

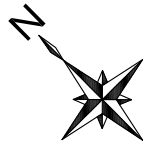
# 京丹波町立小学校空調設備整備工事

## [ 瑞穂小学校 ]

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	—
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	3階平面図（空調設備）	1/200
M-09	1階平面図（制御設備）	1/200
M-10	室外機廻り詳細図	1/50
M-11	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	高圧受電設備結線図	—
E-04	キュービクル廻り詳細図（改修）	1/50
E-05	キュービクル廻り詳細図（現状・撤去）	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	3階平面図（電気設備）	1/200
E-11	各部詳細参考図	—

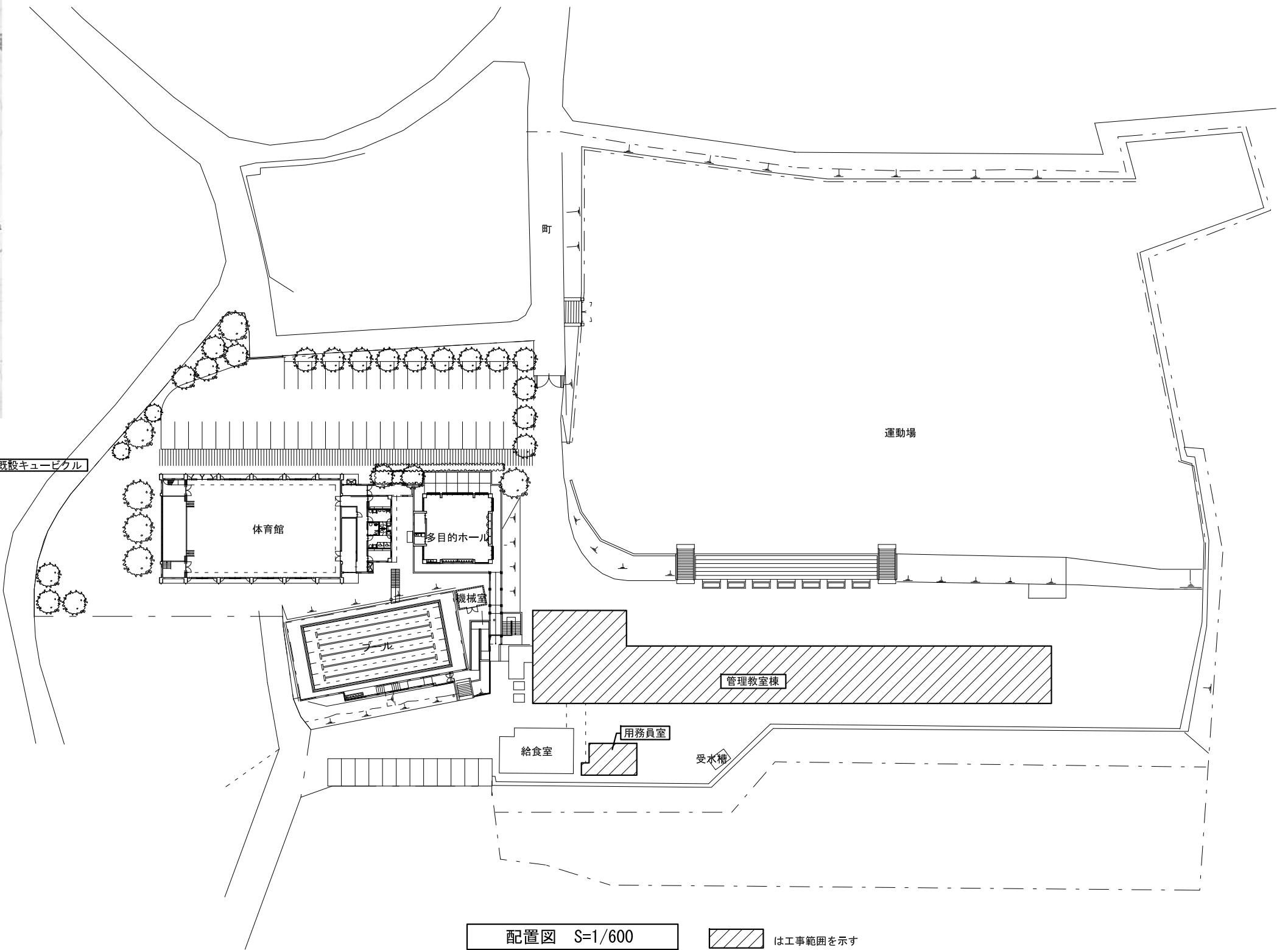
図面総合計 22 枚





京丹波市立瑞穂小学校  
 工事場所  
 京都府船井郡京丹波町橋爪 地内

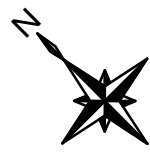
附近見取図



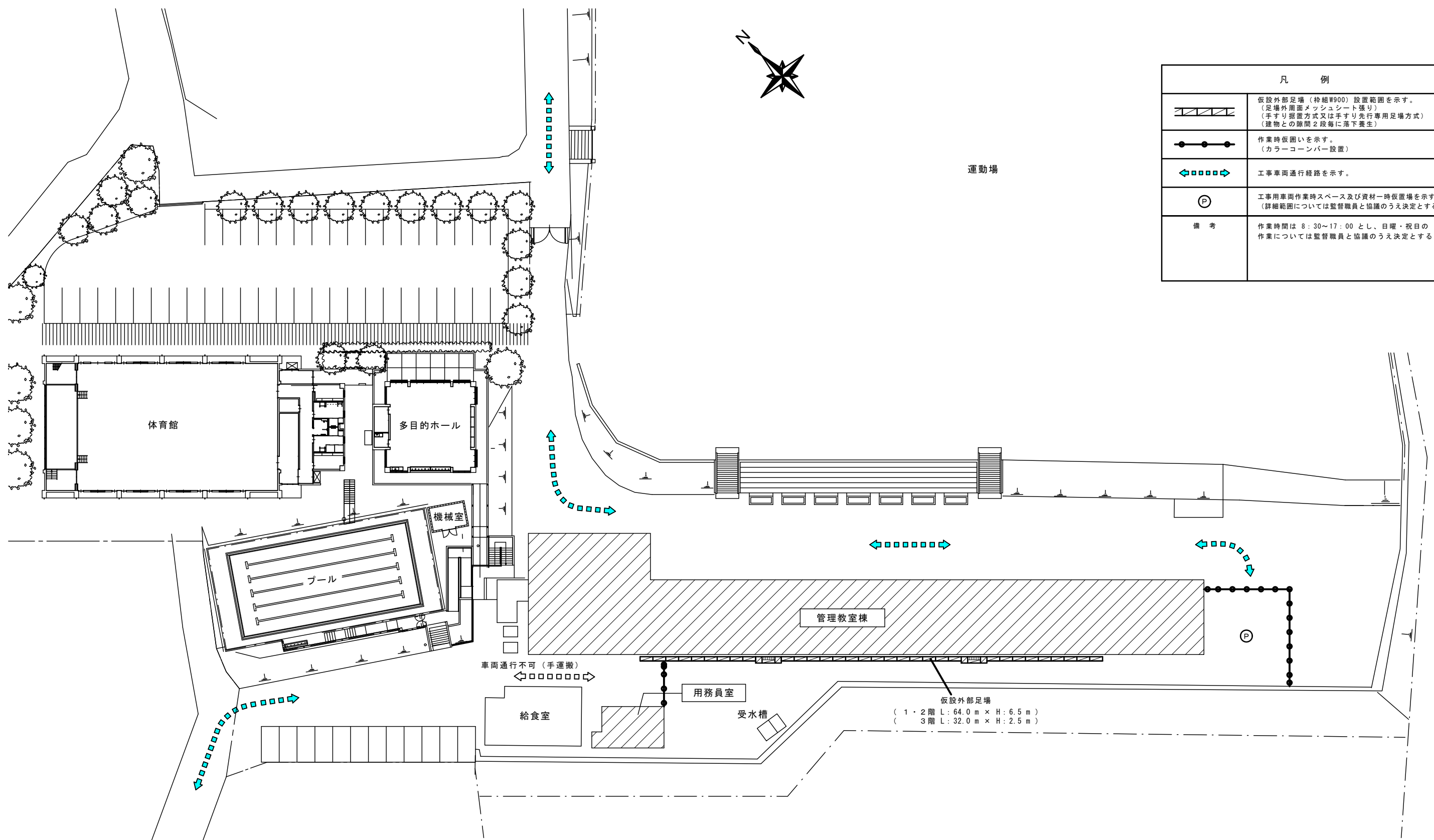
配置図 S=1/600

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	瑞穂小学校	図名	配置図・附近見取図	図面	22枚の内
										工事名	京丹波町立小学校空調設備整備工事	縮尺	1/600	No.	M-03



凡 例	
	仮設外部足場（枠組W900）設置範囲を示す。 （足場外面メッシュシート張り） （手すり据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。 （カラーコーンパー設置）
	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：56.0kw 運転電流：43.3A/47.8A(冷/暖) 消費電力：13.5kw/14.9kw(冷/暖)	3φ200V	屋外	2
			暖房能力：63.0kw 圧縮機電動機出力：4.8kw+7.2kw			
			送風機（定格風量：160m3/min+195m3/min 電動機出力：0.4kw+0.66kw）			
			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	1
			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		25
			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		5
			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)			
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：2.8kw 運転電流：6.2A/7.4A(冷/暖) 消費電力：0.56kw/0.68kw(冷/暖)	1φ100V		1
			暖房能力：3.6kW 圧縮機出力：0.8kw 送風機出力：0.025kw/0.04kw(内/外)			
			ワイヤレスリモコン 壁掛用架台			
	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・速調付) 606CMH×18.0w×41.0dB	1φ100V		8
			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(700w×850H)			
			給気ガラーを出入口ドアに切込(600x300)			

