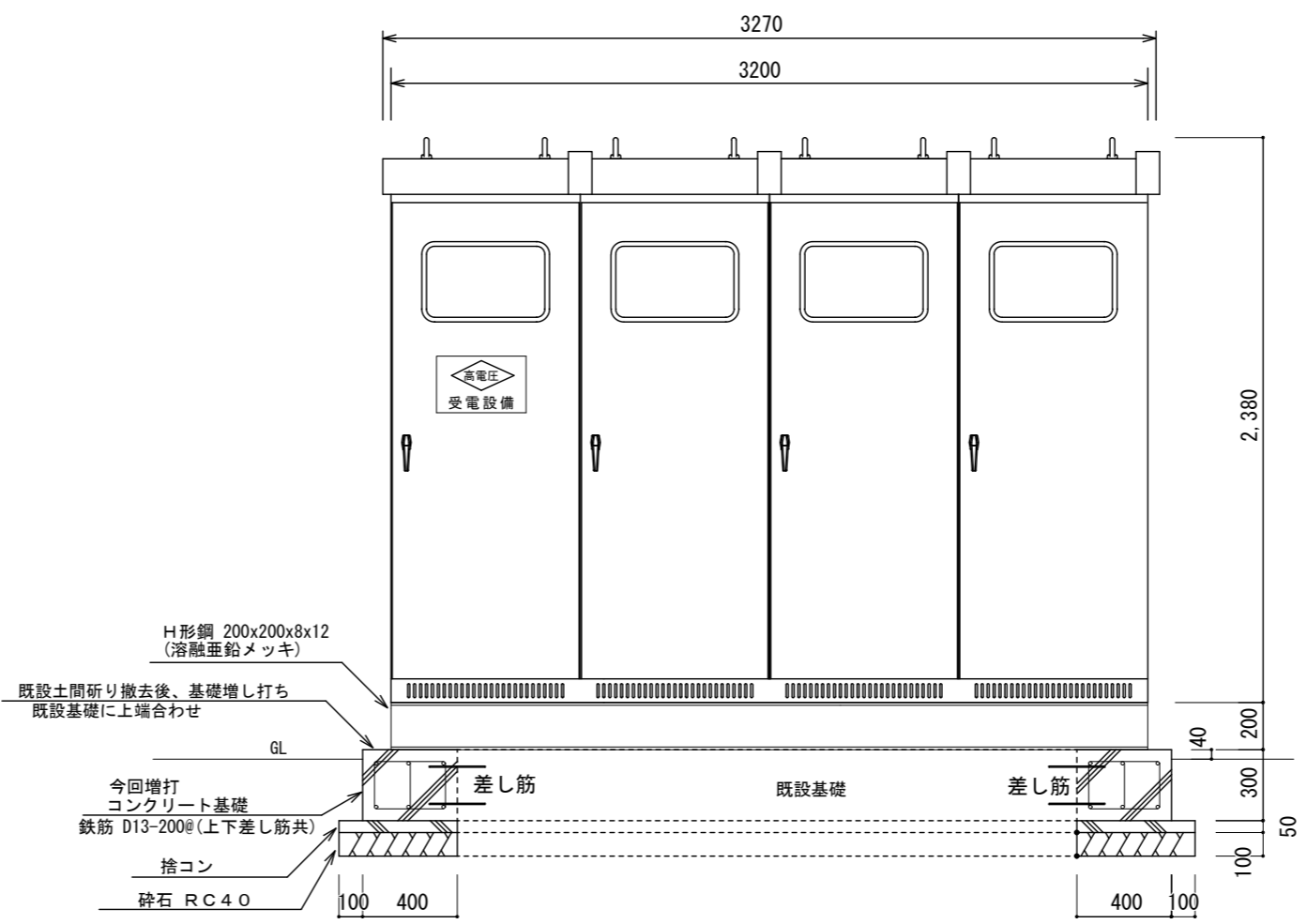
キュービクル付近図 S=1/30



キュービクル基礎図 S=1/30

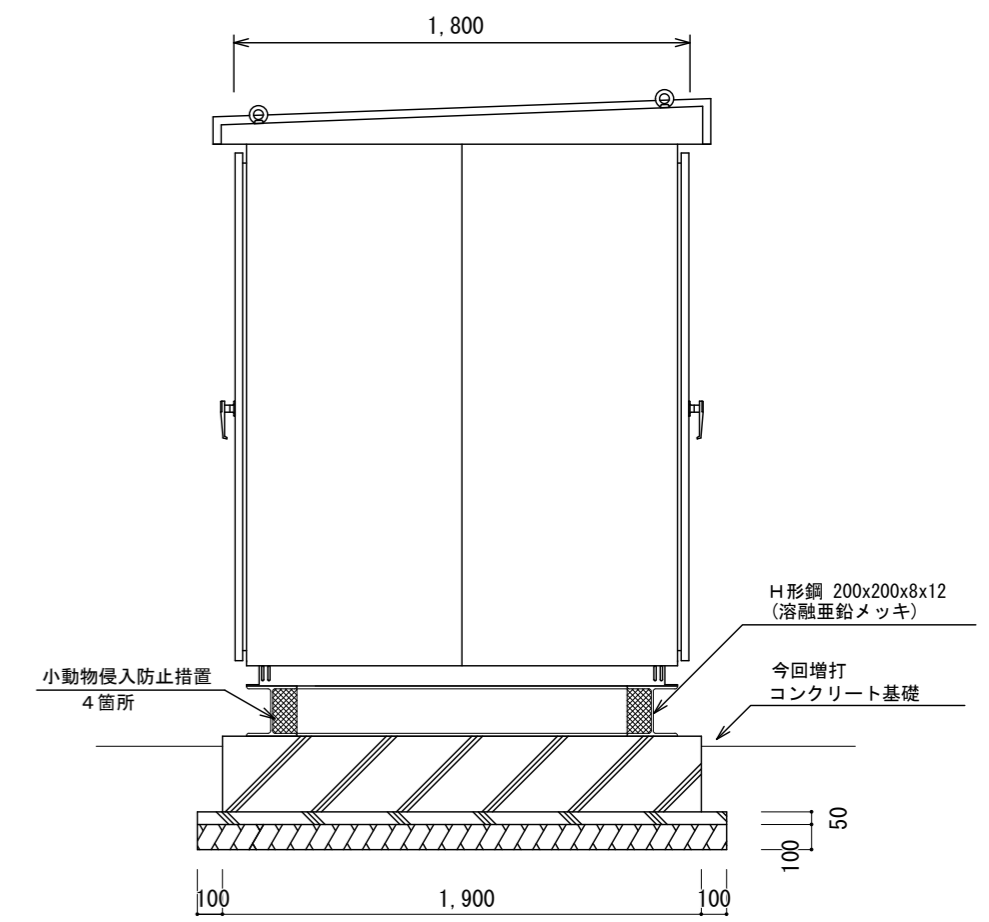


公園街路灯制御盤基礎参考図



アンカーボルトは、ケミカルアンカーとする。

キュービクル基礎参考図 (寸法は参考とする)



改訂日	改訂記号	改訂内容	印

設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-2319

**株式会社 マ ッ ダ 設 計**

514-0064 三重県津市長岡町800-90  
TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590

管理建築士	建築設備士	印
一級建築士 大臣登録 264800 松田 恭一	第1301-0008M1 松田 恭一	

東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事

図面名 **キュービクル付近詳細図**

2024-3	No.
年月	E-08
縮尺 1/30	原図: A2

<<消防庁予防課監修>>

様式-1 <最大最終>

自家発電設備出力計算書

件名：亀山東野公園体育館（屋外機4台、屋内機10台、Tr10、トリアーナ以外）

計算書 No. 2023年 11月 27日

Table with 2 columns: Item No., Characteristics. Includes load equipment (1), generator (2), engine (3), and load equipment (4) details.

Table with 2 columns: Item No., Self-generation equipment details. Includes generator type (1), model (2), output (3), engine type (4), and integration ratio (5).

Table with 2 columns: Role, Company Name. Includes author (作), name (氏名), and qualification (資格).

\*\*：1.000未満の場合は、消防設備出力算定には使えません。

様式-2 <最大最終> 件名：亀山東野公園体育館（屋外機4台、屋内機10台、Tr10、トリアーナ以外）

自家発電設備出力計算シート（負荷表）

Main load calculation table with columns for equipment name, fire equipment, calculation input/output, and various load parameters (R-S, S-T, T-R, etc.).

<A>:=ks/Z'mxmi <B>:=ks/Z'm-d/(ηbxcosθb)]xmi <C>:=ks/Z'mxcosθs-(ε-a)x d/ηb)xmi <D>:= (ks/Z'mxcosθs-d/ηb)xmi (ただしエレベーター負荷のときは、各式にU/nを掛けた値とする。)

様式-3 <最大最終> 件名：亀山東野公園体育館（屋外機4台、屋内機10台、Tr10、トリアーナ以外）

自家発電設備出力計算シート（発電機）

Table with 2 columns: Item No., Generator output calculation. Includes formulas for RG1, RG2, RG3, RG4, and final generator output G'.

備考：GはG'の値の95%以上の値とする。

様式-4 <最大最終> 件名：亀山東野公園体育館（屋外機4台、屋内機10台、Tr10、トリアーナ以外）

自家発電設備出力計算シート（原動機、整合）

Table with 2 columns: Item No., Engine and integration calculation. Includes formulas for RE1, RE2, RE3, RE, engine output E', and integration ratio MR'.

Table with 2 columns: Self-generation equipment output, Engine output E, and engine specifications (power, PS, engine type).

備考：EはE'又はE\*の値以上の値とする。

要目表

機種名称		AP65C-6T (屋外) 同等品以上 ※長時間 超低騒音型 (75dB以下)	
発電機	形式	横軸回転界磁同期発電機	エンジン
	容量	60kVA	形式
		48kW	燃焼方式
	電圧	220V	定格出力
	電流	158A	回転速度
	周波数	60Hz	総排気量
	回転速度	1800min <sup>-1</sup>	冷却方式
	相数	3相3線	冷却水量
	極数	4極	始動方式
	力率	80%	使用燃料
励磁方法	ブラシレス	種類	軽油
		搭載タンク容量	別置タンク
耐熱クラス	発電機	燃料消費量	14.9 L/h
		励磁機	潤滑油量 (全量/有効量)
保護方式	保護形 (IP20)	ラジエータファン排风量	95/min <sup>3</sup>
		冷却方式	IC01 (自由通流形)
充電方式	半導体式全自動充電	始動時間	40秒以内
キュービクル	騒音値 ※	75dB (A) 以下	乾燥質量
	塗装色	5Y7/1 半ツヤ	装備質量
※4方向エネルギー平均 機側1m、高さ1.2m 半自由音場下による		認定	(一社) 日本内燃力発電設備協会

遠隔通信項目

(中央監視等項目とは異なります)

項目	項目	
状態	運転可能/運転中	運転可能時間
	自動/試験	発電出力
	遠方/手元	発電電圧
	発電/商用	発電電流
	始動	燃料残油量
	充電中	バッテリー電圧
	停止	パッケージ内部温度
	故障	積算運転時間
		保守運転日
		回転速度

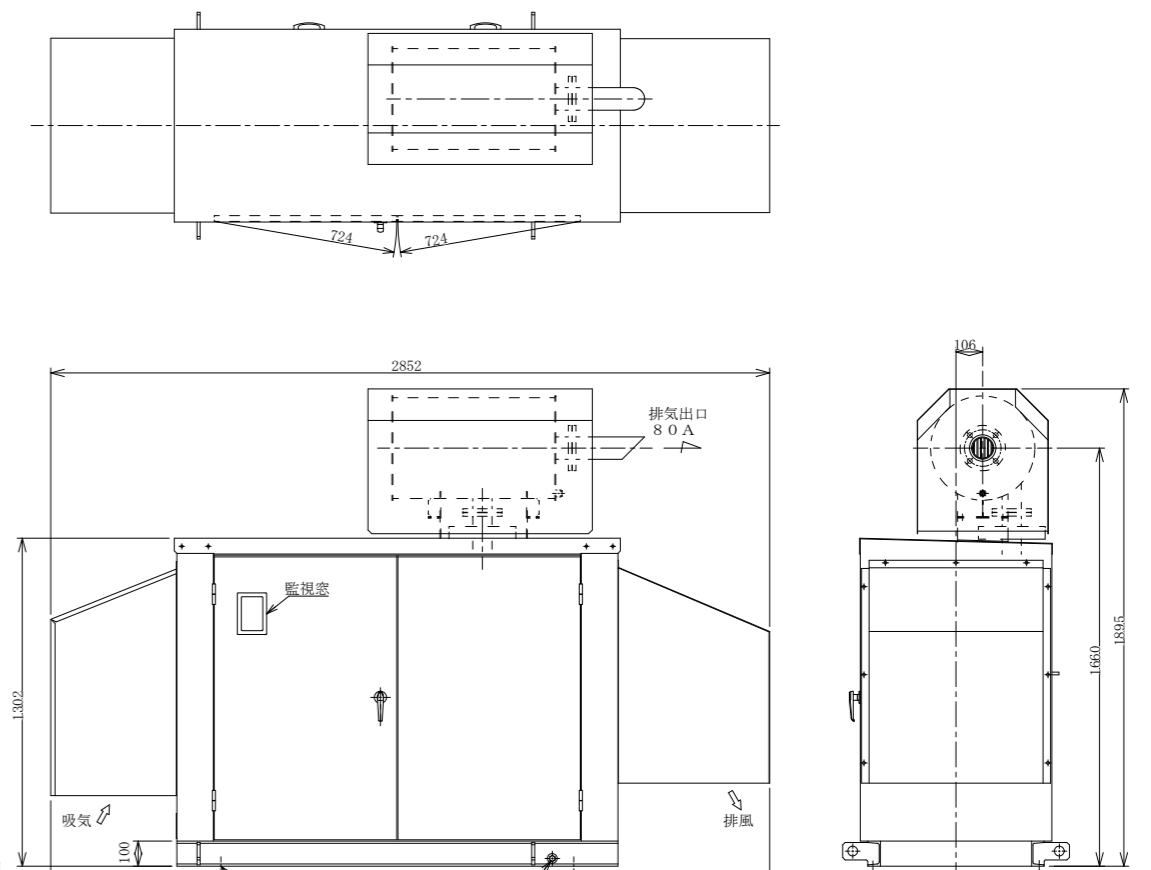
- ※ メーカーによる遠隔通信端末を装備するものとする。
  - ・「遠隔通信項目」をWe b閲覧する場合は、ユーザー登録を必要とする。
  - ・ユーザー登録すると24時間365日、メーカー窓口での受付を可能とする。
  - ・メーカーによる遠隔監視が必要な場合は、別途有償契約とする。
- ※ 設置場所の通信状況によっては別途延長配線が必要、または通信できない場合がある。(通信できない場合は、山頂等で携帯電話の電波が届かないような場所をいう)
- ※ 遠隔通信項目の項目名称は参考とする。
- ※ 別置タンクの燃料残油量表示はオプションとし、別途協議で決定する。

