

# 朝日・高根義務教育学校(仮称)整備工事(電気)

図 面 リ ス ト					
図 番	図 面 名	縮 尺	図 番	図 面 名	縮 尺
1	電気設備工事特記仕様書 1	－	3 1	既設改修（改修前・後） 1 階 屋外トイレ 照明・コンセント設備図	1/100
2	電気設備工事特記仕様書 2	－	3 2	既設改修（改修前） 1 階・ 2 階 弱電設備図	1/200
3	電気設備工事特記仕様書 3・工事区分表	－	3 3	既設改修（改修後） 1 階・ 2 階 弱電設備図	1/200
4	構内配電線路図	1/500	3 4	既設改修（改修前） 1 階・ 2 階 電話設備図	1/200
5	既設高圧受変電設備改修図	－	3 5	既設改修（改修後） 1 階・ 2 階 電話設備図	1/200
6	増築棟 盤類結線図 1	－	3 6	既設改修（改修前） 1 階・ 2 階 L A N配線設備図	1/200
7	既設改修（改修後） 盤類結線図 2	－	3 7	既設改修（改修後） 1 階・ 2 階 L A N配線設備図	1/200
8	増築棟 太陽光発電仕様書	－	3 8	既設改修（改修前） 1 階・ 2 階 自動火災報知設備図	1/200
9	増築棟 1 階 幹線・動力・太陽光発電設備図	1/100	3 9	既設改修（改修後） 1 階・ 2 階 自動火災報知設備図	1/200
1 0	増築棟 2 階・ R 階 幹線・動力・太陽光発電設備図	1/100	4 0	工事計画工程表（ 1 ）（参考）	－
1 1	既設改修（改修後） 1 階 幹線・総力・太陽光発電・照明設備図	1/200	4 1	工事計画工程表（ 2 ）（参考）	－
1 2	増築棟・既設改修共通 照明器具一覧表	－			
1 3	増築棟 1 階 照明設備図	1/100			
1 4	増築棟 2 階 照明設備図	1/100			
1 5	増築棟 1 階 コンセント設備図	1/100			
1 6	増築棟 2 階 コンセント設備図	1/100			
1 7	増築棟 1 階 雨樋ヒーター設備図	1/100			
1 8	増築棟 2 階 雨樋ヒーター設備図	1/100			
1 9	増築棟・既設改修共通 弱電設備機器表	－			
2 0	既設改修（改修後） 1 階 弱電・自動火災報知設備図	1/200			
2 1	増築棟 1 階 弱電設備図	1/100			
2 2	増築棟 2 階 弱電設備図	1/100			
2 3	増築棟 1 階 自動火災報知・自動閉鎖装置設備図	1/100			
2 4	増築棟 2 階 自動火災報知・自動閉鎖装置設備図	1/100			
2 5	既設改修（改修前） 1 階・ 2 階 幹線・動力設備図	1/200			
2 6	既設改修（改修後） 1 階・ 2 階 幹線・動力設備図	1/200			
2 7	既設改修（改修前） 1 階・ 2 階 照明設備図	1/200			
2 8	既設改修（改修後） 1 階・ 2 階 照明設備図	1/200			
2 9	既設改修（改修前） 1 階・ 2 階 コンセント設備図	1/200			
3 0	既設改修（改修後） 1 階・ 2 階 コンセント設備図	1/200			

【原図は A 2 版とする】

[illegible]

仕様書		電気設備工事特記仕様書 2			
共通事項	④7 工事中の既設設備	○撤去工事に於いて、事前に工事前施工調査を行い既設設備の状況把握した上で施工するものとする。 ○図面明記無き場合でも改修工事に於いて不要となる機器は監督員と協議の上、原則撤去処分とする。 ・不要となる隠蔽部既設配管を利用し、新設配線を施工出来る部分については積極的に利用とする。 ○図面上、配管及び線び施工表記の部分も調査の上、ケーブル隠蔽施工が可能な場合はケーブル隠蔽施工とする。 ○上記、2項目に於いて金額の増減は無いものとする。 工事範囲外の部屋は工事期間内も使用する為、機器及び配線撤去の際には事前に施工前調査で既設配線ルート等の調査を行い、工事範囲外の部屋の電気設備に影響が有無を確認の事。 既設電気設備に影響が有る場合は監督員と協議の上、配線迂回、仮電源の準備等の必要と思われる仮設備工事を行う事。 本工事は、完全週休二日制工事（現場閉所）とする。詳細は、「高山市発注の建設工事に係る週休二日制工事実施要領」に従うこと。 1）本工事はフレックス工期による契約方式の試行工事であり、受注者は契約日から工事開始期限日までの期間で、任意の日を工事開始日とすることができる。 この場合、契約日から工事開始日の前日までの期間は、主任技術者又は監理技術者、特例監理技術者、監理技術者補佐及び現場代理人を配置することを要しないものとする。 2）受注者は、フレックス工期を活用する場合は次のとおり実施するものとする。 （1）落札決定の通知後、契約締結日までの間で速やかに工事開始日を通知するものとする。 （2）積算にあたっては、契約日を起算日とした工期日数分を工事期間としており、受注者が施工時期を選択することにより生じる経費については、受注者の負担とする。 ○別途機器への接続は、本工事とする。 ○姿図の寸法、形状は参考とする。	③動力設備 ④電灯設備	①電気方式 ②配線方法 ③制御盤 ④その他 三相3線式 200V ○鋼製電線管 ○合成樹脂可とう電線管（PF） ・硬質ビニル電線管（VE） ・金属ダクト ・ケーブルラック ○線び配線 ・ケーブル配線 ・ ドアの裏面の充電部には、感電防止処置を施す。 別途機器への接続は、本工事とする。	
	48 週休二日制工事の実施				
	49 フレックス対象工事				
	⑤0 その他				
① 高圧受変電設備	① 電気方式	○一次側 三相3線式 6,600V ○二次側 三相3線式 200V ○ 単相3線式 200/100V ・ 相線式 V			
	② 変圧器容量	三相：75KVA x1 100KVA x1 単相：200KVA x1			
	3 コンデンサ容量	高圧進相コンデンサ：18Kvar x1 53.2Kvar x1 直列リアクトル：3.19Kvar x1			
	④ 盤形式 5 受変電設備基礎 6 接地	○キュービクル型（屋外型） ・高圧閉鎖型 ・開放型 ・本工事 ・別途工事（建築） ・第1種接地、第3種接地及び特別第3種接地の接地極は共用し、その接地抵抗値は10Ω以下とする。 ・高圧地絡保護装置がある場合には、第2種接地極も共用とする。 ・既設接地線へ接続とする。 ○本工事は既設高圧受変電設備の改修一切とする。 ・高圧受変電設備の端子部には、非可逆性サーモラベルの貼付け、又はサーモペイントの塗布を施すこと。なお、貼付け（若しくは塗布）箇所は監督員との協議による。 ○キュービクル及び各分電盤及び制御盤には幹線系統図を作成し、各々に添付する事とする。			
⑦ その他					
○ 自家発電設備	1 電気方式	三相3線式 200V 定格出力： KW			
	2 用途	・非常用（防災設備） ・常用（一般電源） ・併用			
	3 施工仕様	建築基準法に ・準拠する ・準拠しない			
	4 その他	消防法に ・準拠する ・準拠しない 原動機及び発電機と付属機器間の燃料油及び冷却水等の配管、制御用の配線、機器の調整等は、メーカー責任施工とする。			
② 幹線設備	① 電気方式	○動力 三相3線式 200V ・ 三相4線式 V ○電灯 単相3線式 200/100V ○ 単相2線式 200V ・ 単相2線式 100V			
	② 配線方法	○鋼製電線管 ○合成樹脂可とう電線管（PF） ・硬質ビニル電線管（VE） ・金属ダクト ・ケーブルラック ○線び配線 ○ケーブル配線 ・			
	③ 分電盤	ドアの裏面の充電部には、感電防止処置を施す。			
⑨ テレビ共聴設備	① 配線方法	○鋼製電線管 ○合成樹脂可とう電線管（PF） ・硬質ビニル電線管（VE） ・金属ダクト ・ケーブルラック ○線び配線 ○ケーブル配線 ・ ドアの裏面の充電部には、感電防止処置を施す。 別途機器への接続は、本工事とする。			
	② 機器仕様				
⑩ 防災設備	① 配線方法	○鋼製電線管 ○合成樹脂可とう電線管（PF） ・硬質ビニル電線管（VE） ・金属ダクト ・ケーブルラック ○線び配線 ○ケーブル配線 ・ ドアの裏面の充電部には、感電防止処置を施す。 別途機器への接続は、本工事とする。			
	② 自動火災報知設備				
	③ 自動閉鎖装置設備				
	4 ガス漏れ警報設備				
⑤ 誘導灯設備	① 配線方法	○鋼製電線管 ○合成樹脂可とう電線管（PF） ・硬質ビニル電線管（VE） ・金属ダクト ・ケーブルラック ○線び配線 ○ケーブル配線 ・ ドアの裏面の充電部には、感電防止処置を施す。 別途機器への接続は、本工事とする。			
	② 自動火災報知設備				
	③ 自動閉鎖装置設備				
	4 ガス漏れ警報設備				
⑥ 非常用照明設備	① 配線方法	○鋼製電線管 ○合成樹脂可とう電線管（PF） ・硬質ビニル電線管（VE） ・金属ダクト ・ケーブルラック ○線び配線 ○ケーブル配線 ・ ドアの裏面の充電部には、感電防止処置を施す。 別途機器への接続は、本工事とする。			
	② 自動火災報知設備				
	③ 自動閉鎖装置設備				
	4 ガス漏れ警報設備				
○ 避雷針設備	① 配線方法	○鋼製電線管 ○合成樹脂可とう電線管（PF） ・硬質ビニル電線管（VE） ・金属ダクト ・ケーブルラック ○線び配線 ○ケーブル配線 ・ ドアの裏面の充電部には、感電防止処置を施す。 別途機器への接続は、本工事とする。			
	② 自動火災報知設備				
	③ 自動閉鎖装置設備				
	4 ガス漏れ警報設備				
⑪ 構内配電線路	① 電気方式	・高圧 三相3線式 6,600V ○低圧 三相3線式 200V ・ 三相4線式 V ○ 単相3線式 200/100V ・ 単相2線式 200V ・ 単相2線式 100V （イ）引込等に使用する電柱は下記とする。 ・コンクリート柱 ・鋼管柱 ・パンザーマスト			
	2 架空配線				
⑫ 構内配電線路（弱電）	① 種別	・放送 ・電気時計 ○電話 ・表示、警報 ○インターホン ・テレビ共聴 ・自火報 ・LAN ・			
	2 架空配線	（イ）引込等に使用する電柱は下記とする。 ・コンクリート柱 ・鋼管柱 ・強電と共用			
	③ 地中配線	（イ）布設方法： ・管路式 ・直接埋設式 （ロ）ケーブル保護材料は下記とする。 ・耐衝撃性硬質ビニル電線管（HIVE） ○波付硬質ポリエチレン管（FEP） ○ポリエチレンライニング鋼管（PE） ・配管用炭素鋼々管（白管） ・厚鋼電線管（防蝕材巻き）（G管） （ハ）埋設深度は、土冠り0.6m以上とする。 （ニ）ハンドホール等の鉄蓋には、鋳型流し込みで用途名を明記する。 （ホ）埋設標示杭は、地中線路の曲折部分、道路横断部分等に設ける。 又、直線部分が30m続くごとに1本、30mに満たない場合はその間に1本設ける。 （ヘ）埋設標示テープ（ダブル）を ○標示する ・標示しない			

Ⅲ. 仮 設 工 事																												
	項 目	特 記 事 項																										
①	① 仮 設 計 画	○建物位置と敷地との相対関係、資材搬出入方法と敷地内外の条件、足場の危険防止、衛生、安全計画書等を作成し係員の承認を受けること ○工事車両の現場進入経路は、近隣の状況を把握し、迷惑を掛けないよう配慮すること。又通学時間は避けるか、進入経路に安全係員を配備すること。 ○構内既存の施設 ○利用できる（○有償・無償） ・利用できない ・構内既存の施設 ・利用できる（・有償・無償） ○利用できない ○施工に先立ち既存設備の詳細について現地調査を行い、現状図にて施工上の留意事項を明確に監督員へ報告すること。 ○工事完了後建物引渡し前に全体の清掃を行い、工事中の破損箇所は原形復旧すること。 ○工事過程において、既設施設に損傷を与えた場合は請負者の負担において原形復旧を行う。 ○作業開始前、終了後の現場内外の点検を必ず毎日行うこと。 ○工事施工にあたっては「騒音規制法」「振動規制法」「岐阜県公害防止条例」等の規定に遵守し、低騒音・低振動型の重機を使用し、騒音・ほこり・運搬等により付近の住民に迷惑を及ぼさないように対策を十分に講ずること。 ○設計図書に記載がなく、工事に必要な仮設・撤去・移設・養生等が発生した場合は係員のもと速やかに対処すること。尚、その費用については請負者の負担とする。																										
	② 工事用水																											
	③ 工事電力																											
	④ 現 地 調 査																											
	⑤ 掃 除 復 旧																											
	⑥ 安 全 点 検																											
	⑦ そ の 他																											
		<table><tr><td>工事名</td><td colspan="3">朝日・高根義務教育学校(仮称)整備工事(電気)</td></tr><tr><td>図 名</td><td colspan="3">電気設備工事特記仕様書 2</td></tr><tr><td>縮 尺</td><td>—</td><td>番 号</td><td>41 枚の内 2 号</td></tr><tr><td>設 計 年月日</td><td colspan="3">令和8年 3月</td></tr><tr><td>設 計</td><td colspan="3">有限会社アブ・デザイン 一級建築士 大田登雄 第284116号 栗本智秀</td></tr><tr><td colspan="4">高 山 市</td></tr></table>			工事名	朝日・高根義務教育学校(仮称)整備工事(電気)			図 名	電気設備工事特記仕様書 2			縮 尺	—	番 号	41 枚の内 2 号	設 計 年月日	令和8年 3月			設 計	有限会社アブ・デザイン 一級建築士 大田登雄 第284116号 栗本智秀			高 山 市			
工事名	朝日・高根義務教育学校(仮称)整備工事(電気)																											
図 名	電気設備工事特記仕様書 2																											
縮 尺	—	番 号	41 枚の内 2 号																									
設 計 年月日	令和8年 3月																											
設 計	有限会社アブ・デザイン 一級建築士 大田登雄 第284116号 栗本智秀																											
高 山 市																												

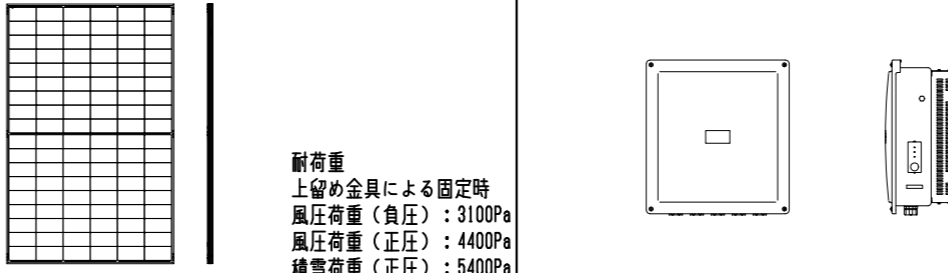
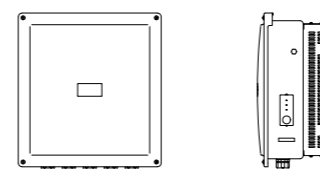
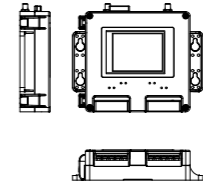
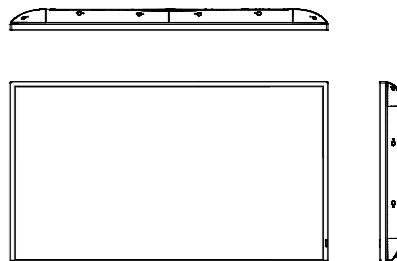

