

工 事 名	令和7年度 富ヶ丘小学校・あけの平小学校特別教室空調設備設置工事(繰越) <b>仕様書</b>			
金 額	一金 円也 (内消費税額 円)			
構 造 規 模	空調機器新設工事 1式(ガスヒートポンプ方式) 富ヶ丘小学校 室内機 6台、室外機 1台 あけの平小学校 室内機 10台、室外機 1台			
仕 様 概 要	別紙のとおり			
項 目	摘 要	金 額	備 考	
直 接 工 事 費				
共 通 仮 設 費				
純 工 事 費				
現 場 管 理 費				
工 事 原 価				
一 般 管 理 費				
工 事 価 格				
改 ム				
消 費 税				
総 合 計				





## 内 訳 明 細 書

記号	名称	品質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
a	【富ヶ丘小学校】建築工事						
1	直接仮設工事		1.0	式			
2	外部屋外機廻り改修工事		1.0	式			
3	内部改修工事		1.0	式			
4	発生材処分費		1.0	式			
	合 計						

## 内 訳 明 細 書

記号	名称	品質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
	【富ヶ丘小学校】						
1	直接仮設工事						
	(外部)						
	遣方	小規模	8.9	m2			
	墨出し	小規模	8.9	m2			
	養生	小規模	8.9	m2			
	整理清掃後片付け	小規模	8.9	m2			
	外部足場	枠組足場W900、12m未満	131	m2			
	養生	メッシュシート張り	144	m2			
	安全手すり		27.9	m2			
	仮設材運搬費	枠組本足場	131	m2			
	仮設材運搬費	シート・ネット類	144	m2			
	仮設材運搬費	安全手すり	27.9	m2			
	アスベスト分析調査費	10検体まで	1.0	式			
	(内部)						
	墨出し(内部改修)	個別改修	60.8	m2			
	養生(内部改修)	個別改修	97.4	m2			

## 内 訳 明 細 書

記 号	名 称	品 質 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	<b>【富ヶ丘小学校】</b>						
	養生(内部改修)	搬出入路部分	331	m2			
	整理清掃後片付け(内部改修)	個別改修	97.4	m2			
	整理清掃後片付け(内部改修)	搬出入路部分	331	m2			
	内部仕上足場(改修)	階高4.0m以下、脚立足場	97.4	m2			
	仮設資材運搬費	脚立足場	97.4	m2			
	計						

## 内 訳 明 細 書

記号	名称	品質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
	【富ヶ丘小学校】						
2	外部屋外機廻り改修工事						
	(a)舗装撤去・復旧						
	カッター入れ	アスファルト・コンクリート	8.4	m			
	コンクリート舗装撤去	ハンドブレーカー	0.4	m3			
	砕石敷き	人力	3.6	m2			
	(b)屋外機基礎新設						
	根切り	人力土工	1.3	m3			
	埋戻し	人力土工	0.7	m3			
	積込み	人力土工	0.7	m3			
	建築発生土運搬	人力積込、発生土運搬5km程度	0.7	m3			
	土工機械運転(ダンプトラック)	ディーゼル4t積級	1.0	運転日			
	砂利地業	基礎下、再生クラッシュラン	0.4	m3			
	異形棒鋼	SD295A、D13、小口	0.06	t			
	異形棒鋼	SD295A、D16、小口	0.02	t			

## 内 訳 明 細 書

記 号	名 称	品 質 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	<b>【富ヶ丘小学校】</b>						
	鉄筋加工組立	小規模構造物	0.08	t			
	鉄筋運搬費	4t車、30km程度	0.08	t			
	捨てコンクリート	FC=18N S=15	0.1	m3			
	コンクリート打設手間	小規模構造物、人力、工作物等基礎	0.1	m3			
	普通コンクリート	FC=21N S=15	0.7	m3			
	コンクリート打設手間	小規模構造物、人力、工作物等基礎	0.7	m3			
	普通合板型枠	小規模構造物用	4.3	m2			
	型枠運搬費	4t車、30km程度	4.3	m2			
	打放し面補修	B種	2.0	m2			
	天端コンクリート直均し仕上げ	金ごて 直均し仕上げ	0.8	m2			
	鋼製架台	溶融亜鉛メッキ製 C=150x75、L=1900×2本	1.0	組			
	アンカーボルト	M16×L=500	4.0	本			
	アンカーボルト埋込み	取付手間	4.0	本			
	計						

## 内 訳 明 細 書

記号	名称	品質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
	【富ヶ丘小学校】						
3	内装工事						
	(撤去)						
	天井ボード類撤去	一重張り、一般	13.0	m2			
	(改修)						
	天井化粧せっこうボード張り	厚9.5 準不燃	13.0	m2			
	天井点検口	アルミ450角	19.0	か所			
	計						

## 内 訳 明 細 書

記 号	名 称	品 質 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	【富ヶ丘小学校】						
4	発生材処分費						
	発生材積込	コンクリート類、人力	0.4	m3			
	発生材積込	ボード類、人力	0.1	m3			
	発生材運搬	DID区間有,10.5km以下,人力積込 アスファルト、コンクリート類	0.4	m3			
	発生材運搬	DID区間有,10.5km以下,人力積込 ボード類	0.1	m3			
	発生材処分	コンクリート	0.4	t			
	発生材処分	ボード類	0.1	t			
	計						

## 内 訳 明 細 書

記号	名称	品質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
b	【あけの平小学校】建築工事						
1	直接仮設工事		1.0	式			
2	外部屋外機廻り改修工事		1.0	式			
3	内部改修工事		1.0	式			
4	発生材処分費		1.0	式			
	合 計						

## 内 訳 明 細 書

記号	名称	品質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
	【あけの平小学校】						
1	直接仮設工事						
	(外部)						
	遣方	小規模	13.8	m2			
	墨出し	小規模	13.8	m2			
	養生	小規模	13.8	m2			
	整理清掃後片付け	小規模	13.8	m2			
	外部足場	枠組足場W900、12m未満	83.2	m2			
	養生	メッシュシート張り	114	m2			
	安全手すり		37.7	m2			
	仮設材運搬費	枠組本足場	83.2	m2			
	仮設材運搬費	シート・ネット類	114	m2			
	仮設材運搬費	安全手すり	37.7	m2			
	アスベスト分析調査費	10検体まで	1.0	式			
	(内部)						
	墨出し(内部改修)	個別改修	522	m2			
	養生(内部改修)	個別改修	766	m2			



## 内 訳 明 細 書

記号	名称	品質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
	【あけの平小学校】						
2	外部屋外機廻り改修工事						
	(a)舗装撤去・復旧						
	カッター入れ	アスファルト・コンクリート	13.8	m			
	アスファルト舗装撤去	ハンドブレーカー	0.8	m3			
	砕石敷き	人力	12.6	m2			
	アスファルト舗装	再生クラッシュラン、人力 A-5-15(再生細粒)	2.4	m2			
	(b)屋外機基礎新設						
	根切り	人力土工	1.9	m3			
	埋戻し	人力土工	1.1	m3			
	積込み	人力土工	1.1	m3			
	建築発生土運搬	人力積込、発生土運搬5km程度	1.1	m3			
	土工機械運転(ダンプトラック)	ディーゼル4t積級	1.0	運転日			
	砂利地業	基礎下、再生クラッシュラン	0.7	m3			
	異形棒鋼	SD295A、D13、小口	0.09	t			
	異形棒鋼	SD295A、D16、小口	0.03	t			

## 内 訳 明 細 書

記 号	名 称	品 質 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	【あけの平小学校】						
	鉄筋加工組立	小規模構造物	0.12	t			
	鉄筋運搬費	4t車、30km程度	0.12	t			
	捨てコンクリート	FC=18N S=15	0.2	m3			
	コンクリート打設手間	小規模構造物、人力、工作物等基礎	0.2	m3			
	普通コンクリート	FC=21N S=15	1.0	m3			
	コンクリート打設手間	小規模構造物、人力、工作物等基礎	1.0	m3			
	普通合板型枠	小規模構造物用	6.5	m2			
	型枠運搬費	4t車、30km程度	6.5	m2			
	打放し面補修	B種	2.9	m2			
	天端コンクリート直均し仕上げ	金ごて 直均し仕上げ	1.2	m2			
	鋼製架台	溶融亜鉛メッキ製 C=150x75、L=3600×2本	1.0	組			
	アンカーボルト	M16×L=500	6.0	本			
	アンカーボルト埋込み	取付手間	6.0	本			
	(c) 囲障改修						
	メッシュフェンス	A1800-50、 基礎ブロック寸法180×180×450	6.0	m			
	計						

## 内 訳 明 細 書

記 号	名 称	品 質 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	【あけの平小学校】						
3	内装工事						
	(撤去)						
	天井ボード類撤去	一重張り、一般	20.2	m2			
	天井ボード類撤去	二重張り、一般	4.3	m2			
	既存メッシュフェンス撤去		1.0	式			
	(改修)						
	天井化粧せつこうボード張り	厚9.5 準不燃	20.2	m2			
	天井ロックウール化粧吸音板張り	フラット厚9、下張GB-R12.5共	4.3	m2			
	天井点検口	アルミ450角	57.0	か所			
	計						





内 訳 明 細 書

記号	名称	品質・寸法		数量	単位	単価	金額	備考
a	富ヶ丘小学校							
	1)空調機電源工事							
	電線管	GZ28	露出	3.0	m			
	金属製可とう電線管	30mm	ビニル被覆有 防水型	2.0	m			
	プルボックス	SS200x200x150		3.0	個			
	金属製アウトレットボックス	中四角 深型 D54	カバー付	3.0	個			
	ケーブル	EM-EEF2.0-3C	ころがし	73.0	m			
	ケーブル	EM-GE5.5-4C	管内	5.0	m			
	既設キュービクル改修工事			1.0	工事			
	既設動力盤改修工事 P-A			1.0	工事			
	計							

### 内 訳 明 細 書

記号	名称	品質・寸法		数量	単位	単価	金額	備考
	2)移設・取外し再取付工事							
	ケーブル	EM-EEF1.6-2C	線び内	4.0	m			
	ケーブル	EM-AE0.9-4C	ころがし	2.0	m			
	1種金属線ぴ	A型		4.0	m			
	1個用スイッチボックス	A型		4.0	個			
	埋込コンセント:新設	2P15A×1 金属		3.0	個			
	埋込コンセント:新設	2P15A×2 金属		1.0	個			
	撤去工事	埋込コンセント	2P15A×1.2	4.0	個			
	移設・取外し再使用する	差動式感知器		1.0	個			
	計							

### 内 訳 明 細 書

記 号	名 称	品 質 ・ 寸 法		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
b	あけの平小学校							
	1)空調機電源工事							
	電線管	GZ28	露出	20.0	m			
	金属製可とう電線管	30mm	ビニル被覆有 防水型	2.0	m			
	プルボックス	SS200x200x150		5.0	個			
	プルボックス	SS200x200x150	SUS製 防水型	3.0	個			
	金属製アウトレットボックス	中四角 深型 D54	カバー付	5.0	個			
	ケーブル	EM-EEF2.0-3C	ころがし	83.0	m			
	ケーブル	EM-CE5.5-4C	管内	21.0	m			
	既設キュービクル改修工事			1.0	工事			
	既設動力盤改修工事 P-A			1.0	工事			
	計							

### 内 訳 明 細 書

記号	名称	品質・寸法		数量	単位	単価	金額	備考
	2) 移設・取外し再取付工事							
	ケーブル	EM-EEF1.6-3C	ころがし	4.0	m			
	移設・取外し再使用する	照明器具	FL40W2灯 直付	15.0	台			
	移設・取外し再使用する	照明器具	FL40W1灯 直付	7.0	台			
	移設・取外し再使用する	パッシブセンサ		3.0	個			
	移設・取外し再使用する	ブラנקプレート		4.0	枚			
	計							



内 訳 明 細 書

記号	名称	品質・寸法		数量	単位	単価	金額	備考
a	富ヶ丘小学校							
	機械設備工事(直接工事費)							
1	空調設備工事			1.0	式			
	1)機器設備			1.0	式			
	2)配管設備			1.0	式			
	3)制御設備			1.0	式			
2	ガス設備			1.0	式			
	直接工事費 計							

## 内 訳 明 細 書

記号	名称	品質・寸法		数量	単位	単価	金額	備考
1	空調設備							
	1)機器設備							
	屋外ユニット:都市ガス対応型							
	GHPマルチ GHP-4:P-710	標準形 冷暖切替	冷房能力:71.0kW 暖房能力:80.0kW	1.0	台			
	防振架台、他付属品			1.0	式			
	同上据付費			1.0	式			
	同上搬入費			1.0	式			
	屋内ユニット							
	GHP-4-1	天井吊形 ドレンアップ共	冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW	2.0	台			
	GHP-4-2	天井吊形 ドレンアップ共	冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW	2.0	台			
	GHP-4-3	天井吊形 ドレンアップ共	冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW	2.0	台			
	屋内機付属品、他			1.0	式			
	同上据付費			1.0	式			
	総合調整費			1.0	式			
	計							

### 内 訳 明 細 書

記号	名称	品質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
1	2)配管設備						
	冷媒管	ガス管 保温厚20mm以上	15.9	64.0	m		
	冷媒管	ガス管 保温厚20mm以上	22.2	35.0	m		
	冷媒管	ガス管 保温厚20mm以上	28.6	13.0	m		
	冷媒管	ガス管 保温厚20mm以上	31.8	2.0	m		
	冷媒管	液管 保温厚10mm以上	9.5	99.0	m		
	冷媒管	液管 保温厚10mm以上	12.7	13.0	m		
	冷媒管	液管 保温厚10mm以上	15.9	2.0	m		
	屋内化粧カバー(冷媒管)	樹脂製	100×70	15.0	m		
	屋外化粧カバー(冷媒管)	樹脂製	140×80	73.0	m		
	ドレン管	空調ドレン用結露防止層 付硬質塩化ビニル管 屋内一般	25A	37.0	m		
	ドレン管	硬質塩化ビニル管 屋外架空	25A	9.0	m		
	ドレン管	硬質塩化ビニル管 屋外架空	30A	20.0	m		
	化粧カバー(屋内露出部ドレン管)	樹脂製	60×58	15.0	m		
	小計						

### 内 訳 明 細 書

記号	名称	品質・寸法		数量	単位	単価	金額	備考
	エアカットバルブ		32A	3.0	ヶ			
	同上取付工費		32A	3.0	ヶ			
	配管用防虫網		32A	3.0	ヶ			
	機械はつり(壁)	ダイヤモンドカッター使用	100φ×180mm	6.0	ヶ所			
	X線探査			6.0	ヶ所			
	小計							
	計							

内 訳 明 細 書

記号	名称	品質・寸法		数量	単位	単価	金額	備考
1	3)制御設備							
	厚鋼電線管(溶融亜鉛メッキ)	(GZ22)	露出	7.0	m			
	ねじなし電線管	(E25)	露出	15.0	m			
	ねじなし電線管	(E25)	インペイ	1.0	m			
	EM-CEES ケーブル	1.25° -2C	管内	121	m			
	EM-CEES ケーブル	1.25° -2C	コカシ	57.0	m			
	第1種金属線ぴ(MM)	A型		11.0	m			
	第1種金属線ぴ(MM) スイッチボックス	A型・2個用		6.0	個			
	第1種金属線ぴ(MM) コーナーボックス	A型		7.0	個			
	プルボックス	SS200x200x100	塗装共	2.0	個			
	プルボックス	SS200x200x100	WP-SUS	1.0	個			
	電線管ポイントアース	(G22)		1.0	箇所			
	電線管ポイントアース	(E25)		1.0	箇所			
	電動機接続材	F2-24		1.0	箇所			
	配管貫通孔 研り・補修	φ 50	厚100～150mm	2.0	箇所			
	空調機操作リモコン	※取付労務のみ		6.0	箇所			
	計							



## 内 訳 明 細 書

記号	名称	品質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
b	あけの平小学校						
	機械設備工事(直接工事費)						
1	空調設備工事		1.0	式			
	1)機器設備		1.0	式			
	2)配管設備		1.0	式			
	3)制御設備		1.0	式			
2	ガス設備		1.0	式			
	直接工事費 計						

## 内 訳 明 細 書

記号	名称	品質・寸法		数量	単位	単価	金額	備考
1	空調設備							
	1)機器設備							
	屋外ユニット:都市ガス対応型							
	GHPマルチ GHP-4:P-850+P-850	標準形 冷暖切替	冷房能力:170.0kW 暖房能力:190.0kW	1.0	台			
	防振架台、他付属品			1.0	式			
	同上据付費			1.0	式			
	同上搬入費			1.0	式			
	屋内ユニット							
	GHP-4-1	天井吊形 ドレンアップ共	冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW	2.0	台			
	GHP-4-2	天井吊形 ドレンアップ共	冷房能力:14.0kW 暖房能力:16.0kW	2.0	台			
	GHP-4-3	天井吊形 ドレンアップ共	冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW	2.0	台			
	GHP-4-4	天井吊形 ドレンアップ共	冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW	2.0	台			
	GHP-4-5	天井吊形 ドレンアップ共	冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW	2.0	台			
	屋内機付属品、他			1.0	式			
	同上据付費			1.0	式			
	総合調整費			1.0	式			
	計							

### 内 訳 明 細 書

記号	名称	品質・寸法		数量	単位	単価	金額	備考
1	2)配管設備							
	冷媒管	ガス管 保温厚20mm以上	15.9	52.0	m			
	冷媒管	ガス管 保温厚20mm以上	22.2	104	m			
	冷媒管	ガス管 保温厚20mm以上	28.6	31.0	m			
	冷媒管	ガス管 保温厚20mm以上	38.1	17.0	m			
	冷媒管	液管 保温厚10mm以上	9.5	155	m			
	冷媒管	液管 保温厚10mm以上	12.7	25.0	m			
	冷媒管	液管 保温厚10mm以上	15.9	6.0	m			
	冷媒管	液管 保温厚10mm以上	22.2	17.0	m			
	屋内化粧カバー(冷媒管)	樹脂製	100×70	23.0	m			
	屋外化粧カバー(冷媒管)	樹脂製	140×80	54.0	m			
	小計							

### 内 訳 明 細 書

記号	名称	品質・寸法		数量	単位	単価	金額	備考
	ドレン管	空調ドレン用結露防止層付硬質塩化ビニル管 屋内一般	25A	19.0	m			
	ドレン管	空調ドレン用結露防止層付硬質塩化ビニル管 屋内一般	30A	41.0	m			
	ドレン管	硬質塩化ビニル管 屋外架空	25A	12.0	m			
	ドレン管	硬質塩化ビニル管 屋外架空	30A	12.0	m			
	ドレン管	硬質塩化ビニル管 屋外架空	40A	11.0	m			
	ドレン管	硬質塩化ビニル管 地中配管	50A	4.0	m			
	化粧カバー(屋内露出部ドレン管)	樹脂製	60×58	17.0	m			
	小計							

### 内 訳 明 細 書

記号	名称	品質・寸法		数量	単位	単価	金額	備考
	エアカットバルブ		25A	2.0	ヶ			
	同上取付工費		25A	2.0	ヶ所			
	エアカットバルブ		32A	2.0	ヶ			
	同上取付工費		32A	2.0	ヶ所			
	エアカットバルブ		40A	1.0	ヶ			
	同上取付工費		40A	1.0	ヶ所			
	配管用防虫網		25A	2.0	ヶ			
	配管用防虫網		32A	1.0	ヶ			
	防火区画貫通処理	認定工法	壁貫通部	10.0	ヶ所			
	同上取付工費			10.0	ヶ所			
	機械はつり(壁)	ダイヤモンドカッター使用	100φ×180mm	24.0	ヶ所			
	X線探査			24.0	ヶ所			
	小計							

## 内 訳 明 細 書

記号	名称	品質・寸法		数量	単位	単価	金額	備考
	浸透枮	ため枮 RC-2(600H)	450×450×600H	2.0	ヶ所			
	土工事	根切 人力		0.7	m3			
	土工事	砂地業 山砂		0.4	m3			
	土工事	残土処分		0.4	m3			
	土工事	埋戻し 人力		0.4	m3			
	小計							
	計							



### 内 訳 明 細 書

記 号	名 称	品 質 ・ 寸 法		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2	ガス設備							
	白鋼管	25A		1.0	m			
	カラー鋼管	20A		2.0	m			
	カラー鋼管	32A		12.0	m			
	カラー鋼管	50A		4.0	m			
	PE直管	50A		23.0	m			
	メーターガス栓	50A		2.0	個			
	ボールバルブ	25A		1.0	個			
	ボールバルブ	32A		2.0	個			
	中間ねじガス栓	20A		2.0	個			
	強化ホース	20A		2.0	個			
	小計							

### 内 訳 明 細 書

記 号	名 称	品 質 ・ 寸 法		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	AS舗装破壊			23.0	m2			
	AS舗装復旧			23.0	m2			
	既設管結び工			3.0	ヶ所			
	既設管結び工			1.0	ヶ所			
	支持金具			1.0	式			
	配管工事費			1.0	式			
	撤去工事			1.0	式			
	掘削・埋め戻し工			1.0	式			
	運搬費			1.0	式			
	付帯工事費			1.0	式			
	諸経費			1.0	式			
	端数調整値引き			1.0	式			
	小計							
	計							

