

電気設備工事特記仕様書

1. 工事概要
1.1 工事名称 吉川第四小学校仮校舎資費償還(電気)
1.2 工事場所 大崎市吉川大字八日町2番1号

2. 建築物概要
2.1 建築物名 仮校舎
2.2 建築面積(㎡) 2,200.06
2.3 延床面積(㎡) 5,276.07

3. 電気設備概要
3.1 電気設備の種類
3.2 電気設備の仕様
3.3 電気設備の設置場所

4. 工事内容(目的)のついたものを適用する。
(1) 電気設備の取付
(2) 電気設備の配線
(3) 電気設備の接地

5. 電気設備の仕様
5.1 電線
5.2 電管
5.3 電線管
5.4 電線束

6. 電気設備の設置場所
6.1 電気設備の設置場所
6.2 電気設備の設置方法

7. 電気設備の接地
7.1 接地の種類
7.2 接地の仕様
7.3 接地の設置場所

8. 電気設備の取付
8.1 取付の種類
8.2 取付の仕様
8.3 取付の設置場所

9. 電気設備の配線
9.1 配線の種類
9.2 配線の仕様
9.3 配線の設置場所

13. 他工事との工区分
13.1 他工事との工区分
13.2 他工事との工区分

14. 他工事との工区分
14.1 他工事との工区分
14.2 他工事との工区分

15. 他工事との工区分
15.1 他工事との工区分
15.2 他工事との工区分

16. 他工事との工区分
16.1 他工事との工区分
16.2 他工事との工区分

17. 他工事との工区分
17.1 他工事との工区分
17.2 他工事との工区分

18. 他工事との工区分
18.1 他工事との工区分
18.2 他工事との工区分

19. 他工事との工区分
19.1 他工事との工区分
19.2 他工事との工区分

20. 他工事との工区分
20.1 他工事との工区分
20.2 他工事との工区分

21. 他工事との工区分
21.1 他工事との工区分
21.2 他工事との工区分

1. 工事概要
1.1 工事名称
1.2 工事場所

2. 建築物概要
2.1 建築物名
2.2 建築面積(㎡)
2.3 延床面積(㎡)

3. 電気設備概要
3.1 電気設備の種類
3.2 電気設備の仕様
3.3 電気設備の設置場所

4. 工事内容(目的)のついたものを適用する。
(1) 電気設備の取付
(2) 電気設備の配線
(3) 電気設備の接地

5. 電気設備の仕様
5.1 電線
5.2 電管
5.3 電線管
5.4 電線束

6. 電気設備の設置場所
6.1 電気設備の設置場所
6.2 電気設備の設置方法

7. 電気設備の接地
7.1 接地の種類
7.2 接地の仕様
7.3 接地の設置場所

8. 電気設備の取付
8.1 取付の種類
8.2 取付の仕様
8.3 取付の設置場所

9. 電気設備の配線
9.1 配線の種類
9.2 配線の仕様
9.3 配線の設置場所

1. 工事概要
1.1 工事名称
1.2 工事場所

2. 建築物概要
2.1 建築物名
2.2 建築面積(㎡)
2.3 延床面積(㎡)

3. 電気設備概要
3.1 電気設備の種類
3.2 電気設備の仕様
3.3 電気設備の設置場所

4. 工事内容(目的)のついたものを適用する。
(1) 電気設備の取付
(2) 電気設備の配線
(3) 電気設備の接地

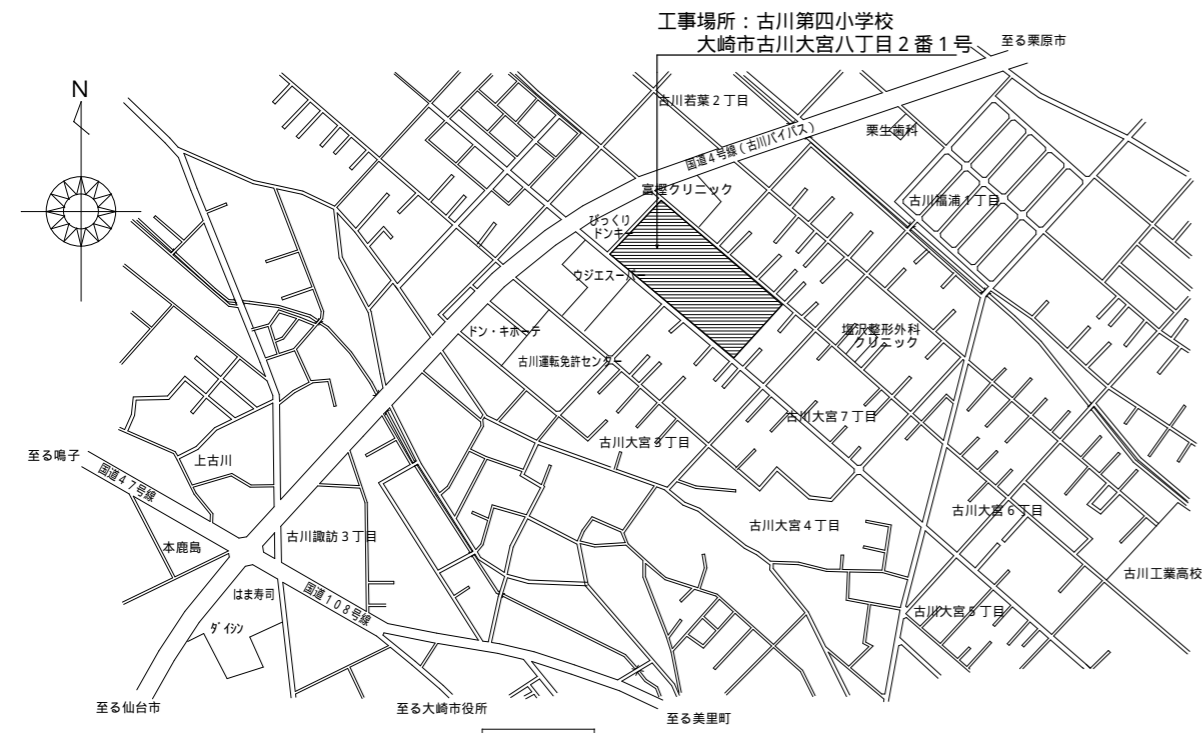
5. 電気設備の仕様
5.1 電線
5.2 電管
5.3 電線管
5.4 電線束

