

桜島学校新築電気設備工事

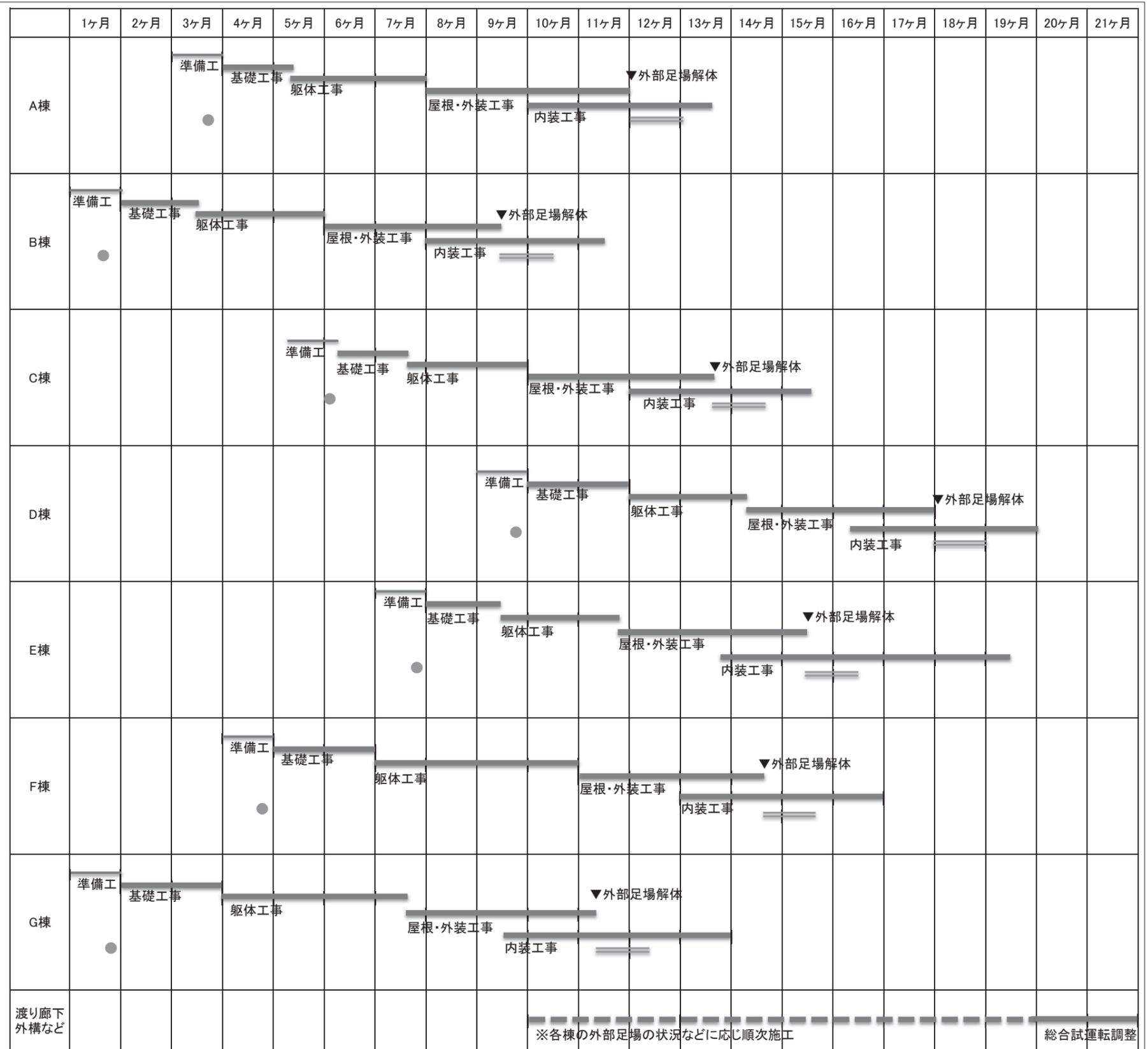
(1 工区)

株式会社 オープラスエイチ



図面番号	図面名称	scale(A3)	備考
	表紙		
	図面リスト・参考工程表		
001	特記仕様書(1)		
002	特記仕様書(2)		
003	工事区分表		
004	付近見取図・全体配置図	図示	
E 001	受変電設備 単線結線図・外形図	1/60	
E 002	受変電設備 配電盤リスト	non	
E 007	幹線系統図	non	
E 008	幹線設備 構内線路図	1/600	
E 009	幹線設備 構内線路図(2階)	1/600	
E 010	動力制御盤 標準結線図	non	
E 011	動力制御盤リスト-1	non	
E 014	動力設備 平面詳細図 A棟	1/200	
E 015	動力設備 平面詳細図 B棟	1/200	
E 016	動力設備 平面詳細図 C棟	1/200	
E 017	動力設備 平面詳細図 D棟	1/200	
E 022	電灯分電盤リスト-1	non	
E 023	電灯分電盤リスト-2	non	
E 024	電灯分電盤リスト-3	non	
E 027	電灯設備 器具姿図(1)	non	
E 028	電灯設備 器具姿図(2)	non	
E 029	電灯設備 構内線路図	1/600	
E 030	電灯設備 平面詳細図 A棟	1/200	
E 031	電灯設備 平面詳細図 B棟	1/200	
E 032	電灯設備 平面詳細図 C棟	1/200	
E 033	電灯設備 平面詳細図 D棟	1/200	
E 037	電灯設備 平面詳細図 渡り廊下	1/200	
E 038	非常照明・誘導灯設備 器具姿図	non	
E 042	非常照明・誘導灯設備 平面詳細図 D棟	1/200	
E 045	非常照明・誘導灯設備 平面詳細図 渡り廊下	1/200	
E 046	コンセント設備 平面詳細図 A棟	1/200	
E 047	コンセント設備 平面詳細図 B棟	1/200	
E 048	コンセント設備 平面詳細図 C棟	1/200	
E 049	コンセント設備 平面詳細図 D棟	1/200	
E 054	弱電設備 系統図	non	
E 055	弱電設備 機器姿図・系統図	non	
E 056	弱電設備 構内線路図	1/600	
E 057	弱電設備 平面詳細図 A棟	1/200	
E 058	弱電設備 平面詳細図 B棟	1/200	
E 059	弱電設備 平面詳細図 C棟	1/200	
E 060	弱電設備 平面詳細図 D棟	1/200	
E 064	トイレ呼出・電気時計設備 構内線路図	1/600	
E 064 -1	トイレ呼出設備 平面詳細図 D棟	1/200	
E 065	拡声設備 系統図	non	
E 066	拡声設備 機器姿図(1)	non	
E 067	拡声設備 機器姿図(2)	non	
E 068	拡声設備 構内線路図	1/600	
E 069	拡声設備 平面詳細図 A棟	1/200	
E 070	拡声設備 平面詳細図 B棟	1/200	
E 071	拡声設備 平面詳細図 C棟	1/200	
E 072	拡声設備 平面詳細図 D棟	1/200	
E 076	音響設備 機器姿図 C棟音楽ホール	non	
E 082	監視カメラ・機械警備 構内線路図	1/600	
E 083	監視カメラ・機械警備 構内線路図(2階)	1/600	
E 084	自動火災報知設備 凡例・注記・系統図	non	
E 085	自動火災報知設備 構内線路図	1/600	
E 086	自動火災報知設備 平面詳細図 A棟	1/200	
E 087	自動火災報知設備 平面詳細図 B棟	1/200	
E 088	自動火災報知設備 平面詳細図 C棟	1/200	
E 089	自動火災報知設備 平面詳細図 D棟	1/200	
E 096	太陽光発電設備 平面詳細図 D棟	1/200	
E 097	電気設備 平面詳細図 温室・屋外倉庫	1/100	

桜島学校新築電気設備工事 (1工区)



● : 配管工事前用試掘を示す。

— : 建物周囲配管工事を示す。

※本工程表は、適切な工期設定のための検討資料として作成したものである。

実施工程表作成に当たっては、本工程表を踏まえ各棟の周囲配管工事、屋外工事(渡り廊下、埋設配管、柵等の設置)及び総合試運転調整等の後工程の適切な施工期間を確保するとともに、全体の工程に遅延が生じることがないように関係工事間の調整を行うこと。

特記仕様書

I. 工事概要	(○印の付いた「・」の項目を適用する)																																																												
1. 工事名	桜島学校新築電気設備工事（1工区）																																																												
2. 工事場所	鹿児島市桜島横山町1722番地17																																																												
3. 工期	本工事の工期は、令和 9年 2月12日までとする。																																																												
4. 建物概要																																																													
	<table> <tbody><tr> <th>建物名称</th> <th>構造</th> <th>階数</th> <th>※延べ面積(m²)</th> <th>消防法別表</th> <th>備 考</th></tr> <tr> <td>A棟</td> <td>RC造(一部S造・一部W造)</td> <td>2階建</td> <td>1,411.37</td> <td>7項</td> <td></td></tr> <tr> <td>B棟</td> <td>RC造(一部S造・一部W造)</td> <td>2階建</td> <td>1,405.94</td> <td>7項</td> <td></td></tr> <tr> <td>C棟</td> <td>RC造(一部S造・一部W造)</td> <td>2階建</td> <td>1,409.63</td> <td>7項</td> <td></td></tr> <tr> <td>D棟</td> <td>RC造(一部S造・一部W造)</td> <td>2階建</td> <td>1,464.96</td> <td>16項(イ)</td> <td>第1項(ロ) 集会場、第7項 学校</td></tr> <tr> <td>H棟</td> <td>S造</td> <td>2階建</td> <td>29.89</td> <td>7項</td> <td>渡り廊下A C</td></tr> <tr> <td>I棟</td> <td>S造</td> <td>2階建</td> <td>43.27</td> <td>7項</td> <td>渡り廊下B C</td></tr> <tr> <td>K棟</td> <td>S造</td> <td>2階建</td> <td>26.74</td> <td>7項</td> <td>渡り廊下B D</td></tr> <tr> <td>L棟</td> <td>S造</td> <td>2階建</td> <td>32.80</td> <td>7項</td> <td>渡り廊下D E</td></tr> <tr> <td>N棟</td> <td>RC造</td> <td>平家建</td> <td>30.00</td> <td>7項</td> <td>屋外倉庫</td></tr> </tbody></table>	建物名称	構造	階数	※延べ面積(m ²)	消防法別表	備 考	A棟	RC造(一部S造・一部W造)	2階建	1,411.37	7項		B棟	RC造(一部S造・一部W造)	2階建	1,405.94	7項		C棟	RC造(一部S造・一部W造)	2階建	1,409.63	7項		D棟	RC造(一部S造・一部W造)	2階建	1,464.96	16項(イ)	第1項(ロ) 集会場、第7項 学校	H棟	S造	2階建	29.89	7項	渡り廊下A C	I棟	S造	2階建	43.27	7項	渡り廊下B C	K棟	S造	2階建	26.74	7項	渡り廊下B D	L棟	S造	2階建	32.80	7項	渡り廊下D E	N棟	RC造	平家建	30.00	7項	屋外倉庫
建物名称	構造	階数	※延べ面積(m ²)	消防法別表	備 考																																																								
A棟	RC造(一部S造・一部W造)	2階建	1,411.37	7項																																																									
B棟	RC造(一部S造・一部W造)	2階建	1,405.94	7項																																																									
C棟	RC造(一部S造・一部W造)	2階建	1,409.63	7項																																																									
D棟	RC造(一部S造・一部W造)	2階建	1,464.96	16項(イ)	第1項(ロ) 集会場、第7項 学校																																																								
H棟	S造	2階建	29.89	7項	渡り廊下A C																																																								
I棟	S造	2階建	43.27	7項	渡り廊下B C																																																								
K棟	S造	2階建	26.74	7項	渡り廊下B D																																																								
L棟	S造	2階建	32.80	7項	渡り廊下D E																																																								
N棟	RC造	平家建	30.00	7項	屋外倉庫																																																								
	※○建築基準法による表記 ・文科科学省算定床面積 ・その他（ ）																																																												
5. 工事種目	(○印の付いた「工事種目」を適用する)																																																												
工事種目	工事種別																																																												
	本工事																																																												
1. 電 灯 設 備	一式	<input type="radio"/>																																																											
2. 動 力 設 備	一式	<input type="radio"/>																																																											
3. 電 熱 設 備	一式	<input type="radio"/>																																																											
4. 雷 保 護 設 備	一式	<input type="radio"/>																																																											
5. 受 変 電 設 備	一式	<input type="radio"/>																																																											
6. 電 力 貯 蔵 設 備	一式	<input type="radio"/>																																																											
7. 自 家 発 電 設 備	一式	<input type="radio"/>																																																											
8. 構内情報通信網設備	一式	<input type="radio"/>																																																											
9. 構内交換設備	一式	<input type="radio"/>																																																											
10. 情報表示設備	一式	<input type="radio"/>																																																											
11. 映像・音響設備	一式	<input type="radio"/>																																																											
12. 拡 声 設 備	一式	<input type="radio"/>																																																											
13. 誘 導 支 援 装 置	一式	<input type="radio"/>																																																											
14. テレビ共同受信設備	一式	<input type="radio"/>																																																											
15. テレビ電波障害防除装置	一式	<input type="radio"/>																																																											
16. 監視カメラ設備	一式	<input type="radio"/>																																																											
17. 駐車場管制設備	一式	<input type="radio"/>																																																											
18. 入退室管理装置	一式	<input type="radio"/>																																																											
19. 自動火災警報設備	一式	<input type="radio"/>																																																											
20. 自動閉鎖設備	一式	<input type="radio"/>																																																											
21. 非常警報設備	一式	<input type="radio"/>																																																											
22. ガス漏れ火災警報設備	一式	<input type="radio"/>																																																											
23. 中央監視設備	一式	<input type="radio"/>																																																											
24. 構内配電設備	一式	<input type="radio"/>																																																											
25. 構内通信線路設備	一式	<input type="radio"/>																																																											
26. 太陽光発電設備	一式	<input type="radio"/>																																																											

II. 一般事項

(○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する)

- ① 本工事は、公共工事であることを十分に認識し、工事の施工に当たって必要な官公署その他への手続きは速やかに行い、建築基準法、労働安全衛生法、建設工事公衆災害防止対策要綱及びその他の関係法令を遵守し、災害及び事故の防止並びに環境の保全に努めること。
- ② 本工事の施工において、関係法令により資格が必要な作業については有資格者が行うこと。
- ③ 本工事の関連工事に従事する別契約の受注者とは、関連の工程・段取り等を事前に十分協議し、相互理解の上で施工すること。
- ④ 安全管理をはじめとする、その他の諸管理に十分留意して作業を行うこと。
- ⑤ 本工事の施工に当たっては、地場産業育成の見地に立ってでき得る限り、市内の専門業者や労働者の活用を図ること。また、資材についても同じように市内業者からの購入に努めること。
- ⑥ 元請業者は、下請業者の施工能力の向上・雇用管理・労働安全管理等の措置に関し、必要な指導、助言その他の援助を行い、両者の合理的な関係の確立に努めること。
- ⑦ 建設工事の一部を下請に付する場合は、施工体制台帳及び添付書類を作成し、工事現場に備え置くとともに、その写しを監督員に遅滞なく（遅くとも下請工事の着手前までに）提出すること。また、施工体制台帳の記載事項又は添付書類に変更があったときは、その都度、当該変更があった年月日を付記して、変更に関する事項について、作成し提出すること。
- ⑧ 工事を施工するために、建設工事の一部又は以下の各号の業務を下請に付する場合は、施工体系図を作成し、工事期間中、工事現場の工事関係者が見やすい場所及び公衆の見やすい場所に掲示するとともに、その写しを監督員に遅滞なく（遅くとも下請工事又は業務の着手前までに）提出すること。また、施工体系図の記載事項に変更があったときは、その都度、変更に関する事項について、作成し提出すること。
- (1) 伐採及び測量・調査等の工事現場で作業を行う業務
- (2) 土砂やコンクリート殻等の運搬のみを行う業務
- (3) 工事現場の警備（交通誘導を含む）を行う業務
- (4) その他監督員が記載を指示した業務等
- ⑨ 本工事の施工業者は建設業退職金共済制度の趣旨をふまえ、この制度の活用に努めること。
- ⑩ 建築業法第26条及び同施行令第27条に規定する監理技術者については、指定建設業監理技術者資格者証の交付を受けたものを選任し、その工事現場の専任とするものとする。
- ⑪ 設計図書に明記なき事項といえども、機能上、技術上必要と認められるものは監督員と協議のうえ、施工すること。
- ⑫ 受注者は、工事請負代金額が500万円以上の工事について、工事実績情報システム(GORINS)に基づき、受注・変更・完成・訂正時に工事実績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し監督員の確認を受けたうえ、受注時は契約後10日以内（土、日、祝日等を除く）に、登録内容の変更時は変更があった日から10日以内（土、日、祝日等を除く）に、完成時は工事完成後10日以内（土、日、祝日等を除く）に(一財)日本建設情報総合センターに登録しなければならない。また、登録完了後は、(一財)日本建設情報総合センター発行の「登録内容確認書」を、直ちに監督員に提出しなければならない。なお、変更時と完成時の間が

10日間に満たない場合は、変更時の登録申請を省略できる。

- ⑬ 気象予報又は警報等については、常に注意を払い、災害の予防に努める。なお、地震、大雨及び台風等が発生した場合は、直ちに工事現場の被災状況を調査し、被災の有無にかかわらずその状況を監督員に報告すること。
- ⑭ 災害及び事故が発生した場合は、人命の安全確保を優先するとともに二次災害の防止に努め、その経緯を監督員に報告し、適切に対応すること。
- (低入札価格調査に基づく措置)
- 低入札価格調査基準価格未満の価格での受注者に対しては、次に掲げる措置を講じるものとする。
- ⑮ 施工体制の強化
- (1) 低入札価格調査の対象となった工事（以下「調査対象工事」という。）には、専任の主任技術者等を配置すること。
- (2) 調査対象工事を施工する場合において、契約日の属する年度及びその前年度に完成した工事に関し、次のいずれかに該当する場合は、配置すべき主任技術者又は監理技術者とは別に、同等の要件を満たす技術者を専任で1人配置すること。
- ア 6 5点未満の工事成績評定を通知された場合
- イ 工事請負契約書に基づき修補又は損害賠償を請求された場合
- ウ 品質管理・安全管理に関し、指名停止又は書面による警告・注意の喚起を受けた場合
- エ 自ら起因して工期を大幅に遅らせた場合
- ⑯ 監督体制の強化
- (1) 受注者は、施工体制台帳を提出し、その内容についてのヒアリングを求められたときは、これに応じなければならない。
- (2) 受注者は、特記仕様書に基づく施工計画書を提出し、その内容についてのヒアリングを求められたときはこれに応じなければならない。
- (工事施工)
- ⑰ 工事現場での通行、運搬、掘削、舗装等の作業に当たっては、特に現場周辺の住民及び通行人への危険防止に万全の注意を払うとともに、昼夜間を問わず、十分なる安全対策を行い、事故の皆無を期すること。また、工事現場周辺の側溝、その他の公共物を土砂やモルタル等の残材等で埋没させないよう特に注意すること。埋没させた場合は速やかに受注者の負担で復旧すること。
- ⑱ 本工事の施工現場の詰め所等においては、火気責任者を定め、火気の取り扱いには十分注意すること。（下請業者への指導を含む。）
- ⑲ 本工事の施工に当たって、支障物件を発見し、工事の進捗に影響があると思われる場合には、速やかに監督員に連絡し、互いに協議の後、監督員の指示により処理すること。なお、軽微なものについて、これによる費用は受注者の負担とする。
- (屋内に使用する材料等)
20. ホルムアルデヒドを発散する資材を使用する場合、居室内はF☆☆☆☆規格、居室へホルムアルデヒドが流入する恐れのある床下及び天井裏は、F☆☆☆規格以上にそれぞれ適合すること。但し、これによりがたい場合は監督員と協議し、承諾を得ること。
- ※ 対象となる材料
- 木質建材（合板、木質フローリング、パーティクルボード、MDF等）、壁紙、ホルムアルデヒドを含む断熱材、保温材、接着剤、仕上げ塗料等。
- 注）ドアガラリ等により運通され、居室への流入が見込まれるトイレ等は、居室と一体化とみなす。
21. クロロビリホスを添加しないこと。クロロビリホスを添加した材料でないこと。
22. 塗料は、ホルマリン不検出のもので、水性系のものとする。（水廻り及び湿度の高い箇所を除く。）但し、有機溶剤系塗料を使用する場合は、トルエンやキシレンの拡散が極力小さいものとする。
- (契約不適合担保責任検査)
- ⑳ 契約不適合担保責任（鹿児島市建設工事請負契約書第4 1条）の確実な履行を図るため、受注者は、契約不適合責任期間の満了前に、受注者の負担で、契約不適合担保責任検査を実施すること。受注者は、発注者から契約不適合担保責任検査実施の通知を受けた場合は発注者の指定する方法により速やかに契約不適合担保責任検査の実施日及び報告書提出日へ回答したうで、契約不適合担保責任検査を実施し、その結果を報告すること。なお、履行の追完方法は発注者と協議のうえ、実施すること。
- (火災保険等)
- ㉑ 請負契約締結後速やかに、次の工事保険に加入し、証券又はこれに代わるもの（保険証券等）の写しを直ちに監督員に提出すること。保証期間は工期後満21日間（24時まで）とする。
- 火災保険等（工事目的物及び工事材料（支給材料を含む）等）等に生じる損害を填補）
- 請負業者賠償責任保険（工事の施工に伴い第三者に与えた損害を填補）
- 保険内容が含まれる火災保険、建設工事保険、組立保険等でも可とする。その場合、保険証券等により保険内容が確認できるものであること。
- (法定外労災保険の付保等について)
- ㉒ 法定外の労災保険の付保
- 本工事において、受注者は法定外の労災保険に付さなければならない。なお、当該保険契約を締結したときは、その証券またはこれに代わるもの（保険証券等）の写しを直ちに監督員に提出すること。保証期間は工期後満21日間（24時まで）とする。
- ㉓ 墜落制止用具の使用について
- 高さが2m以上の作業床がない箇所、または作業床の端・開口部等で囲い・手すり等の設置が困難な箇所における作業については、労働者の危険を防止する手段として、墜落制止用具の使用を講じること。
- (前払金・中間前金払)
- ㉔ 前払金 ※請求することができる ○令和7年度中に請求すること
- ㉕ 中間前金払
- (1) 請負金額が1 0 0万円以上で年度内に完成する工事は、契約時において中間前金払か部分払かのいずれかを選択すること。なお、契約に当たり部分払をすることを選択した場合は、中間前金払は行わない。
- (2) 中間前金払を受けるための要件（全て満たすこと。）
- ア 請負金額の1 0分の4の前払金となされていること。
- イ 工期の2分の1を経過していること。
- ウ 工程表により工期の2分の1を経過するまでに実施するべきものとされている当該工事に係る作業が行われていること。
- エ 既に行われた当該工事に係る作業に要する経費が請負金額の2分の1以上の額に相当するものであること。
- (3) 中間前払金の割合について
- 請負代金の1 0分の2以内とする。ただし、中間前払金を支出した後の前払金の合計

額が請負代金の額の1 0分の6を超えてはならないものとする。

- (営繕工事における週休2日試行工事について)
- ㉙ 営繕工事における週休2日試行工事について
- (1) 本工事は、営繕工事における週休2日試行工事の対象である。
- (2) 試行に当たっては、「営繕工事における週休2日試行工事実施要領（令和6年5月7日施行）（以下、「実施要領」という。）」に基づき行うものとする。
- (3) 実施要領は、鹿児島市ホームページから入手できる。
- (桜島地区の工事について)
- ⑳ 本工事における桜島地域への渡船料については、「桜島地域営繕工事における渡船料算出等取扱要領（令和7年3月1日施行）」に基づくほか、現場状況に応じ監督員と協議により決定することとする。なお、同要領は鹿児島市ホームページから入手できる。
- (路上工事の一時中止について)
31. 「鹿児島県域の路上工事縮減に関する行動計画」に基づき、下記の期間は路上の工事を原則一時中止するものとする。
- ・令和7年4月25日(金)22時から令和7年5月7日(水)9時 事由：ゴルフデューク
- ・令和7年8月8日(金)22時から令和7年8月18日(月)9時 事由：お盆
- ・令和7年12月26日(金)22時から令和8年1月5日(月)9時 事由：年末年始
- なお、日時は変更することもあるため、詳細については監督員と協議し、かつその指示に従うものとする。
- (街区基準点等について)
32. 街区基準点等付近での工事等については、街区基準点等の亡失、き損の防止を念頭に、「鹿児島市国土調査課職等管理安全要綱」に従い、所定の様式を監督員に提出し、監督員の指示に従わなければならない。
- ㉚ 工事の施工において、施工範囲に境界点、公共基準点等の標識が設置されている場合においても亡失、き損してはならない。工事の支障となる場合は、監督員へ報告の上、保護・復旧措置等について協議するものとする。
- (暴力団関係者等による不当介入を受けた場合の措置)
- ⑳ 暴力団関係者等による不当要求又は工事妨害（以下「不当介入」という。）を受けた場合は、断固としてこれを拒否するとともに、その旨を遅滞なく発注者及び警察に通報すること。また、暴力団関係者等による不当介入を受けたことにより工程に遅れが生じた場合は、発注者と協議を行うこと。
- (環境基本計画)
- ㉛ 本工事に伴う環境への影響を抑制するため、工事車両通行往復ルートの分別、交通整理員の配置、走行速度の制限、ルートの設定等の対策を講じること。
- ㉜ 本工事に使用する建設機械については、原則として「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」第1 0条第1項に基づく「環境物品等調達方針」に適合するものを使用すること。
- ㉝ 本工事に伴い提出する関係書類については、可能な限り「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」第1 0条第1項に基づく「環境物品等調達方針」適合製品又はエコマーク製品、グリーンマーク製品などの環境ラベリング製品を使用すること。
- ㉞ 本工事に伴い提出する関係書類については、写真やメーカー提供の資料等、両面印刷では支障を生ずるものは除き、可能な限り、両面印刷とすること。
- ㉟ 工事に伴い発生する廃棄物については、缶・ビン、ペットボトル、プラスチック容器類を撤出しやすいような分別ボックスの設置スペース又は分別ヤードを設置するなどして、分別の徹底及びリサイクルに務めること。
- (低騒音型建設機械の使用の原則化)
- ⑳ 本工事は「建設工事に伴う騒音振動対策技術指針」（昭和62年3月30日建設省経機発第58号）に基づき「低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規程」（平成9年建設省告示第1536号）により指定された低騒音型建設機械の使用を原則とする。なお、低騒音型建設機械の使用の有無を施工計画書に明示し、工事完成図書に写真を添付すること。
- (現場代理人の工事現場への常駐を要しない場合)
- ㉠ 現場代理人の工事現場への常駐を要しない場合
- 現場代理人は現場に常駐し、その運営、取締りを行うこととされているが、以下のいずれかの要件を満たす場合には、工事請負契約書第10条第3項の「工事現場における運営、取締り及び権限の行使に支障がない」として取り扱うこととする。ただし、いずれの場合にも連絡が常にとれる体制を確保する必要や、現場保全の義務（現場の巡回等）があるため、現場代理人を設置しておくことは必要である。
- (1) 契約締結後、現場事務所を設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間。
- (2) 工事請負契約書第20条により工事が一時中止されている期間。
- (3) 橋梁、ポンプ、ゲート、エレベーター等の工場製作を含む工事であって、工場製作のみが行われている期間。
- また、同一工場内で他の同種工事に係る製作と一元的な管理体制のもとで製作を行うことが可能である場合は、同一の現場代理人が、これらの製作を一括して運営、取締りを行うことができるものとする。
- (4) 前3号に掲げる期間のほか、受注者から工事完成の通知があり、完成検査、事務手続、後片付け等のみが残っているなど、工事現場において作業等が行われていない期間。
- ㉡ 発注者への報告
- 前項の要件を満たす場合は、現場代理人の工事現場における常駐は不要とし、他の工事と兼務することを可能とするが、「工事打合簿」等により、工事現場において作業等が行われていない期間を明確にしておくこと。
- (現場代理人の兼任)
43. 現場代理人の兼任を認める工事
- 現場代理人は、請負契約の的確な履行を確保するため、工事現場の運営、取締りのほか、工事の施工及び契約関係事務に関する一切の事項（請負代金の変更、契約の解除等を除く。）を処理する受注者の代理人であるが、次の（1）から（5）の変更を満了し、工事現場における運営、取締り及び権限の行使に支障がないと発注者が認めた場合、工事現場の兼任を認めるものとする。
- (1) 兼任できる工事は3件までとし、それぞれの工事の当初請負金額の合計が8,000万円未満であること。
- ※ 設計変更により、兼任する工事の請負金額の合計が8,000万円以上となった場合においては、受注者の都合により現場代理人を変更できるものとする。（現場代理人の負担軽減措置）
- その場合は、「現場代理人等変更通知書」により現場代理人の変更手続きを行うこと。
- (2) 発注者又は監督員と常に携帯電話等で連絡が取れること。
- (3) 兼任する工事は、同一市町村内又は工事現場の相互の間隔が概ね10km以内の範囲。
- (4) 発注者又は監督員が求めた場合には、工事現場に速やかに向かう等の対応を行うこと。

(5) 兼任する現場代理人は、必ず担当工事現場のいずれかに常駐するとともに、1日1回以上担当工事現場を巡回し、現場管理等に当たること。ただし、兼任する工事現場が41項に基づき、常駐を要しない場合は41項の規定による。

44. 手続き
- 現場代理人の兼任を行う場合には、「現場代理人の兼任（変更）申請書（第11-1号様式）」を提出し、発注者の承認を得たのち、必要に応じ、「現場代理人等変更通知書」により、発注者に通知すること。
- なお、それぞれの工事において、発注者に現場代理人の兼任の承認を得ること。
45. 受注者に対する措置請求
- 安全管理の不徹底や現場体制の不備に起因する事故等が発生した場合、建設工事請負契約書第12条に基づき、受注者に対して、必要な措置を取るべきことを請求するものとする。
- (監理技術者等の途中交代)
- ㉢ 監理技術者等の途中交代が認められる場合としては、主任技術者又は監理技術者の死亡、疾病、退職等、真にやむを得ない場合の他、下記に該当する場合である。
- (1) 受注者の責によらない理由により工事中止又は工事内容の大幅な変更が発生し、工期が延長された場合
- (2) 橋梁、ポンプ、ゲート等の工場製作を含む工事であって、工場から現場へ工事の現場が移行する時点
- (3) ダム、トンネル等大規模な工事で1つの契約工期が多年に及ぶ場合
- ㉣ 上記の場合にあっても、受注者と発注者が協議し、工事の継続性、品質確保等に支障がないと認められる場合のみ途中交代が可能となる。
- (監理技術者等の途中交代の試行について)
- ㉢ 本工事は、工程上一定の区切りと認められる時点で、監理技術者又は主任技術者の途中交代を認める試行工事である。
- (1) 工程上一定の区切りと認められる時点とは、品質管理・出来形管理が必要な工事目的物の施工が完了した時点とし、仮設備の撤去、後片付け及び検査等を行う期間等の監理技術者等の途中交代を認めることとする。
- (2) 受注者と発注者が協議し、工事の継続性、安全管理、工程等に支障がないと認められる場合のみ途中交代が可能となる。なお、総合評価落札方式の場合は、当該工事の入札契約手続きにおける競争参加資格を満足する者を配置しなければならない。
- (施工体制点検等への協力)
- ㉣ 請負代金額が4,000万円（建築一式工事は8,000万円）以上の工事においては、「鹿児島市施工体制点検要領」に基づく点検を、また請負代金額が4,000万円（建築一式工事は8,000万円）未満の建設工事の下請契約を締結した工事においては、同要領の枠組外における「一括下請負に関する確認」を実施することとし、受注者これに協力すること。
- (ダンプトラック等による過積載等の防止について)
- ㉢ 工用資機材等の積載超過のないようにすること。
- ㉣ 過積載を行っている資材納入業者から、資材を購入しないこと。
- ㉤ 資材等の過積載を防止するため、資材の購入等に当たっては、資材納入業者等の利益を不当に害することがないようにすること。
- ㉥ さし枠の装着又は物品積載装置の不正改造をしたダンプカーが、工事現場に入り出すことがないようにすること。
- ㉦ 「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」（以下「法」という）の目的に鑑み、法第1 2条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等への加入者の使用を促進すること。
- ㉧ 下請契約の相手方又は資材納入業者を選定するにあたっては、交通安全に関する配慮に欠けるもの又は業務に関しダンプトラック等によって悪質かつ重大な事故を発生させたものを排除すること。
- ㉨ 50項から55項のことにつき、下請契約における受注者を指導すること。
- (電子納品)
- ㉦ 電子納品
- (1) 本工事は、電子納品試行対象工事とする。電子納品とは、「調査、設計、工事などの各業務段階の最終成果を電子成果品として納品すること」をいう。ここでいう電子成果品とは、「鹿児島市電子納品運用ガイドライン（案）【建築・設備編】」（以下、ガイドラインという。）に定める基準に基づいて作成した電子データを指す。
- (2) ガイドラインに基づいて作成した電子成果品は電子媒体（C D－R又はD V D－R）で正本1部、副本1部の計2部提出する。電子化しない成果品については従来どおりの取扱とする。電子納品レベル及び成果品の電子化の範囲については、事前協議を行い決定するものとする。
- (架空線の防護措置について)
- ㉢ 架空線の防護措置における防護管設置については、受注者が架空線管理業者と協議するものとし、防護管設置の必要があるとされた場合は、監督員と協議により設計変更の対象とする。（公共工事における現場一斉閉所の実施について）
- ㉣ 受注者は、公共工事における現場一斉閉所の実施に協力するものとする。なお、現場閉所の実施への協力は、受注者の判断によるもの(任意)とし、実施の有無等について発注者への報告は必要なものとする。なお、県ホームページに本取組みの内容を掲載しているので確認のこと。
- (その他)
- ㉢ 桜島浴岩グラウンドなど周辺施設でイベント等が開催される場合は、主催者と連絡を取るなどイベントの内容の把握に努め、主催者と密に連携をとり、必要に応じ適切な安全対策を講じること。
- ㉣ 本工事の施工にあたっては、関連する別途工事と十分連携を図り、工事関係者で組織する連絡協議会を立ち上げるなど、円滑な工事監理が実現するよう特段の配慮を行うこと。なお、その方法については、監理者・発注者と事前に協議を行い、確認を受けること。

III. 建設副産物

(○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する)

(共通事項)		
① 発生材の処理		
(1) 引渡しを要するもの	・有（ <input type="radio"/> ）	○無
(2) 廃棄処分するもの	・有（ <input type="radio"/> 無	
(3) 再生処理又は再資源化を図るもの	・有（ <input type="radio"/> 無	
② 建設副産物の処理における、運搬及びその処理費用は本工事費に含む。		

図.4 発注者年度報告書(改訂1)発注者年度報告書(改訂2)

桜島学校新築電気設備工事（1工区）		
特記仕様書（1）	NO SCALE	001
鹿児島市建設局建築部設備課		

工事区分表

項目	電気設備工事	給排水衛生設備工事	空調設備工事	別途工事	備考	項目	電気設備工事	給排水衛生設備工事	空調設備工事	別途工事	備考	項目	電気設備工事	給排水衛生設備工事	空調設備工事	別途工事	備考
共通	仮設電力の電気料金	○	○	○		設備工事等	冷房設備室外機			○		防災設備	感知器(配管・配線)		○		
	本設受電後引渡しまでの電気料金	○	○	○	試運転用も含む		冷房設備室外機基礎・フェンス			○			自然排煙窓、手動開放装置		○		
	仮設上下水道・ガスの使用料金	○	○	○			冷房用リモコン(配管・スイッチボックス)				○		消火器				○
	本設上下水道・ガスの引渡しまでの使用料金	○	○	○			冷房用リモコン(配線)				○		消火器ボックス		○		
	電気・ガス・上下水道・電話引込負担金	○	○	○			集中リモコン(本体)				○		屋内消火栓格納箱(ホース・開閉弁・ノズル含む)			○	
	本市監督員事務所(監理事務所)	○					集中リモコン(配線)				○		同上消火配管			○	
	交通誘導員	○					集中リモコン(電源・配管)				○		屋内消火栓用水槽			○	
機械基礎	床上機械基礎及び仕上げ	○					室外機電源工事(マルチ、ハットケージ)分電盤から室外機(親機)までの配管配線				○		消火ポンプ			○	
	架台、アンカーボルト等	○	○	○			室外機電源工事(マルチ) 室外機(親機)～室外機(子機)までの配管配線				○		同上基礎			○	
躯体関係	構造体設備用貫通管入れ及びスリーブ		○	○	各工事別(予備スリーブ含む)		室内機電源工事(マルチ)				○		発信機・表示灯・警報ベル(配管・配線)				
	同上開口補強	○					室内機電源工事(マルチ)				○		誘導標識				
	同上開口部補修		○	○			室内機電源工事(マルチ)				○		昇降路内の制御盤への動力・照明電源送り・アース線の引込・つなぎ込み				○
	防水スリーブ及び防水処理		○	○	各工事別(予備スリーブ含む)		室内機電源工事(マルチ)				○		インターホン並びにその他の機器用の配管・配線				○
	RC部分梁貫通スリーブ		○	○	各工事別(予備スリーブ含む)		室内機電源工事(マルチ)				○		監視盤がある場合の監視盤用配管配線工事				○
	同上用補強工事	○					室内機電源工事(マルチ)				○		昇降路頂部の煙感知器(配管・配線)				○
	S部分梁貫通スリーブ		○		(予備スリーブ含む)		室内機電源工事(マルチ)				○		昇降路頂部の煙感知器点検口LVV運動スイッチ				○
	同上用補強工事	○					室内機電源工事(マルチ)				○		リモートメンテナンス用として電話中継盤から昇降路までの配管・配線工事				○
	梁、壁、床の貫通部穴埋め、躯体補修	○	○	○	各工事別(予備スリーブ含む)		室内機電源工事(マルチ)				○		昇降路の築造と誤差修正工事				○
	区画貫通処理	○	○	○	各工事別(予備スリーブ含む)		室内機電源工事(マルチ)				○		各階出入口穴あけ・敷居取付用欠きこみまたは敷居持ち出し工事				○
躯体以外	ダクト、パイプ等の防水貫通部補修		○	○			室内機電源工事(マルチ)				○		出入口扉・三方枠				○
	EPS、PS点検口	○					室内機電源工事(マルチ)				○		同上用取付下地				○
	ベントキャップ吸排気			○			室内機電源工事(マルチ)				○		三方枠・インジケータなどと壁間の隙間ふさぎ工事				○
	天井点検口・開口補強	○					室内機電源工事(マルチ)				○		昇降路内ビット防水(ビット内仕上げ面の水平度は±200以下)				○
	設備器具用天井開口		○	○			室内機電源工事(マルチ)				○		オーバーヘッド・ビット寸法が図面と異なる場合はつり・埋め戻し工事				○
	同上開口補強	○					室内機電源工事(マルチ)				○		ビット点検用タラップまたは梯子設置工事				○
排水工事	雨水槽、排水管	○					室内機電源工事(マルチ)				○		ビット点検用コンセント設置工事				○
	設備用吊ボルト			○			室内機電源工事(マルチ)				○		乗り場機器取付後の周囲の壁、床の仕上げ				○
ビーム・マンホール等	屋内床点検口(補強共)	○					室内機電源工事(マルチ)				○		昇降路頂部の吊りフック設置工事				○
	屋外マンホール		○	○			室内機電源工事(マルチ)				○		昇降路内への中間ビーム設置工事				○
受水槽関係	基礎	○					室内機電源工事(マルチ)				○		昇降路内温度が40度超過の場合のガラリ設置工事				○
	タンク室・ポンプ室			○			室内機電源工事(マルチ)				○		昇降路内温度が40度超過の場合の換気扇設置工事				○
	給水ポンプ			○			室内機電源工事(マルチ)				○		昇降路内温度が5度未満、40度超過の場合の空調設備設置工事				○
	電極、電磁弁配管・配線			○			室内機電源工事(マルチ)				○		かごドレン式クーラー設置時のビット排水工事				○
	電磁弁本体			○			室内機電源工事(マルチ)				○		昇降路出入口側内壁とかご前壁が125mm以上離れる場合のフェッシャプレート設置				○
	ポンプ側警報配管・配線			○			室内機電源工事(マルチ)				○		同上地下工事				○
浄化槽関係	上下スラブ、掘削、矢板	○					室内機電源工事(マルチ)				○						
	浄化槽本体			○			室内機電源工事(マルチ)				○						
	キュービクルプロア			○			室内機電源工事(マルチ)				○						
	同上分電盤1次側(配管・配線)			○			室内機電源工事(マルチ)				○						
	同上分電盤2次側(配管・配線・制御系・警報線)			○			室内機電源工事(マルチ)				○						
	同上分電盤から警報盤までの配管・配線			○			室内機電源工事(マルチ)				○						
プール/体育館	ろ過器本体			○			室内機電源工事(マルチ)				○						
	ろ過器-プール本体接続フランジ 配管			○			室内機電源工事(マルチ)				○						
	プール本体・オーバーフロー、ろ過水まで	○					室内機電源工事(マルチ)				○						
	ろ過還り、往き一次側まで			○			室内機電源工事(マルチ)				○						
	警報用配管・配線			○			室内機電源工事(マルチ)				○						
	プール・体育館空調機 警報・運転表示 配線・配管			○			室内機電源工事(マルチ)				○						
防火戸等	防火戸・防火シャッター、防火防煙シャッター	○					室内機電源工事(マルチ)				○						
	同上連動制御機・電源・予備電源・煙感知器			○			室内機電源工事(マルチ)				○						
	シャッター操作ボタン・マグネットスイッチ間の二次側配管配線	○					室内機電源工事(マルチ)				○						
	防火区画外防火ダンパー- 延焼の恐れD			○			室内機電源工事(マルチ)				○						
							室内機電源工事(マルチ)				○						

工事場所：鹿児島市桜島横山町1722番地17



付近見取図 S:No Scale



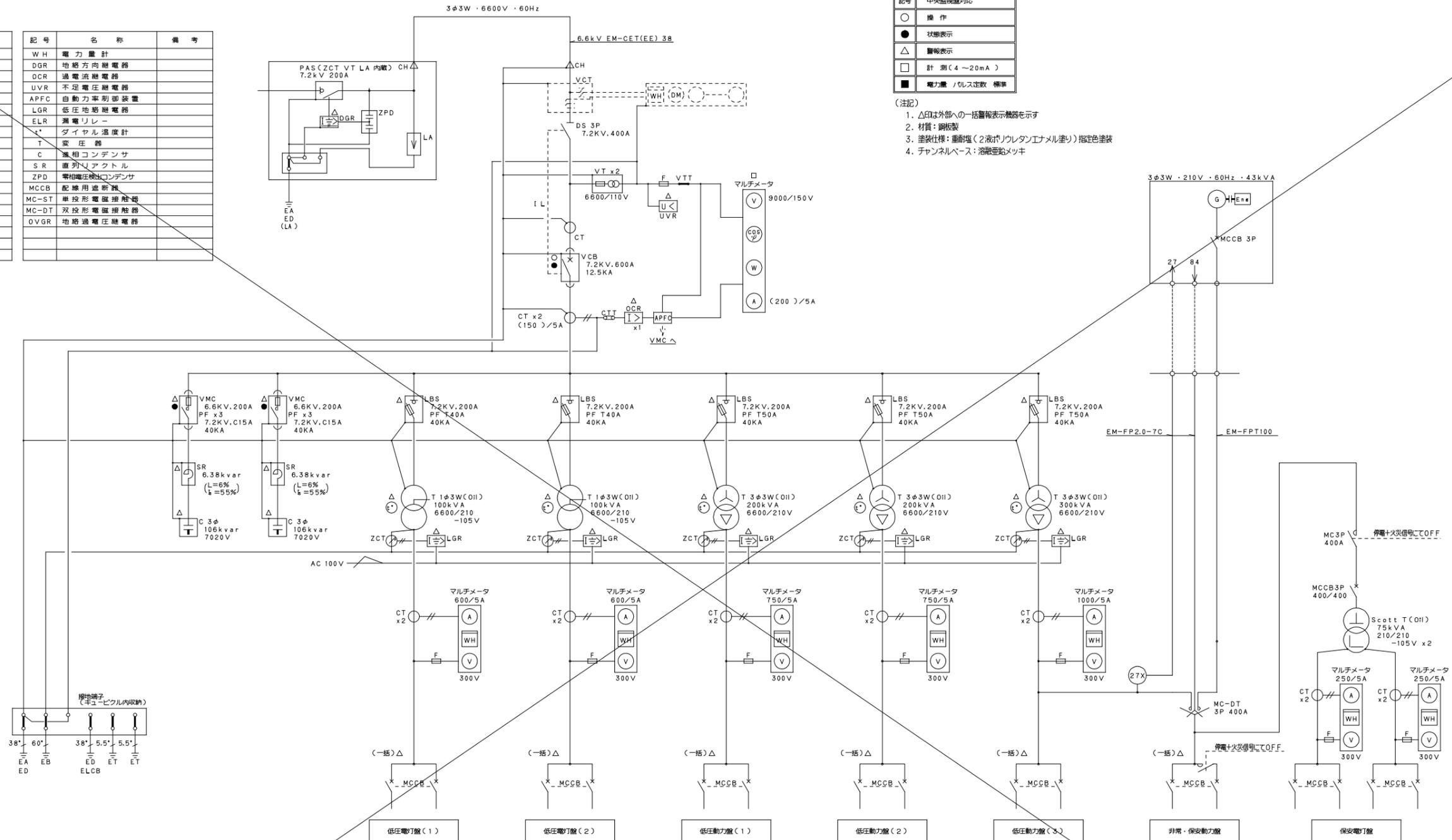
全体配置図 S:1/600

凡例	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	PAS	高圧中閉器		WH	電力計	
	CH	ケーブルヘッド		DGR	地絡方向継電器	
	VCT	計器用変圧変流器		OCR	過電流継電器	
	DS	断路器		UVR	不足電圧継電器	
	PF	電力ヒューズ		APFC	自動力率制御装置	
	LA	避雷器		LGR	低圧地絡継電器	
	VCB	真空遮断器		ELR	漏電リレー	
	VMC	高圧真空接触器		T	ダイヤル温度計	
	LBS	高圧気中負荷開閉器		SR	直列リアクトル	
	CT	計器用変流器		C	逐相コンデンサ	
	VT	計器用変圧器		ZPD	逐相電圧検出コンデンサ	
	ZCT	零相変流器		MCCB	配線用遮断器	
	CTT	電流試験用端子		MC-ST	単投形電磁接触器	
	VTT	電圧試験用端子		MC-DT	双投形電磁接触器	
	ZCTT	零相電流試験用端子		OVR	地絡過電圧継電器	
	V	電圧計				
	A	電流計				
	W	電力計				
	COSφ	力率計				

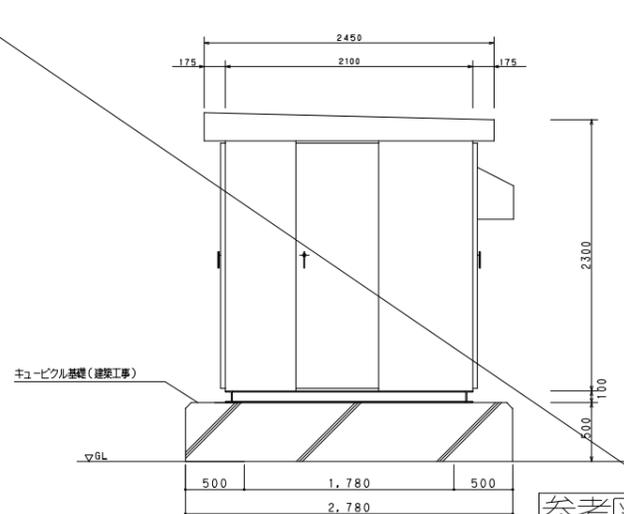
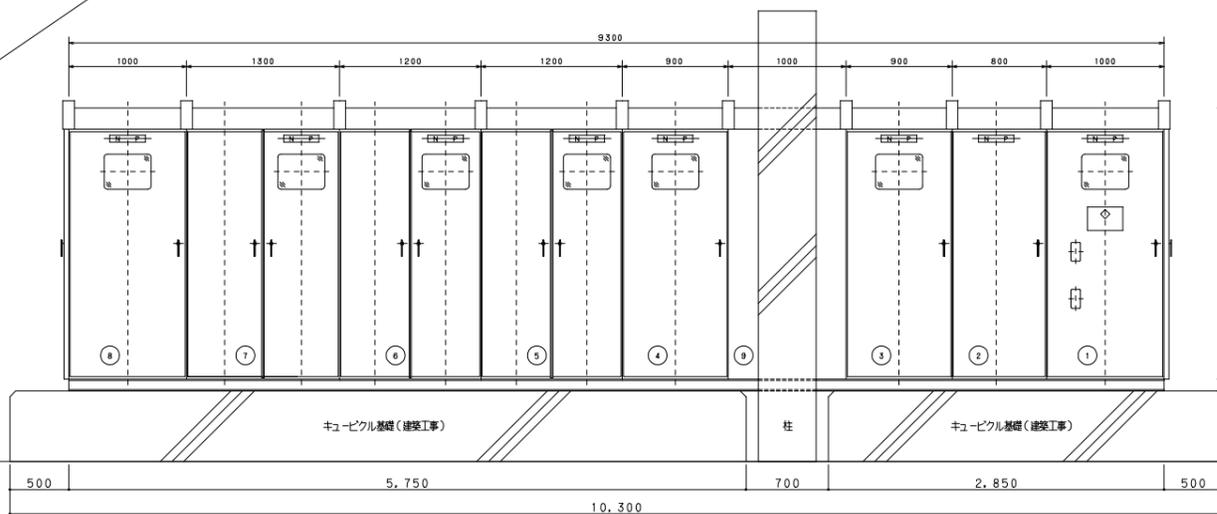
記号	中央監視盤対応
○	操作
●	状態表示
△	警報表示
□	計測(4~20mA)
■	電力量 / リリース装置 標準

(注記)

- △印は外部への一括警報表示機器を示す
- 材質：銅板製
- 塗装仕様：重防錆(2液ポリウレタンエナメル塗り)指定色塗装
- チャンネルベース：溶接抵抗メッキ



- ① 高圧受電盤
- ② 高圧コンデンサ盤 (C 3φ106kvar x 2)
- ③ 低圧電灯盤 NO. 1 (T 1φ100kVA)
- ④ 低圧電灯盤 NO. 2 (T 1φ100kVA)
- ⑤ 低圧動力盤 NO. 1 (T 3φ200kVA)
- ⑥ 低圧動力盤 NO. 2 (T 3φ200kVA)
- ⑦ 低圧動力盤 NO. 3 (T 3φ300kVA)
- ⑧ 非常・保安動力・保安電灯盤 (Scott T 75kVA)
- ⑨ 接続盤



外形図 1/60 (参考図)

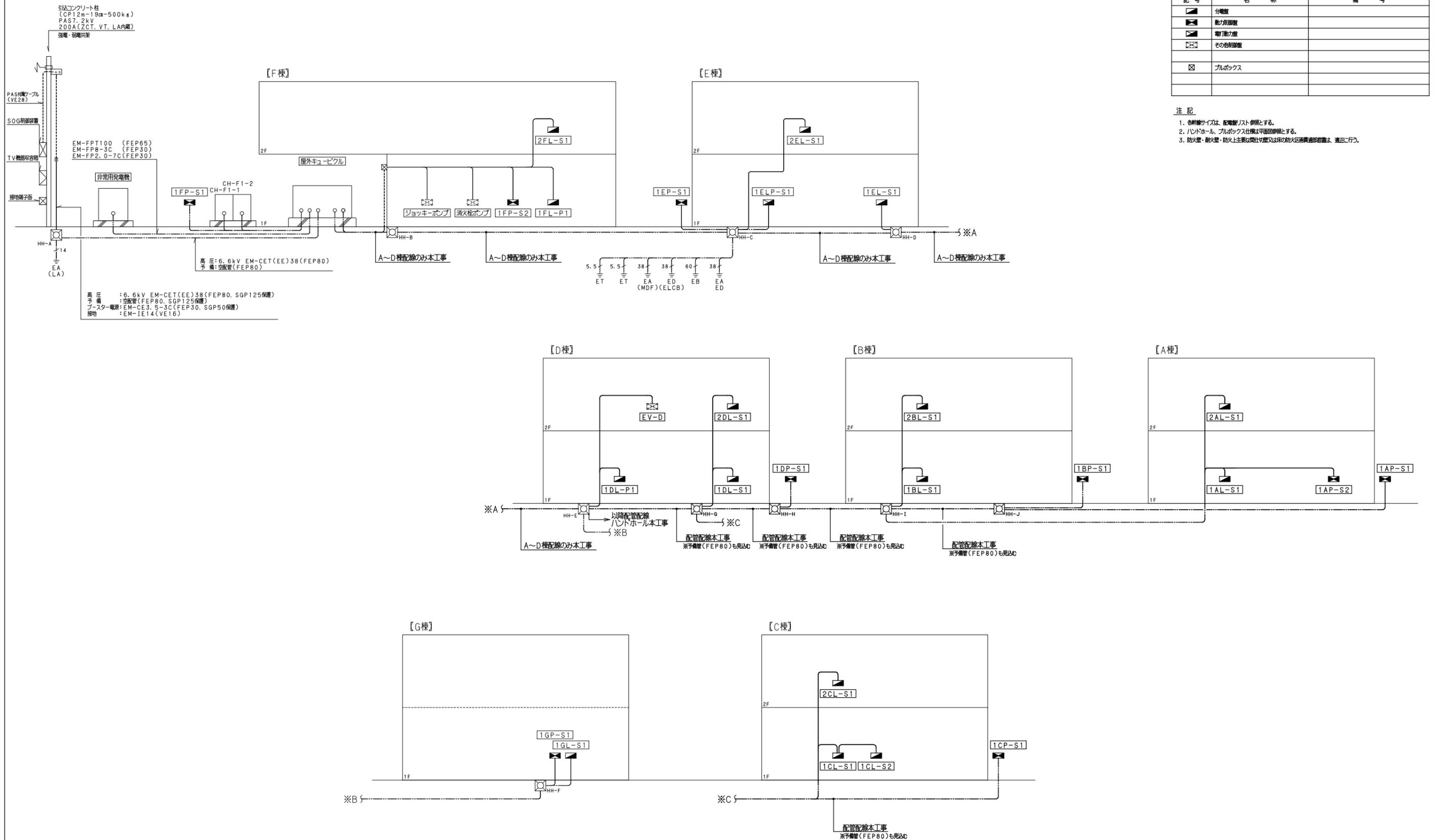
※太線部分を本工事とし、薄線部分は別途工事とする。

凡例

記号	名称	備考
◻	分電盤	
◻	動力用分電盤	
◻	電灯用分電盤	
◻	その他分電盤	
◻	プルボックス	

注記

1. 名称線サイズは、配電盤リスト参照とする。
2. ハンドホール、プルボックス仕機は平面図参照とする。
3. 防火壁・耐火壁・防火上主要な間仕切り壁又は床の防火区画遮断部は、適宜示す。



※太線部分を本工事とし、薄線部分は別途工事とする。



凡例

記号	名称	備考
◻	分電盤	
◻	動力分電盤	
◻	その他分電盤	
◻	プルボックス	標記“WP”は防水型・ステンレス製とする。
◻A	ハンドホール(化粧蓋付)	中継距離付 1200x1200x900
◻B	ハンドホール(化粧蓋付)	中継距離付 900x900x600
◻C	ハンドホール(化粧蓋付)	中継距離付 600x600x600
◻D	ハンドホール	中継距離付 1200x1200x900

