

電気設備工事特記仕様書

- 1 工事概要
 - 1.1 工事名 坂戸保育園改築工事
 - 1.2 工事場所 埼玉県坂戸市元町2番13号
 - 1.3 工期 契約日から令和年月日まで
現場施工期間 令和年月日から令和年月日まで
現場施工期間は、施設管理者との調整により変更することができる。
 - 1.4 工事科目 (O印の付いたものを適用する)

<ul style="list-style-type: none"> O 電灯設備 O 動力設備 O 電熱設備 雷保護設備 O 受変電設備 電力貯蔵設備 発電設備 構内情報通信網設備 構内交換設備 O 情報表示設備 O 映像、音響設備 O 拡声設備（非常放送設備） O 誘導支援、呼出し設備 	<ul style="list-style-type: none"> O テレビ共同受信設備 O テレビ電波障害防除設備 O 監視カメラ設備 駐車場管制設備 防犯、入退室管理設備 O 自動火災報知設備 自動閉鎖設備 ガス漏れ火災警報設備 O 電話配管設備 O 情報配管設備 中央監視制御設備 医療関係設備 O 電気設備
--	--

- 1.5 指定部分 ○ 無 ・有 (工期:令和 年 月 日)
- 1.6 主任技術者又は監理技術者の専任期間（建設業法により必要になった場合）
 - 1 専任期間の始期
請負契約締結の日から、(O)現場施工に着手するまで（現場事務所を設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまで）の期間（令和 年 月 日までの期間）については、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。
 - 2 専任期間の終期
工事完成後、検査が終了し（発注者の都合により検査が遅延した場合は除く。）、事務手続き、後片付けのみが残っている場合は、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。
 - 3 専任期間の中断
自然災害の発生又は埋蔵文化財調査等により発注者からの通知により、工事を全面的に一時的にしている場合は、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。
- 1.7 建物概要

木造 1階建て 延べ面積	m
--------------	---
- 1.8 工事概要
 保育園改築に伴う電気設備工事の一切

- 1.9 同時発注の関連工事 ○ 建築工事 ○ 機械設備工事
- 2 工事仕様
 - 2.1 共通仕様

- (1) この工事は特記仕様書、図面によるほか、埼玉県電気設備工事特別共通仕様書（以下「特別共通仕様書」という。）、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）、公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）、公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（以下「標準仕様書等」という。）及び監督員の指示に従い施工する。
 - なお、県営住宅の場合は、公共住宅建設工事共通仕様書、機材の品質・性能基準を最優先とする。
- (2) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、それぞれの特別共通仕様書及び標準仕様書等を適用する。
- (3) 法令・基準・仕様書等は、原則として施工時において最新のものを適用する。

- 2.2 特記仕様（特記事項の選択項目は、O印の付いたものがなければ※印を適用し、・印のものは適用しない。○印と⊗印の付いた場合は、共に適用する。）

項 目	特 記 事 項
① 機材等	本工事に使用する機材等は、設計図書に規定するもの又はこれと同等のものとする。なお、資材名、製造所名および発注先を記載した報告書を監督員に提出し承諾を受けるものとする。 使用機材等については、アスベスト含有の有無を確認し、アスベストを含む機材等は使用しないこと。 「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」に基づく特定調達品目に該当する機材を使用する場合は、原則として、その判断の基準、配慮事項を満たすこと。 調達する工事材料は、埼玉県産とするよう努めるものとする。
② 施工条件	施工時間 ※行政機関の休日に関する法律（S63第91号）に定める行政機関の休日以外。 ・上記以外の時間に施工する場合は事前に監督員と協議すること。
③ 工費用電力・水	本工事に必要な電力及び水などの費用は、受注者の負担とする。
④ 工費用仮設物	すべて受注者の負担とし、構内につくることができる。
⑤ 足場・さんばし類	※別契約の関連工事の受注者が定着したものは無償で使用できる。 ・本工事とする。
⑥ 監督員事務所	本工事で ・ 設ける（規模 ） ※設けない
⑦ 保 険	受注者は工事目的物及び工事材料について工事完成期日後14日まで、これを火災が保障対象となっている相立保険等にかけて、証書の写しを監督員に提出する。 受注者は法定外の労災保険に付し、証書の写し等を監督員に提出する。
8 再使用機材	取外し再使用機材は、清掃及び絶縁抵抗測定等を行い、機能が良好なことを確認した上で取付る。なお、その測定結果表を監督員に提出する。
9 建設リサイクル法の適用	建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律の適用について ※ 適用する（契約金額による） ・ 適用しない
⑩ 完成図書の電子納品	完成図書の電子納品ガイドライン ※ 適用する ・ 適用しない 完成図の表紙及び背表紙には、工事名、受・発注者名、完成年月を記載すること。また、完成図の中に主要機器一覧表（名称、製造者名、形式、容量又は出力、数量等）を記載すること。 県営住宅の完成図の提出部数は、A1二つ折り1部及びA3二つ折り3部とする。 引渡を要するもの以外は構外に搬出し、適切に処理する。 （構外搬出処理費は、※本工事 ・ 別途） (1) 引渡しを要するもの () (2) 買取処分を要するもの (銅管・鉄屑) (3) 再生資源化を図るもの (蛍光灯) 蛍光管等は再生資源化施設等に搬出し、全てリサイクルするものとする。 (4) 特別管理産業廃棄物 () ※処理に先立ち計画書を提出し、処理後は譲書を提出すること。
1 1 発生材処理	

- ⑫ 金属電線管の塗装
- ⑬ 鍵
- ⑭ 地中電線路

(1) 管路等の敷設に伴う敷き均し土は、標準仕様書のほか下記及び図面特記による。

敷き均し土	管 種 別
良質土	硬質ビニル電線管 (VE) 耐衝撃性強化ビニル管 (HIVE) 液付硬質合成樹脂管 (FEP) ポリエチレン被覆鋼管 (PLP)

- (2) 地中電線路には、ケーブル埋設槽及び保護シートを設ける。ただし、低圧・弱電回路の保護シートは図面特記による。
- (3) 地中電線路の敷設は管路とし、埋設深さは地表面（舗装する部分では路盤材下面）から配管の上端まで原則、600mmとする。ただし、公道への引込み管路等の埋設深さについては、供給事業者と協議のうえ決定する。

ハンドホール、プルボックス及び主要なアウトレットボックス内の電線・ケーブルには、回路の種類、先行を表示する。

- ⑮ 回路の種類 先行の表示
- ⑯ 電線の接続

湿気が多い場所、水を使用する場所及び屋外は、圧着接続し自己融着テープを巻き付けたうえで絶縁テープ巻きとする。
上記以外の場所においては、屋内配線用電線コネクタによる接続をしてもよい。ただし、接続はボックス内とする。

屋外におけるケーブルの保護管に用いる厚鋼電線管の接続は、防水処置を施したねじし工法としてもよい。

漏電遮断器で保護されている回路と保護されていない回路のD種接地極が共用していない場合の接地線は、混触防止のため、緑色、緑・黄又は緑・色帯で区別する。

埋戻し後の建設残土は、監督員が指示する構内の場所に敷き均しとする。

契約図書中の山砂の類、砂利、砕石及びアスコンに代替し、監督員の了解を得た上で、 ・使用できる。 ※使用できない。
再生砂使用に先立ち、1購入あたり1検体の六価クロム溶出試験を行い土壌の汚染に係る環境基準に適合することを確認すること。

設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」（独立行政法人建築研究所監修）による。
なお、施工に際し、耐震強度計算書を監督員に提出し、承諾を受けるものとする。

(1) 設計用水平地震力
機器の重量[kgf]に、設計用水平震度を乗じたものとする。
なお、特記なき場合、設計用水平震度は、次による。

設置場所	機器種別	特定の施設		一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階 屋上及び塔屋	機 器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振支持の機軸	2.0	2.0	2.0	1.5
中間階	機 器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振支持の機軸	1.5	1.5	1.5	1.0
地下・1階	機 器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機軸	1.0	1.0	1.0	0.6
	水 槽 類 ^(※1)	1.5	1.0	1.0	0.6

【備 考】(※1)：水槽類には、オイルタンク等を含む。
重要機器
・配電盤 ・発電装置(防災用) ・直流電源装置 ・交流無停電電源装置
・交換機 ・火災報知器受信機 ・中央監視装置 ・太陽光発電装置
上層階の定義は次による。
2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。
(2) 設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。

機器・配管等の据付けにおけるあと施工アンカーの使用については、監督員の承諾を受けるものとする。
重量100kgを超える機器の耐震支持については、耐震計算書を添付し、アンカーボルトを選定すること。
施工は、(一社)日本建築あと施工アンカー協会の資格を有するもの、又は十分な技能及び経験を有した者が行うこと。
金属拡張系アンカーの場合は、所定の穿孔深さ、拡張の完了がわかる記録を添付すること。
接着系アンカーの場合は、所定の穿孔深さ、清掃状況、マーキング、カプセル挿入、埋込みの完了が分かる記録を添付すること。
(原則として、接着系アンカーは吊り支持に使用しないものとする。)
あと施工アンカーの試験は、アンカーの種類毎に1か所引張試験を実施すること。

既存コンクリート床、壁等の配管貫通部の穴開け及びあと施工アンカー打設前に、図面に明示する箇所についてX線撮影調査を実施すること。

本工事で単独に必要な足場は、下記により設ける。
(1) 内部足場 ※ 脚立足場
(2) 外部足場 ※ A種(枠組足場) ・ B種 ・ C種 ・ D種 ・ E種 ・ F種
※足場を設ける場合は、「(手すり先行工法等に関するガイドライン)について」（厚生労働省発第0424001号平成21年4月24日）の「手すり先行工法等に関するガイドライン」により、「動きやすい安心感のある足場に関する基立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の2の(2)手すり据置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うものとする。

・使用を要する 墜落制止用器具の安全な使用に関するガイドライン (平成30年6月22日付け発第0622第2号) による
O使用を要しない

- ⑰ はつり及びあと 施工アンカー打設
- ⑱ 改修部分の足場
- ⑲ 墜落制止用器具 (フルハーネス型)

⑳ アスベスト事前調査結果の報告

全ての建築物、工物において大気汚染防止法及び石綿障害予防規則の事前調査を実施し、アスベスト使用有無に関わらず、結果を知り又は市長あてに報告する。

- (1) 施工に先立って建築及び関連設備の業者と打合せのうえで施工図を作成し、監督員の承諾を受ける。
- (2) 本工事に使用する製作品は、事前に製作図を監督員に提出し、承諾後製作する。
- (3) 本工事に使用する機器は、事前に性能等を記した機器仕様書を監督員に提出し、承諾後施工する。
- (4) 本工事にかかる官公庁への諸手続はすべて受注者が代行し、その費用は受注者の負担とする。
- (5) 特記なき電線・ケーブルは、原則としてエコマテリアル電線・ケーブルとし、露出部分に使用する場合は耐紫外線性能を有するものとする。
- (6) 改修工事等を施工する場合、施工する前後に工事対象面の写真撮影を行う。また、既設ケーブル等は施工前後に絶縁抵抗、伝送品質等の測定を行い、試験記録を提出する。
- (7) 受注者は、施工にあたって施設運営に支障の無いように綿密に打合せを行うこと。
- (8) 本工事における停電措置が必要な場合、事前に計画書を電気主任技術者に提出する。また、停電操作・安全処置は受注者が行い、その費用は受注者の負担とする。
- (9) 特に騒音振動など周辺に甚大な影響のある工事については、原則として学校では学校運営に支障を与えない期間、その他の施設では施設管理者と打合せして設けること。
- (10) 工事に先立ち、監督員と打合せの上、住民及び関係自治会等に対して工事説明を実施すること又、工事に先立ち、「工事のお知らせ」等を配布し、周知する。

以上のことを留意し、工程管理、安全管理に万全を期すること。

- 2.3 工事別一般事項（特記事項選択項目は、O印の付いたものを適用する）

項 目	特 記 事 項
① 電灯設備	(1) 配線器具 スイッチ・豊付コンセント(2P15A)は運用形とする。なお、2ロコンセントは横式を使用してもよい。 フラッシュプレートは原則としてステンレス又は新金属を使用する。ただし、県営住宅における住戸内のフラッシュプレートについては、樹脂プレートを使用することができる。 コンセント器具に具備されている送り配線端子は使用してはならない。 (2) 照明器具 防災用照明器具は、建築基準法による非常用照明器具及び消防法による誘導灯とし、関係法令に適合したものとする。 (3) 照度測定 電灯設備工事に際し、新築工事の場合は新設後の、改修工事の場合は改修前と改修後の照度測定をJIS C 7612「照度測定方法」により、学校においては学校環境衛生基準により実施すること。 (4) 分電盤 分電盤の塗装色は、監督員の指定した色とする。 (5) 継接 天井又は壁埋込みの場合のボックスは、塗りしろカバーと仕上り面とが10mm程度以上離れる場合は継接を使用する。ただし、ボード張りで、ボード裏面と塗りしろカバーの間が離れないように施工した場合は、継接を必要としない。 (6) 位置ボックスの省略 ケーブルころしがし配線した、位置ボックスの図面特記がなく、かつ、照明器具に送り配線端子が具備されている場合は、位置ボックスを省略してもよい。
② 動力設備	(1) 動力制御盤及び開閉器箱の塗装色は、監督員の指定した色とする。負荷用送り端子台は1負荷につきU・V・W・Eの4Pを原則とする。 (2) 電動機等各負荷までの接続は、本工事とする。ただし、制御盤以降が別途工事の場合は、当該制御盤の電源側接続までとする。
3 雷保護設備	受雷部突針はLR1とする。
④ 受変電設備	高 圧 引 込 引込み口は、設計図に示された位置を電力会社に再確認する。また、ケーブル等の埋設及び、その端末処理は監督員の立会いのうえで施工する。 高圧ケーブル端末部にはシースずれ防止対策を施す。 (端末処理 ・ 耐用用) 受 電 電 圧 柱上高圧空气中 負荷開閉器 (PAS) 主 進 断 装 置 変圧器設備容量 定格電圧 kV 定格遮断電流 kA 動力用 kVA× 台 kVA× 台 kVA× 台 kVA× 台 電灯用 kVA× 台 kVA× 台 kVA× 台 高圧進相コンデンサ 直列リアクトル kVar× 台 ・6% ・13%
5 構内情報通信網設備	ネットワーク機器を盤内等に収納する場合は、放熱、耐塵等を考慮する。
6 電力貯蔵設備	・直流電源装置 ・交流無停電電源装置 (概要)
7 発電設備	・ディーゼル発電装置 ・ガスタービン発電装置 ・ガスタービン発電装置 ・マイクロガスタービン発電装置 ・燃料電池発電装置 ・熱供給(コージェネレーション)発電装置 ・太陽光発電装置 ・風力発電装置 (概要)

項 目	特 記 事 項
8 構内交換設備	局線電話の引込位置は、第一種電気通信事業者と打合せのうえで施工する。
⑨ 自動火災報知設備、ガス漏れ火災警報設備、拡声設備（非常放送設備）	(1) 所轄する消防署と打合せのうえ、各関係条例等に従い施工する。 (2) 総合盤内の接続は端子を使用し、回路名を記入しておくものとする。 (3) ガス漏れ警報設備の動作試験は、原則としてガス納入業者立会いのうえで行うものとする。
⑩ 昇降機設備	特記なき場合の施工は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）による。 なお、県営住宅の場合は、公共住宅建設工事共通仕様書による。

- 2.4 取付高さ
壁付、壁掛け型の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として次のとおりとする。

名 称	測 点	取付高さ (mm)	
		一 般	県営住宅
スイッチ (一般)	床下～中心	1,300	1,200
" (身体障害者用)	"	1,100	1,000
" (人感センサー切換用)	"	2,000	2,000
コゼット、電話用アクト、直列エント (一般)	"	300	400
" (和室)	"	150	200
" (台)	台上～中心	150	500
防水型コンセント	床上～中心	500	500
分電盤、制御盤、開閉器箱	"	(上端1,900以下)1,500	(上端1,900以下)1,500
呼出ボタン (身体障害者用)	"	900	900
復旧ボタン (")	"	1,800	1,800
廊下表示灯 (")	"	2,000	2,000
端子盤	"	(上端1,900以下)1,500	2,000

- 3 その他
 - 3.1 他工事との取合区分
発注図又は工事区分表による。
 - 3.2 図面上の縮尺
図面上の縮尺は、JIS A1版とし縮尺とする。
 - 3.3 疑義
本特記仕様書、特別共通仕様書及び標準仕様書等において疑義が生じた場合は、監督員と協議するものとする。

舗装版切断時に発生する濁水の処理に係る特記仕様書

第1条 この特記仕様書は、埼玉県電気設備工事特別共通仕様書に定めるもののほか、アスファルト舗装版切断時に発生する濁水（以下「濁水」という。）の処理に関し必要な事項を定めるものである。

第2条 受注者は、回収した濁水を次のとおり処理するものとする。
・種類及び処理量 汚泥（油分を含む汚泥） m3
・中間処理施設 市 地内、(株)
・処理方法 ・中間処理後、最終処分場に搬入（処理に焼却又は溶融含まず）
・中間処理後、最終処分場又は再資源化（処理に焼却又は溶融を含む）

2 受注者は、別の中間処理施設を選定する場合には、事前に監督員と協議するものとする。

第3条 受注者は、舗装版切断作業を行いながら濁水を可能な限り回収し、作業後速やかに回収した濁水を産業廃棄物の汚泥（油分を含む汚泥）として中間処理施設に運搬及び処理するものとする。

2 受注者は、汚泥の中間処理業の許可を受けている業者と産業廃棄物処分委託契約を締結しなければならないものとする。

3 受注者は、自ら運搬を行う場合を除き、汚泥の収集運搬業の許可を受けている業者と産業廃棄物収集運搬委託契約を締結しなければならないものとする。

4 受注者は、濁水の処理に関する履行について、廃棄物の処理及び清掃に関する法律において定める産業廃棄物管理票（以下「マニフェスト」という。）により管理するものとする。

第4条 受注者は、施工計画書において、濁水の回収、運搬及び処理に関する方法を定めなければならないものとする。また、中間処理業者及び収集運搬業者と第3条第3項及び第4項に基づき締結した委託契約書の写し及び許可証の写しを添付すること。

2 受注者は、工事検査時にマニフェスト原本を提示する。

第5条 濁水処理量については、舗装版の切断延長や切断幅が変わった場合を除き、原則として設計変更の対象としないものとする。

2 受注者は、舗装版切断時に濁水を生じない工法を使用する場合においては、事前に監督員と協議するものとする。

3 この特記仕様書に疑義等が生じた場合については、別途監督員と協議するものとする。

昇降機の適切な維持管理に係る特記仕様書

第1条 この特記仕様書は、昇降機設備工事（新設、増設又は更新）において、昇降機を常時適法な状態に維持できるよう必要な事項を定める。なお、この特記仕様書に記載されていない事項は、「昇降機の適切な維持管理に関する指針」（平成28年2月19日付け国土交通省住宅局建築指導課）による。

第2条 この特記仕様書における用語の定義は、次の各号による。

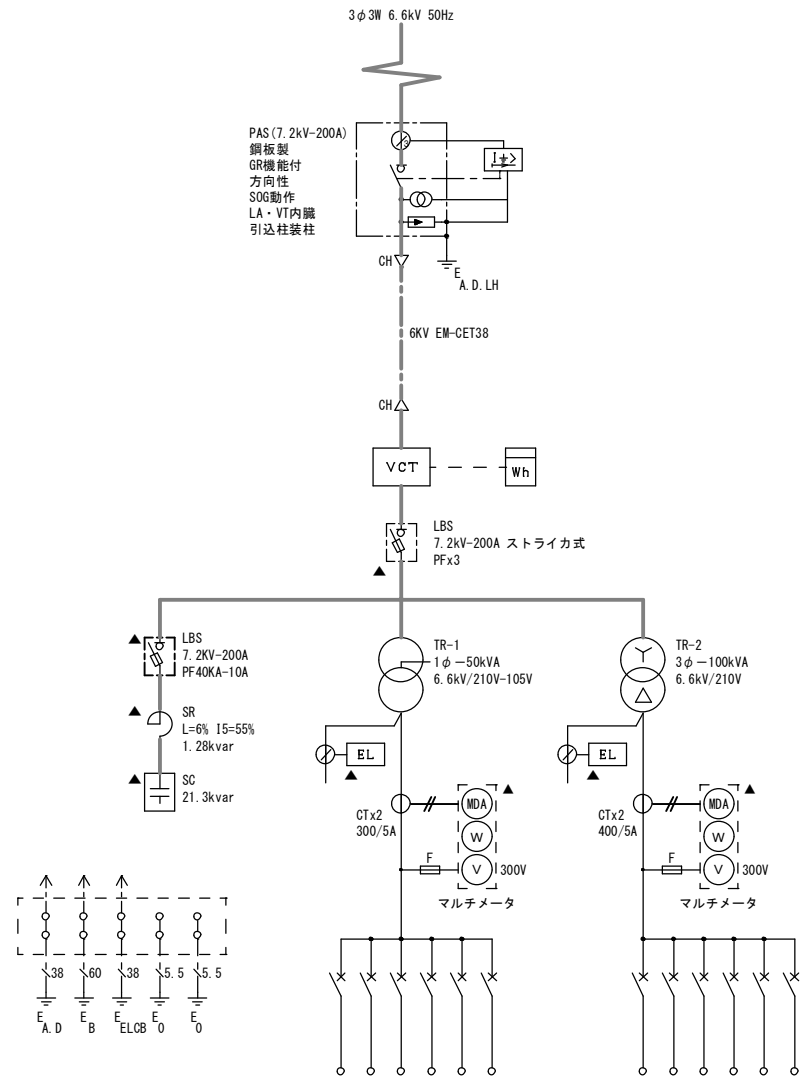
- 2 昇降機とは、本工事で施工した昇降機設備をいう。
- 3 発注者とは、本工事の発注者をいう。
- 4 受注者とは、本工事の受注者をいう。
- 5 製造者とは、昇降機の製造者をいう。
- 6 管理者とは、昇降機の引渡しを受け、施設管理を行う者をいう。
- 7 保守点検受注者とは、管理者からの委託により、保守・点検業務を受注した者をいう。
- 8 製造者は、製造した昇降機の引渡しから起算して耐用年数を勘案して適切な期間供給すること。
- 3 製造者は、適切な維持管理を行うことができるよう、管理者に対して維持管理に必要な情報又は機材を提供又は公開するとともに、問い合わせ等に対応する体制を整備すること。
- 4 製造者は、保守点検受注者からの依頼に対し協力すること。
- 5 受注者は、製造者に対し、前各号の規定を遵守するよう要請すること。
- 第4条 この特記仕様書に定めのない事項については、必要に応じて発注者と受注者が協議して定める。