特記

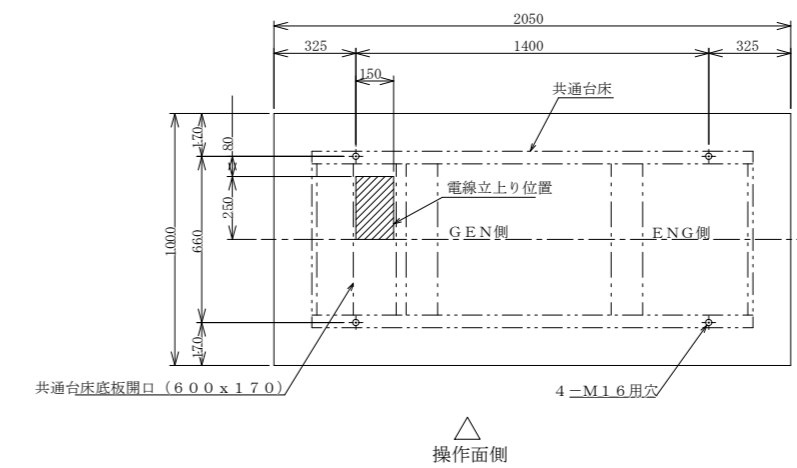
- ・各条例等に合致した製品であること。
- ・運用時、本体が有する燃料・潤滑油・冷却水が漏出した場合の容量受皿を有すること。(60L程度)
- ・公共工事仕様であること。

保護装置一覧表

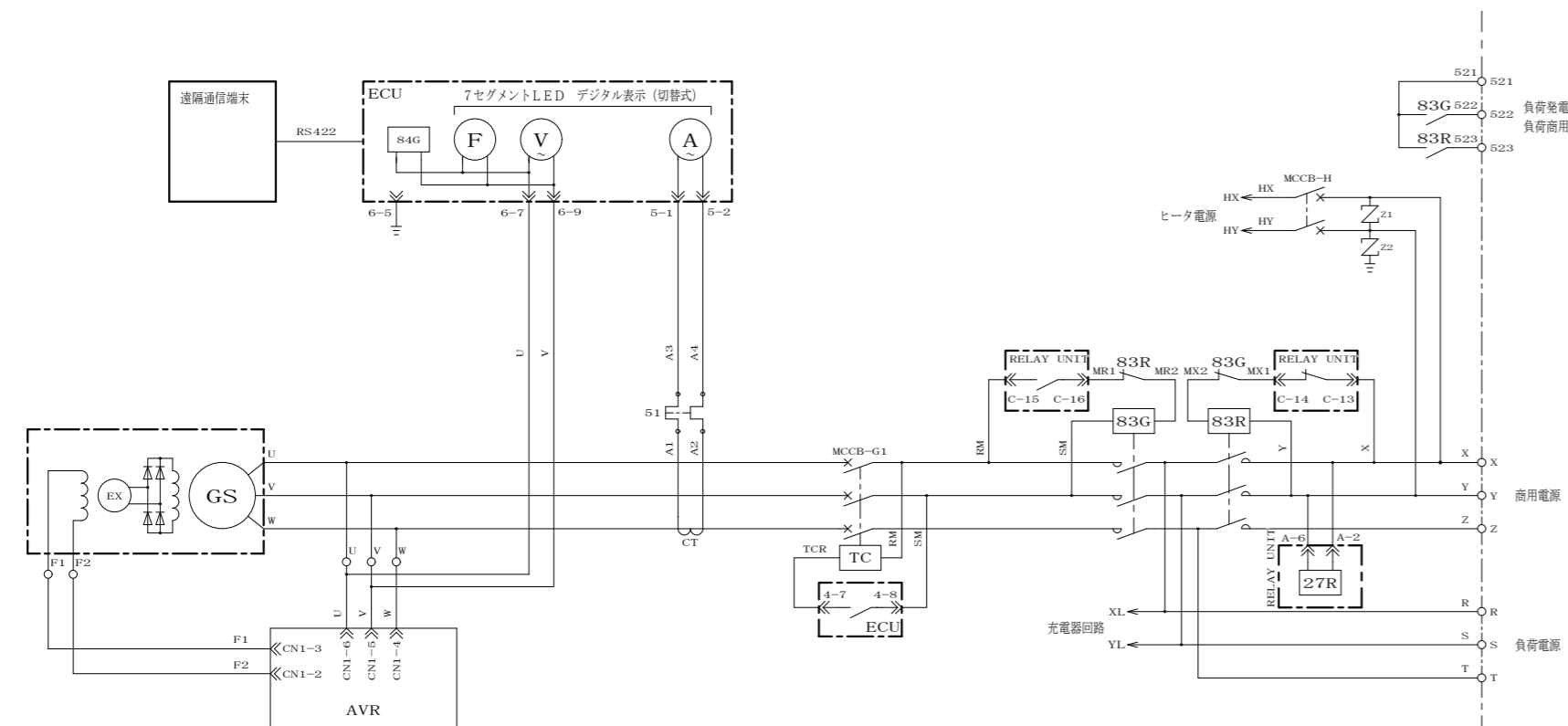
項目	デバイス	警報表示灯	警報	機関自動停止	主回路遮断	外部信号
潤滑油圧低下	63Q	○	○	○	○	○(一括)
冷却水温度上昇	26W	○	○	○	○	
過回転(過速度)	12	○	○	○	○	
始動渋滞	48T	○	○	○	—	
過電流	51	○	○	×	○	
緊急停止	5E	○	○	○	○	



発電設備外形図 (S=1/30) (屋外仕様) 参考図

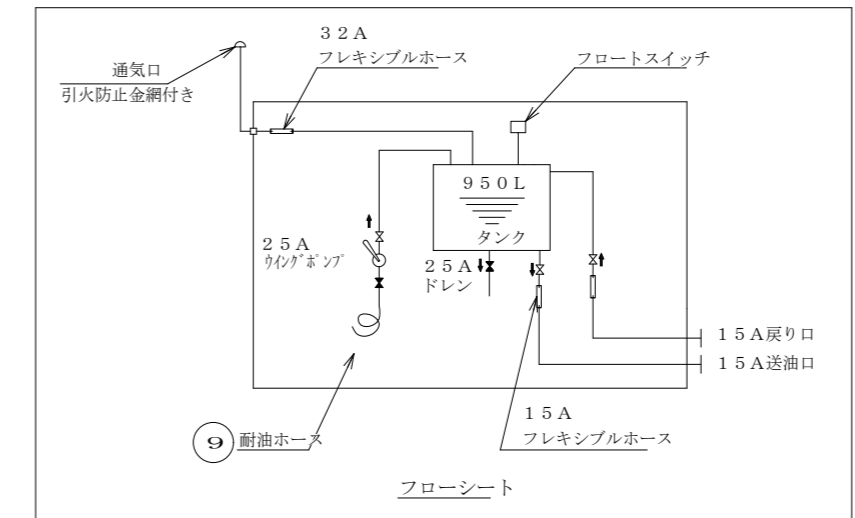


基礎及び電線立上り位置図 (S=1/30) 参考図

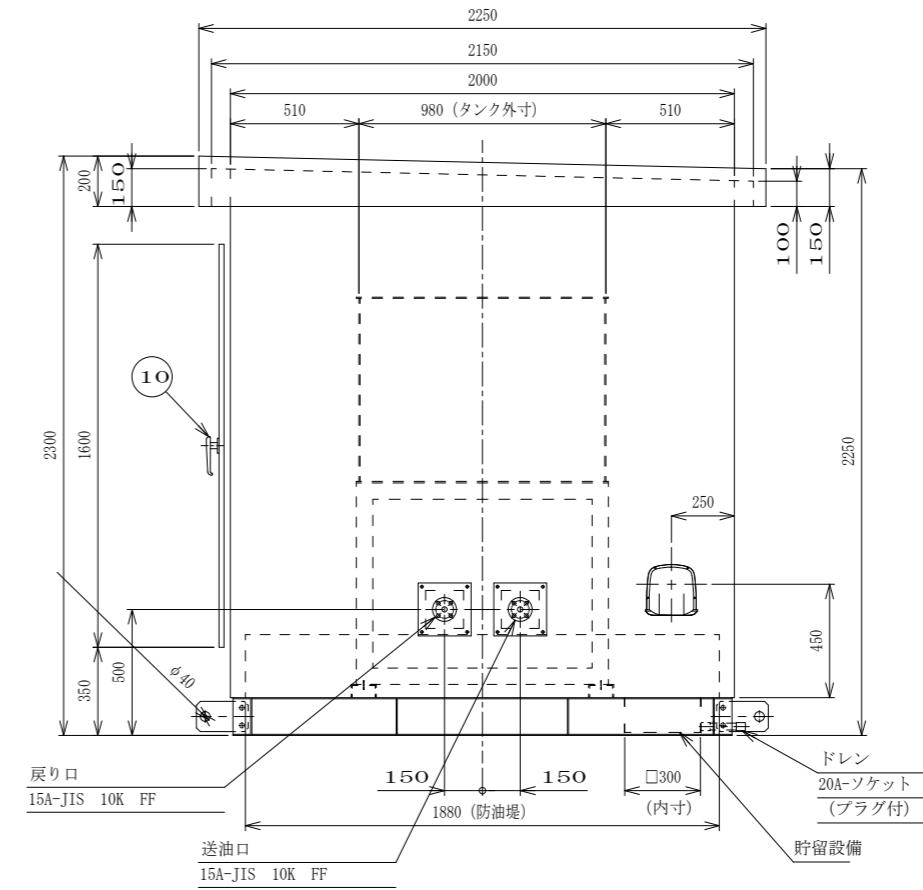


特記

- 各条例等に合致した製品であること。
- 鋼材部は全てサビ止め塗装を施し、不燃材で覆われた構造とする事。
- 公共工事仕様であること。



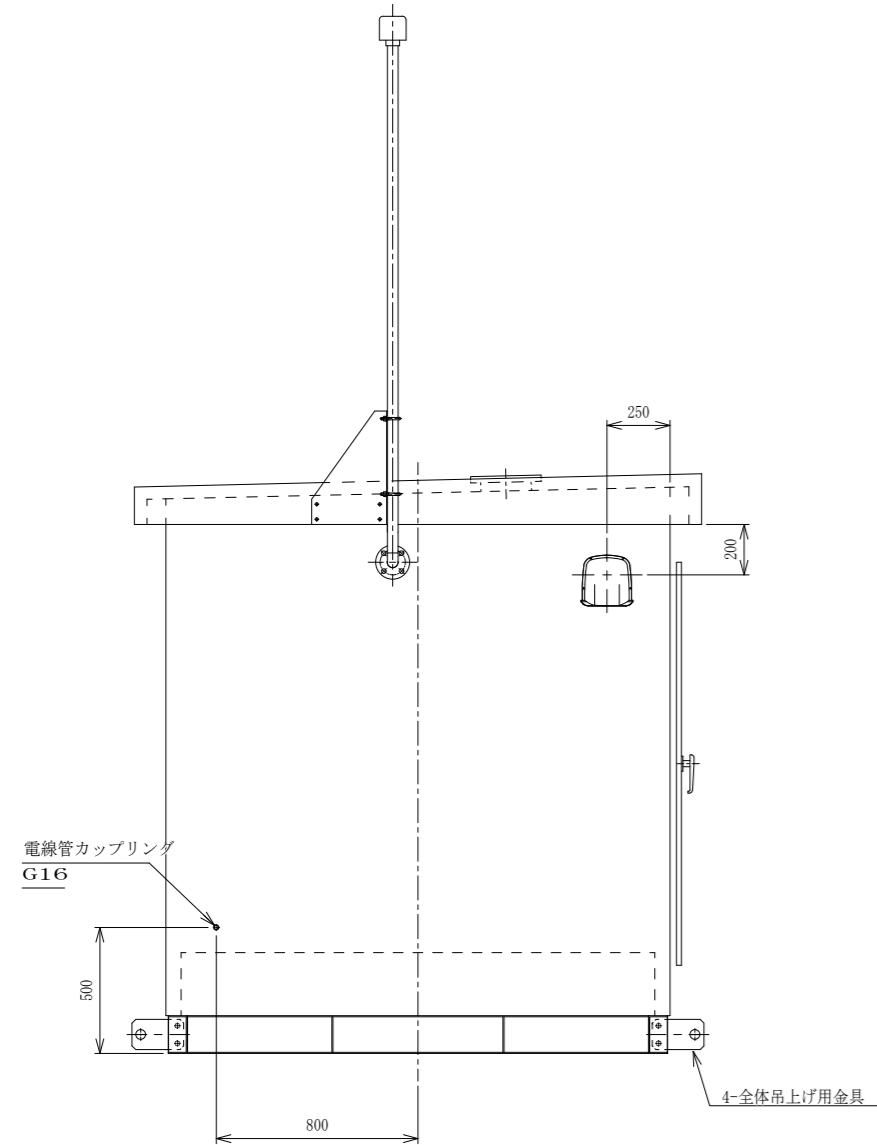
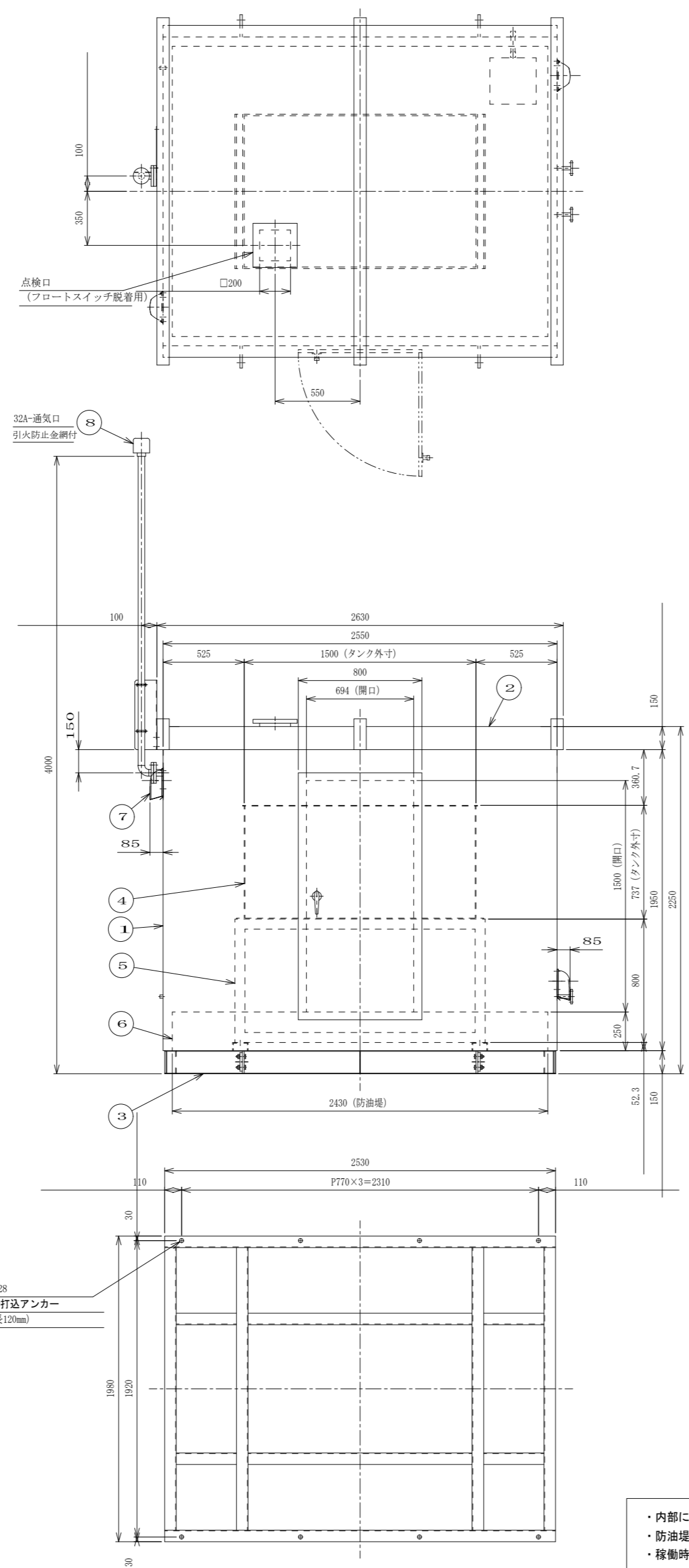
※外形寸法、鋼材寸法等は参考とする。