注記

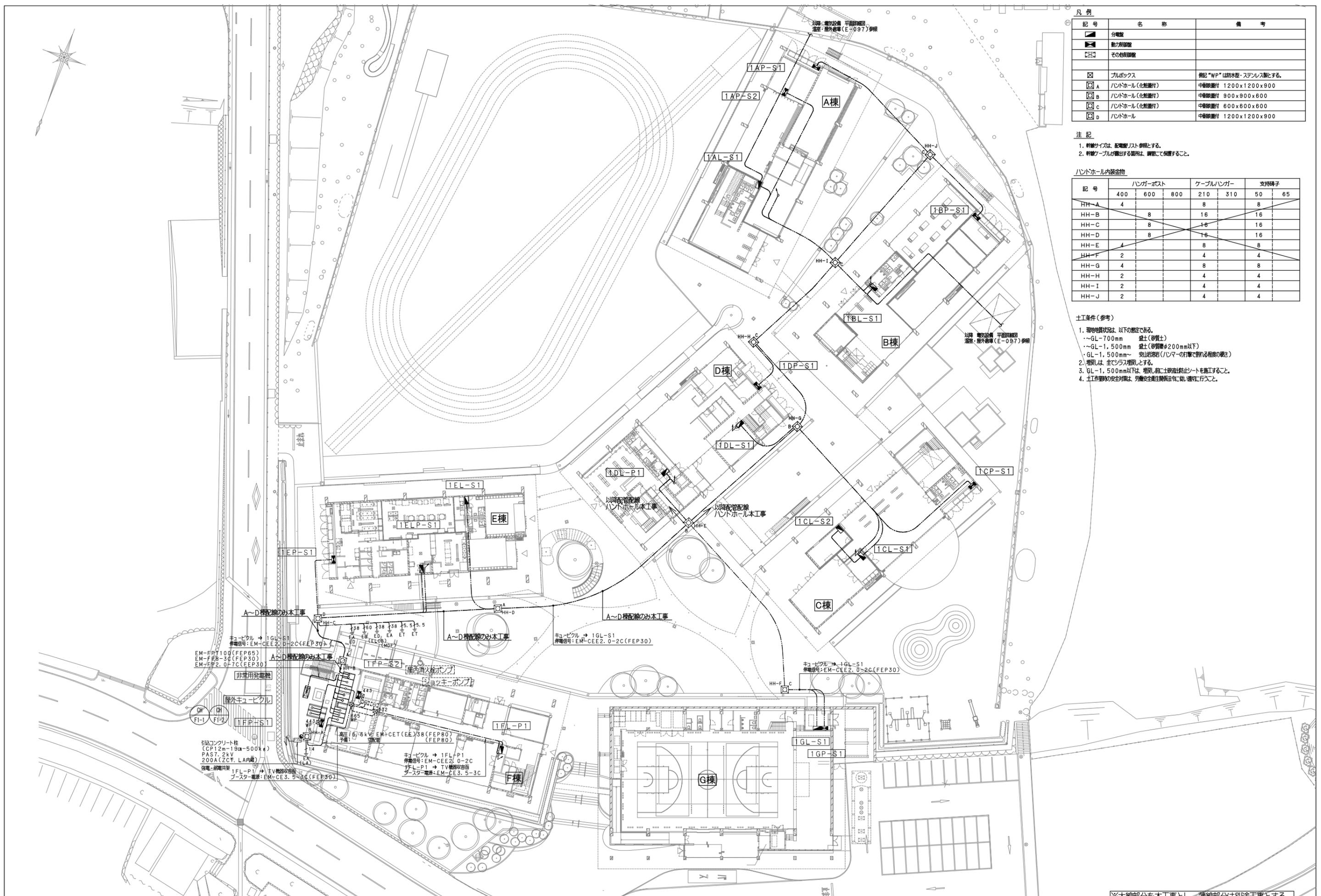
1. 幹線サイズは、配電盤リスト参照とする。
2. 幹線ケーブルが露出する箇所は、鋼管にて保護すること。

ハンドホール内設置物

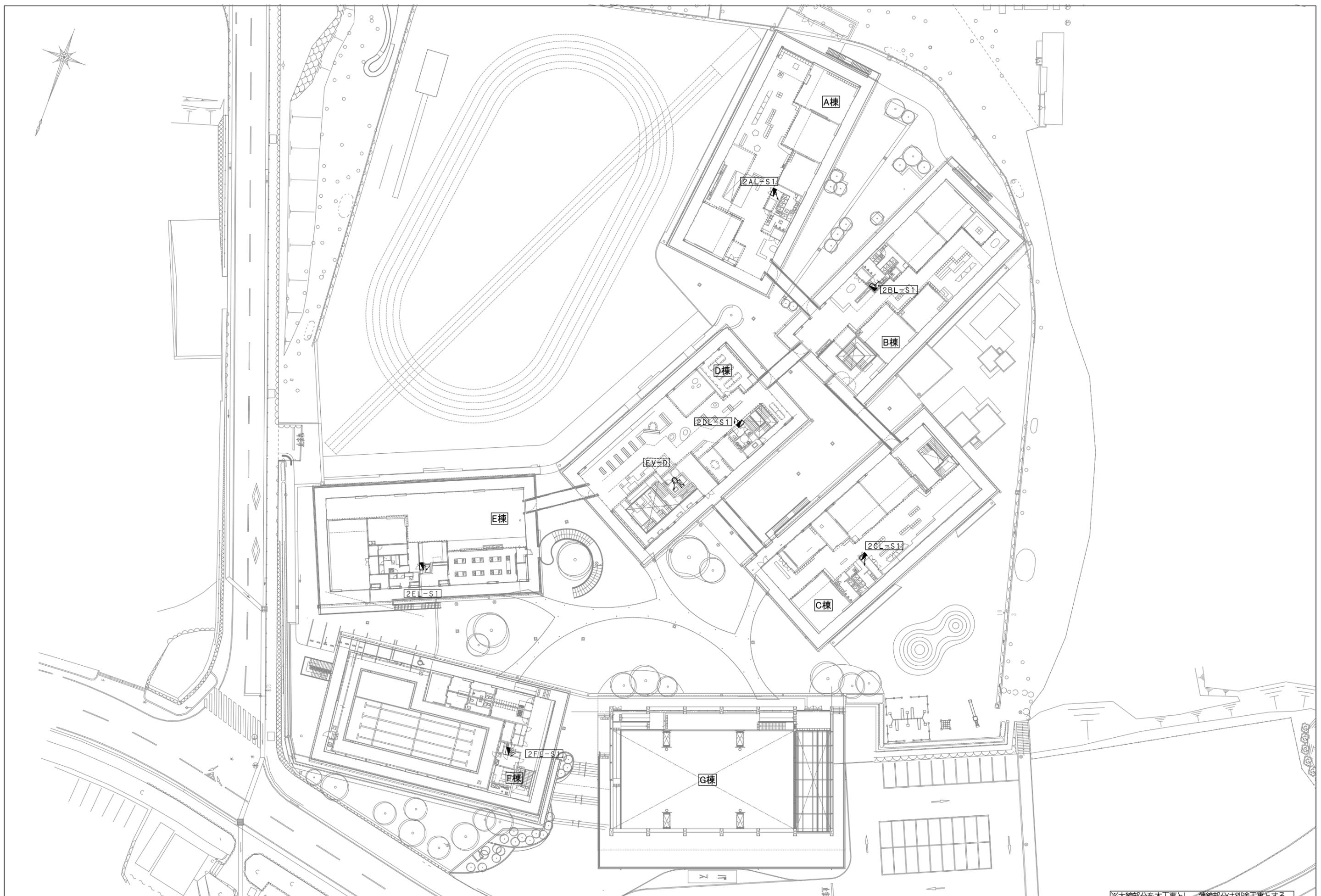
記号	ハンガーポスト			ケーブルハンガー		支持端子	
	400	600	800	210	310	50	65
HH-A	4			8		8	
HH-B		8		16		16	
HH-C		8		16		16	
HH-D		8		16		16	
HH-E		8		8		8	
HH-F	2			4		4	
HH-G	4			8		8	
HH-H	2			4		4	
HH-I	2			4		4	
HH-J	2			4		4	

土工条件(参考)

1. 現地地質状況は、以下の想定である。
 ・~GL-700mm 盛土(砂質土)
 ・~GL-1,500mm 盛土(砂質土φ200mm以下)
 ・GL-1,500mm~ 安山岩(ハンマの打撃で割れる程度の硬さ)
2. 埋戻しは、全てシラス埋戻しとする。
3. GL-1,500mm以下は、埋戻し前には砂漏し防止シートを施工すること。
4. 土工作業時の安全対策は、労働安全衛生法に準って適切に行うこと。

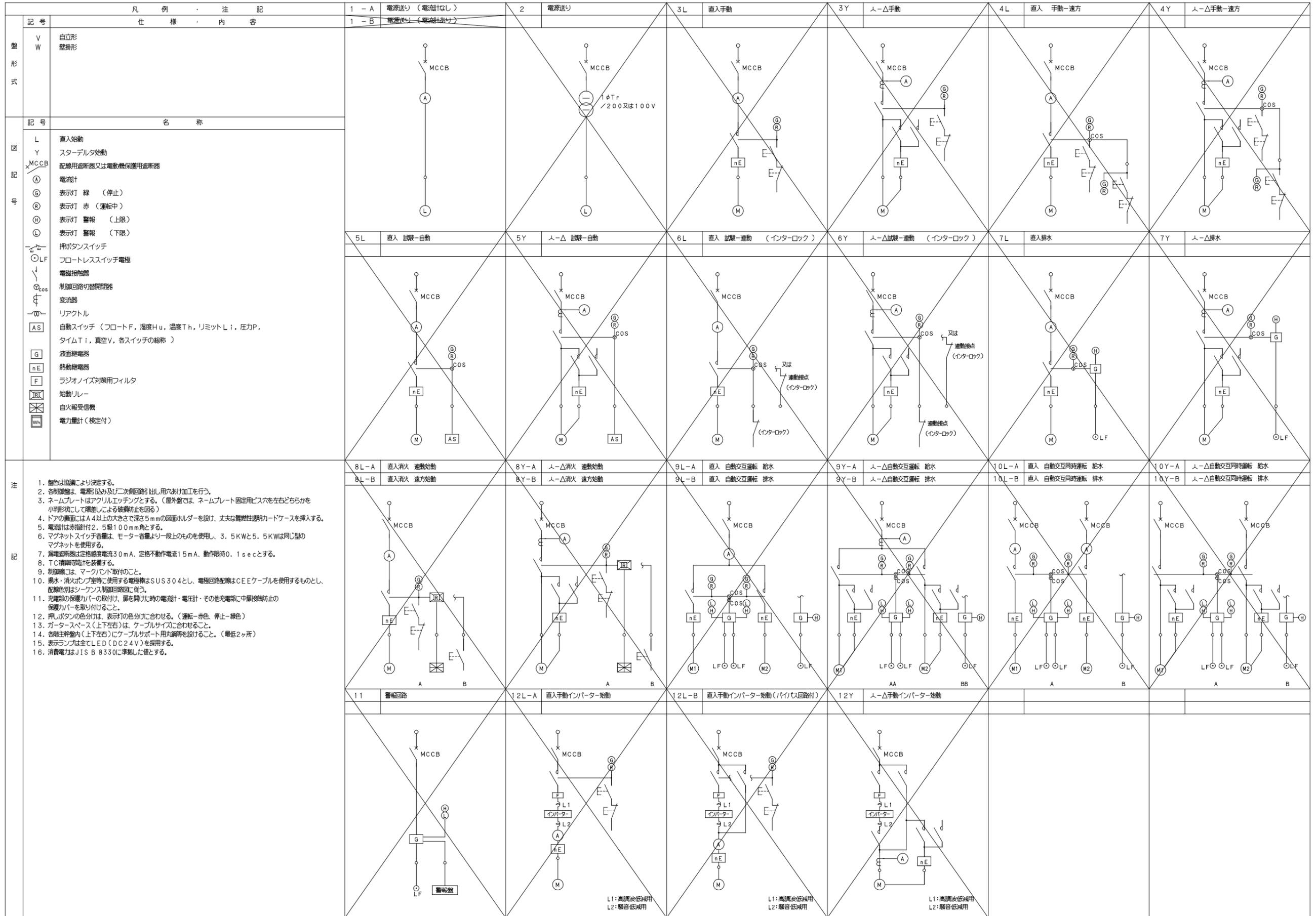


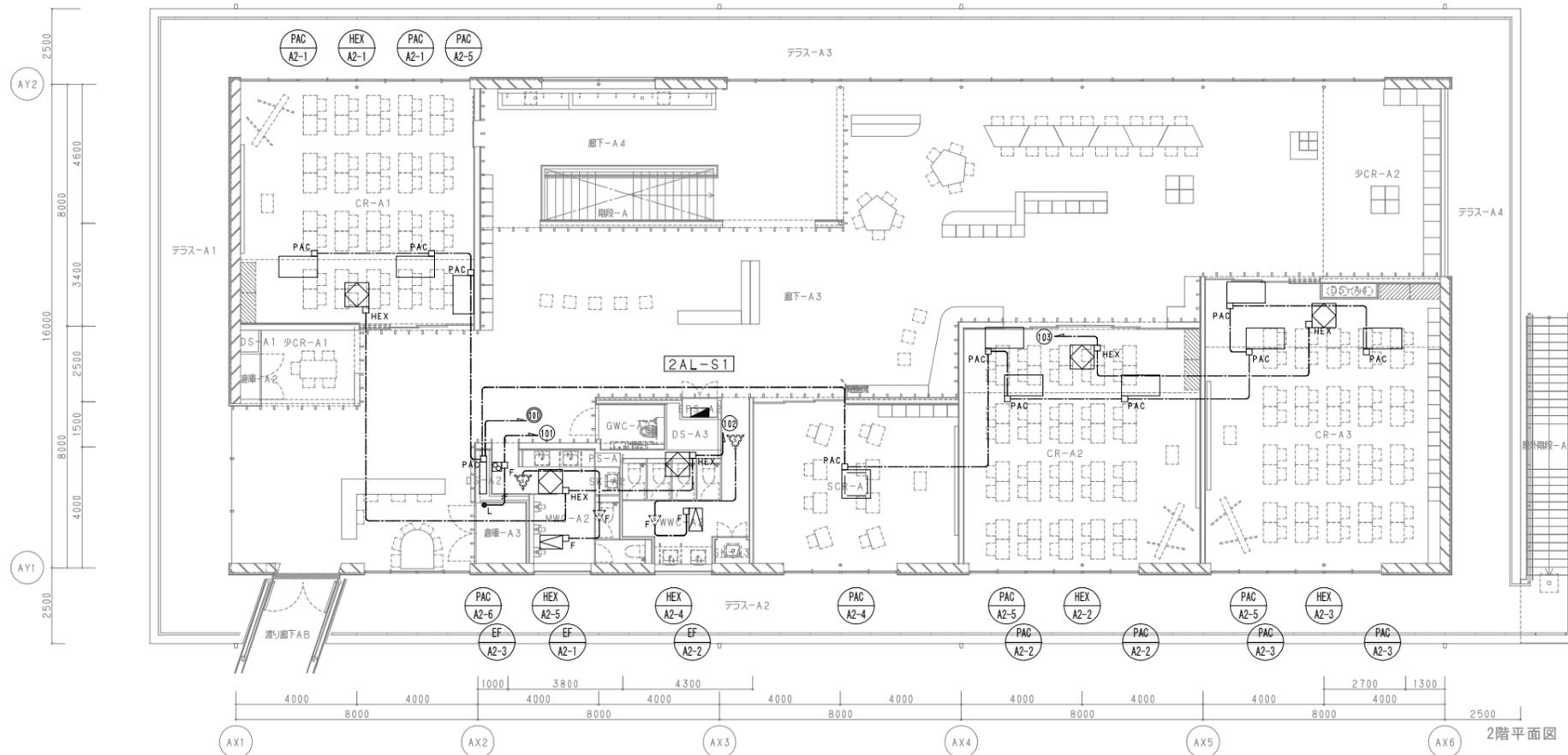
※太線部分を本工事とし、薄線部分は別途工事とする。



※太線部分を本工事とし、薄線部分は別途工事とする。

工事名 桜島学校新築電気設備工事 (1工区)	 株式会社オープラスエイチ 一級建築士事務所 〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町3-10-1 一級建築士事務所 東京都知事登録第63127号 一級建築士第367943号 百田有希	図面名 幹線設備 構内線路図 (2階)	縮尺 A3 1/600	日付	No. E-009
-------------------------------	---	-------------------------------	--------------------	-----------	------------------





凡例

記号	名称	備考
⊖	分電盤	
⊖	動力用分電盤	
⊖	電灯用分電盤	
⊖	その他別用分電盤	
⊙	引き出し型集中コンセント (200V)	3P250V30Ax1 E付
⊙	電動機	空調工事
⊙LF5	フロートスイッチ	衛生工事
⊙LF3	フロートレススイッチ	衛生工事
□F	電源ボックス	ファン用
□FCU	電源ボックス	ファンコイルユニット用
□HEX	電源ボックス	全熱交換機用
□PAC	電源ボックス (200V)	空調室内機用
□PH	電源ボックス (200V)	パネルヒーター用
□SS	シャッター用電源ボックス	
●SS	シャッター用SWボックス	
●L	ファン用スイッチ	パイロットランプ付
●3L	ファン用スイッチ (3路)	パイロットランプ付
●WP	ファン用スイッチ	防水型
□	ファン用タイマースイッチ	
▽	人感センサー照機	電灯設備平面図参照
▽F	人感センサー照機	換気設備平面図参照
▽F	人感センサー子機	換気設備平面図参照
□	手元照明照機	
□	ジョイントボックス	
⊗	プルボックス	

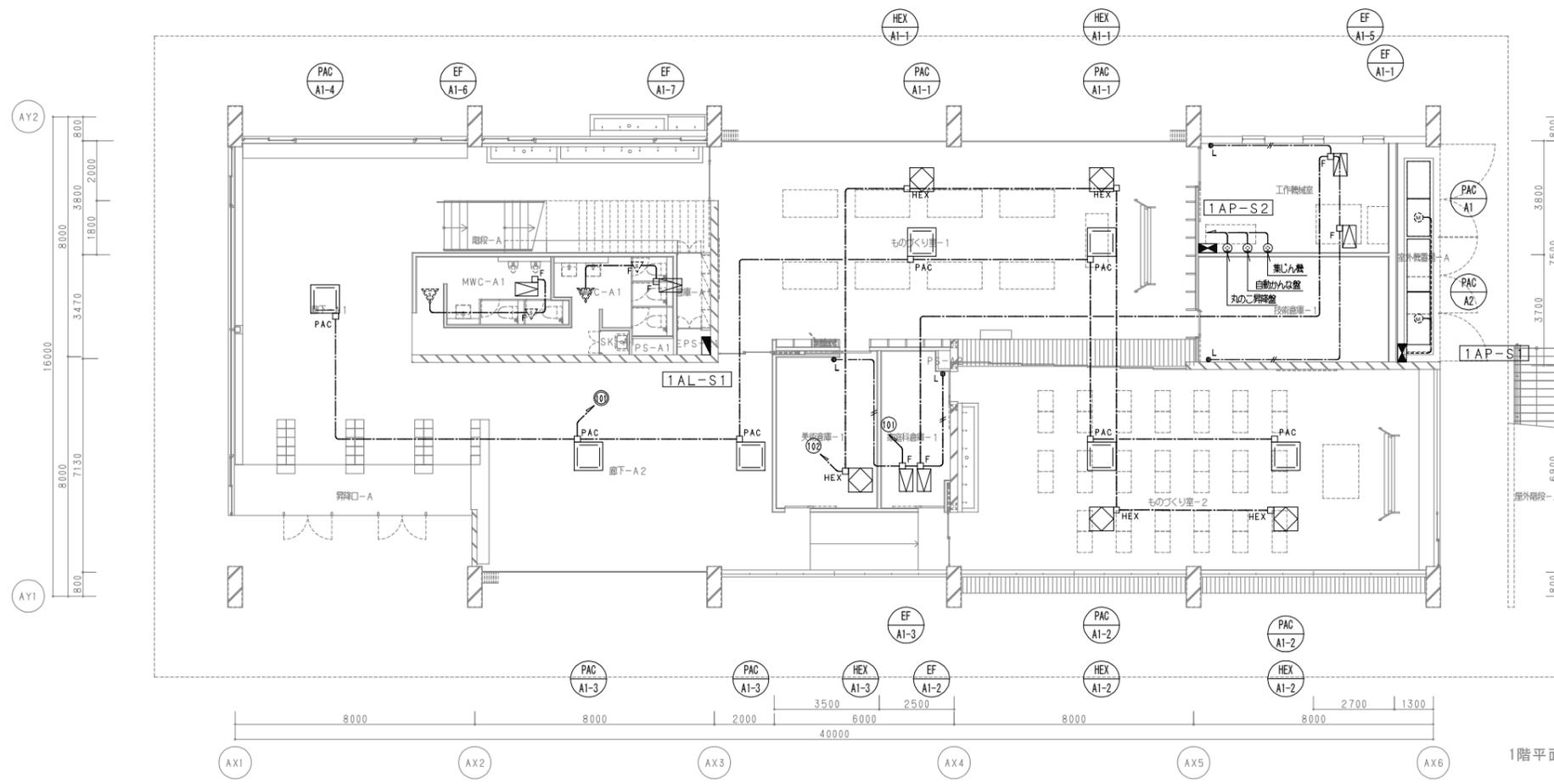
注記

1. 特記なき配管仕様は下記とする。
(配管種別)

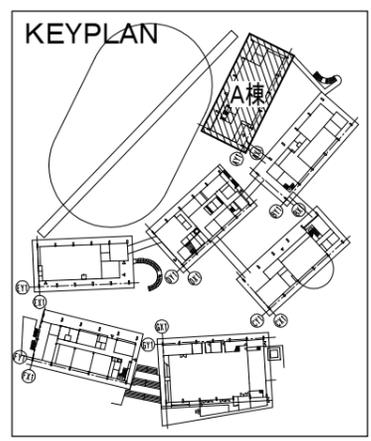
- : 天井埋入配線
- : 床埋入配線
- : 露出配線
- : 天井内吊り下配線
- : 地中埋設配線/2層床内配線

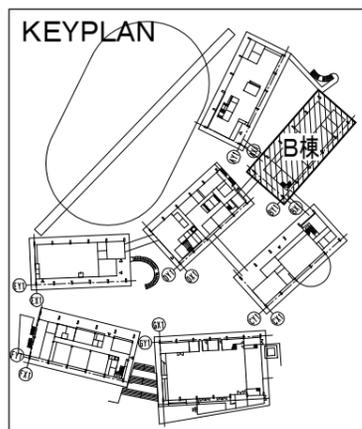
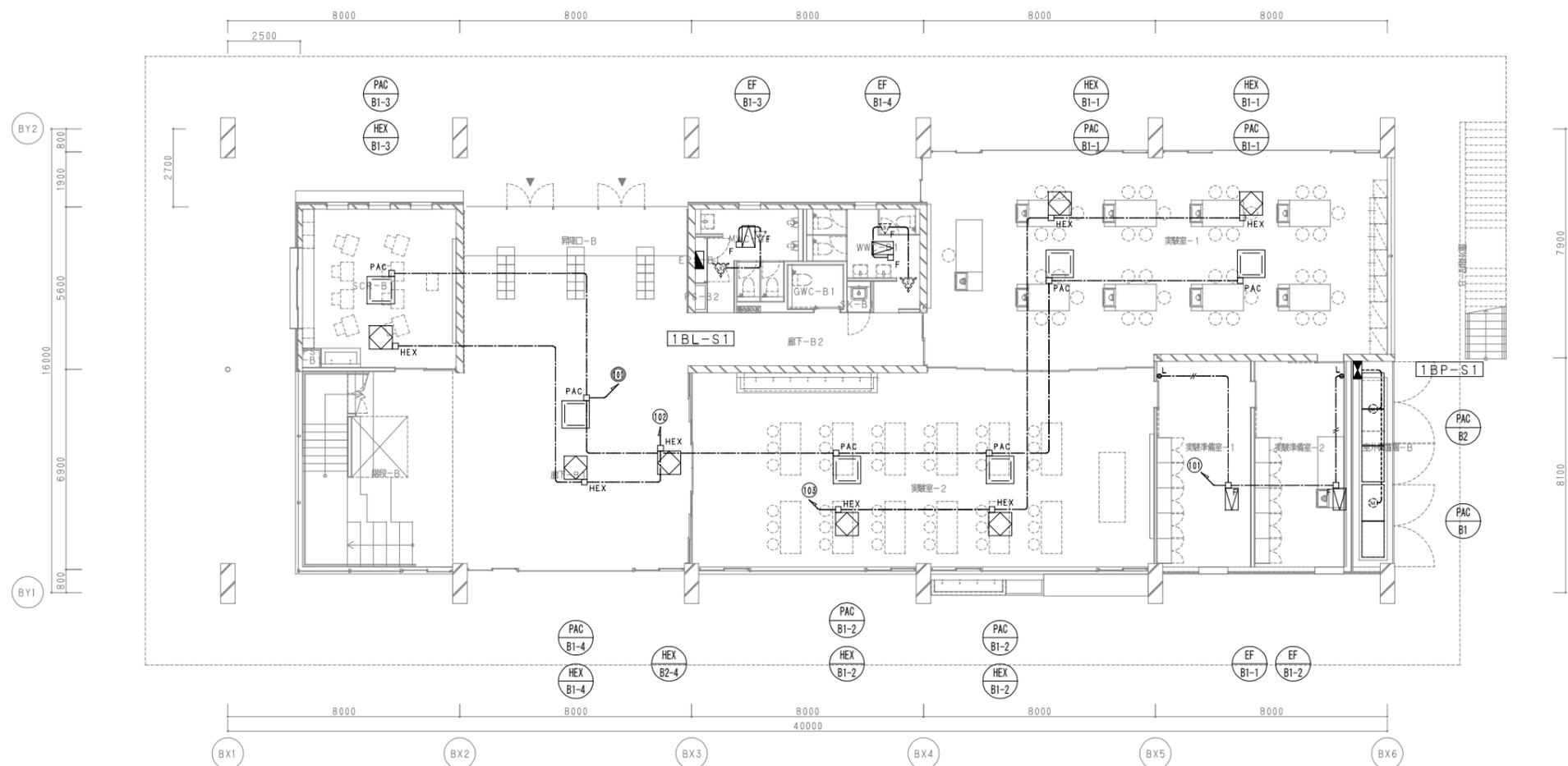
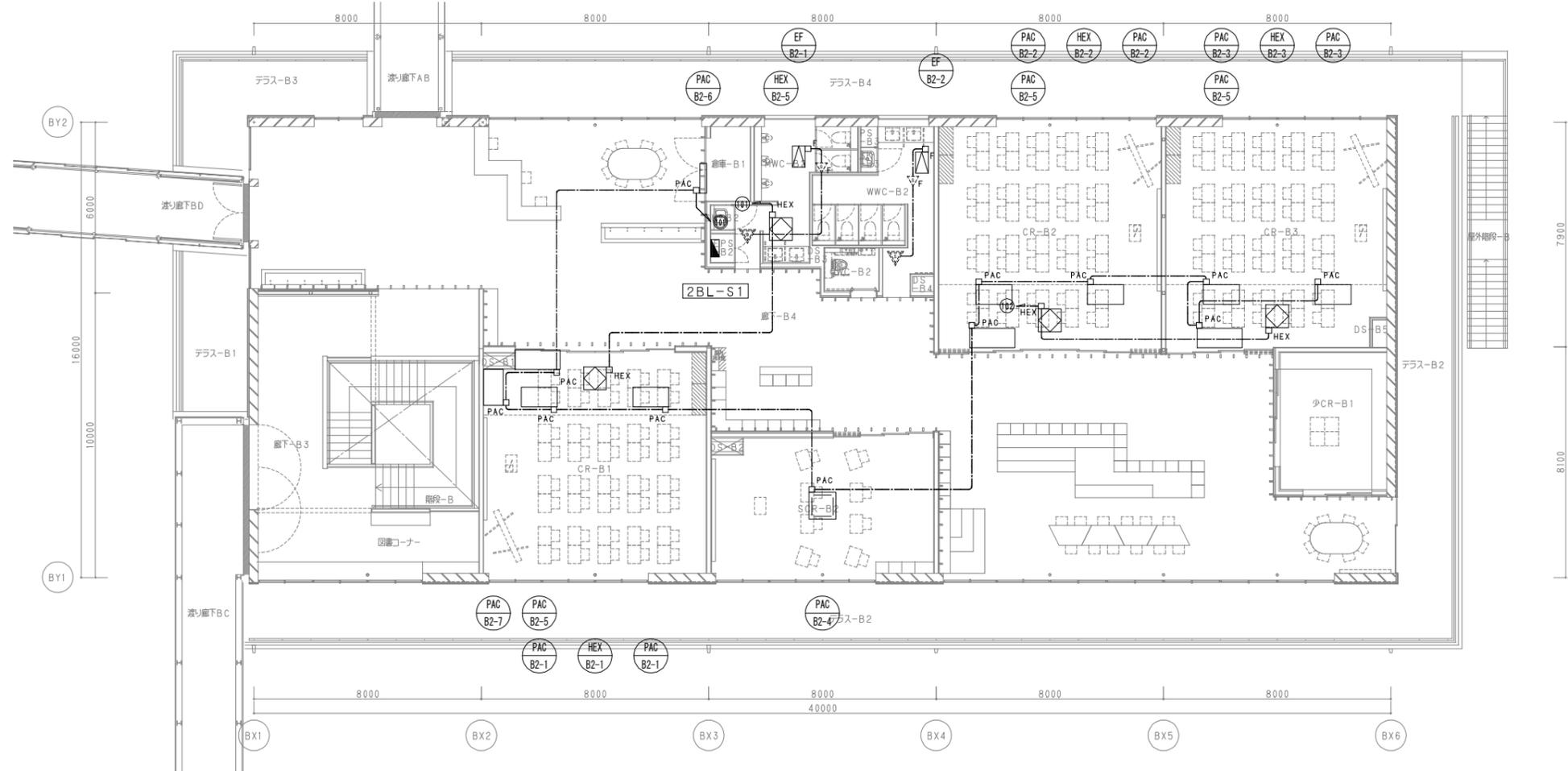
---	EM-EEF2.0-2C	保護管 (PF22)
---	EM-EEF2.0-2C	(E25)
---	EM-EEF2.0-3C	保護管 (PF22)
---	EM-EEF2.0-3C	保護管 (PF22) : 2層床内
---	EM-EEF2.0-3C	(E25)
---	EM-CEE2.0-3C	(ZnGP22)
---	EM-CEE2.0-5C	(ZnGP22)
---	EM-CE2-2C	(ZnGP22)
---	EM-FCPEE0.9-1P	保護管 (PF22)
---	EM-CE5.5-3C	保護管 (PF28)
---	---	保護管 (PF22)

2. 幹線サイズは、配線盤リスト参照とする。
3. 動力用2次配線設備は、動力用配線盤リスト参照とする。
4. 防火区画以外の屋外配管R・C・P管は、軽重量PF管にて保護すること。
5. 配管は必要箇所止め支持を行うこと。
6. 防火区画、不燃区画を貫通する配管・配線・ケーブルラックは国土交通大臣認定工法による貫通処理を行うこと (区画は建築図参照)。
7. 空配管は厚さ1.2mmを挿入する。
8. 幹線ケーブルは銅にて保護すること (ケーブルラック上に敷設する場合は除く)。
9. 地中埋設配管は埋設深度2 (2倍長) を設置すること。
10. 特記なき地中埋設配管は地表面より600mm以下 (配管径) とする。
11. 手元照明の仕様は下記とする。(全て銅線製、備品NPは、防水型)
- | | |
|----|-----------------|
| □A | MCCB3P 50AF/NT |
| □B | MCCB3P 100AF/NT |
| □C | MCCB3P 225AF/NT |
| □D | MCCB3P 400AF/NT |
12. 図中のプルボックス仕様は下記を参照とする。
- a) 大きき表示は100mm単位とする。
 - b) 特記なきは銅線製とし、WPを備品のものとする。
 - 防水型・ステンレス製・水抜き穴付とする。



1階平面図





工事名 桜島学校新築電気設備工事 (1工区)

株式会社オーブスエイチ
一級建築士事務所

〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町3-10-1
一級建築士事務所 東京都知事登録第63127号 一級建築士第367943号 百田有希

TEL&FAX: 03-6264-9876

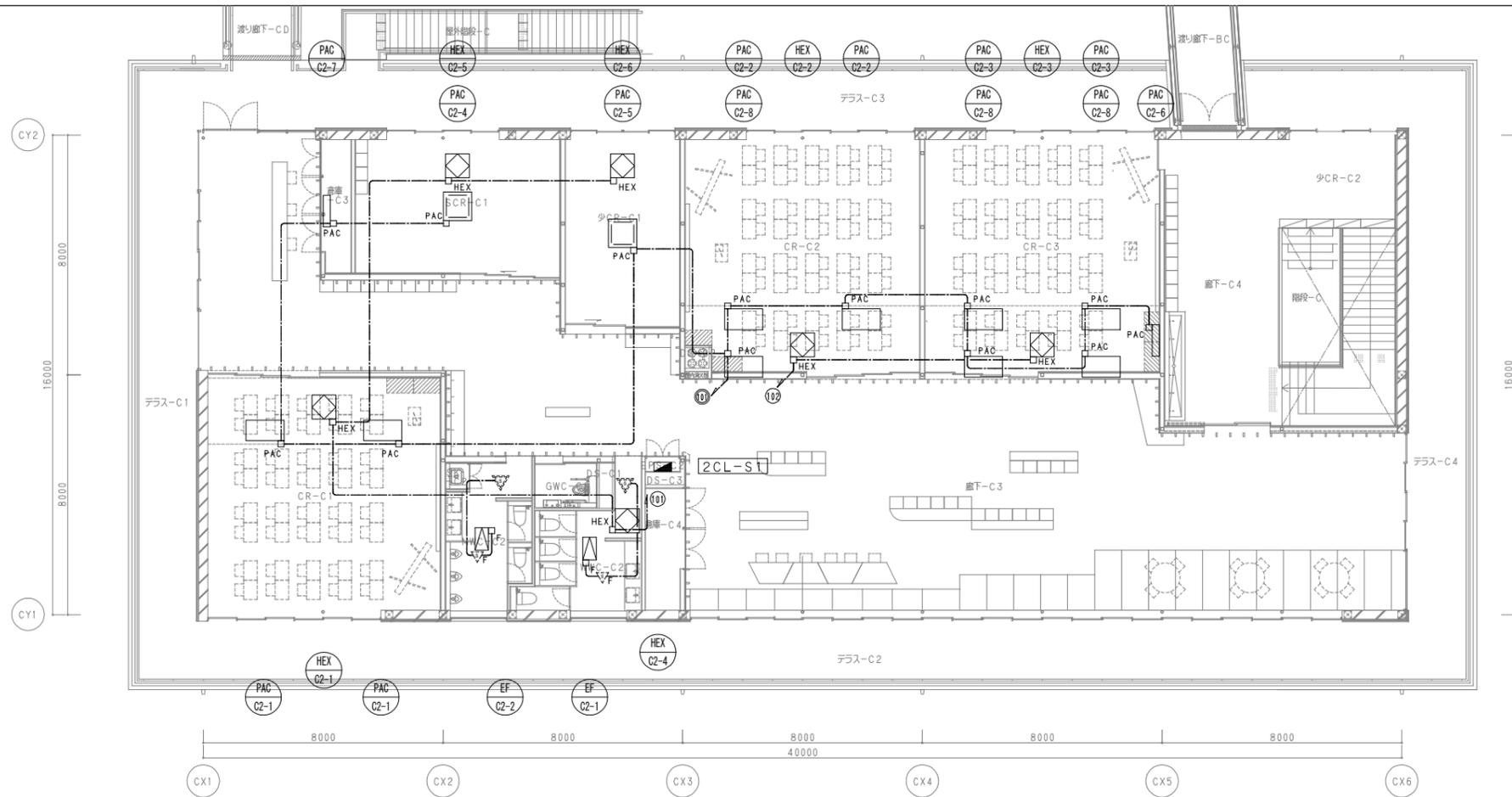
図面名

動力設備
平面詳細図 B棟

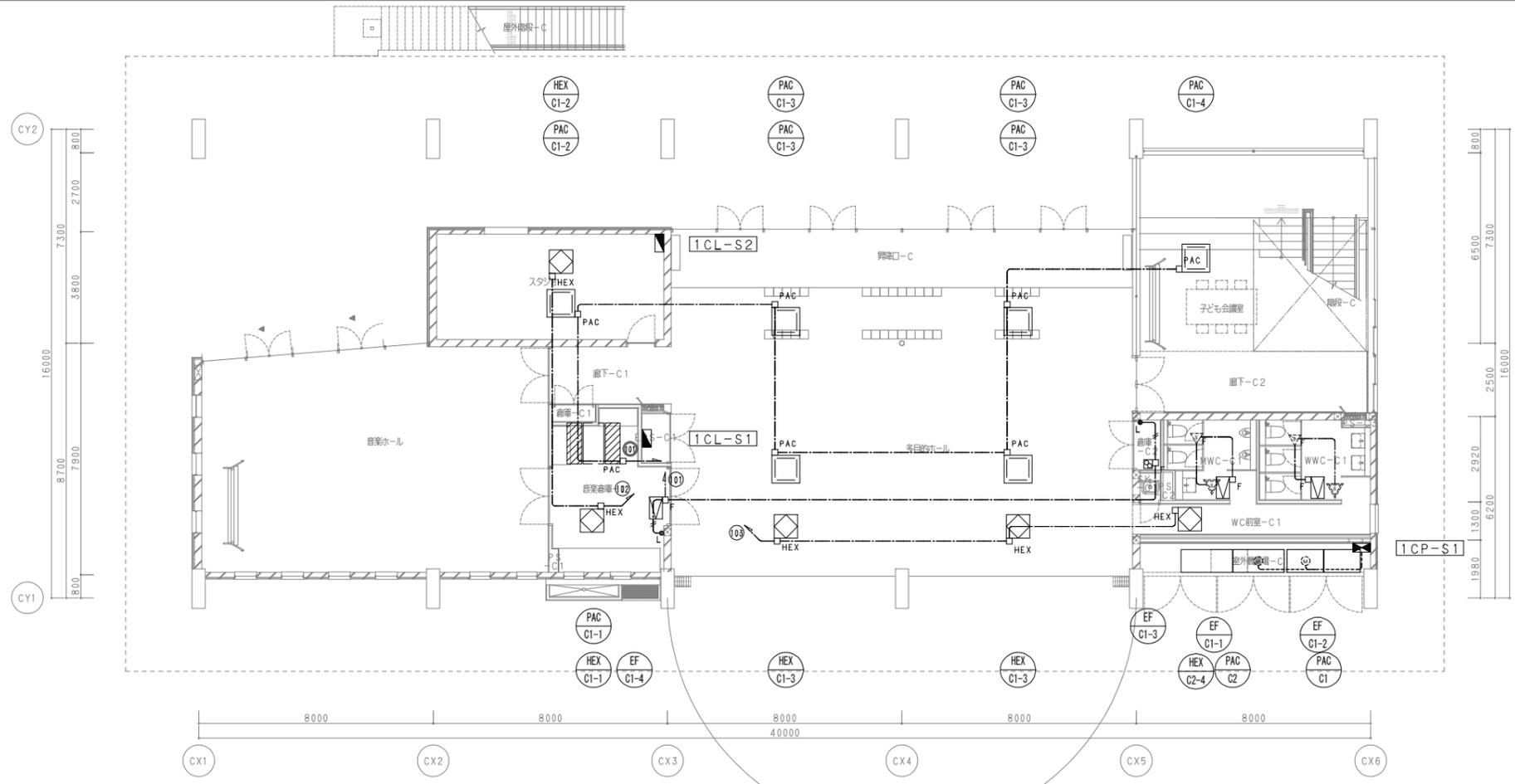
縮尺

A3 1/200 日付

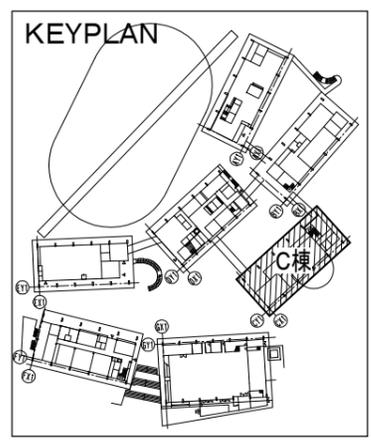
No. E-105

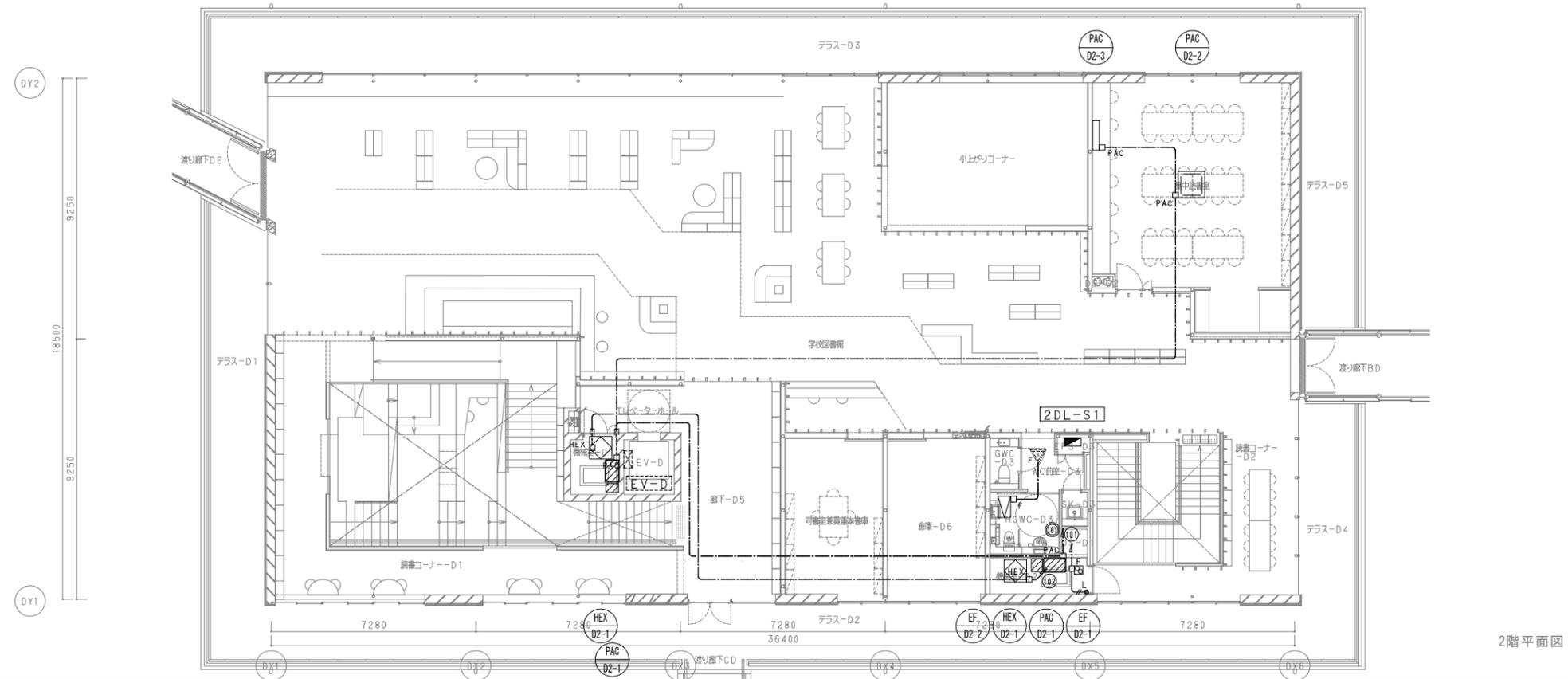


2階平面図

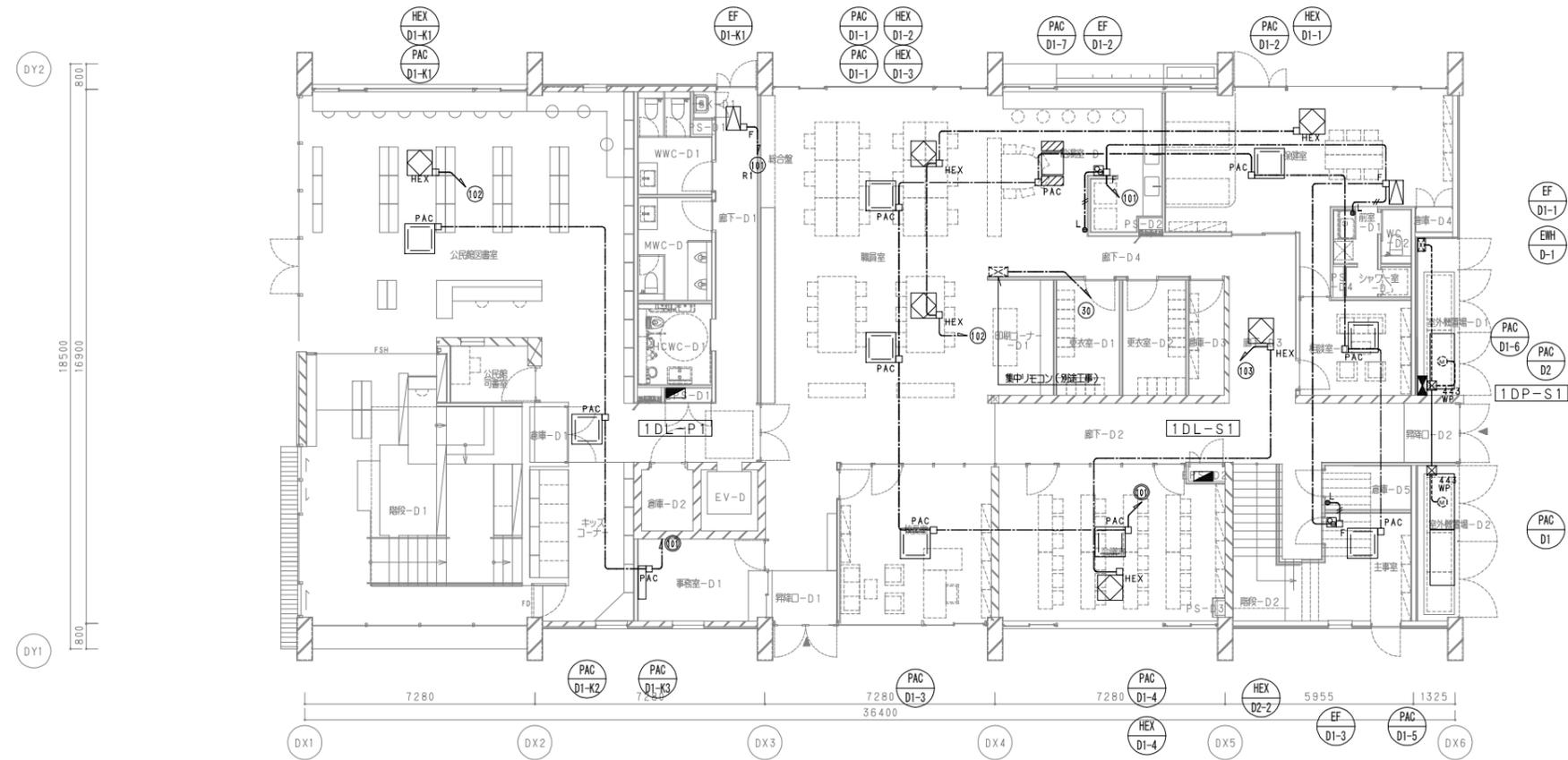


1階平面図

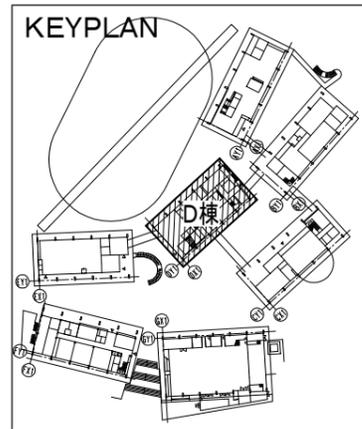




2階平面図



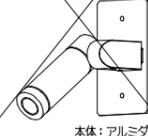
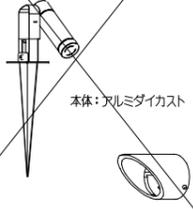
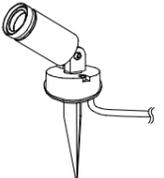
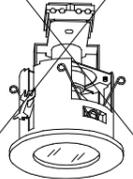
1階平面図



特記事項		盤名称 電源種別 幹線記号 主幹・合計容量	回路 記号	遮断器 記号	付属回路 記号	負荷容量 (VA)		備考	盤名称 電源種別 幹線記号 主幹・合計容量	回路 記号	遮断器 記号	付属回路 記号	負荷容量 (VA)		備考	盤名称 電源種別 幹線記号 主幹・合計容量	回路 記号	遮断器 記号	付属回路 記号	負荷容量 (VA)		備考		
記号	内容・仕様					照明	コンセント						照明	コンセント						照明	コンセント		照明	コンセント
盤 形 式	G	一般埋込型																						
	T	一般露出型 (外扉付)																						
	D	一般露出型 (外扉なし)																						
	1G	一種耐熱埋込型 (コンクリート等耐熱処理を施した壁への埋込)																						
	1H	一種耐熱埋込型 (耐熱、処理が施されていない壁への埋込)																						
	1T	一種耐熱露出形																						
	2G	二種耐熱埋込形																						
	2T	二種耐熱露出形																						
	回 路 記 号	①	一般照明回路	AC1φ100V																				
		②	一般照明回路	AC1φ200V																				
③		保安照明回路	AC1φ100V																					
④		保安照明回路	AC1φ200V																					
⑤		非常照明回路	AC1φ100V																					
⑥		誘導灯回路	AC1φ100V																					
⑦		防火負荷	AC1φ100V																					
⑧		一般コンセント回路	AC1φ100V																					
⑨		一般コンセント回路	AC1φ200V																					
⑩		1φ動力回路	AC1φ100V																					
配 線 用 遮 断 器 記 号	1	MCCB 1P 50AF 20AT																						
	2	MCCB 1P 50AF 30AT																						
	3	MCCB 1P 50AF 50AT																						
	4	MCCB 2P 50AF 20AT																						
	5	MCCB 2P 50AF 30AT																						
	6	MCCB 2P 50AF 50AT																						
	7	MCCB 3P 50AF 20AT																						
	8	MCCB 3P 50AF 30AT																						
	9	MCCB 3P 50AF 50AT																						
附 属 機 器 記 号	Ry	リモコンリレー 1P20A																						
	RT	リモコンリレー 100V/24V 36VA																						
	T	自動点滅器+24Hタイマー																						
	MC	電磁接触器																						
	Mr	電磁接触器+制御リレー																						
	MT	電磁接触器+24Hタイマー																						
	C	誘導灯用連動開閉器																						
	T/U	T/U付調光ユニット																						
	27	電力計(デジタル 検付・窓付)																						
	注 記	1.	特記なきELBの定格感度電流及び動作時間は、(30)mA(0.1)秒とする。																					
2.		耐熱形分電盤の仕様は、「防火設備の電源と配線に関する指針」JECA1032による。																						
3.		非常照明回路、誘導灯回路、自動火災報知設備回路及び非常放送設備回路等の電源としての配線用遮断器にはその旨を赤字で明記し、開放防止装置を設ける。																						
4.		盤設備場所において簡易的防湿処置を要する場所のものは「簡易防湿型」と明記すること。																						

DL	ダウンライト	DL	ダウンライト	DL	ダウンライト	DL	ダウンライト	DL	ダウンライト	DL	ダウンライト	U	ユニバーサルダウンライト				
DL1a	8.5W以下 760lm以上 3500K	DL1n	8.5W以下 770lm以上 4000K	DL2a	15.0W以下 1300lm以上 3500K	DL2n	15.0W以下 1310lm以上 4000K	DL3a	34W以下 1980lm以上 3500K	DL3b	34W以下 1980lm以上 調光 3500K	DL4n	13.8W以下 1460lm以上 4000K	U1n	15.2W以下 875lm以上 4000K		
												※傾斜天井取付対応型とする					
DL	ダウンライト	DL	和室用ダウンライト	C1	シーリングダウンライト	C1	シーリングダウンライト	SP	スポットライト	SP	スポットライト	SP	スポットライト				
DL5a	13.8W以下 1410lm以上 3500K	DL6a	7.7W以下 670lm以上 2700K	C1a	20W以下 1820lm以上 3500K	C1n	20W以下 1890lm以上 4000K	SP1a	24W以下 1790lm以上 3500K	SP1n	24W以下 1800lm以上 4000K	SP2n	14W以下 930lm以上 4000K				
												※SP1a: フードなし SP1aF: フード付き		※SP1n: レンズなし SP1nL: レンズ付き			
BK	ブラケット	BK	ブラケット	BK	ブラケット	BK	投光器(プル)	P	ペンダントライト	P	ペンダントライト	P	ペンダントライト				
BK1	5.0W以下 280lm以上 2700K	BK2	8.0W以下 360lm以上 2700K	BK3	8.0W以下 360lm以上 2700K	BK4	160W以下 1990lm以上 5000K	P1	7.7W以下 670lm以上 2700K	P2	7.6W以下 250lm以上 2700K	P3	20W以下 1850lm以上 3500K				
IL60W相当				指定色塗装				防雨・防湿型				指定色塗装					
L	ベースライト	L	ベースライト	TL	デスクスタンド(固定タイプ)	TL	デスクスタンド(可動タイプ)	H	高天井シーリングライト	P	ペンダントライト	MD	超薄型ダウンライト				
L1	33.4W以下 4770lm以上 4000K	L4	29.0W以下 2220lm以上 4000K程度	TL1	8.0W以下 780lm以上 2700K	TL2	8.0W以下 780lm以上 2700K	H1	80W以下 7100lm以上 3500K	P4	15W以下 1400lm以上 2700K	MD1	8.1W以下 680lm以上 3500K				
L2	21.4W以下 2850lm以上 4000K	L5	23.0W以下 1930lm以上 4000K程度	指定色塗装				指定色塗装									
L3	13.7W以下 1840lm以上 4000K	L6	18.3W以下 1600lm以上 4000K程度														
		L7	12.9W以下 1410lm以上 4000K程度														
		※L4d: 直付 L5d: 直付 L6d: 直付 L7d: 直付 L4e: 吊り型 L5e: 吊り型 L6e: 吊り型 L7e: 吊り型 L4h: 吊り型 L5h: 吊り型 L6h: 吊り型 L7h: 吊り型 (吊り型はレールスウェイトにより支持)															
								備考: ※フランジ加工・ガード・落下防止ワイヤー仕様									
												※天井高とこ: 150mm程度					

※消費電力はJIS C 8105-3 の試験方法による
 ※特記なきものは同規格仕様とする
 ※機器承諾の際に照度分布図を作成すること。

EC	屋外用シーリングダウンライト		ES	屋外用スポットライト（フランシレス）		ES	屋外用スポットライト		ES	屋外用スポットライト		EB	外部用ブラケットライト		DL	浴室用ダウンライト								
EC1	13.8W以下	1110mm以上	2700K	ES1	5.9W以下	365mm以上	3000K	ES2	5.9W以下	330mm以上	3000K	ES3	10W以下	360mm以上	2700K	EB1	6.5W以下	180mm以上	2700K	DL7a	9.9W以下	500mm以上	3000K	
	防雨・防湿型/指定色塗装			防雨・防湿型/指定色塗装			防雨・防湿型/指定色塗装		防雨・防湿型			防雨・防湿型/指定色塗装			防雨・防湿型			防雨・防湿型						
																								
	本体：アルミダイカスト			本体：アルミダイカスト			本体：アルミダイカスト			本体：アルミダイカスト			IL40W相当以上											
EP	外部用ポール照明		EP	外部用ポール照明		L	ベースライト		L	ベースライト（黒板灯）														
EP1	6.4W以下	130mm以上	2700K	EP2	31W以下	1470mm以上	3000K	L1W	LSS1MP/RP-4-64	5000K	L8	LSS13-4-62	5000K											
	防雨・防湿型/指定色塗装			防雨・防湿型/指定色塗装			防雨・防湿型		防雨・防湿型		防雨・防湿型													
																								
	本体：アルミダイカスト			※コンクリート基礎 巾500x深さ1100(参考) 本体：アルミ ポール：銅管						※L8d：直付、L8h：吊り型 (吊り型はレスウェイにより支持)														
				・ポール内に低圧カットアウトスイッチ(2P15A)を設けること。 ・低圧カットアウトスイッチ二次側-灯具間の配線は、 EM-EEF 1.6-3C(1C:E)とする。																				

※消費電力はJIS C 8105-3 の試験方法による

工事名 桜島学校新築電気設備工事（1工区）



株式会社オープラスエイト
一級建築士事務所

〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町3-10-1
一級建築士事務所 東京都知事登録第63127号

TEL&FAX:03-6264-9876
一級建築士第367943号 百田有希

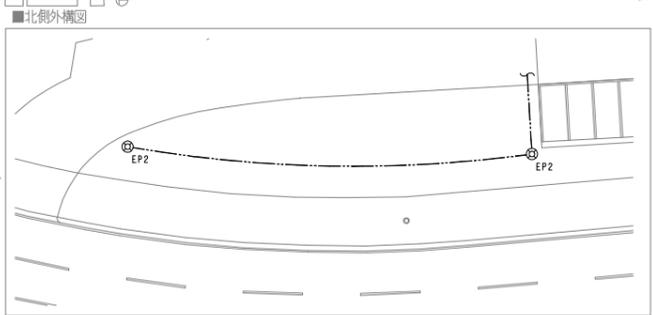
図面名

電灯設備
器具姿図(2)

