

現場説明書（技術的事項）

工事名 福山市立想青学園部室棟増築電気設備工事

1. 現場の状況

工事場所は、福山市立想青学園敷地内です。

工事期間中は、校舎、屋内運動場、グラウンド等は使用しています。

2. 留意事項

- ①本工事の受注者は、地元企業・地場製品の活用に努めてください。
- ②本工事は建設リサイクル法に該当しませんが、特定建設資材の再資源化に努めると共に、建設副産物入力システム（COBRIS）の計画・実施報告書を提出してください。
- ③現場代理人及び主任技術者については、契約約款・建設業法等に違反とならないよう適切に配置し、当該工事の施工管理を行ってください。
- ④工事期間中は、職員・児童生徒及び第三者の安全に細心の対策を講じてください。校内管理については、施設管理者との協議・調整を十分に行ってください。
- ⑤契約後、実施工程表は 14 日以内に提出するとともに、施工計画書等は速やかに提出してください。
- ⑥工事施工上必要な官庁署への手続きは、受注者の責任において速やかに行ってください。
- ⑦既存工作物等に損傷を与えないように対策を講じてください。なお、損傷を与えた場合には、監督員及び施設管理者と協議のうえ、速やかに復旧してください。
- ⑧工事用出入口から前面道路へ泥を持ち出すことのないよう十分留意してください。また、汚した場合は速やかに清掃を行ってください。
- ⑨工事場所付近の道路は、狭く通学路となっているので、道路交通法を遵守し、児童生徒・第三者の安全に細心の注意を払ってください。
- ⑩工事の施工に際しては、一般車両及び歩行者通行の支障とならないよう、仮設計画に十分配慮してください。また、工事車両は通学時間帯を避けて出入りしてください。なお、北側道路からの出入りの場合は右折入場・左折退場とし、南側道路からの出入りの場合は左折入場・右折退場としてください。
- ⑪別途工事で、福山市立想青学園駐車場整備工事を行います。福山市立想青学園敷地内に職員等駐車場を確保しつつ工事を行う必要があるため、工事計画については、施設管理者・監督員及び別途工事業者と十分協議・調整を行い、円滑な工事施工の遂行に努めてください。
- ⑫重機や工事車両等の搬入経路が児童生徒等と交差するため、徐行運転及び一旦停止

を行う等の細心の注意を払ってください。

- ⑬工事箇所は、住宅等の建物が敷地に近接しているため、工事中の重機等による振動及び騒音防塵には十分注意し、移動の際は最徐行を行う等対策を講じてください。
なお、学校活動の状況に応じて、騒音・振動作業が出来ない日があります。

3. 別途工事

- ・ 建築工事
- ・ 給排水衛生設備工事
- ・ 換気設備工事
- ・ 駐車場整備工事
- ・ 渡り廊下増築工事

4. 工事における「第 20 回世界バラ会議福山大会 2025」ロゴの標示について

「第 20 回世界バラ会議福山大会 2025」が 2025 年 5 月 18 日から 24 日にかけて開催されます。ついては、周知と機運醸成を図るため、工事現場に掲げる標識として、大会ロゴの標示のご協力をお願いします。

- 使用するロゴは「第 20 回世界バラ会議福山大会 2025 ロゴ利用規程」に沿ったものとし、指定のデザインとする。
- 「第 20 回世界バラ会議福山大会 2025 ロゴ利用規程」に定められた「大会ロゴ利用許諾申請書」の提出は不要とする。
- 使用する大会ロゴは「大会ロゴデザインガイド」にて配色等が定められているので留意すること。
- 大会ロゴの標示については任意事項とし、標示する際は、発注課へ必ず連絡すること。
- ロゴ標示期限は 2026 年（令和 8 年）3 月 31 日とする。
(デザインデータについては福山市建設管理部技術検査課へ問合せください。)

5. 本工事は、持続可能な建設産業に向けた労働環境の改善を目的とする週休 2 日モデル工事の対象工事です。詳細については、別紙（建築関連工事における福山市週休 2 日モデル工事の実施について）によるものとします。

建築関連工事における福山市週休2日モデル工事の実施について

- 1 本工事は、契約締結後において受注者の希望により行う、週休2日モデル工事である。なお、このモデル工事の取組を希望しない受注者は、4～13に規定する義務を負わない。
- 2 このモデル工事に係る用語の定義は、次の各号に定めるものとする。
 - (1) 月単位の週休2日 対象期間内の全ての月毎に現場閉所（現場休息）日数の割合（以下「現場閉所率」という。）が、4週8休（28分の8の日数をいう。）以上の水準の状態をいう。ただし、暦上の土曜日・日曜日の現場閉所（現場休息）では4週8休に満たない月は、当該月の土曜日・日曜日の合計日数以上に現場閉所（現場休息）を行っている場合に、4週8休以上を達成しているものとみなす。
 - (2) 通期の週休2日 対象期間内において現場閉所率が4週8休以上の水準の状態をいう。
 - (3) 現場閉所 巡回パトロール、保守点検等の現場管理上必要な作業を行う場合を除き、1日を通して現場及び現場事務所が閉所された状態をいう。
 - (4) 現場休息 分離発注工事の場合に、各発注工事単位で、現場事務所での作業を含めて1日を通して現場作業が無い状態をいう。
 - (5) 対象期間 工事着手日（準備期間（契約上の工事の始期から本体工事又は仮設工事の着手までの期間をいう。）を除く。）から工事の完成日（後片付け期間を除く。）までの期間をいう。ただし、次の期間は対象期間から除くものとする。
 - ア 年末年始6日間及び夏季休暇3日間
 - イ 工場製作のみが行われている期間
 - ウ 災害時の緊急対応その他受注者の責めによらず、休工又は現場作業を余儀なくされた期間
- 3 受注者は、契約締結後速やかに週休2日モデル工事の実施希望の有無等を記載した所定の確認票を建設政策課契約担当に提出するものとする。
- 4 受注者は、週休2日モデル工事を実施する場合は、契約締結後速やかに工事打合せ簿により監督員へ申出を行い、工事着手までに所定の現場閉所（現場休息）計画表兼実績表（以下「計画表」という。）を提出するものとする。
- 5 受注者は、天候を理由として現場閉所（現場休息）する場合のほか、次に掲げる場合は、監督員との協議により工事着手後であっても週休日を変更することができるものとする。
 - (1) 品質管理、安全管理等のため作業を継続して行う必要がある場合
 - (2) その他工程の都合上やむを得ない場合
- 6 受注者は、当該工事が週休2日モデル工事である旨を、施設管理者の承諾を得て所定の様式により仮囲い等に明示しなければならない。
- 7 受注者は、計画表に現場閉所（現場休息）状況を記入し、現場閉所（現場休息）状況が確認できる書類（工事日誌、出勤簿等をいう。）とともに毎月7日まで及び工事完成後に、工事打合せ簿により監督員に提出し、確認を受けるものとする。
- 8 週休2日を理由とする工期延長については、認めないものとする。
- 9 受注者は、週休2日モデル工事を実施できなくなった場合は、速やかにその旨及び理由を工事打合せ簿により監督員に報告するものとする。
- 10 週休2日モデル工事において、4週8休以上の現場閉所（現場休息）を達成した場合は、

変更契約において現場閉所（現場休息）の実績に応じた経費の補正を行うものとする。

11 経費については、次の各号に掲げる現場閉所（現場休息）の実績に応じ、当該各号に定める補正係数により、労務費（予定価格のもととなる工事費の積算に用いる複合単価、市場単価及び物価資料の掲載価格（材工単価）の労務費相当額とする。）を補正するものとする。

(1) 月単位の週休2日モデル工事（4週8休以上）

（現場閉所率28.5%（8日/28日）以上） 1.04

(2) 通期の週休2日モデル工事（4週8休以上）

（現場閉所率28.5%（8日/28日）以上） 1.02

12 4週8休以上の現場閉所（現場休息）を達成した場合は、工事成績評定表の「工程管理」及び「創意工夫」において評価するものとする。


なお、週休2日を達成できなかった場合であっても、工事成績評定は減点しない。

13 計画表その他の提出資料に虚偽の記載等を行った場合は、指名除外措置の対象となる場合がある。

福山市立想青学園部室棟増築電気設備工事

図面リスト					
図番	図面名称	縮尺	図番	図面名称	縮尺
E-1	福山市電気設備工事特記仕様書	—	E-13	【駐輪場】電灯設備 既存校舎1階平面図	1/100
E-2	工事区分表	—			
E-3	配置図・付近見取図	1/400・N.S.			
E-4	平面図・立面図・断面図（建築参考図）	1/100			
E-5	受変電設備単線結線図	N.S.			
E-6	幹線系統図	N.S.			
E-7	構内配電線路図、外灯姿図	1/400			
E-8	幹線 既設校舎1階平面図	1/100			
E-9	幹線 既設校舎屋上階平面図	1/100			
E-10	分電盤リスト、幹線・コンセント設備 平面図	1/100			
E-11	照明器具姿図、電灯設備 平面図	1/100			
E-12	弱電設備 姿図、系統図、平面図	1/100			

福山市建設局建築部設備課

 福山市建設局建築部設備課					
主務	課員	次長	次長	設備課長	建築部長

福山市電気設備工事特記仕様書

Table with project details: 1. 工事概要 (Project Overview), 2. 工事名称 (Project Name), 3. 工事場所 (Project Location), 4. 用途地域 (Use District), 5. 防火地域 (Fire District), 6. 防犯地域 (Security District), 7. 建物概要 (Building Overview), 8. 消防法に基づく防火対象物 (Fire Protection Objects), 9. 建築基準法施行規則に定める主要用途区分 (Main Use Districts).

Table with equipment specifications: II 工事種目 (Project Items), III 電気設備工事仕様 (Electrical Equipment Specifications), including sections for 電力設備工事 (Power Equipment), 受変電設備工事 (Substation), 電力貯蔵設備工事 (Energy Storage), and 発電設備工事 (Power Generation).

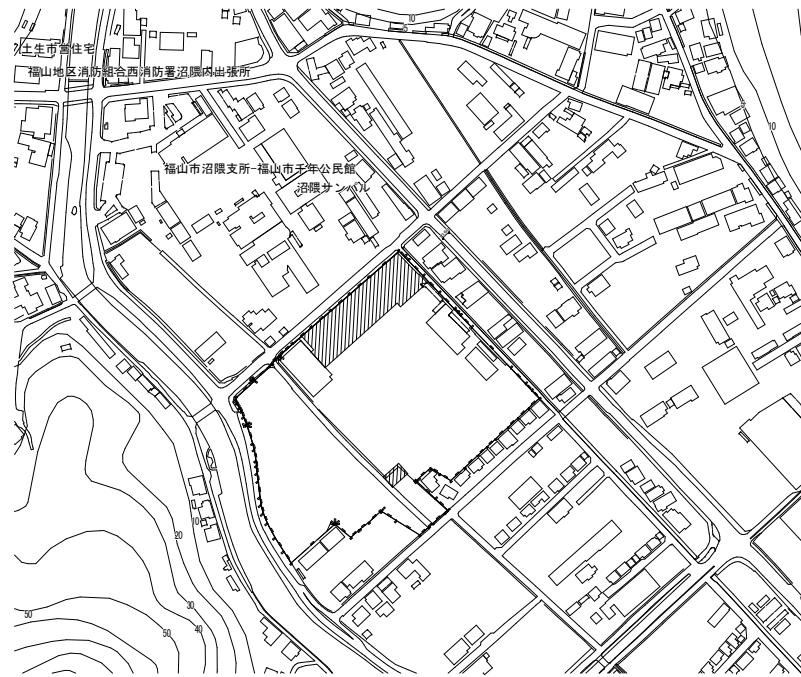
Table with construction specifications: III 電気設備工事仕様 (Electrical Equipment Specifications), including sections for 共通仕様 (General Specifications), 特記仕様 (Special Specifications), and 引渡し後 (After Handover).

Table with construction specifications: III 電気設備工事仕様 (Electrical Equipment Specifications), including sections for 適用基準等 (Applicable Standards), 監理(主任)技術者 (Supervisor), 電気保安技術者 (Electrical Safety Technician), 電気工事士 (Electrician), and 発生材の処理 (Waste Handling).