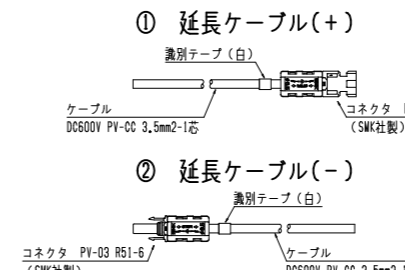
仕様書		電気設備工事特記仕様書 3					
Ⅳ. その他（番号に ○ 印記入のもののみ適用する） 1 室名に △ 印が記入してある部屋は、スラブ天井の部屋を示す。 2 分岐回路の種別は下記による。		仕様書		工事区分表			
1φ100V1φ200V3φ200V直流電源回路 一般①②③…①②③…①②③… 非常用 発電機回路(A)B(C)…(A)B(C)…A(B)C…		発注別による各工事は、着工に先立ち、構造・仕上・工程等を十分に検討調整した後に、それぞれの工事内容を把握し下記に○印を付したものを適用して施工する。		仕様書		区画貫通処理標準図	
③ 特記以外の機器の取付高さは、下記を標準とする。		番号項目建築電気機械別途備考		ケーブル又は金属管金属管金属管ケーブル又は金属管 不燃材料（準耐火（時間）） 耐火シール材（ケーブルの場合） （二次側が金属管の場合は無し） 1000以上 KX22-008号 600以上 PS060ML-0522 ケーブル又は金属管（準耐火（時間））ケーブル又は金属管 貫通処理材料 中容量 コンクリート 耐火断品 PS060ML-0522 KX22-008号 ※1 防火区周貫通処理（壁面） 注記）同一ヶ所で複数配管にて貫通する場合は配管間の距離は50mm以上とする ケーブル又は金属管金属管ケーブルプルボックス 耐火シール材（ケーブルの場合） （二次側が金属管の場合は無し） 不燃材料（準耐火（時間）） 耐火シール材 ※2 防火区周貫通処理（壁面） 注記）同一ヶ所で複数配管にて貫通する場合は配管間の距離は50mm以上とする ケーブル又は金属管金属管ケーブル 耐火シール材（ケーブルの場合） （二次側が金属管の場合は無し） 金属管 合成デックスラブ貫通し （耐火（時間）） 金属管 耐火シール材（ケーブルの場合） （二次側が金属管の場合は無し） ケーブル又は金属管 ケーブル又は金属管貫通処理材料 コンクリート床対応断品 PS060FL-0467 ケーブル又は金属管 ※3 防火区周貫通処理（床面） 注記）同一ヶ所で複数配管にて貫通する場合は配管間の距離は50mm以上とする ケーブル又は金属管金属管ケーブル 耐火シール材（ケーブルの場合） （二次側が金属管の場合は無し） 金属管 合成デックスラブ貫通し （耐火（時間）） 耐火シール材プルボックス 鋼板製継手厚（1.6mm以上） ※4 防火区周貫通処理（床面） 注記）同一ヶ所で複数配管にて貫通する場合は配管間の距離は50mm以上とする			
機器名称測点取付高機器名称測点取付高 幹引込用計器GL～検針窓1800～2000電スイッチFL～中心1300 分電盤FL～中心1500～1800（上棟2000）コンセント"300 線コンセント（和室）"150 コンセント（台上）台上～中心150 動制御盤FL～中心1500（上棟2000）灯コンセント（土間）FL～中心800～1300 手元開閉器"1500ブラケット（一般）"2100～2300 力操作スイッチ"1300ブラケット（踊場）"2500 放防火災アンプFL～操作部800～1500ブラケット（鏡上）鏡上端～中心150 送壁掛スピーカーFL～中心2300 1アッテネーター"1300電端子盤（上取付）FL～中心1500～1800（上棟2000） 電気親時計"1500～1800（上棟2000）"（下取付）FL～下端300 時計壁掛子時計"2300保安器箱（屋内）FL～中心1800 計壁付取出口"300 表表示盤FL～中心1500～1800話"（和室）"150 示発信器"1300イン親機FL～中心1300～1500 ・"（身障者用）"1100壁掛子機"1300 警"（トイレ用）"600玄関子機"1500 報表示灯"2000 ベル・ブザー等"2300ホン 自動受信機・副受信機FL～操作部800～1500テ機器収容箱FL～中心1500～1800（上棟2000） 動発信機FL～中心800～1500"直列ユニット"300 火表示灯"1800～2000"（和室）"150 災ベル"800～2300レテレビ共聴 報		1設備用スリーブ入れ 2設備用スリーブ構造補強 3設備用スリーブ防水処理 4天井・壁埋込器具切込補強 5壁取付器具下地補強 6天井裏・壁内点検口 7設備換気ガラリ 8設備機械用基礎（コンクリート製） 9設備機械用基礎のアンカーボルト 10防火区画貫通処理 11煙感知器連動防火扉本体 12煙感知器連動防火扉のレリーズ以外の設備機器類 13煙感知器連動防火扉の電源供給配線配管 14ガス漏れ警報器本体及び遮断弁 15ガス漏れ警報器のコンセント及び配線配管 16防犯設備機器及び配線配管 17LANシステム主装置の設定及び移設 18屋内消火栓ボックス本体 19屋内消火栓ボックスの表示灯及び発信機 20パッケージ型消火設備（表示灯付） 21消火器収納ボックス 22消火器本体 23昇降機設備本体 24昇降機の一次配線 25壁樋及び排水ドレイン 26壁樋以降の排水処理 27創溝及び集水枋 28集水枋以降の排水処理 29設備機器の二次配線 30トイレ手摺 31化粧鏡 32キッチン 33洗面・手洗シンク本体 34シンク水栓 35陶器製衛生器具 36 37 38 39 40太陽光発電設備（太陽電池モジュール） 41太陽光発電設備（同上屋根取付部材） 42太陽光発電設備（機器類） 43太陽光発電設備（同上配管配線） 44既設LAN機器（既設機器取外し・再取付、既設機器移設） 45既設無線LANアクセスポイント（取外し・再取付、既設機器移設） 46既設無線LANアクセスポイント（同上配管配線） 47既設PoE HUB（取外し・再取付、既設機器移設） 48既設L2-SW（取外し・再取付、既設機器移設） 49既設情報ラック（取外し・再取付、既設機器移設） 50既設パソコン室HUBラック 51光ケーブル（CATV）（引込口→防災複合盤） 52同上用配管 53光CATV変換函 54ONU 55メディアコンバーター（高山市イントラ）（既設品移設） 56緊急地震速報受信機（既設品移設） 57電話主装置及び電話機、配管配線工事 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70					
高山市		高山市					

[illegible]

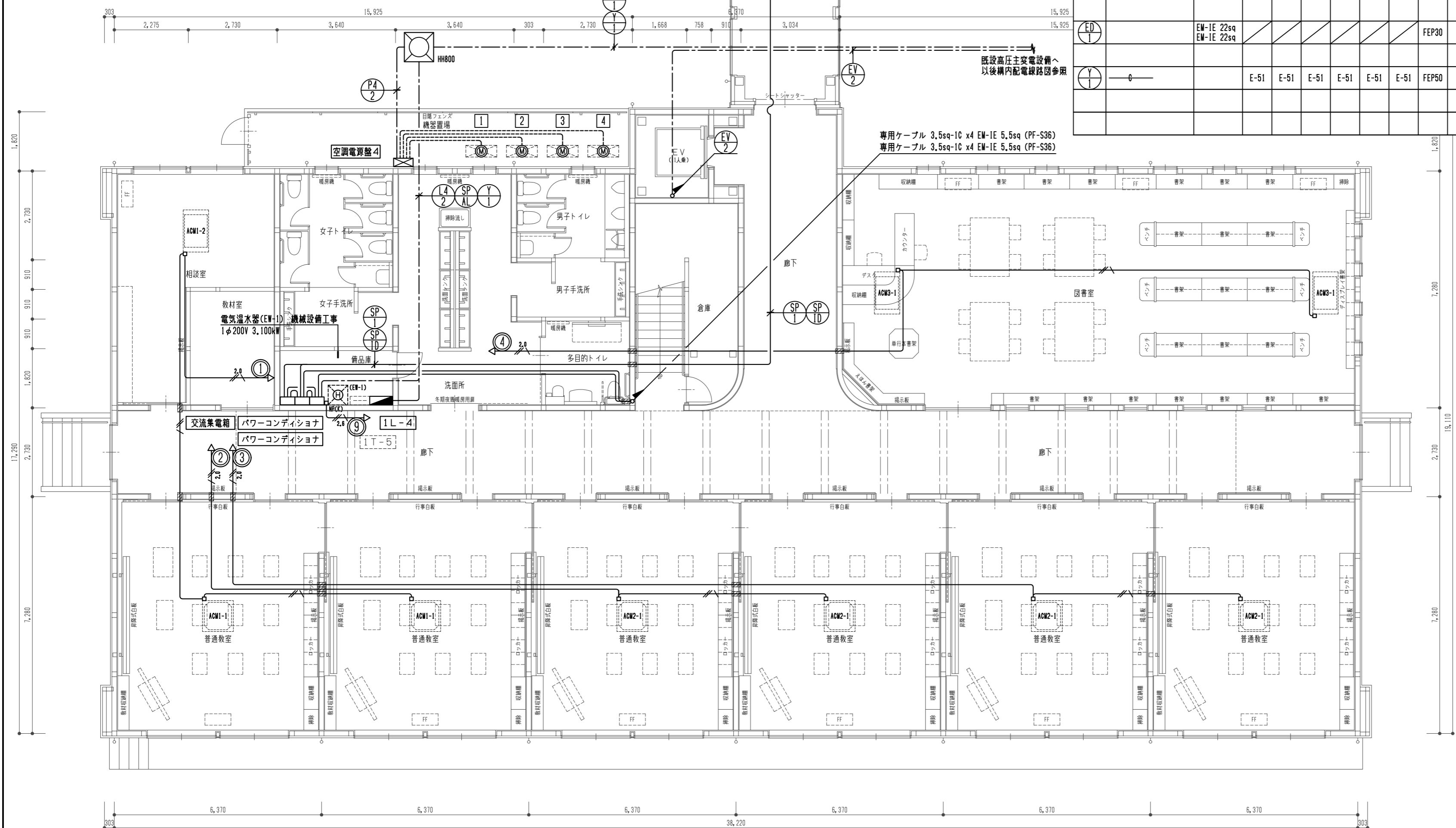


増築棟		電灯分電盤結線図														増築棟		動力制御盤結線図																	
名 称 ・ 仕 様		結 線 図	分 岐 回 路											備考及びその他取付機器	名 称 ・ 仕 様		結 線 図	分 岐 回 路											備考及びその他取付機器						
			回路番号	電圧 (V)	MCCB	ELCB	P	AF	AT	1P20A/2P20A	負 荷 名 称	負荷容量 (KW,V A)																							
分電盤名称	1 L-4		①	200	○	2P2E	50	20				空調室内機 A C M-1							①	200	○	3P3E	50	30	空調室外機 A C M-1	4,910(冷房)	1						運転電流：15.1A(冷房)		
キャビネット形式	自立型		②	200	○	2P2E	50	20				空調室内機 A C M-2								②	200	○	3P3E	50	30	空調室外機 A C M-2	4,680(暖房)	1						運転電流：14.4A(暖房)	
	銅板製		③	200	○	2P2E	50	20				空調室内機 A C M-2								③	200	○	3P3E	50	30	空調室外機 A C M-2	4,680(暖房)	1						運転電流：14.4A(暖房)	
	上部ダクト付		④	200	○	2P2E	50	20				空調室内機 A C M-3								④	200	○	3P3E	50	30	空調室外機 A C M-3	4,910(冷房)	1						運転電流：15.1A(冷房)	
	指定色焼付塗装		⑤	200	○	2P2E	50	20				多目的トイレ 電気暖房機 (E H-1)								スペース	200	○	3P3E	50		開閉器スペース									
電気方式	相線		⑥	200	○	2P2E	50	20				男子トイレ 電気暖房機 (E H-2)																							
	電圧		⑦	200	○	2P2E	50	20				女子トイレ 電気暖房機 (E H-3)																							
負荷容量	40,366kVA		⑧	200	○	2P2E	50	20				洗面所 電気暖房機 (E H-4)																							
	40.366kVA		⑨	200	○	2P2E	50	20				電気温水器 (E W-1)																							
主幹器具	種類		⑩	200	○	2P2E	50	20																											
	中性線欠相保護付		⑪	100	○	2P1E	50	20	5				誘導灯	10																					
幹線	種別		①	100	○	2P1E	50	20	5				1階廊下、1階渡り廊下	1041																					
	入線方向		②	100	○	2P1E	50	20	2				2階廊下、階段、2階渡り廊下	294																					
備考			③	100	○	2P1E	50	20	2				外灯、駐輪場	154																					
			④	100	○	2P1E	50	20					伝送ユニット、リモコントランス																						
・リモコン伝送ユニット ×1			⑤	100	○	2P1E	50	20				普通教室×2	964	28																					
・リモコントランス ×1			⑥	100	○	2P1E	50	20				普通教室×2	964	28																					
・リモコンT/U(4回路)×2			⑦	100	○	2P1E	50	20				普通教室×2	964	28																					
・接点入力T/U(4回路)×1			⑧	100	○	2P1E	50	20				図書室	1080	52																					
・タイマーユニット ×2			⑨	100	○	2P1E	50	20				相談室、教材室、洗面所、トイレ	839	56																					
ソーラー式100V			⑩	100	○	2P1E	50	20				E L V制御盤																							
			⑪	100	○	2P1E	50	20				普通教室		600																					
			⑫	100	○	2P1E	50	20				普通教室		600																					
			⑬	100	○	2P1E	50	20				普通教室		600																					
			⑭	100	○	2P1E	50	20				普通教室		600																					
			⑮	100	○	2P1E	50	20				普通教室		600																					
			⑯	100	○	2P1E	50	20				普通教室		600																					
			⑰	100	○	2P1E	50	20				相談室		600																					
			⑱	100	○	2P1E	50	20				図書室		600																					
			㉑	100	○	2P1E	50	20				図書室		500																					
			㉒	100	○	2P1E	50	20				図書室		900																					
			㉓	100	○	2P1E	50	20				1階廊下		600																					
			㉔	100	○	2P1E	50	20				1階廊下		750																					
			㉕	100	○	2P1E	50	20				2階廊下		600																					
			㉖	100	○	2P1E	50	20				1階、2階渡り廊下、外部		750																					
			㉗	100	○	2P1E	50	20				洗面所		450																					
			㉘	100	○	2P1E	50	20				男子手洗所、女子手洗所		600																					
			㉙	100	○	2P1E	50	20				男子トイレ ウォシュレット		353																					
			㉚	100	○	2P1E	50	20				男子トイレ ウォシュレット		350																					
			㉛	100	○	2P1E	50	20				女子トイレ ウォシュレット		350																					
			㉜	100	○	2P1E	50	20				女子トイレ ウォシュレット		350																					
			㉝	100	○	2P1E	50	20				女子トイレ ウォシュレット		350																					
			㉞	100	○	2P1E	50	20				女子トイレ ウォシュレット		350																					
			㉟	100	○	2P1E	50	20				女子トイレ ウォシュレット		350																					
			㊱	100	○	2P1E	50	20				多目的トイレ ウォシュレット		351																					
			㊲	100	○	2P1E	50	20				多目的トイレ オストメイト		700																					
			㊳	100	○	2P1E	50	20				E L V保守用コンセント		300																					
			㊴	100	○	2P1E	50	20				予備																							
			㊵	100	○	2P1E	50	20				予備																							
			㊶	100	○	2P1E	50	20				予備																							
			㊷	100	○	2P1E	50	20				予備																							
			㊸	100	○	2P1E	50	20				予備																							
			㊹	100	○	2P1E	50	20				予備																							
			㊺	100	○	2P1E	50	20				予備																							
			㊻	100	○	2P1E	50	20				予備																							
			㊼	100	○	2P1E	50	20				予備																							
			㊽	100	○	2P1E	50	20				予備																							
			㊾	100	○	2P1E	50	20				予備																							
			㊿	100	○	2P1E	50	20				予備																							
			㊿	100	○	2P1E	50	20				予備																							
			㊿	100	○	2P1E	50	20				予備																							
			㊿	100	○	2P1E	50	20				予備																							
			㊿	100	○	2P1E	50	20				予備																							
			㊿	100	○	2P1E	50	20				予備																							
			㊿	100	○	2P1E	50	20				予備																							
			㊿	100	○	2P1E	50	20				予備																							
			㊿	100	○	2P1E	50	20				予備																							
			㊿	100	○	2P1E	50	20				予備																							

[illegible]