縮尺 A3 N/S

日付

No. E-028



凡例

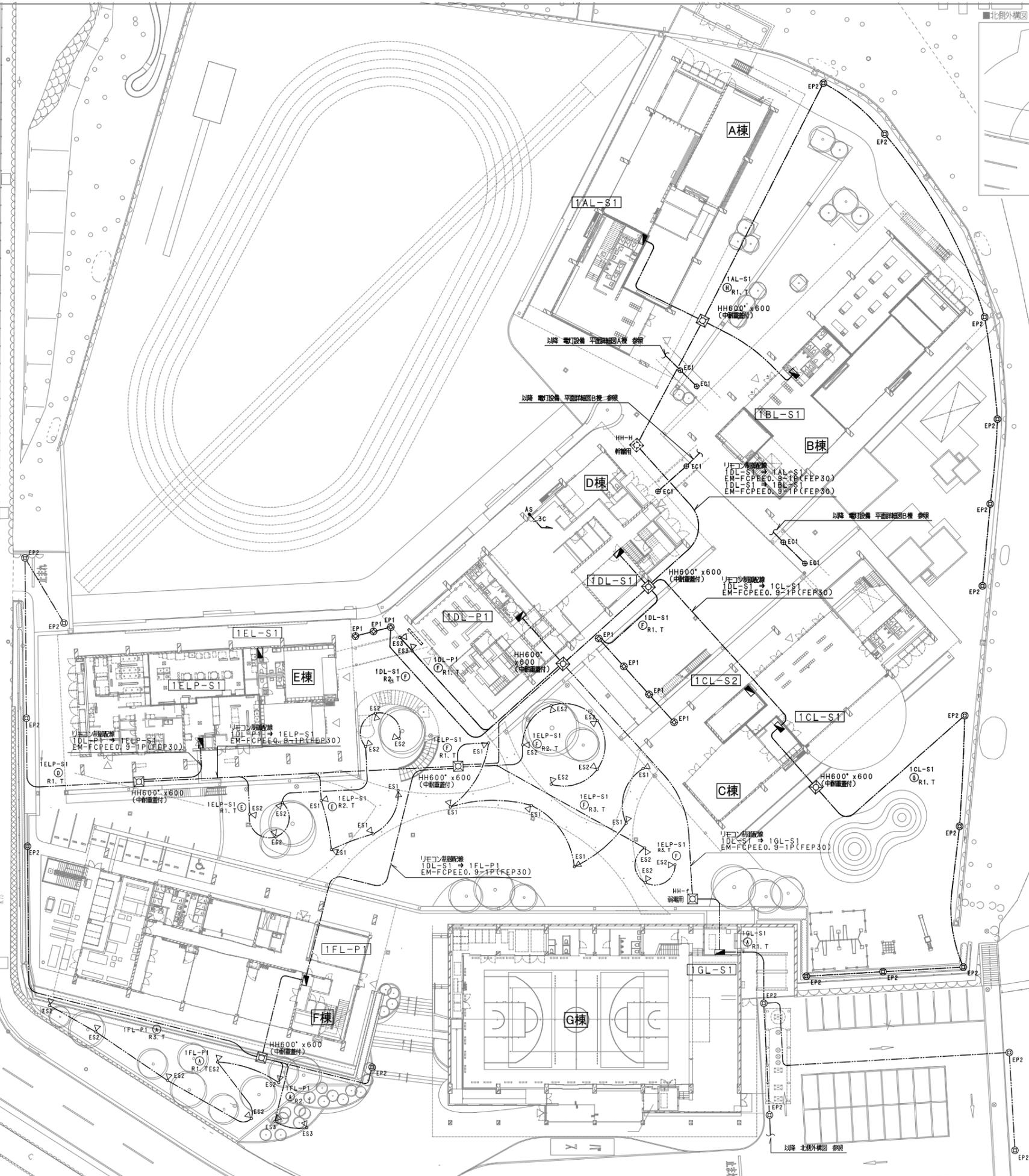
記号	名称	備考
	分電盤	
	外部用ポール照明	
	屋外用スポットライト	
	屋外用シーリングダウンライト	
	自動消火器	
	消火器	表記"WP"は防水型・ステンレス製とする。
	ハンドボールコート	化粧蓋

- 注記
- 特記なき配線は下記とする。
 : EM-CE5.5-3C 保護管 (FEP30)
 : EM-EEF2.0-3C 保護管 (PF22)
 - 防火区画以外の配管はRC・PC管が配管はE管とし、軽鋼管はPF管にて保護すること。
 - 地下埋設管は埋設管シート(2倍長)を配置すること。
 - 特記なき埋設管管径は地表面-600mm以下(配管天端)とする。
 - ES1への立上り配管は2nGP28(蓋あり)とする。
 - ES1はプルボックス(金属製)150x150x75 屋外防水用(SUS製)共。
 - ES2はプルボックス(樹脂製)150x150x75 屋外防水用(カバー蓋)共。

ハンドホール内張金物

記号	ハンガーゴースト			ケーブルハンガー		支持碇子	
	400	600	800	210	310	50	65
-	2			4		4	

- 土工条件(参考)
- 現地地質は、以下の想定である。
 ~GL-700mm 盛土(砂質土)
 ~GL-1,500mm 盛土(砂質土φ200mm以下)
 ~GL-1,500mm~ 安山岩層(リムマの打撃で崩れる程度の硬さ)
 - 埋戻しは、全てラス埋戻しとする。
 - GL-1,500mm以下は、埋戻し前には砂質土防止シートを施工すること。
 - 土工作業の安全対策は、労働安全衛生関係法令に準拠して行うこと。



※太線部分を本工事とし、薄線部分は別途工事とする。

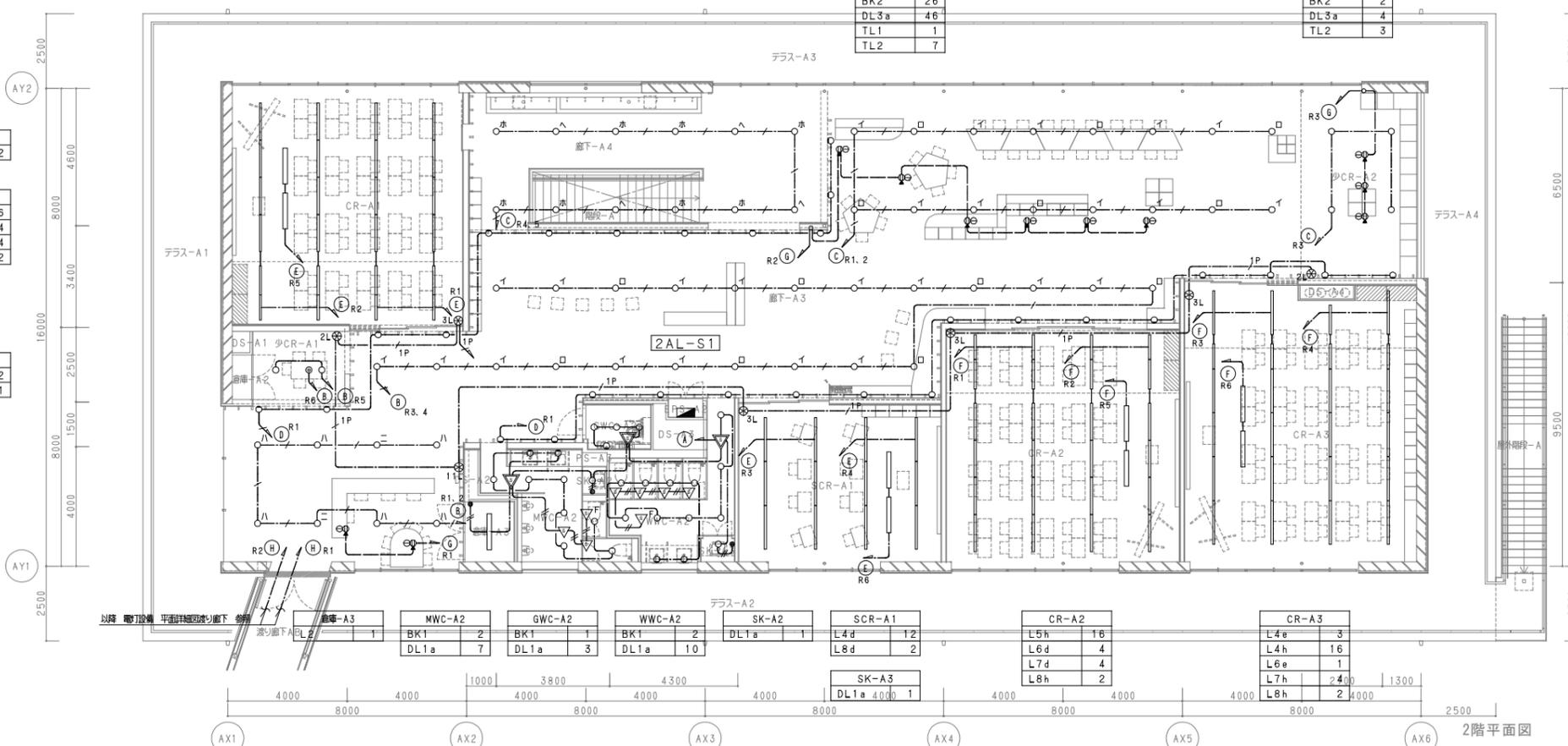
階段-A	
DL3a	12

CR-A1	
L5h	16
L6d	4
L7d	4
L8h	2

少CR-A1	
DL3a	2
P1	1

廊下-A3	
BK2	26
DL3a	46
TL1	1
TL2	7

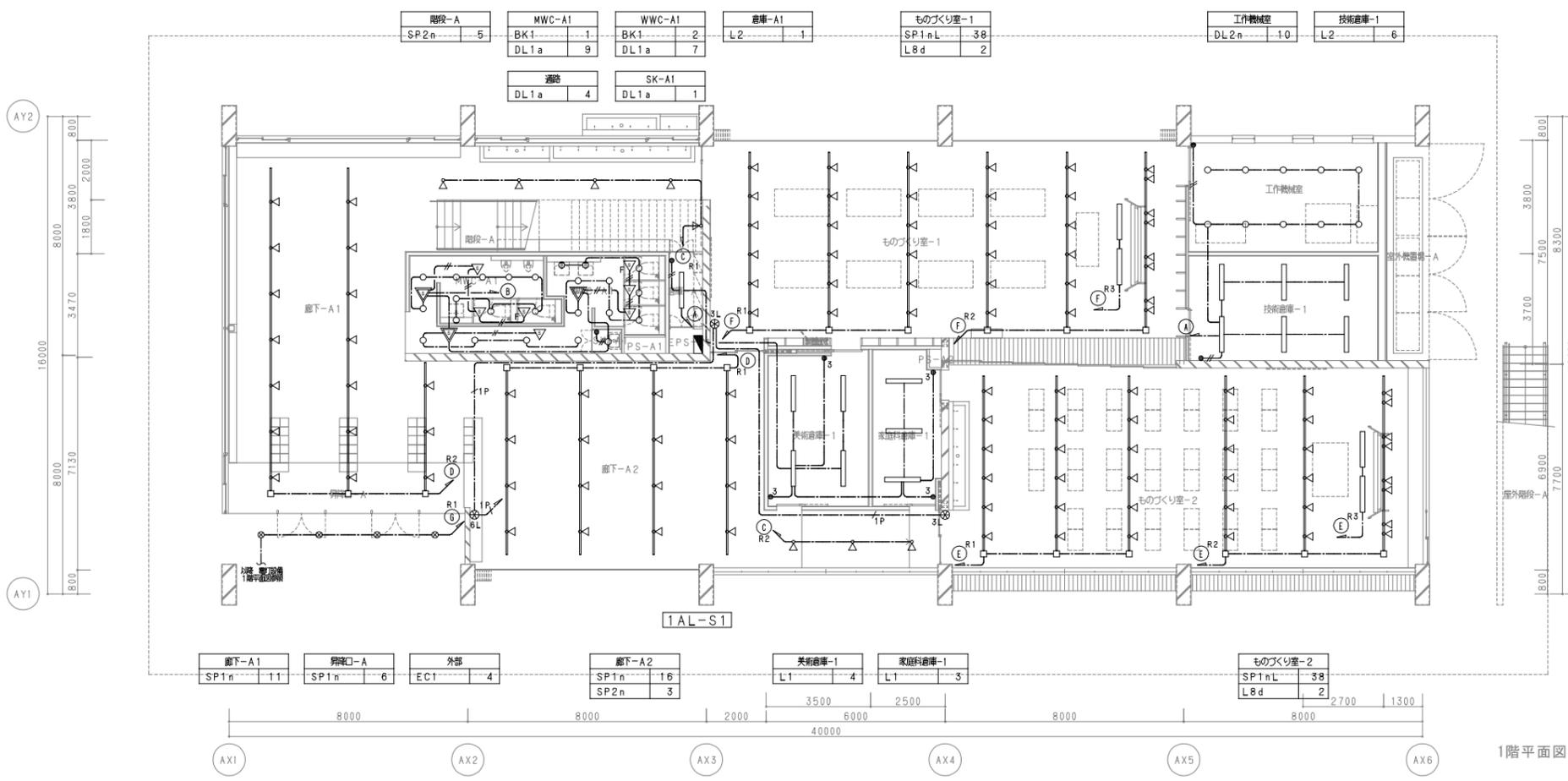
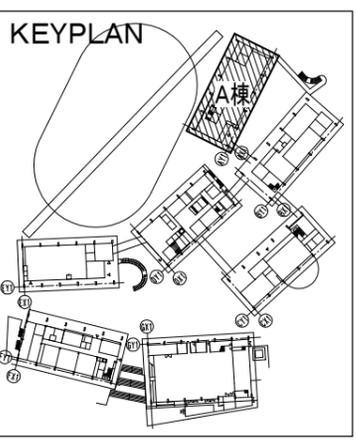
少CR-A2	
BK2	2
DL3a	4
TL2	3

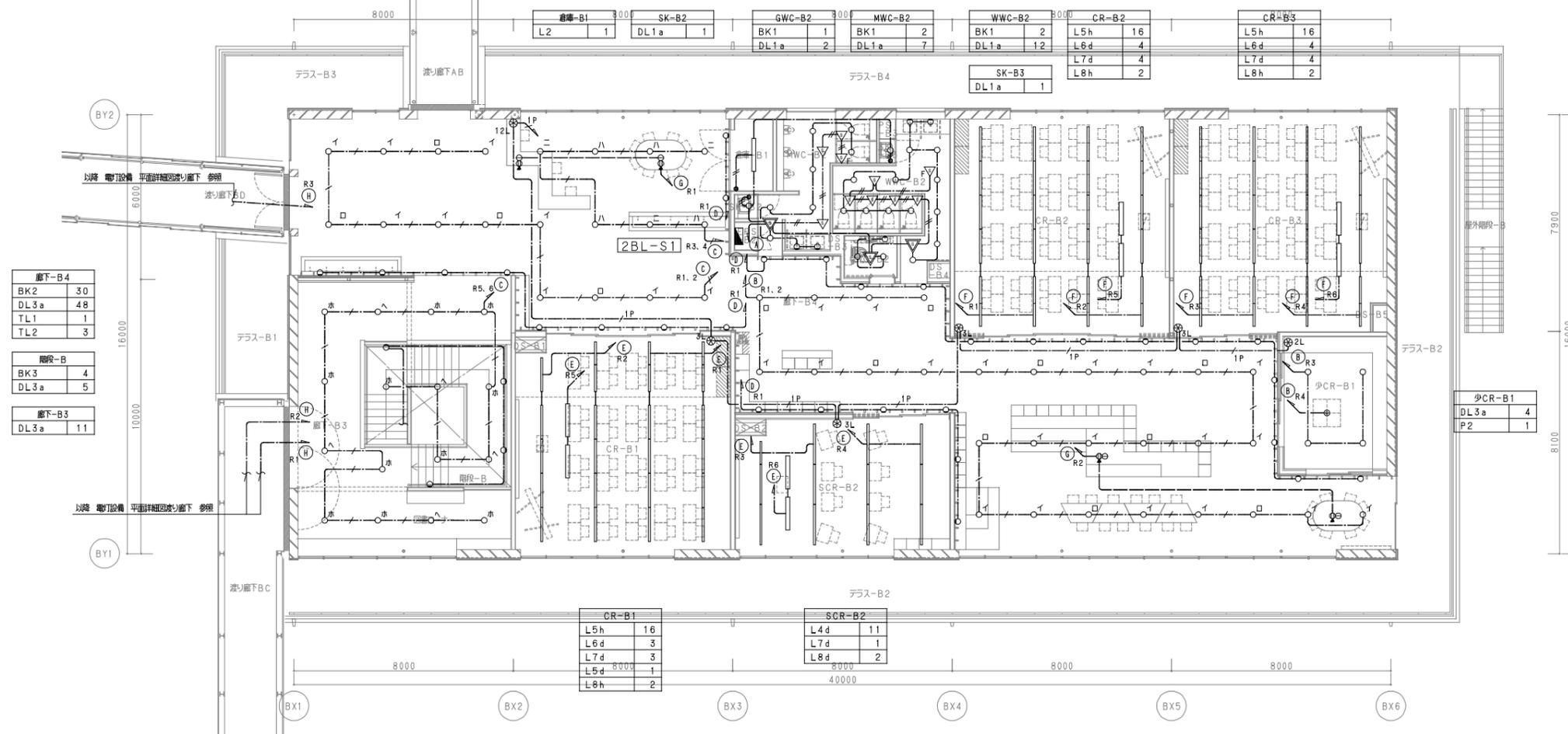


凡例

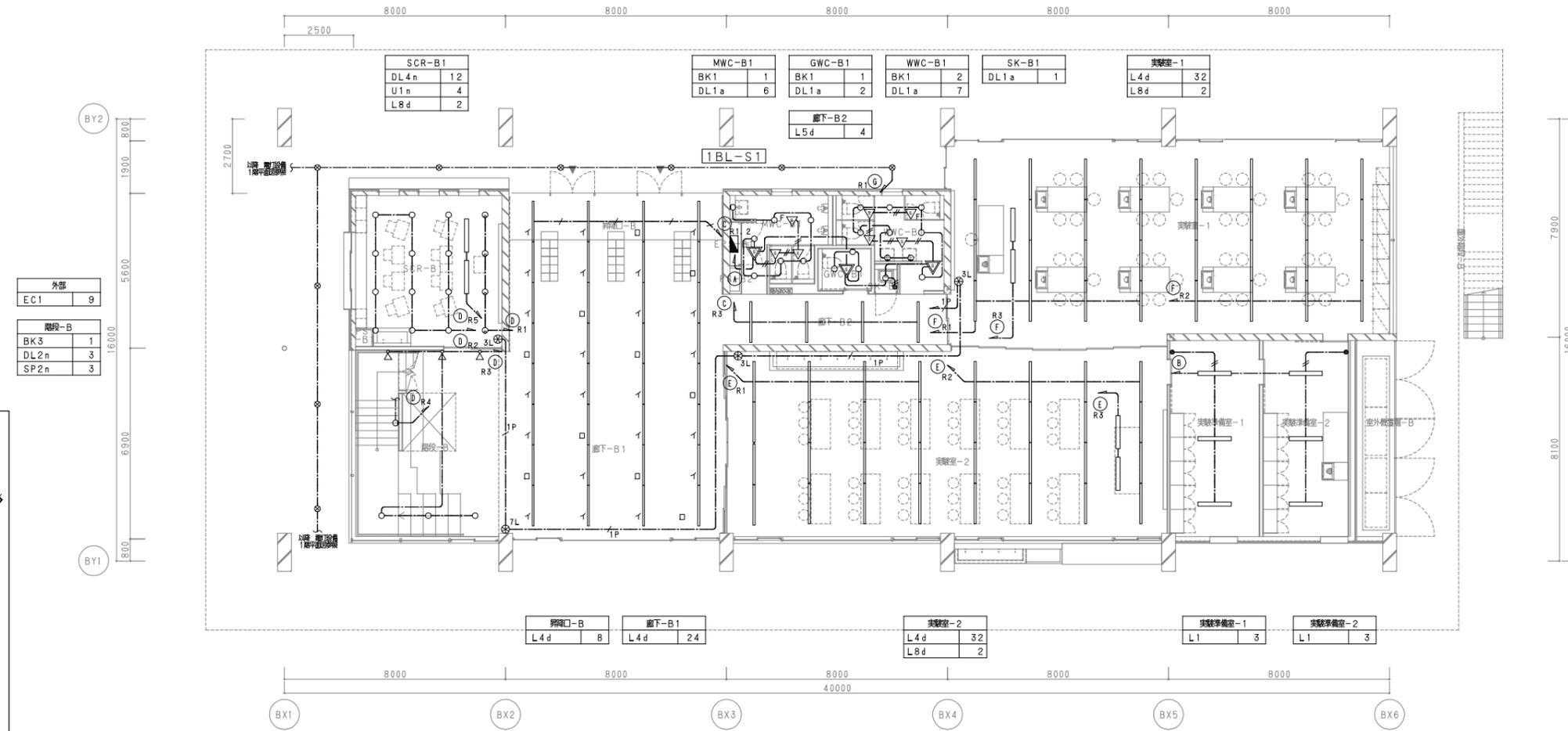
記号	名称	備考
■	分電盤	
■	配電盤	
□	LED照明	
○	ブラケット	
○	ダウンライト	
○	コーナースタイルライト	
△	スポットライト	
△	シーリングライト	
◎	ペンダントライト	
⊕	スタンドライト	
⊕	床埋込コンセント	2P15Ax2 E付(フルフラット型)
—	ライティングダクト	
●	タンプスイッチ	1P15Ax1
⊕	リモコンスイッチ	表記 "n" は点滅数を示す
▽	人感センサー検機	
▽F	人感センサー検機	換気扇連動型
▽	人感センサー子機	
▽F	人感センサー子機	換気扇連動型
○	昼光センサー	
□	ジョイントボックス	
⊠	プルボックス	

- 注記
- 特記なき配管は下記とする。
(配管種別)
 ———— : 天井埋入配管
 - - - - - : 床埋入配管
 - - - - - : 露出配管
 - - - - - : 天井内配管
 - - - - - : 中層配管/2重床内配管
 - - - - - : EM-EFF2.0-2C 保護管 (PF22)
 - - - - - : EM-EFF2.0-2C (E25)
 - - - - - : EM-EFF2.0-3C (PF22)
 - - - - - : EM-EFF2.0-3C 保護管 (PF22)
 - - - - - : EM-EFF2.0-3C (E25)
 - - - - - : EM-EFF2.0-3C 保護管 (PF22) : 2重床内
 - - - - - : EM-EFF2.0-2Cx2 保護管 (PF22)x2
 - - - - - : EM-EFF2.0-3Cx2 (PF22)x2
 - - - - - : EM-EFF2.0-3Cx2 保護管 (PF22)x2
 - - - - - : EM-EFF2.0-3Cx2 (PF22)x2
 - - - - - : EM-EFF2.0-3Cx2 保護管 (PF22)x2
 - - - - - : EM-EFF2.0-3Cx2 保護管 (PF22)x2
 - - - - - : EM-EFF2.0-2C+3C (E31)
 - - - - - : EM-EFF2.0-3Cx2 (E31)
 - - - - - : EM-FCPEE0.9-1P (PF22)
 - - - - - : EM-FCPEE0.9-1P 保護管 (PF22)
 - - - - - : EM-FCPEE0.9-1P (E19)
 - - - - - : EM-FCPEE0.9-1P 保護管 (PF22) : 2重床内
 - - - - - : EM-EFF2.0-3C 保護管 (PF22)
 - - - - - : EM-FCPEE0.9-1P 保護管 (PF22)
 - - - - - : EM-EFF2.0-3Cx2 保護管 (PF22)x2
 - - - - - : EM-FCPEE0.9-1P 保護管 (PF22)
 - - - - - : EM-CEB-3C E5.5 保護管 (PEP30)
 - - - - - : EM-IE2.0x8 (E31)
 - 防火区画以外の屋外配管、壁内配管はPF管にて保護すること。
 - 防火区画、不燃区画を貫通する配管、配線は国土交通大臣認定工法による貫通処理を行うこと(区画は建築基準法)。
 - 図中のプルボックス仕様は下記を参照とする。
 a) 大きさは100mm単位とする。
 b) 特記なきは鋼製とし、WPを併記のものは防水型・ステンレス製・水抜き穴とする。

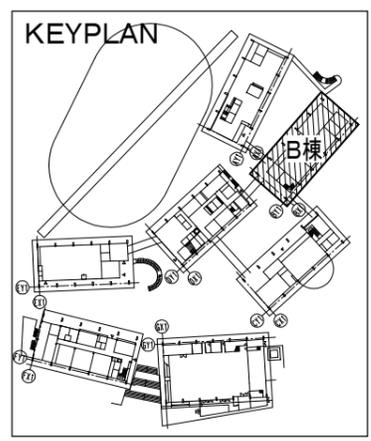


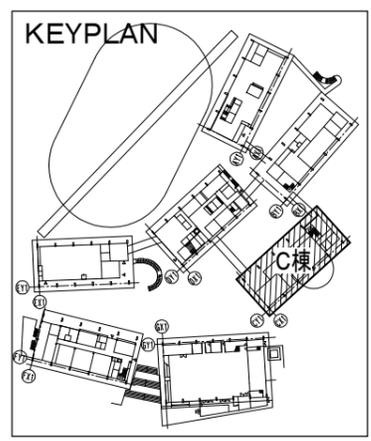
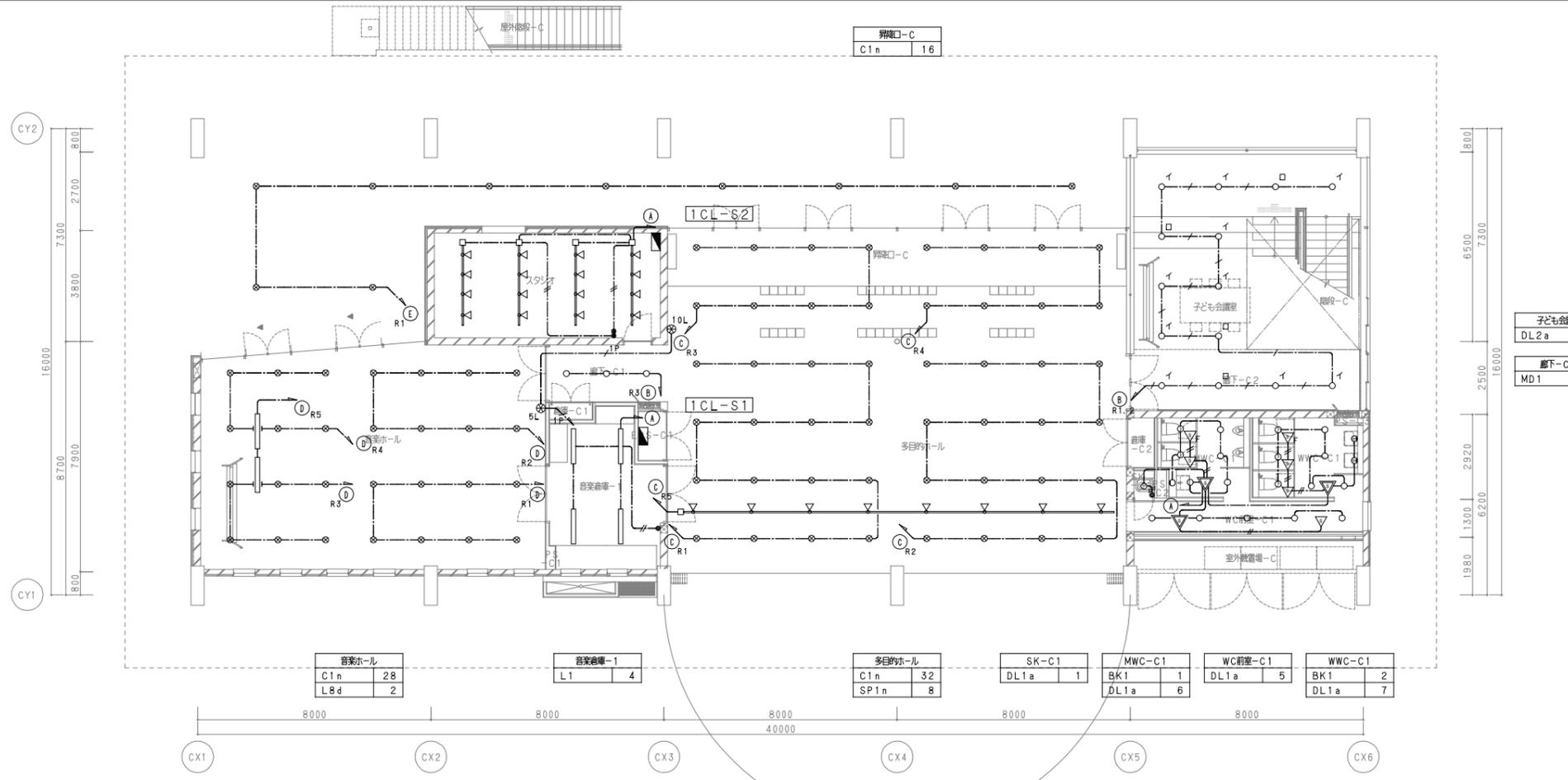
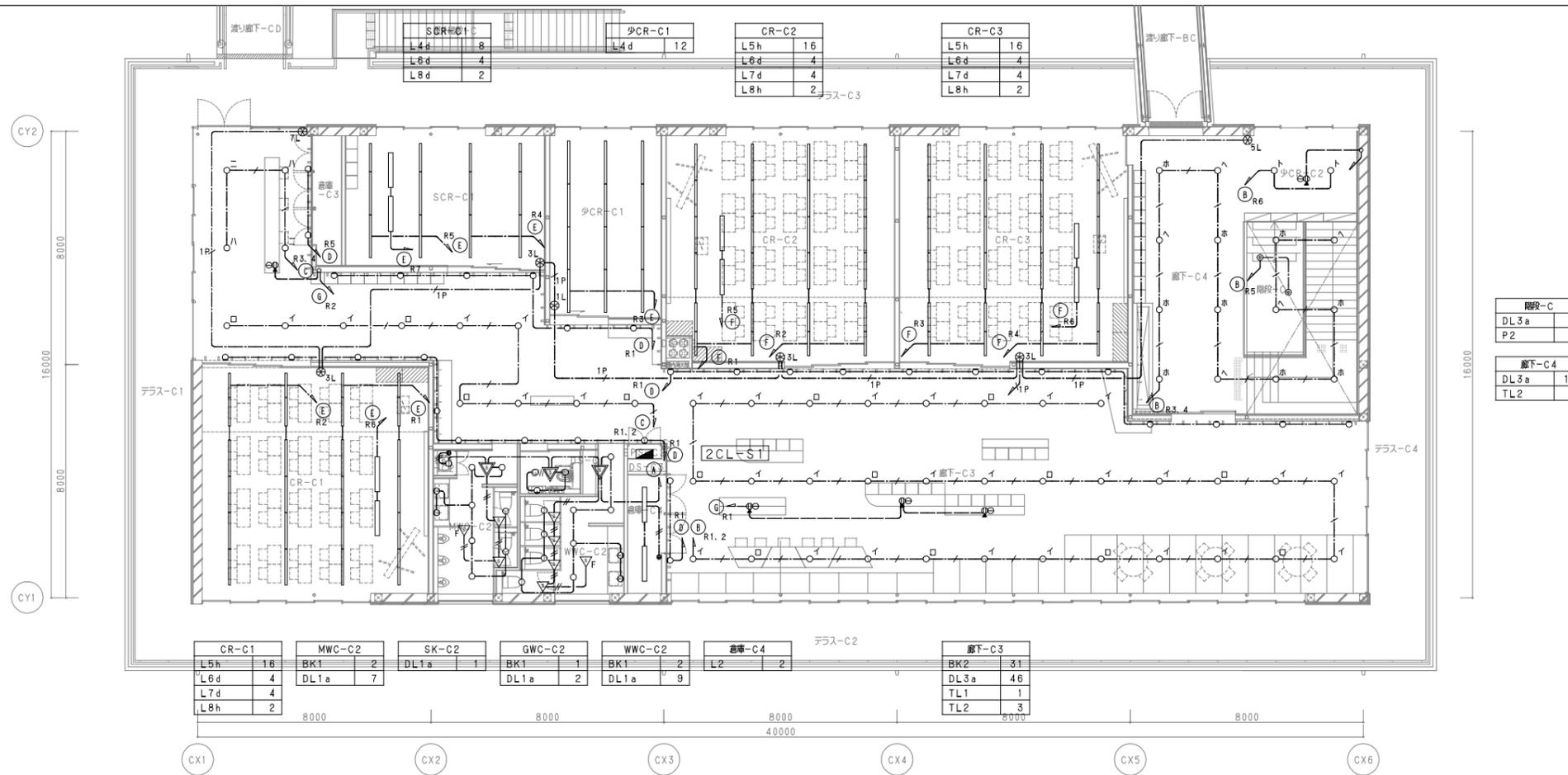


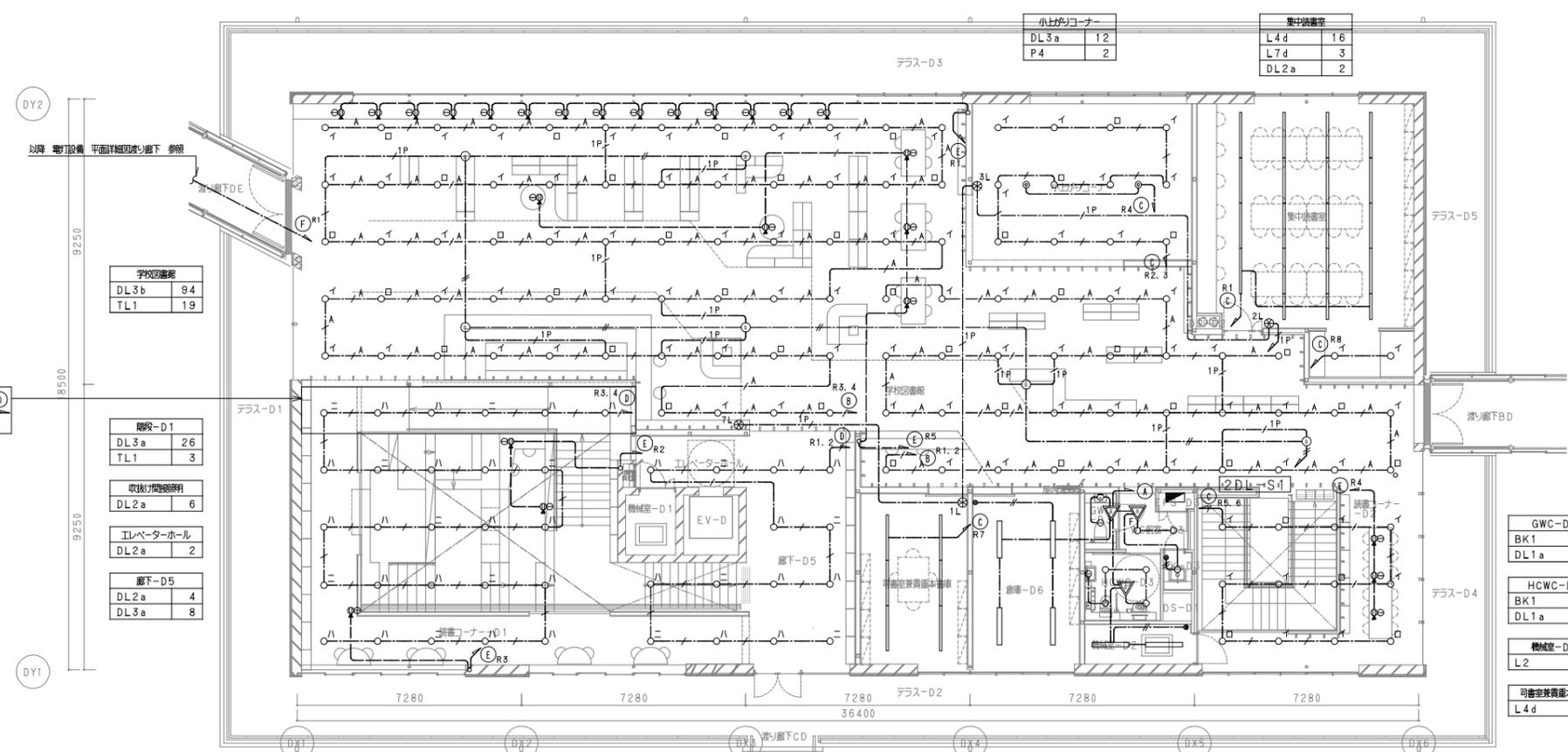
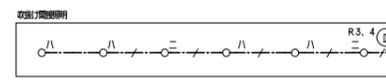
2階平面図



1階平面図







学校図書室	
DL3b	94
TL1	19

階段-D1	
DL3a	26
TL1	3

吹抜け階層	
DL2a	6

エレベーターホール	
DL2a	2

廊下-D5	
DL2a	4
DL3a	8

小計角コーナー	
DL3a	12
P4	2

集計図書室	
L4d	16
L7d	3
DL2a	2

GWC-D3	
BK1	1
DL1a	1

WC前室-D3	
DL1a	2

HCWC-D3	
BK1	1
DL1a	4

SK-D3	
DL1a	1

機械室-D2	
L2	2

階段-D2	
DL3a	6

司書室兼貴重書室	
L4d	6

読書コーナー-D2	
DL3a	6
TL1	3

2階平面図	
倉庫-D6	
L2	4

外部	
EB1	1

公民館図書室	
DL3b	36
TL1	7

廊下-D1	
DL1a	6

SK-D1	
DL1a	1

WWC-D1	
BK1	1
DL1a	6

MWC-D1	
BK1	1
DL1a	6

HCWC-D1	
BK1	1
DL1a	4

公民館図書室	
L2	2

階段-D1	
DL5a	9
TL1	2

職員室	
DL2n	28

廊下-D4	
DL1n	4

給湯室-D	
DL2a	5

保健室	
DL2a	19

印刷コーナー-D1	
DL2n	2

更衣室-D1	
L2	2

更衣室-D2	
L2	2

倉庫-D3	
L3	2

外部	
EB1	3

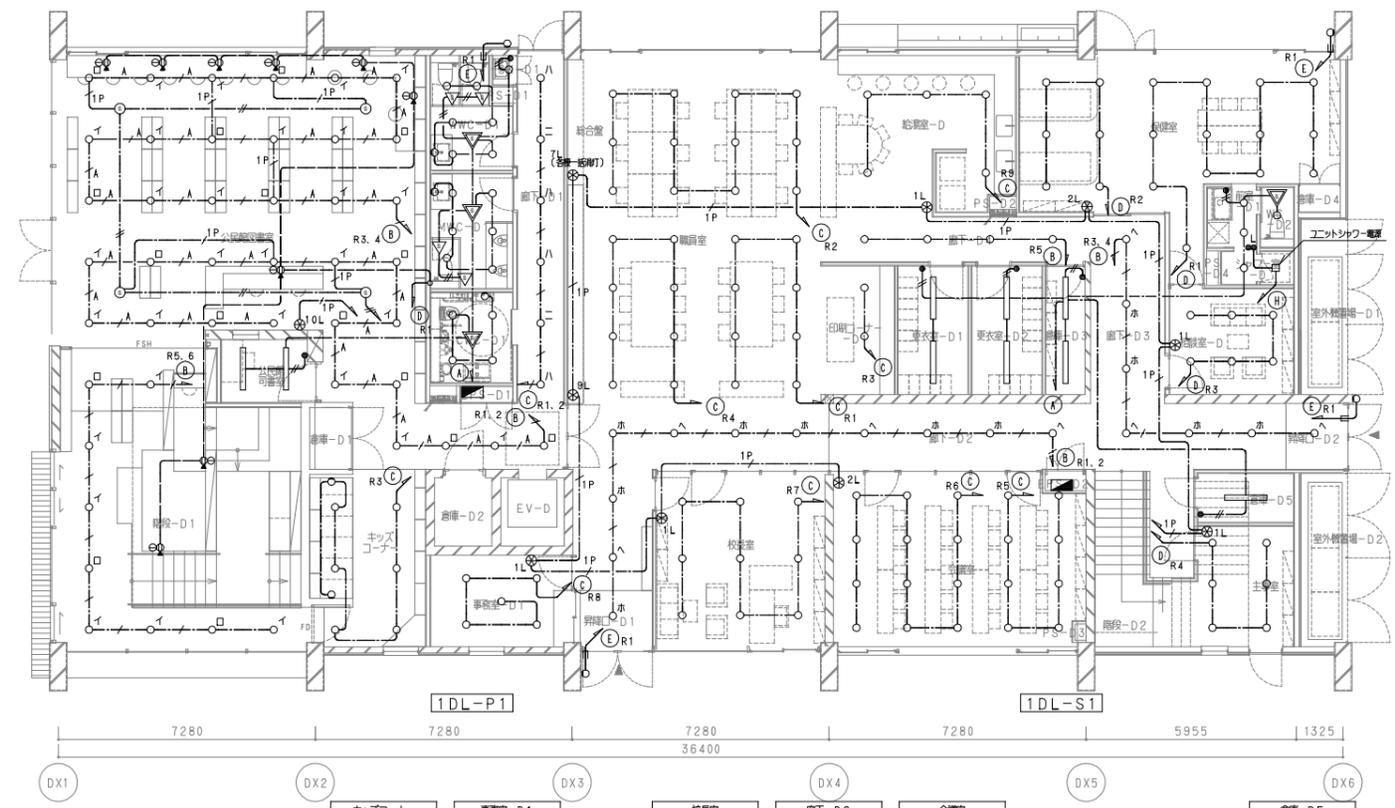
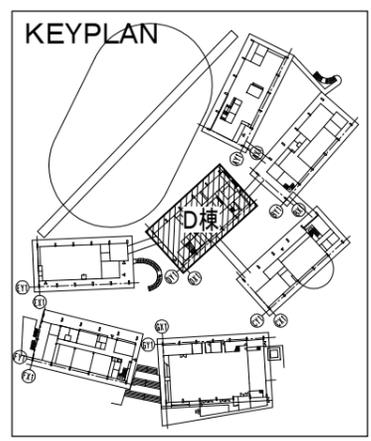
WC-D2	
DL1a	1

前室-D1	
DL1a	3

相談室-D	
DL2n	6

廊下-D3	
DL2n	6

昇降口-D2	
DL1n	1



キッズコーナー	
BK2	2
DL1a	6

事務室-D1	
DL2n	5

校長室	
DL2n	9

廊下-D2	
DL2n	10

会議室	
DL2n	20

昇降口-D1	
DL1n	1

倉庫-D5	
L2	1

主事室	
DL2n	6

外部	
EB1	3

WC-D2	
DL1a	1

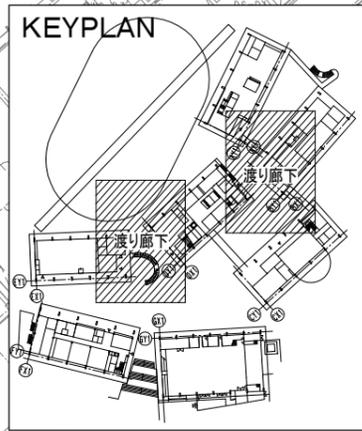
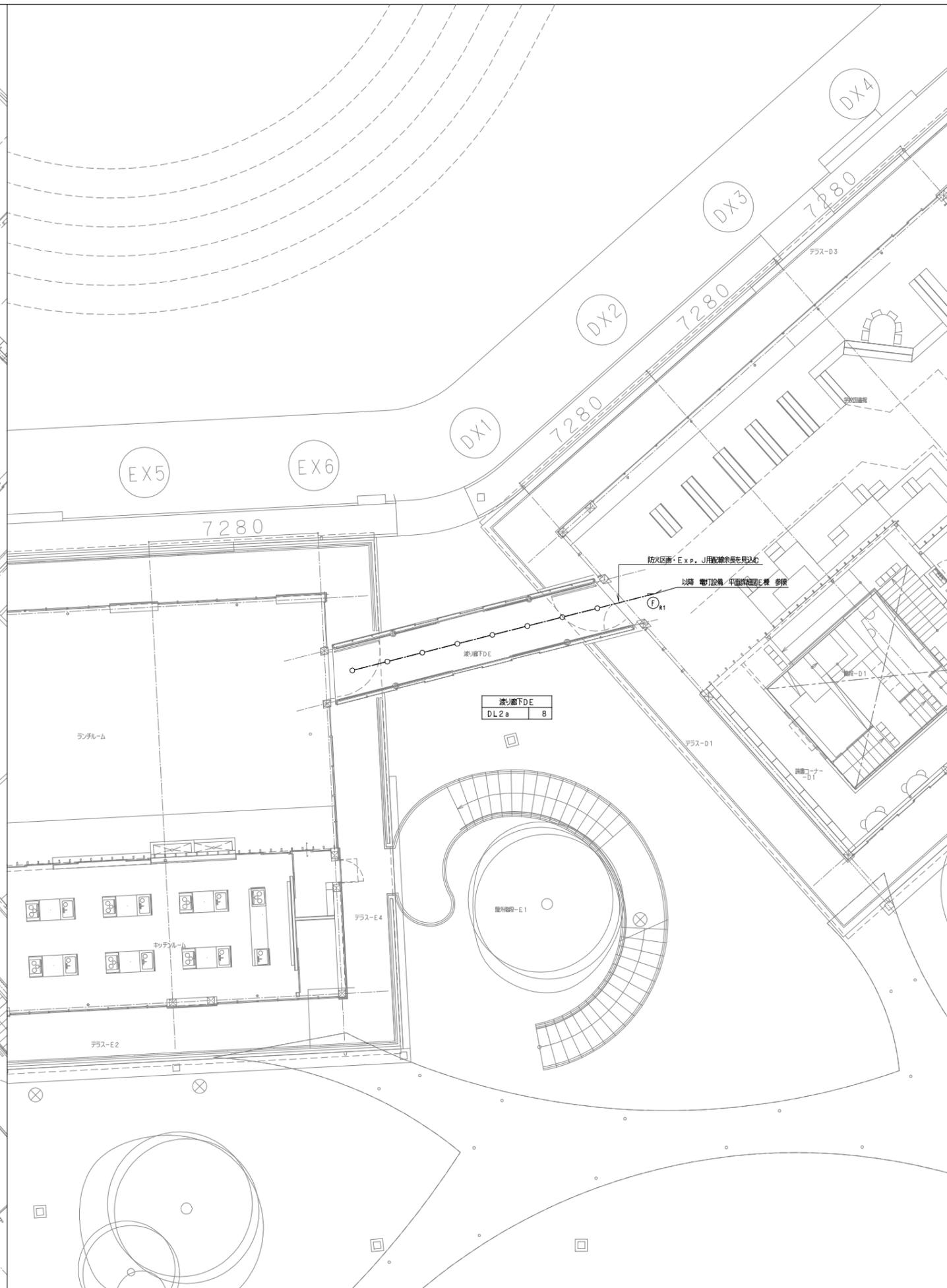
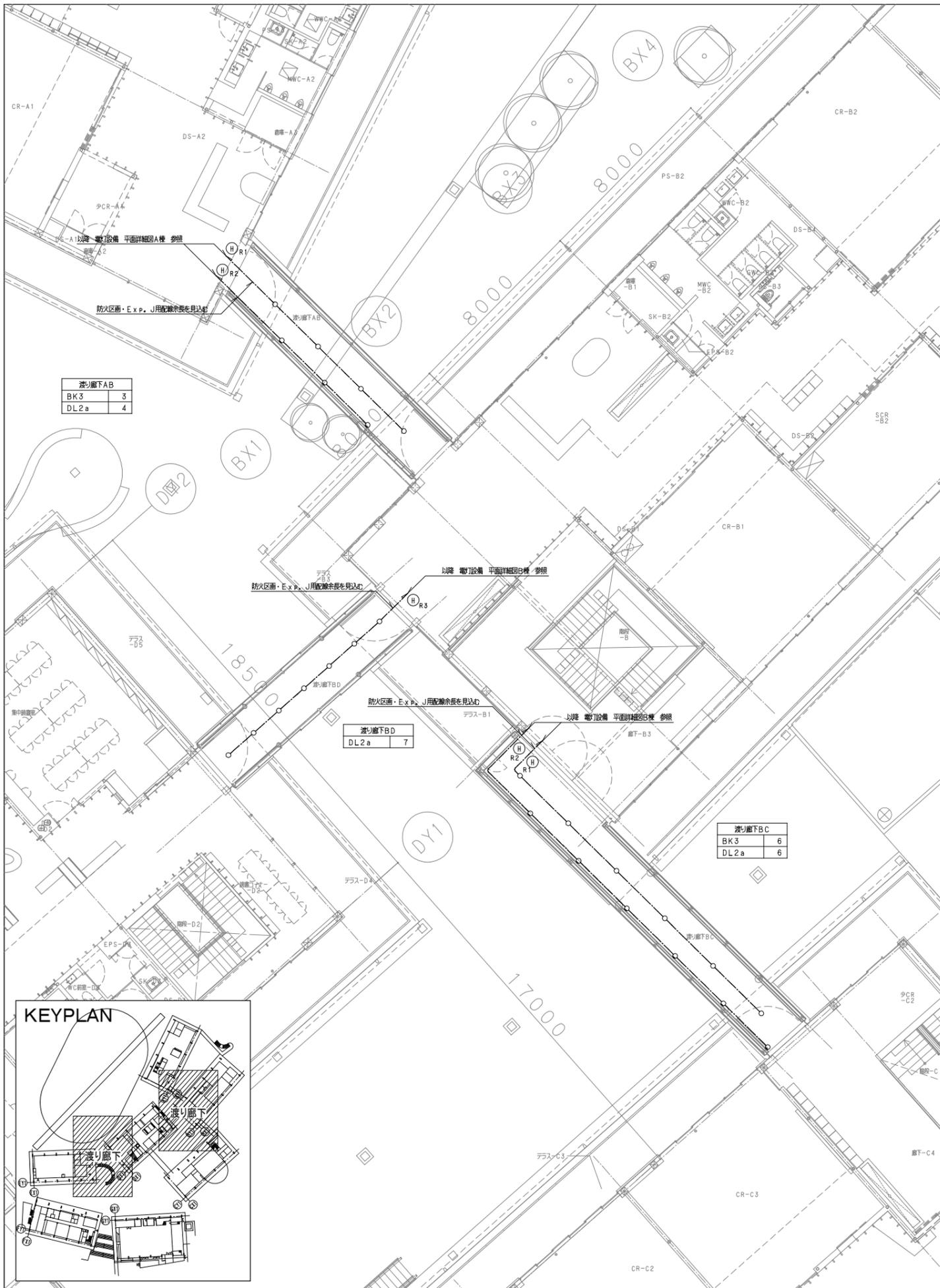
前室-D1	
DL1a	3

相談室-D	
DL2n	6

廊下-D3	
DL2n	6

昇降口-D2	
DL1n	1

1階平面図



工事名 桜島学校新築電気設備工事 (1工区)

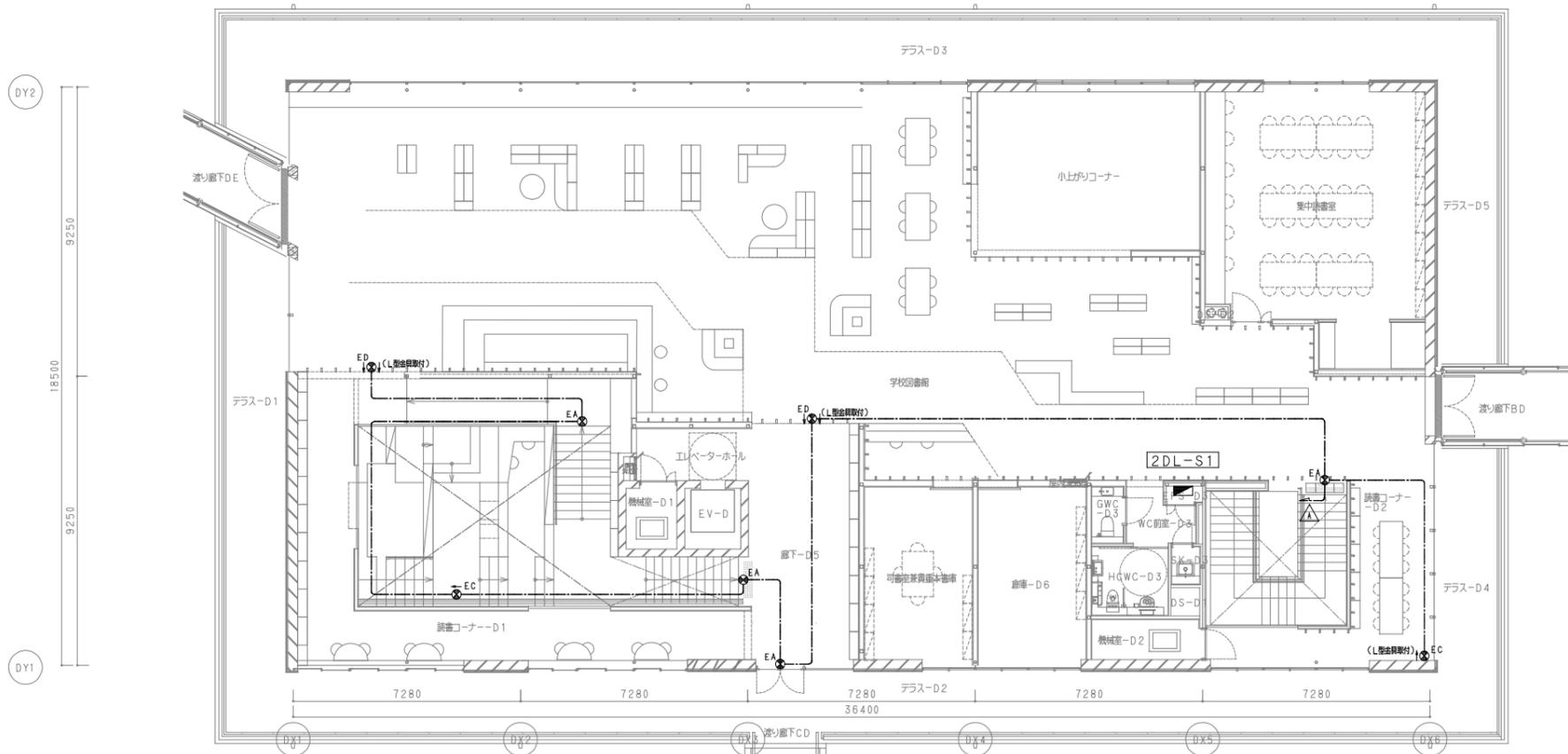


株式会社オーラスエイチ
一級建築士事務所

〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町3-10-1
一級建築士事務所 東京都知事登録第63127号 一級建築士第367943号 百田有希

TEL&FAX: 03-6264-9876

図面名 電灯設備 平面詳細図 渡り廊下 縮尺 A3 1/200 日付 No. E-037

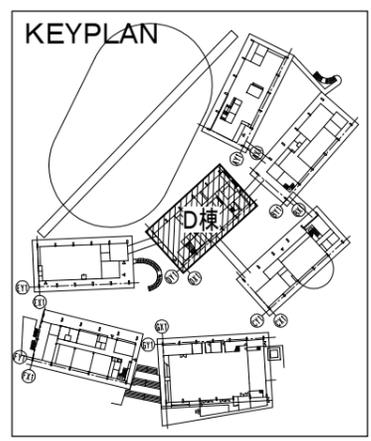
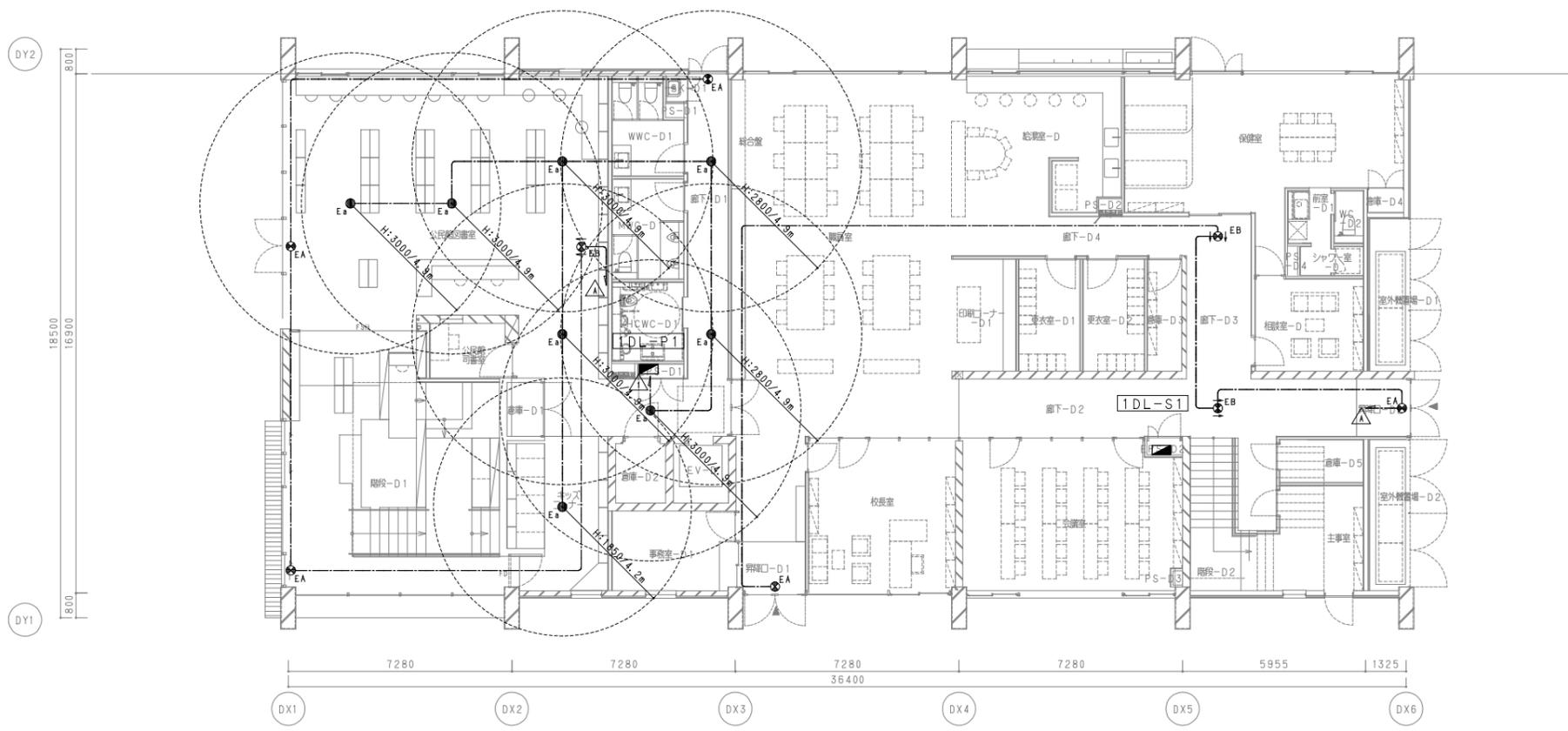


