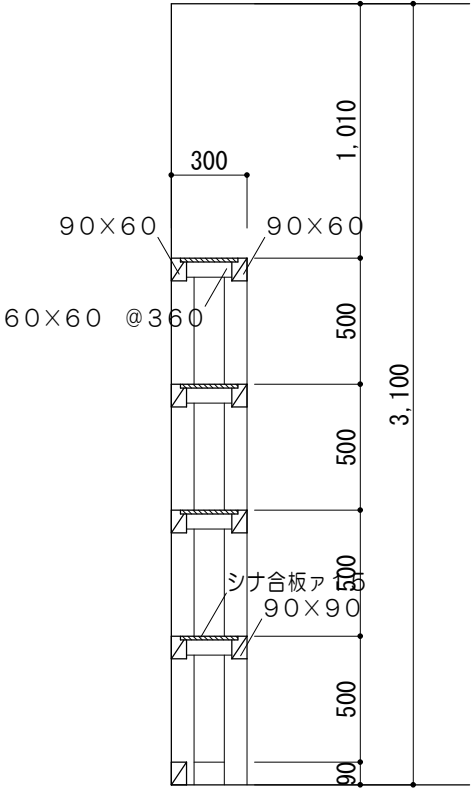
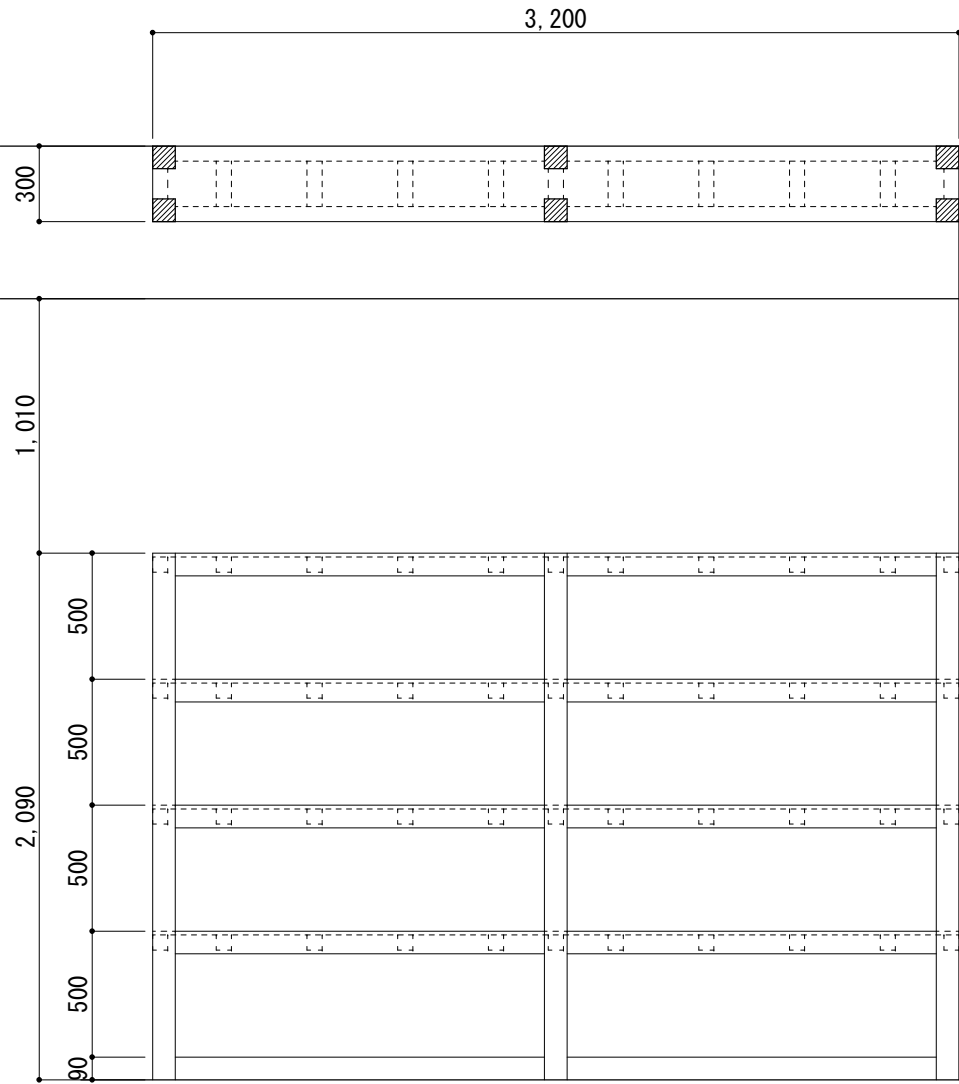


各部詳細図 No. 2

木製棚詳細図

1/20



数	1 箇所（準備室）	
	柱	米櫃
仕 様	梁	米櫃
	根太	米櫃
	棚板	シナ合板 A 1 5 張

特 記 事 項	



一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号

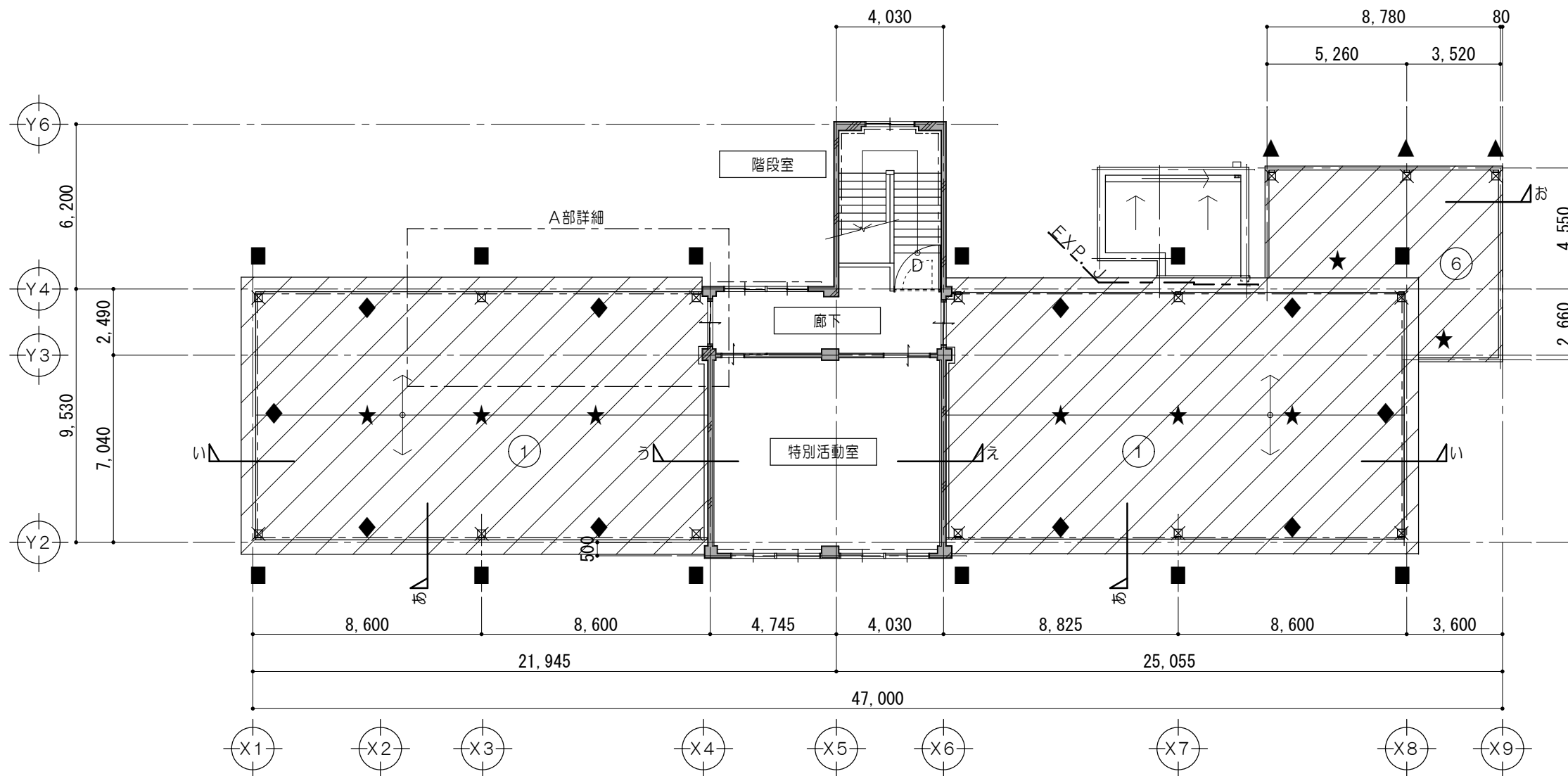
株式会社 前野建築設計

管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝

代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早妃	設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当	設計担当
-------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------	------

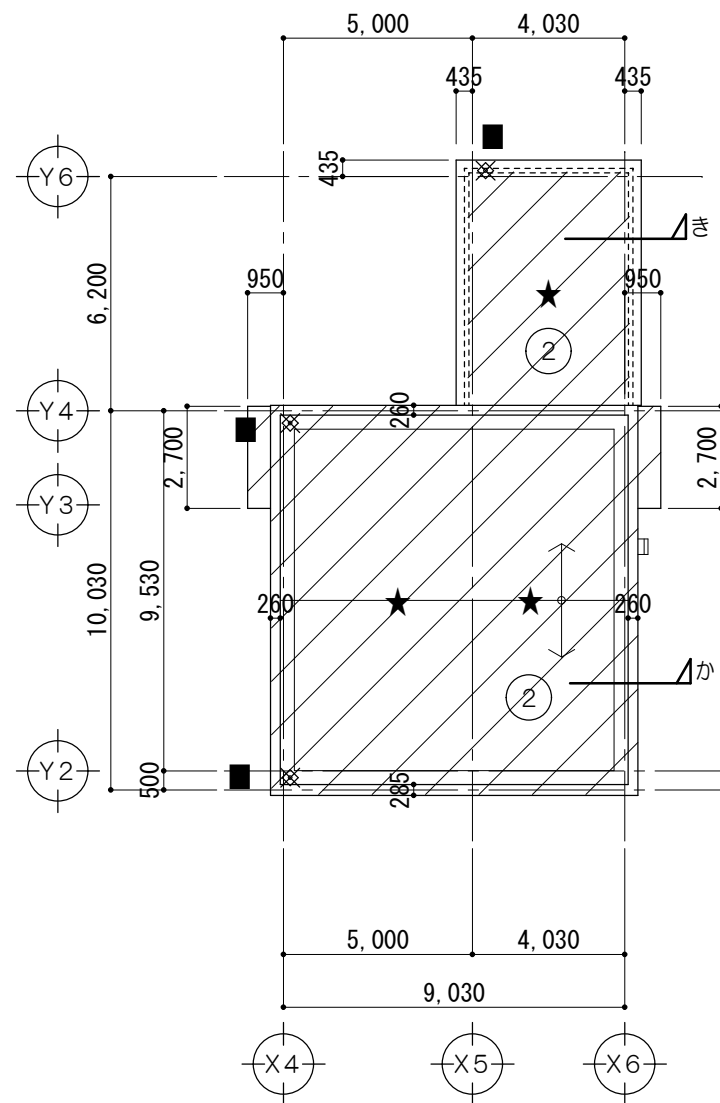
法適合確認
作図
検図

工事名称 津市立明合小学校長寿命化改修工事	設計日
図面名称 各部詳細図No. 2	図面番号 A096 原図:A2
縮 尺 A2:1/100 A3:1/141	

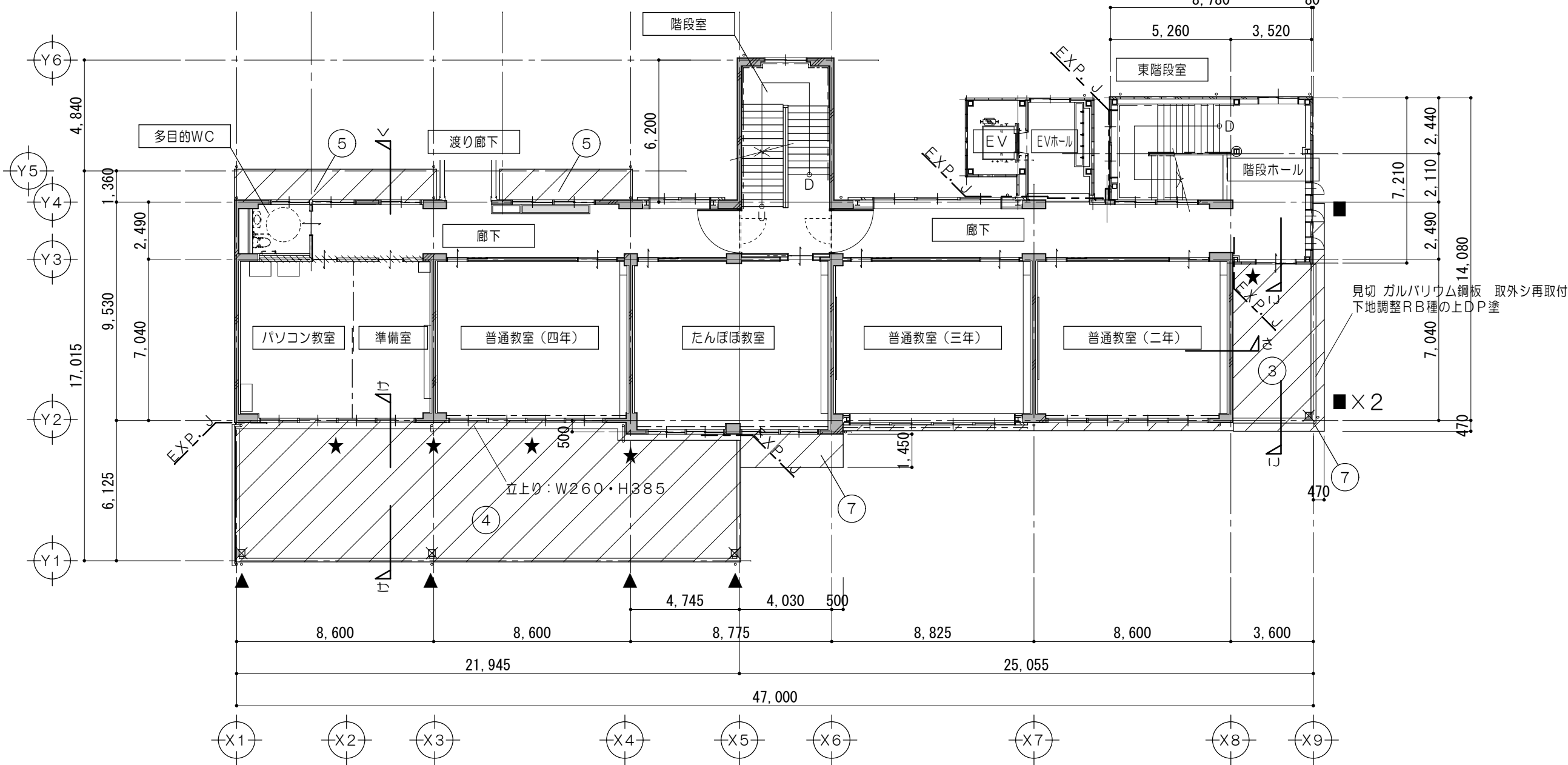


屋根伏図 1/200

3階庇伏図 1/200



3階屋根伏図 1/200



2階防水平面図 1/200

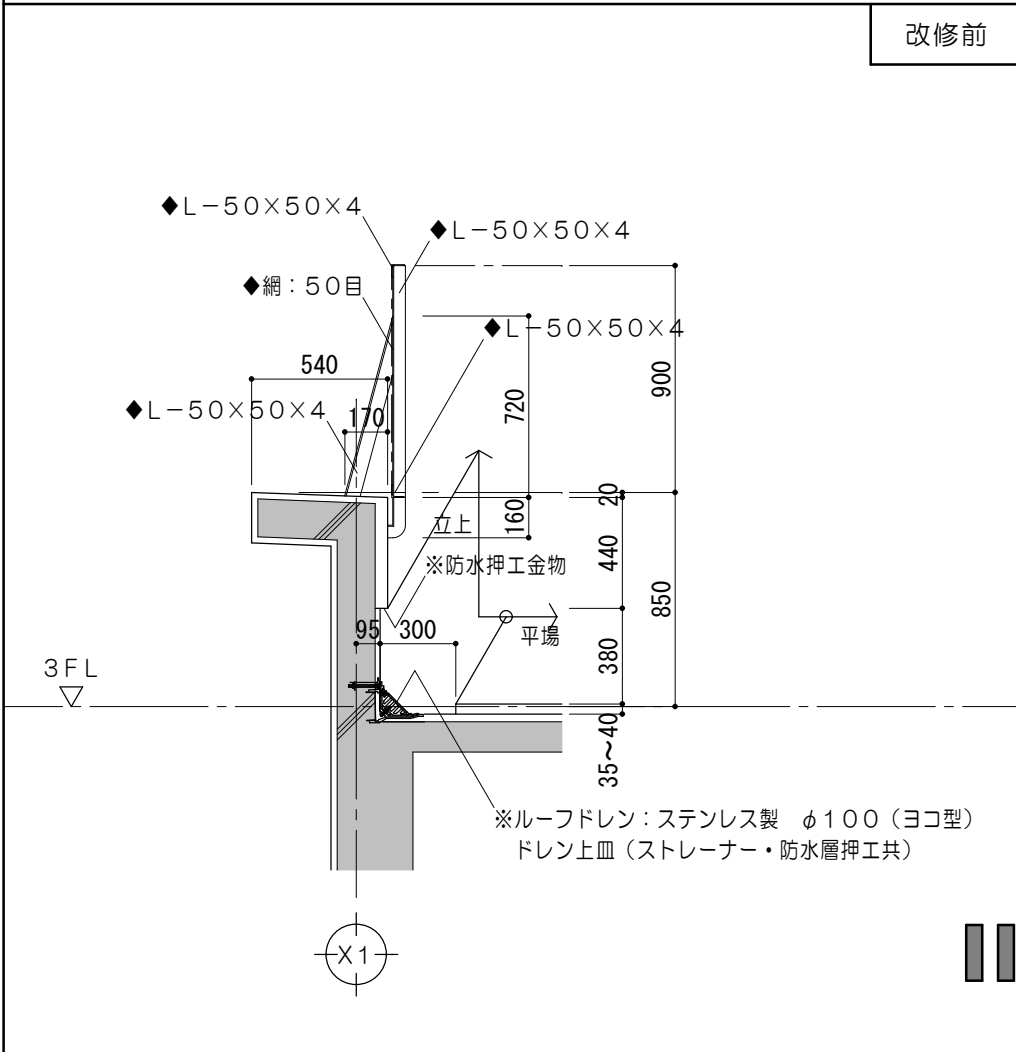
凡 例	
	防水改修範囲を示す
	防水改修範囲外を示す
	既設のままを示す

防水工事仕様				
部位	記号		仕 上	
屋 上 (西・東)	①	改修前	平場：シート防水A1.5 シルバー仕上 撤去	
		改修後	平場：ウレタン塗膜防水 通気緩衝工法(X-1) 遮熱仕様(フッ素) 水洗 下地調整共 立上：ウレタン塗膜防水 密着工法(X-2) 遮熱仕様(フッ素) 撤去跡ケレン清掃 下地調整	
3階屋根 階段室屋根	②	改修前	平場：シート防水A1.5 シルバー仕上 撤去	
		改修後	平場：ウレタン塗膜防水 通気緩衝工法(X-1) 遮熱仕様(フッ素) 水洗 下地調整共 立上：ウレタン塗膜防水 密着工法(X-2) 遮熱仕様(フッ素) 撤去跡ケレン清掃 下地調整	
屋 上 (昇降口)	③	改修前	平場：アスファルト系塗膜防水 撤去	
		改修後	平場：ウレタン塗膜防水 通気緩衝工法(X-1) 遮熱仕様(フッ素) 水洗 下地調整共 立上：ウレタン塗膜防水 密着工法(X-2) 遮熱仕様(フッ素) 撤去跡ケレン清掃 下地調整	
1階屋根 (職員室)	④	改修前	平場：シート防水A1.5 シルバー仕上 撤去 立上：ALCア100 既設のまま ラスモルタル金コテ 既設のまま	
		改修後	平場：ウレタン塗膜防水 通気緩衝工法(X-1) 遮熱仕様(フッ素) 水洗 下地調整共 立上：ウレタン塗膜防水 密着工法(X-2) 遮熱仕様(フッ素) 撤去跡ケレン清掃 下地調整 空木：アルミ空木 W160 再取付	
1階屋根 (北側増築部)	⑤	改修前	カラー鉄板A0.4 横葺 既設のまま アスファルトルーフィング 既設のまま センチュリーボードA18下地 既設のまま	
		改修後	カラー鉄板A0.4 既設のまま DP塗 下地調整RBの上	
階段室屋根 (北側増築部)	⑥	改修前	平場：シート防水A1.5 シルバー仕上 撤去 立上：ALCア100 既設のまま ラスモルタル金コテ 既設のまま	
		改修後	平場：ウレタン塗膜防水 通気緩衝工法(X-1) 遮熱仕様(フッ素) 水洗 下地調整共 立上：ウレタン塗膜防水 密着工法(X-2) 遮熱仕様(フッ素) 撤去跡ケレン清掃 下地調整 空木：アルミ空木 W150 再取付	
庇先端	⑦	改修前	平場：モルタル塗	
		改修後	平場：ウレタン塗膜防水 密着工法(X-2) 遮熱仕様(フッ素) 立上：水洗い	
タテ引 ルーフドレン	✕	改修前	ルーフドレン：ステンレス製 φ100(タテ型) ドレン上皿：撤去(ストレーナー・防水層押工)	
		改修後	改修用二重ドレン：铸铁製 φ100(タテ型)	
ヨコ引 ルーフドレン	✕	改修前	ルーフドレン：ステンレス製 φ100(ヨコ型) ドレン上皿：撤去(ストレーナー・防水層押工)	
		改修後	改修用二重ドレン：铸铁製 φ100(ヨコ型)	
飾り枳	■	改修前	硬質塩化ビニル製 撤去	
		改修後	硬質塩化ビニル製 φ100用	
丸カン	◆	改修前	φ100 既設のまま	
脱気筒	★		膨れ防止用脱気筒：ステンレス製	
掃除口	▲		硬質塩化ビニル製 φ100用 新設	

特 記 事 項					 株式会社 前野建築設計 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝	一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号		代表設計者	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	法適合確認	作図	工事名称	設計日
						一級建築士 第360917号 前田 祐作	一級建築士 第378328号 加藤 早紀	一級建築士 第320204号 前野 将輝				津市立明合小学校校長寿命化改修工事				
												縮 尺 A2:1/200 A3:1/282		図面番号 A097 原図:A2		

防 水 詳 細 図 No. 1

あ 断面詳細図

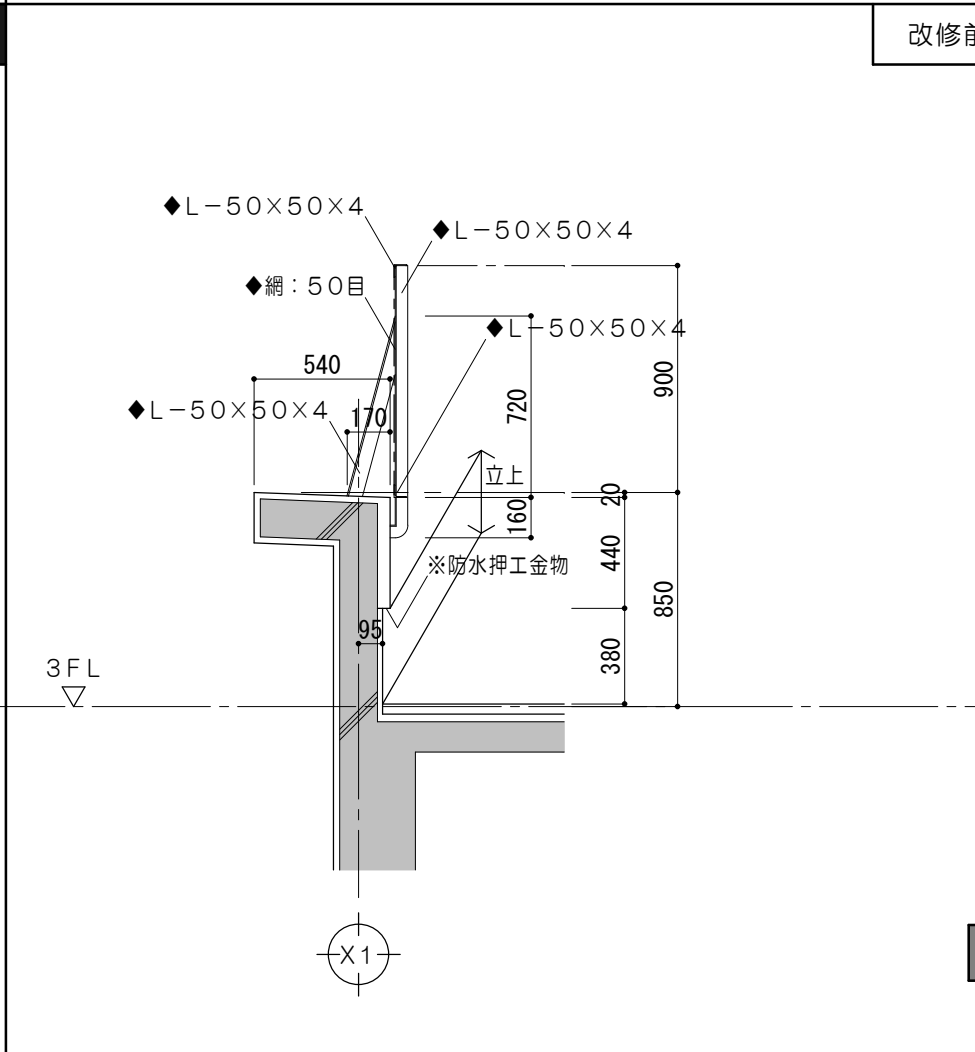


防水工事内容	
平場	シート防水ア 1. 5 シルバー仕上 撤去
立上	シート防水ア 1. 5 シルバー仕上 撤去 モルタル塗 既設のまま 防水押工金物 撤去

註記) ◆は既設塗替を示す

註記) ◆は既設塗替を示す

断面詳細図 1/30

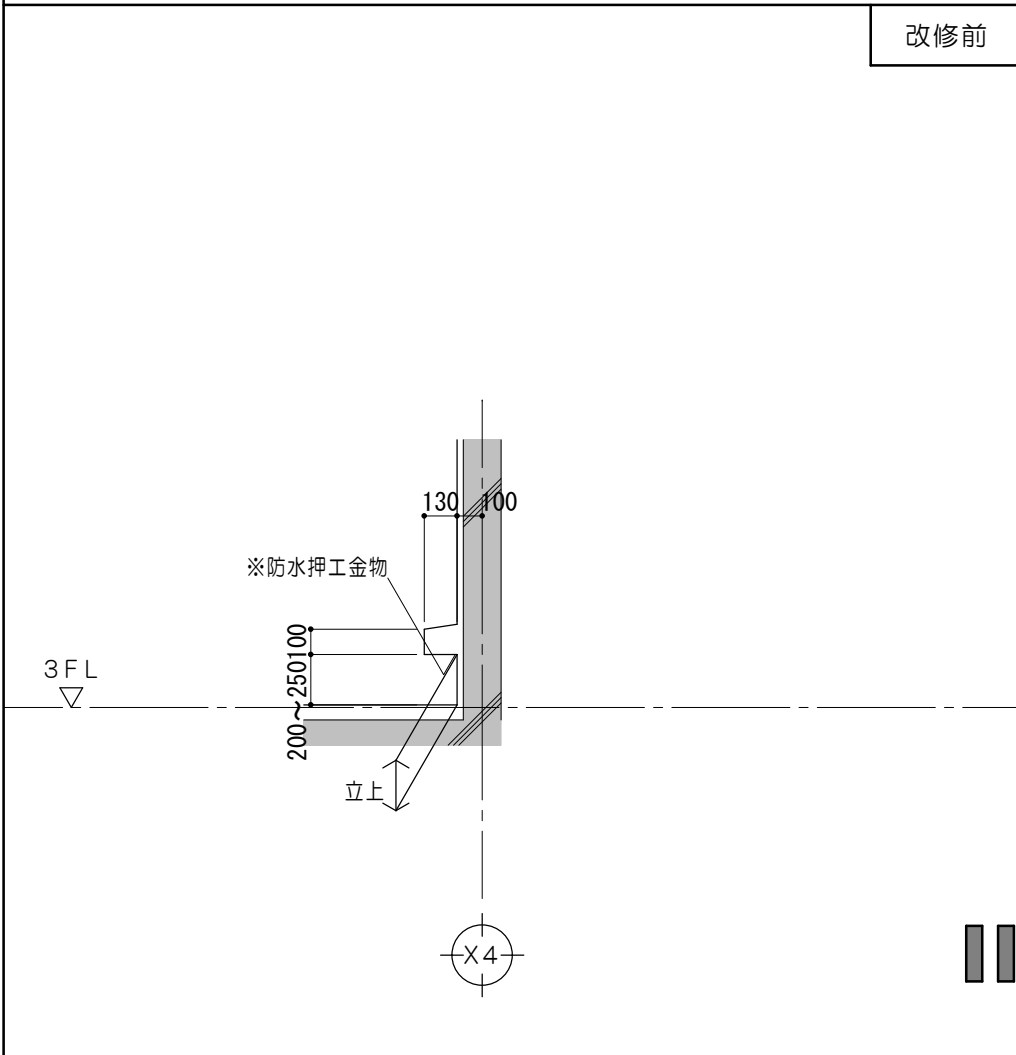


防水工事内容	
平場	シート防水ア1、5 シルバー仕上 撤去
立上	シート防水ア1、5 シルバー仕上 撤去 モルタル塗 既設のまま 防水押工金物 撤去

(註記) ◆は既設塗替を示す

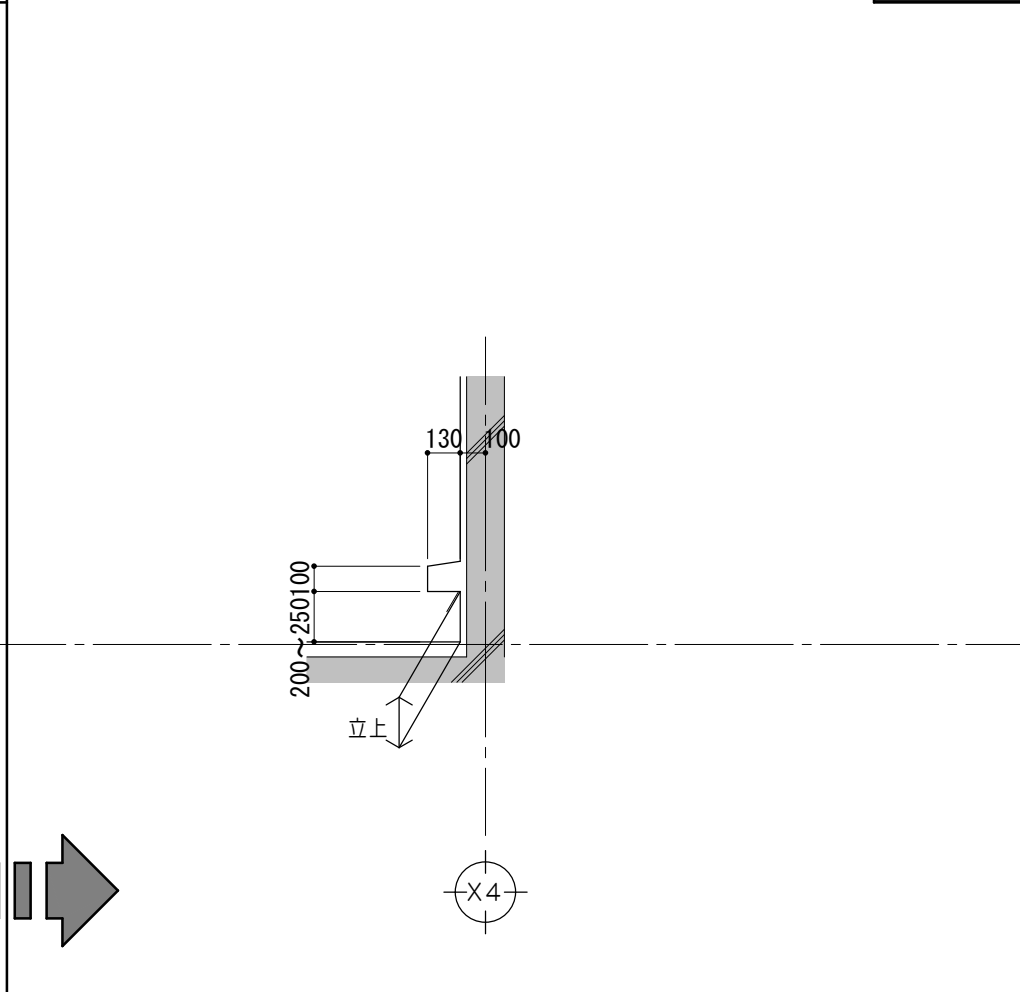
註記) ◆は既設塗替を示す

う  断面詳細図



防水工事内容	
平場	シート防水ア 1. 5 シルバー仕上 撤去
立上	シート防水ア 1. 5 シルバー仕上 撤去 モルタル塗 既設のまま 防水押工金物 撤去

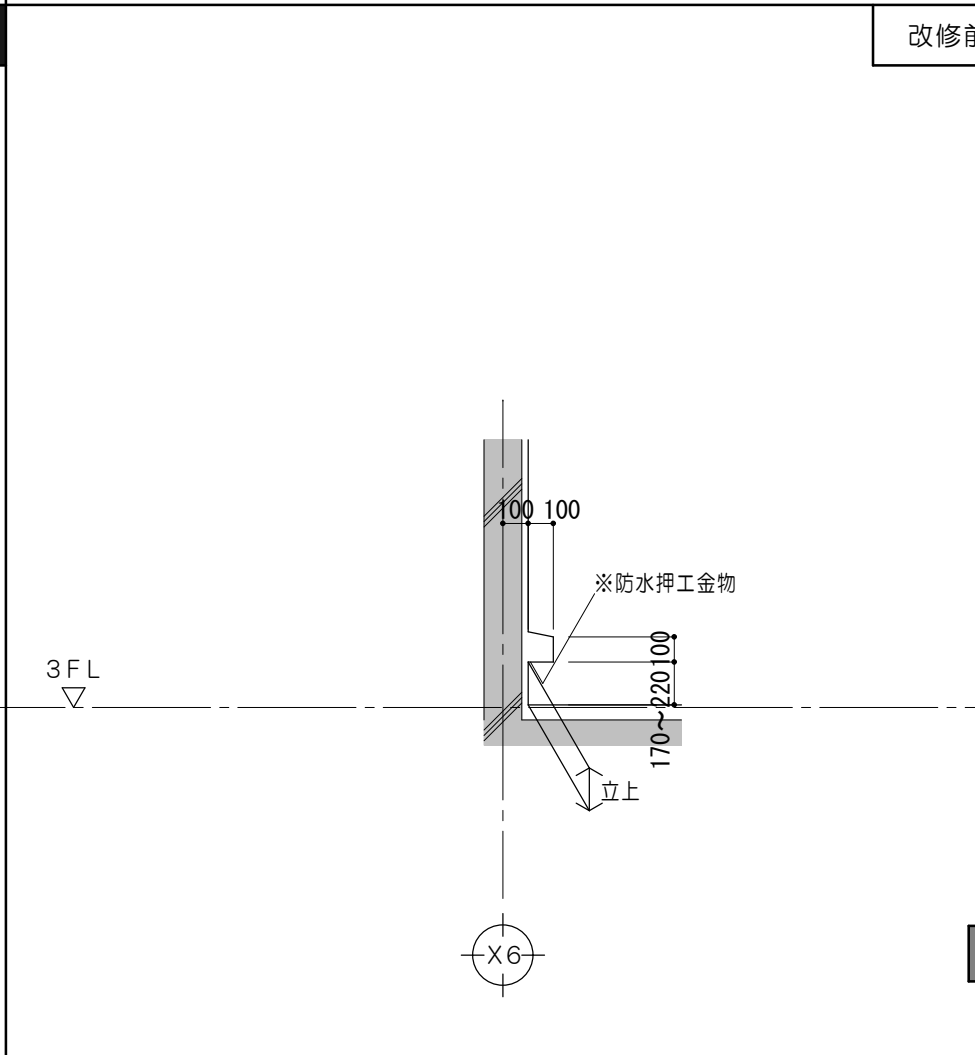
	改修後
--	-----



防水工事内容	
平場	ウレタン塗膜防水 通気緩衝工法（X-1） 遮熱仕様（フッ素） 水洗 下地調整
立上	ウレタン塗膜防水 密着工法（X-2） 遮熱仕様（フッ素） 撤去跡ケレン清掃 下地調整

撤去跡ケレン清掃 下地調整

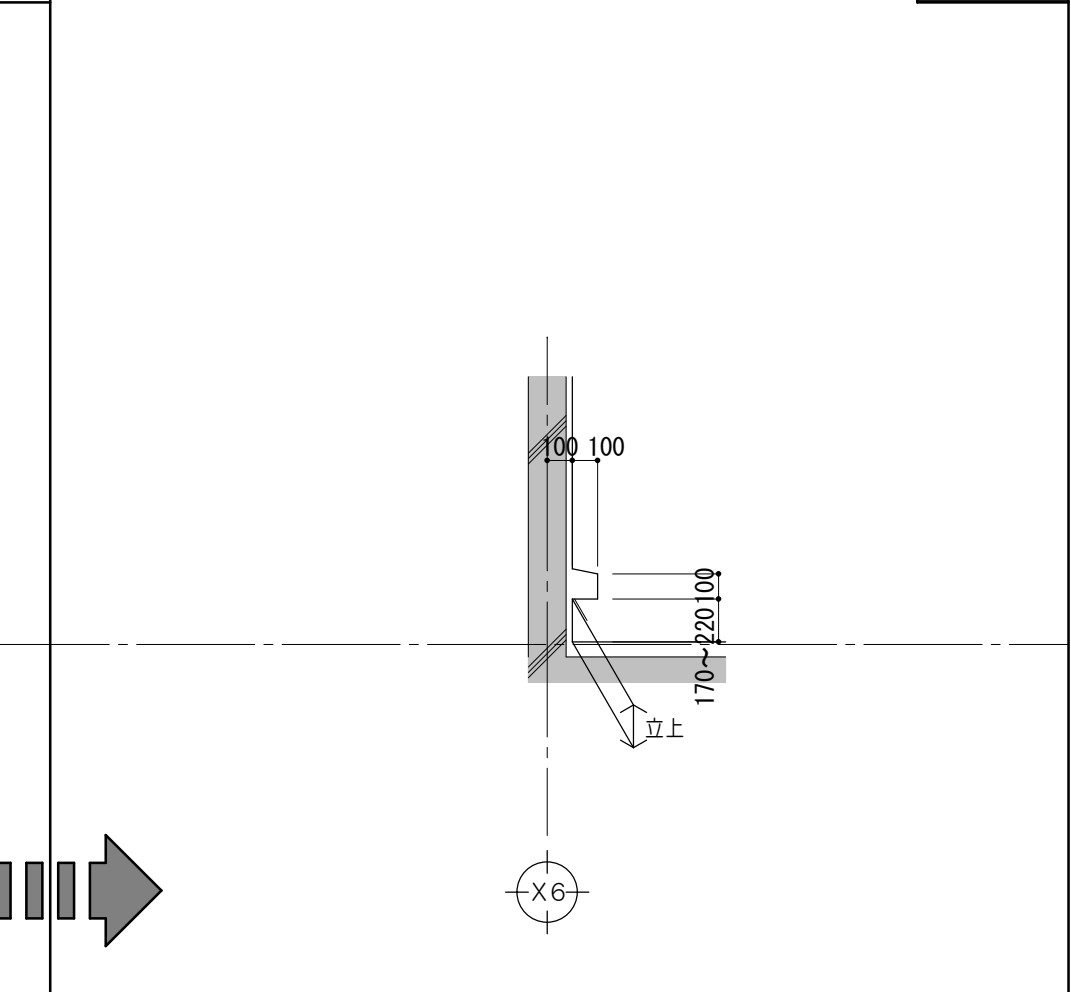
え 断面詳細図 1/30



防水工事内容	
平場	シート防水ア 1. 5 シルバー仕上 撤去
立上	シート防水ア 1. 5 シルバー仕上 撤去 モルタル塗 既設のまま 防水押工金物 撤去

モルタル塗 既設のまま
防水押工金物 撤去

前		改修後
---	--	-----



	防水工事内容		
平場	ウレタン塗膜防水 水洗 下地調整	通気緩衝工法（X-1）	遮熱仕様（フッ素）
立上	ウレタン塗膜防水 撤去跡ケレン清掃 下地調整	密着工法（X-2）	遮熱仕様（フッ素）

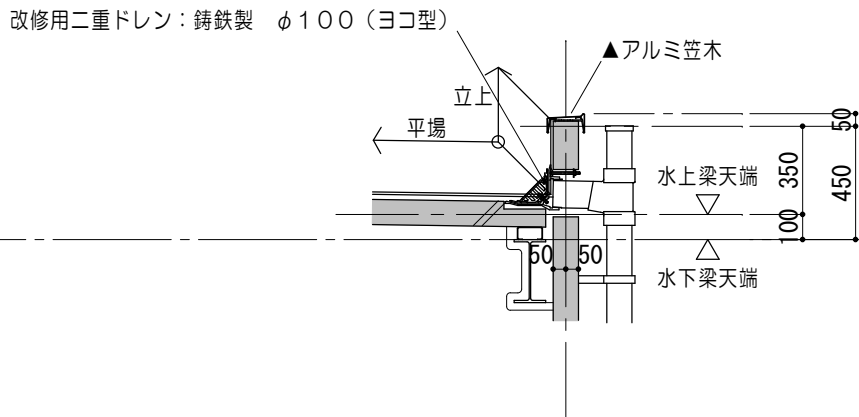
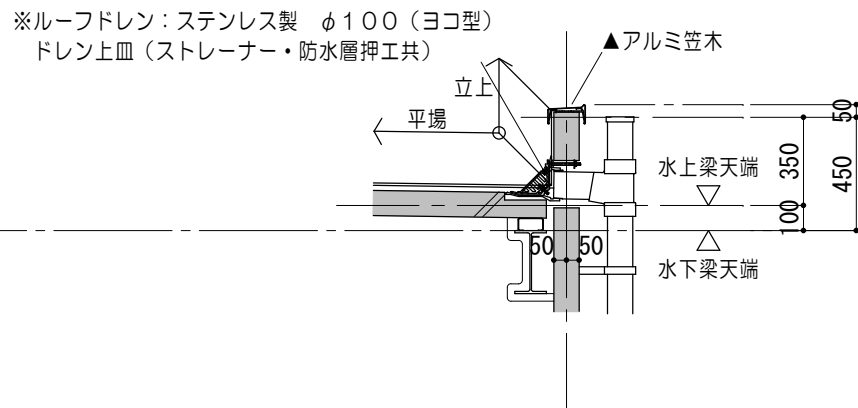
撤去跡ケレン清掃 下地調整

特 記 事 項		MARINO 株式 会 社 前野建築設計 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝	一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号	代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早妃	設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当	設計担当	法適合確認	作図 工事名称 津市立明合小学校校長寿命化改修工事	設計日
			図面番号 縮 尺 A2:1/30 A3:1/42 改修前 改修後 防水詳細図No.1	図面番号 A098 原図:A2							

防 水 詳 細 図 No. 2

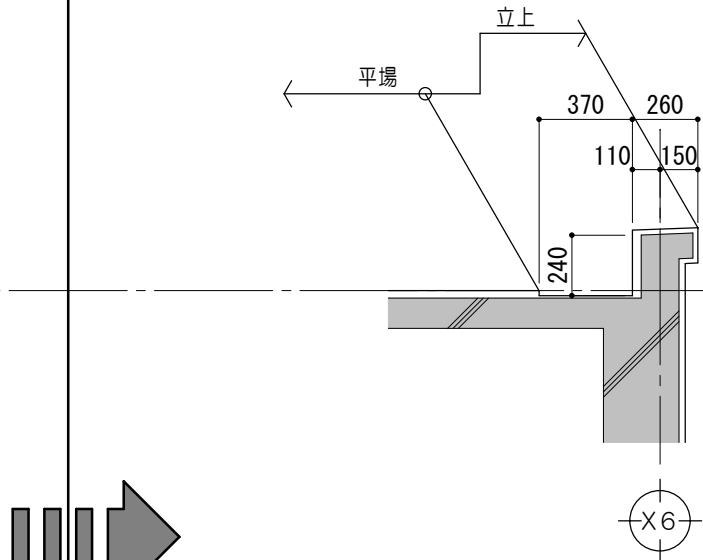
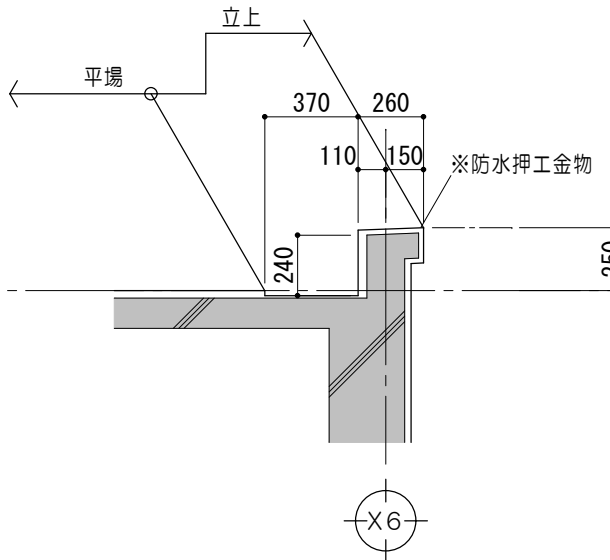
断面詳細図

1/30



断面詳細図

1/30



防水工事内容	
平場	シート防水α1.5 シルバー仕上 撤去 ALCφ100 既設のまま
立上	シート防水α1.5 撤去 ラスモルタル金コテ 既設のまま
笠木	アルミ笠木 W160 取外シ

防水工事内容	
平場	ウレタン塗膜防水 通気緩衝工法（X-1） 遮熱仕様（フッ素） 水洗 下地調整共
立上	ウレタン塗膜防水 密着工法（X-2） 遮熱仕様（フッ素） 撤去跡ケレン清掃 下地調整
笠木	アルミ笠木 W160 再取付

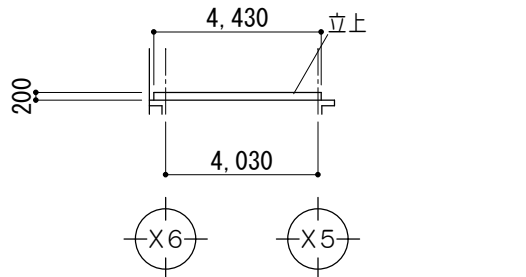
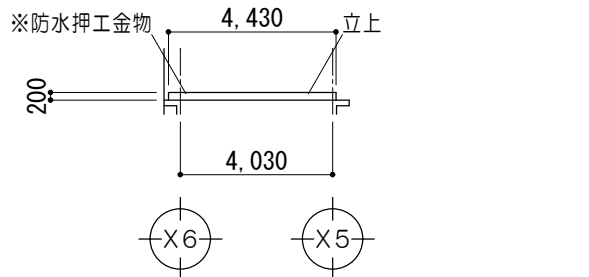
防水工事内容	
平場	シート防水α1.5 シルバー仕上 撤去
立上	シート防水α1.5 シルバー仕上 撤去 モルタル塗 既設のまま 防水押工金物 撤去

註記）◆は既設塗替を示す

防水工事内容	
平場	ウレタン塗膜防水 通気緩衝工法（X-1） 遮熱仕様（フッ素） 水洗 下地調整共
立上	ウレタン塗膜防水 密着工法（X-2） 遮熱仕様（フッ素） 撤去跡ケレン清掃 下地調整

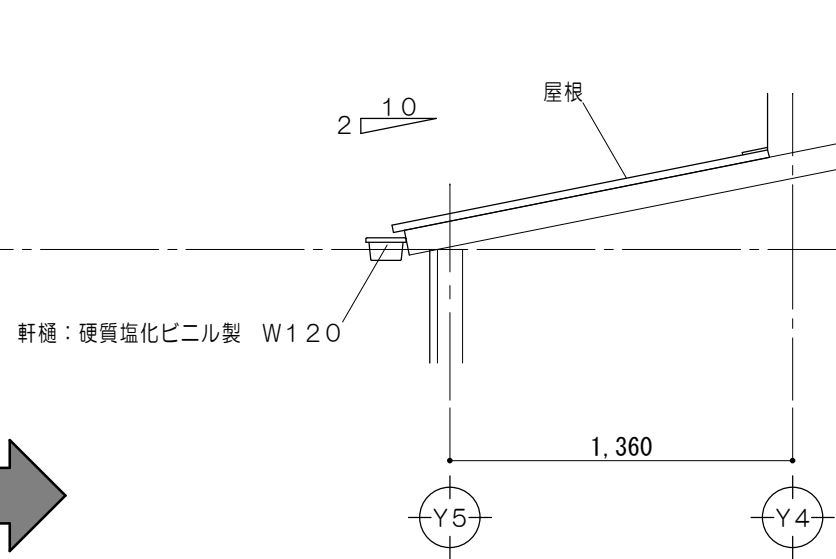
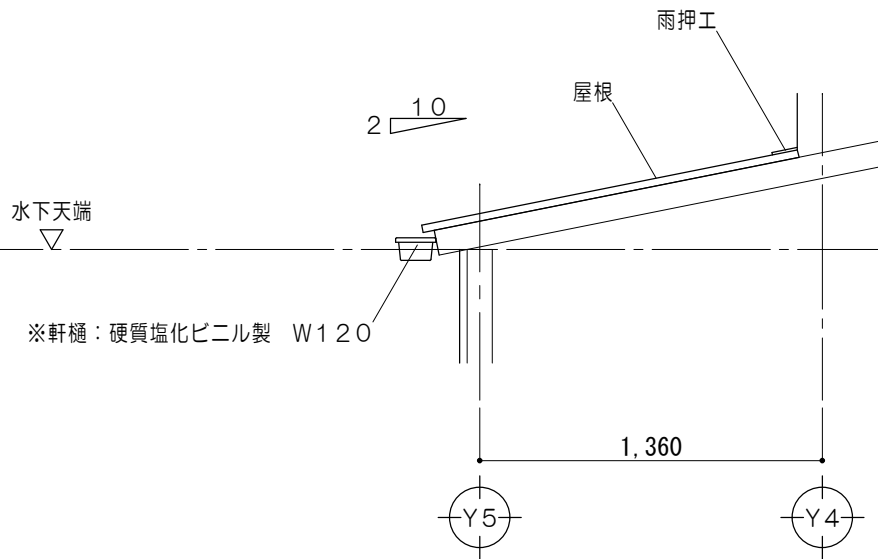
断面詳細図

1/30



断面詳細図

1/30



防水工事内容	
平場	シート防水α1.5 シルバー仕上 撤去
立上	シート防水α1.5 シルバー仕上 撤去 モルタル塗 既設のまま 防水押工金物 撤去

防水工事内容	
平場	ウレタン塗膜防水 通気緩衝工法（X-1） 遮熱仕様（フッ素） 水洗 下地調整共
立上	ウレタン塗膜防水 密着工法（X-2） 遮熱仕様（フッ素） 撤去跡ケレン清掃 下地調整

防水工事内容	
屋根	カラー鉄板α0.4 横葺 既設のまま アスファルトルーフィング 既設のまま センチュリーボードα18下地 既設のまま 雨押工：カラー鉄板α0.4 既設のまま

防水工事内容	
屋根	DP塗 下地調整RBの上

特記事項	

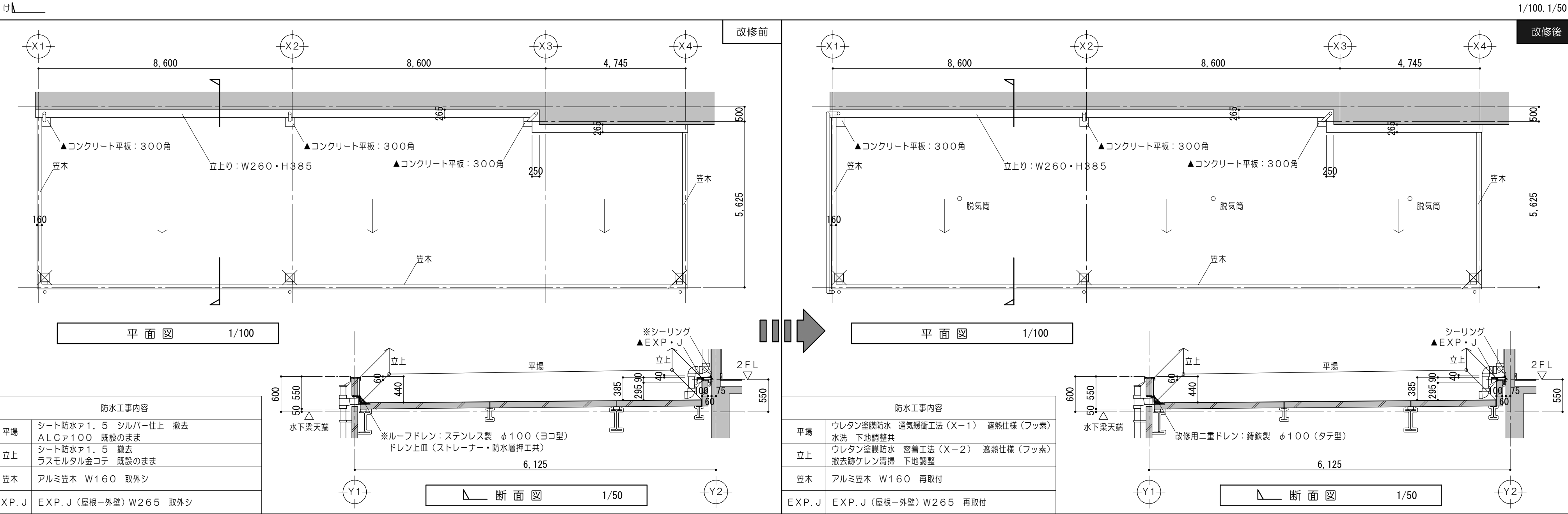
一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号	株式会社 前野建築設計
管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝	

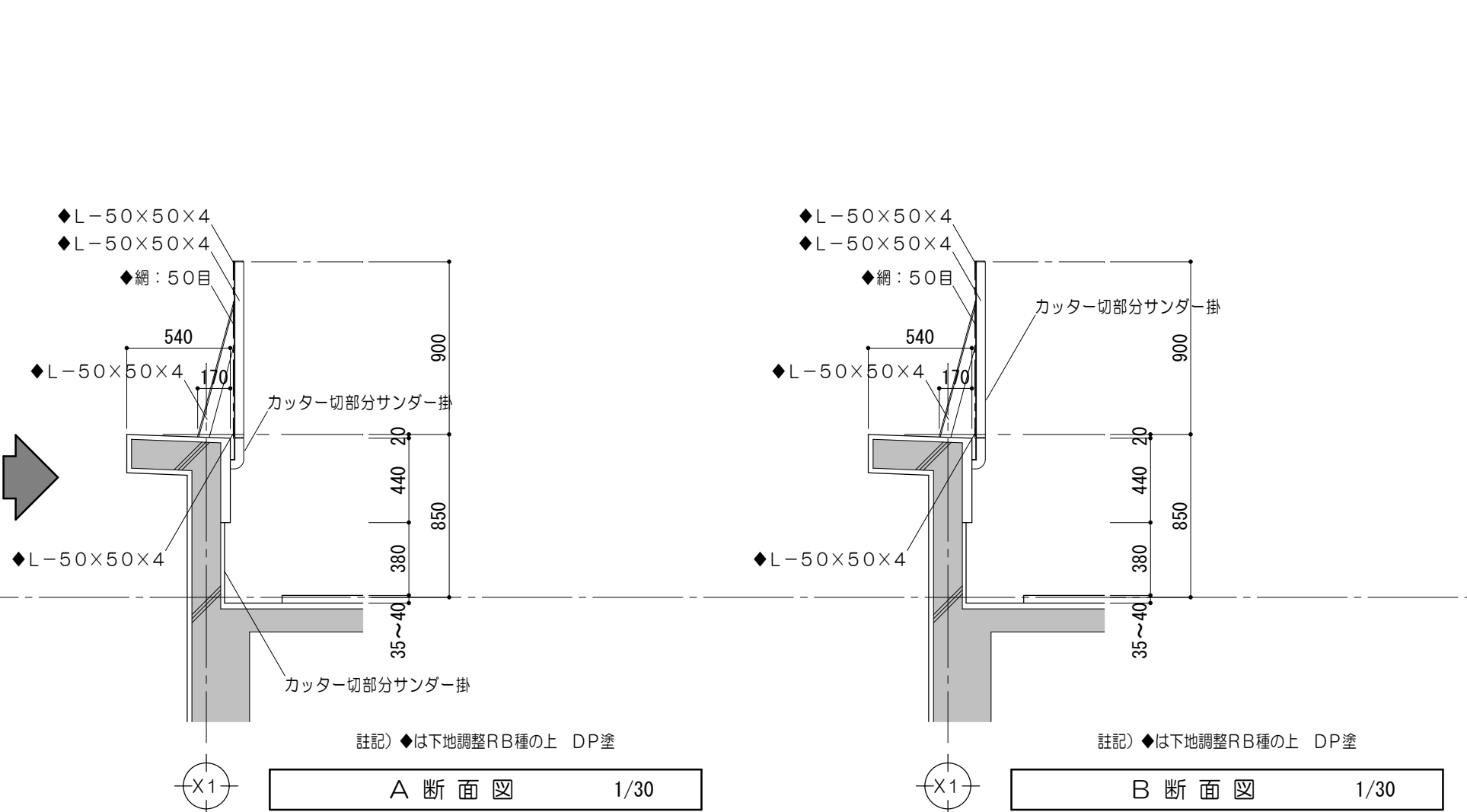
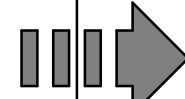
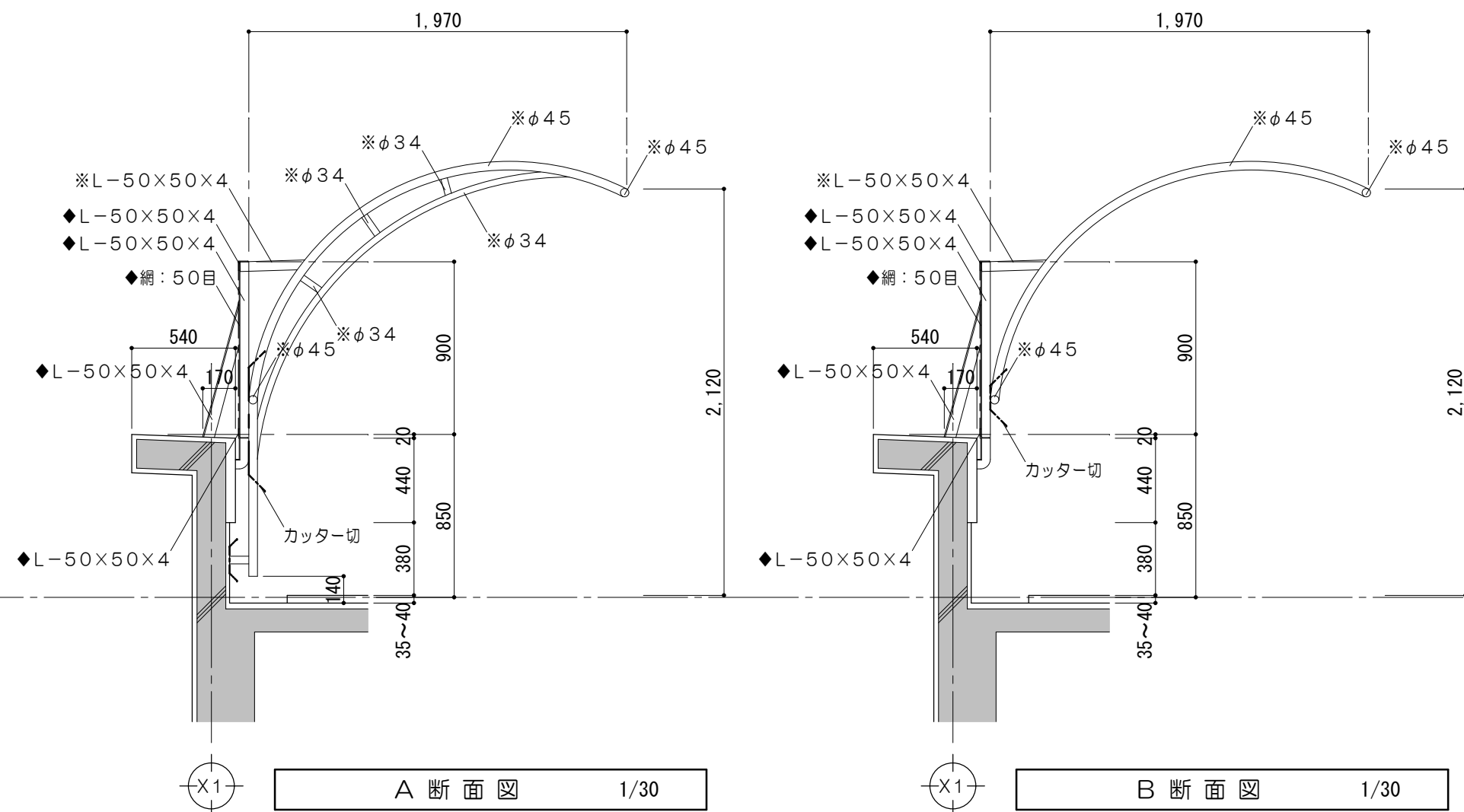
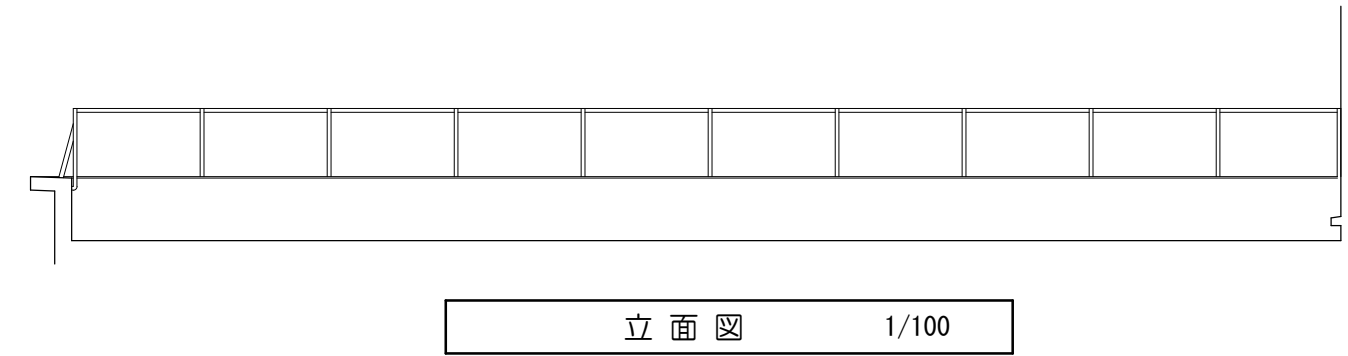
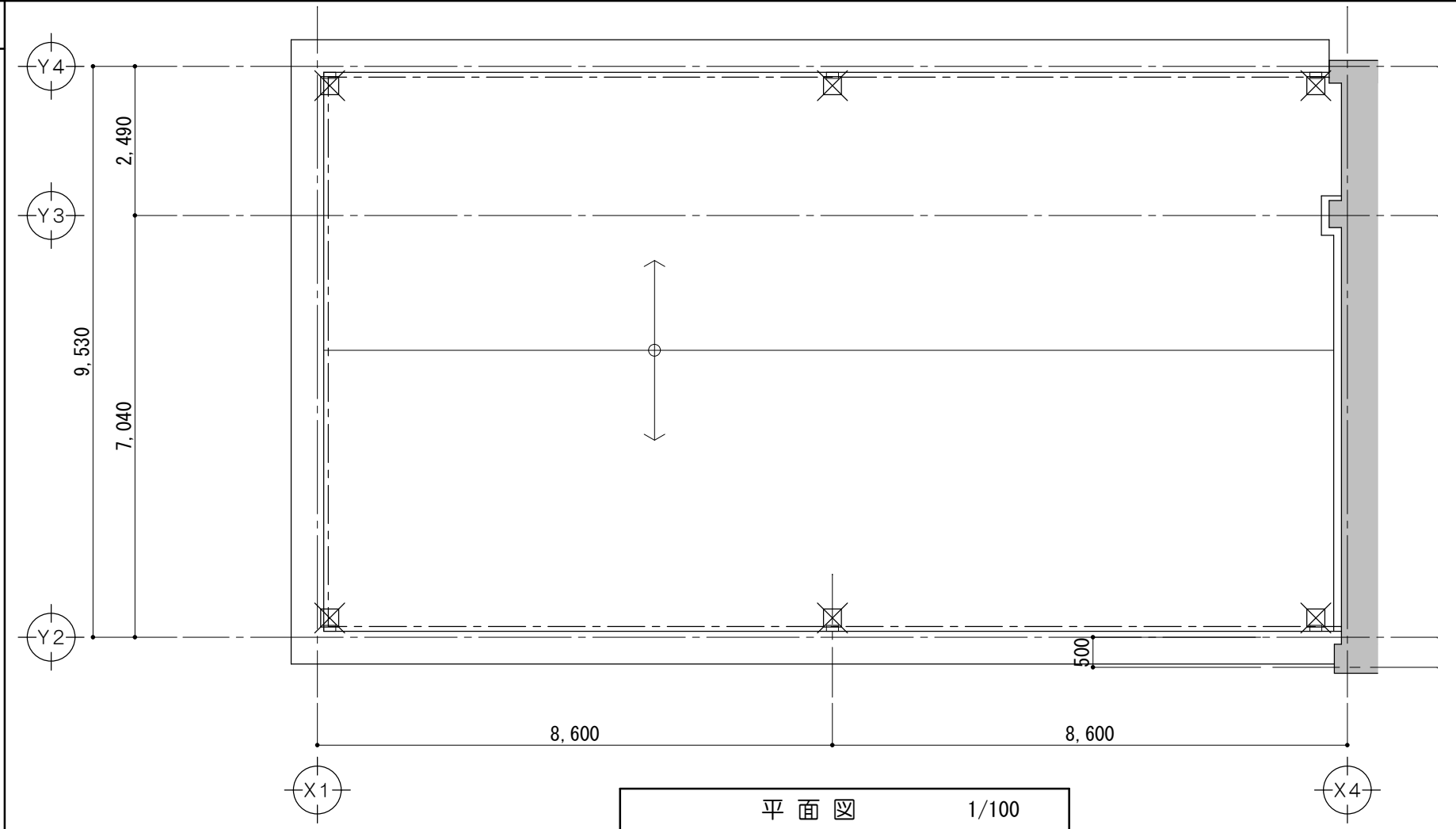
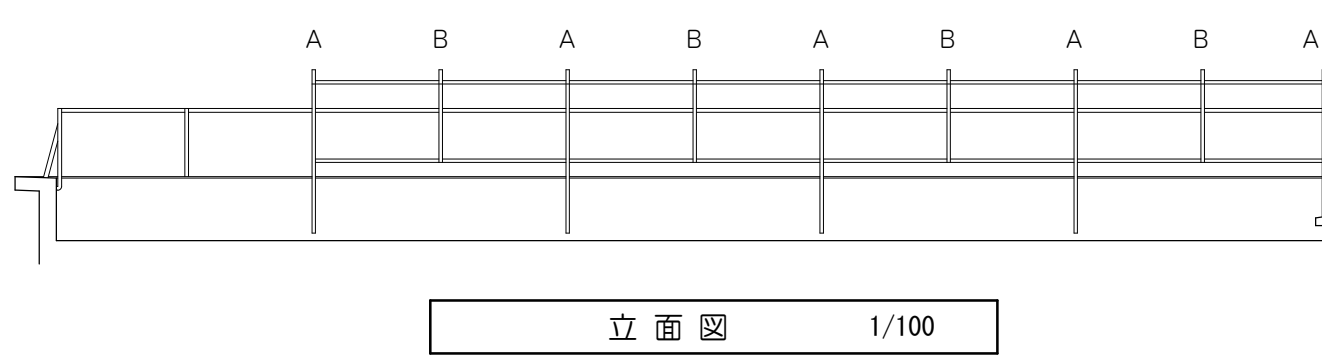
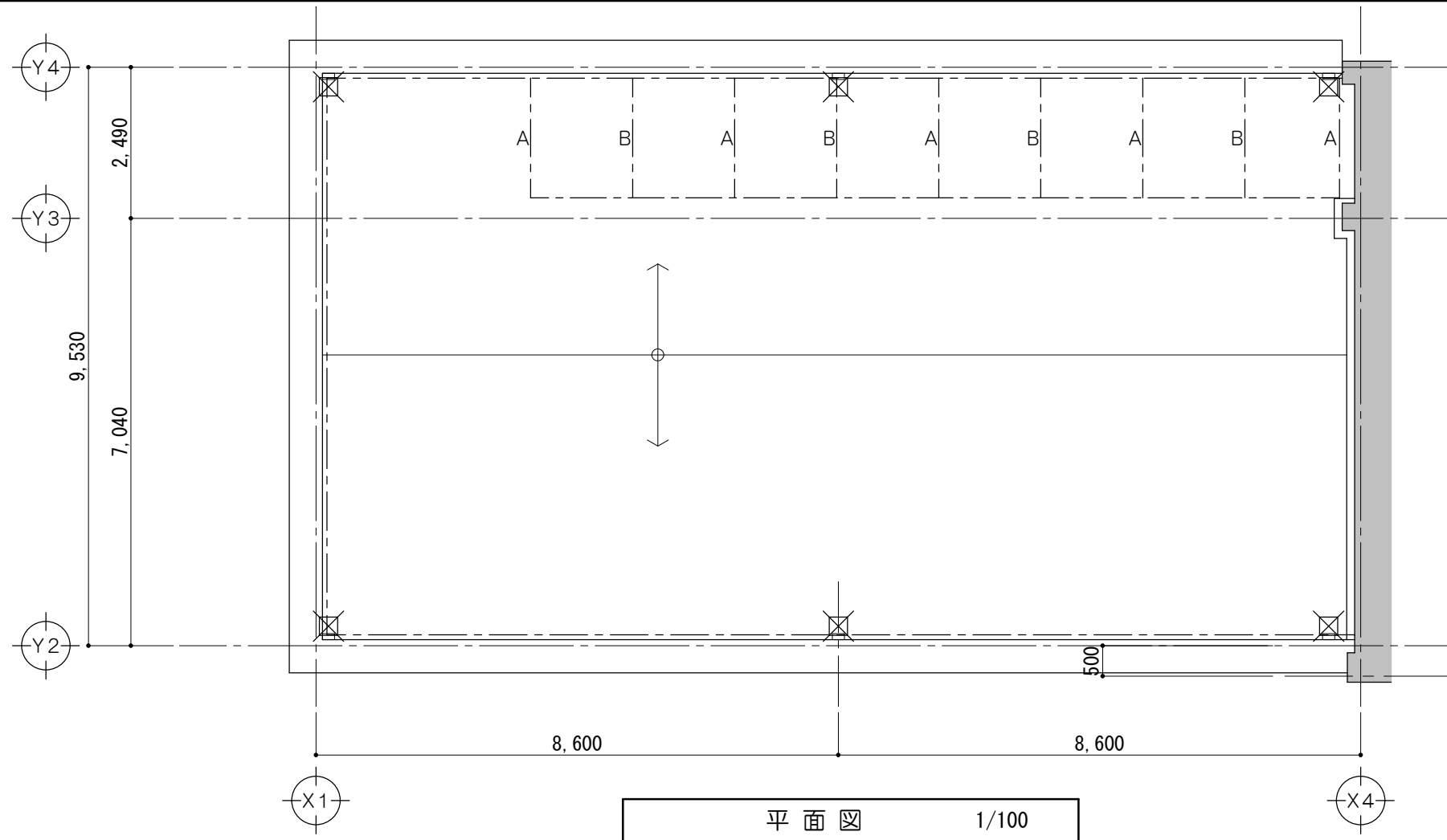
代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早妃	設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当	設計担当
-------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------	------

