

片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事

電 気 設 備 図 面 リ ス ト

図面番号	図 面 名 称	縮 尺	図面番号	図 面 名 称	縮 尺
E－01	電気設備 特記仕様書（1）	NS（A1）・NS（A3）	E－40	幹線及び動力設備 撤去1階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－02	電気設備 特記仕様書（2）	NS（A1）・NS（A3）	E－41	幹線及び動力設備 撤去2階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－03	配置図及び引込柱装柱図	1/300（A1）・1/600（A3）	E－42	幹線及び動力設備 撤去3階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－04	高圧受変電設備改修図	NS（A1）・NS（A3）	E－43	幹線及び動力設備 撤去PH階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－05	既存電灯盤結線図	NS（A1）・NS（A3）	E－44	既存照明器具姿図	NS（A1）・NS（A3）
E－06	電灯盤改修結線図	NS（A1）・NS（A3）	E－45	電灯設備 撤去1階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－07	動力盤改修結線図	NS（A1）・NS（A3）	E－46	電灯設備 撤去2階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－08	幹線及び動力設備 改修1階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）	E－47	電灯設備 撤去3階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－09	幹線及び動力設備 改修2階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）	E－48	電灯設備 撤去PH階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－10	幹線及び動力設備 改修3階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）	E－49	コンセント設備 撤去1階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－11	幹線及び動力設備 改修PH階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）	E－50	コンセント設備 撤去2階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－12	改修照明器具姿図	NS（A1）・NS（A3）	E－51	コンセント設備 撤去3階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－13	電灯設備 改修1階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）	E－52	コンセント設備 撤去PH階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－14	電灯設備 改修2階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）	E－53	電話・情報設備既存系統図	NS（A1）・NS（A3）
E－15	電灯設備 改修3階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）	E－54	電話設備 撤去1階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－16	電灯設備 改修PH階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）	E－55	情報設備 撤去1階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－17	コンセント設備 改修1階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）	E－56	情報設備 撤去2階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－18	コンセント設備 改修2階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）	E－57	情報設備 撤去3階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－19	コンセント設備 改修3階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）	E－58	拡声・インターホン設備既存系統図	NS（A1）・NS（A3）
E－20	コンセント設備 改修PH階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）	E－59	テレビ共同受信設備既存系統図	NS（A1）・NS（A3）
E－21	電話・情報設備改修系統図	NS（A1）・NS（A3）	E－60	既存弱電機器姿図	NS（A1）・NS（A3）
E－22	電話機器仕様書	NS（A1）・NS（A3）	E－61	拡声・テレビ・インターホン設備 撤去1階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－23	電話設備 改修1階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）	E－62	拡声・テレビ・インターホン設備 撤去2階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－24	情報設備 改修1階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）	E－63	拡声・テレビ・インターホン設備 撤去3階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－25	情報設備 改修2階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）	E－64	拡声・テレビ・インターホン設備 撤去PH階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－26	情報設備 改修3階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）	E－65	自動火災報知設備 撤去凡例・系統図	NS（A1）・NS（A3）
E－27	拡声・インターホン設備改修系統図	NS（A1）・NS（A3）	E－66	自動火災報知設備 撤去1階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－28	テレビ共同受信設備改修系統図	NS（A1）・NS（A3）	E－67	自動火災報知設備 撤去2階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－29	弱電設備機器姿図（1）	NS（A1）・NS（A3）	E－68	自動火災報知設備 撤去3階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－30	弱電設備機器姿図（2）	NS（A1）・NS（A3）	E－69	自動火災報知設備 撤去PH階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）
E－31	拡声・テレビ・インターホン設備 改修1階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）	E－70	仮設 電力・電話・情報設備平面図	1/150（A1）・1/300（A3）
E－32	拡声・テレビ・インターホン設備 改修2階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）	E－71	仮設 拡声・テレビ・インターホン設備平面図	1/150（A1）・1/300（A3）
E－33	拡声・テレビ・インターホン設備 改修3階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）	E－72	仮設 自動火災報知設備平面図	1/150（A1）・1/300（A3）
E－34	拡声・テレビ・インターホン設備 改修PH階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）			
E－35	自動火災報知設備 改修凡例・系統図	NS（A1）・NS（A3）			
E－36	自動火災報知設備 改修1階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）			
E－37	自動火災報知設備 改修2階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）			
E－38	自動火災報知設備 改修3階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）			
E－39	自動火災報知設備 改修PH階平面図	1/100（A1）・1/200（A3）			

[illegible]

29追加特記事項

1公共事業労務費調査

2工事監理方式

3適用基準等

4総合図

5工事成績評定

6アスベスト含有の建材

7中間技術検査

※協力する。

共同監理あり※なし

・登録工事電子納品受領(案)(国土交通省大臣官庁官庁登録部登録計画課監修)

※工事運行マニュアル(新潟県土木部都市局登録課作成)

※作成する作成しない

受注者は、工事成績評定の対象となる工事施工において、自ら立案し実施した創意工夫や技術力に関する項目、または地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、工事完了までに所定の様式により提出することができる。(様式等は工事運行マニュアルによる。)

アスベスト含有の建材は使用しない。

ただし、やむを得ずアスベスト含有建材を使用する場合は事前に監督員と協議を行うこと。

低入札価格調査基準価格を下回った額で契約となった場合は、中間技術検査を1回実施する。

検査時期については、工事現場着手前に監督員と協議すること。

<表-1>設計用標準水平震度

設置場所	機器種別	「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説平成8年版」による耐震安全性の分類			
		特定の施設(・甲類・乙類)		一般の施設(・乙類)	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階	機器	2.0	1.5	1.5	1.0
屋上及び塔屋	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
中間階	機器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
地下・1階	機器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6

重要機器：・配電盤・発電装置・直流電源装置・交流無停電電源装置

・交換機・火災報知受信機・中央監視装置・

上層階の定義：2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。

<表-2>あと施工アンカー

1共通事項	(1)既設のコンクリート及び鉄骨等は原則として使用しない。やむを得ず既設のコンクリート及び鉄骨を再利用する場合は、状態及び強度をよく確認し、十分に清掃してから使用する。また、引張強度の確認試験については次による。 () (2)あと施工アンカーについては機械設備工事標準図(施工19)による。 (3)穿孔作業には、専用ドリル、振動ドリルやハンマードリル等を使用し、必要埋設深さを確保するため、穿孔深さのドリルへの表示やストップ付きドリルの使用等を行う。
2重要機器用のあと施工アンカー	(1)重要機器の耐震固定等に使用するあと施工アンカーは金属拡張アンカー又は接着系アンカーとし、耐震計算にて選定を行う。 (2)金属拡張アンカーの仕様は、次による。 (7)金属拡張アンカーは、(社)日本建築あと施工アンカー協会の金属系あと施工アンカー品質性能判定表の性能を満足する製品とする。 (4)金属拡張アンカーの取り付け方法は、図示による。図示がなければ、本体打込み式とする。 (9)金属拡張アンカー本体の径及び埋め込み深さは、図示による。 (4)ダクト筋の種類、径及び長さとは図示による。 (3)接着系アンカーの種類は、次による。なお、次により施工が困難な場合は、監督員と相談すること。 (7)接着系アンカーは、(社)日本建築あと施工アンカー協会の接着系あと施工アンカー品質性能判定表の性能を満足する製品とする。 (4)接着系アンカーは、ダクト型とし、接着剤の材質及びダクトの種類は図示による。 (9)接着系アンカーの埋込深さ及び許容引張荷重については、機械設備工事標準図(施工19)による。 (4)あと施工アンカーの施工には、工事内容に相应した施工の指導を行うあと施工アンカー技術管理士又は主任技士を置く。 (5)あと施工アンカー作業における技能者は、あと施工アンカー工事の施工に関する十分な経験と技能を有する主任技士又は第1・2種あと施工アンカー施工士とする。 (6)あと施工アンカーの撤去は、専用の工具を使用し、構造物に影響を与えないようにすること。

<表-3>用語の説明

(1)「撤去」とは、既存物を壊し取ること。
(2)「取外し」とは、再使用を考慮して、丁寧に外すこと。
(3)「撤去・新設」とは、既存物を撤去し、新たな物を設置すること。
(4)「取外し・再取付け」とは、既存物を取外し、同じ物を取付けること。[1-1.4.3]
(5)「備品移動」とは、工事の施工に支障となる備品を一時的な場所に保管し、工事終了後に元の場所に戻すこと。

<表-4>発生材の処理等

1.再生資材の利用
下流資材の使用に際し、再生資材を利用すること。

再生資材名	規格	使用箇所	再資源化施設名・所在地	備考

2.建設発生土の利用
盛土等に使用する発生土は、下表の工事からの建設発生土を利用すること。

発注機関	工事名	発生場所	施工会社名・連絡先	備考

3.建設発生土の搬出
工事の施工により発生する建設発生土は、下表の場所に搬出すること。

受入工事名/施設名称				
工事場所/施設所在地				
連絡先				
仮置場所の有無				
備考				

4.建設廃棄物の搬出
工事の施工により発生する廃棄物は、下表の場所に搬出するものとし積算している。

搬出する廃棄物名				
処理施設名称				
施設所在地				
連絡先				
備考				

上表は積算上の条件であり、処理施設を指定するものではない。なお、受注者の提示する施設と異なる場合においても設計変更の対象としない。
ただし、現場条件や数量の変更等、受注者の責によるものでない事項についてはこの限りではない。
5.建設リサイクル法の対象建設工事において、特定建設資材廃棄物の再資源化等が完了したときは、同法第18条に基づき再資源化等完了報告書を提出すること。
6.自ら産業廃棄物を運搬・処分する以外は、委託契約書の写しを提出すること。
7.協議について
建設工事発注後に明らかになったやむを得ない事情により、上記の指定や条件によりがたい場合は、速やかに監督員に報告し、協議すること。

<表-5>工事区分表

注)原則○印を適用する。
ただし、複数記載してある項目についての区分はその項目を必要とする施工者に適用する。

項目		建	電	空	衛	昇			備考
躯体関係									
1.RC造(梁・壁・床)の貫通孔・開口部	貫通スラブ材及び取付け	○	○	○	○	○			
	補強を要する型枠材及び取付け	○							
	補強を要しない型枠材及び取付け	○	○	○	○	○			防火区画、防煙区画
	貫通孔・開口部の塞出し	○	○	○	○	○			防火区画、防煙区画
	貫通孔・開口部の補強	○							
	スラブ・型枠の穴埋め	○	○	○	○	○			
2.S・SRC造・はり貫通口	S・SRC造貫通鋼管鋼管スラブ・補強	○							
	使用されたスラブの穴埋め	○	○	○	○	○			
	予備スラブの穴埋め	○	○	○	○	○			
	3.設備機器の基礎	建築設計図に記入のあるもの	○						
	室内の基礎(建築設計図に記入のないもの)	○	○	○					
	屋外・屋上の基礎	○							
	屋上基礎で押さえコンクリートにアンカーしない軽微なもの		○	○	○				
	機器取付け用アンカー・梁台		○	○	○				
	屋内受水タンクの基礎	○							
	仕上げ関係								
軽鉄天井・壁下地	補強を用するボードの切り込み及び下地の補強	○							
	補強を用しないボードの切り込み		○	○	○				
	開口部の塞出し		○	○	○				
電気関係									
電気配管配線	機器付属の制御盤以降の配管配線(接地線共)			○	○				二次側
	機器付属の制御盤への電源供給配管配線		○						一次側
	機器と付属操作スイッチの取付け及び送り配管配線			○	○				
その他(工事区分を特に間違えやすい項目)									
天井材の取外し再取付け	各種配管配線作業用	○	△	△	△				小規模は監督員と協議
床はつり補修	各種配管配線作業用	○	△	△	△				小規模は監督員と協議
流し台、ガス台		○							
便所手洗いカウンスター		○							衛生陶器は衛生設備
洗面化粧台					○				
誘導標識		○							誘導灯は電気設備
ガス漏れ警報器					○				ガス漏れ火災警報設備は電気設備
24時間換気扇	機器納入				○				
連動スイッチ	取付		○						
湯沸器	機器納入				○				
連動スイッチ	取付		○						
上記以外換気扇スイッチ	機器納入、取付		○						

<表-6>機器取付高

機器取付高は、下表を標準とする。ただし、監督員の指示により変更することがある。

名称	測点	取付高(mm)	
電力供送	取引用計器	※2,000	
	引込開閉器	※1,800	
電灯	分電盤	床上・中心	※1,500(上端1,900以下)
	タンブラスイッチ(一般)	〃	※1,300
	〃(身障者用)	〃	※900～1,000
	コンセント(一般)	〃	※300
	〃(和室)	〃	※200
	〃(台)	台上・中心	※150
	ブラケット(一般)	床上・中心	※2,100
	〃(語場)	〃	※2,500
	〃(鏡上)	鏡端・中心	※150
	〃(浴室)	床上・中心	※天井高×0.9
	非常照明器具用遮断器	-	※1,200
	避難口誘導灯	床上・下端	※1,500以上
	廊下通路誘導灯	床上・上端	※1,000以下
	動力	壁掛型制御盤	床上・中心
手元開閉器		〃	※1,500(上端1,900以下)
操作スイッチ・押ボタン		〃	※1,300
電話	室内端子盤	床上・下端	※300
	中間端子盤	床上・中心	※1,500
	保安装置	〃	※天井高×0.9
	壁掛位置ボックス(一般)(和室)	床上・中心	※300
時計	〃	〃	※200
	壁掛形観時計	床上・中心	※1,500(上端1,900以下)
	子時計	〃	※天井高×0.9
	拡声	壁掛形スピーカ	床上・中心
壁付音量調整器		〃	※1,300
表示・電鈴	表示盤	床上・中心	※天井高×0.9
	壁付発信器	〃	※1,300
	ブザー・ベル	〃	※天井高×0.9
	押ボタン(一般)(身障者用)	〃	※1,300
インターホン	〃	〃	900～1,000
	壁付インターホン	床上・中心	※1,300
	身体障害者用	〃	※1,000
	壁付位置ボックス(一般)(和室)	〃	※300
テレビ	〃	〃	※200
	機器収容箱	床上・中心	※1,500
	テレビアウトレット(一般)	〃	※300
	〃(和室)	〃	※200
火災報知器	受信機・副受信機	床上・操作部	※800～1,500
	専用総合盤	床上・中心	
	発信器	〃	
	ベル	〃	2,300
消火栓・表示灯	〃	〃	※2,100
	試験器	〃	※1,500
ガス警報器	LPGガス用	床上・上端	※300以内
	都市ガス用	天井面・下端	※300以内

記事

管理建築士

登録第210565号

砂塚秀知

設計

安田幹広

片貝小学校東校舎大規模改造(電気設備)工事

図名

電灯設備 特記仕様書(2)

承認

設計

指

当

設計年月日

2021年9月

縮尺

NS(A1)・NS(A3)

図面番号

E-02

株式会社

クレイズプラン

一般建築士事務所 新潟県知事登録(ホ)第3764号

改修前

屋内キュービクル単線結線図

※仮設校舎用電源として動力P108回路を使用する。
電灯電源はMCCB3P225/150Aを増設し工事完成後撤去する。

※図中×印は撤去を示す。
※動力回路の低格電流×2.14>分岐ブレーカの総容量
238A×2.14=509A<730A=NG

▲は盤面へ警報表示および故障警報出力とする。

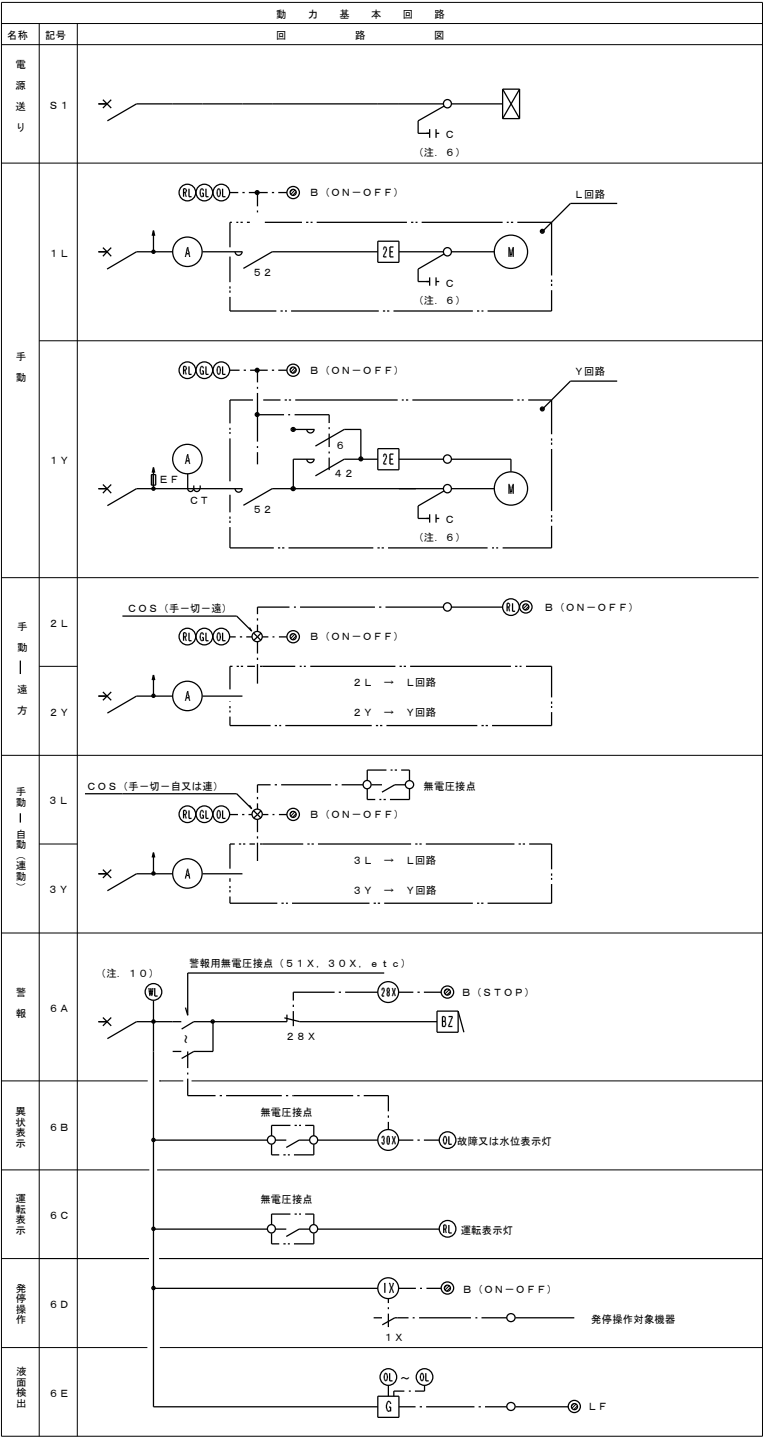
改修後

屋内キュービクル単線結線図

※一般動力主幹MCCB3P400/400AT新設及び
低圧分岐ブレーカーすべて新設。
※動力回路の低格電流×2.14>分岐ブレーカの総容量
238A×2.14=509A≥500A=OK

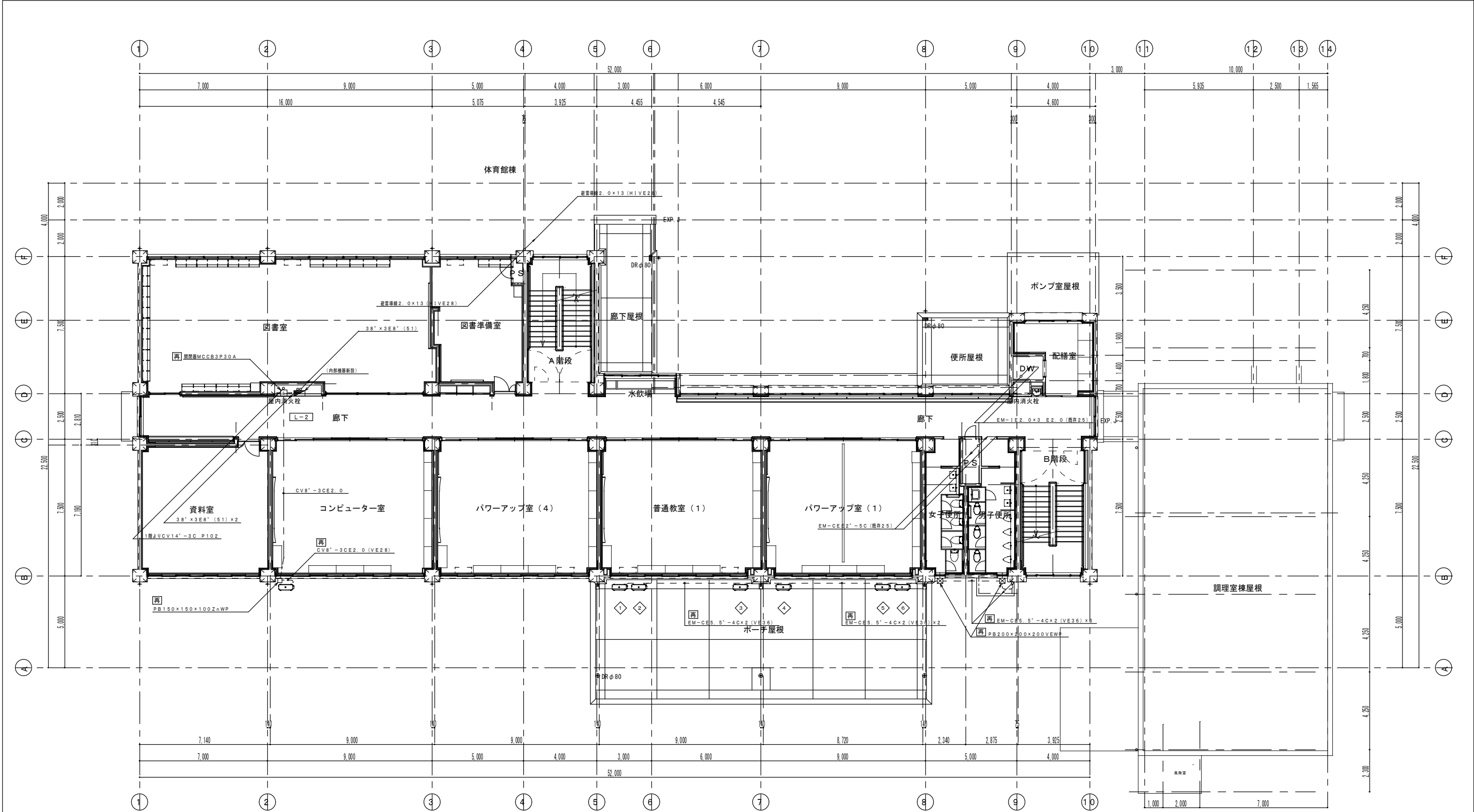
▲は盤面へ警報表示および故障警報出力とする。

履歴



- (注記)
- 基本回路図は代表的部分を示しているものであり、詳細に付いては結線図項目表による。
 - 主幹部分には電源表示灯を設けること。
 - 分岐遮断器の定格電流が15Aを超える場合は、制御回路用ヒューズ^{*}を設けること。
 - 電流計は原則として、電動機の電流値が20Aを超えるものは、変流器付とする。
 - 基本回路図のL又はY回路の部分は、1Lおよび1Yに準ずるものとする。
 - 基本回路図記号で末尾にCのあるものは、低圧連相コンテ^{*}ンサー付とする。
 - 動力制御盤の操作制御欄の防災停止とは、外部信号(DC24V)による常時電圧・非常時無電圧により、火災発生時に当該機器を停止させることを示す。
 - 監視制御盤は、当該機器が監視制御対象になっていることを示し、項目に従って6B～6Dに対応する回路を組み込むこと。
 - 備考欄の^{*}は、連動又はインターロックを示す。
 - 動力制御盤の警報回路の場合は不要。

盤 名 称 盤 形 式 電 源 種 別 他	主 幹 回 路 構 成	機 器 記 号 又 は 回 路 記 号	機 器 名 称	容 量 (KW)	動 力 制 御 盤												監 視 制 御				備 考						
					分岐遮断器 M →MCCB E →ELCB MM→MMCB ME→MELCB AF / AT	基 本 回 路 図 記 号	操 作 制 御							表 示				操 作		表 示							
							手 動	遠 方	自 動	連 動	試 験	自 動 交 互	自 動 交 互 同 時	防 災 停 止	運 転	停 止	故 障	水 位	警 報	発 停		運 転	故 障	水 位			
校舎ポンプ盤 (自立形) 3φ3W 200V P101 IV14° × 3 ※改造	M3P 100 / 60		揚水ポンプ	2.20	E3P 30 / 20	3L	○	○								○	○	○							撤 去		
			揚水ポンプ	2.20	E3P 30 / 20	3L	○	○									○	○	○							撤 去	
			揚水ポンプ	2.20	E3P 30 / 20	3L	○	○									○	○	○								
			揚水ポンプ	2.20	E3P 30 / 20	3L	○	○									○	○	○								
			フランジヒーター 1 ・ 2	0.40	E3P 30 / 10	1L	○																				
			フランジヒーター 3 ・ 4	0.40	E3P 30 / 10	1L	○																				
			滅菌機	0.20	E3P 30 / 10	1L	○																				
			予備		E3P 30 / 10	1L	○																				
			調理動力盤	2.15	M3P 30 / 30	S1																					
			リフト	1.50	E3P 30 / 30	S1																					
			シャッター	0.25	E3P 30 / 30	S1																					
			PW－ 1 揚水ポンプ	4.40	E3P 50 / 40	S1	受水槽・高架水槽電極・一括警報用端子台増設																			ブレーカー増設	
空調設備閉閉器盤－1 (壁掛形) ※取外し再取付 3φ3W 200V P105 EM－CET22° ※改造	M3P 100 / 75 ↓ 100 / 100 取替																										
		1	3階 視聴覚教室－ 1	3.53	E3P 30 / 30	S1																					
		2	3階 視聴覚教室－ 2	3.53	E3P 30 / 30	S1																					
		3	2階 図書準備室	1.23	E3P 30 / 30	S1																					
		4	3階 家庭科教室－ 1	3.53	E3P 30 / 30	S1																					
		5	3階 家庭科教室－ 2	3.53	E3P 30 / 30	S1																					
		6	2階 図書室－ 1	5.38	E3P 30 / 30	S1																				予備回路使用	
		7	2階 図書室－ 2	5.38	E3P 30 / 30	S1																				ブレーカー増設	
空調設備閉閉器盤－2 (屋外壁掛形) ※取外し再取付 3φ3W 200V P106 EM－CET38°	M3P 100 / 100																										
		1	2階 パワーアップ室－ 4	5.96	E3P 30 / 30	S1																					
		2	3階 普通教室－ 3	5.96	E3P 30 / 30	S1																					
		3	2階 普通教室－ 1	5.96	E3P 30 / 30	S1																					
		4	3階 パワーアップ室－ 2	5.96	E3P 30 / 30	S1																					
		5	2階 パワーアップ室－ 1	5.96	E3P 30 / 30	S1																					
		6	3階 普通教室－ 2	5.96	E3P 30 / 30	S1																					
消火栓ポンプ分岐盤 (屋内壁掛形) 3φ3W 200V P104 FP30°－ 3C ※ 2 種耐火分電盤 ※新設	TB3P	1	消火栓ポンプ	7.50	M3P100 / 100	S1																					
		2	ジョッキープンプ	1.50	M3P 30 / 30	S1																					



