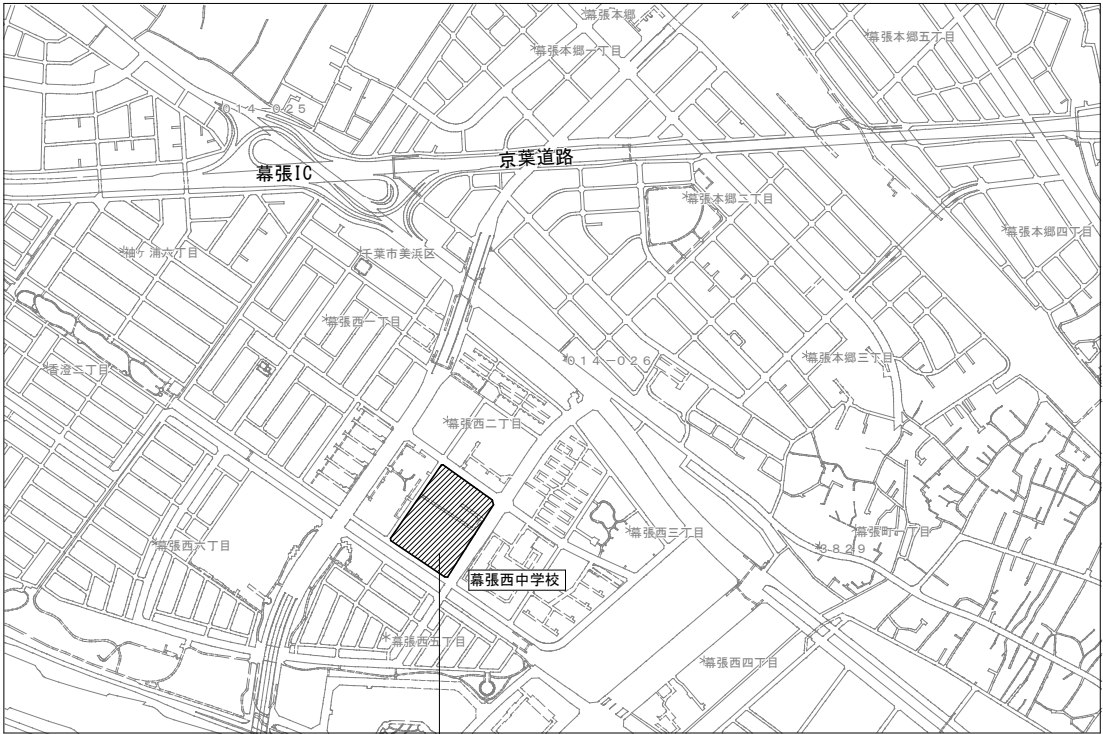
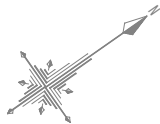


千葉市立幕張西中学校体育館冷暖房電気設備工事

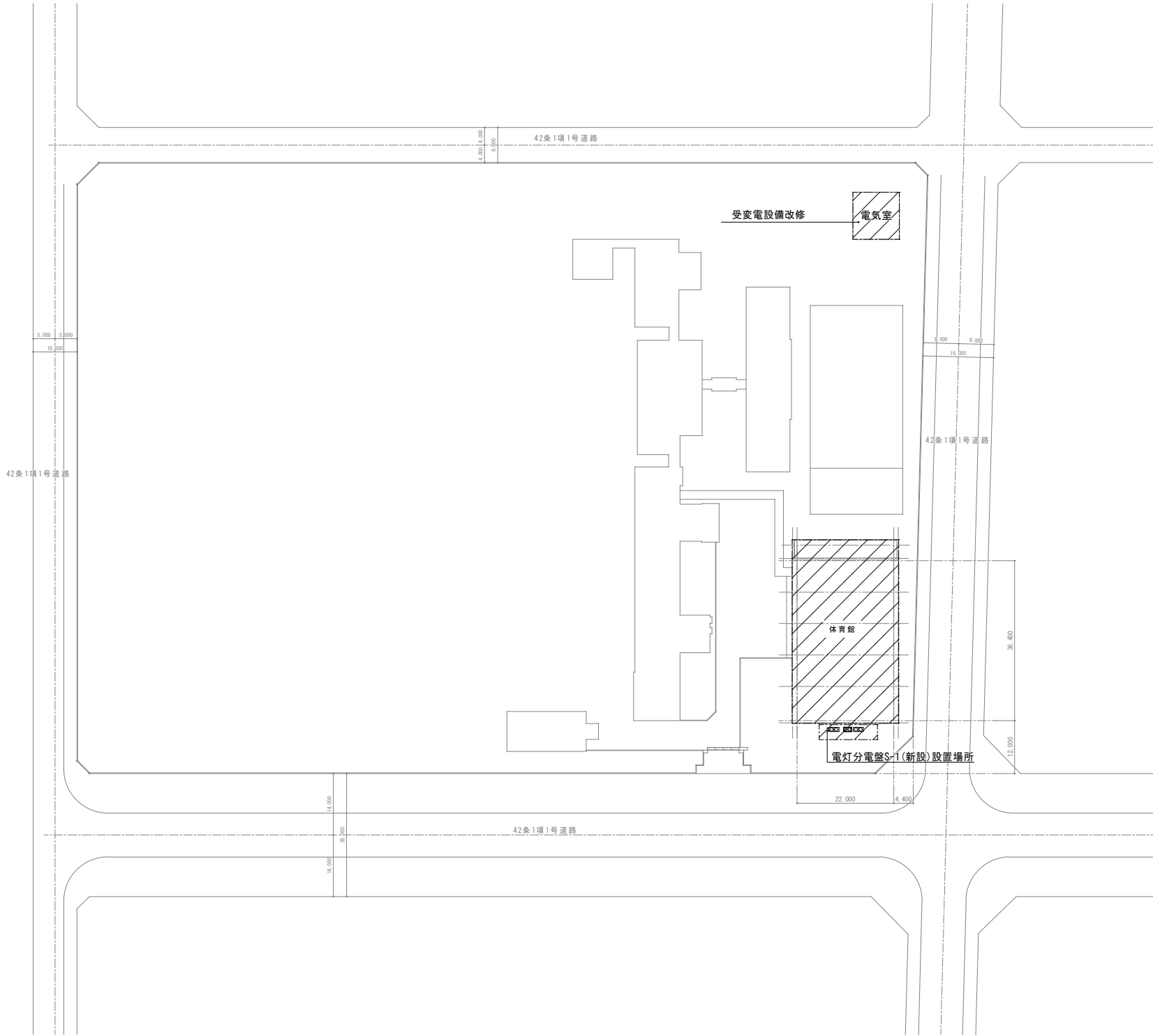
図面リスト

記 号	図 面 名 称	縮 尺
E-00	図面リスト	N/S
E-01	案内図 配置図	1：600 (A1) 1：1200 (A3)
E-02	受変電設備 単線結線図 (改修・撤去)	S=N/S
E-03	電灯設備 電灯分電盤・非常時用コンセント盤 結線図	S=N/S
E-04	構内配電線路図	1：300 (A1) 1：600 (A3)
E-05	空調電源設備 1階平面図	1：100 (A1) 1：200 (A3)
E-06	電気配線工事区分 電気配線要領図 (1) 【参考図】	S=N/S
E-07	電気配線工事区分 電気配線要領図 (2) 【参考図】	S=N/S
E-08	電灯他設備 1階平面図	1：30, 1：100 (A1) 1：60, 1：200 (A3)




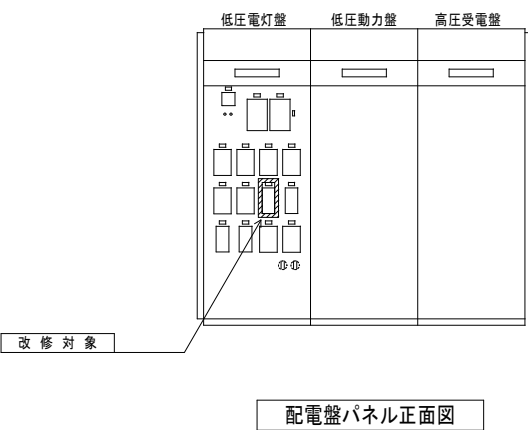
千葉市立幕張西中学校
千葉県千葉市美浜区幕張西2丁目9番1号

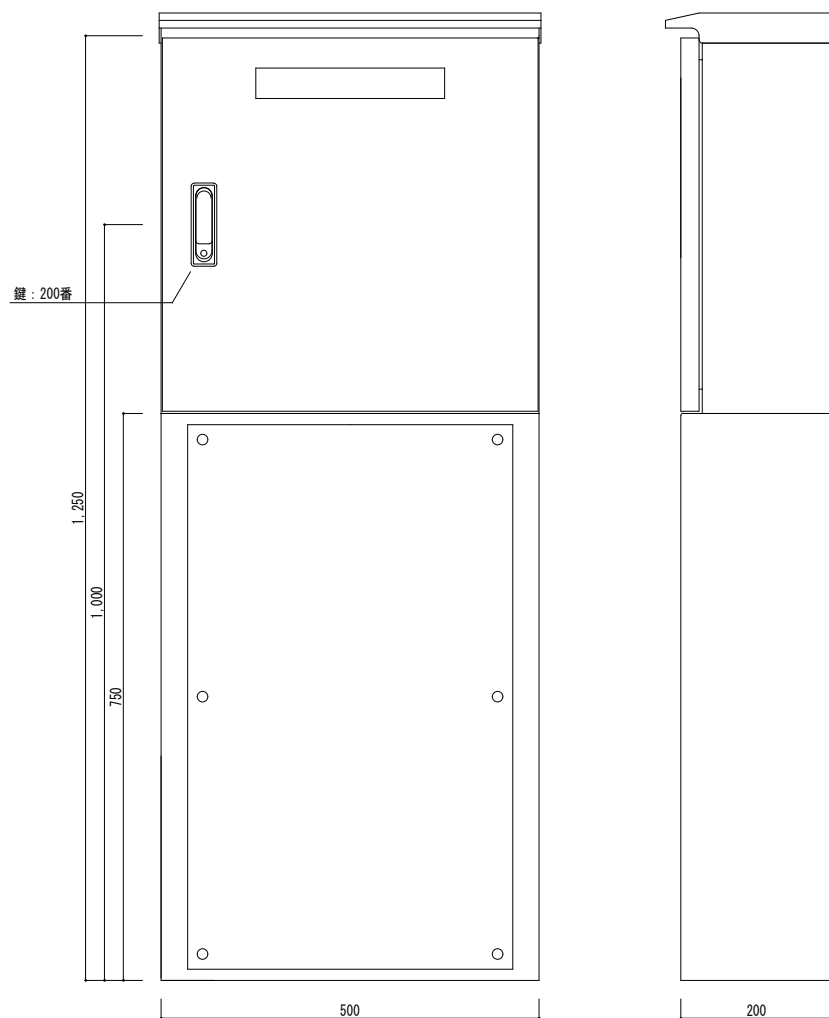
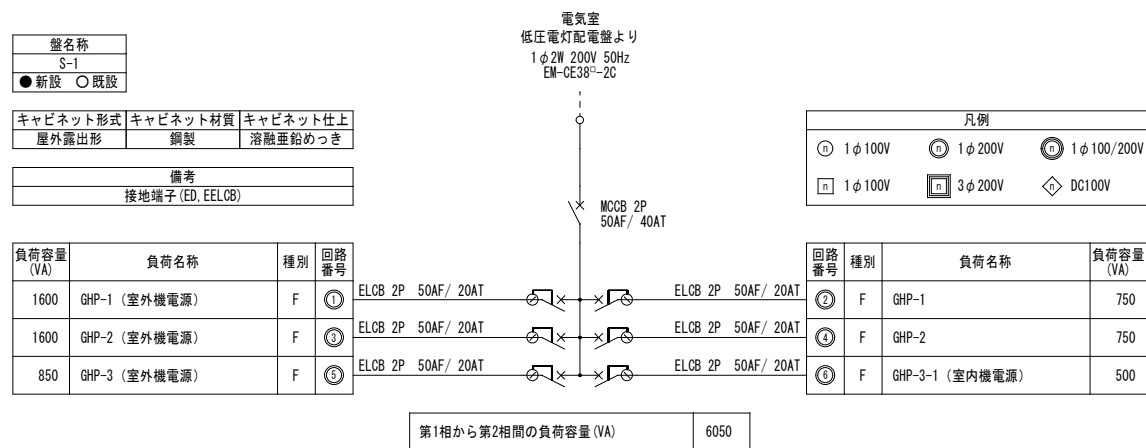
案内図 S=N/S



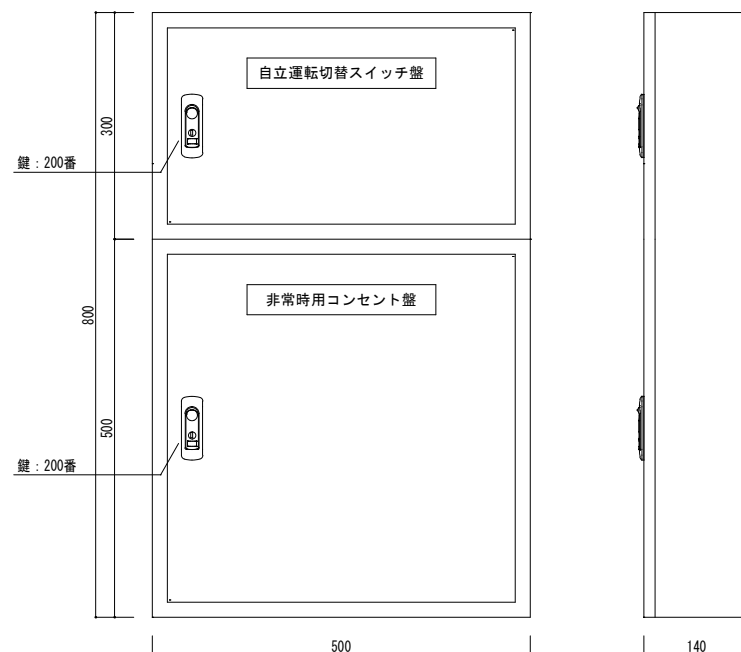
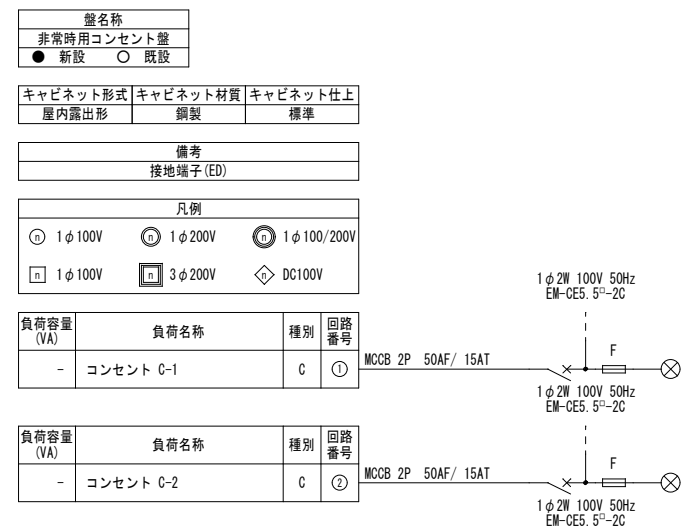
配置図 S=1:600