官公庁等打ち合わせ相手 打ち合わせ担当者	建築： 昇降機：
施設管理者：	
電力会社：	
電話会社：	
ケーブルテレビ会社：	
消防本部：	

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	電灯分電盤	盤結線図参照	●A	自動点滅器	容量は、傍記による	Ⓞ	壁付情報用アウトレット	2個以上は、傍記による モジュラック(8極8心CAT6×1)付	⌋	テレビアンテナ	種別は傍記による
	動力制御盤	盤結線図参照	●R	リモコンスイッチ		Ⓛ	床付情報用アウトレット	2個以上は、傍記による モジュラック(8極8心CAT6×2)付		バラボラアンテナ	種別は傍記による
	配電盤	盤結線図参照	⊕	セレクトスイッチ	回路数は傍記による		二重床付情報用アウトレット	2個以上は、傍記による モジュラック(8極8心CAT6×1)付		混合(分岐)器	種別は傍記による
	警報盤	盤結線図参照	●MR(n)	リモコンスイッチ(多重伝送用)	nはスイッチ数		情報機器収容箱	形式は傍記による	▽	増幅器	種別は傍記による
	接地端子箱	形式は、傍記による	●RG	リモコンスイッチ(グループ制御用)	回路数は、傍記による				⊕	1分岐器	SH-C1
	開閉器箱	仕様は、傍記による	●RP	リモコンスイッチ(パターン制御用)	回路数は、傍記による	Ⓞ	子時計		⊕	2分岐器	SH-C2
	電力計(箱入り)		▽F	熱線センサ付自動スイッチ	観機 8A 広角検知形 明るさセンサ付	Ⓞ	観時計		⊕	4分岐器	SH-C4
Ⓞ	電動機	別途	▽C	熱線センサ付自動スイッチ	子機 広角検知形		表示盤	窓数、形式は傍記による	⊕	2分配器	SH-D2
Ⓞ	電熱器	別途	▽CF	熱線センサ付自動スイッチ	子機 換気扇接続端子付		発信器	形式は傍記による	⊕	4分配器	SH-D4
⊗	換気扇	別途	▽LF	熱線センサ付自動スイッチ	換気扇連動用(換気扇遅れOFF機能付) 明るさセンサ付				⊕	6分配器	SH-D6
Ⓞ	フロートスイッチ	極数は傍記による	●SL	同上操作ユニット	2個以上は、傍記による 自動-連続-OFF		増幅器		⊕	8分配器	SH-D8
Ⓞ	フロートレススイッチ電極	極数は傍記による					遠隔操作器		⊕	壁付テレビ端子	SH-7F
	避雷針(突針)		⊖	壁付コンセント 2P15A×1	2個以上は、傍記による		ビデオプロジェクター			TV機器収容箱	形式は傍記による
			⊖20A	壁付コンセント 2P20A×1	20A以上は、傍記による		電源カトリレー				
	LED灯 天井付		⊖3P	壁付コンセント 3P15A×1	3極以上は、傍記による プラグ付		スピーカカトリレー		⊕	受電点・引込口	
	LED灯 天井付 (発電機回路)		⊖LK	壁付コンセント 2P15A×1	2個以上は、傍記による 止め形		天井埋込み形スピーカ		⊕	接地極	E.A.C.D : 鋼覆鋼棒14φ1500Lx3連-2組 EB : 鋼覆鋼棒14φ1500Lx3連-2組 ED : 鋼覆鋼棒10φ1000L 単独打込 ED(ELCB) : 鋼覆鋼棒10φ1000L 単独打込 ELH : 鋼覆鋼棒14φ1500Lx3連-2組 EAt : 鋼覆鋼棒14φ1500Lx3連-2組 Et : 鋼覆鋼棒14φ1500Lx3連-2組 EDt : 鋼覆鋼棒10φ1000L 単独打込 EO : 鋼覆鋼棒10φ1000L 単独打込
	LED灯 天井付 (非常用照明器具)	通路誘導灯兼用器具含む	⊖E	壁付コンセント 2P15A×1	2個以上は、傍記による 接地極付		壁掛形スピーカ				
	LED灯 壁付		⊖ET	壁付コンセント 2P15A×1	2個以上は、傍記による 接地端子付		ホーン形スピーカ				
	LED灯 角形天井付		⊖EET	壁付コンセント 2P15A×1	2個以上は、傍記による 接地極付・接地端子付		アンテナ				
○	LED灯 天井付		⊖WP	防水コンセント 2P15A×2	接地極・接地端子付 止め形	Ⓞ	マイクロホンコンセント	極数は傍記による	———	天井隠べい配線	
○	LED灯 壁付		⊖EX	壁付コンセント 2P15A×1	防爆形・プラグ付	Ⓞ	スピーカコンセント	極数は傍記による	-----	床隠べい配線	
⊗	LED灯 天井付(発電機回路)		⊖S	壁付コンセント 2P15A×1	2個以上は、傍記による 扉付				-----	露出配線	
⊗	LED灯 壁付(発電機回路)		⊖D	壁付コンセント 2P15A×1	2個以上は、傍記による 薄型金属製ガードプレート付(簡易キ-付)	Ⓞ	電話形インターホン観機		-----	二重天井内隠べい配線	ケーブルこころし配線
●	LED・白熱灯(非常用照明器具)		⊖FET	露出形コンセント 2P15A×1	2個以上は、傍記による 接地端子付	Ⓞ	電話形インターホン子機		-----	地中埋設配線	
	避難口誘導灯 通路誘導灯		Ⓞ	天井付コンセント 2P15A×1	2個以上は、傍記による 止め形	Ⓞ	ドアホン子機			配線、立上り・素通し・引下げ	
	屋外灯		Ⓞ	床付コンセント 2P15A×1	2個以上は、傍記による 接地極付 止め形		スピーカ形インターホン			ジャンクションボックス	
				二重床用コンセント 2P15A×1	2個以上は、傍記による 接地極付		トイレ等呼出表示器	窓数、形式は傍記による		同上、防雨入線カバー付き	
●	タンブラスイッチ 1P15A×1	連用大角形		非常コンセント			壁付呼出押ボタン	確認灯付	⊗	ブルボックス	傍記はサイズを示す 例 151-SS150x150x100 例 221-SS200x200x100 WP付は防水仕様(SUS製) (S)付きはバレー付を示す
●2P	タンブラスイッチ 2P15A×1	連用大角形 2極					壁付復備用押ボタン				
●3	タンブラスイッチ 3W15A×1	連用大角形 3路		本配線盤	対数、形式は傍記による	○	壁付表示灯				
●4	タンブラスイッチ 4W15A×1	連用大角形 4路		端子盤	対数、形式は傍記による					ハンドホール	
●R	タンブラスイッチ 1P15A×1	連用大角形 位置表示灯付		交換機	別途工事		ベル			地中線埋設機	コンクリート製
●L	タンブラスイッチ 1P15A×1	連用大角形 確認表示灯付		ボタン電話主装置	形式は傍記による		ブザー			地中線埋設機	鉄製
●3H	タンブラスイッチ 3W15A×1	連用大角形 3路 位置表示灯付		集合保安器箱	対数、形式は傍記による		チャイム				
●SL	タンブラスイッチ 3W15A×1	連用大角形 3路 確認表示灯付	Ⓞ	内線電話機	別途工事		壁付押ボタン				
●C	タンブラスイッチ 1P15A×1	連用大角形 確認表示灯別置	ⓄBT	ボタン電話機	別途工事						
●RP	タンブラスイッチ 1P15A×1	防雨形	Ⓞ	壁付電話用アウトレット	モジュラック(6極4心×1)付		カメラ				
●EX	タンブラスイッチ 2P15A×1	防爆形 2極	Ⓞ	床付電話用アウトレット	モジュラック(6極4心×1)付		モニタ				
	調光器	LED用 調光ON-OFFスイッチ付		二重床付電話用アウトレット	モジュラック(6極4心×1)付		監視カメラ装置架				
●D	遅延スイッチ 1P10A×1	遅延時間固定形 30秒					デジタルレコーダ				
●DF	遅延スイッチ 1P10A×1	照明・換気扇用遅延時間可変形 0~5分		ルータ	別途工事		映像切替器				
●T	タイマスイッチ 1P10A×1	設定時間0~60分以上、連続ON付		ハブ	別途工事	Ⓞ	映像補償器				

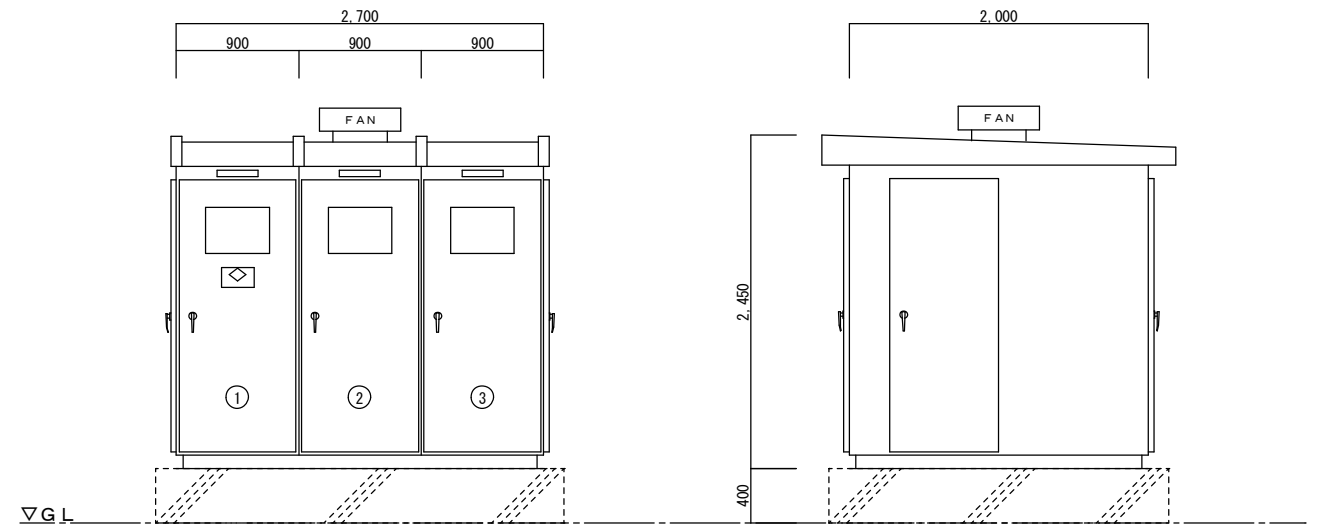
注記：別紙に記載あるものは、それを優先とする。

整理番号	注記	株式会社 平安設計 埼玉支店 1級建築士事務所登録 埼 第 6163 号 1級建築士登録 第 307139 号 石井 勝典	設計年月日	工事名称 坂戸保育園改築工事	E-02



幹線記号	負荷名称	負荷容量	幹線サイズ	MCCB/AF/AT
1L1	1LP-1	28.5kVA	EM-GET100sq	225/175
1L2	1L-1	44.2kVA	EM-GET150sq	225/225
	ヨビスペース			225/
	ヨビスペース			225/
	EL電源			2P 50/20
	所内電源			2P 50/20
1P1	1LP-1	23.25kW	EM-GET 60sq	225/125
1P2	1P-1	25.54kW	EM-GET 60sq	225/150
1P3	S-1	11.80kW	EM-CE8sq-3C	50/50
1P4	S-2	21.30kW	EM-GET 22sq	100/100
	ヨビスペース			100/
	ヨビスペース			100/

単線結線図



- ① 高圧受電盤
- ② 低圧電灯盤
- ③ 低圧動力盤

正面図

側面図

外形図 S/N

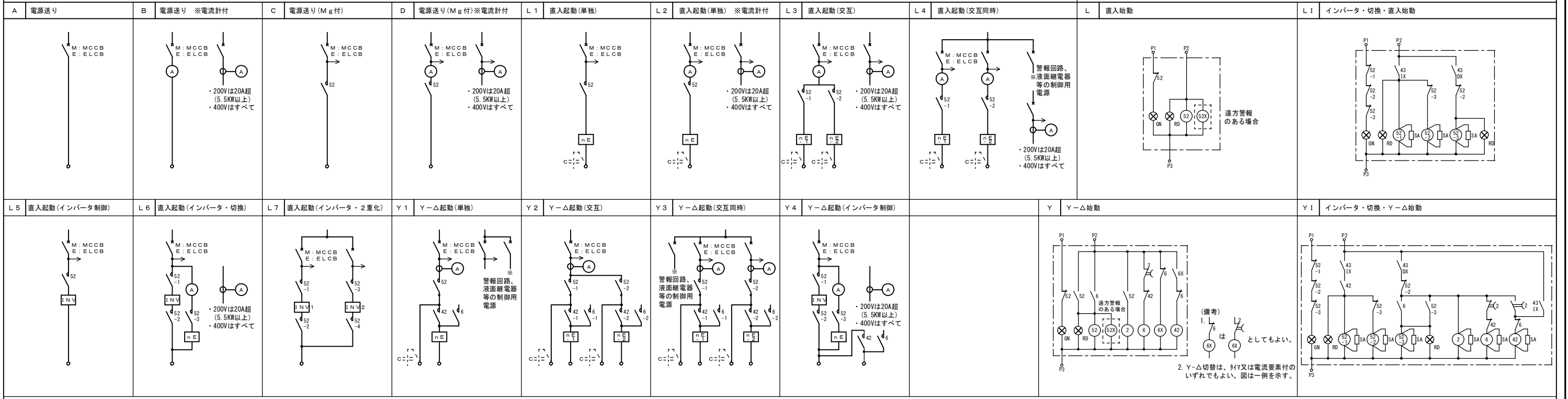
※外形寸法は参考とする。

凡例・注記

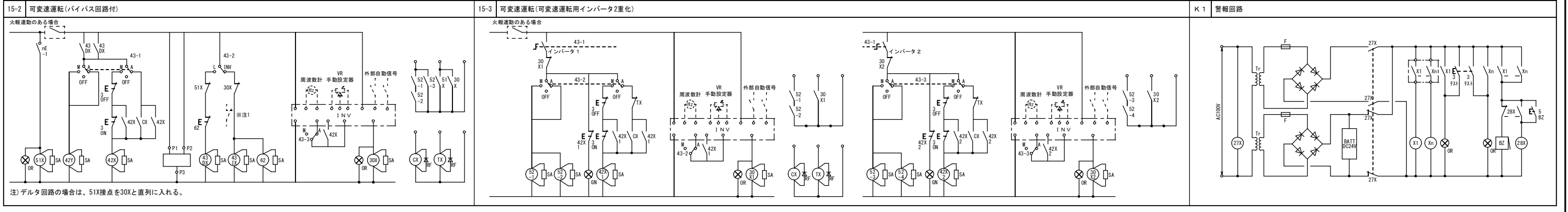
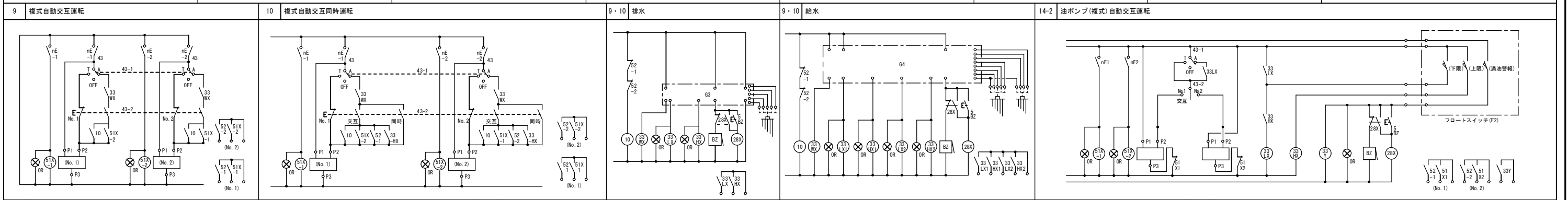
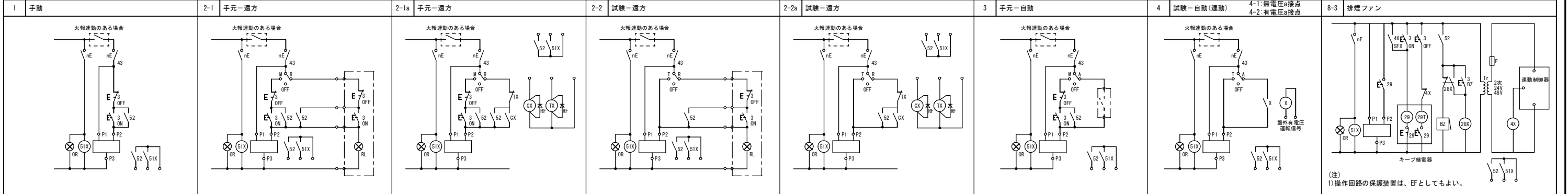
記号	名称	記号	名称	特記事項
CH	ケーブルヘッド	PAS	高圧引込用気中負荷開閉器	○配電盤形式は屋外形キュービクル式配電盤とし、特記なきはJIS C 4620による。
VCB	真空遮断器	LA	避雷器	○消防法告示第7号の規定に基づき、「非常電圧専用受電設備」とする。
PF	限流ヒューズ	AS	電流計切換スイッチ	・消防法に基づき、認定キュービクル準拠品とする。
LBS	高圧負荷開閉器	VS	電圧計切換スイッチ	・受電盤VCBは電動パネ操作とする。
DS	断路器 (手動操作)	A	電流計	○TRは油入自冷式とする。
TR	変圧器 (油入高効率型)	V	電圧計	○低圧電灯盤は変圧器を100kVAに交換可能な寸法とすること。
VT	計器用変圧器	W	電力計	○低圧動力盤は変圧器を150kVAに交換可能な寸法とすること。
CT	変流器	cosφ	力率計	○OSRは油入自冷式とする。
VCT	計器用変圧変流器 (電力会社工事)	Wh	電力量計	○OSCは油入自冷式とする。
ZCT	零相変流器	MDA	最大需要電流計	○V・CTは全て回路条件を満足すること。
SR	直列リアクトル	MCCB	配線用遮断器	○盤内の配線は原則としてEM電線及びEMケーブルを使用する。
SC	電力用コンデンサ	ELCB	漏電遮断器	○MCCBの2次側は端子台付とし、全面よりケーブルの接続が可能なこと。
VMC	高圧真空電磁接触器	MCDT	双頭形電磁接触器	○表示ランプは全てLEDとする。
ZPD	コンデンサ形零相準入力装置	STS	外灯用ソーラータイムスイッチ	○盤内にはドアスイッチ連動照明を取付のこと。
CTT	試験用電流端子			○盤内には保守用コンセント (2P15A2E付) を取付のこと。
VTT	試験用電圧端子			○排気ファンの運転は盤内自動手動スイッチとし、自動運転はサーモスイッチ連動とする。
OCC	過電流継電器 (静止形)			○変圧器の固定部には耐震ストッパーを設置のこと。
APFC	自動力率制御装置			○扉のストッパーは、自動ストッパーとする。
DGR	地絡方向継電器			○変圧器には防振ゴム組込みのこと。
EL	漏電継電器			○基礎コンクリート及びフェンスは別途、建築工事とする。
THR	熱動継電器			○最大需要電流計は警報接点付とする。
RPR	逆電力継電器			○図中の▲印は警報内容を表す。尚、外部一括移相出力接点を設けること。
OVGR	地絡過電圧継電器			・SPDはクラス1とし以下の性能を満たすものとする。
UVR	不足電圧継電器			・インパルス電流：1線当たり25kA (10/35μs)
F	ヒューズ			・継続遮断容量：50kA
				・電圧防護レベル：1.5kV
				・SPD故障表示、故障出力接点を有するもの
				・SPD用遮断器は、MCCB3P225AF/225ATTOSURU