法適合確認	作図
	検図

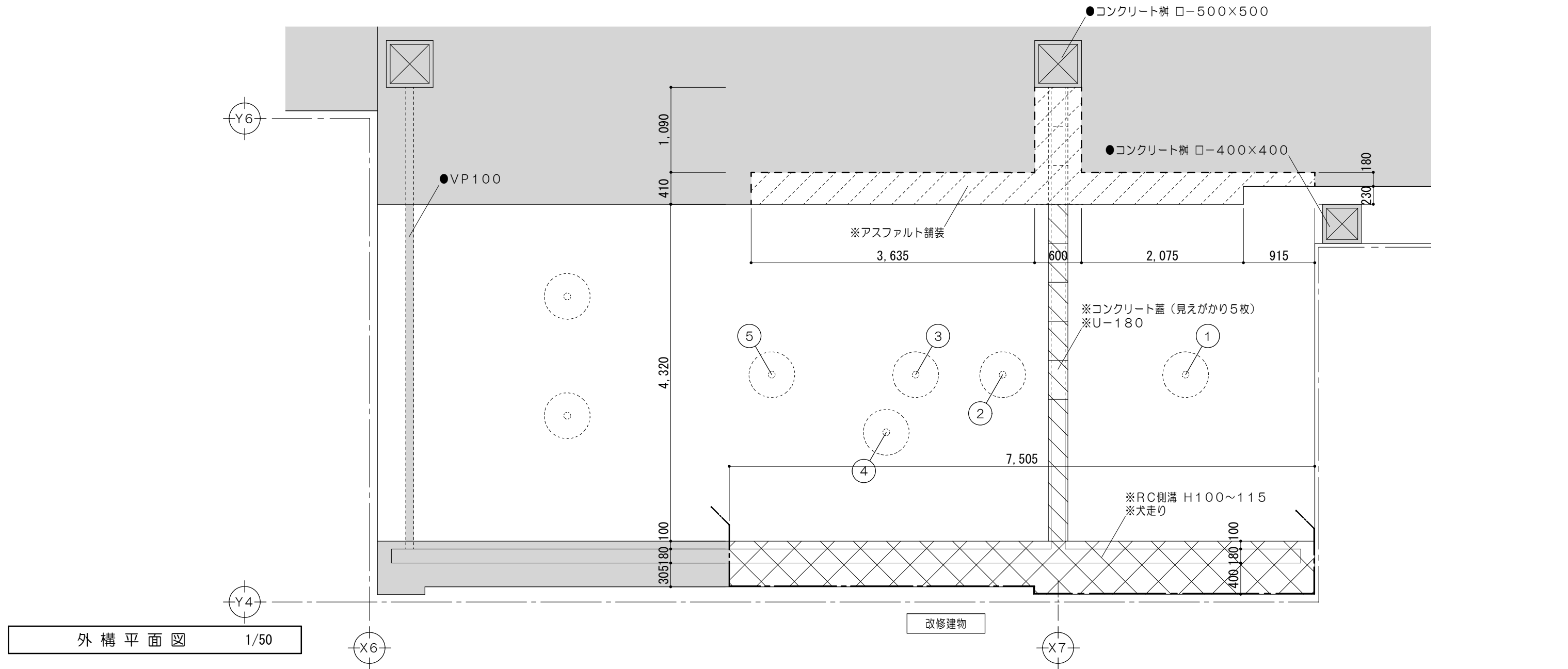
工事名称 津市立明合小学校長寿命化改修工事	縮尺 A2:1/30.200 A3:1/42.282
図面名称 改修前 改修後 防水詳細図No.2	図面番号 A099 原図:A2

設計日





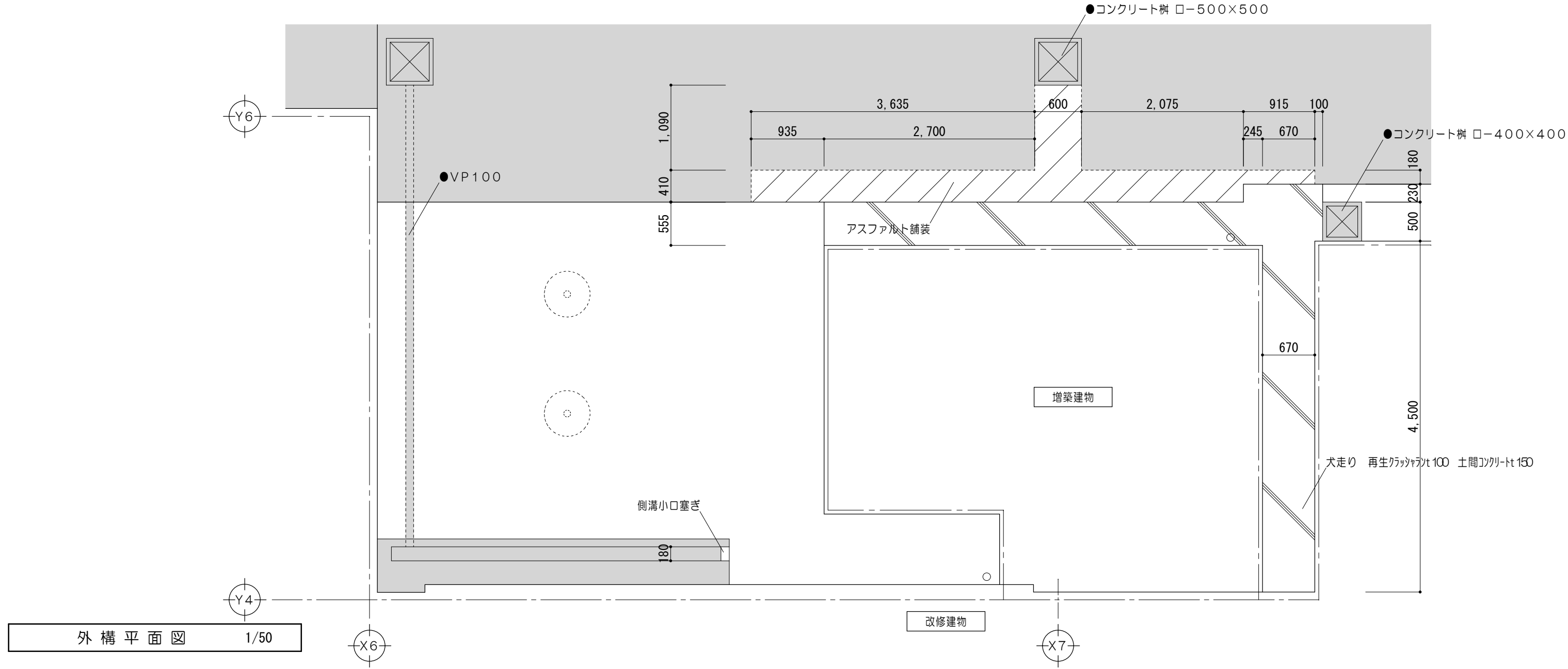
特 記 事 項		 一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号 株式会社 前野建築設計 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝	代表設計者	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	法適合確認 	作図 工事名称 津市立明合小学校長寿命化改修工事	設計日
			一級建築士 第360917号 前田 祐作	一級建築士 第378328号 加藤 早妃	一級建築士 第320204号 前野 将輝		検図 図面名称 ☐ 改修前 ☒ 改修後 防水詳細図No. 4		縮 尺 A2: 1/30. 100 A3: 1/42. 141	図面番号 A101 原図: A2



撤去樹木サイズ表 (mm) < 参考 >		
記号	直径	H
①	C 70	2, 500
②	C 250	切株
③	株立600	900
④	株立800	2, 000
⑤	C 110	3, 000

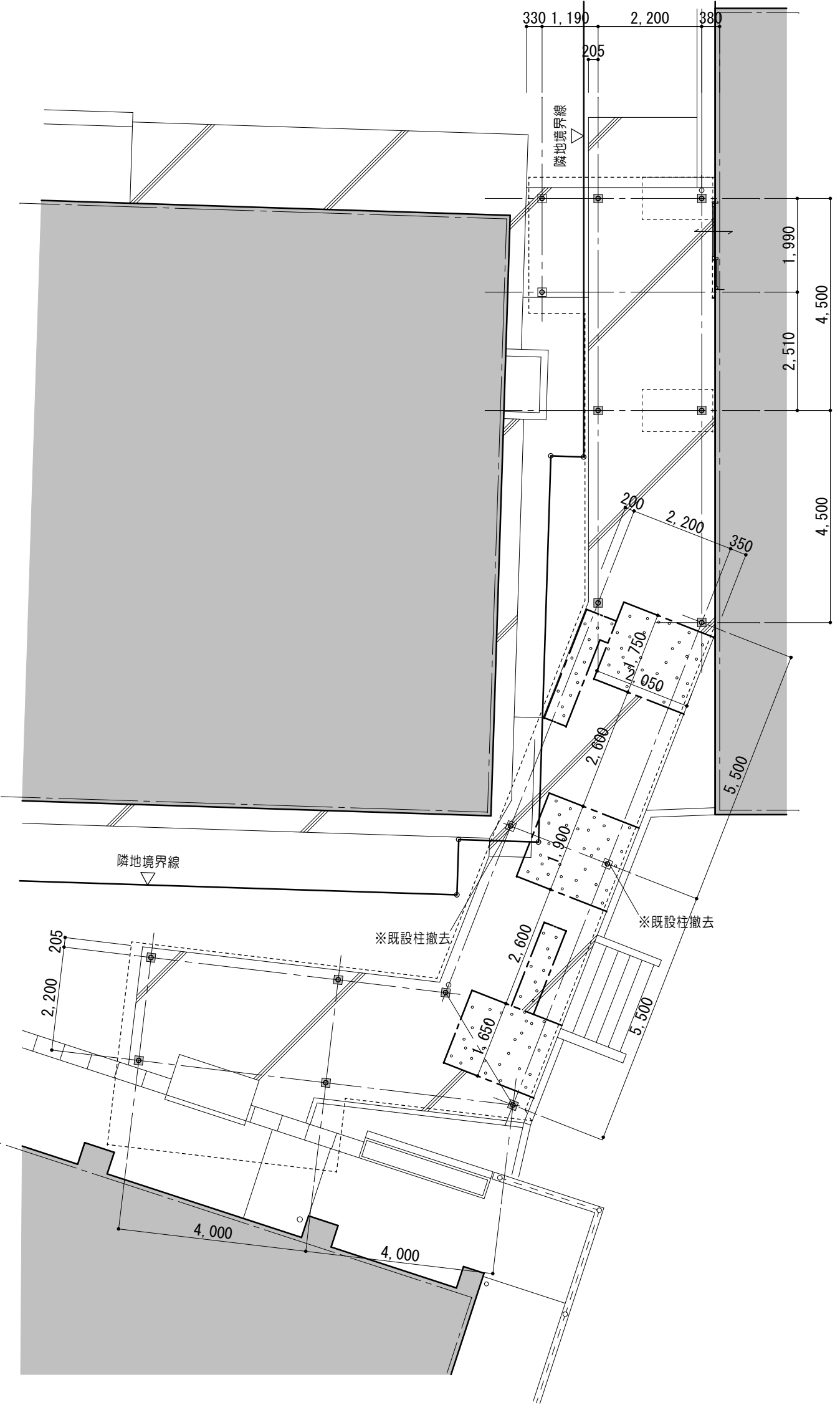
凡例	
	既設のままを示す
	RC躯体撤去範囲を示す
	撤去範囲を示す
	コンクリートカットー切を示す
	アスファルト舗装カットー切を示す
●	既設のままを示す
※	撤去を示す

※ハッチング、着色のない部分は土とする



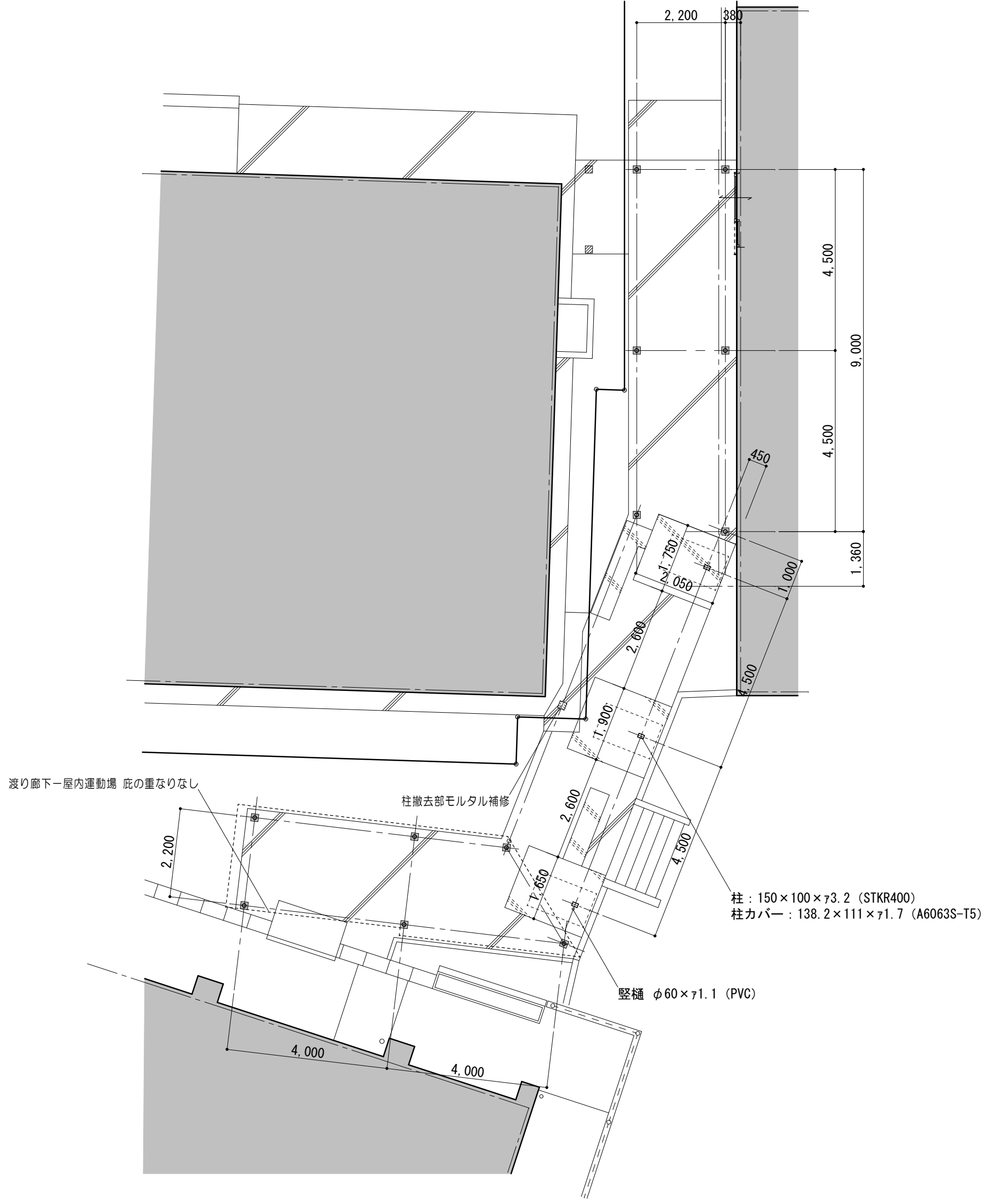
凡例	
	既設のままを示す
●	既設のままを示す

※ハッチング、着色のない部分は土とする



平面図 1/100

凡例（工事内容）					
	既設建物を示す		仕上材撤去範囲を示す	※	解体撤去を示す
	土間コンクリートを示す		仕上・下地共撤去を示す	▲	取外シ再取付を示す
	仕上材・下地・コンクリート撤去範囲を示す		コンクリートカッター切を示す	●	既設のままを示す



平面図 1/100

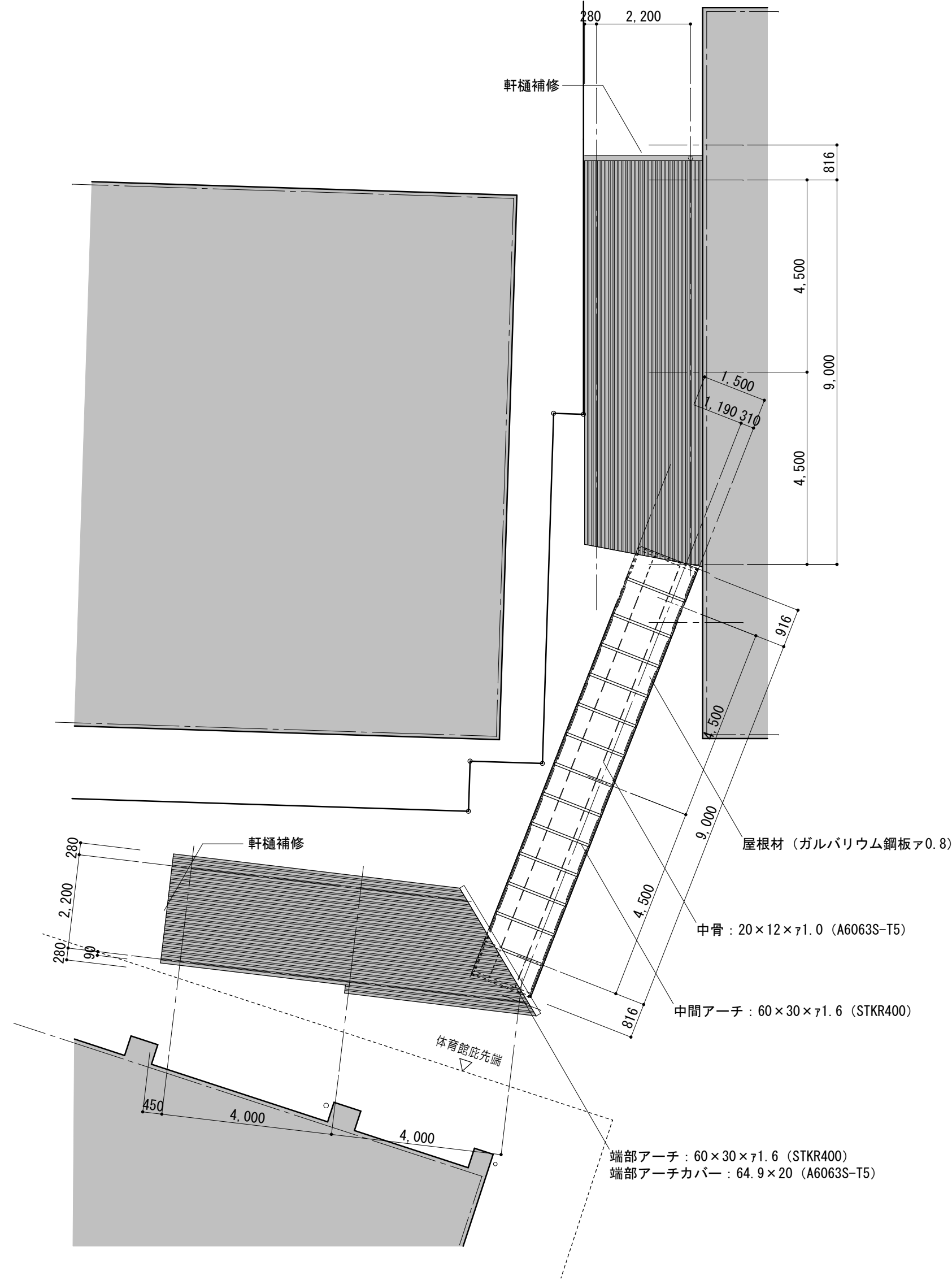
註記) 基礎: W900×D1500×H600
配筋: D10@200タテヨコ共
土間: コンクリートφ150
配筋: ワイヤメッシュ100目φ

凡例（工事内容）					
	既設建物を示す		仕上・下地共新設範囲を示す	▲	取外シ再取付を示す
	土間コンクリートを示す		シーリングを示す	●	既設のままを示す
	新設土間コンクリートを示す				



屋根伏図 1/100

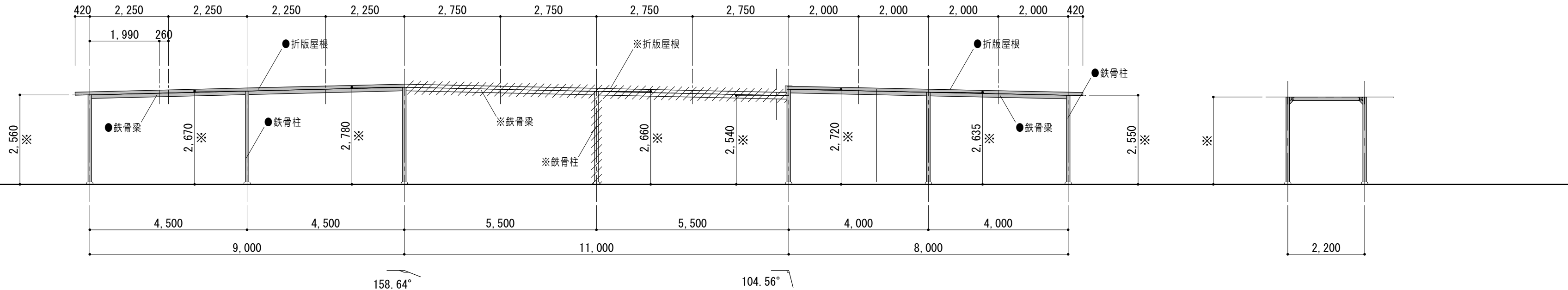
凡例 (工事内容)					
	既設建物を示す		仕上材撤去範囲を示す	※	解体撤去を示す
	土間コンクリートを示す		仕上・下地共撤去を示す	▲	取外シ再取付を示す
	仕上材・下地・コンクリート撤去範囲を示す		コンクリートカッター切を示す	●	既設のままを示す



屋根伏図 1/100

凡例 (工事内容)					
	既設建物を示す		仕上・下地共新設範囲を示す	▲	取外シ再取付を示す
	土間コンクリートを示す		シーリングを示す	●	既設のままを示す
	新設土間コンクリートを示す				

改修前



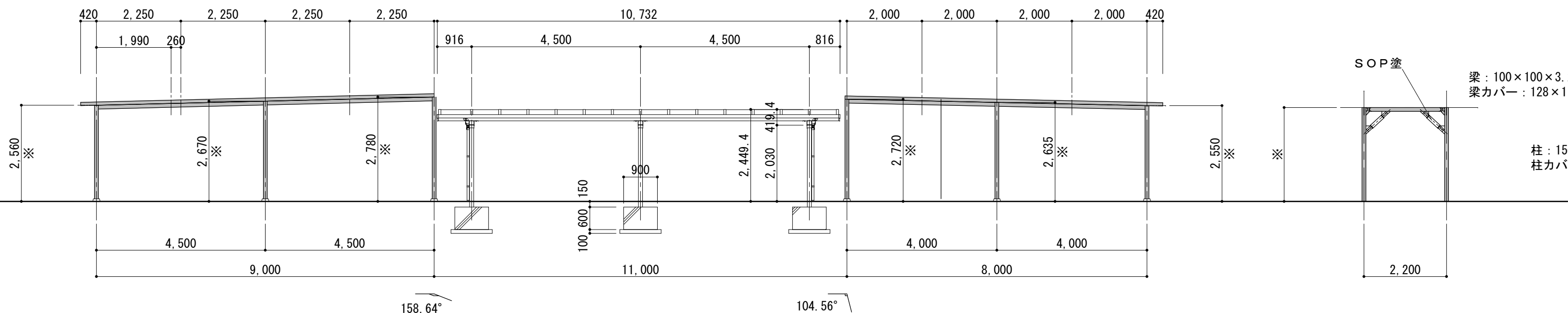
立面図 1/100

断面図 1/100

凡例 (工事内容)	
	既設のままを示す
	仕上材・下地・コンクリート 撤去範囲を示す
	撤去範囲を示す
●	既設のままを示す

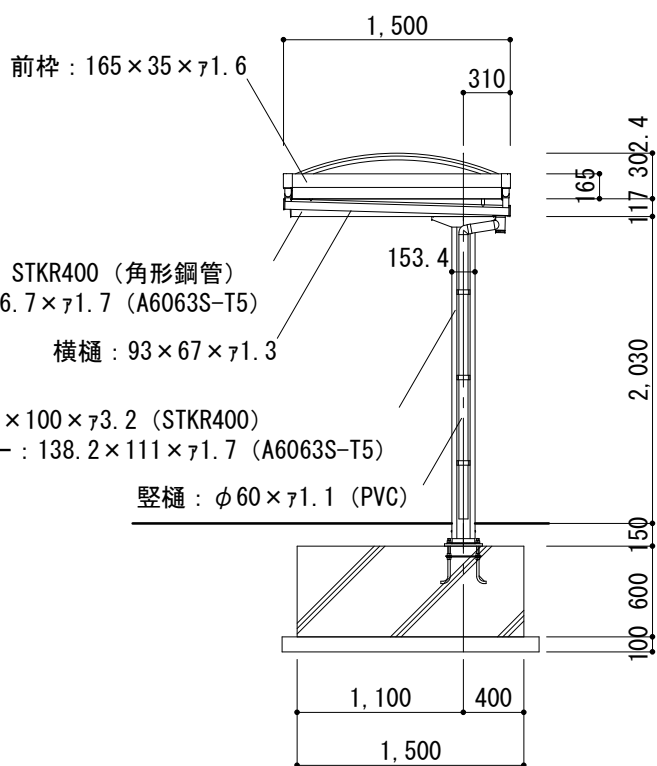
改修後

仕様			
柱・桁・梁 (W15)	JIS G3466 STKR400 (スチール)	アーチ金具	SUS304 (ステンレス)
中間アーチ・端部アーチ		端部アーチ金具	
梁 (W25)	JIS G3101 SS400 (スチール)	柱カバー・梁キャップ	JIS H5202 AC3A (アルミ 鋳物)
柱カバー・桁カバー・雨樋		コーナーキャップ	ASA (樹脂)
中間アーチカバー・中骨	JIS H4100 A6063S-T5	屋根材	JIS G3321 SGLCC (ガルバリウム鋼板 0.8 t)
端部アーチカバー・前枠	(アルミ押出し形材)	ボルト・座金・ネジ	SUS304 (ステンレス)
梁カバー・横樋・サドル		雨樋	165×108.2 (A6063S-T5)



立面図 1/100

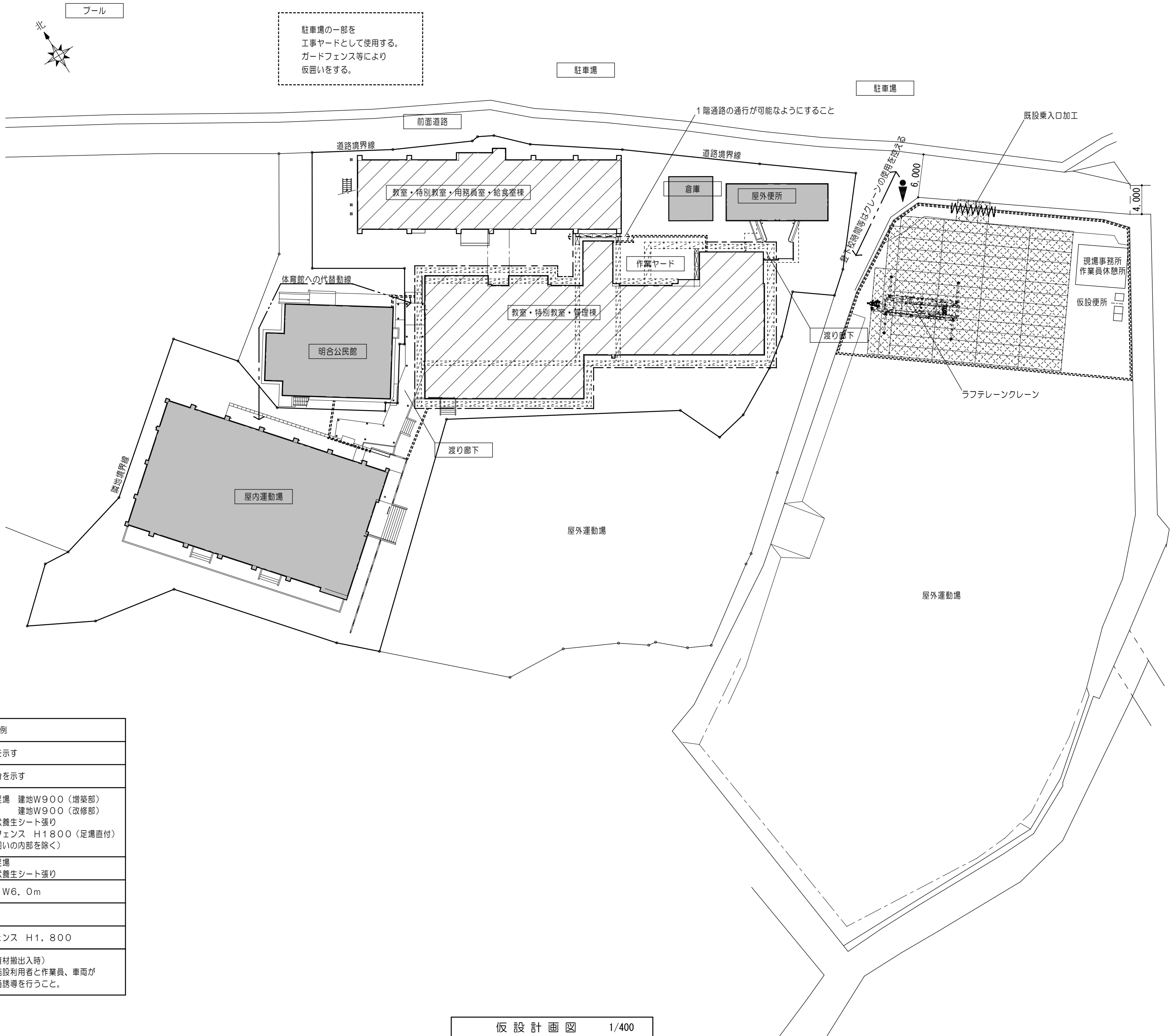
断面図 1/100



断面図 1/50

凡例 (工事内容)	
	既設のままを示す
●	既設のままを示す

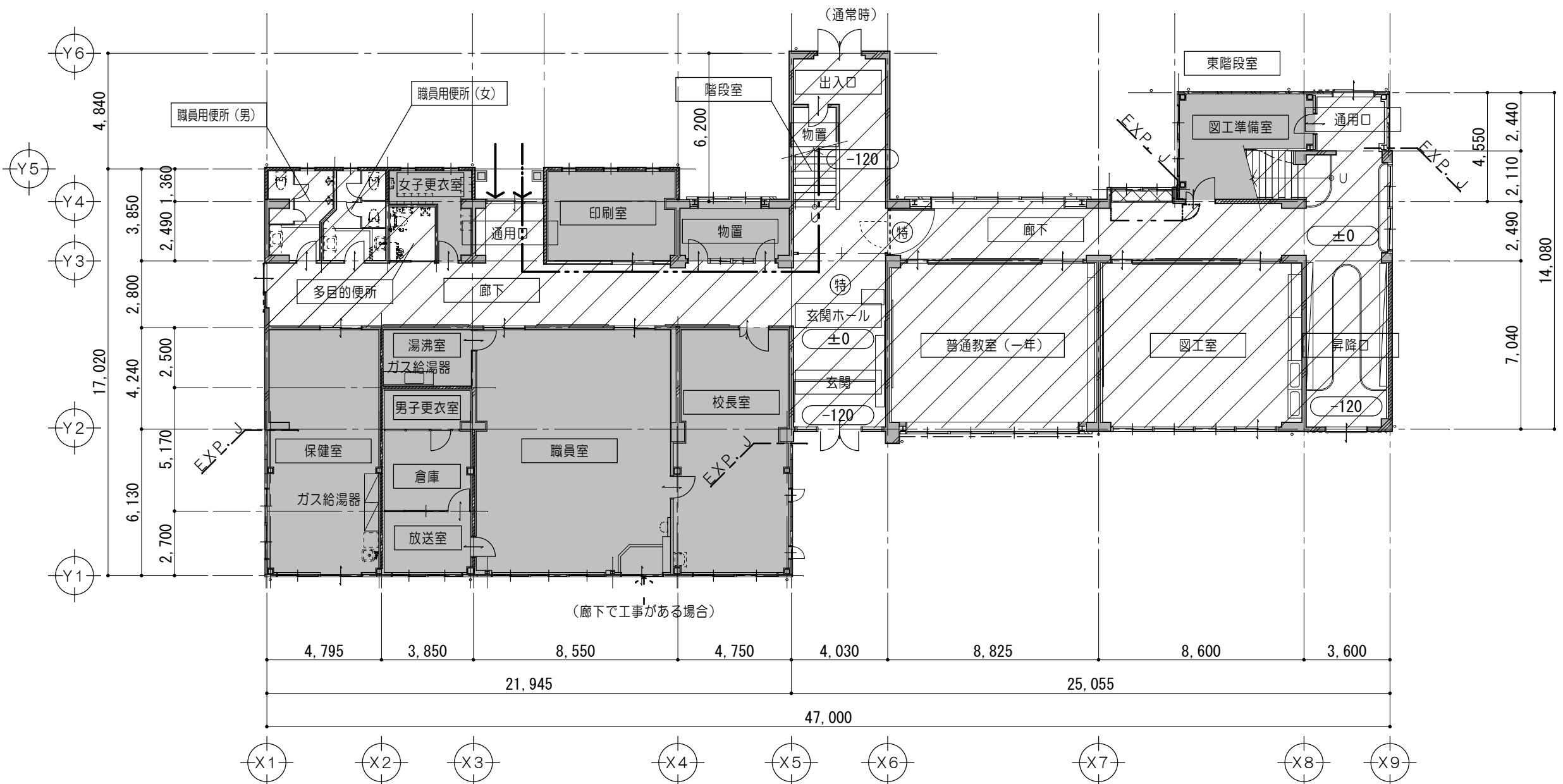
特 記 事 項		前野建築設計 株式会社 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝	一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号	代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早妃	設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当	設計担当	法適合確認	作図	検図	工事名称 津市立明合小学校長寿命化改修工事		設計日
												図面名称 改修前 改修後 渡り廊下 立面図、断面図	縮尺 A2:1/50.100 A3:1/71.141	図面番号 A105 原図:A2



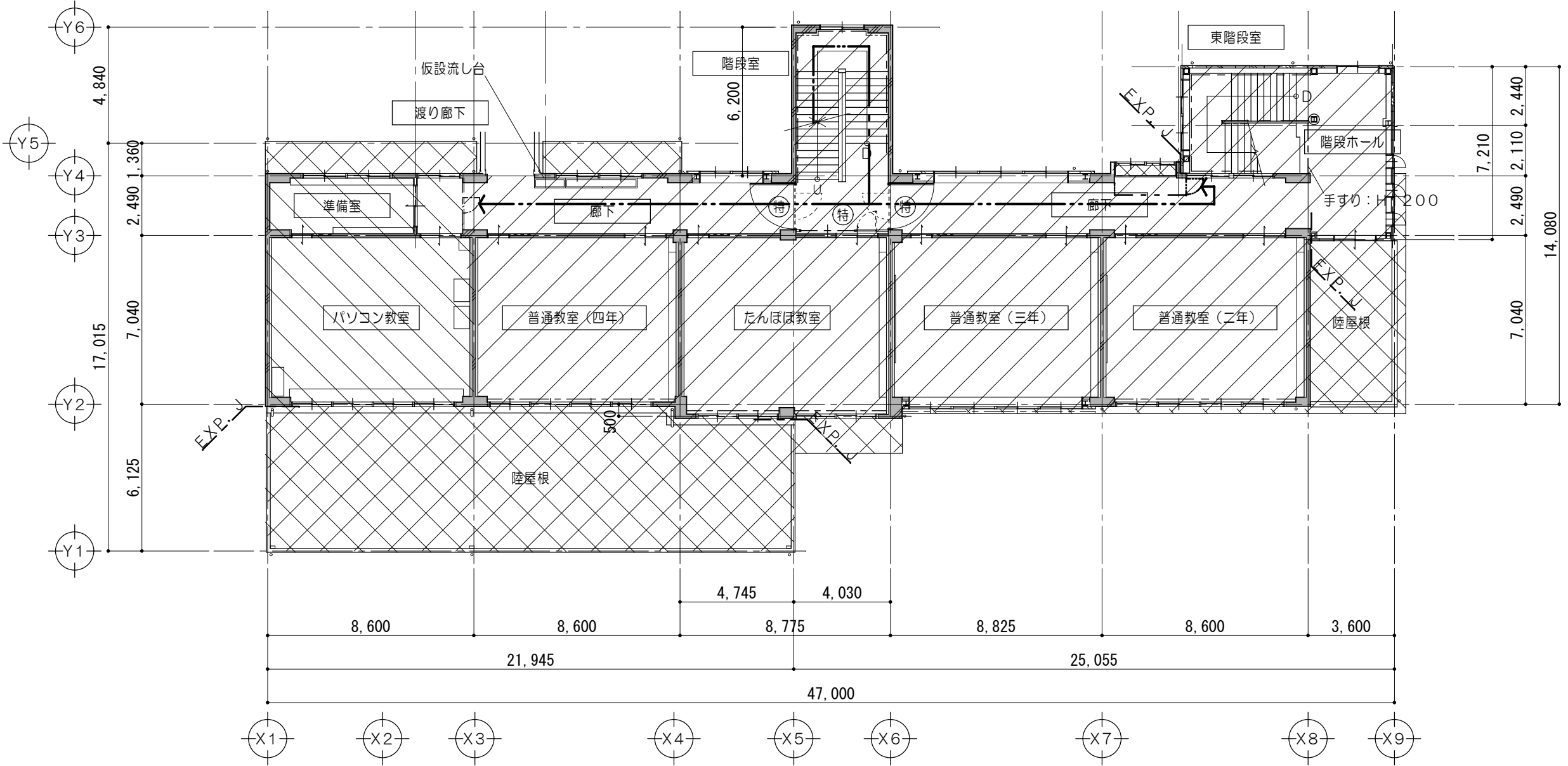
凡 例	
	改修工事建物部分を示す
	工事範囲外建物部分を示す
	足場・・・枠組本足場 建地W900（増築部） 建地W900（改修部） ネット状養生シート張り ガードフェンス H1800（足場直付） （仮囲いの内部を除く）
	足場・・・単管本足場 ネット状養生シート張り
	キャストゲート W6.0m
	仮設鉄板敷 22
	仮囲い：ガードフェンス H1,800
	交通誘導員配置（資材搬出入時） 資材搬出入により施設利用者と作業員、車両が 交錯しないよう交通誘導を行うこと。

仮 設 計 画 図 1/400

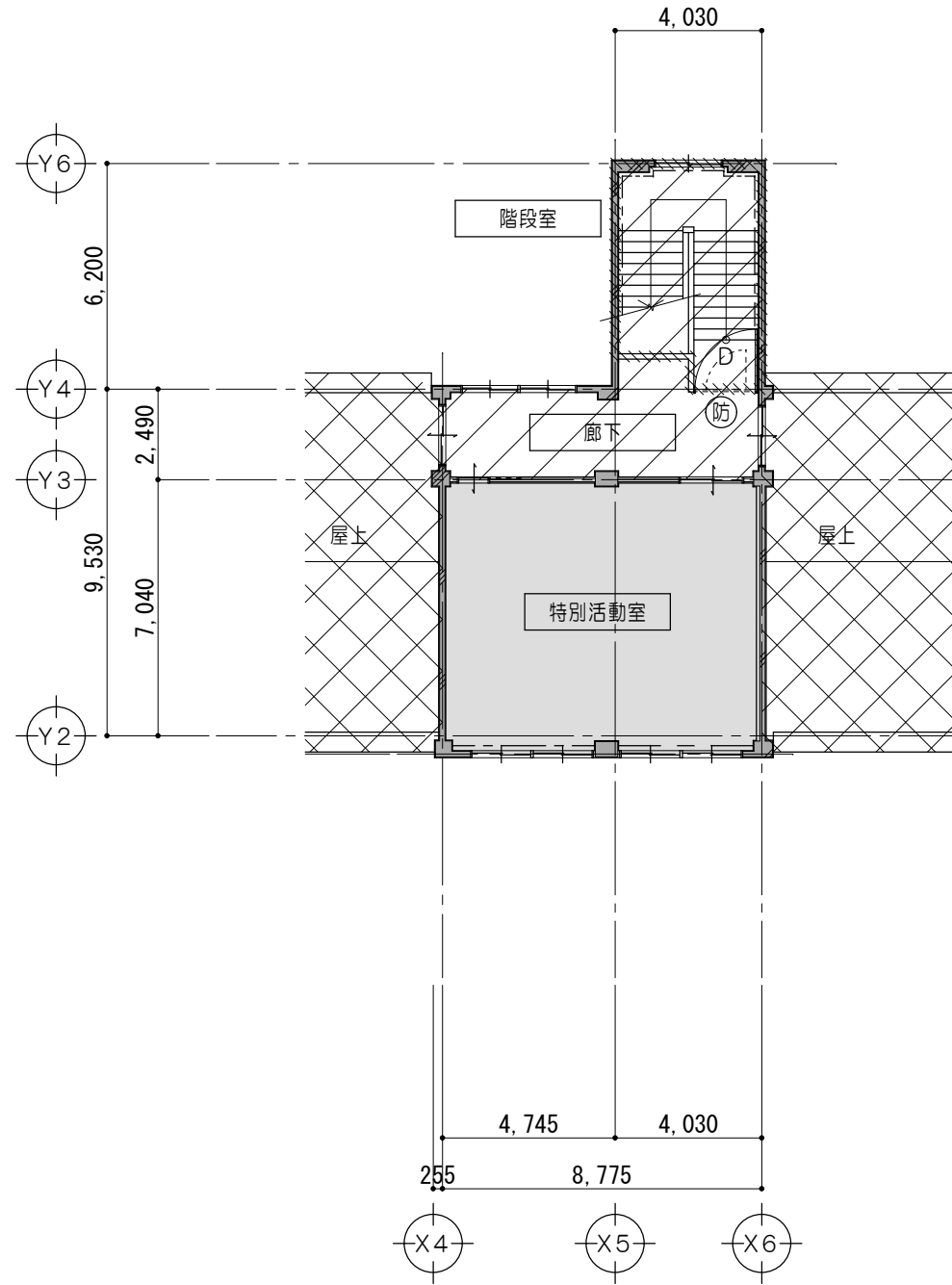
凡 例	
	既設のままを示す
	夏休み期間中の工事範囲を示す
	9月中の工事範囲を示す
	工事期間中の工事範囲を示す
	仮間仕切 (夏休みが明ける前に設置) 仮設間仕切りB種 仮設扉：アルミ製片開キパネルドア（南京錠付） W800 H2000
	【夏休み中】工事用動線
	【夏休み以降】工事用動線
注記）・解体工事は夏休み中に完了すること	



1 階 仮 設 計 画 図 1/200



2 階 仮 設 計 画 図 1/200



3 階 仮 設 計 画 図 1/200

特 記 事 項		MAENO 株式 会社 一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号 前野建築設計 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝	代表設計者	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	法適合確認	作図 図面	工事名称	設計日
			一級建築士 第360917号	一級建築士 第378328号	一級建築士 第320204号				津市立明合小学校校長寿命化改修工事			
			前田 祐作	加藤 早妃	前野 将輝				図面名称		縮 尺	図面番号
									内部仮設計画図（参考図）		A2:1/200 A3:1/282	A107 原図:A2

[illegible]

鉄筋コンクリート構造配筋標準図 No. 1

1 適用範囲

- (a) 本配筋標準図は、鉄筋コンクリート造における鉄筋の加工、組立の一般的な基準とする。
- (b) 本配筋標準図以外については設計図書及び監督職員の指示による。
- (c) 本配筋標準図で「図示」とあるのは、設計図面記載事項を意味する。
- (d) 本配筋標準図で「特記」とあるのは、「特記仕様書」の記載事項を意味する。
- (e) 設計図書に記載なき場合は本標準図に従うものとする。
- また、本標準図に明記なき場合、公共建築工事標準仕様書(平成31年度版)及び日本建築学会「鉄筋コンクリート造配筋指針・同解説(2010)」、特記仕様書に指定した共通仕様書による。
- (f) 本標準図は異形鉄筋を対象とし、dは呼び名に用いた数値とする。
- (g) 本標準図に示す単位は特記なき限り全てmmとする。

2-1 鉄筋の表示記号

鉄筋の表示記号及び最外径は下表による。

記号	○	×	◇	●	○	●	⊗	⊙	⊕	●	⊗
呼び径 d	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D35	D38	D41
最外径 D	11	14	18	21	25	28	33	36	40	43	46

- ・フックのない場合
- ・フックのある場合
- ・本数に差がある場合
- ・機械式継手表示
- ・溶接継手表示
- (ガス圧接、突き合せ溶接)

2-2 加工及び組立 (一般事項)

- (a) 鉄筋は、設計図書に指定された寸法及び形状に合わせ、常温で正しく加工して組み立てる。
- (b) 有害な曲がり又は損傷等のある鉄筋は、使用しない。
- (c) コイル状の鉄筋は、直線状態にしてから使用する。この際、鉄筋に損傷を与えない。
- (d) 鉄筋には、点付け溶接を行わない。また、アークストライクを起こしてはならない。

2-3 加工

- (a) 鉄筋の切断は、シャークカッター・直角切断機等によって行う。ただし、現場でやむを得ない場合は、ガス切断とすることができる。
- (b) 異形鉄筋の末端部のフックは、2-7 (フック) により、以下の部分にはフックをつける。
- ①柱の四隅にある主筋の重ね継手及び最上階の柱頭
- ②柱の出隅及び下端の両済にある梁主筋の重ね継手 (基礎梁を除く)
- ③煙突の鉄筋 (壁の一部となる場合を含む)
- ④杭基礎のベース筋
- ⑤帯筋、あばら筋及び幅止メ筋
- (c) 鉄筋の折曲げ形状及びその寸法は、2-8 (鉄筋の折曲げ) による。

2-4 組立

- (a) 鉄筋の組立は、鉄筋継手部分及び交差部の要所を径0.8mm以上の鉄線で結束し、適切な位置にスぺーサー、吊金物等を使用して行う。
- なお、スぺーサーは、転倒及び作業荷重等に耐えられるものとし、スラブのスぺーサーは原則として、鋼製とする。また、鋼製のスぺーサーは、型枠に接する部分に防錆処理を行ったものとする。

2-5 継手

- (a) 鉄筋の継手は、重ね継手、ガス圧接継手又は特殊な鉄筋継手 (平成12年建設省告示1463号に適合したもの) とし、適用は特記による。
- (b) 鉄筋の溶接はアーク溶接とし、公共建築工事標準仕様書7.6.5 [部材の組立] (4) 及び7.6.7 [溶接施工] (1) による。また、溶接技能者は、後述の通りとする。
- (c) 重ね継手及び定着の長さは、2-9 (重ね継手及び定着長さ)、隣り合う継手の位置は、2-10 (隣り合う継手の位置) による。溶接金網、スパイラル筋の継手及び定着は、それぞれ2-11 (溶接金網の継手及び定着)、2-12 (スパイラル筋の継手及び定着) による。

2-6 溶接

- 2-6-1 溶接材料の種類
- 溶接棒、ワイヤ及びフラックスの種類は下表により、母材の種類、寸法及び溶接条件に相応したものを選定する。

種 類	規格番号	規 格 名 称
被覆アーク溶接棒	JIS Z 3211	軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用被覆アーク溶接棒
セルフシールドアーク溶接用鋼ワイヤ	JIS Z 3313	軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用アーク溶接フラックス入りワイヤ

- 2-6-2 材料の取扱い
- 溶接材料は、丁寧に取扱い、被覆材のはく脱、汚損、変質、吸湿、著しい錆のあるもの等は使用しない。吸湿の疑いがあるものは、その種類に応じた乾燥条件で乾燥する。
- 2-6-3 溶接技能者
- (a) 溶接技能者は、工事に相応した次に示す試験等により(社)日本溶接協会が検定した技量資格を有する者とする。
- (1) 炭素鋼の手溶接の場合は、JIS Z 3801 (手溶接技術検定における試験方法及び判定基準)
- (2) 炭素鋼の半自動溶接の場合は、JIS Z 3841 (半自動溶接技術検定における試験方法及び判定基準)
- (3) 自動溶接の場合は、上記(1)又は(2)のいずれかの試験。なお、技量を証明する主な工事経歴を、監督職員に提出すること。
- (4) 組立溶接の場合は、上記(1)又は(2)のいずれかの試験。
- (b) 溶接技能者の技量に疑いを生じた場合は、工事に相応した試験を行い、その適否を判定し監督職員の承諾を受ける。

- 2-6-4 溶接施工
- (a) 溶接機とその付属用具は、溶接条件に適した構造及び機能を有し、安全に良好な溶接が行えるものとする。
- (b) 溶接部は、有害な欠陥のないもので、表面は、できるだけ滑らかなものとする。
- (c) 溶接順序は、溶接による変形及び拘束が少なくなるように定める。
- (d) 材質、材厚、気温などを考慮の上、必要に応じて適切な溶接条件となるよう予熱を行う。
- (e) 溶接に支障となるスラグ及び溶接完了後のスラグは急急に除去する。
- (f) 著しいスパッタ及び塗装下地となる部分のスパッタは、除去する。
- (g) アークストライクは行わない。ただし、アークストライクを起こした場合は、鋼材表面を平滑に仕上げる。
- (h) 溶接継手は「鉄筋の継ぎ手の構造方法を定める件」(平成12年5月31日 建設省告示第1463号)に基づく性能を有するものとする。

2-6-5 鉄筋のフレア溶接

- 鉄筋のフレア溶接は右図による。
- ※ dは鉄筋の呼び径を示す。

2-7 フック

- ・下記の(1)～(9)に示す鉄筋の末端部にはフックをつける。
- (1) 帯筋、あばら筋及び幅止め筋
- (2) 煙突の鉄筋 (壁の一部となる場合を含む)
- (3) 柱及び梁 (基礎梁を除く) の出隅部分の鉄筋 (下図参照)
- 左図の○印の鉄筋の末端にはフックが必要。
- (4) 柱の四隅にある主筋で、重ね継手の場合及び最上階の柱頭にある場合
- (5) 梁主筋の重ね継手が、梁の出隅及び下端の両端にある場合 (基礎梁をのぞく)
- (6) 杭基礎のベース筋
- (7) 丸鋼
- (8) 単純梁の支持端、片持梁及び片持スラブの先端
- (9) 鉄骨柱の脚部の基礎柱、又は根巻コンクリートの四隅の鉄筋

2-8 鉄筋の折り曲げ

鉄筋の折曲げ形状・寸法は以下の通りとする。		折曲げ内法直径 (D)		
折曲げ角度	折曲げ図	SD295A, SD295B, SD345		
		D16以下	D19～D38	D19～D38
180°		3 d 以上	4 d 以上	5 d 以上
135°				
90°				
135°及び90°(幅止め筋)		余長 4 d 以上		余長 4 d 以上

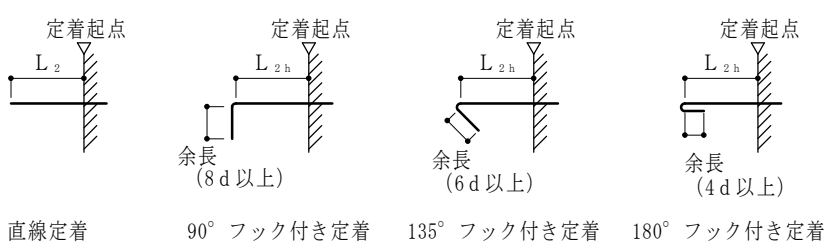
- ※注 片持スラブ先端、壁筋の自由端側の先端で90°フックまたは135°フックを用いる場合には、余長は4d以上とする。

2-9 重ね継手及び定着長さ

重ね継手及び定着の長さ、投影定着長さは下表による。

鉄筋の 種 類	コンクリートの 設計基準強度 F _c (N/mm ²)	フックなし				フックあり				L _a	L _b
		L ₁	L ₂	L ₃		L _{1b}	L _{2b}	L _{3b}			
				小梁	スラブ			小梁	スラブ		
SD295A SD295B	18	45d	40d	20d	10d かつ 150mm 以上	10d	—	35d	30d	20d	15d
	21	40d	35d					30d	25d	15d	15d
	24～27	35d	30d					25d	20d	15d	15d
	30～36	35d	30d					25d	20d	15d	15d
	39～45	30d	25d					20d	15d	15d	15d
SD345	18	50d	40d					35d	30d	20d	20d
	21	45d	35d					30d	25d	20d	20d
	24～27	40d	35d					30d	25d	20d	15d
	30～36	35d	30d					25d	20d	15d	15d
	39～45	35d	30d					25d	20d	15d	15d
SD390	21	50d	40d	35d	30d	20d	20d				
	24～27	45d	40d	35d	30d	20d	20d				
	30～36	40d	35d	30d	25d	20d	15d				
	39～45	40d	35d	30d	25d	15d	15d				

一般定着の直線L₂またはフック付きL_{2h}の図



- ※注(1) L₁、L_{1h}: 重ね継手の長さ及びフックあり重ね継手の長さ。
- 並びに下記(2)及び(3)以外の直線定着の長さ及びフックあり定着の長さ。
- (2) L₂、L_{2h}: 割裂破壊の恐れのない箇所への直線定着の長さ及びフックあり定着の長さ。
- (3) L₃: 小梁及びスラブの下端筋の直線定着の長さ。ただし、基礎耐力スラブ及びこれを受ける小梁は除く。
- (4) L_{3h}: 小梁の下端部のフックあり定着の長さ。
- (5) フックのある場合のL_{1h}、L_{2h}及びL_{3h}は、次図に示すように鉄筋相互の折り曲げ開始点間の距離とし、末端のフック部分L'は定着長さに含まない。また、中間部での折曲げは行わない。
- フックありの場合の重ね継手の長さ
- (6) 軽量コンクリートの場合は表の値に5dを加えたものとする。
- (7) 柱に取り付ける梁の引張り鉄筋は、特記による。特記がなければ、40d (軽量コンクリートの場合は50d) と上表の定着長さのうち大きい値とする。
- (7) なお、梁主筋の柱内定着において、縦に折曲げて定着する場合は、下図に示すように柱せいの3/4倍以上のみ込ませる。ただし、折曲げた先の直線部の長さが8dに満たなくなる場合は、監督職員と協議する。
- (8) 仕口内に縦の折り曲げて定着する鉄筋の長さLがフックあり定着長さを確保できない場合は、全長を直線定着の長さとし、かつ、余長を8d、仕口面から鉄筋外面までの投影定着長さを (かつ、梁主筋の柱内定着においては、原則として、柱せいの3/4倍以上) をのみ込ませる。

2-10 隣り合う継手の位置

- (a) 圧接継手
- 1/5 d 以下
- 1/4 d 以下
- 1.1 d 以上
- 1.4 d 以上
- 間隔: a ≧ 400
- < ガス圧接部位 >
- (b) 機械式継手
- 間隔: a ≧ 400
- かつ b + 40
- (c) 重ね継手 (※下図はフックありの場合) は下図にいずれかとする。
- ※ L_{1h}
- ※ 1.5 L_{1h} 以上
- ※ L_{1h}
- ※ 0.5 L_{1h}
- ※ フックなしの場合、L_{1h}をL₁に読み替える。

- (d) D35以上の異形鉄筋には、原則として重ね継手は用いない。
- (e) 溶接継手を行う場合は原則として同一鋼種とし、鉄筋径の差はガス圧接の場合は2サイズ、突き合せ溶接の場合は1サイズまでとする。
- (f) なお、先組み工法等で柱、梁の主筋の継手を同一箇所にはける場合は、特記による。

2-11 溶接金網の継手及び定着

- 溶接金網の継手及び定着は下図による。
- (a) 重ね継手
- 1 節半以上かつ 150 mm 以上
- (b) 定着 (スラブの場合)
- 1 節半以上かつ 150 mm 以上
- (c) 定着 (壁の場合)

2-12 スパイラル筋の継手及び定着

- (a) 末端部
- ≧ 6 d (柱頭又は柱脚部)
- (b) 中間部 (重ね継手)
- 50 d
- 1.5 巻き以上の添巻

2-13 鉄筋のかぶり厚さ

- (a) 鉄筋及び溶接金網の最小かぶり厚さは、特記による。特記がなければ下表による。ただし、柱及び梁の主筋にD29以上を使用する場合は、主筋のかぶり厚さを径の1.5倍以上として最小かぶり厚さを定める。

鉄筋に対するコンクリートの設計かぶり厚さと最小かぶり厚さ		
部 位		設計かぶり厚さ ※ () 内は最小かぶり厚さ
土に接しない部分	屋根・床スラブ・非耐力壁	仕上げあり
		30 (20)
	柱・梁・耐力壁	仕上げなし
		40 (30)
土に接する部分	屋 内	40 (30)
		40 (30)
	屋 外	50 (40)
		50 ^{*1} (40) ^{*1}
土に接する部分	擁 壁	
	50 ^{*1} (40) ^{*1}	
	50 ^{*2} (40)	
土に接する部分	柱・梁・床スラブ・壁 布基礎の上りり	
	50 ^{*2} (40)	
	70 ^{*3,5} (60) ^{*3,5}	
基礎・擁壁		70 (60)
煙突等高温を受ける部分		70 (60)

- ※注(1) () 内の数値は最小かぶり厚さを示す。
- (2) 「仕上げあり」とは、モルタル塗り等の仕上げのあるものとし、仕上塗材、吹付け又は塗装等の鉄筋の耐久性上有効でない仕上げのものを除く。
- (3) スラブ、梁、基礎及び擁壁で、直接土に接する部分のかぶり厚さには、捨てコンクリートの厚さを含まない。
- (4) 軽量コンクリートの場合は、これに10加算する。
- (5) 基礎の主筋のかぶり厚さは、杭先端からとする。
- (6) 柱・梁の主筋のかぶり厚さは主筋径の1.5倍以上とする。
- (7) 塩害を受けるおそれのある部分等、耐久性上不利な箇所は特記による。
- (b) 柱、梁等の鉄筋の加工に用いるかぶり厚さは、最小かぶり厚さに10mmを加えた数値を標準とする。
- (c) 鉄筋組立後のかぶり厚さは、最小かぶり厚さ以上とする。
- (d) 貫通孔に接する鉄筋のかぶり厚さは、(b) による。

2-14 鉄筋相互のあき

- (a) 鉄筋のあき a は原則として下記による。
- 呼び名の数値 d の1.5倍以上
- 粗骨材の最大寸法の1.25倍以上
- かつ25mm以上
- (b) 隣り合う鉄筋の平均径の1.5倍
- (c) 二段筋のあきは1.5dとする。
- (d) 鉄骨鉄筋コンクリート造の場合、主筋と平行する鉄骨とのあきは、(a) による。
- ※注 D: 鉄筋の最大外径

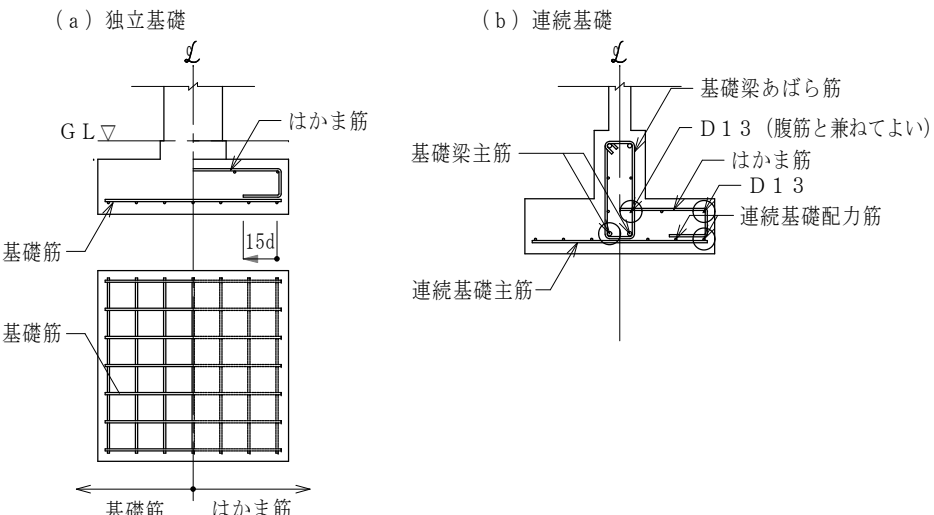
特 記 事 項		一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号  株式会社 前野建築設計 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝	代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早紀	設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当	設計担当 構造設計一級建築士 第10910号 前田 祐作	法適合確認	作図	工事名称 津市立明合小学校長寿命化改修工事	設計日
図面名称 鉄筋コンクリート構造配筋標準図No. 1		縮 尺 A2: NS A3: NS		図面番号 S003 原図: A2							

鉄筋コンクリート構造配筋標準図 No.2

3-1 基礎の配筋及び杭頭補強の方法

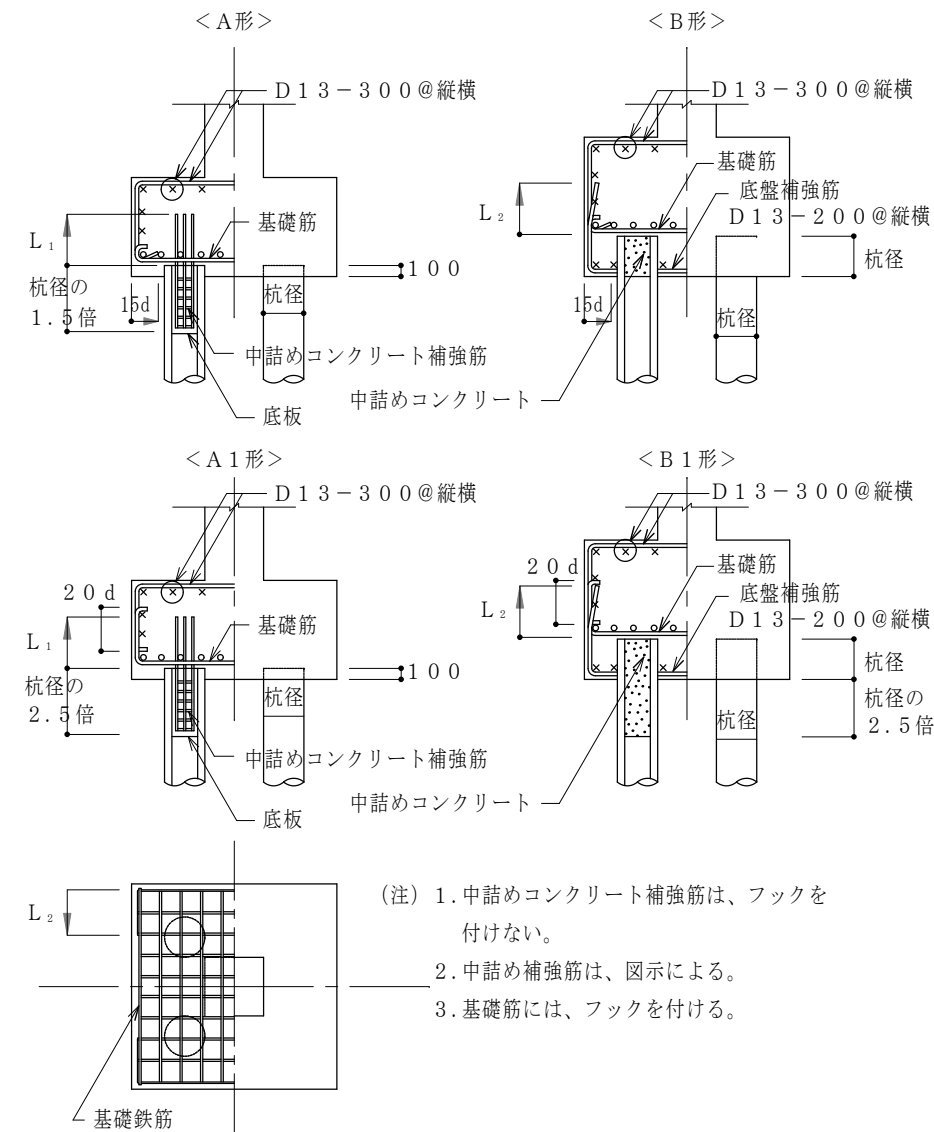
3-1-1 直接基礎

直接基礎の場合の配筋は下図による。



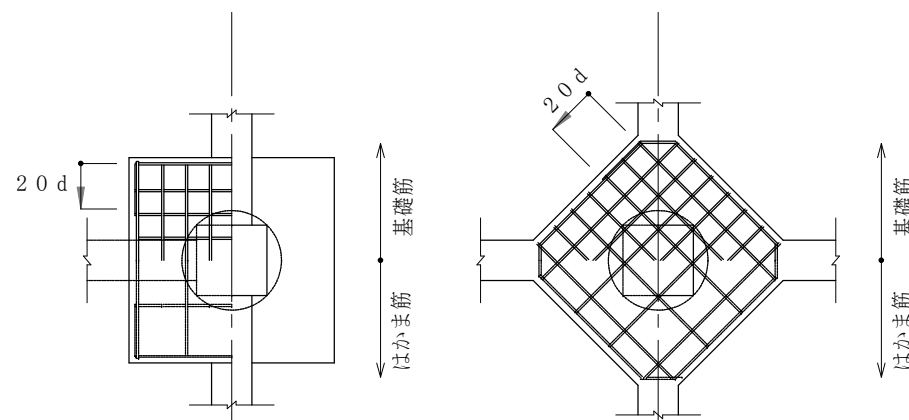
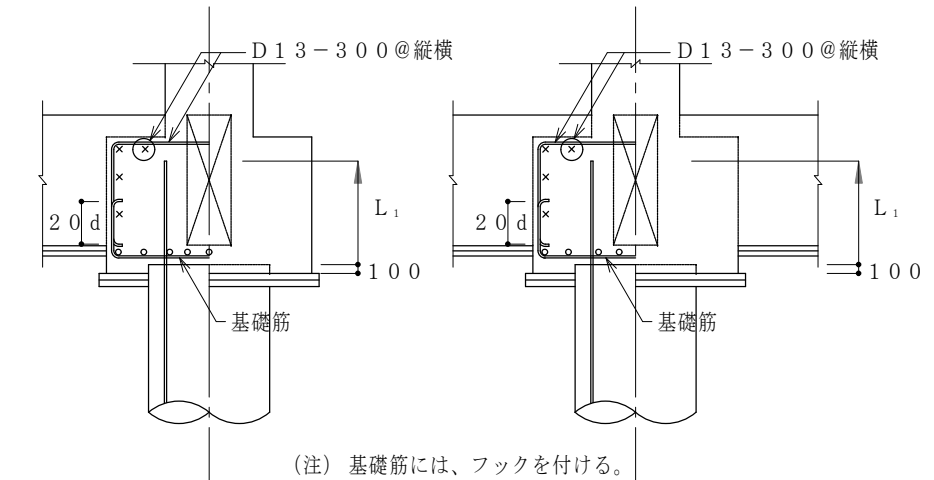
3-1-2 既製コンクリート杭基礎

既製コンクリート杭の杭頭補強の方法は、下図のA形、B形又は、A1形又はB1形とし、適用は特記による。なお、中詰めコンクリートは基礎のコンクリートと同じ調合のコンクリートを使用する。



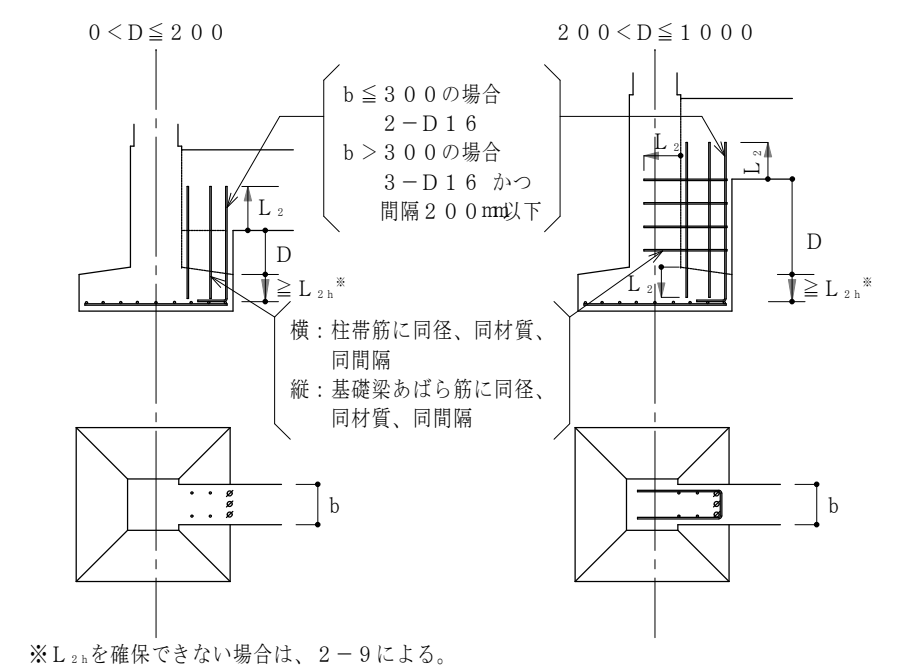
3-1-3 場所打ち杭基礎

場所打ち杭基礎の配筋は、下図による。



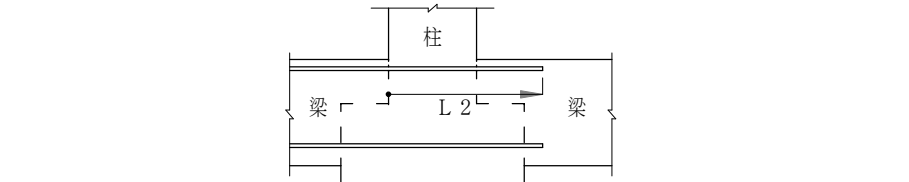
3-2 基礎接合部の補強

基礎接合部の補強配筋は下図による。



4-1 基礎梁主筋の継手及び定着

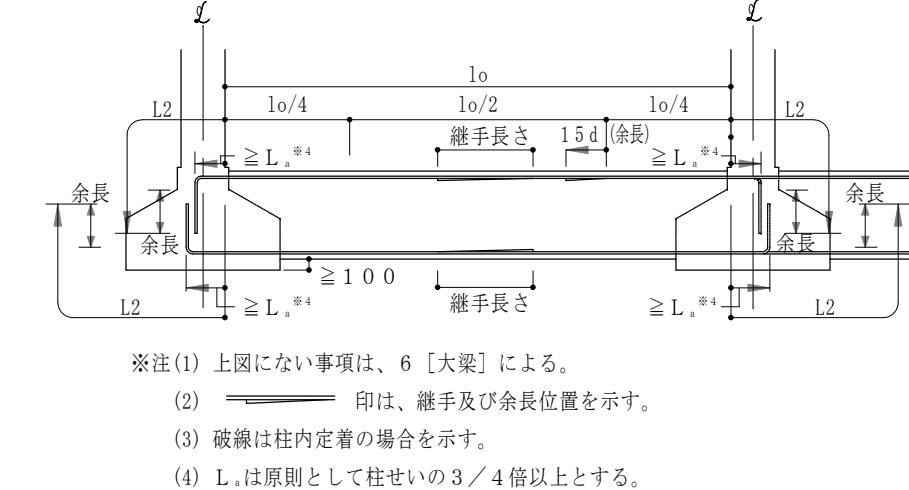
(a) 上端主筋の定着は、やむを得ない場合、上向きとすることができる。
(b) 梁筋は、原則として柱をまたいで引き通すものとし、引き通すことができない場合は、柱内に定着する。ただし、やむを得ず梁内に定着する場合は、下図による。
(c) 梁筋を柱内に定着する場合は、柱の中心軸を越えてから定着させる。