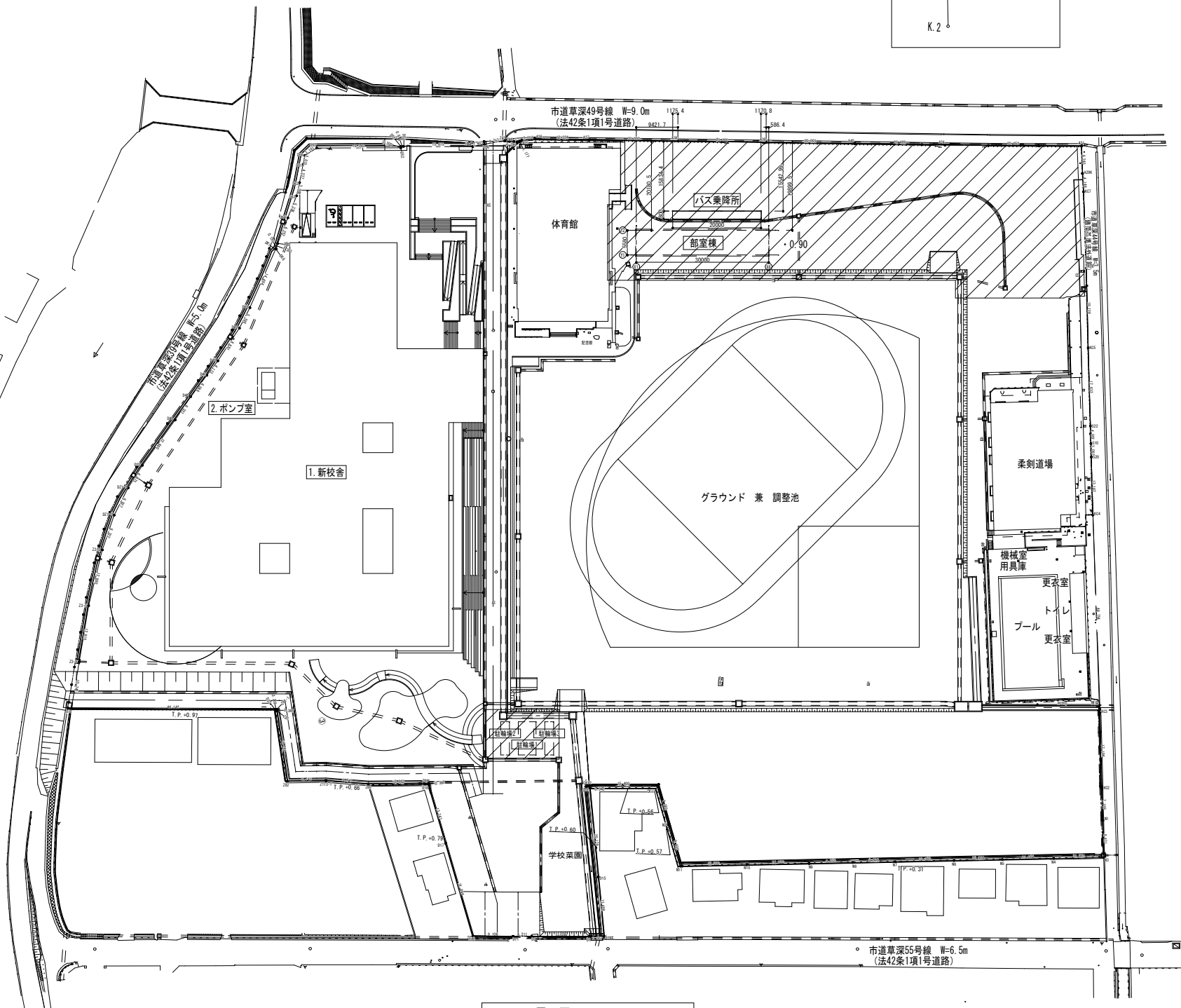
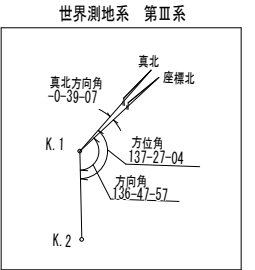
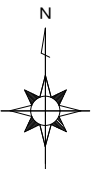
Table with construction specifications: III 電気設備工事仕様 (Electrical Equipment Specifications), including sections for 工事及び完成写真 (Work and Completion Photos), 完成時の提出図書 (Documents at Completion), 別契約の関連工事との調整 (Adjustment of Related Work), 施工中の安全確保 (Safety during Construction), 工事実績情報 (Work Performance Information), 情報共有システム (Information Sharing System), 電線類 (Cables), 導入線 (Introduction Lines), 屋上スラブ配管 (Roof Slab Piping), 合従線可とう電管 (Composite Rigid Conduit), 防火区画の貫通処理 (Penetration Treatment of Fire Compartments), プレート材質 (Plate Materials), カバープレートの表示 (Cover Plate Markings), ハンドホール (Hand Holes), 網管柱・外灯ポール埋設標示等 (Grid Pole/Street Light Pole Installation Markings), 埋設深さ (Burying Depth), 接地工事 (Earthing Work), 結露防止 (Condensation Prevention), 耐震施工 (Seismic Construction), 分電盤・配電盤 (Distribution Panels), 塗装 (Painting), 施工調査 (Construction Survey), and その他 (Others).

Table with construction specifications: III 電気設備工事仕様 (Electrical Equipment Specifications), including sections for 仮設工事 (Temporary Work), 電力貯蔵設備 (Energy Storage Equipment), 受変電設備 (Substation), 電力貯蔵設備 (Energy Storage Equipment), 交流無停電電源装置 (UPS), 発電設備 (Power Generation Equipment), and 太陽光発電設備 (Solar Power Generation Equipment).

Table with construction specifications: III 電気設備工事仕様 (Electrical Equipment Specifications), including sections for 通信設備 (Communication Equipment), 情報表示設備 (Information Display Equipment), 拡張設備 (Expansion Equipment), 監視力強化 (Monitoring Reinforcement), 駐車管理 (Parking Management), 自動火災報知設備 (Automatic Fire Alarm), 防犯設備 (Security Equipment), 中央監視制御設備 (Central Monitoring and Control Equipment), and 中央監視制御設備 (Central Monitoring and Control Equipment).



