

永平寺キャンパス 生物資源学部棟 エレベータ更新工事

図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
EV-01	機械設備工事特記仕様書1	E-01	電気設備工事特記仕様書1
EV-02	機械設備工事特記仕様書2	E-02	電気設備工事特記仕様書2
EV-03	配置図・付近見取図	E-03	電気設備工事 配置図・案内図
EV-04	各階平面図	E-04	幹線コンセント設備 1・6・PH階平面図(現況)
EV-05	昇降機仕様書	E-05	幹線コンセント設備 1・6・PH階平面図(更新後)・分電盤表
EV-06	昇降機平面図	E-06	弱電設備 系統図・管理棟1階平面図
EV-07	昇降機断面図	E-07	弱電設備 1・6・PH階平面図(現況・更新後)
EV-08	既設昇降機撤去図	E-08	火災報知設備 系統図・エネルギーセンター平面図
		E-09	火災報知設備 2・6・PH階平面図(現況・更新後)

機 械 設 備 工 事 特 記 仕 様 書

(H29. 5改訂)

Ⅰ. 工 事 概 要

1. 工 事 場 所

福井県永平寺町松岡兼定島4-1-1

2. 建 物 概 要

棟 名 称	構 造	階 数	延べ面積 (㎡)	消防法施行令 別 表 第 一	建築基準法 別表第一の用途	備 考
A：生物資源学部	RC	6				
B：						
C：						
D：						

3. 工 事 種 目

（●印を付けたものを適用し、各一式とする）

棟別および屋外 工 事 種 目	A	B	C	D	屋 外
空気調和設備	○	○	○	○	
換気設備	○	○	○	○	
排煙設備	○	○	○	○	
自動制御設備	○	○	○	○	
衛生器具設備	○	○	○	○	
給水設備	○	○	○	○	○
排水設備	○	○	○	○	○
給湯設備	○	○	○	○	
消火設備	○	○	○	○	○
ガス設備	○	○	○	○	
浄化槽設備	○	○	○	○	○
昇降機設備	●	○	○	○	
撤去工事	●	○	○	○	○

4. 別契約の関連工事

○建築関係工事（ ）
○電気関係工事（ ）
○空調関係工事（ ）○給排水関係工事（ ）○その他工事（ ）

5. 工 期

別に示す公告等による。
(但し、下記に指定する部分の工事については平成 年 月 日完成)
指定部分

Ⅱ. 工 事 仕 様

1. 共 通 仕 様

1）現場説明書、特記仕様書、設計図面に記載がない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部の仕様書等による。
「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（平成28年版）」（以下、「標準仕様書」という。）
「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）（平成28年版）」（以下、「改修標準仕様書」という。）
「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（平成28年版）」（以下、「標準図」という。）

2）工事種目に電気設備工事および建築工事を含む場合、その仕様は当該図面による。

3）設計変更の対象事項および手続きならびに工事一時中止に係る手続き等は、「工事請負契約におけるガイドライン（総合版）」（福井県土木部）による。

2. 特 記 仕 様

1）項目および特記事項は、※、●印のついたものを本工事に適用する。ただし、●印のない場合は※印を適用する。

章	項 目	特 記 事 項
一 般 事 項	●施工条件	現場説明書による。
	●事務処理	福井県営繕工事監督事務処理要領（福井県土木部建築住宅課営繕室）による。
	●近接工事の間接費等の調整について	密接に関係のある同一工事区内の追加工事（同一工種とは限らない）を現工事と同一施工業者が落札した場合は、両工事を合算したもので落札後調整を行う。
	●施工計画書	標準仕様書第1編第2節1.2.2cより施工計画書を作成し、監督職員に提出する。
	●施工体制の確保	建築業法によるほか、下記により工事現場における適正な施工体制の確保を図る。 (1) 提出書類 1 施工体制台帳および施工体系図の写し 2 工事担当技術者台帳の写し 監理技術者および主任技術者（下請負を含む）の顔写真、氏名、生年月日、所属会社名を記載し、施工体制台帳または施工計画書に添付する。 3 工事元請・下請関係者届出書 該当き場合はその旨を記入し提出する。 (2) 工事実績情報の登録（工事請負代金額が500万円以上の工事） 工事実績情報サービス（CORINS）に基づき、工事の受注・変更・完成・訂正時に工事実績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し監督職員の確認を受けたうえ、期限内に登録機関に登録申請をしなければならない。 また、登録完了後は「登録内容確認書」を直ちに監督職員に提出しなければならない。 (3) 名札の着用 監理技術者および主任技術者（下請負を含む）および元請業者の専門技術者は、工事現場内において、工事名、工期、顔写真、氏名、所属会社名、社印および発行年月日が記載された名札を着用する。
	●官公署その他への手続	工事に必要な官公署等への手続きは標準仕様書第1編1.1.3又は改修標準仕様書第1編1.1.3による。官公署等への諸手続および費用は受注者の負担とする。
	●主任技術者等の資格	※別に示す公告等による ○管工事施工管理技士（○1級 ○2級） ○技術士（ ）
	○技能士（1級）の適用	下記の職種について、●印の付いたものは適用とし、それ以外については適用するよう努める。 ○配管（配管工事） ○建築板金（ダクト製作および取付け） ○熱熱線施工（保温工事） ○冷凍空調調和機器施工（冷凍空調機器の据付および整備） ○（ ）
	●下請負人の選定	下請負人を選定する場合には、福井県内に主たる営業所を有する者の中から選定すること。ただし、あらかじめ書面による承諾を受けた場合は、その限りではない。（福井県建設工事元請下請関係適正化指導要綱第7条）
	●公共事業労務費調査	公共事業労務費調査の対象工事となった場合（工期経過後も同様）には、調査票の記入等について必要な協力を行う。

●工事用資材の選定	工事材料や物品等の調達においては、福井県内に主たる営業所を有する者の中からの調達および県産品の活用を努める。また工事完成時に県産品使用実績報告書を監督職員に提出する。
●設備機材等	本工事に使用する設備機材等は、設計図面に規定するもの、または、これらと同等のものとする。ただし、これらと同等のものとする場合は、監督職員の承諾を受ける。 また、設備機材等の製造者等は、次の(1)～(6)の事項を満たすものとし、証明となる資料または外部機関が発行する資料等の写しを監督職員に提出して承諾を受けるものとする。 (1) 品質および性能に関する試験データが整備されていること。 (2) 生産施設および品質の管理が適切に行われていること。 (3) 安定的な供給が可能であること。 (4) 法令等で定める許可、認可、認定または免許等を取得していること。 (5) 製造または施工の実績があり、その信頼性があること。 (6) 販売、保守等の営業体制が整えられていること。
●機材等の検査・試験	標準仕様書または改修標準仕様書による。
●工事検査・技術検査	監督職員の指示による。
●工事成績評定の対象（工事成績評定要領第2条）	※請負金額250万円以上の場合、評定する。 ○250万円未満の場合、評定しない。 ○評定しない（○応急工事 ○取壊解体工事 ○土砂搬運工事 ○規格品据付工事 ○規格品交換工事 ○部品交換工事（オーバホール含む） ○その他）
●化学物質を放散させる建築材料等の使用制限	本工事に使用する材料等は、設計図面に規定する所要の品質および性能を有すると共に、次の(1)から(4)を満たすものとする。 (1) 合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗装、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを放散しない又は放散が極めて少ない材料で設計図面に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。 (2) 接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。 (3) 接着剤は可塑剤（フタル酸ジ-n-ブチル及びフタル酸ジ-2-エチルヘキシル等を含有しない難揮発性の可塑剤を除く）が添加されていない材料を使用する。 (4) (1)の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類等は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを放散しないか、放散が極めて少ない材料を使用したものとする。 なお、ホルムアルデヒドを放散させないものとは放散量が規制対象外のもの、ホルムアルデヒドの放散が極めて少ないものとは放散量が第三種のもの、原則として規制対象外のものを使用するものとする。ただし、該当する材料等がない場合は、第三種のものを使用するものとする。 また、「ホルムアルデヒドの放散量」は次のとおりとする。
ホルムアルデヒドの放散量	該 当 する 建 築 材 料
規 制 対 象 外	① J I SおよびJ A SのF☆☆☆☆規格品 ② 建築基準法施行令第20条の7第1項に定める第一種、第二種及び第三種ホルムアルデヒド発散建築材料以外の材料 ③ 建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品
第 三 種	① J I SおよびJ A SのF☆☆☆☆規格品 ② 建築基準法施行令第20条の7第1項に定める第三種ホルムアルデヒド発散建築材料 ③ 建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品
○室内空気中の化学物質の濃度測定および確認	※24時間測定 ○（ ）時間測定 延べ（ ）箇所 (1) 測定対象室および各室測定箇所数 ○図示 ○（ ） (2) 測定対象物質 ※室内空気中のホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、スチレン、エチルベンゼン（学校の場合はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、パラジクロロベンゼン、スチレン、エチルベンゼン） 測定はパッシブ型採取機器により行う。測定条件等は、監督職員の指示による。 測定対象物質の濃度を測定し、報告する。
●電気工作物の種類	※事業用電気工作物 ○一般用電気工作物
○電気保安技術者	標準仕様書または改修標準仕様書に規定する電気保安技術者をおくものとする。
●品質管理	標準仕様書第1編1.3.4または改修標準仕様書第1編1.3.4による。
●施工中の安全確保および環境保全	施工中の安全確保および環境保全は標準仕様書第1編1.3.5および1.3.8または改修標準仕様書第1編1.3.5および1.3.9による。
●火気の取り扱い	改修標準仕様書第1編1.3.6による。
●施工調査	施工計画調査は、改修標準仕様書第1編1.5.1による。 事前調査の内容は次による。 調査項目 改修対象建物および同建物内設備配管・ダクト等・屋外施設配管等埋設物 調査範囲 本工事と取り合いのある範囲および本工事の施工により影響がおよぶ範囲 調査方法 スケール・レベル・目視による他、監督職員との協議による 標準仕様書または改修標準仕様書によるほか、下記による。 施工前に当該工事に係る地中埋設物等（建物または既設コンクリート内の既設配管・配線も含む）について事前調査を行う。既設構造物の位置および既設埋設配管の経路等が不明な場合は、探査方法および試験掘方法を監督職員と協議する。 はつりおよび穴開け、あと施工アンカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。 施工場所を鉄筋探査機により探査し、鉄筋・配管類の位置に墨出しを行う。 放射線透過検査については、監督職員の指示による。
○地中埋設物等	標準仕様書または改修標準仕様書によるほか、下記による。 施工前に当該工事に係る地中埋設物等（建物または既設コンクリート内の既設配管・配線も含む）について事前調査を行う。既設構造物の位置および既設埋設配管の経路等が不明な場合は、探査方法および試験掘方法を監督職員と協議する。 はつりおよび穴開け、あと施工アンカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。 施工場所を鉄筋探査機により探査し、鉄筋・配管類の位置に墨出しを行う。 放射線透過検査については、監督職員の指示による。
●非破壊調査	はつりおよび穴開け、あと施工アンカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。 施工場所を鉄筋探査機により探査し、鉄筋・配管類の位置に墨出しを行う。 放射線透過検査については、監督職員の指示による。
●工法等の提案	工法等の提案は、標準仕様書第1編1.5.7または改修標準仕様書第1編1.6.8による。
●工事用電力	(1) 本工事に必要な工事用電力、水等の費用 ※含む ○含まない (2) 本電源受電後、引き渡しまでの電気料金 ※含む ○含まない (水道料金およびガス料金も同様とする。ただし、増設工事にあつては増加分)
●現場表示板	地域住民への工事に関する情報提供のため、現場表示板を設ける。表示板には、県内伐材を使用し、工事名称、発注者名、受注者名、連絡先等を簡明に示す。 構内につくことが ※できる ○できない 別契約の関係受注者が定置したものは、無償で使用できる。 ※ 本工事で設ける場合は改修標準仕様書第1編2.2.1によるほか、足場の設置においては、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における2の（2）手すり据置き方式または（3）手すり先行専用足場方式により行うこと。 内部足場 ※A種、B種、C種、D種 ○E種（単管足場） ○F種（くさび緊結式足場） ○G種（枠組足場） 外部足場 ○A種（枠組足場） ○B種（くさび緊結式足場） ○C種（単管足場） ※D種、E種 ●F種（高所作業車）
●仮設間仕切り	地域住民への工事に関する情報提供のため、現場表示板を設ける。表示板には、県内伐材を使用し、工事名称、発注者名、受注者名、連絡先等を簡明に示す。 構内につくことが ※できる ○できない 別契約の関係受注者が定置したものは、無償で使用できる。 ※ 本工事で設ける場合は改修標準仕様書第1編2.2.1によるほか、足場の設置においては、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における2の（2）手すり据置き方式または（3）手すり先行専用足場方式により行うこと。 内部足場 ※A種、B種、C種、D種 ○E種（単管足場） ○F種（くさび緊結式足場） ○G種（枠組足場） 外部足場 ○A種（枠組足場） ○B種（くさび緊結式足場） ○C種（単管足場） ※D種、E種 ●F種（高所作業車）
●養生	標準仕様書第1編1.3.10または改修標準仕様書第1編第3章による。 既存部分の養生 ※行う ○行わない 養生の方法 ※改修標準仕様書による（ ） 固定された備品、机・ロッカー等移ろ・復旧 〇行う 数量等（ ）※行わない
●後片付け	標準仕様書第1編1.3.11または改修標準仕様書第1編1.3.11による。

●撤去

撤去を行う場合は、改修標準仕様書第1編第4章によるほか、次による。
工作物撤去後の補修は（ ※モルタル補修 ○ ）とする。

●再使用機材

取外し後再使用する機材は、改修標準仕様書第1編1.4.3による。なお、ファンコイルユニット等の見えがかり部分は、洗剤を使用するなど十分に清掃を行う。

●発生材の処理等

(1) 標準仕様書第1編1.3.9または改修標準仕様書第1編第5章による。
引き渡しを要するもの ※なし ○あり（機器類・金属類等）
家電リサイクル法による処分を要するもの ○なし ○あり（図示）
フロン系冷媒使用機器の撤去 ○なし ○あり
(2) 冷媒の回収方法を含め、上記機器の撤去は改修標準仕様書第3編第2章第4節による。
なお冷媒は関係法令に従い適切に破壊処分を行う。（家電リサイクル法対象機器を除く）
(運搬および処分費は ※本工事 ○別途 とする)
(3) 次のアスベスト含有資機材は関係法令に従い適切に処理する。
○ダクトパッキン ○配管エルボ部保温材 ○煙道の断熱材
○分析調査によりアスベスト含有資機材と判定されたもの
(4) 上記(3)に示す部位のうち、アスベスト含有調査の判断は以下による。
ダクトパッキン ※含有をみなしとし調査不要 ○含有をみなしとせず調査必要
配管エルボ部保温材 ※含有をみなしとし調査不要 ○含有をみなしとせず調査必要
(5) 次のアスベスト含有調査により、資機材のアスベスト含有の有無を確認する。
(ただし、調査費用は ※本工事 ○別途 とする)
※JIS A1481「建材製品中のアスベスト含有率測定方法」による。
○「建材中の石綿含有率の分析方法」（平成18年8月21日発第0821002号および基安化発第0821001号）による。（石綿含有率5質量％超の場合のみ）
(6) 分析結果については、監督職員に報告すること。
分析調査対象資機材

