

電気設備図		
図番	名称	縮尺 (A3)
E-001	電気設備	図面リスト
E-101	電気設備	特記仕様書（１）
E-102	電気設備	特記仕様書（２）
E-103	電気設備	特記仕様書（３）
E-104	電気設備	特記仕様書（４）
E-105	区画貫通処理工法	NS
E-106	工事区分表	NS
E-107	計画概要・案内図	NS
E-108	配置図	1/500
E-109	断面図	1/300
E-201	受変電設備	単線結線図
E-202	受変電設備	機器姿図・配置図
E-203	受変電設備	配電盤負荷表
E-301	電灯分電盤	標準結線図
E-302	電灯分電盤	負荷表（１）
E-303	電灯分電盤	負荷表（２）
E-304	電灯分電盤	負荷表（３）
E-401	動力制御盤	標準結線図
E-402	動力制御盤	負荷表（１）
E-501	構内配電線路・通信線路設備図	1/400
E-502	幹線・動力設備	系統図
E-503	幹線・動力設備	BHF-1F平面図
E-504	幹線・動力設備	2F平面図
E-601	電灯設備	照明器具姿図（１）
E-602	電灯設備	照明器具姿図（２）
E-603	電灯設備	照明器具姿図（３）
E-604	電灯設備	照明器具詳細図（１）
E-605	電灯設備	照明器具詳細図（２）
E-606	照明制御設備	系統図・仕様・ブロック図
E-607	照明制御設備	DMX制御卓仕様
E-608	照明制御設備	DMXシステム概要図
E-609	電灯設備	外構図
E-610	電灯設備	BHF平面図・１F平面図(1)
E-611	電灯設備	1F平面図（２）
E-612	電灯設備	2F平面図
E-613	電灯設備	ルーフ 平面図
E-614	電灯設備	屋上 平面図
E-615	非常用照明・誘導灯設備	照明器具姿図
E-616	非常用照明・誘導灯設備	BHF-1F平面図
E-617	非常用照明・誘導灯設備	2F平面図
E-701	コンセント設備	BHF平面図・１F平面図(1)
E-702	コンセント設備	1F平面図(2)
E-703	コンセント設備	2F平面図
E-704	コンセント設備	屋上 平面図
E-801	構内交換・情報通信網設備	系統図
E-802	テレビ視聴設備・入館退館者計測設備	系統図・端子盤リスト・総合盤姿図
E-803	インターホン・トイレ呼出表示設備	系統図・機器姿図
E-804	弱電設備	1F平面図
E-805	弱電設備	2F平面図
E-901	拡声設備	システム図・機器姿図(1)
E-902	拡声設備	機器姿図(2)
E-903	拡声設備	系統図
E-904	拡声設備	BHF-1F平面図
E-905	拡声設備	2F平面図
E-906	拡声設備	屋上 平面図
E-1001	自動火災報知設備	凡例・註記・系統図
E-1002	自動火災報知設備	BHF-1F平面図
E-1003	自動火災報知設備	２F平面図
E-1101	ITV設備空配管設備	1F平面図
E-1102	ITV設備空配管設備	2F平面図
E-1201	入退室管理・機械警備空配管設備	１F平面図
E-1202	入退室管理・機械警備空配管設備	２F平面図
E-1301	音声誘導支援設備 機器姿図	システム概要・機器姿図
E-1401	電気設備	撤去図
E-1501	融雪設備	系統図（１）
E-1502	融雪設備	系統図（２）
E-1503	融雪設備	系統図（３）
E-1504	融雪設備	BHF-1F融雪計画図
E-1505	融雪設備	2F融雪計画図
E-1506	融雪設備	RF融雪計画図
E-1507	融雪設備	電熱融雪マット姿図
E-1508	融雪設備	降雪センサー・地温センサー姿図
E-1509	融雪設備	排水路ヒーター計画図

[illegible]

※電気設備共通工事		※電気設備一般		※金属製電線管の塗装	下記の露出配管は塗装を行う。 ※屋外 ※屋内(監視員と相談のこと)		
※適用法令及び規格		※盤類	a. 盤面機器の表示および操作面は、監視・操作のしやすい形状および配置とする。 b. 構造は完全に接地された堅ろうな金属閉鎖箱内に所要機器類を納め、保安点検に便利な配置と保安上十分に考慮された寸法・規格をもち、前面および背面に扉または扉板を取付ける。また、屋外に設置するときは防水構造とし、対象輻射熱による温度上昇を防止するための換気を行い、周辺環境による箱体の腐食防止処置を施す。 c. 上記使用状態で各部の温度上昇限度は各規定の温度上昇限度を超えないこと。 d. 扉の鍵は、各工事で同一形状のものは同一鍵とする。 e. 屋外等に設置される配電盤・制御盤・分電盤において、内部が高温になる場合は、正常に動作するMCCBを設ける。 f. 屋外壁掛型の場合は径5～9mmの水抜き穴を設ける。 g. 接地側端子用バーは回路毎に区分し、絶縁抵抗が容易に測定できる構造とする。また、箱体接地用端子を設ける。 h. 列盤内には接地母線を設け電氣的に完全に接続するものとする。 i. 接地側端子用バーは回路毎に区分し、絶縁抵抗が容易に測定できる構造とする。また、箱体接地用端子を設ける。また、盤内に接地用端子を設ける。 j. 防災設備の電源回路には、その旨を赤字で明記する。 k. 監督員の承諾の元、上記に限らずメーカー標準品を採用してもよいものとする。	※位置ボックス、ジョイントボックス等	a. 管のこう長が90mm以上の場合は、設計図に記載のない場合でも通線のしやすいようプルボックスまたはジョイントボックスを設けるものとする。 b. プルボックスまたはジョイントボックスは、点検できない箇所に取り付けてはならない。いんべい部分に取り付けるプルボックス近くに点検口を設ける。尚、点検口の裏面には、プルボックスの用途を明記するものとする。また、ジャンクション・ボックス面にはその用途を明記する。 c. プルボックス内の配線は整理札を取付け、送り先を明示する。 d. 床上用アウトレットに使用するボックスは、特記のない限り、高低水平調整装置カバーを使用する。 e. 外壁には原則としてボックスを取り付けないものとし、やむを得ず取り付ける場合は、結露防止を考慮する。 f. 電力用位置ボックスを通信情報設備の配線と共用する場合は、配線相互が直接接触しないよう絶縁セパレータを設ける。		
※一般事項		※電線管保護物類	a. CD管は使用不可とする。 b. やむを得ず使用する場合は監理者の承認を得ること。 ケーブルラック、ワイヤリングダクト等が電力線・通信線と共用する場合、セパレータは銅板製とする。	※管の接続	a. 管とボックスとの接続またはダクトへの接続は、内外両面にロックナットを用いて十分に締め付けを行うとともにブッシングを取り付ける。電線管は、ボックス内に必要以上に突出させてはならない。ねじ接続による電線管は、使用前に必ずねじを切り直す。ただし、ねじの切過ぎをしないこと。 c. ボンドは二重に折り返して、0.5mm厚以上の銅板製クランプ止めとする。 d. 管の継目はカップリングの中央に来るよう施工する。 e. 配管およびボックスを外壁に取り付けるときは、躯体と絶縁しハッキングによる防水処理を施す。		※電話用配線等
※適用法令		※電磁開閉器用押しボタン	遠方操作用押しボタンは、運用形とする。	※配管の養生および清掃	a. 管路の内部は監理者の指示する時期および入線前に十分清掃の上呼線を挿入する。 b. コンクリート埋込工事に用いるボックス類は仮わくを取り外した後、清掃し、内面には絶縁性防錆塗料を施す。 c. 屋上で露出配管工事を行う場合は、防錆仕様とし、防水層を傷つけないように行う。 d. 露出立上げ配管は、床仕上げ面より100mm程度の高さのコンクリートで根巻を施すことを原則とする。		
※適用規格		※電線類	エコケーブルで施工し、図面中の一般ケーブルはエコケーブルに読み替える。 上記は、盤内配線を含む。 EM電線等で規格等の記載のないものは、ハロゲン及び鉛を含まない材料により構成されているものとし、次の記号、仕様による。	※通線	a. 通線を行うにあたっては、十分な余長をとり、取付器具を結線したまま引き出す事ができるよう考慮する。予備配管には呼線を挿入する。なお、竣工後であっても配管の不備により入線の困難な時は本工事が責任をもって手直しする。 b. 垂直に配管した管内の電線は、適切な方法(堅木わくくさび・クリートなど)による支持する。 c. 通信設備などの弱電流の配線は、下記による。 1) 同軸ケーブルの曲半径(内側半径)は、ケーブル外径の10倍以上とする。 2) ボックスまたは、端子盤から機器への引出し配線が露出する部分は、これをまとめて保護を行うものとする。		※耐風力計算
				※合成樹脂配管隠蔽配管の敷設	a. 管を造営材に取り付けるには、サドル・ハンガなどを使用し、その支持間隔は硬質ビニル管においては、原則として1m以下とする。合成樹脂製可とう管においては、1.5m以下とする。ただし、管端・管相互の接続点および管とボックスとの接続点では管端から0.3m以下の箇所で管を固定する。		耐風力の基準は建築基準法による。
		※電源の接続	a. 電線の接続は、押しねじ接続などによるもの以外は、圧着端子及びび電線コネクタを用いて行う。但し、高圧および200mm ² 以上の接続は圧縮端子を用いて行う。 b. 耐火ケーブル相互・耐熱ケーブル相互の接続は、消防予第123号「耐火電線等に係る接続工法の取扱いについて」(以下)によるほか、建設省宅宅局建築指導課・自治省消防予防防救急課監修「防災設備の電源と配線に関する指針」に準拠して施工する。 c. ケーブル・電線などはボックス内で十分なゆとりを持たせる。 d. 高圧ケーブルの接続および端末処理は有資格者が行う。 e. 電気配線の防爆については、労働省産業安全研究所の「工場電気設備防爆指針(ガス・蒸気防爆)」による。	※金属ダクト配線ダクトの敷設	a. ダクトの水平支持間隔は2m以下とする。また、垂直ふ設する場合は3m以下とする。ただし、曲がり部分や接続部に過大な地震力の集中がないように支持する。 b. ダクトの吊りはアングル部分で行い、鉄板部分の歪みにより電線が損傷しないよう留意し、防錆処理の上指定色塗装とする。		
		※電線と機器端子との接続	a. 外部配線との接続用の端子・コネクタ・ジャックなどを原則として設ける。なお、端子は接続する電線の太さおよび電圧に適合した構造で、外部接続側はねじ止めものとし、原則としてフォーク形のものを用いないものとする。符号または名称による表示を行う。 b. 機器などへの接続は十分に締め付け、振動により緩むことのないように二重ナットまたは、ばね座金を使用する。なお、締め付け後マーキングを施すこと。 c. 配線工事に使用する配線は、特別に指定なき場合はJEM1134または「共仕」により電線を色別する。 d. 低圧屋内配線が銅製電線管工事・硬質ビニル管工事・合成樹脂製可とう電線管工事(PF管)・金属線び工事・バスタクト工事またはケーブル工事の場合は弱電流電線・水道管・ガス管もしくはこれらに類するものと接触しないように施工する。 e. 防振据付けしたポンプ、空調機などへの配管は、直接これらの機器へ固定してはならない。やむを得ず固定する場合は、適当な箇所(フレキシブル電線管など)を使用して振動の伝達を防止する。 f. 遮音を必要とする箇所には、遮音を十分考慮した配管工事を行う。	・フロアダクト配線ダクトの敷設	a. 原則としてジャンクションボックスおよびダクト周りにはワイヤーマッシュを床クランク防止用として、ふ設する。 レベリングを行うこと。		
		※管及び付属品	a. コンクリート埋め込み工事に施工した電線管の管口には必ずキャップを取付ける。 b. 各種ボックスおよびその他の箇所における管の切口にはブッシングを取り付ける。 c. 管端口を直接機器に接続出来ない場合は、サービスキャップを取り付ける。 d. 上向電線管はテープ巻または、その他の方法で塵埃等侵入しないようにすること。 e. 電線管の太さは設計図による。ただし、特記のない限りPPF電線管とする。 f. 分岐回路の電線管の1区間の屈曲箇所は、4ヶ所以下とし、曲げ角度の合計が70度を超えてはならない。 g. 予備配管は清掃の上、耐蝕性の呼線を挿入しておくものとする。 h. 配管埋め込みおよび貫通は監理者の指示に従い、建物の構造および強度に支障のないものとする。 i. 配管をコンクリートに埋め込む場合は、鉄筋の上部または中間に配管し、各要所を鉄筋に結束すると共にボックス型枠に堅固に取り付ける。 j. やむを得ずコンクリートに満掘りをして配管する場合は、監理者の承認を得た後施工する。 k. コンクリートなどの造営材にサドル止めをする場合は、カールプラグまたは埋め込みボルトとする。 l. 屋内で露出配管及びブレースウェイ工事を行う場合は、原則として指定色塗装とする。	・バสดクト配線ダクトの敷設	a. ボルトの締め付けは、マーキングを施すものとする。		※防火区画貫通処理
				※ケーブル配線ケーブルの敷設	a. ケーブルが金属部分を貫通する場合は、ケーブルの被覆を損傷しないよう適当な保護物を設ける。 b. ケーブルが免震構造部分を通過する場合は、十分な余長を設け、地震力の影響を受けないようにする。		
				※ケーブルラックの敷設	a. 水平から垂直への立上り部は建物の変位に耐えられる材料・工法を考慮する。 b. 屋外にふ設する場合は、防錆仕様とし、ケーブル保護用カバー付とする。		
				※架空配線建柱等	a. コンクリート柱は、JISA5309「遠心力プレストコンクリートボール」に適合したものとする。 b. 碁子は、架線の状況により、ピン碁子などを使用する。高圧用のものは、筒体と心棒との接続剤にポルトランドセメントを使用する。 c. 電柱には、所定の太さの支線または、支柱を設ける。		
				※地中配線管路等の敷設等	a. 暗きょ式は設計図による暗きょを構築し、内壁面にケーブル重量に耐える受金物(溶融亜鉛メッキ)を堅固に取付け、これにケーブルをふ設する。 b. 直埋式はコンクリートトラフ、半陶管などを掘坑の床面に上向けにして継目なく敷ならべケーブルを引込む。埋戻しはトラフ内に清浄な川砂を充填し、コンクリート蓋を設けケーブルを保護する。 c. 配管の埋設深さは車路などでは管上部で地表下600mm以上とし、そのほか一般部分では300mm以上とする。 d. 使用するコンクリートは原則として普通コンクリートとし、規格品または調合比1:2:4の現場練りとする。モルタルは調合比1:3とする。 e. マンホールは、鉄筋コンクリート造とし、壁にはケーブルおよび接続部品取付け用の支持金物を設け接地を施す。底部は、マンホール内のたまり水を排除できるような構造とする。上部には鋼鉄製マンホール蓋を設け道路および重量物の圧力を受けるおそれのある場所は耐重型を設ける。 耐重型マンホール・ハンドホールは強度計算を行い監理者の確認を得て施工する。 f. 各マンホールには原則としてタラップを設置する。		
				※地中線の埋設標	横内線路における埋設標の材質及びその個数は、図面に記載のない場合は次による。 ・鉄製(箇所) ※コンクリート製		
		※電線本数管路など	分電盤、制御盤及び端子盤等の二次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数及び管径等は、監督職員の承諾を受けて変更しても差し支えない。 また、機械室等の床配線は図面上PF管で記載している場合であっても、立上り部分等の露出配管部分は金属管とし、その場合は全長に亘って接地線を設ける。	※接地	a. 板状接地工事の場合は、1.5mm厚以上の銅板とし、A種(第一種接地)・B種(第二種接地)・C種(特別第三種接地)は900×900mm以上、D種(第三種接地)は450×50mm以上としその他の接地極の仕様は設計図による。		
・国際及び外国の基準・規格		1. IEC: International Electrotechnical Commission 2. NEC: National Electrical Code 3. ISO: International Organization for Standardization 4. VDE: Verband Deutscher Elektrotechniker 5. UL: Underwriters Laboratories 6. BS: British Standard 7. DIN: Deutsche institute fur Normung					

※ 予備品及び保守用品	・ メーカー標準の予備品（収納箱共）及び保守用品 ・ ローテーションスタンド ・ 電話機台数 ・ その他指定するもの()	1式 設計図による 設計図による 1式	※ 予備品及び保守用品	※ 保守上必要とする工具及び試験器 ※ 記録用紙類 ※ 表示用ランプ及びヒューズ類 ※ 表示用ランプ及びヒューズ類 ・ その他指定するもの()	1式 各種1年分 実装数 1式
※ 構内情報通信網設備			中央監視設備		
※ 一般事項	a. 設備される主要機器の種類、性能、定格、数量などは設計図および「標準仕様書」による。 b. 配管・配線工事および機器・盤類据付・取付け工事は施工による。		・ 監視操作装置	a. スイッチによりキー操作の禁止を指定できる構造とし、特記がなければ監視と操作のレベル分けを行う。 b. 電源装置は、停電時に継続して監視制御が行えるものとする。 c. 操作専用椅子（肘掛け付）を必要数納入する。	
※ 工事範囲	○ 配管工事 ・ 配線工事、機器・盤類据付、取付工事 ・ 別途既設LANとの取り合い調整を行う。		・ 信号処理装置	a. 装置本体の故障を表示灯・ブザー・印字・音声などにより容易に判別できる機能を有するものとする。	
・ 予備品及び保守用品	・ 表示用ランプ及びヒューズ類 ・ その他指定するもの()	実装数 1式	・ 据付	a. 中央監視設備の機器類は、保守点検・誘導障害防止・操作などの関係により次の点を考慮する。 1) 装置の前後に、保守用スペースを設ける。 2) 誤動作防止およびシステムダウンなどの原因となるノイズ対策を考慮する。 3) 局所的な温度上昇、あるいは操作上から直射日光を避ける。	
※ 拡声設備			・ 工事範囲	・ オープン化に伴うバイディング作業、データ整理他の総合調整（他設備を含む）	
※ 一般事項	a. 設備される主要機器の種類、性能、定格、数量などは設計図および「標準仕様書」による。 b. 配管・配線工事および機器・盤類据付・取付け工事は施工による。		・ 予備品及び保守用品	・ 表示用ランプ及びヒューズ類	実装数の20 （種別毎に1組以上）
※ 工事範囲	※ エレベーター制御盤への出力供給配管配線工事 ※ 各種申請図書類の作成業務（申請手数料含む）		時刻表示設備		
※ 予備品及び保守用品	※ 表示用ランプ類 ※ ヒューズ類 ・ その他指定するもの（メーカー標準品）	実装数の20 実装数 1式	・ 一般事項	a. 設備される主要機器の種類、性能、定格、数量などは設計図および「標準仕様書」による。 b. 配管・配線工事および機器・盤類据付・取付け工事は施工による。	
※ 映像・音響設備			・ 予備品及び保守用品	・ 表示用ランプ及びヒューズ類	実装数の20 （種別毎に1組以上）
※ 一般事項	a. 設備される主要機器の種類、性能、定格、数量などは設計図および「標準仕様書」による。 b. 配管・配線工事および機器・盤類据付・取付け工事は施工による。		○ その他		
※ 工事範囲	※ 配管工事		・ 住宅用火災警報器	・ 法規に準じてワイヤレス住宅用火災警報器を設ける。	
※ 予備品及び保守用品	※ 表示用ランプ及びヒューズ類 ※ その他指定するもの（メーカー標準品）	実装数 1式	○ 各種プレート	・ 機械室等意匠上配慮する必要のない箇所を除き、神保NKシリーズとする。	
○ デジタルサイネージ設備			○ 塗装	・ 下記の部分に施工された機器、ボックス、配線、配管、吊金物等は指定色で塗装を行う。 また、指定色に出来ない材質に関しては、同色に近い色のものを使用することを原則とする。 ※ 屋内露出 ※ ガラリ越しに中が見える部分 ※ 屋外に設置される設備機器	
○ 一般事項	a. 設備される主要機器の種類、性能、定格、数量などは設計図および「標準仕様書」による。 b. 配管・配線工事および機器・盤類据付・取付け工事は施工による。		○ その他	・ 図中の形状、寸法、仕様は参考とし、同等品以上の製品で代替可能とする。	
※ 工事範囲	※ 配管工事				
※ 誘導支援設備					
※ 一般事項	a. 相手番号および名称一覧表を見やすい場所に取り付けること。 b. 壁掛形については原則として、受話者の落下による破損防止策を施すこと。 c. カメラ付ドアホンのカメラ部は原則として上下・左右に可動できるものとする。				
※ 予備品及び保守用品	※ 表示用ランプ及びヒューズ類 ※ その他指定するもの（メーカー標準品）	実装数 1式			
※ テレビ共同受信設備					
※ 一般事項	a. 60mをこえる高さに設置するアンテナは、耐風速80m/sとする。 b. 特記なき場合、機器は双方向対応型とする。				
※ 工事範囲	※ 電界強度の測定 ・ 事前 ※ 上棟 ※ 竣工				
※ 予備品及び保守用品	※ ヒューズ類 ※ 端末抵抗器 ・ その他指定するもの()	実装数 実装数の20 1式			
※ 監視カメラ・機械警備用配管設備					
※ 一般事項	a. 設備される主要機器の種類、性能、定格、数量などは設計図および「標準仕様書」による。 b. 配管・配線工事および機器・盤類据付・取付け工事は施工による。				
※ 工事範囲	・ 監視カメラ、モニター架等の納入取付、試験調整及びこれらに対する配管配線工事 ・ 制御装置、認識部等の納入取付、試験調整及びこれらに対する配管配線工事 ・ 警察機関に通報する設備の設置工事 ○ 別途工事用空配管工事				
・ 予備品及び保守用品	記録用紙類 カード 表示用ランプ及びヒューズ類 その他指定するもの（メーカー標準品）	各種1年分 設計図による 実装数 1式			
○ 駐車場管制設備					
○ 一般事項	a. 設備される主要機器の種類、性能、定格、数量などは設計図および「標準仕様書」による。 b. 配管・配線工事および機器・盤類据付・取付け工事は施工による。				
・ 予備品及び保守用品	・ 記録用紙類 ・ 表示用ランプ及びヒューズ類 ・ その他指定するもの()	各種1年分 実装数 1式			
※ 自動火災報知設備					
※ 一般事項	a. 消防防災システム、総合操作盤および防災センターの評価制度を受ける場合の申請図書作成および申請費用は、原則として本工事に含む。 b. 感知器は確認灯付とする。 c. 防火シャッターには降下中の電子ブザーを設ける。				
※ 工事範囲	※ 放送設備起動用装置及びこれらに対する配管配線工事 ※ 各種申請図書類の作成業務（申請手数料含む）				

メーカーリスト(参考)

機器項目	メーカー				
1 受変電設備・盤類	古川電気工業	中立電機	かわでん		
2 電灯設備（照明器具）	大光電機	山田照明	松尾貿易商会	遠藤照明	マーチン
3 電灯設備（照明制御）	パナソニック	コイズ 照明	東芝 ライテック	マーチン	
4 入館退館者計測機器	竹中エンジニアリング	パナソニック	富士電業		
5 インターホン・トイレ呼出設備	アイホン	ケアコム	パナソニック		
6 電気自動車充電機器	パナソニック	遠藤電機	加賀電子		
7 自動火災報知設備	日本ドライケミカル	ホーチキ	ニッタン		
8 拡声設備	TOA	JVCケンウッド	パナソニック		
9 音声誘導支援設備	エクシオテック	サン工業	ウツミ		
10 融雪設備	ナカ設備工業	北越融雪	羽生田		

各設備共通事項	本体工事				副エネ工事				別 途	備 考
	建 築	電 気	空 調	衛 生	外 装 機 構	太 陽 光	地 中 熱	蓄 電 室		
1.構造躯体（RC造）の貫通スリーブまたは掘入れ		○	○	○				○	○	
2.同上鉄筋補強		○								
3.同上穴埋め補修		○	○	○				○	○	
4.ダクト、配管等の防水貫通部補修		○	○	○				○	○	
5.鉄骨梁貫通スリーブ及び補強		○								
6.0B、ALC板等の開口		○								スベーパー、補強等含む
7.0B、ALC板等の穴開及び埋戻し		○	○	○				○	○	
8.機械、電気機器のための床、床補強		○								
9.同上床土基礎		○								仕上げ共
10.屋上及び屋外設置機器のコンクリート基礎		○								構造躯体と一体なもの
11.同上機器設置のアンカー取付及び補修		○	○	○				○	○	
12.シンダーコンクリート（電気室）		○								
13.シンダーコンクリート（機械室）		○								
14.シンダーコンクリート（厨房）		○								
15.シンダーコンクリート（エレベーター機械室）		○								
16.同上ビット、緑食物、溝蓋、格子蓋		○								
17.コンクリートダクト内仕上、清掃		○								
18.コンクリート水櫃及び防水		○								雑水、汚水、湧水、蓄熱、中水
19.コンクリート水櫃及び防水		○								消火
20.同上用サクションビット、マンホール		○								化粧蓋共、タ ラップ含む
21.同上用内部仕上、通風管、通気管、入通気		○								
22.グリーストラップ				○						
23.フロアドレイン		○		○						
24.ルーフドレイン		○								
25.地盤二重壁内排水		○								
26.外壁貫通スリーブの防水処理		○	○	○			○	○		
27.フリーアクセスフロア		○								簡易型 含
28.フリーアクセスフロアの収出口（70分吐出収口含む）			○							
29.フリーアクセスフロアの収出口予備用戸板			○							
30.フリーアクセスフロアの設備器具用穴開け補強		○								
31.フリーアクセスフロアの新設		○								
32.機械室、電気室の防音遮音		○								
33.壁、天井の設備器具取付用穴開け補修及び下地補強		○								外壁を含む
34.同上設備器具取付量出し		○	○	○			○	○		外壁を含む
35.同上設備器具取付用アンカーボルト、金具類の取付		○	○	○			○	○		
36.石仕上の設備器具取付用穴開け及び仕上		○								
37.壁ボード地下地の切込及び補強		○								
38.床、壁、天井の点検口		○								化粧蓋含む
39.機械室内の排水溝及び排水斜										
40.同上用溝蓋、格子蓋		○								
41.厨房内の排水溝及び排水斜		○								
42.同上用溝蓋、格子蓋		○								
43.駐車場排水溝及び排水斜		○		○						図示による
44.同上用溝蓋、格子蓋		○								
45.機舎点検用グレーチング床及びキットワーク		○								
46.ドアガラリ		○								
47.外壁面の各種ガラリ		○								
48.化粧用特殊ガラリ、化粧用吹出、吸込口		○	○	○						図示による
49.機械室、電気室のトレンチ、ビット及び蓋		○								
50.電気室、EPG等の防塵塗装		○								
51.機械室の防塵塗装		○								
52.エレベーター機械室の防塵塗装		○								
53.システム天井		○								
54.リブ付天井の設備器具取付部分のリブ落とし		○								
55.マンホール、ハンドホールの設置		○	○	○						雨水（建築）、汚水（衛生）、ハンドホール（電気
56.化粧用マンホール、ハンドホールの完備及び仕上げ		○	○							
57.機器付属の制御盤及び二次側配管配線工事		○	○	○				○	○	
58.各機器及び管種までの接地線の配線及び接続		○	○							
59.各機器内の接地線の配線及び接続		○	○	○						
60.コンセント接地端子より各機器までの接地線及び接続		○	○						○	
61.床埋込コンセント設置、配管配線及び接続			○							
62.床埋込冷暖房配管			○							
63.床埋込レールの設置		○								


敷地外接続工事、その他	本体工事				副エネ工事				別 途	備 考
	建 築	電 気	空 調	衛 生	外 装 機 構	太 陽 光	地 中 熱	蓄 電 室		
1.敷地外接続工事 電気									○	
2.敷地外接続工事 電話									○	
3.敷地外接続工事 給水				○						
4.敷地外接続工事 排水				○						
5.敷地外接続工事 ガス				○						
6.各種負担金 電気									○	
7.各種負担金 給水									○	又はなし
8.各種負担金 排水									○	又はなし
9.各種負担金 ガス									○	又はなし
10.建物引き渡しまでの電気基本料金	○	○	○	○						
11.建物引き渡しまでの電気使用料金	○	○	○	○						
12.建物引き渡しまでの上下水道料金	○	○	○	○						
13.建物引き渡しまでのガス料金	○	○	○	○						
14.電話外線引込費									○	
15.テレビ受信障害調査費		○								着工時、上棟時、竣工時
16.テレビ受信障害工事費									○	
17.CATV引込費									○	
18.有線放送引込費									○	

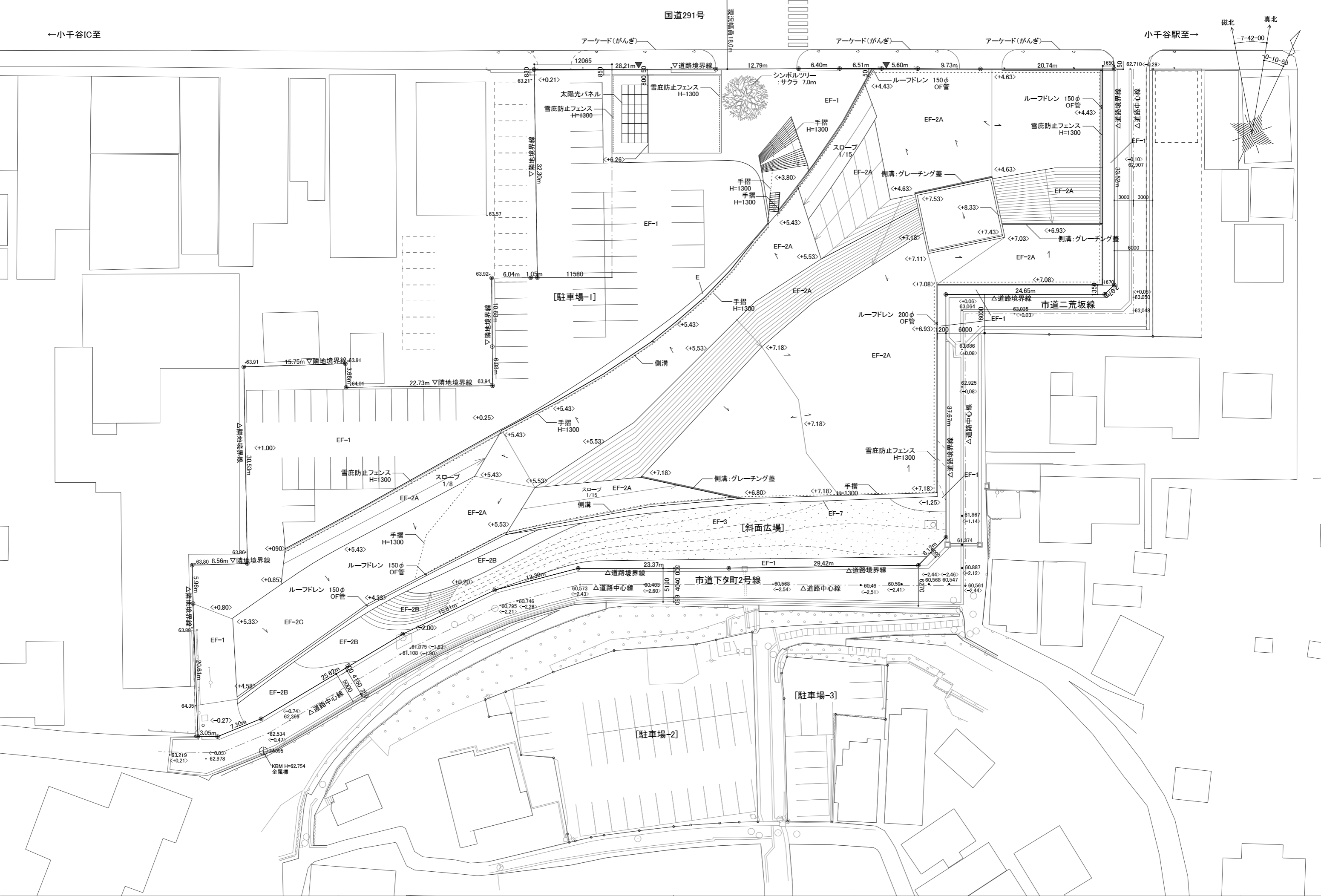
電気設備関連事項	本体工事				副エネ工事				別 途	備 考
	建 築	電 気	空 調	衛 生	外 装 機 構	太 陽 光	地 中 熱	蓄 電 室		
1.建築化照明器具の内部仕上、放熱口		○								
2.電動シャッター、自動扉の操作機器		○								
3.同上二次側配管配線		○								
4.同上電源供給		○								
5.同上スイッチ等の配管		○								
6.同上スイッチ等の配線		○								
7.電動昇降バンの操作機器										
8.同上二次側配管配線										
9.同上電源供給										
10.同上スイッチ等の配管										
11.同上スイッチ等の配線									○	
12.設備管理システムの操作機器									○	
13.同上二次側配管配線									○	
14.同上電源供給		○								
15.電話通信設備用空配管		○								
16.電話通信設備配線									○	
17.太陽光パネル配管配線						○				
18.太陽光パネル架台、パネル受鉄骨、太陽電池モジュール						○				
19.太陽光パネル基礎及び架台受		○								
20.接続箱、パワーコンディショナー、降雪センサー					○					その他接続機器共
19.コンセントプレート		○								
20.露出分電盤等の高圧装		○								

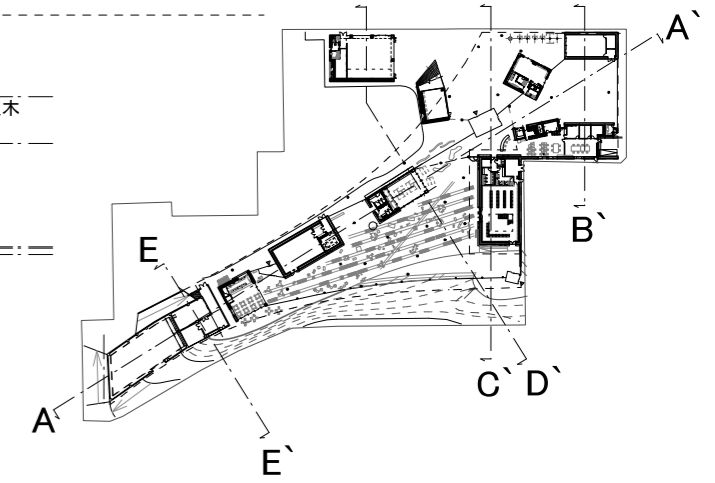
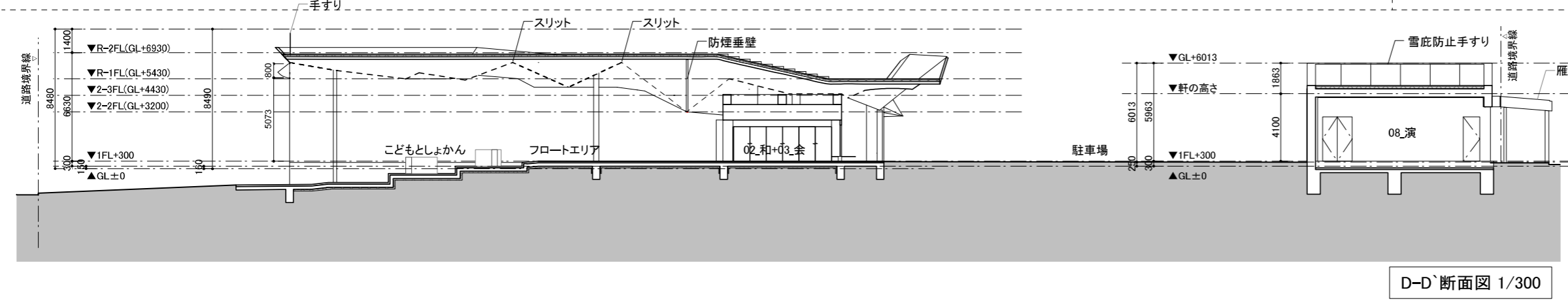
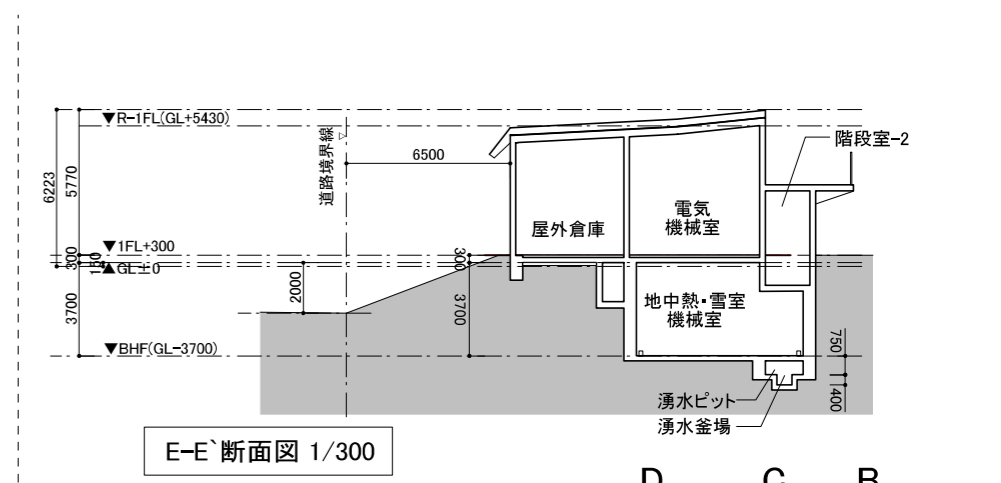
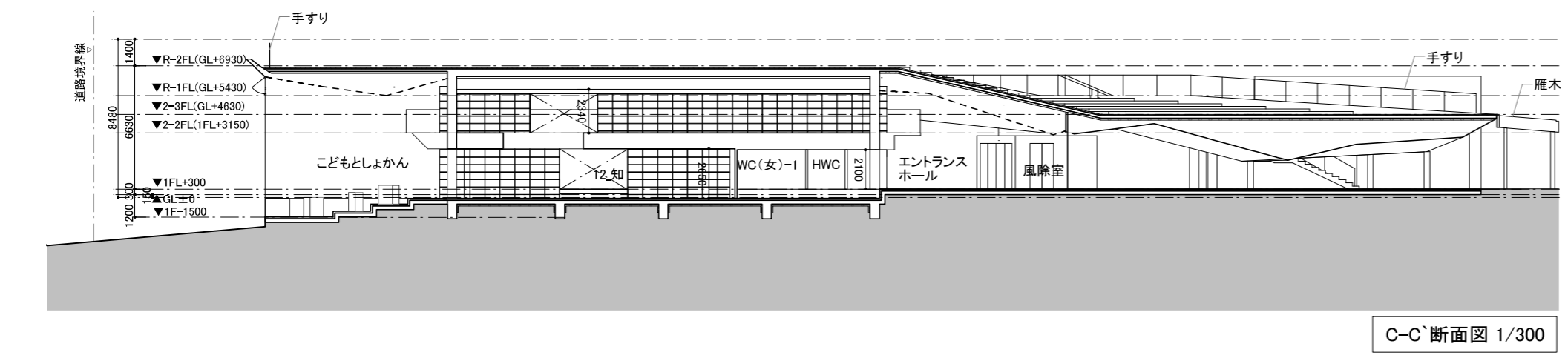
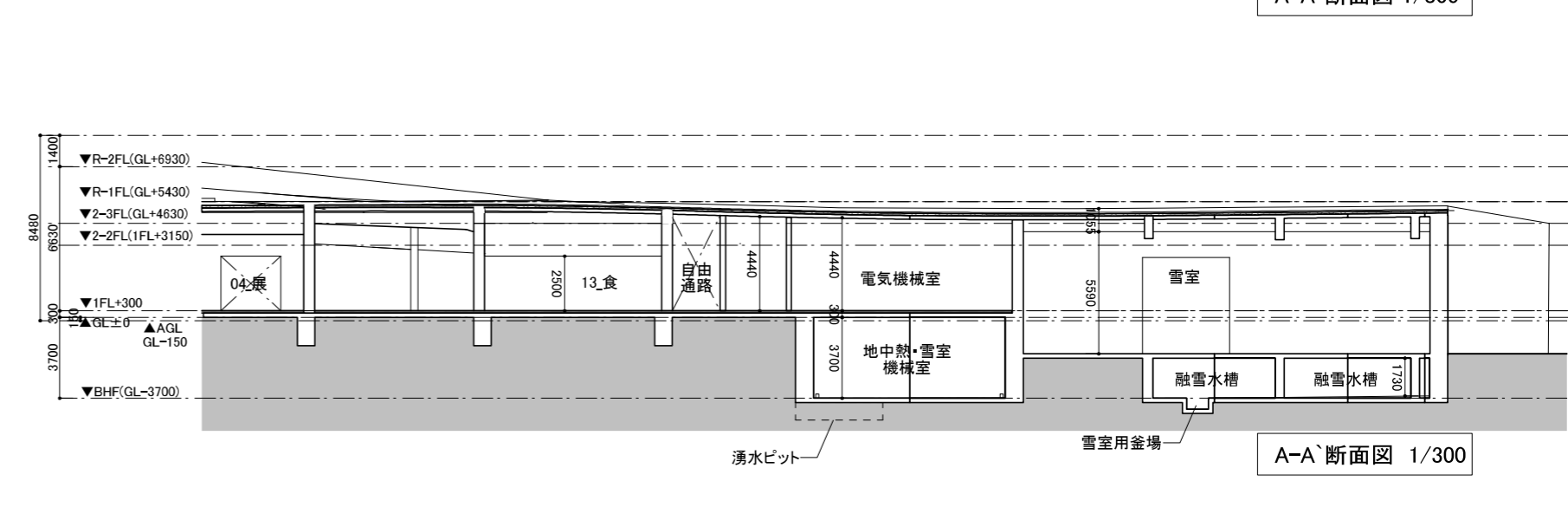
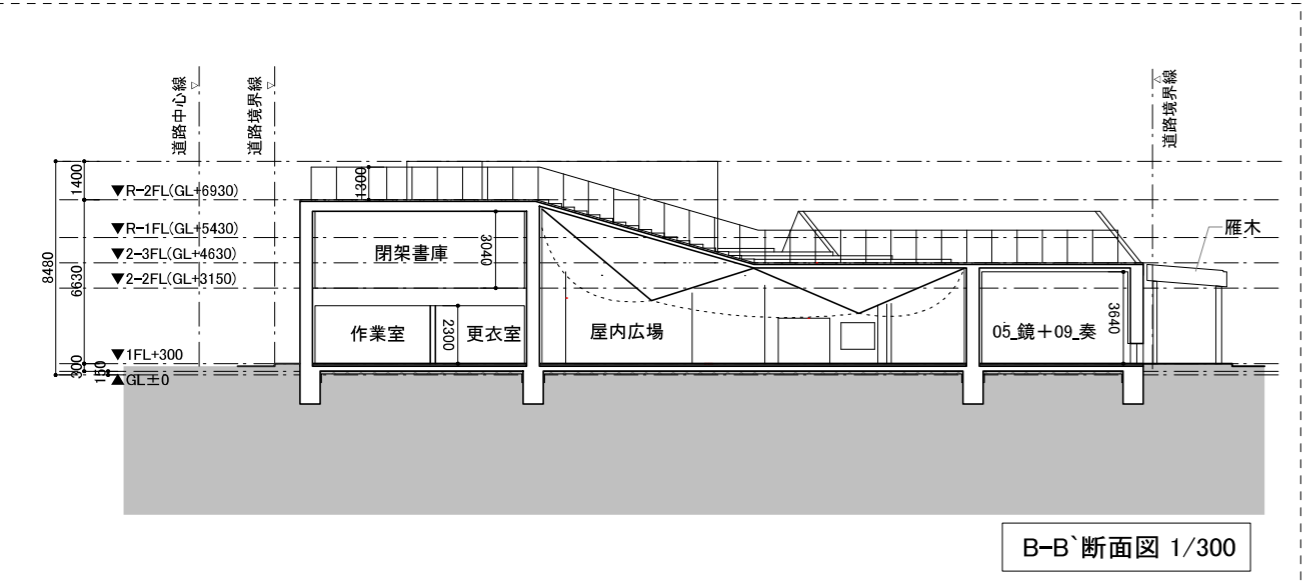
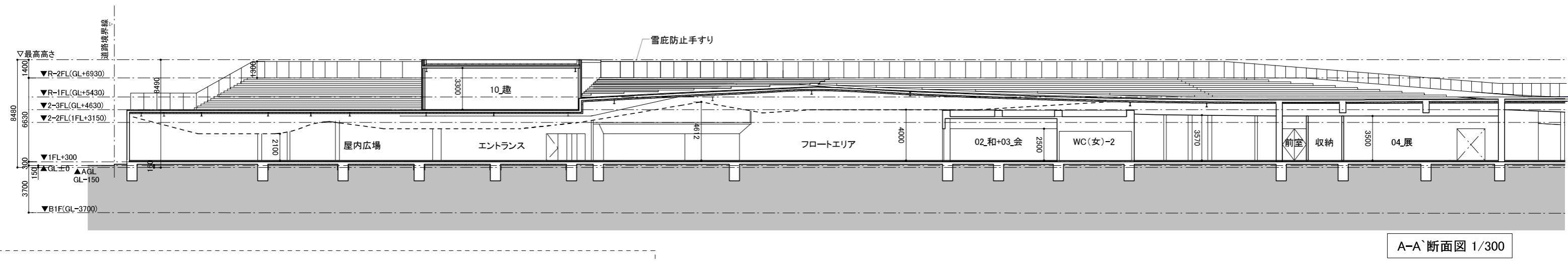
空調設備関連事項	本体工事				副エネ工事				別 途	備 考
	建 築	電 気	空 調	衛 生	外 装 機 構	太 陽 光	地 中 熱	蓄 電 室		
1.動力制御盤及び二次側配管配線		○								電動機組線共
2.自動制御盤及び二次側配管配線			○				○	○		
3.自動制御盤への電源供給		○								
4.隠蔽パッケージエアコン用化粧カバー及び収出口			○							
5.パッケージエアコンのスイッチ取付			○							
6.同上用配管配線			○							
7.パッケージエアコンへの電源供給		○								
8.換気扇取付			○							
9.同上用木枠およびガラリ取付		○								
10.増設										
11.中央監視盤 空調			○							
12.パッケージ型空調器用電源の手元開閉器		○								
13.手元開閉器以降配管配線		○								
14.全熱交換器のスイッチ取付			○							
15.同上用配管配線			○							
16.厨房内フード及び化粧囲い			○							
17.空調機ガラリ制作、取付		○								
18.チャンバーボックスへのつなぎ込み			○							
19.空調機器、ダクト等防振架台		○				○	○			
20.空調機などのドレイン配管			○			○	○			