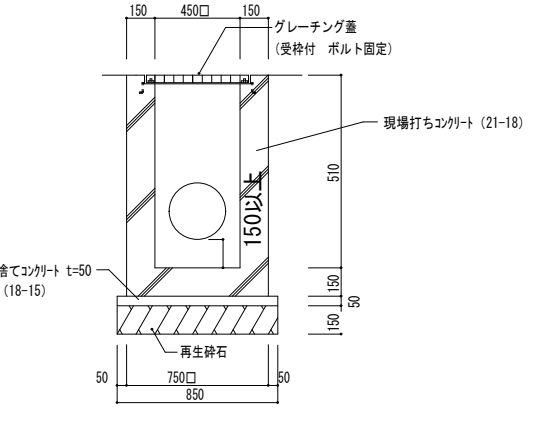
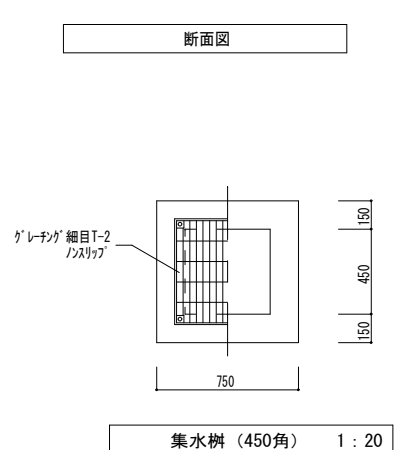
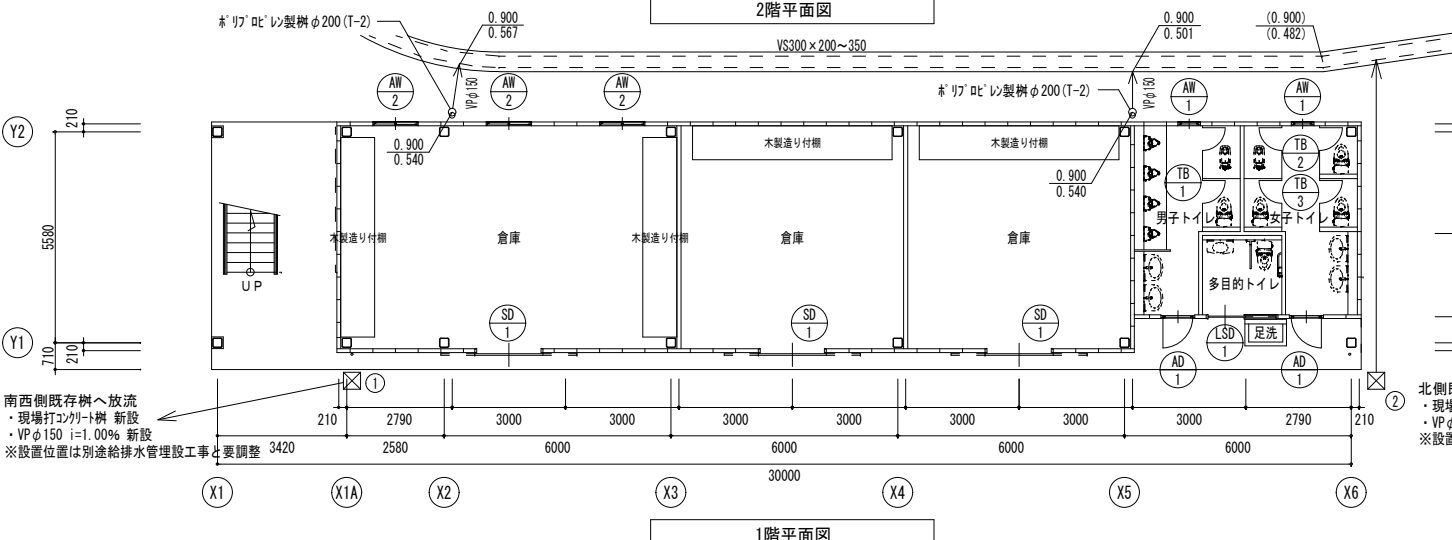
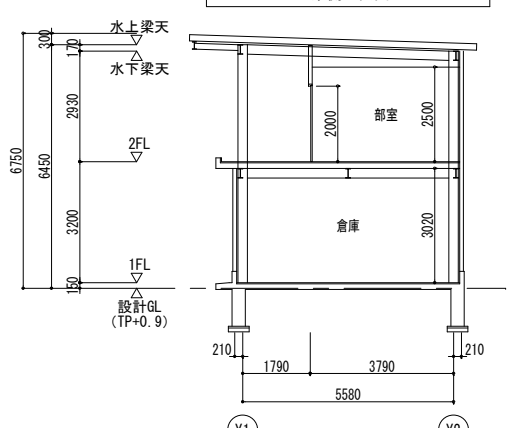
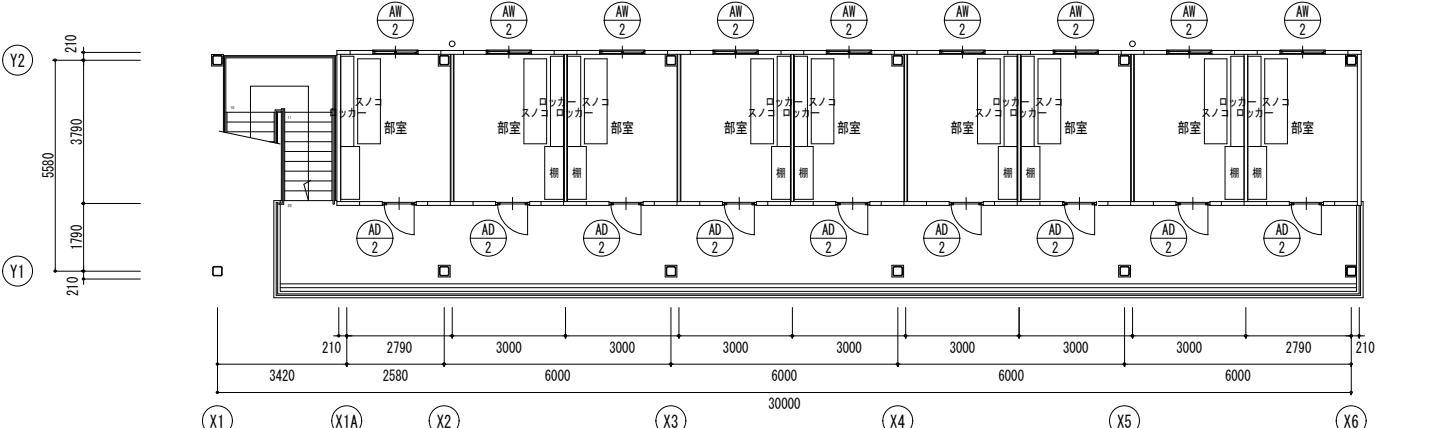
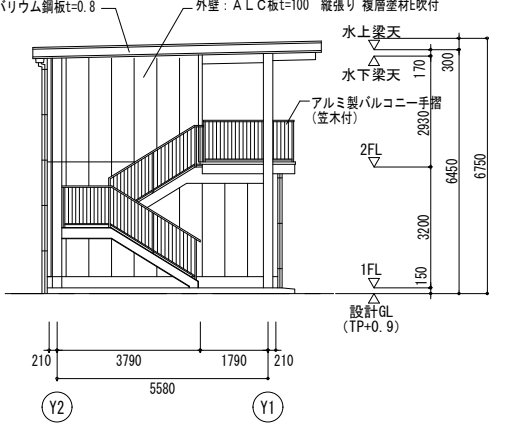
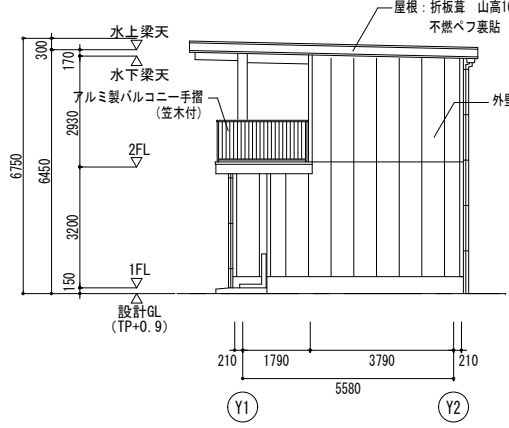
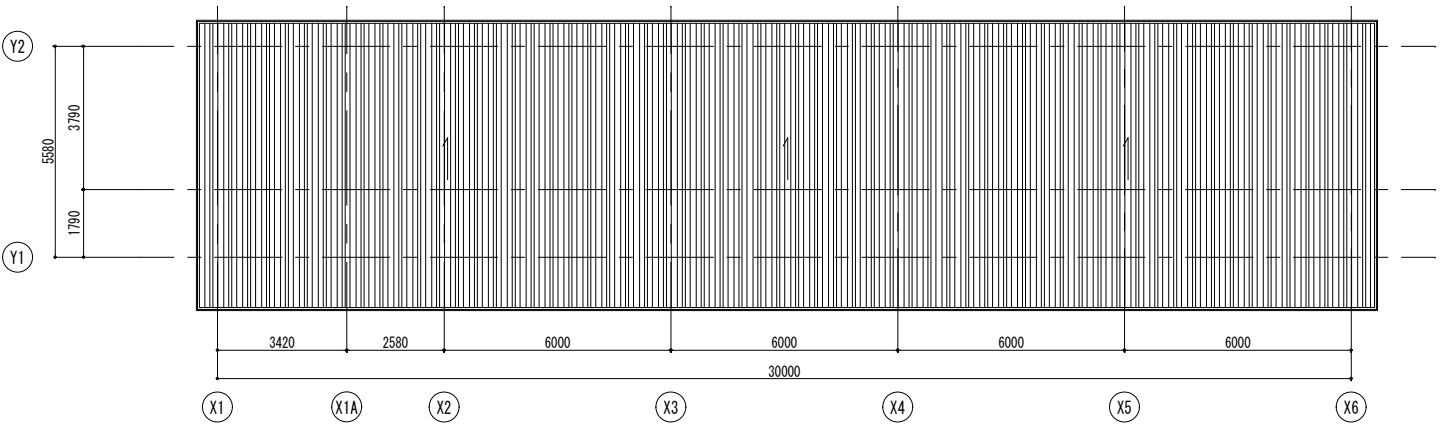
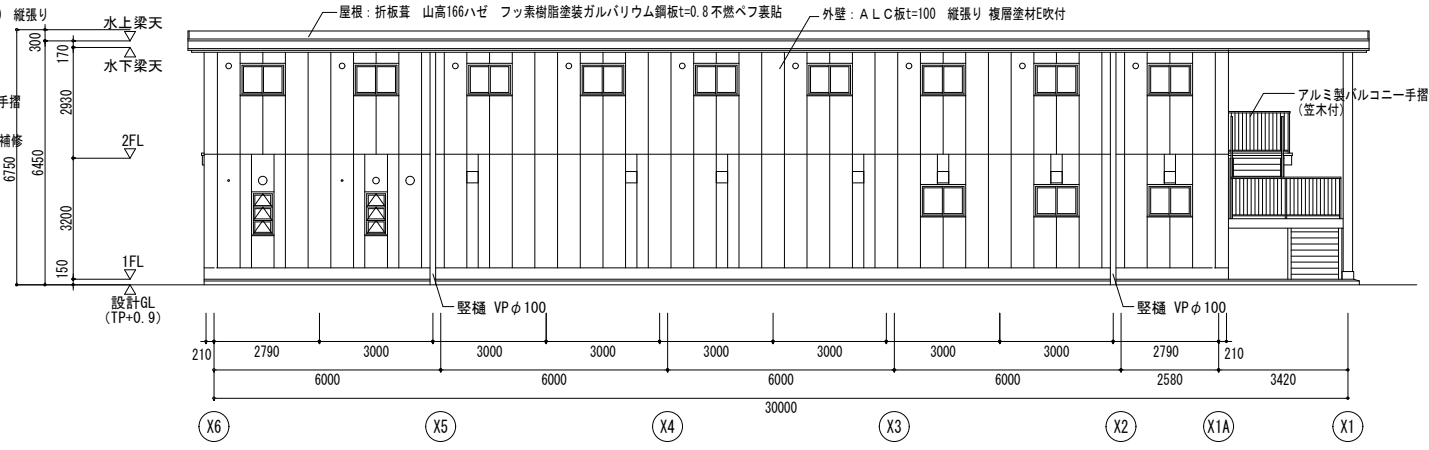
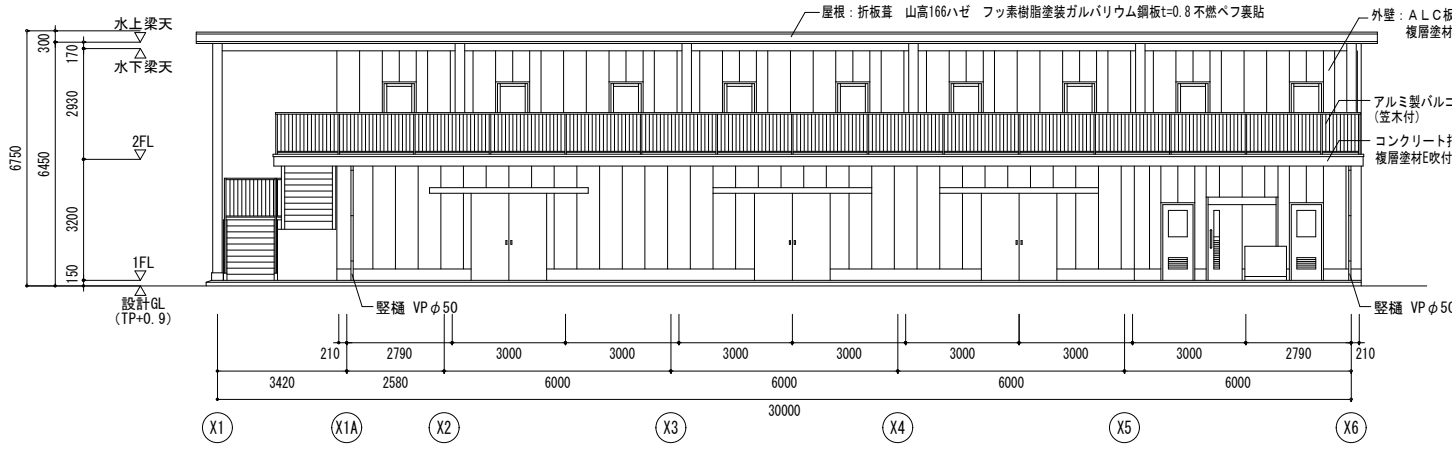
付近見取図 NO SCALE



配置図 1:400

今回工事範囲を示す

A1: 100%
A3: 50%



樹番号	樹種別	形状	樹天端高	樹高さ	蓋種別
1, 2	集水樹	■450	0.900	0.510	スチール製グレーチング (T-2)

南西側既存樹へ放流
 ・現場打ちコンクリート樹 新設
 ・VPφ150 i=1.00% 新設
 ※設置位置は別途給排水管理設工事に要調整

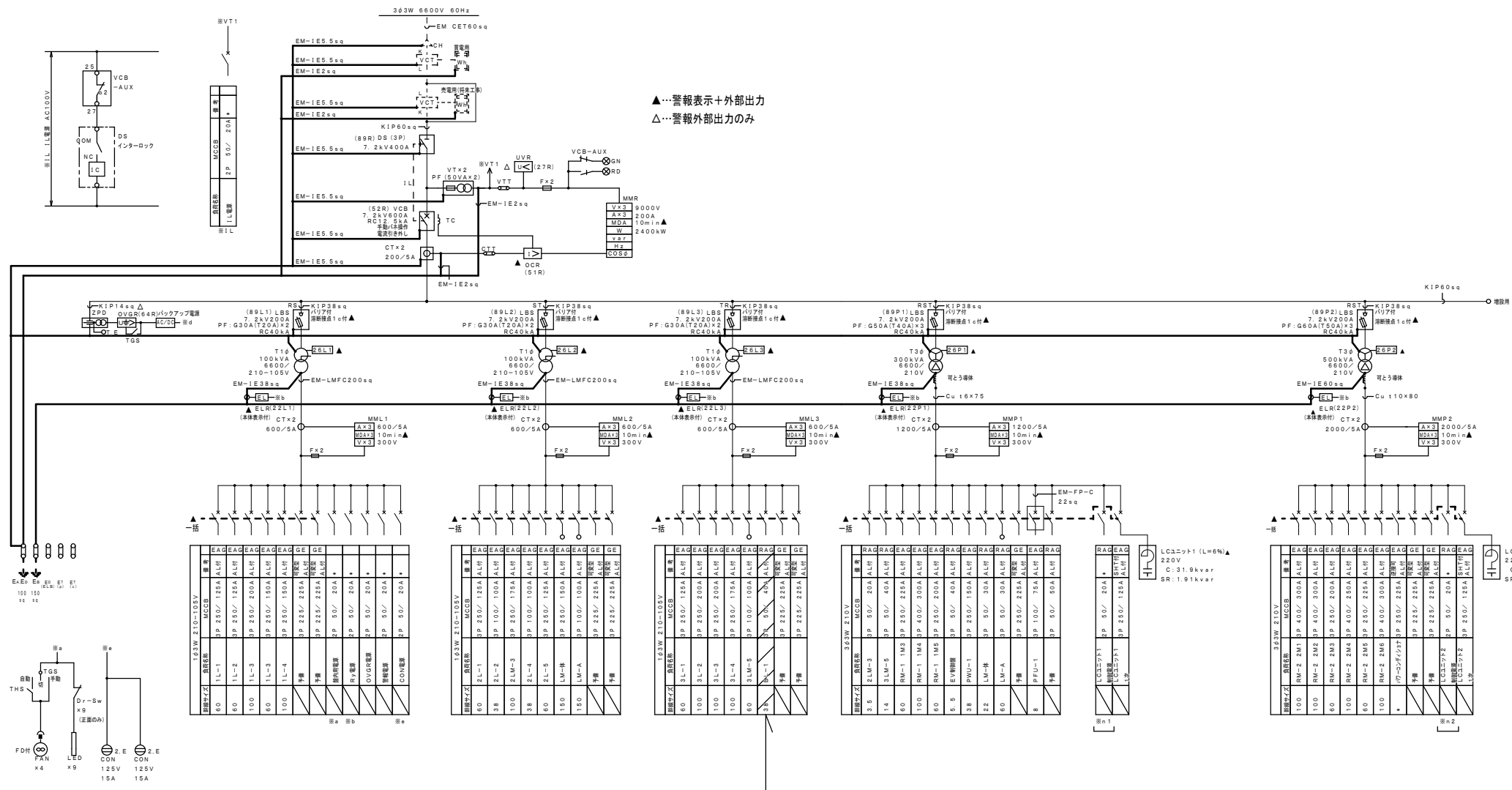
北側既存側溝へ放流
 ・現場打ちコンクリート樹 新設
 ・VPφ150 i=1.00% 新設
 ※設置位置は別途給排水管理設工事に要調整