増築棟	太陽光発電設備設置工事 特記仕様書	増築棟	太陽光発電設備	機器参考姿図	※機器及び寸法は全て参考とする。						
太陽光発電設備設置工事 特記仕様書		3. 機器仕様 3.1 太陽電池 容量 : 9.4kW以上 外形寸法 : 1762×1134×35 出力特性 : 最大出力:470.0W/枚(参考) 最大動作電圧 : 34.76V(参考) 最大動作電流 : 13.53A(参考) *耐積雪対応型を使用すること		太陽電池モジュール(470W相当)		パワーコンディショナ		計測監視装置		計測表示装置	
1. 一般事項 1.1 適用範囲 本仕様書は、朝日・高根義務教育学校(仮称)整備工事 における太陽光発電システム いて適用する。 1.2 適用規格・法規等 本工程の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。 (1)労働基準法 (2)労働安全衛生法 (3)建築基準法 (4)電気事業法 (5)電気工事士法 (6)消防関係法規 (7)電気設備技術基準 (8)電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン (9)日本工業規格(JIS) (10)日本電機工業会標準規格(JEM) (11)日本電気規格調査会標準規格(JEC) (12)日本電線工業会規格(JCS) (13)内線規定 (14)系統連系規定		3.2 パワーコンディショナ(参考) 種類 : パワーコンディショナ屋内屋外兼用 壁掛型 容量 : 4.4kW ×2台 入力運転電圧範囲: DC 50~450V 出力電圧 : AC 202/101V 電力変換効率 : 96.5% 出力基本効力率 : 0.95以上 高調波許容範囲 : 電流総合5%以下 各次3%以下 制御方式 : 最大出力追従制御 運転/停止 : 「2.3 運転方式」による。 保護機能 : 「2.4 系統連系保護方式」による。 接続箱機能 : 回路数 4回路 自立運転出力 : 単相2線式 101V 1.5kVA 外形寸法 : 430×528×207									
1.3 保証条件 検収後1年以内に設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、または、良品と交換するものとする。 なお、上記保証期間を経過した後に、機器製作不良等工事者の責に帰すると判断される原因により事故が生じた場合、その修理・取替に要する費用については、協議の上決定するものとする。		3.3 計測監視装置 設置場所 : 屋内壁掛 使用機器 : DataCube4		仕 様 結晶系太陽電池モジュール		種 類 系統連系パワーコンディショナ		電 源 AC100V		電 源 AC100V	
2. システム概要 2.1 設備の概要 連系する電力系統 : 高圧一般配電線(三相3線 6600V 60Hz) 連系形態 : みなし低圧連系 発電設備の種類 : 太陽電池発電所 設備容量 : 太陽電池容量 9.4kW以上 パワーコンディショナ(単相用)容量 4.4kW×2台 逆潮流の有無 : 逆潮流 無		3.4 計測表示装置 設置場所 : 屋内壁掛 画面サイズ : 43型 表示内容 : 43型 画面サイズ : 発電電力・発電電力量等 その他 : 壁掛金具 1式		最大出力 470W		容量 4.4kW		消費電力 10VA(DC5V)		表示サイズ 43型	
2.2 システム構成 本システムは、太陽電池モジュール、パワーコンディショナ(接続箱、連系保護装置含む)、表示装置等より構成する。 ①太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生し、これをパワーコンディショナ(接続箱機能)で集電する。 ②パワーコンディショナは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給する。 ③運転データ等は、表示装置に表示する。		3.5 交流集電箱 設置場所 : 屋内壁掛 外形寸法 : 500×400×250 出力回路 : ELCB 3P3E 50AF/40AT 2回路		質 量 21.5Kg		入力運転電圧範囲 DC50~450V		映像伝送 エクステンダ(ローカル)		機器構成 (1)カラー液晶モニター(43型)	
2.3 運転方式 パワーコンディショナは、下記の通り全自動運転を行うものとする。 ①太陽電池の動作特性を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナを自動的に起動する。 ②太陽電池の出力を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止する。 ③太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として発電可能な日射が得られる合を対象とする。 また、日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させる。 ④太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時限を採って行い、不要な高頻度のポンピング(ON/OFF動作)を避ける。 ⑤交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は、速やかに商用系統との連系接続を解列し確実に停止する。 ⑥商用系統の事故の場合は、商用系統が復旧すれば自動的に再投入して運転を再開する。				出 力 回 路 ELCB 3P3E 50AF/40AT 2回路		電力変換効率 96.5%		データ収集項目 パワーコンディショナ出力 1点		(2)液晶モニタ壁掛け金具	
2.4 系統連系保護方式 本システムにおける連系保護装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとする。 電気設備技術基準の解釈第227条の規定による保護継電器の種類・設置相数および検出場所を下記表に示す。						自立運転機能付き 合計1.5kVA(最大出力電力)		データ収集項目 太陽電池出力電力 1点		(3)エクステンダ(リモート)	
保護継電器の種類 設置相数 検出場所 ①過電圧継電器(OVR) 2相 ②不足電圧継電器(UVR) 2相 ③周波数上昇継電器(OFR) 1相 ④周波数低下継電器(UFR) 1相 ⑤単独運転検出機能(受動・能動) 1相 ⑥逆流防止継電器(RPR) 2相 ⑦地絡過電圧継電器(OVGR) 2相 パワーコンディショナ内 既設高圧受変電設備内				交流集電箱 ELCB 3P3E 50AF/40AT (逆接続可能型) ELCB 3P3E 50AF/40AT (逆接続可能型)		延長ケーブル					
2.5 納入機器範囲 納入機器は下記表に示す通りとする。											
No 機 器 名 仕 様 数量 備 考 1 太陽電池モジュール 結晶系470W 20枚 9.4kW以上 2 パワーコンディショナ 4.4kW 2台 単相用 屋内屋外兼用 3 計測監視装置 小形計測監視装置 1式 表示装置背面に取付 4 計測表示装置 43型 ディスプレイ 1式 壁掛金具含む 5 交流集電箱 鋼板製 壁掛形 1式				出力回路							

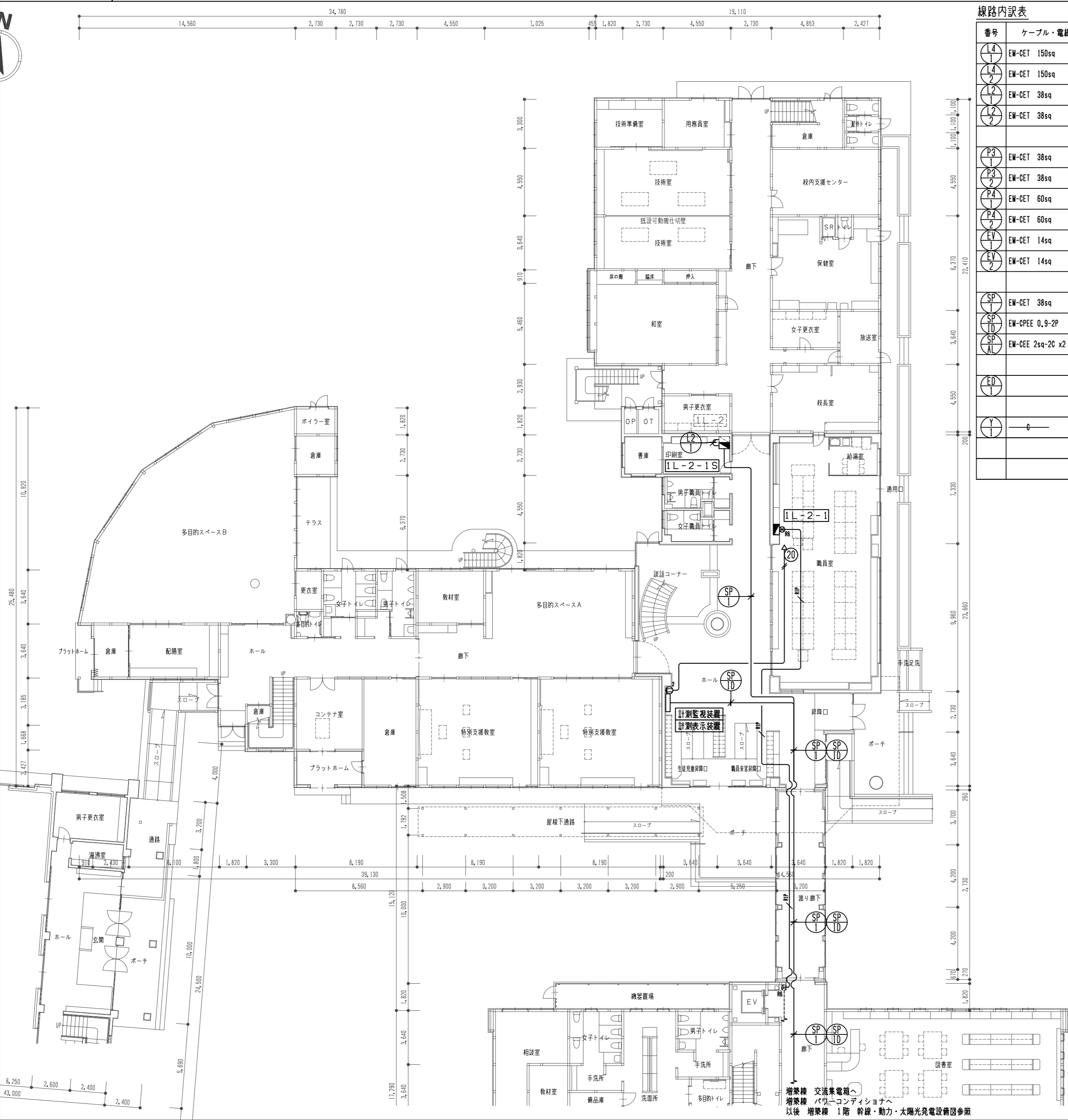
番号	機 器 名 称	電圧	消費電力 (kW)	ケーブル・電線	配 管	備 考
1	空調室外機 A C M - 1	3φ200V	4.910	EW-CE 5,5sq-4C (10C:E)	PE36	室外機及び二次側：機械設備工事
2	空調室外機 A C M - 2	3φ200V	4.680	EW-CE 5,5sq-4C (10C:E)	PE36	室外機及び二次側：機械設備工事
3	空調室外機 A C M - 2	3φ200V	4.680	EW-CE 5,5sq-4C (10C:E)	PE36	室外機及び二次側：機械設備工事
4	空調室外機 A C M - 3	3φ200V	4.910	EW-CE 5,5sq-4C (10C:E)	PE36	室外機及び二次側：機械設備工事



番号	ケーブル・電線	ED ED(ELCB)	配 管						電 気 方 式	用 途		送 元	行 先	
			二重天井	室内保護管	コンクリート埋設(廊下)	露出(廊内)	露出(廊外)	屋外埋設	相	電圧				
(L4) 1	EM-CET 150sq		/	E-75	E-75	E-75	E-75	PE82	FEP80	1φ3W	200/100V	増築棟 電灯	既設高圧受変電設備	増築棟 1L-4
(L4) 2	EM-CET 150sq	EM-1E 14sq EM-1E 14sq	/	E-75	E-75	E-75	E-75	PE82	FEP80	1φ3W	200/100V	増築棟 電灯	既設高圧受変電設備	増築棟 1L-4
(L2) 1	EM-CET 38sq	EM-1E 14sq EM-1E 14sq	—	E-51	E-51	E-51	E-51	/	/	1φ3W	200/100V	既設校舎 職員室電灯	既設校舎 既設1L-2	既設校舎 1L-2-1S
(L2) 2	EM-CET 38sq	EM-1E 14sq EM-1E 14sq	—	E-51	E-51	E-51	E-51	/	/	1φ3W	200/100V	既設校舎 職員室電灯	既設校舎 1L-2-1S	既設校舎 1L-2-1
(P3) 1	EM-CET 38sq		/	E-51	E-51	E-51	E-51	PE54	FEP50	3φ3W	200V	既設校舎 空調機電源	既設高圧受変電設備	既設校舎 空調電源盤3
(P3) 2	EM-CET 38sq	EM-1E 8sq EM-1E 8sq	/	E-51	E-51	E-51	E-51	PE54	FEP50	3φ3W	200V	既設校舎 空調機電源	既設高圧受変電設備	既設校舎 空調電源盤3
(P4) 1	EM-CET 60sq		/	E-63	E-63	E-63	E-63	PE70	FEP65	3φ3W	200V	増築棟 空調機電源	既設高圧受変電設備	増築棟 空調電源盤4
(P4) 2	EM-CET 60sq	EM-1E 14sq EM-1E 14sq	/	E-63	E-63	E-63	E-63	PE70	FEP65	3φ3W	200V	増築棟 空調機電源	既設高圧受変電設備	増築棟 空調電源盤4
(EV) 1	EM-CET 14sq		/	E-39	E-39	E-39	E-39	PE36	FEP40	3φ3W	200V	増築棟 エレベーター	既設高圧受変電設備	増築棟 ELV制御盤
(EV) 2	EM-CET 14sq	EM-1E 8sq	/	PF-S42	PF-S42	PF-S42	E-51	PE42	FEP40	3φ3W	200V	増築棟 エレベーター	既設高圧受変電設備	増築棟 ELV制御盤
(SP) 1	EM-CET 38sq		—	PF-S42	PF-S42	PF-S42	E-51	/	/	1φ3W	200/100V	太陽光発電 発電	増築棟 パワーコンディショナ	既設校舎 1L-2-1S
(SP) 10	EM-OPEE 0.9-2P		—	PF-S28	PF-S28	PF-S28	E-31	/	/			太陽光発電 計測表示装置	増築棟 パワーコンディショナ	既設校舎 計測表示装置
(SP) AL	EM-OEE 2sq-2C x2		/	PF-S28	PF-S28	PF-S28	E-31	PE28	FEP30			太陽光発電 RPR、OVGR	既設高圧受変電設備	増築棟 パワーコンディショナ
(ED) 1		EM-1E 22sq EM-1E 22sq	/					/	/	FEP30		ED	各所	各所
(Y) 1	—φ—			E-51	E-51	E-51	E-51	E-51	FEP50			予備配管	各所	各所

工事名	朝日・高根義務教育学校(仮称)整備工事(電気)		
図 名	増築棟 1階 幹線・動力・太陽光発電設備図		
縮 尺	1/100	番 号	41 枚の内 9 号
設 計 年月日	令和 8 年 3 月		
設 計	有限会社アブ・デザイン 一級建築士 大住啓雄 第284116号 栗本智秀		
高 山 市			





線路内訳表

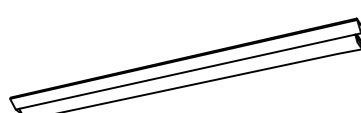
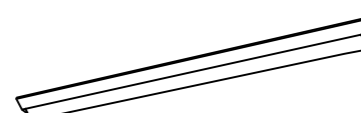




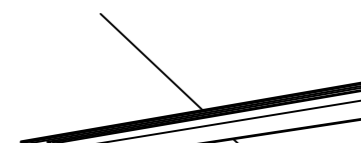
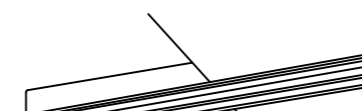



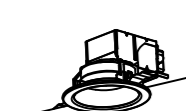

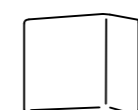
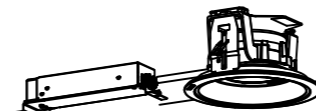