令和7年度 富ヶ丘小学校・あけの平小学校特別教室空調設備設置工事（繰越）

令和8年3月

発注者 富谷市  
設計者 株式会社イーエーディエンドー建築設計室

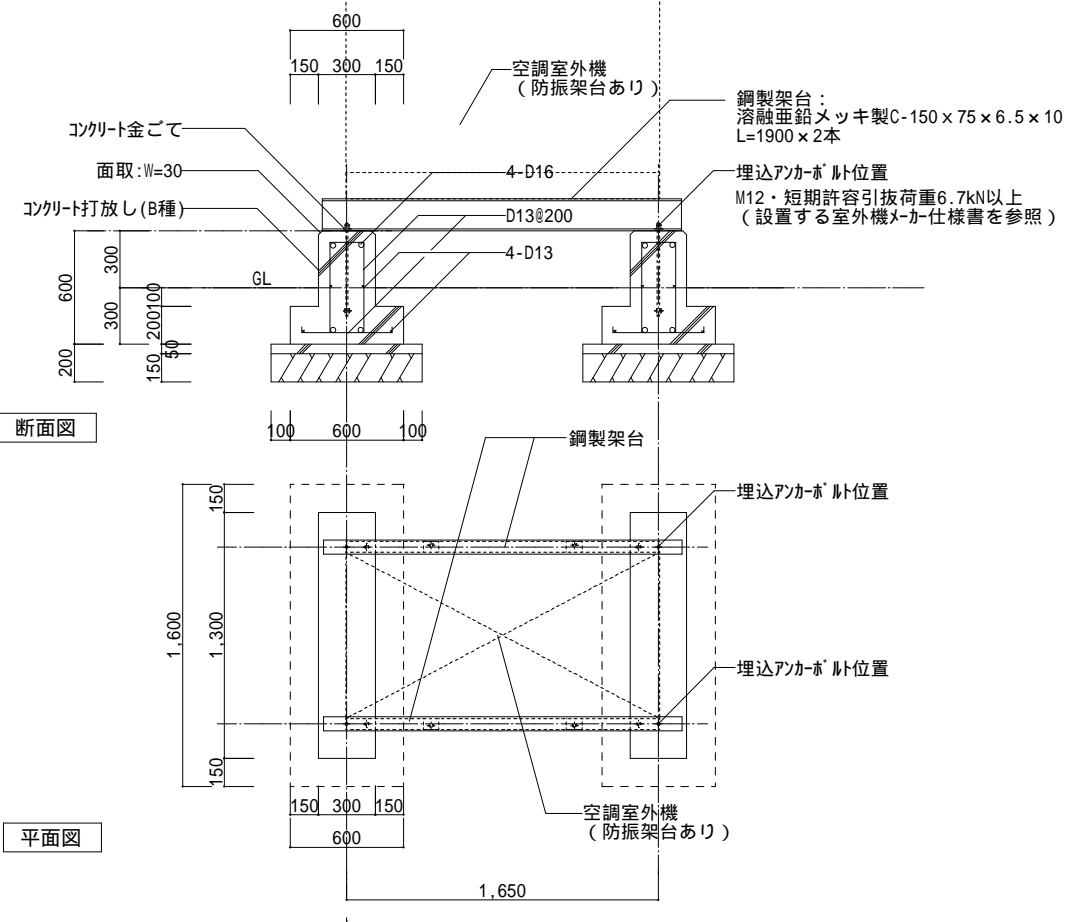




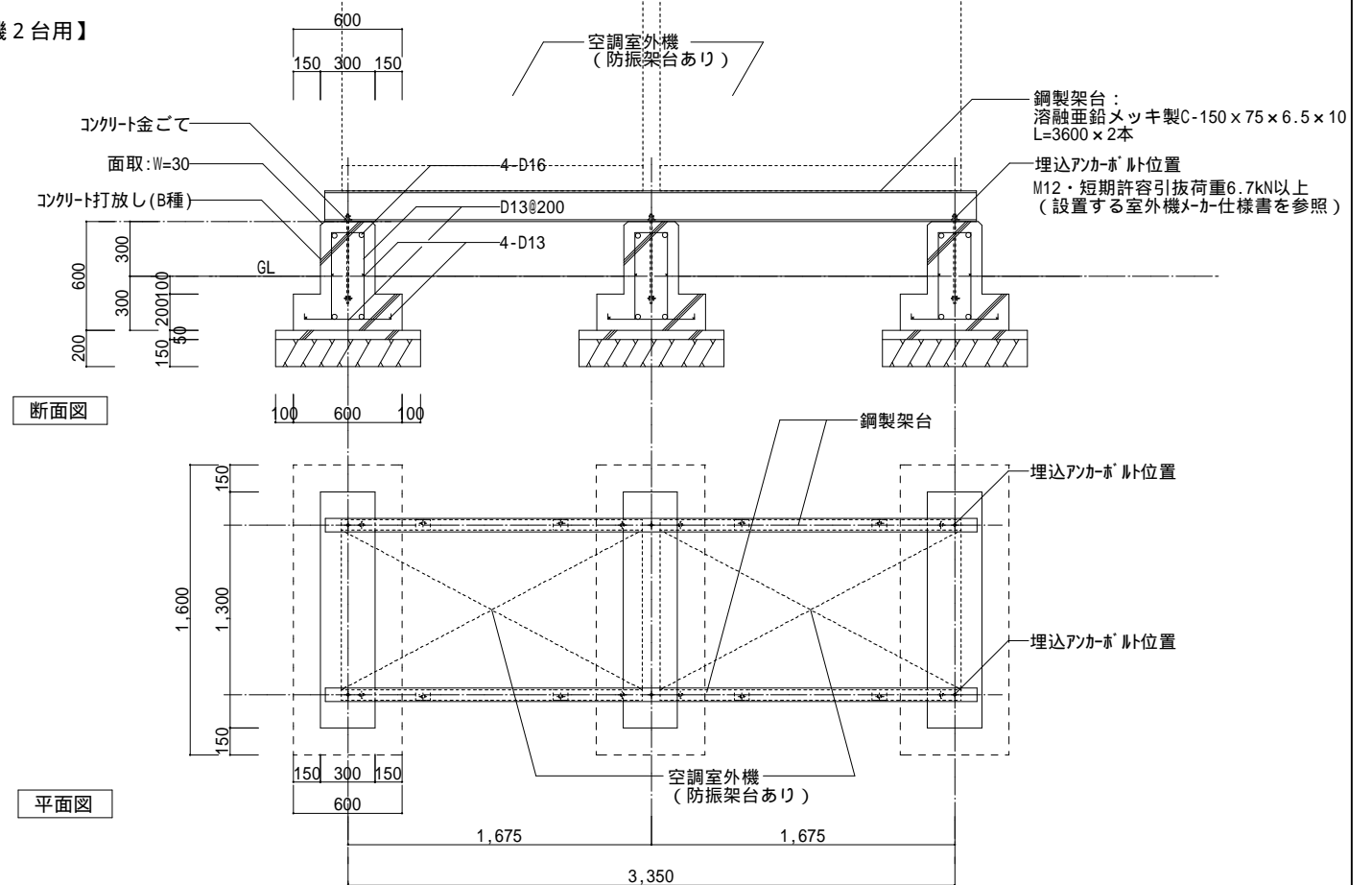
5 鉄筋工事	①. 鉄筋 (5.2.1)	鉄筋の種類等 種類 呼び径 (mm) 備考 S D 2 9 5 D13, D16 S D 3 4 5	7 内装 改修工事	①. 改修範囲 <6.1.3> 既存間仕切壁の撤去に伴う当該壁の取り合う天井、壁及び床の改修範囲 壁厚程度とし、既存仕上げに準じた仕上げを行う ・ 図示による 天井内の既存壁の撤去に伴う当該壁の取り合う天井の改修範囲 壁面より両側 600mm 程度とし、既存仕上げに準じた仕上げを行う ・ 図示による 既存天井の撤去に伴う取合部の壁面の改修 既存のまま ・ 図示による 空調機新設に伴う既存天井の一時撤去・改修 ○ 図示による	9. 接合具等 <6.5.3> 造材の化粧面の釘打ち 隠し釘打ち ・ 釘頭埋め木 ・ つぶし頭釘打ち ・ 釘頭現し 諸金物 かすがい、座金、箱金物、短冊金物 (改修標準仕様書表6.5.3-5に示す程度の市販品 表8.20.1のF種程度) (形状: 寸法: 材質: )	⑯. セッコウボード その他のボード 及び合板張り 天井ボード 張替え等	MDF及びパーティクルボードのホルムアルデヒド放散量 <6.13.2、3> F 合板のホルムアルデヒド放散量 改修標準仕様書6.13.2(2)(イ)の(a)-(d)のいずれか ・ 接着剤のホルムアルデヒド放散量 F 表面への化粧張り等の加工 図示による
	2. 溶接金網 (5.2.2)	鉄線の形状等 種類 種類の記号 形状、網目寸法、径(mm) 使用部位 ・ 溶接金網 ・ 鉄筋格子		2. 既存床の撤去 及び下地補修 <6.2.2> ビニル床シート等の除去 仕上材のみ(接着剤とも) ・ 下地モルタルとも(・ 図示による ・ 除去範囲全て) 合成樹脂塗床材の除去工法 ・ 機械的除去工法 ・ 目荒し工法 既存のコンクリート又はモルタル面の下地処理に用いるポリマーセメントモルタル及びエポキシ樹脂モルタルは、4章外装改修工事による。	10. 接着剤 <6.5.3、4> F ・ ・ 薬剤の加圧注入による防腐・防蟻処理 適用部位 保存処理性能区分 ・ K2 ・ K3 ・ K4 ・ K2 ・ K3 ・ K4 ・ K2 ・ K3 ・ K4		MDF及びパーティクルボードのホルムアルデヒド放散量 <6.13.2、3> F 合板のホルムアルデヒド放散量 改修標準仕様書6.13.2(2)(イ)の(a)-(d)のいずれか ・ 接着剤のホルムアルデヒド放散量 F 表面への化粧張り等の加工 図示による
	③. 鉄筋の継手 (5.3.4)	鉄筋の継手の方法等 種類 種類の記号 継手の方法 呼び径 (mm) 柱、梁の主筋 ガス圧接 ・ 機械式継手 D19以上 ・ 溶接継手 ・ 重ね継手 耐力壁の鉄筋 重ね継手 ・ D16以下 その他の鉄筋( ) ・ 重ね継手 ・		3. 既存壁の撤去 及び下地補修 <6.3.2> 間仕切壁撤去に伴う他の構造体の補修 改修標準仕様書4.3.10によるモルタル塗り (全塗厚が25mmを超える場合の処置 図示による)	11. 防腐・防蟻 処理 <6.5.5> ・ 薬剤の加圧注入による防腐・防蟻処理 適用部位 保存処理性能区分 ・ K2 ・ K3 ・ K4 ・ K2 ・ K3 ・ K4 ・ K2 ・ K3 ・ K4		MDF及びパーティクルボードのホルムアルデヒド放散量 <6.13.2、3> F 合板のホルムアルデヒド放散量 改修標準仕様書6.13.2(2)(イ)の(a)-(d)のいずれか ・ 接着剤のホルムアルデヒド放散量 F 表面への化粧張り等の加工 図示による
	④. 鉄筋の定着 (5.3.4)	鉄筋の定着長さ 図示による		4. 施工一般 <6.5.2> F 又は改修標準仕様書6.5.2(1)(イ)(b)による	12. 内部間仕切軸 組及び床組み <6.5.6> ・ 間仕切軸組に用いる木材の樹種名(製材を用いる場合) 杉又は松 ・ 床組みに用いる木材の樹種名(製材を用いる場合) 杉又は松		MDF及びパーティクルボードのホルムアルデヒド放散量 <6.13.2、3> F 合板のホルムアルデヒド放散量 改修標準仕様書6.13.2(2)(イ)の(a)-(d)のいずれか ・ 接着剤のホルムアルデヒド放散量 F 表面への化粧張り等の加工 図示による
	⑤. 鉄筋のかぶり 厚さ及び間隔 (溶接金網含む) (5.3.5)	最小かぶり厚さ 図示による 軽量コンクリートを適用する場合 ・ 有り( 図示による) 適用箇所( ) 耐久性上不利な箇所がある場合(塩害等を受けるおそれのある部分等) ・ 有り( 図示による) 適用箇所( )		5. 合板等 <6.5.2> ・ 「合板の日本農林規格」による普通合板	13. 窓、出入口 その他 <6.5.7> ・ 窓、出入口その他に用いる木材の樹種名(製材を用いる場合) 吊元材、水掛りの下枠及び敷居はひのき、その他は松又は杉 ・		MDF及びパーティクルボードのホルムアルデヒド放散量 <6.13.2、3> F 合板のホルムアルデヒド放散量 改修標準仕様書6.13.2(2)(イ)の(a)-(d)のいずれか ・ 接着剤のホルムアルデヒド放散量 F 表面への化粧張り等の加工 図示による
6 コンクリート 工事	①. コンクリートの 種類 (6.2.1)(表6.2.1)	種 別 類 類 (6.2.1)(表6.2.1)	間仕切壁撤去に伴う他の構造体の補修 改修標準仕様書4.3.10によるモルタル塗り (全塗厚が25mmを超える場合の処置 図示による)	14. 軽量鉄骨天井 下地 <6.6.2-4> 野縁等の種類 屋外 25形 ・ 19形 屋内 19形 ・ 25形 屋外の形式及び寸法 野縁受、つりボルト及びインサートの間隔 ・ 図示による ・ 周辺部の端からの間隔 ・ 図示による 野縁の間隔 ・ 図示による 既存の埋込みインサート ・ 使用する ・ 使用しない あと施工アンカーの施工後の確認試験 ・ 行う 試験箇所数 屋内の場合、当該階において3箇所 ・ ( )箇所 引張試験にて確認する強度 吊りボルト受け等の間隔が900mm程度以下かつ天井面積 成部材等の単位面積あたりの質量が20kg/m <sup>2</sup> 以内の天井の 場合は400N程度 ・ ( )N	15. 軽量鉄骨壁 下地 <6.7.3、4><表6.7.1> スタッド、ランナーの種類 改修標準仕様書表6.7.1によるスタッドの高さによる区分に応じた種類 ・ 図示による スタッドの高さが5.0mを超える場合 図示による 出入口及びこれに準ずる開口部の補強 改修標準仕様書6.7.4(5)による	MDF及びパーティクルボードのホルムアルデヒド放散量 <6.13.2、3> F 合板のホルムアルデヒド放散量 改修標準仕様書6.13.2(2)(イ)の(a)-(d)のいずれか ・ 接着剤のホルムアルデヒド放散量 F 表面への化粧張り等の加工 図示による	
	②. 設計基準強度 (6.2.2)	普通コンクリート F c (N/mm <sup>2</sup> ) 適用箇所 ・ 2 4 ○ 2 1 空調屋外機基礎 ○ 1 8 捨てコンクリート	・ 「合板の日本農林規格」による構造用合板	16. 軽量鉄骨壁 下地 <6.6.2-4> 野縁等の種類 屋外 25形 ・ 19形 屋内 19形 ・ 25形 屋外の形式及び寸法 野縁受、つりボルト及びインサートの間隔 ・ 図示による ・ 周辺部の端からの間隔 ・ 図示による 野縁の間隔 ・ 図示による 既存の埋込みインサート ・ 使用する ・ 使用しない あと施工アンカーの施工後の確認試験 ・ 行う 試験箇所数 屋内の場合、当該階において3箇所 ・ ( )箇所 引張試験にて確認する強度 吊りボルト受け等の間隔が900mm程度以下かつ天井面積 成部材等の単位面積あたりの質量が20kg/m <sup>2</sup> 以内の天井の 場合は400N程度 ・ ( )N	MDF及びパーティクルボードのホルムアルデヒド放散量 <6.13.2、3> F 合板のホルムアルデヒド放散量 改修標準仕様書6.13.2(2)(イ)の(a)-(d)のいずれか ・ 接着剤のホルムアルデヒド放散量 F 表面への化粧張り等の加工 図示による		
	③. スラブ (6.2.4)(表6.2.2)	基礎、基礎梁、土間スラブ ○ 15 cm ・ 18 cm (6.2.4)(表6.2.2) 柱、梁、スラブ、壁 18 cm	・ 「合板の日本農林規格」による化粧ばり構造用合板	17. 天井ボード 種類 ・ 1種 ・ 2種	MDF及びパーティクルボードのホルムアルデヒド放散量 <6.13.2、3> F 合板のホルムアルデヒド放散量 改修標準仕様書6.13.2(2)(イ)の(a)-(d)のいずれか ・ 接着剤のホルムアルデヒド放散量 F 表面への化粧張り等の加工 図示による		
	④. セメントの 種類 (6.3.1)	セメントの種類 適用箇所 普通ポルトランドセメント、高炉セメントA種、 シラセメント種又はフライッシュセメントA種 建物躯体(下記以外) ・ 高炉セメントB種 基礎、地中梁 ・ フライッシュセメントB種 基礎、地中梁	・ 「合板の日本農林規格」による天然木化粧合板	7. 無筋 コンクリート (6.14.1) 適用箇所 ・ 標準仕様書6.14.1(4)による箇所 ・ 標準仕様書6.14.1(4)以外の箇所 ・ 図示による	MDF及びパーティクルボードのホルムアルデヒド放散量 <6.13.2、3> F 合板のホルムアルデヒド放散量 改修標準仕様書6.13.2(2)(イ)の(a)-(d)のいずれか ・ 接着剤のホルムアルデヒド放散量 F 表面への化粧張り等の加工 図示による		
	⑤. 骨材 (6.3.1)	アルカリシリカ反応性による区分 ・ A ・ B	・ 「合板の日本農林規格」による特殊加工化粧合板	8. 打継ぎの位置、 ひび割れ誘発 目地、打継目地 (6.6.4)(6.8.1)(9.7.3) 打継ぎの位置 標準仕様書6.6.4(1)による ・ 図示による 目地寸法 標準仕様書9.7.3(1)(ア)による ・ 図示による ひび割れ誘発目地の位置・形状・寸法 ・ 図示による	MDF及びパーティクルボードのホルムアルデヒド放散量 <6.13.2、3> F 合板のホルムアルデヒド放散量 改修標準仕様書6.13.2(2)(イ)の(a)-(d)のいずれか ・ 接着剤のホルムアルデヒド放散量 F 表面への化粧張り等の加工 図示による		
	⑥. 軽量 コンクリート (6.10.1)(表6.10.1)	種類 ・ 1種 ・ 2種	・ 「合板の日本農林規格」による天然木化粧合板	9. 打増し厚さ (打放し仕上げ部) (6.8.1) ・ 打放し仕上げの打増し厚さ(外部に面する部分に限る) ・ 20mm ・ 打放し仕上げの打増し厚さ(内部に面する部分に限る) ・ 10mm ・ 20mm	MDF及びパーティクルボードのホルムアルデヒド放散量 <6.13.2、3> F 合板のホルムアルデヒド放散量 改修標準仕様書6.13.2(2)(イ)の(a)-(d)のいずれか ・ 接着剤のホルムアルデヒド放散量 F 表面への化粧張り等の加工 図示による		
	⑦. 無筋 コンクリート (6.14.1)	適用箇所 ・ 標準仕様書6.14.1(4)による箇所 ・ 標準仕様書6.14.1(4)以外の箇所 ・ 図示による	・ 「合板の日本農林規格」による天然木化粧合板	⑩. 型枠 (6.8.2) せき板の材料及び厚さ ・ 合板( 12mm ) ・ 断熱材を兼用した型枠材 使用箇所 図示による ・ MCR工法用シート 適用箇所 図示による 打増し厚さ ・ 20mm 打増し範囲 図示による スリーブの材種・規格等 ・ 図示による ○ 打放し仕上げの種類 ・ A種 ○ B種 ・ C種	MDF及びパーティクルボードのホルムアルデヒド放散量 <6.13.2、3> F 合板のホルムアルデヒド放散量 改修標準仕様書6.13.2(2)(イ)の(a)-(d)のいずれか ・ 接着剤のホルムアルデヒド放散量 F 表面への化粧張り等の加工 図示による		
	⑧. 打継ぎの位置、 ひび割れ誘発 目地、打継目地 (6.6.4)(6.8.1)(9.7.3)	打継ぎの位置 標準仕様書6.6.4(1)による ・ 図示による 目地寸法 標準仕様書9.7.3(1)(ア)による ・ 図示による ひび割れ誘発目地の位置・形状・寸法 ・ 図示による	・ 「合板の日本農林規格」による天然木化粧合板	10. 型枠 (6.8.2) せき板の材料及び厚さ ・ 合板( 12mm ) ・ 断熱材を兼用した型枠材 使用箇所 図示による ・ MCR工法用シート 適用箇所 図示による 打増し厚さ ・ 20mm 打増し範囲 図示による スリーブの材種・規格等 ・ 図示による ○ 打放し仕上げの種類 ・ A種 ○ B種 ・ C種	MDF及びパーティクルボードのホルムアルデヒド放散量 <6.13.2、3> F 合板のホルムアルデヒド放散量 改修標準仕様書6.13.2(2)(イ)の(a)-(d)のいずれか ・ 接着剤のホルムアルデヒド放散量 F 表面への化粧張り等の加工 図示による		
	⑨. 打増し厚さ (打放し仕上げ部) (6.8.1)	・ 打放し仕上げの打増し厚さ(外部に面する部分に限る) ・ 20mm ・ 打放し仕上げの打増し厚さ(内部に面する部分に限る) ・ 10mm ・ 20mm	・ 「合板の日本農林規格」による天然木化粧合板	11. 型枠 (6.8.2) せき板の材料及び厚さ ・ 合板( 12mm ) ・ 断熱材を兼用した型枠材 使用箇所 図示による ・ MCR工法用シート 適用箇所 図示による 打増し厚さ ・ 20mm 打増し範囲 図示による スリーブの材種・規格等 ・ 図示による ○ 打放し仕上げの種類 ・ A種 ○ B種 ・ C種	MDF及びパーティクルボードのホルムアルデヒド放散量 <6.13.2、3> F 合板のホルムアルデヒド放散量 改修標準仕様書6.13.2(2)(イ)の(a)-(d)のいずれか ・ 接着剤のホルムアルデヒド放散量 F 表面への化粧張り等の加工 図示による		
	⑩. 型枠 (6.8.2)	せき板の材料及び厚さ ・ 合板( 12mm ) ・ 断熱材を兼用した型枠材 使用箇所 図示による ・ MCR工法用シート 適用箇所 図示による 打増し厚さ ・ 20mm 打増し範囲 図示による スリーブの材種・規格等 ・ 図示による ○ 打放し仕上げの種類 ・ A種 ○ B種 ・ C種	・ 「合板の日本農林規格」による天然木化粧合板	12. 型枠 (6.8.2) せき板の材料及び厚さ ・ 合板( 12mm ) ・ 断熱材を兼用した型枠材 使用箇所 図示による ・ MCR工法用シート 適用箇所 図示による 打増し厚さ ・ 20mm 打増し範囲 図示による スリーブの材種・規格等 ・ 図示による ○ 打放し仕上げの種類 ・ A種 ○ B種 ・ C種	MDF及びパーティクルボードのホルムアルデヒド放散量 <6.13.2、3> F 合板のホルムアルデヒド放散量 改修標準仕様書6.13.2(2)(イ)の(a)-(d)のいずれか ・ 接着剤のホルムアルデヒド放散量 F 表面への化粧張り等の加工 図示による		