安井建築設計事務所
 <総括主任技術者>
 一級建築士 国土交通大臣登録 第256925号
 小林 直紀

福山市建設局建築部設備課
 2024年 4月

福山市立理想学園部室棟増築電気設備工事
 平面図・立面図・断面図 (建築参考図)
 縮尺 1/100

記号	名称	記号	名称
CH	ケーブルヘッド	OCR	過電流継電器
G	発電機	DGR	地絡方向継電器
T	変圧器	UVR	不足電圧継電器
VT	計器用変圧器	OCR	地絡過電流継電器
CT	変流器	OVDR	地絡過電圧継電器
VCT	計器用変圧器	ELR	涌電継電器
ZCT	零相変流器	THR	熱動継電器
ZPD	コンデンサ形零相基準電力装置	PRR	圧力継電器
APFC	自動力率制御装置		
SC	電力用コンデンサ	計	電力計 (無検定)
SR	並列リアクトル	計	電力計 (検定付)
LA	避雷器	計	電流計 (電子式マルチ指示計器)
SPD	サージ防護デバイス	計	電圧計 (電子式マルチ指示計器)
		計	電力計 (電子式マルチ指示計器)
MODT	双投形電磁接触器	計	力率計 (電子式マルチ指示計器)
MC	電磁接触器	計	無効電力計 (電子式マルチ指示計器)
F	ヒューズ	計	周波数計 (電子式マルチ指示計器)
VCB	真空遮断器	計	最大需要電流計 (警報接点付)
MOZ	配線用遮断器	計	最大需要電力計 (電子式マルチ指示計器)
PC	高圧カットアウト	計	最大需要電力計
PF	限流ヒューズ	計	高周波計
LBS	高圧負荷開閉器	計	電流計
VS	高圧真空開閉器	計	電圧計
DS	断絡器	計	電力計
FD S	断絡型限流ヒューズ	計	周波数計
VVC	高圧真空電磁接触器	計	電圧計切替スイッチ
PAS	高圧引込用気中開閉器 (架空引込)	計	電流計切替スイッチ
USS	高圧引込用ガス開閉器 (地中引込)	計	試験用電圧端子
		計	CT T 試験用電流端子
±	接地 (種類は付記)		



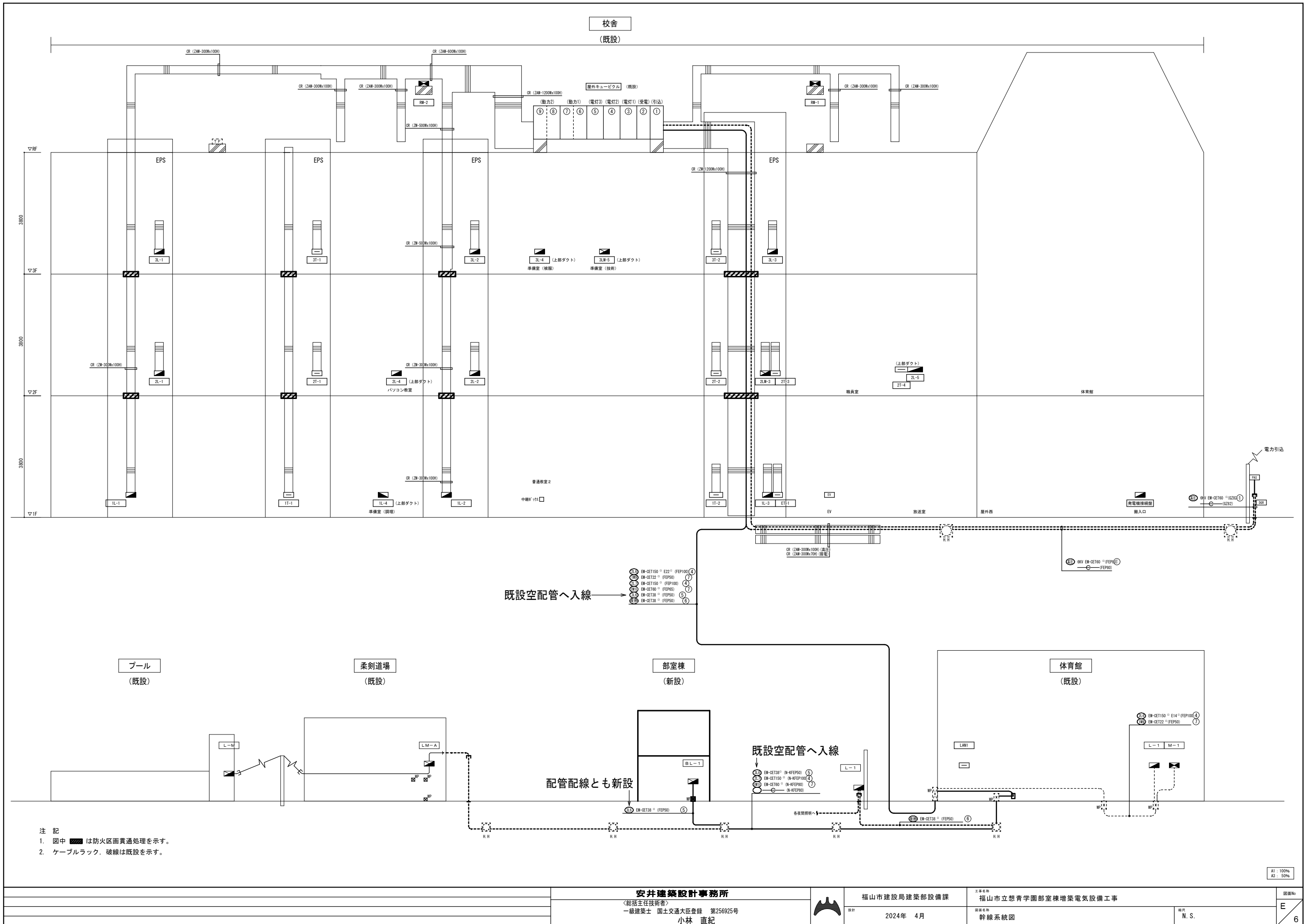
▲...警報表示+外部出力
△...警報外部出力のみ

将来用回路に幹線を接続
表示修正 「部室棟」の表記を追加

回路番号	設備	仕様	備注
60	IL-1	3P 250V/125A ALF	
60	IL-2	3P 250V/125A ALF	
100	IL-3	3P 250V/200A ALF	
60	IL-4	3P 250V/100A ALF	
100	IL-5	3P 250V/100A ALF	
60	IL-6	3P 250V/200A ALF	
100	IL-7	3P 250V/200A ALF	
60	IL-8	3P 250V/200A ALF	
100	IL-9	3P 250V/200A ALF	
60	IL-10	3P 250V/200A ALF	
100	IL-11	3P 250V/200A ALF	
60	IL-12	3P 250V/200A ALF	
100	IL-13	3P 250V/200A ALF	
60	IL-14	3P 250V/200A ALF	
100	IL-15	3P 250V/200A ALF	
60	IL-16	3P 250V/200A ALF	
100	IL-17	3P 250V/200A ALF	
60	IL-18	3P 250V/200A ALF	
100	IL-19	3P 250V/200A ALF	
60	IL-20	3P 250V/200A ALF	
100	IL-21	3P 250V/200A ALF	
60	IL-22	3P 250V/200A ALF	
100	IL-23	3P 250V/200A ALF	
60	IL-24	3P 250V/200A ALF	
100	IL-25	3P 250V/200A ALF	
60	IL-26	3P 250V/200A ALF	
100	IL-27	3P 250V/200A ALF	
60	IL-28	3P 250V/200A ALF	
100	IL-29	3P 250V/200A ALF	
60	IL-30	3P 250V/200A ALF	
100	IL-31	3P 250V/200A ALF	
60	IL-32	3P 250V/200A ALF	
100	IL-33	3P 250V/200A ALF	
60	IL-34	3P 250V/200A ALF	
100	IL-35	3P 250V/200A ALF	
60	IL-36	3P 250V/200A ALF	
100	IL-37	3P 250V/200A ALF	
60	IL-38	3P 250V/200A ALF	
100	IL-39	3P 250V/200A ALF	
60	IL-40	3P 250V/200A ALF	
100	IL-41	3P 250V/200A ALF	
60	IL-42	3P 250V/200A ALF	
100	IL-43	3P 250V/200A ALF	
60	IL-44	3P 250V/200A ALF	
100	IL-45	3P 250V/200A ALF	
60	IL-46	3P 250V/200A ALF	
100	IL-47	3P 250V/200A ALF	
60	IL-48	3P 250V/200A ALF	
100	IL-49	3P 250V/200A ALF	
60	IL-50	3P 250V/200A ALF	
100	IL-51	3P 250V/200A ALF	
60	IL-52	3P 250V/200A ALF	
100	IL-53	3P 250V/200A ALF	
60	IL-54	3P 250V/200A ALF	
100	IL-55	3P 250V/200A ALF	
60	IL-56	3P 250V/200A ALF	
100	IL-57	3P 250V/200A ALF	
60	IL-58	3P 250V/200A ALF	
100	IL-59	3P 250V/200A ALF	
60	IL-60	3P 250V/200A ALF	
100	IL-61	3P 250V/200A ALF	
60	IL-62	3P 250V/200A ALF	
100	IL-63	3P 250V/200A ALF	
60	IL-64	3P 250V/200A ALF	
100	IL-65	3P 250V/200A ALF	
60	IL-66	3P 250V/200A ALF	
100	IL-67	3P 250V/200A ALF	
60	IL-68	3P 250V/200A ALF	
100	IL-69	3P 250V/200A ALF	
60	IL-70	3P 250V/200A ALF	
100	IL-71	3P 250V/200A ALF	
60	IL-72	3P 250V/200A ALF	
100	IL-73	3P 250V/200A ALF	
60	IL-74	3P 250V/200A ALF	
100	IL-75	3P 250V/200A ALF	
60	IL-76	3P 250V/200A ALF	
100	IL-77	3P 250V/200A ALF	
60	IL-78	3P 250V/200A ALF	
100	IL-79	3P 250V/200A ALF	
60	IL-80	3P 250V/200A ALF	
100	IL-81	3P 250V/200A ALF	
60	IL-82	3P 250V/200A ALF	
100	IL-83	3P 250V/200A ALF	
60	IL-84	3P 250V/200A ALF	
100	IL-85	3P 250V/200A ALF	
60	IL-86	3P 250V/200A ALF	
100	IL-87	3P 250V/200A ALF	
60	IL-88	3P 250V/200A ALF	
100	IL-89	3P 250V/200A ALF	
60	IL-90	3P 250V/200A ALF	
100	IL-91	3P 250V/200A ALF	
60	IL-92	3P 250V/200A ALF	
100	IL-93	3P 250V/200A ALF	
60	IL-94	3P 250V/200A ALF	
100	IL-95	3P 250V/200A ALF	
60	IL-96	3P 250V/200A ALF	
100	IL-97	3P 250V/200A ALF	
60	IL-98	3P 250V/200A ALF	
100	IL-99	3P 250V/200A ALF	
60	IL-100	3P 250V/200A ALF	