衛生設備関連事項	本体工事				副エネ工事				別 途	備 考
	建 築	電 気	空 調	衛 生	外 装 機 構	太 陽 光	地 中 熱	蓄 電 室		
1.雨水縦樋		○								
2.縦樋配管及び第一例への配管接続		○			○					
3.汚水斜、雨水斜及び屋外配管			○	○						
4.U字溝、L型側溝、緑石樋					○					
5.排水溝装置、蓋取付					○					
6.屋内外排水化粧蓋の仕上					○					石貼、タ イル貼等
7.水槽用液面制御スイッチ			○							
8.同上配管配線		○								
9.使用用機		○								
10.大型化粧機		○								
11.塵式流し		○								
12.受水槽										
13.水中ポンプのケーブル			○				○			
14.低圧ガス引込配管			○							
15.動力制御盤及び二次側配管配線		○								電動機組線も含む
16.厨房機器			○							
17.厨房機器に接続する各種配管		○	○							
18.厨房の流し台（トラップ共）、吊り戸棚、水切機、レンジフード等		○	○	○						
19.レンジフードへのダクト接続			○							
20.荷捌きスペース流し台等（流し排水金具共）			○							
21.屋外排水管（雨水）	○				○					
22.屋外排水管（汚水）			○							汚雑合流
23.屋外排水管（雑排水）			○							汚雑合流
24.漏洩器			○							
25.空気調和器加温用給水工事			○							
26.身障者使用用機及びミラー灯			○							
27.同上用手磨			○							
28.同上下地補強		○								
29.各種トイレベビーシート、ベビーチェア、オストメイト、汚物流し			○							
40.同上下地補強		○								
41.シャワーパン、洗濯パン			○							
42.消雪パイプ配管			○	○						

防災関連事項	本体工事				副エネ工事			別 途	備 考
	建 築	電 気	空 調	衛 生	外 装 機 構	太 陽 光	地 中 熱		
1. 火災報知、防排煙、受信盤		○							以降配管配線機器接続共
2. 自然排煙用窓及び開放装置		○							二次側配管配線共
3. 防火扉（熱煙感運動）		○							
4. 熱・煙感運動器具及び防煙垂壁の運動装置、手動操作面（作動調整共）		○							
5. 熱・煙感知器及び運動装置までの配管配線工事			○						
6. 防災壁より運動装置までの配管配線工事			○						
7. 同上自動閉鎖装置取付用切込開口及び補強		○							
8. 同上自動閉鎖装置			○						
9. 防火防護シャッターの降下装置		○							
10. 同上二次側配管配線		○							
11. 防煙垂壁本体の降下装置		○							
12. 同上二次側配管配線		○							
13. 防火ダンパー			○						
14. 防災用監視盤		○							
15. 消火栓			○						総合管含む
16. 消火栓箱の電気設備用穴開補強			○						
17. 総合盤補込		○							
18. テスト弁の表示灯		○							
19. 消火器		○							
20. 同上用警報込ボックス		○							
21. 消火器置台		○							
22. 電気錠		○							
23. 電気錠用制御盤		○							
24. 同上配管配線		○							
25. 避難器具		○							
26. 非常放送スピーカー		○							床直下7のhbc-の製作は建築工事
27. 同上二次側配管配線		○							

プロジェクト名		旧小千谷総合病院跡地整備事業 図書館等複合施設				<div>案内図</div> 				
計画地		小千谷市本町1 丁目13-36他								
計画敷地面積		9,221.78㎡(旧病院跡地敷地+本町駐車場敷地:8,014.16m2、坂下敷地:1,207.62m2)								
接面道路	東側	市道二荒坂線:幅員6.0m		西側	隣地境界					
	南側	市道下々町2号線:幅員5.0m〜6.37m		北側	国道291号:幅員18.0m					
計画道路		なし								
法規制	用途地域	商業地域		高度地区	なし					
	建蔽率	基準建蔽率80%		日影規制	なし					
	容積率	基準容積率400%		絶対高さ	なし					
	防火・準防火等	準防火地域		内装制限	あり					
	その他関連法規	建築基準法、消防法、都市計画法、新潟県建築基準条例、新潟県景観条例、新潟県福祉のまちづくり条例、								
	小千谷市火災予防条例、小千谷市開発指導要綱、小千谷市克雪条例									
消防設備		誘導灯、消火器、自動火災報知設備、屋内消火栓設備								
工期(想定)		着工 2022年 11月(予定) 竣工 2024年 3月(予定)								
計画建物概要						外部仕上	主な仕上・仕様		外構仕上	仕上・仕様
建物種別(主要用途)		図書館				屋上	コンクリート打放金鍍仕上の上防塵塗装、一部融雪装置		駐車場床	アスファルト舗装、消雪設備
規模・構造		地上2階 最高高さ:8.43m 鉄筋コンクリート造 一部鉄骨造				外壁	コンクリート打放補修の上撥水材塗布		一般床	アスファルト舗装、コンクリート
建築面積		4,283.22㎡ 本体棟:4,087.34m2 別棟:195.88㎡				床	コンクリート金鍍仕上の上表面強化剤		緑地	野芝
延床面積	総合計 4,628.37m2			施工床面積	5,266.43m2	開口	アルミ製カーテンウォール、アルミ製サッシ、鋼製サッシ		その他	桜
							Low-E複層ガラス			
容積対象床面積		4585.85m2		緑化面積	533.08m2	扉	鋼製片開き扉、鋼製両開き扉、鋼製自動ドア			
駐車台数		110台(車いす使用者用駐車場2台、搬入用駐車場2台、坂下駐車場47台)		エレベーター	1基(一般、搬入兼用)					
駐輪場		20台								



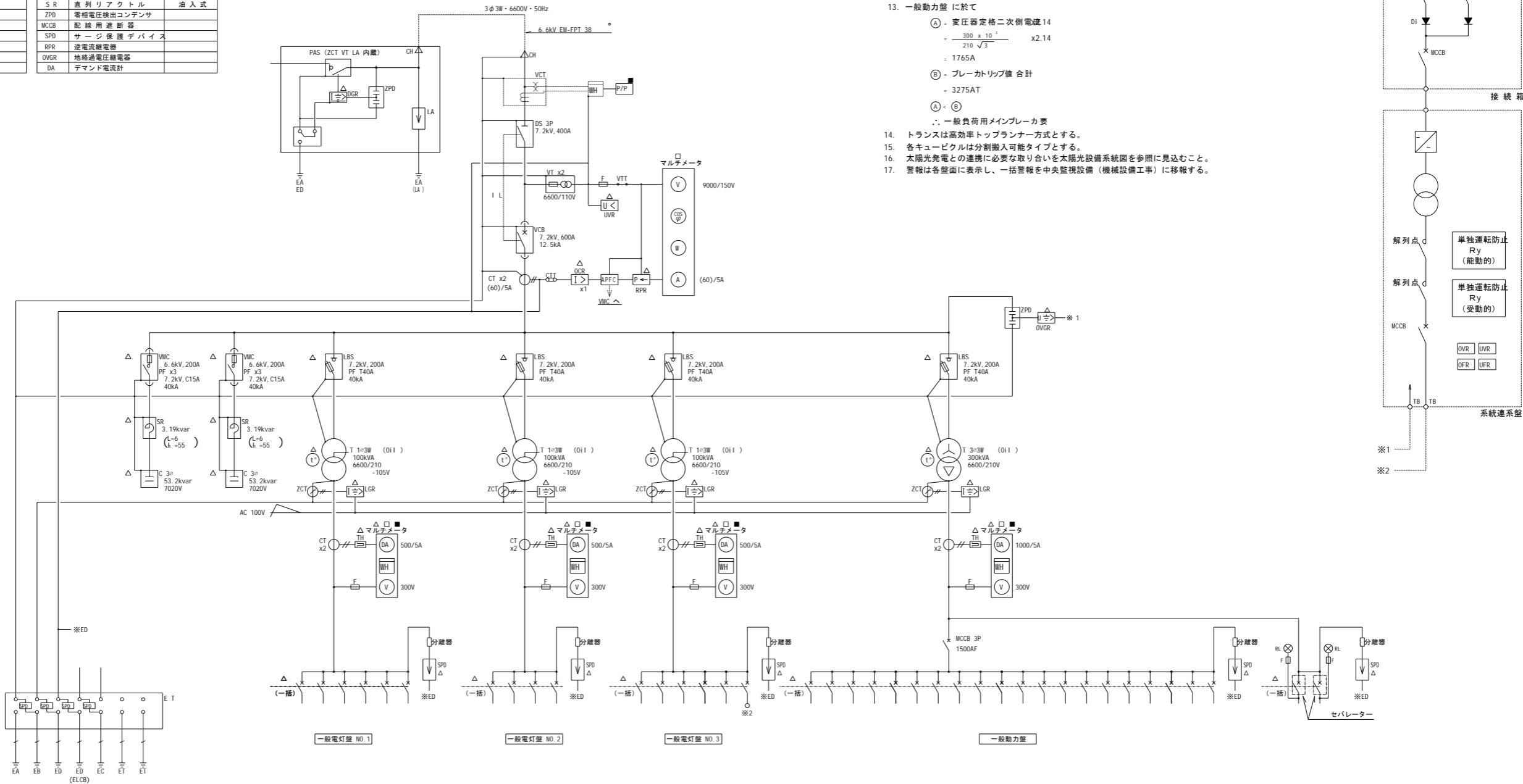


凡 例

記号	区 分	名 称	備 考
PAS	高 圧	区 分 負 荷 開 閉 器	
C H	ケ ー ブ ル	ヘ ッ ド	
VCT	計 器	用 変 圧 変 流 器	
D S	断 路 器		
VCB	真 空 断 路 器		電動パネ操作
VMC	高 圧 真 空 接 触 器		
LBS	高 圧 真 空 負 荷 開 閉 器		
C T	計 器	用 変 流 器	
V T	計 器	用 変 圧 器	
ZCT	等 相 変 流 器		
CTT	電 流 試 験 用	端 子	
VTT	電 圧 試 験 用	端 子	
ZCTT	等 相 電 流 試 験 用	端 子	
V	電 圧	計	
A	電 流	計	
	電 力	計	
COS	力 率	計	

記号	名 称	備 考
W	電 力 量 計	
DGR	方向地絡継電器	
OCR	過電流継電器	
UVR	不足電圧継電器	
APFC	自動力率制御装置	
LGR	低圧地絡継電器	
T H	サーマルリレー	
t*	ダイヤル温度計	
T	変 圧 器	油入式・防振型
C	進相コンデンサ	油入式
S	直列リアクトル	油入式
ZPD	等相電圧検出コンデンサ	
MCB	配線用遮断器	
SPD	サージ保護デバイス	
RPR	逆電流継電器	
OVGR	地絡過電圧継電器	
DA	デマンド電流計	

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 パルス定数 標準



(注記)

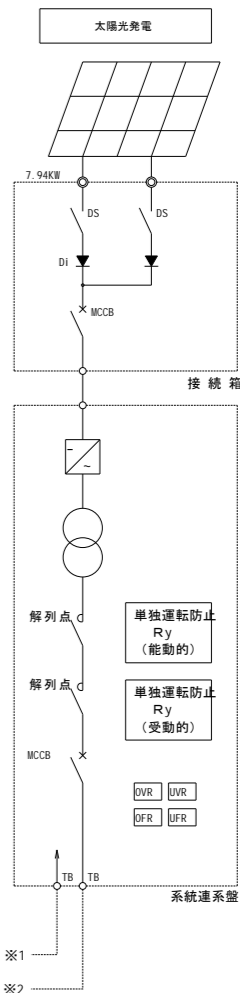
- 本設備は非常電源専用受電設備（消防認定キュービクル）と一括する。
- 警報は各盤面に表示を行い、中央監視設備へは各盤ごとに代表一括信号を移報する。
- トランスは防振架台付とする。（固有振動 $n=4Hz$ ）
- コンデンサ回路の遮断器はコンデンサ・リアクトルの警報で作動する引き外し装置付とする。
- 低圧配線用遮断器の遮断容量は変圧器二次側の短絡容量以上のものとする。
- また、配線用遮断器の二次側には故障接続検知用子を設置すること。トランスは耐震スタック、防振ゴム付とする。
- 各盤内に照明は、ドアスイッチにて点滅する（側面扉含む）。また、保守用コンセントを設ける。
- 換気扇は計算書により必要台数を設け、給気孔には防虫網を設置すること。
- 換気扇は「一モおよびヒュームにて動作すること」。
- 警報は各盤面に表示を行い、中央監視設備へ各信号を移報する。
- トランス、コンデンサ、リアクトルの銘板をキュービクル扉内面に取付のこと。
- 将来用として変圧器容量増設に対応可能な仕様、ヨビスペースを見込む。
- 一般動力盤 に 於て

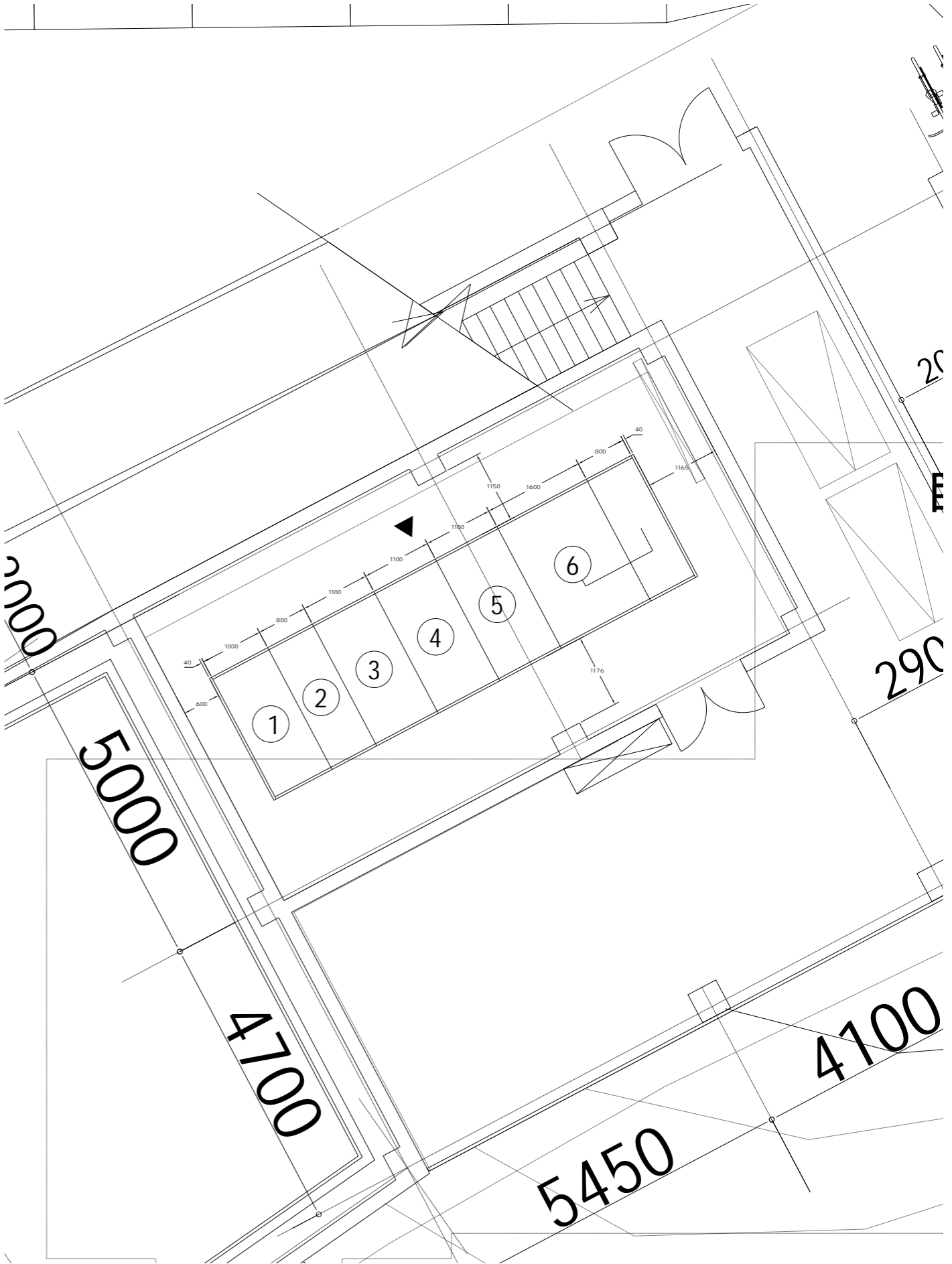
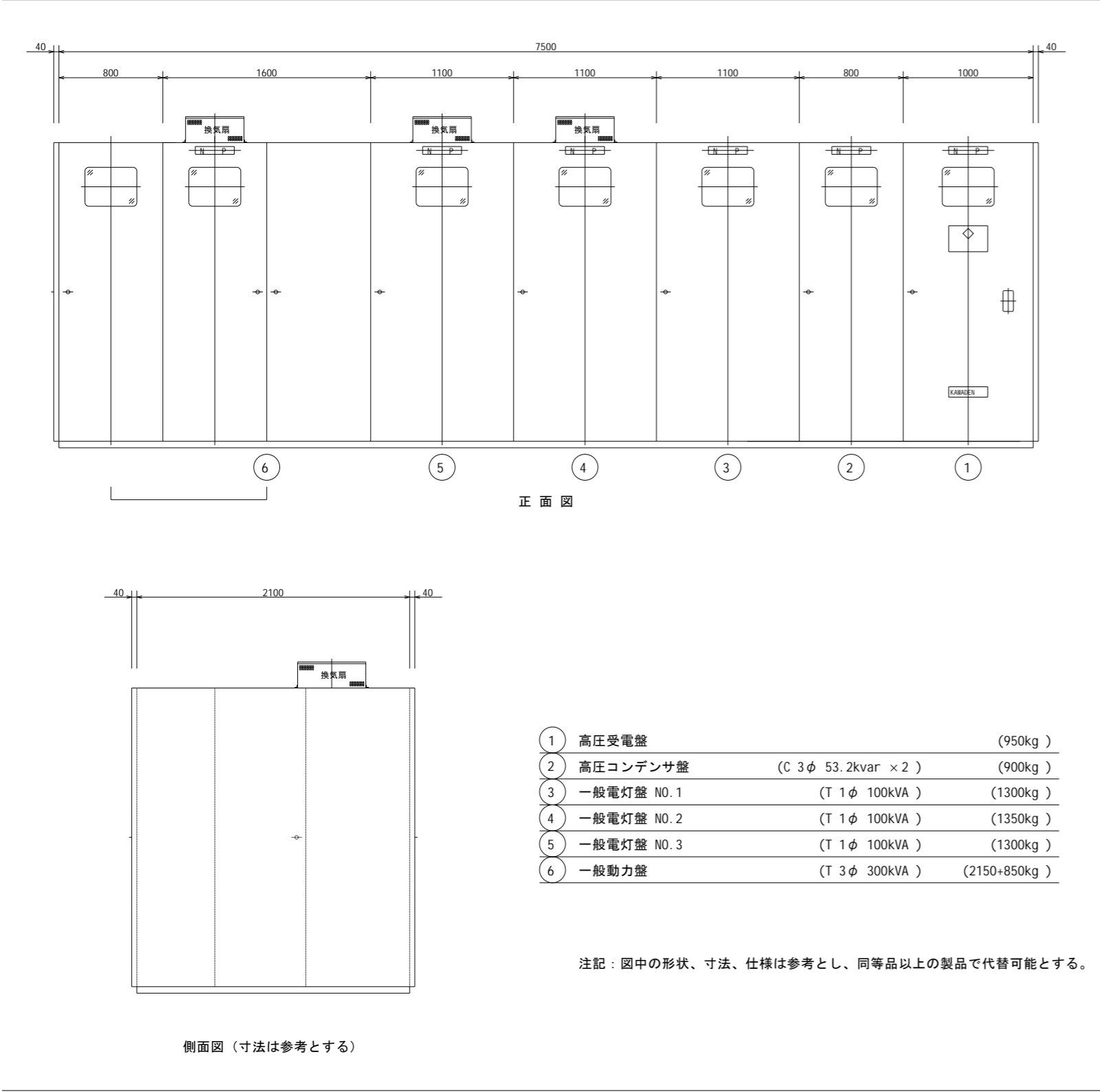
$$\textcircled{A} = \frac{300 \times 10^3}{210 \sqrt{3}} \times 2.14$$

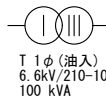
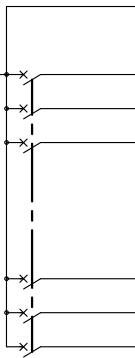
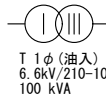
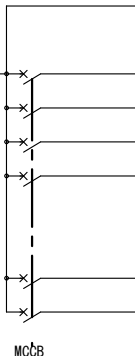

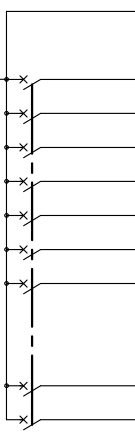
⑧ = プレーカトリップ値 合計
= 3275AT

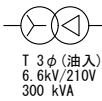
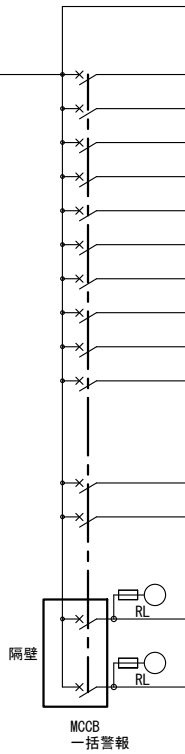
∴ 一般負荷用メインブレーカ要

14. トランスは高効率トランスランナー方式とする。
15. 各キュービクルは分割搬入可能タイプとする。
16. 太陽光発電との連携に必要な取り合いを太陽光設備系統図を参照に見込むこと。
17. 警報は各盤面に表示し、一括警報を中央監視設備（機械設備工事）に移報する。

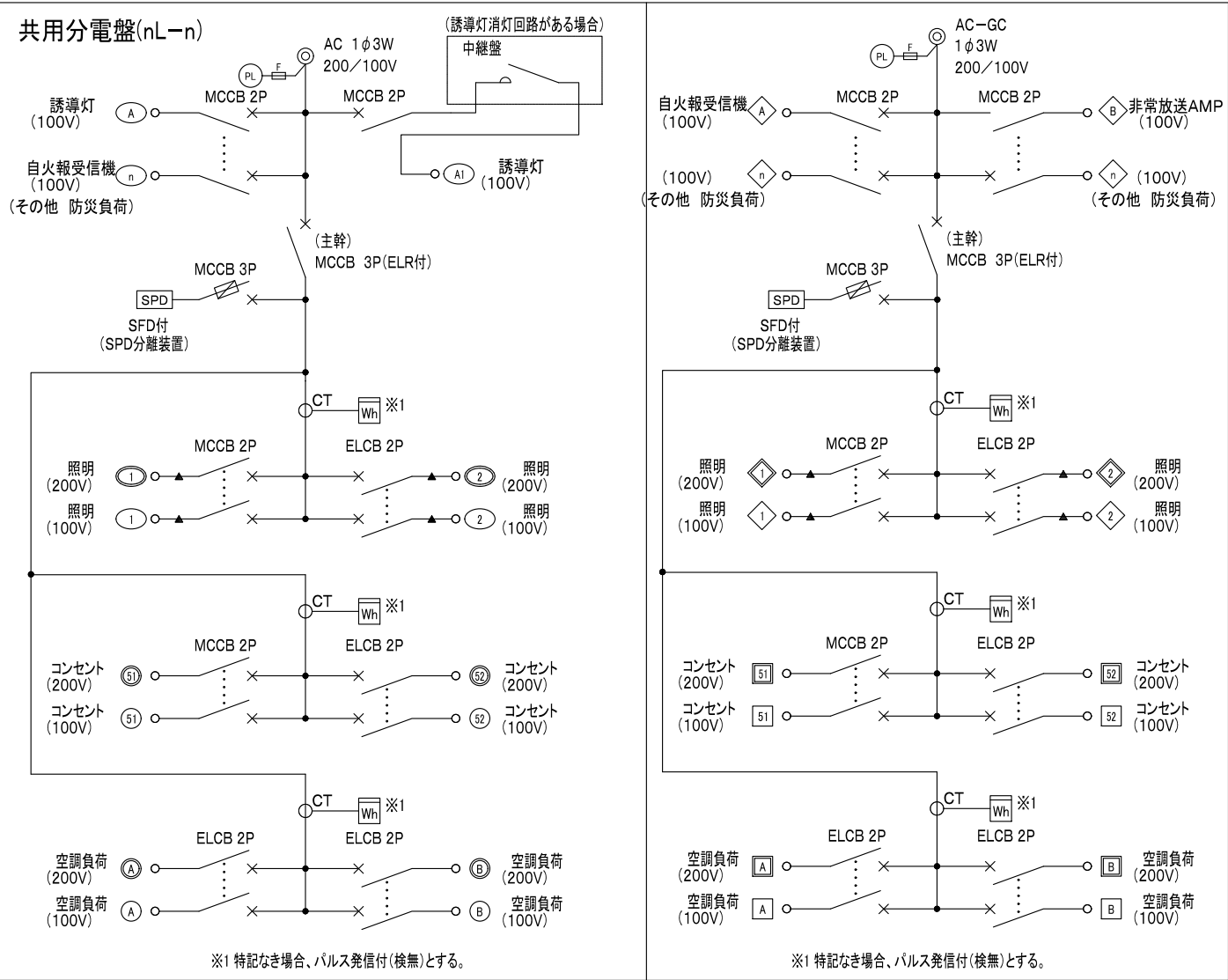




低 圧 盤 名 称 電 気 方 式	低 圧 盤 結 線 図	幹線番号	負 荷 名 称	負 荷 容 量 (kVA, kW)	配 線 用 遮 断 器 M C C B A F / A T	備 考		
一般電灯盤 No. 1  T 1φ (油入) 6.6kV/210-105V 100 kVA	 MCCB 一括警報		SPD CLASS- I + SFD					
				(kVA)				
		L101	L-1-1	26.31	MCCB 3P 225／150			
		L102	L-1-1	30.70	MCCB 3P 225／175			
		L103	L-1-2	31.75	MCCB 3P 225／175			
			予備		MCCB 3P 225AF／可変			
			予備		MCCB 3P 100AF／可変			
			所内電源		MCCB 2P 50／20			
計：88.76 kVA								
一般電灯盤 No. 2  T 1φ (油入) 6.6kV/210-105V 100 kVA	 MCCB 一括警報		SPD CLASS- I + SFD					
				(kVA)				
		L201	L-1-2	21.80	MCCB 3P 225／125			
		L202	L-1-3	33.12	MCCB 3P 225／175			
		L203	L-1-3	36.17	MCCB 3P 225／200			
		L204	L-1-4	10.32	MCCB 3P 100／60			
			予備		MCCB 3P 225AF／可変			
			予備		MCCB 3P 100AF／可変			
計：101.41 kVA								
一般電灯盤 No. 3  T 1φ (油入) 6.6kV/210-105V 100 kVA	 MCCB 一括警報		SPD CLASS- I + SFD					
				(kVA)				
		L301	L-1-5	21.07	MCCB 3P 225／125 逆接続可能型			
		L302	L-2-1	24.98	MCCB 3P 225／150			
		L303	L-2-1	18.90	MCCB 3P 100／100			
		L304	L-R-1, イベント盤	14.48	MCCB 3P 100／100			
		L305	LP-1-K	17.59	MCCB 3P 100／100			
		L306	L-外構-1	1.85	MCCB 3P 50／20			
		L307	L-外構-2	0.61	MCCB 3P 50／20			
			予備		MCCB 3P 225AF／可変			
			予備		MCCB 3P 100AF／可変			
		計：99.48 kVA						

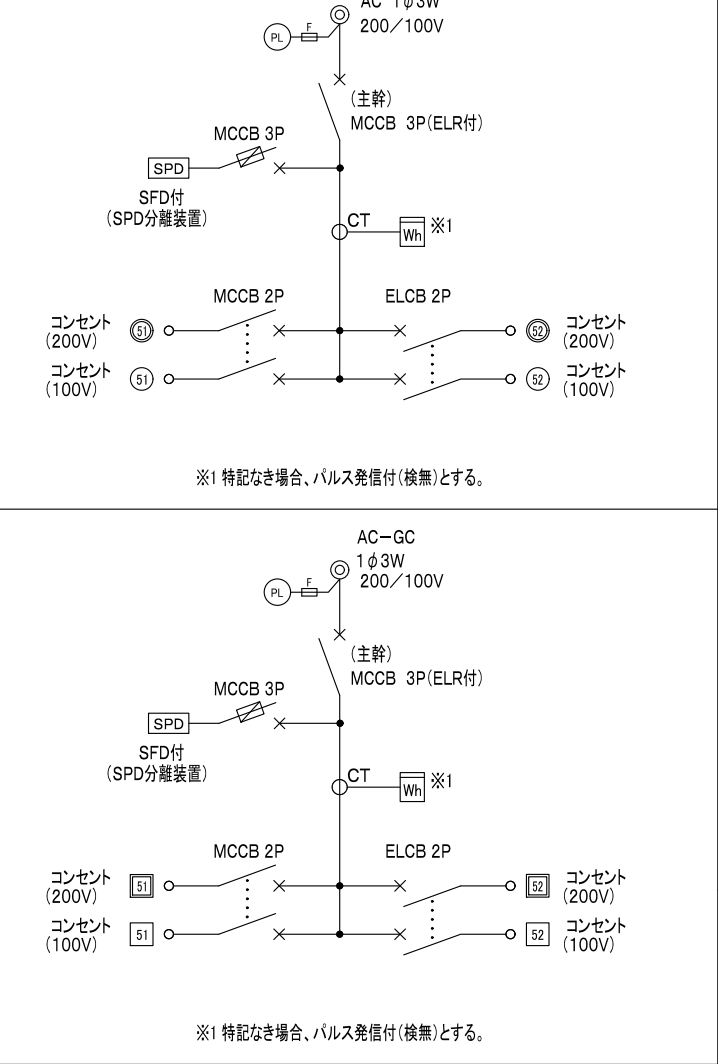
低 圧 盤 名 称 電 気 方 式	低 圧 盤 結 線 図	幹線番号	負 荷 名 称	負 荷 容 量 (kVA, kW)	配 線 用 遮 断 器 MCCB A F / A T	備 考		
<div>一般動力盤</div> <div></div> <div>T 3φ (油入) 6.6kV/210V 300 kVA</div>			SPD CLASS- I + SFD					
				(kW)				
		P101	P-B-1	44.20	MCCB 3P 400／250			
		P102	P-1-1	78.36	MCCB 3P 400／400			
		P103	P-1-1	60.11	MCCB 3P 600／500			
		P104	P-1-2	5.90	MCCB 3P 100／60			
		P105	P-1-3	13.00	MCCB 3P 225／125			
		P106	P-1-4	2.57	MCCB 3P 100／40			
		P107	P-1-5	21.92	MCCB 3P 225／125			
		P108	P-R-1	18.11	MCCB 3P 225／125			
		P109	LP-1-K	14.98	MCCB 3P 225／125			
		P110	EV 制御盤	6.0 (kVA)	MCCB 3P 100／50			
					予備		MCCB 3P 225AF／可変	
					予備		MCCB 3P 100AF／可変	
						(kW)		
				PG101	XP-1 (屋内消火栓ﾎﾞﾝﾌﾞｭｰﾆｯﾄ)	7.50	MCCB 3P 225／125	
				PG102	XPJ-1 (補助加圧ﾎﾞﾝﾌﾞｭｰﾆｯﾄ)	2.20	MCCB 3P 100／40	

分電盤標準結線図

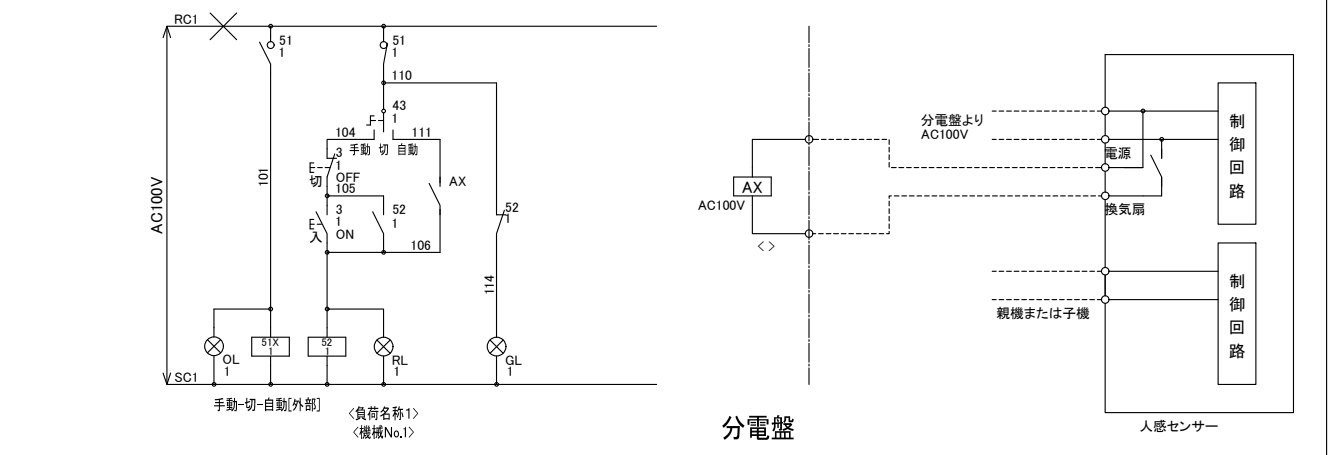


- 注 記
- 公共建築工事標準仕様書(電気設備工事情) (最新版)に準拠する他、下記を満たすこと。
- 1)ブレーカトリップ・括表示ランプ・漏電警報表示ランプを壁面に取り付け、中央監視制御設備に代表警報移報を行う。
 - 2)電源表示ランプ(LED多素子)を各幹線毎に取付ける。幹線名称表示を行う。
 - 3)配線用遮断器は短絡容量を十分に満足するものとする。
 - 4)分電盤は外扉、内扉付とする。
 - 5)内扉はマグネット及び蝶番による開閉とし、1か所はビスで固定する。
 - 6)リモコンリレーはブレーカ順にならって設置すること。
 - 7)誘導灯回路は、主幹一次側より分岐し、MCCB赤キヤップ付、カードホルダを赤字とする。
 - 8)入出力カーター部にケーブル支持金物を設置すること。
 - 9)電力量計はパルス発信機能付きとし自動制御設備(別途機械設備工事)に出力するものとする。また用途名板を設置すること。
 - 10)非常照明用COSは回転式とし、内扉に設置する。
 - 11)特記なき分岐開閉器は配線用遮断器(MCCB)とする。
 - 12)特記なき漏電遮断器(ELCB)の定格感度電流は30mA、0.1秒とする。
 - 13)特記なき分岐開閉器はJIS協約型とする。
 - 14)特記なきリモコンリレーはフル2線式とする。
 - 15)非常照明回路部は不燃材料にて区画する。
 - 16)凡例は下記とする。
- | | | | |
|------|---------------------|-----|----------------------|
| MCCB | 配線用遮断器 | AS | 自動点滅器 |
| ELCB | 漏電遮断器 | Tim | タイマーユニット |
| Wh | 電力量計(WHM) (検定付) | Mg | マグネットスイッチ |
| R | リモコンリレー | ELR | 漏電警報器 |
| Tr | リモコントランス | ▲ | リモコンリレー 2P又は1P(フル2線) |
| T/U | リモコンリレー制御用端末器(4回路用) | | |
- 17)屋内設置盤は指定色仕上げ、屋外設置盤は屋根・架台(H:500)付、SUS指定色仕上げとする。
- 18)分電盤を機器の保守しやすい場所に自立型(転倒防止措置を行う)を主体として露出にて設置する。
- 居室内部設置の分電盤上部は天井まで配線ダクト・配管配線とする。OAフロア設置の盤は、OAフロア高さと同等の高さのベースを設けること。
- 19)二次側電源線及び接地線は端子台渡しとすること。
- 20)EPS、機械室等内部設置の自立型分電盤の箱体は上部に配線立ち上げ用ケーブルラックを設置すること。(壁面に配線を支持しないこと。)
- 21)各壁には接地端子を分岐回路と同数設けること。(予備スペース含む)
- 22)ELCBの接地端子は箱体とは絶縁すること。
- 23)主幹線MCCB1次側には端子台を設けること。
- また、端子台及びMCCB1次側端子(38mm2以上の電線接続部)の配線接続部は、締付けネジの増し締め確認を行った上、3温度サーモバル非可逆性(70℃)を貼り付ける。
- 24)各回路種別ごとに20%以上の予備ブレーカ及び、15%以上の予備スペースを見込むこと。
- 25)100V回路及び200V回路が無い場合は、スペースを最低4回路設けること。
- 26)分電盤の1次側、2次側とも、クランプメーターで測定可能な構造とする。
- 27)分岐回路の電圧は下記とする。
- | | | | | | |
|------|----------|-------|------|-------------|--------|
| (L1) | AC1φ100V | 電灯 | (L1) | AC-GC1φ100V | 電灯 |
| (L1) | AC1φ200V | 電灯 | (L1) | AC-GC1φ200V | 電灯 |
| (C1) | AC1φ100V | コンセント | (C1) | AC-GC1φ100V | コンセント |
| (C1) | AC1φ200V | コンセント | (C1) | AC-GC1φ200V | コンセント |
| (F1) | AC1φ100V | 空調負荷 | (F1) | AC-GC1φ100V | 空調負荷 |
| (F1) | AC1φ200V | 空調負荷 | (F1) | AC-GC1φ200V | 空調負荷 |
| (A1) | AC1φ200V | その他電源 | (非1) | AC-GC1φ100V | 非常照明 |
| (A1) | AC1φ100V | その他電源 | (誘1) | AC-GC1φ100V | 誘導灯 |
| | | | (消1) | AC-GC1φ100V | 消防専用電源 |
| | | | (A1) | AC-GC1φ200V | その他電源 |
| | | | (A1) | AC-GC1φ100V | その他電源 |