凡例

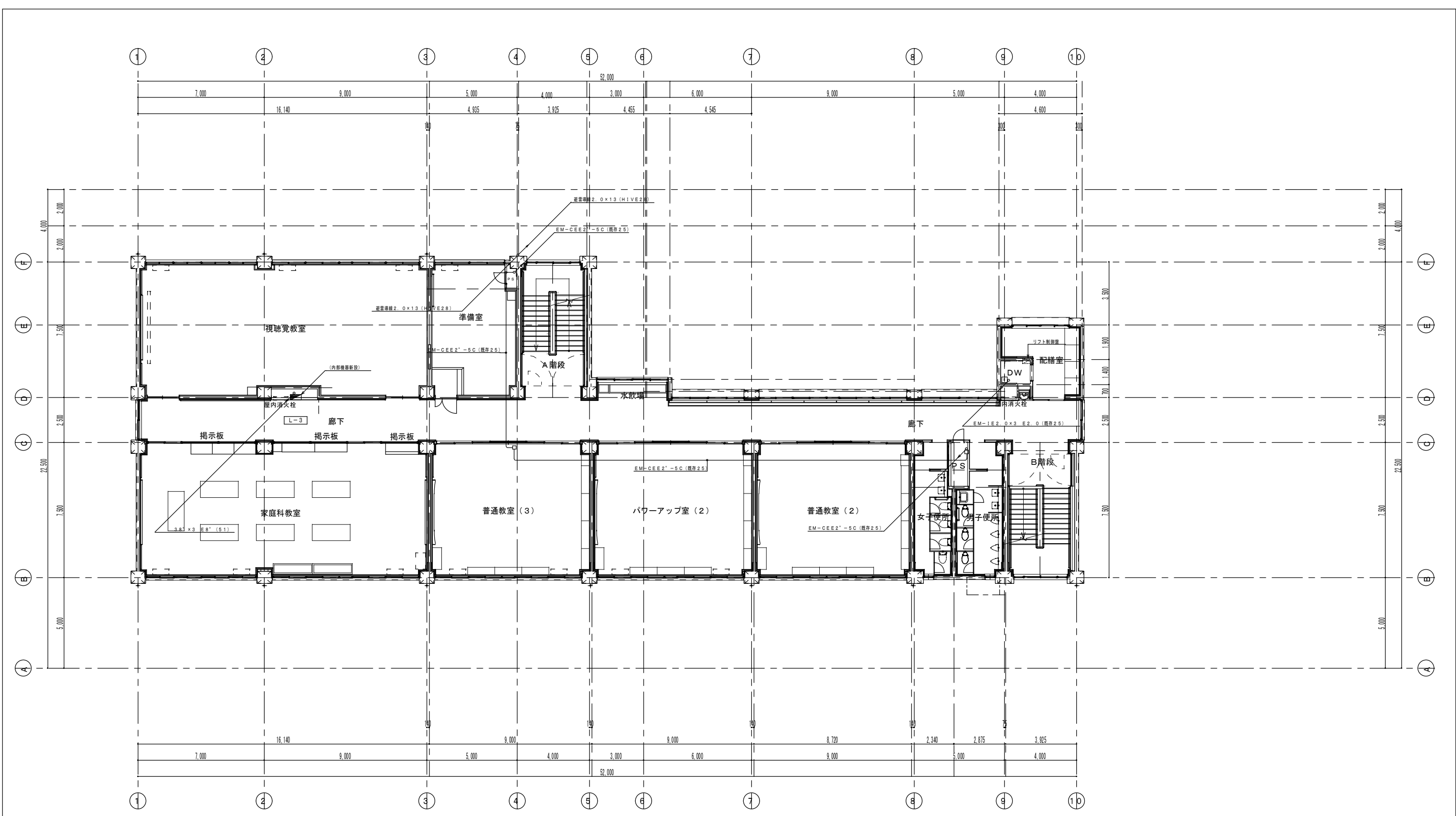
※既存電灯盤L-2の扉交換及び2重壁用の次枠（W550×W800×D65）を取付の事。

既存部分

改修部分


履歴	<div><div><div></div></div><div>株式会社 クレイズプラン</div><div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第3764号</div></div>	管理 建築士 一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知	工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事	図面番号 E-09
			図名 幹線及び動力設備 改修2階平面図	
			設計 一級建築士 登録第333500号 安田 幹広	
			設計 設計年月日 2021年 9月	


縮尺
1/100 (A1)・1/200 (A3)



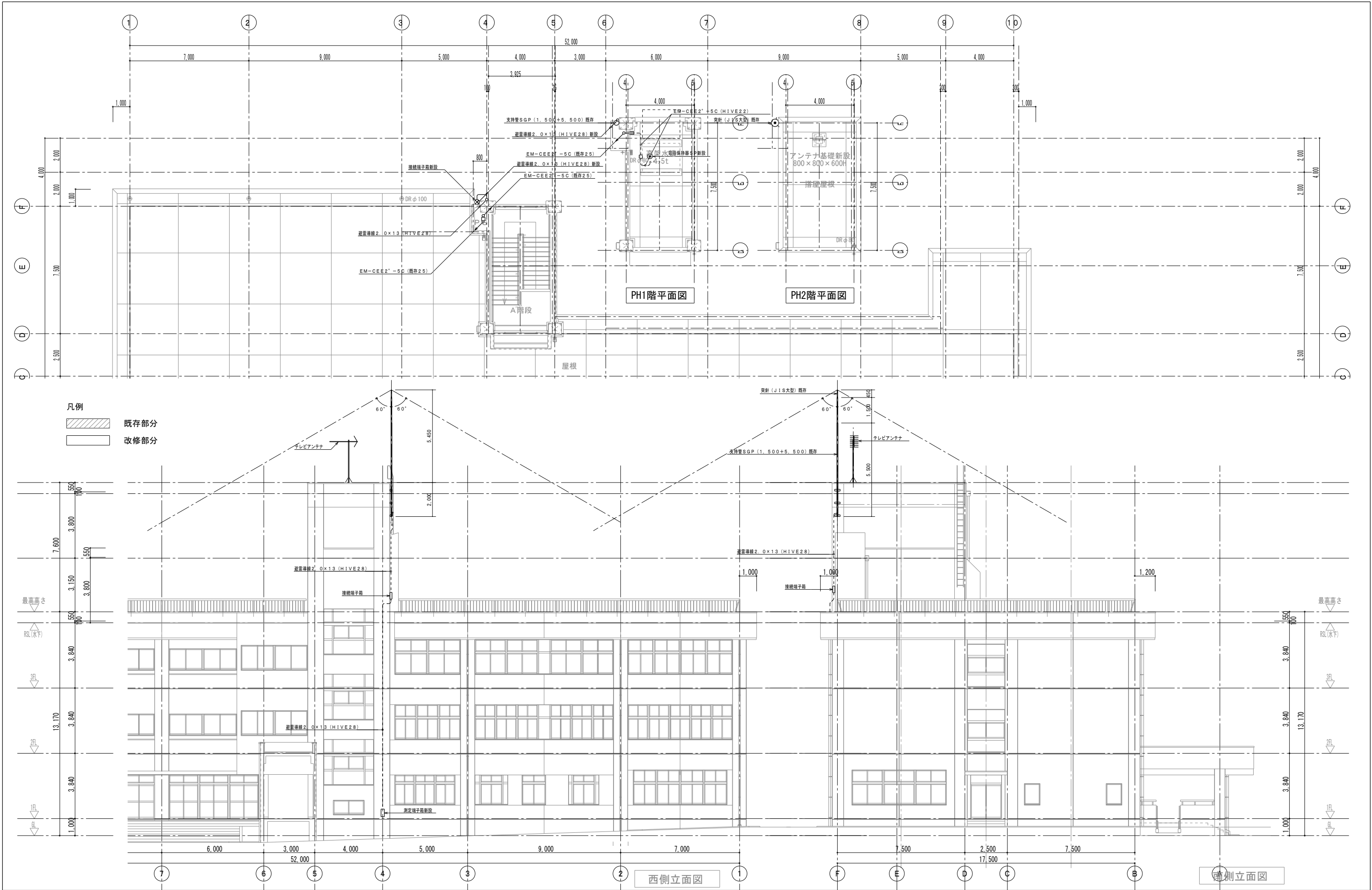
凡例

※既存電灯盤L-3の扉交換及び2重壁用の次枠（W550×W1100×D65）を取付の事。


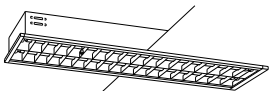
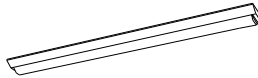



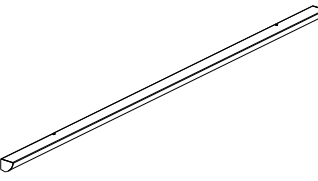
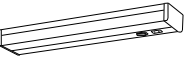


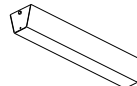
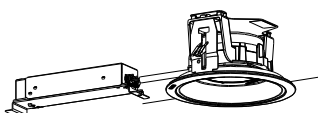
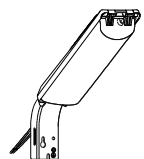
 既存部分

 改修部分


履歴		<div><div></div><div>株式会社 クレイズプラン</div><div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（市）第 3 7 6 4 号</div></div>	管理 建築士	一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知	工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事			図面番号 E－10
			設計	一級建築士 登録第333500号 安田 幹広	図名 既存幹線及び動力設備 改修3階平面図			
			設計		設計年月日 2021年 9月		縮尺 1/100（A1）・1/200（A3）	

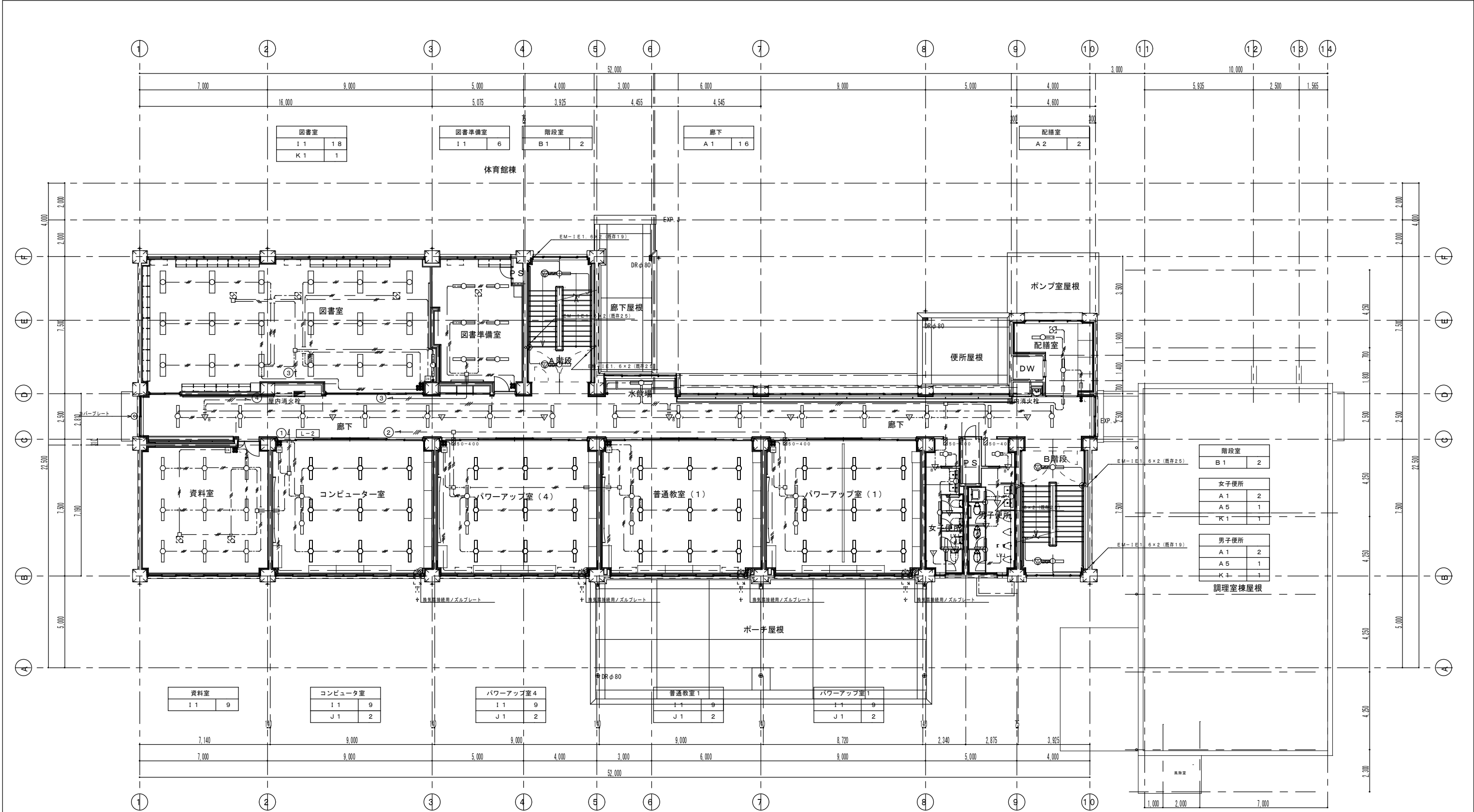


履歴	<div><div>株式会社 クレイズプラン</div><div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第3764号</div></div>	管理 建築士	一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知	工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事			図面番号 E - 1 1
		設計	一級建築士 登録第333500号 安田 幹広	図名 幹線及び動力設備 改修PH階平面図			
		設計			設計年月日 2021年 9月	縮尺 1/100 (A1)・1/200 (A3)	


A 1	LSS9-4-30	消費電力 20.6W	B 1	LSS6-4-65	消費電力 43.1W	C 1		D 1		E 1		F 1	LDL40×2 マルチコンフォート15	消費電力 57.4W			
A 2	LSS9-4-48	消費電力 31.9W				C 2		D 2									
A 3	LSS9-4-65	消費電力 43.1W				C 3							 <div>適合ランプ：直管LEDランプ3800lm 電圧100～242V ランプ素材：ガラス管、Ra：84 反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） ルーバ：銅板（ホワイト） 埋込穴300×1257 埋込高121 光源寿命40000時間 星白色（5000K）</div>				
A 4	LSS9-2-30	消費電力 21.8W															
A 5	LSS9-2-15	消費電力 11.6W															
 <div>本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 星白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</div>		 <div>本体：亜鉛銅板 反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 星白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</div>															
G 1			H 1			I 1	LSS7-4-56	消費電力 43.1W	J 1	LSR12-4-62	消費電力 43.1W	K 1	LEDミラーライト HF32定格相当	消費電力 38.1W	L 1	LEDキッチンライト FL20相当	消費電力 12.0W
						I 2	LSS7-4-38	消費電力 31.9W	 <div>一般タイプ、6900lmタイプ 一般タイプ、5200lmタイプ 定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（高反射白色粉体塗装） 反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 星白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</div>	 <div>集光プリズムタイプ・一般タイプ、6900lmタイプ 定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（プリズム） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 星白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</div>	 <div>標準タイプ、5000K、高演色Ra95、美光色タイプ カバー：プラスチック（乳白） サイドカバー：プラスチック（ホワイトつや消し） 壁面（横向け）取付専用</div>	 <div>星白色（5000K）、Ra83 器具光束980lm、電圧100V 拡散タイプ、壁直付型・棚下直付型、コンセント付 カバー：プラスチック（乳白） スイッチ付</div>					
M 1			N 1	LRS1-17	消費電力 15.0W	O 1	LEDシーリングライト	消費電力 27.6W	P 1	LBF3MP／RP-2-13	消費電力 14.9W	Q 1	LRS1RP-13	消費電力 12.4W	R 1	LBF2RP-10相当	消費電力 9.0W
			N 2	LRS1-13	消費電力 12.9W	 <div>LED内蔵クワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源遮光角15度、光源寿命40000時間（光束維持率85%） 電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：銅板（ホワイトつや消し仕上） 枠：銅板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ150</div>	 <div>星光色（6500K）、Ra83／電球色（2700K）、Ra83 器具光束3699lm、電圧100V 天井直付型、ソフトターン方式、カチットF 平縁天井取付アダプタ対応 カバー：アクリル（乳白つや消し・模様入り） リモコンで（100%～5%）調光、専用リモコン送信器同梱</div>	 <div>LED（星白色） 本体：ステンレス 白 カバー：アクリル樹脂 乳白 定格電圧：AC100V ～ 242V 光源寿命：40000時間（光束維持率85%） 光束角度：40.000時間（光束維持率85%） 相関色温度：5000K 平均演色評価数（Ra）：83 防湿・防雨形 一体型LEDブラケット 天井・壁（縦・横）取付兼用</div>	 <div>LED内蔵クワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵 一般光色タイプ、軒下用（防雨型）、5000K、Ra85 拡散タイプ、光源遮光角15度 光源寿命：40000時間（光束維持率85%） 器具光束：1495lm、電圧：100～242V 器具寿命：14951m、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）、枠：銅板（ホワイトつや消し仕上） パネル：アクリル（透明）、埋込穴：φ150</div>	 <div>光束1070lm、電圧100V 星白色、5500K、Ra80、光源寿命6万時間（光束維持率80%） 本体：ASA樹脂（クールホワイト） 前面パネル：アクリル 防雨型、明るさセンサ付き、優良防犯機器RBSS認定品 電力会社申請入力容量9.2VA、雷サージ15kV、明光色</div>							


注記：照明器具の消費電力はJIS C 8105-3で規定さてた値である。

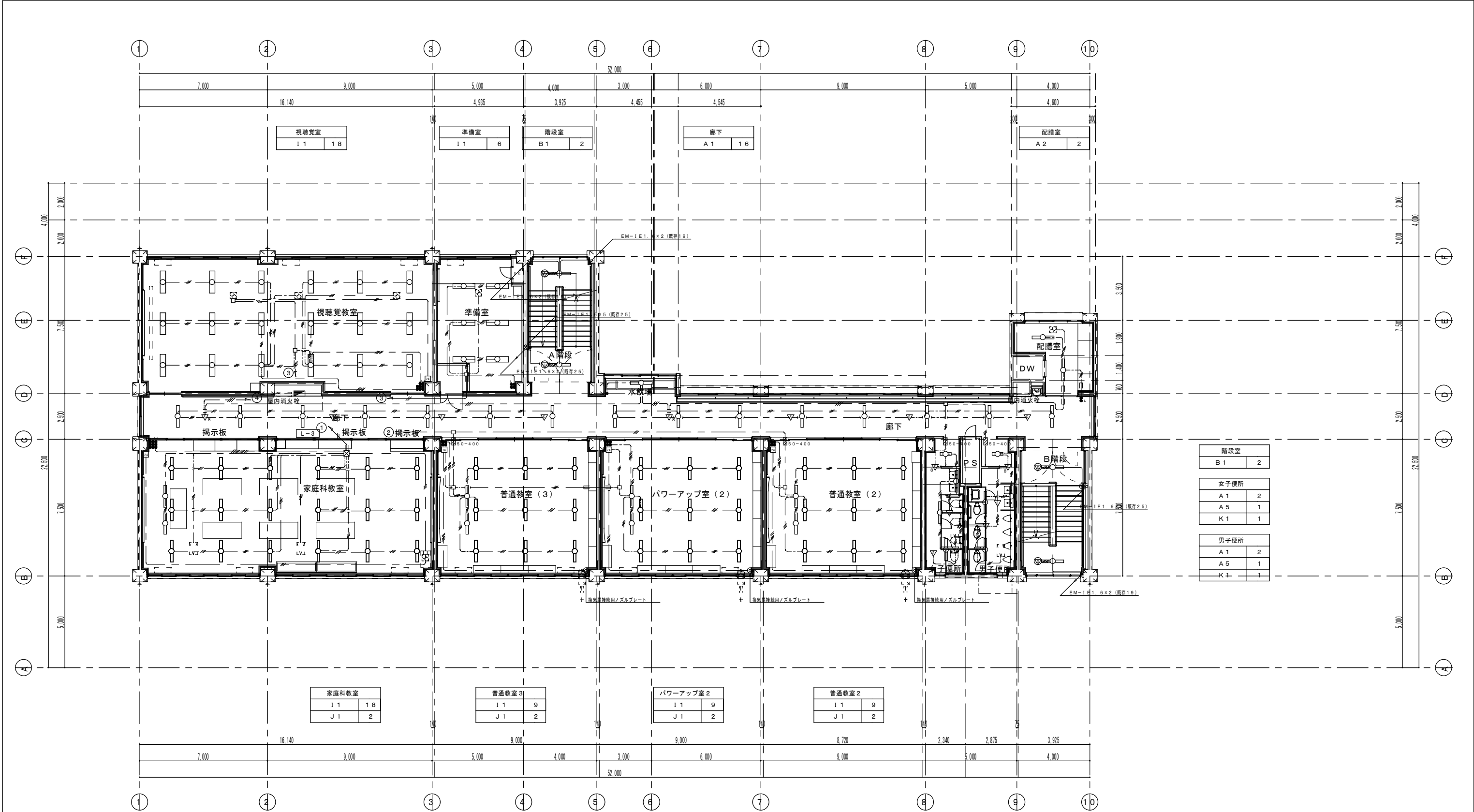
履歴	<div><div></div><div>株式会社 クレイズプラン</div><div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（特）第3764号</div></div>	管理 建築士	一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知	工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事			図面番号 E-12
		設計	一級建築士 登録第333500号 安田 幹広	図名 改修照明器具姿図			
		設計			設計年月日 2021年 9月	縮尺 NS (A1)・NS (A3)	




