岩手県警察学校早池峰寮改修（電気設備）工事

図　面　目　録		
図 面 番 号	図　面　内　容	縮　尺
Ｅ－０１	電気設備工事　特記仕様書	NO SCALE
Ｅ－０２	案内図、配置図　構内配電線路図	A1:1/500、A3:1/1000
Ｅ－０３	１階電灯盤　改修結線図	NO SCALE
Ｅ－０４	２階電灯盤　改修結線図	NO SCALE
Ｅ－０５	【既存】電灯設備　１階・２階平面図	A1:1/ 50、A3:1/100
Ｅ－０６	【改修】電灯設備　１階・２階平面図	A1:1/ 50、A3:1/100
Ｅ－０７	【改修】照明器具姿図	NO SCALE
Ｅ－０８	【既存】コンセント設備　１階・２階平面図	A1:1/ 50、A3:1/100
Ｅ－０９	【改修】コンセント設備　１階・２階平面図	A1:1/ 50、A3:1/100
Ｅ－１０	【既存】動力設備　１階・２階平面図	A1:1/ 50、A3:1/100
Ｅ－１１	【改修】動力設備　１階・２階平面図	A1:1/ 50、A3:1/100
Ｅ－１２	【既存】弱電(拡声)設備１階・２階平面図	A1:1/ 50、A3:1/100
Ｅ－１３	【改修】弱電(拡声)設備　１階・２階平面図	A1:1/ 50、A3:1/100
Ｅ－１４	【既存】自動火災報知設備　１階・２階平面図	A1:1/ 50、A3:1/100
Ｅ－１５	【改修】自動火災報知設備　１階・２階平面図	A1:1/ 50、A3:1/100

電気設備工事　特記仕様書

Ⅰ．工事概要

1．工事名称　岩手県警察学校早池峰寮改修(電気設備)工事

2．工事場所　岩手県盛岡市青山一丁目24番

3．建物概要

建物名称	構造	階数			延面積(㎡)	消防法施行令別表第１の区分	備考
		地上	地下	塔屋			
寄宿舎	鉄骨造	2			911.51	5項	

4．工事種目（●印の付いたものを適用する。）

	工事種目					備考
● 電灯設備	●					
● 動力設備	●					
○ 電気自動車用充電設備						
○ 電熱設備						
○ 雷保護設備						
● 受変電設備	●					
○ 電力貯蔵設備						
○ 発電設備						
○ 構内情報通信網設備						
○ 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	●					
○ 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						
● 構内配電線路	●					
○ 構内通信線路						
○ 電波障害調査						
○ 建築工事						
○ 機械設備工事						

5．指定部分　○なし
　　○あり　範囲：

Ⅱ．工事仕様

1．共通仕様

（1）図面及び本特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の下記仕様書等のうち、●印が付いたものを適用する。
　●公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和４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）（令和４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）（令和４年版）　（以下「標準図」という。）

（2）機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの特記仕様書を適用する。
　なお、機械設備工事の特記仕様書は（　／　）図、建築工事の特記仕様書は（　／　）図による。

2．特記仕様

●印の付いたものを適用し、○印の付いたものは適用しない。

章	項目	特記事項
一般共通事項	○ 適用区分	建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には次の条件を用いる。 ○ 風圧力 風速（Ｖ０＝　　） 地表面粗度区分（　　） ○ 積雪荷重 建設省告示第１４５５号における区域　別表（　　）
	○ 電気工作物保安規定	国土交通省東北地方整備局自家用電気工作物保安規程を適用する。
	○ 電気工事士	最大電力５００ｋW以上の場合においても、第１種電気工事士により施工を行う。
	● 材料・機材の品質等	（1）本工事に使用する材料・機材等は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。 （2）下表に機材名が記載された製造業者等は、次の ① から ⑥ すべての事項を満たすものとし、この証明となる資料又は外部機関が発行する品質及び性能等が評価されたことを示す書面を提出して監督職員の承諾を受ける。 ただし、製造者等名が記載されているものは、証明となる資料等の提出を省略することができる。 ① 品質及び性能に関する試験データを整備していること。 ② 生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。 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、認定又は免許を取得していること。 ⑤ 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。 ⑥ 販売、保守等の営業体制を整えていること。

機材名	製造業者等名
・蛍光灯器具（防爆照明器具及び防災用照明器具を除く）	
・ＬＥＤ照明器具（一般屋内用に限る）	
・照明制御装置	
・可変速電動機用インバータ装置	
・分電盤	
・制御盤	
・キュービクル式配電盤	
・高圧スイッチギア（ＯＷ型）	
・高圧スイッチギア（ＰＷ型）	
・高圧交流遮断器	
・高圧変圧器（特定機器）	
・高圧進相コンデンサ	
・高圧限流ヒューズ	
・高圧負荷開閉器	
・直流電源装置、交流無停電電源装置	
・太陽光発電装置（パワーコンディショナ及び系統連系保護装置）	
・監視カメラ装置	
・中央監視制御装置	

一般共通事項

	● 環境への配慮	（1）「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」に基づく「環境物品等の調達の推進に関する基本方針（平成28年2月閣議決定）」による特定調達品目の場合は判断の基準等を満たすものとする。 （2）建築物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及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、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発散しない又は発散が極めて少ない材料で、設計図書に規定する「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散しないか、発散が極めて少ない材料を使用したものとする。 （3）設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分において、「規制対象外」とは次の①又は②該当する材料を指し、同区分「第三種」とは次の③又は④に該当する材料を指す。 ① 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 ② 建築基準法施行令第２０条の７第４項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料 ③ 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 ④ 建築基準法施行令第２０条の７第４項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料
	○ 他工事との取合い	施工範囲　　図面に特記なき場合は、「工事区分表」による。
	○ 耐震措置	耐震措置の計算及び施工方法は、次に示す事項以外、すべて建築設備耐震設計・施工指針（独立行政法人建築研究所　監修２０１４年版）による。 （1）設計用水平地震力 機器の重量［ｋｇｆ］に、設計用水平震度を乗じたものとする。 なお、特記なき場合は、設計用標準水平震度は、次による。 設計用標準水平震度

機器種別		● 特定の施設		○ 一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階屋上及び塔屋	機器	２．０	１．５	１．５	１．０
	防振支持の機器	２．０	２．０	２．０	１．５
	水槽類	２．０	１．５	１．５	１．０
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
	水槽類	１．５	１．０	１．０	０．６
地階・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
	水槽類	１．５	１．０	１．０	０．６

・上層階とは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。
・中間階とは地階、１階を除く各階で上層階に該当しないもの
・重要機器は次のものを示す。
　○ 動力盤　○ 発電装置（防災用）　○ 直流電源装置
　○ 交流無停電電源装置　○ 交換機　○ 自動火災報知受信機
　○ 中央監視装置　○ パワーコンディショナ　○
　○　○　○

（2）設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の１／２とし、水平地震力と同時に働くものとする。

	● 仮設工事	○（建築工事の部）特記仕様書による。 ● 監督職員事務所 ○ 設ける。（規模及び仕上げの程度、設置する備品等の種類及び数量は工事補足説明事項書による。） ● 設けない。 ● 足場その他 ○ 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。 ● 本工事で設置する。 足場を設ける場合は、「「手すり先行工法に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙１「手すり先行工法による足場の組立等に関する基準」における２の（２）手すり据置方式又は（３）手すり先行専用足場方式により行う。 ○ 内部足場　種別　○ Ａ種　○ Ｂ種　○ Ｃ種　○ Ｄ種　○ Ｅ種　○ Ｆ種　○ Ｇ種 ○ 外部足場　種別　○ Ａ種　○ Ｂ種　○ Ｃ種　○ Ｄ種　○ Ｅ種　○ Ｆ種 防護シート　○ 設置する　○ 設置しない ○ 材料、搬出材等の運搬方法（建築工事編２．２．１　表２．２．２による。） 種別　○ Ａ種　○ Ｂ種　○ Ｃ種　○ Ｄ種　○ Ｅ種 ○ 仮設間仕切り　種別　○ Ａ種　○ Ｂ種　○ Ｃ種 ○ 既設部分の養生　○ 行う　（ｼｰﾄ等　○　　）　○ 行わない
	● 完成時の提出図書 ※監督員協議より決定とする。	

書類名	製本仕様	規格	部数	備考
● 完成図書	● 市販ファイル（表紙の色は黒色とする）	● A4判	● 1	設計・施工関係書一覧表、緊急連絡先一覧表、完成図（修正設計図）、施工図、機器完成図、機器取扱説明書、試験成績書（工場試験・現地試験）、出荷証明書・品質証明書・規格証明書、保証書（施工・機器等を含む一括保証）、官公署届出書類写し、備品リスト（鍵、予備品等）、産業廃棄物処理関係書類（発生材調書、委託契約書等し、許可証写し、マニフェストＡ・Ｄ・Ｅ票写し等）を一括バインダー製本とする。 なお、一冊の厚さは10cm程度とする。
● 完成図（修正設計図）	● 二つ折り製本	● A2判 ● A4判	● 2 ● 2	Ａ１判二つ折り Ａ３判二つ折り
● 施工図	● 二つ折り製本	● A2判 ● A4判	● 2 ● 2	Ａ１判二つ折り Ａ３判二つ折り
● 官公署届出書類	● 市販ファイル	● A4判	● 1	消防署、水道局、電力会社等（副本は原本、届出は写し）
● 完成写真	● 市販ファイル	● A4判	● 1	
● 工事写真	● 市販ファイル	● A4判	● 1	営繕工事写真撮影要領（国土交通省大臣官房官庁営繕部）による
● 保守管理案内書	● 市販ファイル	● A4判	● 2	日常保守管理案内書（使用者が容易に理解できるもの）
● 工事関係書類	● 市販ファイル	● A4判	● 1	施工体制台帳・体系図、注文書・注文請書等し、退職金共済等への加入状況がわかる書類の写し、材料検収簿（監督員または補助監督員が押印したもの）、工程会議議事録、工事打合簿（監督員押印所有のもの）等
● 電子納品	● CD-RまたはDVD-R		● 2	完成図（修正設計図）及び施工図のCADデータ（元データ、JWW、DXF、PDF等） 完成写真、工事写真のデータ（JPEG、PDF等） 機器完成図、機器取扱説明書等のデータ（PDF等） その他監督員が指示するもの ※「岩手県電子納品ガイドライン」にはよらないため、フォルダ構成は任意。

