

電気設備計画



■基本方針

- 1) 環境に配慮した設備計画
 - ・ 高効率機器の採用、昼光利用や人感センサーによる照明制御により、CO2の削減を行う。
 - ・ エコマテリアルの採用により、環境にやさしい材料を使用する。
- 2) 安全性・安心性に配慮した設備計画
 - ・ 耐震計画基準は甲類を目標とする。
 - ・ 商用電力停電時に事業が継続可能な設備計画とする。
 - ・ 防災拠点の機能として、災害対策室に災害時に指揮・情報伝達が可能なシステムを計画する。
 - ・ 奈良県防災行政通信ネットワークシステム及び村防災行政無線システムが導入可能な計画とする。
 - ・ 防犯・入退室管理設備が導入可能な計画とし、職員や利用者の安全管理を行う。
- 3) 施工性・維持管理に配慮した設備計画
 - ・ 採用機器は汎用品を主体に計画し、施工性及び機器更新が容易な計画とする。
 - ・ 予備配管や将来スペースを確保した計画とする。
 - ・ 改修・更新工事を考慮した配置計画とする。

■関連法規（設備関連のみ）

- 1) 建築基準法
 - ・ 非常用照明 法35条、令126条の4、5
 - ・ 排煙設備 法35条、令126条の2-1項1号
- 2) 消防法
 - ・ 火災報知設備 消令21条
 - ・ 非常警報設備 消令24条
 - ・ 誘導灯設備 消令26条規28の3
- 3) 条例
 - ・ 奈良県住みよい福祉のまちづくり条例における特定施設の整備基準

■適用基準等（設備関連のみ）

- ・ 建設設備設計基準（平成30年度版）
- ・ 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（平成31年版）
- ・ 公共建築工事標準図（電気設備工事編）（平成31年版）
- ・ 官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説（平成8年度版）
- ・ 建築設備耐震設計・施工指針（独立行政法人 建築研究所 2014年度版）

1-1. 電力引込・受変電設備

- 1) 電力引込
 - ・ 電力引込みは、敷地北西側電力柱（ナカヒラタ 7 S 3 E 2）の関西電力架空高圧線より架空引込みにて高圧6.6KV1回線を引きこむ。
 - ・ 敷地北西側に構内引込柱を設け引込開閉器を介し、地中管路を経由し、議会・交流棟内の電気室に設置する屋内型キュービクル式受変電設備まで高圧ケーブルを敷設する。
- 2) 受変電設備
 - ・ 議会・交流棟内の電気室に受変電設備（屋内型キュービクル）を設け所要の電圧に降下し、各エリアの電灯分電盤、動力制御盤、昇降機等に電力を供給する。
 - ・ 電力監視用として、デマンド監視装置を設置する。
 - ・ 変圧器は耐震ストッパー付防振ゴムを装備する。

電気方式	三相3線式 6,600V 60Hz 1回線受電
形式	屋内型キュービクル
主遮断器	VCB（真空遮断器）
変圧器 （想定容量）	新基準トッランナー方式、モールド型 単相 75 KVA × 2 台 三相 200 KVA × 1 台 入付 75 KVA × 1 台 合計 425 KVA
力率改善	自動力率制御 あり コンデンサ モールド型 高圧側設置 直列リアクトル コンデンサ容量の6%

1-2. 発電設備

- 1) 自家発電設備
 - ・ 消防法に定める非常電源及び運営に必要なバックアップ電源用として、議会・交流棟西側の設備置場に屋外キュービクル式非常用発電装置を設置する。
 - ・ 本施設の耐震計画基準は甲類で、災害時に防災拠点となることから、連続72時間運転可能な容量の燃料を貯蔵できる燃料タンクを設ける。
 - ・ 燃料タンク（地下貯蔵式）の給油用として、議会・交流棟西側の設備置場外側に自立型の給油口ボックスを設置する。

形式	屋外パッケージ型 長時間型 超低騒音型 75dB
発電機仕様	三相3線 210V 60Hz 150KVA（想定容量）
エンジン形式	ディーゼル機関
冷却方式	ラジエータ冷却式
燃料	軽油
運転時間	72時間
燃料タンク	主燃料槽 タンク室設置式、地下貯蔵タンク（二重殻式） 3,000 ℓ 燃料小出槽 屋外キュービクル式 190 ℓ
給油口ボックス	屋外自立型、ステンレス製、給油口65A、燃料移送ポンプ内蔵
供給負荷	保安電灯 庁内情報システム機器、電話交換機、村防災行政無線機器 その他保安上必要な負荷（諸元表による） 保安動力 昇降機、加圧給水ポンプ、雑用水ポンプ、燃料移送ポンプ 雨水ろ過ユニット、給・排気ファン（電気室）、 保安上必要な空調機器 非常動力 消火ポンプ

- ・奈良県防災行政通信ネットワークシステム機器のバックアップ電源用として、専用発電機（別途工事にて設置）が設置できるように空配管を敷設する。

1-3. 幹線設備

- ・受変電設備の配電盤より各エリアの電灯分電盤、動力制御盤、昇降機等へ低圧にて配線する。

- ・電気方式 電灯設備 単相 3線 210V/105V 60Hz
動力設備 三相 3線 210V 60Hz
- ・配線 EM-CE・EM-CETケーブル、EM-FPケーブル（非常動力幹線のみ）を原則として使用する。
- ・配線ルート 屋内キュービクルよりケーブルラック又は配管にて配線する。

- ・発電機車からの電源接続対応として、屋外に非常用電源盤を設置する。
- ・各課執務室にはOA盤を設置する。
- ・交流広場の東側にイベント用の屋外分電盤を設置する。

1-4. 動力設備

- ・動力制御盤を設置し、動力制御盤より各動力機器への電源供給と発停制御を行う。

- ・電気方式 三相3線 210V 60Hz
- ・配線 EM-CE・EM-CETケーブルを原則として使用する。

1-5. 電灯設備

1) 照明設備

- ・各室の用途及び環境に適した照明計画とする。
- ・議場には、一般照明だけでなく各種催事を支援するシーリングスポットライトを計画する。
- ・照度 各室の照度はJIS基準に準拠した計画とする。
- ・器具仕様 照明器具はLEDを主体とした計画とし、省エネルギーかつ長寿命で維持管理のし易いものとする。
LEDは器具一体型（電源内蔵LEDユニット）とする。
- ・点滅制御 ホール、共用通路、各課執務室はリモコンリレーによる制御とし、現地及び各課執務室に点滅状況の確認と制御可能なフル二線式のリモコンスイッチを設置する。その他諸室は室毎のタンブラスイッチに依る操作とする。
各課執務室、会議室等外光が得られる部屋は屋光利用による制御とする。
共用部トイレ、階段室は、人感センサーによる制御とする。
発電機回路のタンブラスイッチは茶色とし、リモコンスイッチは発電機回路と明示する。
- ・非常用照明 建築基準法に準拠し非常用照明器具（LED電池内蔵型）を設置する。
- ・誘導灯 消防法に準拠し誘導灯（LED電池内蔵型）を設置する。

2) コンセント設備

- ・コンセントは、各室の用途に適した設備を計画する。
- ・各課執務室内の電源用として、OAフロア内にOAタップ（2P15Ax4E付 抜止形 付属ケーブル3m）を設置する。尚、電源容量及びOAタップの配置は余裕のある計画とする。
- ・発電機回路の配線器具は茶色とし、OAタップは発電機回路と明示する。
- ・キッズ、授乳室、共用部のコンセントは扉付コンセントとし、安全面に配慮する。

1-6. 構内情報通信設備

1) 情報引込

- ・構内引込柱より、議会・交流棟のEPSまで地中にて空配管を敷設する。
以降行政棟1階EPSに設ける情報機器収容盤（MDF）までケーブルラックを敷設する。
- ・引込配管は、異なる通信業者の通信線が引き込み可能な計画とする。

2) 概要

- ・情報機器収容盤及び端子盤、HUB収容盤から情報受口まで空配管を敷設する。
- ・ルーター、HUB等の機器及び配線は別途工事とする。
- ・奈良県防災行政通信ネットワークシステム（別途工事）及び村防災行政無線システム（別途工事）を導入できるように空配管を敷設する。
- ・奈良県防災行政通信ネットワークシステムの基礎及びポールは本工事とする。
- ・地震計・雨量計・風速計装置（別途工事）を導入できるように空配管を敷設する。
受信機（別途工事）の設置場所は行政棟2階総務財政課とする。
- ・機器及び配線は別途工事とする。

1-7. 構内交換設備

1) 構内交換引込

- ・構内引込柱より、議会・交流棟のEPSまで地中にて空配管を敷設する。
以降行政棟1階EPSに設けるMDF（本配線盤）までケーブルラックを敷設する。

2) 概要

- ・行政棟2階総務財政課に電話交換機（別途工事）、各EPSに端子盤を設け、MDFを経由し端子盤から電話受口まで空配管を敷設する。
- ・配線ルートはケーブルラック方式とする。
- ・電話交換機、電話機等の機器及び配線は別途工事とし、端子盤、ケーブルラック、配管は本工事とする。
- ・引込回線数は、アナログ5回線（機械警備+予備等）、光電話1回線と想定する。
- ・局線応答方式は、ダイヤルイン方式と想定する。
- ・エントランスホールに公衆電話の設置ができるように空配管を敷設する。

1-8. 情報表示設備

1) 情報表示設備

- ・行政情報や会議室の使用状況の案内表示を目的として、情報表示システムを設置する。

表示モニター	液晶式モニタ（42型）
	設置場所：議会・交流棟 情報コーナー、行政棟1階エントランスホール、2階情報公開コーナー
表示装置（操作・管理PC）	設置場所：議会・交流棟 議会事務局、行政棟2階 総務財政課

2) 使用中・出退・警報表示設備

- ・会議室の使用状況や、行政・議員在席の表示及び相談室の警報表示を目的として、使用中・出退・警報表示設備を設置する。

表示盤（行政・議員用）	設置場所：各課執務室
表示盤（議員用）操作機能付	設置場所：議員控室出入口の廊下
使用中表示発信器・廊下灯	設置場所：各会議室・議場
出退表示用発信器	設置場所：村長室・各課執務室・各執務スペース
警報表示用発信器	設置場所：行政棟1階・2階相談室・打合・受付カウンター

3) 時刻表示設備

- 親子式の電気時計システムを設置する。

親時計	プログラムタイマ機能付 時刻補正：FMラジオ放送方式 設置場所：行政棟2階 総務財政課
子時計 丸形壁掛型	設置場所：各室
子時計 木製壁掛型	設置場所：村長室、各執務スペース
子時計 埋込型	設置場所：議場
子時計 デジタル	設置場所：エントランス・交流ホール