6. 電気設備の設置場所
6.1 電気設備の設置場所
6.2 電気設備の設置方法

7. 電気設備の接地
7.1 接地の種類
7.2 接地の仕様
7.3 接地の設置場所

8. 電気設備の取付
8.1 取付の種類
8.2 取付の仕様
8.3 取付の設置場所

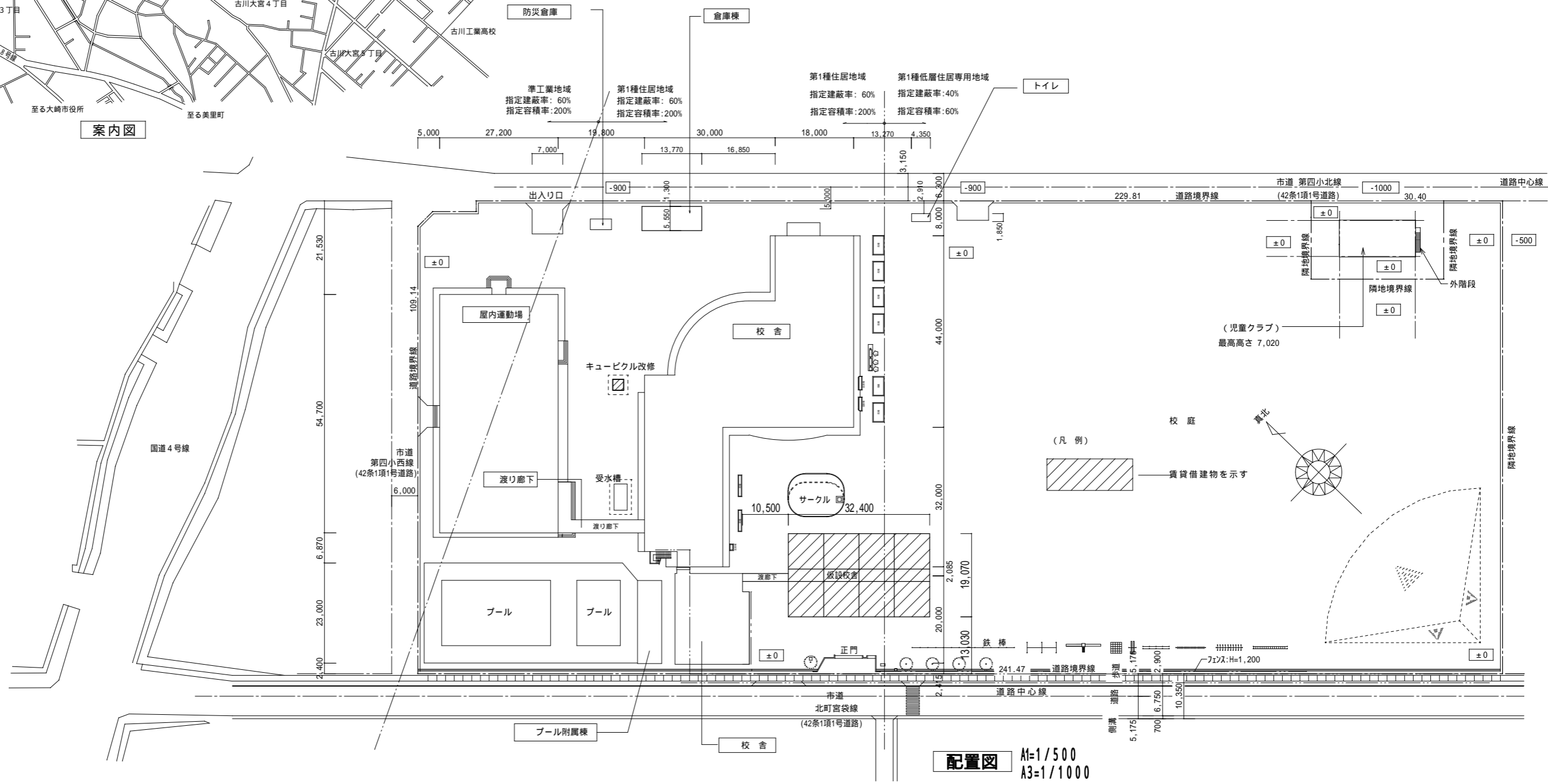
9. 電気設備の配線
9.1 配線の種類
9.2 配線の仕様
9.3 配線の設置場所



案内図

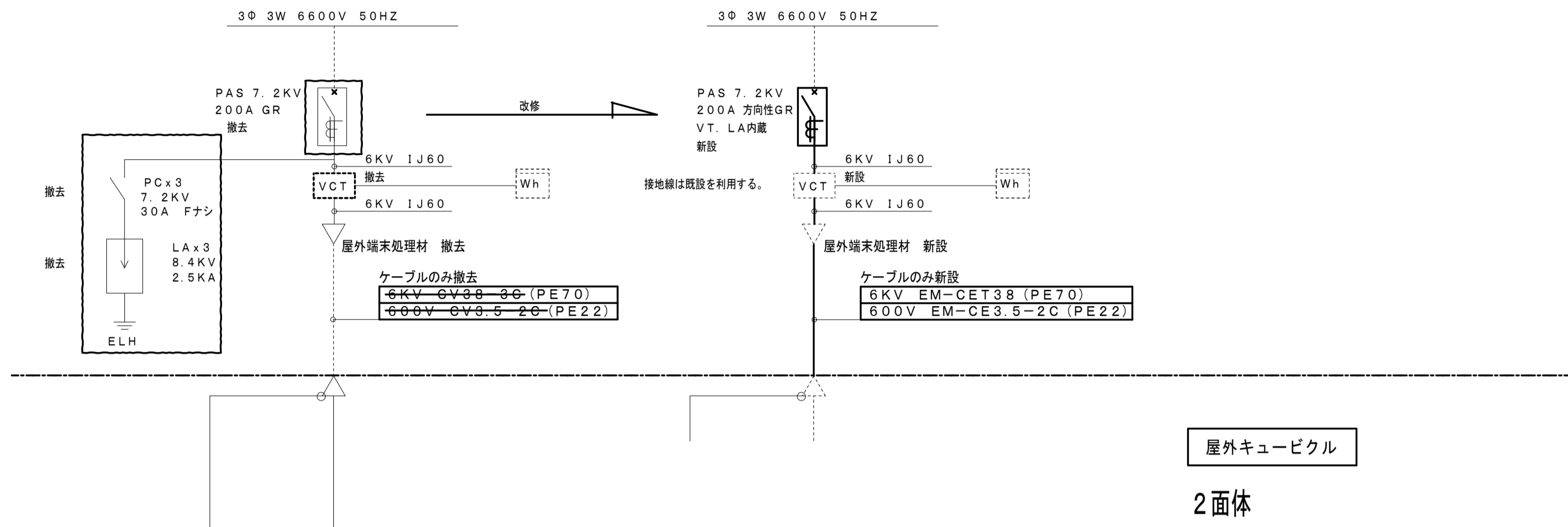
学校 棟別面積表

棟番号	用途	建築面積(㎡)	延床面積(㎡)	構造	備考
	校舎	2,200.06	5,276.07	R C造3階建	確認：平成元年8月8日(第89 古土7号)
	校舎	312.82	909.86	R C造3階建	確認：平成24年6月29日(第H24計認建築大崎市00004号)
	屋内運動場	1,546.56	1,450.42	S R C造平屋建	確認：平成2年5月1日(第90 古土1号)
	渡り廊下	94.20	94.20	S造平屋建	確認：平成2年5月1日(第90 古土2号)
	プール附属棟	75.42	75.42	木造平屋建	確認：平成2年4月12日(第90 古土24号)
	倉庫棟	59.54	59.54	木造平屋建	確認：平成2年3月8日(第90 古土799号)
合計		4,288.62	7,855.46		
学校敷地面積		25,554.34 ㎡		児童クラブ敷地面積	547.17 ㎡



配置図 A1=1/500 A3=1/1000

工事名	古川第四小学校仮設校舎賃貸借	設計者	ONO一級建築士事務所 宮城県大崎市古川七日町4番6号 TEL 0229-23-3688	一級建築士事務所 宮城県知事登録 第23X10116号 一級建築士 建設大臣登録 第177797号 小野 正則	図面名	案内図 配置図	承認	検図	製図	設計年月日	令6.2	図面NO	E-02
-----	----------------	-----	--	---	-----	---------	----	----	----	-------	------	------	------