一般共通事項

	○ アスベスト含有製品調査	イ）撤去機器、器具等についてアスベスト含有製品調査を行い、監督職員に報告する。 調査範囲（○　　○　　） 調査方法（○ 型番確認の上、製造者ヒアリング　○　　） ロ）下記のアスベスト含有製品の定性分析調査を行うものとし、採取部位及びサンプル数は監督職員と協議する。 なお、調査にかかる費用は、○ 本工事　○ 別途　とする。 ○
	● 埋戻し及び盛土	種別　○ 根切り土 ○ Ａ種　○Ｂ種（ただし、コンクリート管以外の管の周囲は山砂の類）
	● 電源周波数	50Ｈｚ
	○ はつり	はつり工事は、事前に走査式埋設物調査を行い、監督職員に報告する。
	○ 非破壊検査	イ）放射線透過検査等による埋設物の調査 ロ）範囲は監督職員の指示によるものとし、費用は別途とする。
	○ あと施工アンカー	イ）あと施工アンカー　接着系アンカー（ 接着剤（有機系） 金属拡張系アンカー（ 本体打込み式 ）
		ロ）試験　性能確認試験　○ 行わない　○ 行う 施工後確認試験　○ 行う　○ 行わない
	○ 撤去跡の補修	機器撤去後の天井、壁及び床等の補修は既存仕上げと同等の補修とする。
	● 既存施設等の復旧	施工に際し既存設備、施設等に損害を及ぼした場合は、原状に復旧する。
	○ 支持金物・固定金具	イ）屋外機器及び屋外の配管に使用する支持金物（ボルト類）はステンレス製（ＳＵＳ３０４）とし、屋外機器のアンカーボルトのナットにはナットキャップ（樹脂製）を取り付ける。 ロ）振動を伴う機器の支持金物のナットはダブルナットとする。
	● 再使用品の清掃等	再使用する機器類は現場内で清掃の上、絶縁抵抗を測定して取り付ける
	● 既存盤の改修	○ 下記盤類の改修等は、製造者等による作業とする。 ● 分電盤　○ 制御盤　● 受変電盤　○ 引込開閉器盤 ○ 盤類の改修完了後に下記資料を監督職員に提出する。 ○ システム機能動作確認書　○ 事前機能確認書　○ 試験、調整確認書 ● 盤類の工事完了後に、単線結線図の更新を行う。
	● 総合調整	各機器の個別運転後に下記の総合調整を行い、機能確認報告書を監督職員に提出する。 ● 照明装置　● 受変電設備　○ 直流電源装置　○ 交流無停電電源装置　● 非常・業務放送ｱﾝﾌﾟ機器 ○ 構内交換設備　○ 構内情報通信網設備　○ 監視カメラ設備　● 自火報受信機他
	○ 保温、結露防止	外部に面する壁、天井で建築工事でＰＦ板（スタイロホーム等）打ち込み箇所に取付ける位置ボックスなどは保温、結露防止の処理を行う。
	● 合成樹脂製可とう管	合成樹脂製可とう管はＰＦ管（一重管）とし、温度による分類はタイプ－２５とする。
	● 電線本数、管路など	分電盤、制御盤、端子盤などの２次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは、監督職員の承諾を受けて、変更してもさしつかえない。
	● 電線・ケーブル	新設する電線類は、図面に「ＥＭ-ＯＯ」の記載がなくとも、ＥＭ電線、ＥＭケーブルを使用する。
	○ 厚鋼電線管	屋外で使用する厚鋼電線管のうち特記のないものは「内外面溶融亜鉛めっき（めっき付着量300ｇ/㎡以上）」仕上とする。
	○ インサート	床版で断熱材打込み部分は、断熱材用インサートとする。
	○ 呼び線	長さ１ｍ以上の入線しない管路には、１．２ｍｍ以上の樹脂被覆鉄線を挿入する。
	● フラッシプレート	● 金属製（ステンレス、新金属も含む）　○ 樹脂製
	○ フロアプレート	○ 銅合金製　水平調整付プレート（空転防止リング付）とする。 ○ アルミ製
	○ 発電機回路用コンセント	発電機回路に接続されるコンセントは、回路種別が識別できるものとする。
	○ 接地極の種別及び位置表示	図面に特記なき場合は、表１「接地極一覧表」による。
	○ 塗装	○ 居室に設置する分電盤は指定色塗装を施す。 ○ 下記部位に使用する、外面めっき電線管の露出配管には塗装を施す。 （○　居室　○ 外壁　○　　○　　）
	● 機器取付高さ	図面に特記なき場合は、表２「機器取付高さ」による。ただし、表によりがたい場合は監督員と協議する。
	● 保険	本工事の受注者は、工事期間中、工事目的物及び工事資材（支給材料を含む）に対して、下記により保険等に加入し、その証書の写しを監督員に提出する。 (1) 加入する保険 受注者は、工事の内容により、建設工事保険、火災保険、組立保険等のうち、１以上の保険に加入する。 (2) 保険金 原則として請負代金額とし、保険等に必要な一切の費用は受注者の負担とする (3) 保険の期間 原則として工事着工日から工事完成３０日後までとする。 (4) 保険契約の変更 保険契約の締結後に請負代金額の変更又は工期延長等があった場合は、相応の保険契約を変更すること。 (5) 保険証券等の提出 保険契約を締結（変更を含む）した場合は、当該保険証券等の写しを監督員に提出すること。
	● 発生材引渡し	ケーブル等の有価物は発注者へ引き渡すこと

各設備

	○ タンブラスイッチ	ネーム付とする
	○ ＯＡ－フロア用配線器具の蓋	○ アルミ製　○ 樹脂製
	○ ﾊｰﾈｽｼﾞｮｲﾝﾄ用 OAﾀｯﾌﾟ	特記の無いハーネスジョイント用ＯＡタップは次の使用とする。 ２Ｐ１５Ａ（接地極付き抜止型）×４　コード３ｍ（マグネット付き）通電表示灯付き
	○ 人感センサー用プレート	照明の人感センサー制御を行う部屋には、下記の注意プレートを設置する。 材質：アクリル板　　文字：印刷文字 参考文例：「人の動きを検知して点灯いたします。一定時間動きがなければ消灯しますので、その際は再度身体を動かしてください。」 注意プレート設置室：○ 便　所　　○
	○ ﾀｰﾐﾅﾙﾕﾆｯﾄ付きﾘﾓｺﾝﾘﾚｰ	天井内に取付けるターミナルユニット付きリモコンリレーの設置場所は、点滅系統内の第1照明器具近傍とする。ただし、これによりがたい場合は監督職員と協議する。
	● ＬＥＤ照明器具	ＬＥＤ照明器具の制御装置記号が特記されていないものは「一般型（ＬＮ）」とする。
	○ 照度測定試験	一般照明の照度測定は、明るさセンサが設置される部屋がセンサ１個につき１ヶ所以上（明るさセンサの設定値共）　、設置されない部屋は１ヶ所以上の測定を行う。

各設備

○ 分電盤	○ 埋込形分電盤からの立上り予備配管は、予備の配線用遮断器４個以下の場合（ＰＦ２２）を１本、５個以上の場合（ＰＦ２２）を２本、天井まで立上げる。 ○ 分電盤の分岐回路に使用する配線用遮断器及び漏電遮断器は、ＪＩＳ協約形の１Ｐサイズ（１００Ｖ２Ｐ１Ｅ、２００Ｖ２Ｐ２Ｅ）とする。
○ 動力設備	制御盤等で配管ボンドとなる負荷には接地端子を設けない。
○ インバータ装置の規約効率	三相可変速運転用インバータ装置の規約効率は、次の値以上とする。

電動機出力(Kw)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
規約効率(%)	86.0	88.5	92.0	93.0	94.0	94.0	94.5

電動機出力(Kw)	11.0	15.0	18.5	22.0	30.0	37.0	45.0
規約効率(%)	94.5	95.0	95.5	95.5	95.5	95.5	95.5

備考
(1) 規約効率は、JEM－TR245「汎用インバータの規約効率」により算出した値とする。
(2) 規約効率は、JIS C 4212「高効率低圧三相かご形誘導電動機」の定格電圧200V、IP4X、6極50Hzの電動機を駆動した時の値とする。

○ 受信調査	○標準仕様書の受信調査を行う。(チャンネル数　　)

工事内容

● 工事内容	・電灯、コンセント設備改修　一式 ・動力設備改修　一式 ・受変電設備改修　一式 ・拡声設備改修　一式 ・テレビ共同受信設備改修　一式 ・自動火災報知設備改修　一式 ・構内配電線路改修　一式

表１「接地極一覧表」
接地極の種別は下記を標準とし、ＥＢの長さは１．５００ｍｍとする。ただし、Ｄ＝１０は１．０００ｍｍ、Ｗ＝３０は１．２００ｍｍとする。又、装柱機器及び屋外灯用接地極の埋設標は不要とする。

	接地の種別	記号	接地抵抗値	接地極の規格、数量
○	雷保護用接地	Ｅ ＬＡ	Ω以下	ＥＰ×２
○	雷保護用接地	Ｅ ＬＡ	Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×　連－　組
○	共同接地	Ｅ Ａ Ｅ Ｄ Ｅ ＬＨ	１０Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×３連－２組
○	共同接地	Ｅ Ａ Ｅ Ｃ Ｅ Ｄ	１０Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×３連－２組
○	Ａ種接地	Ｅ Ａ	１０Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×３連－２組
○	Ｂ種接地	Ｅ Ｂ	Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×２
○	Ｃ種接地	Ｅ Ｃ	１０Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×３連－２組
○	Ｄ種接地	Ｅ Ｄ	１００Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×１
○	漏電遮断器回路	Ｅ ＥＬ	５００Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×１
○	構内交換機（隔種用）	Ｅ ｔ	１０Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×３連－２組
○	本配線盤の保安装置	Ｅ Ａｔ	１０Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×３連－２組
○	電話引込口の保安器	Ｅ Ｌｔ	１００Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×１
○	アンテナ保安器	Ｅ Ｌｔ	１００Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×１
○	拡声増幅器	Ｅ Ｄｔ	１００Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×１
○	防犯装置用	Ｅ Ｓ	Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×３連－　組
○	測定用補助設置極	Ｅ Ｏ	――	ＥＢ（Ｄ＝１０又はＷ＝３０）×１
○	避雷器用（低圧用）	Ｅ ＬＬ	１０Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×３連－２組
○	避雷器用（高圧用）	Ｅ ＬＨ	１０Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×３連－２組
○	避雷器用（モデム用）	Ｅ ＭＤ	１００Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×１

表２「機器取付高さ」

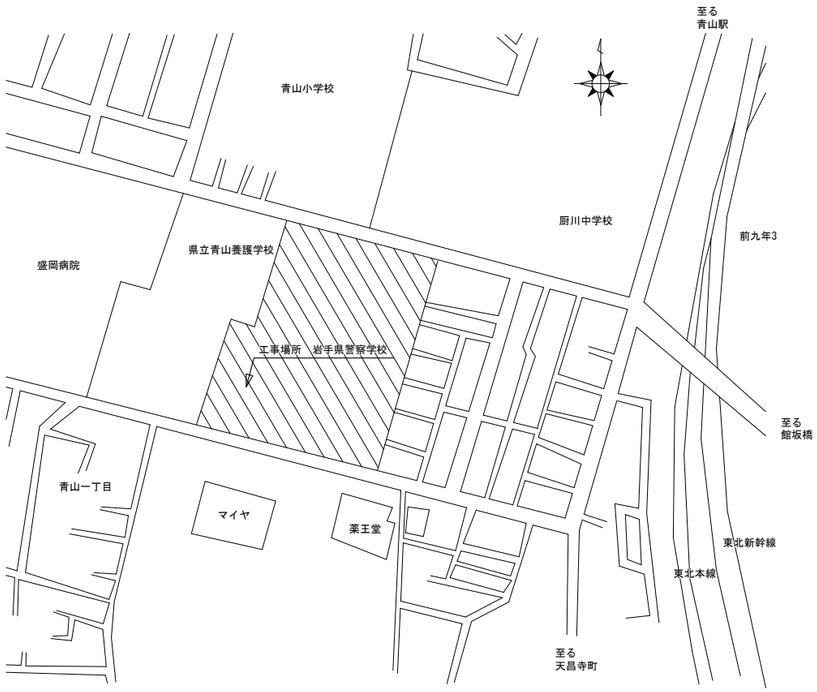
	機器	測点	取付高(mm)
共通	取引用計器	地上～壁中心	1，800～2，000
電灯	分電盤	床上～中心	1,500（上限1,900以下）
	スイッチ（一般）	床上～中心	1，300
	スイッチ（和室）	床上～中心	1，200
	コンセント（一般）	床上～中心	300
	コンセント（和室）	床上～中心	150
	コンセント（台上）	台上～中心	150～200
	コンセント（厨房）	床上～中心	800～1，000
	コンセント（車庫）	床上～中心	1，300
	コンセント（機械室）	床上～中心	500～1，000
	コンセント（屋外）	地上～中心	1,000～1,300
	ブラケット（一般）	床上～中心	2,100～2,300
	ブラケット（踊場）	床上～中心	2,000～2,500
	ブラケット（最上）	最上端～中心	150
動力	壁掛形制御盤	床上～中心	1,500（上限1,900以下）
	開閉器箱	床上～中心	1，500
	制御用スイッチ	床上～中心	1，300
身障者用	呼出しボタン（多機能トイレ用）	床上～中心	900
	壁付インターホン（親機）	床上～中心	1，300
	壁付インターホン（玄関子機）	床上～中心	1，100
	扉下表示灯（復旧ボタン付）	床上～中心	1，300
	スイッチ（車椅子用）	床上～中心	1，100
	コンセント（車椅子用）	床上～中心	900

