

大町ひじり学園後期課程 体育館施設環境改善工事

区分	図番	図 面 名 称	区分	図番	図 面 名 称
建築	A-01	現場説明書	電気	E-01	特記仕様書(電気設備)
	A-02	特記仕様書(建築改修)その1		E-02	配置図
	A-03	特記仕様書(建築改修)その2		E-03	高圧受変電設備単線結線図(新設)
	A-04	特記仕様書(建築改修)その3		E-04	高圧受変電設備単線結線図(既設)
	A-05	特記仕様書(建築改修)その4		E-05	動力盤結線図
	A-06	特記仕様書(建築改修)その5		E-06	電灯盤結線図
	A-07	特記仕様書(建築改修)その6		E-07	三相電源機器設備 1階平面図
	A-08	付近見取図・配置図・仕上表		E-08	単相電源機器設備 1階平面図
	A-09	改修平面図			
	A-10	改修屋根伏図			
	A-11	立面図(南・西)			
	A-12	立面図(北・東)			
	A-13	断面図			
			機械	M-01	特記仕様書(機械設備)
				M-02	凡例・詳細図・機器表
				M-03	機器納まり要領図
				M-04	空調設備 1階平面図

外壁改修工事

塗り仕上げ

1. 既存塗膜等の除去、
下地処理及び下地調整

2. 仕上げ塗材仕上げ

3. マスチック塗料塗り

4. 外壁用塗膜防水材塗り

5. 建具改修工事

6. 樹脂製建具

7. 網製建具

8. 網製軽量建具

9. ステンレス製建具

10. 木製建具

12. 自動ドア開閉装置

13. 自開式上吊り引戸装置

14. 重量シャッター

15. 軽量シャッター

16. オーバーヘッドドア

17. ガラス

18. 引き戸用駆動装置

19. 多機能トイレ出入口引き戸用駆動装置

20. 引き戸用検出装置

21. 凍結防止措置

22. 駆動力

23. 電源

24. 補助センサ

25. 性能

26. 性能

27. 性能

28. 性能

29. 性能

30. 性能

31. 性能

32. 性能

33. 性能

34. 性能

35. 性能

36. 性能

37. 性能

38. 性能

39. 性能

40. 性能

41. 性能

42. 性能

43. 性能

44. 性能

45. 性能

46. 性能

47. 性能

48. 性能

49. 性能

50. 性能

51. 性能

52. 性能

53. 性能

54. 性能

55. 性能

56. 性能

57. 性能

58. 性能

59. 性能

60. 性能

61. 性能

62. 性能

63. 性能

64. 性能

65. 性能

66. 性能

67. 性能

68. 性能

69. 性能

70. 性能

71. 性能

72. 性能

73. 性能

74. 性能

75. 性能

76. 性能

77. 性能

78. 性能

79. 性能

80. 性能

81. 性能

82. 性能

83. 性能

84. 性能

85. 性能

86. 性能

87. 性能

88. 性能

89. 性能

90. 性能

91. 性能

92. 性能

93. 性能

94. 性能

95. 性能

96. 性能

97. 性能

98. 性能

99. 性能

100. 性能

設計変更年月日

工事名

図面名

大町ひじり学園後期課程体育館施設環境改善工事

特記仕様書（建築改修）その3

縮尺

設計

大町町

R5.02

図番号

A

04

株式会社 石橋建築事務所

ISHIBASHI ARCHITECTS & ASSOCIATES

一級建築士事務所登録
佐賀と - 4 1 8 号

6

24. フローリング張り

単層フローリング

種類	工法	樹種	厚さ (mm)	大きさ	仕上塗装	間伐材等の適用
・70-リグボード1等	・釘留め工法 (根太張り)	・	なら 15	板幅75以上 板長さ400以上	・ 塗装品 ・ 無塗装品	・
	・釘留め工法 (直張り)	・	なら	・12以上		・
	・接着工法	・	なら	・8以上		・

・70-リグボード1等

・接着工法

なら

・

・ 塗装品
・ 無塗装品

天然木化粧複合フローリング

種類	工法	樹種	厚さ/大きさ (mm)	種別	防湿処理	仕上塗装	間伐材等の適用
・複合1種 70-リグ	・釘留め工法 (根太張り)	・	なら 表6.11.2による	・A種	・適用する	・ 塗装品 ・ 無塗装品	・
・複合2種 70-リグ	・釘留め工法 (直張り)	・	表6.11.4による	・B種 C種	・適用しな	・ 無塗装品	・
・複合3種 70-リグ	・接着工法	・	表6.11.6による				・

フローリング及び接着剤のホルムアルデヒドの放散量
接着工法の場合の緩衝材 合成樹脂発泡シート
現場塗装仕上げ ・行う (施工箇所) ・行わない
ウレタン樹脂ワニス塗り
・オイルステインの上、ワックス塗り
・生地のままワックス塗り

25. 畳敷き

種別 ・A種 ・B種 ・C種 ・D種 (畳床：・KT- ・KT- ・KT- ・KT-K ・KT-K-N)
下地の種類 ・標準仕様書 表12.6.1による床組
・ポリスチレンフォーム床下地 (ノンフロフロ)

畳表及び畳床はホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しないか、発散が極めて少ない材料を使用したものとする。

26. せっこうボードその他のボード及び合板張り

規格名称	種 類	厚さ等
・木毛系セメント板		
・繊維強化セメント板		
・火山性ガラス質複層板		
・繊維板		
・パーティクルボード		
◎ 吸音材料		
◎ せっこうボード製品		

・普通合板
表板の樹種名 ()
板面の品質 ()
接着の程度 ()
厚さ ()
防虫処理 ・行う ・行わない
・天然木化粧合板
化粧板の樹種名 ()
接着の程度 ()
厚さ ()
防虫処理 ・行う ・行わない
・特殊加工化粧合板
化粧加工の方法 (・オーバーレイ ・プリント ・塗装 ・)
表面性能 ()
接着の程度 ()
厚さ ()
防虫処理 ・行う ・行わない
せっこうボード等の下地は図示による。
遮音シール材 アクリル系またはウレタン系シーリング材
・ジョイントパウンド (JIS A6914)
合板類、MDF、パーティクルボード及び接着剤のホルムアルデヒド放散量
規制対象外 ・
合板類の張付け B種 ・A種

27. 壁紙張り

ホルムアルデヒド放散量 規制対象外 ・

施工箇所	紙	繊維	フラスコ	無機質	その他	防火種別	商品名 (程度)
						・不燃 ・準不燃	
						・不燃 ・準不燃	
						・不燃 ・準不燃	
						・不燃 ・準不燃	
						・不燃 ・準不燃	

モルタル・プラスター面の家地ごしらえ R6種 ・
コンクリート・ALC面の家地ごしらえ R6種 ・
せっこうボード面の家地ごしらえ R6種 ・

28. モルタル塗り

吸水調整材は、改修標準仕様書4.2.2.1による。
材料 ・現場調査材料 ・既調査材料 ()
既製目地材 ・設ける 施工箇所 () 形状 (図示 ・)
・設けない
床目地 ・設ける (工法 押し目地 ・)
・設けない

29. タイル張り

伸縮調整目地の位置 床タイル (縦、横とも4m以内ごと ・ 図示 ・)
床タイル以外 (・ 図示 ・)
伸縮調整目地のシーリング材、目地寸法は改修特記仕様書第3章による
・セメントモルタルによるタイル (セラミックタイル) 張り

タイルの形状、寸法等

施工箇所	主な用途に よる区分	形状/寸法 (mm)	吸水率による区分 (%)	うわぐすり	役物	手	再生材	耐凍害性	耐清拭性	備考
壁	JIS A 5209	75角	・	・	・	・	・	・	・	・
			・	・	・	・	・	・	・	・
			・	・	・	・	・	・	・	・
			・	・	・	・	・	・	・	・

標準的な曲がりの役物は一体成形とする
試験張り ・行う 行わない
見本焼き ・行う 行わない
・既調査モルタル ()
下地モルタル塗りを行うコンクリート素地面の処理
・改修標準6.15.3(3)による (目荒らし工法の場合) ・ ()
壁タイル張りの工法
外表タイル ・密着張り ・改良種上げ張り ・改良圧着張り
内装タイル以外のユニットタイル ・マスク張り ・モザイクタイル張り

・接着剤によるタイル (セラミックタイル) 張り

タイルの形状、寸法等

施工箇所	主な用途に よる区分	形状/寸法 (mm)	吸水率による区分 (%)	うわぐすり	役物	手	再生材	耐凍害性	耐清拭性	備考
			・	・	・	・	・	・	・	・
			・	・	・	・	・	・	・	・
			・	・	・	・	・	・	・	・
			・	・	・	・	・	・	・	・

標準的な曲がりの役物は一体成形とする
試験張り ・行う 行わない
見本焼き ・行う 行わない
内装壁タイル接着材張りに使用する有機質接着剤のホルムアルデヒド放散量
規制対象外 ・

種類 ・せっこう系 ・セメント系

標準塗厚 (mm) ・

施工箇所	寸法 (mm)	高さ (mm)	所定荷重 (N)	表面仕上材	備考
	・450角以上 ・600角以下	・100 ・120	・3000 ・5000	・帯電防止床材 ・タイルカーペット	
	・	・	・	・	

適用地震時水平力 1階及び地階 0.60以上
中間階 (階) 0.66以上 ・1.0G以上
最上階 (階) 1.0G以上

帯電防止床タイル ・重数タイプ ・パネル一体タイプ
(パネル一体タイプ以外の仕上げ材は別途内装工事とする)

寸法精度 標準仕様書20.2.2(2)オa～bによる ・
厚さ ±0.5mm
平坦度 パネル周辺部 1.0mm以下
図心と各頂点を結ぶ線上部 2.0mm以下

表面仕上材の品質、性能は、標準仕様書19章による。
床パネルの材質 7種合金が1種、4～4種又は複合材等
構成材の材質 アルミニウム製 ・鋼製 (仕上げ：) ・
スロープ及びボルダー 製造所の仕様による ・ 図示

配線用取り出しパネル
フリーアクセスフロア全体面積に対する設置割合 50%以上 ・20～30% ・
配線取り出し開口 ・パネル1枚につき、40mm×80mm 程度の開口1箇所以上
・ 図示

空調用吹き出し (吸い込み) パネル ・なし ・あり (形式、施工箇所：図示)
(性能・試験方法)
ローリングロード性能 ・適用する 適用室 ()
・適用しない

ローリングロード試験
所定荷重1,000N (5,000Nの積載荷重は1,000N以上 (任意)) による繰り返し試験後、
残留変形3.0mm以下であること
(パネル面に目視による著しい凹凸及び損傷がないこと。かつ、使用上有害な凹凸がないこと)
・2重床用複合アウトレット用開口
適用室 ()
開口の数 フロア面積8㎡につき1ヶ所かつ予備開口を14㎡につき1ヶ所
開口の大きさ
コンセント (電源) : 2φ15A接地極付×2
情報用モジュラージャック (電話) : 8極8芯×1
の入ったアウトレットが納まる大きさ
取付方法 フリーアクセスフロア製造所の仕様とする

30. セルフレッシング
材塗り

6.17.2～3

31. フリーアクセスフロア

(20.2.2)

32. 可動間仕切り

(20.2.3)

33. 移動間仕切り

(20.2.4)

34. トイレブース

(20.2.5)

35. 視覚障害者用床タイル

(11.2.2) (19.2.2)

36. 階段滑り止め

(20.2.6)

37. 床目地棒

(20.2.7)

38. 手すり

(20.2.8)

39. ブラインド

(20.2.12)

40. カーテン

(20.2.14)

41. カーテンレール

(20.2.14)

42. ブラインドボックス及びカーテンボックス

(20.2.15)

43. コーナービード
(壁&ド 出隅保護金具)

(20.2.16)

44. 天井見切縁

(20.2.17)

45. 天井点検口

(20.2.18)

46. 床点検口

(20.2.19)

47. 仕上塗材仕上げ

(15.6.2)

1. 材料

2. 下地調整

3. 錆止め塗料塗り

・再利用する ・新設する

溝型×深さ (mm) ・90×150 ・120×80 ・120×150 ・150×80 ・図示
材質 ・集成材 (仕上げ：アルミニウム製 押出し型材 (市販品) 種別 (標準仕様書表14.2.1) ・BC-1 ・BC-2
色合い ・標準色 () ・特注色 ()
・鋼製 (仕上げ：)

材質 アルミニウム押出型材差込型
シルバー ・焼付 ()

材質 アルミニウム押出型材 ・塩化ビニル製
施工箇所 仕上表による ()

材種	寸法	形式	外枠	内枠
アルミニウム製	450×450 600×600	一般型 密閉型	・屋内外用 ・屋内用	・継接タイプ ・継接タイプ ・目地タイプ ・目地タイプ
・	・	・気密型		

(品質・性能・試験方法)
建築材料等品質性能表による

建物内部に使用する塗料のホルムアルデヒド放散量 (15.6.2)
規制対象外 ・
仕上塗材の種類

種類	呼び名	防火材料	仕上の形状等
・薄付け仕上塗材	・内装薄塗材E	・	・砂壁状しゅらく
・軽量骨材仕上塗材	・吹付用軽量塗材	・	・京壁状しゅらく
・こて塗用軽量塗材	・	・	・平たん状

屋内で使用する塗料のホルムアルデヒド放散量
規制対象外 ・
防火材料 屋内の壁、天井仕上げは防火材料とする。
・次の箇所を除き防火材料とする。(箇所：)

塗替えR B種の場合の既存塗膜の除去範囲
塗替え面積の30% ・図示

下地調整

下地面の種類	下地調整の種類		ひび割れ部の補修
	塗替え	新規	
木部	R B種 ・		・
鉄鋼面	R B種 ・		
亜鉛めっき面	R B種 ・		
亜鉛めっき面 (鋼製建具)	R B種 ・		
モルタル面、プラスター面	R B種 ・	標準仕様書(19.2.1) 素地ごしらえによる	・行う ・行わない
コンクリート面 (DP以外)、ALC/パネル面	R B種 ・		・行う ・行わない
コンクリート面 (DP)、押出成形セメント板面	・		・行う ・行わない
せっこうボード面及びその他ボード面	R B種 ・		—

錆止め塗料塗りの種類

鉄鋼面	EP-G以外	塗替え		塗料		工程	
		新設鉄鋼面見え隠れ	A種	C種	・		
EP-G	新設鉄鋼面見え隠れ	新設鉄鋼面見え隠れ	A種	・	A種	・	
		新設鉄鋼面見え隠れ	B種	・	A種	・	
EP-G以外	新設鉄鋼面見え隠れ	新設鉄鋼面見え隠れ	A種	・	A種	・	
		新設鉄鋼面見え隠れ	B種	・	A種	・	
EP-G	新設鉄鋼面見え隠れ	新設鉄鋼面見え隠れ	A種	・	A種	・	
		新設鉄鋼面見え隠れ	C種	・	A種	・	