部位	定性分析	定量分析
(試験数：)	(試験数：)	(試験数：)
(試験数：)	(試験数：)	(試験数：)
(試験数：)	(試験数：)	(試験数：)

採取箇所は図示による
(7) 上記以外のものについては関係法令に従い適切に処理する。

○建設発生土の処分

※構外搬出適切処理（※運搬・処分費を含む ○処分地： ）
○構内指示の場所に敷きならし ○構内指示の場所にたい積 ○現場説明書による

●環境への配慮

(1) 「排出ガス対策型建設機械指定要領」および「低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規定」（国土交通省）による排出ガス対策型および低騒音型建設機械を使用する。
(2) 発生材の処理等
再資源化を図るもの
○アスファルト・コンクリート塊 ○コンクリート塊 ○建設発生木材 ○建設汚泥
(3) 再生資源の利用
※再生クラッシャーラン ※再生アスファルト合材
(4) 提出書類
以下の書類について、提出用ファイル（電子データ）を監督職員に提出する。
① 再生資源利用（計画・実施）書
土砂を50m3以上、特定建設資材、砕石、その他再生資材を使用について記載。
② 再生資源利用促進（計画・実施）書
建設発生土を50m3以上、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、建設汚泥、建設混合廃棄物、金属くず、廃プラスチック、紙くずまたはアスベスト等の建設副産物を搬出する場合に記載。

○グリーン購入調達記録表の提出

資材、工法、建設機械において、工事の特性を踏まえ、必要とされる強度や耐久性、機能の確保、コスト等に留意しつつ、「福井県庁グリーン購入推進方針（平成13年4月27日策定）」に基づき環境資材等の使用を積極的に推進するものとし、その調達実績を記録した「公共工事に係るグリーン購入調達記録表」を監督職員に提出する。

○情報共有システム

※利用しない
(ただし、受注者より利用したい旨の申し入れがあった場合は、発注者はこれを承諾する。)○利用する
(情報共有システム運用ガイドライン（案）福井県版を基に、福井県仕様システムに登録し利用すること。)

●電子納品

(1) 本工事は電子納品対象工事とする。電子納品は、「電子納品の手引き（案）福井県版」（以下「要領等」という。）に基づいて行う。
(2) 成果品は「要領等」に基づいて作成した電子成果品を電子媒体(CD-R)で1部提出する。
(3) 電子成果品の提出の際には電子納品チェックシステムによるチェックを行い、エラーがないことを確認した後、ウイルスチェックを実施したうえで提出する。

●電子納品の対象

工事関係資料のうち電子納品の対象とする納品資料を下表に示す。
詳細については、「電子納品の手引き（案）福井県版」による。

フォルダ名称	資料大分類	ファイル形式
PLAN	施工計画書	PDF形式
SCHEDULE	工程表	PDF形式
MEET	打合せ簿	PDF形式
MATERIAL	機材関係資料	PDF形式
PROCESS	施工関係資料	PDF形式
INSPECT	検査関係資料	PDF形式
SALVAGE	発生材関係資料	PDF形式
DRAWING	完成図	※SXF(sf)形式および ※JW-CAD形式
MAINT	保全に関する資料	PDF形式
OTHS	契約関係資料	PDF形式（注1）
	施工図	※SXF(sf)形式
	完成写真	JPE形式（注3）
	工事実績情報	PDF形式
	工事の一時中止	PDF形式
	工期の変更	PDF形式
	文化財その他埋蔵物	PDF形式
	その他の資料	PDF形式
(注4)	工事写真	JPE形式(100万画素程度)

注1：元請・下請関係届出書、現場指示書は契約関係資料に入れる。それ以外については手引きによる。
注2：ファイル形式は上表による。これによれない場合は監督職員と協議する。
注3：完成写真は電子画像の他、[〇四つ切 〇キャビネ版] のプリントを（ ）部提出する。
注4：フォルダ構成など、「営繕工事写真撮影要領平成28年版」（国土交通省大臣官房官庁営繕部）によるほか、監督職員の指示による。ただし画像データの編集はファイル名のみとする。

●完成時の提出図書等

(1) 標準仕様書第1編第1章第7節および改修標準仕様書第1編第1章第8節による完成図等を作成し、監督職員に提出する。
電子納品によるほか、提出部数および作成様式等は下記のとおりとする。

種 類	原 因	製 本	備 考
※変更設計図	1部	—	
※完 成 図	1部	(注2)	
※保全に関する資料	—	2部	
○長期保全計画書	—	2部	

注1：原図は施設毎に図面ホルダーに収納する。
注2：完成図白焼製本 A1版（※1部 ○部）、A3版 3部を提出する。

(2) 保守点検に必要な工具類一式を、監督職員に提出する。

○設計図

○設計図 A1の白焼きを（ ）部、A3の白焼きを（ ）部製本し提出する。

●著作権等

当該建物において取得する、施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に委譲するものとする。
受注者は工事完成引継日より1年を経過するまでに、「県有施設一点点検実施要領」（福井県土木部建築住宅課営繕室）に基づき一点点検を実施し、報告書を提出する。施工上の瑕疵による不良箇所があれば改修する。

○一点点検

受注者は工事完成引継日より1年を経過するまでに、「県有施設一点点検実施要領」（福井県土木部建築住宅課営繕室）に基づき一点点検を実施し、報告書を提出する。施工上の瑕疵による不良箇所があれば改修する。

●耐震措置

設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」（独立行政法人 建築研究所監修）により、基礎、架台、アンカーボルトについて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。
なお、基礎施工要領は標準図（施工25～29）【機械設備工事編】による。
(1) 設計用水平震度

設置場所	耐震安全性の分類			
	●特定の施設		○一般の施設	
	重要機器・水槽	一般機器・水槽	重要機器・水槽	一般機器・水槽
上階階	2.0 (2.0)	1.5 (2.0)	1.5 (2.0)	1.0 (1.5)
屋上および塔屋	<2.0>	<1.5>	<1.5>	<1.0>
中間階	1.5 (1.5)	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)	0.6 (1.0)
	<1.5>	<1.0>	<1.0>	<0.6>
1階	1.0 (1.0)	0.6 (1.0)	0.6 (1.0)	0.4 (0.6)
および地下階	<1.5>	<1.0>	<1.0>	<0.6>

注1（ ）内の数値は防振支持の機器の場合、< >の数値は水槽類に適用する。
2 重要機器（水槽類）は、下記による。（水槽類にはオイルタンク等を含む。）
○給水装置 ○排水装置 ○換気機器 ●空調機器
○熱源機器 ○防災設備 ○監視制御装置 ○危険物貯蔵装置
○火を使用する設備 ○避難経路上に設置する機器 ○
3 適用階の定義・区分は、建築設備耐震設計・施工指針 指針表 2.2-1による。
(2) 設計用鉛直震度
設計用鉛直震度は設計用水平震度の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。
(3) 吊り軽量機器の耐震支持（100kg以下の設備機器）
① 耐震クラスS(指針表 2.2-1を参照)で計画する場合の吊り部材には、形鋼を用いる。
② 吊りボルトで耐震支持する場合には、自重支持用吊りボルト4本で構成される4面にそれぞれ2本の斜材でX形とし、合計8本の斜材が必要。この時、自重支持吊りボルトに斜材を取り付ける角度は45度±15度とし、自重支持吊りボルトに緊結する位置は上部のインサートと下部の機器支持部との合計長さを25cm以内とする。斜材は、自重支持用吊りボルトと同等以上の強度の金属材（鉄筋、全ネジボルトなど）を用いる。また、自重支持ボルトと斜材とを緊結する部材は締め付け具を用い、クリップなどは使用しない。

●機器の据え付け及び取付

機器の据え付け及び取付は標準仕様書第3編第2章第1節または改修標準仕様書第3編第2章第1節による。

●配管・ダクトの吊りおよび支持

(1) 配管の吊りおよび支持などは、標準仕様書第2編第2章第6節または改修標準仕様書第2編第2章第4節の当該事項によるほか、配管の曲り部およびバルブ取付箇所には、50cm以内に支持金物を設ける。
(2) ダクト類の吊りおよび支持などは、標準仕様書第3編第2章第2節 または改修標準仕様書第3編第2章第2節による。

○不同次下対策

建物導入部の変位吸収方法は、標準図（施工4.5 建築物導入部の変位吸収配管要領）による。
○ボールジョイント ○ボールジョイント ※スリークッション

●インサートおよびアンカー

新規に作成する基礎・構造体に設備を設置する場合には、あと施工アンカーは使用してはならない。やむを得ず使用する場合は、改修標準仕様書第2編第5章の当該事項による。
めねじ形アンカーは使用してはならない。
配管、機器等の天井吊下げ用アンカーには接着系アンカーを使用してはならない。
性能確認試験は監督職員の指示による。
試験方法 ※（社）日本建築あと施工アンカー協会とあと施工アンカー基準試験法による

○アンカーボルトのナット用合成樹脂製キャップ

屋外設置機器のアンカーボルトのナット部分には、合成樹脂製キャップをかぶせる。

○配管材料等

配管材料は標準仕様書第2編第2章第1節および改修標準仕様書第2編第2章第1節によるほか、表－1「配管材料区分」による。

○一般用弁

水道直結部および図面特記部の耐圧は JIS または JV10K、その他は JIS または JV5K とする。配管類との接続により、電気腐食を起こす恐れがない材質のものを使用する。

○伸縮管継手

銅管用伸縮管継手は下記による。
※ベローズ形 ○スリーブ形

○既設配管の再生を行う場合の留意事項

既設配管の再生を行う場合は、改修標準仕様書第2編2.2.11による。

○溶接接合

配管の溶接接合は標準仕様書第2編2.5.16 または改修標準仕様書第2編2.3.16による。また配管以外も含めて、溶接部の非破壊検査は下記による。
※適用しない。
○適用する（○放射線透過検査 ○浸透探傷検査または磁粉探傷検査）

○既設配管接続部の試験

既設配管を含む部分の試験 ※要（監督職員の指示による）

○土中埋設管の埋戻し土

被覆管を土中埋設する場合は、標準仕様書第2編2.7.1 (e)または改修標準仕様書第2編2.5.1 (f)による。その他の管を土中埋設する場合は、山砂等でも周囲を埋め戻した後、掘削土中のの良質土を使用する。

○埋設配管の防食処理

標準仕様書第2編2.7.3 または改修標準仕様書第2編2.5.3による。
土中埋設の排水用塩ビラインング鋼管は、防食処理を行う。
銅管、ステンレス管、鉛管および銅管等のコンクリート埋設および貫通部分は、プラスチックテープを1／2重ね1回巻くとする。

年度別

31

公立大学法人 福 井 県 立 大 学

分 類 第 一 分 類 第 二 分 類 第 三 分 類 審 査

元 年 6 月

図 面 名 称 機 械 設 備 工 事 特 記 仕 様 書 1

図 面 番 号 EV- 01

総 括

設 計

工 事 名 称 永 平 寺 キ ャ ン パ ス 生 物 資 源 学 部 棟 エ レ ベ ー タ 更 新 工 事

図 面 名 称 機 械 設 備 工 事 特 記 仕 様 書 1

縮 尺

環 境 シ ス テ ム 設 計

代 表 取 締 役 松 山 憲 雄

福 井 県 福 井 市 花 堂 東 2 丁 目 4 1 1

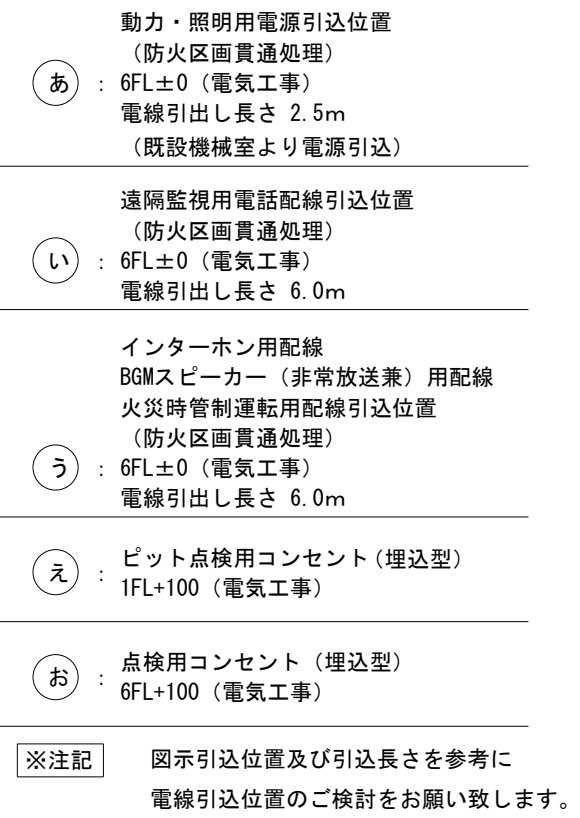
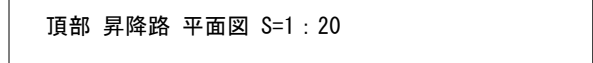


