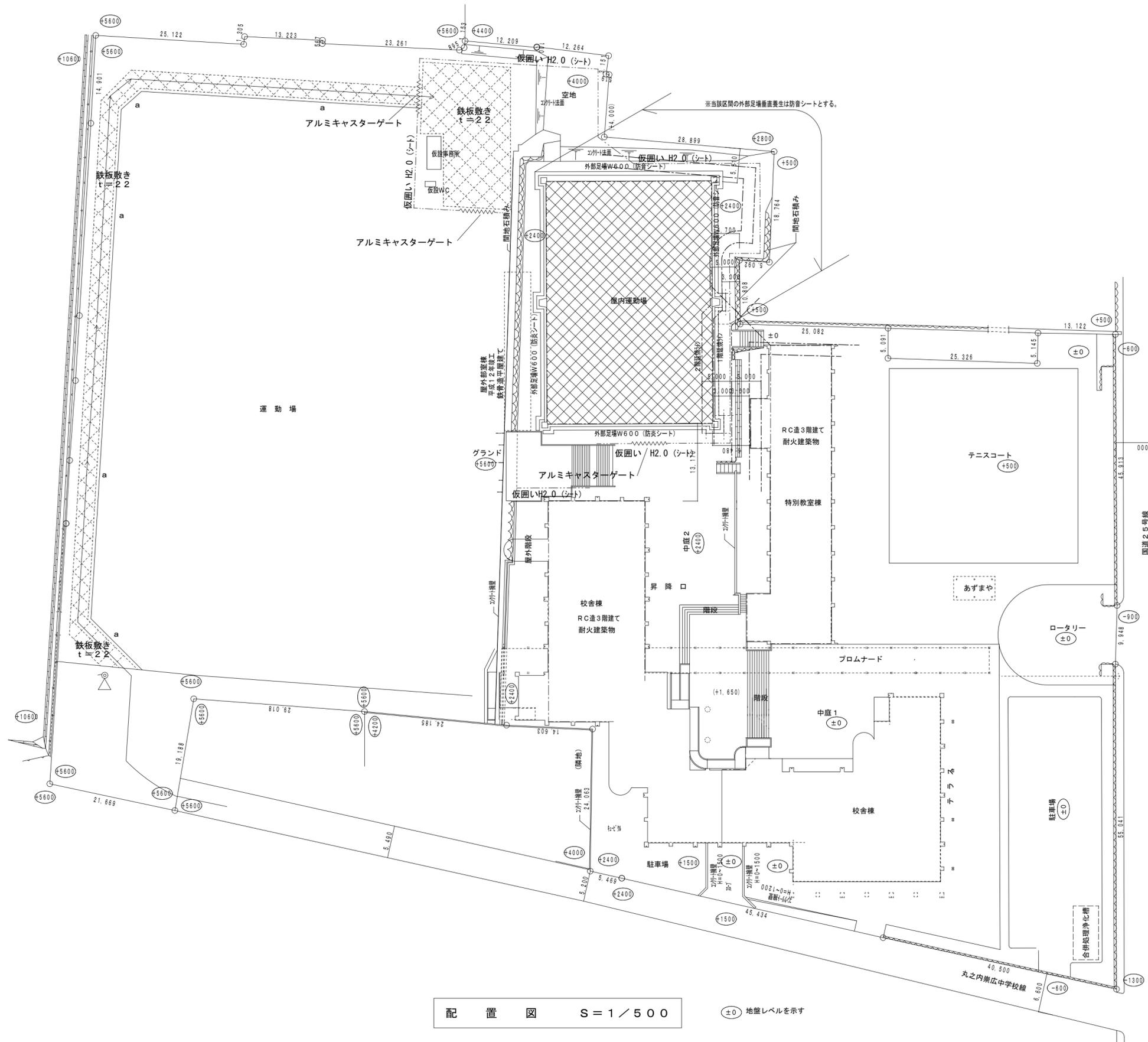
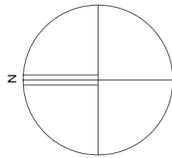


# 崇広中学校屋内運動場大規模改造工事 (電気設備工事)

図面リスト	
図面番号	図名
E-01	電気設備工事 特記仕様書1
E-02	電気設備工事 特記仕様書2
E-03	配置図(仮設計画図)
E-04	盤類結線図
E-05	照明・時計器具姿図
E-06	放送器具姿図1
E-07	放送器具姿図2
E-08	電灯コンセント・時計設備図(1階)既設撤去図
E-09	電灯コンセント・時計設備図(2階)既設撤去図
E-10	電灯コンセント・時計設備図(1階)改修後
E-11	電灯コンセント・時計設備図(2階)改修後
E-12	弱電設備図(1階)既設撤去図
E-13	弱電設備図(2階)既設撤去図
E-14	弱電設備図(1階)改修後
E-15	弱電設備図(2階)改修後
E-16	自動火災報知設備図(1階)既設撤去図
E-17	自動火災報知設備図(2階)既設撤去図
E-18	自動火災報知設備図(1階)改修後
E-19	自動火災報知設備図(2階)改修後







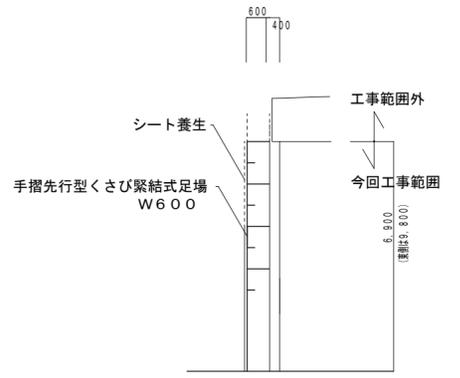
配置図 S = 1 / 500

±0 地盤レベルを示す

(改修工事時)  
凡例

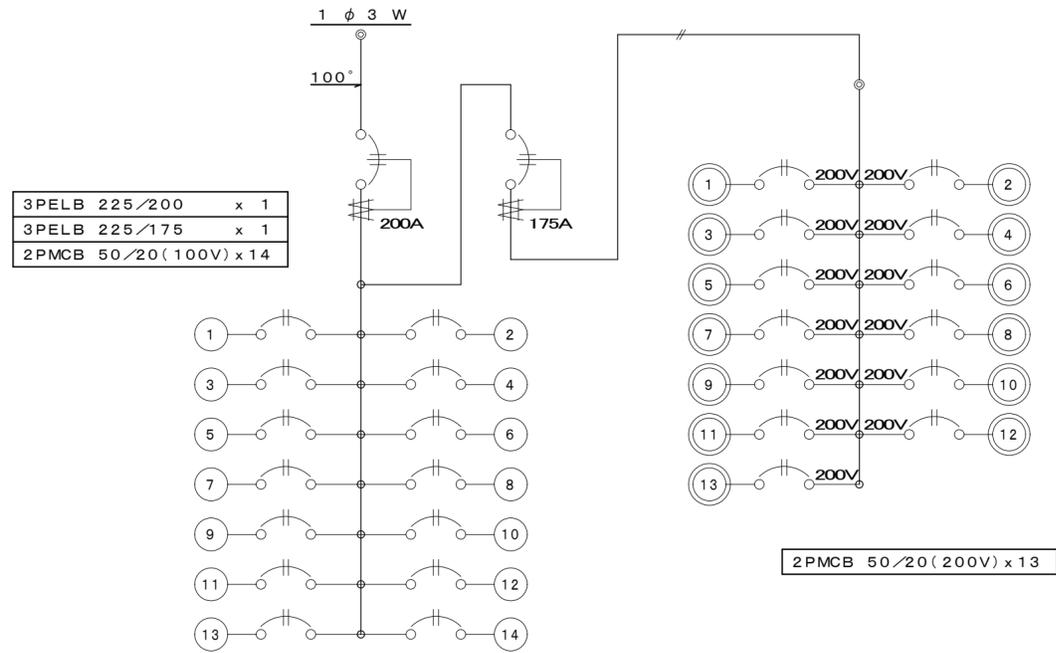
-  今回工事建築物 屋内運動場
-  仮囲い (単管バリケード)  
(150 (m) / 4 (m/本) = 37 (本))
-  H = 2, 000 仮設仮囲い (シート) を示す。(182m)
-  工事用車両の動線を示す。
-  交通整理員立位置を示す。
-  鉄板敷き t = 22 を示す。(789㎡)
-  アルミキャスターゲートを示す。

※資材置場の場所は打合せにより決定する事とする。



MEMO	TITLE	崇広中学校屋内運動場大規模改造工事 (電気設備工事)		
	DRAWING	配置図 (仮設計画図)	SCALE	S=1/500
			No	E-03

既設電灯分電盤・水銀灯操作盤(撤去)



回路番号	負荷名称	負荷容量 (VA)
1	便所	440
2	舞台コンセント	500
3	ヨビ	
4	誘導灯	80
5	換気扇(北側)	280
6	時計用電源	100
7	放送室電源	400
8	舞台照明	680
9	ヨビ	
10	北側コンセント・放送室照明	500
11	玄関照明	535
12	換気扇(西側)	140
13	換気扇(南側)	280
14	南側コンセント	500

小計=4435

既設電灯分電盤

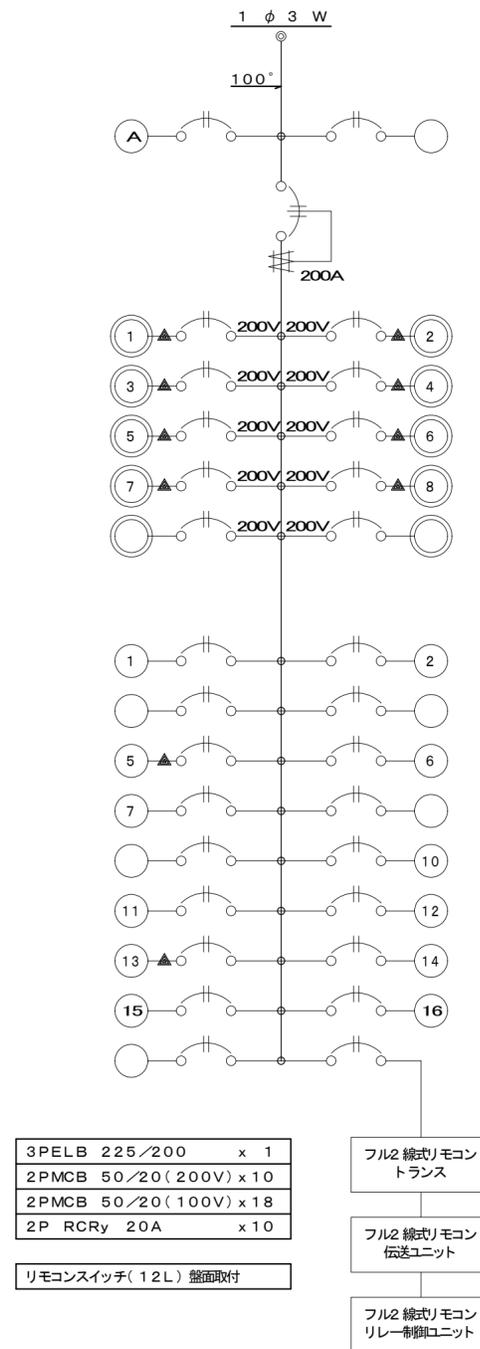
回路番号	負荷名称	負荷容量 (VA)
1	水銀灯 北1	2400
2	白熱灯 南2	1000
3	白熱灯 北1	1000
4	水銀灯 北2	2400
5	水銀灯 中北	2400
6	白熱灯 中北	1000
7	白熱灯 北2	1000
8	水銀灯 中南	2400
9	水銀灯 南2	2400
10	白熱灯 南1	1000
11	白熱灯 中南	1000
12	水銀灯 南1	2400
13	水銀灯 卓球場	1800