	機器	測点	取付高(mm)
電話	集合保安器箱	天井～上端	200
	端子盤（廊下、室内）	床上～下端	300
	端子盤（ＥＰＳなど）	床上～中心	1，500
	壁付電話機	床上～中心	1，300
時計拡声	壁付アウトレット（一般）	床上～中心	300
	壁付アウトレット（和室）	床上～中心	150
	壁掛形親時計	床上～中心	1,500（上限1,900以下）
	壁付子時計	床上～中心	天井高×0.9
	壁付ラスピーカ	床上～中心	天井高×0.9
	壁付アッテネータ	床上～中心	1，300
表示等	情報表示盤	床上～中心	天井高×0.9
	壁付発信機	床上～中心	1，300
	ベル、ブザー、チャイム	床上～中心	2，300
	壁付押しボタン（一般）	床上～中心	1，300
インターホン	テレビインターホン（親機）	床上～中心	1，400
	テレビインターホン（子機）	床上～中心	約1，350
	壁付インターホン（一般）	床上～中心	1，300
	壁付アウトレット（一般）	床上～中心	1，300
テレビ	機器収容箱	天井～上端	200
	機器収容箱（ＥＰＳ）	床上～中心	1，500
	テレビ端子（一般）	床上～中心	300
	テレビ端子（和室）	床上～中心	150
火災報知	受信機	床上～操作部	800～1，500
	副受信機	床上～操作部	800～1，500
	機器収容箱	床上～操作部	800～1，500
	発信機	床上～操作部	800～1，500
	表示灯	床上～中心	2，100
	管報ベル	床上～中心	2，300
	液化石油ガス用検知器	床上～上端	300
	都市ガス用検知器（軽質）	天井～上端	150
	都市ガス用検知器（重質）	床上～上端	300

注）天井高さ３，０００ｍｍ以上の場合及び上記取付け高さおいて機器の使用に支障が生じる場合は、監督職員と協議する。

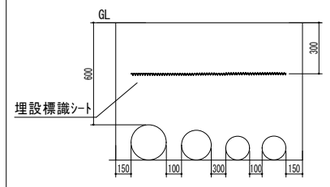
特記		
	・	
	・	
	・	
	・	

工事名称	岩手県警察学校早池峰寮改修(電気設備)工事	図面番号
図面名称	電気設備工事　特記仕様書	縮尺　－
		Ｅ ―― ０１

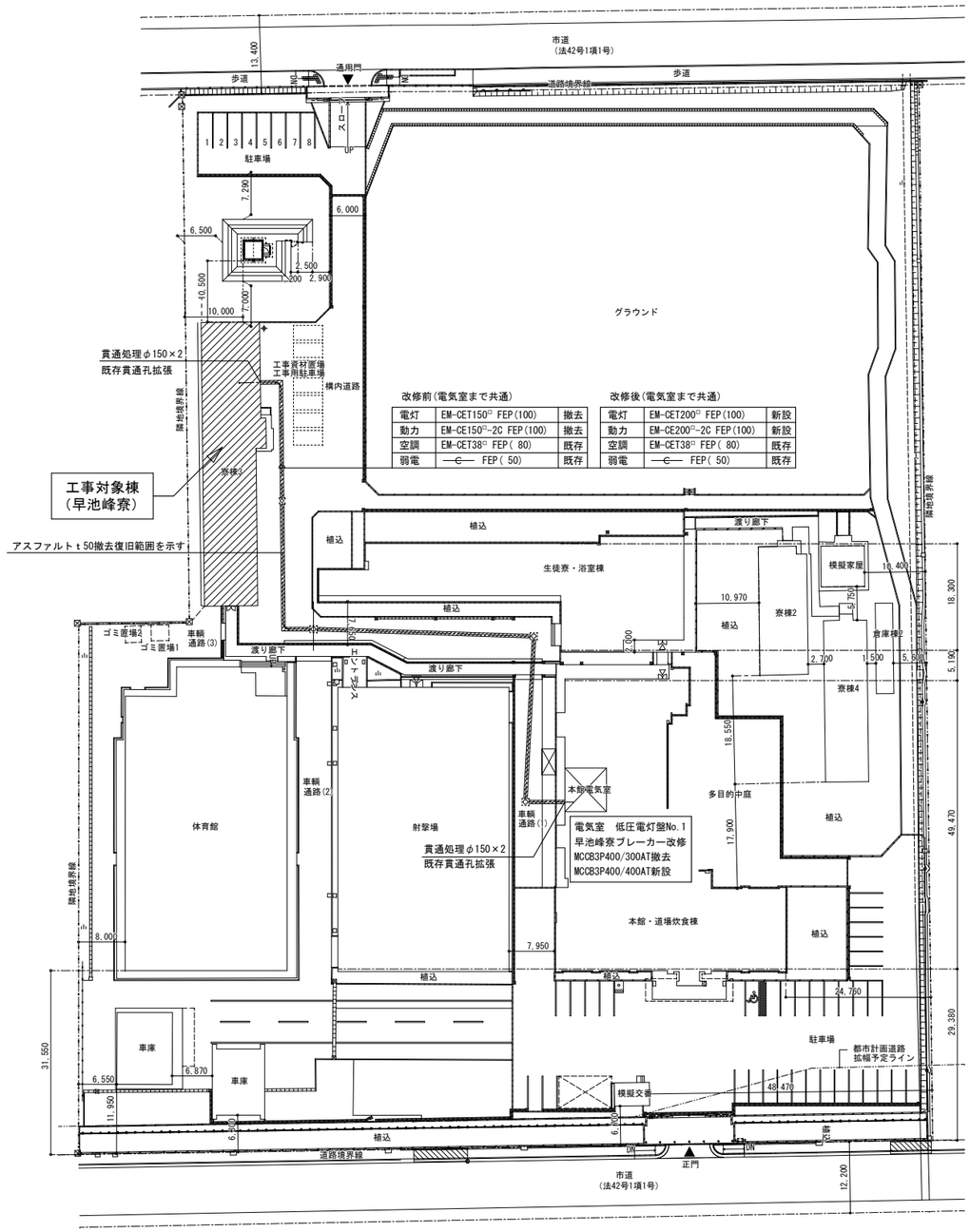


付近見取図

【参考 埋設管路断面図】



埋設深さは600以上
既設埋設シートを再利用できない場合は
GL－300に埋設シート2倍長 W150を敷設とする。



配　置　図　S=1/500

特記	・			工事名称	岩手県警察学校早池峰寮改修(電気設備)工事
	・			図面名称	案内図、配置図　構内配電線路図
	・			縮尺	A1 : 1/500 A3 : 1/1000
	・			図面番号	E —— 02

本館　電気室 低圧電灯No.1盤 より
MCCB 3P 400/300AT　→300ATを400ATに交換
1Φ3W　100V

本館　電気室 低圧電灯No.2盤 より
MCCB 3P(2P) 400/300AT
1Φ2W　200V

1階分岐盤　函体交換
（幹線太さ変更に伴うもの）

本館電気室～早池峰寮１階分岐盤間
EM-CET150sq　→EM-CET200　に入れ替え

本館電気室～早池峰寮１階分岐盤間
EM-CE150sq-2C　→EM-CE200sq-2C　に入れ替え

接続部品交換

既存配線
CVT150□

既存配線
CVT100□

接続部品交換

既存配線
CV150□

既存配線
CV100□-2C

アース

２階電灯盤Ｌ－２へ

２階電灯盤Ｌ－２へ

60°

Ｅ３

１階既存電灯盤Ｌ－１（壁埋込型）

階段非常用照明	A	20A	20A	B	アンプ
自火報受信機	C	20A			

MCCB3P 225A/150A　→225A/225Aに交換

MCCB3P 225A/150A

洗濯機、乾燥機コンセント	21	MCCB2P 50A/20A	MCCB2P 50A/20A	22	洗濯機、乾燥機コンセント
洗濯機、乾燥機コンセント	23	MCCB2P 50A/20A	MCCB2P 50A/20A	24	洗濯機、乾燥機コンセント
寮室照明1～5	1	ELB 50A/20A	ELB 50A/20A	2	寮室照明6～9
寮室照明10～14	3	ELB 50A/20A	ELB 50A/20A	4	寮室照明15～20
寮室コンセント1～5	5	ELB 50A/20A	ELB 50A/20A	6	寮室コンセント1～5
寮室コンセント1～5	7	ELB 50A/20A	ELB 50A/20A	8	寮室コンセント6～9
寮室コンセント6～9	9	ELB 50A/20A	ELB 50A/20A	10	寮室コンセント6～9
寮室コンセント10～14	11	ELB 50A/20A	ELB 50A/20A	12	寮室コンセント10～14
寮室コンセント10～14	13	ELB 50A/20A	ELB 50A/20A	14	寮室コンセント15～20
寮室コンセント15～20	15	ELB 50A/20A	ELB 50A/20A	16	寮室コンセント15～20
公衆電話コンセント	17	ELB 50A/20A	ELB 50A/20A	18	便所等照明
玄関等照明	19	ELB 50A/20A	ELB 50A/20A	20	廊下照明
便所等コンセント（便座５台共）	29	ELB 50A/20A	ELB 50A/20A	30	廊下コンセント
	31	ELB撤去 50A/20A	ELB撤去 50A/20A	32	予備
予備	33	ELB撤去 50A/20A	ELB撤去 50A/20A	36	予備
予備	37	ELB撤去 50A/20A	ELB撤去 50A/20A	38	予備

公衆電話コンセントは、
現状回路33から回路17に接続替え

31・32・33・36・37・38回路の
ブレーカー6個を撤去する

寮室エアコン1	1	MCCB2P 50A/20A	MCCB2P 50A/20A	2	寮室エアコン2
寮室エアコン3	3	MCCB2P 50A/20A	MCCB2P 50A/20A	4	寮室エアコン4
寮室エアコン5	5	MCCB2P 50A/20A	MCCB2P 50A/20A	6	寮室エアコン6
寮室エアコン7	7	MCCB2P 50A/20A	MCCB2P 50A/20A	8	当直室エアコン
寮室エアコン8	9	MCCB2P 50A/20A	MCCB2P 50A/20A	10	寮室エアコン9
寮室エアコン10	11	MCCB2P 50A/20A	MCCB2P 50A/20A	12	寮室エアコン11
寮室エアコン12	13	MCCB2P 50A/20A	MCCB2P 50A/20A	14	寮室エアコン13
寮室エアコン14	15	MCCB2P 50A/20A	MCCB2P 50A/20A	16	寮室エアコン15
寮室エアコン16	17	MCCB2P 50A/20A	MCCB2P 50A/20A	18	寮室エアコン17
寮室エアコン18	19	MCCB2P 50A/20A	MCCB2P 50A/20A	20	寮室エアコン19
寮室エアコン20	21	MCCB2P 50A/20A	MCCB2P 50A/20A	22	脱衣室電気暖房機（凍結防止）
浴室電気暖房機（凍結防止）	23	MCCB2P 50A/20A	MCCB2P 50A/20A	24	洗濯室電気暖房機（凍結防止）
洗面所電気暖房機（凍結防止）	25	MCCB2P 50A/20A	MCCB2P 50A/20A	26	便所電気暖房機（凍結防止）

１階新設電灯盤Ｌ－１－２（露出型）

洗濯機、乾燥機コンセント	25	MCCB2P 50A/20A	MCCB2P 50A/20A	26	自販機コンセント
洗面所コンセント	27	MCCB2P 50A/20A	MCCB2P 50A/20A	28	洗面所コンセント
洗面所湯沸器	35	MCCB2P 50A/20A	MCCB2P 50A/20A	36	洗面カウンターコンセント
脱衣室、洗面カウンターコンセント	37	MCCB2P 50A/20A	MCCB2P 50A/20A	38	洗面カウンターコンセント
浴室給湯器２台 給湯ポンプ１台	39	MCCB2P 50A/20A	MCCB2P 50A/20A	40	浴室給湯器２台
予備	41	MCCB2P 50A/20A	MCCB2P 50A/20A	42	脱衣室、浴室照明