項 目		昇 降 機 仕 様		
		改 修 前	改 修 後	
用 途		乗用	乗用	
積載量		750kg(定員 11名)	750kg(定員 11名)	
速 度		毎分 60メートル	毎分 60メートル	
停止箇所		6箇所(1～6階)	6箇所(1～6階)	
制御方式		交流可変周波数制御	交流可変周波数制御方式(機械室レスロープ式)	
操作方式		方向性乗合全自動方式	方向性乗合全自動方式	
駆動方式		ロープ式	機械室レスロープ式(フラットベルト)	
電動機出力		7.5kW	4.5kW	
戸の形式		二枚中央開き	二枚中央開き	
かご内法		間口 1400 mm × 奥行 1350 mm	間口 1400 mm × 奥行 1350 mm	
出入口寸法		幅 800 mm × 高さ 2100 mm	幅 800 mm × 高さ 2100 mm	
主索		ワイヤーロープ 12.5 mm × 3 本	フラットベルト t3 mm × W30mm×4 本	
レール		かご側 13K つり合い重り側 8K	かご側 13K つり合いおもり側 13K	
緩衝器		スプリング式	スプリング式	
耐震対策		新耐震基準(81年耐震基準)	A14耐震基準	
基本仕様			戸開走行保護装置	
			地震管制運転(P波+S波3段設定リスタート付)	
			停電時自動着床装置	
			かごドア引き込まれ防止装置	
意 匠 仕 様				
乗場	三方枠	大枠ステンレスヘアライン	大枠ステンレスヘアライン	
	乗場扉	鋼板塗装仕上げ	鋼板塗装仕上げ	
	乗場敷居	アルミアルマイト仕上げ	アルミアルマイト仕上げ	
	乗場ボタン	マイクロストローク式 (フェースプレートステンレスヘアライン)	マイクロストローク式 (フェースプレートステンレスヘアライン)	
	位置表示灯	デジタル表示式 (ボタン一体型)	デジタル表示式 (ボタン一体型)	
	遮煙扉対応	無し	有り	
	天井	標準天井(蛍光灯)	標準天井(LED照明)	
	パネル・扉	化粧鋼板	化粧鋼板	
	袖壁・幕板	化粧鋼板	化粧鋼板	
	操作盤 一般用	標準型(アルミ+樹脂)	袖壁一体式ステンレスヘアライン	
	車椅子用	標準型(アルミ+樹脂)	ステンレスヘアライン(正副)	
	かごボタン	マイクロストローク式	マイクロストローク式	
	位置表示灯	デジタル表示式	デジタル表示式	
	出入口柱	アルミ(メーカー標準)	ステンレスヘアライン	
	巾木	鋼板塗装(メーカー標準)	ステンレスヘアライン	
	床	ラバータイル 6mm厚	樹脂タイル 2mm厚	
	手摺	ステンレスヘアライン(2方向)	ステンレスヘアライン(2方向)	
	鏡	ステンレス製	ステンレス製	
	付加仕様		地震管制運転(S波 2段設定)	標準仕様(PS波 3段リスタート付)
			停電時自動着床装置	標準仕様
			火災管制運転	
		車椅子仕様(荷摺り ステンレスヘアライン)	車椅子仕様(荷摺り ステンレスヘアライン)	
		視覚障がい者対策仕様(音声合成装置+点字)	視覚障がい者対策仕様	
		BGMスピーカー	BGMスピーカー	
		乗場休止スイッチ(乗場ボタンに組込み)	乗場休止スイッチ(乗場ボタンに組込み)	
			多光軸ドアセンサー	
		監視盤対応	監視盤対応	
			かご内防犯カメラ(録画機能付き)	
			かご内モニター(液晶インジケーターに表示)	
備考			建築基準法に適合させること(適用年度:2014年改正) 特記なきはメーカー標準品とする 機器の仕様・寸法は参考とする	

[illegible]

本改修工事はロープ式エレベーターを撤去し、交流可変周波数制御の機室レスロープ式エレベーターを新設する改修工事である。

年度別		公立大学法人 福井県立大学												 環境システム設計 代表取締役 松山 憲雄 福井県福井市花堂東2丁目4-11				総括		設計		工事名称 永平寺キャンパス 生物資源学部棟 エレベータ更新工事		図面番号 EV- 05
31		分業 第一分業 第二分業 第三分業 審査																図面名称 昇降機仕様書		縮尺				
元年 6月																								



- EV工事関係保
- ・既存エレベーターの撤去工事
- ・昇降路の築造工事
 - ・各階出入口、押ボタン等の開口工事
 - ・乗場機器取付け後の出入り回りの壁及び床の仕上工事
 - ・各階乗場出入口枠用開口部埋め込みの結核工事
- ・ビット内防水工及びビットが通する柱の位置の埋戻し工事
- ・昇降路直部への吊りビーム又は吊りフック設置工事
- ・昇降路内機器取付け用フラスター、ビーム、立柱等の設置工事（鉄骨造の場合）
- ・三方枠、押ボタン等の取付け用鋼材設置工事（鉄骨造の場合）
- ・各階出入口数段受梁の設置工事（必要の場合）

●電気工事関係●

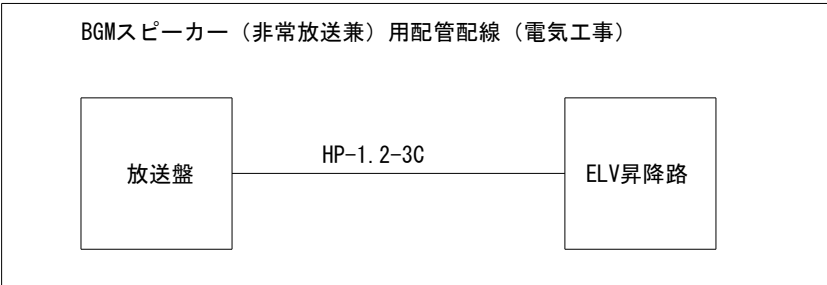
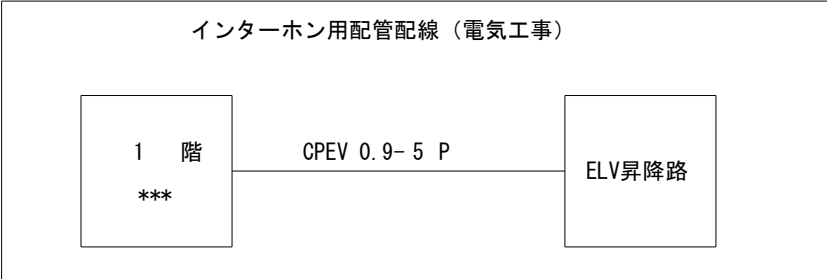
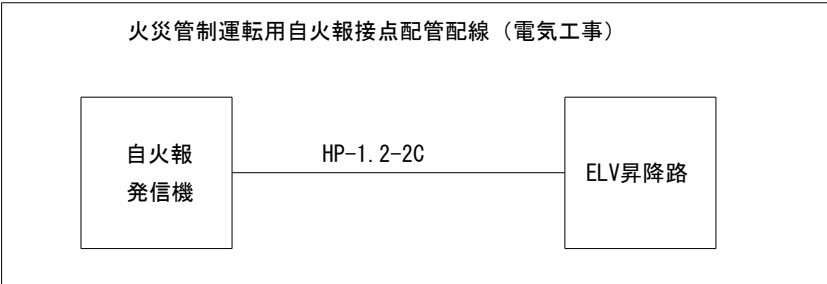
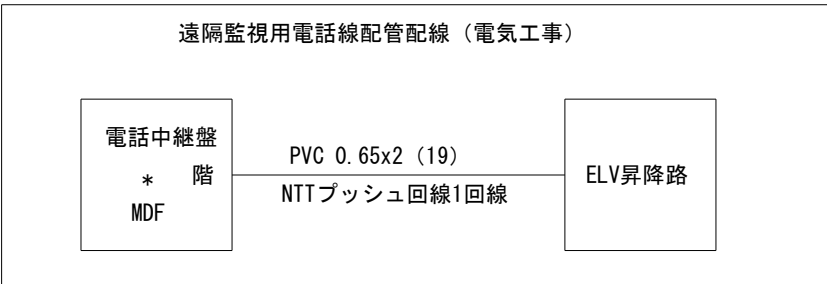
- ・昇降路制御盤まで動力電源線 210 (V) 及び照明用電源線 100 (V) 及びアース線の引込み及び給線工事
- ・昇降路より外部インターホーンまでの配管・配線工事
- ・エレベーター遠隔監視システム用電話線配管及び配線工事
- ・点検用コンセント設置工事
- ・その他昇降路外の配管・配線工事及び昇降路迄の接続供給工事 (必要な場合)

●その他工事関係●

- ・昇降路頂部の煙感知器設置工事（外部より点検可能な構造）（必要な場合）
- ・昇降路内の温度が40℃を超える場合の換気設備の設置工事

● 注意事項 ●

- ・昇降路の鉛直施工誤差は、25mm以内（ただし、オーバーヘッド寸法の鉛直施工誤差は20mm以内）にて施工下さい。誤差がこれより大きい時は必要に応じ、はつりまたは肉付け等をお願いします。
- ・昇降路内に雨水等が侵入する恐れのある場合の乗場への排水溝や床勾配の設置工事（必要に応じて庇、防雨スクリーンの設置工事）



エレベーター仕様			
基本仕様	用途	乗用（車いす用）	
	制御方式 （回路種別）	交流可変周波数制御方式（回生ドライブ付） ※PWMコンバーター（自動三相ブリッジ）	
	操作方式	方向性乗合全自動方式	
	積載量	750 kg（11名）	
	速度	60 m/min	
	電動機	AC 4.5 kW	
	戸の形式	2枚両引き戸	
	主索	t3 x W30 x 4本（2：1）	
	停止箇所	6 箇所（1 ～ 6 階）	
	昇降行程	18750 mm	
乗場	かご内法	間口 1400 x 奥行 1350 mm	
	出入口	幅 800 x 高さ 2100 mm	
	三方枠	全階：大枠 ステンレス ヘアライン仕上 1 階：銅板 塗装仕上（指定色）	
	敷居	硬質アルミニウム	
	位置表示灯	全階：乗場ボタン一体型	
	押ボタン	マイクログストロークボタン	
	押ボタンプレート	全階：ステンレス ヘアライン仕上	
	か	天井	スタンダード型（メーカー規格型）
		パネル	合成樹脂化粧鋼板
		ドア	合成樹脂化粧鋼板
リターンパネル		合成樹脂化粧鋼板	
そで壁		ステンレス ヘアライン仕上	
出入口柱		ステンレス ヘアライン仕上	
幅木		ステンレス ヘアライン仕上	
床		樹脂タイル（軟質ビニル樹脂）	
敷居		硬質アルミニウム	
位置表示灯		液晶式	
特記事項	押ボタン	マイクログストロークボタン	
	操作盤 （そで壁一体型）	ステンレス ヘアライン仕上	
	特記事項	・常時主索検査装置（バルスシステム）	
		・かごドア引き込まれ防止装置（ハンドタッチセンサー）	
		・国交省安全基準対応（戸開先行保護装置付）	
		・地震時管制運転（P/S波センサー）3段設定［リスタート運転機能付］ 保守契約時オプションの自動診断修復機能に対応可能	
		・昇降機耐震設計・施工指針2016年版対応	
		・停電時自動降床装置（バッテリー運転）	
		・長期閉扉対策付	
		・視覚障がい者仕様（点字、案内板、音声合成アナウンス装置（エレボア））	
・聴覚障がい者仕様			
・車いす仕様（手すり（2方向）、多光軸ドアセンサー（MGBS） 専用操作盤（主・副）、専用乗場ボタン、ステンレスミラー）			
オプション	・全階 煙煙乗場ドア（大臣認定番号 CAS-0415）		
	・インターホン観視 1局用 1箇所（設置場所：1階 未定）		
	・パークングスイッチ付 1箇所（1階乗場ボタン組込み）		
	・かご荷棚（ステンレスヘアライン仕上 H=300）		
	・BGMスピーカー（非常放送兼）		
	・火災時管制運転		
	・いたずら呼び自動取消し機能		
	・かごボタン登録取消し機能		
	・ホームランディング		
	・既存監視盤対応		
その他	・中間ビーム		
	・防犯カメラ（SDカード録画付）		
	・防犯モニター（かご内HP1に表示）		
	・点検時給油不要エレベーター		