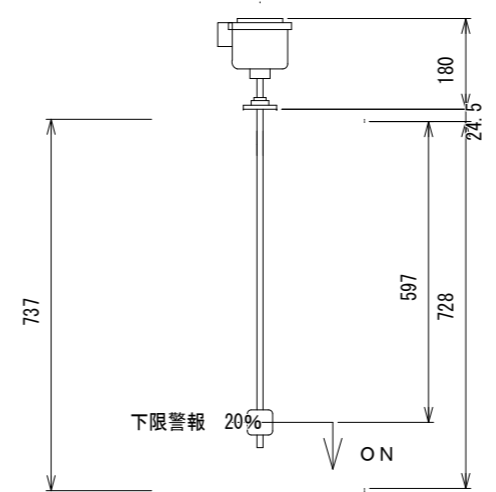
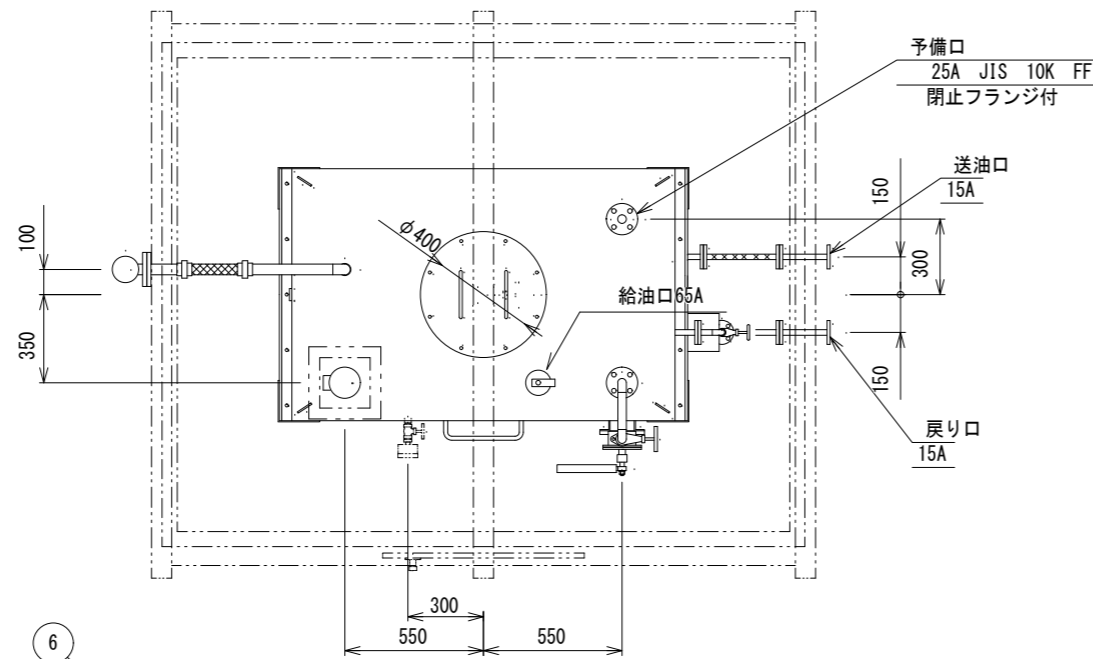
タンク容量	950L
防油堤容量	1126L = (2425.4 x 1875.4 x 247.7) / 10

10	ドアハンドル	1		タキゲン (株) A-140-1-1 (キ-No. 0200)
9	耐油ホース (付属品)	1	2.5A	5m
8	通気口	1	3.2A	昭和機器工業 (株) AV-32
7	防火ダンパー付フード	2		三菱電機 (株) P-13VAQDM3
6	防油堤	1	SPHC	t 2.3
5	タンク架台	1	SS400	
4	タンク	1	SS400	
3	ベース	1	SS400	t 4.5

・内部に立ち入らず、外から給油できる位置に給油口がある仕様とすること。  
 ・防油堤容量及び配管の取回し、接続に必要な最小限の空間のみとすること。  
 ・稼働時は無人で、メンテナンスの必要はなく、立入りは重大な障害等発生時のみとなるような仕様とすること。



- 油庫外部配管のフランジ接続部については、組み付け後フランジ接合面周囲並びに、ボルト、ナット部を塗装願います。
  - 外部に露出するすべての接合部はコーキングを行います。
  - 側圧式液面計は付属品とします。油庫現地据付後の取付をお願いします。
  - アンカーボルトは付属していません。
  - 外部に露出するボルト、ナット、ワッシャ類はSUS製とする。
  - パイプはSGP (黒)。
  - バルブ (グローブ) はダクタイトル。
  - 塗装仕様: 膜厚60μm以上  
塗装色: 日塗工: H25-70B半ツヤ (マンセル5Y7/1半ツヤ)
- 注記 1. 貯蔵物: 軽油

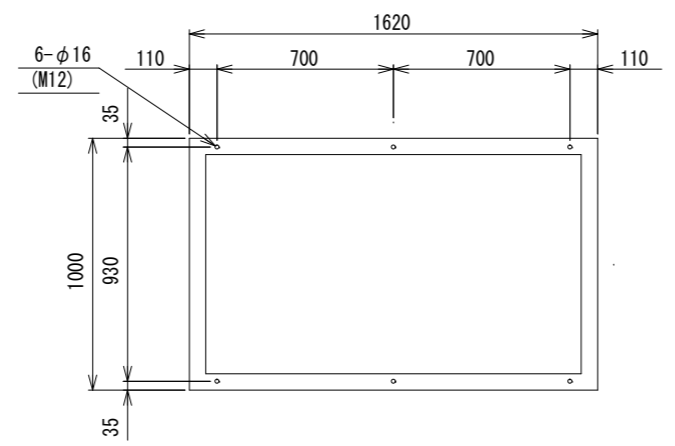
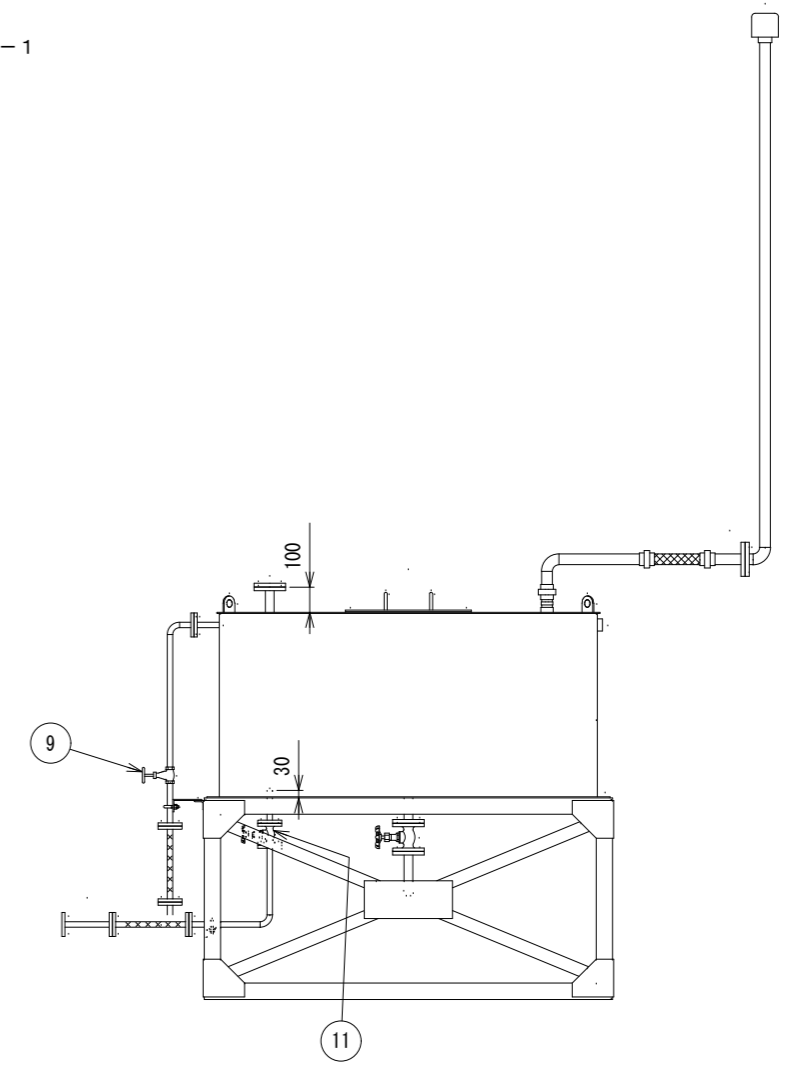
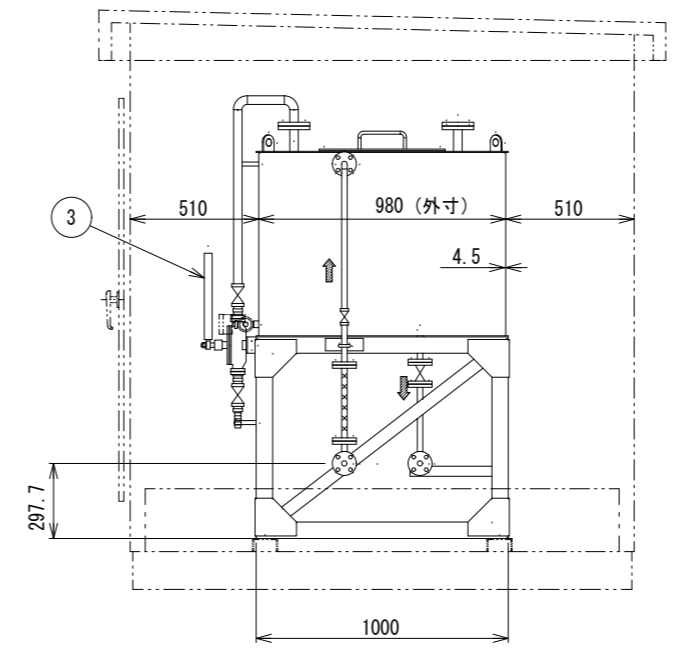
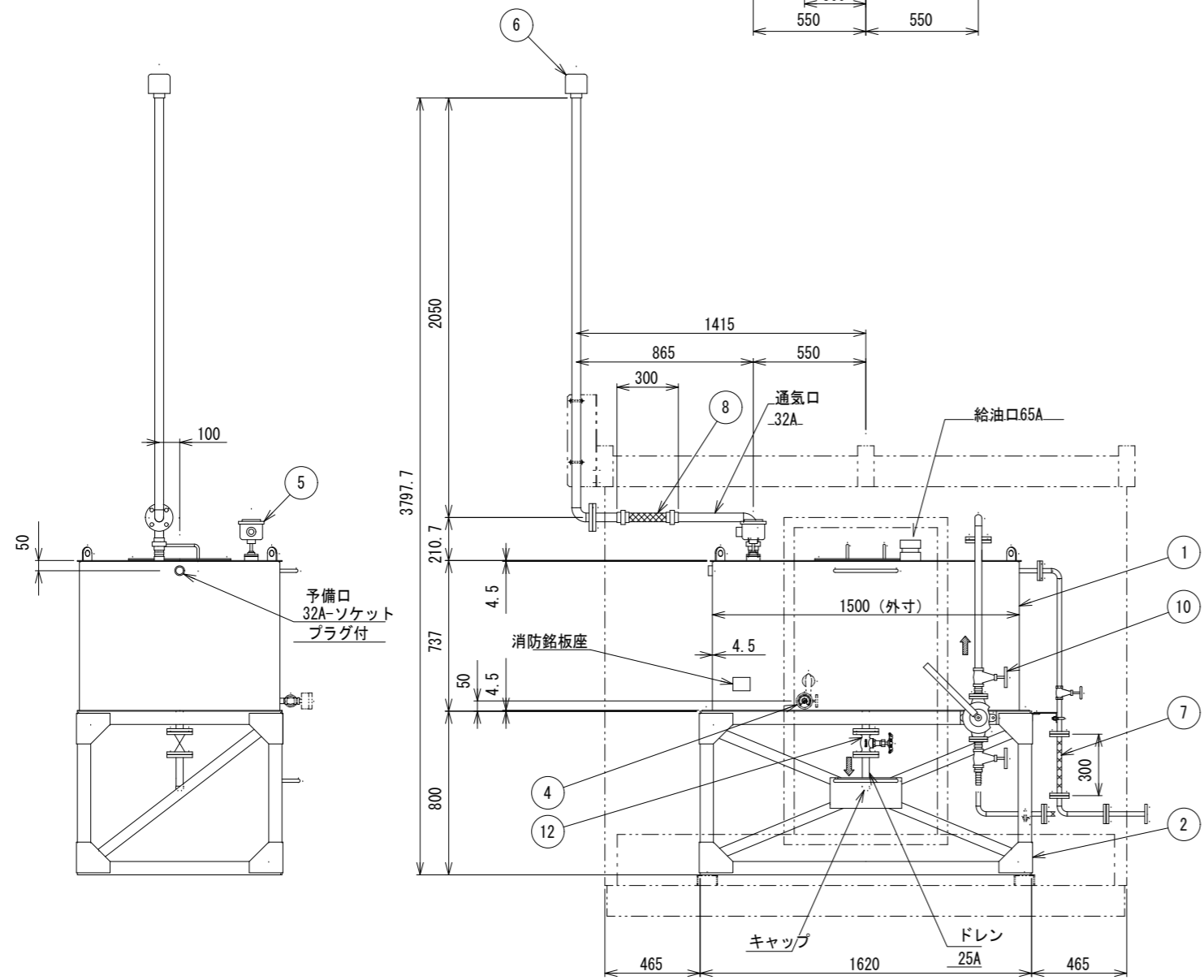