凡例


 既存部分

 改修部分



凡例

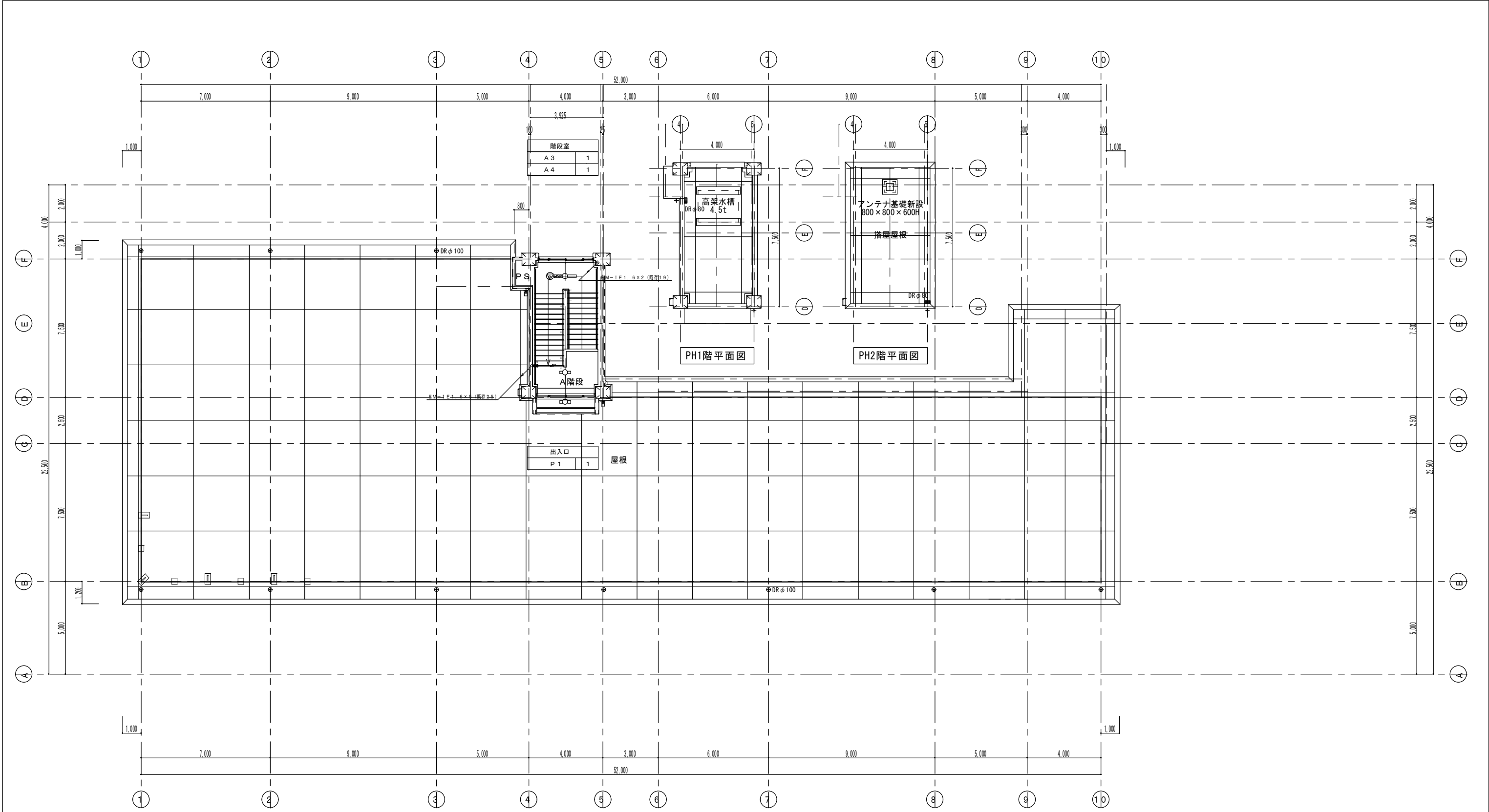
 既存部分

 改修部分

階段室	
B 1	2

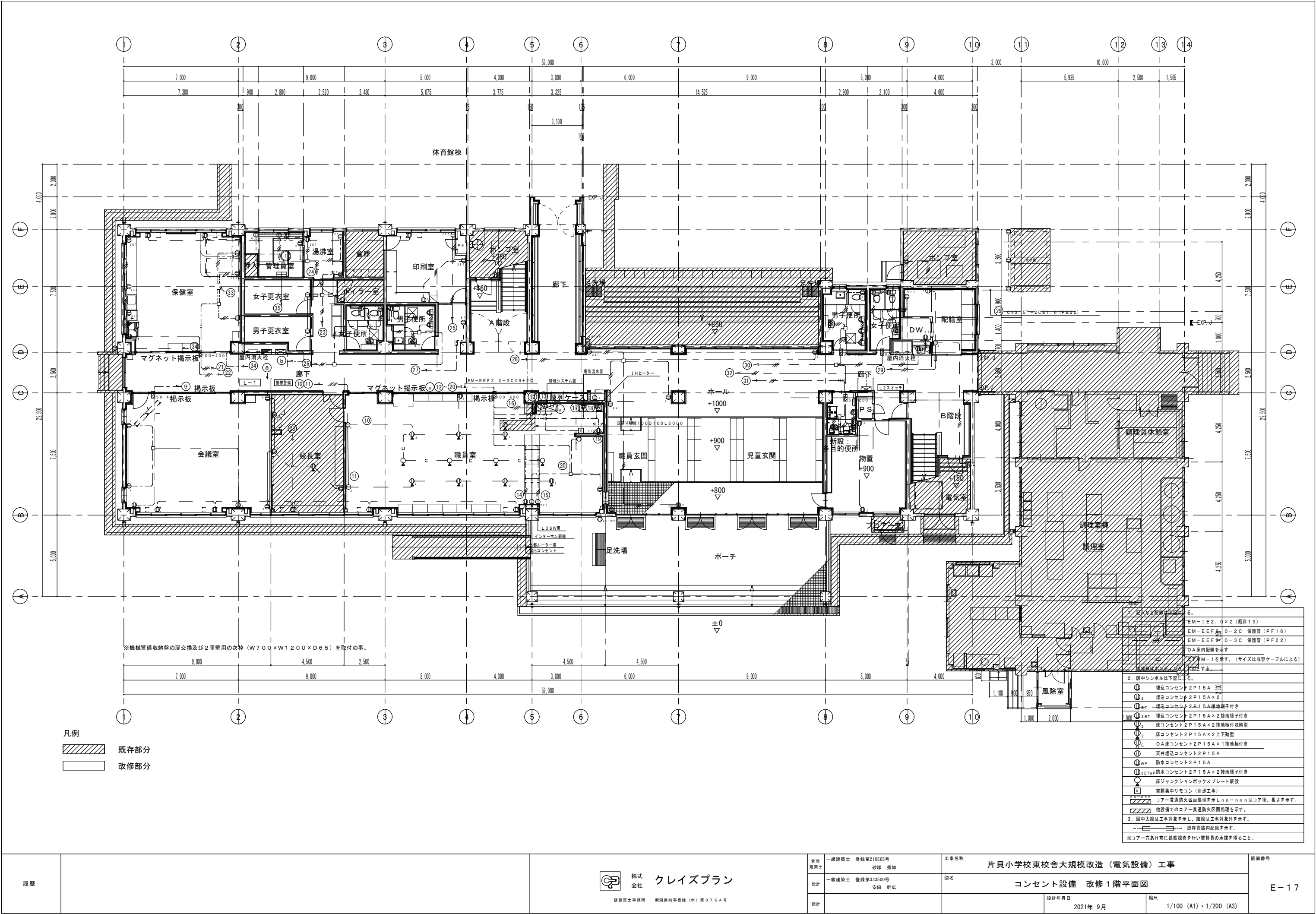
女子便所	
A 1	2
A 5	1
K 1	1

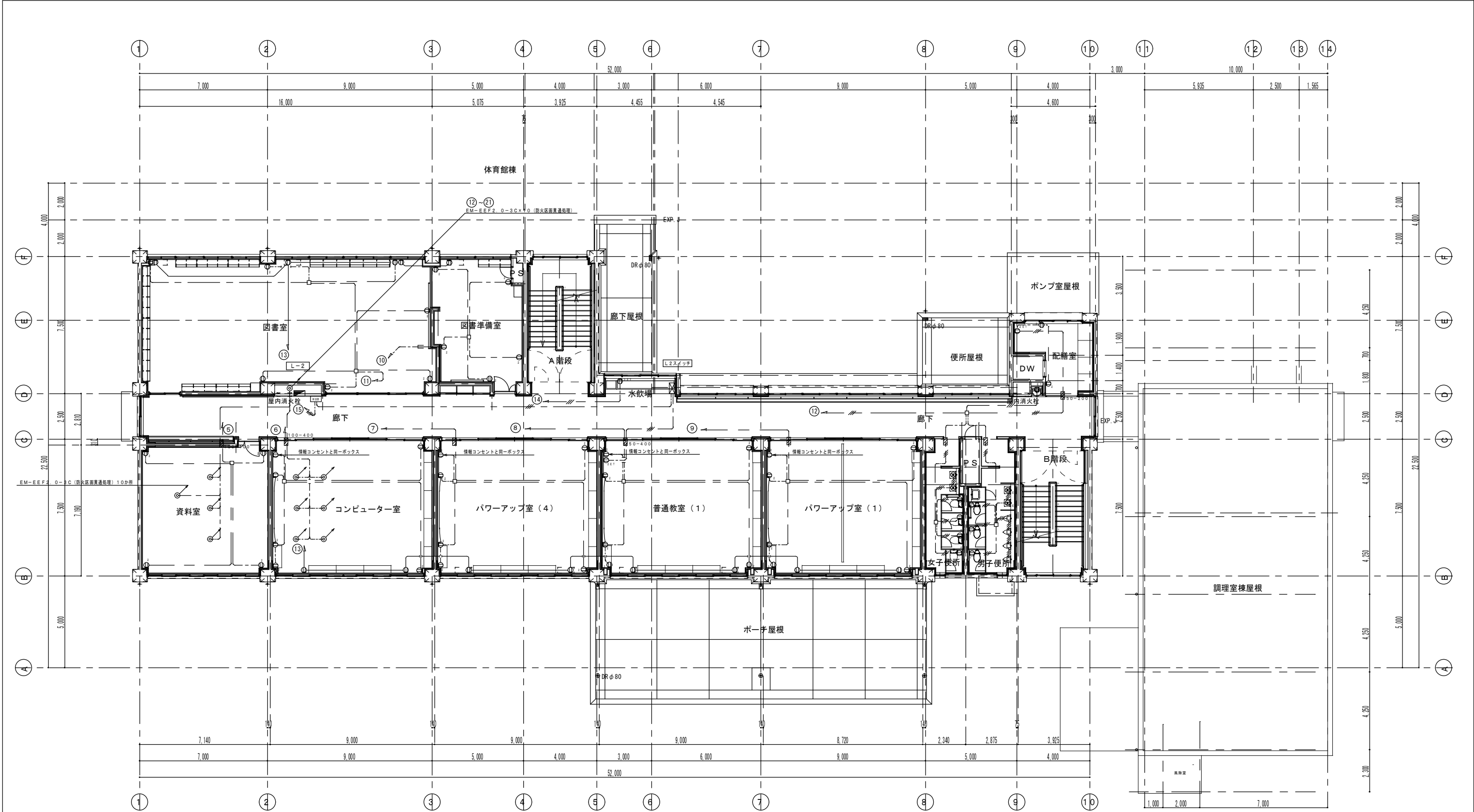
男子便所	
A 1	2
A 5	1
K 1	1




凡例


	既存部分
	改修部分




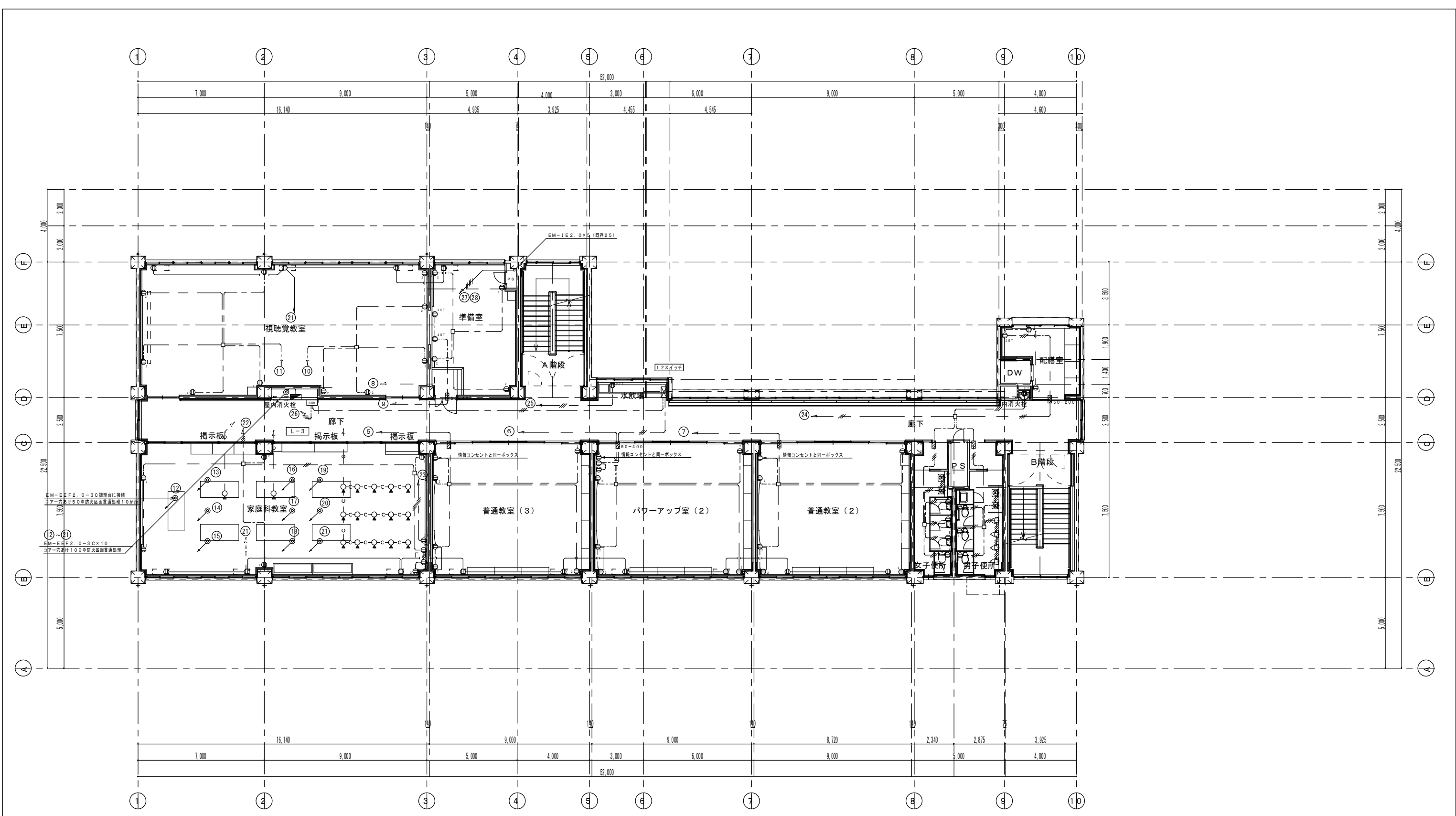


凡例

 既存部分

 改修部分

履歴		<div><div></div><div>株式会社 クレイズプラン</div><div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（市）第3764号</div></div>	管理 建築士	一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知	工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事		図面番号 E-18
			設計	一級建築士 登録第333500号 安田 幹広	図名 コンセント設備 改修2階平面図		
			設計		設計年月日 2021年 9月	縮尺 1/100 (A1)・1/200 (A3)	

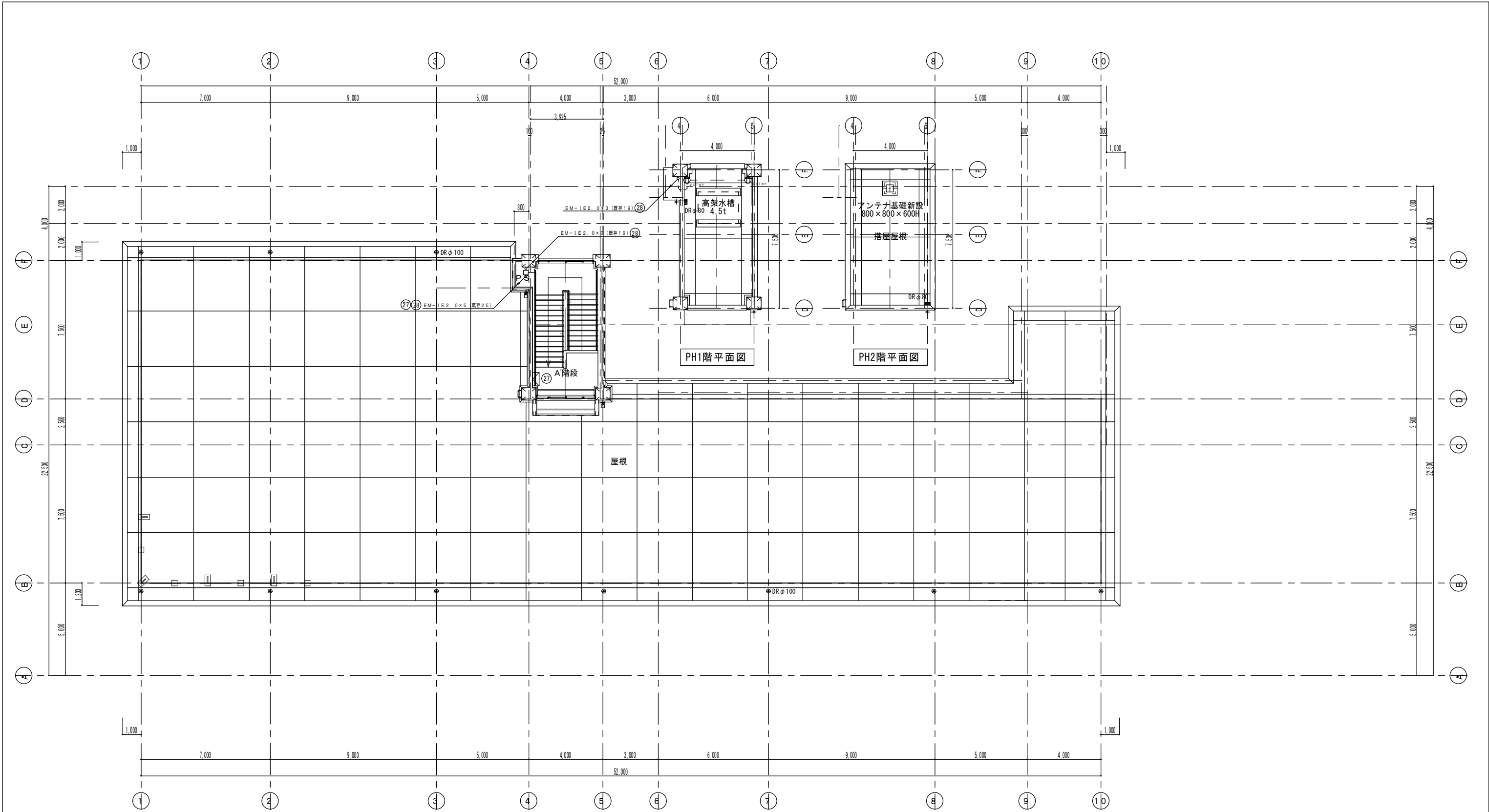


凡例


既存部分


改修部分

履歴		<div><div><div></div></div><div>株式会社 クレイズプラン</div><div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（市）第3764号</div></div>	管理 建築士	一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知	工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事			図面番号 E－19
			設計	一級建築士 登録第333500号 安田 幹広	図名 コンセント設備 改修3階平面図			
			設計		設計年月日 2021年 9月		縮尺 1/100（A1）・1/200（A3）	



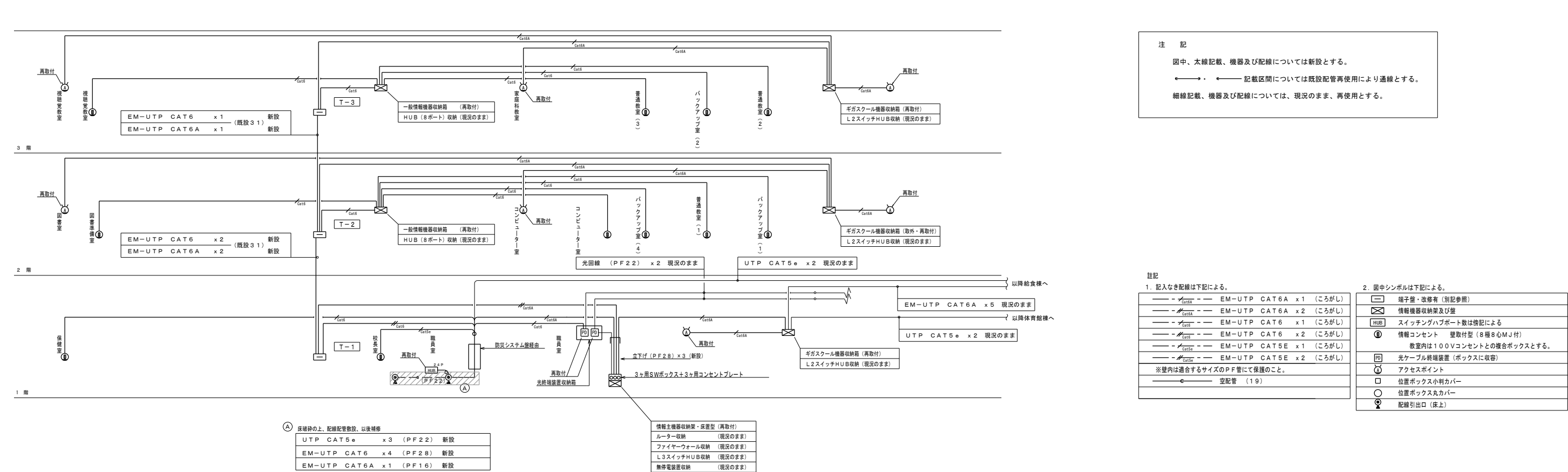
凡例

 既存部分

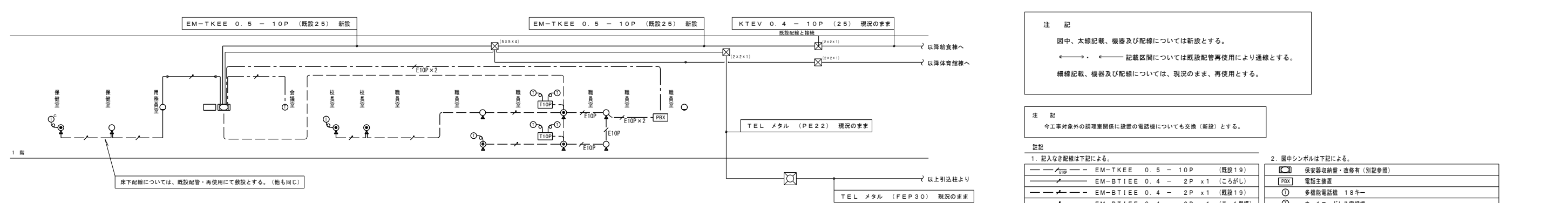
 改修部分

履歴		<div> 株式会社 クレイズプラン</div> <div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第3764号</div>	管理 建築士 一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知	工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事		図面番号 E-20	
			設計 一級建築士 登録第333500号 安田 幹広	図名 コンセント設備 改修PH階平面図			
			設計		設計年月日 2021年 9月		縮尺 1/100 (A1)・1/200 (A3)

情報設備 改修後系統図



電話設備 改修後系統図



端子盤改修詳細

壁名		電話設備	情報設備	放送設備	テレビ共同受信設備	インターホン設備	筐体
電子室	現況					B-10P (結線解除)	W730 x H1230 x D140 扉部・撤去
	改修					インターホン電源部	*次枠 (65mm) にて嵩上げ・扉交換
保安器収納箱	現況	保安器等収納					W730 x H1230 x D140 扉部・撤去
	改修	現況のまま					*次枠 (65mm) にて嵩上げ・扉交換
T-1	現況			B-20P (結線解除)	4分岐器 (撤去)		W630 x H430 x D120 扉部・撤去
	改修			B-20P (新規結線)	4分岐器 (新設)	B-10P (新規結線)	*次枠 (65mm) にて嵩上げ・扉交換
T-2	現況			B-10P (結線解除)	2分岐器 (撤去)	B-10P (結線解除)	W630 x H530 x D120 扉部・撤去
	改修			B-10P (新規結線)	2分岐器 (新設)	B-10P (新規結線)	*次枠 (65mm) にて嵩上げ・扉交換
T-3	現況			B-10P (結線解除)	1分岐器 (撤去)	B-10P (結線解除)	W630 x H530 x D120 扉部・撤去
	改修			B-10P (新規結線)	1分岐器 (新設)	B-10P (新規結線)	*次枠 (65mm) にて嵩上げ・扉交換
T-4	現況			B-40P (結線解除)			W630 x H430 x D120 扉部・撤去
	改修			B-40P (新規結線)			*次枠 (65mm) にて嵩上げ・扉交換
T-5	現況				増幅器 (撤去)		W500 x H600 x D140 扉部・撤去
	改修				増幅器 (新設)		*扉交換

電話交換機設備特記仕様書

1. 概要

- 1) 本仕様書は、「小千谷市片貝小学校大規模改修工事」における電話交換設備について適用する。
- 2)
- 3)

2. 機器構成

項	品名	数量	備考
1	電話交換機本体	1台	
2	バッテリー	1式	
3	多機能電話機	8台	
4	カールコードレス電話機 (CL)	1台	
5		台	
6		台	
7		台	
8		台	
9		台	
10		台	
11		台	
12		台	
13		台	
14		台	
15		台	

3. 収容回線

回線種別	数量			備考
	現用	実装	容量	
局線	IP電話回線	ch	ch	ch
	アナログ	2回線	2回線	4回線
	INS64	ch	ch	ch
	INS1500	ch	ch	ch
	IP専用線 (SIP)	ch	ch	ch
専用線	市外専用線 (OD)	回線	回線	回線
	市内専用線 (LD)	回線	回線	回線
	多機能内線	8回線	9回線	16回線
	一般内線	回線	回線	回線
	IP多機能内線	回線	回線	回線
内線	IP一般内線	回線	回線	回線
	PHS基地局	回線	回線	回線
	ドアホン	回線	回線	回線
	放送装置	回線	回線	回線
その他	回線	回線	回線	

4. 機器仕様

3-1. 電話交換機本体

1) 交換方式

項目	方式
制御方式	蓄積プログラム制御
通話路方式	時分割交換
処理装置	64bitプロセッサ
冷却方式	自然空冷
冗長方式	一重化

2) トラフィック条件

内線電話機1台あたりの呼量は最大7HCSとする。

3) 環境条件

- ① 周辺温度 バッテリ内蔵時 0～＋35℃
 バッテリ外付時 0～＋40℃
- ② 湿度 20～85%RH 結露のないこと

4) 電源条件

入力電源 AC100V±10V、48～62Hz

5) 電気的特性 (線路条件) ・ ・ ・ Sタイプ

品名	ループ抵抗	ケーブル線径別接続距離 (m)			記事
		0.4mmφ	0.5mmφ	0.65mmφ	
多機能電話機					
カールコードレス電話機 (CL)	20Ω以下	65	105	175	
アナログ電話機	400Ω以下	335	530	880	内線抵抗300Ω含む

6) サービス機能

- ◆外線発信
 - ・自動選局発信/方路選局発信
 - ・リダイヤル
 - ・電話帳発信 (短縮発信) (最大1万件)
 - ・ワンタッチダイヤル
 - ・発信者番号通知/非通知機能
 - ・個別発信番号通知
 - ・発信禁止番号登録 (最大1万件)
- ◆外線着信
 - ・着信履歴蓄積 (最大1万件)
 - ・代理応答
 - ・外線別着信音種指定
 - ・外線別個別着信 (DIL)
 - ・迷惑電話拒否 (最大1万件)
 - ・着信ランプ色指定 (7色)
 - ・FAX着信お知らせ
 - ・応答待ち合わせガイダンス送出
- ◆保留・転送
 - ・システム/ハーク保留
 - ・外線自動転送
 - ・無応答転送
 - ・不在転送
 - ・話中転送
 - ・圏外転送
- ・ツインコール
- ◆システム機能
 - ・会議通話 (S/M/Lタイプ: 4者×32グループ XLタイプ: 4者×64グループ)
- ・サービスクラス
- ・省エネモード/バッテリーパワーセーブ
- ・TEL/FAX自動切替
- ◆ボイスメール機能
 - ・録音時間最大2,000時間 (基板追加不要)
 - ・通話録音 (S/M/Lタイプ: 同時12通話 XLタイプ: 同時30通話)
- ・さかのぼり録音
- ・留守番電話/外線着信代行
- ・留守番電話モニタ (居留守応答)
- ・メールボックス間メッセージ転送
- ・メッセージ検索/並び替え
- ◆保守運用機能
 - ・オンライン/オフラインデータ設定
 - ・Webブラウザ設定
 - ・ユーザー録音ガイダンス

7) 番号計画

	番号	備考
局線発信	0	
内線番号	XX～XXXX	
サービス特番	X～XXXX	

3-2. バッテリ

- 1) バックアップ時間
停電保障 3時間以上
耐用年数 3年以上

3-3. 多機能電話機

- ・LCD表示 全角16桁 (半角32桁) × 4行、漢字/かな/カナ/英数
- ・オートダイヤルボタン18個 (フリーファンクションキー)
- ・機能ボタン (発信/着信履歴、電話帳、メニュー、十字キー、スピーカ、短縮、発信、保留、機能)
- ・電話帳 最大10,000件
- ・発信/着信履歴 最大10,000件
- ・発信規制/着信拒否 最大10,000件
- ・着信表示ランプ7色

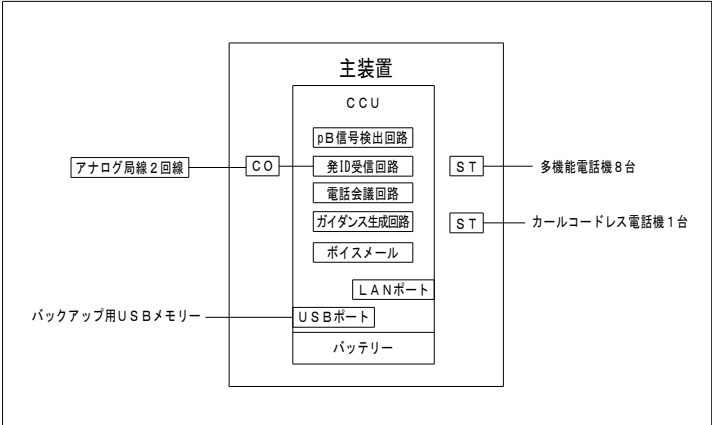
3-4. カールコードレス電話機 (CL)

- ・LCD表示 全角16桁 (半角32桁) × 4行、漢字/かな/カナ/英数
- ・オートダイヤルボタン30個 (フリーファンクションキー)
- ・機能ボタン (発信/着信履歴、電話帳、メニュー、十字キー、スピーカ、短縮、発信、保留、機能)
- ・電話帳 最大10,000件
- ・発信/着信履歴 最大10,000件
- ・発信規制/着信拒否 最大10,000件
- ・着信表示ランプ7色
- ・連続通話時間 約8時間、連続待受時間 約24時間

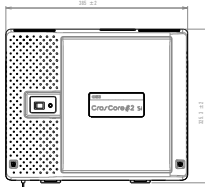
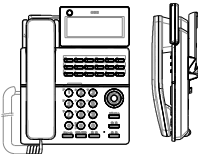
4. 工事仕様

- 1) 本設備工事は電気通信事業法に定める諸規則に基づき、施工を行うこと。
- 2) 電話交換装置は、基本的に職員室に設置する。
- 3) 電話交換装置及び外付けバッテリーは、付属の用品により適切に固定する。
- 4) 原則的に現在の同様の運用が可能となるように施工すること、内線番号・電話機等の設定については、学校と協議すること。
- 5) 施工は、本仕様書に示されている装置等が、すべてその機能を完全に発揮するように誠実に行うものとする。
- 6) 学校の業務に支障が出ないように配慮すること。なお不明の点については、学校に確認し協議すること。

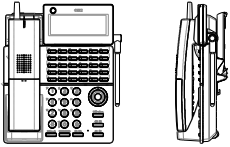

5. 中継方式図


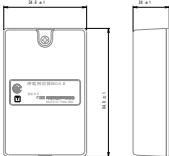


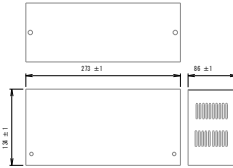
6. 機器参考図

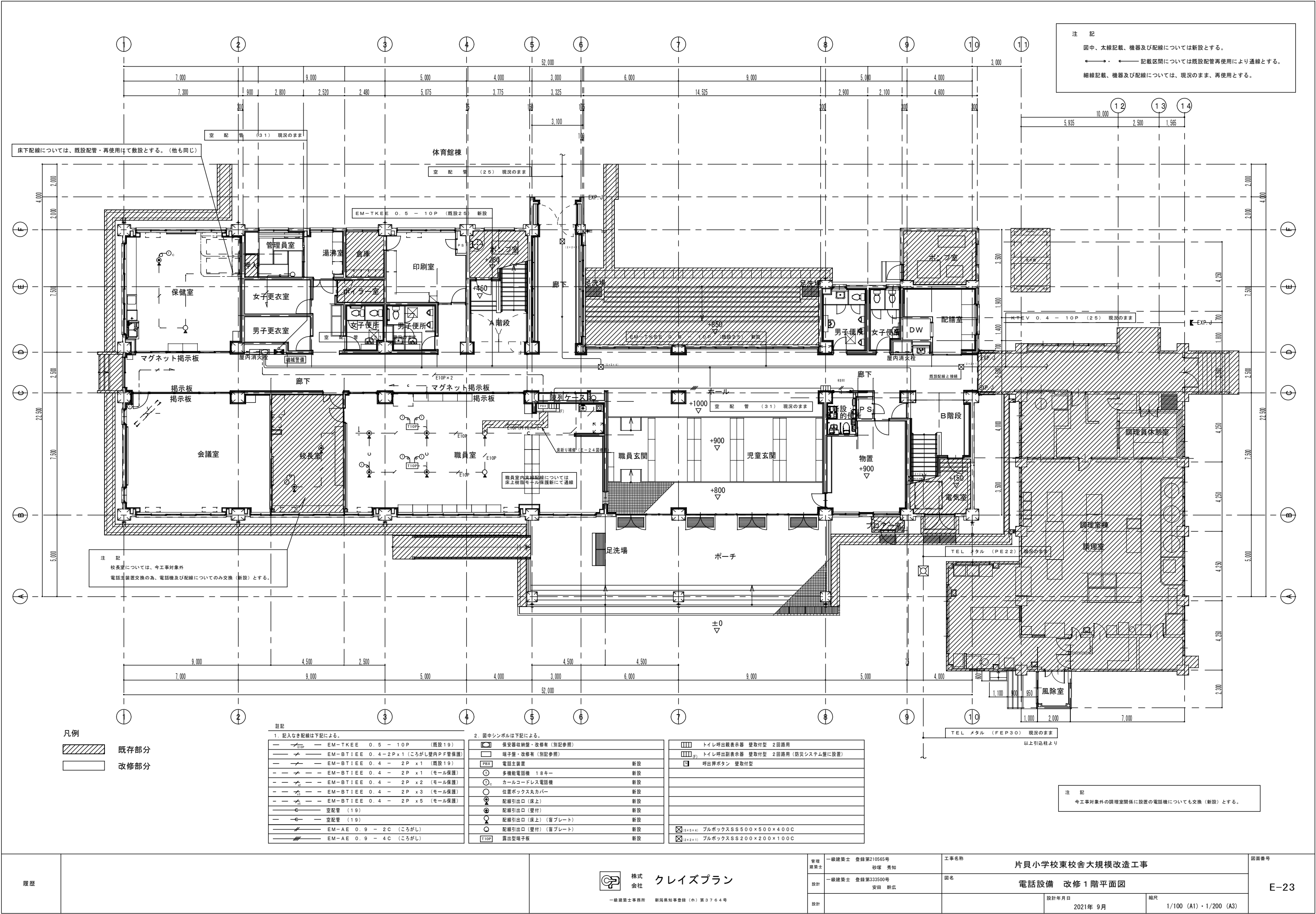
電話交換装置	多機能電話機		
			
寸法	430 × 200 × 409 (mm)	寸法	約180 × 228 × 79 (mm)
質量	約6.0 [Kg]	質量	約0.8 [Kg]
色	白	色	白