1-9. 拡声設備

- 非常・業務兼用アンプを設置し、消防法に準拠した避難誘導放送（非常放送）及び一般業務放送が行なえるシステムを計画する。また、火災連動信号により火災時には自動的に音声警報による避難誘導放送を行う。
- 施設内の放送系統は、階毎とし共用部、職員用スペース等、用途別に対応した系統区分とする。
- ローカルで音響機器を設置する議場委員会室及び会議室には非常時カットリレーを設置する。

アンプ	非常・業務兼用 回線：15 回線 容量：180 W（想定） 設置場所：行政棟2階 総務財政課
付属機器	AM/FMチューナー、チャイム CDデッキ、デジタルプレーヤー、マイクロホン
遠隔制御器	設置場所：行政棟1階日直、議会・交流棟議会事務局

1-10. 映像・音響設備

- 会議室に大人数での会議や講演用として映像・音響設備を設置する。

1) 行政棟2階会議室A・B

AVワゴン	PAアンプ、USB対応CDプレーヤー、DVDプレーヤー デジタルワイヤレスチューナー
スピーカー	天井埋込スピーカー、フロントスピーカー
ワゴン接続盤	
デジタルマイク	ハンド型、タイピン型
有線マイク	
その他	プロジェクター、スクリーン（150型）
別途工事	移動式ディスプレイ（50型）

2) 行政棟2階会議室A・B（分割利用時）（別途工事）

アンプ	ワイヤレスアンプ（USB、CD付）
ワイヤレスマイク	ハンド型
その他	移動式プロジェクター、移動式スクリーン（80型）

3) 行政棟2階会議室C（災害対策室）

AVワゴン	PAアンプ、USB対応CDプレーヤー、DVDプレーヤー デジタルワイヤレスチューナー
スピーカー	天井埋込スピーカー、フロントスピーカー
ワゴン接続盤	
デジタルマイク	ハンド型、タイピン型
有線マイク	
その他	プロジェクター、スクリーン（100型） 液晶式ディスプレイ（55型）（テレビチューナー内蔵）

4) 議会・交流棟1階会議室

AVワゴン	PAアンプ、USB対応CDプレーヤー、DVDプレーヤー デジタルワイヤレスチューナー
スピーカー	天井埋込スピーカー、フロントスピーカー
ワゴン接続盤	
デジタルマイク	ハンド型、タイピン型
有線マイク	
その他	プロジェクター、スクリーン（100型）

1-11. 誘導支援設備

- 施設利用者が安全かつ効率的に施設の利用ができる各種システムを設置する。

1) インターホン設備

- 施設内の連絡用にインターホンを設置する。

玄関系統（カメラ付） （時間外受付）	モニター付親機：行政棟1階日直室 モニター付子機：行政棟1階宿直室 ドアホン子機、車椅子用増設押釦：管理用出入口（風除室A）
昇降機用 （機器は昇降機工事）	親機：行政棟2階 総務財政課 子機：昇降機カゴ内

2) トイレ呼出設備

- 多目的トイレに呼出し装置（押しボタン・復旧ボタン・表示灯）を設け、行政棟2階総務財政課及び、1階宿直室に呼出表示を行う。

1-12. テレビ共聴設備

- 議会・交流棟の西側の設備置場に自立型鋼管柱を設け、AM、FM、地上波デジタル（UHF）、BS110° CSアンテナを設置し、各種放送波を受信する。
- 各必要諸室にテレビ受口を設け、テレビの視聴を可能とする。
- 将来CATV受信対応用の空配管を設置する。
- 議場設備から映像入力を行い、会議映像の視聴を可能とする。

1-13. 監視カメラ設備

- 施設の防犯を目的として、必要となる部分の監視と記録が可能となるよう空配管を敷設する。
- 機器及び配線は別途工事とする。

監視モニター	液晶式モニター（17型）：（総合盤に組込） 設置場所：行政棟2階 総務財政課
カメラ	設置場所：屋外（照明ポールに取付）、ホール共用通路等の共用部、 各課執務室、相談室、その他必要諸室

1-14. 防犯・入退室管理設備

1) 防犯設備

- 夜間等に不法侵入を監視する為の機械警備設備やセキュリティシステムを導入できるように、空配管を敷設する。
- 機器及び配線は別途工事とする。

2) 入退室管理設備

- 管理用出入口（風除室A）、サーバー室、出納室に電気錠設備（電気錠は建築工事にて設置）が導入できるように、空配管を敷設する。
- 機器及び配線は別途工事とする。
- 出退勤システムにも利用可能なシステムとする。

1-15. 雷保護・接地設備

- SPD（雷サージ防護装置）を各LPZ（雷保護ゾーン）に応じて設置し、直撃雷及び誘導雷から諸系を保護する。

SPD（クラスII）	分電盤、動力盤
SPD（カテゴリーD）	テレビアンテナ
SPD（カテゴリーC）	監視カメラ

- 電気設備技術基準で義務付けられている受変電設備などの電気設備に対する保安接地、弱電機器用接地を設ける。

接地種別

高圧機器用	A種 x 1
高圧避雷器用	A種 x 1
変圧器用	B種 x 1
低圧用	D種 x 1、D種（ELB） x 1、C種 x 1
タンクローリー車用	D種 x 1
弱電用	保安器用（D種） x 1、電子交換機用（A種） x 1
	情報用（A種） x 1
予備	A種 x 1、D種 x 1
測定極	Etp x 1, Etc x 1

- 接地極は、接地銅板（A種・B種）、接地棒（その他）により設けるものとする。

1-16. 防災設備

- 消防法と建築基準法に設置が義務付けられる防災システムを設置し防災監視・制御を行う。また各設備機器の重故障監視及び印字を行う。

防災受信機	P型1級 設置場所：行政棟2階 総務財政課
副受信機	設置場所：行政棟1階宿直、議会・交流棟議会事務局
火災通報装置	一般電話にて代替
自動閉鎖装置	あり

- 行政棟2階 総務財政課に総合盤を設け、防災設備、放送設備、警報設備、監視モニターなどを一元化して設置し、効率の良い監視システムを構成する。
- 感知器は保守性に配慮し、全て自動試験機能付とする。

1-17. 議場設備

- 会議運営を円滑にする議場システムを設置する。
- 事務局の席に設置する操作機器にて、マイク・カメラ撮影・モニター表示が可能とする。また、操作部はタッチパネル方式を採用する。
- 表示装置は残時間、投票、各種案内の表示が可能とする。また、運用に合わせて手動操作や表示情報追加が可能とする。
- インターネット・TV共聴設備等へ会議映像の配信が可能とする。

操作機器	制御PC、映像確認用モニター
撮影機器	HDドームカメラ
表示装置	卓上型モニター（議長、副議長用） 液晶式モニター（55型）（場内用）
スピーカー	ラインアレイスピーカー
マイク	ターミナルユニット・グースネックマイク（投票機能付）
機器収容架	パワーアンプ、録画・録音機器、コントロールユニット 電源ユニット等

電気設備諸元表 (1)

系統名	階	室名	設定照度 (L x)	公共施設 型番	照明器具形式	点滅制御	保安 照明	保安 コンセント	保安 専用 電源	電話受口 (※別)	情報受口 (※別)	出退 警報 表示	電気 時計	拡声		映像 音響	1/2-1 ト呼出	テレビ 受口 (※A)	監視 カメラ (※別)	入退室 管理 (※別)	その他	備 考	
														スピーカー	機器								
行政棟	1	共用通路・風除室	200	LRS1	ダウンライト	リモコンスイッチ	1/3		自動ドア				○	○			※I	○	○	○	風除室A	※I：時間外受付システムドアホン子機	
	1	エントランスホール	300	LRS1	ダウンライト	リモコンスイッチ	1/3			○	○			○				○	○			情報表示モニター	
	1	相談室 x 2	300	LRS3	埋込下面開放	タプルスイッチ	全数	1/2			○	○	警報発信器	○	○				○			平日は相談室、休日や災害発生時は多目的に利用	
	1	キッズスペース	200	LRS1	ダウンライト	リモコンスイッチ	1/3							○									
	1	授乳室	200	LRS1	ダウンライト	タプルスイッチ	1/3							○					○				
	1	住民課・健康づくり課・教育文化課	750	LRS3	埋込下面開放	リモコンスイッチ	1/3	1/2		○	○	表示灯 出退・警報発信器	○	○				○	○				
	1	給湯室 x 2	200	LRS6	埋込下面開放	タプルスイッチ	1/3		冷蔵庫					○									
	1	執務スペース	750	LRS3	埋込下面開放	タプルスイッチ	1/3	1/2		○	○	出退発信器	○	○					○				
	1	休憩打合せコーナー x 2	300	LRS3	埋込下面開放	リモコンスイッチ	1/3			○	○		○	○									
	1	出納室	750	LRS3	埋込下面開放	タプルスイッチ	1/3	1/2		○	○	警報発信器	○	○					○	○			
	1	倉庫	100	LSS9	直付器具	タプルスイッチ								○									
	1	地域づくり課・産業づくり課・文化財課	750	LRS3	埋込下面開放	リモコンスイッチ	1/3	1/2		○	○	表示灯 出退・警報発信器	○	○				○	○				
	1	ATM室	300	LRS3	埋込下面開放	リモコンスイッチ	1/3				○			○					○			ATMに必要な設備は協議による	
	1	コピー室	500	LRS3	埋込下面開放	タプルスイッチ	1/3			○	○		○	○									
	1	クリーンセンター	750	LRS3	埋込下面開放	タプルスイッチ	1/3			○	○		○	○									
	1	文化財作業室	750	LSS9	直付器具	タプルスイッチ	1/3			○	○		○	○									
	1	設計室	750	LRS3	埋込下面開放	タプルスイッチ	1/3			○	○		○	○									
	1	相談室 x 2	300	LRS3	埋込下面開放	タプルスイッチ	全数	1/2		○	○	警報発信器	○	○					○			平日は相談室、休日や災害発生時は多目的に利用	
	1	日直	300	LSS9	直付器具	タプルスイッチ	1/3	1/2		○	○		○	○	リモマイク		※I			○		※I：時間外受付モニター付親機	
	1	宿直	300	LSS9	直付器具	タプルスイッチ	1/3	1/2	副監視盤	○	○		○	○		※I	○					※I：時間外受付モニター付子機 ト呼出副表示器	
	1	外部倉庫1・2	100	LSS9	直付器具 (レール)	タプルスイッチ								○									
	1	男子更衣室	200	LSS9	直付器具	タプルスイッチ	1/3						○	○									
	1	女子更衣室	200	LSS9	直付器具	タプルスイッチ	1/3						○	○									
	1	外部更衣室	200	LSS9	直付器具	タプルスイッチ	1/3						○	○									
	1	設備スペース	200	LSS1	直付器具 (レール)	タプルスイッチ	1/3							○									
	1・2	男子便所	200	LRS1	ダウンライト	人感センサー	全数	全数	便器・手洗					○									
	1・2	女子便所	200	LRS1	ダウンライト	人感センサー	全数	全数	便器・手洗					○									
	1・2	多目的便所	200	LRS1	ダウンライト	人感センサー	全数	全数	便器・手洗					○									
	1・2	耐火書庫	200	LSS9	直付器具	タプルスイッチ								○									
	2	共用通路	200	LRS1	ダウンライト	リモコンスイッチ	1/3						○	○									
	2	EVホール	300	—	高天井用ダウンライト	リモコンスイッチ	1/3							○								情報表示モニター	
	2	打合せ/談話コーナー	200	LRS1	ダウンライト	リモコンスイッチ	1/3			○	○			○				○	○				
	2	総務財政課・総務政策課	750	LRS3	埋込下面開放	星光制御+リモコン	1/3	1/2	総合監視盤	○	○	表示灯 出退・警報発信器	○	○	AMP		ト呼出表示器	○	○			※I	※I：情報表示装置、防災盤
	2	休憩コーナー	300	LRS3	埋込下面開放	星光制御+リモコン	1/3			○	○		○	○									
	2	打合せコーナー	300	LRS3	埋込下面開放	リモコンスイッチ	1/3			○	○	警報発信器		○									
	2	給湯室	200	LRS6	埋込下面開放	タプルスイッチ	1/3		冷蔵庫					○									
	2	村長室	750	LRS4F1	角型埋込下面ハコ	星光制御+リモコン	全数	全数		○	○	出退発信器	○	○				○	○				
	2	執務スペース	750	LRS3	埋込下面開放	タプルスイッチ	1/3	1/2		○	○	出退発信器	○	○				○	○				
	2	会議室A	500	LRS3	埋込下面開放	星光制御+リモコン	1/3	1/2		○	○	使用中発信器 表示灯	○	○		○		○	○				
	2	会議室B	500	LRS3	埋込下面開放	星光制御+リモコン	1/3	1/2		○	○	使用中発信器 表示灯	○	○		○		○	○				
	2	小会議室 x 2	500	LRS3	埋込下面開放	タプルスイッチ	1/3	1/2		○	○	使用中発信器 表示灯	○	○				○	○				
	2	会議室C (災害対策室)	500	LRS3	埋込下面開放	星光制御+リモコン	全数	全数	空調	○	○	使用中発信器 表示灯	○	○		○		○	○				
	2	倉庫 備蓄庫	100	LSS9	直付器具	タプルスイッチ	1/3							○									
	2	サーバー室	200	LSS9	直付器具	タプルスイッチ	1/3	全数	空調	○	○		○	○					○	○			
	2	放送室	300	LSS9	直付器具	タプルスイッチ	全数	全数	空調	○	○		○	○				○	○				