小計=22200  
合計=26635

既設水銀灯操作盤

取替

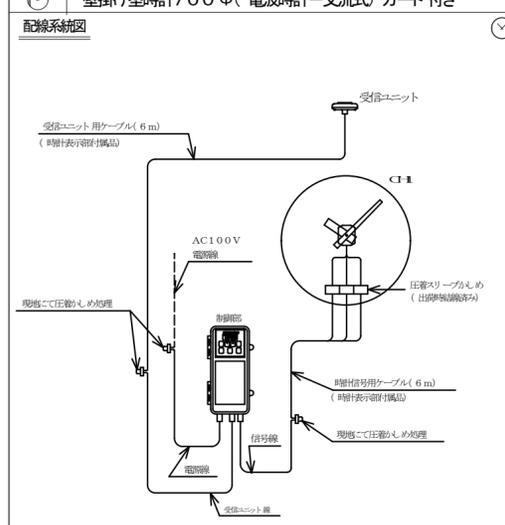
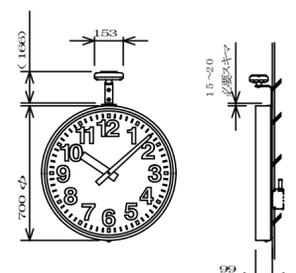
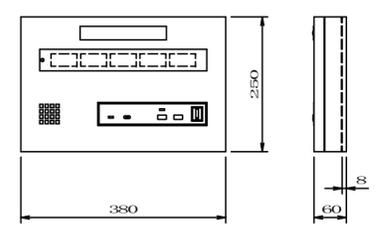
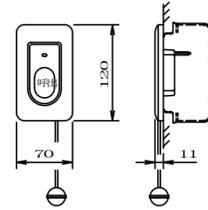
新設電灯分電盤(露出型) LT-1

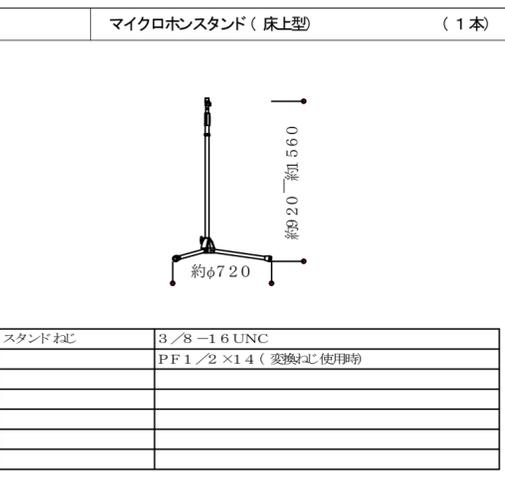
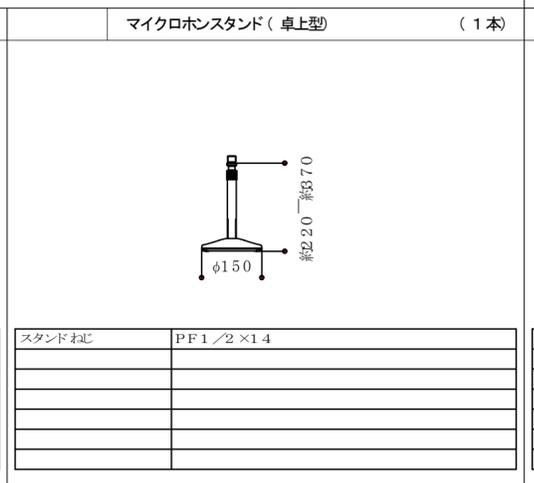
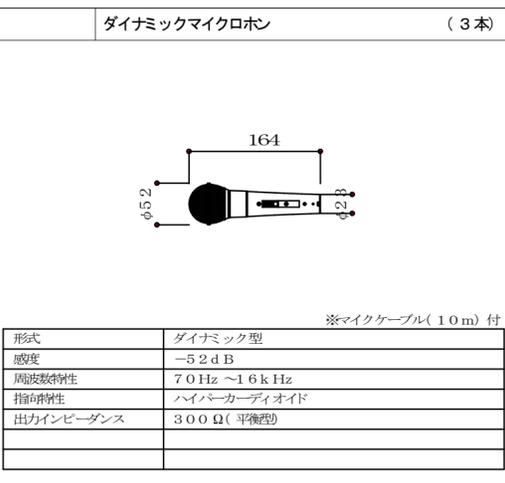
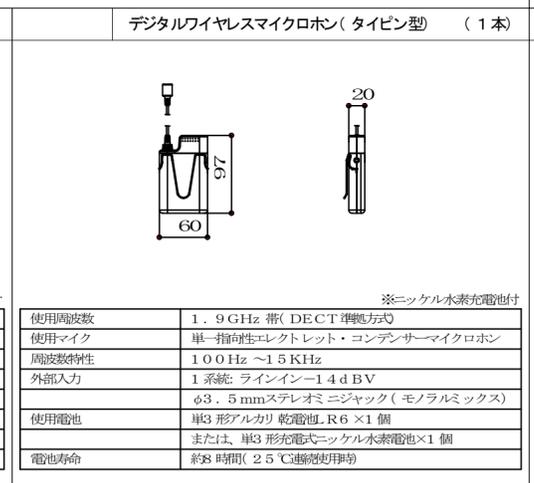
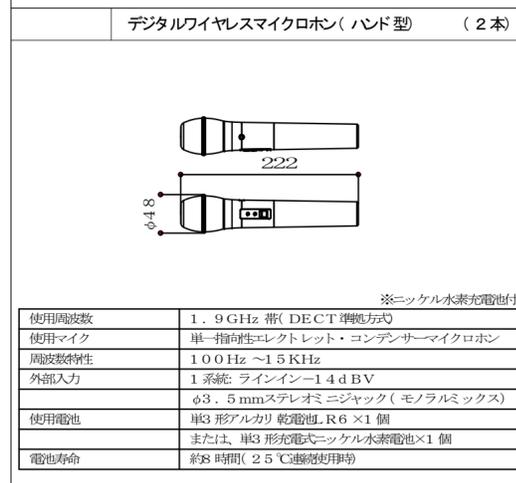
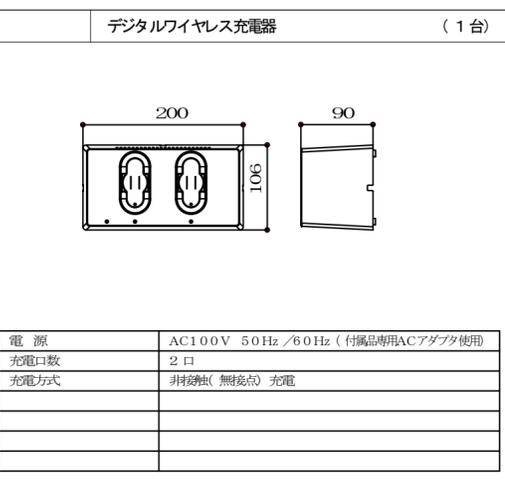
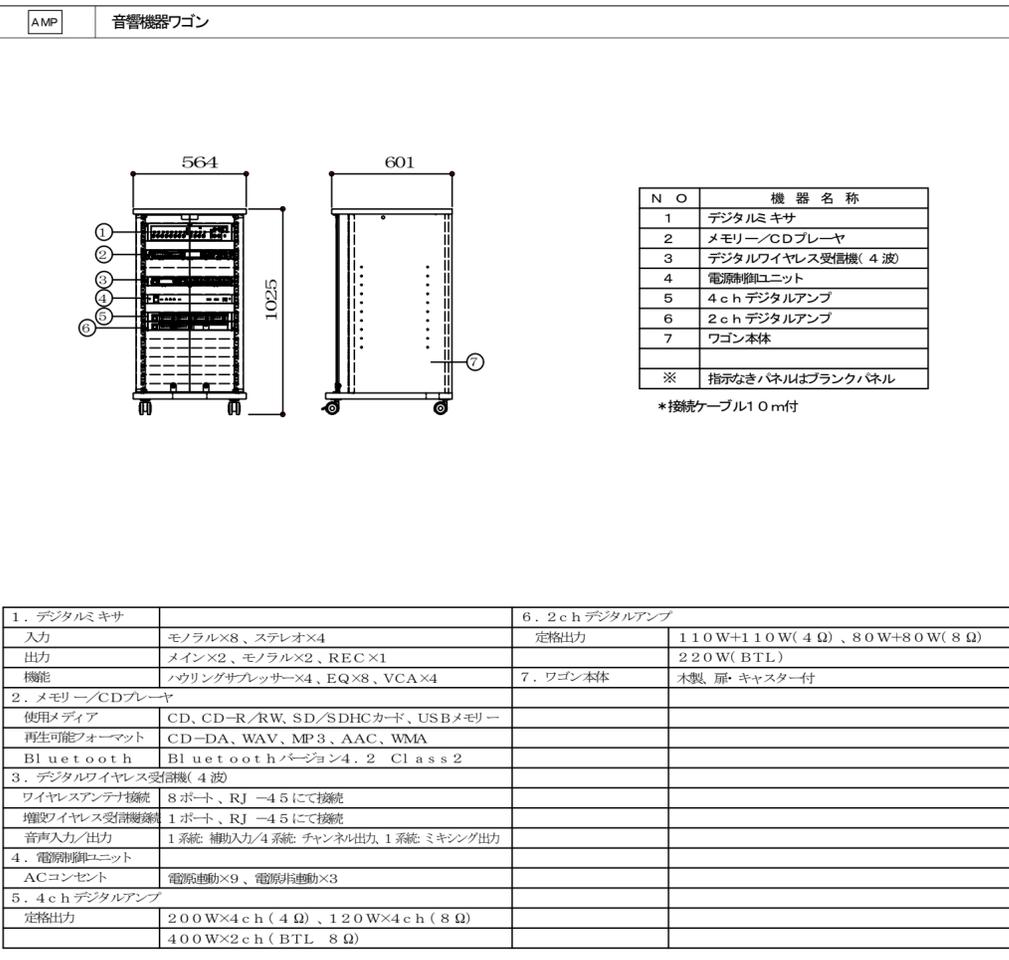
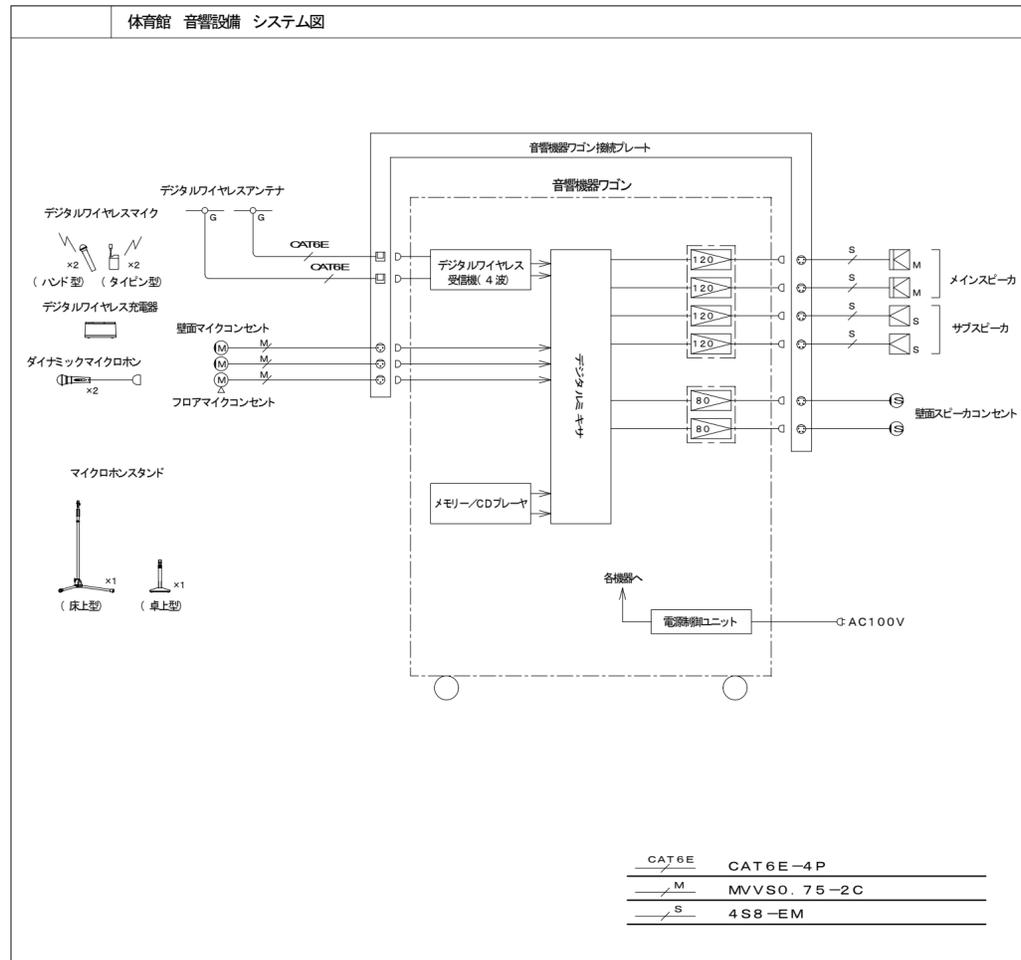