工事名

大町ひじり学園後期課程体育館施設環境改善工事

図面名

特記仕様書 (建築改修) その5

工 尺

A (1) A (3)
NS NS

設計

R5.02

図面番号

A
06

株式会社 石橋建築事務所

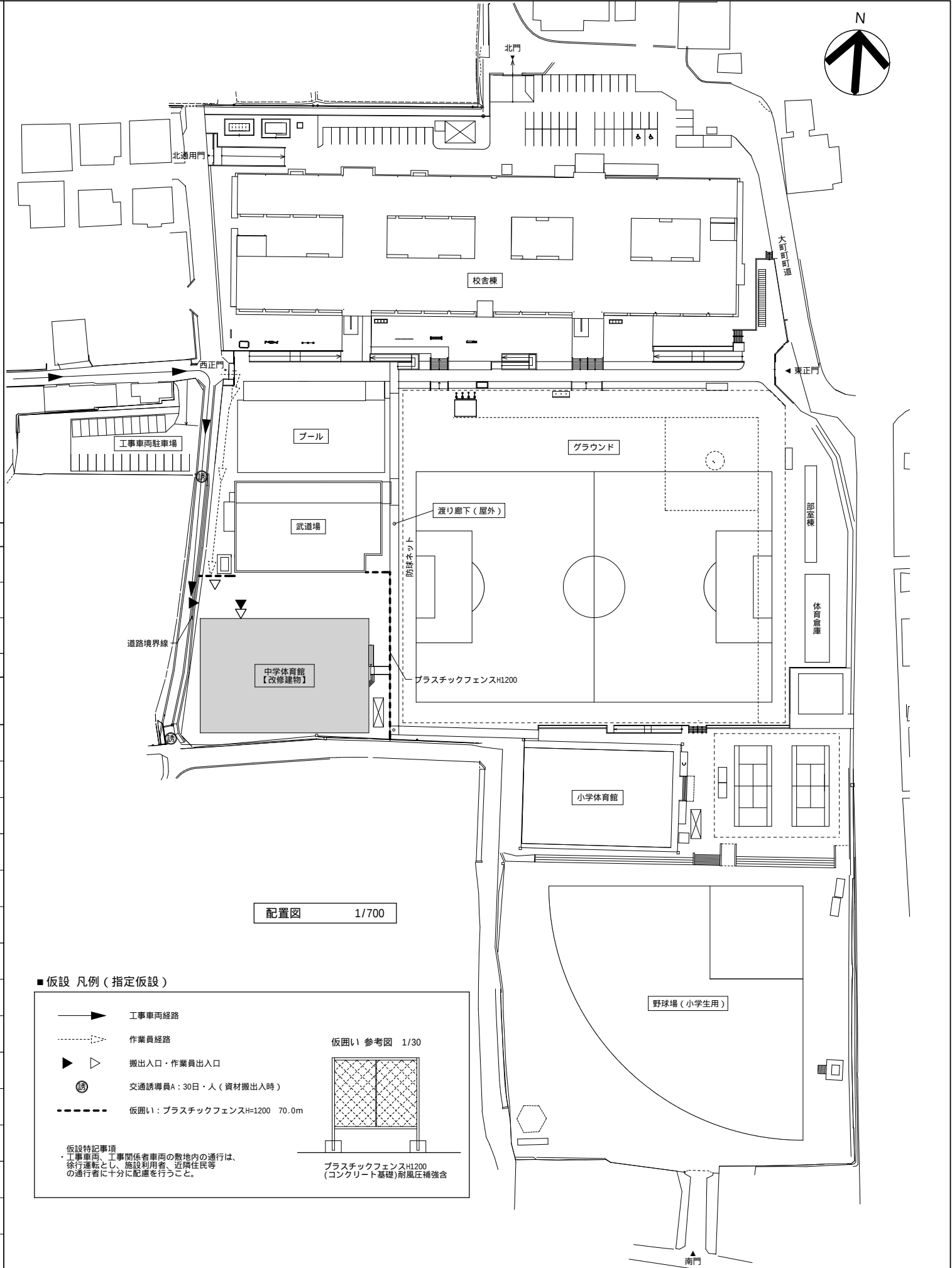
ISHIBASHI ARCHITECTS & ASSOCIATES

一級建築士事務所登録
佐賀と - 4 1 8 号

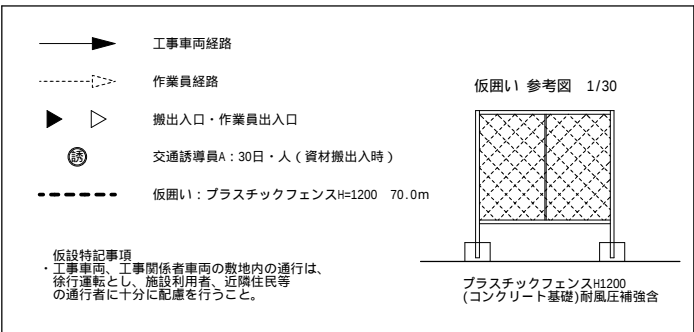


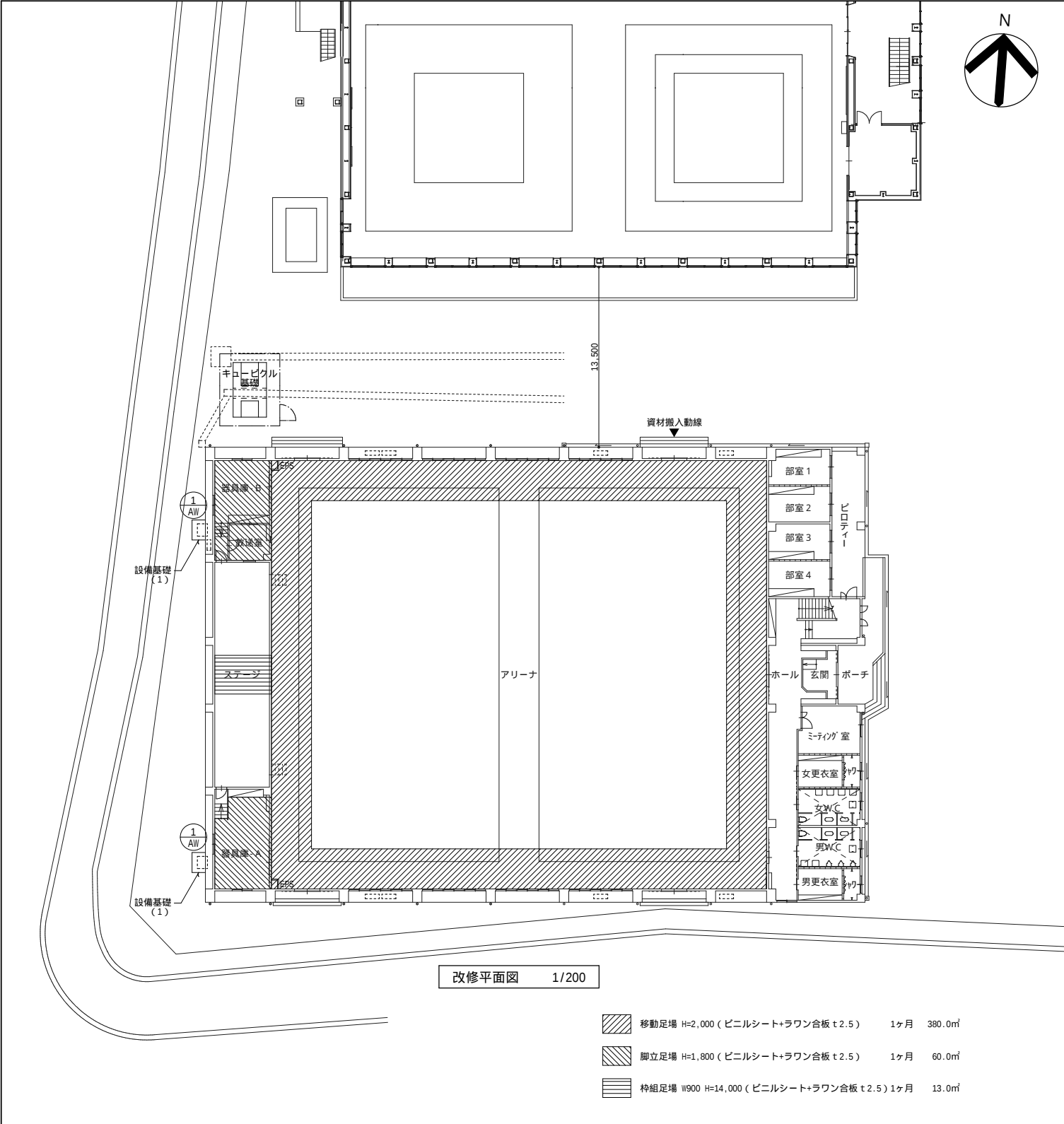
付近見取図 NS

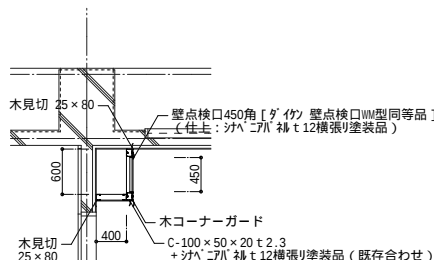
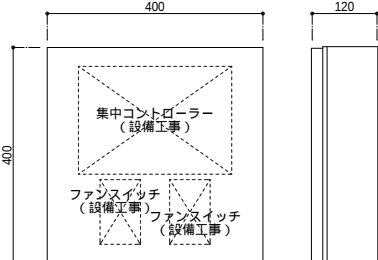
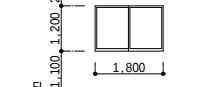
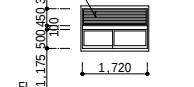
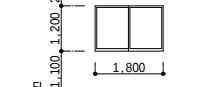
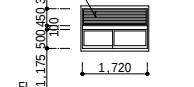
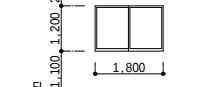
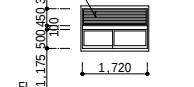
計画地：佐賀県杵島郡大町大字大町5645番地