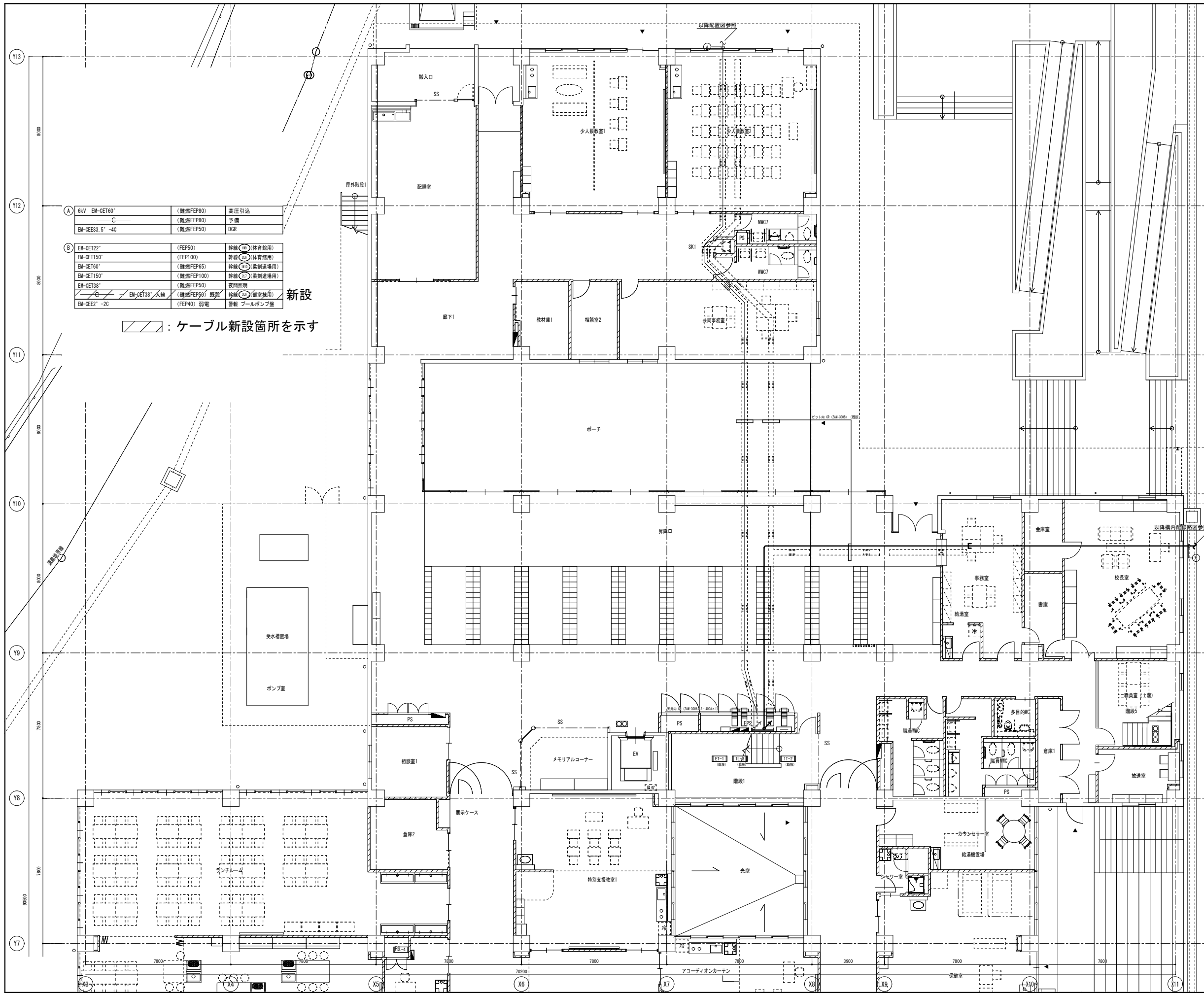
A1: 100%
A2: 50%





注記
 1. 図中 は防火区画貫通処理を示す。
 2. ケーブルラック、破線は既設を示す。

A1: 100%
 A2: 50%



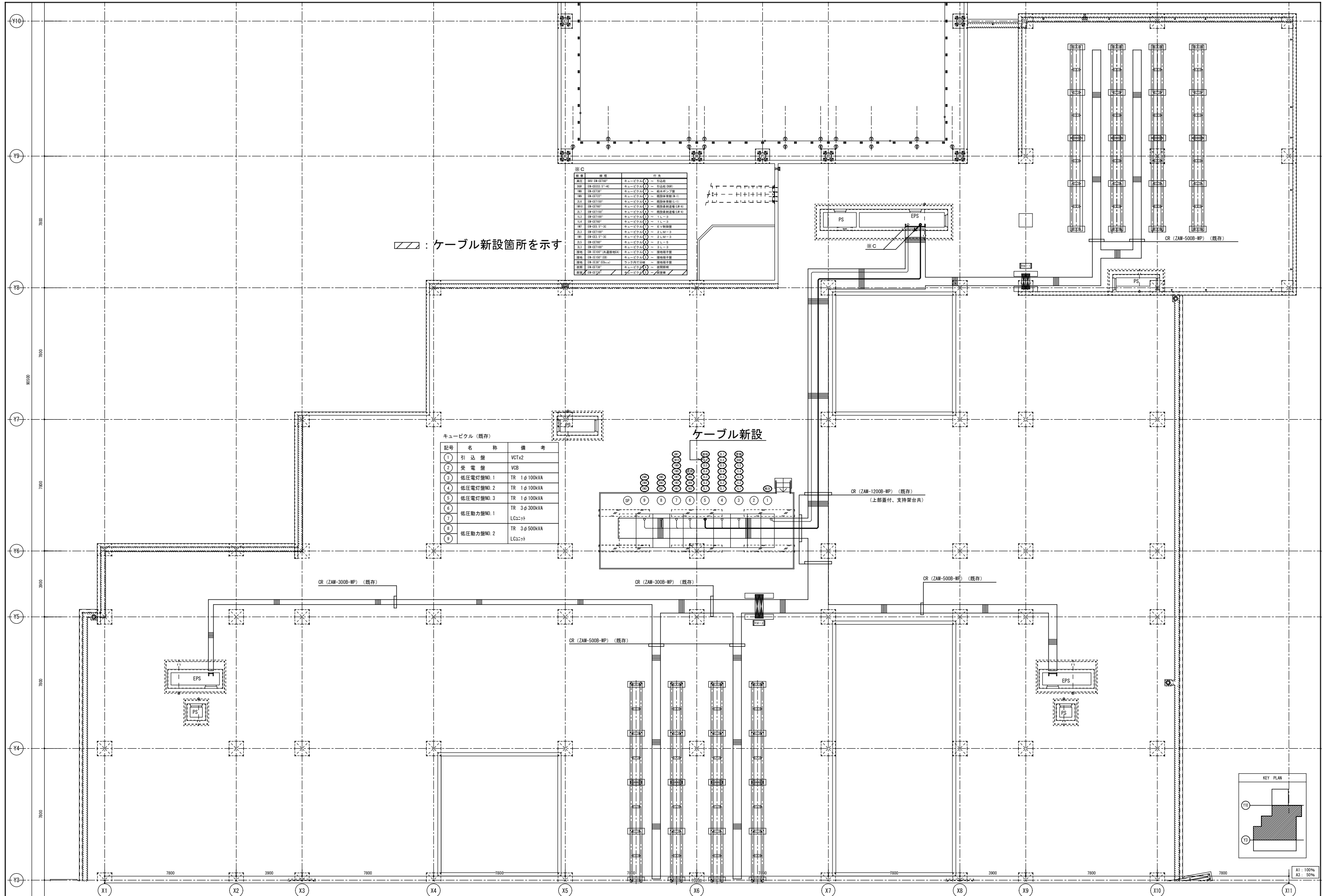
凡例	記号	名称	備考
■	電灯分電盤		
■	電灯動力盤		
■	動力制御盤		
■	エレベータ制御盤		
■	警報盤		
■	接地端子盤		

凡例	記号	名称	備考
■	ケーブルラック		
■	ケーブルラック		
---	天井吊り配線		
---	床下吊り配線		
---	露出配線		
---	地中埋設配管		
○	配管配線 立上り 引下げ		
○	ハンドホール		

注記
1. 図中、明記なき配管配線は下記の通りとする。 (1) 幹線設備 幹線系統図参照

注記
1. 図中、明記なき配管配線は下記の通りとする。 (1) 幹線設備 幹線系統図参照

<p>安井建築設計事務所 (総括主任技術者) 一級建築士 国土交通大臣登録 第256925号 小林 直紀</p>	<p>福山市建設局建築部設備課 2024年 4月</p>	<p>福山市立理想青学学園室棟増築電気設備工事 幹線 既存校舎 1階平面図</p>	<p>図面No E 8</p>
---	---	--	---



※C

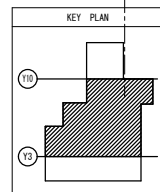
記号	設備	ケーブル	仕様
100	線路	ケーブル	平形線
101	線路	ケーブル	平形線 (20mm)
102	線路	ケーブル	線路用ケーブル
103	線路	ケーブル	線路用ケーブル (1)
104	線路	ケーブル	線路用ケーブル (2)
105	線路	ケーブル	線路用ケーブル (3)
106	線路	ケーブル	線路用ケーブル (4)
107	線路	ケーブル	線路用ケーブル (5)
108	線路	ケーブル	線路用ケーブル (6)
109	線路	ケーブル	線路用ケーブル (7)
110	線路	ケーブル	線路用ケーブル (8)
111	線路	ケーブル	線路用ケーブル (9)
112	線路	ケーブル	線路用ケーブル (10)
113	線路	ケーブル	線路用ケーブル (11)
114	線路	ケーブル	線路用ケーブル (12)
115	線路	ケーブル	線路用ケーブル (13)
116	線路	ケーブル	線路用ケーブル (14)
117	線路	ケーブル	線路用ケーブル (15)
118	線路	ケーブル	線路用ケーブル (16)
119	線路	ケーブル	線路用ケーブル (17)
120	線路	ケーブル	線路用ケーブル (18)
121	線路	ケーブル	線路用ケーブル (19)
122	線路	ケーブル	線路用ケーブル (20)
123	線路	ケーブル	線路用ケーブル (21)
124	線路	ケーブル	線路用ケーブル (22)
125	線路	ケーブル	線路用ケーブル (23)
126	線路	ケーブル	線路用ケーブル (24)
127	線路	ケーブル	線路用ケーブル (25)
128	線路	ケーブル	線路用ケーブル (26)
129	線路	ケーブル	線路用ケーブル (27)
130	線路	ケーブル	線路用ケーブル (28)
131	線路	ケーブル	線路用ケーブル (29)
132	線路	ケーブル	線路用ケーブル (30)

〰〰〰 : ケーブル新設箇所を示す

キュービクル (既存)

記号	名称	備考
1	引込盤	VCTx2
2	受電盤	VCB
3	低圧電灯盤NO. 1	TR 1φ100kVA
4	低圧電灯盤NO. 2	TR 1φ100kVA
5	低圧電灯盤NO. 3	TR 1φ100kVA
6	低圧動力盤NO. 1	TR 3φ300kVA
7	低圧動力盤NO. 2	TR 3φ500kVA
8	低圧動力盤NO. 1	LC1-2ト
9	低圧動力盤NO. 2	LC1-2ト

ケーブル新設



A1: 100%
A3: 50%

凡例	記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
■	電灯分電盤			○	露出ボックス		○	露出ボックス	
Ⓜ	コンセント 壁面取付 2P15A2口 接地極付			□	中継用位置ボックス	カバープレート付	□	中継用位置ボックス	カバープレート付
Ⓜ	コンセント 壁面取付 2P15A2口 接地極・接地端子付 ウォッシュレット用			☒	プルボックス	SS300×300×200	☒	プルボックス	SS300×300×200
□S	小便器用自動バルブユニット電源			☒WP	プルボックス 防水型 (SUS製)	SS300×300×200WP-SUS	☒WP	プルボックス 防水型 (SUS製)	SS300×300×200WP-SUS
□B	トイレ呼出表示灯用電源			---	天井隠ぺい配線		---	天井隠ぺい配線	
				---	床隠ぺい配線		---	床隠ぺい配線	
				---	露出配線		---	露出配線	
				---	地中埋設配管		---	地中埋設配管	
				Ⓜ	配管配線 立上り 引下げ		Ⓜ	配管配線 立上り 引下げ	