回路番号	負荷名称	負荷容量 (VA)
1	LED 北1	1212
2	" 北2	1212
3	" 中北	1212
4	" 中南	1212
5	" 南2	1212
6	" 南1	1212
7	" 卓球場	1212
8	" 舞台照明	352
A	誘導灯	40
1	便所	440
2	舞台コンセント	500
3	ヨビ	
4	ヨビ	
5	換気扇(北側)	280
6	時計用電源	100
7	放送室電源	400
8	ヨビ	
9	ヨビ	
10	北側コンセント・放送室照明	500
11	玄関照明	535
12	西側コンセント	200
13	換気扇(南側)	280
14	南側コンセント	500
15	WCセンサー電源	300
16	みんなのトイレ	1300

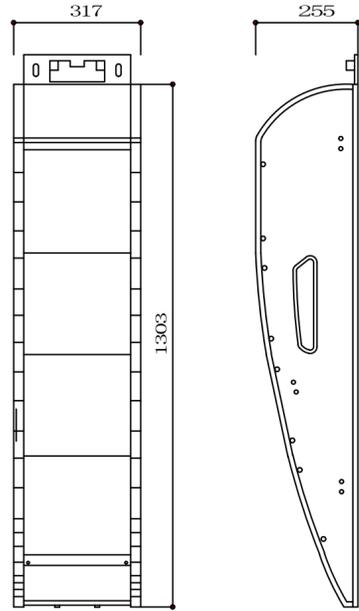
合計=14211

<p><b>A62</b> LEDベースライト 直付形 幅120</p> <p>5200lm-32.5W-160lm/W</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●LED(昼白色)</li> <li>●寸法: 幅120×1,250×高さ3</li> <li>●本体: 鋼板 白</li> <li>●LEDカバー: ポリカーボネート 乳白</li> <li>●寿命: 40,000時間(光束維持率90%)</li> <li>●相関色温度: 5000K 平均演色評価数(Ra): 83</li> <li>●質量: 1.8kg</li> </ul> <p>東芝 LEKT412523N-LS9 相当品</p>	<p><b>A69</b> LEDベースライト 直付形 幅120</p> <p>6900lm-43.0W-160.4lm/W</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●LED(昼白色)</li> <li>●寸法: 幅120×1,250×高さ3</li> <li>●本体: 鋼板 白</li> <li>●LEDカバー: ポリカーボネート 乳白</li> <li>●寿命: 40,000時間(光束維持率90%)</li> <li>●相関色温度: 5000K 平均演色評価数(Ra): 83</li> <li>●質量: 1.8kg</li> </ul> <p>東芝 LEKT412693N-LS9 相当品</p>	<p><b>E52G</b> LEDベースライト 直付形 反射笠 幅150</p> <p>4950lm-32.5W-152.3lm/W</p> <p>ガード付き</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●LED(昼白色)</li> <li>●寸法: 幅150×1,227×高さ3</li> <li>●本体: 鋼板 白</li> <li>●LEDカバー: ポリカーボネート 乳白</li> <li>●寿命: 40,000時間(光束維持率90%)</li> <li>●相関色温度: 5000K 平均演色評価数(Ra): 83</li> <li>●質量: 2.2kg</li> </ul> <p>東芝 LEKT415523N-LS9 相当品</p>	<p><b>C65</b> LEDベースライト 直付形 下面開放 幅720</p> <p>6500lm-48.5W-134.0lm/W</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●LED(昼白色)</li> <li>●寸法: 幅720×高さ3(埋込穴寸法: 幅690)</li> <li>●本体: 鋼板</li> <li>●反身板: 鋼板 白</li> <li>●Vカバー: 鋼板 白</li> <li>●寿命: 40,000時間(光束維持率95%)</li> <li>●相関色温度: 5000K 平均演色評価数(Ra): 83</li> <li>●質量: 8.4kg</li> </ul> <p>東芝 LEKT770652N-LD9 相当品</p>	<p><b>D15</b> LED軒下シーリングライト 屋外用 防湿・防雨形 天井面取付</p> <p>1510lm-13.2W-114.3lm/W</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●器具寸法: 径φ350×高110</li> <li>●本体: ポリプロピレン樹脂(ホワイト)</li> <li>●グローブ: アクリル樹脂(乳白)</li> <li>●相関色温度: 5000K(昼白色)</li> <li>●平均演色評価数: (Ra)83</li> <li>●光源寿命: 40,000時間</li> <li>●質量: 1.1kg</li> </ul> <p>東芝 LEDG85903 相当品</p>
<p><b>E10</b> LEDユニット交換型ダウンライト (広角タイプ)</p> <p>920lm-8.0W-115.0lm/W</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●埋込穴寸法: φ100</li> <li>●電源ユニット内蔵</li> <li>●器具寸法: 幅115×271×埋込高99</li> <li>●本体: アルミダイカスト</li> <li>●化粧板: プラスチック(ノーゼンホワイト)</li> <li>●反身板: ノーゼンホワイト</li> <li>●定格電圧: AC100V~242V</li> <li>●寿命: 40,000時間(光束維持率85%)</li> <li>●相関色温度: 5000K 平均演色評価数(Ra): 83</li> <li>●質量: 0.7kg</li> </ul> <p>東芝 LEKD103013N-LS9 相当品</p>	<p><b>A7L</b> 選線口誘導灯(天井・壁直付形) -B級-BL形</p> <p>LEDモジュール(電池内蔵)</p> <p>ガード付き</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●寸法: 209×232×35</li> <li>●本体: 樹脂(オフホワイト) 質量: 1.0kg</li> <li>●平常時: LEDモジュール1灯点灯</li> <li>●非常時: LEDモジュール1灯点灯</li> <li>●選線口誘導灯片面 B級BL形 壁・天井取付形</li> </ul> <p>東芝 FBK-20601N-LS17+ET-20601 相当品</p>			

<p>壁掛け型時計700Φ(電波時計-交流式)ガード付き</p> <p>配線系統図</p>  <p>時計表示部</p>  <table border="1"> <tr><td>機械</td><td>DC3.6V有極30秒スルス</td></tr> <tr><td>受信ユニット</td><td>受信アンテナ及び回路内蔵</td></tr> <tr><td>指針</td><td>アルミ 黒色塗装</td></tr> <tr><td>文字板</td><td>鋼板 白色塗装 文字黒色印刷</td></tr> <tr><td>表ガラス</td><td>ポリカーボネート 透明 t=3</td></tr> <tr><td>ケース</td><td>鋼板 コーヒーブラウン色塗装</td></tr> </table> <p>制御部</p> <table border="1"> <tr><td>原振</td><td>水晶振動式 4.194304MHz</td></tr> <tr><td>精度</td><td>標準電波受信より積算誤差0秒</td></tr> <tr><td>出力信号</td><td>シリアル信号</td></tr> <tr><td>蓄電池</td><td>ニカド蓄電池 DC3.6V 600mAh</td></tr> <tr><td>停電復帰時間</td><td>60時間</td></tr> <tr><td>修正回数</td><td>1日1回 AM2:00に修正</td></tr> <tr><td>受信周波数</td><td>標準電波40kHz または360kHz</td></tr> </table> <p>PANA TCW5140 相当品</p>	機械	DC3.6V有極30秒スルス	受信ユニット	受信アンテナ及び回路内蔵	指針	アルミ 黒色塗装	文字板	鋼板 白色塗装 文字黒色印刷	表ガラス	ポリカーボネート 透明 t=3	ケース	鋼板 コーヒーブラウン色塗装	原振	水晶振動式 4.194304MHz	精度	標準電波受信より積算誤差0秒	出力信号	シリアル信号	蓄電池	ニカド蓄電池 DC3.6V 600mAh	停電復帰時間	60時間	修正回数	1日1回 AM2:00に修正	受信周波数	標準電波40kHz または360kHz	<p>1窓用呼出表示器</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>矩形箱形</td></tr> <tr><td>材質</td><td>SFCC t1.2</td></tr> <tr><td>窓数</td><td>1窓</td></tr> <tr><td>表示方式</td><td>呼出音と表示窓点灯</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)	形状	矩形箱形	材質	SFCC t1.2	窓数	1窓	表示方式	呼出音と表示窓点灯	<p>トイレ呼出押ボタン</p> <p>NBR-7HWA 相当品</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消火生樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>引きひも式、押しタンク式可用</td></tr> </table>	形状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)	材質	自己消火生樹脂	備考	引きひも式、押しタンク式可用
機械	DC3.6V有極30秒スルス																																											
受信ユニット	受信アンテナ及び回路内蔵																																											
指針	アルミ 黒色塗装																																											
文字板	鋼板 白色塗装 文字黒色印刷																																											
表ガラス	ポリカーボネート 透明 t=3																																											
ケース	鋼板 コーヒーブラウン色塗装																																											
原振	水晶振動式 4.194304MHz																																											
精度	標準電波受信より積算誤差0秒																																											
出力信号	シリアル信号																																											
蓄電池	ニカド蓄電池 DC3.6V 600mAh																																											
停電復帰時間	60時間																																											
修正回数	1日1回 AM2:00に修正																																											
受信周波数	標準電波40kHz または360kHz																																											
電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)																																											
形状	矩形箱形																																											
材質	SFCC t1.2																																											
窓数	1窓																																											
表示方式	呼出音と表示窓点灯																																											
形状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)																																											
材質	自己消火生樹脂																																											
備考	引きひも式、押しタンク式可用																																											