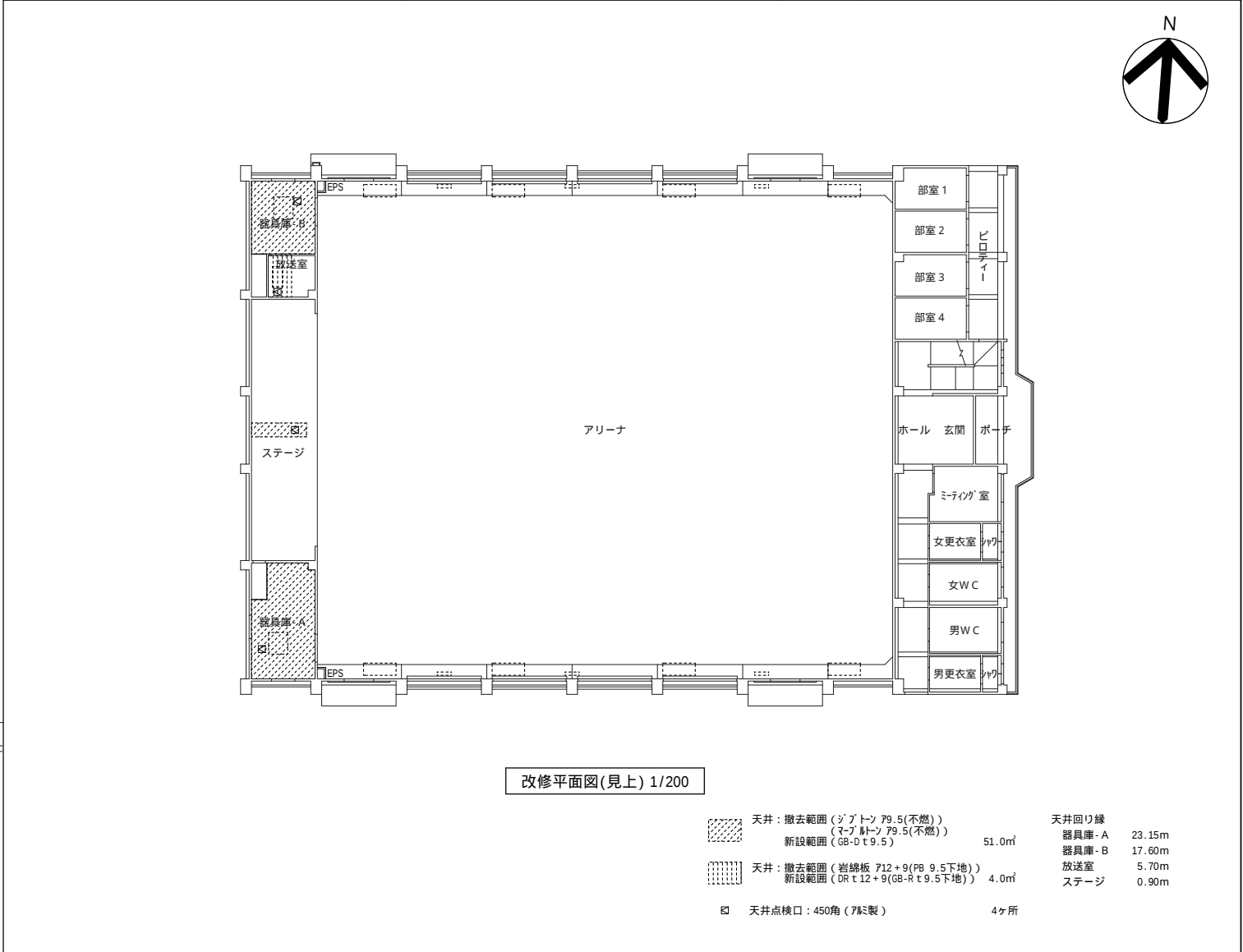


■仮設 凡例（指定仮設）



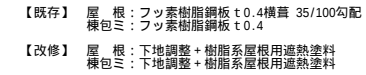


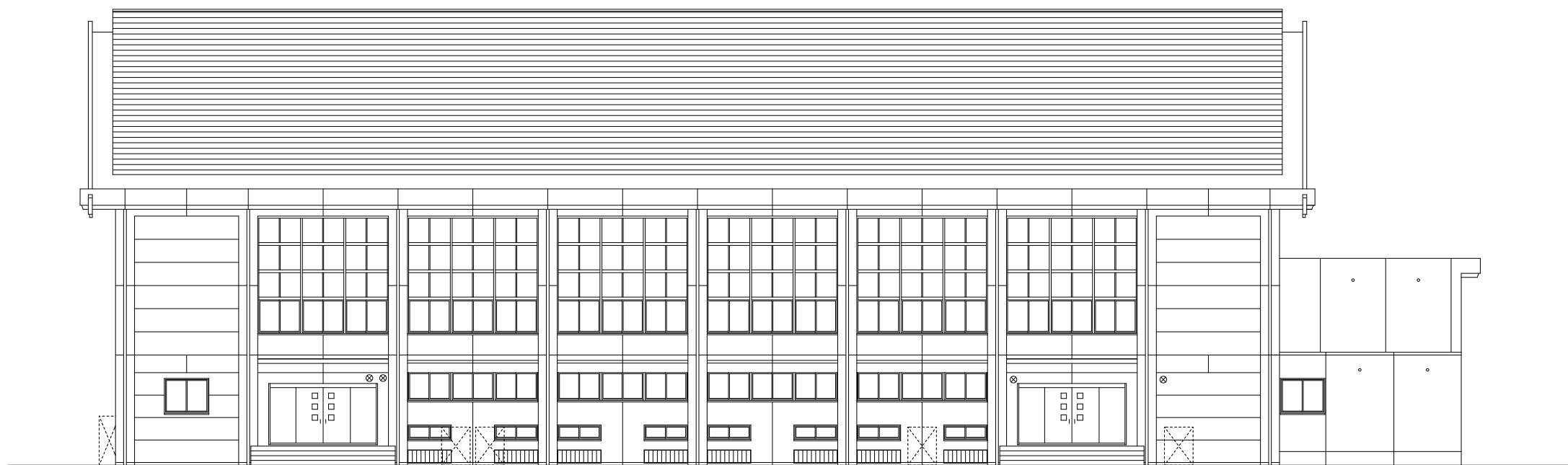
EPS 詳細図	1/50	鍵付リモコンケース 詳細図	1/7	建具表	1/100				
2 箇所		1 箇所		欄間アルミ ガラリ付引違窓 (カバー工法)					
				符号・型式	<table><tr><td> 1 AW (既存)引違窓</td><td> 1 AW (改修)</td></tr></table>	1 AW (既存)引違窓	1 AW (改修)		
1 AW (既存)引違窓	1 AW (改修)								
				場所・数量	<table><tr><td>器具庫-A、B</td><td>2</td><td>器具庫-A、B</td><td>2</td></tr></table>	器具庫-A、B	2	器具庫-A、B	2
器具庫-A、B	2	器具庫-A、B	2						
				形状・寸法	<table><tr><td></td><td></td></tr></table>				
									
				見込	120				
				仕上	アルミ 電解着色				
				資措	アルミ 膳板、アルミ 額縁				
				ガラス・ガラリ	型板ガラス t4				
				付属金物	クレセント、戸車、アングル、水切				
				備考	付属金物一式				
		[ミスミ CGB4040-12同等品]							



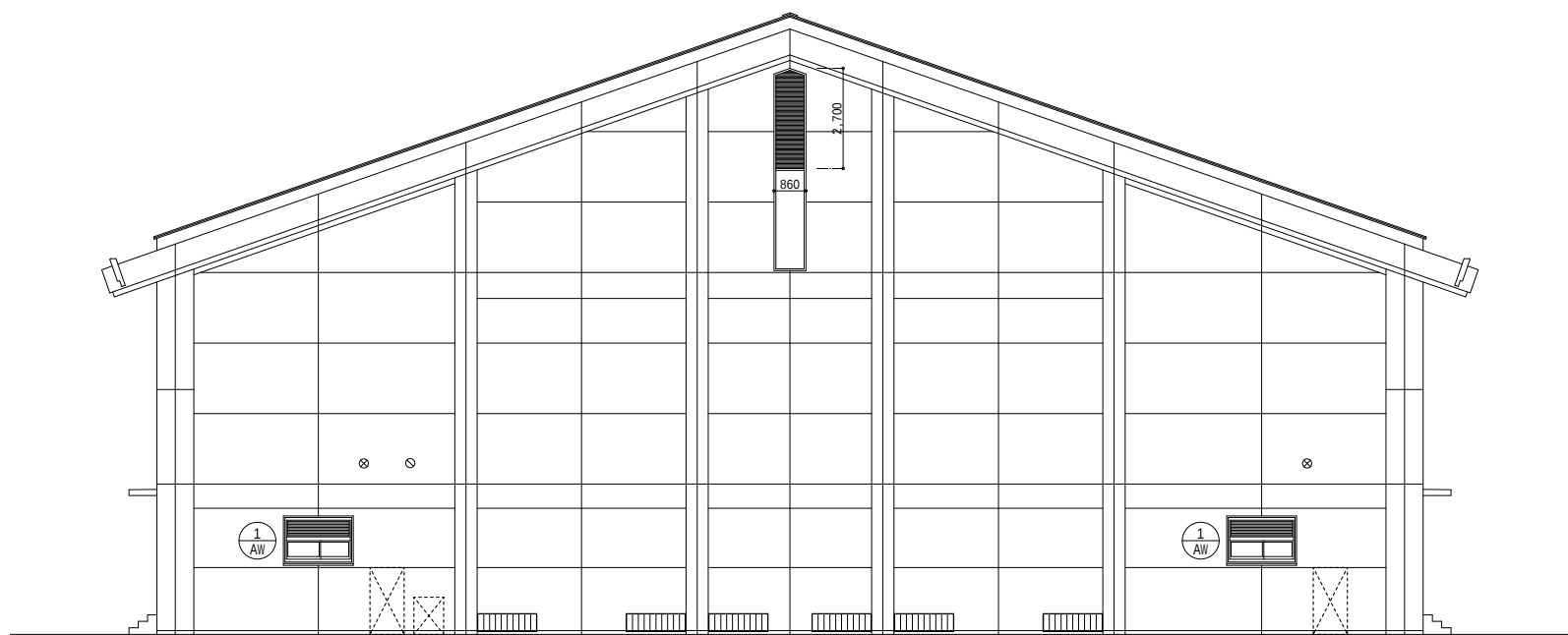
設備基礎 詳細図	1/30	メッシュフェンス 詳細図	1/30
設備基礎 種類 1. 設備基礎 (1)	(W × D × H) 1500 × 1000 × 250	設置場所 屋外	箇所数 2 箇所
註) 1. 普通コンクリート: 21N/mm2、スラブ値: 18cm、単位水量185kg/m3 註) 2. 地盤対策として十分に締め方をおこなうこと		註) 1. メッシュフェンス: 朝日スチール工業 UNフェンス同等品 註) 2. メッシュフェンスは片開き扉W1200(南京錠付)を1ヶ所設ける。	

キュービクル基礎 詳細図	1/30
設備基礎 種類 1. 設備基礎	(W × D × H) 4150 × 2500 × 700
設置場所	屋外
箇所数	1 箇所
註) 1. 普通コンクリート: 21N/mm2、スラブ値: 18cm、単位水量185kg/m3 註) 2. アスファルト舗装撤去後、設備基礎と取合部分についてはアスファルト舗装にて復旧を行う。	



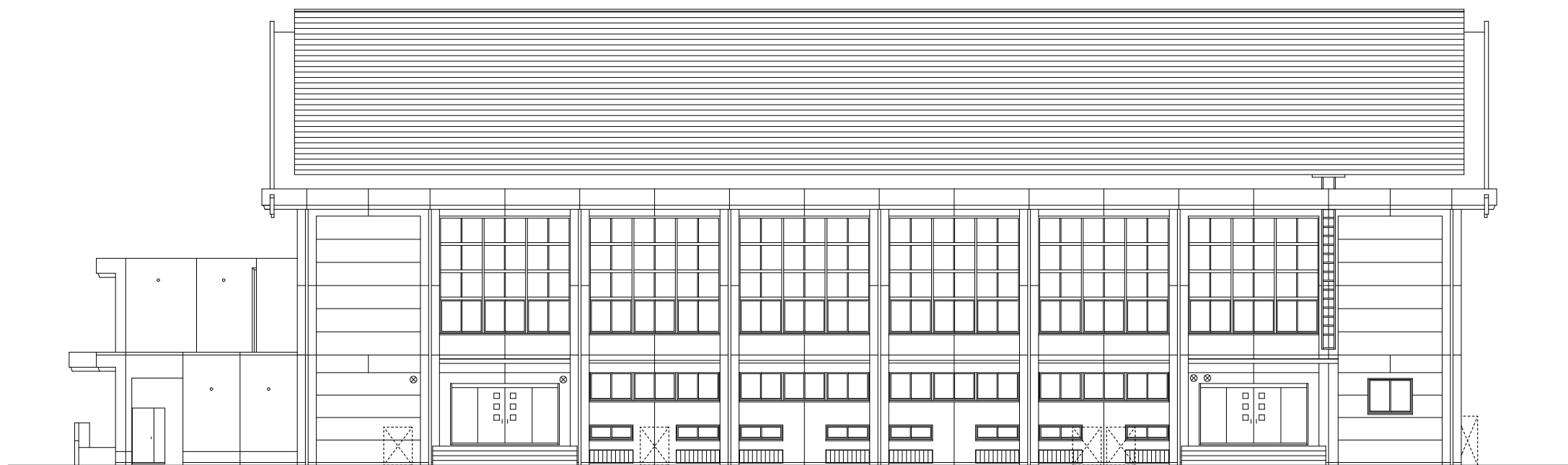


南立面図 1/100



西立面図 1/100

○ φ100 壁貫通(穴明)箇所を示す(設備工事)
⊗ φ125 壁貫通(穴明)箇所を示す(設備工事)
鉄筋を切らないようにし、かぶり厚を確保すること。
切断する場合は、補強する。