8 塗装 改修 工事	1. 材料	屋内で使用する塗料のホルムアルデヒド放散量 F 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: )	<7.1.3>		つや合成樹脂エマルジョンペイント塗り(コンクリート面、珪藻土面、せっこうプラ スター面、せっこうボード面、その他ボード面)の塗替えの場合のしき止め B種又はC種の場合は、改修標準仕様書表7.9.1の工程1の下塗りをしき 止めシテとする	10. 地被類	(23.4.2)							
	2. 下地調整	塗替えRB種の場合の既存塗膜の除去範囲 劣化部分は除去し、活膜部分は残す ・図示による	<7.2.1~7>		合成樹脂エマルジョンペイント塗りの塗替えの場合のしき止め B種又はC種の場合は、改修標準仕様書表7.10.1の工程1の下塗りをしき 止めシテとする	11. 新植、芝等の 枯補償、移植 樹木の枯損処置	(23.3.4、6) (23.4.7)(23.5.5)	新植樹木(芝張り、吹付けは種及び地被類を含む)の 枯補償の期間 引渡しの日から1年 無し 移植樹木の枯損処置を行う期間 引渡しの日から1年 無し						
	3. 素地ごしらえ	既存錆止め塗料の鉛含有量調査 ・行う(箇所) ・行わない			クリヤラッカー塗りA種の工程2の適用 ・適用しない ・適用する(着色剤: 溶剤系着色剤 油性染料着色剤)									
	4. 錆止め塗料 塗り	下地調整 下地面の種類 下地調整の種類 塗替え 及び割れ部の補修			ウレタン樹脂ワニス塗りの工程1の着色の適用 ・適用する ・適用しない									
	5. 塗装	その他ボード面 その他ボード面			オイルステイン塗りの工程等									
		素地ごしらえ 下地面等 種別			高さ ・図示による ○ 1,800mm									
		素地ごしらえ 木部 不透明塗料塗りの場合 A種 B種 透明塗料塗りの場合 B種 A種												
		素地ごしらえ 鉄鋼面(DP以外) C種 A種 B種 鉄鋼面(DP) B種 A種 C種 亜鉛めっき鋼面 A種 B種												
		素地ごしらえ モルタル面及びせっこうプラスター面 B種 A種 コンクリート面(DP以外)及びALCパネル面 B種 A種 押出成形セメント板面及びコンクリート面(DP) A種 B種 コンクリート面(DPのみ) B種 A種 せっこうボード面及び目地: 継目処理工法 A種 B種 その他ボード面 目地: 継目処理工法以外 B種 A種												
		錆止め塗料塗りの種別 素地面 塗装の種類 塗料の種類 工程の種類												
	鉄鋼面 SOP (工程の種類は表7.4.3) 塗替え A種 C種 新規見え掛り A種 A種 新規見え隠れ A種 B種 EP-G (工程の種類は表7.4.3) 塗替え B種 A種 C種 新規見え掛り B種 A種 A種 新規見え隠れ B種 A種 B種 DP (工程の種類は表7.4.4) 塗替え 7.4.2(1)(イ) B種(下地調整RB種) (b)による。 C種(下地調整RC種) 新規 7.4.2(1)(イ) A種 (a)による。													
	亜鉛めっき鋼面 SOP (工程の種類は表7.4.5) 塗替え A種 B種 C種 新規鋼製建具等 A種 B種 A種 規 其他 B種 B種 EP-G (工程の種類は表7.4.5) 塗替え C種 C種 新規鋼製建具等 C種 A種 規 其他 C種 B種 DP (工程の種類は表7.4.6) 塗替え B種 - 新規 B種 -													
	塗装の種類 塗装面 工程 塗替え 新規													
	合成樹脂調合ペイント塗り(SOP)種類 1種 2種 亜鉛めっき鋼面(鋼製建具以外) クリヤラッカー塗り(CL)													
	耐候性塗料塗り(DP)													
	つや合成樹脂エマルジョンペイント塗り(EP-G)													
	合成樹脂エマルジョンペイント塗り(EP)													
	合成樹脂エマルジョン模様塗料塗り(EP-T)													
	ウレタン樹脂ワニス塗り(UC)													
	ステイン塗り													
	木材保護塗料塗り(WP)													
	17. 天井点検口													
	24. フェンス													
	1. 植栽地の確認等													
	2. 植栽基盤の整備													
	3. 植込み用土													
	4. 土壌改良材													
	5. 樹木													
	6. 支柱													
	7. 幹巻き用材料													
	8. 芝													
	9. 吹付けは種													
	10. 地被類													

【室外機 1 台用】



【室外機 2 台用】

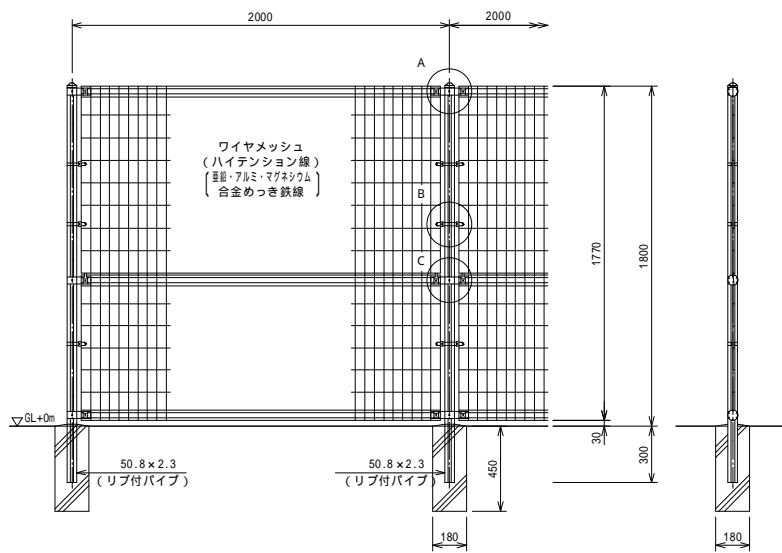


メッシュフェンス詳細図

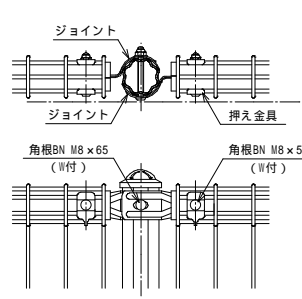
既設同等品とする

UN - A 1800 L - 50 S=1:20

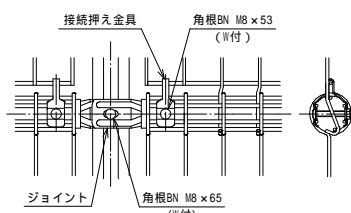
(昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力 GL+0m に依る)



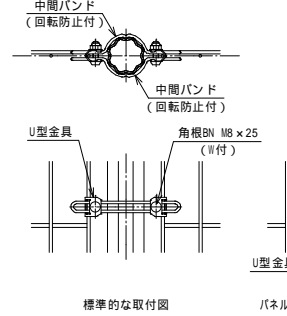
A部取付図 S=1:5



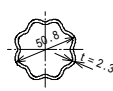
C部取付図 S=1:5



B部取付図 S=1:5

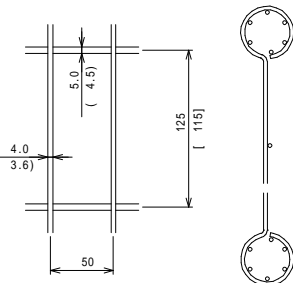


リブ付パイプ断面図 S=1:3

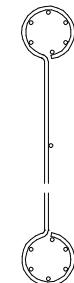


ワイヤメッシュ図

( ) 内は芯径を示す。  
[ ] 内は下部パネルを示す。

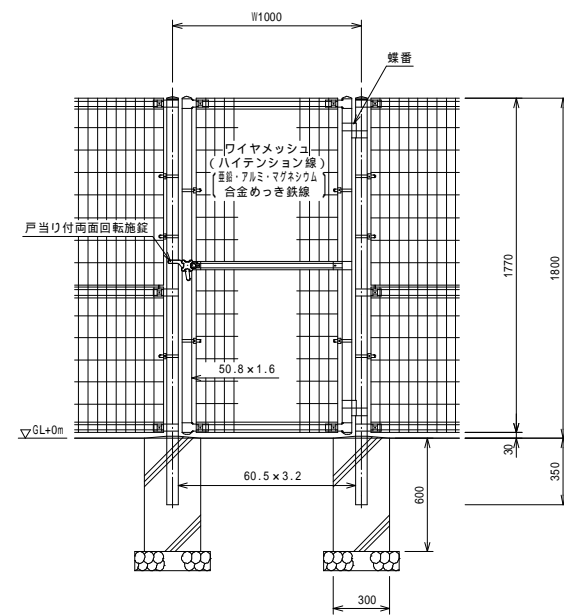


パネル断面図



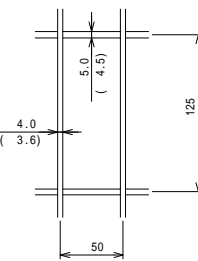
H 1800 - 50 x W 1000

(昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力 GL+0m に依る)

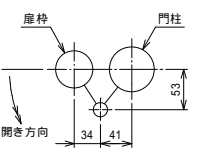


ワイヤメッシュ図

( ) 内は芯径を示す。

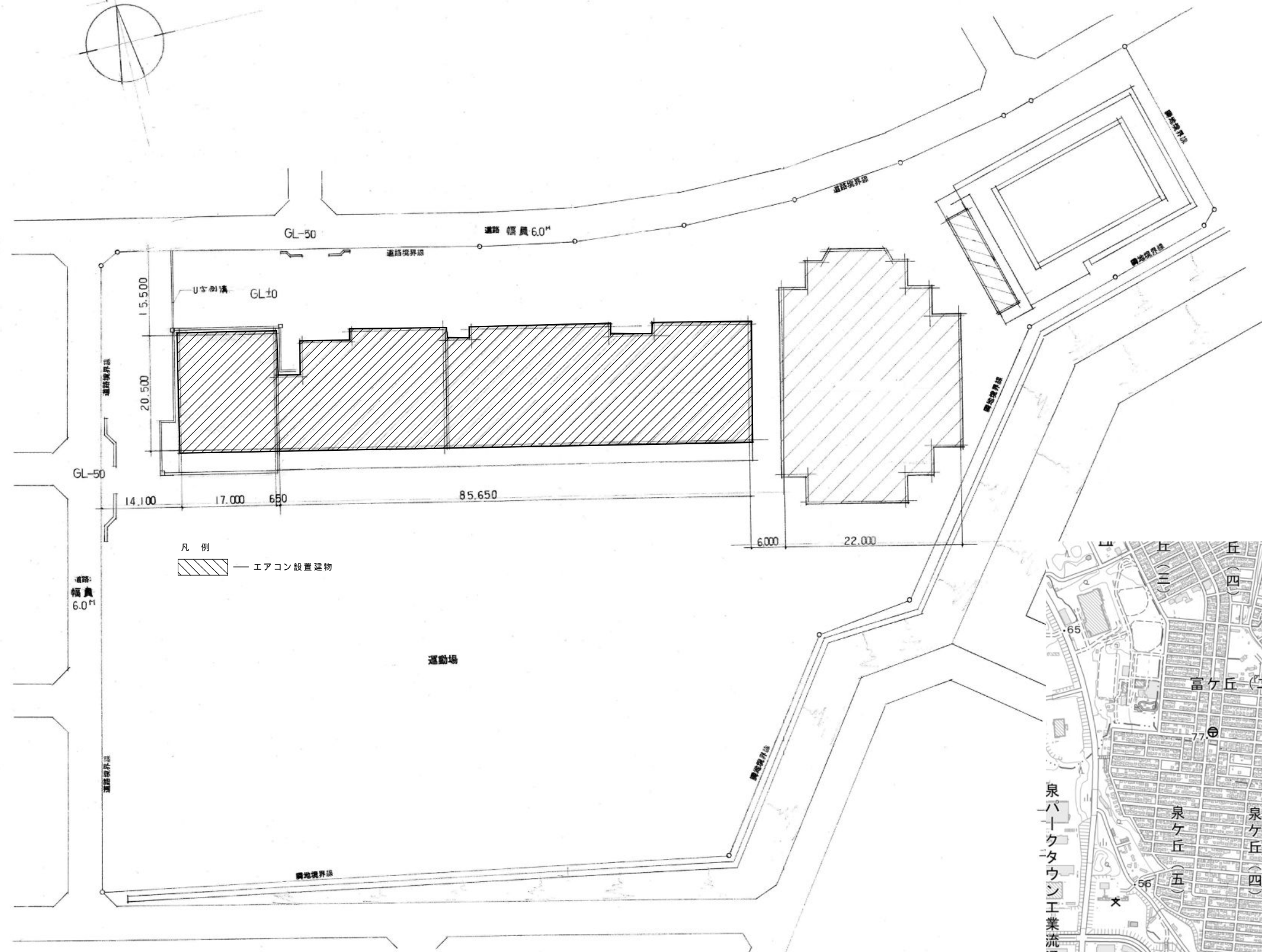
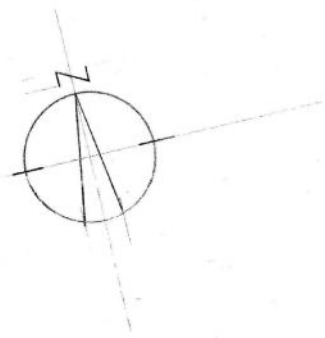


門柱・庫柱位置関係図

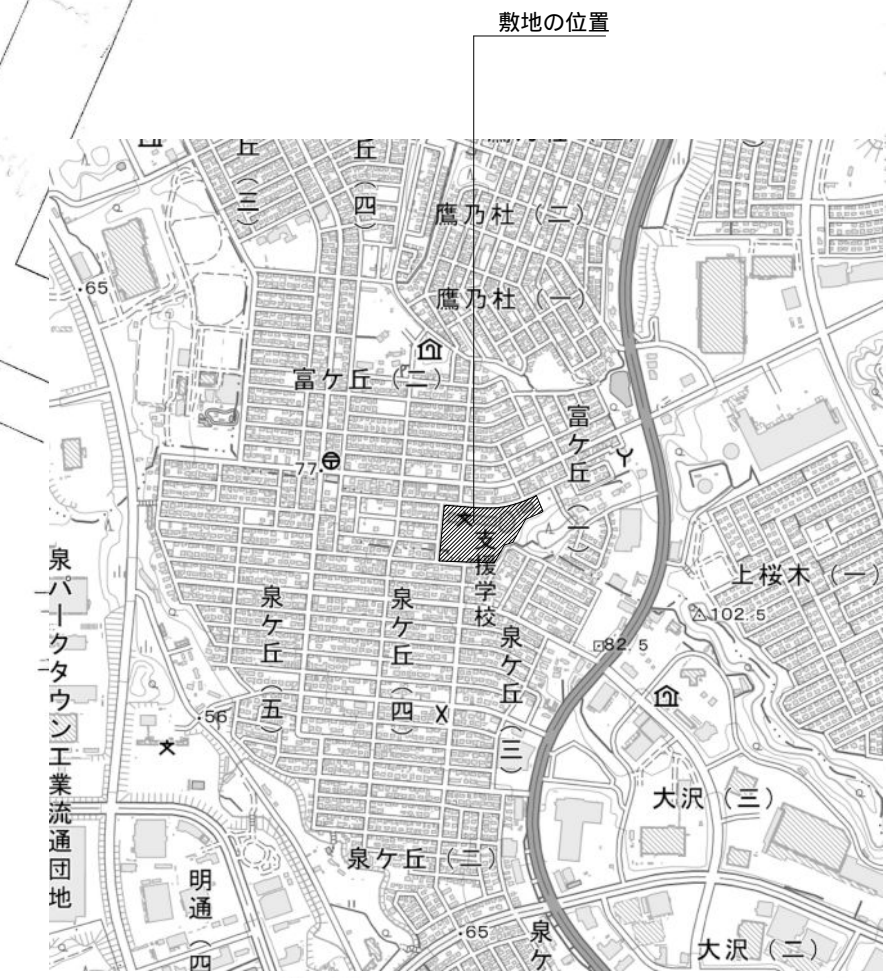


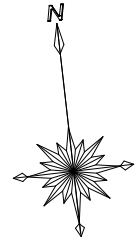
- 設計条件  
設計荷重... 昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に依る。  
基礎条件... 長期許容地耐力 98 kN/m<sup>2</sup> (10 t/m<sup>2</sup>)
- 備考  
1. 外装について  
・主柱、ジョイント... 亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上高耐候性樹脂粉末塗装  
・ワイヤメッシュ... 亜鉛・アルミ合金めっきの上高耐候性樹脂粉末塗装  
・バンド... 亜鉛・アルミ合金めっきの上高耐候性樹脂粉末塗装  
・U型金具... 亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上防錆着色処理  
・ボルト、ナット... 溶融亜鉛めっきの上防錆着色処理

- 設計条件  
設計荷重... 昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に依る。  
基礎条件... 長期許容地耐力 98 kN/m<sup>2</sup> (10 t/m<sup>2</sup>)
- 備考  
1. 外装について  
・門柱、庫柱... 亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上高耐候性樹脂粉末塗装  
・ジョイント... 亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上高耐候性樹脂粉末塗装  
・ワイヤメッシュ... 亜鉛・アルミ合金めっきの上高耐候性樹脂粉末塗装  
・バンド... 亜鉛・アルミ合金めっきの上高耐候性樹脂粉末塗装  
・U型金具... 亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上防錆着色処理  
・ボルト、ナット... 溶融亜鉛めっきの上防錆着色処理  
・戸当り付両面回転錠... 溶融亜鉛めっきのみ  
2. 本図門扉は片側180°開きとする。



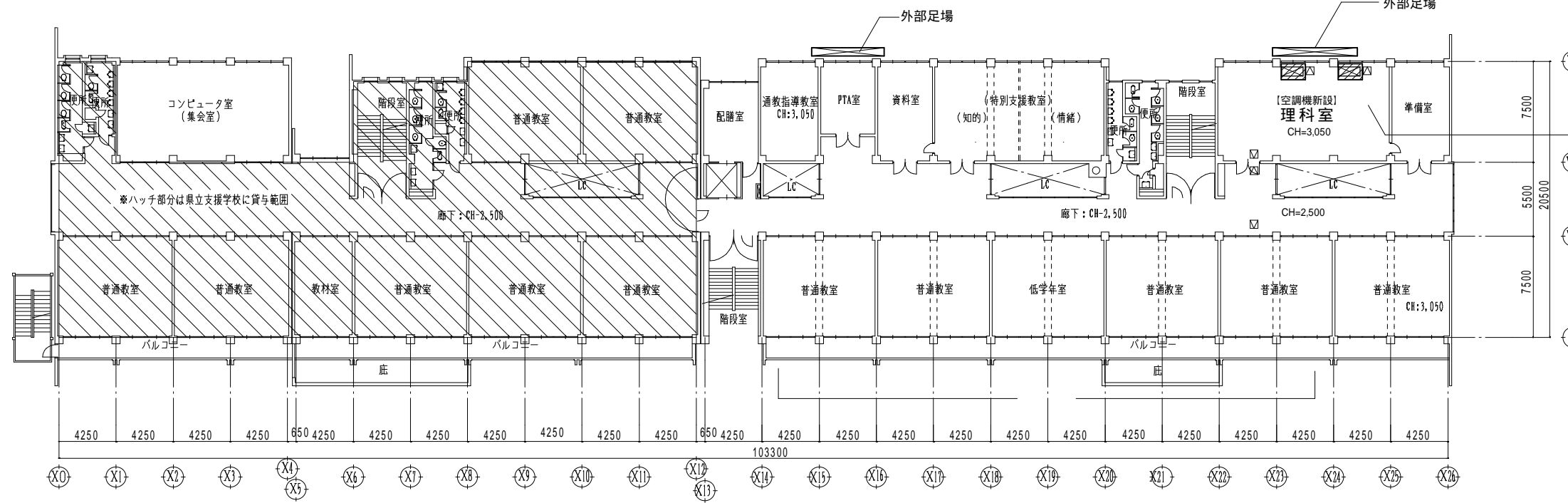
配置図



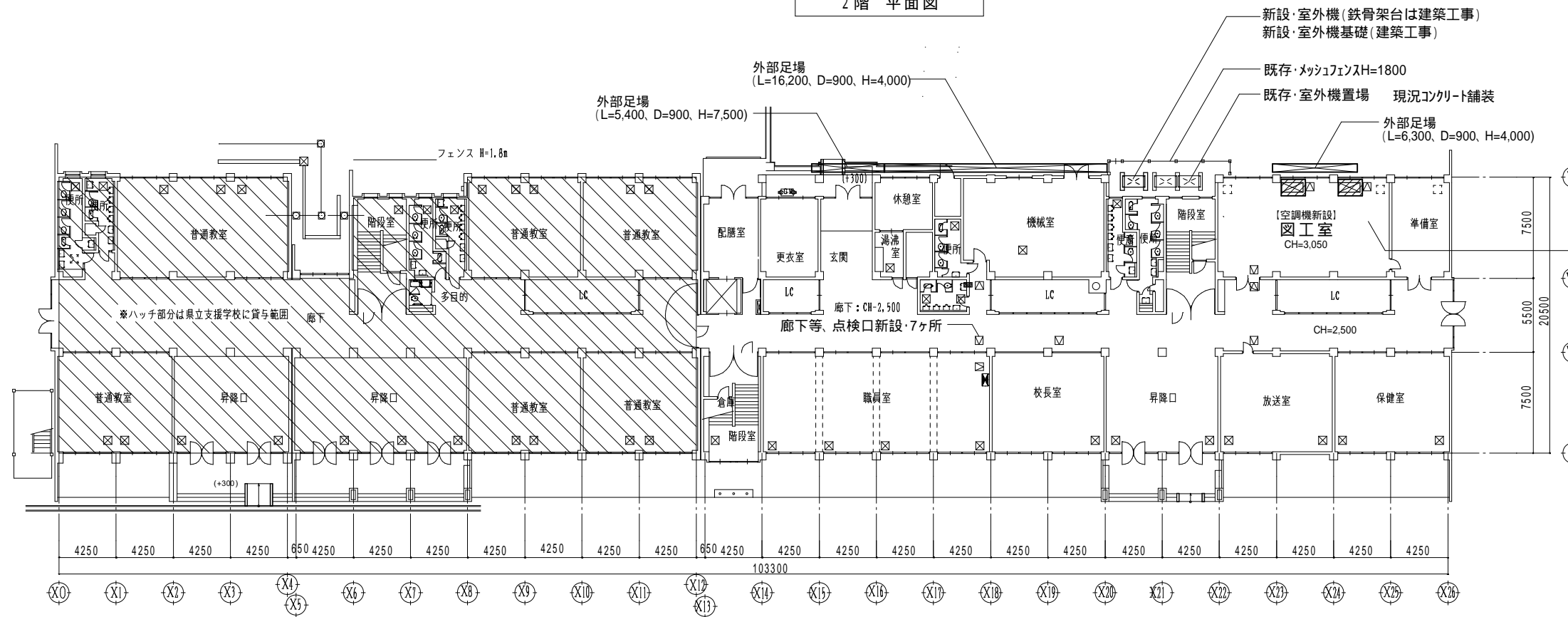


凡例

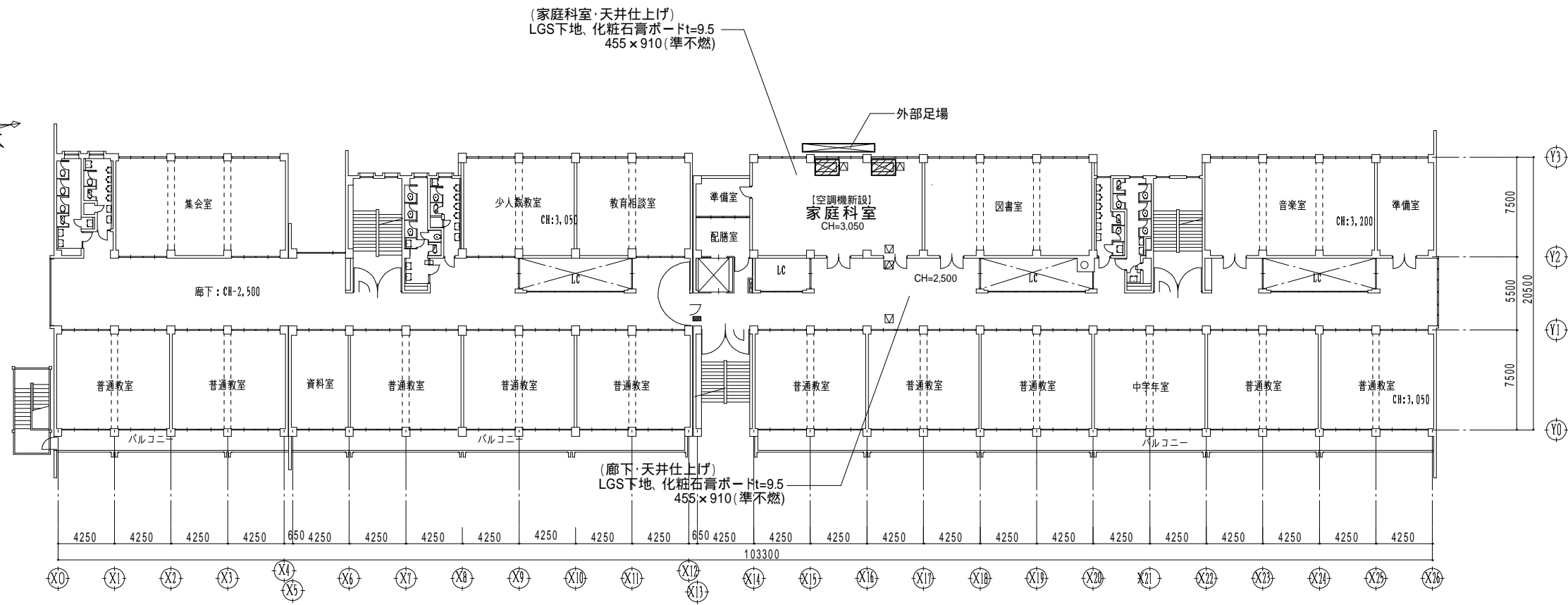
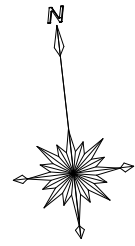
	天井仕上げ・解体、復旧範囲 (建築工事) 新設室内機廻りは撤去・新設
	新設・天井点検口450角 (建築工事) 新設室内機付近には1ヶ所設置
	外部仮設足場 (建築工事)