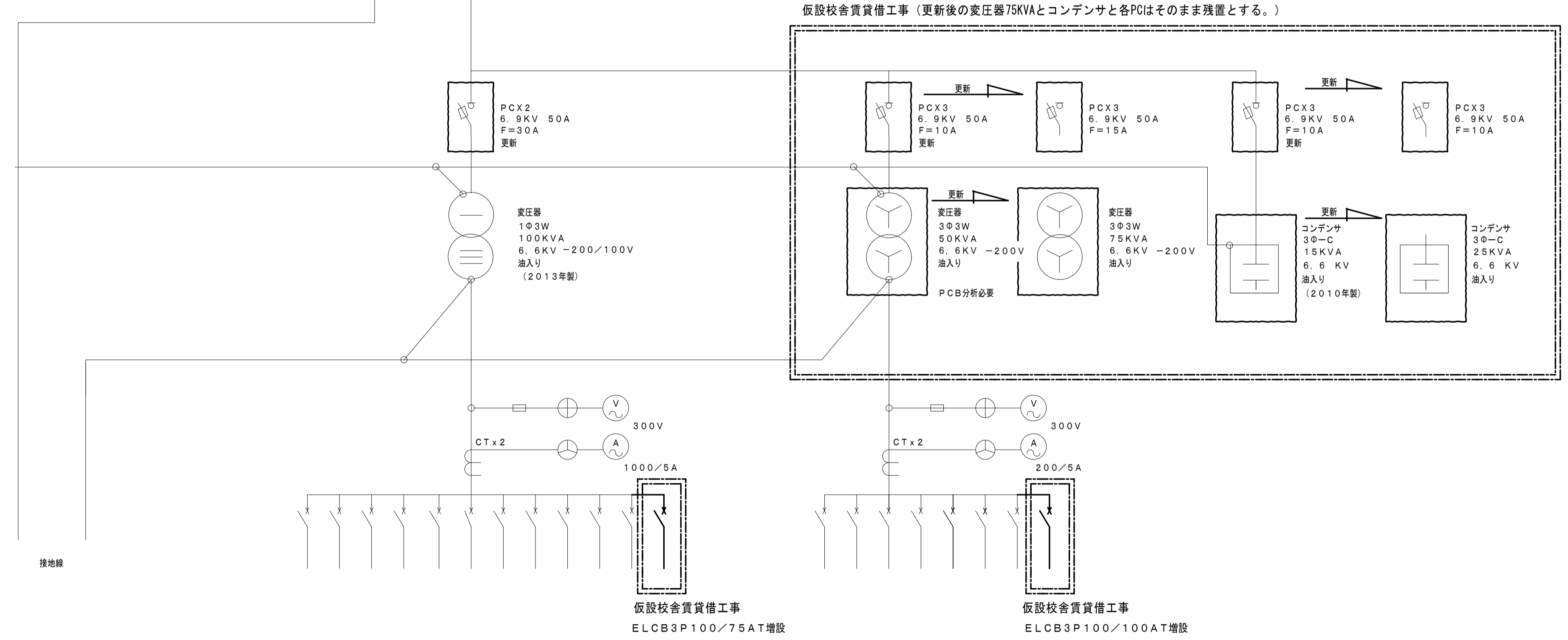


※工事区分注意のこと。

- 大規模改造工事<工事概要>別途工事
1. 高圧気中開閉器改修
 - ・高圧気中開閉器（引込ケーブル共）の取替え
 2. 屋外キュービクル改修
 - ・各種高圧機器の取替え（経年による更新）
 - ・屋外キュービクルの錆部分の塗装補修を行う







仮設校舎賃貸借工事

- 仮設校舎賃貸借工事<工事概要>本工事
1. エアコン増設によるトランス容量の更新
 - 3φ50KVAを3φ75KVAに更新する。
 - 上記に伴いPCSも更新する
 2. 高圧コンデンサ15KVAを25KVAにPCS共に更新する
 3. 電灯回路ELCB3P100/75AT増設
 4. 動力回路ELCB3P100/100AT増設