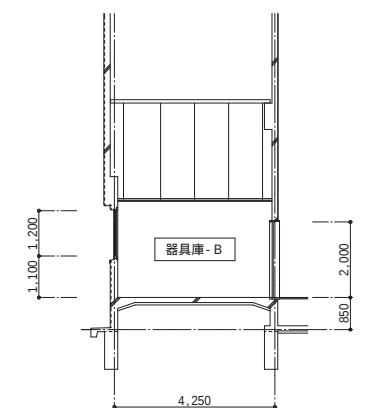
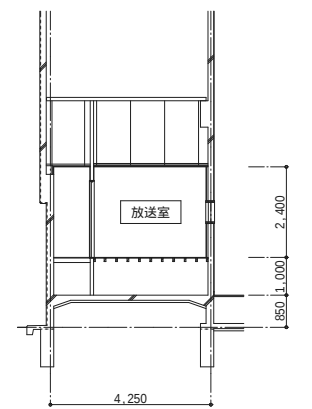
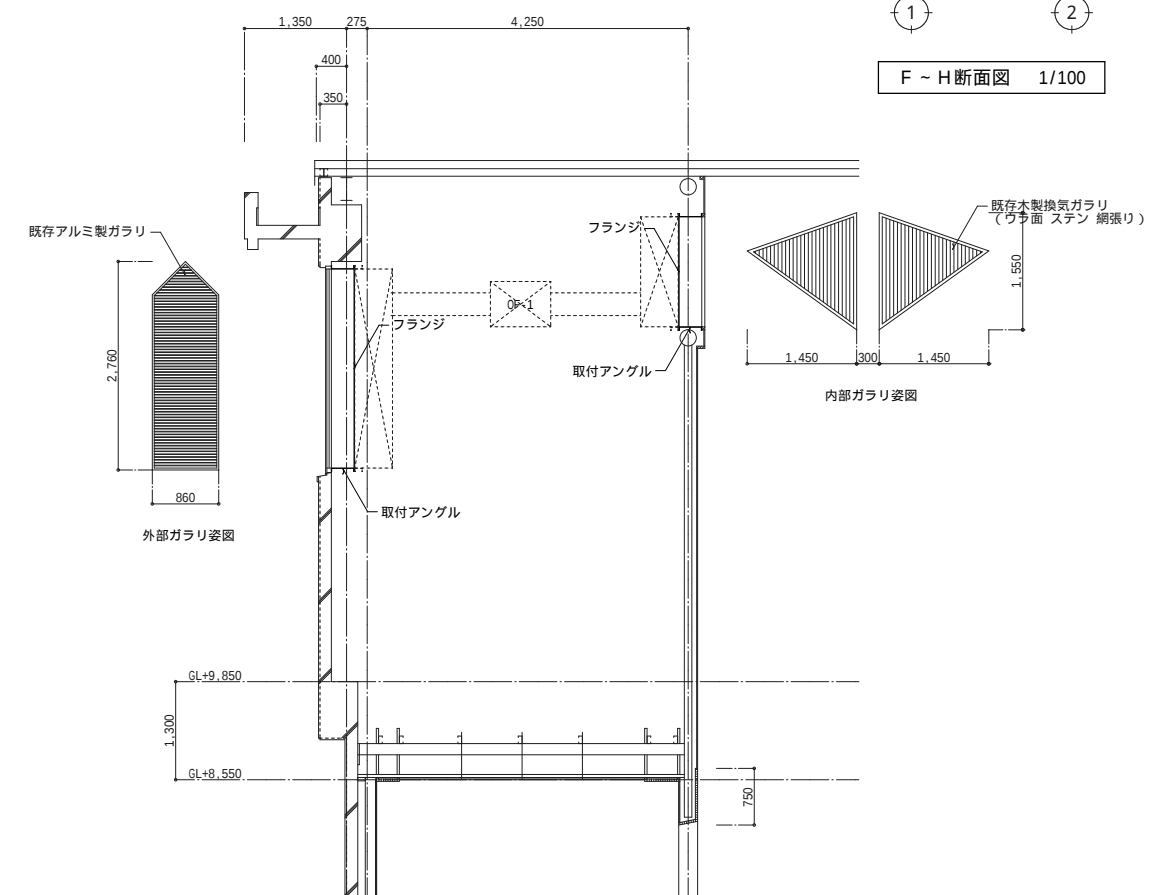
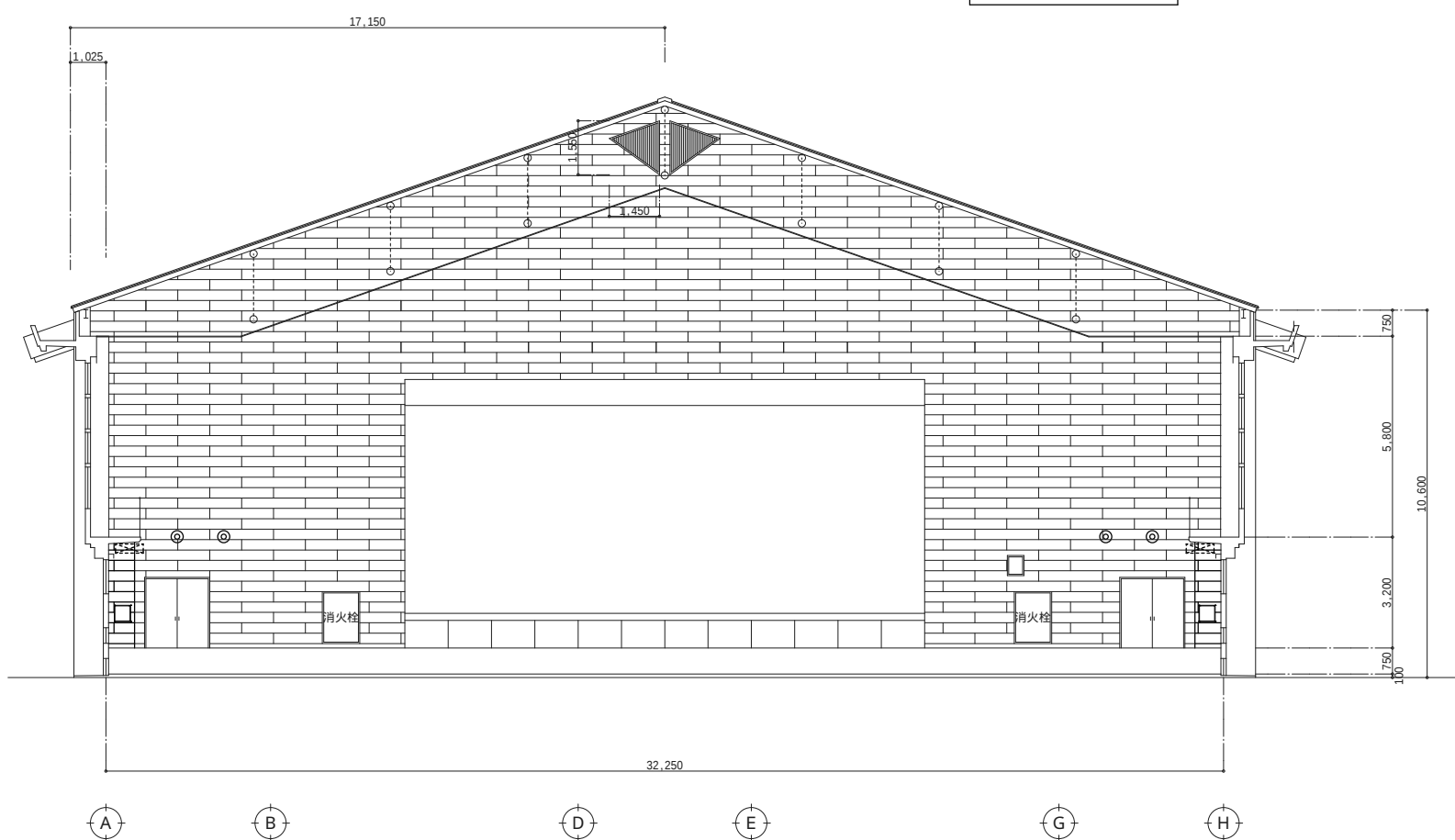
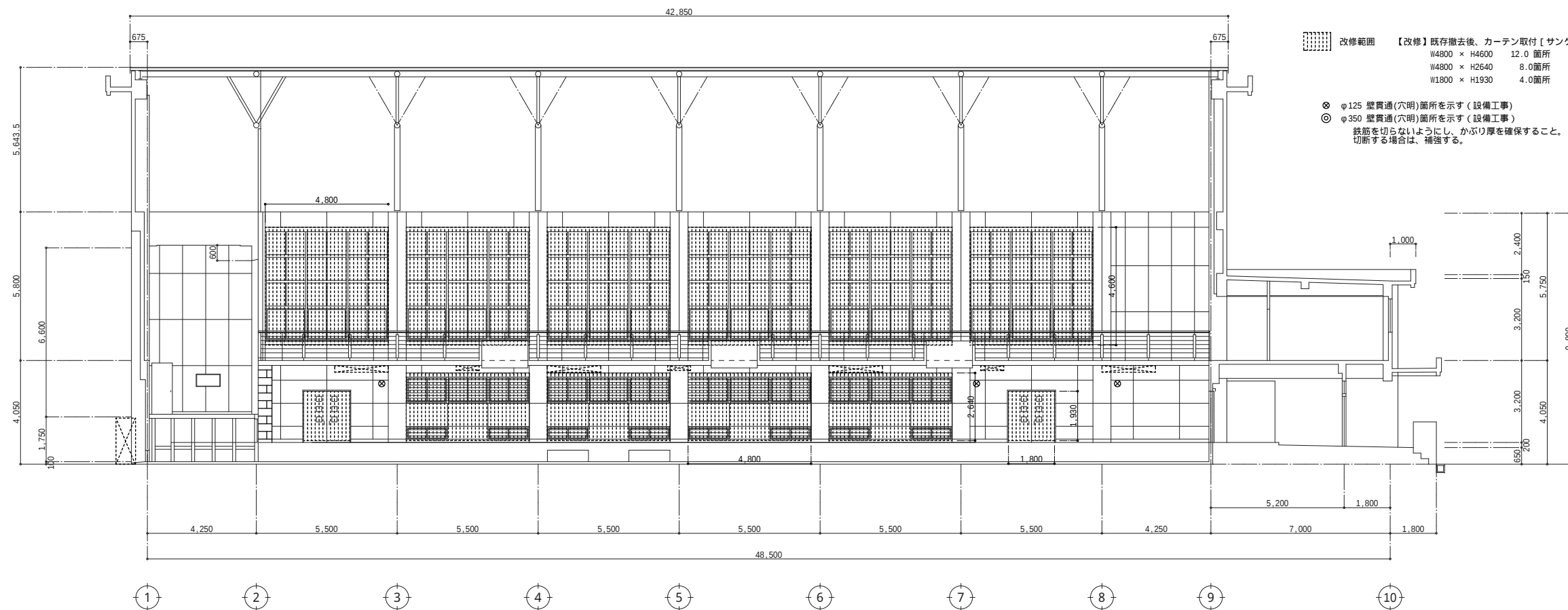


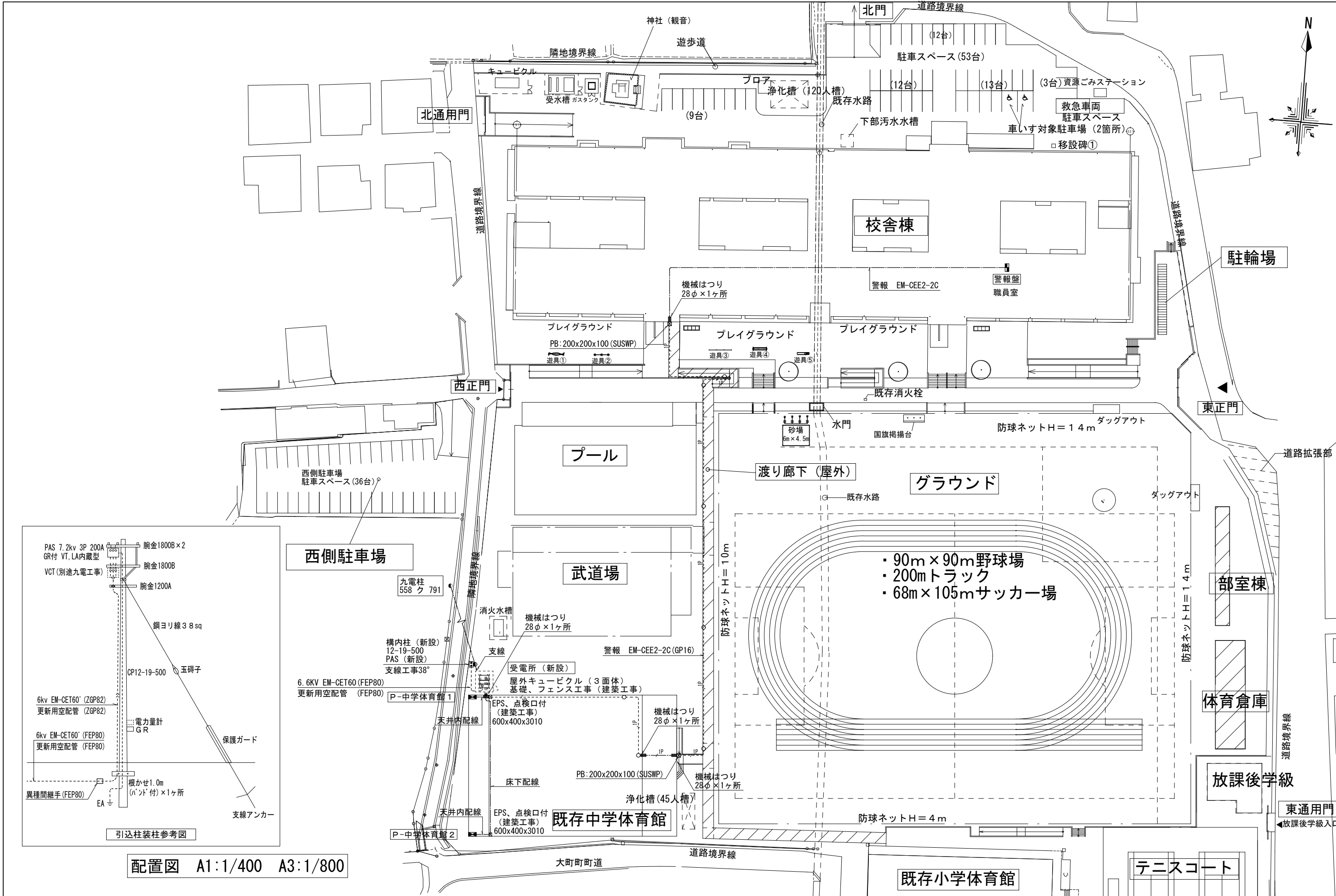
北立面図 1/100



東立面図 1/100

⊗ φ125 壁貫通(穴明)箇所を示す(設備工事)
鉄筋を切らないようにし、かぶり厚を確保すること。
切断する場合は、補強する。





配置図 A1:1/400 A3:1/800

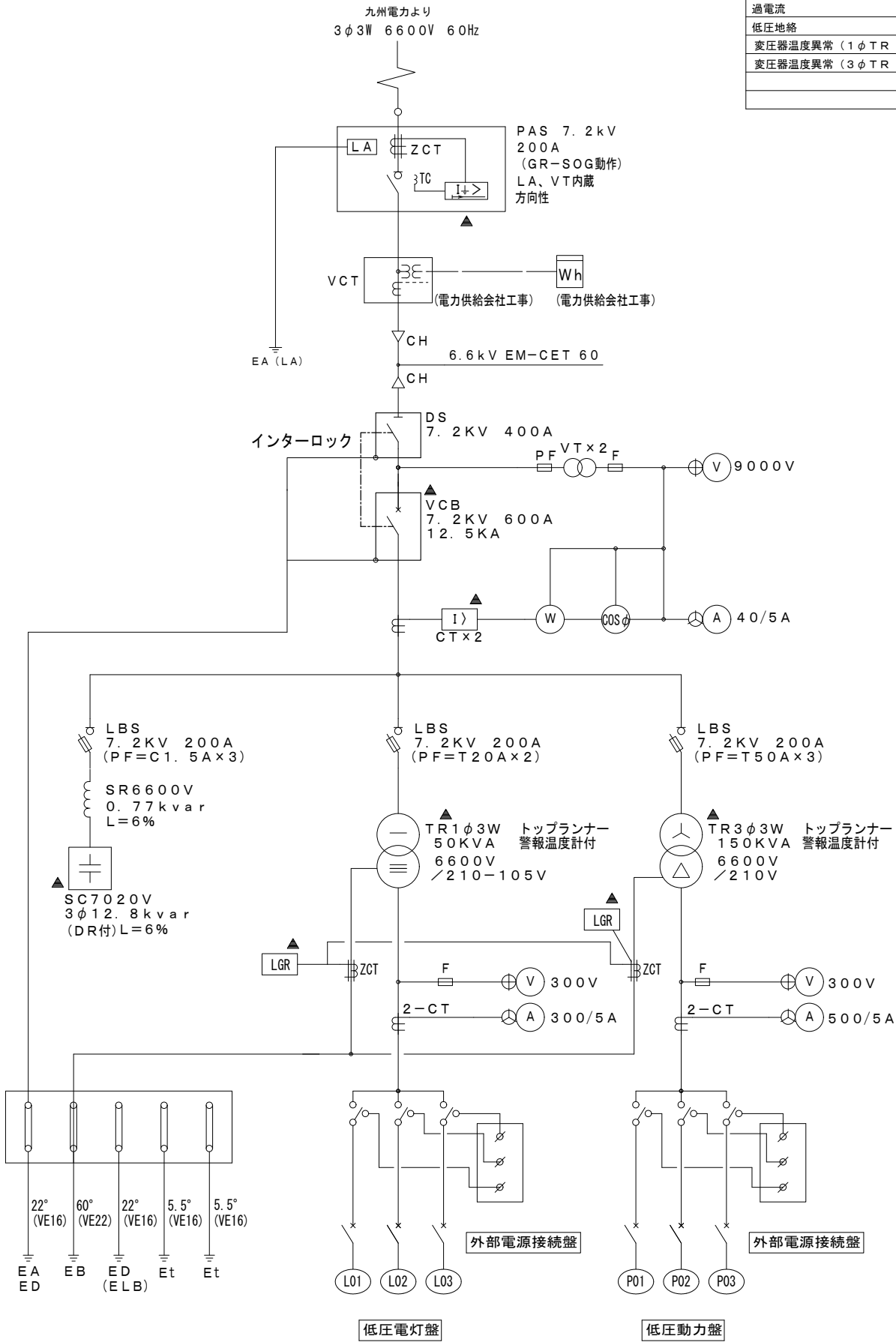
配電盤遮断器リスト 電灯

配電盤名称	幹線NO	負 荷 名 称	遮断器容量 (P・A F/A T)	負荷容量 (KVA)	(幹線容量) 幹線サイズ	備 考
低圧電灯盤	L01	Lー中学校体育館	MCCB3P 225/200	36. 00	CET 100, E22x2	
	L02	予 備	MCCB3P 225/225			
		Lー小学校体育館	MCCB3P 225/200	36. 00		将来
		武道場	MCCB3P 225/200	36. 00		将来
		箱体のサイズは将来負荷を見込んだサイズにすること。				
		所内電源	MCCB2P 50/ 20			
計				36. 00		

配電盤遮断器リスト 動力

配電盤名称	幹線NO	負 荷 名 称	遮断器容量 (P・A F/A T)	負荷容量 (KW)	(幹線容量) 幹線サイズ	備 考
低圧動力盤	P01	Pー中学校体育館1	MCCB3P 225/225	45. 02	CET 100, E22x2	
	P02	Pー中学校体育館2	MCCB3P 225/225	45. 19	CET 100, E22x2	
	P03	予 備	MCCB3P 225/225			
		武道場空調負荷		≒60. 00		将来
		小学校体育館空調負荷		≒60. 00		将来
		箱体のサイズは将来空調負荷を見込んだサイズにすること。				
計				90. 21		