2階 平面図



1階 平面図

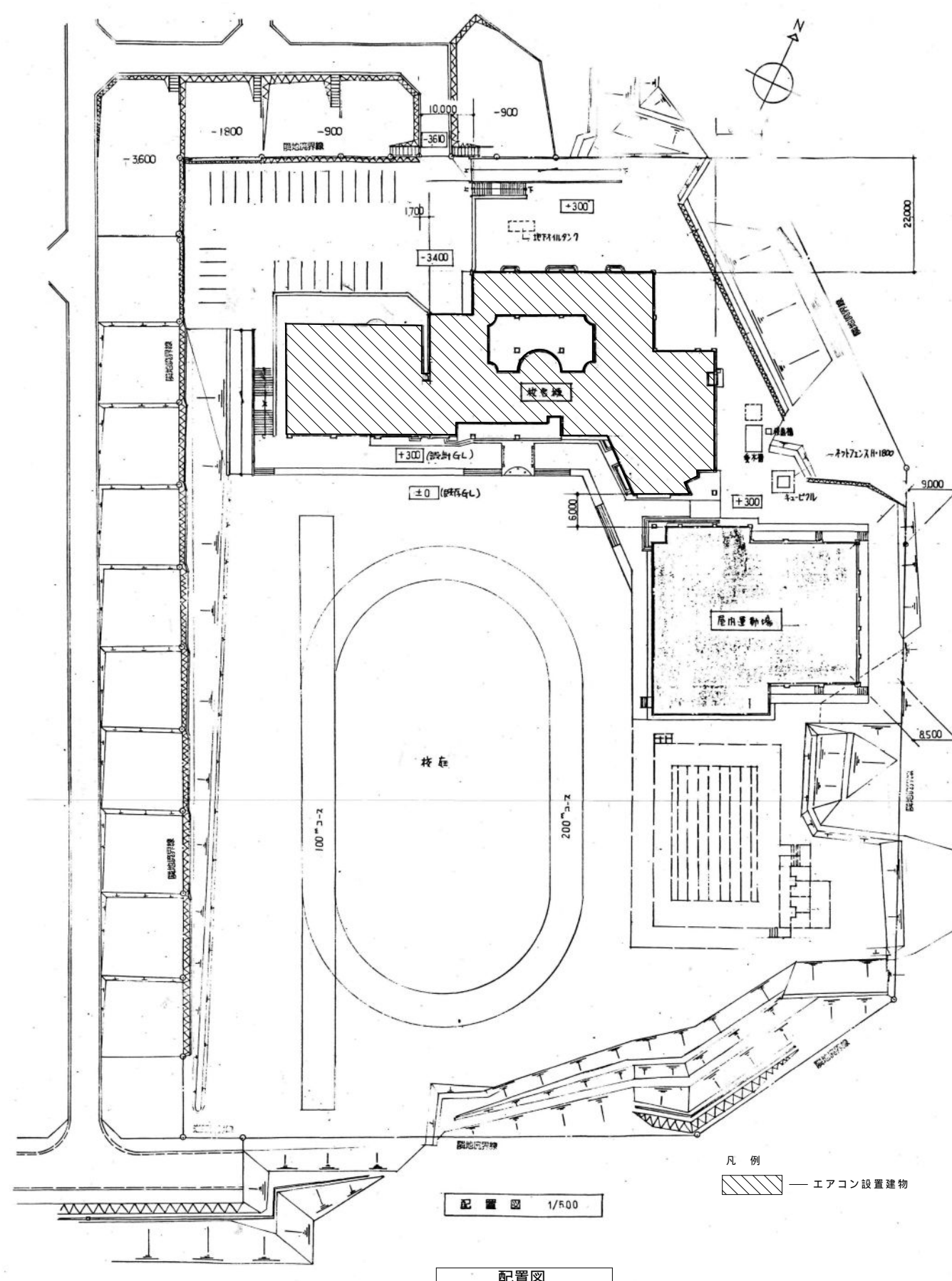


3階 平面図

凡例	
	天井仕上げ・解体、復旧範囲 (建築工事) 新設室内機廻りは撤去・新設
	新設・天井点検口450角 (建築工事) 新設室内機付近には1ヶ所設置
	外部仮設足場 (建築工事)




足場参考図 (北側立面図)



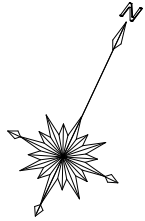
配置図 1/500

配置図

凡例  
 — エアコン設置建物

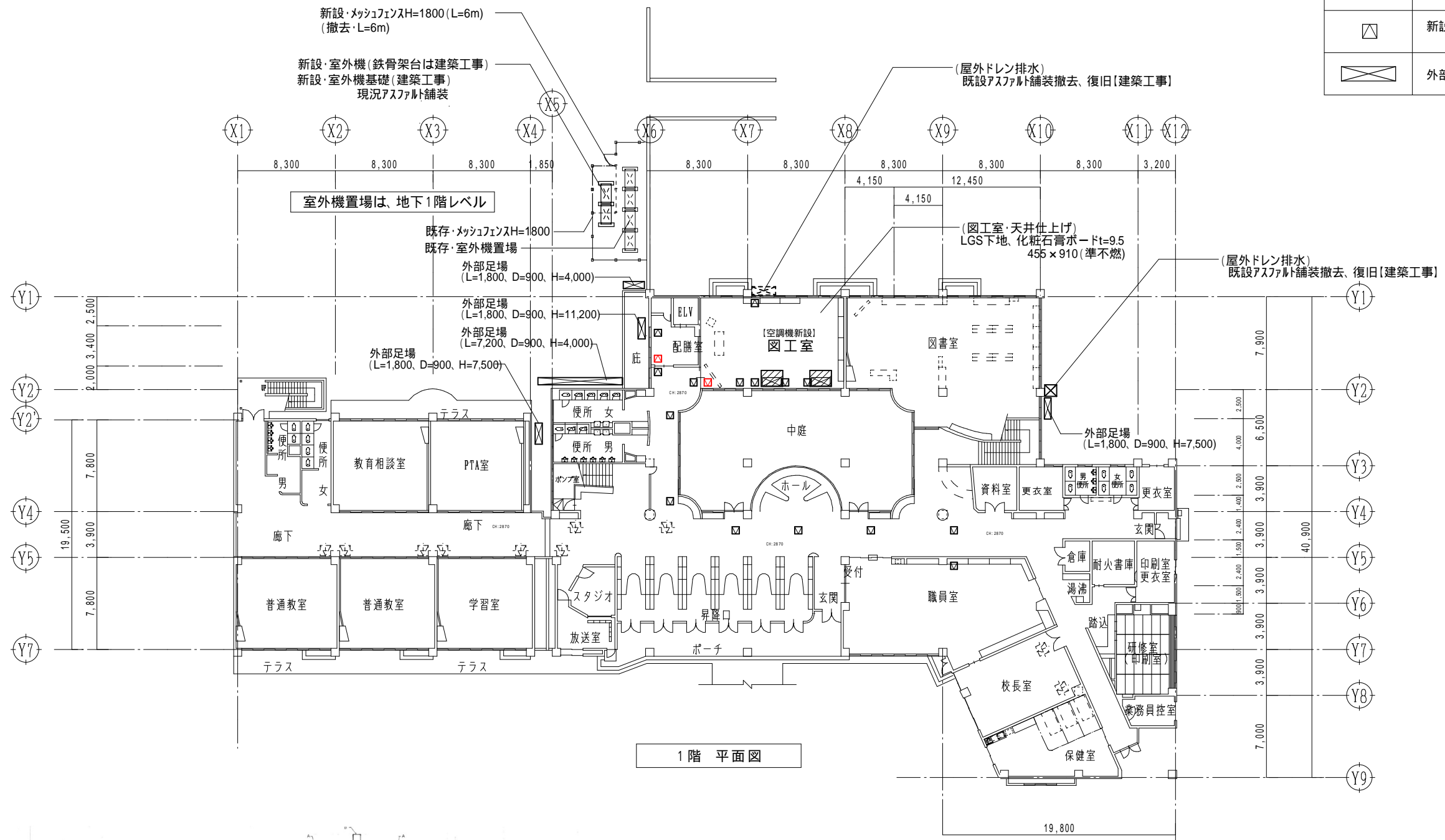


敷地の位置

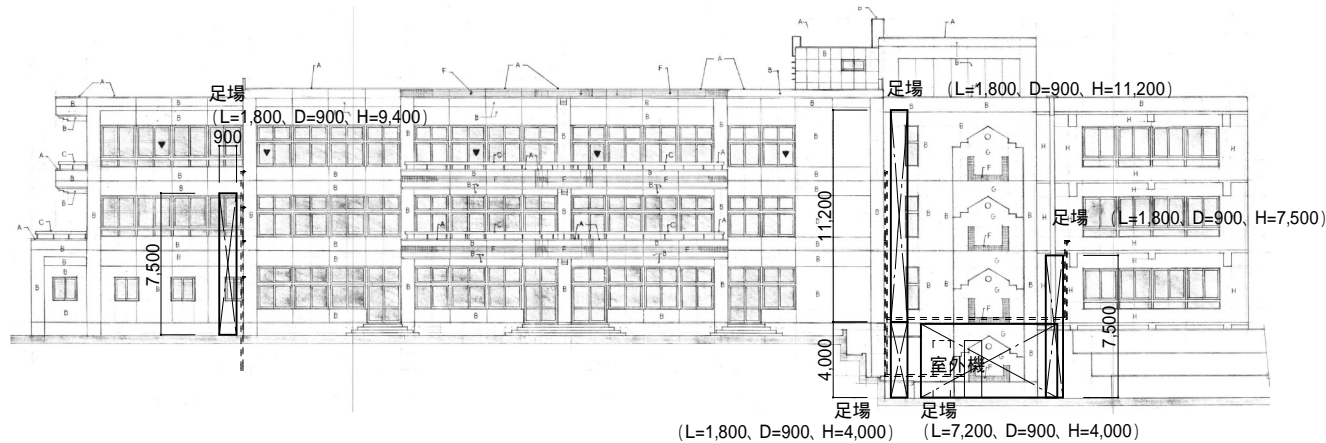


凡例

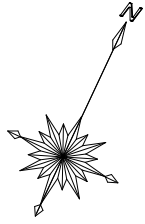
	天井仕上げ・解体、復旧範囲 (建築工事) 新設室内機廻りは撤去・新設
	新設・天井点検口450角 (建築工事) 新設室内機付近には1ヶ所設置
	外部仮設足場 (建築工事)



1階 平面図

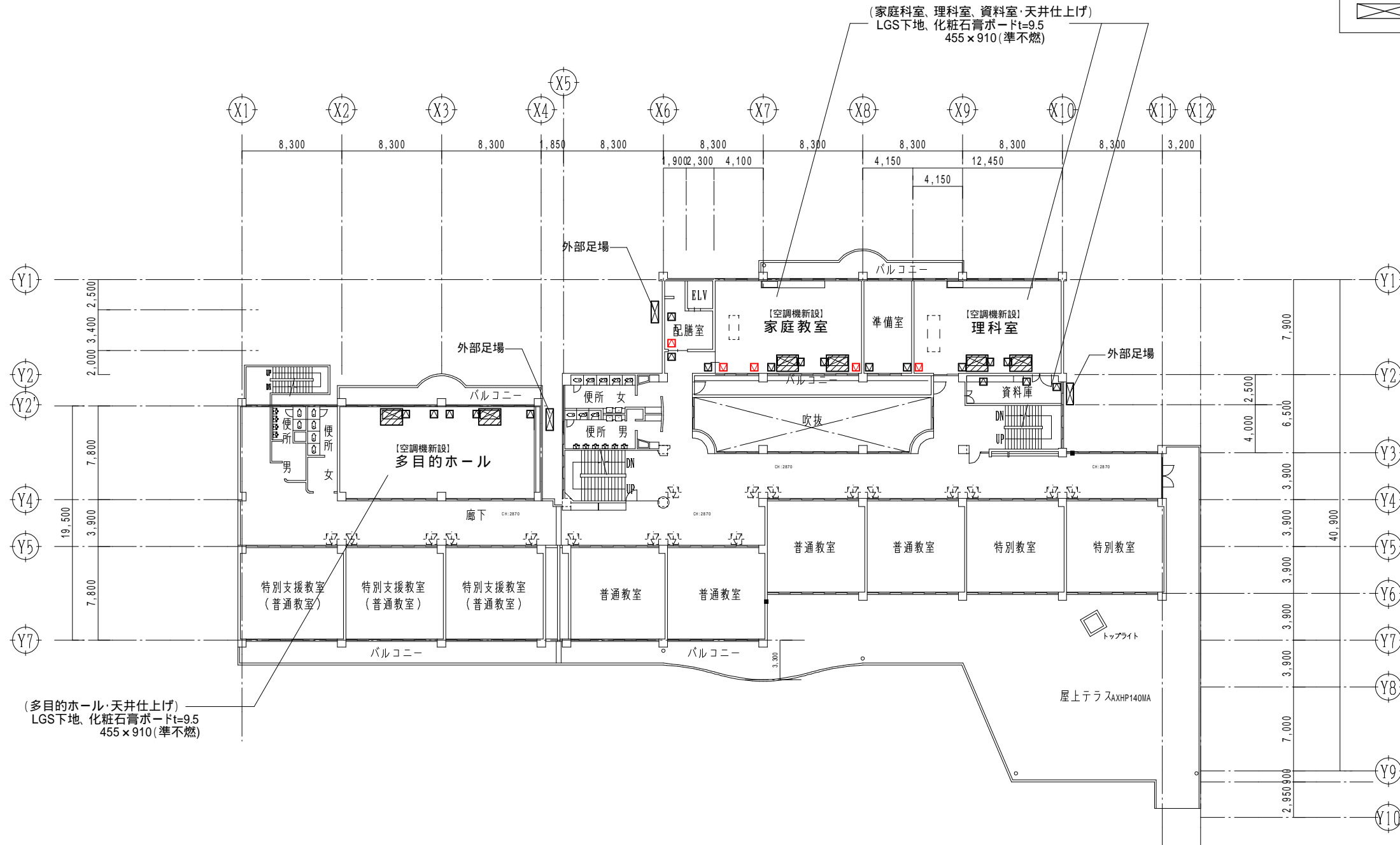


足場参考図 (北側立面図)

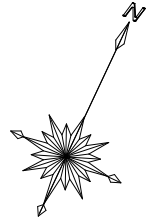


凡例

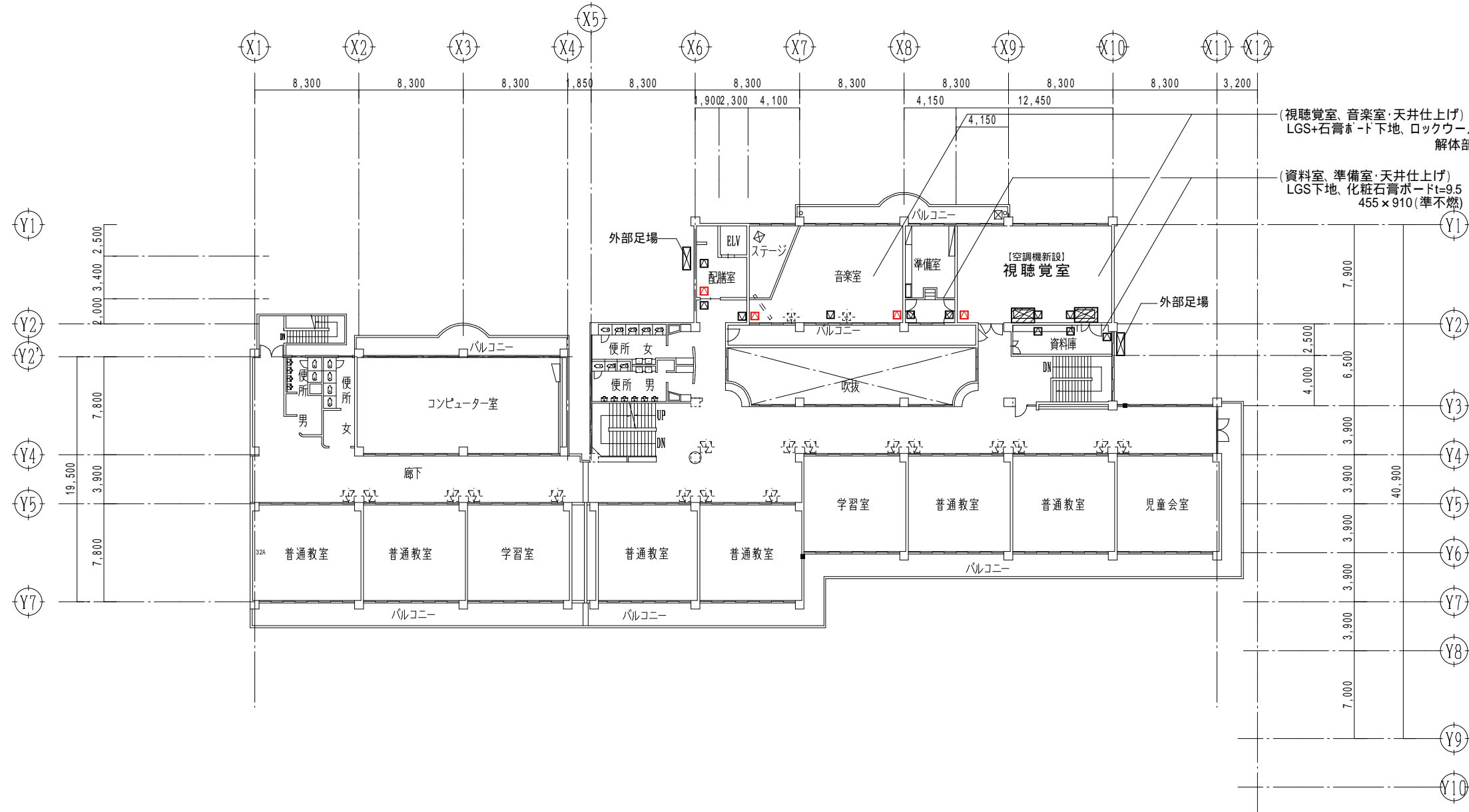
	天井仕上げ・解体、復旧範囲 (建築工事) 新設室内機廻りは撤去・新設
	新設・天井点検口450角 (建築工事) 新設室内機付近には1ヶ所設置
	外部仮設足場 (建築工事)



2階 平面図



凡例	
	天井仕上げ・解体、復旧範囲 (建築工事) 新設室内機廻りは撤去・新設
	新設・天井点検口450角 (建築工事) 新設室内機付近には1ヶ所設置
	外部仮設足場 (建築工事)



3階 平面図

電気設備改修工事特記仕様書【令和6年4月版】
1. 工事概要
1.1 工事名称 令和7年度 富ヶ丘小学校・あけの平小学校特別教室空調設備設置工事（繰越）【富ヶ丘小学校】
1.2 工事場所 富ヶ丘富ヶ丘一丁目1-97
1.3 建物概要
2. 工事種目
3. 工事種目(○印のついたものを適用する。)
4. 工事種目(○印のついたものを適用する。)

23. 他工事との工事区分
24. 保温、結露防止
25. 電線類
26. 合成樹脂製可とう管
27. 二種金属製可とう管
28. 電線本数、管径など
29. インサート
30. 呼び線
31. フラッシュプレート
32. フロアプレート・ベース
33. ハンドホール蓋
34. 支持金物、固定金物
35. あと施工アンカー
36. 接地極の種類・表示等

1. 工事範囲
2. 受電部
3. 避雷導線
4. 接地極
5. 測定用補助接地極
6. 電線方式
7. 引込ケーブル
8. 配電盤
9. 主進断装置
10. 高圧機器類
11. 変圧器
12. 進相用コンデンサ
13. リアクトル
14. 自動力車制御装置
15. 測定用補助接地極

1. 工事範囲
2. 配管
3. 配線
4. 機器類
5. 監視制御対象設備
6. 動力設備
7. 変電設備
8. 発電設備
9. 火災検知設備
10. 表示操作盤
11. 監視制御装置
12. 構成機器

5. 指定部分
6. 完成工期
7. 特記仕様
8. 特記事項
9. 適用基準等
10. 機材等
11. 機材の品質・性能証明
12. 保険
13. 雇用
14. 施工計画書・施工図等
15. 手続き
16. 工事の一時中止
17. 工事実施記録の登録
18. 事故報告
19. 電気保安技術者
20. 工事用電力、水、他
21. 工事用仮設物
22. 監督職員事務所
23. 足場、さん機類
24. 工事表示板
25. 工事用通路
26. 発生材の処理等

37. 総合調整
38. 塗装工事
39. 山留め
40. 舗装工事
41. はつり機
42. 再使用機器
43. 撤去後の修繕等
44. アスベスト
45. 有害物質の取り扱い

1. 工事範囲
2. 受電部
3. 避雷導線
4. 接地極
5. 測定用補助接地極
6. 電線方式
7. 引込ケーブル
8. 配電盤
9. 主進断装置
10. 高圧機器類
11. 変圧器
12. 進相用コンデンサ
13. リアクトル
14. 自動力車制御装置
15. 測定用補助接地極

表2「機種取付高さ」
表1「完成書類」

16. 足場、さん機類
17. 工事表示板
18. 工事用通路
19. 発生材の処理等
20. 発生材の処理等
21. 耐震施工
22. 風圧加重

1. 工事範囲
2. 電線方式
3. 施工方法
4. 照明器具
5. 防災用照明器具
6. 照度測定
7. ハイテンションアクトレック
8. 人感センサプレート
9. 予備配管
10. 工事範囲
11. 電線方式
12. 施工方法
13. 警報器
14. 電磁閉鎖器用押扣
15. 機器への接続
16. 電線等の接地
17. 進相用コンデンサ
18. 電気自動車充電装置

1. 工事範囲
2. 受電部
3. 避雷導線
4. 接地極
5. 測定用補助接地極
6. 電線方式
7. 引込ケーブル
8. 配電盤
9. 主進断装置
10. 高圧機器類
11. 変圧器
12. 進相用コンデンサ
13. リアクトル
14. 自動力車制御装置
15. 測定用補助接地極