(※別)：機器及び配線は別途工事 (※A)：テレビ本体は別途工事



PROJECT 明日香村新庁舎建設基本設計等業務委託
TITLE 電気設備概要書 (5)

SCALE - DATE 2019.06.28
E-5

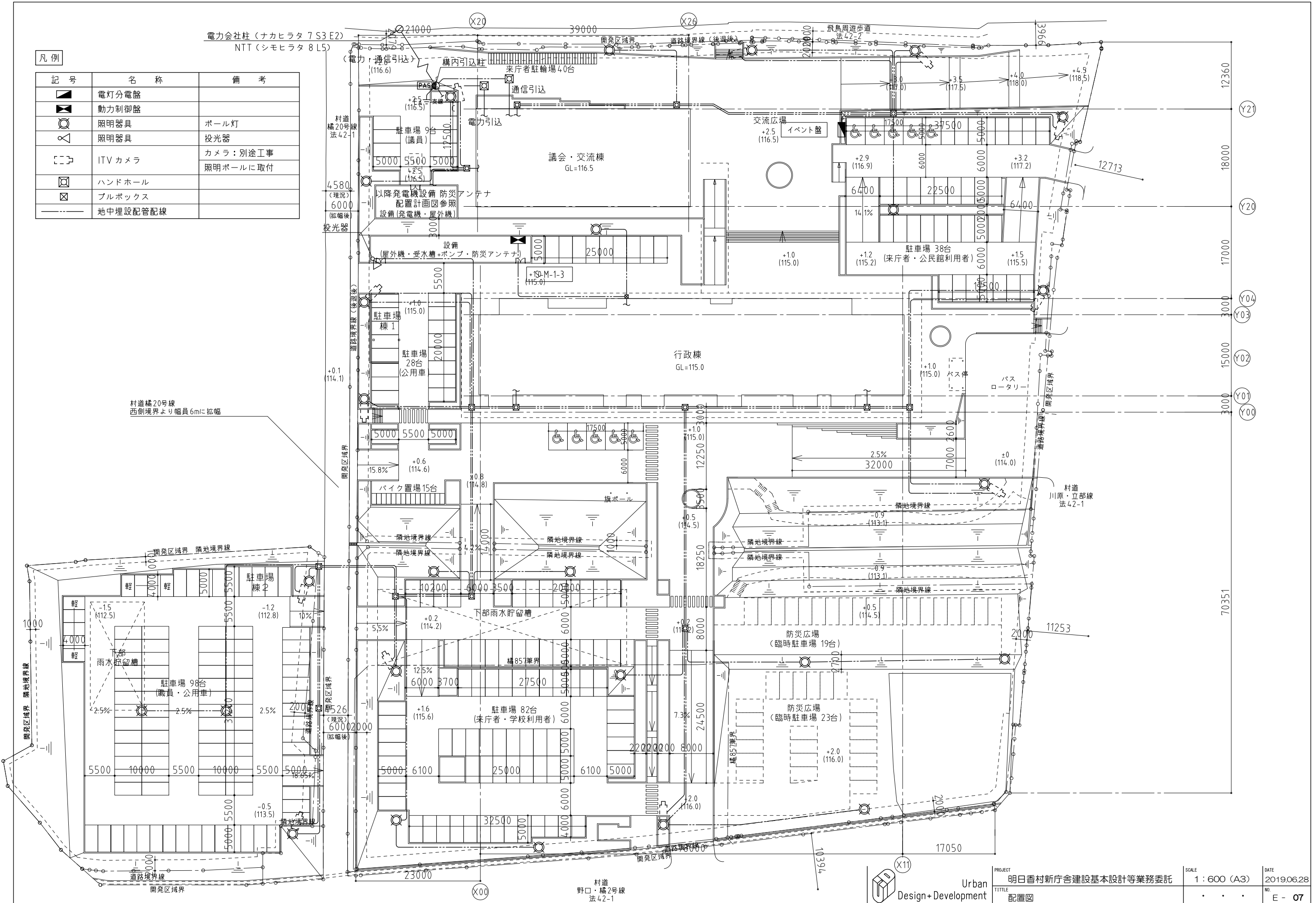
電気設備諸元表（2）

系統名	階	室名	設定照度 (L x)	公共施設 型番	照明器具形式	点滅制御	保安 照明	保安 コンセント	保安 専用 電源	電話受口 (※別)	情報受口 (※別)	出退 警報 表示	電気 時計	拡声		映像 音響	インターホ ン呼出	テレビ 受口 (※A)	監視 カメラ (※別)	入退室 管理 (※別)	その他	備 考
														スピー カ	機器							
議会・交流棟	1	議場	500	—	高天井用ダウンライト+スポットライト	昼光制御+リモコン	1/3	1/2		○	○		○	○				○				議場設備
	1	相談室x2	300	LRS3	埋込下面開放	タプルスイッチ	1/3			○	○		○	○								
	1	議会事務局	750	LRS3	埋込下面開放	タプルスイッチ	1/3	1/2	副監視盤	○	○		○	○	リモコン			○			※A	※A：情報表示装置、副監視盤
	1	議員控室	300	LRS3	埋込下面開放	タプルスイッチ	1/3	1/2		○	○		○	○				○				
	1	給湯室	200	LRS6	埋込下面開放	タプルスイッチ	1/3						○	○								
	1	会議室	500	LRS3	埋込下面開放	昼光制御+リモコン	1/3	1/2		○	○		○	○				○	○			
	1	倉庫	100	LSS9	直付器具	タプルスイッチ								○								
	1	男子便所	200	LRS1	ダウンライト	人感センサー	全数	全数	便器・手洗					○								
	1	女子便所	200	LRS1	ダウンライト	人感センサー	全数	全数	便器・手洗					○								
	1	多目的便所	200	LRS1	ダウンライト	人感センサー	全数	全数	便器・手洗					○			トイレ呼出					
	1	共用通路	100	LRS1	ダウンライト	リモコンスイッチ	1/3							○					○			
	1	休憩コーナー	300	—	高天井用ダウンライト	リモコンスイッチ	1/3	1/2		○	○		○	○				○	○			
	1	交流ホール	300	—	高天井用ダウンライト	リモコンスイッチ	1/3	1/2			○		○	○				○	○			
	1	情報コーナー	300	—	高天井用ダウンライト+スポットライト	リモコンスイッチ	1/3	1/2			○		○	○				○	○			情報表示モニター
	1	電気室	200	LSS1	直付器具（レール吊）	タプルスイッチ	1/3							○								
	1	通信機械室	200	LSS1	直付器具（レール吊）	タプルスイッチ	全数	全数	専用機器	○	○			○								
共通	屋外	通路・駐車場	5	LST2	ポール灯+庭園灯	リモコン+タイマー	防災広場 1/3															
		行政棟設備スペース	—	—	屋外スポットライト+投光器	タプルスイッチ	投光器															投光器は災害時活動用
		議会交流棟設備スペース	—	—	屋外スポットライト	タプルスイッチ	1/3															
		駐車場棟	50	LSS1	直付器具	タプルスイッチ																
		渡り廊下	50	—	軒下用ダウンライト	リモコン+タイマー	1/3															
	—	EPS	100	LSS1	直付器具	タプルスイッチ	全数	全数	専用機器													