 今回工事部分を示す

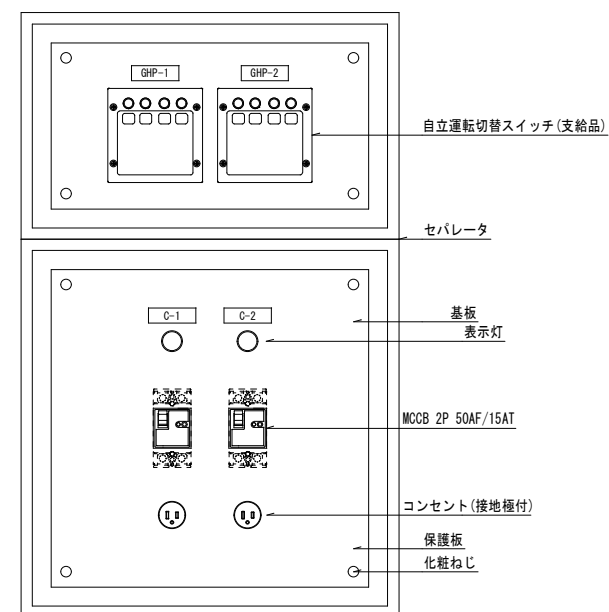




参考资図



参考姿図

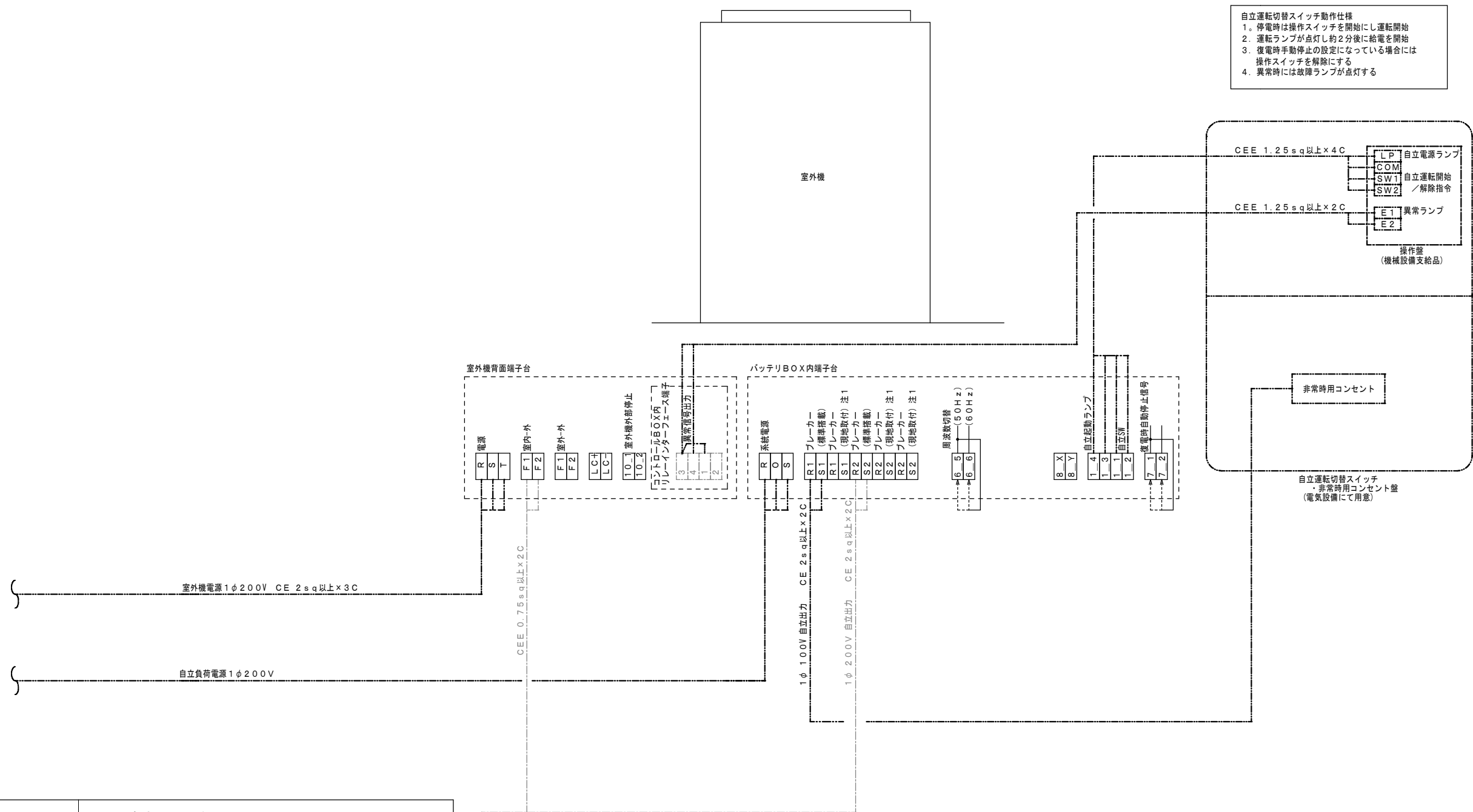


参考姿図(盤面)

新設

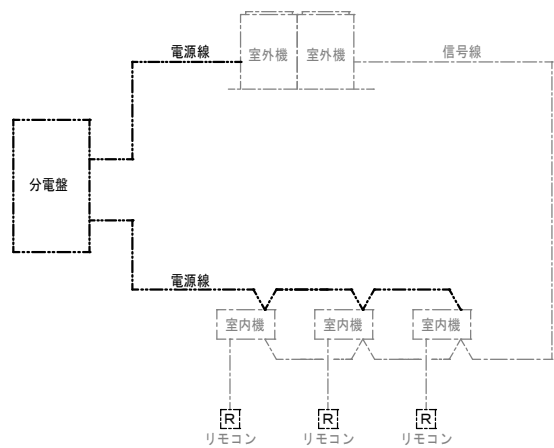
新設

電気配線要領図（自立運転切替盤 組込の場合）：参考図

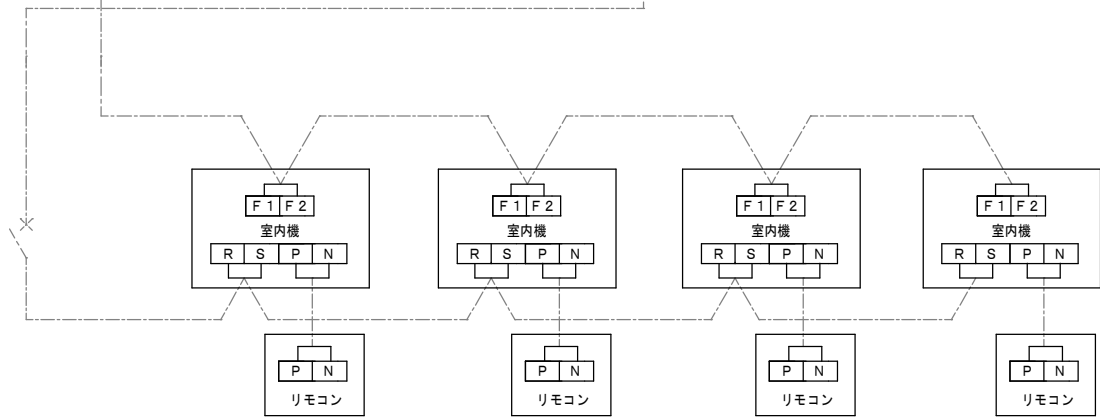
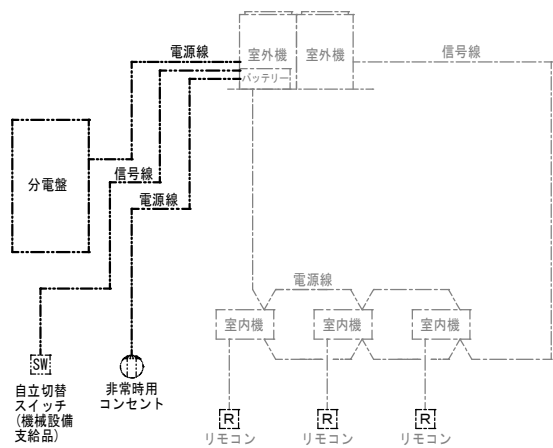


機種毎の電気配線工事区分

<標準型の場合>



<電源自立型の場合>



----- : 機械設備工事

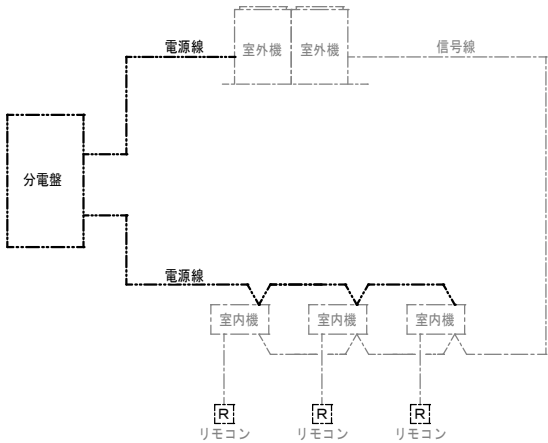
----- : 電気設備工事

※電気配線要領図の線種、線径は参考とする。
※消費電力、消費燃料量、電気容量、自立運転時負荷容量は参考値とする。
※自立切替盤を屋外機と別置とする場合は、盤本体及び盤と室外機までの配管配線工事等的一切を含む。
※自立運転切替スイッチは空調設備工事にて用意し、電気設備工事配線、配管、接続にて設置する。
※室外機はすべてマスター機（親機）とする。

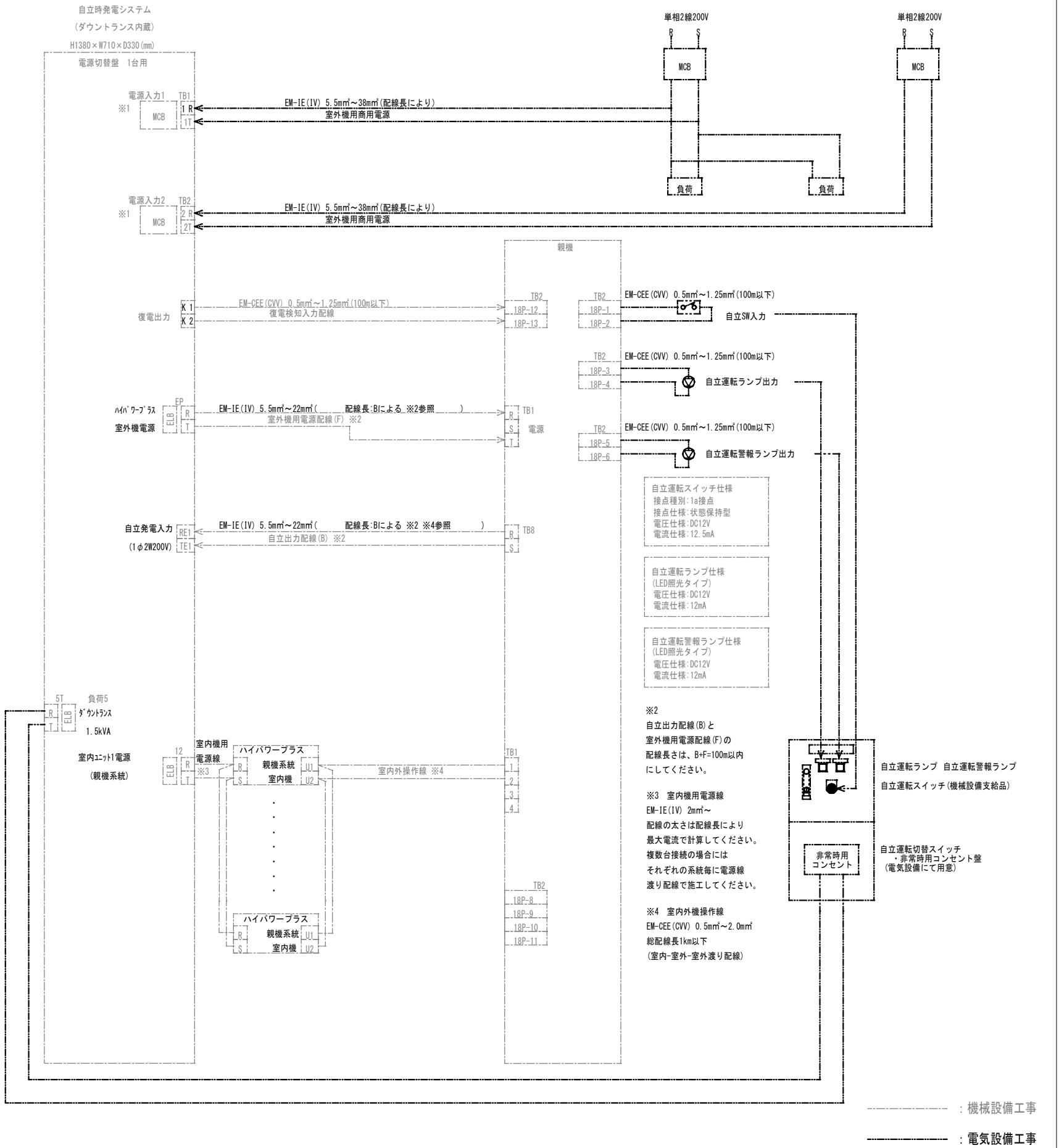
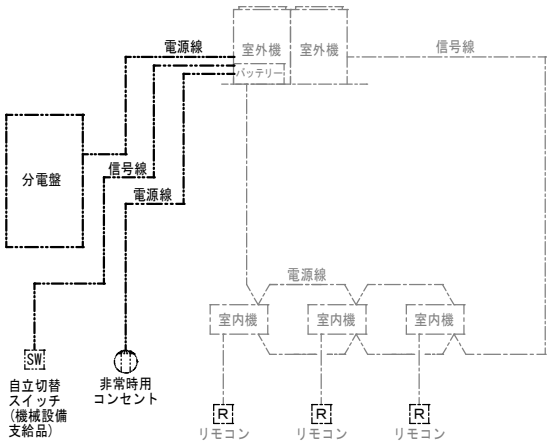
電気配線要領図（自立運転切替盤 別置の場合）：参考図

機種毎の電気配線工事区分

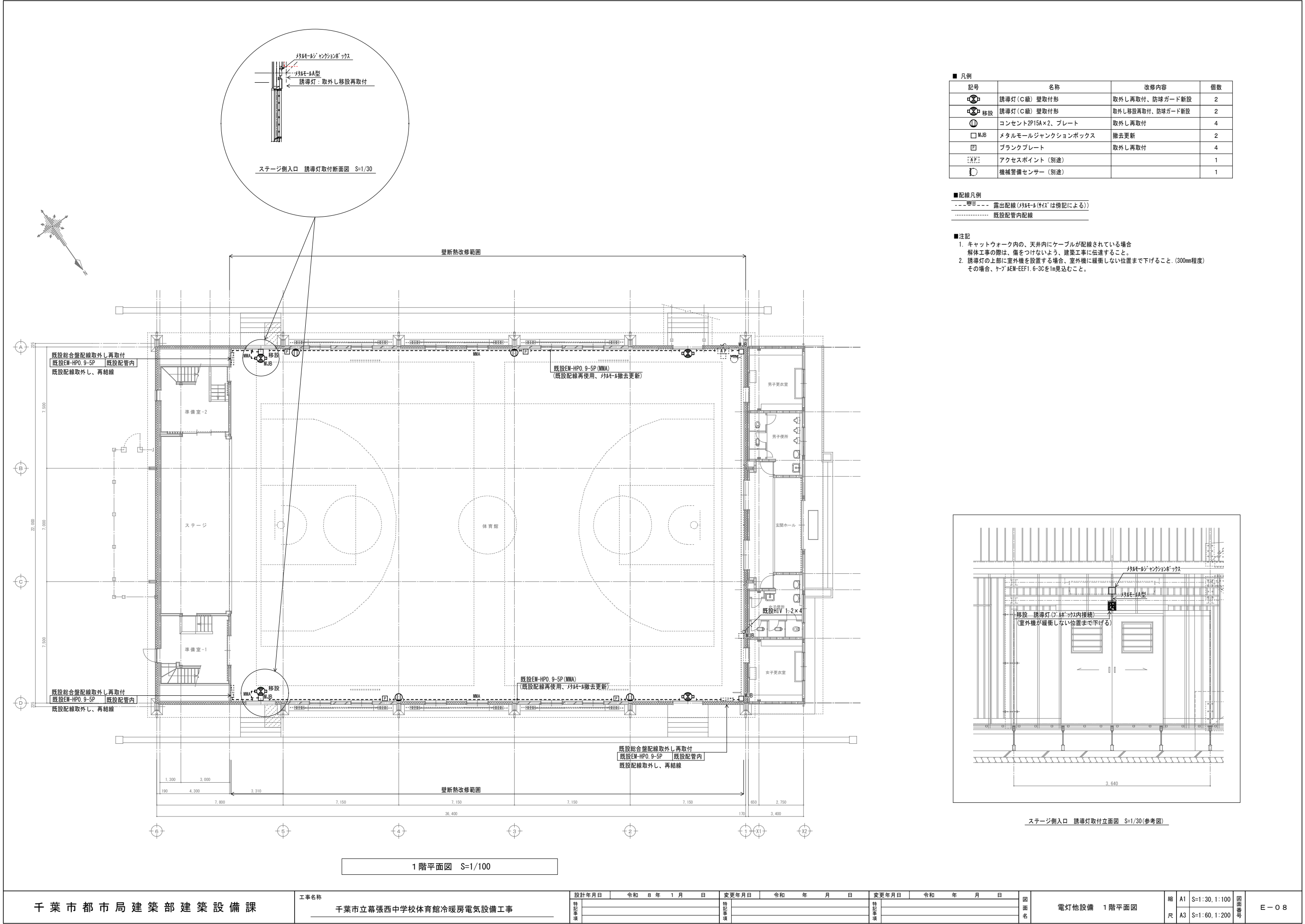
<標準型の場合>



<電源自立型の場合>



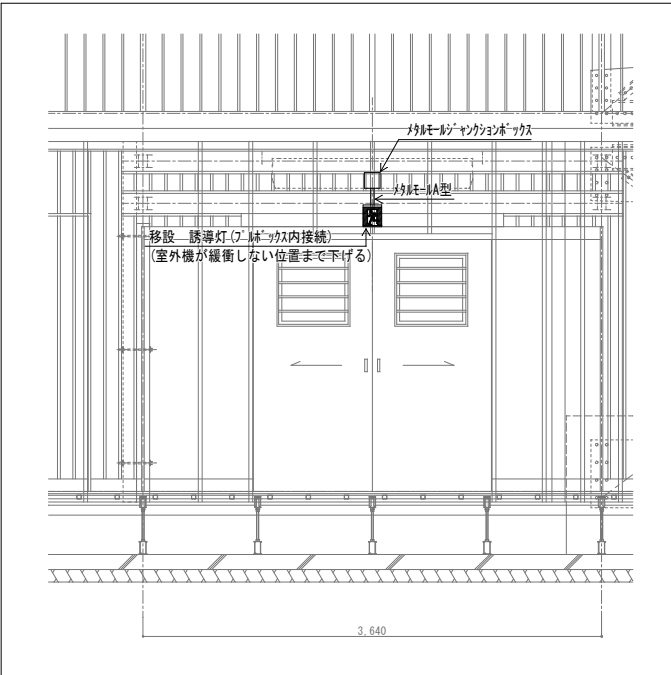
※電気配線要領図の線種、線径は参考とする。
※消費電力、消費燃料量、電気容量、自立運転時負荷容量は参考値とする。
※自立切替盤を屋外機と別置とする場合は、盤本体及び盤と室外機までの配管配線工事等的一切を含む。
※自立運転切替スイッチは空調設備工事にて用意し、電気設備工事配線、配管、接続にて設置する。
※室外機はすべてマスター機（親機）とする。



