

# 江陽小学校エレベーター改修工事

## 図面目録

図面番号	図面名称
E - 00	表紙・目次
E - 01	電気設備工事特記仕様書（１）
E - 02	電気設備工事特記仕様書（２）
E - 03	エレベーター設備工事特記仕様書
E - 04	付近見取図・配置図・工事概要
E - 05	ピット平面図・１～３階昇降路平面及び２階機械室平面図
E - 06	昇降路断面図（２）・１～３階出入口正面及び断面図
E - 07	昇降路断面図
E - 08	かご意匠図
E - 09	１階平面図（改修前・仮設、改修後）
E - 10	２階平面図（改修前・仮設、改修後）
E - 11	３階平面図（改修前・仮設、改修後）



項目	特記事項																																
電気設備特記仕様																																	
① 機材	メーカーリストによる。																																
2 他工事との取り合い	はり貫通部の スリーブ ※ 本工事 ・ 別途工事 補強 ※ 本工事 ※ 別途工事  自動開閉装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアチェック、フロアーヒンジ ・ 本工事 ※ 別途工事  天井埋込型器具の取付箇所の下地材の切込み及び補強 ※ 本工事 ※ 別途工事(墨出しは本工事) ただし、ダウンライト等、切込み寸法が小さい場合は除く  天井点検口の取付箇所の下地材の切込み及び補強 ※ 本工事 ※ 別途工事(墨出しは本工事)  軽量鉄骨壁のボックス取付用の下地材の切込み及び補強 ※ 本工事 ・ 別途工事  埋込型分電盤、端子盤等の 仮 枠 ※ 本工事 ・ 別途工事 補強 ※ 本工事 ※ 別途工事  照明器具、幹線等の吊ボルト用インサート ※ 本工事 ・ 別途工事  屋内の電気室、自家発電室などの基礎、防油堤、ピット(ふたを含む) ・ 本工事 ※ 別途工事  屋外の受変電設備基礎 ※ 本工事 ・ 別途工事  動力機器(電動機など)への接続 ※ 本工事 ・ 別途工事  電話保安器用接地 ※ 本工事 ・ 別途工事  EMケーブルとする。EMケーブルで規格等の記載のないものは、ハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。 耐火ケーブル(FP)及び耐火ケーブル(HP)はシースに可燃性ポリエチレンを用いたものとする。																																
③ 電線類																																	
④ 電線管	屋外露出配管 鋼管を使用する場合 ※溶融亜鉛めっき ・ プライマ処理後指定色塗装(2回塗り) ビニール電線管を使用する場合 ※カラー管を使用する PF管は単層管(タイプR-25)とする。																																
5 呼び線	長さ1m以上の入線しない電線管には1.2mm以上の樹脂被覆鉄線を挿入する。																																
6 フラッシュプレート材質	・ 樹脂製 ・ 新金属 ・ ステンレス																																
7 カバープレート	用途別表示としてシール等を貼付する。																																
8 接地極	※ 下記による。なお接地棒EBの長さは1,500mmとする。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>接地の種類</th> <th>記号</th> <th>接地抵抗値</th> <th>接地極</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>共同接地</td> <td>E A E D</td> <td>10Ω 以下</td> <td>E B (14φ) x 3 連-2組</td> </tr> <tr> <td>A種</td> <td>E A</td> <td>10Ω 以下</td> <td>E B (14φ) x 3 連-2組</td> </tr> <tr> <td>B種</td> <td>E B</td> <td>200Ω 以下</td> <td>E B (14φ) x 3 連-2組</td> </tr> <tr> <td>C種</td> <td>E C</td> <td>10Ω 以下</td> <td>E B (14φ) x 3 連-2組</td> </tr> <tr> <td>D種</td> <td>E D</td> <td>100Ω 以下</td> <td>E B (10φ) x 1</td> </tr> <tr> <td>雷保護</td> <td>E L</td> <td>10Ω 以下</td> <td>E P x 1</td> </tr> <tr> <td>高圧避雷器</td> <td>E L H</td> <td>10Ω 以下</td> <td>E B (14φ) x 3 連-2組</td> </tr> </tbody> </table>	接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極	共同接地	E A E D	10Ω 以下	E B (14φ) x 3 連-2組	A種	E A	10Ω 以下	E B (14φ) x 3 連-2組	B種	E B	200Ω 以下	E B (14φ) x 3 連-2組	C種	E C	10Ω 以下	E B (14φ) x 3 連-2組	D種	E D	100Ω 以下	E B (10φ) x 1	雷保護	E L	10Ω 以下	E P x 1	高圧避雷器	E L H	10Ω 以下	E B (14φ) x 3 連-2組
接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極																														
共同接地	E A E D	10Ω 以下	E B (14φ) x 3 連-2組																														
A種	E A	10Ω 以下	E B (14φ) x 3 連-2組																														
B種	E B	200Ω 以下	E B (14φ) x 3 連-2組																														
C種	E C	10Ω 以下	E B (14φ) x 3 連-2組																														
D種	E D	100Ω 以下	E B (10φ) x 1																														
雷保護	E L	10Ω 以下	E P x 1																														
高圧避雷器	E L H	10Ω 以下	E B (14φ) x 3 連-2組																														
9 埋設表示	・ 図面特記による。  雷保護設備用及び共同接地極の表示 ・ 黄銅板製 ・ ステンレス製 上記以外の接地極及び地中配線の表示 80φ x 300のコンクリート杭又は、プラスチック杭に方向種別を彫り込んだもの。 ただし、舗装された場所は鉄製ピンとする。 地中配線には電圧、線路長に関係なく標識シート(ダブル)を管頂と地表面の中間に設ける。																																
⑩ 再使用機器	取外し再使用機器は、清掃及び絶縁抵抗測定の上、取付のこと。 [1.4.3]																																
⑪ 絶縁抵抗等の測定	工事着手前に既存の電気設備の絶縁抵抗等を測定し、測定表を監督職員に提出する。																																
⑫ 補修など	工事の施工に伴い既成部分を汚染又は損傷した場合は、既成にならない補修する。																																
⑬ 屋上・屋側の支持金物	原則としてステンレス製とする。(装柱金物は除く)																																
14 結露防止	内側断熱施工される構造体のコンクリートに埋込むボックス等には、断熱材を取り付ける。																																
⑮ はつり	既存のコンクリート床・壁などの配管貫通部の穴開けは、原則としてダイヤモンドカッターを用いる。																																
⑯ あと施工アンカー	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ものとする。																																
17 記録器具	タンブラスイッチは大角型通用形(ネーム入)とする。 壁付コンセントは原則として大角型通用形とし、連用形以外はプラグ付とする。 单相200V、発電機回路等のコンセントは、プレートに電圧・電源等の表示を行う。 呼出ボタンは点字付とする。																																
18 照明器具等の接地	接地線は原則として IE 1.6mm以上(緑色)とする。また、ケーブルの一芯を使用する場合は、緑色の芯線とする。																																
19 照明器具用位置ボックス	ケーブル記録の位置ボックスは原則としてアウトレットボックスとする。 ケーブル記録で照明器具を送り端子付のもの(定格電流15A以上)及び配線が末端となるものは位置ボックスを設けなくてよい。																																