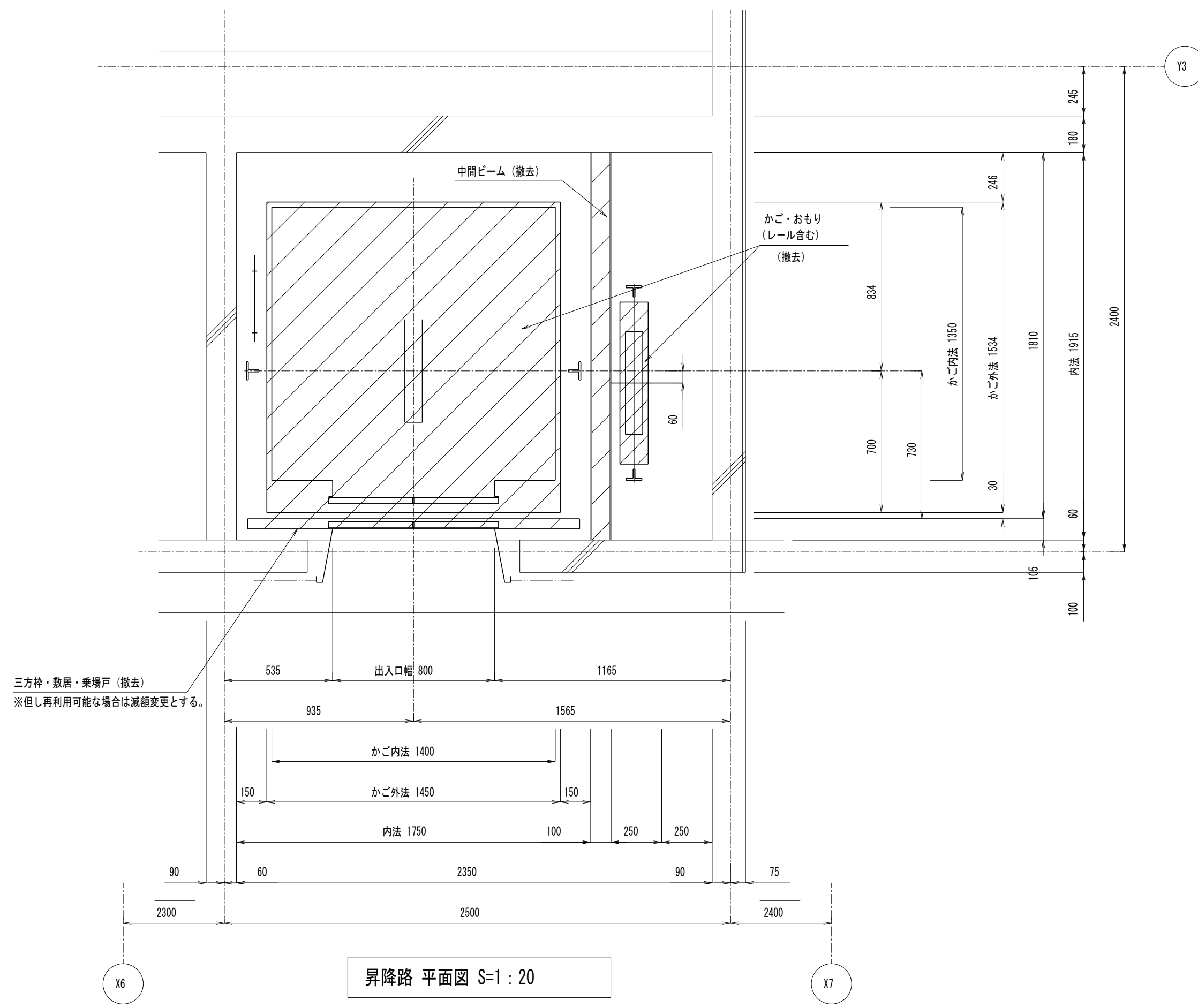
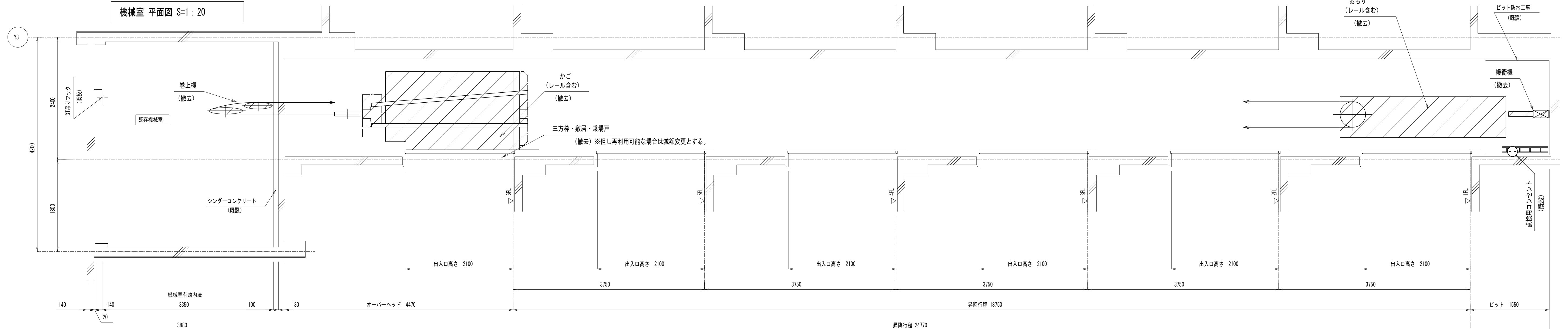
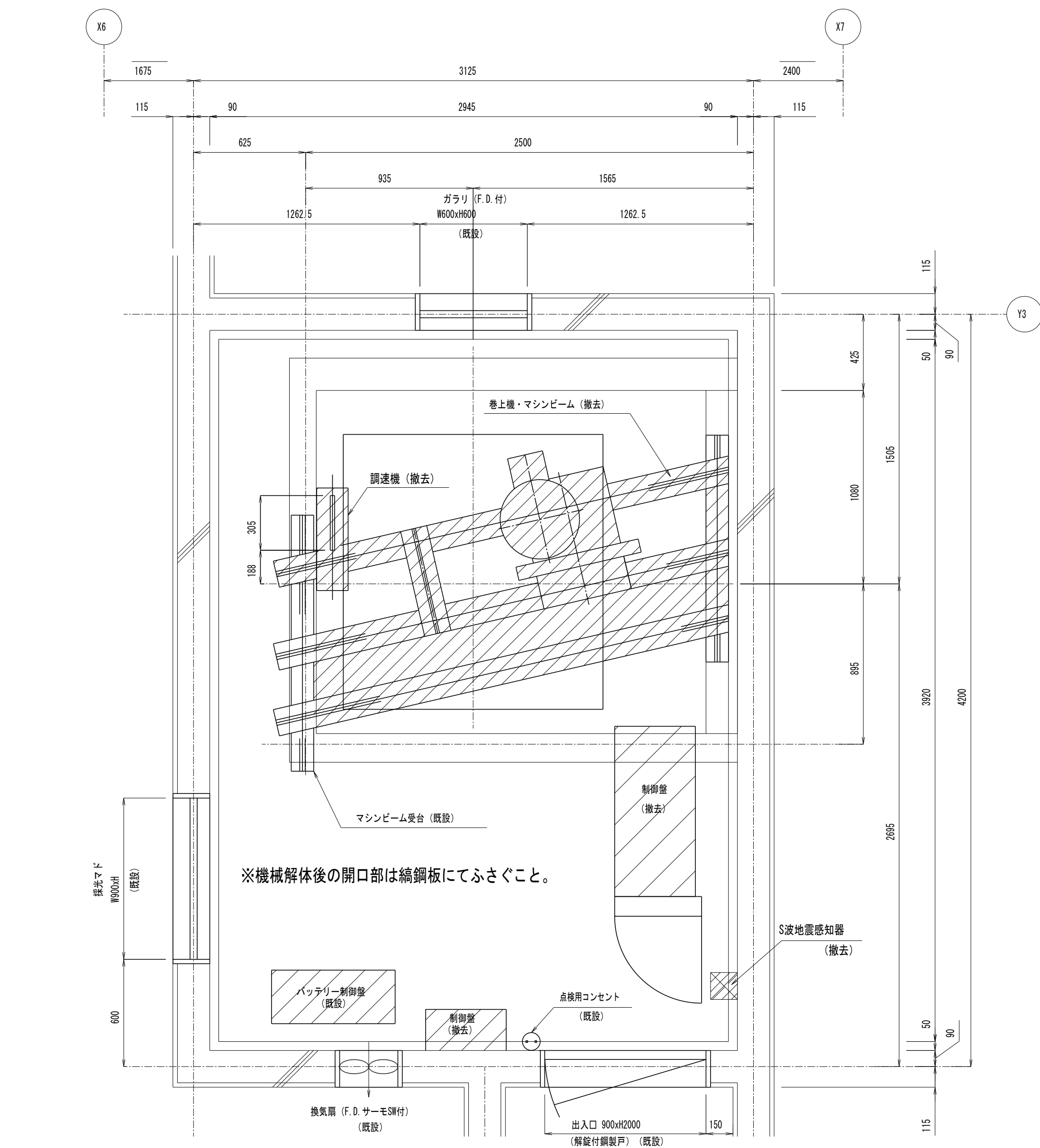
地震時による レール反力 (KH=0.6) (耐震設計: A14)			
R1 →		R1	R2
	カー側	4600 N	2300 N
	カウンター側	7100 N	3600 N

既設コンクリート強度： 21 N/mm^2 (普通コンクリート)

(建物竣工：1992年 **月)

改修工事概要

既設エレベーターを撤去し新設する工事とする。



エレベーター仕様		
基本仕様	用途	乗用（直いず用）
	制御方式	交流可変周波数制御方式
	操作方式	方向性乗合全自動方式
	積載量	750 kg（11名）
	速度	60 m/min
	電動機	AC 7.5kW
	扉	2枚両開き戸
	主索	φ 12.5 × 3 本（2:1）
	停止箇所	6 箇所（1 ～ 6 階）
	昇降行程	18750 mm
機	かご内法	開口 1400 × 奥行き 1350 mm
	出入口	幅 800 × 高さ 2100 mm

 部：は撤去範囲を示す。

電気設備工事特記仕様書

(H29.5改訂)

I. 工事概要

1. 工事場所

吉田郡永平寺町松岡兼定島4-1-1

2. 建物概要

棟名称	構造	階数	延べ面積(m ²)	消防法施行令別表第一	建築基準法別表第一の用途	備考
A：生物資源学部棟	RC造	6階	4982.15	7項	学校	
B：						
C：						
D：						

3. 工事種目

(●印を付けたものを適用し、各一式とする)

棟別および屋外	適用区分				
	A	B	C	D	屋外
電灯設備	●	○	○	○	
動力設備	●	○	○	○	
電熱設備	○	○	○	○	○
雷保護設備	○	○	○	○	
受変電設備	○	○	○	○	○
電力貯蔵設備	○	○	○	○	
発電設備	○	○	○	○	
構内情報通信設備	○	○	○	○	
構内交換設備	●	○	○	○	
情報表示設備	○	○	○	○	
映像・音響設備	○	○	○	○	
拡声設備	●	○	○	○	
誘導支援設備	○	○	○	○	
テレビ共同受信設備	○	○	○	○	○
テレビ電波障害防除設備	○	○	○	○	○
監視カメラ設備	○	○	○	○	
駐車場管制設備	○	○	○	○	
防犯・入退室管理設備	○	○	○	○	
火災報知設備	●	○	○	○	
中央監視制御設備	○	○	○	○	
撤去工事	●	○	○	○	○
構内配電線路					○ (外灯設備も含む)
構内通信線路					○

4. 別契約の関連工事

○建築関係工事()
○電気関係工事()
○空調関係工事()
○給排水関係工事()
●その他工事(昇降機工事)

5. 工期

別に示す公告等による。(但し、下記に指定する部分の工事については平成 年 月 日完成)
指定部分

II. 工事仕様

1. 共通仕様

1) 現場説明書、特記仕様書、設計図面に記載がない事項は、国土交通省大臣官庁官庁管轄部の仕様書等による。
「公共建築工事標準仕様書〔電気設備工事編〕(平成28年版)」(以下、「標準仕様書」という。)
「公共建築改修工事標準仕様書〔電気設備工事編〕(平成28年版)」(以下、「改修標準仕様書」という。)
「公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)(平成28年版)」(以下、「標準図」という。)

2) 工事種目に機械設備工事および建築工事を含む場合、その仕様は当該図面による。

3) 設計変更の対象事項および手続きならびに工事一時中止に係る手続き等は、「工事請負契約におけるガイドライン(総合版)」(福井県土木部)による。

2. 特記仕様

1) 項目および特記事項は、●印のついたものを本工事に適用する。ただし、●印のない場合は※印を適用する。

章

項目

特記事項

●施工条件

現場説明書による。

●事務処理

福井県営繕工事監督事務処理要領(福井県土木部建築住宅課管轄室)による。

●近接工事の干渉費等の調整について

密接に関係のある同一工事区内の追加工事(同一工種とは限らない)を現工事と同一施工業者が落札した場合は、両工事を合算したもので落札後調整を行う。

●施工計画書

標準仕様書第1編第2節1.2.2により施工計画書を作成し、監督職員に提出する。

●施工体制の確保

建設業法によるほか、下記により工事現場における適正な施工体制の確保を図る。
(1) 提出書類
1 施工体制台帳および施工体系図の写し
2 工事担当技術者台帳の写し
監理技術者および主任技術者(下請負を含む)の顔写真、氏名、生年月日、所属会社名を記載し、施工体制台帳または施工計画書に添付する。
3 工事元請・下請関係者届出書
該当なき場合はその旨を記入し提出する。
(2) 工事実績情報の登録(工事請負代金額が500万円以上の工事)
工事実績情報サービス(CORINS)に基づき、工事の受注・変更・完成・訂正時に工事実績情報として「登録のための確認のお願ひ」を作成し監督職員の確認を受けたうえ、期限内に登録機関に登録申請をしなければならない。
また、登録完了後は「登録内容確認書」をただしに監督職員に提出しなければならない。
(3) 名札の着用
監理技術者および主任技術者(下請負を含む)および元請業者の専門技術者は、工事現場内において、工事名、工期、顔写真、氏名、所属会社名、社印および発行年月日が記載された名札を着用する。

●官公署への手続き

工事に必要な官公署等への手続きは標準仕様書第1編1.1.3又は改修標準仕様書第1編1.1.3による。官公署等への諸手続および費用は受注者の負担とする。

●主任技術者等の資格

※別に示す公告等による ●(1)級電気工事施工管理技士 ○()種電気工事士

●下請負人の選定

下請負人を選定する場合には、福井県内に主たる営業所を有する者の中から選定すること。ただし、あらかじめ書面による承諾を受けた場合は、この限りではない。(福井県建設工事元請下請関係適正化指導要綱第3条)

●公共事業労務費調査

公共事業労務費調査の対象工事となった場合(工期経過後も同様)には、調査票の記入等について必要な協力を行う。

●工事用資材の選定

工事材料や物品等の調達においては、福井県内に主たる営業所を有する者の中からの調達および県産品の活用に努める。また工事完成時に県産品使用実績報告書を監督職員に提出する。本工事に使用する設備機材等は、設計図面に規定するもの、または、これらと同等のものとする。ただし、これらと同等のものとする場合は、監督職員の承諾を受ける。
また、設備機材等の製造者等は、次の(1)～(6)の事項を満たすものとし、証明となる資料または外部機関が発行する資料等の写しを監督職員に提出して承諾を受けるものとする。
(1) 品質および性能に関する試験データが整備されていること。
(2) 生産施設および品質の管理が適切に行われていること。
(3) 安定的な供給が可能であること。
(4) 法令等で定める許可、認可、認定または免許等を取得していること。
(5) 製造または施工の実績があり、その信頼性があること。
(6) 販売、保守等の営業体制が整えられていること。

●設備機材等

標準仕様書または改修標準仕様書による。

●機材等の検査・試験

監督職員の指示による。

○工事検査・技術検査

※請負金額250万円以上の場合、評定する。 ○250万円未満の場合、評定しない。
○評定しない(○応急工事 ○取壊解体工事 ○土砂運搬工事 ○規格品据付工事 ○規格品交換工事 ○部品交換工事(オーバーホール含む) ○その他)

○化学物質を放散させる建築材料等の使用制限

本工事に使用する材料等は、設計図面に規定する所要の品質および性能を有すると共に、次の(1)から(4)を満たすものとする。
(1) 合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗装、仕上材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しない又は発散が極めて少ない材料で設計図面に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。
(2) 接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。
(3) 接着剤は可塑剤(フタル酸ジ-n-ブチル及びフタル酸ジ-2-エチルヘキシル等を含有しない難揮発性の可塑剤を除く)が添加されていない材料を使用する。
(4) (1)の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類等は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しないか、発散が極めて少ない材料を使用したものとする。
なお、ホルムアルデヒドを放散させないものとは放散量が規制対象外のものをも、ホルムアルデヒドの放散が極めて少ないものとは放散量が第三種のものを用い、原則として規制対象外のものを使用するものとする。ただし、該当する材料等がない場合は、第三種のものを使用するものとする。
また、「ホルムアルデヒドの放散量」は次のとおりとする。
ホルムアルデヒドの放散量 該当する建築材料
規 対 象 外 ① J I SおよびJ A SのF☆☆☆☆規格品
② 建築基準法施行令第20条の7第1項に定める第一種、第二種及び第三種ホルムアルデヒド発散建築材料以外の材料
③ 建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品
第 三 種 ① J I SおよびJ A SのF☆☆☆規格品
② 建築基準法施行令第20条の7第1項に定める第三種ホルムアルデヒド発散建築材料
③ 建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品

○室内空気中の化学物質の濃度測定および確認

※24時間測定 ○()時間測定 延べ()箇所
(1) 測定対象室および各室測定箇所数 ※図示 ○()
(2) 測定対象物質 ※室内空気中のホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、スチレン、エチルベンゼン(学校の場合はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、パラジクロロベンゼン、スチレン、エチルベンゼン)
測定はパッシブ型採取機器により行う。測定条件等は、監督職員の指示による。
測定対象物質の濃度を測定し、報告する。

●電気工作物の種類

○一般用電気工作物

●電気保安技術者

標準仕様書または改修標準仕様書に規定する電気保安技術者をおくものとする。

●品質管理

標準仕様書第1編1.3.4または改修標準仕様書第1編1.3.4による。

●施工中の安全確保および環境保全

施工中の安全確保および環境保全は標準仕様書第1編1.3.5および1.3.8または改修標準仕様書第1編1.3.5および1.3.9による。

●火気の取り扱い

改修標準仕様書第1編1.3.6による。

●施工調査

施工計画調査は、改修標準仕様書第1編1.5.1および第2編2.1.1による。
事前調査の内容は次のによる。
調査項目 改修対象建物および同建物内設備配管・配線等・屋外埋設配管等埋設物
調査範囲 本工事と取り合いのある範囲および本工事の施工により影響が及ぶ範囲
調査方法 スケール・レベル・目視による他、監督職員との協議による
○改修範囲の既存機器絶縁油へのPCB混入の有無について調査し、監督職員に報告する。
○型式調査：○照明器具安定器 ○変圧器 ○高圧コンデンサ ○高圧ワットル ○交流遮断器
○絶縁油分析調査：変圧器 台 高圧コンデンサ 台 高圧ワットル 台 交流遮断器 台
分析は「絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法マニュアル」により行う。
分析機関による分析費用は本工事とする。