4-2 基礎梁主筋の継手、定着及び余長

4-2-1 基礎梁にスラブがつかない独立基礎

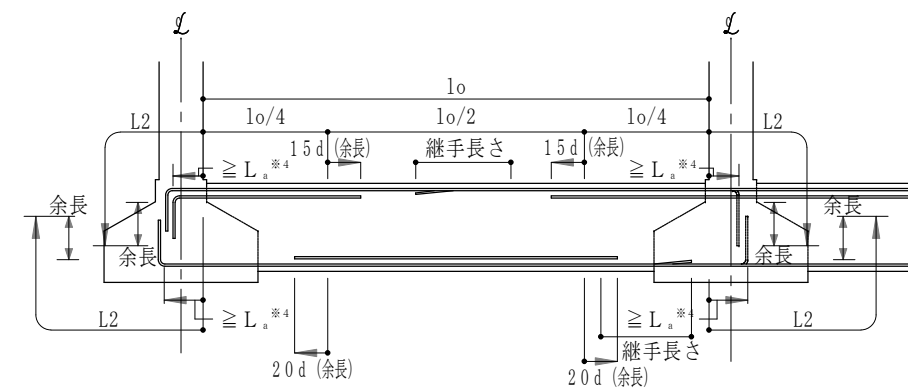
基礎梁にスラブがつかない独立基礎の場合は下図による。



4-2-2 基礎梁にスラブがつく独立基礎

基礎梁にスラブがつく独立基礎の場合は下図による。
ただし、耐圧スラブがつく場合は、4-2-3による。

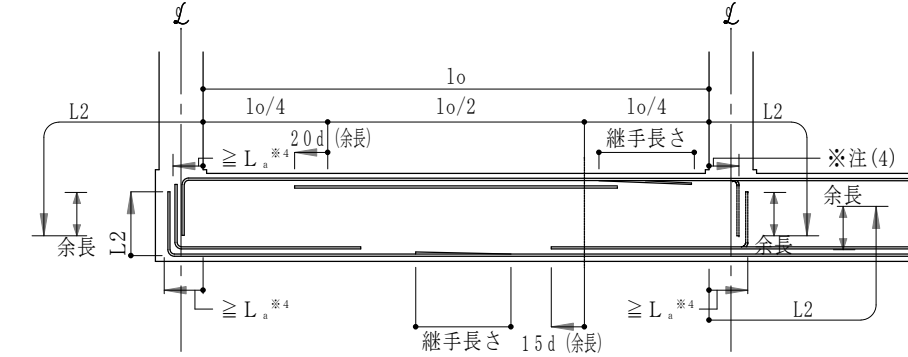
(注) 基礎筋には、フックを付ける。



※注(1) 上図にない事項は、6 [大梁] による。
(2) 印は、継手及び余長位置を示す。
(3) 破線は柱内定着の場合を示す。
(4) L₁は原則として柱せいの3/4倍以上とする。

4-2-3 連続基礎及びべた基礎

連続基礎及びべた基礎の場合は下図による。

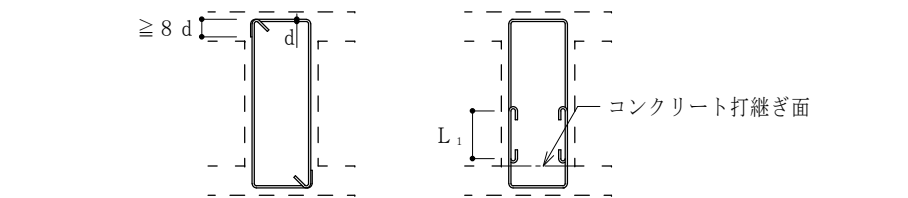


※注(1) 上図にない事項は、6 [大梁] による。
(2) 印は、継手及び余長位置を示す。
(3) 破線は柱内定着の場合を示す。
(4) L₁は原則として柱せいの3/4倍以上とする。

4-3 基礎梁のあばら筋、腹筋及び幅止め筋

4-3-1 あばら筋

(a) あばら筋の径及び間隔は図示による。
(b) あばら筋組立ての形及びフックの位置は、6-4による。ただし、梁の上下端にスラブが付く場合で、かつ梁せいが1.5m以上の場合は下図によることができる。



4-3-2 あばら筋の割付け

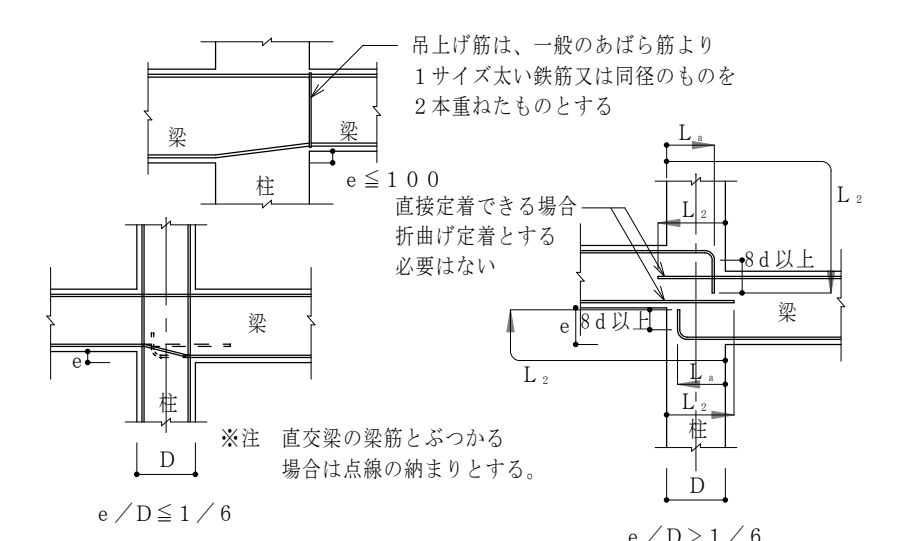
あばら筋の割り付けは、4-6による。

4-3-3 腹筋及び巾止め筋

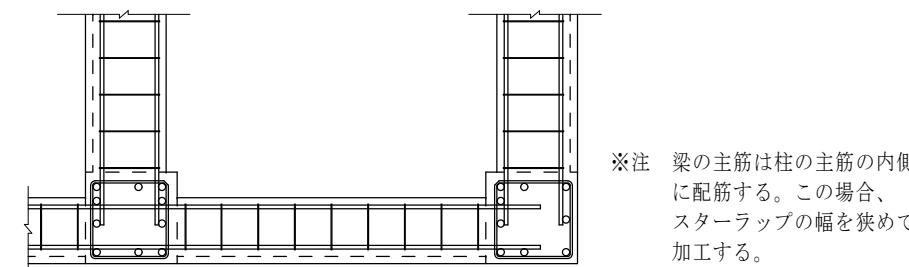
腹筋及び巾止め筋は、4-5及び4-6による。ただし、梁せいが1.5mを超える場合は特記による。

4-4 基礎梁の配筋一般事項

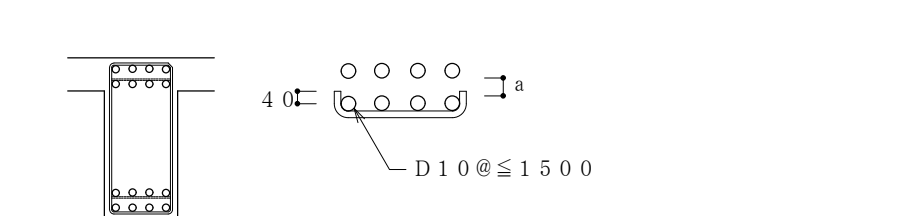
(a) 梁にハンチをつける場合、その傾斜は、特記による。特記がなければ、1:4とする。
(b) 段違い梁は、監督職員の承諾を受けて、下図によることができる。



(c) 柱と梁側面が同一の場合の配筋は下図による。
ただし、梁のフカシが発生する場合、フカシ量については設計図による。
設計図にない場合は、監督職員と協議する。



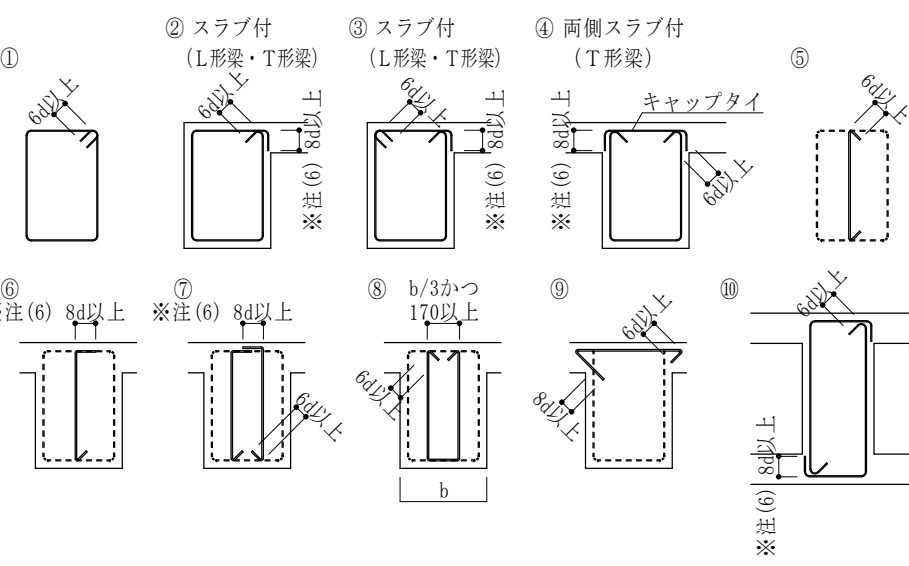
(f) 2段筋のスペーサーは下図による。



※注 aは1.5dかつ粗骨材の最大寸法の1.25倍かつ2.5mmの最大のものとする。

4-5 あばら筋の組立ての形及びフックの位置

(a) あばら筋(副あばら筋を含む)の組立ての形及びフックの位置については下図の通りとする。



※注(1) あばら筋の加工は上図①による。なお、②③④⑥⑦⑨⑩は同時打込みのスラブ付の場合に限る。
(2) ⑩⑪は梁せいの大きい場合とする。
(3) ⑨はピッチ2pで交互配置とする。
(4) 溶接継手は5-2 [帯筋]を参照とする。
(5) ⑩は、溶接継手又は重ね継手のどちらかとする。
(6) 柱面より梁せい1.5Dの範囲は、180°又は135°フックとする。

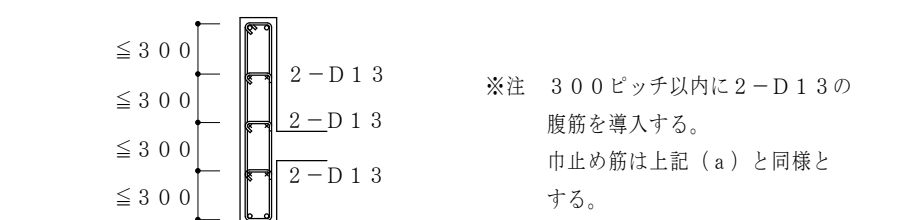
(b) フックの位置は、①の場合は交互とし、②の場合はL形ではスラブの付く側、T形では交互とする。なお、③の場合は、スラブの付く側を90°折曲げとする。

4-6 補助筋

(a) 腹筋及び巾止め筋・その他補助筋は、設計図による。設計図に指示がない場合は下図の通りとする。

	腹筋	D<600 不要
		600≦D<900 2-D10(1段)
		900≦D<1200 4-D10(2段)
		1200≦D D10@300以内
	巾止筋	D10@1000以内で割り付ける。
受筋	D10@1000以内で割り付ける。	

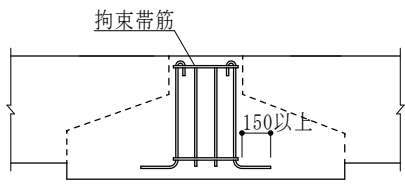
(b) 壁梁の場合の腹筋及び巾止め筋は、設計図による。設計図に指示がない場合は下図の通りとする。



鉄筋コンクリート構造配筋標準図 No.3

5-1 柱主筋の継手、定着及び余長

5-1-1 柱主筋の余長
柱主筋の定着及び余長は右図による。
※注(1) 2-5で定めた鉄筋には、フックをつける。
※注(2) 弾性固定柱脚（認定工法）を使用する際は、弾性固定柱脚標準図による。



5-2 帯筋

- (a) 帯筋の種類及び間隔は、図示による。
(b) 帯筋組立ての形は、下図とし、適用は特記による。特記がなければ下記による。
(1) H形を標準とする。
(2) H形の135° 曲げのフックが困難な場合は、W-I形とする。
(3) 溶接する場合の溶接長さLは、両面フレア溶接の場合は5d以上、片面フレア溶接の場合は10d以上とする。フレア溶接要領は2-5〔溶接〕による。

I. H形
図示のH形帯筋の断面形状と寸法。最小径は6d、最小間隔は8d。

II. W-I形（注）溶接は、鉄筋の組立前に行う。
図示のW-I形帯筋の断面形状と寸法。

III. S P形（スパイラル筋）
図示のS P形帯筋の断面形状と寸法。最小径は6d。

IV. 丸形
図示の丸形帯筋の断面形状と寸法。最小径は6d。

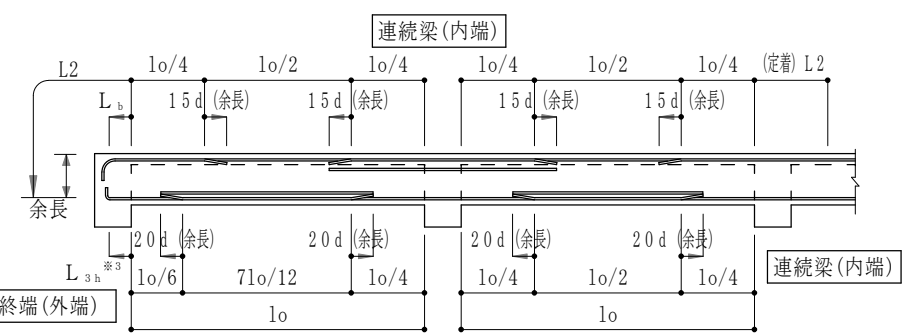
- ※注 S P形において柱頭及び柱脚の端部は1.5巻以上の添巻を行う。（d）参照。
(c) フック及び継手の位置は、交互とする。
(d) スパイラル筋の末端処理及び継手は下記のとおりとする。
(1) 末端は1.5巻以上の添巻をし、図aのフックをつける。
(2) 重ね継手は重ね長さ50d以上とし、図a又は図bのフックをつける。

図a 図b 図c 図d 図e 図f 図g 図h 図i 図j 図k 図l 図m 図n 図o 図p 図q 図r 図s 図t 図u 図v 図w 図x 図y 図z 図aa 図ab 図ac 図ad 図ae 図af 図ag 図ah 図ai 図aj 図ak 図al 図am 図an 図ao 図ap 図aq 図ar 図as 図at 図au 図av 図aw 図ax 図ay 図az 図ba 図bb 図bc 図bd 図be 図bf 図bg 図bh 図bi 図bj 図bk 図bl 図bm 図bn 図bo 図bp 図bq 図br 図bs 図bt 図bu 図bv 図bw 図bx 図by 図bz 図ca 図cb 図cc 図cd 図ce 図cf 図cg 図ch 図ci 図cj 図ck 図cl 図cm 図cn 図co 図cp 図cq 図cr 図cs 図ct 図cu 図cv 図cw 図cx 図cy 図cz 図da 図db 図dc 図dd 図de 図df 図dg 図dh 図di 図dj 図dk 図dl 図dm 図dn 図do 図dp 図dq 図dr 図ds 図dt 図du 図dv 図dw 図dx 図dy 図dz 図ea 図eb 図ec 図ed 図ee 図ef 図eg 図eh 図ei 図ej 図ek 図el 図em 図en 図eo 図ep 図eq 図er 図es 図et 図eu 図ev 図ew 図ex 図ey 図ez 図fa 図fb 図fc 図fd 図fe 図ff 図fg 図fh 図fi 図fj 図fk 図fl 図fm 図fn 図fo 図fp 図fq 図fr 図fs 図ft 図fu 図fv 図fw 図fx 図fy 図fz 図ga 図gb 図gc 図gd 図ge 図gf 図gg 図gh 図gi 図gj 図gk 図gl 図gm 図gn 図go 図gp 図gq 図gr 図gs 図gt 図gu 図gv 図gw 図gx 図gy 図gz 図ha 図hb 図hc 図hd 図he 図hf 図hg 図hh 図hi 図hj 図hk 図hl 図hm 図hn 図ho 図hp 図hq 図hr 図hs 図ht 図hu 図hv 図hw 図hx 図hy 図hz 図ia 図ib 図ic 図id 図ie 図if 図ig 図ih 図ii 図ij 図ik 図il 図im 図in 図io 図ip 図iq 図ir 図is 図it 図iu 図iv 図iw 図ix 図iy 図iz 図ja 図jb 図jc 図jd 図je 図jf 図jg 図jh 図ji 図jj 図jk 図jl 図jm 図jn 図jo 図jp 図jq 図jr 図js 図jt 図ju 図jv 図jw 図jx 図jy 図jz 図ka 図kb 図kc 図kd 図ke 図kf 図kg 図kh 図ki 図kj 図kk 図kl 図km 図kn 図ko 図kp 図kq 図kr 図ks 図kt 図ku 図kv 図kw 図kx 図ky 図kz 図la 図lb 図lc 図ld 図le 図lf 図lg 図lh 図li 図lj 図lk 図ll 図lm 図ln 図lo 図lp 図lq 図lr 図ls 図lt 図lu 図lv 図lw 図lx 図ly 図lz 図ma 図mb 図mc 図md 図me 図mf 図mg 図mh 図mi 図mj 図mk 図ml 図mn 図mo 図mp 図mq 図mr 図ms 図mt 図mu 図mv 図mw 図mx 図my 図mz 図na 図nb 図nc 図nd 図ne 図nf 図ng 図nh 図ni 図nj 図nk 図nl 図nm 図no 図np 図nq 図nr 図ns 図nt 図nu 図nv 図nw 図nx 図ny 図nz 図oa 図ob 図oc 図od 図oe 図of 図og 図oh 図oi 図oj 図ok 図ol 図om 図on 図oo 図op 図oq 図or 図os 図ot 図ou 図ov 図ow 図ox 図oy 図oz 図pa 図pb 図pc 図pd 図pe 図pf 図pg 図ph 図pi 図pj 図pk 図pl 図pm 図pn 図po 図pp 図pq 図pr 図ps 図pt 図pu 図pv 図pw 図px 図py 図pz 図qa 図qb 図qc 図qd 図qe 図qf 図qg 図qh 図qi 図qj 図qk 図ql 図qm 図qn 図qo 図qp 図qq 図qr 図qs 図qt 図qu 図qv 図qw 図qx 図qy 図qz 図ra 図rb 図rc 図rd 図re 図rf 図rg 図rh 図ri 図rj 図rk 図rl 図rm 図rn 図ro 図rp 図rq 図rr 図rs 図rt 図ru 図rv 図rw 図rx 図ry 図rz 図sa 図sb 図sc 図sd 図se 図sf 図sg 図sh 図si 図sj 図sk 図sl 図sm 図sn 図so 図sp 図sq 図sr 図ss 図st 図su 図sv 図sw 図sx 図sy 図sz 図ta 図tb 図tc 図td 図te 図tf 図tg 図th 図ti 図tj 図tk 図tl 図tm 図tn 図to 図tp 図tq 図tr 図ts 図tu 図tv 図tw 図tx 図ty 図tz 図ua 図ub 図uc 図ud 図ue 図uf 図ug 図uh 図ui 図uj 図uk 図ul 図um 図un 図uo 図up 図uq 図ur 図us 図ut 図uu 図uv 図uw 図ux 図uy 図uz 図va 図vb 図vc 図vd 図ve 図vf 図vg 図vh 図vi 図vj 図vk 図vl 図vm 図vn 図vo 図vp 図vq 図vr 図vs 図vt 図vu 図vv 図vw 図vx 図vy 図vz 図wa 図wb 図wc 図wd 図we 図wf 図wg 図wh 図wi 図wj 図wk 図wl 図wm 図wn 図wo 図wp 図wq 図wr 図ws 図wt 図wu 図wv 図ww 図wx 図wy 図wz 図xa 図xb 図xc 図xd 図xe 図xf 図xg 図xh 図xi 図xj 図xk 図xl 図xm 図xn 図xo 図xp 図xq 図xr 図xs 図xt 図xu 図xv 図xw 図xx 図xy 図xz 図ya 図yb 図yc 図yd 図ye 図yf 図yg 図yh 図yi 図yj 図yk 図yl 図ym 図yn 図yo 図yp 図yq 図yr 図ys 図yt 図yu 図yv 図yw 図yx 図yy 図yz 図za 図zb 図zc 図zd 図ze 図zf 図zg 図zh 図zi 図zj 図zk 図zl 図zm 図zn 図zo 図zp 図zq 図zr 図zs 図zt 図zu 図zv 図zw 図zx 図zy 図zz

(e) 補助筋は下図の通りとする。
図示の補助筋の断面形状と寸法。最小径は4d以上、最小間隔は4d以上。
※注 補助筋はD10をピッチ600以内割り付ける。

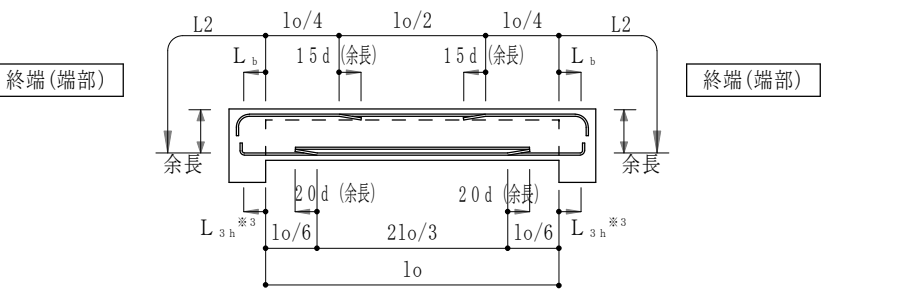
6-1 小梁主筋の継手、定着及び余長

7-1-1 連続小梁の場合
連続する小梁の継手、定着及び余長は下図による。



※注(1) 印は、余長位置を示す。
(2) 上図にない事項は、4〔基礎梁〕及び6〔大梁〕による。
(3) L3sを確保できない場合は、2-9による。

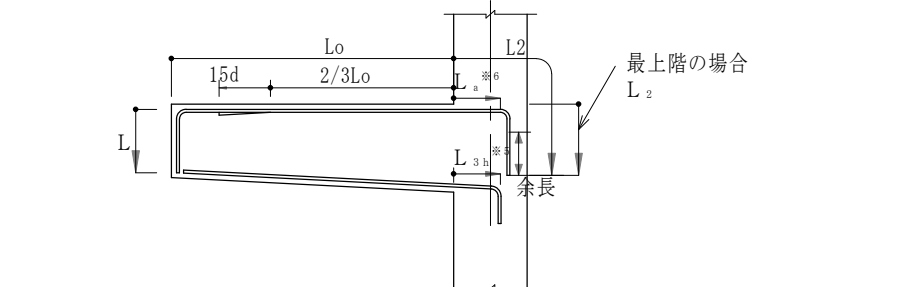
7-1-2 梁の端部で間隔の異なる小梁の継手、定着及び余長は下図による。



※注(1) 印は、余長位置を示す。
(2) 上図にない事項は、4〔基礎梁〕及び6〔大梁〕による。
(3) L3sを確保できない場合は、2-9による。

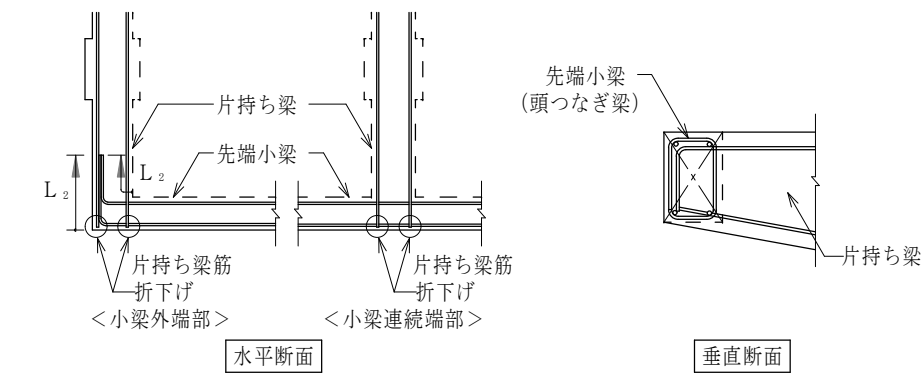
6-2 片持ち梁主筋の定着及び余長

7-2-1 先端に小梁のない場合
先端に小梁のない片持ち梁筋の定着及び余長は下図による。



※注(1) 上図にない事項は、6〔大梁〕による。
(2) 印は、余長位置を示す。
(3) 先端の折曲げの長さLは、梁せいよりかぶり厚さを除いた長さとする。
(4) 最上階は通し配筋として、隣接する梁へ定着する場合は設計図の特記による。その場合、柱頭部に拘束筋を配筋する。
(5) L3sを確保できない場合は、2-9による。
(6) Lは原則として柱せいの3/4倍以上とする。

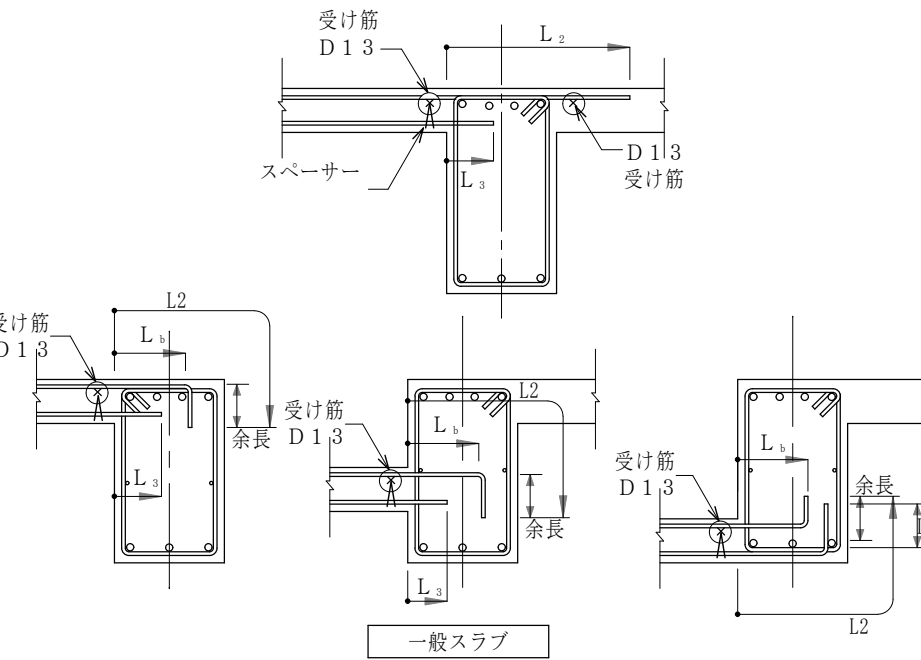
7-2-2 先端に小梁のある場合
先端に小梁のある片持ち梁筋の定着は下図による。



※注(1) 上図にない事項は、前項7-2-1による。
(2) 先端小梁終端部の主筋は、片持ち梁内に水平定着する。
(3) 先端小梁の連続端は、片持ち梁の先端を貫通する通し筋としてよい。

7-1 スラブの配筋（一般事項）

- (a) スラブの配筋は設計図による。
(b) スラブの基準配筋図は下図による。
(c) 配筋は中央から割付け、端部は定められた間隔以下とする。
(d) 重ね継手長さは、L1とする。
(e) 定着長さ及び受け筋は、下図（上段）による。ただし、引き通すことができない場合は、下図（下段）により、梁内に定着する。なお、片持ちスラブの場合は9-4による。



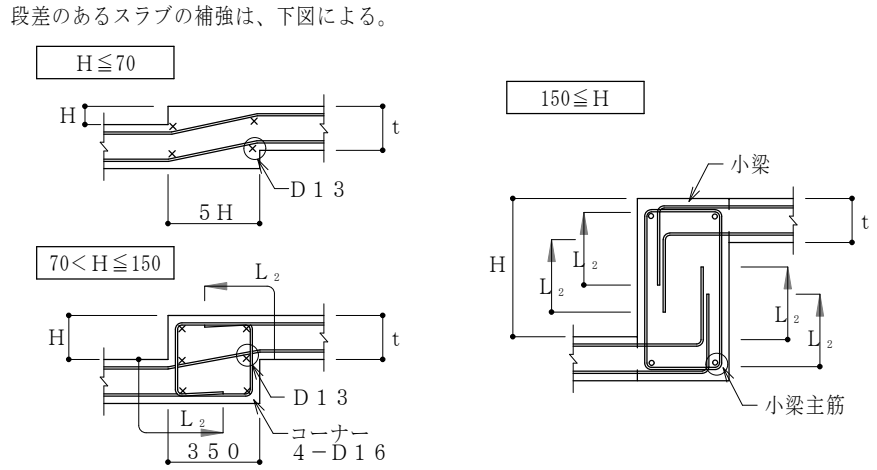
7-2 耐圧スラブの配筋

9-2-1 最終端
図示の最終端の断面形状と寸法。最小径は4d以上、最小間隔は4d以上。
※注(1) 上端筋は基礎梁面より定着長さをとるか、引き通し配筋とする。
下端筋は連続して引き通すか、または基礎梁コンクリート面より定着長さをとる。
(2) 基礎梁幅が大きく、左右のスラブ筋の定着長さが十分でも、基礎梁下のスラブ筋の1/2以上は連続させる。

9-2-2 連続端
図示の連続端の断面形状と寸法。最小径は4d以上、最小間隔は4d以上。
※注(1) 上端筋は基礎梁面より定着長さをとるか、引き通し配筋とする。
下端筋は連続して引き通すか、または基礎梁コンクリート面より定着長さをとる。
(2) 基礎梁幅が大きく、左右のスラブ筋の定着長さが十分でも、基礎梁下のスラブ筋の1/2以上は連続させる。

7-3 段差のあるスラブの補強

段差のあるスラブの補強は、下図による。

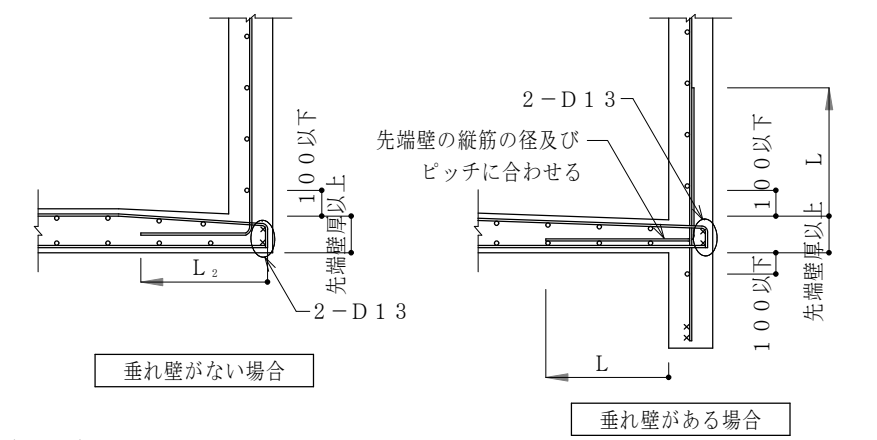


7-4 片持ちスラブの配筋

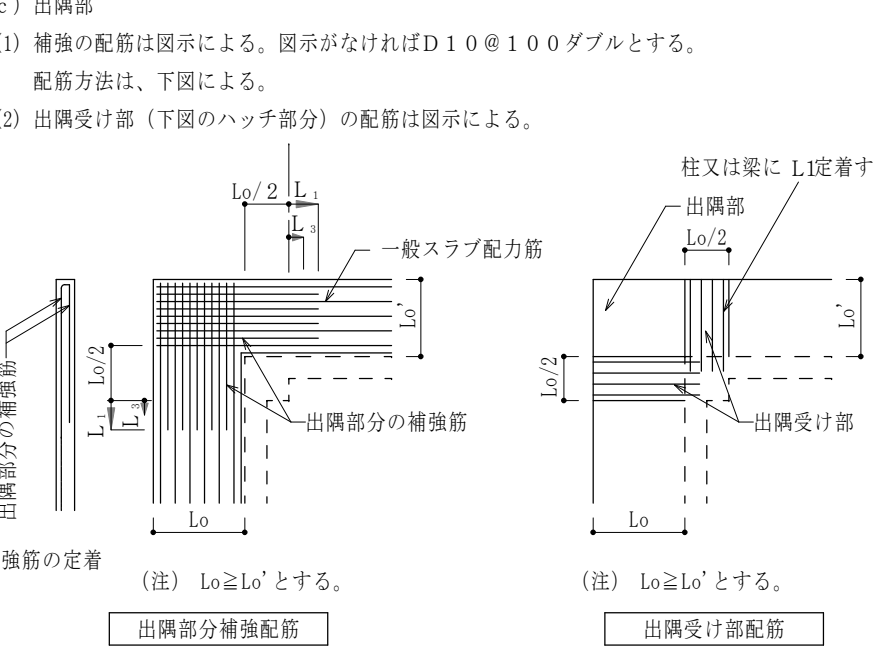
片持ちスラブの配筋は下記による。
(a) 一般部
図示の一般部の断面形状と寸法。最小径は4d以上、最小間隔は4d以上。
※注(1) 先端の折曲げ長さLは、スラブ厚さよりかぶり厚さを除いた長さとする。
(2) スラブに段差のない場合は、主筋を引き通してスラブに定着長さとする。

(b) 先端に壁が付く場合
図示の先端に壁が付く場合の断面形状と寸法。最小径は4d以上、最小間隔は4d以上。
※注(1) 先端の折曲げ長さLは、スラブ厚さよりかぶり厚さを除いた長さとする。
(2) スラブに段差のない場合は、主筋を引き通してスラブに定着長さとする。

(c) 出隅部
図示の出隅部の断面形状と寸法。最小径は4d以上、最小間隔は4d以上。
※注(1) 補強の配筋は図示による。図示がなければD10@100ダブルとする。
配筋方法は、下図による。
(2) 出隅受け部（下図のハッチ部分）の配筋は図示による。



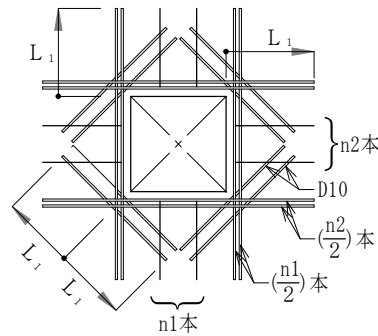
(d) 出隅部
図示の出隅部の断面形状と寸法。最小径は4d以上、最小間隔は4d以上。
※注(1) 補強の配筋は図示による。図示がなければD10@100ダブルとする。
配筋方法は、下図による。
(2) 出隅受け部（下図のハッチ部分）の配筋は図示による。



鉄筋コンクリート構造配筋標準図 No.4

7-5 スラブ開口部の補強

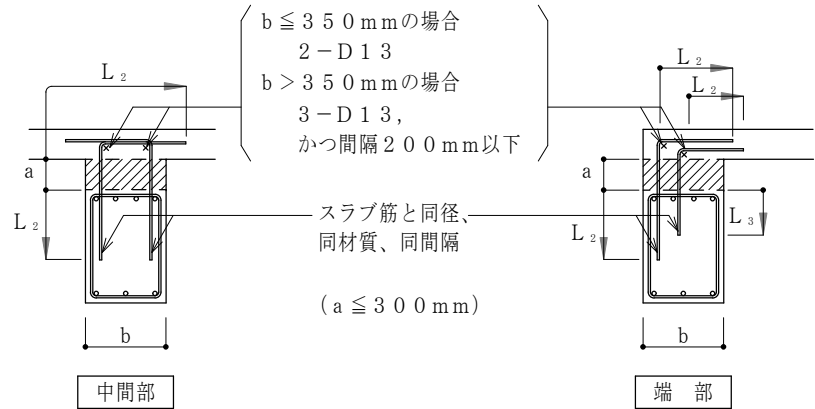
スラブ開口部の補強は図示による。図示がなければ下記による。
(a) スラブ開口の最大径が700mm以下の場合、下図により開口によって切られる鉄筋と同量の鉄筋で周囲を補強し、隅角部に斜め方向に2-D13 (L=2L₁) シングルを上下筋の内側に配筋する。



(b) スラブ開口の最大径が両方向の配筋間隔以下で、鉄筋を緩やかに曲げることにより、開口部を避けて配筋できる場合は、補強を省略することができる。

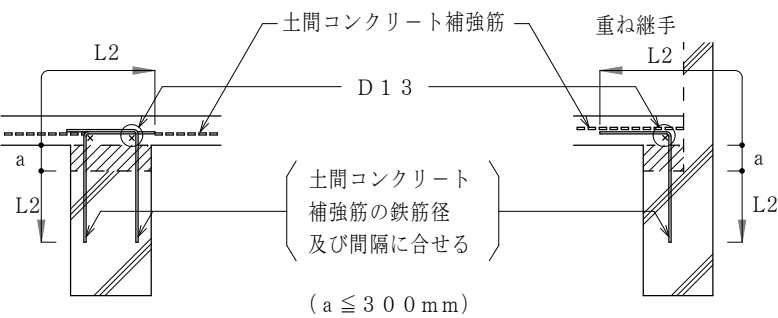
7-6 土間スラブの打継ぎ補強

基礎梁とスラブを一体打ちとしないで、打継ぎを設ける場合の補強は、下記による。ただし、土間スラブとは、土 (捨てコンクリート等の場合を含む) に接する構造スラブをいう。

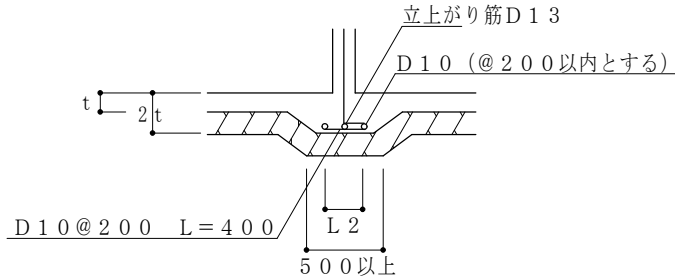


7-7 土間コンクリートの補強筋

(a) 土間コンクリートの補強筋 (土間配筋) は設計図による。
(b) 基礎梁との接合部は下図による。

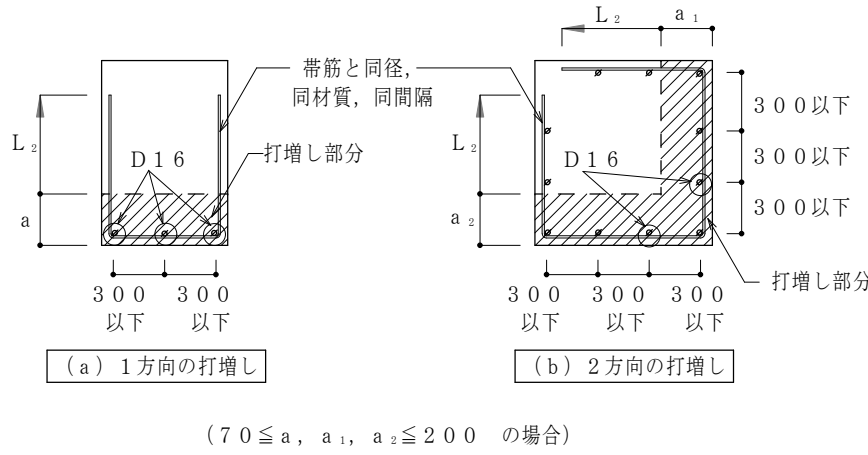


(c) 雑壁下に基礎梁 (基礎小梁を含む) がいない場合、特記なき限りは下図による。



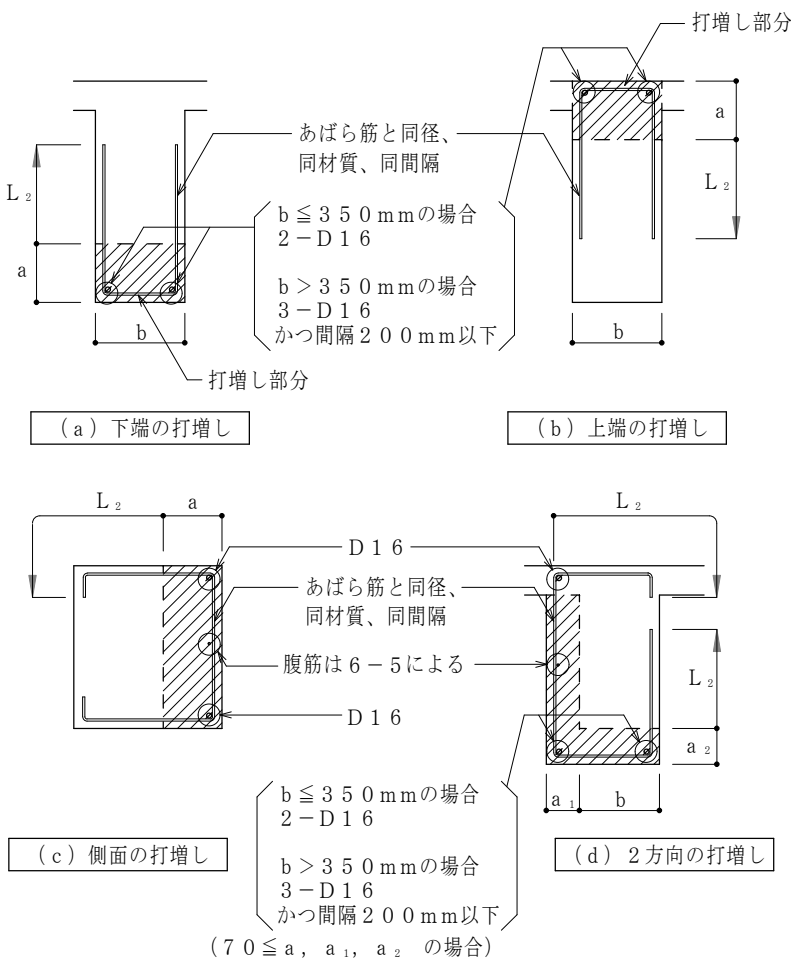
8-1 柱の打増し補強

柱の打増し補強は、下図により、打増し幅が70mm以上の場合に適用する。なお、梁及び耐力壁の鉄筋の定着長さは、打増し部分を除いて算定する。



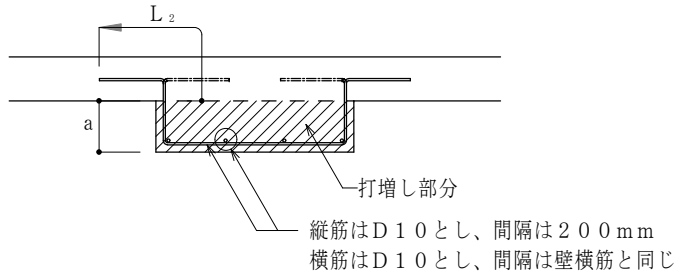
8-2 梁の打増し補強

梁の打増し補強は、下図により、打増し幅が70mm以上の場合に適用する。なお、小梁、耐力壁及びスラブの鉄筋の定着長さは、打増し部分を除いて算定する。



8-3 壁の打増し補強

壁の打増し補強配筋は下図により、打増し厚さaが50mm以上に適用する。



9 コンクリートブロック帳壁

9-1-1 一般事項

- (a) 主筋は、原則としてブロック中心部に配筋し、構造体に定着する。なお、主筋には継手を設けてはならない。ただし、両面5d以上又は片面10d以上のアーク溶接を行う場合は、継手を設けることができる。
- (b) 壁横筋は、壁端部縦筋に180°フックによりかぎ掛けとする。ただし、直交壁がある場合は、直交壁に定着させるか、直交壁の横筋に重ね継手とする。
- (c) 壁鉄筋の重ね継手長さは40dとし、定着長さは下記による。
- (1) 帳壁配力筋の構造体部分への定着長さは25dとする。ただし、保員の承諾を受けて、あと施工アンカーとすることができる。
- (2) (1)以外の定着長さは40dとする。
- (d) ブロック積みのスパン及び高さは、下記による。

ブロック厚さ	スパン及び高さ
100	2500
150	3500

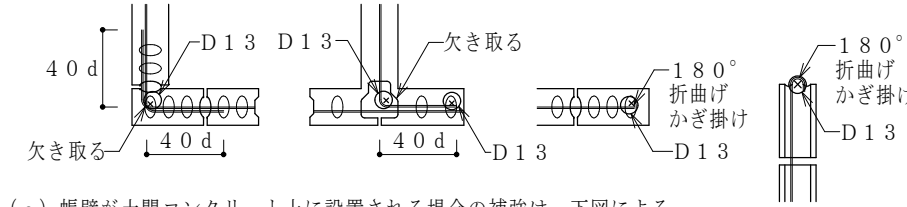
9-1-2 各部の配筋

(a) 壁の配筋は設計図による。ただし、設計図に指示がなければ下表による。

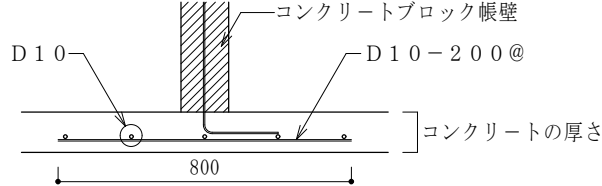
<壁の配筋>

縦筋	横筋	開口補強筋 (縦横筋)	端部補強筋
D10@400	D10@400	1-D13	1-D13

(b) 帳壁の交差部、端部 (開口部) の配筋は、下図による。

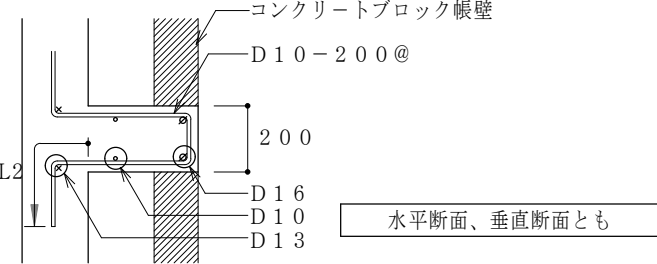


(c) 帳壁が土間コンクリート上に設置される場合の補強は、下図による。



(d) コンクリートブロック帳壁との取合い

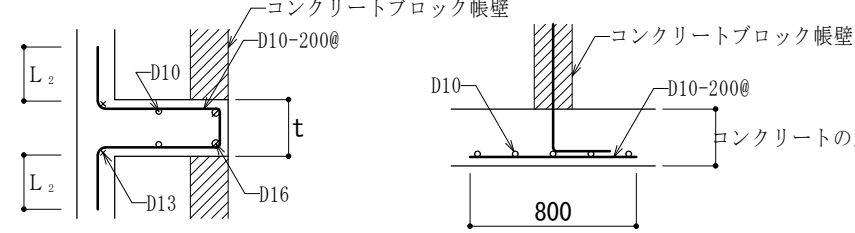
- (1) 控壁の配置は、設計図による。
- (2) 配筋は、下図による。



10 コンクリートブロック帳壁との取合い

(a) 控壁の配筋

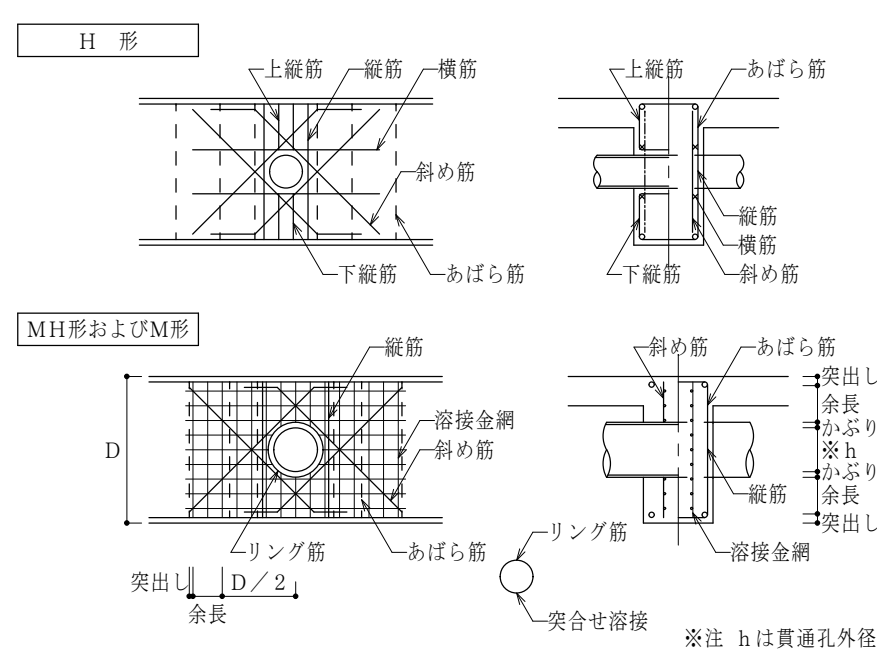
控壁の配筋は、水平、垂直とも左下図による。



(b) 帳壁が土間コンクリート上に設置される場合の補強
帳壁が土間コンクリート上に設置される場合の補強は右上図による。

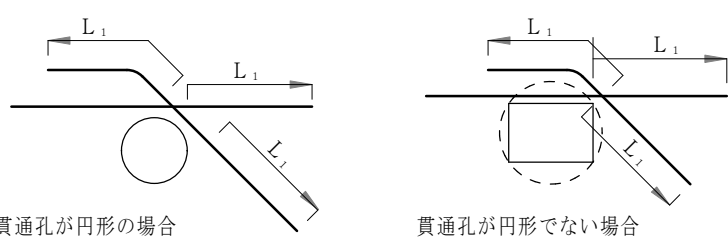
11-1 梁貫通孔の補強 (一般事項)

(a) 梁貫通孔の補強は下記による。
梁貫通孔補強筋の名称等は、下図による。



- (b) 孔の径は、梁せいの1/3以下とし、孔が円形でない場合はこの外接円とする。
- (c) 孔の上下方向の位置は梁せいの中心付近とし、梁中央部が端は梁下端より1/3Dの範囲には設けてはならない。
- (d) 孔は、柱面から、原則として、1.5D (Dは梁せい) 以上離す。但し、基礎梁及び壁付帯梁は除く。

- (e) 孔が並列する場合は、その中心間隔は孔の径の平均値の3倍以上とする。
- (f) 縦筋及び上下縦筋は、あばら筋の形に配筋する。
- (g) 補強筋は主筋の内側とする。また、鉄筋の定着長さは下図による。



- (h) 孔の径が梁せいの1/10以下、かつ、150mm未満のものは、鉄筋を緩やかに曲げるにより、開口部を避けて配筋できる場合は、補強を省略する。
- (i) 溶接金網の余長は1格子以上とし、突出しは10mm以上とする。
- (j) 溶接金網の貫通孔部分には、鉄筋1-13φのリング筋を取り付ける。なお、リング筋は、溶接金網に4箇所以上溶接する。
- (k) 溶接金網の割付け起点は、横筋ではあばら筋の下側とし、縦筋では貫通孔の中心とする。
- (1) その他、高強度梁貫通補強筋を使用する場合は、大臣認定または日本建築センターの技術審査証明を受けた工法とすること。

15-2 補強の形式と種類

補強形式は下表により、配筋種別は設計図 (または、下表) による。

15-2-1 H形配筋

配筋種別	斜め筋	縦筋	横筋	上下縦筋	配筋図
H1	2-2-D13	なし	なし	なし	
H2		2-2-D13			
H3	4-2-D13	2-2-D13	2-2-D13	2-2-D13	
H4	4-2-D16				
H5	4-2-D16	4-2-D13	2-2-D13	3-2-D13	
H6	4-2-D19				
H7	4-2-D22				

※注 - - - は一般部分のあばら筋を示す。

15-2-2 M形配筋

配筋種別	縦筋	溶接金網	リング	配筋図
M1	2-2-D13	なし	なし	
M2	4-2-D13			
M3	4-2-D13	2-6φ@100	13φ	
M4	6-2-D13			

※注 - - - は一般部分のあばら筋を示す。

15-2-3 MH形配筋

配筋種別	斜め筋	縦筋	溶接金網	リング	配筋図
MH1	2-2-D13	なし	なし	なし	
MH2		2-2-D13			
MH3	2-2-D13	2-2-D13	2-6φ@100	13φ	
MH4	4-2-D13				
MH5	4-2-D16	4-2-D13	2-6φ@100	13φ	
MH6	4-2-D16				
MH7	4-2-D19	4-2-D13	2-6φ@100	13φ	
MH8	4-2-D19				

15-2-4 補強配筋種別と使用部位・数量

階	梁記号	スリーブ外径	補強配筋種別	スリーブ材質	数量
※	使用部位、スリーブ外径、数量	は設計図による。	補強配筋種別は、大臣認定または日本建築センターを受けた		
			高強度梁貫通補強筋を使用するものとする。		

角形鋼管

F値295N/mm²以下

□-150×150 ～ □-300×300 用

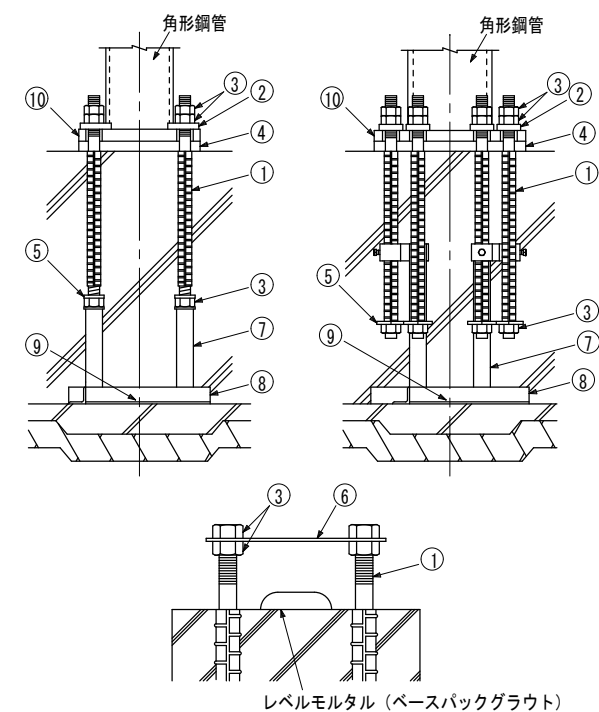
(一財)日本建築センターによる一般評定「BCJ評定-ST0093-18」(令和4年11月17日付)

ベースパック柱脚工法設計・施工標準図

●ベースパック柱脚工法的设计は「ベースパック柱脚工法設計ハンドブック」による。

1. 工法概要

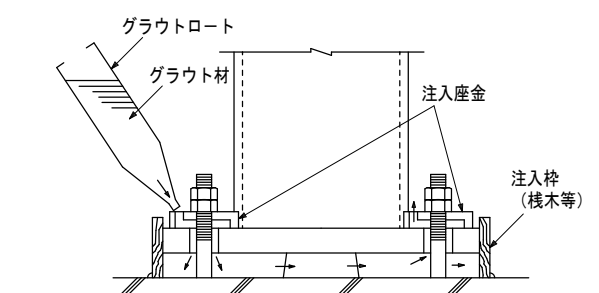
1. 1 構成部材



- ①アンカーボルト
②注入座金
③Mナット
④ベースバックグラウト(グラウト材)
⑤定着座金
⑥テンプレート
- ⑦フレームポスト
⑧フレームベース
⑨ステコンアンカー
(コンクリートアンカー)
⑩ベースプレート

(注)上記①～⑩の構成部材はベースパック構成部品として供給される。
(注)上記⑥～⑨は現場状況により仕様異なる場合がある。

1. 2 柱脚の定着方法概要



2. 柱

F値(N/mm ²)	鋼種	採用
235	BCP235	
	STKR400	
295	BCR295	○
	TSC295	

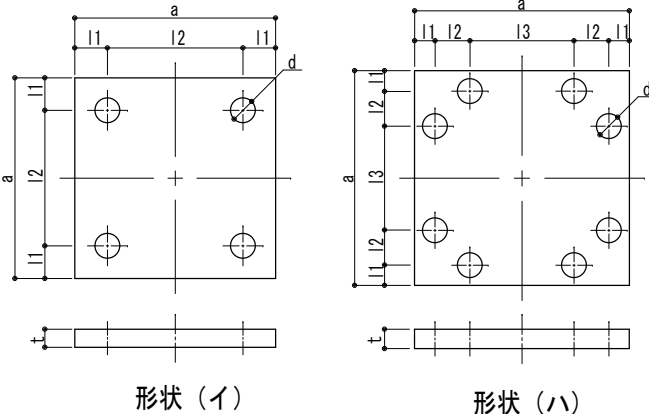
3. 構成部材・寸法

3. 1 ベースプレート

●材質

SN490B

【JIS G 3136】



3. 3 Mナット

【建築基準法第37条第二号に基づく国土交通大臣認定材料】

呼び	A	B	(e)
M27	22	41	47
M30	24	46	53
M33	26	50	58
M36	29	55	64
M39	31	60	69

3. 4 定着座金

i) アンカーフレーム Aタイプの場合

適用 アンカーボルト	g1	t	d	材質
M27	55	9	28	SS400
M30	55	9	31	
M33	60	9	34	
M36	65	12	37	
M39	80	12	40	

ii) アンカーフレーム Cタイプ の場合

適用 アンカーボルト	g1	g2	t	d	材質
M30	55	168	9	32	SS400
M33	60	173	9	35	
M36	65	178	9	38	

3. 5 注入座金

【建築基準法第37条第二号に基づく国土交通大臣認定材料】

記号	適用 アンカーボルト	a1	a2	c	t	d
PM27	M27	32	42	101	18	28
PM30	M30	32	42	101	18	31
PM33	M33	35	45	110	18	34
PM36	M36	35	45	110	18	37
PM39	M39	38	48	118	18	40

3. 2 アンカーボルト (Mアンカーボルト)【建築基準法第37条第二号に基づく国土交通大臣認定材料】

i) アンカーフレーム Aタイプの場合

呼び d	異形部 呼び名	L 注1)	X	b 注1)	単位 mm 基準強度 (N/mm ²)
M27	D29	650	45	128	490
M30	D32	695	45	133	490
M33	D35	690, 735	45	95, 140	490
M36	D38	770	60	130	490
M39	D41	770, 810	60	98, 135	490

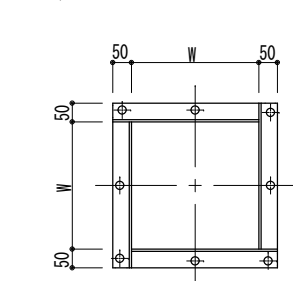
注1) 据付け高さが低い場合に短いアンカーボルトを使用する。

ii) アンカーフレーム Cタイプ の場合

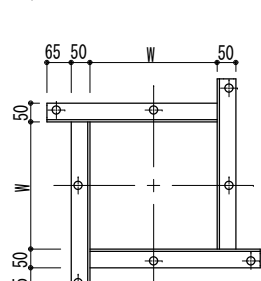
呼び d	異形部 呼び名	L	X	単位 mm 基準強度 (N/mm ²)
M30	D32	695	45	490
M33	D35	720	45	490
M36	D38	770	60	490

3. 6 フレームベース

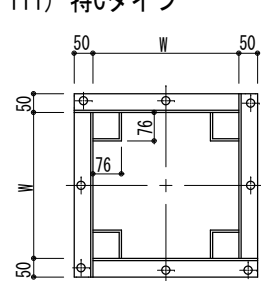
i) Aタイプ



ii) Cタイプ



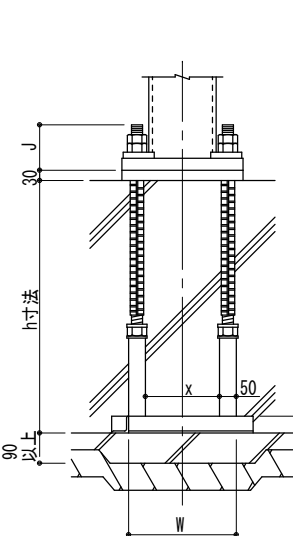
iii) 特Cタイプ



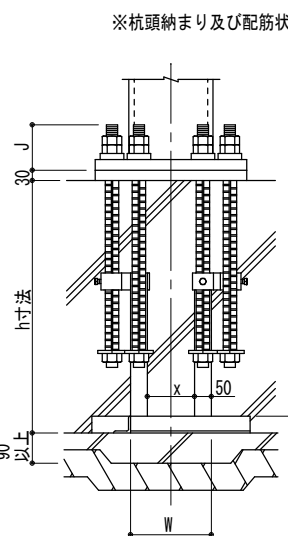
3. 7 アンカーフレーム形状および据付け時諸寸法

●ベースパックの据付け高さ(h寸法)はフレームベース下端からコンクリート柱型天端までを示す。据付けに最低限必要な高さ(最低h寸法)は下表に記載の値とする。

< Aタイプ >

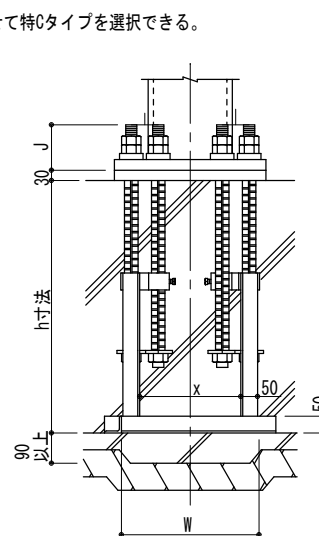


< Cタイプ ※ >



※杭頭納まり及び配筋状況に合わせて特Cタイプを選択できる。

< 特Cタイプ >

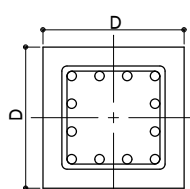


4. コンクリート柱型

4. 1 形状・材質

●形状

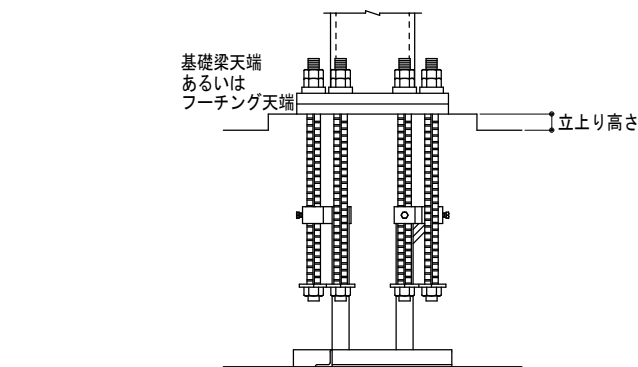
形状は正方形とし、寸法は下表に記載の値とする。

●コンクリート
普通コンクリートとし、設計基準強度は21N/mm²以上とする。●鉄筋
SD295 (D13, D16)
SD345 (D19, D22)

4. 3 基礎立上がり

●基礎立上がり高さは50mm以下とする。

※ただし基礎立上がり高さが50mmを超え300mm以下の場合、Lシリーズを使用することができる。



4. 4 特記事項 上記内容によらない場合は下記による。

採用

- 下表標準柱型寸法からの変更あり (「柱型寸法最大・最小値一覧」による)
- 下表標準配筋仕様からの変更あり
- 立上り筋に頂部フックが必要

5. 工場製作 (溶接)

■組立

●ベースプレートの中心線(けがき線)に柱材軸心を合わせる。

■溶接方法 (完全溶込み溶接)

●完全溶込み溶接とする。(JASS 6 鉄骨工事による)

完全溶込み溶接の開先標準 (JASS 6 鉄骨工事 2007年版より)

図	溶接方法	適用板厚 T (mm)	ルート間隔G (mm)		ルート面R (mm)		開先角度α1 (°)		溶接姿勢
			標準値	許容差	標準値	許容差	標準値	許容差	
A	被覆アーク溶接	6~	7	-2,+0 (-3,+0)	2	-2,+1 (-2,+2)	α1: 45	-2.5,+0 (-5,+0)	下向き
		9	7	-2,+0 (-3,+0)	2	-2,+1 (-2,+2)	α1: 35	-2.5,+0 (-5,+0)	下向き
B	ガスシールドアーク溶接	6~	6	-2,+0 (-3,+0)	2	-2,+1 (-2,+2)	α1: 45	-2.5,+0 (-5,+0)	下向き
		7	7	-2,+0 (-3,+0)	2	-2,+1 (-2,+2)	α1: 35	-2.5,+0 (-5,+0)	下向き

許容差・記号+0は制限なしを示す。

・2段階書は「鉄骨精度検査基準」に規定する許容差(上段:管理許容差、下段括弧内:限界許容差)を示す。

■ベースプレートの予熱

●気温(鋼材表面温度)が5℃以上のベースプレートの予熱は次に示す予熱温度標準により行う。その他必要に応じて適切な予熱をする。

溶接方法	鋼種	板厚 (mm)		
		t<32	32≤t<40	40≤t≤50
低水素系被覆アーク溶接	SN490B	予熱なし	50℃	50℃
CO ガスシールドアーク溶接	SN490B	予熱なし	予熱なし	予熱なし

■検査方法: 溶接部の検査は超音波探傷検査により行う。

■施工管理: 7. 本工法の施工及び施工管理参照。

6. 工事場施工

6. 1 基礎工事

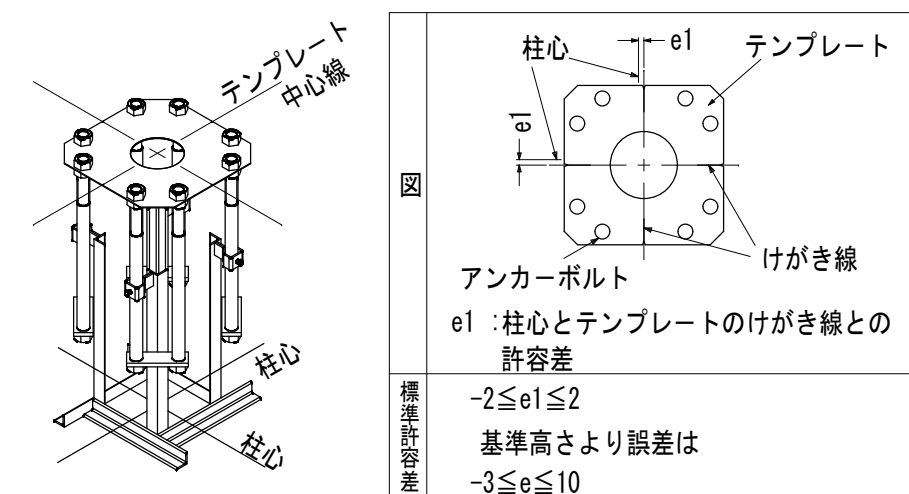
●柱脚部の捨コンの厚さは90mm以上とし、表面は平滑に仕上げる。

6. 2 アンカーボルト据付け

●アンカーボルト(フレーム)の組立ては、4隅のアンカーボルト4本で組立てを行う。

●フレームベースはステコンアンカーにより水平に固定する。

●位置決めは、テンプレートの中心線と地墨等の柱心を合致させることにより行い、標準許容差は下図による。



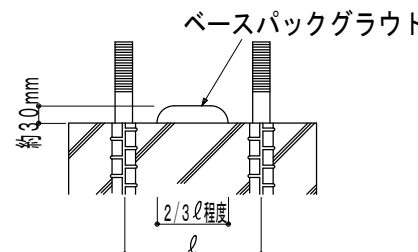
6. 3 配筋およびコンクリート打設

●配筋はアンカーボルト(フレーム)との取り合いを考慮する。

●コンクリート打設前にテンプレート位置精度を確認する。

6. 4 建方

●レベルモルタルはベースバックグラウト(グラウト材)を使用し、大きさは右図による。



6. 5 アンカーボルトの本締め(弛み止め)

●本締めはグラウト材の充填前に行い、ダブルナットを標準とする。

6. 6 ベースバックグラウト(グラウト材)の注入

●グラウト材のカクハンは、グラウト材1袋(6kg)に対して、計量カップで1.0~1.1ℓの水を加え、電動カクハン機で混練することにより行う。

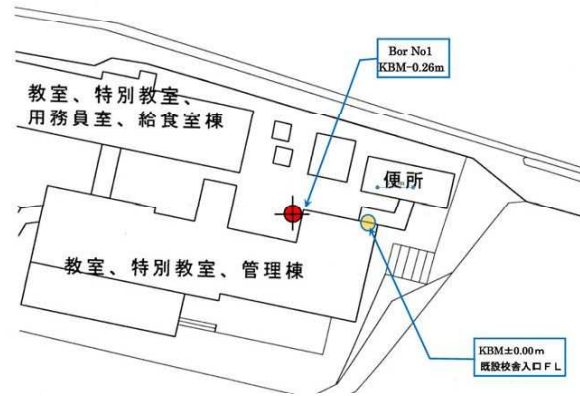
●グラウト材の注入は、グラウトロートを注入座金にセットし、グラウト材の自重圧により他の注入座金からグラウト材が噴き出るまで行う。

7. 本工法の施工及び施工管理

●本工法は、管理者又は施工者(元請)の管理のもとで実施するものとする。

●本工法のうち6. 2アンカーボルト据付け及び6. 6ベースバックグラウトの注入は、ベースパック・セレクトベース施工技術委員会によって認定された有資格者(ベースパック施工管理技術者・施工技能者)が施工を実施し、チェックシート等により施工管理を行うものとする。

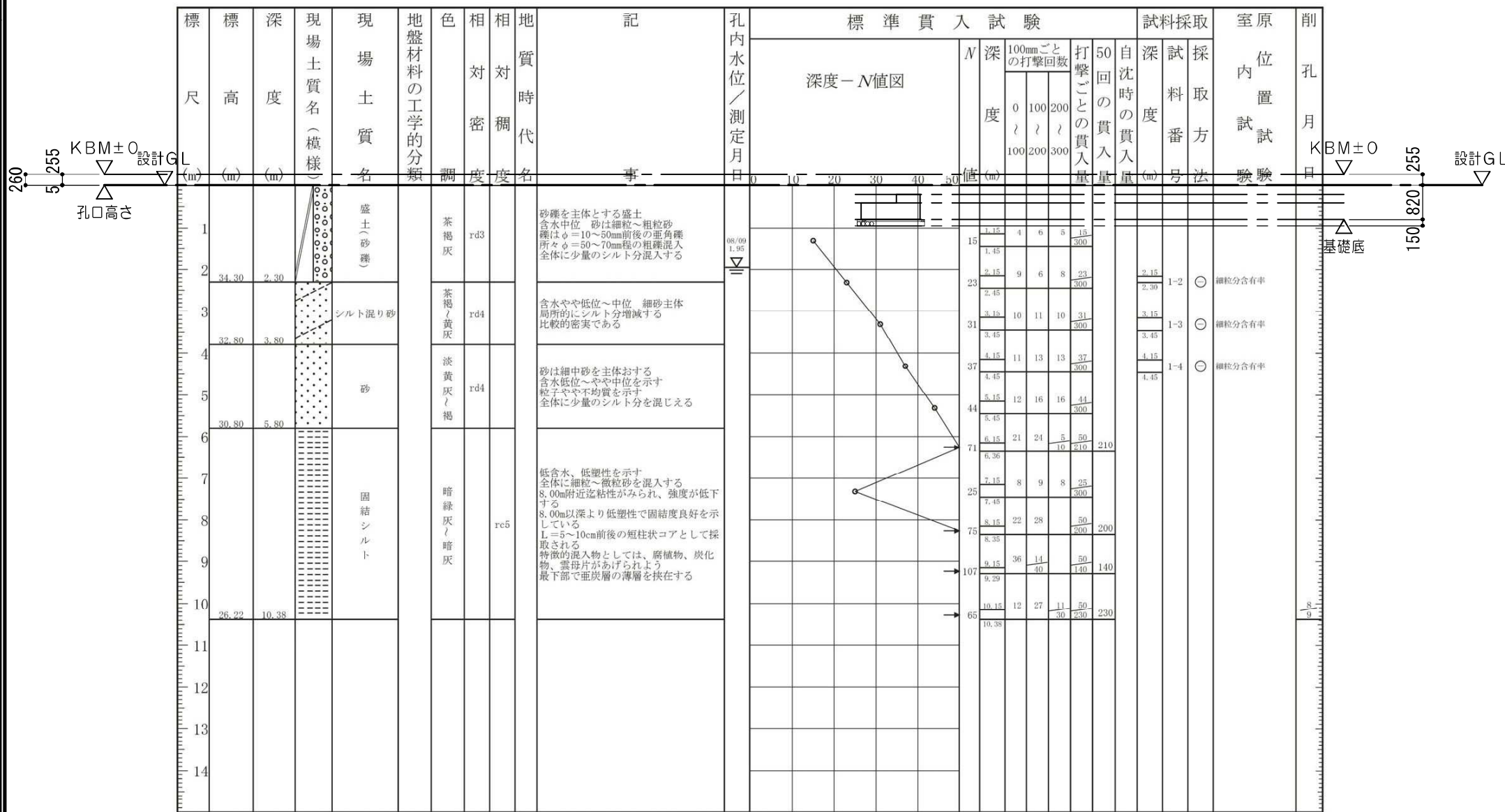
●ベースプレート溶接部の施工管理は、鉄骨製作者に属する鉄骨製作管理技術者等による。