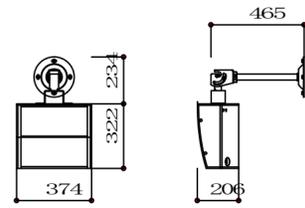


**M** メインスピーカ



形式	バスレフ型 2WAYアレイ方式スピーカ(内蔵ネットワーク)
インピーダンス	8 Ω
許容入力	240W(RMS)
出力音圧レベル	96dB(1m/1W)
最大出力音圧レベル	119dB
周波数特性	80Hz~16000Hz(-10dB)
指向角	水平120°、垂直30°(音響軸下方±9°)
質量	約24kg
その他	防球モデル、取付金具付
	別途マッシュングトランス取付可能(120W、60W)

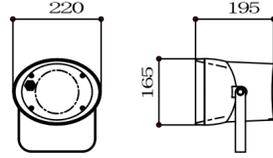
**S** サブスピーカ



※取付スタンド付

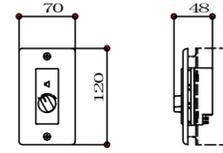
形式	アレイ方式 2ウェイバスレフ形
許容入力	200W/100W(連続プログラム/RMS)
入力インピーダンス	8 Ω
出力音圧レベル	92dB(1W/1m)
周波数特性	80Hz~16kHz
指向角度	水平:120°、垂直:40° 音響軸±9°
仕上り	エンクロージャー:木製
	パネル:パンチングネット
その他	防球モデル、天吊取付金具付

**ク** クリアホン



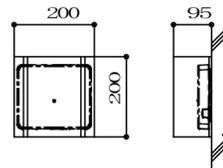
定格入力/種別	6W/L級
入力インピーダンス	1.7kΩ・3.3kΩ・10kΩ
周波数特性	150Hz~13kHz
出力音圧レベル	96dB(1m/1W)

**ア** アッテネーター(0.5~6W)



入力容量	0.5W~6W
入力インピーダンス	20kΩ~1.67kΩ
音量調整	5段階
パネル	新金属
適合ボックス	JIS1 個別用スイッチボックス

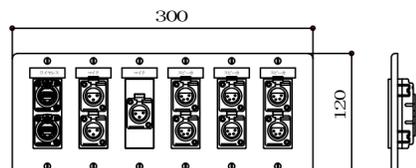
**+** デジタルワイヤレスアンテナ



※防球ガード付

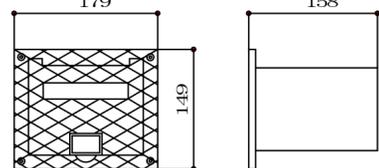
使用周波数	1.9GHz帯(DECT準拠方式)
電源	DC24V、RJ-45コネクタ
無線	ワイヤレス受信機またはアンテナ給電ユニットより給電
	内蔵アンテナ、ダイバーシティ受信

**音** 音響機器ワゴン接続プレート



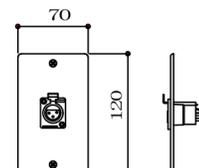
使用コネクタ	
ワイヤレス	LANコネクタ(Cat6A)×2
マイク	XLR3P型×3
スピーカ	XLR4P型×6

**フ** フロアマイクコンセント



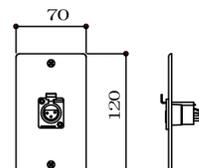
適合コネクタ	マイク: XLR-3-31 相当品
適合プラグ	マイク: XLR-3-12C 相当品
材質	アルミニウム鍍金/ルバーメタリック塗装(パネル面)
耐荷重	300Kg(取付口蓋部)

**壁** 壁面マイクコンセント

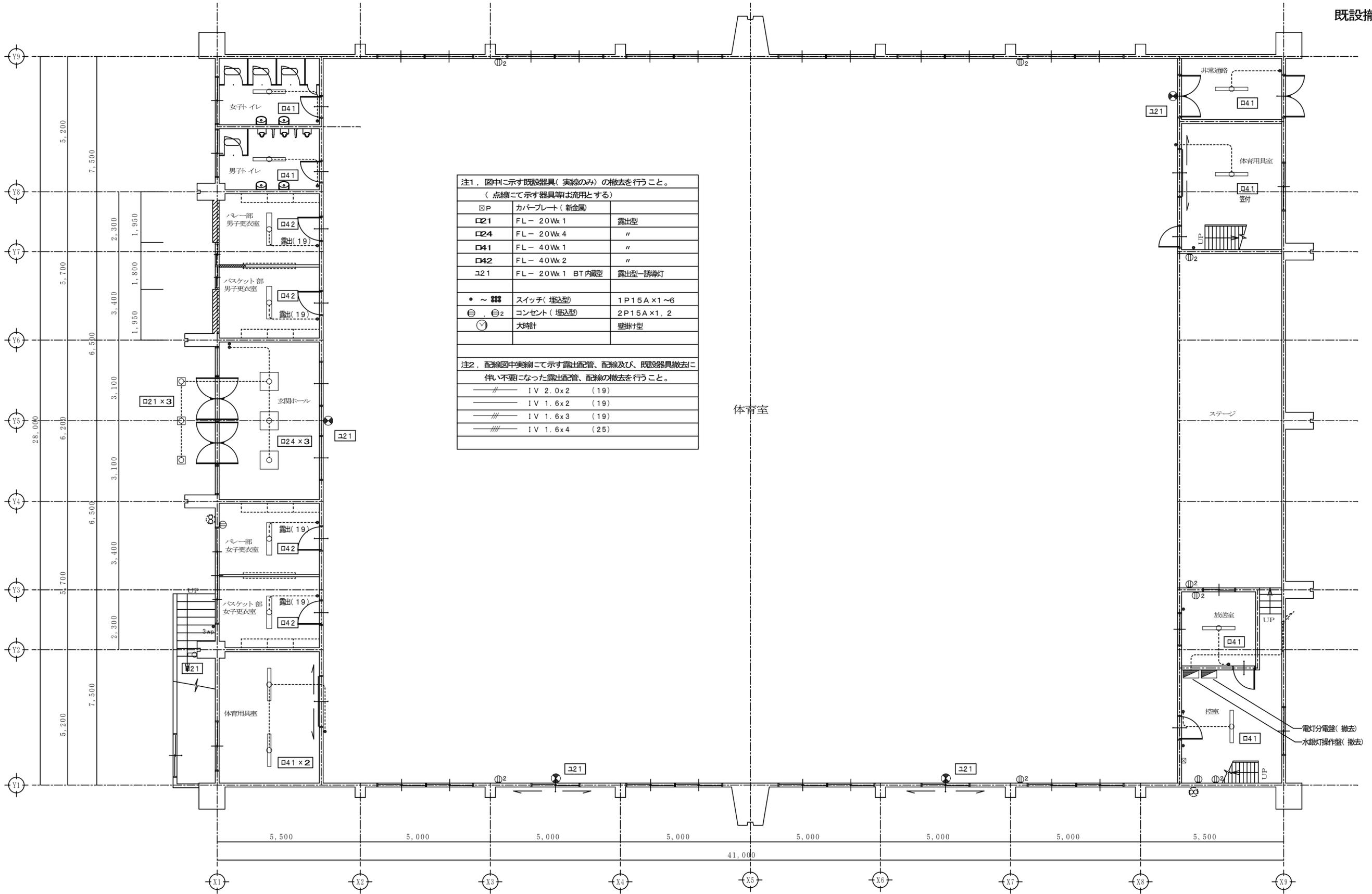


使用コネクタ	キャノンコネクタ-XLR3-31相当
適合プラグ	キャノンコネクタ-XLR3-12C
プレート	新金属プレート
その他	キャップ付

**壁** 壁面スピーカコンセント



使用コネクタ	スピーカ: XLR-4-31 相当品
適合プラグ	スピーカ: XLR-4-12C 相当品
プレート	新金属プレート
その他	キャップ付



注1. 図中に示す既設器具(実線のみ)の撤去を行うこと。  
(点線にて示す器具等は流用とする)

記号	仕様	数量
□P	カバープレート(新金属)	
□21	FL- 20Wx 1	露出型
□24	FL- 20Wx 4	"
□41	FL- 40Wx 1	"
□42	FL- 40Wx 2	"
⊚21	FL- 20Wx 1 BT内蔵型	露出型誘導灯
● ~ ■■	スイッチ(埋込型)	1P15A×1~6
⊖ ⊖2	コンセント(埋込型)	2P15A×1.2
⊙	大時計	壁掛け型

注2. 配線図中実線にて示す露出配管、配線及び、既設器具撤去に伴い不要になった露出配管、配線の撤去を行うこと。

—	IV 2.0x2	(19)
—	IV 1.6x2	(19)
—	IV 1.6x3	(19)
—	IV 1.6x4	(25)