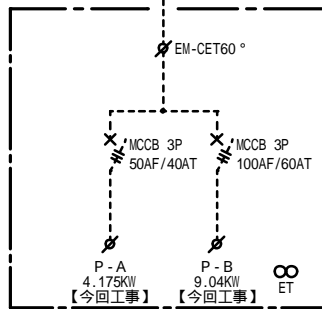
1. 工事範囲
2. 配管
3. 配線
4. 機器類
5. 監視制御対象設備
6. 動力設備
7. 変電設備
8. 発電設備
9. 火災検知設備
10. 表示操作盤
11. 監視制御装置
12. 構成機器

【キュービクル概要】

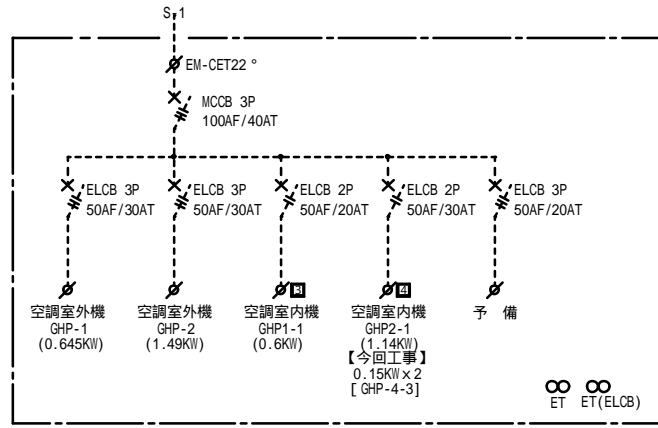
・TR: 3 200V 50KVA【既設】

S-1: MCCB3P100/75AT(露出型)撤去の上  
MCCB3P100/100AT(露出型)へ取替

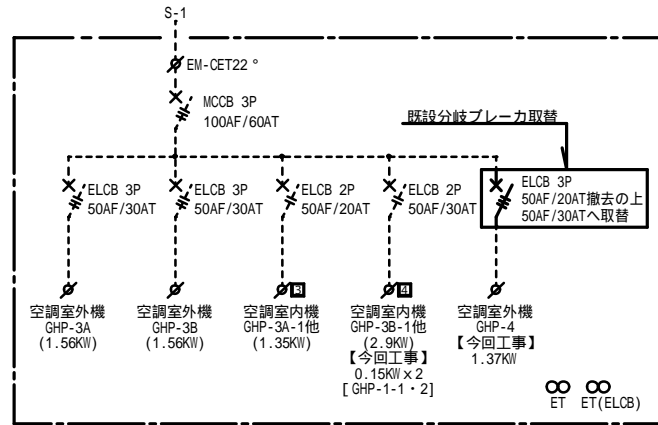
←キュービクル内分岐ブレーカ取替



動力盤 S-1 (屋外防水壁掛型) 【計13.215KW】  
(現状のまま)



動力盤 P-A (屋外防水壁掛型) 【計4.175KW】(前回: 3.875KW)  
(現状のまま: 改修無し)



動力盤 P-B (屋外防水壁掛型) 【計9.04KW】(前回: 7.37KW)  
(改修工事)

【凡例】

記号	名称	摘要
☐	動力盤 (既設盤改修)	動力盤結線図参照 [P-A] [P-B]
☐	空調機 (機械設備工事)	仕様図示
☐	プルボックス (新設)	PB1 = SS200 x 200 x 150
☐	ジョイントボックス (新設)	OB = 102 x 54 : プランプレ-ト付
☐	既設: 差動式感知器	天井材取外再取付に伴い、器具取外し再取付 又、移設
☐	既設: プルボックス	
---	既設: 配線配管	

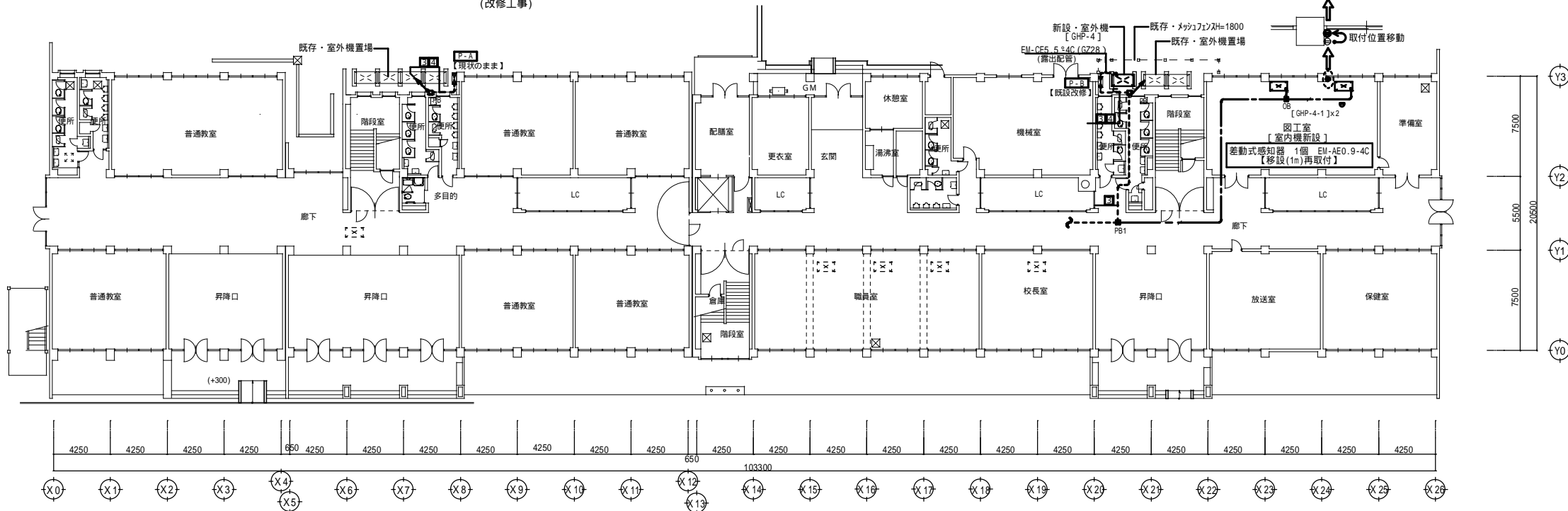
天井仕上げ・解体、天井点検口、区画貫通処理等は建築工事とする

【配線凡例】

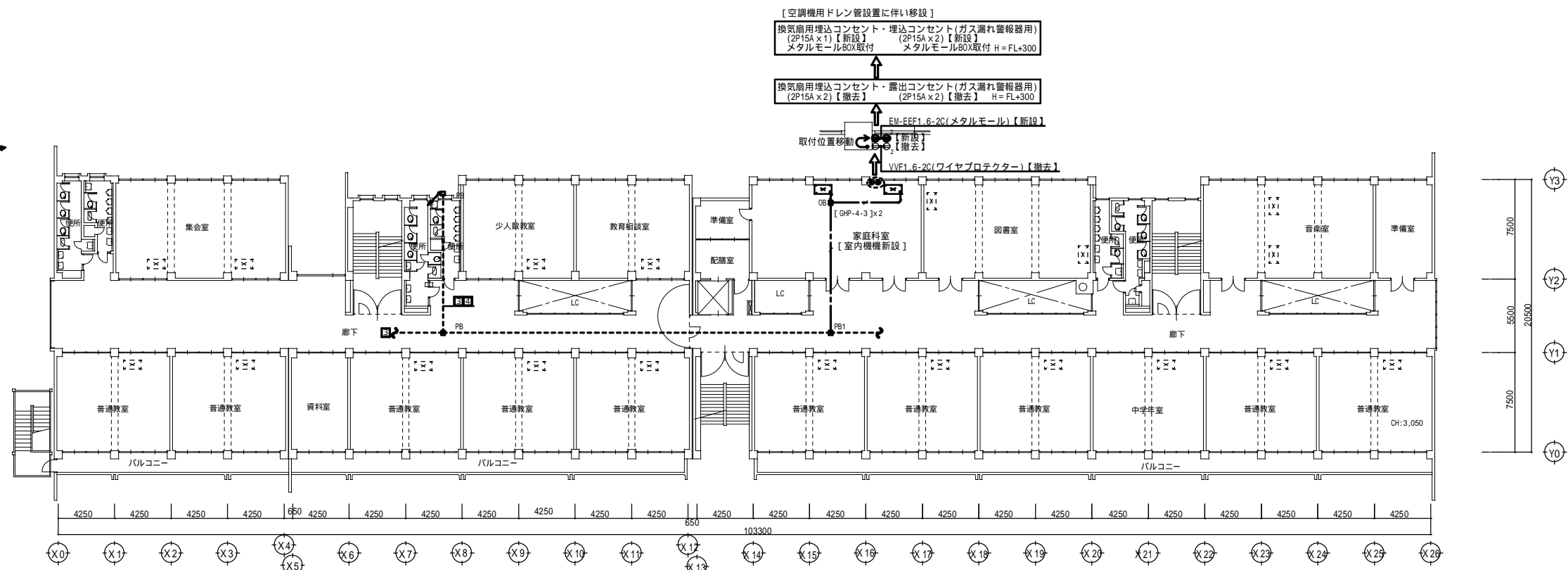
- EM-EEF2.0-3C 立上り立下りはメタルモールM4-Aで保護
- EM-CE5.5-4C(GZ28) 立上り立下りは露出配管とする
- 天井内コロガシ配線
- 露出配線配管
- 地中埋設配管
- 天井内配線の敷設に伴う天井材・区画貫通は建築工事とする
- (GZ): 厚銅電線管(溶融亜鉛メッキ)製とする
- 屋外機等の接続箇所は二種金属製可とう管(ビニル被覆製)のこ

【空調機仕様: GHPマルチ型】

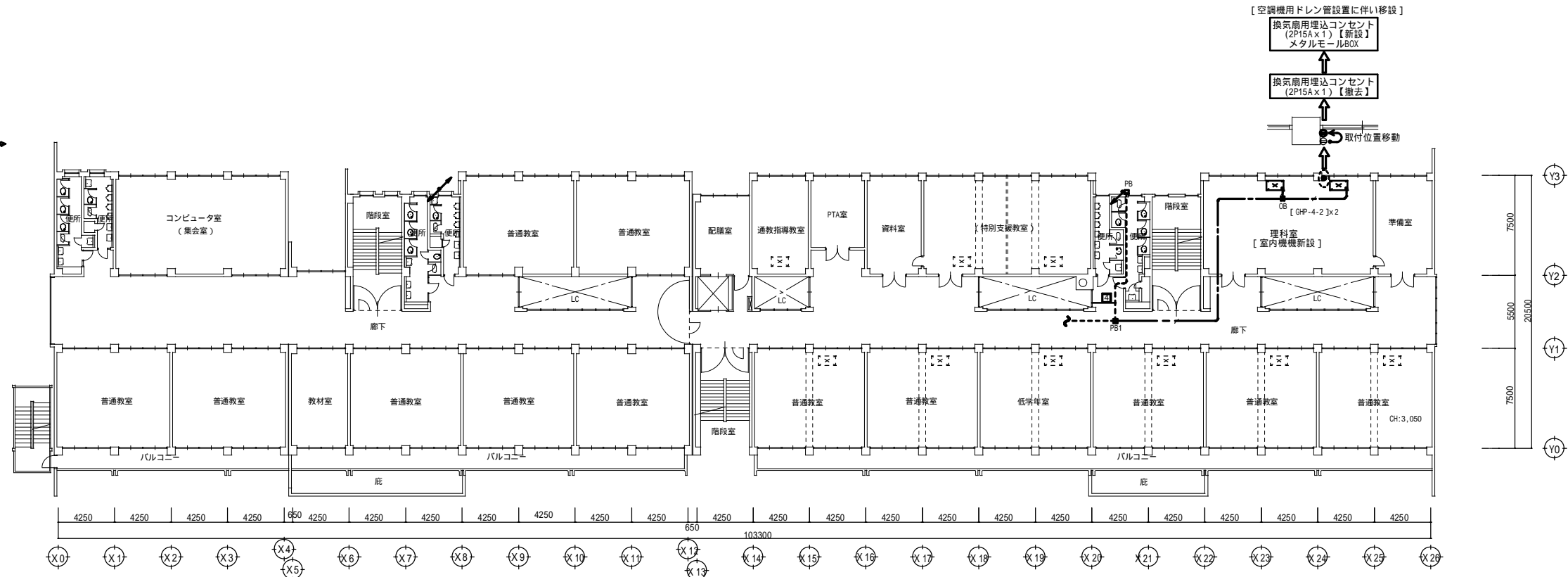
記号	機種	電圧・容量	台数	設置場所
[GHP-4]	屋外機	3 200V 1.37KW	1	外部
[GHP-4-1]	屋内機	1 200V 0.15KW	2	図工室
[GHP-4-2]	屋内機	1 200V 0.15KW	2	理科室
[GHP-4-3]	屋内機	1 200V 0.15KW	2	家庭科室



1階 平面図



3階 平面図



2階 平面図

電気設備改修工事特記仕様書【令和6年4月版】
1. 工事概要
1.1 工事名 令和7年度 富ヶ丘小学校・あけの平小学校特別教室空調設備設置工事（繰越）【あけの平小学校】
1.2 工事場所 富谷市あけの平二丁目18-1
2. 建物概要
3. 工事種目
4. 工事種目(○印のついたものを適用する。)
5. 指定部分
6. 完成工期
7. 特記仕様書
8. 特記事項
9. 特記事項(1)項目は番号に○印の付いたものを適用する。(2)特記事項は、○印の付いたものを適用する。○印の付かない場合は、○印の付いたものを適用する。○印と○印の付いた場合は、共に適用するものとする。

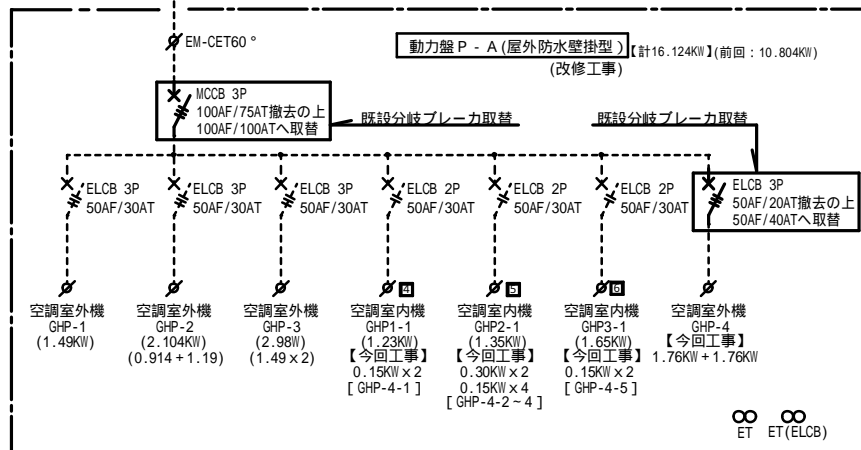
23. 他工事との工事区分
24. 保温、結露防止
25. 電線類
26. 合成樹脂製可とう管
27. 二種金属製可とう管
28. 電線本数、管径など
29. インサート
30. 呼び線
31. フラッシュプレート
32. フロアプレート・ベース
33. ハンドホール蓋
34. 支持金物、固定金物
35. あと施工アンカー
36. 接地種の別・表示等
37. 絶縁調整
38. 塗装工事
39. 山留め
40. 補装工事
41. はり
42. 再利用機器
43. 撤去後の修繕等
44. アスベスト
45. 有害物質の取り扱い
46. 工事範囲
47. 電気方式
48. 施工方法
49. 照明器具
50. 防炎用照明器具
51. 照度測定
52. ハイテンションアウトレット
53. 人感センサープレート
54. 予備配管
55. 防火対策
56. 防犯・入退室管理設備
57. 工事範囲
58. 電気方式
59. 施工方法
60. 警報類
61. 機器への接続
62. 電動機等の接地
63. 三相用コンデンサ
64. 電気自動車充電装置

1. 工事範囲
2. 受電部
3. 避雷導線
4. 接地種
5. 測定用補助接地
6. 電気方式
7. 引込ケーブル
8. 配電盤
9. 主遮断装置
10. 高圧機器類
11. 変圧器
12. 三相用コンデンサ
13. リアクトル
14. 自動力率制御装置
15. 非常用照明器具
16. 交流無停電電源装置
17. 工事範囲
18. 形式
19. 発電機
20. 原動機
21. 燃料
22. 太陽光発電装置
23. 系統連系
24. 交換機
25. 電話交換機
26. 電話機への配線
27. ローテーションアウトレット(電甲形)
28. 保安用接地
29. 工事範囲及び施工方法
30. 構内情報通信設備
31. 情報表示設備
32. 映像・音響設備
33. 防炎用照明器具
34. 照度測定
35. ハイテンションアウトレット
36. 人感センサープレート
37. 予備配管
38. 防火対策
39. 防犯・入退室管理設備
40. 工事範囲
41. 電気方式
42. 施工方法
43. 警報類
44. 機器への接続
45. 電動機等の接地
46. 三相用コンデンサ
47. 電気自動車充電装置

1. 工事範囲
2. 監視対象設備
3. 表示操作盤
4. 監視制御装置
5. 工事範囲
6. 電気方式
7. 布設方法
8. 上柱機器
9. 高圧ケーブルの端処理
10. その他
11. 外灯設備
12. 下対策
13. 構内シールド
14. 予備配管
15. 工事範囲
16. 用途
17. 施工方法
18. 構内シールド
19. 特記事項
20. 表2「機器取付高さ」
21. 表1「完成書類」
22. 表1「完成書類」

【キュービクル概要】  
 ・TR:3 200V 50KVA (2019年製造)【既設】

P-A: MCCB3P100/75AT(露出型)撤去の上  
 MCCB3P125/125AT(露出型)へ取替 ←キュービクル内分岐ブレーカ取替



【空調機仕様: GHPマルチ型】

記号	機種	電圧・容量	台数	設置場所
[GHP-4]	屋外機	3 200V 1.78kW×2	1	外部
[GHP-4-1]	屋内機	1 200V 0.15kW	2	図工室
[GHP-4-2]	屋内機	1 200V 0.3kW	2	多目的ホール
[GHP-4-3]	屋内機	1 200V 0.15kW	2	家庭科室
[GHP-4-4]	屋内機	1 200V 0.15kW	2	理科室
[GHP-4-5]	屋内機	1 200V 0.15kW	2	視聴覚室

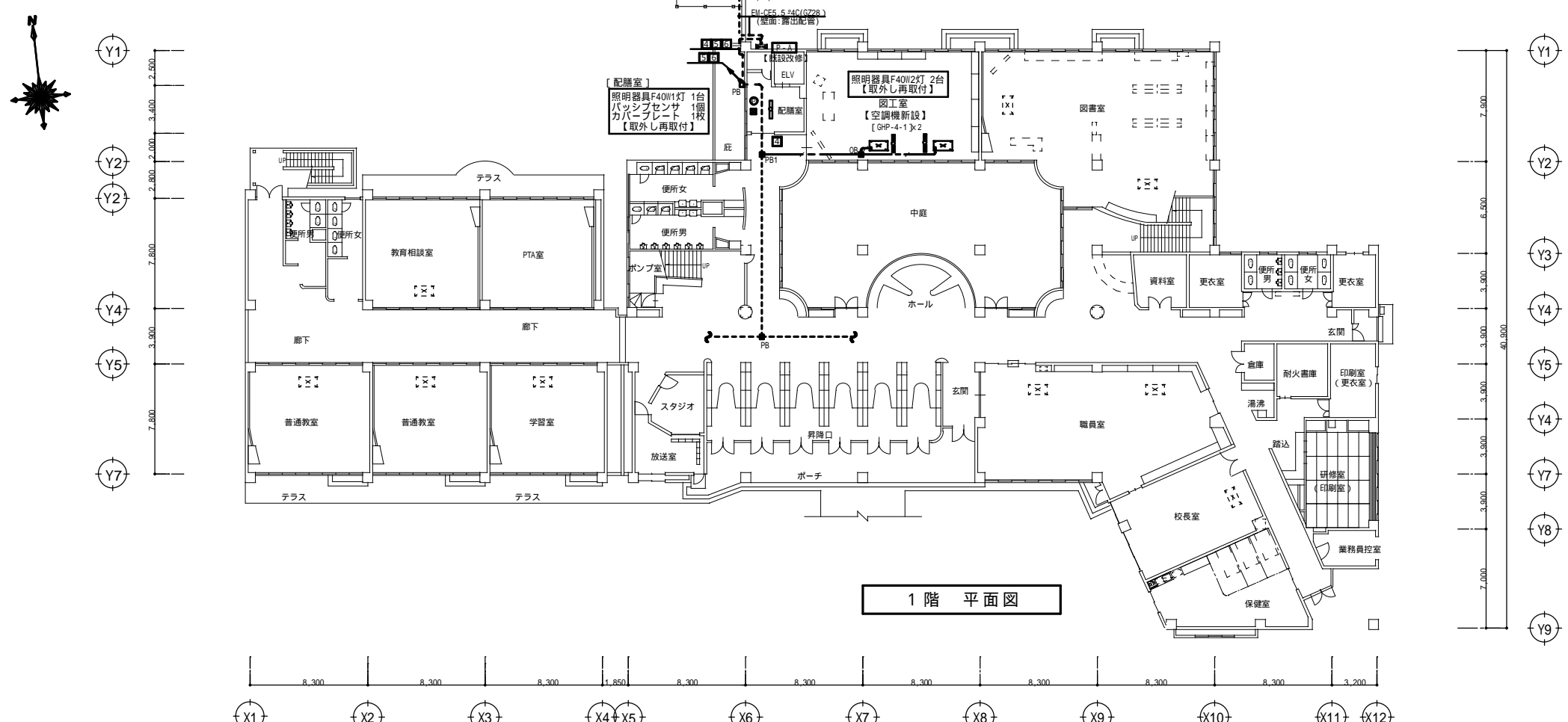
【凡例】

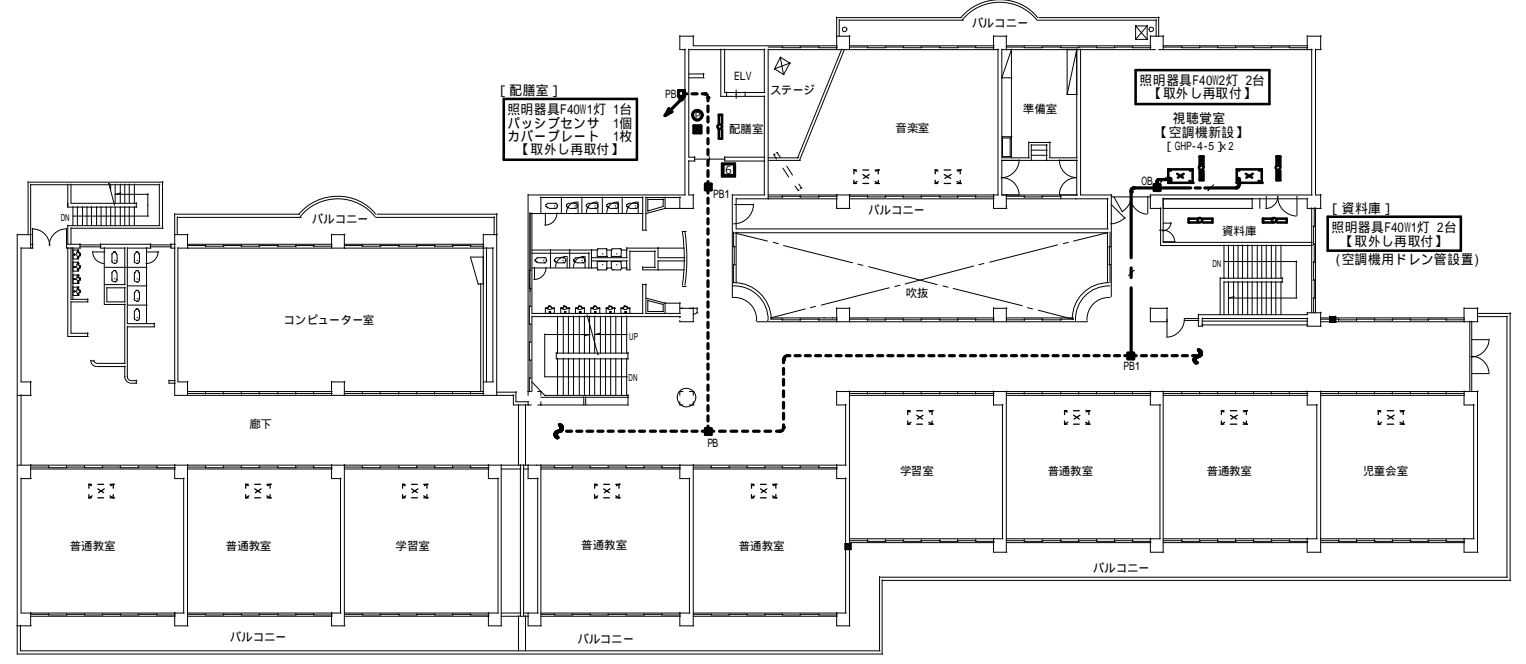
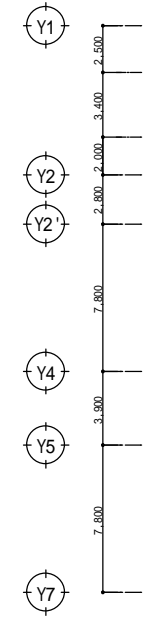
記号	名称	摘要
→	動力盤 (既設盤改修)	動力盤結線図参照 [P-A]
⊃	空調機 (機械設備工事)	仕様図示
■ PB	プルボックス (新設)	PB1 = SS200×200×150
■ PB1(IP)	防水型プルボックス(新設)	SS200×200×150・SUS製
○	既設: 照明器具(直付)	天井材取外再取付に伴い、器具取外し再取付 又、移設
○	既設: パッシブセンサ カバ-プレート	天井材取外再取付に伴い、器具取外し再取付 又、移設
■ PB	既設: プルボックス	
---	既設: 配線配管	