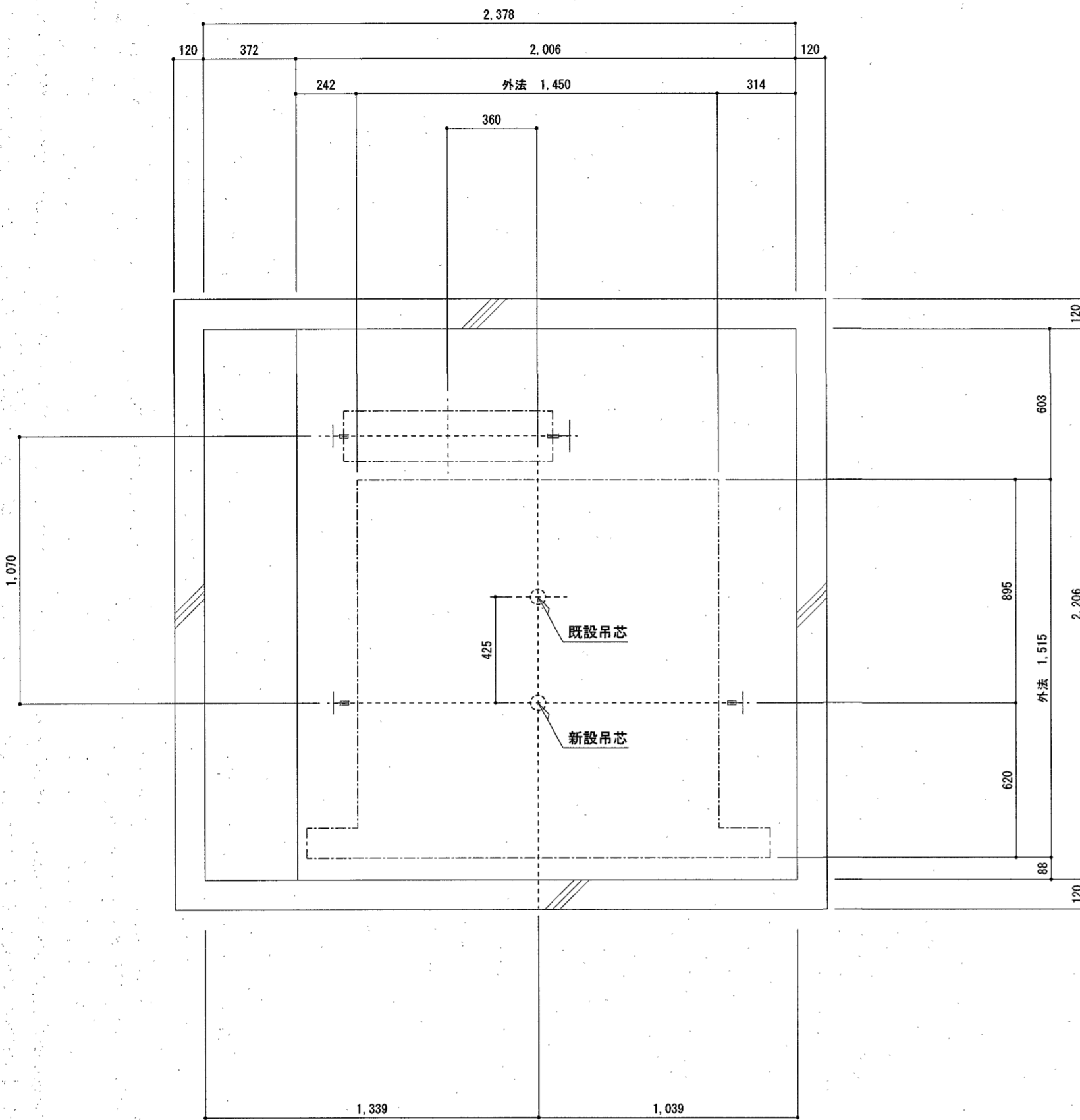
項目	特記事項																																			
20 非常用照明の照度測定	各部屋2箇所以上を測定し、避難動線を考慮した位置とする。																																			
21 一般照明の照度測定等	照明全数において、センサの動作及び機能の確認を含む照度測定を行い、測定結果を監督職員に提出する。 ※照度測定 (100%点灯時 (※夜間 ・ 昼間)) ・ 昼光率 (調光制御点灯時 (※夜間 ※昼間)) ※照度測定基準: JIS C 7612に準じて行うこと。																																			
22 受変電設備	・ 電力ヒューズ(現用の定格値)を予備用に同数量納入し、電気室等に保管する。 ※ S06制御装置の外箱は原則としてステンレス製とする。 ※ 変圧器に防振ゴムを取り付ける場合は、地震による変位を抑制するための機能を要する。																																			
23 テレビ共同受信設備	分岐器、分配器、直列ユニットはCS・BS・UHF共用形(デジタル放送対応品)とする。 電界強度の測定 ・ 要 ・ 不要 (a)受信レベル (b)ビット誤り率(BER) (c)変調誤差比(MER) (d)受信面質 ※ 測定内容に関しては、監督職員と協議すること。 埋設深さ ・ 一般敷地 600mm以上 ・ 舗装道路 600mm以上 ・ 公道 800mm以上 地中管路には、管下50mm、管上100mm程度保護砂を入れる。																																			
24 構内埋設線路																																				
25 ハンドホール	水抜き穴は現場の水位を確認の上、要否を検討すること。																																			
26 耐震施工	設備機器の固定等は、国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針(2014年版)」及び建設大臣官房官庁営繕部監修の「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。 局部震度法による設計用標準震度は、構造体の耐震安全性の分類、設備機器の重要性及び設置階により、選定する。 なお、施工に先立ち、耐震強度計算書を監督職員に提出し、承諾を受けるものとする。 備考 100kg以上の機器に適用するが、それ以下の機器については監督職員と協議する。 地域係数は1.0とし、設計用鉛直地震力は設計用水平地震力の1/2とする。 施設の種類 ・ 特定の施設 ・ 一般の施設 重要機器 ・ 受変電設備 ・ 自家発電設備 ・ 蓄電池設備 ・ 無停電電源装置 ・ 幹線用分電盤 ・ その他( )  局部震度法による建築設備機器(水槽を除く)の設計用標準水平震度 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設置場所</th> <th colspan="4">耐震安全性の分類</th> </tr> <tr> <th colspan="2">特定の施設</th> <th colspan="2">一般の施設</th> </tr> <tr> <th>耐震クラス</th> <th>S</th> <th>A</th> <th colspan="2">B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上層階、屋上及び塔屋</td> <td>2.0 (2.0)</td> <td>1.5 (2.0)</td> <td>1.5 (2.0)</td> <td>1.0 (1.5)</td> </tr> <tr> <td>中間階</td> <td>1.5 (1.5)</td> <td>1.0 (1.5)</td> <td>1.0 (1.5)</td> <td>0.6 (1.0)</td> </tr> <tr> <td>1階及び地下階</td> <td>1.0 (1.0)</td> <td>0.6 (1.0)</td> <td>0.6 (1.0)</td> <td>0.4 (0.6)</td> </tr> </tbody> </table> 備考 ( )内の数値は防振支持の機器の場合に適用する。  太陽光発電(太陽電池アレイ)用基礎の強度計算に用いる用途係数 <table border="1"> <thead> <tr> <th>用途</th> <th>特定の施設 (極めて重要な太陽光発電システム)</th> <th>一般の施設 (通常の太陽光発電システム)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>用途係数</td> <td>1.32</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> 備考 通常の太陽光発電システムの風速の設計用再現期間を50年とし、これが用途係数の1.0に相当する。	設置場所	耐震安全性の分類				特定の施設		一般の施設		耐震クラス	S	A	B		上層階、屋上及び塔屋	2.0 (2.0)	1.5 (2.0)	1.5 (2.0)	1.0 (1.5)	中間階	1.5 (1.5)	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)	0.6 (1.0)	1階及び地下階	1.0 (1.0)	0.6 (1.0)	0.6 (1.0)	0.4 (0.6)	用途	特定の施設 (極めて重要な太陽光発電システム)	一般の施設 (通常の太陽光発電システム)	用途係数	1.32	1.0
設置場所	耐震安全性の分類																																			
	特定の施設		一般の施設																																	
耐震クラス	S	A	B																																	
上層階、屋上及び塔屋	2.0 (2.0)	1.5 (2.0)	1.5 (2.0)	1.0 (1.5)																																
中間階	1.5 (1.5)	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)	0.6 (1.0)																																
1階及び地下階	1.0 (1.0)	0.6 (1.0)	0.6 (1.0)	0.4 (0.6)																																
用途	特定の施設 (極めて重要な太陽光発電システム)	一般の施設 (通常の太陽光発電システム)																																		
用途係数	1.32	1.0																																		
27 特定天井への対応	天井り機器等の施工方法は、「建築物における天井脱落対策に係る技術基準」に適合すること。																																			
28 風圧力	本工事に使用する材料及び工法は、建築基準法に基づき定まる風圧力に対応したものとし、速度圧を求める場合の風速(Vo)及び地表面粗土区分は、次の数値とする。(ポール型照明についてはJIL1003を適用とする。) 風速(Vo): ・ 38m/sec ( ・ コンクリート柱 ・ テレビアンテナ ・ 避雷針 ・ 太陽光電池アレイ ・ ) ・ 60m/sec ( ・ ポール型照明 ・ ) 地表面粗土区分: ※ Ⅲ																																			
機 器 取 付 高																																				
壁付、壁掛形の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として下表による。ただし、監督職員の指示により変更することがある。																																				
名 称	測 点	取付高 (mm)																																		
ブラケット(一般)	床下~中心	2,100																																		
ブラケット(踊場)	床下~中心	2,500																																		
ブラケット(鏡上)	鏡上端~中心	150																																		
避難口誘導灯	床下~下端	1,500以上																																		
廊下通路誘導灯	床下~上端	1,000以下																																		
スイッチ(一般)	床下~中心	1,300																																		
スイッチ(住宅)	床下~中心	1,200																																		
スイッチ(バリアフリートイレ)	床下~中心	※1																																		
コンセント、電話用アウトレット、直列ユニット(一般)	床下~中心	300																																		
コンセント、電話用アウトレット、直列ユニット(和室)	床下~中心	150																																		
コンセント、電話用アウトレット、直列ユニット(台)	台上~中心	150																																		
コンセント(保育園)	床下~中心	1,100~1,200 ※1																																		
コンセント(車庫)	床下~中心	800																																		
引込開閉器箱(低圧)	床下~中心	1,500																																		
分電盤、制御盤	床下~中心	1,500(上端1,900以下)																																		
ホーム分電盤	床下~中心	(下端2,000以下) ※1																																		
開閉器箱	床下~中心	1,500																																		