フロートスイッチ  
昭和機器工業(株) FBS-3D-1

定格使用電流	AC110V 0.5A
	AC220V 0.5A
	DC110V 0.3A

特記

- 各条例等に合致した製品であること。
- 鋼材部は全てサビ止め塗装を施し、不燃材で覆われた構造とする事。
- 公共工事仕様であること。



※外形寸法、鋼材仕様等は参考とする。

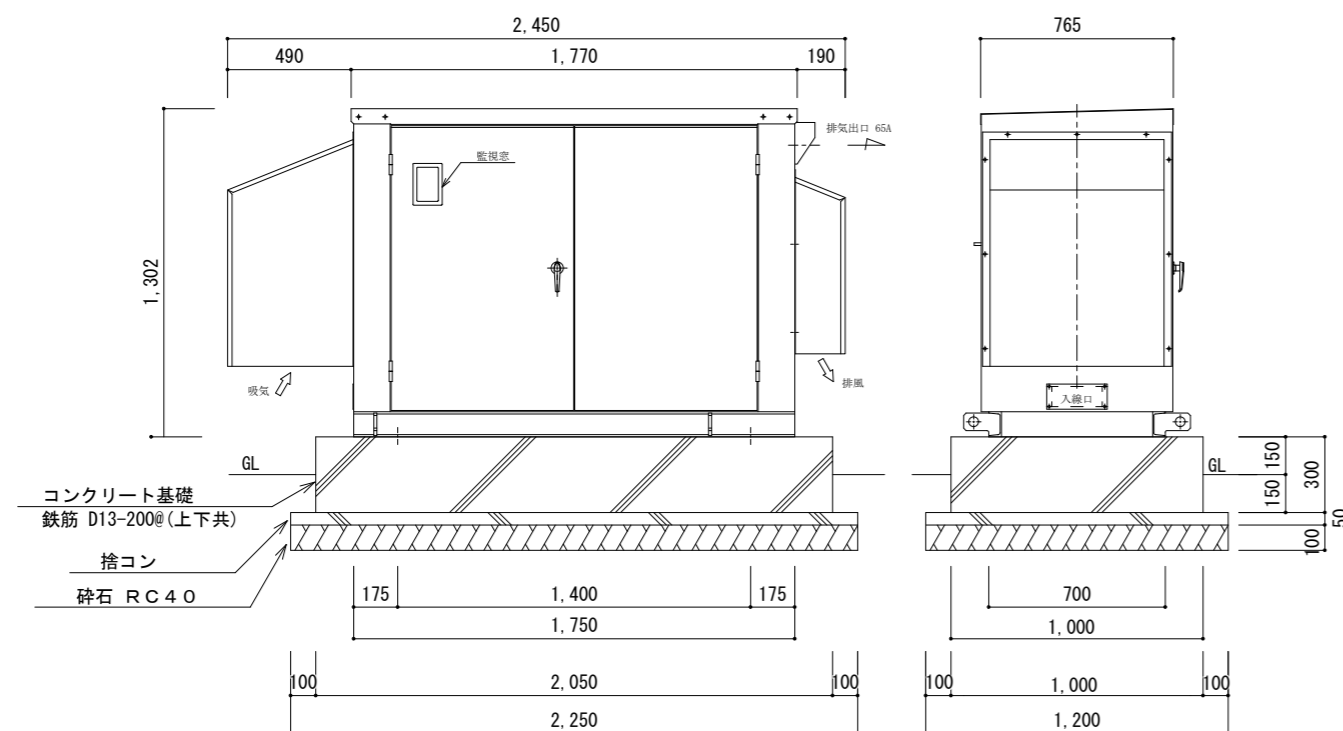
12	バルブ (玉型弁)	1	FCD	25A	10K フランジ
11	バルブ (玉型弁)	1	FCD	15A	10K フランジ
10	バルブ (玉型弁)	2	FCD	25A	10K ねじ込み
9	バルブ (玉型弁)	1	FCD	15A	10K ねじ込み
8	フレキシブルホース	1		32A	テクノフレックス S210
7	フレキシブルホース	2		15A	テクノフレックス F110
6	通気口	1		32A	昭和機器工業(株) AV-32
5	フロートスイッチ	1		50A	昭和機器工業(株) FBS-3D-1
4	側圧式液面計 (付属品)	1		15A	昭和機器工業(株) MS-90
3	ウイングポンプ	1		25A	アクアシステム(株) ヤツナミ型
2	タンク架台	1	SS400		L65x65x t6
1	タンク	1	SS400	t4.5	
記号	名称	個数	材料	寸度	備考

容量計算

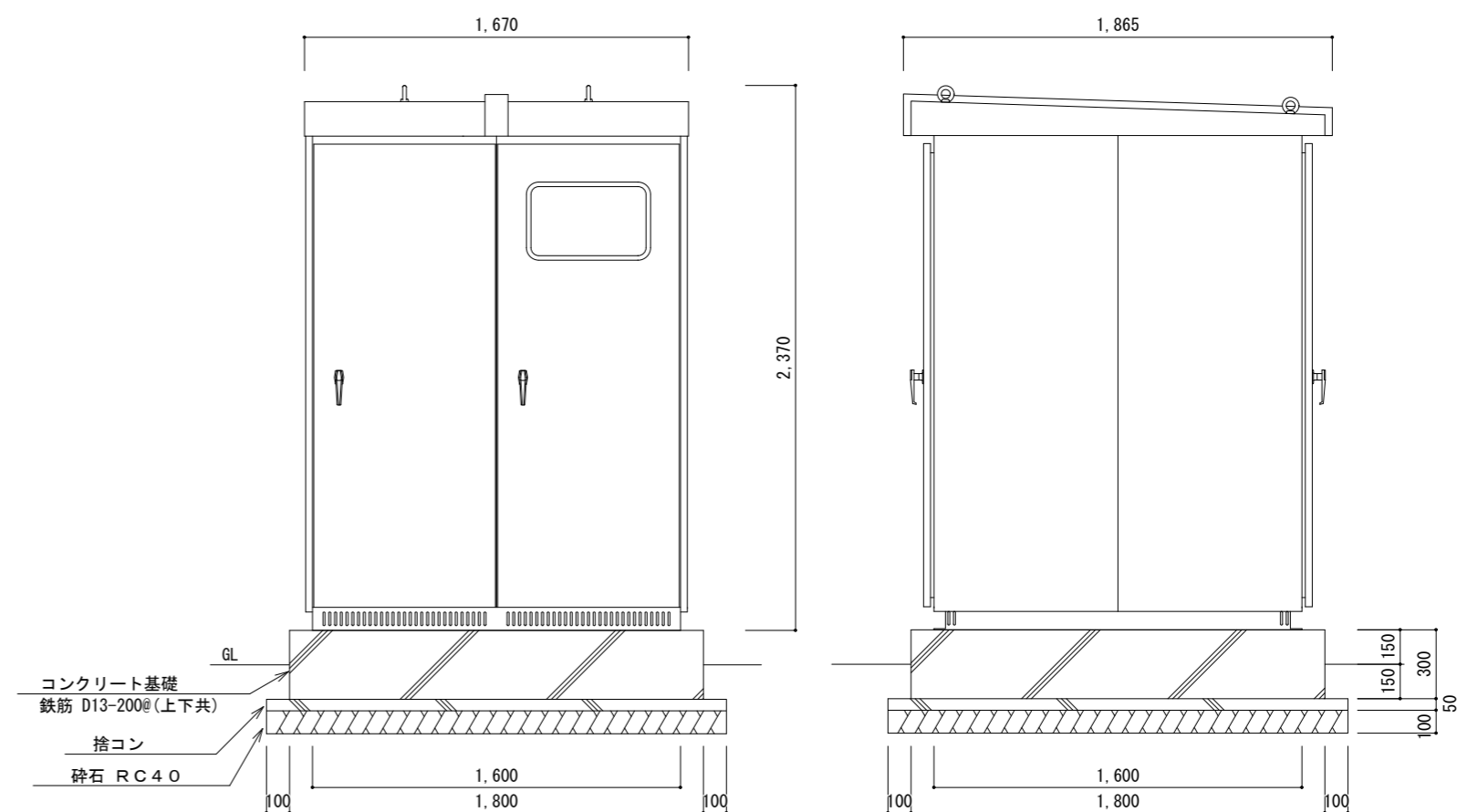
容積	1054L = (1491 × 971 × 728) / 10
容量	950L
空間比	9.9% = (1054 - 950) / 1054

5. ④ 側圧式液面計は付属品とします。油庫現地据付後の取付をお願いします。  
 4. フランジはJIS 10K FFとする。(ガスケットはノンアス品)  
 3. フレキシブルホースは通気口は両端ユニオン、その他は両端フランジ。  
 2. パイプはSGP (黒)。  
 注記 1. 印は燃料の流れ方向を示す。

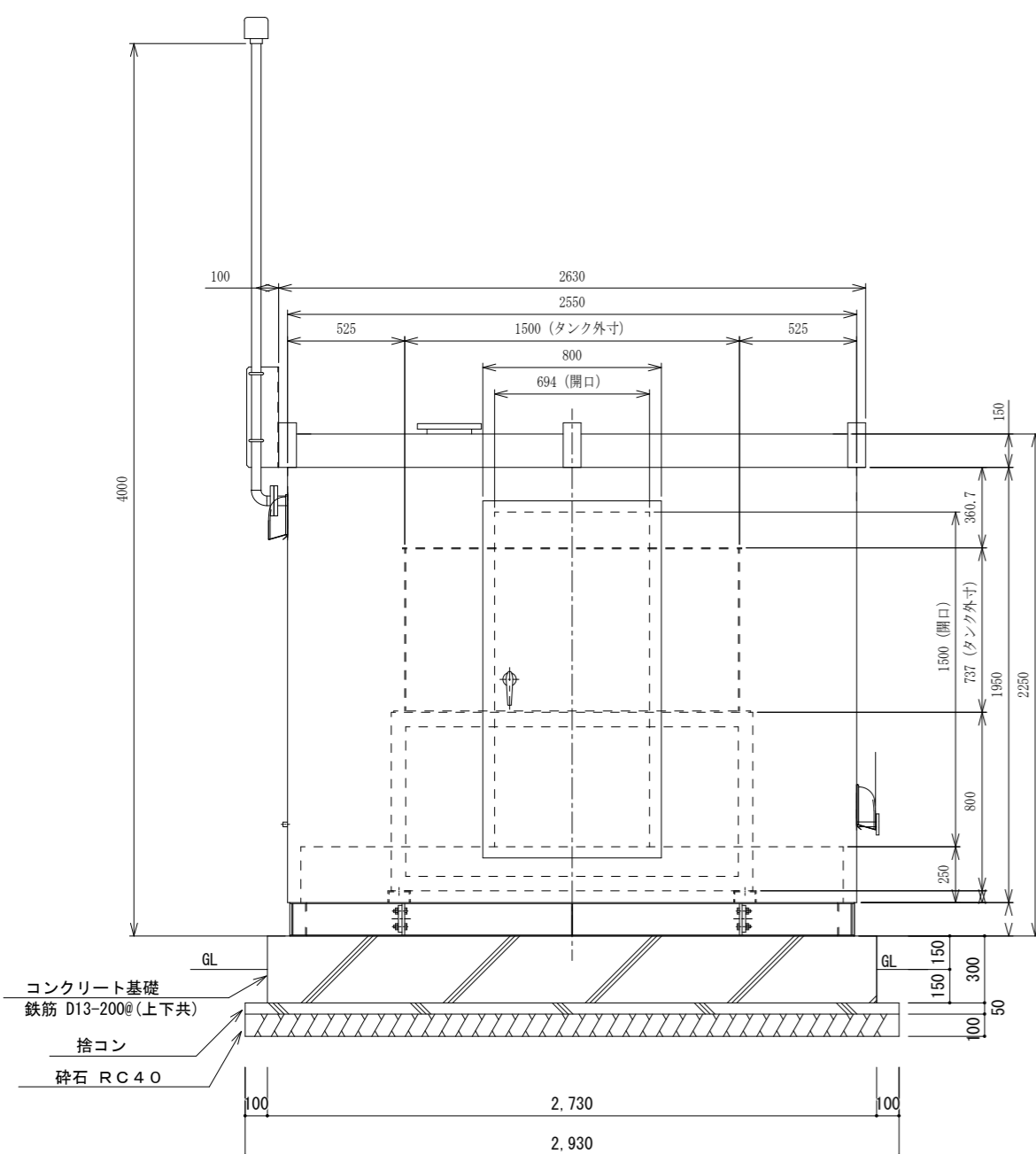
・内部に立ち入らず、外から給油できる位置に給油口がある仕様とすること。  
 ・防油堰容量及び配管の取回し、接続に必要な最小限の空間のみとすること。  
 ・稼働時は無人で、メンテナンスの必要はなく、立入りは重大な障害等発生時のみとなるような仕様とすること。