主回路結線図

始動制御方式



操作制御方式



幹線設備 系統図

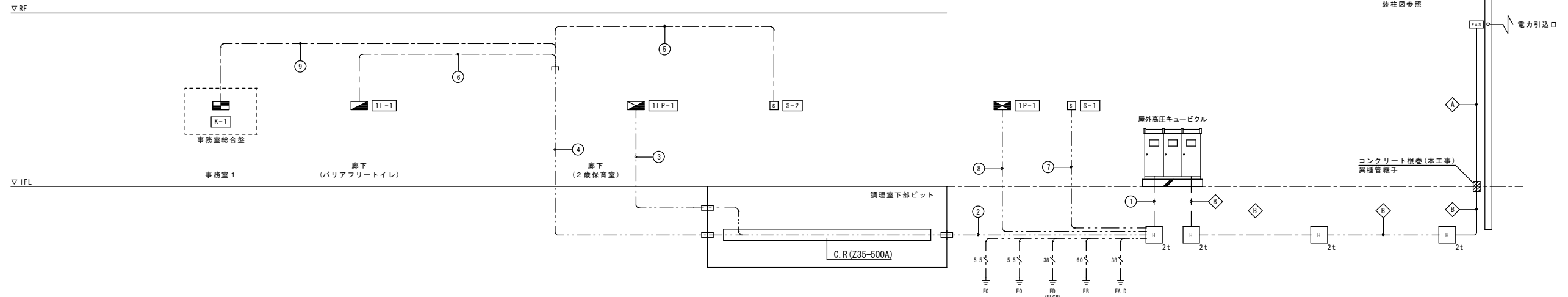
④	6KV CV-T38sq	(G282)	高圧引込		3φ
	—G—	(G282)	予備		
⑤	6KV CV-T38sq	(FEP80)	高圧引込		3φ
	—G—	(FEP80)	予備		

①	EM-CET100sq E14sq×2	(FEP65)	1LP-1	1L1	1φ
	EM-CET60sq	(FEP65)	1LP-1	1P1	3φ
	EM-CET150sq	(FEP80)	1L-1	1L2	1φ
	EM-CET160sq	(FEP65)	1P-1	1P2	3φ
	EM-CE8sq-3C	(FEP30)	S-1	1P3	3φ
②	EM-CET22sq	(FEP40)	S-2	1P4	3φ
	EM-CEE2sq-2C	(FEP30)	K-1	K1	警報
	E5.5sq×2, E38sq×2, E60sq	(FEP50)	接地		
	—G—	(FEP80)×3	予備		
	EM-CET100sq E14sq×2	(FEP65)	1LP-1	1L1	1φ
③	EM-CET60sq	(FEP65)	1LP-1	1P1	3φ
	EM-CET150sq	(FEP80)	1L-1	1L2	1φ
	EM-CET22sq	(FEP40)	S-2	1P4	3φ
	EM-CEE2sq-2C	(FEP30)	K-1	1L5	1φ
	—G—	(FEP80)×2	予備		

④	EM-CET150sq E14sq×2	(FEP80)	1L-1	1L2	1φ
	EM-CEE2sq-2C	(FEP40)	S-2	1P4	3φ
⑤	EM-CET22sq E5.5sq	(FEP30)	K-1	1L5	1φ
	—G—	(FEP80)×2	予備		
⑥	EM-CET150sq E14sq×2	(FEP80)	1L-1	1L2	1φ
	EM-CEE2sq-2C	(FEP30)	S-1	1P3	3φ
⑦	EM-CET160sq E8sq	(FEP65)	1P-1	1P2	3φ
	EM-CEE2sq-2C	(FEP30)	K-1	K1	警報

凡例

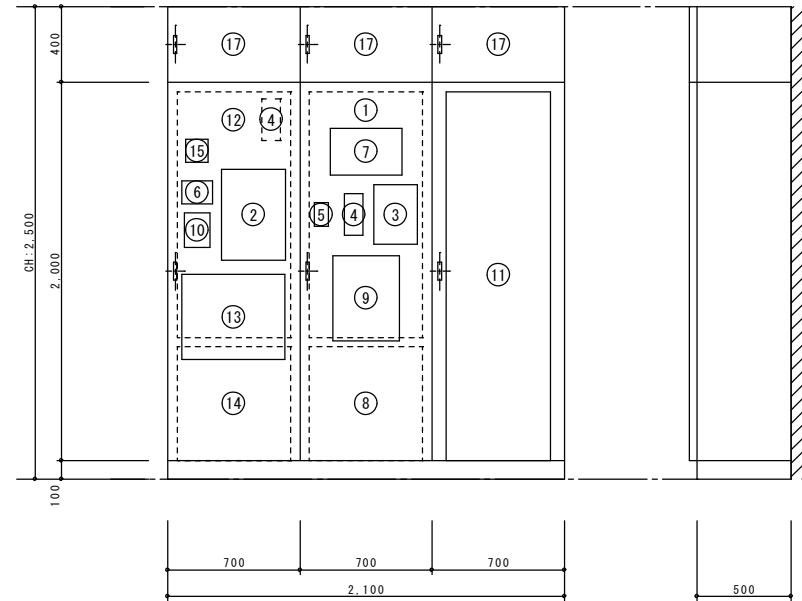
記号	名称	備考
□ 2t	ハンドホール	H2-9 (R2K-60)
□ 8t	ハンドホール	H2-9 (R8K-60)
GZ	厚鋼電線管	溶融亜鉛メッキ付
—Eコ—	防水鋼鉄管	つば付



端子盤リスト

盤名称	形式	電話	情報	拡声	TV	予備	コンセント	備考
MDF(1T-1)	総合盤箱込型	50P 電話保安器ス^-λ10P	PTλ^-λ SW-HUB(16λ^-ト)x1	20P	結線図参照	—	2P15A×2 ET付	
1T-2	G(埋込形)	20P	SW-HUB(8λ^-ト)	—	結線図参照	10Pλ^-λ	2P15A×2 ET付	

総合盤外形図



事務室総合盤 ※外形寸法は参考とする。

記号	機器名称	備考
①	MDF(1T-1)	端子盤リスト参照
②	火災受信機	
③	火災通報装置	
④	火災通報専用電話機	
⑤	火災通報運動停止スイッチ箱	
⑥	電気錠コントローラー	
⑦	トイレ呼出表示器	
⑧	電話主装置スペース	前面放熱用換気スリット
⑨	誘導灯信号装置	
⑩	モニター付ドアホン親機	
⑪	ITV・業務放送架架	
⑫	弱電機器取付スペース	木板ベース付
⑬	機械警備操作器スペース	
⑭	機械警備機器スペース	木板ベース付
⑮	警報盤(K-1)	参考: n' ナニッガBRNF102
⑯	パルス発信器	
⑰	配線スペース	

警報盤(K-1)表示項目	備考
OL1	キュービクル故障一括警報
OL2	ヨビ

整理番号

注記

株式会社 平安設計 埼玉支店

1級建築士事務所登録 埼 第 6163号
1級建築士登録 第 307139号 石井 勝典

設計年月日

工事名称

坂戸保育園改築工事

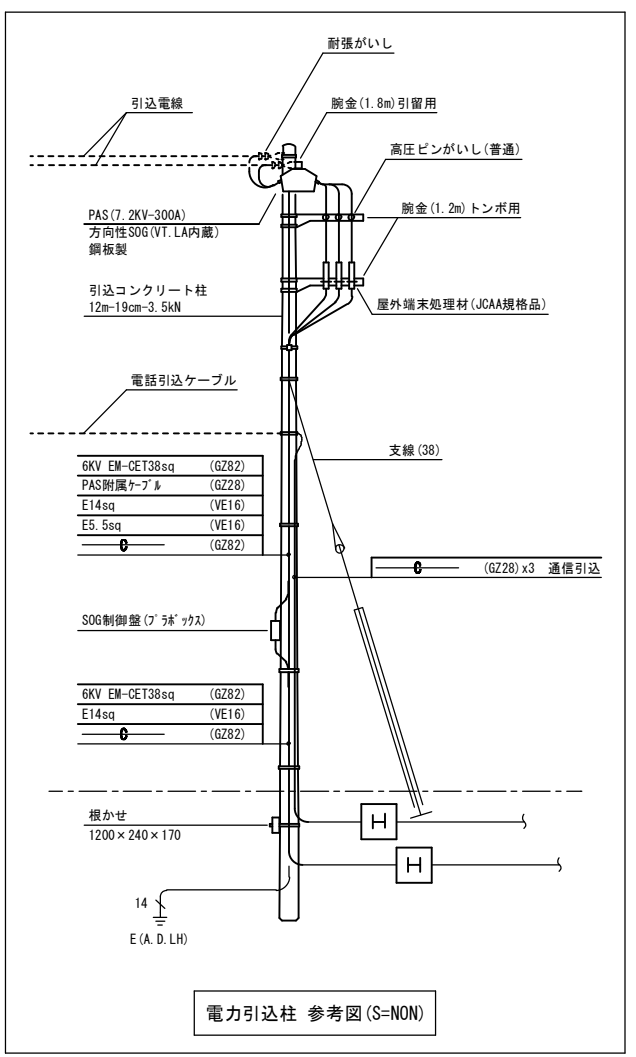
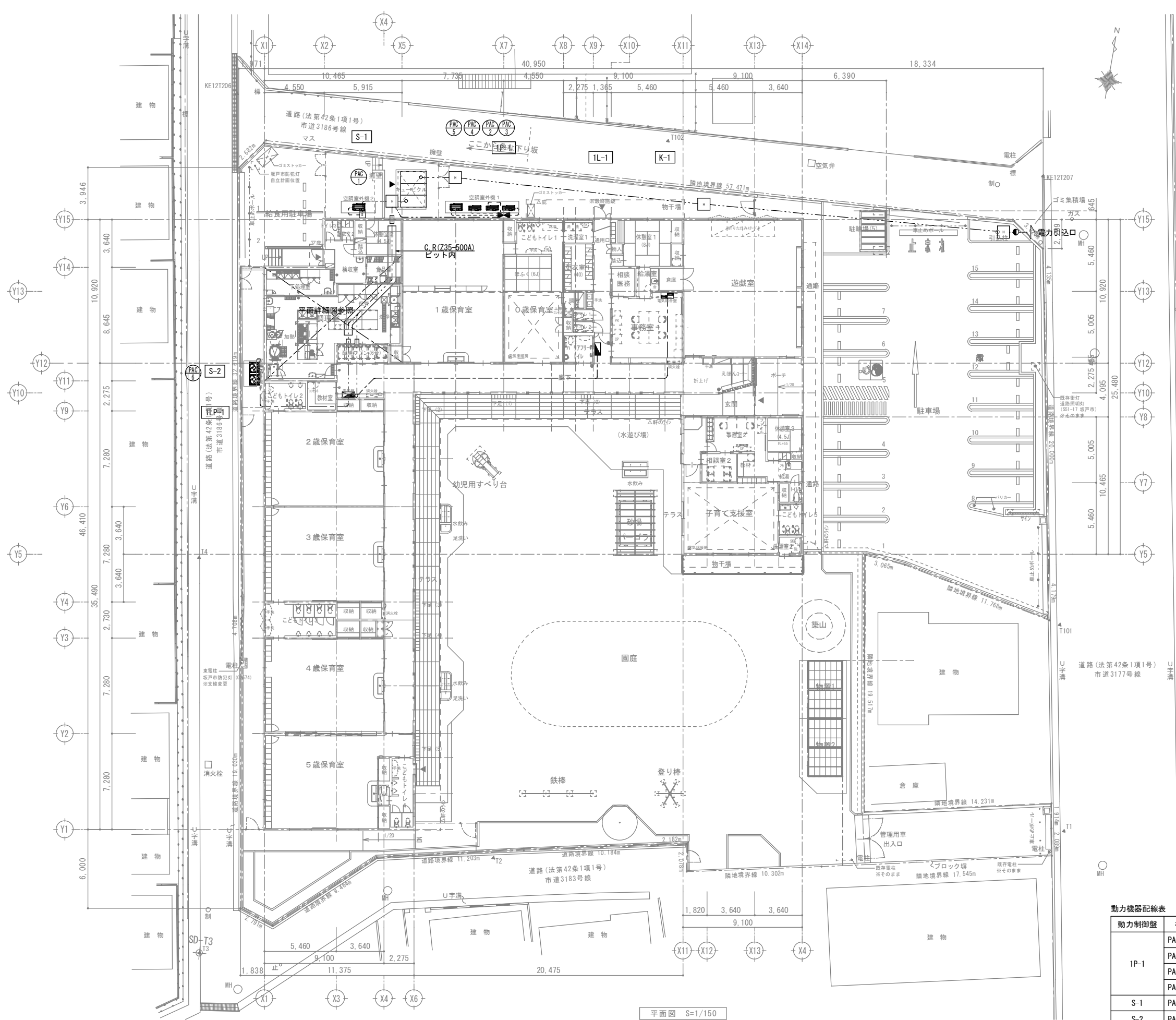
図面名称

幹線系統図・端子盤リスト・総合盤外形図

縮尺

A1= NON
A3= NON

E-07



注記
 1) 特記なき配管配線は系統図参照とする。
 2) 特記なき地中管路電線管理設深さは、GL-600mm以上とする。但し、舗装がある場合は舗装下面から300mm以上とする。
 3) 地中管路には全て、埋設標準シート(2倍長)を布設のこと。
 4) 屋外布設の厚鋼電線管は溶融亜鉛メッキ付とし、屋外使用金属類はSUS製又は溶融亜鉛メッキ付とする。

凡例

記号	名称	仕様
— 〆 —	防水鋼鉄管	つば付
GZ	厚鋼電線管	溶融亜鉛メッキ付



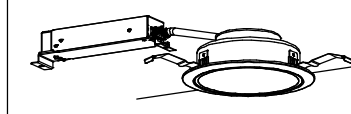

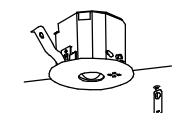
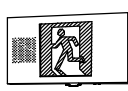
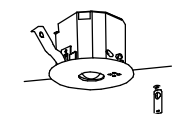

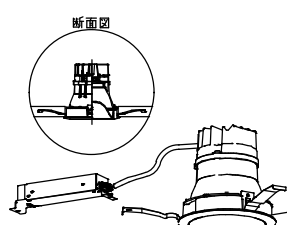

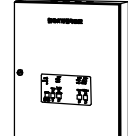
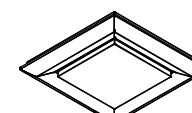
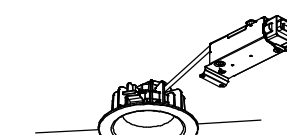
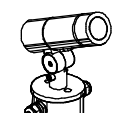
動力機器配線表

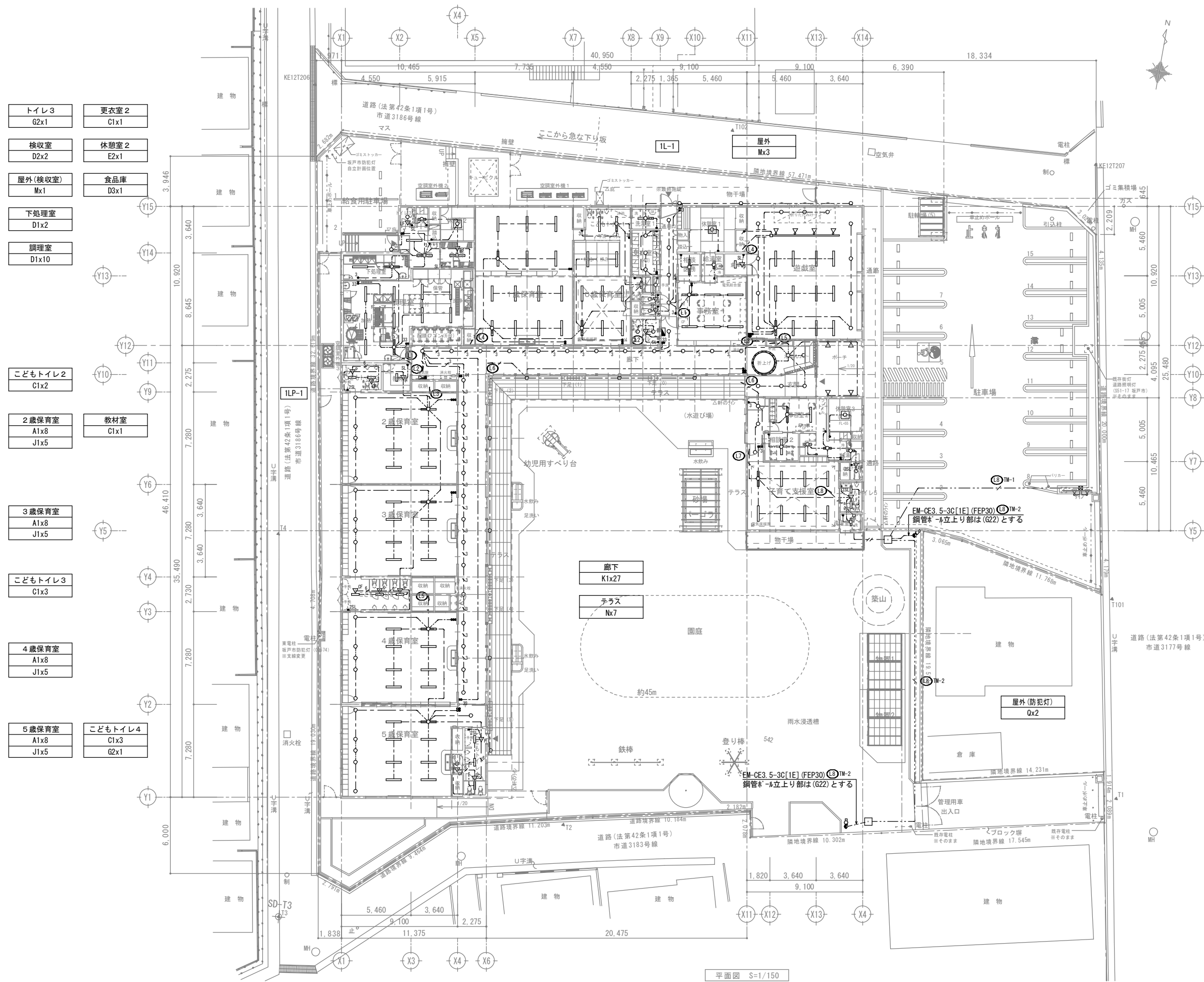
動力制御盤	機器記号	機器名称	容量(KW)	配線	配管
1P-1	PAC-2	空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン	4.07	EM-CE3.5sq-4C1E]	(GZ22) ; (F2-24V)
	PAC-3	空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン	6.51	EM-CE5.5sq-4C1E]	(GZ28) ; (F2-30V)
	PAC-4	空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン	6.51	EM-CE5.5sq-4C1E]	(GZ28) ; (F2-30V)
	PAC-5	空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン	8.45	EM-CE8sq-3C E5.5sq	(GZ28) ; (F2-30V)
	S-1	PAC-1	空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン	11.80	EM-CE8sq-3C E5.5sq
S-2	PAC-6	空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン	21.30	EM-CET22sq E5.5sq	(GZ42) ; (F2-50V)

整理番号
 注記
 KBM2 : 10.00 = GL ± 0 FL = GL + 800 (10.80)
 KBM1 : GL + 298 (10.298) = 浸水想定基準レベル
 FL ± 0 / GL + 800 / 10.80
 × 通志は敷地境界点OM7-8間の道路境界線に平行とし、Y通志はそれに直交とする。