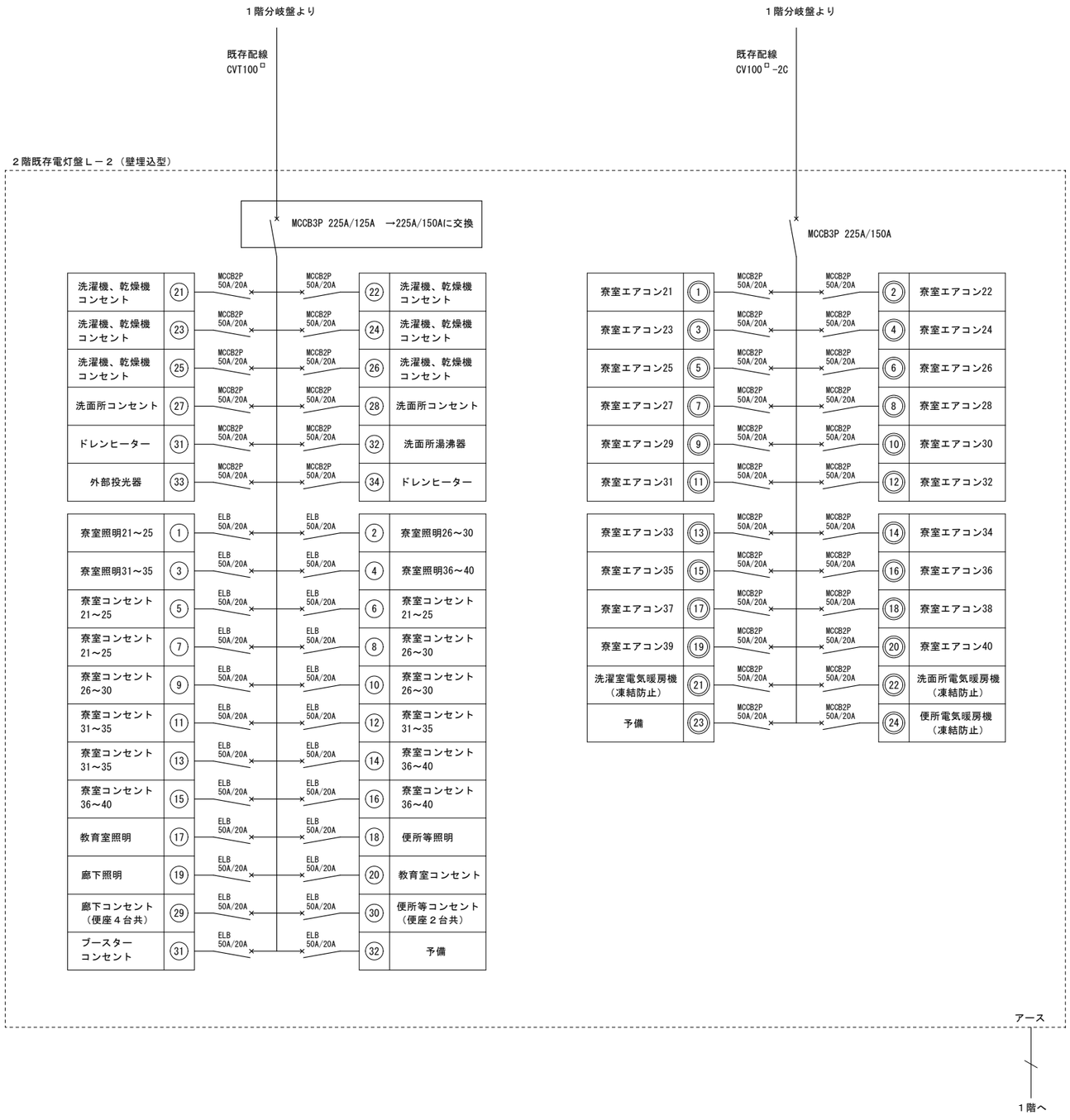
既存盤穴あけ１箇所
ブッシング新設

アース

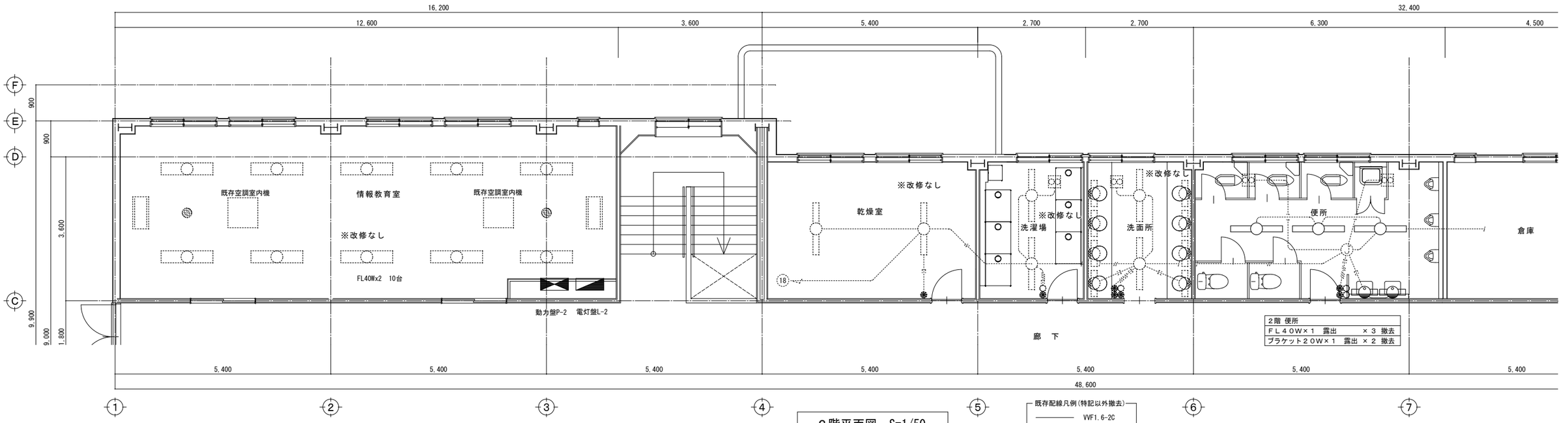
60°

Ｅ３

特記	・		工事名称 岩手県警察学校早池峰寮改修(電気設備)工事	図面番号 Ｅ ― ０３
	・		図面名称 １階電灯盤　改修結線図	縮尺 A1：－ A3：－
	・			
	・			



特記	・			工事名称	岩手県警察学校早池峰寮改修(電気設備)工事
	・			図面名称	２階電灯盤　改修結線図
	・			縮尺	A1：－ A3：－
	・			図面番号	E ― 04

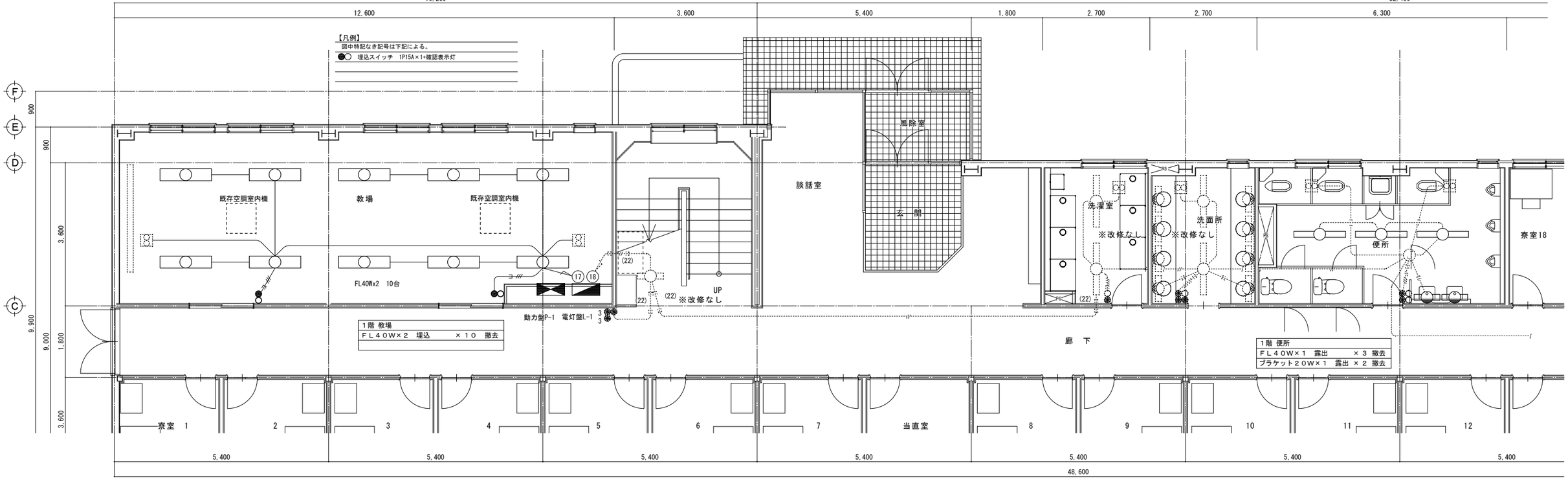


2階平面図　S=1/50

既存配線凡例(特記以外撤去)

- VVF1.6-2C
- VVF1.6-3C
- VVF1.6-2C×2
- VVF1.6-2C+3C
- VVF1.6-3C×2

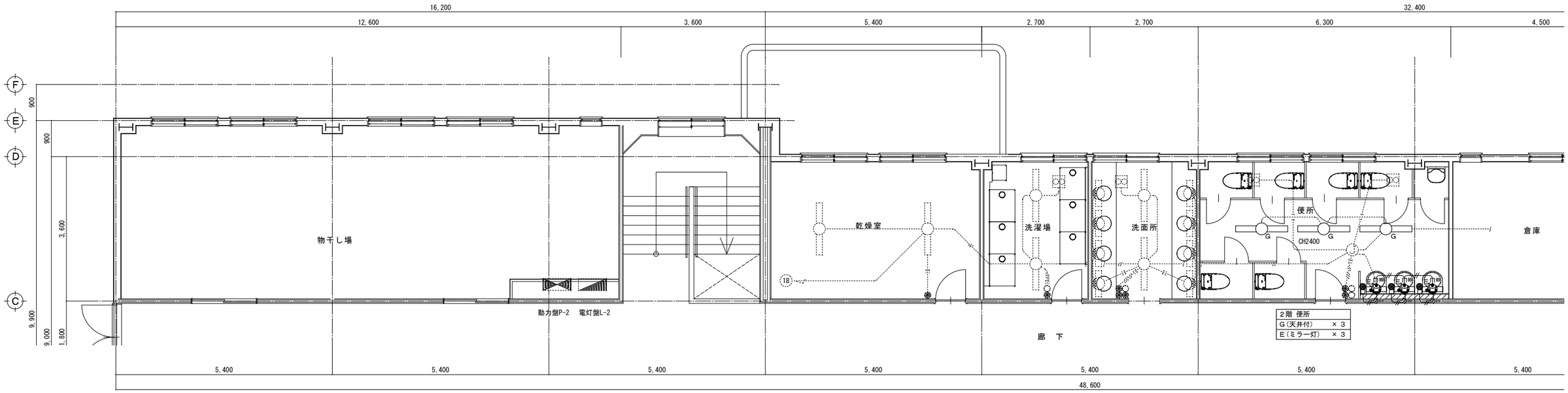
既設再利用又は改修なしを示す



1階平面図　S=1/50

特記		
	・	
	・	
	・	
	・	

工事名称	岩手県警察学校早池峰寮改修(電気設備)工事
図面名称	【既存】電灯設備　1階・2階平面図
縮尺	A1 : S=1/50 A3 : S=1/100
図面番号	E ― 05