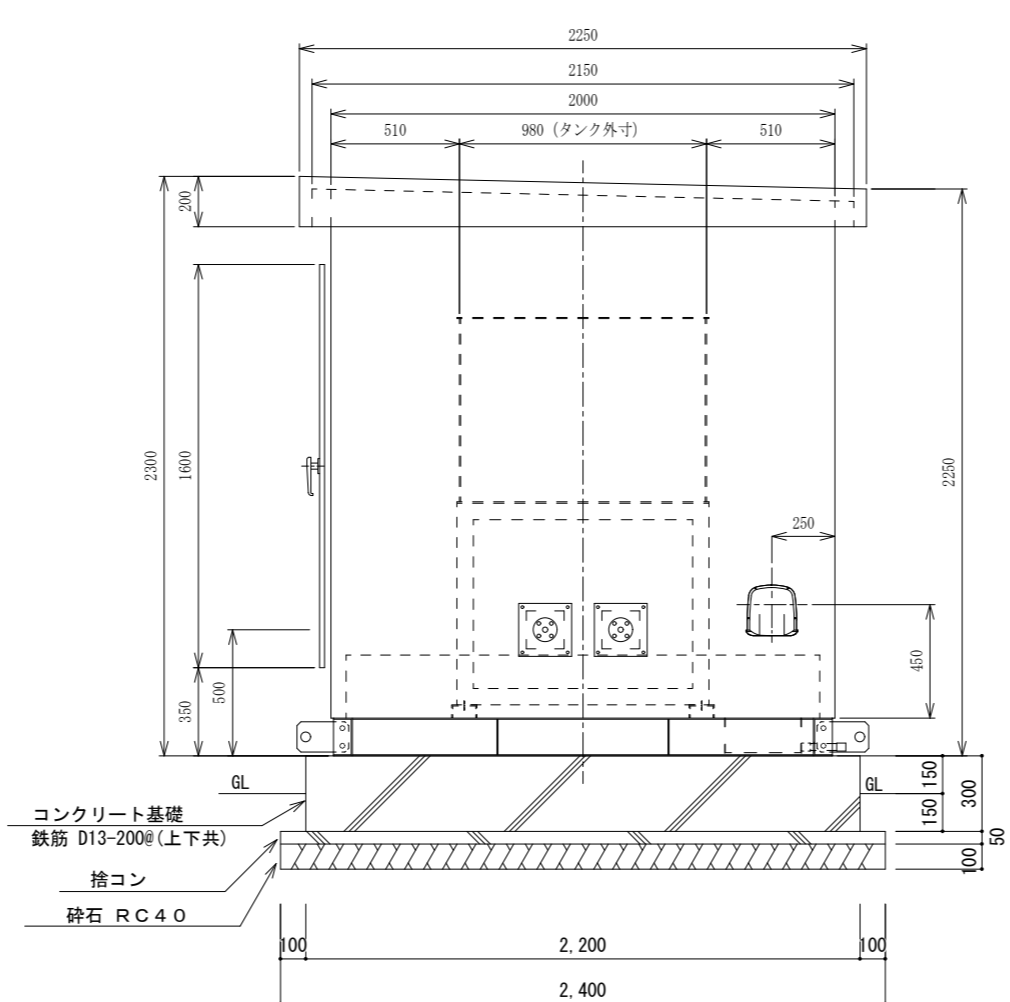
発電機基礎図 S=1/30



SCトランス盤基礎図 S=1/30



油庫基礎図 S=1/30

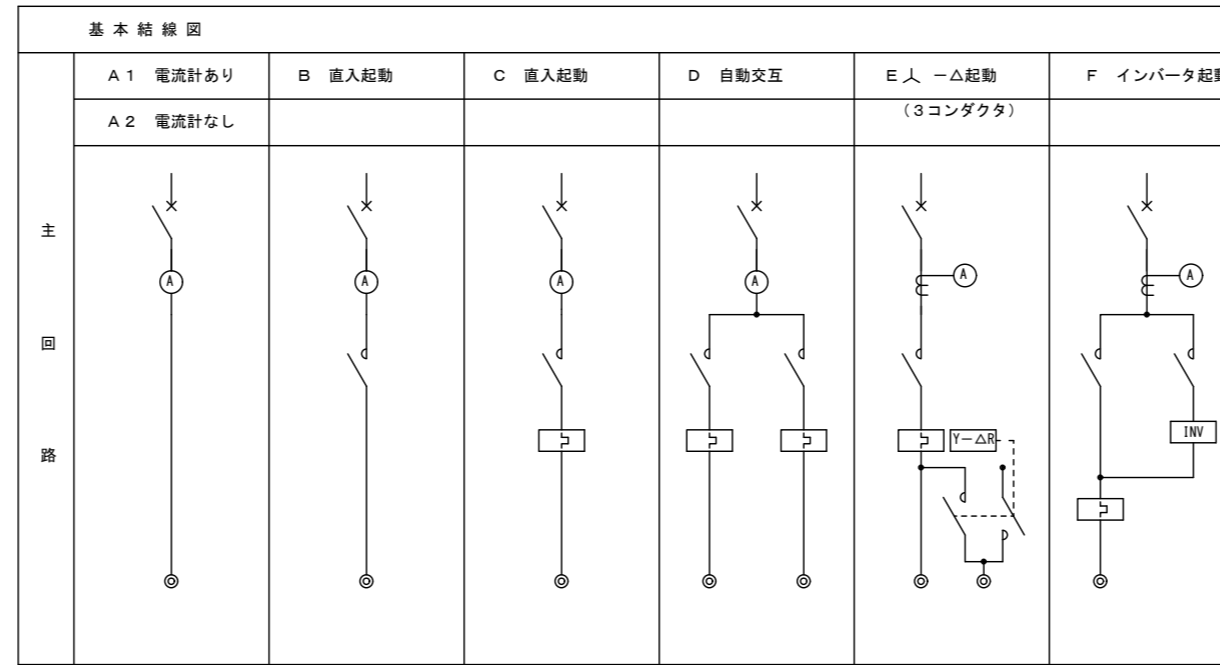
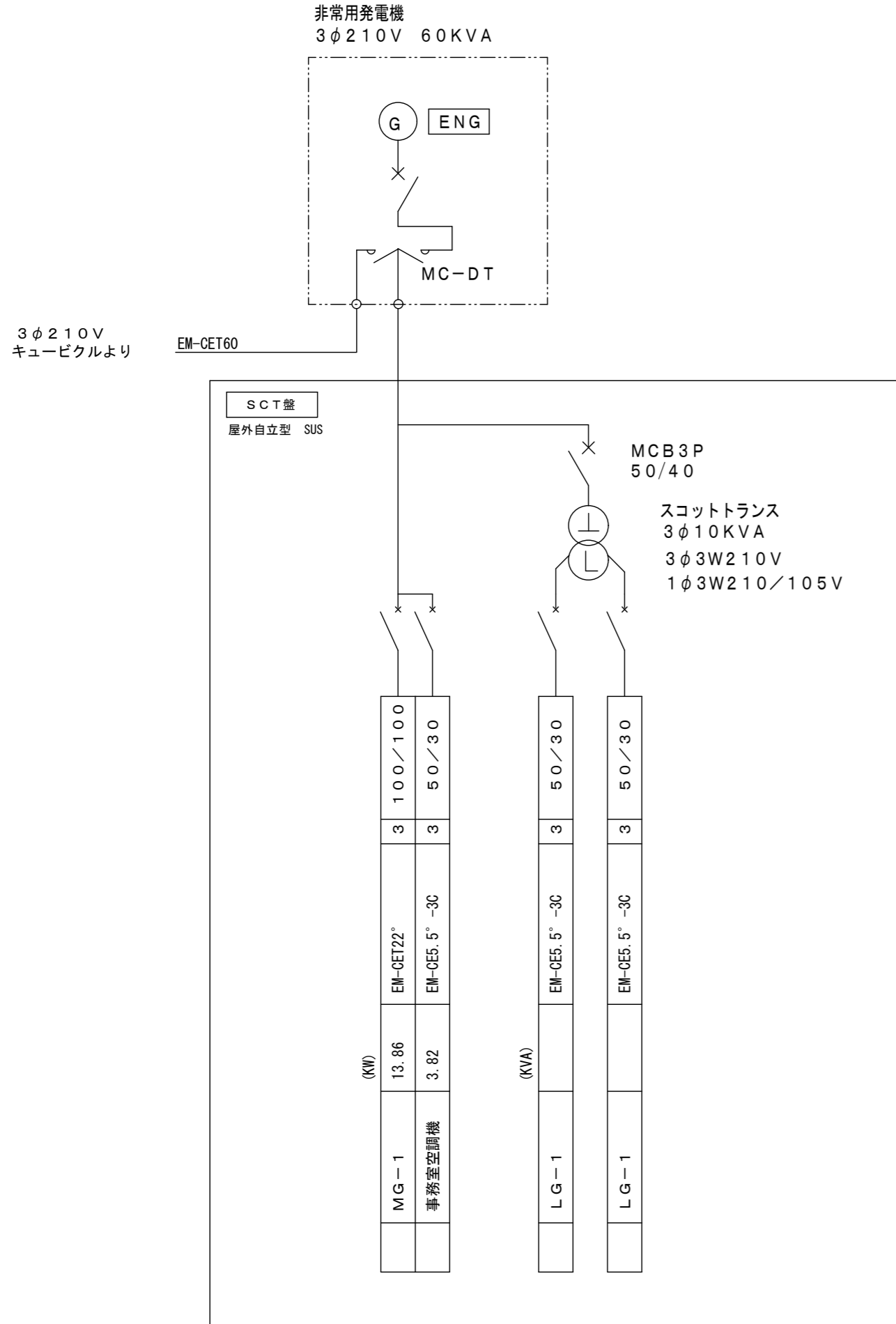


各基礎は参考とし、付帯建築工事とする。

改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-2319	管理建築士	建築設備士	印	東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事	2024-3	No.
				株式会社 マ ッ ダ 設 計	一級建築士 大臣登録 264600 松田 恭一	第1301-0008M1 松田 恭一		図面名	年月	E-13
					514-0064 三重県津市長岡町800-90 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590			発電機・油庫・SCトランス盤基礎図	縮尺	

原図: A2





動力制御盤リスト

盤名称	幹線番号 結線	負荷			分岐開閉器容量			基本結線図記号		
		機器番号	機器名称	設置数 容量 (KW)	種類	P	AF	AT	主回路 操作回路	備考 (インターロック・連動)
MG-1 (屋外壁掛 SUS)	AC・GC MCCB3P 100AF/100AT 12.08KW CV-T22	1	空調機 GHP-N1	1 1.24	ELCB	3	50	20	A2	
		2	空調機 GHP-N2	1 1.80	ELCB	3	50	20	A2	
		3	空調機 GHP-N1-1	1 0.60	ELCB	3	50	15	A2	
		4	空調機 GHP-N1-2	1 0.60	ELCB	3	50	15	A2	
		5	空調機 GHP-N2-1	1 0.60	ELCB	3	50	15	A2	
		6	空調機 GHP-N2-2	1 0.60	ELCB	3	50	15	A2	
		7	空調機 GHP-N2-3	1 0.60	ELCB	3	50	15	A2	
		8	MG-2	1 6.04	MCCB	3	50	50	A2	
MG-2 (屋外壁掛 SUS)	AC・GC MCCB3P 50AF/50AT 6.04KW CV8-3C	1	空調機 GHP-S1	1 1.24	ELCB	3	50	20	A2	
		2	空調機 GHP-S2	1 1.80	ELCB	3	50	20	A2	
		3	空調機 GHP-S1-1	1 0.60	ELCB	3	50	15	A2	
		4	空調機 GHP-S1-2	1 0.60	ELCB	3	50	15	A2	
		5	空調機 GHP-S2-1	1 0.60	ELCB	3	50	15	A2	
		6	空調機 GHP-S2-2	1 0.60	ELCB	3	50	15	A2	
		7	空調機 GHP-S2-3	1 0.60	ELCB	3	50	15	A2	

盤結線図

回路番号	電圧 (V)	分岐開閉器種類	P	AF	AT	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
1	200	MCB	2	50	20			
2	200	MCB	2	50	20			
3	200	MCB	2	50	20			
4	200	MCB	2	50	20			
5	200	MCB	2	50	20			
6	200	MCB	2	50	20			
7	200	MCB	2	50	20			
8	200	MCB	2	50	20			
9	200	MCB	2	50	20			
10	200	MCB	2	50	20			
11	200	MCB	2	50	20			
12	200	MCB	2	50	20			
13	200	MCB	2	50	20			
14	200	MCB	2	50	20			
15	200	MCB	2	50	20			
16	200	MCB	2	50	20			
17	200	MCB	2	50	20			
18	200	MCB	2	50	20			
19	200	MCB	2	50	20			
20	200	MCB	2	50	20			
	200	MCB	2	50	20			予備
	200	MCB	2	50	20			予備

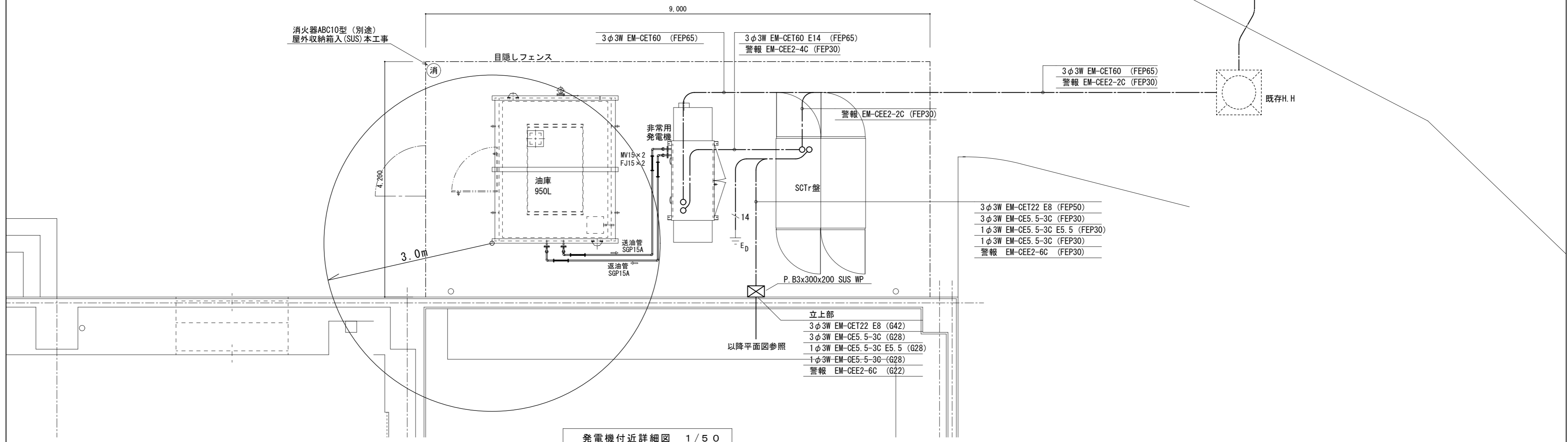
分電盤リスト

盤名称	盤結線図	回路番号	電圧 (V)	分岐開閉器種類	P	AF	AT	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
LG-1 (屋内壁掛)	AC・GC 1φ3W 210/105V ELCB 3P50AF/30AT 3,414VA CV5.5-3C	1	100	MCB	2	50	20	1014	ホ-ホ・廊下・事務室電灯	R1,R2
		2	100	MCB	2	50	20	1100	事務室コンセント×2	
		3	100	MCB	2	50	20	1100	アリーナ・廊下コンセント	
		4	100	MCB	2	50	20	200	ガスバルク	
		5	100	MCB	2	50	20			予備
		6	100	MCB	2	50	20			予備
LG-1	AC・GC 1φ3W 210/105V ELCB 3P50AF/30AT 4,300VA CV5.5-3C	1	100	MCB	2	50	20	1200	アリーナ電灯	R3~R6
		2	100	MCB	2	50	20	1200	アリーナ電灯	R7~R10
		3	100	MCB	2	50	20	750	エア搬送ファン	
		4	100	MCB	2	50	20	750	エア搬送ファン	
		5	100	MCB	2	50	20	350	便所コンセント	
		6	100	MCB	2	50	20	50	リモコントランス	

フル2線リモコンリレー x10  
フル2線伝送ユニット x1  
T/U付リレーユニット (6A×4) x3  
リモコントランス x1

特記

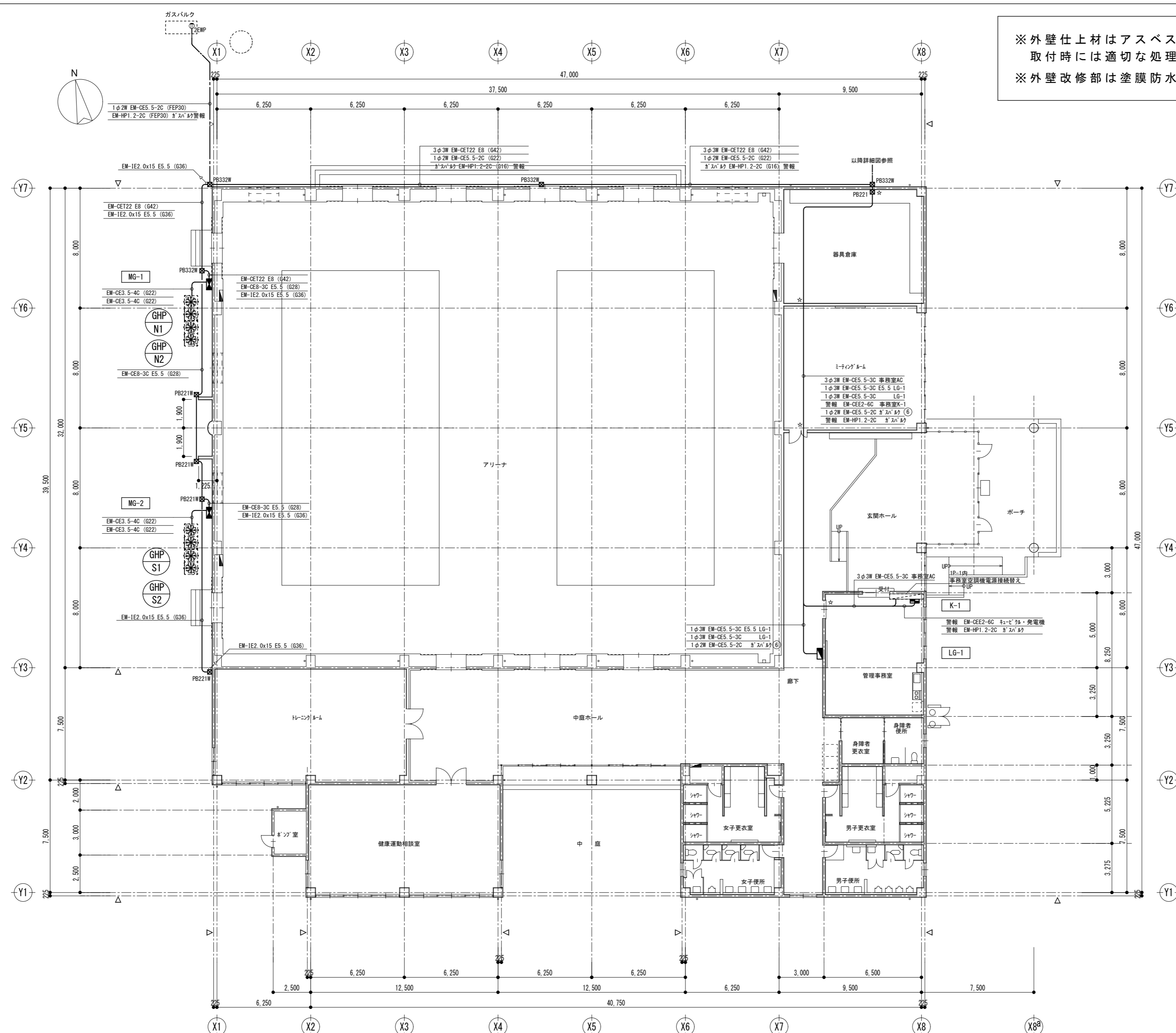
- 各条例等に合致した製品、施工とすること。
- 少量危険物である発電機+油庫と周辺建物、機器との離隔は1m以上確保すること。但し、不燃材等で覆われている場合はこの限りではない。
- 機器直近かつ外部から見やすい位置に下記看板を設置すること。  
「少量危険物貯蔵取扱所」  
「火気厳禁」  
「類別・品名・最大数量・責任者」を示したもの