株式会社 平安設計 埼玉支店
 1級建築士事務所登録 埼 第 6163号
 1級建築士登録 第 307139号 石井 勝典

設計年月日
 工事名称
 坂戸保育園改築工事
 図面名称
 幹線・動力設備 平面図
 縮尺
 A1= 1/150
 A3= 1/300
 E-08

A1	LED30.6W(4800lm) 5000K	F1	LED5.5W(490lm) 5000K	L1	LED20.0W(1151lm) 4000K 調光型	0	LED9.0W(1100lm) 5500K 明るさセンサ付			HJ-1	LED天井埋込型非常灯 ハロゲン電球9形相当	HY-C	避難口誘導灯 C線片面型 天井直付型																																																																													
A2	LED21.7W(3300lm) 5000K		電源ユニット、専用コード 共				鋼管ポール取付金具共																																																																																			
A1:パナソニック(NNF51200LR9)同等品以上 A2:パナソニック(NNF41200LR9)同等品以上		光源:パナソニック(MN81310)同等品以上 電源ユニット:パナソニック(MN81997KL19)同等品以上		パナソニック(NN032096W)同等品以上		本体:パナソニック(NNY20368LE1)同等品以上 防雨型				 <p>K1-LRS11-1 電池内蔵型・建築基準法適合品 非常灯許定番号:LALE-004</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">照度範囲(2lx)</td><td colspan="10">保守率0.92</td></tr> <tr><td colspan="2">器具高さ(m)</td><td>2.1</td><td>2.3</td><td>2.4</td><td>2.5</td><td>2.6</td><td>2.7</td><td>2.8</td><td>2.9</td><td>3.0</td><td>3.1</td><td>3.2</td></tr> <tr><td colspan="2">床配置</td><td>A1</td><td>3.6</td><td>3.9</td><td>3.9</td><td>4.0</td><td>4.0</td><td>3.6</td><td>3.2</td><td>3.0</td><td>2.6</td><td>2.5</td></tr> <tr><td colspan="2">壁配置</td><td>A2</td><td>8.5</td><td>8.9</td><td>9.2</td><td>9.4</td><td>9.6</td><td>9.9</td><td>10.3</td><td>10.4</td><td>10.1</td><td>10.0</td></tr> <tr><td colspan="2">四角配置</td><td>A4</td><td>6.9</td><td>7.2</td><td>7.4</td><td>7.6</td><td>7.8</td><td>8.1</td><td>8.3</td><td>8.7</td><td>8.9</td><td>9.1</td></tr> <tr><td colspan="2">壁からの距離(最大)</td><td>A0</td><td>2.7</td><td>2.8</td><td>2.9</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td>3.1</td><td>3.0</td><td>2.7</td><td>2.4</td><td>2.1</td></tr> </table>		照度範囲(2lx)		保守率0.92										器具高さ(m)		2.1	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	床配置		A1	3.6	3.9	3.9	4.0	4.0	3.6	3.2	3.0	2.6	2.5	壁配置		A2	8.5	8.9	9.2	9.4	9.6	9.9	10.3	10.4	10.1	10.0	四角配置		A4	6.9	7.2	7.4	7.6	7.8	8.1	8.3	8.7	8.9	9.1	壁からの距離(最大)		A0	2.7	2.8	2.9	3.0	3.0	3.1	3.0	2.7	2.4	2.1	 <p>SH1-FSF20-C 電池内蔵型・消防法適合品</p>	
照度範囲(2lx)		保守率0.92																																																																																								
器具高さ(m)		2.1	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2																																																																														
床配置		A1	3.6	3.9	3.9	4.0	4.0	3.6	3.2	3.0	2.6	2.5																																																																														
壁配置		A2	8.5	8.9	9.2	9.4	9.6	9.9	10.3	10.4	10.1	10.0																																																																														
四角配置		A4	6.9	7.2	7.4	7.6	7.8	8.1	8.3	8.7	8.9	9.1																																																																														
壁からの距離(最大)		A0	2.7	2.8	2.9	3.0	3.0	3.1	3.0	2.7	2.4	2.1																																																																														
B1	LED31.9W(5200lm) 5000K	G1	LED11.6W(1695lm) 5000K φ150	M	LED7.1W(300lm) 2700K 明るさ・人感センサ付					HJ-2	LED天井埋込型非常灯 ハロゲン電球13形相当	HY-B	誘導音付点滅形避難口誘導灯B線B片面天井直付型																																																																													
B2	LED25.0W(4000lm) 5000K	G2	LED7.0W(1045lm) 5000K φ150																																																																																							
B3	LED20.6W(3200lm) 5000K	G1:LRS1-13 LN G1:LRS1-08 LN			パナソニック(L6WC80315KLE1)相当 防雨型																																																																																					
B1:LSS9-4-48 LN B2:LSS9-4-37 LN B3:LSS9-4-30 LN										 <p>K1-LRS11-2 電池内蔵型・建築基準法適合品 非常灯許定番号:LALE-004</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">照度範囲(2lx)</td><td colspan="10">保守率0.92</td></tr> <tr><td colspan="2">器具高さ(m)</td><td>2.1</td><td>2.3</td><td>2.4</td><td>2.5</td><td>2.6</td><td>2.7</td><td>2.8</td><td>2.9</td><td>3.0</td><td>3.1</td><td>3.2</td></tr> <tr><td colspan="2">床配置</td><td>A1</td><td>4.2</td><td>4.5</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>4.7</td><td>4.8</td><td>4.9</td><td>4.9</td><td>4.6</td><td>3.2</td></tr> <tr><td colspan="2">壁配置</td><td>A2</td><td>9.3</td><td>9.6</td><td>9.8</td><td>10.0</td><td>10.1</td><td>10.1</td><td>10.1</td><td>10.2</td><td>10.2</td><td>10.2</td></tr> <tr><td colspan="2">四角配置</td><td>A4</td><td>7.4</td><td>7.9</td><td>8.2</td><td>8.4</td><td>8.7</td><td>8.9</td><td>9.1</td><td>9.4</td><td>9.6</td><td>10.0</td></tr> <tr><td colspan="2">壁からの距離(最大)</td><td>A0</td><td>3.0</td><td>3.1</td><td>3.3</td><td>3.3</td><td>3.4</td><td>3.5</td><td>3.6</td><td>3.6</td><td>2.7</td><td>1.5</td></tr> </table>		照度範囲(2lx)		保守率0.92										器具高さ(m)		2.1	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	床配置		A1	4.2	4.5	4.6	4.7	4.7	4.8	4.9	4.9	4.6	3.2	壁配置		A2	9.3	9.6	9.8	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	四角配置		A4	7.4	7.9	8.2	8.4	8.7	8.9	9.1	9.4	9.6	10.0	壁からの距離(最大)		A0	3.0	3.1	3.3	3.3	3.4	3.5	3.6	3.6	2.7	1.5	 <p>SH1-FSF20AF-BL 電池内蔵型・消防法適合品</p>	
照度範囲(2lx)		保守率0.92																																																																																								
器具高さ(m)		2.1	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2																																																																														
床配置		A1	4.2	4.5	4.6	4.7	4.7	4.8	4.9	4.9	4.6	3.2																																																																														
壁配置		A2	9.3	9.6	9.8	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2																																																																														
四角配置		A4	7.4	7.9	8.2	8.4	8.7	8.9	9.1	9.4	9.6	10.0																																																																														
壁からの距離(最大)		A0	3.0	3.1	3.3	3.3	3.4	3.5	3.6	3.6	2.7	1.5																																																																														
C1	LED21.8W(3200lm) 5000K	H1	LED4.2W(620lm) 5000K φ75	N	LED4.3W(365lm) 2700K					HJ-3	LED天井埋込型非常灯 ハロゲン電球30形相当	TY-C	通路誘導灯 C線両面型 天井直付型																																																																													
C2	LED11.6W(1600lm) 5000K																																																																																									
C1:LSS9-2-30 LN C2:LSS9-2-15 LN		パナソニック(XND0609WNL9)相当		パナソニック(L6W85057Z)同等品以上 防湿・防雨型						 <p>K1-LRS11-3 電池内蔵型・建築基準法適合品 非常灯許定番号:LALE-006</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">照度範囲(2lx)</td><td colspan="10">保守率0.92</td></tr> <tr><td colspan="2">器具高さ(m)</td><td>2.1</td><td>2.3</td><td>2.4</td><td>2.5</td><td>2.6</td><td>2.7</td><td>2.8</td><td>2.9</td><td>3.0</td><td>3.1</td><td>3.2</td></tr> <tr><td colspan="2">床配置</td><td>A1</td><td>5.4</td><td>5.7</td><td>5.9</td><td>6.3</td><td>6.6</td><td>6.9</td><td>7.4</td><td>7.9</td><td>8.3</td><td>8.7</td></tr> <tr><td colspan="2">壁配置</td><td>A2</td><td>11.3</td><td>12.2</td><td>12.7</td><td>13.5</td><td>14.4</td><td>15.2</td><td>17.0</td><td>18.6</td><td>19.9</td><td>22.0</td></tr> <tr><td colspan="2">四角配置</td><td>A4</td><td>8.5</td><td>9.2</td><td>9.8</td><td>10.2</td><td>10.9</td><td>11.6</td><td>13.2</td><td>14.6</td><td>16.0</td><td>18.4</td></tr> <tr><td colspan="2">壁からの距離(最大)</td><td>A0</td><td>3.9</td><td>4.1</td><td>4.3</td><td>4.5</td><td>4.7</td><td>5.0</td><td>5.4</td><td>5.8</td><td>6.1</td><td>6.1</td></tr> </table>		照度範囲(2lx)		保守率0.92										器具高さ(m)		2.1	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	床配置		A1	5.4	5.7	5.9	6.3	6.6	6.9	7.4	7.9	8.3	8.7	壁配置		A2	11.3	12.2	12.7	13.5	14.4	15.2	17.0	18.6	19.9	22.0	四角配置		A4	8.5	9.2	9.8	10.2	10.9	11.6	13.2	14.6	16.0	18.4	壁からの距離(最大)		A0	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	5.0	5.4	5.8	6.1	6.1	 <p>ST1-FSF23-C 電池内蔵型・消防法適合品</p> <p>天井直付型</p>	
照度範囲(2lx)		保守率0.92																																																																																								
器具高さ(m)		2.1	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2																																																																														
床配置		A1	5.4	5.7	5.9	6.3	6.6	6.9	7.4	7.9	8.3	8.7																																																																														
壁配置		A2	11.3	12.2	12.7	13.5	14.4	15.2	17.0	18.6	19.9	22.0																																																																														
四角配置		A4	8.5	9.2	9.8	10.2	10.9	11.6	13.2	14.6	16.0	18.4																																																																														
壁からの距離(最大)		A0	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	5.0	5.4	5.8	6.1	6.1																																																																														
D1	LED43.1W(6900lm) 5000K	J1	LED7.6W(705lm) 5000K φ125	0	LED5.0W(360lm) 5000K																																																																																					
D2	LED32.5W(5200lm) 5000K	J2	LED15.5W(1420lm) 5000K φ125																																																																																							
D3	LED16.3W(2500lm) 5000K	J1:パナソニック(XND1051PNLE9)同等品以上 J2:パナソニック(XND2051PNLJ9)同等品以上			パナソニック(XLGE10120E1)相当 防雨型																																																																																					
D1:LSS9MP/RP-4-64 LN D2:LSS9MP/RP-4-48 LN D3:LSS9MP/RP-4-22 LN												 <p>パナソニック FFB0024K 電池内蔵型・消防法適合品</p>																																																																														
E1	LED41.5W(6500lm) 5000K	K1	LED15.3W(1504lm) 5000K φ125	P	LED11.2W(835lm) 4000K 広角型																																																																																					
E2	LED31.9W(4500lm) 5000K				スパイク共																																																																																					
E1:LSS15-4-58 LN E2:LSS15-4-41 LN		パナソニック(L6D6200NLE1)同等品以上		本体:パナソニック(YYY32732KLE1)同等品以上 スパイク:パナソニック(YYY97173K)同等品以上																																																																																						
																																																																																										



- | | | |
|------------------|-------------------------|--------------------------|
| 洗濯室 1
B2x1 | 休憩室 1
E1x1 | 遊戯室
A2x12
J2x11 |
| 更衣室 1
G2x3 | 収納
C2x1 | L1x4 |
| 調乳
C1x1 | 給湯室
C1x1 | ポーチ
Ox4 |
| 子どもトイレ 1
A1x2 | 事務室 1
B2x6 | えほんコーナー
K1x2
F1x18 |
| 0歳保育室
A1x8 | 相談(医務)
B1x1 | 玄関
G1x3 |
| 1歳保育室
A1x14 | 廊下(通用口)
G1x4
H1x1 | 通路(子育て)
J1x2 |
| | トイレ 1
H1x1 | 事務室 2
B1x2 |
| | トイレ 2
H1x1 | 休憩室 3
E2x1 |
| | パリアフリートイレ
G1x2 | 相談室 2
B1x1 |
| | | 教材
C2x2 |
| | | 給湯
C1x1 |
| | | トイレ
G2x1 |
| | | 子どもトイレ 5
C1x2 |
| | | 洗濯室 2
C1x1 |
| | | 子育て支援室
A1x8
J1x1 |

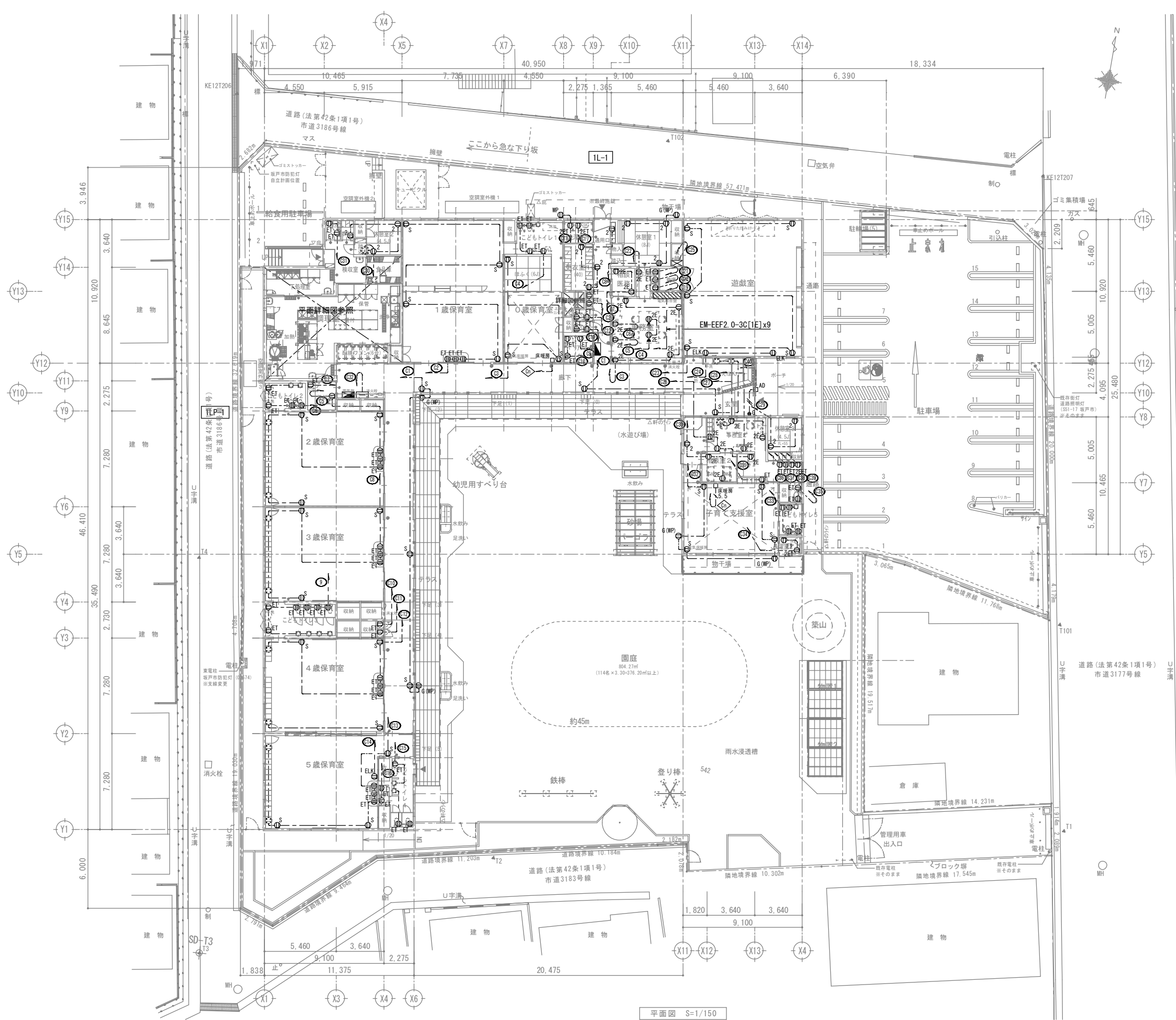
注記

1. 特記なき配線は下記の通りとし、その他は系統図参照とする。

- EM-EFF2.0-3C(1E) 二重天井内隠ぺい
- EM-EFF2.0-3C(1E) × 2 " "
- EM-EFF1.6-3C(1E) " "
- EM-EFF1.6-2C×2(1E) " "
- EM-EFF1.6-2C×2+3C(1E) " "
- EM-EFF1.6-3C(1E)+EM-FCPEEO.9-1P 地中埋設
- EM-OE3.5-3C(1E)(FEP30) 地中埋設
- EM-OE3.5-3C(1E) × 2(FEP30) 二重天井内隠ぺい
- EM-EFF1.6-2C " "
- EM-EFF1.6-3C " "
- EM-EFF1.6-2C×2 " "
- EM-EFF1.6-2C×3C " "
- EM-EFF1.6-3C×2 " "
- EM-EFF1.6-2C×2+3C+EM-FCPEEO.9-1P " "
- EM-EFF1.6-3C " "
- EM-EFF1.6-3C×2 " "
- EM-EFF1.6-3C " "
- EM-EFF1.6-3C×2 " "
- EM-EFF1.6-3C " "

2. 7-F'配線において壁内等の引下げ、立上り部はPF管にて保護とする。

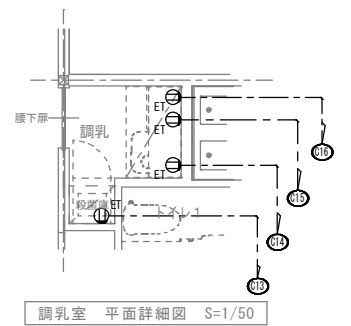
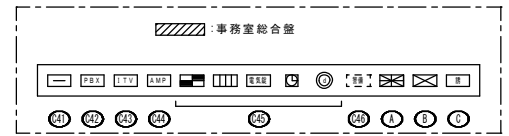
平面図 S=1/150

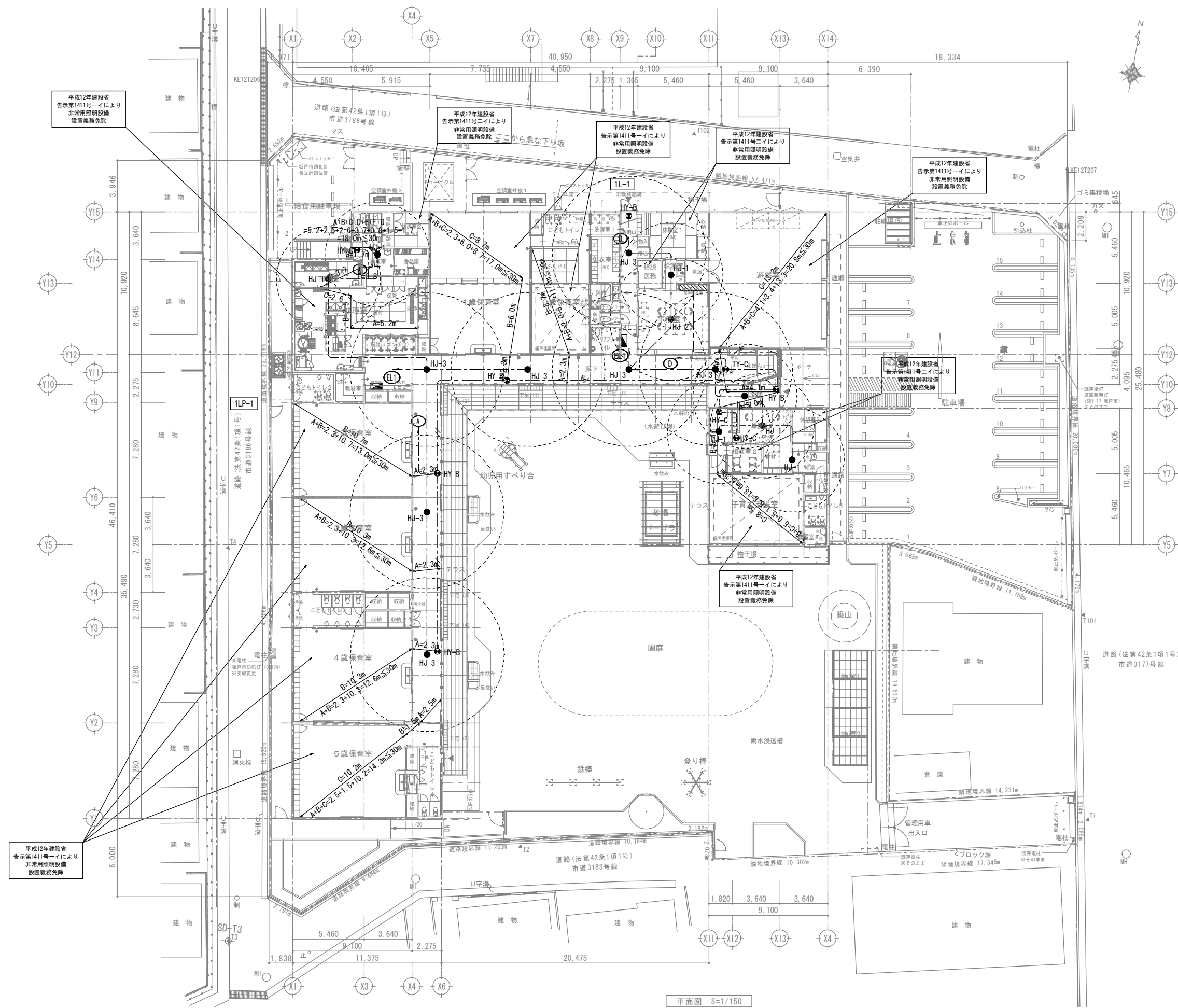


注記
 1. 特記なき配線は下記の通りとし、その他は系統図参照とする。
 EM-EFF2.0-3C(1E) 二重天井内隠ぺい
 EM-CES.5sq-3C(1E) 二重天井内隠ぺい
 EM-EFF2.0-3C(1E)(PF22) 床隠ぺい
 2. ケーブル配線において壁内等の引下げ、立上り部はPF管にて保護とする。
 3. 床付コンセント1つにつき、OAタップ(接地2P15A抜け止め・4コロ・3m)を2つを納入すること。

