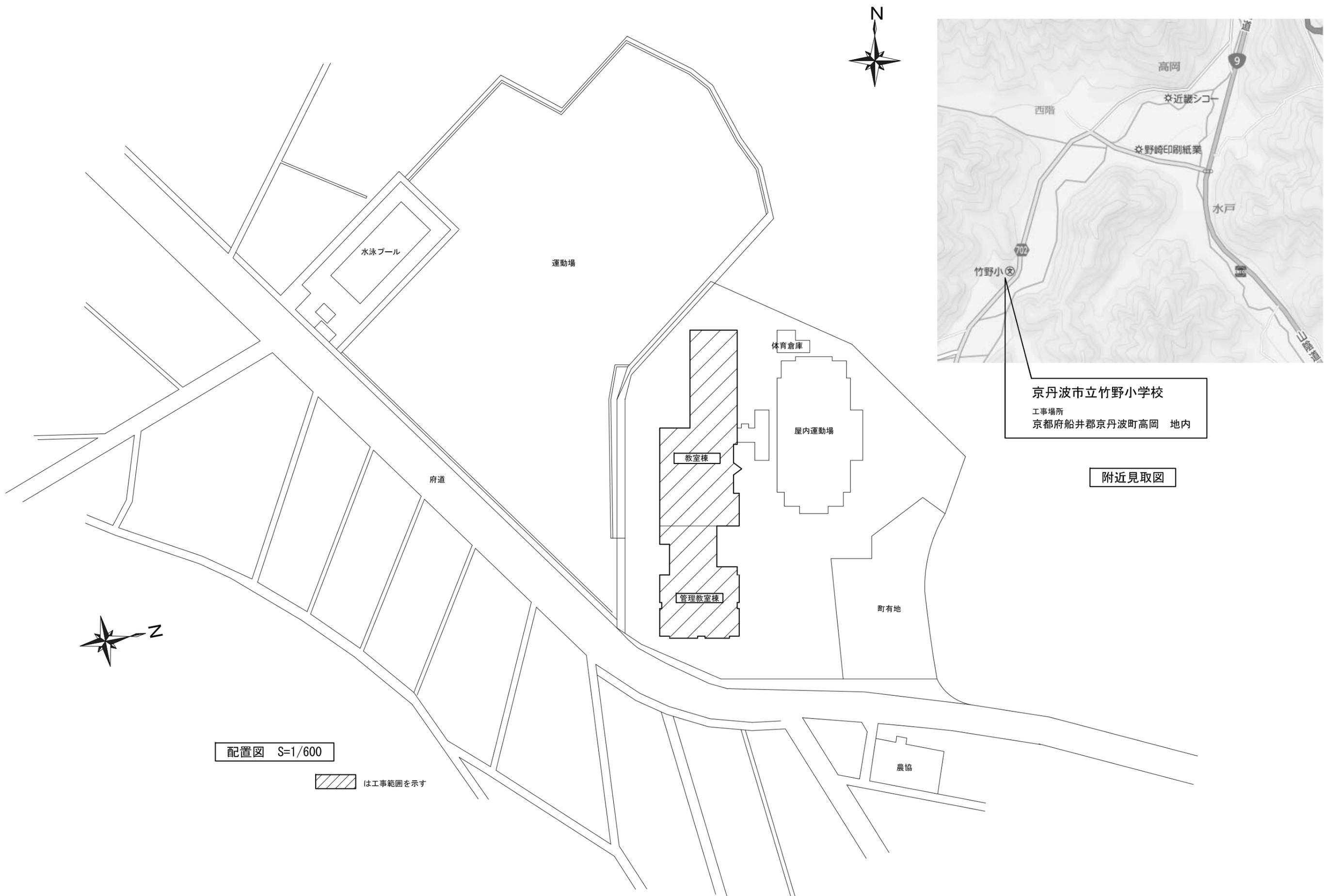


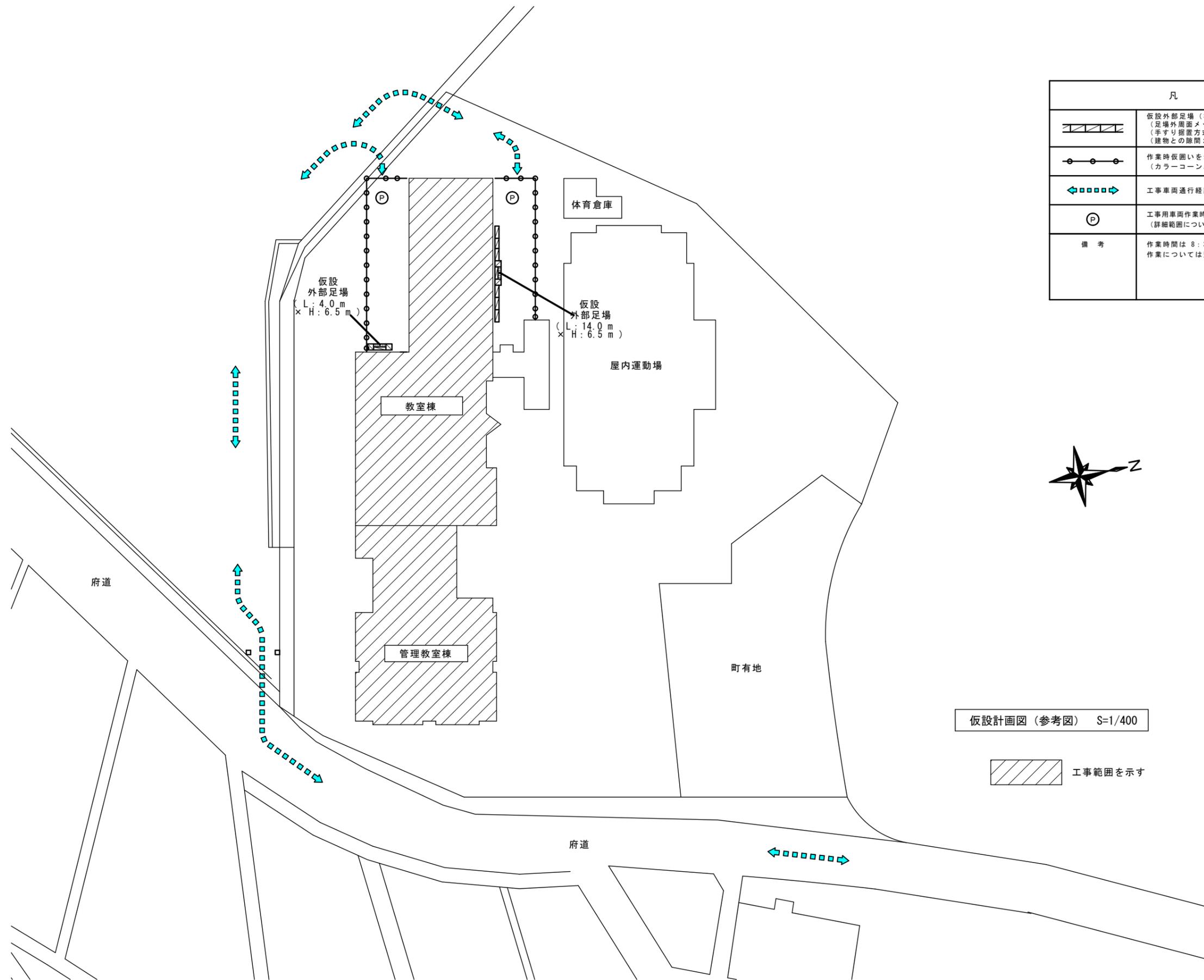
京丹波町立小学校空調設備整備工事

[竹野小学校]

図面番号	図面名称	縮尺
M-01	表紙・図面リスト	—
M-02	機械設備 特記仕様書	—
M-03	配置図・附近見取図	1/600
M-04	仮設計画図（参考図）	1/400
M-05	主要機器明細表・凡例	—
M-06	1階平面図（空調設備）	1/200
M-07	2階平面図（空調設備）	1/200
M-08	1階平面図（制御設備）	1/200
M-09	室外機廻り詳細図	1/50
M-10	各部詳細参考図	—
E-01	電気設備 特記仕様書	—
E-02	配置図・附近見取図	1/600
E-03	高圧受変電結線図（新設）	—
E-04	高圧受変電結線図（撤去）	—
E-05	キュービクル廻り詳細図	1/50
E-06	凡例・盤結線図（1）	—
E-07	盤結線図（2）	—
E-08	1階平面図（電気設備）	1/200
E-09	2階平面図（電気設備）	1/200
E-10	各部詳細参考図	—

図面総合計 20 枚





凡 例	
	仮設外部足場（枠組W900）設置範囲を示す。 （足場外周面メッシュシート張り） （手すり設置方式又は手すり先行専用足場方式） （建物との隙間2段毎に落下養生）
	作業時仮囲いを示す。 （カラーコーン設置）
	工事車両通行経路を示す。
	工事用車両作業時スペース及び資材一時仮置場を示す。 （詳細範囲については監督職員と協議のうえ決定とする）
備 考	作業時間は 8:30~17:00 とし、日曜・祝日の作業については監督職員と協議のうえ決定とする。



仮設計画図（参考図） S=1/400

工事範囲を示す

主要機器明細表（新設）

記号	機器名称		機器仕様	電源	備考	台数
BMC-1	空冷ヒートポンプ エアコン 高効率タイプ 【グリーン購入法適応品】	室外機	冷房能力：61.5kw 運転電流：51.0A/53.6A(冷/暖) 消費電力：15.9kw/16.7kw(冷/暖)	3φ200V	屋外	1
			暖房能力：69.0kw 圧縮機電動機出力：6.0kw+7.2kw			
			送風機（定格風量：175m3/min+195m3/min 電動機出力：0.52kw+0.66kw）			
			防振架台 アクティブフィルタ			
BMC-2	空冷ヒートポンプ エアコン 高効率タイプ 【グリーン購入法適応品】	室外機	冷房能力：50.0kw 運転電流：39.1A/42.0A(冷/暖) 消費電力：12.2kw/13.1kw(冷/暖)	3φ200V	屋外	1
			暖房能力：56.0kw 圧縮機電動機出力：4.8kw+6.0kw			
			送風機（定格風量：160m3/min+175m3/min 電動機出力：0.4kw+0.52kw）			
			防振架台 アクティブフィルタ			
BMC-3	空冷ヒートポンプ エアコン 高効率タイプ 【グリーン購入法適応品】	室外機	冷房能力：40.0kw 運転電流：28.4A/32.4A(冷/暖) 消費電力：8.86kw/10.1kw(冷/暖)	3φ200V	屋外	2
			暖房能力：45.0kw 圧縮機電動機出力：3.6kw+4.8kw			
			送風機（定格風量：156m3/min+160m3/min 電動機出力：0.33kw+0.4kw）			
			防振架台 アクティブフィルタ			
BMC-4	空冷ヒートポンプ エアコン	室内機 天吊型	冷房能力：7.1kw 運転電流：-A/-A(冷/暖) 消費電力：0.05/0.05kw(冷/暖)	1φ200V		16
			暖房能力：8.5kW 送風機定格風量：19m3/min 電動機出力：0.08kW			
			ワイヤードリモコン ドレンアップ リモコンボックス（キー付）			
BMC-5	空冷ヒートポンプ エアコン	室内機 天吊型	冷房能力：8.0kw 運転電流：-A/-A(冷/暖) 消費電力：0.06kw/0.06kw(冷/暖)	1φ200V		7
			暖房能力：9.0kW 送風機定格風量：21m3/min 電動機出力：0.08kW			
			ワイヤードリモコン ドレンアップ リモコンボックス（キー付）			
BMC-6	空冷ヒートポンプ エアコン	室内機 力セット 4方向	冷媒能力：7.1kw 運転電流：-A/-A 消費電力：0.12kw/0.12kw(冷/暖)	1φ200V		2
			暖房能力：8.5kW 送風機定格風量：27m3/min 電動機出力：0.057kW			
			ワイヤードリモコン ドレンアップ 化粧パネル リモコンボックス（キー付）			
BMC-7	空冷ヒートポンプ エアコン	室内機 天吊型	冷媒能力：11.2kw 運転電流：-A/-A 消費電力：0.10kw/0.10kw(冷/暖)	1φ200V		1
			暖房能力：12.5kW 送風機定格風量：30m3/min 電動機出力：0.16kW			
			ワイヤードリモコン ドレンアップ			
RC-1	空冷ヒートポンプ エアコン 【グリーン購入法適応品】	室内機 室外機 壁掛型	冷房能力：2.2kw 運転電流：4.6A/4.9A(冷/暖) 消費電力：0.4kw/0.43kw(冷/暖)	1φ100V		1
			暖房能力：2.5kW 送風機出力：0.8kw 送風機出力：0.025kW/0.04kw(内/外)			
			ワイヤードリモコン 壁掛用架台（垂れめっき）			
	ON/OFFリモコン		16リモコングループ 運転/停止機能			1
F-1	換気扇	パネル取付	φ200（24時間電気シャッター・速割付） 606m3×18.0w×41.0dB	1φ100V		6
			ウェザーカバー（アルミ製）			
			現状ガラス撤去の上、パネルに取替は本工事に含む（855w×510H）			
			給気ガラーを出入口ドアに切込（600x300）			