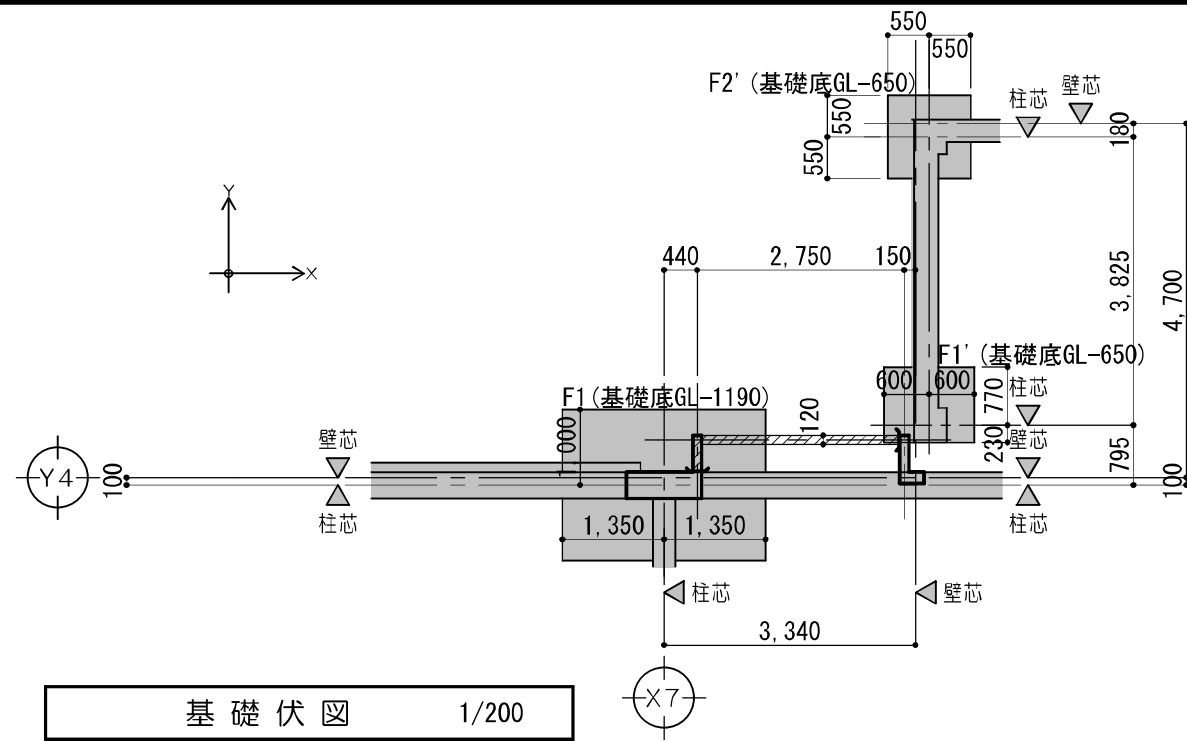
土質ボーリング柱状図（標準貫入試験）

調査名	津市立明合小学校改修工事に係る地質調査業務委託		
事業名 または 工事名	令和5年度 営教総第1-21号		
調査目的及び調査対象	建築 構造物基礎		

ボーリング名	No. 1		調査位置		三重県津市安濃町栗加 地内			北 緯		34° 46' 37.51"										
発 注 機 関	津市 建設部 営繕課				調査期間		2023年 7月 10日 ~ 2023年 10月 2日		東 経		136° 26' 14.33"									
調査業者名	二重企業株式会社 電 話 059-225-3078		主任技師		浦中さゆり 地質調査士 第21763号		現代 理 人		浦中さゆり 地質調査士 第21763号		ボーリング 責任者		夏日信吾 地質調査士 第23863号							
孔 口 標 高	T.P. 36.60m		角		180° 上下 90° 度 0°		方位		北 0° 西 270° 東 90° 南 180°		地盤勾配		鉛直 90° 水平 0°							
総 削 孔 長	10.38m						使用機種		試験機		YBM-05DA-2型		エンジン		YANMAR NFD-9 型		ポン プ		YBM GP-5型	

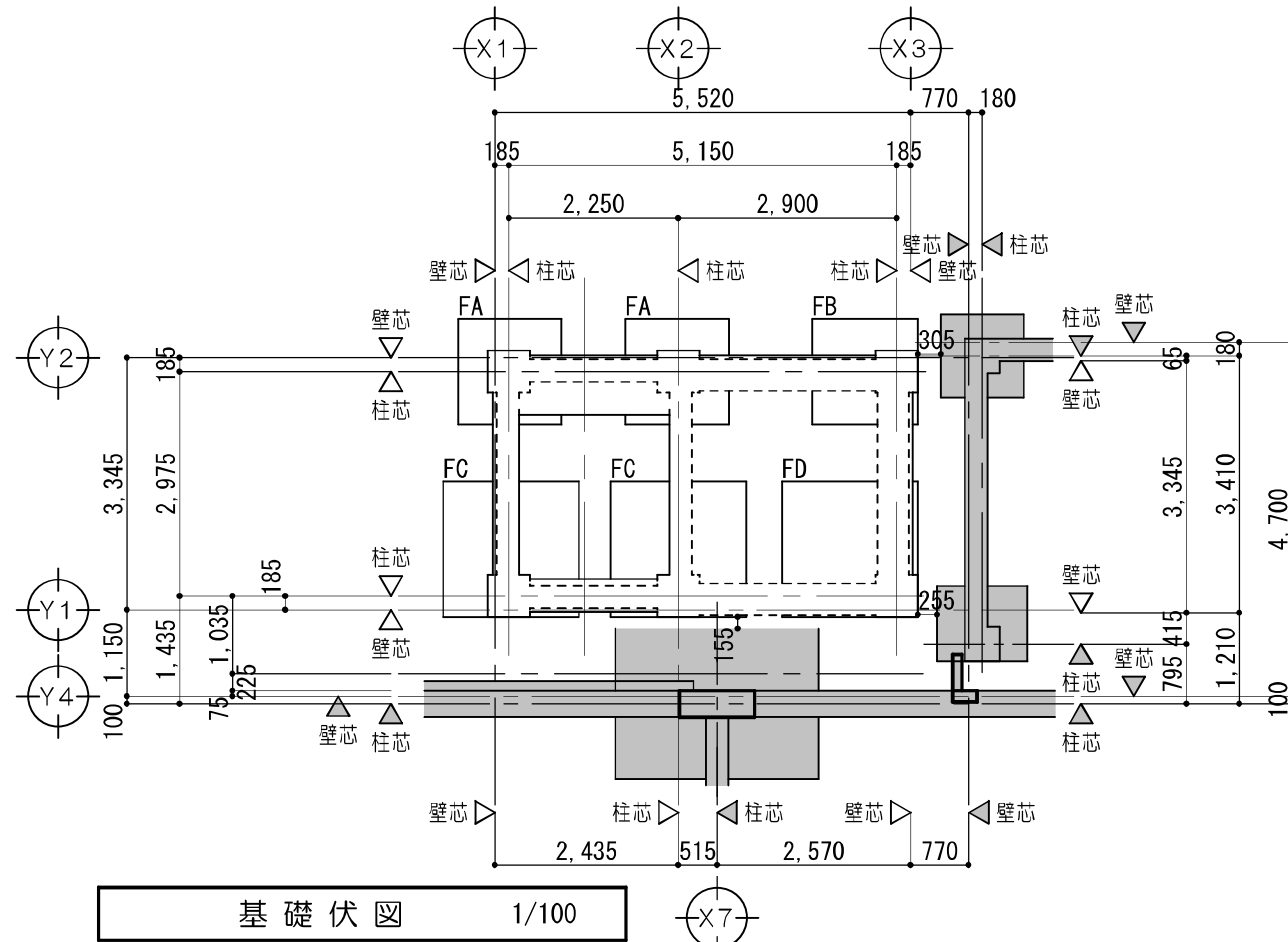


土質柱状図

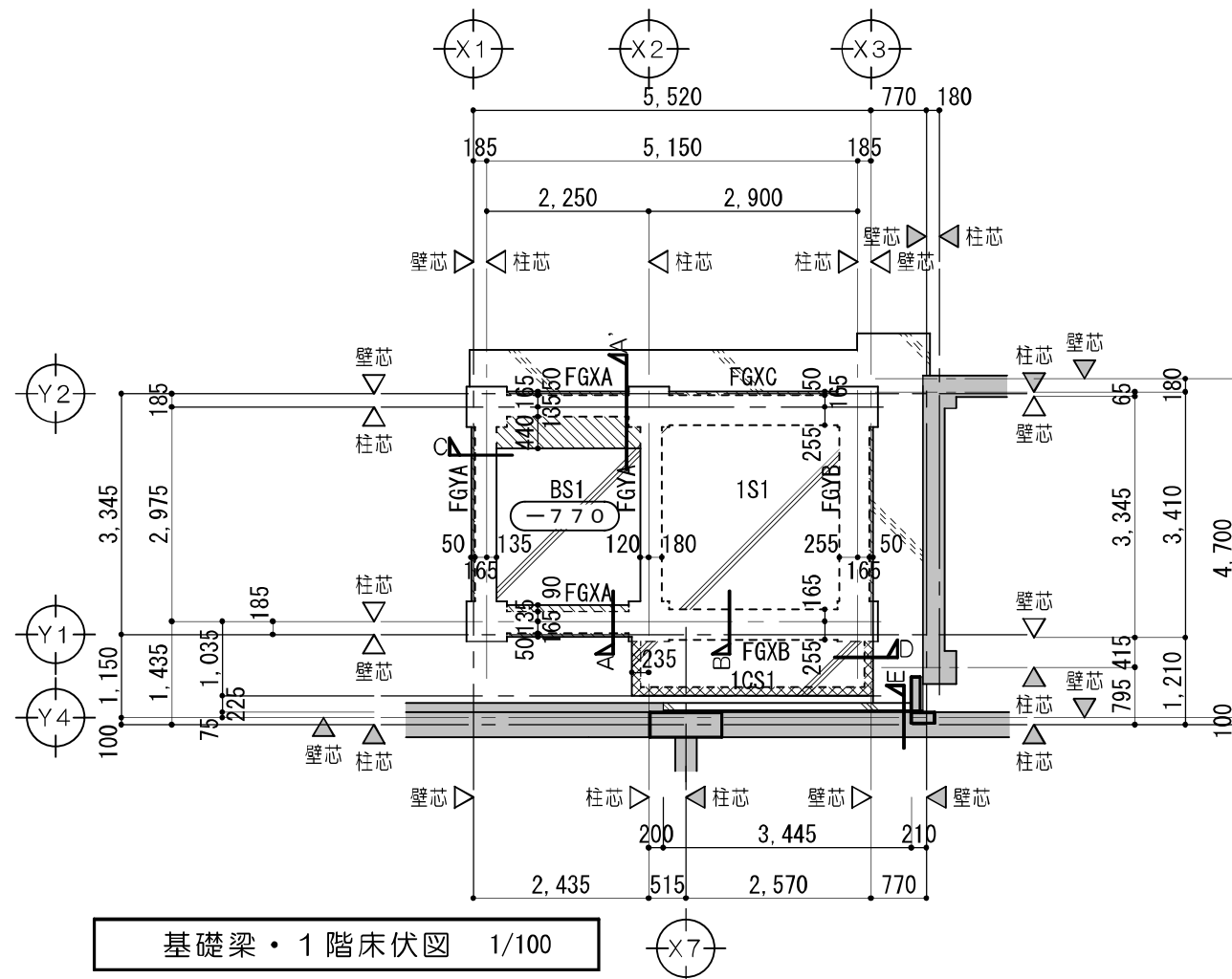


凡 例	
	躯体既設のままを示す
	躯体解体を示す

改修後



凡 例	
	躯体既設のままを示す
※註記：平板載荷試験はFA・FC付近(GL-1070):1箇所、FB・FD付近(GL-820):1箇所	



凡 例	
	躯体既設のままを示す
	スラブ コンクリート厚さ、配筋はリスト参照 捨てコンア50 砕石ア100 ポリスチレンフォームA25
	梁側面増打を示す
	スラブ下立下りを示す
	GLからのスラブ高さを示す 特記なき場合、GL+500とする
※註記：図中の増打寸法は、打放仕上による増打20mmを除く ※註記：外壁下はコンクリート立上ア150+20 天端=GL+780 D10@200タテヨコ共	

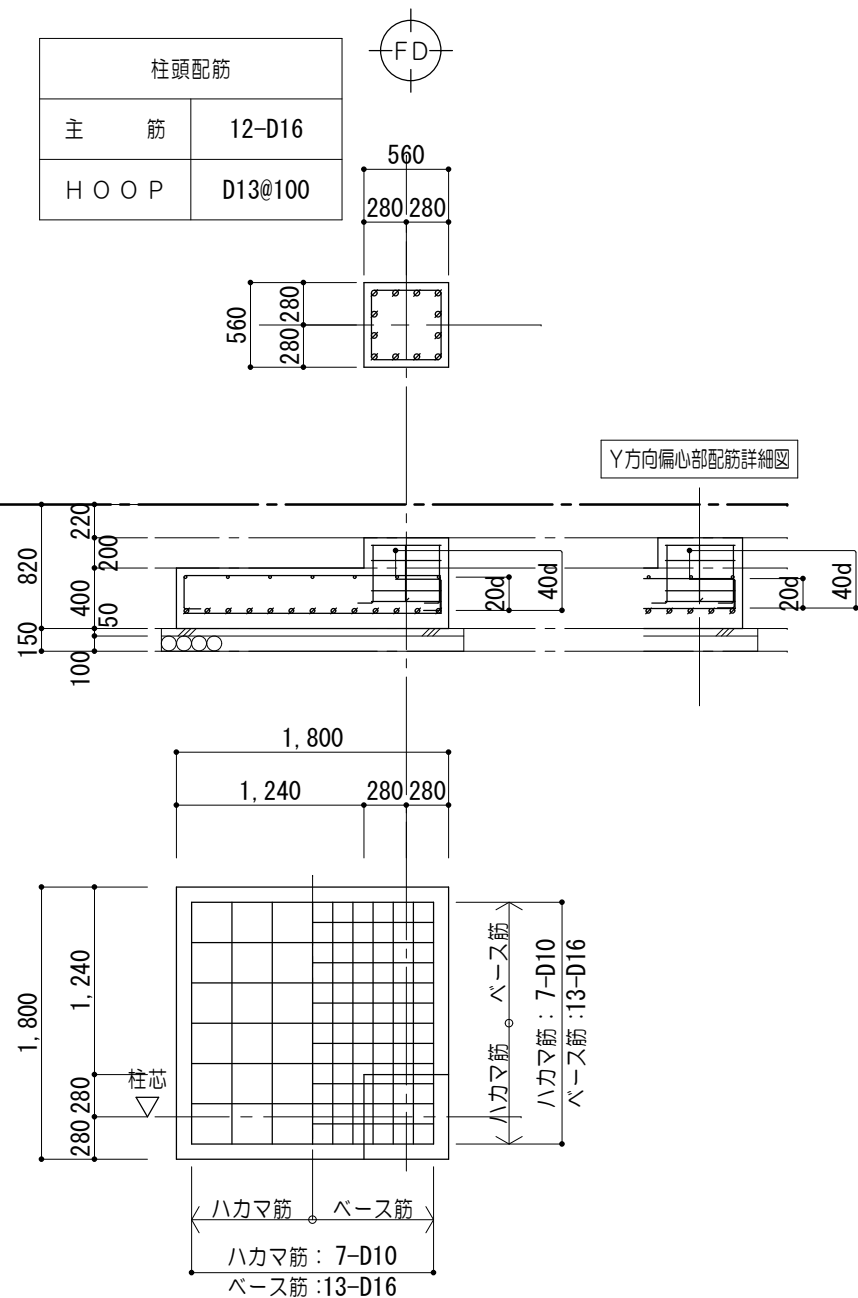
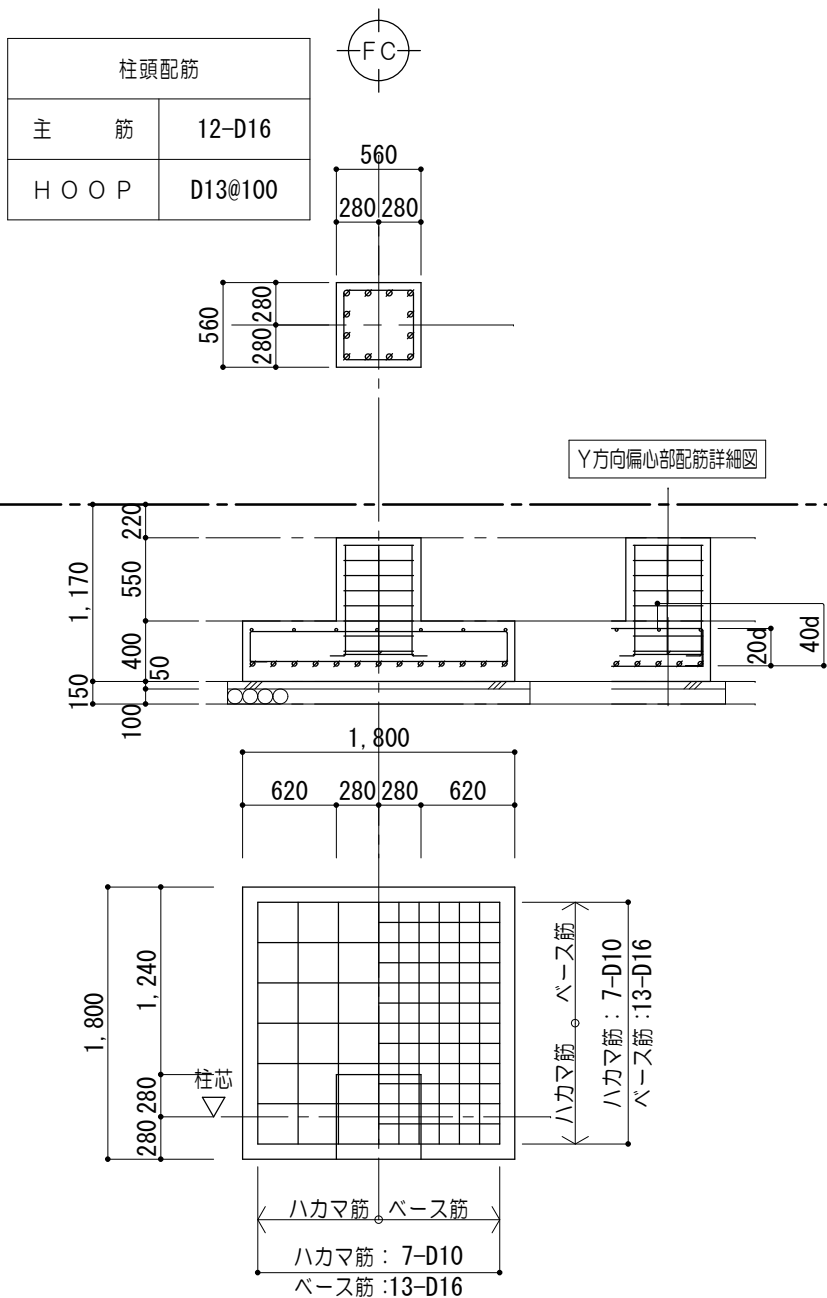
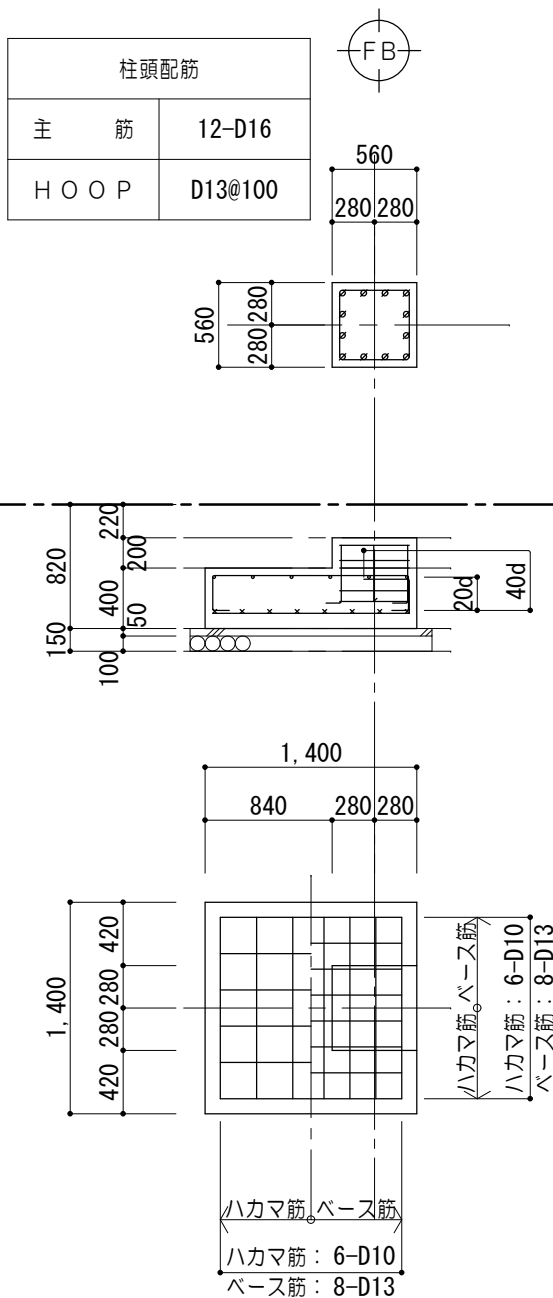
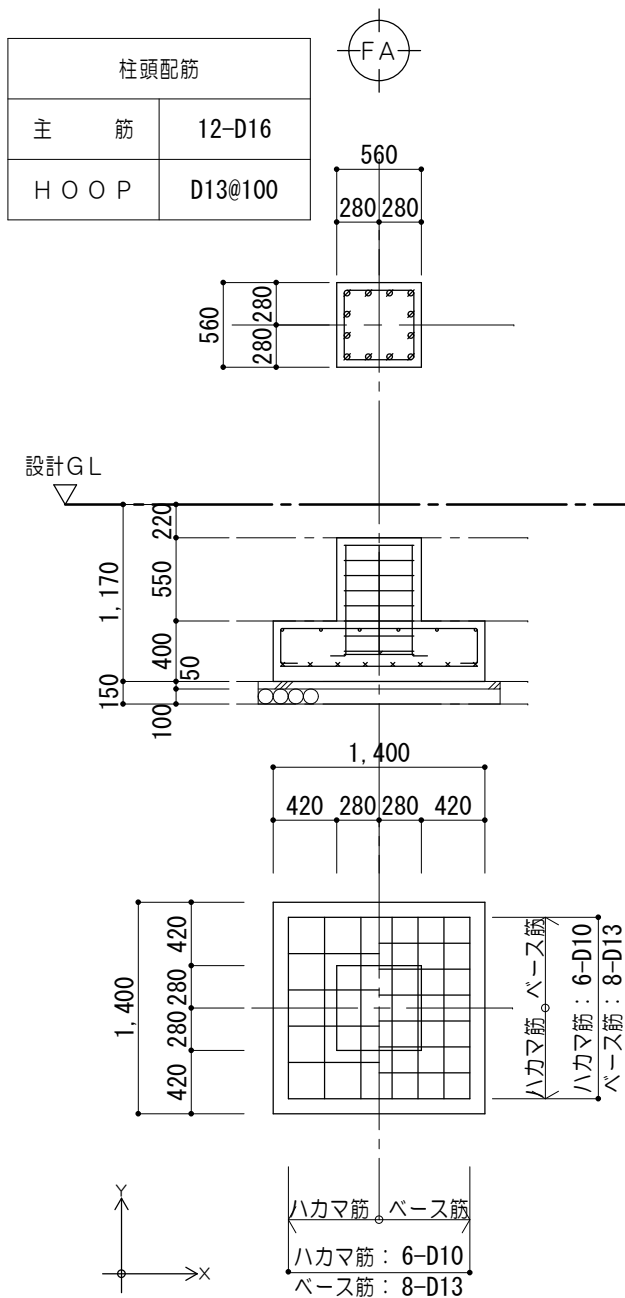
特記事項	
事項	

一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号	株式会社 前野建築設計
管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝	

代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早紀	設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当	設計担当 構造設計一級建築士 第10910号 前田 祐作	設計者確認 前田 祐作	作図 前田 祐作	工事名称 津市立明合小学校長寿命化改修工事	設計日
図面名称 土質柱状図 改修前 改修後 基礎伏図、基礎梁・1階床伏図							縮尺 A2: NS A3: NS	図面番号 S011 原図: A2

基礎詳細図 1/30

※註記：ベースバック直下の捨てコンクリートは90mm以上とすること



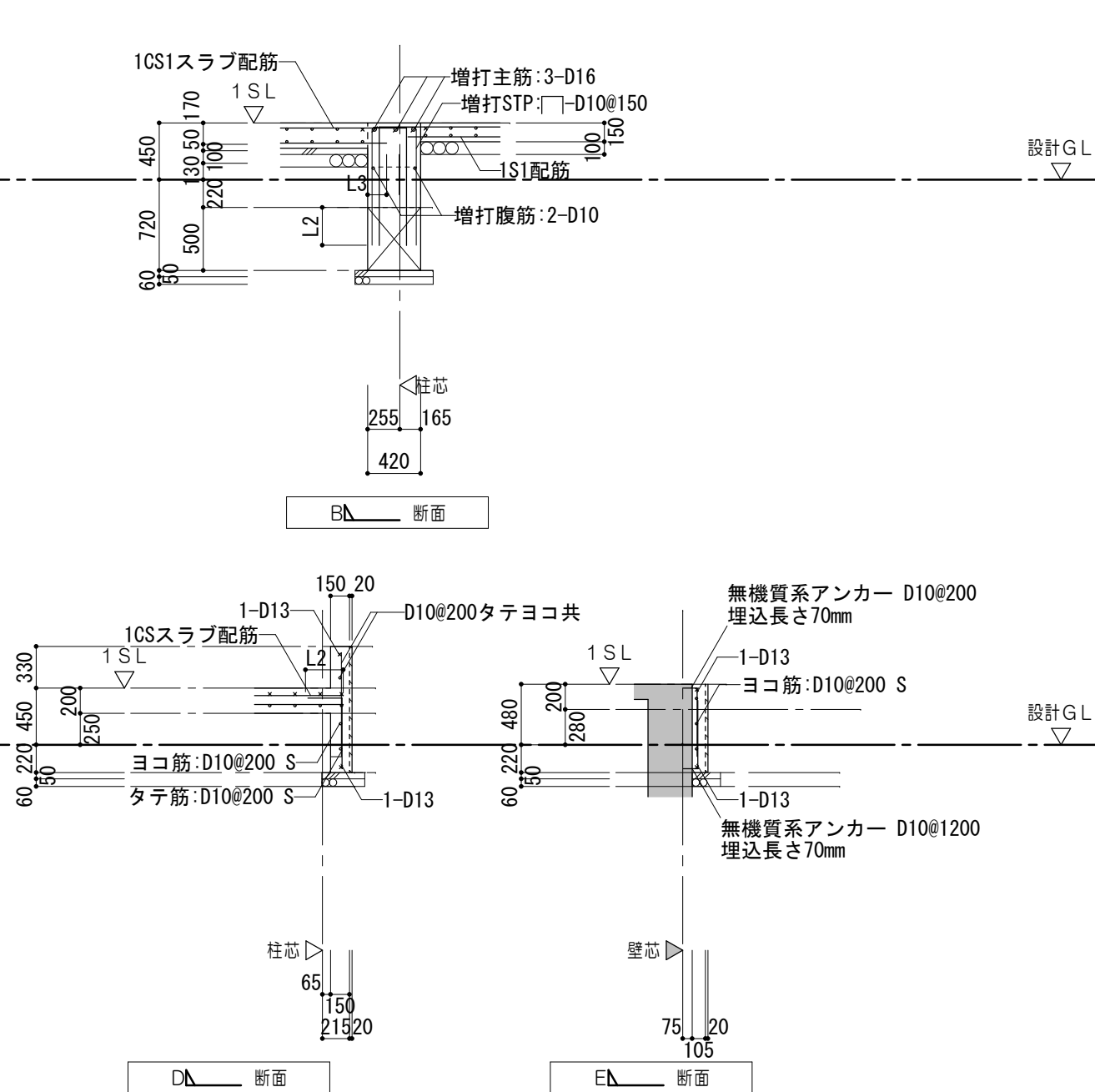
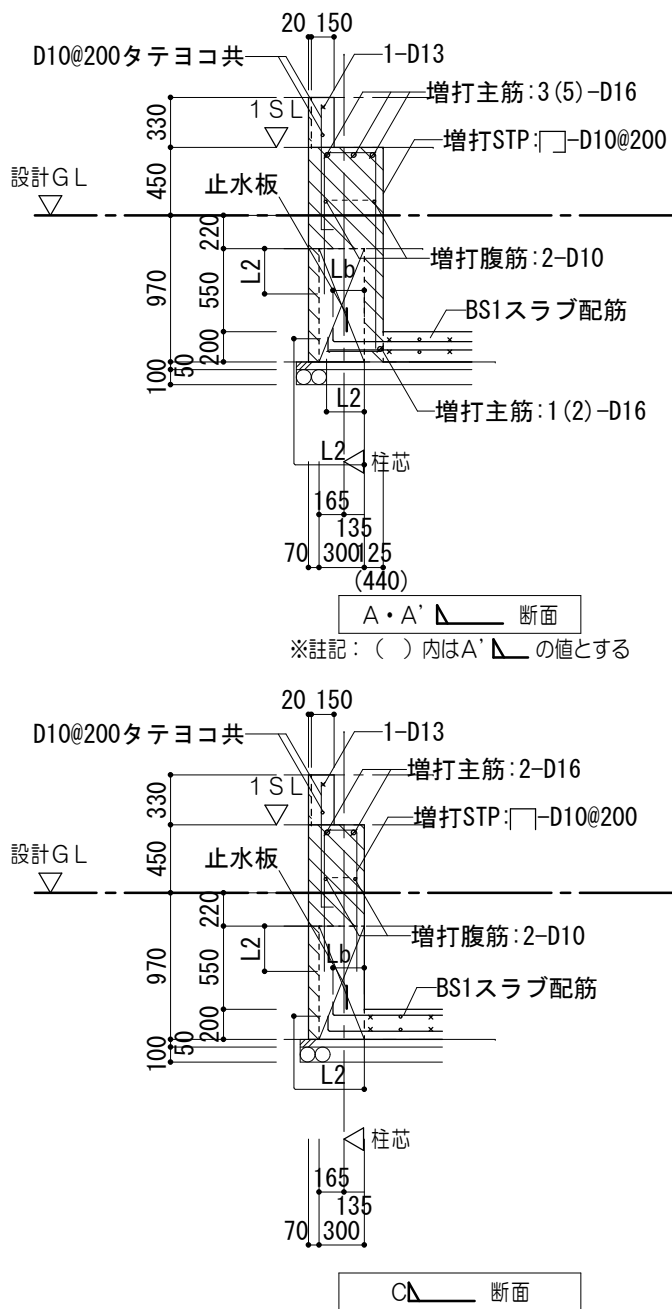
スラブリスト

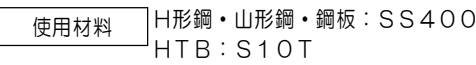
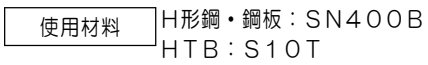
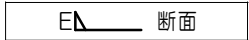
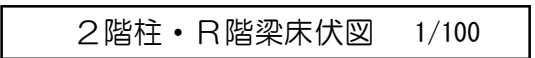
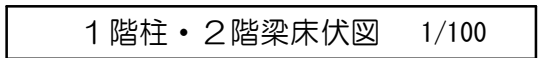
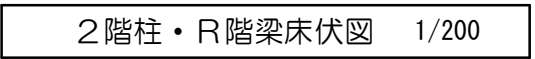
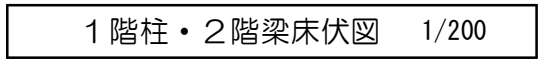
符 号	版 厚	位 置	主筋（短辺方向）		配力筋（長辺方向）		備 考
			端 部	中 央	端 部	中 央	
1 S 1	150	上 筋	D10 @200		D10 @200		1 階床 （四辺固定）
		下 筋	D10 @200		D10 @200		
BS 1	200	上 筋	D10D13交互 @200		D10D13交互 @200		ビット床 （四辺固定）
		下 筋	D10D13交互 @200		D10D13交互 @200		
1 CS 1	200	上 筋	D10D13交互 @200		D10D13交互 @200		1 階床（片持ち部） （片 持 ち）
		下 筋	D10D13交互 @200		D10D13交互 @200		

基礎梁リスト 1/50

符 号	FGXA	FGXB	FGXC	FGYA	FGYB
B × D	300×750	420×500	420×500	300×750	420×500
位 置	全断面	全断面	全断面	全断面	全断面
設計GL 大梁断面図					
主 筋	上端筋	3-D25	4-D25	4-D25	3-D25
	下端筋	3-D25	4-D25	4-D25	3-D25
S T P	□-D10@200	□-D10@150	□-D10@150	□-D10@200	□-D10@150
腹 筋	2-D10			2-D10	
幅 止 × 筋	D10@1000			D10@1000	

雑配筋詳細図 1/50





符 号	2C

部材	□-200x200x9
細長比 (最大値)	$\lambda x = 62.2$ $\lambda y = 67.1$
符 号	1C

	
部材	□-200x200x9
細長比 (最大値)	$\lambda x = 70.6$ $\lambda y = 71.0$

柱

腳設計 GL

▽

360

80 100 80

100 100

360

80 100 80

100 100

50 130 50

50 130 50

50 130 50

50 130 50

950, 600

900以上

30 190

220

B.R. 下端

▽

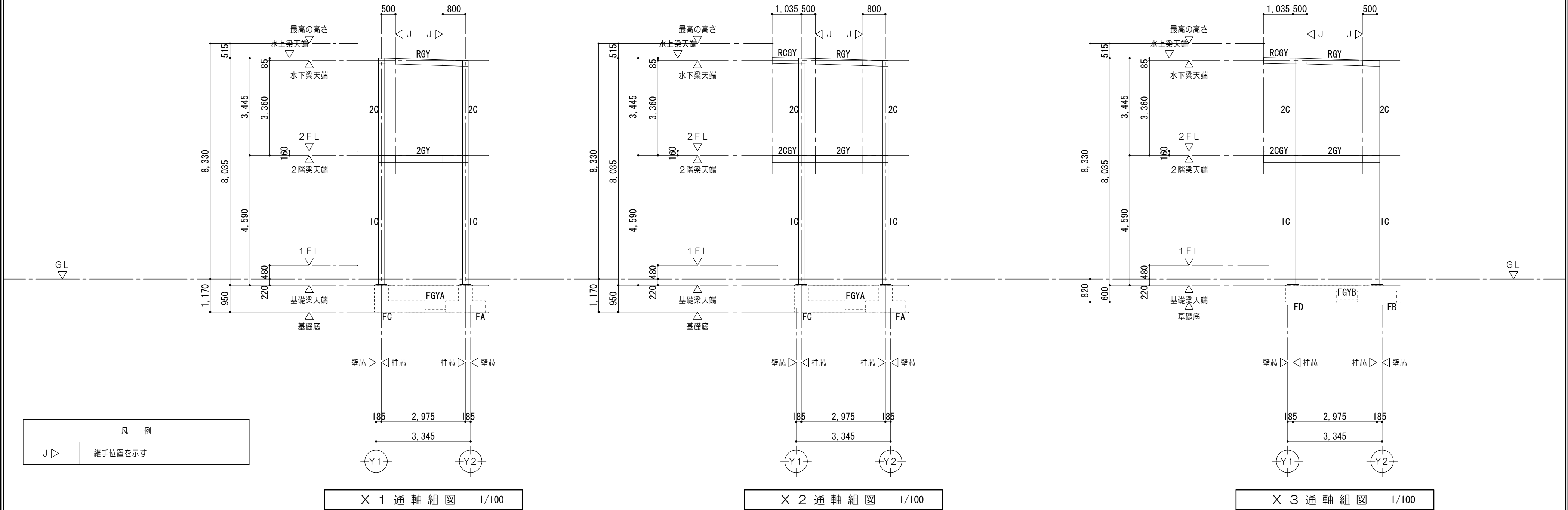
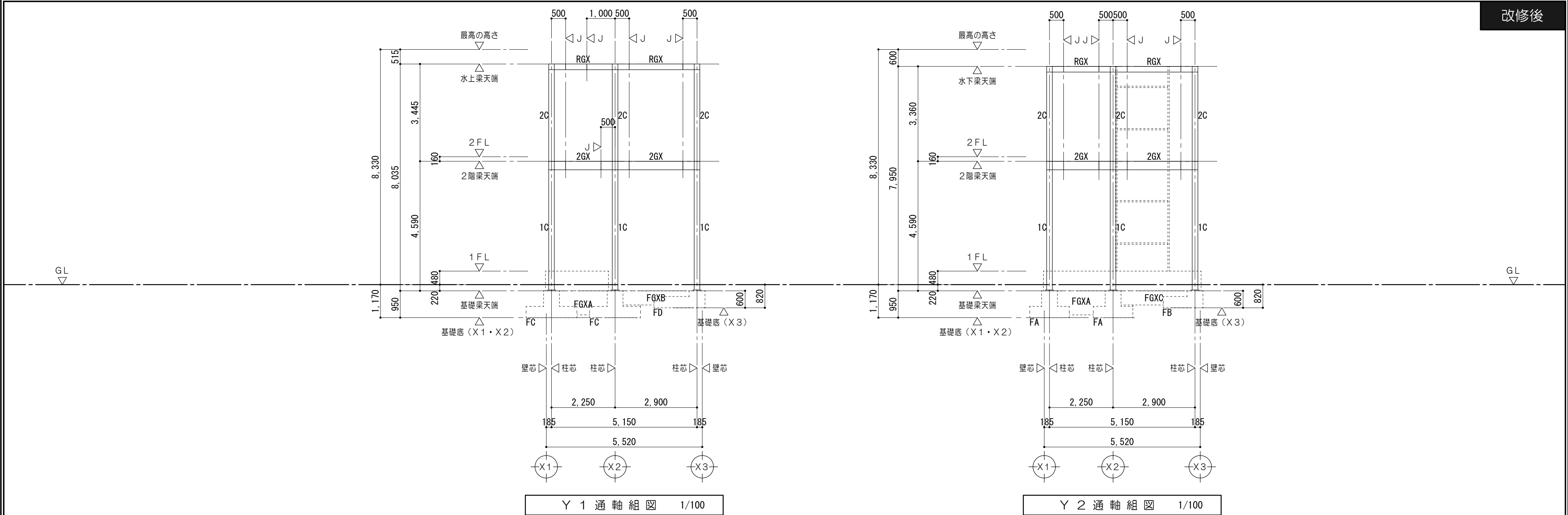
基礎天端

▽

基礎下端

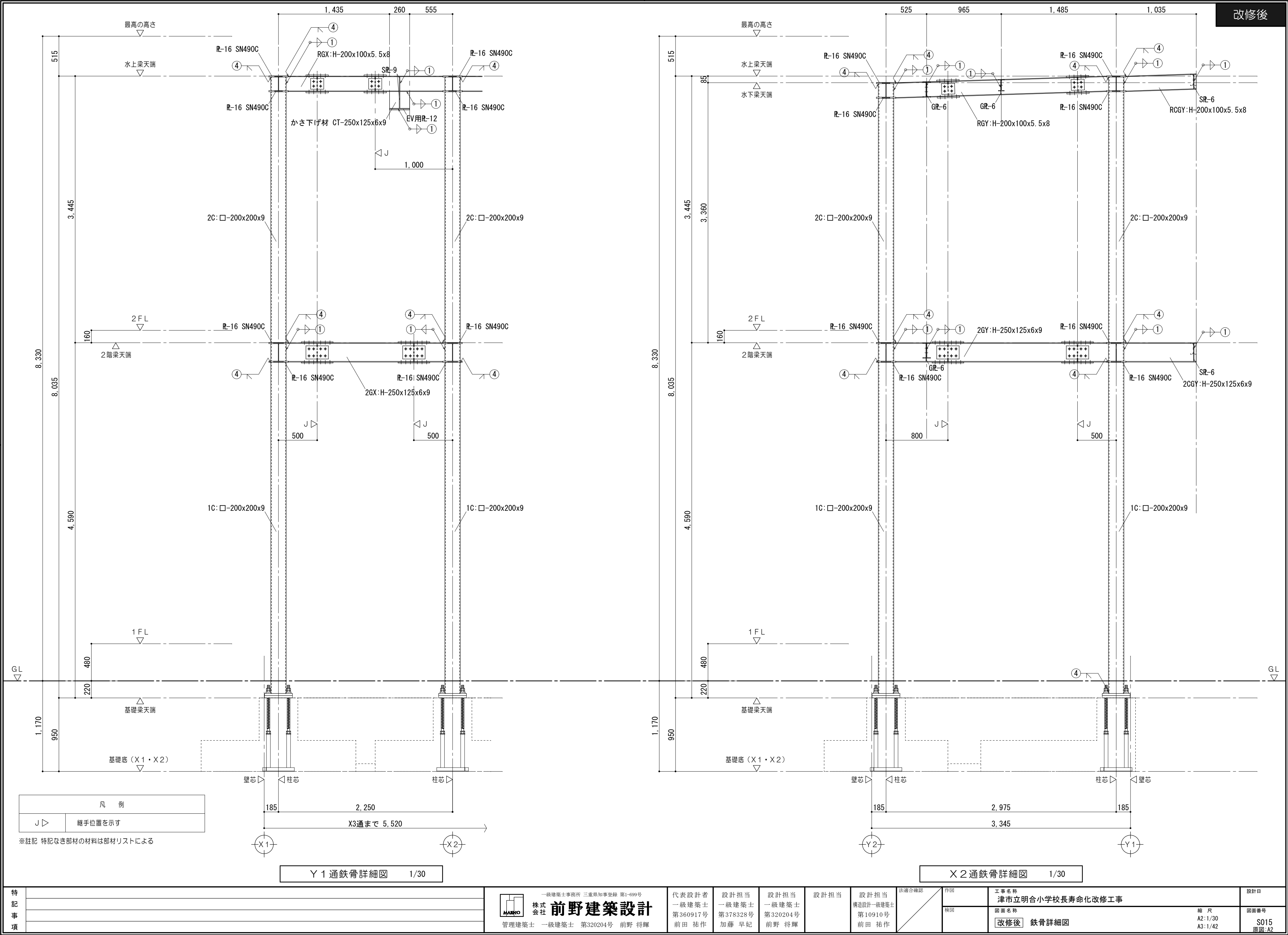
ベースプレート	R-360x360x28
アンカーボルト	4-M30
備 考	・ベースパック20-9V同等以上

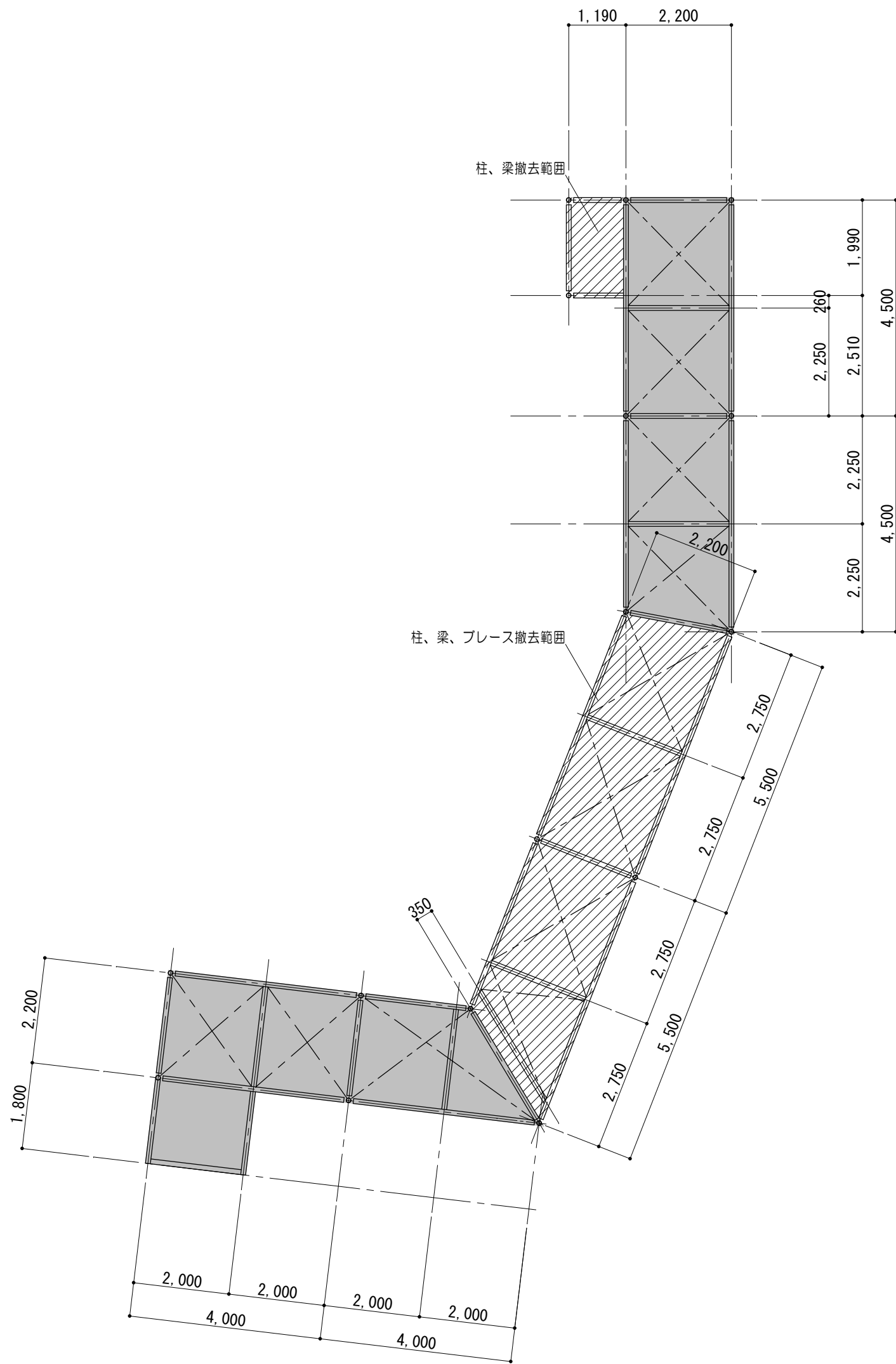
特 記 事 項		株式 会社 前野建築設計 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝	代表設計者	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	法適合確認	作図 原図	工事名称	設計日
				一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号	一級建築士 第360917号 前田 祐作	一級建築士 第378328号 加藤 早紀	一級建築士 第320204号 前野 将輝	構造設計一級建築士 第10910号 前田 祐作	津市立明合小学校長寿命化改修工事		縮 尺 A2:1/50.100 A3:1/71.141 改修前 改修後 梁伏図、部材リスト	図面番号 S013 原図:A2



凡 例	
J▷	継手位置を示す

特 記 事 項		一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号  株式会社 前野建築設計 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝	代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早紀	設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当 構造設計一級建築士 第10910号 前田 祐作	法適合確認	作図	工事名称 津市立明合小学校校長寿命化改修工事	設計日
		縮 尺 A2:1/100 A3:1/141		図面番号 S014 原図:A2		改修後 軸組図				

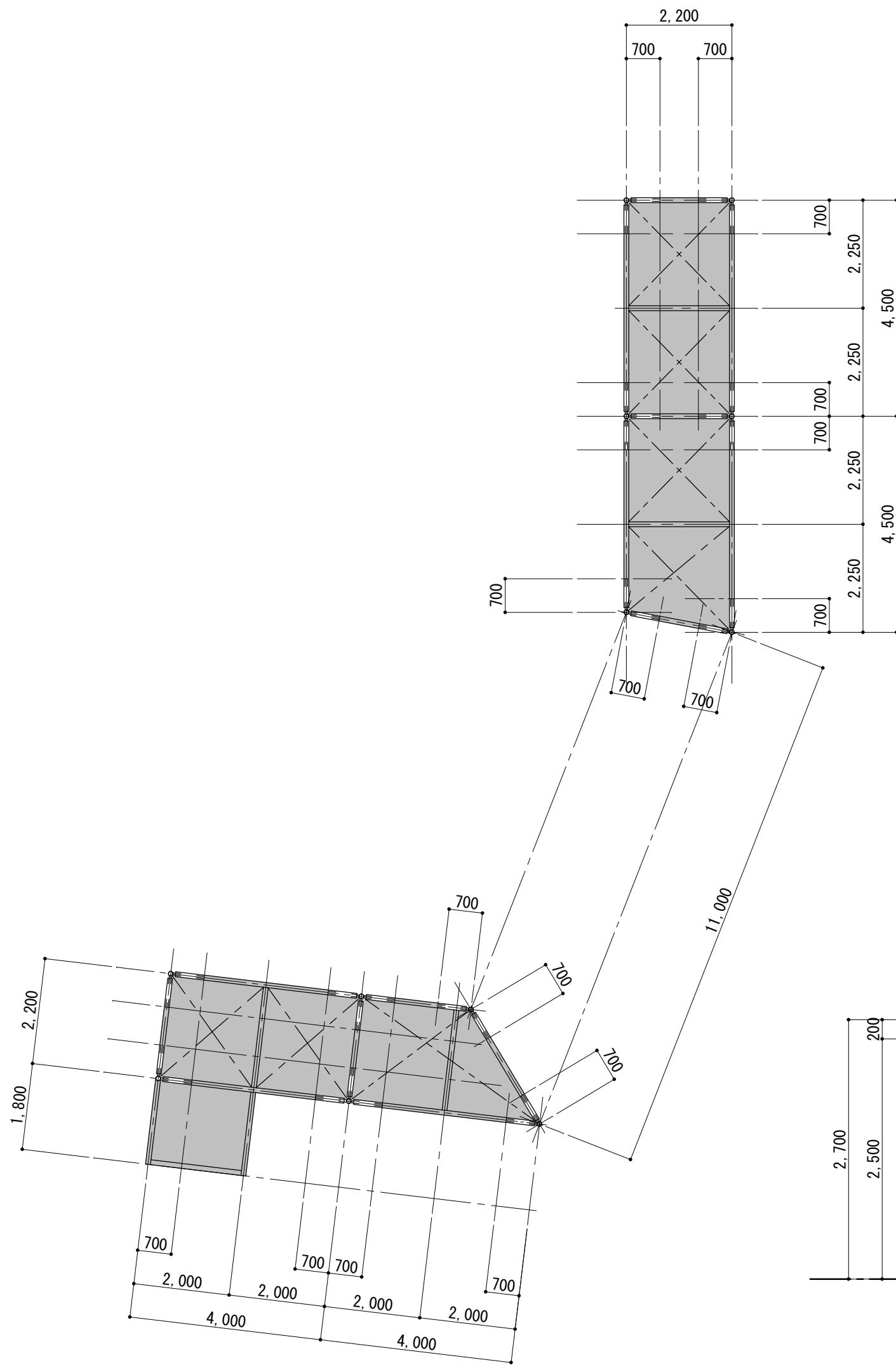




柱・梁伏図 1/100

※註記：特記なき場合、鋼材は以下の通りとする。
■柱・梁：○-101.6
■水平ブレース：M16

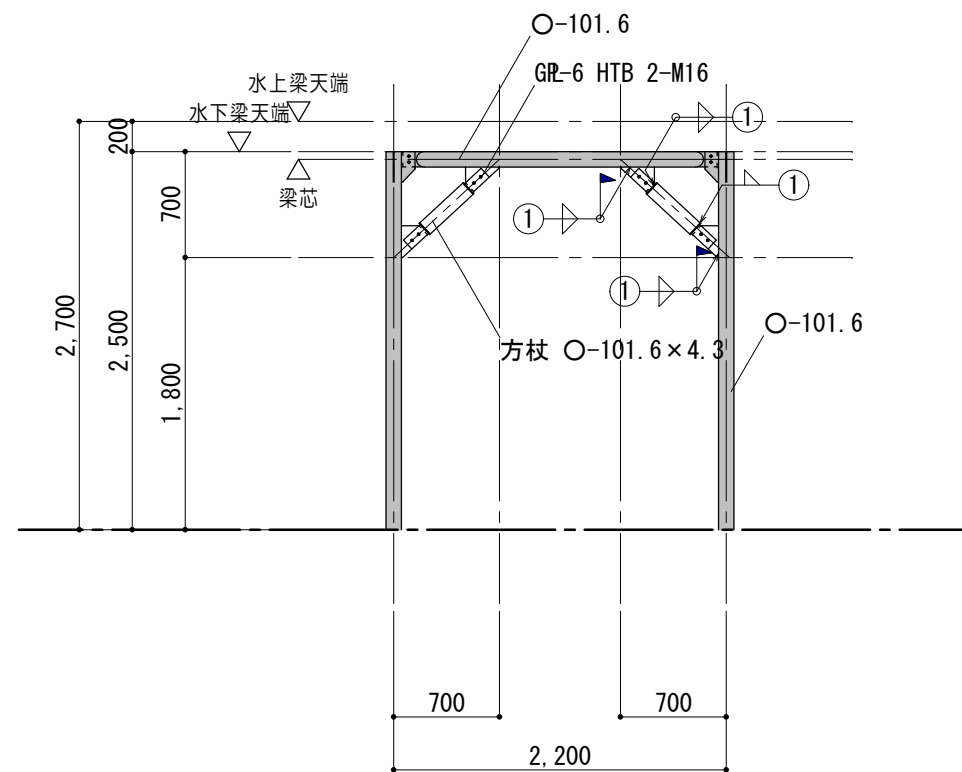
凡 例	
	既設のまますを示す
	撤去範囲を示す
	水平ブレースを示す



柱・梁伏図 1/100

※註記：特記なき場合、鋼材は以下の通りとする。
■柱・梁：○-101.6
■水平ブレース：M16

凡 例	
	既設のまますを示す
	方杖補強位置を示す
	水平ブレースを示す



方杖補強詳細図 1/100

特記事項	



一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号
株式会社 前野建築設計
管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝

代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早妃	設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当	設計担当
-------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------	------

法適合確認	作図
	検図

工事名称 津市立明合小学校長寿命化改修工事	設計日
図面名称 改修前 改修後 渡り廊下 構造図	図面番号 S016 原図：A2
縮尺 A2：1/50.100 A3：1/71.141	

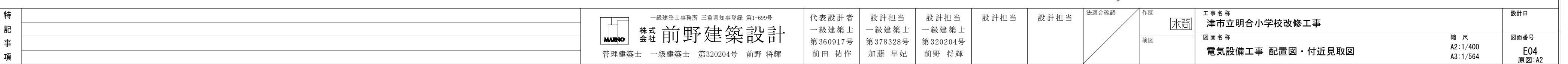
電気設備工事特記仕様書									
Ⅰ. 工事概要									
1. 工事名称		津市立明合小学校長寿命化改修工事							
2. 工事場所		津市 安濃町栗加 地内							
3. 建物概要		昇降機棟 鉄骨造 2階建 延べ面積47㎡ 用途区分(7)項							
4. 工事項目		用途区分は消防法施行令第1表第一による表記							
下記において●印を付した工事を対象とする。									
●電力設備 ●受変電設備 ●電力貯蔵設備 ●発電設備									
●通信・情報設備 ●中央監視制御設備 ●医療関係設備									
●構内配電線路 ●構内通信線路 ●その他									
Ⅱ. 共通仕様									
図面及び特記仕様書に記載されていない事項については下記による。									
・国土交通省大臣官房官庁営繕部監修									
「公共建築工事標準仕様書」（建築工事編・電気(機械)設備工事編 各令和4年版）									
「公共建築改修工事標準仕様書」（建築工事編・電気(機械)設備工事編 各令和4年版）									
「公共建築設備工事標準図」（電気設備工事編・機械設備工事編 各令和4年版）									
・電気設備に関する技術基準を定める省令（電気設備技術基準）									
・電気工事業の業務の適正化に関する法律									
・電気工事士法									
・労働安全衛生法									
・消防関連法規（条例・所轄署指導要領を含む。）									
・電力会社供給約款									
・その他関連法令、関連諸基準									
Ⅲ. 一般共通事項									
下記の該当する項目を適用する。また、選択する事項は、●印のついたものを適用する。									
1. 一般事項									
(1)工事の詳細については、本設計図面及び仕様書による他、上記各施工基準に準拠し監督員指示の下に入念かつ誠実に施工すること。									
(2)設計図書に定められた内容、現場の納まり・取り合い等の不明な点や施工上の困難・不都合・図面上の誤記及び記載漏れ等に起因する問題点及び疑義、設計図書のとおりに施工することで将来不具合が発生しうると予想される場合については、その都度、監督員と協議すること。									
なお、設計図書のとりの施工であっても使用上の不具合が発生した場合は、協議のうえ改善策を講じること。									
(3)他工事との取合いについては予め当該工事関係者間において協議し、円滑な工事進捗に努めること。調整不足による意匠的な仕上がり不備や不具合が発生した場合は、監督員の指示により手直し施工を行うこと。									
2. 足場									
設置する足場について、「手すり先行工法等に関するガイドライン（厚生労働省平成21年4月）」により、「働きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立等に関する基準」の2の(2)手すり据置き型方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うこと。									
内部足場の種別（参考） ● 脚立 ● 棚足場 ● その他（ ）									
外部足場の種別（参考） ● 手摺先行据置枠組本足場 ● 移動足場 ● 高所作業車 ● その他（ ）									
外部足場設置範囲（参考） ● 外部改修部 ● 設備改修部 ● 昇降用 ● 転落防止用防護シート等による養生 ● 適用する ● 適用しない									
・足場の組立て後、足場に関し十分な知識と経験を有する者により点検を行い記録を保存すること。									
つり足場、張出し足場又は高さが1.0m以上の足場で、組立から解体までの期間が6.0日以上のものについては、組立て後市監督員立ち合いの下、当該足場の組立てを担当した者以外の足場に関し十分な知識と経験を有する者により点検を行うこと。									
なお、「十分な知識と経験を有する者」とは、以下の者とする。									
1) 足場の組立て等作業主任者であって、労働安全衛生法第19条の2に基づく足場の組立て等作業主任者能力向上教育を受けた者									
2) 労働安全衛生法第81条に規定する労働安全コンサルタント（区分が土木又は建築である者）や厚生労働大臣の登録を受けた者が行う研修を修了した者等法第88条に基づく足場の設置等の届出に係る「計画作成参加者」に必要な資格を有する者									
3) 全国仮設安全事業協同組合が行う「仮設安全監理者資格取得講習」、建設業労働災害防止協会が行う「施工管理者等のための足場点検実務研修」を受けた者等足場の点検に必要な専門的知識の習得のために行う教育、研修又は講習を修了するなど、足場の安全点検について、上記1)又は2)に掲げる者と同等の知識・経験を有する者									
3. 三重県産業廃棄物税									
本工事には産業廃棄物税相当分が計上されていないため、受注者が課税対象となった場合には、完成年度の翌年度の4月1日から8月31日までの間に、別に定める様式に産業廃棄物税納付証明書添付して、当該工事の発注者に対して支払請求を行うことができる。									
なお、この期間を超えて請求することはできない。また、産業廃棄物処理集計表（マニフェスト）の数量の集計）を超えて請求することはできない。									
4. 電気工作物の種類									
・一般電気工作物 ●自家用電気工作物									
5. 電気工事士									
電気工事士法の区分により施工するものとし、契約電力が500kW以上の電気工作物においても、第一種電気工事士により施工するものとする。									
6. 電気工事業の業務の適正化に関する法律									
電気工事の施工場所ごとに、その見やすい場所に、氏名又は名称、登録番号その他の経済産業省令で定める事項を記載した標識を掲げなければならない。									
7. 電気保安技術者									
電気工作物に係る工事は電気保安技術者を配置し、工事期間中の電気工作物の保安業務を行う。									
また、電気主任技術者が選任されている施設においては、電気主任技術者に工事内容の説明を行い、工事の調整にあたる指導を受けるものとする。									
なお、電気主任技術者の立会費用は、下記のとおりとする。									
・受注者負担 ●不要 ●その他（ ）									
8. 品質管理									
工事施工に関して、着手前・施工中・施工後の自主検査を実施すること。									
チェックリスト等を作成し、管理を行うこと。									
9. 出来形管理									
以下の項目について、出来形管理の対象として管理を行うこと。									
① 各種盤据付									
耐震強度（設計標準震度、アンカーの種類・サイズ確認・埋め込み深さ）									
基礎寸法									
水平垂直									
② 配管・配線工事									
支持間隔									
③ スイッチ類の取付高さ									
10. 測定機器の校正等									
試験に使用する計測器類は2年以内の校正証明書（写）又は有効期限内の精度保証書（写）等提出する。									
また、照度計、騒音計、振動レベル計等の特定計量器を用いて計測する場合は、計量法に基づく検定に合格し、かつ検定有効期限内のものを使用する。									
11. 施工計画等									
受注者は施工に先立ち、次の書類を提出し監督員と打合せを行う。									
なお、書類の作成においては、関連する関係者と十分に調整すること。									
① 総合施工計画書									
包含工事の場合は、電気設備工事施工計画書とする。									
② 工種別施工計画書（施工要領書）									
各種工種ごとに作成し、停電及び搬入計画書も作成する。									
③ 施工図（プロット図、平面図、展開図、各種詳細図）									
主要機器、重量機器、3kg超過吊器具類等については、固定方法、吊り方法等の詳細図を作成し、十分な耐震性能を確保する施工方法を提案すること。									
④ 耐震計算書									
⑤ 照度分布図									
12. 機材等									
工事に使用する材料及び機器等については、次の書類を提出する。									
① 使用機材届出書									
② 機器明細図									
使用機材届出書に記載のもの他、監督員の指示による。									
③ 各種計算書									
設計図書による他、監督員の指示による。									
13. 完成図書									
作成する（ ● 完成図 ● 保全に関する資料 ● （ ） ）									
完成図作図範囲（設計図を訂正）									
完成図はCADにより作成することとし、著作権（著作権法第27条及び第28条に規定する権利を含む）にかかる使用权は発注者に移譲する。また、製本2部（原図サイズ）により提出すること。									
14. 工事写真									
営繕工事写真撮影要領（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修（最新版））に従い、撮影すること。									
なお、デジタル工事写真の小黑板情報電子化を行う場合は、「デジタル工事写真の小黑板情報電子化について（令和5年3月1日付付国営建技第14号）」による。									
15. 施工条件									
監督員及び関係部局と協議調整し決定すること。									
(1)施工可能日									
●指定なし									
●一部指定あり（振動・騒音等作業、重機搬入等入退場、停電作業等）									
●指定あり									
指定日（●施設休業日 ●打ち合わせ ●その他（ ））									
(2)施工可能時間帯									
●指定なし									
●一部指定あり（振動・騒音等作業、重機搬入等入退場、停電作業等）									
●指定あり									
指定時間（（ ）時～（ ）時 ●打ち合わせ ●その他（ ））									
(3)その他（ ）									
16. 事故の発生時									
工事施工中に事故が発生した場合には直ちに監督員に通報するとともに、所定の様式により工事事故報告書を監督員が指示する期日までに、監督員に提出しなければならない。									
なお、事故発生後の措置について監督員と協議を行うとともに、当該事故に係る状況聴取調査、検証等に協力すること。									
17. 建築副産物情報交換システムの利用									
受注者は工事着手前に「再生資源利用計画書」（建設資材の搬入がある場合）及び「再生資源利用促進計画書」（建設副産物の搬出がある場合）を作成し、施工計画書に含めて監督員へ写しを提出するとともに法令等に基づき、再生資源利用計画及び再生資源利用促進計画を工事現場の公衆が見やすい場所に掲げなければならない。									
また、工事完了後には「再生資源利用実施書」（建設資材の搬入があった場合）及び「再生資源利用促進実施書」（建設副産物の搬出があった場合）をすみやかに作成し、監督員へ写しを提出すること。									
なお、各計画書及び実施書の作成等は、JACICが運営する「建設副産物情報交換システム」に登録のうえ、行うこと。									
18. 発生材の処理等									
・本工事は、その施工に特定建設資材を使用する新築工事等であって、その規模が「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」施行令で定める建設工事の規模に関する基準以上の工事である。									
分別解体等及び特定建設資材の再資源等の実施について適正な措置を講ずることとする。									
工事契約後に明らかにになったやむをえない事情により、予定した条件により難しい場合は、監督員と協議するものとする。									
分別解体等の方法									
工種 ●新築 ●増築 ●修繕 ●模様替 ●解体 ●その他（ ）									
分別解体の方法 ●手作業 ●手作業・機械作業併用									
(1)引き渡しを要するものは下記のとおりとし、それ以外は別途監督員の指示による。（ ）									
(2)特別管理産業廃棄物									
・変圧器 ●コンデンサ ●その他（ ）									
現場内の監督員の指定する場所へ保管するものとする。									
なお、施工に際してPCB等特別管理産業廃棄物及び疑わしき機器等を発見した場合は、監督員に報告し対応を協議するものとする。									
(3)現場内において再利用を図るもの									
・発生土 ●その他（ ）									
(4)再資源化を図るもの									
・コンクリート塊 ●アスファルトコンクリート塊 ●建設発生木材 ●（ ）									
(5)水銀使用製品産業廃棄物として取り扱うもの									
●蛍光灯ランプ ●HIDランプ（高輝度放電ランプ） ●その他（ ）									
「水銀廃棄物ガイドライン 第3版」（令和3年3月 環境省 環境再生・資源循環局 廃棄物規制課）に基づき適切に処理すること。									
(6)引き渡しを要しないものは、全て構外に搬出し、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律、再生資源の利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、その他関係法令に従い適正に処理し、監督員に報告すること。									
(マニフェストA、B2、D票を提示すること。)									
19. 官公署への手続き									
工事の着手、着工、完成にあたり、関係官公署への必要な届出、手続き等を遅滞なく行う。									
なお、当該手続きに係る費用は受注者の負担とする。									
●消防設備関係 ●電気工作物関係 ●受電関係 ●通信関係 ●建設工事関係 ●その他（ ）									
20. 消防法関係の手続き									
(1)消火器に係る消防用設備等設置届出書の作成									
・本工事（●建築工事 ●電気設備工事 ●機械設備工事） ●別途工事									
(2)防火対象物使用開始届出書									
書類の作成（電気設備図面の作成及び電気設備に関する部分の記入）を行うこと。									
21. 工所用仮設物									
構内への設置 ●できる（施設管理者と協議） ●できない									
22. 工所用電力									
構内既存の施設									
・利用できる（●有償 ●無償） ●利用できない									
本工事で新規受電した時からの電力料金は本工事に含まれる。また、本受電後、引渡しまでの電気主任技術者の選任及びこれに伴う費用負担も本工事に含まれる。									
23. 工用水									
構内既存の施設									
●利用できる（ ●有償 ●無償） ●利用できない									
24. 工事中等の保安監理									
電気工作物の範囲が変更になった場合、工事着手から引渡しまでの電気保安管理等にかかる費用は本工事に含まれる。									
25. 搬入計画									
大型機器、重量物等の搬入前に、搬入経路の有効寸法（厚、天井高さ、搬入経路上の曲がり等）、障害物（足場等）、養生方法、運送車両、揚重機械、搬入機械の種類、台数及び数量、雨天の場合の処置、受入検査の方法等を記載し監督員に提出する。									
26. 製品確認									
発注者及び受注者の協議により仕様を決定し、製作するような規格品でない製品並びに監督員が指定する製品については、試験及び検査等を行う機器が整備された施設内において、監督員等が製品の確認をするものとする。									
27. 機材等の検査及び試験									
検査及び試験を行うべき機材等は、設計図書によるほか、監督員の指示による。									
28. 完成確認及び完成検査時等の電源確保									
機器の動作確認、電圧、極性、相回転等確認できるように電源を確保すること。									
29. 完成時の操作説明									
総合盤等操作に必要な機器については、使用開始前に操作説明を行うものとする。また、必要に応じて操作説明書、操作注意事項書を作成し、機側に備えるものとする。									
30. 不正軽油の使用の禁止									
(1)工事現場で使用し、又は使用させる車両（資機材の搬出入車両を含む。）並びに建設機械等の燃料として、不正軽油（地方税法第144条の32(製造等の承認を受ける義務等）の規定に違反する燃料をいう。）を使用してはならない。									
(2)受注者は、県が使用燃料の採油調査を行う場合には、その調査に協力しなければならない。また、受注者は下請負者等に同調査に協力するよう管理及び監督しなければならない。									
(3)受注者は、不正軽油の使用が判明した場合は、速やかに是正措置を講じなければならない。また、受注者は下請負者等に不正軽油の使用が判明した場合は速やかに是正措置を講じるよう管理及び監督しなければならない。									
Ⅳ. 施工仕様									
下記の該当する項目を適用する。また、選択する事項は、●印のついたものを適用する。									
1. 既設設備等の調査									
既設設備等の改修を含む場合、他の設備、施設運営に影響をきたさないよう、現地工事着工前に十分な調査を行うこと。									
(1)地中埋設管路									
1)項目 ●埋設配管 ●構造物 ●その他（ ）									
2)調査範囲 ●埋設ルート ●その他（ ）									
(2)貫通及びはつり									
1)項目 ●鉄筋 ●配管 ●その他（ ）									
2)調査範囲 ●施工部分 ●その他（ ）									
(3)既設との取合い									
1)項目 ●接続箇所 ●増設箇所 ●その他（ ）									
2)調査範囲 ●施工部分 ●その他（ ）									
2. 施工前の測定等									
改修工事にあたっては、工事範囲の既設機器の動作確認及び絶縁測定等を着工前に行い、監督員に報告すること。									
3. 耐震基準									
耐震措置の計算及び施工方法は、次の基準を適用する。									
(1)「官庁施設の総合耐震・対津波計画基準 平成25年版」（国土交通省大臣官房官庁営繕部）									
(2)「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」									
4. 耐震施工									
(1)想定される地震に施工する設備を対応させる。									
(2)耐震計算書を監督員に提出する。									
5. はつり									
(1)穴開け及び補修 ●なし ●あり（貫通場所及び口径は別図による）									
(2)溝はつり及び補修 ●なし ●あり（はつり深さは別図による）									
6. あと施工アンカー									
性能確認試験及び施工確認試験 ●行う ●行わない									
7. 基礎の配線ビット									
基礎に配線ビットを設ける場合、ビットの寸法は敷設するケーブルの曲げ半径、条数、将来増設時の作業性、事故時の対応、排水等に配慮する。									
8. 配管・配線の耐震処置									
建物引込部の配管の耐震処置 ●行う ●行わない									
建物のエキスパンションジョイント部の配線の耐震処置 ●行う ●行わない									
9. 最上階の埋込配管									
最上階のコンクリート屋根スラブへの埋込配管は、原則として行わない。									
10. 露出配管									
(1)雨線外など水気のある場所に施設する場合は、U字配管を行わない。									
(2)附属品は、ねじ込み形を使用する。									
(3)壁面配管で人が容易に触れるおそれのある部分（2m以下）の配管には、突起のない支持金物又は保護カバーを使用する。									
(4)通路部分では床配管を避け、天井配管の場合は原則2.1m以上とする。									
(5)監督員の指示がある場合は、上記に係わらずその指示に従う。									
11. 合成樹脂管									
(1)合成樹脂管の管端には、プッシングを取り付ける。									
(2)原則として屋外の露出には使用しない。（PF管）									
12. 予備配管等									
埋込型分電盤からの立上り予備配管は、予備回路が4回路以下は（PF22）を1本、5回路以上は（PF22）を2本施工する。スラブ天井の場合は、天井又は梁下200mmまで立上げ、位置ボックスを取付ける。また、二重天井の場合は、天井まで立上げ、位置ボックスを取付ける。									
13. 金属製電線管等の塗装									
(1)露出配管、露出ボックス、鋼製プルボックス等のうち下記の部分には、塗装を施す。									
1)屋外、屋内（電気室、機械室、EPS、居室、廊下）、その他建築意匠上必要な箇所。									
2)図面に特記なき場合は、溶融亜鉛メッキ鋼材製のポール及びアームは塗装しなくてもよい。ただし、図面に指示がある場合はその指示による。									
3)湿気、水気のある場所及びコンクリート埋込みの金属製位置ボックスの内面には絶縁性防錆塗料を十分に塗布すること。（監督員が指示した場所は除く。）									
4)仮枠貫通部の金属配管には錆止め塗装を施すこと。									
(2)塗装はエッチングプライマー1種の下地処理のうえ、監督員の指定する色にて調合ペイント2回塗りとする。ただし、指定場所及びその他建築意匠上、必要な箇所の露出プルボックスは指定色焼付塗装とする。									
14. 導入線									
通線を行わない配管及び配線引抜き後に空となった配管には、導入線（φ1.2mm以上の樹脂被覆鉄線等）を挿入する。ただし、長さ1m以下の部分は省略することができる。									
15. 予備スリーブ									
梁下に配管・配線スペースがない梁には、1スパンに2本程度を予備スリーブとして埋込む。									
なお、防火区画貫通スリーブは、防火区画処理を行うこと。									
16. ボックス類									
位置ボックス及びジョイントボックス類は、特記なき場合、原則として金属製とする。									
17. 軽量間仕切のボックス									
軽量間仕切に位置ボックスを固定する場合は、ボルト等により堅固に固定する。									
18. プルボックス									
(1)屋外形、特殊形状又は一边が800mm以上のものは、製作図を提出すること。									
(2)屋外形プルボックスはボックス内に支持ボルトが突出しない構造とし、取付部にはコーキングを行う。									