(※別)：機器及び配線は別途工事 (※A)：テレビ本体は別途工事

凡例

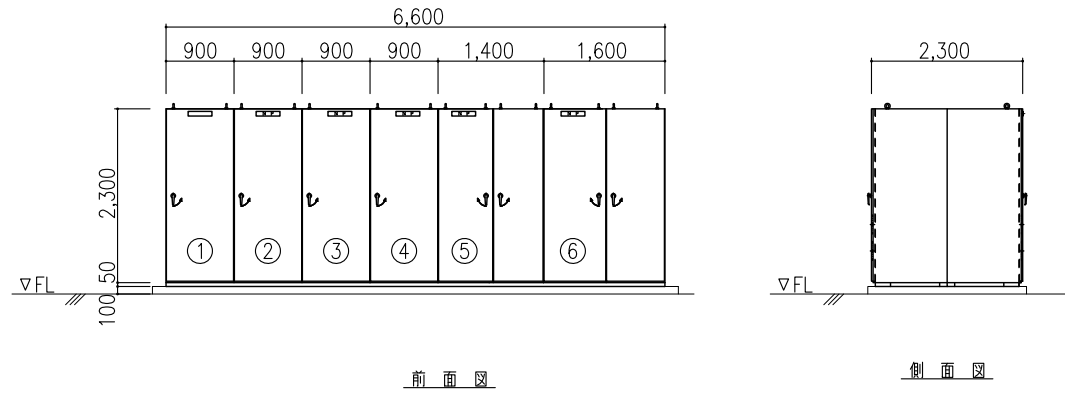
記号	名称	備考
■	電灯分電盤	
■	動力制御盤	
○	照明器具	ポール灯
△	照明器具	投光器
□	ITVカメラ	カメラ：別途工事 照明ポールに取付
□	ハンドホール	
□	ブルボックス	
---	地中埋設配管配線	



村道橋20号線
西側境界より幅員6mに拡張



記号	名称	記号	名称
PAS	気中開閉器 (銅板製・重耐震仕様)	Ⓧ	電圧計
VCB	真空遮断器 (電動バネ操作)	Ⓐ	電流計
VMC	真空電磁接触器	Ⓧ	電力計
DS	断路器	Ⓧ	電力量計
LBS	高圧負荷開閉器	Ⓧ	最大需要電流計
PC	高圧カットアウト	Ⓧ	無効電力計
VCT	電力需給用計器用変成器		
T	変圧器 (モールド)	Ⓧ	電力量計
LA	避雷器	Ⓧ	力率計
SR	直列リアクトル	Ⓧ	周波数計
SC	進相コンデンサ (モールド)		
VT	計器用変圧器		
CT	変流器	Ⓧ	過電流継電器
ZCT	零相変流器	Ⓧ	地絡過電流継電器
PF	電力ヒューズ	Ⓧ	不足電圧継電器
F	包装ヒューズ		
VTT	試験用電圧端子	Ⓧ	デマンド監視装置
CTT	試験用電流端子	Ⓧ	パルス変換器
MCCB	配線用遮断器	Ⓧ	熱動継電器
VMC	真空電磁接触器	Ⓧ	SOG制御装置 (方向性)
DTMC	双投形電磁接触器	Ⓧ	発電機
CH	ケーブルヘッド	Ⓧ	自動力率制御装置



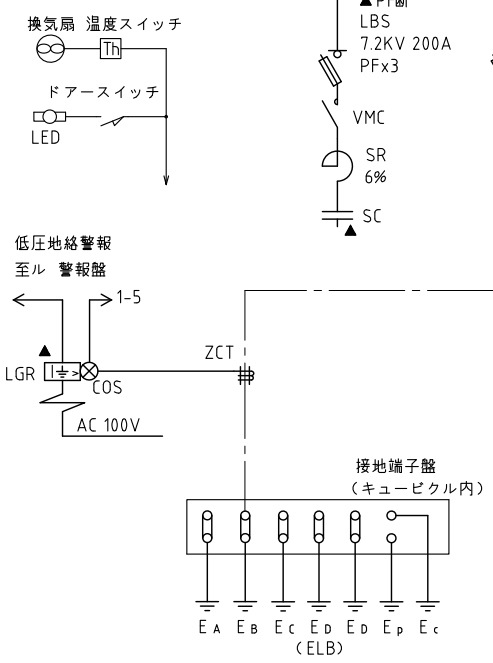
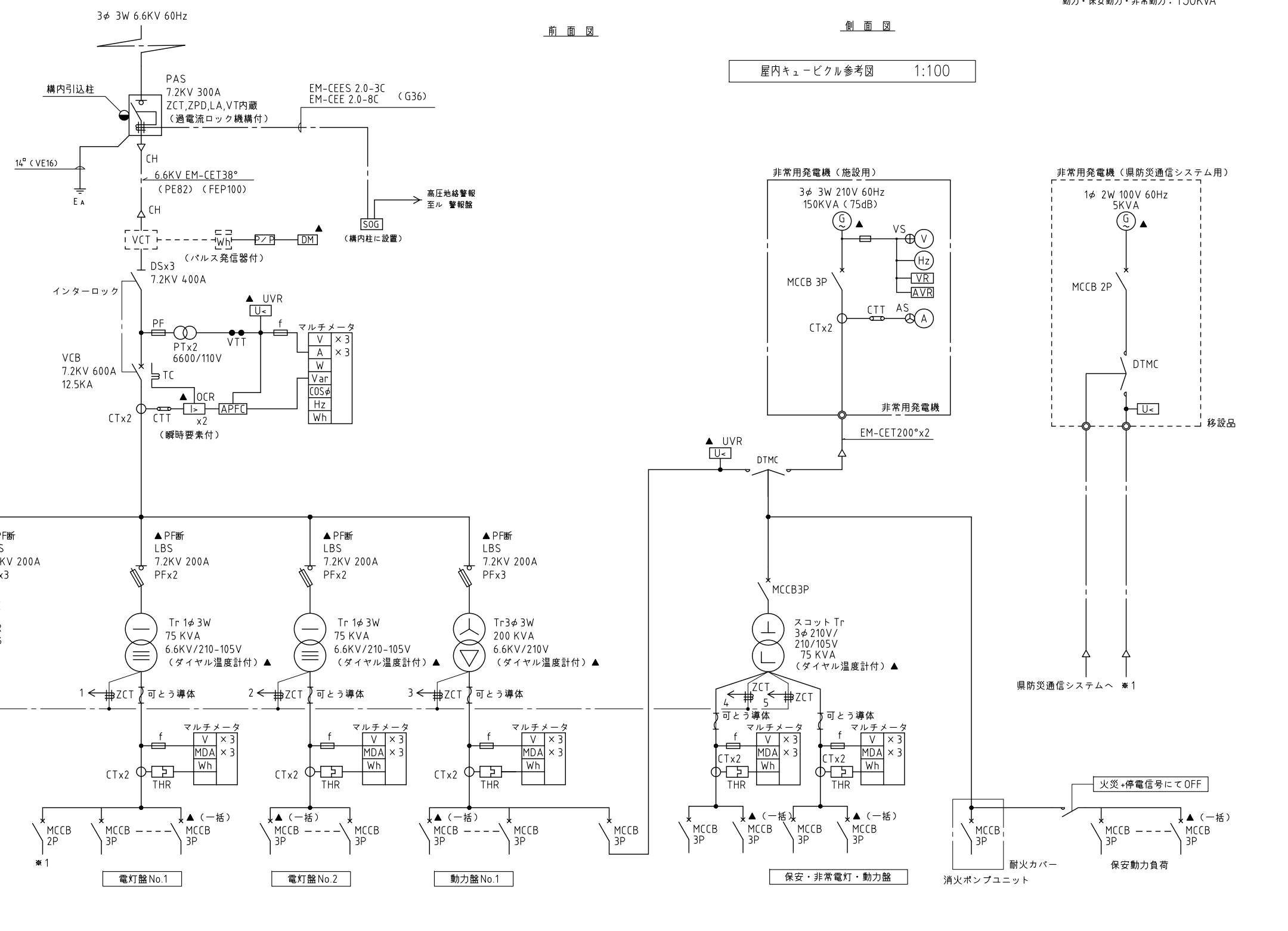
約8t (基礎除く)

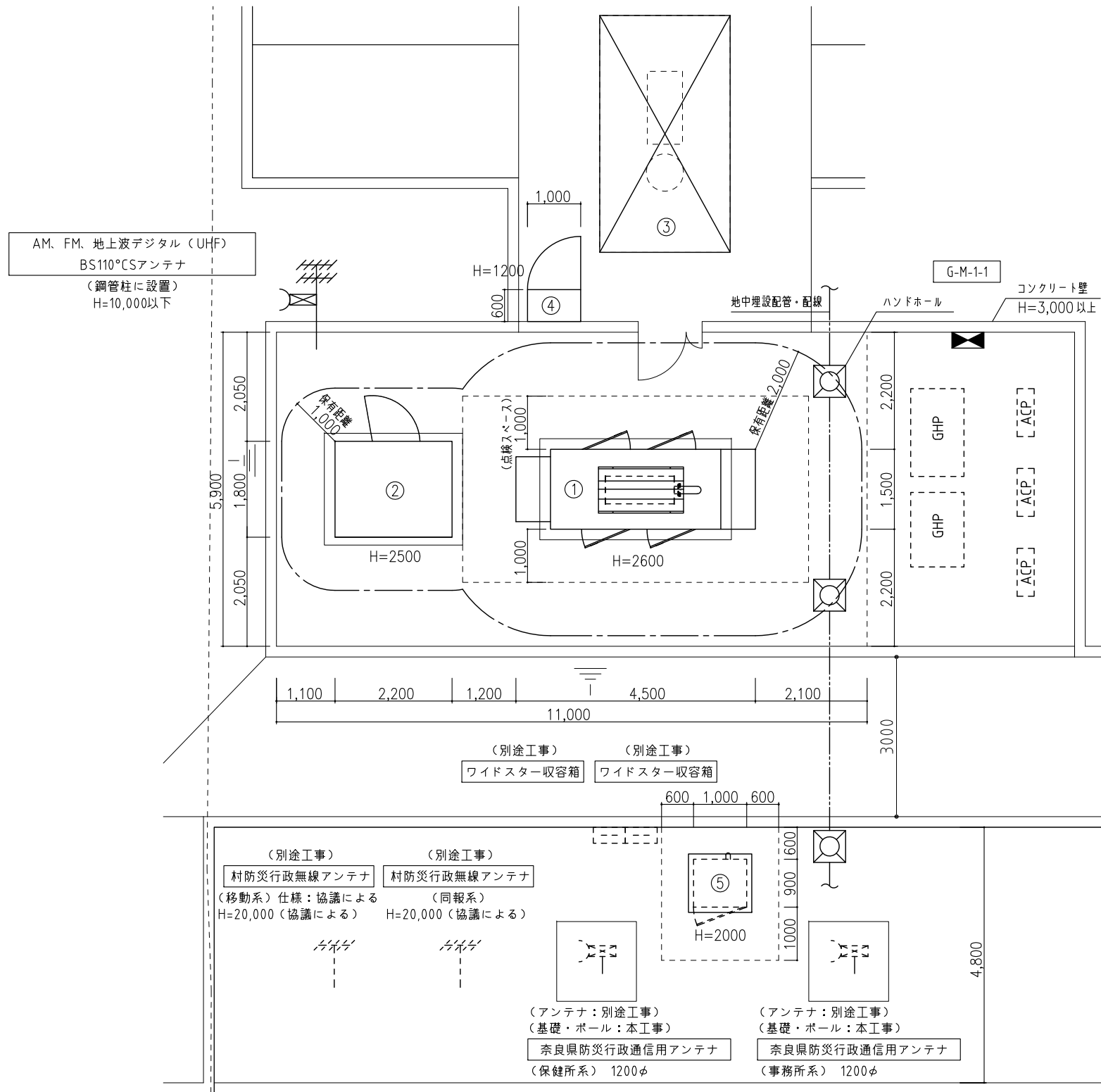
記号	名称	備考
①	受電盤	
②	コンデンサ盤	
③	電灯盤1	1φ 75KVA
④	電灯盤2	1φ 75KVA
⑤	動力盤1	3φ 200KVA
⑥	保安・非常電灯動力盤	スコット 75KVA