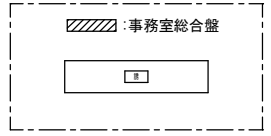
凡例

記号	名称	仕様
⊖ G(MP)	壁付コンセント	2P15A×2 接地極付 金属製防滴ガードプレート付(簡易キ付)
⊖	家具用コンセント	建築工事



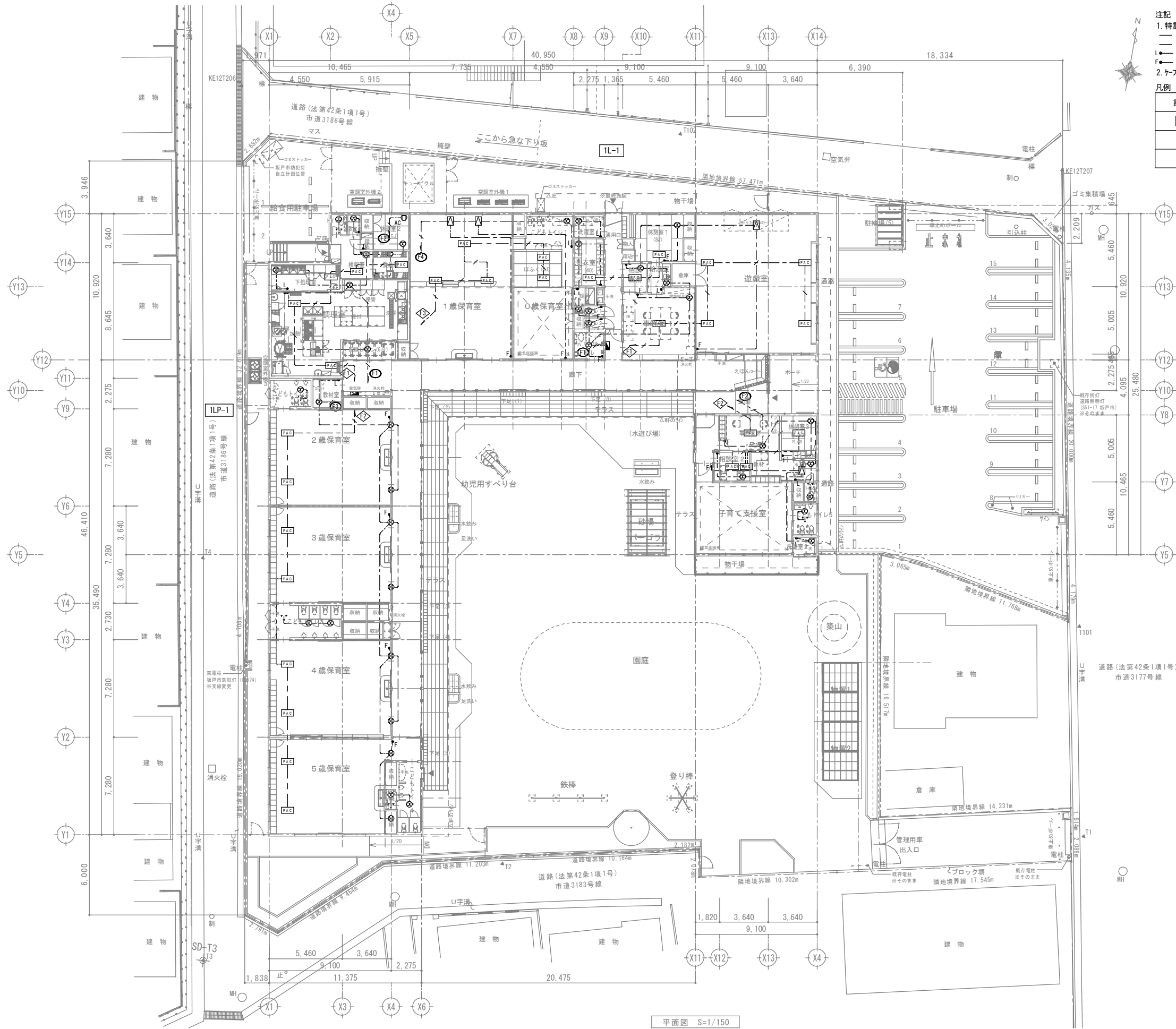


注記
 1. 特記なき配線は下記の通りとし、その他は系統図参照とする。
 --- EM-EEF 1. 6-2C 二重天井内隠ぺい
 --- EM-EEF 1. 6-2C+EM-AE1. 2-4C "
 --- AE EM-AE 1. 2-4C "
 2. ケーブル配線において壁内等の引下げ、立上り部はPF管にて保護とする。



平面図 S=1/150

整理番号	注記	株式会社 平安設計 埼玉支店 1級建築士事務所登録 埼 第 6163 号 1級建築士登録 第 307139 号 石井 勝典	設計年月日	工事名称 坂戸保育園改築工事	E-12
	KEM2 : 10.00=GL±0 FL=GL+800 (10.80) KEM1 : GL+298 (10.298) =浸水想定基準レベル FL±0/GL+800/10.80 ×通志は敷地境界点OM7-8間の道路境界線に平行とし、Y通志はそれに直交とする。				



注記
 1. 特記なき配線は下記の通りとし、その他は系統図参照とする。
 EM-EFF2.0-3C(1E) 二重天井内隠ぺい
 EM-EFF1.6-3C(1E) "
 EM-EFF1.6-2C "
 EM-EFF1.6-3C "
 2. ケーブル配線において壁内等の引下げ、立上り部はPF管にて保護とする。

凡例

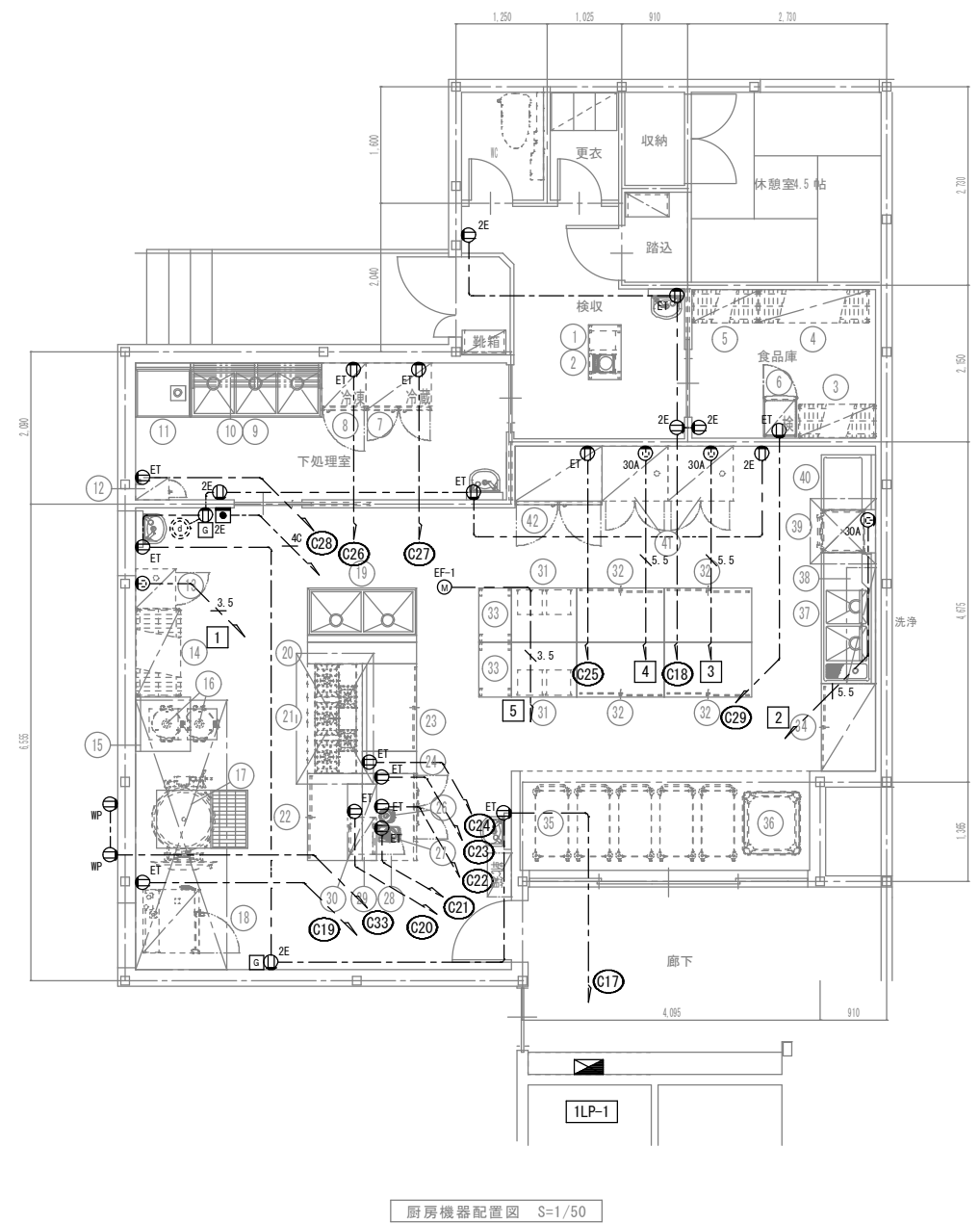
記号	名称	仕様
PAC	空調室内機	別塗機械設備工事支給品
□	排気ファン	別塗機械設備工事支給品
●	換気扇コントロールスイッチ	別塗機械設備工事支給品

平面図 S=1/150

注記
 1. 特記なき配管配線は、下記の通りとする。
 ——— EM-EEF2.0-3C(1E) 二重天井内隠ぺい
 — 3.5 EM-CE3.5-4C(1E) "
 — 5.5 EM-CE5.5-4C(1E) "
 — 4C EM-CEE2-4C "
 ——— EM-EEF2.0-3C(1E)(PF22) 床隠ぺい
 2. ケーブル配線において壁内等の引下げ、立上り部はPF管にて保護とする。

凡例

記号	名称	仕様
⊕	壁付コンセント	接地3P20A×1 引掛形 プラグ共
⊕30A	壁付コンセント	接地3P30A×1 引掛形 プラグ共
□	排気ファン用遠方スイッチ	ON-OFF PL付
⊖	ガス漏れ警報器	LPガス用 AC100V



機器表

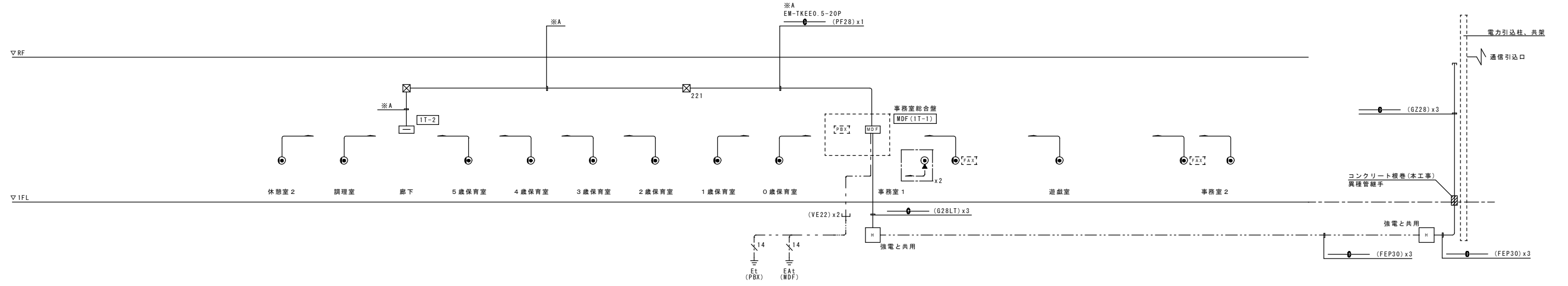
品番	名称	規格仕様	外形寸法 (m/m)			数量	給排水				ガス (都市ガス)		電気 (kW)			蒸気		備考			
			間口	奥行	高さ		給水 (A)	給湯 (A)	排水 (A)	ピット	口径 (A)	消費量 (MJ)	単相100V	単相200V	三相200V	給気 (A)	排気 (A)		消費量 (kg/h)		
1	引出付移動台		750	450	800	1															
2	デジタル式上皿自動はかり	UDS-600-WPK-15	242	292	126	1												質量15kg 防塵形			
3	スーパーエレクターシェルフ	P1900-4/MS1070-4	1062	460	1892	1												4段			
4	スーパーエレクターシェルフ	P1900-4/MS1520-4	1518	460	1892	1												4段			
5	スーパーエレクターシェルフ	P1900-4/MS910-4	910	460	1892	1												4段			
6	検査用冷凍ストッカー	VF-K120X	460	585	1110	1							0.130					有効内容積117L			
7	冷蔵庫	GRN-090RM-F	900	650	1950	1							0.294					定格内容積611L			
8	冷蔵庫	GRN-062FM	610	650	1950	1							0.257					定格内容積390L			
9	三槽シンク		1800	750	800	1	15×3	15×3	40×3									ドライ仕様			
10	パイプ棚		1800	350	1段	1												ドライ仕様			
11	作業台		750	750	800	1												ドライ仕様			
12	電気包丁まな板殺菌庫	SG-84SHSP	300	450	1550	1							0.400					逆扉仕様			
13	包丁まな板消毒保管機	KGSX-5-eX	550	550	1900	1								3.100				収容数 まな板5枚 包丁16本 棚2段 内蔵2			
14	スーパーエレクターシェルフ	P1900-4/LS1220-4	1212	613	1892	1												4段			
15	炊飯器		750	750	800	1															
16	ガス炊飯器	RR-3000F	492	423	426	2								5.52				○ 内蓋フッ素付 炊飯能力: 2~4L			
17	ガス煮炊釜	K1620X-20	1390	1060	1645	1	20	20	ピット	要	20		38.00					◎ 洗濯安全装置 自動検出装置付 内蓋: フルミ 湯水量10リットル			
18	スチームコンベクションオーブン	GSH-GM101-T	870	770	1623	1	15		40		15		21.00	1.050				◎ ホチキスパン/110段 扉付			
19	二槽シンク		1500	750	800	1	15×2	15×2	40×2									ドライ仕様			
20	作業台		1500	300	800	1															
21	ガステーブル	XY-1575T (特)	1500	750	800	1								68.30				◎ 80付			
22	台下戸棚		1200	750	800	1															
23	台下戸棚		1200	750	800	1															
24	作業台		300	750	800	1															
25																					
26	ホットブレンダー	GBT-500PRO2	191	218	440	1							0.270								
27	フードプロセッサー	DLC-N7JPG	212	298	406	1							0.360								
28	コールドテーブル冷蔵庫	LRM-120RM	1200	750	800	1				40			0.251					定格内容積315L			
29	上棚		1050	400	1段	1															
30	電子レンジ	NE-711G	510	360	306	1							1.260								
31	引出付作業台		900	750	800	2															
32	台下戸棚		1200	750	800	4															
33	移動台		750	450	800	2															
34	戸棚		1200	750	1800	1															
35	UTSカート	ZSUTS2	911	461	922	5															
36	配膳車	JCSL20RD-SP (参考)	878	796	1185	1												20層 5段 (参考)			
37	ソイルドテーブル		1800	750	850	1	15×3	15×2	40×3												
38	ラックシェルフ		1800	400	1段	1															
39	食器洗浄機	A500-E05	600	600	1400	1		15	40				6.000					○ 正番把手 給湯条件: 55℃以上 扉付付き			
40	クリンテーブル		750	750	850	1															
41	消毒保管機	WOM-20-e75X	900	750	1900	2				40				5.400				電気式 片面 奥行750mm仕様			
42	冷蔵庫	GRD-120RM-F	1200	800	1950	1							0.201					定格内容積1080L			
設備容量合計													134.34	5.973	0.000	19.900			0.0		

注) 設備容量の数値は各1台当たりを示す。 注) 付属品として記載のない備品類・収納物は含まない。

電話配管設備 系統図

注記
 1. 特記なき配線は、下記の通りとする。
 ——— EM-BT1EE0. 4-2P (PF16) 天井隠ぺい
 - - - - EM-BT1EE0. 4-2P (PF16) 床隠ぺい
 2. 二重天井内の配線はケーブルところがし配線とする。

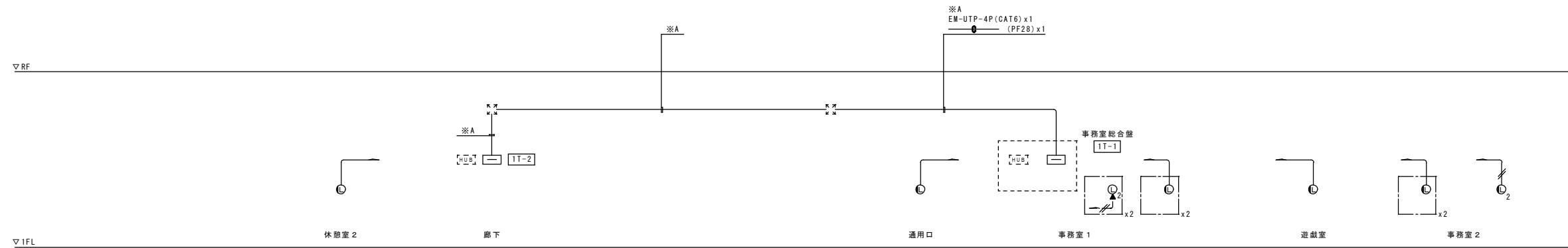
記号	名称	備考
[MDF]	本配線盤	対数、形式は別紙参照
[]	端子盤	対数、形式は別紙参照
[]	交換装置	別途工事
⊙	壁付電話用7ポート	シ'ュ'シ' ャ'ク (6種 4心 x1) 付
⊙	床付電話用7ポート	シ'ュ'シ' ャ'ク (6種 4心 x1) 付
[H]	ハンドホール	H1-9 (R8K-60)
GZ	厚鋼電線管	溶融亜鉛メッキ付



情報用配管設備 系統図

注記
 1. 特記なき配線は、下記の通りとする。
 ——— EM-UTP-4P (CAT6) (PF22) 天井隠ぺい
 - - - - EM-UTP-4P (CAT6) (PF22) 床隠ぺい
 - - - - EM-UTP-4P (CAT6) x2 (PF22) //
 2. 二重天井内の配線はケーブルところがし配線とする。

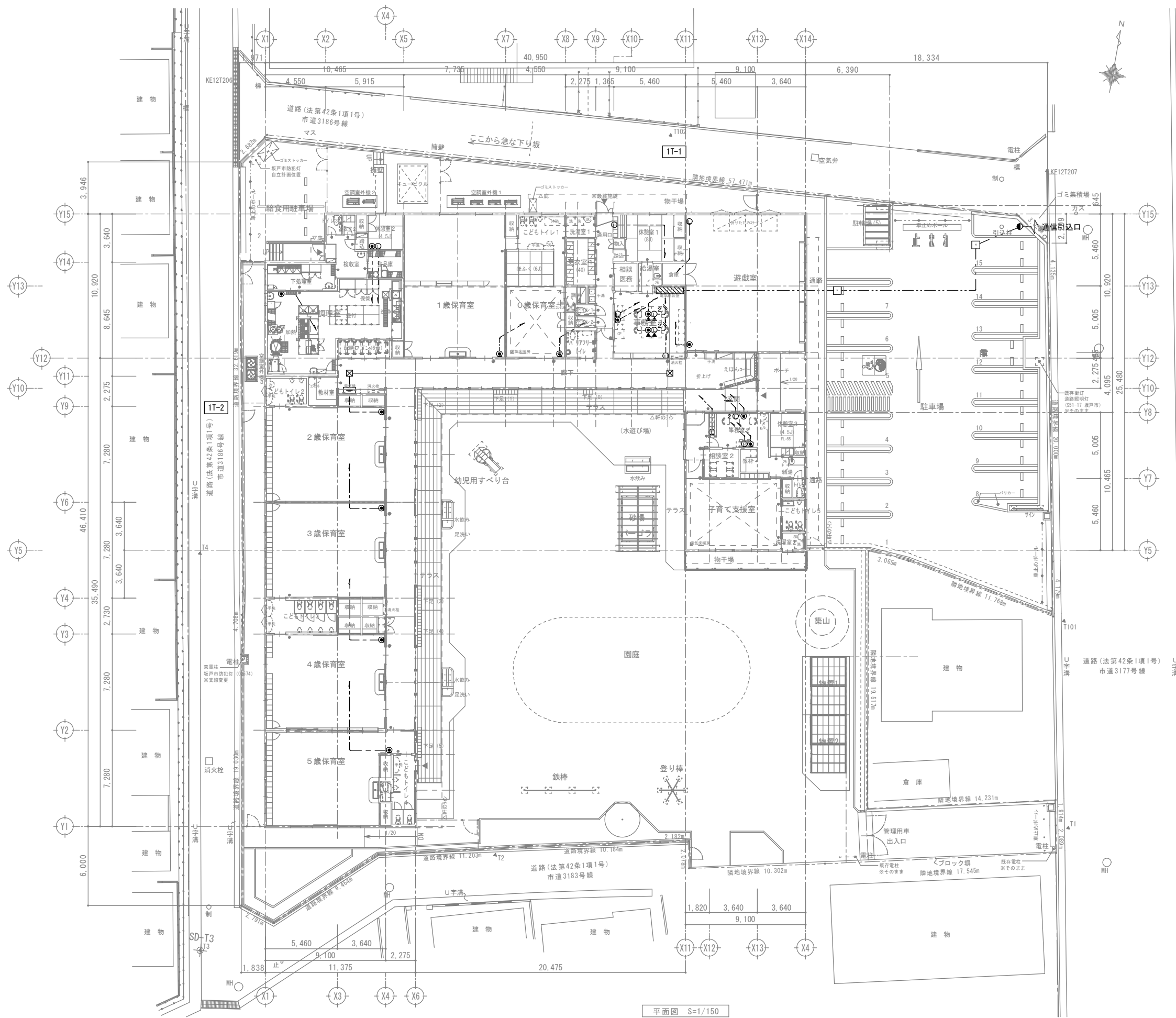
記号	名称	備考
[]	端子盤	対数、形式は別紙参照
[HUB]	HUB	別途工事
⊙	壁付情報用アウトレット	シ'ュ'シ' ャ'ク (8種 8心 CAT6x1) 付
⊙2	壁付情報用アウトレット	シ'ュ'シ' ャ'ク (8種 8心 CAT6x2) 付
⊙2	床付情報用アウトレット	シ'ュ'シ' ャ'ク (8種 8心 CAT6x2) 付
[]	プルボックス	強電と共用