凡例

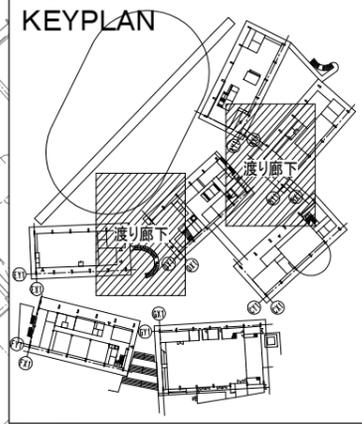
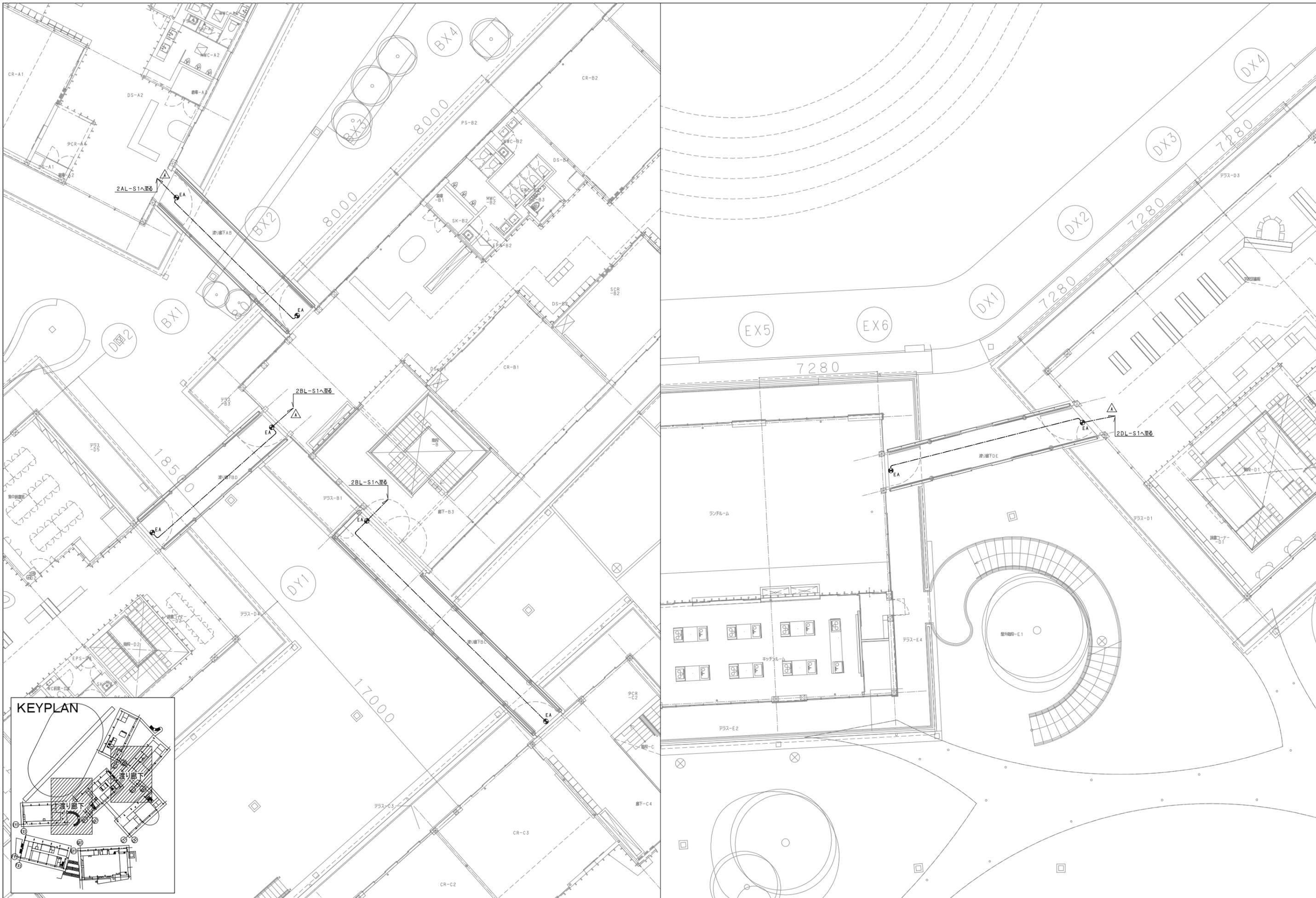
記号	名称	備考
☐	分電盤	
⚡	電灯動力盤	
●	非常照明	電池内蔵型
Ⓢ	避難口誘導灯	電池内蔵型
Ⓣ	階段誘導灯	電池内蔵型

- 注記
- 特記なき配管配線は下記とする。
 〰〰〰〰 : EM-EFF2.0-2C 保護管 (PF22)
 〰〰〰〰 : EM-EFF2.0-3C 保護管 (PF22)
 〰〰〰〰 : EM-EFF2.0-3C 保護管 (PF22)
 〰〰〰〰 : EM-EFF2.0-2C (E25)
 - 防火区画以外の屋外配管は、管内配管はPF管にて保護すること。
 - 防火区画・不燃区画を貫通する配管・配線・ケーブルラックは、国土交通大臣認定工法による貫通処理を行うこと (区画は建築関係参照)。
 - 配管は耐震据え止め支持を行うこと。
 - 非常照明は、告示1411号第二号を適用する (床面積30㎡以下の居室で、避難経路に非常照明があるものは非常照明の設置を緩和する)。
 - 非常照明は床直上高さ2.1m以上確保する。

2階平面図



1階平面図



工事名 桜島学校新築電気設備工事（1工区）



株式会社オープラスエイチ
一級建築士事務所

〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町3-10-1
一級建築士事務所 東京都知事登録第63127号 一級建築士第367943号 百田有希

TEL&FAX: 03-6264-9876

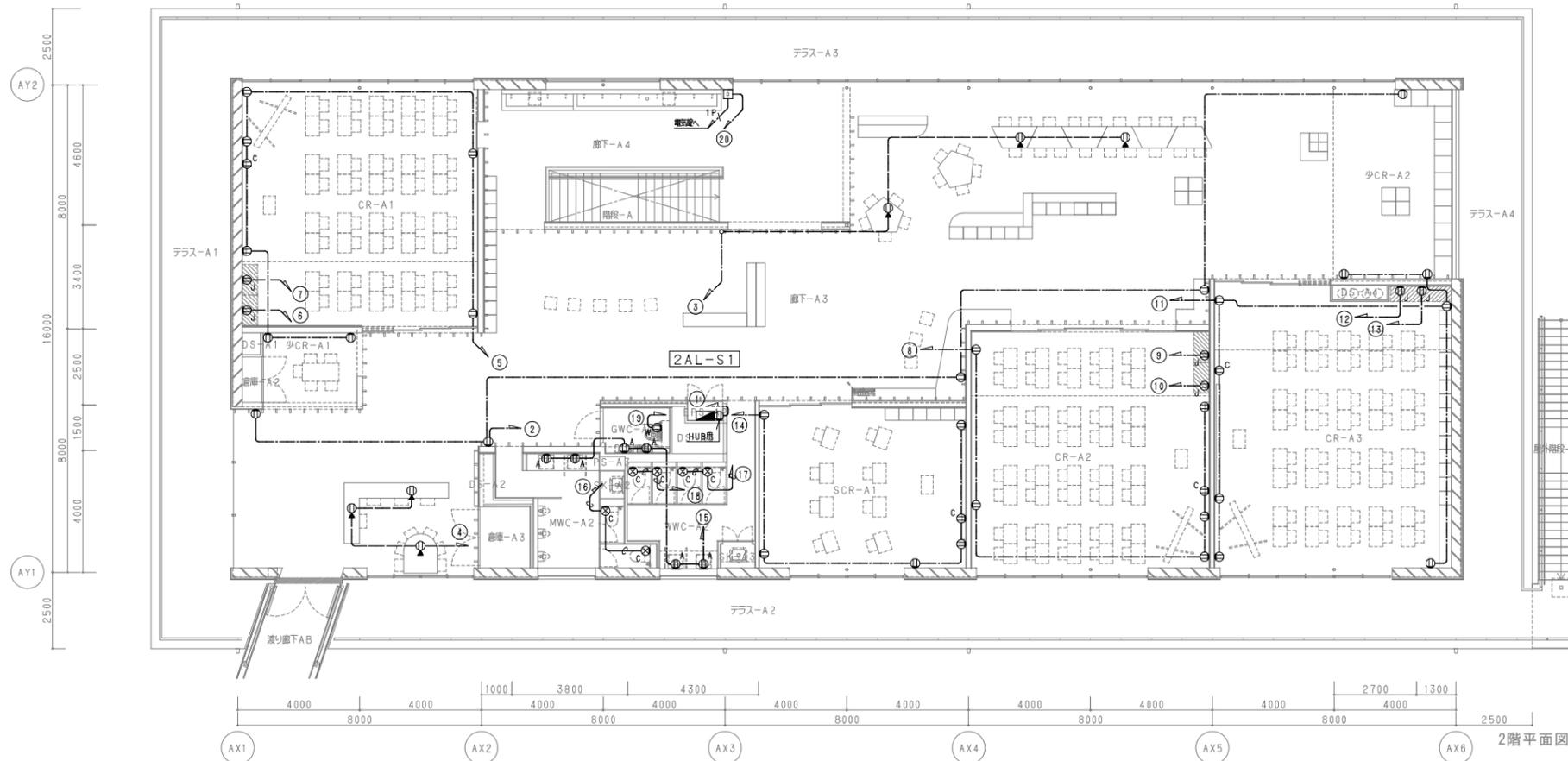
図面名

非常照明・誘導灯設備
平面詳細図
渡り廊下

縮尺 A3 1/200

日付

No. E-045

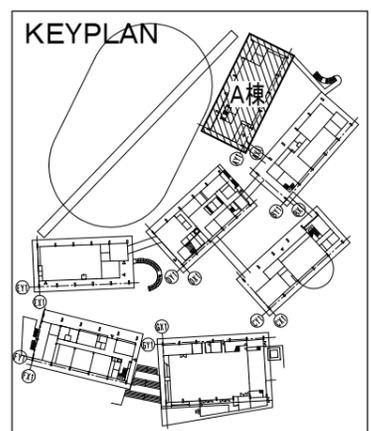
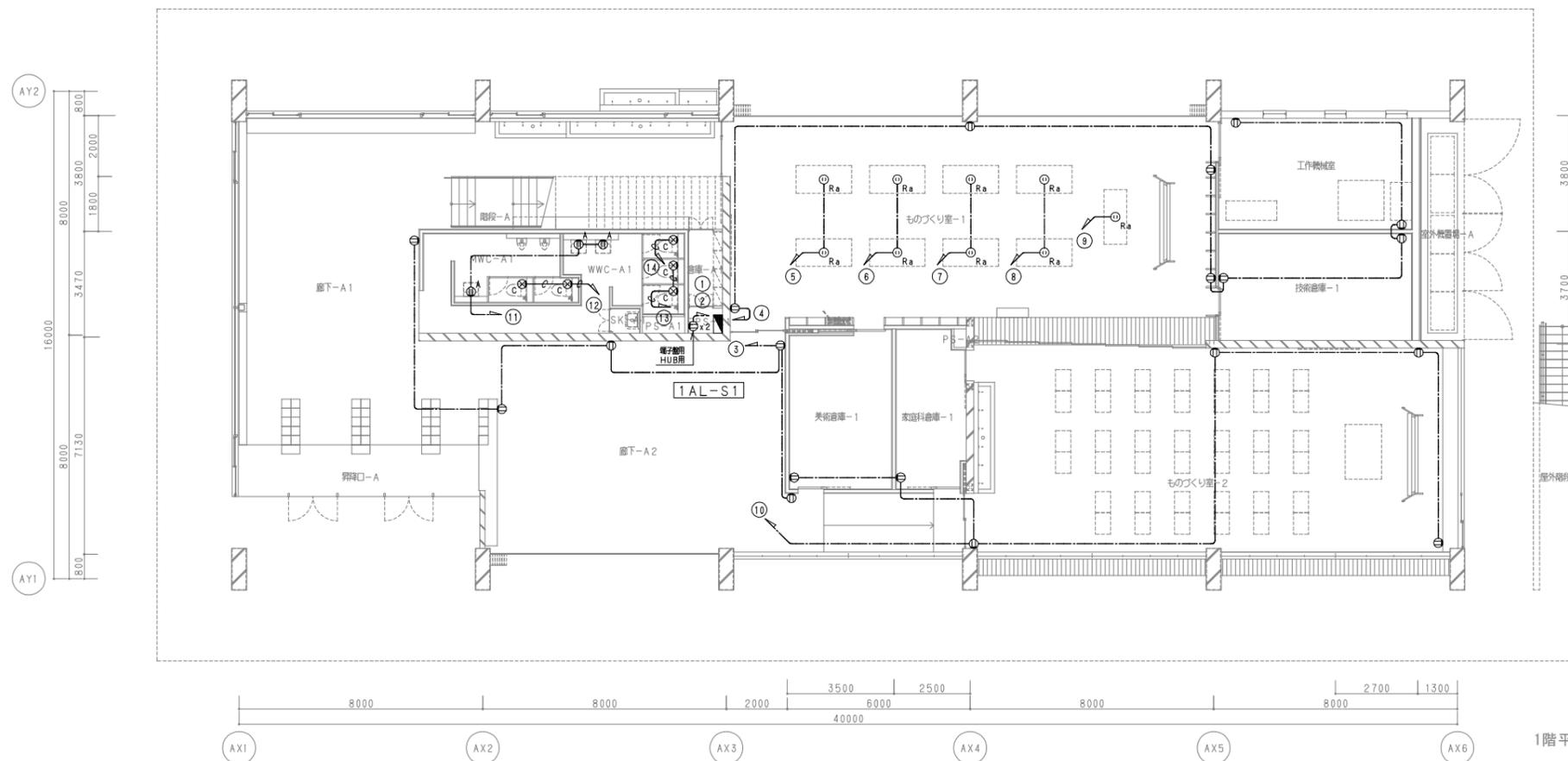


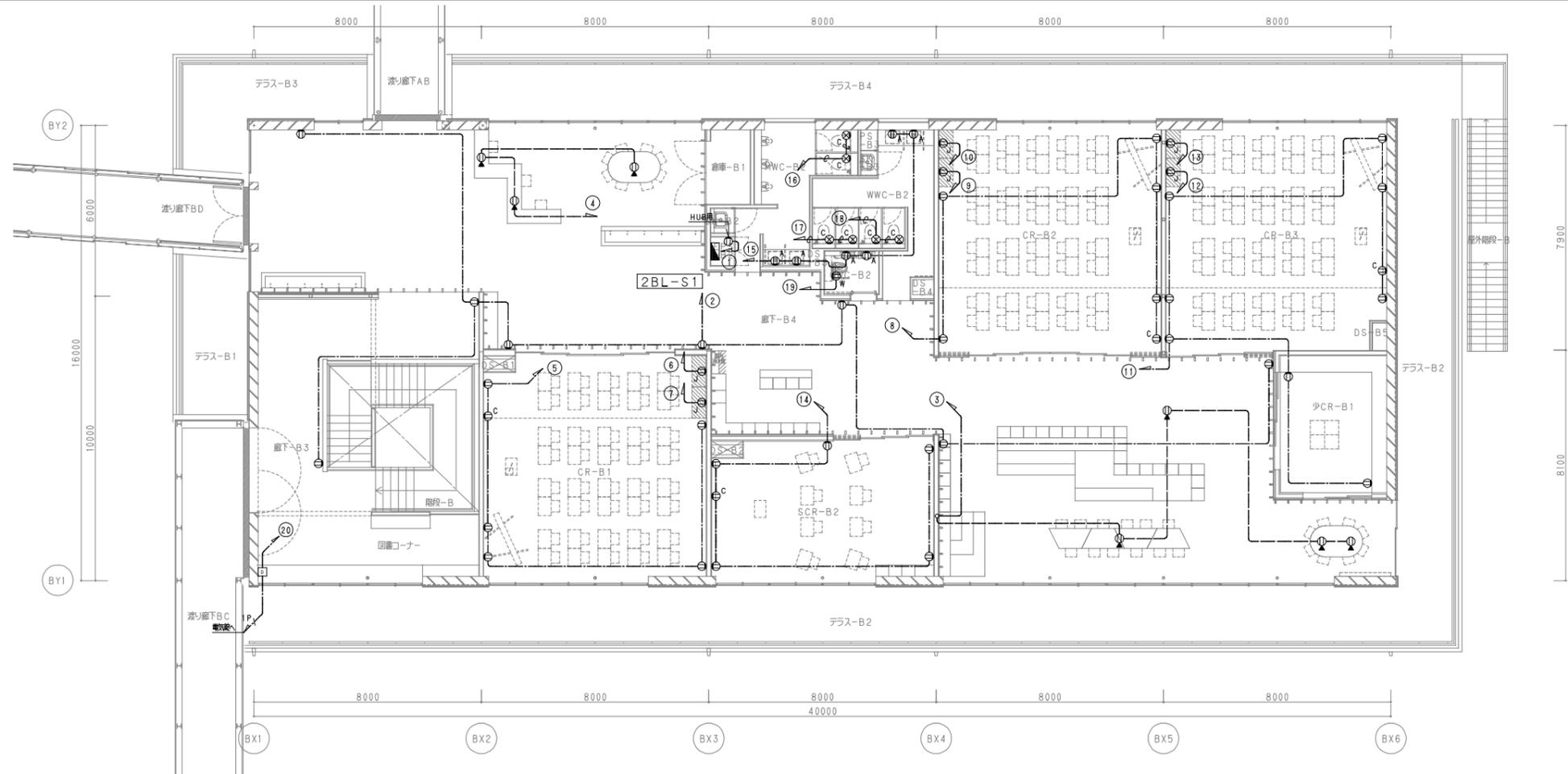
凡例

記号	名称	備考
■	電灯分電盤	
■	電灯動力盤	
■	その他別館盤	
⊖	壁付コンセント	2P15Ax2 E付
⊖ET	壁付コンセント	2P15Ax2 E・ET付
⊖WP	壁付コンセント	2P15Ax2 E・ET付 防水型
⊖WPC	壁付コンセント	2P15Ax2 E付 防水プレート
⊖K	家具内コンセント(別館工事)	2P15Ax2 E付
⊖R	壁付コンセント	2P15Ax2 E・ET付 冷蔵専用
⊖M	壁付コンセント	2P15Ax2 E・ET付 電子レンジ用
⊖P	壁付コンセント	2P15Ax2 E付 ポット用
⊖WD	壁付コンセント	2P15Ax2 E・ET付 洗濯乾燥専用
⊖J	壁付コンセント	2P15Ax2 E付 充電保管専用
⊖W	壁付コンセント	2P15Ax2 E・ET付 湯水洗浄専用
⊖A	壁付コンセント	2P15Ax2 E付 自動水栓用
⊖H	壁付コンセント	2P15Ax2 E・ET付 ハンドドライヤー用
⊖D	壁付コンセント	2P15Ax2 E・ET付 電気温水器用
⊖O	壁付コンセント	2P15Ax2 E・ET付 オストメイト用
⊖C	壁付コンセント	2P15Ax1 E付 暗用
⊖GS	壁付コンセント	2P15Ax1 E付 ガス検知専用
⊖D	引掛け型壁付コンセント(200V)	2P250V20Ax1 E付 電気温水器用
⊖IH	引掛け型壁付コンセント(200V)	2P250V30Ax1 E付 IHヒーター用
⊖R	引掛け型壁付コンセント(200V)	2P250V30Ax1 E付 オープンレンジ用
⊖Ra	天井引掛け型シーラコンセント	2P15Ax2 E付
⊖	床壁込コンセント	2P15Ax2 E付(フルフラット型)
□	ハースジョイントボックス	4分径×深さH:OATタイプ:2P15Ax2 E付 4分径×深さH:有効長さ50mmタイプ:2P15Ax2 E付
□	電気設備設置	制御ルーベ電線カット
⊖c	カバープレート	ステンレス製 角型 取付付
□	電基ボックス	
□	ジョイントボックス	
○	丸型ジョイントボックス	
⊖	プルボックス	

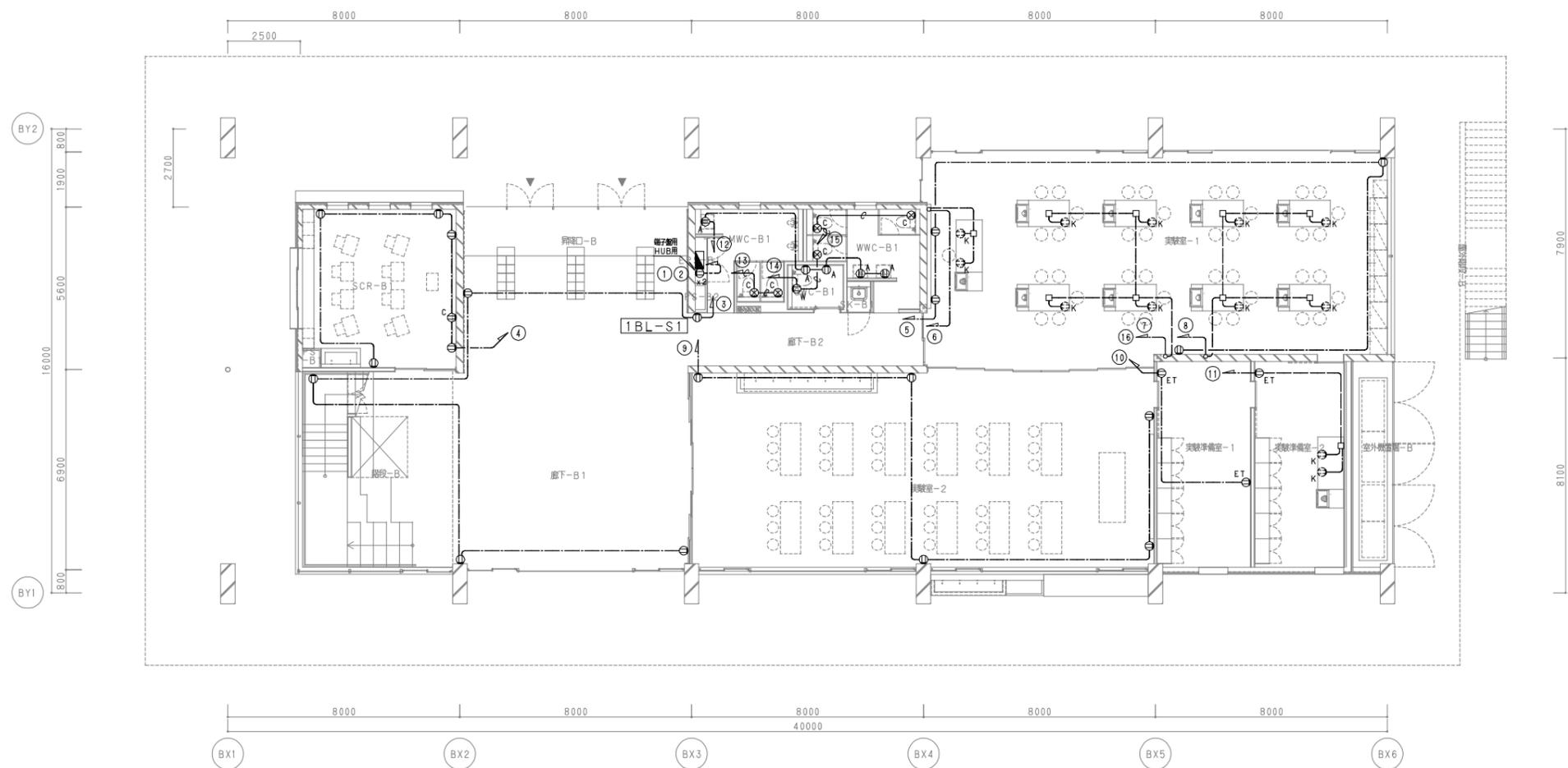
※記号“G”は実電回路とする。

- 注記
1. 特記なき配管配線は下記とする。
(配管種別)
 ———— : 天井内配管
 - - - - - : 床内配管
 - - - - - : 露出配管
 - - - - - : 天井内隠蔽配管
 - - - - - : 地下埋設配管/2重床内配管
 ———— : EM-EEF2.0-3C (PF22)
 ———— : EM-EEF2.0-3C 保護管 (PF22)
 3.5 ———— : EM-CE3.5-3C 保護管 (PF22)
 3.5 ———— : EM-EEF2.0-3C 保護管 (PF22) : 2重床内
 ———— : EM-EEF2.0-3C (FEP30) : 地下埋設
 3.5 ———— : EM-EEF2.0-3C (PF22)
 3.5 ———— : EM-CE3.5-3C (PF22)
 ———— : EM-EEF2.0-3C (E25)
 ———— : 空配管(導入層) (PF22)
 1P ———— : EM-CPE0.9-1P 保護管 (PF22)
 2. 防火区画以外の壁貫通部、壁内配管はPF管にて保護すること。
 3. 防火区画、不燃区画を貫通する配管・配線・ケーブルラックは国土交通大臣認定工法による貫通処理を行うこと(区画は建築図参照)。
 4. 図中のプルボックス仕様は下記を参照とする。
 □ ———— : 実行も表示
 □ ———— : 情報も表示
 □ ———— : 縦の高さを表示
 a) 大きき表示は100mm単位とする。
 b) 特記なきは鋼板製とし、WPを併設のものは防水型・ステンレス製・水抜き付とする。
 5. 電子盤 HUB取付端に引掛コンセントは露出コンセント 2P15Ax2 E付とする。

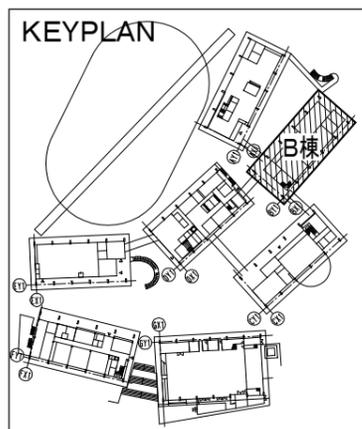


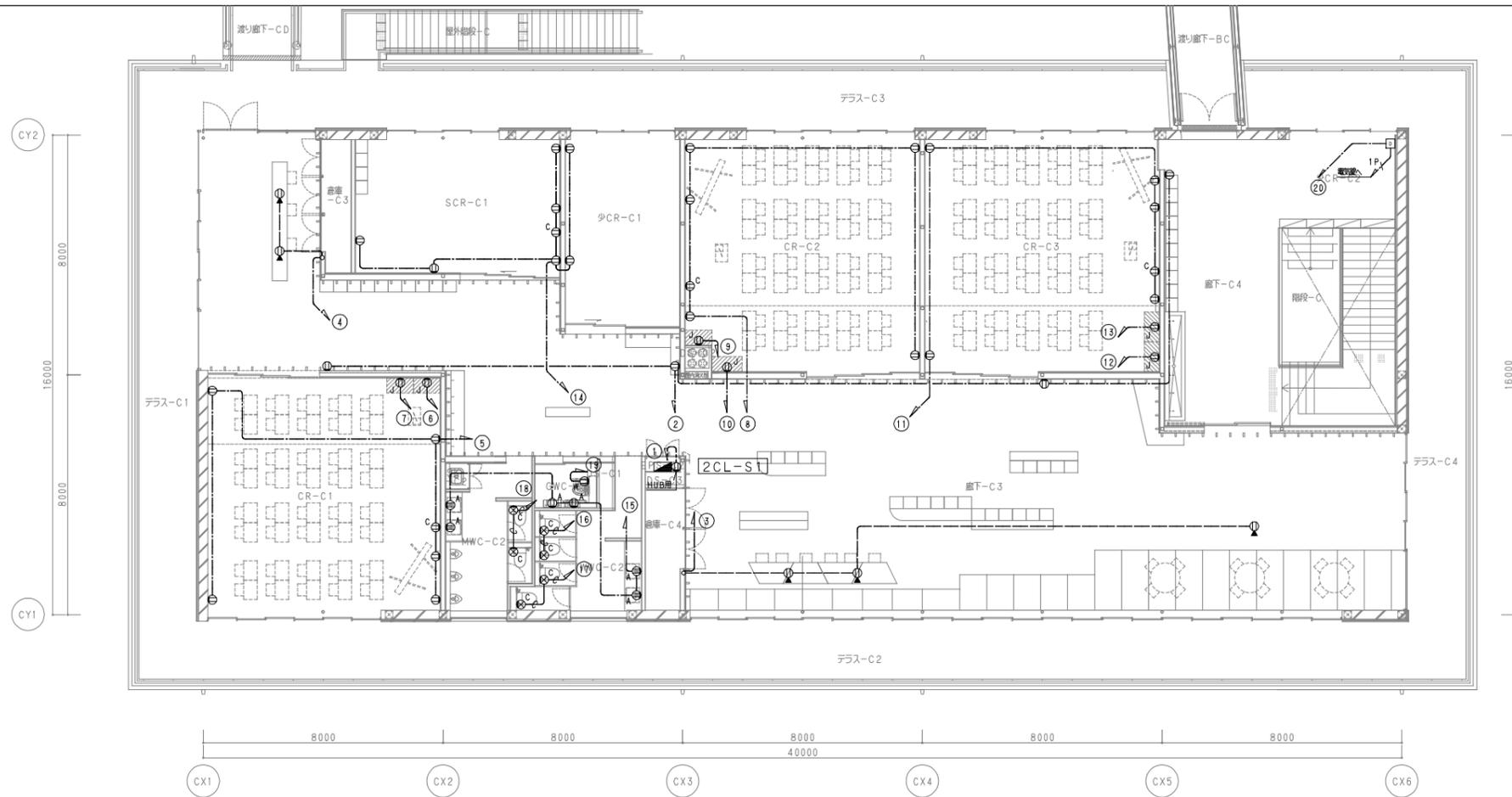


2階平面図

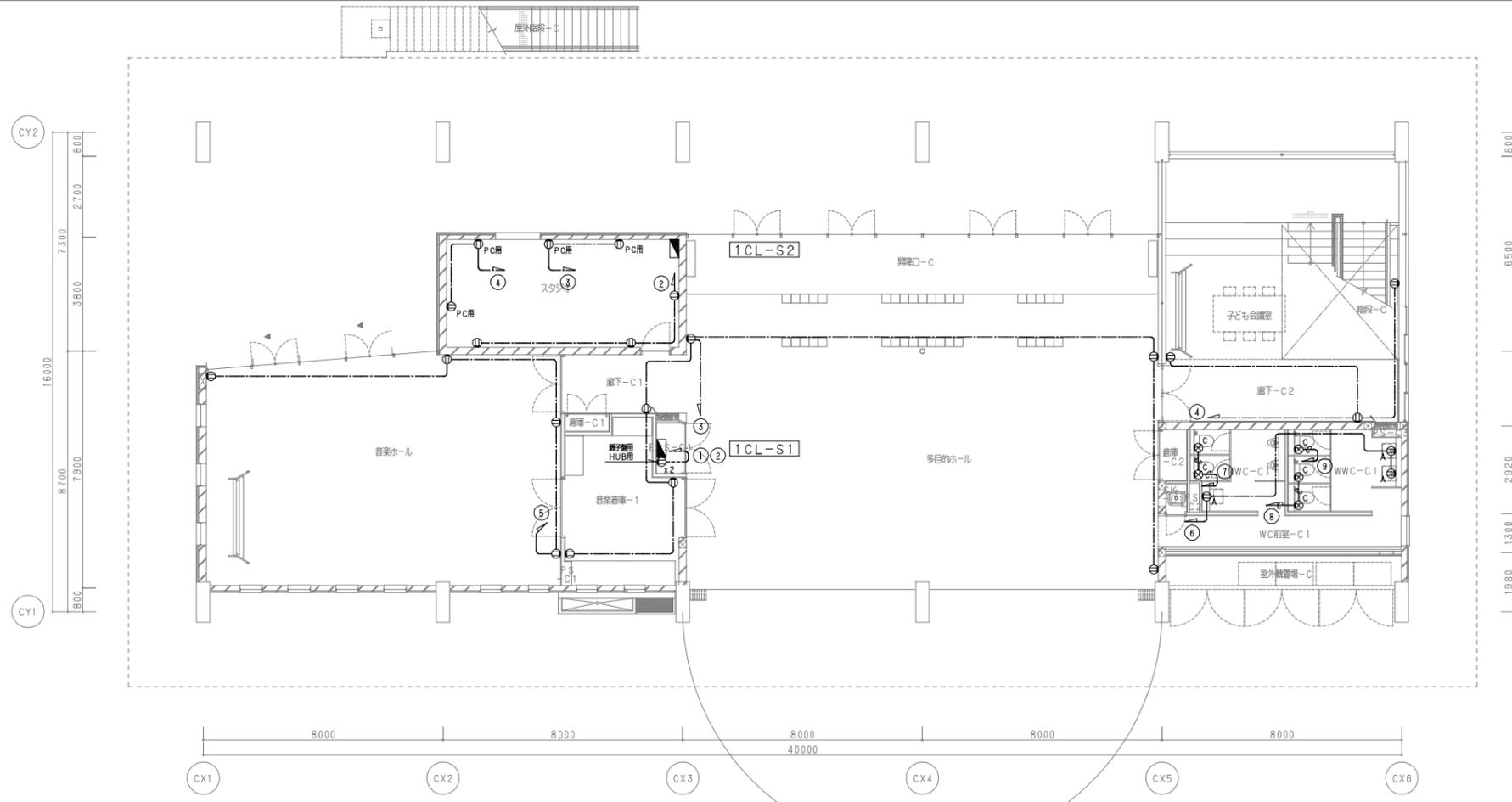


1階平面図

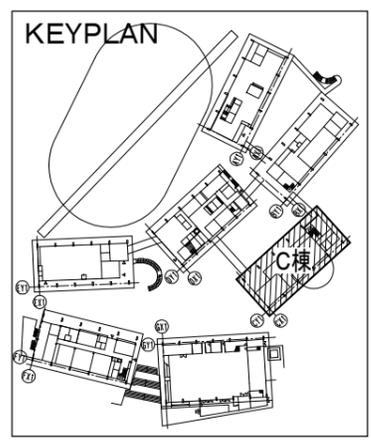


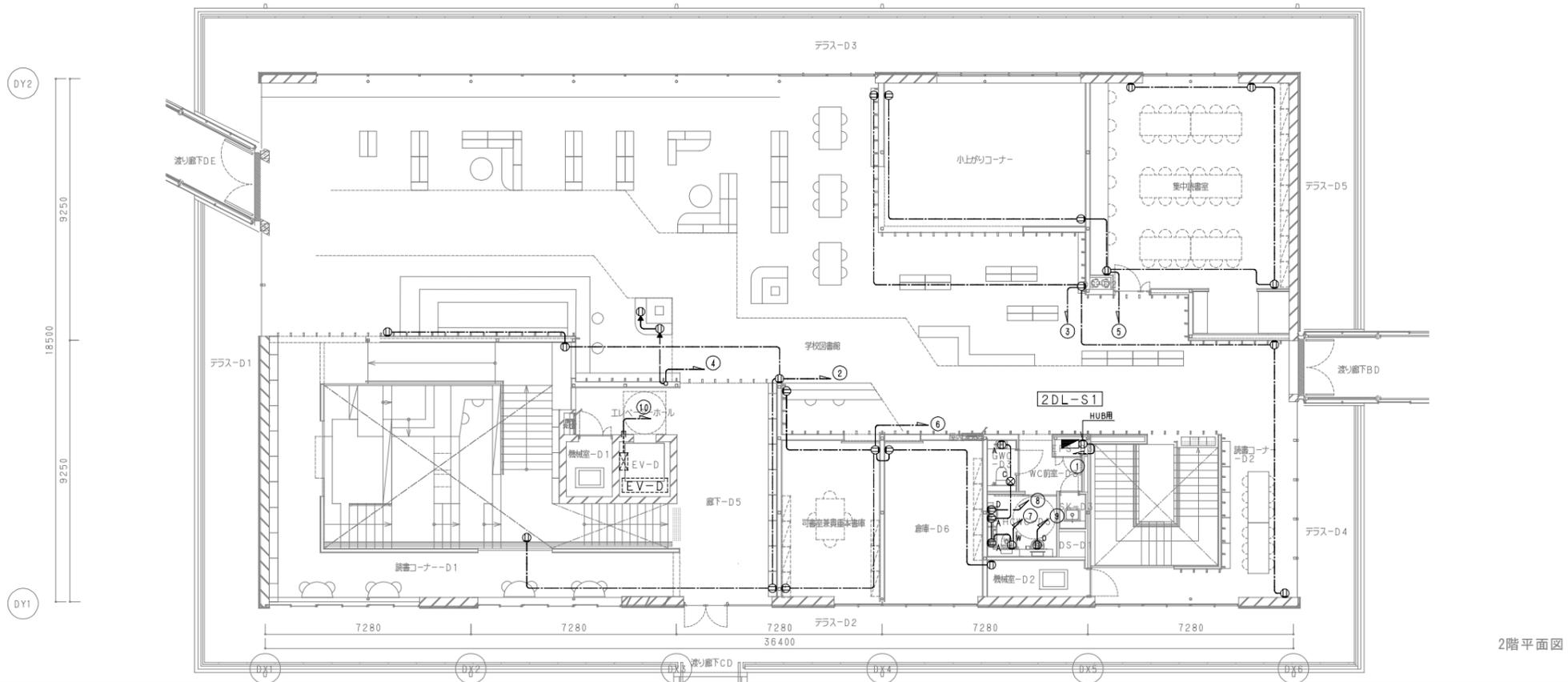


2階平面図

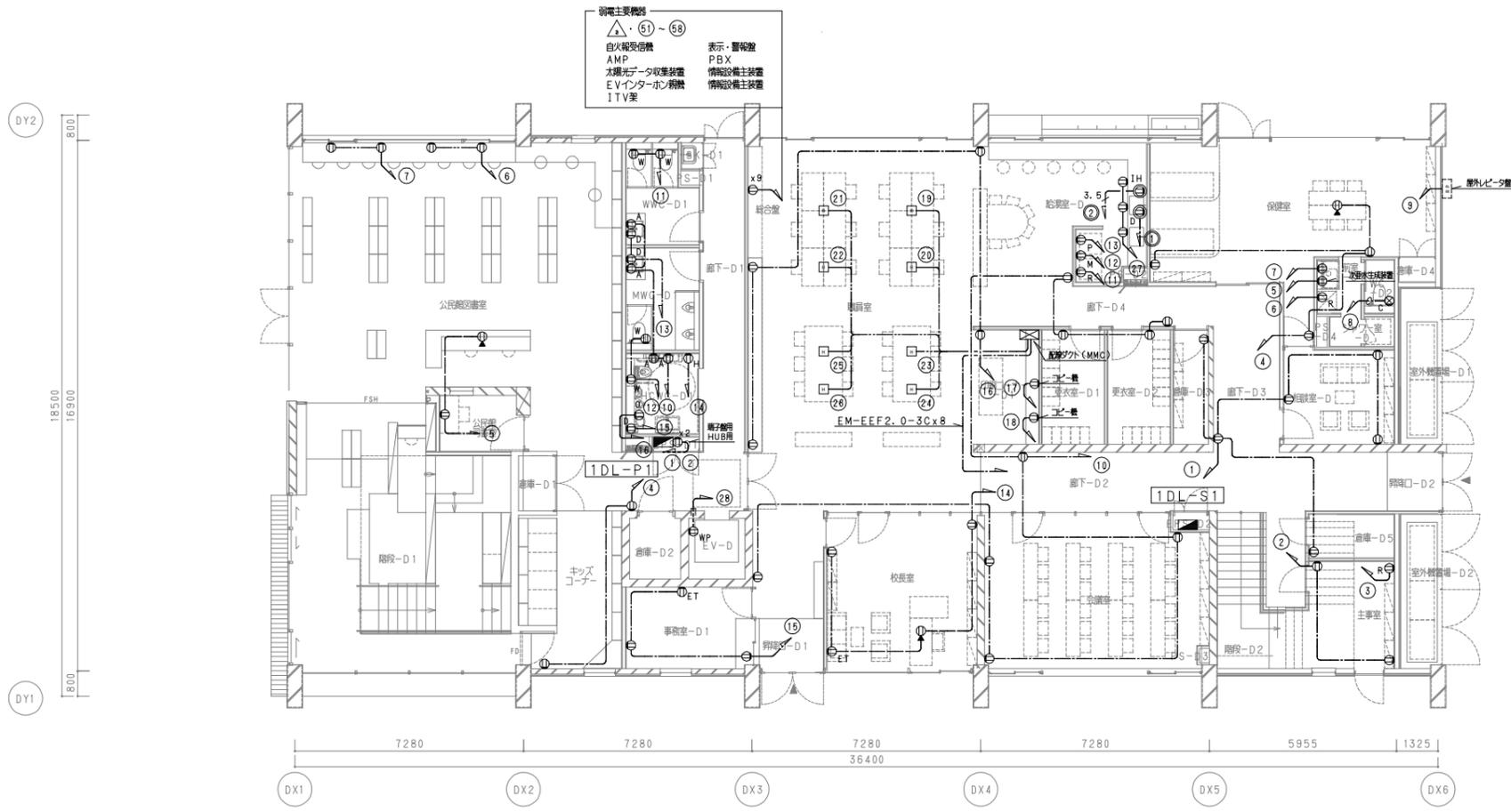


1階平面図

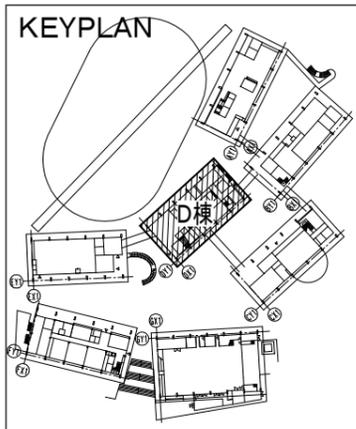


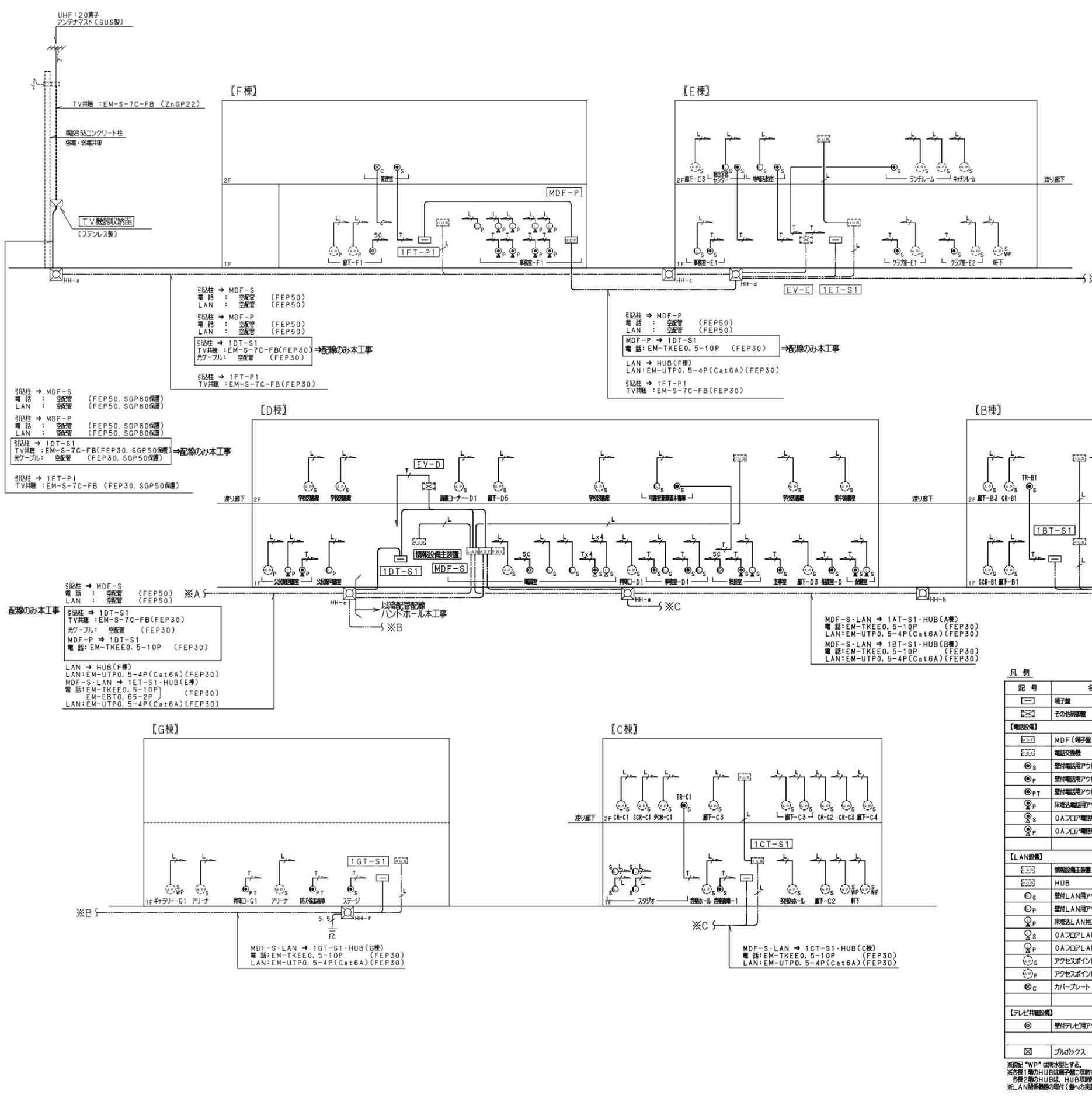


2階平面図



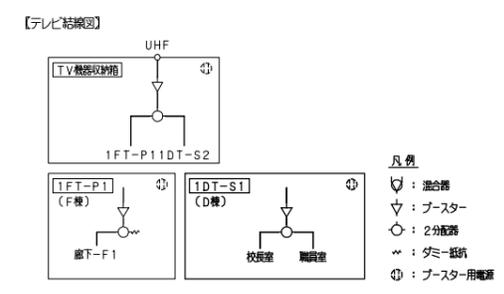
1階平面図





【端子盤リスト】

盤名称	電 話	LAN	テレビ	インターホン	放送	自火報	予 備	備 考
MDF-S	100P	-	-	-	10P	-	10P	
MDF-P	20P	-	-	-	10P	-	10P	
1AT-S1 (A棟)	10P	SWHUB	-	-	10P	15P	10P	
1BT-S1 (B棟)	10P	SWHUB	-	-	10P	15P	10P	
1CT-S1 (C棟)	10P	SWHUB	-	-	10P	15P	10P	
1DT-S1 (D棟)	100P	SWHUB	終端交換機	-	10P	15P	10P	
1ET-S1 (E棟)	20P	SWHUB	-	-	10P	15P	10P	
1FT-P1 (F棟)	10P	SWHUB	終端交換機	-	10P	15P	10P	
1GT-S1 (G棟)	10P	SWHUB	-	-	10P	15P	10P	



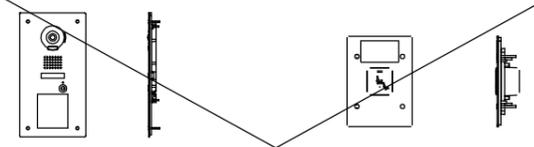
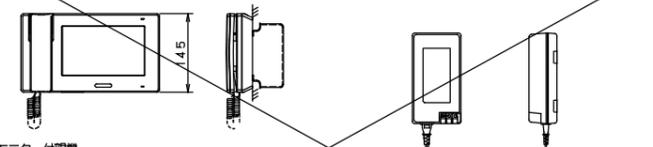
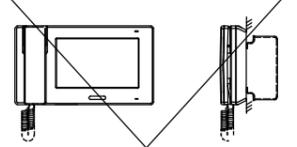
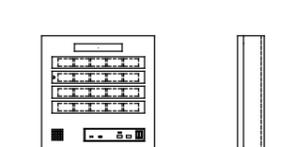
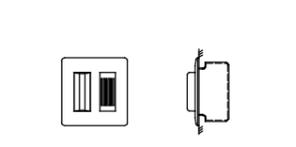
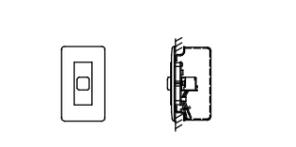
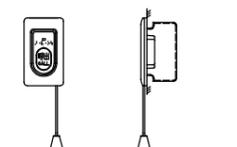
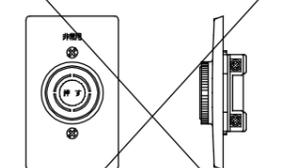
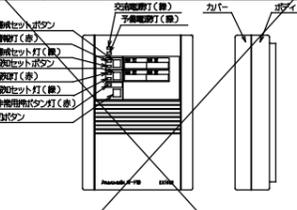
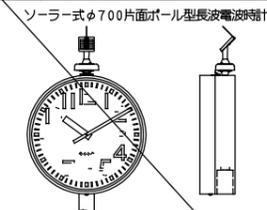
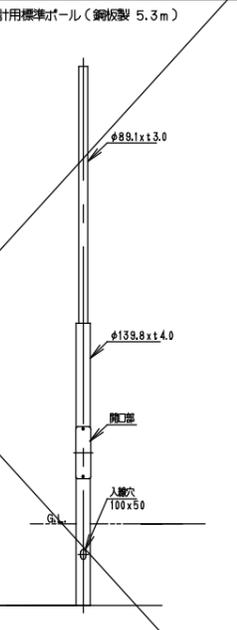
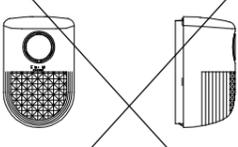
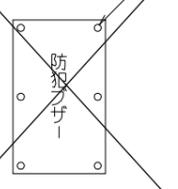
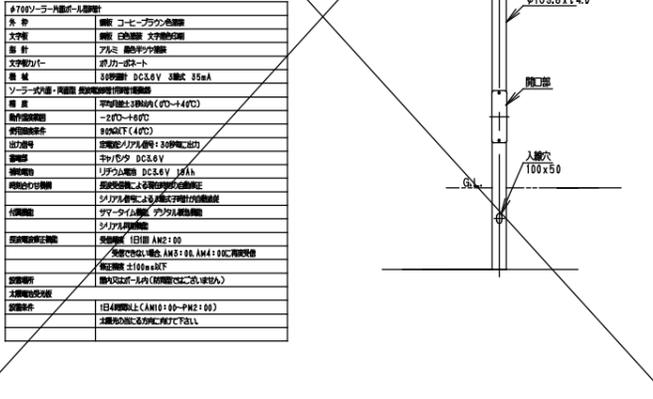
凡 例

記 号	名 称	備 考
□	端子盤	
□	その他設備	
【電話設備】		
□	MDF (端子盤)	別注工事
□	電話交換機	別注工事
⊙ _S	壁付電話用アウトレット	6種4心/学校用
⊙ _P	壁付電話用アウトレット	6種4心/一般用
⊙ _{PT}	壁付電話用アウトレット	6種4心/災害用
⊙ _P	床埋込電話用アウトレット	6種4心/一般用
⊙ _S	OAFフロア電話用アウトレット	6種4心/学校用
⊙ _P	OAFフロア電話用アウトレット	6種4心/一般用
【LAN設備】		
□	情報設備主装置	別注工事
□	HUB	別注工事
⊙ _S	壁付LAN用アウトレット	8種8心/学校用
⊙ _P	壁付LAN用アウトレット	8種8心/一般用
⊙ _P	床埋込LAN用アウトレット	8種8心/一般用
⊙ _S	OAFフロアLAN用アウトレット	8種8心/学校用
⊙ _P	OAFフロアLAN用アウトレット	8種8心/一般用
⊙ _S	アクセスポイント	8種8心/学校用/機器別注工事
⊙ _P	アクセスポイント	8種8心/一般用/機器別注工事
⊙ _C	カバープレート	角型 別注付
【テレビ設備】		
⊙	壁付テレビ用アウトレット	
□	ブルボックス	

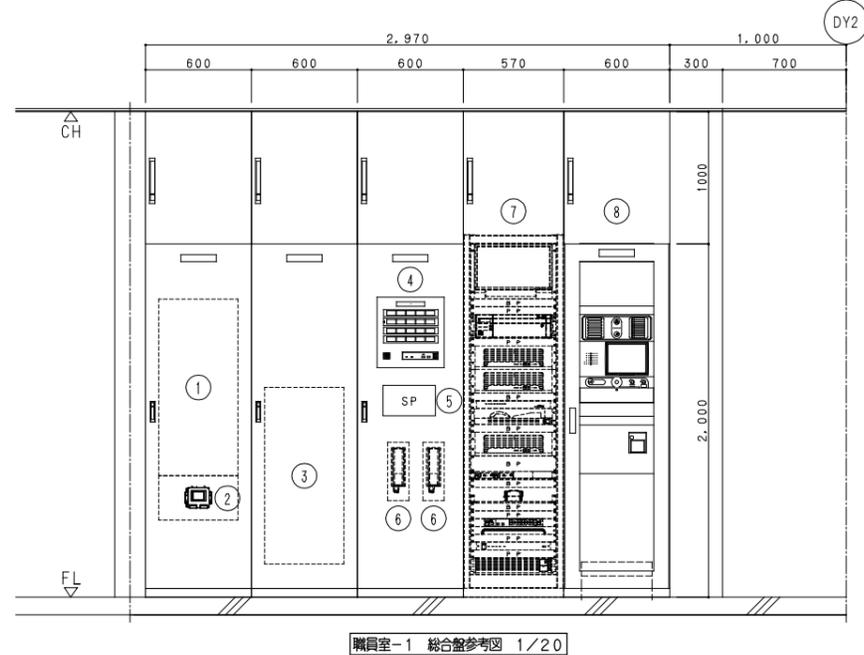
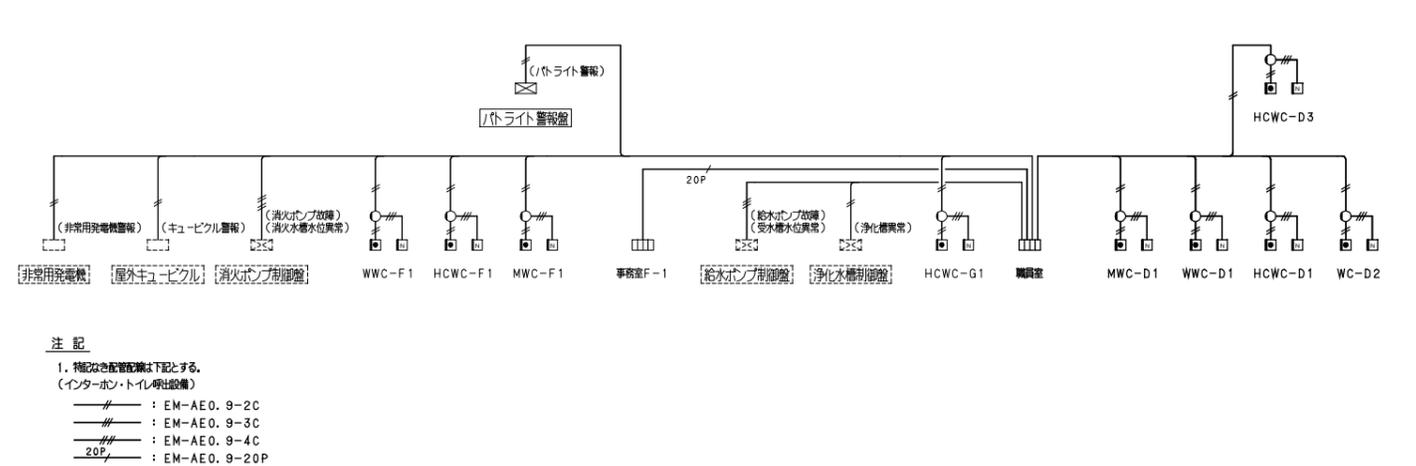
- 注 記**
- 特記なき配管配線は下記とする。
 - 【配管配線】**
 - : 天井隠へし配線
 - : 床隠へし配線
 - : 露出配線
 - : 天井内隠へし配線
 - : 床中埋込配線/2面床配線
 - 【電話設備】**
 - : EM-EBT0.65-2P 保護管 (PF16)
 - 【LAN設備】**
 - : EM-UTP0.5-4P (Cat6A) 保護管 (PF22)
 - 【TV共設設備】**
 - : EM-S-5C-FB 保護管 (PF16)
 - 防火区画以外の壁貫通部、壁内配管はPF管にて保護すること。
 - 防火区画・不燃区画を貫通する配管・配線・ケーブルラックは国土交通大臣認定工法による貫通処理を行うこと (区画は建築図参照)。
 - 図中のブルボックス仕様は下記を参照とする。
 - ⊕ a) 大きさは表示は100mm単位とする。
 - ⊕ b) 特記なきは標準品とし、WPを機能のものとする。
 - ⊕ 防水・ステンレス製・木抜き穴付とする。
- ※「消防法施行令第23条」に従って、各機ニ消防機械へ接続することができる電線を設置する。