体育室

放送室

控室

非常通路

体育用具室

ステージ

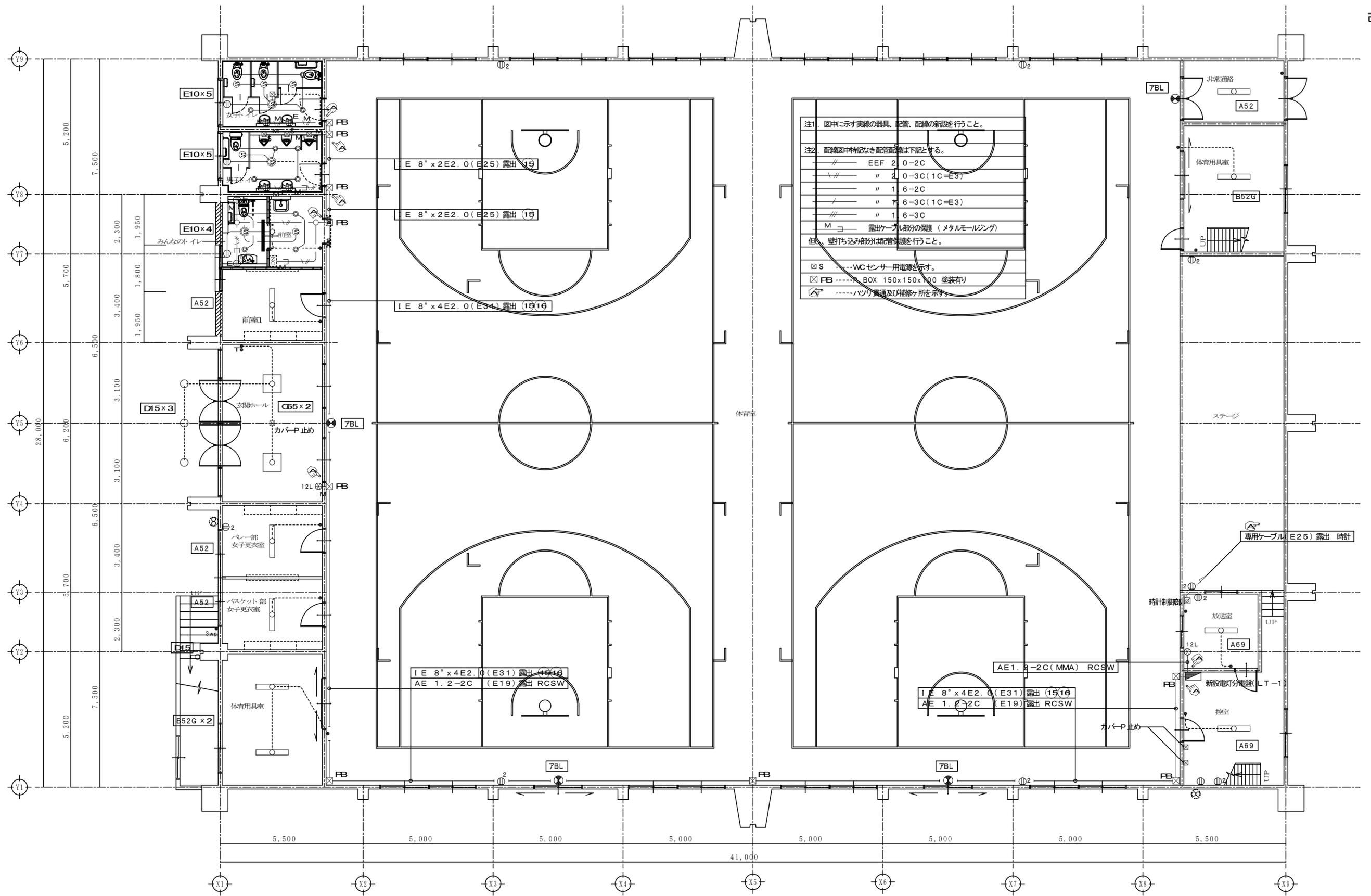
UP

電灯分電盤(撤去)

水銀灯操作盤(撤去)

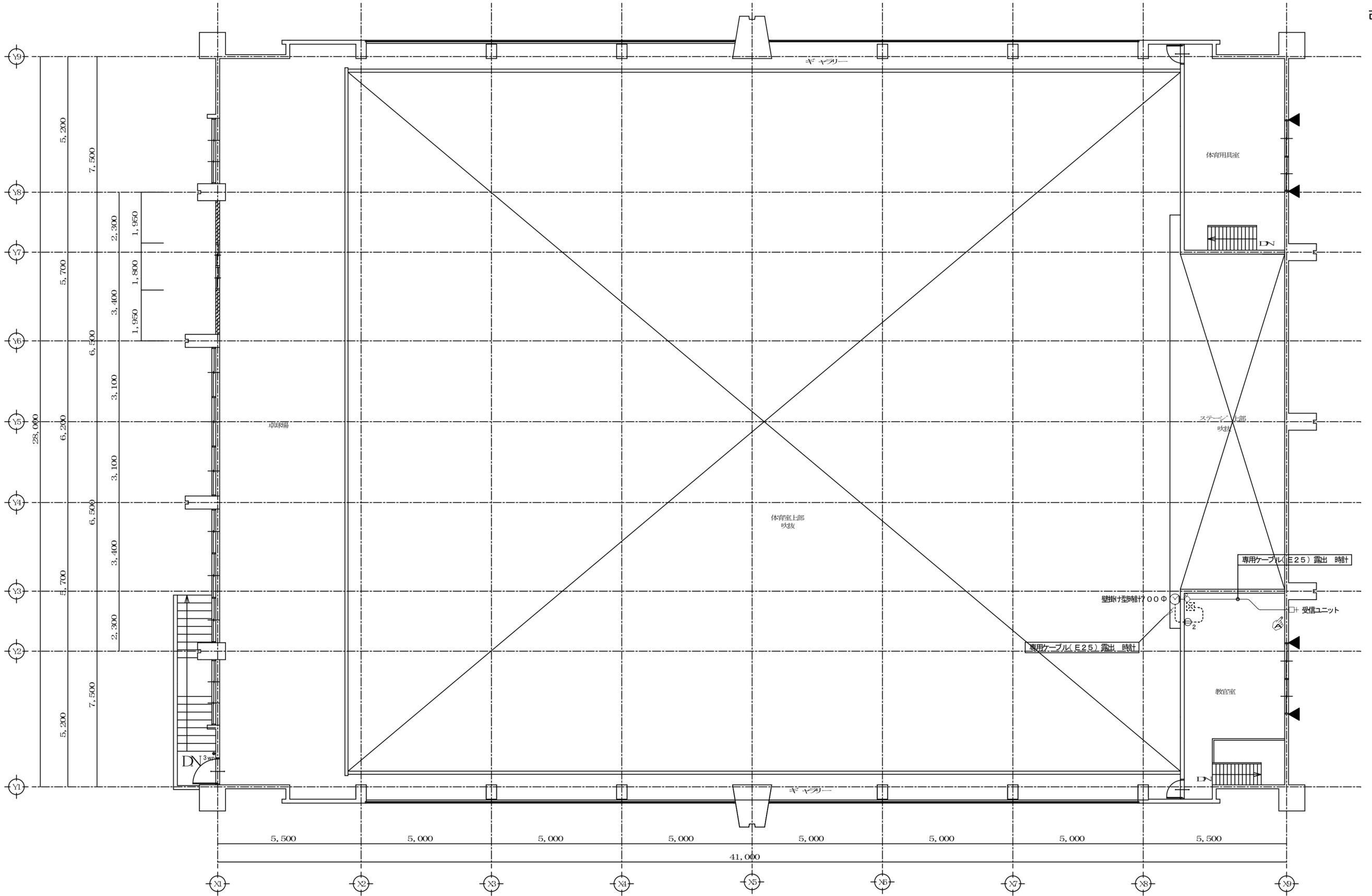
改修前 1階平面図 S=1/100





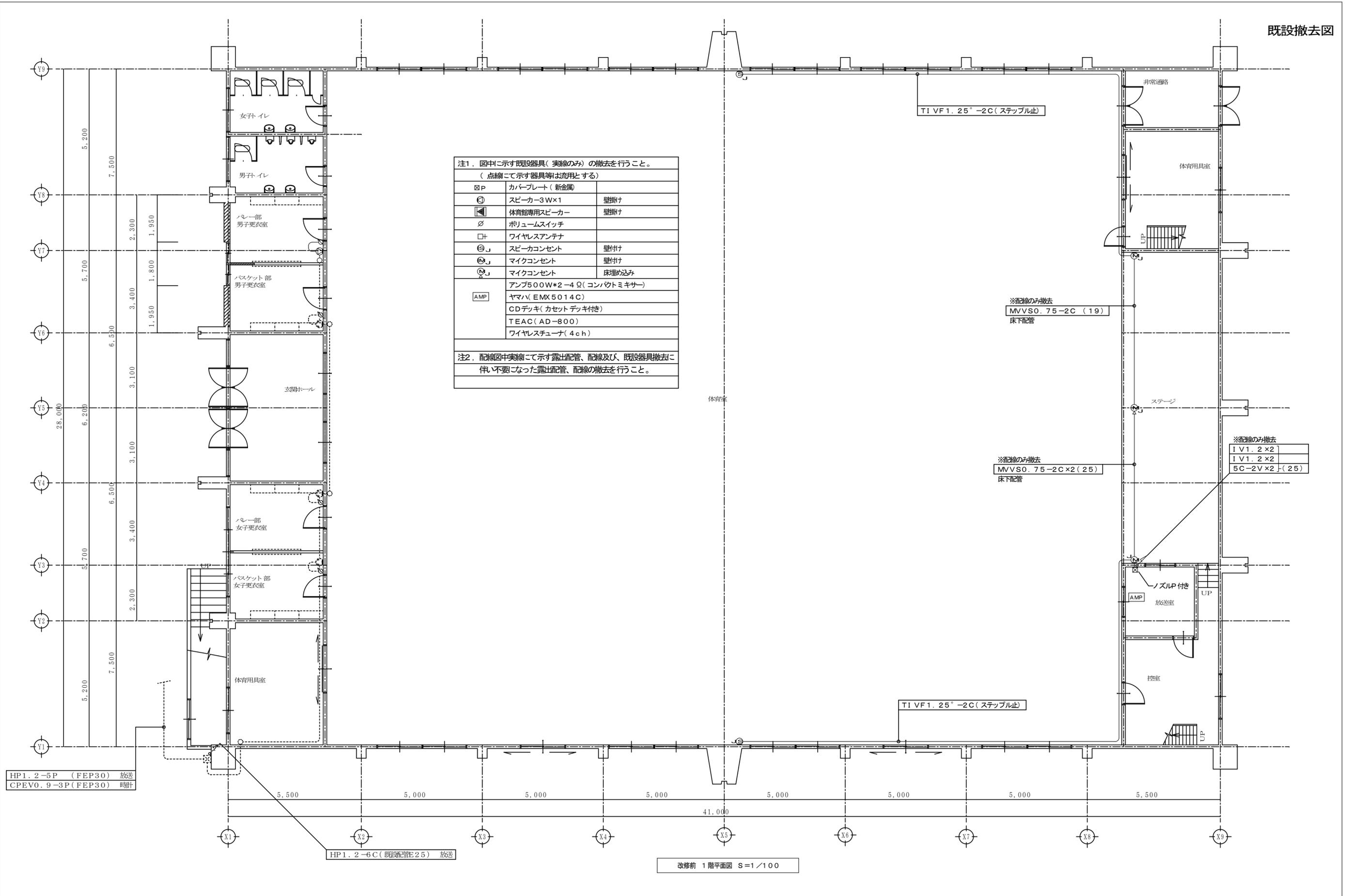
改修後 1階平面図 S=1/100

MEMO	TITLE	崇広中学校屋内運動場大規模改修工事 (電気設備工事)	
	DRAWING	電気設備 (改修後) 電灯コンセント・時精計設備図 (1階)	SCALE A2=1/100 A3=1/141
			Nb E-10