整理番号	注記

株式会社 平安設計 埼玉支店
 1級建築士事務所登録 埼 第 6163 号
 1級建築士登録 第 307139 号 石井 勝典

設計年月日	工事名称
	坂戸保育園改築工事
	図面名称
	電話配管・情報用配管設備 系統図
	縮尺
	A1= NON A3= NON

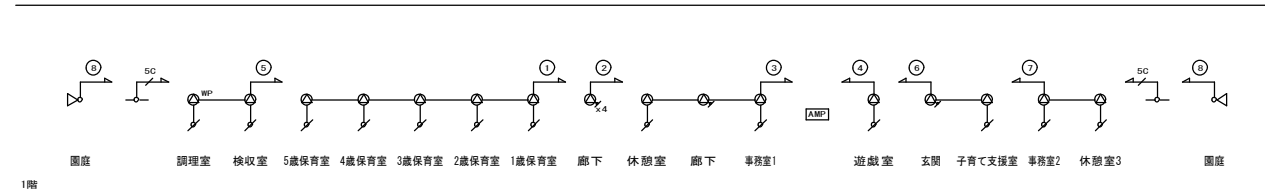


注記
 1. 特記なき配線は下記の通りとし、その他は系統図参照とする。
 ○構内交換設備
 --- EM-BTIE0. 4-2P 二重天井内隠ぺい
 --- EM-BTIE0. 4-2P (PF16) 床隠ぺい
 ○構内情報通信網設備
 --- EM-UTP-4P (CAT6) 二重天井内隠ぺい
 --- EM-UTP-4P (CAT6) x2 " "
 --- EM-UTP-4P (CAT6) (PF22) 床隠ぺい
 --- EM-UTP-4P (CAT6) x2 (PF22) " "
 2. ケーブル配線において壁内等の引下げ、立上り部は所管にて保護とする。

平面図 S=1/150

整理番号	注記	KEM2 : 10.00=GL±0 FL=GL+800 (10.80) KEM1 : GL+298 (10.298) =浸水想定基準レベル FL±0/GL+800/10.80 ×過志は敷地境界点OM7-8間の道路境界線に平行とし、Y過志はそれに直交とする。	株式会社 平安設計 埼玉支店 1級建築士事務所登録 埼 第 6163 号 1級建築士登録 第 307139 号 石井 勝典	設計年月日	工事名称 坂戸保育園改築工事	図面名称 電話・情報用配管設備 平面図	縮尺 A1= 1/150 A3= 1/300	E-16

業務放送設備 系統図



業務放送設備 凡例

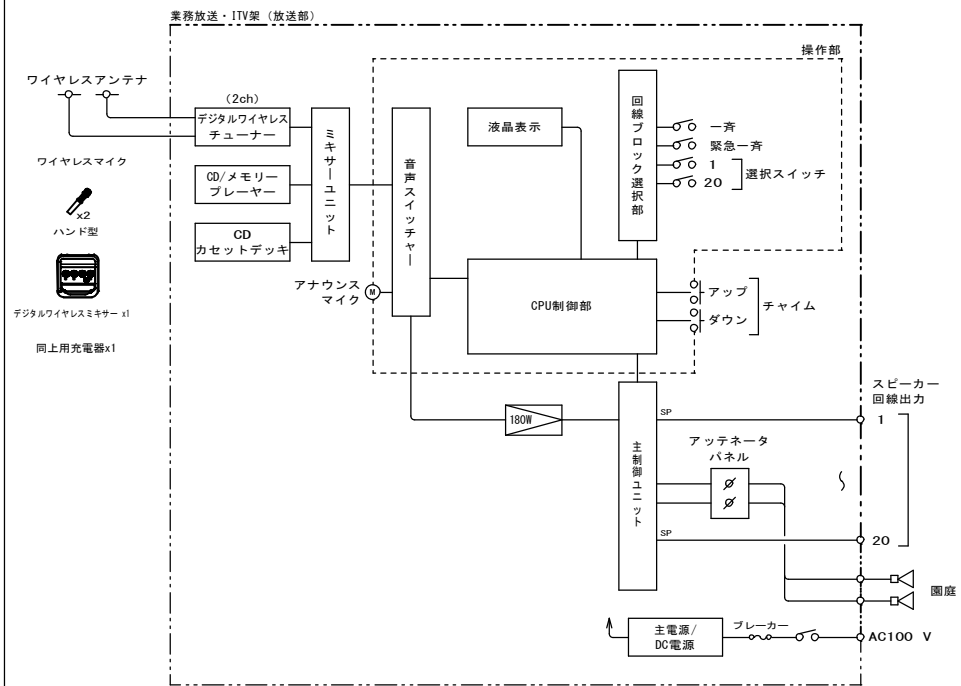
記号	名称
	業務放送・ITV架
	天井埋込型スピーカー
	天井埋込型スピーカー (ATT付)
	防滴型天井スピーカー
	ホーンスピーカー (15W)
	アッテネータ
	ワイヤレスアンテナ

※ 指示なき配線は下配とする。
 — EM-AE1.2-3C (PF16/E19)
 — EM-S-5C-FB (PF16)

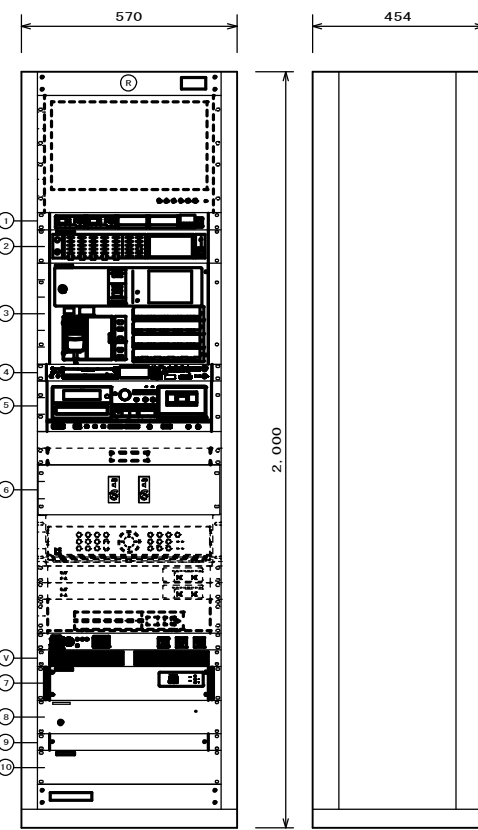
アンプ容量計算表

回線番号	回路名称	スピーカー				合計 (W)
		1W	1W	15W	15W	
①	保育室	5				5
②	廊下		4			4
③	事務室1・廊下・休憩室	2	1			3
④	遊戯室	1				1
⑤	検収室・調理室	1		1		2
⑥	玄関・子育て支援室	1	1			2
⑦	事務室2・休憩室3	2				2
⑧	園庭				2	30
⑨	(予備)					
⑩	(予備)					
	計 (台)	12	6	1	2	
	合計 (W)	12	6	1	30	49

業務放送設備 ブロック図



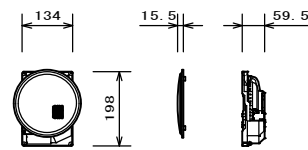
業務放送・ITV架 (放送部)



- デジタルワイヤレスチューナー
- ミキサーユニット
- 業務放送操作器
- CD/メモリープレーヤー
- CD/カセットデッキ
- アッテネータパネル
- デジタルパワーアンプ (180W)
- DC電源ユニット
- 主電源ユニット
- 制御ユニット
- ブラックパネル
- ベンチレートパネル
- ラックケース

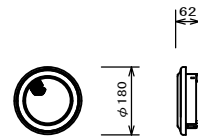
定格出力	180W
出力制御部	スピーカー出力回線: 20回線+一斉
操作スイッチ	緊急一斉、一斉、放送復旧、チャイム (アップ、ダウン) x 表示切換
液晶表示	16文字 x 2行
モニタースピーカー	出力0.45W、音量調節器、ハウリング防止回路付
内蔵チャイム	4音チャイム (アップ、ダウン)、2音、1音
ミキサー部	アナウンスマイク、ライン x3、BGM
動作モード	通常/システム設定/履歴確認/システム点検
PC接続端子	D-sub 9Pin (RS-232C)
起動入力	13入力
制御出力	10出力
CD/メモリープレーヤー	対応メディア: CD、CD-R/RW、USB、SD、SDHC
再生ファイル形式	CD-DA、MP3/WMA/WAV/AAC
Bluetooth	対応A2DPコーデック: SBC、AAC、aptX
CD/カセットデッキ	使用ディスク: CD/CD-R/CD-DR (12cm/8cm)
CDプレーヤー	再生可能フォーマット: CD-DA/MP3
カセットデッキ	ヘッド構成: 録音/再生、消去
USB部	録音・再生フォーマット: MP3
デジタルワイヤレスチューナー	ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイン
受信方式	800 MHz帯の30波から2波を受信
受信周波数	800 MHz帯の30波から2波を受信
機能	セキュリティ、チャンネルサーチ
アッテネータパネル	回路数: 2
入力容量	30 W (0.5 W~30 W適合)
音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)

- 天井埋込型スピーカー (ATT無)
- 天井埋込型スピーカー (ATT付)



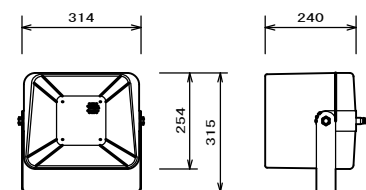
スピーカーユニット	12 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	100 Hz~18 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
本体仕上	黒色モールド成型
パネル	パンチング
アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)

- 防滴型天井スピーカー



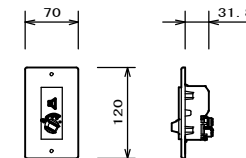
スピーカーユニット	9 cm防滴型
定格入力	3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	150 Hz~20 kHz
入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ
防水保護等級	IPX4準拠 (JIS C 0920)

- ホーンスピーカー (15W)



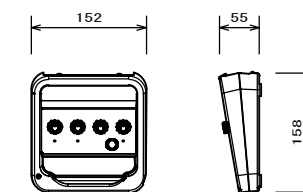
スピーカーユニット	12 cm防滴型
定格入力	15 W/10 W/3 W
出力音圧レベル	99 dB/W (1 m)
周波数特性	150 Hz~15 kHz
入力インピーダンス	670 Ω/1 kΩ/3.3 kΩ
防水保護等級	IPX4準拠 (JIS C 0920-2003)

- アッテネータ



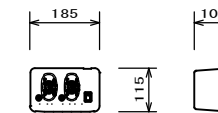
入力容量	6 W (0.5 W~6 W適合)
入力インピーダンス	1.7 kΩ~20 kΩ
音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)

- デジタルワイヤレスミキサー



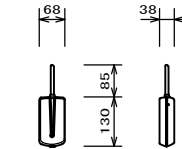
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
電波形式	G1E/G1D
空中線電力	5 mW / 1 mW 2段階切替式
アンテナ	本体内蔵式
入力	入力1/2: -50 dBs
	入力3/4: -50 dBs/-10 dBs切替
同時使用台数	10 (10chモード)、15 (15chモード)
電源	AC 100V (アダプター)、DC 3V (単3形乾電池 x2)

- ワイヤレスマイク用充電器



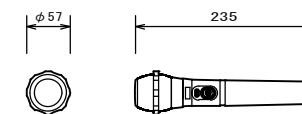
充電方式	デジタルマイク: 急速充電 (満充電検出式)
	アナログマイク: タイマー式
標準充電時間	デジタルマイク: 約2時間
	アナログマイク: 約5時間
電源	DC6 V (専用ACアダプター付)
付属品	専用充電式電池 x2

- ワイヤレスアンテナ (壁取付型)



受信周波数範囲	806 MHz~810 MHz
ダイポール相対利得	10 dB (ブースターアンプ含む)
推奨同軸ケーブル	5C-FB (BS用)
防水性	IPX4準拠 (JIS C 0920-2003)
アッテネータ	3段階切換 (広、中、狭)
電源	DC8 V~15 V (同軸ケーブルに重量)、10 mA
質量	145 g

- デジタルワイヤレスマイクロホン (ハンド型)



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

整理番号

注記

株式会社 平安設計 埼玉支店

1級建築士事務所登録 埼 第 6163 号
 1級建築士登録 第 307139 号 石井 勝典

設計年月日

工事名称

坂戸保育園改築工事

図面名称

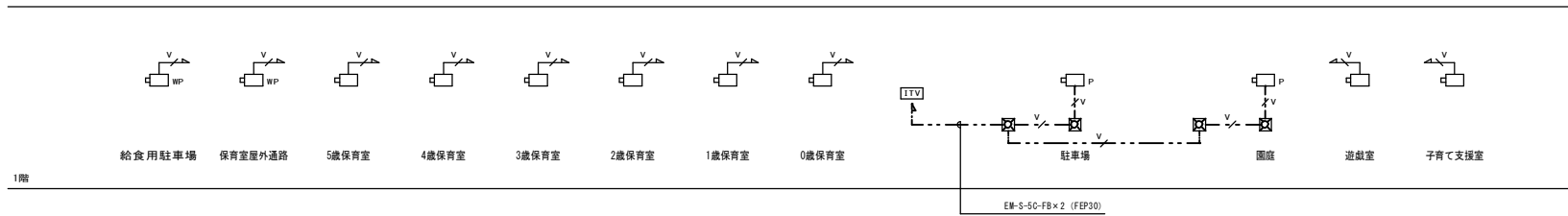
拡声設備 機器姿図・系統図

縮尺

A1= NON
 A3= NON

E-17

ITV設備 系統図

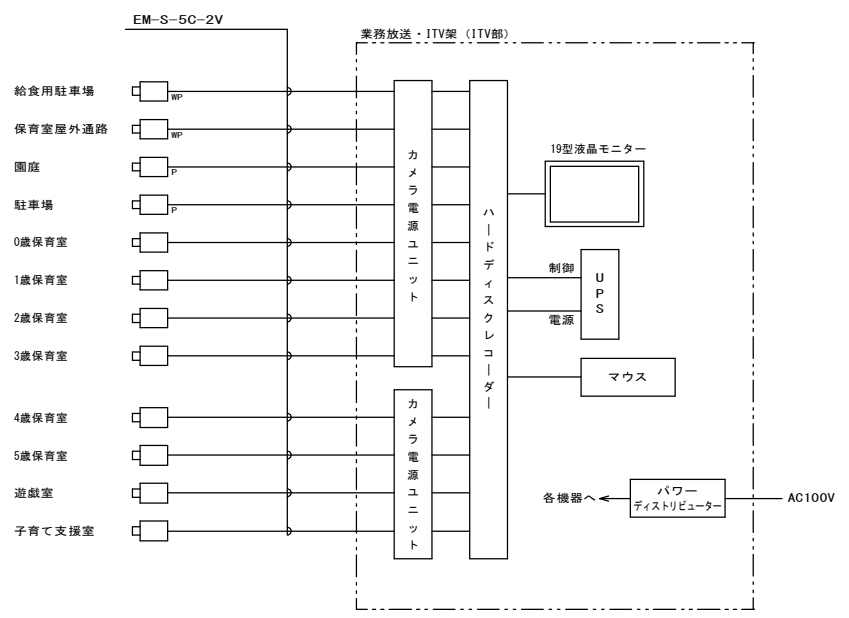


ITV設備 凡例

記号	名称
[AMP]	業務放送・ITV架
[WP]	ドーム型HDカメラ
[P]	ハウジング一体型HDカメラ
[P]	ハウジング一体型HDカメラ (ボール取付)

※ 指示なき配線は下記とする。
 V EM-S-50-FB (PF16)
 V EM-S-50-FB (FEP30) 立上り等露出部 (G22)

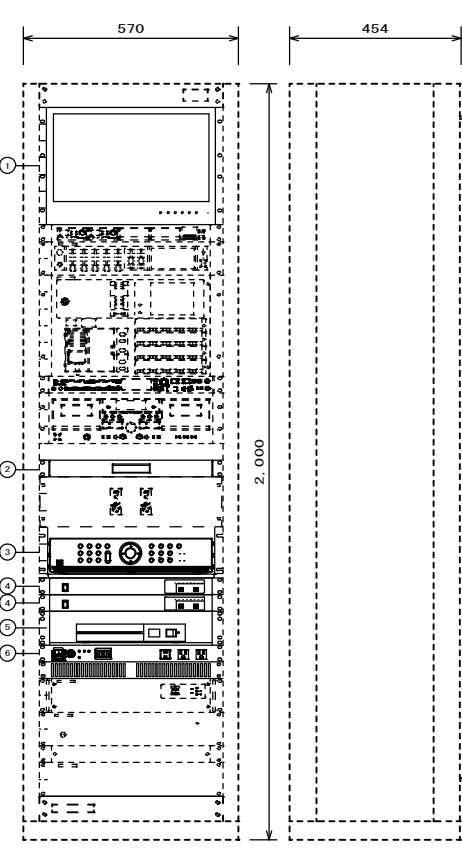
ITV設備 ブロック図



録画可能日数計算例

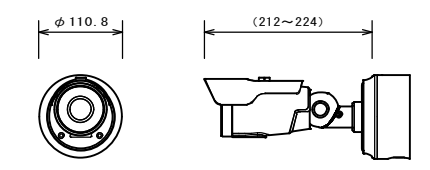
解像度	録画レート	録画時間	HDD容量	録画可能日数
1920x1080	10 ips	24時間連続	4 TBx2	30日以上

業務放送・ITV架 (ITV部)



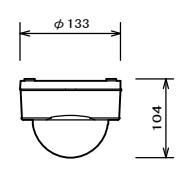
No	名称	仕様
1	19型液晶モニター	液晶パネル 18.5V型ワイド、LEDバックライト 表示画素数 1,366x768ピクセル 入力 コンボジット x2、RGB、HDMI、音声 x3 内部スピーカー 0.5 W+0.5 W (ステレオ)
2	EIA引出し	光学式マウス付
3	ハードディスクレコーダー	映像入力 BNC x16 映像圧縮方式 H.265、H.264 内蔵HDD容量 4 TBx2 映像出力 VGA、HDMI、BNC (スポット) その他端子 音声入出力、シリアル、ネットワーク、アラーム入出力
4	カメラ電源ユニット	接続カメラ台数 最大8台 カメラ供給電源 DC30 V (カメラ入力に重量) 最大ケーブル長 50-2V : 500 m
5	パワーディストリビューター	AC100 V入力 15 Aサーキットブレーカー x1
6	UPS	入力最大電流 7 A 出力定格容量 500 VA/300 W インターフェース RS-232C/接点信号入出力
V	ベンチレートパネル	

ハウジング一体型HDカメラ



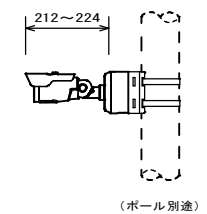
撮像デバイス	1/2.8型CMOS
最高解像度	1920x1080
レンズ	焦点距離: f=2.8 mm~12 mm
機能	赤外LED、ディナイト、プライバシーマスク、ワイドダイナミックレンジ
電源	同軸重畳、10 W
環境性能	IP66

ドーム型HDカメラ



撮像デバイス	1/2.8型CMOS
最高解像度	1920x1080
レンズ	焦点距離: f=2.8 mm~12 mm
機能	赤外LED、ディナイト、プライバシーマスク、ワイドダイナミックレンジ
電源	同軸重畳、9 W

ハウジング一体型HDカメラ (ボール取付)