天井仕上げ・解体、天井点検口、区画貫通処理等は建築工事とする

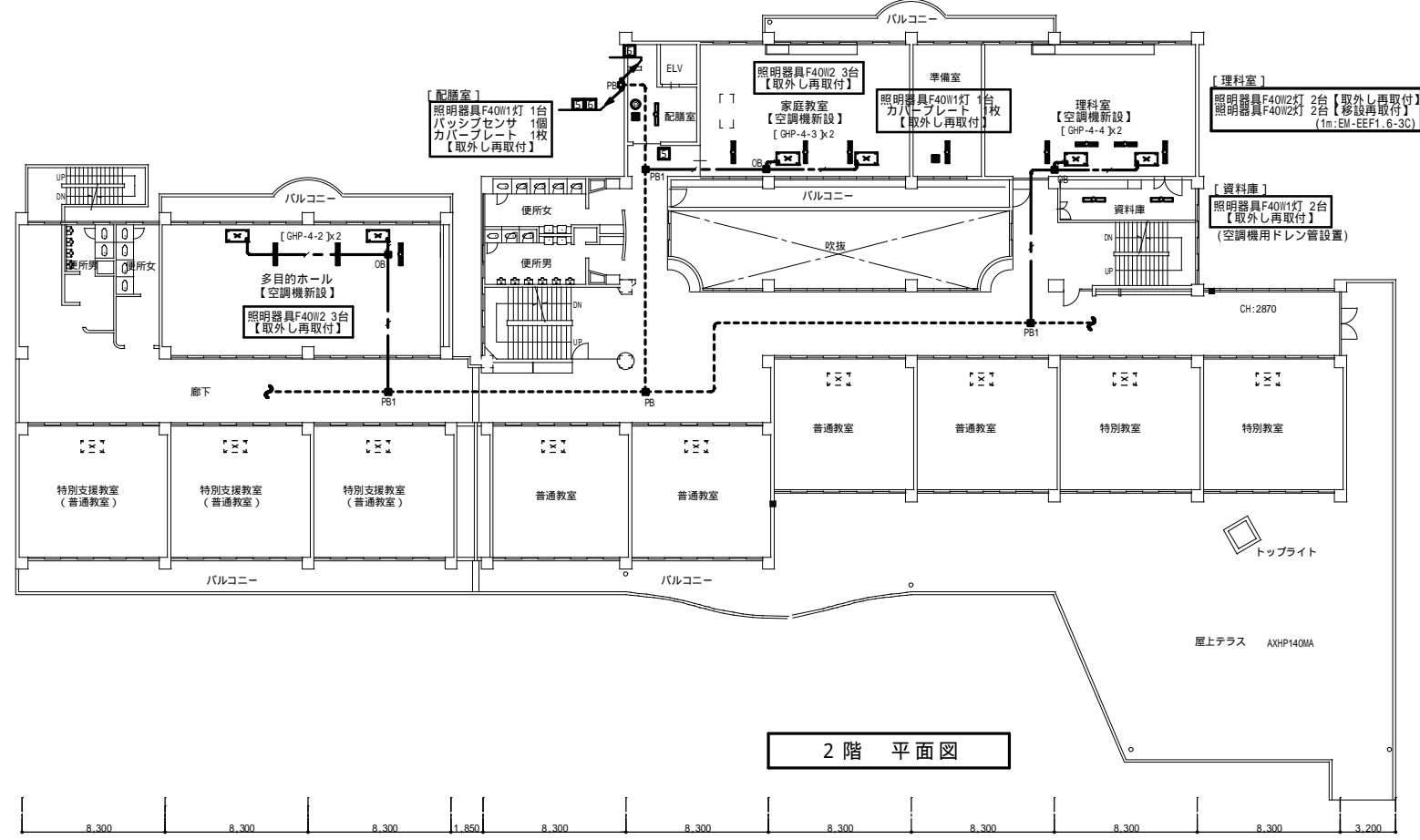
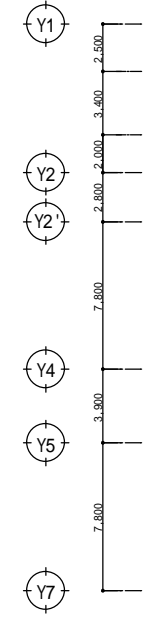
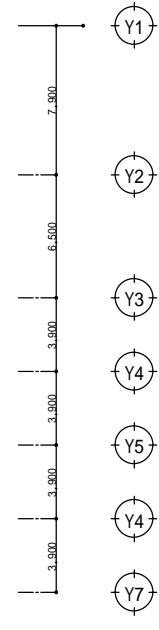
【配線凡例】

- EM-EEF2.0-3C 立上り立下りはメタルモールMM1-Aで保護
- EM-CE5.5 4C(GZ28) 立上り立下りは露出配管とする
- 天井内コログシ配線
- 露出配線配管
- 地中埋設配管
- 天井内配線の敷設に伴う天井材・区画貫通は建築工事とする
- (GZ): 厚銅電線管(溶融亜鉛メッキ)製とする
- 屋外機等の接続箇所は二種金属製可とう管(ビニル被覆製)のこと

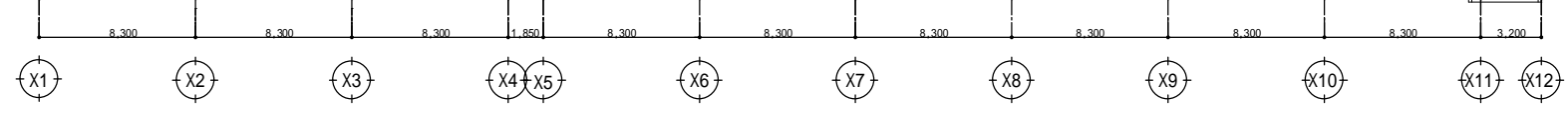
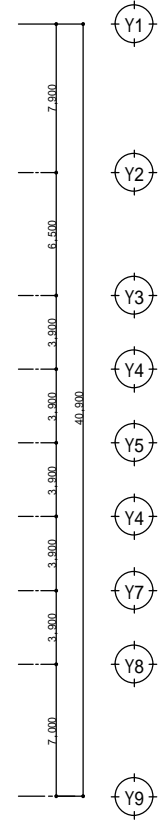




3階 平面図



2階 平面図



機械設備改修工事特記仕様書

1. 工事概要
2. 工事名称 令和7年度 富ヶ丘小学校・あけの平小学校特別教室空調設備設置工事（繰越）
3. 工事場所 富ヶ丘小学校：富谷市富ヶ丘一丁目1-97 あけの平小学校：富谷市あけの平二丁目18-1

4. 工事種目 (○印のついたものを適用する。)
表: 工種目別 工種別
表: 空調機種別
表: 給排水方式
表: 給湯方式
表: 給湯設備
表: ガス設備方式

5. 指定部分
6. 概成工期
7. 設備要約 (○印のついたものは、主要方式を示す)
表: 方式 設備 要約

特記仕様書
1. 一般事項
2. 特記事項

表: 仕様目録
1. 適用基準等
2. 機材等
3. 機材の品質・性能証明
4. 保 険
5. 兼 用
6. 施工計画書および施工図等
7. 工事実施情報の記録 (CORINS)
8. 手続
9. 事故報告
10. 電気保安技術者
11. 技能士の適用
12. 足場等
13. 監督員事務所
14. 工事用電力・水・その他
15. 工事用仮設物
16. 仮土処理
17. 養生材の処理

18. 総合調整
19. 容量等の表示
20. 耐震措置
21. 弁等のサイズ
22. 電線類
23. 滑り防止
24. はり
25. 支持及び固定
26. 支持金物・固定金具
27. 埋戻し土・盛土
28. 地中埋設機及び埋設表示用テープ
29. 保 温
30. 塗 装
31. 防食処理
32. 山留め
33. 繕工工事
34. 他工事との取り合い
35. 再使用品の清掃
36. 火気の使用
37. 室内空気中の化学物質の濃度測定
38. 施工調査
39. アスベスト
40. 人と施工アーカー
41. 仮設インサート及びアンカーボルト
42. 気密検査等
43. 施工条件
44. 工事用電力、水、その他
45. 2. ばい煙濃度計
46. 煙 害
47. 煙 道
48. ガクトの区分
49. 長方形ダクトの工法
50. 風量測定
51. チャンパ
52. 防塵ダンパ
53. 配管材料
54. 配管材料
55. 配管材料

5. 空調用排水管
6. 冷 却
7. 冷凍機
8. 鋼管伸縮継手
9. 温度計
10. 網膜流量計
11. 弁 類
12. 鋼管伸縮継手
13. 温度計
14. 網膜流量計
15. オイルタンク
16. 潤滑油量計
17. 注油口及び指示ダイヤル
18. 消音内貼り
19. 保 温
20. 電気工事の範囲
21. 塗装
22. 専用事項
23. 厨房用排気ダクト
24. 厨房用排気ダクト工法
25. 厨房用排気フード
26. 多連扉扉の排気口外排
27. ダクト
28. 排出口の形式
29. 排出口開放装置
30. 排気流量測定方式
31. 中央監視制御
32. 計装工事の配慮
33. 大塵埃洗浄弁
34. 便器洗浄タンク
35. 小便器自動洗浄
36. 器具洗浄排水
37. 自動小便
38. 大塵埃洗浄排水加方式
39. 排水器防火カバー
40. 量水器
41. 量水器
42. 配管材料
43. 配管材料
44. 配管材料
45. 配管材料
46. 配管材料
47. 配管材料
48. 配管材料
49. 配管材料
50. 配管材料
51. 配管材料
52. 配管材料
53. 配管材料
54. 配管材料
55. 配管材料

表: 仕様目録 (右側)
1. 排水水
2. 排水水
3. グリース用集塵器
4. 漏れ試験機
5. 試験機
6. 放流負用金等
7. 基礎材
8. 配管材料
9. 配管材料
10. 配管材料
11. 配管材料
12. 配管材料
13. 配管材料
14. 配管材料
15. 配管材料
16. 配管材料
17. 配管材料
18. 配管材料
19. 配管材料
20. 配管材料
21. 配管材料
22. 配管材料
23. 配管材料
24. 配管材料
25. 配管材料
26. 配管材料
27. 配管材料
28. 配管材料
29. 配管材料
30. 配管材料
31. 配管材料
32. 配管材料
33. 配管材料
34. 配管材料
35. 配管材料
36. 配管材料
37. 配管材料
38. 配管材料
39. 配管材料
40. 配管材料
41. 配管材料
42. 配管材料
43. 配管材料
44. 配管材料
45. 配管材料
46. 配管材料
47. 配管材料
48. 配管材料
49. 配管材料
50. 配管材料

表1「完成書類」 本工事終了後下記の書類を提出すること。

表: 完成書類一覧
表: 完成書類一覧 (続き)

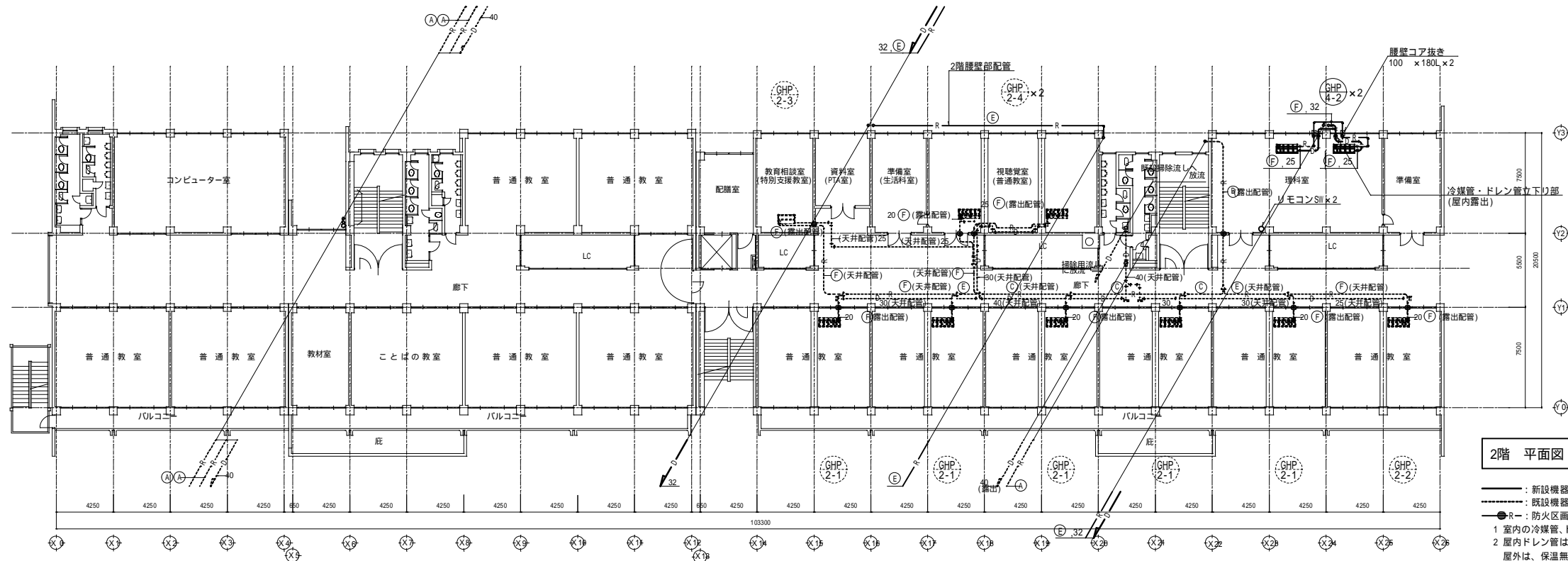
注記：機器及びシステムに関する図面について
本図面中で、機器又はシステムの品質・グレードを規定する目的で、対象箇所の形状・寸法及びシステム構成等を規定して記述している。
これらのものについては、その品質・性能が図面と同等品もしくはそれ以上のものを使用するものとする。

空調機器表

階	記号	設置場所 (系統)	室外ユニット							室内ユニット							セット数	備考
			熱源形式	冷房能力 kW	暖房能力 kW	燃料消費量 (LPG) (S)/(W) kW	送風機 kW	消費電力 (S)/(W) kW	電源 V	数量	室内ユニット形式	ドレンアップキッド 要 x 不要	冷房能力 kW	暖房能力 kW	送風機 kW	電源 V		
1	GHP-4	1F地上 (1F-3F系)	GHPマルチ、標準形	71.0	80.0	64.5/66.5	0.53+0.61	1.37/0.701	3/200	1							1	
	GHP-4-1	図工室									天井吊形	○	11.2	12.5	0.15	1/200	2	
2	GHP-4-2	理科室									天井吊形	○	11.2	12.5	0.15	1/200	2	
	GHP-4-3	家庭科室									天井吊形	○	11.2	12.5	0.15	1/200	2	

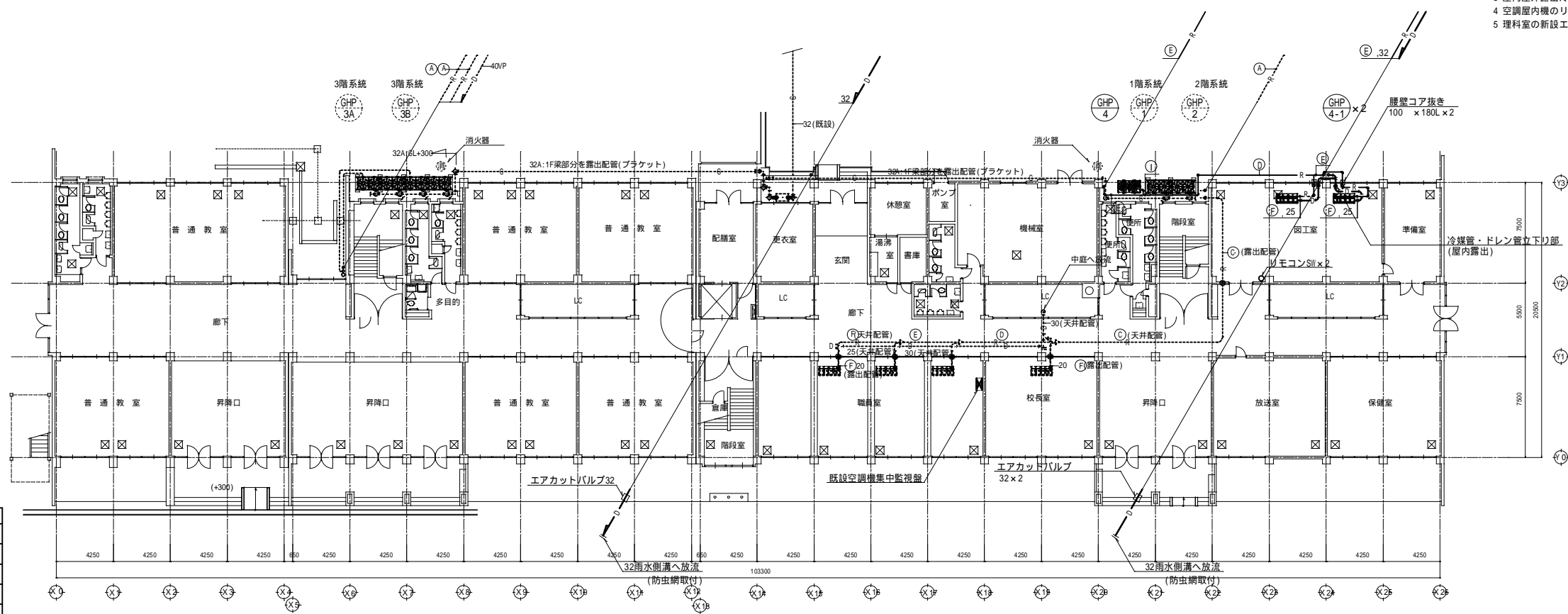
- 空調機選定オプション等
- 1、空調機の選定条件は、JIS条件とする
  - 2、屋外ユニット：
    - 1) 冷暖房切替え、冷媒ガスはR410Aとする
    - 2) 防振は防振架台とする。
    - 3) コンクリート基礎：建築工事
    - 4) 鋼製平架台：建築工事
  - 3、室内ユニット：
    - 1) 吊り具は防振吊り具式
    - 2) リモコンスイッチはワイヤードとする。
    - 3) リモコンスイッチは事務室-1にて集中管理とする。  
また、各室には手元リモコンスイッチを設置する。
  - 4、屋内外ユニット間の引き配線、集中管理用制御線及びスイッチ線は本工事とする。
  - 5、電力値及び消費電力は参考とする。

階	記号	設置場所 (系統)	室外ユニット							室内ユニット							セット数	備考
			熱源形式	冷房能力 kW	暖房能力 kW	燃料消費量 (LPG) (S)/(W) kW	送風機 kW	消費電力 (S)/(W) kW	電源 V	数量	室内ユニット形式	ドレンアップキッド 要 x 不要	冷房能力 kW	暖房能力 kW	送風機 kW	電源 V		
1	GHP-1	1F地上 (1F系)	GHPマルチ、標準形	45.0	38.4	37.9/34.9	0.255+0.321	0.645/0.505	3/200	1							1	アイシン精機機
	GHP-1-1	職員室									天井吊形	x	9.4	8.9	0.15	1/200	3	AXHP112MA
	GHP-1-2	校長室									"	x	9.5	9.9	0.15	"	1	AXHP112MA
2	GHP-2	1F地上 (2F系)	GHPマルチ、標準形	85.0	66.3	81.6/79.5	0.607+0.693	1.49/1.12	3/200	1							1	AXGP850F2Z
	GHP-2-1	普通教室 x5									天井吊形	x	10.1	7.7	0.15	1/200	5	AXHP112MA
	GHP-2-2	普通教室									"	x	12.2	9.6	0.15	"	1	AXHP140MA
	GHP-2-3	教育相談室									"	x	6.2	6.0	0.061	"	1	AXHP71MA
	GHP-2-4	視聴覚室									"	x	8.3	8.0	0.091	"	2	AXHP90MA
3	GHP-3A	1F地上 (3F系)	GHPマルチ、標準形	100.0	78.0	37.8+49.3 /34.9+46.0	(0.255+0.321) x2	0.645+0.914 /0.505+0.628	3/200	1							1	AH/GP450F2Z AH/GP560F2Z
	GHP-3A-1	普通教室									天井吊形	x	12.8	12.3	0.15	1/200	1	AXHP140MA
	GHP-3A-2	普通教室 x4									"	x	10.2	9.6	0.15	"	4	AXHP112MA
	GHP-3A-3	普通教室 (集会室) x2									"	x	6.4	7.2	0.15	"	2	AXHP71MA
	GHP-3A-4	普通教室 (特別支援教室)									"	x	9.9	8.9	0.15	"	1	AXHP112MA
	GHP-3A-5	普通教室 (特別支援教室)									"	x	10.1	7.0	0.15	"	1	AXHP112MA
3	GHP-3B	1F地上 (3F系)	GHPマルチ、標準形	100.0	83.4	37.8+49.3 /34.9+46.0	(0.255+0.321) x2	0.645+0.914 /0.505+0.628	3/200	1							1	AH/GP450F2Z AH/GP560F2Z
	GHP-3B-1	普通教室 x5									"	x	10.2	9.6	0.15	"	5	AXHP112MA
	GHP-3B-2	普通教室									"	x	12.2	9.6	0.15	"	1	AXHP140MA
	GHP-3B-3	図書室									"	x	6.0	6.3	0.91	"	2	AXHP71MA
	GHP-3B-4	音楽室									"	x	8.4	8.7	0.091	"	2	AXHP90MA
1	CRS-1	職員室	集中リモート コントローラー	制御監視項目：一括操作・グループ操作、設定機能：運転ON-OFF・温度 監視機能：運転ON-OFF・設定温度、スケジュール機能：週間スケジュール・休日設定 ADC/M001A1 アイシン精機機											1/100	1		