改修後 2階平面図 S=1/100

MEMO	TITLE	崇広中学校屋内運動場大規模改造工事	
	DRAWING	電気設備(改修後) 電灯コンセント・時計設備図(2階)	
	SCALE	A2=1/100 A3=1/141	Nb E-11



注1. 図中に示す既設器具(実線のみ)の撤去を行うこと。  
(点線で示す器具等は流用とする)

ⓍP	カバープレート(新金属)	
Ⓧ	スピーカー-3W×1	壁掛け
Ⓧ	体育館専用スピーカー	壁掛け
Ⓧ	ボリュームスイッチ	
Ⓧ+	ワイヤレスアンテナ	
ⓍJ	スピーカーコンセント	壁掛け
ⓍM	マイクコンセント	壁掛け
ⓍM	マイクコンセント	床埋め込み
AMP	アンプ500W*2-4Ω(コン/クトミキサー) ヤマハ(EMX5014C) CDデッキ(カセットデッキ付き) TEAC(AD-800) ワイヤレスチューナー(4ch)	

注2. 配線図中実線で示す露出配管、配線及び、既設器具撤去に伴い不要となった露出配管、配線の撤去を行うこと。

※配線のみ撤去  
MVVS0.75-2C(19)  
床下配管

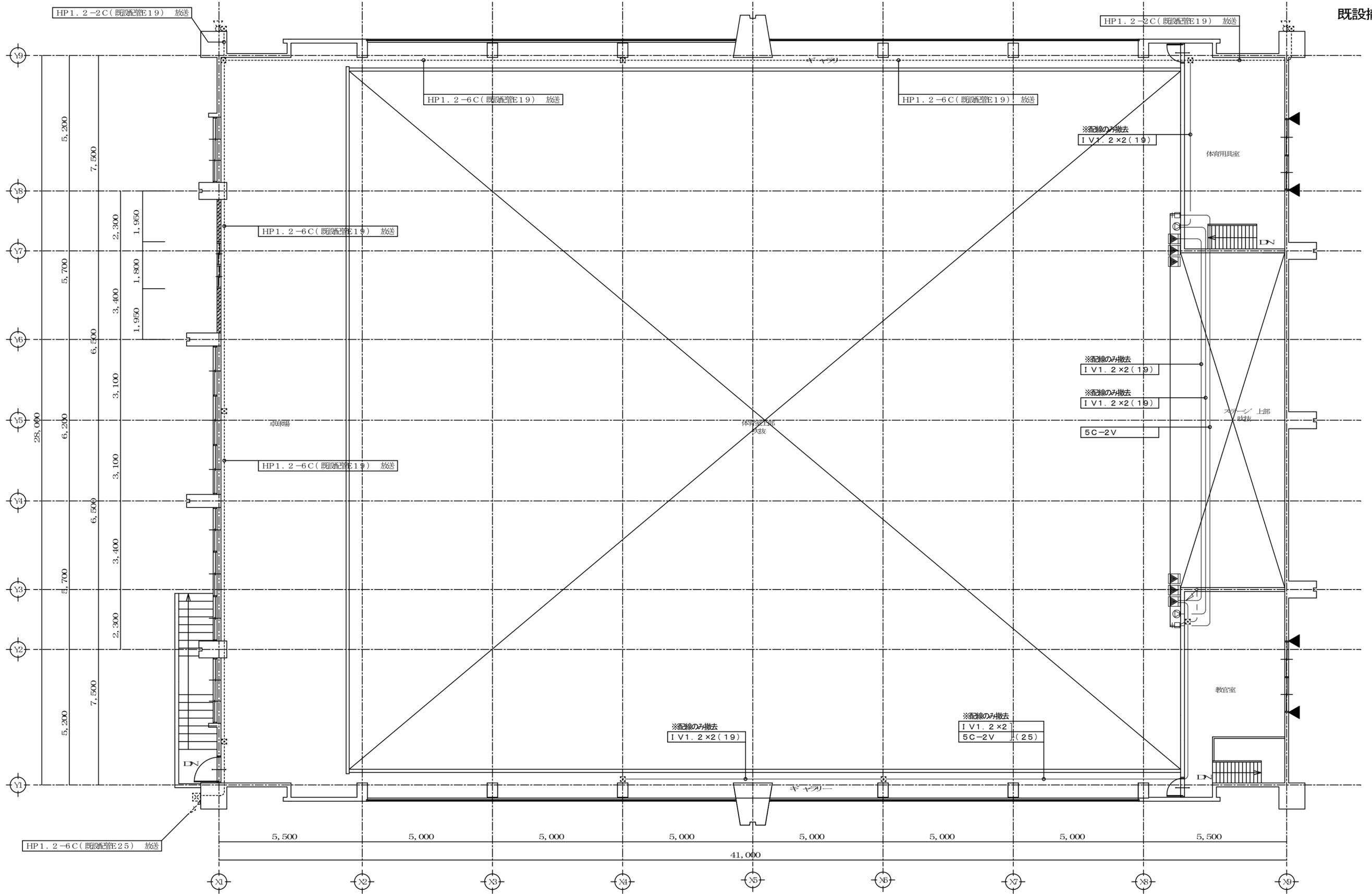
※配線のみ撤去  
MVVS0.75-2C×2(25)  
床下配管

※配線のみ撤去  
1V1.2×2  
1V1.2×2  
5C-2V×2(25)

HP1.2-5P (FEP30) 放送  
CPEVO.9-3P(FEP30) 時計

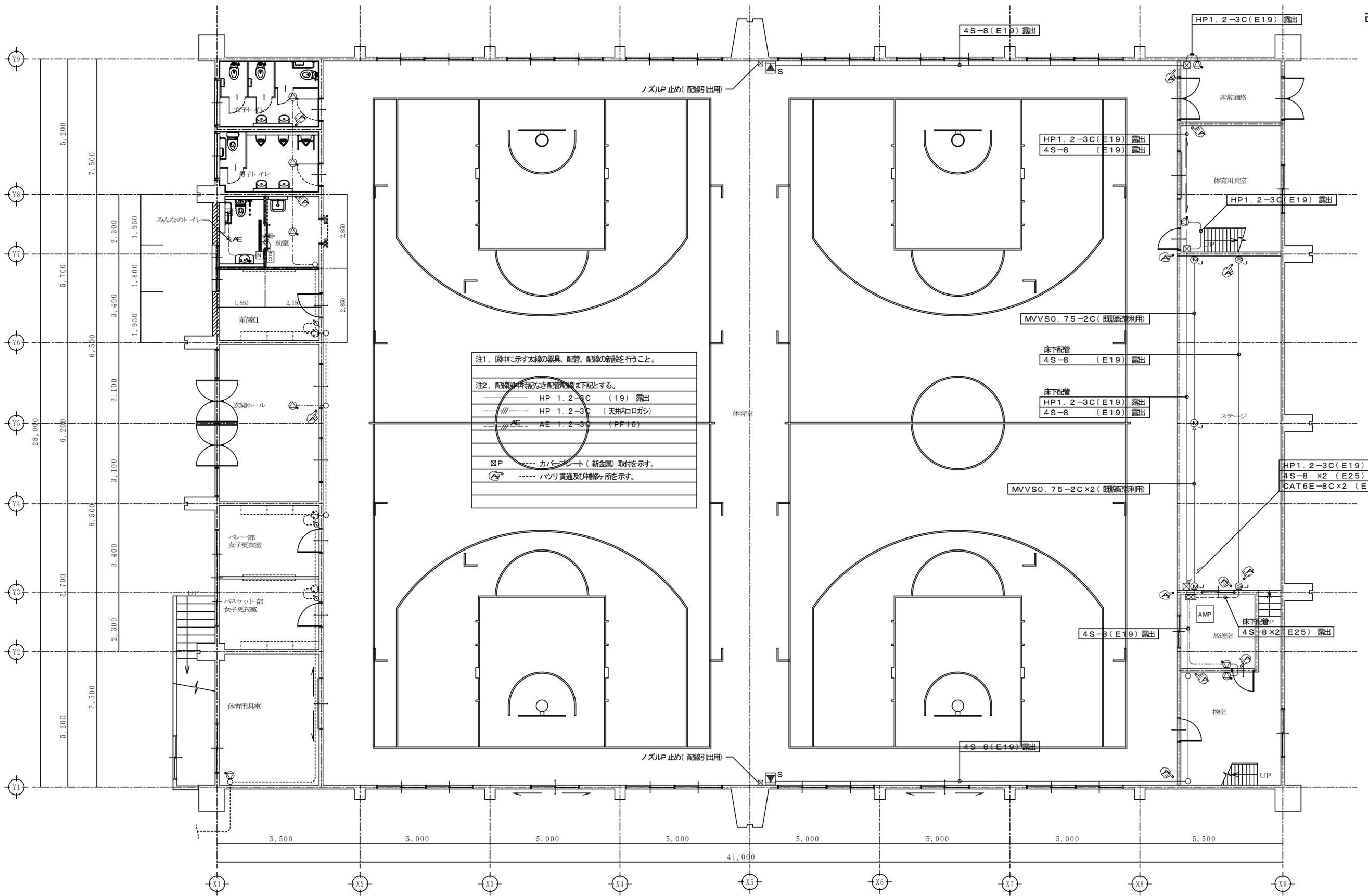
HP1.2-6C(既設配管25) 放送

改修前 1階平面図 S=1/100



改修前 2階平面図 S=1/100

MEMO	TITLE	崇広中学校屋内運動場大規模改造工事(電気設備工事)	
	DRAWING	電気設備(既設撤去図)	弱電設備図(2階)
	SCALE	A2=1/100 A3=1/141	Nb E-13