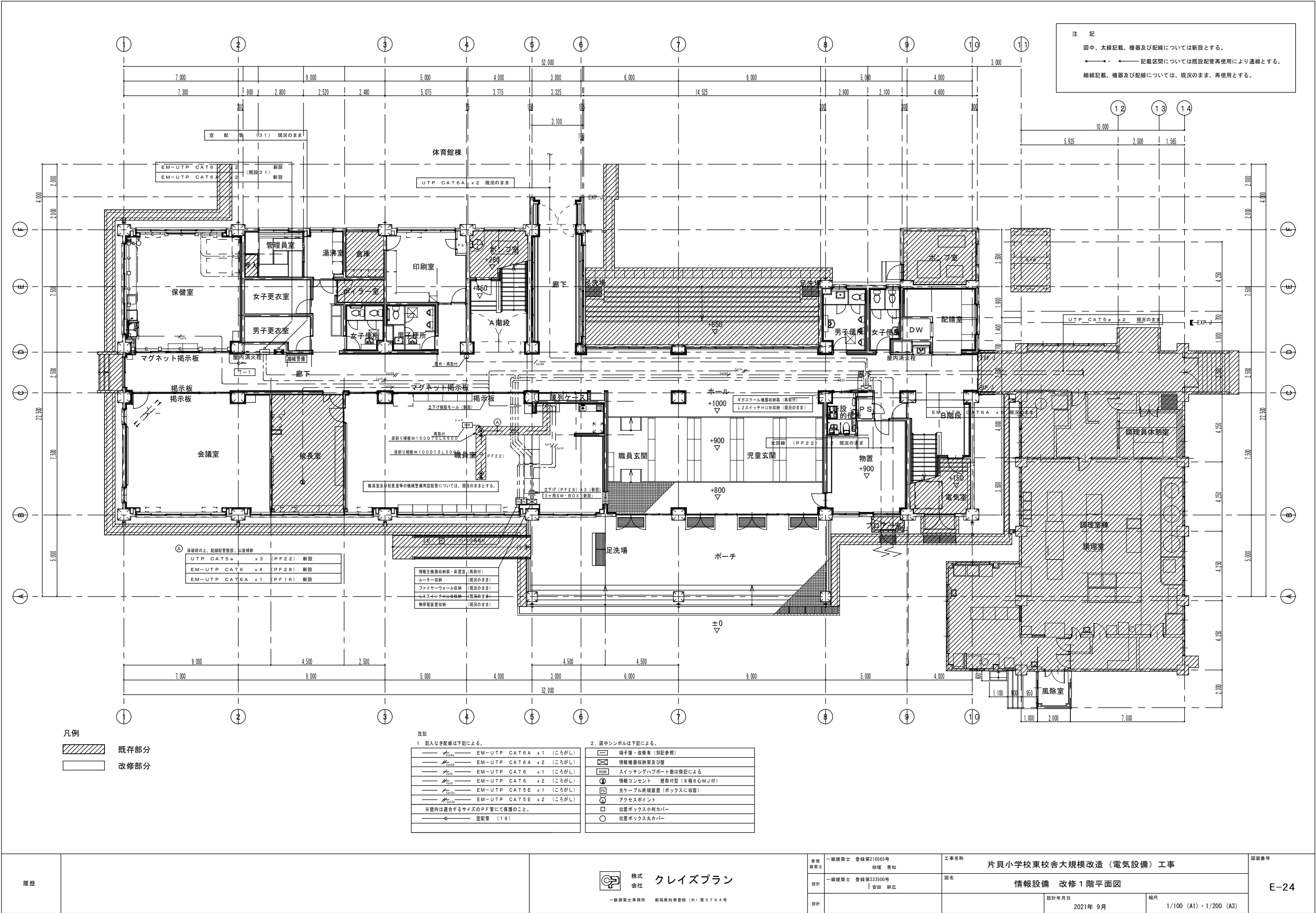
USBメモリ 16G			
寸法	18.5×55.4×8.8 (mm)	寸法	
質量	約0.008 [Kg]	質量	
色		色	

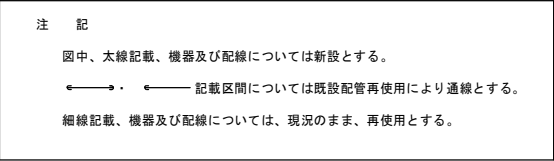
カールコードレス電話機 (CL) 親機		カールコードレス電話機 (CL) 子機	
			
寸法	約180×228×85 (mm)	寸法	約51×212×38 (mm)
質量	約0.8 [Kg]	質量	約0.2kg
色	白	色	白

アナログ停電ユニット本体		アナログ停電ユニット切替BOX	
			
寸法	約135.8×94×22.1 (mm)	寸法	約54.8×84.8×24 (mm)
質量	約0.1kg	質量	約0.1kg
色		色	



外付けバッテリー (S) 2 個一組	電源キャビネット (W) 2 個一組		
	 <p>Technical drawing of the Power Cabinet (W) showing front and side views with dimensions. The front view is a rectangle with a width of 270 mm and a height of 130 mm. The side view is a rectangle with a depth of 86 mm. There are small circles at the corners of the front view, likely representing mounting holes.</p>		
寸法	151×94×65 (mm)	寸法	273×133×85 (mm)
質量	約2.7kg [1個]	質量	約1.2kg [1個]
色		色	



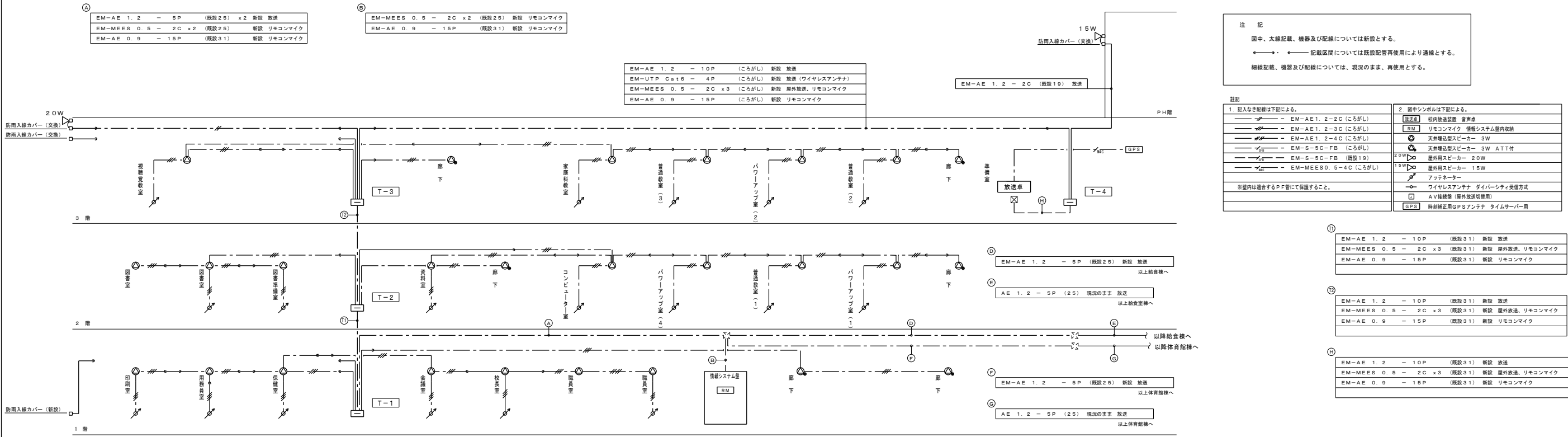




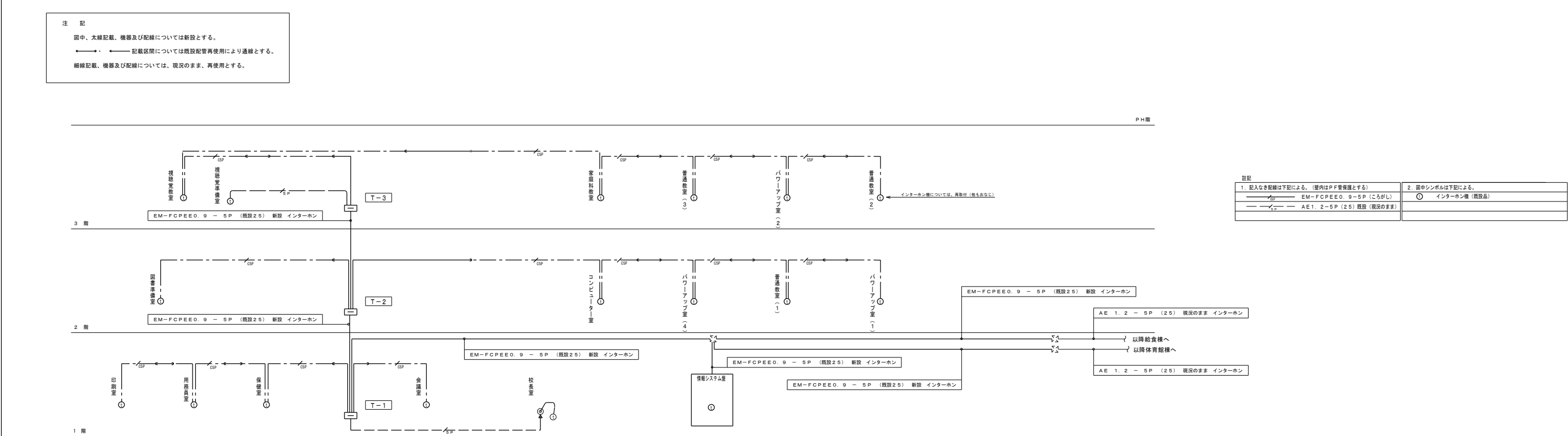
凡例

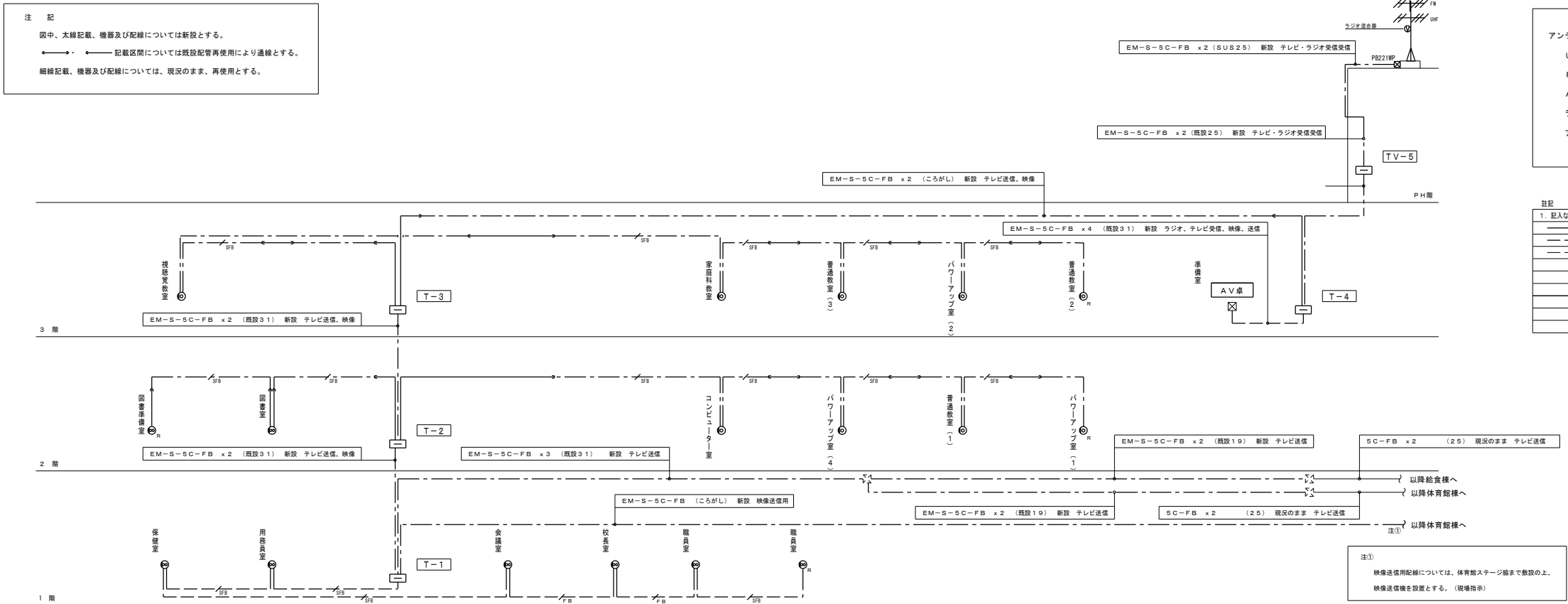
	既存部分
	改修部分


放送設備 改修後系統図

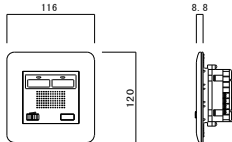
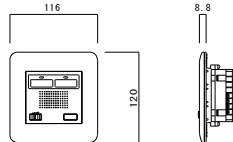
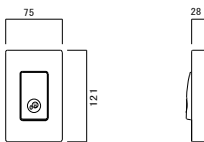
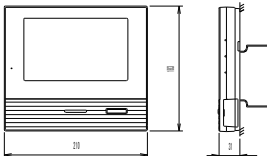
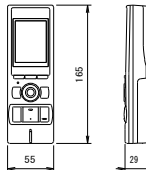
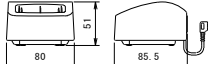
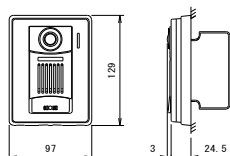
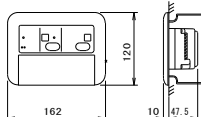


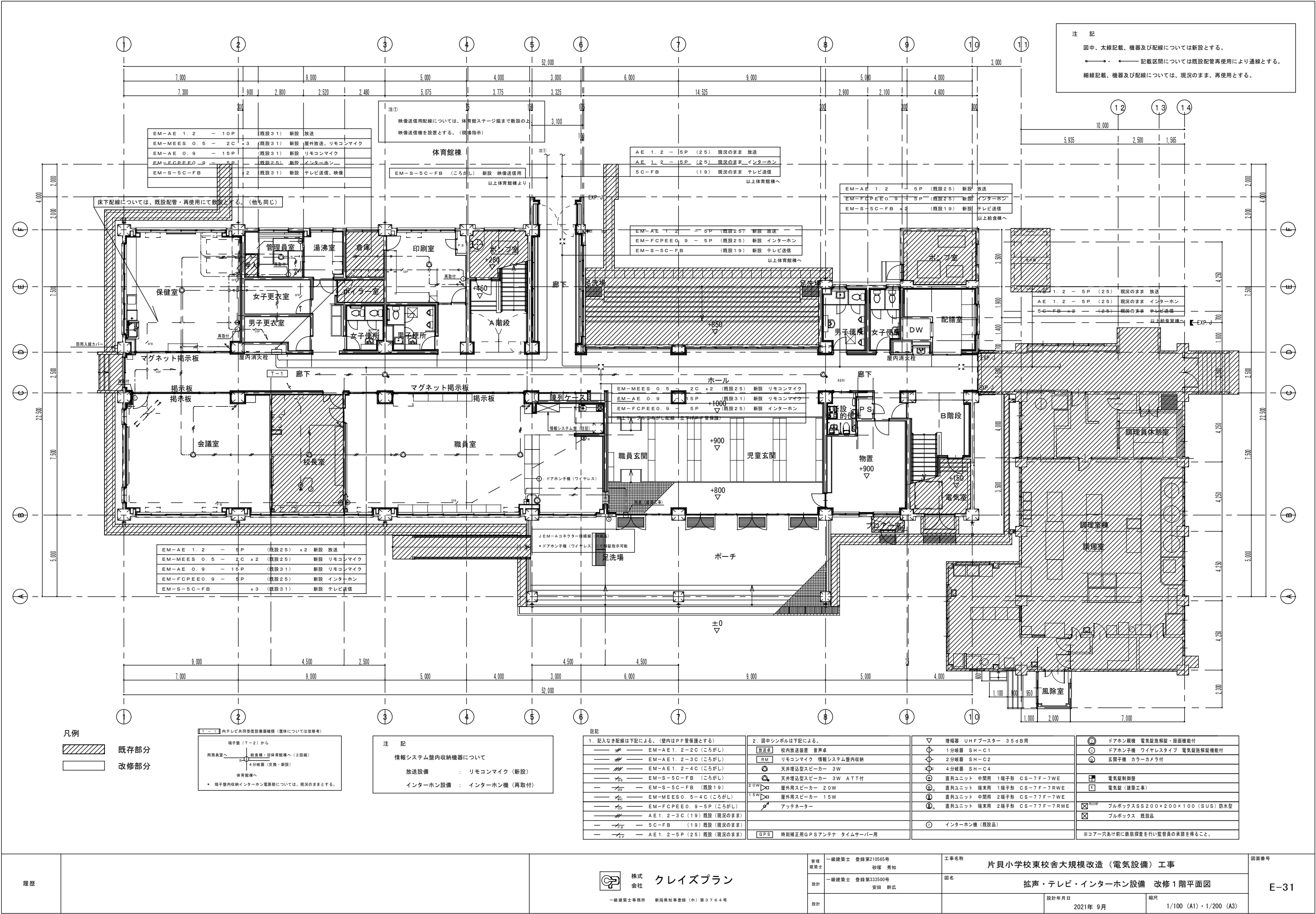
インターホン設備 改修後系統図





履歴	 株式会社 クレイズプラン <small>一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第3764号</small>	<small>管理 建築士</small> 一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知	<small>工事名称</small> 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事		<small>図面番号</small> E-29
		<small>設計</small> 一級建築士 登録第333500号 安田 幹広	<small>図名</small> 弱電設備機器姿図（1）		
		<small>設計</small>	<small>設計年月日</small> 2021年 9月	<small>縮尺</small> NS (A1)・NS (A3)	

トイレ呼出親表示器		トイレ呼出副表示器		呼出押ボタン																																																															
<div></div> <div><table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr><tr><td>埋込型 (適合ボックス 2個用スイッチボックス・深型)</td><td></td></tr><tr><td>プレート</td><td>ラウンド型</td></tr><tr><td>接続可能回路数</td><td>2回路</td></tr><tr><td>接続可能押釦数</td><td>5台 (1回路あたり)</td></tr><tr><td>接続可能副親器</td><td>2台まで</td></tr></table></div>		電源電圧	AC100V 50/60Hz	埋込型 (適合ボックス 2個用スイッチボックス・深型)		プレート	ラウンド型	接続可能回路数	2回路	接続可能押釦数	5台 (1回路あたり)	接続可能副親器	2台まで	<div></div> <div><table><tr><td>電源電圧</td><td>DC12V (親機より供給)</td></tr><tr><td>埋込型 (適合ボックス 2個用スイッチボックス・深型)</td><td></td></tr><tr><td>プレート</td><td>ラウンド型</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table></div>		電源電圧	DC12V (親機より供給)	埋込型 (適合ボックス 2個用スイッチボックス・深型)		プレート	ラウンド型							<div></div> <div><table><tr><td>定 格</td><td>3A 30V</td></tr><tr><td>結線方式</td><td>押線端子式</td></tr><tr><td>適合ボックス</td><td>JIS1個用スイッチボックス</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table></div>		定 格	3A 30V	結線方式	押線端子式	適合ボックス	JIS1個用スイッチボックス																																
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																																		
埋込型 (適合ボックス 2個用スイッチボックス・深型)																																																																			
プレート	ラウンド型																																																																		
接続可能回路数	2回路																																																																		
接続可能押釦数	5台 (1回路あたり)																																																																		
接続可能副親器	2台まで																																																																		
電源電圧	DC12V (親機より供給)																																																																		
埋込型 (適合ボックス 2個用スイッチボックス・深型)																																																																			
プレート	ラウンド型																																																																		
定 格	3A 30V																																																																		
結線方式	押線端子式																																																																		
適合ボックス	JIS1個用スイッチボックス																																																																		
① ドアホン親機		① ドアホン子機 (ワイヤレス)		② 玄関子機		③ 電気錠制御盤																																																													
<div></div> <div><table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V (50/60Hz)</td></tr><tr><td>モニター</td><td>7型 TFTカラー液晶</td></tr><tr><td>通信方式</td><td>1.9GHz TDMA-WB (時分割多元接続方式)</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話/プレストーク通話</td></tr><tr><td>録画機能</td><td>自動・手動録画、再生、保存</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁取付型 (JIS2個用または3個用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>本体: 自己消火性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂</td></tr></table></div>		電源電圧	AC100V (50/60Hz)	モニター	7型 TFTカラー液晶	通信方式	1.9GHz TDMA-WB (時分割多元接続方式)	通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話	録画機能	自動・手動録画、再生、保存	形 状	壁取付型 (JIS2個用または3個用スイッチボックス)	材 質	本体: 自己消火性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂	<div><div><div>モニター付ワイヤレス子機</div><div></div></div><div><div>充電台</div><div></div></div></div> <div><table><tr><td>モニター付ワイヤレス子機</td><td></td></tr><tr><td>電源電圧</td><td>DC2.4V/700mAh (専用ニッケル水素電池: N&N-BT)</td></tr><tr><td>モニター</td><td>2.4型 TFTカラー液晶</td></tr><tr><td>通信方式</td><td>1.9GHz TDMA-WB (時分割多元接続方式)</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話/プレストーク通話</td></tr><tr><td>充電時間</td><td>約10時間</td></tr><tr><td>使用可能距離</td><td>約100m 見通し距離</td></tr><tr><td>材 質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr><tr><td>充電台</td><td></td></tr><tr><td>電源電圧・形状</td><td>AC100V (50/60Hz) 据置・壁取付両用型</td></tr></table></div>		モニター付ワイヤレス子機		電源電圧	DC2.4V/700mAh (専用ニッケル水素電池: N&N-BT)	モニター	2.4型 TFTカラー液晶	通信方式	1.9GHz TDMA-WB (時分割多元接続方式)	通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話	充電時間	約10時間	使用可能距離	約100m 見通し距離	材 質	自己消火性樹脂	充電台		電源電圧・形状	AC100V (50/60Hz) 据置・壁取付両用型	<div></div> <div><table><tr><td>電源電圧</td><td>モニター付親機から供給</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁取付型 (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>カメラ</td><td>1/2.7型カラーCMOS</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>自動交互通話</td></tr><tr><td>備 考</td><td>防塵・防まつ形 (JIS C 0920 IP54 相当)</td></tr></table></div>		電源電圧	モニター付親機から供給	形 状	壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)	材 質	自己消火性樹脂	カメラ	1/2.7型カラーCMOS	通話方式	自動交互通話	備 考	防塵・防まつ形 (JIS C 0920 IP54 相当)	<div></div> <div><table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V (50/60Hz)</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁取付型 (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>警報警報機能付</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table></div>		電源電圧	AC100V (50/60Hz)	形 状	壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)	材 質	樹脂	備 考	警報警報機能付						
電源電圧	AC100V (50/60Hz)																																																																		
モニター	7型 TFTカラー液晶																																																																		
通信方式	1.9GHz TDMA-WB (時分割多元接続方式)																																																																		
通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話																																																																		
録画機能	自動・手動録画、再生、保存																																																																		
形 状	壁取付型 (JIS2個用または3個用スイッチボックス)																																																																		
材 質	本体: 自己消火性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂																																																																		
モニター付ワイヤレス子機																																																																			
電源電圧	DC2.4V/700mAh (専用ニッケル水素電池: N&N-BT)																																																																		
モニター	2.4型 TFTカラー液晶																																																																		
通信方式	1.9GHz TDMA-WB (時分割多元接続方式)																																																																		
通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話																																																																		
充電時間	約10時間																																																																		
使用可能距離	約100m 見通し距離																																																																		
材 質	自己消火性樹脂																																																																		
充電台																																																																			
電源電圧・形状	AC100V (50/60Hz) 据置・壁取付両用型																																																																		
電源電圧	モニター付親機から供給																																																																		
形 状	壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)																																																																		
材 質	自己消火性樹脂																																																																		
カメラ	1/2.7型カラーCMOS																																																																		
通話方式	自動交互通話																																																																		
備 考	防塵・防まつ形 (JIS C 0920 IP54 相当)																																																																		
電源電圧	AC100V (50/60Hz)																																																																		
形 状	壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)																																																																		
材 質	樹脂																																																																		
備 考	警報警報機能付																																																																		