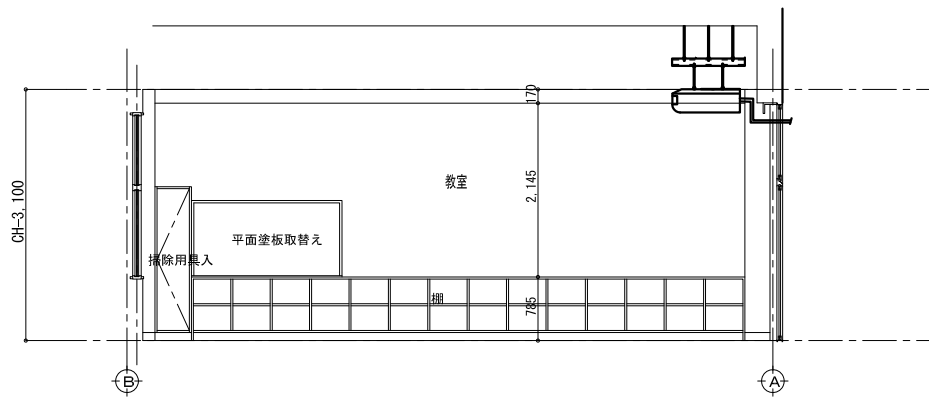
凡例

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

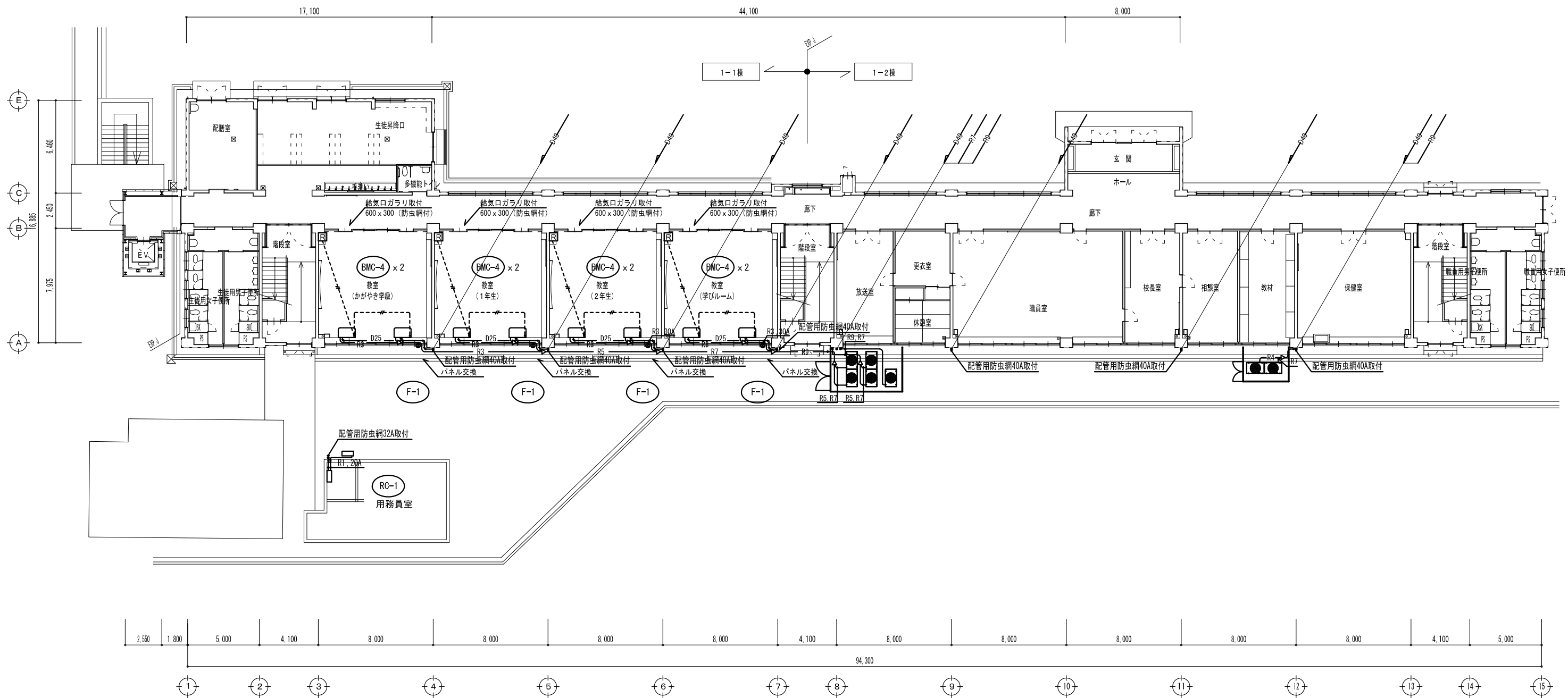
- 特記) 1. 冷房能力および暖房能力は、JIS B8627(冷房時：室内側吸込空気温度27°CDB・19°CWB、室外側吸込空気温度35°CDB、  
暖房時(標準)：室内側吸込空気温度20°CDB、室外側吸込空気温度7°CDB・6°CWB、暖房時(低温)：室内側吸込空気温度20°CDB・15°CWB以下、  
室外側吸込空気温度2°CDB・1°CWB)に準じて運転した場合の値である。
2. 上記能力は便宜上メーカーの仕様であり、同等品および能力以上にて可能とする。
3. 採用機種により基礎、架台等の変更が必要な場合は請負者の負担にて行う事
4. RC-1は集中管理コントローラーには組み込まない
5. 冷媒はR410AとしRC-1のみR-32
6. 室外機壁据付架台は7ヶ所、M-10にて固定する事



断面図

- 特記**
- ◎各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-CEES1. 25-2Cとし配管は天井内 (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

普通教室ランマガラス (700×700H) を撤去の上パネルを取付×4カ所



1階平面図 (改修後) 1/200

京丹波町

課長  
課長補佐  
担当  
検図

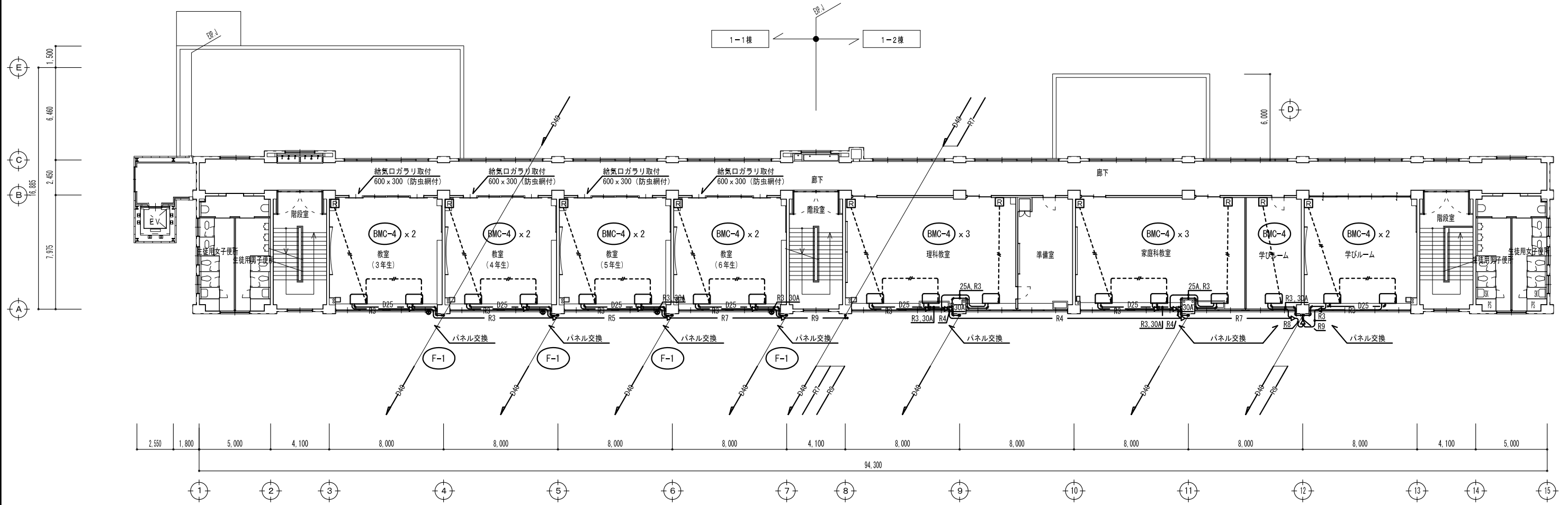
株式会社 コム・キューブ一級建築士事務所  
一級建築士 第12552号 内田 清次 28年 1月 日

学校名 瑞穂小学校  
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 (空調設備)  
縮尺 1/200

図面 No. 22枚の内 M-06

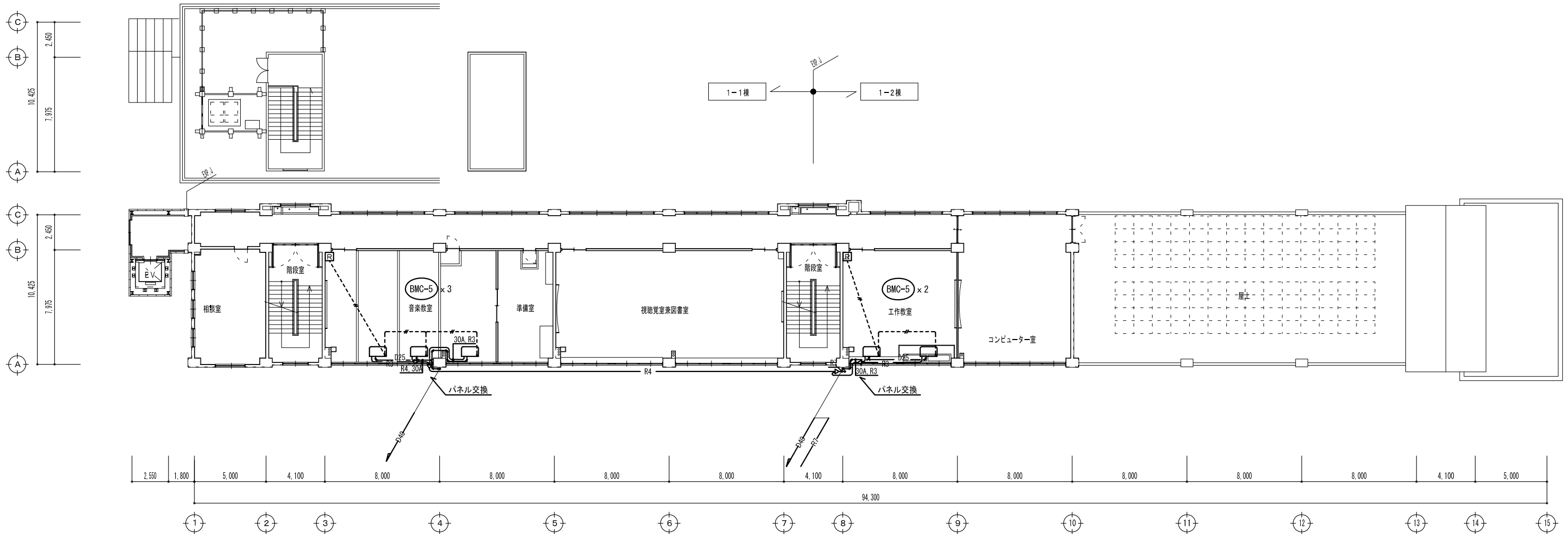
普通教室ランマガラス (700×700H) を撤去の上パネル取付×4カ所  
 理科室ランマガラス (700×700H) を撤去の上パネル取付×1カ所  
 家庭科室ランマガラス (700×700H) を撤去の上パネル取付×1カ所  
 学びルームランマガラス (700×700H) を撤去の上パネル取付×2カ所



2階平面図 (改修後) 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12552号 内田 清次 28年 1月 日	学校名 瑞穂小学校	図名 2階平面図 (空調設備)	図面 No. 22 枚の内 M-07
									工事名 京丹波町立小学校空調設備整備工事	縮尺 1/200		

音楽室ランマガラス (700×700H) を撤去の上パネル取付×1カ所  
 工作教室ランマガラス (700×700H) を撤去の上パネル取付×1カ所

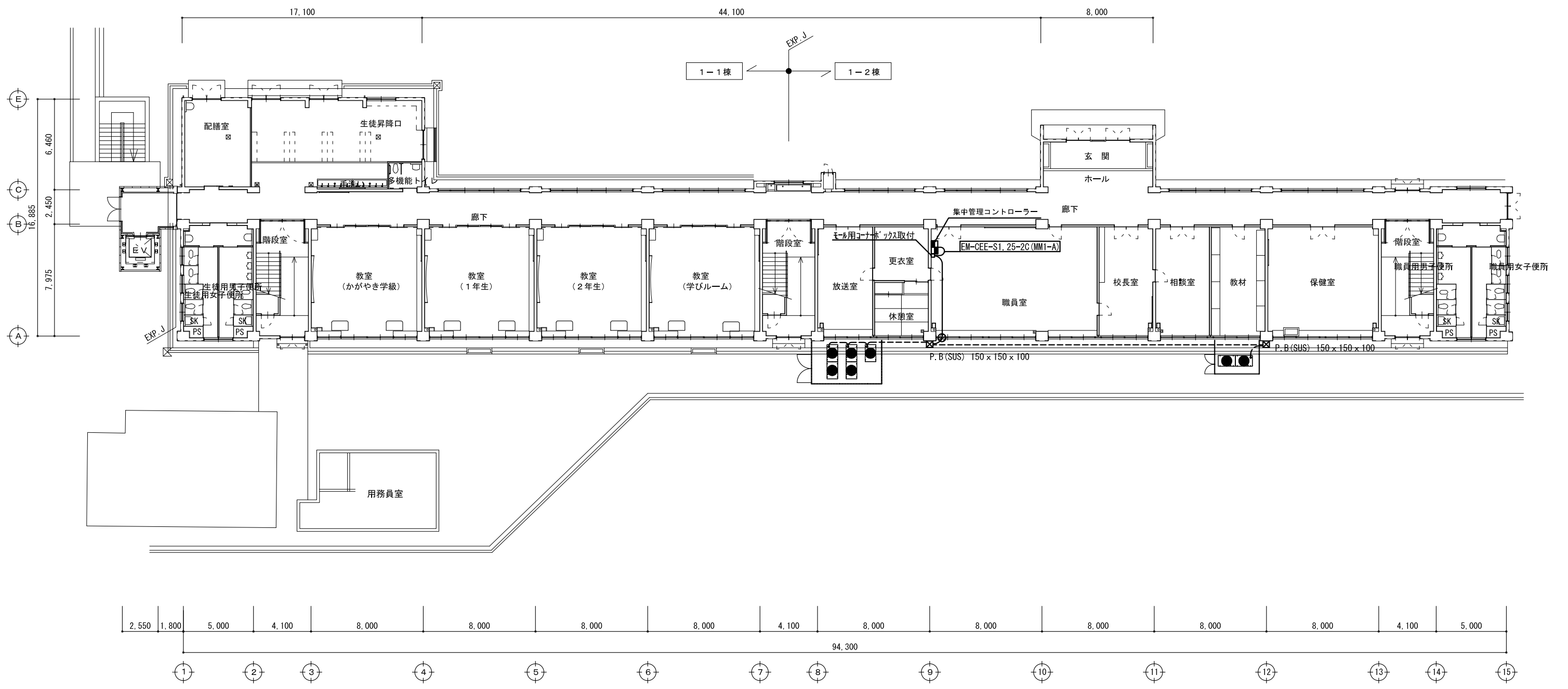


3階平面図 (改修後) 1/200

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	瑞穂小学校	図名	3階平面図 (空調設備)	図面	22枚の内
						工事名	京丹波町立小学校空調設備整備工事	縮尺	1/200	No.	M-08