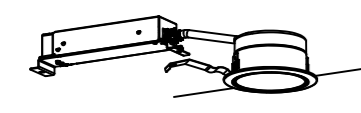
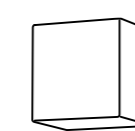
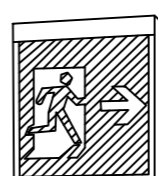
番号	ケーブル・電線	ED ED(ELCB)	配 管						電 気 方 式		用 途	送 元	行 先
			二重天井内	室内保護管	コンクリート埋設管(室内)	露出(屋内)	露出(屋外)	屋外埋設部	相	電圧			
L4 1	EM-CET 150sq			E-75	E-75	E-75	E-75	PE82	FEP80	1φ3W 200/100V	増築棟 電灯	既設高圧受変電設備	増築棟 1L-4
L4 2	EM-CET 150sq	EM-1E 14sq EM-1E 14sq		E-75	E-75	E-75	E-75	PE82	FEP80	1φ3W 200/100V	増築棟 電灯	既設高圧受変電設備	増築棟 1L-4
L2 1	EM-CET 38sq	EM-1E 14sq EM-1E 14sq	—	E-51	E-51	E-51	E-51			1φ3W 200/100V	既設校舎 職員室電灯	既設校舎 既設1L-2	既設校舎 1L-2-1S
L2 2	EM-CET 38sq	EM-1E 14sq EM-1E 14sq	—	E-51	E-51	E-51	E-51			1φ3W 200/100V	既設校舎 職員室電灯	既設校舎 1L-2-1S	既設校舎 1L-2-1
P3 1	EM-CET 38sq			E-51	E-51	E-51	E-51	PE54	FEP50	3φ3W 200V	既設校舎 空調機電源	既設高圧受変電設備	既設校舎 空調電源盤3
P3 2	EM-CET 38sq	EM-1E 8sq EM-1E 8sq		E-51	E-51	E-51	E-51	PE54	FEP50	3φ3W 200V	既設校舎 空調機電源	既設高圧受変電設備	既設校舎 空調電源盤3
P4 1	EM-CET 60sq			E-63	E-63	E-63	E-63	PE70	FEP65	3φ3W 200V	増築棟 空調機電源	既設高圧受変電設備	増築棟 空調電源盤4
P4 2	EM-CET 60sq	EM-1E 14sq EM-1E 14sq		E-63	E-63	E-63	E-63	PE70	FEP65	3φ3W 200V	増築棟 空調機電源	既設高圧受変電設備	増築棟 空調電源盤4
EV 1	EM-CET 14sq			E-39	E-39	E-39	E-39	PE36	FEP40	3φ3W 200V	増築棟 エレベーター	既設高圧受変電設備	増築棟 ELV制御盤
EV 2	EM-CET 14sq	EM-1E 8sq		PF-S42	PF-S42	PF-S42	E-51	PE42	FEP40	3φ3W 200V	増築棟 エレベーター	既設高圧受変電設備	増築棟 ELV制御盤
SP 1	EM-CET 38sq		—	PF-S42	PF-S42	PF-S42	E-51			1φ3W 200/100V	太陽光発電 発電	増築棟 パワーコンディショナ	既設校舎 1L-2-1S
SP 1D	EM-CPEE 0,9-2P		—	PF-S28	PF-S28	PF-S28	E-31				太陽光発電 計測表示装置	増築棟 パワーコンディショナ	既設校舎 計測表示装置
SP AL	EM-CEE 2sq-2C x2			PF-S28	PF-S28	PF-S28	E-31	PE28	FEP30		太陽光発電 RPR、OVGR	既設高圧受変電設備	増築棟 パワーコンディショナ
ED 1		EM-1E 22sq EM-1E 22sq							FEP30		ED	各所	各所
Y 1	—○—			E-51	E-51	E-51	E-51	E-51	FEP50		予備配管	各所	各所

記 号	ケーブル・電線	(IC:E)	配 管					
			二重天井内	室内保護管	コンクリート打込管	屋外露出部	屋外埋込部	
—	EM-EEF 1.6-3C	(IC:E)	—	—	PF-S16	E-25	E-25	
—	EM-EEF 1.6-3C + 1.6-2C	(IC:E)	—	—	PF-S22	E-25	E-25	
—	EM-EEF 2.0-3C	(IC:E)	—	—	PF-S22	E-25	E-25	
—	EM-EEF 2.0-3C + 1.6-2C	(IC:E)	—	—	PF-S22	E-25	E-25	
—	EM-EEF 2.6-3C	(IC:E)	—	—	PF-S22	E-25	E-25	
—	EM-CPEES 1.2-1P (フル2線リモコン用)		—	—	PF-S16	E-19	E-19	

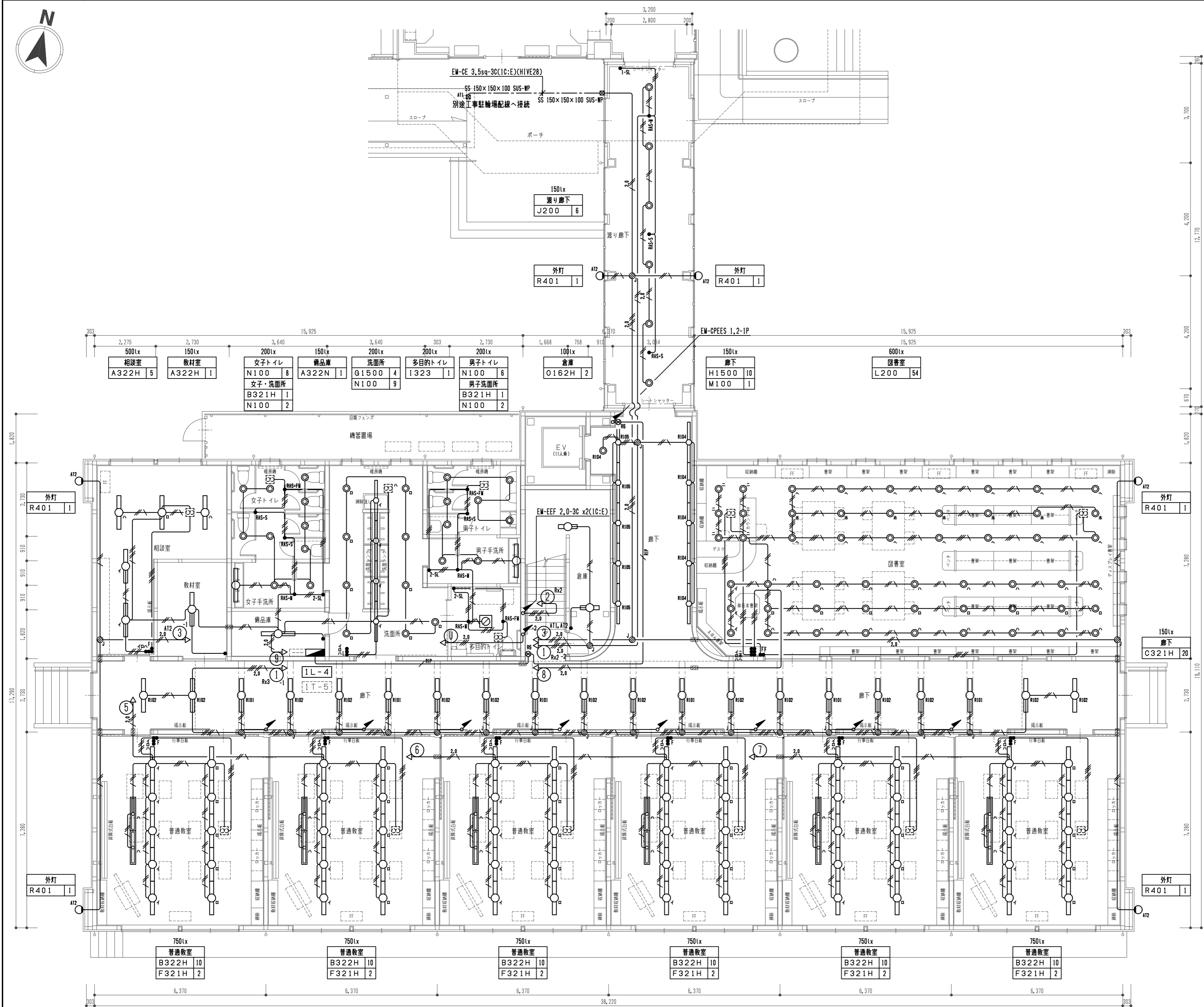
- 凡 例
- ジョイントボックス OB102×54 (プランクカバー共)
  - カバープレート (角型)
  - カバープレート (角型) 防水型SUS製
  - ノズルプレート (角型)
  - 防雨入線カバー
  - 接地極埋設標識板 (黄銅製)
  - 防火区画貫通部を示す。(注記2参照)
  - EXP. 貫通部を示す。(区画の場合は防火区画貫通処理を施すものとする)

- 埋込コンセント (2P15A×1)
- 埋込コンセント (2P15A×2)
- リモコンスイッチ 6L (多重伝送) ※個別orグループ、パターンは施工時に打合せとする

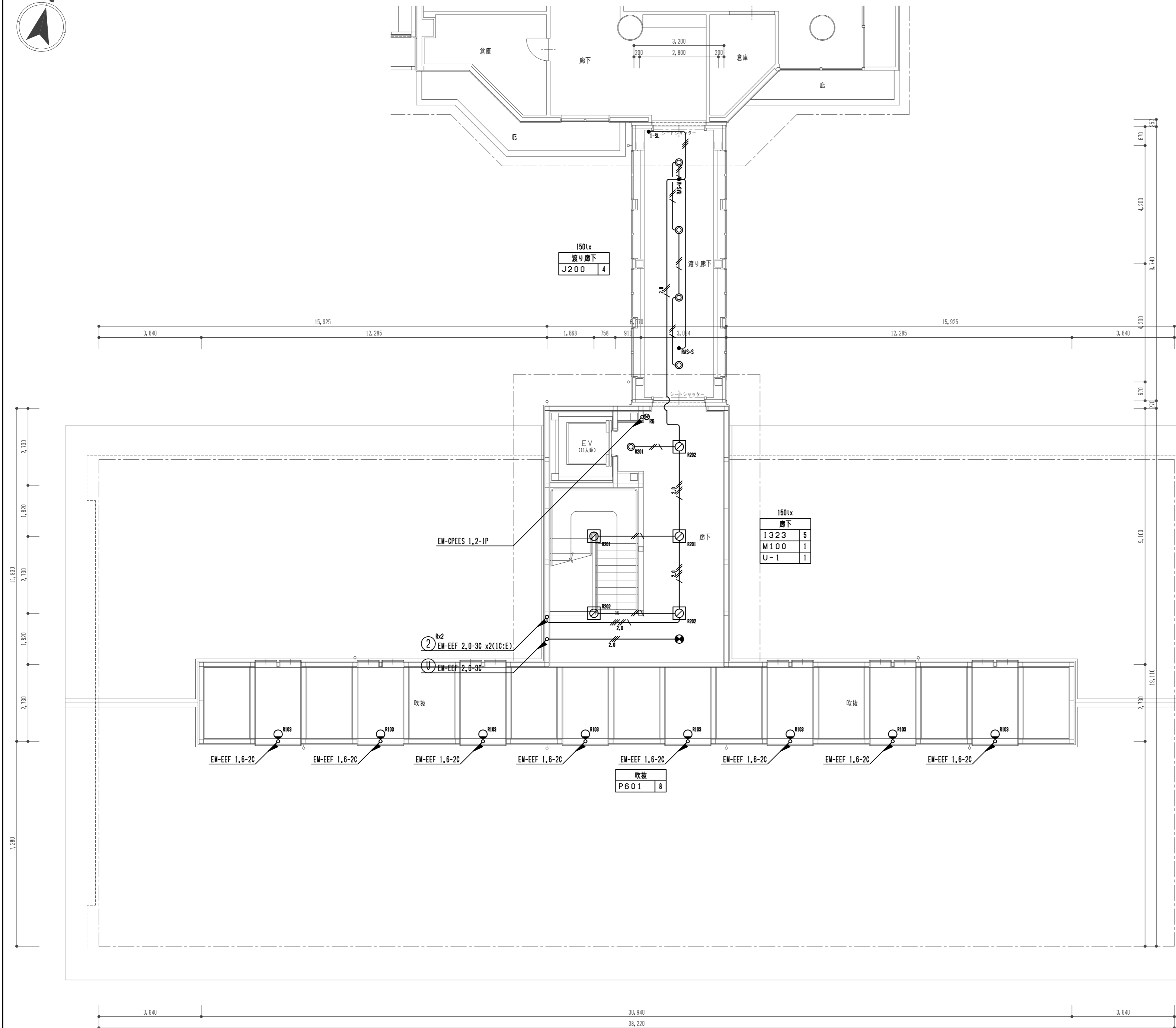
工事名	朝日・高根義務教育学校(仮称)整備工事(電気)			
図 名	既設改修(改修後) 1階 幹線・総力・太陽光発電・照明設備図			
縮 尺	1/200	番 号	41 枚の内	11 号
設 計 年月日	令和8年 3月			
設 計	有限会社アブ・デザイン 一級建築士 大臣登録 第284116号 栗本智秀			
高 山 市				