履歴



株式会社
クレイズプラン

一級建築士事務所 新潟県知事登録(ホ)第3764号

管理

一級建築士 登録第210565号

砂塚 秀知

設計

一級建築士 登録第333500号

安田 幹広

設計

工事名称
片貝小学校東校舎大規模改造(電気設備)工事

図名

拡声・テレビ・インターホン設備 改修1階平面図

設計年月日

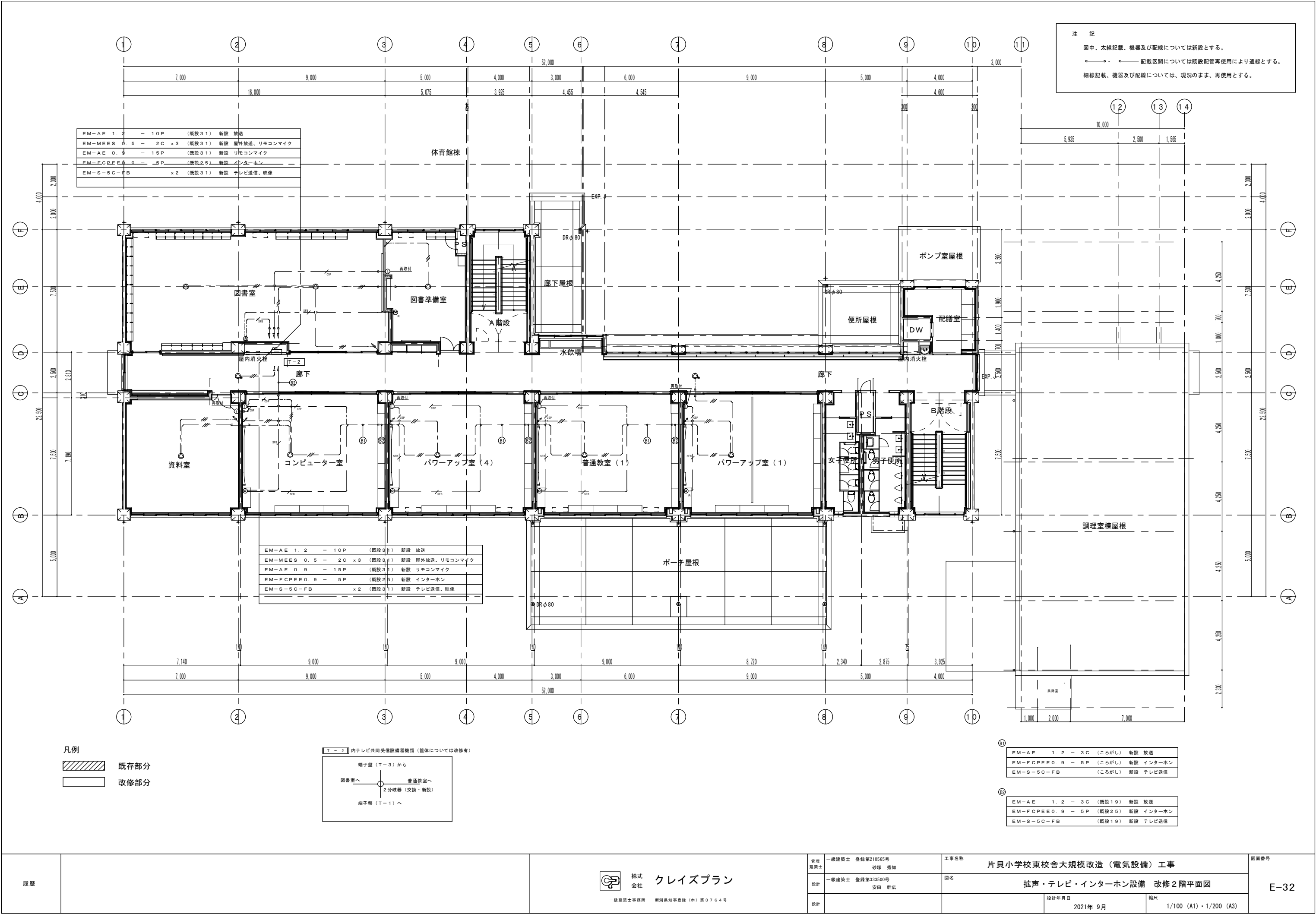
2021年 9月

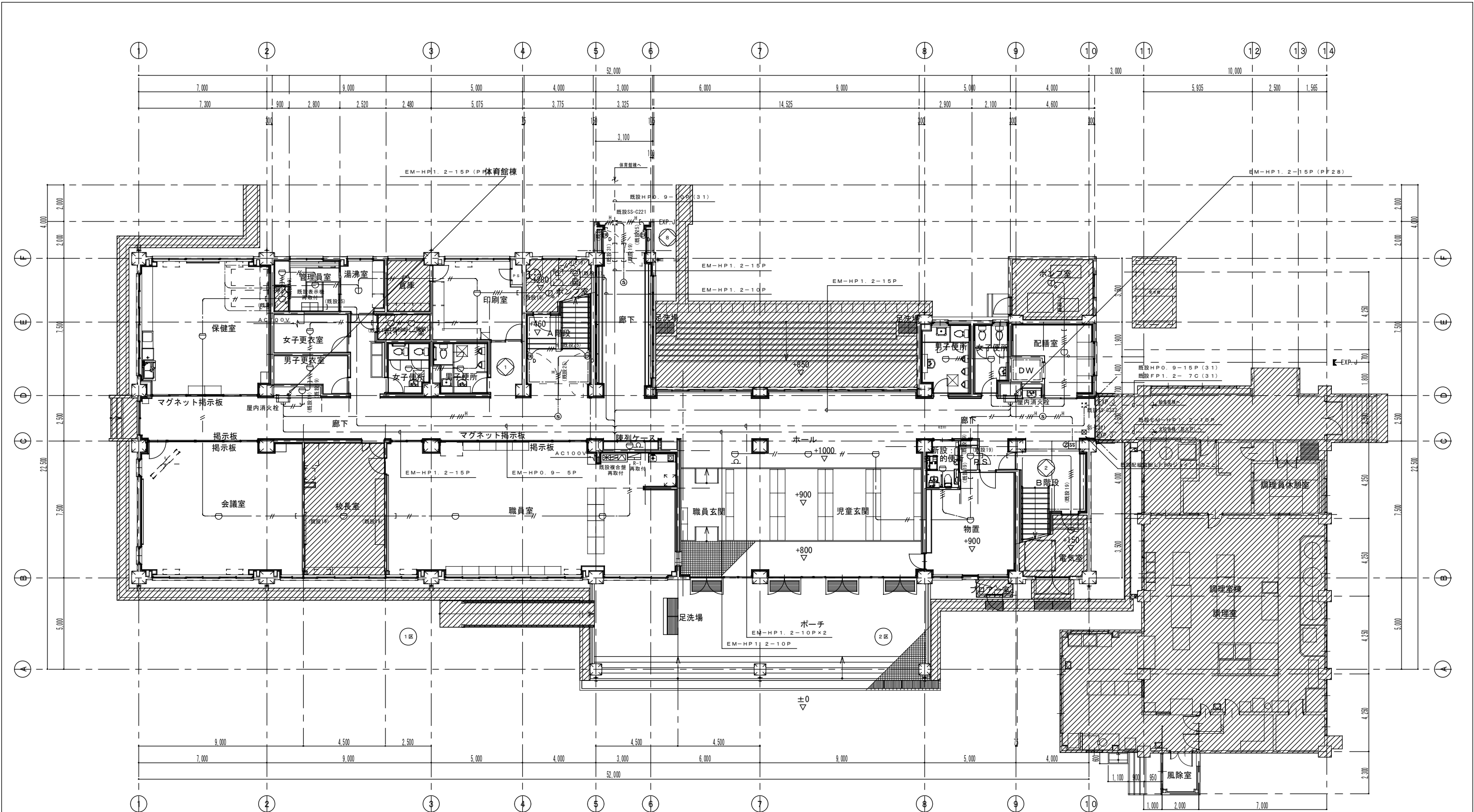
縮尺

1/100 (A1)・1/200 (A3)

図面番号

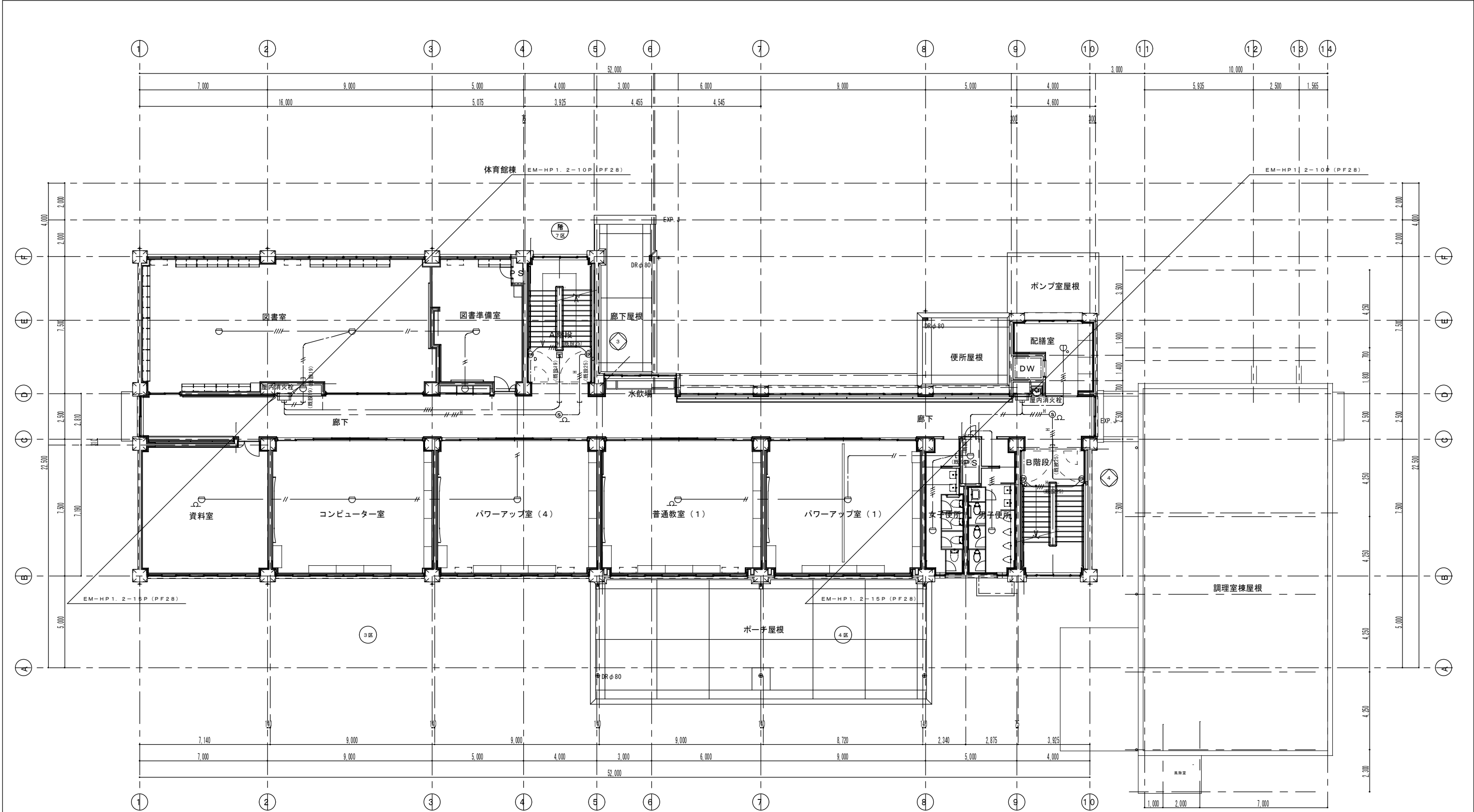
E-31







凡例
既存部分
改修部分

履歴		<div><div>株式会社 クレイズプラン</div><div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第3764号</div></div>	管理 建築士	一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知	工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事			図面番号 E－36
			設計	一級建築士 登録第333500号 安田 幹広	図名 自動火災報知設備 改修1階平面図			
			設計			設計年月日 2021年 9月	縮尺 1/100（A1）・1/200（A3）	

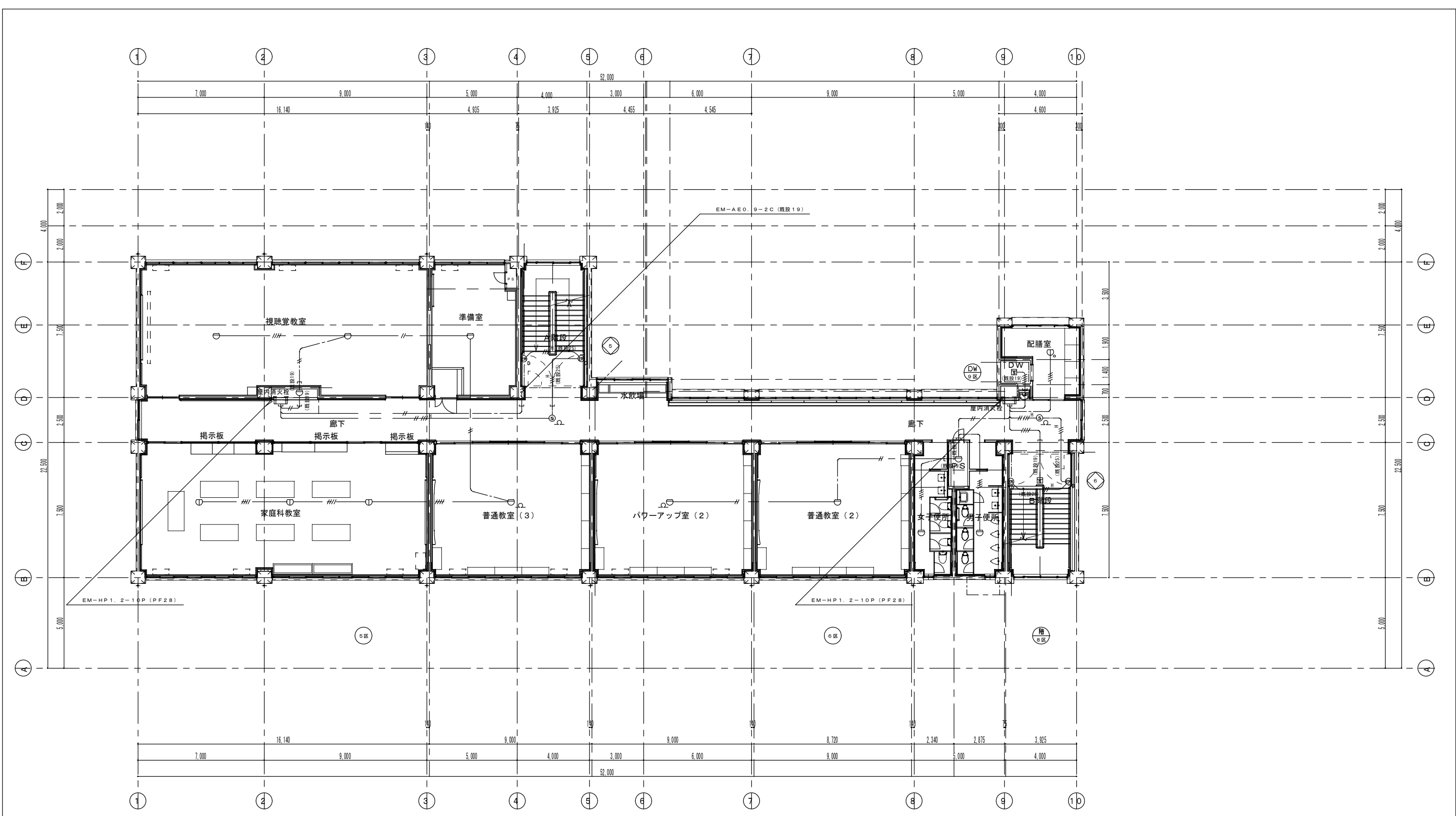


凡例

 既存部分

 改修部分

履歴		<div><div></div><div>株式会社 クレイズプラン</div><div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第 3 7 6 4 号</div></div>	管理 建築士	一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知	工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事		図面番号 E－37
			設計	一級建築士 登録第333500号 安田 幹広	図名 自動火災報知設備 改修2階平面図		
			設計			設計年月日 2021年 9月	

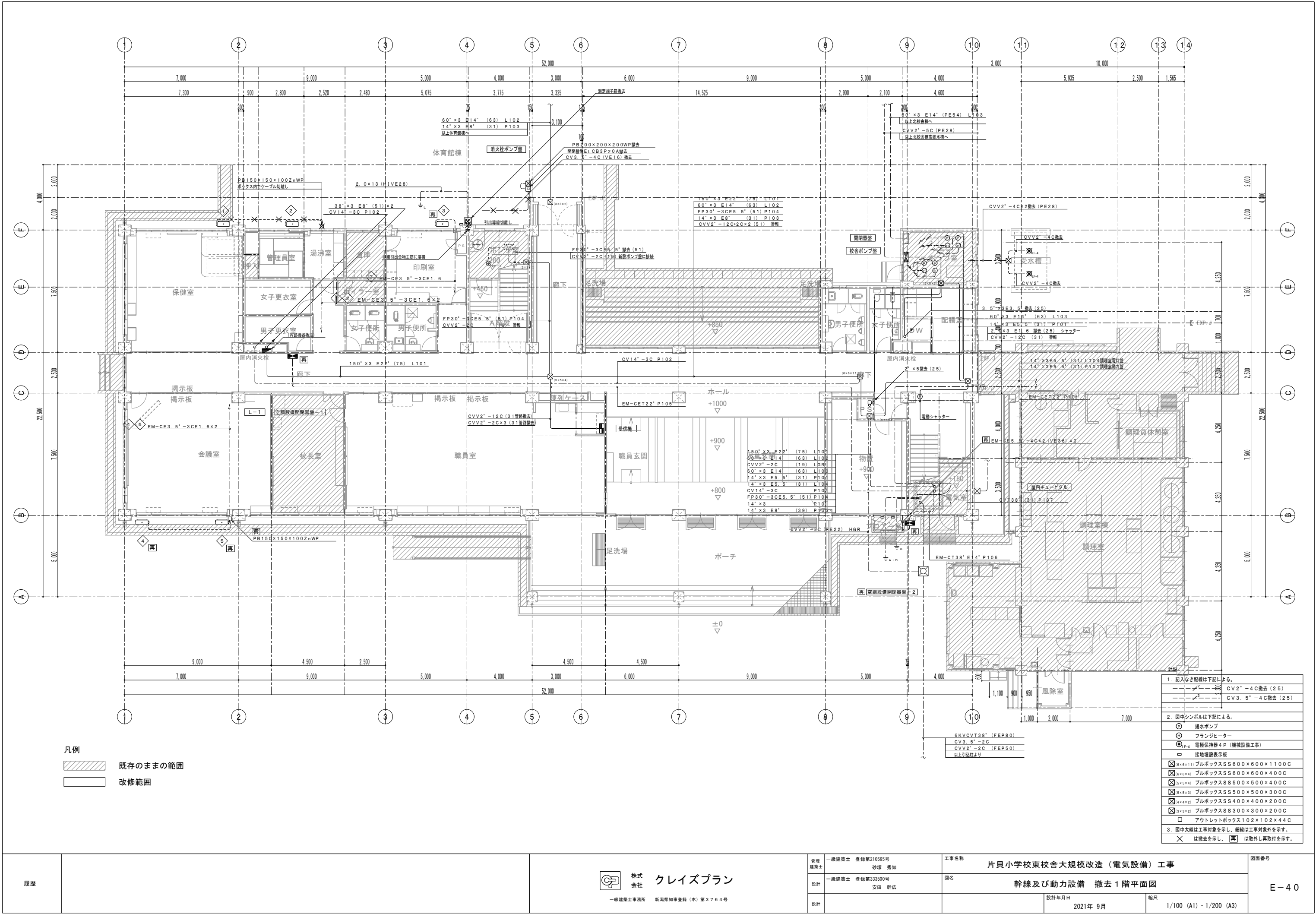


凡例

既存部分

改修部分

履歴		<div><div><div></div></div><div>株式会社</div><div>クレイズプラン</div><div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第3764号</div></div>	管理 建築士	一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知	工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事			図面番号 E-38
			設計	一級建築士 登録第333500号 安田 幹広	図名 自動火災報知設備 改修3階平面図			
			設計			設計年月日 2021年 9月	縮尺 1/100 (A1)・1/200 (A3)	




凡例

既存のままの範囲

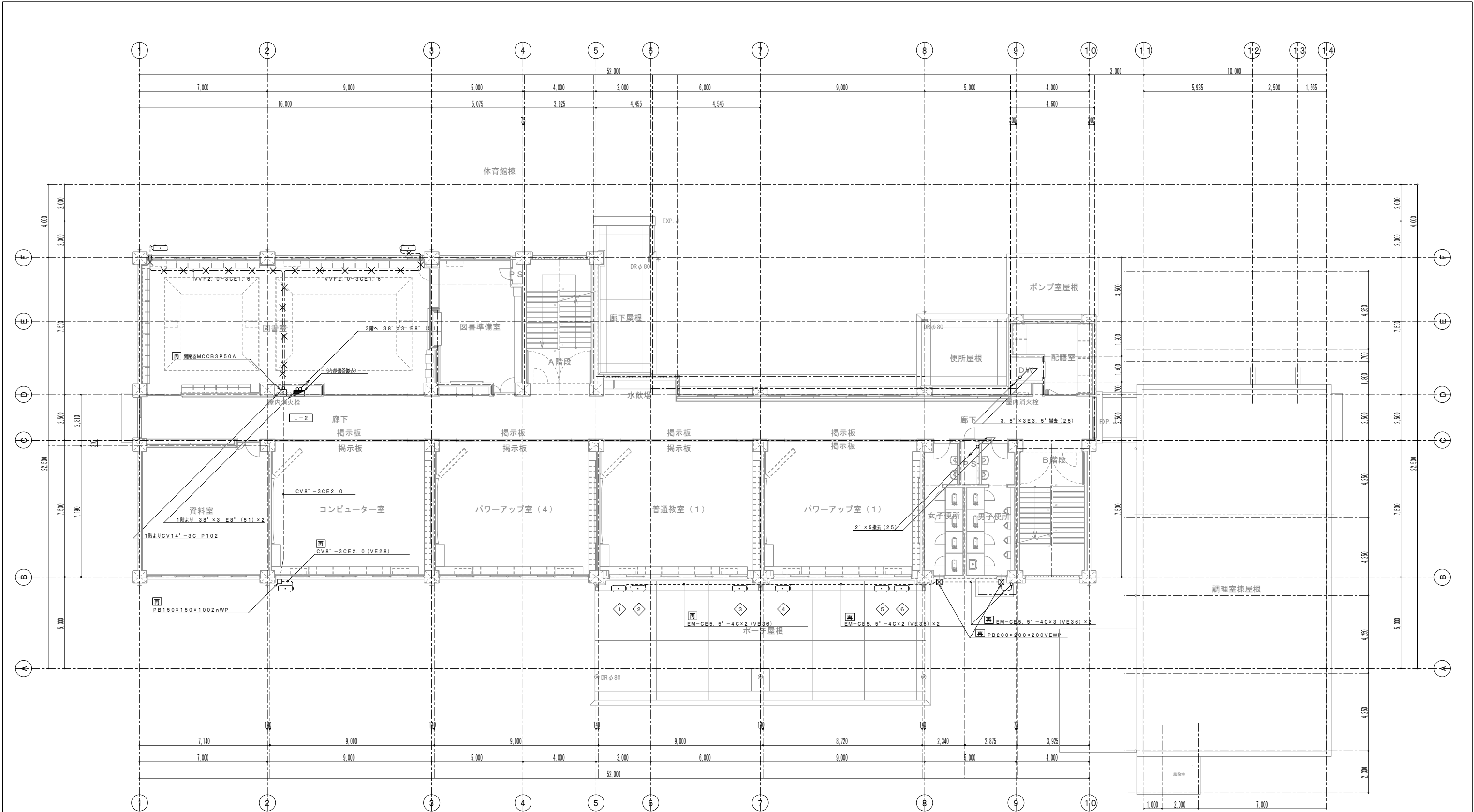
改修範囲

1. 記入なき配線は下記による。
- CV2' - 4C撤去 (25)
 - CV3. 5' - 4C撤去 (25)
2. 図中シンボルは下記による。
- 排水ポンプ
 - フランジヒーター
 - 電機保持器 4P (機械設備工事)
 - 接地抵抗表示板
 - プルボックスSS600×600×1100C
 - プルボックスSS600×600×400C
 - プルボックスSS500×500×400C
 - プルボックスSS500×500×300C
 - プルボックスSS400×400×200C
 - プルボックスSS300×300×200C
 - アウトレットボックス102×102×44C
3. 図中太線は工事対象を示し、細線は工事対象外を示す。
- × は撤去を示し、[再] は取外し再取付を示す。

履歴	<div><div>株式会社 クレイズブラン</div><div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第3764号</div></div>	管理 建築士	一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知	工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事			図面番号 E-40
		設計	一級建築士 登録第333500号 安田 幹広	図名 幹線及び動力設備 撤去 1階平面図			
		設計			設計年月日 2021年 9月	縮尺 1/100 (A1)・1/200 (A3)	

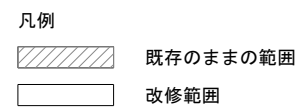
株式会社
クレイズプラン


一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第3764号

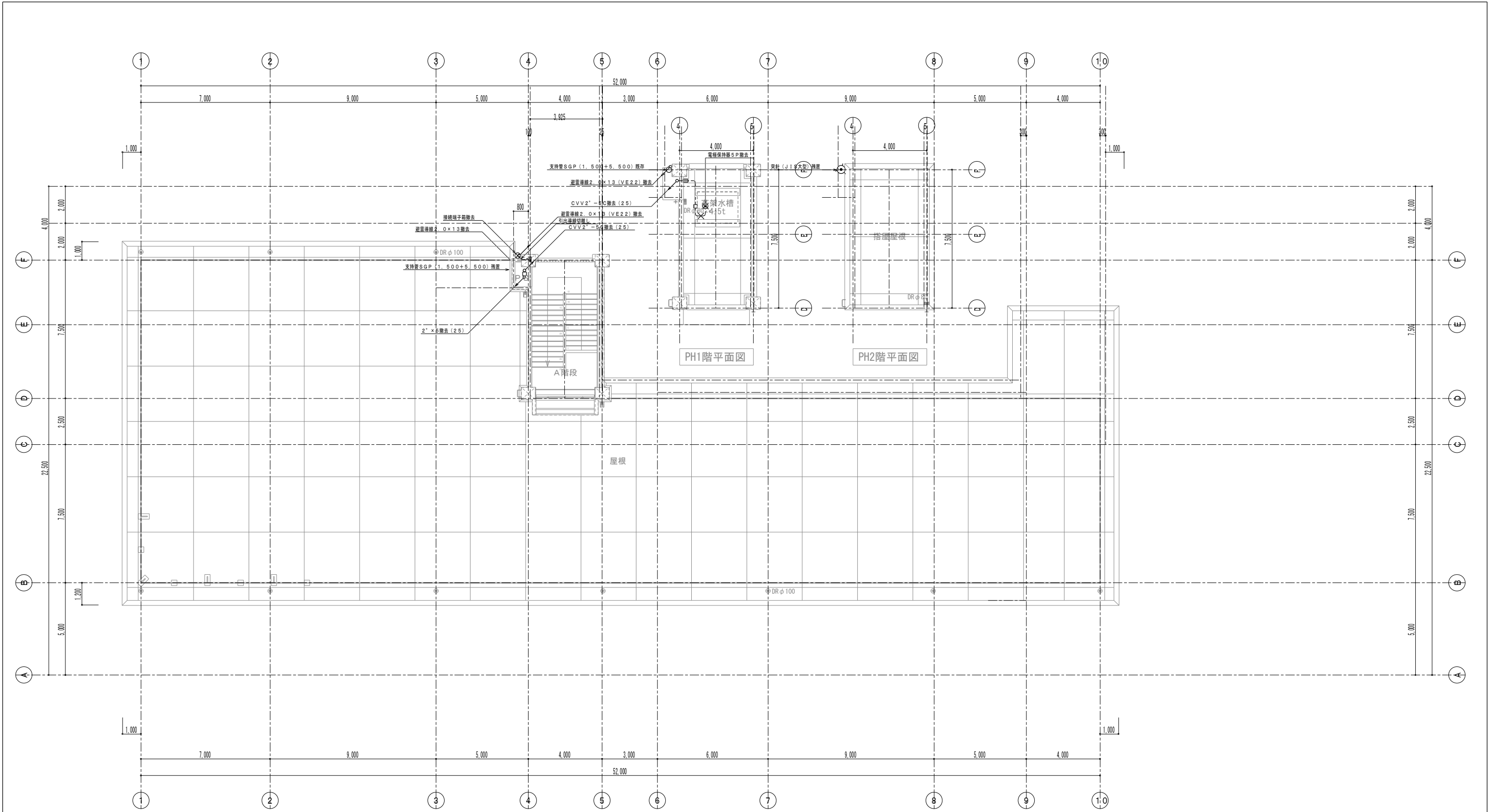


- 凡例
- 既存のままの範囲
 - 改修範囲


履歴	<div><div></div><div>株式会社 クレイズプラン</div><div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第3764号</div></div>	工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事	図面番号 E-41
			図名 幹線及び動力設備 撤去2階平面図
			設計年月日 2021年 9月 縮尺 1/100 (A1)・1/200 (A3)





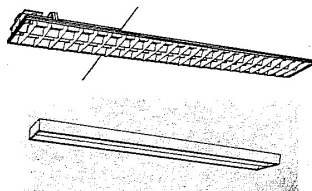
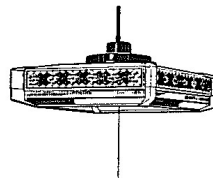


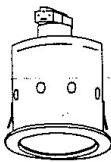
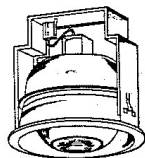

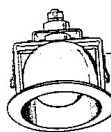
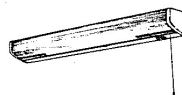

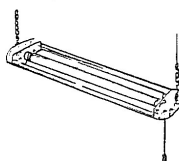


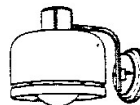
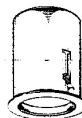
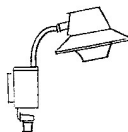
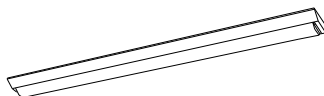
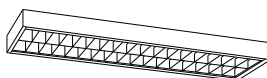