凡例

記号	名称	管材
— R —	冷媒管（ガス管）	冷媒用被覆銅管
— RL —	冷媒管（液管）	冷媒用被覆銅管
— D —	ドレン管	一般硬質塩ビ管 (VP)
— D —	ドレン管（屋外露出）	ビニルライニング鋼管 (SGP-VB)

冷媒管リスト（— R —）は R、RLに読み替える。

記号	液管	ガス管	制御線（冷媒管共巻）	備考
R 1	φ6.35	φ9.52	EM-EEF2.0-3C	新設
R 2	φ6.35	φ12.7	EM-CEE-S1.25sq-2C	新設
R 3	φ9.52	φ15.88	EM-CEE-S1.25sq-2C	新設
R 4	φ9.52	φ19.05	EM-CEE-S1.25sq-2C	新設
R 5	φ9.52	φ22.22	EM-CEE-S1.25sq-2C	新設
R 6	φ9.52	φ25.4	EM-CEE-S1.25sq-2C	新設
R 7	φ12.7	φ25.4	EM-CEE-S1.25sq-2C	新設
R 8	φ12.7	φ28.58	EM-CEE-S1.25sq-2C	新設
R 9	φ15.88	φ28.58	EM-CEE-S1.25sq-2C	新設
R 10	φ19.05	φ31.75	EM-CEE-S1.25sq-2C	新設
R 11	φ19.05	φ38.1	EM-CEE-S1.25sq-2C	新設

- 特記）1. 冷房能力および暖房能力は、JIS B8627(冷房時：室内側吸込空気温度27°CDB・19°CWB、室外側吸込空気温度35°CDB、
暖房時（標準）：室内側吸込空気温度20°CDB、室外側吸込空気温度7°CDB・6°CWB、暖房時（低温）：室内側吸込空気温度20°CDB・15°CWB以下、
室外側吸込空気温度2°CDB・1°CWB)に準じて運転した場合の値である。
2. 上記能力は便宜上メーカーの仕様であり、同等品および能力以上にて可能とする。
3. 採用機種により基礎、架台等の変更が必要な場合は請負者の負担にて行う事
4. RC-1は集中管理コントローラーには組み込まない
5. 冷媒はR410A、RC-1のみR-32