注1. 図中に示す太線の器具、配管、配線の新設を行うこと。

注2. 配線図と相違なき配管記号は下記とする。

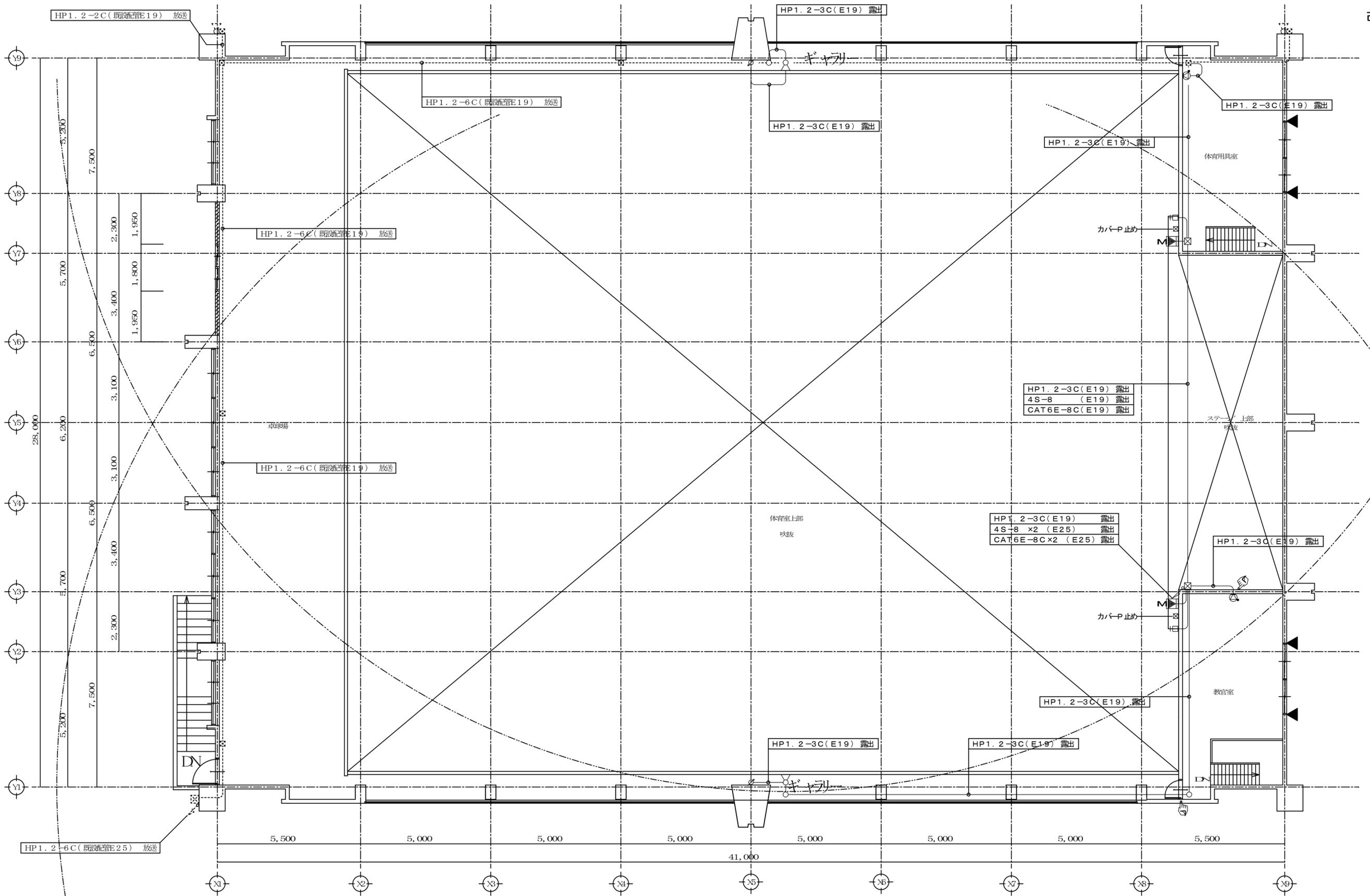
———	HP 1.2-3C (E19) 露出
———	HP 1.2-3C (天井内ロゴシ)
———	AE 1.2-3C (PF10)

図P ..... カバープレート(新金属)取付を示す。

..... ハズリ貫通及び修繕箇所を示す。

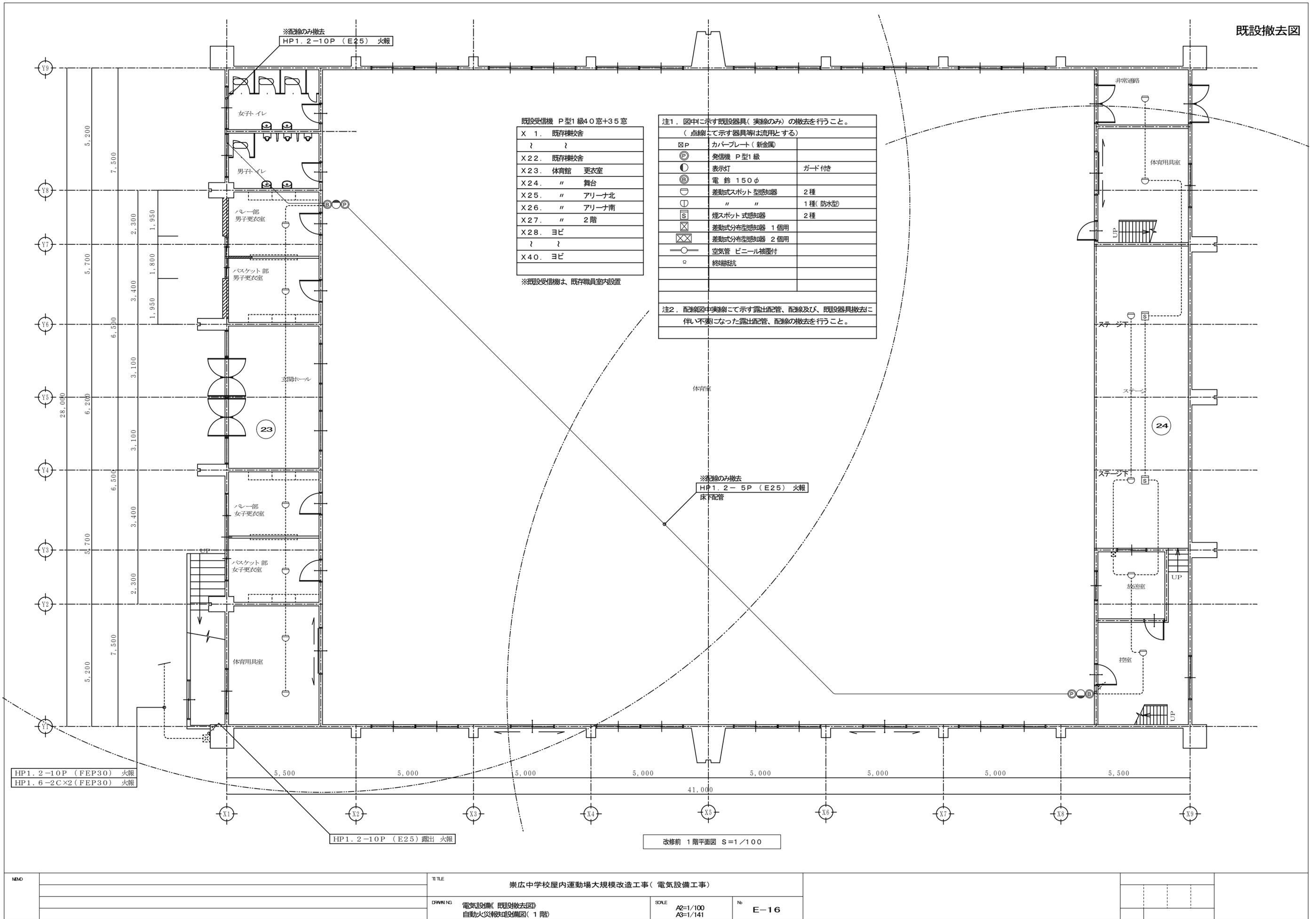
改修後 1階平面図 S=1/100

MEMO	TITLE	崇広中学校屋内運動場大規模改修工事(電気設備工事)		
	DRAWING	電気設備(改修後) 弱電設備図(1階)	SCALE	A2=1/100 A3=1/141
			Nb	E-14



改修後 2階平面図 S=1/100

MEMO	TITLE 崇広中学校屋内運動場大規模改造工事(電気設備工事)			SCALE A2=1/100 A3=1/141	No E-15
	DRAWING 電気設備(改修後) 弱電設備図(2階)				



既設受信機 P型1級40窓+35窓

X 1.	既存棟校舎
}	}
X 2.2.	既存棟校舎
X 2.3.	体育館 更衣室
X 2.4.	" 舞台
X 2.5.	" アリーナ北
X 2.6.	" アリーナ南
X 2.7.	" 2階
X 2.8.	ヨビ
}	}
X 4.0.	ヨビ

※既設受信機は、既存職員室内設置

注1. 図中に示す既設器具(実線のみ)の撤去を行うこと。  
(点線にて示す器具等は流用とする)

☒ P	カバープレート(新金属)	
Ⓟ	発信機 P型1級	
Ⓛ	表示灯	ガード付き
Ⓢ	電鈴 150φ	
Ⓢ	差動式スポット型感知器	2種
Ⓢ	" "	1種(防水型)
Ⓢ	煙スポット式感知器	2種
Ⓢ	差動式分布型感知器	1個用
Ⓢ	差動式分布型感知器	2個用
Ⓢ	空気管 ビニール被覆付	
Ω	終端抵抗	

注2. 配線図中実線にて示す露出配管、配線及び、既設器具撤去に伴い不要となった露出配管、配線の撤去を行うこと。

HP1. 2-10P (FEP30) 火報  
HP1. 6-2C×2 (FEP30) 火報

HP1. 2-10P (E25) 露出 火報

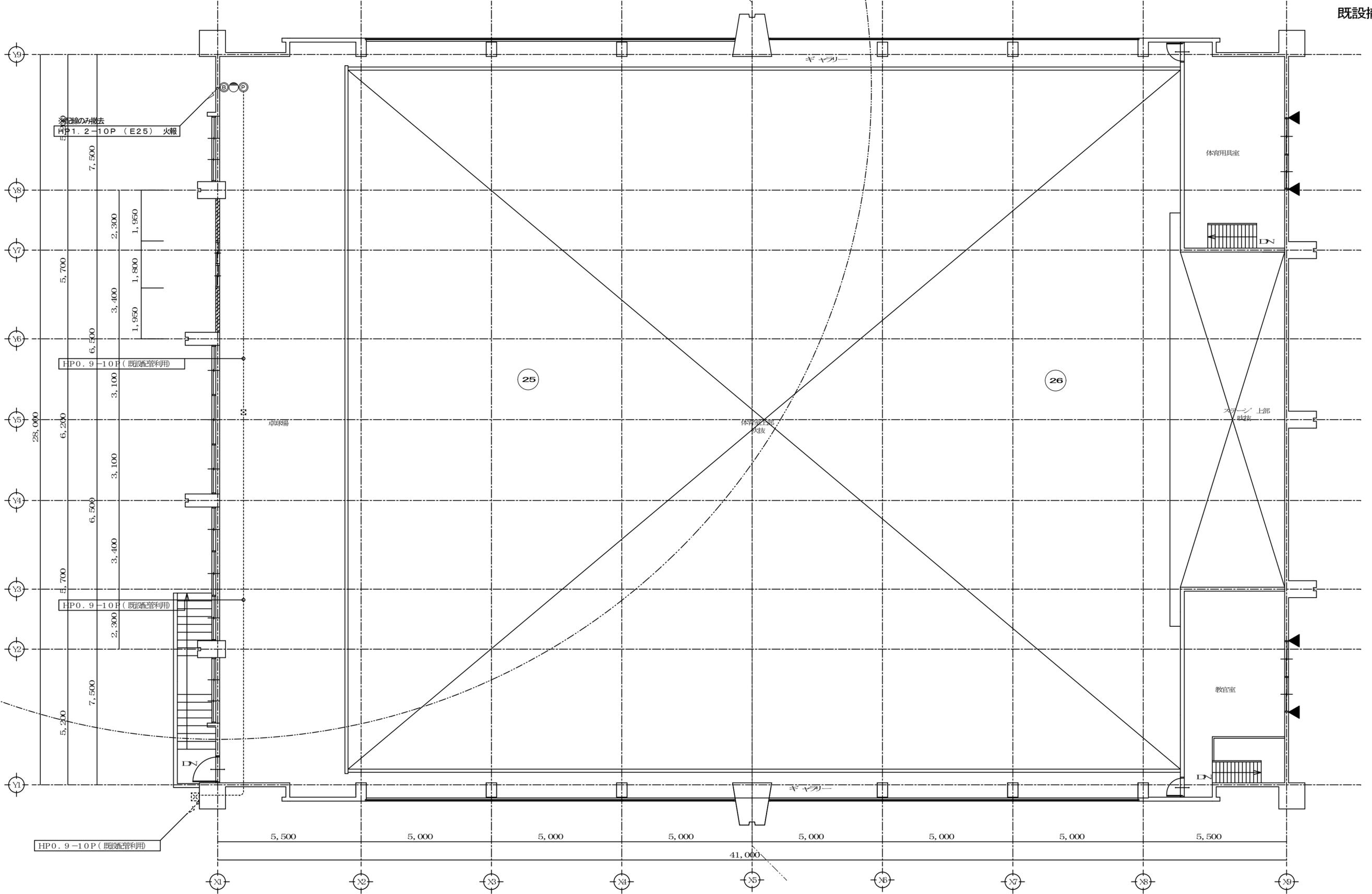
改修前 1階平面図 S=1/100

TITLE 崇広中学校屋内運動場大規模改造工事(電気設備工事)