※太線部分を本工事とし、薄線部分は別途工事とする。

【機器姿図】

<p>外部受付用カメラ付ドアホン機+増設呼出ボタン</p>  <p>外部受付用カメラ付ドアホン機</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>モニター付親機または延長延長距離・監視カメラ接続アダプターから供給</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型(適合ボックスB-CAR)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>ステンレス</td></tr> <tr><td>カメラ</td><td>1/4カラーCMOS</td></tr> <tr><td>備考</td><td>増設呼出ボタン接続可 防塵・防湿タイプ(JIS C 0920 IP54 相当)</td></tr> </table> <p>増設呼出ボタン</p> <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型(JIS3個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>ステンレス</td></tr> <tr><td>備考</td><td>防雨形(JIS C 0920 IPX3 相当)</td></tr> </table>	電源電圧	モニター付親機または延長延長距離・監視カメラ接続アダプターから供給	形状	壁埋込型(適合ボックスB-CAR)	材質	ステンレス	カメラ	1/4カラーCMOS	備考	増設呼出ボタン接続可 防塵・防湿タイプ(JIS C 0920 IP54 相当)	形状	壁埋込型(JIS3個用スイッチボックス)	材質	ステンレス	備考	防雨形(JIS C 0920 IPX3 相当)	<p>モニター付親機+電源アダプター</p>  <p>モニター付親機</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>DC24V(電源アダプターより供給)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>据置・壁取付両用型 (JIS2個用または3個用スイッチボックス) (卓上使用の場合、卓上スタンド(JPW-S)を使用する)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>難燃性樹脂</td></tr> <tr><td>モニター</td><td>7型TFTカラー液晶</td></tr> <tr><td>通信方式</td><td>拡声自動交互通話 受話音・電圧同時通話</td></tr> <tr><td>制御機能</td><td>自動・手動録音、再生、保存</td></tr> </table> <p>電源アダプター</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V</td></tr> <tr><td>出力電圧</td><td>DC24V</td></tr> <tr><td>出力電流</td><td>2A</td></tr> <tr><td>形状</td><td>据置・壁取付(専用金具)両用</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> </table>	電源電圧	DC24V(電源アダプターより供給)	形状	据置・壁取付両用型 (JIS2個用または3個用スイッチボックス) (卓上使用の場合、卓上スタンド(JPW-S)を使用する)	材質	難燃性樹脂	モニター	7型TFTカラー液晶	通信方式	拡声自動交互通話 受話音・電圧同時通話	制御機能	自動・手動録音、再生、保存	電源電圧	AC100V	出力電圧	DC24V	出力電流	2A	形状	据置・壁取付(専用金具)両用	材質	樹脂	<p>モニター付増設親機</p>  <p>モニター付増設親機</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>DC24V(電源アダプターより供給)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>据置・壁取付両用型 (JIS2個用または3個用スイッチボックス) (卓上使用の場合、卓上スタンド(JPW-S)を使用する)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>難燃性樹脂</td></tr> <tr><td>モニター</td><td>7型TFTカラー液晶</td></tr> <tr><td>通信方式</td><td>拡声自動交互通話 受話音・電圧同時通話</td></tr> </table>	電源電圧	DC24V(電源アダプターより供給)	形状	据置・壁取付両用型 (JIS2個用または3個用スイッチボックス) (卓上使用の場合、卓上スタンド(JPW-S)を使用する)	材質	難燃性樹脂	モニター	7型TFTカラー液晶	通信方式	拡声自動交互通話 受話音・電圧同時通話	<p>20用呼出表示器</p>  <p>20用呼出表示器</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz(内部電源DC12V)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>据置型</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂製</td></tr> <tr><td>窓数</td><td>20窓</td></tr> <tr><td>表示方式</td><td>呼出音と表示器点灯</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz(内部電源DC12V)	形状	据置型	材質	樹脂製	窓数	20窓	表示方式	呼出音と表示器点灯	<p>廊下灯</p>  <p>廊下灯</p> <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>プレート：樹脂製</td></tr> <tr><td>備考</td><td>プラー付(60db以上)</td></tr> </table>	形状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)	材質	プレート：樹脂製	備考	プラー付(60db以上)	<p>復帰ボタン</p>  <p>復帰ボタン</p> <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> </table>	形状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)	材質	樹脂
電源電圧	モニター付親機または延長延長距離・監視カメラ接続アダプターから供給																																																																								
形状	壁埋込型(適合ボックスB-CAR)																																																																								
材質	ステンレス																																																																								
カメラ	1/4カラーCMOS																																																																								
備考	増設呼出ボタン接続可 防塵・防湿タイプ(JIS C 0920 IP54 相当)																																																																								
形状	壁埋込型(JIS3個用スイッチボックス)																																																																								
材質	ステンレス																																																																								
備考	防雨形(JIS C 0920 IPX3 相当)																																																																								
電源電圧	DC24V(電源アダプターより供給)																																																																								
形状	据置・壁取付両用型 (JIS2個用または3個用スイッチボックス) (卓上使用の場合、卓上スタンド(JPW-S)を使用する)																																																																								
材質	難燃性樹脂																																																																								
モニター	7型TFTカラー液晶																																																																								
通信方式	拡声自動交互通話 受話音・電圧同時通話																																																																								
制御機能	自動・手動録音、再生、保存																																																																								
電源電圧	AC100V																																																																								
出力電圧	DC24V																																																																								
出力電流	2A																																																																								
形状	据置・壁取付(専用金具)両用																																																																								
材質	樹脂																																																																								
電源電圧	DC24V(電源アダプターより供給)																																																																								
形状	据置・壁取付両用型 (JIS2個用または3個用スイッチボックス) (卓上使用の場合、卓上スタンド(JPW-S)を使用する)																																																																								
材質	難燃性樹脂																																																																								
モニター	7型TFTカラー液晶																																																																								
通信方式	拡声自動交互通話 受話音・電圧同時通話																																																																								
電源電圧	AC100V 50/60Hz(内部電源DC12V)																																																																								
形状	据置型																																																																								
材質	樹脂製																																																																								
窓数	20窓																																																																								
表示方式	呼出音と表示器点灯																																																																								
形状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)																																																																								
材質	プレート：樹脂製																																																																								
備考	プラー付(60db以上)																																																																								
形状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)																																																																								
材質	樹脂																																																																								
<p>呼出ボタン(引きひも付)</p>  <p>呼出ボタン(引きひも付)</p> <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂製</td></tr> <tr><td>備考</td><td>引きひも式、押ボタン式両用 点字案内文有(よひなし)</td></tr> </table>	形状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)	材質	樹脂製	備考	引きひも式、押ボタン式両用 点字案内文有(よひなし)	<p>警報ランプ付プザー</p>  <p>警報ランプ付プザー</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>DC24V</td></tr> <tr><td>形状</td><td>据付・据置</td></tr> <tr><td>材質</td><td>ステンレス</td></tr> <tr><td>LEDユニット色</td><td>赤</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>1.9W</td></tr> <tr><td>質量</td><td>0.28kg</td></tr> </table>	電源電圧	DC24V	形状	据付・据置	材質	ステンレス	LEDユニット色	赤	消費電力	1.9W	質量	0.28kg	<p>非常用埋込押ボタン(プレート付)</p>  <p>非常用埋込押ボタン(プレート付)</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>8A 250V AC</td></tr> <tr><td>開閉方式</td><td>開閉部の構造は開閉一回のみの開閉 開閉回数無制限</td></tr> <tr><td>形状</td><td>2個開閉タイプ</td></tr> </table>	電源電圧	8A 250V AC	開閉方式	開閉部の構造は開閉一回のみの開閉 開閉回数無制限	形状	2個開閉タイプ	<p>パルライツ警報盤</p>  <p>パルライツ警報盤</p> <table border="1"> <tr><td>ボタンの種類</td><td>据置 AB型 据置 クールボタン</td></tr> <tr><td>ボタンの種類</td><td>据置 AB型 据置 クールボタン</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約800g</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>1.9W(据置時1.9W)</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約800g(据置時)</td></tr> </table>	ボタンの種類	据置 AB型 据置 クールボタン	ボタンの種類	据置 AB型 据置 クールボタン	質量	約800g	消費電力	1.9W(据置時1.9W)	質量	約800g(据置時)	<p>ソーラー式φ700片面ポール型長波電波時計</p>  <p>ソーラー式φ700片面ポール型長波電波時計</p> <table border="1"> <tr><td>外形寸法</td><td>φ700x1130</td></tr> <tr><td>重量</td><td>約15kg</td></tr> <tr><td>材質</td><td>ステンレス</td></tr> <tr><td>電源</td><td>ソーラー式</td></tr> <tr><td>表示方式</td><td>アナログ</td></tr> <tr><td>機能</td><td>長波電波受信、自動調整</td></tr> </table> <p>時計用標準ポール(鋼板製 5.3m)</p>  <p>時計用標準ポール(鋼板製 5.3m)</p> <table border="1"> <tr><td>径</td><td>φ88.1x13.0</td></tr> <tr><td>径</td><td>φ138.8x14.0</td></tr> <tr><td>径</td><td>φ100x50</td></tr> </table>	外形寸法	φ700x1130	重量	約15kg	材質	ステンレス	電源	ソーラー式	表示方式	アナログ	機能	長波電波受信、自動調整	径	φ88.1x13.0	径	φ138.8x14.0	径	φ100x50																	
形状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)																																																																								
材質	樹脂製																																																																								
備考	引きひも式、押ボタン式両用 点字案内文有(よひなし)																																																																								
電源電圧	DC24V																																																																								
形状	据付・据置																																																																								
材質	ステンレス																																																																								
LEDユニット色	赤																																																																								
消費電力	1.9W																																																																								
質量	0.28kg																																																																								
電源電圧	8A 250V AC																																																																								
開閉方式	開閉部の構造は開閉一回のみの開閉 開閉回数無制限																																																																								
形状	2個開閉タイプ																																																																								
ボタンの種類	据置 AB型 据置 クールボタン																																																																								
ボタンの種類	据置 AB型 据置 クールボタン																																																																								
質量	約800g																																																																								
消費電力	1.9W(据置時1.9W)																																																																								
質量	約800g(据置時)																																																																								
外形寸法	φ700x1130																																																																								
重量	約15kg																																																																								
材質	ステンレス																																																																								
電源	ソーラー式																																																																								
表示方式	アナログ																																																																								
機能	長波電波受信、自動調整																																																																								
径	φ88.1x13.0																																																																								
径	φ138.8x14.0																																																																								
径	φ100x50																																																																								
<p>警報ランプ付プザー(WP)</p>  <p>警報ランプ付プザー(WP)</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>電圧 AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>動作時: 5W 待機時: 1W</td></tr> <tr><td>電源電圧</td><td>DC5V</td></tr> <tr><td>動作温度範囲</td><td>-10°C ~ 50°C</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約550g</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂製: φ90x48(据付)φ65x48(据付)φ65x48(据付)</td></tr> </table>	電源	電圧 AC100V 50/60Hz	消費電力	動作時: 5W 待機時: 1W	電源電圧	DC5V	動作温度範囲	-10°C ~ 50°C	質量	約550g	材質	樹脂製: φ90x48(据付)φ65x48(据付)φ65x48(据付)	<p>警報ランプ付プザー表示板</p>  <p>警報ランプ付プザー表示板</p> <p>アクリル製 3mm厚以上 白地に赤文字 警報ランプ付プザーの横に設置</p>	<p>警報盤名表</p> <table border="1"> <tr> <td>1 D棟 公民館 男子トイレ異常</td> <td>2 D棟 公民館 女子トイレ異常</td> <td>3 D棟 公民館 優先トイレ異常</td> <td>4 D棟 保健室 トイレ異常</td> <td>5 D棟 2F 優先トイレ異常</td> </tr> <tr> <td>6 F棟 公民館 男子トイレ異常</td> <td>7 F棟 公民館 女子トイレ異常</td> <td>8 F棟 公民館 優先トイレ異常</td> <td>9 F棟 2Fホール/トイレ異常</td> <td>10 G棟 体育館 優先トイレ異常</td> </tr> <tr> <td>11 屋外キュービクル 警報</td> <td>12 非常用発電機 警報</td> <td>13 湧水ポンプ 故障</td> <td>14 湧水ポンプ 水位異常</td> <td>15 湧水ポンプ 運転</td> </tr> <tr> <td>16 給水ポンプ 故障</td> <td>17 受水槽 水位異常</td> <td>18 浄化槽 異常</td> <td>19</td> <td>20</td> </tr> </table>	1 D棟 公民館 男子トイレ異常	2 D棟 公民館 女子トイレ異常	3 D棟 公民館 優先トイレ異常	4 D棟 保健室 トイレ異常	5 D棟 2F 優先トイレ異常	6 F棟 公民館 男子トイレ異常	7 F棟 公民館 女子トイレ異常	8 F棟 公民館 優先トイレ異常	9 F棟 2Fホール/トイレ異常	10 G棟 体育館 優先トイレ異常	11 屋外キュービクル 警報	12 非常用発電機 警報	13 湧水ポンプ 故障	14 湧水ポンプ 水位異常	15 湧水ポンプ 運転	16 給水ポンプ 故障	17 受水槽 水位異常	18 浄化槽 異常	19	20	<p>φ700ソーラー時計ポール設置図</p>  <p>φ700ソーラー時計ポール設置図</p> <table border="1"> <tr><td>名称</td><td>ソーラー時計ポール</td></tr> <tr><td>材質</td><td>ステンレス</td></tr> <tr><td>重量</td><td>約15kg</td></tr> <tr><td>寸法</td><td>φ700x1130</td></tr> <tr><td>電源</td><td>ソーラー式</td></tr> <tr><td>表示方式</td><td>アナログ</td></tr> <tr><td>機能</td><td>長波電波受信、自動調整</td></tr> </table>	名称	ソーラー時計ポール	材質	ステンレス	重量	約15kg	寸法	φ700x1130	電源	ソーラー式	表示方式	アナログ	機能	長波電波受信、自動調整																								
電源	電圧 AC100V 50/60Hz																																																																								
消費電力	動作時: 5W 待機時: 1W																																																																								
電源電圧	DC5V																																																																								
動作温度範囲	-10°C ~ 50°C																																																																								
質量	約550g																																																																								
材質	樹脂製: φ90x48(据付)φ65x48(据付)φ65x48(据付)																																																																								
1 D棟 公民館 男子トイレ異常	2 D棟 公民館 女子トイレ異常	3 D棟 公民館 優先トイレ異常	4 D棟 保健室 トイレ異常	5 D棟 2F 優先トイレ異常																																																																					
6 F棟 公民館 男子トイレ異常	7 F棟 公民館 女子トイレ異常	8 F棟 公民館 優先トイレ異常	9 F棟 2Fホール/トイレ異常	10 G棟 体育館 優先トイレ異常																																																																					
11 屋外キュービクル 警報	12 非常用発電機 警報	13 湧水ポンプ 故障	14 湧水ポンプ 水位異常	15 湧水ポンプ 運転																																																																					
16 給水ポンプ 故障	17 受水槽 水位異常	18 浄化槽 異常	19	20																																																																					
名称	ソーラー時計ポール																																																																								
材質	ステンレス																																																																								
重量	約15kg																																																																								
寸法	φ700x1130																																																																								
電源	ソーラー式																																																																								
表示方式	アナログ																																																																								
機能	長波電波受信、自動調整																																																																								

【トイレ呼出・警報表示設備系統図】



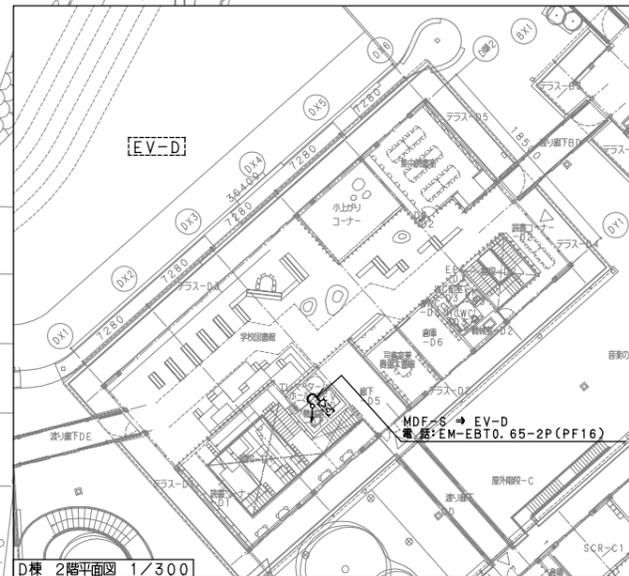
総合盤機材リスト

番号	機材名	寸法(WxDxH)	備考
①	弱電総合盤0	LAN主要機器(盤内)	600x450x2000
②	太陽光発電装置	データ収録装置(盤内)	別途工事
③	弱電総合盤②	MD F(盤内)	600x450x2000
④	弱電総合盤③	トイレ呼出表示器・警報盤	600x450x2000
⑤	インターホン親機(報来)		スペース
⑥	E.V.インターホン親機		E.V.工事
⑦	ITV装置	熱検整備・ITV設備主装置	570x630x2050 別途工事
⑧	熱検監視装置	火報受信機	600x450x2000

- ※注記
- 警報受信機は上部ダクト付(点検扉付)とする。
 - 各設備工事で設置する収納機器の前面及びラックは白色塗装とする。
 - 警報受信機の高さは、統一を行うこと。
 - 寸法は参考とする。

参考図

※太線部分を本工事とし、薄線部分は別途工事とする。



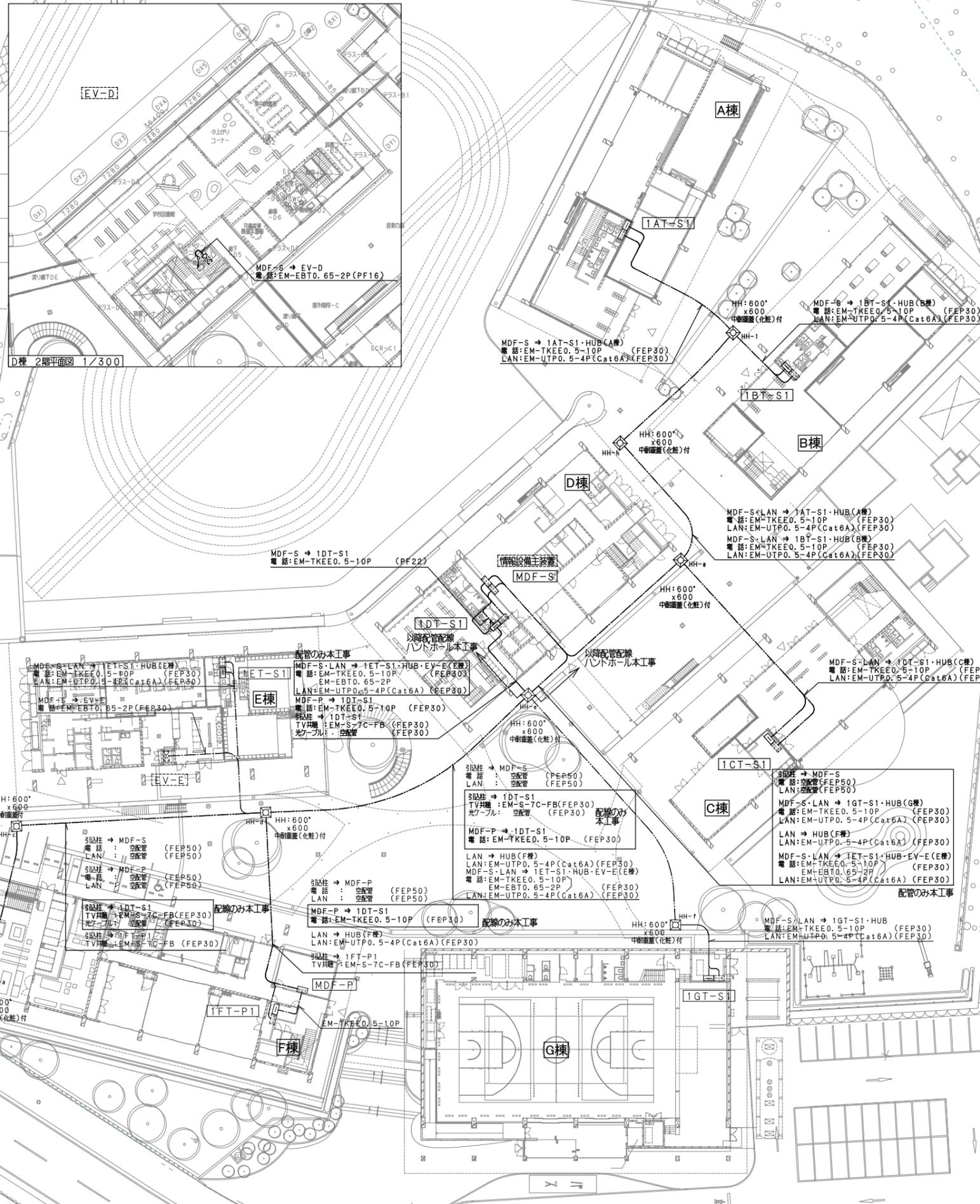
記号	名称	備考
☐	箱子盤	
□	その他別館	
○	主幹配線	別途工事
○	電話交換機	別途工事
○	情報設備主装置	別途工事
☒	プルボックス	備考"WP"は防水型・ステンレス製とする。
☒	ハンドホール	

- 注記**
- 屋外・屋上設置の機器配管の架台、支持材は溶融亜鉛メッキ仕様とする。
 - 幹線ケーブルは着目して保護すること。
 - 途中埋設配管は埋設深さ(2倍長)を設置すること。
 - 特記なき埋設配管深さは地表面-600mm以下(配管天端)とする。
 - 屋外で使用するUTPケーブルは屋外用とする。

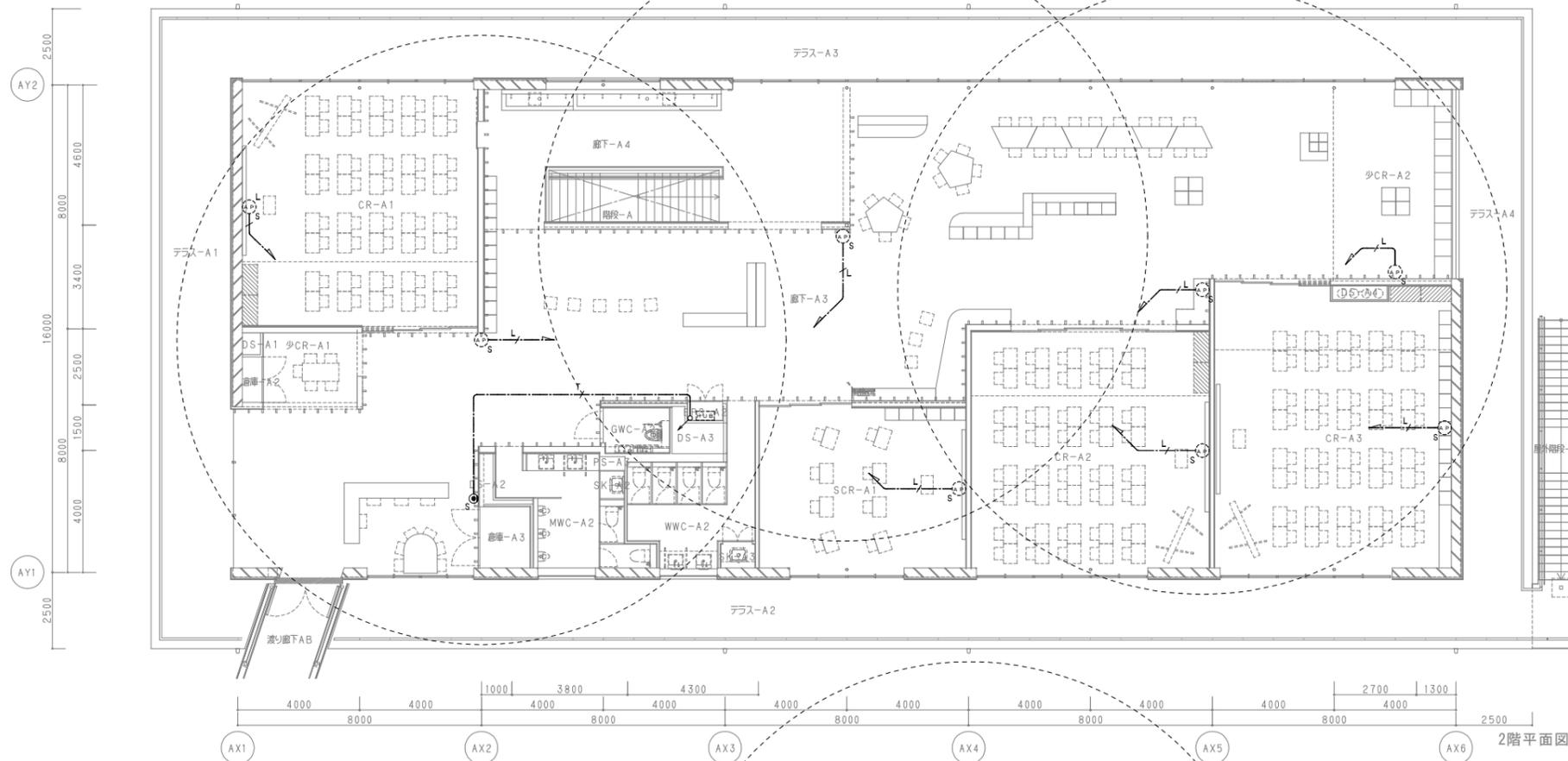
ハンドホール内径金物

記号	ハンガーポスト			ケーブルハンガー		支持端子	
	400	600	800	210	310	50	65
HH-a	2			4		5	4
HH-b	2			4		4	4
HH-c	2			4		4	4
HH-d	2			4		4	4
HH-e	2			4		4	4
HH-f	2			4		4	4
HH-g	2			4		4	4
HH-h	2			4		4	4
HH-i	2			4		4	4

- 土工条件(参考)**
- 現地地質状況は、以下の想定である。
 ・~GL-700mm 盛土(砂質土)
 ・~GL-1,500mm 盛土(砂質土φ200mm以下)
 ・GL-1,500mm~ 安山岩(ハンマーの打撃で割れる程度の硬さ)
 2. 埋戻しは、全シラス埋戻しとする。
 3. GL-1,500mm以下は、埋戻し前工は砂漏し防止シートを施工すること。
 4. 土工工事の安全対策は、労働安全衛生法に準って厳重に行うこと。

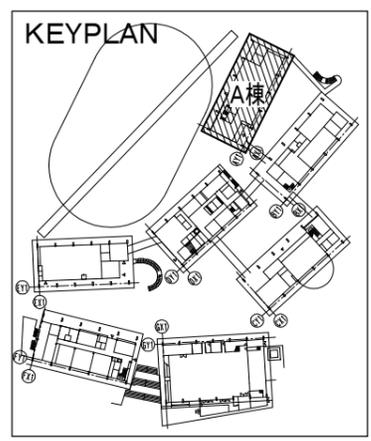
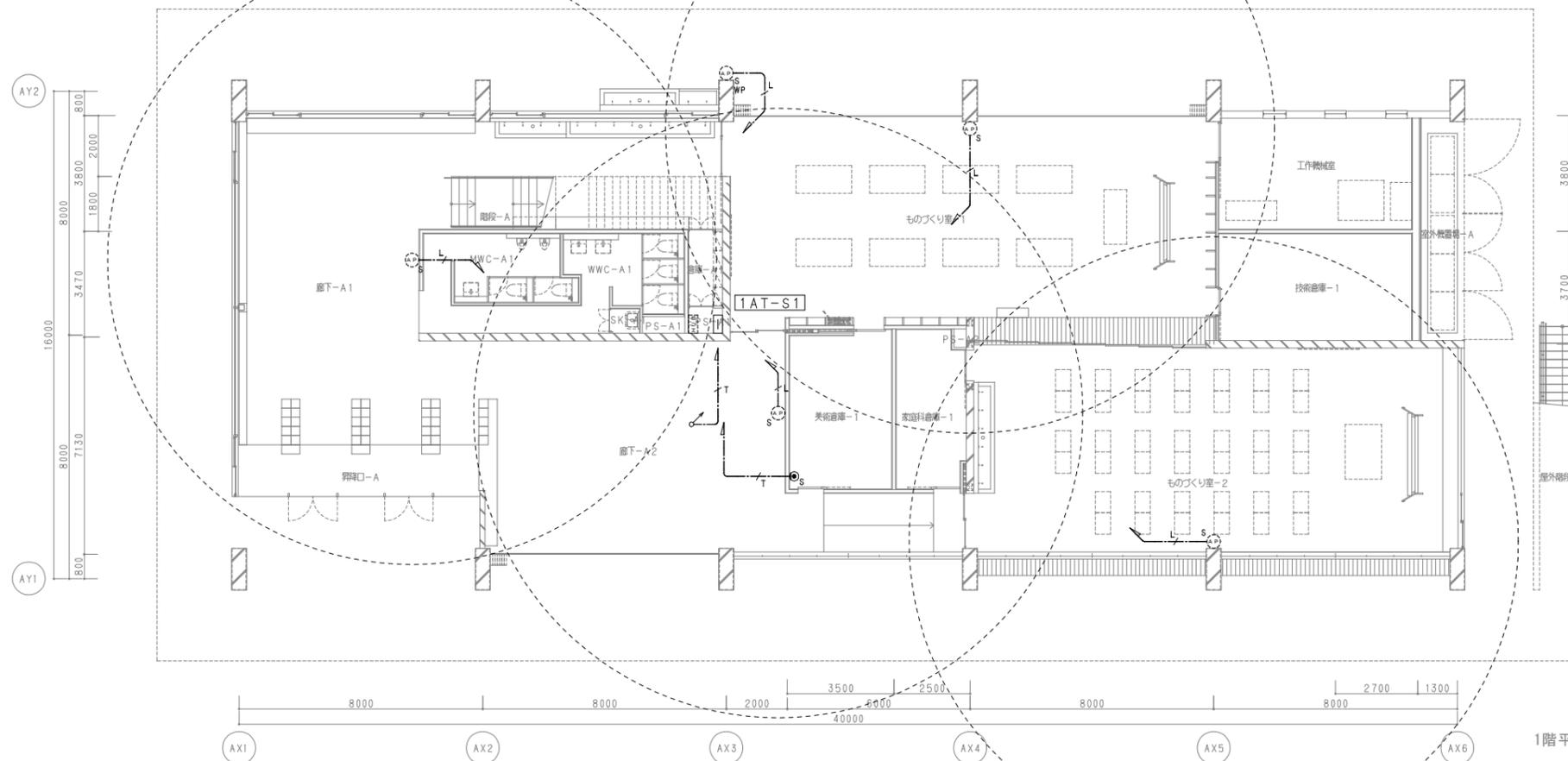


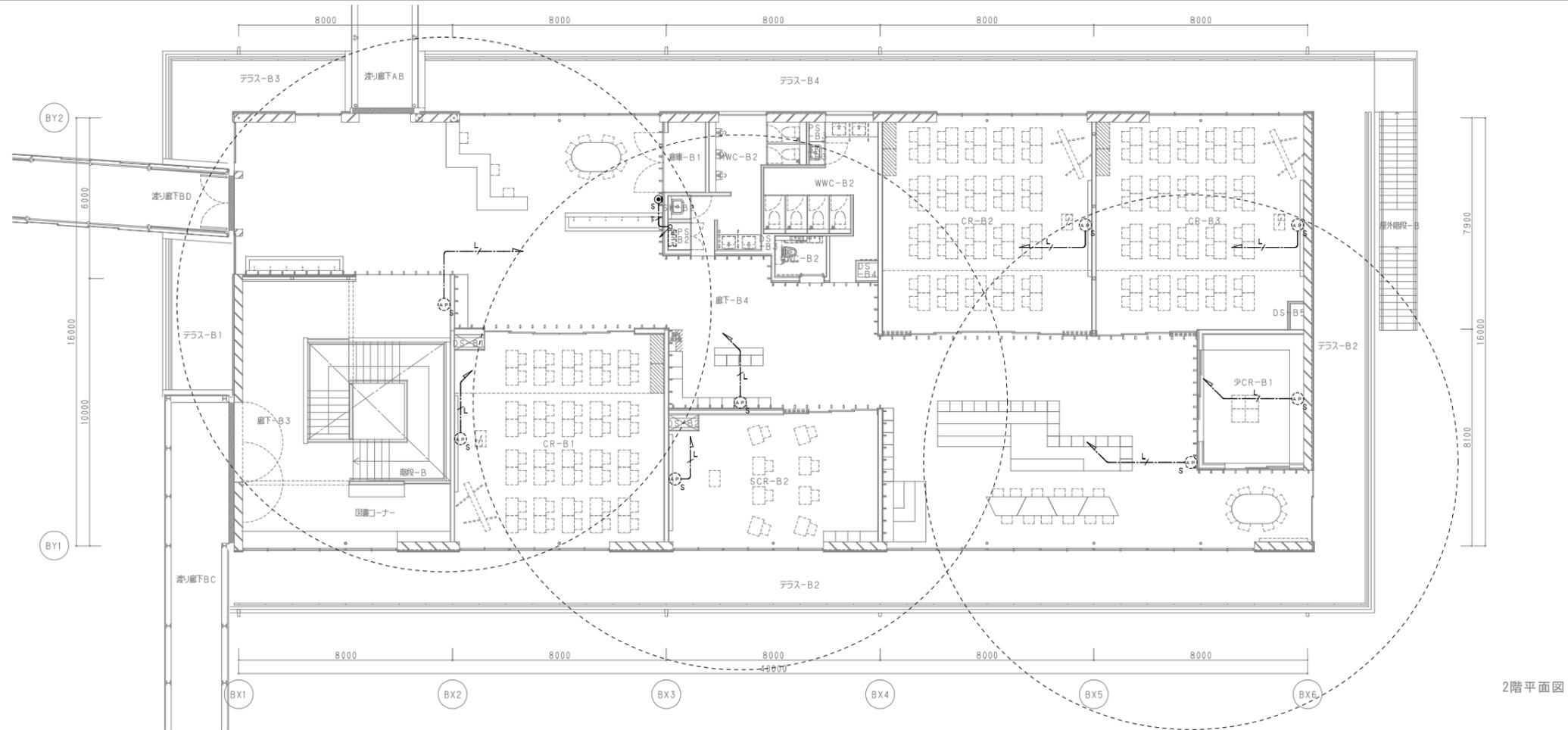
※太線部分を本工事とし、薄線部分は別途工事とする。



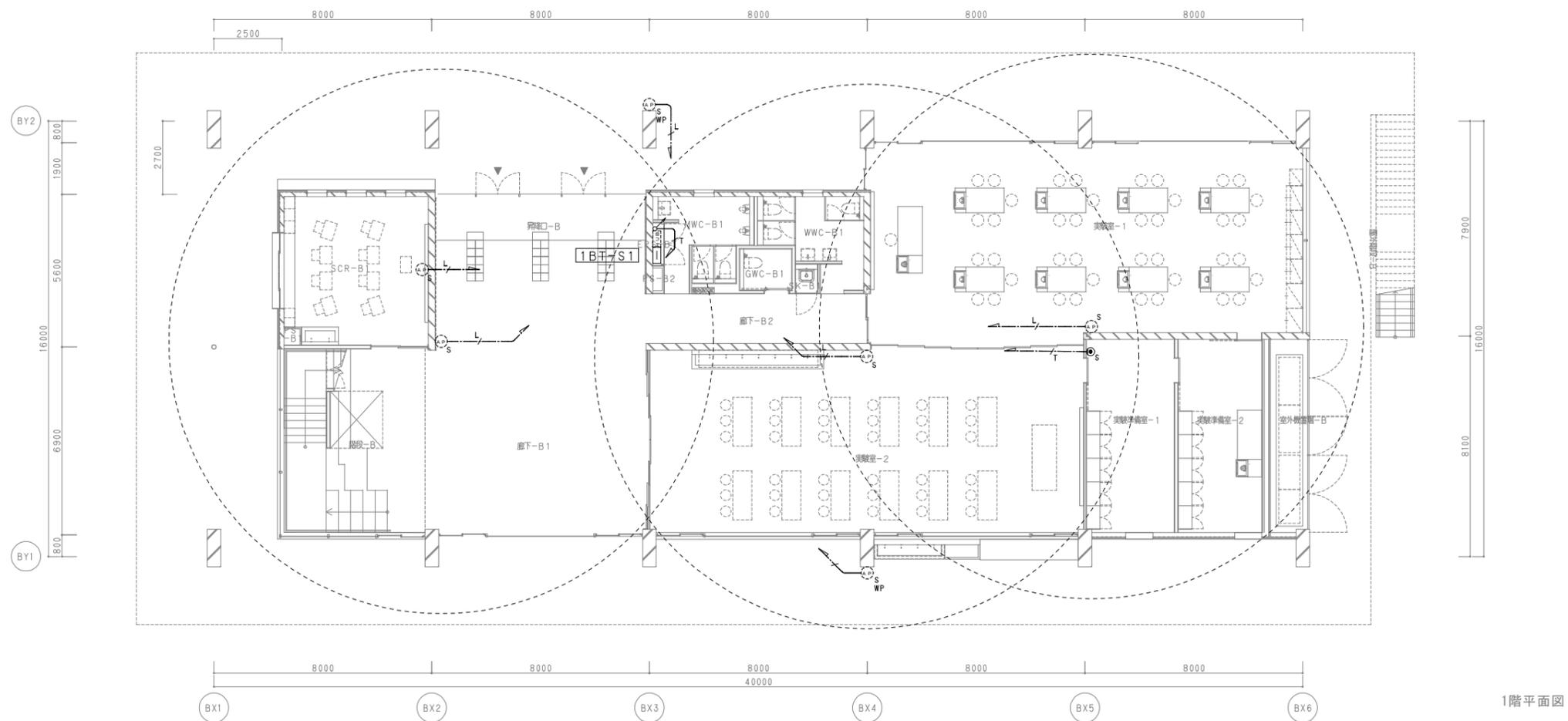
凡例		
記号	名称	備考
□	端子盤	
○	その他別添	
【電気設備】		
□	MDF	
□	電話交換機	別添工事
○S	壁付電話用アウトレット	6極4心/学校用
○P	壁付電話用アウトレット	6極4心/一般用
○PT	壁付電話用アウトレット	6極4心/災害用
○PS	床埋込電話用アウトレット	6極4心/一般用
○SS	OAフロア電話用アウトレット	6極4心x2/学校用
【LAN設備】		
□	HUB	別添工事
○S	壁付LAN用アウトレット	8極8心/学校用
○P	壁付LAN用アウトレット	8極8心/一般用
○P	床埋込LAN用アウトレット	8極8心/一般用
○S	OAフロアLAN用アウトレット	8極8心x2/学校用
○S	アクセスポイント	8極8心/学校用/機器別添工事
○P	アクセスポイント	8極8心/一般用/機器別添工事
○C	カバープレート	角型 別添付
【テレビ共聴設備】		
○	壁付テレビ用アウトレット	
【トライト設備】		
□	トライト警報機	
○P	トライト	
●P	非常用押しボタン	
○	警報ランプホプサー	WP プーザ表示板付
□	非常用押しボタン	巻込 ON保持型
□	ジョイントボックス	
□	プルボックス	

- ※備考“WP”は防水型とする。
- 注記**
- 特記なき配管線は下記とする。
 - 【配管線別】
 - : 天井内配管線
 - : 床下内配管線
 - : 露出配管線
 - : 天井内・床下内配管線
 - : 天井内・床下内・露出配管線
 - 【電気設備】
 - : EM-EBT0.65-2P 保護管 (PF16)
 - : EM-EBT0.65-2P 保護管 (PF16) : 2重床内
 - : EM-EBT0.65-2P (E19)
 - 【LAN設備】
 - : EM-UTP0.5-4P (Cat6A) 保護管 (PF22)
 - : EM-UTP0.5-4P (Cat6A) 保護管 (PF22) : 2重床内
 - : EM-UTP0.5-4P (Cat6A) (E25)
 - 【TV共聴設備】
 - : EM-S-5C-FB 保護管 (PF16)
 - 【トライト設備】
 - : EM-EEF2.0-3C 保護管 (PF22)
 - : EM-EEF2.0-3C (E25)
 - : EM-AE1.2-2C 保護管 (PF16)
 - 防火区画以外の壁貫通部、窓枠等はPF管にて保護すること。
 - 防火区画・不燃区画を貫通する配管・配線・ケーブルラックは国土交通大臣認定工法による貫通処理を行うこと(区画は建築図参照)。
 - 図中のプルボックス仕様が下記を参照とする。
 - a) 大きさは100mm単位とする。
 - b) 特記なきは鋼製とし、WPを備えたものは防火型・ステンレス製・水抜き付とする。
- ※「消防法施行令第23条」に従って、各種に消防機関へ常時連絡することができる電話を設置する。

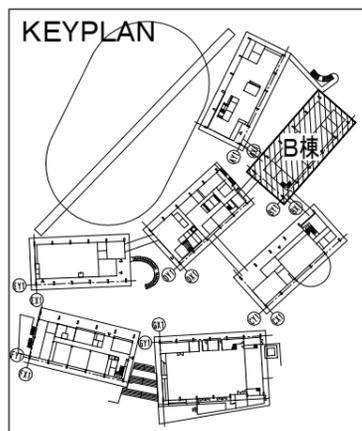


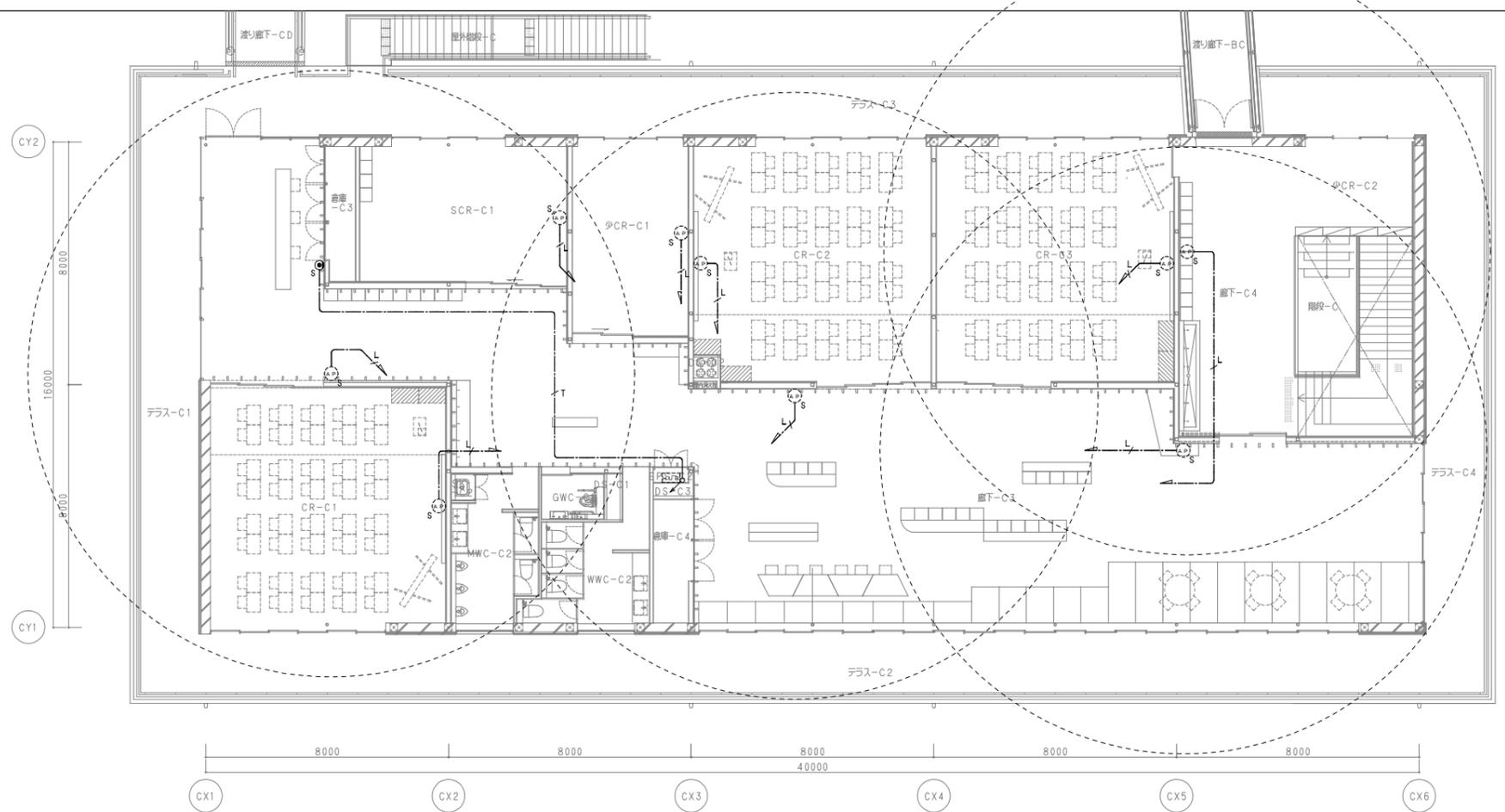


2階平面図

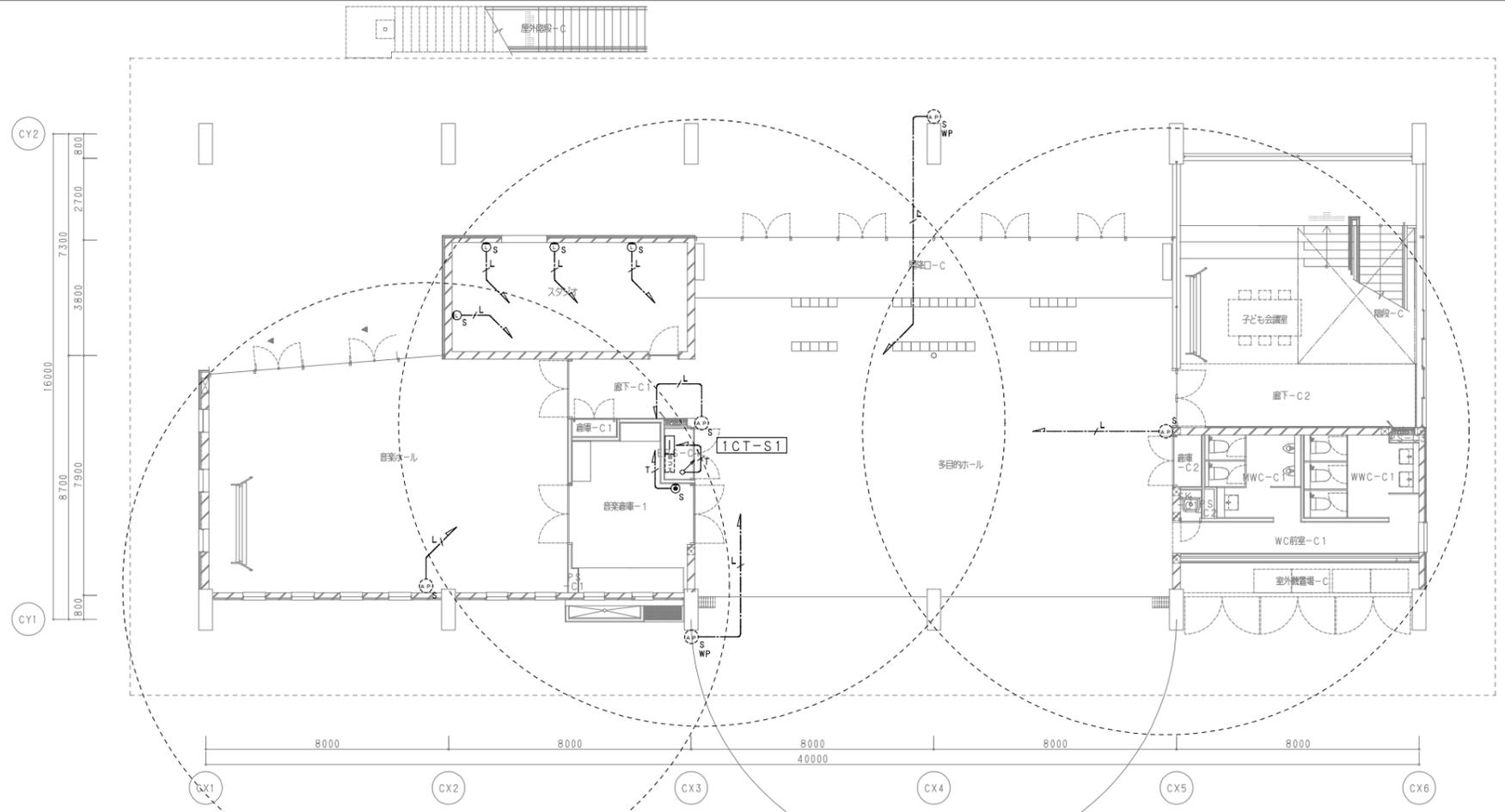


1階平面図

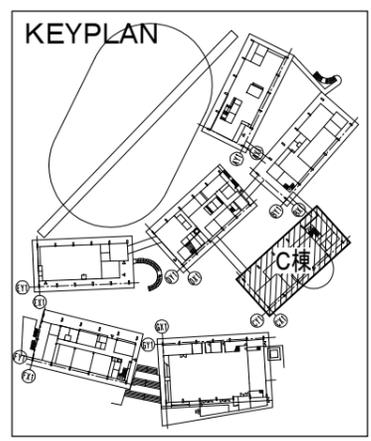


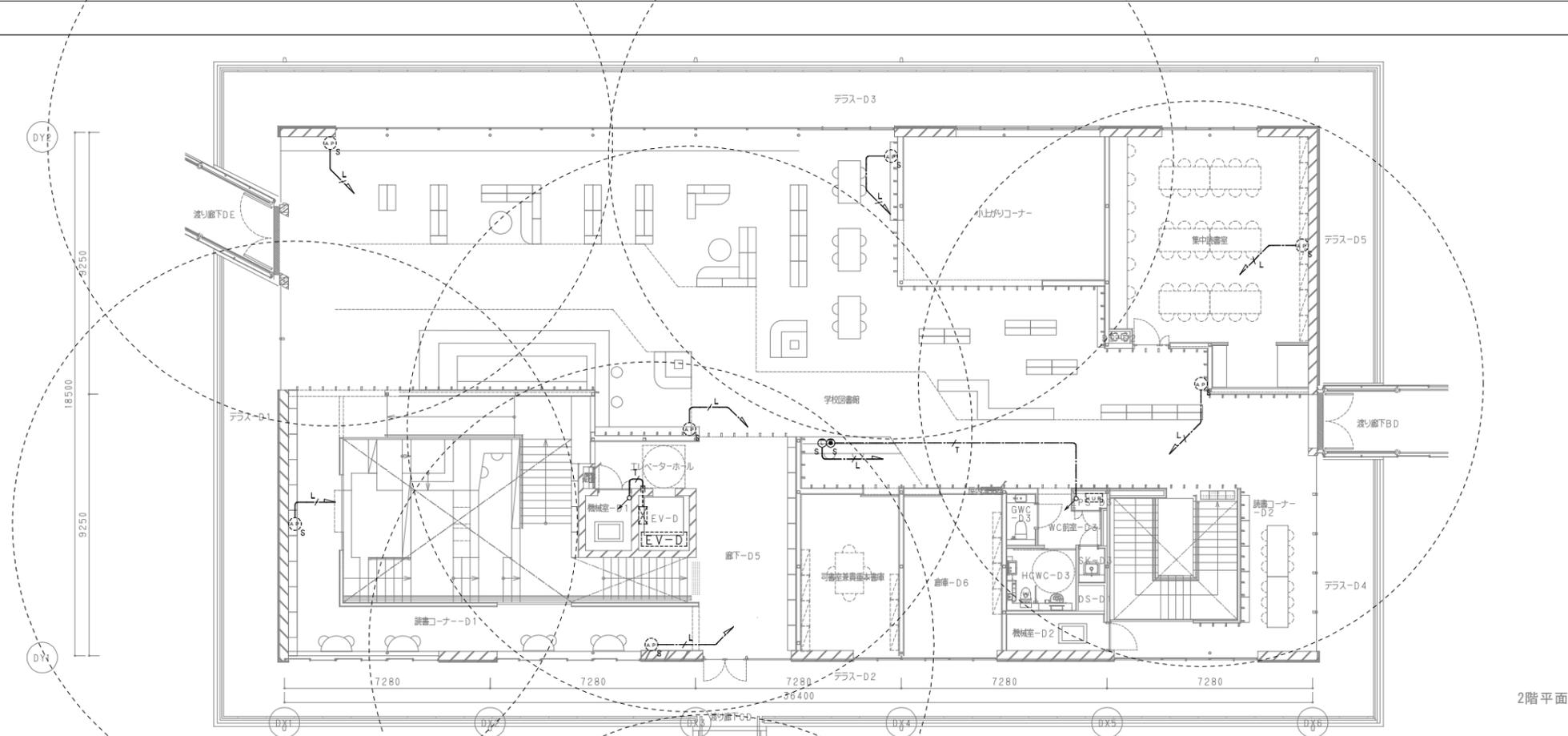


2階平面図

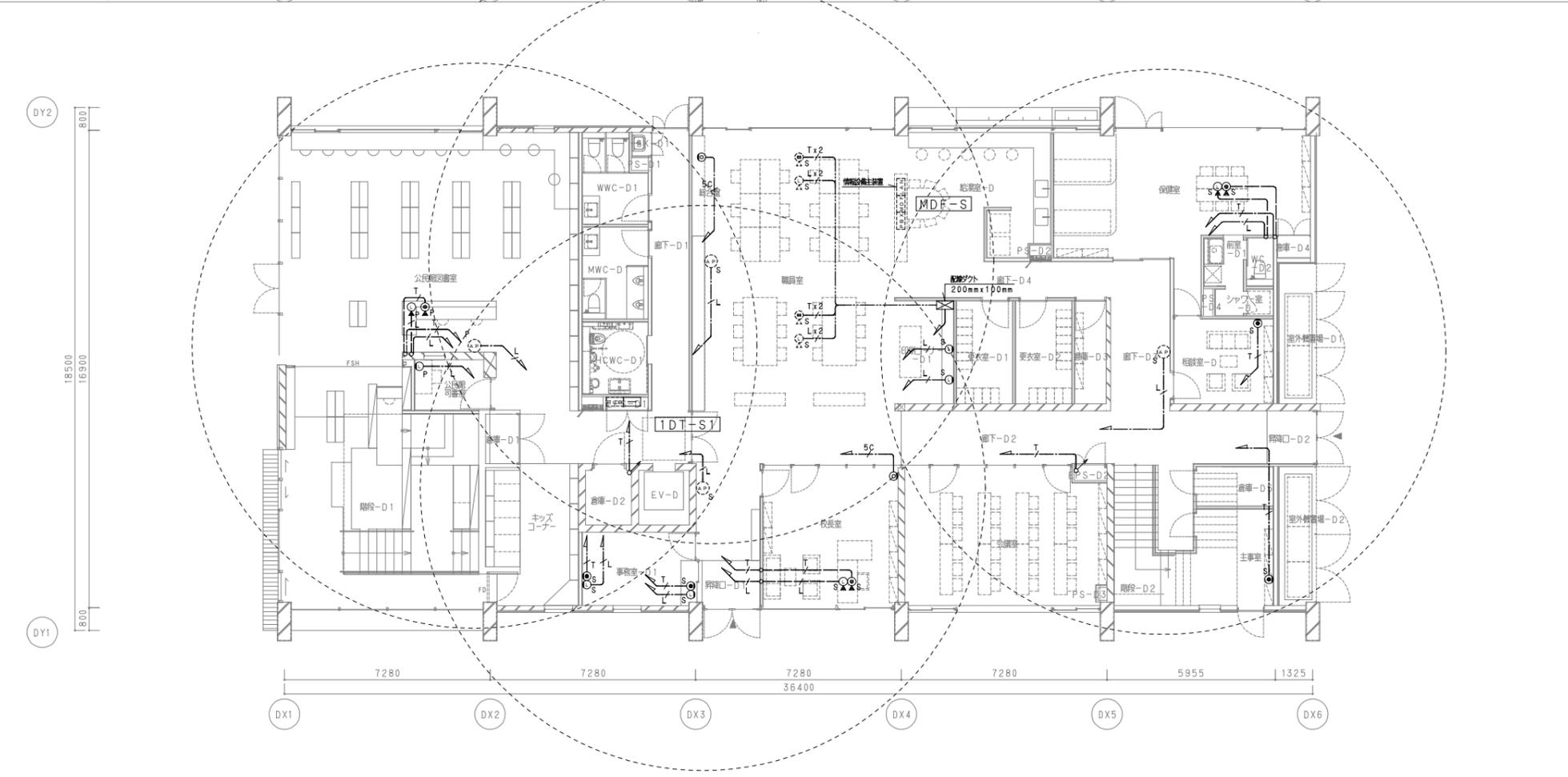


1階平面図

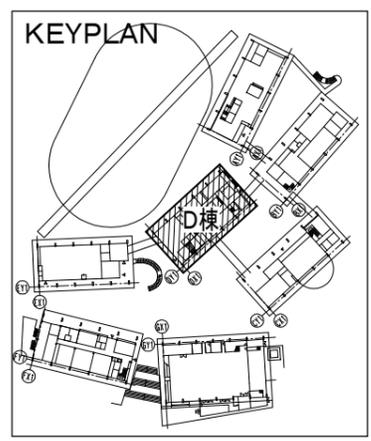




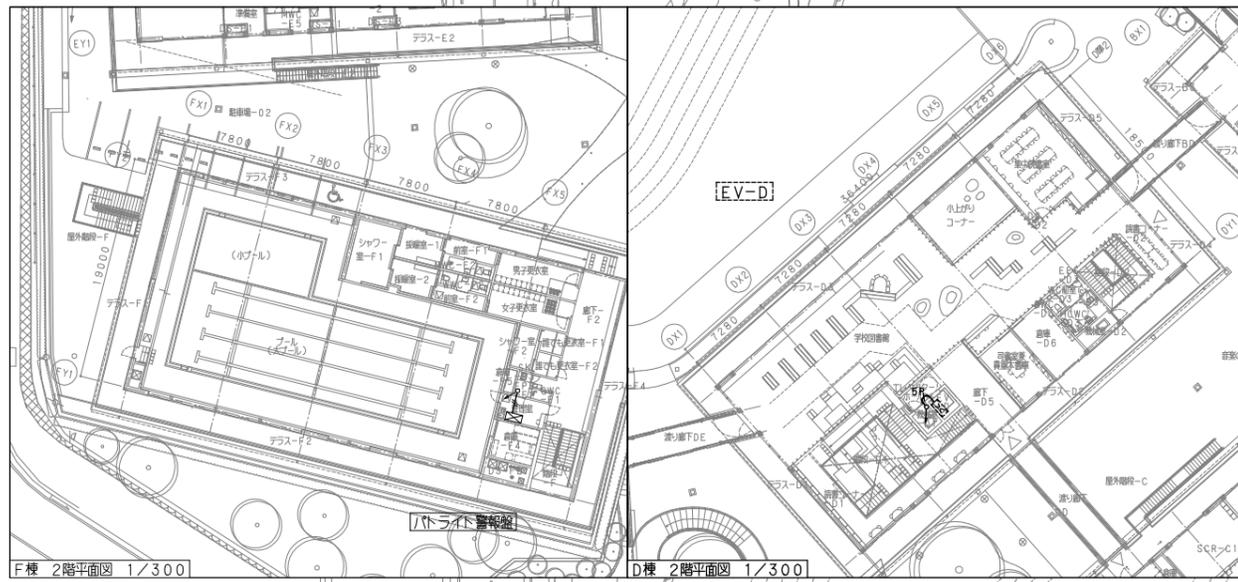
2階平面図



1階平面図



<p>工事名 桜島学校新築電気設備工事 (1工区)</p>	<p>株式会社オープラスエイチ 一級建築士事務所</p>	<p>〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町3-10-1 一級建築士事務所 東京都知事登録第63127号 一級建築士第367943号 百田有希</p>	<p>TEL&FAX:03-6264-9876</p>	<p>図面名 弱電設備 平面詳細図 D棟</p>	<p>縮尺 A3 1/200 日付</p>	<p>No. E-060</p>
-------------------------------	----------------------------------	---	---------------------------------	------------------------------	-----------------------	------------------