京丹波町

課長
課長補佐

担当

検図



株式会社 コム・キューブ 一級建築士事務所
一級建築士 第125552号 内田 清次 28年 1月 日

学校名

竹野小学校

図名

主要機器明細表・凡例

工事名

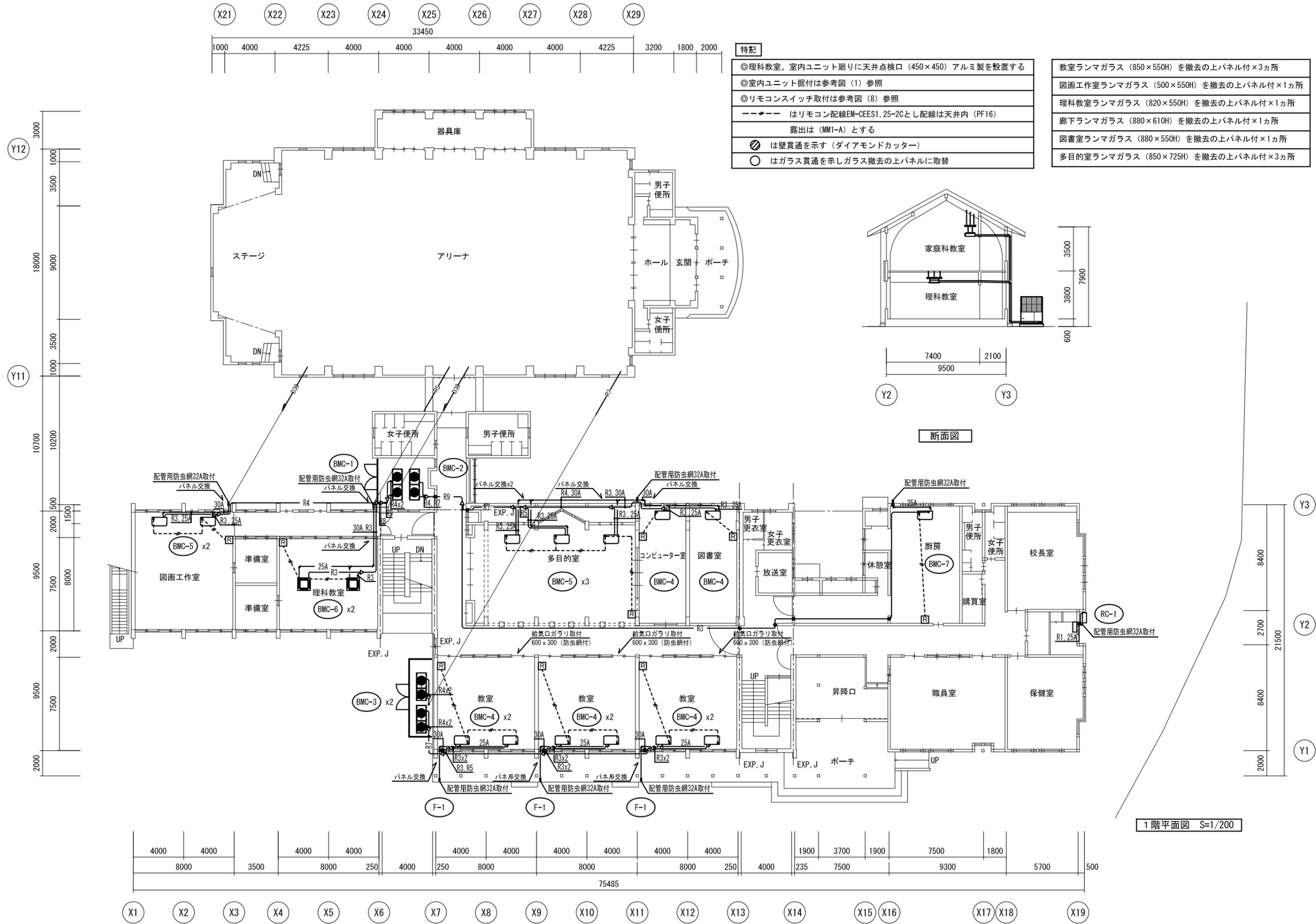
京丹波町立小学校空調設備整備工事

縮尺

—

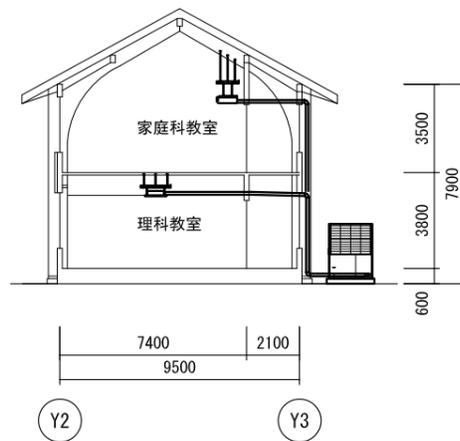
図面 20枚の内

No. M-05

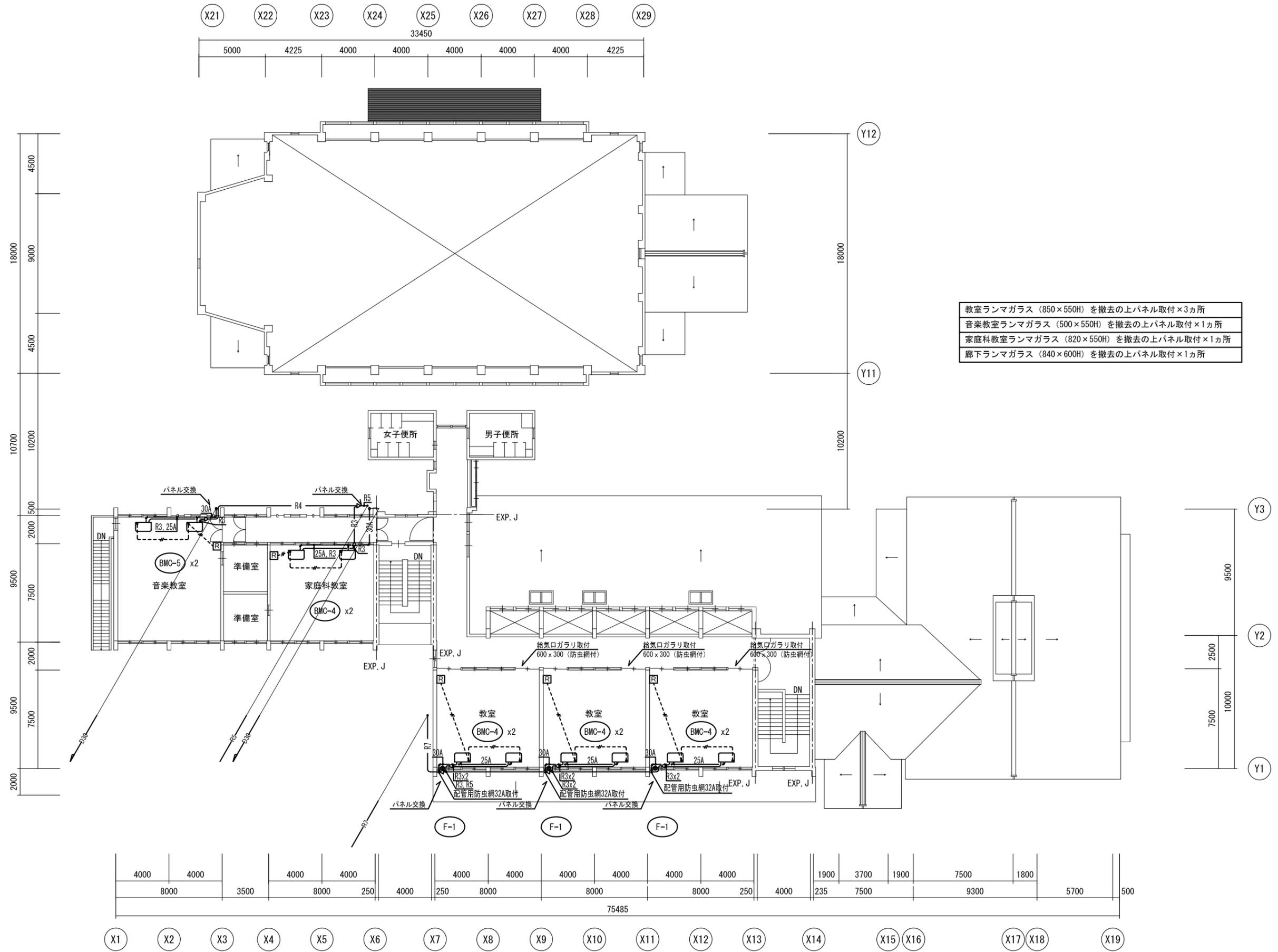


- 特記**
- ◎理科教室、室内ユニット廻りに天井点検口 (450×450) アルミ製を設置する
 - ◎室内ユニット据付は参考図 (1) 参照
 - ◎リモコンスイッチ取付は参考図 (8) 参照
 - はリモコン配線EM-GES1.25-2Cとし配線は天井内 (PF16)
 - 露出は (MM1-A) とする
 - ⊗ は壁貫通を示す (ダイヤモンドカッター)
 - はガラス貫通を示しガラス撤去の上パネルに取替

- 教室ランマガラス (850×550H) を撤去の上パネル付×3カ所
- 図画工作室ランマガラス (500×550H) を撤去の上パネル付×1カ所
- 理科教室ランマガラス (820×550H) を撤去の上パネル付×1カ所
- 廊下ランマガラス (880×610H) を撤去の上パネル付×1カ所
- 図書室ランマガラス (880×550H) を撤去の上パネル付×1カ所
- 多目的室ランマガラス (850×725H) を撤去の上パネル付×3カ所



1階平面図 S=1/200



2階平面図 S=1/200

京丹波町

課長
課長補佐

担当

検図

株式会社 コム・キューブ 一級建築士事務所
 一級建築士 第125552号 内田 清次 28年 1月 日

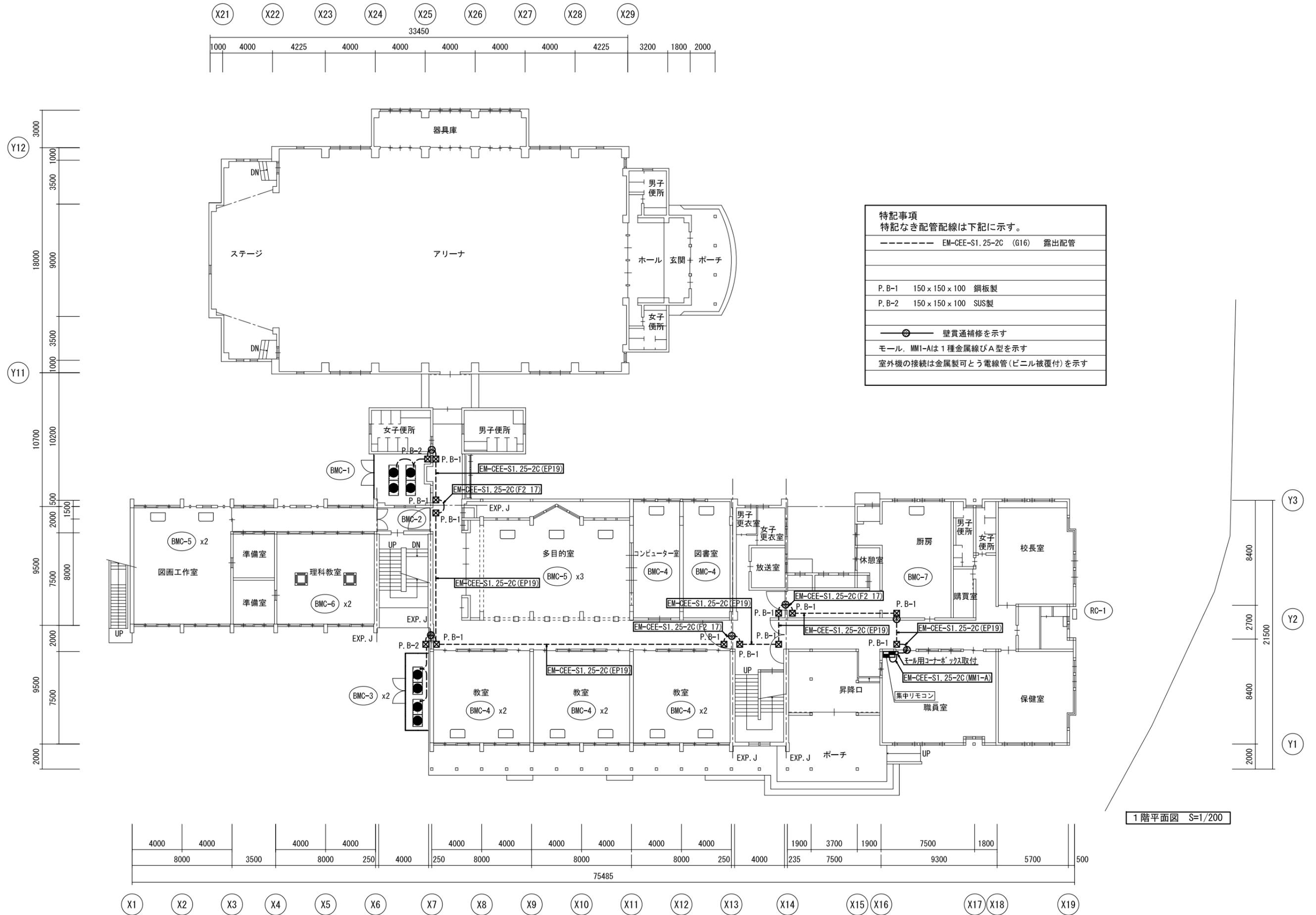
学校名

竹野小学校

図名
縮尺

2階平面図 (空調設備)
1/200

図面 No. 20 枚の内 M-07



特記事項
特記なき配管配線は下記に示す。

-----	EM-CEE-S1.25-2C (G16)	露出配管
P.B-1	150 x 150 x 100	鋼板製
P.B-2	150 x 150 x 100	SUS製
⊗	壁貫通補修を示す	
モール	MM1-Aは1種金属線びA型を示す	
○	室外機の接続は金属製可とう電線管(ビニル被覆付)を示す	

1階平面図 S=1/200

京丹波町

課長
課長補佐

担当
検図

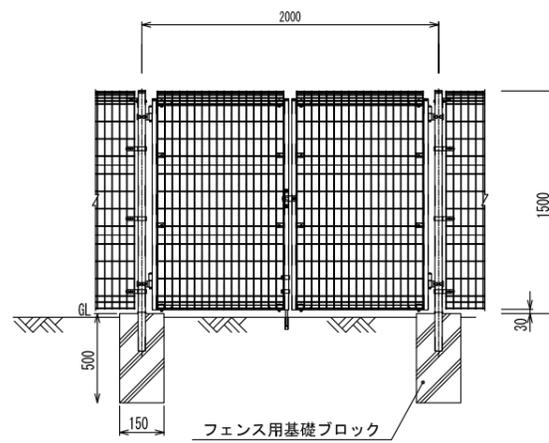
株式会社 コム・キューブ 一級建築士事務所
一級建築士 第125552号 内田 清次 28年 1月 日

学校名 竹野小学校
工事名 京丹波町立小学校空調設備整備工事

図名 1階平面図(制御設備)
縮尺 1/200

図面 No. 20 枚の内 M-08

メッシュフェンス設置参考図

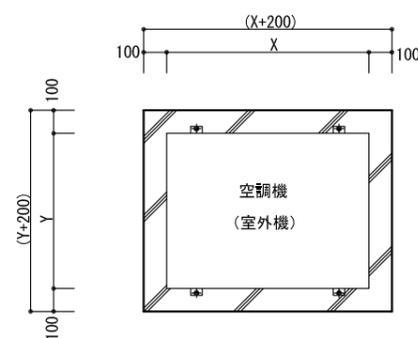


フェンス参考図

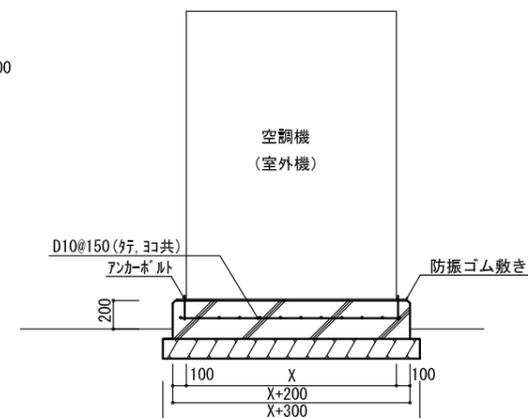
メッシュフェンス仕様

メッシュフェンス 4φ×100×50 (樹脂塗装)
 H=1,500
 扉 W=2000 (南京錠付き) × 1カ所
 各支柱下部はブロック基礎、犬走り部は、
 はつり埋め込み固定のこと。
 フェンス用基礎ブロック (150×150×500H)