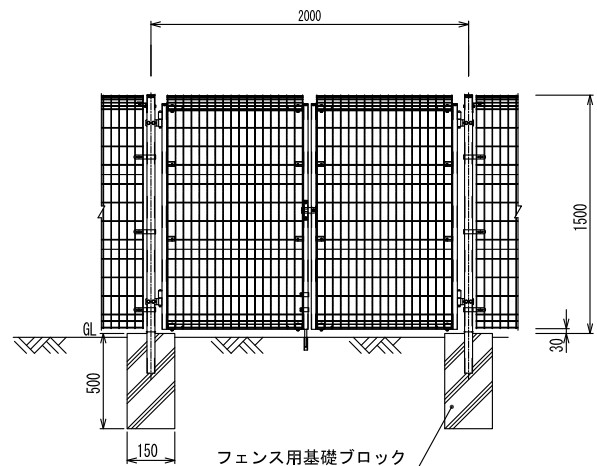
特記事項	
特記なき配管配線は下記に示す。	
———	EM-CEE-S1.25-2C (PF16) 天井インベイ
- - - - -	EM-CEE-S1.25-2C (G16) 露出配管
○	壁貫通補修を示す
モール、MM1-Aは1種金属線びA型を示す	
室外機の接続は金属製可とう電線管(ビニル被覆付)を示す	
露出配管には塗装を行なう	



1階平面図(改修後) 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 瑞穂小学校	図名 1階平面図(制御設備)	図面 No. 22枚の内 M-09
									工事名 京丹波町立小学校空調設備整備工事	縮尺 1/200		

メッシュフェンス設置参考図



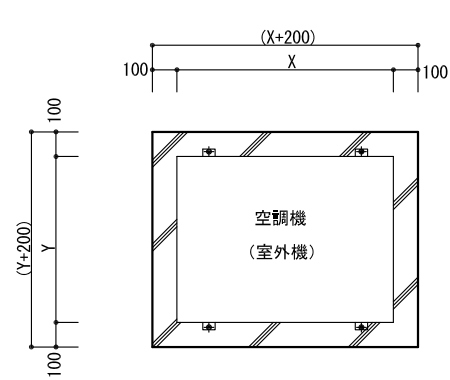
フェンス用基礎ブロック

フェンス参考図

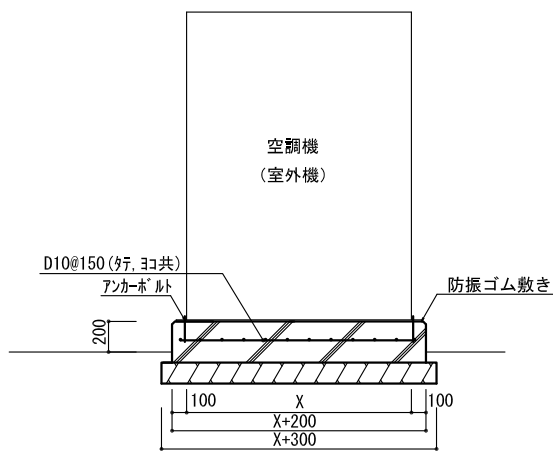
メッシュフェンス仕様

メッシュフェンス 4φ×100×50 (樹脂塗装)  
 H=1,500  
 厚 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

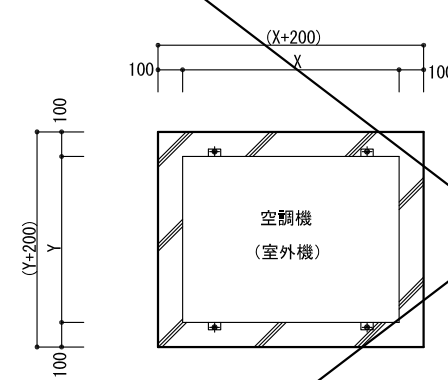


平面図

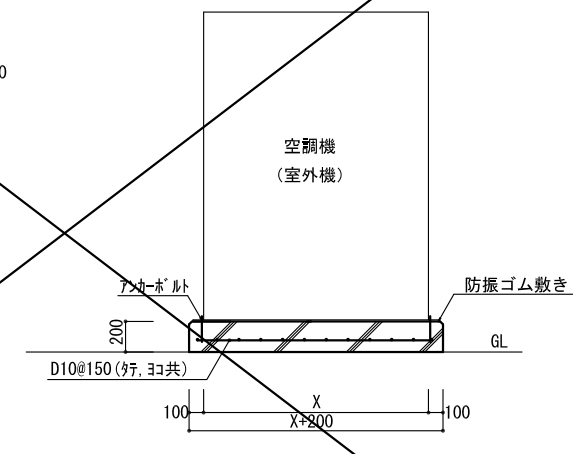


断面図

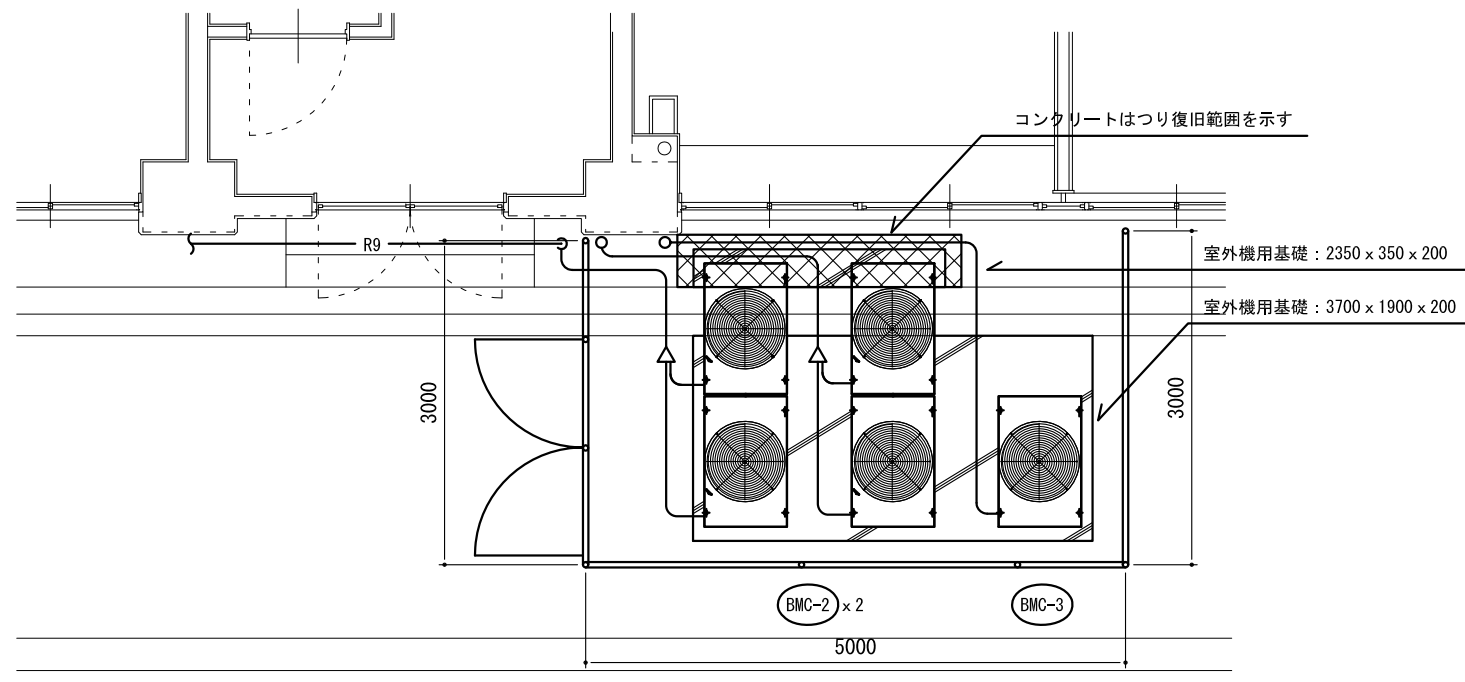
室外機基礎参考図 (犬走り設置の場合)