○埋設物等

標準仕様書または改修標準仕様書によるほか、下記による。
施工前に当該工事に係る地中埋設物等(建物または既設コンクリート内の既設配管・配線も含む)について事前調査を行う。既設構造物の位置および既設埋設配管の経路等が不明な場合は、探査方法および試験掘り方法を監督職員と協議する。
はつりおよび穴開け、あと施工アンカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。
工事場所を鉄筋探査機により探査し、鉄筋・配管類の位置に墨出しを行う。
放射線透過検査については、監督職員の指示による。

●非破壊調査

はつりおよび穴開け、あと施工アンカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。
工事場所を鉄筋探査機により探査し、鉄筋・配管類の位置に墨出しを行う。
放射線透過検査については、監督職員の指示による。

●工法等の提案

工法等の提案は、標準仕様書第1編1.5.6または改修標準仕様書第1編1.6.7による。

●工事用電力・水・その他

(1) 本工事に必要な工事用電力、水等の費用 ※含む ○含まない
(2) 本電源受電後、引き渡しまでの電気料金 ※含む ○含まない
(水道料金およびガス料金も同様とする。ただし、増設工事にあっては増加分)

●工事負担金等

下記の費用を()含む ※含まない
○電力引込負担金()円 ○変電所建設負担金()円
○CATV加入料金()円

●現場表示板

地域住民への工事に関する情報提供のため、現場表示板を設ける。表示板には、県内間伐材を使用し、工事名称、発注者名、受注者名、連絡先等を簡明に示す。

●工事用仮設備

構内につくことが ※できる ○できない

○足場・さん橋類

別契約の関係受注者が設置したものは、無償で使用できる。
※ 本工事で設ける場合は改修標準仕様書第1編2.2.2によるほか、足場の設置においては、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における2の(2)手すり据置き方式または(3)手すり先行専用足場方式により行うこと。
内部足場 ※A種、B種、C種、D種 ○E種(単管足場)
○F種(くさび緊結式足場) ○G種(枠組足場)
外部足場 ※A種(枠組足場) ○B種(くさび緊結式足場) ○C種(単管足場)
※D種、E種 ○F種(高所作業車)
なお、単管足場、枠組足場の設置場所は図示または監督職員の指示による。

○仮設間仕切り

屋内に仮設間仕切りを設ける場合は、改修標準仕様書第1編2.2.3による。

●養生

標準仕様書第1編1.3.10または改修標準仕様書第1編第1章第7節による。
既存部分の養生 ※行う ○行わない
養生の方法 ※改修標準仕様書による()
固定された備品、机・ロッカー等移動・復旧 ○行う 数量等() ※行わない

●後片付け

標準仕様書第1編1.3.11または改修標準仕様書第1編1.3.11による。

●撤去

撤去を行う場合は、改修標準仕様書第1編第1章第8節によるほか、次による。
工作物撤去後の補修は(※モルタル補修 ○)とする。

●再使用機材

取外した上再使用する機材は、清掃を行い、絶縁状態を確認後に取付けのほか、改修標準仕様書第1編1.4.3による。なお照明器具等の見えがかり部分は、洗剤を使用するなどして十分に清掃を行う。

●発生材の処理等

(1) 標準仕様書第1編1.3.9または改修標準仕様書第1編第1章第9節による。
引き渡しを要するもの ※なし ○あり
(○金属類 ○盤類、ケーブル ○機器類 ○)
家屋リサイクル法による処分を要するもの ○なし ○あり(図示)
フロン系冷媒使用機器の撤去 ○なし ○あり
(2) 冷媒の回収方法を含め、上記機器の撤去は「公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編)第3編第2章第4節による。なお冷媒は関係法令に従い適切に破壊処分を行う。
(家屋リサイクル法対象機器を除く)
(3) 特別管理産業廃棄物 ※無
○有(○PCB含有機器 ○置換鉛蓄電池(廃酸) ○廃油 ○)
(運搬および処分費は ※本工事(PCB含有機器を除く) ○別途)
PCBを含有する電気機器等は、「ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適切な処理の推進に関する特別措置法(平成13年法律第65号)」によるほか、PCBが流出しない保管容器に収納し、建物管理者に引渡す。
(4) 放射性物質を含むイオン化式感知器 ※無 ○有(運搬・処分費は ※本工事 ○別途)
製造業者または販売業者に回収を委託する。
(5) 六ふっつ化硫黄(SF6)ガス ※無 ○有(運搬・処分費は ※本工事 ○別途)
ガス絶縁開閉器、ガス絶縁変圧器等、受変電機器に含まれるSF6ガスは、製造者又はガス回収業者に回収を委託し、再利用または再資源化する。
上記以外のものについては関係法令に従い適切に処理する。

○建設発生土の処分

※構外搬出適切処理(※運搬・処分費を含む) ○処分地：()
○構内指示の場所に敷きならし ○構内指示の場所にて焼く ○現場説明書による

●環境への配慮

(1) 「排出ガス対策型建設機械指定要領」および「低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規定」(国土交通省)による排出ガス対策型および低騒音型建設機械を使用する。
(2) 発生材の処理等
再資源化を図るもの
○蛍光灯、HIDランプ ○小型二次電池 ○金属類 ○建設汚泥
○アスファルト・コンクリート塊 ○コンクリート塊 ○建設発生木材
(3) 再生資源の利用
※再生クラッシュラン ※再生アスファルト合材 ○
(4) 提出書類
以下の書類について、提出用ファイル(電子データ)を監督職員に提出する。
①再生資源利用(計画・実施)書
土砂を50m3以上、特定建設資材、砕石、その他再生資材を使用する場合に記載。
②再生資源利用促進(計画・実施)書
建設発生土を50m3以上、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、建設汚泥、建設混合廃棄物、金属くず、廃プラスチック、紙くずまたはアスベスト等の建設副産物を搬出する場合に記載。

●グリーン購入調達記録表の提出

資材、工法、建設機械において、工事の特性を踏まえ、必要とされる強度や耐久性、機能の確保、コスト等に留意しつつ、「福井県庁グリーン購入推進方針(平成13年4月27日策定)」に基づき環境資材等の使用を積極的に推進するものとし、その調達実績を記録した「公共工事に係るグリーン購入調達記録表」を監督職員に提出する。

●情報共有システム

※利用しない
(ただし、受注者より利用したい旨の申し入れがあった場合は、発注者はこれを承諾する。)
○利用する
(情報共有システム運用ガイドライン(案)福井県版を基に、福井県仕様のシステムに登録し利用すること。)

●電子納品

(1) 本工事は電子納品対象工事とする。電子納品は、「電子納品の手引き(案)福井県版」(以下「要領等」という。)に基づいて行う。
(2) 成果品は「要領等」に基づいて作成した電子成果品を電子媒体(DD-R)で1部提出する。
(3) 電子成果品の提出の際には電子納品チェックシステムによるチェックを行い、エラーがないことを確認した後、ウイルスチェックを実施したうえで提出する。

●電子納品の対象

工事関係資料のうち電子納品の対象とする納品資料を下表に示す。
詳細については、「電子納品の手引き(案)福井県版」による。

フォルダ名称	資料大分類	ファイル形式
PLAN	施工計画書	PDF形式
SCHEDULE	工程表	PDF形式
MEET	打合せ簿	PDF形式
MATERIAL	機材関係資料	PDF形式
PROCESS	施工関係資料	PDF形式
INSPECT	検査関係資料	PDF形式
SALVAGE	発生材関係資料	PDF形式
DRAWINGF	完成図	※SXF(sfc)形式および※JW-CAD形式
MAINT	保全に関する資料	PDF形式
OTHRs	契約関係資料	PDF形式(注1)
	施工図	※SXF(sfc)形式
	完成写真	JPEG形式(注3)
	工事実績情報	PDF形式
	工事の一時中止	PDF形式
	工期の変更	PDF形式
	文化財その他埋蔵物	PDF形式
	その他の資料	PDF形式
(注4)	工事写真	JPEG形式(100万画素程度)

注1：元請・下請関係届出書、現場指示書は契約関係資料に入れる。それ以外については手引きによる。
注2：ファイル形式は上表による。これによれない場合は監督職員と協議する。
注3：完成写真は電子画像の他、[○四つ切 ○キャビネ版]のプリントを()部提出する。
注4：フォルダ構成など、「営繕工事写真撮影要領平成28年版」(国土交通省大臣官庁官庁管轄部)によるほか、監督職員の指示による。ただし画像データの編集はファイル名のみとする。

●完成時の提出図書等

○設計図

●著作権等

当該建物において取得する、施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用权は、発注者に委譲するものとする。

○一点点検

受注者は工事完成引継日より1年を経過するまでに、「県有施設一点点検実施要領」(福井県土木部建築住宅課管轄室)に基づき一点点検を実施し、報告書を提出する。施工上の瑕疵による不良箇所があれば改修する。

●耐震措置

設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」(独立行政法人 建築研究所監修)により、基礎、架台、アンカーボルトについて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。
なお、基礎施工要領は標準図(施工25～29)〔機械設備工事編〕による。
(1) 設計用水平震度

設置場所	耐震安全性の分類				
	特定の施設 重要機器・水槽 一般機器・水槽	一般の施設 重要機器・水槽 一般機器・水槽	重要機器・水槽	重要機器・水槽	重要機器・水槽
上層階	2.0(2.0)	1.5(2.0)	1.5(2.0)	1.5(2.0)	1.0(1.5)
屋上および塔屋	<2.0>	<1.5>	<1.5>	<1.5>	<1.0>
中間階	1.5(1.5)	1.0(1.5)	1.0(1.5)	1.0(1.5)	0.6(1.0)
1階	<1.5>	<1.0>	<1.0>	<1.0>	<0.6>
および地下階	1.0(1.0)	0.6(1.0)	0.6(1.0)	0.6(1.0)	0.4(0.6)
	<1.5>	<1.0>	<1.0>	<1.0>	<0.6>

注1()内の数値は防振支持の機器の場合、>の数値は水槽類に適用する。
2 重要機器(水槽類)は、下記による。(水槽類にはオルタナク等を含む。)
●配電盤 ○直流電源装置 ○非常用発電装置 ○交換機
○蓄電池電源 ○UPS装置 ○自動火災報知設備 ○防災設備
○監視制御装置 ○危険物貯蔵装置 ○火を使用する設備
○避難経路上に設置する機器 ○
3 適用階の定義・区分は、建築設備耐震設計・施工指針 指針表 2-2-1による。
(2) 設計用鉛直震度
設計用鉛直震度は設計用水平震度の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。
(3) 設備機器周囲の電気配管等
(1)～2の重要機器に応じた配管等の耐震支持の適用

設置場所	特定の施設または 防振装置を付した機器周囲	一般の施設
3階建以上の 建物の2階以上 屋上および塔屋	電気配線の支持間隔8m以下ごとに標準図(電力35)によるA種	電気配線の支持間隔8m以下ごとに標準図(電力35)によるA種またはB種
上記以外	電気配線の支持間隔8m以下ごとに標準図(電力35)によるA種またはB種	通常の施工方法による

上記以外の一般電気配管等は標準仕様書第2編2.1.13による。
端部には耐震振れ止めを施すこと。

○建物への配管

建物への引込・導入部の施工は、標準図(電力36、37、38)によるほか、次による。
OFEP方式(想定沈下量 ※0.2m以下 ○0.6m以下 ○1.0m以下) ○免震建物導入方式

●インサートおよびアンカー

新規に作成する基礎・構造物に設備を設置する場合には、あと施工アンカーは使用してはならない。やむを得ず使用する場合は改修標準仕様書第1編第2章第12節の該当事項による。めねじ形アンカーを使用してはならない。
配管、機器等の天井吊下げ用アンカーには接着系アンカーを使用してはならない。
性能確認試験は監督職員の指示による。
試験方法 ※(社)日本建築あと施工アンカー協会とあと施工アンカー基準試験法による。
施工後確認試験 ※国土交通省大臣官庁官庁管轄部の公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編)(平成28年版)8章12節による。

●アンカーボルトのナット用合成樹脂製キャップ

屋外設置機器のアンカーボルトのナット部分には、合成樹脂製キャップをかぶせる。

○適用区分

建築基準法に基づき定められた風速および地面粗度区分
V₀(○3.0 ○3.2 ○3.4) 地面粗度区分(○I ○II ○III ○IV)
条件により定められた積雪荷重
垂直積雪量 c m 単位荷重 N / c m ・ m 2

○風圧力の検討

建築基準法施行令第87条に定めるところによる風圧力(耐風力)検討(計算)書を監督職員に提出する。なお、検討(計算)範囲には、それぞれの取付部分を含めるものとする。
○受電部システムおよび引下げ導線システム ○太陽光発電装置 ○風力発電装置
○テレビ共同受信用アンテナおよびアンテナマスト ○

●防火区画貫通部等の処理

(1) 電線等が防火区画または防火上主要な間仕切りを貫通する場合には、関係法令(建築基準法施行令第112条、第114条、第129条の2の5)に従うほか、標準仕様書第2編2.1.10および2.1.11または改修標準仕様書第2編2.1.11および2.1.12により、適切な措置を行う。
(2) 大臣認定を受けた工法で施工する場合は、認定書の写しを提出し、監督職員の承諾を受けるとともに、認定工法の表示を行う。

●はつりおよび穴開け

はつりおよび穴開けを行う場合は、改修標準仕様書第1編第2章第11節によるものとし、既存のコンクリート床、壁等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使用し、モルタル等を充てんして補修する。

●電線

特記なきものはE M - I E とする。

●電線類

E M 電線、E M ケーブルで規格等の記載のないものは、ハロゲンおよび鉛を含まない材料で構成されたものとする。

●機器内配線等

下記の機器内配線およびケーブルには、E M 電線およびE M ケーブルを使用する。
ただし、高圧主回路配線はこの限りでない。
分電盤 ○A盤 実験盤 開閉器箱 制御盤 キュービクル式配電盤
直流電源装置 交流無停電電源装置(簡易型を除く)

●ケーブル配線

ケーブル配線の場合、接地線は原則としてケーブルの芯線数を追加して利用する。
二重天井内配線は、原則として専用の支持材への支持配線とするが、改修工事等でこれによれない場合は監督員の承諾を受ける。