機 器 取 付 高		
接地用端子箱	地上、床下~中心	500
雷保護接地端子箱	床下~下端	800
接地極埋設極	地上~中心	600
室内端子盤(廊下、室内)	床下~下端	300
中間端子盤(EPS、電気室)	床下~中心	1,500
観時計	床下~中心	1,500(上端1,900以下)
子時計、スピーカ	床下~中心	(天井高)×0.9 ※2
アッチネータ	床下~中心	1,300
インターホン	床下~中心	1,300
外部受信用インターホン子機	床下~中心	※1
呼出ボタン(バリアフリートイレ)	床下~中心	※1
復呼ボタン(バリアフリートイレ)	床下~中心	1,800
廊下表示灯(バリアフリートイレ)	床下~中心	2,000
テレビ機器收音箱	床下~中心	1,800
火報受信機(複合機)	床下~操作部	800~1,500
副受信機	床下~中心	1,500
火報総合盤	床下~中心	800~1,500
ガス漏れ検知器(LPGガス)	床下~中心	300
ガス漏れ検知器(都市ガス)	天井面~中心	(天井面)-200
備考	※1 別途監督職員と協議すること。 ※2 天井高が、2,500~3,000mmの場合に適用する。	
メ ー カ ー リ ス ト		
機材名	メーカー名	
電線管類・付属品	JISによる	
電線類等	公共建築工事標準仕様書(電気設備工事情)令和4年版(国土交通大臣官房官庁営繕部監修)による	
耐火・耐熱ケーブル	登録認定機関の認定を受けている旨の表示をしたもの	
記録器具類	JISによる	
非常用照明器具	公共建築工事標準仕様書(電気設備工事情)令和4年版(国土交通大臣官房官庁営繕部監修)による	
誘導灯器具	登録認定機関の認定証票が貼付されたもの	
照明器具	岩崎電気 東芝ライテック パナソニック 三菱電機照明 コイト電工	
高圧交流遮断器	東芝 日新電機 日立製作所 富士電機 三菱電機 明電舎 東光高岳 豊知電機製作所(※電圧7.2KVにおいて遮断電流12.5KA以下のもの)	
記録用遮断器	JIS C 8201-2-1による	
漏電遮断器	JIS C 8201-2-2による	
高圧閉鎖ヒューズ	エナジーサポート 東芝 富士電機 三菱電機 日立製作所	
高圧負荷開閉器	上記5社のほか 大塚電機 戸上電機製作所	
電磁開閉器類	JIS C 8201、JEM1038による	
高圧進相コンデンサ	指月電機製作所 東芝 日新電機 ニチコン パナソニック 三菱電機 利昌工業(※モールドコンデンサに限る)	
低圧進相コンデンサ	JISによる	
高圧変圧器	豊知電機 ダイヘン 東光高岳 東芝 日新電機 日立製作所 富士電機 パナソニック 三菱電機 明電舎 利昌工業(※モールド変圧器に限る)	
自家発電装置	日本内能電力発電機協会の認定証票が貼付されたもの	
蓄電池設備	防災電源用は登録認定機関の認定証票が貼付されたもの	
整流装置	レゾナック 古河電池 パナソニック GSユアサ 明電舎 サンケン電気	
認定品目等で指定されているものは除く		
交流無停電電源装置	京三製作所 サンケン電気 レゾナック 東光高岳 東芝 日本電気精器 日立製作所 富士電機 古河電池 パナソニック 三菱電機 明電舎 GSユアサ	
容量200kVA以下蓄電池を除く		
一般放送装置(消防用以外)	T O A JVCケンウッド パナソニック	
電気時計	シチズン T I C セイコータイムクリエーション パナソニック	
自動閉鎖装置	運動機構・装置等自主評定委員会の自主評定マークが貼付されたもの	
非常放送装置	登録認定機関の認定証票が貼付されたもの	
非常警報装置(非常ベル)	登録認定機関の認定証票が貼付されたもの	
火災報知装置	登録認定機関の検定合格証票が貼付されたもの	
テレビ録音機器	D Xアンテナ 東芝ライテック パナソニック マスプロ電工 HYSエンジニアリング	
避雷針	大阪避雷針工業 NIPエンジニアリング 東京避雷針工業	
インターホン・ナースコール	アイホン ケアコム パナソニック 東芝ライテック	
電話交換装置	登録認定機関の適合マーク、技術基準適合自己確認マークが貼付されたもの	
ホーム分電盤	パナソニック 東芝ライテック 日東工業 テンパール工業 河村電器産業 内外電機	
盤類	イトウテック 共栄電機工業 光電設	
舞台照明装置	松村電機製作所 東芝ライテック パナソニック 丸茂電機	
音響・映像装置	パナソニック T O A ソニー ヤマハ パイオニア JVCケンウッド 三菱電機	
中央監視制御装置	azbil パナソニック 東芝 富士通 日立製作所 富士電機 明電舎	
昇降機設備	日立製作所 東芝エレベータ 日本オーチス・エレベータ フジテック 日本エレベータ 三菱電機	
太陽光発電システム	パナソニック 京セラ 東芝 三菱電機 GSユアサ シャープ 明電舎	
	※ メーカーリスト以外の機材でも監督職員が同等品以上と認めた場合、若しくは評価名簿に記載されたものについてはこれによらない。	
打 合 せ 事 項		
官庁等名		打合せ日時 令和 年 月 日
打合せ事項		
官庁等名		打合せ日時 令和 年 月 日
打合せ事項		
官庁等名		打合せ日時 令和 年 月 日
打合せ事項		