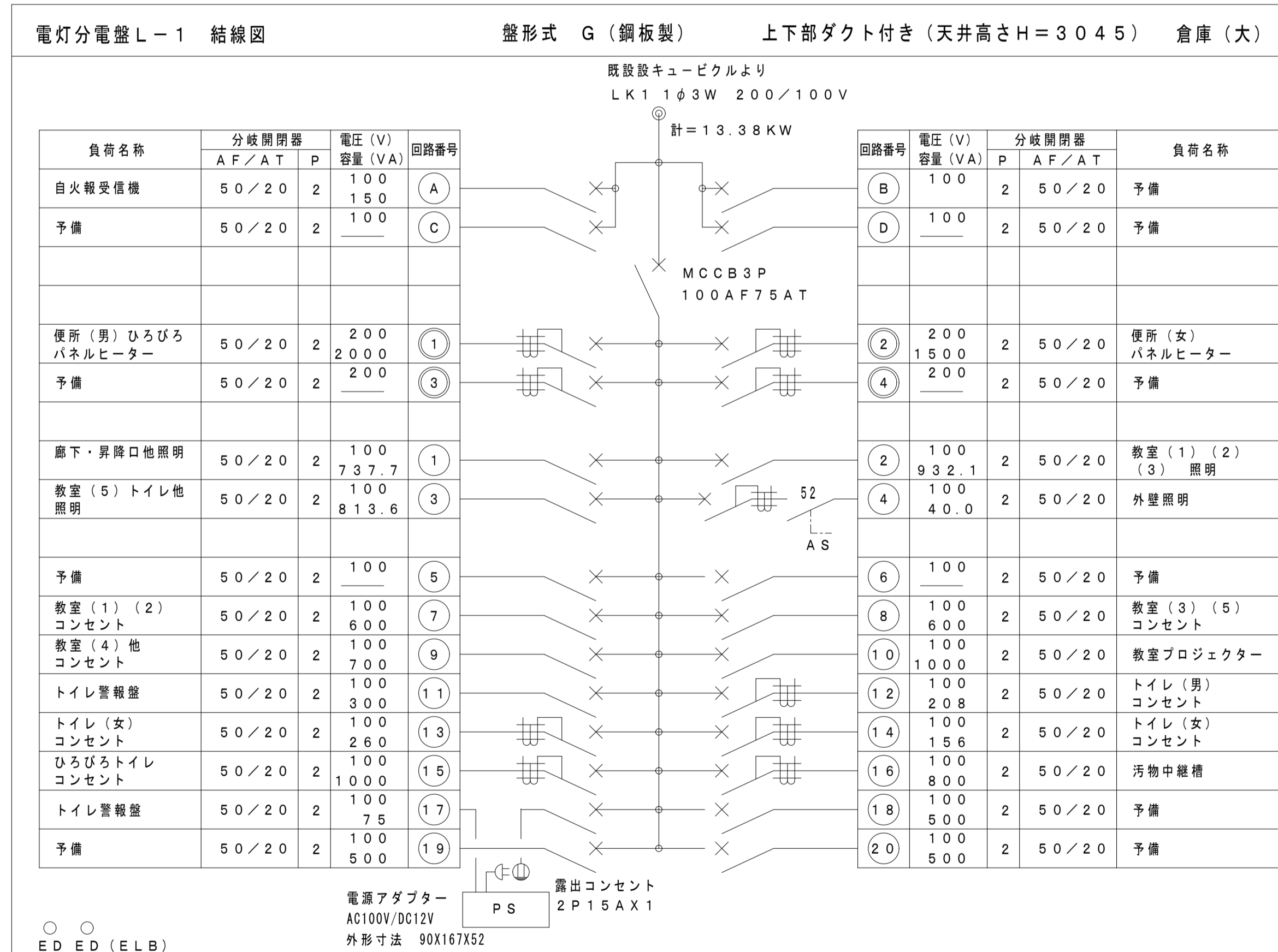
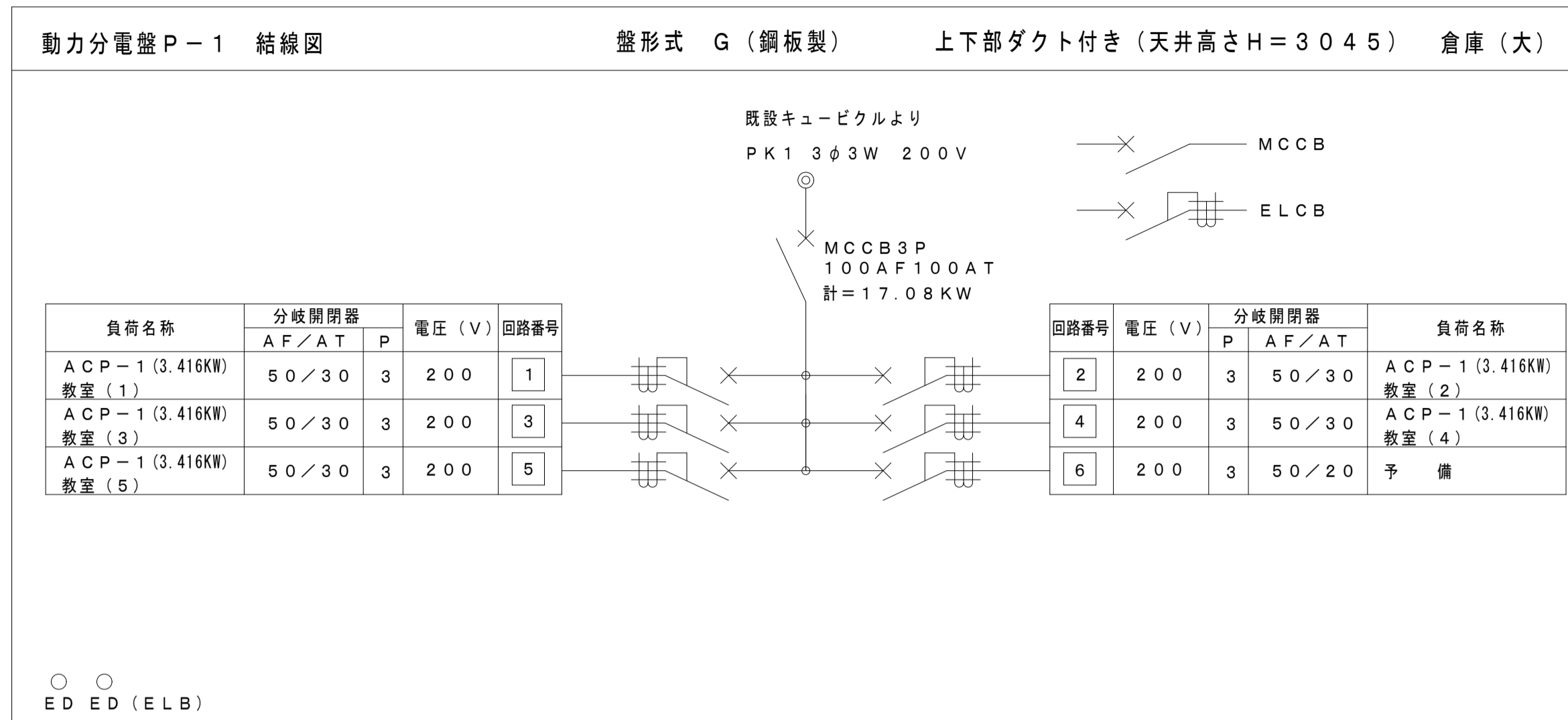


工事名	古川第四小学校仮設校舎賃貸借	設計者	ONO一級建築士事務所 宮城県大崎市古川七日町4番6号 TEL 0229-23-3688	一級建築士事務所 宮城県知事登録 第23X10116号 一級建築士 建設大臣登録 第177797号 小野 正則	図面名	受変電設備改修図	承認	検図	製図	設計年月日	令6.2	図面NO	E-03
-----	----------------	-----	--	---	-----	----------	----	----	----	-------	------	------	------

照明器具姿図 (リース品対応可)

A1	直付40型 5200LM	31.9W	A2	直付40型 6900LM	43.1W
W=150 昇降口 倉庫(大) 倉庫(小)			W=150 教室 廊下 トイレ(男) トイレ(女) バリアフリートイレ		
 <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命：4000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>パナソニック 直付XLX450NENP 同等品以上</p>			 <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命：4000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>パナソニック 直付XLX460NENP 同等品以上</p>		
B	LED直付40型 黒板灯	31.9W	C	LEDブラケット 20型	13.0W
黒板灯			バリアフリートイレ手洗い		
 <p>集光プリズムタイプ・一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(プリズム) 光源寿命4000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>パナソニック 直付XLX450BSNT 同等品以上</p>			 <p>ブラケット Ra83 100V~242V共用タイプ 本体：アルミアルマイト仕上 反射板：鋼板 白色仕上(高反射白色塗装) 光源寿命：4000時間 光束：1070lm消費電力：13W 消費効率：82.3lm/W</p> <p>三菱 EL-LFV2361(13N4) 同等品以上</p>		
D	LEDブラケット 40型	21.0W	E	LEウオールライト 20型 防湿型	10.0W
トイレ(男)(女)手洗い 水飲み場			屋外外壁		
 <p>ブラケット Ra83 100V~242V共用タイプ 本体：アルミアルマイト仕上 反射板：鋼板 白色仕上(高反射白色塗装) 光源寿命：4000時間 光束：2030lm消費電力：21W 消費効率：101.4lm/W</p> <p>三菱 EL-LFV4711A(25N5) 同等品以上</p>			 <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防湿型・防雨型 5000K、Ra83、光源寿命4000時間(光束維持率85%) 器具光束990lm、消費電力10.0W、電圧100~242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート(乳白) 天井直付型・壁直付型、保護等級：IP23</p> <p>パナソニック NFW21800K 同等品以上</p>		