■ 凡例			
記号	名称	改修内容	個数
	誘導灯 (C級) 壁取付形	取外し再取付、防球ガード新設	2
	移設	取外し移設再取付、防球ガード新設	2
	コンセント 2P15A×2、プレート	取外し再取付	4
	メタルモールジャンクションボックス	撤去更新	2
	ブランクプレート	取外し再取付	4
	アクセスポイント (別途)		1
	機械警備センサー (別途)		1

■配線凡例
---露出配線 (ライト・M (サイズ) は傍記による))
-----既設配管内配線

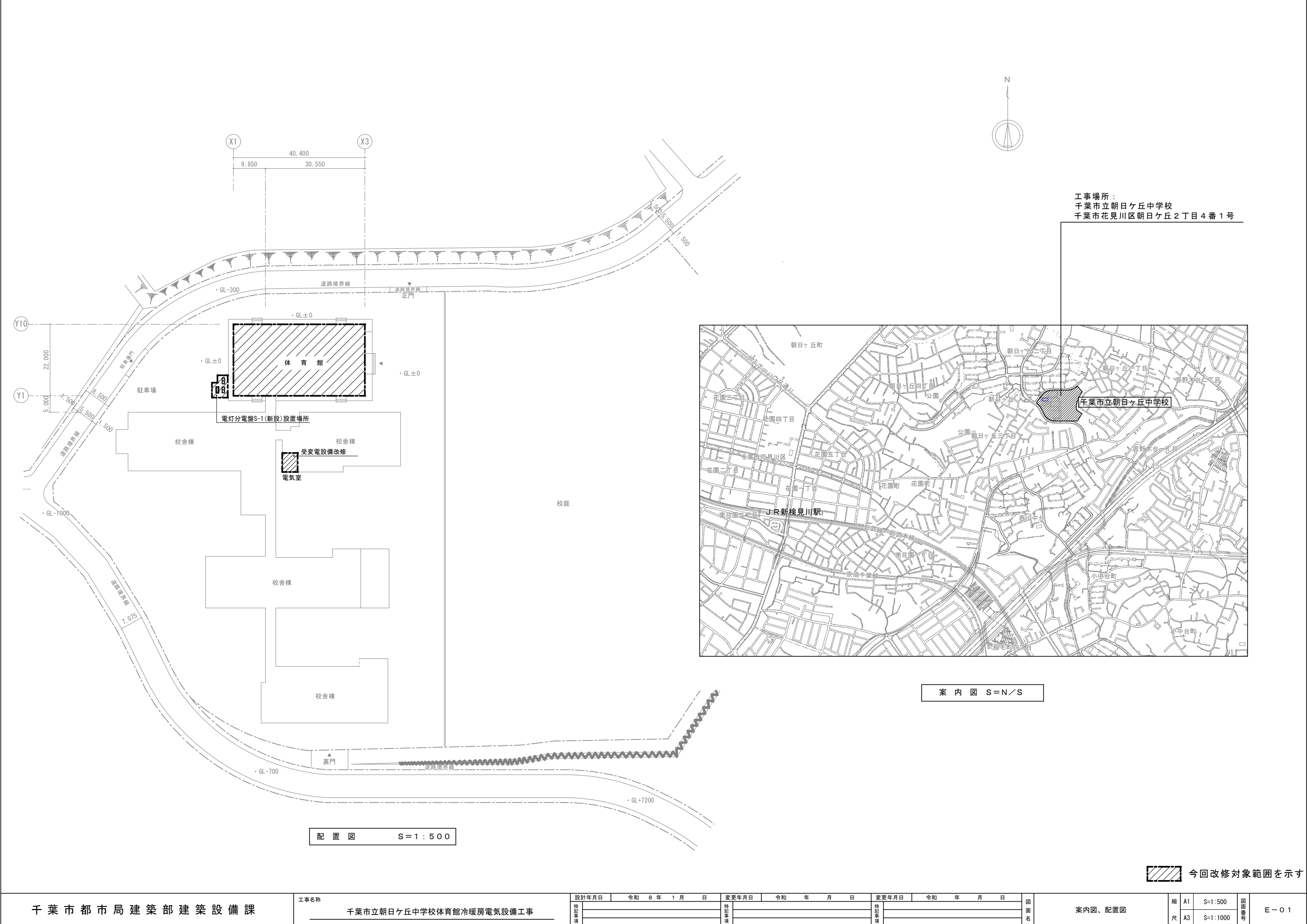
- 注記
1. キャットウォーク内の、天井内にケーブルが配線されている場合
解体工事の際は、傷をつけないよう、建築工事に伝達すること。
2. 誘導灯の上部に室外機を設置する場合、室外機に緩衝しない位置まで下げること。(300mm程度)
その場合、ケーブル M-EFF1.6-3Cを1m見込むこと。



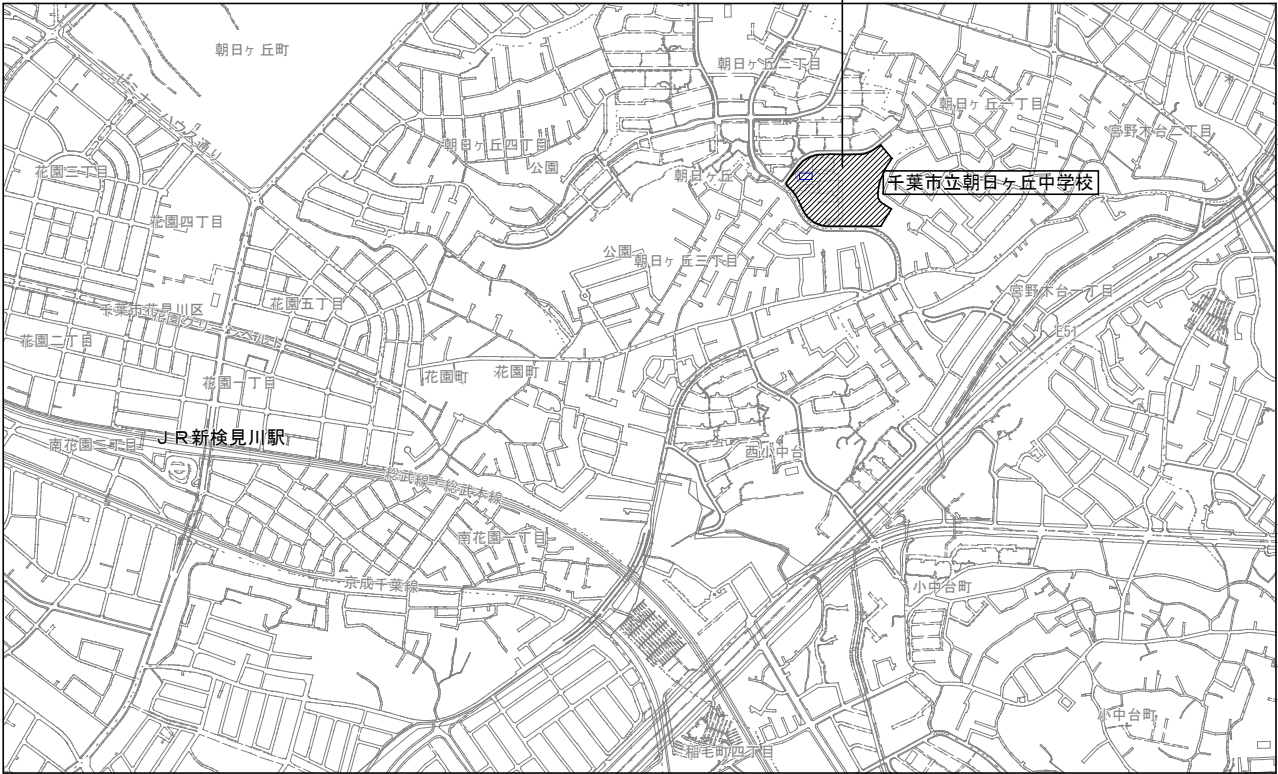
ステージ側入口 誘導灯取付立面図 S=1/30(参考図)

千葉市立朝日ヶ丘中学校体育館冷暖房電気設備工事

図面リスト		
記 号	図 面 名 称	縮 尺
E-00	図面リスト	S=N/S
E-01	案内図、配置図	1：500 (A1) 1：1000 (A3)
E-02	受変電設備 単線結線図(改修・撤去)	S=N/S
E-03	電灯設備 電灯分電盤・非常時用コンセント盤 結線図	S=N/S
E-04	低圧幹線設備 電気室周り平面図	1：100 (A1) 1：200 (A3)
E-05	空調電源設備 1階平面図	1：100 (A1) 1：200 (A3)
E-06	電気配線工事区分 電気配線要領図(1)【参考図】	S=N/S
E-07	電気配線工事区分 電気配線要領図(2)【参考図】	S=N/S
E-08	電灯他設備 1階平面図	1：100 (A1) 1：200 (A3)




工事場所：
千葉市立朝日ヶ丘中学校
千葉市花見川区朝日ヶ丘2丁目4番1号

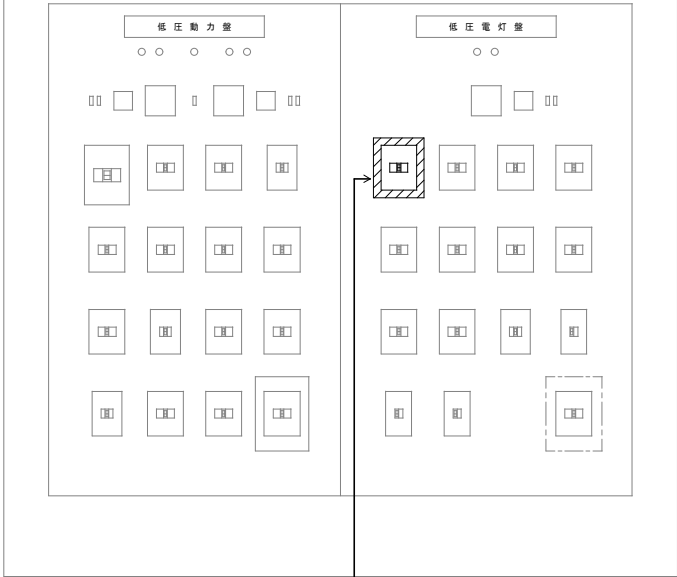
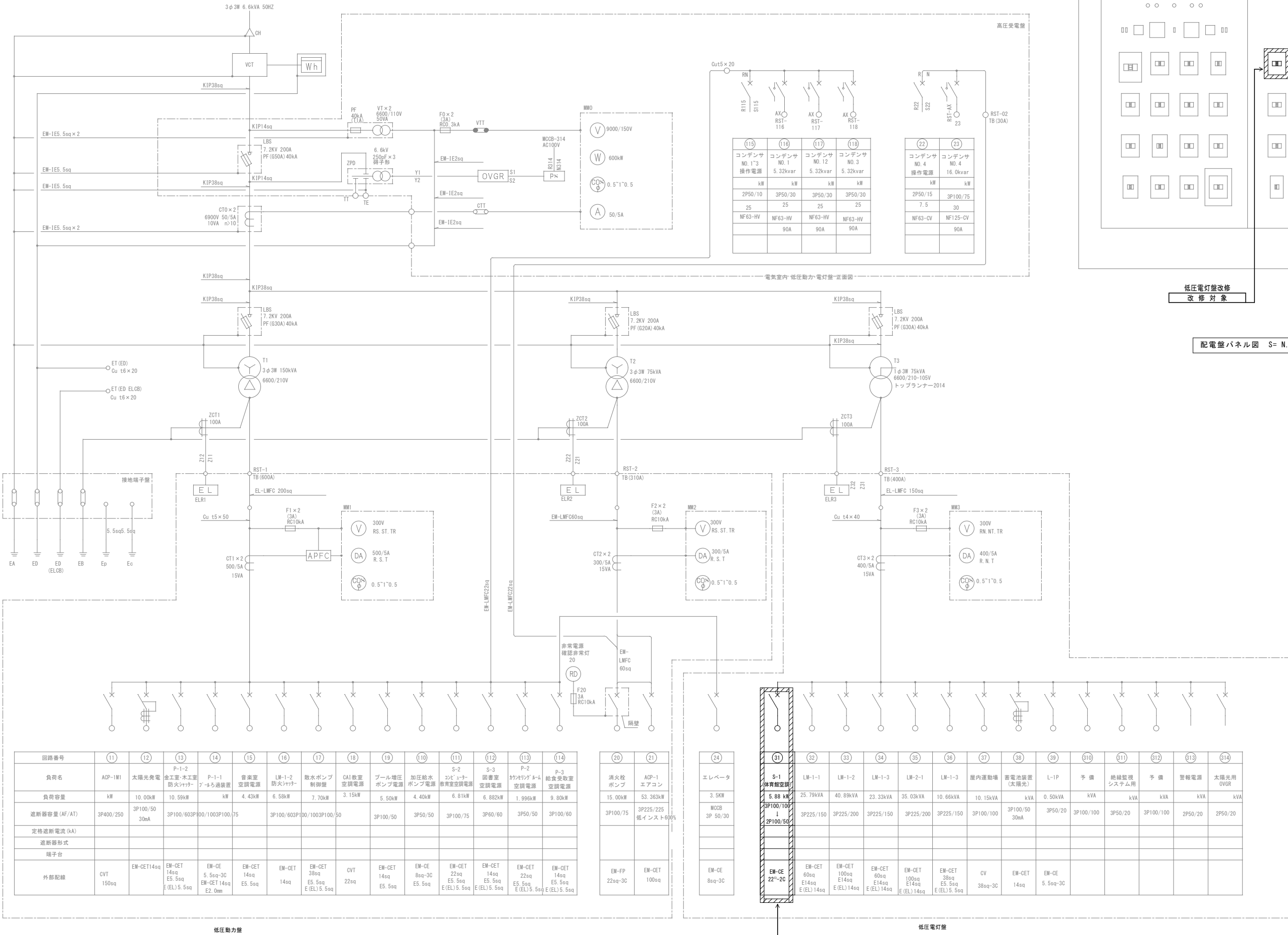


案内図 S=N/S

配置図 S=1:500

 今回改修対象範囲を示す

千葉市都市局建築部建築設備課	工事名称 千葉市立朝日ヶ丘中学校体育館冷暖房電気設備工事	設計年月日	令和 8 年 1 月 日	変更年月日	令和 年 月 日	変更年月日	令和 年 月 日	図面名 案内図、配置図	縮尺 A1 S=1:500 A3 S=1:1000	図面番号 E-01
		特記事項		特記事項		特記事項				



低圧電灯盤
改修対象

配電盤パネル図 S= N. S

回路番号	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(110)	(111)	(112)	(113)	(114)
負荷名	ACP-1M1	太陽光発電	P-1-2 全工室・木工室 防火シャッター	P-1-1 ア-ルろ過装置	音楽室 空調電源	LM-1-2 防火シャッター	取水ポンプ 制御盤	CA1教室 空調電源	プール増圧 ポンプ電源	加圧給水 ポンプ電源	S-2 コピーラ 教育室空調電源	S-3 図書室 空調電源	P-2 カサレリグ 給食受取室 空調電源	P-3 給食受取室 空調電源
負荷容量	kW	10.00kW	10.59kW	kW	4.43kW	6.58kW	7.70kW	3.15kW	5.50kW	4.40kW	6.81kW	6.88kW	1.996kW	9.80kW
遮断器容量 (AF/AT)	3P400/250	3P100/50 30mA	3P100/603P100/1003P100/75		3P100/603P100/1003P100/50			3P100/50	3P50/50	3P100/75	3P60/60	3P50/50	3P100/60	
定格遮断電流 (kA)														
遮断器形式														
端子台														
外部配線	CVT 150sq	EM-GET14sq	EM-GET 14sq E5.5sq E(EL)5.5sq	EM-GE 5.5sq-3C EM-GET14sq E(EL)5.5sq E2.0mm	EM-GET 14sq E5.5sq	EM-GET 38sq E5.5sq E(EL)5.5sq	CVT 22sq	EM-GET 14sq E5.5sq	EM-GE 8sq-3C E5.5sq	EM-GET 22sq E5.5sq E(EL)5.5sq	EM-GET 14sq E5.5sq E(EL)5.5sq	EM-GET 22sq E5.5sq E(EL)5.5sq	EM-GET 14sq E5.5sq E(EL)5.5sq	

回路番号	(20)	(21)
消火栓 ポンプ		
ACP-1 エアコン		
15.00kW	53.36kW	
3P100/75	3P225/225 低インスト60%	
EM-FP 22sq-3C	EM-GET 100sq	

回路番号	(24)
エレベータ	
3.5kW	
MCCB 3P 50/30	
EM-GE 8sq-3C	

回路番号	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(310)	(311)	(312)	(313)	(314)
負荷名	S-1 体育館空調	LM-1-1	LM-1-2	LM-1-3	LM-2-1	LM-1-3	屋内運動場	蓄電池装置 (太陽光)	L-1P	予備	絶縁監視 システム用	予備	警報電源	太陽光用 OVGR
負荷容量	5.88kW	25.79kVA	40.89kVA	23.33kVA	35.03kVA	10.66kVA	10.15kVA	kVA	0.50kVA	kVA	kVA	kVA	kVA	kVA
遮断器容量 (AF/AT)	3P100/100 2P100/50	3P225/150	3P225/200	3P225/150	3P225/200	3P225/150	3P100/100	3P100/50 30mA	3P50/20	3P100/100	3P50/20	3P100/100	2P50/20	2P50/20
定格遮断電流 (kA)														
遮断器形式														
端子台														
外部配線	EM-GET 60sq E14sq E(EL)14sq	EM-GET 100sq E14sq E(EL)14sq	EM-GET 60sq E14sq E(EL)14sq	EM-GET 100sq E14sq E(EL)14sq	EM-GET 38sq E5.5sq E(EL)5.5sq	CV 38sq-3C	EM-GET 14sq	EM-GE 5.5sq-3C						