年度別

31

公立大学法人 福井県立大学

環境システム設計

代表取締役 松山 憲雄

福井県福井市花堂東2丁目4-11

総括

設計

工事名称

永平寺キャンパス 生物資源学部棟 エレベータ更新工事

図面番号

E - 01

図面名称

電気工事 特記仕様書1

縮尺

A1=1:NON
A3=1:NON

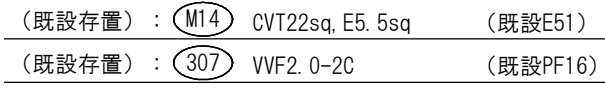
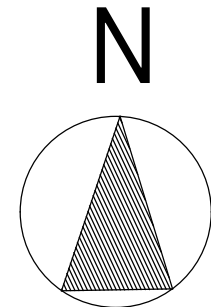
[illegible]

更新するエレベーターへ電源供給を行う。既設配線を利用する為、撤去したエレベーター制御盤と同一位置に分電盤を新設する。新設分電盤から、EV機室に既存床孔を通り、エレベーター制御盤まで新設配管配線を敷設する。

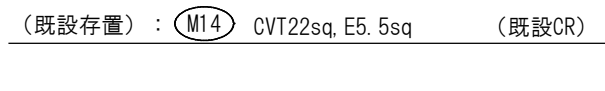
既設回路から分岐し、エレベーターメンテナンス用コンセントを6階昇降路内に新設する。

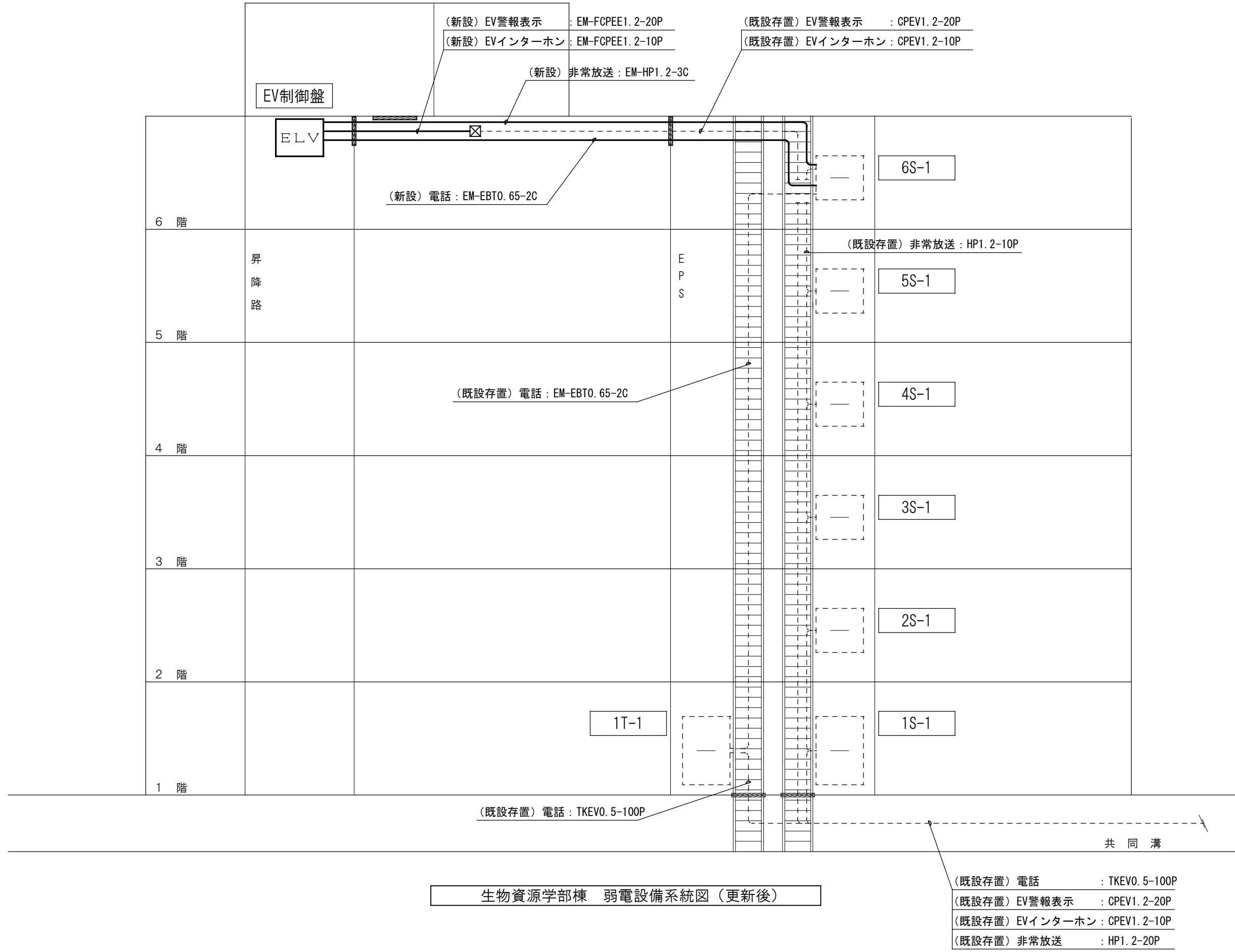
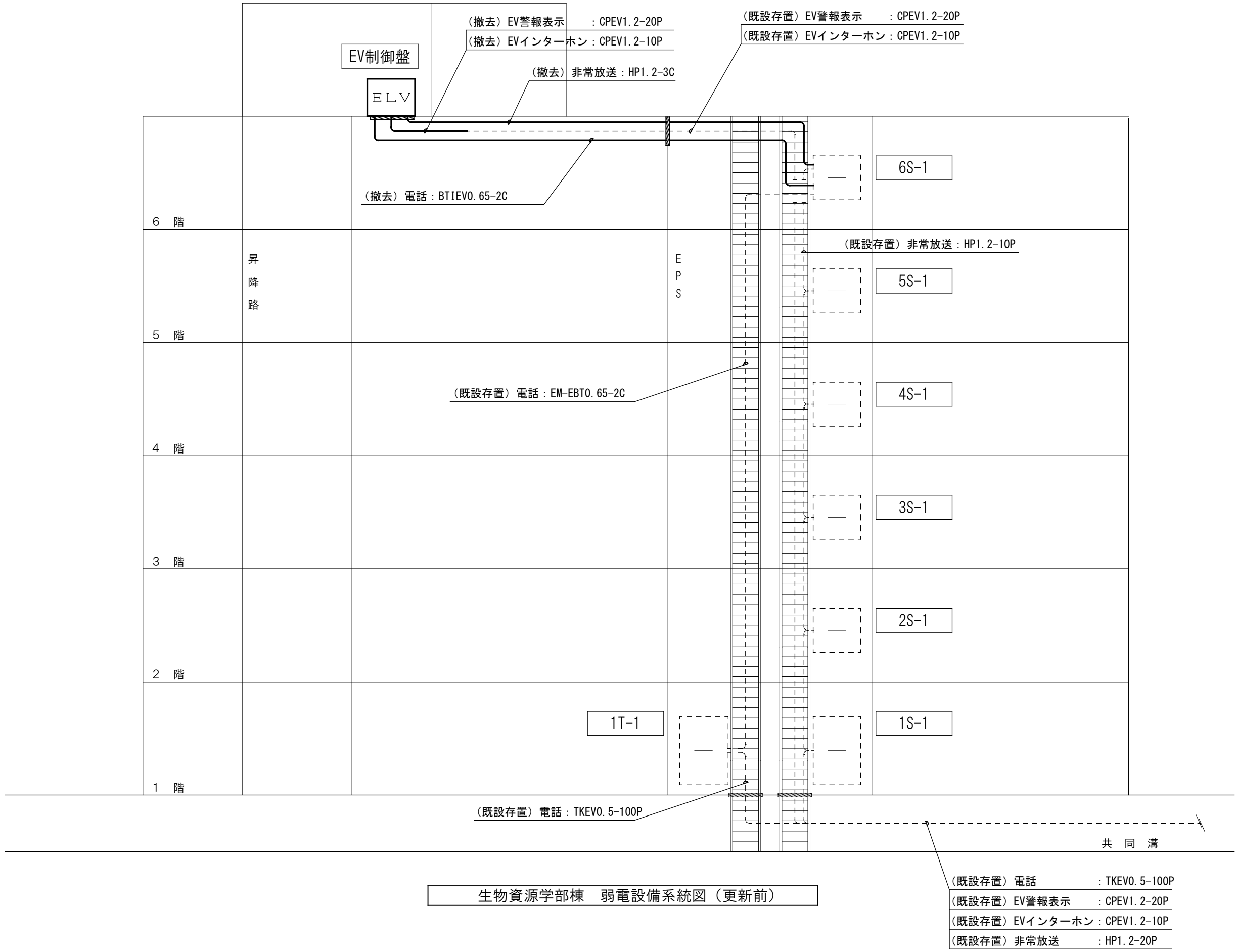
注記

- | 図 4. 特記すべき配管・配線は下記による。 | | 配管部 (E25) |
|--|--------------------|-----------|
| ——— | FM-EFF2 0-3C | |
| ——— | 新設配線 (天井隠べい) を示す。 | |
| ----- | 新設配線 (露出配管配線) を示す。 | |
| ----- | 貯蔵配線及び機器線を示す。 | |
| 2. 防火区画貫通処理材は国土交通大臣認定による。 | | |
| 3. 撤去・改修工事において、改修に關する他の部分については現状の機能を保つものとして十分に注意して施工を行うこと。 | | |
| 4. 取卸回路を十分調査の上、施工すること。 | | |
| 5. 図面に記載無きしも機器工場の必要なる工事は全て本工事による。 | | |