専用分電盤(OnL-n)



制御回路結線図(人感センサー連動)



分電盤

盤形式			
記号	種別	形式	形式
G	一般型	埋込型	形式
T		露出型	ドアのある構造
D		露出型	ドアのない構造 (ただし電源別置型非常用照明回路部は除く)
1H	一種	埋込型	
1T	耐熱型	露出型	
2H	二種	埋込型	
2T	耐熱型	露出型	

電 灯 分 電 盤 結 線 図

L-1-1

T形

AC 1Φ3W
200/100V
(L101)

26.31 kVA

単線接続図
主幹器具

回路
番号

分岐遮断器
種別

P

AT

電力
量計

負 荷
名 称

容量 (VA)

制御
記号 Ry

備 考

誘

M

2

20

誘導灯

100

<

電 灯 分 電 盤 結 線 図

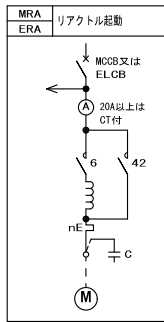
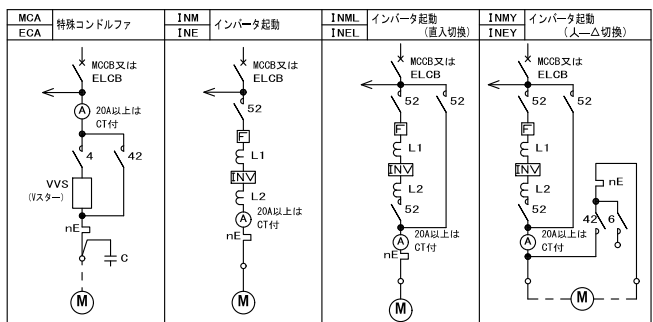
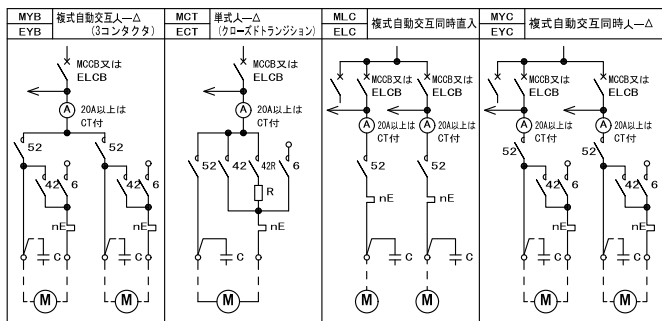
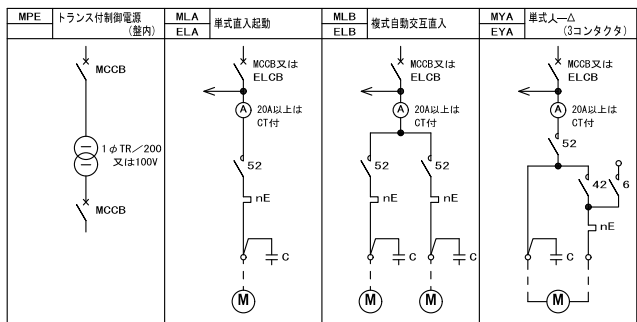
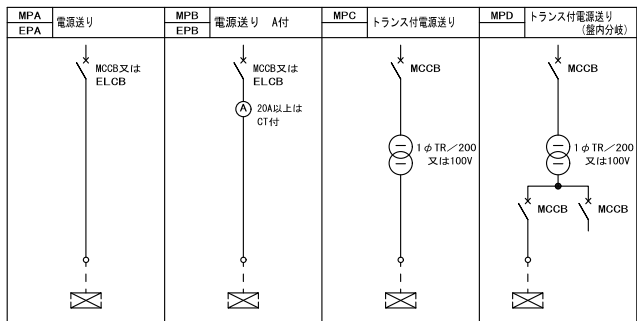
[illegible]

■動力制御盤 基本仕様（●印を適用する）

項目	内容
規格	●公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（最新版） ●公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（最新版）
盤構造	○集合型 ●簡易ユニット型（盤面の装置〔器具類及び配線〕を単位装置ごとにまとめたもの） ○ユニット型（盤面及び盤内の装置〔器具類及び配線〕を単位装置ごとにまとめたもの）
列盤構成	●盤間用仕切り板を設置
キャビネット	屋内型 ●鋼板製（●1.6mm<国> ○**mm）以上 ○ステンレス製（○1.2mm<国> ○**mm）以上 ○耐塩塗装 ○重耐塩塗装 ○製造者標準色 ●指定色塗装
	屋外型 ○鋼板製（○1.6mm<国> ○**mm）以上 ○垂鉛溶射仕上 ○ステンレス製（●1.2mm<国> ○**mm）以上 ○耐塩塗装 ○重耐塩塗装 ○製造者標準色 ●指定色塗装 ●単独盤として製作する
防災動力（排煙ファン/消火ポンプ等）	
端子台	幹線用 ●設置する ○設置しない 分岐（送出）用 ●設置する ○設置しない
操作制御方式	●国土交通省公共建築設備工事標準図の記号参照
操作制御スイッチ	
配線用遮断器	電動機負荷 定格電流値 ※漏電遮断器の場合を含む
電熱負荷	●原則として2P50/20とする
盤外制御回路	●配線用遮断器負荷側端子にて必要な遮断容量を確保する
盤内制御回路	●配線用遮断器負荷側端子にて必要な遮断容量を確保する
主幹用	●高調波対策品（インバータ回路） ●高調波対策品（インバータ回路以外）
配線用遮断器	●過負荷/欠相（単相）運転防止付（2E）とする ●過負荷/欠相（単相）/逆相運転防止付（3E）とする
遮断容量	電磁開閉器で制御する電動機用コンデンサー
※漏電遮断器の場合を含む	○設置する ●設置しない
漏電遮断器	●溶断表示付とする
保護継電器	●A Cリアクトル ●D Cリアクトル ●高周波ノイズ対策（零相リアクトル） ●高周波ノイズ対策（高減衰型/簡易型） ○制動抵抗器（制動ユニット） ○モータ端サージ電圧抑制フィルタ（400V系のみ） ○***
低圧コンデンサー（インバータ回路を除く）	●運動回路には同時始動防止用として設置 ●警報ブザーを設置する場合（操作制御方式にBと記載）はタイマーによる自動停止回路付とする
制御回路用ヒューズ	●有（防災運動停止記号欄の○部に摘要） ○無し
可変速電動機用インバータ附属装置	○有（自家発電電源記号欄下記記号による） ●無し A：停電・火災時運転 B：停電時運転 C：停電時運転（制限付）
遅延タイマー	
警報ブザー	
防災運動停止	
自家発電電源運転	
積算電力計	○パルス発信機付（検定付）とし、中央監視へ移報する。 ●パルス発信機付（検定無）とし、中央監視へ移報する。 ○Lon-works対応
盤内エコマテリアル配線	●使用する ○使用しない
その他	1）主幹及び分岐ブレーカーのトリップ及びELB警報を盤一括にて移報する。 2）本回路図は基本的な回路を示すものとし、制御に必要な機器類は含むものとする。 3）手動起動・停止記号は、起動が赤、停止が緑とすること。 4）分岐回路OFF及びトリップ時はその制御回路を不動作させること。 5）接地端子は回路数分取付こと。 6）屋外盤は、換気ファン（サーモ発停）付とする。 7）タイマーは曜日スイッチ付24時間タイマー（停電補償付）とする。 8）パッケージの遮断器容量・ケーブルサイズは空調設計の参考機種によるものなので、機種決定最終諸元を確認の上対応のこと。 9）ELCB用接地端子を6）の接地端子とは別に設けること。 10）力率改善及び、高調波低減用のリアクトルを、交流入力部又は、直流回路に設ける。 11）入力回路には、高調波雑音低減用として、零相リアクトル及び、コンデンサを設ける。 12）低騒音形（高調波キャリア方式）以外の出力回路には、電動機騒音低減用リアクトルを設けること。 13）制御回路に使用するヒューズは栓型とする。 14）インバータ回路は、ラジオノイズフィルタ（ ）、力率改善リアクトル（L1）及び騒音低減用リアクトル（L2）を標準装備する。 15）動力盤は底板付とする。 16）ユニット型空調機のマリンランプ電源は、動力制御盤内に昇圧トランスを設置し、1φ100V/200Vの電源を送ること。 17）防災運動停止は中央監視制御による。空調機・給排気ファンは中央監視装置から停止信号を送出させるものとする。 18）屋外配管は溶融亜鉛メッキ鋼管とする。 19）主幹線MCCB1次側端子（38mm2以上の電線接続部）の配線接続部は、締付けネジの増し締め確認を行った上、3温度サーモラベル非可逆性（70℃）を貼り付ける。 20）動力盤の二次側配管・配線は、出力容量・電圧降下を考慮し、選定のこと。 21）各盤には以下の機器を設置（警報を一括にて移報のこと。） 低圧用SPD クラスⅡ JISC5381-1 適合品。 （屋外盤、屋外負荷のある盤はクラスⅠとする。）

■主回路及び始動方式

※1φ回路の場合は記号にSを付記する



キャビネット形式

記号	名 称
V	自立型
W	壁掛型

操作・制御方式

記号	方 式
1	手動
2-1	手動-遠方
2-1a	
2-2	試験-遠方
2-2a	
2-3	便所排気ファン
3	手動-自動 ※2
4-1	試験-自動 ※2
4-2	
5	給水又は排水
6	警報付給水又は排水
7	消火ポンプ（遠方始動）
8-1	消火ポンプ（連動始動）
8-2	スプリンクラーポンプ
8-3	排煙ファン
9	複式自動交互運転
10	複式自動交互同時運転
11-1	手動交互運転（手動）
11-2	手動交互運転（試験-自動）
12	湯沸室排気ファン（電磁弁）
13-1	湯沸室排気ファン（ガス圧スイッチ）
13-2	湯沸室排気ファン（水圧スイッチ）
14-1	油ポンプ（単式）
14-2	油ポンプ（複式）
15-1	可変速運転（バイパス回路なし）
15-2	可変速運転（バイパス回路付）
15-3	可変速運転（可変速運転用インバータ2重化）

注 ※1 単位装置とは、制御の基本構成であり、1つの回路を構成することにより制御を行えるものをいう。
※2 自動には、運動を含む。

機能の共通事項

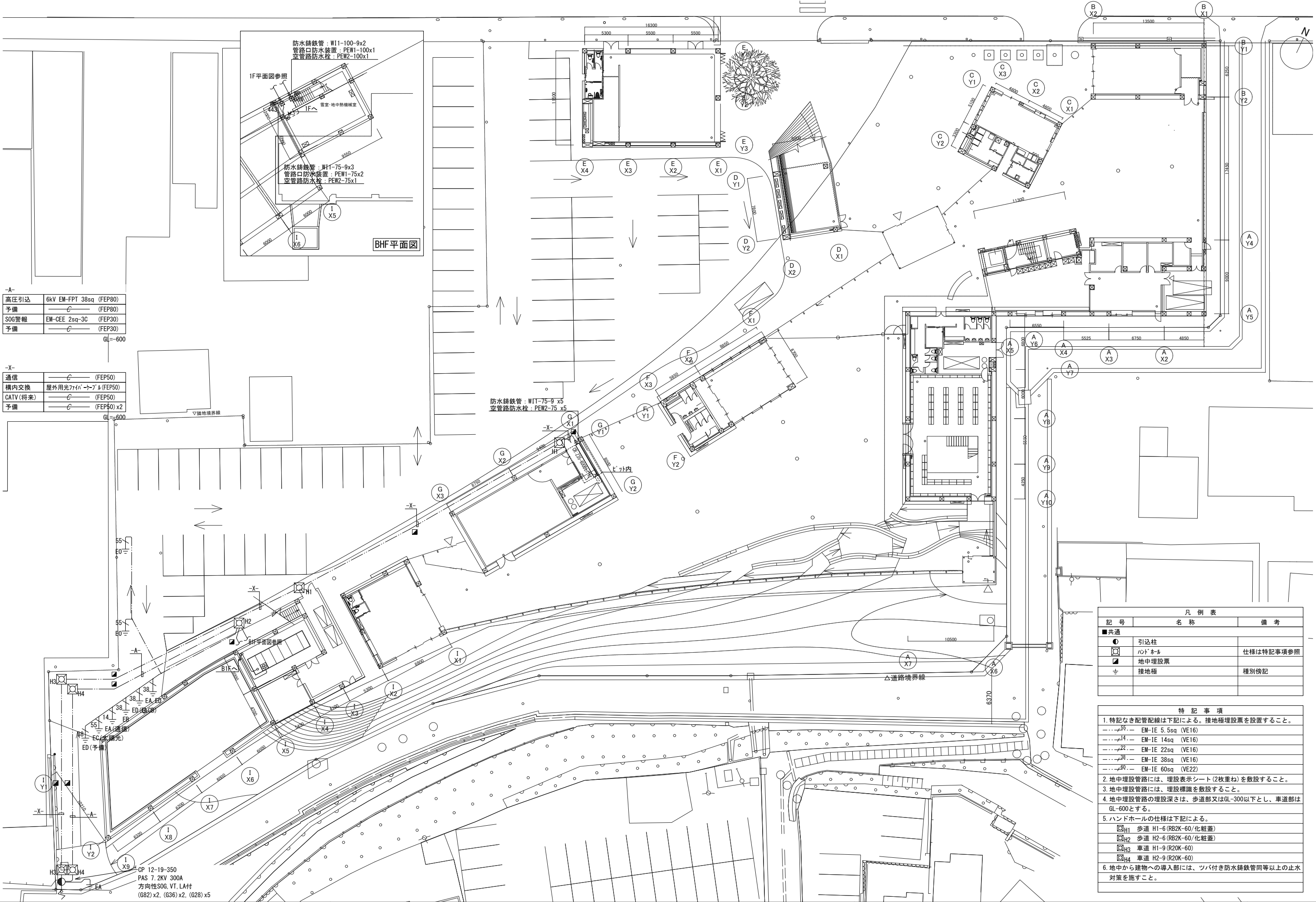
- (イ) 運転表示用の赤表示灯（運転）及び緑表示灯（停止）を設ける。
- (ロ) 交流過電流継電器（1E, 2E, 3E）の動作時及びインバータ故障（可電流、過電圧等）時の制御及び表示は次による。
- 電動機を停止させ、赤表示灯（運転）及び緑表示灯（停止）を消灯する。ただし、消火ポンプはこの限りではない。
 - ブザー及び橙表示灯を設ける。
 - 遠方監視用接点を設ける。
- (ハ) 配線用遮断器、漏電遮断器の動作時又は漏電継電器の動作時の制御及び表示は、下記による。
- 単位装置の操作・制御方式に「B」が追記されたものは、ブザー及び橙表示灯を設ける。
なお、表示灯（ロ）2）の橙表示灯と同一表示灯としてもよい。
 - 単位装置の操作・制御方式に「A」が追記されたものは、遠方監視用接点を設ける。
- (ニ) Y-△切換は、タイマ又は電流要素のいずれでもよい。
- (ホ) 切換スイッチの「試験」「手動」は、次による。
- 「試験」は、直接電動機を始動できるものとする。
 - 「手動」は、押しボタンススイッチによる「入」「切」が可能なものとし、停止優先回路とする。
- (ヘ) 液面制御装置は、液面継電器等により構成し、次による。
- 電動機の制御又は液面の警報が可能なものとする。
 - 液面警報は、ブザー及び橙表示灯によるものとし、遠方監視用接点を設ける。
- (ト) 警報用ブザー及び表示灯は次による。
- 警報用ブザーは、停止仮付きとし、制御盤ごと一括とする。
また消火ポンプに用いる場合は、ブザーの代わりにベルを代用する。
 - 警報用表示灯は、ブザーを停止させても、警報が復帰するまでは継続する。
- (チ) 電動機等の制御回路は、原則として単位装置の配線用遮断器又は漏電遮断器の2次側より分岐し、液面制御装置の警報回路（ハ）1）の橙表示回路及び複式自動交互同時運転の共通部分の回路は、1次側より分岐する。
- (リ) 他の機器を運動させる場合は、試運転時に運動させないようにする。
- (ヌ) インバーター回路にバイパス回路を組込むこと。

操作・制御スイッチ

記号	名 称
B	押しボタンスイッチ
I	運動スイッチ
T _i	タイムスイッチ
V	真空スイッチ
P	圧カスイッチ （ガス圧スイッチ・水圧スイッチ等）
T _h	温度スイッチ
H _u	湿度スイッチ
L _i	リミットスイッチ
L _e	レベルスイッチ
F ₁	フロートスイッチ
F ₂	フロートスイッチ（油用）
G ₀	給水又は排水
G ₁	空転防止又は高架水槽減水警報付給水
G ₂	満水警報付排水
G ₃	満減水警報付給水又は排水
G ₄	受水槽空転防止付満減水警報及び 高架水槽満減水警報付給水
G ₅	警報用
T D	外部信号（インバータ制御用）

動力制御盤結線図

[illegible]

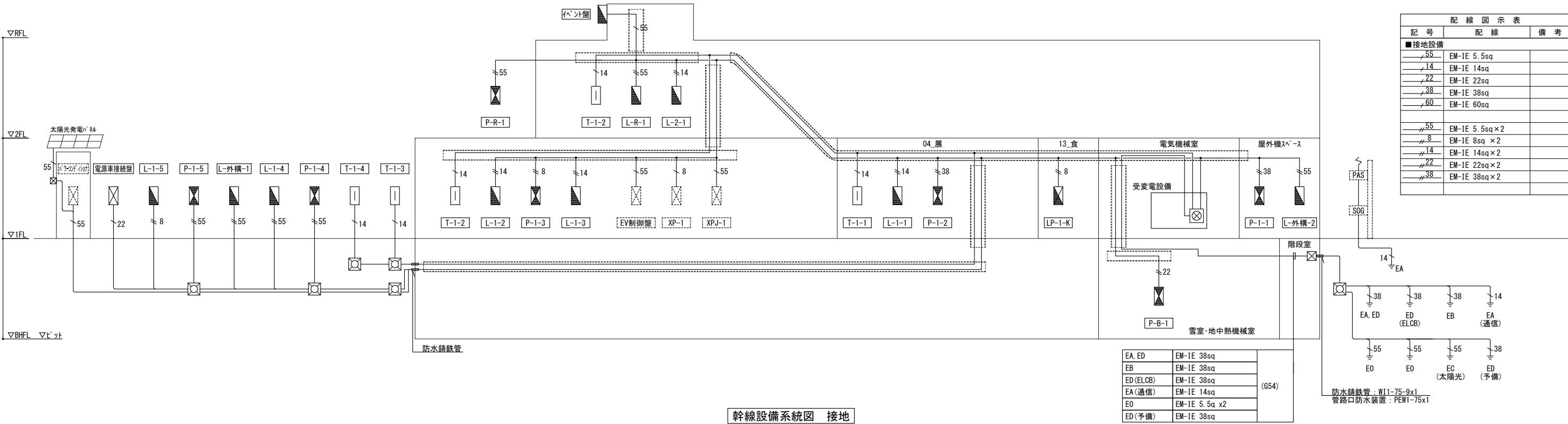


高圧引込	6kV EM-FPT 38sq (FEP80)
予備	〃 (FEP80)
SOG警報	EM-CEE 2sq-3C (FEP30)
予備	〃 (FEP30)

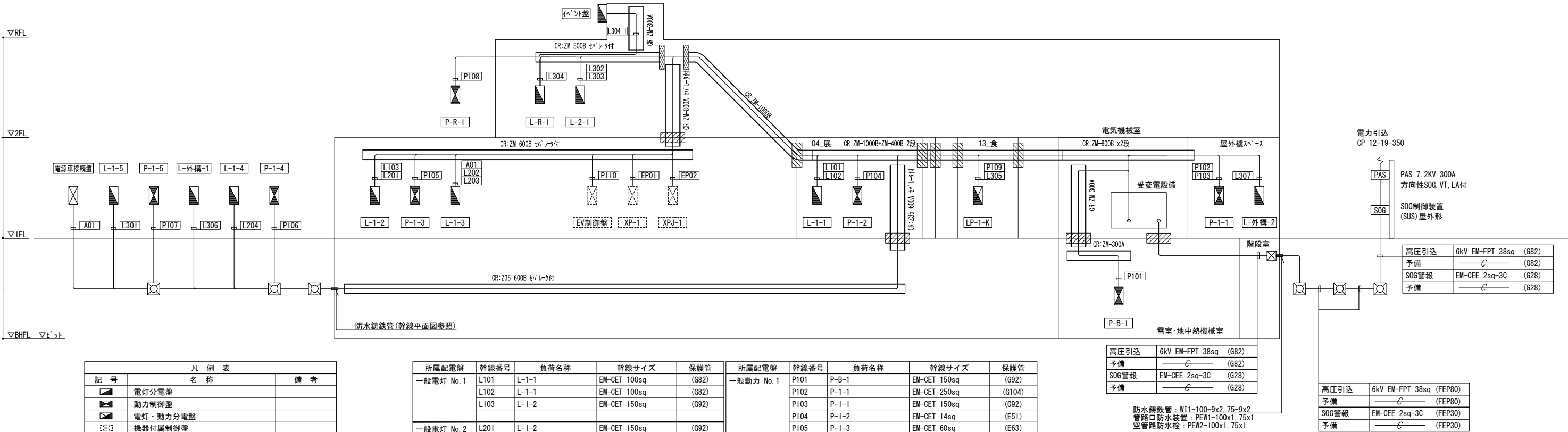
通信	〃 (FEP50)
構内交換	屋外用光ファイバースイッチ (FEP50)
CATV (将来)	〃 (FEP50)
予備	〃 (FEP50) x2

凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
■ 共通		
●	引込柱	
□	ハンドホール	仕様は特記事項参照
■	地中埋設票	
±	接地極	種別傍記

特 記 事 項	
1. 特記なき配管配線は下記による。接地極埋設票を設置すること。	
5.5sq	EM-IE 5.5sq (VE16)
14sq	EM-IE 14sq (VE16)
22sq	EM-IE 22sq (VE16)
38sq	EM-IE 38sq (VE16)
60sq	EM-IE 60sq (VE22)
2. 地中埋設管路には、埋設表示シート(2枚重ね)を敷設すること。	
3. 地中埋設管路には、埋設標識を敷設すること。	
4. 地中埋設管路の埋設深さは、歩道部又はGL-300以下とし、車道部はGL-600とする。	
5. ハンドホールの仕様は下記による。	
□H1	歩道 H1-6 (RB2K-60/化粧蓋)
□H2	歩道 H2-6 (RB2K-60/化粧蓋)
□H3	車道 H1-9 (R20K-60)
□H4	車道 H2-9 (R20K-60)
6. 地中から建物への導入部には、ツバ付き防水鉄管同等以上の止水対策を施すこと。	



幹線設備系統図 接地



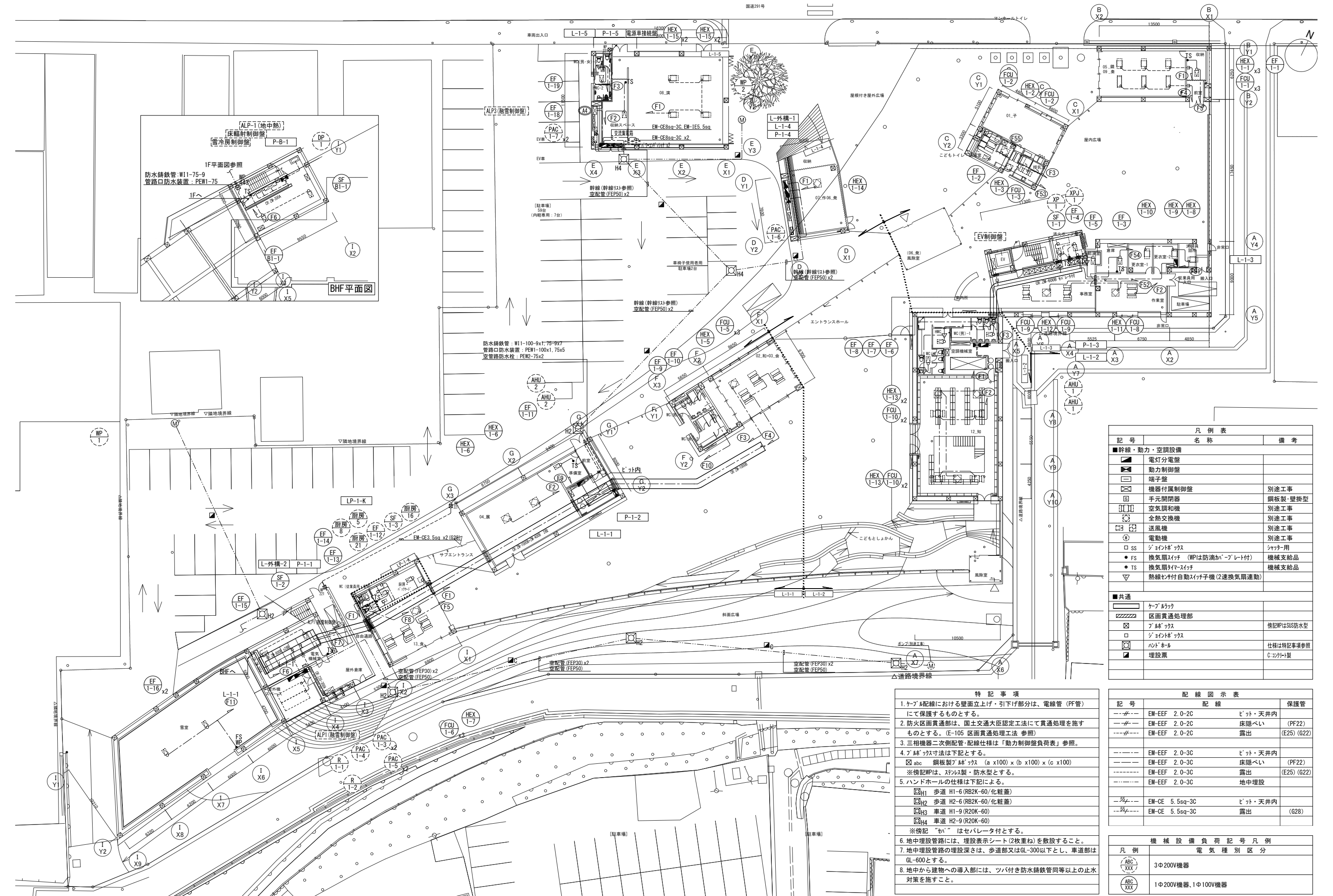
幹線設備系統図 高圧・低圧

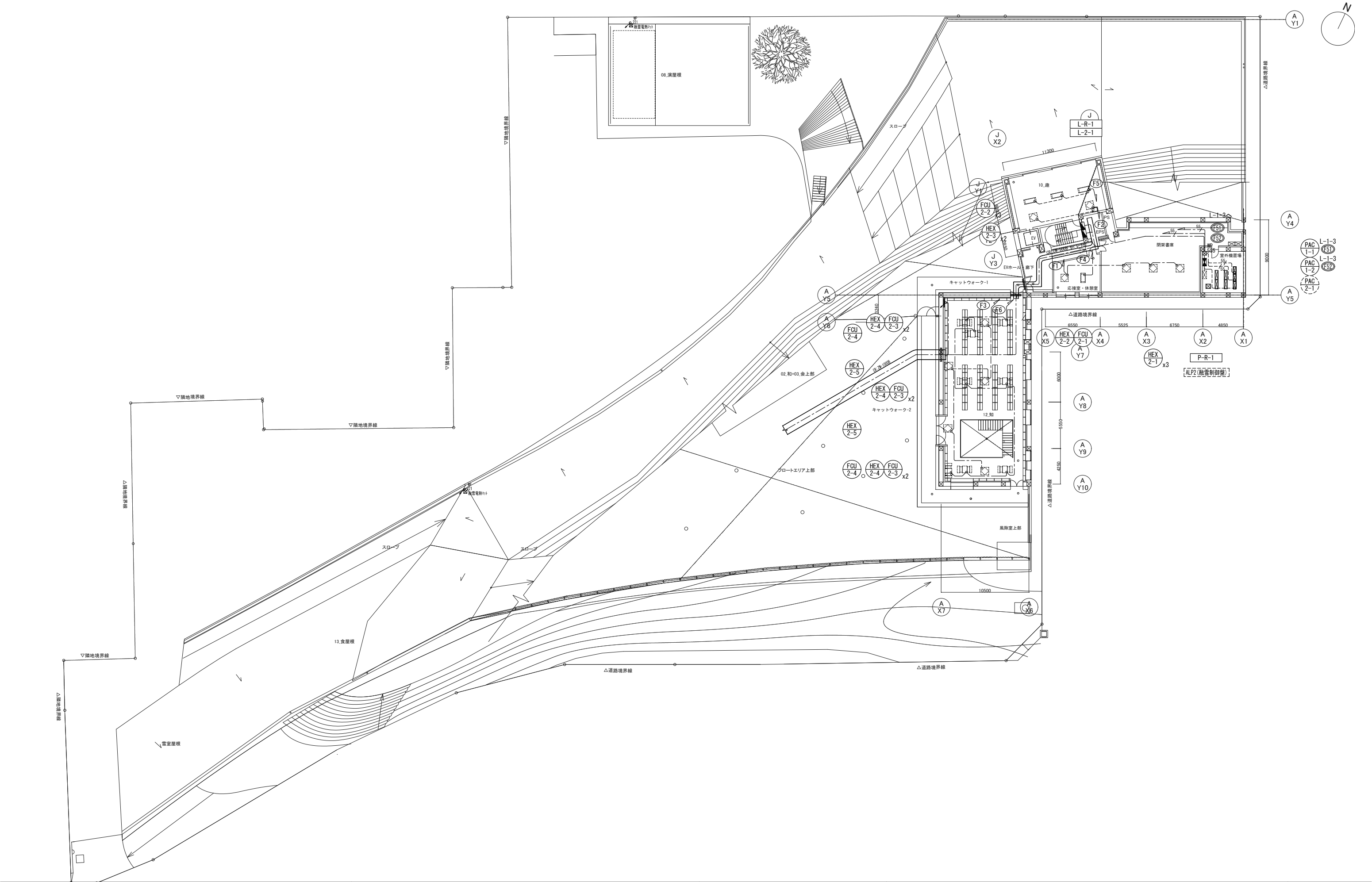
凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
■	電灯分電盤	
■	動力制御盤	
■	電灯・動力分電盤	
■	機器付属制御盤	
□	ブロッックス	サイズは平面図参照
□	ハンドヘル	サイズは平面図参照
□	ケーブルラック	
□	防火区画貫通処理	

特 記 事 項		
1.	ケーブル配線における壁面立上げ・引下げ部分は、電線管にて保護すること。	
2.	防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて区画貫通処理を施すこと。	
3.	幹線サイズは「受変電設備 配電負荷表」を参照すること。	


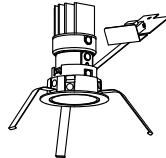
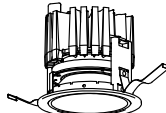

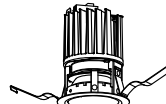

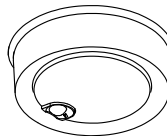
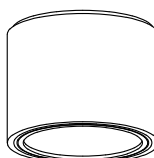
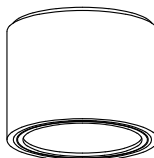
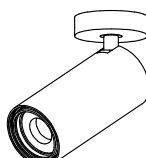
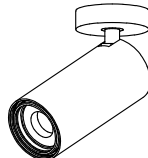
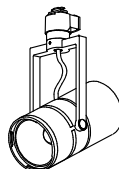
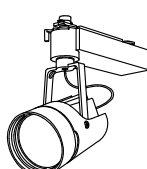
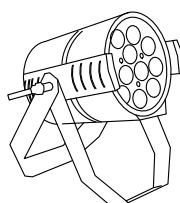
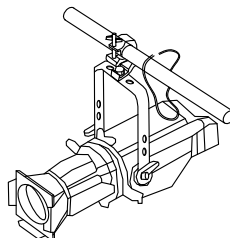

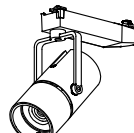
所属配電盤	幹線番号	負荷名称	幹線サイズ	保護管
一般電灯 No. 1	L101	L-1-1	EM-CET 100sq	(G82)
	L102	L-1-1	EM-CET 100sq	(G82)
	L103	L-1-2	EM-CET 150sq	(G92)
一般電灯 No. 2	L201	L-1-2	EM-CET 150sq	(G92)
	L202	L-1-3	EM-CET 150sq	(G92)
	L203	L-1-3	EM-CET 200sq	(G104)
	L204	L-1-4	EM-CET 60sq	(G70) (FEP65)
一般電灯 No. 3	L301	L-1-5	EM-CET 100sq	(G82) (FEP80)
	L302	L-2-1	EM-CET 150sq	(G92)
	L303	L-2-1	EM-CET 150sq	(G92)
	L304	L-R-1	EM-CET 100sq	(G82)
	-1	イベント盤	EM-CET 14sq	(E51)
	L305	LP-1-K	EM-CET 38sq	(E63)
	L306	L-外構-1	EM-CE 5.5sq-3C	(G28) (FEP30)
	L307	L-外構-2	EM-CE 5.5sq-3C	(G28)
電源車接続盤	A01	L-1-3	EM-CET 200sq	(G104) (FEP100)

所属配電盤	幹線番号	負荷名称	幹線サイズ	保護管
一般動力 No. 1	P101	P-B-1	EM-CET 150sq	(G92)
	P102	P-1-1	EM-CET 250sq	(G104)
	P103	P-1-1	EM-CET 150sq	(G92)
	P104	P-1-2	EM-CET 14sq	(E51)
	P105	P-1-3	EM-CET 60sq	(E63)
	P106	P-1-4	EM-CET 14sq	(E51) (FEP40)
	P107	P-1-5	EM-CET 100sq	(G82) (FEP80)
	P108	P-R-1	EM-CET 100sq	(G82)
	P109	LP-1-K	EM-CET 38sq	(E63)
	P110	EV制御盤	EM-CET 22sq	(E51)
	EP01	XP-1	EM-FPT 38sq	(E63)
	EP02	XPJ-1	EM-FP 8sq-3C	(E39)

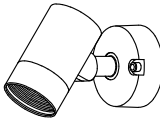
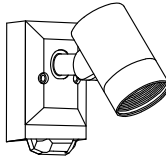
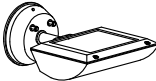
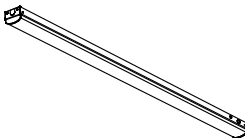
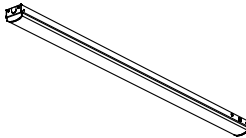

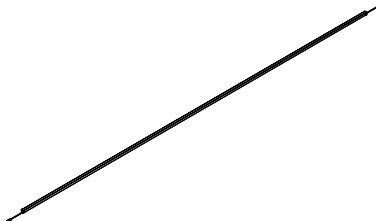
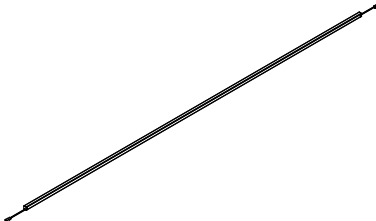
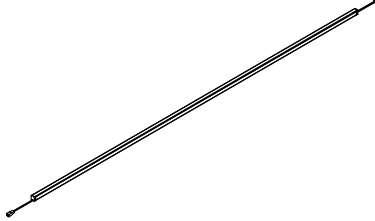
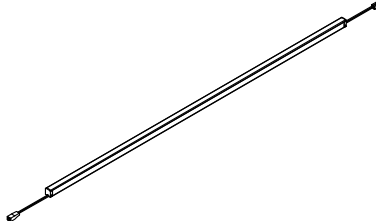
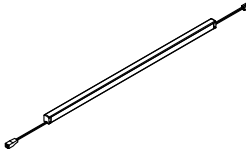
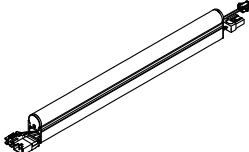
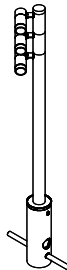