注記

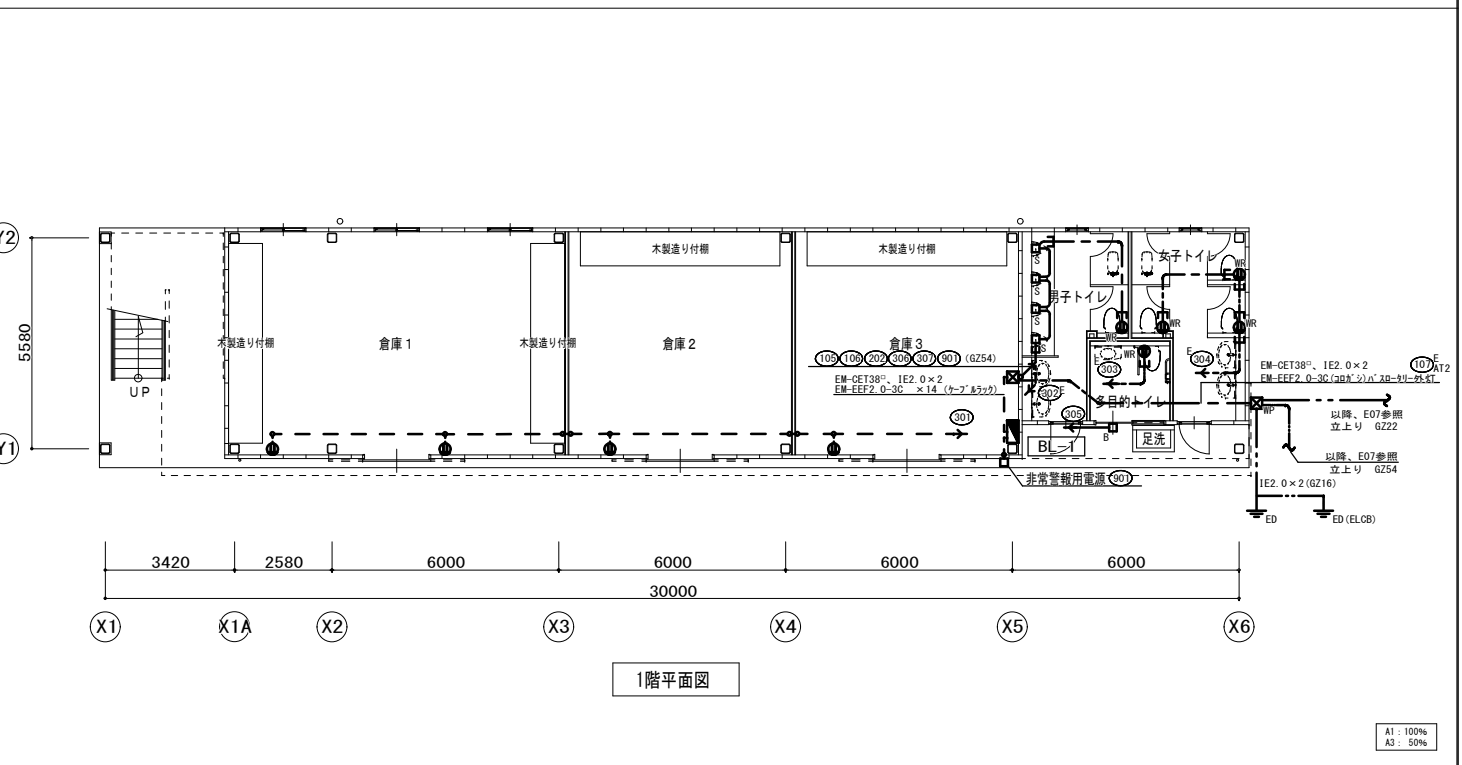
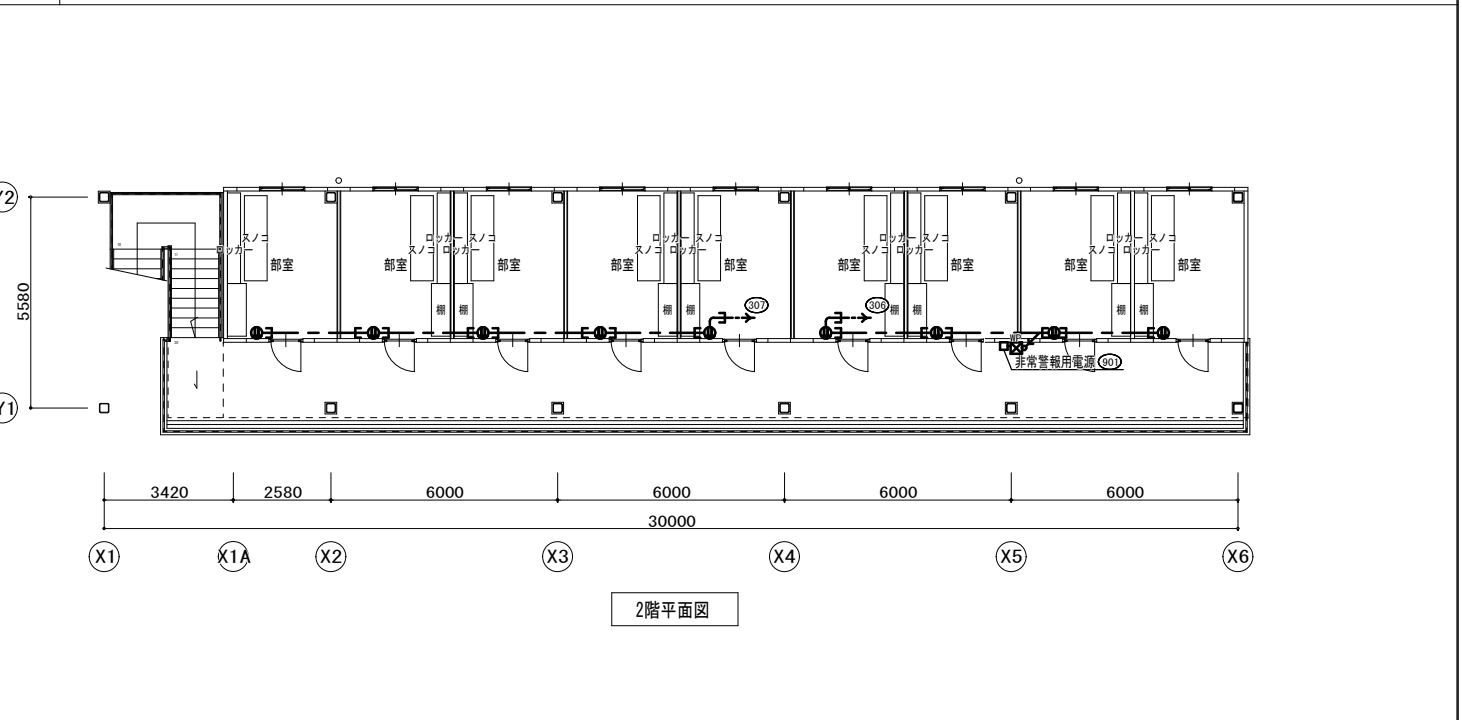
1. 图中、明記なき配管配線は次のとおりとする。
 - EM-EFF2.0-3C (内1Cアース) (E25) 露出配管
 - EM-EFF2.0-3C (内1Cアース) (E25)
2. コンセントプレートには回路番号の明記を行うこと。
3. ケーブルラックは次のとおりとする。
 立上り部分: ZM-300 (はしご形、カバー付き)
 水平部分: ZM-300 (トレー形、カバー付き)

※二重天井内はケーブル転がし配線とする。
 ※壁立上げ等は配管にてケーブル保護とする。

1 分電盤リスト

分電盤結線図	分電盤リスト																																																																																																																																																																																																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>盤名称 (結線記号)</th> <th>主開閉器 (幹線番号)</th> <th>回路番号</th> <th>容量 (VA)</th> <th>備考</th> <th>盤名称 (結線記号)</th> <th>主開閉器 (幹線番号)</th> <th>回路番号</th> <th>容量 (VA)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">BL-1 (A) ②</td> <td rowspan="10">MCCB 3P 50/40 1φ3W AC 210/105V</td> <td>901</td> <td>200</td> <td>非常警報用電源</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(200)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>540</td> <td>男子トイレ・女子トイレ他 電灯、換気扇</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>102</td> <td></td> <td>予備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>103</td> <td>287</td> <td>倉庫</td> <td>換気扇</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>104 AT1</td> <td>40</td> <td>外壁</td> <td>電灯</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>105</td> <td>369</td> <td>部室</td> <td>換気扇</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>106 AT1</td> <td>50</td> <td>通路</td> <td>電灯</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>107 AT2</td> <td>58</td> <td>バスロータリー外灯</td> <td>電灯</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>108</td> <td></td> <td>予備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(1344)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>201</td> <td>350</td> <td>倉庫</td> <td>電灯</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>202</td> <td>450</td> <td>部室</td> <td>電灯</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(800)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>301</td> <td>500</td> <td>倉庫</td> <td>コンセント</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>302 F</td> <td>240</td> <td>男子トイレウォッシュレット他コンセント</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>303 F</td> <td>1300</td> <td>多目的トイレウォッシュレット用コンセント</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>304 F</td> <td>500</td> <td>女子トイレウォッシュレット用コンセント</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>305</td> <td>100</td> <td>トイレ呼出表示灯用電源</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>306</td> <td>800</td> <td>部室</td> <td>コンセント</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>307</td> <td>1000</td> <td>部室</td> <td>コンセント</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>308</td> <td></td> <td>予備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>309</td> <td></td> <td>予備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>310</td> <td></td> <td>予備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(4440)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(6784)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	盤名称 (結線記号)	主開閉器 (幹線番号)	回路番号	容量 (VA)	備考	盤名称 (結線記号)	主開閉器 (幹線番号)	回路番号	容量 (VA)	備考	BL-1 (A) ②	MCCB 3P 50/40 1φ3W AC 210/105V	901	200	非常警報用電源						(200)								101	540	男子トイレ・女子トイレ他 電灯、換気扇						102		予備						103	287	倉庫	換気扇					104 AT1	40	外壁	電灯					105	369	部室	換気扇					106 AT1	50	通路	電灯					107 AT2	58	バスロータリー外灯	電灯					108		予備								(1344)									201	350	倉庫	電灯						202	450	部室	電灯						(800)									301	500	倉庫	コンセント						302 F	240	男子トイレウォッシュレット他コンセント							303 F	1300	多目的トイレウォッシュレット用コンセント							304 F	500	女子トイレウォッシュレット用コンセント							305	100	トイレ呼出表示灯用電源							306	800	部室	コンセント						307	1000	部室	コンセント						308		予備							309		予備							310		予備							(4440)									(6784)						
盤名称 (結線記号)	主開閉器 (幹線番号)	回路番号	容量 (VA)	備考	盤名称 (結線記号)	主開閉器 (幹線番号)	回路番号	容量 (VA)	備考																																																																																																																																																																																																																																				
BL-1 (A) ②	MCCB 3P 50/40 1φ3W AC 210/105V	901	200	非常警報用電源																																																																																																																																																																																																																																									
		(200)																																																																																																																																																																																																																																											
		101	540	男子トイレ・女子トイレ他 電灯、換気扇																																																																																																																																																																																																																																									
		102		予備																																																																																																																																																																																																																																									
		103	287	倉庫	換気扇																																																																																																																																																																																																																																								
		104 AT1	40	外壁	電灯																																																																																																																																																																																																																																								
		105	369	部室	換気扇																																																																																																																																																																																																																																								
		106 AT1	50	通路	電灯																																																																																																																																																																																																																																								
		107 AT2	58	バスロータリー外灯	電灯																																																																																																																																																																																																																																								
		108		予備																																																																																																																																																																																																																																									
		(1344)																																																																																																																																																																																																																																											
		201	350	倉庫	電灯																																																																																																																																																																																																																																								
		202	450	部室	電灯																																																																																																																																																																																																																																								
		(800)																																																																																																																																																																																																																																											
		301	500	倉庫	コンセント																																																																																																																																																																																																																																								
		302 F	240	男子トイレウォッシュレット他コンセント																																																																																																																																																																																																																																									
		303 F	1300	多目的トイレウォッシュレット用コンセント																																																																																																																																																																																																																																									
		304 F	500	女子トイレウォッシュレット用コンセント																																																																																																																																																																																																																																									
		305	100	トイレ呼出表示灯用電源																																																																																																																																																																																																																																									
		306	800	部室	コンセント																																																																																																																																																																																																																																								
		307	1000	部室	コンセント																																																																																																																																																																																																																																								
		308		予備																																																																																																																																																																																																																																									
		309		予備																																																																																																																																																																																																																																									
		310		予備																																																																																																																																																																																																																																									
		(4440)																																																																																																																																																																																																																																											
		(6784)																																																																																																																																																																																																																																											
<p>分電盤姿図</p> <p>① ~ ③</p> <p>① 埋込型 ② 露出型 ③ 自立型 (H=1500mm以上)</p> <p>平面ハンドル キーNO. 200 鋼板製 対応機付塗装: 2.5Y9/1</p> <p>基礎(木工事)</p>																																																																																																																																																																																																																																													
<p>凡例</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>図記号</th> <th>名称</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ⓜ</td> <td>AC100V 電灯回路</td> <td>MCCB2P1E 50AF/20AT</td> </tr> <tr> <td>Ⓜ</td> <td>AC200V 電灯回路</td> <td>MCCB2P2E 50AF/20AT</td> </tr> <tr> <td>Ⓜ</td> <td>AC100V コンセント回路</td> <td>MCCB2P1E 50AF/20AT</td> </tr> <tr> <td>Ⓜ</td> <td>AC200V コンセント回路</td> <td>MCCB2P2E 50AF/20AT</td> </tr> <tr> <td>Ⓜ</td> <td>AC100V 消防等用電源</td> <td>MCCB2P2E 50AF/20AT</td> </tr> <tr> <td>Ⓜ</td> <td>漏電遮断器回路</td> <td>ELCB2P 50AF/20AT</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) MCCB, ELCBの予備も実装すること。 2) 回路番号の「AT」は、自動点滅器及びびりーソナータイマー(2回路)を示す。 	図記号	名称	備考	Ⓜ	AC100V 電灯回路	MCCB2P1E 50AF/20AT	Ⓜ	AC200V 電灯回路	MCCB2P2E 50AF/20AT	Ⓜ	AC100V コンセント回路	MCCB2P1E 50AF/20AT	Ⓜ	AC200V コンセント回路	MCCB2P2E 50AF/20AT	Ⓜ	AC100V 消防等用電源	MCCB2P2E 50AF/20AT	Ⓜ	漏電遮断器回路	ELCB2P 50AF/20AT																																																																																																																																																																																																																								
図記号	名称	備考																																																																																																																																																																																																																																											
Ⓜ	AC100V 電灯回路	MCCB2P1E 50AF/20AT																																																																																																																																																																																																																																											
Ⓜ	AC200V 電灯回路	MCCB2P2E 50AF/20AT																																																																																																																																																																																																																																											
Ⓜ	AC100V コンセント回路	MCCB2P1E 50AF/20AT																																																																																																																																																																																																																																											
Ⓜ	AC200V コンセント回路	MCCB2P2E 50AF/20AT																																																																																																																																																																																																																																											
Ⓜ	AC100V 消防等用電源	MCCB2P2E 50AF/20AT																																																																																																																																																																																																																																											
Ⓜ	漏電遮断器回路	ELCB2P 50AF/20AT																																																																																																																																																																																																																																											