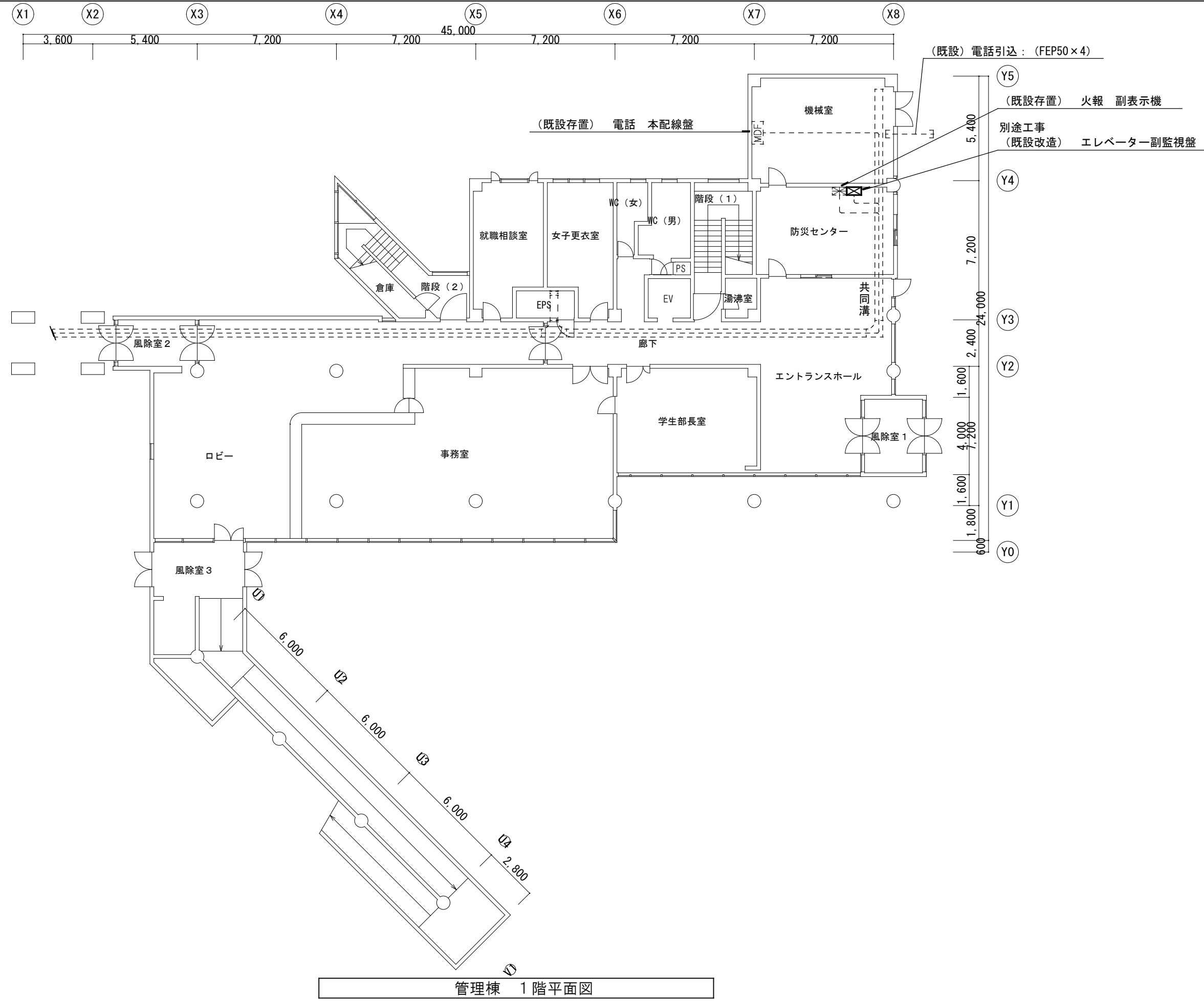
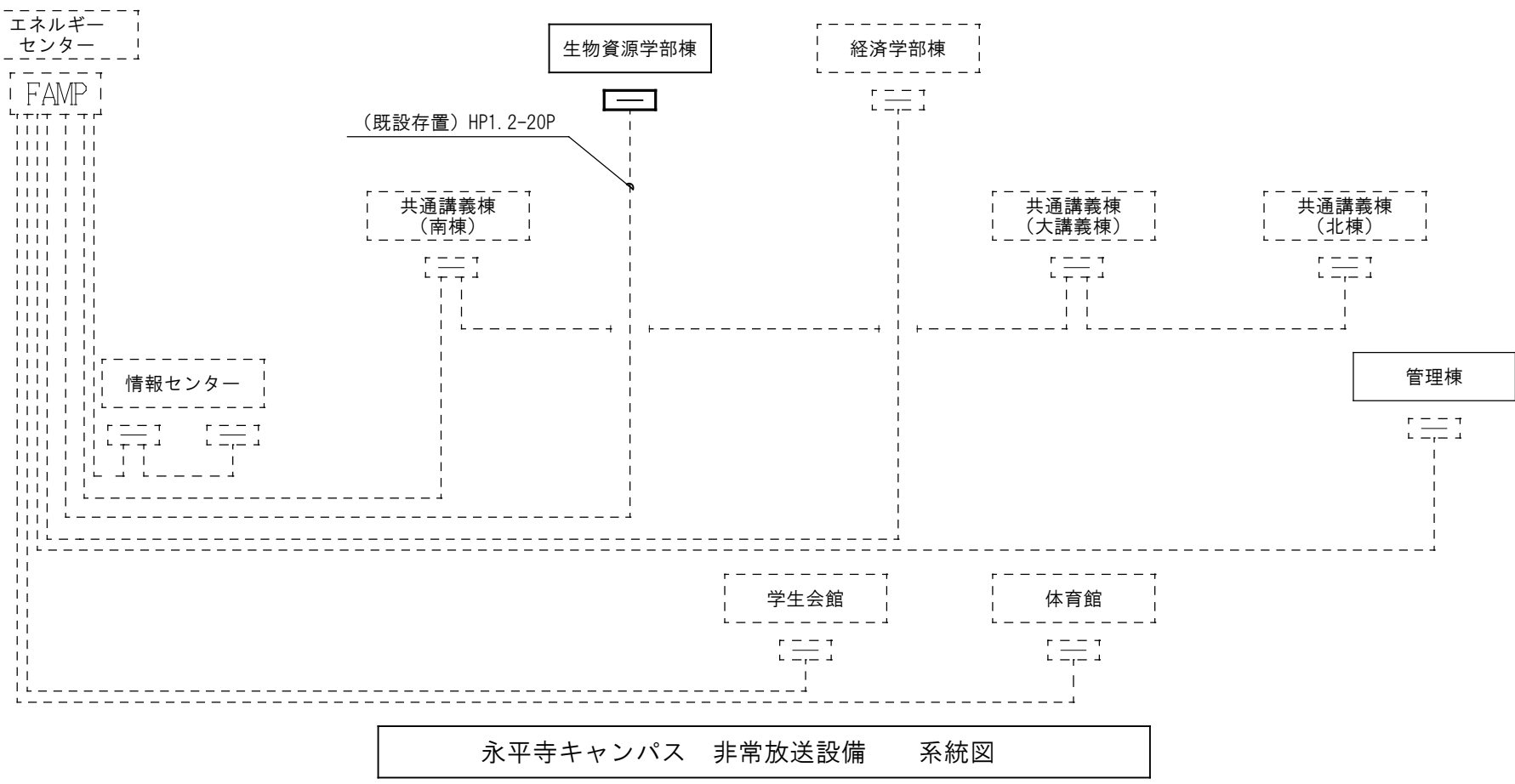
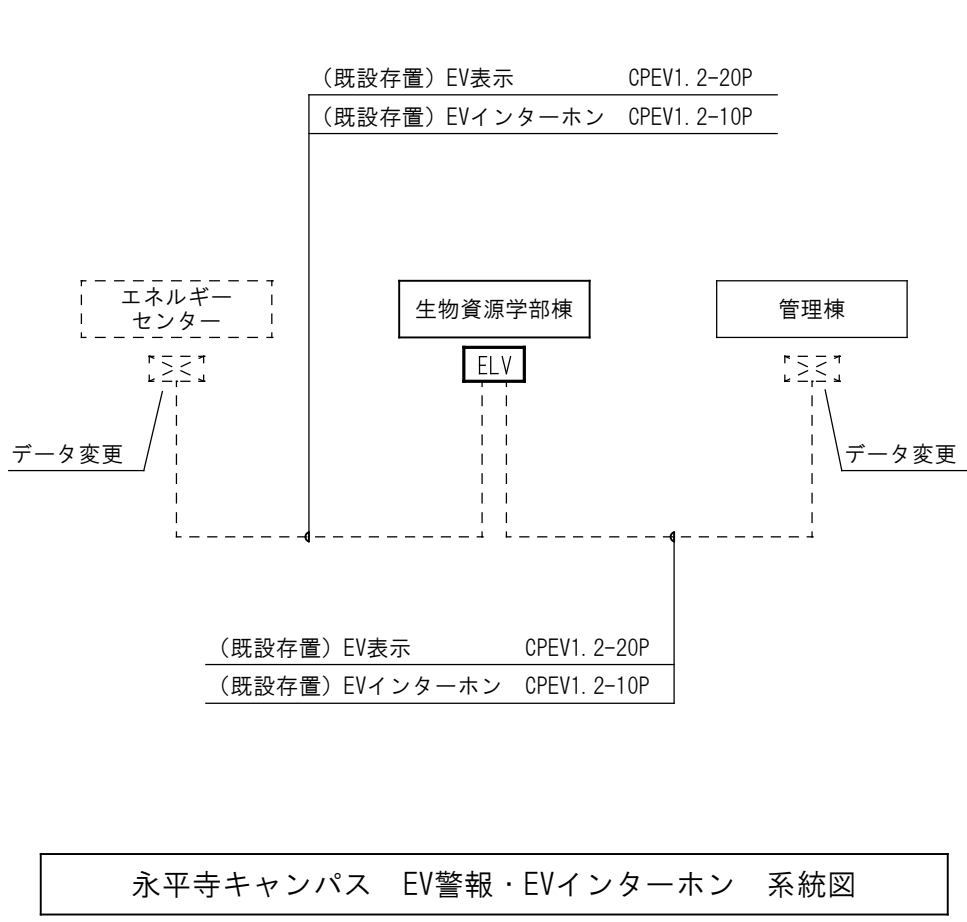
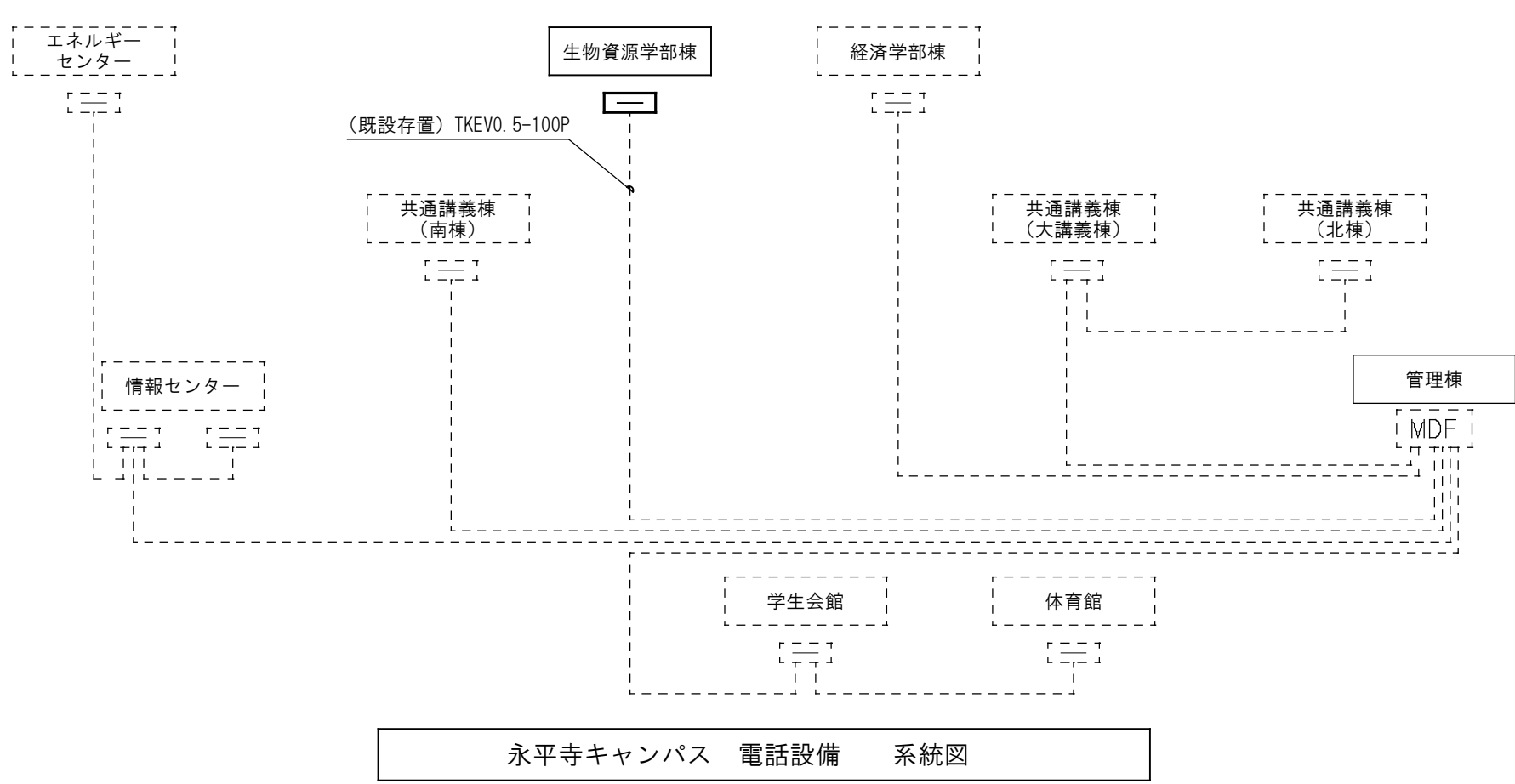


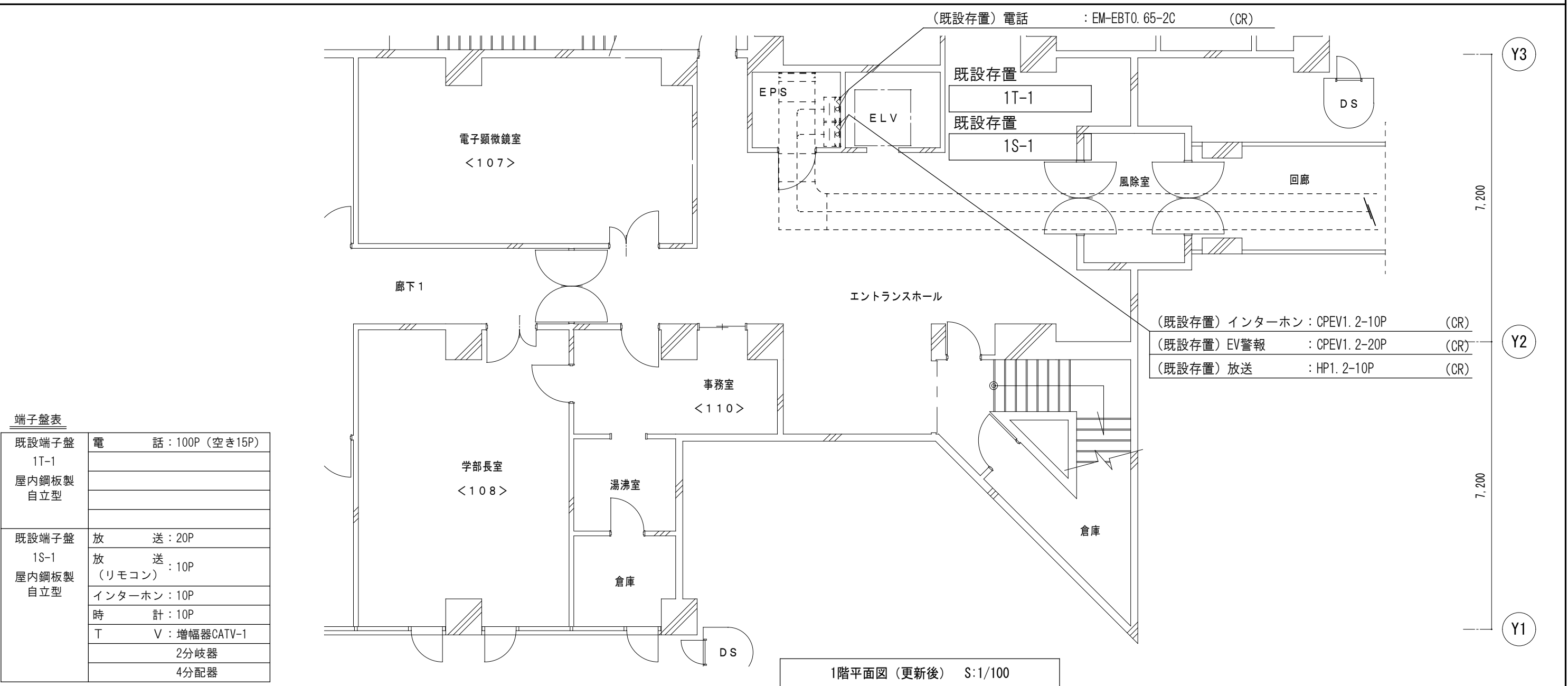
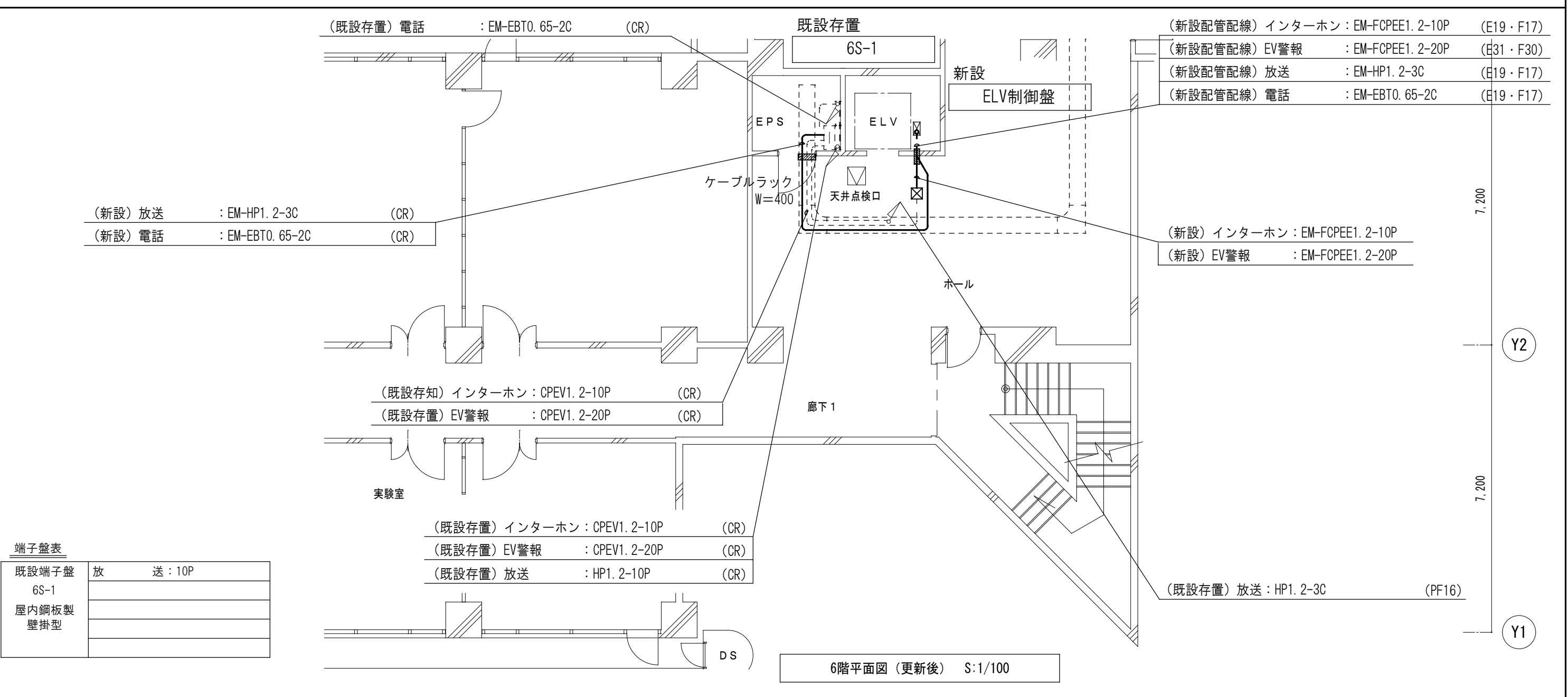
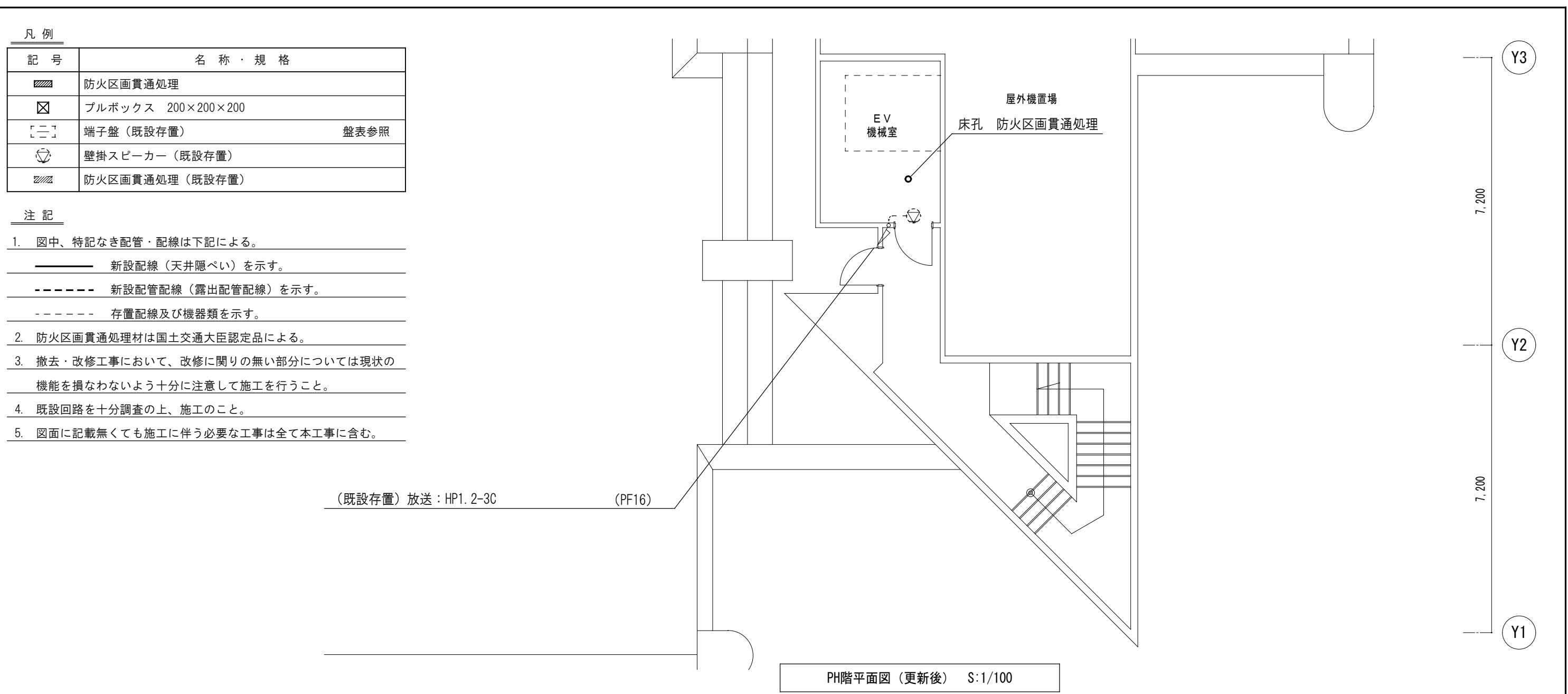
□ 分電盤表									
盤 名 称・盤 形 状 幹線番号 (容量 VA)		回 路 号	電圧 (V)	配 線 進 断 器 MCCB/ELCB (AF/AT)		負 荷 容 量	備 考		
新設盤 PH-1 屋内銅板製自立型 (指定色塗装)									
		(307)	100	○	2P1E 20A	1000	エレベータ一制御盤		
□動力分電盤表									
盤 名 称 盤 形 状		幹線番号 (容量Kw)	主 幹 幹線サイズ	回 路 号	負 荷 容 量 (KW)	負 荷 名 称	分 岐 進 断 器		
新設盤 PH-1 電灯分電盤表と同じ		一般回路 M14 CVT22sq, E5.5 4.5 kVA	MLCB 3P 100/75A	(A)	4.5	エレベータ制御盤	ELCB	3P 50/40A	
						予備	MCCB	3P 50/30A	
			※ELCB仕様：感度電流 100mA、動作時間 0.5秒以内、インバータ適用品						