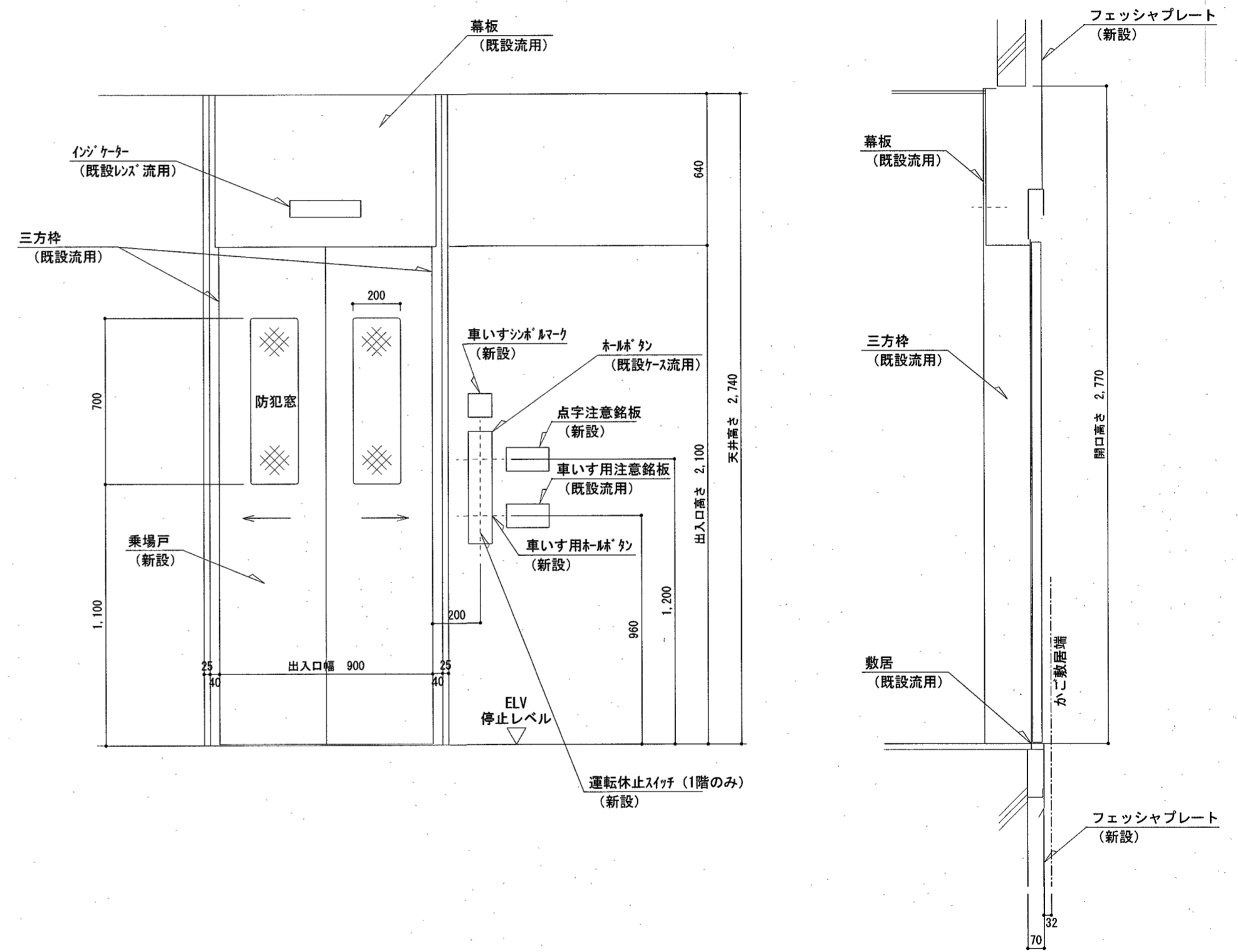








頂部 昇降路平面図 (1/20)



1~3階 出入口正面及断面図 (1/20)