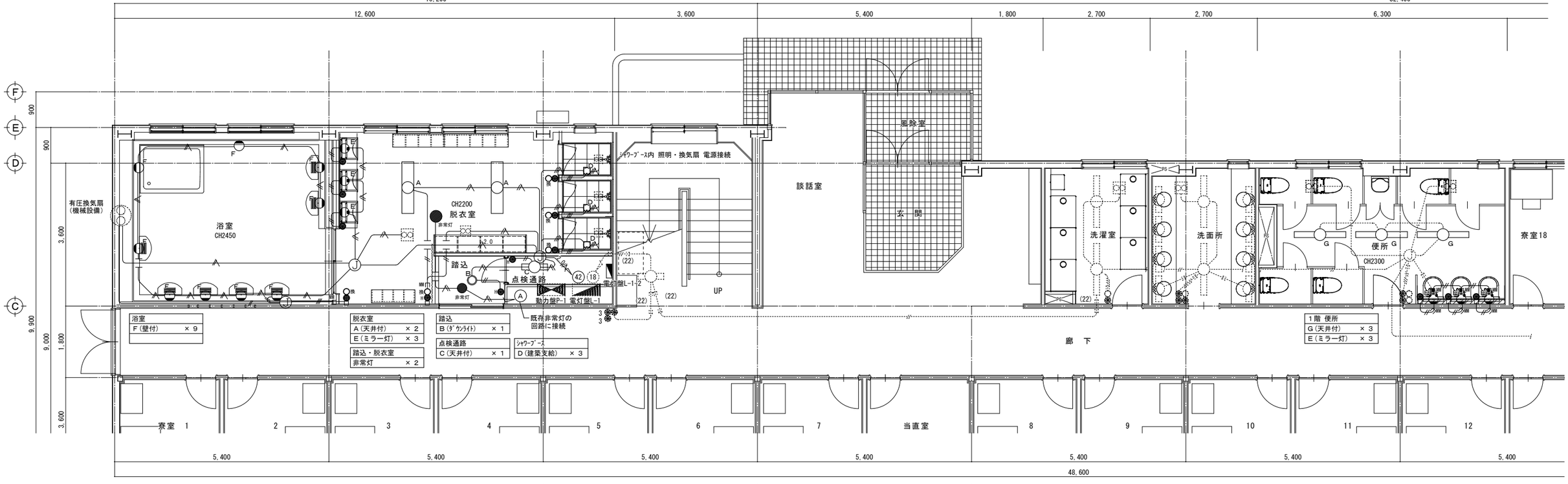
【凡例】

図中特記なき配線、配管は下記による。	
EM-EEF1.6-2C（保護管22）	天井ころがし配線
EM-EEF1.6-3C（保護管22）	金属線ぴC型
EM-EEF1.6-3C(1E)（保護管22）	既設の配線(既存そのまま利用する)
EM-EEF1.6-2C×2（保護管22）	
EM-EEF2.0-3C（保護管22）	

※ ケーブル配線において、壁内は配管保護(PF)のこと。

図中特記なき記号は下記による。	
●	埋込スイッチ　1P15A×1
●H	埋込スイッチ　1P15A×1（ホタル付き）
●換	換気扇用埋込スイッチ
□	露出スイッチボックス(MMIC 1個用)
J	ジョイントボックス　透明 大
換	換気扇・有圧扇　配線接続：電気工事（器具は建築および機械設備）

2階平面図　S=1/50

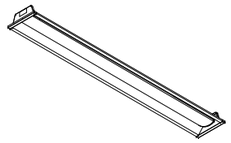


1階平面図　S=1/50

特記		

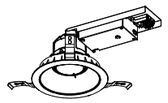
工事名称	岩手県警察学校早池峰寮改修(電気設備)工事		図面番号
図面名称	【改修】電灯設備　1階・2階平面図	縮尺 A1：S=1/50 A3：S=1/100	E ― 06

A　ＬＥＤ埋込４０形　下面開放型　Ｗ１５０



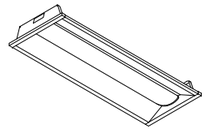
●寸法：幅150×1,235×高65（埋込穴寸法）
●本体：鋼板　白
●LEDバー：ポリカーボネート　乳白
●定格電圧：AC100V～AC242V
●消費電力：19.5W
●器具光束：3,100 lm　固有エネルギー消費効率：158.9 lm/W
●寿命：40,000時間（光束維持率90%）
●相関色温度：5000K　平均演色評価数（Ra）：83
●非調光
●質量：2.5kg

B　ＬＥＤダウンライト



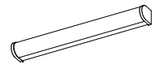
消費電力：７．９Ｗ
器具光束：１，０８０ｌｍ
相関色温度：５０００Ｋ　平均演色評価数（Ｒａ）：８３
器具サイズ：幅１６９×２９８×高さ１０９
埋め込みサイズ：Φ１５０
本体：アルミダイカスト
枠：プラスチック（ピュアホワイト）
反射板：ピュアホワイト
寿命：４０，０００時間（光束維持率８５%）
定格電圧：ＡＣ１００Ｖ～２４２Ｖ
非調光
質量：０．８ｋｇ

C　ＬＥＤ埋込２０形　下面開放型　Ｗ２２０



●寸法：幅220×626×高65（埋込穴寸法）
●本体：鋼板　白
●LEDバー：ポリカーボネート　乳白
●定格電圧：AC100V～242V
●消費電力：11.9W
●器具光束：1,510 lm　固有エネルギー消費効率：126.8 lm/W
●寿命：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
●非調光タイプ
●質量：1.7kg

E　ＬＥＤミラー灯

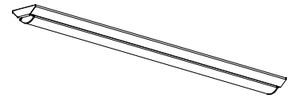


消費電力：１０．０Ｗ
器具光束：８１０ｌｍ
端板：プラスチック（ホワイト）　セード：プラスチック（乳白）
天井・壁面兼用、縦向取付不可
直管形蛍光灯ＦＬ２０形１灯
相関色温度：５０００Ｋ　平均演色評価数（Ｒａ）：８３
器具サイズ：幅７５×６１８×高さ６４
定格電圧：ＡＣ１００Ｖ～２４２Ｖ
質量：０．７ｋｇ

F　ＬＥＤブラケットライト

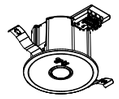
●寸法：径φ145×出幅88（埋込穴寸法）
●本体：アルミダイカスト ホワイト
●アクリル：クリアー 内面乳白塗装（ネジ込み式）
●定格電圧：AC100V
●消費電力：4.0W
●器具光束：445 lm
●固有エネルギー消費効率：111.2 lm/W
●相関色温度：2700K（電球色）
●平均演色評価数：（Ra）93
●光源寿命：40,000時間
●質量：0.7kg

G　ＬＥＤ直付４０形　Ｗ１２０



●寸法：幅120×1,250×高53
●本体：鋼板　白
●LEDバー：ポリカーボネート　乳白
●定格電圧：AC100V～242V
●消費電力：17.0W
●器具光束：2,500 lm
●寿命：40,000時間（光束維持率90%）
●相関色温度：5000K　平均演色評価数（Ra）：83
●非調光
●質量：1.8kg

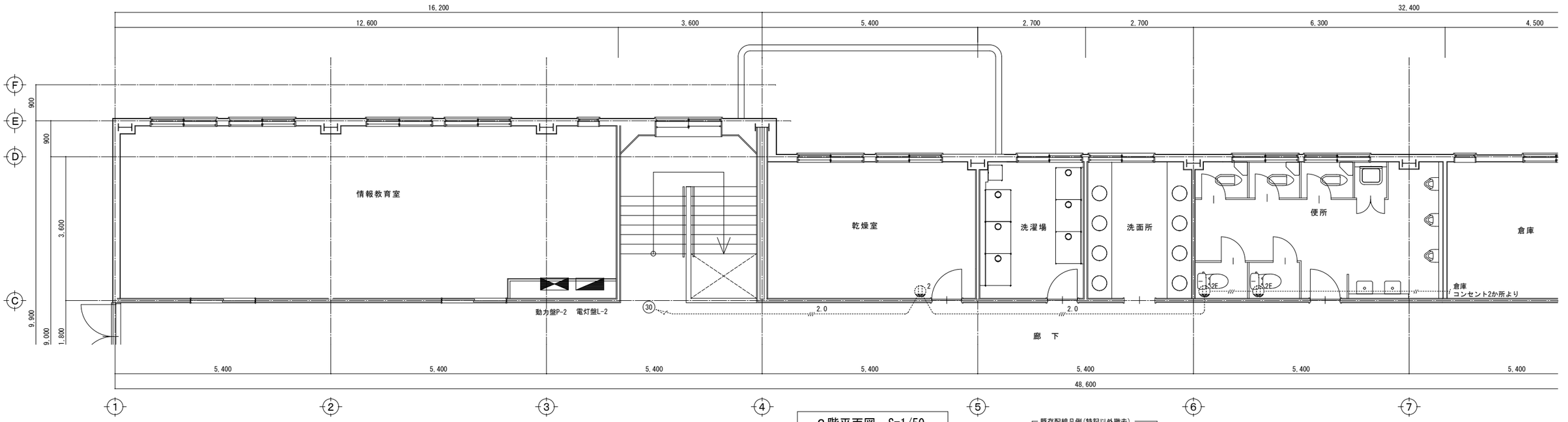
非常灯　ＬＥＤ非常用照明



●寸法：径φ100×高さ74（埋込穴寸法）
●本体：ADC（アルミダイカスト）
●枠：CGC
●レンズ：ガラス
●常時消灯／非常時LED点灯
●電源ユニット内蔵（電圧100～242V）
●消費電力：0.8W
●リモコン自己点検機能付
●リモコン送受信部／点検スイッチ付
●充電モニタ（緑）付　ランプモニタ（赤）付
●ニッケル水素蓄電池
●質量：0.5kg
●非常灯評定番号：LALE-001

特記
・
・
・
・

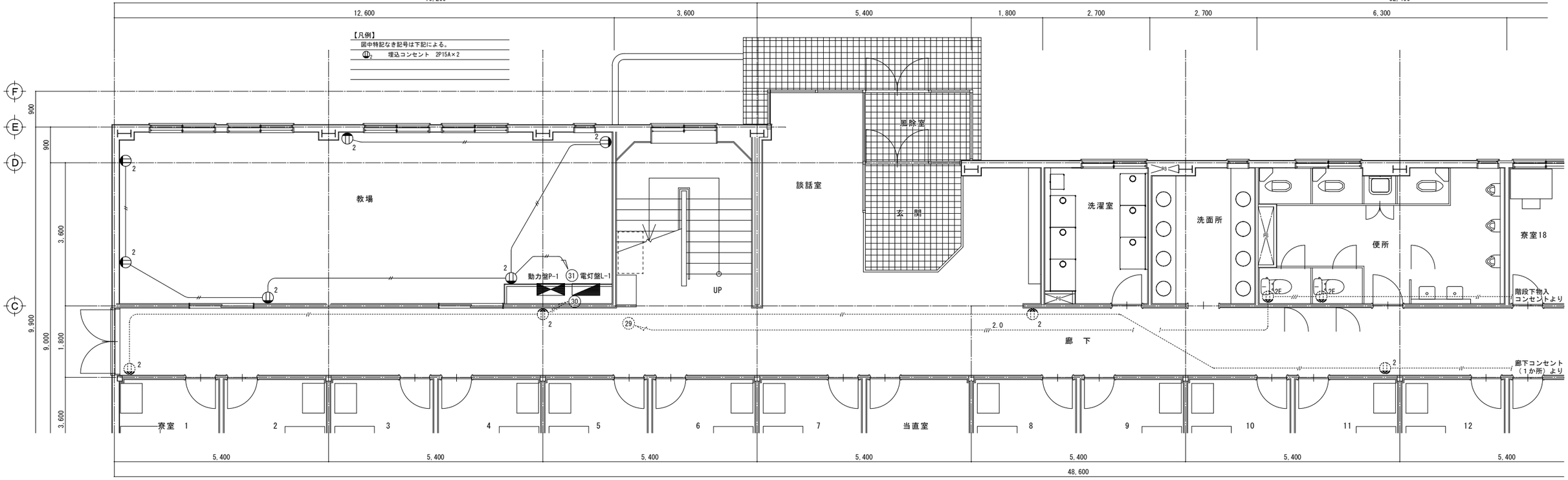
工事名称　岩手県警察学校早池峰寮改修（電気設備）工事
図面名称　【改修】照明器具姿図
縮尺　－
図面番号　Ｅ ── ０７



2階平面図　S=1/50

既存配線凡例(特記以外撤去)