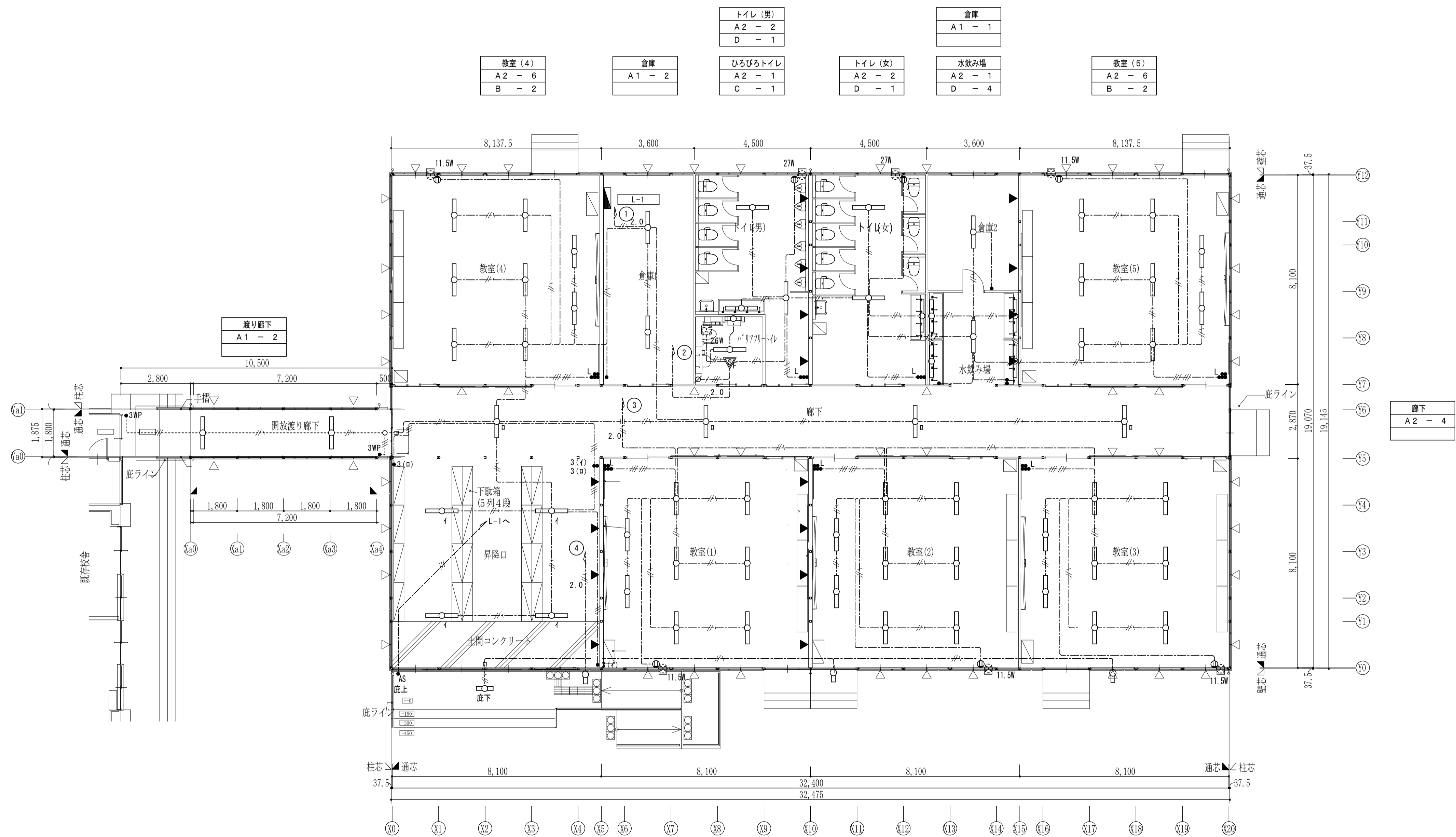
盤結線図



- ・配管配線凡例
- | | | | |
|------|-------------------|--------|------|
| ---- | VVF 1.6-2C | 天井内こがし | MM-A |
| ---- | VVF 1.6-3C(1Cは接地) | 天井内こがし | MM-A |
| ---- | VVF 1.6-3C | 天井内こがし | MM-A |
| ---- | VVF 1.6-2CX2 | 天井内こがし | MM-B |
| ---- | VVF 1.6-2C+3C | 天井内こがし | MM-B |
| ---- | VVF 1.6-3C+2 | 天井内こがし | MM-B |
| ---- | VVF 2.0-3C(1Cは接地) | 天井内こがし | MM-A |
| ---- | VVF 1.6-3C | 露出配管配線 | |
| ---- | VVF 1.6-2CX2 | 露出配管配線 | |
- 立上下保護管

*ケーブル配線立下部は樹脂モールにて保護すること。
MM-A (樹脂モール3号)、MM-B (樹脂モール4号)を示す。
*防火区画貫通箇所は、防火区画貫通処理材(認定品)にて、処理のこと。

- ・機器凡例
- | | | |
|---|--------------------------------------|--------|
| □ | LEDベースライト 照明器具姿図参照 | |
| ○ | LEDベースライト 照明器具姿図参照 | |
| ● | スイッチ 1P15AX1 | 樹脂プレート |
| ● | スイッチ 3W15AX1 | 樹脂プレート |
| ● | スイッチ 1P15AX1 確認表示灯付 | 樹脂プレート |
| ● | スイッチ 3W15AX1 | 防水型 |
| ○ | 天井付熱線センサー付自動スイッチ 競機 換気扇連動用 (WTK2604) | |
| ○ | 同上切替スイッチ (連続-自動-切) 1回路用 (WTC5820W) | |



平面図 A1: 1/100
A3: 1/200

□ 尺からの高さを示す。
△ プレースの位置を示す。

- | | | | | |
|---------------|--------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|
| 昇降口
A1 - 4 | 教室(1)
A2 - 6
B - 2 | 外壁ブラケット
E - 4 | 教室(2)
A2 - 6
B - 2 | 教室(3)
A2 - 6
B - 2 |
|---------------|--------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|