変電設備 単線結線図

遮断器及び端子台取替
予備 MCCB3P100AF/100AT撤去-MCCB2P100AF/50AT新設

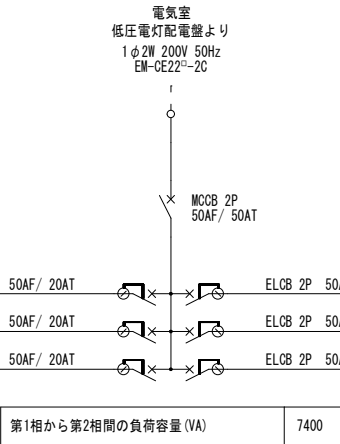
は改修範囲を示す。

盤名称
S-1
●新設 ○既設

キャビネット形式	キャビネット材質	キャビネット仕上
屋外露出形	鋼製	溶融亜鉛めっき

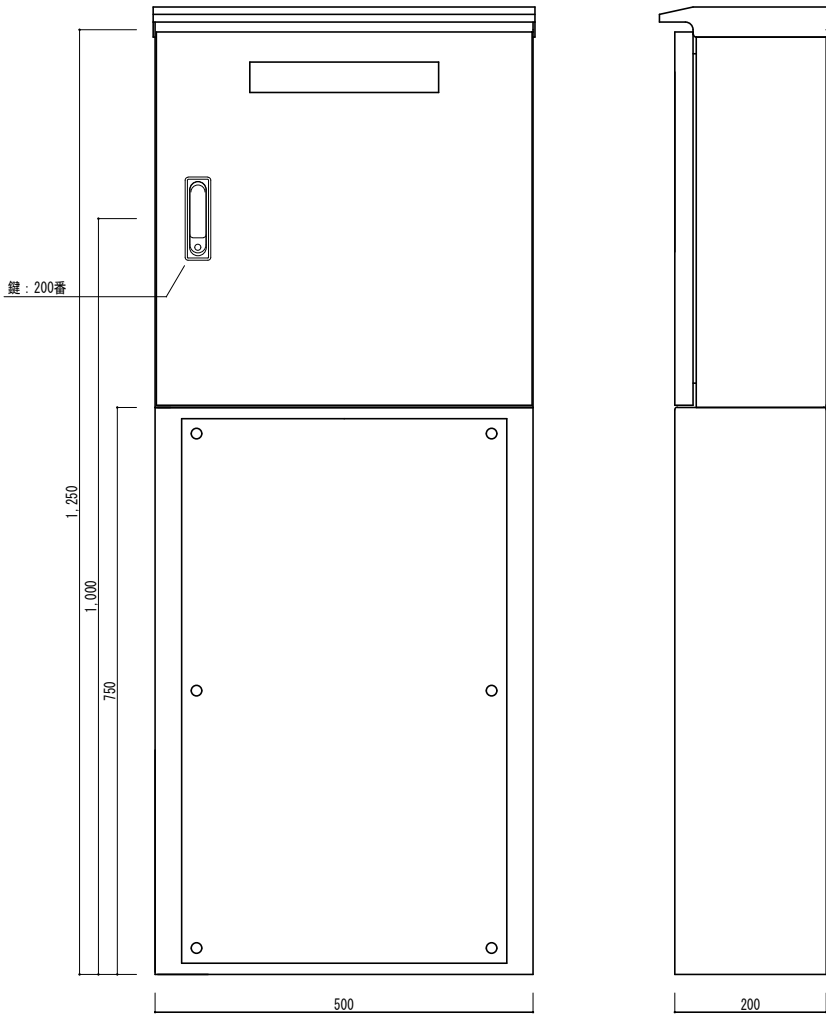
備考
接地端子 (ED, EELCB)

負荷容量 (VA)	負荷名称	種別	回路番号
1600	GHP-1 (室外機電源)	F	①
1600	GHP-2 (室外機電源)	F	②
2200	GHP-3 (室内機電源)	F	③



凡例			
① 1φ100V	② 1φ200V	③ 1φ100/200V	
n 1φ100V	■ 3φ200V	◇ DC100V	

回路番号	種別	負荷名称	負荷容量 (VA)
②	F	GHP-1	600
①	F	GHP-2	600
③	F	GHP-3-1 (室内機電源)	800



参考図

新設

盤名称
非常時用コンセント盤
●新設 ○既設

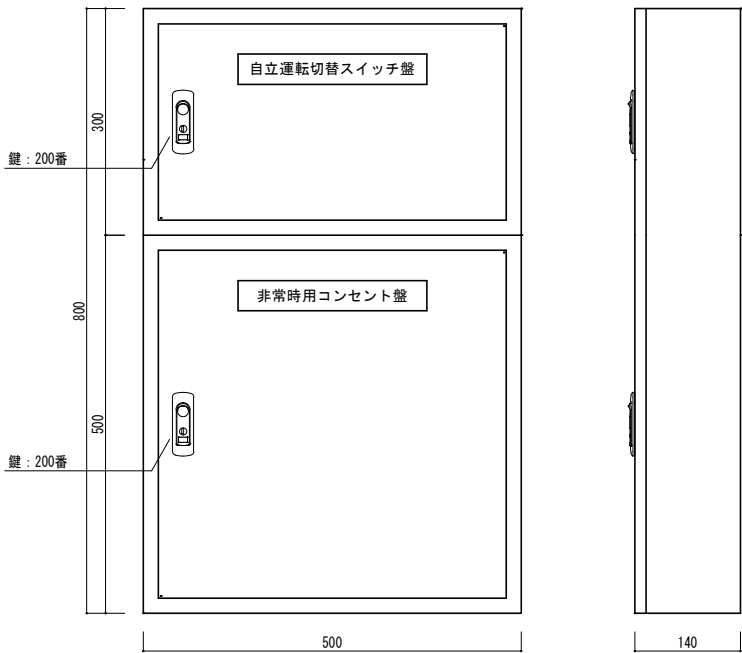
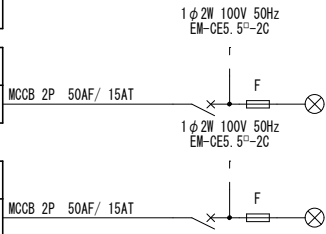
キャビネット形式	キャビネット材質	キャビネット仕上
屋内露出形	鋼製	標準

備考
接地端子 (ED)

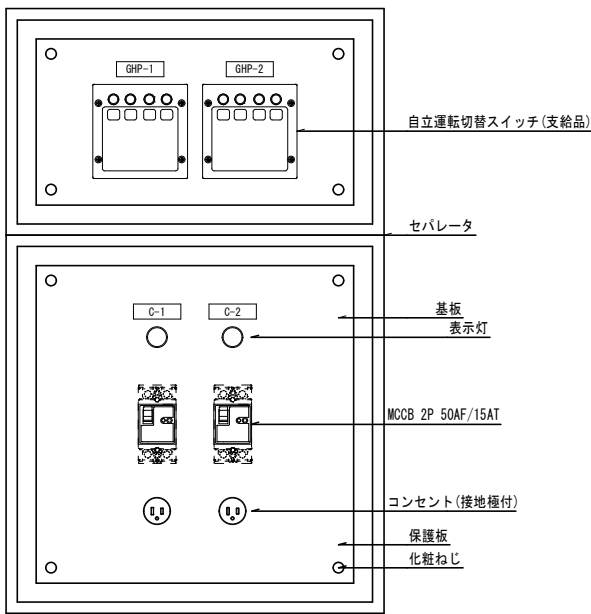
凡例			
① 1φ100V	② 1φ200V	③ 1φ100/200V	
n 1φ100V	■ 3φ200V	◇ DC100V	

負荷容量 (VA)	負荷名称	種別	回路番号
-	コンセント C-1	C	①

負荷容量 (VA)	負荷名称	種別	回路番号
-	コンセント C-2	C	②



参考図



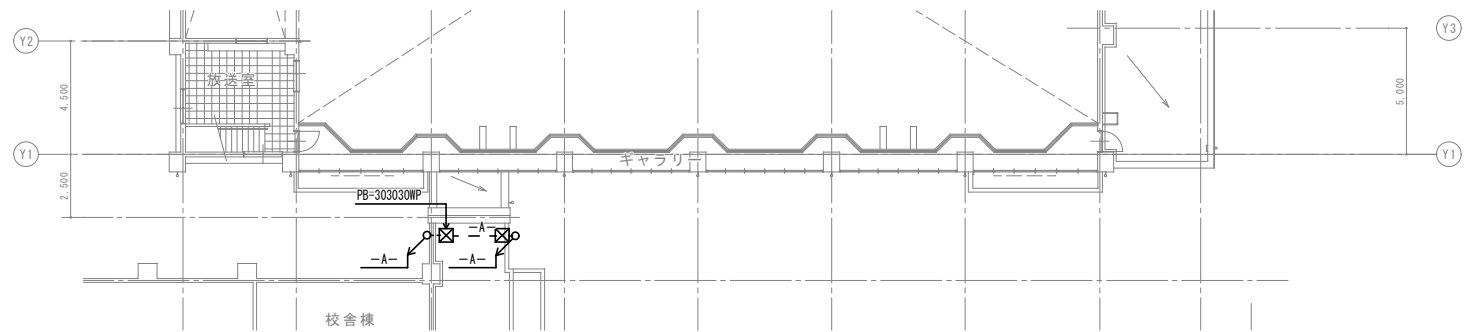
参考図 (壁面)

新設

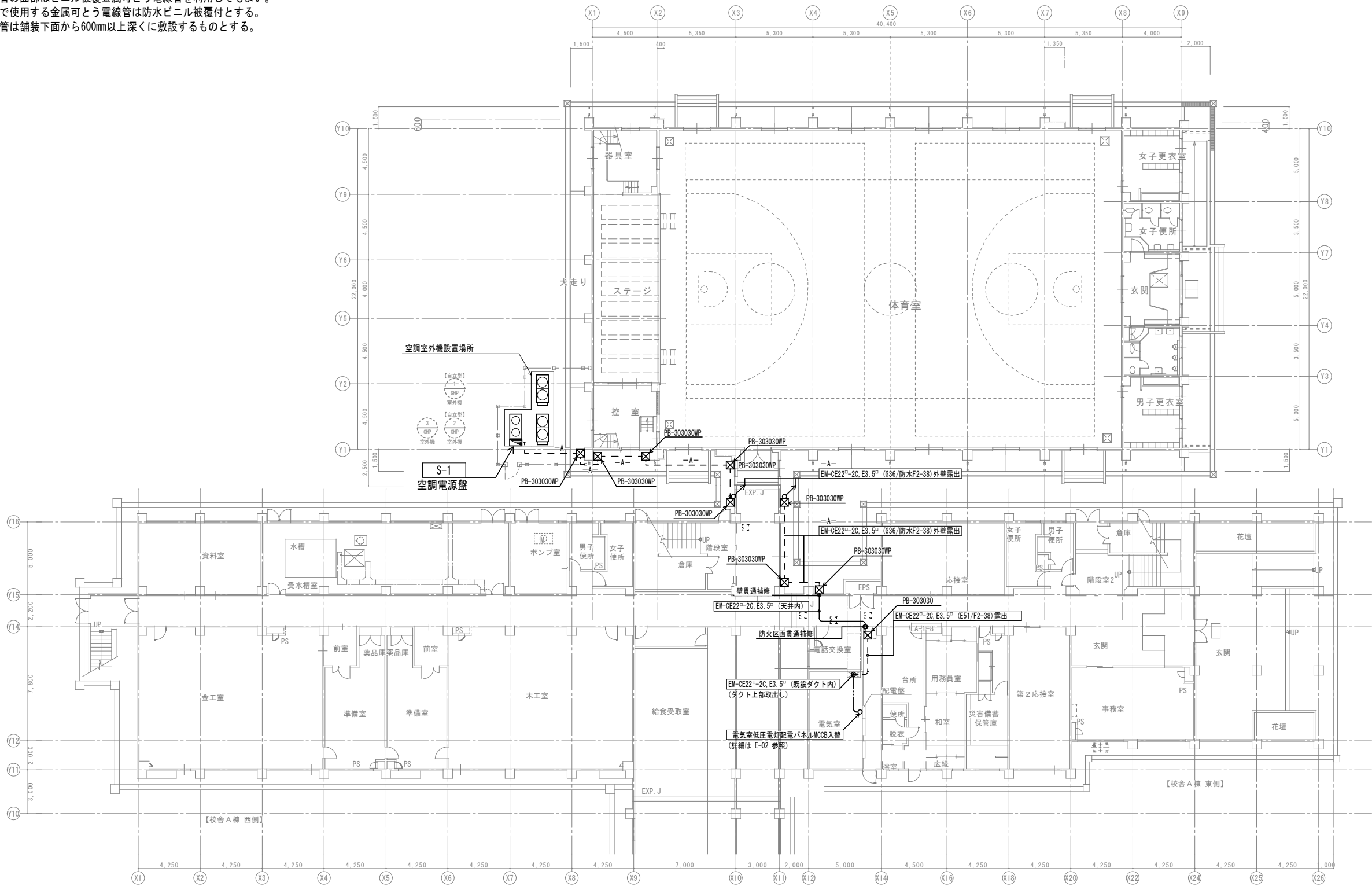
■ 凡例

記号	名称	備考
----	露出配管内配線	
=====	天井内隠ぺい配線	
-----	配線ピット内配線	
◆-----	防火区画貫通処理	(E51) 壁貫通、鉄筋探查共
☒ PB-XXYYZZ	ブルボックス(接地端子座付) ※屋内露出:さび止め塗装 屋外露出:耳付	寸法:XX:幅[cm]、YY:奥行[cm] ZZ:高さ[cm] WP:屋外防水鋼板製(HDZT49仕上)
○-----	壁貫通処理	(E51) 鉄筋探查共
— A —	EM-CE22 [□] -2C, E3. 5 [□] (G36/防水F2-38) 外壁露出	

- 注記
- 電線管の曲部はビニル被覆金属可とう電線管を利用してよい。
 - 屋外で使用する金属可とう電線管は防水ビニル被覆付とする。
 - 埋設管は舗装下面から600mm以上深くに敷設するものとする。