発電機付近詳細図 1/50

改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-2319	管理建築士 一級建築士 大臣登録 264600 松田 恭一	建築設備士 第1301-0008M1 松田 恭一	印	東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事	2024-3 年月	No. E-15
				株式会社 マ ッ ダ 設 計	514-0064 三重県津市長岡町800-90 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590			図面名 発電機付近詳細図	1/50 縮尺	原図: A2

※外壁仕上材はアスベスト含有であるため、外壁削孔、配管支持材等  
取付時には適切な処理を施すこと。  
※外壁改修部は塗膜防水 (JIS A 6021)、仕上塗装を施すこと。



K-1 (4窓)  
・キュービクル異常  
・発電機故障  
・発電機運転  
・ガスバルク異常 (LPG残量低下含む)  
参考品番 日東工業GAP-4N

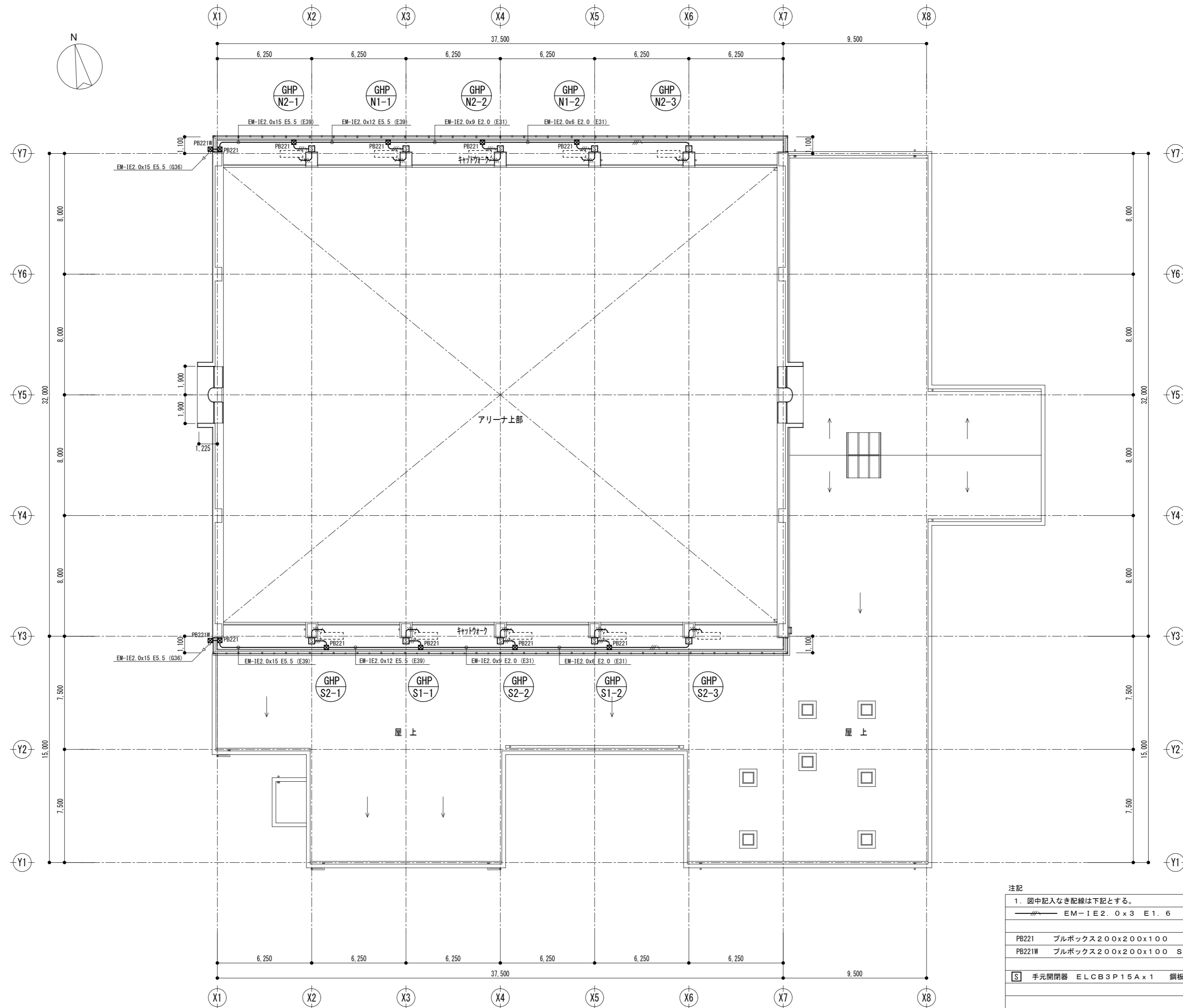
注記

1. 図中記入なき配線は下記とする。  

---//---	EM-CE3, 5-4C (G22)
----------	--------------------
- PB221 ブルボックス200x200x100
- PB221W ブルボックス200x200x100 SUS WP
- PB332W ブルボックス300x300x200 SUS WP

☆印は、壁貫通箇所を示す。  
ガスバルク警報は、警報盤及び配管配線工事のみ電気工事とする。

改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-2319	管理建築士	建築設備士	印	東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事	2024-3	No.
				<b>株式会社 マツダ設計</b>	一級建築士 大臣登録 264800 松田 恭一	第1301-0008M1 松田 恭一		東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事	年月	E-16
				514-0064 三重県津市長岡町800-90 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590				図面名	1/200	原図: A2
								幹線動力設備 1階平面図	縮尺	



注記

1.	図中記入なき配線は下記とする。
—	EM-1E2.0x3 E1.6 (E25)
PB221	プルボックス 200x200x100
PB221W	プルボックス 200x200x100 SUS WP
[S]	手元開閉器 ELCB3P15A x1 鋼板製箱収納

改訂日	改訂記号	改訂内容	印

設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-2319

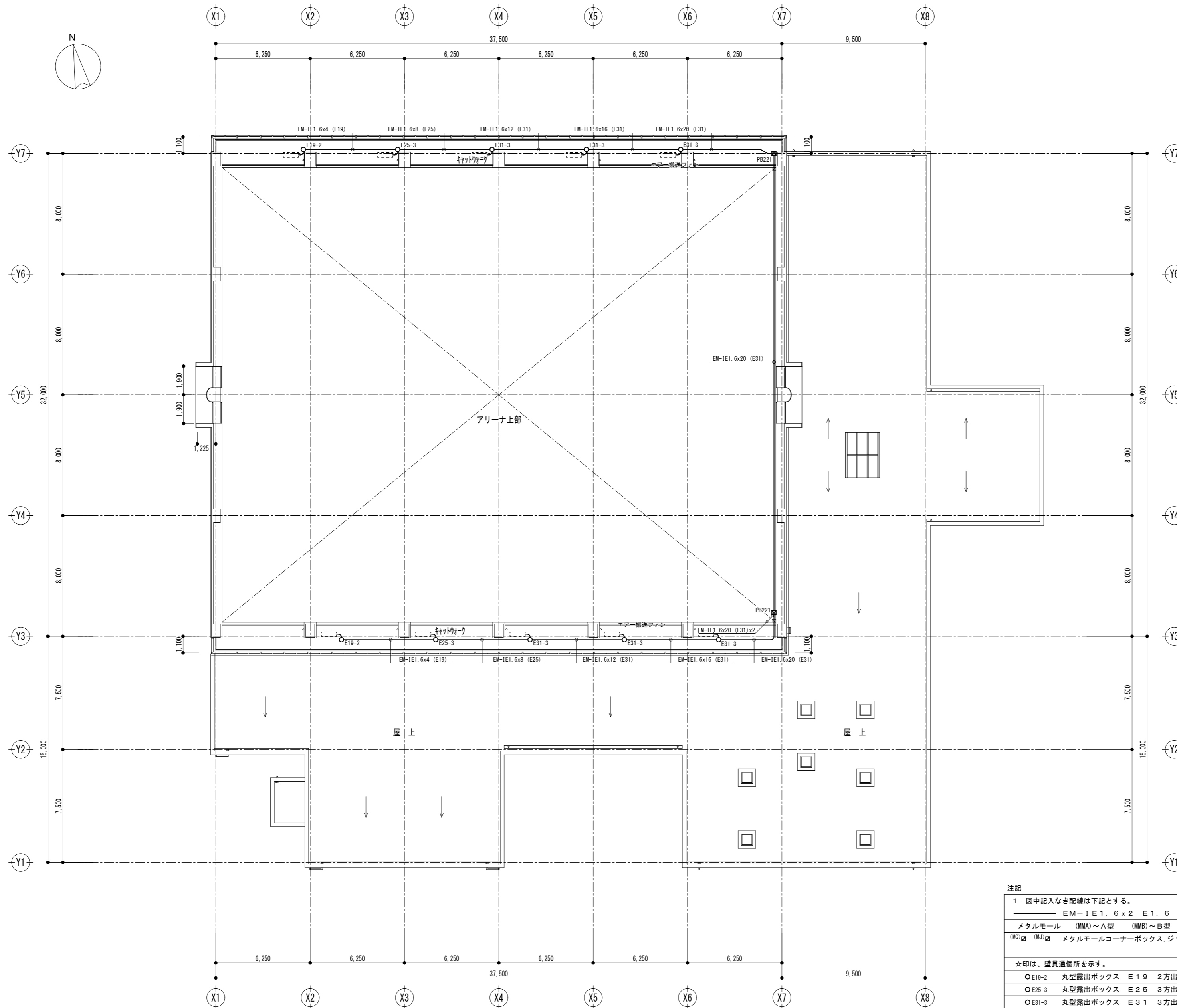
**株式会社 マ ッ ダ 設 計**

一級建築士 大臣登録 264600 第1301-0008M1  
 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590 松田 恭一 松田 恭一

管理建築士	建築設備士	印

東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事		2024-3	No.
図面名		年月	E-17
幹線動力設備 アリーナ上部平面図		1/200	原図: A2
		縮尺	





注記

1.	図中記入なき配線は下記とする。
—	EM-1E1.6x2 E1.6 (E19)
—	メタルモール (MMA)~A型 (MMB)~B型
(MC) □ (M) □	メタルモールコーナーボックス、ジャンクションボックス
☆印は、壁貫通箇所を示す。	
○E19-2	丸型露出ボックス E19 2方出
○E25-3	丸型露出ボックス E25 3方出
○E31-3	丸型露出ボックス E31 3方出
—	エア搬送ファン接続~1.6x4 (E19)

改訂日	改訂記号	改訂内容	印

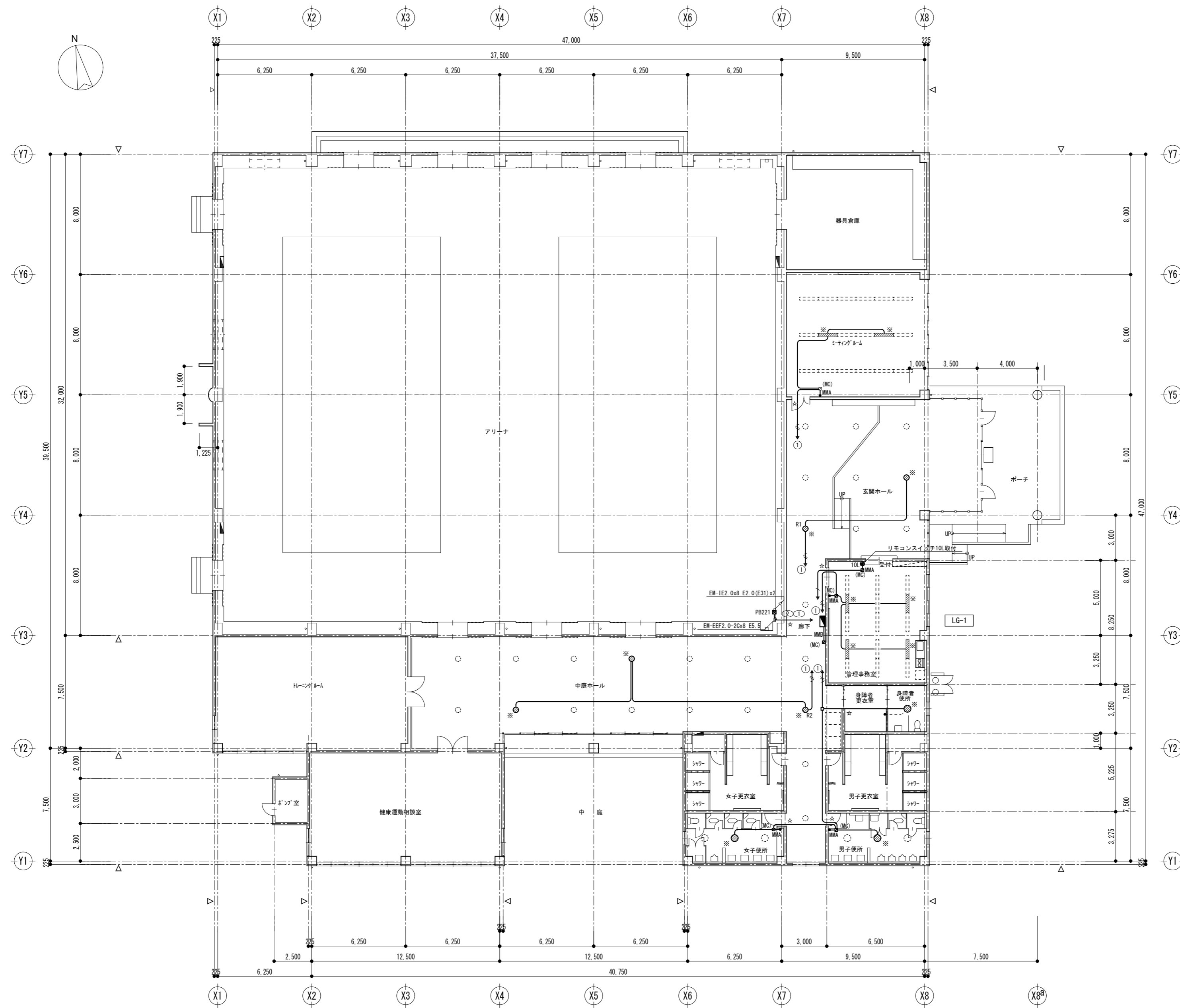
設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-2319

**株式会社 マ ッ ダ 設 計**

一級建築士 大臣登録 264800 514-0064 三重県津市長岡町800-90  
TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590

管理建築士	建築設備士	印
一級建築士 大臣登録 264800 松田 恭一	第1301-0008M1 松田 恭一	

東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事		2024-3	No.
図面名		年月	E-19
コンセント設備 アリーナ上部平面図		1/200	原図: A2
		縮尺	