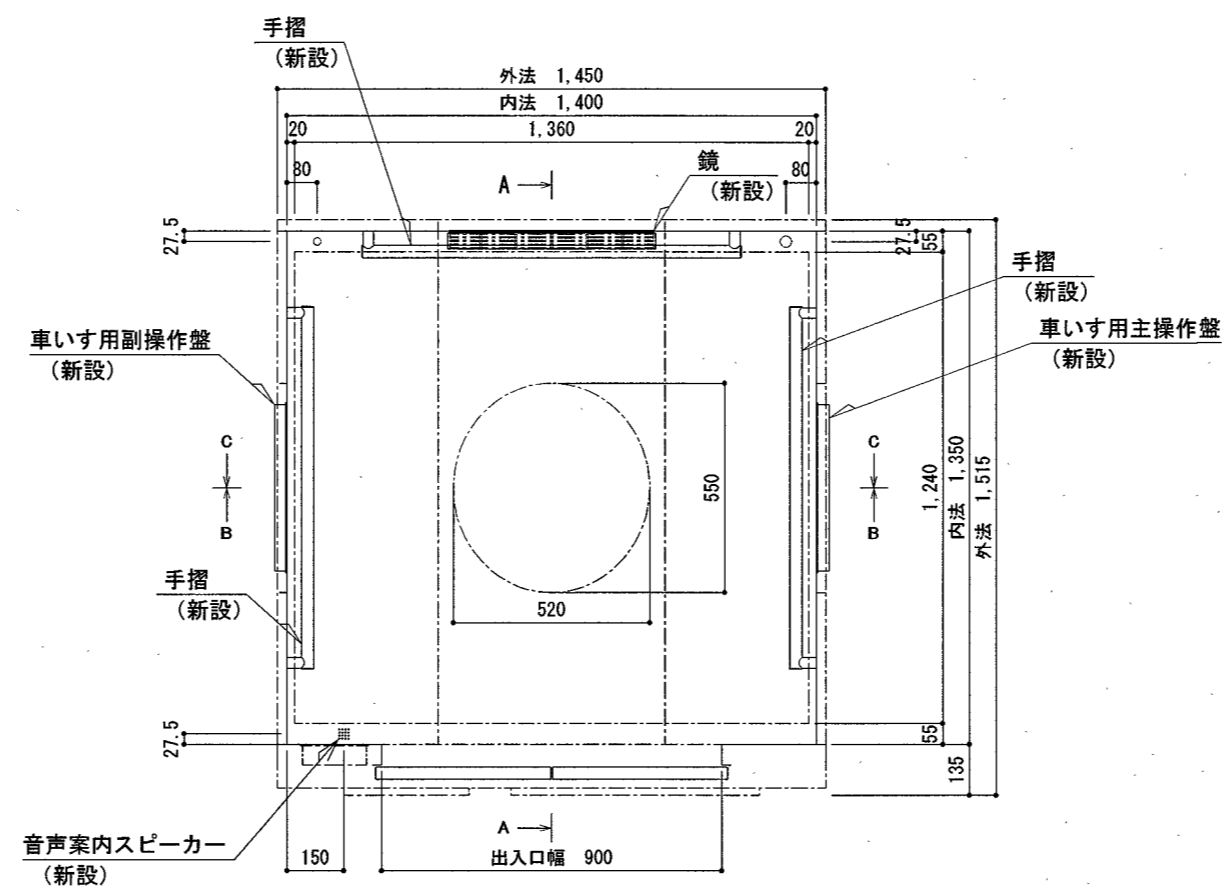
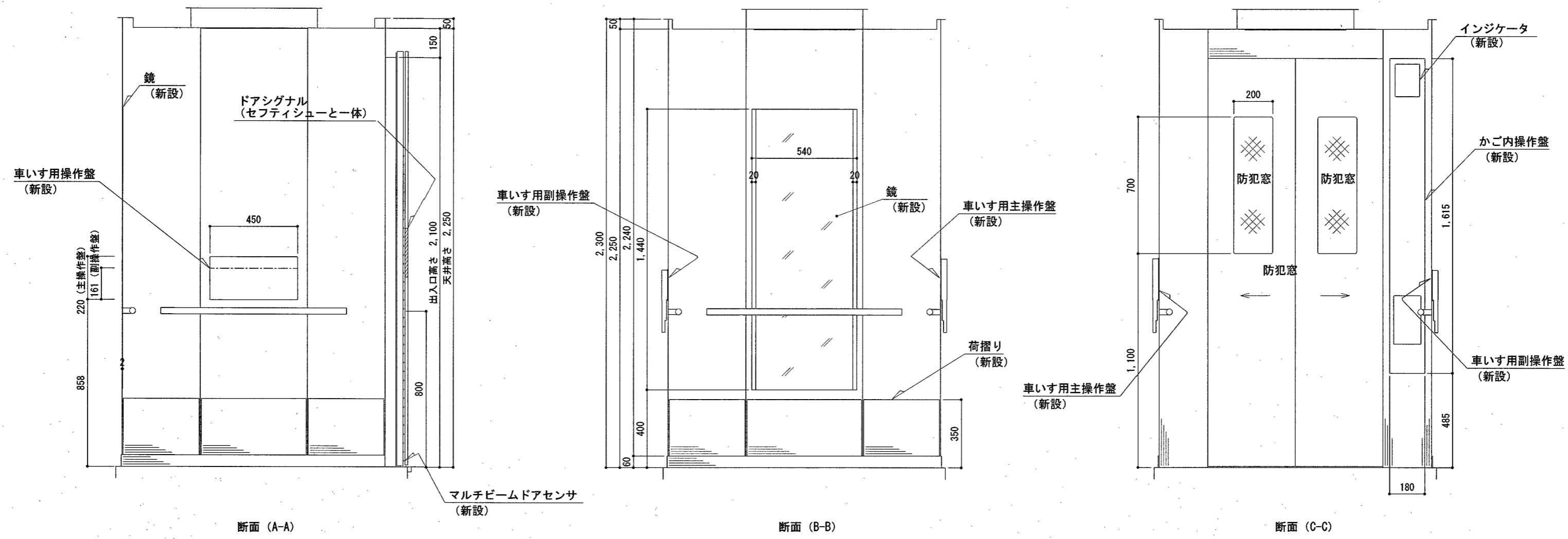
耐震クラス: A14

ガイドレール 部分荷重 (N)	かご側		ウェイト側	
	PX	PY	PX	PY
NO. 1	4400	2500	6750	3400

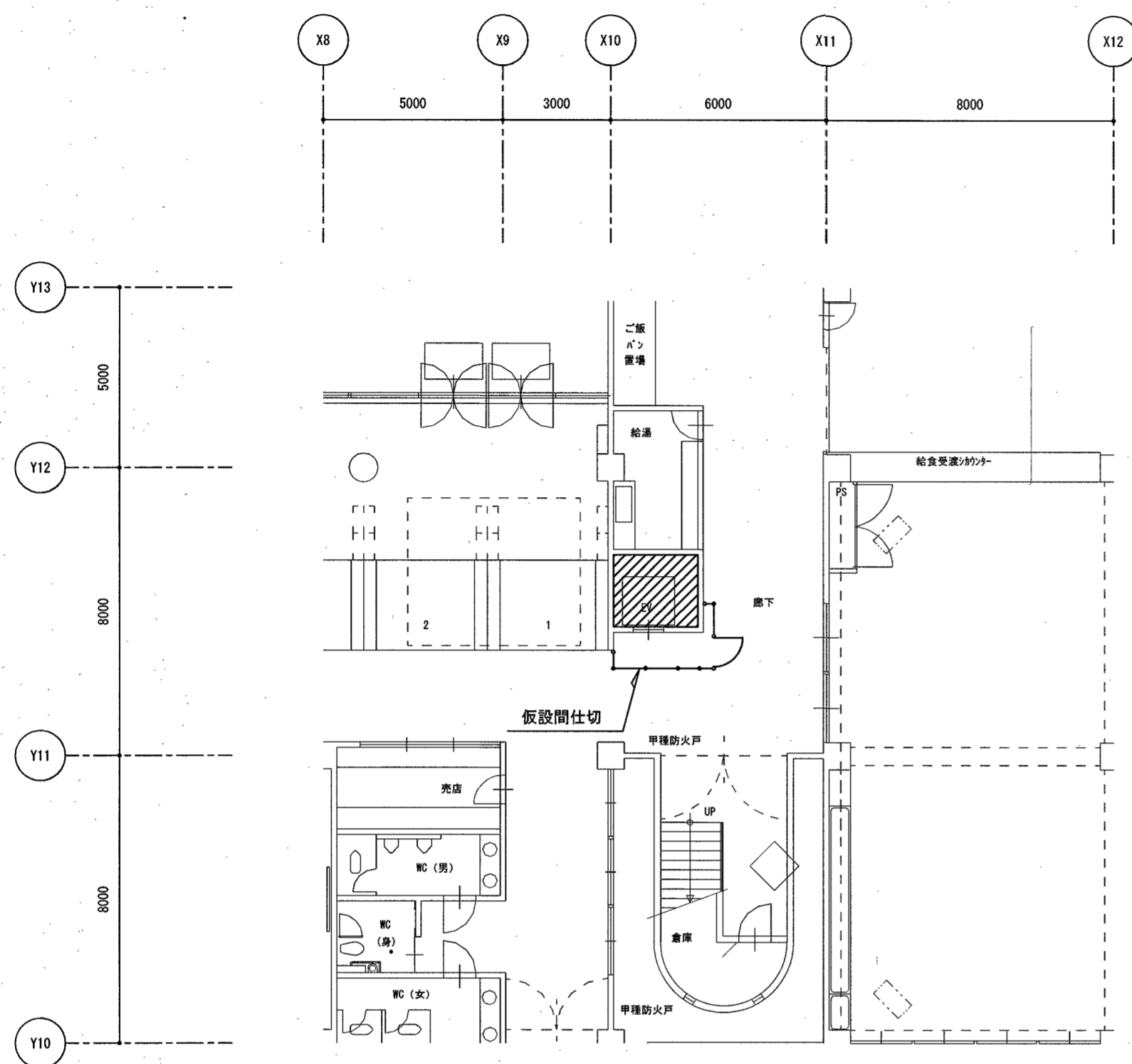
注) 上記荷重により柱及びはりのたわみは5mm以下になるよう部材を選定すること

地震時建物に掛る荷重





かご意匠図 (1/20)