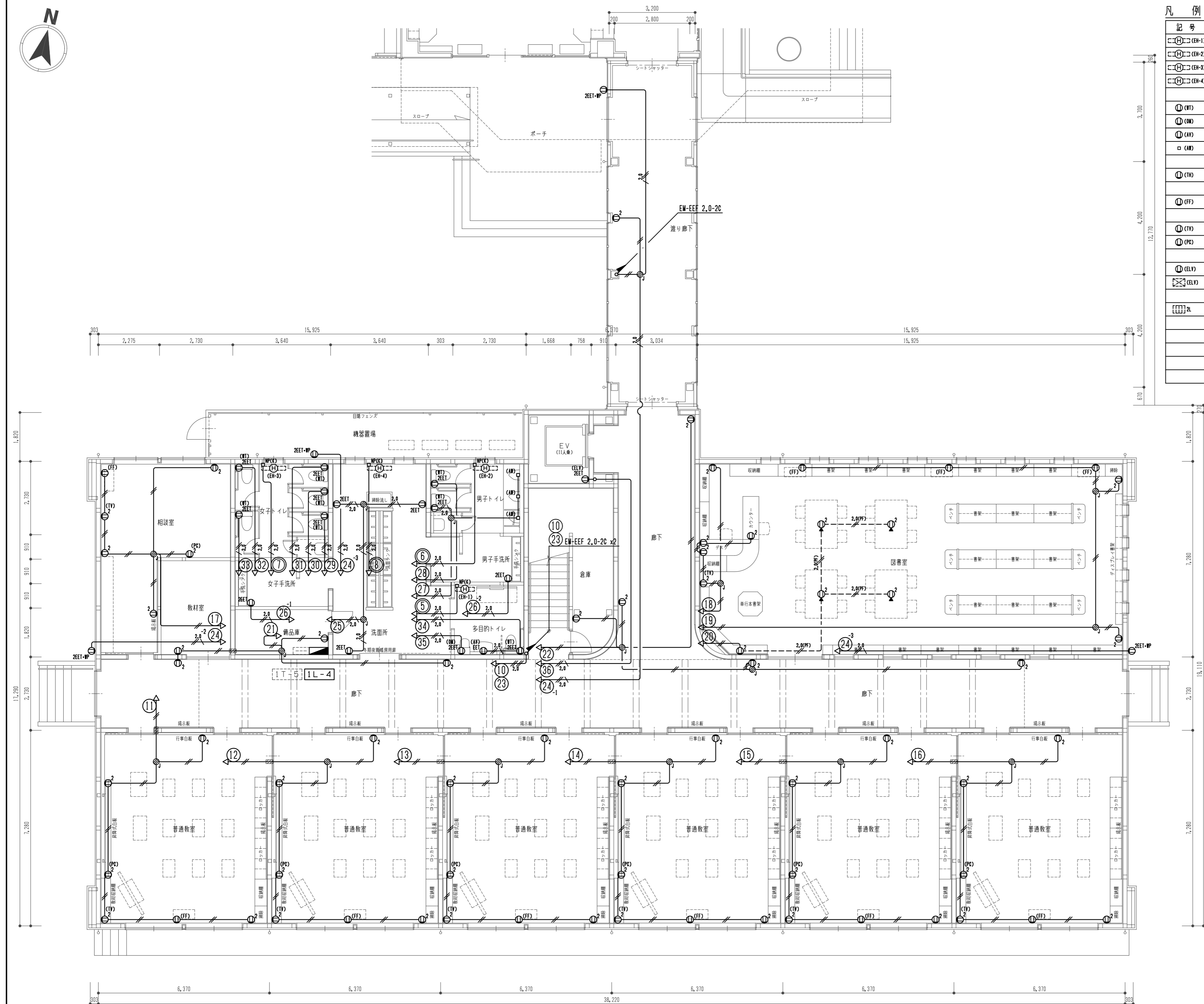
増築棟・既設改修共通		照明器具一覧表		※１ 姿図及び品番は参考とする								既設改修(撤去)		撤去 照明器具一覧表		
A322N	LED×1 (31.9W) (昼白色) 5200lm (FHF32W×2定格出力相当)	A322H	LED×1 (43.1W) (昼白色) 6900lm (FHF32W×2高出力相当)	B321H	LED×1 (20.3W) (昼白色) 3200lm (FHF32W×1高出力相当)	B322H	LED×1 (43.1W) (昼白色) 6900lm (FHF32W×2高出力相当)	C321H	LED×1 (20.3W) (温白色) 3040lm (FHF32W×1高出力相当)			記号	名 称	形 状	撤去内容 (撤去・取付品番)	現状のま
LSS9-4-48		LSS9-4-65		LSS1-4-30		LSS1-4-65		LSS1-4-30				a401	FL40W×1	直付型 逆富士型 FSS4-401	○	
												a402	FL40W×2	直付型 逆富士型 FSS4-402	○	
MODEL) 直付XLX450AEN LE9		MODEL) 直付XLX460AEN LE9		MODEL) 直付XFX430NEN LE9		MODEL) 直付XFX430NEN LE9		MODEL) 直付XFX430NEV LE9				b402	FL40W×2	直付型 カバー付 スクールコンフォート	○	
本 体	鋼板 (白色粉体塗装)	本 体	鋼板 (白色粉体塗装)	本体	鋼板 (白色粉体塗装)	本体	鋼板 (白色粉体塗装)	本体	鋼板 (白色粉体塗装)			c321	FHFL32W×1	直付型 カバー付 スクールコンフォート	○	
	W:150		W:150		W:80		W:80		W:80			c322	FHFL32W×2	直付型 カバー付 スクールコンフォート FSS7-322	○	
	ボルトフリー (100~242V)		ボルトフリー (100~242V)		ボルトフリー (100~242V)		ボルトフリー (100~242V)		ボルトフリー (100~242V)			d401	FL40W×1	埋込型 黒板灯 FRS10-401	○	
	光源寿命40000時間 (光束維持率85%)		光源寿命40000時間 (光束維持率85%)		光源寿命40000時間 (光束維持率85%)		光源寿命40000時間 (光束維持率85%)		光源寿命40000時間 (光束維持率85%)			e402	FL40W×2	埋込型 下面解放型 FRS2-402	○	
												f322	FHFL32W×2	埋込型 下面鏡面ルーバー付	○	
D322H	LED×1 (43.1W) (昼白色) 6180lm (FHF32W×2高出力相当)	E322H	LED×1 (43.1W) (昼白色) 6680lm (FHF32W×2高出力相当)	F321H	LED×1 (20.6W) (昼白色) 2790lm (FHF32W×1高出力相当)	G1500	LED×1 (29.0W) (昼白色) 3485lm (FHF32W×1高出力相当)	H1500	LED×1 (24.7W) (温白色) 2780lm (FHF32W×1高出力相当)			g363	FPL36W×3	埋込型 下面ルーバー付 スクエア型 FRL5-P363	○	
LSS7-4-56				埋込型黒板灯 LRS8-4-26		LED建築化照明		LED建築化照明				h272	FPL27W×2	埋込型 下面ルーバー付 スクエア型	○	
												i181	FDL18W×1	ダウンライト 丸型 下面解放型	○	
MODEL) 直付XFX4656EN LE9		MODEL) 直付XFX4659EN LE9		MODEL) 埋込XFX431BSN LE9		MODEL) SLB55027 LB1		MODEL) LGB50273 LE1				j201	FL20W×1	壁付型 カバー付	○	
本体・反射板	鋼板 (白色粉体塗装)	本体	亜鉛鋼板	本体	鋼板 (白色粉体塗装)	本体	ブラック	本体	ホワイト							
	W:230	反射板	鋼板 (高反射白色粉体塗装)		W:220		W:29 H:57 L:1494		W:38 H:40 L:1461							
	ボルトフリー (100~242V)		W:230		ボルトフリー (100~242V)		天井直付型・壁直付型・据置取付型		天井直付型・壁直付型・据置取付型							
	光源寿命40000時間 (光束維持率85%)		ボルトフリー (100~242V)		光源寿命40000時間 (光束維持率85%)		光源寿命40000時間 (光束維持率70%)		光源寿命40000時間 (光束維持率70%)							
			光源寿命40000時間 (光束維持率85%)													
I323	LED×1 (34.0W) (温白色) 4800lm (FHP32W×3相当)	J200	LED×1 (15.9W) (温白色) 1845lm (FHT42W×1相当)	K200	LED×1 (15.9W) (温白色) 1950lm (FHT42W×1相当)	L200	LED×1 (15.9W) (温白色) 1890lm (FHT42W×1相当)	M100	LED×1 (7.3W) (温白色) 585lm (ILL100W×1相当)							
		埋込穴:75φ 光源:拡散型		埋込穴:75φ 光源:拡散型		埋込穴:75φ 光源:広角型		埋込穴:100φ 光源:拡散型 準耐火構造対応品								
MODEL) 直付XLG73PFFK LA9		MODEL) XNN2009BVK RS9		MODEL) XNN2009WVK RS9		MODEL) XNN2008BNK RS9		MODEL) LGB3109V LE1								
本体	亜鉛鋼板	反射板(上部)	プラスチック (ホワイト)	反射板(上部)	プラスチック (ホワイト)	反射板(上部)	プラスチック (ホワイト)	枠	アルミ (ブラックつや消し)							
枠	鋼板 (高反射白色粉体塗装)	反射板(下部)	アルミダイカスト (ブラックつや消し仕上)	反射板(下部)	アルミダイカスト (ホワイトつや消し仕上)	反射板(下部)	アルミダイカスト (ブラックつや消し仕上)		鋼製枠カバー付							
パネル	アクリル (乳白)	枠	アルミダイカスト (ブラックつや消し仕上)	枠	アルミダイカスト (ホワイトつや消し仕上)	枠	アルミダイカスト (ブラックつや消し仕上)		高気密SB形							
反射板	口:500		ボルトフリー (100~242V)		ボルトフリー (100~242V)		ボルトフリー (100~242V)		光源寿命40000時間 (光束維持率70%)							
	光源寿命40000時間 (光束維持率85%)		光源寿命40000時間 (光束維持率85%)		光源寿命40000時間 (光束維持率85%)		光源寿命40000時間 (光束維持率85%)									
N100	LED×1 (7.3W) (昼白色) 805lm (ILL100W×1相当)	O162H	LED×1 (20.1W) (昼白色) 3200lm (FHF32W×1高出力相当)	P601	LED×1 (4.5W) (温白色) 447lm (ILL60W×1相当)	Q150	LED×1 (11.6W) (温白色) 1550lm (FHT32W×1相当)	R401	LED×1 (6.1W) (電球色) 375lm (ILL40W×1相当)							
埋込穴:100φ 光源:集光型 準耐火構造対応品		LSS1-2-30				埋込穴:150φ 光源:拡散型 防雨型 LRS1RP-13		防雨型								
																
MODEL) LGB3128N LE1		MODEL) 直付XFX230NEN LE9		MODEL) LGBB1701 LE1		MODEL) XNW1563WV LE9		MODEL) LGBW80405 LE1								
枠	アルミ (ホワイトつや消し)	本 体	鋼板 (白色粉体塗装)	カバー	アクリル (乳白つや消し)	本体	アルミ (ホワイトつや消し仕上げ)	カバー	アクリル (乳白)							
	鋼製枠カバー付		W:80			反射板(上部)	プラスチック (ホワイト)	枠	プラスチック (オフブラック)							
	高気密SB形		ボルトフリー (100~242V)			パネル	アクリル (透明)	本体	プラスチック (オフブラック)							
	光源寿命40000時間 (光束維持率70%)		光源寿命40000時間 (光束維持率85%)		光源寿命40000時間 (光束維持率70%)		ボルトフリー (100~242V)		100V専用型							
							光源寿命40000時間 (光束維持率85%)		光源寿命40000時間 (光束維持率70%)							
S100	LED×1 (7.0W) (昼白色) 1020lm (FDL27W×1相当)	T601	LED×1 (5.0W) (昼白色) 400lm (ILL60W×1相当)					U-1	避難口誘導灯 BL級 片面 天井付型 白色LED 非常電源内蔵型							
埋込穴:100φ 光源:拡散型								SH1-FSF20-BL								
																
MODEL) XND1039SN LE9		MODEL) XLGB82800 CE1														
反射板(上部)	プラスチック (ホワイト)	カバー	アクリル (乳白つや消し)						B級・BL型 (20B) 片面型							
反射板(下部)	鋼板 (銀色鏡面仕上)								壁・天井直付型							
枠	鋼板 (ホワイトつや消し仕上)								ニッケル水素蓄電池							
	ボルトフリー (100~242V)								リモコン自己点検機能付							
	光源寿命40000時間 (光束維持率85%)		光源寿命40000時間 (光束維持率70%)													

工事名	朝日・高根義務教育学校(仮称)整備工事(電気)				
図 名	増築棟・既設改修共通 照明器具一覧表				
縮 尺	—	番 号	41 枚の内 12 号		
設 計 年月日	令和8年 3月				
設 計	有限会社アプ・デザイン 一級建築士 大臣登録 第284116号 栗本智秀				
高 山 市					



工事名	朝日・高根義務教育学校(仮称)整備工事(電気)			
図 名	増築棟 1階 照明設備図			
縮 尺	1/100	番 号	41 枚の内 13 号	
設 計 年月日	令和 8 年 3 月			
設 計	有限会社アブ・デザイン 一般建築士 大臣登録 第284116号 栗本智			
高 山 市				

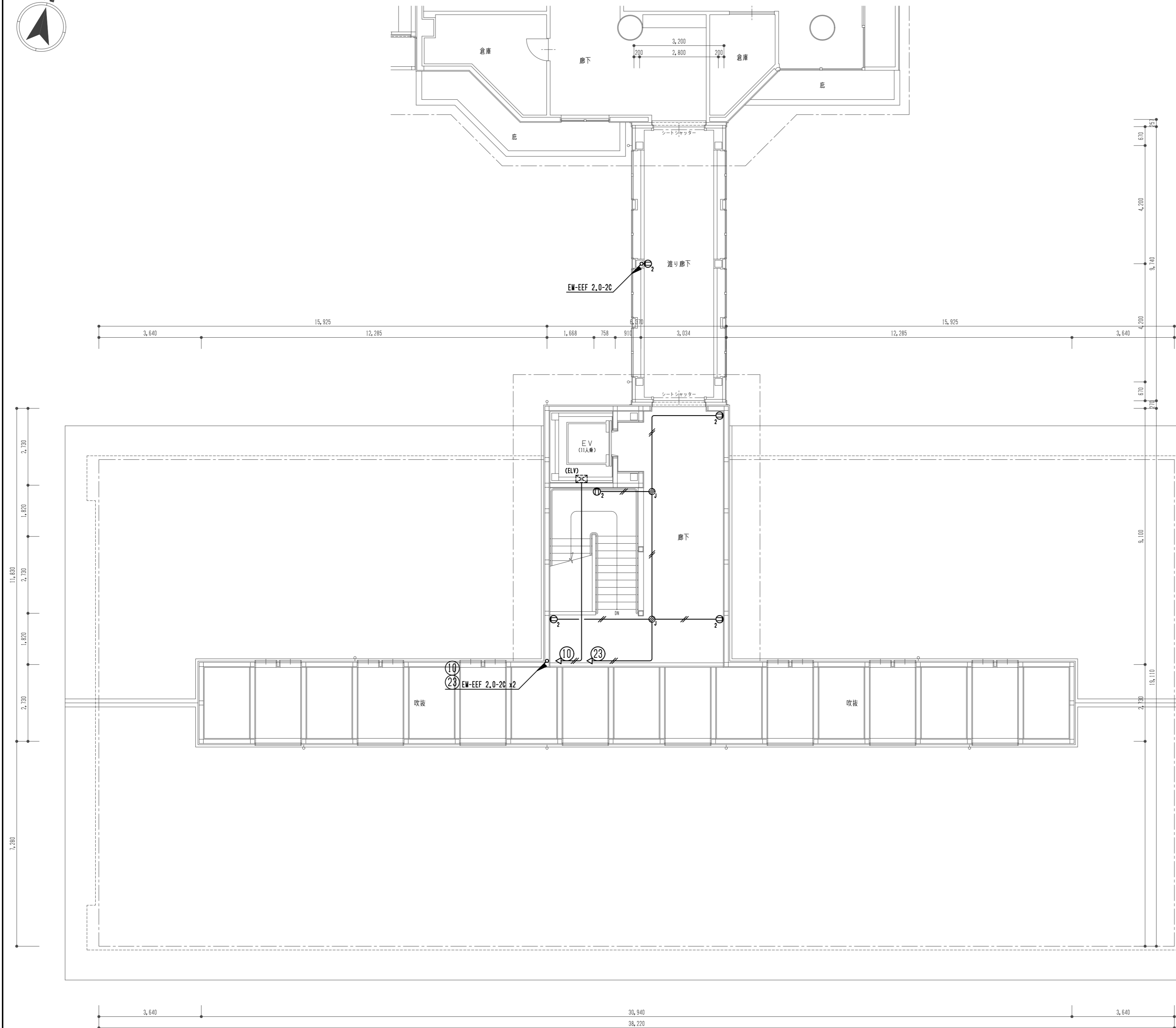
[illegible]

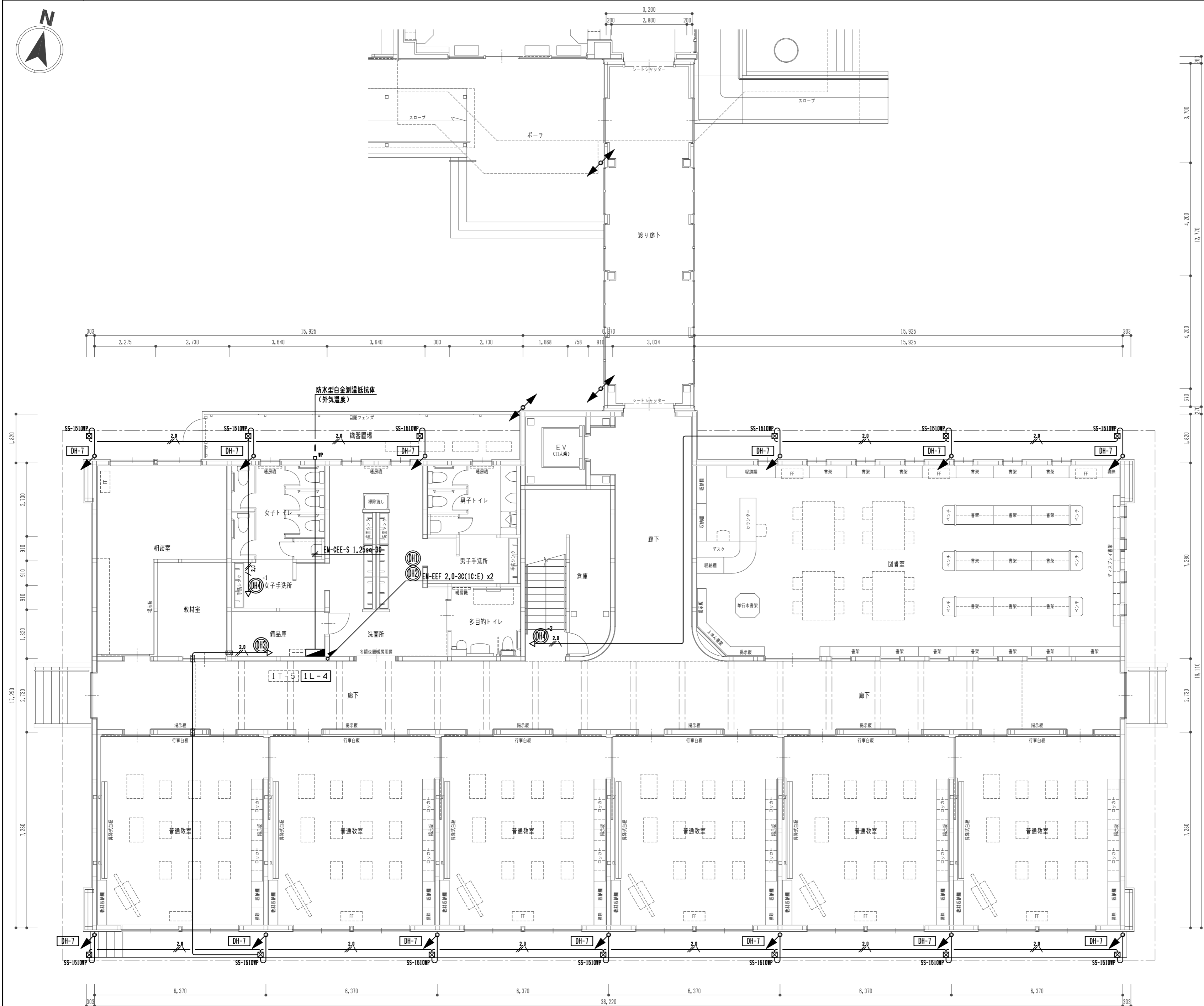


凡 例	コンセン同意用途・他

記号	名称	電圧	電気容量	備考	機器区分		
					電気機械	産業	別添
㊦㊨ㄣ (EH-1)	電気暖房機 (EH-1)	1φ200V	0.750kWh		○		
㊦㊨ㄣ (EH-2)	電気暖房機 (EH-2)	1φ200V	1.750kWh		○		
㊦㊨ㄣ (EH-3)	電気暖房機 (EH-3)	1φ200V	2.000kWh		○		
㊦㊨ㄣ (EH-4)	電気暖房機 (EH-4)	1φ200V	3.000kWh		○		
㊥ㄢ (OT)	ウォッシュレット用	1φ100V	0.350kWh		○		
㊥ㄠ (OM)	オストメイト用	1φ100V	. kWh		○		
㊥ㄡ (AV)	自動手洗器用	1φ100V	. kWh		○		
㇀ (MF)	小便器自動洗浄器	1φ100V	. kWh		○		
㊥ㄢ (TH)	凍結防止ヒーター用	1φ100V	. kWh		○		
㊥ㄤ (FF)	石油温風暖房機用	1φ100V	. kWh		○		
㊥ㄢ (TV)	テレビ用	1φ100V	. kWh				○
㊥ㄤ (PS)	パソコン用	1φ100V	. kWh	電子黒板共用			○
㊥ㄢ (ELV)	エレベーター保守用	1φ100V	. kWh	ピット内取付	○		
㊥ㄢ (ELV)	エレベーター制御盤	1φ100V	. kWh	かご内電源用			
㊥ㄢ 2L	トイレ呼出表示装置	1φ100V	. kWh		○		