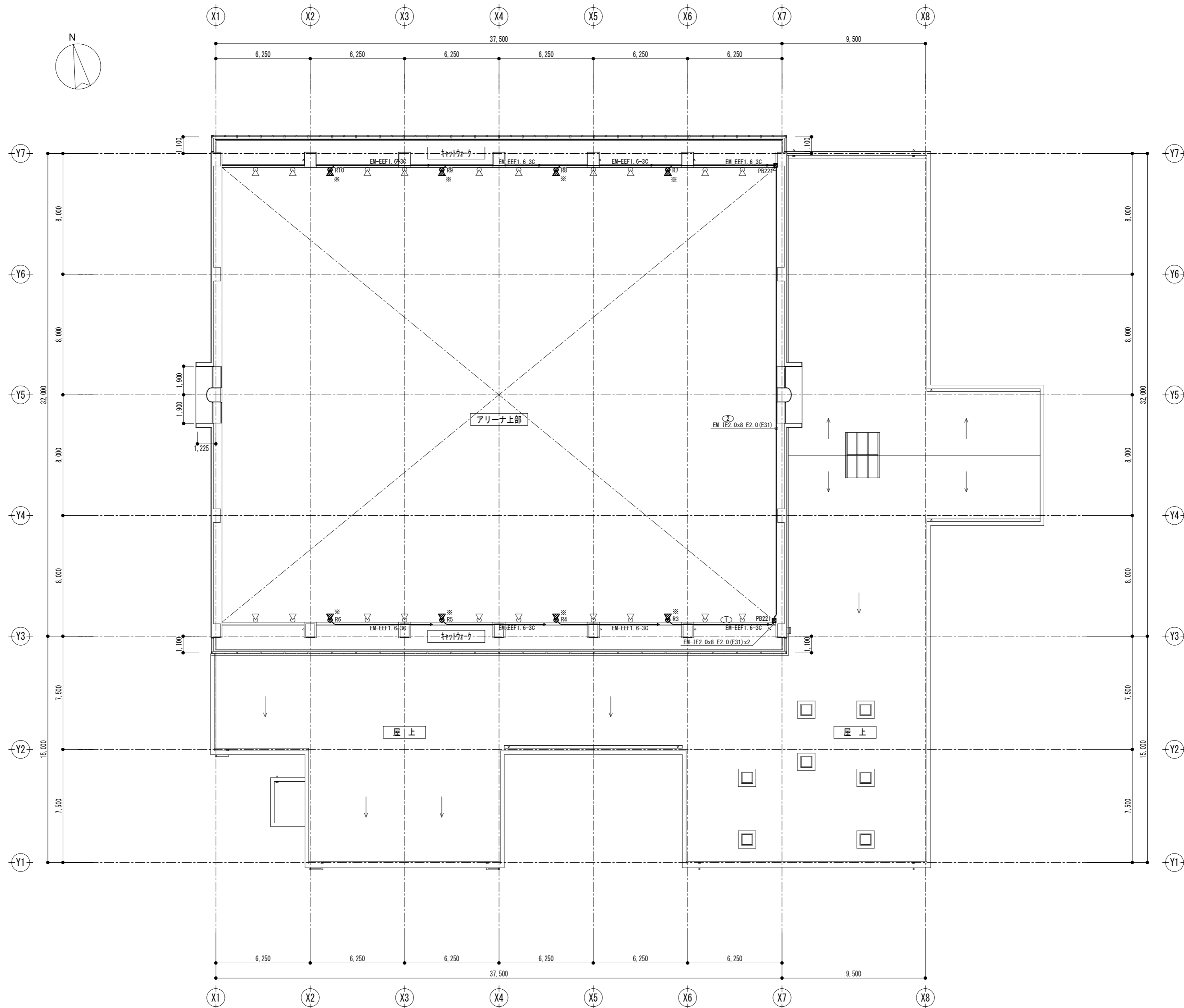
リモコンスイッチ 10 L  
 パナソニック フル2線式リモコン  
 (フルカラー形) (光アドレス設定式)  
 同等品以上

注記

1. 图中記入なき配線は下記とする。
 

—/—	EM-EEF2.0-3C (1E)天井こがし
—/—	EM-EEF1.6-3C (1E)天井こがし
—/—	EM-FCP EEO.9-1P 天井こがし
—	メタルモール (MMA)~A型 (MMB)~B型
(MC) (M) (M)	メタルモールコーナーボックス, ジャンクションボックス
PB221	フルボックス 200 x 200 x 100
- 斜線※印は、既設配線切り離し、新配線(G回路)に接続替えを示す。
- ☆印は、壁貫通箇所を示す。
- 壁スイッチは、ネーム付スイッチとする。

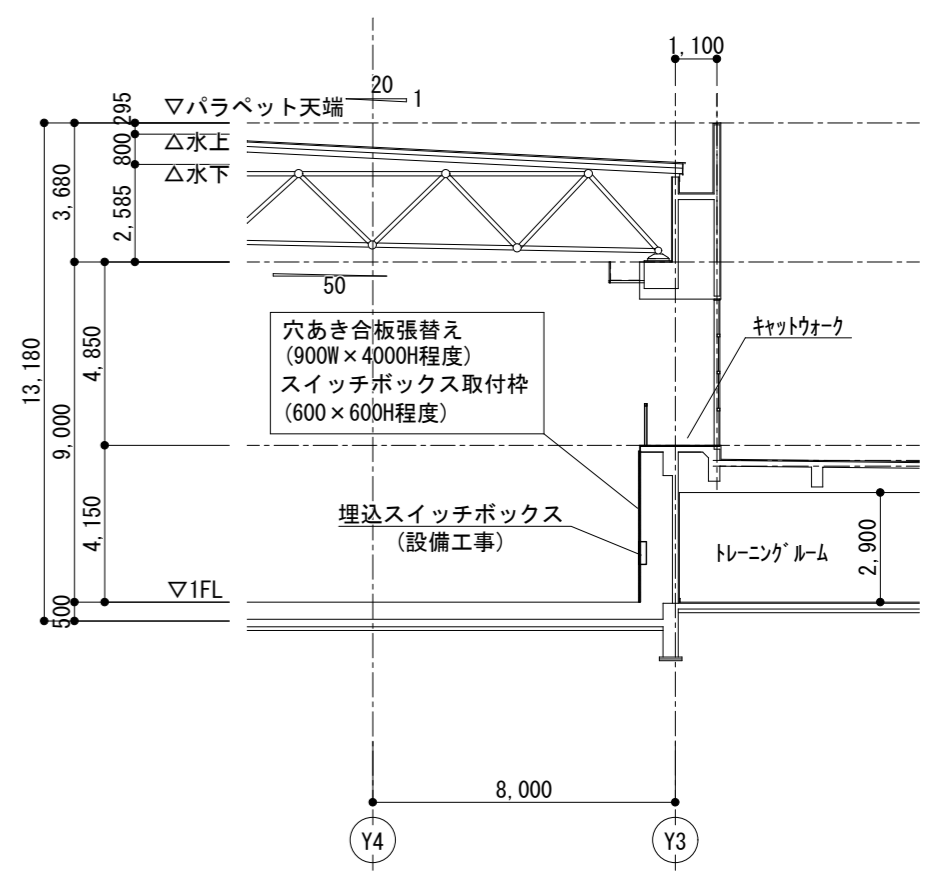
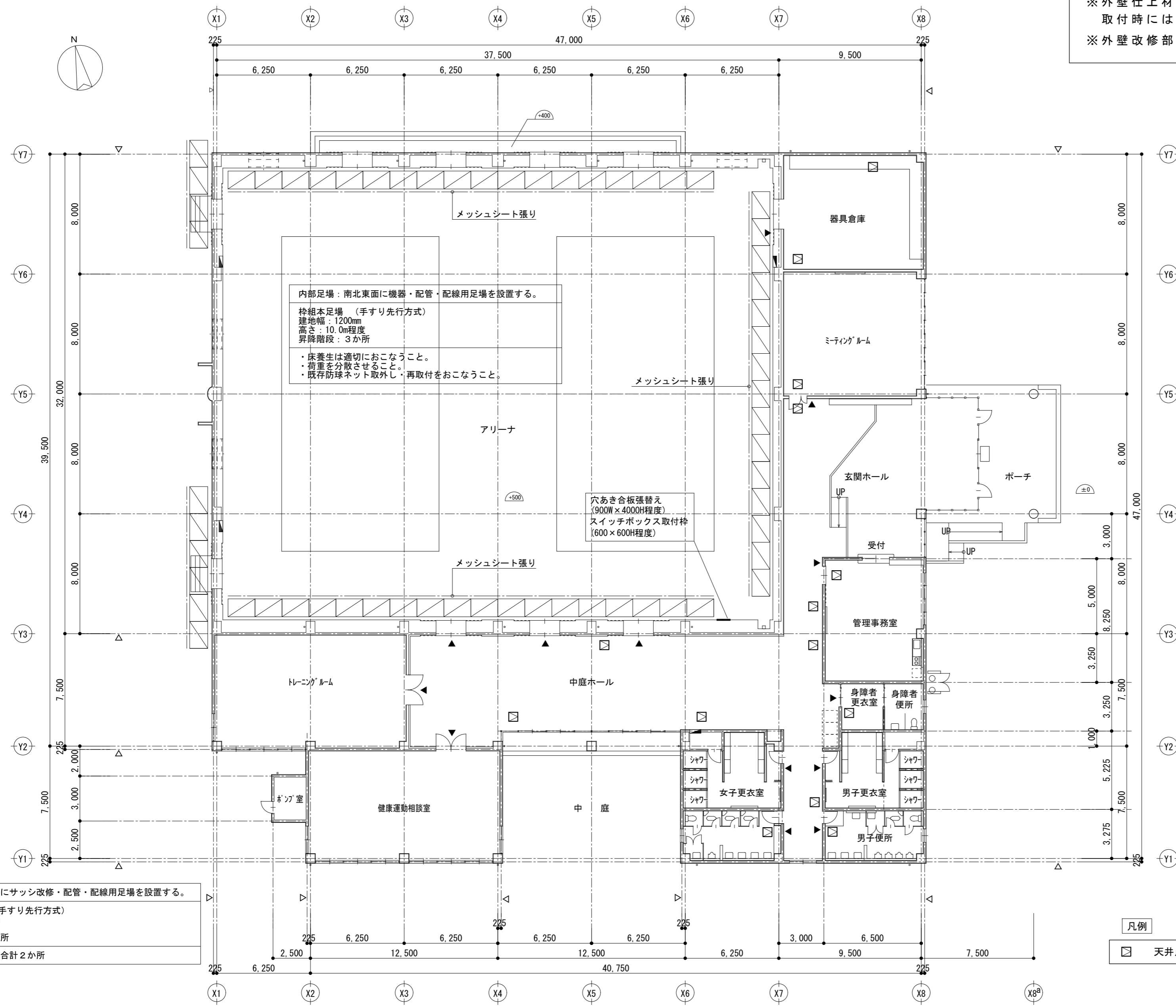
改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-2319	管理建築士	建築設備士	印	東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事	2024-3	No.
				<b>株式会社 マ ッ ダ 設 計</b>	一級建築士 大臣登録 264800 松田 恭一	第1301-0008M1 松田 恭一		図面名 電灯設備 1階平面図	年月 1/200	E-20
				514-0064 三重県津市長岡町800-90 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590				縮尺 原図: A2		



改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-2319	管理建築士	建築設備士	印	東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事	2024-3	No.
				株式会社 マ ッ ダ 設 計	一級建築士			図面名 電灯設備 アリーナ上部平面図	年月	E-21
					514-0064 三重県津市長岡町800-90 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590	大臣登録 264800 松田 恭一	第1301-0008M1 松田 恭一		縮尺 1/200	



※外壁仕上材はアスベスト含有であるため、外壁削孔、配管支持材等取付時には適切な処理を施すこと。  
 ※外壁改修部は塗膜防水(JIS A 6021)、仕上塗装を施すこと。



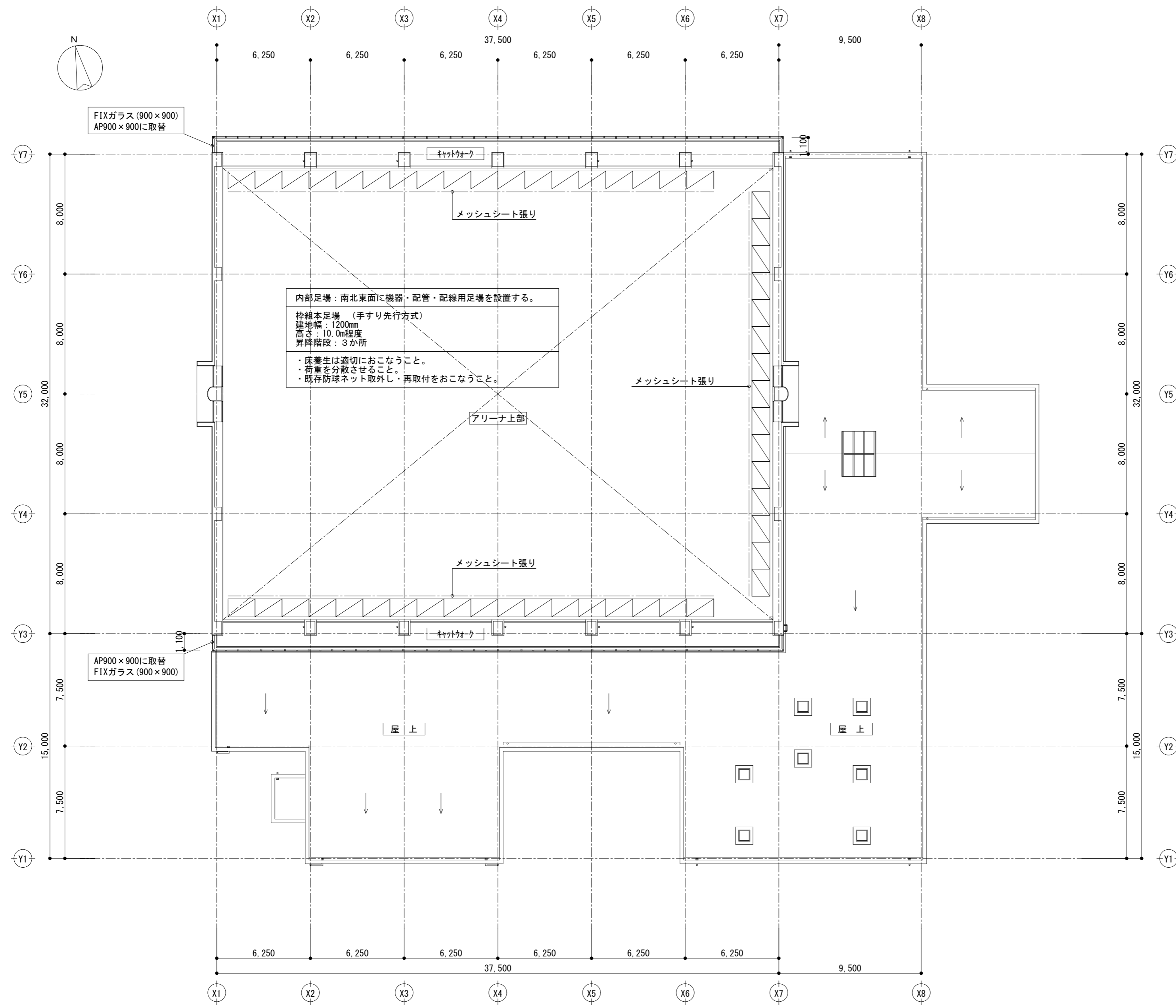
外部足場：西面にサッシ改修・配管・配線用足場を設置する。  
 枠組本足場 (手すり先行方式)  
 建地幅：1200mm  
 高さ：5.0m程度  
 昇降階段：2か所  
 ※Y3、Y7通り、合計2か所

内部足場：南北東面に機器・配管・配線用足場を設置する。  
 枠組本足場 (手すり先行方式)  
 建地幅：1200mm  
 高さ：10.0m程度  
 昇降階段：3か所  
 ・床養生は適切におこなうこと。  
 ・荷重を分散させること。  
 ・既存防球ネット取外し・再取付をおこなうこと。

穴あき合板張替え  
 (900W×4000H程度)  
 スwitchボックス取付枠  
 (600×600H程度)