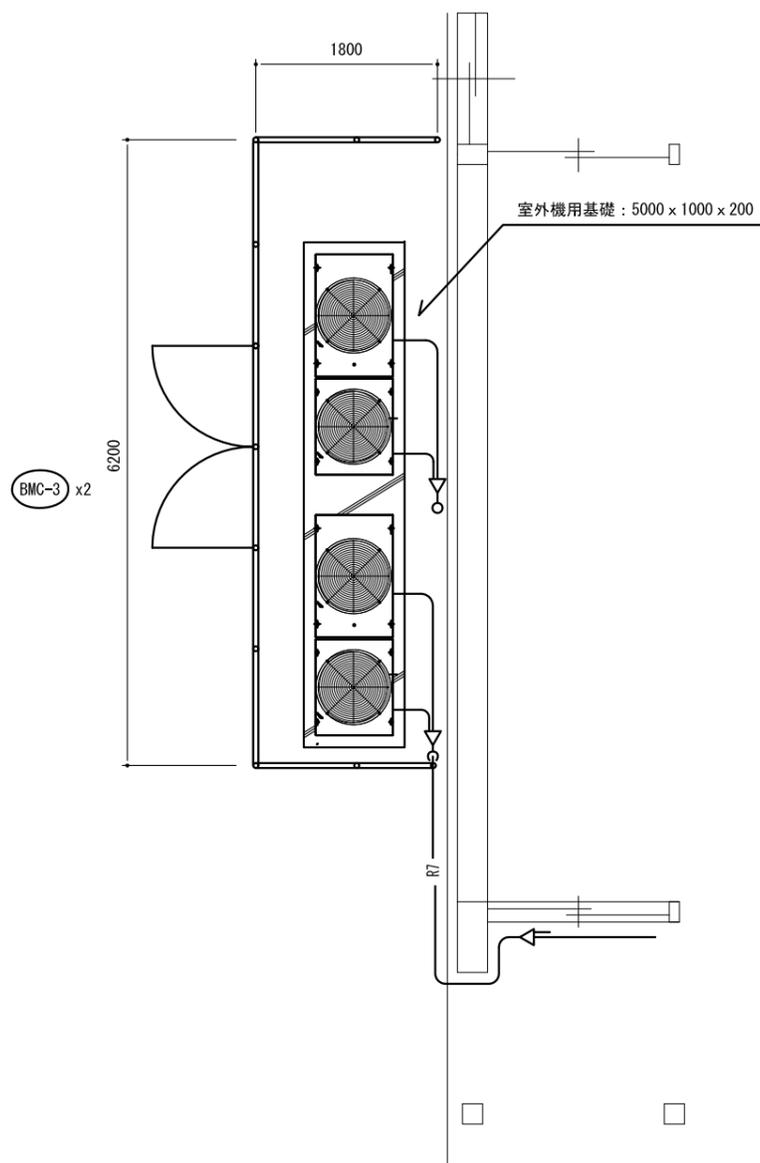
室外機基礎参考図



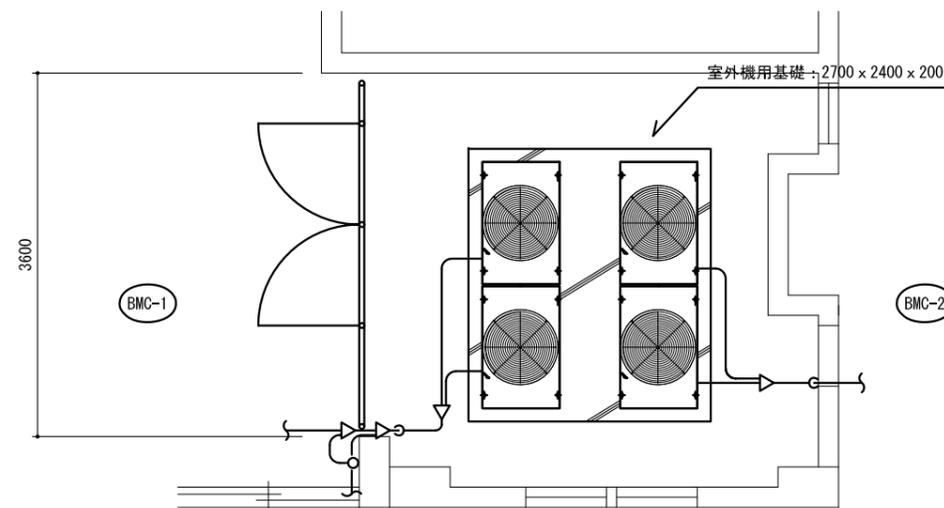
平面図



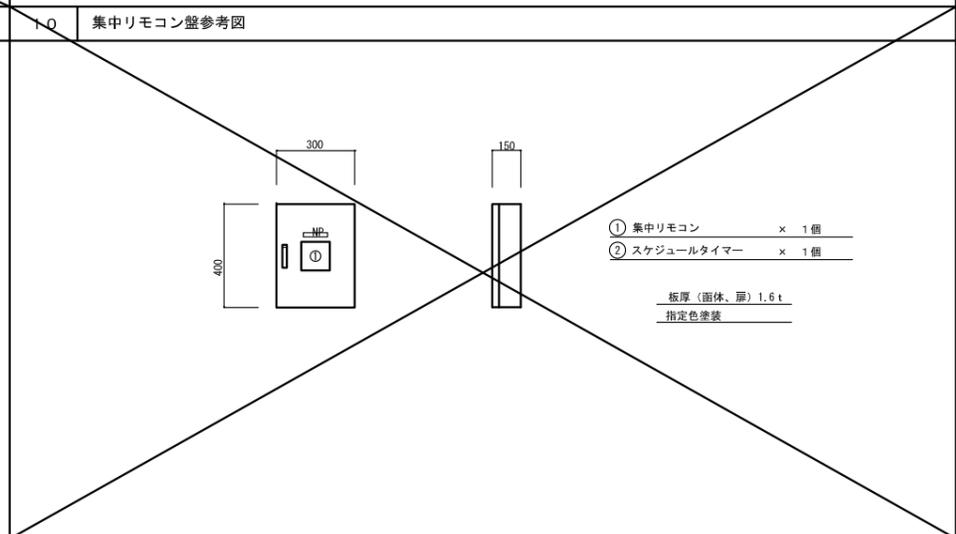
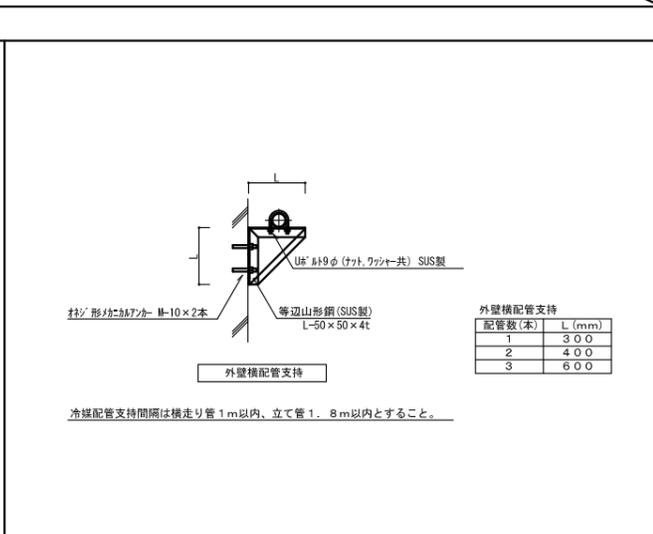
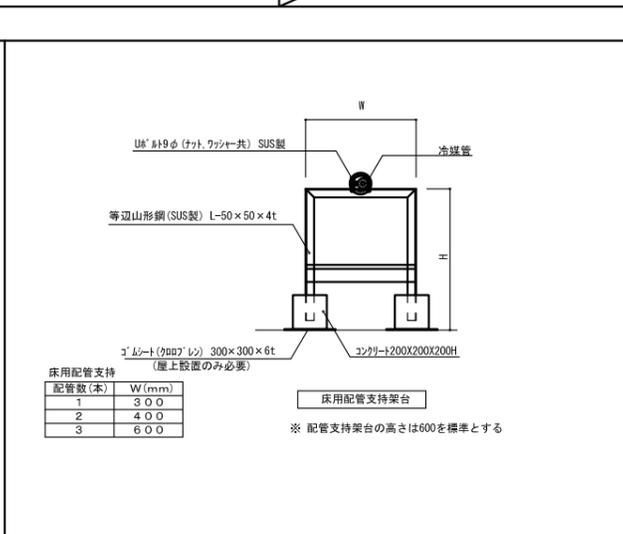
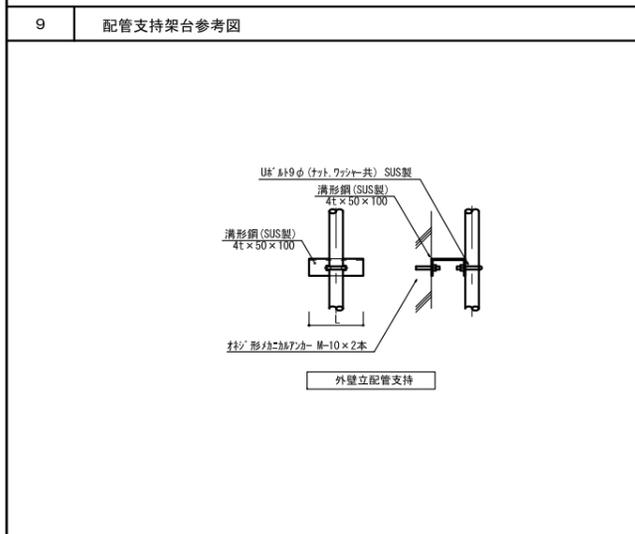
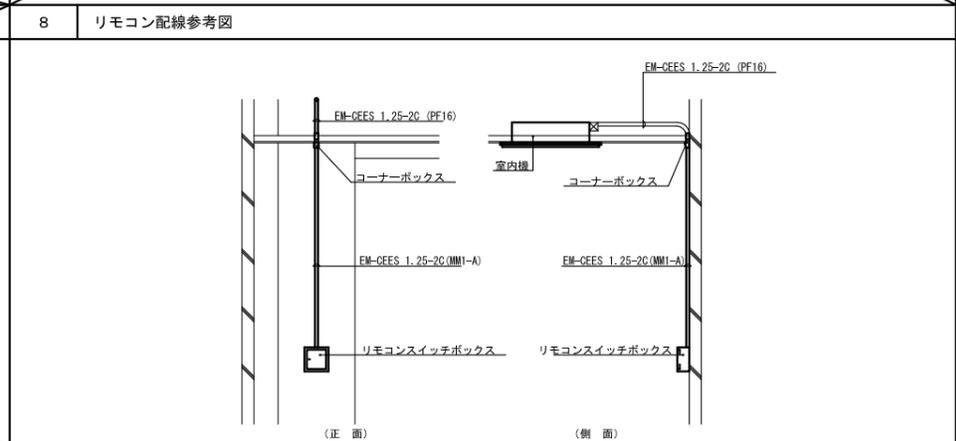