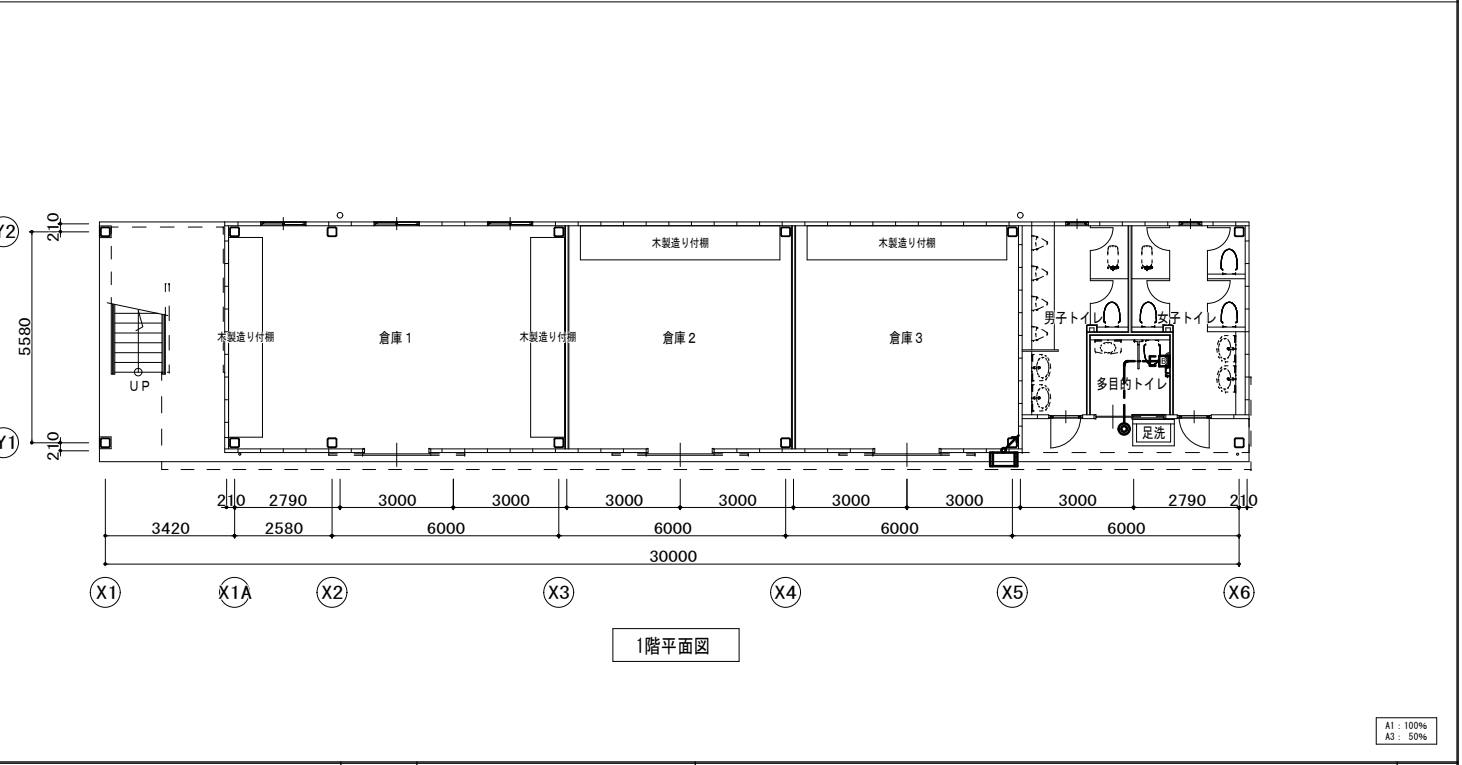
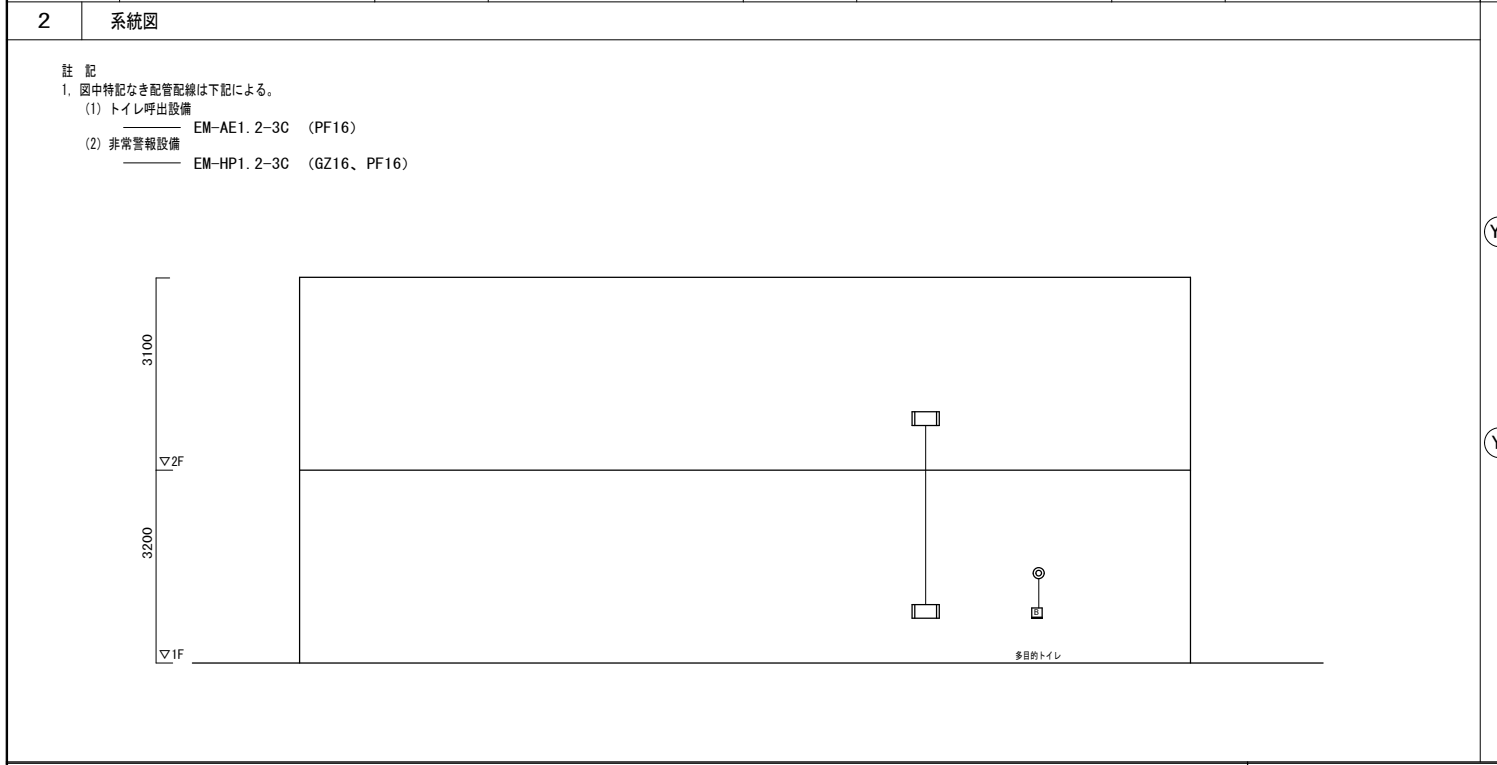
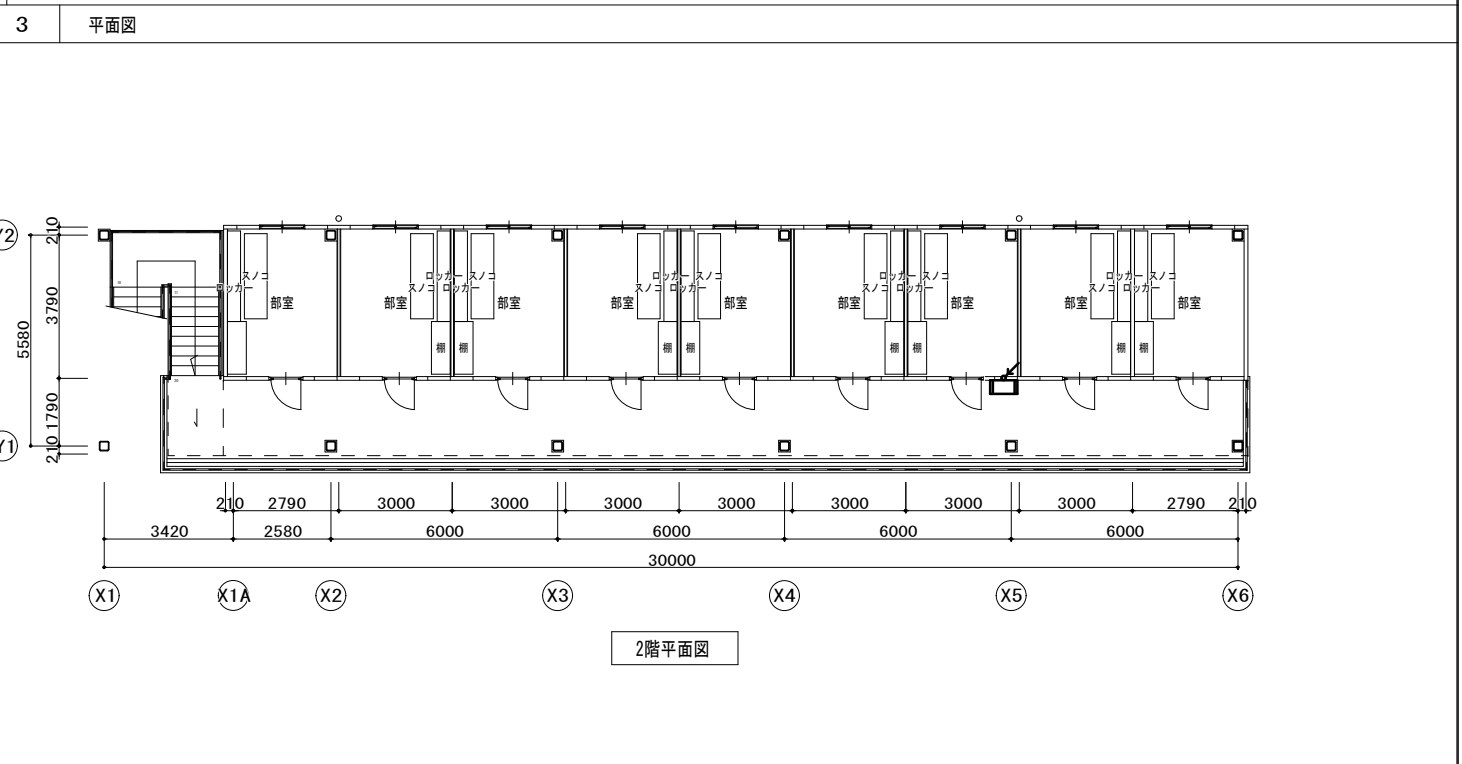
2 幹線・コンセント設備 平面図



凡例		凡例		凡例		凡例	
記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称
(トイレ呼出設備)							
□	非常呼出押ボタン		○	露出ボックス		□	中継用位置ボックス
◎	廊下表示灯		□	ブルボックス	カバープレート付	□	ブルボックス
(非常警報設備)							
□	総合盤	屋外型	☒	ブルボックス 防水型 (SUS製)	SS200×200×100C	☒	ブルボックス 防水型 (SUS製)
			☒	天井隠ぺい配線	SS200×200×100WP-SUS	---	天井隠ぺい配線
			---	床隠ぺい配線		---	床隠ぺい配線
			---	露出配線		---	露出配線
			---	地中埋設配管		---	地中埋設配管
			⚡	配管配線 立上り 引下げ			

注記
 1. 図中、明記なき配管配線は下記の通りとする。
 (1) トイレ呼出設備
 EM-AE1. 2-3C (二重天井内ころがし)
 EM-AE1. 2-3C (PF16)
 (2) 非常警報設備
 EM-HP1. 2-3C (GZ16、PF16)