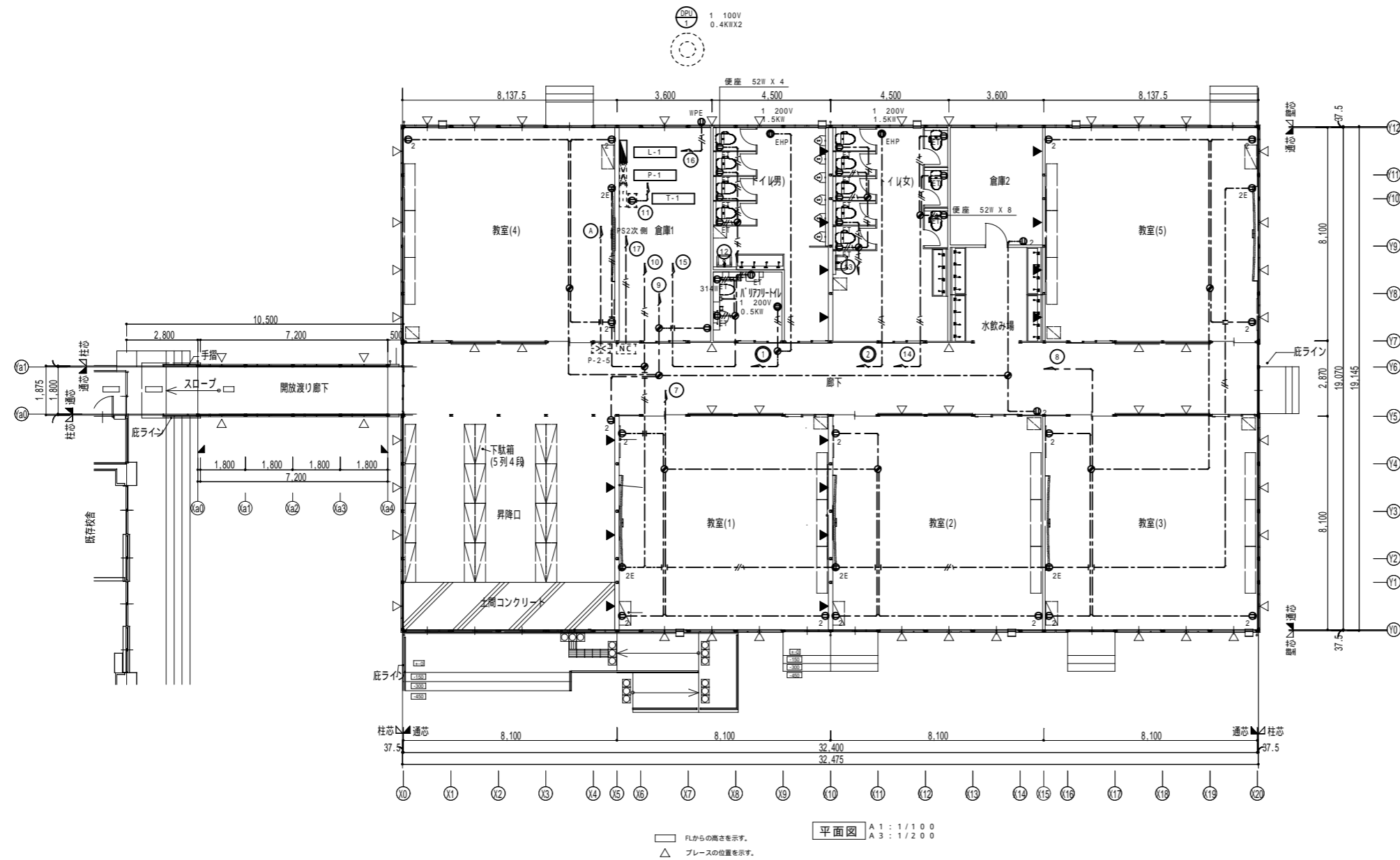
工事名	古川第四小学校仮設校舎賃貸借	設計者	ONO一級建築士事務所 宮城県大崎市古川七日町4番6号 TEL 0229-23-3688	一級建築士事務所 宮城県知事登録 第23X10116号 一級建築士 建設大臣登録 第177797号 小野 正則	図面名	電灯設備 平面図	承認	検図	製図	設計年月日	令6.2	図面NO	E-06
-----	----------------	-----	--	---	-----	----------	----	----	----	-------	------	------	------

- ・配管配線凡例
- VVF 2.0 - 2C 立上下保護管
 - VVF 2.0 - 3C(1Cは接地) 天井内こころがLMM-A
 - 天井内こころがLMM-A

*ケーブル配線立下部は樹脂モールにて保護すること。
MM-A(樹脂モール3号)を示す。
*防火区画貫通箇所は、防火区画貫通処理材(認定品)にて、処理のこと。

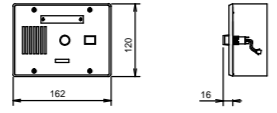
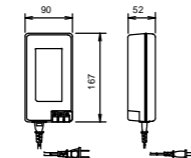
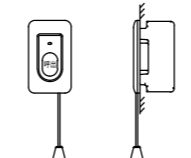

・機器凡例

- _E 埋込コンセント2P15AX2 樹脂プレート
- _E 埋込接地コンセント2P15AX2 樹脂プレート
- _{E,T} 埋込コンセント2P15AX1 接地端子付 樹脂プレート
- _{E,T} 埋込接地コンセント2P15AX1(200V) 樹脂プレート
- _E 露出接地コンセント2P15AX2 抜け止め 端子盤内
- _{EPE} 接地防水コンセント2P15AX2 抜け止め



工事名	古川第四小学校仮設校舎賃貸借	設計者	ONO 一級建築士事務所 宮城県大崎市古川七日町4番6号 TEL 0229-23-3688	一級建築士事務所 宮城県知事登録 第23X10116号 一級建築士 建設大臣登録 第177797号 小野 正則	図面名	コンセント設備 平面図	承認	検図	製図	設計年月日	令6.2	図面NO	E-07
-----	----------------	-----	---	---	-----	-------------	----	----	----	-------	------	------	------

弱電機器配置図 (リース品対応可)

NC	トイレ呼出表示器 (1L)	PS	電源アダプター	N	呼出ボタン (ヒモ付)	□	復旧ボタン付き廊下灯
	アイホン CN-1A34/A-D 同等品以上		アイホン PS-1225A 同等品以上 電灯分電盤組み込み		アイホン NBR-7H1A 同等品以上		アイホン NR-92C27 同等品以上
							
	電源電圧 DC12V (電源アダプターから供給) 形状 壁取付型露出ボックス取付 材質 ステンレス 10.8 芯数 1芯 表示方式 断続プーザー音と表示点灯		電源電圧 AC100V 50/60Hz 入力容量 75VA 出力電圧 DC12V 出力電流 2.5A 形状 重量・壁取付 (専用金具) 同用 材質 難燃性樹脂		形状 壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス) 材質 自己消火性樹脂 備考 呼出確認表示灯付 ひも式・押ボタン式同用		形状 壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス) 材質 樹脂 備考 非防水型 LED方式 (赤色) プーザー付き

- 1) 拡声設備
- ・配管配線凡例
- HP1.2-2C 天井内こらし
 - HP1.2-3C 天井内こらし
 - HP1.2-5P 天井内こらし
- 立上下保護管
MM-A
MM-A
MM-B

*ケーブル配線立下部は樹脂モールにて保護すること。
MM-A (樹脂モール3号)、MM-B (樹脂モール4号)を示す。
*防火区画貫通箇所は、防火区画貫通処理材 (認定品) にて、処理のこと。