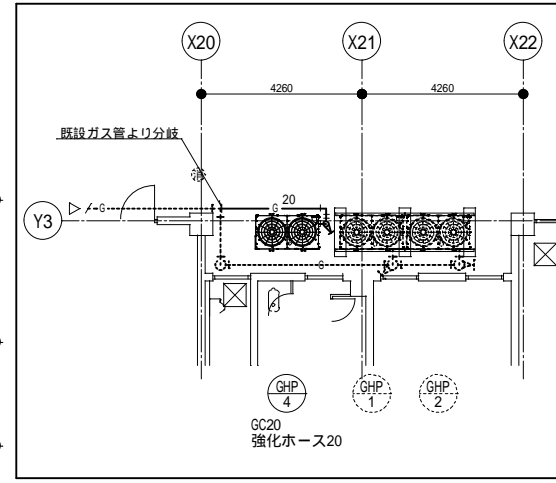
2階 平面図 S=1/200

- : 新設機器及び配管を示す
- - -: 既設機器及び配管を示す
- R: 防火区画貫通処理を示す
- 1 室内の冷媒管、ドレン管は特記無き配管は天井内配管とする
- 2 室内ドレン管は、保温付排水用硬質塩化ビニル管とする
- 3 屋内外露出冷媒管及び屋内露出ドレン管は樹脂製化粧カバー仕上げとする
- 4 空調室内機のリモコンはFL+1500～1600mmにする
- 5 理科室の新設エアコンも既設空調機集中監視盤にて制御する



1階 平面図 S=1/200

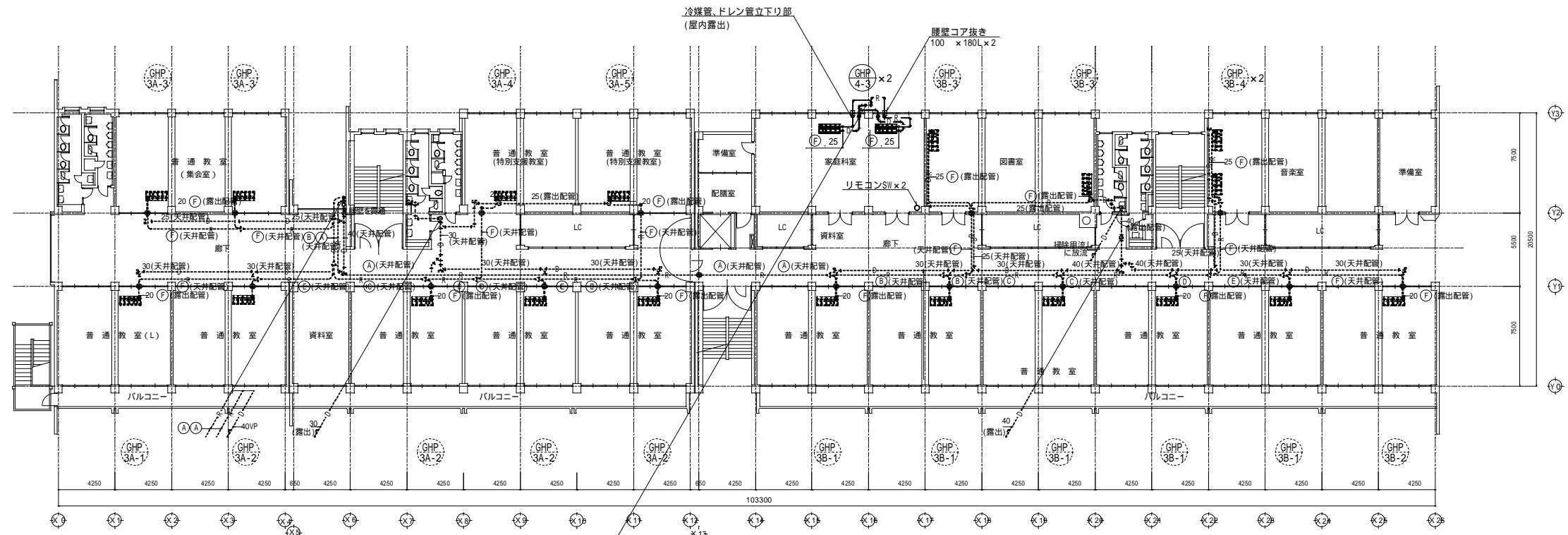
- : 新設機器及び配管を示す
- - -: 既設機器及び配管を示す
- R: 防火区画貫通処理を示す
- 1 室内の冷媒管、ドレン管は特記無き配管は天井内配管とする
- 2 室内ドレン管は、保温付排水用硬質塩化ビニル管とする
- 3 屋内外露出冷媒管及び屋内露出ドレン管は樹脂製化粧カバー仕上げとする
- 4 空調室内機のリモコンはFL+1500～1600mmにする
- 5 図工室の新設エアコンも既設空調機集中監視盤にて制御する



ガス設備平面図 S=1/100

新設するガス配管は屋外露出配管とする

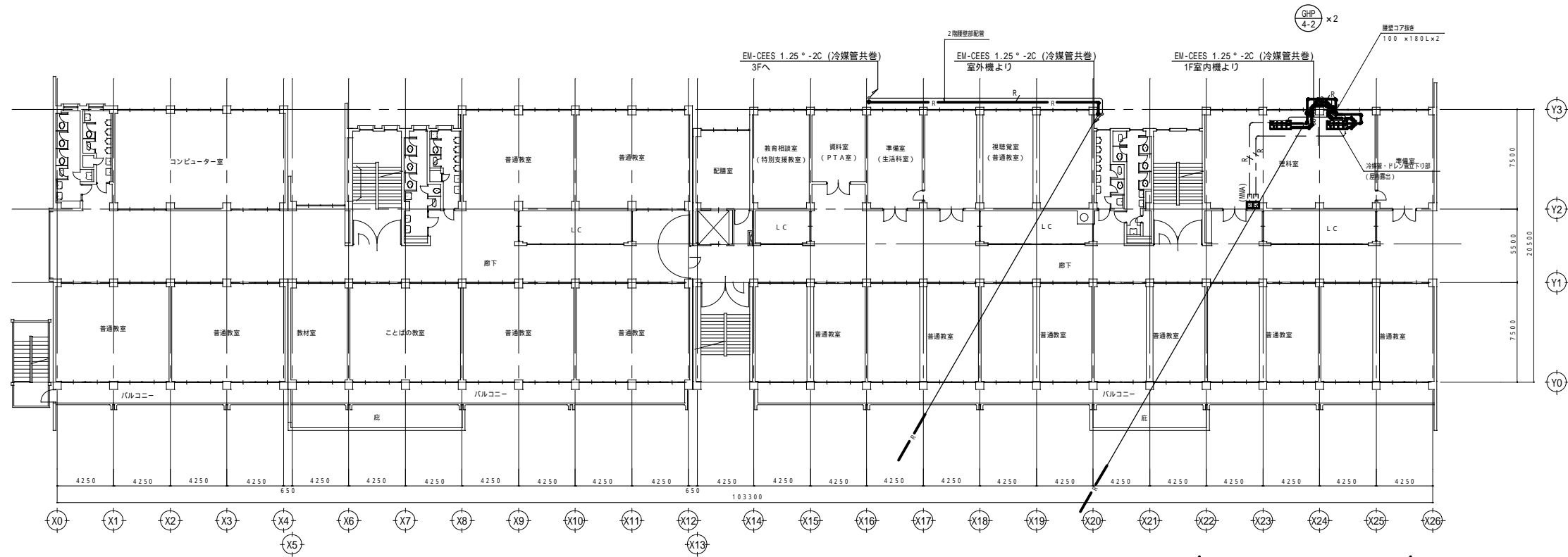
記号	冷媒管サイズ
Ⓐ	38.1 x 19.1
Ⓑ	31.8 x 19.1
Ⓒ	28.6 x 15.9
Ⓓ	28.6 x 12.7
Ⓔ	22.2 x 9.5
Ⓕ	15.9 x 9.5
Ⓖ	12.7 x 6.4
Ⓗ	38.1 x 22.2
Ⓘ	31.8 x 15.9



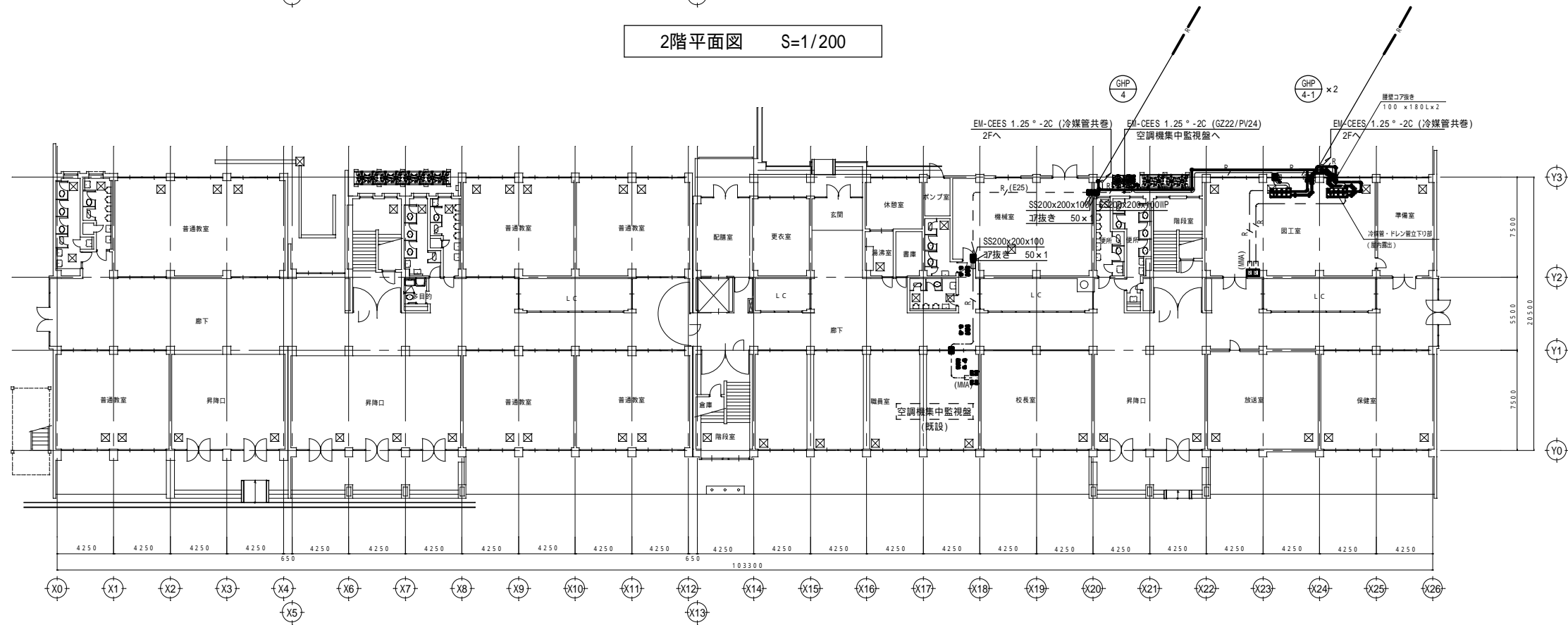
3階 平面図 S=1/200

- : 新設機器及び配管を示す
  - - - : 既設機器及び配管を示す
  - R- : 防火区画貫通処理を示す
- 1 室内の冷媒管、ドレン管は特記無き配管は天井内配管とする
  - 2 屋内ドレン管は、保温付排水用硬質塩化ビニル管とする  
屋外は、保温無とする
  - 3 屋内屋外露出冷媒管及び屋外露出ドレン管は樹脂製化粧カバー仕上げとする
  - 4 空調屋内機のリモコンはFL+1500 - 1600mmにする
  - 5 家庭科室の新設エアコンも既設空調機集中監視盤にて制御する

記号	冷媒管サイズ
Ⓐ	38.1 x 19.1
Ⓑ	31.8 x 19.1
Ⓒ	28.6 x 15.9
Ⓓ	28.6 x 12.7
Ⓔ	22.2 x 9.5
Ⓕ	15.9 x 9.5
Ⓖ	12.7 x 6.4
Ⓗ	38.1 x 22.2
Ⓘ	31.8 x 15.9



2階平面図 S=1/200

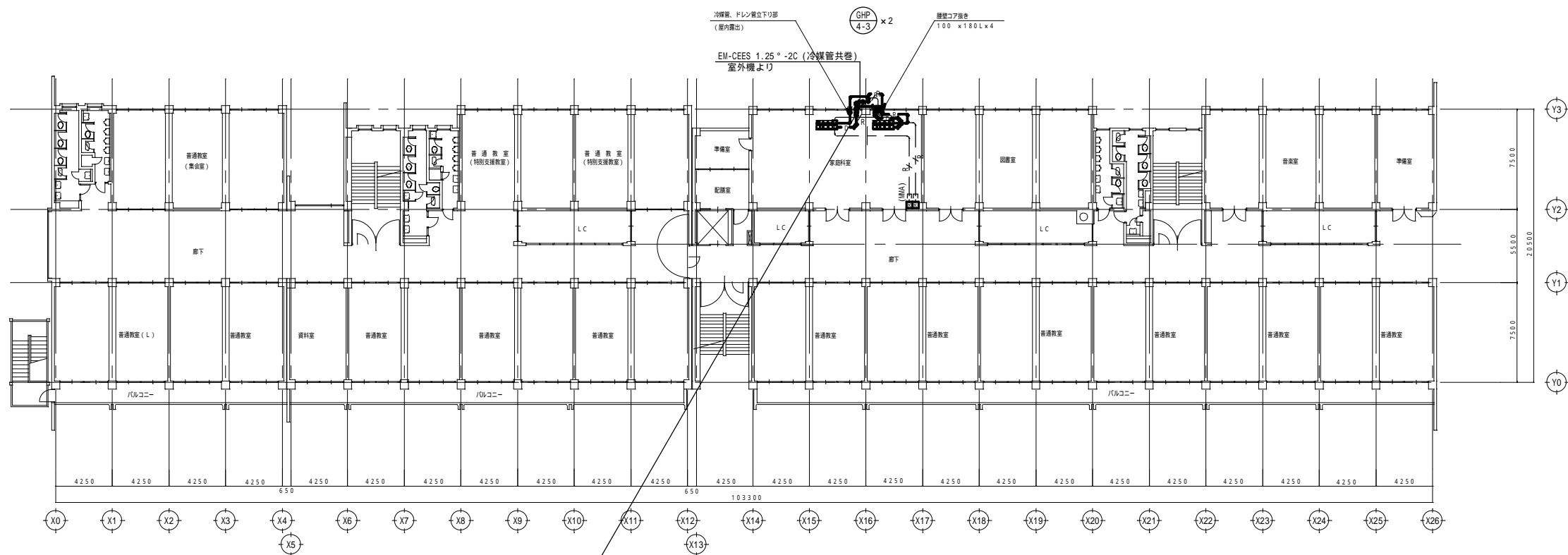


1階平面図 S=1/200

特記事項		
記号	名称	適用
⊠	空調機集中監視盤	既設設備用
⊞	空調機用操作用配管	2階E25・2階用タイプ付
○	ダクト付	OB 中浅型
⊞	ダクト付	パイプ仕様は別記参照
E-3	防火区画貫通処理	金属管工法
⊞	躯体貫通用	冷媒配管用貫通口と共用
⊞	天井点検口	450角(建築工事)

配線凡例	配線種別	保護管	備考
—E—	EM-CEES 1.25°-2C	(E25)	-
—E25—	EM-CEES 1.25°-2C	(E25)	露出配管
—(MM-A)—	EM-CEES 1.25°-2C	(MM-A)	-
—E—	EM-CEES 1.25°-2C	-	冷媒管共巻

<注記>  
 ・室外～室内機間および室内～室内機の制御線配線については、特記なき限り冷媒管共巻配線とする。  
 ・露出配管は冷媒管用貫通口と共用とし、防火区画貫通処理も同様に冷媒管と共用(国土交通大臣認定工法)で適切に処理するものとする。  
 ・壁面露出立上げ部は、2階E25または適合電線管にて保護する。  
 ・空調機用操作用配管の取付高さはFL+1500を標準とする。  
 ・天井点検口は建築工事とし、取付位置は現地確認・協議の上決定とする。



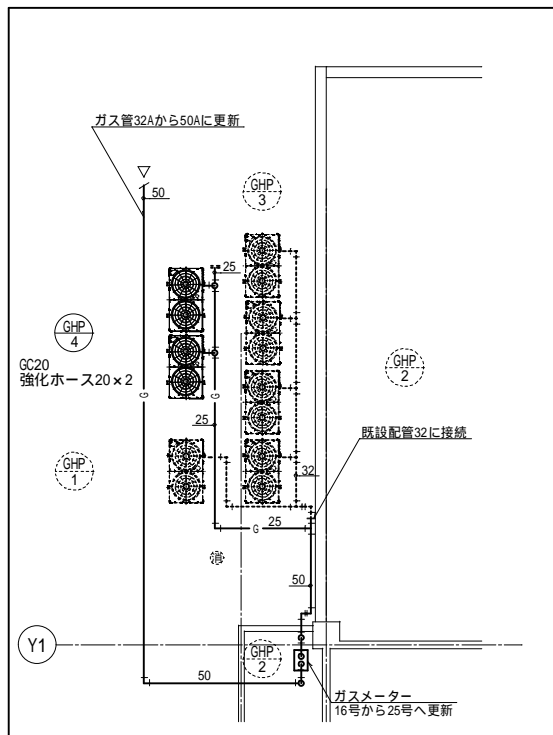
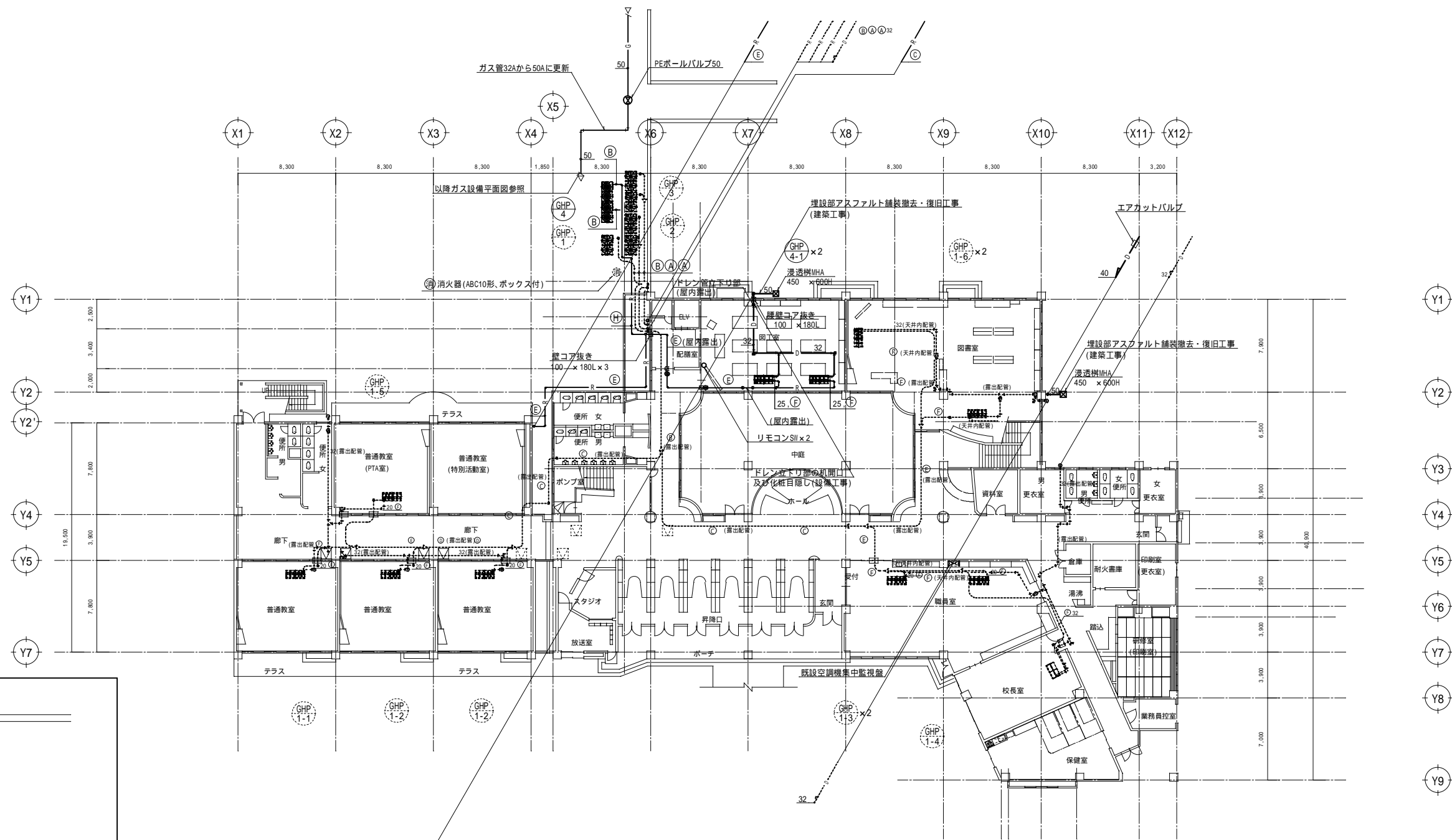
3階平面図 S=1/200

空調機器表

階	記号	設置場所 (系統)	室外ユニット							室内ユニット							セット数	備考
			熱源形式	冷房能力 kW	暖房能力 kW	燃料消費量 (LPG) (S)/(W) kW	送風機 kW	消費電力 (S)/(W) kW	電源 V	数量	室内ユニット形式	ドレンアップキッド 要 x 不要	冷房能力 kW	暖房能力 kW	送風機 kW	電源 V		
1	GHP-4	1F地上 (1~3F系)	GHPマルチ、標準形	85.0 85.0	95.0 95.0	80.1/80.2 80.1/80.2	0.67+0.76 0.67+0.76	1.78/1.66 1.78/1.66	3/200	1							1	
	GHP-4-1	図工室									天井吊形		11.2	12.5	0.15	1/200	2	
2	GHP-4-2	多目的ホール									天井吊形		14.0	16.0	0.30	1/200	2	
	GHP-4-3	家庭科室									天井吊形		11.2	12.5	0.15	1/200	2	
	GHP-4-4	理科室									天井吊形		11.2	12.5	0.15	1/200	2	
	GHP-4-5	視聴覚室									天井吊形		11.2	12.5	0.15	1/200	2	