想定容量 電灯: 35 (VA/m²) 保安電灯: 15 (VA/m²)
 動力・保安動力・非常動力: 150KVA

屋内キュービクル参考図 1:100

1. 図中 ▲ はキュービクルにて一括警報表示を行う事。
2. 積算電力量計はパルス発信器付、検付とする。
3. 内部機器 (TR, SC, SR) は、耐震措置を施すこと。
4. 変圧器はトップランナー (2014適合品) とし、防振架台付とする。
5. VCBはコンデンサ引外し電源装置付とする。
6. 計器類は電子式マルチメーター (デジタル表示) とする。



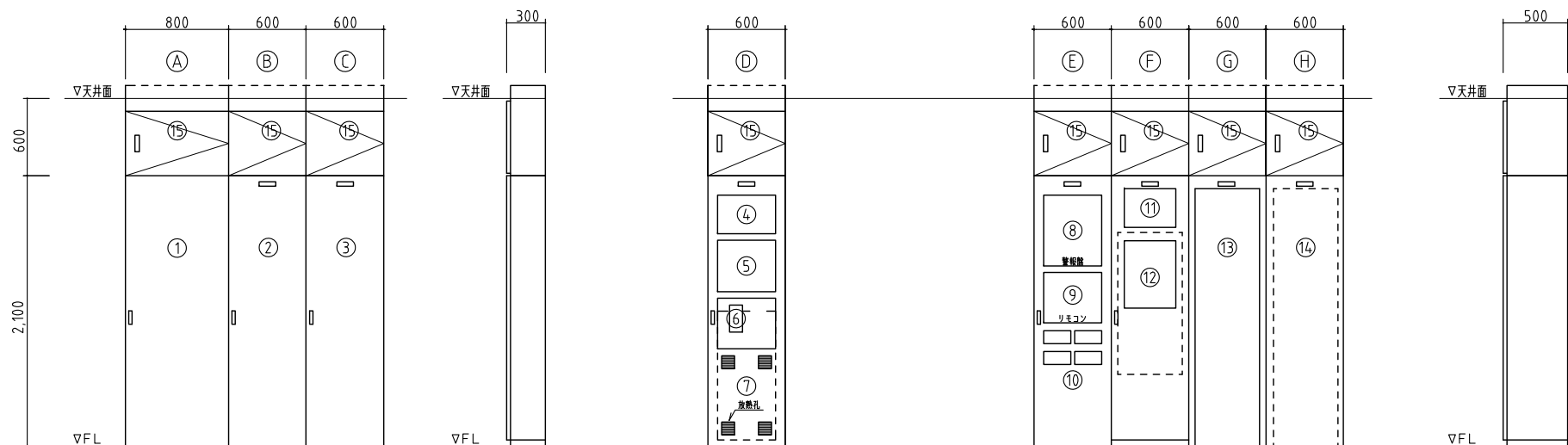
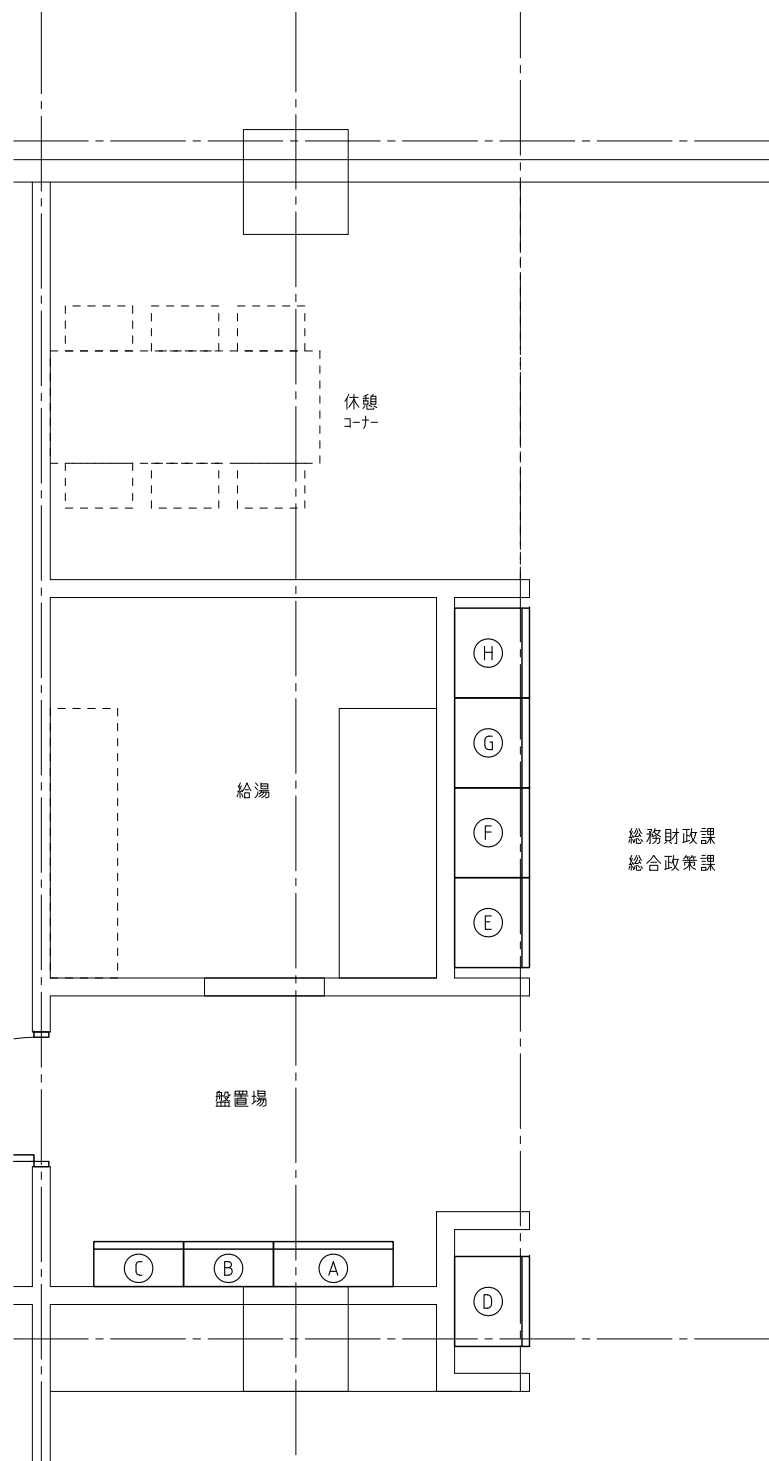


発電機

記号	名称	仕様	工事区分
①	ディーゼル発電機 (施設用)	150KVA 75dB (超低騒音型)	本工事 (発電設備工事)
	1日当りの燃料消費量	40 (L/時間) × 24 (時間) = 960L	
②	燃料小出槽 (屋外キュービクル式)	190L (軽油)	本工事 (発電設備工事)
③	主燃料槽 地下貯蔵タンク (二重殻式)	3000L (軽油)	本工事 (発電設備工事)
	72時間運転に必要な燃料	40 (L/時間) × 72 (時間) = 2880L	
④	給油口ボックス (屋外・SUS製 自立形)	0.75KW 燃料移送ポンプ内蔵	本工事 (発電設備工事)
⑤	ディーゼル発電機 (県防災行政通信用)	5KVA 85dB (低騒音型) 燃料タンク170L (軽油) 搭載	別途工事
	1日当りの燃料消費量	2 (L/時間) × 24 (時間) = 48L	基礎: 本工事

* 指定数量
 1日当りの燃料消費量が ① 960Lであり指定数量の1/5以上指定数量未満となる。
 申請の区分としては、少量危険物貯蔵取扱届出とし、条例での保有距離は、発電機設備2m、燃料タンク1m以上である。