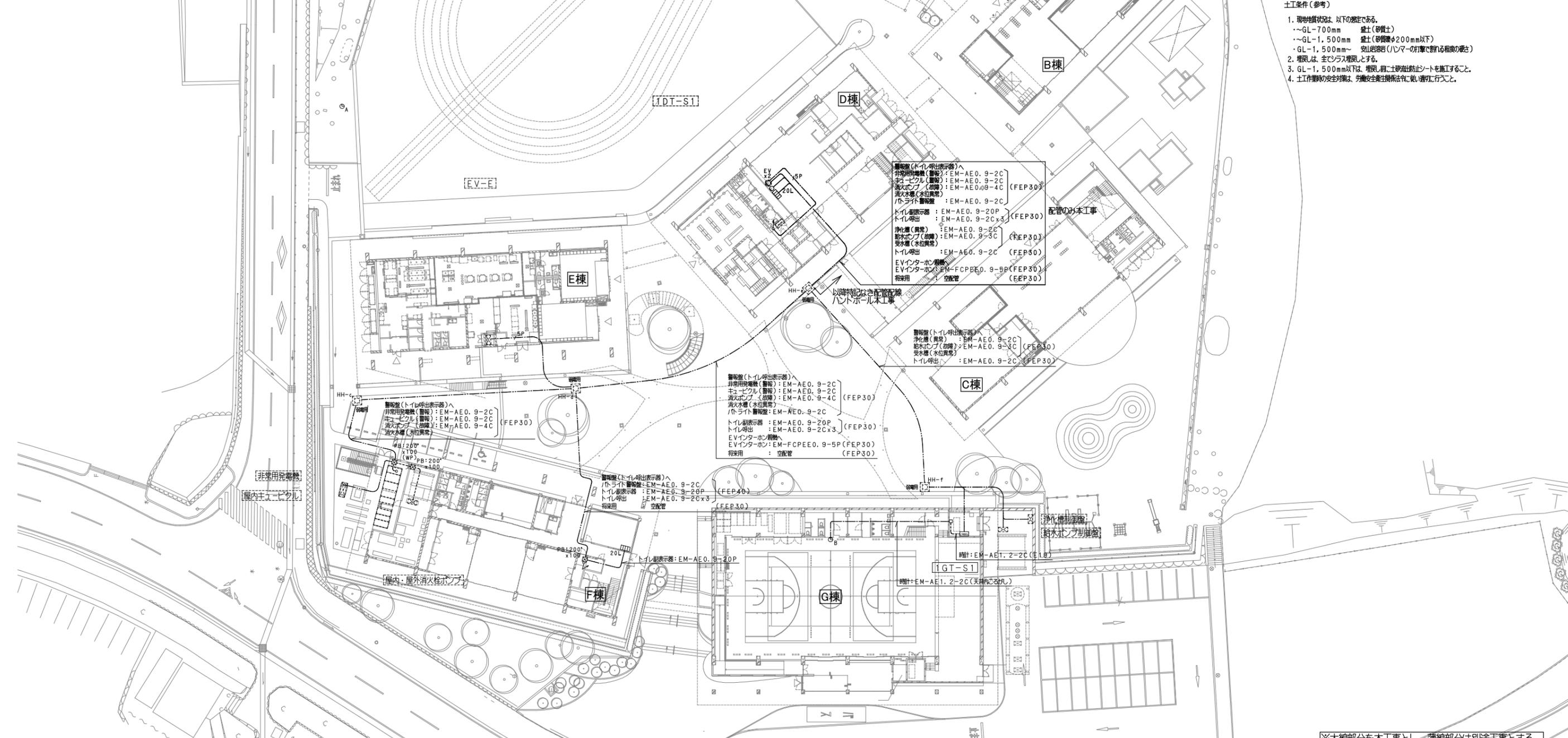
F棟 2階平面図 1/300

D棟 2階平面図 1/300

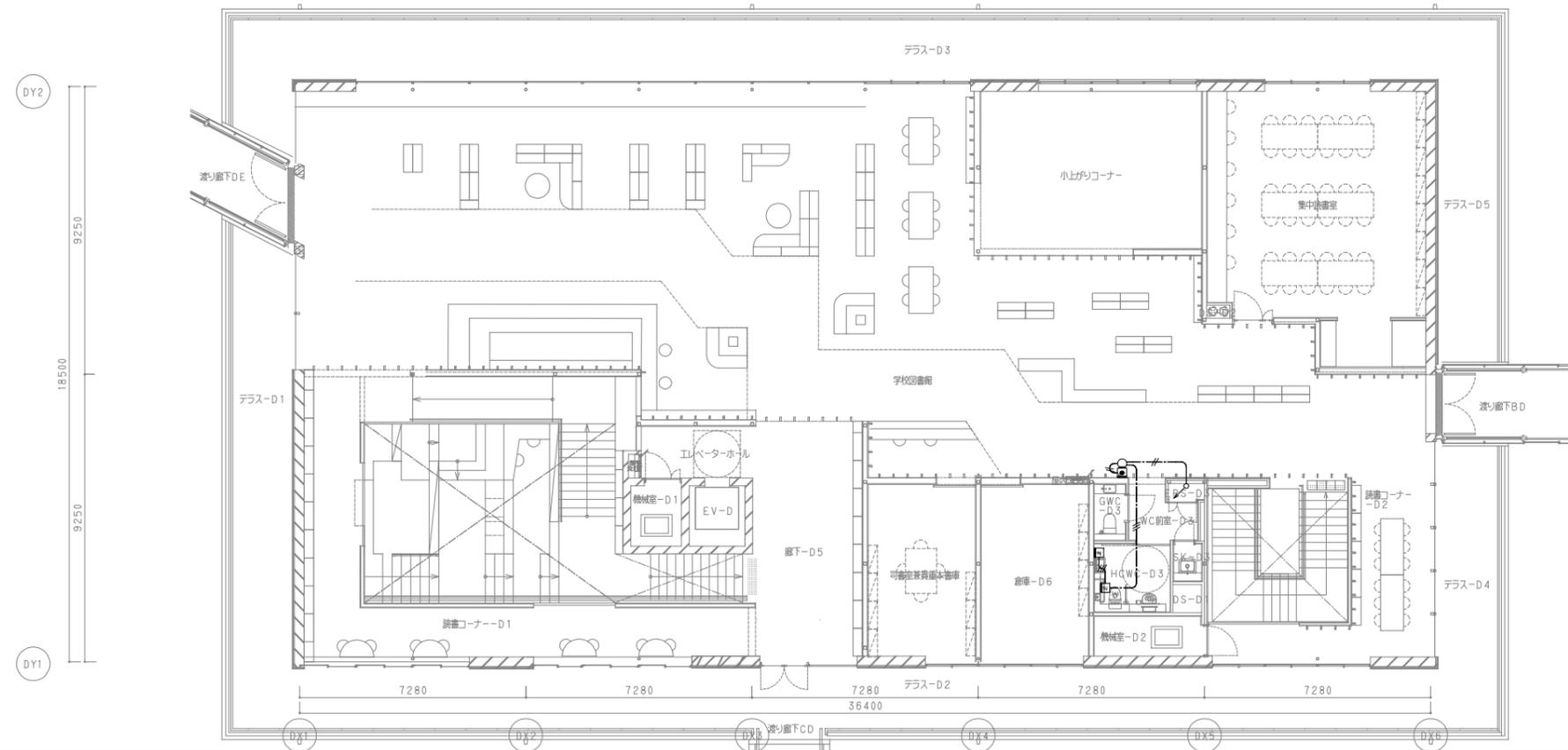
記号	名称	備考
☐	端子盤	
○	その他設備	
EV	EVインターホン機	EV工事
TL	トイレ出表示器	
□□	トイレ出表示器(20室)	
【電気計器設備】		
⊙A	ソーラーパネル取付電線設計	
⊙B	電気計器計	φ700 ガード付
□	プルボックス	特記"WP"は防水型・ステンレスとする。
⊙	ハンドホール	弱電設備参照

- 注記**
- 特記なき配管径は下記とする。
(インターホン・トイレ出設備)
 〃 : EM-AE0.9-2C 保護管 (PF16)
 〃 : EM-AE0.9-3C 保護管 (PF16)
 〃 : EM-UTP0.5-4P (Cat6A) 保護管 (PF22)
 〃 : EM-FCPEE0.9-5P 保護管 (PF22)
 - 屋上・屋上設備の構造管等の取付、支持材は構造設計者仕様とする。
 - 幹線ケーブルは鋼管にて保護すること。
 - 地中埋設管は埋設管シートの(2倍厚)を設けること。
 - 特記なき埋設管深さは地盤面-600mm以下(配管天端)とする。
 - 電気計器の入れ発給器(併用機・モニター付)は、端子盤1GT-ST-1内に収納する。

- 土工条件(参考)**
- 現地地質状況は、以下の想定である。
 ~-GL-700mm 盛土(砂質土)
 ~-GL-1,500mm 盛土(砂質土φ200mm以下)
 ~-GL-1,500mm~ 現出岩盤(ハンマーの打撃で割れる程度)
 - 埋戻しは、全コンラス埋戻しとする。
 - GL-1,500mm以下は、埋戻し前土砂流出防止シートを施工すること。
 - 土工作業時の安全対策は、労働安全衛生関係法令に準じ適切に行うこと。



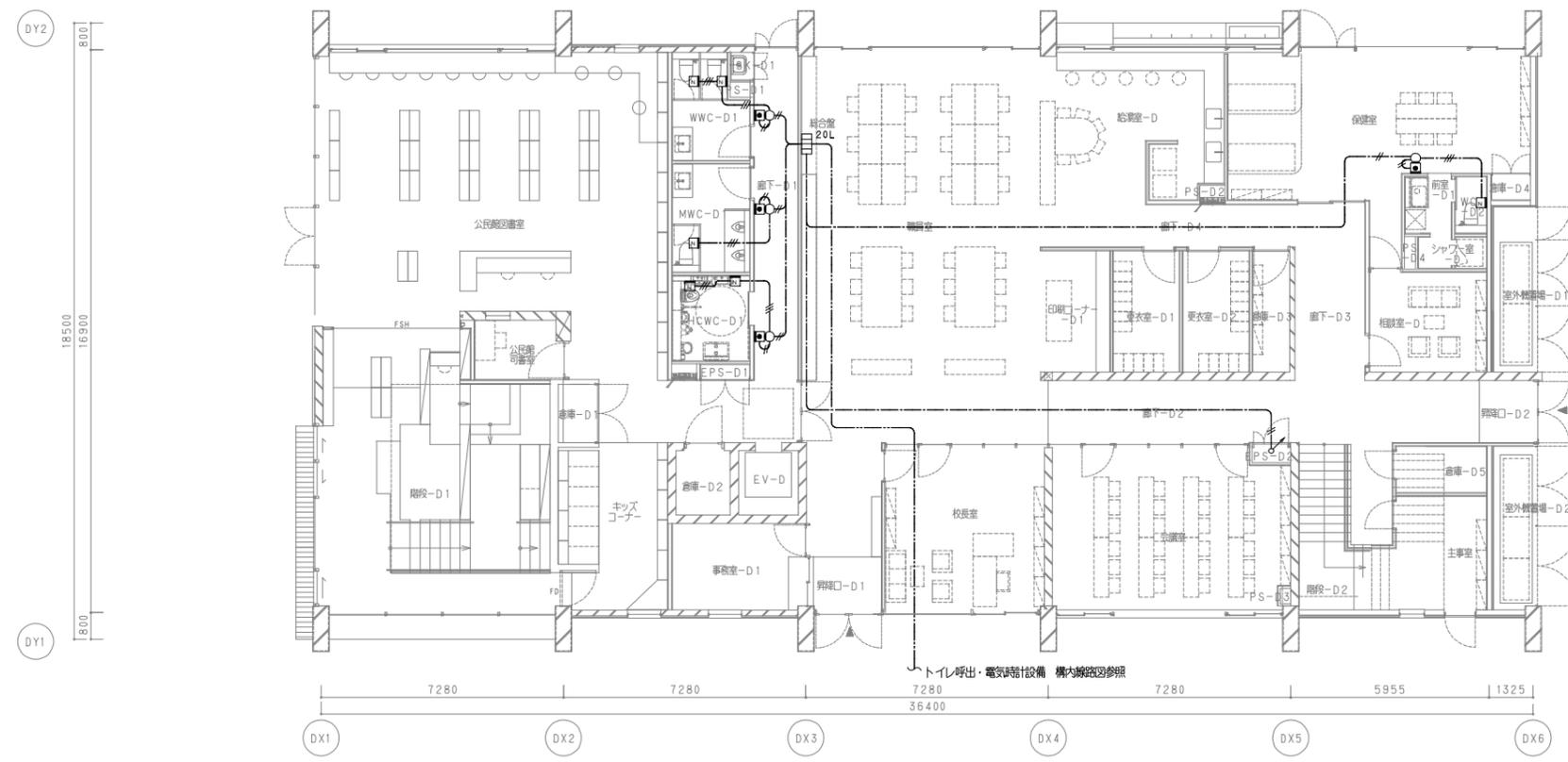
※太線部分を本工事とし、薄線部分は別途工事とする。



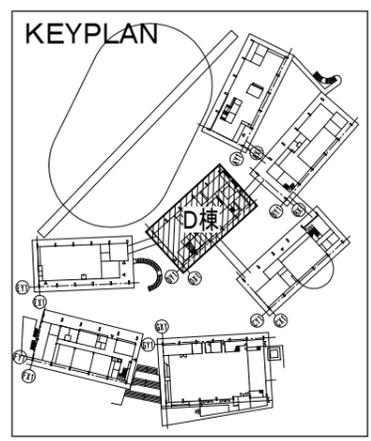
凡例	記号	名称	備考
	□□□	トイレ呼出表示器(20音)	
	○	壁付表示灯(フタ付)	
	□	呼出ボタン(引き出し付)	
	■	復旧ボタン	

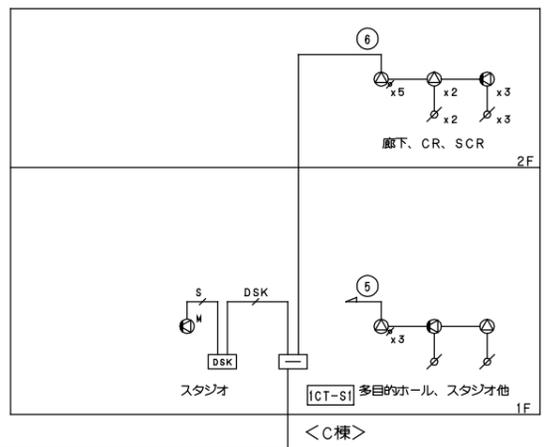
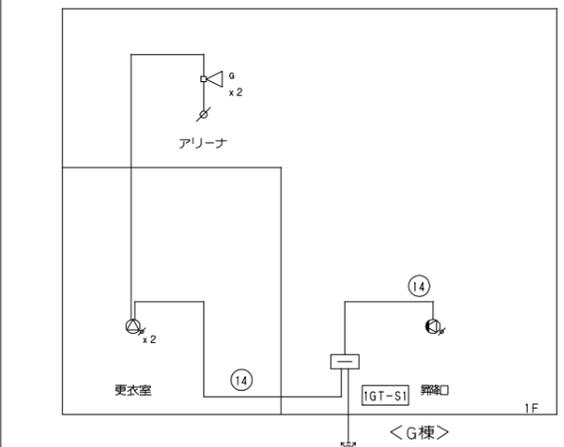
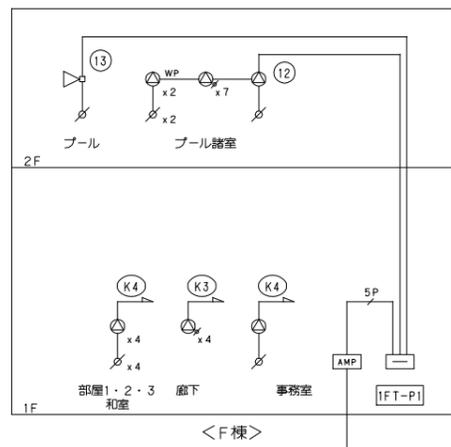
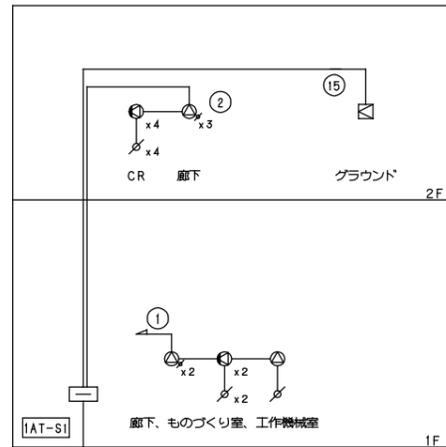
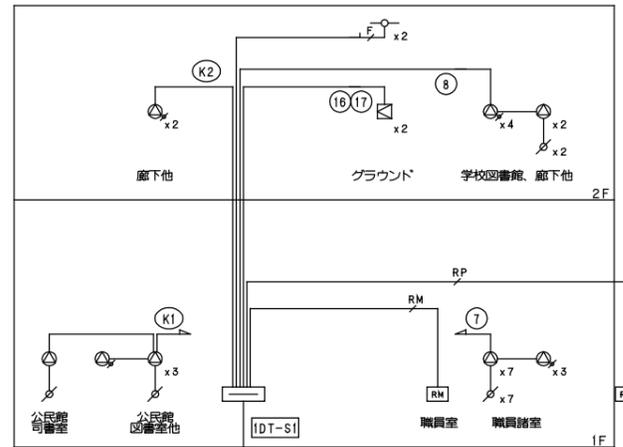
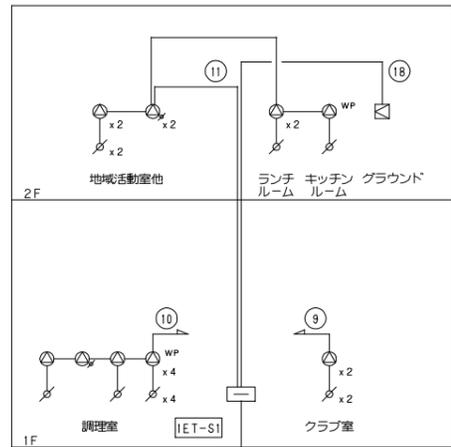
- 注記
- 特記なき配管取付は下記とする。
(インターホン・トイレ呼出設備)
 - - - : EM-AE0.9-2C 保護管 (PF16)
 - - - : EM-AE0.9-2C 保護管 (PF16)
 - - - : EM-AE0.9-2C (E19)
 - - - : EM-AE0.9-3C 保護管 (PF16)
 - 屋外・屋上設置の機器取付は、支持材は20mm径鉄メッキ仕様とする。
 - 幹線ケーブルは鋼管にて保護すること。
 - 地下埋設管路には埋設保護シート(2倍長)を設置すること。
 - 特記なき地下埋設管路は地盤面-600mm以下(配管天端)とする。

2階平面図



1階平面図





凡例

シンボル	品名
AMP	業務放送機(公民館)
DSK	デスク型アンパ(学校)
RM	リモートマイクロホン(学校)
⊙	天井埋込型スピーカー(ATT無)
⊙	天井埋込型スピーカー(ATT付)
⊙WP	防滴型天井スピーカー
⊙	壁掛型スピーカー(ATT無)
⊙	壁掛型スピーカー(ATT付)
⊙	ホーンスピーカー(10W)
⊙	ホーンスピーカー(10W、ガード付)
⊙	全天候型アレイスピーカー
⊙M	モニタースピーカー
⊙	アツチネータ
RP	レピーター盤
○	ワイヤレスアンテナ
⊙WP	プレート 樹脂 防雨入線

配管・配線

※特記なき配管配線は下記とする。

EM-AE1.2-3C	保護管 (PF16)
5P	EM-AE1.2-5P (PF22)
RM	EM-MEES0.75-2C 保護管 (PF16) EM-FCPEE0.9-10P 保護管 (PF28)
DSK	[EM-AE1.2-10P 保護管 (PF28)] x 3 [EM-AE1.2-5P 保護管 (PF28)] x 2 EM-S-5C-FB x 2 保護管 (PF22) EM-MEES0.75-2C x 2 保護管 (PF22) EM-FCPEE0.9-15P 保護管 (PF28) EM-FCPEE1.2-3P 保護管 (PF22)
RP	EM-MEES0.75-2C 保護管 (PF16) EM-FCPEE1.2-3P 保護管 (PF22) [EM-AE1.2-10P 保護管 (PF28)] x 2
F	EM-S-7C-FB 保護管 (PF22)
S	EM-4S8 保護管 (PF16)

※二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ
壁・梁貫通は上記保護管により保護のこと。
※アールの防火区画及び防火上主要な間仕切り貫通部は、
国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。
※屋外スピーカー及びワイヤレスアンテナは、
防雨入線プレートより配線すること。

放送系統表(学校)

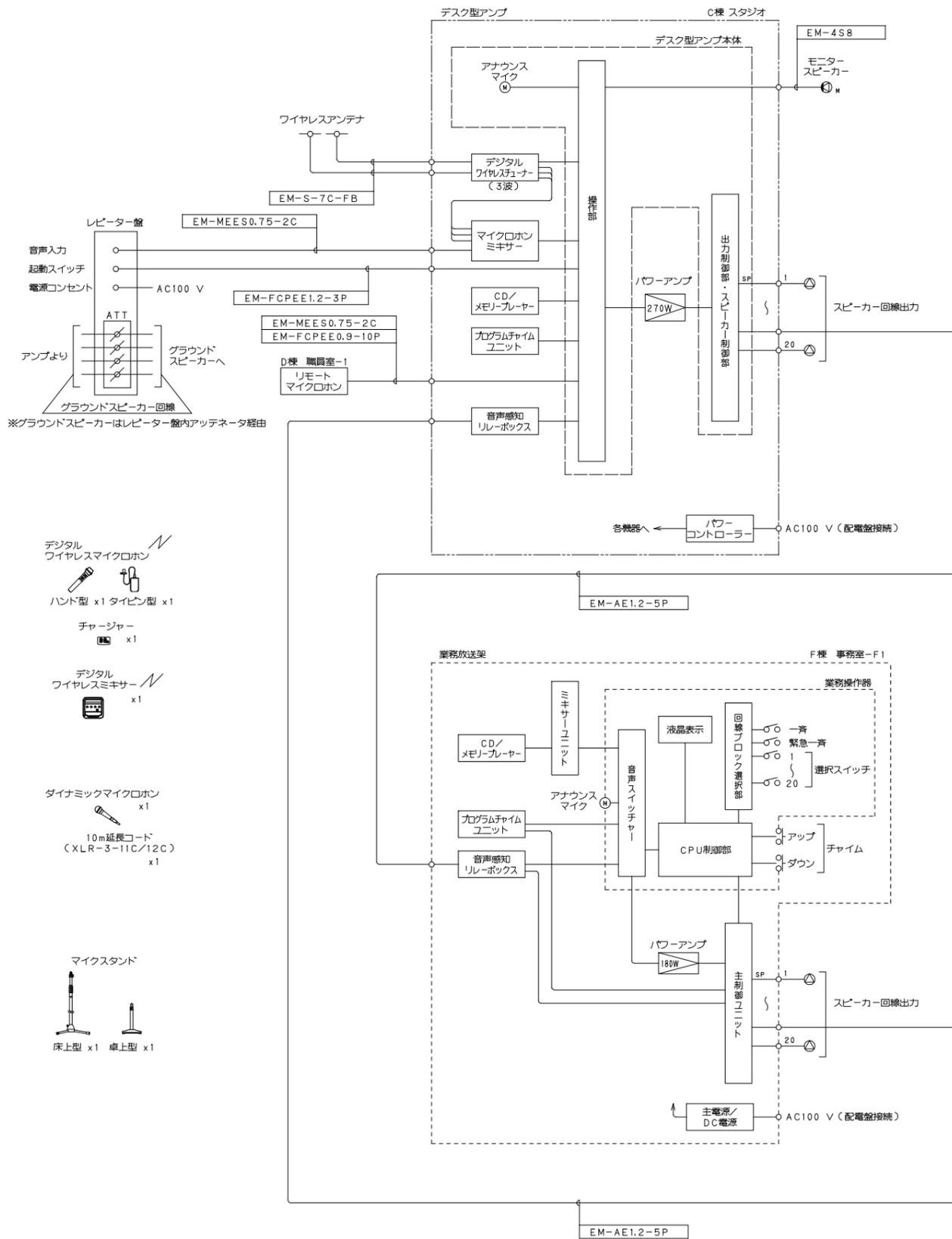
業務放送系統番号	階	エリア	放送区域
①	1階	A棟	ものづくり室他
②	2階	A棟	廊下、CR他
③	1階	B棟	実習室、SCR他
④	2階	B棟	廊下、CR他
⑤	1階	C棟	多目的ホール、スタジオ他
⑥	2階	C棟	廊下、CR他
⑦	1階	D棟	職員図書室
⑧	2階	D棟	学校図書館他
⑨	1階	E棟	クラブ室
⑩	E棟		調理室・他
⑪	2階	E棟	廊下、ランチルーム他
⑫	2階	F棟	プール諸室
⑬	2階	F棟	プール
⑭	1階	G棟	アリーナ
⑮			グラウンド
⑯			グラウンド
⑰			グラウンド
⑱			グラウンド
⑲			予備
⑳			予備

放送系統表(公民館)

業務放送系統番号	階	エリア	放送区域
K1	1階	D棟	公民館図書室他
K2	2階	D棟	廊下他
K3		F棟	廊下
K4	1階	F棟	事務室、図書
K5			予備
K6			予備
K7			予備
K8			予備
K9			予備
K10			予備

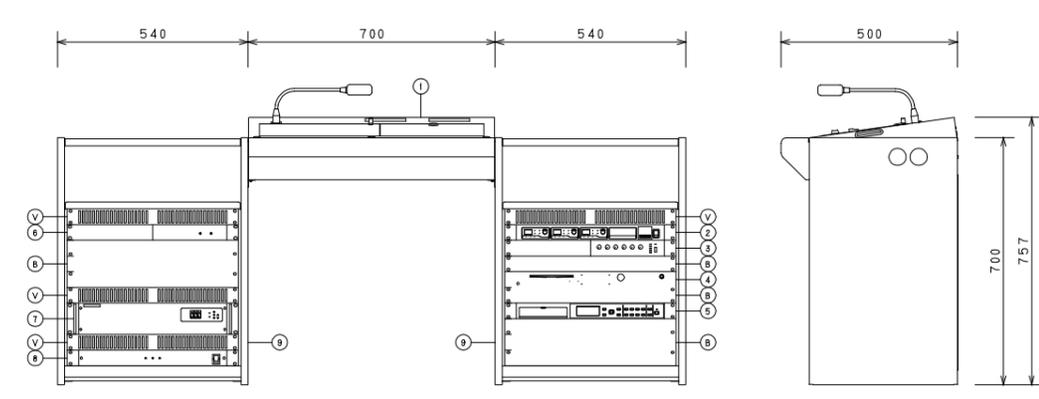
※太線部分を本工事とし、薄線部分は別途工事とする。

放送設備 ブロック図



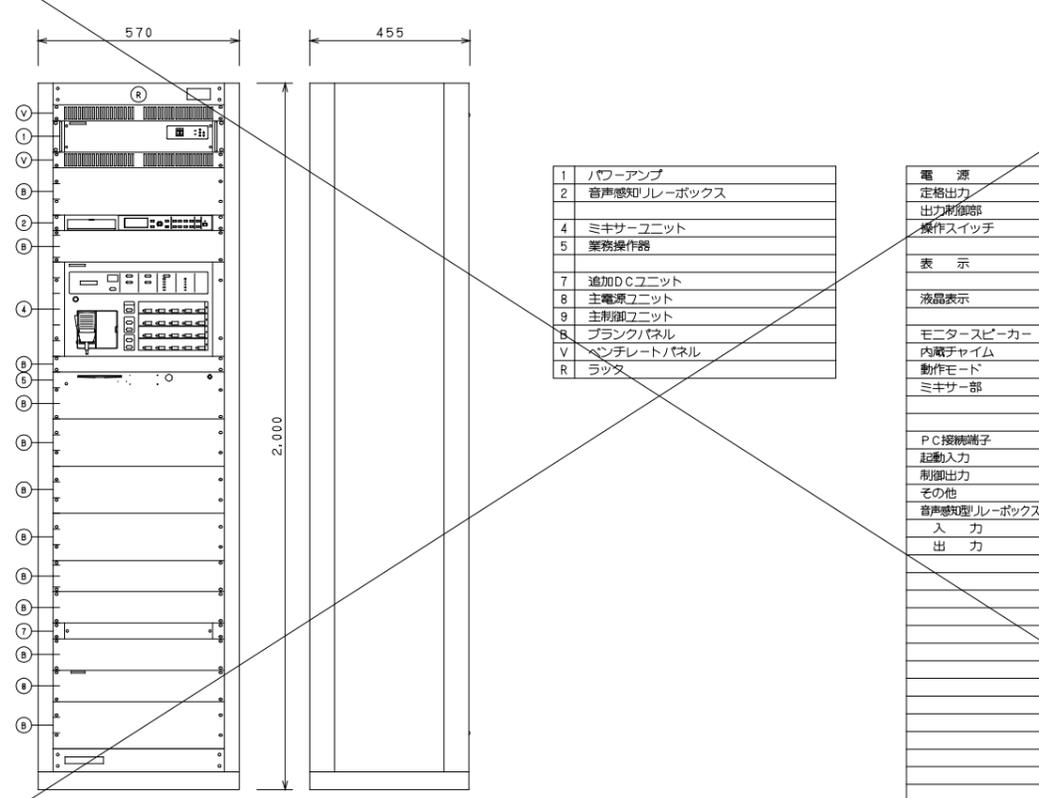
- デジタルワイヤレスマイク x1
- ハンド型 x1 タイピン型 x1
- チャージャー x1
- デジタルワイヤレスミキサー x1
- ダイナミックマイク x1
- 10m延長コード (XLR-3-11C/12C) x1
- マイクスタンド 床型 x1 卓上型 x1

デスク型アンプ (学校)



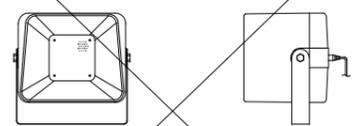
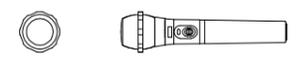
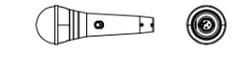
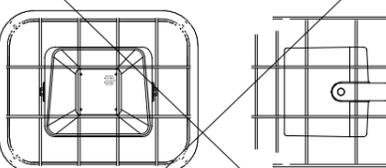
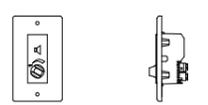
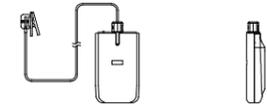
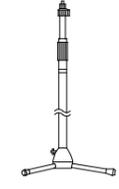
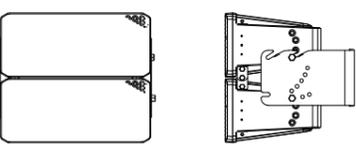
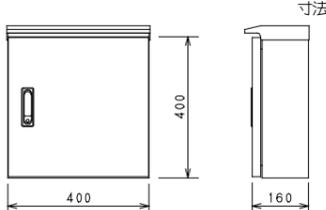
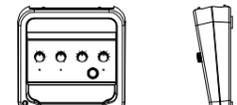
デスクアンプ総合部		マイクホンミキサー		音声感知リレーボックス	
定格出力	270 W	入力	マイク x4、マイク/外部入力 x2、AUX	入力	スピーカー音声入力(100Vハイインピーダンス)
出力制御	20回線+1音	出力	1回路(0/-50 dB s切換)	出力	ラインレベル音声出力(-10~-30dB)
放送先プリセット	5/1ボタン	付属機能	5素子LEDレベルインジケータ		音声感知出力(無電圧マーク出力)
入力	マイク x3、アナウンスマイク、ライン x4、リモコンマイク、転時チャイム、ミキサー、緊急優先音声	CD/メモリープレーヤー	対応メディア	CD、CD-R/RW、USB、SD、SDHC	
出力	系統出力、録音、モニタースピーカー、トークバックスピーカー	再生ファイル形式	CD-DA/MP3/WMA/WAV/AAC	対応A2DPコーデック	SBC、AAC、aptX
電子チャイム	4音式(アップ/ダウン)	Bluetooth	FM/AMチューナー	FM: 76~108 MHz、AM: 522~1.629 kHz	
内蔵機能	緊急優先放送、内蔵転時チャイム(4種類)	プログラムチャイムユニット	外部入力	ステレオミニジャック(前面)	
デジタルワイヤレスチューナー		スケジュール	搭載音源	週間/年間	
受信方式	ダイレクティ・ダブルスーパーヘテロダイン	搭載音源	記録メディア	ウェストミンスターの録、ラジオ体操第一他	
受信周波数	800 MHz帯の30波から最大4波を受信	記録メディア	音声入力	本体内蔵メモリ、SDカード対応	
	チューナーユニット 3台組込済	音声出力	時刻補正	ライン x2、ヘッドホン	
入力	アンテナ(α・β各2)、混合	制御入力	制御入力	NTP、緊急時入力、接続入力	
出力	チューナー x4、混合	制御出力		入力 x16、出力 x8、アンプ電源制御出力	
機能	セキュリティ、チャンネルサーチ				

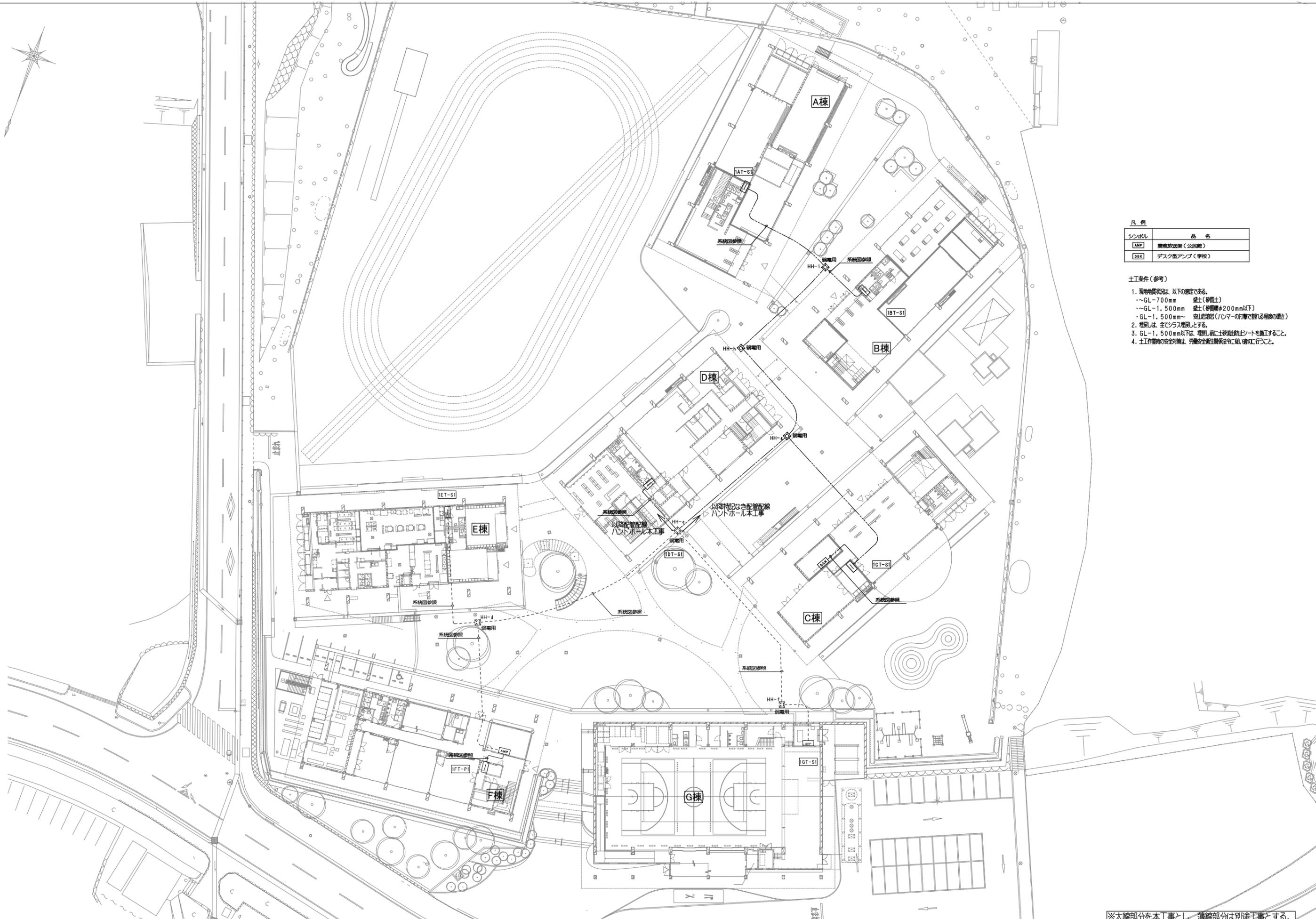
業務放送架 (公民館)



電源		表示	
電源	AC100 V	主電源	主電源、予備電源、緊急優先、一音、放送中、動作表示灯、異常、コンピュータ異常
定格出力	180 W	液晶表示	16文字 x2行(放送内容、起動元、異常発生内容、システム設定表示)
出力制御部	スピーカー出力回線: 20回線+1音	モニタースピーカー	出力0.45 W、音量調節、ハウリング防止回路付
操作スイッチ	緊急優先一音、一音、放送内容、チャイム(アップ、ダウン)、表示切替	内蔵チャイム	4音チャイム(アップ、ダウン)、2音、1音
		動作モード	通常/システム設定/履歴確認/システム点検
		ミキサー部	アナウンスマイク、転時チャイム/バージョン/ミキサー/アナウンス/拡張/デジタル音声 x3、BGM、業務リモコン、マルチリモコン、音声出力
			D-sub 9Pin (RS-232C)
		PC接続端子	標準: 13、拡張ユニット増設時最大: 7.3
		起動入力	標準: 10、拡張ユニット増設時最大: 3.0
		制御出力	標準: 10、拡張ユニット増設時最大: 3.0
		その他	停電起動入力、RB入力
		音声感知リレーボックス	
		入力	スピーカー音声入力(100Vハイインピーダンス)
		出力	ラインレベル音声出力(-10~-30dB)
			音声感知出力(無電圧マーク出力)

※太線部分を本工事とし、薄線部分は別工事とする。

<p>RM リモートマイクロホン</p>  <table border="1"> <tr><td>放送場所数</td><td>10+一斉</td></tr> <tr><td>マイク</td><td>コンデンサマイクロホン、フレキシブルシャフト付</td></tr> <tr><td>ライン入力</td><td>-10 dBs、2 kΩ</td></tr> <tr><td>音声出力</td><td>0 dBs (平衡)、100 Ω</td></tr> <tr><td>チャイム</td><td>スイッチ操作により放送設備のチャイムを起動</td></tr> <tr><td>電源</td><td>DC2.4 V、55 mA (放送設備本体より供給)</td></tr> <tr><td>質量</td><td>2 kg</td></tr> </table>	放送場所数	10+一斉	マイク	コンデンサマイクロホン、フレキシブルシャフト付	ライン入力	-10 dBs、2 kΩ	音声出力	0 dBs (平衡)、100 Ω	チャイム	スイッチ操作により放送設備のチャイムを起動	電源	DC2.4 V、55 mA (放送設備本体より供給)	質量	2 kg	<p>ホーンスピーカー (10W)</p>  <table border="1"> <tr><td>スピーカーユニット</td><td>12 cm防滴型</td></tr> <tr><td>定格入力</td><td>15 W/10 W/3 W</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>99 dB/W (1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>150 Hz~15 kHz</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>670 Ω/1 kΩ/3.3 kΩ</td></tr> <tr><td>防水保護等級</td><td>IPX4準拠 (JIS C 0920-2003)</td></tr> <tr><td>使用温度範囲</td><td>-30 °C~+60 °C</td></tr> </table>	スピーカーユニット	12 cm防滴型	定格入力	15 W/10 W/3 W	出力音圧レベル	99 dB/W (1 m)	周波数特性	150 Hz~15 kHz	入力インピーダンス	670 Ω/1 kΩ/3.3 kΩ	防水保護等級	IPX4準拠 (JIS C 0920-2003)	使用温度範囲	-30 °C~+60 °C	<p>モニタースピーカー</p>  <table border="1"> <tr><td>形 式</td><td>バスレフ型</td></tr> <tr><td>スピーカーユニット</td><td>高音用: 25 mm ドーム型 低音用: 10 cm コーン型</td></tr> <tr><td>定格入力</td><td>1 W/3 W/6 W (ハイインピーダンス)、20 W (4 Ω)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>88 dB/W (1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>70 Hz~20 kHz</td></tr> <tr><td>指向角度</td><td>水平: 120°、垂直: 120° (2 kHz、4 kHz)</td></tr> <tr><td>角度調節</td><td>水平: 360°、垂直: 0°~45°</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約2.5 kg (取付金具含む)</td></tr> </table>	形 式	バスレフ型	スピーカーユニット	高音用: 25 mm ドーム型 低音用: 10 cm コーン型	定格入力	1 W/3 W/6 W (ハイインピーダンス)、20 W (4 Ω)	出力音圧レベル	88 dB/W (1 m)	周波数特性	70 Hz~20 kHz	指向角度	水平: 120°、垂直: 120° (2 kHz、4 kHz)	角度調節	水平: 360°、垂直: 0°~45°	質量	約2.5 kg (取付金具含む)	<p>デジタルワイヤレスマイクロホン (ハンド型)</p>  <table border="1"> <tr><td>送信周波数</td><td>800 MHz帯の30波から1波選択</td></tr> <tr><td>電波形式</td><td>G1E/G1D</td></tr> <tr><td>マイクロホン形式</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサー型</td></tr> <tr><td>空中線電力</td><td>5 mW/1 mW 切換式</td></tr> <tr><td>電 源</td><td>DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池</td></tr> <tr><td>セキュリティ機能</td><td>あり</td></tr> <tr><td>同時使用本数</td><td>10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード)</td></tr> </table>	送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択	電波形式	G1E/G1D	マイクロホン形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型	空中線電力	5 mW/1 mW 切換式	電 源	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池	セキュリティ機能	あり	同時使用本数	10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード)	<p>ダイナミックマイクロホン</p>  <table border="1"> <tr><td>形 式</td><td>ダイナミック型</td></tr> <tr><td>指向特性</td><td>カーディオイド*</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>70 Hz~15,000 Hz</td></tr> <tr><td>感 度</td><td>-53.5 dBV/Pa (2.10 mV)</td></tr> <tr><td>その他</td><td>10 m延長コード (XLR3-11C/12C) 付</td></tr> </table>	形 式	ダイナミック型	指向特性	カーディオイド*	周波数特性	70 Hz~15,000 Hz	感 度	-53.5 dBV/Pa (2.10 mV)	その他	10 m延長コード (XLR3-11C/12C) 付			
放送場所数	10+一斉																																																																										
マイク	コンデンサマイクロホン、フレキシブルシャフト付																																																																										
ライン入力	-10 dBs、2 kΩ																																																																										
音声出力	0 dBs (平衡)、100 Ω																																																																										
チャイム	スイッチ操作により放送設備のチャイムを起動																																																																										
電源	DC2.4 V、55 mA (放送設備本体より供給)																																																																										
質量	2 kg																																																																										
スピーカーユニット	12 cm防滴型																																																																										
定格入力	15 W/10 W/3 W																																																																										
出力音圧レベル	99 dB/W (1 m)																																																																										
周波数特性	150 Hz~15 kHz																																																																										
入力インピーダンス	670 Ω/1 kΩ/3.3 kΩ																																																																										
防水保護等級	IPX4準拠 (JIS C 0920-2003)																																																																										
使用温度範囲	-30 °C~+60 °C																																																																										
形 式	バスレフ型																																																																										
スピーカーユニット	高音用: 25 mm ドーム型 低音用: 10 cm コーン型																																																																										
定格入力	1 W/3 W/6 W (ハイインピーダンス)、20 W (4 Ω)																																																																										
出力音圧レベル	88 dB/W (1 m)																																																																										
周波数特性	70 Hz~20 kHz																																																																										
指向角度	水平: 120°、垂直: 120° (2 kHz、4 kHz)																																																																										
角度調節	水平: 360°、垂直: 0°~45°																																																																										
質量	約2.5 kg (取付金具含む)																																																																										
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択																																																																										
電波形式	G1E/G1D																																																																										
マイクロホン形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型																																																																										
空中線電力	5 mW/1 mW 切換式																																																																										
電 源	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池																																																																										
セキュリティ機能	あり																																																																										
同時使用本数	10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード)																																																																										
形 式	ダイナミック型																																																																										
指向特性	カーディオイド*																																																																										
周波数特性	70 Hz~15,000 Hz																																																																										
感 度	-53.5 dBV/Pa (2.10 mV)																																																																										
その他	10 m延長コード (XLR3-11C/12C) 付																																																																										
<p>天井埋込型スピーカー (ATT無) 天井埋込型スピーカー (ATT付)</p>  <table border="1"> <tr><td>スピーカーユニット</td><td>8 cmコーン型</td></tr> <tr><td>定格入力</td><td>3 W/1 W</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>92 dB/W (1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>150 Hz~20 kHz</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>3.3 kΩ/10 kΩ</td></tr> <tr><td>本体仕上</td><td>黒色モールド成型</td></tr> <tr><td>パネル/フレーム</td><td>アルミ/ラッカー/ABS樹脂</td></tr> <tr><td>アッテネータ</td><td>4段階 (大/中/小/切)</td></tr> </table>	スピーカーユニット	8 cmコーン型	定格入力	3 W/1 W	出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)	周波数特性	150 Hz~20 kHz	入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ	本体仕上	黒色モールド成型	パネル/フレーム	アルミ/ラッカー/ABS樹脂	アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)	<p>ホーンスピーカー (10W、ガード付)</p>  <table border="1"> <tr><td>スピーカーユニット</td><td>12 cm防滴型</td></tr> <tr><td>定格入力</td><td>15 W/10 W/3 W</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>99 dB/W (1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>150 Hz~15 kHz</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>670 Ω/1 kΩ/3.3 kΩ</td></tr> <tr><td>その他</td><td>スピーカーガード付</td></tr> </table>	スピーカーユニット	12 cm防滴型	定格入力	15 W/10 W/3 W	出力音圧レベル	99 dB/W (1 m)	周波数特性	150 Hz~15 kHz	入力インピーダンス	670 Ω/1 kΩ/3.3 kΩ	その他	スピーカーガード付	<p>アッテネータ</p>  <table border="1"> <tr><td>入力容量</td><td>6 W (0.5 W~6 W適合)</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>1.7 kΩ~20 kΩ</td></tr> <tr><td>音量調節</td><td>5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)</td></tr> </table>	入力容量	6 W (0.5 W~6 W適合)	入力インピーダンス	1.7 kΩ~20 kΩ	音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)	<p>デジタルワイヤレスマイクロホン (タイプイン型)</p>  <table border="1"> <tr><td>送信周波数</td><td>800 MHz帯の30波から1波選択</td></tr> <tr><td>電波形式</td><td>G1E/G1D</td></tr> <tr><td>マイクロホン形式</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサー型</td></tr> <tr><td>空中線電力</td><td>5 mW/1 mW 切換式</td></tr> <tr><td>電 源</td><td>DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池</td></tr> <tr><td>セキュリティ機能</td><td>あり</td></tr> <tr><td>同時使用本数</td><td>10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード)</td></tr> <tr><td>付属品</td><td>ストラップ、マイク部用ネックホルダー</td></tr> </table>	送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択	電波形式	G1E/G1D	マイクロホン形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型	空中線電力	5 mW/1 mW 切換式	電 源	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池	セキュリティ機能	あり	同時使用本数	10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード)	付属品	ストラップ、マイク部用ネックホルダー	<p>床上型マイクスタンド</p>  <table border="1"> <tr><td>マイク取付高さ</td><td>最高1,560 mm~最低970 mm</td></tr> <tr><td>マイク取付ネジ</td><td>3/8-16 UNC</td></tr> <tr><td>付属変換ネジ</td><td>5/16-18 UNC、5/8-27 UNS</td></tr> <tr><td>ロック方式</td><td>スリーブ・ロック方式</td></tr> <tr><td>質 量</td><td>約2.6 kg</td></tr> </table>	マイク取付高さ	最高1,560 mm~最低970 mm	マイク取付ネジ	3/8-16 UNC	付属変換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS	ロック方式	スリーブ・ロック方式	質 量	約2.6 kg											
スピーカーユニット	8 cmコーン型																																																																										
定格入力	3 W/1 W																																																																										
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)																																																																										
周波数特性	150 Hz~20 kHz																																																																										
入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ																																																																										
本体仕上	黒色モールド成型																																																																										
パネル/フレーム	アルミ/ラッカー/ABS樹脂																																																																										
アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)																																																																										
スピーカーユニット	12 cm防滴型																																																																										
定格入力	15 W/10 W/3 W																																																																										
出力音圧レベル	99 dB/W (1 m)																																																																										
周波数特性	150 Hz~15 kHz																																																																										
入力インピーダンス	670 Ω/1 kΩ/3.3 kΩ																																																																										
その他	スピーカーガード付																																																																										
入力容量	6 W (0.5 W~6 W適合)																																																																										
入力インピーダンス	1.7 kΩ~20 kΩ																																																																										
音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)																																																																										
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択																																																																										
電波形式	G1E/G1D																																																																										
マイクロホン形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型																																																																										
空中線電力	5 mW/1 mW 切換式																																																																										
電 源	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池																																																																										
セキュリティ機能	あり																																																																										
同時使用本数	10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード)																																																																										
付属品	ストラップ、マイク部用ネックホルダー																																																																										
マイク取付高さ	最高1,560 mm~最低970 mm																																																																										
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC																																																																										
付属変換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS																																																																										
ロック方式	スリーブ・ロック方式																																																																										
質 量	約2.6 kg																																																																										
<p>防滴型天井スピーカー</p>  <table border="1"> <tr><td>スピーカーユニット</td><td>9 cm防滴型</td></tr> <tr><td>定格入力</td><td>3 W/1 W</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>92 dB/W (1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>150 Hz~20 kHz</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>3.3 kΩ/10 kΩ</td></tr> <tr><td>防水保護等級</td><td>IPX4準拠 (JIS C 0920)</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>キャビネット: PP複合樹脂</td></tr> </table>	スピーカーユニット	9 cm防滴型	定格入力	3 W/1 W	出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)	周波数特性	150 Hz~20 kHz	入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ	防水保護等級	IPX4準拠 (JIS C 0920)	材 質	キャビネット: PP複合樹脂	<p>全天候型アレイスピーカー</p>  <table border="1"> <tr><td>スピーカーユニット</td><td>16 cmコーン型 (防水・耐UV型) x2、 指向性ホーン付路機補入ロート+22 mmドライバー x2</td></tr> <tr><td>形 式</td><td>バスレフ型キャビネット アレイ構成</td></tr> <tr><td>定格入力</td><td>15 W、30 W、60 W</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>99 dB/W (1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>55 Hz~20 kHz</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>167 Ω/330 Ω/670 Ω</td></tr> <tr><td>指向角度</td><td>水平方向: 120° (4 kHz) 垂直方向: 15°/30° (4 kHz、取付穴位置で選択)</td></tr> <tr><td>防水性能</td><td>IPX5準拠</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>キャビネット: PP複合材 (耐UV) スピーカーホルダー、連結部: ステンレス (SUS304)</td></tr> <tr><td>耐候性</td><td>重耐塩対応</td></tr> <tr><td>質 量</td><td>本体のみ: 約14.7 kg、金具込み: 約17.7 kg</td></tr> </table>	スピーカーユニット	16 cmコーン型 (防水・耐UV型) x2、 指向性ホーン付路機補入ロート+22 mmドライバー x2	形 式	バスレフ型キャビネット アレイ構成	定格入力	15 W、30 W、60 W	出力音圧レベル	99 dB/W (1 m)	周波数特性	55 Hz~20 kHz	入力インピーダンス	167 Ω/330 Ω/670 Ω	指向角度	水平方向: 120° (4 kHz) 垂直方向: 15°/30° (4 kHz、取付穴位置で選択)	防水性能	IPX5準拠	材 質	キャビネット: PP複合材 (耐UV) スピーカーホルダー、連結部: ステンレス (SUS304)	耐候性	重耐塩対応	質 量	本体のみ: 約14.7 kg、金具込み: 約17.7 kg	<p>レピーター盤</p>  <p>寸法: 参考</p> <table border="1"> <tr><td>コネクター</td><td>XLR-3-31-F 77相当</td><td>x1</td></tr> <tr><td>スイッチ</td><td>起動用スイッチ</td><td>x1</td></tr> <tr><td>電源コンセント</td><td>AC100V</td><td>2P15AE x2</td></tr> <tr><td>アッテネータ</td><td>入力容量: 30W、音量調節: 5段階</td><td>x4</td></tr> <tr><td>ボックス</td><td>屋外用、ステンレス製、指定色塗装</td><td></td></tr> </table>	コネクター	XLR-3-31-F 77相当	x1	スイッチ	起動用スイッチ	x1	電源コンセント	AC100V	2P15AE x2	アッテネータ	入力容量: 30W、音量調節: 5段階	x4	ボックス	屋外用、ステンレス製、指定色塗装		<p>チャージャー</p>  <table border="1"> <tr><td>充電方式</td><td>急速充電 (満充電検出式)</td></tr> <tr><td>標準充電時間</td><td>約2時間</td></tr> <tr><td>電 源</td><td>DC6 V (専用ACアダプター付)</td></tr> <tr><td>質 量</td><td>0.8 kg</td></tr> <tr><td>付属品</td><td>専用充電式電池 x2</td></tr> </table>	充電方式	急速充電 (満充電検出式)	標準充電時間	約2時間	電 源	DC6 V (専用ACアダプター付)	質 量	0.8 kg	付属品	専用充電式電池 x2	<p>卓上型マイクスタンド</p>  <table border="1"> <tr><td>マイク取付高さ</td><td>最高380 mm~最低231 mm</td></tr> <tr><td>マイク取付ネジ</td><td>3/8-16 UNC</td></tr> <tr><td>付属変換ネジ</td><td>5/16-18 UNC、5/8-27 UNS</td></tr> <tr><td>ロック方式</td><td>スリーブ・ロック方式</td></tr> <tr><td>質 量</td><td>約1.1 kg</td></tr> </table>	マイク取付高さ	最高380 mm~最低231 mm	マイク取付ネジ	3/8-16 UNC	付属変換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS	ロック方式	スリーブ・ロック方式	質 量	約1.1 kg
スピーカーユニット	9 cm防滴型																																																																										
定格入力	3 W/1 W																																																																										
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)																																																																										
周波数特性	150 Hz~20 kHz																																																																										
入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ																																																																										
防水保護等級	IPX4準拠 (JIS C 0920)																																																																										
材 質	キャビネット: PP複合樹脂																																																																										
スピーカーユニット	16 cmコーン型 (防水・耐UV型) x2、 指向性ホーン付路機補入ロート+22 mmドライバー x2																																																																										
形 式	バスレフ型キャビネット アレイ構成																																																																										
定格入力	15 W、30 W、60 W																																																																										
出力音圧レベル	99 dB/W (1 m)																																																																										
周波数特性	55 Hz~20 kHz																																																																										
入力インピーダンス	167 Ω/330 Ω/670 Ω																																																																										
指向角度	水平方向: 120° (4 kHz) 垂直方向: 15°/30° (4 kHz、取付穴位置で選択)																																																																										
防水性能	IPX5準拠																																																																										
材 質	キャビネット: PP複合材 (耐UV) スピーカーホルダー、連結部: ステンレス (SUS304)																																																																										
耐候性	重耐塩対応																																																																										
質 量	本体のみ: 約14.7 kg、金具込み: 約17.7 kg																																																																										
コネクター	XLR-3-31-F 77相当	x1																																																																									
スイッチ	起動用スイッチ	x1																																																																									
電源コンセント	AC100V	2P15AE x2																																																																									
アッテネータ	入力容量: 30W、音量調節: 5段階	x4																																																																									
ボックス	屋外用、ステンレス製、指定色塗装																																																																										
充電方式	急速充電 (満充電検出式)																																																																										
標準充電時間	約2時間																																																																										
電 源	DC6 V (専用ACアダプター付)																																																																										
質 量	0.8 kg																																																																										
付属品	専用充電式電池 x2																																																																										
マイク取付高さ	最高380 mm~最低231 mm																																																																										
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC																																																																										
付属変換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS																																																																										
ロック方式	スリーブ・ロック方式																																																																										
質 量	約1.1 kg																																																																										
<p>壁掛型スピーカー (ATT無) 壁掛型スピーカー (ATT付)</p>  <table border="1"> <tr><td>スピーカーユニット</td><td>16 cmコーン型</td></tr> <tr><td>定格入力</td><td>6 W/3 W/1 W</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>92 dB/W (1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>120 Hz~13 kHz</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ</td></tr> <tr><td>アッテネータ</td><td>4段階 (大/中/小/切)</td></tr> <tr><td>キャビネット</td><td>木製</td></tr> </table>	スピーカーユニット	16 cmコーン型	定格入力	6 W/3 W/1 W	出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)	周波数特性	120 Hz~13 kHz	入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ	アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)	キャビネット	木製	<p>ワイヤレスアンテナ (壁取付型)</p>  <table border="1"> <tr><td>受信周波数範囲</td><td>806 MHz~810 MHz</td></tr> <tr><td>ダイオード相対利得</td><td>10 dB (ブースターアンプ含む)</td></tr> <tr><td>推奨同軸ケーブル</td><td>5C-FB (BS用)</td></tr> <tr><td>防水性</td><td>IPX4準拠 (JIS C 0920-2003)</td></tr> <tr><td>アッテネータ</td><td>3段階切換 (広、中、狭)</td></tr> <tr><td>電 源</td><td>DC8 V~15 V (同軸ケーブルに重畳)、10 mA</td></tr> <tr><td>質 量</td><td>145 g</td></tr> </table>	受信周波数範囲	806 MHz~810 MHz	ダイオード相対利得	10 dB (ブースターアンプ含む)	推奨同軸ケーブル	5C-FB (BS用)	防水性	IPX4準拠 (JIS C 0920-2003)	アッテネータ	3段階切換 (広、中、狭)	電 源	DC8 V~15 V (同軸ケーブルに重畳)、10 mA	質 量	145 g	<p>デジタルワイヤレスミキサー</p>  <table border="1"> <tr><td>送信周波数</td><td>800 MHz帯の30波から1波選択</td></tr> <tr><td>電波形式</td><td>G1E/G1D</td></tr> <tr><td>空中線電力</td><td>5 mW/1 mW 2段階切替式</td></tr> <tr><td>アンテナ</td><td>本体内蔵式</td></tr> <tr><td>入 力</td><td>入力1/2: -50 dBs 入力3/4: -50 dBs/-10 dBs切替</td></tr> <tr><td>同時使用台数</td><td>10 (10chモード)、15 (15chモード)</td></tr> <tr><td>電 源</td><td>AC 100V (アダプター)、DC 3V (単3形乾電池 x2)</td></tr> </table>	送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択	電波形式	G1E/G1D	空中線電力	5 mW/1 mW 2段階切替式	アンテナ	本体内蔵式	入 力	入力1/2: -50 dBs 入力3/4: -50 dBs/-10 dBs切替	同時使用台数	10 (10chモード)、15 (15chモード)	電 源	AC 100V (アダプター)、DC 3V (単3形乾電池 x2)																															
スピーカーユニット	16 cmコーン型																																																																										
定格入力	6 W/3 W/1 W																																																																										
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)																																																																										
周波数特性	120 Hz~13 kHz																																																																										
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ																																																																										
アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)																																																																										
キャビネット	木製																																																																										
受信周波数範囲	806 MHz~810 MHz																																																																										
ダイオード相対利得	10 dB (ブースターアンプ含む)																																																																										
推奨同軸ケーブル	5C-FB (BS用)																																																																										
防水性	IPX4準拠 (JIS C 0920-2003)																																																																										
アッテネータ	3段階切換 (広、中、狭)																																																																										
電 源	DC8 V~15 V (同軸ケーブルに重畳)、10 mA																																																																										
質 量	145 g																																																																										
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択																																																																										
電波形式	G1E/G1D																																																																										
空中線電力	5 mW/1 mW 2段階切替式																																																																										
アンテナ	本体内蔵式																																																																										
入 力	入力1/2: -50 dBs 入力3/4: -50 dBs/-10 dBs切替																																																																										
同時使用台数	10 (10chモード)、15 (15chモード)																																																																										
電 源	AC 100V (アダプター)、DC 3V (単3形乾電池 x2)																																																																										