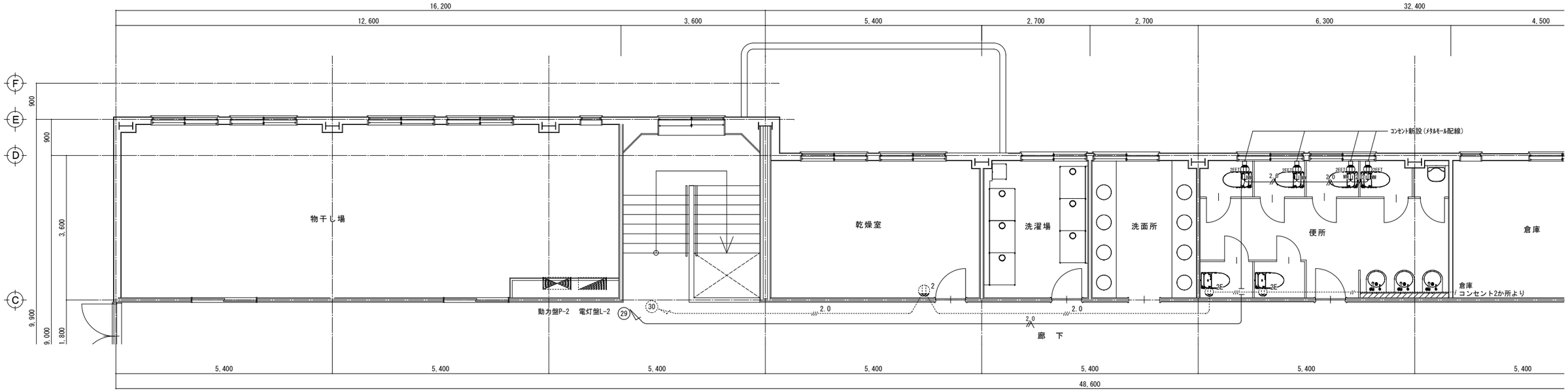
- IV2.0×2　PF(16)
- 2.0 IV2.0×3　PF(16)
- 既設再利用又は改修なしを示す



1階平面図　S=1/50

特記		
	・	
	・	
	・	
	・	

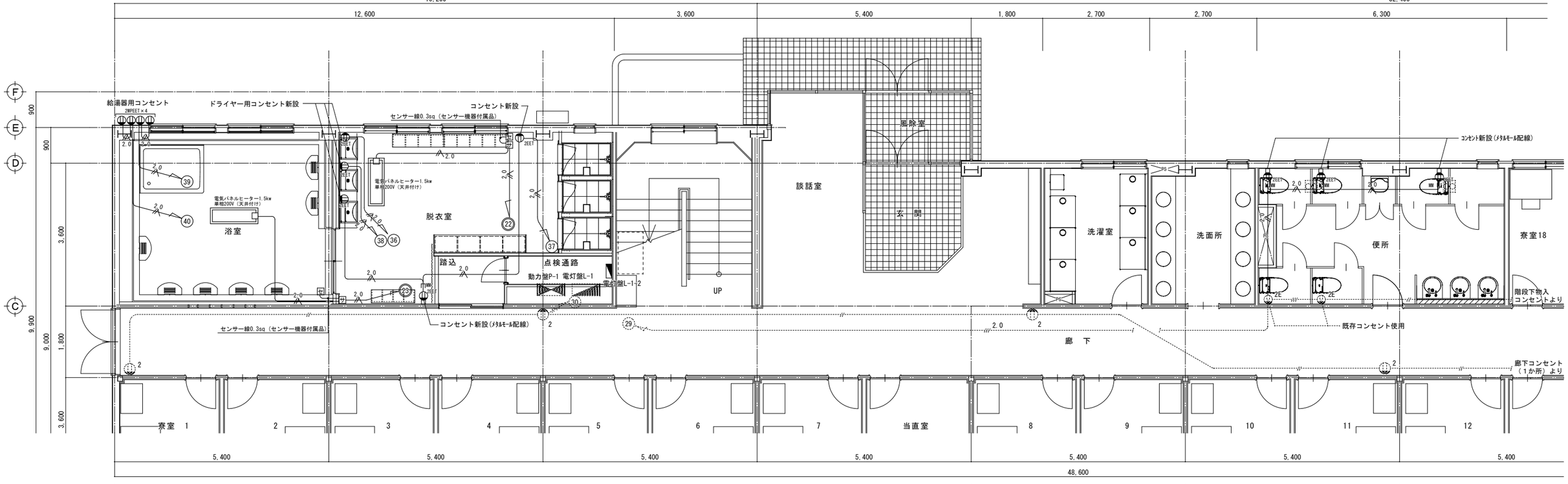
工事名称	岩手県警察学校早池峰寮改修(電気設備)工事	図面番号
図面名称	【既存】コンセント設備　1階・2階平面図	縮尺 A1：S=1/50 A3：S=1/100
		E ― 08



【凡例】

図中特記なき配線、配管は下記による。	図中特記なき記号は下記による。
2.0 EM-EEF2.0-3C(1E)（保護管22）	2EET 埋込コンセント 2P15A×2 接地極 ET付き
天井ころがし配線	2WPEET 防水コンセント 2P15A×2 接地極 ET付き
金属線ぴC型	露出スイッチボックス(MMIC 1個用)
既設の配線（既存そのまま利用する）	天井付け 電気パネルヒーター(1.5kw単相200V)
※ ケーブル配線において、壁内は配管保護(PF)のこと。	センサーボックス(パネルヒーター用 外付温度センサー)
	サーモスタット(パネルヒーター用 デジタル式)

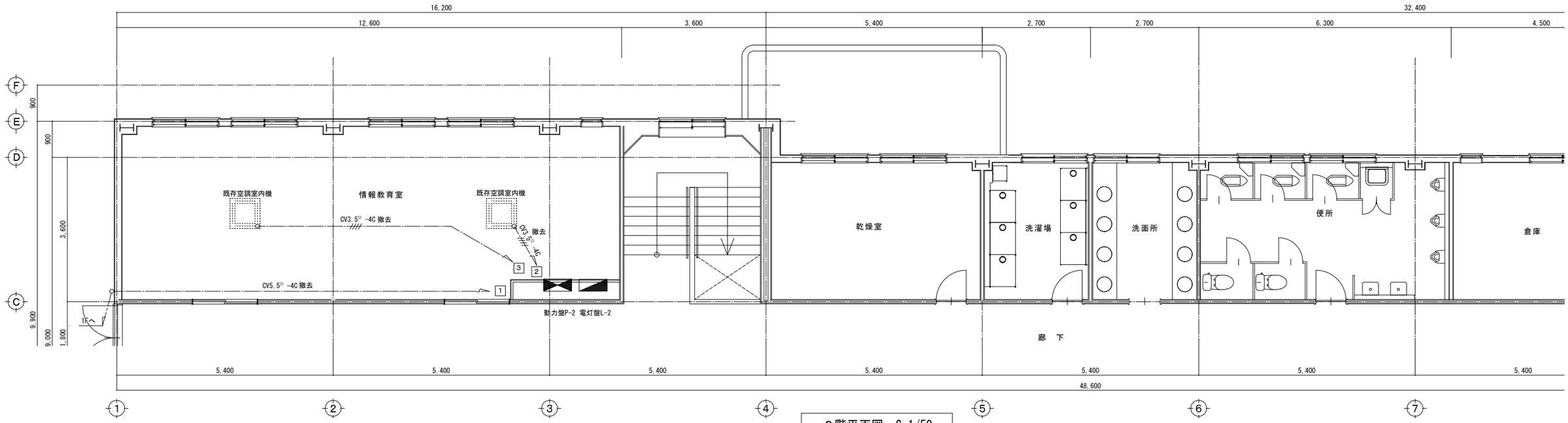
2階平面詳細図　S=1/50



1階平面詳細図　S=1/50

特記		
	・	
	・	
	・	
	・	

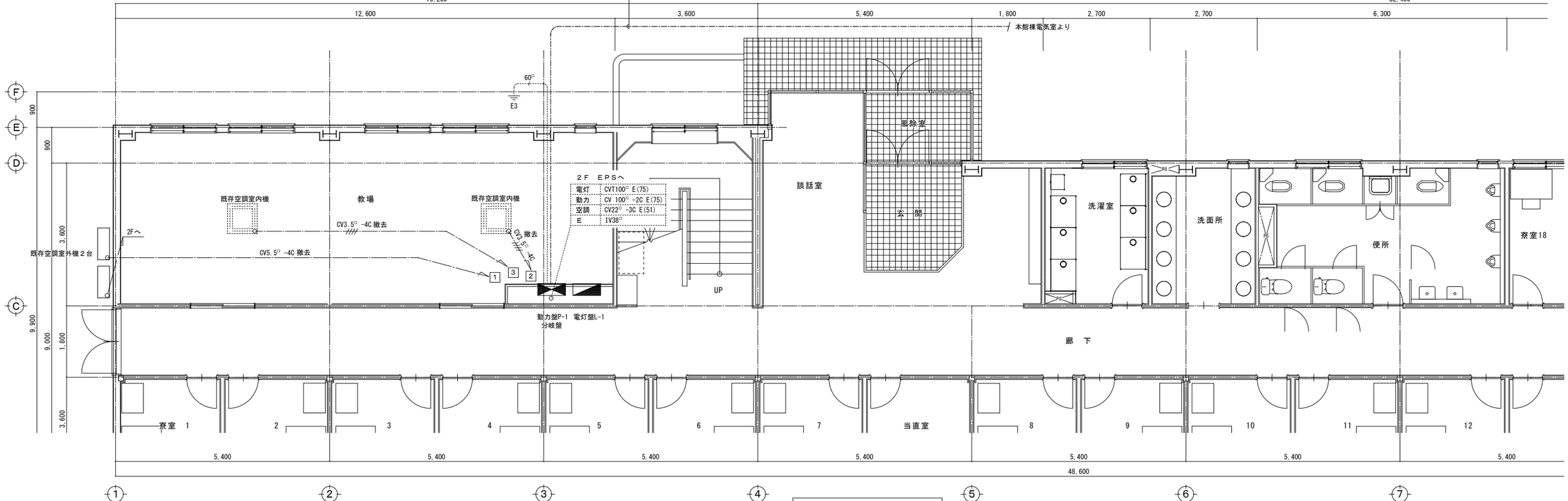
工事名称	岩手県警察学校早池峰寮改修(電気設備)工事		図面番号
図面名称	【改修】コンセント設備　1階・2階平面図	縮尺 A1：S=1/50 A3：S=1/100	E ― 09



２階平面図　S=1/50

電灯	EM-CET150□ FEP(100)	撤去
動力	EM-CE150□-2C FEP(100)	撤去
空調	EM-CET38□ FEP(80)	既設
弱電	—C— FEP(50)	既設