90. 21KW×1. 25=112. 76KVA



警報リスト

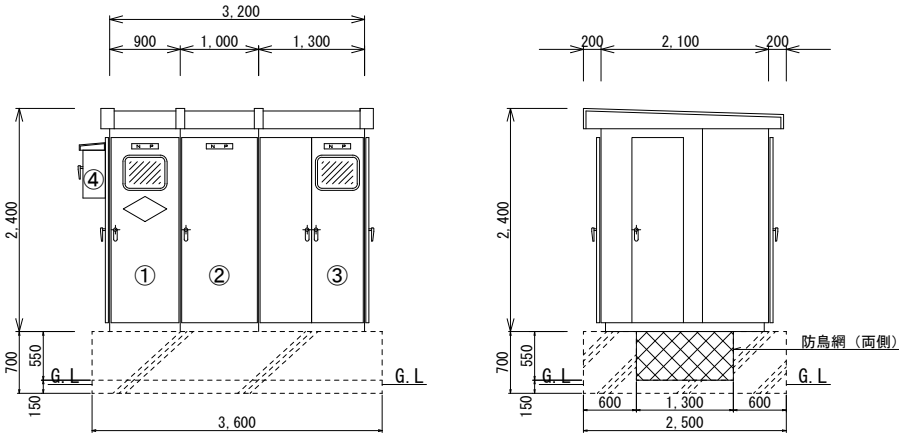
項 目	配 電 盤 表示ランプ	アザー	警報盤
過電流	○	○	○
低圧地絡	○	○	
変圧器温度異常 (1φTR)	○	○	
変圧器温度異常 (3φTR)	○	○	

凡例

記号	名称	仕様
PAS	高圧空中開閉器	
LA	避雷器	
VCT	取引計器用変成器	電力供給会社工事
Wh	電力量計	電力供給会社工事
CH	ケーブルヘッド	
DS	断路器	手動操作式
VCB	交流真空遮断器	
LBS	高圧負荷開閉器	ラッチ式
TR	変圧器 (ECO付) 低騒音型	油入自冷式
SC	進相コンデンサ	油入自冷式 (6%)
SR	直列リアクトル	油入自冷式 (6%)
PF	高圧限流ヒューズ	
F	ヒューズ	
VT	計器用変圧器	モールド型
CT	計器用変流器	モールド型
ZCT	零相変流器	モールド型
I>	過電流継電器	瞬時要素付
LGR	漏電火災警報器	
COSφ	力率計	
V	電圧計	角形
A	電流計	角形
W	電力計	角度形
EA、B、D、t	接 地	
▲	警 報	

- 注) 屋外仕様、指定色仕上げ。
注) チャンネルベースは溶融亜鉛メッキ仕上げ。
注) サーモ付換気扇・照明共
注) キュービクルの据付強度は耐震クラスAとする。
注) キュービクルの基礎・フェンスは建築工事とする。

キュービクル式非常電源専用受電設備
(消防庁告示7号適合品とする)

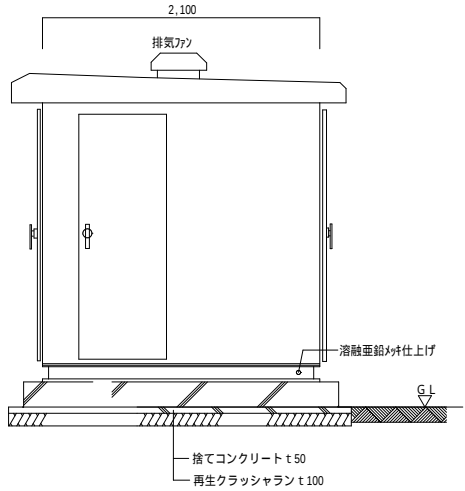
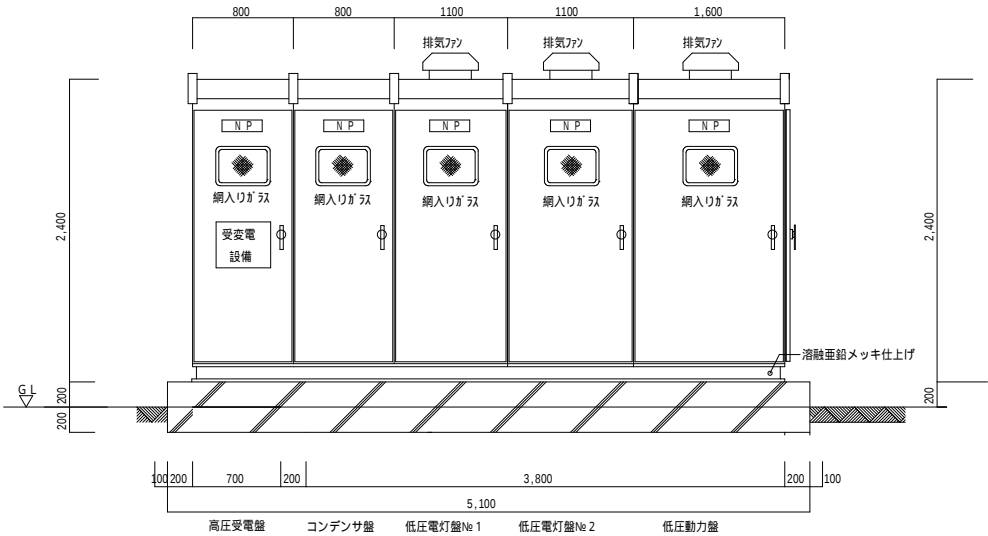
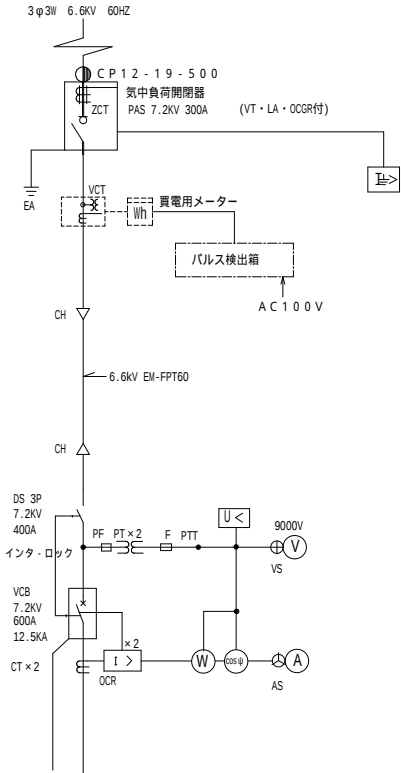


屋外型キュービクル (正面図)
(寸法等については、参考とする)
・基礎・フェンスは、建築工事とする。

屋外型キュービクル (側面図)

番号	名 称	備 考
①	高圧受電盤	
①	高圧コンデンサ盤	SC:12.8kvar/SR:0.77kvar
②	低圧電灯盤 No.1	TR:1φ50kVA
③	低圧動力盤 No.1	TR:3φ150kVA (将来300kVAに更新出来る様に箱等を見込む。)
④	外部電源接続盤	

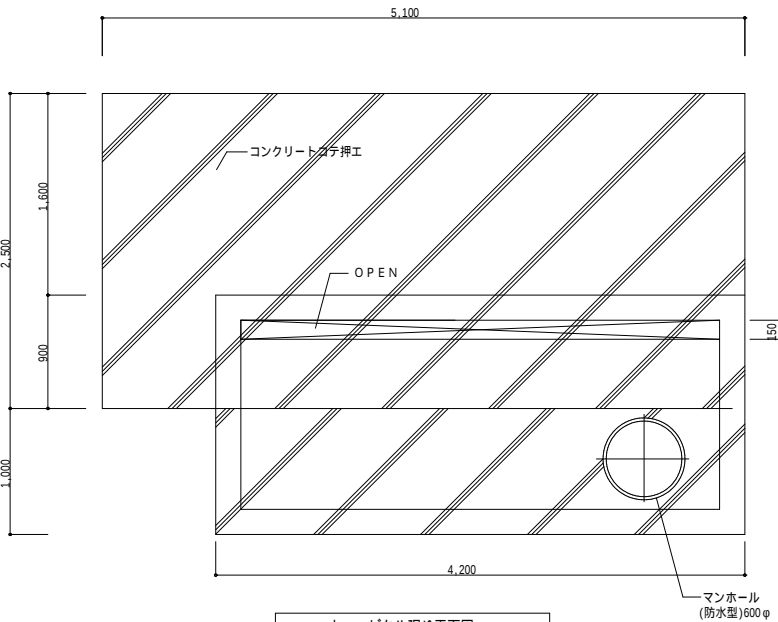
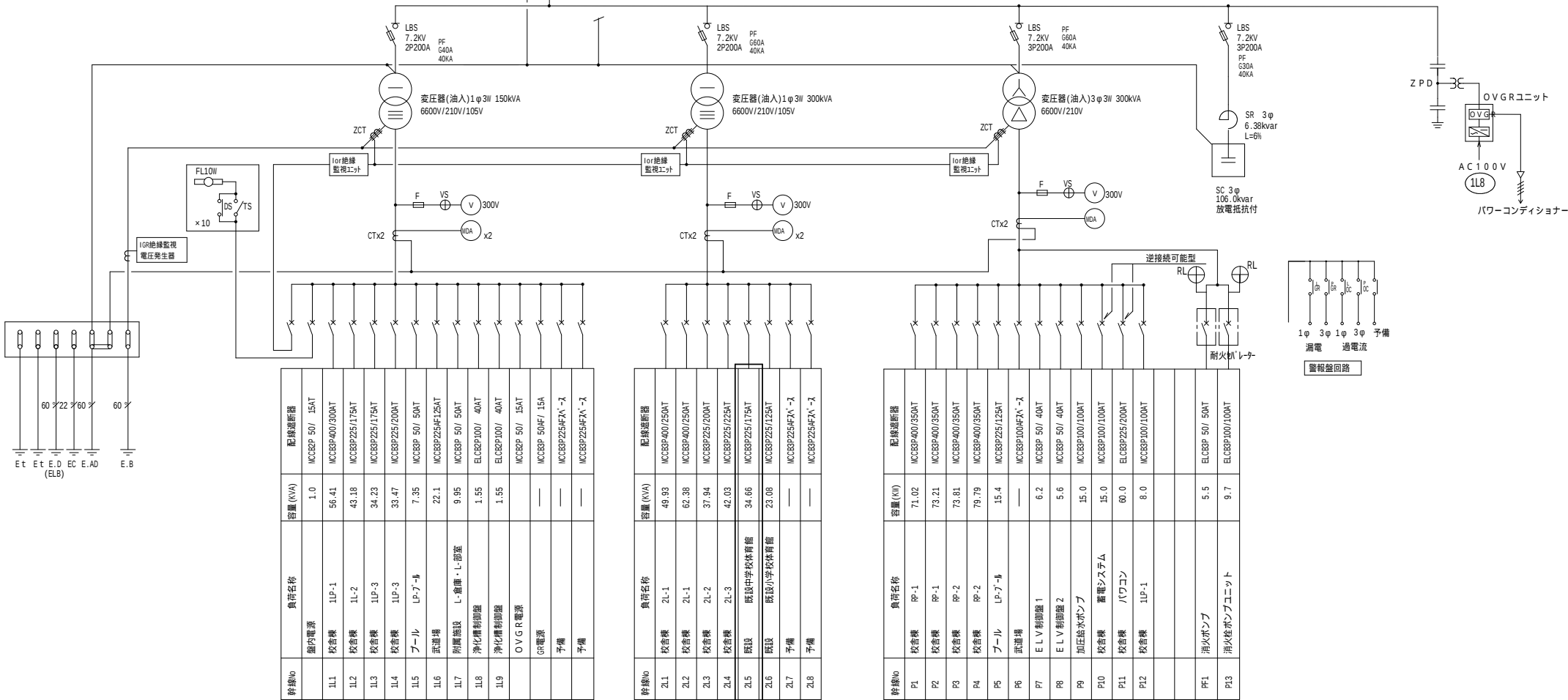
記 号	名 称	仕 様
PAS	気中開閉器	
CH	ケーブルヘッド	
VCT	電力需給用計器用変成器	電力会社取付
LBS	高圧交流負荷開閉器	
TR	変圧器(油入)	トッランナー
SC	進相コンデンサ	
SR	直列リアクトル	
PF	高圧限流ヒューズ	
F	ヒューズ	
VMC	真空電磁接触器	
APFC	自動力率調整装置	
PCS	高圧カットアウト	
PT	計器用変圧器	
CT	計器用変流器	
ZCT	零相変流器	
ZPD	零相電圧検出装置	
I	過電流継電器	瞬時要素付
I±>	地絡方向継電器	
Wh	電力量計	
V	電圧計	
A	電流計	
IGR	絶縁監視装置	



正面図

側面図

屋外型キュービクル姿図（参考図）



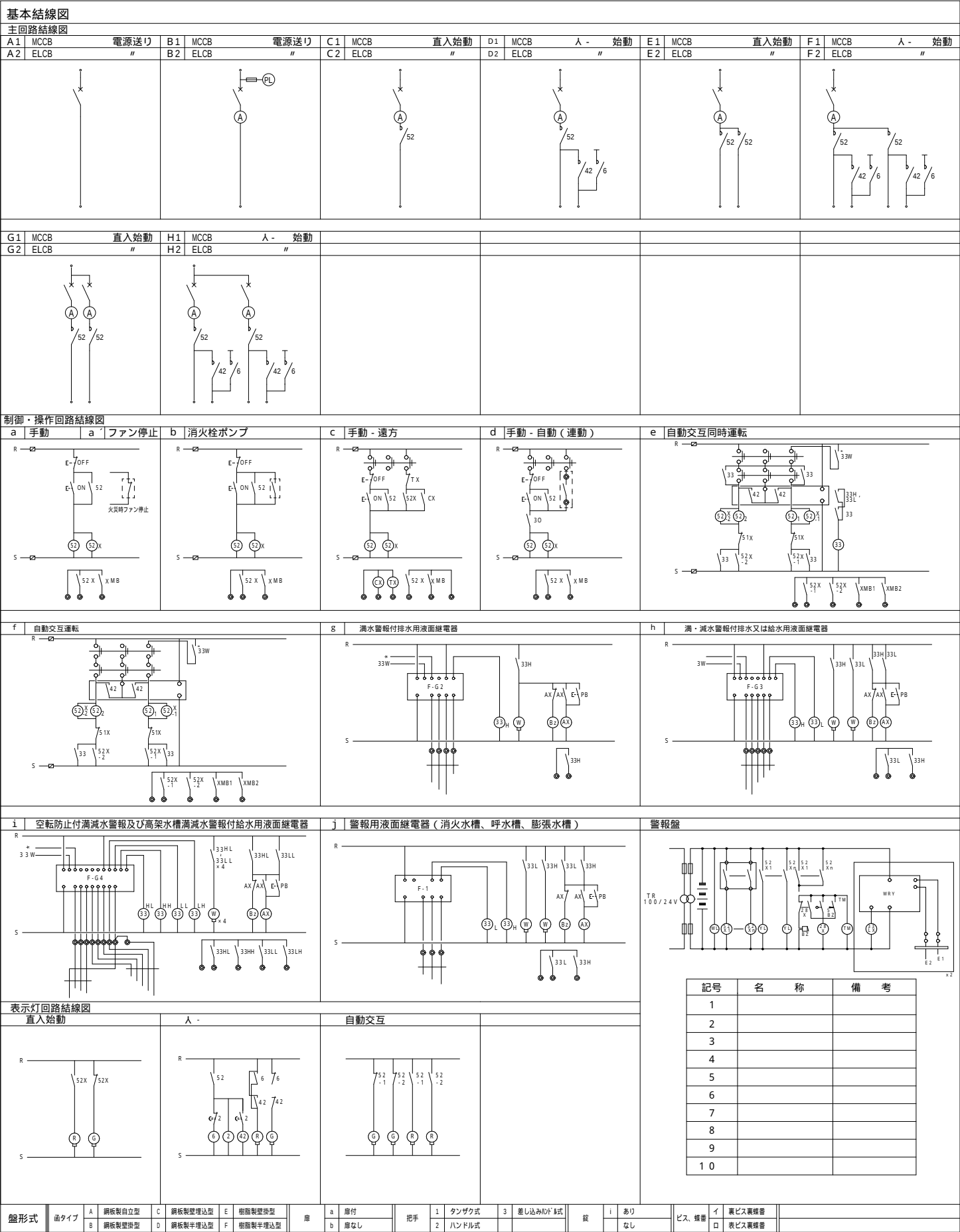
キュービクル廻り平面図

記入寸法、形状は参考とする。
(基礎は建築工事とする)