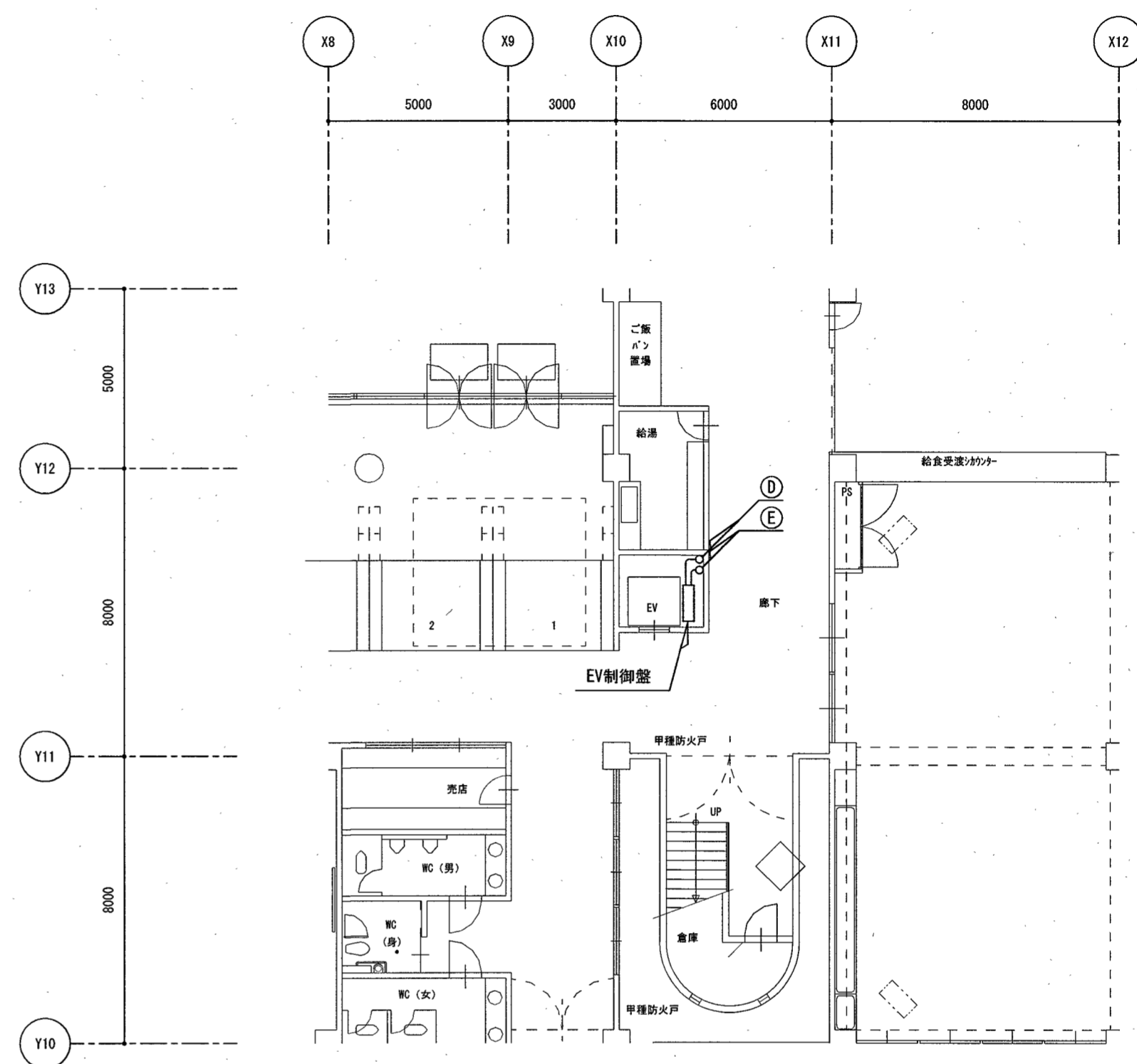


1階平面図 (改修前・仮設) S=1/150

凡例

	工事箇所を示す
	仮設間仕切
	軽量鉄骨下地+合板 (t=9mm) 木製扉 (合板張り程度)

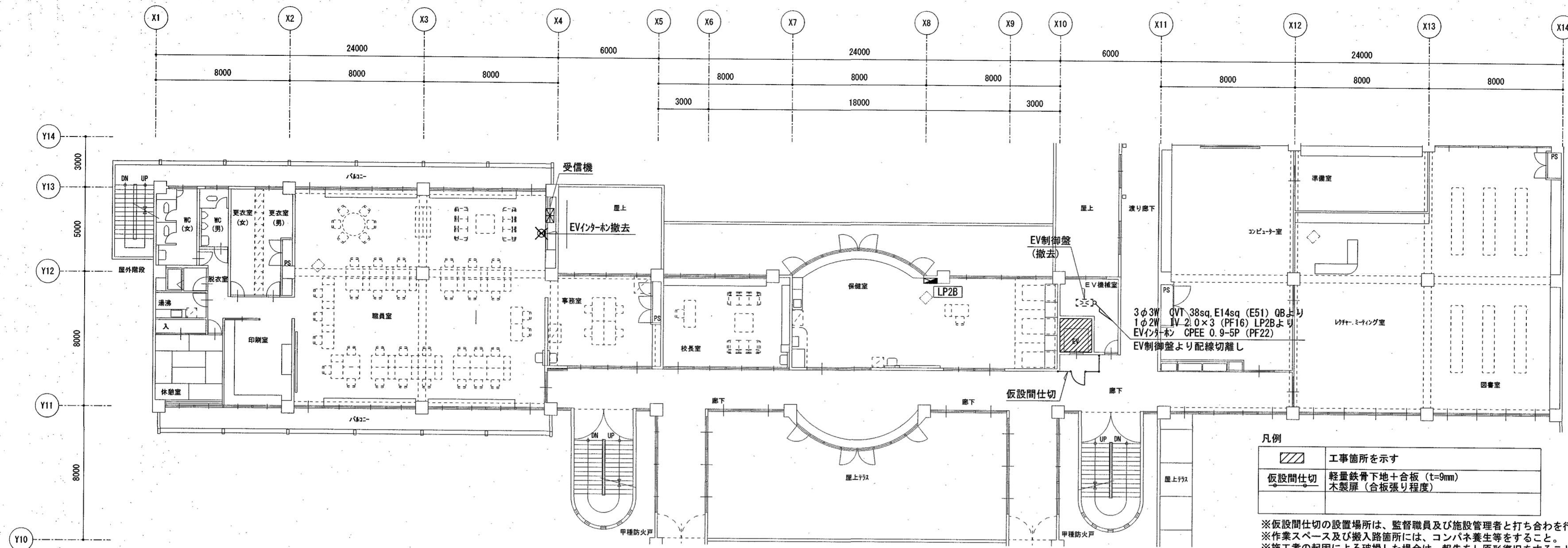
※仮設間仕切の設置場所は、監督職員及び施設管理者と打ち合わせを行い決定すること。  
 ※作業スペース及び搬入路箇所には、コンパネ養生等を行うこと。  
 ※施工者の起因による破損した場合は、報告をし原形復旧を行うこと。