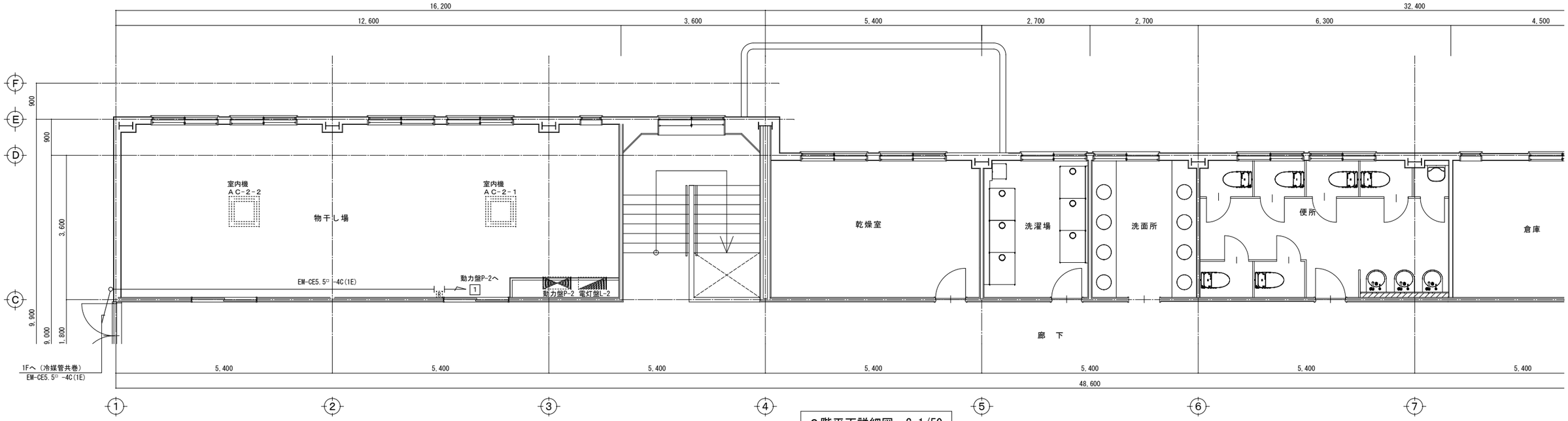
..... 既設再利用又は改修なしを示す



１階平面図　S=1/50

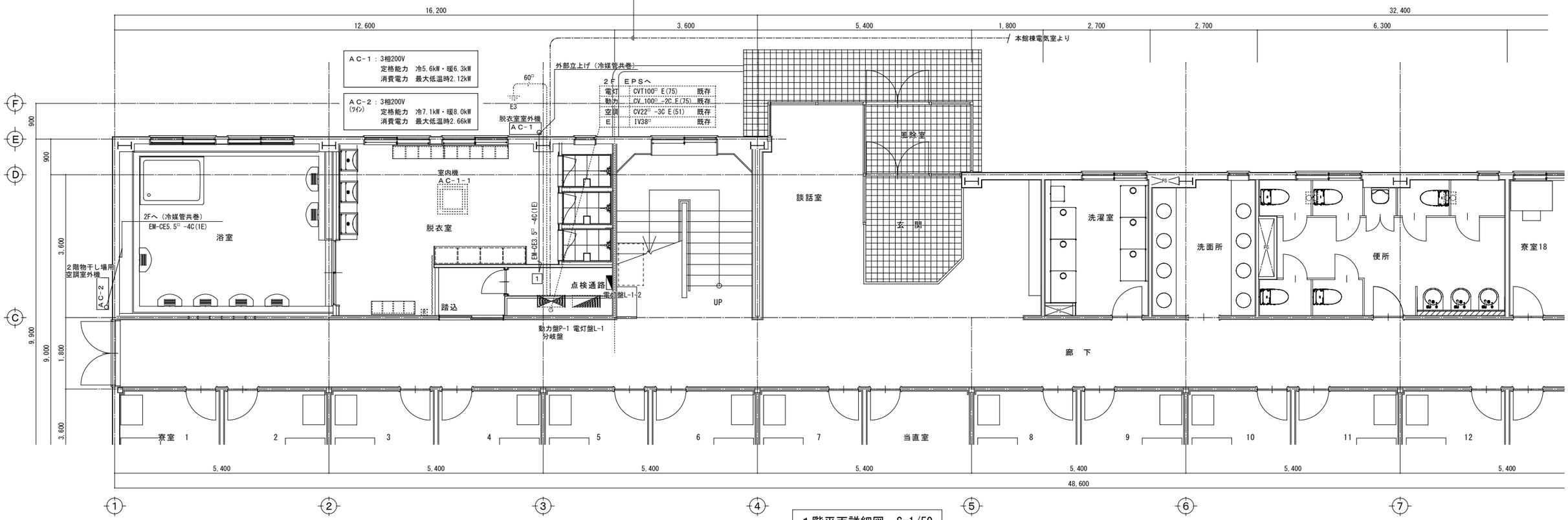
特記		
	・	
	・	
	・	
	・	

工事名称	岩手県警察学校早池峰寮改修(電気設備)工事	図面番号
図面名称	【既存】動力設備　１階・２階平面図	縮尺 A1 : S=1/50 A3 : S=1/100
		E — １０



２階平面詳細図　S=1/50

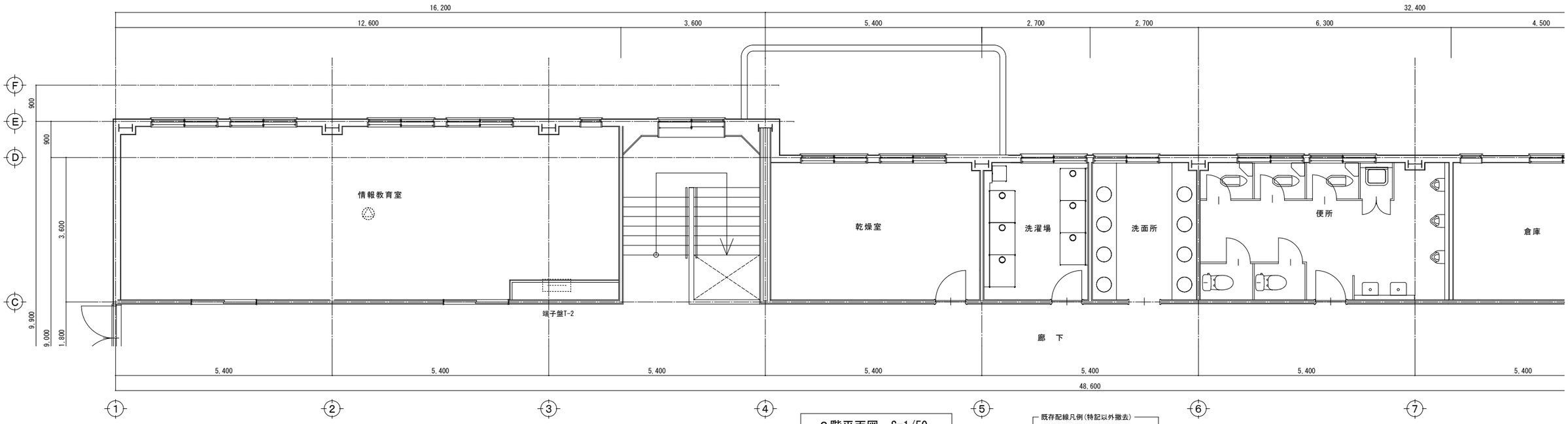
電灯	EM-CET200□ FEP(100)　新設
動力	EM-CE200□-2C FEP(100)新設
空調	EM-CET38□ FEP(80)　既設
弱電	----◇---- FEP(50)　既設



１階平面詳細図　S=1/50

特記		
	・	
	・	
	・	
	・	

工事名称	岩手県警察学校早池峰寮改修(電気設備)工事	図面番号
図面名称	【改修】動力設備　１階・２階平面図	縮尺 A1 : S=1/50 A3 : S=1/100
		E ― 11



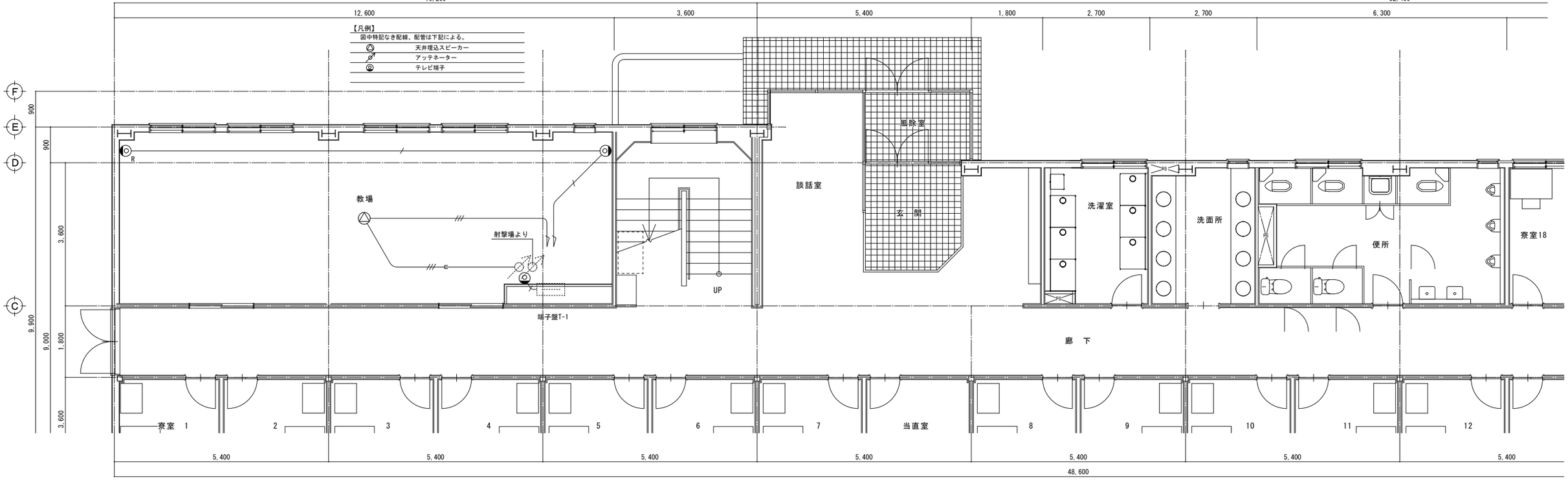
2階平面図　S=1/50

既存配線凡例(特記以外撤去)

S-5C-FB　PF（16）

AE1.2-3C

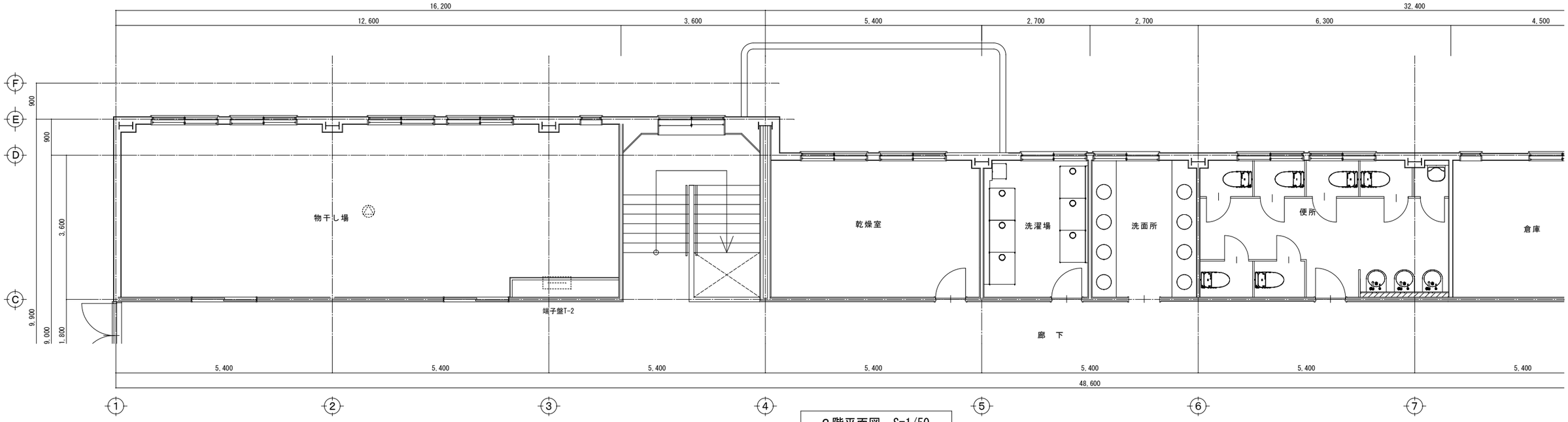
既設再利用又は改修なしを示す



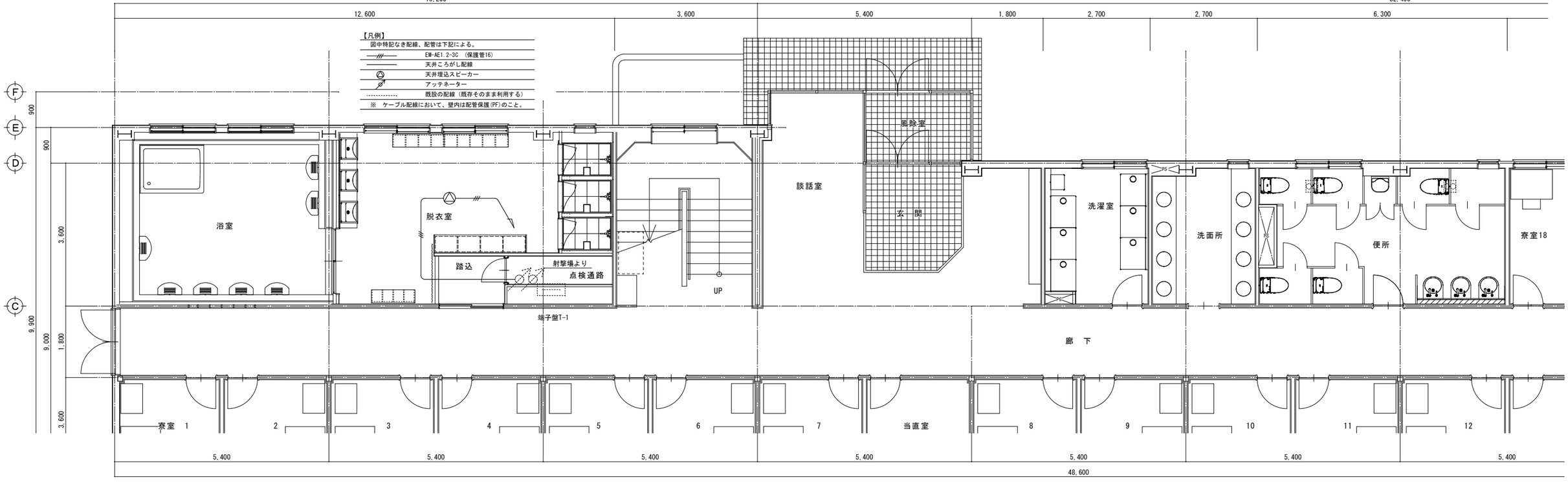
1階平面図　S=1/50

特記		
	・	
	・	
	・	
	・	

工事名称	岩手県警察学校早池峰寮改修(電気設備)工事	図面番号
図面名称	【既存】弱電(拡声)設備１階・２階平面図	縮尺 A1 : S=1/50 A3 : S=1/100
		E ― 12