⑤ 170Lであり指定数量の1/5未満となる。
 申請の区分としては、届け出不要であるが、発電機設置の事前協議が必要。



総合盤参考姿図 形状・寸法は参考とする。塗装色は指定色とする。

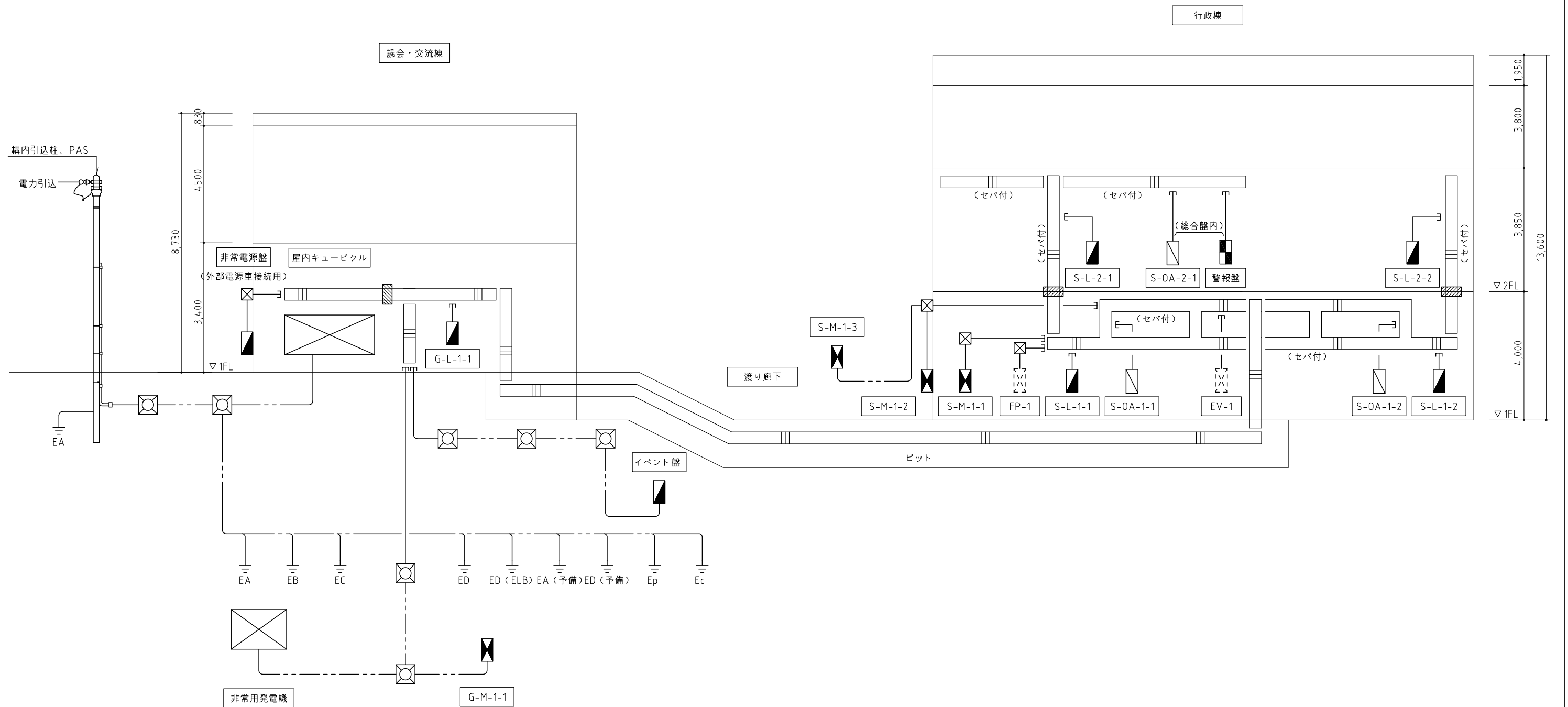
総合盤収容機器リスト							
記号	番号	名称	工事区分	記号	番号	名称	工事区分
(A)	①	OA盤 S-0A-2-1	電灯分岐設備工事	(F)	⑪	警戒区域図 (アクリルパネル)	自動火災報知設備工事
(B)	②	電気錠制御盤スペース	別途工事	(G)	⑫	防災監視盤	自動火災報知設備工事
(C)	③	機械警備スペース	別途工事	(H)	⑬	非常業務放送アンプ架	拡声設備工事
(D)	④	トイレ呼出表示器	誘導支援設備工事	(E)	⑭	ITV機器スペース	監視カメラ設備工事
	⑤	電気式親時計	情報表示設備工事		⑮	配線スペース	構内交換設備工事
	⑥	EVインターホン親機	昇降機設備工事				
	⑦	電話交換機スペース	構内交換設備工事				
	⑧	警報盤 K-1	動力分岐設備工事				
	⑨	照明リモコンスイッチ	電灯分岐設備工事				
	⑩	空調集中リモコン	機械設備工事				

注) 総合盤は構内交換設備工事とし、取付機器の工事区分は上記工事区分による。総合盤は8面とし、各設備機器を総合盤収容機器対応表に基づき設置する。

行政棟 2階 総務財政課・総合政策課 平面詳細図 1:50

凡例

記号	名称	備考
	電灯分電盤	
	動力制御盤	
	OA盤	
	制御盤	別途工事
	防火区画貫通処理	大臣認定工法
	ケーブルラック	セバ付：セバレータ付
	配管配線	
	プルボックス	
	ハンドホール	



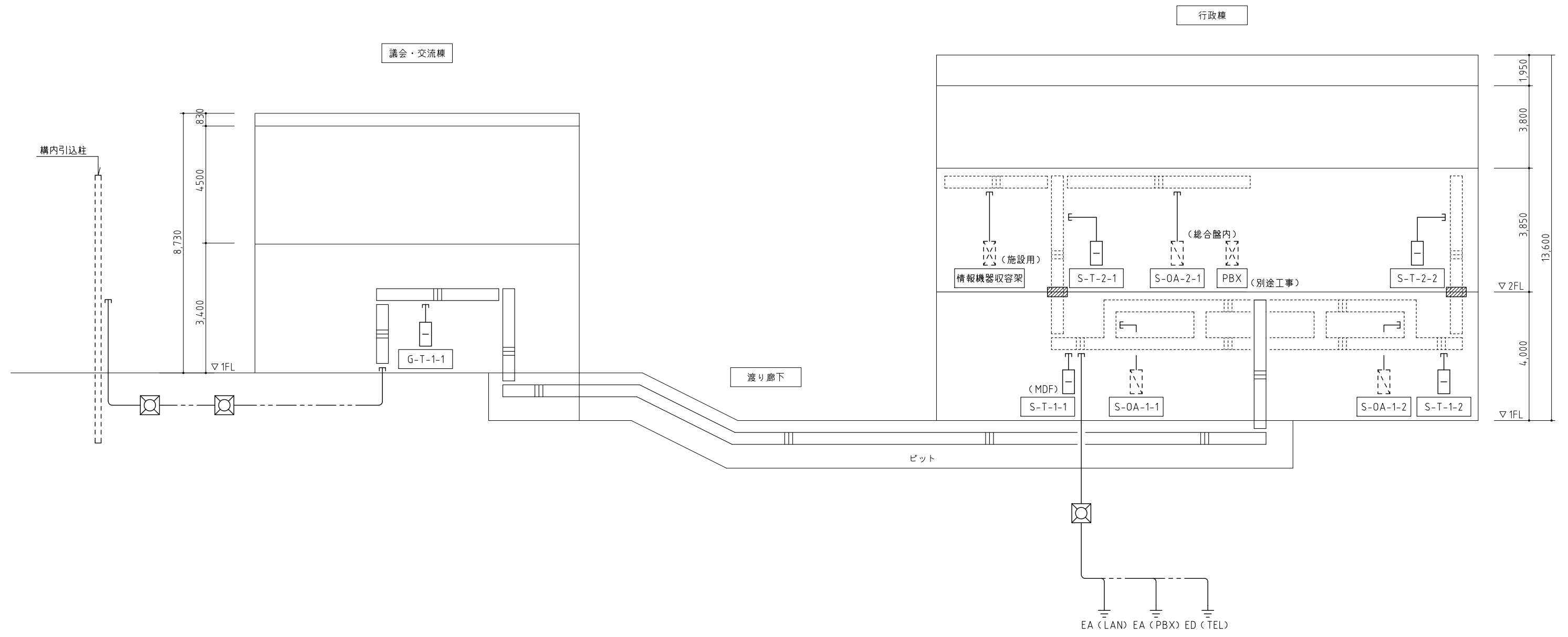
Urban Design+Development

PROJECT 明日香村新庁舎建設基本設計等業務委託
 TITLE 幹線設備系統図

SCALE - (A3)
 DATE 2019.06.28
 NO. E - 11

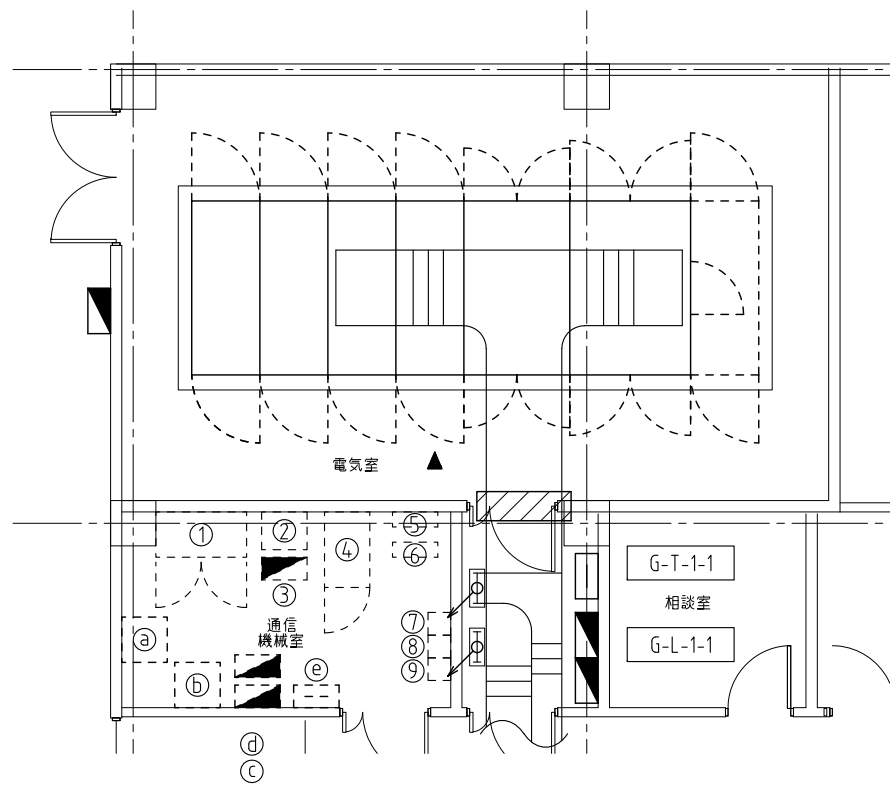
凡例

記号	名称	備考
	端子盤	
	OA盤	幹線設備工事
	防火区画貫通処理	大臣認定工法
	ケーブルラック	
	ケーブルラック	セバ付(幹線設備工事)
	配管配線	
	ポールボックス	
	ハンドホール	