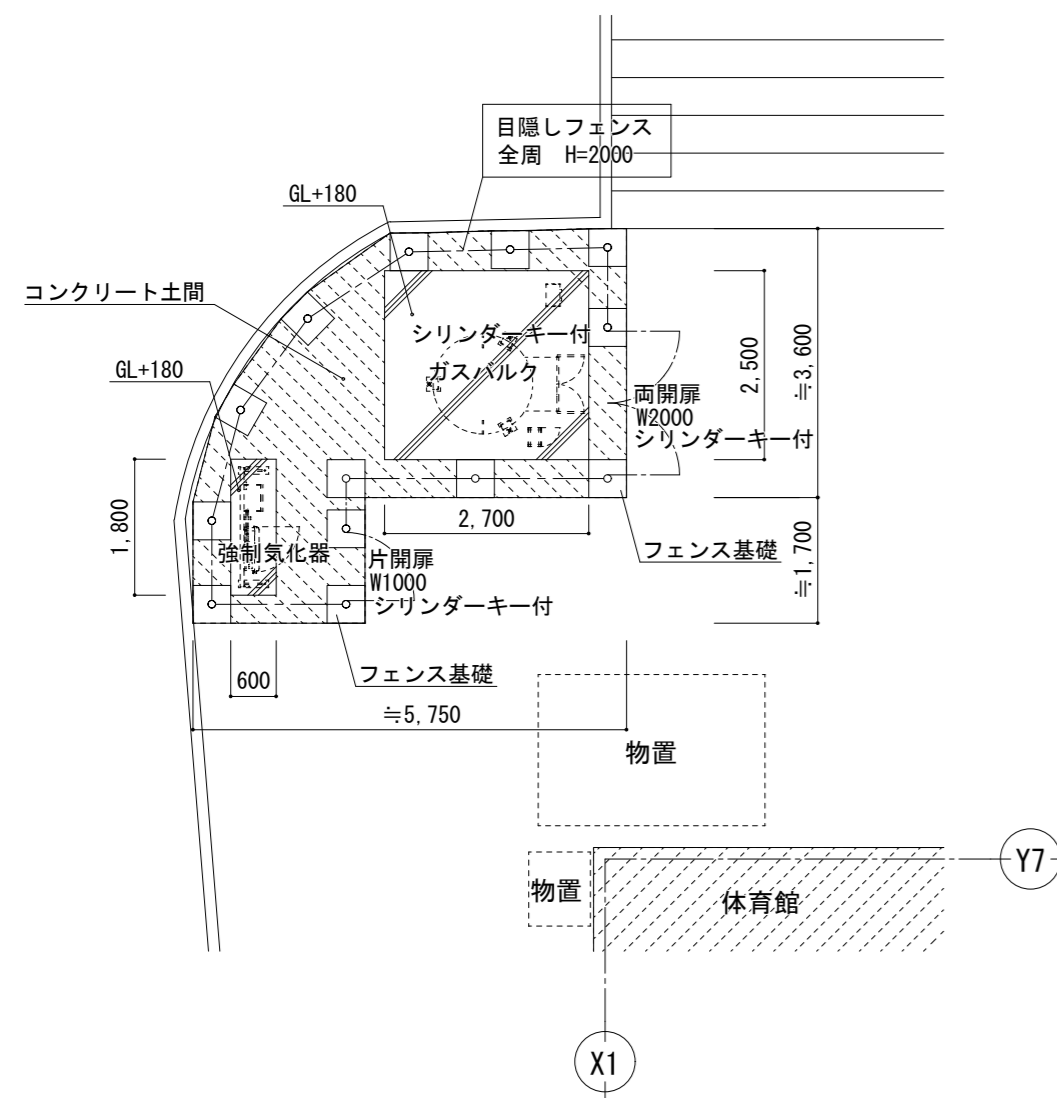
凡例  
 □ 天井点検口新設 450 x 450

改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-2319	管理建築士 一級建築士 大臣登録 264600 松田 恭一	建築設備士 第1301-0008M1 松田 恭一	印	東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事	2024-3 年月	No. A-01
				<b>株式会社 マツダ設計</b>				図面名 付帯工事 1階平面図	1/200 縮尺	原図：A2
				514-0064 三重県津市長岡町800-90 TEL：059-228-6590 FAX：059-228-6590						



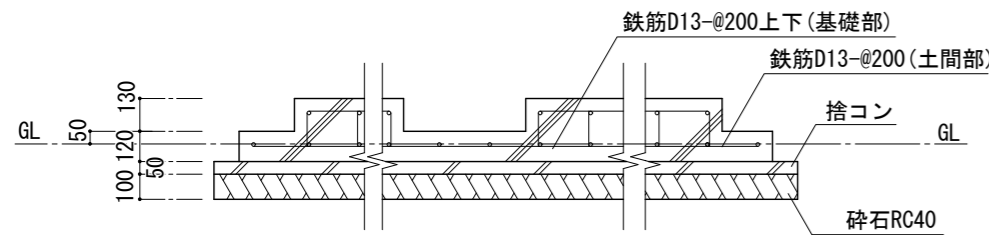
内部足場：南北東面に機器・配管・配線用足場を設置する。  
 枠組本足場 (手すり先行方式)  
 建地幅：1200mm  
 高さ：10.0m程度  
 昇降階段：3か所  
 ・床養生は適切におこなうこと。  
 ・荷重を分散させること。  
 ・既存防球ネット取外し・再取付をおこなうこと。

改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-2319	管理建築士	建築設備士	印	東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事	2024-3	No.
				株式会社 マ ッ ダ 設 計	一級建築士			図面名 付帯工事 アリーナ上部平面図	年月	A-02
					第1301-0008M1 大臣登録 264600 松田 恭一	第1301-0008M1 松田 恭一	縮尺 1/200		原図: A2	
				514-0064 三重県津市長岡町800-90 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590						



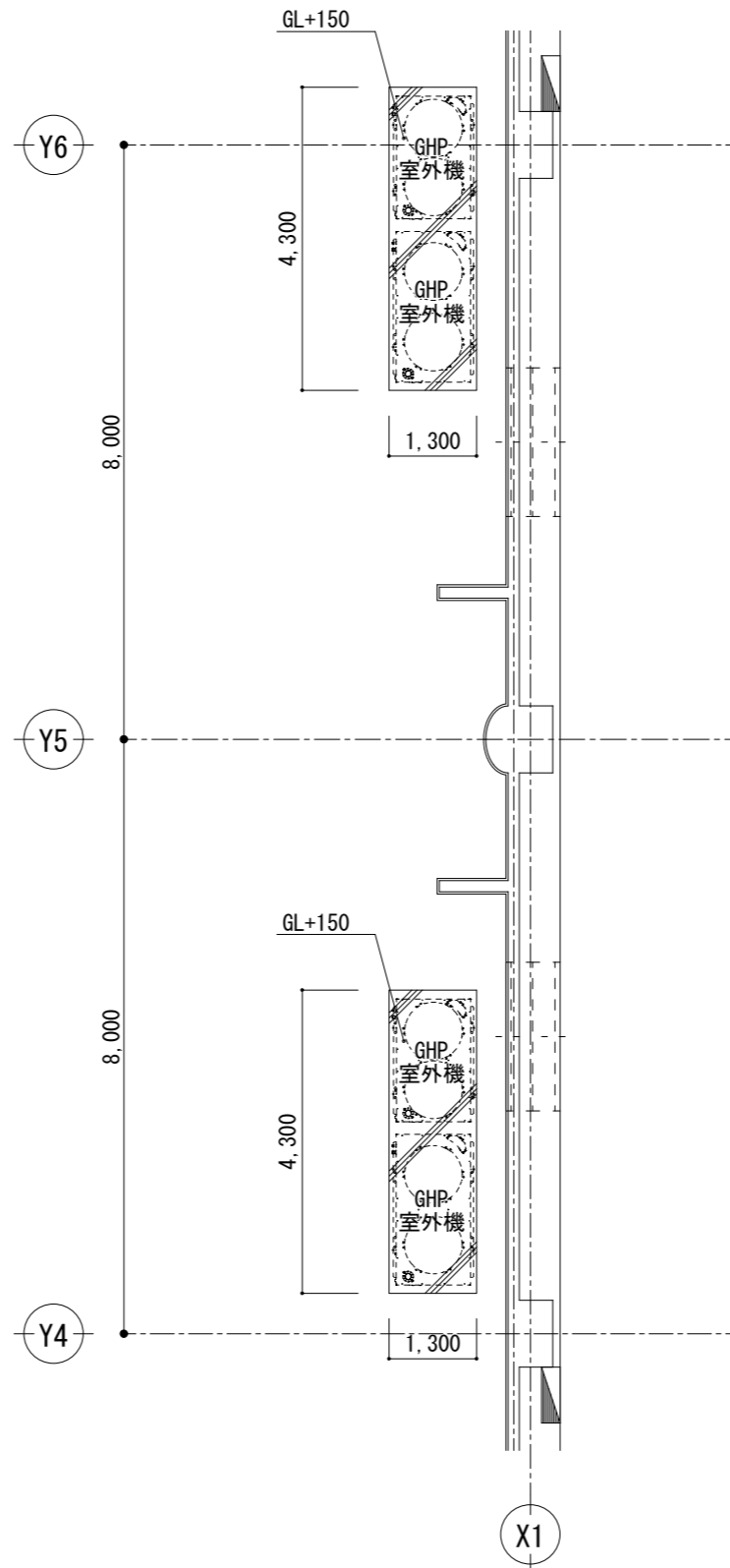
ガスバルク付近外構図（改修後） 1/100

基礎形状、仕様は選定機器により検討確認すること。  
コンクリートは全てFC=18N/mm<sup>2</sup>以上、スランプ=18cmとする。



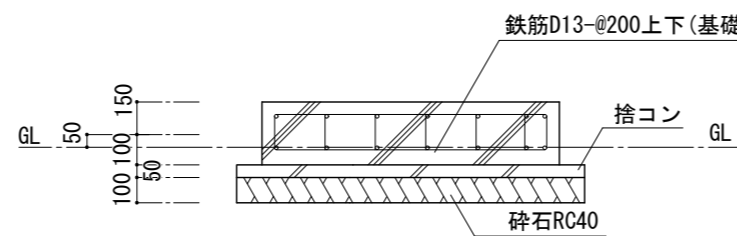
機械基礎 詳細断面図（参考） 1/30

基礎形状、仕様は選定機器により検討確認すること。  
コンクリートは全てFC=18N/mm<sup>2</sup>以上、スランプ=18cmとする。



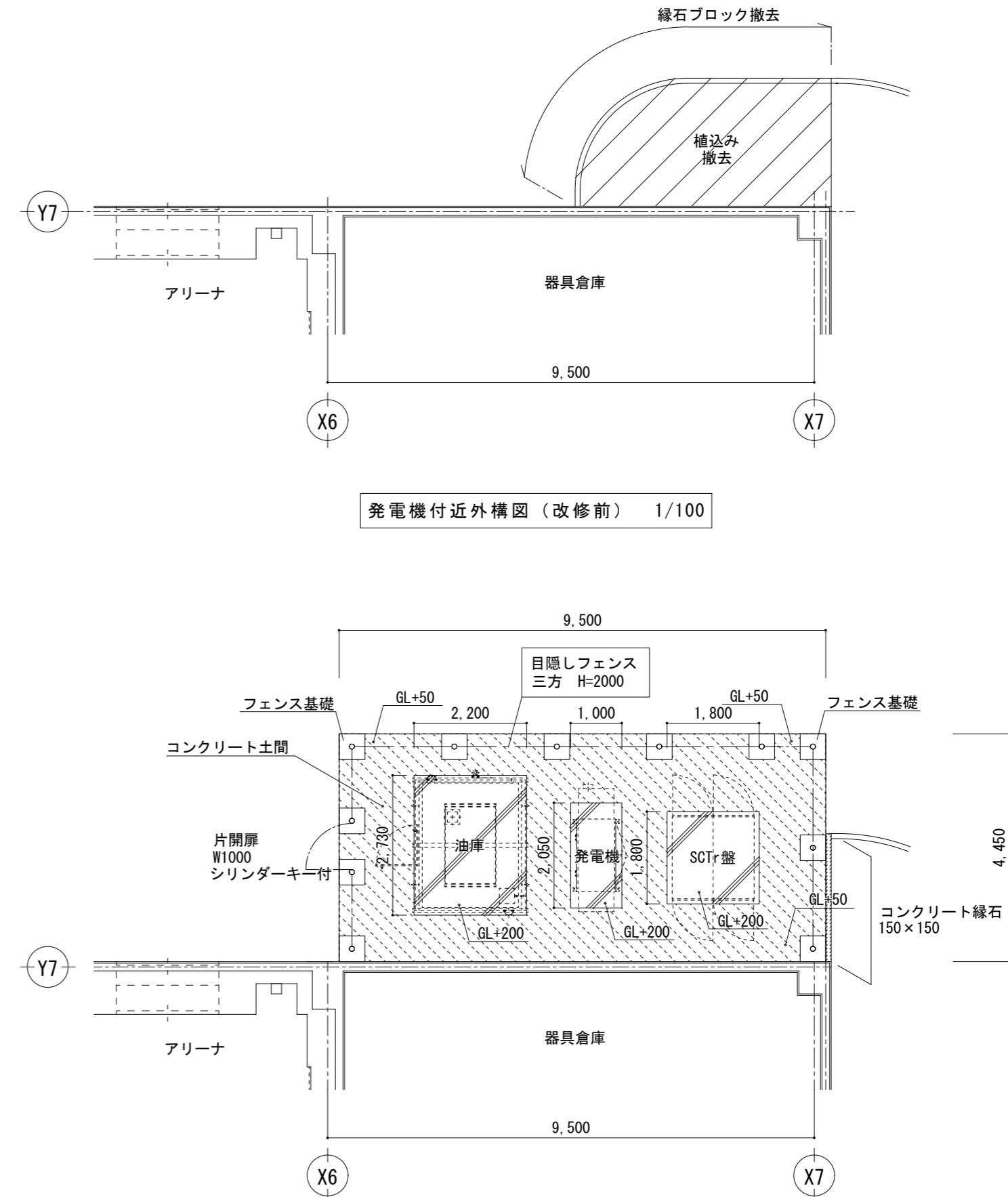
空調室外機基礎図 1/100

基礎形状、仕様は選定機器により検討確認すること。  
コンクリートは全てFC=18N/mm<sup>2</sup>以上、スランプ=18cmとする。



機械基礎 詳細断面図（参考） 1/30

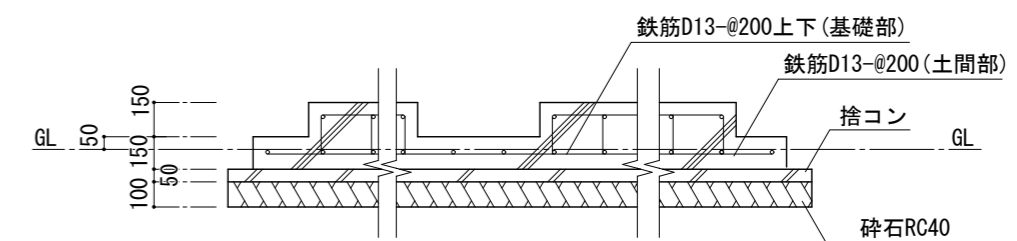
基礎形状、仕様は選定機器により検討確認すること。  
コンクリートは全てFC=18N/mm<sup>2</sup>以上、スランプ=18cmとする。



発電機付近外構図（改修前） 1/100

発電機付近外構図（改修後） 1/100

基礎形状、仕様は選定機器により検討確認すること。  
コンクリートは全てFC=18N/mm<sup>2</sup>以上、スランプ=18cmとする。



機械基礎 詳細断面図（参考） 1/30

基礎形状、仕様は選定機器により検討確認すること。  
コンクリートは全てFC=18N/mm<sup>2</sup>以上、スランプ=18cmとする。

改訂日	改訂記号	改訂内容	印

設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-2319

株式会社 マ ッ ダ 設 計

514-0064 三重県津市長岡町800-90  
TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590

管理建築士	建築設備士	印
一級建築士 大臣登録 264600 松田 恭一	第1301-0008M1 松田 恭一	

東野公園体育館空調設備及び自家発電設備設置工事		2024-3	No.
図面名		年月	A-03
付帯工事 外構図		1/30, 100	原図: A2
縮尺			