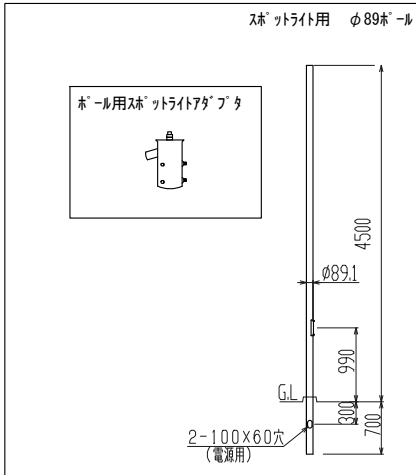




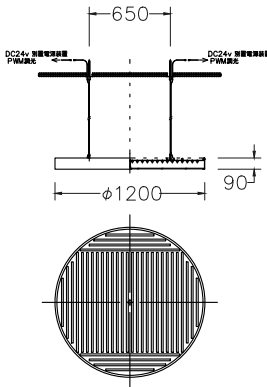
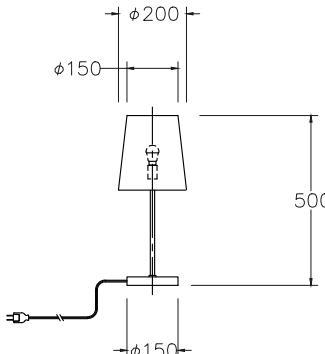
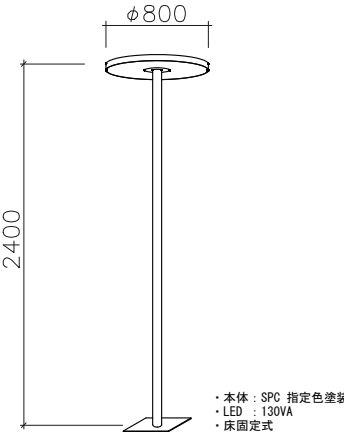
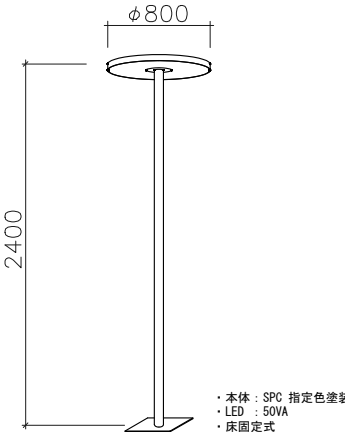
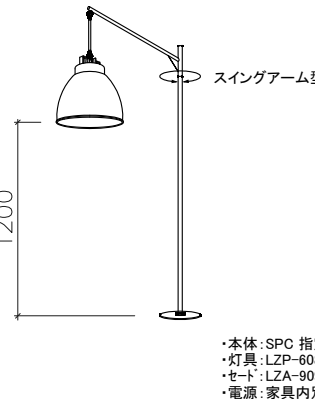
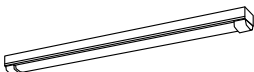
project 図書館等複合施設新築(電気設備)工事	akihisa hirata architecture office 一級建築士第339532号 杉山征利 一級建築士事務所 東京都知事登録第57148号	株式会社平田晃久建築設計事務所 106-0031 東京都港区西麻布2-8-13Fa西麻布ビル 2-8-13 nishi-azabu minatoku tokyo 106-0031 tel 03-3409-1455 fax 03-3409-1458	ARUP オーヴ・アラップ・アンド・パートナーズ・ジャパン・リミテッド 一級建築士事務所 東京都知事登録 第35571号 一級建築士 登録番号 第323660号 設備設計一級建築士 大臣登録4317号 萩原 廣高	date R04.09.30	scale A3 : 1/400	subject 幹線・動力設備 2F平面図	E-504
-------------------------------	---	--	--	-------------------	---------------------	--------------------------	-------

DL1		LEDﾀﾞｲﾌﾞﾗｲﾄ(防雨型)				DL2		LEDﾀﾞｲﾌﾞﾗｲﾄ				DL3		LEDﾀﾞｲﾌﾞﾗｲﾄ				DL4		LEDﾀﾞｲﾌﾞﾗｲﾄ				DL5		LEDﾀﾞｲﾌﾞﾗｲﾄ				DL7		LEDﾀﾞｲﾌﾞﾗｲﾄ				DL8		LEDﾀﾞｲﾌﾞﾗｲﾄ																	
		LED13.4W 3500K 60°						LED10.6W 3500K 50°						LED38W 3500K 60°						LED15W 3500K 60°						LED15W 3500K 60°						LED24W 3500K 60°						LED10.1W 3500K																	
		備考：						備考：						備考：						備考：						備考：						備考：				備考：人感センサー付																			
逆位相／位相 定格光束：1300lm				埋込必要寸法：φ100 H=80mm				非調光 定格光束：290lm				埋込必要寸法：φ50 H=120mm 専用電源				PWM 定格光束：3700lm				埋込必要寸法：φ125 H=134mm 専用電源				非調光 定格光束：1140lm				埋込必要寸法：φ100 H=89mm 専用電源				非調光 定格光束：1170lm				埋込必要寸法：φ75 H=120mm 専用電源				非調光 定格光束：2030lm				埋込必要寸法：φ100 H=105mm 専用電源				非調光 定格光束：870lm AC100V				防雨形			
																																																							
CL1		LEDシーリングﾀﾞｲﾌﾞﾗｲﾄ				CL2		LEDシーリングﾀﾞｲﾌﾞﾗｲﾄ				SP1		LEDｽﾎﾟｯﾄﾗｲﾄ				SP2		LEDｽﾎﾟｯﾄﾗｲﾄ				SP3		LEDｽﾎﾟｯﾄﾗｲﾄ				SP4		LEDｽﾎﾟｯﾄﾗｲﾄ																							
		LED20W 3500K 60°						LED20W 3000K 60°						LED14W 3500K 25°						LED14W 3500K 25°						LED15W Q+3000K 20°						LED25W 3500K 25°																							
		備考：						備考：						備考：フット、ワイド、ディフュージョンレンズ						備考：						備考：						備考：																							
非調光 定格光束：1850lm								非調光 定格光束：1800lm								位相 定格光束：1390lm 首振り90°、回転360°								位相 定格光束：1390lm 首振り90°、回転360°								位相 定格光束：1020lm 首振り90°、回転360°								位相 定格光束：2210lm 首振り90°、回転360°															
																																																							
SP5		LEDｽﾎﾟｯﾄﾗｲﾄ				SP6		LEDｽﾎﾟｯﾄﾗｲﾄ				SP7		LEDｽﾎﾟｯﾄﾗｲﾄ				SP8		LEDｽﾎﾟｯﾄﾗｲﾄ																																			
		LED10Wx12 2700-7800K												LED23.2W 2700K 19°						LED23.2W 3000K 30°																																			
		備考：						備考：						備考：フット						備考：																																			
																																																							
消費電力：151W(最大) 制御方法：DMX ｽﾍﾞｰﾙ：10～60° 重量：5.8kg 電源：100-240V (C型20Aﾌﾞﾗｯｸ)								消費電力：270W(最大) 制御方法：DMX 色温度制御：PWM 重量：5.8kg 電源：100-240V (C型20Aﾌﾞﾗｯｸ)																																															

注記：1. 図中の形状、寸法、仕様は参考とし、同等品以上の製品で代替可能とする。
2. 照明器具の定格消費電力はJIS C8105-3による
3. 特記なき場合も、電源装置等、機能上必要となる付属品は含むものとする。
4. 全て指定色塗装とする。

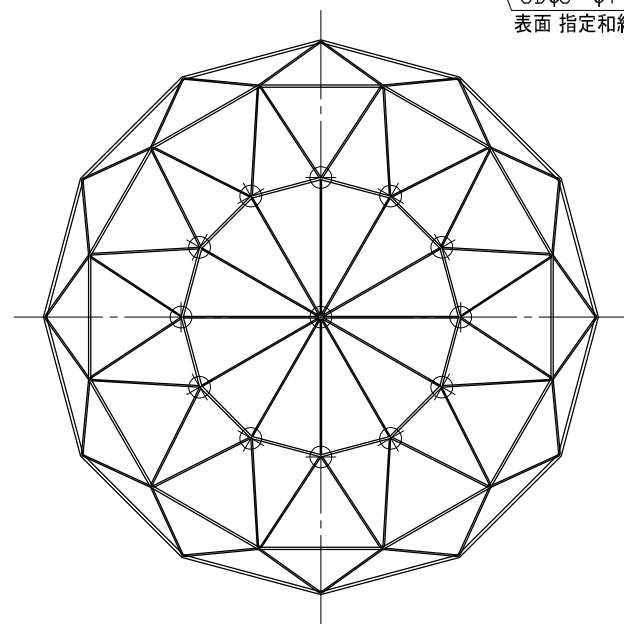
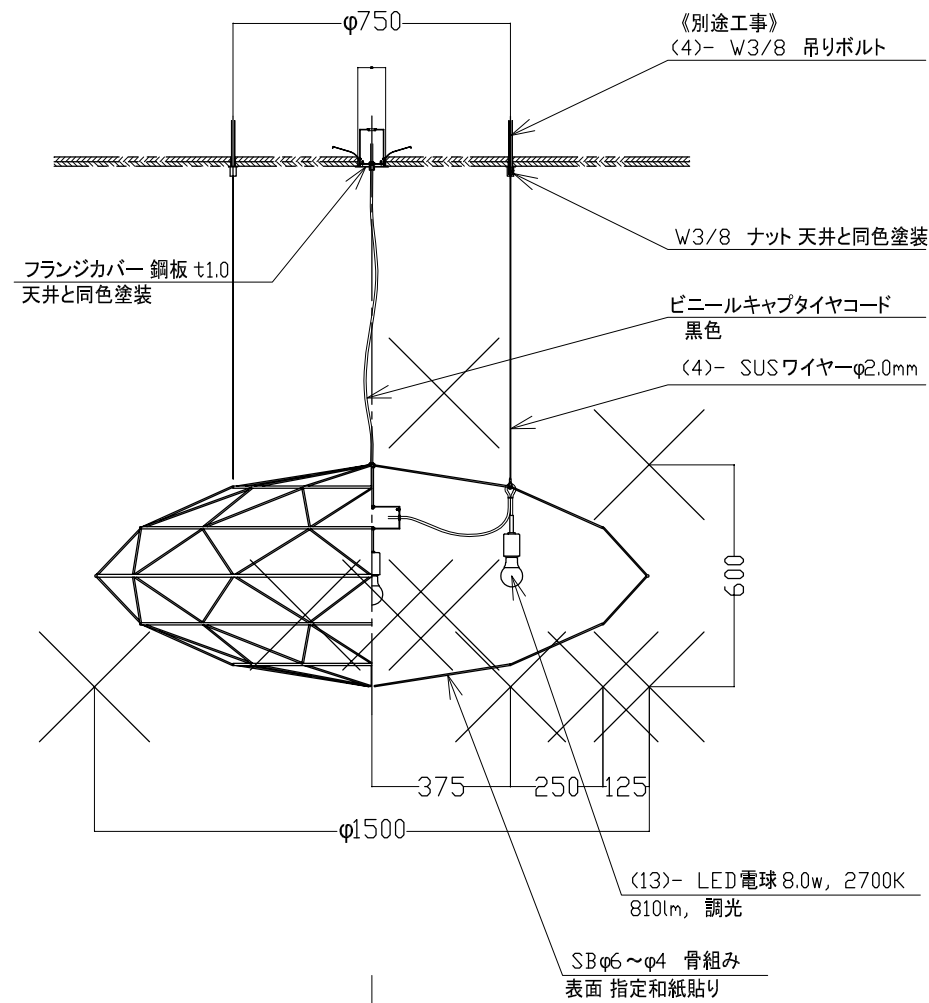
WS1		LED屋外灯 (ｽﾎｰｯﾄﾗｲﾄ) LED5. 2W 2700K 30° 備考：		WS2		LEDｽﾎｰｯﾄﾗｲﾄ LED5. 8W 2700K 備考：		WS3		LEDｽﾎｰｯﾄﾗｲﾄ LED9. 1W 3000K 60° 備考：		BL1		LEDﾊﾞｰｽﾗｲﾄ LEDｳﾈｯﾄ21W 5000K 60° 備考：		BL3		LEDﾊﾞｰｽﾗｲﾄ LZA-92824A LEDｳﾈｯﾄ43W 3500K 60° 備考：																	
非調光 定格光束：300lm AC100V 首振り壁向30° 外向90°、回転360° 				防雨形		非調光 定格光束：300lm AC100V 首振り壁向30° 外向90°、回転360° 				非調光 定格光束：790lm AC100V 首振り壁向50° 外向90°、回転335° 				非調光 定格光束：6900lm 				非調光 定格光束：6900lm 																	
L1a		LED間接照明 (本体) LEDｳﾈｯﾄ 26W 3000K 備考：		L2a		LED間接照明 L=1100 LED21. 6W 3500K 備考：		L2b		LED間接照明 L=1501 LED16. 6W 3500K 備考：		L2c		LED間接照明 L=1151 LED12. 1W 3500K 備考：		L2d		LED間接照明 L=844 LED7W 3500K 備考：		L2e		LED間接照明 L=494 LED3. 8W 3500K 備考：		L3a		LED間接照明 LED29. 3W 3500K 備考：									
L=1100 				L=1330lm 専用電源 				L=1010lm 専用電源 				L=740lm 専用電源 				L=430lm 専用電源 				L=230lm 専用電源 				PWM 定格光束：3850lm AC100V 											
PL1		ﾎｰﾙ灯 LED17. 7W 2700K 備考：ｺﾝｸﾘｰﾄ基礎 500□ x 1100		PL2		ﾎｰﾙ灯 LED5. 9W 2700K 備考：		PL3		ﾎｰﾙ灯 LED49. 5W 5000K 備考：ｺﾝｸﾘｰﾄ基礎 500□ x 1100																									
幅=50、長さ=114、高さ：1100 AC100V 				防雨形		φ100、長さ=450 AC100V 				防雨形		定格光束：4500lm 		<div>ｽﾎｰｯﾄﾗｲﾄ用 φ89ﾎｰﾙ</div> <div></div>																					

注記：1. 図中の形状、寸法、仕様は参考とし、同等品以上の製品で代替可能とする。
2. 照明器具の定格消費電力はJIS C8105-3による
3. 特記なき場合も、電源装置等、機能上必要となる付属品は含むものとする。
4. 全て指定色塗装とする。

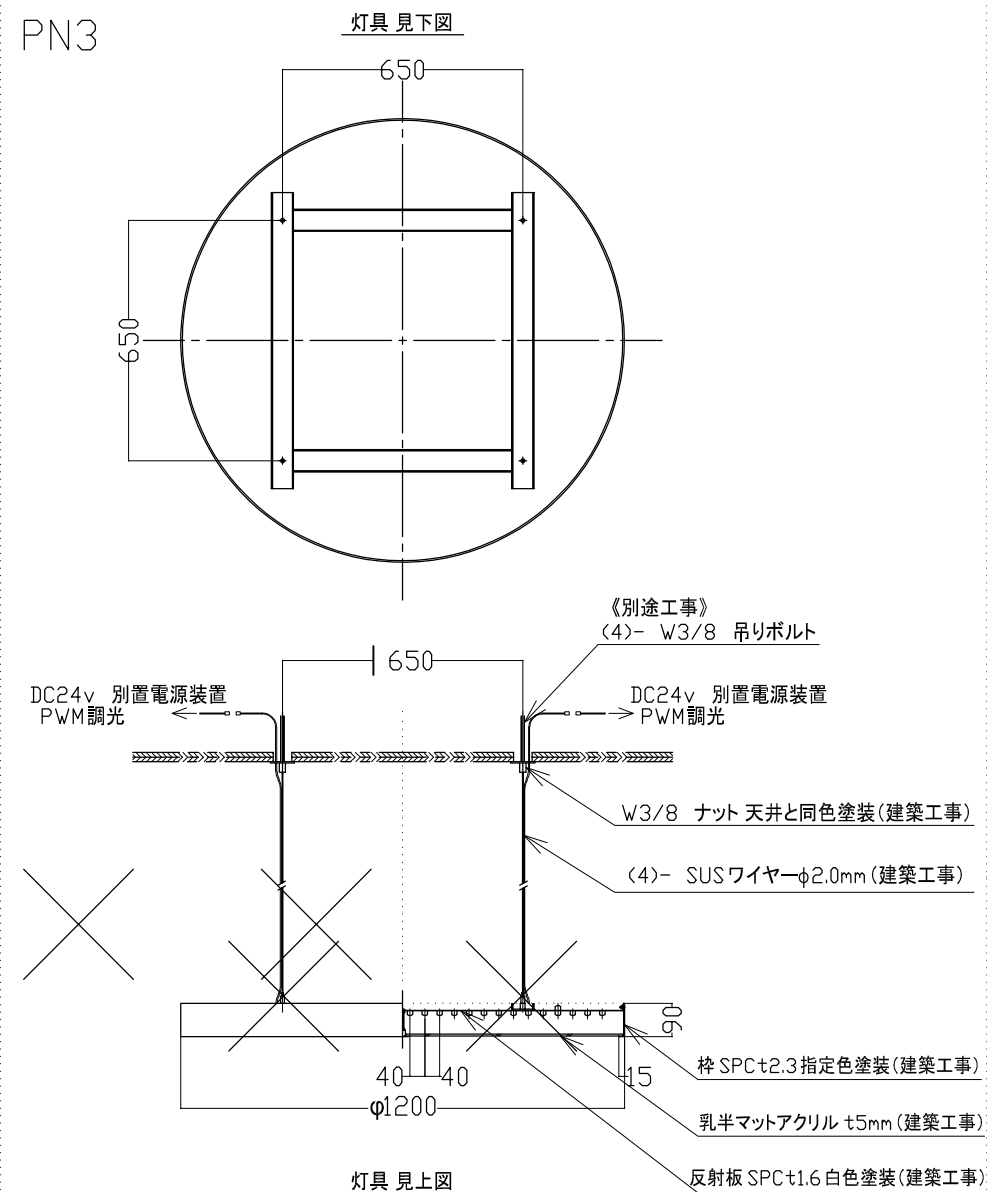
PN1	LEDペンダント		PN2	特注ペンダントー		PN3	特注ペンダントー		ST1	特注スタンドー		ST2	特注スタンドー		ST2b	特注スタンドー 屋外仕様		ST3	特注スタンドー	
	LED電球4.9W (E26) 2700K 4灯 備考：	LED5Wx10 備考：照明器具詳細図参照		LED540VA φ1200 備考：照明器具詳細図参照	LED8W 備考：照明器具詳細図参照		LED130VA 備考：照明器具詳細図参照	LED50VA コンクリート基礎 600□×300 備考：照明器具詳細図参照		LED47W 3500K 備考：照明器具詳細図参照										
非調光 定格光束：1730lm AC100V		径：500φ 高さ：510 全長：2600	本体：和紙貼り							・本体：SPC 指定色塗装 ・LED：130VA ・床固定式		・本体：SPC 指定色塗装 ・LED：50VA ・床固定式 ・屋外仕様		・本体：SPC 指定色塗装 ・灯具：LZP-60801AW ・セード：LZA-90980 ・電源：家具内別置 ・家具固定式						
C1	屋外用ライト付オジエ(LED電球 昼光色)		BLa	LEDペンダント 防湿型・防雨型 LED43.1W 6560lm 公共型番：LSS1MP/RP-4-64																
ポリエチレン樹脂 L400 x D400 x H400		防雨形																		
			一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+フッ素コーティング 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 1P23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵																	

注記：1. 図中の形状、寸法、仕様は参考とし、同等品以上の製品で代替可能とする。
2. 照明器具の定格消費電力はJIS C8105-3による
3. 特記なき場合も、電源装置等、機能上必要となる付属品は含むものとする。
4. 全て指定色塗装とする。

PN2

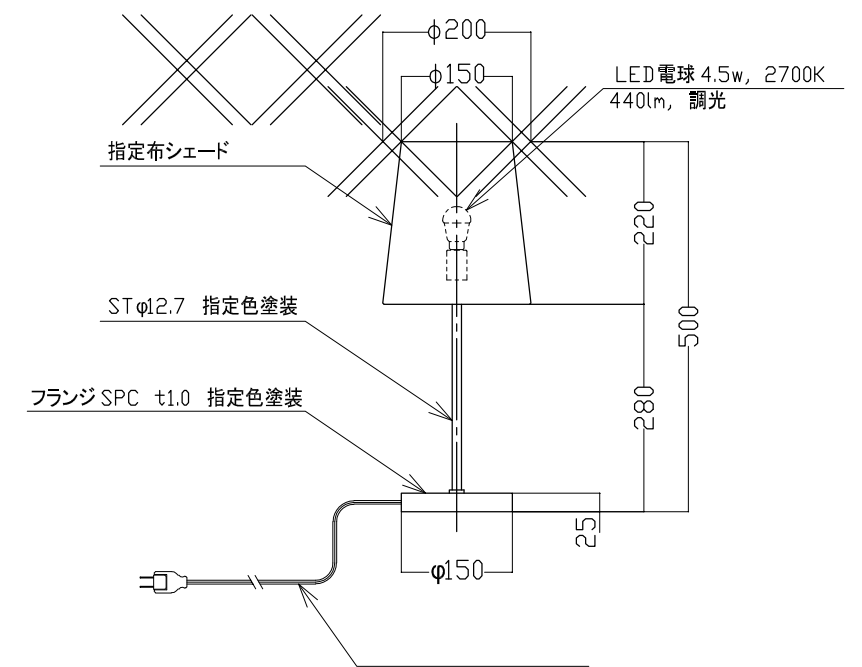


PN3



LEDユニット DC24V; 2800K
 ・(24)- L=800mm, 14.1w, 1150lm
 ・(4)- L=650mm, 11.5w, 1050lm
 ・(4)- L=575mm, 10.0w, 820lm
 ・(4)- L=387mm, 6.7w, 540lm
 合計 451.2w, 37240lm

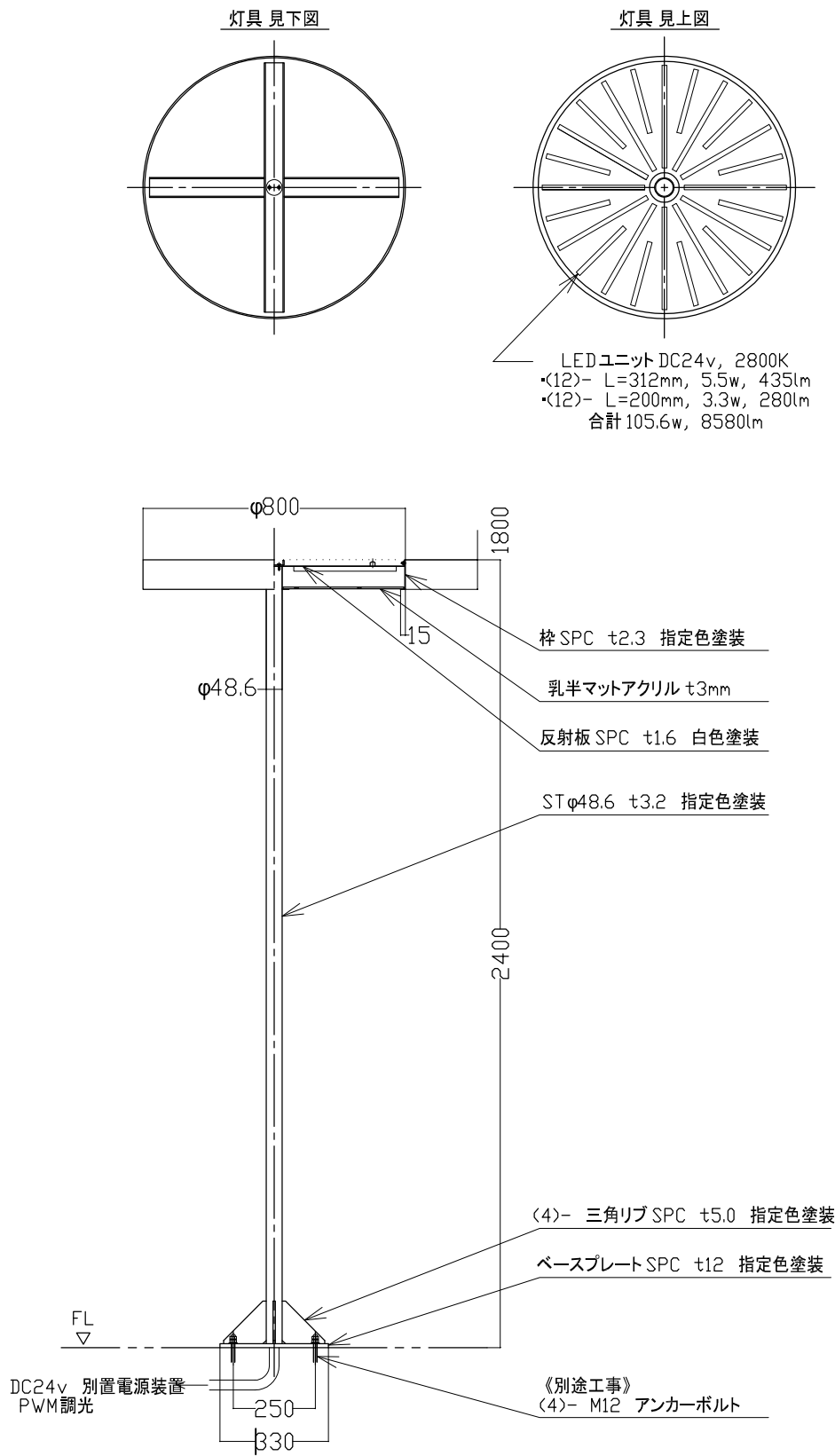
ST1



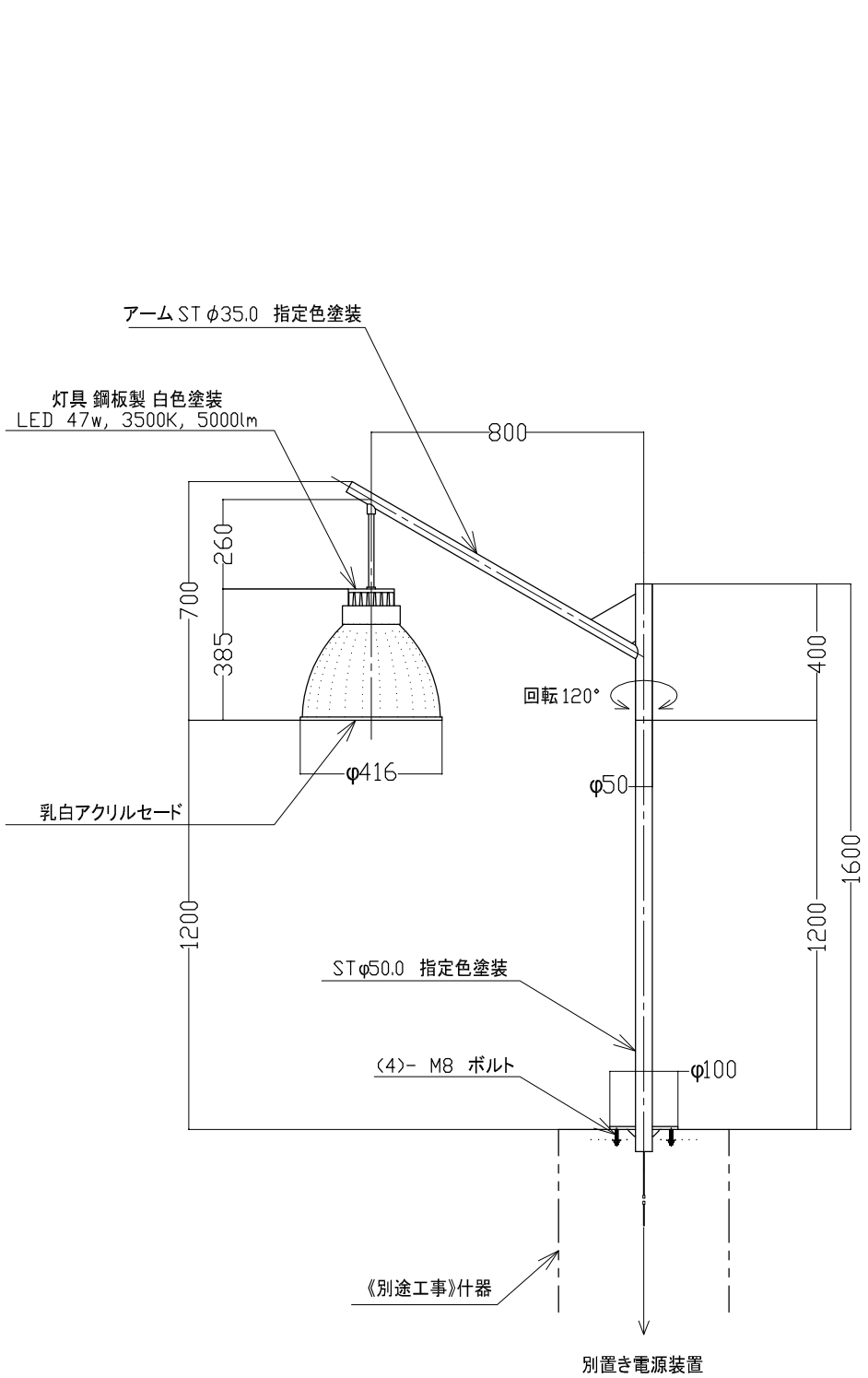
平行コード+コンセントプラグ

	会社名	参考連絡先
1	岡安泉照明設計事務所	03-6811-7319
2	大光電機株式会社	03-5600-7793

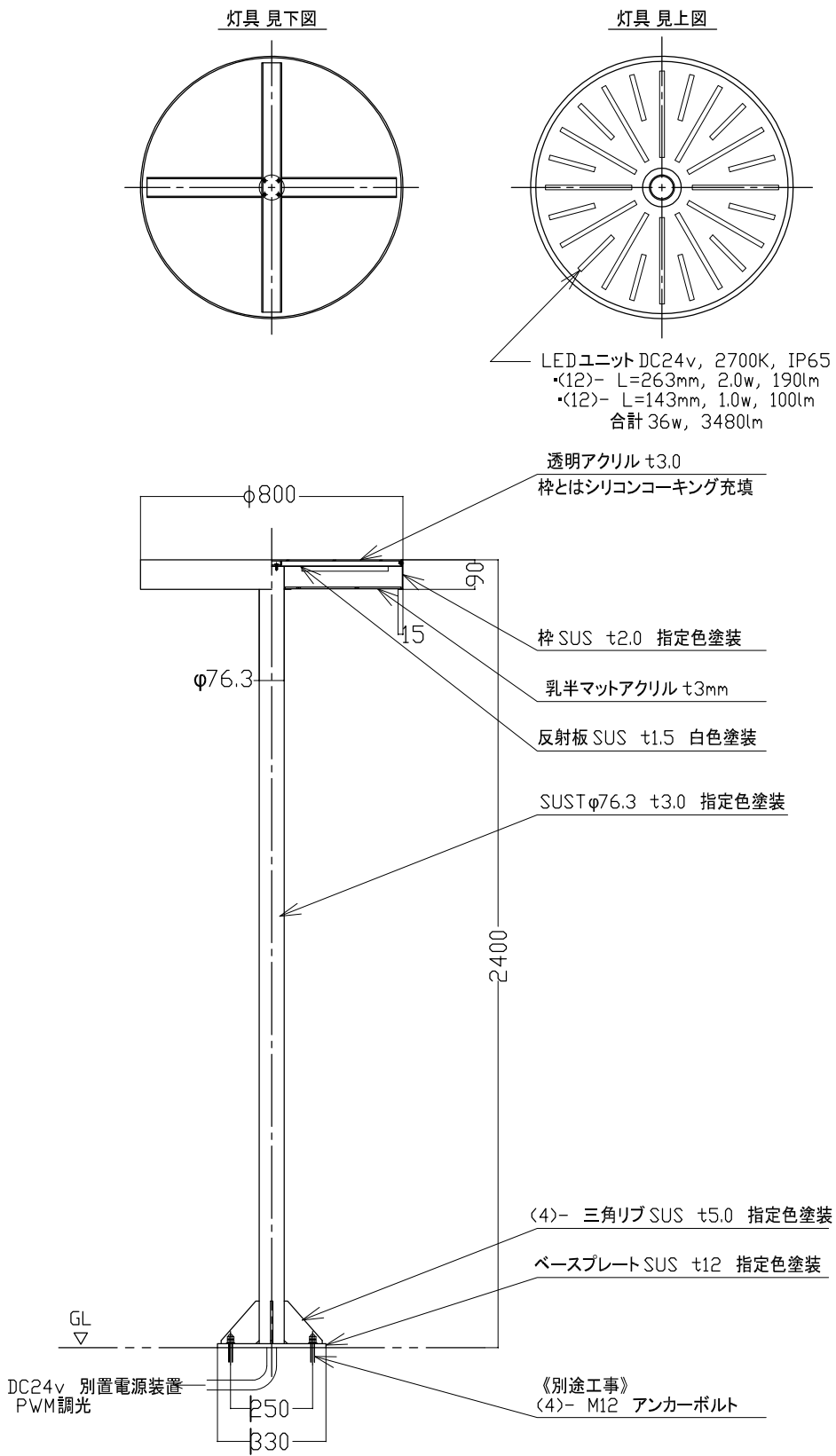
ST2



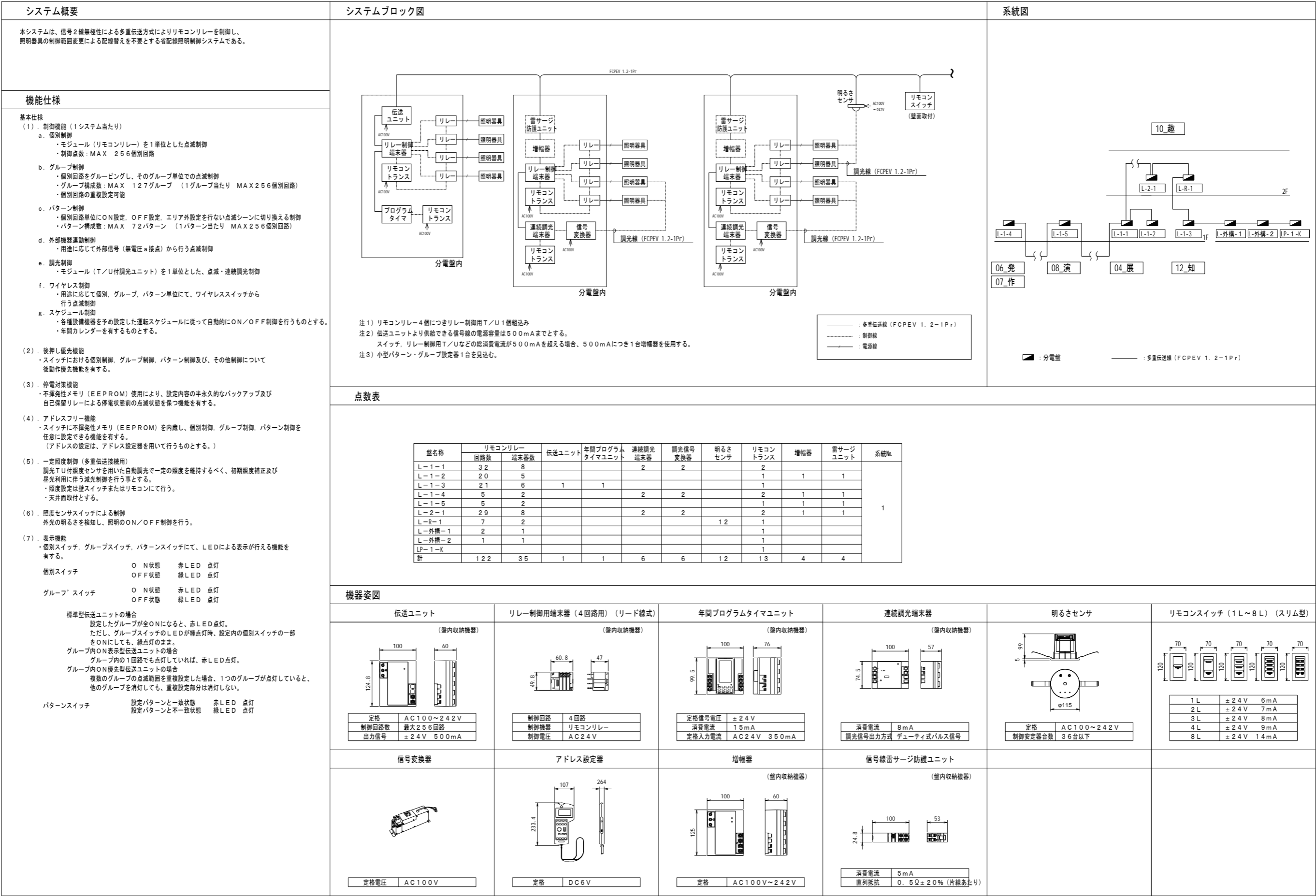
ST3

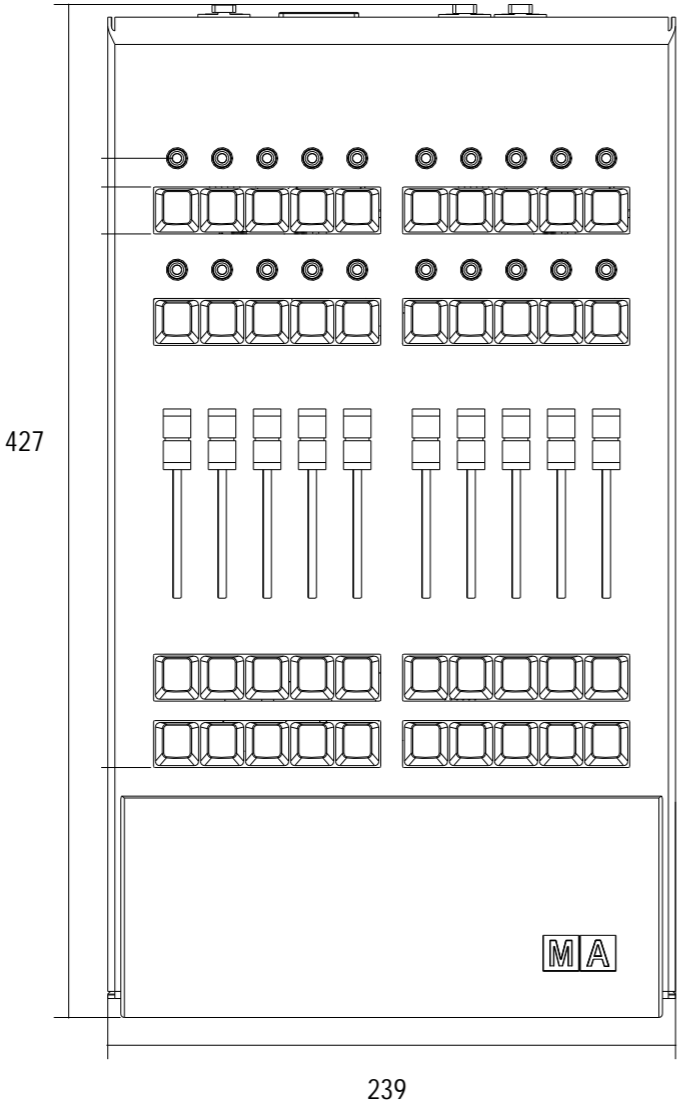
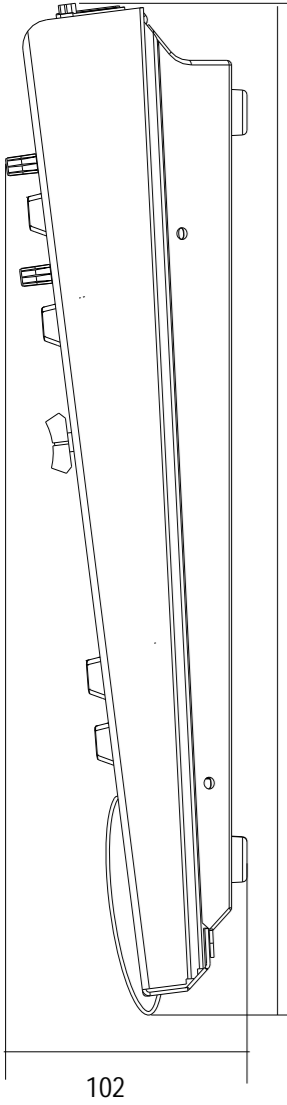
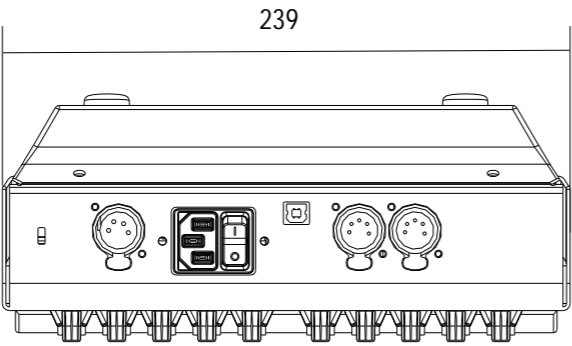