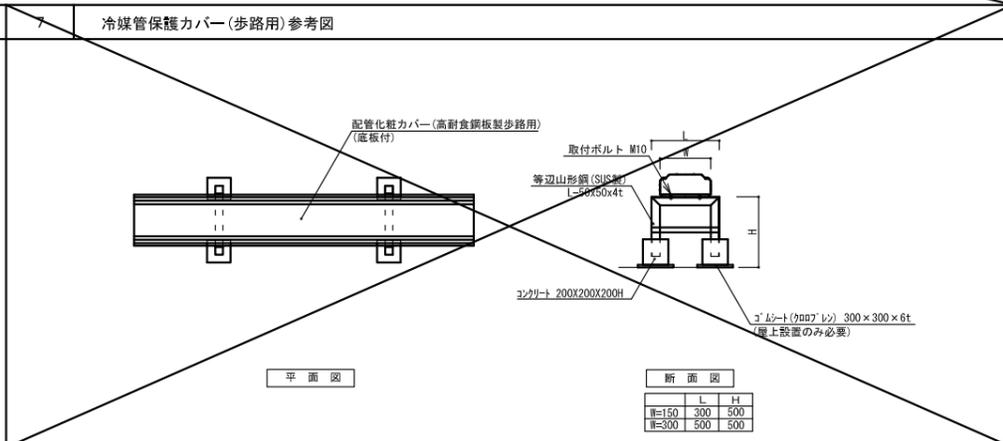
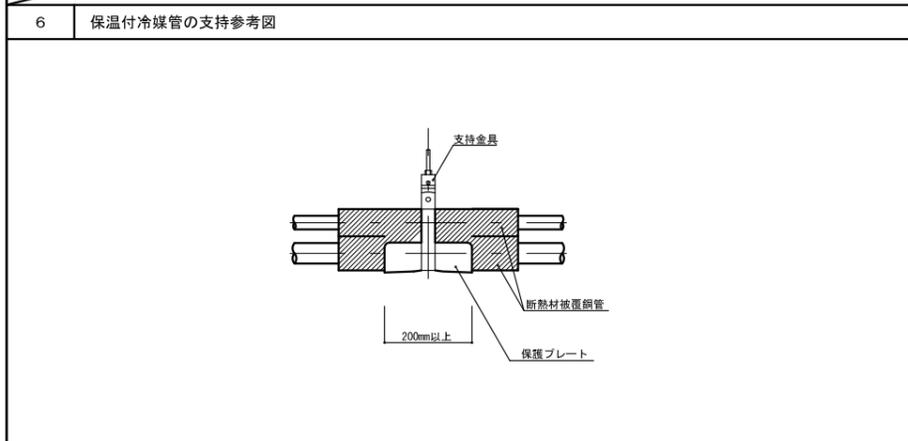
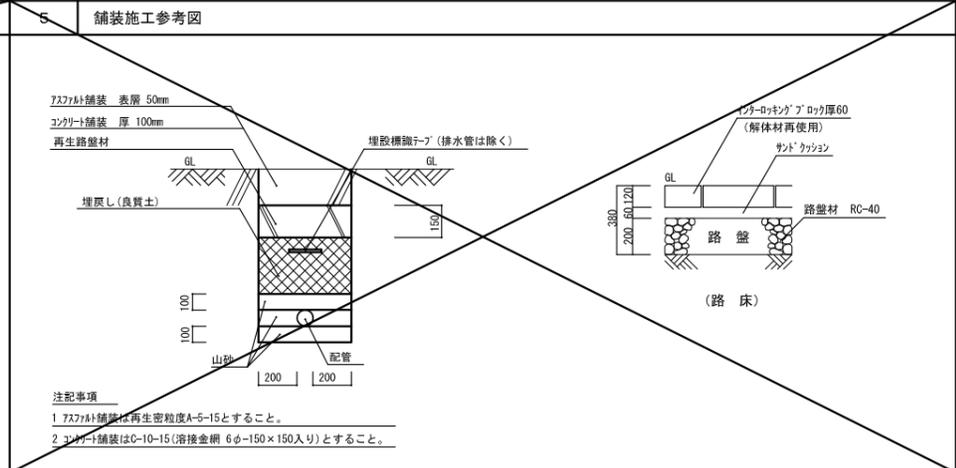
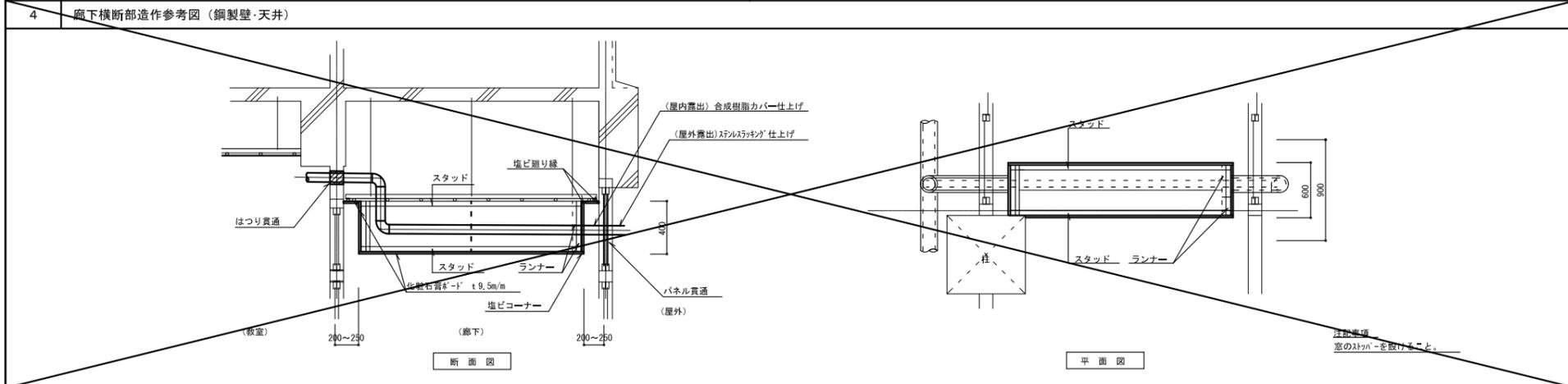
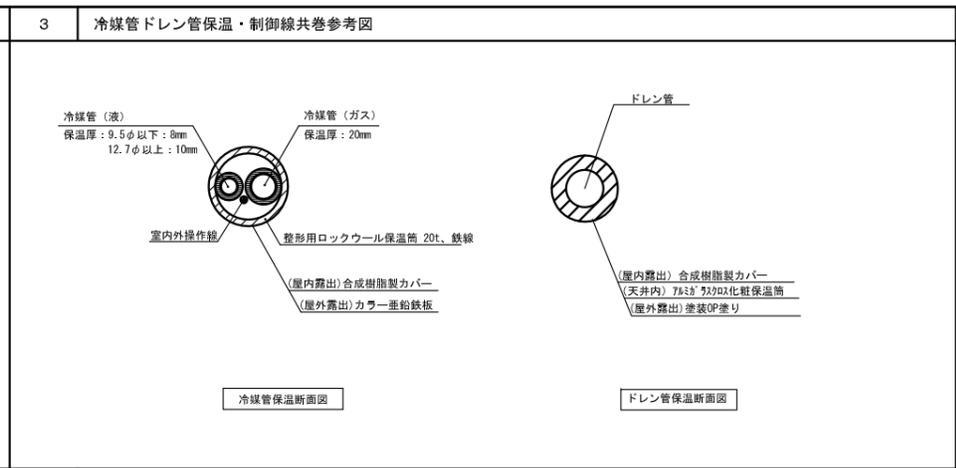
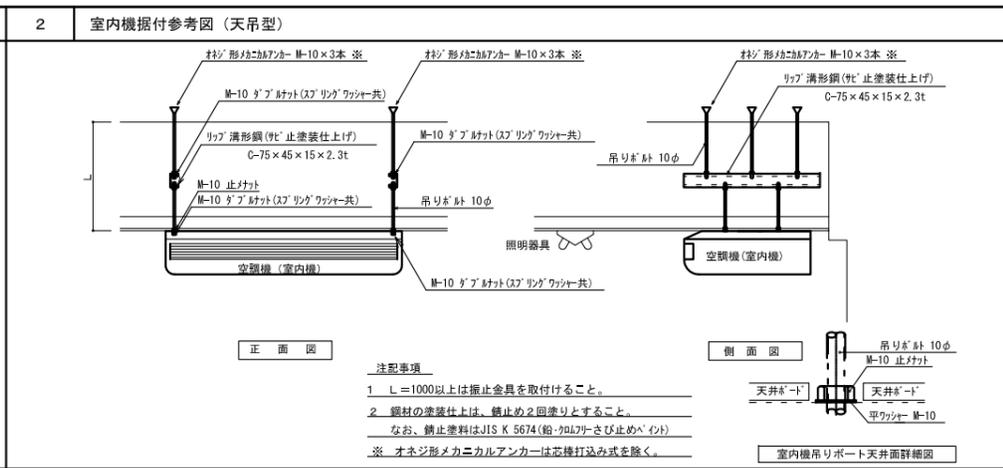
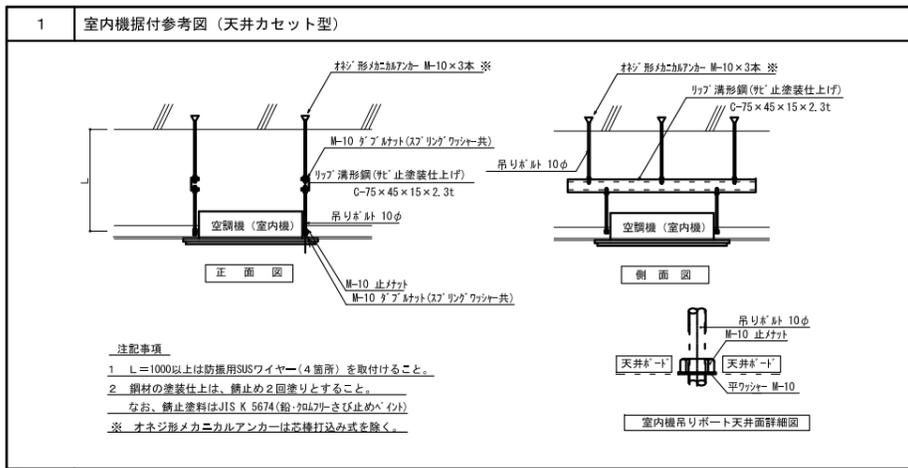
断面図