工事名	朝日・高根義務教育学校(仮称)整備工事(電気)		
図 名	増築棟 1階 コンセント設備図		
縮 尺	1/100	番 号	41 枚の内 15 号
設 計 年月日	令和8年 3月		
設 計	有限会社アプ・デザイン 一級建築士 大臣登録 第284116号 栗本智秀		
高 山 市			

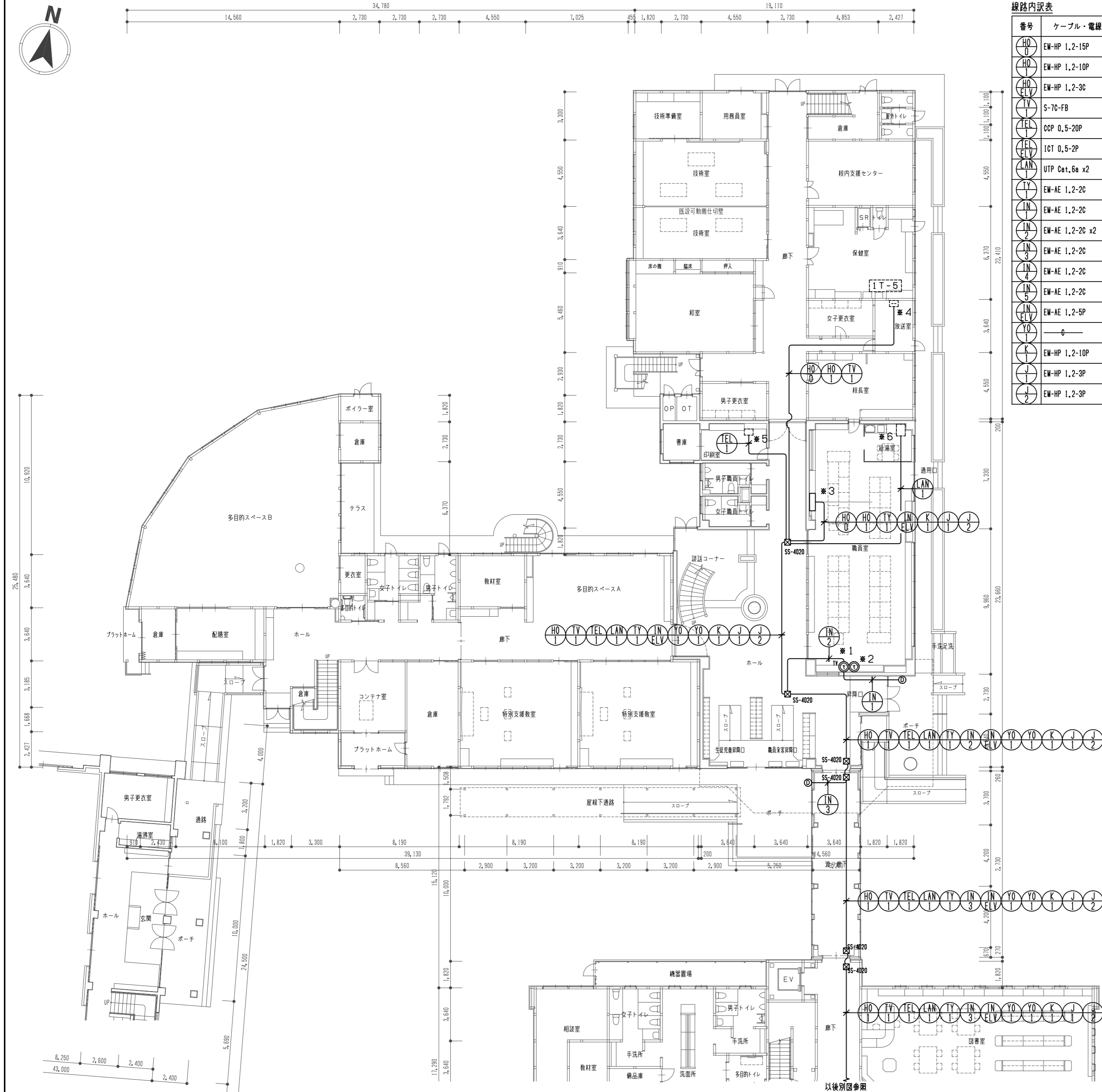
[illegible]



工事名	朝日・高根義務教育学校(仮称)整備工事(電気)			
図 名	増築棟 1 階 雨樋ヒーター設備図			
縮 尺	1/100	番 号	41 枚の内 17 号	
設 計 年月日	令和 8 年 3 月			
設 計	有限会社ア・ブ・デザイン 一級建築士 大臣登録 第284116号 栗本智			
高 山 市				












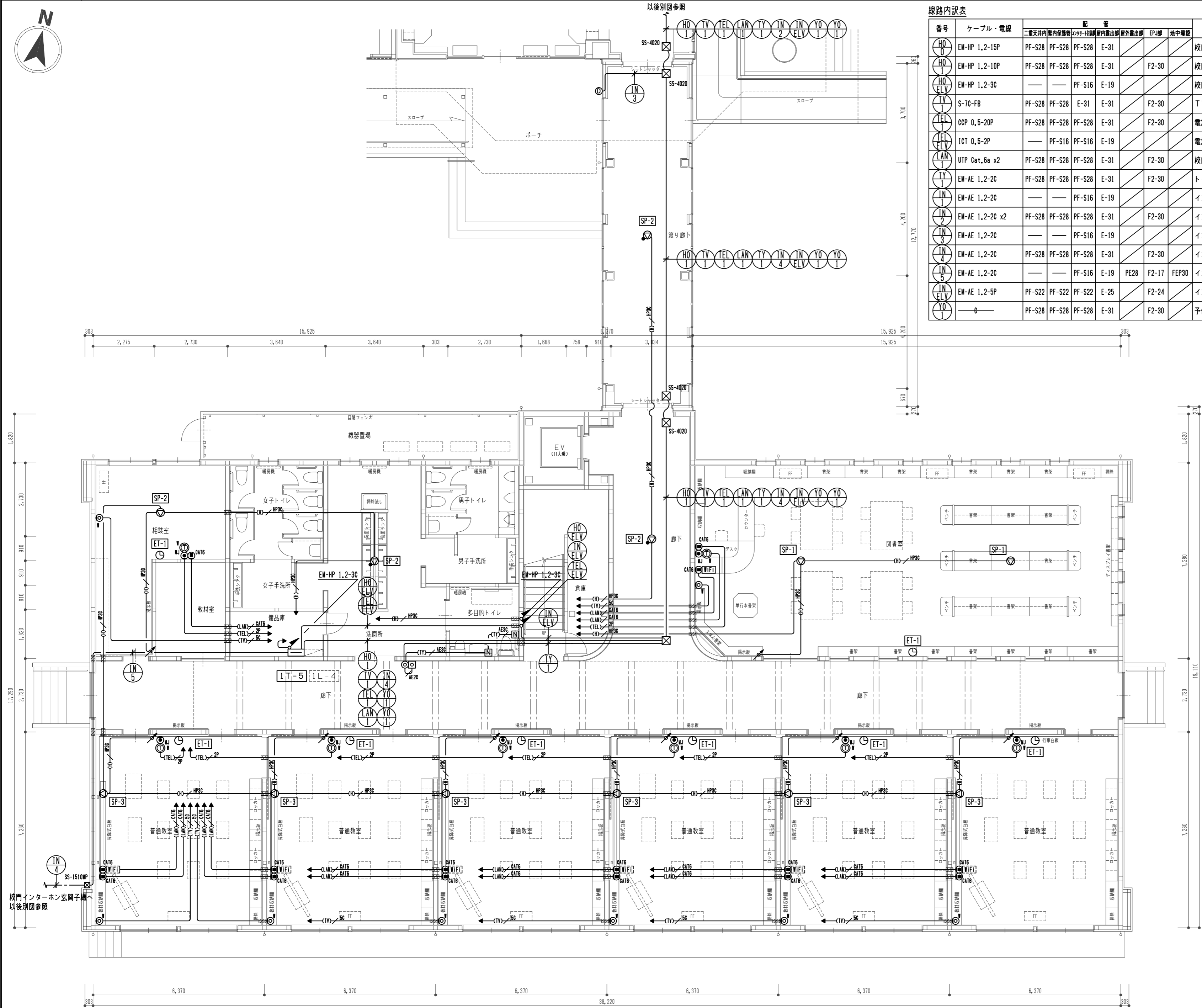
[illegible]



### 線路内訳表

番号	ケーブル・電線	配 管						用 途	送 元	行 先
		二重天井内	壁内保護管	コンクリート埋設	屋内露出部	屋外露出部	EPJ部			
HO 0	EM-HP 1,2-15P	PF-S28	PF-S28	PF-S28	E-31			校内放送	職員室防災アンプ（総合盤）	放送室A V調整卓（1T-4）
HO 1	EM-HP 1,2-10P	PF-S28	PF-S28	PF-S28	E-31		F2-30	校内放送	放送室A V調整卓（1T-4）	増築棟 1T-5
HO FLV	EM-HP 1,2-3C	—	—	PF-S16	E-19			校内放送（ELV漏れ制御盤）	増築棟 1T-5	増築棟 ELV制御盤
TY 1	S-7C-FB	PF-S28	PF-S28	E-31	E-31		F2-30	T V	放送室A V調整卓（1T-4）	増築棟 1T-5
TEL 1	CCP 0,5-20P	PF-S28	PF-S28	PF-S28	E-31		F2-30	電話	印刷室 電話主装置	増築棟 1T-5
TEL FLV	ICT 0,5-2P	—	PF-S16	PF-S16	E-19			電話（ELV漏れ制御盤）	増築棟 1T-5	増築棟 ELV制御盤
LAN 1	UTP Cat.6a x2	PF-S28	PF-S28	PF-S28	E-31		F2-30	校内LAN	給湯室 情報ラック	増築棟 1T-5
TY 1	EM-AE 1,2-2C	PF-S28	PF-S28	PF-S28	E-31		F2-30	トイレ呼出表示	職員室トイレ呼出表示装置（総合盤）	増築棟 プザゲ付表示灯
IN 1	EM-AE 1,2-2C	—	—	PF-S16	E-19			インターホン（昇降口）	職員室インターホン親機	既設 昇降口（カメラ付玄関子機）
IN 2	EM-AE 1,2-2C x2	PF-S28	PF-S28	PF-S28	E-31		F2-30	インターホン（ポーチ・校門）	職員室インターホン親機	増築棟 渡り廊下
IN 3	EM-AE 1,2-2C	—	—	PF-S16	E-19			インターホン（ポーチ）	増築棟 渡り廊下	渡り廊下 ポーチ（カメラ付玄関子機）
IN 4	EM-AE 1,2-2C	PF-S28	PF-S28	PF-S28	E-31		F2-30	インターホン（校門）	増築棟 渡り廊下	校門 玄関子機
IN 5	EM-AE 1,2-2C	—	—	PF-S16	E-19	PE28	F2-17 FEP30	インターホン（校門）	増築棟 渡り廊下	校門 玄関子機
IN FLV	EM-AE 1,2-5P	PF-S22	PF-S22	PF-S22	E-25		F2-24	インターホン（ELV）	インターホン（総合盤）	増築棟 ELV制御盤
YO 1	— 0 —	PF-S28	PF-S28	PF-S28	E-31		F2-30	予備配管	各所	各所
K 1	EM-HP 1,2-10P	PF-S28	PF-S28	PF-S28	E-31		F2-30	自火報	職員室自火報受信機（総合盤）	増築棟 1階廊下 総合盤
J 1	EM-HP 1,2-3P	—	—	PF-S22	E-25			自動閉鎖装置	職員室自火報受信機（総合盤）	既設1階玄関 煙感知器
J 2	EM-HP 1,2-3P	—	—	PF-S22	E-25		F2-24	自動閉鎖装置	職員室自火報受信機（総合盤）	既設1階廊下 煙感知器

凡 例				
	ジョイントボックス	OB102×54（プラंकカバー共）		
	カバープレート	（角型）		
	カバープレート	（角型） 防水型SUS製		
	ノズルプレート	（角型）		
	防雨入線カバー			
	接地極埋設設備示板（黄銅製）			
	防火区画貫通部を示す。（注記2参照）			
	EXP. J貫通部を示す。（区画の場合は防火区画貫通処理を施すものとする）			
	ブルボックス SS	400×400×200		
※1	職員室 玄関用インターホン設備	テレビドアホン（モニター付覆機）の新設の上、新設配線を接続		
※2	職員室 校門用インターホン設備	インターホン覆機の新設の上、新設配線を接続		
※3	職員室 総合盤			
	・既設総合盤を本工事で移設（別図参照）			
	・校内放送設備	既設防災アンプへ新設配線を接続		
		既設防災アンプ→既設AV調整卓（1T-4）間の渡り配線を増設し接続		
	・トイレ呼出表示設備	総合盤表面にトイレ呼出表示装置を新設の上、新設配線を接続		
	・EVインターホン設備	総合盤表面にEVインターホン（支給品）を取付の上、新設配線を接続		
	・自動火災報知設備	受信機を取替の上、新設配線を接続		
		・撤去受信機 P型1線 複合受信機 25回線（自火報20L、防火戸5L）		
		・新設受信機 P型1線 複合受信機 40回線（自火報30L、防火戸10L）		
		壁掛型、非常電源内装型		
	・自動閉鎖装置設備	上記新設受信機に新設配線を接続		
※4	放送室既設増子盤（1T-4）			
	・校内放送設備	既設防災アンプ→既設AV調整卓（1T-4）間の渡り配線を増設し接続		
	・テレビ共聴設備	既設増子盤（1T-4）内テレビ幹線に分岐器を新設の上、新設配線を接続		
		・新設分岐器 2分岐 SH-C2		
※5	印刷室既設電話主装置			
	・電話設備	既設主装置に内線増設パッケージを増設の上、新設配線を接続		
		・内線増設パッケージ 多機能電話用（容量8台）×1（既設主装置適合品）		
		※電話機を増設するにあたり既設主装置の設定、内線計画等は本工事とする		
※6	給湯室既設情報ラック			
	・LAN配線設備	既設情報ラックへ新設配線を接続 ※情報ラックの設定・調整：別途工事		
	工事名	朝日・高根義務教育学校（仮称）整備工事（電気）		
	図 名	既設改修（改修後）1階 弱電・自動火災報知設備図		
	縮 尺	1/200	番 号	41 枚の内 20 号
	設 計 年月日	令和8年 3月		
	設 計	有限会社アブ・デザイン 一級建築士 大臣登録 第284116号 栗本智秀		
	高 山 市			