ST2k



参考連絡先		
	会社名	参考連絡先
1	岡安泉照明設計事務所	03-6811-7319
2	大光電機株式会社	03-5600-7793

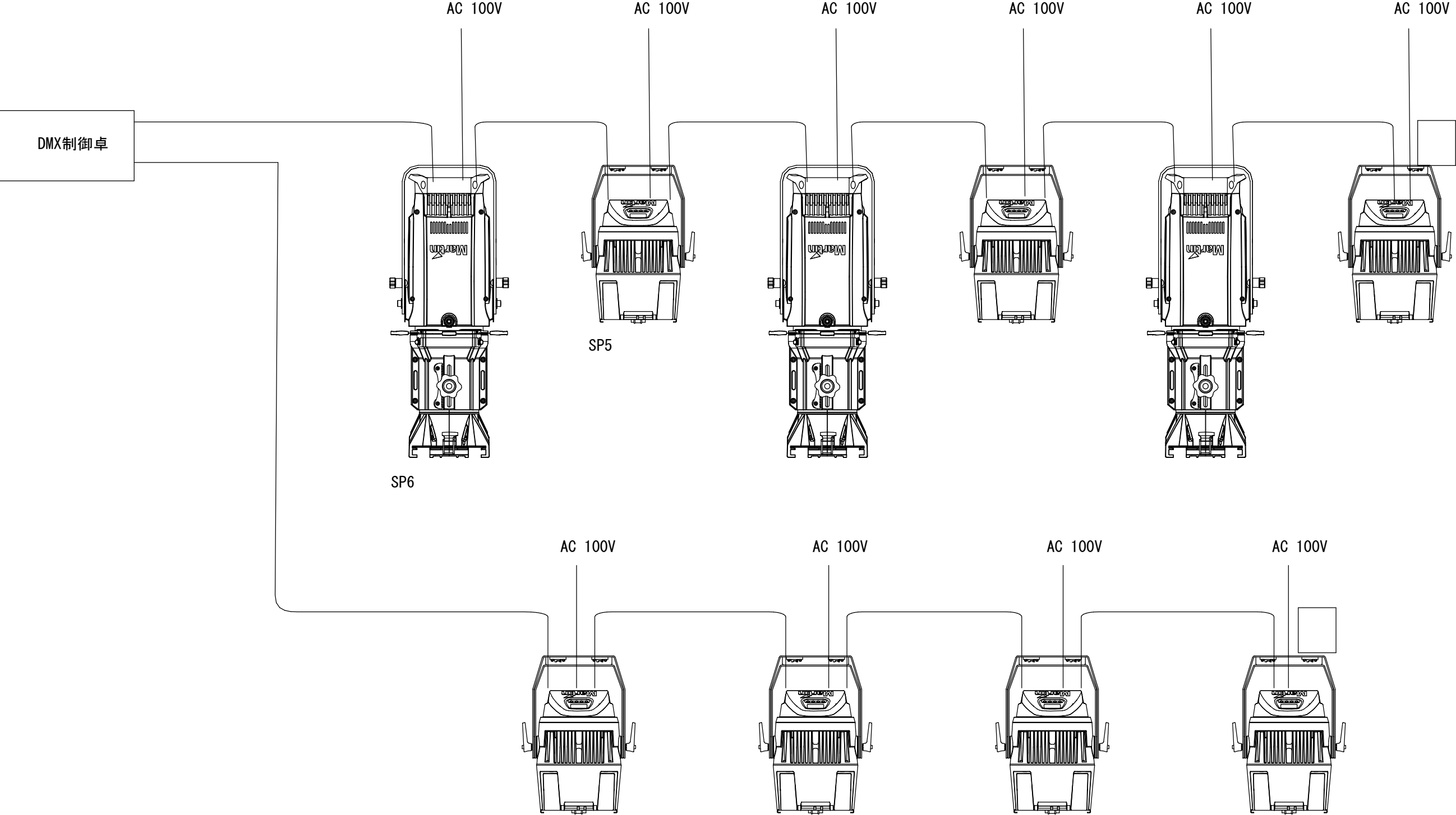




DMX 制御卓仕様

DMX出力 : 最大4096ch、2xXLRポート 付き
電源入力 : 100V-240V 50/60Hz (自動切換え)
その他 : PCおよびモニタ、収納ケースを納入する。

注記：図中の形状、寸法、仕様は参考とし、同等品以上の製品で代替可能とする。



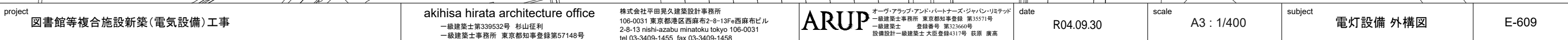
XLR5ピン付きDMXケーブル
5m×10本

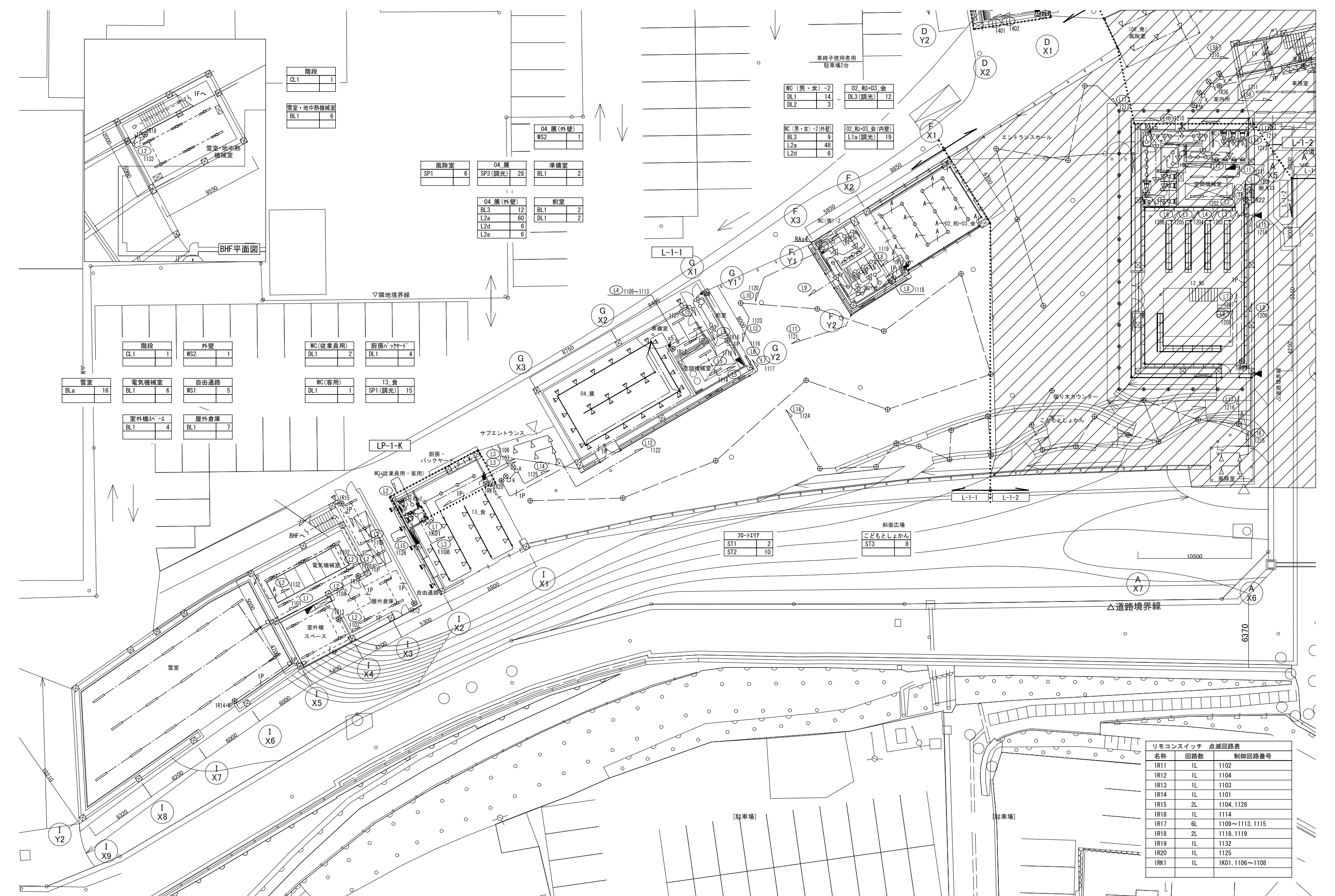
XLR5ピン付き終端抵抗
ピン付きケーブルのXLRキャノンコネクタ5ピンの内部、ピン2,3を抵抗値120Ωの抵抗にて接続

記号	配線	保護管
———	EM-EEF 2.0-3C	ビツ・天井内 (PF22)
———	EM-EEF 2.0-3C	隠へい (PF22)
----	EM-EEF 2.0-3C	露出 (E25)
- - ㄥ	EM-EEF 2.0-3C	露出 (G22)

---55---	EM-CE 5.5sq-3C	埋設 (FEP30)
---1P---	EM-CPEE 1.2-1P	ビツ・天井内 (PF16)
- - 1P -	EM-CPEE 1.2-1P	露出 (E19)
---ㄥ1P---	EM-CPEE 1.2-1P	露出 (G16)
---ㄥ---	EM-1E 2.0sq x3	ビツ・天井内 (PF22)
---A---	EM-1PEE-SB 0.3sq x2P	ビツ・天井内 (PF16)
	EM-EEF 2.0-3C	ビツ・天井内 (PF22)
- - ㄥ -	EM-CPEE 1.2-1P	ビツ・天井内 (PF16)
	EM-EEF 2.0-3C	露出 (E25)
=====	EM-CPEE 1.2-1P	露出 (E19)
	EM-EEF 2.0-3C	ラ行イグダクト

1. ケブル配線における壁面上上げ・引下げ部分は、電線管（PF管）にて保護するものとする。
2. 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて貫通処理を施すものとする。（E-105 区画貫通処理工法 参照）
3. 地中から建物への導入部には、ツバ付き防水鋼鉄管同等以上の止水対策を施すこと。
4. リモコンは多重伝送式とする。
5. リモコン制御配線は、リモコン制御図参照のこととする。
6. 電源別置器具の専用電源は、各器具ごとに見込むものとする。





階段	
CL1	1
雪室・地中熱機械室	
BL1	6

風除室	SP1	6
-----	-----	---

04 展	SP3 (調光)	28
------	----------	----

準備室	BL1	2
-----	-----	---

04 展 (外壁)	
BL3	12
L2a	60
L2d	6
L2e	6

前室	
BL1	2
DL1	2

WC (男・女) -2	DL1	14
	DL2	3

02 和+03 会	DL3 (調光)	12
-----------	----------	----

WC (男・女) -2 (外壁)	BL3	9
	L2a	48
	L2d	6

02 和+03 会 (内壁)	L1a (調光)	19
----------------	----------	----

階段	CL1	1
----	-----	---

外壁	WS2	1
----	-----	---

WC (従業員用)	DL1	2
-----------	-----	---

厨房バックヤード	DL1	4
----------	-----	---

雪室	BLa	16
----	-----	----

電気機械室	BL1	6
-------	-----	---

自由通路	WS1	5
------	-----	---

WC (客用)	DL1	1
---------	-----	---

13 食	SP1 (調光)	15
------	----------	----

室外機スペース	BL1	4
---------	-----	---

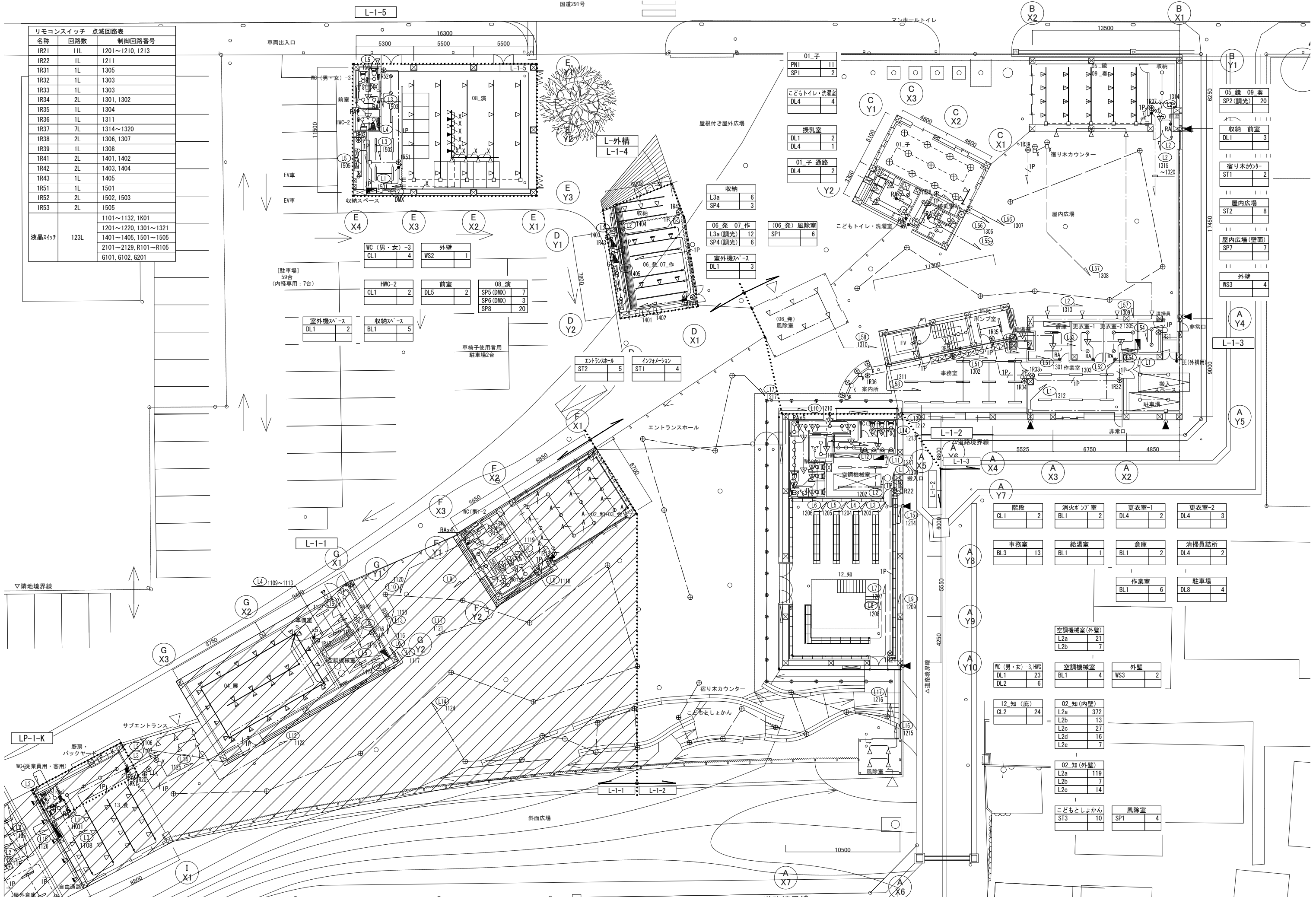
屋外倉庫	BL1	7
------	-----	---

70-1117	ST1	2
	ST2	10

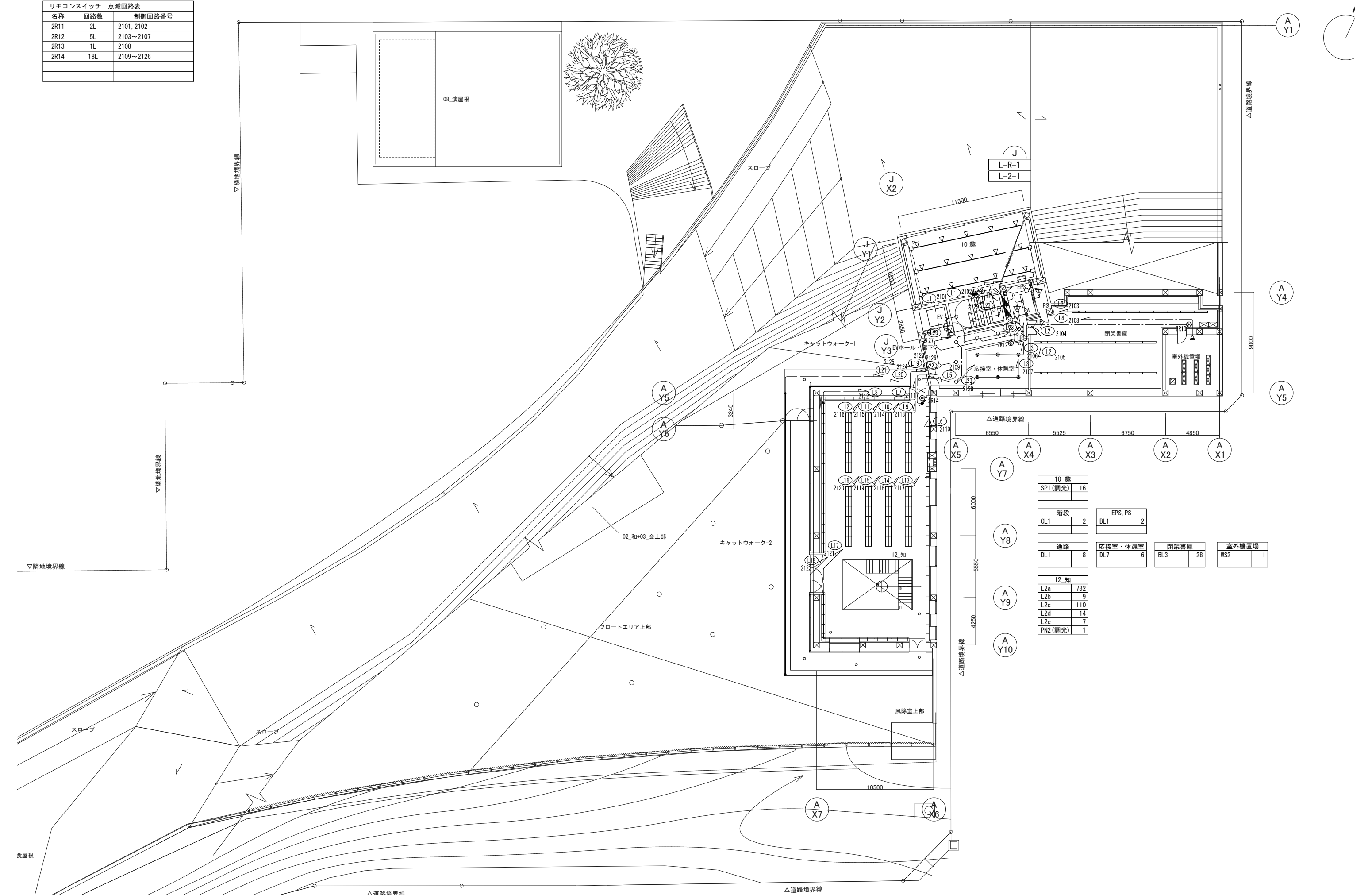
斜面広場	こどもとしゃかん	ST3	8
------	----------	-----	---

名称	回路数	制御回路番号
1R11	1L	1102
1R12	1L	1104
1R13	1L	1103
1R14	1L	1101
1R15	2L	1104, 1128
1R16	1L	1114
1R17	6L	1109~1113, 1115
1R18	2L	1118, 1119
1R19	1L	1132
1R20	1L	1125
1RK1	1L	1K01, 1106~1108

名称	回路数	制御回路番号
1R21	11L	1201~1210, 1213
1R22	1L	1211
1R31	1L	1305
1R32	1L	1303
1R33	1L	1303
1R34	2L	1301, 1302
1R35	1L	1304
1R36	1L	1311
1R37	7L	1314~1320
1R38	2L	1306, 1307
1R39	1L	1308
1R41	2L	1401, 1402
1R42	2L	1403, 1404
1R43	1L	1405
1R51	1L	1501
1R52	2L	1502, 1503
1R53	2L	1505
液晶スイッチ	123L	1101~1132, 1K01
		1201~1220, 1301~1321
		1401~1405, 1501~1505
		2101~2129, R101~R105
		G101, G102, G201



リモコンスイッチ 点滅回路表		
名称	回路数	制御回路番号
2R11	2L	2101, 2102
2R12	5L	2103~2107
2R13	1L	2108
2R14	18L	2109~2126



10_趣	
SP1 (調光)	16

階段	
CL1	2

通路	
DL1	8

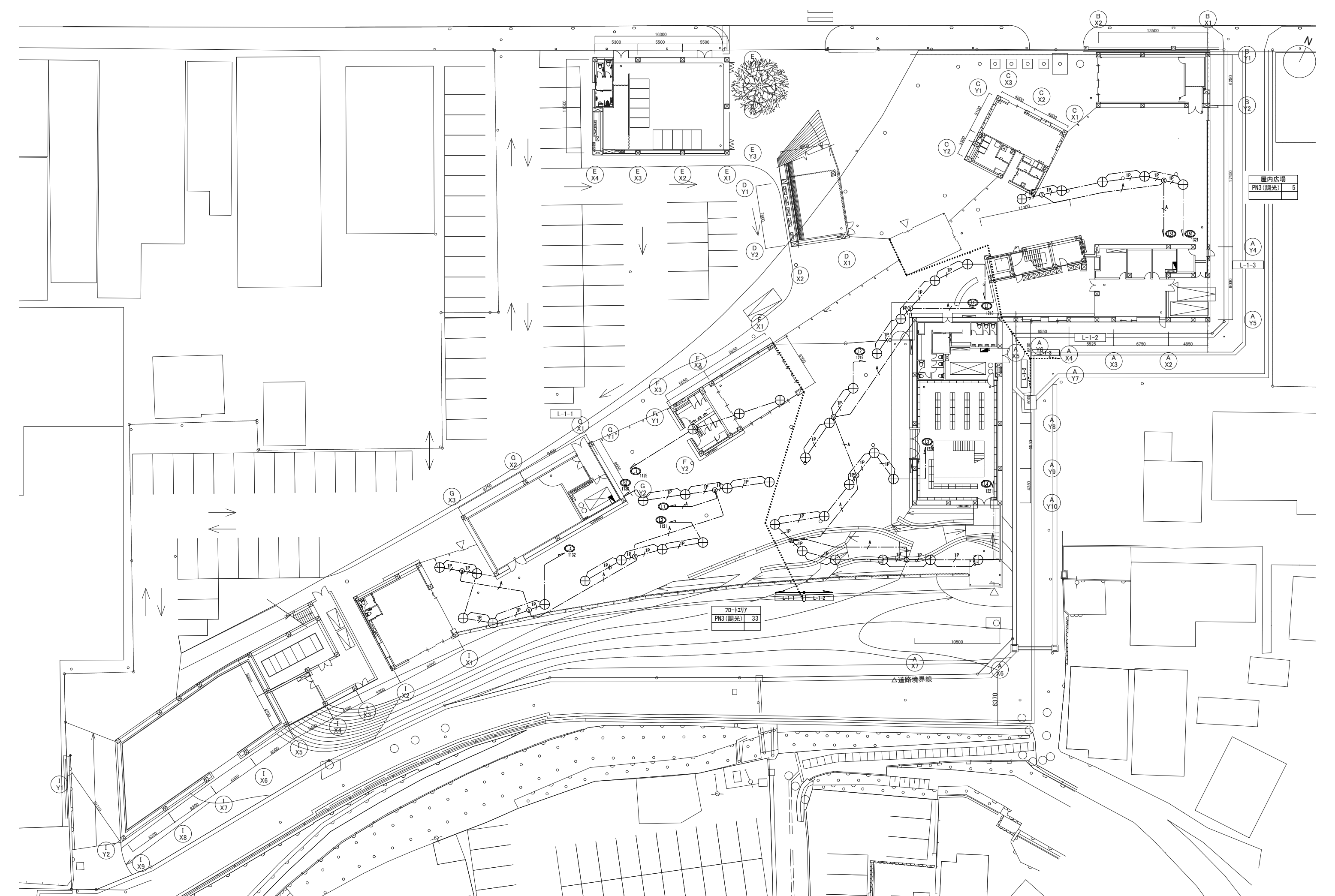
12_知	
L2a	732
L2b	9
L2c	110
L2d	14
L2e	7
PN2 (調光)	1

EPS, PS	
BL1	2

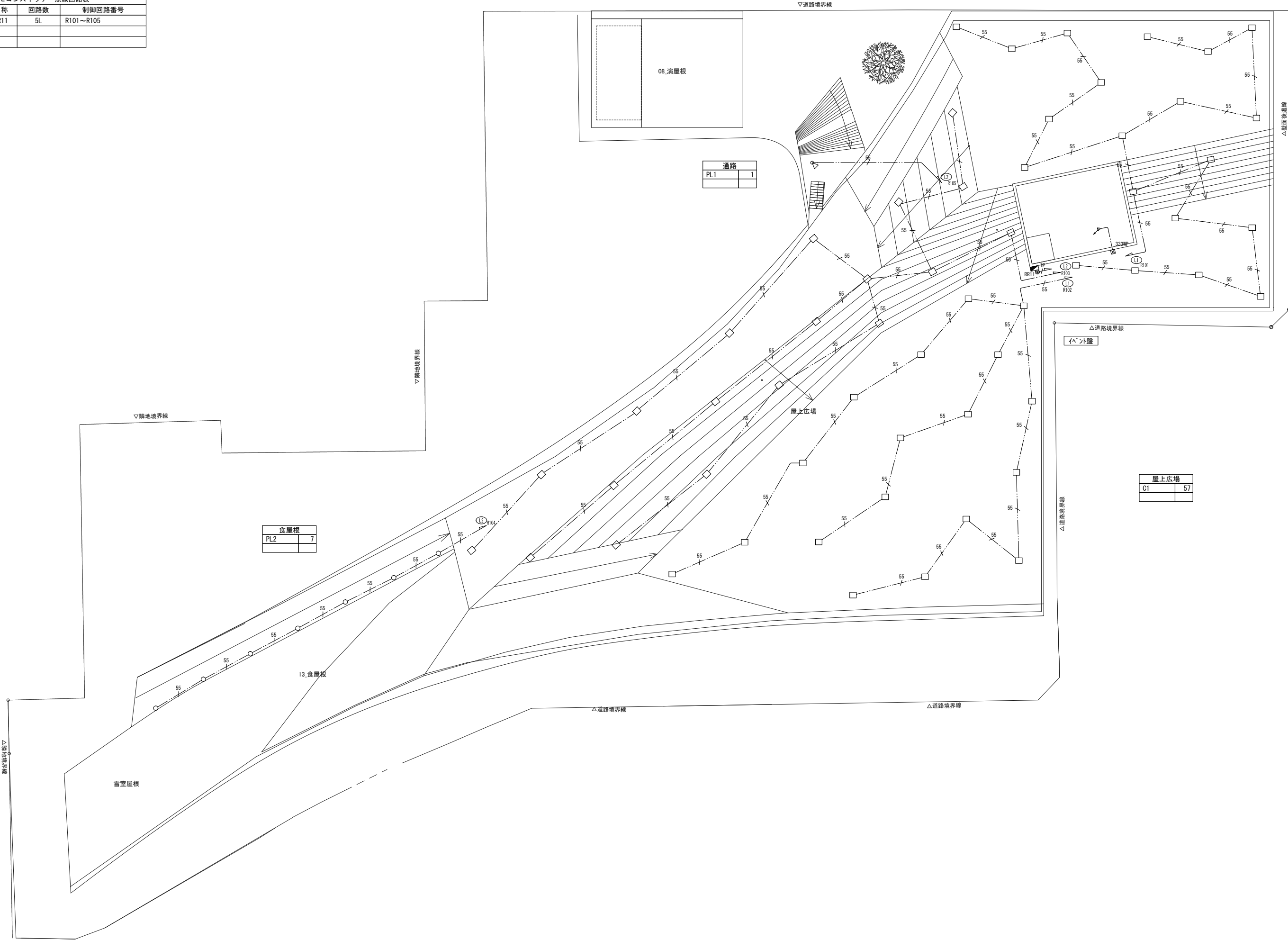
応接室・休憩室	
DL7	6


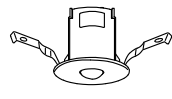
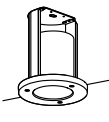
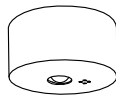
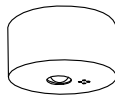
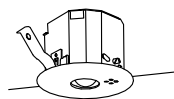
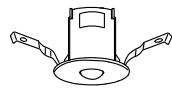



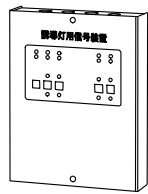
閉架書庫	
BL3	28

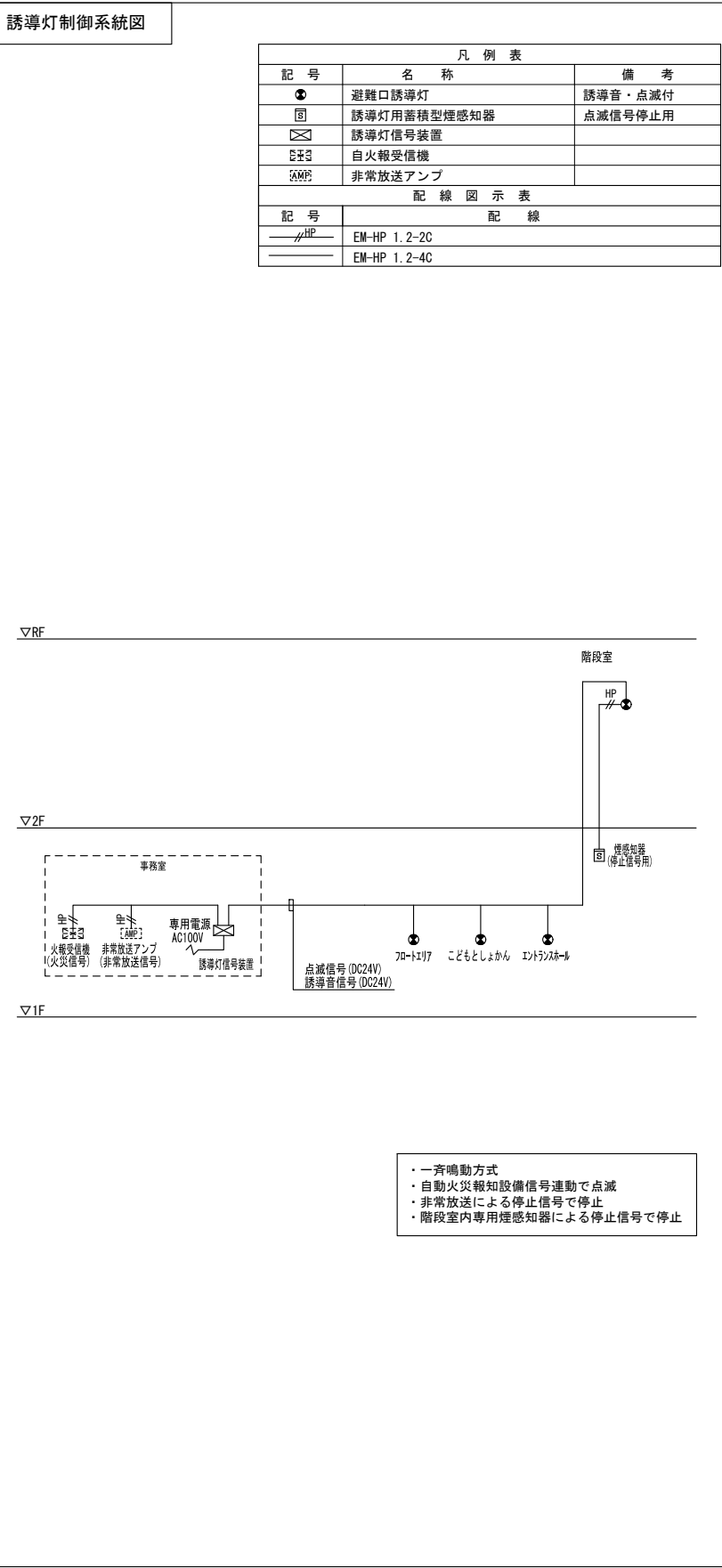
室外機置場	
WS2	1



リモコンスイッチ 点滅回路表		
名称	回路数	制御回路番号
RR11	5L	R101~R105



非常用照明器具－埋込型						非常用照明器具－埋込型						非常用照明器具－防湿防雨型 埋込型						非常用照明器具－露出型						非常用照明器具－露出型																																																																																																																																																																																	
a1		LED 1.0W		定格入力電圧:100-242V		a2		LED 1.3W		定格入力電圧:100-242V		a3		LED 1.0W		定格入力電圧:100-242V		b1		LED 1.0W		定格入力電圧:100-242V		b2		LED 1.3W		定格入力電圧:100-242V																																																																																																																																																																													
非常灯評定番号：LALE-004 公共施設型番：K1-LRS11-2						電池内蔵						非常灯評定番号：LALE-006 公共施設型番：K1-LRS11-3						電池内蔵						非常灯評定番号：LALE-007 公共施設型番：K1-LRS11-3						電池内蔵						非常灯評定番号：LALE-004 公共施設型番：K1-LSS11-2						電池内蔵						非常灯評定番号：LALE-006 公共施設型番：K1-LSS11-3						電池内蔵																																																																																																																																																			
						<p>φ100低天井用（～3m） LED内蔵、非常時：非常用LED点灯／常時消灯 レンズ：ガラス カバー：銅板（クールホワイトつや消し仕上げ） 自己点検スイッチ付き</p>												<p>φ100、中天井用（～6m） LED内蔵、非常時：非常用LED点灯／常時消灯 レンズ：ガラス カバー：銅板（クールホワイトつや消し仕上げ） 自己点検スイッチ付き</p>												<p>φ150低天井用（～3m） LED内蔵、非常時：非常灯用LED点灯／常時消灯 レンズ：ガラス、パネル：ガラス（透明） 枠：アルミ（ホワイトつや消し仕上） 自己点検スイッチ付き</p>												<p>φ155、直付低天井用（～3m） LED内蔵、非常時：非常用LED点灯／常時消灯 レンズ：ガラス カバー：銅板（クールホワイトつや消し仕上げ） 自己点検スイッチ付き</p>												<p>φ155、直付中天井用（～6m） LED内蔵、非常時：非常用LED点灯／常時消灯 レンズ：ガラス カバー：銅板（クールホワイトつや消し仕上げ） 自己点検スイッチ付き</p>																																																																																																																																																			
<table><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td></tr><tr><td>単体配置 A-1</td><td>4.2</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>4.9</td><td>3.3</td></tr><tr><td>直線配置 A-2</td><td>9.3</td><td>10.2</td><td>10.8</td><td>11.9</td><td>12.9</td></tr><tr><td>四角配置 A-4</td><td>7.4</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>11.7</td></tr></table>						器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	単体配置 A-1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3	直線配置 A-2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9	四角配置 A-4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7	保守率：0.92						<table><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td></tr><tr><td>単体配置 A-1</td><td>5.4</td><td>5.9</td><td>6.3</td><td>6.9</td><td>7.9</td><td>8.7</td><td>6.4</td></tr><tr><td>直線配置 A-2</td><td>11.3</td><td>12.7</td><td>13.5</td><td>15.2</td><td>18.6</td><td>21.0</td><td>22.8</td></tr><tr><td>四角配置 A-4</td><td>8.5</td><td>9.6</td><td>10.2</td><td>11.6</td><td>14.6</td><td>17.2</td><td>19.4</td></tr></table>						器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	単体配置 A-1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4	直線配置 A-2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8	四角配置 A-4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4	保守率：0.92						<table><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td></tr><tr><td>単体配置 A-1</td><td>4.2</td><td>4.5</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>3.7</td></tr><tr><td>直線配置 A-2</td><td>9.3</td><td>10.4</td><td>10.9</td><td>11.9</td><td>12.9</td></tr><tr><td>四角配置 A-4</td><td>7.5</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>9.7</td><td>11.7</td></tr></table>						器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	単体配置 A-1	4.2	4.5	4.6	4.7	3.7	直線配置 A-2	9.3	10.4	10.9	11.9	12.9	四角配置 A-4	7.5	8.2	8.7	9.7	11.7	保守率：0.92						<table><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td></tr><tr><td>単体配置 A-1</td><td>4.2</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>4.9</td><td>3.3</td></tr><tr><td>直線配置 A-2</td><td>9.3</td><td>10.2</td><td>10.8</td><td>11.9</td><td>12.9</td></tr><tr><td>四角配置 A-4</td><td>7.4</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>11.7</td></tr></table>						器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	単体配置 A-1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3	直線配置 A-2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9	四角配置 A-4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7	保守率：0.92						<table><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td></tr><tr><td>単体配置 A-1</td><td>5.4</td><td>5.9</td><td>6.3</td><td>6.9</td><td>7.9</td><td>8.7</td><td>6.4</td></tr><tr><td>直線配置 A-2</td><td>11.3</td><td>12.7</td><td>13.5</td><td>15.2</td><td>18.6</td><td>21.0</td><td>22.8</td></tr><tr><td>四角配置 A-4</td><td>8.5</td><td>9.6</td><td>10.2</td><td>11.6</td><td>14.6</td><td>17.2</td><td>19.4</td></tr></table>						器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	単体配置 A-1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4	直線配置 A-2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8	四角配置 A-4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4	保守率：0.92						K0143775					
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																																																																																																																																																																																																				
単体配置 A-1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3																																																																																																																																																																																																				
直線配置 A-2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9																																																																																																																																																																																																				
四角配置 A-4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7																																																																																																																																																																																																				
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m																																																																																																																																																																																																		
単体配置 A-1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4																																																																																																																																																																																																		
直線配置 A-2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8																																																																																																																																																																																																		
四角配置 A-4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4																																																																																																																																																																																																		
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																																																																																																																																																																																																				
単体配置 A-1	4.2	4.5	4.6	4.7	3.7																																																																																																																																																																																																				
直線配置 A-2	9.3	10.4	10.9	11.9	12.9																																																																																																																																																																																																				
四角配置 A-4	7.5	8.2	8.7	9.7	11.7																																																																																																																																																																																																				
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																																																																																																																																																																																																				
単体配置 A-1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3																																																																																																																																																																																																				
直線配置 A-2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9																																																																																																																																																																																																				
四角配置 A-4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7																																																																																																																																																																																																				
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m																																																																																																																																																																																																		
単体配置 A-1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4																																																																																																																																																																																																		
直線配置 A-2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8																																																																																																																																																																																																		
四角配置 A-4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4																																																																																																																																																																																																		
非常用照明器具－天井幕取付						非常用照明器具－天井幕取付																																																																																																																																																																																																			
c1		LED 1.0W		定格入力電圧:100-242V		c2		LED 1.3W		定格入力電圧:100-242V																																																																																																																																																																																															
非常灯評定番号：LALE-004 公共施設型番：K1-LRS11-2						電池内蔵						非常灯評定番号：LALE-006 公共施設型番：K1-LRS11-3						電池内蔵																																																																																																																																																																																							
						<p>φ100低天井用（～3m） LED内蔵、非常時：非常用LED点灯／常時消灯 レンズ：ガラス カバー：銅板（クールホワイトつや消し仕上げ） 自己点検スイッチ付き</p>												<p>φ100、中天井用（～6m） LED内蔵、非常時：非常用LED点灯／常時消灯 レンズ：ガラス カバー：銅板（クールホワイトつや消し仕上げ） 自己点検スイッチ付き</p>																																																																																																																																																																																							
<table><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td></tr><tr><td>単体配置 A-1</td><td>4.2</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>4.9</td><td>3.3</td></tr><tr><td>直線配置 A-2</td><td>9.3</td><td>10.2</td><td>10.8</td><td>11.9</td><td>12.9</td></tr><tr><td>四角配置 A-4</td><td>7.4</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>11.7</td></tr></table>						器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	単体配置 A-1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3	直線配置 A-2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9	四角配置 A-4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7	保守率：0.92						<table><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td></tr><tr><td>単体配置 A-1</td><td>5.4</td><td>5.9</td><td>6.3</td><td>6.9</td><td>7.9</td><td>8.7</td><td>6.4</td></tr><tr><td>直線配置 A-2</td><td>11.3</td><td>12.7</td><td>13.5</td><td>15.2</td><td>18.6</td><td>21.0</td><td>22.8</td></tr><tr><td>四角配置 A-4</td><td>8.5</td><td>9.6</td><td>10.2</td><td>11.6</td><td>14.6</td><td>17.2</td><td>19.4</td></tr></table>						器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	単体配置 A-1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4	直線配置 A-2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8	四角配置 A-4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4	保守率：0.92																																																																																																																															
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																																																																																																																																																																																																				
単体配置 A-1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3																																																																																																																																																																																																				
直線配置 A-2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9																																																																																																																																																																																																				
四角配置 A-4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7																																																																																																																																																																																																				
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m																																																																																																																																																																																																		
単体配置 A-1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4																																																																																																																																																																																																		
直線配置 A-2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8																																																																																																																																																																																																		
四角配置 A-4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4																																																																																																																																																																																																		
避難口誘導灯（誘導音付点滅形）						通路誘導灯																																																																																																																																																																																																			
Xb1		B級・BL形 片面 LED3.9W				Yb1		B級・BH形 片面 LED3.6W																																																																																																																																																																																																	
Xb2		B級・BL形 片面 LED2.7W				Yc1		C級 片面 LED2.0W																																																																																																																																																																																																	
公共施設型番 Xb1：SH1-FBF20AF-BL、SH1-FSF20AF-BL Xb2：SH1-FBF20-BL、SH1-FSF20-BL						電池内蔵						公共施設型番 Yb1：ST1-FBF22-BH、ST1-FSF22-BH Yc1：ST1-FBF22-C、ST1-FSF22-C						電池内蔵																																																																																																																																																																																							
																																																																																																																																																																																																									
Xb1						Xb2																																																																																																																																																																																																			
誘導灯用信号装置 誘導音+点滅用(1回路用)																																																																																																																																																																																																									
電池内蔵																																																																																																																																																																																																									
																																																																																																																																																																																																									