1階平面図 (改修後) S=1/150

配線リスト

記号	ケーブル種別	施工方法	備考
D	EM-CE 8sq-3C, E3.5sq	コンクリート内埋止	
	EM-EEF 2.0-3C	コンクリート内埋止	
	EM-FCPEE 0.9-5P	コンクリート内埋止	
E	EM-HP 0.9-2C (E19)	露出配管	

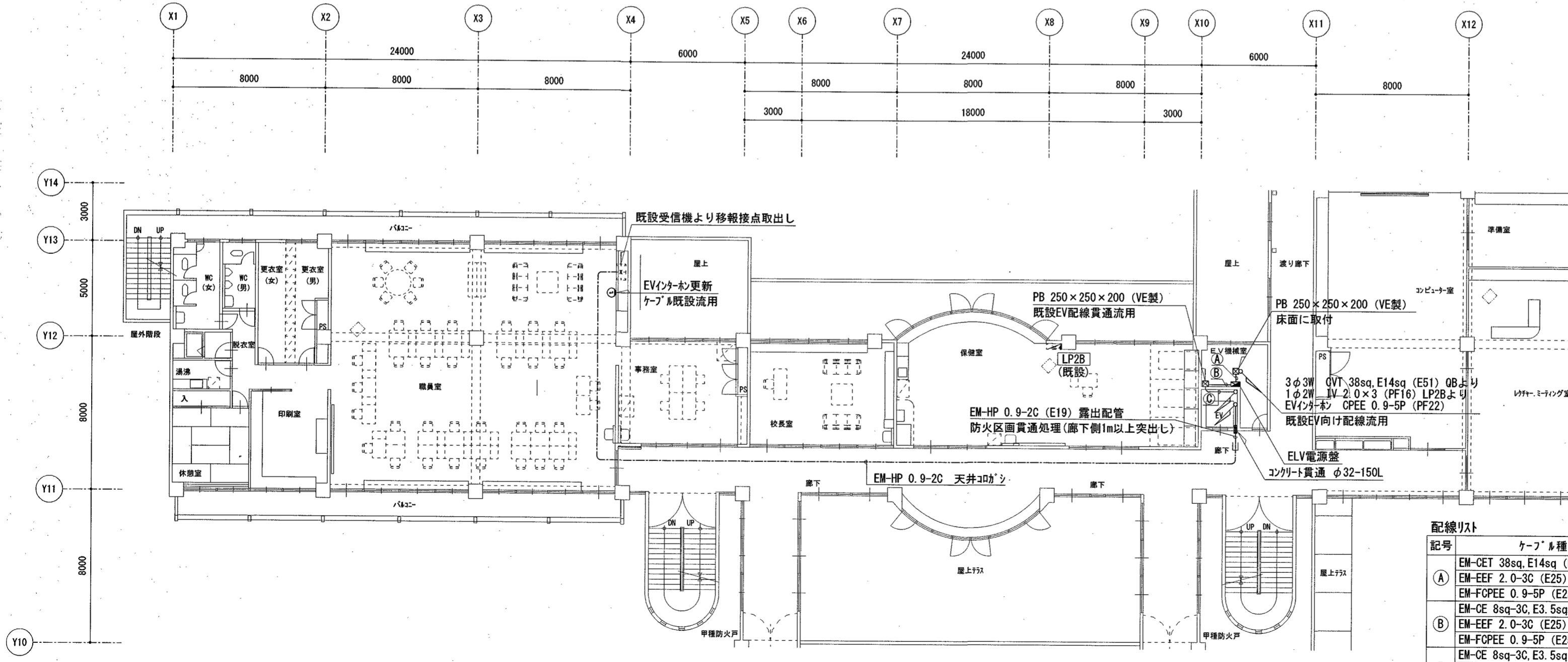


2階平面図 (施工前・仮設) S=1/200

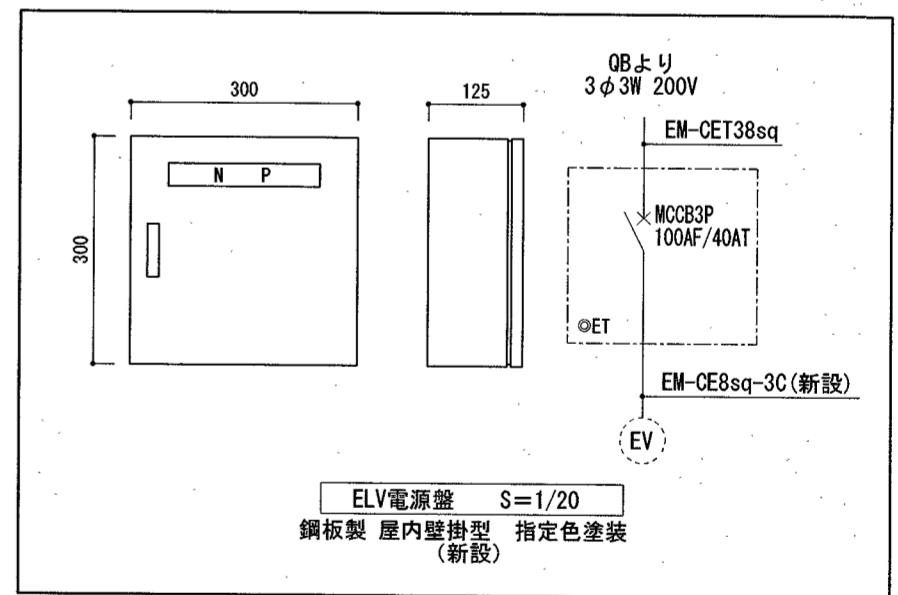
凡例

	工事箇所を示す
仮設間仕切	軽量鉄骨下地+合板 (t=9mm) 木製扉 (合板張り程度)

※仮設間仕切の設置場所は、監督職員及び施設管理者と打ち合わせを行い決定すること。  
 ※作業スペース及び搬入通路所には、コンパネ養生等を行うこと。  
 ※施工者の起因による破損した場合は、報告をし原形復旧をすること。