DRAWING 電気設備(既設撤去図)  
自動火災報知設備図(1階)

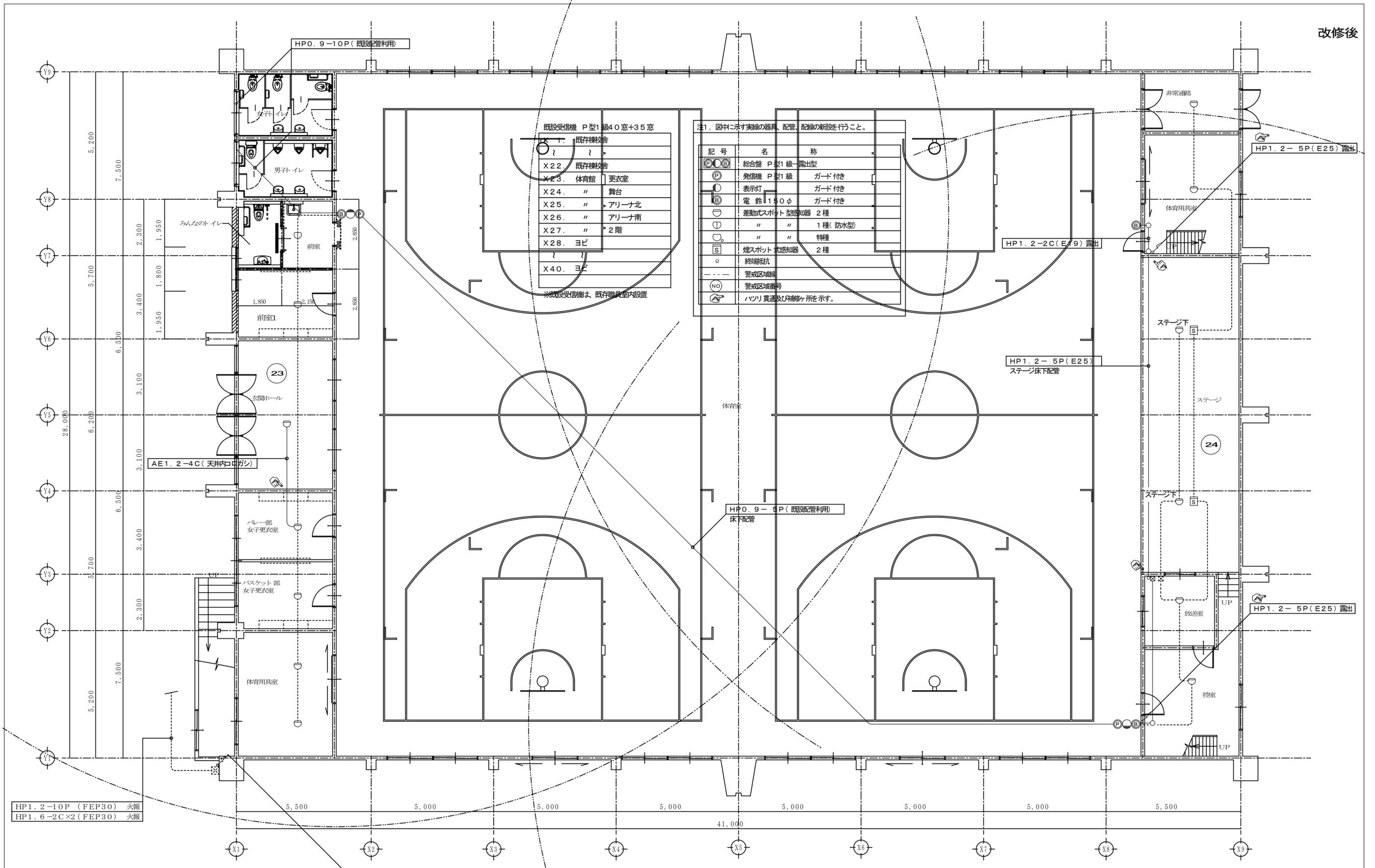
SCALE A2=1/100  
A3=1/141

No E-16



改修前 2階平面図 S=1/100

MEMO	TITLE 崇広中学校屋内運動場大規模改造工事(電気設備工事)			SCALE A2=1/100 A3=1/141	No E-17
	DRAWING 電気設備(既設撤去図) 自動火災報知設備図(2階)				



既設受信機 P型1級40窓+35窓

○	既存棟校舎
X22	既存棟校舎
X23	体育館 更衣室
X24	" 舞台
X25	" アリーナ北
X26	" アリーナ南
X27	" 2階
X28	ヨビ
X40	ヨビ

※既設受信機は、既存職員室内設置

注1. 図中に示す実線の器具、配管、配線の縮径を行うこと。

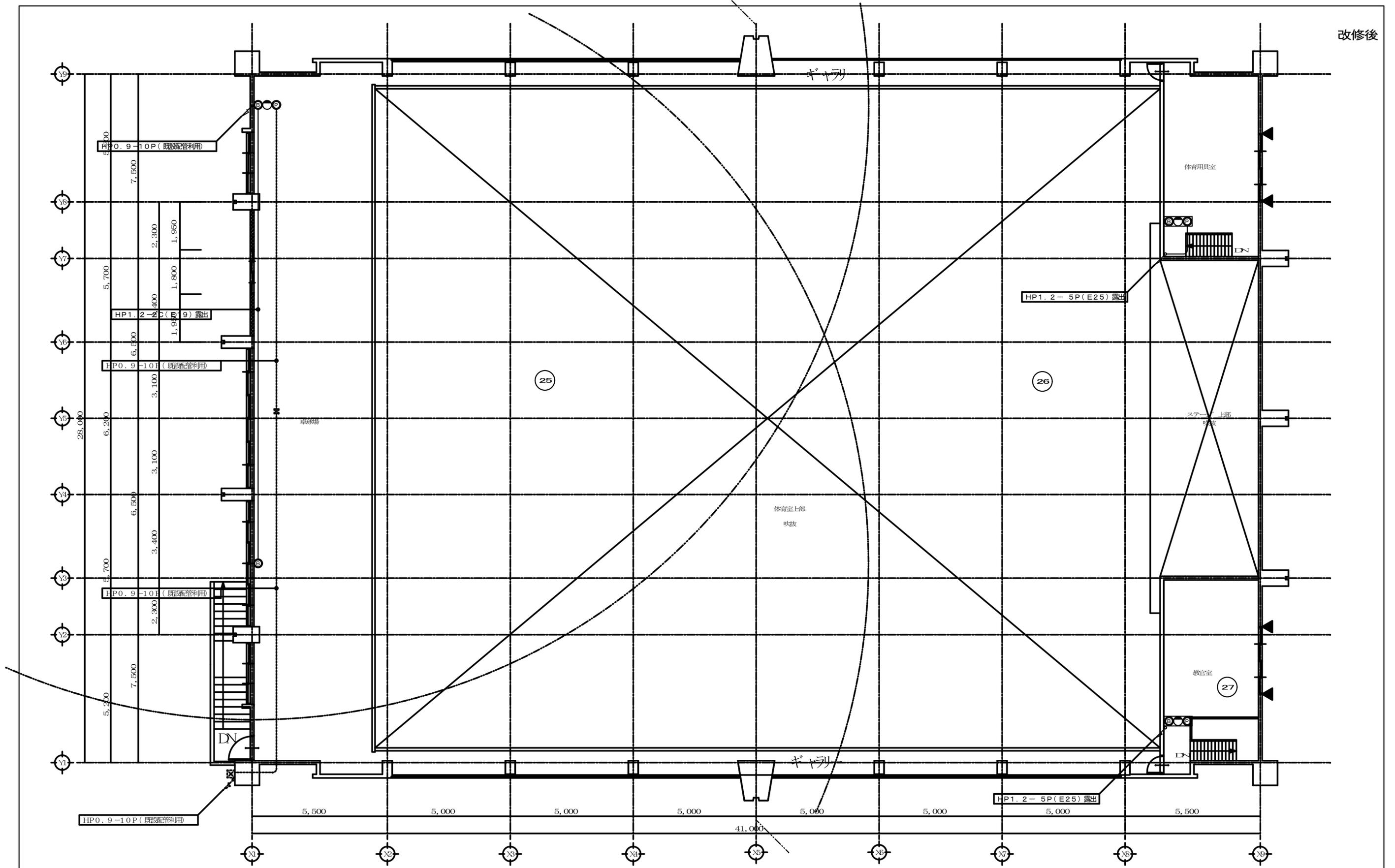
記号	名称
◎	総合盤 P型1級一露出型
⊙	発信機 P型1級 ガード付き
⊖	表示灯 ガード付き
⊕	電鈴 150φ ガード付き
⊖	差動式スポット型感知器 2種
⊖	" " 1種(防水型)
⊖	" " 特種
⊖	煙スポット型感知器 2種
⊖	終端抵抗
---	警戒区域線
(NO)	警戒区域番号
△	パブリック通及び補修場所を示す。

HP1. 2-10P (FEP30) 火報  
HP1. 6-2C×2 (FEP30) 火報

HP1. 2-10P (E25) 露出 火報

改修後 1階平面図 S=1/100

改修後



改修後 2階平面図 S=1/100

MEMO	TITLE 崇広中学校屋内運動場大規模改造工事(電気設備工事)			SCALE A2=1/100 A3=1/141	No E-19	<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>						
DRAWING 電気設備(改修後) 自動火災報知設備図(2階)												