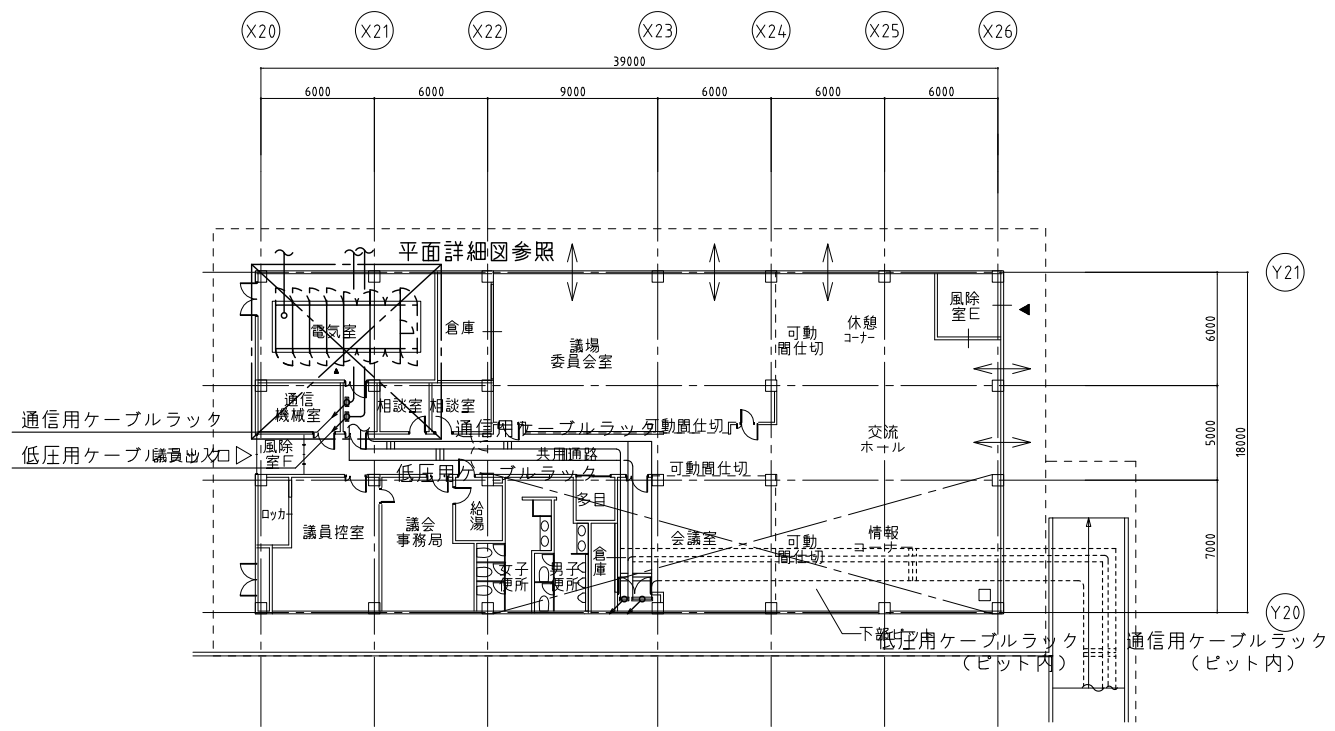
屋内キュービクル

非常電源盤
(外部電源接続用)



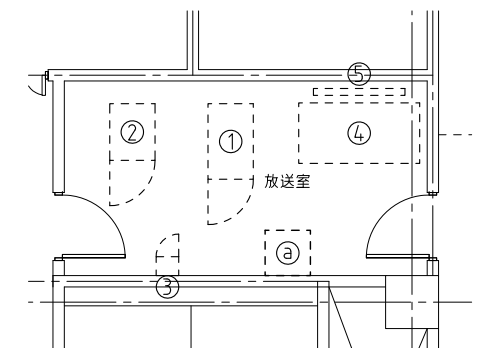
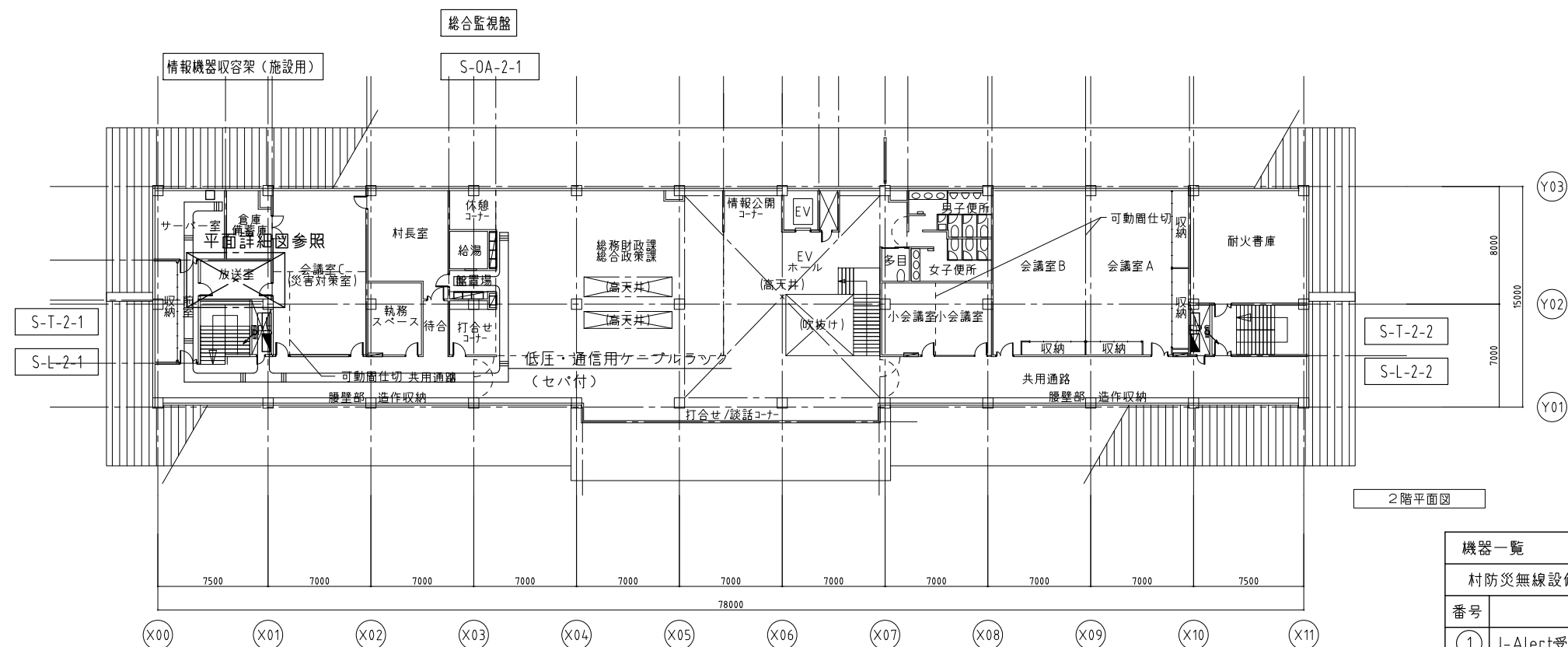
機器一覧			
村防災無線設備機器 (別途工事)		奈良県防災行政通信機器 (別途工事)	
番号	名称	番号	名称
①	直流電源装置	a	防災用収容架
②	耐雷トランス	b	防災用PBX
③	分電盤	c	SPD盤
④	J-Alert受信機ラック	d	防災用分電盤
⑤	フィルタ収納盤	e	防災用端子盤
⑥	切替スイッチ盤		
⑦	空中線共用装置		
⑧	無線装置 (デジタル)		
⑨	統制局制御装置		