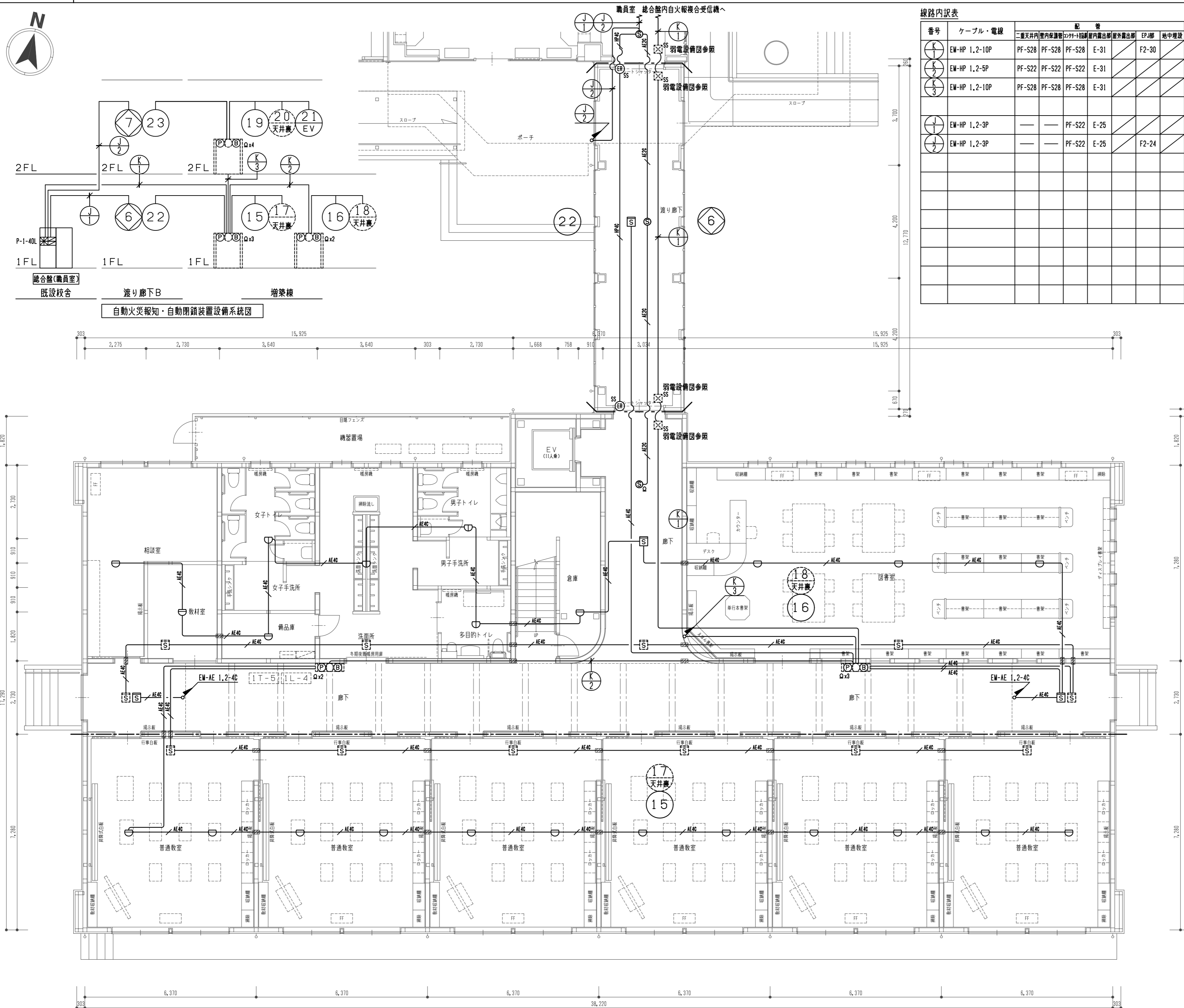
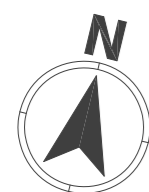


線路内訳表

番号	ケーブル・電線	配 管						用 途	送 元	行 先
		二重天井内	壁内保護管	コンクリート配管	屋内露出部	屋外露出部	EP管			
HO-0	EM-HP 1.2-15P	PF-S28	PF-S28	PF-S28	E-31			校内放送	職員室防災アンプ(総合盤)	放送室AV調整卓(1T-4)
HO-1	EM-HP 1.2-10P	PF-S28	PF-S28	PF-S28	E-31		F2-30	校内放送	放送室AV調整卓(1T-4)	増築棟 1T-5
HO-FLV	EM-HP 1.2-3C			PF-S16	E-19			校内放送(ELV漏れ制御盤)	増築棟 1T-5	増築棟 ELV制御盤
TV-1	S-7C-FB	PF-S28	PF-S28	E-31	E-31		F2-30	TV	放送室AV調整卓(1T-4)	増築棟 1T-5
TEL-1	COP 0.5-20P	PF-S28	PF-S28	PF-S28	E-31		F2-30	電話	印刷室 電話主装置	増築棟 1T-5
TEL-FLV	ICOT 0.5-2P		PF-S16	PF-S16	E-19			電話(ELV漏れ制御盤)	増築棟 1T-5	増築棟 ELV制御盤
LAN-1	UTP Cat.6a x2	PF-S28	PF-S28	PF-S28	E-31		F2-30	校内LAN		増築棟 1T-5
TY-1	EM-AE 1.2-2C	PF-S28	PF-S28	PF-S28	E-31		F2-30	トイレ呼出表示	職員室トイレ呼出表示装置(総合盤)	増築棟 プザー付表示灯
IN-1	EM-AE 1.2-2C			PF-S16	E-19			インターホン(昇降口)	職員室インターホン親機	既設 昇降口(カメラ付玄関子機)
IN-2	EM-AE 1.2-2C x2	PF-S28	PF-S28	PF-S28	E-31		F2-30	インターホン(ポーチ・校門)	職員室インターホン親機	増築棟 渡り廊下
IN-3	EM-AE 1.2-2C			PF-S16	E-19			インターホン(ポーチ)	増築棟 渡り廊下	渡り廊下 ポーチ(カメラ付玄関子機)
IN-4	EM-AE 1.2-2C	PF-S28	PF-S28	PF-S28	E-31		F2-30	インターホン(校門)	増築棟 渡り廊下	校門 玄関子機
IN-5	EM-AE 1.2-2C			PF-S16	E-19	PE28	F2-17	インターホン(校門)	増築棟 渡り廊下	校門 玄関子機
IN-FLV	EM-AE 1.2-5P	PF-S22	PF-S22	PF-S22	E-25		F2-24	インターホン(ELV)	インターホン(総合盤)	増築棟 ELV制御盤
YO-1		PF-S28	PF-S28	PF-S28	E-31		F2-30	予備配管	各所	各所

工 事 名	朝日・高根義務教育学校(仮称)整備工事(電気)			
図 名	増築棟 1階 弱電設備図			
縮 尺	1/100	番 号	41 枚の内	21 号
設 計 年月日	令和8年 3月			
設 計	有限会社アブ・デザイン 一級建築士 大臣登録 第284116号 栗本智秀			
高 山 市				





線路内訳表

[illegible]

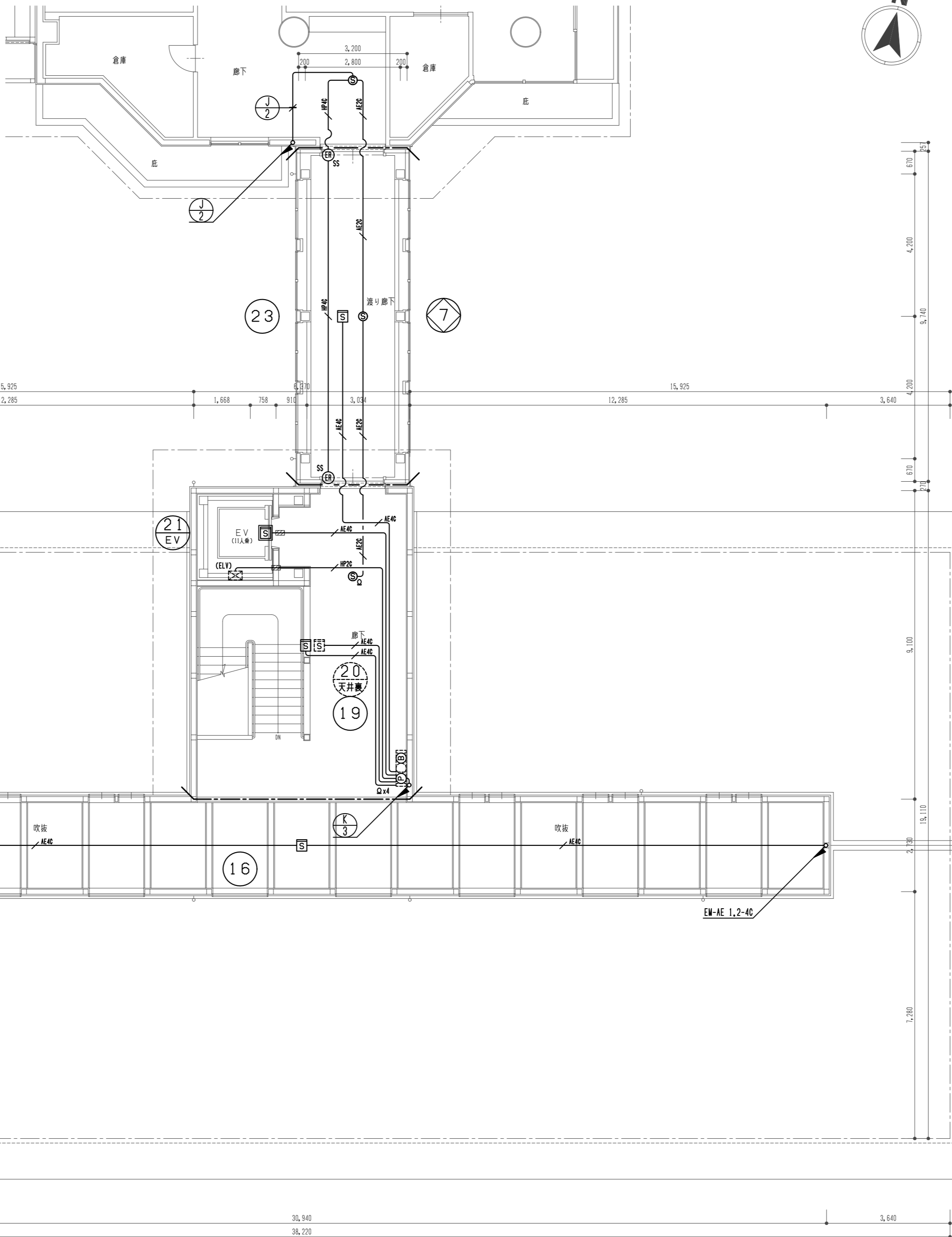
工事名	朝日・高根義務教育学校(仮称)整備工事(電気)			
図 名	増築棟 1 階 自動火災報知・自動閉鎖装置設備図			
縮 尺	1/100	番 号	41 枚の内 23 号	
設 計 年月日	令和 8 年 3 月			
設 計	有限会社アブ・デザイン 一級建築士 大臣登録 第284116号 栗本智			
高 山 市				

撤去 既設複合受信機  
(P型1級30回線 壁掛型)表示窓

種別	番号	区 域 名 称
自 動 火 災 報 知 設 備	1	1階 南
	2	1階 中央
	3	1階 北
	4	1階 南 天井裏
	5	1階 北 天井裏
	6	2階 南
	7	2階 中央
	8	2階 北
	9	2階 南 天井裏
	10	2階 北 天井裏
	11	体育館 1階
	12	体育館 アリーナ
	13	体育館 ステージ
	14	体育館 2階及び天井裏
	15	未使用
	16	未使用
	17	未使用
	18	未使用
	19	未使用
	20	未使用
自 動 閉 鎖 装 置 設 備	1	1階 南
	2	1階 北
	3	2階 南
	4	2階 北
	5	防火シャッター 2階理科室
	6	消火栓ポンプ 始動
	7	未使用
	8	未使用
	9	未使用
	10	未使用

新設複合受信機  
(P型1級40回線 壁掛型)表示窓

種別	番号	区 域 名 称
自 動 火 災 報 知 設 備	1	1階 南
	2	1階 中央
	3	1階 北
	4	1階 南 天井裏
	5	1階 北 天井裏
	6	2階 南
	7	2階 中央
	8	2階 北
	9	2階 南 天井裏
	10	2階 北 天井裏
	11	体育館 1階
	12	体育館 アリーナ
	13	体育館 ステージ
	14	体育館 2階及び天井裏
	15	増築棟 1階 南
	16	増築棟 1階 北
	17	増築棟 1階 南 天井裏
	18	増築棟 1階 北 天井裏
	19	増築棟 2階
	20	増築棟 2階 天井裏
	21	増築棟 エレベーター
	22	渡り廊下B 1階
	23	渡り廊下B 2階
	24	未使用
	25	未使用
自 動 閉 鎖 装 置 設 備	1	1階 南
	2	1階 北
	3	2階 南
	4	2階 北
	5	防火シャッター 2階理科室
	6	渡り廊下B 1階
	7	渡り廊下B 2階
	8	未使用
	9	未使用
	10	未使用
	11	消火栓ポンプ 始動
	12	未使用
	13	未使用
	14	未使用
	15	未使用



増築棟

凡例等

線種記入なきは下記とする。

記 号	ケーブル・電線	配 管								
		二重天井内	室内保護管	コンクリート付設備	屋内露出部	屋外露出部				
自動火災報知設備										
AE2C	EW-AE 1, 2-2C	—	—	PF-S16	E-19	E-19				
AE4C	EW-AE 1, 2-4C	—	—	PF-S16	E-19	E-19				
AE5C	EW-AE 1, 2-5C	—	—	PF-S16	E-19	E-19				
HP2C	EW-HP 1, 2-2C	—	—	PF-S16	E-19	E-19				
自動閉鎖装置設備										
AE2C	EW-AE 1, 2-2C	—	—	PF-S16	E-19	E-19				
HP4C	EW-HP 1, 2-4C	—	—	PF-S16	E-19	E-19				

注記１）上記に於いて露出配管となる部分は金属製電線管（E管）とする。

注記２）防火区画等の配管貫通部は「金属製電線管で保護」又は「国土交通大臣認定法」による措置を行う事とする。

注記３）コンクリート躯体内外保護必要箇所の配線はPF－S管にて保護とする。

注記４）露出配管（金属製電線管）は指定色塗装とする。

注記６）図示明記無き場合でも、室内に於いて配線が露出ケーブル配線となる部分は第１種金属線びにて保護とする。

注記７）機器及び器具の取付位置、高さ等については、施工時再度打合せの上、施工する事。

凡 例

	ジョイントボックス OB102×54（ブランクカバー共）		
	カバープレート （角型）		
	カバープレート （角型） 防水型SUS製		
	ノズルプレート （角型）		
	防雨入線カバー		
	接地極埋設標示板（黄銅製）		
	防火区画貫通部を示す。（注記2参照）		
	EXP、J貫通部を示す。（区画の場合は防火区画貫通処理を施すものとする）		

自動火災報知設備

	発信機 P型Ⅰ級	パッケージ型消火設備内組込
	地区音響装置	パッケージ型消火設備内組込
	パッケージ型消火設備	表示灯付 納入・取付：建築工事
	差動式スポット型感知器	２種 露外型 確認灯付
	定温式スポット型感知器	特種 露外型 確認灯付
	定温式スポット型感知器	１種 露外型 確認灯付
	定温式スポット型感知器	１種 防水型 確認灯付
	煙感知器（光電式）	２種 露外型 確認灯付
	煙感知器（光電式）	２種 露外型 壁付点検口共 確認灯付
	終端抵抗	
	感知器ガード	
	警戒区域番号を示す	自火報
	警戒区域境界線を示す	
	エレベーター制御盤（機械設備工事）	