消費電力：13W（最大負荷接続時 167W） 誘導音信号+点滅信号 出力合計：DC24V 2A																																																																																																																																																																																																									

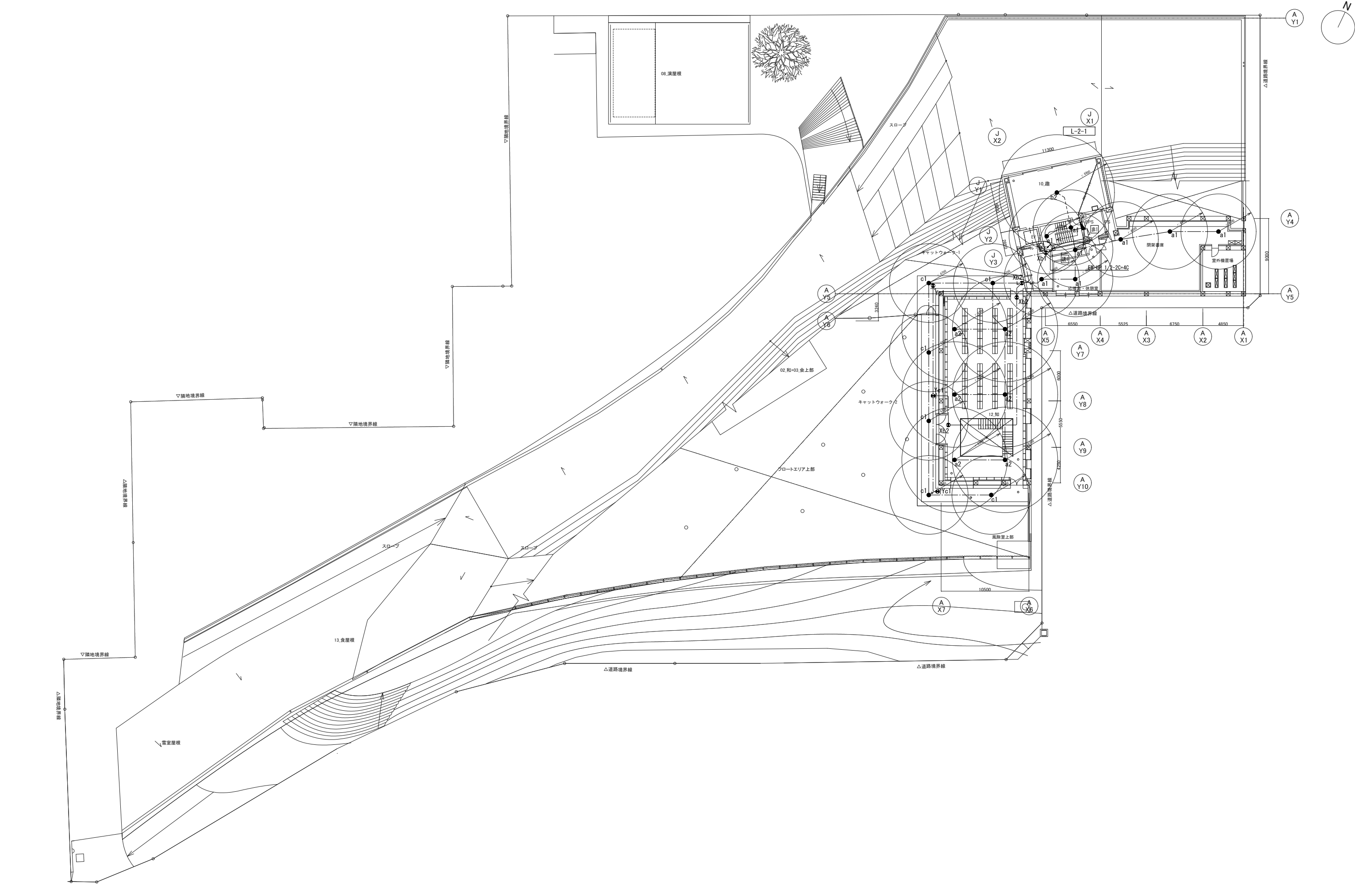


凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
■ 共通		
■	電灯分電盤	
□	誘導灯用信号装置	
□	ジョイントボックス	
■ 非常照明・誘導灯設備		
●	非常用照明器具	
■	階段通路誘導灯 (非常照明兼用型)	
●	避難口誘導灯	
●	通路誘導灯	
■	誘導灯用煙感知器	

配 線 図 示 表			
記 号	配 線	保護管	
——	EM-EEF 2.0-3C	ビッド・天井内 (PF22)	
——	EM-EEF 2.0-3C	床隠ぺい (PF22)	
----	EM-EEF 2.0-3C	露出 (E25) (G22)	
—HP	EM-HP 1.2-2C	ビッド・天井内 (PF16)	
—HP	EM-HP 1.2-4C	ビッド・天井内 (PF16)	

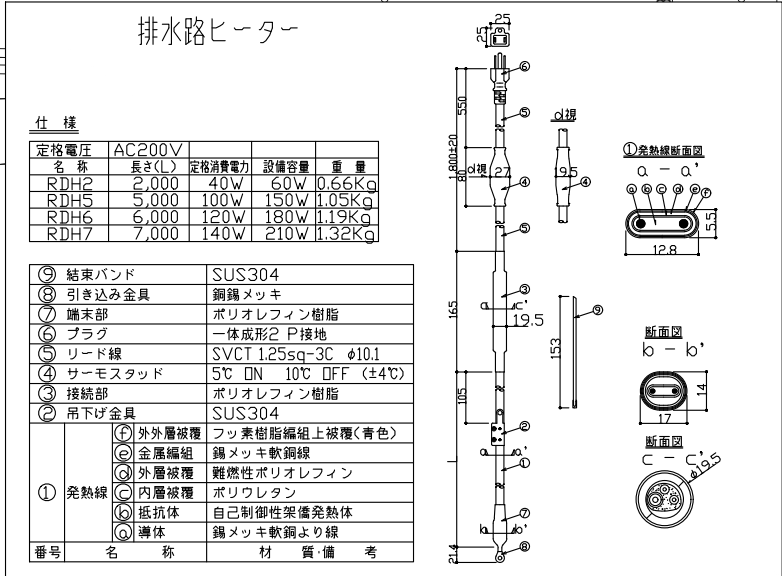
特 記 事 項	
1. ケーブル配線における壁面立上げ・引下げ部分は、電線管 (PF管) にて保護するものとする。	
2. 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて貫通処理を施すものとする。(E-105 区画貫通処理工法 参照)	
3. 実線の包含円は単独設置 (破線は吹抜部) で21x確保可能な範囲を示す。	
* 平成12年建設省告示第1411号二項 適用	



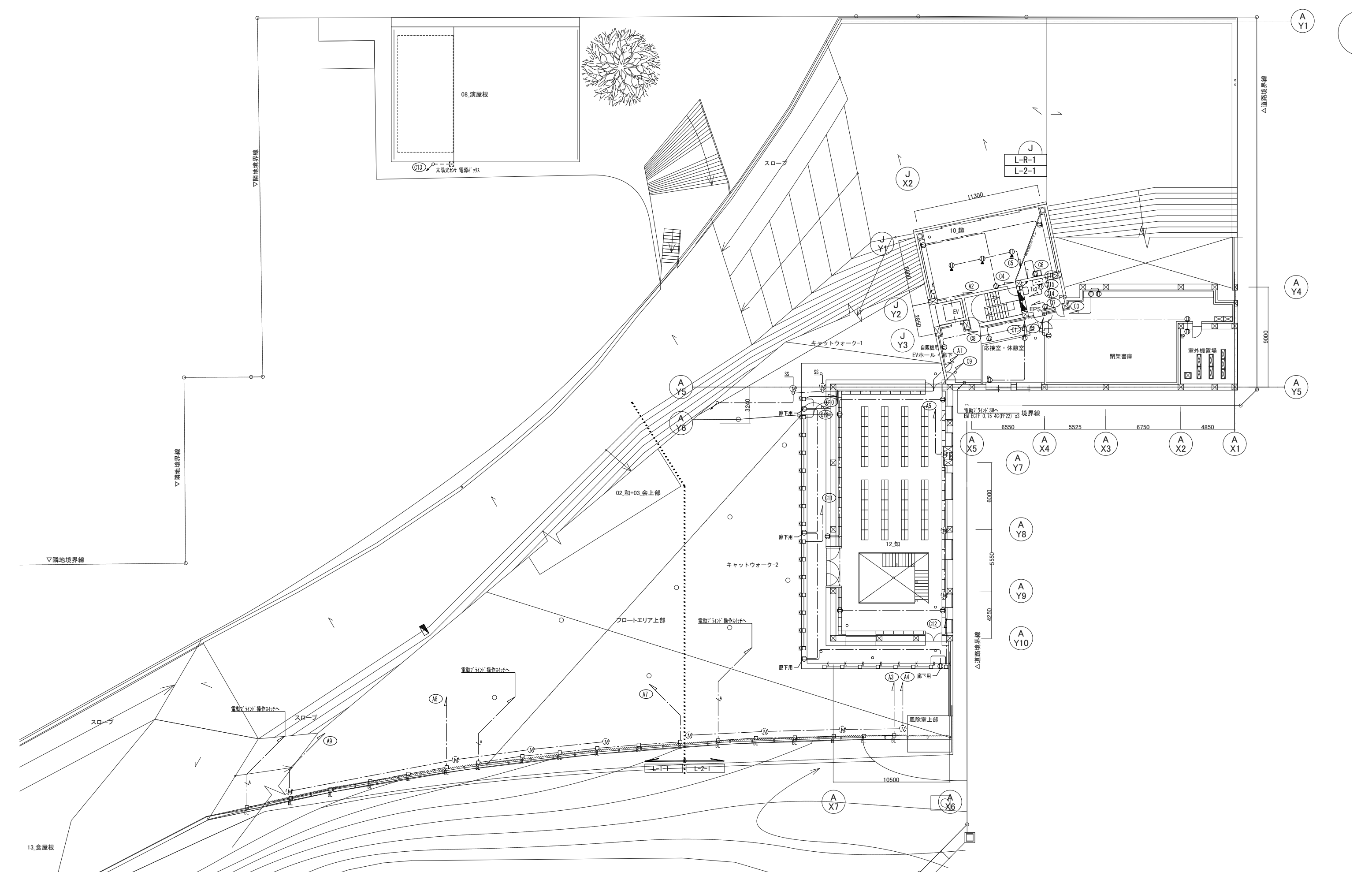


配線図示表		
記号	配線	保護管
—//—	EM-EEF 2.0-2C	ビツ・天井内 (PF22)
—		
—	EM-EEF 2.0-3C	二重床内 (PF22)
—	EM-EEF 2.0-3C	床隠べい (PF22)
----	EM-EEF 2.0-3C	露出 (E25) (G22)
—3/4—	EM-CE 3.5sq-3C	ビツ・天井内 (PF28)
—3/4—	EM-CE 3.5sq-3C	地中 (FEP30)
—5/8—	EM-CE 5.5sq-3C	地中 (FEP30)
—A/—	EM-ECTF 1.25sq-4C	ビツ・天井内 (PF22)

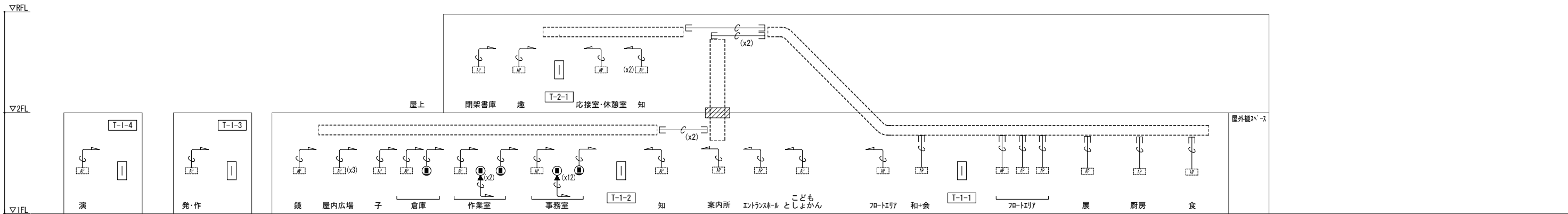
The diagram is a detailed structural floor plan of the BHF (Basement Floor) level. It shows a rectangular building footprint with a central staircase area. Key dimensions include a total width of 9550 and a total depth of 6000. A section line '1F' is shown on the left side. Various structural elements are labeled, including columns (C1), walls (W1, W2), and beams (B1, B2). The plan also includes a north arrow and a scale bar.





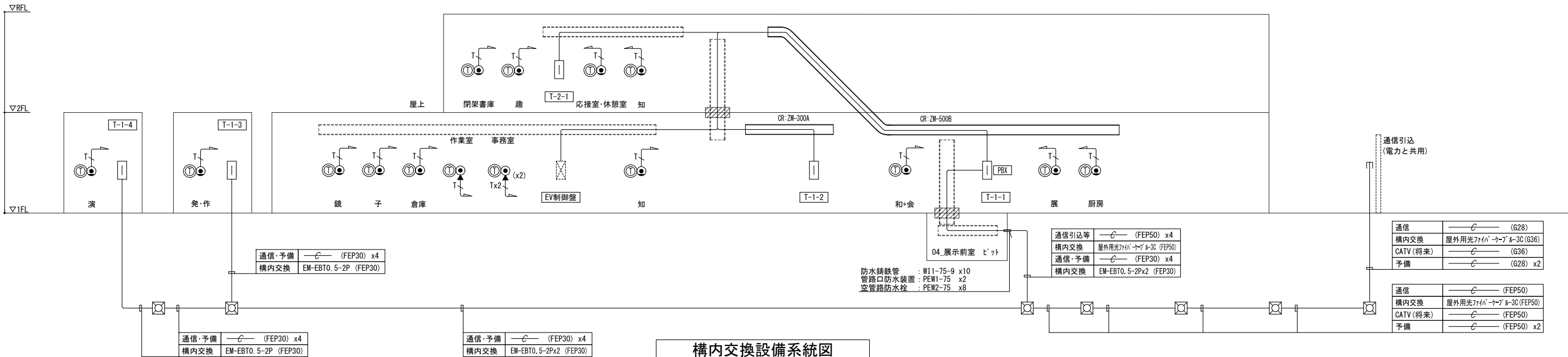


凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
■情報通信設備		
●	壁付情報用アトレット + プランタチップ	
●	床付情報用アトレット + プランタチップ	
AP	壁付情報用アトレット + プランタチップ (配は防雨入線あり)	アトレット用 機器別途
—C—	空配管	導入線入り

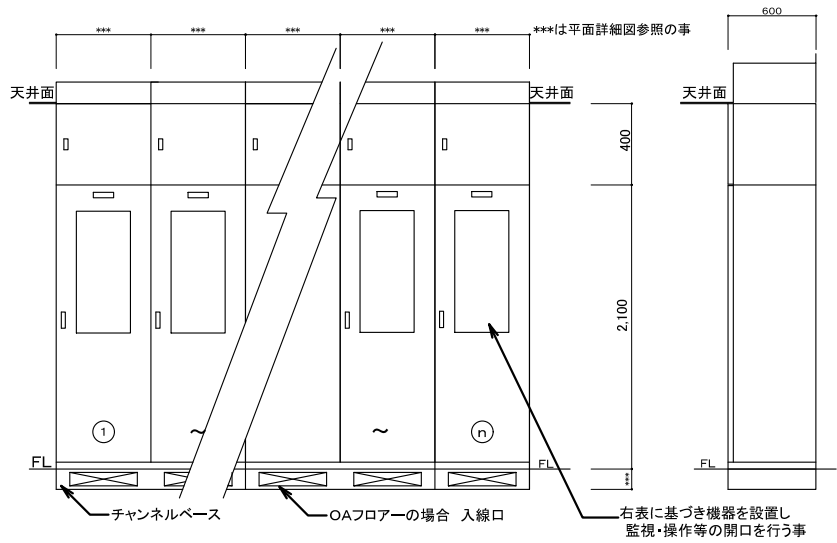


情報通信設備系統図

凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
■構内交換設備		
ハントホール	ハントホール	サイズは平面図参照
電話交換機	参考型番: IP OFFICES II 416	
多機能電話機	参考型番: 4YB1261-1095P101	
●	壁付電話用アトレット	
●	床付電話用アトレット	
—T—	EM-EBT 0.5-2P	



構内交換設備系統図



機 器 名 称	総合盤番号												
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨				
火災報知受信機	○												
放送アンプ架		○											
防犯カメラ架 (ｽｽﾞｰｽ)			○										
機械警備設備機器 (ｽｽﾞｰｽ)				○									
インターホ親機					○								
ﾄｲﾚ呼出表示器					○								
中央監視設備機器 (ｽｽﾞｰｽ)						○							
ELV制御盤							○						
入退管理制御盤							○						
照明制御盤						○							
情報通信設備 (ｽｽﾞｰｽ)								○					
予備									○				

端子盤名称	構内交換	構内情報	放送				TV共同受信 (系統図参照)	予備	備 考
T-1-1	(機器ｽｽﾞｰｽ) 20P	(ONU・ﾙｰﾀｰ) HUBｽｽﾞｰｽ	10P				SH-UF-1	20P	露出コンセント 2P15A ×3
T-1-2	10P	HUBｽｽﾞｰｽ	10P				SH-UF-1 SH-D4	20P	露出コンセント 2P15A ×3
T-1-3	10P	HUBｽｽﾞｰｽ	10P				—	20P	露出コンセント 2P15A ×3
T-1-4	10P	HUBｽｽﾞｰｽ	10P				SH-M SH-UF-1	20P	露出コンセント 2P15A ×3
T-2-1	10P	HUBｽｽﾞｰｽ	10P				—	20P	露出コンセント 2P15A ×3

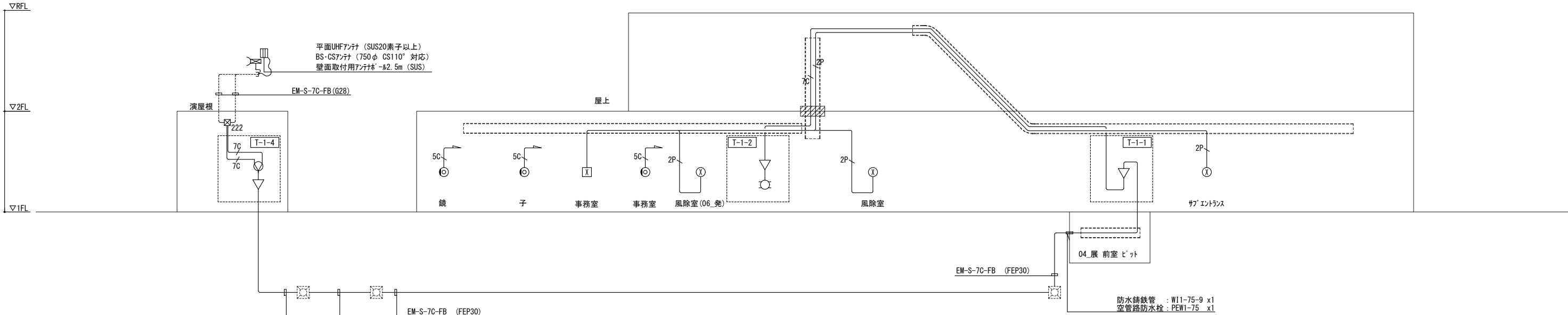
注記
1. 用途ごとにﾎﾞｰﾚｰﾝで分割すること。用途を示すﾎﾞｰﾚｰﾝを添付すること。
2. 収納機器の発熱量に応じた換気孔を設けること。

総合盤収納機器対応表

端子盤一覧表

1階中央監視室 総合盤機器姿図・仕様(銅板製:指定色メラミン焼付塗装) 参考図

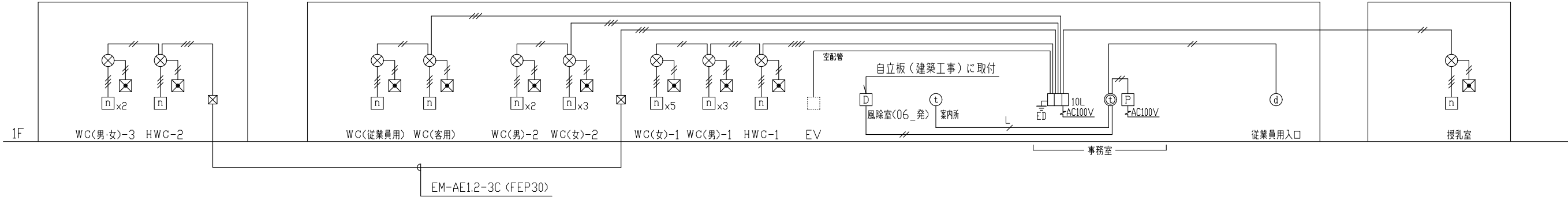
凡 例 表			凡 例 表		
記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
■テレビ共同受信設備			■入館退館者計測設備		
⊙	壁付ｱﾝﾅﾝﾄﾞ子 (1端子・F型)	10～3224MHz ｾﾞｯﾁ	⊠	来客ｶﾝﾅﾝﾄﾞ	
▽	線路増幅器 (UHF・BS・CS)	10～3224MHz ｾﾞｯﾁ	①	来客ｶﾝﾅﾝﾄﾞ用赤外線ﾍﾝｽ	
▽	混合器	10～3224MHz ｾﾞｯﾁ			
☆	4分配器	10～3224MHz ｾﾞｯﾁ			
5C	EM-S-5C-FB		2P	EM-AE-0.9-2P	
7C	EM-S-7C-FB				



テレビ共同受信設備・入館退館者計測設備系統図

注記：1. 図中の形状、寸法、仕様は参考とし、同等品以上の製品で代替可能とする。

㊦	モニター付親機	㊧	外部受付用カメラ付ドアホン子機+増設呼出ボタン	㊨	カメラ付ドアホン子機	10L	10窓用呼出表示器	☒	復旧ボタン																																																		
JP-4MED		外部受付用カメラ付ドアホン子機 JP-CAR KBW-BCA		JP-DA		CBN-10C		NBR-2A-C																																																			
<table><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備用または3備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>本体:自己消火性樹脂、アクリルパネル部: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>通話方式</td><td>拡声自動交互通話 受話器:電話型同時通話</td></tr><tr><td>録画機能</td><td>自動・手動録画、再生、保存</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備用または3備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	本体:自己消火性樹脂、アクリルパネル部:難燃性樹脂	モニター	7型TFTカラー液晶	通話方式	拡声自動交互通話 受話器:電話型同時通話	録画機能	自動・手動録画、再生、保存	<table><tr><td>電源電圧</td><td>モニター付親機または映像長距離・監視カメラ接続 アダプターから供給</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁取付型(JIS1備用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr><tr><td>カメラ</td><td>1/4型カラーCMOS</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>自動交互通話</td></tr><tr><td>備 考</td><td>防塵・防まつ形(JIS C 0920 IP54 相当)</td></tr></table>		電源電圧	モニター付親機または映像長距離・監視カメラ接続 アダプターから供給	形 状	壁取付型(JIS1備用スイッチボックス)	材 質	自己消火性樹脂	カメラ	1/4型カラーCMOS	通話方式	自動交互通話	備 考	防塵・防まつ形(JIS C 0920 IP54 相当)	<table><tr><td>電源電圧</td><td>モニター付親機または映像長距離・監視カメラ接続 アダプターから供給</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁取付型(JIS1備用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr><tr><td>カメラ</td><td>1/4型カラーCMOS</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>自動交互通話</td></tr><tr><td>備 考</td><td>防塵・防まつ形(JIS C 0920 IP54 相当)</td></tr></table>		電源電圧	モニター付親機または映像長距離・監視カメラ接続 アダプターから供給	形 状	壁取付型(JIS1備用スイッチボックス)	材 質	自己消火性樹脂	カメラ	1/4型カラーCMOS	通話方式	自動交互通話	備 考	防塵・防まつ形(JIS C 0920 IP54 相当)	<table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁取付形</td></tr><tr><td>材 質</td><td>SPCC t1.2</td></tr><tr><td>窓 数</td><td>10窓</td></tr><tr><td>表示方式</td><td>呼出音と表示窓点灯</td></tr></table>		電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)	形 状	壁取付形	材 質	SPCC t1.2	窓 数	10窓	表示方式	呼出音と表示窓点灯	<table><tr><td>形 状</td><td>埋込形(JIS1備用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>樹脂</td></tr></table>		形 状	埋込形(JIS1備用スイッチボックス)	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備用または3備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	本体:自己消火性樹脂、アクリルパネル部:難燃性樹脂																																																										
モニター	7型TFTカラー液晶																																																										
通話方式	拡声自動交互通話 受話器:電話型同時通話																																																										
録画機能	自動・手動録画、再生、保存																																																										
電源電圧	モニター付親機または映像長距離・監視カメラ接続 アダプターから供給																																																										
形 状	壁取付型(JIS1備用スイッチボックス)																																																										
材 質	自己消火性樹脂																																																										
カメラ	1/4型カラーCMOS																																																										
通話方式	自動交互通話																																																										
備 考	防塵・防まつ形(JIS C 0920 IP54 相当)																																																										
電源電圧	モニター付親機または映像長距離・監視カメラ接続 アダプターから供給																																																										
形 状	壁取付型(JIS1備用スイッチボックス)																																																										
材 質	自己消火性樹脂																																																										
カメラ	1/4型カラーCMOS																																																										
通話方式	自動交互通話																																																										
備 考	防塵・防まつ形(JIS C 0920 IP54 相当)																																																										
電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)																																																										
形 状	壁取付形																																																										
材 質	SPCC t1.2																																																										
窓 数	10窓																																																										
表示方式	呼出音と表示窓点灯																																																										
形 状	埋込形(JIS1備用スイッチボックス)																																																										
材 質	樹脂																																																										
㊩	モニター付子機	増設呼出ボタン		㊰	電源アダプタ	☒	ブザー付廊下灯	㊱	呼出ボタン(引きひも付)																																																		
JP-4HD				PS-2420A		NR-BZLB27		NBR-7HWA																																																			
<table><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備用または3備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>本体:自己消火性樹脂 アクリルパネル部: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>通話方式</td><td>拡声自動交互通話 受話器:電話型同時通話</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備用または3備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	本体:自己消火性樹脂 アクリルパネル部:難燃性樹脂	モニター	7型TFTカラー液晶	通話方式	拡声自動交互通話 受話器:電話型同時通話	<table><tr><td>電源電圧</td><td>モニター付親機または映像長距離・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・防まつ形(JIS C 0920 IP54 相当)</td></tr></table>		電源電圧	モニター付親機または映像長距離・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・防まつ形(JIS C 0920 IP54 相当)	<table><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	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	<table><tr><td>形 状</td><td>埋込形(JIS2備用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>本体:ABS樹脂、カバー:ポリカ(アيسグレード)</td></tr><tr><td>表 示 灯</td><td>赤色(LED)</td></tr><tr><td>備 考</td><td>ブザー付、非防水形</td></tr></table>		形 状	埋込形(JIS2備用スイッチボックス)	材 質	本体:ABS樹脂、カバー:ポリカ(アيسグレード)	表 示 灯	赤色(LED)	備 考	ブザー付、非防水形	<table><tr><td>形 状</td><td>埋込形(JIS1備用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr><tr><td>備 考</td><td>呼出確認表示灯付、ひも式・押ボタン式両用 防まつ形(JIS C0920 IPX4相当) 引きひも 55cm(調節可)</td></tr></table>		形 状	埋込形(JIS1備用スイッチボックス)	材 質	自己消火性樹脂	備 考	呼出確認表示灯付、ひも式・押ボタン式両用 防まつ形(JIS C0920 IPX4相当) 引きひも 55cm(調節可)						
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備用または3備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	本体:自己消火性樹脂 アクリルパネル部:難燃性樹脂																																																										
モニター	7型TFTカラー液晶																																																										
通話方式	拡声自動交互通話 受話器:電話型同時通話																																																										
電源電圧	モニター付親機または映像長距離・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・防まつ形(JIS C 0920 IP54 相当)																																																										
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																																																										
形 状	埋込形(JIS2備用スイッチボックス)																																																										
材 質	本体:ABS樹脂、カバー:ポリカ(アيسグレード)																																																										
表 示 灯	赤色(LED)																																																										
備 考	ブザー付、非防水形																																																										
形 状	埋込形(JIS1備用スイッチボックス)																																																										
材 質	自己消火性樹脂																																																										
備 考	呼出確認表示灯付、ひも式・押ボタン式両用 防まつ形(JIS C0920 IPX4相当) 引きひも 55cm(調節可)																																																										



インターホン・呼出表示設備 系統図

(注記) 1.特記なき配管配線は下記とする。

- EM-AE1.2-2C (PF16)
- EM-AE1.2-3C (PF16)
- EM-AE1.2-4C (PF16)
- EM-UTP0.5-4P(CAT5e) (PF16)

- ※ 二重天井およびケーブルラック内は、ころがし配線とする。
- ※ ケーブル配線の壁面立上げ、引き下げ、壁貫通部分は配管にて保護する。

(注記) 2.図中の形状、寸法、仕様は参考とし、同等品以上の製品で代替可能とする。

凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
■共通		
	端子盤	
	ケーブルラック	
	防火ケーブルダクト	
	防火ケーブルダクト	
	ハンドホール	
	地中埋設票	
■構内情報通信設備		
	壁付情報用アトリット	ブラックアップ
	床付情報用アトリット	ブラックアップ
	無線LAN7x6x80 イン用アトリット	ブラックアップ
■構内交換設備		
	壁付電話用アトリット	RJ11付
	床付電話用アトリット	RJ11付
■誘導支援設備		
	モニター付インターホン親機	
	モニター付インターホン子機	
	外部受付用3x4x50mm 子機・増設呼出ボタン	
	3x4x50mm 子機	
	電源スイッチ	
■テレビ共同受信設備		
	UHFアンテナ（ステンレス製）	20素子 AU-2
	アンテナマスト	2.0m ステンレス製
	BS/110° CSアンテナ	750φ SHA-75
	混合（分岐）器	SH-MC
	増幅器	SH-UF-1
	4分配器	SH-D4
	壁付テレビ端子	2端子接続型 SH-77F
■入館・退館者計測設備		
	来客カウンタ	参考型番: CNT-8S
	来客カウンタ用赤外線センサ	参考型番: PLC-20TE

特 記 事 項	
1. ケーブル配線における壁面立上げ・引下げ部分は、電線管（PF管）にて保護するものとする。	
2. 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて貫通処理を施すものとする。	
3. 防火ケーブル寸法は下記とする。 abc 鋼板製防火ケーブル (a x100) x (b x100) x (c x100) ※傍記WPは、ステンレス・防水型とする。	
4. ハンドホールの仕様は下記による。 H1 歩道 H1-6 (RB2K-60/化粧蓋) H2 歩道 H2-6 (RB2K-60/化粧蓋) H3 車道 H1-9 (R20K-60) H4 車道 H2-9 (R20K-60)	
5. 地中から建物への導入部には、ツバ付き防水鋼鉄管同等以上の止水対策を施すこと。	



配 線 図 示 表				保護管
記 号	配 線			
■構内情報通信設備				
— G —	導 入 線	1.2mm	天井隠ぺい	(PF22)
— G —	導 入 線	1.2mm	床隠ぺい	(PF22)
■構内交換設備				
— ㄟ —	EM-EBT	0.5-2P	ビッド・天井内	
— ㄟ —	EM-EBT	0.5-2P	天井隠ぺい	(PF16)
— ㄟ —	EM-EBT	0.5-2P	床隠ぺい	(PF16)
■誘導支援設備				
— ㄥ —	EM-AE	1.2-2C	ビッド・天井内	
— ㄥ —	EM-AE	1.2-2C	天井隠ぺい	(PF16)
— ㄥ —	EM-AE	1.2-3C	ビッド・天井内	
— ㄥ —	EM-AE	1.2-3C	天井隠ぺい	(PF16)
— ㄥ —	EM-AE	1.2-4C	ビッド・天井内	
— ㄥ —	EM-AE	1.2-4C	天井隠ぺい	(PF16)
— ㄥ —	EM-UTP	0.5-4P	天井隠ぺい	(PF16)
■テレビ共同受信設備				
— ㄥ —	EM-S-5C-FB		ビッド・天井内	
— ㄥ —	EM-S-5C-FB		天井隠ぺい	(PF16)
— ㄥ —	EM-S-7C-FB		ビッド・天井内	
— ㄥ —	EM-S-7C-FB		天井隠ぺい	(PF16)
■入館退館者計測設備				
— ㄥ —	EM-AE	1.2-2P	ビッド・天井内	
— ㄥ —	EM-AE	1.2-2P	天井隠ぺい	(PF16)
— ㄥ —	EM-AE	1.2-2P	床隠ぺい	(PF16)

project
図書館等複合施設新築（電気設備）工事

akihisa hirata architecture office
一級建築士第339532号 杉山征利
一級建築士事務所 東京都知事登録第57148号

株式会社平田晃久建築設計事務所
106-0031 東京都港区西麻布2-8-13F西麻布ビル
一級建築士事務所 東京都知事登録 第35571号
一級建築士 登録番号 第323660号
tel 03-3409-1455 fax 03-3409-1458

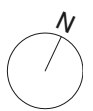
ARUP
オーヴ・アラップ・アンド・パートナーズ・ジャパン・リミテッド
一級建築士事務所 東京都知事登録 第35571号
一級建築士 登録番号 第323660号
設備設計一級建築士 大臣登録4317号 萩原 廣高

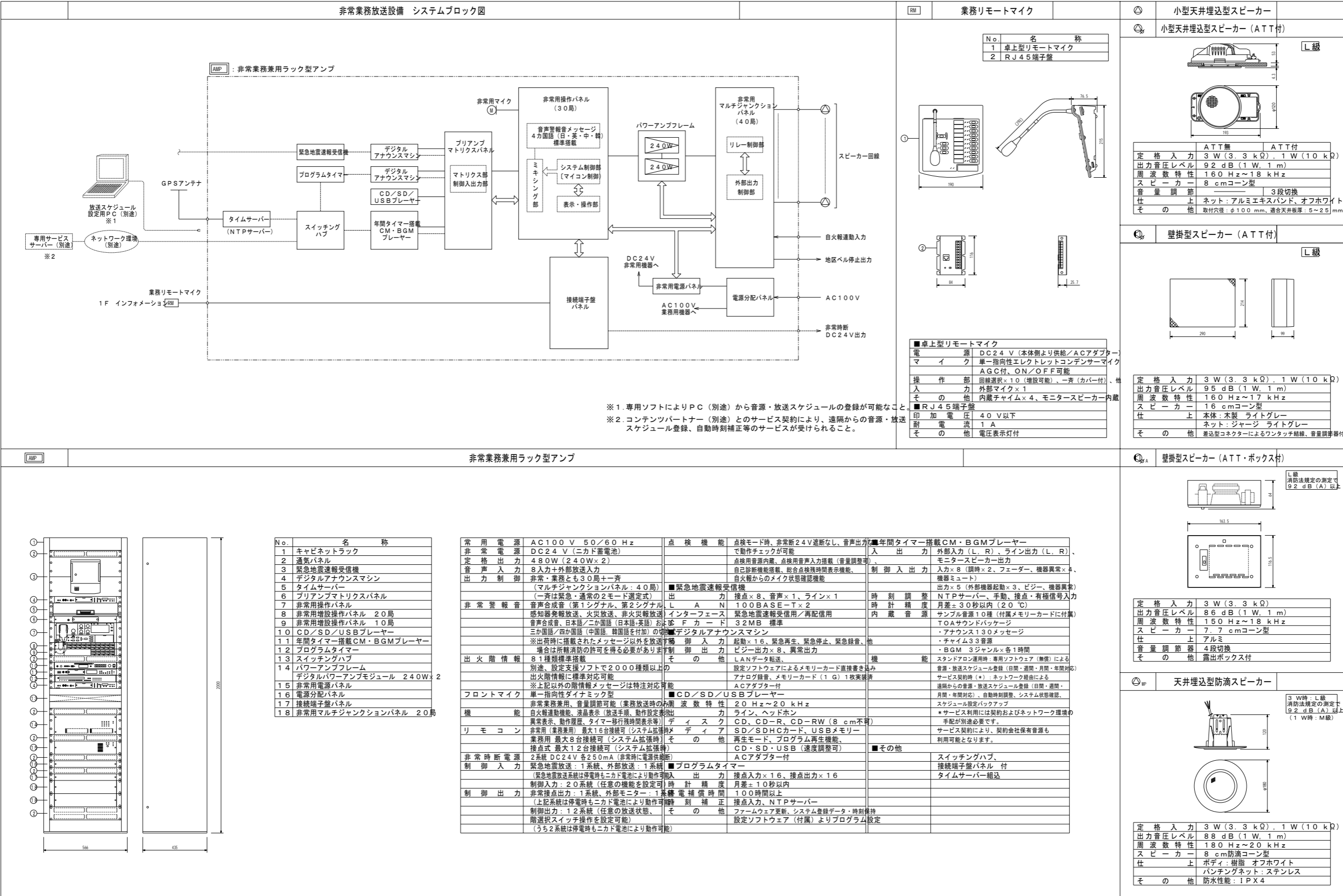
date
R04.09.30

scale
A3 : 1/400

subject
弱電設備 1F平面図

E-804

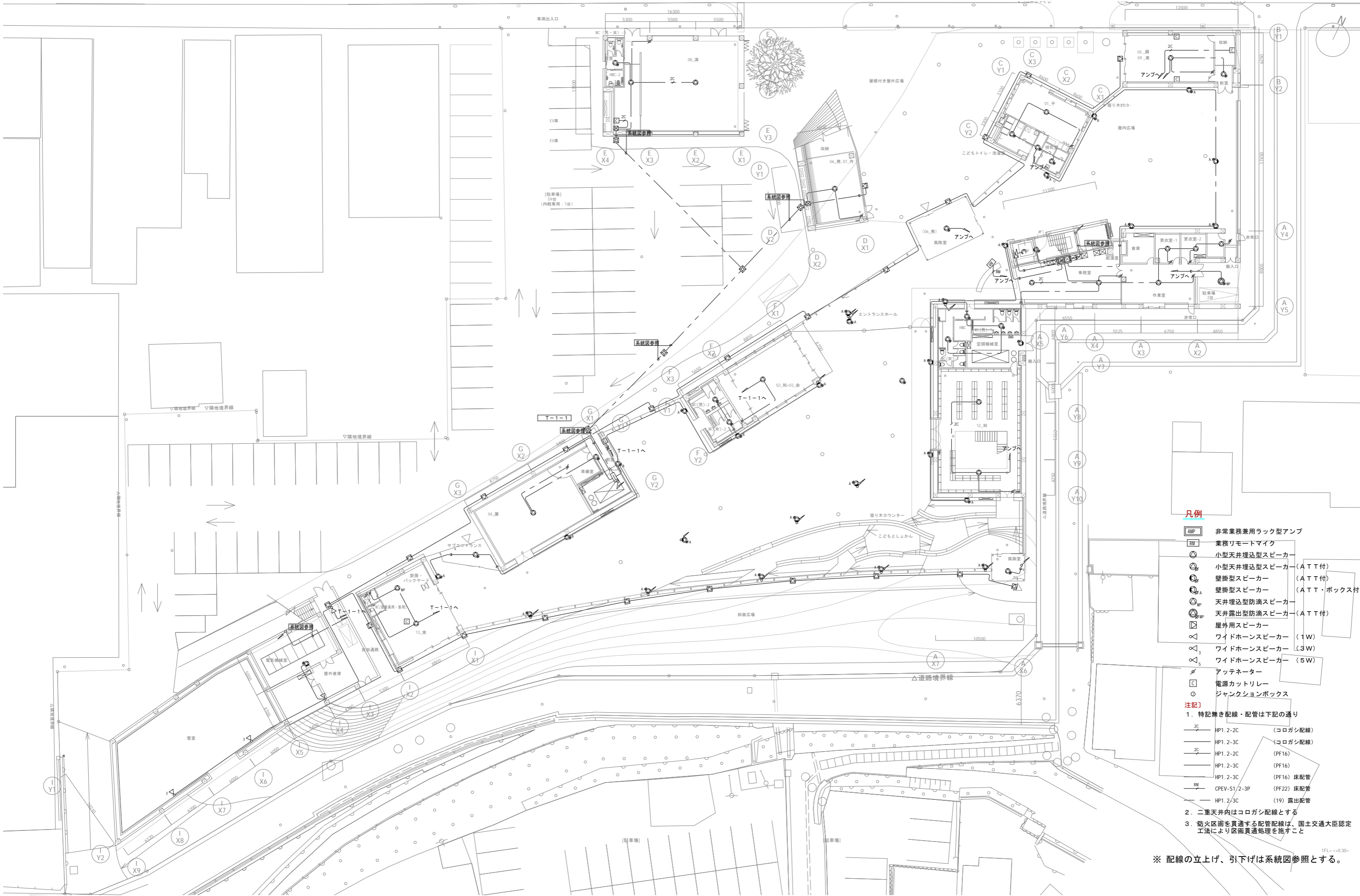
E-805



凡例

- AMP

RM



凡例

AMP	非常業務兼用ラック型アンプ
RM	業務リモートマイク
⊙	小型天井埋込型スピーカー
⊙	小型天井埋込型スピーカー (A T T付)
⊙	壁掛型スピーカー (A T T付)
⊙	壁掛型スピーカー (A T T・ボックス付)
⊙	天井埋込型防滴スピーカー
⊙	天井露出型防滴スピーカー (A T T付)
⊙	屋外用スピーカー
⊙	ワイドホーンスピーカー (1W)
⊙	ワイドホーンスピーカー (3W)
⊙	ワイドホーンスピーカー (5W)
⊙	アッテネーター
⊙	電源カトリレー
⊙	ジャンクションボックス