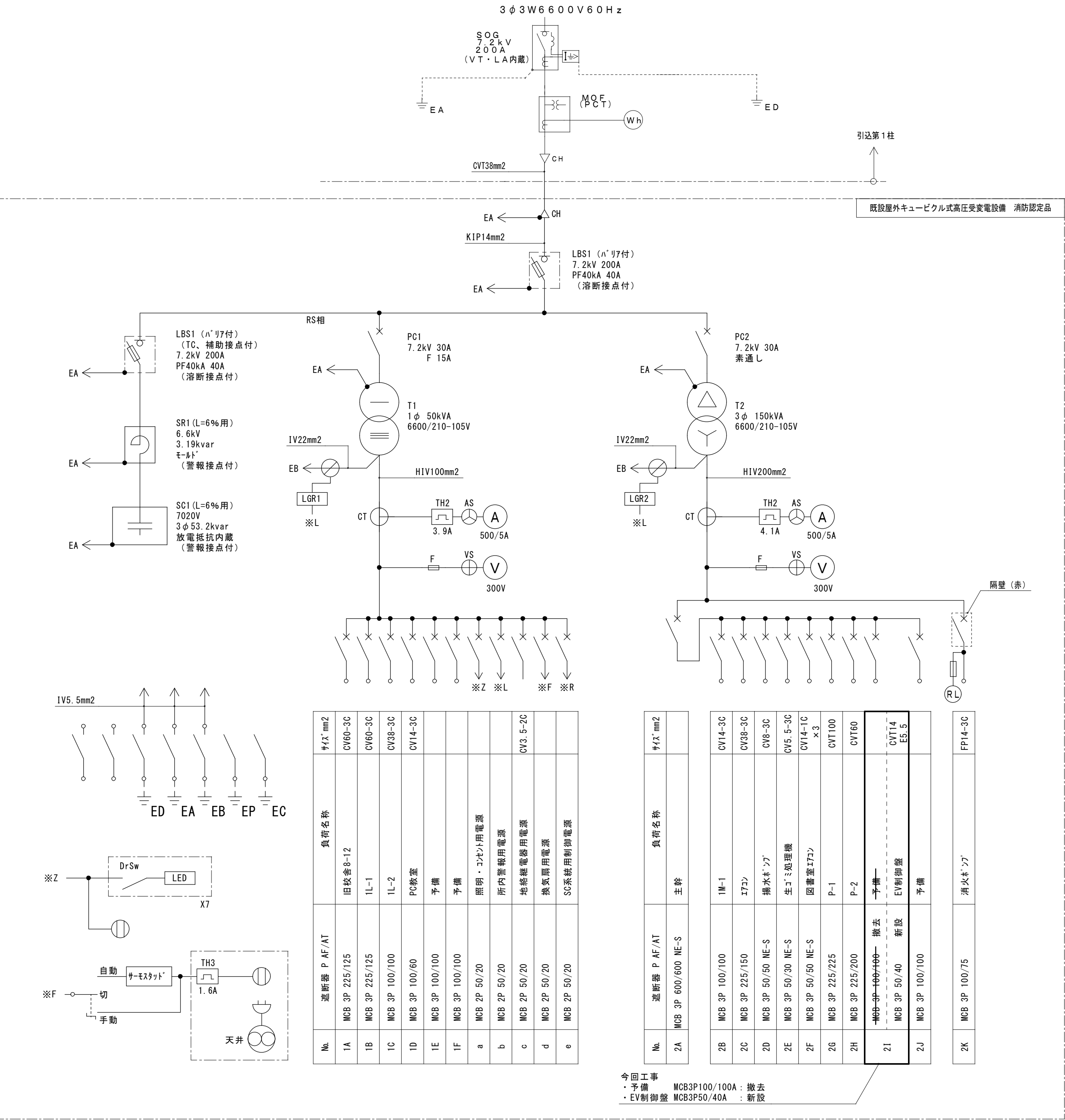
19. ボルト・ナット類 屋外に使用する支持金物及びボルト、ナット類で特記のないもの ●ステンレス ・溶融亜鉛メッキ仕上げ 20. ケーブル及び配線 (1)表示 下記の箇所で、ケーブル等に行き先等表示札（ケーブル種別及びサイズ、行き先、施工年、用途、施工者名等を表示。）を取り付ける。 ① ケーブルがスラブを貫通する部分 ② ケーブル分岐部分 ③ 変電所内のケーブル引出し部分 ④ 盤内及び接地端子箱の外部配線引込み部分 ⑤ 屋内の直線部分は、３０ｍごと ⑥ プルボックス内 ⑦ 屋外の共同溝等の直線部分は、５０ｍごと ⑧ 屋外の地中管路より建物内への引込み部分 ⑨ マンホール及びハンドホールごと (2)ケーブル余長 １) 地中線式の場合、マンホール、ハンドホール内でケーブル余長を見込む箇所数 ●２箇所 ・４箇所 ・()箇所 ２) 架空線式の場合、電柱上でケーブル余長を見込む箇所数 ・２箇所 ・４箇所 ・()箇所 21. 配線器具の設置 (1)特殊コンセントはプラグ付とする。 (2)電源の種類により色を区別する。 (3)配線器具を取り付ける場所が金属の場合は、絶縁棒を使用する。 (4)プレートは、図面に特記なき場合、新金属製とする。 (5)カバープレートは、原則として新金属製とする。 なお、器具を実装しない位置ボックスには用途表示をすること。 (6)フロアプレートは、水平高低調整型（空転防止リング付）とする。 22. 照明器具の設置 (1)照明器具取付完了後、照度測定を行う。照度計は一般形ＡＡ級とする。 (2)天井下地材より支持をする場合は、ワイヤ等により脱落防止の措置を行う。 (3)パイプ吊りの照明器具は振れ止めを施工する。 23. 照明改修の際の測定 対象室の改修前後の照度及び回路電流値の測定を次のとおり行うこと。 測定箇所（ ） 測定回数 前後各()回 24. 分電盤、制御盤、キュービクル等 図面ホルダー内には、完成図及び回路の行き先がわかる図面を備える。また、既設分電盤・制御盤等を改造した場合は、図面を修正するものとする。 25. 受変電設備、発電設備の設置場所 (1)保守点検、防火上有効な空間、維持管理の空間を考慮する。 (2)屋内に設置する場合は、床の強度計算書、換気計算書等を監督員に提出する。 (3)基礎の高さは周囲の状況を考慮する。 (4)電気室には水管、蒸気管、ガス管、ダクト等を通過させない。 26. 発電設備の燃料配管 (1)フレキシブルジョイント取付位置は、施工前に所轄の消防署と十分に打合せを行う。 (2)配管の接続は、機器の取外し又は保守点検を考慮し施工する。 27. 非常放送設備のスピーカ設置 (1)放送区域の各部からスピーカまでの水平距離は１０ｍ以内とする。 (2)階段等にスピーカを設置する場合は、垂直距離１５ｍ以内とする。 28. 土工事 (1)埋戻しの材料及び工法 ●Ｂ種 （材料：根切り土中の良質土 / 工法：機器による締固め） ・その他（ ） ただし、配管周りの埋戻し材料は山砂とする。 (2)特記なき地中埋設配管の深さは、ＧＬー６００mm以上とする。 (3)根切りの種類は、マンホール、ハンドホール、屋外受変電設備及び自家発電装置の基礎等は総掘り、埋設管路等は布掘り、外灯基礎、電柱等はつぼ掘りとする。 (4)機械掘削は根切り底を乱さないようにする。 29. ハンドホール、マンホール 高さ９００mmを超えるものにあつては、タラップ付とする。 なお、タラップの取付は４５０mm間隔以内とする。 30. 地中配線路の表示杭 下記の箇所に、地中配線路の表示杭を設置する。 ① 建物への引込口及び送出口付近 ② マンホール・ハンドホール付近 ③ 地中線路の曲折箇所 ④ 道路横断箇所 ⑤ 直線部分では３０ｍ程度に１個（３０ｍに満たない部分はその間に１個）	Ⅶ. 機器仕様 下記の該当する項目を適用する。また、選択する事項は、●印のついたものを適用する。 なお、詳細については図面による。 【電力設備】 １. 電灯設備 (1)既設等との取り合い (2)機器類 (3)一般照明器具 (4)照明制御器 (5)外灯（単独設置） (6)コンセント等 (7)分電盤、制御盤等 (8)機器類 (9)負荷設備への接続 (10)電動機等の接地 (11)分電盤、制御盤等 (12)雷サージ保護 (13)電源回路保護 (14)通信回線保護 (15)接地設備 (16)接地工事 (17)接地抵抗測定 (18)接地極埋設標 ・無し ●盤改造 ●配線接続 ●電源供給 ・その他（ ） ●一般照明器具 ・照明制御装置 ・外灯（単独設置） ●コンセント等 ・分電盤、制御盤等 ・その他（ ） １) 形式 ●公共型 ・一般型 ２) 灯具 ●ＬＥＤ灯 ・その他（ ） ３) 用途 ●屋内用 ・屋外用 ・防炎用 ４) 環境 ●普通地域 ・塩害地域 ５) 照明器具は、認証書又は認定書、試験成績書を提出すること。 １) センサ類 ・明るさセンサ ●人感センサ ・タイマ ・調光スイッチ ・その他（ ） ２) 調光方式 ・連続調光 ・段階調光 ・ＯＮ／ＯＦＦ制御 ・その他（ ） ３) 制御方式 ●有線 ・無線通信 ・その他（ ） １) 照明用ボアル ①材質 ・アルミニウム製 ・鋼製 ・溶融亜鉛メッキ ・その他（ ） ②配線用遮断器又はカットアウトスイッチ内蔵とする。 ２) 基礎 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他（ ） ３) 灯具 ・ＬＥＤ灯 ・その他（ ） ４) 電源 ・商用電源（60Hz）（・２００Ｖ ・１００Ｖ） ・その他（ ） ５) 制御 ・ＥＥスイッチ ・タイマ ・その他（ ） ６) 接地 ・単独接地（・本工事 ・別途工事 ・既設利用） ・共用 ・その他（ ） ●一般型 ・防水型 ・ハイブリッド（・固定型 ・上下動型（アップ式を含む）） １) 銘板には、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 ２) 図面ホルダーは、Ａ４サイズ以上（キャビネットのサイズ等により取付できない場合を除く。）とする。 ３) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 ４) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 ５) 絶縁抵抗測定用接地端子は盤内の作業のしやすい場所に設ける。 ６) 配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。 ・無し ・盤改造 ●配線接続 ・その他（ ） ・分電盤、制御盤等 ・その他（ ） ・給水 ・排水 ・消火 ・空調 ・換気 ・排煙 ●昇降機 ・その他（ ） 図面に特記明示がない場合、負荷設備への接続は本工事とする。 ●専用接地 ・金属管接地（７．５ｋＷ以下） １) 銘板には、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）に定める事項に加えて、施工制御盤等年月、受注者名、施工者名を記載する。 ２) 図面ホルダーは、Ａ４サイズ以上（キャビネットのサイズ等により取付できない場合を除く。）とする。 ３) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 ４) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 ５) 絶縁抵抗測定用接地端子は盤内の作業のしやすい場所に設ける。 ６) 配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。 ７) 電流計は赤指針付（定格電流指示）とする。 １) 受電部 ・突針 ・棟上導体 ・笠木等の別途施工物 ２) 避雷導線 ・引下げ導線 ・建築構造体利用 ３) 接地極 ・接地極埋設 ・建築構造体利用 ・測定用補助接地極 ４) 接地抵抗の測定 ①測定方法 ・電位差計方式 ・電圧降下法 ②測定回数 ・３回 ・()回 ５) 接地極埋設標を設置する。 (2)雷サージ保護 １) 耐雷トランス ・設置（・単相用 ・動力用） ・設置しない ２) ＳＰＤ ・低圧用（・クラスⅠ ・クラスⅡ） ・通信用（・カテゴリＣ２ ・カテゴリＤ１） ３) ＳＰＤの性能仕様は別図による １) 低圧用ＳＰＤに使用する配線用遮断器は警報接点とする。 ２) 主幹機器の２次側に設ける場合の配線用遮断器は、定格遮断容量５ｋＡ以上とする。 電話回線、制御回線などの通信回線に侵入するおそれがある場所は、雷サージから機器を保護するため通信用ＳＰＤを設置する。 (3)電源回路保護 １) 低圧用ＳＰＤに使用する配線用遮断器は警報接点とする。 ２) 主幹機器の２次側に設ける場合の配線用遮断器は、定格遮断容量５ｋＡ以上とする。 電話回線、制御回線などの通信回線に侵入するおそれがある場所は、雷サージから機器を保護するため通信用ＳＰＤを設置する。 (4)通信回線保護 電話回線、制御回線などの通信回線に侵入するおそれがある場所は、雷サージから機器を保護するため通信用ＳＰＤを設置する。 (5)接地設備 (1)接地工事 (2)接地抵抗測定 (3)接地極埋設標 １) 種別 ・Ａ種 ・Ｂ種 ・Ｃ種 ・Ｄ種 ２) 施工 ・各種単独 ・共用有り（ ） １) 測定方法 ・電位差計方式 ・電圧降下法 ２) 測定回数 ・３回 ・()回 接地には接地極埋設標を施工し、接地極の位置がわかるようにする。	【受変電設備】 ５. 受変電設備 (1)既設との取り合い (2)機器類 (3)盤類 (4)交流遮断器 (5)断路器 (6)負荷開閉器 (7)変圧器 (8)進相コンデンサ (9)直列リアクトル（進相コンデンサ用） (10)キュービクル等 (11)基礎 (12)配線ビット及び蓋 (13)設置場所 【電力貯蔵設備】 ６. 直流電源設備 (1)用途 (2)容量 (3)整流装置 (4)蓄電池 (5)性能 (6)蓄電池 (7)電力平準化用蓄電設備 (8)分散電源エネルギーマネージメントシステム ・高圧以外の受変電設備については、本項によらず別図による。 ・無し ・改造（機器取替、追加等を含む） ●増設 ●配線接続 ・その他（ ） ・盤類 ・交流遮断器 ・断路器 ・避雷器 ・負荷開閉器 ・変圧器 ・進相コンデンサ ・直列リアクトル ・配線用遮断器 ・電磁接触器 ・その他（ ） １) 形式 ・キュービクル式配電盤（JIS C 4620） ・高圧スイッチギア（JEM 1425）（・CX ・CW ・PW ・MW） ・開放形配電盤 ・その他（ ） ２) 中通路 ・有 ・無 ３) 特記事項（ ） 真空遮断器（V C B） ①操作方式 ・手動ばね操作 ・電動ばね操作 ・電磁操作 ②引外し方式 ・電流引外し ・コンデンサ引外し ・直流電圧引外し ・３極単投 ・単極単投（避雷器用に限る） ２) 操作方式 ・遠方手動操作 ・フック棒操作（避雷器用に限る） １) 形式 ・配電盤用 ・引込柱用 ・地中引込用 ２) 配電盤用 ①操作方式 ・フック棒操作 ・遠方手動操作 ・電動操作 ②限流ヒューズ ・有（ストライカ付き） ・無 ③引外し装置 ・ストライカ引外し ・電圧引外し ・無 ①本体及び制御箱の材質 ・ステンレス製 ・鋼製 ②保護装置 ・過電流蓄勢トリップ付地絡方向継電器とし、制御電源用変圧器内蔵とする ③避雷器 ・内蔵 ・無 保護装置は、過電流蓄勢トリップ付地絡方向継電器とし、制御電源用変圧器内蔵とする ４) 地中引込用 １) 形式 ・油入 ・
--	---	--

特 記 事 項	 株式 会 社		一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号 前野建築設計		代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早妃	設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当	設計担当	法適合確認	作図  検図	工事名称 津市立明合小学校長寿命化改修工事	設計日
										図面名称 電気設備工事 特記仕様書（2）		縮 尺 A2: NS A3: NS	図面番号 E02 原図: A2

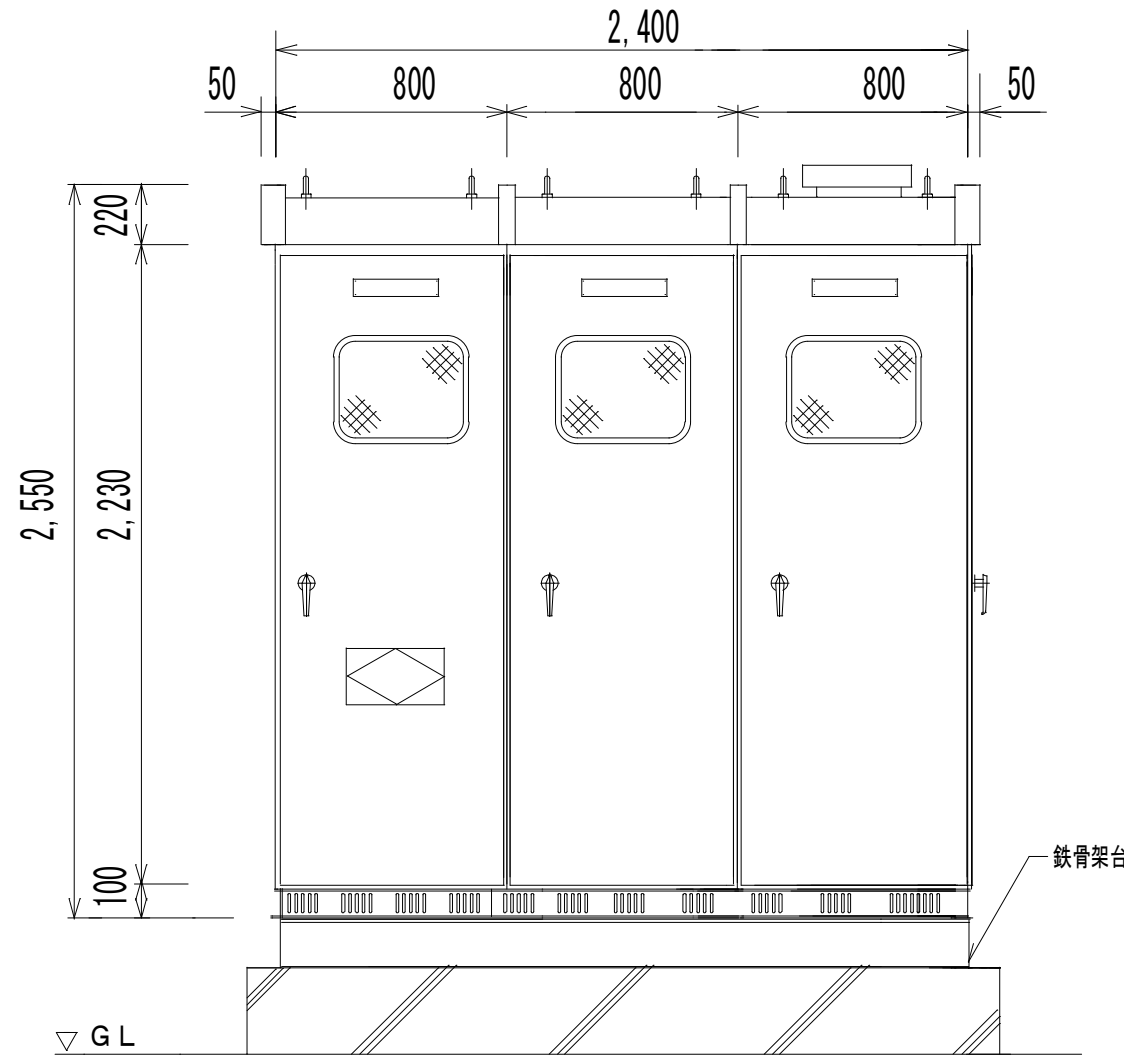
16. 誘導支援設備	・増幅器　・付属機器　・操作装置　・スピーカ　・その他（　） ・非常放送兼用（仕様は非常放送装置を参照） ・専用　出力（　）W 出力インピーダンス　・Lo形　・Hi形 ・オーディオミキサー　・リコンマイク　・電源制御器 ・録音再生装置（・CD　・メモリアーディオ　・その他（　）） ・アナウンスレコーダ（・チャイム　・独自メッセージ　・プログラムタイマ　・その他（　））
（3）付属機器	・有線マイクロホン ・無線マイクロホン（・波方式（・アナログ　・デジタル）　・赤外線式） ・ラジオチューナー（・FM　・AM　・その他（　）） ・スピーカ切替装置　・その他の機器（　） ・卓型　・キャビネットラック型　・壁掛型　・その他（　） ・非常放送兼用（仕様は非常放送装置を参照） ・専用　結線　●1W　・3W　・（　）W インピーダンス　・Lo形　●Hi形 設置場所　・屋内　・屋外　・その他（　）
17. 誘導支援設備	
（1）設備	・音声誘導装置　・インターホン　・トイレ等呼出装置
（2）音声誘導装置	1）検出方式　・磁気式　・無線式　・画像認識式　・その他（　） 2）設置場所　・屋外（防雨形）　・屋内 3）機能　・自動火災報知設備より火災報知信号を受信した場合停止する ・タイムスケジュールにより停止及び開始を可能とする ・その他（　） 4）機器　・制御装置　・送信機　・受信機　・その他（　） 5）制御装置　・壁掛型　・卓上形　・複合盤組込　・その他（　） 6）送信機　・壁掛形　・卓上形　・埋込形　・その他（　） 7）受信機　・スピーカ式　・イヤホン式　・その他（　）
（3）インターホン	1）用途　・内部受付用　・外部受付用　・夜間訪問用　・身体障害者用 ・保守用　・その他（　） 2）機能　・音声通話　・映像モニタ 3）通話網　・親子式　・相互式　・複合式 4）通話方式　・同時通話式　・交互通話式　・その他（　） 5）機器　・親機　・子機　・その他（　） 6）親機 ①形状　・壁掛型　・卓上形　・複合盤組込　・その他（　） ②送受話器　・電話機形　・マイク形　・その他（　） 7）子機 ①形状　・壁掛形　・卓上形　・埋込形　・その他（　） ②送受話器　・電話機形　・マイク形　・その他（　）
（4）トイレ等呼出装置	1）用途　●トイレ呼出　・受付呼出　・非常通報 ・その他（　） 2）機器　・親機　●呼出スイッチ　・警報装置　・その他（　） 3）親機　・壁掛型　・卓上型　・複合盤組込　・その他（　） 4）呼出スイッチ　●押ボタン式　●引紐式　・その他（　） 5）警報装置　・光　・音声　●ブザー　・ベル　・その他（　）
18. テレビ共同受信設備	
（1）受信放送	・UHF　・BS　・CS　・FM　・CATV　・その他（　）
（2）機器	・増幅器　・混合器　・分波器　・分岐器　・分配器　・機器収容箱 ・アンテナ　・その他（　）
（3）アンテナ	1）放送　・UHF　・BS　・CS　・FM　・その他（　） 2）マスト　・地上波用（・壁面取付　・自立　・既設利用） ・衛星用（・壁面取付　・自立　・既設利用） ・その他（　） 3）自立用基礎　・本工事　・別途工事　・既設利用 ・その他（　）
19. 監視カメラ設備	・仕様詳細は別図による。
20. 駐車場管制設備	・仕様詳細は別図による。
21. 防犯・入退室管理設備	・仕様詳細は別図による。
22. 自動火災報知設備	
（1）機器	・受信機　・副受信機（表示装置）　・中継器　・発信機　・感知器 ・光警報装置　・その他（　）
（2）受信機	1）型式　・P型1級　・P型2級　・R型 2）回線数　・（　）回線　・（　）アドレス 3）試験機能　・自動試験機能　・遠隔試験機能 4）盤形式　・複合盤組込　・自立型　・壁掛型 ・その他（　）
（3）副受信機（表示装置）	1）盤形式　・自立型　・壁掛型　・その他（　） 2）回線数　・（　）回線　・（　）アドレス 3）表示装置の仕様詳細は別図による。 試験機能　・自動試験機能　・遠隔試験機能
（4）中継器	1）型式　・アドレス付　・P型1級　・P型2級 2）消火栓ポンプ起動　特記なき場合は、発信機連動方式とし、発信機表 面に「消火栓起動」等の文字を併記する。
（5）発信機	3）設置　・単独設置　・機器収容箱に組込 ・消火栓ボックス（別途）に組込　・その他（　） ・アドレス付　●一般型
（6）感知器	1）型式　●熱感知器　●空気管式　●煙感知器　・炎感知器 2）種類　●自動試験機能　・遠隔試験機能 3）試験機能　●自動試験機能　・遠隔試験機能 4）機器仕様　●一般　●防水　・防爆　・防食　・その他（　）
（7）光警報装置	1）機器　・警報装置　・制御装置　・同期装置 2）警報装置　・天井付　・壁付 3）同期装置　・自走同期式　・外部同期式
23. 自動閉鎖設備	
（1）機器	・連動制御器　・感知器　・自動閉鎖装置　・自動開錠装置 ・その他（　）
（2）連動制御器	1）制御対象　・防火戸　・防火シャッター　・防排煙ダンパー ・非常口等の扉　・その他（　） 2）回線数　・（　）回線（遠方復帰機構（　）回路） 3）設置　・単独（・壁掛形　・自立形）　・火災受信機等との複合盤 1）型式　・アドレス付　・一般型 2）種類　・煙感知器（・2種　・3種） 3）試験機能　・自動試験機能　・遠隔試験機能 4）機器仕様　・一般　・防水　・防爆　・防食　・その他（　）
（3）感知器	1）方式　・電磁式　・ラッチ式　・その他（　） 2）施工　・本工事（・建築工事　・電気設備工事）　・別途工事 ・既設利用　・その他（　）
（4）自動閉鎖装置	1）方式　・電気錠　・その他（　） 2）施工　・本工事（・建築工事　・電気設備工事）　・別途工事 ・既設利用　・その他（　）
（5）自動開錠装置	1）方式　・電気錠　・その他（　） 2）施工　・本工事（・建築工事　・電気設備工事）　・別途工事 ・既設利用　・その他（　）
24. 非常警報設備	
（1）設備	・非常放送装置　・非常ベル
（2）非常放送装置	1）消防法基準適合マーク品とする。 2）機器　・増幅器　・スピーカ　・非常用リコンマイク ・その他（　） 3）増幅器 ①出力（　）W ②出力インピーダンス　・Lo形　・Hi形 ③形式　・ロングラック型　・スタンダードラック型　・壁掛型 ・その他（　） ④機能　・マイク放送　・連動放送（・自火報設備　・緊急地震速報設備） ・その他（　） ⑤用途　・拡声設備兼用　・非常放送専用
（3）非常ベル（自動サイレンを含む）	4）スピーカ ①結線　・1W　・3W　・（　）W ②インピーダンス　・Lo形　・Hi形 ③設置場所　・屋内　・屋外　・その他（　） ④用途　・拡声設備兼用　・非常放送専用 5）非常用リコンマイク ・壁掛形　・ラック収納形　・卓上形　・その他（　） 1）機器　・起動装置　・非常ベル　・表示灯　・その他（　） 2）設置　・単独設置　・機器収容箱に組込 ・消火栓ボックス（別途）に組込　・その他（　）
25. ガス漏れ火災警報設備	
（1）機器	・受信機　・副受信機　・中継器　・検知器　・警報器 ・その他（　）
（2）受信機	1）回線数　・（　）回線 2）種類　・都市ガス用　・液化石油ガス用 3）設置　・単独（・壁掛形　・自立形）　・火災受信機等との複合盤 ・その他（　） 設置　・単独（・壁掛形　・自立形）　・火災受信機等との複合盤 ・その他（　）
（3）副受信機	1）動作　・単独（単独動作）　・連動（受信機に伝送） 2）定格電圧　・AC100V　・DC24V（受信機等から供給） ・その他（　） 3）ガス検知出力信号　・有電圧出力方式　・無電圧接点方式
（4）検知器	・仕様詳細は別紙による。
【中央監視制御設備】	・仕様詳細は別紙による。
【医療関係設備】	・仕様詳細は別紙による。
【構内配電線路】	
26. 構内配電線路	
（1）配線方式	・地中線式（・直埋　・管路）　・架空線式（・直接　・ちよう架線添架） ・建築物等添架式（・露出配管　・隠蔽配管　・その他（　）） ・その他（　）
（2）建柱	1）施工　・本工事　・既設柱利用　・その他（　） 2）電柱　・コンクリート柱　・鋼管柱　・バンザマスト ・その他（　） 3）支持材　・根かせ　・根はじき　・根巻き　・底板 ・支線（保護ガード　・有　・無）
（3）装柱機器（高圧用）	4）装柱材料　・有（電力仕様）　・無 5）銘板　・有　・無 1）機器　・開閉器　・避雷器　・カットアウト　・碍子 ・その他（　） 2）耐環境性　・一般用　・耐塩用 3）開閉器　仕様は　5. 受変電設備　（6）負荷開閉器　による。 1）機器　・開閉器　・開閉器箱　・避雷器　・カットアウト　・碍子 ・その他（　） 2）耐環境性　・一般用　・耐塩用 1）形式　・ブロック式　・現場打ち 2）施工　・本工事（・建築工事　・電気設備工事）　・別途工事 ・既設利用　・その他（　）
（4）装柱機器（低圧用）	3）ケーブル支持金物の取付　・2箇所　・4箇所　・（　）箇所 4）重車両の通行 ・有（破壊荷重　200kN以上、衝撃係数　0.1（走行速度制限箇所））　・無 1）鉄鈑蓋の刻印は「強電」、「電力」又は「高圧」とする。 2）雨水の流れ込みを防ぐため防水パッキン付とする。
（5）ハンドホールマンホール	1）種類　●FEP　・GLT（PEライニング管）　・VE　・HIVE　・SGP ・厚鋼電線管　・その他（　） 2）標示杭埋設　・コンクリート製　・鉄製（アスファルト部分） 3）埋設標識シート　●2倍長　・その他（　） 4）埋設標識シートの表記は電力用であることがわかるものとする。
（6）鉄鈑蓋	
（7）地中ケーブル保護材料	
【構内通信線路】	
27. 構内通信線路	
（1）用途	・電話　・拡声　・時刻表示　・火災報知　・非常警報　・インターホン ・テレビ共同受信　・防犯　・制御　・その他（　） ・地中線式（・直埋　・管路）　・架空線式（

特 記 事 項		MAZNO 株式会社 前野建築設計 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝 一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号 代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作 設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早紀 設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝 設計担当 設計担当 法適合確認	作図	工事名称	設計日
			検図	図面名称	縮 尺 A2: NS A3: NS

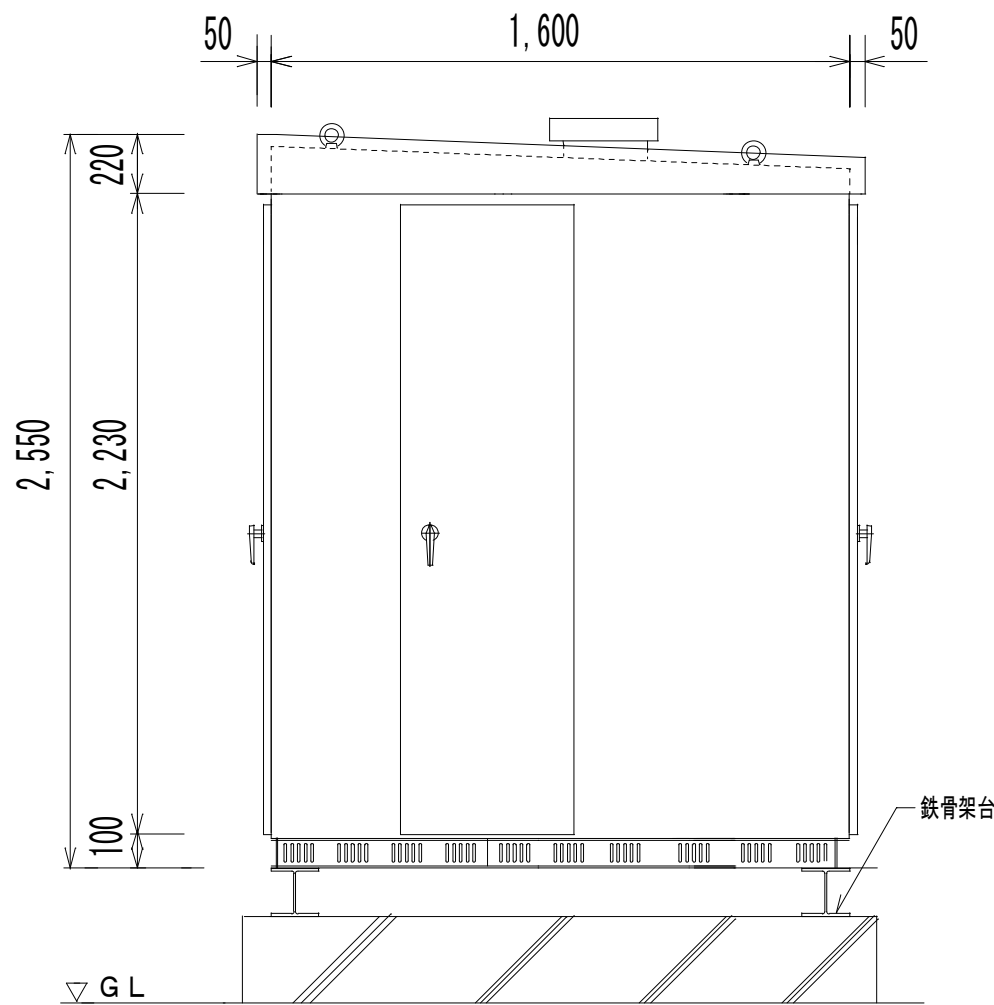




既設屋外キュービクル

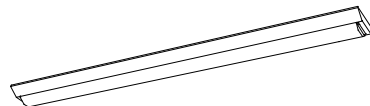
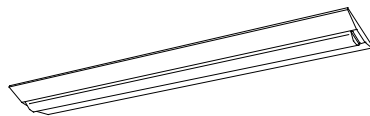
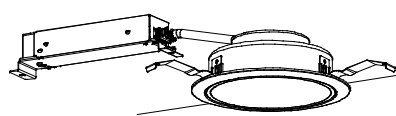
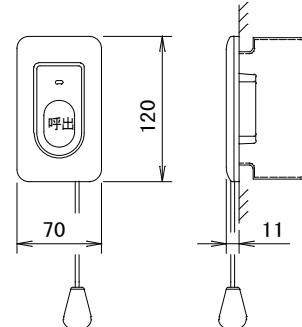
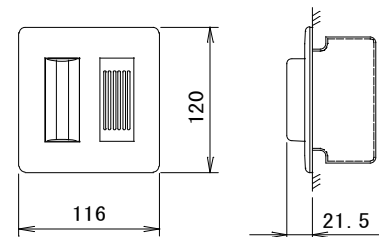
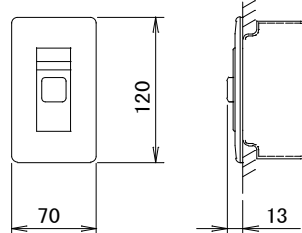
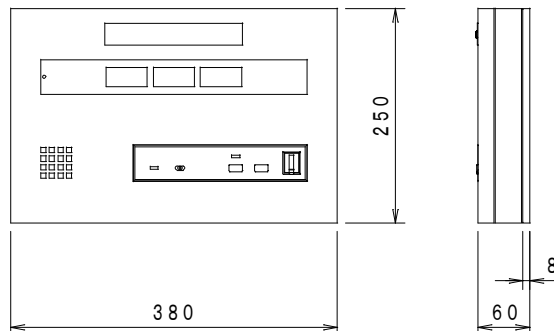


受変電設備 正面図



受変電設備 側面図

器具参考姿図

A	L E D ベースライト 直付型	B	L E D ベースライト 直付型	C	L E D ダウンライト 1 5 0 形																														
H f 3 2 形高出力型 2 灯器具相当		H f 3 2 形高出力型 1 灯器具相当		F H T 3 2 形 1 灯器具相当																															
																																			
公共型番：L S S 9-4-6 5		公共型番：L S S 1 0-4-3 0		公共型番：L R S 1-1 3																															
N	呼出押ボタン（引きひも付）	O	ブザー付呼出表示灯	●	復帰ボタン	NC	3 窓用呼出表示器																												
 参考型番：N B R-7 H W A <table><tr><td>形 状</td><td>壁埋込型（JIS1個用スイッチボックス）</td></tr><tr><td>材 質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr><tr><td>備 考</td><td>引きひも式、押ボタン式両用</td></tr></table>		形 状	壁埋込型（JIS1個用スイッチボックス）	材 質	自己消火性樹脂	備 考	引きひも式、押ボタン式両用	 参考型番：N R-B Z L B 2 7 <table><tr><td>形 状</td><td>壁埋込型（JIS2個用スイッチボックス）</td></tr><tr><td>材 質</td><td>プレート：自己消火性樹脂 ランプカバー：ポリカーボネート</td></tr><tr><td>備 考</td><td>ブザー付</td></tr></table>		形 状	壁埋込型（JIS2個用スイッチボックス）	材 質	プレート：自己消火性樹脂 ランプカバー：ポリカーボネート	備 考	ブザー付	 参考型番：N B R-2 A-C <table><tr><td>形 状</td><td>壁埋込型（JIS1個用スイッチボックス）</td></tr><tr><td>材 質</td><td>樹脂</td></tr><tr><td>備 考</td><td>非防水形</td></tr></table>		形 状	壁埋込型（JIS1個用スイッチボックス）	材 質	樹脂	備 考	非防水形	既設  使用型番 C B N-3 C <table><tr><td>電源電圧</td><td>A C 1 0 0 V 5 0 / 6 0 H z （内部電源 D C 1 2 V）</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁取付形</td></tr><tr><td>材 質</td><td>S P C C t 1. 2</td></tr><tr><td>窓 数</td><td>3窓</td></tr><tr><td>表示方式</td><td>呼出音と表示窓点灯</td></tr></table>		電源電圧	A C 1 0 0 V 5 0 / 6 0 H z （内部電源 D C 1 2 V）	形 状	壁取付形	材 質	S P C C t 1. 2	窓 数	3窓	表示方式	呼出音と表示窓点灯
形 状	壁埋込型（JIS1個用スイッチボックス）																																		
材 質	自己消火性樹脂																																		
備 考	引きひも式、押ボタン式両用																																		
形 状	壁埋込型（JIS2個用スイッチボックス）																																		
材 質	プレート：自己消火性樹脂 ランプカバー：ポリカーボネート																																		
備 考	ブザー付																																		
形 状	壁埋込型（JIS1個用スイッチボックス）																																		
材 質	樹脂																																		
備 考	非防水形																																		
電源電圧	A C 1 0 0 V 5 0 / 6 0 H z （内部電源 D C 1 2 V）																																		
形 状	壁取付形																																		
材 質	S P C C t 1. 2																																		
窓 数	3窓																																		
表示方式	呼出音と表示窓点灯																																		

改修前

凡 例	
記 号	内 容
■	一時取外しを示す
※	撤去を示す
点線表示は既設のままを示す	

特記なき記号は下記による。		
記 号	名 称	備 考
	分電盤	既設のまま
	FL40×1	既設のまま
	FL40×2	既設のまま
	FL20×1-壁付	既設のまま
	FL20×1-縦向、壁付	既設のまま
○	タフスイッチ 1P15A×1	既設のまま
8	タフスイッチ 1P15A×2	既設のまま
8	タフスイッチ 1P15A×3	既設のまま
○3	タフスイッチ 3W15A×1	既設のまま

1 階 平 面 図 1/200

改修後

凡例	
記 号	内 容
●	新設を示す
■	再取付を示す
★	防火区画貫通処理を示す
図中の区画貫通位置(★印)は参考とし、現地確認の上、必要なヶ所に防火区画貫通処理を行う	

特記なき記号は下記による。		
記 号	名 称	備 考
	分電盤	既設のまま
	LED40×2	
○	タフスイッチ 1P15A×1	
	点検口-天井付	建築工事

- 【注記】
- 施工は現状を十分調査の上、配管配線及び機器の撤去を行うこと
 - 配線は天井裏こらがしとし、P S 及び軽量鉄骨壁下地の立下げ部分はP F 管にて保護する（露出部は金属線びにて保護する）
 - 既設配線との接続はジョイントボックスを設けること
 - コア抜配線箇所は壁とし、スリーブ開口はφ100未満（間隔は4D以上確保）で、鉄筋探査の上施工すること（コア抜は弱電含め最小限にとどめること）
 - 防火区画を貫通する配線は区画貫通処理とする（防火区画位置については、建築施工者及び監督員に確認すること）

1 階 平 面 図 1/200

特記なき配線は下記による。	
	VVF1.6-2C (PF16)
	VVF1.6-3C (1C:E) (PF22)

一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号
株式会社 前野建築設計
管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝

代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作
設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早紀
設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝
設計担当
設計担当
法適合確認

作図

水調

検図

工事名称
津市立明合小学校改修工事

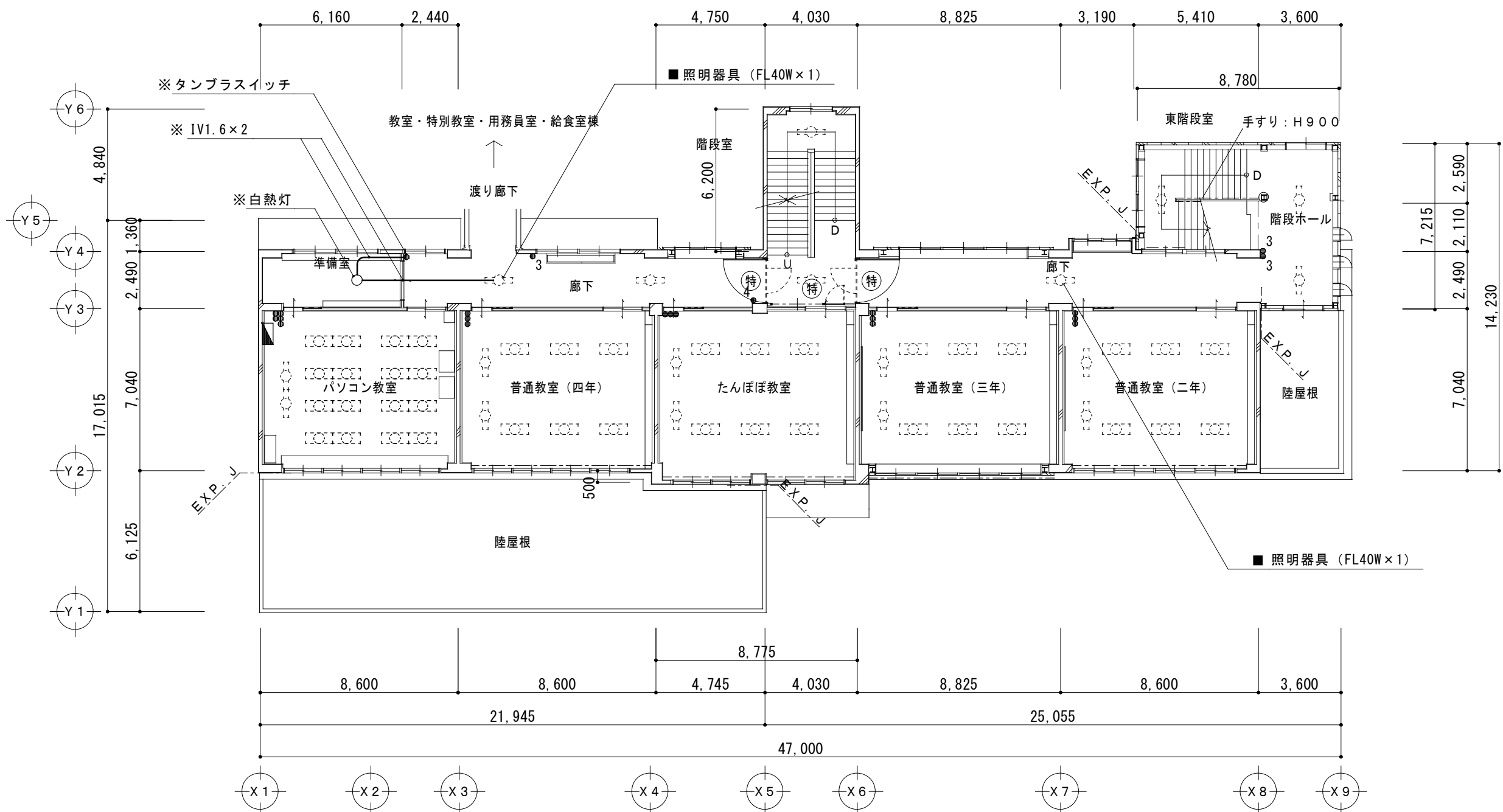
図面名称
改修前 改修後 電灯設備 1階平面図

縮 尺
A2:1/200
A3:1/282

設計日

図面番号
E07
原図:A2

改修前

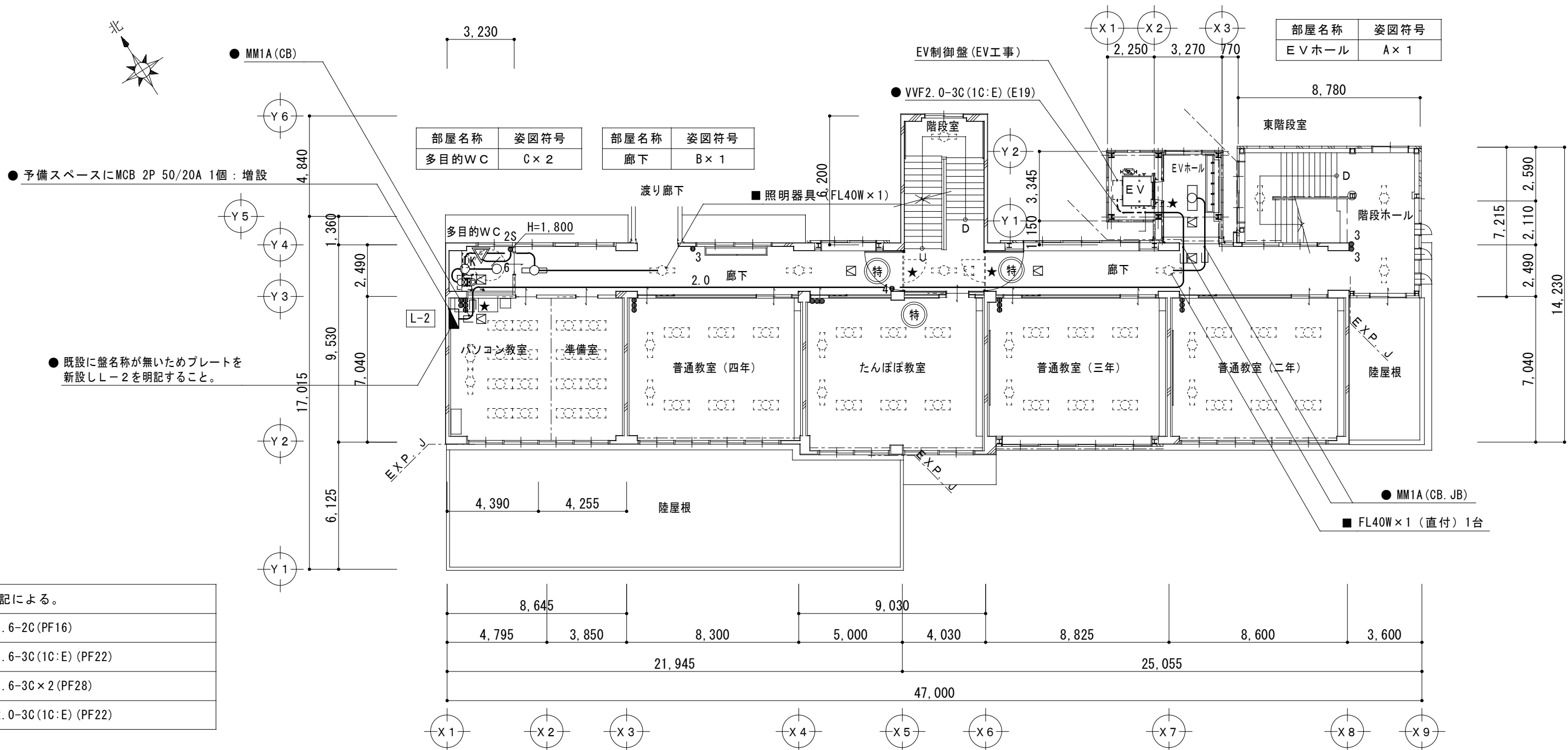


凡例	
記 号	内 容
■	一時取外しを示す
※	撤去を示す
点線表示は既設のままを示す	

特記なき記号は下記による。		
記 号	名 称	備 考
■	分電盤	一部改造
○	FL40×1	既設のまま
□	FL40×2	既設のまま
○	タンブラスイッチ 1P15A×1	既設のまま
8	タンブラスイッチ 1P15A×2	既設のまま
8	タンブラスイッチ 1P15A×3	既設のまま
○3	タンブラスイッチ 3W15A×1	既設のまま
●4	タンブラスイッチ 4W15A×1	既設のまま

2 階 平 面 図 1/200

改修後



凡例	
記 号	内 容
●	新設を示す
■	再取付を示す
★	防火区画貫通処理を示す
図中の区画貫通位置(★印)は参考とし、現地確認の上、必要なヶ所に防火区画貫通処理を行う	

特記なき記号は下記による。		
記 号	名 称	備 考
■	分電盤	一部改造
○	LED40×1	
□	LED40×2	
○	LED灯(丸型)	
○	タンブラスイッチ 1P15A×1	
▽K	人感センサ 親機	換気扇連動型
●2S	操作スイッチ	
□	換気扇-天井付	機械設備工事
□	点検口-天井付	建築工事

2 階 平 面 図 1/200

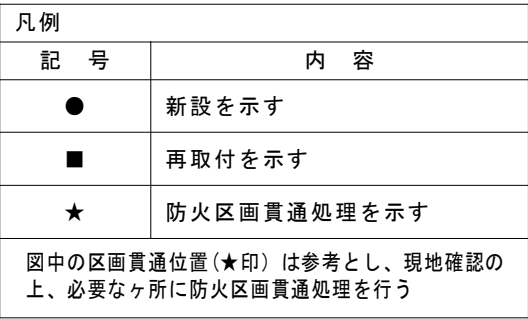
特記なき配線は下記による。	
—//—	VVF1.6-2C(PF16)
—	VVF1.6-3C(1C:E)(PF22)
—6—	VVF1.6-3C×2(PF28)
—2.0—	VVF2.0-3C(1C:E)(PF22)



特記なき記号は下記による。

記 号	名 称	備 考
	分電盤	既設のまま
①	コンセント・壁付 2P15A×1	既設のまま
① 2	コンセント・壁付 2P15A×2	既設のまま

1 階 平 面 図 1/200

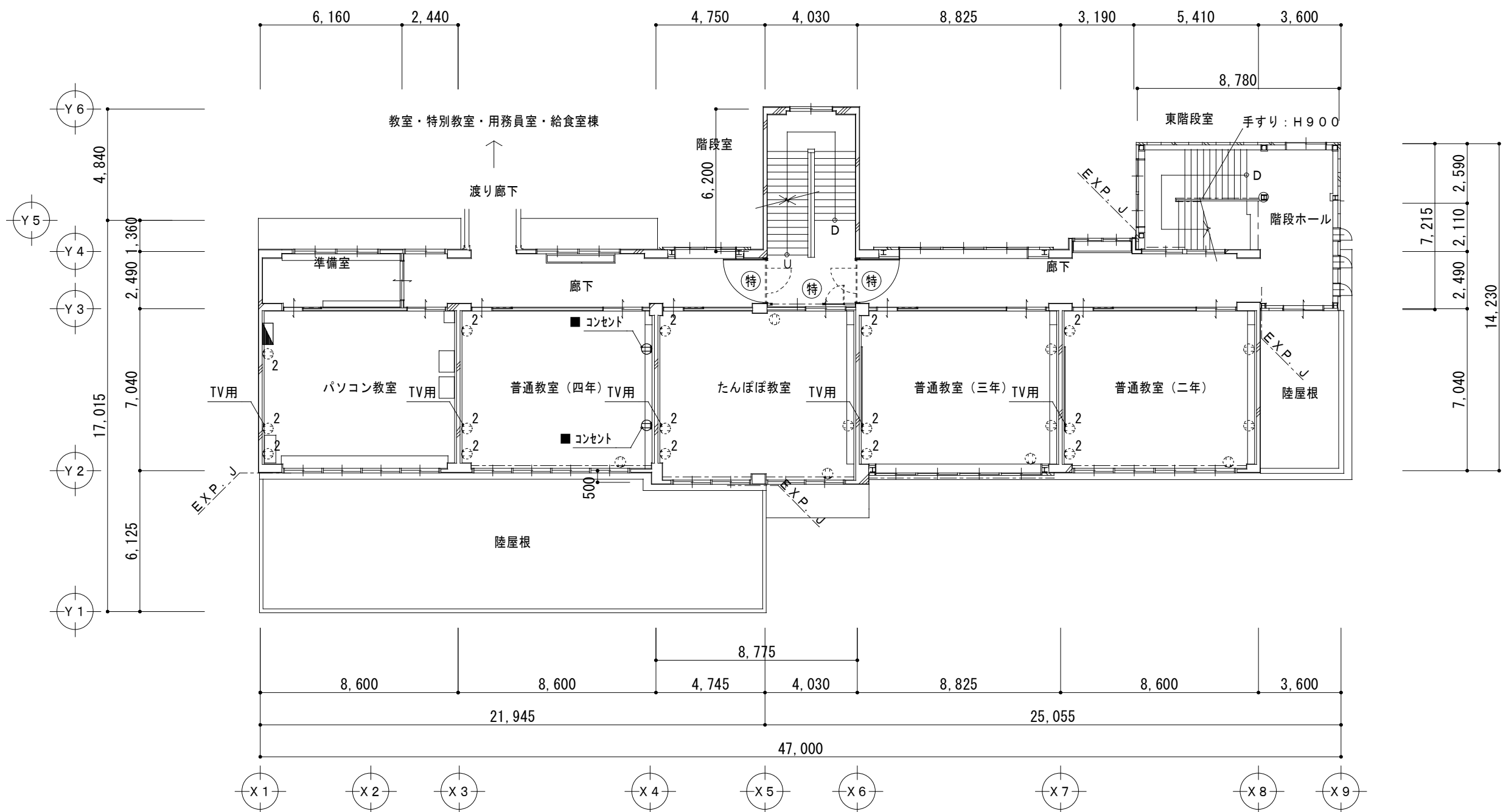


特記なき記号は下記による。		
記 号	名 称	備 考
	分電盤	既設のまま
① 2E	コンセント・壁付 2P15×2 E	

- 【注記】
1. 施工は現状を十分調査の上、配管配線及び機器の撤去を行うこと
 2. 配線は天井裏ころろがしとし、ＰＳ及び軽量鉄骨壁下地の立下げ部分はＰＦ管にて保護する（露出部は金属線びにて保護する）
 3. 既設配線との接続はジョイントボックスを設けること
 4. コア抜配線箇所は壁とし、スリーブ開口はφ１００未満（間隔は４Ｄ以上確保）で、鉄筋探査の上施工すること（コア抜は弱電含め最小限にとどめること）
 5. 防火区画を貫通する配線は区画貫通処理とする
（防火区画位置については、建築施工者及び監督員に確認すること）

1 階 平 面 図 1/200

改修前

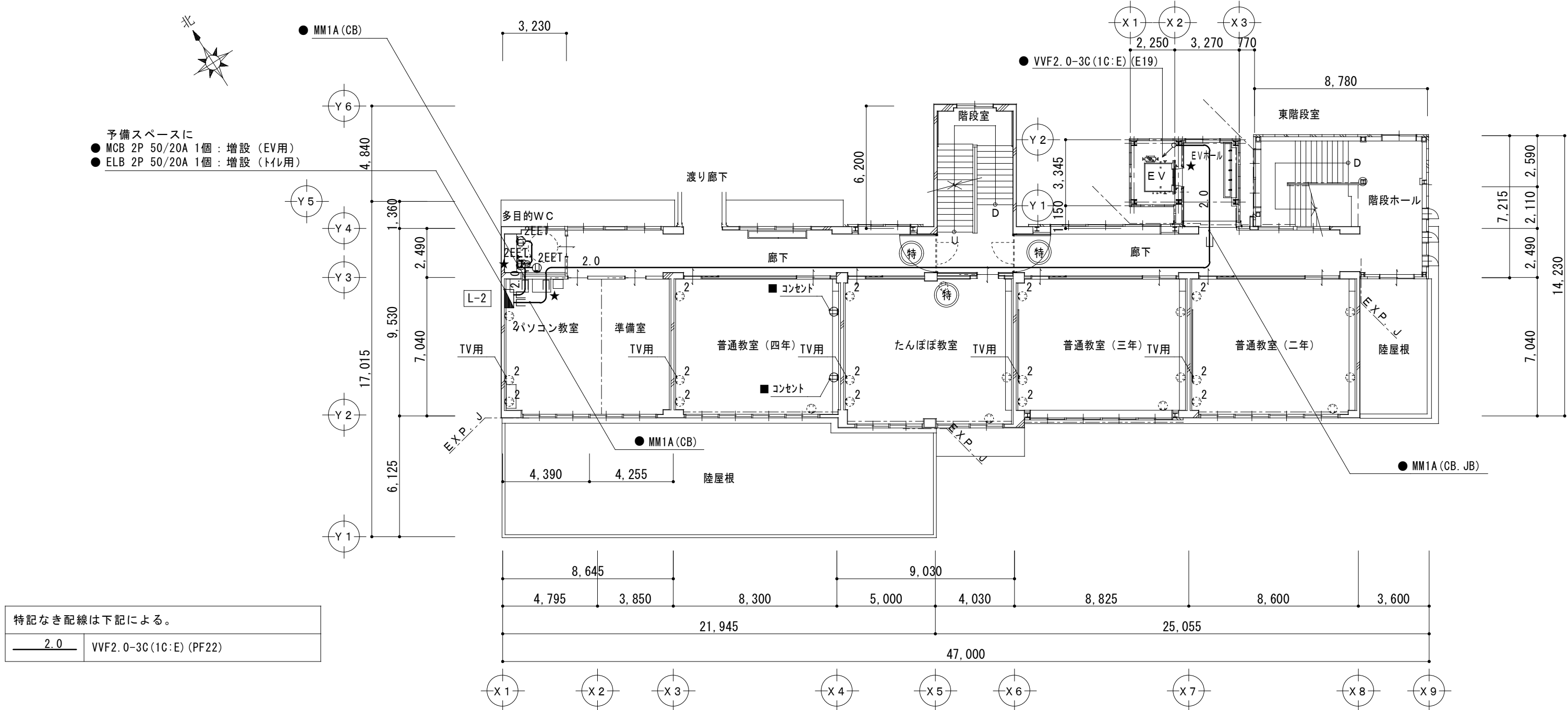


凡例	
記 号	内 容
■	一時取外しを示す
※	撤去を示す
点線表示は既設のままを示す	

特記なき記号は下記による。		
記 号	名 称	備 考
■	分電盤	一部改造
①	コンセント-壁付 2P15A×1	既設のまま
① 2	コンセント-壁付 2P15A×2	既設のまま

2 階 平 面 図 1/200

改修後



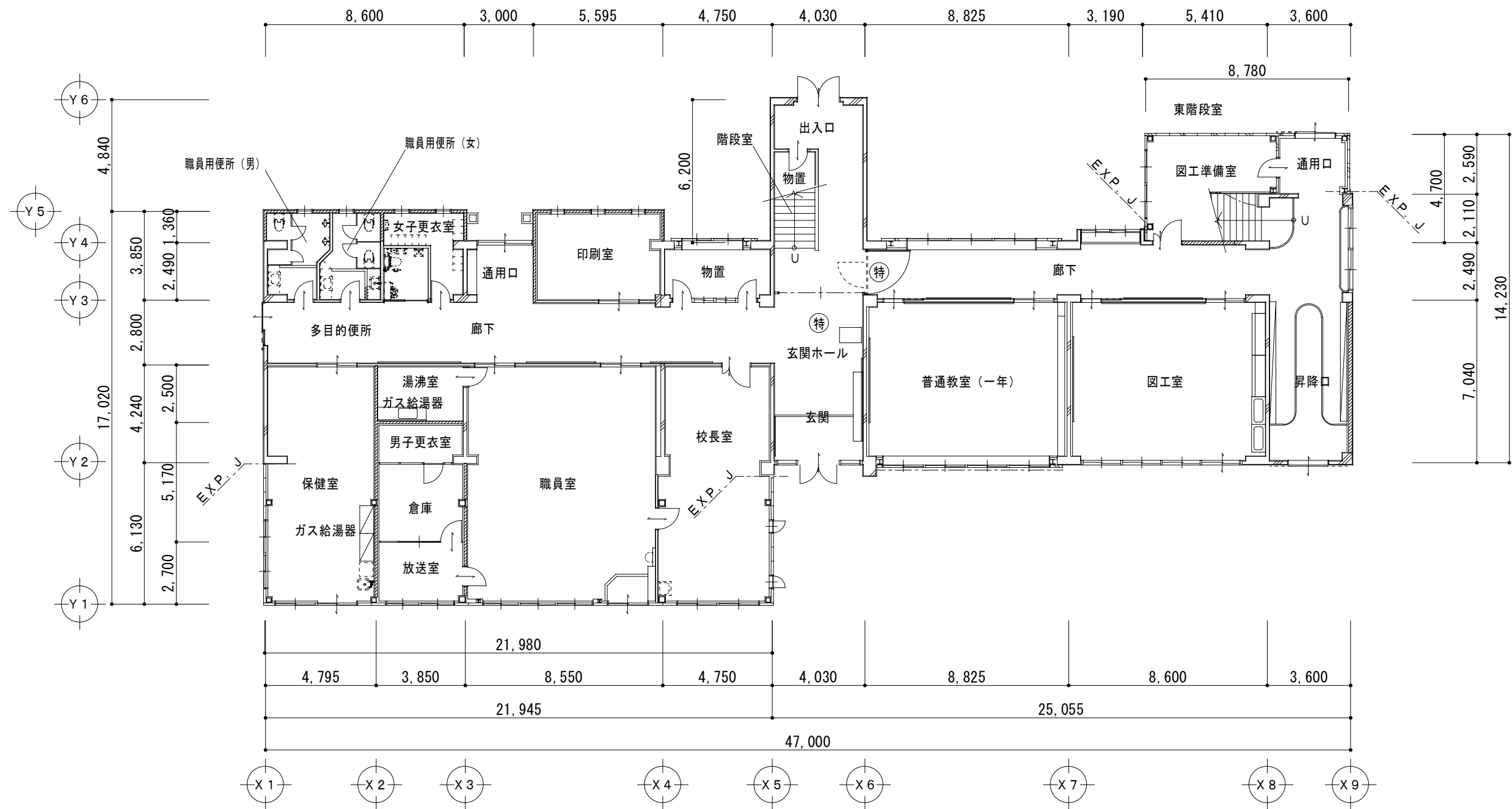
凡例	
記 号	内 容
●	新設を示す
■	再取付を示す
★	防火区画貫通処理を示す
図中の区画貫通位置(★印)は参考とし、現地確認の上、必要なヶ所に防火区画貫通処理を行う	

特記なき記号は下記による。		
記 号	名 称	備 考
■	分電盤	一部改造
① 2EET	コンセント-壁付 2P15×2 EET	

2 階 平 面 図 1/200

特 記 事 項		一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号 MAINO 株式会社 前野建築設計 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝 代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作 設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早紀 設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝 設計担当 一級建築士 設計担当	法適合確認 作図 検図	工事名称 津市立明合小学校改修工事		設計日	
				図面名称		縮 尺	図面番号
				改修前 改修後 コンセント設備 2階平面図		A2:1/200 A3:1/282	E10 原図:A2

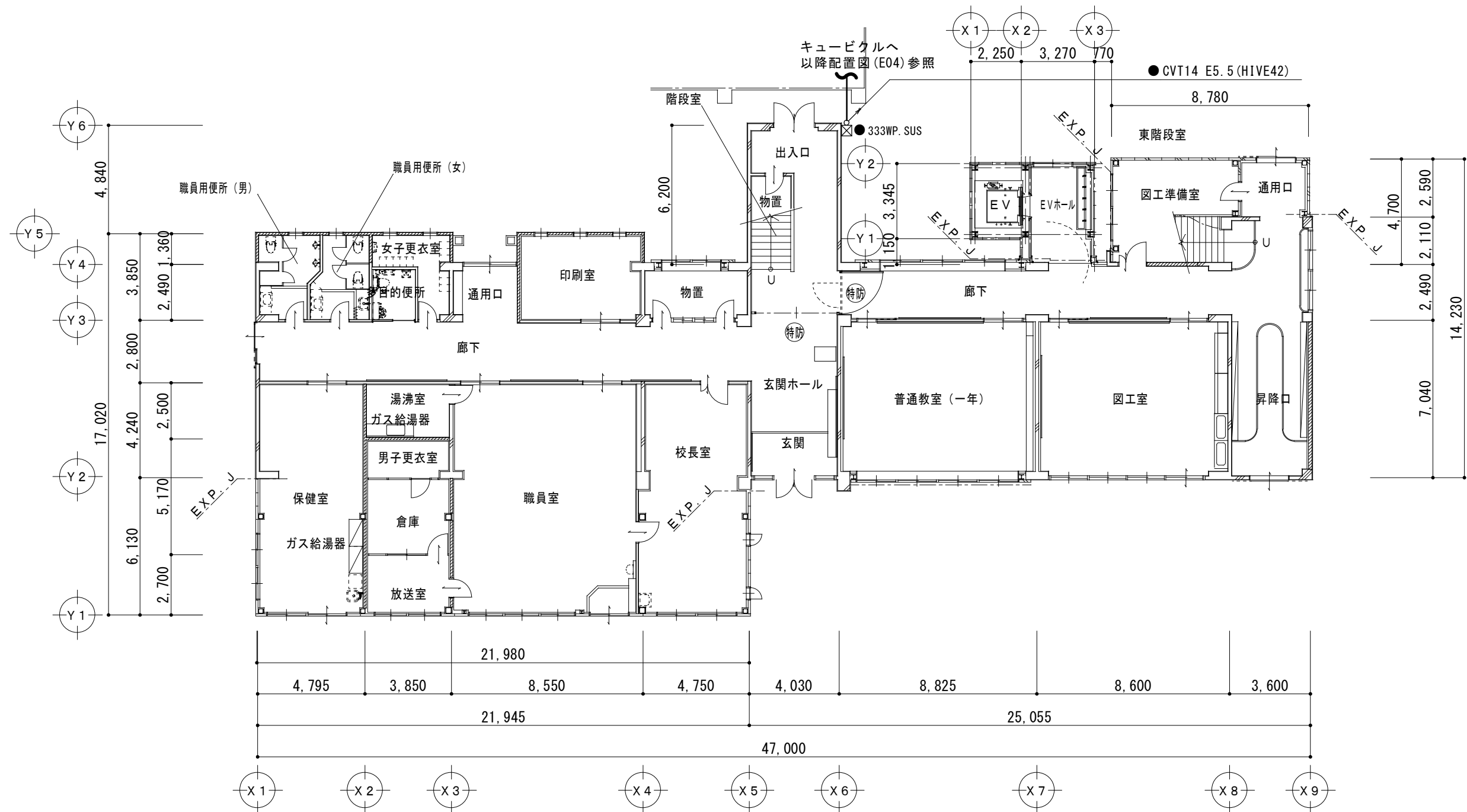
改修前



凡例	
記 号	内 容
■	一時取外しを示す
※	撤去を示す
点線表示は既設のままを示す	

1 階 平 面 図 1/200

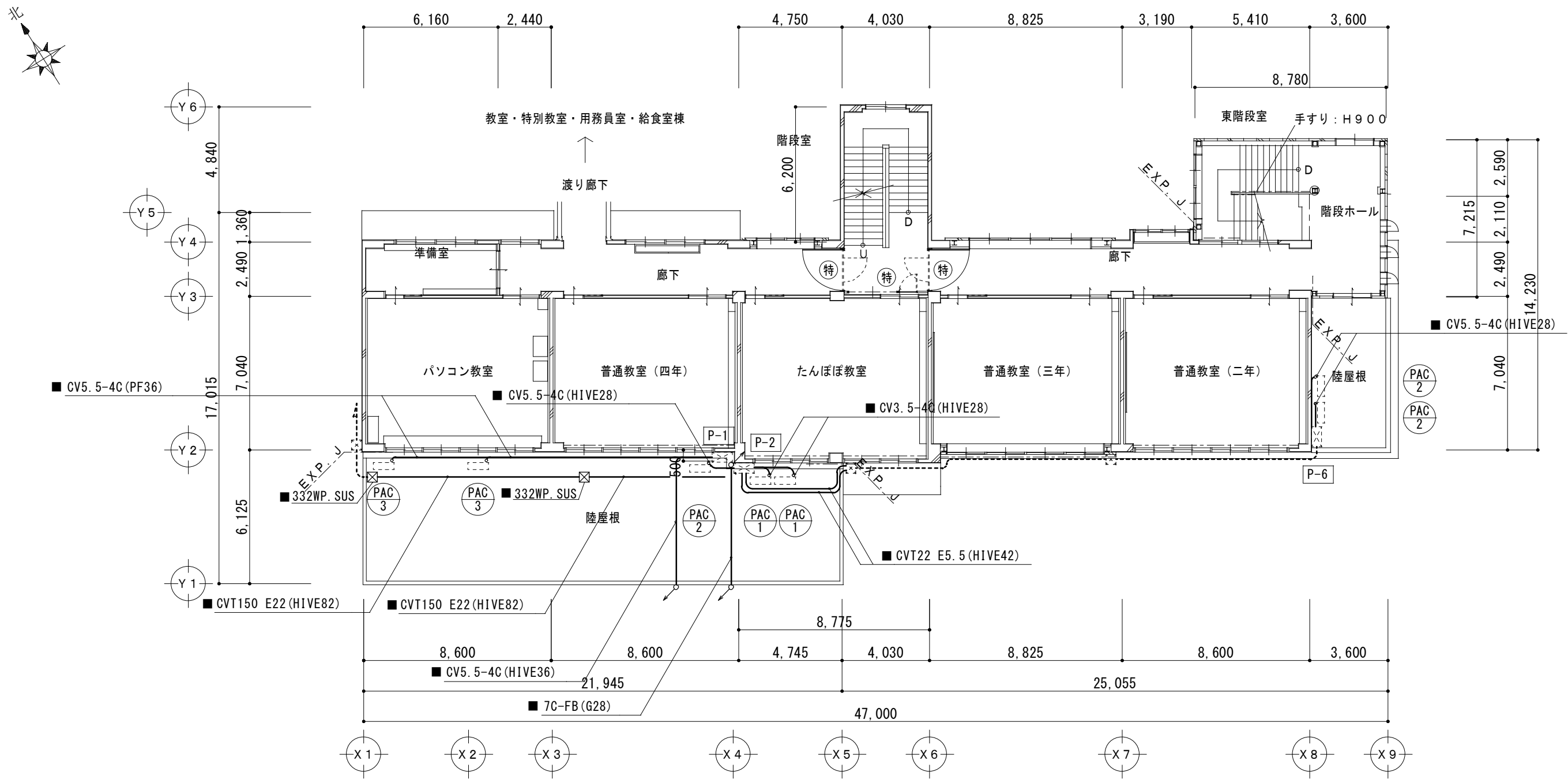
改修後



凡例	
記 号	内 容
●	新設を示す
■	再取付を示す
★	防火区画貫通処理を示す
☒ 333WP SUS	ﾌﾞﾚｯｷﾝｸﾞｽ 300×300×300 SUS WP
図中の区画貫通位置(★印)は参考とし、現地確認の上、必要なヶ所に防火区画貫通処理を行う	