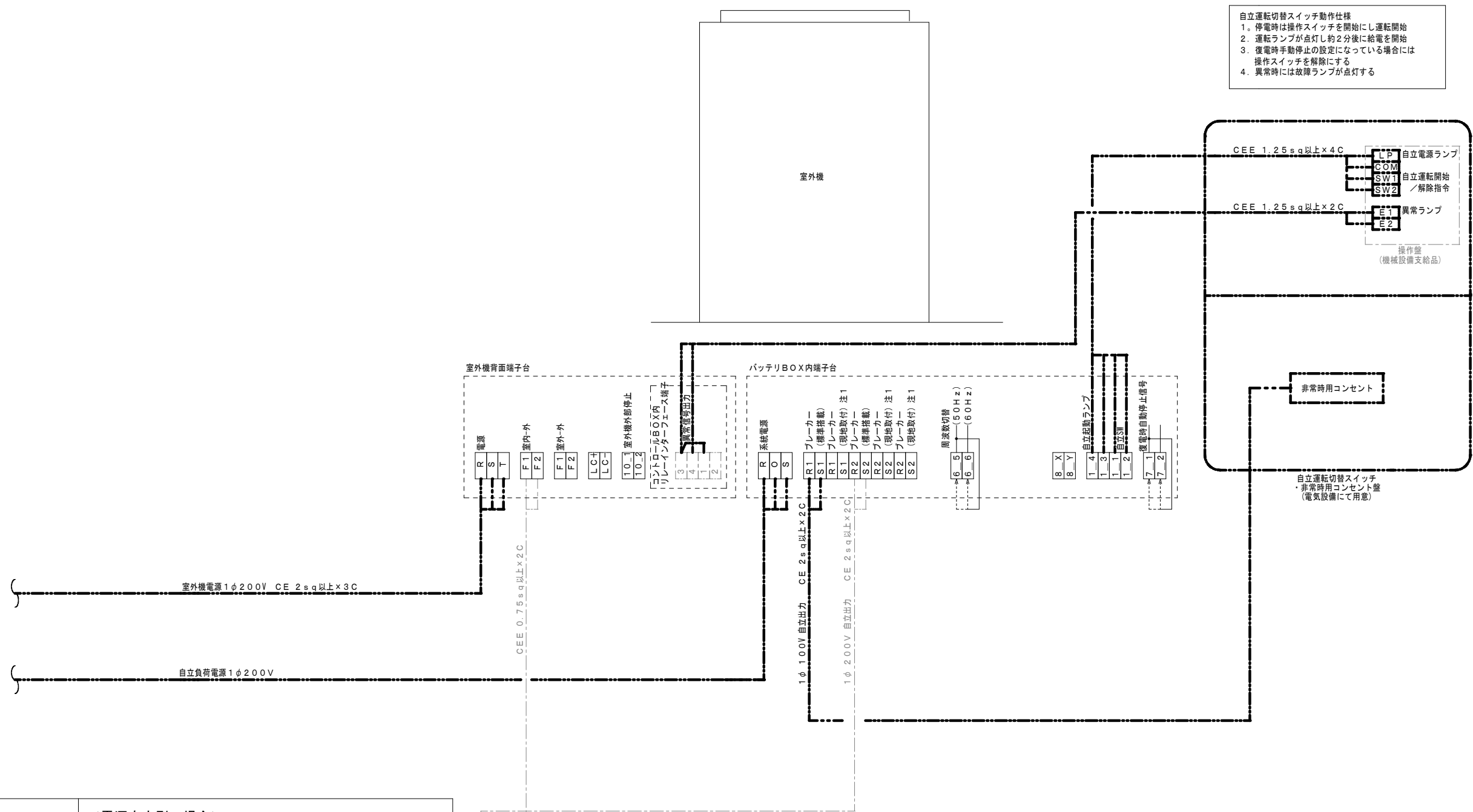


2階平面図 S=1:150



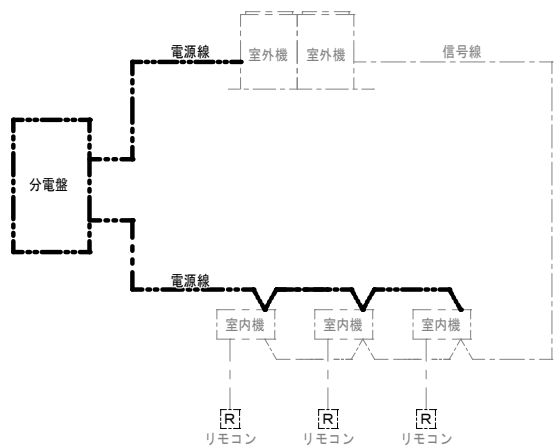
1階平面図 S=1:100

電気配線要領図（自立運転切替盤 組込の場合）：参考図

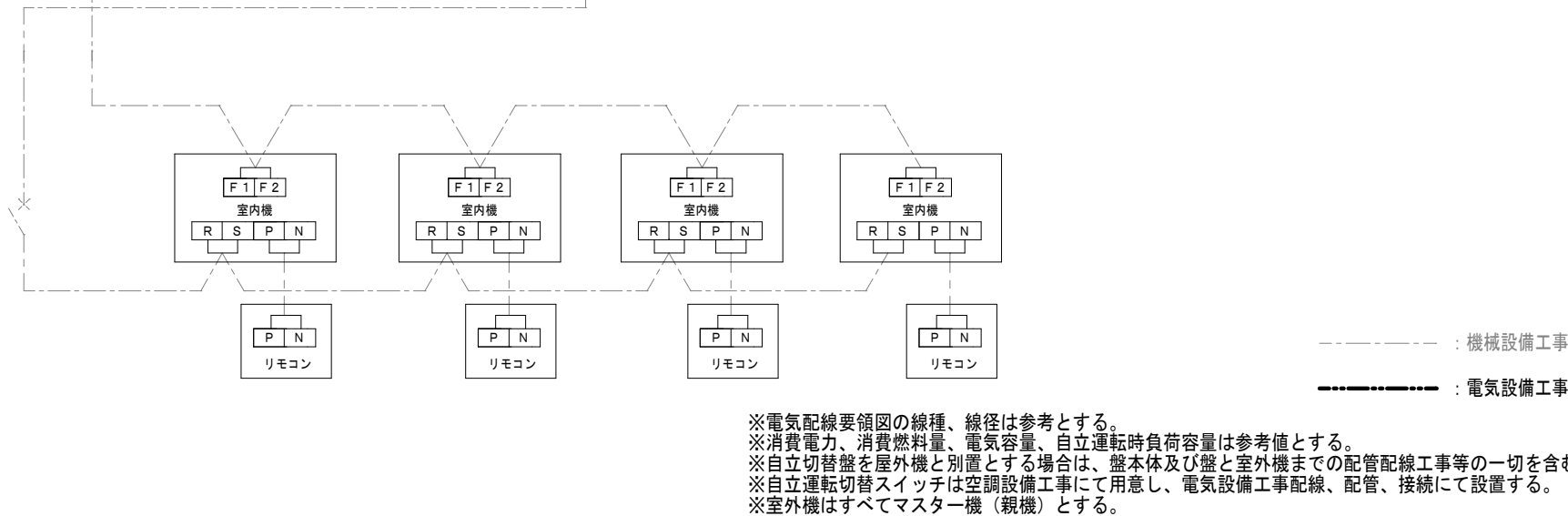
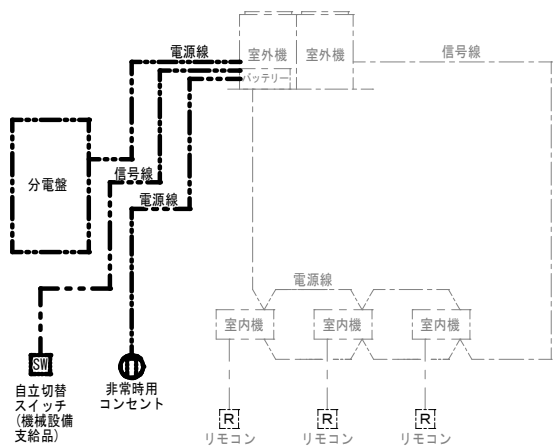


機種毎の電気配線工事区分

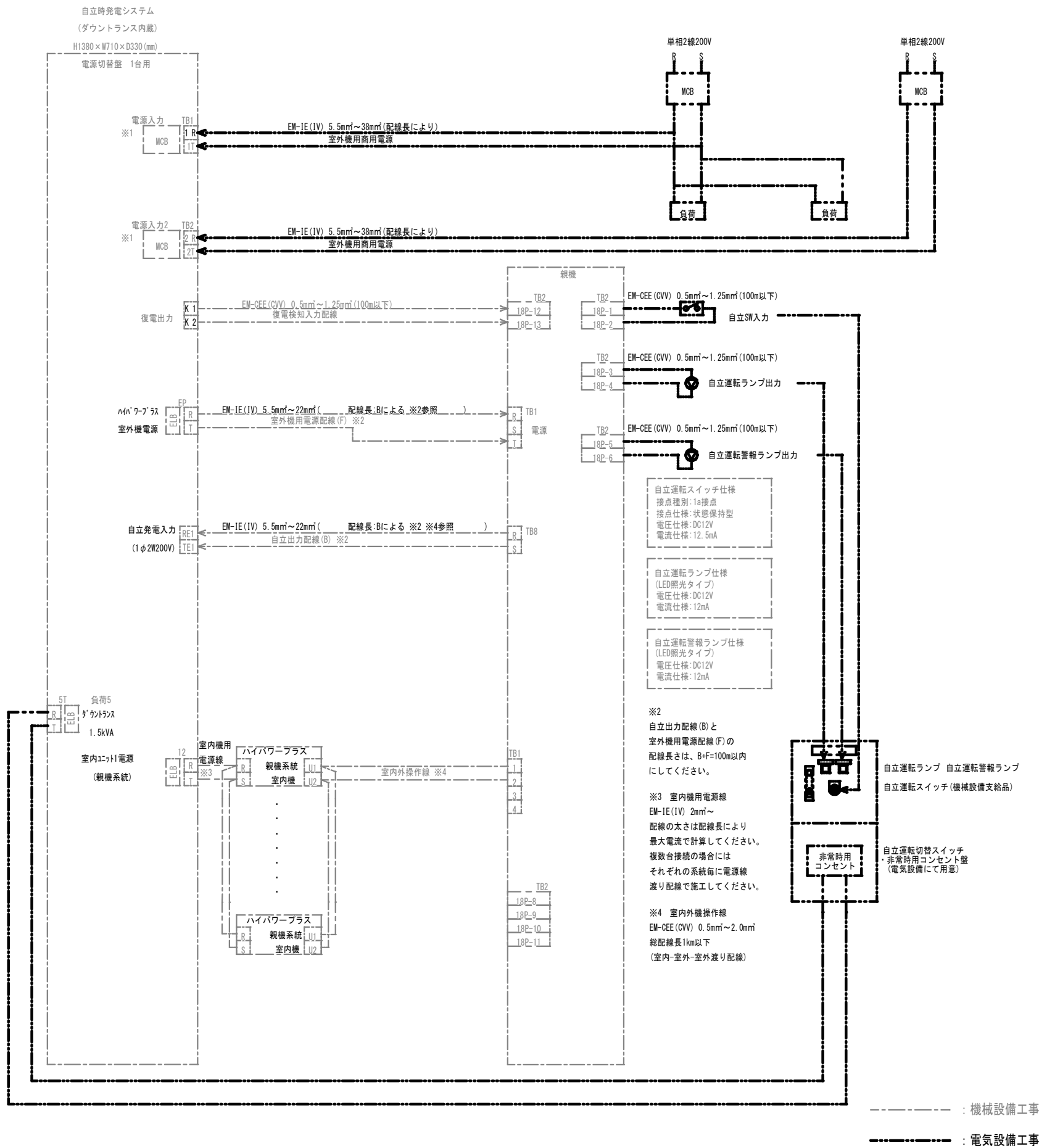
<標準型の場合>



<電源自立型の場合>



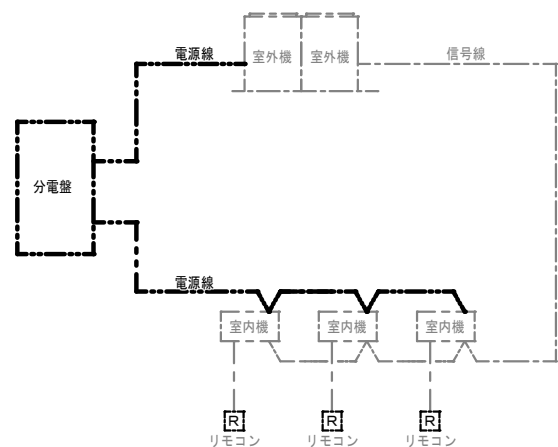
電気配線要領図（自立運転切替盤 別置の場合）：参考図



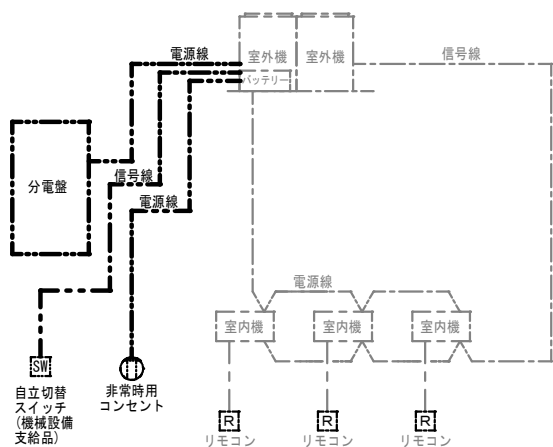
※電気配線要領図の線種、線径は参考とする。
 ※消費電力、消費燃料量、電気容量、自立運転時負荷容量は参考値とする。
 ※自立切替盤を屋外機と別置する場合は、盤本体及び盤と室外機までの配管配線工事等の一切を含む。
 ※自立運転切替スイッチは空調設備工事にて用意し、電気設備工事配線、配管、接続にて設置する。
 ※室外機はすべてマスター機（親機）とする。

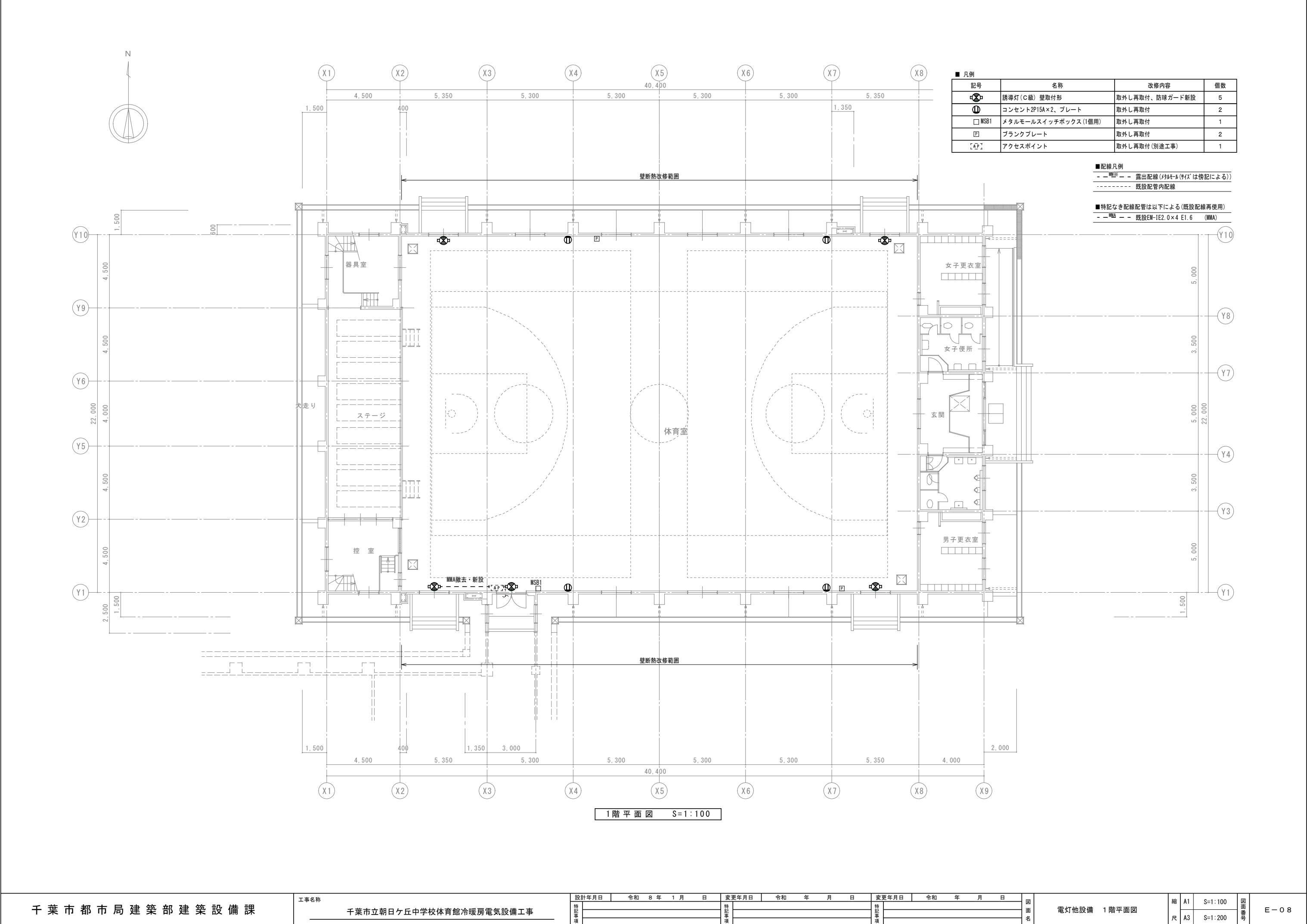
機種毎の電気配線工事区分

＜標準型の場合＞



＜電源自立型の場合＞





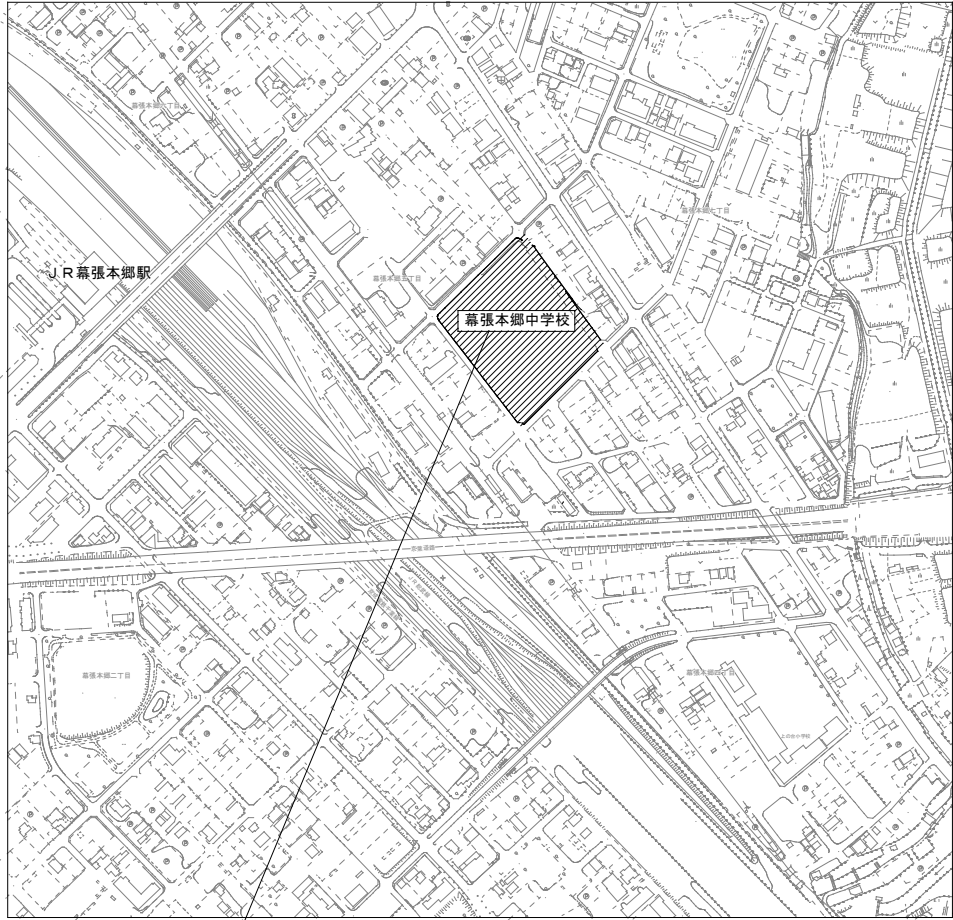
■ 凡例			
記号	名称	改修内容	個数
	誘導灯 (C級) 壁取付形	取外し再取付、防球ガード新設	5
	コンセント2P15A×2、プレート	取外し再取付	2
	MSB1 メタルモールスイッチボックス (1個用)	取外し再取付	1
	blank plate	取外し再取付	2
	アクセスポイント	取外し再取付 (別途工事)	1