注記

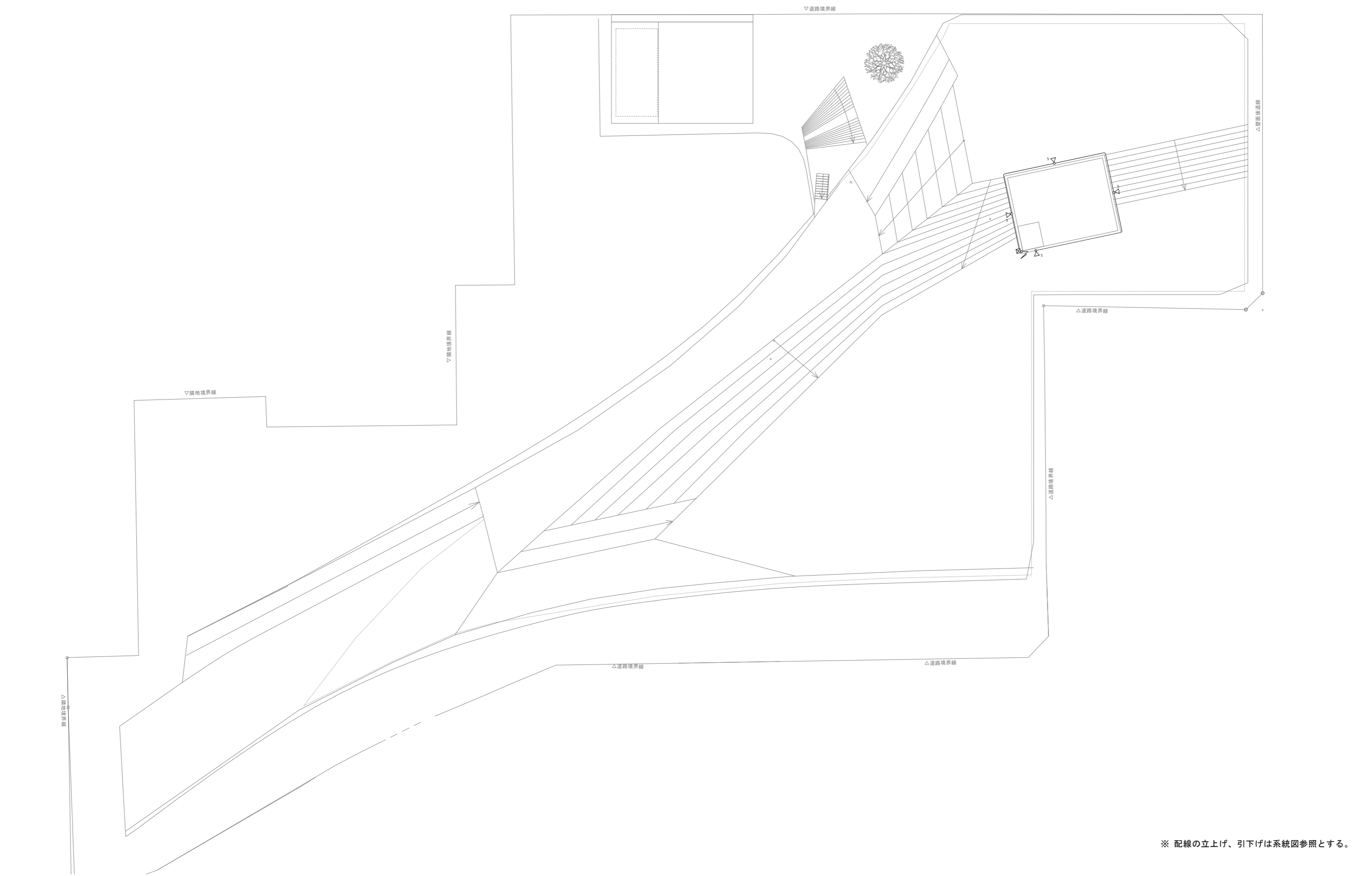
1. 特記無き配線・配管は下記の通り

2C	HP1.2-2C (コログシ配線)
2C	HP1.2-3C (コログシ配線)
2C	HP1.2-2C (PF16)
2C	HP1.2-3C (PF16)
2C	HP1.2-3C (PF16) 床配管
RM	CPEV-S1.2-3P (PF22) 床配管
2C	HP1.2/3C (19) 露出配管

2. 二重天井内はコログシ配線とする

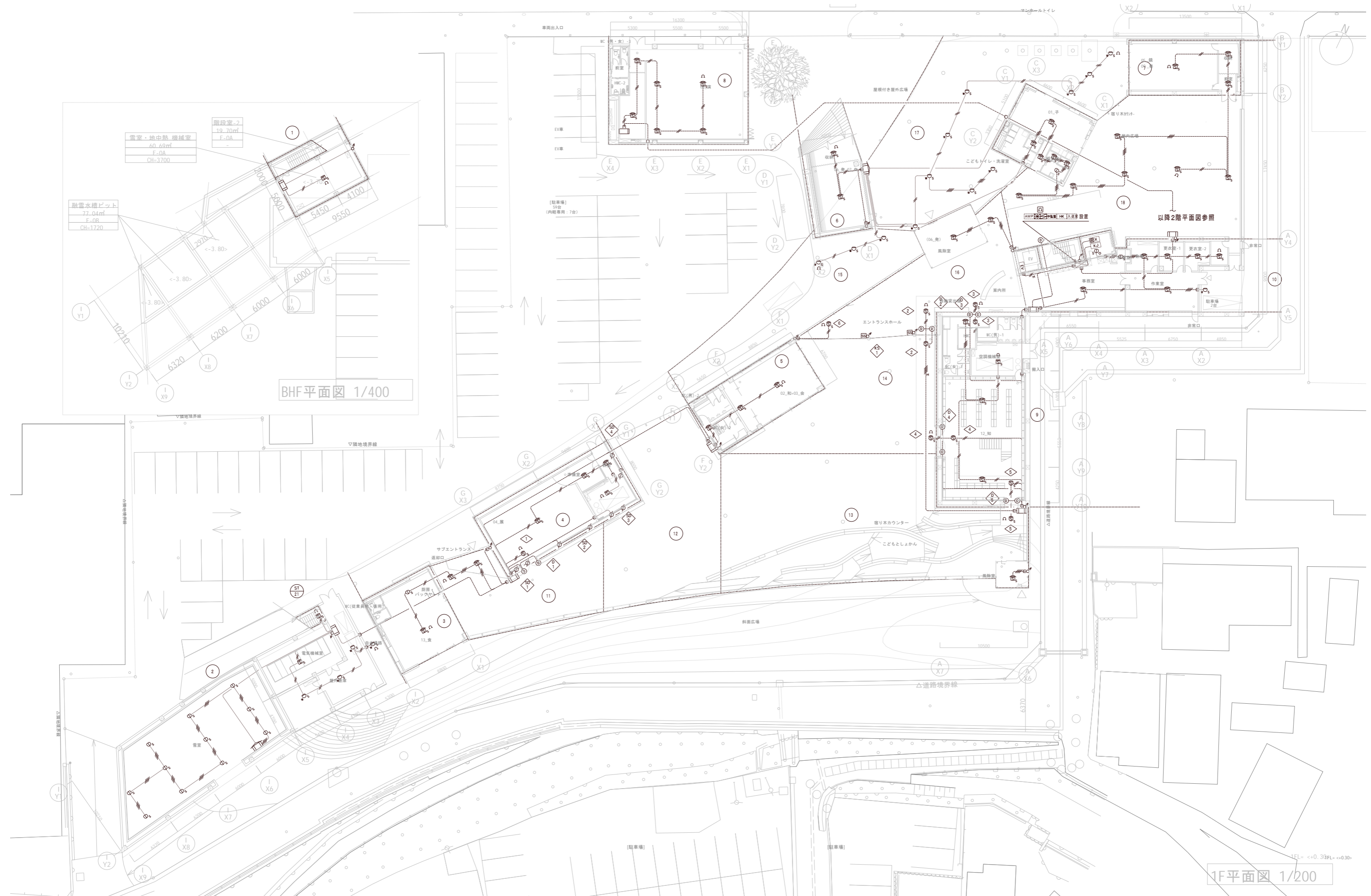
3. 防火区画を貫通する配管配線は、国土交通大臣認定工法により区画貫通処理を施すこと

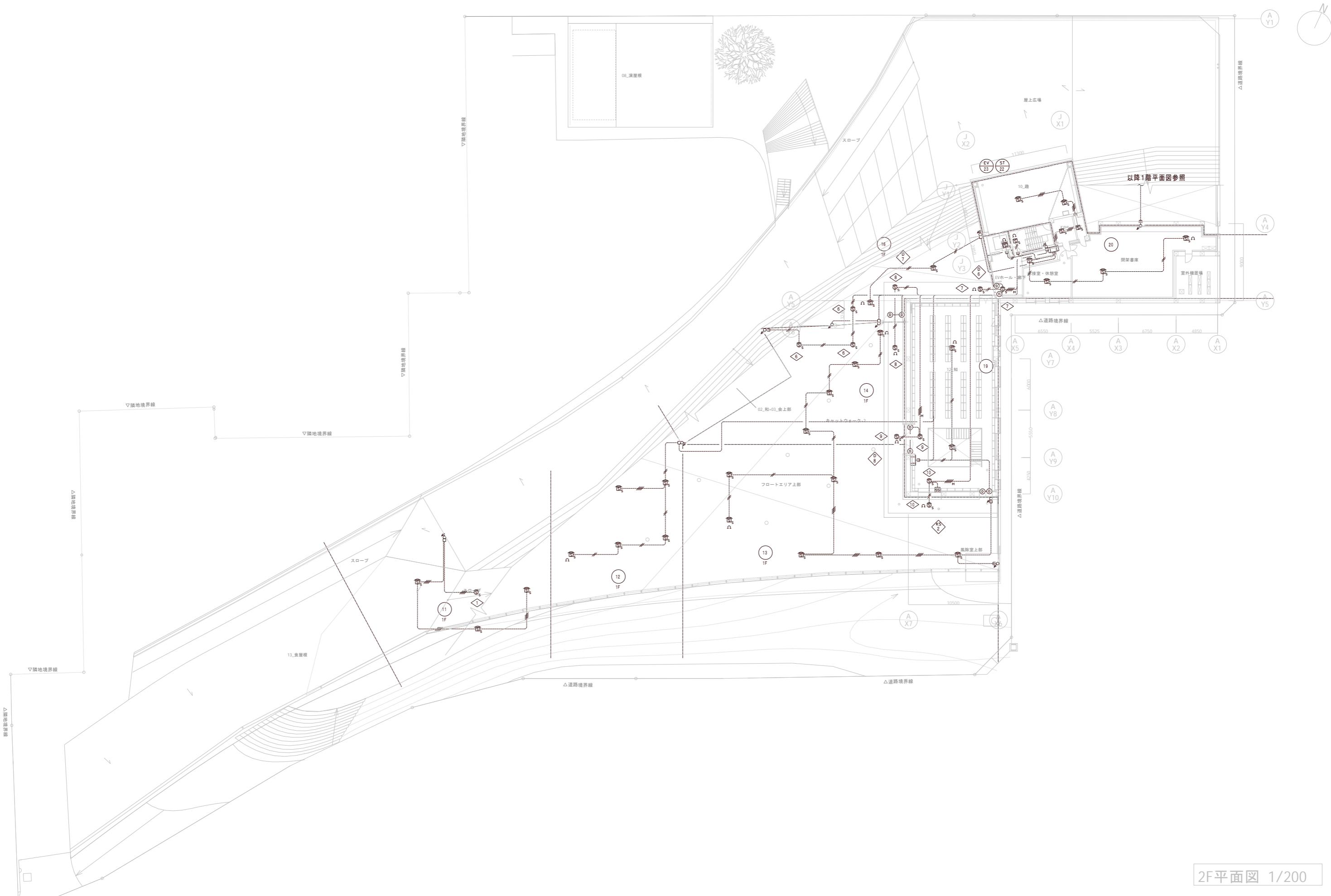
※ 配線の立上げ、引下げは系統図参照とする。

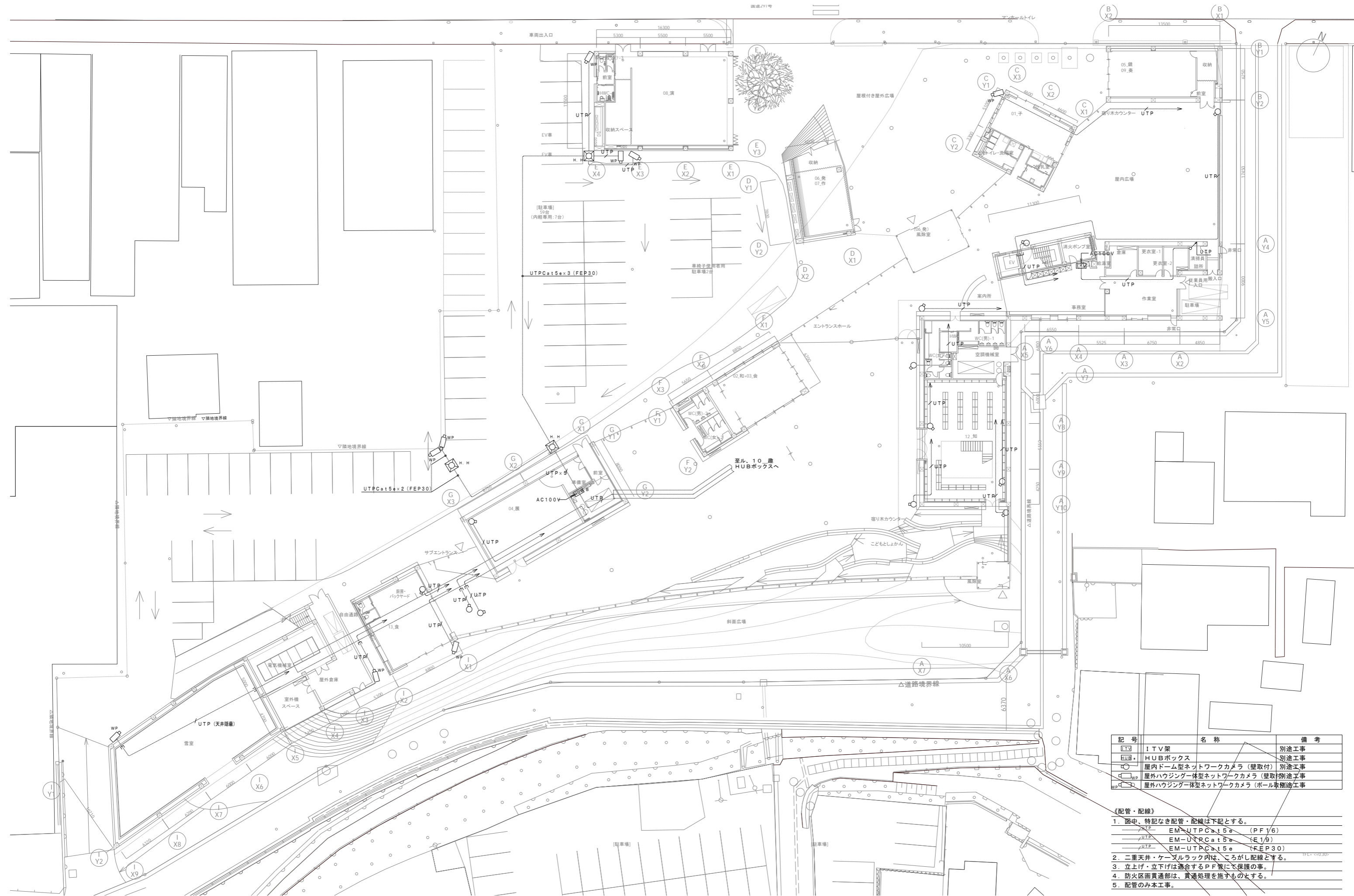


※ 配線の立上げ、引下げは系統図参照とする。

project 図書館等複合施設新築(電気設備)工事	akihisa hirata architecture office 一級建築士第339532号 杉山征利 一級建築士事務所 東京都知事登録第57148号	株式会社平田晃久建築設計事務所 106-0031 東京都港区西麻布2-8-13Fe西麻布ビル 2-8-13 nishi-azabu minatoku tokyo 106-0031 tel 03-3409-1455 fax 03-3409-1458	ARUP オーヴ・アラップ・アンド・パートナーズ・ジャパン・リミテッド 一級建築士事務所 東京都知事登録 第5571 号 一級建築士 登録番号 第323660 号 設備設計一級建築士 大臣登録4317 号 萩原 廣高	date R04.09.30	scale 1/400	subject 拡声設備 屋上 平面図	E-906
-------------------------------	---	--	--	-------------------	----------------	------------------------	-------



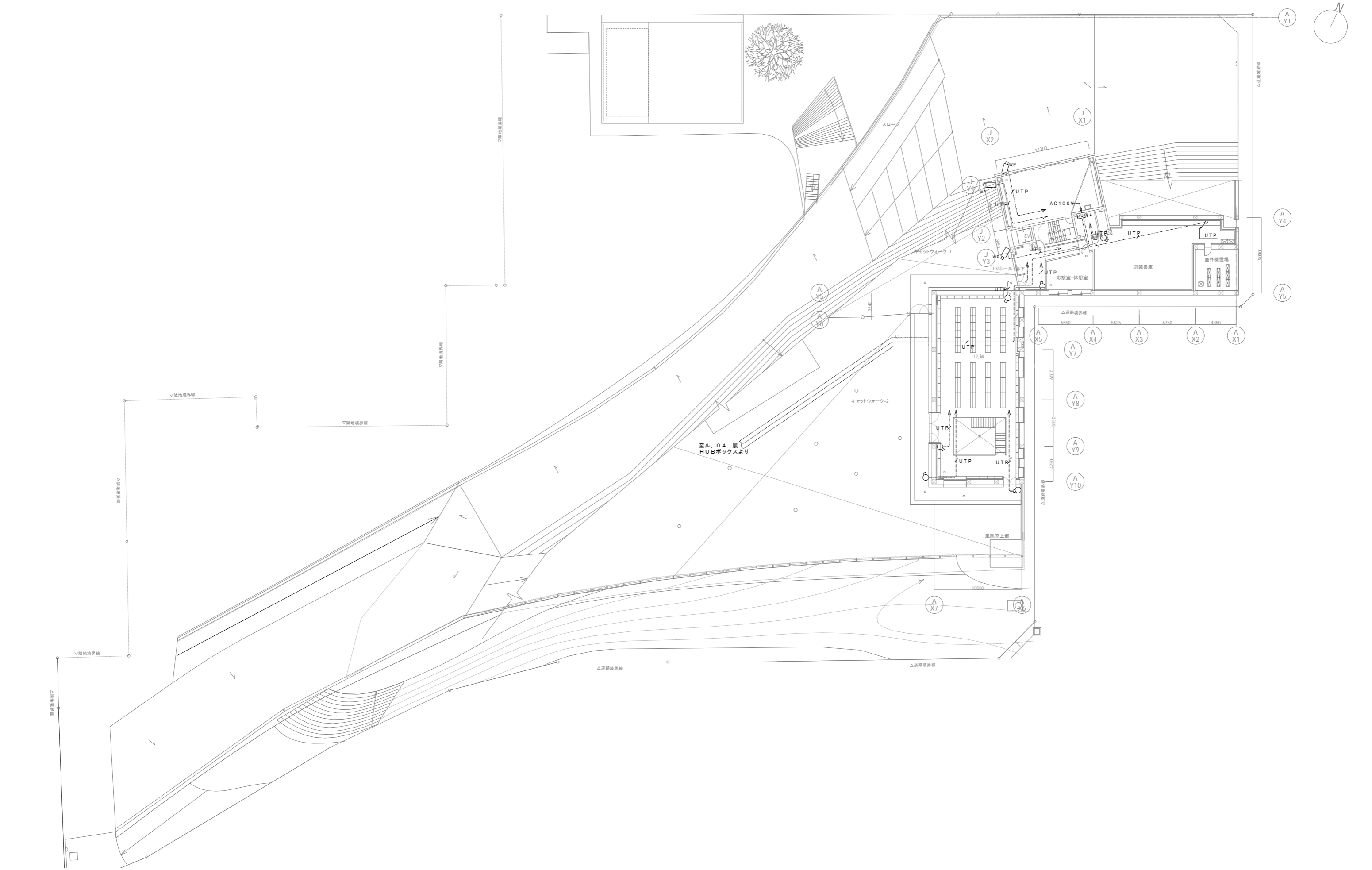


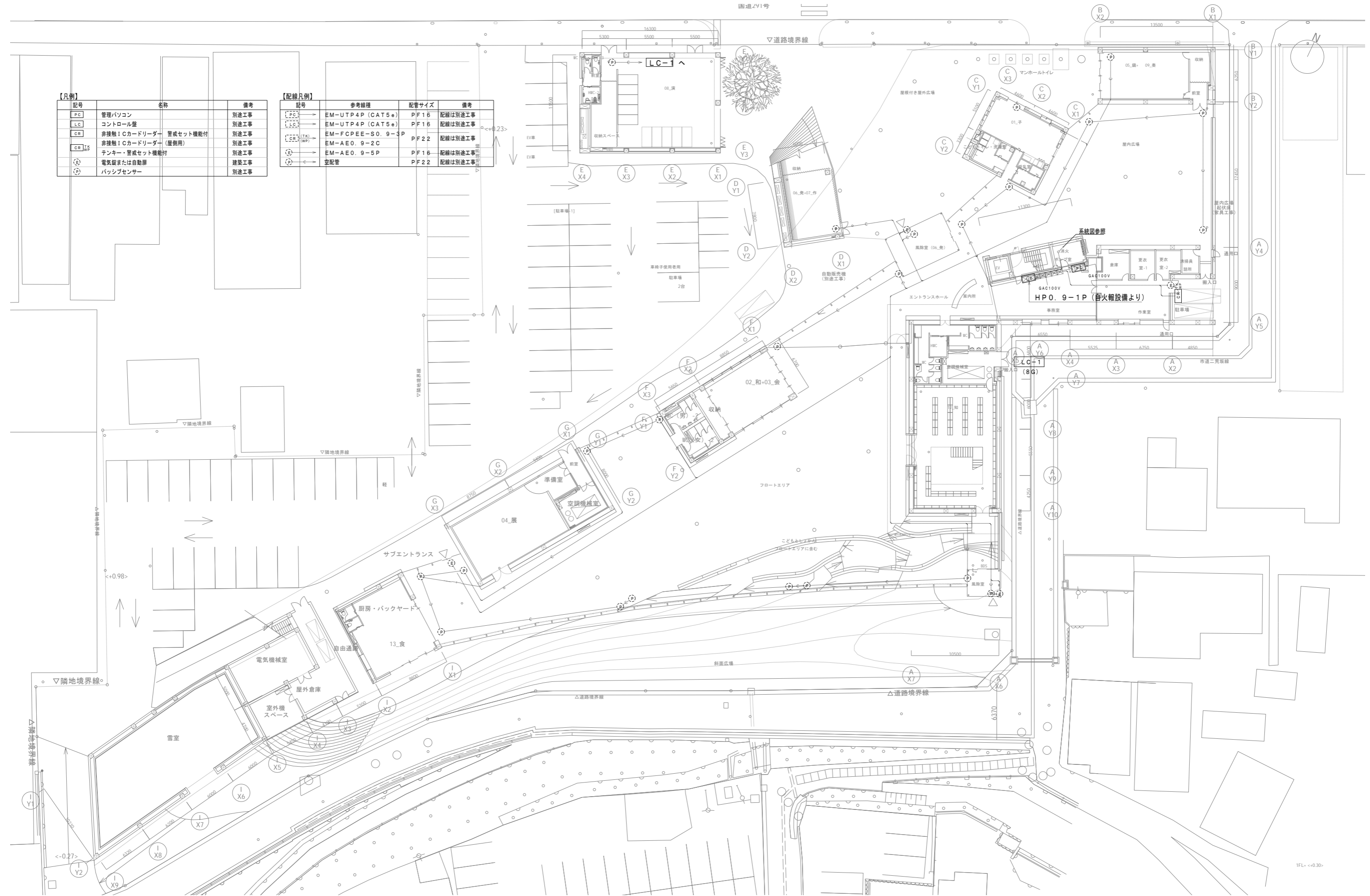


記 号	名 称	備 考
ITV	ITV架	別途工事
HUB	HUBボックス	別途工事
○	屋内ドーム型ネットワークカメラ（壁取付）	別途工事
□	屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ（壁取付）	別途工事
WP	屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ（ポール取付）	別途工事

- 【配管・配線】
1. 図中、特記なき配管・配線は下記とする。

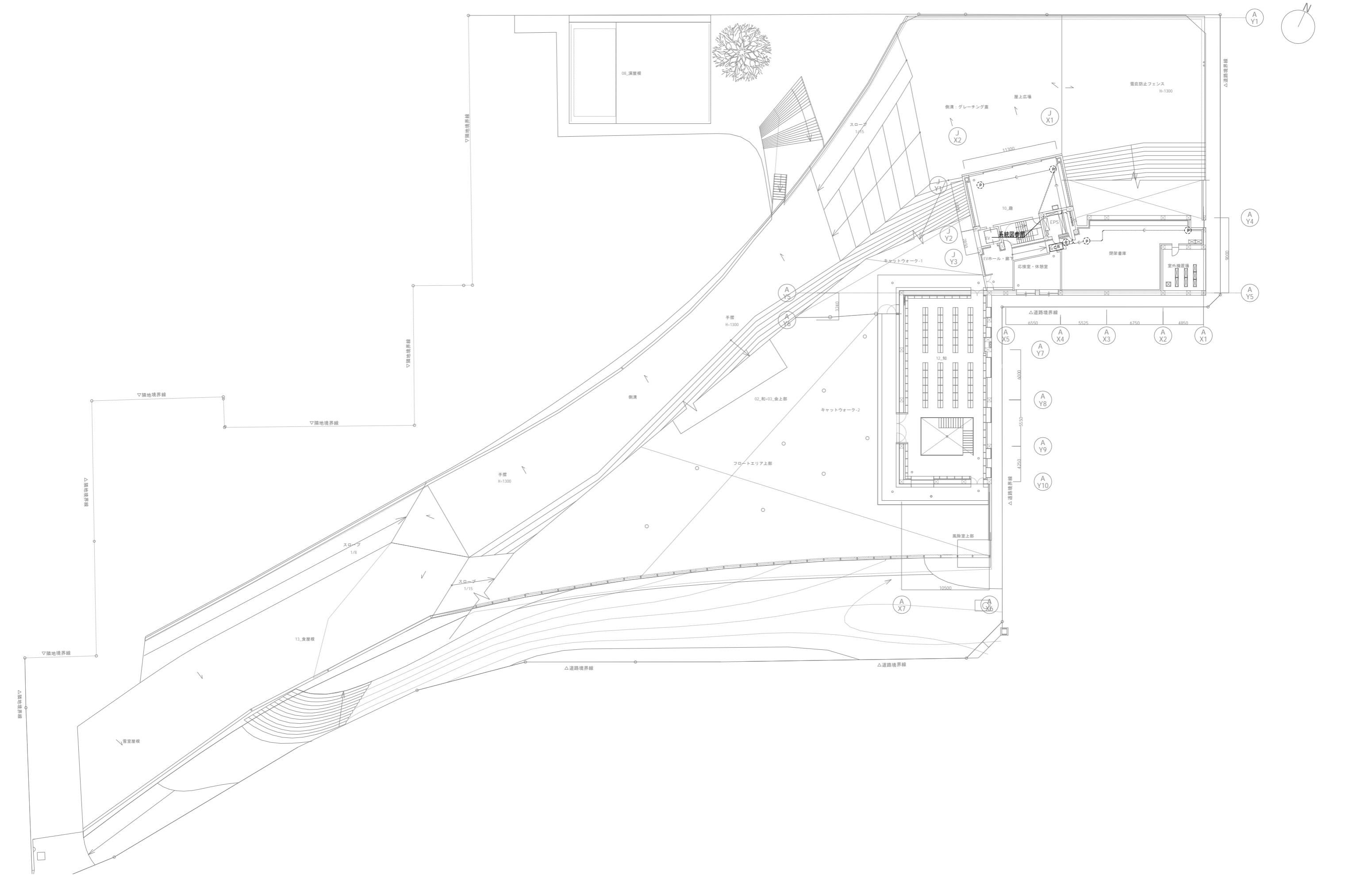
UTP	EM-UTPCat5e (PF/6)
UTP	EM-UTPCat5e (E19)
UTP	EM-UTPCat5e (REP30)
 2. 二重天井・ケースラック内は、ころがし配線とする。
 3. 立上げ・立下げは適合するPF管にて保護の事。
 4. 防火区画貫通部は、貫通処理を施すものとする。
 5. 配管のみ本工事。

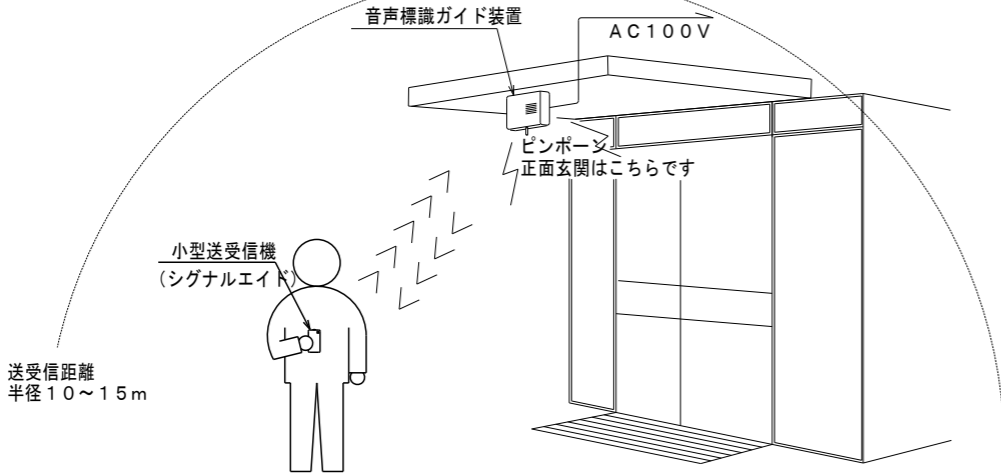
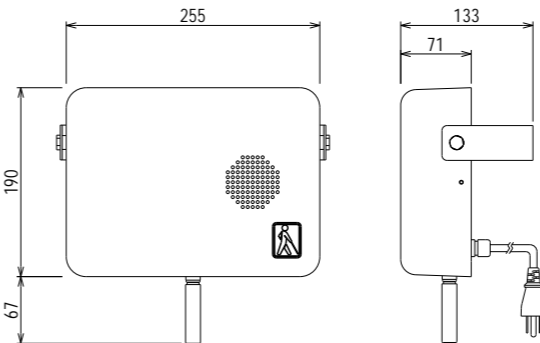
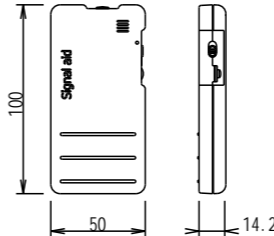
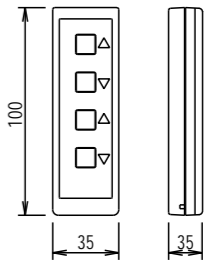




【凡例】			
記号	名称		備考
PC	管理パソコン		別途工事
LC	コントロール盤		別途工事
CR	非接触ICカードリーダー	警戒セット機能付	別途工事
CR	非接触ICカードリーダー	(屋外用)	別途工事
CR	テンキー・警戒セット機能付		別途工事
E	電気錠または自動扉		建築工事
P	パッシブセンサー		別途工事

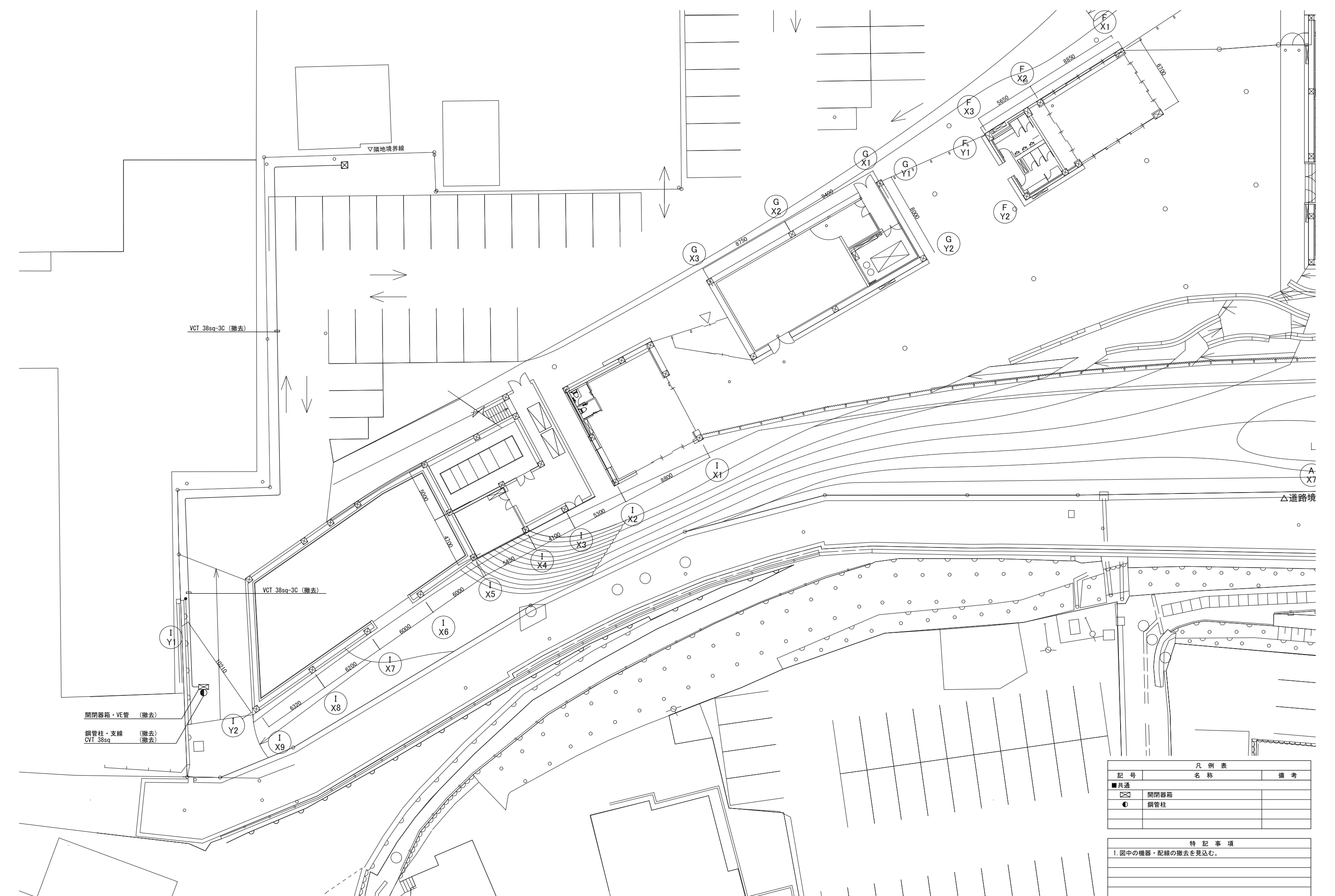
【配線凡例】			
記号	参考線種	配管サイズ	備考
EM-UTP4P (CAT5e)		PF16	配線は別途工事
EM-UTP4P (CAT5e)		PF16	配線は別途工事
EM-FCPEE-S0.9-3P		PF22	配線は別途工事
EM-AE0.9-2C		PF16	配線は別途工事
EM-AE0.9-5P		PF22	配線は別途工事
空配管		PF22	配線は別途工事



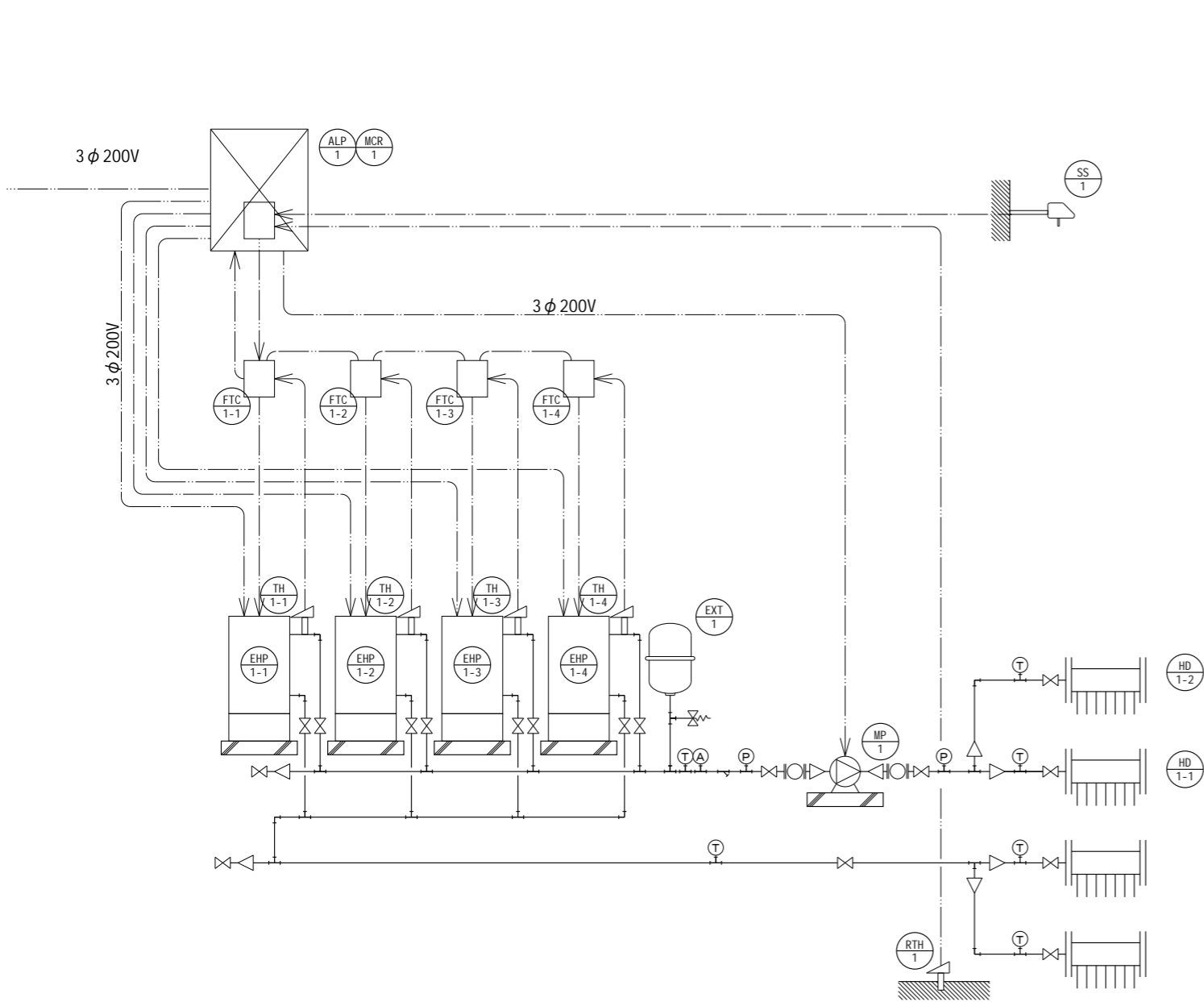
システム概要		音声標識ガイド装置		3 台																									
<div><p>このシステムは、主に視覚障害者やお年寄りのための目標物確認システムとする。</p><p>施設出入口部分の天井面に、音声標識ガイド装置を設置する。システムの利用方法は、利用者が携帯する小型送受信機が音声案内利用可能エリアに入るとブザー音でお知らせするものとする。</p><p>その後、小型送受信機からの電波を音声標識ガイド装置が受信したとき、目標物の位置や必要情報を</p><p>音声で案内する。また、音量を付属のリモコンで調整可能なものとする。</p><p>※このシステムは、バリアフリー法、新潟県福祉のまちづくり条例などを準拠したシステムとする。</p></div> <div></div>		<div></div> <table><tr><td>電源</td><td>AC100V</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>15W以下</td></tr><tr><td>案内方式</td><td>微弱電波送受信方式</td></tr><tr><td>受信周波数</td><td>312.450MHz</td></tr><tr><td>送信周波数</td><td>231.845MHz</td></tr><tr><td>送受信距離</td><td>10～15m</td></tr><tr><td>音声再生形式</td><td>MP3方式（モノラル）</td></tr><tr><td>音声出力</td><td>3W（3.3kΩ）</td></tr><tr><td>案内秒数</td><td>最大2分</td></tr><tr><td>ボリューム</td><td>赤外線式リモコン対応</td></tr><tr><td>本体構造</td><td>防雨構造（屋外用）</td></tr><tr><td>重量</td><td>約3.0kg</td></tr></table>		電源	AC100V	消費電力	15W以下	案内方式	微弱電波送受信方式	受信周波数	312.450MHz	送信周波数	231.845MHz	送受信距離	10～15m	音声再生形式	MP3方式（モノラル）	音声出力	3W（3.3kΩ）	案内秒数	最大2分	ボリューム	赤外線式リモコン対応	本体構造	防雨構造（屋外用）	重量	約3.0kg		
		電源	AC100V																										
		消費電力	15W以下																										
案内方式	微弱電波送受信方式																												
受信周波数	312.450MHz																												
送信周波数	231.845MHz																												
送受信距離	10～15m																												
音声再生形式	MP3方式（モノラル）																												
音声出力	3W（3.3kΩ）																												
案内秒数	最大2分																												
ボリューム	赤外線式リモコン対応																												
本体構造	防雨構造（屋外用）																												
重量	約3.0kg																												
		小型送受信機シグナルエイド 「管理用」	1 台	音量調整用リモコン 「管理用」	1 台																								
		<div></div> <table><tr><td>受信周波数</td><td>231.845MHz</td></tr><tr><td>送信周波数</td><td>312.450MHz（全国統一規格）</td></tr><tr><td>送信出力</td><td>微弱電波の範囲</td></tr><tr><td>送信距離</td><td>見通し 10～15m</td></tr><tr><td>使用電池</td><td>単4型アルカリ電池 × 2本</td></tr><tr><td>重量</td><td>約70g（単4乾電池2本含む）</td></tr></table>	受信周波数	231.845MHz	送信周波数	312.450MHz（全国統一規格）	送信出力	微弱電波の範囲	送信距離	見通し 10～15m	使用電池	単4型アルカリ電池 × 2本	重量	約70g（単4乾電池2本含む）		<div></div> <table><tr><td>電源</td><td>単4型アルカリ電池 × 2本</td></tr><tr><td>リモコン方式</td><td>赤外線方式</td></tr><tr><td>到達距離</td><td>3～7m</td></tr><tr><td>重量</td><td>約60g（単4乾電池2本含む）</td></tr></table>	電源	単4型アルカリ電池 × 2本	リモコン方式	赤外線方式	到達距離	3～7m	重量	約60g（単4乾電池2本含む）					
受信周波数	231.845MHz																												
送信周波数	312.450MHz（全国統一規格）																												
送信出力	微弱電波の範囲																												
送信距離	見通し 10～15m																												
使用電池	単4型アルカリ電池 × 2本																												
重量	約70g（単4乾電池2本含む）																												
電源	単4型アルカリ電池 × 2本																												
リモコン方式	赤外線方式																												
到達距離	3～7m																												
重量	約60g（単4乾電池2本含む）																												