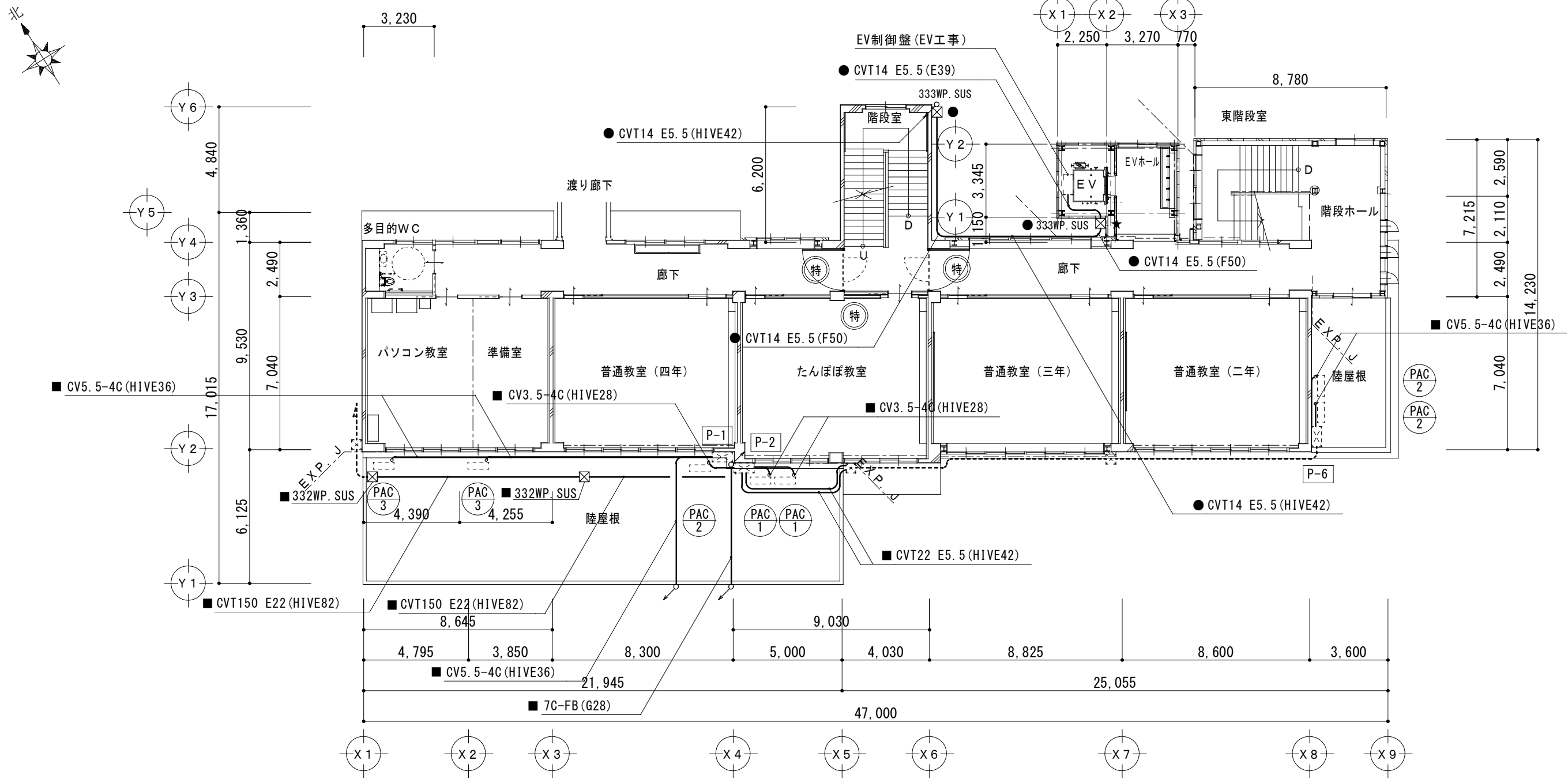
- 【注記】
- 施工は現状を十分調査の上、配管配線及び機器の撤去を行うこと
 - 配線は天井裏ころがしとし、P S及び軽量鉄骨壁下地の立下げ部分はP F管にて保護する（露出部は金属線びにて保護する）
 - 既設配線との接続はジョイントボックスを設けること
 - コア抜配線箇所は壁とし、スリーブ開口はφ100未満（間隔は4D以上確保）で、鉄筋探査の上施工すること（コア抜は弱電含め最小限にとどめること）
 - 防火区画を貫通する配線は区画貫通処理とする（防火区画位置については、建築施工者及び監督員に確認すること）
 - R C壁を貫通する配管は金属管にて施工すること

1 階 平 面 図 1/200



凡例	
記 号	内 容
■	一時取外しを示す
※	撤去を示す
点線表示は既設のままを示す	

2 階 平 面 図 1/200

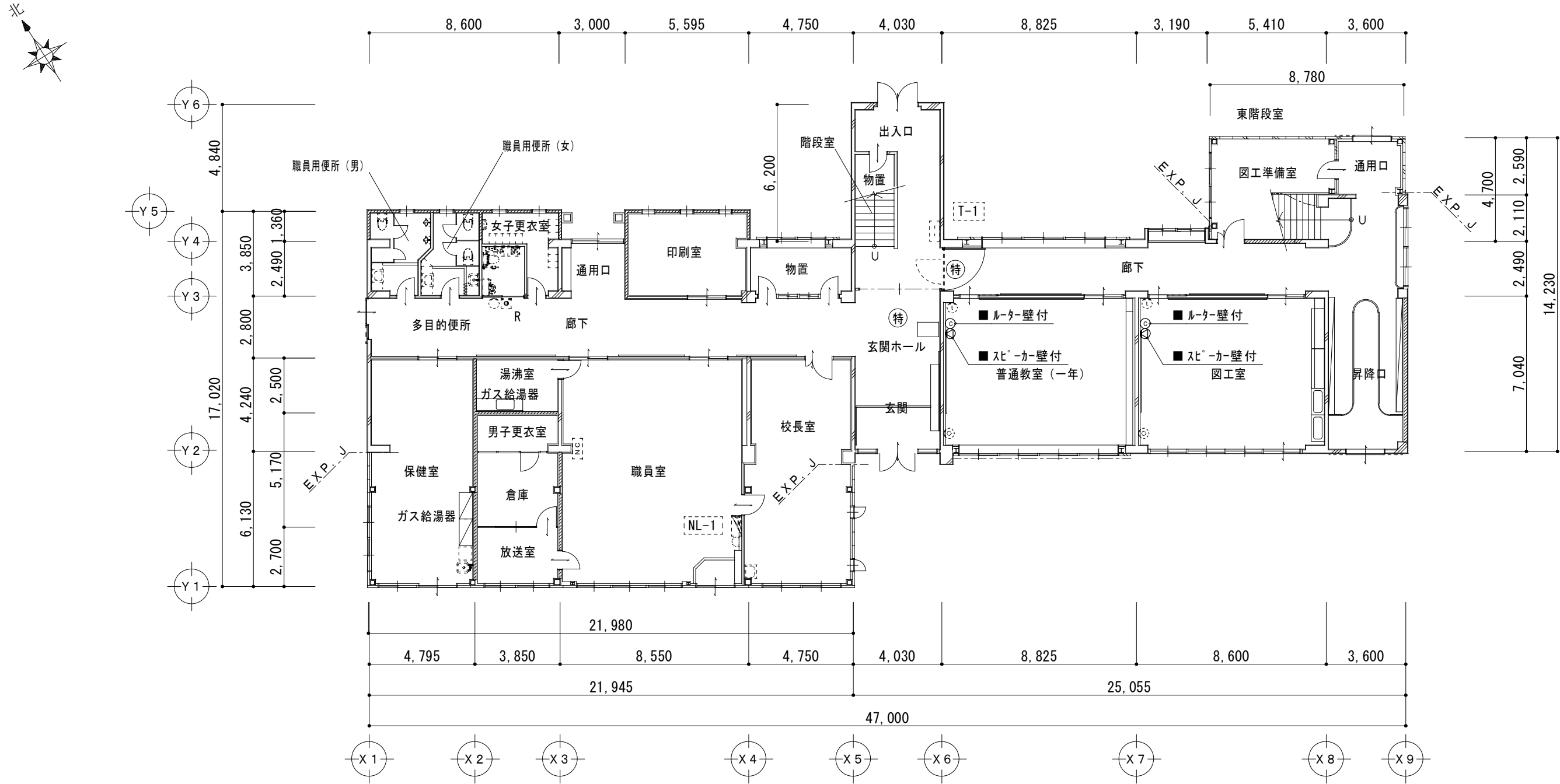


凡例	
記 号	内 容
●	新設を示す
■	再取付を示す
★	防火区画貫通処理を示す
図中の区画貫通位置(★印)は参考とし、現地確認の上、必要なヶ所に防火区画貫通処理を行う	

2 階 平 面 図 1/200

特 記 事 項		一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号  株式会社 前野建築設計 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝	代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早紀	設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当 一級建築士	設計担当	法適合確認	作図 水崎 校印	工事名称 津市立明合小学校改修工事	設計日
図面名称		縮 尺		図面番号							
改修前 改修後 動力設備 2階平面図		A2:1/200 A3:1/282		E12 原図:A2							

改修前

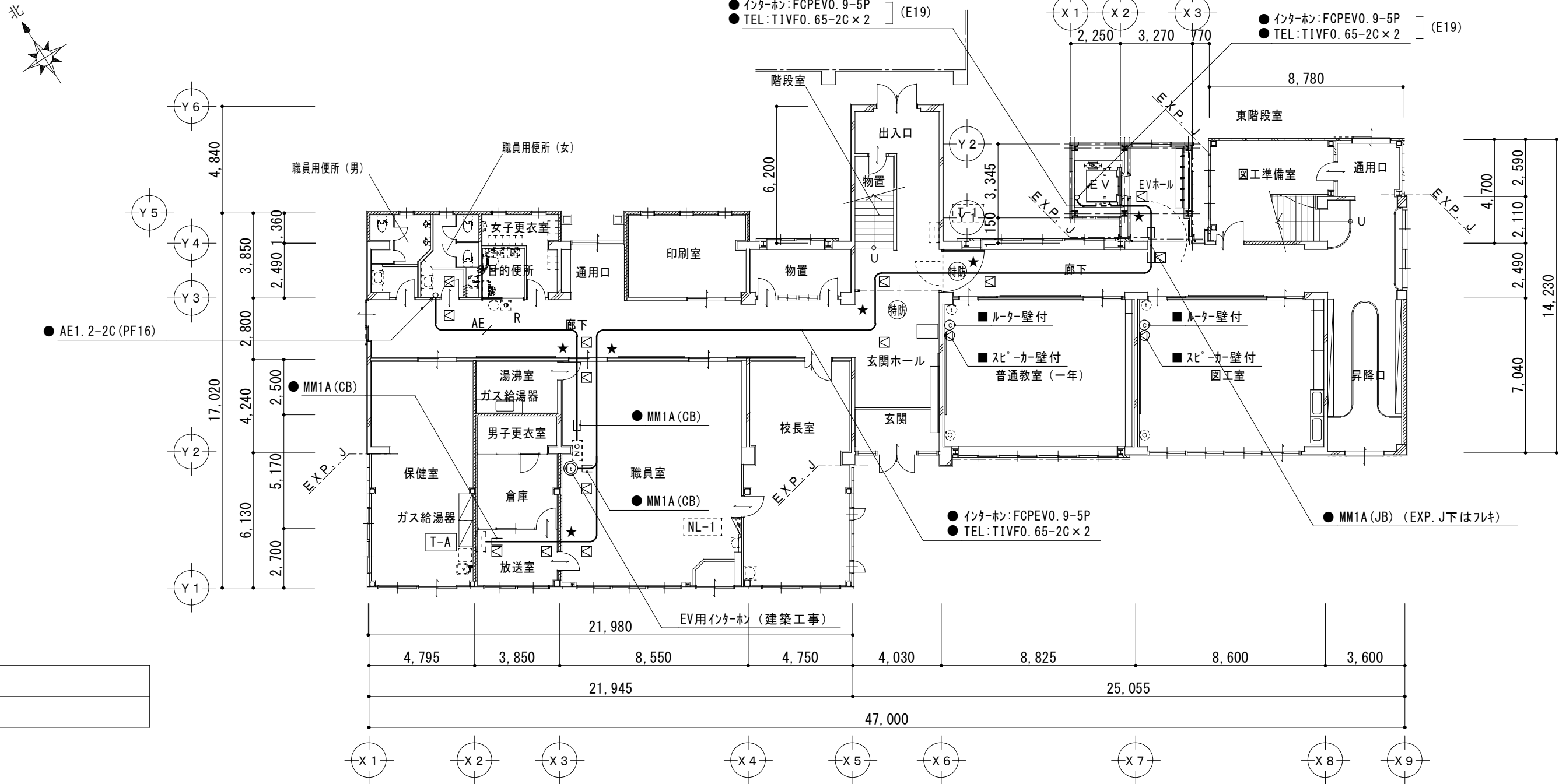


凡例	
記 号	内 容
■	一時取外しを示す
※	撤去を示す
点線表示は既設のままを示す	

特記なき記号は下記による。		
記 号	名 称	備 考
□	端子壁	既設のまま
○	電話機形インターホン機-壁付	既設のまま
◎	直列ユニット-壁付	既設のまま
⊙	スピーカー-壁付	既設のまま
□ R	押しボタン-壁付 (復帰用)	既設のまま
○	表示灯-壁付	既設のまま

1 階 平 面 図 1/200

改修後



凡例	
記 号	内 容
●	新設を示す
■	再取付を示す
★	防火区画貫通処理を示す
図中の区画貫通位置(★印)は参考とし、現地確認の上、必要なヶ所に防火区画貫通処理を行う	

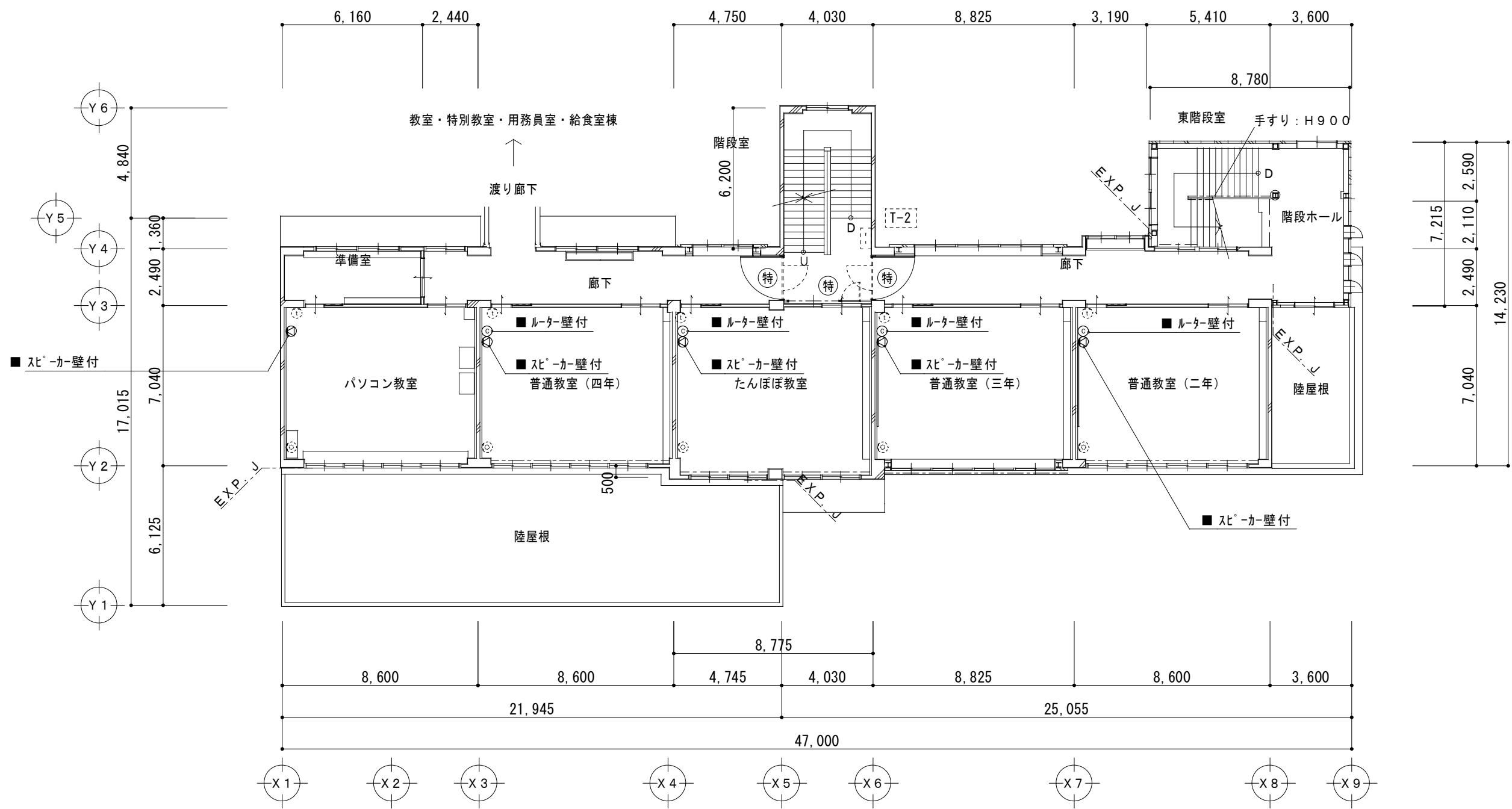
特記なき記号は下記による。		
記 号	名 称	備 考
◎	EV用インターホン (建築工事)	建築工事
□	点検口-天井付	建築工事

- 【注記】
- 施工は現状を十分調査の上、配管配線及び機器の撤去を行うこと
 - 配線は天井裏こころがしとし、P S及び軽量鉄骨壁下地の立下げ部分はP F管にて保護する(露出部は金属線びにて保護する)
 - 既設配線との接続はジョイントボックスを設けること
 - コア抜配線箇所は壁とし、スリーブ開口はφ100未満(間隔は4D以上確保)で、鉄筋探索の上施工すること (コア抜は弱電含め最小限にとどめること)
 - 防火区画を貫通する配線は区画貫通処理とする (防火区画位置については、建築施工者及び監督員に確認すること)

1 階 平 面 図 1/200

特 記 事 項	一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号					代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早紀	設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当	設計担当	法適合確認	作図	工事名称 津市立明合小学校改修工事	縮 尺 A2:1/200 A3:1/282	図面番号 E13 原図:A2
	株式会社 前野建築設計 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝											検図	図面名称 改修前 改修後 弱電設備 1階平面図		

改修前

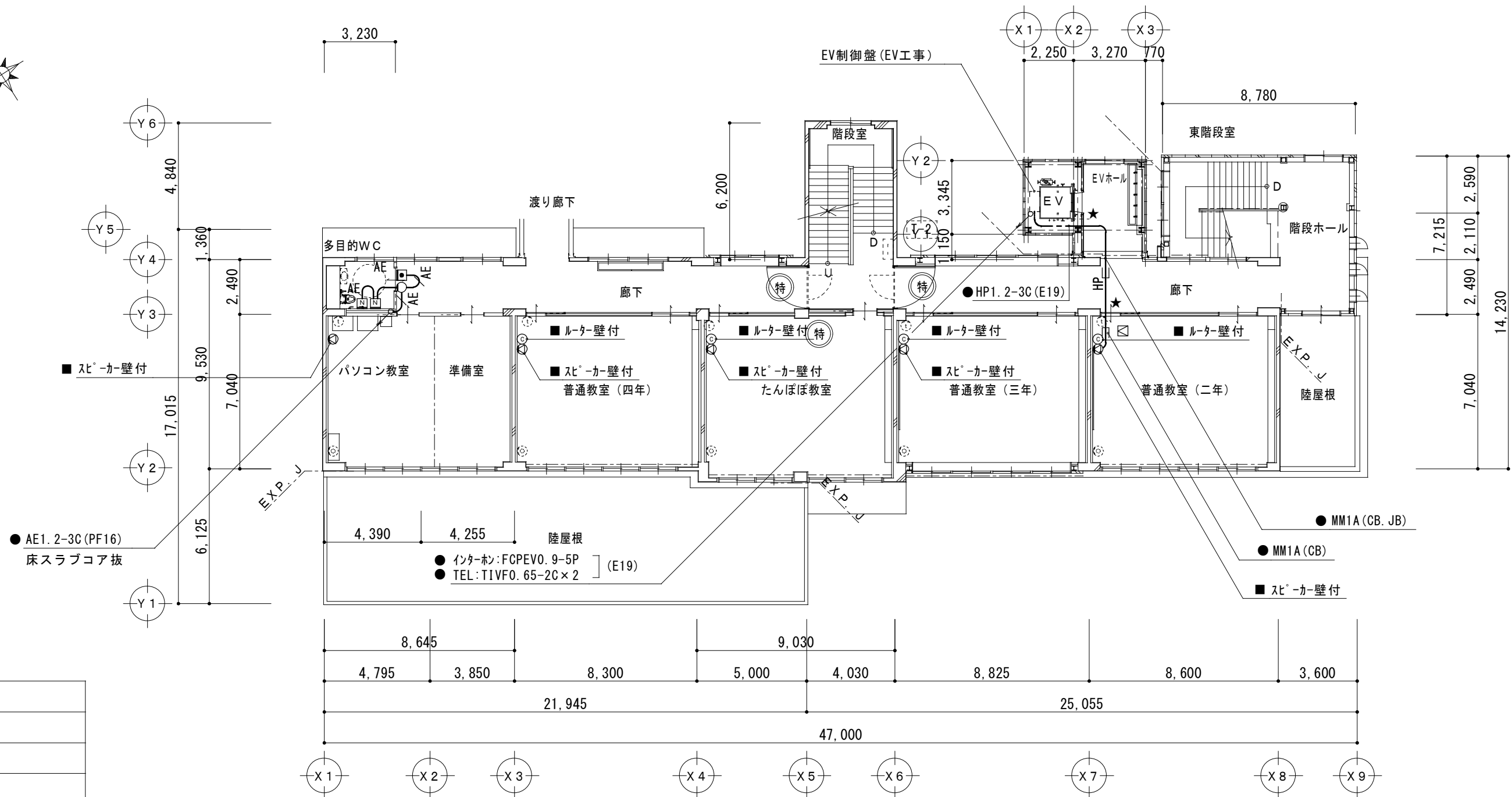


凡例	
記 号	内 容
■	一時取外しを示す
※	撤去を示す
点線表示は既設のままを示す	

特記なき記号は下記による。		
記 号	名 称	備 考
(三)	端子盤	既設のまま
①	電話機形インターホン機-壁付	既設のまま
②	直列ユニット-壁付	既設のまま
③	スリッパ-壁付	既設のまま

2 階 平 面 図 1/200

改修後



凡例	
記 号	内 容
●	新設を示す
■	再取付を示す
★	防火区画貫通処理を示す
図中の区画貫通位置(★印)は参考とし、現地確認の上、必要なヶ所に防火区画貫通処理を行う	

特記なき記号は下記による。		
記 号	名 称	備 考
(三)	端子盤	既設のまま
④	ナースコール押しボタン-壁付	
⑤	押しボタン-壁付	
○	表示灯-壁付	

2 階 平 面 図 1/200

特記なき配線は下記による。	
HP	HP1. 2-3C (PF16)
AE	AE1. 2-3C (PF16)
AE	AE1. 2-2C (PF16)

一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号
株式会社 前野建築設計
管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝

代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作
設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早紀
設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝
設計担当 一級建築士
設計担当

法適合確認

作図

工事名称 津市立明合小学校改修工事

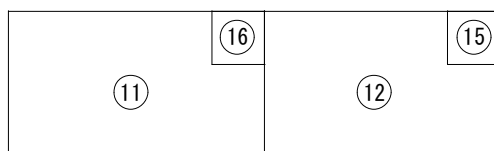
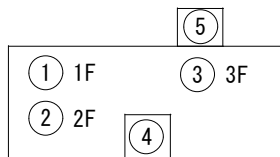
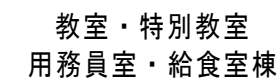
図面名称 改修前 改修後 弱電設備 2階平面図

縮 尺 A2:1/200 A3:1/282

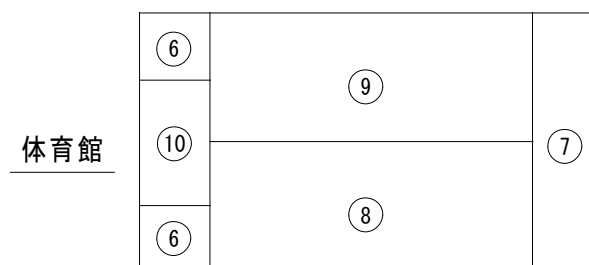
設計日

図面番号 E14 原図:A2

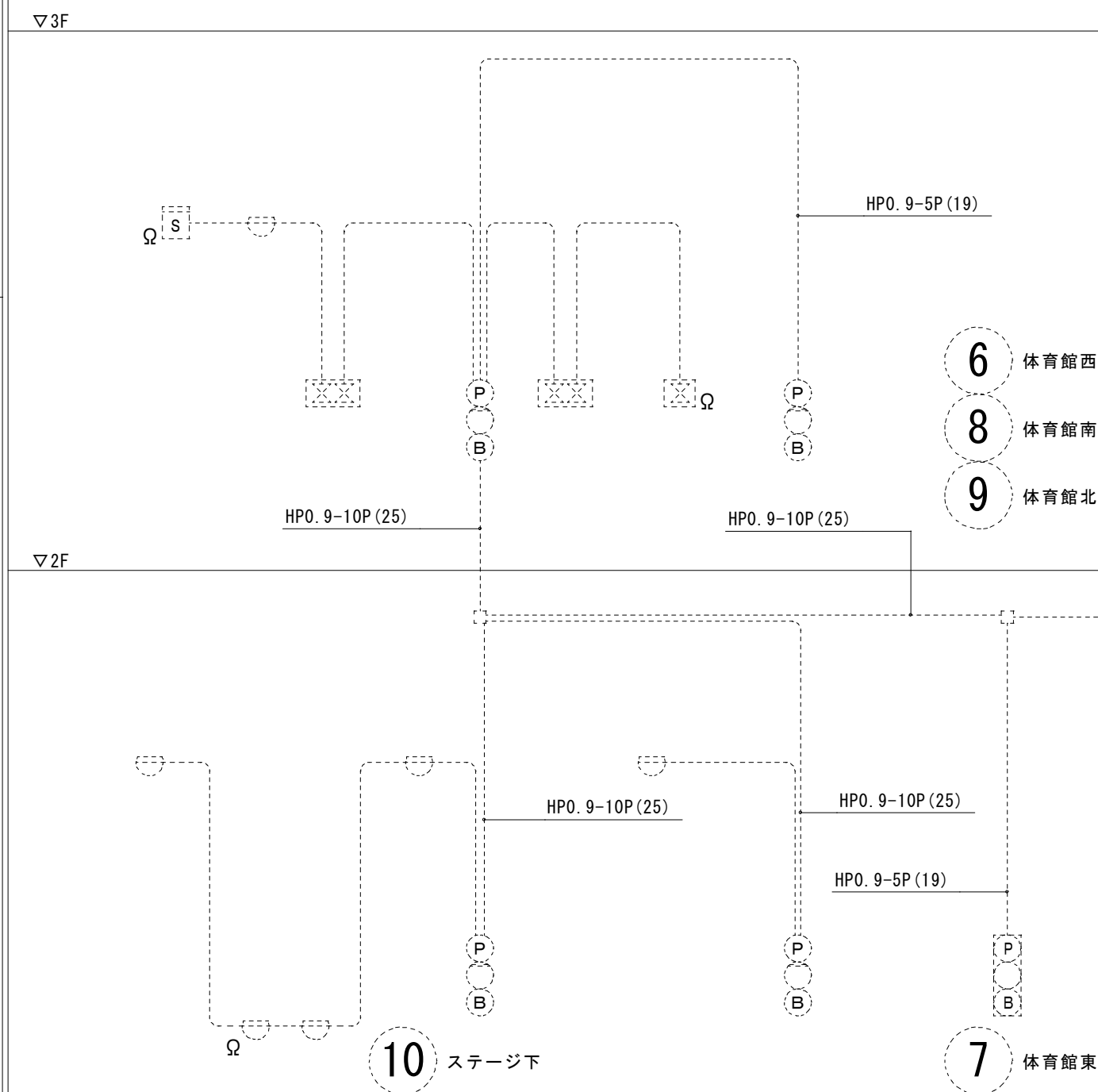
自動火災報知設備 警戒区域			
No.	名称	No.	名称
①	北棟 1 階	⑪	南棟 1 階 西
②	北棟 2 階	⑫	南棟 1 階 東
③	北棟 3 階	⑬	南棟 2 階
④	北棟 階段	⑭	南棟 3 階
⑤	北棟 リフト	⑮	南棟 東階段
⑥	体育館 西	⑯	南棟 中央階段
⑦	体育館 東	⑰	南棟 E V
⑧	体育館 南		
⑨	体育館 北		
⑩	体育館 ステージ下		



教室・特別教室・管理棟



自動火災報知設備 警戒区域図

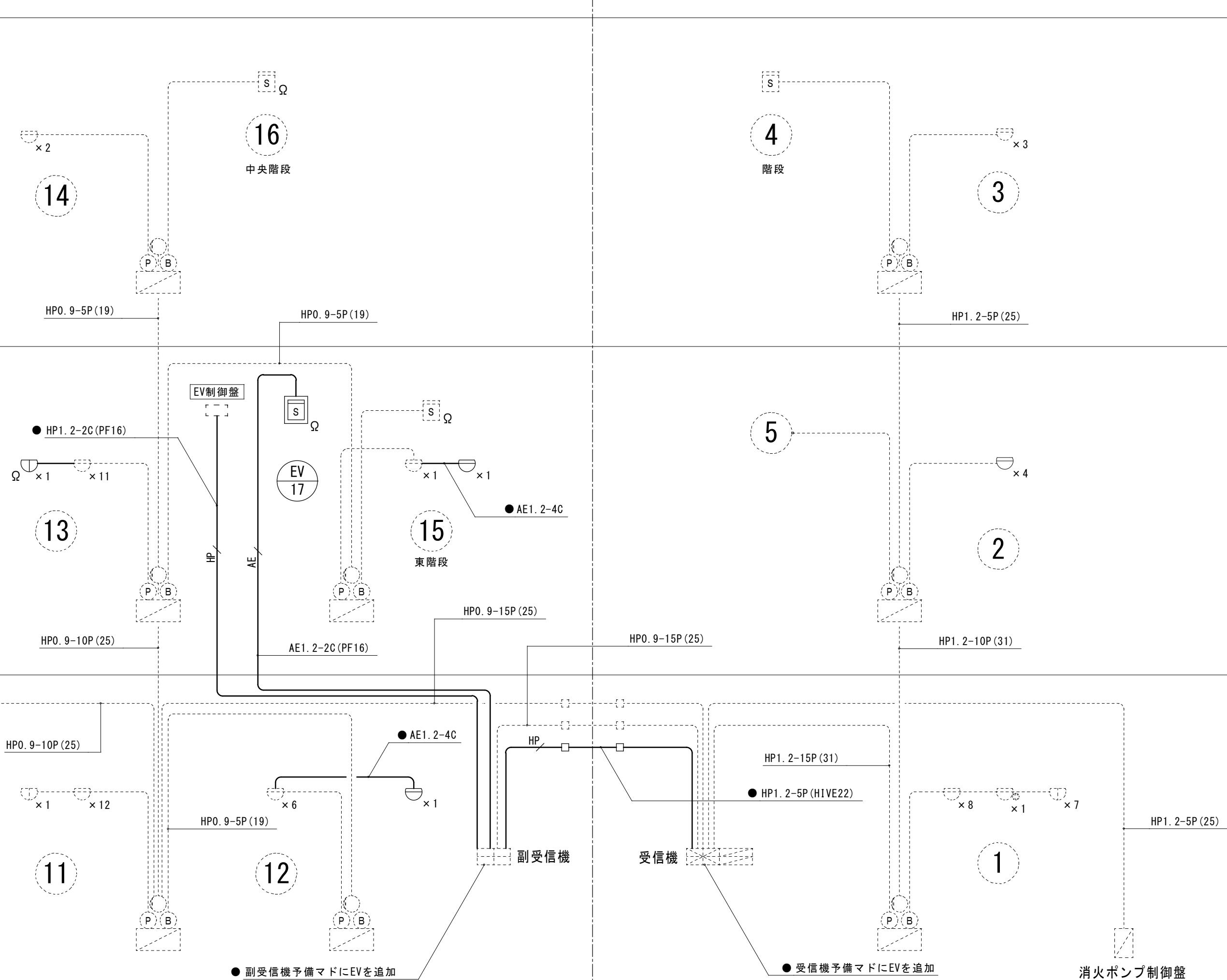


凡例	
記 号	内 容
●	新設を示す
■	一時取外し再取付を示す
※	撤去を示す

體育館

【注記】

- ・系統図(警戒区域図)は参考とし現地調査で番号と区域を確認し、受信機の表示を整合をとること。



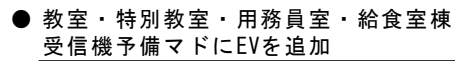
教室・特別教室・管理棟

自動火災報知設備 系統図

【注記】
・点線表示は既設を示す

教室・特別教室
用務員室・給食室棟

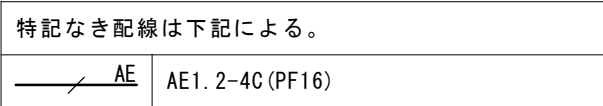
特 記 事 項		MAIRO 株式会社 前野建築設計 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝	一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号	代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早紀	設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当	設計担当	法適合確認	作図 水碓 検図	工事名称 津市立明合小学校改修工事	設計日
			縮 尺 A2: NS A3: NS	図面名称 自動火災報知設備 系統図 原図: A2	図面番号 E15							



点線表示は既設のままを示す

記 号	名 称	備 考
	副受信機-表示器	予備マドにEVを追加
 差動式 [※] 火型感知器	差動式 [※] 火型感知器	既設のまま
 Ω	煙感知器	既設のまま
	表示灯-壁付	既設のまま
	P型発信機	既設のまま
	ベル	既設のまま
	煙感知器	一時取外し再取付
	自動閉鎖装置	既設のまま
 5	動作区域番号	既設のまま
	非常通報装置（火災通報装置）	既設のまま
	火災通報専用電話機	既設のまま

1 階 平 面 図 1/200



凡例	
記 号	内 容
●	新設を示す
■	再取付を示す
★	防火区画貫通処理を示す
☒ 1510WP. SUS	ﾌﾞﾛｯｸｽ 150×150×100 SUS WP

図中の区画貫通位置(★印)は参考とし、現地確認の上、必要なヶ所に防火区画貫通処理を行う

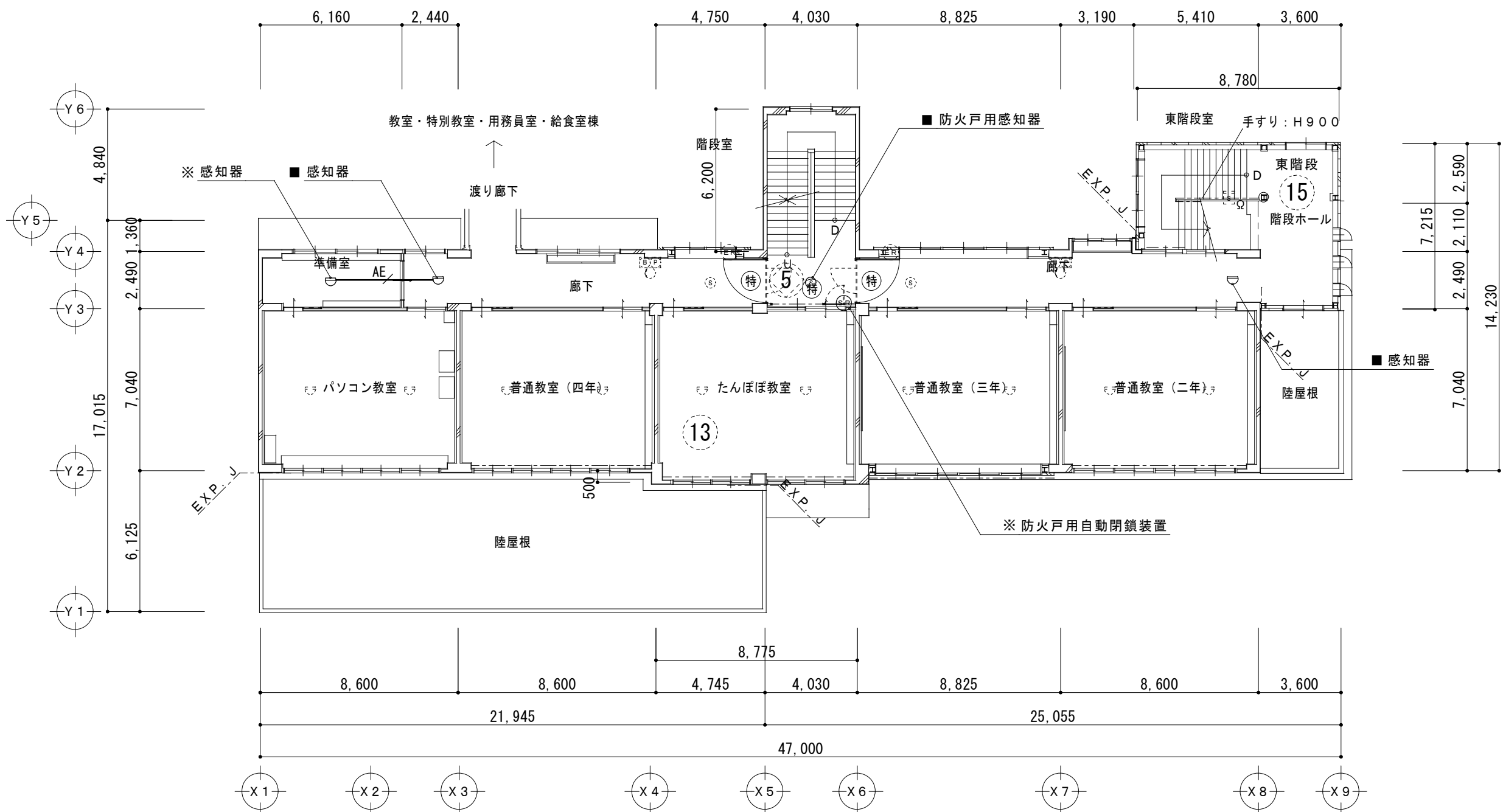
特記なき記号は下記による。		
記 号	名 称	備 考
Ⓔ	自動閉鎖装置	
Ⓕ	差動式「メ」型感知器	

【注記】

1. 施工は現状を十分調査の上、配管配線及び機器の撤去を行うこと
2. 配線は天井裏ころろがしとし、ＰＳ及び軽量鉄骨壁下地の立下げ部分はＰＦ管にて保護する（露出部は金属線びにて保護する）
3. 既設配線との接続はジョイントボックスを設けること
4. コア抜配線箇所は壁とし、スリーブ開口はφ１００未満（間隔は４Ｄ以上確保）で、鉄筋探索の上施工すること（コア抜は弱電含め最小限にとどめること）
5. 防火区画を貫通する配線は区画貫通処理とする
（防火区画位置については、建築施工者及び監督員に確認すること）

1 階 平 面 図 1/200

改修前

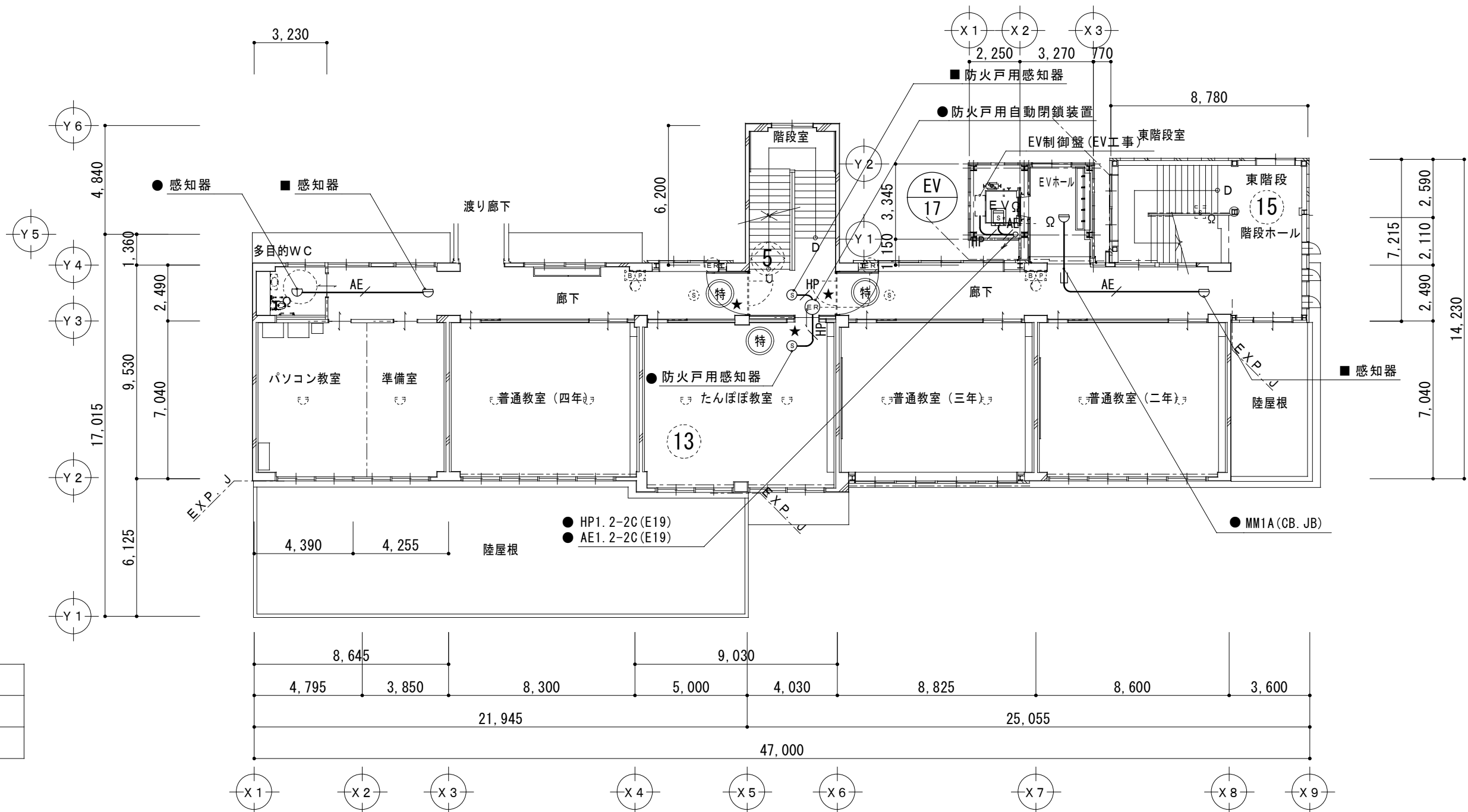


凡例	
記 号	内 容
■	一時取外しを示す
※	撤去を示す
点線表示は既設のままを示す	

特記なき記号は下記による。		
記 号	名 称	備 考
Ⓔ	差動式ｽﾎｯﾄ型感知器	既設のまま
ⒺΩ	煙感知器	既設のまま
⓪	表示灯-壁付	既設のまま
Ⓟ	P型発信機	既設のまま
Ⓟ	ﾊﾞﾙ	既設のまま
⓪	煙感知器	既設のまま
Ⓟ	自動閉鎖装置	既設のまま
⑤	動作区域番号	既設のまま

2 階 平 面 図 1/200

改修後



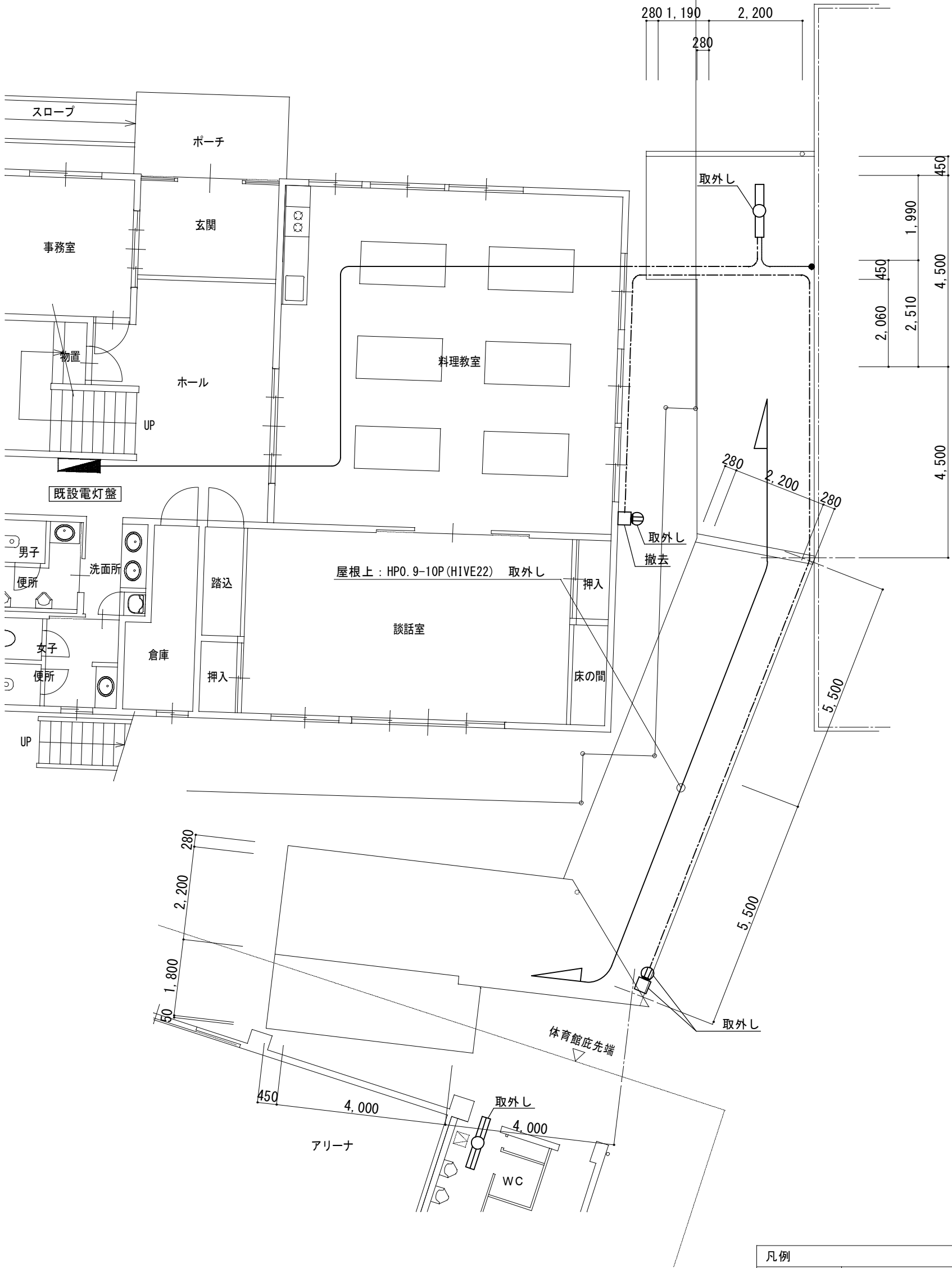
凡例	
記 号	内 容
●	新設を示す
■	再取付を示す
★	防火区画貫通処理を示す
図中の区画貫通位置(★印)は参考とし、現地確認の上、必要なヶ所に防火区画貫通処理を行う	

特記なき記号は下記による。		
記 号	名 称	備 考
⓪	煙感知器	
⓪	差動式ｽﾎｯﾄ型感知器	
⓪	定温式ｽﾎｯﾄ型感知器-防水形	
⓪	煙感知器-点検ﾎﾞｯｸｽ	
⓪	自動閉鎖装置	

2 階 平 面 図 1/200

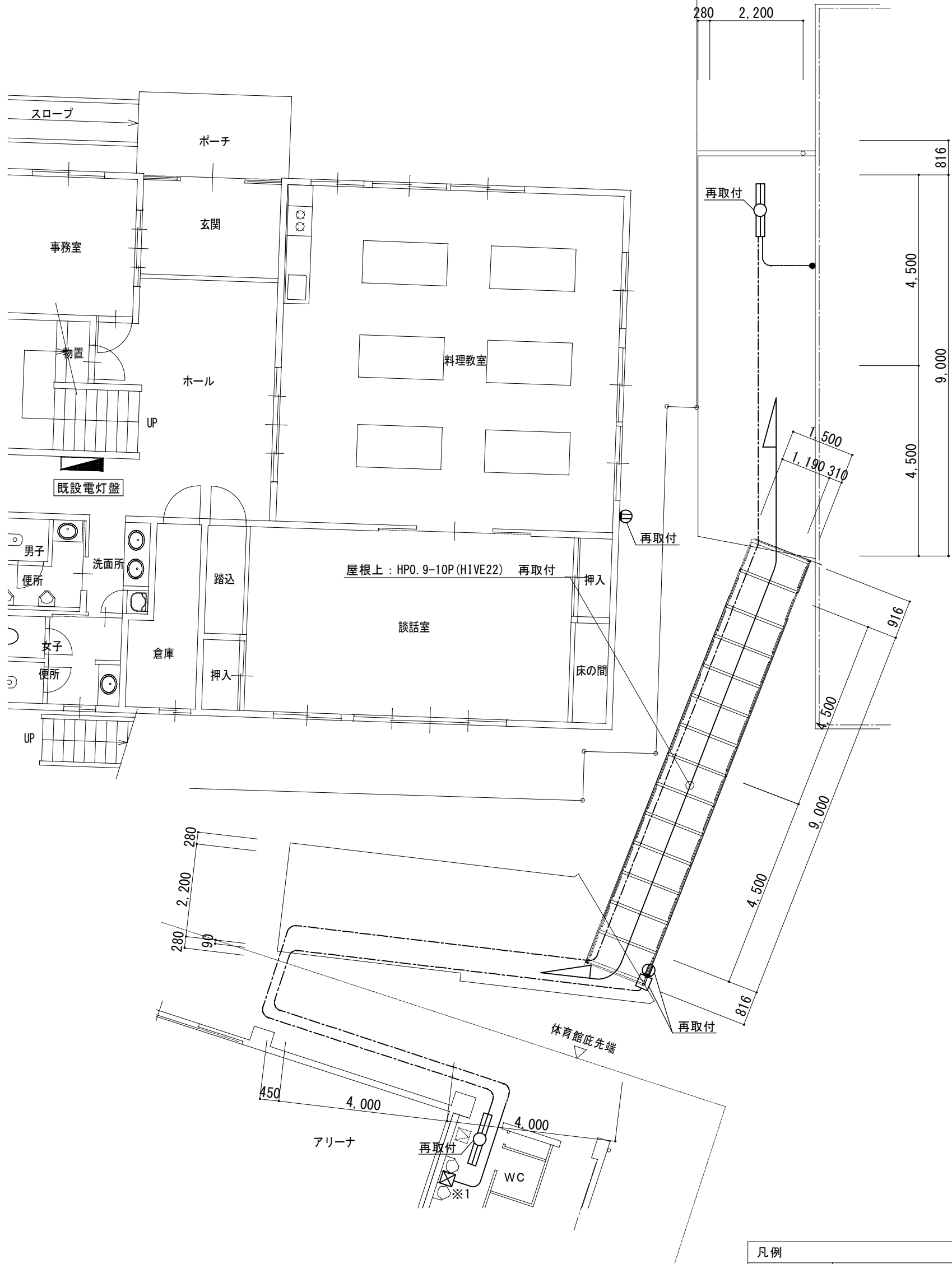
特記なき配線は下記による。	
— AE	AE1. 2-4C (PF16)
— HP	HP1. 2-2C

特 記 事 項		一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号 MAINO 株式会社 前野建築設計 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝	代表設計者	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	法適合確認	作図 水崎 校図	工事名称	設計日
			一級建築士	一級建築士	一級建築士	一級建築士	津市立明合小学校改修工事				
			第360917号	第378328号	第320204号		図面名称			縮 尺	図面番号
			前田 祐作	加藤 早紀	前野 将輝		改修前 改修後 自動火災報知設備 2階平面図			A2:1/200 A3:1/282	E18 原図:A2



渡り廊下図 1/100

凡例	
記号	内容
	VVF2.0-3C (転がし) 撤去
	VVF2.0-3C (E19) 撤去
	FL40W
	LDL40W
	防水コンセント 2P15A×1
	露出スイッチボックス
	天井点検口
※点線は既設のままとする	



渡り廊下図 1/100

凡例	
記号	内容
	VVF2.0-3C (転がし) 新設
	VVF2.0-3C (HIVE22) 新設
	FL40W
	LDL40W
	防水コンセント 2P15A×1
	露出スイッチボックス
	アトレットボックス
	天井点検口
※ 点線は既設のままとする	
※1 天井内にアトレットボックスを設置し、コンセント回路より電源分岐	

[illegible][illegible]

既設空調機器リスト

記 号	名 称 (屋外機型番)	形 式 ・ 仕 様	電 気 容 量					台数	設 置 場 所 備 考	室外機基礎
			φ	V	消費電力 kW	圧縮機 kW	送風機 kW			
PAC 1	空冷ヒートポンプ	形 式 天井吊形（3馬力）	3	200	冷房 2. 10	1. 70	0. 070	2	2階 たんぽぽ教室 x 2	既成コンクリート架台 L=500 (ゴムシート敷き)
	パッケージエアコン	冷房能力 7. 1（3. 2～ 8. 0） kW			暖房 2. 25					
	(RZRP80BCT)	暖房能力 8. 0（3. 6～ 9. 5） kW			低温 2. 49					
PAC 2	空冷ヒートポンプ	形 式 天井吊形（6馬力）	3	200	冷房 5. 38	2. 99	0. 211	3	2階 普通教室(二年)	既成コンクリート架台 L=500 (ゴムシート敷き)
	パッケージエアコン	冷房能力 14. 0（6. 3～16. 0） kW			暖房 4. 65			2階 普通教室(三年)		
	(RZRP160BC)	暖房能力 16. 0（7. 2～20. 0） kW			低温 7. 10			2階 普通教室(四年)		
PAC 3	空冷ヒートポンプ	形 式 天井吊形（6馬力）	3	200	冷房 5. 54	3. 50	0. 070	2	2階 パソコン教室 x 2	既成コンクリート架台 L=500 (ゴムシート敷き)
	パッケージエアコン	冷房能力 14. 0（6. 3～16. 0） kW			暖房 5. 42					
	(PUH-J140GA9)	暖房能力 16. 0（7. 2～20. 0） kW			低温 4. 55					
注記										
1. 屋上防水改修工事に伴い、図中記載の空気調和機屋外機の配管切離し、屋外機取外し、防水施工範囲外の屋上に保管すること。 2. 配管切離し前にフロンを屋外機ユニットに集める作業（ポンプダウン）を行うこと。 3. 屋上防水改修工事完了後、元の位置に再取付けを行う。 4. 既設配管、据付台等は再利用とする。 5. 屋外機の電源切離し、再接続は電気設備とする。										

換気機器リスト

記 号	名 称	機 器 仕 様	数量	設 置 場 所	備 考
F 1	天井埋込形換気扇	150φ×210m ² /h×50Pa	1	2階 多目的WC	消費電力：29.5W（1φ100V）【参考】VD-18ZC13(三菱)
					付属品：天井吊金具、SUS製深形ベントキャップ（ガラリ付）、他一式

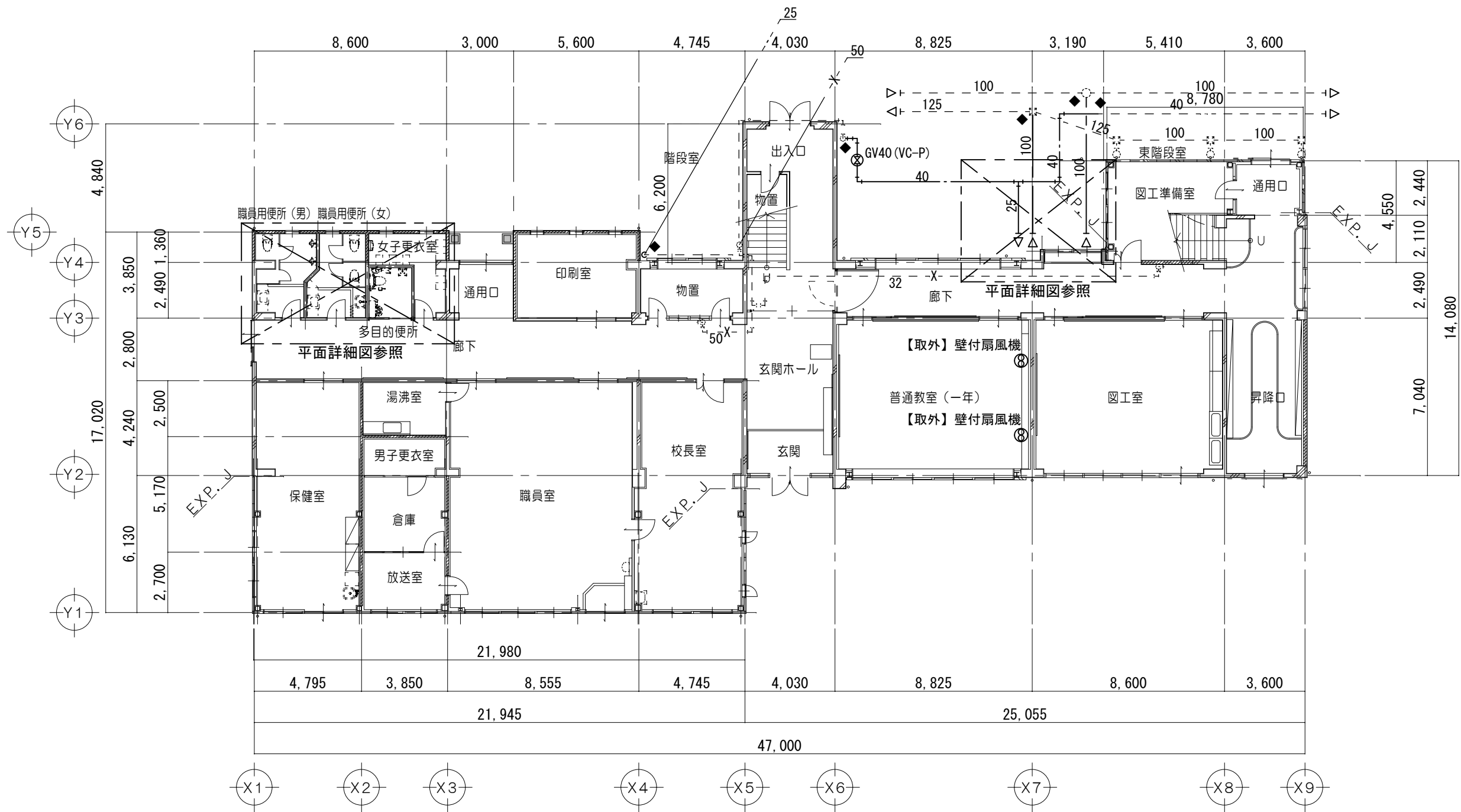
換気回数による計算

階	部屋名				回数による		設計風量	換気機器 番号	判定
		面積	天井高	室容積	換気回数	必要換気量			
		m ²	m	m ³	(回)	m ³ /h	m ³ /h		
2	多目的WC	8.04	2.50	20.10	10	201	210	F-1	OK

衛生器具表						エレベーター棟			教室 特別教室 管理棟								
名称	仕様・参考型番					1階 E V ホ ー ル	2階 E V ホ ー ル	小計	2階 多 目 的 便 所	2階 廊 下	小計	合 計					
	L I X I L					T O T O											
多目的便器(フラッシュ付)	BC-P110SM、DQ-PA150PCH、CW-PA21FLQE-NEC-R1、CF-63HST、CF-020-SET 他一式					CFS498BC、TCF5524AUP、YH702 他一式								1	1	1	
跳ね上げ手すり	KF-481EHP70J、固定金具共					T112HP7、固定金具共								1	1	1	
L型手すり	KF-926AE80D25J、固定金具共					T112CL11(L=700)、固定金具共								1	1	1	
背もたれ	KFC-275T1U、固定金具共					EWC383CR、固定金具共								1	1	1	
洗面器	L275AN、AM311CV1(自動単水栓)、LF-105PA、SF-10E 他一式					L270C、TLE28SA1A(自動単水栓)、TLDS2201JA、T6BR、TLK05202J、T156PH、TL220D 他一式								1	1	1	
手洗器	AWL-71U2AM(S) (AC100V)					LSA90ABS(AC100V)、T156PH 他一式								1	1	1	
化粧鏡	KF-W450H1000H (450×1000：上部R付)					YM4510FAC(450×1000：アーチ形)								1	1	1	
横水栓	LF-7R-13-U					T200SNR13C					5	5	10		2	2	12

特 記 事 項				 株式会社 前野建築設計 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝 一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号	代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早妃	設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当	設計担当	法適合確認	作図  校図	工事名称 津市立明合小学校長寿命化改修工事			設計日
								図面名称 機器表	縮 尺 A2: NS A3: NS			図面番号 M003 原図: A2			

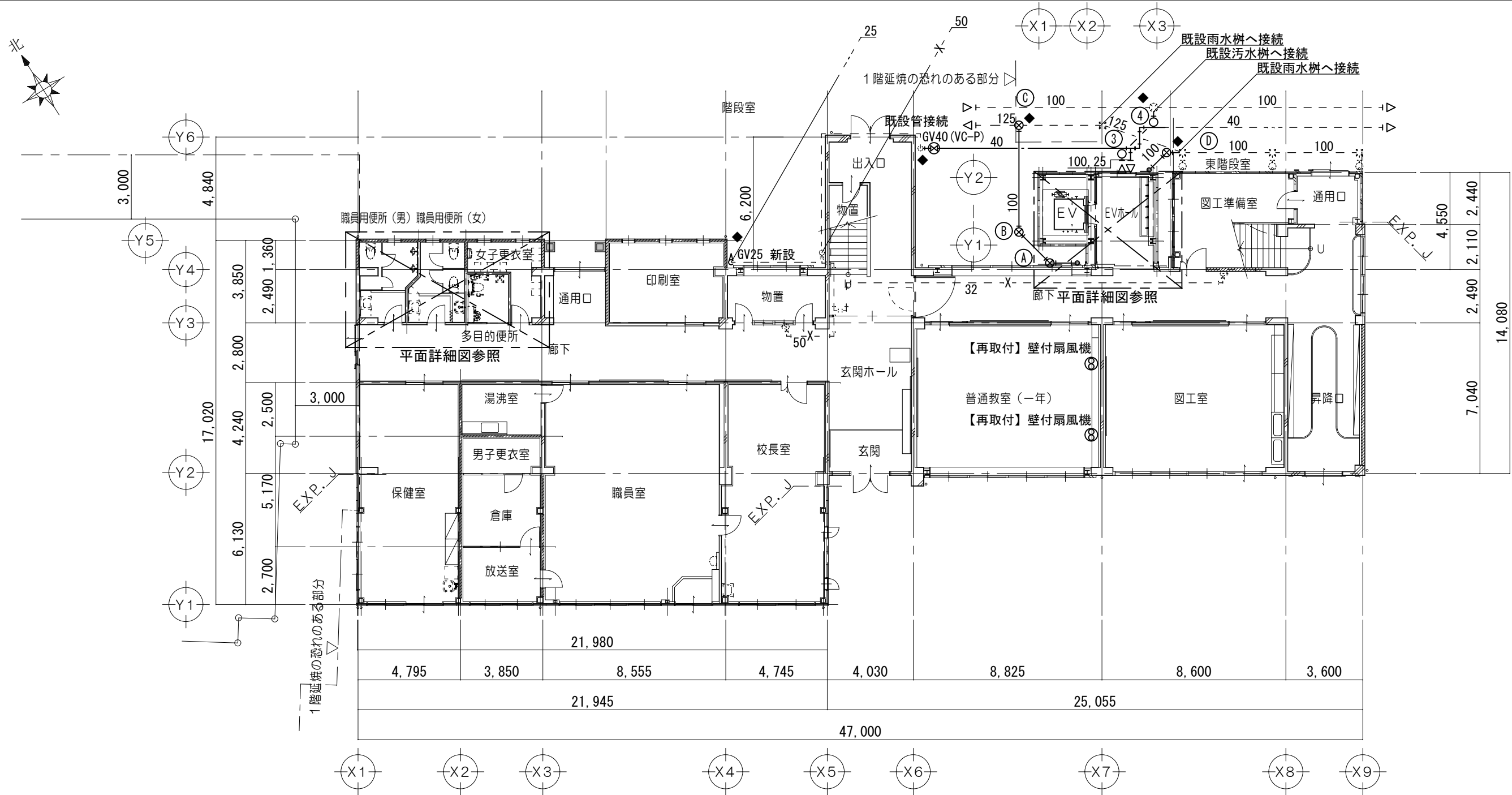
改修前



凡 例	
	【撤去】給水管
	【撤去】排水管
	【既設】給水管
	【既設】排水管
	【既設】消火管
	【既設】仕切弁
	【既設】汚水枡
	【既設】雨水枡
	壁付扇風機 羽根径30cm
	既設管切断

1 階 平 面 図 1/200

改修後



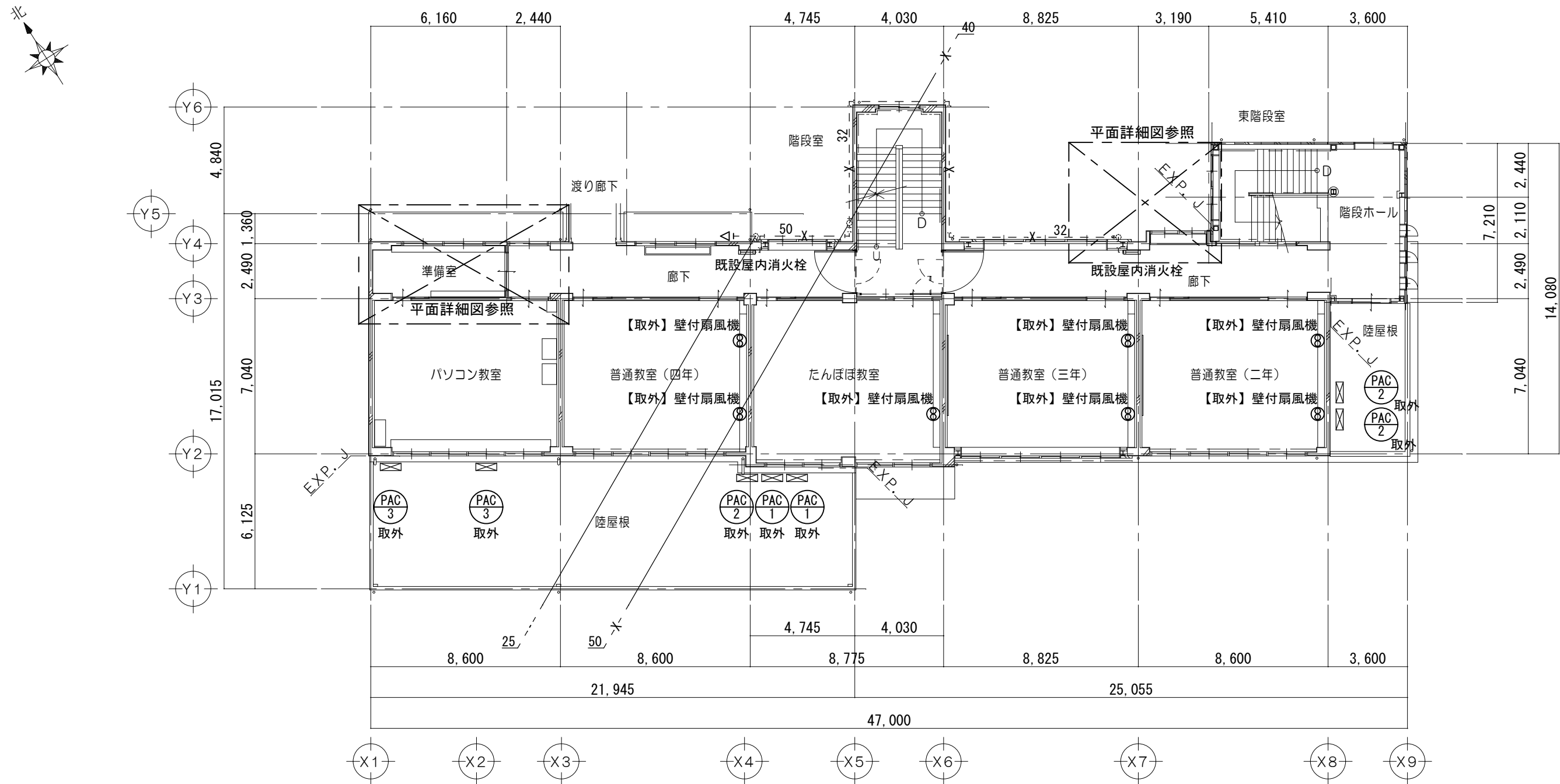
汚水枡リスト		備考		
記号	名称	種別	参考深さ	
③	汚水枡	100-200-45L	-320	インパート 塩ビ製密閉蓋
④	汚水枡	100-200-45L	-350	インパート 塩ビ製密閉蓋

雨水枡リスト		備考		
記号	名称	種別	参考深さ	
Ⓐ	雨水枡	100-200-45L	-310	バケット付き 塩ビ製密閉蓋
Ⓑ	雨水枡	100-200-45L	-330	バケット付き 塩ビ製密閉蓋
Ⓒ	雨水枡	125-200-45L	-550	バケット付き 塩ビ製密閉蓋
Ⓓ	雨水枡	100-200-45L	-320	バケット付き 塩ビ製密閉蓋

凡 例	
	【新設】給水管
	【新設】排水管
	【既設】給水管
	【既設】排水管
	【既設】消火管
	【新設】仕切弁
	【新設】汚水枡
	【新設】雨水枡
	壁付扇風機 羽根径30cm
	既設管接続