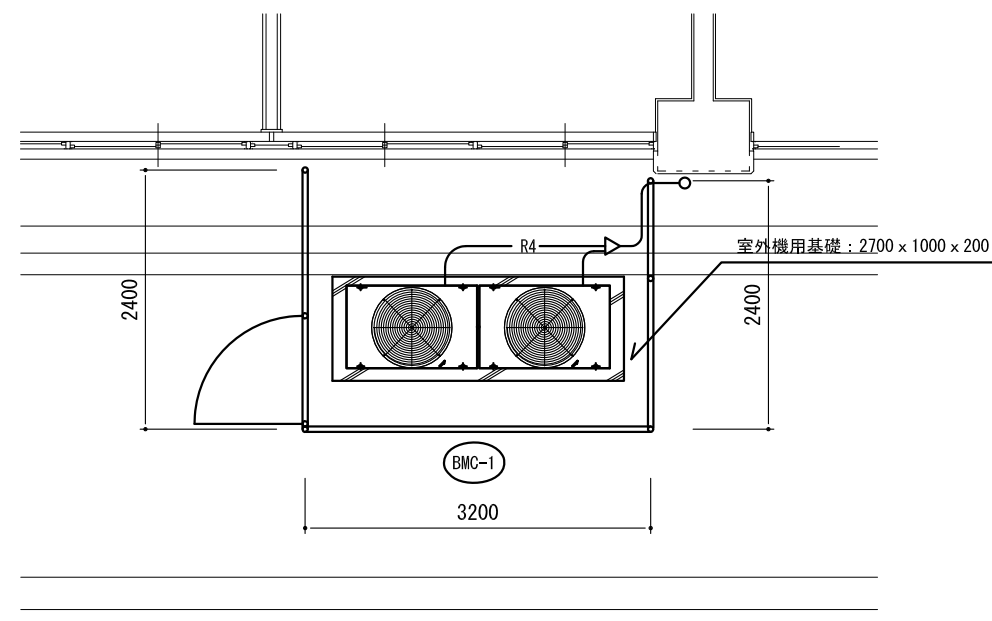
平面図



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

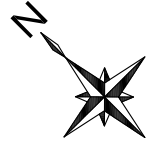
学校名 瑞穂小学校  
 工事名 京丹波町立小学校空調設備整備工事

図名 室外機廻り詳細図  
 縮尺 1/50

図面 22枚の内  
 No. M-10



電気設備特記仕様書		章 項 目	特 記 事 項	章 項 目	特 記 事 項	章 項 目	特 記 事 項																																																																																																																																																																																													
I. 工事概要	1. 工事場所	京都府船井郡京丹波町橋爪松山118		1. 電線本数、管路など	分電盤、制御盤及び端子盤等の二次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数及び管径等は、監督職員の承諾を受けて図面と相違しても差し支えない。 また、機械室等の床埋込配管が図面とPF管で記載している場合であっても、立上げ部分等の露出配管部分は金属管とし、その場合は全長に亘って接地線を設ける。	15. 取付高さ	壁付、壁掛形の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として下表による。																																																																																																																																																																																													
	2. 建物概要	<table border="1"> <tr> <th>建物名称</th> <th>構造</th> <th>階数</th> <th>延べ面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th>消防法施行令別表第7項</th> <th>備考</th> </tr> <tr> <td>瑞穂小学校</td> <td>RC</td> <td>地上3階</td> <td></td> <td>第7項</td> <td>改修</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	建物名称	構造	階数	延べ面積 (m <sup>2</sup> )	消防法施行令別表第7項	備考	瑞穂小学校	RC	地上3階		第7項	改修																																					<p>また、「ホルムアルデヒドの放散量」は、次のとおりとする。 ホルムアルデヒドの放散量 該当する機材</p> <p>規制対象外</p> <p>①JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品 ②建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品 ③下記表示のあるJAS規格品</p> <p>a. 非ホルムアルデヒド系接着剤使用 b. 接着剤等不使用 c. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない材料使用 d. ホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用 e. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料使用 f. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用</p> <p>第 三 種</p> <p>①JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品 ②建築基準法施行令第20条の7第3項による国土交通大臣認定品</p>	2. 共通事項	<p>室内空気中のホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレンの濃度を測定し、監督職員に報告する。 測定はバツシブ型採取機器により行う。 測定時期 工事着工前 施工終了時</p> <p>測定箇所数 図示</p> <p>下記資格を証明する資料を監督員に提出する。 ○資格の区分1) (イ) 建築業法(昭和24年法律第100号)による技術検定(以下「技術検定」という。)のうち、1級の電気工事施工管理の検定種目に合格した者 (ロ) 技術士法(昭和58年法律第25号)による第二試験のうち、技術部門を電気部門に合格した者</p> <p>●資格の区分2) (イ) 技術検定のうち、1級又は2級の電気施工管理の検定種目に合格した者 (ロ) 資格の区分1)の資格を有する者</p> <p>※月報は毎月20日にメめ25日までに提出する。 日報は監督職員の指示による。</p> <p>〔国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律〕(平成12年法律第100号)に基づく特定調達品目「公共工事」の品目</p> <p>・照明制御システム ●変圧器 ・50Hz ●60Hz</p> <p>●事業用電気工作物 ・一般用電気工作物</p>	2. 共通事項	<p>蛍光灯器具</p> <p>蛍光灯器具の安定器の種類、電圧は図面に記載のない場合は次による。</p> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">直管形</th> <th rowspan="2">Hf 形</th> <th colspan="2">蛍光灯の種類</th> <th colspan="2">安定器の種類 電 圧</th> </tr> <tr> <th>図面に記載のない場合</th> <th>PH</th> <th>100V</th> <th></th> </tr> <tr> <td rowspan="2">コンパクト形</td> <td rowspan="2">Hf 形</td> <td>防雨形器具、防湿形器具</td> <td>GL</td> <td>100V</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電池内蔵形非常用照明器具及び誘導灯</td> <td>GH</td> <td>100V</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Hf 形</td> <td rowspan="2">P32形 P45形 H16形 H24形 H32形 H42形</td> <td>上記以外のもの</td> <td>GH</td> <td>100V</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>PN</td> <td>100V</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">一般形</td> <td rowspan="2">D18形 D27形</td> <td></td> <td>EL</td> <td>100V</td> <td></td> </tr> </table> <p>測定数 箇所以上</p> <p>5. 非常用の照明装置の照度測定箇所数</p> <p>6. 電磁開閉器用押しボタン</p> <p>7. コンセント</p> <p>8. プレート材質</p> <p>9. インバータ装置の規約効率</p> <p>10. 地中線の埋設機</p> <p>11. 天井仕上げ表示接地極</p> <p>12. 電線類</p>	直管形	Hf 形	蛍光灯の種類		安定器の種類 電 圧		図面に記載のない場合	PH	100V		コンパクト形	Hf 形	防雨形器具、防湿形器具	GL	100V		電池内蔵形非常用照明器具及び誘導灯	GH	100V		Hf 形	P32形 P45形 H16形 H24形 H32形 H42形	上記以外のもの	GH	100V			PN	100V		一般形	D18形 D27形		EL	100V		2. 共通事項	<table border="1"> <tr> <th>電動機出力 (kW)</th> <td>0.4</td> <td>0.75</td> <td>1.5</td> <td>2.2</td> <td>3.7</td> <td>5.5</td> <td>7.5</td> <td>11</td> <td>15</td> <td>18.5</td> <td>22</td> <td>30</td> <td>37</td> <td>45</td> </tr> <tr> <th>インバータ効率 (%)</th> <td>85.0</td> <td>87.0</td> <td>88.5</td> <td>89.5</td> <td>90.0</td> <td>90.5</td> <td>91.0</td> <td>91.5</td> <td>92.0</td> <td>92.5</td> <td>93.0</td> <td>93.5</td> <td>94.0</td> <td>94.5</td> </tr> </table> <p>【備考】(1) インバータ装置の供給電圧は200V又は400Vクラスとする。 (2) インバータ効率は、100%負荷時の値とする。</p> <p>構内線路における埋設機の材質及びその個数は、図面に記載のない場合は次による。 ●鉄製(2箇所) ○コンクリート製(箇所)</p> <p>図面において、室名に( )を付したものは天井の室、それ以外は二重天井の室を示す。 接地極の材料は下記による。 なお、接地極EB(14φ)の長さは1,500mm以上とし、10φはW=30、14φはW=40としても差し支えない。(雷保護用を除く。)</p> <table border="1"> <tr> <th>接地の種類</th> <th>記号</th> <th>接地抵抗値</th> <th>接 地 極</th> </tr> <tr> <td>・共同接地</td> <td>E A D</td> <td>Ω以下</td> <td>EB (14φ) × 3連 一組</td> </tr> <tr> <td>・共同接地</td> <td>E A C D</td> <td>Ω以下</td> <td>EB (14φ) × 3連 一組</td> </tr> <tr> <td>・A種接地</td> <td>E A</td> <td>10Ω以下</td> <td>EB (14φ) × 3連 二組</td> </tr> <tr> <td>・B種接地</td> <td>E B</td> <td>Ω以下</td> <td>EB (14φ) × 3連 一組</td> </tr> <tr> <td>・C種接地</td> <td>E C</td> <td>Ω以下</td> <td>EB (14φ) × 3連 一組</td> </tr> <tr> <td>・D種接地</td> <td>E D</td> <td>100Ω以下</td> <td>EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)</td> </tr> <tr> <td>・高圧避雷器</td> <td>E LH</td> <td>10Ω以下</td> <td>EB (14φ) × 3連 二組</td> </tr> <tr> <td>・低圧避雷器</td> <td>E LL</td> <td>10Ω以下</td> <td>EB (14φ) × 3連 二組</td> </tr> <tr> <td>・雷保護用</td> <td>E LA</td> <td>Ω以下</td> <td>・EB (14φ) × 連 一組</td> </tr> <tr> <td>・交換機用</td> <td>E t</td> <td>Ω以下</td> <td>EB (14φ) × 3連 一組</td> </tr> <tr> <td>・通信用</td> <td>E At</td> <td>10Ω以下</td> <td>EB (14φ) × 3連 一組</td> </tr> <tr> <td>・通信用</td> <td>E Dt</td> <td>100Ω以下</td> <td>EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)</td> </tr> <tr> <td>・測定用</td> <td>E 0</td> <td>EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)</td> <td></td> </tr> </table> <p>次の記号で使用する電線類は、下記仕様による。</p> <table border="1"> <tr> <th>記号</th> <th>仕 様</th> </tr> <tr> <td>EM-FP-C</td> <td>JCS 4506「低圧耐火ケーブル」</td> </tr> <tr> <td>EM-HP</td> <td>JCS 3501「小勢力回路用耐熱電線」</td> </tr> <tr> <td>EM-UTP</td> <td>JCS 5503「耐熱性ポリオレフィンシースLAN用非シールドツイストペアケーブル」</td> </tr> <tr> <td>EM-CET</td> <td>JCS 400142「低圧電力ケーブル」</td> </tr> <tr> <td>EM-CEE</td> <td>JCS 400140「制御用ケーブル」</td> </tr> <tr> <td>EM-CEE-S</td> <td>JCS 400141「制御用ケーブル」</td> </tr> <tr> <td>EM-EEF</td> <td>JCS 400138「低圧電力ケーブル」</td> </tr> <tr> <td>EM-AE</td> <td>JCS 4396「消防用電線」</td> </tr> </table>	電動機出力 (kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	インバータ効率 (%)	85.0	87.0	88.5	89.5	90.0	90.5	91.0	91.5	92.0	92.5	93.0	93.5	94.0	94.5	接地の種類	記号	接地抵抗値	接 地 極	・共同接地	E A D	Ω以下	EB (14φ) × 3連 一組	・共同接地	E A C D	Ω以下	EB (14φ) × 3連 一組	・A種接地	E A	10Ω以下	EB (14φ) × 3連 二組	・B種接地	E B	Ω以下	EB (14φ) × 3連 一組	・C種接地	E C	Ω以下	EB (14φ) × 3連 一組	・D種接地	E D	100Ω以下	EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)	・高圧避雷器	E LH	10Ω以下	EB (14φ) × 3連 二組	・低圧避雷器	E LL	10Ω以下	EB (14φ) × 3連 二組	・雷保護用	E LA	Ω以下	・EB (14φ) × 連 一組	・交換機用	E t	Ω以下	EB (14φ) × 3連 一組	・通信用	E At	10Ω以下	EB (14φ) × 3連 一組	・通信用	E Dt	100Ω以下	EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)	・測定用	E 0	EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)		記号	仕 様	EM-FP-C	JCS 4506「低圧耐火ケーブル」	EM-HP	JCS 3501「小勢力回路用耐熱電線」	EM-UTP	JCS 5503「耐熱性ポリオレフィンシースLAN用非シールドツイストペアケーブル」	EM-CET	JCS 400142「低圧電力ケーブル」	EM-CEE	JCS 400140「制御用ケーブル」	EM-CEE-S	JCS 400141「制御用ケーブル」	EM-EEF	JCS 400138「低圧電力ケーブル」	EM-AE
建物名称	構造	階数	延べ面積 (m <sup>2</sup> )	消防法施行令別表第7項	備考																																																																																																																																																																																															
瑞穂小学校	RC	地上3階		第7項	改修																																																																																																																																																																																															
直管形	Hf 形	蛍光灯の種類		安定器の種類 電 圧																																																																																																																																																																																																
		図面に記載のない場合	PH	100V																																																																																																																																																																																																
コンパクト形	Hf 形	防雨形器具、防湿形器具	GL	100V																																																																																																																																																																																																
		電池内蔵形非常用照明器具及び誘導灯	GH	100V																																																																																																																																																																																																
Hf 形	P32形 P45形 H16形 H24形 H32形 H42形	上記以外のもの	GH	100V																																																																																																																																																																																																
			PN	100V																																																																																																																																																																																																
一般形	D18形 D27形		EL	100V																																																																																																																																																																																																
		電動機出力 (kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45																																																																																																																																																																																				
インバータ効率 (%)	85.0	87.0	88.5	89.5	90.0	90.5	91.0	91.5	92.0	92.5	93.0	93.5	94.0	94.5																																																																																																																																																																																						
接地の種類	記号	接地抵抗値	接 地 極																																																																																																																																																																																																	
・共同接地	E A D	Ω以下	EB (14φ) × 3連 一組																																																																																																																																																																																																	
・共同接地	E A C D	Ω以下	EB (14φ) × 3連 一組																																																																																																																																																																																																	
・A種接地	E A	10Ω以下	EB (14φ) × 3連 二組																																																																																																																																																																																																	
・B種接地	E B	Ω以下	EB (14φ) × 3連 一組																																																																																																																																																																																																	
・C種接地	E C	Ω以下	EB (14φ) × 3連 一組																																																																																																																																																																																																	
・D種接地	E D	100Ω以下	EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)																																																																																																																																																																																																	
・高圧避雷器	E LH	10Ω以下	EB (14φ) × 3連 二組																																																																																																																																																																																																	
・低圧避雷器	E LL	10Ω以下	EB (14φ) × 3連 二組																																																																																																																																																																																																	
・雷保護用	E LA	Ω以下	・EB (14φ) × 連 一組																																																																																																																																																																																																	
・交換機用	E t	Ω以下	EB (14φ) × 3連 一組																																																																																																																																																																																																	
・通信用	E At	10Ω以下	EB (14φ) × 3連 一組																																																																																																																																																																																																	
・通信用	E Dt	100Ω以下	EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)																																																																																																																																																																																																	
・測定用	E 0	EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)																																																																																																																																																																																																		
記号	仕 様																																																																																																																																																																																																			
EM-FP-C	JCS 4506「低圧耐火ケーブル」																																																																																																																																																																																																			
EM-HP	JCS 3501「小勢力回路用耐熱電線」																																																																																																																																																																																																			
EM-UTP	JCS 5503「耐熱性ポリオレフィンシースLAN用非シールドツイストペアケーブル」																																																																																																																																																																																																			
EM-CET	JCS 400142「低圧電力ケーブル」																																																																																																																																																																																																			
EM-CEE	JCS 400140「制御用ケーブル」																																																																																																																																																																																																			
EM-CEE-S	JCS 400141「制御用ケーブル」																																																																																																																																																																																																			
EM-EEF	JCS 400138「低圧電力ケーブル」																																																																																																																																																																																																			
EM-AE	JCS 4396「消防用電線」																																																																																																																																																																																																			
II. 工事仕様	空気調和設備更新に伴う電気設備の改修を行う。																																																																																																																																																																																																			
1. 共通仕様	図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(平成22年版)」(以下、「標準仕様書」という。)、及び「公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)(平成22年版)」(以下、「改修標準仕様書」という。)																																																																																																																																																																																																			
2. 特記仕様	1) 項目は●印の付いたものを適用する。 2) 特記事項において選択する事項は、○印の付いたものを適用する。																																																																																																																																																																																																			
1. 主任技術者																																																																																																																																																																																																				
2. 履行報告																																																																																																																																																																																																				
3. グリーン購入法																																																																																																																																																																																																				
4. 電源周波数																																																																																																																																																																																																				
5. 電気工作物の種類																																																																																																																																																																																																				
6. 電気保安技術者																																																																																																																																																																																																				
7. 電気工事士																																																																																																																																																																																																				
8. 工事用電力・水等																																																																																																																																																																																																				
9. 監督員事務所																																																																																																																																																																																																				
10. 工事用仮設備																																																																																																																																																																																																				
11. 足場、さん橋類																																																																																																																																																																																																				
12. 工事写真																																																																																																																																																																																																				
13. 養生材の処理																																																																																																																																																																																																				
14. 完成時の提出図書																																																																																																																																																																																																				
15. 完成写真																																																																																																																																																																																																				
16. 残土処理																																																																																																																																																																																																				
17. 設計GL																																																																																																																																																																																																				
18. 施工条件																																																																																																																																																																																																				
19. 養生																																																																																																																																																																																																				
20. 仮設備																																																																																																																																																																																																				
21. 養生																																																																																																																																																																																																				