- 配線凡例
- - - 露出配線 (ケーブルサイズは傍記による)
 - - - 既設配管内配線
- 特記なき配線配管は以下による (既設配線再使用)
- - - 既設EM-IE2.0×4 E1.6 (MMA)

1階平面図 S=1:100

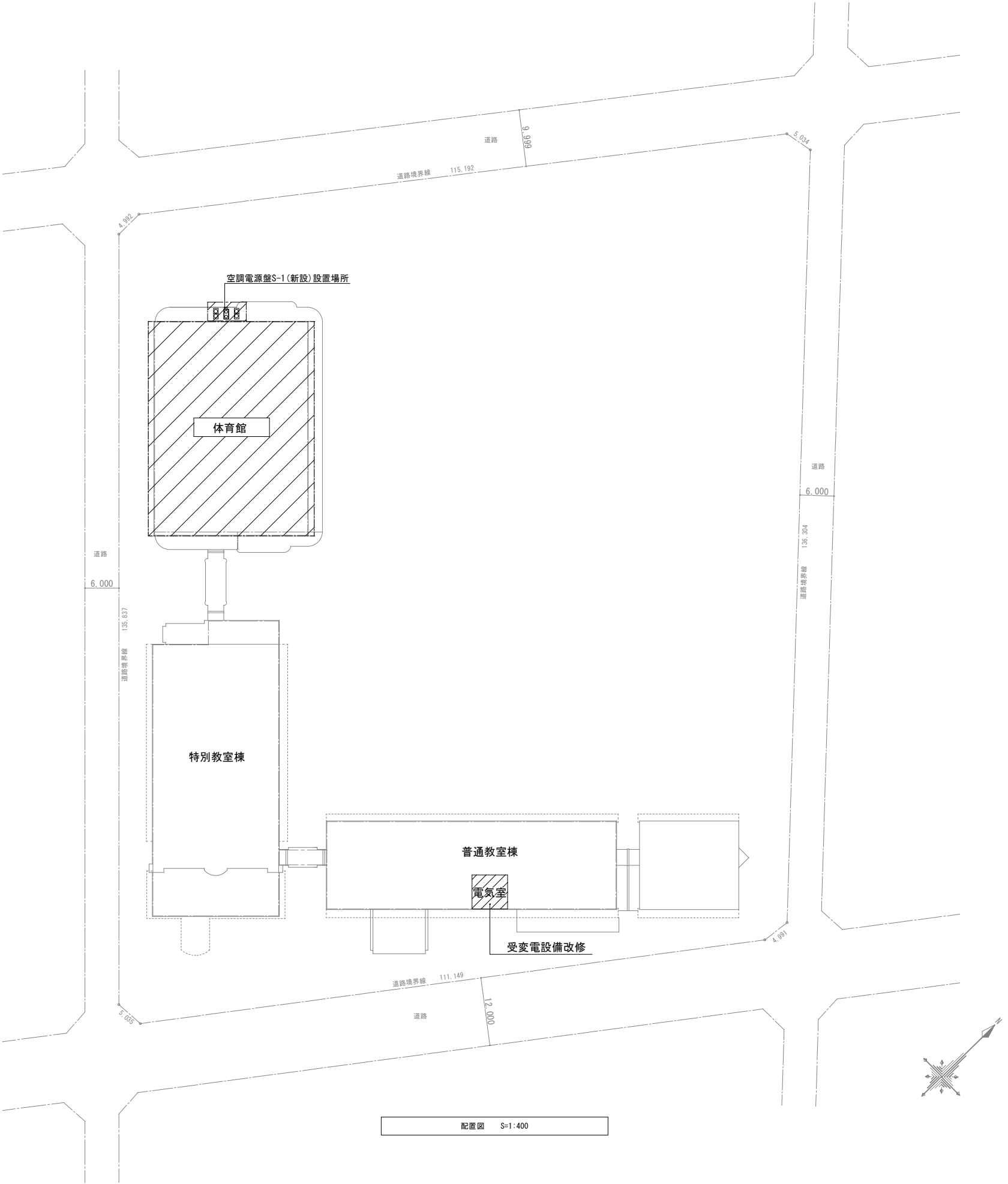
千葉市立幕張本郷中学校体育館冷暖房電気設備工事

図面リスト		
記 号	図 面 名 称	縮 尺
E-00	図面リスト	S=N/S
E-01	案内図、配置図	S=1：400 (A1) S=1：800 (A3)
E-02	受変電設備 単線結線図(改修・撤去)	S=N/S
E-03	電灯設備 電灯分電盤・非常時用コンセント盤 結線図	S=N/S
E-04	普通教室棟 低圧幹線設備 1階平面図	S=1：100 (A1) S=1：200 (A3)
E-05	特別教室棟 低圧幹線設備 1階平面図	S=1：100 (A1) S=1：200 (A3)
E-06	体育館 低圧幹線設備、空調電源設備 1階平面図	S=1：50, 1：100 (A1) S=1：100, 1：200 (A3)
E-07	体育館 空調電源設備 2階平面図	S=1：100 (A1) S=1：200 (A3)
E-08	電気配線工事区分 電気配線要領図(1)【参考図】	S=N/S
E-09	電気配線工事区分 電気配線要領図(2)【参考図】	S=N/S
E-10	体育館 電灯他設備 2階平面図	S=1：100 (A1) S=1：200 (A3)



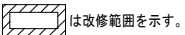
今回工事場所：千葉市花見川区幕張本郷5丁目18番1号
千葉市立幕張本郷中学校

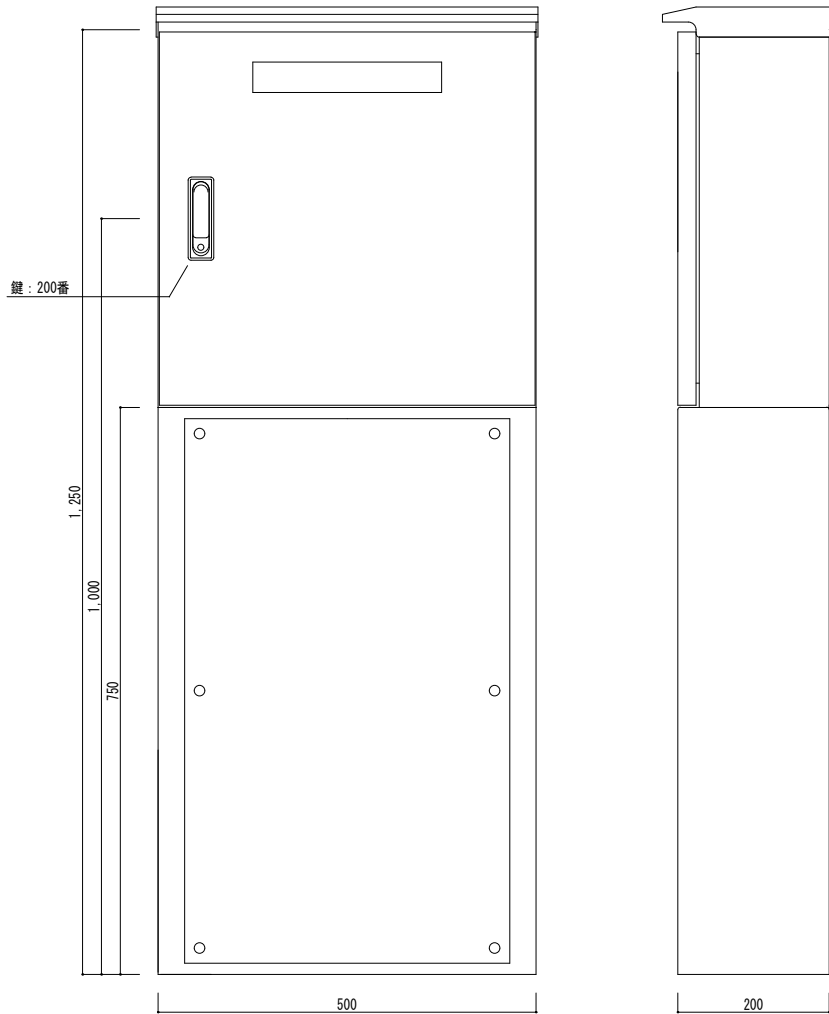
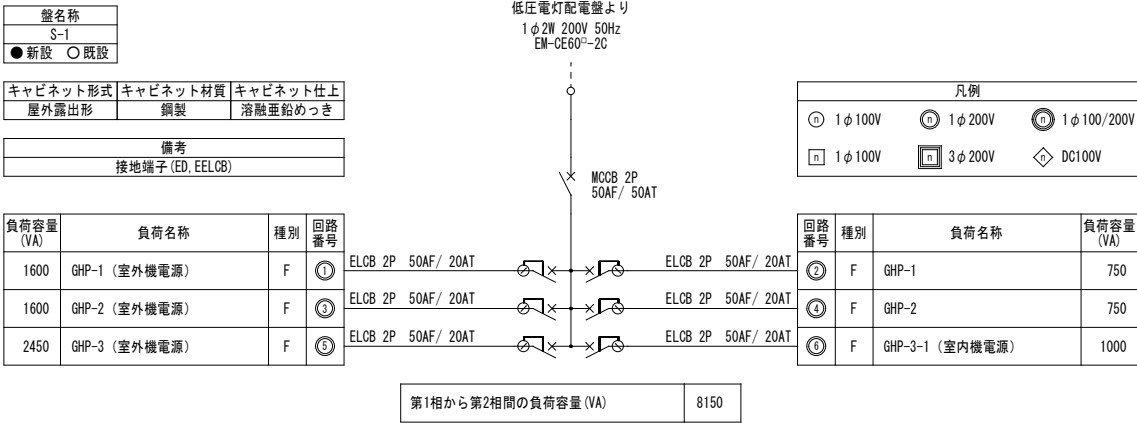
案内図 S=N/S



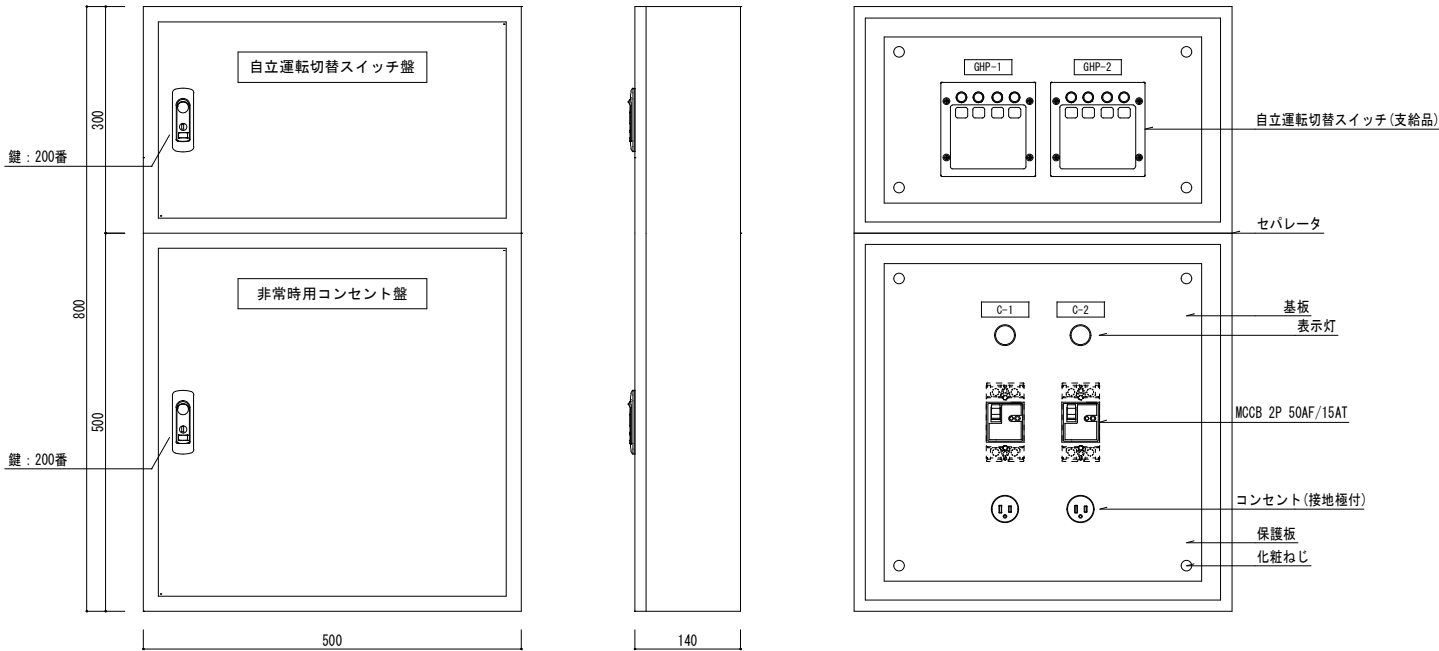
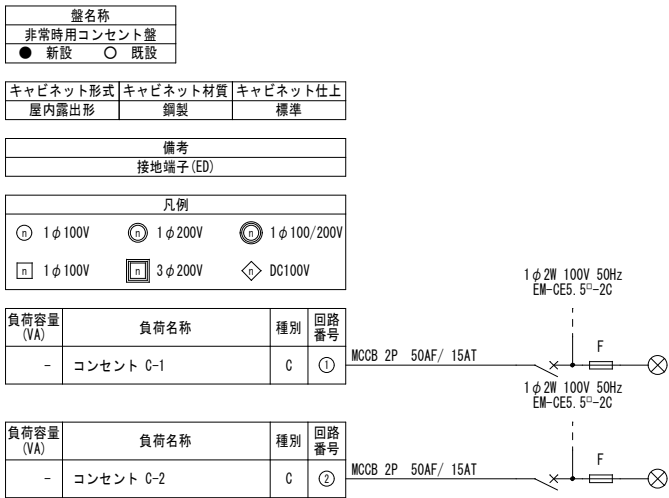
配置図 S=1:400

今回工事部分を示す





参考図

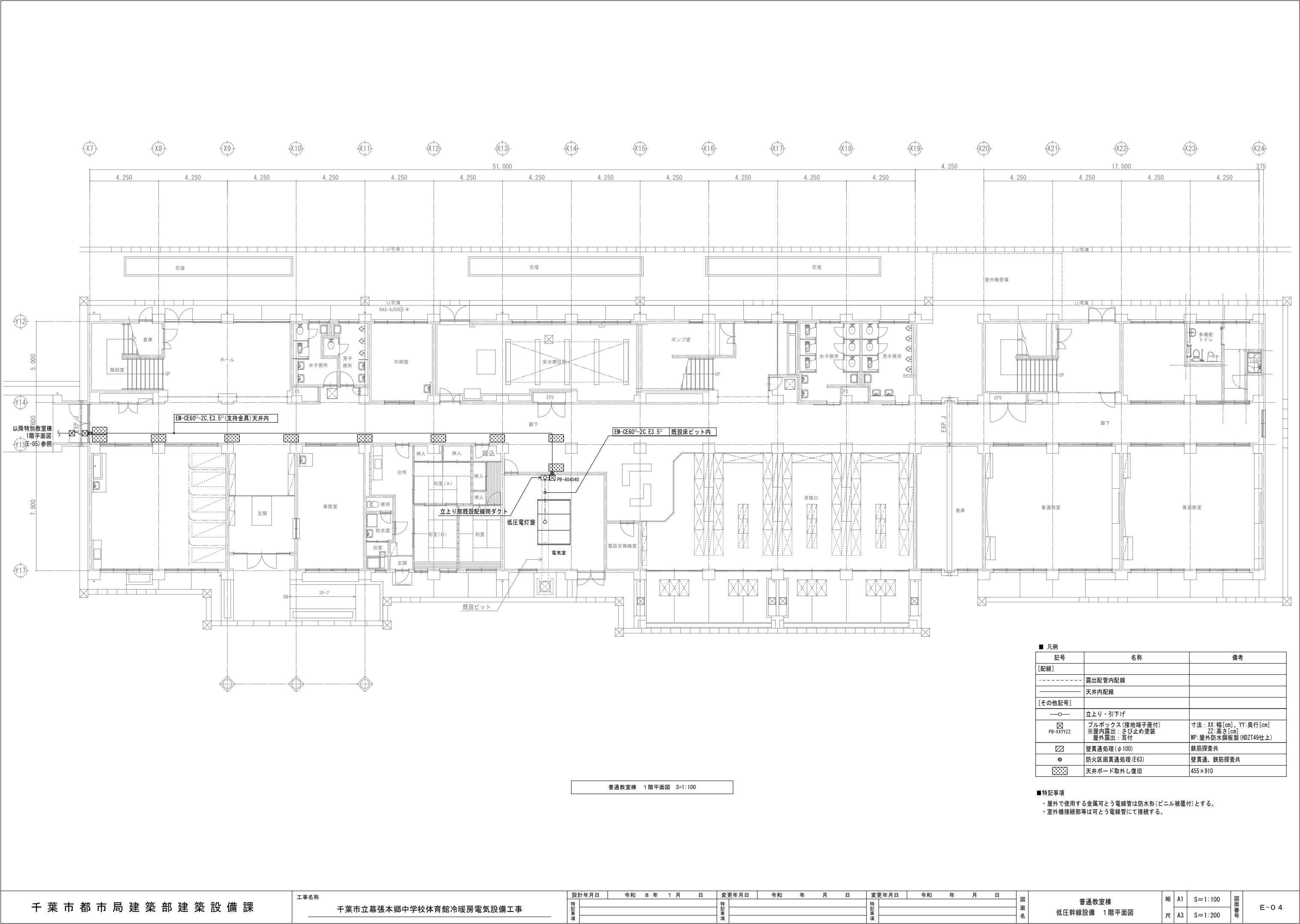


参考図

参考図(壁面)