幹線ケーブル切離し

受変電設備単線結線図

(社)日本電気協会認定のキュービクル式非常電源専用受電設備とする。
(指定色塗装仕上げ)



動力負荷リスト		(注) Pa:冷凍機、エレベータ負荷 Pb:空調関係負荷 Pc:衛生関係、その他負荷																	
盤名称 幹線番号	主遮断器	負荷記号		負 荷 名 称	負荷容量 (KW)		遮断器	結線記号		電 流 計	コ ン デ ン サ	I N V	警 報 盤				イ ン タ ク	動力2次側 配管配線サイズ	備 考
		NO	設備NO		負荷容量	負荷記号		主 回路	制御 回路				操作	状態	故障	警報			
動力盤 (屋内壁掛型) P-中学体育館1 (銅板製) (上部タクト付) (指定色仕上)	PL(LED) 3φ3W 210V EM-CET100 MCCB 3P 225/225																		
		①	PAC-1	空調室外機	8.73		ELB3P 50AF/ 50A	A2									CV3.5" -4C (GP22)		
		②	PAC-1	空調室外機	8.73		ELB3P 50AF/ 50A	A2									CV3.5" -4C (GP22)		
		③	PAC-1	空調室外機	8.73		ELB3P 50AF/ 50A	A2									CV3.5" -4C (GP22)		
④	PAC-1	空調室外機	8.73		ELB3P 50AF/ 50A	A2									CV3.5" -4C (GP22)				
⑤	OAC-1	空調室外機	9.00		ELB3P 50AF/ 50A	A2									CVT14 E3.5 (GP36)				
⑥	PAC-2	空調室外機	1.10		ELB3P 50AF/ 15A	A2									CV3.5" -4C (GP22)				
TOTAL (45.02 KW)																			
●ET(ED):22'																			
●ET(ED・ELB):22'																			
動力盤 (屋内壁掛型) P-中学体育館2 (銅板製) (上部タクト付) (指定色仕上)	PL(LED) 3φ3W 210V EM-CET100 MCCB 3P 225/225																		
		①	PAC-1	空調室外機	8.73		ELB3P 50AF/ 50A	A2									CV3.5" -4C (GP22)		
		②	PAC-1	空調室外機	8.73		ELB3P 50AF/ 50A	A2									CV3.5" -4C (GP22)		
		③	PAC-1	空調室外機	8.73		ELB3P 50AF/ 50A	A2									CV3.5" -4C (GP22)		
④	PAC-1	空調室外機	8.73		ELB3P 50AF/ 50A	A2									CV3.5" -4C (GP22)				
⑤	OAC-1	空調室外機	9.00		ELB3P 50AF/ 50A	A2									CVT14 E3.5 (GP36)				
⑥	OF-1	ストレートシロッコファン	1.27		ELB3P 50AF/ 30A	A2									CV3.5" -4C (EP25)				
TOTAL (45.19 KW)																			
●ET(ED):22'																			
●ET(ED・ELB):22'																			

分電盤 凡例及び特記仕様

結線形式	A1	一般回路	B1	一般回路様	C1	一般回路
	A2	専用回路付	B2	専用回路付	C2	専用回路付

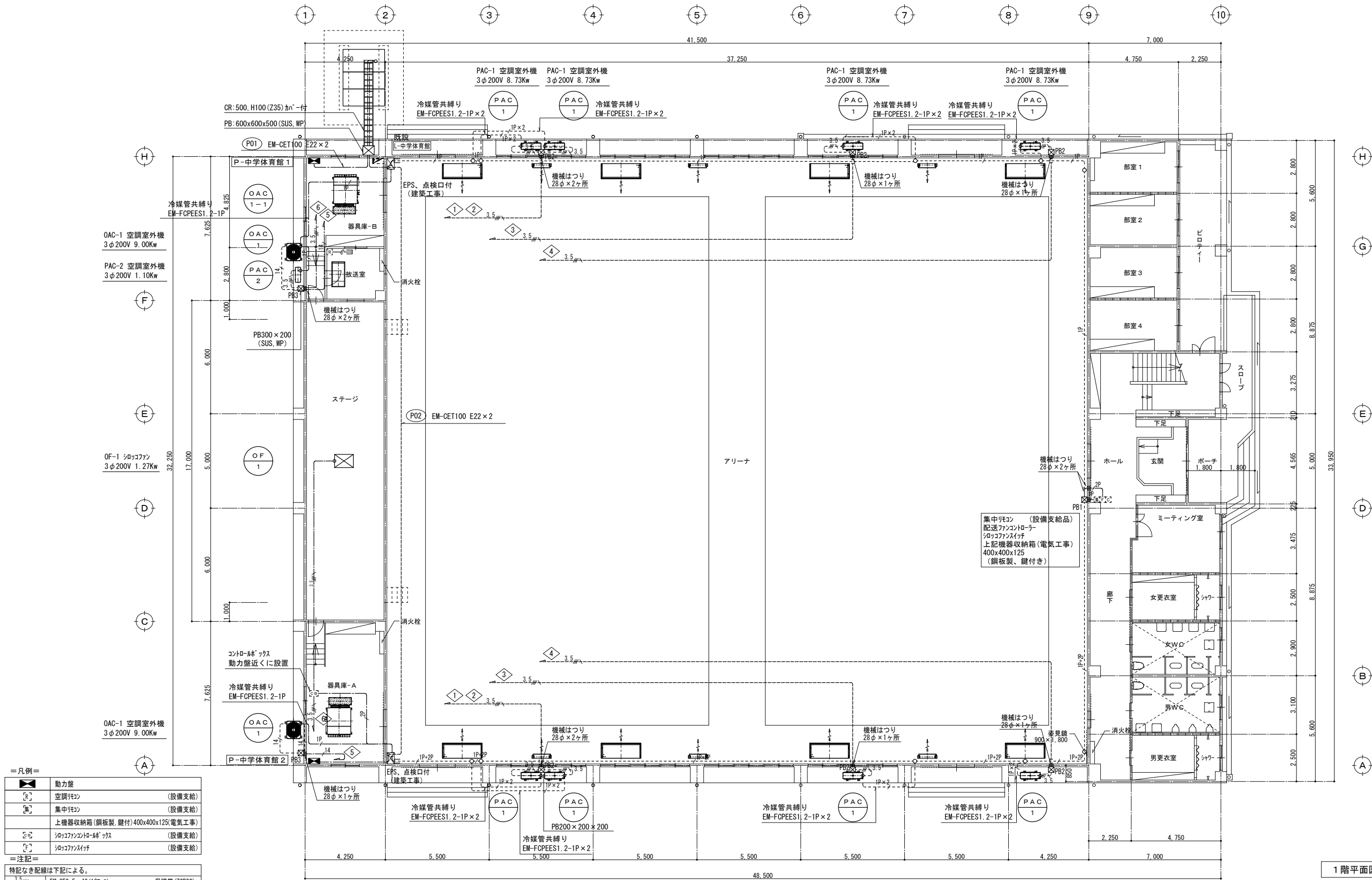
盤形式	函タイプ	A	鋼板製壁掛型	E	樹脂製壁掛型	I	ステンレス製壁掛型
		B	鋼板製壁埋込型	F	樹脂製埋込型	J	ステンレス製自立型
		C	鋼板製半埋込型	G	樹脂製半埋込型	K	
		D	鋼板製自立型	H	樹脂製自立型	L	
	扉	a	扉付	b	扉なし		
		把手	1	タンザク式	2	ハンドル式	
	3		差し込みハンドル式				
	錠	i	あり	ii	なし		
ビス、蝶番	I	裏ビス裏蝶番	D	表ビス裏蝶番			

凡例・機器仕様	記号	機 器 名 称 : 機 器 仕 様		記号	機 器 名 称 : 機 器 仕 様	
	MCB	配線用遮断器: JIS協約形		CPU	伝送ユニット (WRT2055)	
	NFB	配線用遮断器: 安全ブレーカ		CPU	増幅器 (WR3913)	
	ELB	漏電遮断器: 30mA 0.1秒動作		TU	リレー制御用T/U、4L (WR3400)	
	RMCB	リコンブレーカ: JIS協約形		ITU	接点入力T/U、4L (WRT3224K)	
	MC	電磁接触器		HCR	リレー (AP3114K)	
	PB	発停押し釦		RT	リコンタクト (WR2301)	
	RGL	運停停止標示ランプ		RR	リコンロー	
	YL	故障標示ランプ		STS	ソーラタイマー: 停電補償付、2回路型 (TB252201N)	
	THR	熱動継電器		AS	自動点滅器: 埋込み形 (TB855201)	
	COS	自動手動切替器		⊗	リコンレクタスイッチ (WRT5554)	
	27	不足電力継電器				
	WHM	電力量計: 検定付				
WH	電力量計: 無検定		MWCH	多回路電力検針器本体ユニット		
Whm	電力量計: 電力会社工事		SWCH	多回路増設ユニット		
Vct	計器用変圧変流器: 電力会社工事		CHDP	表示設定ユニット		
Ts	タイムスイッチ: 電力会社工事		CT05	CT 5A専用		
			CT50	CT 50A		
			CT100	CT 100A		
			CT250	CT 250A		
			CT400	CT 400A		
			BCT20	CT内蔵ブレーカー 20A		
			BCT30	CT内蔵ブレーカー 30A		
			PINP	パルス入力ケーブル		

特記事項	1. 盤塗装は標準色メラミン焼付仕上とする。			
	2. WH付の盤は検針窓付きとする。			
	3. 盤内機器、遮断器、電磁接触器等には負荷名称を記入する。			
	4. 中蓋は脱落防止ビス付とする。			
	5. 誘導灯・非常照明専用回路のMCBには赤色のハンドルロックを取りつけること。			
	6. 回路電圧は下記による。			
	①nn	AC100V 電灯回路	⑤nn	AC100V 機械回路
②nn	AC200V "	⑥nn	AC200V "	
③nn	AC100V コンセント回路	⑦nn	AC100V 非常専用回路	
④nn	AC200V "	⑧nn	AC200V "	
項			⑨	AC100V
	7. ダクトは扉付きとする。			

[illegible][illegible]

 株式会社 石橋建築事務所 ISHIBASHI ARCHITECTS & ASSOCIATES	一級建築士事務所登録 佐賀支店 第418号	工事名	大町ひじり学園後期課程体育館施設環境改善工事	縮尺	(A 1) (A 3) NS NS	図面番 E / 06
		図面名	電灯盤結線図	設計	R5.02	

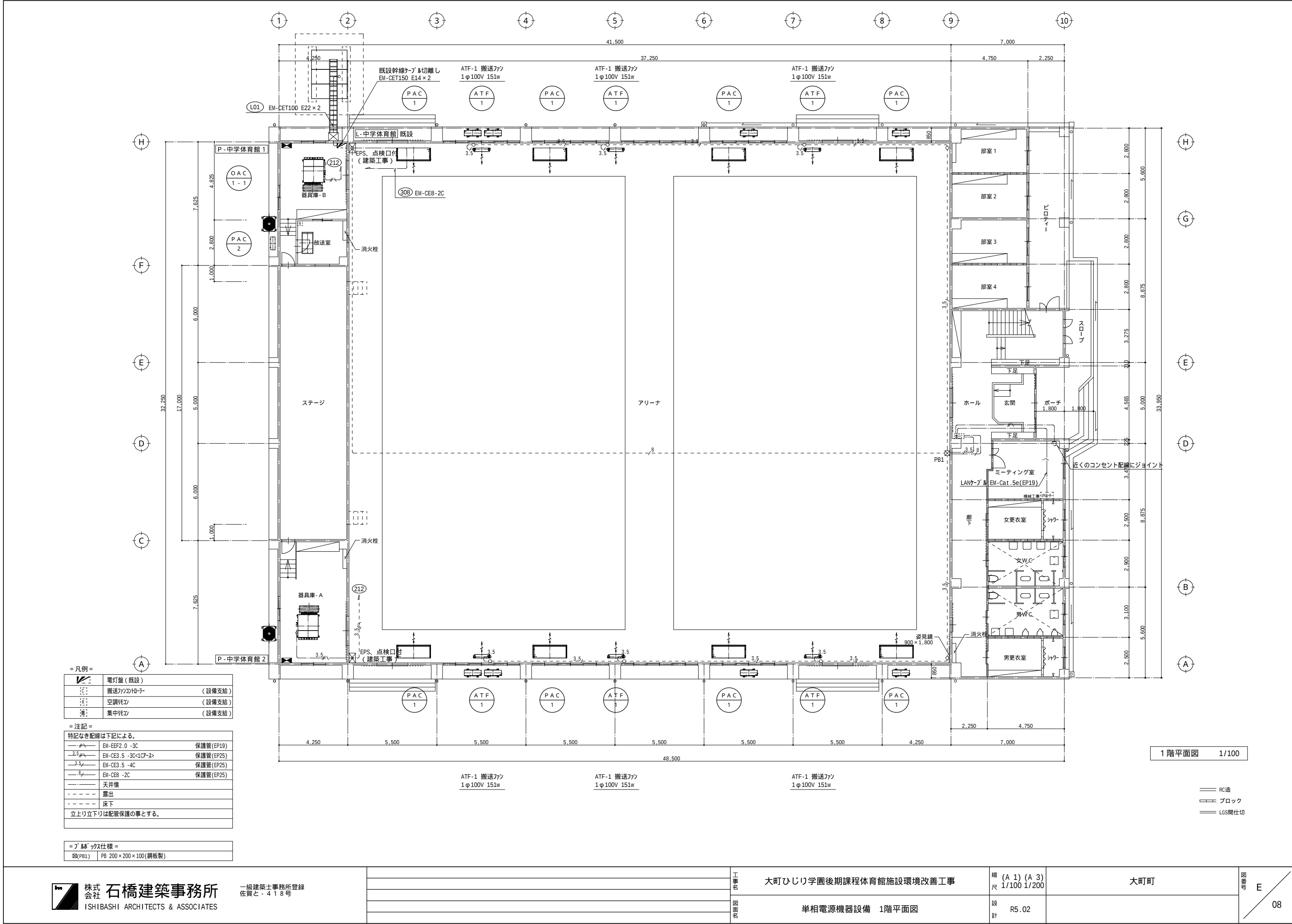


=凡例=	
	動力盤
	空調リモン (設備支給)
	集中リモン (設備支給)
	上機器収納箱 (銅板製、鍵付) 400x400x125 (電気工事)
	ｼｬｯｺﾌｫﾝｺﾝﾄﾛｰﾙ (設備支給)
	ｼｬｯｺﾌｫﾝｽｲｯﾁ (設備支給)
=注記=	
特記なき配線は下記による。	
	EM-CE3.5 -40<107-ｽ> 保護管 (ZGP22)
	EM-CET14 E3.5 保護管 (ZGP36)
	EM-FCPEE1.2 -1P 保護管 (EP19)
	EM-FCPEE1.2 -1P x 2 保護管 (EP19)
	EM-FCPEE1.2 -2P 保護管 (EP19)
	天井構
	露出
	床下
立上り立下りは配管保護の事とする。	