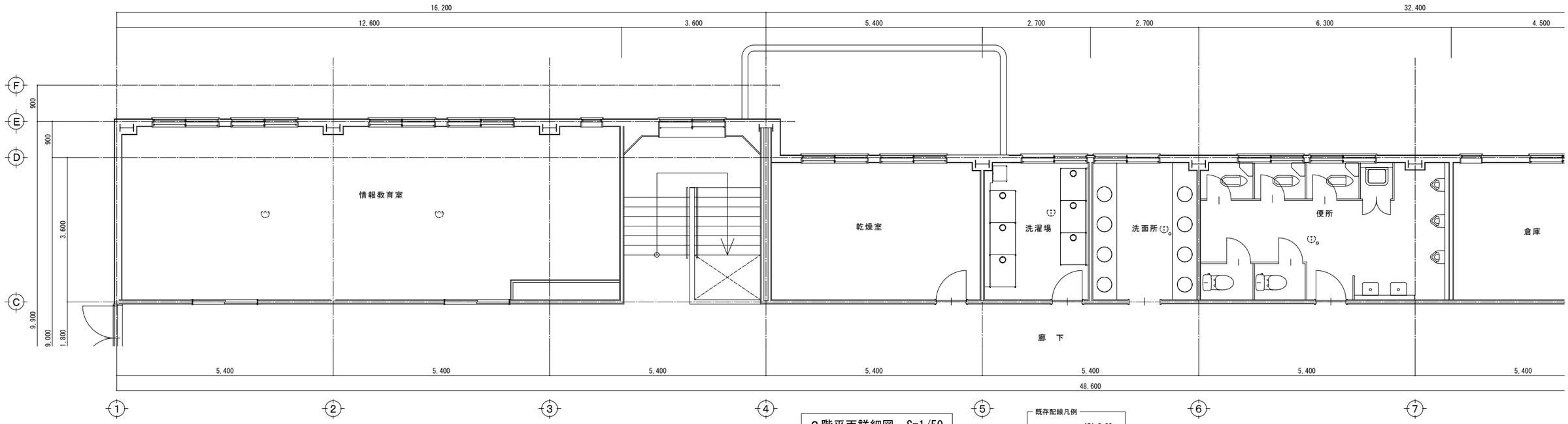
２階平面図　S=1/50



１階平面図　S=1/50

特記		
	・	
	・	
	・	
	・	

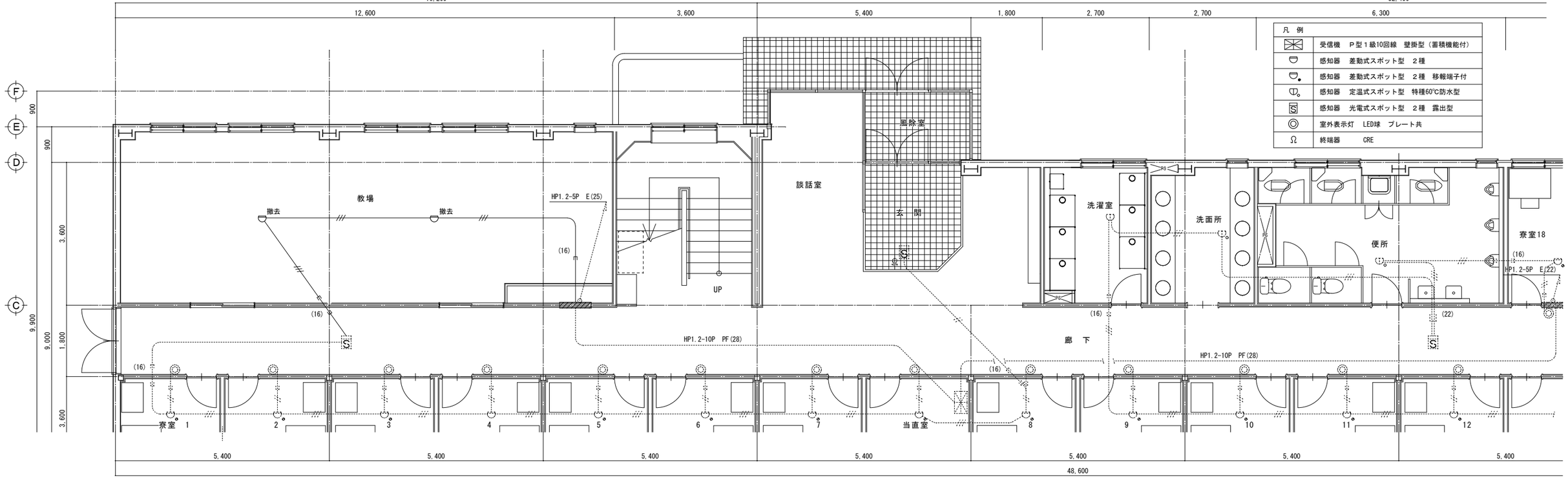
工事名称	岩手県警察学校早池峰寮改修(電気設備)工事	図面番号
図面名称	【改修】弱電(拡声)設備　１階・２階平面図	縮尺 A1 : S=1/50 A3 : S=1/100
		E ― １３



２階平面詳細図　S=1/50

既存配線凡例

- AE1.2-2C
- AE1.2-3C
- AE1.2-4C
- 既設再利用又は改修なしを示す



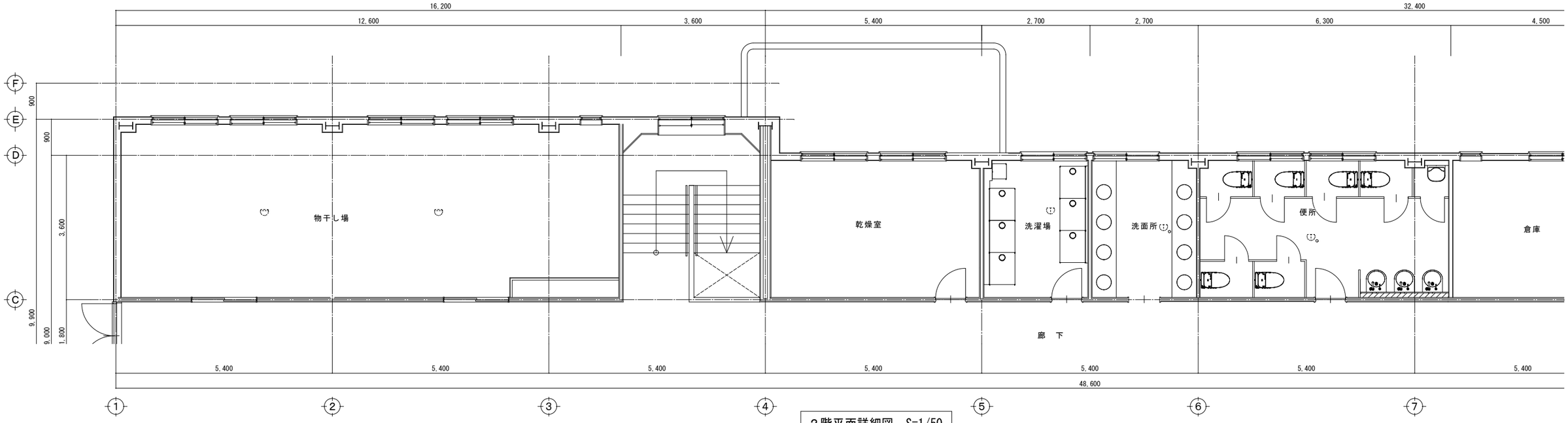
凡　例

	受信機　Ｐ型１級10回線　壁掛型（蓄積機能付）
	感知器　差動式スポット型　２種
	感知器　差動式スポット型　２種　移報端子付
	感知器　定温式スポット型　特種60℃防水型
S	感知器　光電式スポット型　２種　露出型
	室外表示灯　LED球　プレート共
Ω	終端器　CRE

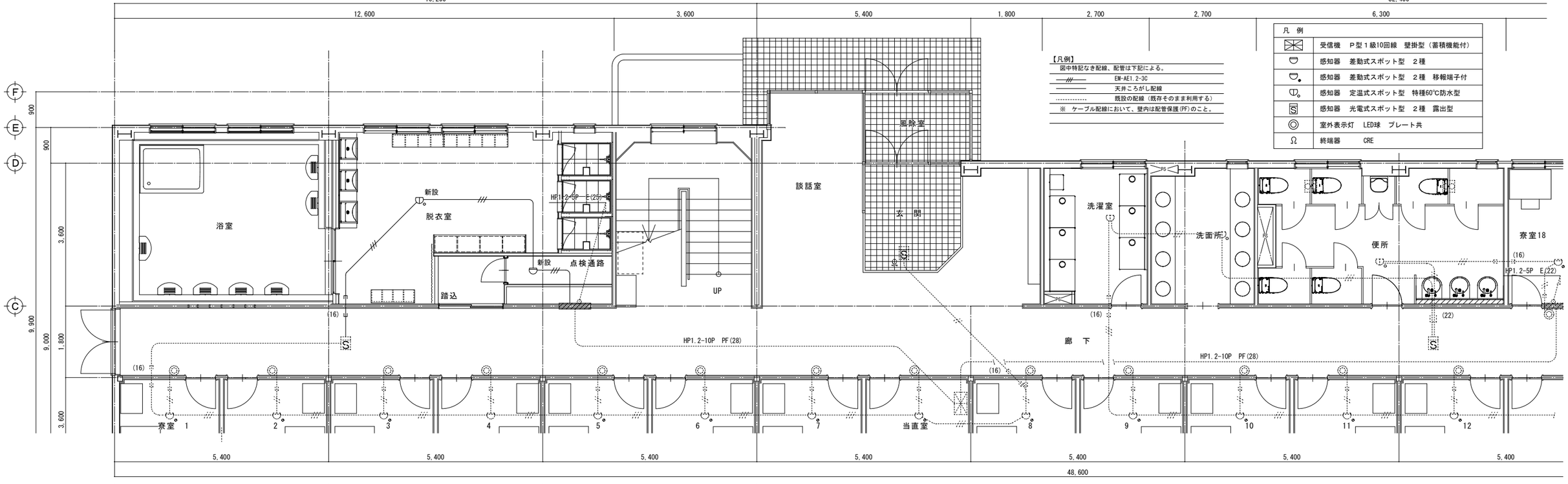
１階平面詳細図　S=1/50

特記		
	・	
	・	
	・	
	・	

工事名称	岩手県警察学校早池峰寮改修(電気設備)工事	図面番号
図面名称	【既存】自動火災報知設備　１階・２階平面図	E ── １４
縮尺	A1 : S=1/50 A3 : S=1/100	



２階平面詳細図　S=1/50



１階平面詳細図　S=1/50

特記	・		工事名称	岩手県警察学校早池峰寮改修(電気設備)工事	図面番号
	・		図面名称	【改修】自動火災報知設備　１階・２階平面図	縮尺 A1：S=1/50 A3：S=1/100
	・				E ── 15
	・				