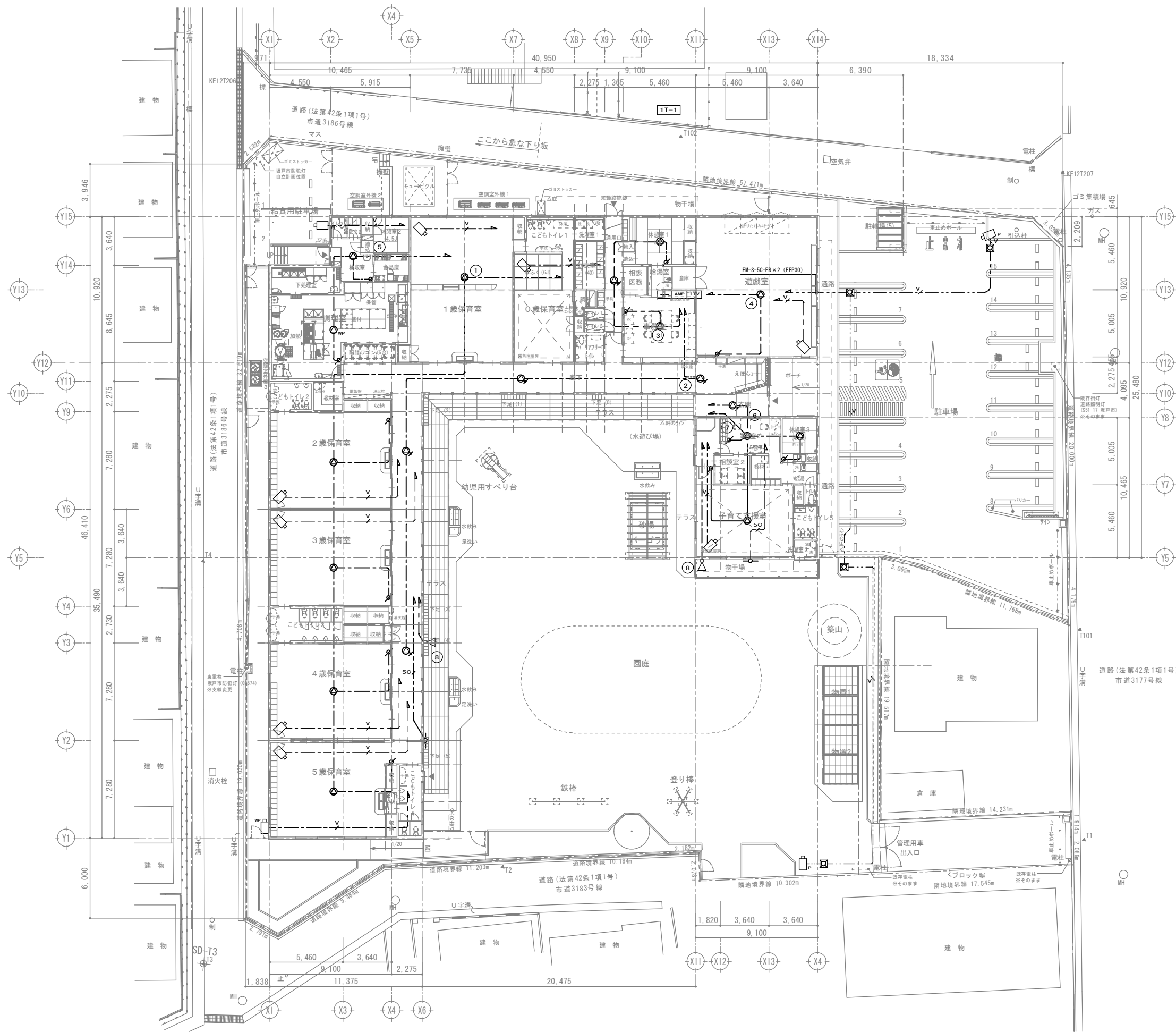


撮像デバイス	1/2.8型CMOS
最高解像度	1920x1080
レンズ	焦点距離: f=2.8 mm~12 mm
機能	赤外LED、ディナイト、プライバシーマスク、ワイドダイナミックレンジ
電源	同軸重畳、10 W
環境性能	IP66

整理番号	注記

株式会社 平安設計 埼玉支店
 1級建築士事務所登録 埼 第 6163 号
 1級建築士登録 第 307139 号 石井 勝典

設計年月日	工事名称
	坂戸保育園改築工事



凡例

シンボル	品名
AMP	業務放送・ITV架
⊙	天井埋込型スピーカー (ATT無)
⊙	天井埋込型スピーカー (ATT付)
WP	防滴型天井スピーカー
⊙	ホーンスピーカー (15W)
⊙	アッテネータ
⊙	ワイヤレスアンテナ

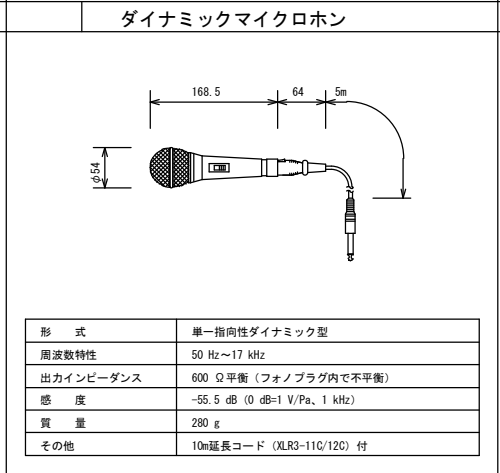
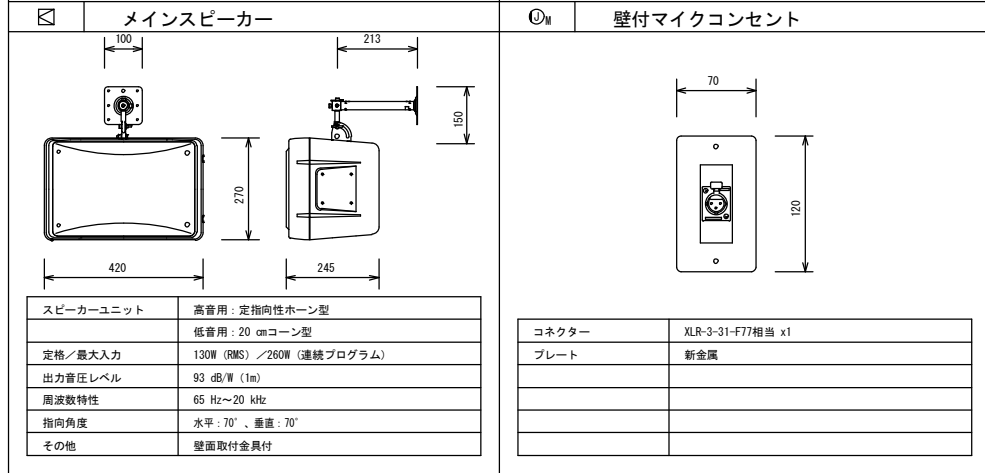
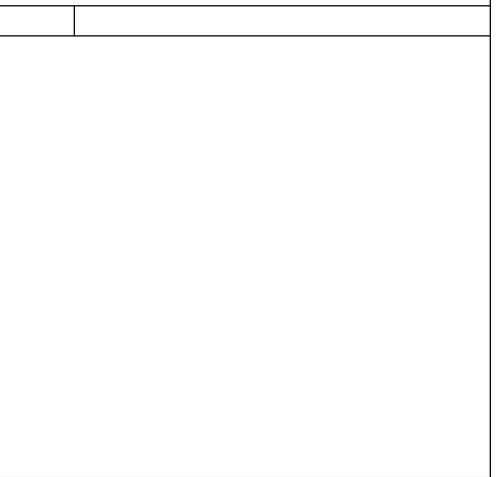
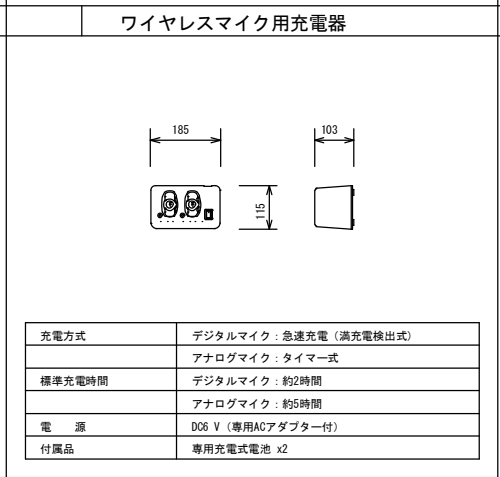
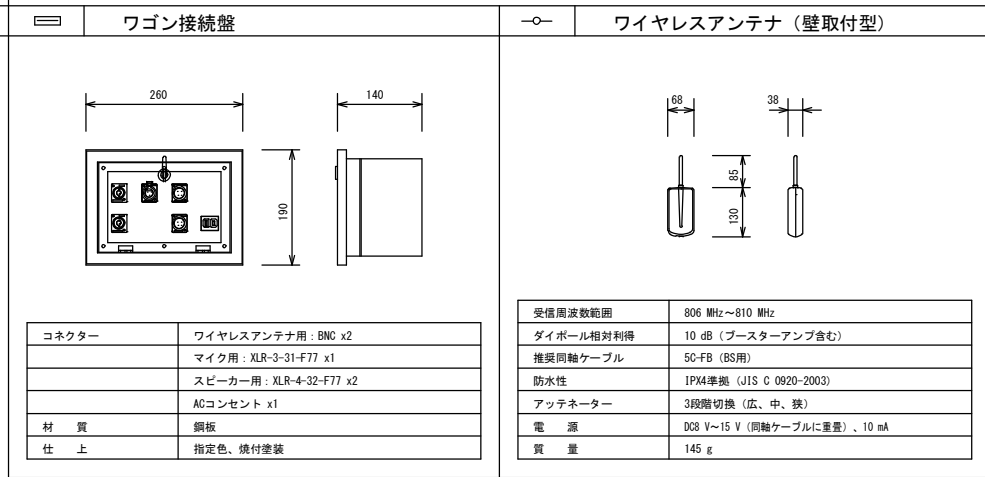
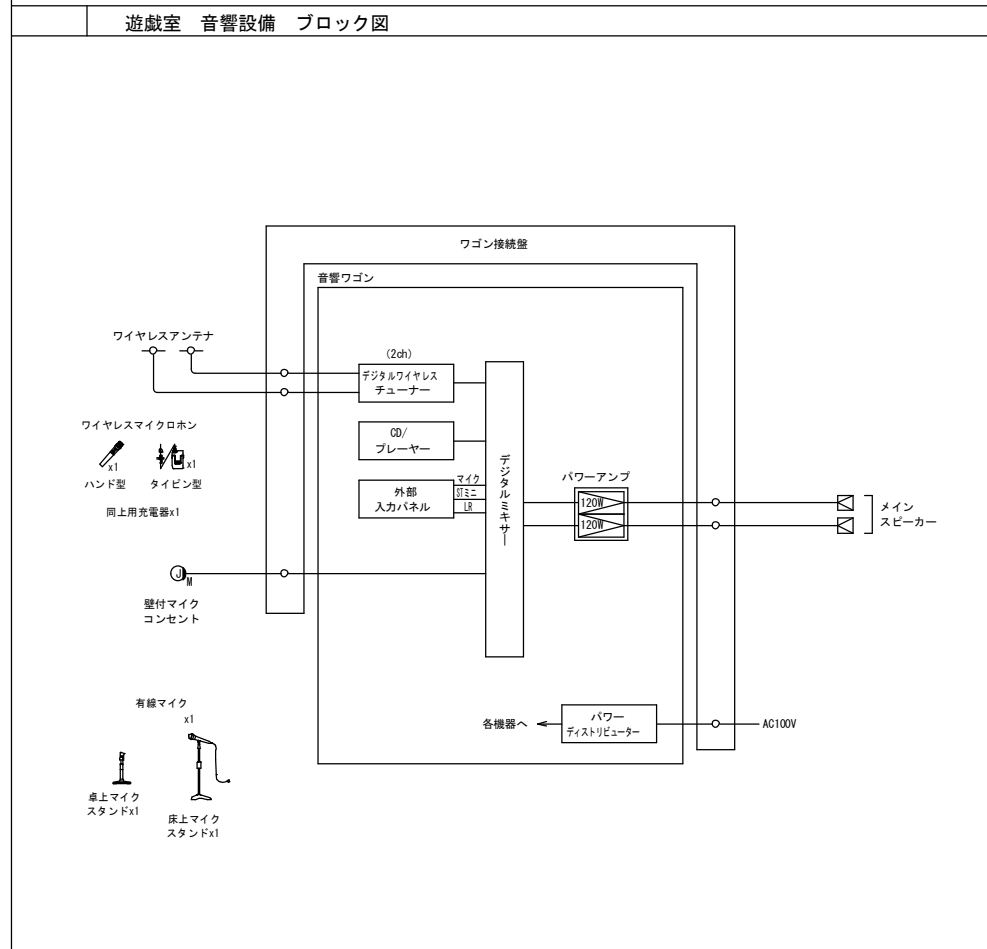
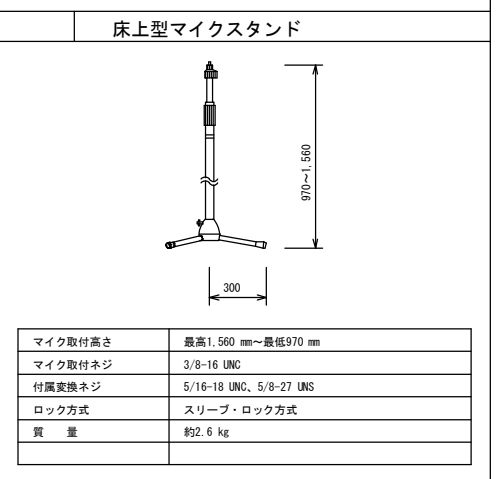
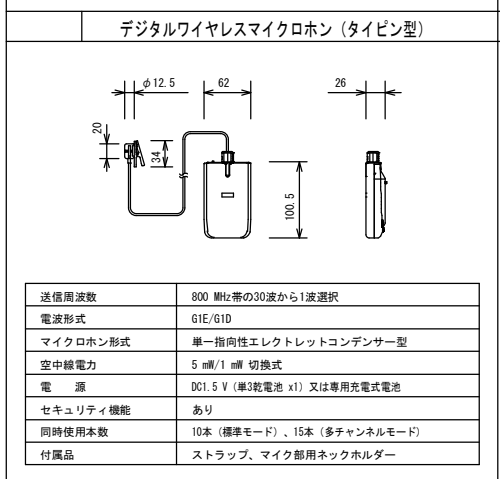
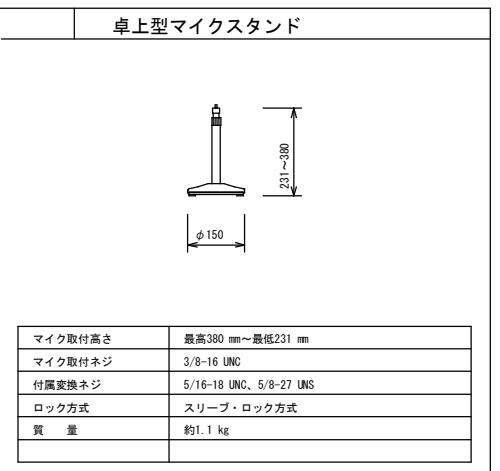
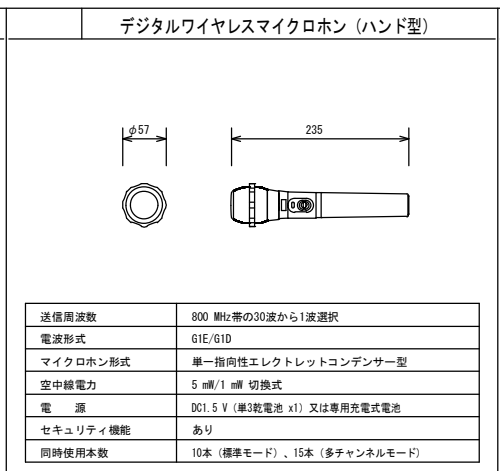
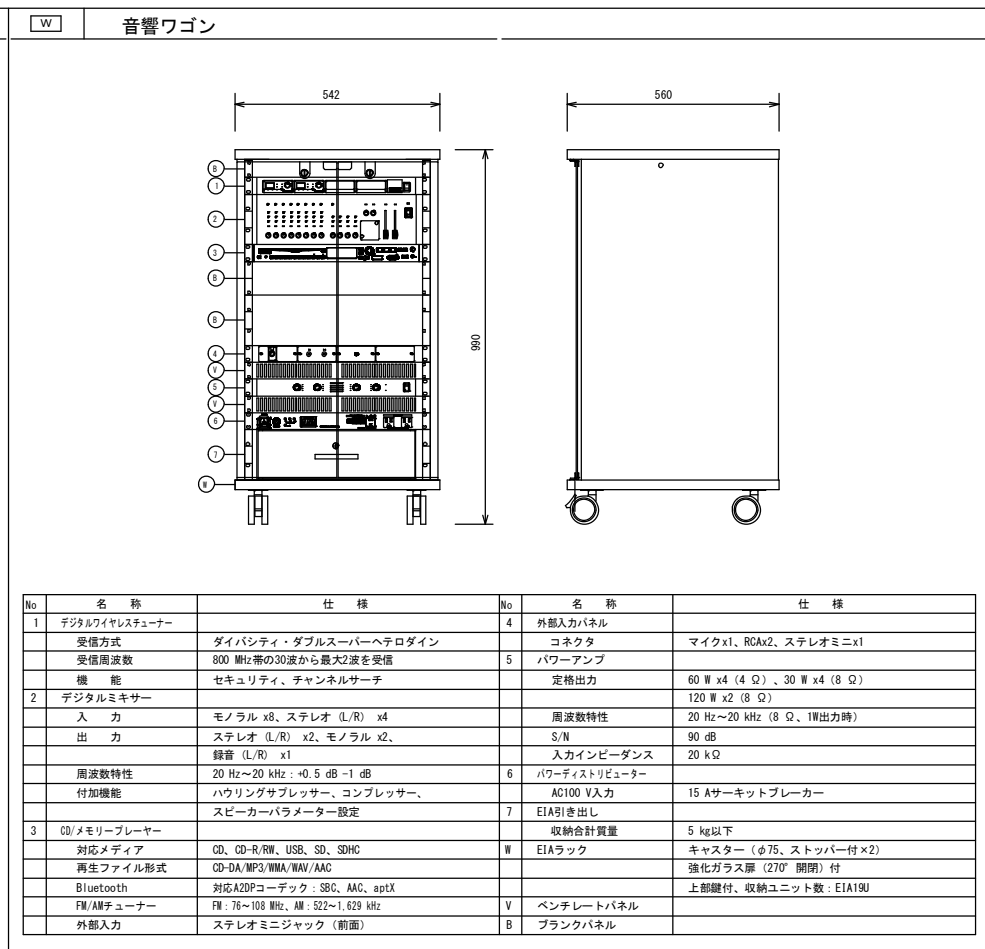
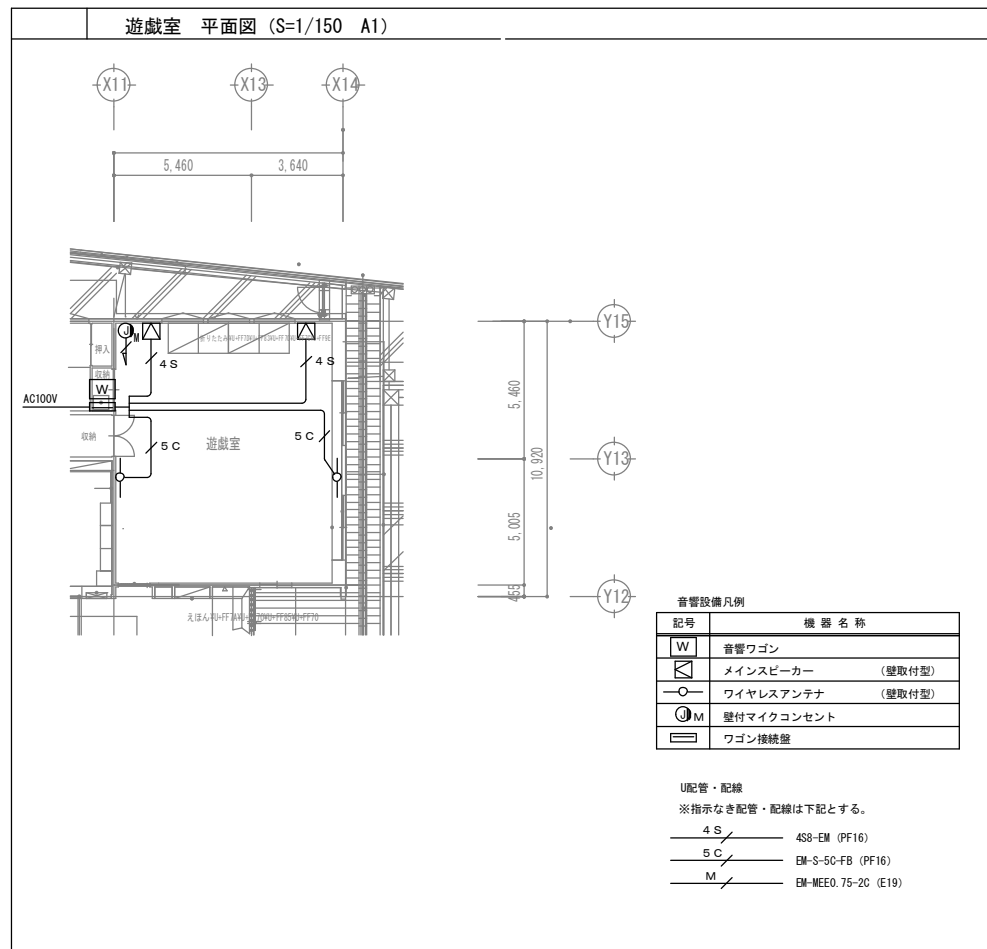
配管・配線
 ※特記なき配管配線は下記とする。
 — EM-AE1. 2-3C 保護管 (PF16)
 - - - EM-AE1. 2-3C (E19)
 — 5C EM-S-5C-FB 保護管 (PF16)
 ※二重天井内はコログシ配線とし、立上げ・引き下げ壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。