=ﾌﾞﾛｯｸﾞｯｽ仕様=	
	PB 300 x 300 x 100 (銅板製)
	PB 200 x 200 x 100 (NP) (SUS)
	PB 300 x 300 x 200 (NP) (SUS)

1 階平面図 1/100

RC造
ブロック
LGS間仕切



= 凡例 =		
	電灯盤 (既設)	
	搬送ファン (設備支給)	
	空調機 (設備支給)	
	集中機 (設備支給)	

= 注記 =		
特記なき配線は下記による。		
	EM-EEF2.0 -3C	保護管 (EP19)
	EM-CE3.5 -3C<107-ス>	保護管 (EP25)
	EM-CE3.5 -4C	保護管 (EP25)
	EM-CE8 -2C	保護管 (EP25)
	天井機	
	露出	
	床下	
立上り立下りは配管保護の事とする。		

= プラント仕様 =	
図 (PB1)	PB 200×200×100 (鋼板製)

1 階平面図 1/100

- RC造
- ブロック
- LGs間仕切

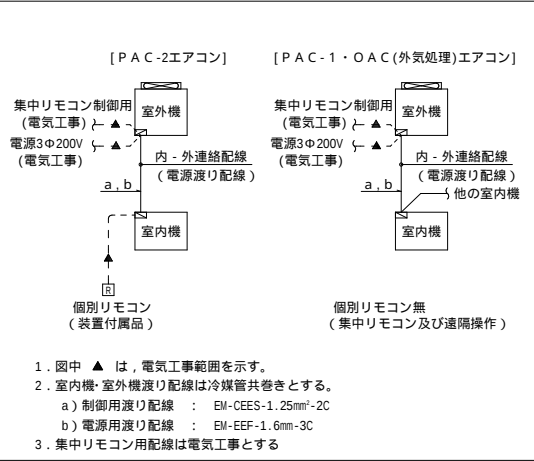
凡 例

記 号	名 称	仕 様		規 格	備 考
―― R ――	冷 媒 管	屋内一般	冷媒管用断熱材被覆銅管	J C D A - 0 0 0 9	
		屋外露出	冷媒管用断熱材被覆銅管	J C D A - 0 0 0 9	
―― ^{ACVP・} _{CVF・VP} D ――	ド レ ン 管	屋内一般	結露防止保温付硬質塩化ビニル管（ A C ドレン管）	J I S K 6 7 4 1	
		屋外露出	硬質塩化ビニル管 V P（カラーVP）	J I S K 6 7 4 1	
―― SA・OA ――	ダ ク ト	屋内一般	スパイラルダクト		
		屋内一般	亜鉛引き鉄板		

注 記

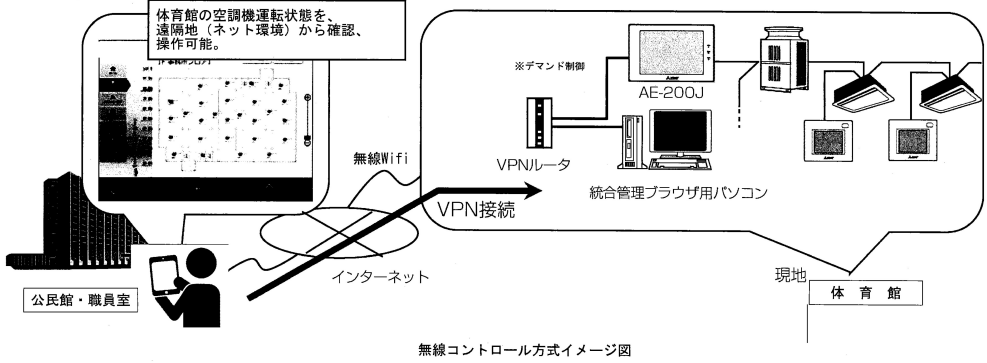
- 1）表中の冷房・暖房能力は定格能力とする。（ ）内は最大能力とする。
- 2）表中の電気容量は参考値以上とする。
- 3）表中の暖房能力は参考値とし、機器選定の際は冷房能力を満たすものを選定する。
- 4）冷媒はオゾン層破壊係数 0 のものとする。
- 5）エアコンの冷房能力は J I S B 8 6 1 6 に準拠とする。
- 6）空調機は省エネルギー法 2 0 1 5 年度基準値クリア品とする。
- 7）各空調機の屋内機及び室外機への電源供給は電気設備工事とする。
- 8）屋内機 - 室外機の連絡（渡り）配線は冷媒配管共巻きとし、機械設備工事とする。
- 9）空調機のリモコン用配管配線工事は下記とする。
- a）個別リモコン用露出メタルモール配管・露出 B O X ： 電気設備工事
- b）個別リモコン配線 ： 電気設備工事
- c）集中リモコン配線・ L A N 配線 ： 電気設備工事
- 1 0）各機器類の接地工事は、全て電気設備工事とする。
- 1 1）室外機基礎はブロック（スライドが出来るもの）を使用する。（転倒防止措置・防振パット 1 0 mm 敷共）
- 1 2）屋内露出の冷媒管外装は樹脂製化粧ケース 屋外露出の冷媒管外装は樹脂製化粧ケースとする。
- 1 3）天井吊形室内機は全て耐震振れ止め措置とする。但し、吊ボルト長さが 1500mm 以上になる場合は、鋼材振れ止め処置を講じる事。
- 1 4）室外機には、室名、設計記号等を明示する事。
- 1 5）空調機はグリーン購入法適合品とする。
- 1 6）空調ドレン配管は室外機付近にて放流とする

空調機器廻り配線フロー図



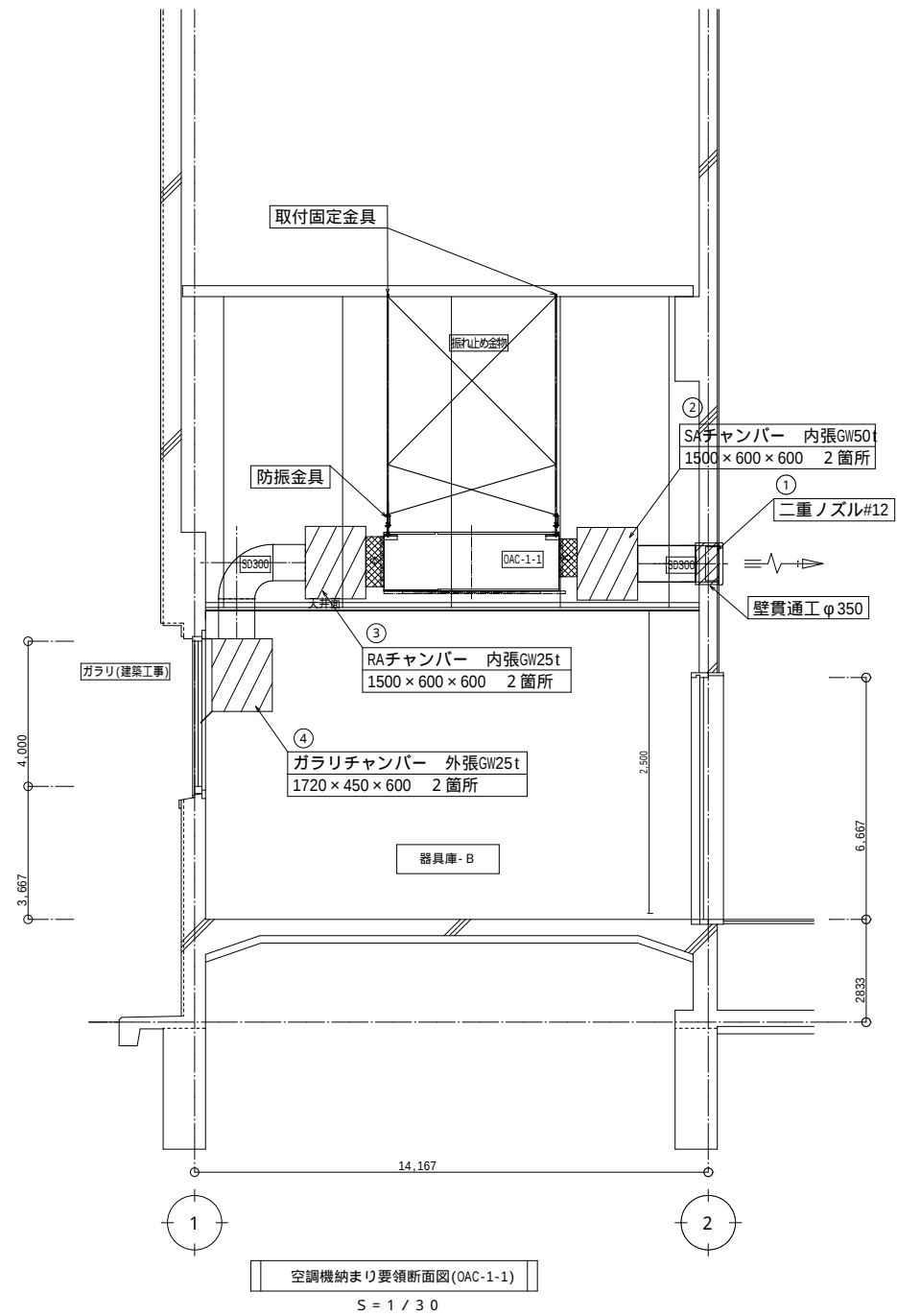
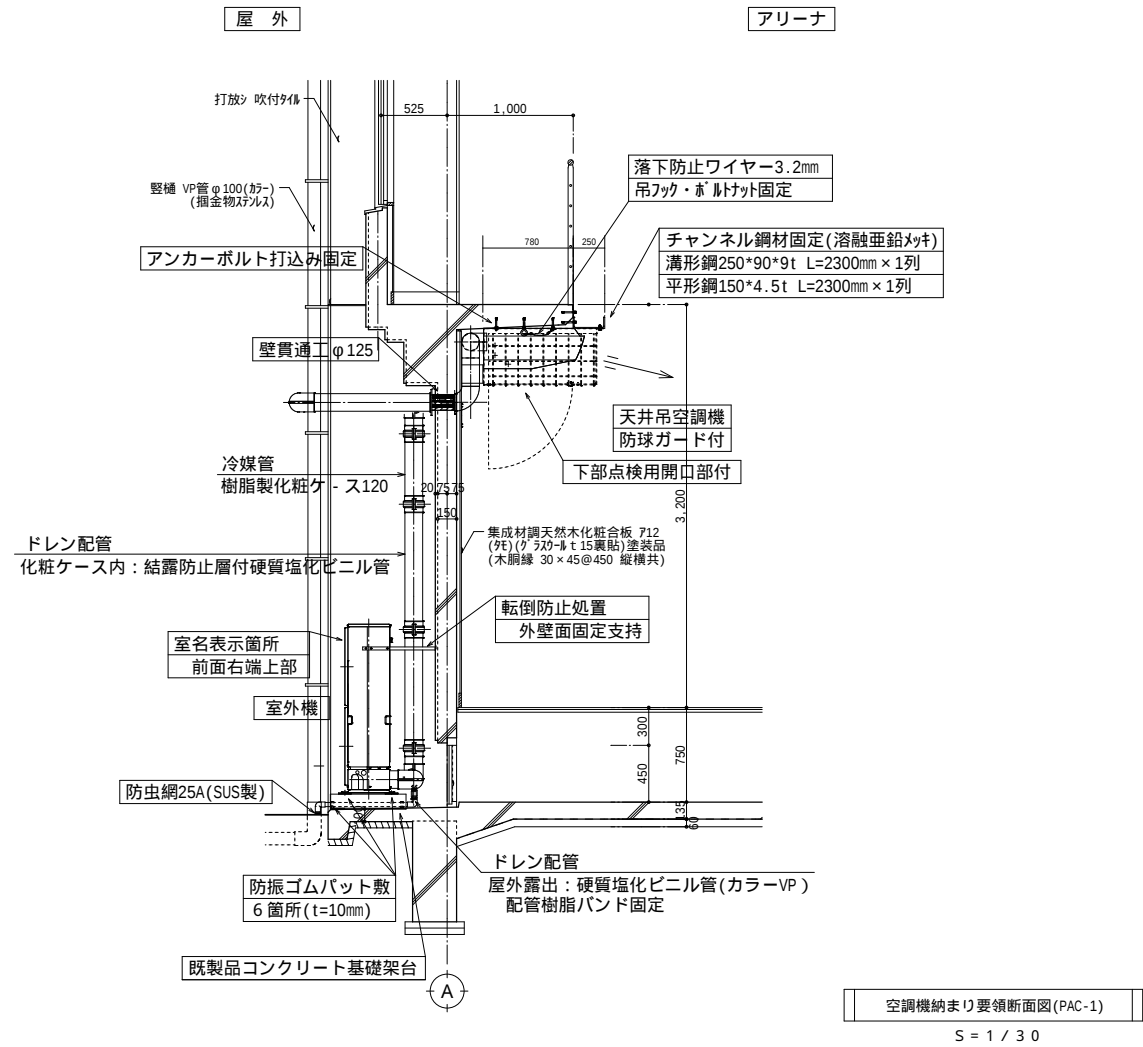
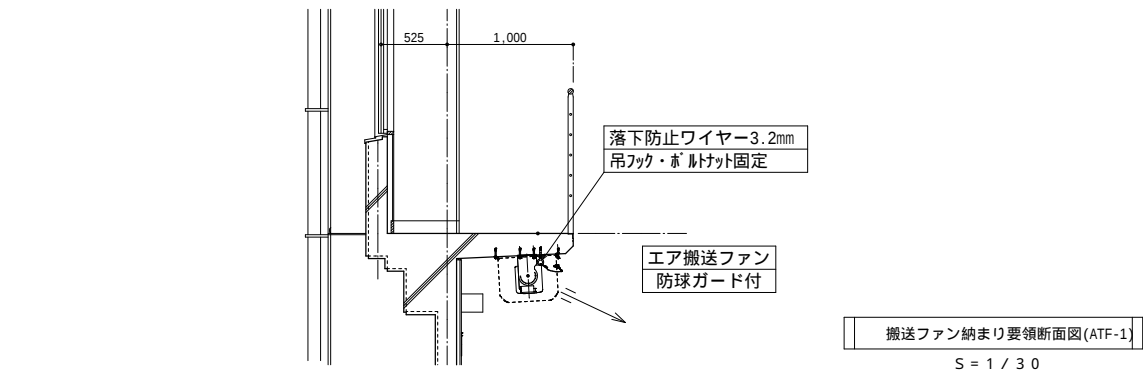
空調設備機器表