凡例

シンボル	品名
AMP	業務用照明 (公民館)
BSK	デスク型ランプ (学校)

土工条件 (参考)

1. 現地地質状況は、以下の想定である。
 ・～GL-700mm 盛土 (砂質土)
 ・～GL-1,500mm 盛土 (砂質土φ200mm以下)
 ・GL-1,500mm～ 安山岩 (ハンマーの打撃で割れる程度の硬さ)
2. 埋戻しは、全てラスタ埋戻しとする。
3. GL-1,500mm以下は、埋戻し前に土砂流出防止シートを施工すること。
4. 土工作業の安全対策は、労働安全衛生法に準って適切に行うこと。

※太線部分を本工事とし、薄線部分は別途工事とする。

工事名 桜島学校新築電気設備工事 (1工区)



株式会社オープスエイト
一級建築士事務所

〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町3-10-1
一級建築士事務所 東京都知事登録第63127号 一級建築士第367943号 百田有希

TEL&FAX: 03-6264-9876

図面名

拡声設備
構内線路図

縮尺 A3 1/600

日付

No. E-068

凡例

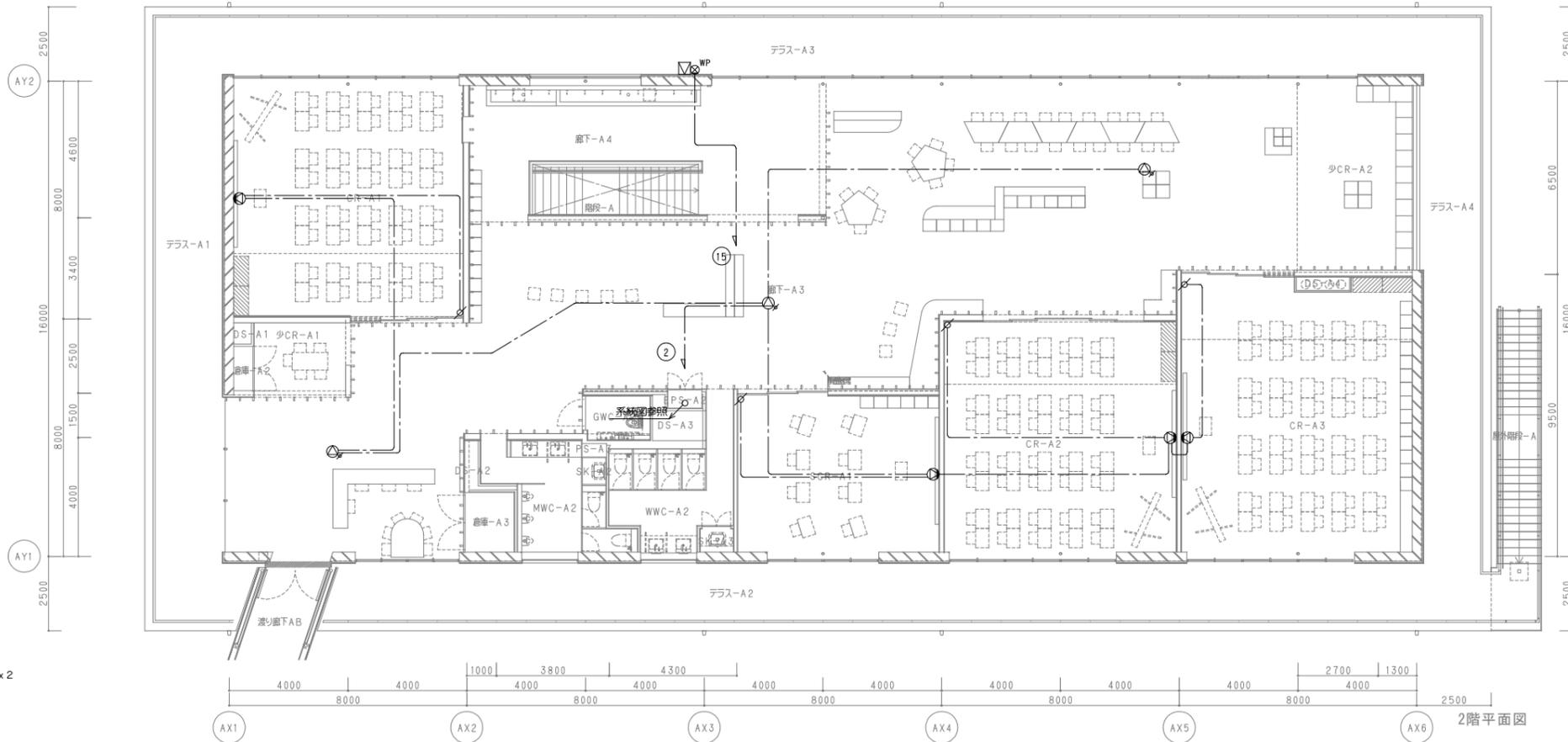
シンボル	品名
AMP	業務放送機(公民館)
DSK	デスク型アンプ(学校)
RM	リモートマイクロホン(学校)
⊙	天井埋込型スピーカー(ATT無)
⊙	天井埋込型スピーカー(ATT付)
⊙	防滴型天井スピーカー
⊙	壁掛型スピーカー(ATT無)
⊙	壁掛型スピーカー(ATT付)
⊙	ホーンスピーカー(10W)
⊙	ホーンスピーカー(10W、ガード付)
⊙	全天候型アレイスピーカー
⊙	モニタースピーカー
⊙	アッテネータ
RP	レピーター盤
○	ワイヤレスアンテナ
WP	プレート 樹脂 防雨入線

配管・配線

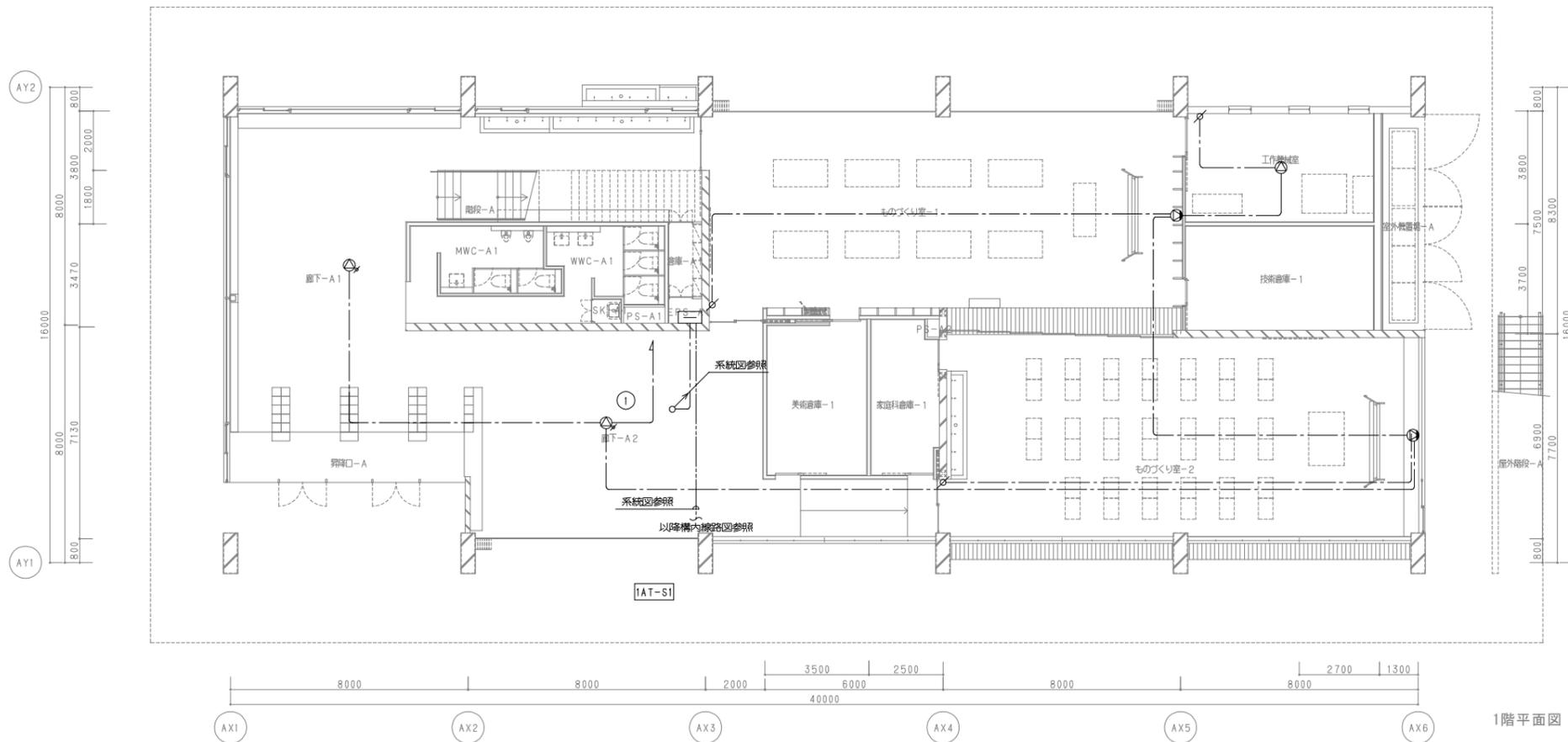
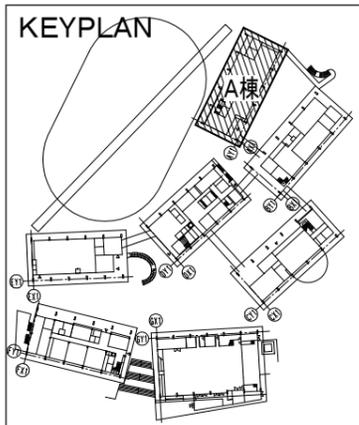
※特記なき配管配線は下記とする。

EM-AE1.2-3C	保護管(PF16)
EM-AE1.2-3C	保護管(PF16)
EM-AE1.2-3C	床下(PF16)
EM-AE1.2-3C	(PF16)
EM-AE1.2-3C	(E19)
EM-MEES.0.75-2C	保護管(PF16)
EM-FCPEE.0.9-10P	保護管(PF36)
EM-S-7C-FB	保護管(PF22)
EM-MEES.0.75-2C	保護管(PF16)
EM-FCPEE.1.2-3P	保護管(PF22)
[EM-AE1.2-10P	保護管(PF28)] x 2
EM-4S8	保護管(PF16)

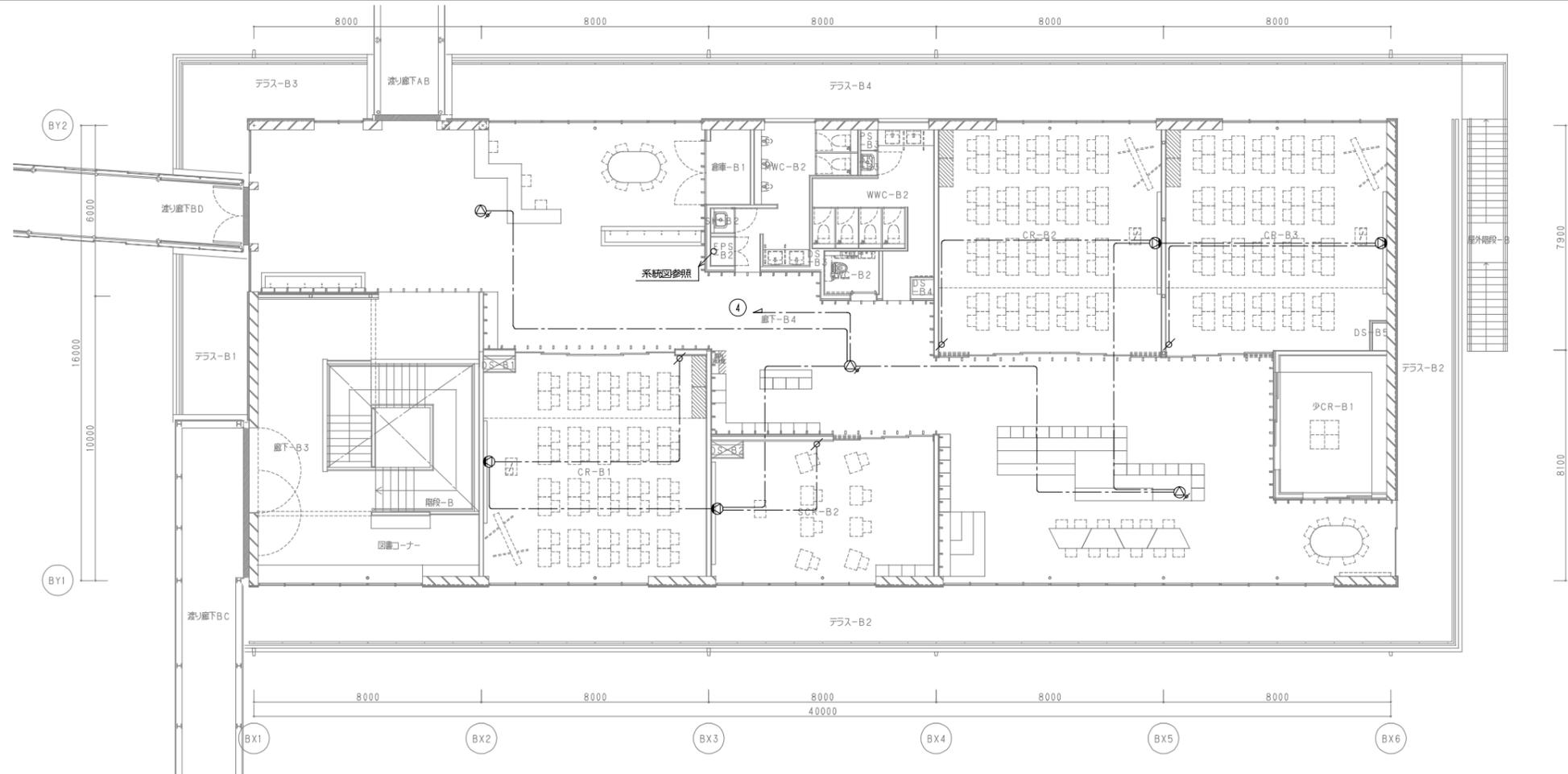
※二重天井内はコロボシ配線とし、立上げ・引き下げ
壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切り貫通部は、
国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。
※屋外スピーカー及びワイヤレスアンテナは、
防雨入線プレートより配線すること。



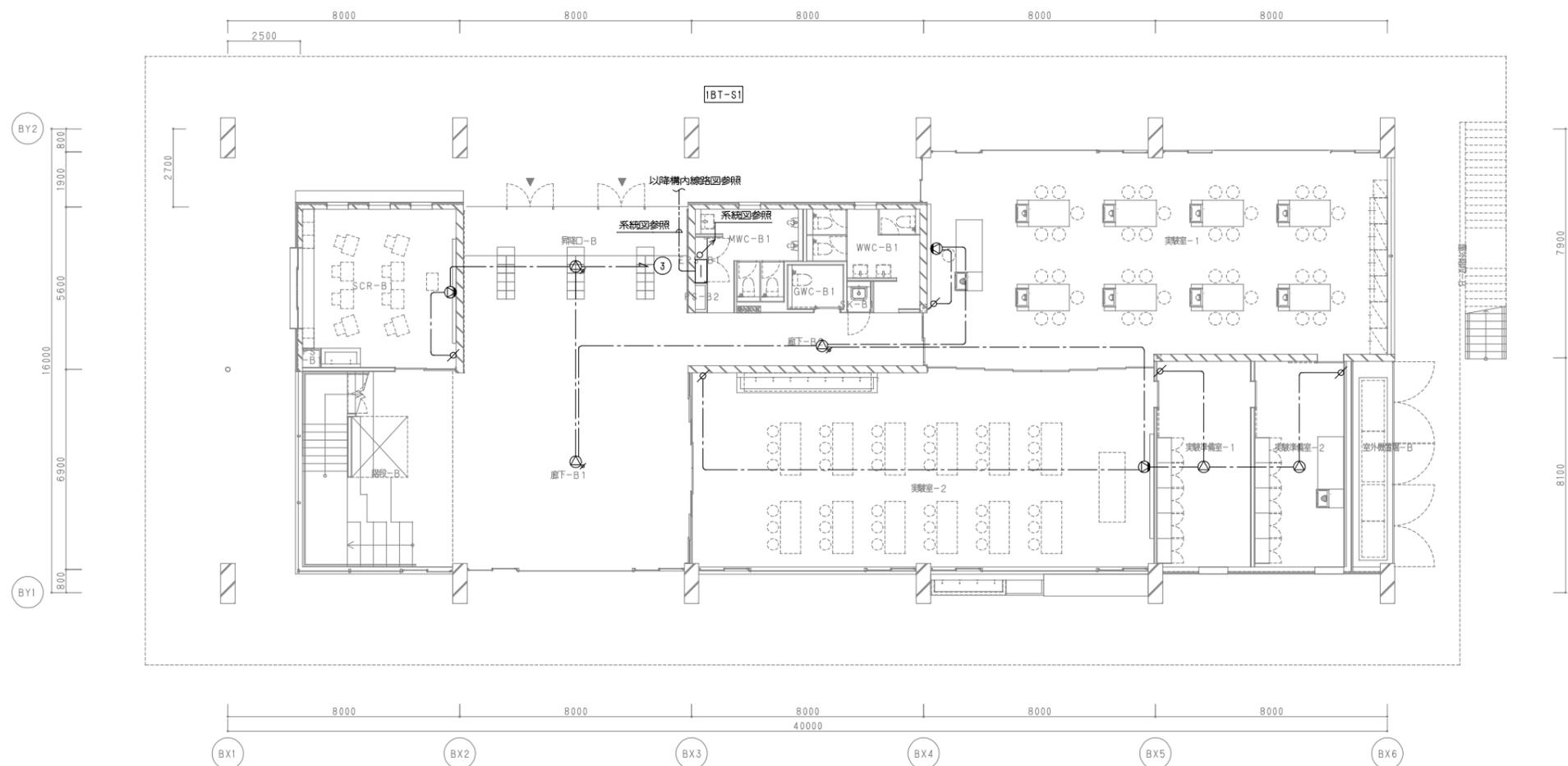
2階平面図



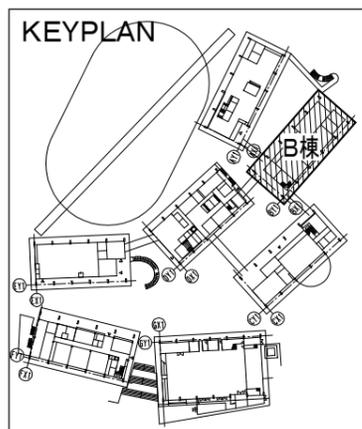
1階平面図

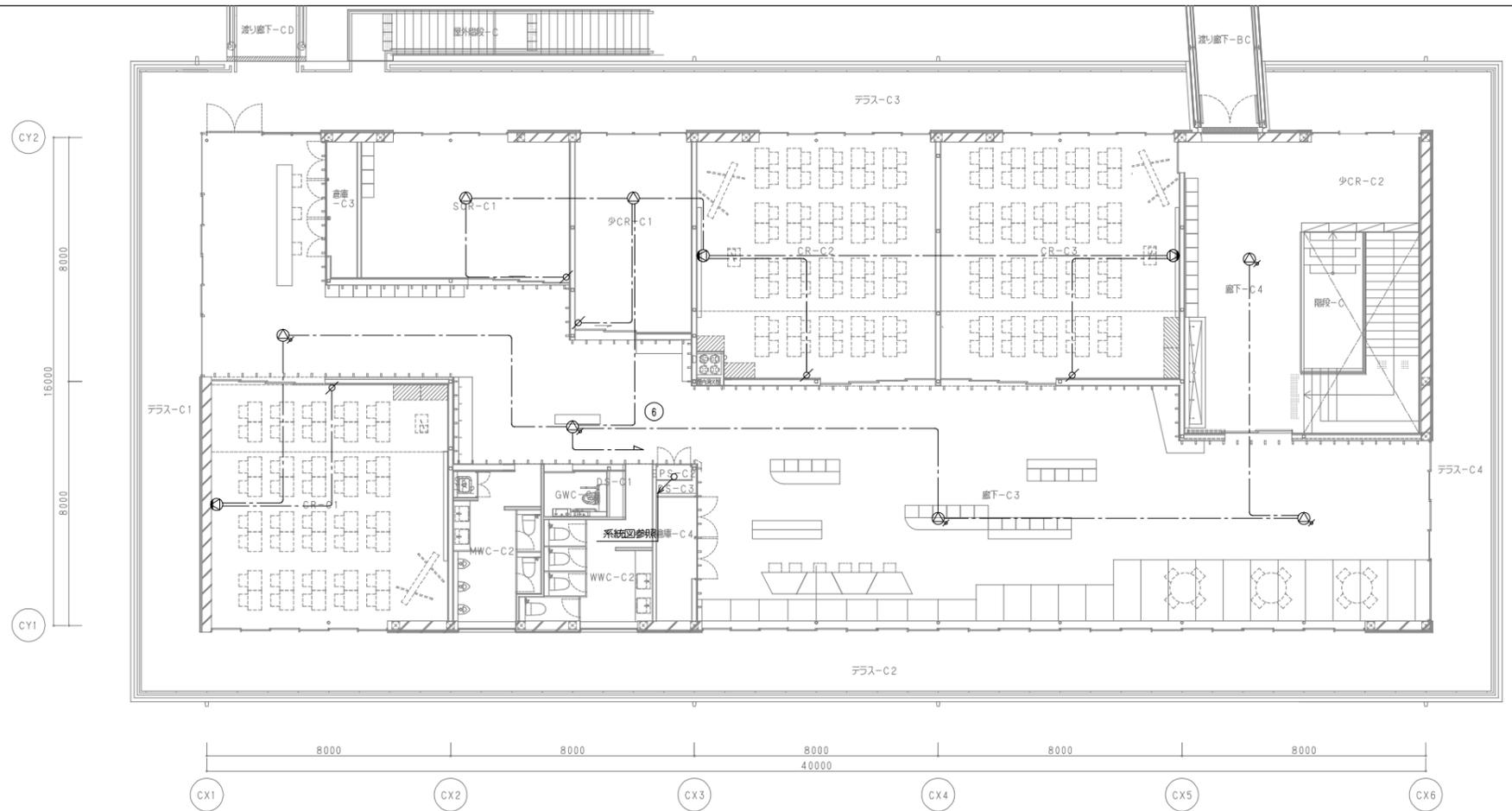


2階平面図

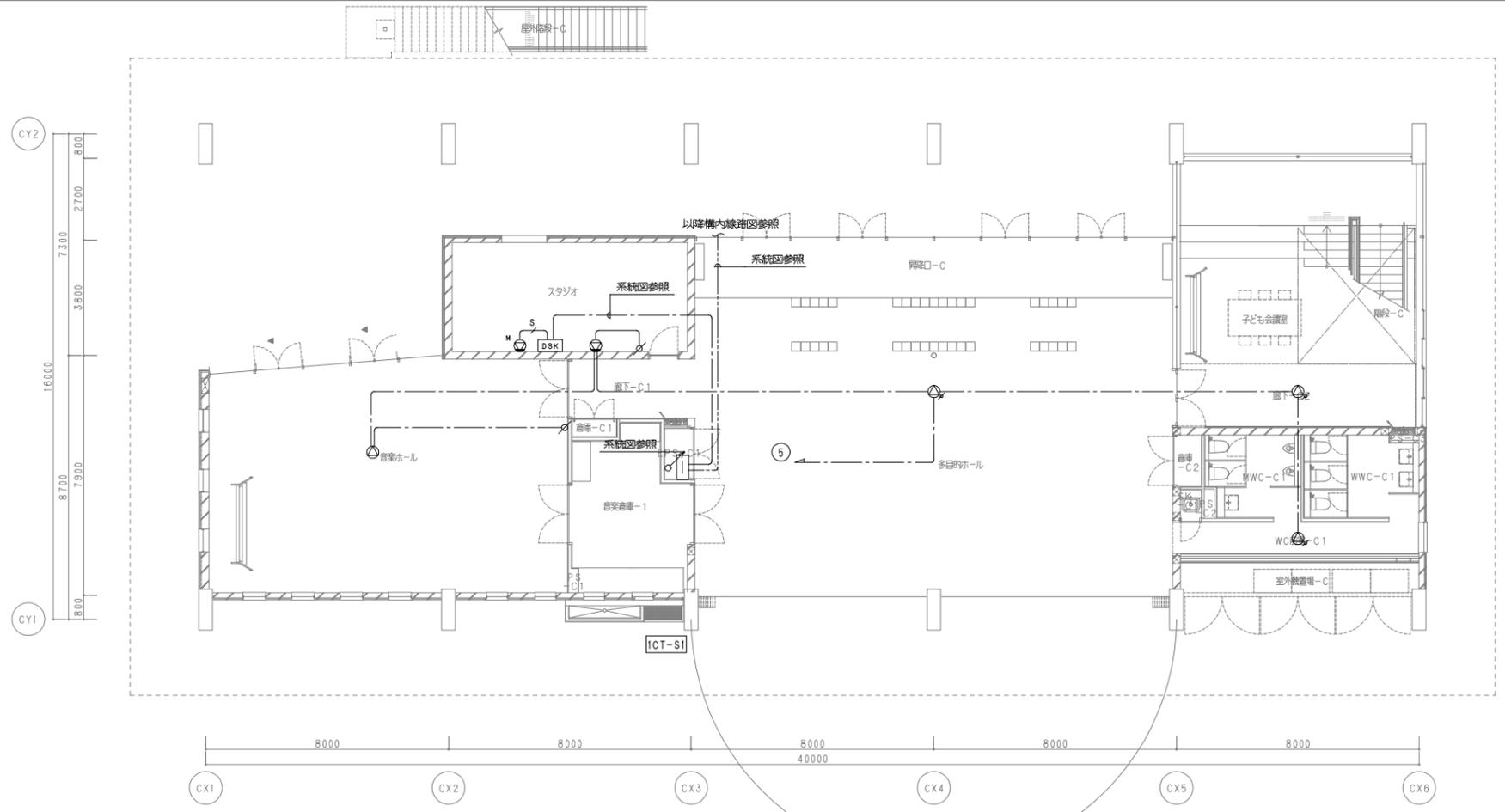


1階平面図

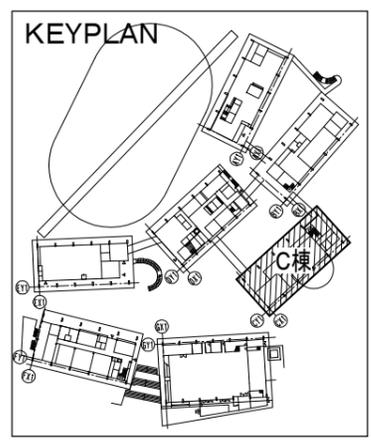


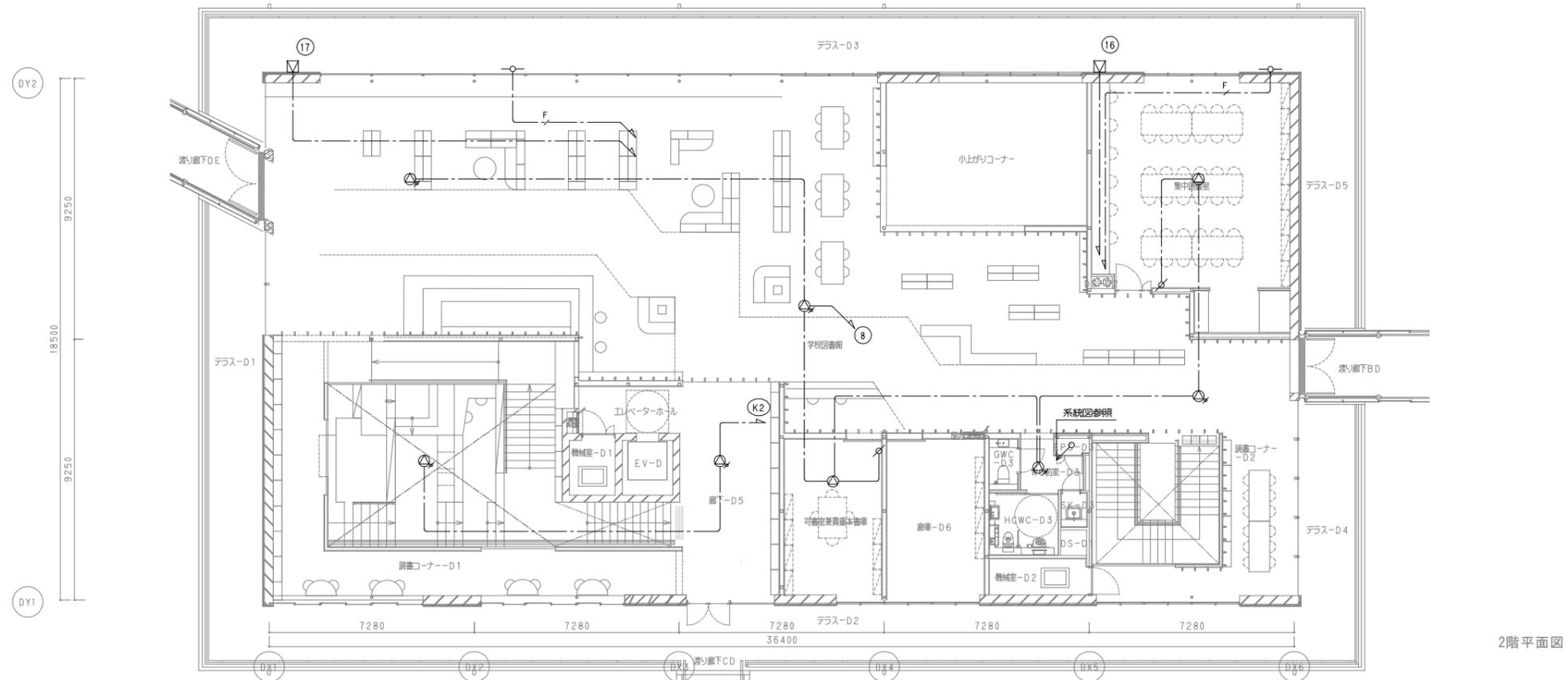


2階平面図

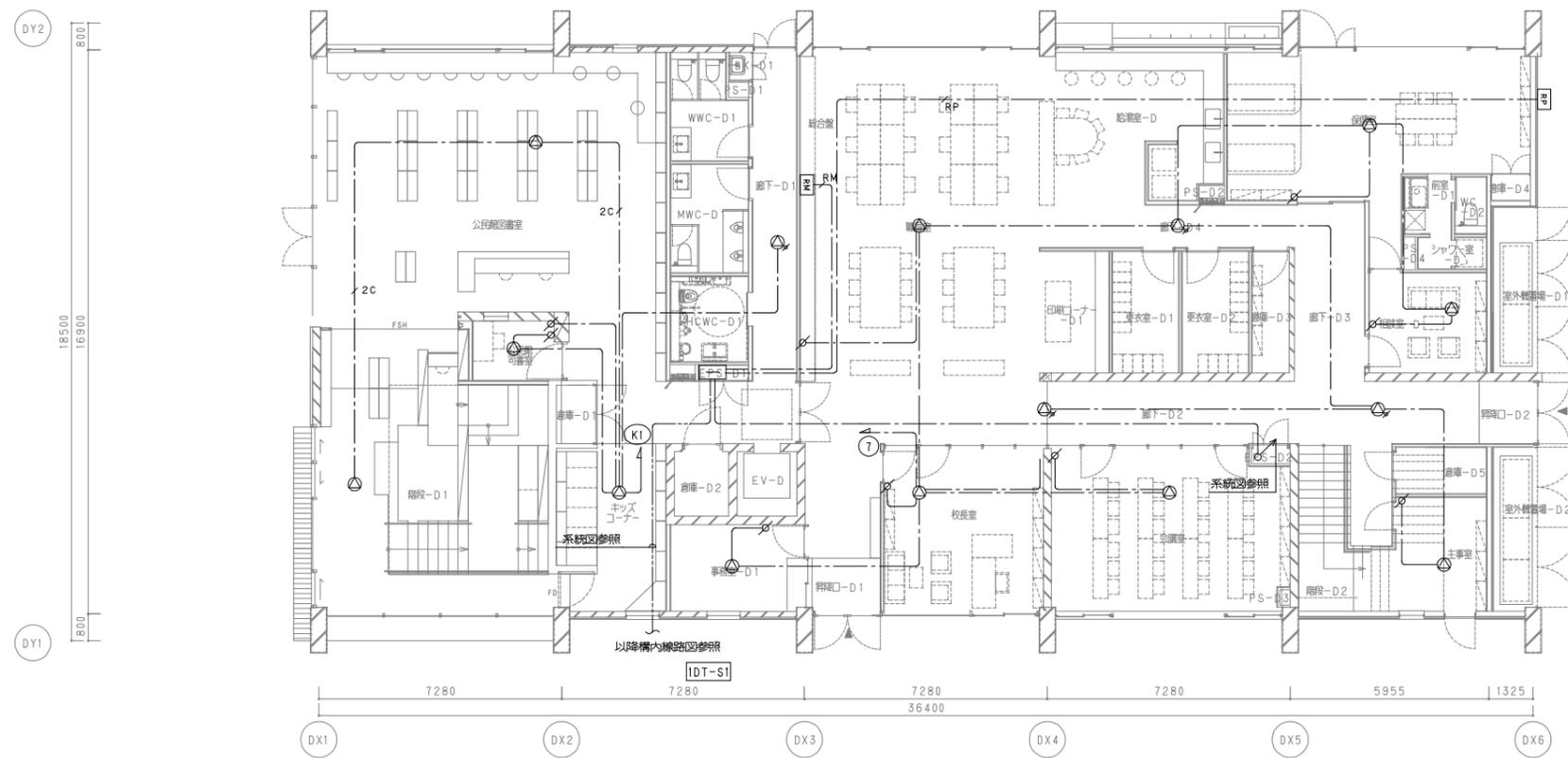


1階平面図

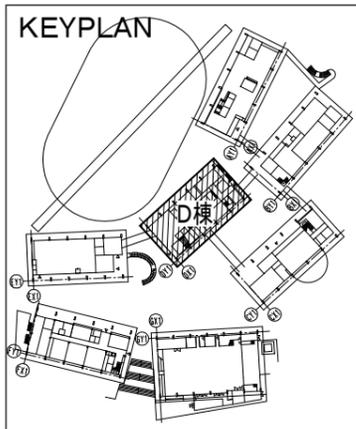




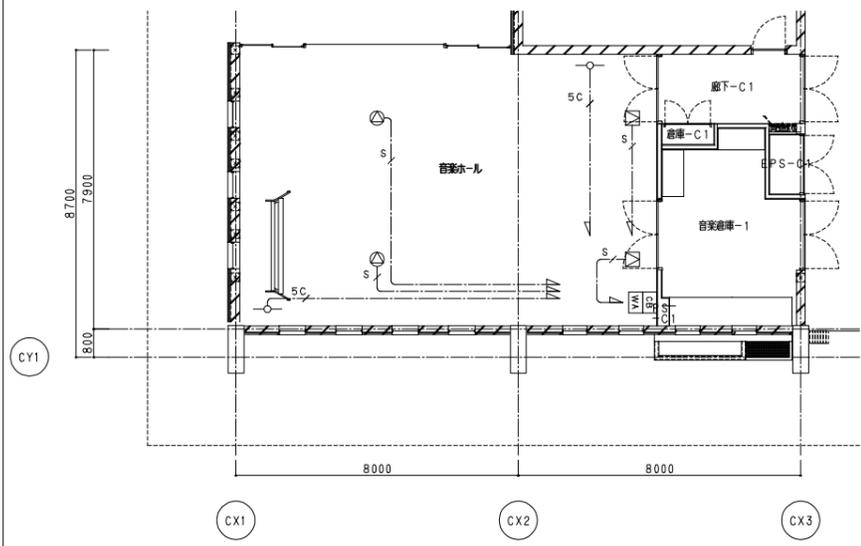
2階平面図



1階平面図



C棟 音楽ホール音響設備 平面図 (A1 S=1/100)

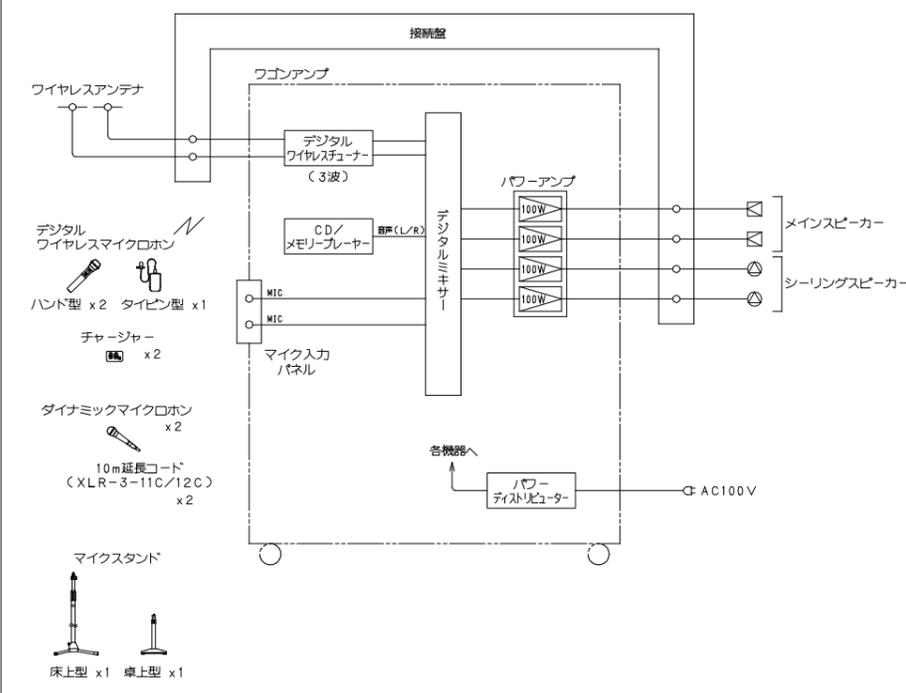


凡例

シンボル	品名
WA	ワゴンアンプ
CB	接続盤
⊠	メインスピーカー
⊙	シーリングスピーカー
○	ワイヤレスアンテナ

配管・配線
 ※特記無き配管配線は下記による。
 S EM-4S8 保護管 (PF16)
 5C EM-S-5C-FB 保護管 (PF16)

C棟 音楽ホール音響設備 ブロック図



- デジタルワイヤレスマイクロホン (ハンド型) x2
- デジタルワイヤレスマイクロホン (タイピン型) x1
- チャージャー x2
- ダイナミックマイクロホン x2
- 10m延長コード (XLR-3-11C/12C) x2
- マイクスタンド (床上型 x1, 卓上型 x1)

デジタルワイヤレスマイクロホン (ハンド型)

x2

送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
電波形式	G1E/G1D
マイクロホン形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
空中線電力	5 mW/1 mW 切替式
電源	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池
セキュリティ機能	あり
同時使用本数	10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード)

床上型マイクスタンド

x1

マイク取付高さ	最高1,560 mm~最低970 mm
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC
付属交換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS
ロック方式	スリーブ・ロック方式
質量	約2.6 kg

デジタルワイヤレスマイクロホン (タイピン型)

x1

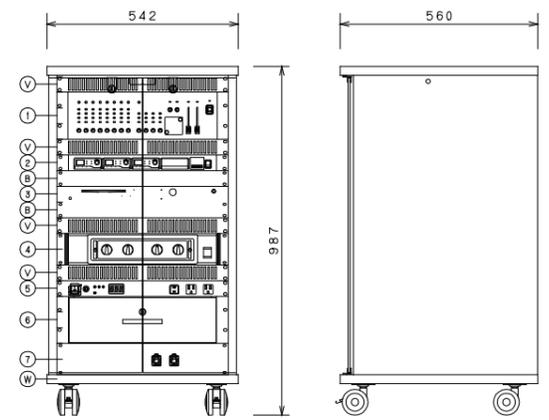
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
電波形式	G1E/G1D
マイクロホン形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
空中線電力	5 mW/1 mW 切替式
電源	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池
セキュリティ機能	あり
同時使用本数	10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード)
付属品	ストラップ、マイク取付ホルダー

卓上型マイクスタンド

x1

マイク取付高さ	最高380 mm~最低231 mm
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC
付属交換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS
ロック方式	スリーブ・ロック方式
質量	約1.1 kg

WA ワゴンアンプ



- デジタルミキサー
- デジタルワイヤレスチューナー
- CD/メモリープレーヤー
- パワーアンプ
- パワーディストリビューター
- EIA引き出し
- マイク入力パネル
- ブランクパネル
- ベンチレートパネル
- ワゴン

デジタルミキサー	入力: モノラル x8、ステレオ (L/R) x4 出力: ステレオ (L/R) x2、モノラル x2、録音 (L/R) x1 周波数特性: 20 Hz~20 kHz: +0.5 dB -1 dB 付加機能: ハウリングサプレッサー、コンプレッサー、スピーカーパラメーター設定
デジタルワイヤレスチューナー	受信方式: ダイナミック・ダブルスーパーヘテロダイナミック 受信周波数: 800 MHz帯の30波から最大4波を受信 チューナーユニット: 3台組込済
CD/メモリープレーヤー	対応メディア: CD、CD-R/RW、USB、SD、SDHC 再生ファイル形式: CD-DA/MP3/WMA/WAV/AAC Bluetooth: 対応A2DPコーデック: SBC、AAC、aptX FM/AMチューナー: FM: 76~108 MHz、AM: 522~1,629 kHz 外部入力: ステレオミニジャック (前面)

パワーアンプ	定格出力: 100 W x4 (8 Ω)、150 W x4 (4 Ω) 2チャンネル出力: 300 W x2 (8 Ω) 周波数特性: 20 Hz~20 kHz (8 Ω、1W出力時) S/N: 100 dB以上 入力インピーダンス: 20 kΩ パワーディストリビューター: AC100 V入力 15 Aサーキットブレーカー x1 マイク入力パネル: XLR-3-31-F77相当 x2
ワゴン	材質: 木製 (EIAマウントタイプ) キャスター: 鋼強化ガラス (270° 開閉可)

CB 接続盤

コネクタ	BNC	x2
	XLR-4-32-F77相当	x4
材質	銅板	
仕上	指定色、焼付塗装	

シーリングスピーカー

スピーカーユニット	13.5 cmフルレンジコーン型
定格入力	3 W/5 W/15 W、40 W (RMS)
出力音圧レベル	91 dB/W (1m)
周波数特性	80 Hz~20 kHz
入力インピーダンス	3.3 kΩ/2 kΩ/670 Ω又は8 Ω
質量	2.4 kg

メインスピーカー

スピーカーユニット	高音用: 指向性ホーン型 低音用: 20 cmコーン型
定格/最大入力	130 W (RMS) / 260 W (連続プログラム)
出力音圧レベル	93 dB/W (1m)
周波数特性	65 Hz~20 kHz
指向角度	水平: 70°、垂直: 70°
その他	天井吊下金具付

チャージャー

x2

充電方式	急速充電 (満充電検出式)
標準充電時間	約2時間
電源	DC6 V (専用ACアダプター付)
質量	0.8 kg
付属品	専用充電式電池 x2

ワイヤレスアンテナ (天井埋込型)

受信周波数範囲	806 MHz~810 MHz
ダイポール相対利得	10 dB (ブースターアンプ含む)
推奨同軸ケーブル	5C-FB (BS用)
アッテネーター	3段階切替 (広、中、狭)
電源	DC8 V~15 V (同軸ケーブルに巻巻)、10 mA
質量	145 g

ダイナミックマイクロホン

x2

形式	ダイナミック型
指向特性	カーディオイド
周波数特性	70 Hz~15,000 Hz
感度	-53.5 dBV/Pa (2.10mV)
その他	10 m延長コード (XLR3-11C/12C) 付

23047057-B121B



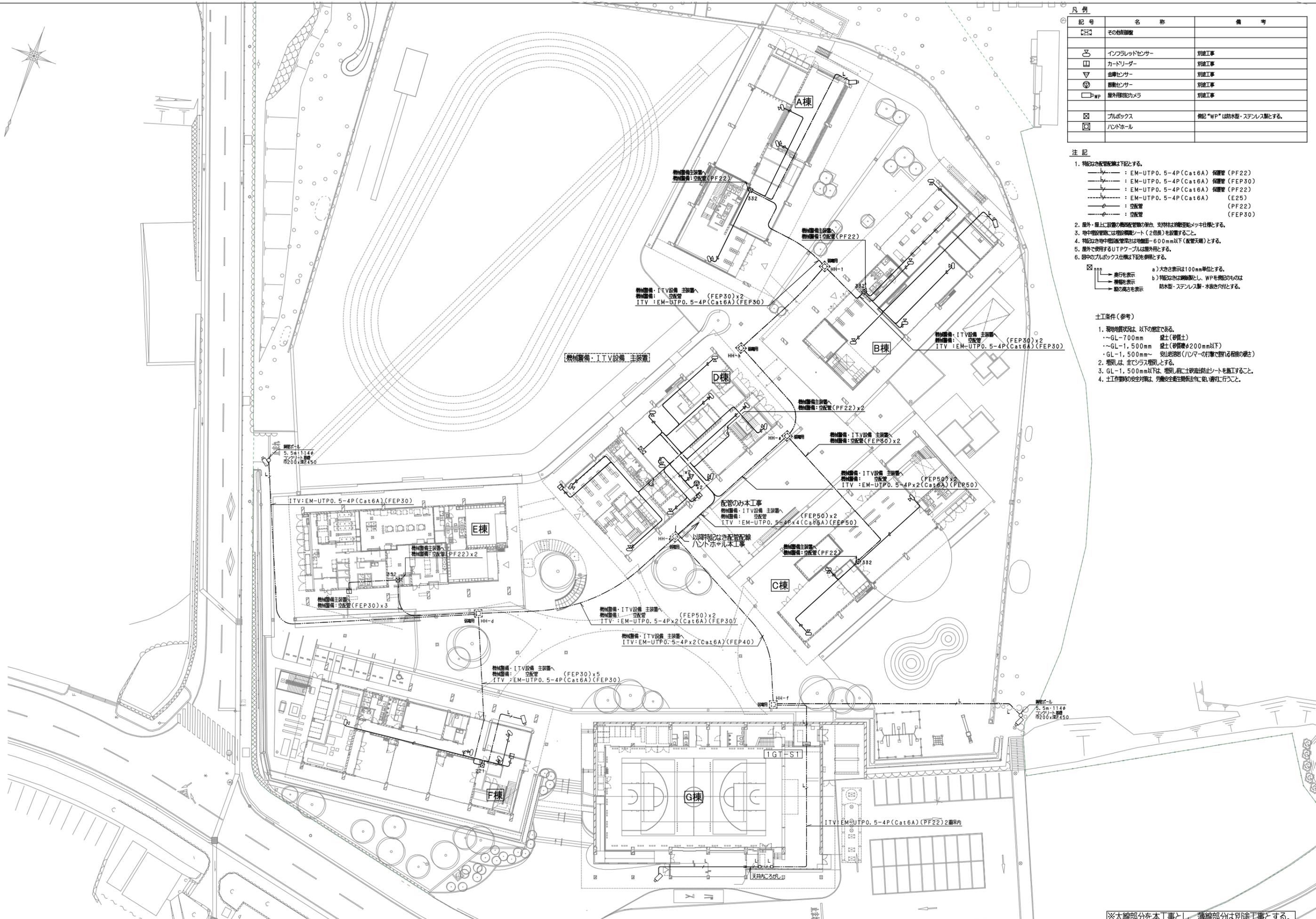
記号	名称	備考
○	その他別館	
○	インフラレッドセンサー	別途工事
□	カードリーダー	別途工事
▽	金庫センサー	別途工事
◇	振動センサー	別途工事
□WP	屋外用防カメラ	別途工事
☒	プルボックス	備記"WP"は防水型・ステンレス製とする。
☒	ハンドホール	

注記

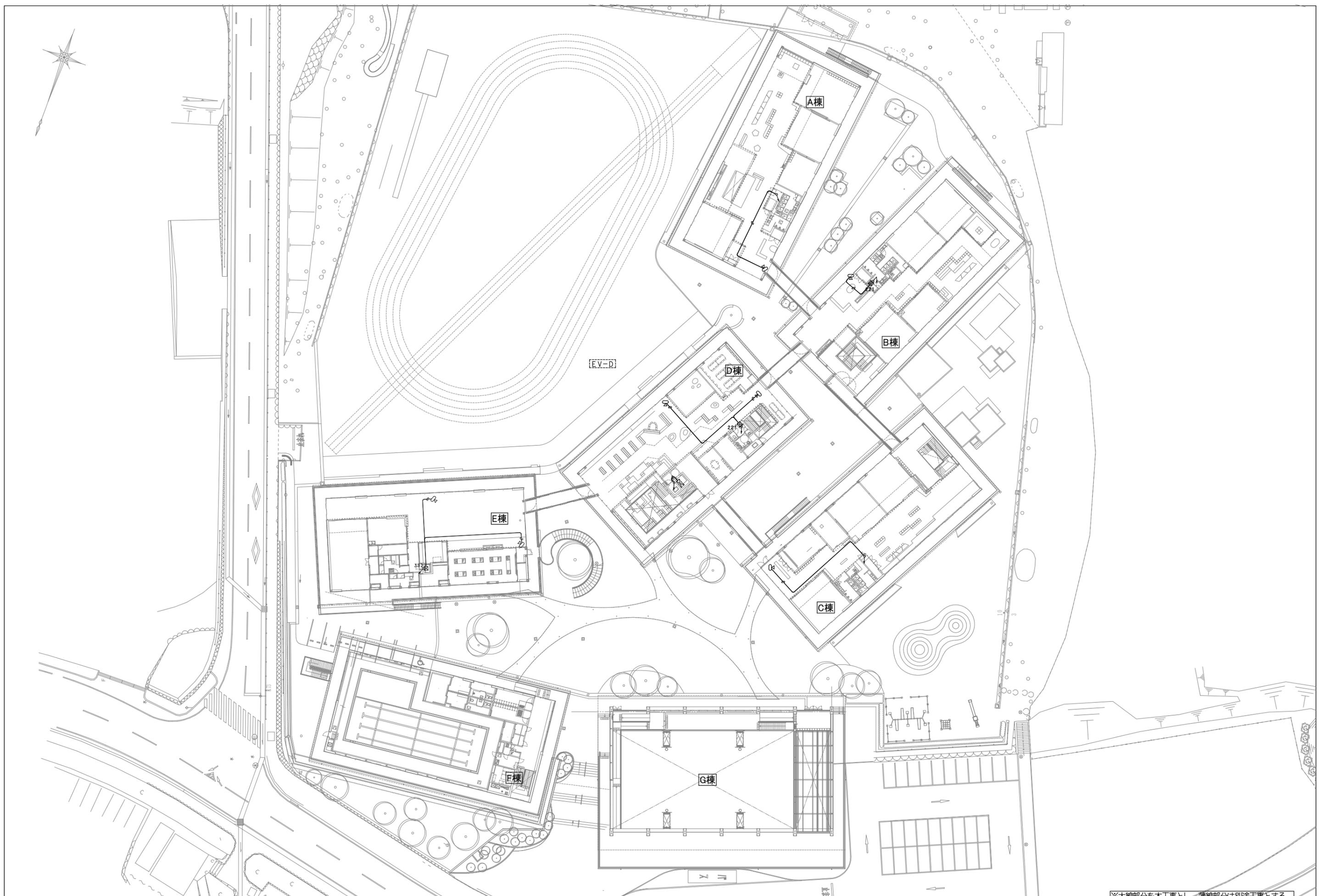
- 特記なき配管は下記とする。
 〰️ : EM-UTP0.5-4P(Cat6A) 保護管 (PF22)
 〰️ : EM-UTP0.5-4P(Cat6A) 保護管 (FEP30)
 〰️ : EM-UTP0.5-4P(Cat6A) 保護管 (PF22)
 〰️ : EM-UTP0.5-4P(Cat6A) (E25)
 〰️ : 空配管 (PF22)
 〰️ : 空配管 (FEP30)
- 屋外・屋上に設置の配管は、支持材は溶接継ぎ目メッキ仕様とする。
- 地中埋設配管は埋設保護シート(2倍長)を設置すること。
- 特記なき埋設配管深さは地表面-600mm以下(配管天端)とする。
- 屋外で使用するUTPケーブルは屋外用とする。
- 図中のプルボックス仕様は下記を参照とする。
 ☒ a) 大きさは表示は100mm単位とする。
 ☒ b) 特記なきは鋼製とし、WPを備付のものは防水型・ステンレス製・水抜き穴とする。
 ☒ 配管の深さを表示