- ・機器凡例
- 天井埋込スピーカー L級
 - 天井埋込スピーカーATT付き L級
 - ATT
 - 弱電端子盤 T-1 露出型 詳細図参照

- 2) トイレ警報設備
- ・配管配線凡例
- AE1.2-2C 天井内こらし
 - AE1.2-4C 天井内こらし
- 立上下保護管
MM-A
MM-A

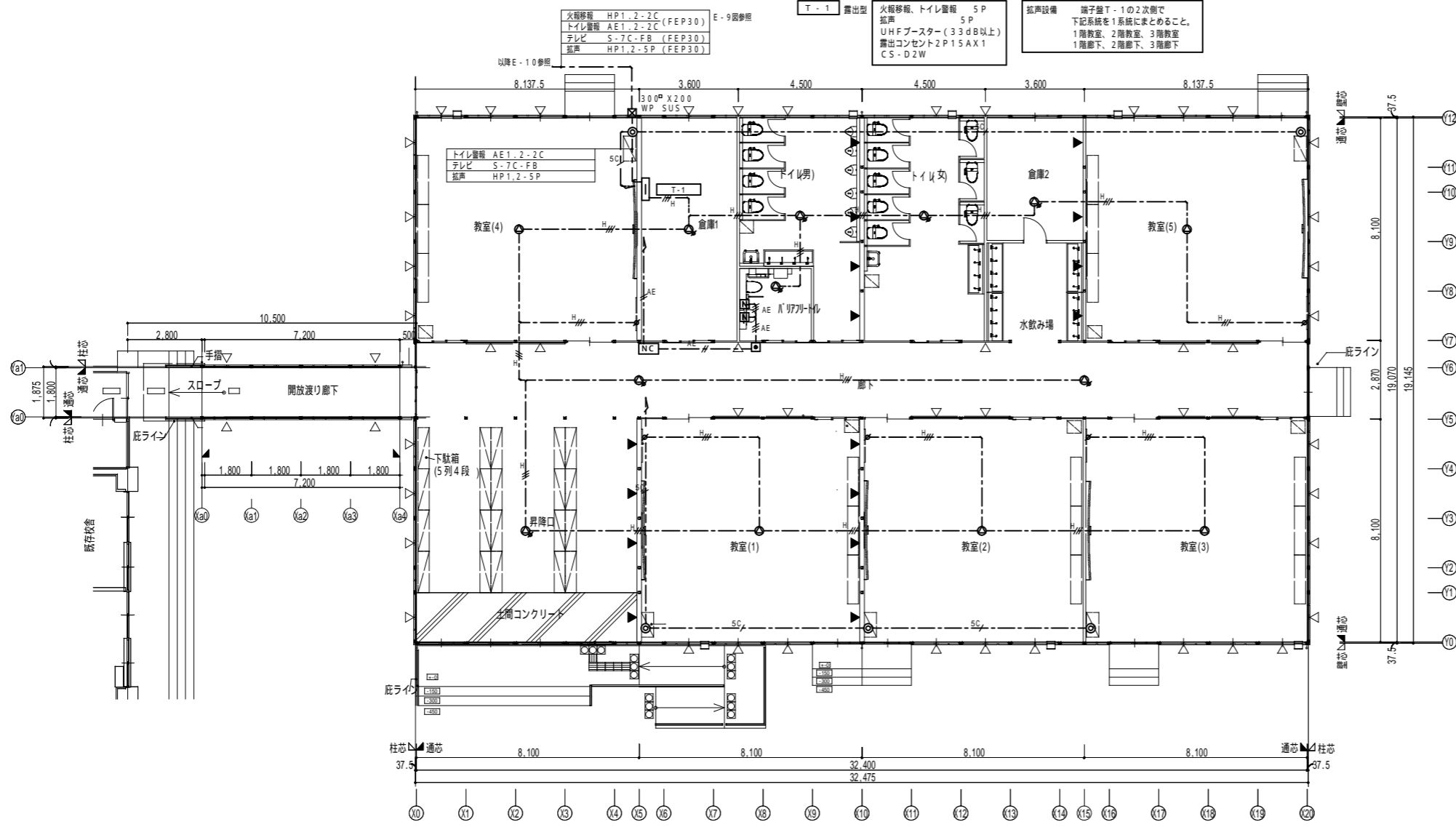
*ケーブル配線立下部は樹脂モールにて保護すること。
MM-A (樹脂モール3号)を示す。
*防火区画貫通箇所は、防火区画貫通処理材 (認定品) にて、処理のこと。

- ・機器凡例
- トイレ呼び出し表示器 姿図参照
 - トイレ呼び出しボタン引き紐付き 姿図参照
 - 表示付き復旧ボタン 詳細図参照

- 3) テレビ共同受信設備
- ・配管配線凡例
- S-5C-FB 天井内こらし
- 立上下保護管
MM-A

*ケーブル配線立下部は樹脂モールにて保護すること。
MM-A (樹脂モール3号)を示す。
*防火区画貫通箇所は、防火区画貫通処理材 (認定品) にて、処理のこと。

- ・機器凡例
- 増幅器 UF-1W
 - CS-D2W
 - 直列ユニット CS-7F-7
 - 直列ユニット終端抵抗付き CS-7F-R



□ 凡からの高さを示す。
△ プレスの位置を示す。

平面図 A1: 1/100
A3: 1/200

工事名

古川第四小学校仮設校舎賃貸借

設計者

ONO 一級建築士事務所
宮城県大崎市古川七日町4番6号
TEL 0229-23-3688

一級建築士事務所 宮城県知事登録 第23X10116号
一級建築士 建設大臣登録 第177797号
小野 正則

図面名

拡声設備・トイレ警報
テレビ共同受信設備 平面図

承認

検図

製図

設計年月日
令6.2

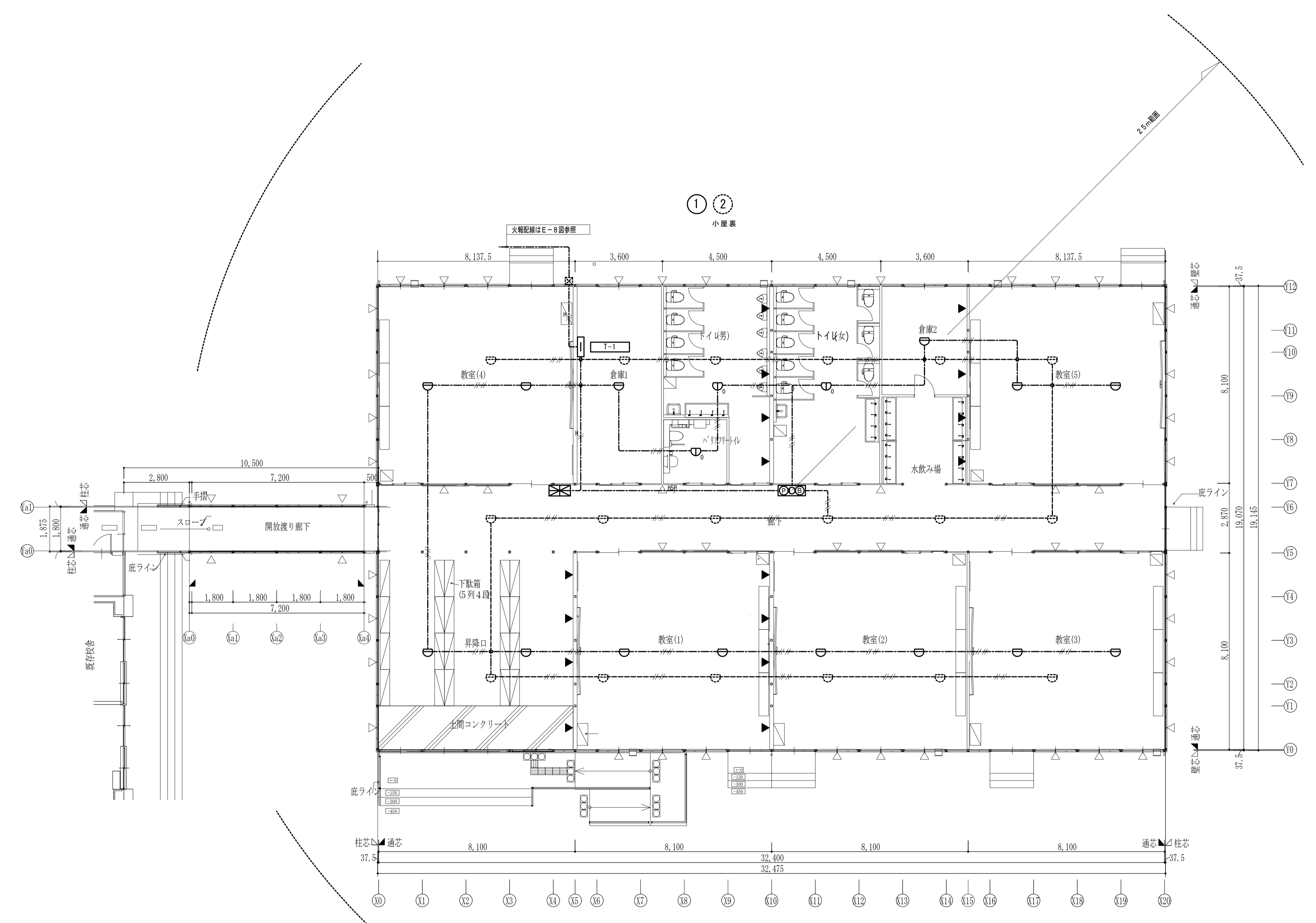
図面NO
E-08

- ・配管配線凡例
- | | | | |
|-----|--------------|--------|--------|
| --- | A E 0. 9-2 C | 天井内こがし | 立上下保護管 |
| --- | A E 0. 9-4 C | 天井内こがし | MM-A |
| --- | H P 1. 2-2 C | 天井内こがし | MM-A |
| --- | H P 1. 2-5 P | 天井内こがし | MM-B |