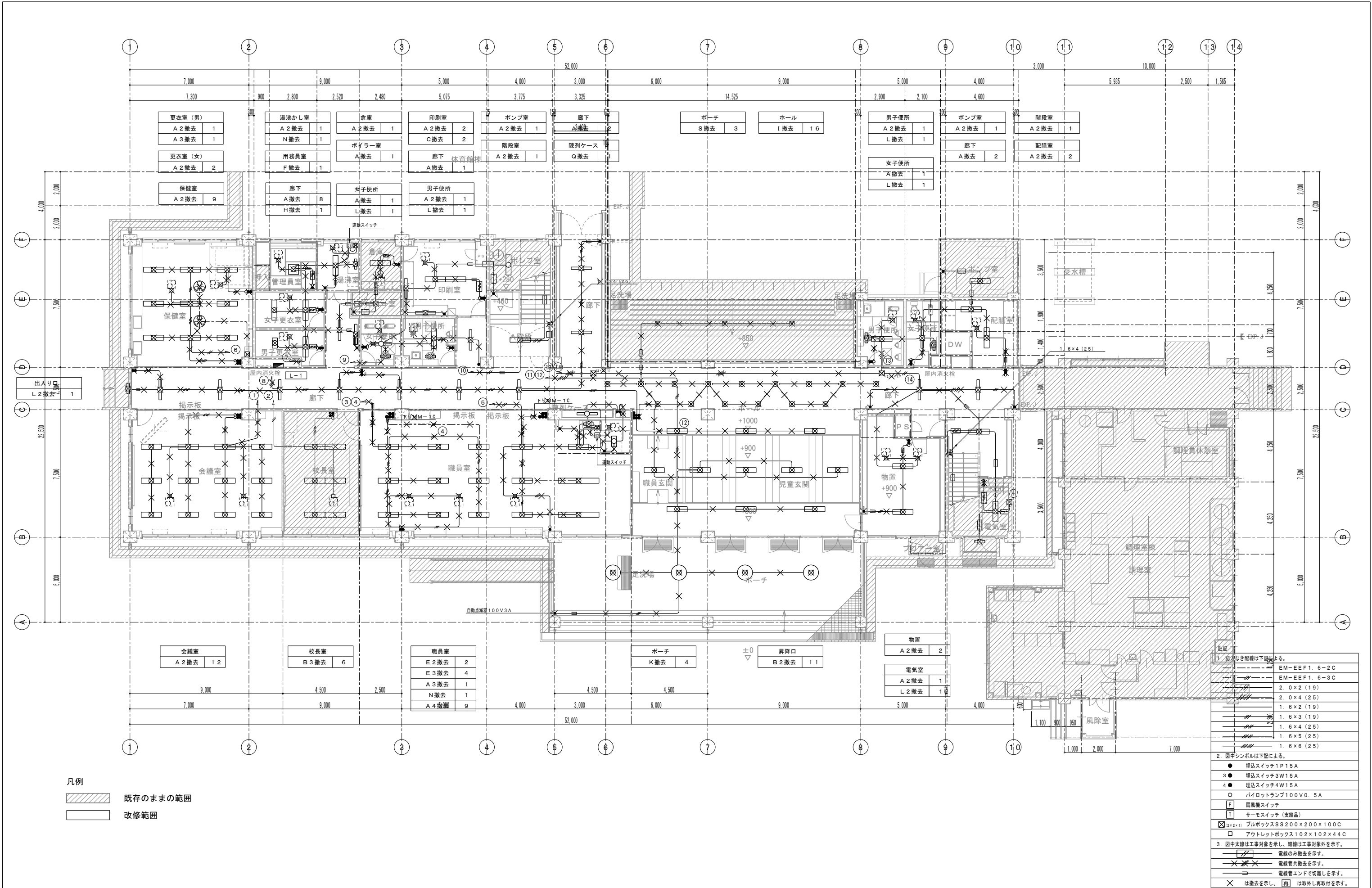
履歴	 <div> <div>株式会社</div> <div>クレイズプラン</div> <div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第3764号</div> </div>	<div>管理 建築士</div> <div>一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知</div>	工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事		図面番号 E-42
		<div>設計</div> <div>一級建築士 登録第333500号 安田 幹広</div>	図名 既存幹線及び動力設備 撤去3階平面図		
		<div>設計</div>	<div>設計年月日</div> <div>2021年 9月</div>	<div>縮尺</div> <div>1/100 (A1)・1/200 (A3)</div>	

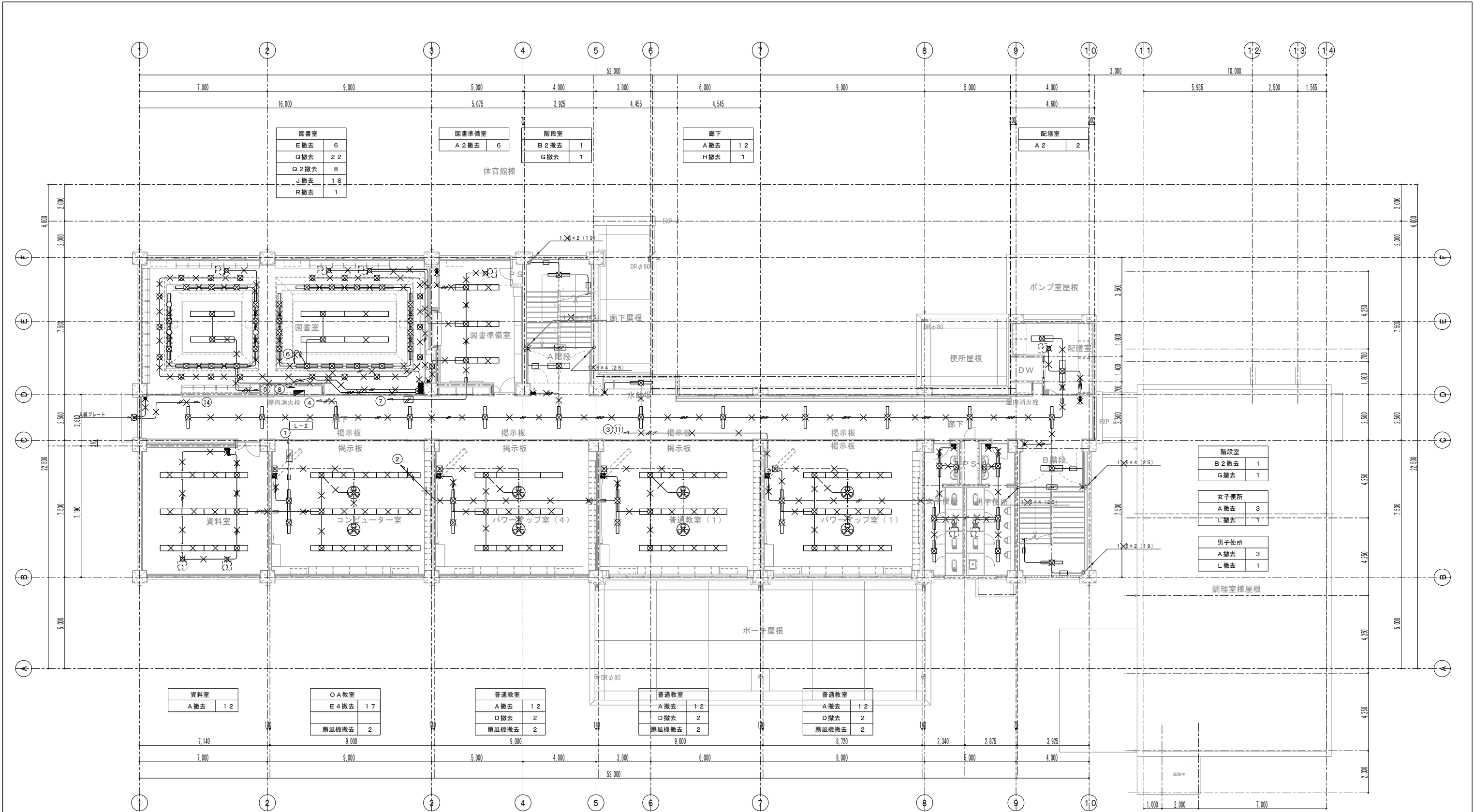


- 凡例
- 既存のままの範囲
 - 改修範囲

履歴	<div><div></div><div>株式会社 クレイズプラン</div><div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第3764号</div></div>	管理 建築士	一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知	工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事			図面番号 E-43
		設計	一級建築士 登録第333500号 安田 幹広	図名 幹線及び動力設備 撤去PH階平面図			
		設計		設計年月日 2021年 9月	縮尺 1/100 (A1)・1/200 (A3)		

A	FLR40W×1 直付け型	A2	FLR40W×2 直付け型	B	FLR40W×1 埋込型	C	FLR40W×1 片反射笠付き直付け型	D	FLR40W×1 黒板等	E	FLR110W×2 埋込型ルーバー付き
		A3	FL20W×2 直付け型	B2	FLR40W×2 埋込型					E2	FLR110W×2 プルススイッチ付き直付け型
				B3	FLR40W×3 埋込型					E3	FLR40W×2 プルススイッチ付き直付け型
											
F	FCL32W+30W コードペンダント	G	FLR40W×1 直付け型	H	FLR40W×1 ウォールライト	I	IL75W ダウンライト	J	IL75W ユニバーサルダウンライト	K	IL40W×2 シーリングライト
											
L	FL20W×1 ウォールライト	M	IL60W ダウンライト	N	FL20W×1 キッチンライト	O	IL40W シーリングライト	P	FL15W×1 殺菌灯	Q	FLR40W×1 直付け型
L2	FL20W×1 ウォールライト防雨型									Q2	FL20W×1 直付け型
											
R	IL60W ブラケット	S	IL60W ダウンライト	T	HF40W ブラケット防雨型	A4	LEDライトバー6900lm 直付け型	E4	FLR40W×2 直付け型OAルーバー	扇風機	30cm天井付け型
						 一般タイプ、6900lmタイプ					

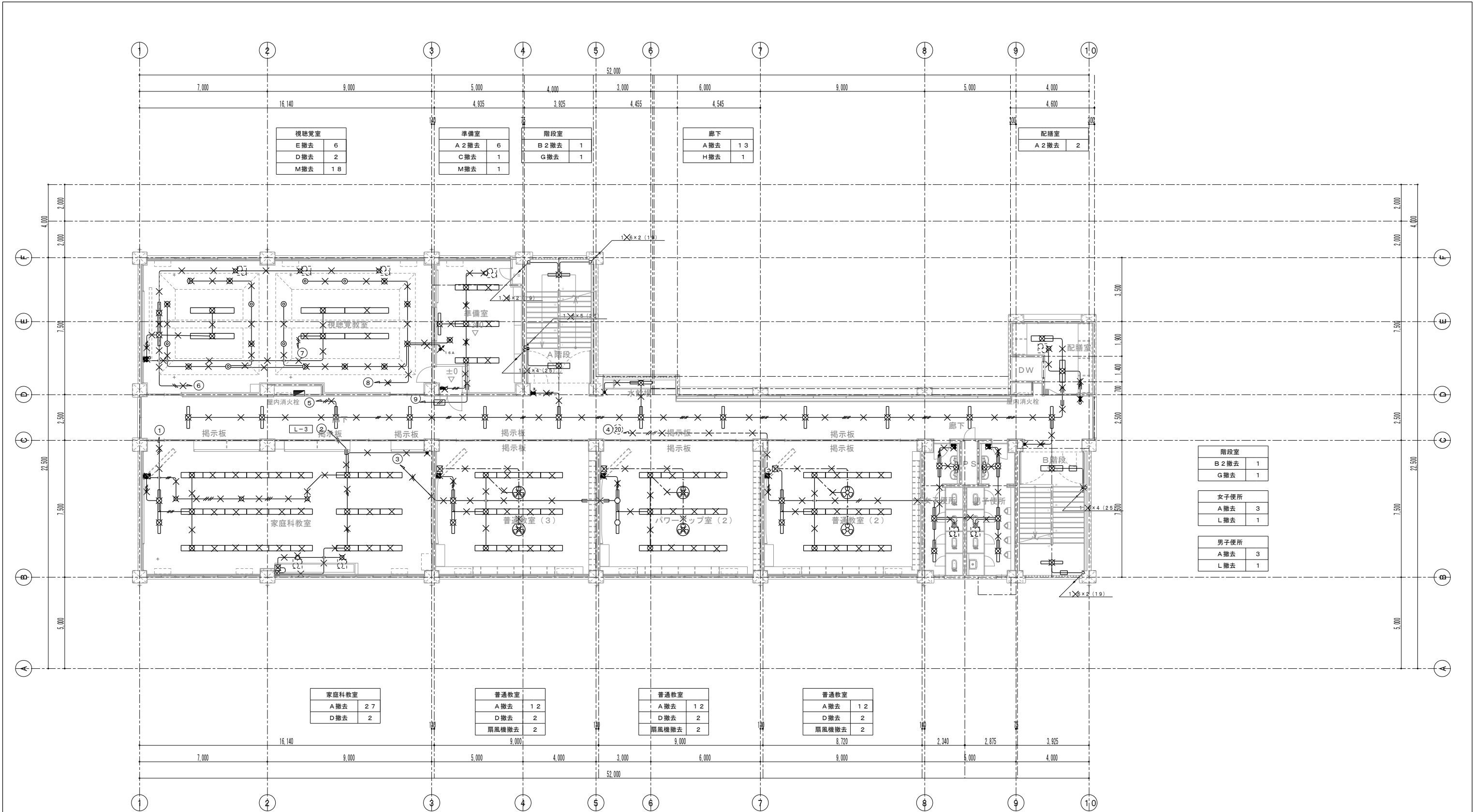




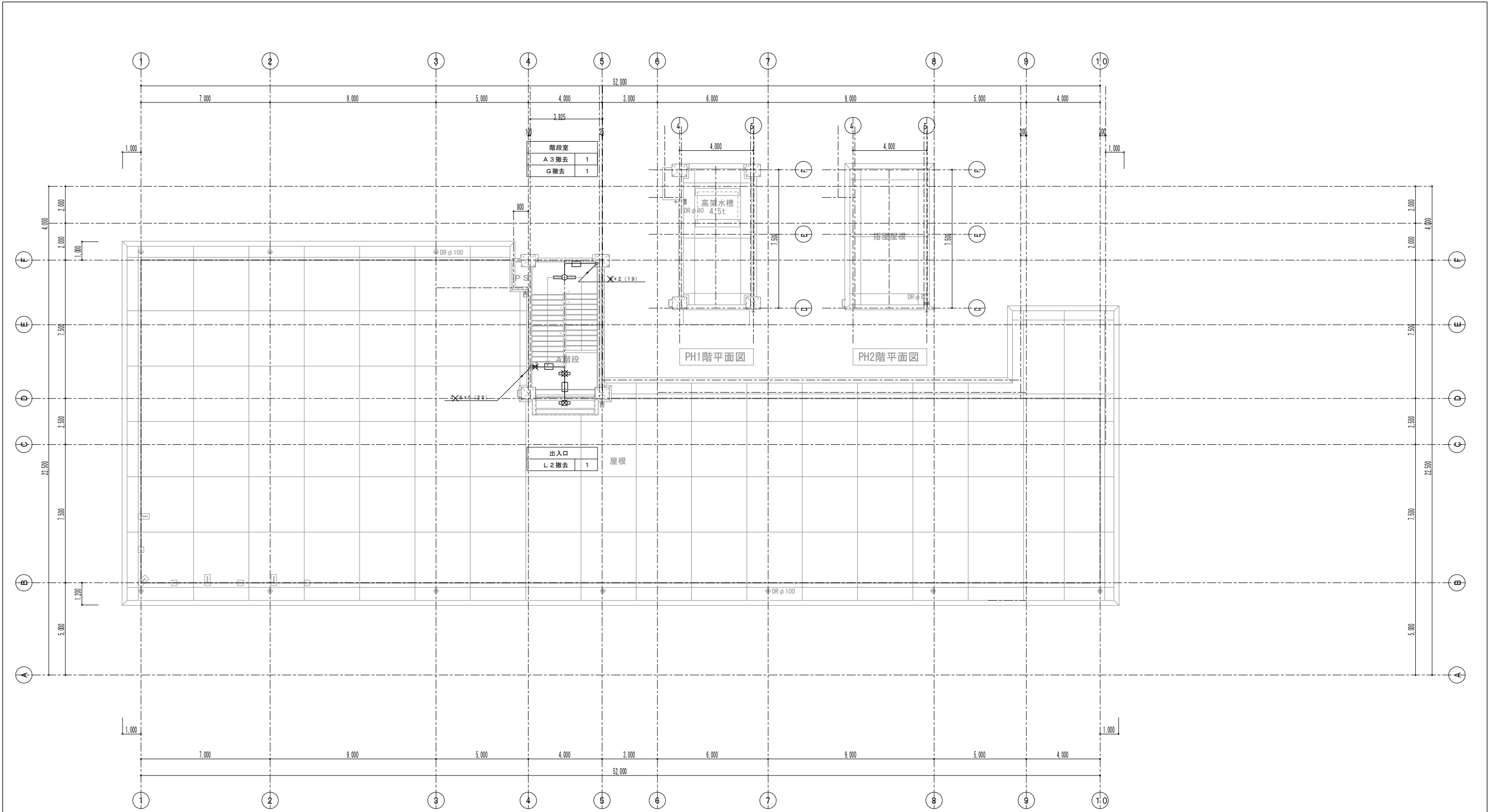
凡例

既存のままの範囲

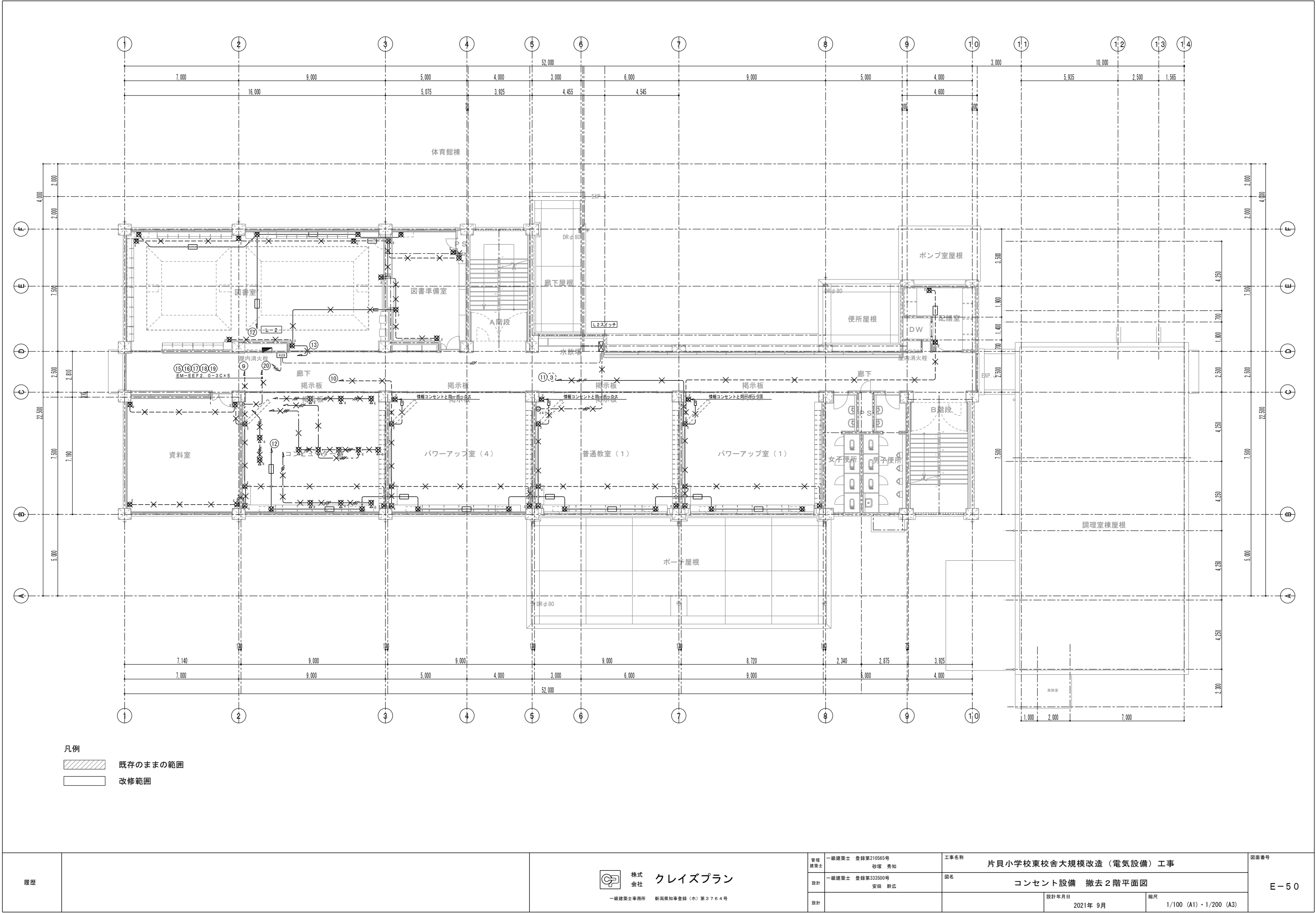
改修範囲




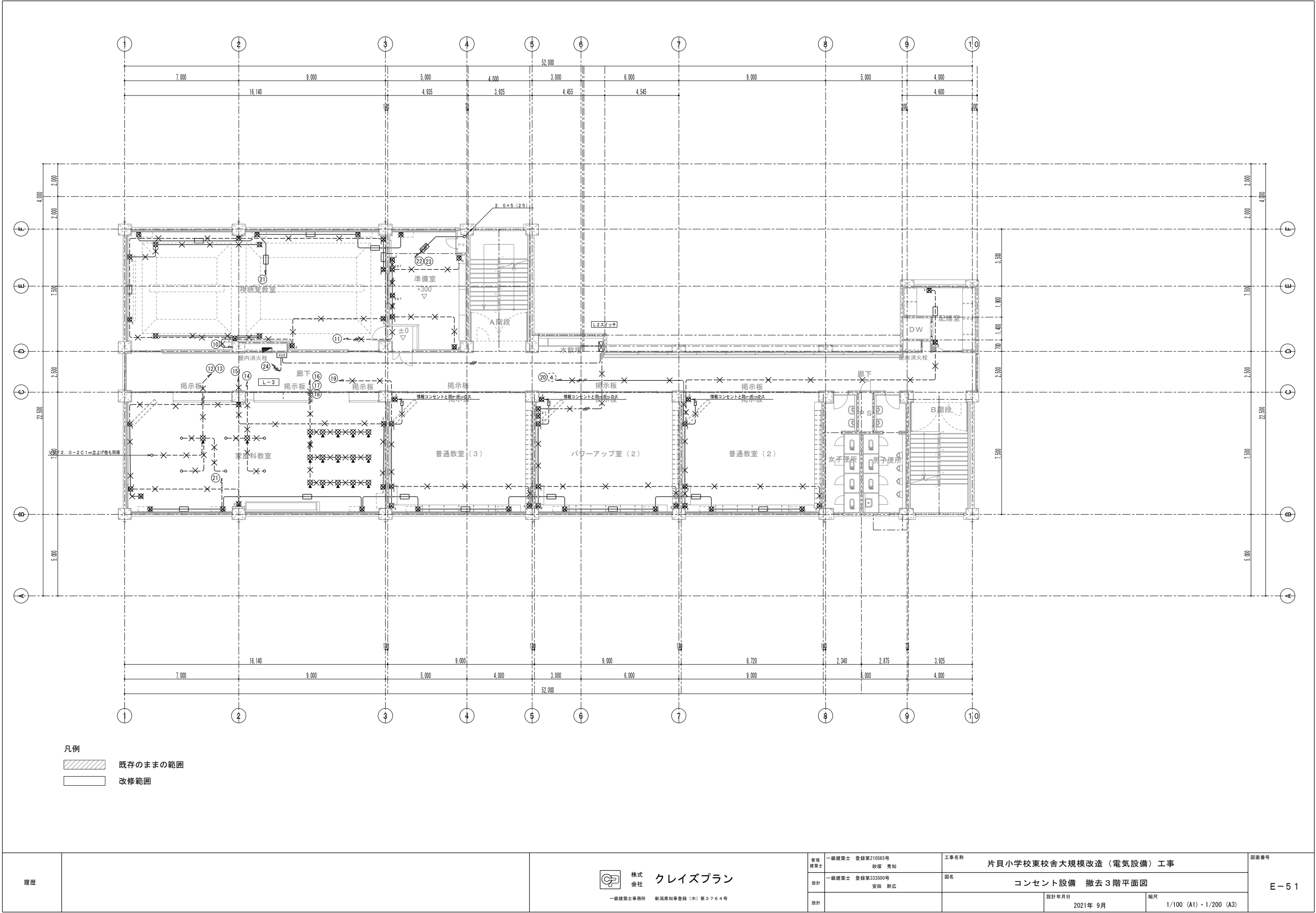
- 凡例
- 既存のままの範囲
 - 改修範囲



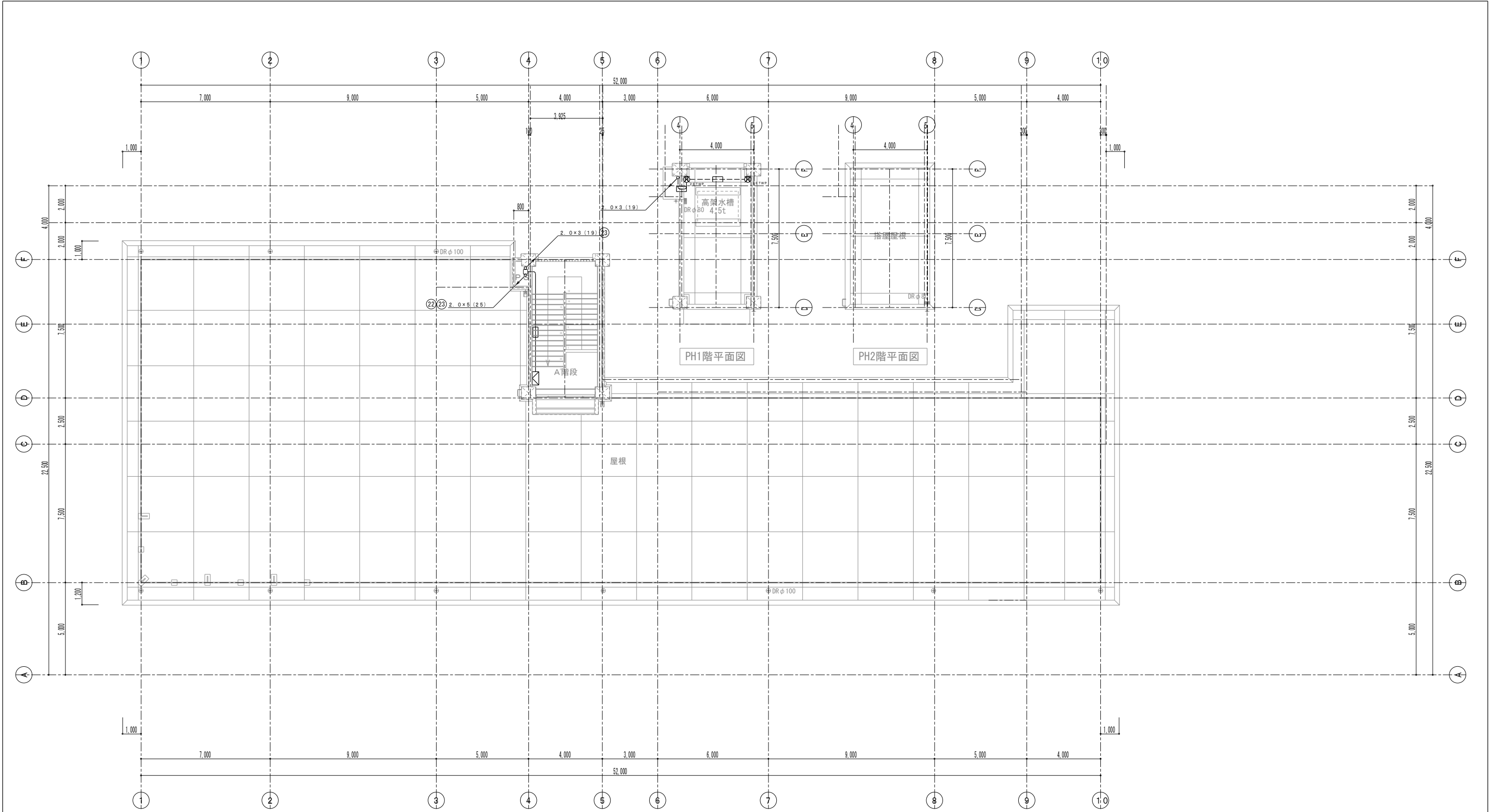
- 凡例
- 既存のままの範囲
 - 改修範囲



履歴	<div><div></div><div>株式会社 クレイズプラン</div><div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第3764号</div></div>	管理 建築士 一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知		工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事		図面番号 E-50
		設計 一級建築士 登録第333500号 安田 幹広		図名 コンセント設備 撤去2階平面図		
		設計		設計年月日 2021年 9月	縮尺 1/100 (A1)・1/200 (A3)	