土工条件(参考)

- 現地地質状況は、以下の規定である。
 ・~GL-700mm 盛土(砂質土)
 ・~GL-1,500mm 盛土(砂質土)200mm以下
 ・GL-1,500mm~ 山崩れ岩(ハンマーの打撃で割れる程度の硬さ)
- 層厚は、全シラス埋戻しとする。
- GL-1,500mm以下は、埋戻し土砂防止シートも施工すること。
- 土工条件の安全対策は、労働安全衛生関係法令に準って適切に行うこと。



※太線部分を本工事とし、薄線部分は別途工事とする。



※太線部分を本工事とし、薄線部分は別途工事とする。

工事名 桜島学校新築電気設備工事（1工区）



株式会社オーラスエイチ
一級建築士事務所

〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町3-10-1
一級建築士事務所 東京都知事登録第63127号 一級建築士第367943号 百田有希

TEL&FAX: 03-6264-9876

図面名

監視カメラ・機械警備
構内線路図（2階）

縮尺

A3 1/600

日付

No. E-083

記号	凡	例	考
受	受信機	仕様注記参照	
複	複合機	仕様注記参照	
ELV	エレベータ制御盤	(建築工事)	
MS	機械警備制御盤	(別途工事)	
中	キュービクル	(本工事)	
機	発電機制御盤	(本工事)	
G	機器収容箱	消火栓内蔵、配線用端子付	①②③ 収容
	機器収容箱	消火栓内蔵、配線用端子付	④⑤ 収容
	機器収容箱	消火栓内蔵、配線用端子付	⑥⑦ 収容
P	P型発信機	1線、表示付付	
P	P型発信機	1線、表示付付、屋外型	
火	火災警報ベル	DC24V、10mA、ダイオード付	
終	終端抵抗	10KΩ	
終	終端抵抗	地区レベル用(10KΩ)	
光	光電式スポット型感知器	2種	
光	光電式スポット型感知器	2種、点検BOX付	
差	差動式スポット型感知器	2種	
定	定温式スポット型感知器	1種、75℃、防水型	
定	定温式スポット型感知器	特種、65℃	
定	定温式スポット型感知器	特種、65℃、防水型	
差	差動式スポット型感知器	2種、防水型	
差	差動式スポット型感知器	2種、LP-壁区画内	
差	差動式スポット型感知器	2種、天井機内	
移	移報器	表示灯電源供給用 40VA (前部組込)	
消	消火栓ポンプ制御盤	組込	(給排水工事)
警	警戒区域番号	火災表示用	
警	警戒区域番号	火災表示用、階段用	
警	警戒区域番号	火災表示用、ELV用	
動	動作区域番号	専用感知器連動用	
動	動作区域番号	防火戸、防火シャッター用	
警	警戒区域線		
光	光電式スポット型感知器	3種	
自	自動閉鎖装置	DC24V、防火戸用	
自	自動閉鎖装置	DC24V、防火シャッター用 (建築工事)	
検	検知器	LPガス用、AC100V、壁型、アダプター付	
ケ	ケーブル配線	天井いんべい	
外	外線	地中埋設	
配	配管配線	いんべい	
配	配管配線	床いんべい(廊上は床下露出)	
配	配管配線	立上げ引下げ	
ジ	ジャンクション、プルボックス		(設備工事)
ハ	ハンドホール		
端	端子盤		

- 〔注 記〕
- 複合盤仕様 (D 棟)
 - P型1級、壁掛型、窓式、主音響(音声警報)・予備電源内蔵
音響式、自動試験機能付
 - 自動試験機能付
 - 地絡検出機能付
 - 表示内訳

・火災表示 (A 棟)	7L
・火災表示 (B 棟)	6L
・火災表示 (C 棟)	7L
・火災表示 (D 棟)	9L
・火災表示 (E 棟)	6L
・火災表示 (G 棟)	5L
・火災表示 (F 棟)	1L

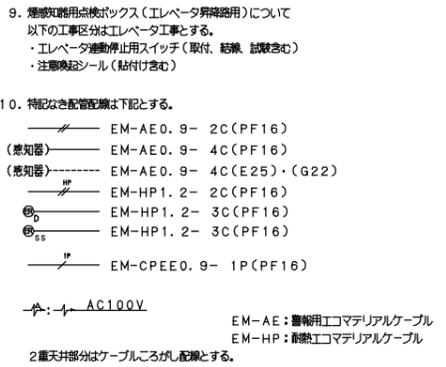
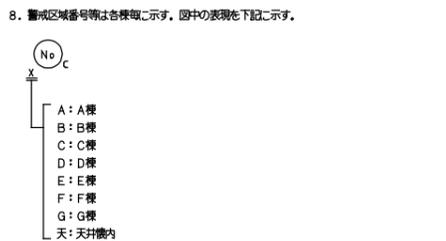
 $+ 9L(\text{予備}) = 60L$
 - 受信機仕様 (F 棟)
 - P型1級、壁掛型、窓式、主音響(音声警報)・予備電源内蔵
音響式、自動試験機能付
 - 自動試験機能付
 - 表示内訳

・火災表示 (F 棟)	6L
・D 棟複合盤火災表示	1L

 $+ 3L(\text{予備}) = 10L$
 - 1 回線は自動試験機能付感知器を最大60個接続可能とする。
 - 受信機は自動試験機能付感知器のアドレス(7セグメント)表示を可能とする。
 - 感知器は確認灯付とする。
 - 地区レベル鳴動方式は一斉鳴動方式とする。

7. 防火防排煙制御方式

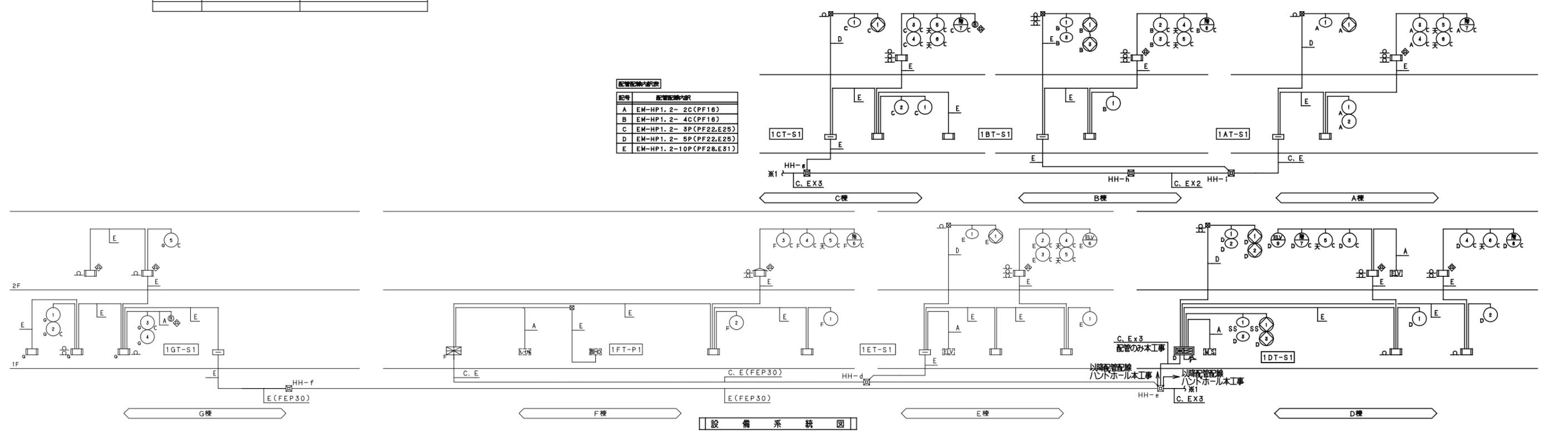
種別	制御	専用感知器連動	自火報連動	現場手動	遅隔	
					発動	復帰
防火戸	○				○	



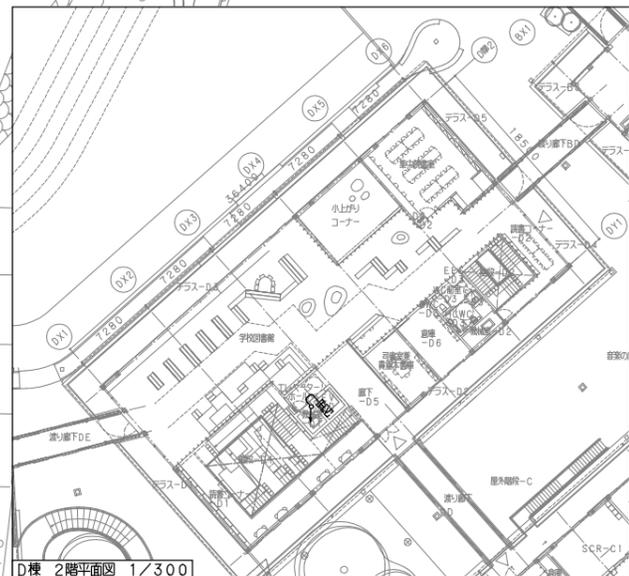
- 感知器の「C」表記は、自動試験機能付を示す。
- 感知器の「G」表記は、ガード付を示す。
- 警戒区域番号の「C」表記は、自動試験機能付を含むことを示す。

配管配線内訳表

記号	配管配線内訳
A	EM-HP1.2-2C (PF16)
B	EM-HP1.2-4C (PF16)
C	EM-HP1.2-3P (PF22,E25)
D	EM-HP1.2-5P (PF22,E25)
E	EM-HP1.2-10P (PF28,E31)



※太線部分を本工事とし、薄線部分は別途工事とする。



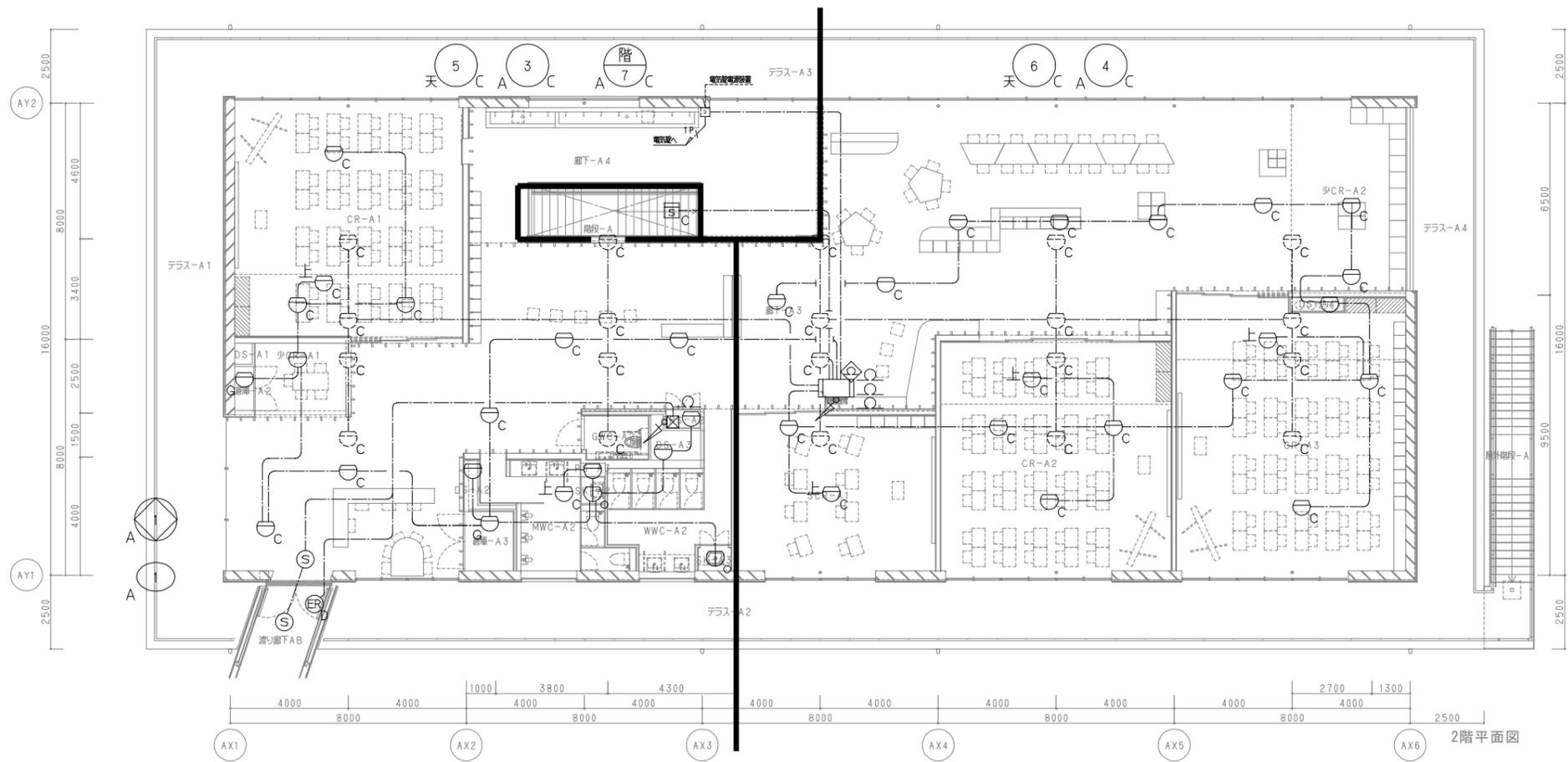
D棟 2階平面図 1/300



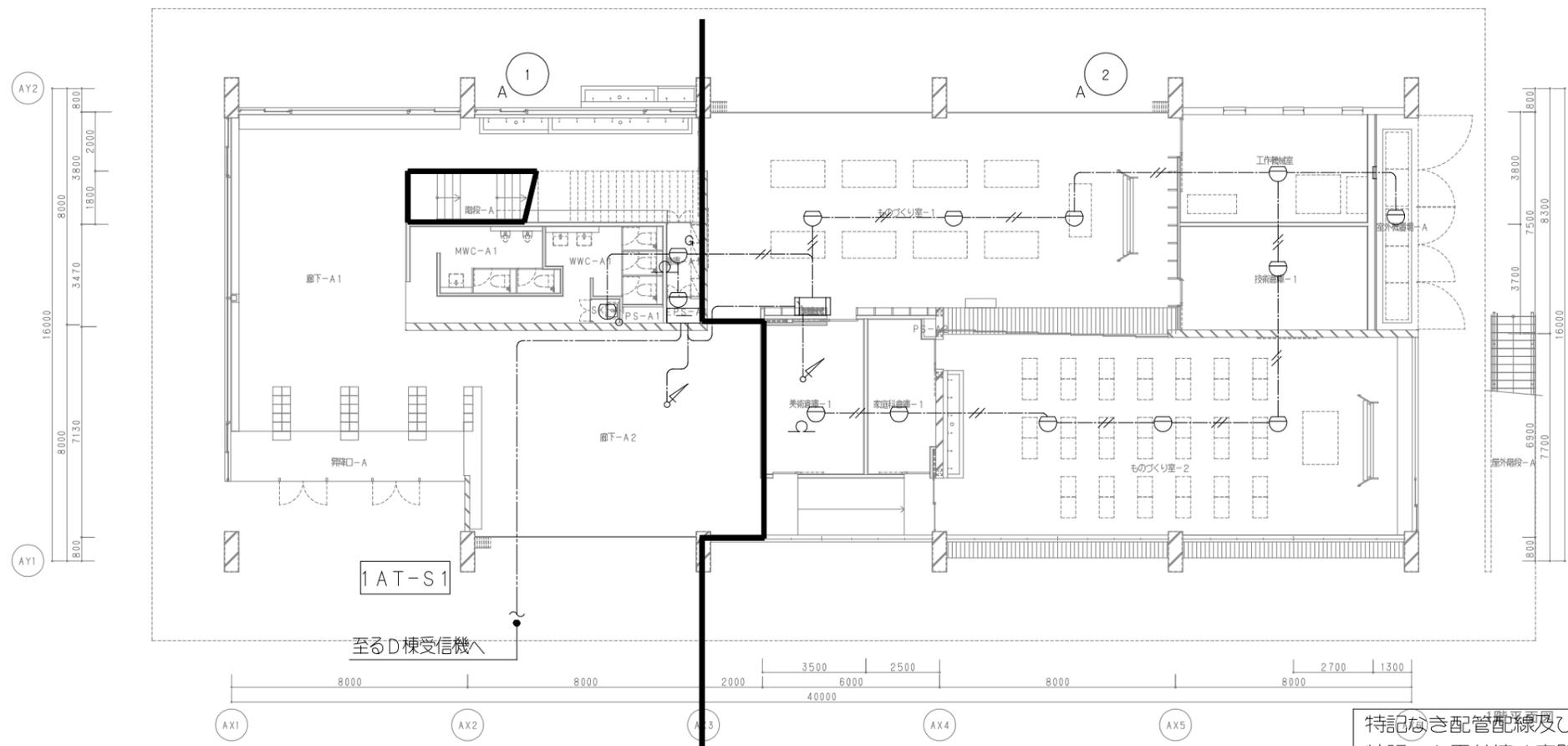
以除客配線
ハートホール本工事

- 土工条件(参考)
1. 現地地質状況は、以下の想定である。
 ---GL-700mm 盛土(砂質土)
 ---GL-1,500mm 盛土(砂質土φ200mm以下)
 ---GL-1,500mm~ 強山岩(ハンマーの打撃で割れる程度)
 2. 埋戻しは、全でラス埋戻しとする。
 3. GL-1,500mm以下は、埋戻し前土砂漏れ防止シートを施工すること。
 4. 土工作業の安全対策は、労働安全衛生関係法令に厳密に遵行すること。

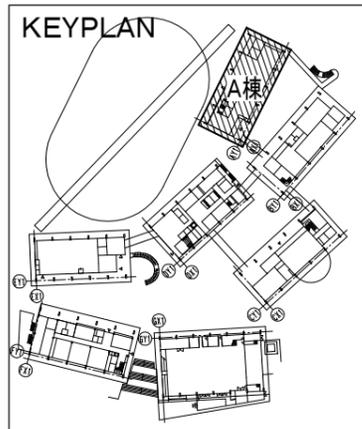
※特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。
※太線部分を本工事とし、薄線部分は別途工事とする。

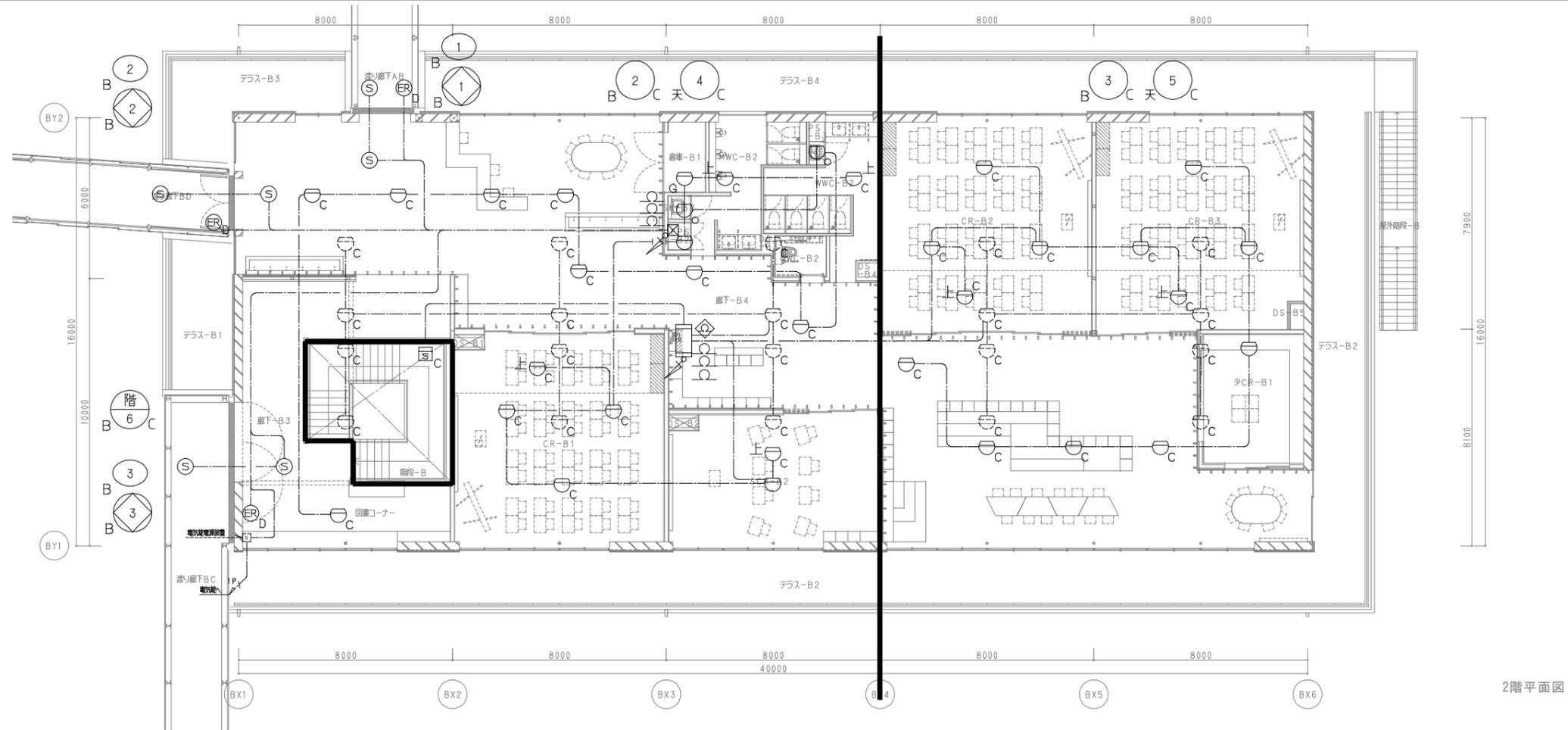


2階平面図

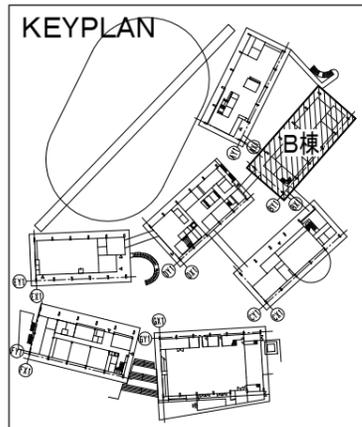
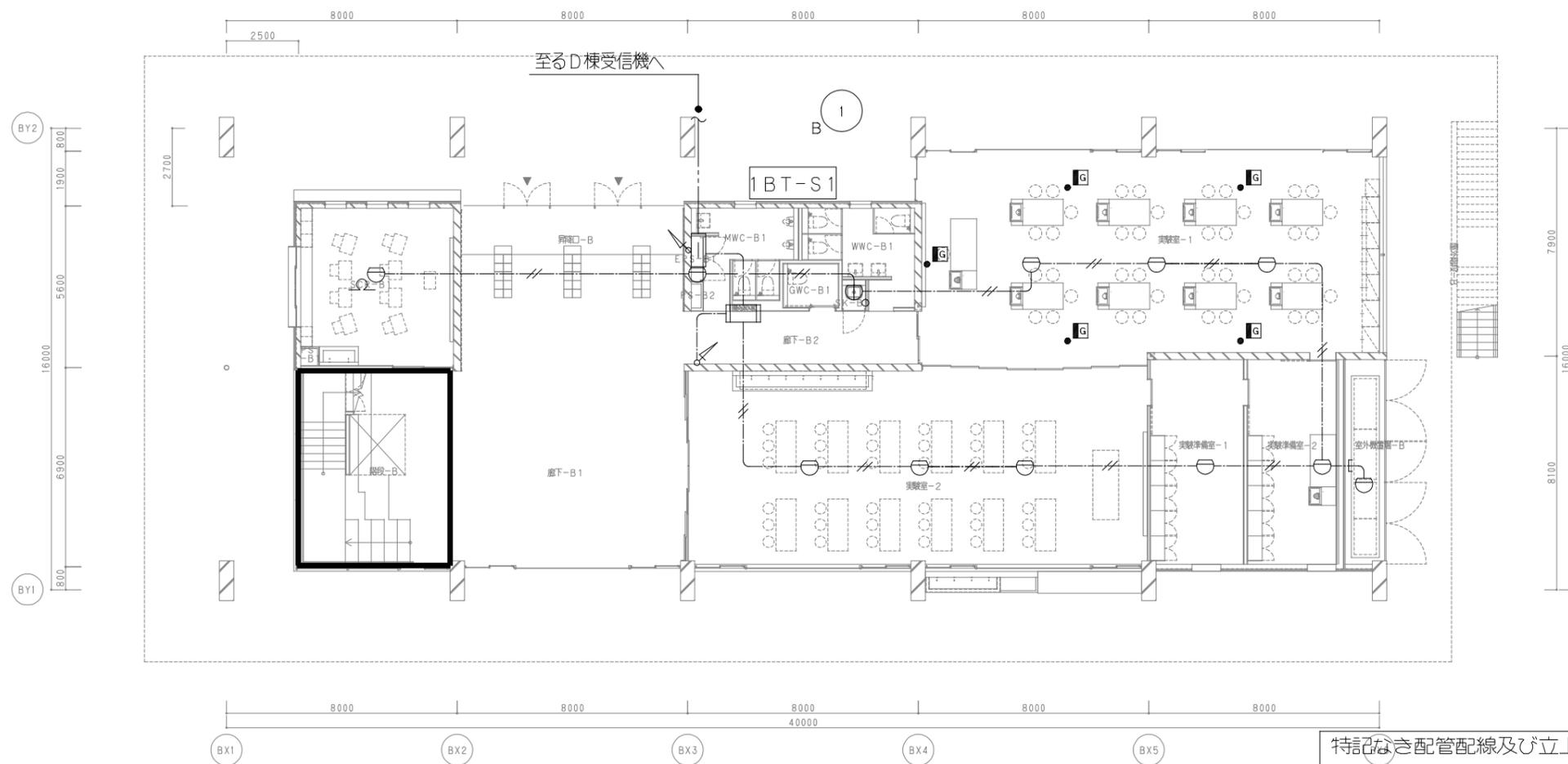


特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。
特記なき天井は床壁天井を準不燃材で区画される為除外。

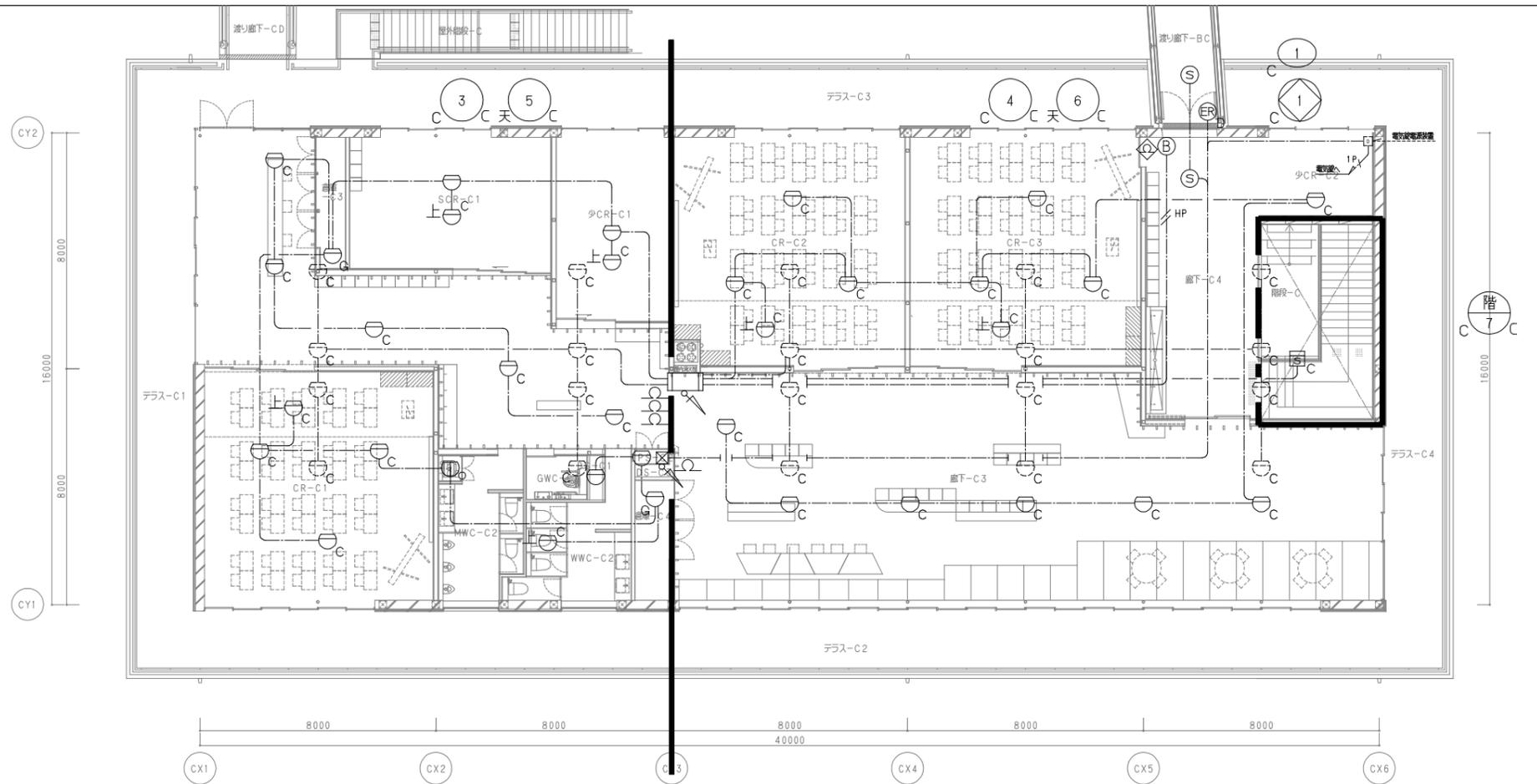




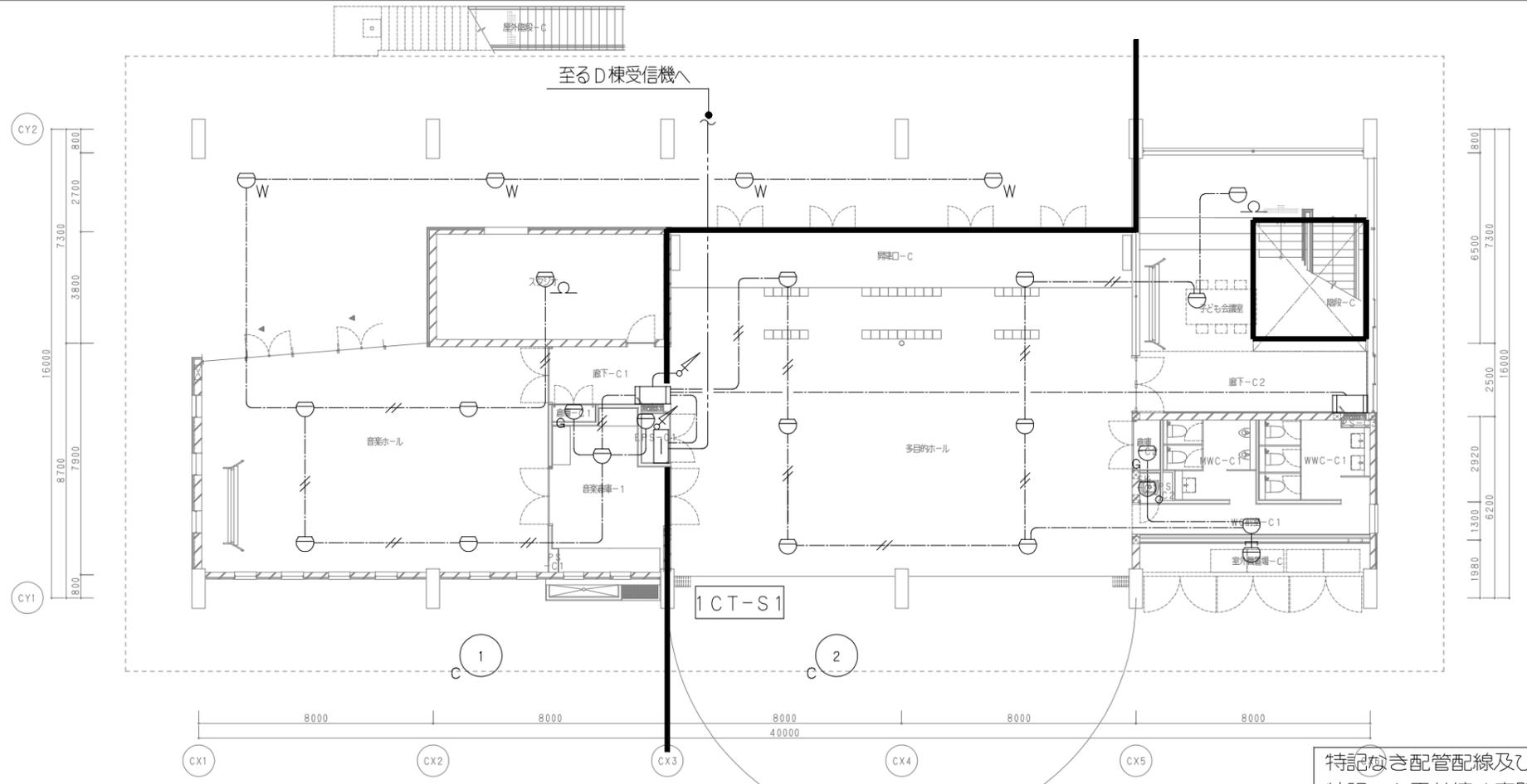
2階平面図



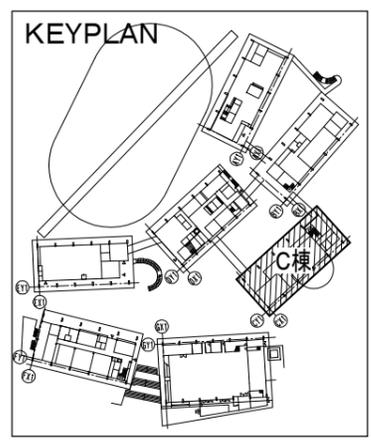
特記なき配管配線及び立上げ等下の電線本数は系統図参照とする。
 特記なき天井は床壁天井を準不燃材で区画される為除外。

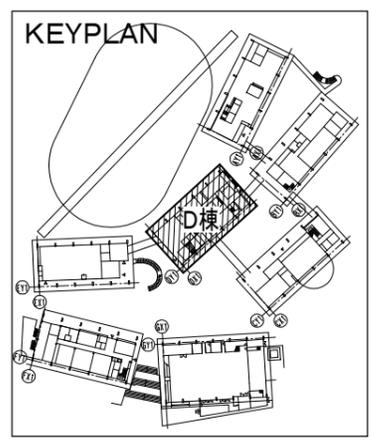
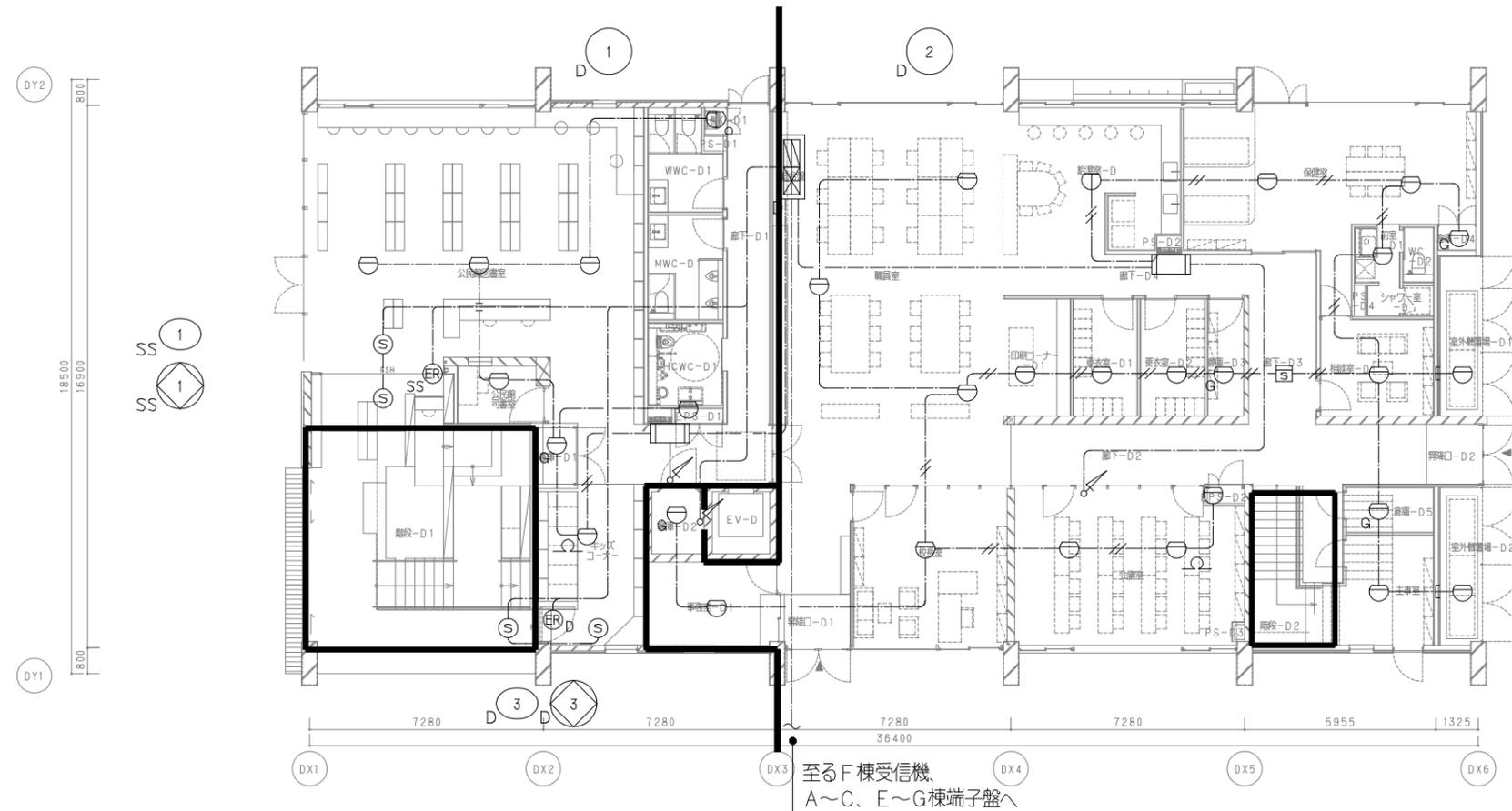
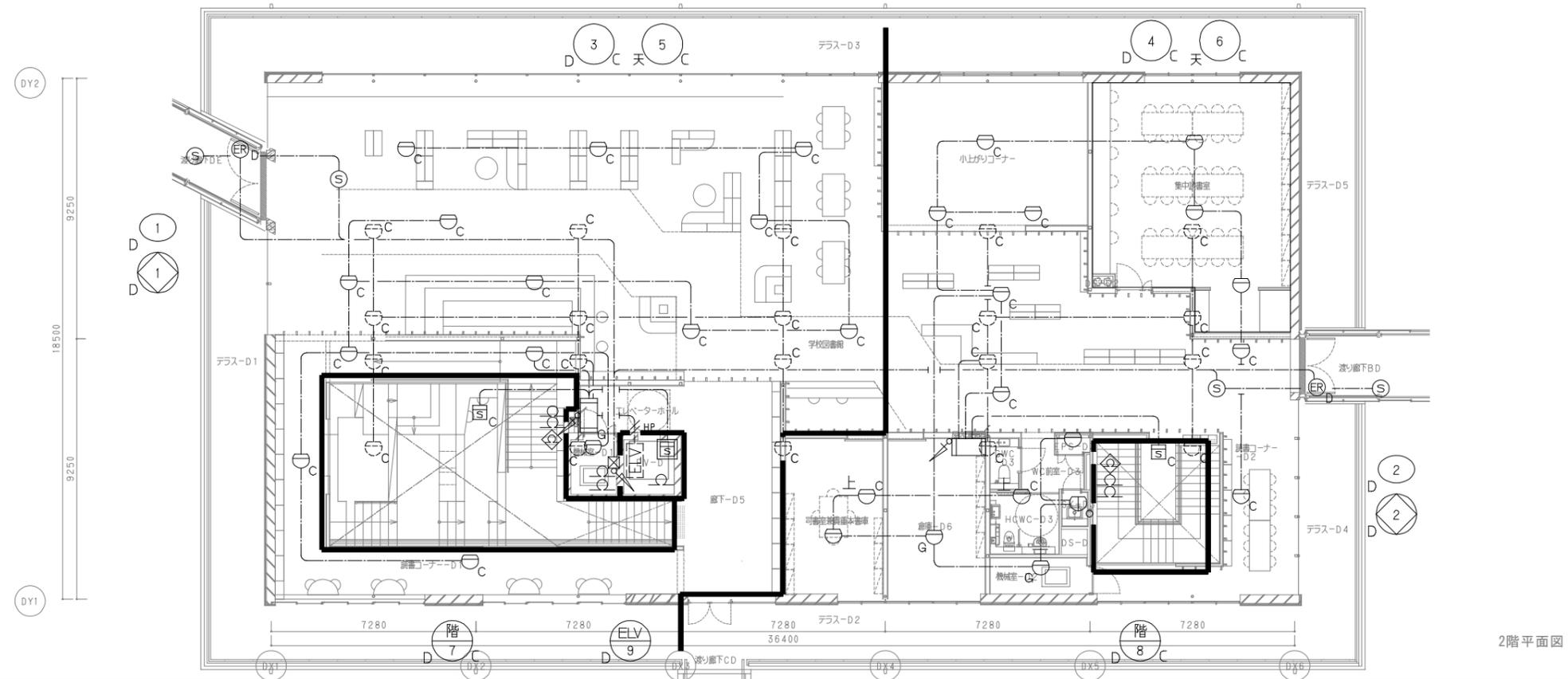


2階平面図

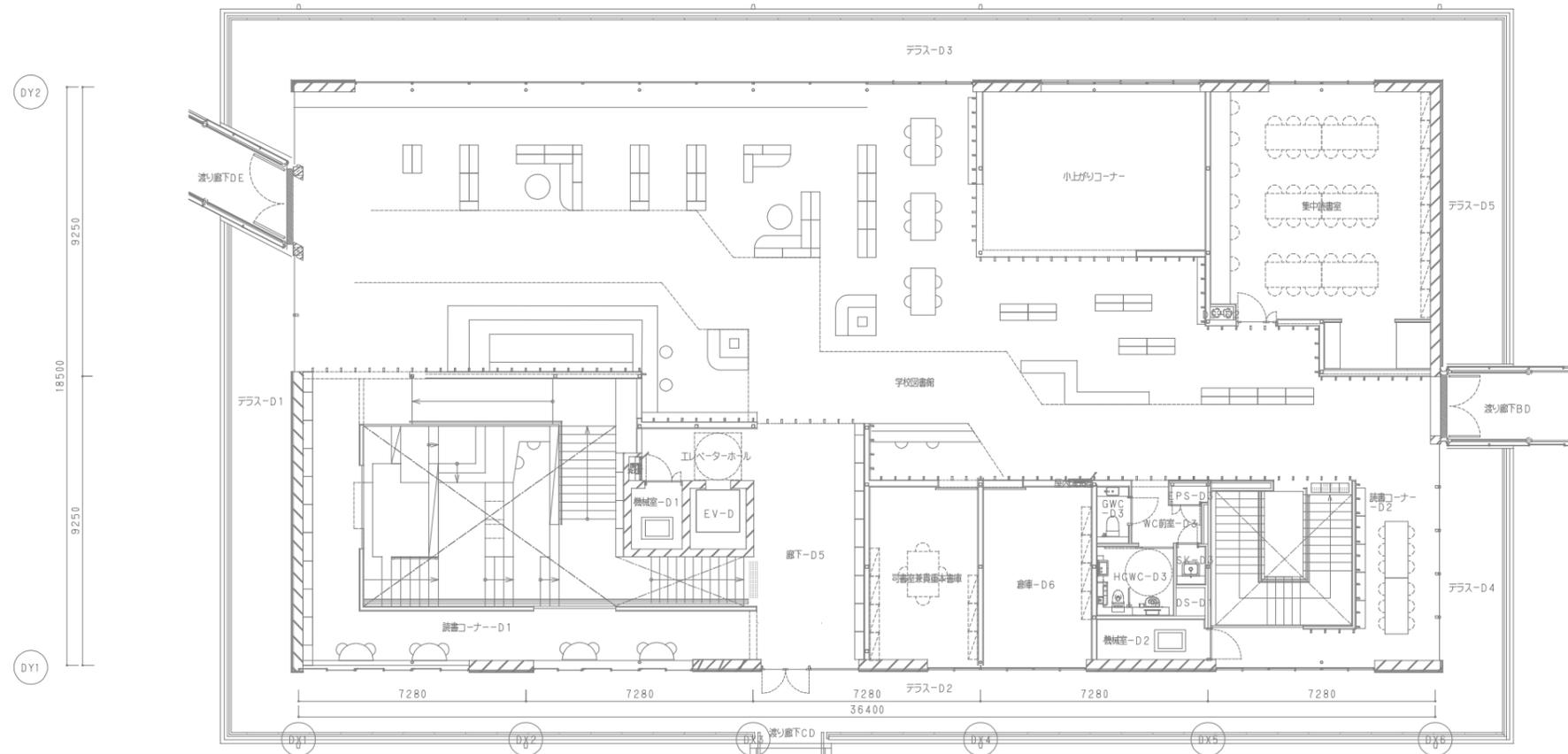


特記なき配管配線及び立上げ等下の電線本数は系統図参照とする。
特記なき天井は床壁天井を準不燃材で区画される為除外。

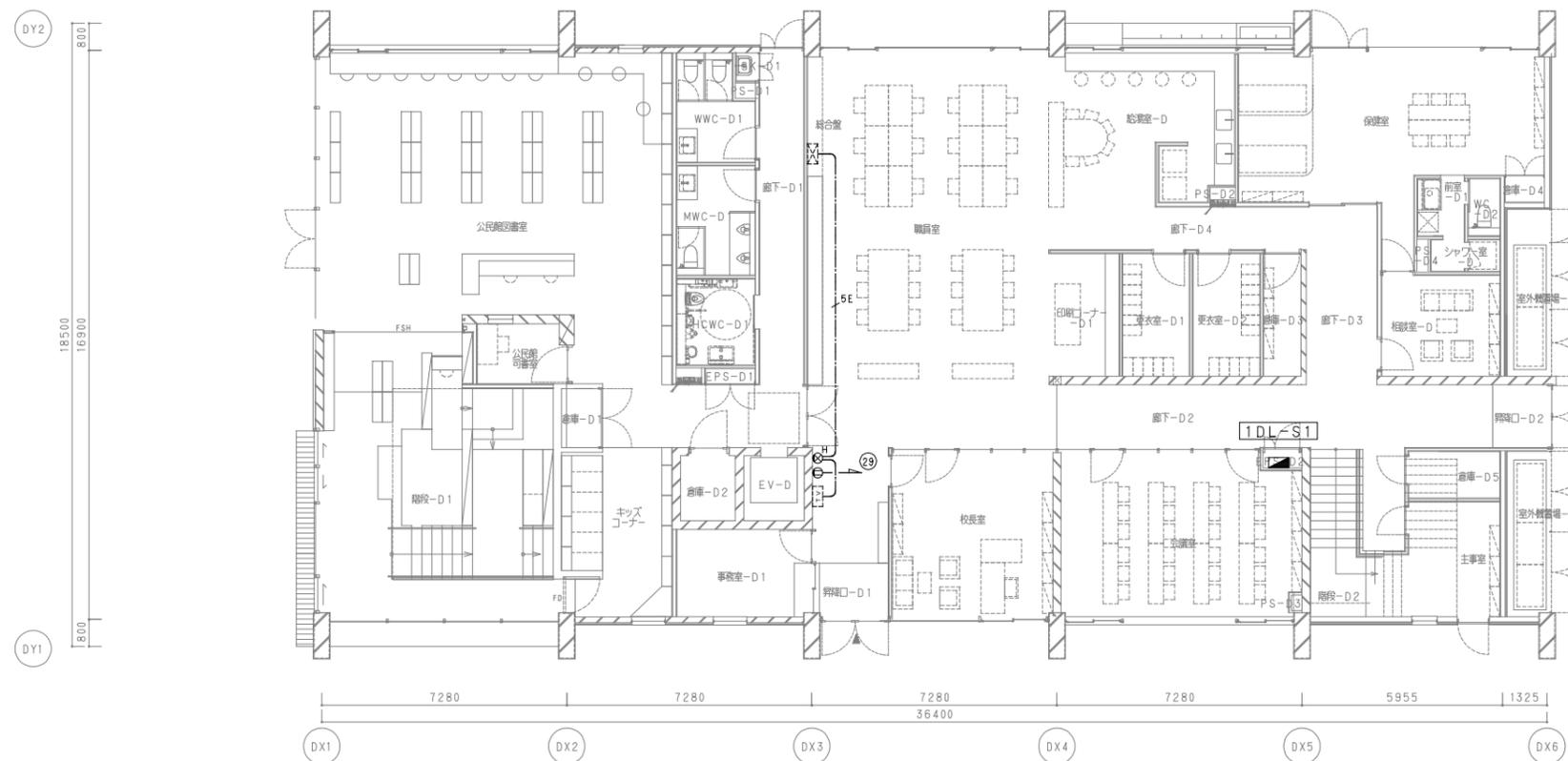




特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。
 特記なき天井懐は床壁天井を準不燃材で区画される為除外。



2階平面図



1階平面図

凡例

記号	名称	備考
☒	データ収集装置 (太陽光)	別途工事
☒	表示装置 (太陽光)	別途工事
⊕	壁付コンセント	2P15A×2 E付
⊗H	ハトメプレート	

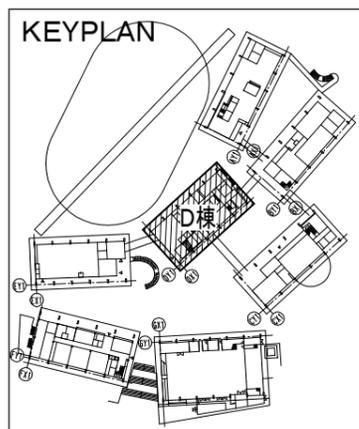
注記

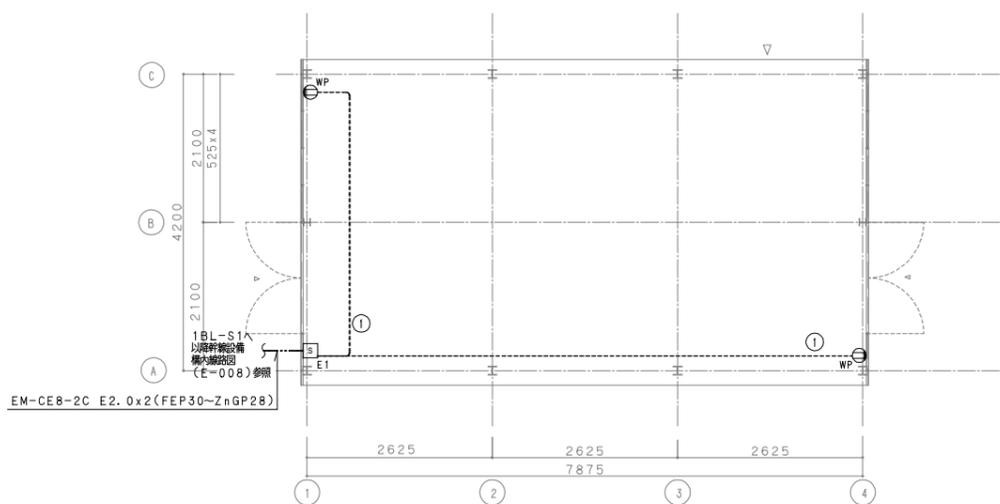
1. 特記なき配管配線は下記とする。

(配線種別)

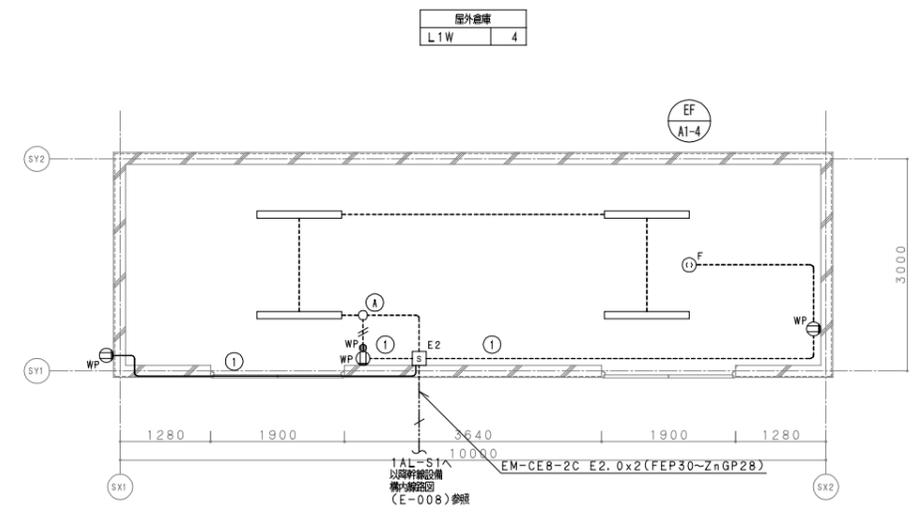
- : 天井内配線
- : 床下配線
- : 露出配線
- : 天井内配線
- : 地中埋設配線/2層床内配線

- : EM-EEF2.0-3C 保護管 (PF22)
- : EM-UTP Cat5E-4P 保護管 (PF22)





温室詳細図



屋外倉庫詳細図

凡例

記号	名称	備考
□E1	手元スイッチ	ELCB 2P 30AF/20ATx1 SUS-WP
□E2	手元スイッチ	ELCB 2P 30AF/20ATx2 SUS-WP
⊕WP	壁付コンセント	2P15Ax2 E・ET付 防水型
⊙F	引掛け天井コンセント	2P15Ax1 E付 ファン用
□	LED照明	
●WP	防水スイッチ	1P15Ax1
○	丸型ジョイントボックス	

注記

1. 特記なき配管配線は下記とする。
 【配管種別】
 ———— : 壁掛け配線
 - - - - - : 床掛け配線
 ······· : 露出配線
 ———— : 天井内こぶし配線
 - - - - - : 地中埋設配線/2面床内配線
 ———— : EM-EEF2.0-3C (PF22)
 - - - - - : EM-EEF2.0-3C (E25)
 ······· : EM-EEF2.0-3Cx2 保護管 (FEP30)
 ———— : EM-EEF2.0-2C 保護管 (PF22)
 - - - - - : EM-EEF2.0-2C (E25)
2. 防火区画以外の壁貫通部、壁内配管はF管にて保護すること。
3. 図中のプルボックス仕様は下記を参照とする。
 □ : a) 大きき表示は100mm単位とする。
 b) 特記なきは鋼製とし、WPを備えたものは防水型・ステンレス製・水抜きが付とする。
 ———— : 奥行を表示
 - - - - - : 横行を表示
 ———— : 壁の高さを表示