電気室・通信機械室・EPS 平面詳細図 (参考) 1:100



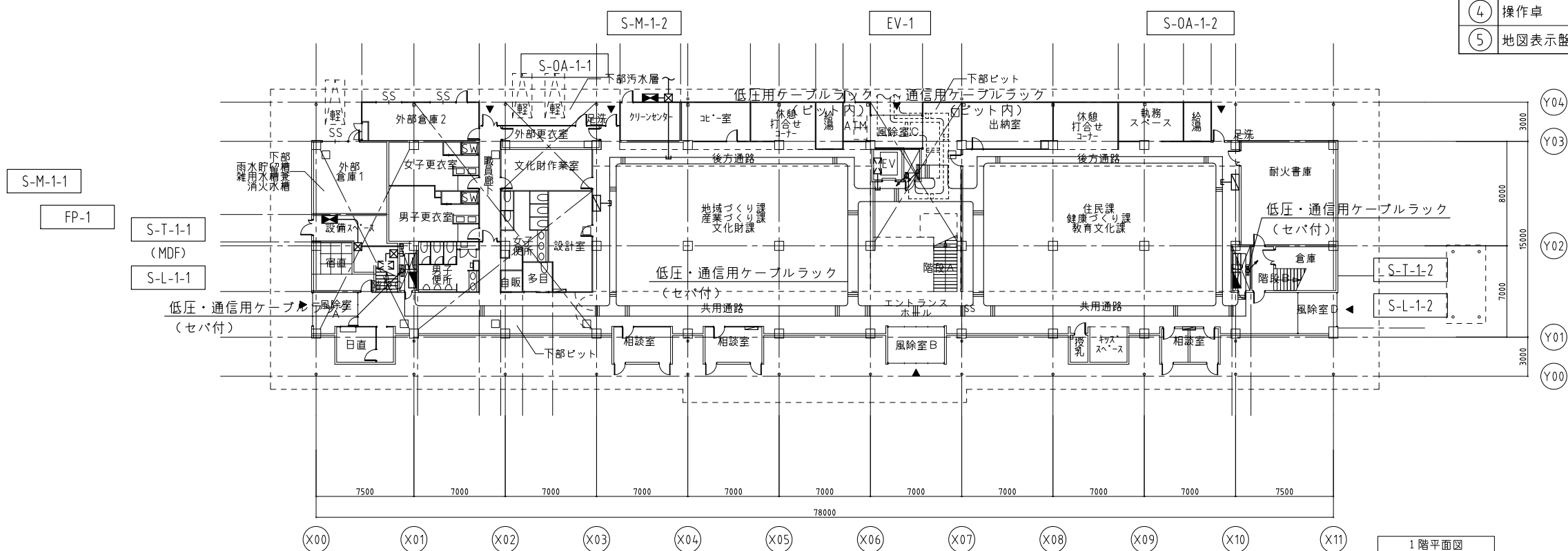
凡例

記号	名称	備考
▲	電灯分電盤	
▶	動力制御盤	
□	端子盤	
≡	ケーブルラック	
▨	防火区画貫通処理	大臣認定工法



機器一覧	
村防災無線設備機器 (別途工事)	
番号	名称
①	J-Alert受信機ラック
②	操作卓ラック部
③	デジタル無線装置
④	操作卓
⑤	地図表示盤

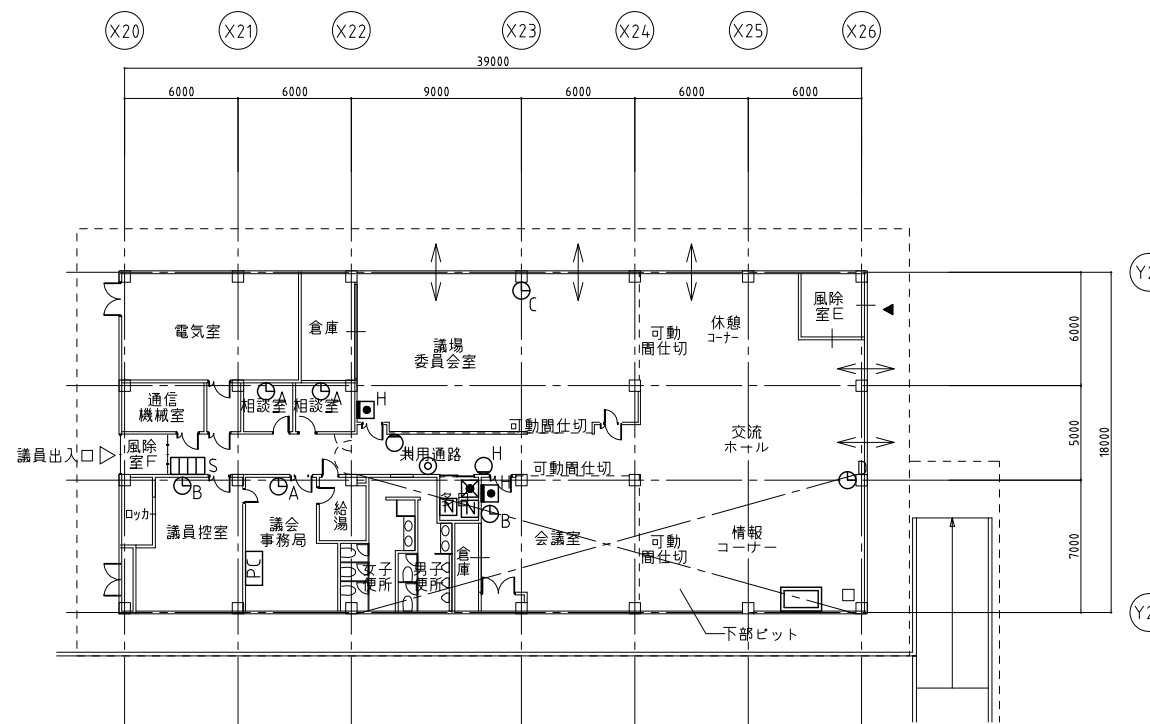
奈良県防災行政通信機器 (別途工事)	
番号	名称
a	防災用収容卓

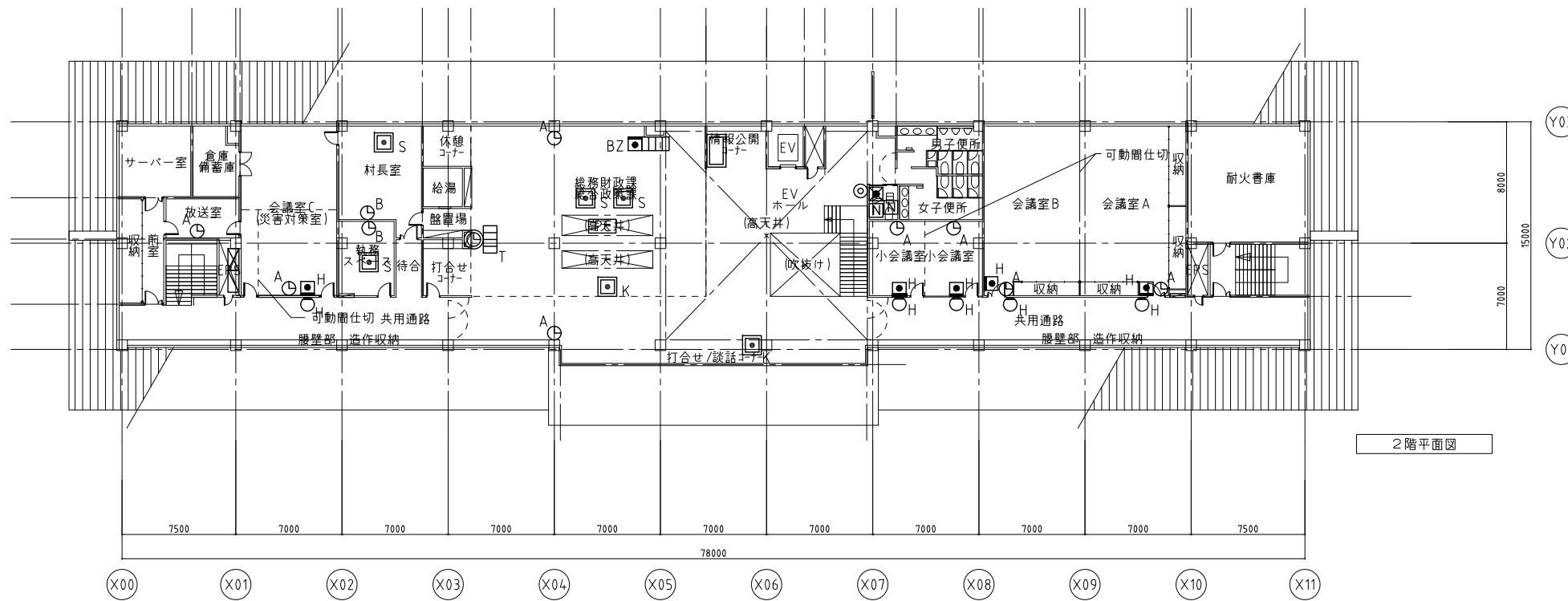


記号	名称	備考
◼	電灯分電盤	
◼	動力制御盤	
◼	制御盤	別途工事
◼	OA盤	
◼	端子盤	
◼	ケーブルラック	

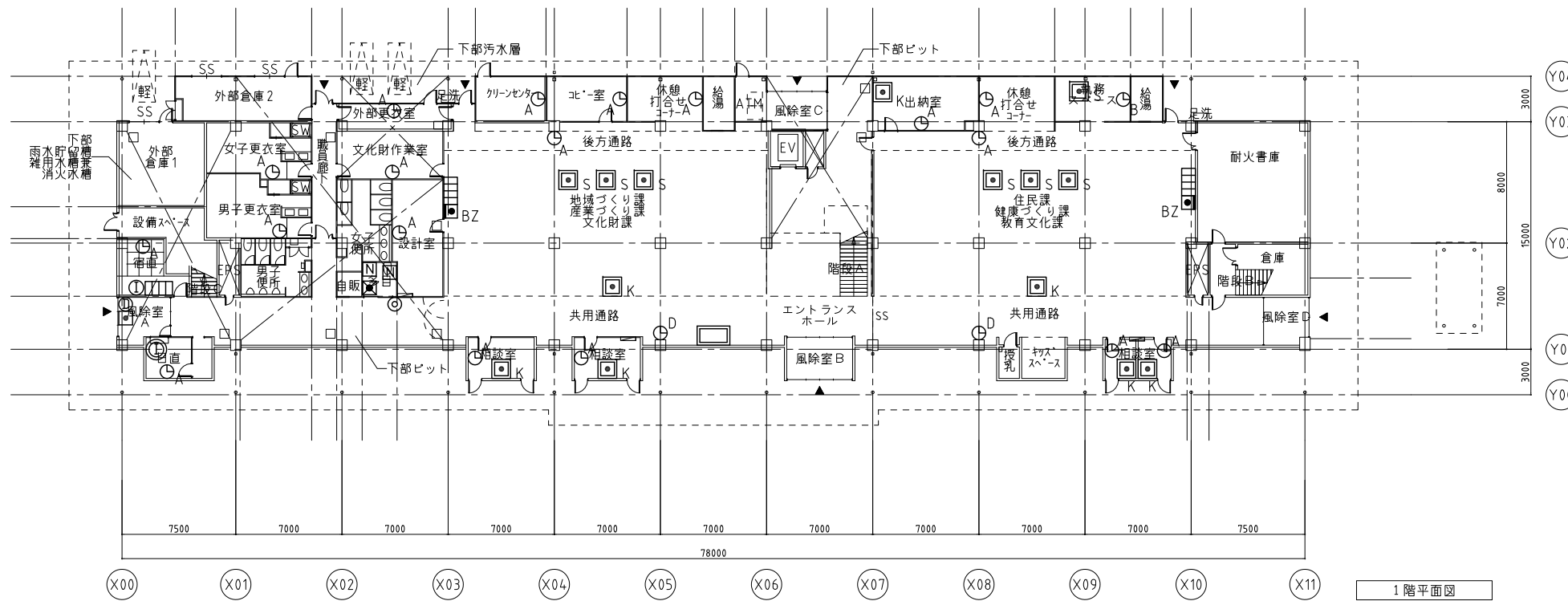
凡例

記号	名称	備考
(情報表示設備)		
	表示モニター 液晶式	
	表示装置 操作・管理PC	
(使用中・出退・警報表示設備)		
	中央制御盤	
	卓上用電源盤	
	表示器 出退・使用中・警報	
	表示器 (操作機能付) 出退・使用中・警報	
	プザー停止釦	
	発信器 出退表示用 卓上型	
	発信器 使用中表示用 壁付	
	表示灯 使用中表示用 壁付	
	発信器 警報用 卓下型	
(時刻表示設備)		
	親時計	
	子時計 丸形 壁掛型	
	子時計 角形 壁掛型	
	子時計 埋込形	
	子時計 デジタル	
(誘導支援設備)		
	トイレ呼出ボタン	
	復旧ボタン	
	廊下灯	





2階平面図



1階平面図

凡例

記号	名称	備考
(情報表示設備)		
□	表示モニター	液晶式
PC	表示装置	操作・管理PC
(使用中・出退・警報表示設備)		
⊗	中央制御盤	
⊘	卓上用電源盤	
□	表示器	出退・使用中・警報
□S	表示器(操作機能付)	出退・使用中・警報
■BZ	プザ-停止錠	
□S	発信器	出退表示用 卓上型
■H	発信器	使用中表示用 壁付
○H	表示灯	使用中表示用 壁付
□K	発信器	警報用 卓下型
(時刻表示設備)		
⊙	親時計	
⊙A	子時計	丸形 壁掛型
⊙B	子時計	角形 壁掛型
⊙C	子時計	埋込形
⊙D	子時計	デジタル
(誘導支援設備)		
⊙	モニタ付インターホン親機	
⊙	モニタ付インターホン子機	
⊙	カメラ付玄関子機	
□	車椅子用増設押しボタン	
□T	トイレ呼出表示装置	
⊙	トイレ呼出ボタン	
⊗	復旧ボタン	
⊙	廊下灯	



Urban Design+Development

PROJECT 明日香村新庁舎建設基本設計等業務委託
 TITLE 行政棟 誘導支援・情報表示設備 平面図
 (インターホン・トイレ呼出・情報表示・使用中・出退・警報表示・時刻表示)

SCALE 1:400 (A3)

DATE 2019.06.28

NO. E-16