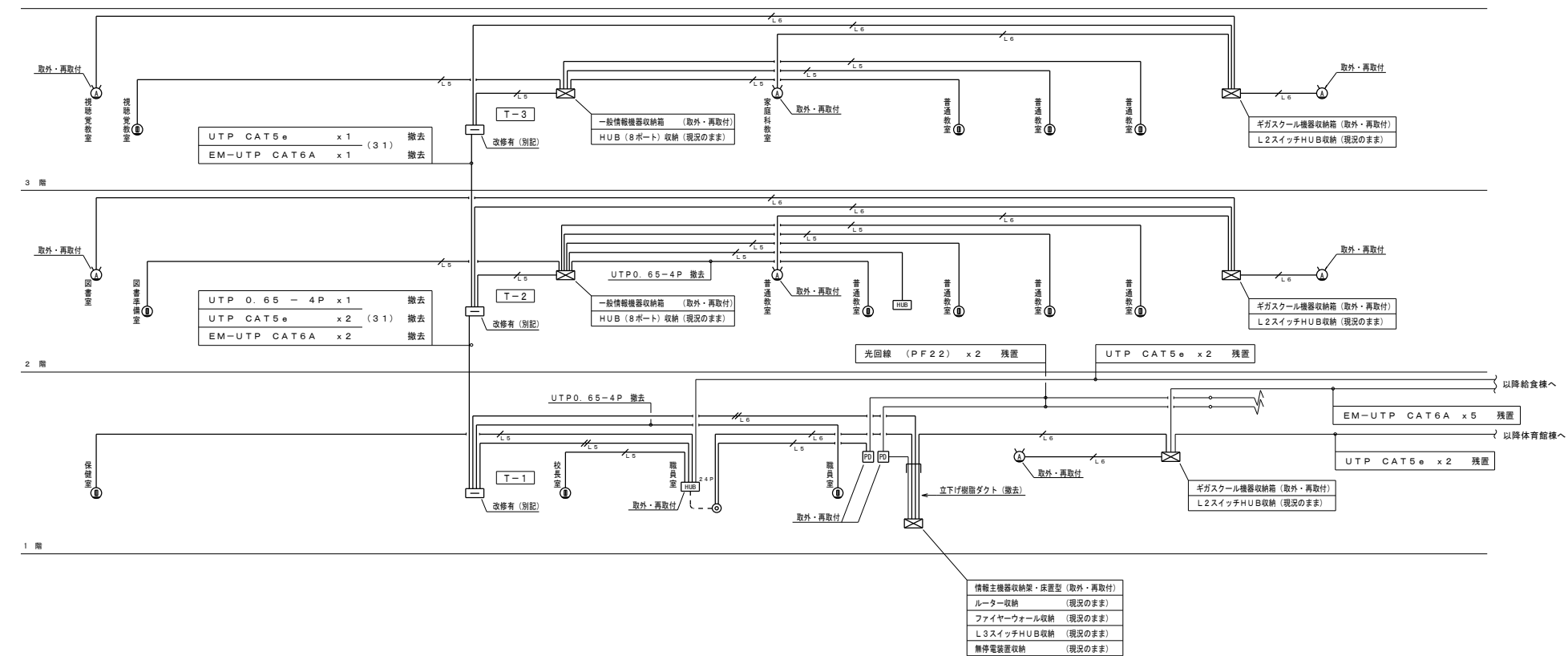
履歴	<div><div></div><div>株式会社 クレイズプラン</div><div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第3764号</div></div>	管理 建築士	一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知	工事名称	片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事		図面番号 E－51		
		設計	一級建築士 登録第333500号 安田 幹広	図名	コンセント設備 撤去3階平面図				
		設計			設計年月日	2021年 9月		縮尺	1/100 (A1)・1/200 (A3)



- 凡例
- 既存のままの範囲
 - 改修範囲

履歴		<div><div></div><div>株式会社 クレイズプラン</div><div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第3764号</div></div>	管理 建築士	一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知	工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事			図面番号 E-52
			設計	一級建築士 登録第333500号 安田 幹広	図名 コンセント設備 撤去PH階平面図			
			設計		設計年月日 2021年 9月	縮尺 1/100 (A1)・1/200 (A3)		

情報設備 撤去（現況）系統図



注 記

図中、太線記載、機器及び配線・配管については撤去とする。
端子盤間立上撤去配線については、配線のみ撤去とし、配管については再使用（残置）とする。
記載区間についても、配管再使用の為、天井内切断・残置とする。

細線記載、機器及び配線については、現況のまま、再使用とする。

※1階の情報機器は仮設校舎へ移設し使用する。

註記

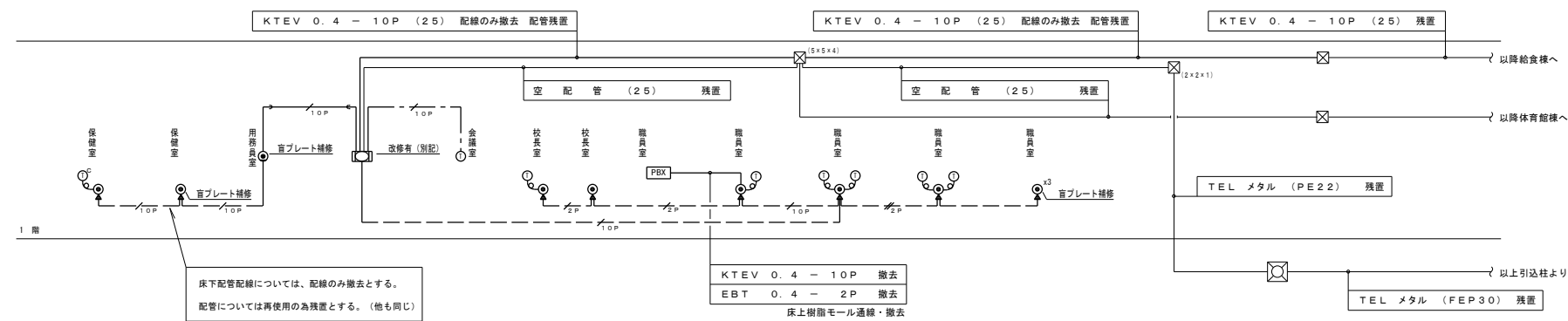
1. 記入なき配線は下記による。

	EM-UTP CAT6A
	EM-UTP CAT6A x2
	EM-UTP CAT6A x5
	UTP CAT5e
	UTP CAT5e x2
	UTP CAT5e x3
	空配管 (19)

2. 図中シンボルは下記による。

	端子盤・改修有（別記参照）
	情報機器収納架及び壁
	スイッチングハブポート数は傍記による
	情報コンセント（カテゴリはケーブルによる）
	光ケーブル終端装置
	アクセスポイント
	位置ボックス小判カバー
	位置ボックス丸カバー

電話設備 撤去（現況）系統図



注 記

図中、太線記載、機器及び配線・配管については撤去とする。
尚、床下配管配線については、配線のみ撤去とし、配管については再使用（残置）とする。
記載区間についても、配管再使用の為、天井内切断・残置とする。

細線記載、機器及び配線については、現況のまま、再使用とする。

※電話機器は仮設校舎へ移設し使用後撤去とする。

注 記

今工事対象外の調理室関係に設置の電話機についても交換（撤去）とする。

註記

1. 記入なき配線は下記による。

	KTEV 0.4-10P (19)
	KTEV 0.4-10P (19)
	EBT 0.4-2P (19)
	EBT 0.4-2P x2 (19)
	空配管 (19)
	空配管 (19)

2. 図中シンボルは下記による。

	保安器収納壁・改修有（別記参照）
	電話主装置
	電話機
	コードレス電話機
	位置ボックス小判カバー
	配線引出口（床下）
	配線引出口（壁付）
	フルボックスSSS500×500×400C
	フルボックスSSS200×200×100C

履歴



株式会社
クレイズプラン

一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第3764号

管理
建築士

一級建築士 登録第210565号
砂塚 秀知

設計

一級建築士 登録第333500号
安田 幹広

設計

工事名称

片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事

図名

電話・情報設備既存系統図

図面番号

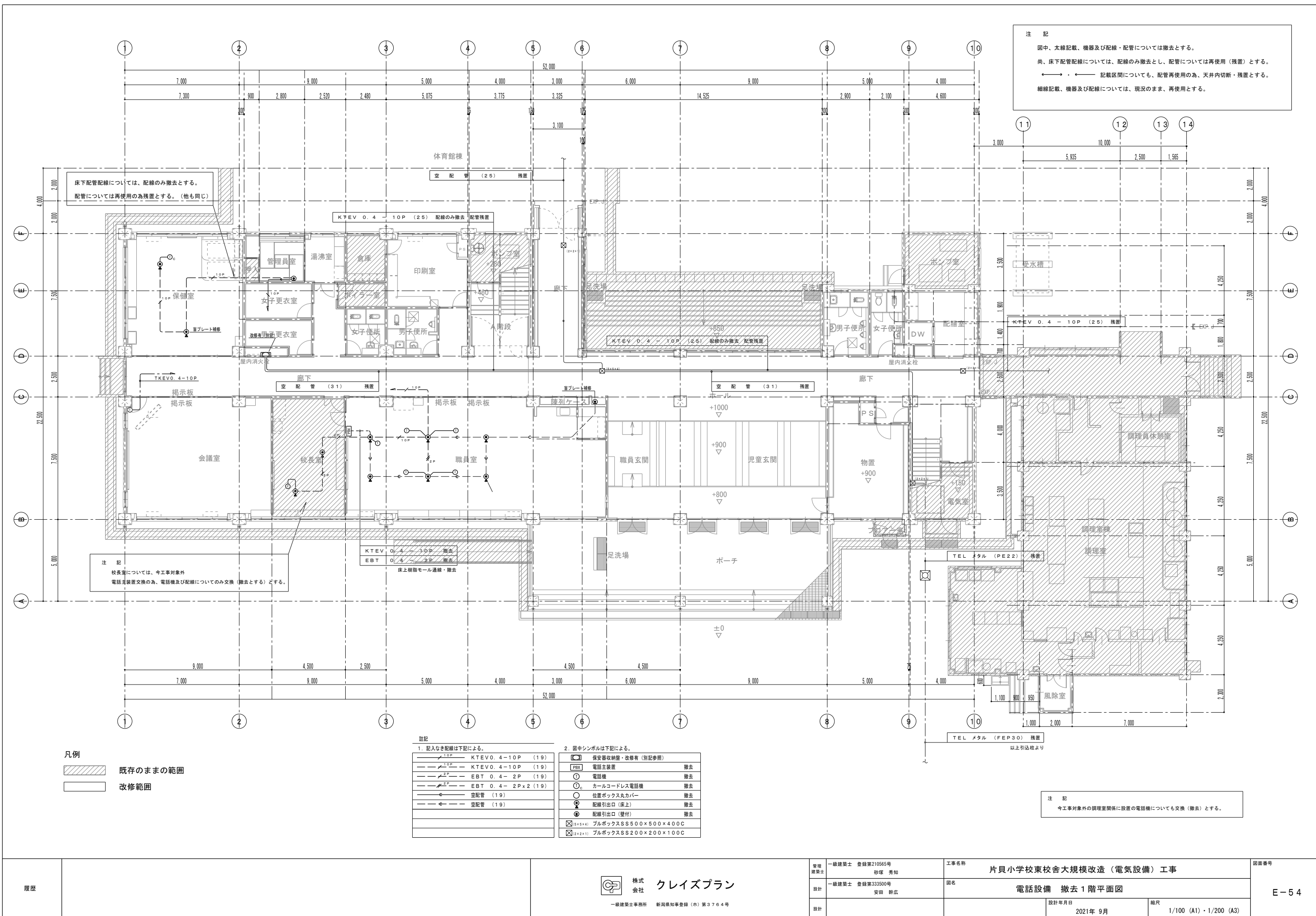
E-53

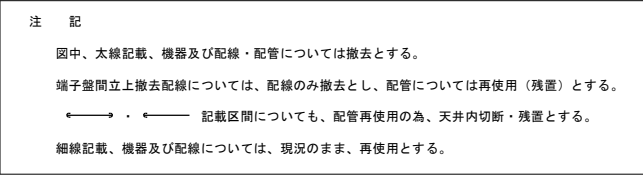
設計年月日

2021年 9月

縮尺

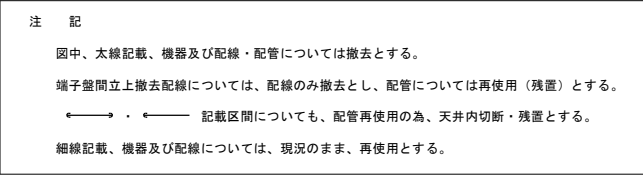
NS (A1)・NS (A3)







<p>  株式 会社 </p> <p> クレイズプラン </p> <p> <small>一級建築士事務所</small> </p>	<p> <small>新潟県知事登録（ホ）第3764号</small> </p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

管理 建築士	一級建築士 登録第210565号 砂塚 勇知	工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事		図面番号 E-56
設計	一級建築士 登録第333500号 安田 幹広	図名 情報設備 撤去 2 階平面図		
設計		設計年月日 2021年 9月	縮尺 1/100 (A1)・1/200 (A3)	

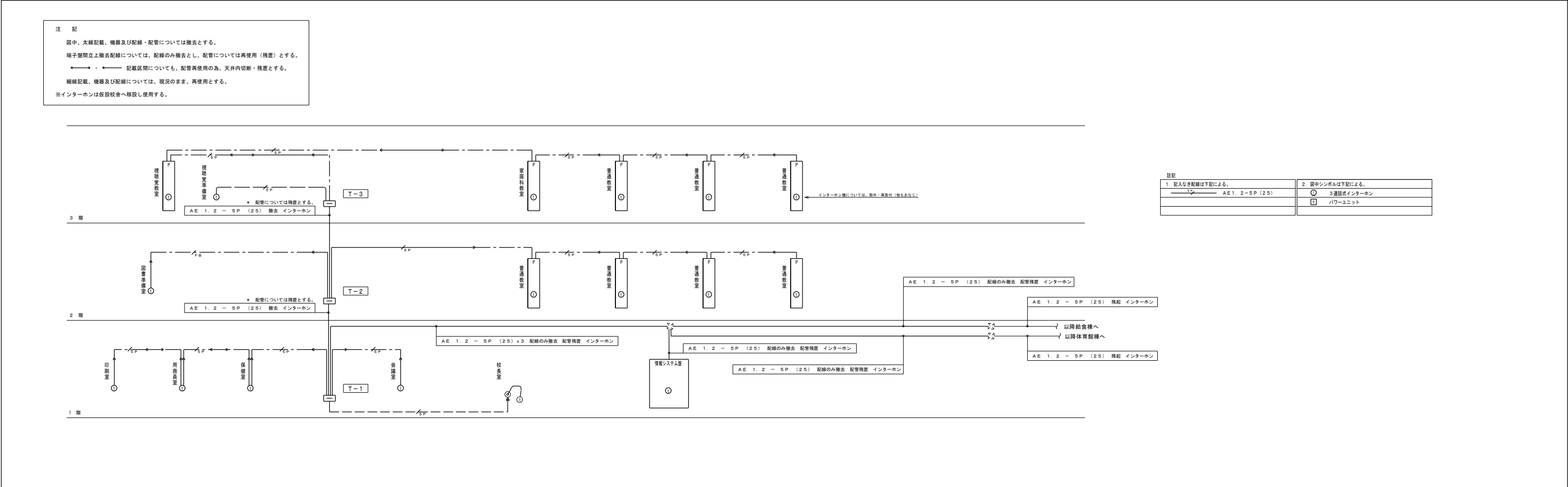



凡例

	既存のままの範囲
	改修範囲

[illegible]

インターホン設備 撤去（現況）系統図



履歴	 <div> <div>株式 会社</div> <div>クレイズブラン</div> <div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第3764号</div> </div>	<div>管理 建築士</div> <div>一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知</div>	<div>工事名称</div> <div>片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事</div>		<div>図面番号</div> <div>E-58</div>
		<div>設計</div> <div>一級建築士 登録第333500号 安田 幹広</div>	<div>図名</div> <div>拡声・インターホン設備既存系統図</div>		
		<div>設計</div>	<div>設計年月日</div> <div>2021年 9月</div>	<div>縮尺</div> <div>NS (A1)・NS (A3)</div>	

注 記

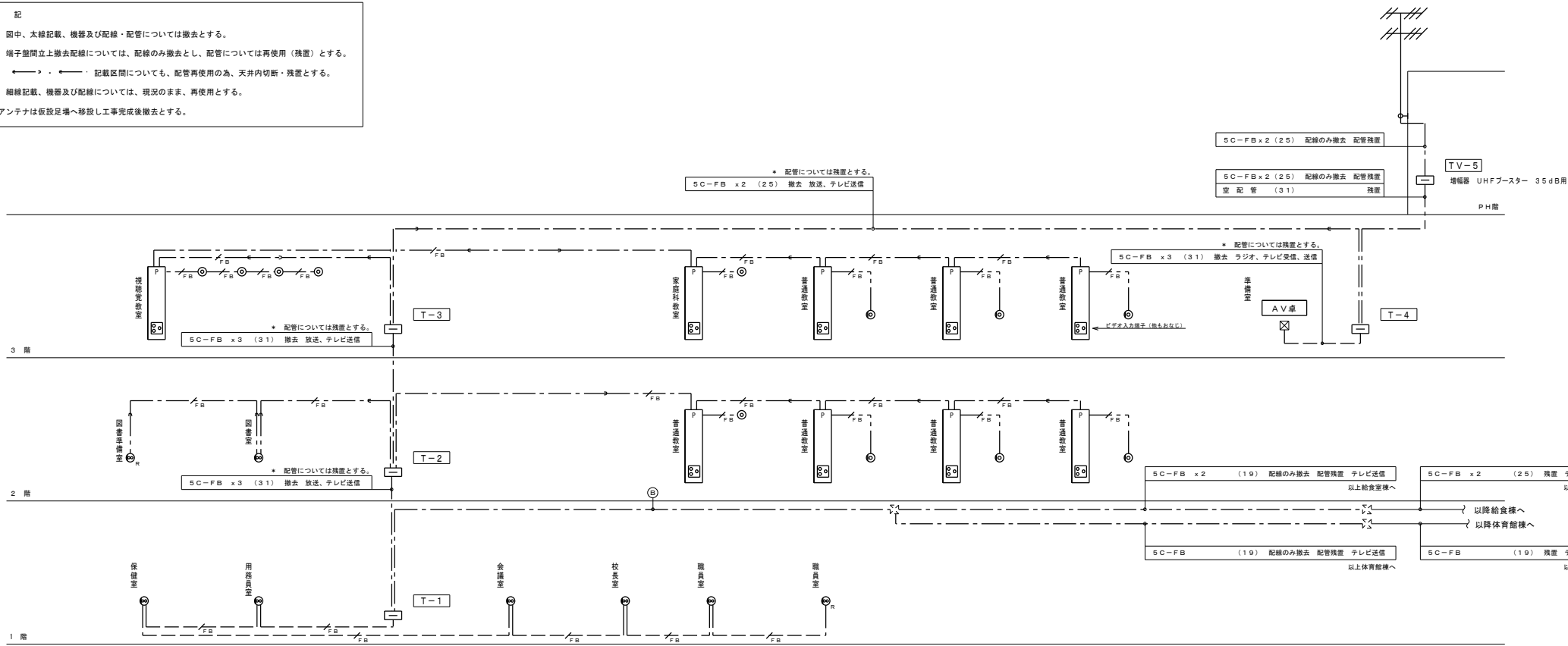
図中、太線記載、機器及び配線・配管については撤去とする。

端子壁間立上撤去配線については、配線のみ撤去とし、配管については再使用（残置）とする。

←→・←・→ 記載区間についても、配管再使用の為、天井内切断・残置とする。

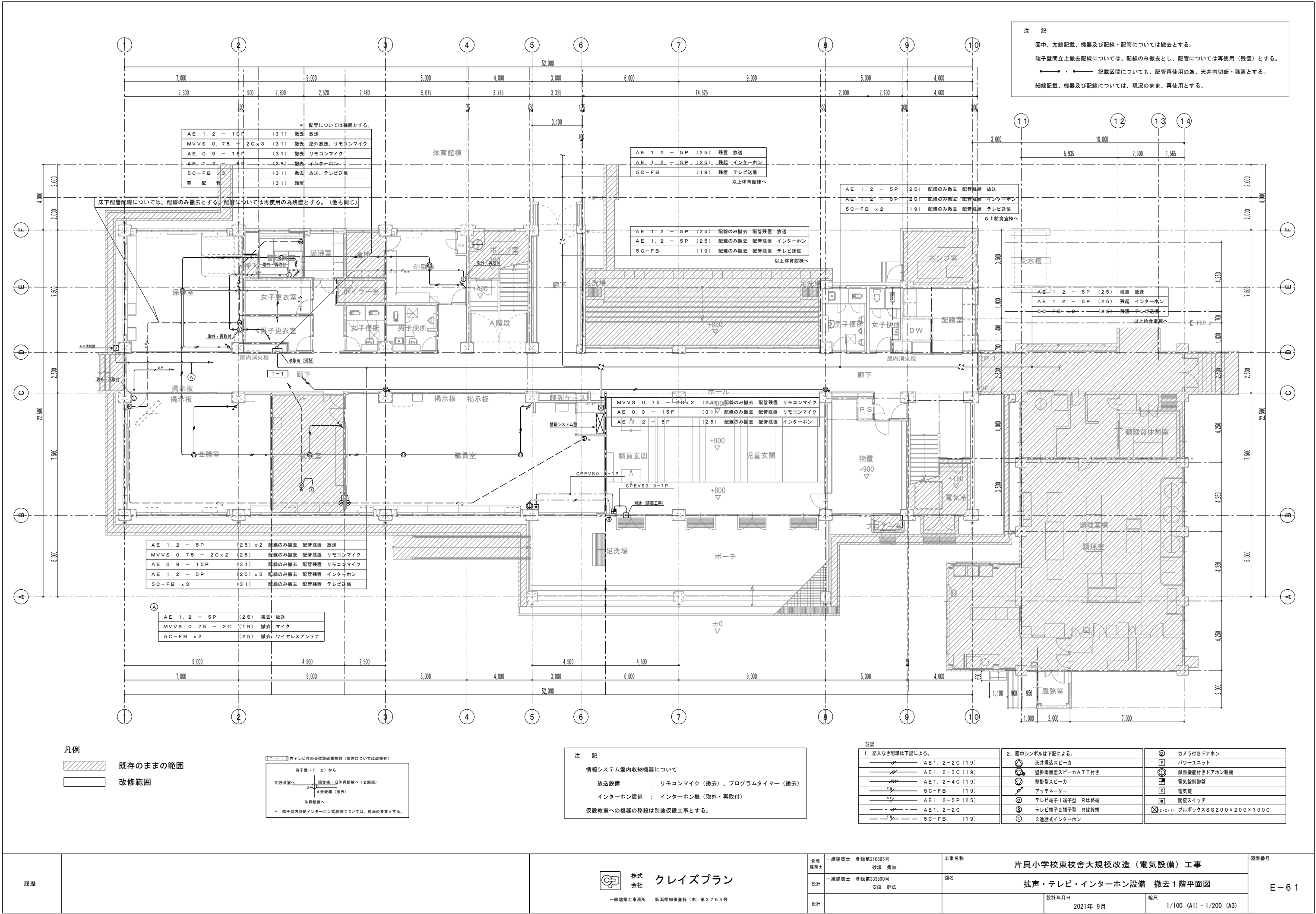
細線記載、機器及び配線については、現況のまま、再使用とする。

※アンテナは仮設足場へ移設し工事完成後撤去とする。



アンテナ仕様		
UHFアンテナ	: 20素子	撤去
FMアンテナ	: 5素子	撤去
AMアンテナ	: ホイップ型	撤去
テレビ混合器	: U/Vミキサー	撤去
ラジオ混合器	: AM/FMミキサー	撤去
アンテナマスト	: 側面式 40A L4000mm	撤去

註記	
1. 記入なき配線は下記による。	2. 箇中シンボルは下記による。
SC-FB (19)	テレビ端子1端子型 Rは終端
SC-FB (19)	テレビ端子2端子型 Rは終端



注 記

図中、太線記載、機器及び配線・配管については撤去とする。

端子盤間立上撤去配線については、配線の撤去とし、配管については再使用（残置）とする。

←→ 記載区間についても、配管再使用の為、天井内切断・残置とする。

細線記載、機器及び配線については、現況のまま、再使用とする。

凡例

既存のままの範囲

改修範囲

T-1 内テレビ共同受信設備機器（筐体については改修有）

端子盤（T-2）から

用教員室へ

給食棟・旧体育館棟へ（2回線）

4分岐器（撤去）

体育館棟へ

* 端子室内収納インターホン電源側については、現況のままとする。

注 記

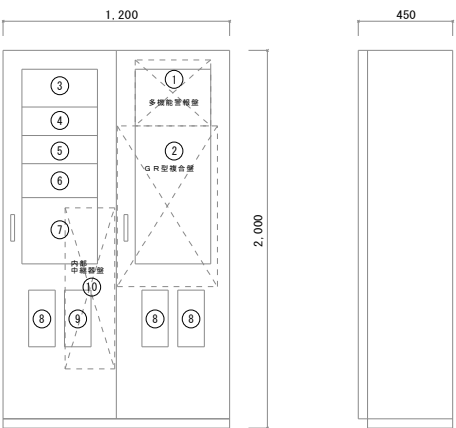
情報システム室内収納機器について

放送設備 : リモコンマイク（撤去）、プログラムタイマー（撤去）

インターホン設備 : インターホン機（取外・再取付）

仮設教室への機器の移設は別途仮設工事とする。

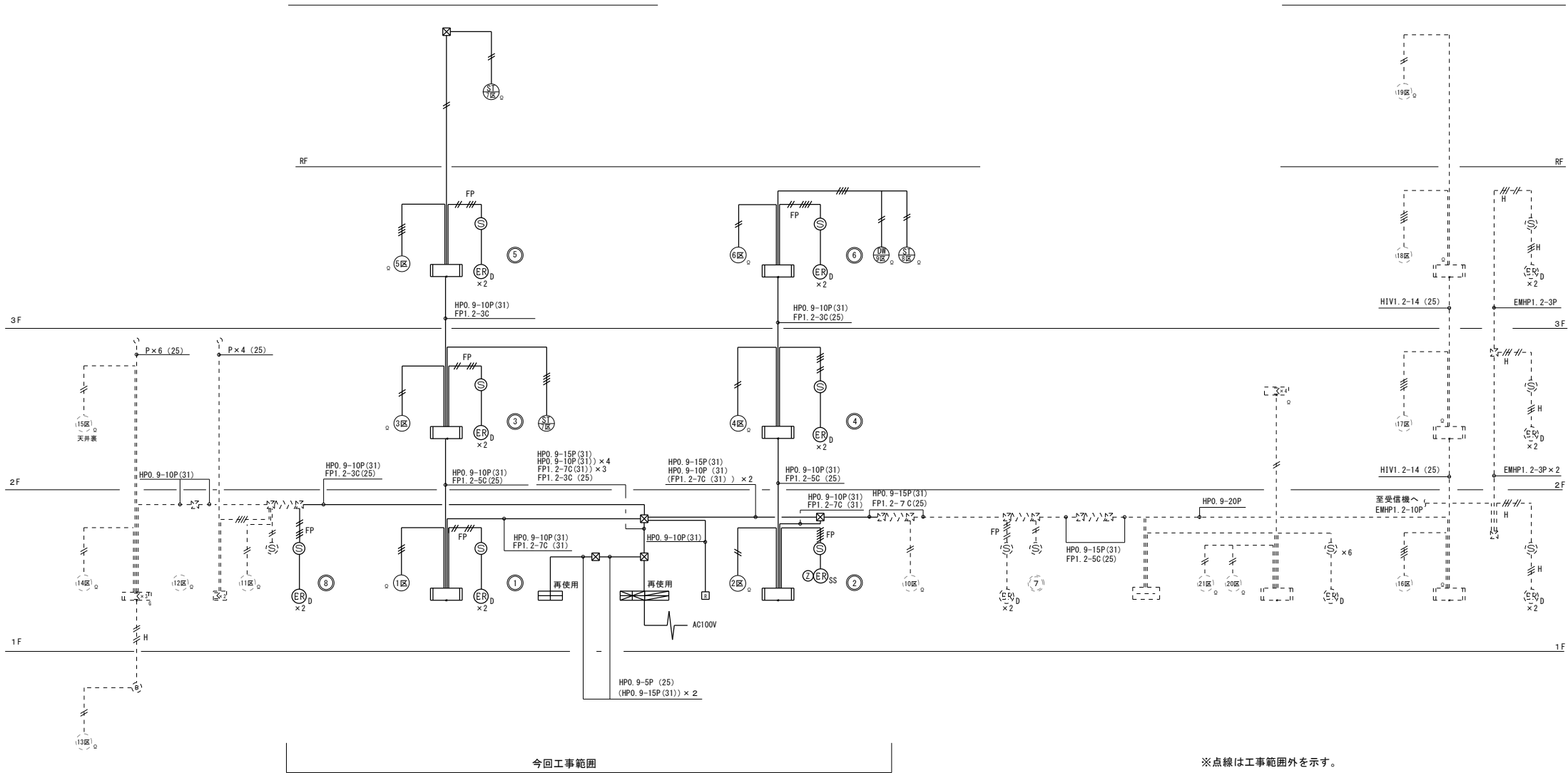
註記		
1. 記入なき配線は下記による。	2. 図中シンボルは下記による。	
AE 1. 2-2C (19)	天井埋込スピーカ	カメラ付きドアホン
AE 1. 2-3C (19)	壁掛両面型スピーカATT付き	パワーユニット
AE 1. 2-4C (19)	壁掛型スピーカ	録画機能付きドアホン監視
5C-FB (19)	アッテネーター	電気錠
AE 1. 2-5P (25)	テレビ端子1端子型 Rは終端	電気錠
AE 1. 2-2C	テレビ端子2端子型 Rは終端	開錠スイッチ
5C-FB (19)	3通話式インターホン	プルボックスSS200×200×100C