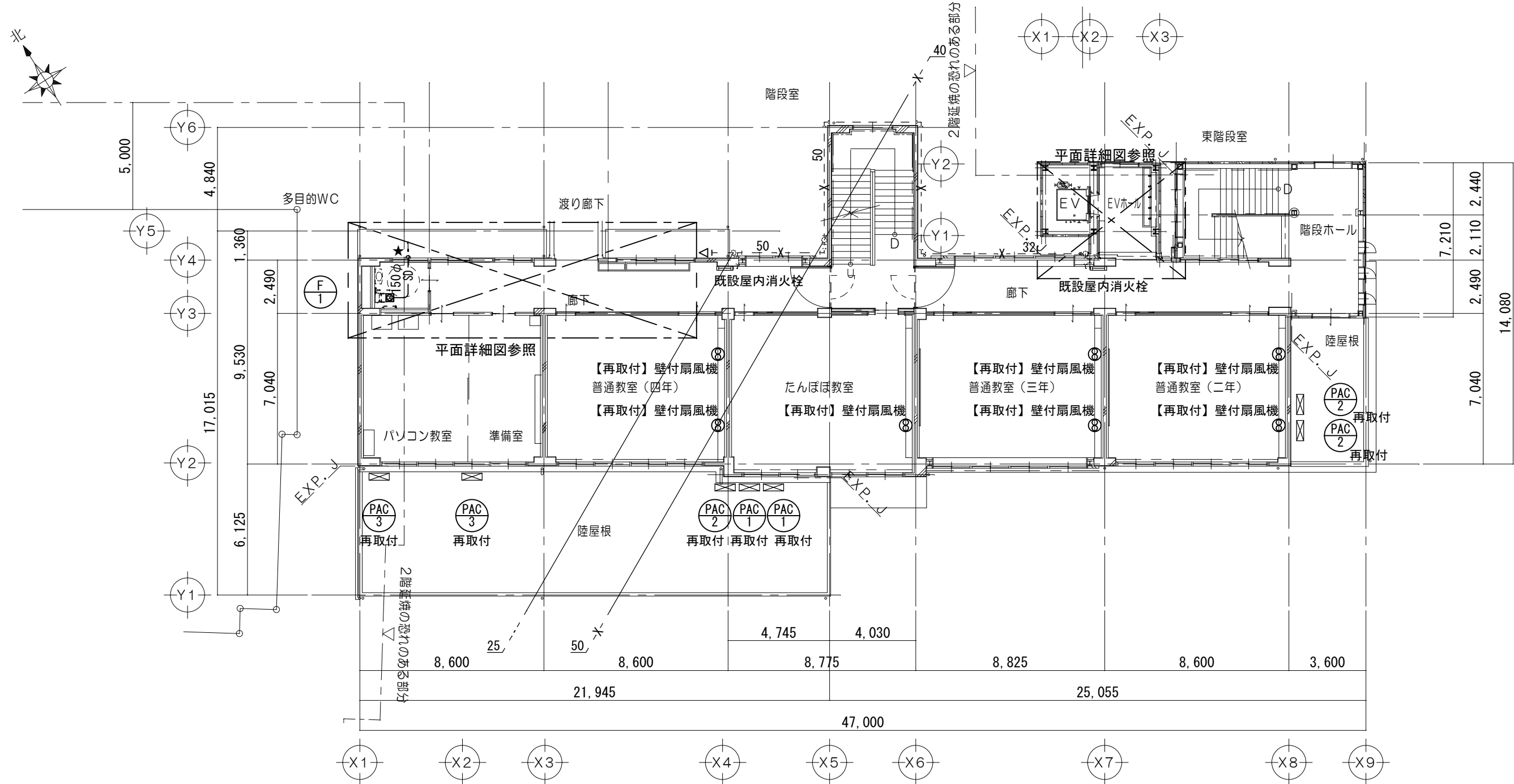
1 階 平 面 図 1/200

特 記 事 項			一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号		代表設計者	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	法適合確認	作図	工事名称	設計日
			株式会社 前野建築設計		一級建築士 第360917号 前田 祐作	一級建築士 第378328号 加藤 早紀	一級建築士 第320204号 前野 将輝					津市立明合小学校長寿命化改修工事	
			管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝								検図	図面名称	図面番号
												改修前 改修後 給排水設備 1階平面図	縮 尺 A2:1/200 A3:1/282 MO04 原図:A2



凡 例	
- - - - -	【既設】給水管
- - -X- - -	【既設】消火管
⊗	壁付扇風機 羽根径30cm

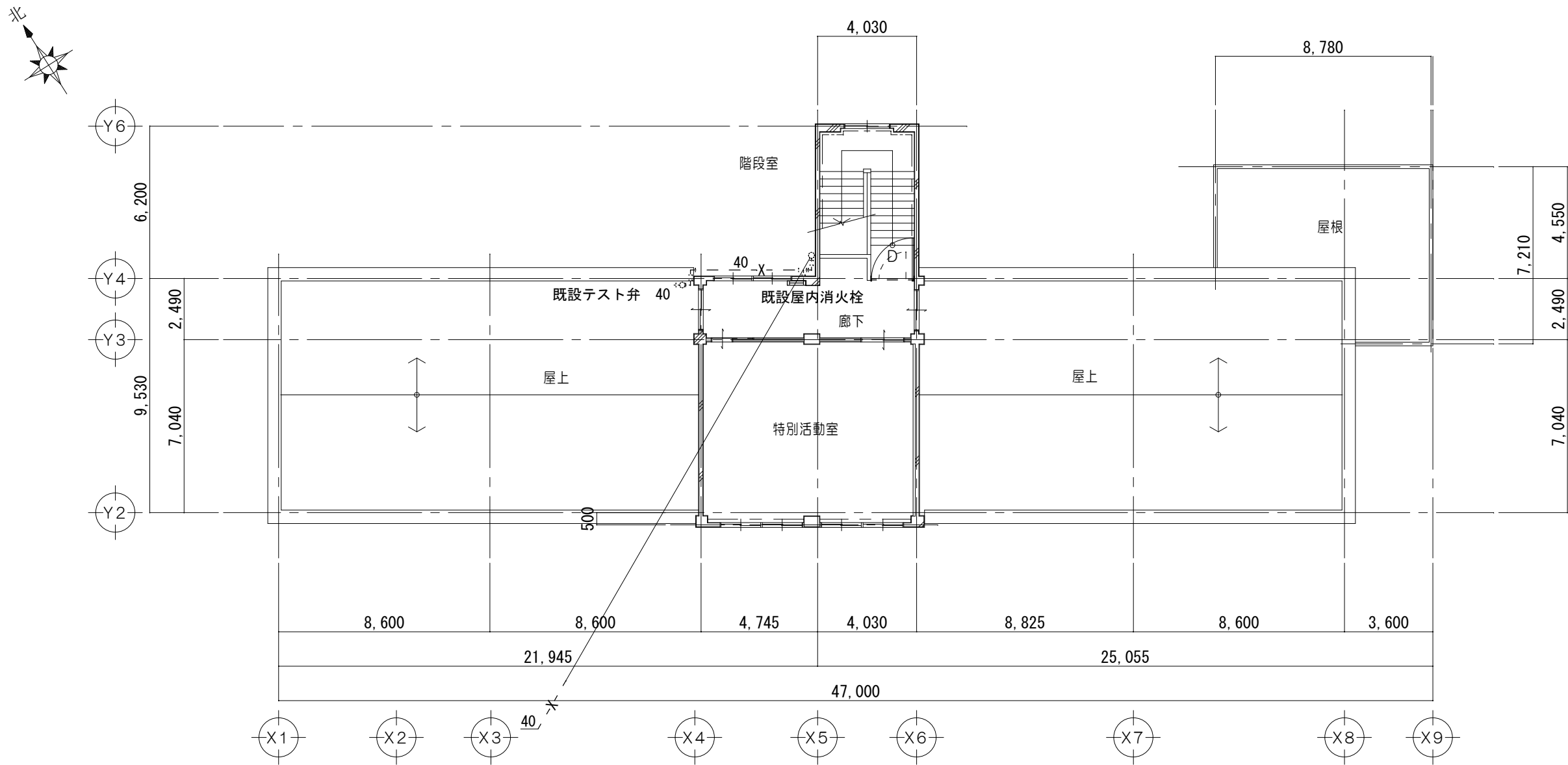
2 階 平 面 図 1/200



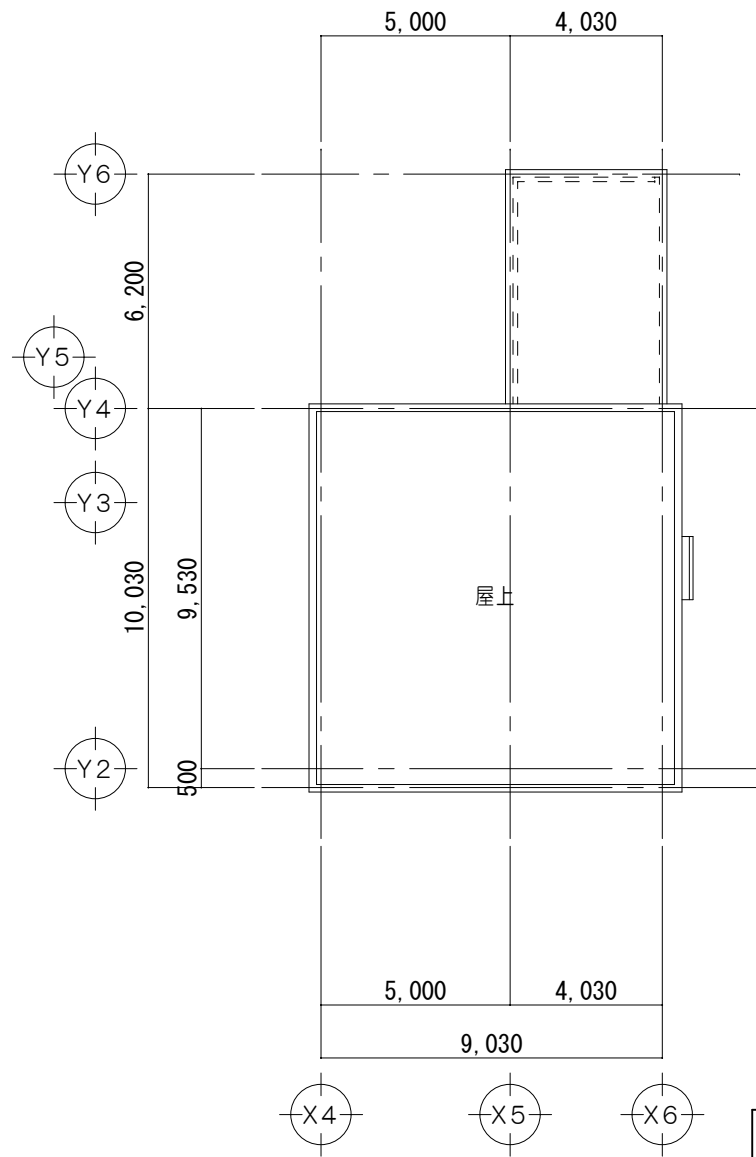
凡 例	
—SD—	【新設】換気ダクト
- - - - -	【既設】給水管
- - -X- - -	【既設】消火管
⊗	壁付扇風機 羽根径30cm
★	コア抜き

2 階 平 面 図 1/200

改修前



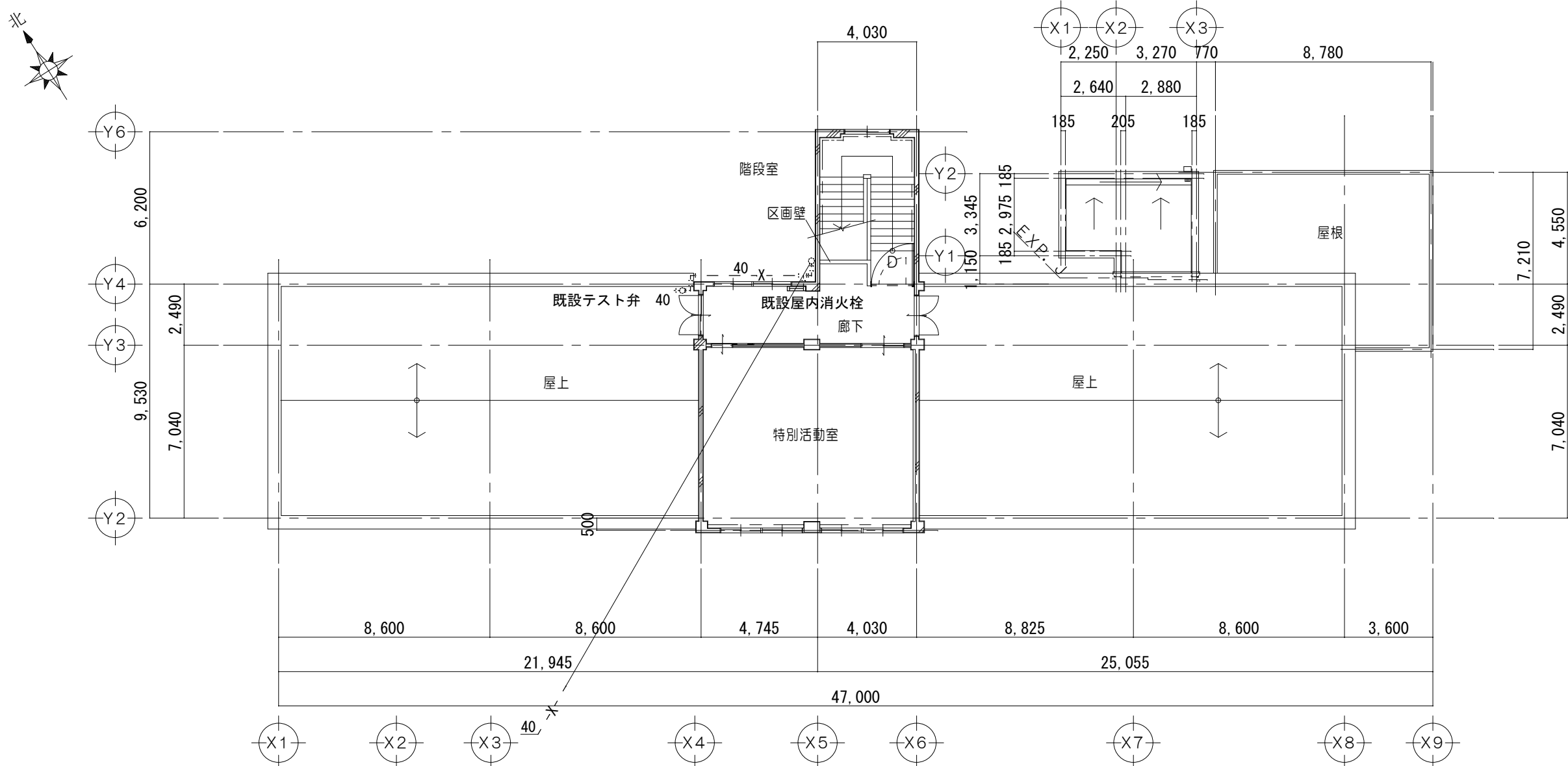
3 階 平 面 図 1/200



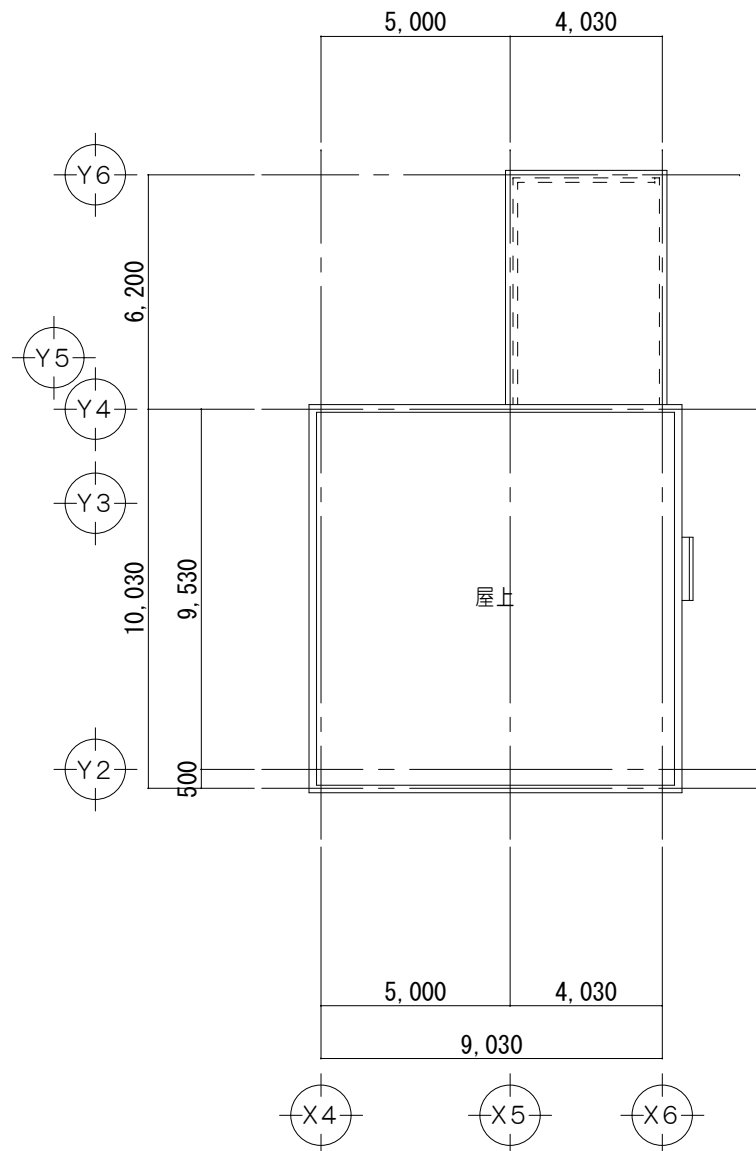
屋 根 伏 図 1/200

-- -X- -- 【既設】消火管

改修後



3 階 平 面 図 1/200

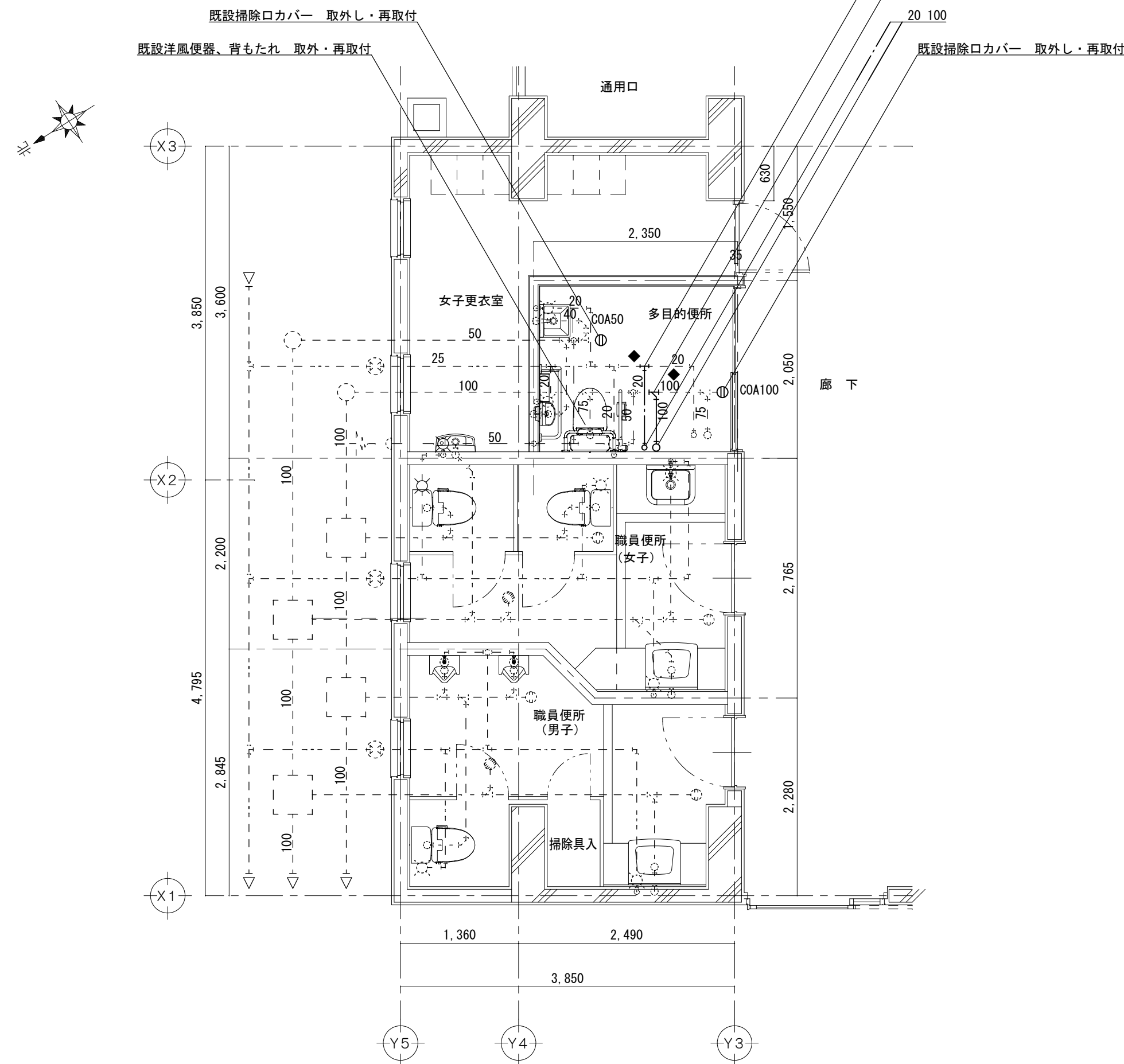


屋 根 伏 図 1/200

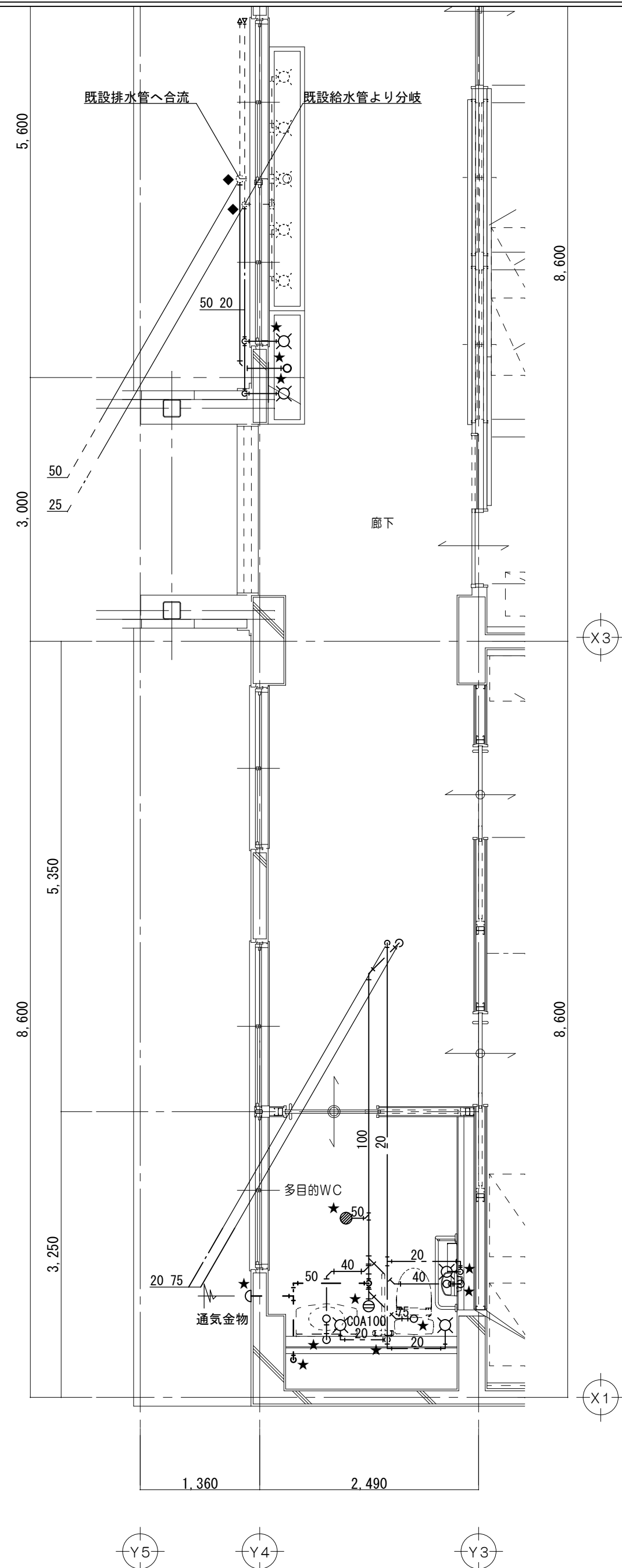
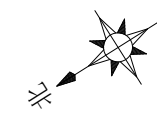
-- -X- -- 【既設】消火管

特 記 事 項				 株式会社 前野建築設計 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝	代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早妃	設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当	設計担当	法適合確認	作図 検図	工事名称 津市立明合小学校改修工事			設計日						
												図面番号									
												縮 尺 A2:1/200 A3:1/282	M006 原図 A2								
												改修前 改修後 給排水設備 3階平面図、屋根伏図									

凡 例	
—— — — — —	【新設】給水管
—————	【新設】排水管
- - - - -	【新設】通気管
⊗	水栓
⊖	床上掃除口 100
⊗	掃除口兼用排水口 50
- - - - -	【既設】給水管
- - - - -	【既設】排水管
- - - - -	【既設】通気管
⋈	【既設】仕切弁
★	コア抜き
◆	既設配管切断接続



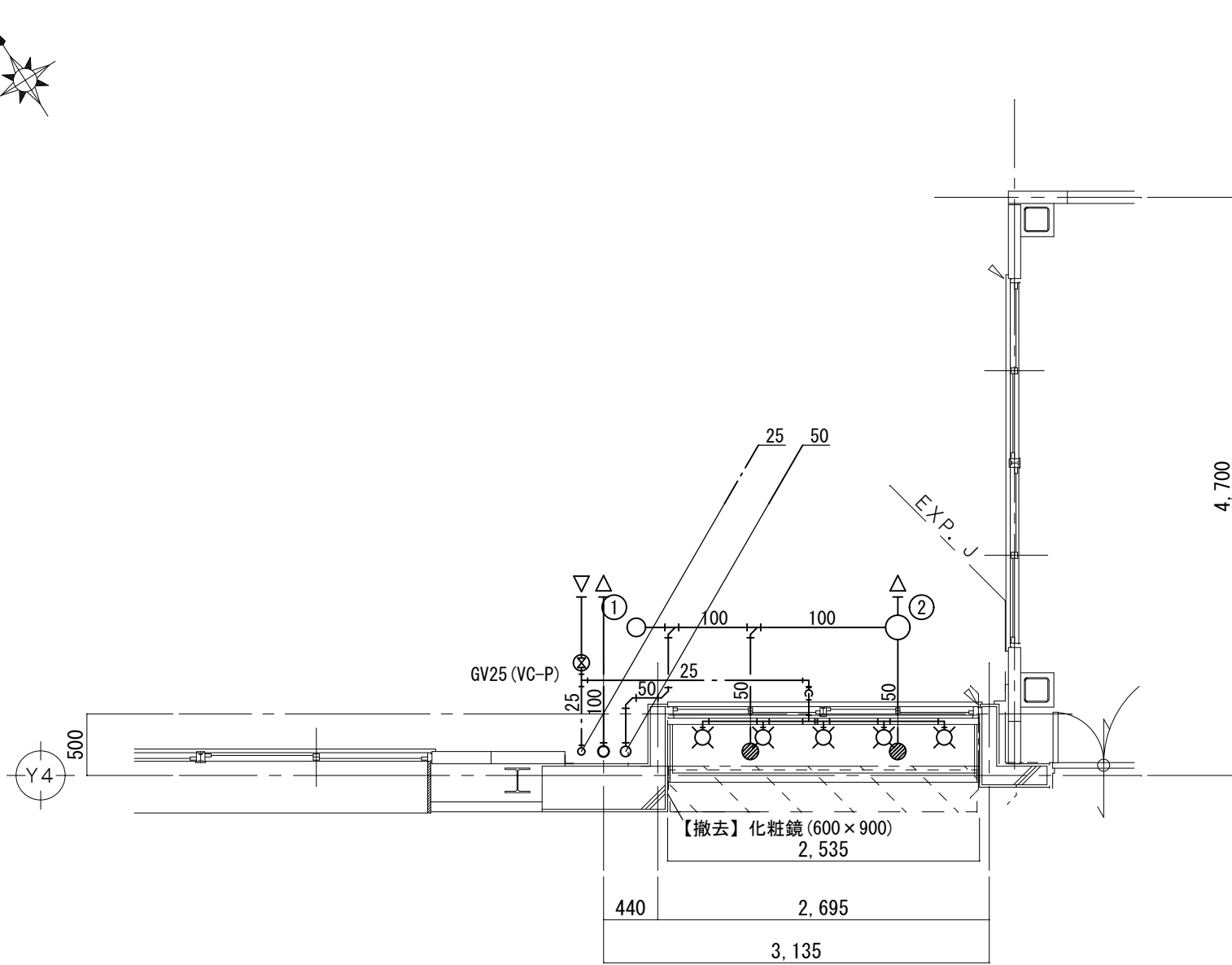
1 階 平 面 詳 細 図 1/50



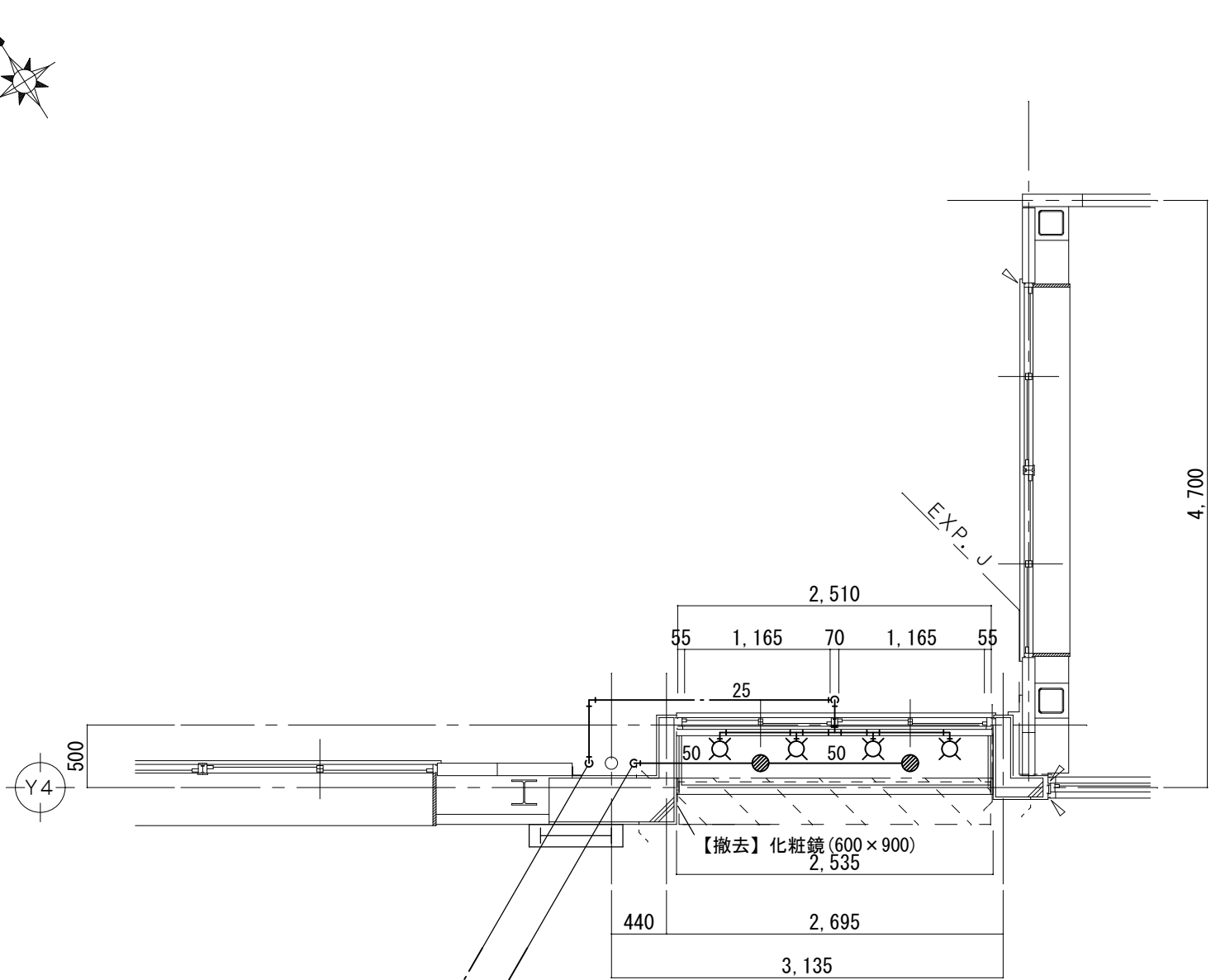
2 階 平 面 詳 細 図 1/50

特 記 事 項					 株式会社 前野建築設計 一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝		代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早紀	設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当	設計担当	法適合確認	作図  検図 	工事名称 津市立明合小学校校長寿命化改修工事		設計日
														図面名称	縮尺 A2:1/50 A3:1/71	図面番号
														改修後	給排水設備 1・2階平面詳細図	
																M007 原図・A2

改修前



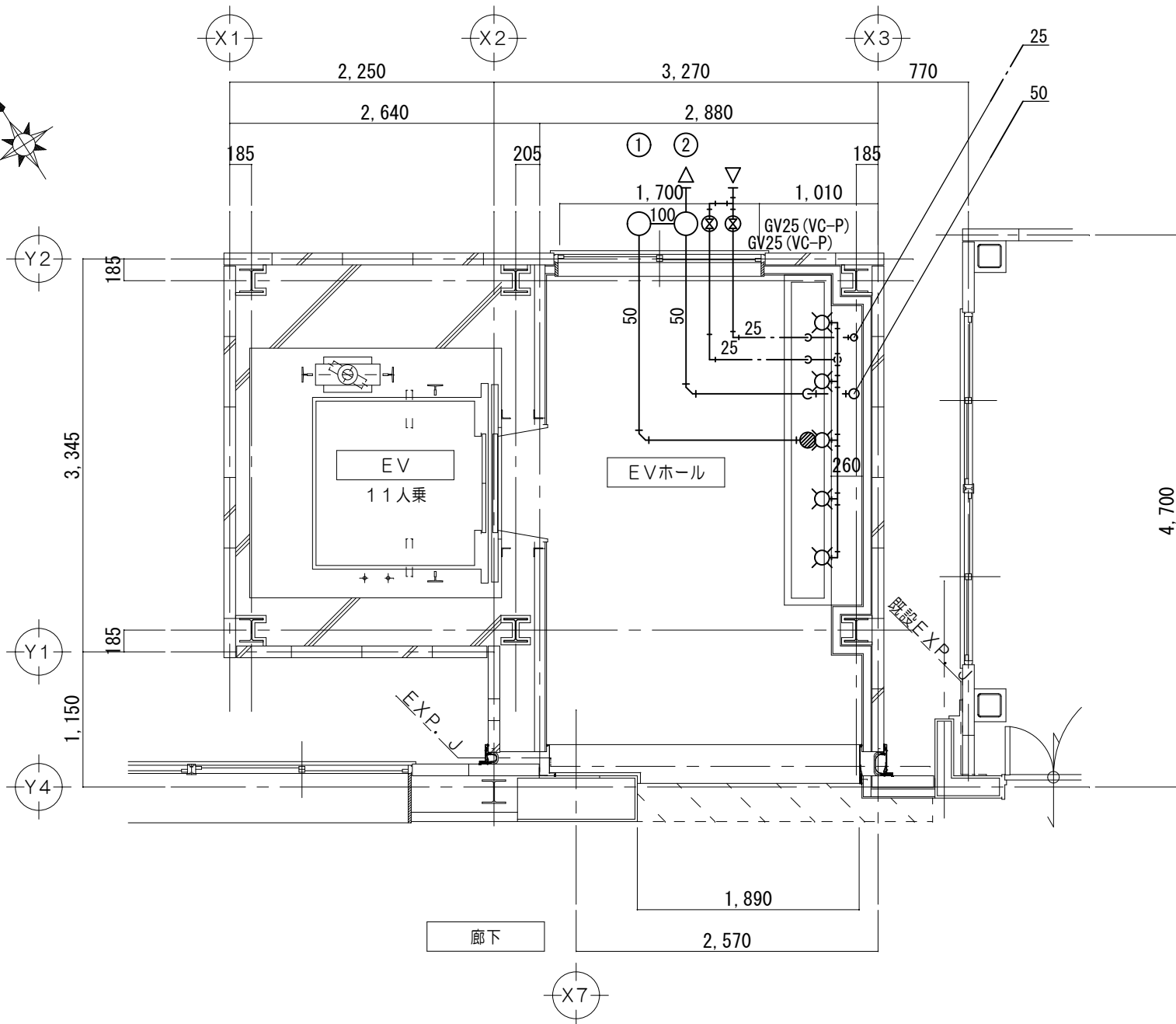
1 階 平 面 詳 細 図 1/50



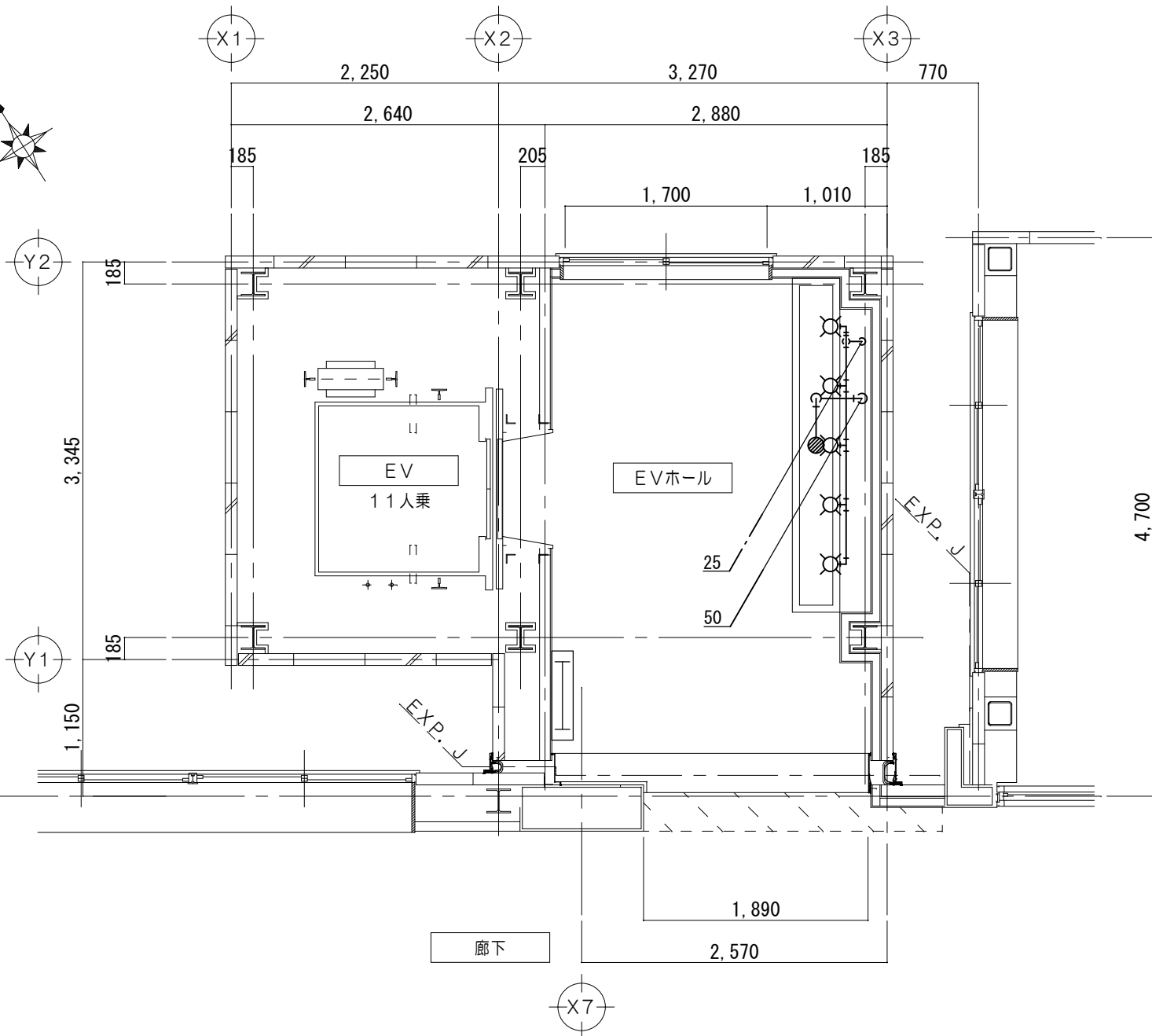
2 階 平 面 詳 細 図 1/50

汚水樹リスト				
記号	名称	寸法	参考深さ	備考
①	起点樹	φ 150	- 300	塩ビ製密閉蓋
②	トラップ樹	φ 150	- 320	塩ビ製密閉蓋

凡 例	
—— . ———	【撤去】給水管
—————	【撤去】排水管
○	【撤去】汚水樹
⌵	【撤去】仕切弁
⊗	【撤去】水栓



1 階 平 面 詳 細 図 1/50



2 階 平 面 詳 細 図 1/50

汚水樹リスト				
記号	名称	種別	参考深さ	備考
①	汚水樹	100-200-90L	-300	インバート 塩ビ製密閉蓋
②	汚水樹	100-200-45Y	-310	インバート 塩ビ製密閉蓋

凡 例	
—— —	【新設】給水管
—— —	【新設】排水管
○	【新設】汚水樹
⋈	【新設】仕切弁
⊗	【新設】水栓

特 記 事 項	



一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号
株式会社 **前野建築設計**
管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝

代表設計者
一級建築士
第360917号
前田 祐作

設計担当
一級建築士
第378328号
加藤 早妃

設計担当
一級建築士
第320204号
前野 将輝

設計担当

設計担当

法適合確認

作図

図

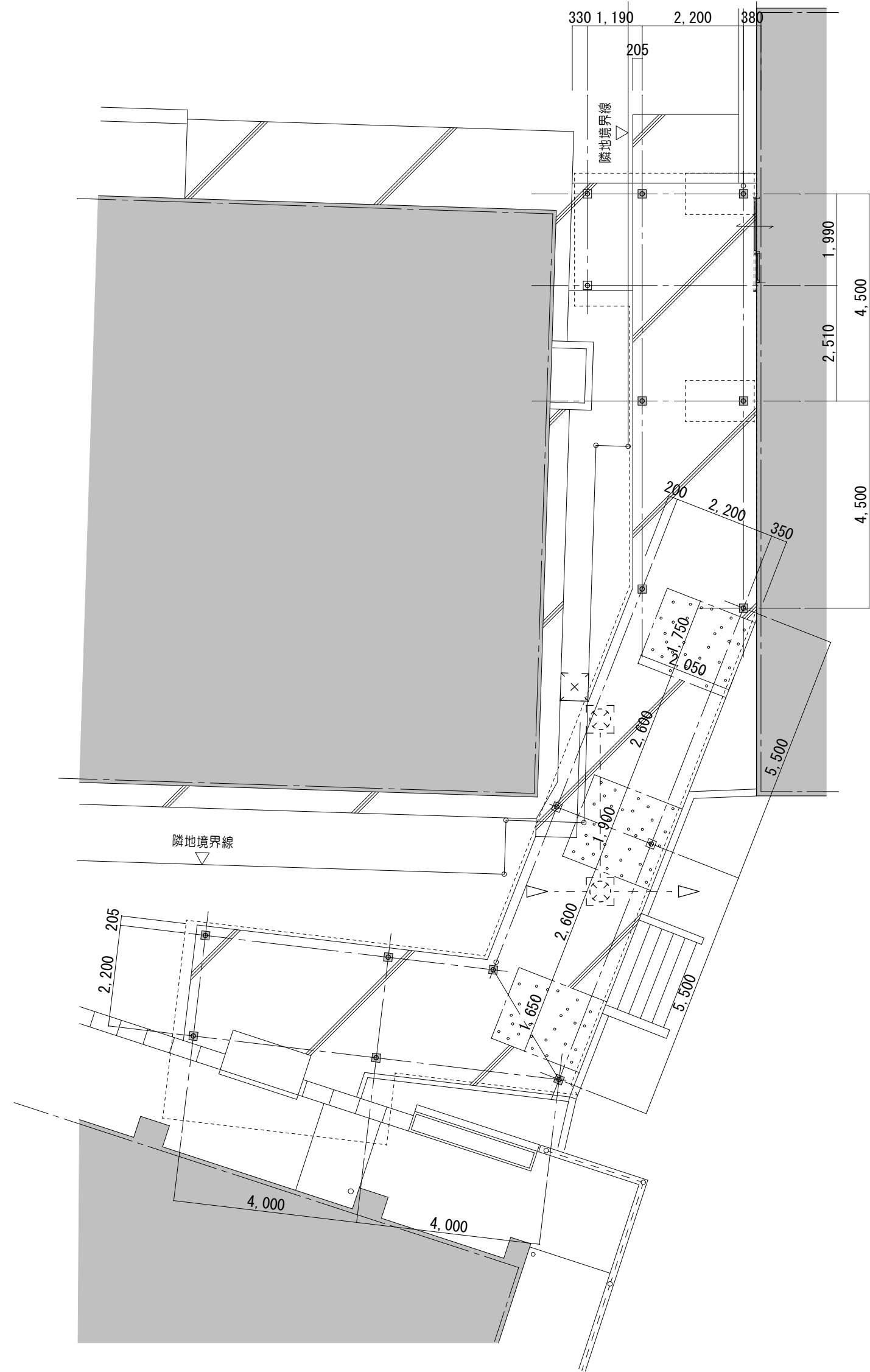
図

工事名称
津市立明合小学校校長寿命化改修工事

図面名称
改修前 改修後 給排水設備 E \

	縮 尺 A2:1/50 A3:1/71	設計日
Y 平面詳細図		図面番号 M008 面 42/42

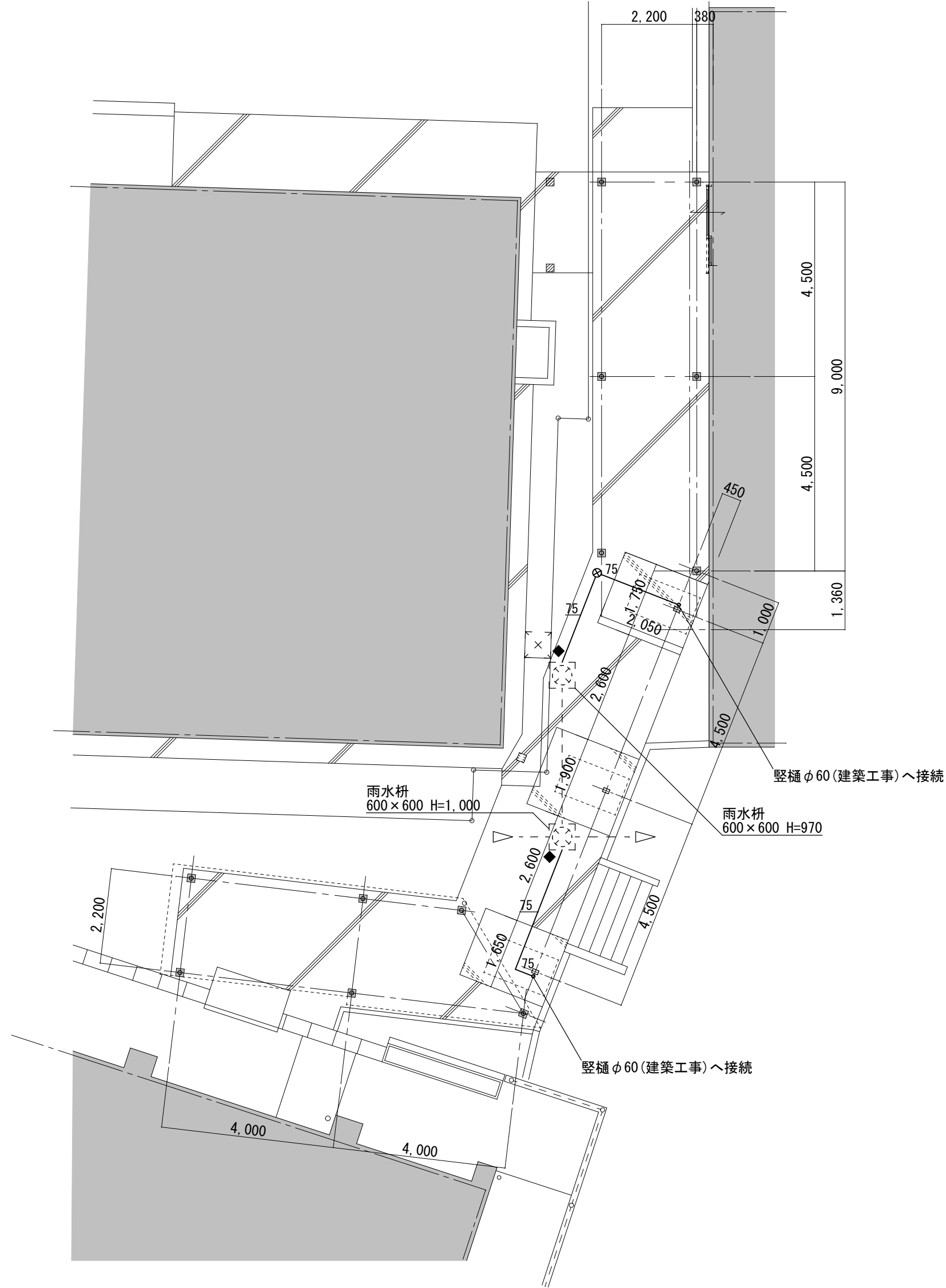
改修前



平面図 1/100

凡 例	
	【既設】排水管
	【既設】雨水枡

改修後



平面図 1/100

雨水枡リスト				
記号	名称	種別	参考深さ	備考
(F)	雨水枡	100-200-90L	-300	バケツ付き 塩ビ製密閉蓋

凡 例	
	【新設】排水管
	【既設】排水管
	【新設】雨水枡
	【既設】雨水枡
	既設枡接続

特 記 事 項		株式会社 前野建築設計 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝	一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号					代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早妃	設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当	設計担当	法適合確認	作図	工事名称 津市立明合小学校長寿命化改修工事	設計日
			検図	図面名称 改修前 改修後 給排水設備 渡り廊下 平面図	縮 尺 A2: 1/100 A3: 1/141	図面番号 M009 原図: A2										

エレベーター仕様要項		
分類	仕様項目	01号機
	機種名称	機械室レスエレベーター
基本仕様	機種形名	P11-CO
	用途	乗用
	制御方式	可変電圧可変周波数制御（回生なし）
	操作方式	乗合全自動方式（1C-2BC）
	積載量	750kg
	定員	11名
	定格速度	45m/min
	戸閉方式	2枚戸両引き（CO）
	出入口幅	800mm
	出入口高さ	2100mm
	かご室サイズ（内法間口）	1400mm
	かご室サイズ（内法奥行）	1350mm
	かご室内法高さ	2300mm
	出入口方式	一方向出入口
	正面側停止数	2停止（1-2階）
	動力用電源	AC3φ-210V-60Hz
	照明用電源	AC1φ-100V-60Hz
その他基本仕様	耐震設計施工指針耐震クラス	クラスA14
	公共建築工事標準仕様 適用年版	令和4年版
	敷居間隔	10mm
	車いす仕様	制御機能付
	視覚障がい者対応仕様	あり
	乗場視覚障がい者用注意名板（追加分）	1枚
	地震時管制運転方式	P波+S波センサ付3段設定（普通級）
乗場仕様	停電時自動着床装置	あり
	乗場三方枠	大枠末広幕板なし 351mm×600mm ステンレスヘアライン（1-2階）
	乗場戸	銅板塗装（メーカー標準色）（1-2階）
	乗場敷居	アルミ製（1-2階）
	乗場インジケータ	一体セグメントLED（橙色） ステンレスヘアライン （1-2階）
	乗場インジケータ形ボタン	ステンレスクリックボタン（φ33・凸文字・黄橙色LED） 抗ウイルス・抗菌コート（1-2階）
	乗場インジケータ表示灯1	休止表示
	車いす専用乗場ボタンプレート	一般用乗場ボタン形 ステンレスヘアライン（1-2階）
	車いす専用乗場ボタン	ステンレスクリックボタン（φ33・凸文字・黄橙色LED） 抗ウイルス・抗菌コート（1-2階）
	乗場休止スイッチ	あり
	乗場休止スイッチ取付位置	乗場インジケータ

外部連絡装置（インターホン親機）設置上の注意点

エレベーターかご内のインターホン、常に外部のインターホン親機と連絡できるようにすること。

管理人室等に設置する場合は、２４時間管理人が常駐する必要がある。

（建築基準法施行令第１２９条の１０第３項第三号）

もしも管理人が常駐しない場合は、以下のいずれかの措置が必要となる。

- １．インターホン親機を共用部（エレベーターホールや廊下等）に設置する。
- ２．管理人室内のインターホン親機の鳴動を共用部から確認できるように設置し、鳴動を確認した者が対応できるように、シールや名板で鳴動時の緊急連絡先等の対応方法を明示する。
- ３．管理人不在時にはエレベーターを使えない状況にする。

例えば、営業時間内のみ管理人室等に管理人が常駐するならば営業時間外は建物を閉館する。

エレベーター仕様要項		
分類	仕様項目	01号機
かご室仕様	天井	スタンダード：フラット（白色） 天井面材：銅板塗装（メーカー標準色）
	正面壁	化粧銅板
	側面壁	化粧銅板
	袖壁材質	ステンレスヘアライン
	出入口上板	化粧銅板
	かご室戸	化粧銅板
	巾木	アルミ製
	かご床	樹脂タイル2mm（メーカー標準タイル）
	かご室敷居	アルミ製 2枚戸両引き用
	かご操作盤タイプ	袖壁操作盤
	かご操作盤フェースプレート材質	ステンレスヘアライン
	かごボタン	ステンレスクリックボタン（φ33・凸文字・黄橙色LED） 抗ウイルス・抗菌コート
	インターホンボタン乱用防止カバー	あり
	正操作盤インジケータータイプ	かご内液晶インジケーター（10.1インチ）
	かご操作盤液晶インジケーター表示言語	2カ国語表示（日本語、英語）
	車いす専用かご操作盤	両側面 ステンレスヘアライン
	車いす専用正かご操作盤インジケータータイプ	ドットLED（橙色）
	車いす専用かごボタン	ステンレスクリックボタン（φ33・凸文字・黄橙色LED） 抗ウイルス・抗菌コート
	車いす専用インターホンボタン乱用防止カバー	あり
	その他仕様	かご室換気
かご室手すり		丸形ステンレス 二面取付（両側面）
かご室鏡		ステンレス鏡面フルハイト（巾500）
キックプレート		板厚2.0ステンレスヘアライン（ビスなし）高さ：床面より350mm
壁保護幕		磁石式（保護幕高さ標準：床面より上端まで1895mm）
床保護マット		あり
挟まれ防止ドアセンサ		あり
セーフティシュー		片側（多光軸センサー付き）
遮煙機能		大臣認定品 2枚戸両引き用（1～2階）
点字名板取付方法		接着
インターホン呼び出しボタン応答灯 （聴覚障がい者対応仕様）		あり
おもり非常止め		なし
火災時管制運転方式		火報信号連動式
インターホン型式		6V1局
かご内アナウンス		かご内音声合成アナウンス
かご室スピーカー		あり
高調波対策種類		DCリアクトル（Ki＝1.8）
フェッシャープレート		エレベーター手配（標準品）（2階）
レール支持方式		1フロア1ブラケット
煙感知器点検口スイッチ		正面側上部取付 【標準】
揚重ビーム手配	エレベーター手配	
仮設動力電源	1式 (NANW03468)	

乗場遮煙ドア設置上の条件

- ・乗場遮煙ドアを設置するためには、自動火災報知設備の設置義務の無い建物であっても、同設備を設けること。
- ・自動火災報知設備の設置義務の無い建物の場合には、乗場遮煙ドア設置階のエレベーターホールに必ず煙感知器などの火災感知器を設置し、火災感知信号を自動火災警報盤を介してエレベーター制御盤に供給すること。
(無電圧α接点、接点電圧D024V)

No. 01号機

参考図

除外工事事項

建築工事関係

仮設工事関係

1. 昇降路の築造工事及び各階出入口、インジケータ、押ボタン等の穴あけ工事
（昇降路壁は5cm² 辺り300Nの外力が作用した時に15mmを超える変形及び塑性変形が生じない構造とすること）

2. 鉄骨構造階のファスナー、立柱及び中間ビーム（必要の場合）並びにシキイ受材の設置工事

3. 鉄骨構造階の三方枠、インジケータ、押ボタン、ハンガーケース等の取付用鋼材設置工事

4. 鉄骨構造階の敷居取付材設置工事（敷居への作用荷重に対して、たわみは1mm以下となる部材を設置すること）

5. 鉄骨構造階の昇降路における鉄骨材の耐火処理工事および乗場出入口廻りの耐火処理工事

6. 各階乗場出入口枠周囲のロックウール詰め工事

7. 乗場機器取付後の出入口廻りの壁及び床の仕上工事

8. 昇降路頂部にエレベーター機器場重用のフック又はビームの設置工事（kN）／台

9. 通過階がある場合の非常救出口設置工事（かご敷居先端から125mm以下）

10. ビット内防水仕上工事（必要の時は、排水設備工事含む）

11. ビット床下部使用の場合の建築対策工事

12. ビットが深い場合の埋め戻し・浅い場合はつり工事

13. 段違いビット時のビット内保護柵工事（必要の場合）

14. 昇降路内の騒音・振動が居室に伝搬しないレイアウトおよび各種防音・防振工事
※居室への影響を検討のうえ、適切な防音・防振対策を行ってください
（対策例1）昇降路の壁（RC）を厚くする
※（200mm以上推奨）
（対策例2）隣接居室内のボードや天井を、昇降路壁（RC）に直接接しない工法とする
（対策例3）隣接居室内のボードに制振材（鉛板）、吸音材を貼付けする

15. その他建築に関する工事

設備工事関係

1. 動力用電源・照明電源・接地線の受電端子迄の引込工事（紫ぎ込み工事含む）

2. インターホン取付位置より昇降路までの配管配線工事（φ90×10本）／台

3. 火報信号の昇降路より外部の配管配線工事

4. 遮煙ドア採用の場合、遮煙ドア設置階乗降ロビーに火災感知器または、煙感知器の設置工事

5. エレベーターの遠隔管理用配管・配線工事（昇降路内から最寄の電話中継盤まで）

6. 建設設備連動に必要な接点供給工事

7. ビット内点検用コンセント設備工事（照明用AC100Vとは別系統のこと）

8. 昇降路頂部の煙感知器設備工事（外部より点検可能なこと）
平成20年国土交通省告示第1454号第一号により点検口の戸は錠付（工具を必要とするネジでも可）とし戸が開いた時にはエレベーターを停止させる必要がある

9. かご内TVカメラがある場合、かご内TVカメラ用配管配線工事（昇降路からモニター設置場所まで）
・5C-2V同軸ケーブル

10. かご室スピーカーがある場合、放送用配管配線の昇降路制御盤までの引込工事（非常放送がある場合3線式とすること）

11. 昇降路の換気設備工事（平成12年建設省告示1413号第1第三号ニより昇降路内温度を40℃以下に保つ必要があります）
発熱量 エレベーター駆動部（875W／1台）

12. 監視盤電源の監視盤までの引込工事及び配管配線工事

つぎの事項について、弊社で用意する場合は別途見積となります

1. 据付工事用現場詰所および材料置場

2. 据付工事用および試運転調整用電力、セメント、小石等

3. 据付工事用の仮設電源
（本設電源と同じ電源仕様にて支給願います）

4. 重量物の搬入に支障のない通路の確保

5. 重量物の搬入横引き距離は30m以内とする

6. エレベーターシャフトが隣接する場合は落下物防止区画対策・安全対策（ネット等）

7. 安全柵の先行取り付け
＊着工前、先行で取り付けた安全柵の管理も含む

8. 展望用エレベーターの場合の施工時のガラス部分養生

エレベーターの工事使用に係る件

1. エレベーターを工事用に使用される場合は、別途契約が必要です

工事関連事項

1. 現場検査立会は、【完了検査】【引渡（施工）検査】の2回と致します

2. 乗場先行工事、多段階着工、他設備工事立会等、標準施工
手順と異なる施工は本工事には含みません

3. 施工写真撮影は本工事に含みません

担当

法適合確認

作図

検図

工事名称
津市立明合小学校校長寿命化改修工事

図面名称
エレベーター詳細図No. 1（参考）

縮尺
A2: NS
A3: NS

図面番号
EV001
原図: A2

設計日

注意事項

- 1.昇降路開口・奥寸法は、昇降路全域（ビット底部から昇降路頂部まで）にわたり確保のこと
- 2.コンクリート強度は2 1 N/mm²以上のこと
- 3.電源電圧の変動は+ 5 %～- 1 0 %以内、電圧不平衡率5 %以内のこと
- 4.本エレベーター所定の性能維持のため下記条件とすること

(1) 昇降路内の温度は- 5℃～4 0℃以内、湿度は月平均9 0 %・日平均9 5 %未満かつ急激な温度変化等により氷結・結露しないこと

(2) 金属を損耗または腐食したり電気接点の接触障害の原因となるような塵及び化学的有害ガス及び爆発性ガスのないこと

①腐食性ガス：硫化水素ガス、亜硫酸ガス、塩素ガス、過酸化窒素ガス、アンモニアガスおよび海岸地区における潮風

※昇降路標準環境の基準例

硫化水素ガス…H₂S=0. 0 0 5 [p p m] 以下

亜硫酸ガス…S O₂=0. 0 1 [p p m] 以下

塩化水素ガス…H C l =0. 0 5 [p p m] 以下

塩素ガス…C l₂=0. 0 0 5 [p p m] 以下

アンモニアガス…N H₃=0. 1 [p p m] 以下

海岸地区における潮風…海岸より2 k m以上の地区（プールサイドの場合は上記塩素ガスC l₂基準値以下）

※海岸より2 k m未満、プールサイドの場合は昇降路内に潮風・プール方向からの風が入らず、乗場が屋外に露出しないようなレイアウトとすること

②電気接点の接触障害となるもの：鉄粉、炭塵、化学工場における粉塵

③爆発性ガス、又は、粉塵：メタン、石炭ガス、ブタン、ガソリン、アセチレン、水素、エーテル、炭塵、穀粉
- (3) エレベーターの電気信号に影響を及ぼす電磁波がないこと
- 電磁波の電界強度が1 0 V / m以下の環境とすること
- (4) 原則、昇降路の設置場所は標高1 0 0 0 m以下の高さとする
5. (1) 屋上等直接外気と接する乗場における雨水よけ設備により外部から風雨が侵入しないこと（ひさし・風除室・水勾配・グレーチング・防潮板等）
- (2) センサ誤動作防止、及び乗場戸熱変形防止のため、屋外又は、屋内ガラス越しから乗場及び駆動・制御装置（制御盤、秤装置等）に直射日光が当たらない対策を実施のこと
- 6.昇降路壁には電気・水道管の配管・器具を埋め込まないこと
- 7.昇降路内には他の用途の配管・ダクト等が露出しないようにすること
- (建築基準法施行令第1 2 9 条の2 の4 第1 項第三号)
- 8.遮断器はインバータ回線対応のものを使用すること
- 9.輸送可能な適温配膳車や台車などの重量物は2 5 0 k g 以下とすること
- 1 0.換気設備を設置する場合は昇降路外部より保守可能な位置とし、設置環境により雨水或いは、防水対策を実施のこと
- 1 1.エレベーターの保守・点検ならびに緊急対応のため、外部階段などから最上階および最下階エレベーターホールへアクセスできる経路を確保すること（個人宅など占有部を経由しないこと）
- 1 2.エレベーターから発生する高周波漏洩電流と高周波ノイズにより、他の設備に影響を受ける恐れがあります
- 次の対策をお勧めします
- (1) エレベーター動力と通信機器・OA機器等弱電機器の電源線・通信線を1 m以上分離する
- (2) エレベーターを含む動力の電源トランスと通信機器・OA機器等弱電機器の電源トランスを分離する（エレベーター照明用電源は弱電機器のトランスと分離不要）
- (3) エレベーターを含む機器アース線と通信機器・OA機器等弱電機器のアース線の分離配線と接地極の分離をする

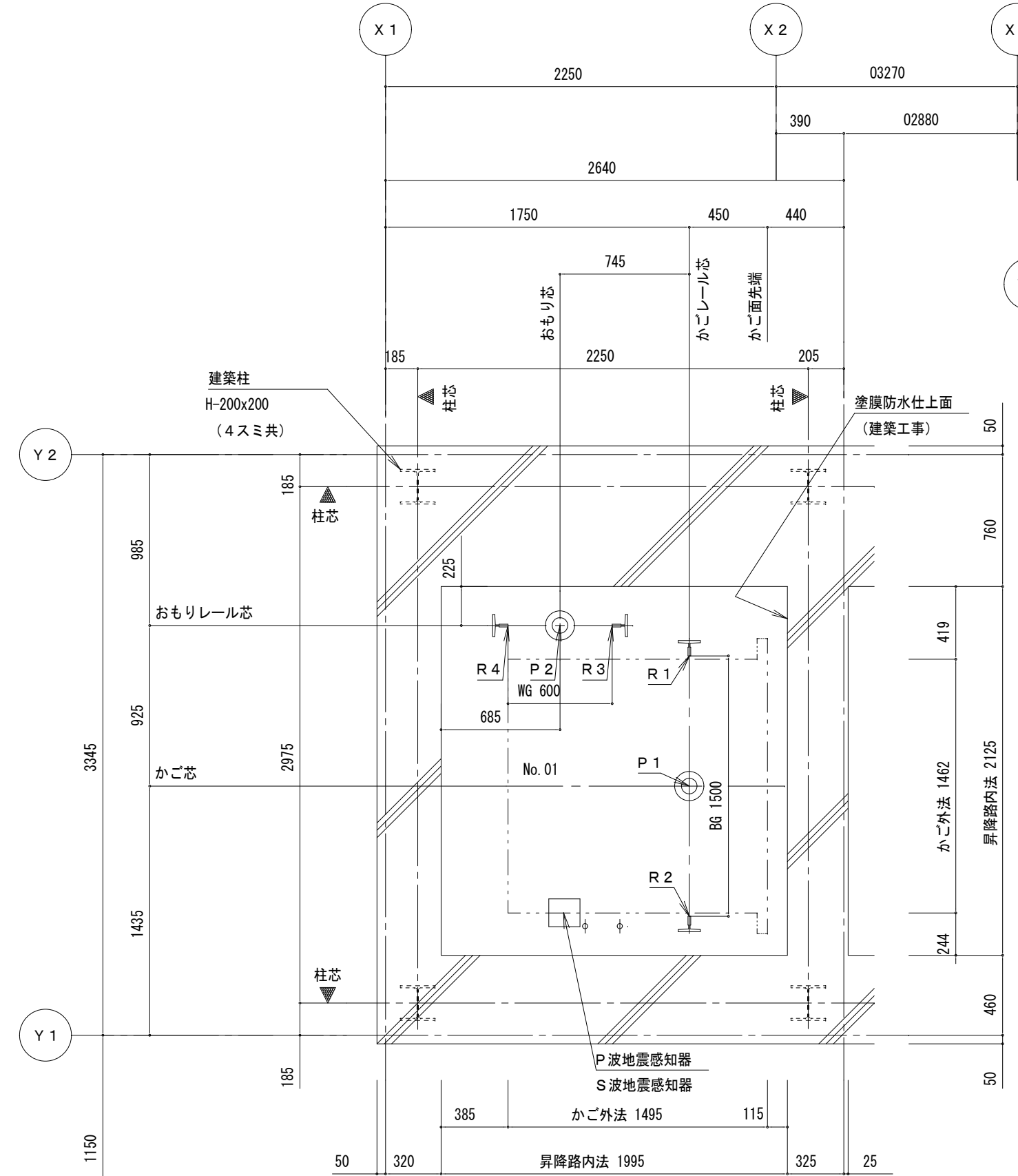
- 1 3.乗場壁へウレタン吹付けを行う場合は、乗場機器取付け後に施工する必要があります。乗場機器取付け前にウレタン吹付けを行うと、乗場機器取付け時の溶接の火花に引火する恐れがあります
- 昇降路内は不燃材もしくは難燃材（平1 2 建告1 4 0 2 号で定められた材料又は国土交通大臣の認定を受けたもの）とする必要があります
- ※法定のオーバーヘッド寸法確保やドア装置取付に支障が無いか、施工範囲と厚みを昇降機担当へ連絡し問題ないことを確認ください
- 1 4.乗場に向かって強風が吹く場合には、防風対策（建築工事）を行うこと。風圧により乗場の戸が閉まらない恐れがあります
- 1 5.製品の検査は各規格に準じた社内基準にて行います
- 電動機（巻上機・駆動機）：JEC-2110、2130、JIS C-4034-1
- 制御盤：JEM1021、1460
- 尚、電動機の温度上昇試験・負荷特性試験は型式試験結果です
- 1 6.かごの内装デザイン等が別途工事の場合、品質保証（変色、はがれ、劣化等の外観変化）対象外となります
- また、昇降機保守対象外となります材質、構造等は以下を順守のこと
- 材質：不燃又は難燃認定品
- 構造：装飾品（鏡等含む）には、エレベーター非常止め作動時または緩衝器衝突時は4 G（縦方向）、地震時は1 G（横方向）相当の加速度が発生する可能性があるためそれに耐え、かつ接着固定による劣化を考慮した取付構造とすること
- 照度：かごの床面で5 0 ルクス（乗用、寝台用以外にあっては2 5 ルクス）以上の照度とすること
- 建築用途と使用環境の違いにより、早期に寿命を迎えることがあります
- ・かご照明の自動休止機能により、照明のON / OFF 回数が多い
- ・かごの昇降による振動がある
- 1 7.施工作業時間条件：月曜日～土曜日 8：0 0～1 7：0 0 尚、施工作業期間の内「4 週6 休」就労をさせていただきます
- 1 8.E L E - Q u i c k は三菱電機ビルソリューションズ（株）とのメンテナンス契約が必要になります

レール下端部荷重（長期荷重）			
R 1（k N）	R 2（k N）	R 3（k N）	R 4（k N）
3. 6	2 3. 4	4 3. 4	1 9. 8

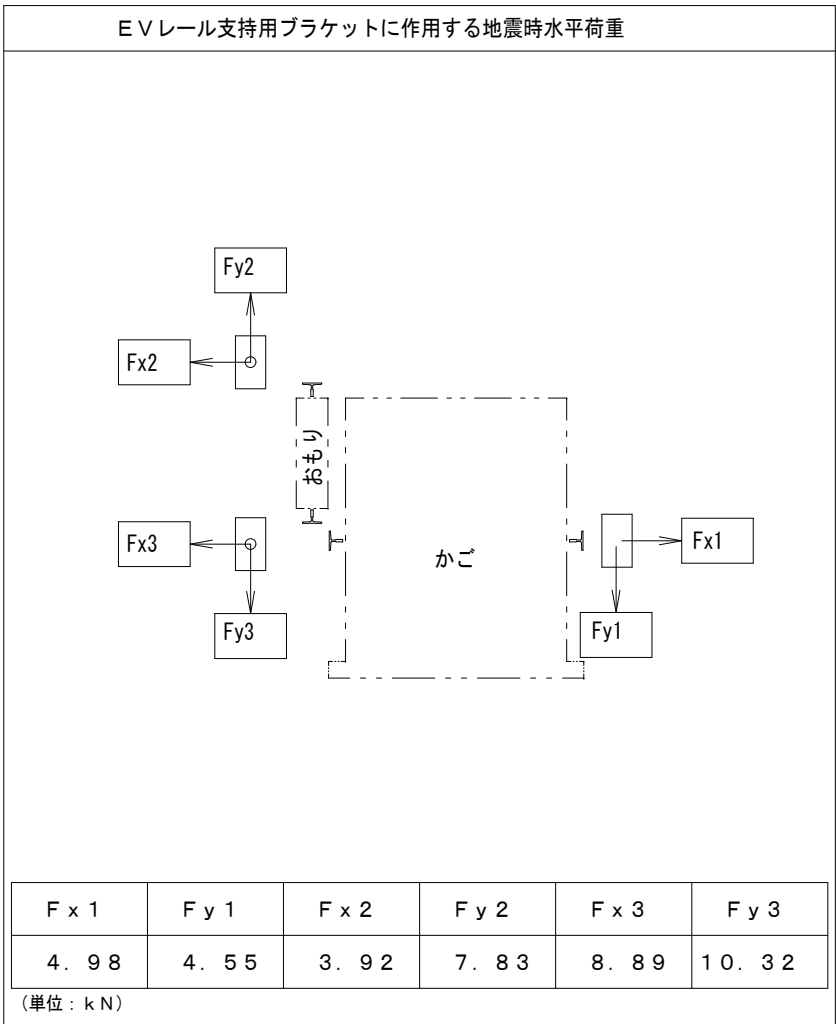
ブラケット取付のため、ビット内の壁または梁は最下階F L 面まで立ち上げて下さい（建築工事）