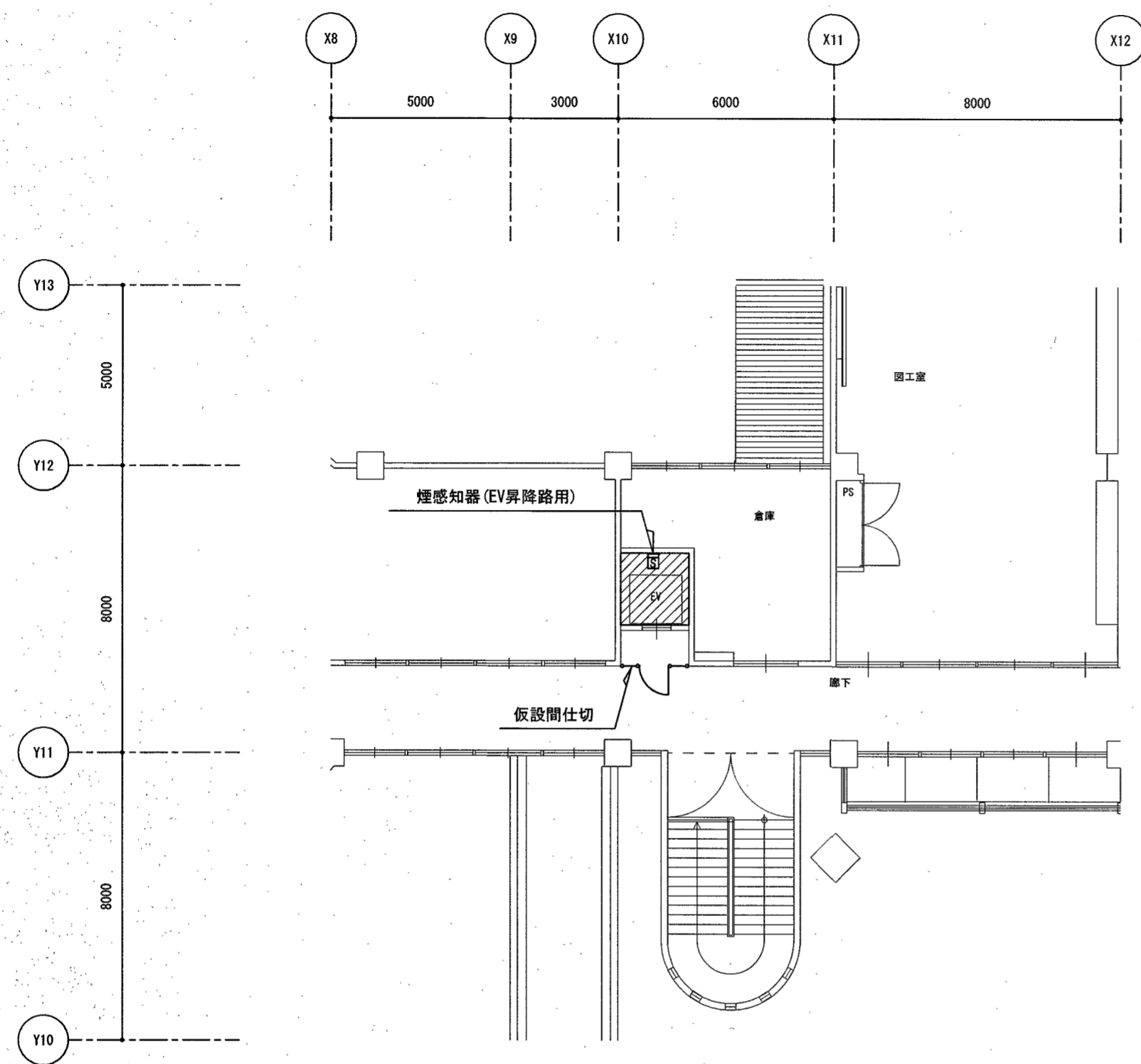


2階平面図 (施工後) S=1/200

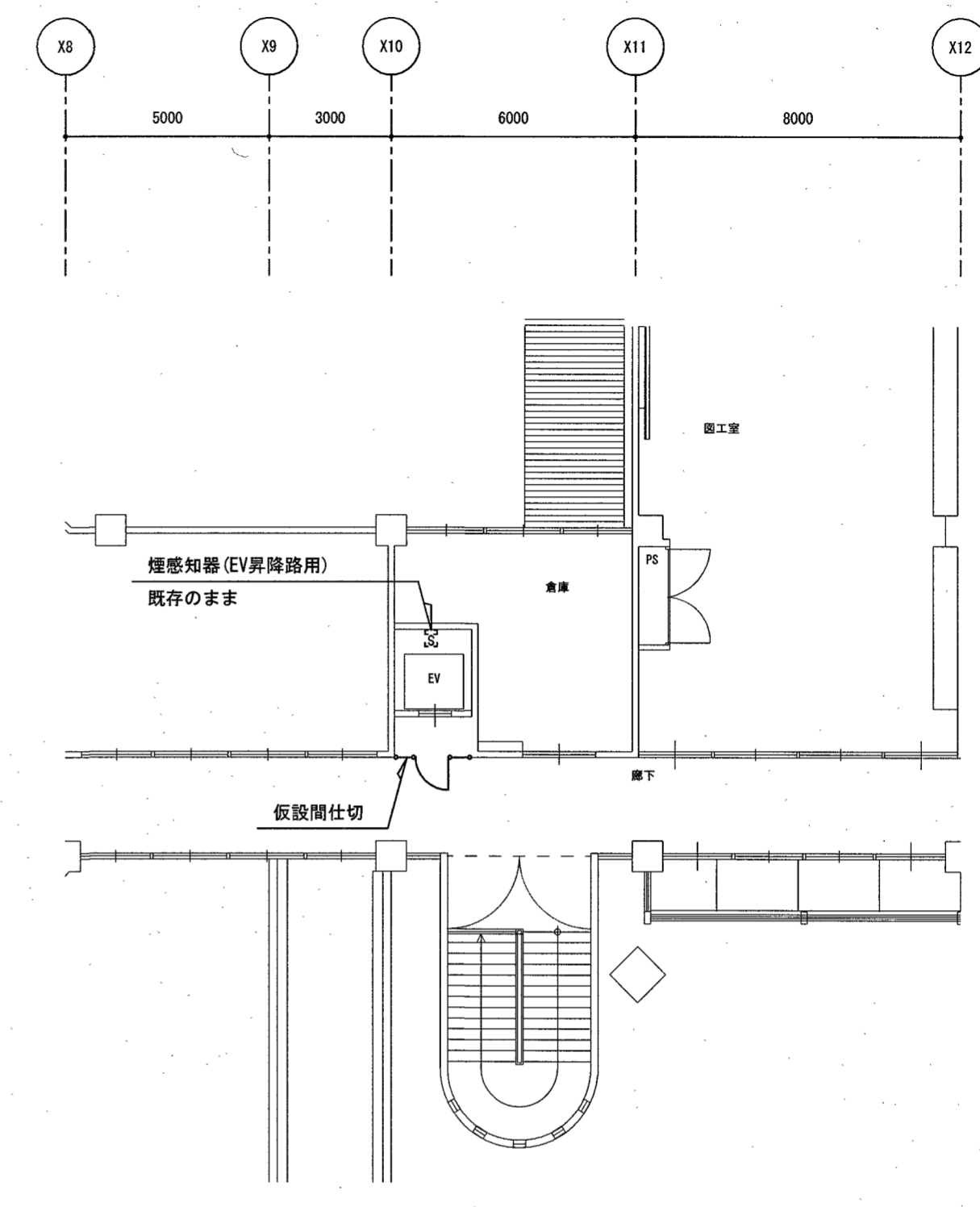


配線リスト

記号	ケーブル種別	施工方法	備考
A	EM-CET 38sq, E14sq (E51)	露出配管	既設配線と接続
	EM-EEF 2.0-3C (E25)	露出配管	配管ブロッカ (L300, H100)
B	EM-FCPEE 0.9-5P (E25)	露出配管	ゴムベア付 ×2個
	EM-CE 8sq-3C, E3.5sq (E31)	露出配管	
C	EM-EEF 2.0-3C (E25)	露出配管	
	EM-FCPEE 0.9-5P (E25)	露出配管	
	EM-CE 8sq-3C, E3.5sq	コンクリート外止	
	EM-EEF 2.0-3C	コンクリート外止	防火区画貫通処理共
	EM-FCPEE 0.9-5P	コンクリート外止	



3階平面図 (改修前・仮設) S=1/150



3階平面図 (改修後) S=1/150

凡例

	工事箇所を示す
	軽量鉄骨下地+合板 (t=9mm) 木製扉 (合板張り程度)

※仮設間仕切の設置場所は、監督職員及び施設管理者と打ち合わせを行い決定すること。  
 ※作業スペース及び搬入路箇所には、コンパネ養生等を行うこと。  
 ※施工者の起因による破損した場合は、報告をし原形復旧をすること。