京丹波市立瑞穂小学校  
 工事場所  
 京都府船井郡京丹波町橋爪 地内

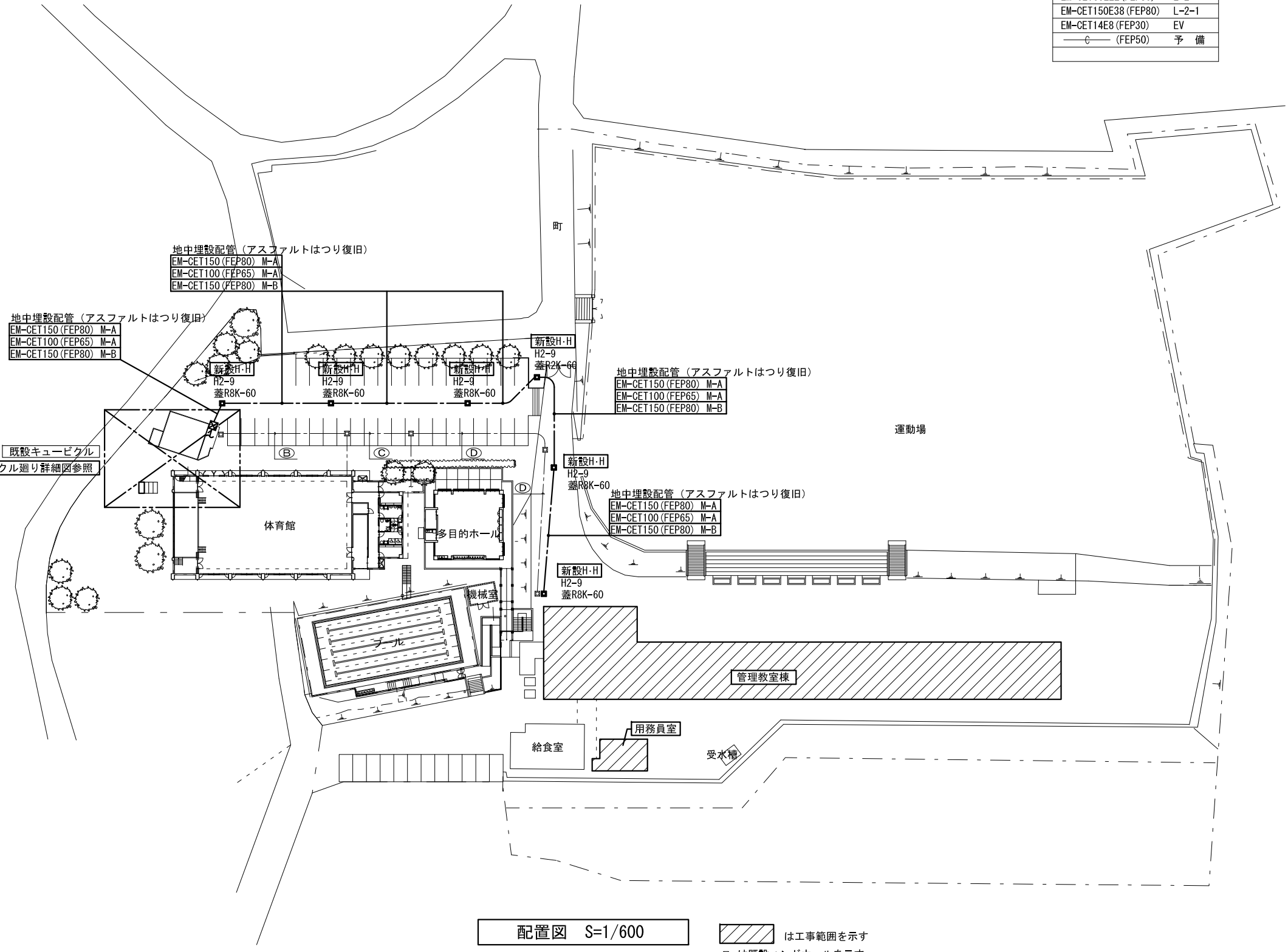
附近見取図

<幹線リスト>

A 既設地下埋設配管	
EM-CET60E22 (FEP80)	体1L-1
EM-CET22E8 (FEP50)	体1L-2
EM-CET60E22 (FEP80)	M-1
EM-CET150E38 (FEP80)	L-1
EM-CET60E22 (FEP80)	L-2
EM-CET150E38 (FEP80)	L-2-1
EM-CET150E38 (FEP80)	L-2-1
EM-CET14E8 (FEP30)	EV
FP-C22-3CE8 (FEP50)	FPU-1
EM-CET14E8 (FEP30)	ろ過機
—C— (FEP50)	多PL-1
—C— (FEP50)	多PL-1
—C— (FEP50)	予備

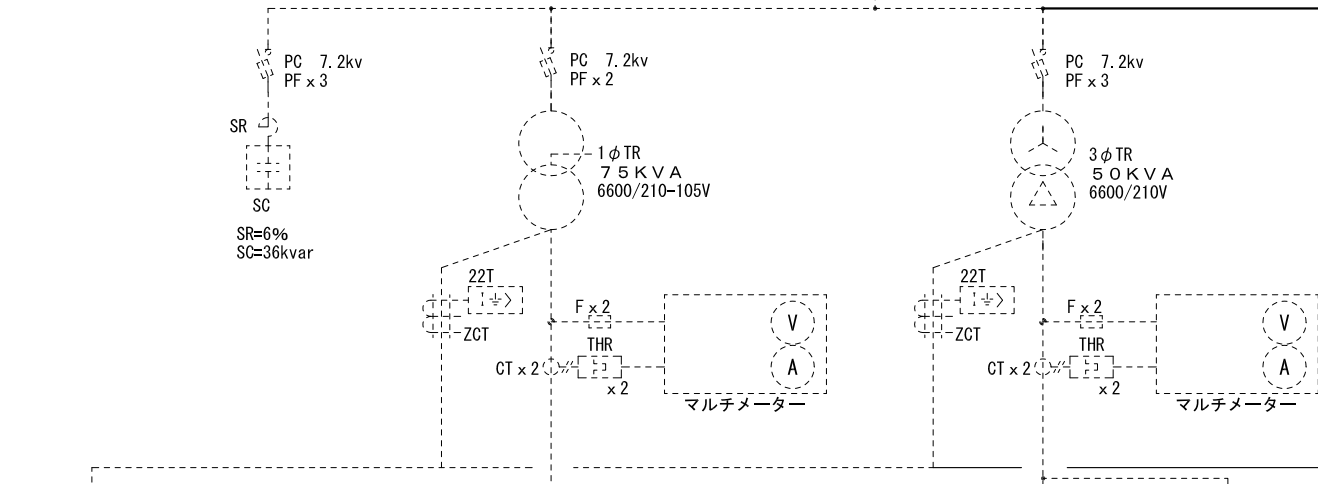
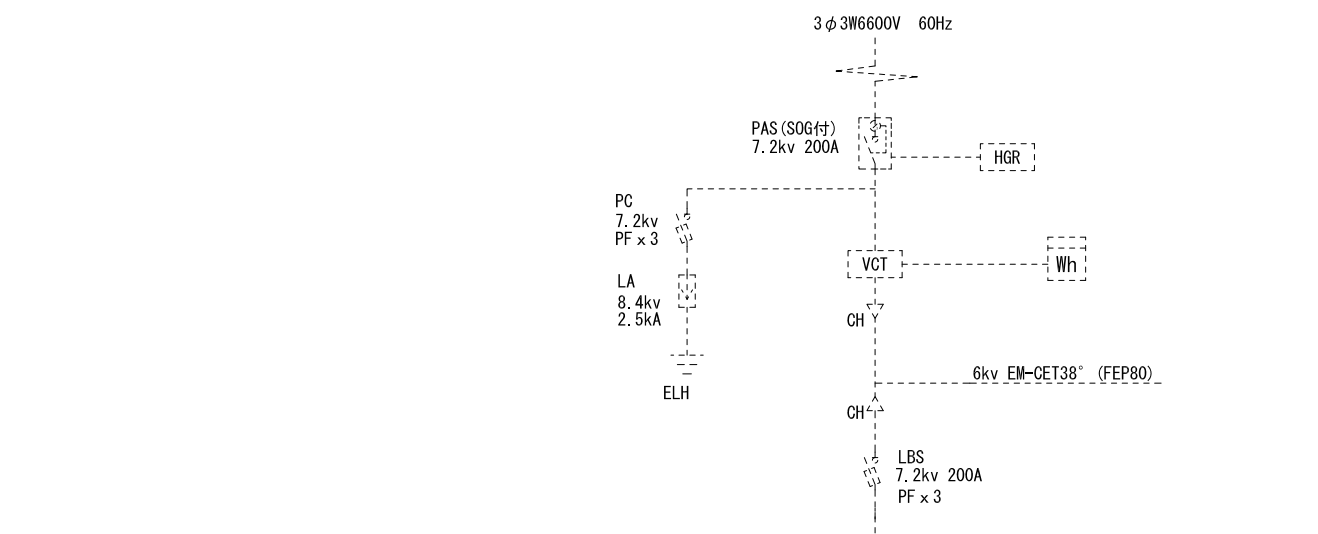
B 既設地下埋設配管	
EM-CET22E8 (FEP50)	体1L-2
EM-CET60E22 (FEP80)	M-1
EM-CET150E38 (FEP80)	L-1
EM-CET60E22 (FEP80)	L-2
EM-CET150E38 (FEP80)	L-2-1
EM-CET14E8 (FEP30)	EV
FP-C22-3CE8 (FEP50)	FPU-1
EM-CET14E8 (FEP30)	ろ過機
EM-CE8-2C (FEP30)	外灯
—C— (FEP50)	多PL-1
—C— (FEP50)	多PL-1
—C— (FEP50)	予備

C 既設地下埋設配管	
EM-CET60E22 (FEP80)	M-1
EM-CET150E38 (FEP80)	L-1
EM-CET60E22 (FEP80)	L-2
EM-CET150E38 (FEP80)	L-2-1
EM-CET14E8 (FEP30)	EV
EM-CET14E8 (FEP30)	ろ過機
—C— (FEP50)	多PL-1
—C— (FEP50)	多PL-1
—C— (FEP50)	予備
D 既設地下埋設配管	
EM-CET60E22 (FEP80)	M-1
EM-CET150E38 (FEP80)	L-1
EM-CET60E22 (FEP80)	L-2
EM-CET150E38 (FEP80)	L-2-1
EM-CET14E8 (FEP30)	EV
—C— (FEP50)	予備