昇降路機器はビット底面・側面、梁・壁（コンクリートの場合）にあと施工アンカーにより取付を行います

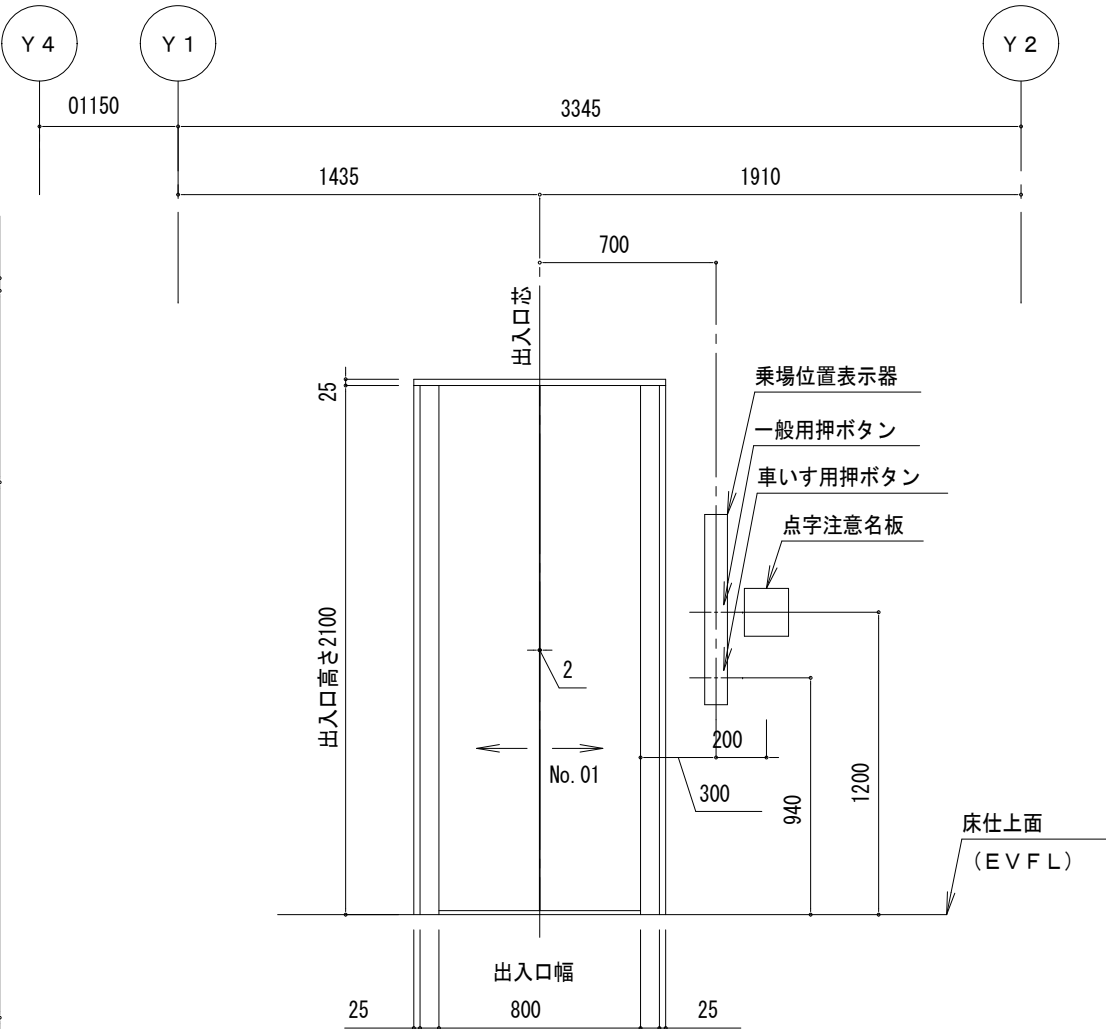
ビット荷重（短期荷重）	
P 1（k N）	P 2（k N）
7 5. 2	6 3. 5



昇降路平面図 (1/30) (ビット)



注：上記矢印の地震時荷重により柱、梁などのたわみの合計が5mm以下となるよう部材を設計のこと。又、ねじれに対し強固に取付ること。



乗場正面図 (1/30) (No. 01号機) (1、2階)

号機名	電源電圧 周波数	電動機容量	設備容量	電源側 N F 容量	感度電流値 ^(*) 動作時間	電線サイズ	接地線サイズ
01	AC 3φ 210 V 60 Hz	3.8 kW	4 kVA	40 A T	100 mA 以上 0.2 秒 以上	8 mm ² まで 14 mm ² まで 216 mm ² まで	3.5 mm ²

照明用電源AC1 ϕ 100V 60Hz (設備容量1kVA/台 電源側NF容量20AT/台)

(*) 電源側に漏電遮断器を設置する場合

電源引込み口 (EV3FL+2600~3000mm)

動力用AC3 ϕ -210V-60Hz

照明用AC1 ϕ -100V-60Hz

D種接地工事

・インターホン用配管配線工事

CPEV-0. 9 x 5 P

・火災管制運転用配管配線工事

自火報より無電圧 a 接点支給 (接点定格 DC 24 V)

・遠隔監視用配管配線工事

PVC-0.65x4C

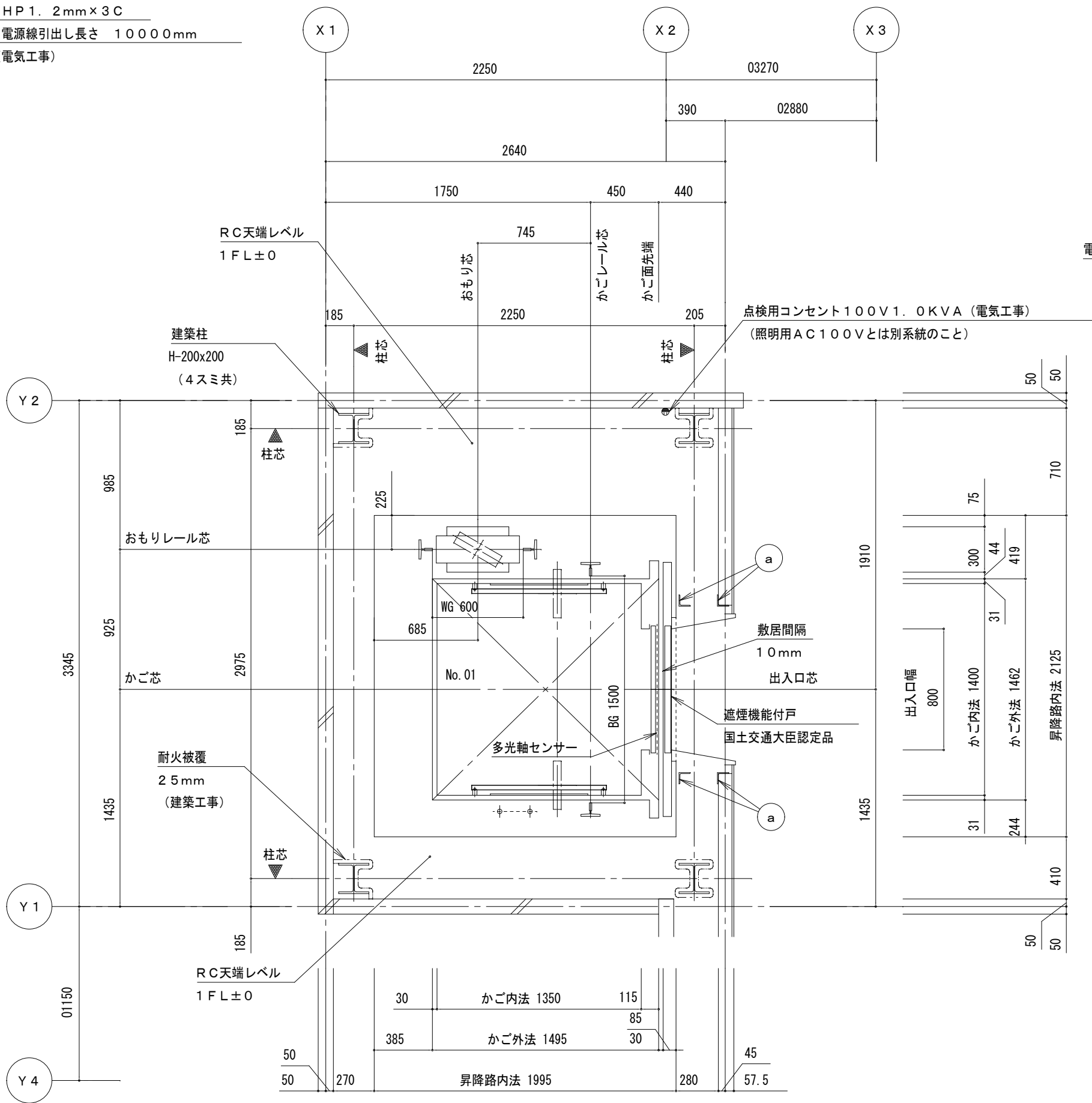
・カゴ上スピーカー用配管配線工事

HP 1. 2mm x 3 C

・電源線引出し長さ 10000mm

(電気工事)

部材 記号	名 称	部 材	工事区分
a	三方枠取付銅材	L-75×75×6	建築工事
b	敷居取付材	L-100×100×7	建築工事
c	レールブラケット取付用ファスナー (リブ付)	PL-t12	建築工事
e	中間ビーム	H-200×200×8×12 ※強度的に問題ないか確認ください。	建築工事



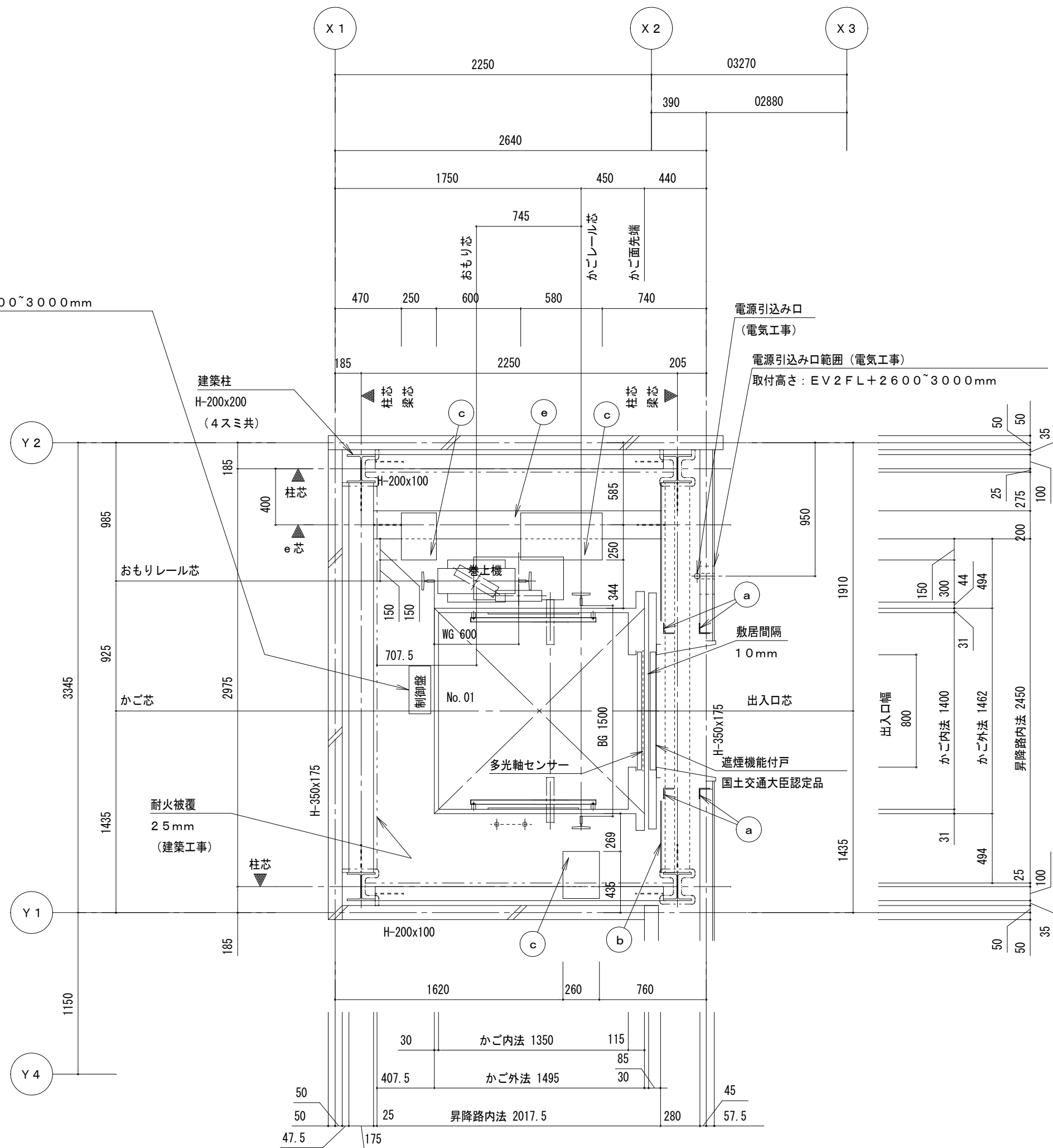
昇降路平面図 (1/30)

高調波対策内容		機器名称	定格容量 (kVA)	台数	合計容量 P i (kVA)	回路分類 細分 No.	6 バルス 換算係数 (K i)	6 バルス等価 容量 [Ki × Pi] (kVA)	機器最大 稼働率 (%)	基本電流に対する高調波電流発生率 I n (%)							
										5次	7次	11次	13次	17次	19次	23次	25次
	ノイズフィルタのみ (標準)	O 1 号機 AXIEZ-LINKs (750kg-45m/min)	4.8	1	4.8	—31	—3.4	—16.2	—25	65	41	8.5	7.7	4.3	3.1	2.6	1.8
O	DCリアクトル追加 (Ki=1.8相当)					33	1.8	8.6	25	30	13	8.4	5	4.7	3.2	3	2.2

高圧または特別高圧需要家が高調波発生機器を新設、増設または更新の場合には「高圧または特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」への適用が求められます。ガイドラインではその需要家から流出する高調波電流の上限値を定めており、超過する場合には何らかの対策を求められます。

※ 各次数毎の高調波流出電流量は以下の計算により求めることができます。

$$\text{各次数毎の高調波流出電流量 (mA)} = \frac{\text{合計容量 } P_i \text{ (kVA)}}{\text{受電電圧 (kV)} \times \sqrt{3}} \times 10^3 \times \text{各次数毎の発生率 } I_n \text{ (\%)} \times \text{機器最大稼働率 } k \text{ (\%)}$$



昇降路平面図 (1/30)

(2階)

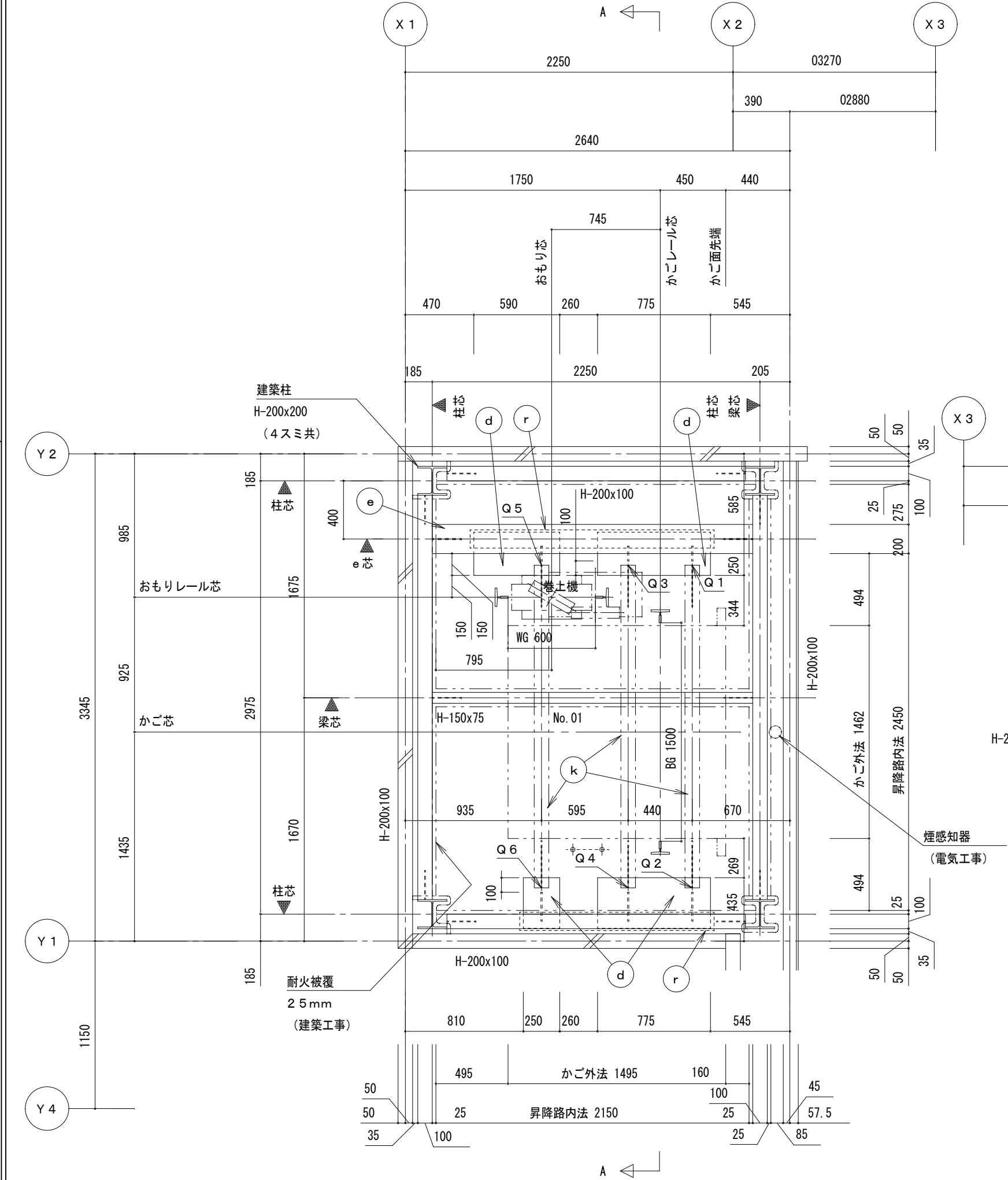
特 記 事 項	一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号 MAINO 株式 会社 前野建築設計 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝			代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早妃	設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当	設計担当	法適合確認 作図 検図	工事名称 津市立明合小学校長寿命化改修工事	設計日
								図面名称 エレベーター詳細図No.3（参考） 縮 尺 A2:30 A3:42		図面番号 EV003 原図:A2	

部材 記号	名 称	部 材	工事区分
d	レールブラケット取付用ファスナー兼 揚重ビーム取付用ファスナー（リブ付）	PL-t 12	建築工事
e	中間ビーム	H-200×200×8×12 ※強度的に問題ないか確認ください。	建築工事
k	揚重ビーム（据付後撤去）	H-100×100×6×8	EV工事
r	カサ下げ材	CT-250×125×6×9 ※強度的に問題ないか確認ください。	建築工事

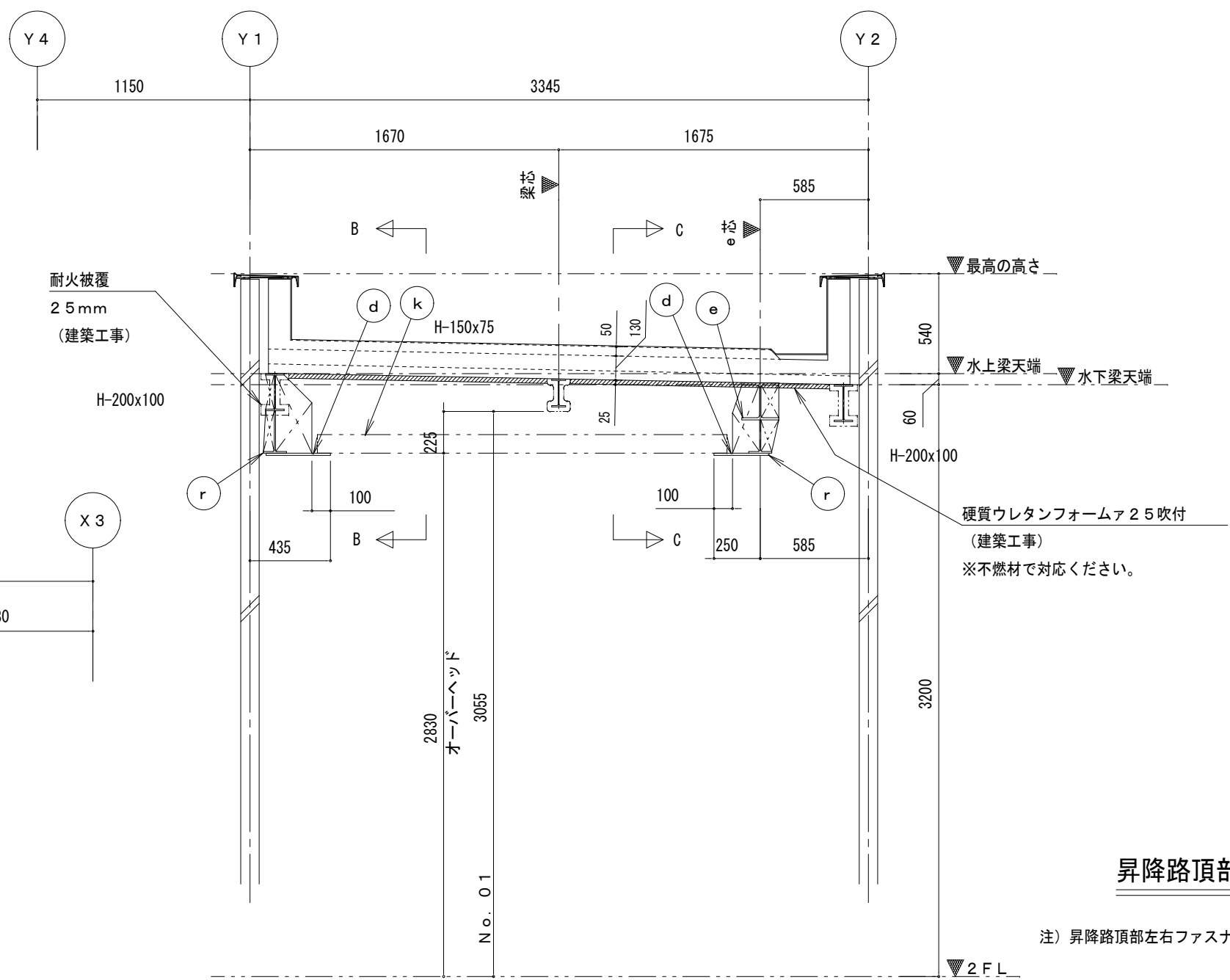
揚重ビームに掛かる荷重 No. 01

Q 1（kN）	Q 2（kN）	Q 3（kN）	Q 4（kN）	Q 5（kN）	Q 6（kN）
6.0	2.0	8.0	10.0	16.0	11.0

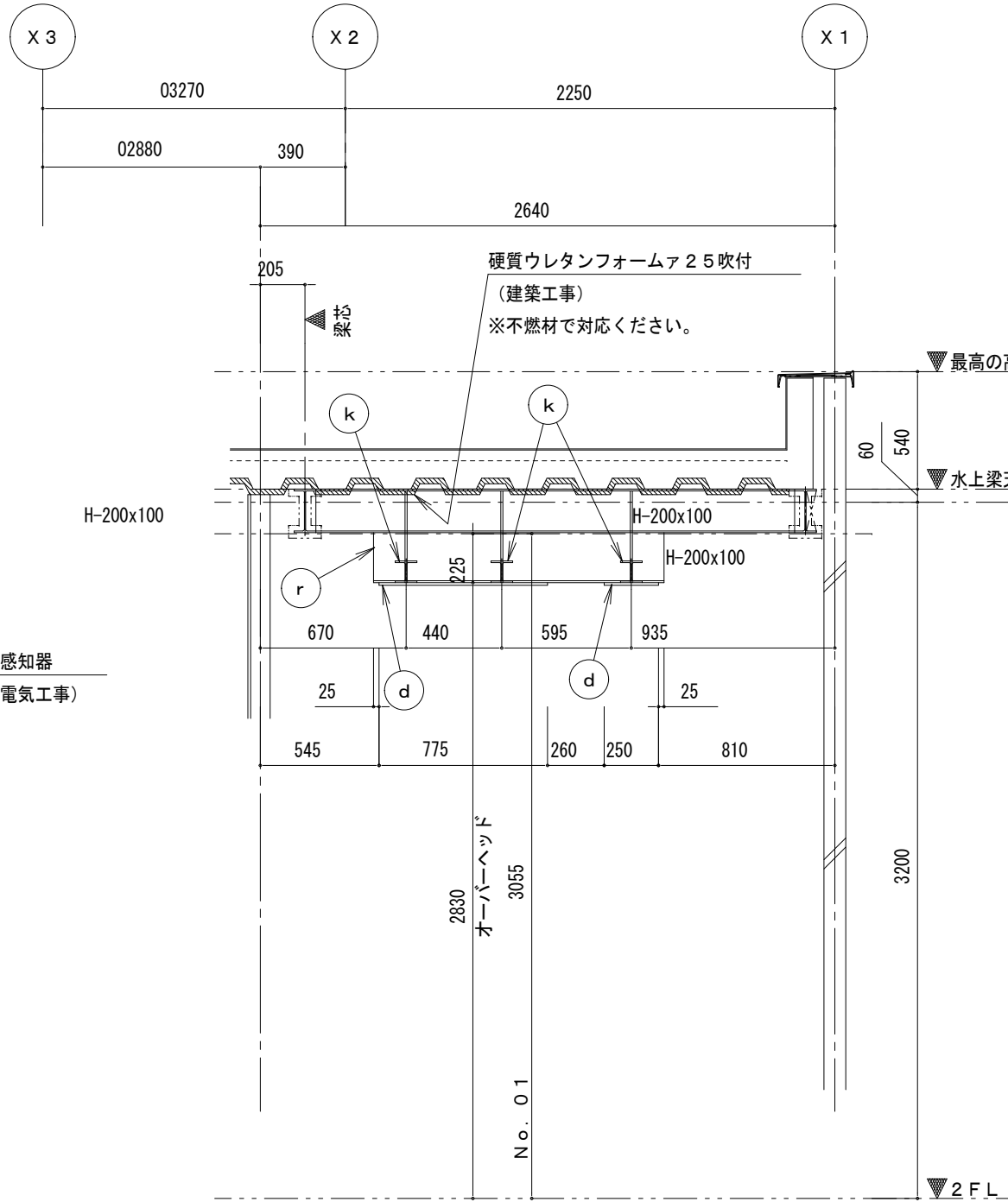
Q 1～Q 6はEV据付時に作用する



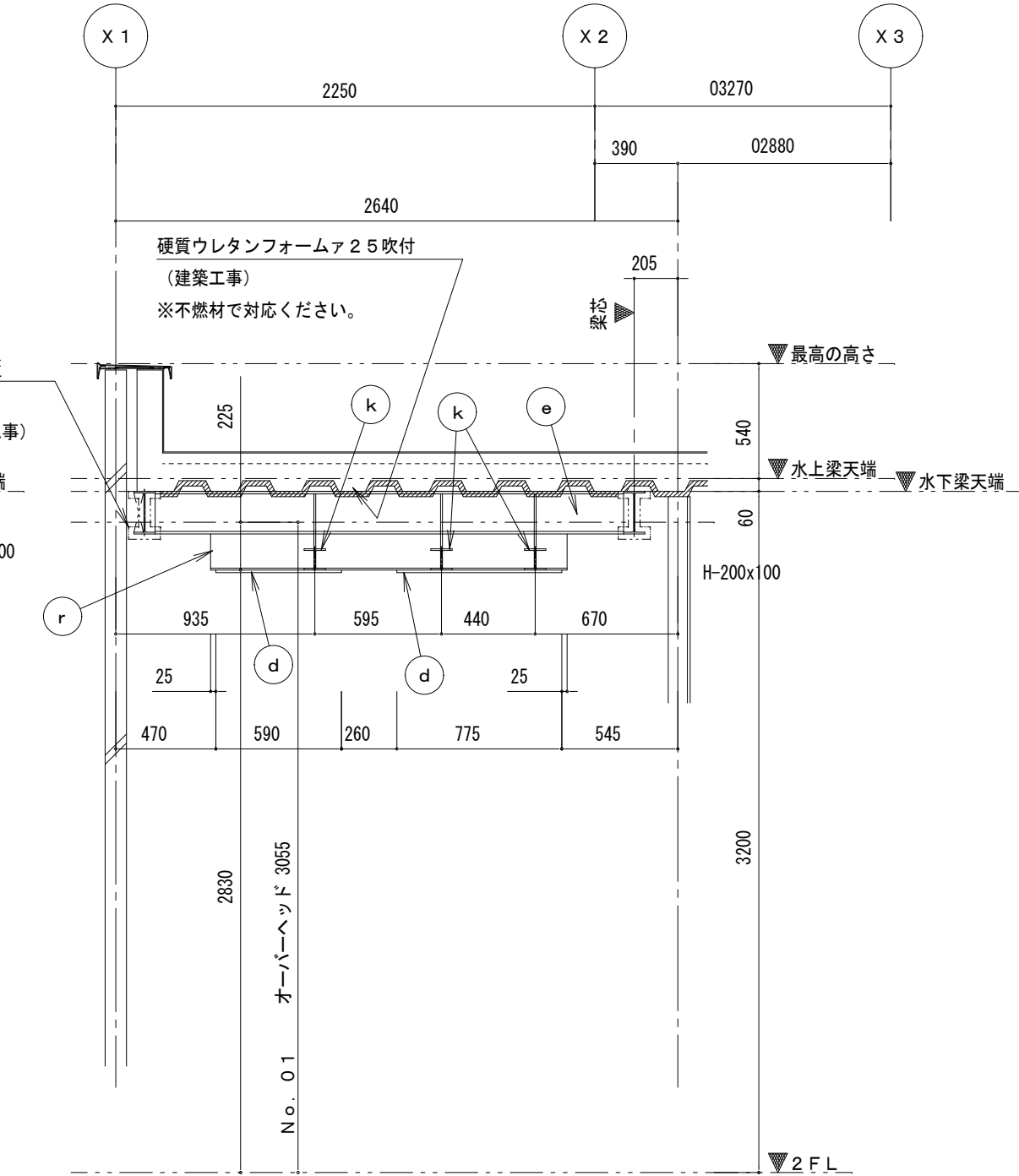
昇降路平面図 (1/30)
(頂部)



昇降路頂部断面図 (1/30)
断面 A-A
注) 昇降路頂部左右ファスナーは水平同一レベルで施工願います



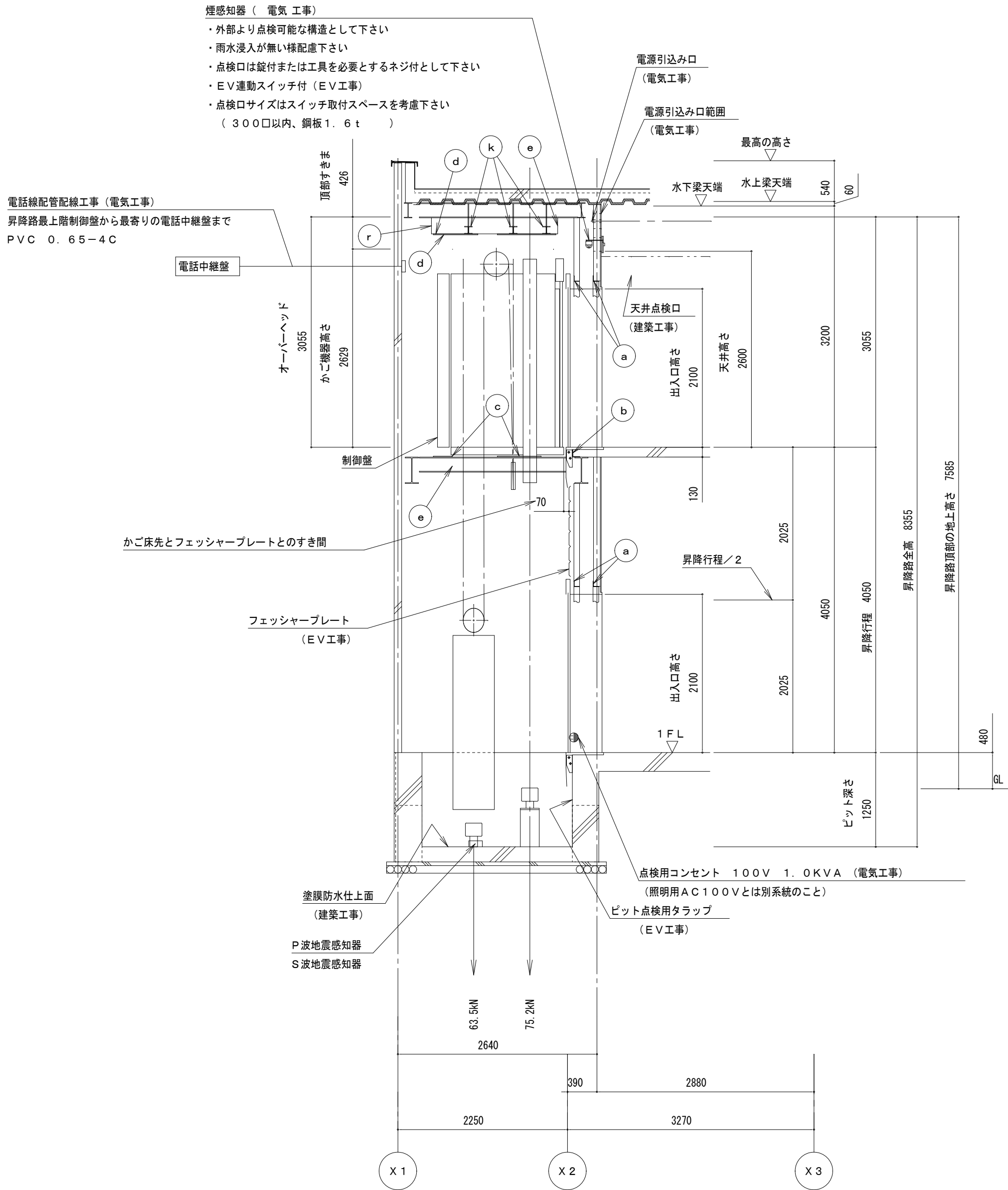
昇降路頂部断面図 (1/30)
断面 B-B



昇降路頂部断面図 (1/30)
断面 C-C

特 記 事 項		一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号 株式会社 前野建築設計 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝	代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早紀	設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当	設計担当	法適合確認	作図 検図	工事名称 津市立明合小学校長寿命化改修工事	設計日
	図面名称 エレベーター詳細図No.4（参考）									縮 尺 A2:30 A3:42	図面番号 EV004 原図:A2

昇降路内の温度は4 0℃以下とする



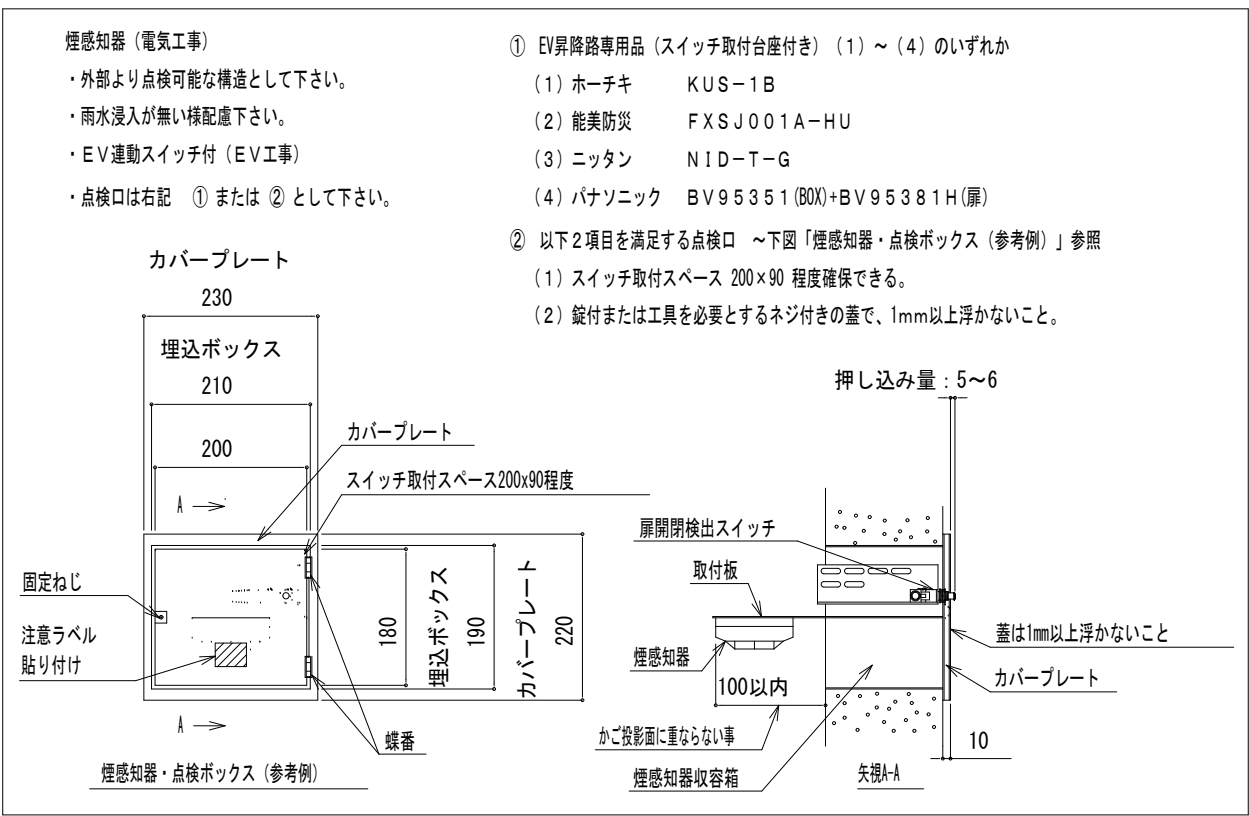
昇降路断面図 (1/50)
(NO. 01)

ブラケット取付のため、
ピット内の壁または梁は
最下階FL面まで立ち上
げて下さい（建築工事）

図面は塗膜防水仕上後の
有効寸法です。
モルタル防水仕上の場合は
仕上厚を考慮して下さい。

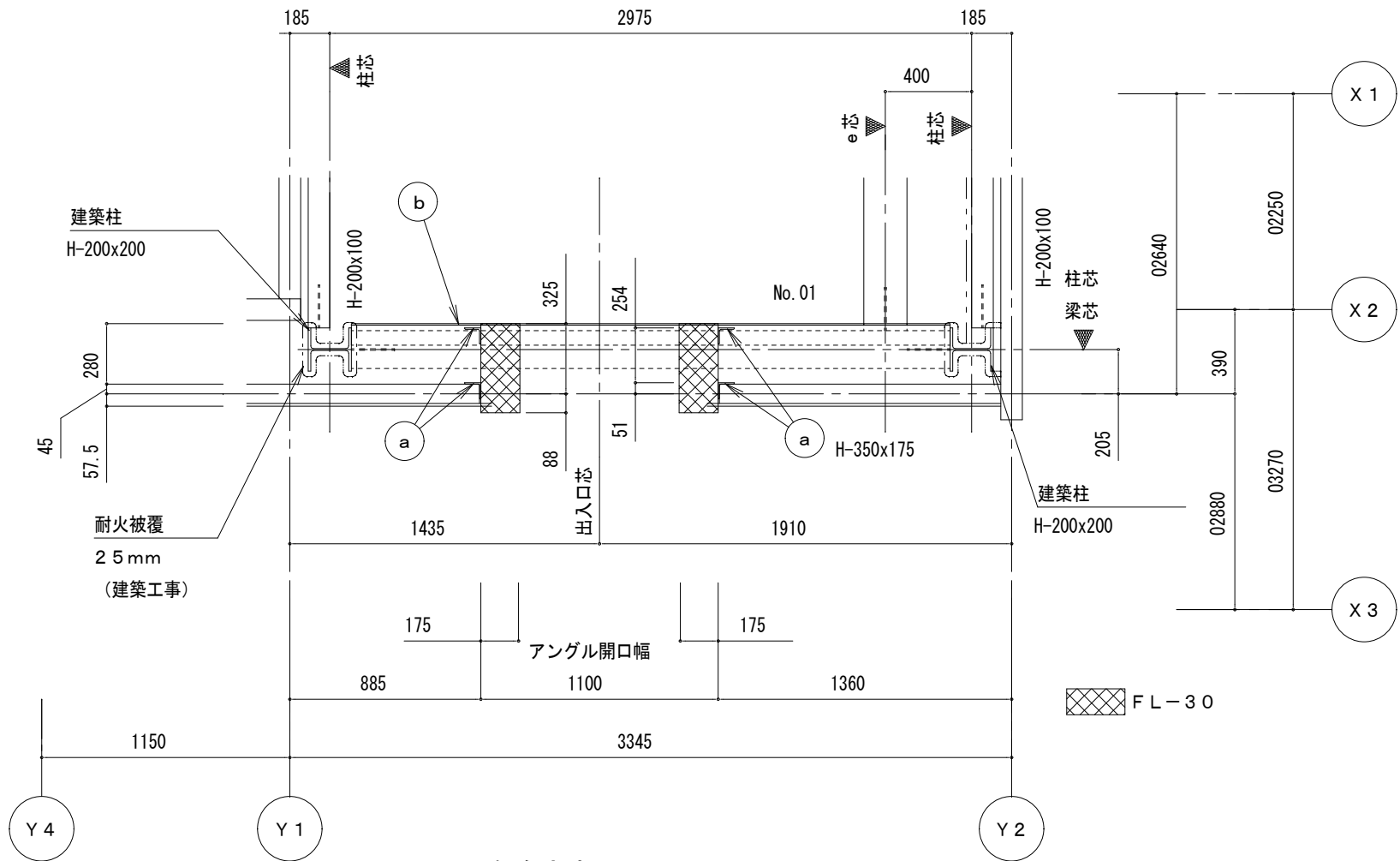
部材 記号	名 称	部 材	工事区分
a	三方枠取付鋼材	L-75×75×6	建築工事
b	敷居取付材	L-100×100×7	建築工事
c	レールブラケット取付用ファスナー （リブ付）	PL-t12	建築工事
d	レールブラケット取付用ファスナー兼 揚重ビーム取付用ファスナー（リブ付）	PL-t12	建築工事
e	中間ビーム	H-200×200×8×12 ※強度的に問題ないか確認ください。	建築工事
k	揚重ビーム（据付後撤去）	H-100×100×6×8	EV工事
r	カサ下げ材	CT-250×125×6×9 ※強度的に問題ないか確認ください。	建築工事

煙感知器施工例



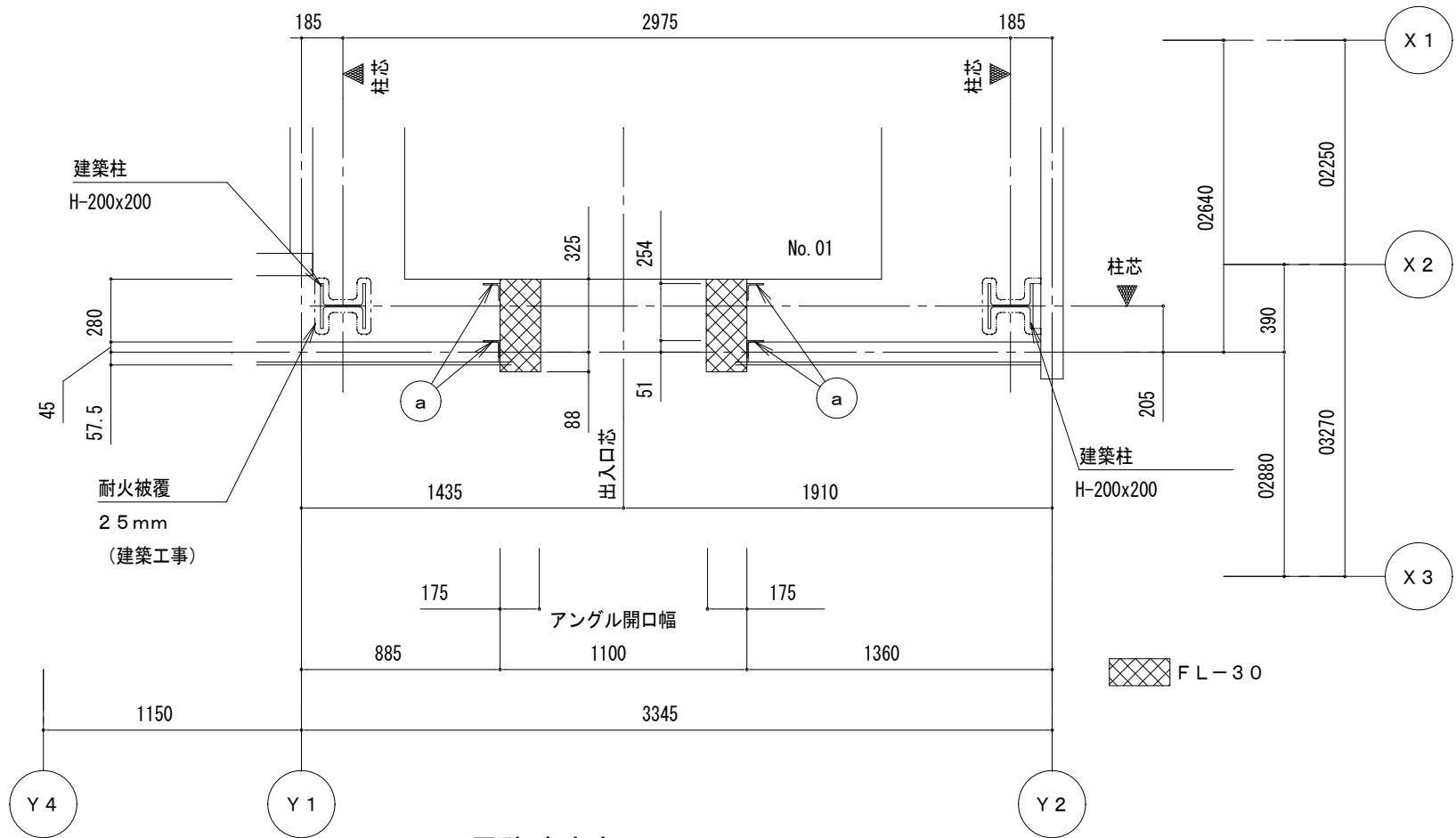
特 記 事 項		一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号 株式会社 前野建築設計 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝	代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早妃	設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当	設計担当	法適合確認	作図	工事名称 津市立明合小学校長寿命化改修工事	設計日
										図面名称 エレベーター詳細図No.5（参考）	図面番号 EV005 原図：A2
										縮 尺 A2：50 A3：71	

部材 記号	名 称	部 材	工事区分
a	三方枠取付鋼材	L-75×75×6	建築工事
b	敷居取付材	L-100×100×7	建築工事
e	中間ビーム	H-200×200×8×12 ※強度的に問題ないか確認ください。	建築工事

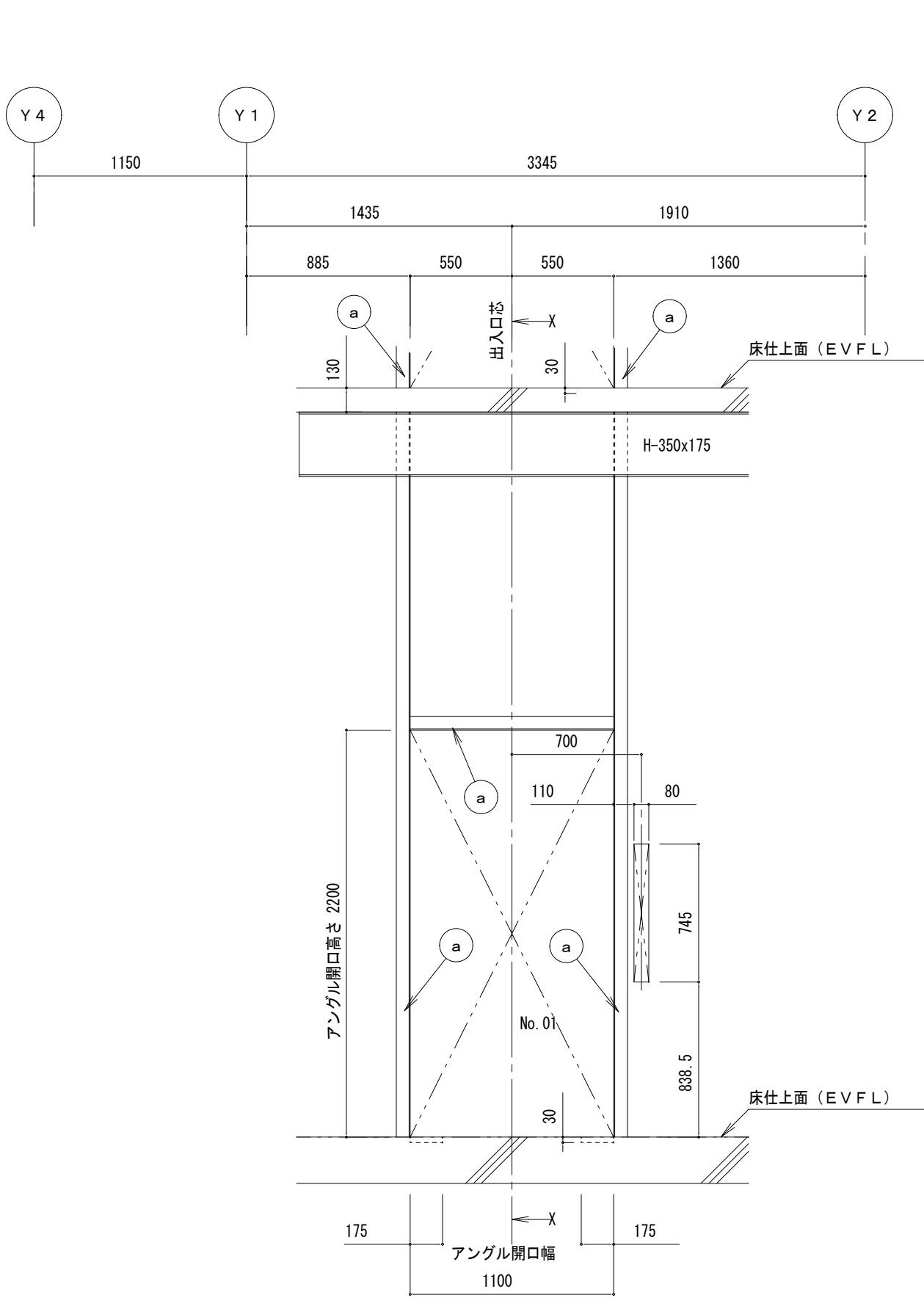


昇降路穴あけ図 (1/30)

(2階)



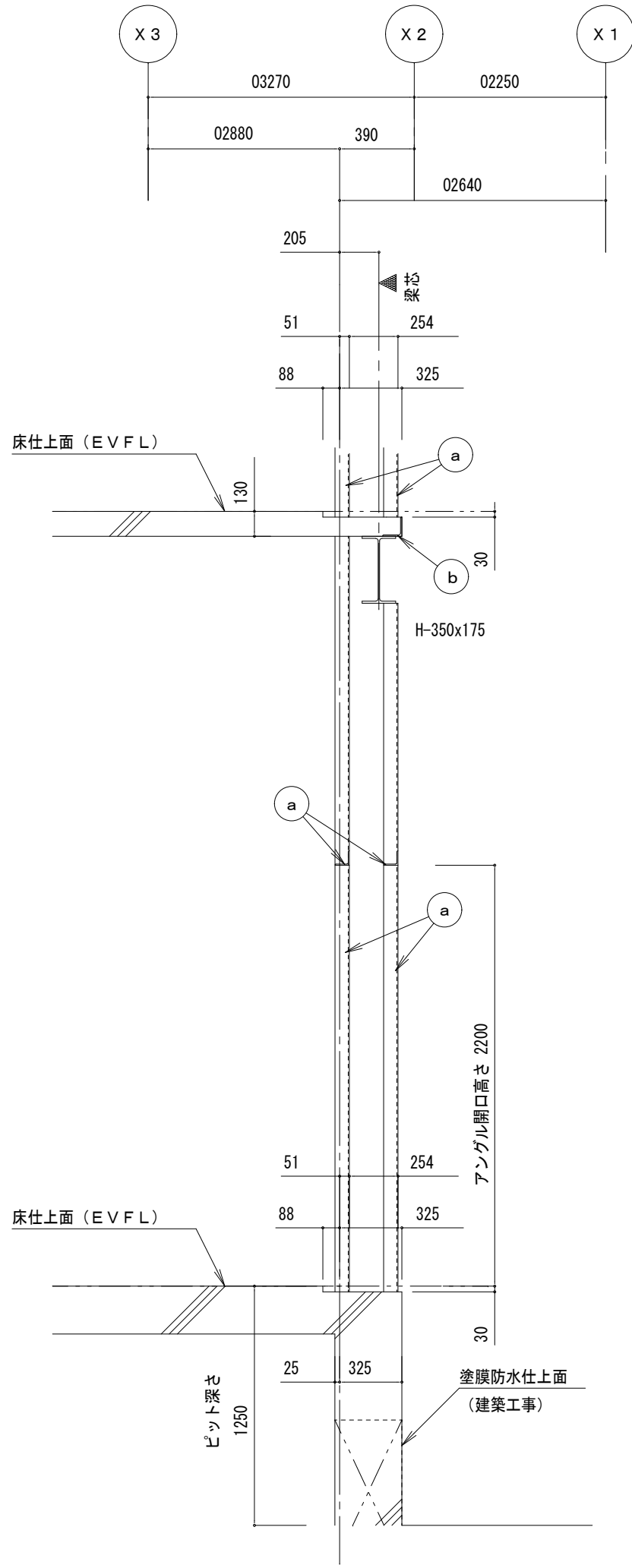
昇降路穴あけ図 (1/30)



乗場正面鉄骨組図 (1/60)

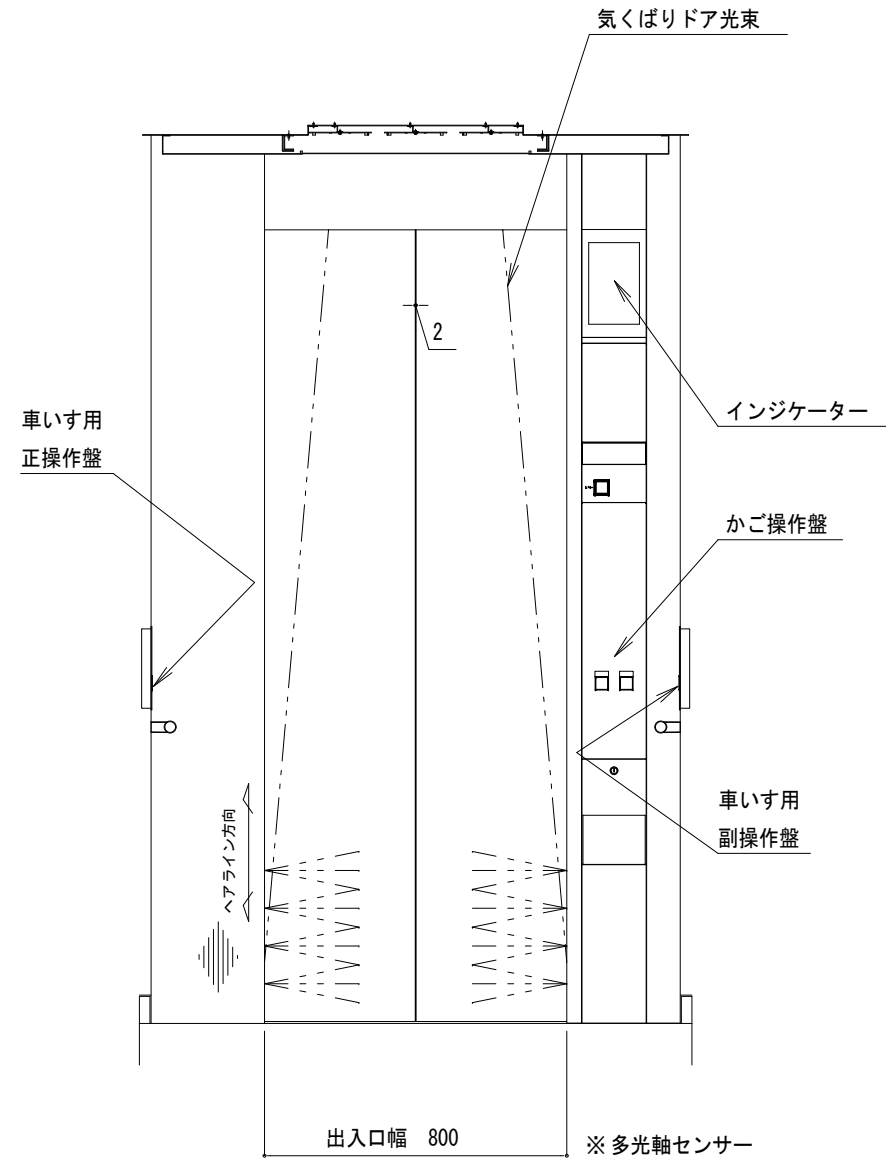
(No. 01号機)

(1、2階)

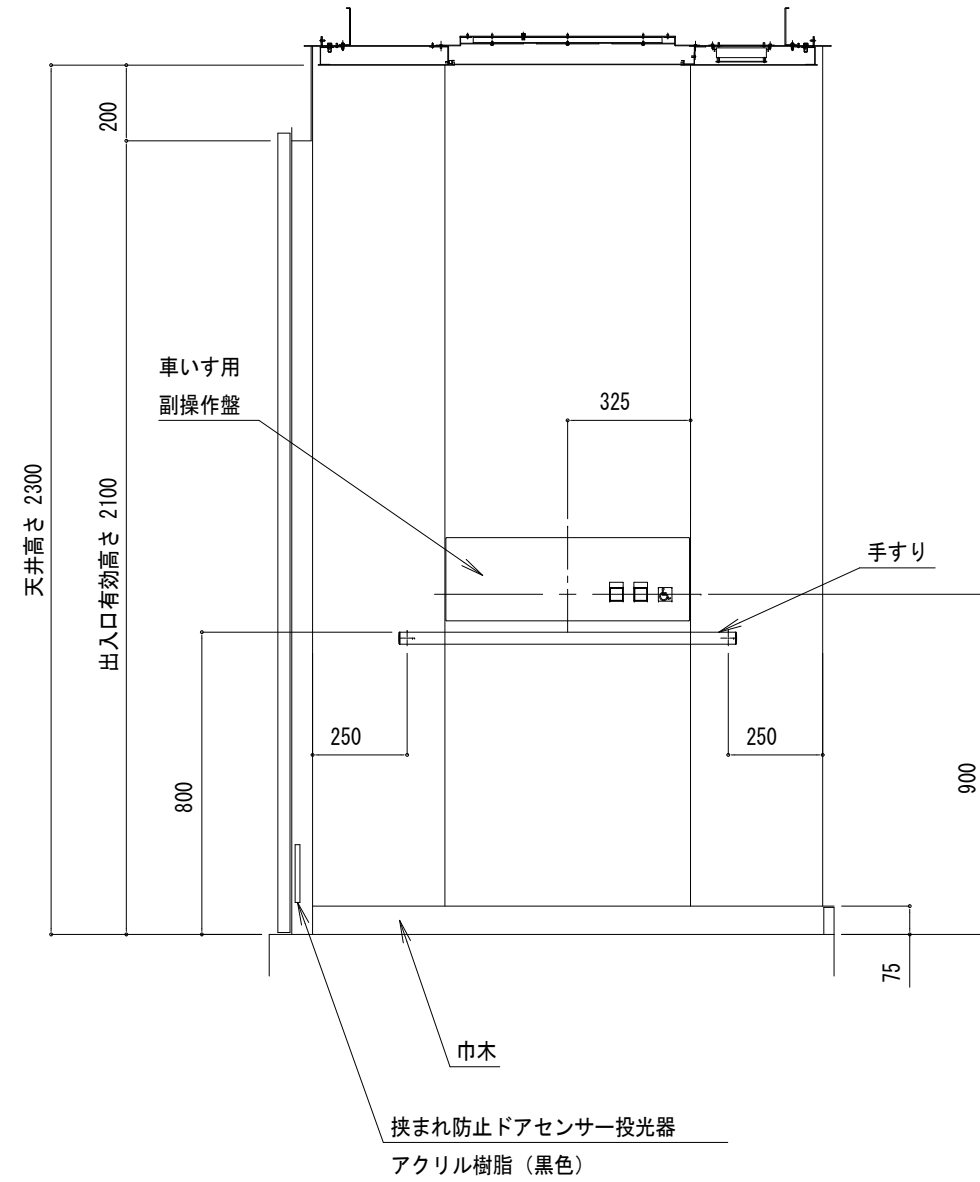


X-X 断面

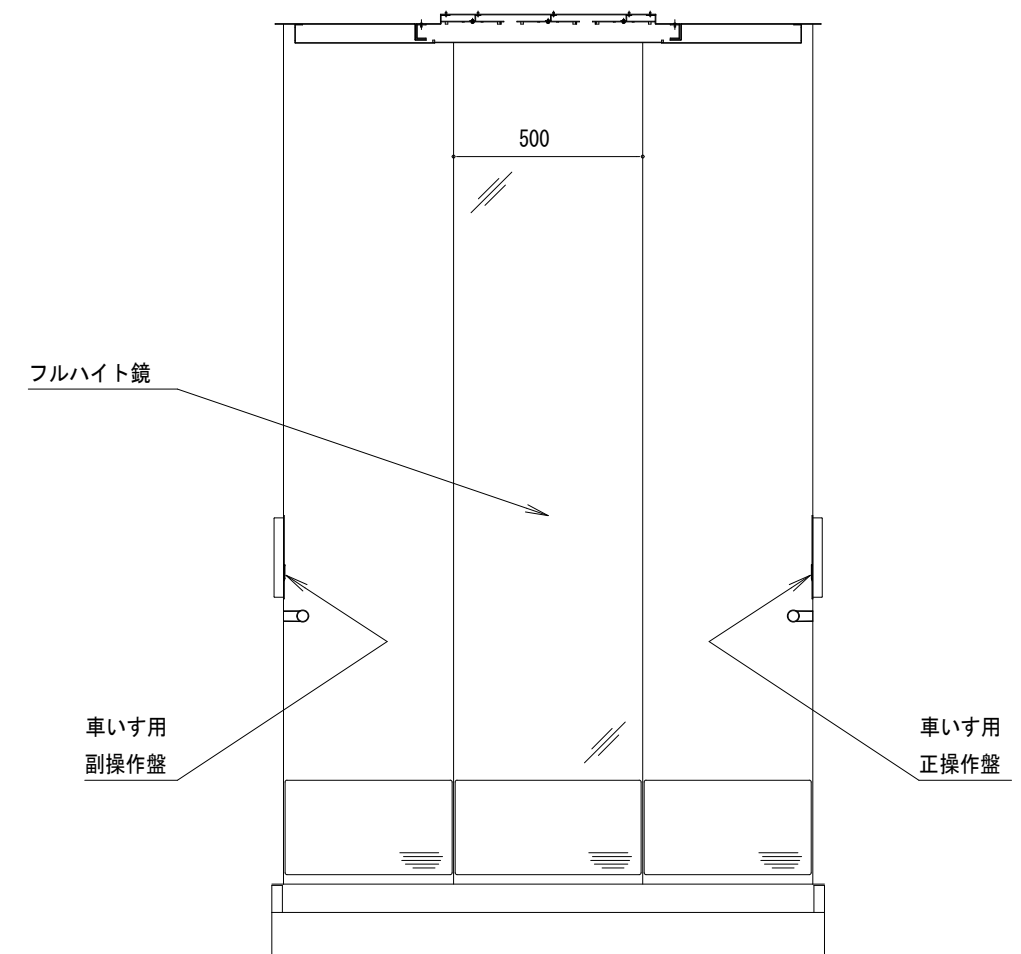
特 記 事 項		一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号 MAINO 株式会社 前野建築設計 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝	代表設計者	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	法適合確認 作図 図面名称 縮 尺 A2:30 A3:42 図面番号	工事名称	設計日
			一級建築士	設計担当	設計担当	設計担当	津市立明合小学校長寿命化改修工事			
			第360917号	第378328号	第320204号					
			前田 祐作	加藤 早紀	前野 将輝		エレベーター詳細図No.6（参考）		EV006 原図:A2	



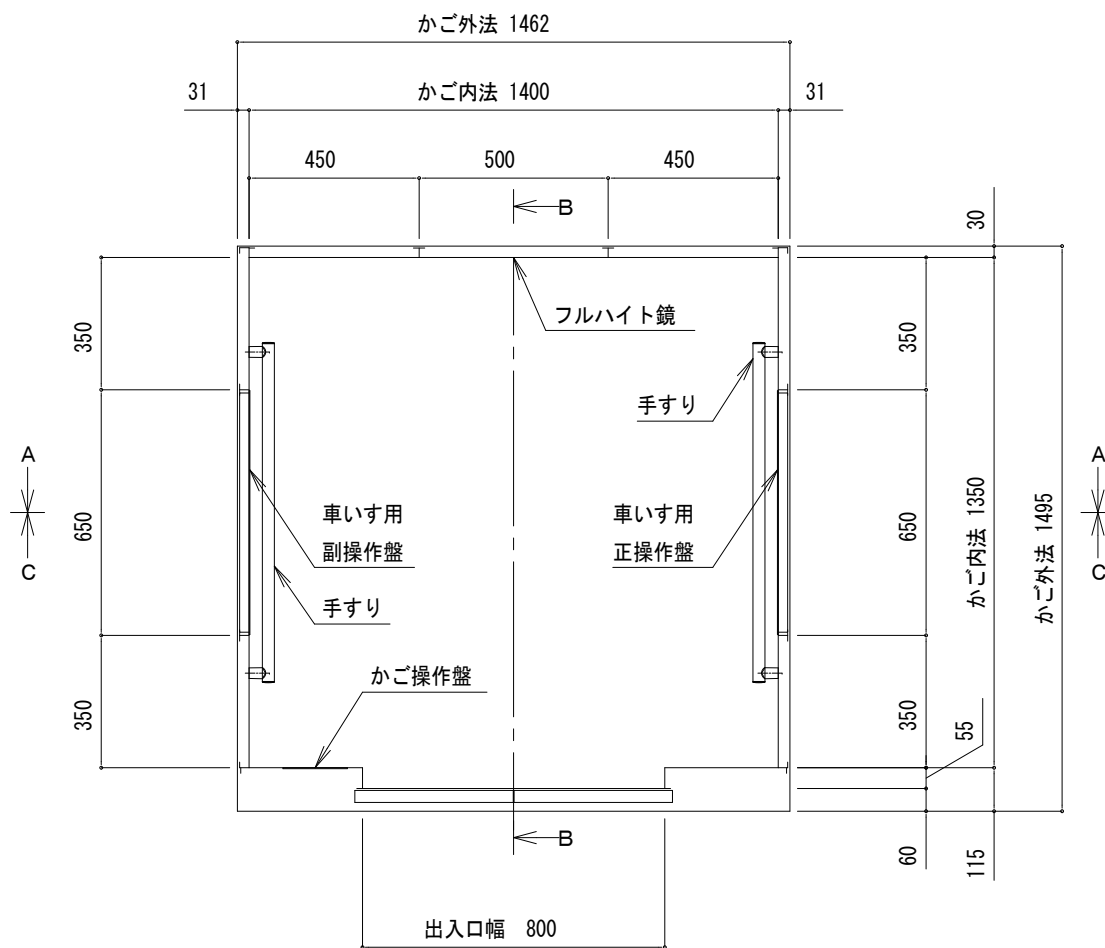
かご室正面図（矢視A-A）



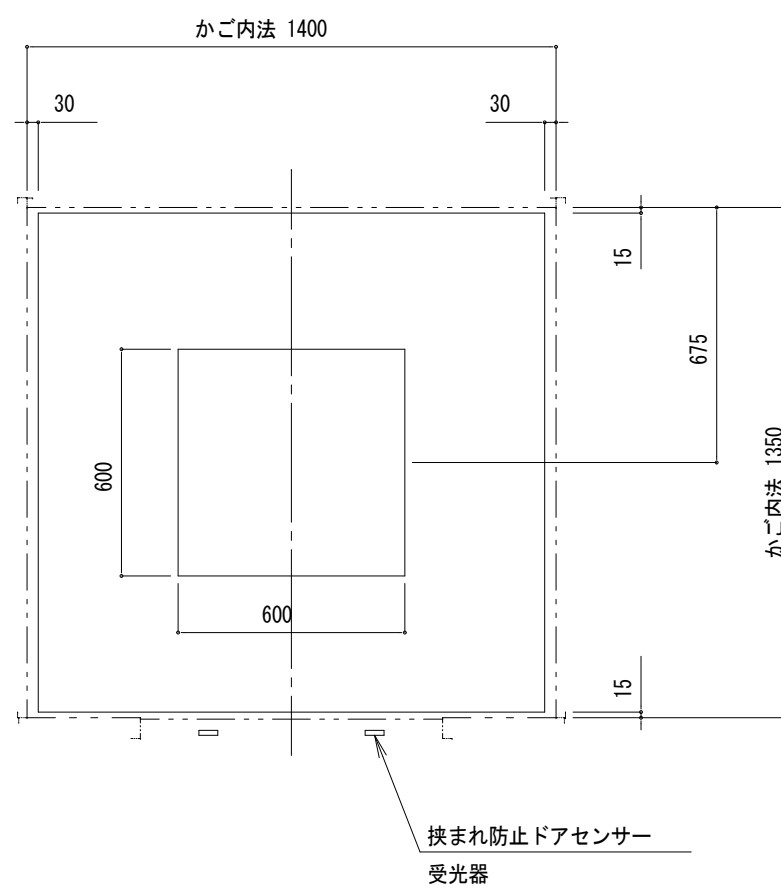
かご室側面図（矢視B-B）



かご室背面図（矢視C-C）



かご室平面図



天井伏図

意匠仕様	
天井	鋼板塗装仕上
換気装置	D C ファン
照明	乳白色樹脂照明板 LED 照明（白色）
停電灯	主照明兼用式
壁	化粧鋼板
出入口上板	化粧鋼板
戸	化粧鋼板
袖壁・柱	ステンレスヘアライン仕上
巾木	アルミ製
床仕上部	樹脂タイル 2mm（メーカー標準タイル）
敷居	アルミ製
フルハイト鏡	ステンレス鏡面仕上 t 1. 5
手すり	ステンレスヘアライン仕上（φ 3 2） キャップ：樹脂（パールメッキ） ブラケット：アルミ ブラケットカバー：樹脂（パールメッキ）
キックプレート	板厚 2. 0 ステンレスヘアライン仕上：ビス無 高さ：床面より 3 5 0 mm
保護幕	磁石式（保護幕高さ標準：床面より上端まで 1 8 9 5 mm）
床マット	あり

特 記 事 項				一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号  株式会社 前野建築設計 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝		代表設計者 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当 一級建築士 第378328号 加藤 早紀	設計担当 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当	設計担当	法適合確認 	作図 工事名称 津市立明合小学校長寿命化改修工事	設計日
										検図 図面名称 エレベーター詳細図No.7（参考）		縮 尺 A2:30 A3:42	図面番号 EV007 原図:A2