*ケーブル配線立下部は樹脂モールにて保護すること。
MM-A (樹脂モール3号)、MM-B (樹脂モール4号) を示す。
*防火区画貫通箇所は、防火区画貫通処理材 (認定品) にて、処理のこと。

- ・機器凡例
- | | |
|----|-------------------|
| ☒ | 自動火災受信機 P-2-5 壁掛型 |
| ⊗ | 総合盤 壁掛型 |
| ○ | 発信機 P型2級 |
| ○ | LED表示灯 |
| ○ | ベル |
| ○ | 差動スポット型感知器 2種 |
| ○ | 定温スポット型感知器 特殊 防水型 |
| Ⓜ | 警戒区域番号 |
| NO | 警戒区域番号 小屋裏 |

自動火災受信機P-2-5 から移転接点を職員室受信機の警報回路に取り出すこと。



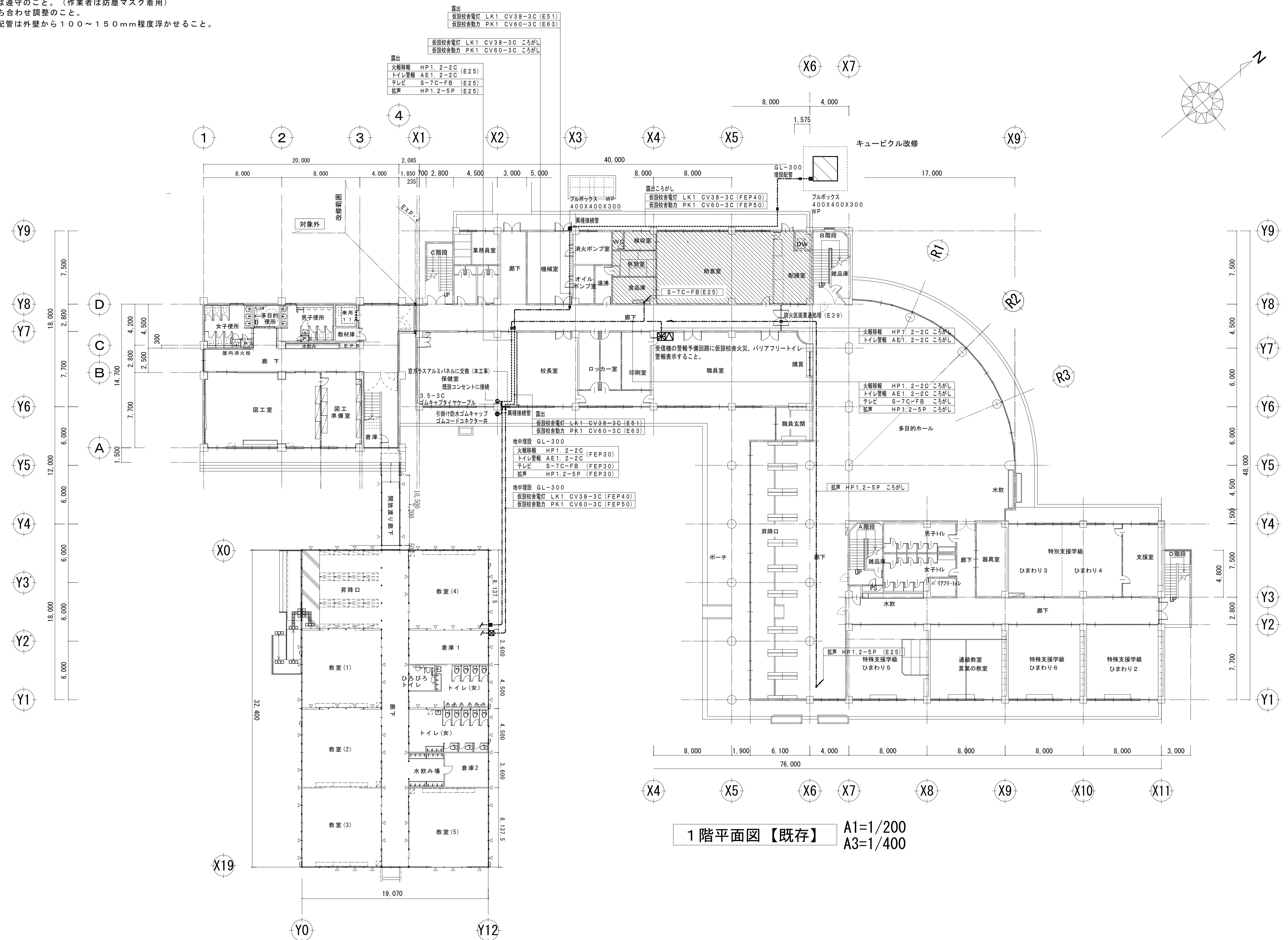
平面図 A1: 1/100
A3: 1/200

□ 階からの高さを示す。
△ プレスの位置を示す。

工事名	古川第四小学校仮設校舎賃貸借	設計者	ONO 一級建築士事務所 宮城県大崎市古川七日町4番6号 TEL 0229-23-3688	一級建築士事務所 宮城県知事登録 第23X10116号 一級建築士 建設大臣登録 第177797号 小野 正則	図面名	自動火災報知設備 平面図	承認	検図	製図	設計年月日	令6.2	図面NO	E-09
-----	----------------	-----	---	---	-----	--------------	----	----	----	-------	------	------	------

・外壁作業を行う際の注意点

- ・外壁にアクリル系弾性吹付タイル（上塗り材及び下地調整材共）が使用されているため、取外しの際には飛散等に十分注意すること。
- ・アスベスト関係法令は遵守のこと。（作業者は防塵マスク着用）
- ・作業の日程は十分打ち合わせ調整のこと。
- ・外壁の立上、立下げ配管は外壁から100～150mm程度浮かせること。



1階平面図【既存】 A1=1/200
A3=1/400

工事名	古川第四小学校仮設校舎賃貸借（電気）	設計者	〇ノ一級建築士事務所 宮城県大崎市古川七丁目4番6号 TEL 0229-23-3688	一級建築士事務所 宮城県知事登録 第23X10116号 一級建築士 建設大臣登録 第177797号 小野 正則	図面名	既存校舎電気設備改修図 1階平面図	承認	検図	製図	設計年月日	令6.2	図面NO	E-10
-----	--------------------	-----	---	---	-----	----------------------	----	----	----	-------	------	------	------