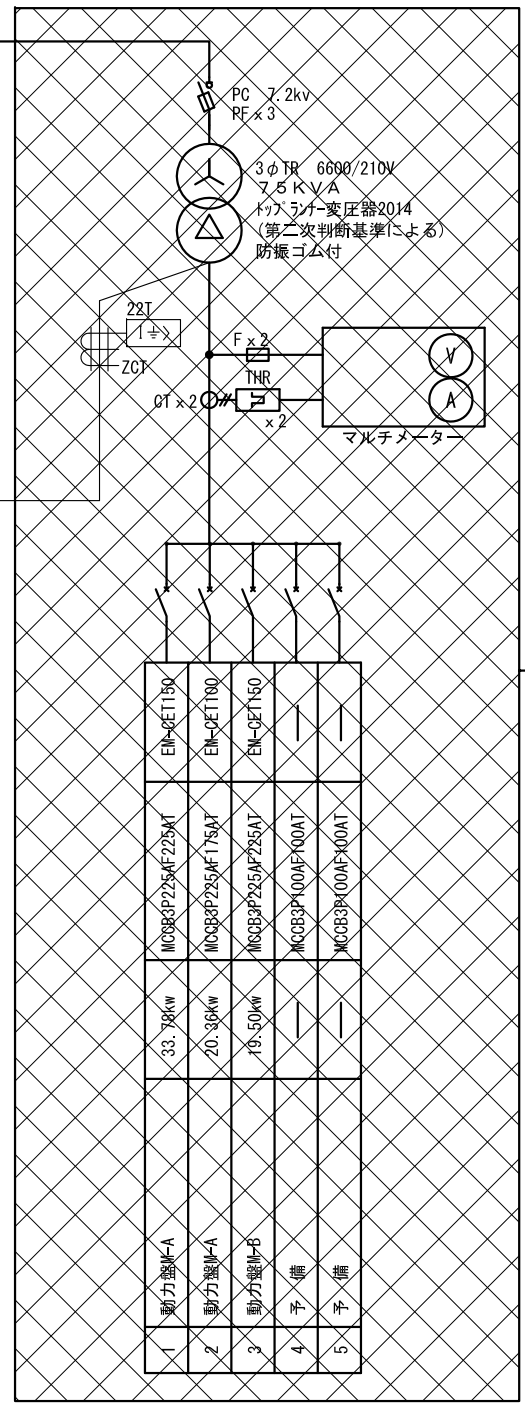
配置図 S=1/600

斜線は工事範囲を示す  
 □は既設ハンドホールを示す

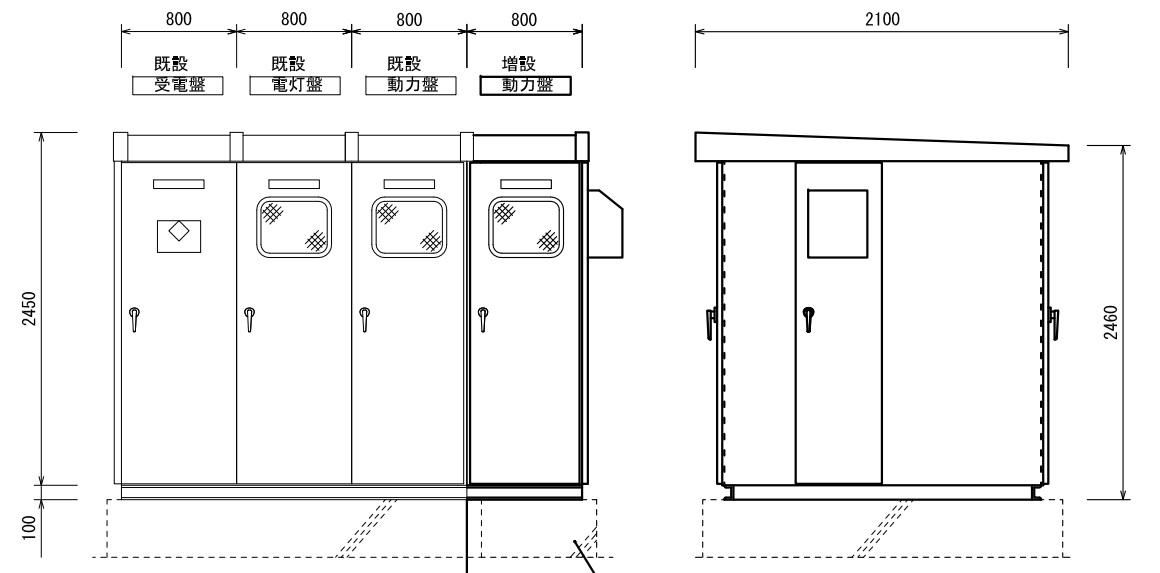


負荷名称	容量	開閉器	幹線
L-1 L-1-L-1-1	32.7	MCCB3P225AF175AT	CET150
L-2 L-2-L-3	15.65	MCCB3P100AF100AT	CET60
L-3 L-2-1-L-3-1	26.06	MCCB3P225AF150AT	CET150
L-4 体1L-1	25.87	MCCB3P225AF150AT	CET60
L-5 体1L-2	11.17	MCCB3P100AF75AT	CET22
L-6 多PL-1	11.95	MCCB3P100AF75AT	CET38
L-7 予備		MCCB3P100AF	
L-8 GRY		MCCB2P50AF20AT	CE5.5-2C
L-9 盤内電源		MCCB2P50AF20AT	
P-1 M-1	21.35	MCCB3P225AF125AT	CET60
P-2 多PL-1	8.55	MCCB3P100AF100AT	CET22
P-3 EV	3.5	MCCB3P50AF50AT	CE14-3C
P-4 ろ過制御盤	5.0	MCCB3P50AF50AT	CE14-3C
P-5 予備		MCCB3P100AF100AT	
P-F FPU-1	11.0	MCCB3P100AF75AT	FP22-3C

高圧受変電設備結線図



改修工事  
増設キュービクル新設



(既設)内外電機製品  
基礎の増設は各部詳細参考図参照

キュービクル姿図

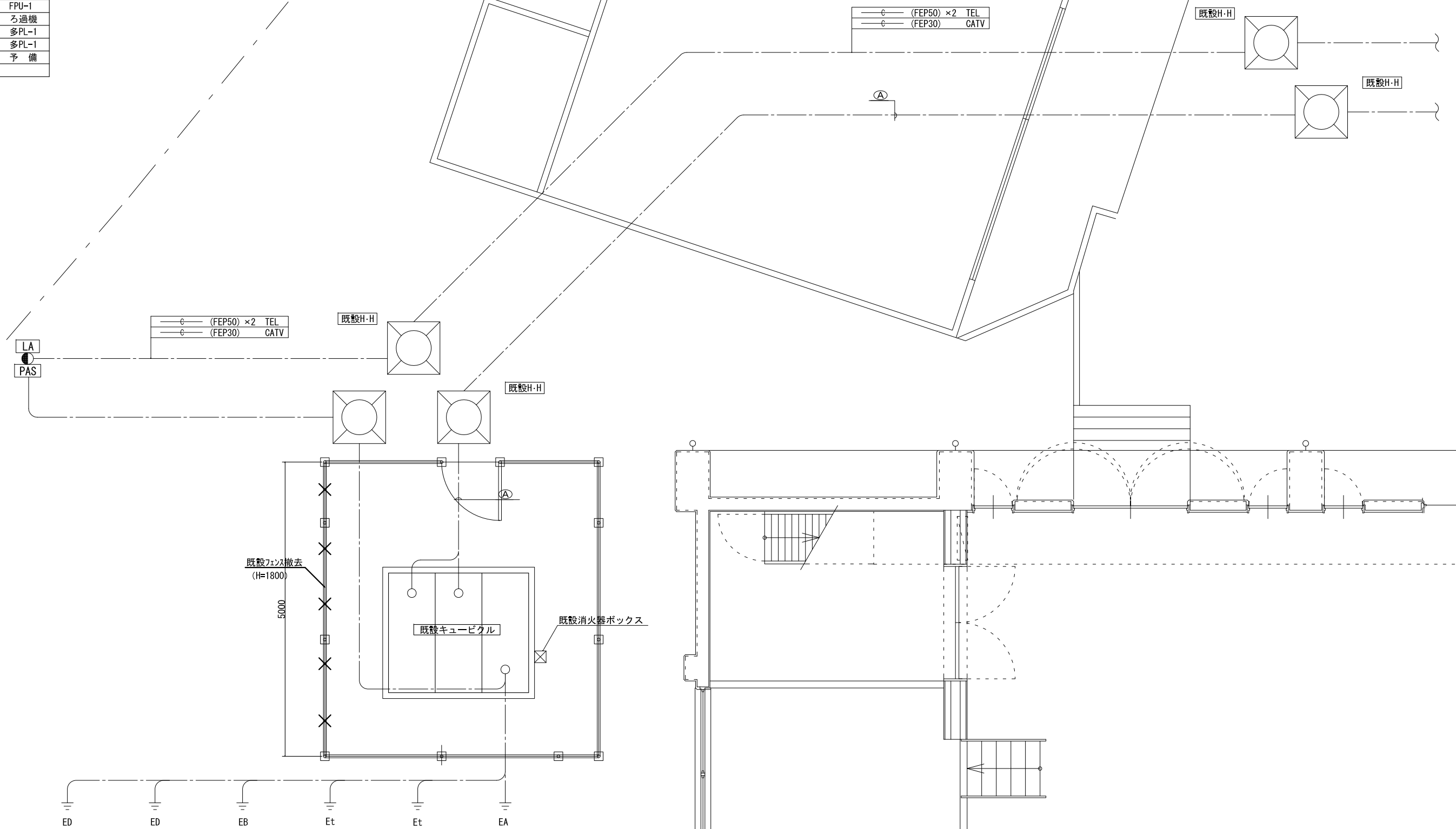
※主任技術者立合、試験費含む



<幹線リスト>

Ⓐ 既設地中埋設配管

EM-CET60E22 (FEP80)	体1L-1
EM-CET22E8 (FEP50)	体1L-2
EM-CET60E22 (FEP80)	M-1
EM-CET150E38 (FEP80)	L-1
EM-CET60E22 (FEP80)	L-2
EM-CET150E38 (FEP80)	L-2-1
EM-CET14E8 (FEP30)	EV
FP-C22-3CE8 (FEP50)	FPU-1
EM-CET14E8 (FEP30)	ろ過機
—φ— (FEP50)	多PL-1
—φ— (FEP50)	多PL-1
—φ— (FEP50)	予備

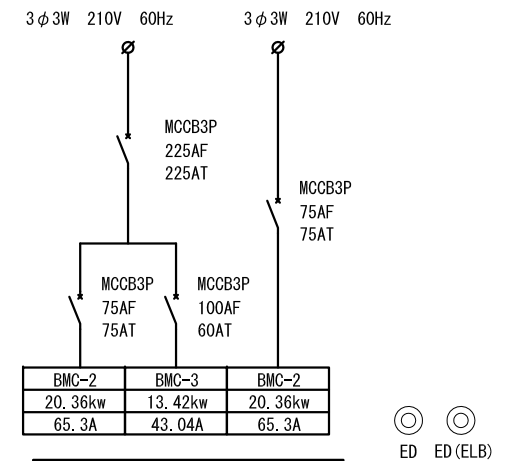


キュービクル廻り詳細図 (現状・撤去図) S=1/50

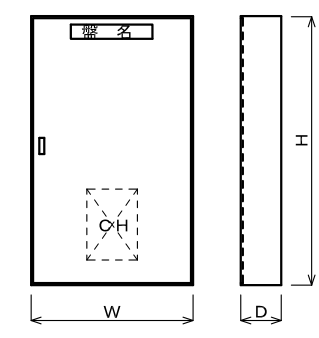
EA	38 × 1
EB	38 × 1
ED	38 × 1
Et	5.5 × 1



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)	
	天井インベイ	
	露出配管	
	地中埋設配管	
	ポルボックス 寸法は図面参照	
	立上り・立下り	

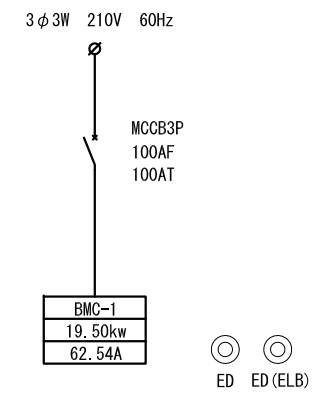


新設盤M-A 結線図

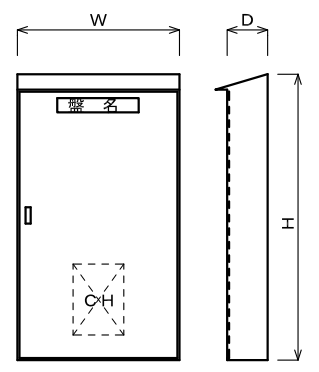


<仕様>	
盤仕様	国土交通省仕様 鋼板製屋内壁掛型 (内扉、外扉付)
鍵仕様	キー付スイングハンドル
ネームプレート	アクリル製エッチング文字
塗装仕上	指定色焼付け塗装