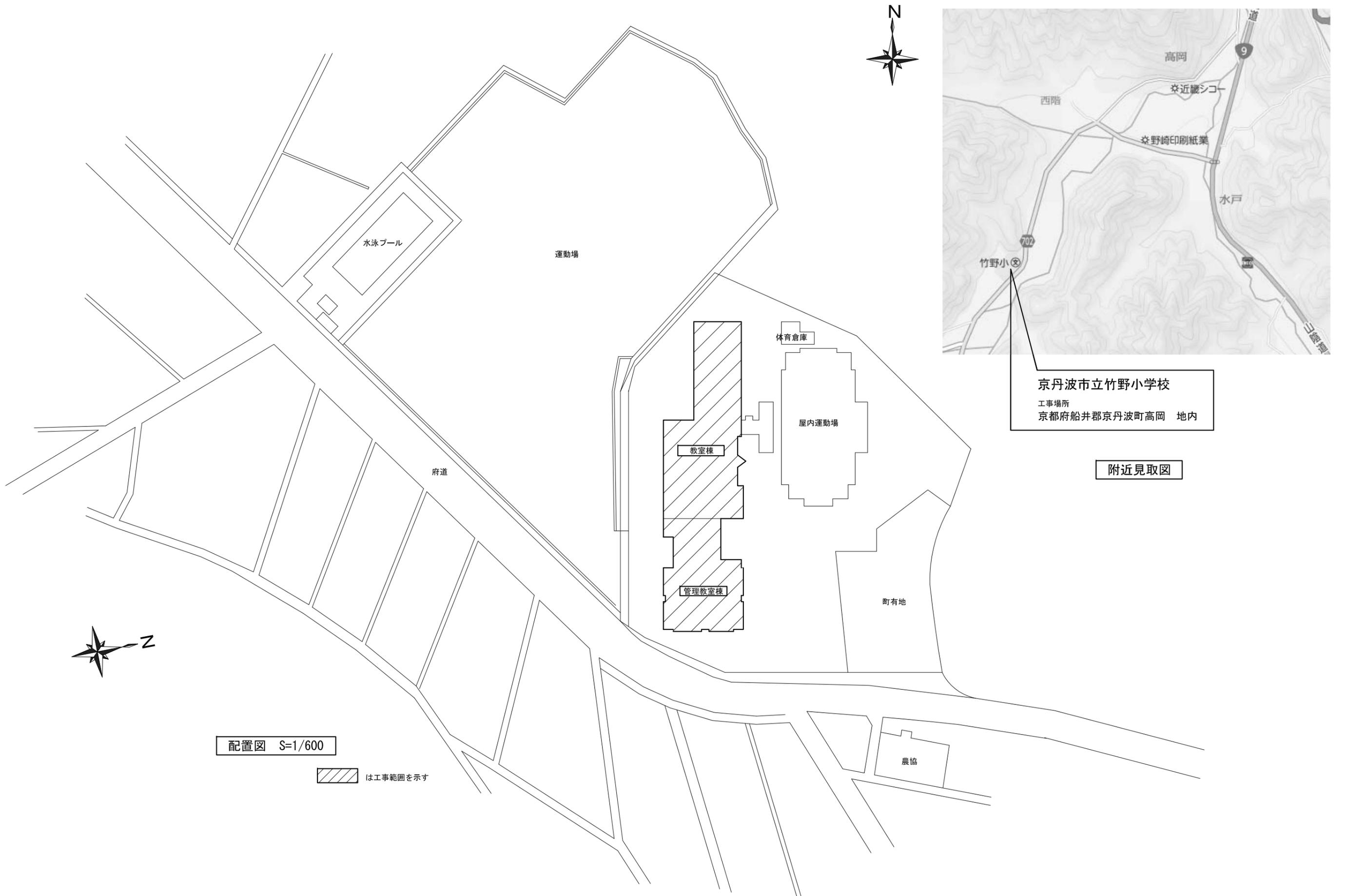


室外機詳細図 S=1/50



室外機詳細図 S=1/50





京丹波市立竹野小学校
 工事場所
 京都府船井郡京丹波町高岡 地内

附近見取図

配置図 S=1/600

は工事範囲を示す

京丹波町

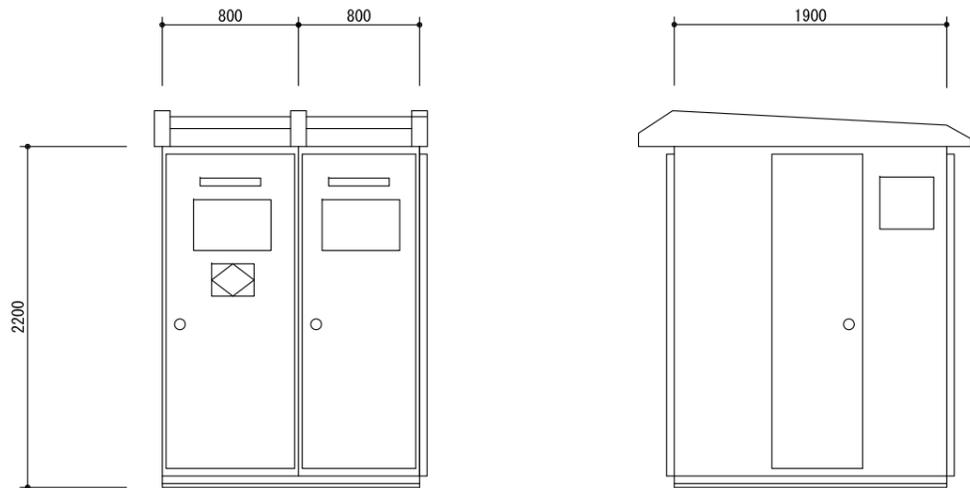
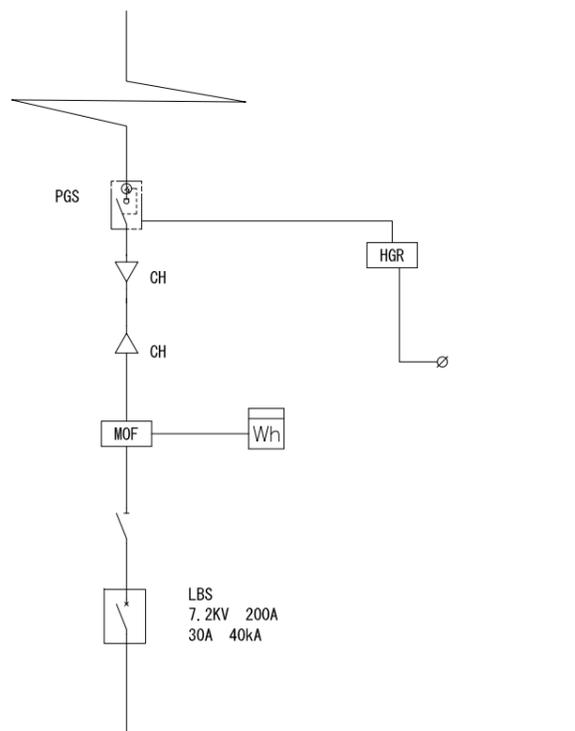
課長
 課長補佐
 担当
 検図

株式会社 コム・キューブ 一級建築士事務所
 一級建築士 第125552号 内田 清次 28年 1月 日

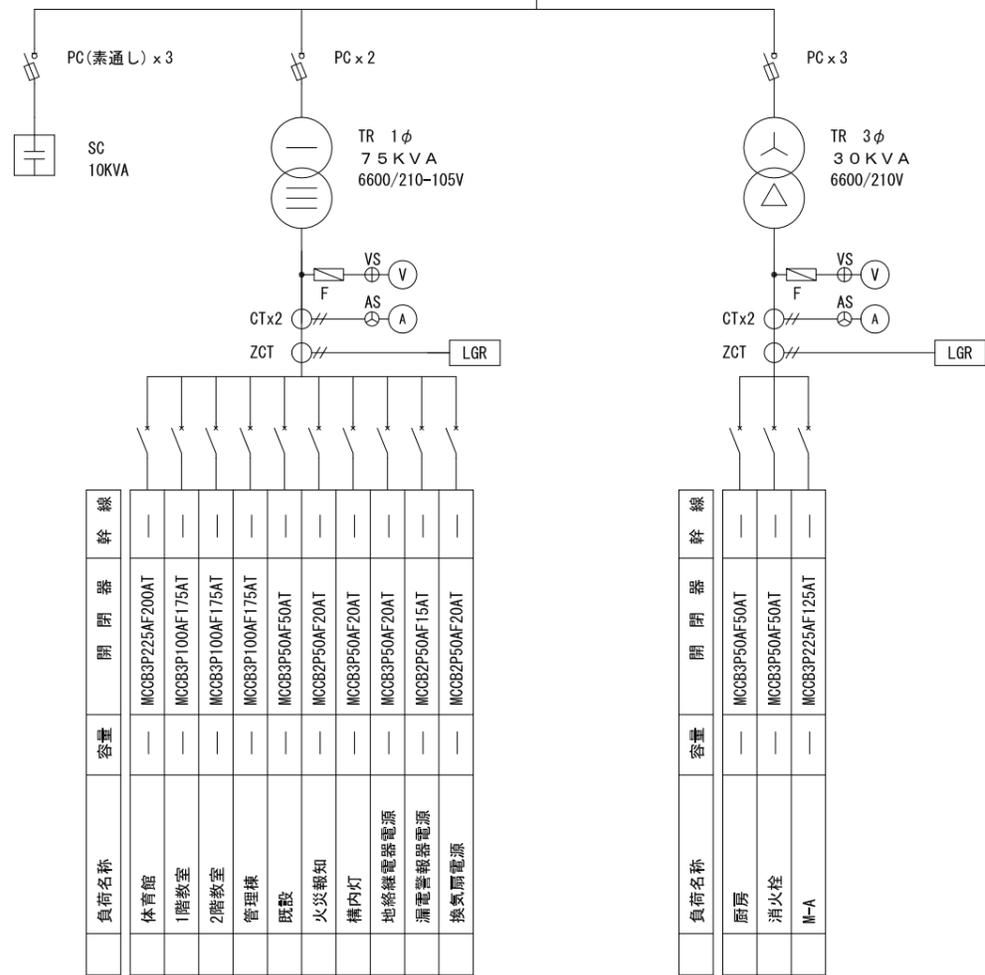
学校名 竹野小学校
 工事名 京丹波町立小学校空調設備整備工事

図名 配置図・附近見取図
 縮尺 1/600

図面 20枚の内
 No. E-02

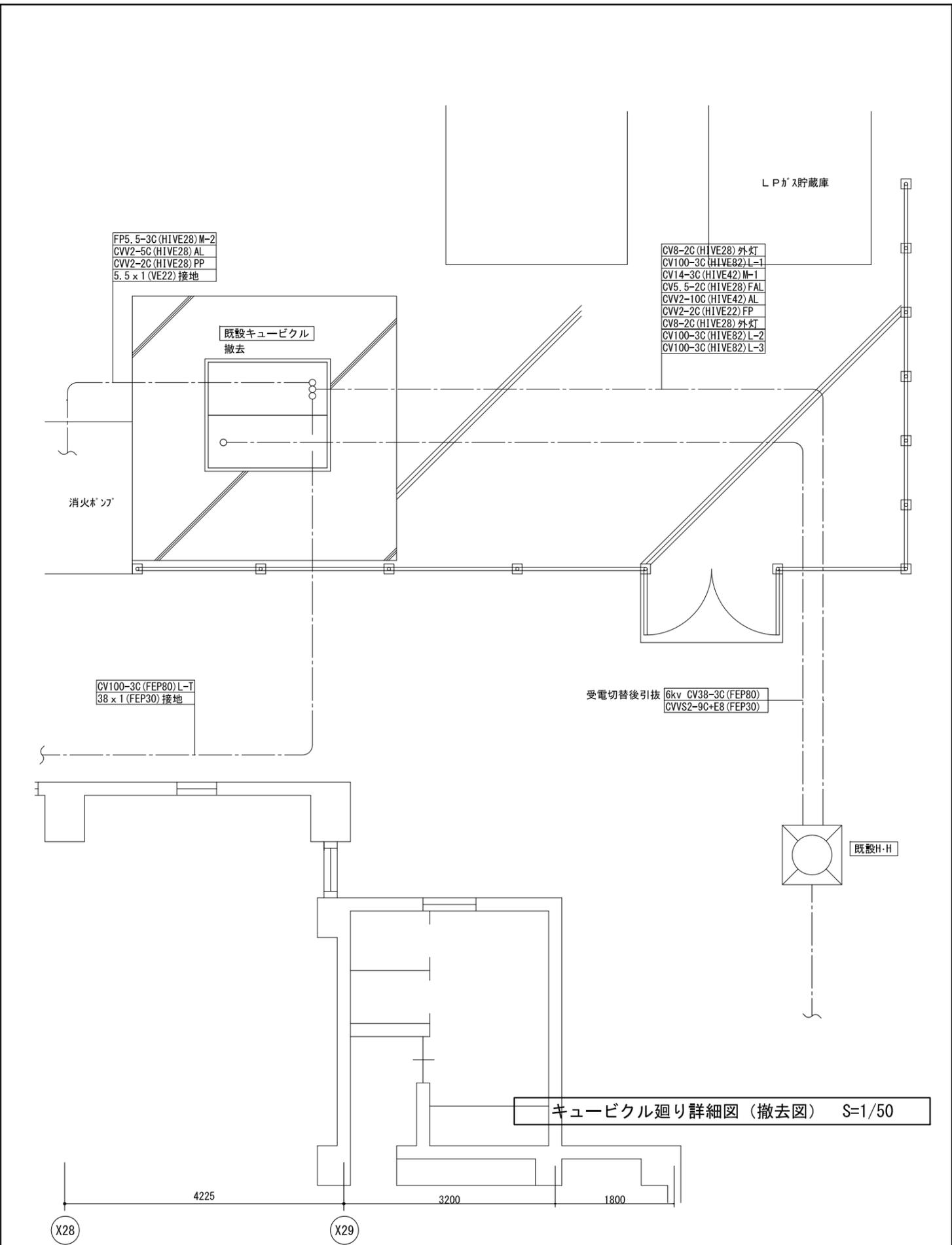
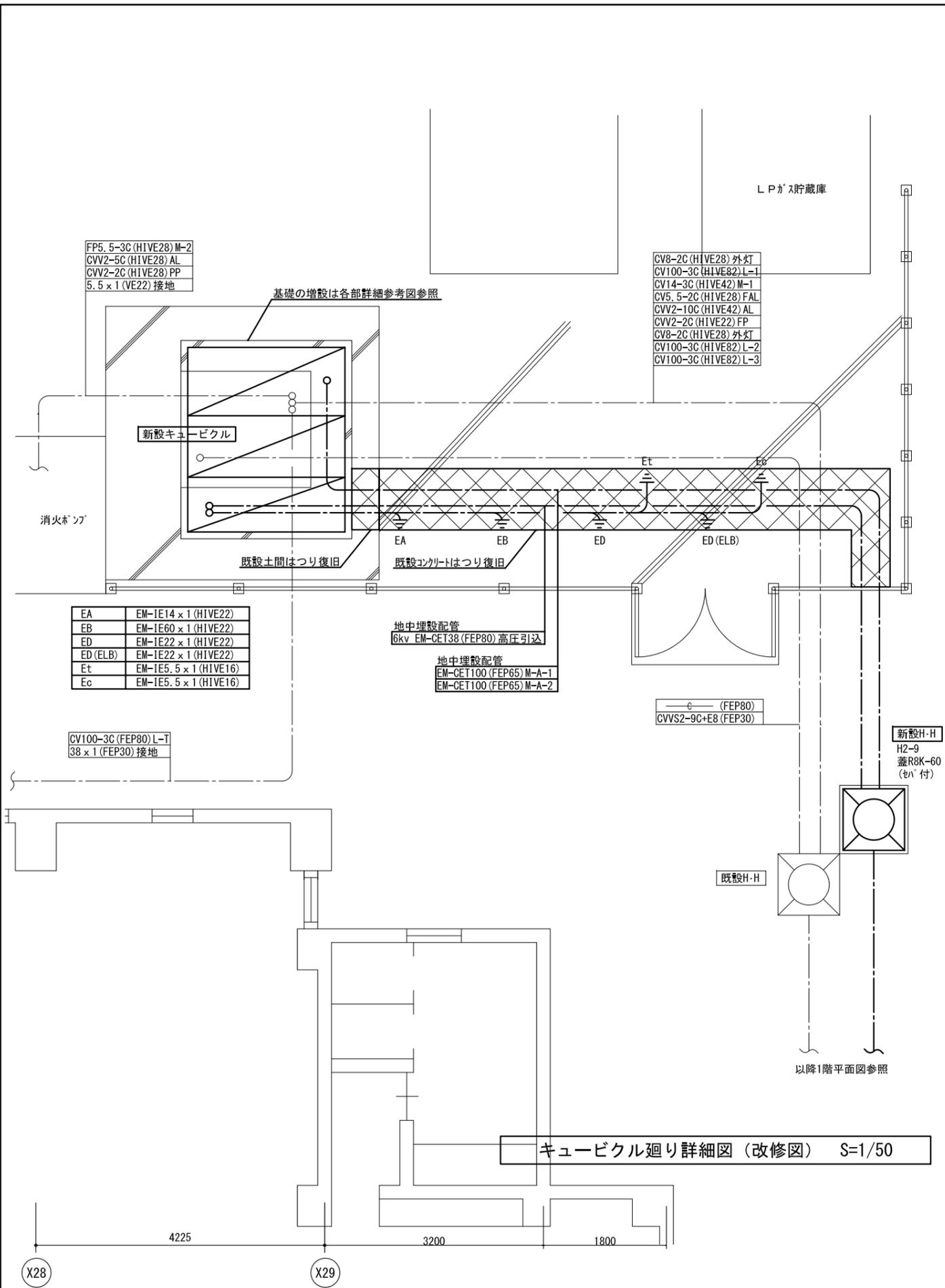