機器番号	機 器 名 称	性 能 ・ 仕 様	電 気 仕 様		数量	階	設置場所及び系統	備 考
			電源	容量(kw)				
PAC-1	空冷ヒートポンプ式 パッケージ形空調和機 <高効率型>	室内機 ： 天井吊形 〔 シングル運転 〕 定格冷房能力 25.0kw(6.5～28.0kw)、暖房能力 28.0kw(7.0～34.0kw) 圧縮機 ： 5.70kw(参考値) 送風機 ： (外)0.20kw × 2 (内)0.160kw + 0.190kw(参考値) 室内機 ： 95.0kg(参考値) 室外機 ： 134.0kg(参考値) 付属品 システム制御用インターフェイス、 防振ゴムパッド、転倒防止金具(L字金具)、緑石基礎架台、 防球ガード(鋼板製 丸棒φ6焼付塗装仕上)、落下防止ワイヤー 室外機用防護ネット、その他付属品一式	3φ200V (内 1φ200V)	8.73kw (8.68kw)	8	1	アリーナ	手元リモコン無 グリーン購入法適合品
PAC-2	空冷ヒートポンプ式 パッケージ形空調和機 <高効率型>	室内機 ： 天井カセット 1 方向吹出形 〔 シングル運転 〕 定格冷房能力 4.0kw(1.5～4.5kw)、暖房能力 4.5kw(1.2～5.8kw) 圧縮機 ： 0.70kw(参考値) 送風機 ： (外)0.040kw (内)0.09kw(参考値) 室内機 ： 31.5kg(参考値) 室外機 ： 41.0kg(参考値) 付属品 ワイヤードリモコン、システム制御用インターフェイス、 防振ゴムパッド、転倒防止金具(L字金具)、緑石基礎架台、 室外機用防護ネット、その他付属品一式	3φ200V	0.977kw (1.10kw)	1	1	放送室	手元リモコン 1 個 グリーン購入法適合品
OAC-1	空冷ヒートポンプ式 ビル用マルチ形空調和機 <高効率型>	室外機 ： 冷暖切替タイプ 冷房能力 ： 28.0kw 暖房能力 ： 31.5kw 圧縮機 ： 7.23kw(参考値) 送風機 ： 0.46kw(参考値) 質 量 ： 184.0kg(参考値) 付属品 分岐管キット、システム制御用インターフェイス(内蔵)、 防振ゴムパッド、転倒防止金具(L字金具)、緑石基礎架台、 室外機用防護ネット、その他付属品一式	3φ200V	9.00kw (8.65kw)	2	1	屋外(地上)	グリーン購入法適合品
OAC-1-1	空冷ヒートポンプ式 ビル用マルチ形空調和機 <高効率型>	室内機 ： 天井埋込形(外気処理ユニット) 冷房能力 ： 28.0kw 暖房能力 ： 26.5kw 送風機 ： 0.40kw(参考値) 風 量 ： 2100m ³ /h 機外静圧 ： 200Pa(参考値) 質 量 ： 121.0kg(参考値) 付属品 分岐管キット、ドレンアップ、 フィルター(メーカー標準品)、フィルターボックス、 防振吊り金具、その他付属品一式	3φ200V	0.67kw (0.67kw)	2	1	器 具 庫	手元リモコン無 グリーン購入法適合品
ATF-1	エアーク送ファン	壁固定形(端子台接続式) 速度調節タイプ 風 量 ： 2020m ³ /h 風量 3 段切替可能 騒音値 ： 56dB(参考値) 質 量 ： 20.5kg(参考値) 付属品 コントロールスイッチ(6台を1個にて運転)、その他付属品一式 専用防球ガード(鋼板製 焼付塗装仕上)、落下防止ワイヤー	1φ100V	0.151kw	6	1	アリーナ	手元リモコン1ヶ AH-3009SA-SC 〔参考型式〕
QF-1	ストレートシロコフファン	天吊りタイプ 消音形 風 量 ： 2700m ³ /h(強) 騒音値 ： 73dB(参考値) 質 量 ： 44.0kg(参考値) 付属品 コントロールスイッチ、コントロールボックス、防振吊り金具	3φ200V	1.27kw	1	1	ステージ	手元スイッチ(ホール設置) BFS-300TUA2-60 〔参考型式〕
RS-1	集中管理コントローラ	空調冷熱総合管理システム(液晶タッチ式) 一括、個別運転/停止操作 温度調節、風量・風向切替、運転切替機能、週間スケジュール 故障表示機能 壁面外付ボックス ブラウザ用パソコン・パソコンWeb設定・VPNルーター 同上収容棚 タブレット操作による遠隔操作(2台分本体含む)	1φ100V		1	1	ホール	AE-200J 〔参考型式〕 別建物 管理用

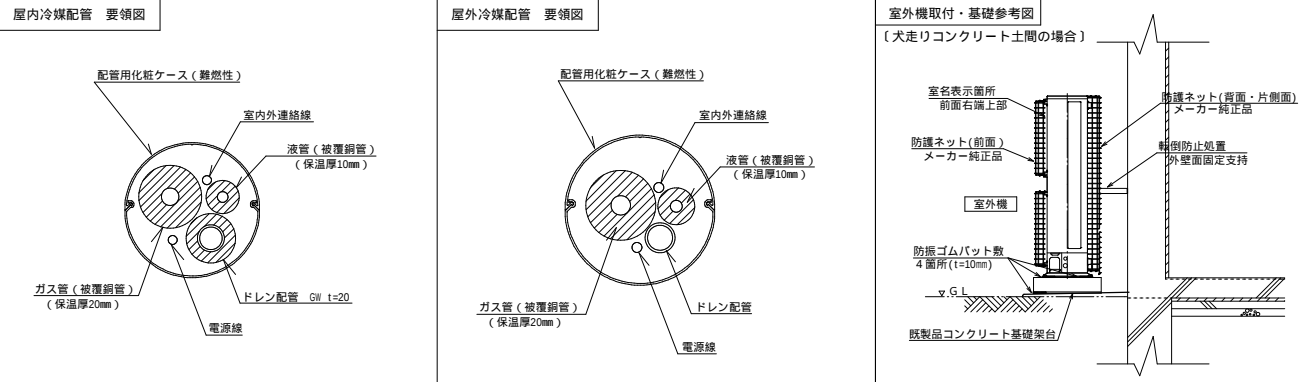


■使用可能なスマートフォン・タブレット

	ブラウザ	機 種
スマート フォン	Safari®15	・iPhone 13Pro(iOS15) ・iPhoneSE(iOS15)
	Google Chrome™ Ver.96	・GalaxySC-04J(Android™8.0.0) ・Pixel 6(Android12)
タブレット	Safari®15	・iPad Air2(iOS15)

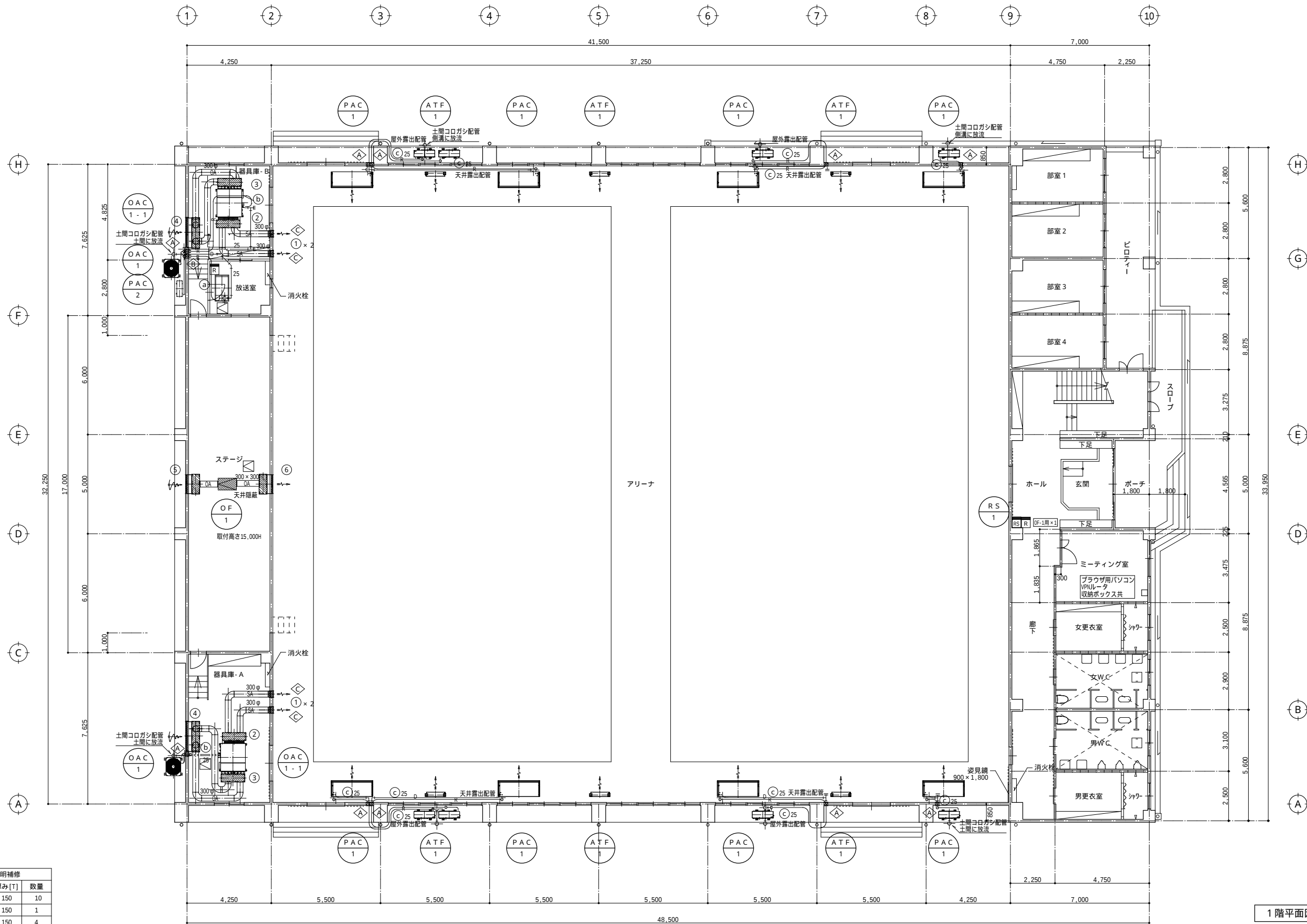


要領参考図



特記事項

- 1) 工事施工上、天井下地材を切断する場合は補強復旧を行う事
- 2) コア抜位置はRCレーダーによる鉄筋探査調査後に施工図を描き、位置は監督員の承諾を得る事 (位置は、鉄筋の縦、横筋の格子中央部を原則とし これ以外は監督員と協議の上、位置決定する事)



1 階平面図 1/100

穴明補修リスト

記号	施工箇所(構造)	穴明補修		
		口径[Φ]	厚み[T]	数量
A	外壁(RC造)	125	150	10
B	外壁(RC造)	100	150	1
C	間仕切壁(RC造)	350	150	4

孔明けは、全てダイヤモンド穿孔とする。

冷媒配管サイズ表

記号	液管	ガス管	備考
a	φ 6.4	φ12.7	
b	φ 9.52	φ22.2	
c	φ 12.7	φ25.4	

上記は参考でありメーカー標準とする

①	アリーナ	
OSA 吹出口 (外気処理取入れ)		4 台
二重ノズル型吹出口 (結露防止型)		
Q = 1050 CMH		
#12 (ATMKG - W 相当品)		

器具庫内天井部		
②	OSAチャンパーBOX	
Q = 2100CMH		2台
BOX 1500 x 600 x 600H		
GW50t(40K)内貼		

器具庫内天井部		
③	ORAチャンパーBOX	
Q = 2100CMH		2台
BOX 1500 x 600 x 600 H		
GW25t(40K)内貼		

④	外部（倉庫）	2箇所
OAガラリ 2100CMH		
開口率35% 面風速2.0m/s		
OAG 1720×450〔建築工事〕		
BOX 1720 x 450 x 600H		
GW25t(40K)外貼		

⑤	外部（ステージ上部）		1箇所
既存OAガラリ 2700CMH			
OAG 860×2700（既存品）			
BOX 860 x 2700 x 500 H			
GW25t(40K)外貼			

⑥	ステージ上部		1箇所
既存ガラリ 2700 CMH			
OAG 1550×1450 (既存品)			
BOX 1550 x 1450 x 500H			
GW25t(40K)外貼			

特記事項

- 1) R 左記表示は、個別リモコンを示す
- 2) RS 左記表示は、集中管理リモコンを示す
- 3) 上記リモコン取付位置及び高さについては、施設側に確認の上承認を得る事
- 4) 天井点検口を示す〔建築工事〕
- 5) 壁貫通(穴明)箇所を示す
- 6) ステージ上部作業足場は建築工事とする

- RC造
- ブロック
- LGS間仕切