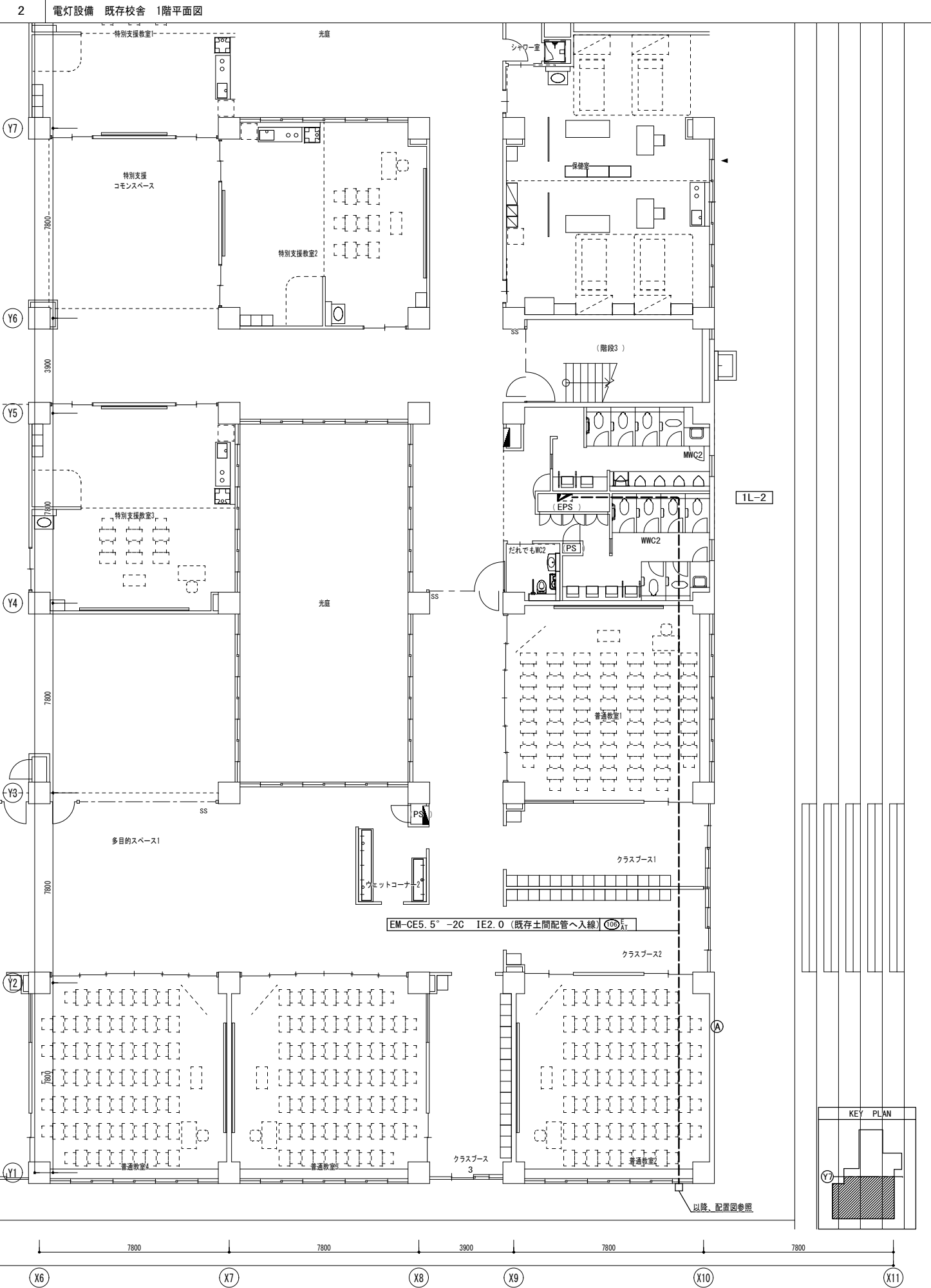
1 姿図		3 平面図	
(1) トイレ呼出設備	(2) 非常警報設備		
定格容量 3A 30V 電圧 AC100V 警報出力 ランプ、ブザー	種類 自動式サイレン 電源 AC100V 予備電源 DC6V 0.29Ah ニッケルカドニウム蓄電池 音響装置 サイレン音90dB以上 DC6V 250mA その他 屋外型		



駐輪場用開閉器へ接続

24Hタイマーをソーラータイマー(週間)へ取替

1 分電盤 結線図(既設)				
盤名称 (結線記号)	主閉閉器 (幹線番号)	回路番号	容量 (VA)	備考
1L-2 (A)	NCS 3P 225/125	101	1171	廊下、トイレ 電灯
		102	1681	給学年メディア 電灯
		103	1228	特別支援教室1、多目的スペース1 電灯
		104	1110	普通教室1-2 電灯
外屏無し中屏のみ	1φ3W AC 210/100V	105	1110	普通教室3-4 電灯
		106	60	給排機 電灯
24Hタイマー×1 T/U×1 R/R×2	NCS 3P 50/15A AC100V	107		監視カメラ
		108		予備
だれでもWC 監視カメラ	AG12V 1A		6400	
		301	200	廊下(北) コンセント
		302	300	廊下(南) コンセント
		303	400	給学年メディア コンセント
		304	200	特別支援教室3 コンセント
		305 E	300	特別支援教室3 コンセント
		306 E	500	特別支援教室3 洗濯機
		307 E	1000	特別支援教室3 冷蔵庫
		308 E	400	男子トイレ コンセント
		309 E	500	女子トイレ コンセント
		310 E	1278	だれでもトイレ コンセント
		311	400	普通教室1 コンセント
		312	400	普通教室2 コンセント
		313	400	普通教室3 コンセント
		314	400	普通教室4 コンセント
		315	200	クラスブース1 コンセント
		316	200	クラスブース2 コンセント
		317	200	クラスブース3 コンセント
		318	200	クラスブース4 コンセント
		319		予備
		320		予備
		321		予備
		322		予備
		323		予備
		324		予備
			7678	
		351	1004	普通教室1、普通教室2他 全熱交換器
		352	1004	普通教室3、普通教室4 全熱交換器
		353		予備
		354		予備
			2008	
		401	360	普通教室1、普通教室2他 空調室内機
		402 E	1500	特別支援教室3 電気湯沸器
		403 E	4000	特別支援教室3 IHコンロ
		404		予備
			5860	
			21946	



凡例		
記号	名称	備考
■	電灯分電盤	
□	中継用位置ボックス	カバープレート付
□	プルボックス	SS200x200x100C
□	プルボックス 防水型 (SUS製)	SS200x200x100WP-SUS
---	天井隠ぺい配線	
---	床隠ぺい配線	
---	露出配線	
---	地中埋設配管	
⊗	配管配線 立上り 引下げ	

注記
1. 図中、太線は本工事、薄線は既設を示す。

安井建築設計事務所
〈総括主任技術者〉
一級建築士 国土交通大臣登録 第256925号
小林 直紀

福山市建設局建築設備課
2024年 4月

福山市立理想学園図書棟増築電気設備工事
【駐輪場】電灯設備 既存校舎 1階平面図

図面No. E
1/100

A1: 100%
A3: 50%

参考数量書

§ 工事名称 福山市立想青学園部室棟増築電気設備工事

§ 工事場所 福山市沼隈町大字草深2058番地2

特記事項

- 1 この数量書は、福山市建設工事請負契約約款1条に定める「設計図書」ではなく参考数量です。従って、契約後の変更等を含意するものではありません。
- 2 数量の算出は次の基準によっています。

※ 「建築数量積算基準・同解説」 (建築工事積算研究会制定)

※ 「建築設備数量積算基準・同解説」 (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)

設 計 書

工事名称 福山市立想青学園部室棟増築電気設備工事

工事場所 福山市沼隈町大字草深 2 0 5 8 番地 2

【工事概要】
・電灯設備工事 ~ 一式
・構内配電線路工事 ~ 一式
・誘導支援設備工事 ~ 一式
・非常警報設備工事 ~ 一式

部室棟		電灯設備		電灯幹線		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
厚鋼電線管 CPZ-54MM	溶融亜鉛めっき 露出	2	m			
厚鋼電線管 CPZ-16MM	溶融亜鉛めっき 露出	2	m			
ﾌﾟﾛｯｸｽ	300×300×200 WP SUS	1	個			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(50)	8	m			
EM-CETケーブル	38mm2 管内	15	m			
EM-CETケーブル	38mm2 ラック	47	m			
EM-CETケーブル	38mm2 FEP内 (PF・CD)	103	m			
600V耐燃性ポリエチレン 絶縁電線(EM-IE)	2.0mm	14	m			
接地極 (銅覆鋼棒打込式)	14 × 1.5m	2	か所			
機械はつり(ダイヤ ントカッターによる 配管用貫通口)	100 - 150mm 63mm	1	か所			
根切り(機械)	ﾊﾞｯｸﾙ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	1	m3			
埋戻し	機 械 ﾊﾞｯｸﾙ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	1	m3			
埋設標識シート	2倍長(W)150	7	m			
計						

部室棟	電灯設備			電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管	GZ22 露出	50	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 25mm	167	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	39	m			
600V ^ホ リフレイン絶縁耐燃性 ^ホ リフレインケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 2C 管内	54	m			
600V ^ホ リフレイン絶縁耐燃性 ^ホ リフレインケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 2C ビット・天井	88	m			
600V ^ホ リフレイン絶縁耐燃性 ^ホ リフレインケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 2C FEP内(PF・CD)	39	m			
600V ^ホ リフレイン絶縁耐燃性 ^ホ リフレインケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 2C 管内	19	m			
600V ^ホ リフレイン絶縁耐燃性 ^ホ リフレインケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 2C ビット・天井	8	m			
600V ^ホ リフレイン絶縁耐燃性 ^ホ リフレインケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 3C 管内	116	m			
600V ^ホ リフレイン絶縁耐燃性 ^ホ リフレインケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 3C ビット・天井	65	m			
600V ^ホ リフレイン絶縁耐燃性 ^ホ リフレインケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	45	m			
600V ^ホ リフレイン絶縁耐燃性 ^ホ リフレインケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ビット・天井	7	m			
電灯分電盤	BL-1 屋内 壁掛	1	面			
LED照明器具	LBF3MP/RP -2 -13 LN	2	個			
LED照明器具	LSS1MP/RP -4 -22 LN	5	個			
LED照明器具	A05DL 軒下用	2	個			
LED照明器具	LRS1 - -13 LN	18	個			
LED照明器具	LSS9 -4 -30 LN	32	個			
スイッチ	片切 1P15A×1 + 1P15A×1(換気電源用L付)	12	個			
自動点滅器	3A プラグイン	1	個			

部室棟		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
人感セツカ A	親機 換気扇連動付き	1	個			
人感セツカ B	親機 8 A	2	個			
人感セツカ C	子機	6	個			
人感セツカ D	子機 換気扇連動用	2	個			
セツカ用操作エツト	2 回路	3	個			
ﾌﾟﾙｯｸﾞ	200 × 200 × 100C	2	個			
ﾌﾟﾙｯｸﾞ	300 × 300 × 100	1	個			
金属製 ｱｯﾄﾚｯﾄﾞﾞｯｸﾞｽ(ｶﾞｰ 付)	中四角 深型 D54	25	個			
ｱｯﾄﾚｯﾄﾞﾞｯｸﾞｽ	中浅(結露防止)	9	個			
露出丸形ﾞｯｸﾞｽ	E25 2方出	21	個			
露出丸形ﾞｯｸﾞｽ	E25 3方出	22	個			
露出丸形ﾞｯｸﾞｽ	E25 4方出	1	個			
露出丸形ﾞｯｸﾞｽ	G22 2方出	1	個			
露出丸形ﾞｯｸﾞｽ	G22 3方出	5	個			
露出スイッチﾞｯｸﾞｽ	E25 1個用 1方出	3	個			
計						

部室棟		電灯設備		コンセント分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
厚鋼電線管 CPZ-54MM	溶融亜鉛めっき 露出	13	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 25mm	68	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 22mm	20	m			
600V ^φ リフレン絶縁 耐燃性 ^φ リフレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	81	m			
600V ^φ リフレン絶縁 耐燃性 ^φ リフレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ビット・天井	55	m			
600V ^φ リフレン絶縁 耐燃性 ^φ リフレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C FEP内(PF・CD)	70	m			
コンセント	壁面取付 2P15A×2 接地極付	13	個			
コンセント	壁面取付 2P15A×2 接地極・接地 端子付 ヲシユレット用	5	個			
プルボックス	300×300×200 WP SUS	1	個			
プルボックス	300×300×200	1	個			
金属製 アクトレットボックス(カバー 付)	中四角 浅型 D44	9	個			
アクトレットボックス	中浅(結露防止)	9	個			
露出丸形ボックス	E25 2方出	5	個			
露出丸形ボックス	E25 3方出	3	個			
露出スイッチボックス	E25 1個用 1方出	4	個			
露出スイッチボックス	G22 1個用 1方出	3	個			
ケーブルラックZM形	300A 1段目	1	m			
ケーブルラックZT形	300 1段目	3	m			
ケーブルラックカバー	ZM -300 -WP	4	m			
計						