既設キューブ外姿図

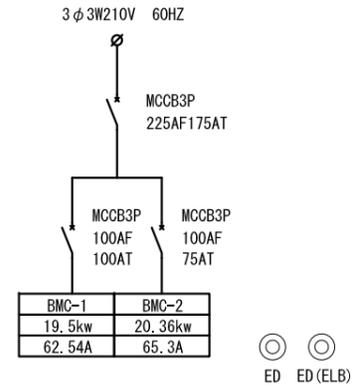


各変圧器、コンデンサーの撤去はPCB含有調査を行い、PCBが含まれないことを確認後、油と鉄くずに別け処分すること

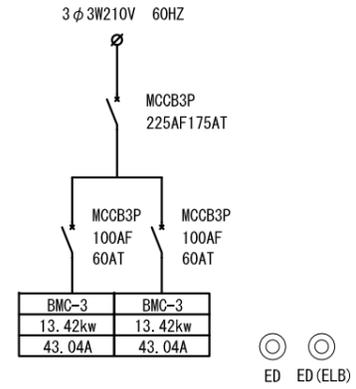
既設高圧受変電設備結線図（撤去）



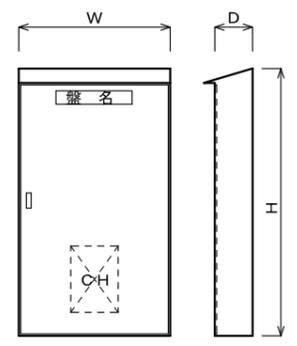
凡例		
記号	名称	備考
	分電盤	
	動力盤	
	埋込スイッチ 1P15A×1 +パイロットランプ	
	埋込コンセント 2P15A×1 ET付	
	埋込コンセント 2P15A×1 抜止型	
	換気扇 (機械設備工事)	
	天井インペイ	
	露出配管	
	地中埋設配管	
	立上り・立下り	
	プルボックス 寸法は図面参照	
	アウトレットボックス	



新設動力盤M-A-1結線図

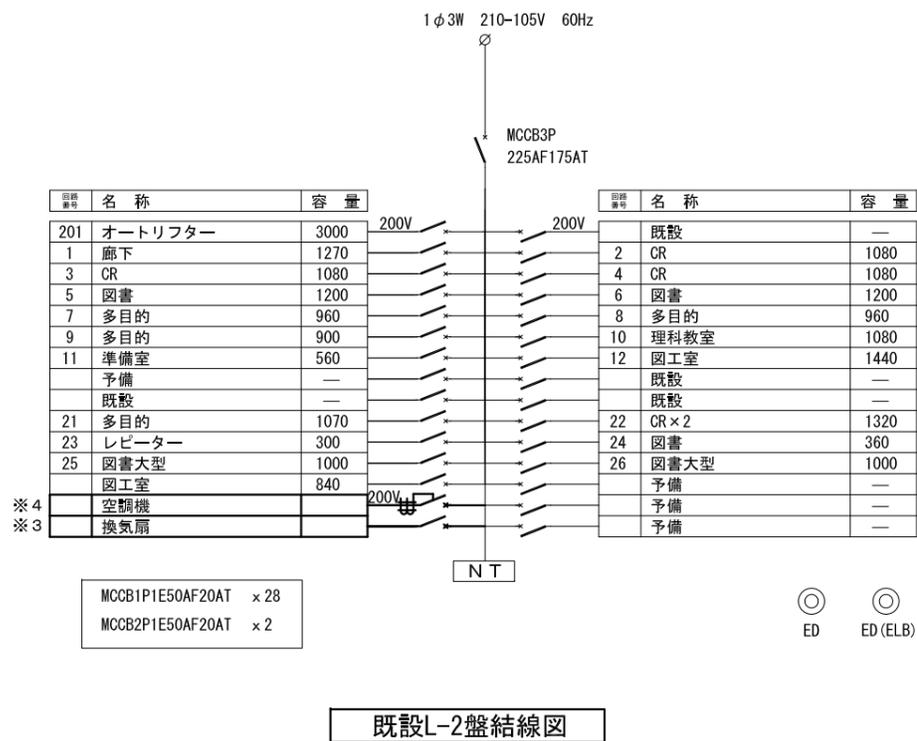
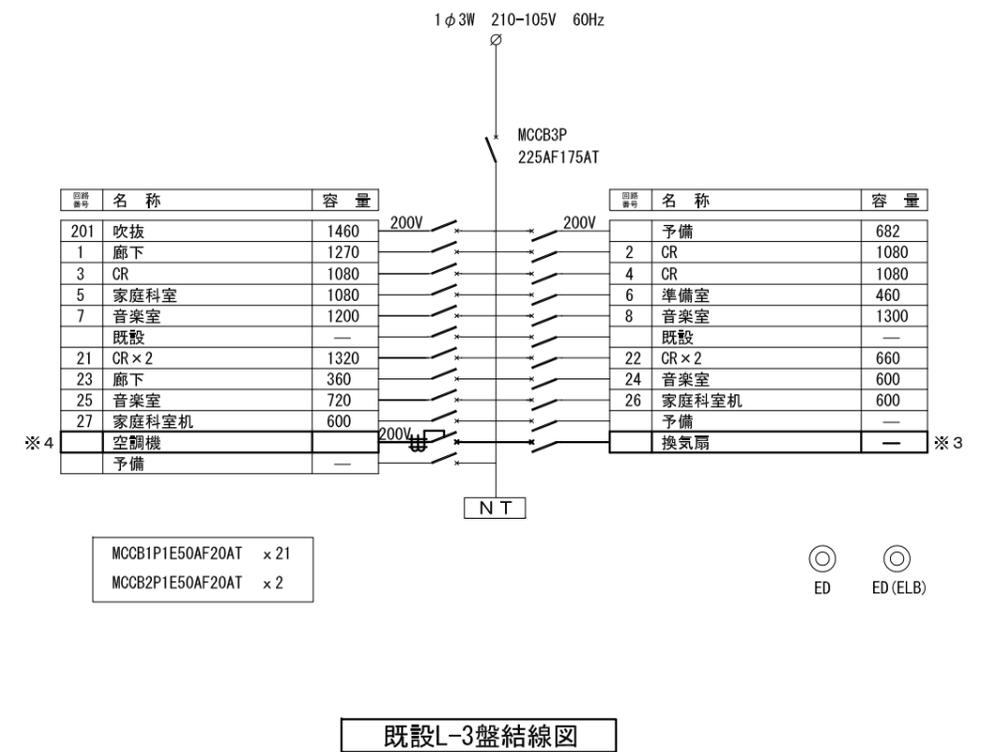
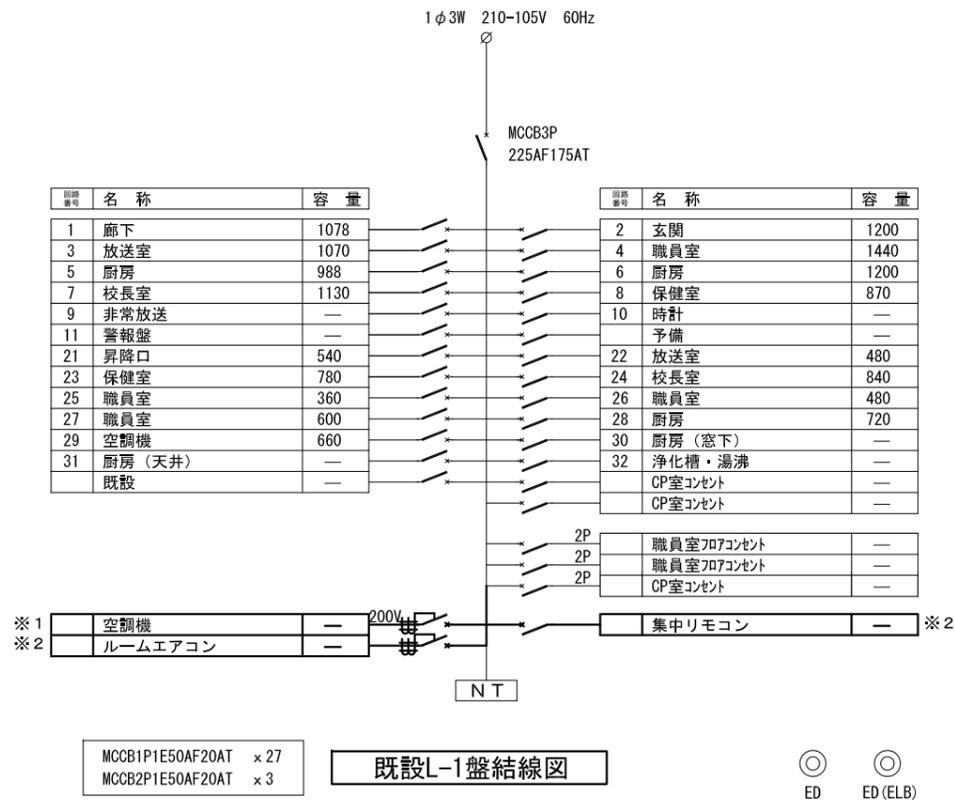