1	多機能警報盤
2	G R型複合機
3	プログラムタイマー
4	プランクパネル
5	北校舎ストープ警報
6	リモコンマイク
7	インターホン
8	予備品箱
9	電話収納箱
10	内部 中継器盤

防災システム盤姿図

※盤本体撤去であるが、仮設校舎にて仮使用するため受信機の移設工事が完了後に撤去とする。



記 号	名 称	備 考
1	複合盤	火報GR型255回線 既設再使用
2	表示機	メッセージ型 壁掛型 既設再使用
3	機器収容箱	消火栓組込型
4	地区警報装置	DC-24V, 150φ
5	表示灯	AC30V
6	発信機	P型 1級 埋込型
7	差動式スポット型感知器	2 種
8	定温式スポット型感知器	特 種
9	定温式スポット型感知器	1 種 防水
10	定温式スポット型感知器	特 種 防水
11	煙感知器	光電式 2種
12	終端抵抗	10KΩ
13	煙感知器	光電式 3種
14	自動閉鎖装置	
15	自動閉鎖装置	
16	電子ブザー	
17	総合端子盤	
18	配管配線	
19	同上立上り引下げ	
20	警戒区域境界線	
21	警戒区域番号	

注 記

1. 特記なき配線は下記による。
- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| AE0. 9-2C (19) | AE0. 9-4C (19) | FP1. 2-3C (25) |
|----------------|----------------|----------------|

履歴



株式会社 クレイズプラン

一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第3764号

管理 一級建築士 登録第210565号

砂塚 秀知

設計 一級建築士 登録第333500号

安田 幹広

設計

工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事

図名 自動火災報知設備 撤去凡例・系統図

設計年月日

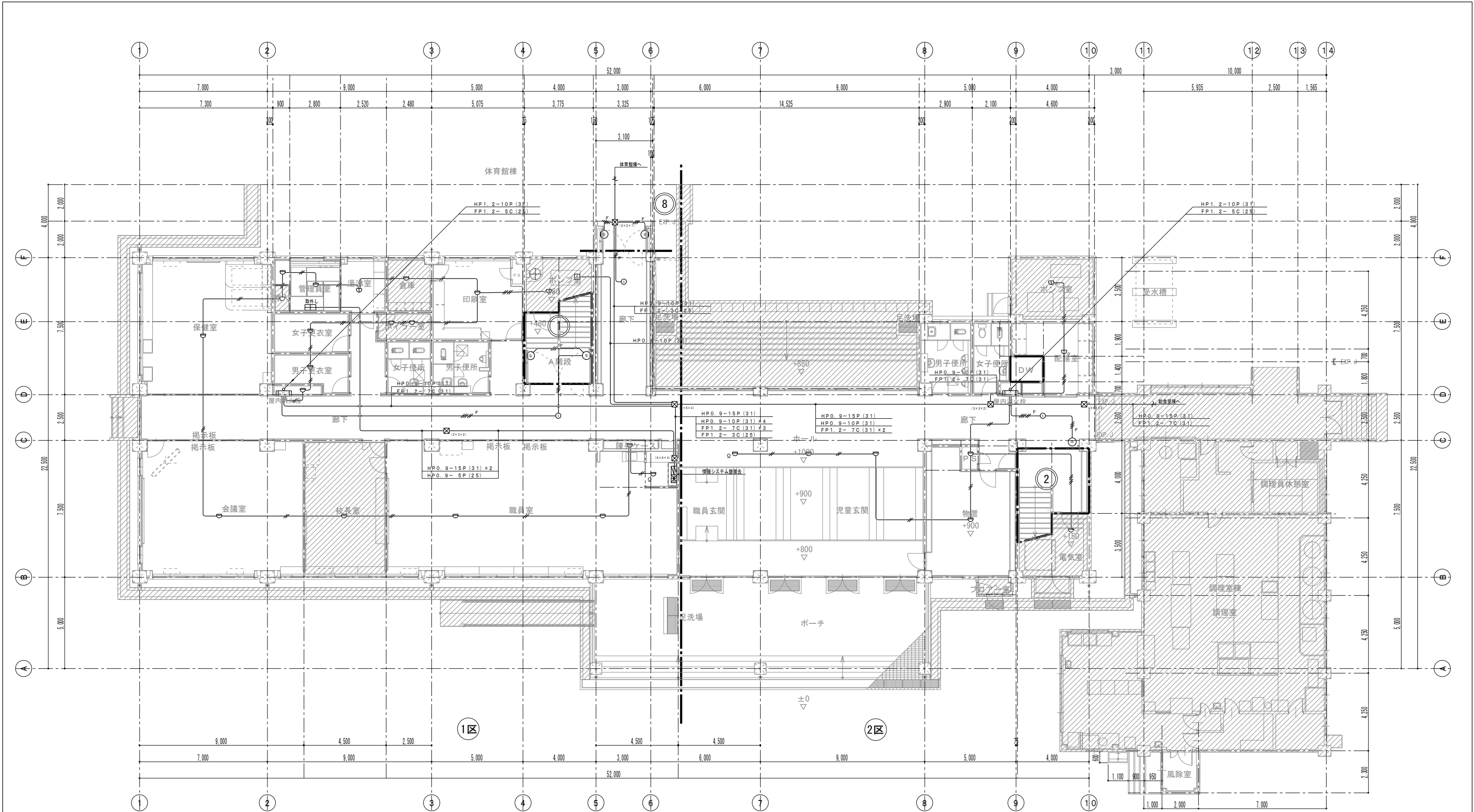
2021年 9月

縮尺

NS (A1)・NS (A3)

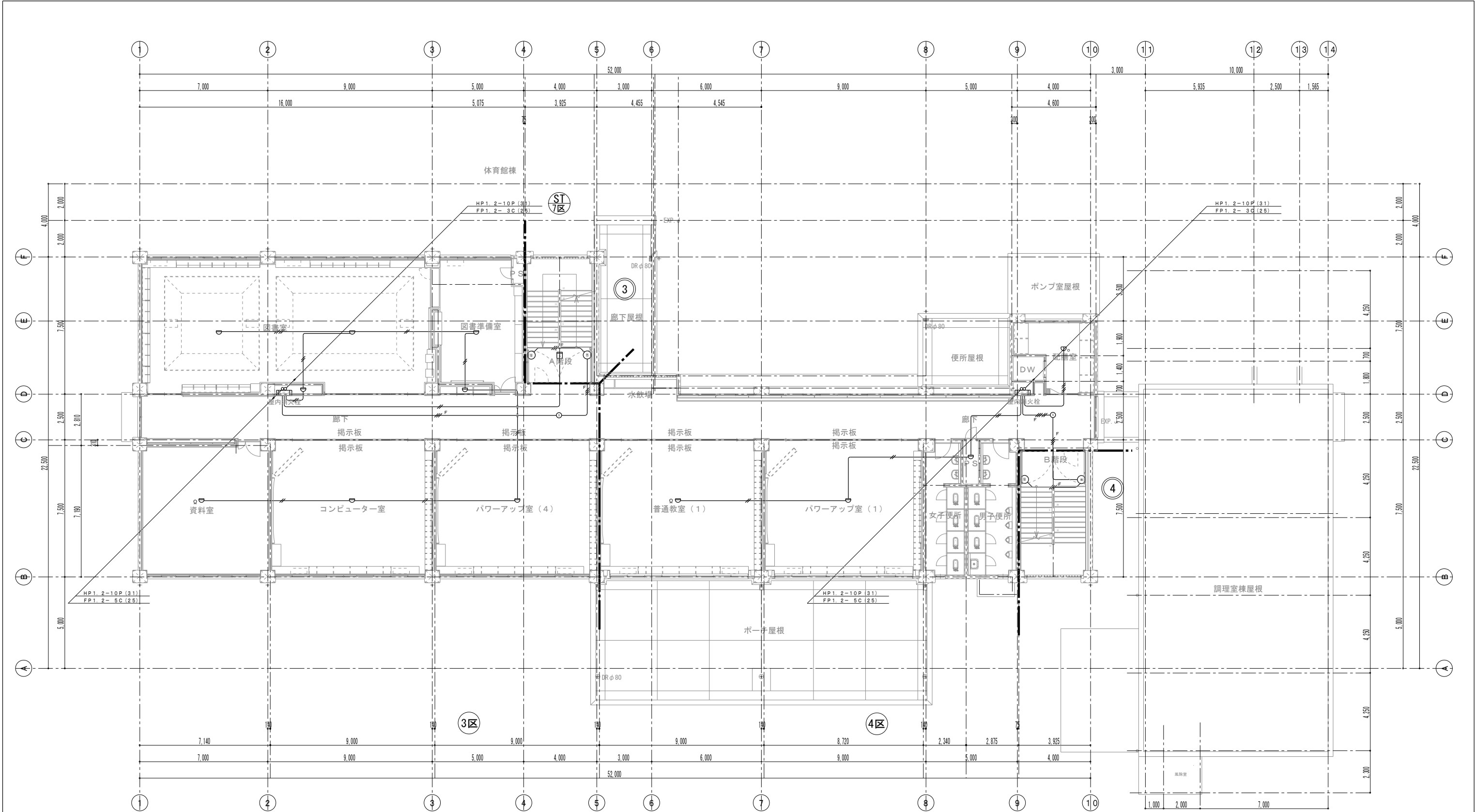
図面番号

E-65





凡例
既存のままの範囲
改修範囲

履歴		<div><div></div><div>株式会社 クレイズプラン</div><div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第3764号</div></div>	管理 建築士	一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知	工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事			図面番号 E-66
			設計	一級建築士 登録第333500号 安田 幹広	図名 自動火災報知設備 撤去1階平面図			
			設計		設計年月日 2021年 9月	縮尺 1/100 (A1)・1/200 (A3)		

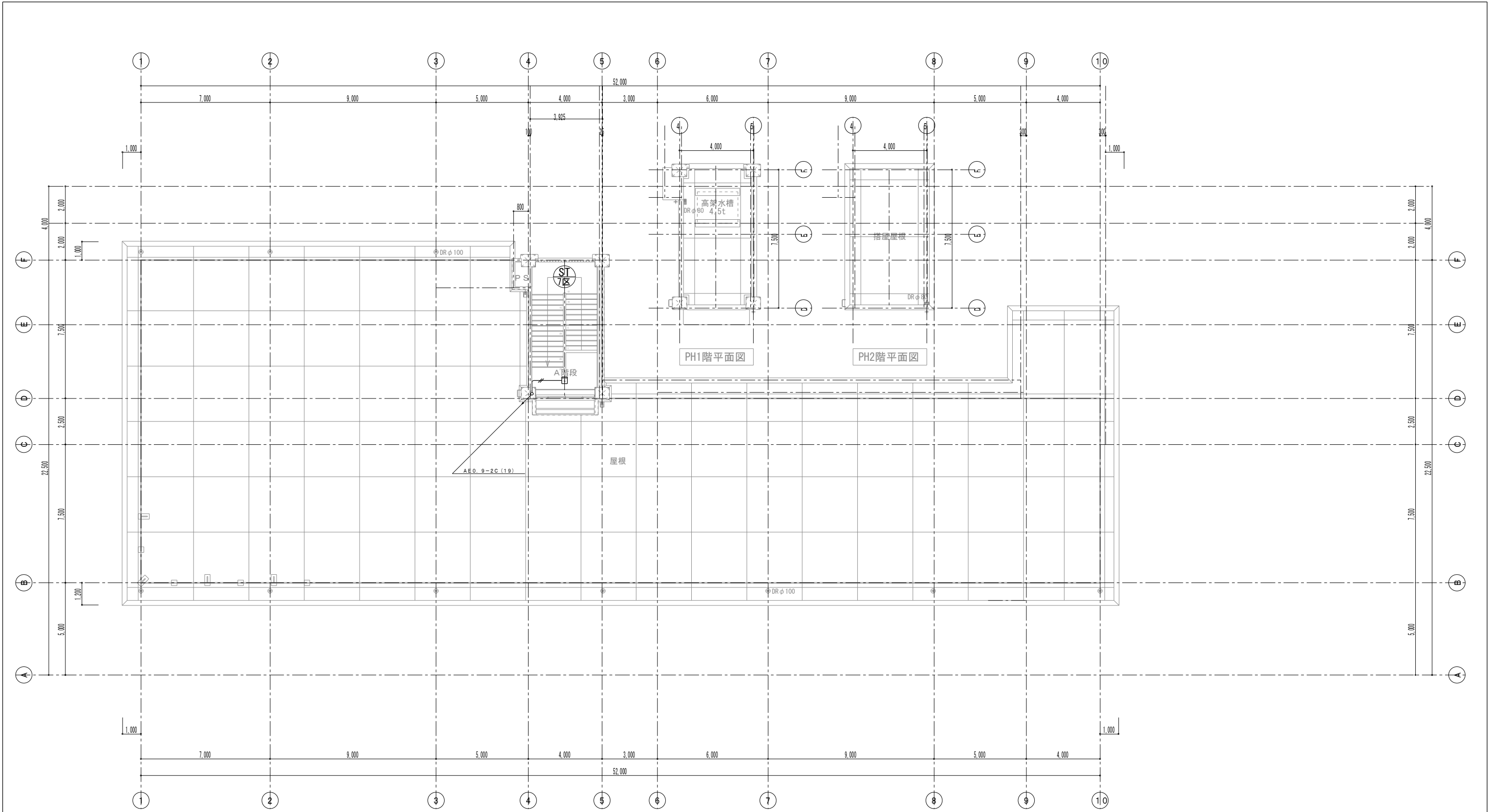


凡例

 既存のままの範囲

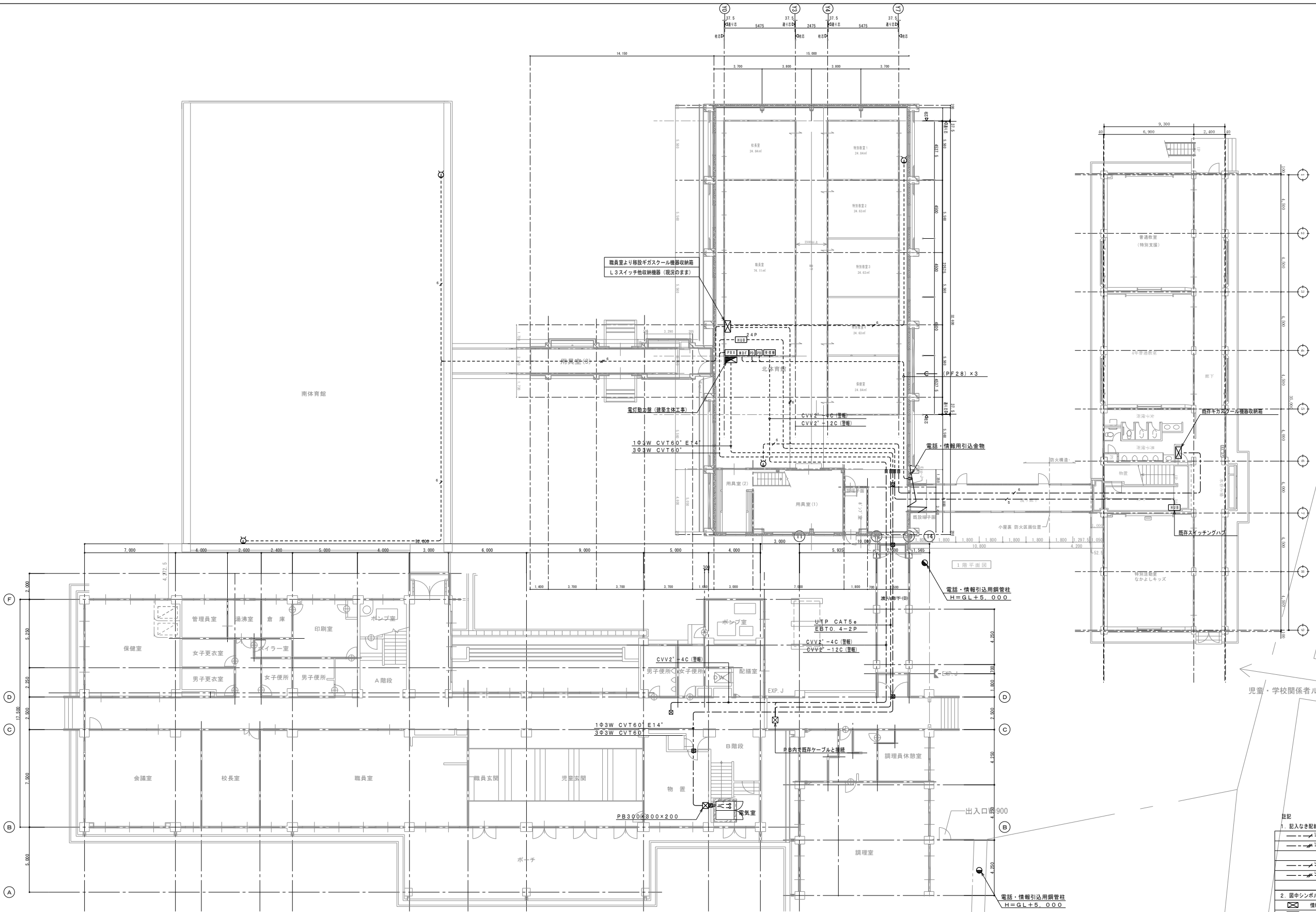
 改修範囲

履歴	<div> 株式会社 クレイズプラン</div> <div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第3764号</div>	管理 建築士	一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知	工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事			図面番号 E－67
		設計	一級建築士 登録第333500号 安田 幹広	図名 自動火災報知設備 撤去2階平面図			
		設計			設計年月日 2021年 9月	縮尺 1/100 (A1)・1/200 (A3)	



- 凡例
- 既存のままの範囲
 - 改修範囲

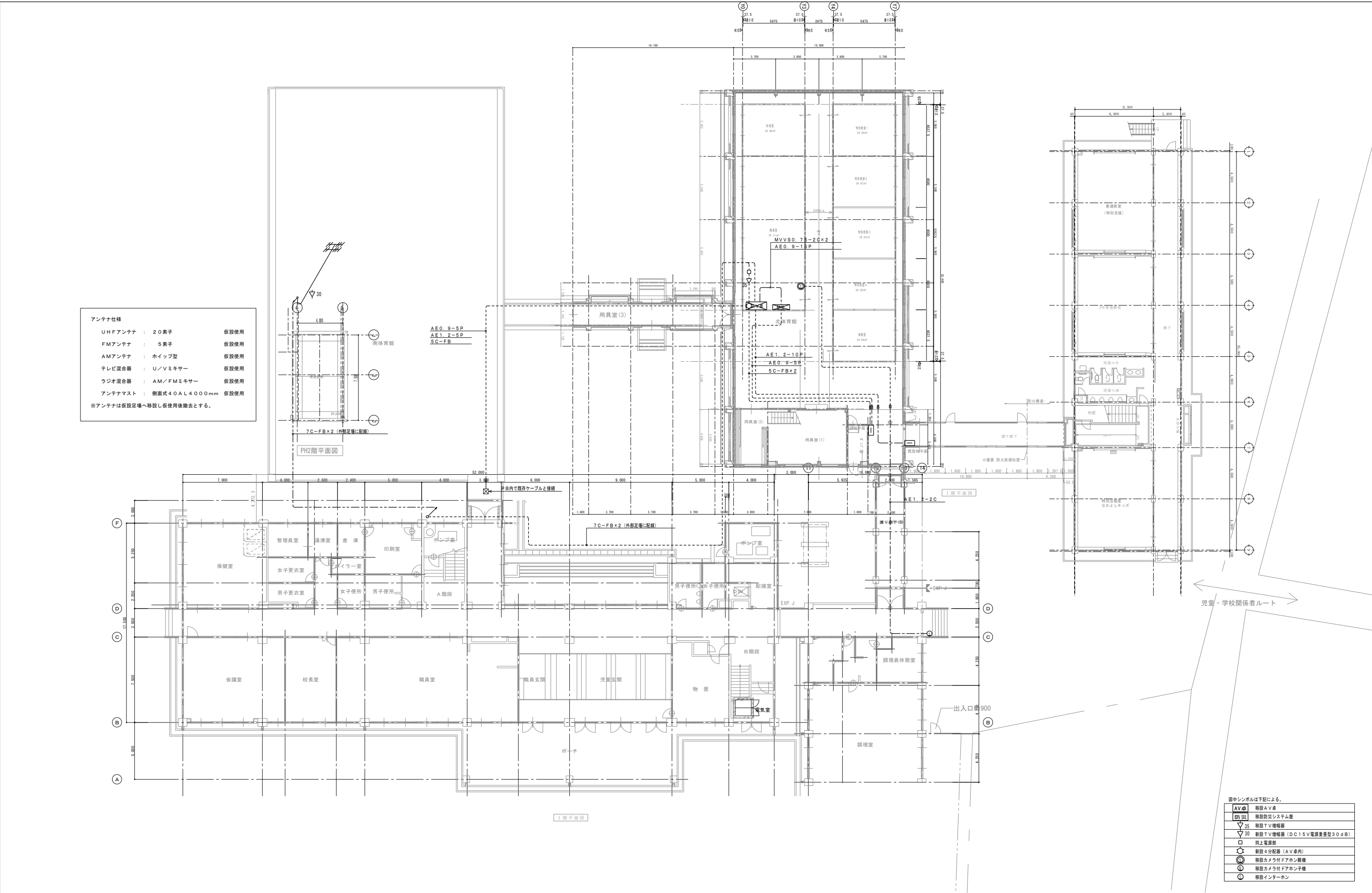
履歴		<div><div></div><div>株式会社 クレイズプラン</div><div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第3764号</div></div>	管理 建築士	一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知	工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事			図面番号 E-69
			設計	一級建築士 登録第333500号 安田 幹広	図名 自動火災報知設備 撤去PH階平面図			
			設計			設計年月日 2021年 9月	縮尺 1/100 (A1)・1/200 (A3)	

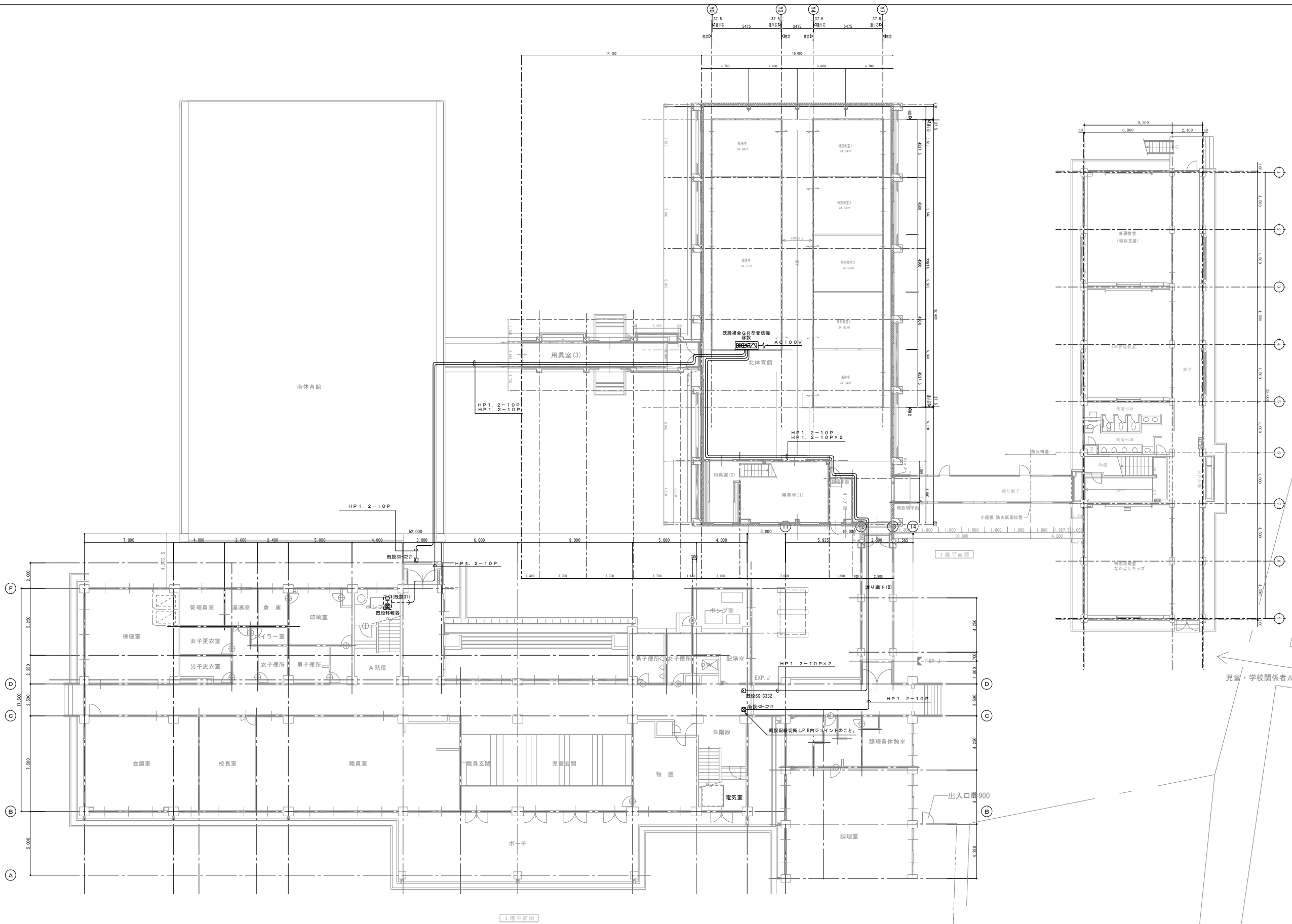


1階平面図

1Φ3W電源は
MCCB3P225/150Aを増設の事
3Φ3W電源は
既存MCCB3P225/150Aに接続の事

- 註記
1. 記入なき配線は下記による。
- | | |
|-----|-------------|
| --- | UTP CAT6A |
| --- | UTP CAT6A×2 |
| --- | UTP CAT5e |
| --- | UTP CAT5e×2 |
2. 箇中シンボルは下記による。
- | | |
|-----|---------------------|
| ☒ | 情報機器収納架及び壁 |
| HB | 職員室より移送スリットハブポート |
| PBX | 職員室より移送電話主装置 |
| ○ | 既存アクセスポイント |
| □ | 光ケーブル終端装置 |
| MC | 電話保安器 |
| □ | コア穴あけ100φL200 |
| ■ | 防火区画貫通処理、仮設撤去後穴埋め補修 |
3. 仮設設備は本設切替後すべて撤去し建物は現状復旧すること。





履歴		<div><div><div></div></div><div>株式会社 クレイズプラン</div><div>一級建築士事務所 新潟県知事登録（ホ）第3764号</div></div>	管理 建築士	一級建築士 登録第210565号 砂塚 秀知	工事名称 片貝小学校東校舎大規模改造（電気設備）工事			図面番号 E-72
			設計	一級建築士 登録第333500号 安田 幹広	図名 仮設 自動火災報知設備平面図			
			設計			設計年月日 2021年 9月	縮尺 1/150（A1）・1/300（A3）	