注記：
図中の形状、寸法、仕様は参考とし、同等品以上の製品で代替可能とする。

project 図書館等複合施設新築（電気設備）工事	akihisa hirata architecture office 一級建築士第339532号 杉山征利 一級建築士事務所 東京都知事登録第57148号	株式会社平田晃久建築設計事務所 106-0031 東京都港区西麻布2-8-13F西麻布ビル 2-8-13 nishi-azabu minatoku tokyo 106-0031 tel 03-3409-1455 fax 03-3409-1458	ARUP オーヴ・アラップ・アンド・パートナーズ・ジャパン・リミテッド 一級建築士事務所 東京都知事登録 第5571 号 一級建築士 登録番号 第323660 号 設備設計一級建築士 大臣登録4317 号 萩原 廣高	date R04.09.30	scale NS	subject 音声誘導支援設備 システム概要・機器姿図	E-1301
-------------------------------	---	---	--	-------------------	-------------	------------------------------------	--------

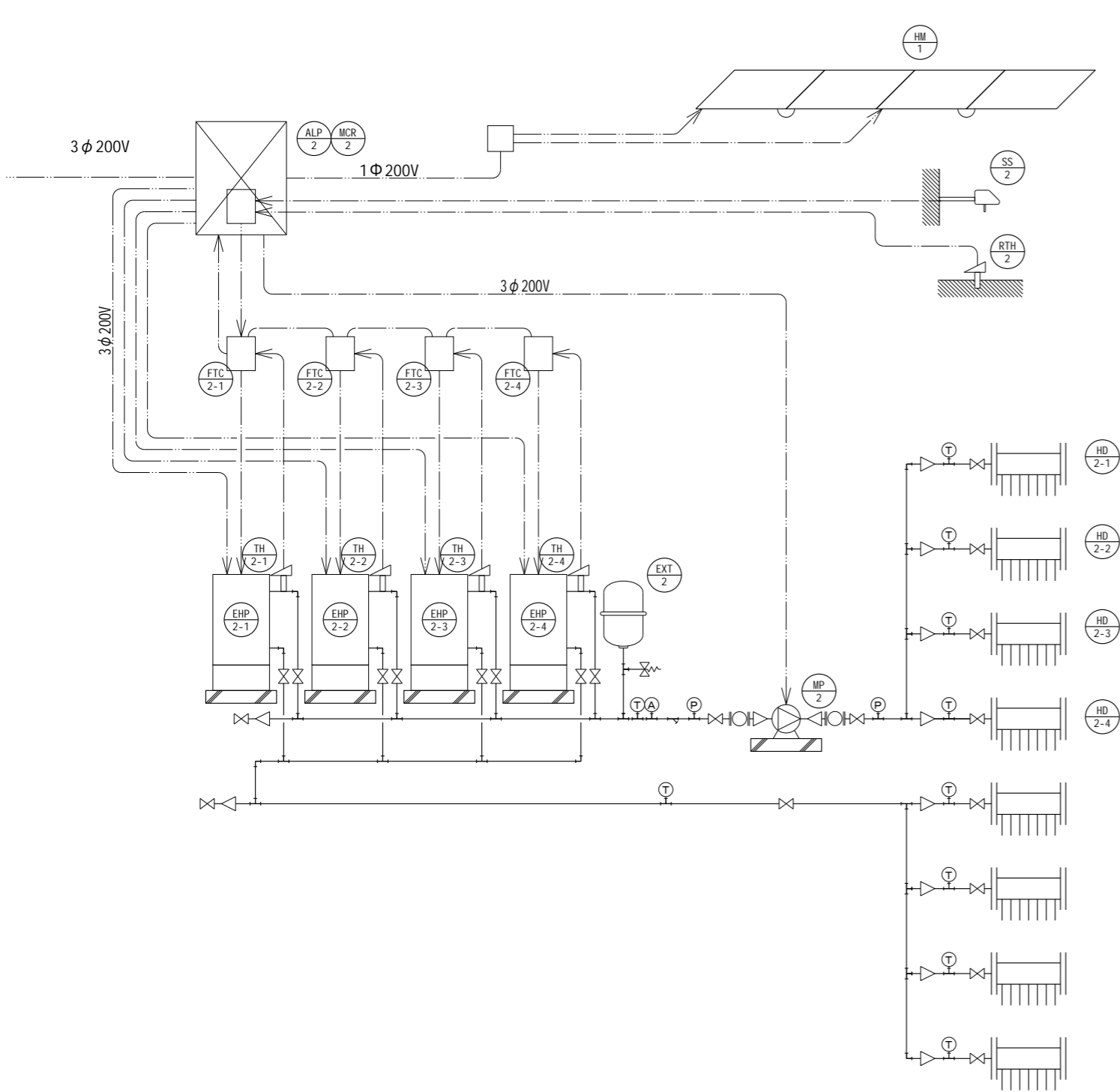


凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
■ 共通		
□	開閉器箱	
●	鋼管柱	
特 記 事 項		
1. 図中の機器・配線の撤去を見込む。		



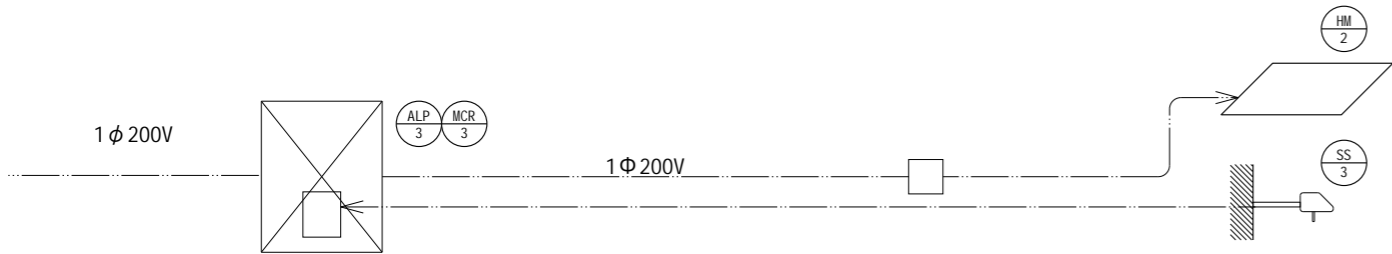
記号	名称	規格・寸法	数量	単位	備考・参考品番
EHP1-1 ～ EHP1-4	融雪用温水ヒートポンプユニット	温水出力 14.0kW 消費電力 2.89kW COP 4.84	4	基	MHP-HW140HA3-F1
		電気容量 3φ200V×23.0A (最大) 力率 93%			
		圧縮機インバータ始動方式 凍結防止ヒーター 150W			
		外形寸法 H1,350×W1,020×D330 (+30)			
		製品重量 132kg 循環流量 20.1～40.1L/min			
TH1-1 ～ TH1-4	水温センサ	ヒートポンプユニット出湯温度制御用サーミスタ 管外面に取付	1	組	
FTC1-1 ～ FTC1-4	FTCコントローラ	ヒートポンプユニット制御用ユニット基盤 親機のみリモコン有効 FTCX-1を親機としてX-2以下複数台子機を制御	4	面	
MP1	温水循環ポンプ	40A×160.4L/min×24.6mAq 電気容量 3φ200V×1.5kW	1	基	PE405E1.5
EXT1	密閉式膨張タンク	タンク容量 50L 循環液PG38.5% 0℃～30℃ 最高圧力 0.2MPa 封入圧 0.05MPa	1	本	
ALP1	融雪制御盤	壁掛型自動制御盤 (屋内) 運転制御機能 機器電源端子 融雪コントローラ格納 外形寸法 H1,230×W700×D250 重量 約100kg	1	面	
MCR1	融雪コントローラ	自動3要素 (水分+外気温度、地中温度) 又は手動運転 AND/OR動作、ワンデिलー、遅延タイマ機能 電気容量 1φ200V×7.5W (最大) 外形寸法 H207×W122×D56 融雪制御盤内に格納	1	組	HBC-S4 200V
SS1	降雪センサ	外気温検知:サーミスタ型、水分検知:抵抗型 外形寸法 H88×W84×D430～580 (各最大部)	1	組	
RTH1	地温センサ	地温検知:サーミスタ型 ON-OFFΔT≒3℃ 外形寸法:検知部φ10×L50	1	組	
HD1-1	配管分岐ヘッド	砲金製 40A×76.4L/min×10分岐 インライン型フローセッター組込、壁面取付金具、SUSヘッドカバー共	1	組	
HD1-2	配管分岐ヘッド	砲金製 40A×84.0L/min×11分岐 インライン型フローセッター組込、壁面取付金具、SUSヘッドカバー共	1	組	

※各機器コンクリート基礎は建築工事

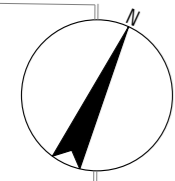


記号	名称	規格・寸法	数量	単位	備考・参考品番
EHP2-1 ～ EHP2-4	融雪用温水ヒートポンプユニット	温水出力 14.0kW 消費電力 2.89kW COP 4.84	4	基	MHP-HW140HA3-F1
		電気容量 3φ200V×23.0A（最大） 力率 93%			
		圧縮機インバータ始動方式 凍結防止ヒーター 150W			
		外形寸法 H1,350×W1,020×D330（＋30）			
		製品重量 132kg 循環流量 20.1～40.1L/min			
TH2-1 ～ TH2-4	水温センサ	ヒートポンプユニット出湯温度制御用サーミスタ 管外面に取付	1	組	
FTC2-1 ～ FTC2-4	FTCコントローラ	ヒートポンプユニット制御用ユニット基盤 親機のみリモコン有効 FTCX-1を親機としてX-2以下複数台子機を制御	4	面	
MP2	温水循環ポンプ	40A×160.4L/min×24.6mAq 電気容量 3φ200V×1.5kW	1	基	PE405E1.5
EXT2	密閉式膨張タンク	タンク容量 50L 循環液PG38.5% 0℃～30℃ 最高圧力 0.2MPa 封入圧 0.05MPa	1	本	
ALP2	融雪制御盤	壁掛型自動制御盤（屋内） 運転制御機能 機器電源端子 融雪コントローラ格納 外形寸法 H1,230×W700×D250 重量 約100kg	1	面	
MCR2	融雪コントローラ	自動3要素（水分＋外気温度、地中温度）又は手動運転 AND/OR動作、ワンデイレ、遅延タイマ機能 電気容量 1φ200V×7.5W（最大） 外形寸法 H207×W122×D56 融雪制御盤内に格納	1	組	HBC-S4 200V
SS2	降雪センサ	外気温検知：サーミスタ型、水分検知：抵抗型 外形寸法 H88×W84×D430～580（各最大部）	1	組	
RTH2	地温センサ	地温検知：サーミスタ型 ON-OFF ΔT≒3℃ 外形寸法：検知部φ10×L50	1	組	
HD2-1 HD2-4	配管分岐ヘッド	砲金製 32A×49.6L/min×6分岐 インライン型フロッケータ組込、屋根面固定金具、格納箱共	1	組	
HD2-3 HD2-4	配管分岐ヘッド	砲金製 25A×30.9L/min×4分岐 インライン型フロッケータ組込、屋根面固定金具、格納箱共	1	組	
HM1	電熱式融雪マット	電気容量 1φ200V×876W（抵抗負荷） 外形寸法：W1,730×L1,680×t9 屋根面固定金具共	4	枚	合計容量 3.5kW

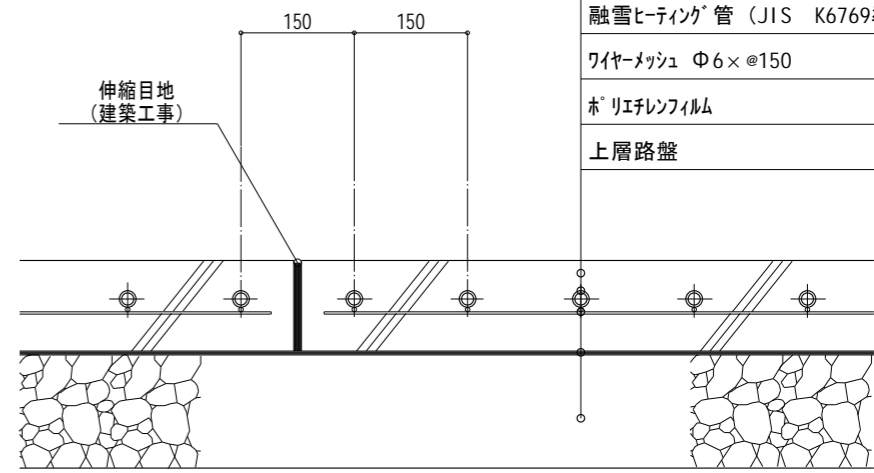
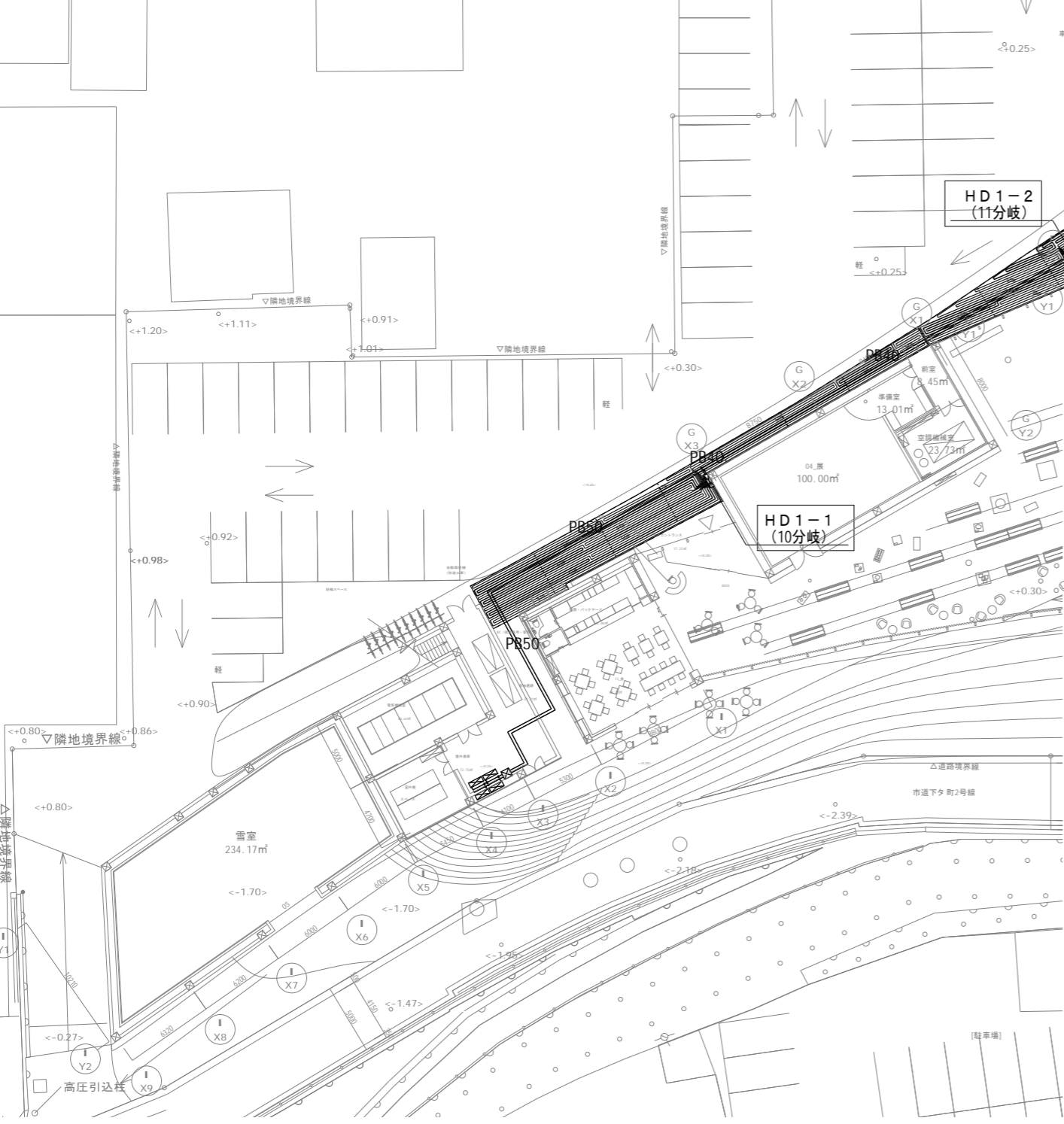
※各機器コンクリート基礎は建築工事



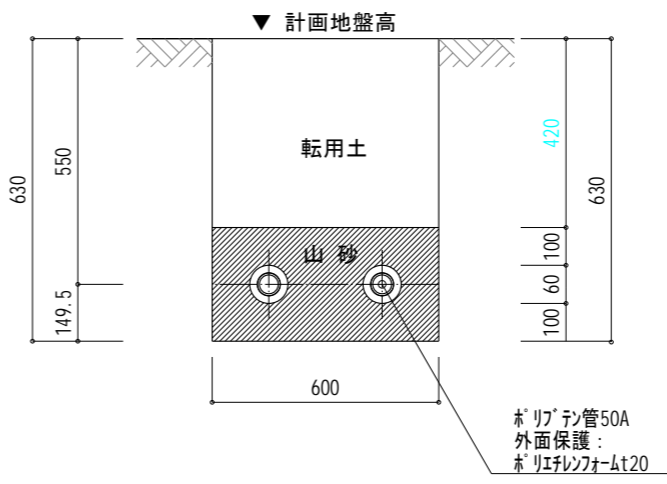
記号	名称	規格・寸法	数量	単位	備考・参考品番
ALP3	融雪制御盤	壁掛型自動制御盤（屋内）	1	面	
		運転制御機能 機器電源端子 融雪コントローラ格納			
		外形寸法 H500×W630×D250 重量 約40kg			
MCR3	融雪コントローラ	自動3要素（水分＋外気温度）又は手動運転	1	組	HBC-S4 200V
		AND/OR動作、ワンデिलー、遅延タイマ機能			
		電気容量 1φ200V×7.5W（最大）			
		外形寸法 H207×W122×D56 融雪制御盤内に格納			
SS3	降雪センサ	外気温検知：サーミスタ型、水分検知：抵抗型	1	組	
		外形寸法 H88×W84×D430～580（各最大部）			
HM2	電熱式融雪マット	電気容量 1φ200V×492W（抵抗負荷）	1	組	
		外形寸法：W820×L2,000×t9 屋根面固定枠・金具共			



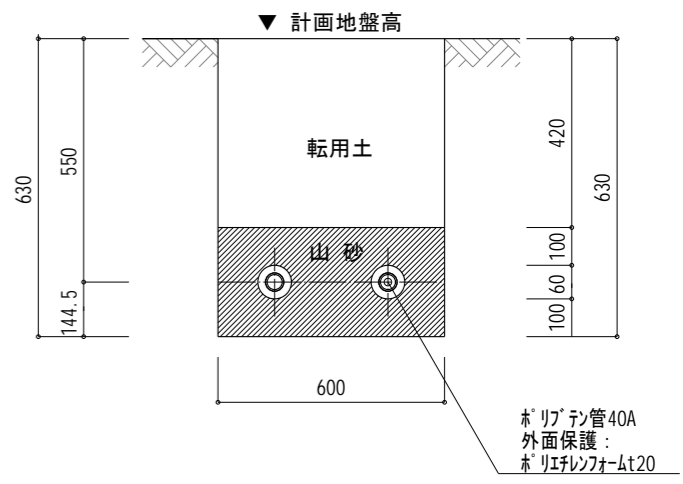
I D	部位	面積	融雪負荷	熱源機台数	HD名	分岐数	流量	供給管径	ヘッド-カ-寸法
R 1	77' 0-1①	86.12m ²	25,836W	14kW×2基	HD 1-1	10分岐	80.2L/分	PB 40A	W1,700×H1,000×D250
R 2	77' 0-1②	86.12m ²	25,836W	14kW×2基	HD 1-2	11分岐	80.2L/分	PB 40A	W1,700×H1,000×D250
	合 計	172.24m ²	51,672W	14kW×4基		21分岐	160.8L/分	PB 50A	



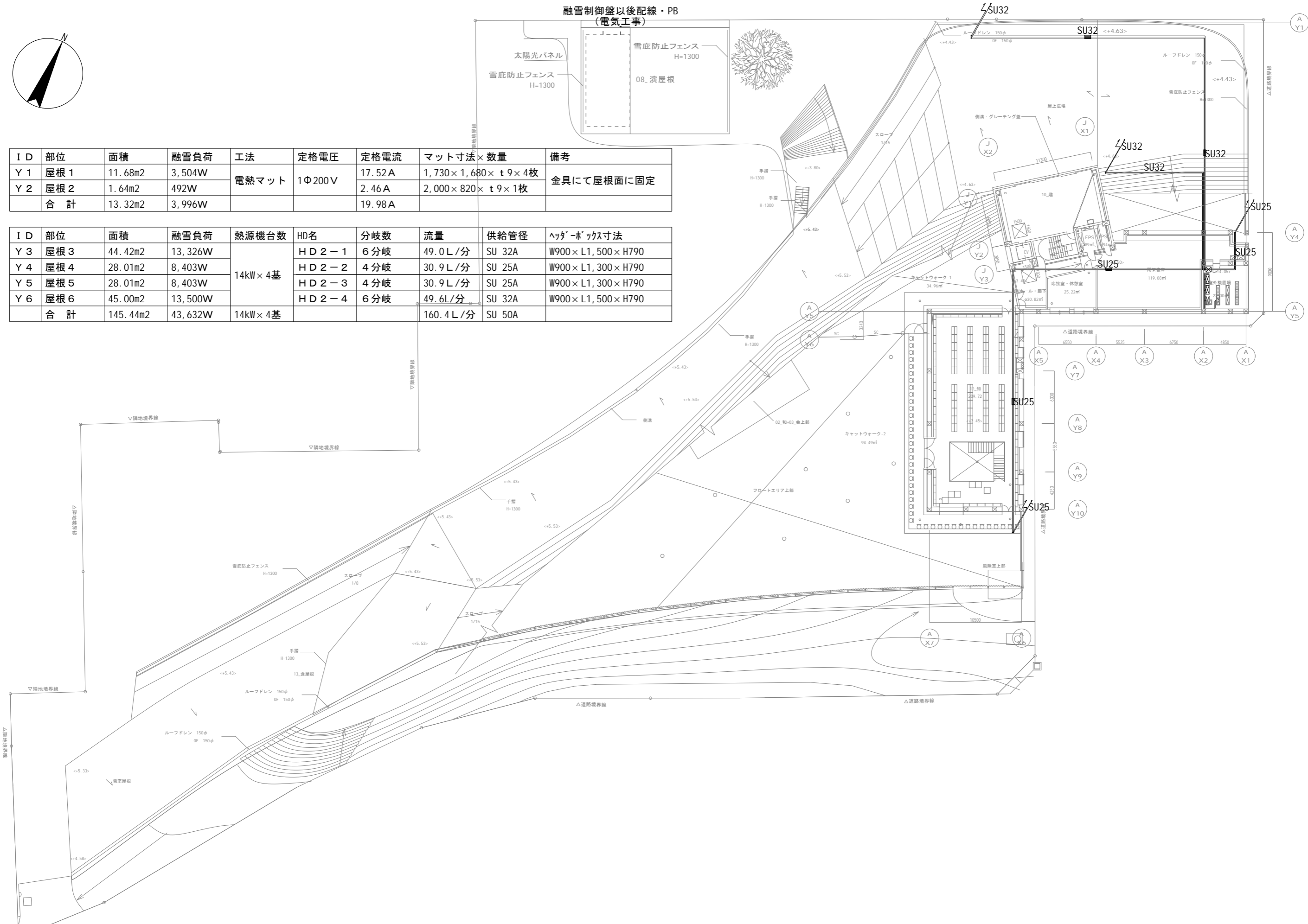
路面ヒータング 断面詳細図 S = 1 : 10



管路復旧断面図 1型
S = 1 : 20



管路復旧断面図 2型
S = 1 : 20

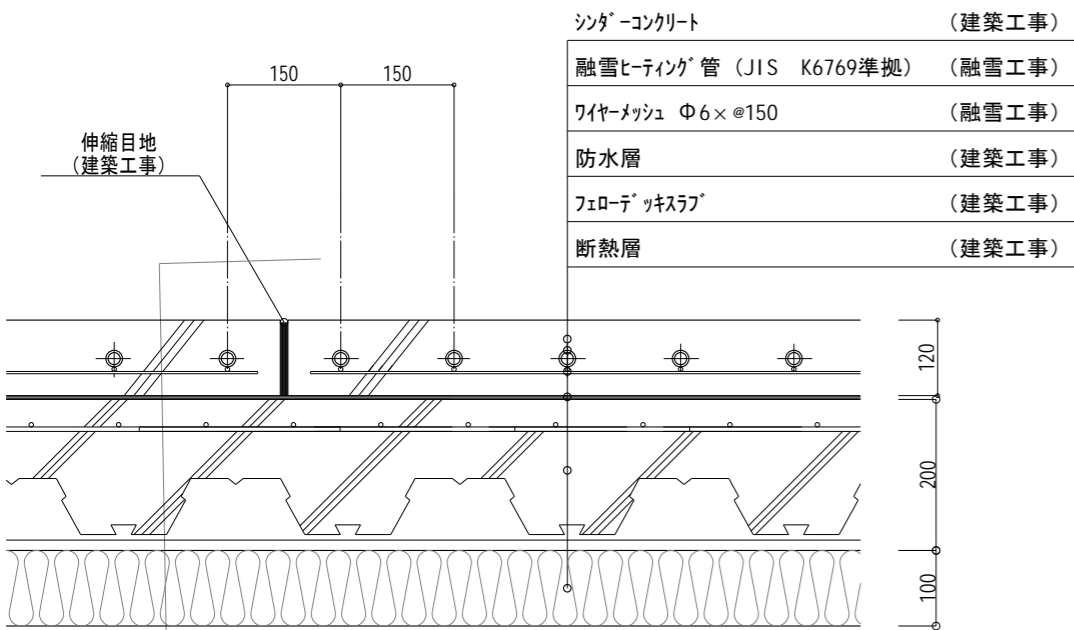


I D	部位	面積	融雪負荷	工法	定格電圧	定格電流	マット寸法×数量	備考
Y 1	屋根 1	11.68m2	3,504W	電熱マット	1Φ200V	17.52 A	1,730×1,680× t 9×4枚	金具にて屋根面に固定
Y 2	屋根 2	1.64m2	492W			2.46 A	2,000×820× t 9×1枚	
	合 計	13.32m2	3,996W			19.98 A		

I D	部位	面積	融雪負荷	熱源機台数	HD名	分岐数	流量	供給管径	ヘッダ・ホック寸法
Y 3	屋根 3	44.42m2	13,326W	14kW×4基	H D 2-1	6分岐	49.0 L/分	SU 32A	W900×L1,500×H790
Y 4	屋根 4	28.01m2	8,403W		H D 2-2	4分岐	30.9 L/分	SU 25A	W900×L1,300×H790
Y 5	屋根 5	28.01m2	8,403W		H D 2-3	4分岐	30.9 L/分	SU 25A	W900×L1,300×H790
Y 6	屋根 6	45.00m2	13,500W		H D 2-4	6分岐	49.6 L/分	SU 32A	W900×L1,500×H790
	合 計	145.44m2	43,632W	14kW×4基			160.4 L/分	SU 50A	



I D	部位	面積	融雪負荷	熱源機台数	HD名	分岐数	流量	供給管径	ヘッパ-ホ-ック寸法
Y 3	屋根 3	44.42m2	13,326W	14kW×4基	H D 2-1	6分岐	49.0L/分	SU 32A	W900×L1,500×H790
Y 4	屋根 4	28.01m2	8,403W		H D 2-2	4分岐	30.9L/分	SU 25A	W900×L1,300×H790
Y 5	屋根 5	28.01m2	8,403W		H D 2-3	4分岐	30.9L/分	SU 25A	W900×L1,300×H790
Y 6	屋根 6	45.00m2	13,500W		H D 2-4	6分岐	49.6L/分	SU 32A	W900×L1,500×H790
	合 計	145.44m2	43,632W	14kW×4基			160.4L/分	SU 50A	



Y型ストレーナ32A

空気抜き弁

1/2インチ型
圧力セッター

MR

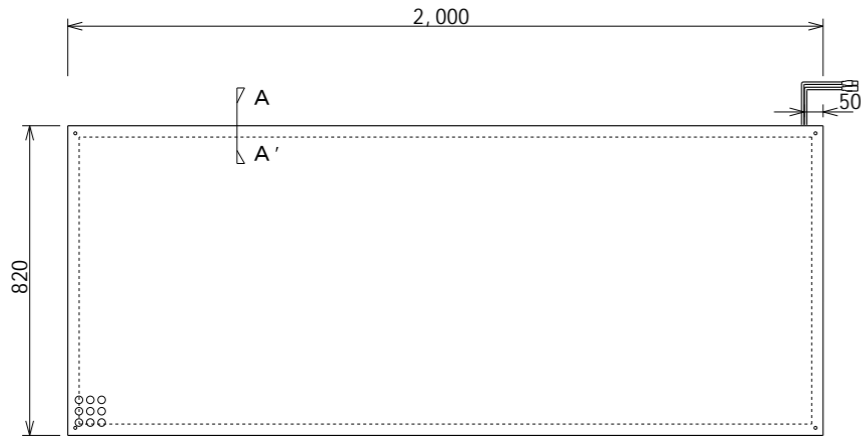
MS

CD28軟管

1,500

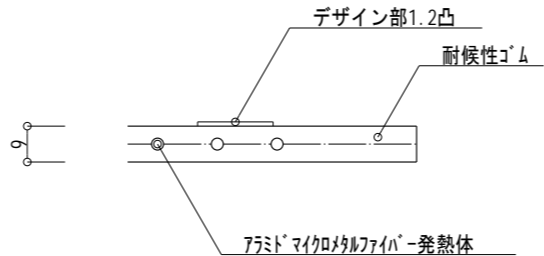
900

分岐ハッタ-参考図 S = 1 : 20

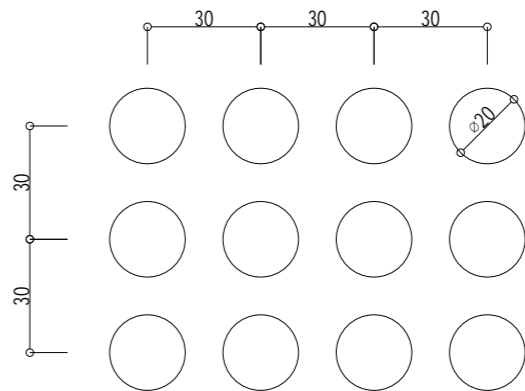


電熱融雪マット製作図
SH-1 (S=1:20)

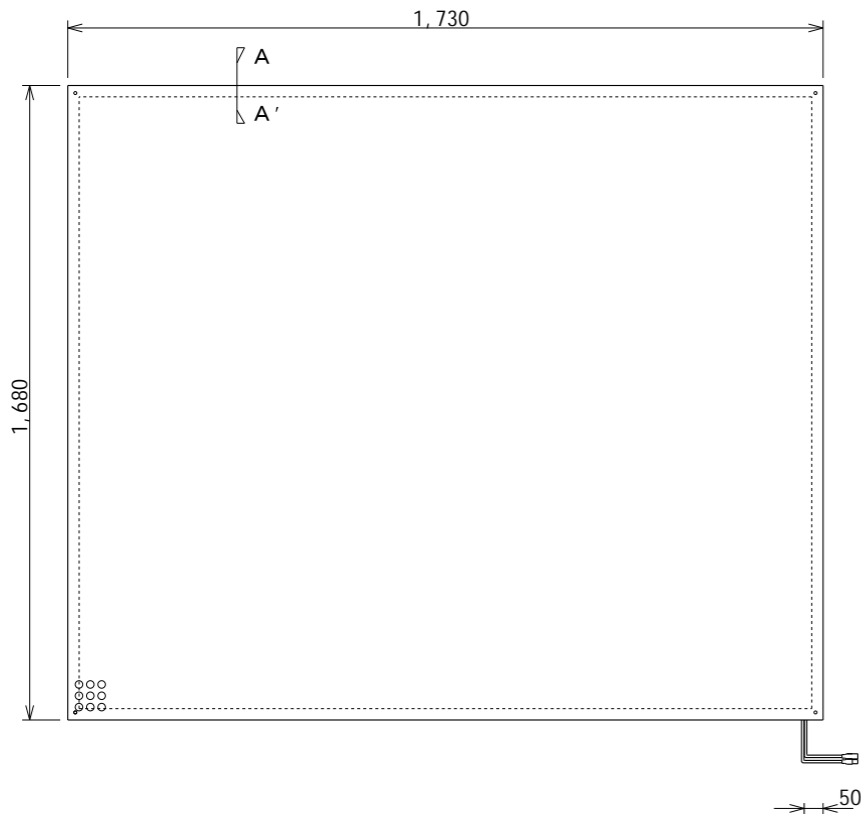
電源 AC200V



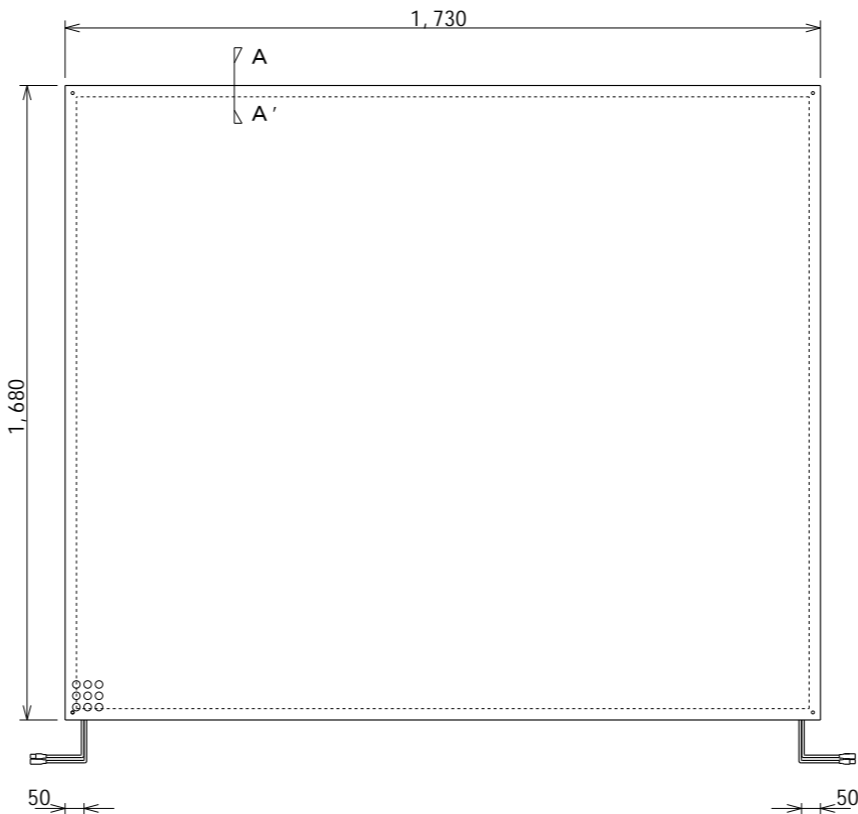
部分断面 A-A (S=1:2)



表面図柄例 (S=1:2)



電熱融雪マット製作図
SH-2 (S=1:20)



電源 AC200V

仕様及び性能		
寸法	幅 W	図面表記通り
	長さ L	図面表記通り
	厚み t	約 9 mm (表面図柄除く)
材質	カバーコーム	耐候性コーム
	カバーコーム色	グレー
	発熱体	フッ素マイクロメタルファイバー
表面仕上		ノンスリップパターン
定格電圧		AC200V
電源プラグ		圧着端子による直結
電源ケーブル		2PNC-2C×0.75sq
連結コネクタ		THB-387
電源ケーブル長		お打ち合わせによる
標準消費電力		約300W/m2
製品重量		約13kg/m2
絶縁抵抗		1,000MΩ以上
絶縁耐力		4,000V×60sec異常無し
製作枚数		

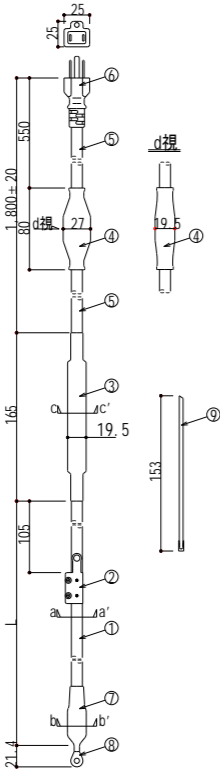
※標準連結ケーブル長：250mm

仕様

排水路ヒーター

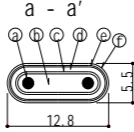
定格電圧	AC200V			
名称	長さ(L)	定格消費電力	設備容量	重量
RDH2	2,000	40W	60W	0.66Kg
RDH3	3,000	60W	90W	0.79Kg
RDH4	4,000	80W	120W	0.92Kg
RDH5	5,000	100W	150W	1.05Kg
RDH6	6,000	120W	180W	1.19Kg
RDH7	7,000	140W	210W	1.32Kg

⑨	結束バンド	SUS304
⑧	引き込み金具	銅錫メッキ
⑦	端末部	ポリオレフィン樹脂
⑥	プラグ	一体成形2P接地
⑤	リード線	SVCT 1.25sq-3C φ10.1
④	サーモスタッド	5℃ ON 10℃ OFF (±4℃)
③	接続部	ポリオレフィン樹脂
②	吊下げ金具	SUS304
①	① 外外層被覆	フッ素樹脂編組上被覆(青色)
	② 金属編組	錫メッキ軟銅線
	③ 外層被覆	難燃性ポリオレフィン
	④ 内層被覆	ポリウレタン
	⑤ 抵抗体	自己制御性架橋発熱体
	⑥ 導体	錫メッキ軟銅より線
番号	名称	材質・備考



排水路ヒーター

①発熱線断面図



断面図

b - b'



断面図

C - C'