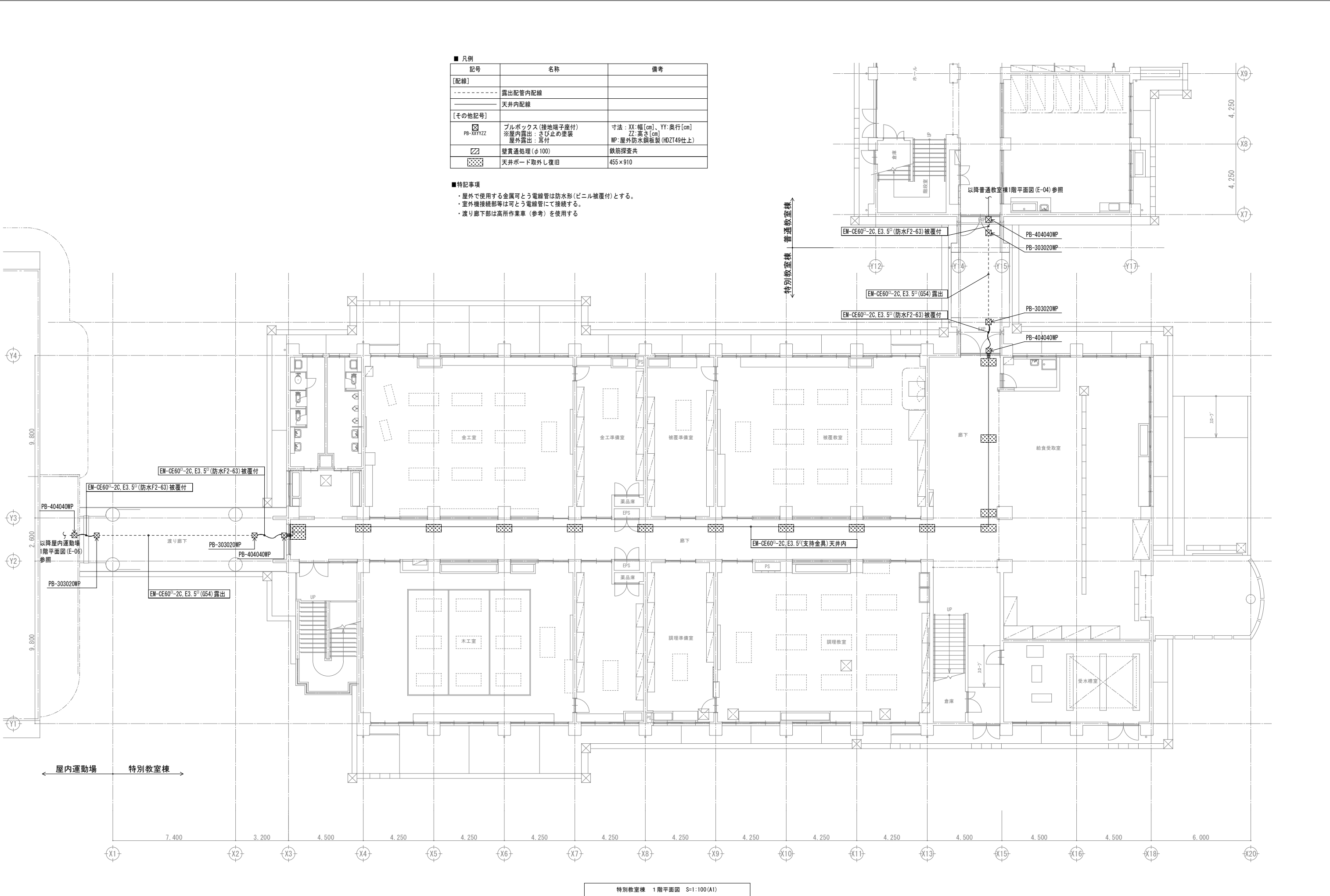
新設

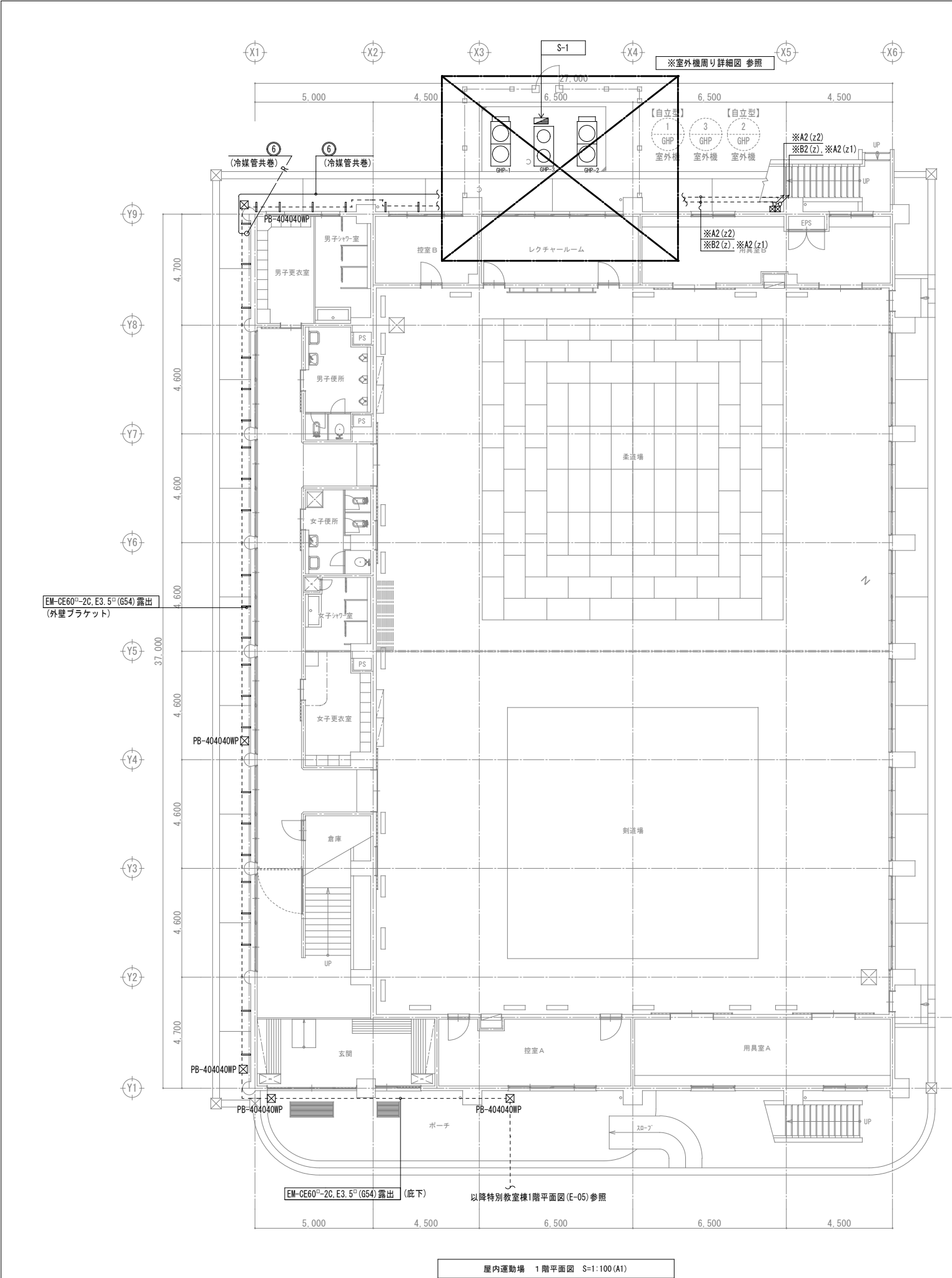
新設



■ 凡例		
記号	名称	備考
[配線]		
-----	露出配管内配線	
-----	天井内配線	
[その他記号]		
○	立上り・引下げ	
☒ PB-XXYYZZ	プルボックス(接地端子座付) ※屋内露出：さし止め塗装 屋外露出：耳付	寸法：XX:幅[cm]、YY:奥行[cm] ZZ:高さ[cm] WP:屋外防水銅板板製(HDZT49仕上)
▨	壁貫通処理(φ100)	鉄筋探査共
⦿	防火区画貫通処理(E63)	壁貫通、鉄筋探査共
▨	天井ボード取外し復旧	455×910

- 特記事項
- ・屋外で使用する金属可とう電線管は防水形(ビニル被覆付)とする。
 - ・室外機接続部等は可とう電線管にて接続する。



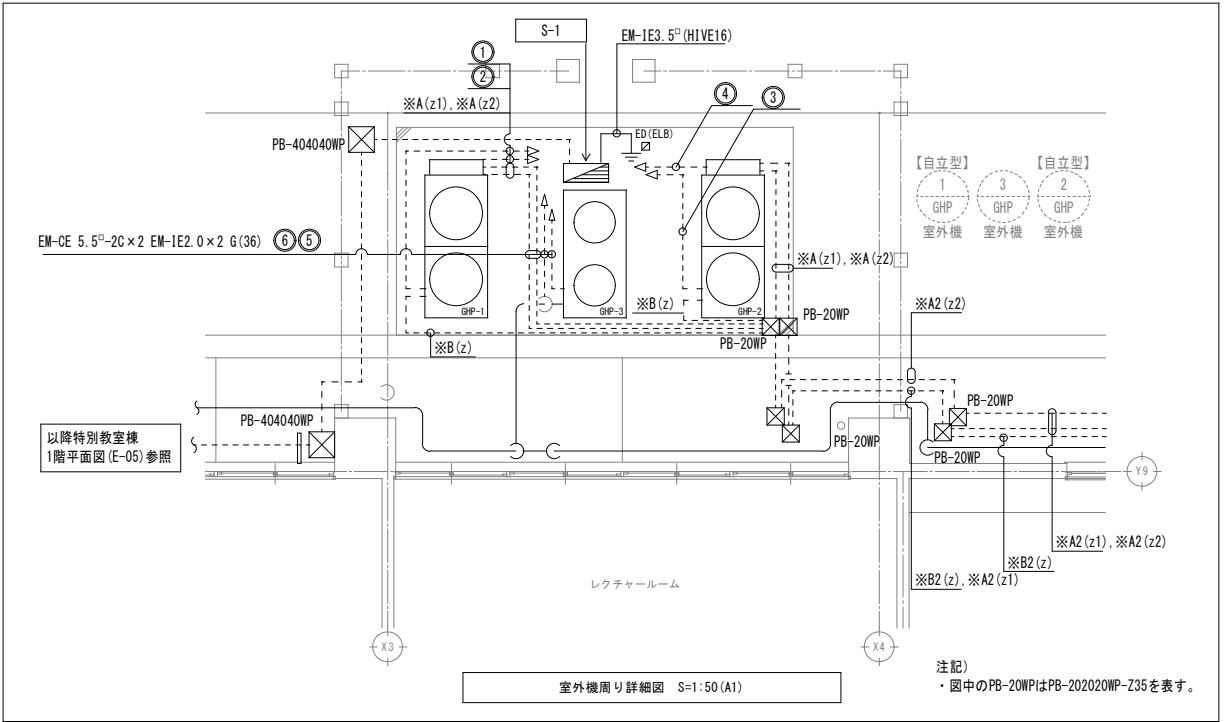


■ 凡例		
記号	名称	備考
[配線]		
----	露出配管内配線	
—R—	冷媒管共巻き	
[その他記号]		
	上り・下り	
	空調電源盤	仕様は分電盤結線図参照
	フルボックス (接地端子座付) ※屋内露出：さび止め塗装 ※屋外露出：耳付	寸法：XX・幅[cm]、YY・奥行[cm] ZZ・高さ[cm] WP：屋外防水鋼板製 (HDZ49仕上)
	壁貫通処理 (冷媒管共巻き部)	(機械設備工事)
	壁貫通処理 (G36)	鉄筋探索共
	天井ボード取外し再取付	
	新設空調機番号を示す (機械設備工事)	()内kWは消費電力を示す
	接地極 EBφ10 L=1,000	
	接地極埋設標 金属製	

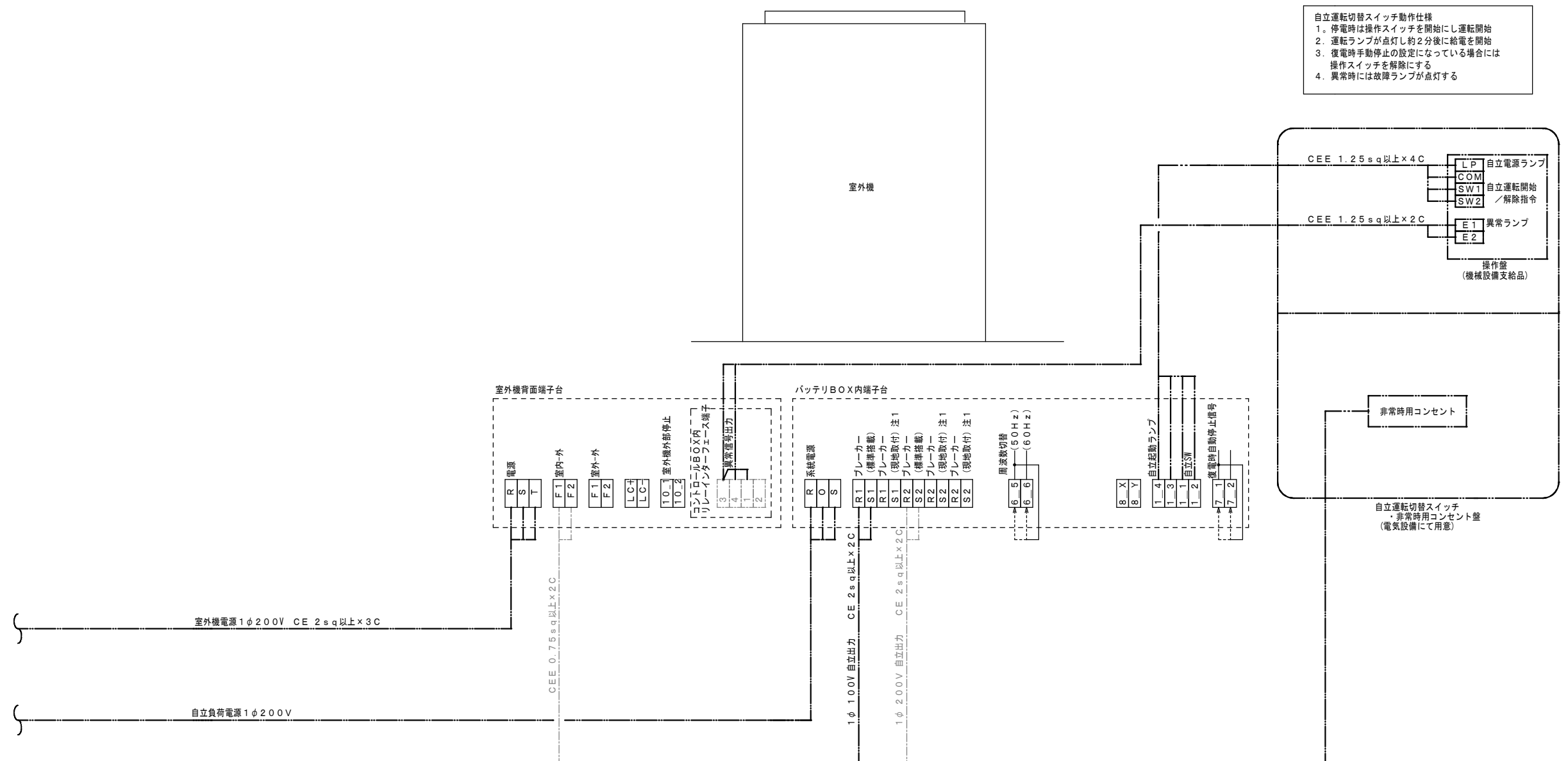
- 特記事項
- ・屋外で使用する金属可とう電線管は防水形(ビニル被覆付)とする。
 - ・室外機接続部等は可とう電線管にて接続する。
 - ・屋外フルボックスは躯体に取り付けること。
 - ・自立型室内機電源送りは、機械設備工事とする。

■S-1系統 配線表									
記号	自	至	配線	接地線	配管	備考			
①	S-1	GHP-1 室外機	EM-CE 5.5 [□] -2C	EM-IE2.0	(G28)/(F2-30 [△] 7 [▽] WP)露出	単相AC200V - 1.26kW			
②	S-1	自立電源盤 (GHP-1)	EM-CE 5.5 [□] -2C	〃	(G28)/(F2-30 [△] 7 [▽] WP)露出	単相AC200V - 0.19kW×3			
③	S-1	GHP-2 室外機	EM-CE 5.5 [□] -2C	〃	(G28)/(F2-30 [△] 7 [▽] WP)露出	単相AC200V - 1.26kW			
④	S-1	自立電源盤 (GHP-2)	EM-CE 5.5 [□] -2C	〃	(G28)/(F2-30 [△] 7 [▽] WP)露出	単相AC200V - 0.19kW×3			
⑤	S-1	GHP-3 室外機	EM-CE 5.5 [□] -2C	EM-IE2.0	(G36)/(F2-30 [△] 7 [▽] WP)露出	単相AC200V - 1.76kW			
⑥	S-1	GHP-3-1 室内機	EM-CE 5.5 [□] -2C	〃	(G36)露出/(冷媒管共巻)	単相AC200V - 0.19kW×4			
⑥a	GHP-3-1 室内機	GHP-3-1 室内機	EM-CE 5.5 [□] -2C	〃	(冷媒管共巻)	単相AC200V - 0.19kW×3			
⑥b	GHP-3-1 室内機	GHP-3-1 室内機	EM-CE 5.5 [□] -2C	〃	(冷媒管共巻)	単相AC200V - 0.19kW×2			
⑥c	GHP-3-1 室内機	GHP-3-1 室内機	EM-CE 5.5 [□] -2C	〃	(冷媒管共巻)	単相AC200V - 0.19kW			