- 空調機選定オプション等
- 1、空調機の選定条件は、JIS条件とする
  - 2、屋外ユニット：
    - 1) 冷暖房切替え、冷媒ガスはR410Aとする
    - 2) 防振は防振架台とする。
    - 3) コンクリート基礎：建築工事
    - 4) 鋼製平架台：建築工事
  - 3、室内ユニット：
    - 1) ドレンアップキッド付とする
    - 2) 吊り具は防振吊り具式
    - 3) リモコンスイッチはワイヤードとする。
    - 4) リモコンスイッチは事務室-1にて集中管理とする。  
また、各室には手元リモコンスイッチを設置する。
  - 4、屋内外ユニット間の引き配線、集中管理用制御線及びスイッチ線は本工事とする。
  - 5、電力値及び消費電力は参考とする。

階	記号	設置場所 (系統)	室外ユニット							室内ユニット							セット数	備考
			熱源形式	冷房能力 kW	暖房能力 kW	燃料消費量 (LPG) (S)/(W) kW	送風機 kW	消費電力 (S)/(W) kW	電源 V	数量	室内ユニット形式	ドレンアップキッド 要 x 不要	冷房能力 kW	暖房能力 kW	送風機 kW	電源 V		
1	GHP-1	1F地上 (1F系)	GHPマルチ、標準形	85.0	85.0	81.6/79.5	0.607+0.633	1.49/1.12	3/200	1							1	アイシン精機機
	GHP-1-1	普通教室									天井吊形		9.1	11.3	0.15	1/200	1	AXHP140MA
	GHP-1-2	普通教室 ×2									"		8.9	11.0	0.15	"	2	AXHP112MA
	GHP-1-3	職員室									"		6.6	8.2	0.09	"	2	AXHP112MA
	GHP-1-4	校長室									"		6.5	8.0	0.09	"	1	AXHP90MA
	GHP-1-5	教室 (PTA)									"		9.7	7.7	0.15	"	1	AXHP112MA
	GHP-1-6	図書室									"		12.5	9.9	0.15	"	2	AXHP140MA
2	GHP-2	1F地上 (2F系)	GHPマルチ、標準形	96.0	87.0	49.3+46.0 /62.3+61.7	0.321+0.431 /0.499+0.572	0.914+1.19 /0.628+0.744	3/200	1							1	AHGP450F2Z AHGP560F2Z
	GHP-2-1	普通教室									天井吊形		12.0	11.8	0.15	1/200	1	AXHP140MA
	GHP-2-2	普通教室 ×7									"		9.5	11.0	0.15	"	7	AXHP112MA
	GHP-2-3	普通教室									"		10.5	8.8	0.15	"	1	AXHP140MA
3	GHP-3	1F地上 (3F系)	GHPマルチ、標準形	140.0	120.0	62.3×2 /61.7×2	(0.499+0.572) ×2	1.49×2 /1.12×2	3/200	1							1	AHGP710F2Z×2
	GHP-3-1	普通教室									天井吊形		16.0	18.0	0.31	1/200	1	AXHP160MA
	GHP-3-2	普通教室 ×7									"		10.3	10.5	0.15	"	7	AXHP112MA
	GHP-3-3	普通教室									"		12.8	10.5	0.15	"	1	AXHP140MA
	GHP-3-4	音楽室 ×2									"		10.6	7.3	0.15	"	2	AXHP112MA
1	CRS-1	職員室	集中リモート コントローラー	制御監視項目：一括操作・グループ操作、設定機能：運転ON-OFF・温度 監視機能：運転ON-OFF・設定温度、スケジュール機能：週間スケジュール・休日設定 ADCMG01A1 アイシン精機機											1/100	1		

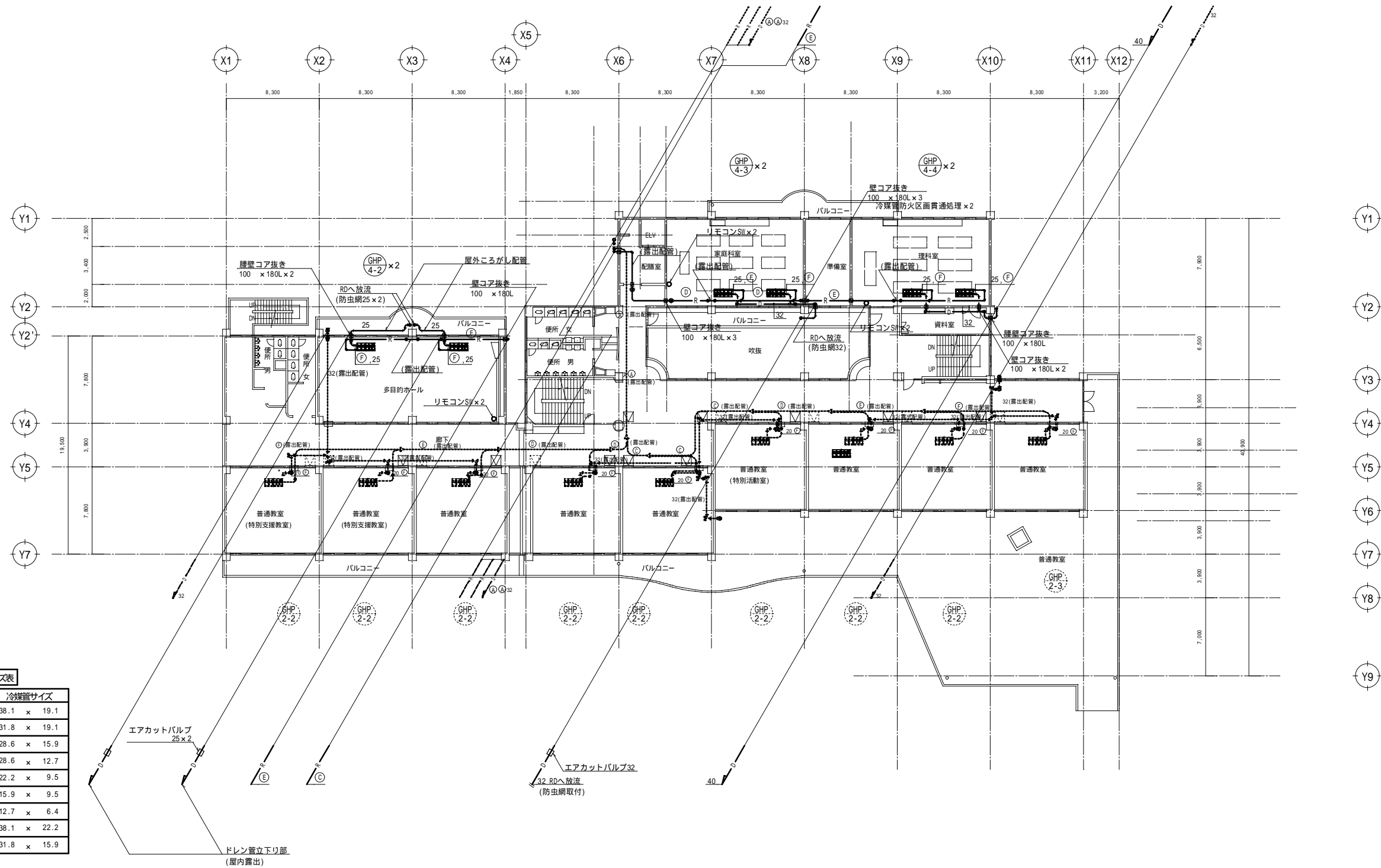


冷媒管サイズ表

記号	冷媒管サイズ
Ⓐ	38.1 x 19.1
Ⓑ	31.8 x 19.1
Ⓒ	28.6 x 15.9
Ⓓ	28.6 x 12.7
Ⓔ	22.2 x 9.5
Ⓕ	15.9 x 9.5
Ⓖ	12.7 x 6.4
Ⓗ	38.1 x 22.2
Ⓙ	31.8 x 15.9

1階 平面図 S=1/200

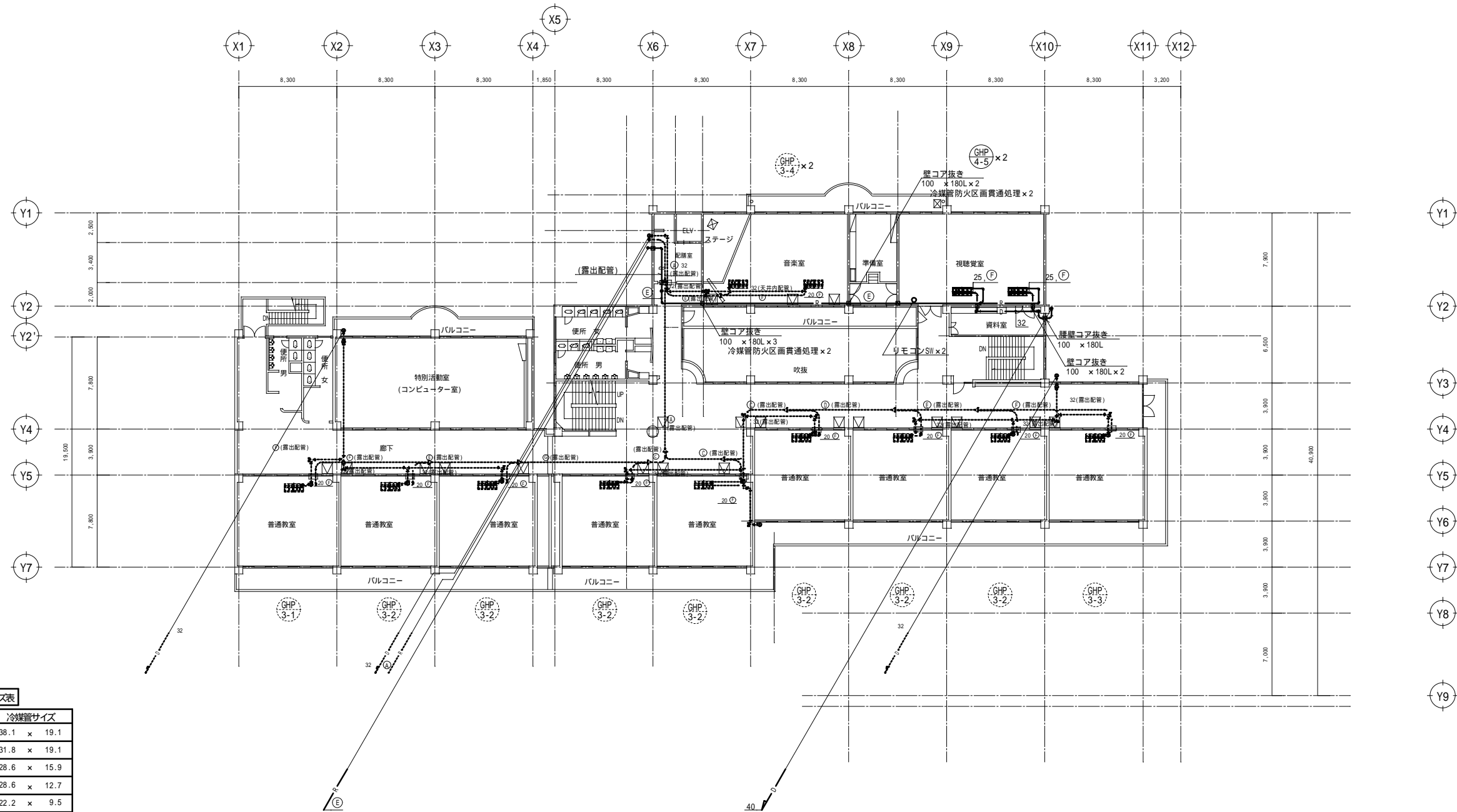
- : 新設機器及び配管を示す
- - - : 既設機器及び配管を示す
- R- : 防火区画貫通処理を示す
- 1 室内の冷媒管、ドレン管は特記無き配管は天井内配管とする
- 2 屋内ドレン管は、保温付排水用硬質塩化ビニル管とする
- 屋外は、保温無とする
- 3 屋内屋外露出冷媒管及び屋内露出ドレン管は樹脂製化粧カバー仕上げとする
- 4 空調室内機のリモコンはFL+1500 - 1600mmにする
- 5 図工室の新設エアコンも既設空調機集中監視盤にて制御する



記号	冷媒管サイズ
A	38.1 x 19.1
B	31.8 x 19.1
C	28.6 x 15.9
D	28.6 x 12.7
E	22.2 x 9.5
F	15.9 x 9.5
G	12.7 x 6.4
H	38.1 x 22.2
I	31.8 x 15.9

2階 平面図 S=1/200

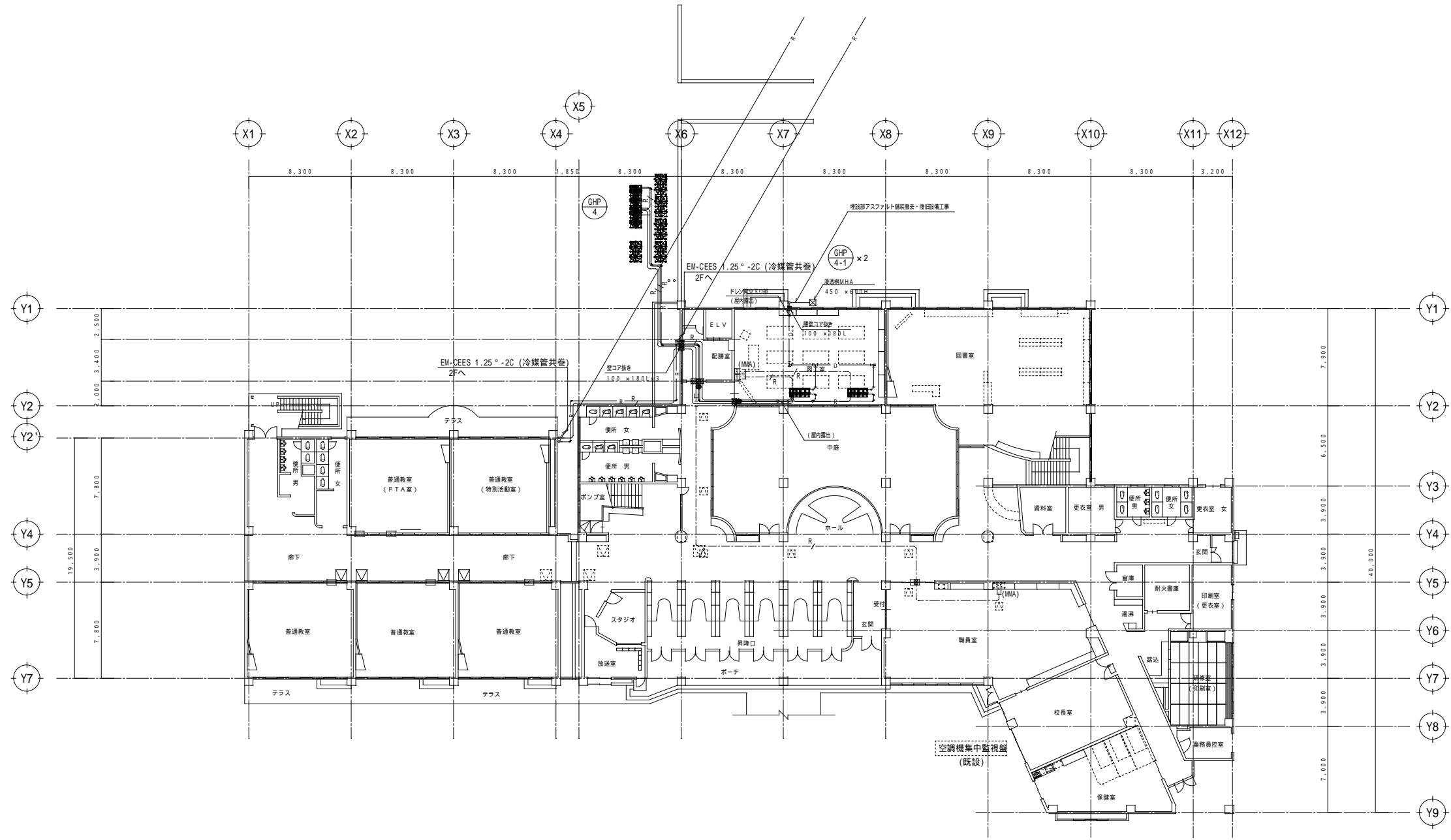
- : 新設機器及び配管を示す
- - - : 既設機器及び配管を示す
- R : 防火区画貫通処理を示す
- 1 室内の冷媒管、ドレン管は特記無き配管は天井内配管とする
- 2 屋内ドレン管は、保温付排水用硬質塩化ビニル管とする  
屋外は、保温無とする
- 3 屋内屋外露出冷媒管及び屋内露出ドレン管は樹脂製化粧カバー仕上げとする
- 4 空調屋内機のリモコンはFL+1500~1600mmにする
- 5 多目的ホール、家庭室、理科室の新設エアコンも既設空調機集中監視盤にて制御する



記号	冷媒管サイズ
A	38.1 x 19.1
B	31.8 x 19.1
C	28.6 x 15.9
D	28.6 x 12.7
E	22.2 x 9.5
F	15.9 x 9.5
G	12.7 x 6.4
H	38.1 x 22.2
I	31.8 x 15.9

3階 平面図 S=1/200

- : 新設機器及び配管を示す
  - - -: 既設機器及び配管を示す
  - : 防火区画貫通処理を示す
- 1 室内の冷媒管、ドレン管は特記無き配管は天井内配管とする
  - 2 屋内ドレン管は、保温付排水用硬質塩化ビニル管とする  
屋外は、保温無とする
  - 3 屋内屋外露出冷媒管及び屋内露出ドレン管は樹脂製化粧カバー仕上げとする
  - 4 空調屋内機のリモコンはFL+1500-1600mmにする
  - 5 視聴覚室の新設エアコンも既設空調機集中監視盤にて制御する



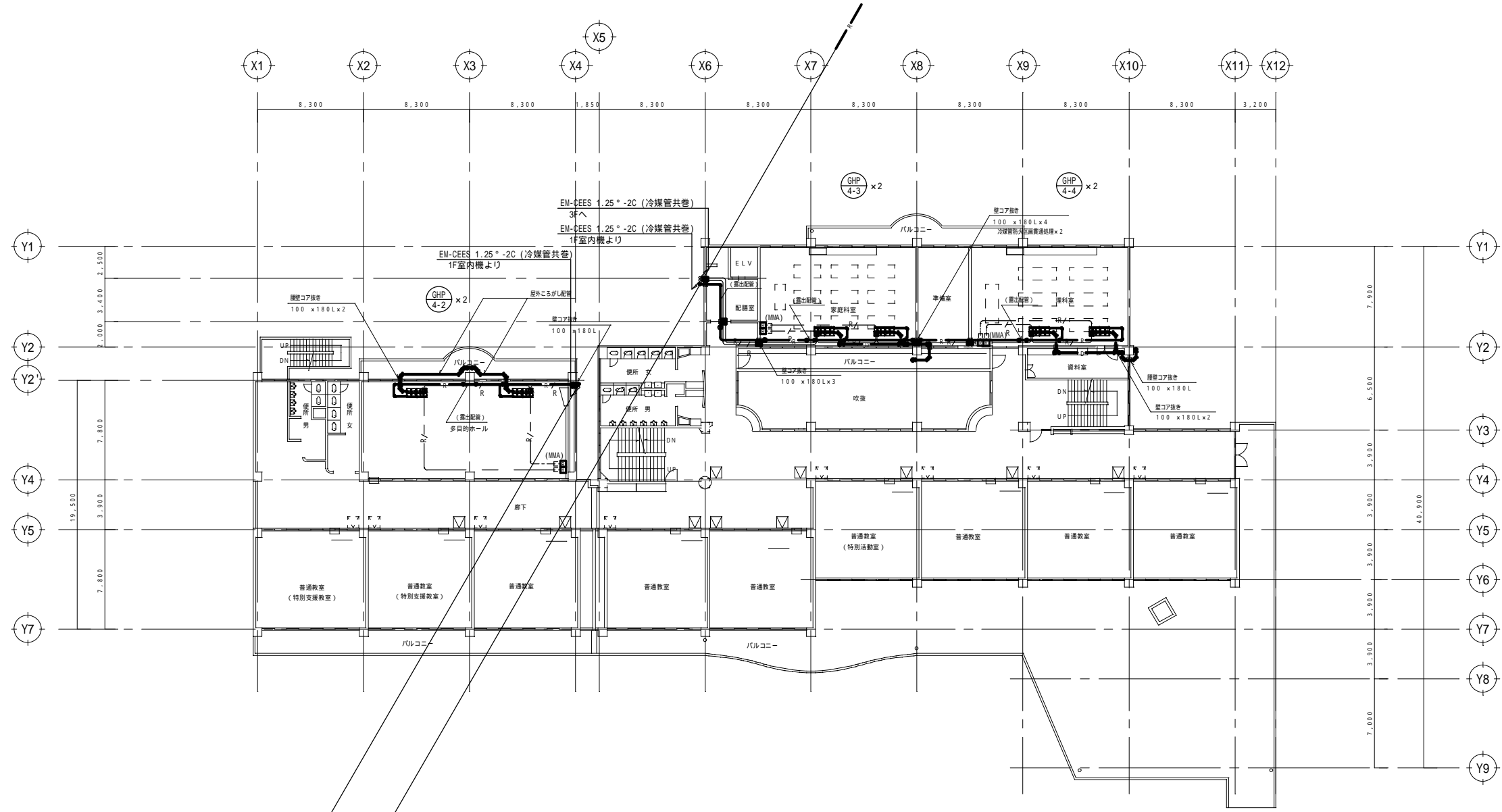
1階平面図 S=1/200

特記事項

記号	名称	適用
⊠	空調機集中監視盤	既設設備用
⊡	空調機用操作パネル	約4-2 2個用×1付* ヲス
○	ジョイントボックス	OB 中流型
⊠	フックボックス	約4-1 仕様は別記参照
⊠	防火区画貫通処理	金属工法
⊠	躯体貫通処理	冷媒管用貫通口と共用
⊠	天井点検口	450角 (建築工事)

配線凡例	配線種別	保護管	備考
⊠	EM-CEES 1.25°-2C	(E25)	-
⊡	EM-CEES 1.25°-2C	(MM-A)	-
⊠	EM-CEES 1.25°-2C	-	冷媒管共巻

<注記>  
 ・室外～室内機間および室内～室内機の制御線及び配線については、特記なき限り冷媒管共巻配線とする。  
 ・壁貫通口は冷媒管用貫通口と共用とし、防火区画貫通処理も同様に冷媒管と共用 (国土交通大臣認定工法) で適切に処理するものとする。  
 ・壁面貫通口は、約4-4または適合電線管にて保護する。  
 ・空調機用操作パネルの取付高さはFL+1500を標準とする。  
 ・天井点検口は建築工事とし、取付位置は現地確認・協議の上決定とする。



2階平面図 S=1/200