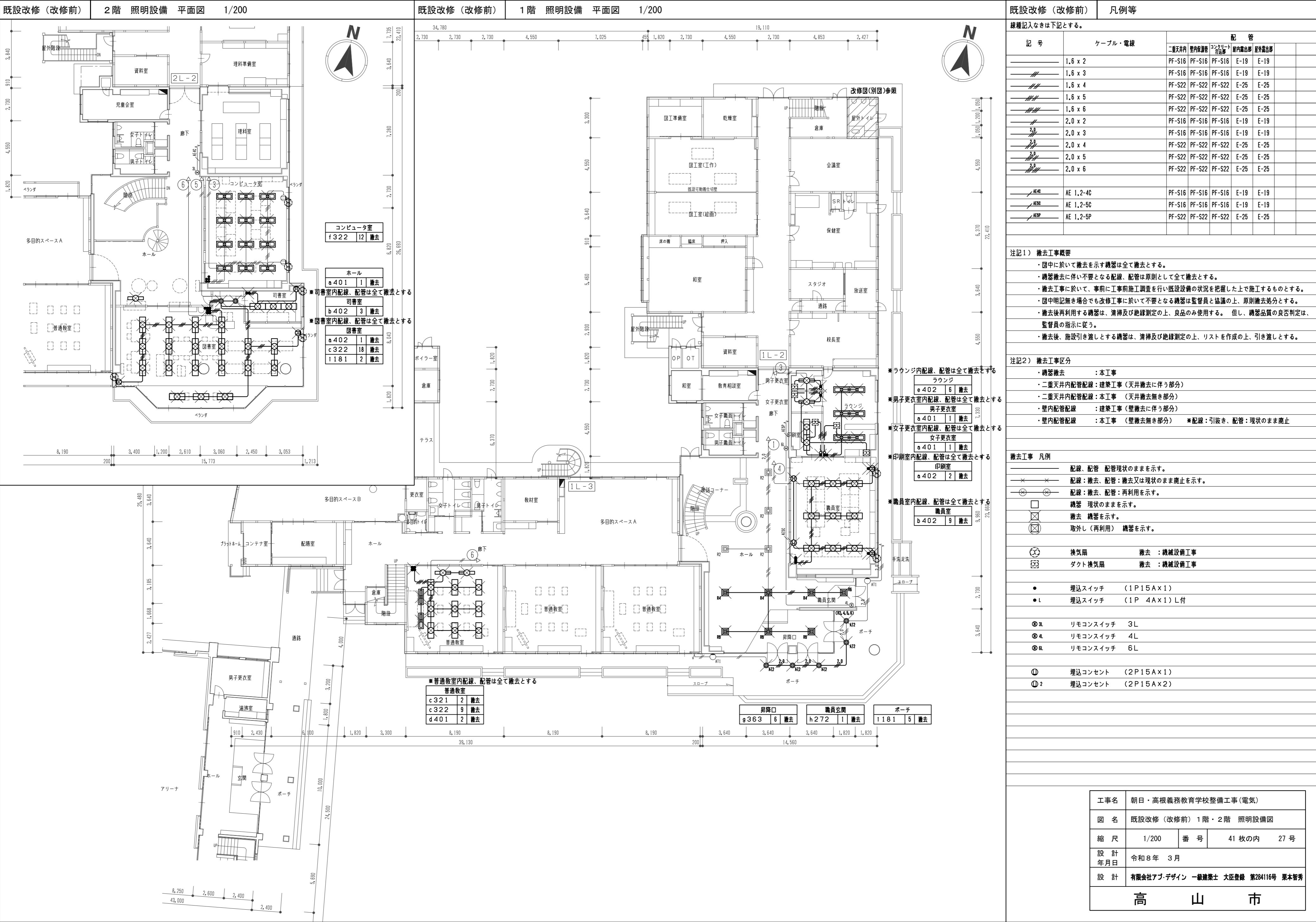
自動閉鎖装置設備

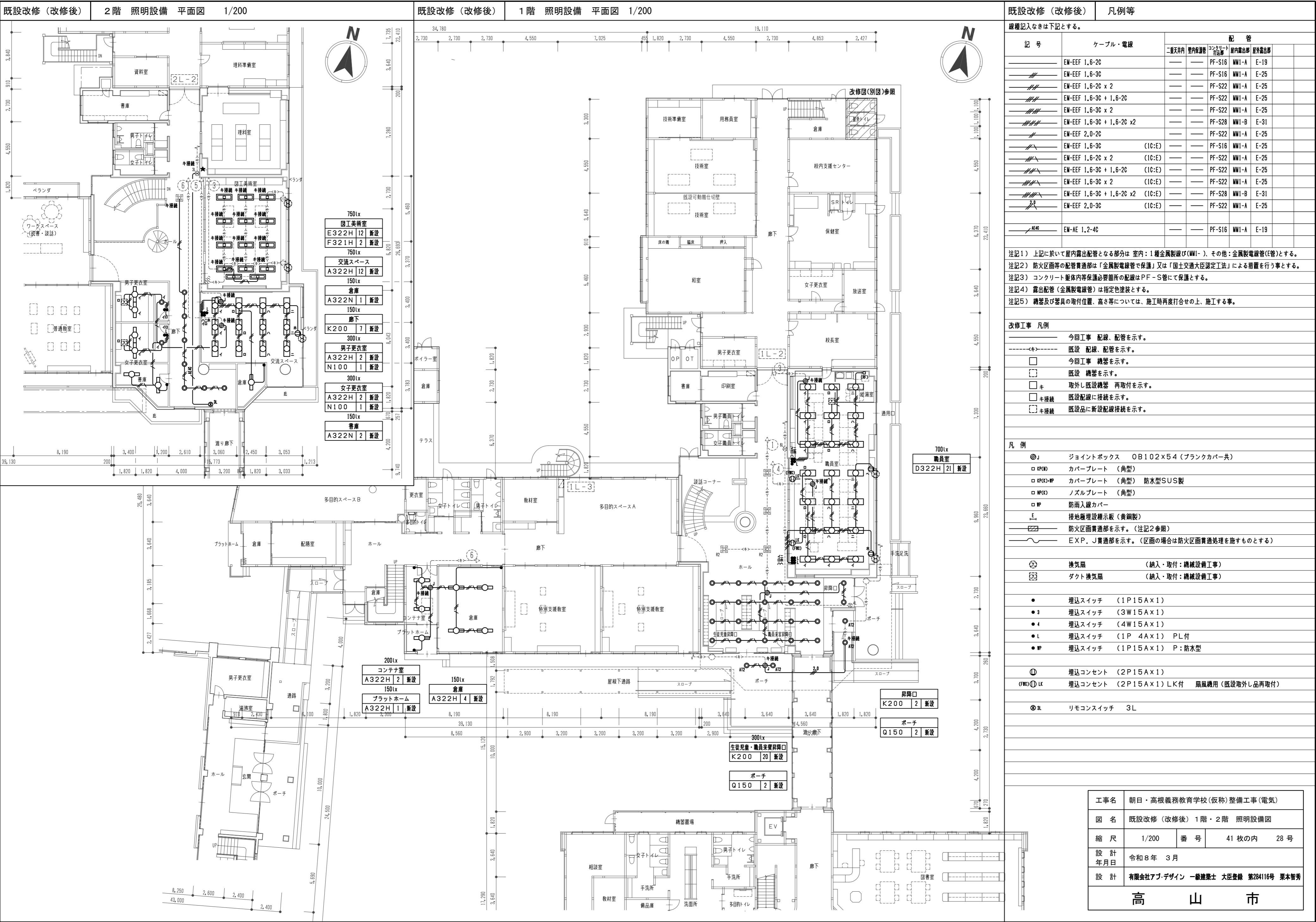
	煙感知器（光電式）	２種 露外型 確認灯付
	終端抵抗	
	自動閉鎖装置（シートシャッター） 建築工事	
	動作区域番号を示す	防火戸、防火シャッター

工事名	朝日・高根義務教育学校(仮称)整備工事(電気)		
図 名	増築棟 2階 自動火災報知・自動閉鎖装置設備図		
縮 尺	1/100	番 号	41 枚の内 24 号
設 計 年月日	令和 8 年 3 月		
設 計	有限会社アブ・デザイン 一級建築士 大匠登録 第284116号 栗本智秀		
高 山 市			

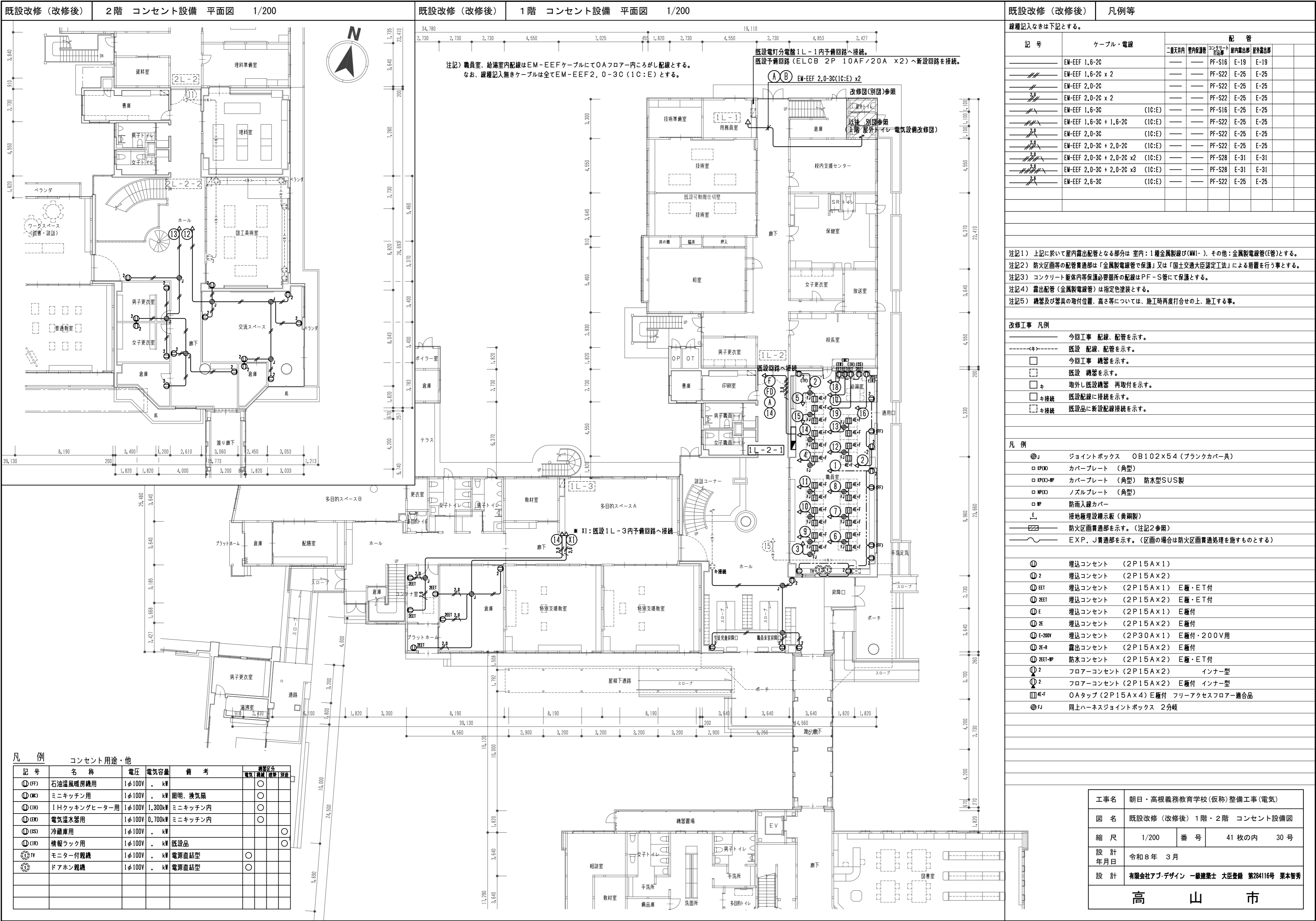




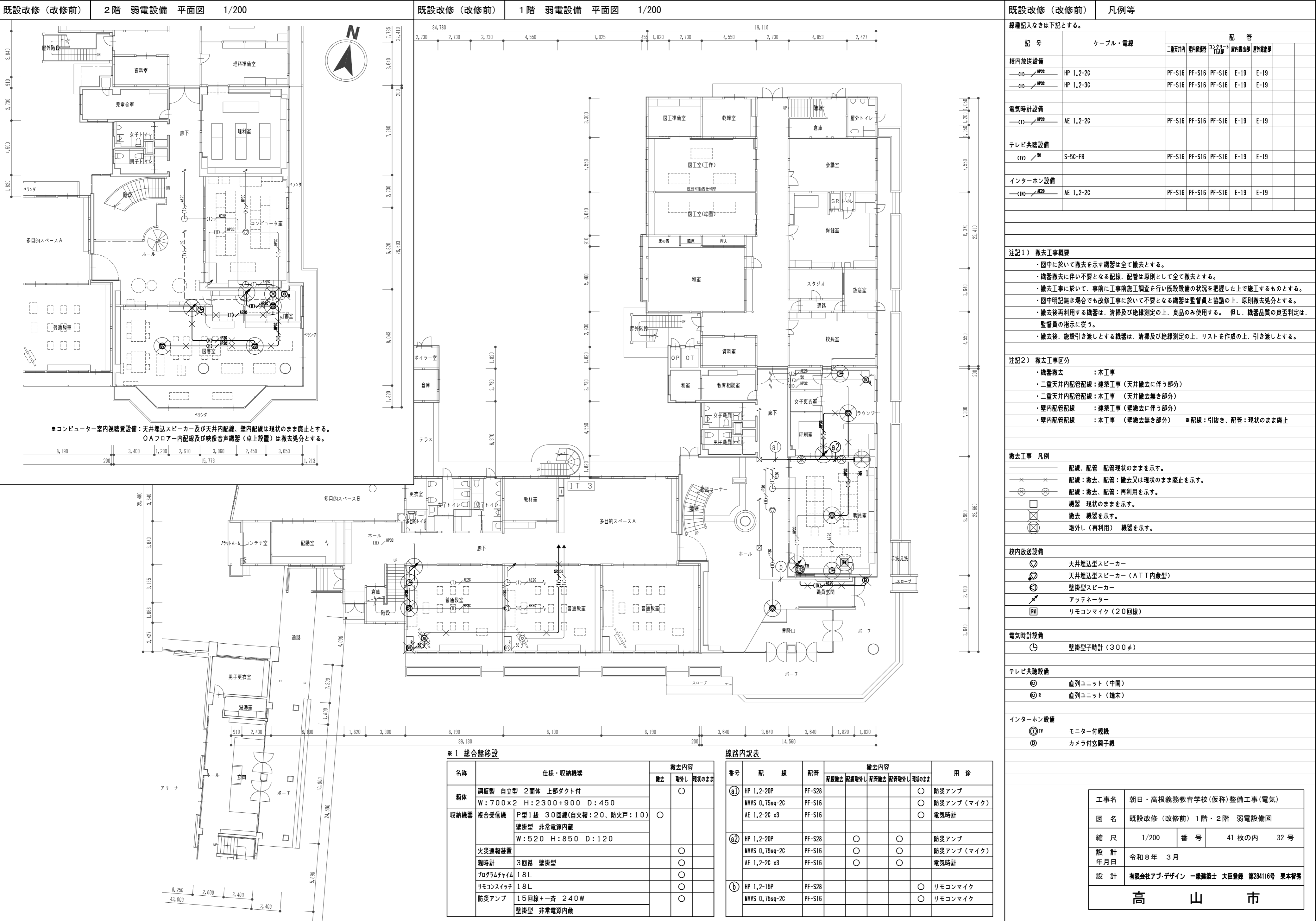








[illegible]

















工事計画工程表		令和8年																								令和9年															備 考			
		5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月			1月			2月			3月			4月			5月						
		10	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30	10	20	31				
本体工事	共通仮設																																											
	校舎新営工事																																											
	校舎改修工事																																											
	屋内運動場改修工事																																											
	外構工事																																											
トイレ改修工事	共通仮設																																											
	直接仮設工事																																											
	西側トイレ工事																																											
	東側トイレ工事																																											
解体工事	共通仮設																																											
	移設工事																																											
	撤去工事																																											
LED改修工事	共通仮設																																											
	電気設備工事																																											
学校行事等																																												

工事名	朝日・高根義務教育学校(仮称)整備工事(電気)			
図 名	工事計画工程表(1)(参考)			
縮 尺	—	番 号	41 枚の内 40 号	
設 計 年月日	令和8年 3月			
設 計	有限会社アプデザイン 一級建築士 大臣登録 第284116号 栗本智秀			
高 山 市				