新設盤M-A 姿図

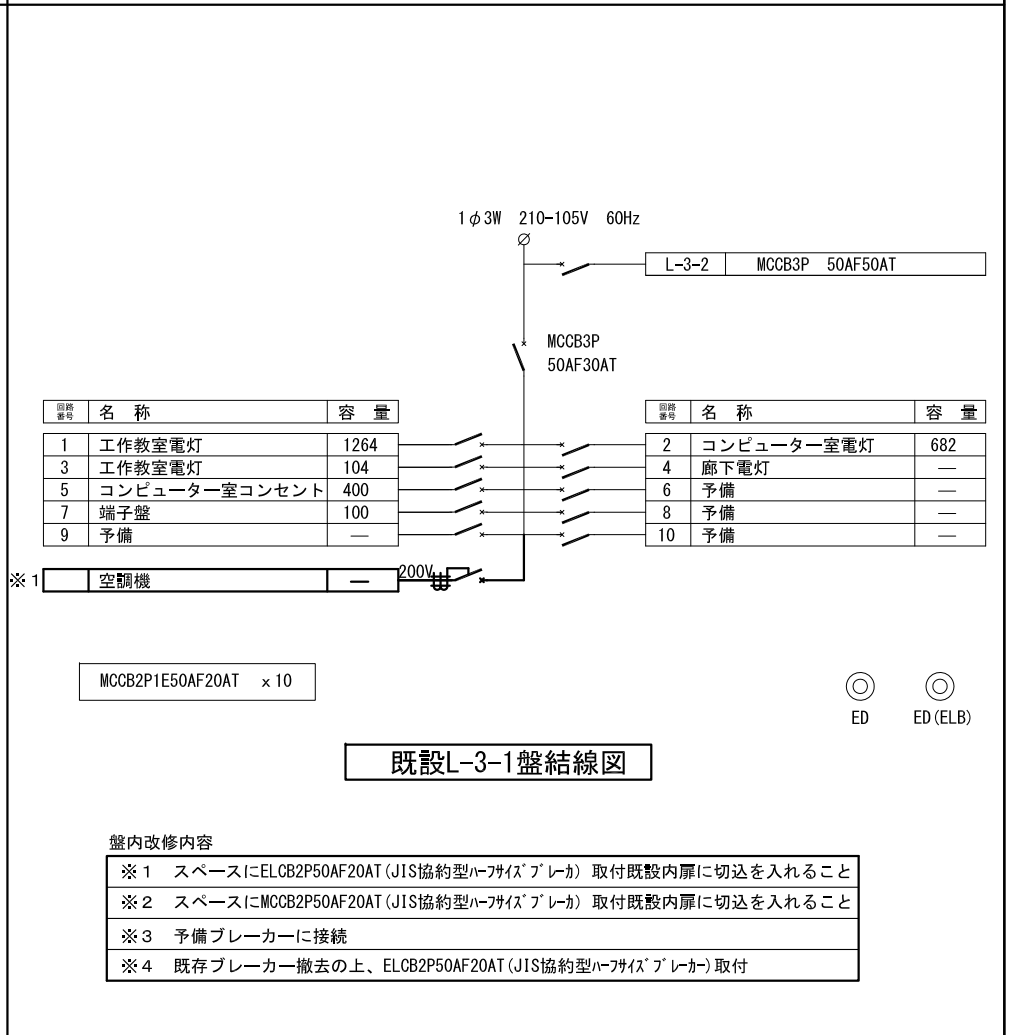
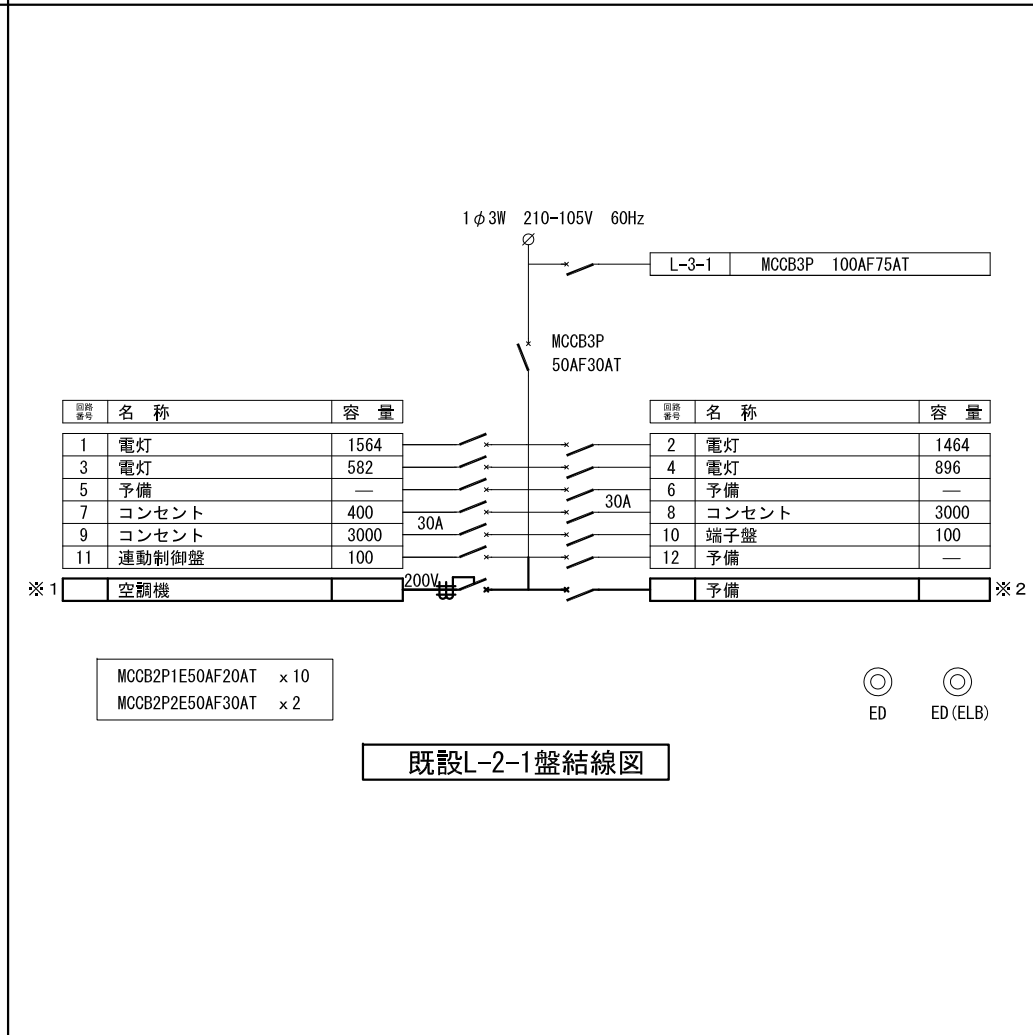
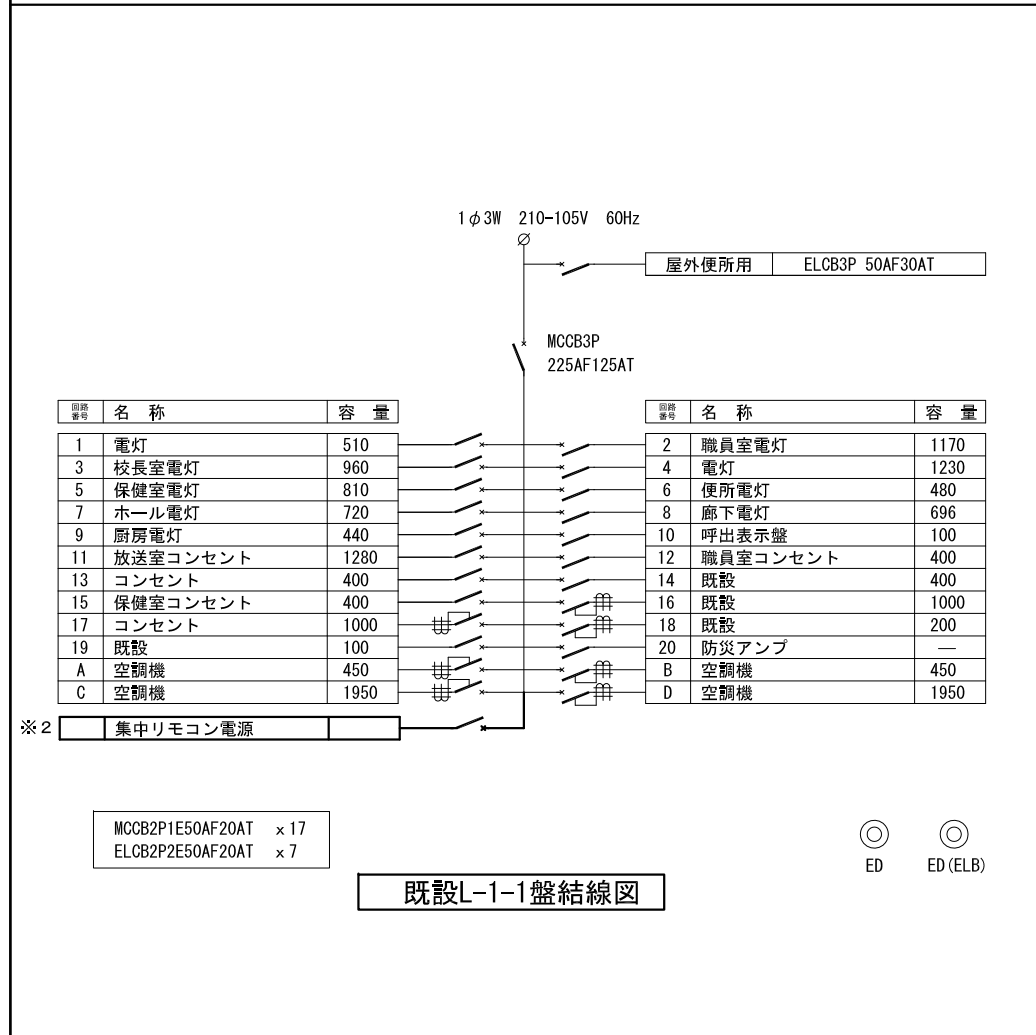
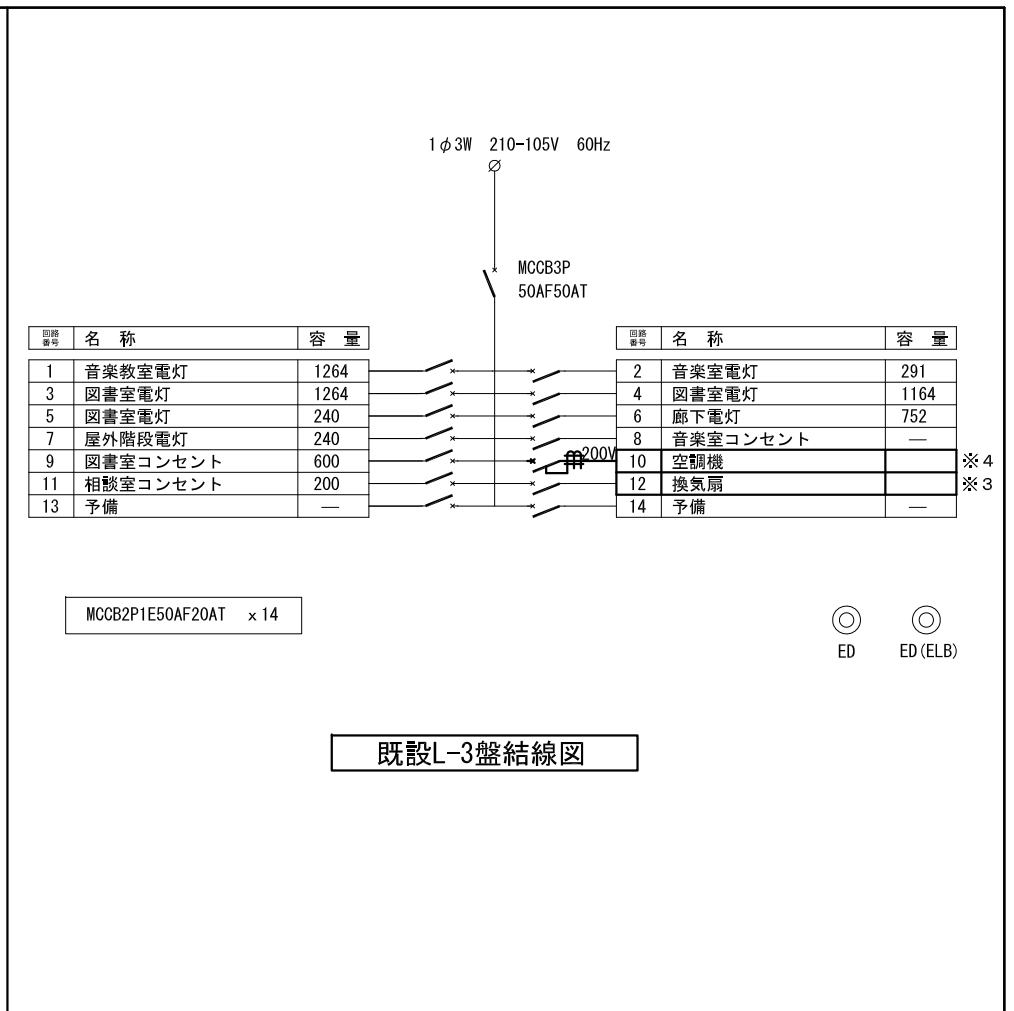
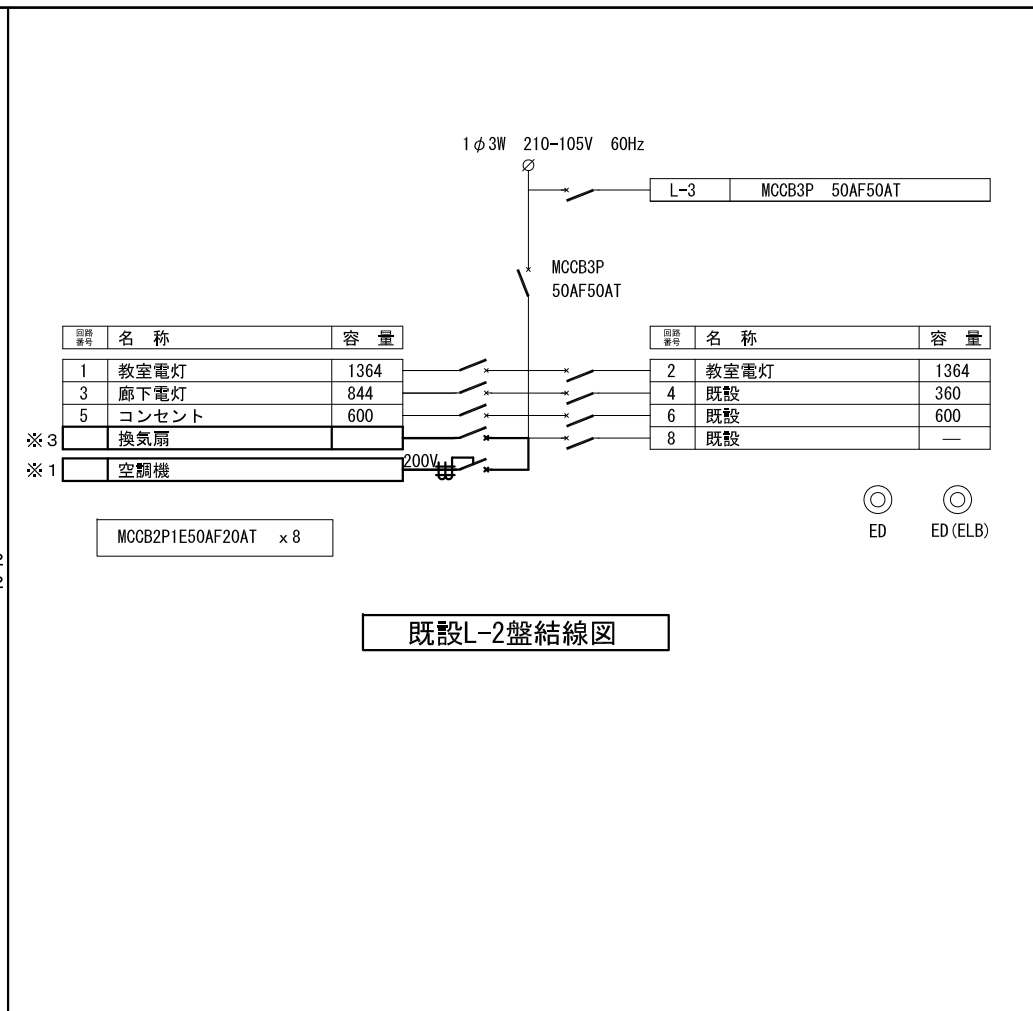
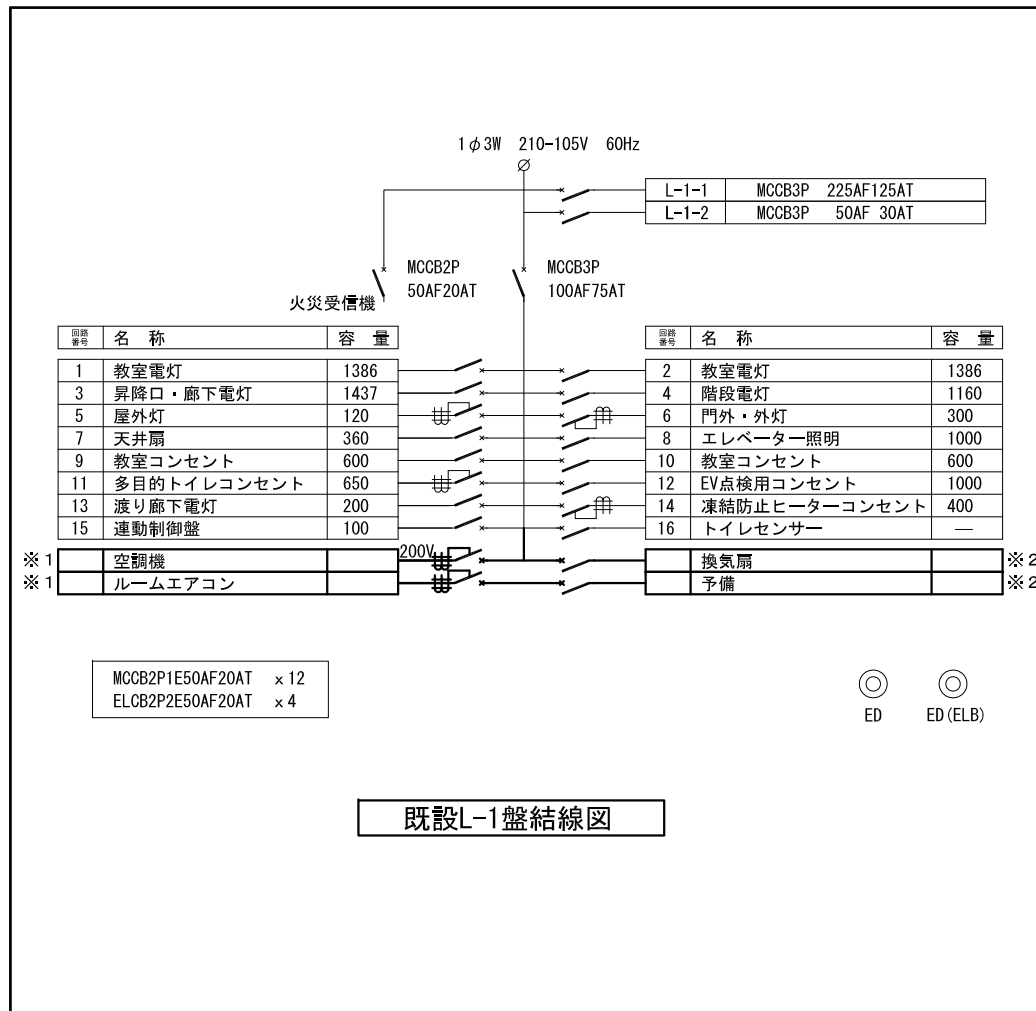