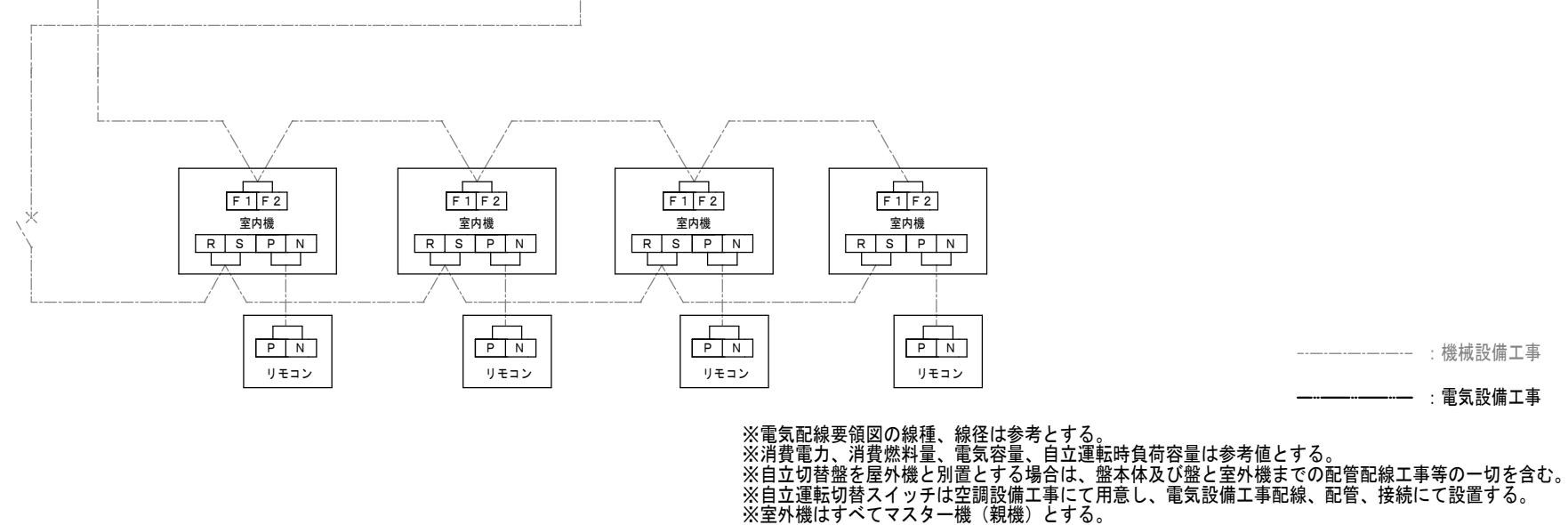
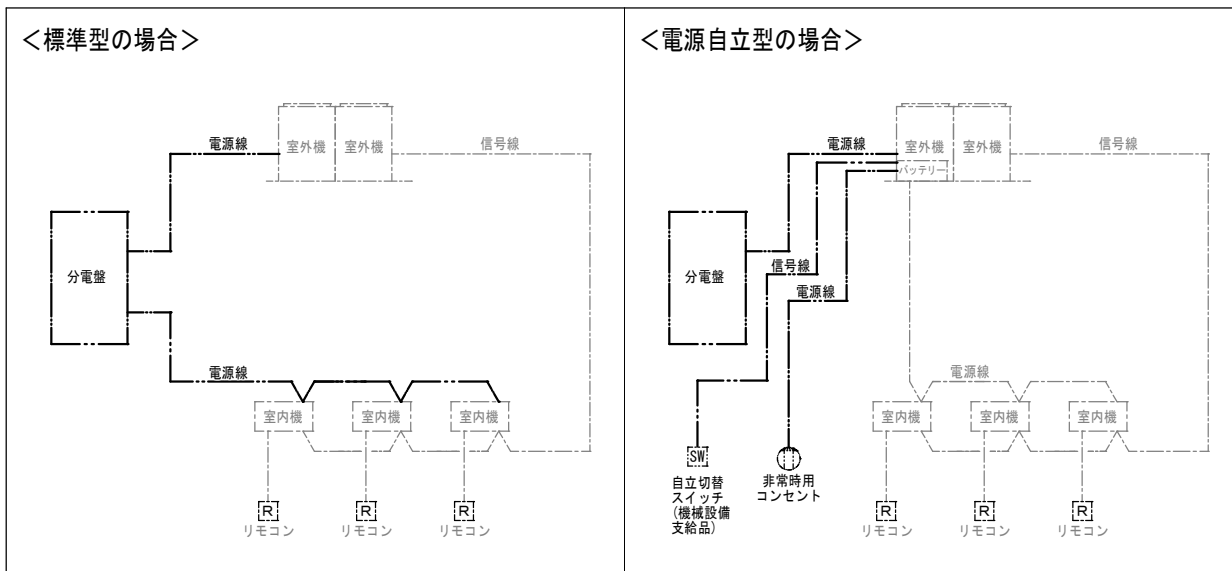
■非常時用コンセント盤 (自立運転切替スイッチ盤) GHP-1, GHP-2配線表						
記号	自	至	配線	接地線	配管	備考
※A(z1)	非常時用コンセント盤	自立電源盤	EM-CEE1.25 [□] -4C	—	(G28)/(F2-30 [△] 7 [▽] WP)露出	
※A(z2)	非常時用コンセント盤	自立電源盤	EM-CE5.5 [□] -2C	EM-IE2.0	(G28)/(F2-30 [△] 7 [▽] WP)露出	
※B(z)	非常時用コンセント盤	室外機端子台	EM-CEE1.25 [□] -2C	—	(G22)/(F2-24 [△] 7 [▽] WP)露出	
※A2(z1)	非常時用コンセント盤	自立電源盤	EM-CEE1.25 [□] -4C×2	—	(G36)/(F2-38 [△] 7 [▽] WP)露出	
※A2(z2)	非常時用コンセント盤	自立電源盤	EM-CE5.5 [□] -2C×2	EM-IE2.0	(G36)/(F2-38 [△] 7 [▽] WP)露出	
※B2(z)	非常時用コンセント盤	室外機端子台	EM-CEE1.25 [□] -2C×2	—	(G28)/(F2-30 [△] 7 [▽] WP)露出	
※A2(k1)	非常時用コンセント盤	自立電源盤	EM-CEE1.25 [□] -4C×2	—	(天井内ころがし)	
※A2(k2)	非常時用コンセント盤	自立電源盤	EM-CE5.5 [□] -2C×2	EM-IE2.0	(天井内ころがし)	
※B2(k)	非常時用コンセント盤	室外機端子台	EM-CEE1.25 [□] -2C×2	—	(天井内ころがし)	
※A2(e1)	非常時用コンセント盤	自立電源盤	EM-CEE1.25 [□] -4C×2	—	(E31)露出	
※A2(e2)	非常時用コンセント盤	自立電源盤	EM-CE5.5 [□] -2C×2	EM-IE2.0	(E39)露出	
※B2(e)	非常時用コンセント盤	室外機端子台	EM-CEE1.25 [□] -2C×2	—	(E31)露出	



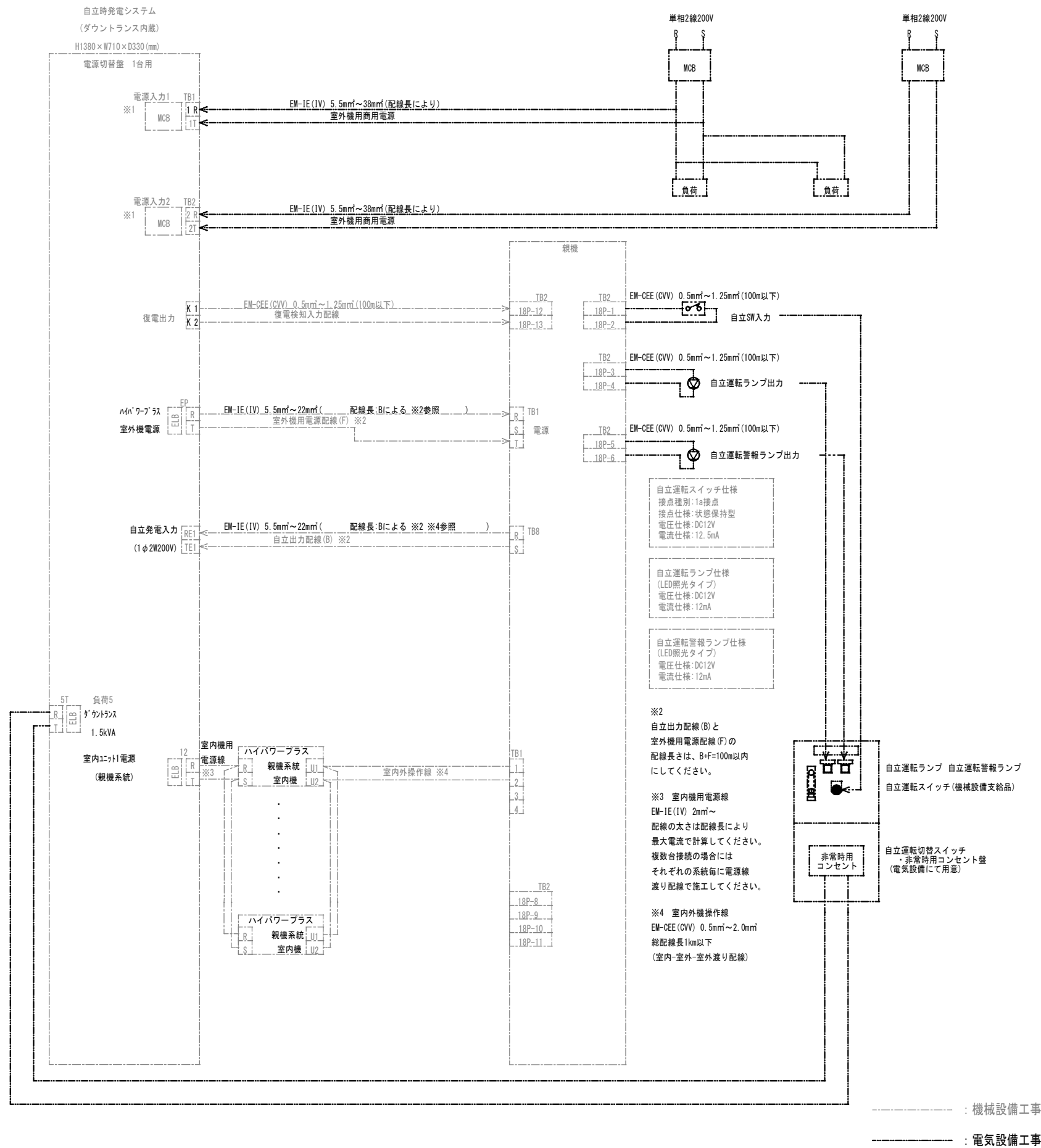
電気配線要領図（自立運転切替盤 組込の場合）：参考図



機種毎の電気配線工事区分



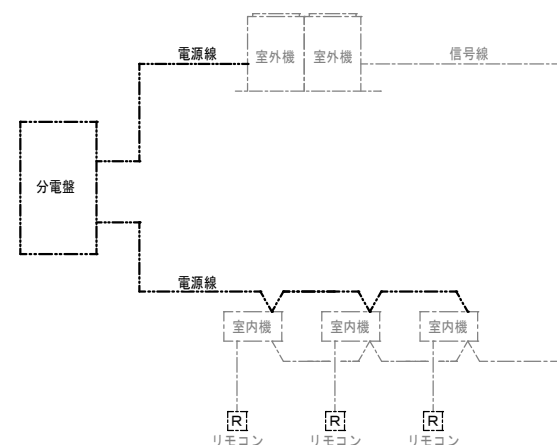
電気配線要領図（自立運転切替盤 別置の場合）：参考図



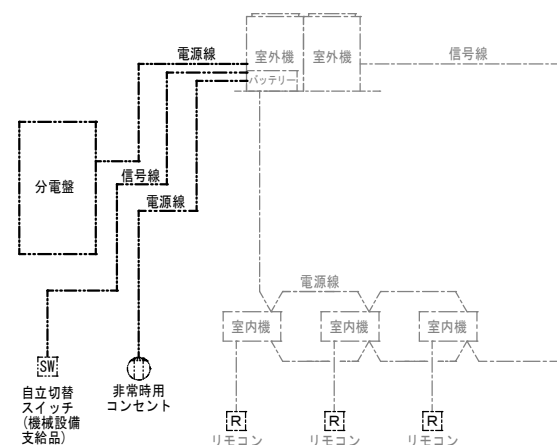
※電気配線要領図の線種、線径は参考とする。
 ※消費電力、消費燃料量、電気容量、自立運転時負荷容量は参考値とする。
 ※自立切替盤を屋外機と別置とする場合は、盤本体及び盤と室外機までの配管配線工事等の一切を含む。
 ※自立運転切替スイッチは空調設備工事にて用意し、電気設備工事配線、配管、接続にて設置する。
 ※室外機はすべてマスター機（設置機）とする。

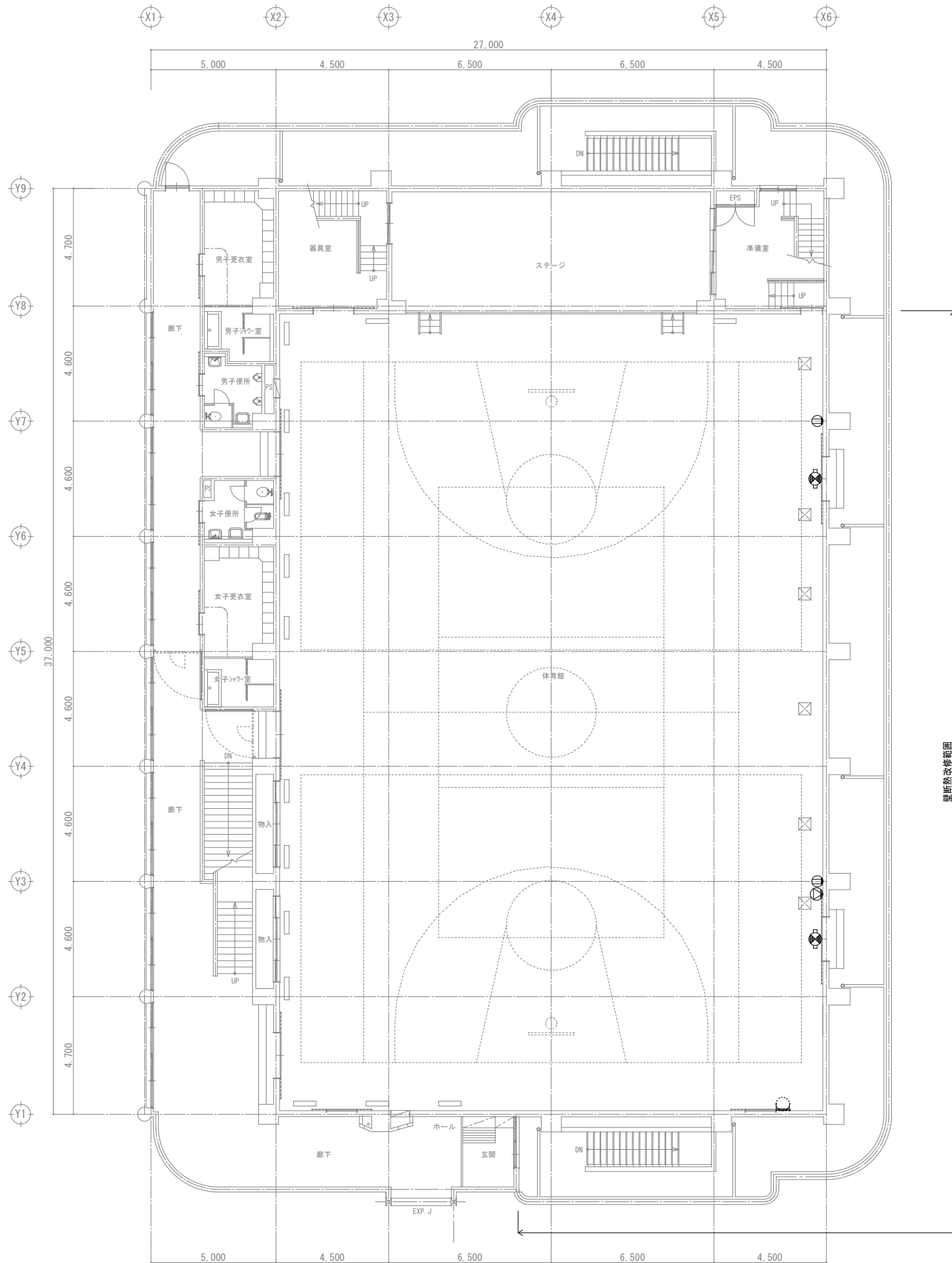
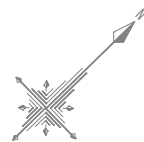
機種毎の電気配線工事区分

＜標準型の場合＞



＜電源自立型の場合＞





■ 凡例

記号	名称	改修内容	個数
☒	誘導灯 (C級) 壁取付形	取外し再取付、防球ガード新設	2
①	コンセント2P15A×2、プレート	取外し再取付	2
⊙	壁掛けスピーカー	取外し再取付	1
○	機械警備センサー (別途)	別途工事	1

2階平面図 S=1/100