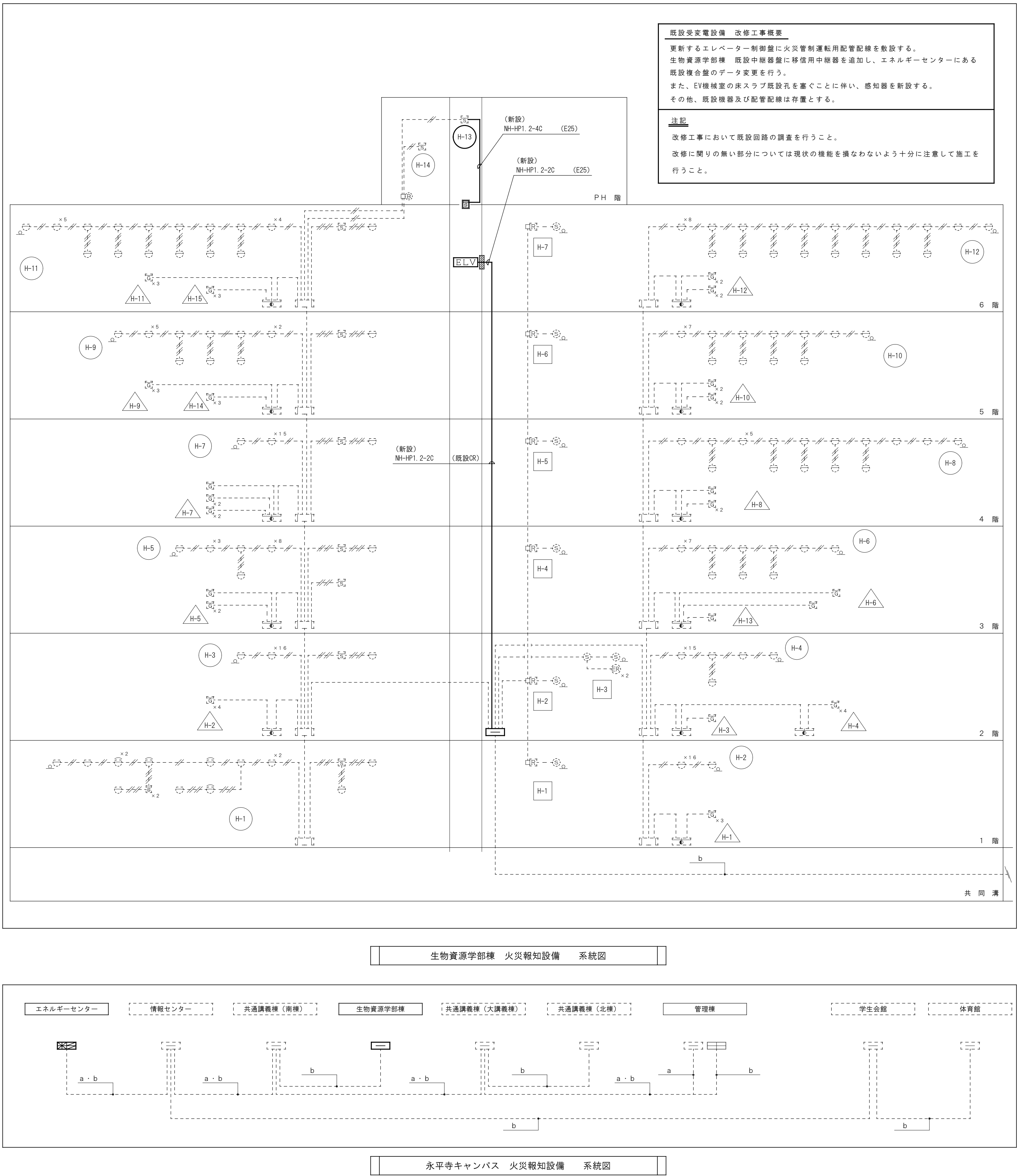
端子盤表		
既設端子盤 1T-1 屋内横板型 自立型	電	話 : 100P（空き15P）
既設端子盤 1S-1 屋内横板型 自立型	放 送 : 20P 放 送 : 10P （リモコン） インターホン : 10P 計 : 10P V : 増幅器CATV-1 2分岐器 4分配器	
既設端子盤 6S-1 屋内横板型 壁掛型	放 送 : 10P	

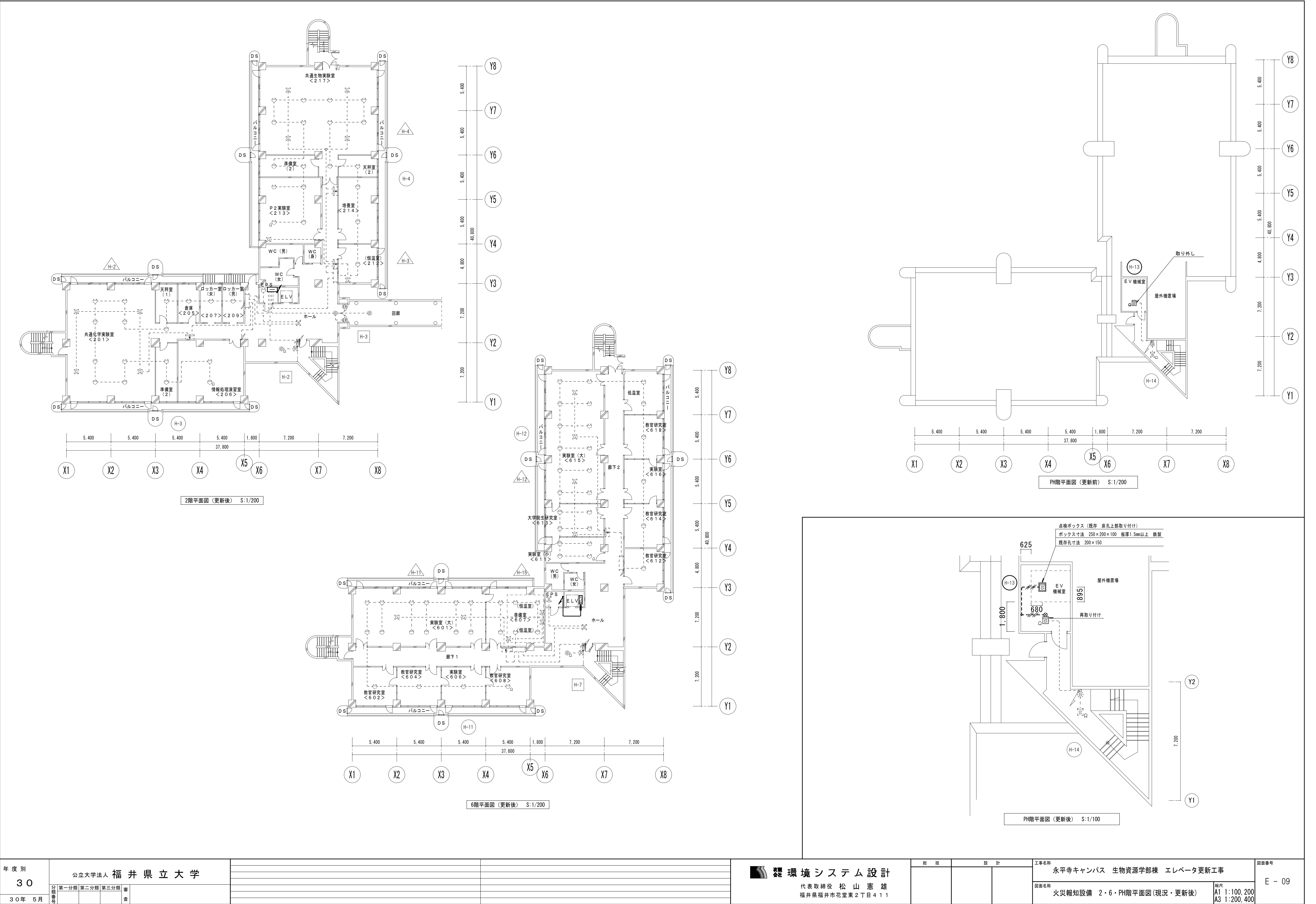




注 記

- 〔既設〕複合盤仕様は下記とする。
GR型1系統MAX500回線以上
受信機 4桁×2窓（7セグメントLED）
・火災表示 4回線
防災連動制御盤 4桁×2窓（7セグメントLED）
・防排煙 4回線
警報メッセージ表示部
漢字・カナ・英数字・40文字×10桁
バックライト付LCD
メンテナンス表示
漢字プリンター内蔵（JIS第一水準・外字登録可能）
情報伝送式感知器接続可能とする。
- 〔既設〕表示器は壁掛型とし、表示内容は受信機に準ずる。
- 〔既設〕ベルは出火階及び直上階、鳴動方式とする。
- 〔既設〕夜間閉鎖する防火戸は手動で閉鎖された時、複合盤に表示を出す事とする。
上記の警報は再鳴動方式とし、常時鳴動しないものとする。
- 〔既設〕共同溝内はケーブルラック上配線とする。
- 〔既設〕屋内消火栓ポンプ始動式は発信機連動方式とする。
- 〔既設〕複合盤は光電式分離型感知器接続可能とする。
- 〔既設〕別途中央監視盤との取合についてはRS-232Cインターフェースにて接続可能とする。
- 特記なき配管配線は下記参照。
——— NH-H P1. 2-2 C 配管部（PF16）
——— NH-H P1. 2-4 C 配管部（E25）
----- 既設配線（存置）
a=H P S1. 2-2 C, H P1. 2-5 P（PF22）
b=H P S1. 2-2 C, H P1. 2-10 P（PF28）
HP：耐熱ケーブル
※二重天井内はケーブルころしがし配線とし、スラブ・壁に移行する場合は電線管にて保護すること。
但し、防火区画貫通箇所は防火区画貫通認定品（国土交通大臣認定品）により保護のこと。





年度別 30	公立大学法人 福井県立大学																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
---------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--