新設動力盤M-A-2結線図



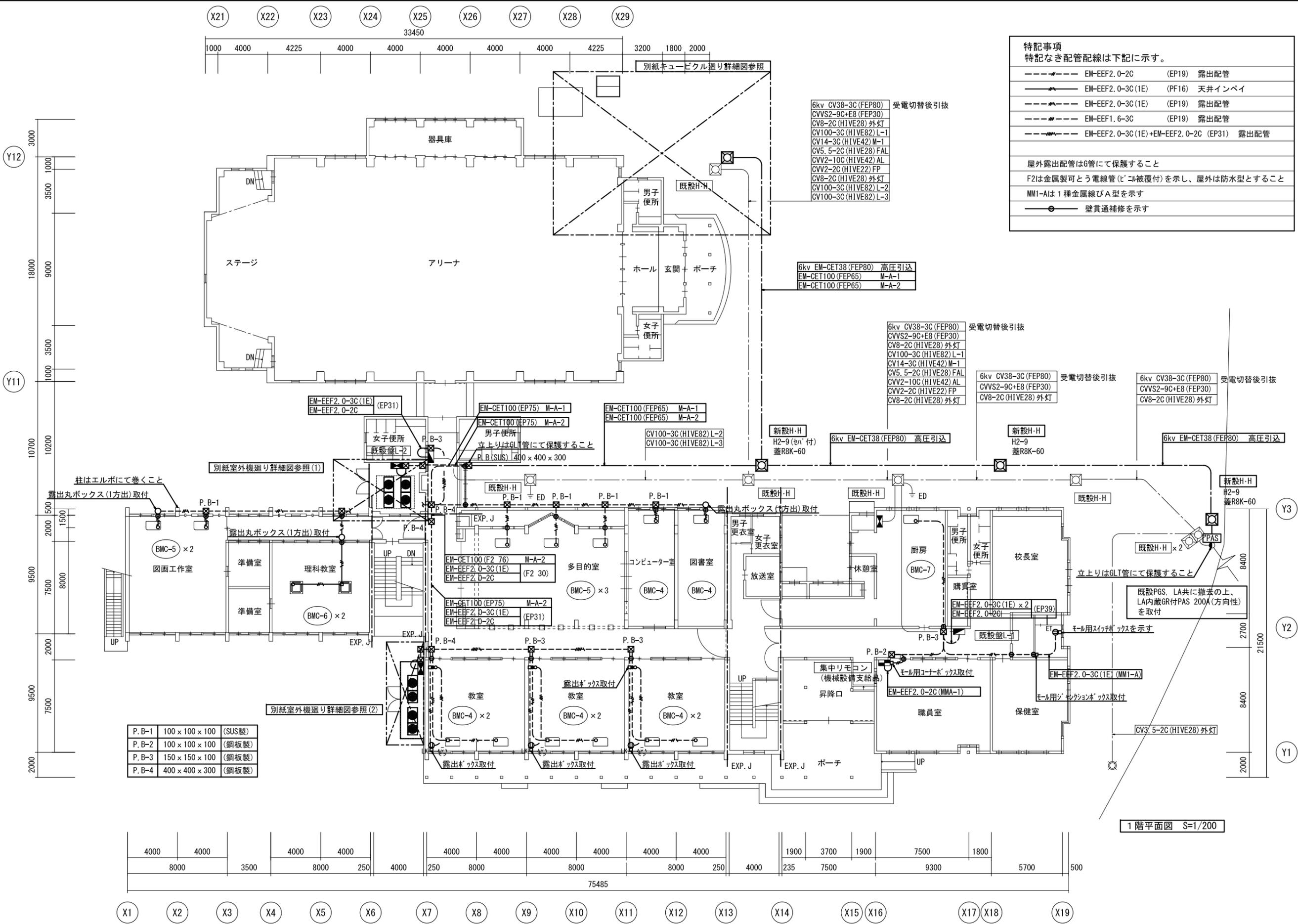
<仕様>	
盤仕様	国土交通省仕様 鋼板製屋外壁掛型 (内扉、外扉付)
鍵仕様	キー付スイングハンドル
ネームプレート	アクリル製エッチング文字
塗装仕上	指定色焼付け塗装

新設動力盤 姿図



盤内改修内容

- ※1 スペースにELCB2P50AF20AT (JIS協約型ハーフサイズブレーカ) 取付既設内扉に切込を入れること
- ※2 スペースにMCCB2P50AF20AT (JIS協約型ハーフサイズブレーカ) 取付既設内扉に切込を入れること
- ※3 予備ブレーカーに接続
- ※4 既存ブレーカー撤去の上、ELCB2P50AF20AT (JIS協約型ハーフサイズブレーカ) 取付



特記事項
特記なき配管配線は下記に示す。

---	EM-EF2.0-2C (EP19)	露出配管
---	EM-EF2.0-3C(1E) (PF16)	天井インベイ
---	EM-EF2.0-3C(1E) (EP19)	露出配管
---	EM-EF1.6-3C (EP19)	露出配管
---	EM-EF2.0-3C(1E)+EM-EF2.0-2C (EP31)	露出配管

屋外露出配管はG管にて保護すること
F2は金属製可とう電線管(L'ニル被覆付)を示し、屋外は防水型とすること
MM1-Aは1種金属線びA型を示す
● 壁貫通補修を示す

P. B-1	100 x 100 x 100 (SUS製)
P. B-2	100 x 100 x 100 (銅板製)
P. B-3	150 x 150 x 100 (銅板製)
P. B-4	400 x 400 x 300 (銅板製)

1階平面図 S=1/200

京丹波町

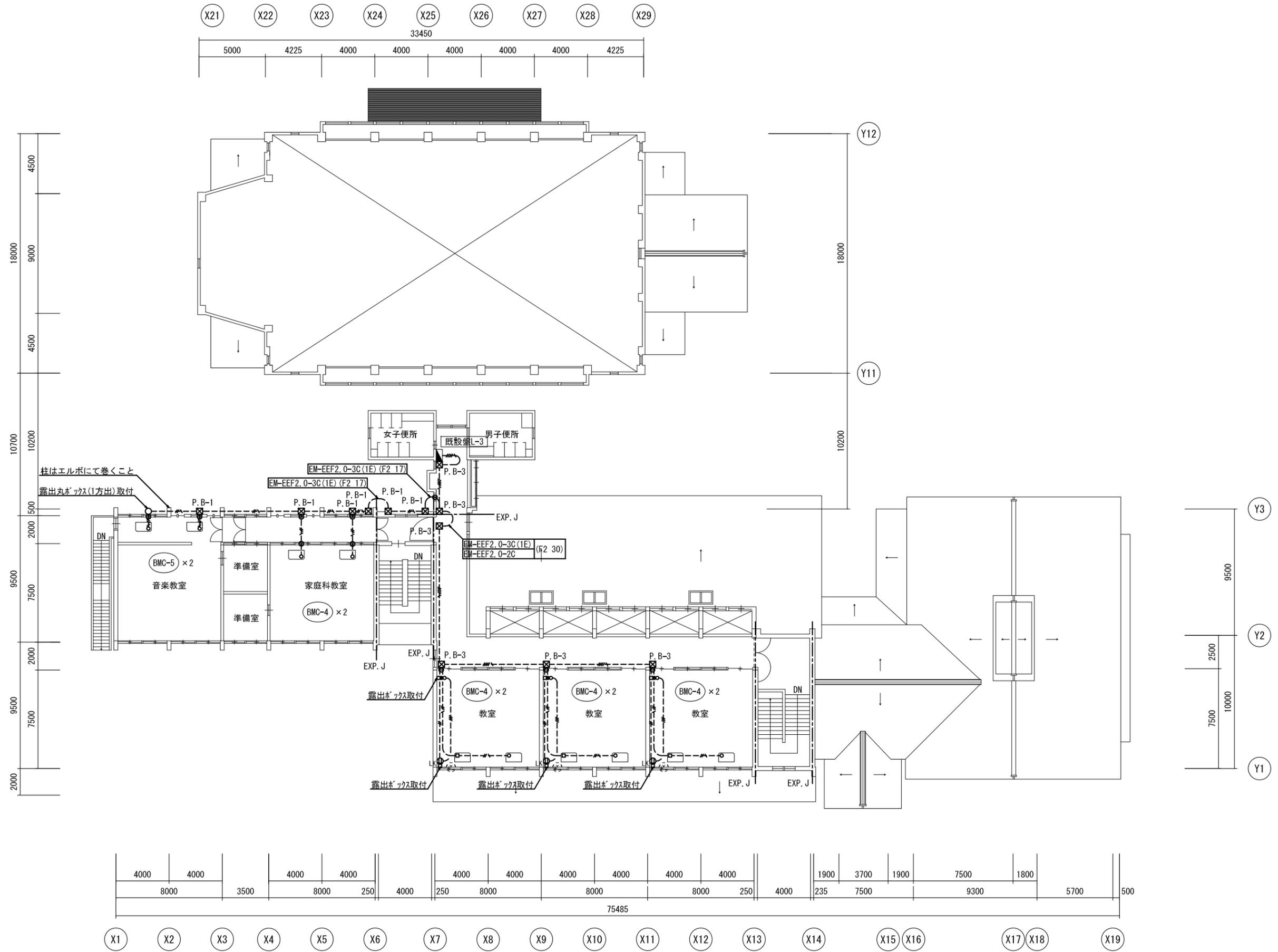
課長
課長補佐
担当
検図

株式会社 コム・キューブ 一級建築士事務所
一級建築士 第125552号 内田 清次 28年 1月 日

学校名 竹野小学校
工事名 京丹波町立小学校空調設備整備工事

図名 1階平面図(電気設備)
縮尺 1/200

図面 No. 20 枚の内 E-08



2階平面図 S=1/200

京丹波町	課長	課長補佐	担当	検図	株式会社 コム・キューブ一級建築士事務所 一級建築士 第125552号 内田 清次 28年 1月 日	学校名	竹野小学校	図名	2階平面図(電気設備)	図面 No. 20枚の内 E-09
						工事名	京丹波町立小学校空調設備整備工事	縮尺	1/200	