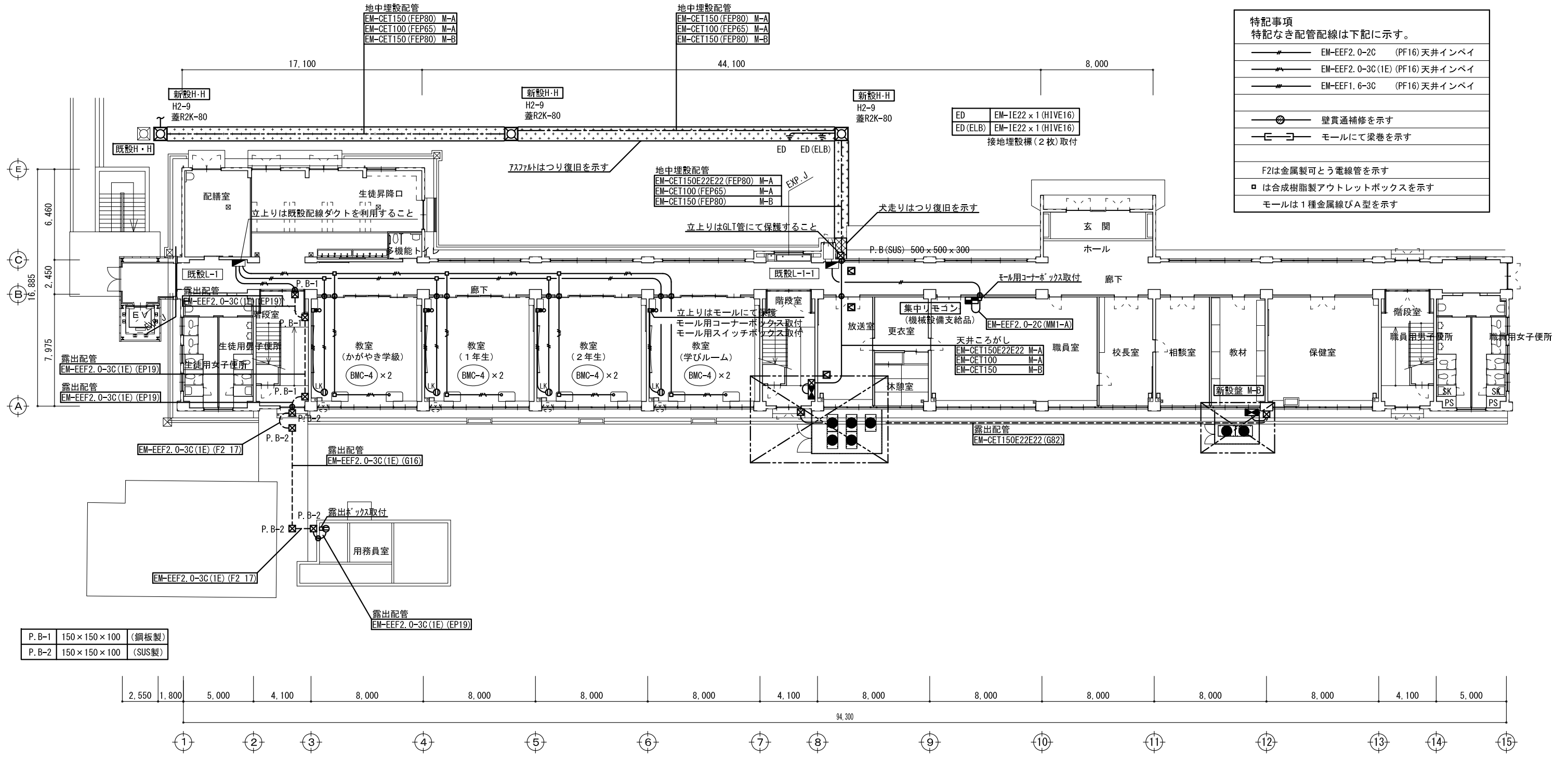
新設盤M-B 結線図



<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

新設盤M-B 姿図





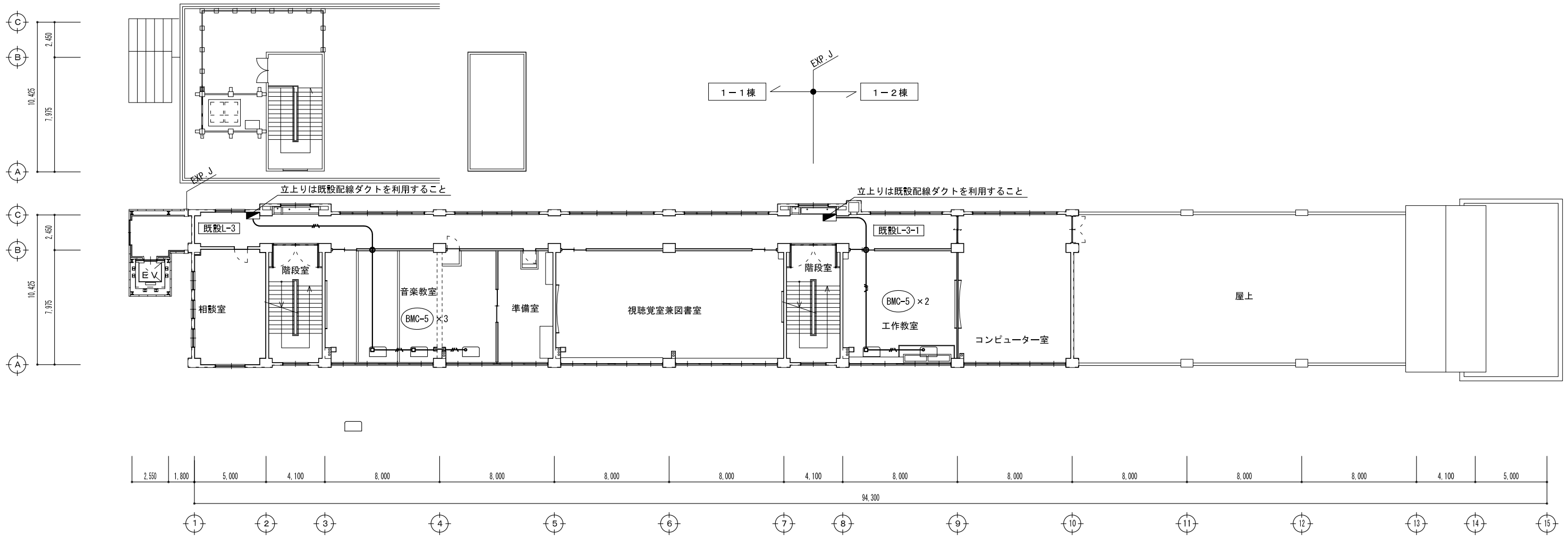
**特記事項**  
特記なき配管配線は下記に示す。

	EM-EEF2.0-2C (PF16) 天井インペイ
	EM-EEF2.0-3C(1E) (PF16) 天井インペイ
	EM-EEF1.6-3C (PF16) 天井インペイ
	壁貫通補修を示す
	モールにて梁巻を示す
F2は金属製可とう電線管を示す	
□は合成樹脂製アウトレットボックスを示す	
モールは1種金属線びA型を示す	

P. B-1	150×150×100	(銅板製)
P. B-2	150×150×100	(SUS製)

1階平面図 (改修後) 1/200 新設天井点検口 (450 x 450) アルミ製を示す





3階平面図（改修後）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	瑞穂小学校	図名	3階平面図（電気設備）	図面	22枚の内
						工事名	京丹波町立小学校空調設備整備工事	縮尺	1/200	No.	E-10