凡例

シンボル	品名
ITV	業務放送・ITV架
□	ドーム型HDカメラ
WP	ハウジング一体型HDカメラ
□	ハウジング一体型HDカメラ (ボール取付)

配管・配線
 ※特記なき配管配線は下記とする。
 — EM-S-5C-FB 保護管 (PF16)
 — EM-S-5C-FB 保護管 (FEP30) 立上り等露出部 (G22)
 ※二重天井内はコログシ配線とし、立上げ・引き下げ壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。

整理番号	注記	株式会社 平安設計 埼玉支店 1級建築士事務所登録 埼 第 6163 号 1級建築士登録 第 307139 号 石井 勝典	設計年月日	工事名称	坂戸保育園改築工事 図面名称	縮尺	A1= 1/150 A3= 1/300	E-19	
	KBM2: 10.00=GL±0 FL=GL+800 (10.80) KBM1: GL+298 (10.298) =浸水想定基準レベル FL±0/GL+800/10.80 ×通志は敷地境界点CM7-8間の道路境界線に平行とし、Y通志はそれに直交とする。								拡声・ITV設備 平面図
	株式会社 平安設計 埼玉支店 1級建築士事務所登録 埼 第 6163 号 1級建築士登録 第 307139 号 石井 勝典								設計年月日 工事名称 図面名称



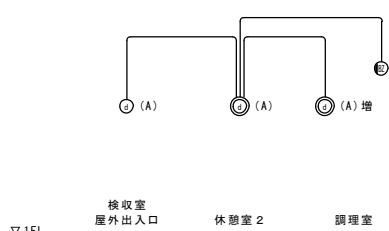
インターホン機器姿図

<p>① モニター付ドアホン親機</p> <p>参考：74(B)(NJ-4HE-D)同等品</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>モニター</td><td>7型TFTカラー液晶</td></tr> <tr><td>通信方式</td><td>1.9GHz TDMA-900(特分割多先接続方式)</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話/プレストーク通話</td></tr> <tr><td>録音機能</td><td>自動・手動録音、再生、保存</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型(JIS1個用または3個用スイッチボックス)</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> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	モニター	7型TFTカラー液晶	通信方式	1.9GHz TDMA-900(特分割多先接続方式)	通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話	録音機能	自動・手動録音、再生、保存	形状	壁取付型(JIS1個用または3個用スイッチボックス)	材質	本体 自己消火性樹脂、アクリルパネル部 難燃性樹脂	<p>② 増 モニター付ドアホン増設親機</p> <p>参考：74(B)(NJ-4HE-D)同等品</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>モニター</td><td>7型TFTカラー液晶</td></tr> <tr><td>通信方式</td><td>拡声自動交互通話/プレストーク通話</td></tr> <tr><td>録音機能</td><td>自動・手動録音、再生、保存</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型(JIS2個用または3個用スイッチボックス)</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> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	モニター	7型TFTカラー液晶	通信方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話	録音機能	自動・手動録音、再生、保存	形状	壁取付型(JIS2個用または3個用スイッチボックス)	材質	本体 自己消火性樹脂、アクリルパネル部 難燃性樹脂	<p>③ (A) モニター付ドアホン親機</p> <p>参考：74(B)(JS-1ME-T)同等品</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>本体 自己消火性樹脂 パネル部 難燃性樹脂</td></tr> <tr><td>通信方式</td><td>拡声自動交互通話/プレストーク通話</td></tr> <tr><td>ディスプレイ</td><td>3.5型TFTカラー液晶</td></tr> <tr><td>録音機能</td><td>自動・手動録音、再生、保存、消去</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	形状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)	材質	本体 自己消火性樹脂 パネル部 難燃性樹脂	通信方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話	ディスプレイ	3.5型TFTカラー液晶	録音機能	自動・手動録音、再生、保存、消去	<p>④ (A) 増 モニター付ドアホン増設親機</p> <p>参考：74(B)(JS-1H-T)同等品</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>本体 自己消火性樹脂・パネル部 難燃性樹脂</td></tr> <tr><td>通信方式</td><td>拡声自動交互通話/プレストーク通話</td></tr> <tr><td>ディスプレイ</td><td>3.5型TFTカラー液晶</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	形状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)	材質	本体 自己消火性樹脂・パネル部 難燃性樹脂	通信方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話	ディスプレイ	3.5型TFTカラー液晶
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																		
モニター	7型TFTカラー液晶																																																		
通信方式	1.9GHz TDMA-900(特分割多先接続方式)																																																		
通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話																																																		
録音機能	自動・手動録音、再生、保存																																																		
形状	壁取付型(JIS1個用または3個用スイッチボックス)																																																		
材質	本体 自己消火性樹脂、アクリルパネル部 難燃性樹脂																																																		
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																		
モニター	7型TFTカラー液晶																																																		
通信方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話																																																		
録音機能	自動・手動録音、再生、保存																																																		
形状	壁取付型(JIS2個用または3個用スイッチボックス)																																																		
材質	本体 自己消火性樹脂、アクリルパネル部 難燃性樹脂																																																		
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																		
形状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)																																																		
材質	本体 自己消火性樹脂 パネル部 難燃性樹脂																																																		
通信方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話																																																		
ディスプレイ	3.5型TFTカラー液晶																																																		
録音機能	自動・手動録音、再生、保存、消去																																																		
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																		
形状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)																																																		
材質	本体 自己消火性樹脂・パネル部 難燃性樹脂																																																		
通信方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話																																																		
ディスプレイ	3.5型TFTカラー液晶																																																		
<p>⑤ カメラ付ドアホン子機</p> <p>参考：74(B)(NJ-D42)同等品</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>モニター付親機から供給</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型(JIS1個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>1/2.7型カラーCMOS</td></tr> <tr><td>備考</td><td>2線帯住宅用 防まつ形(JIS C 0920 1PX4 相当)</td></tr> </table>	電源電圧	モニター付親機から供給	形状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)	材質	自己消火性樹脂	カメラ	1/2.7型カラーCMOS	備考	2線帯住宅用 防まつ形(JIS C 0920 1PX4 相当)		<p>⑥ (A) カメラ付ドアホン子機</p> <p>参考：74(B)(JS-DA)同等品</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>モニター付親機から供給</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型(JIS1個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>通信方式</td><td>自動交互通話</td></tr> <tr><td>カメラ</td><td>1/3型カラーCMOS</td></tr> </table>	電源電圧	モニター付親機から供給	形状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)	材質	自己消火性樹脂	通信方式	自動交互通話	カメラ	1/3型カラーCMOS	<p>⑦ ドアホン増設プザー</p> <p>参考：74(B)(1ER-2)同等品</p> <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>埋込形(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>呼出音量調節付</td></tr> </table>	形状	埋込形(JIS1個用スイッチボックス)	材質	樹脂	備考	呼出音量調節付																						
電源電圧	モニター付親機から供給																																																		
形状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)																																																		
材質	自己消火性樹脂																																																		
カメラ	1/2.7型カラーCMOS																																																		
備考	2線帯住宅用 防まつ形(JIS C 0920 1PX4 相当)																																																		
電源電圧	モニター付親機から供給																																																		
形状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)																																																		
材質	自己消火性樹脂																																																		
通信方式	自動交互通話																																																		
カメラ	1/3型カラーCMOS																																																		
形状	埋込形(JIS1個用スイッチボックス)																																																		
材質	樹脂																																																		
備考	呼出音量調節付																																																		

電気錠機器姿図

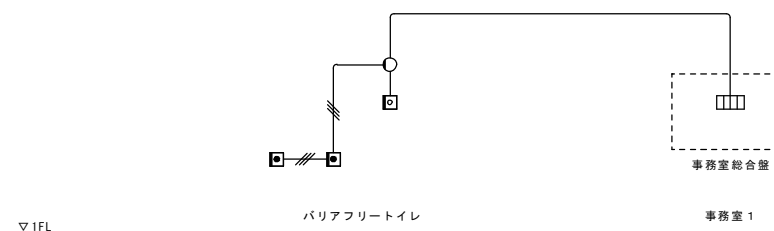
<p>⑧ 電気錠コントローラー</p> <p>参考：74(B)(EL-PJP-EA)同等品</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁埋込形(JIS3個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>警報音響機能付</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	形状	壁埋込形(JIS3個用スイッチボックス)	材質	樹脂	備考	警報音響機能付
電源電圧	AC100V 50/60Hz							
形状	壁埋込形(JIS3個用スイッチボックス)							
材質	樹脂							
備考	警報音響機能付							

▽RF



- 注記
- 特記なき配線は、下記の通りとする。
 — EM-AE1.2-2C (PF16) 天井隠ぺい
 — EM-AE1.2-3C (PF16) "
 - 二重天井内の配線はケーブルこがし配線とする。

▽RF



- 注記
- 特記なき配線は、下記の通りとする。
 — EM-AE1.2-2C (PF16) 天井隠ぺい
 — EM-AE1.2-3C (PF16) "
 - 二重天井内の配線はケーブルこがし配線とする。

整理番号

注記

株式会社 平安設計 埼玉支店

1級建築士事務所登録 埼 第 6163 号
 1級建築士登録 第 307139 号 石井 勝典

設計年月日

工事名称

坂戸保育園改築工事

図面名称

インターホン・WC呼出表示設備 系統図

縮尺

A1= NON
 A3= NON

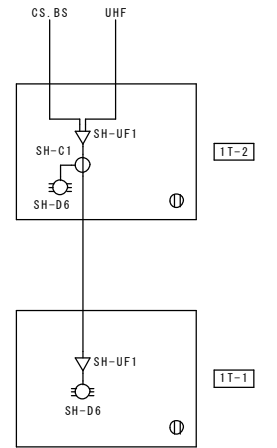
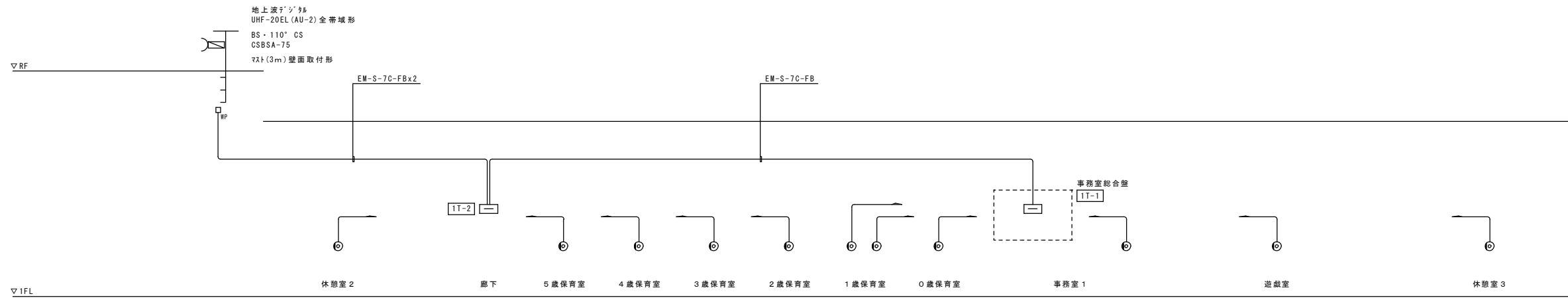
テレビ共同受信設備 系統図

注記

- 特記なき配線は、下記の通りとする。
 — EM-S-50-FB (PF16) 天井隠ぺい
 2. 二重天井内の配線はケーブルこしがし配線とする。

凡例

記号	名称	備考
□	端子盤	対数、形式は別紙参照

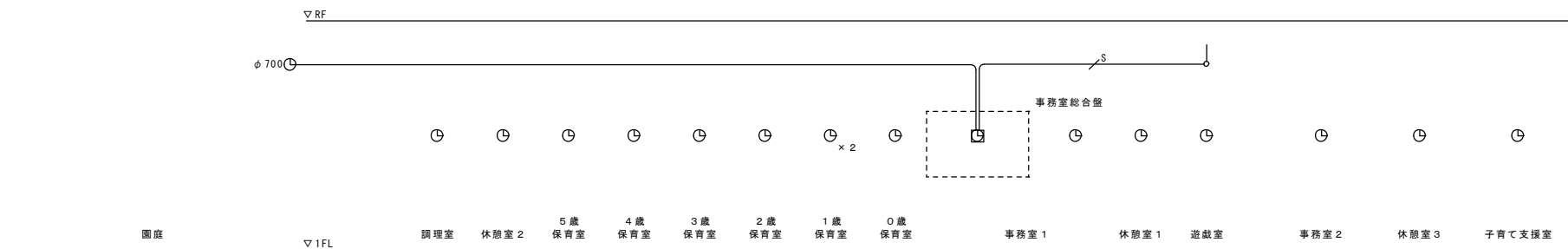


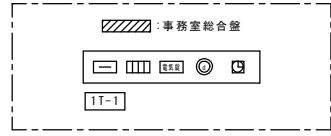
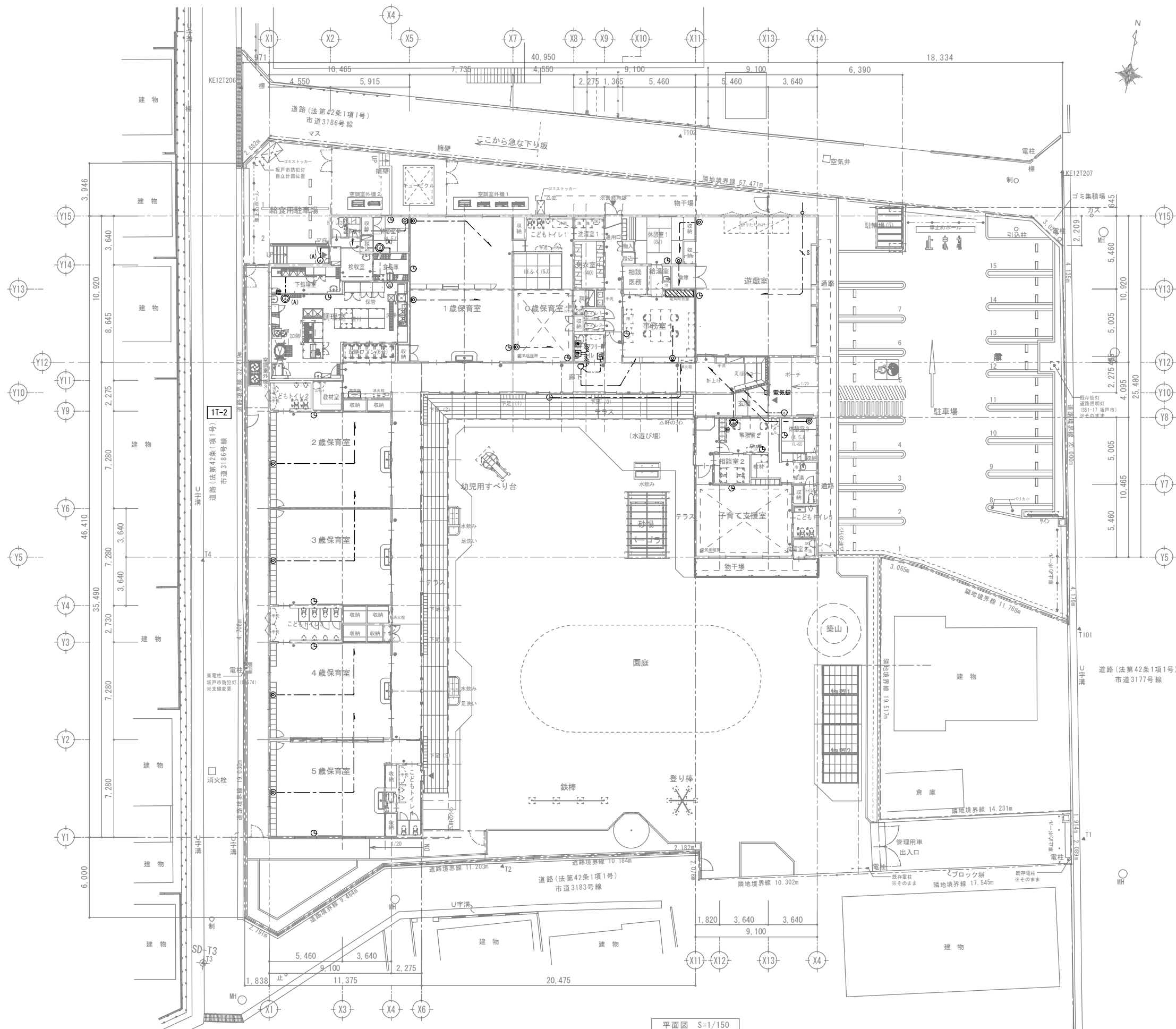
電気時計設備 系統図

注記

- 特記なき配線は、下記の通りとする。
 — EM-AET. 2-2C (PF16) 天井隠ぺい
 — EM-CEES1. 25sq-4C (PF22) //
- 二重天井内の配線はケーブルこしがし配線とする。

壁掛型時計 φ380	屋外型壁掛時計 φ700	パルス発信機 (電波修正機能付)	長波アンテナ																																																
参考: JAX A時計 (3M484-019) 相当品	参考: JAX TIC (J-3001C) 相当品	参考: JAX TIC (OPA-63) 相当品	参考: JAX TIC (KM-J0A3) 相当品																																																
<table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>単三アルカリ乾電池×4</td></tr> <tr><td>形状</td><td>銀色ヘアライン仕上(白)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>種: ステンレス 風防: ガラス製</td></tr> <tr><td>質量</td><td>φ380×57mm/1.7kg</td></tr> <tr><td>備考</td><td>強化防滴・防塵型</td></tr> </table>	電源電圧	単三アルカリ乾電池×4	形状	銀色ヘアライン仕上(白)	材質	種: ステンレス 風防: ガラス製	質量	φ380×57mm/1.7kg	備考	強化防滴・防塵型	<table border="1"> <tr><td>ケース</td><td>樹脂 クリーム色</td></tr> <tr><td>文字板</td><td>アルミニウム 白色</td></tr> <tr><td>文字</td><td>黒色</td></tr> <tr><td>指針</td><td>アルミニウム 黒色</td></tr> <tr><td>風防</td><td>強化ガラス 透明 14</td></tr> <tr><td>機体</td><td>DC24V 有線30秒選択</td></tr> </table>	ケース	樹脂 クリーム色	文字板	アルミニウム 白色	文字	黒色	指針	アルミニウム 黒色	風防	強化ガラス 透明 14	機体	DC24V 有線30秒選択	<table border="1"> <tr><td>ケース</td><td>ABS樹脂製 ライトグレー</td></tr> <tr><td>基準周波数</td><td>32.768kHz</td></tr> <tr><td>精度</td><td>±1.2秒以内 (アンテナ接続時精度0秒)</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V±10% 約4W 50/60Hz</td></tr> <tr><td>出力信号</td><td>DC24V 30秒有線送信 2回路で最大60mA</td></tr> <tr><td>停電時動作時間</td><td>60時間以上 (1台、12mAの場合)</td></tr> <tr><td>サマータイム</td><td>サマータイム期間の設定により自動修正</td></tr> <tr><td>電波修正装置</td><td>電波アンテナ (20V電圧) 各種電圧に対応可能</td></tr> </table>	ケース	ABS樹脂製 ライトグレー	基準周波数	32.768kHz	精度	±1.2秒以内 (アンテナ接続時精度0秒)	入力電源	AC100V±10% 約4W 50/60Hz	出力信号	DC24V 30秒有線送信 2回路で最大60mA	停電時動作時間	60時間以上 (1台、12mAの場合)	サマータイム	サマータイム期間の設定により自動修正	電波修正装置	電波アンテナ (20V電圧) 各種電圧に対応可能	<table border="1"> <tr><td>アンテナ部</td><td></td></tr> <tr><td>ケース</td><td>ポリカーボネート樹脂製 グレー色</td></tr> <tr><td>受信周波数</td><td>標準電波 40kHz/60kHz (自動選択)</td></tr> <tr><td>受信感度</td><td>50dB</td></tr> <tr><td>取付金具</td><td>ステンレス</td></tr> </table>	アンテナ部		ケース	ポリカーボネート樹脂製 グレー色	受信周波数	標準電波 40kHz/60kHz (自動選択)	受信感度	50dB	取付金具	ステンレス
電源電圧	単三アルカリ乾電池×4																																																		
形状	銀色ヘアライン仕上(白)																																																		
材質	種: ステンレス 風防: ガラス製																																																		
質量	φ380×57mm/1.7kg																																																		
備考	強化防滴・防塵型																																																		
ケース	樹脂 クリーム色																																																		
文字板	アルミニウム 白色																																																		
文字	黒色																																																		
指針	アルミニウム 黒色																																																		
風防	強化ガラス 透明 14																																																		
機体	DC24V 有線30秒選択																																																		
ケース	ABS樹脂製 ライトグレー																																																		
基準周波数	32.768kHz																																																		
精度	±1.2秒以内 (アンテナ接続時精度0秒)																																																		
入力電源	AC100V±10% 約4W 50/60Hz																																																		
出力信号	DC24V 30秒有線送信 2回路で最大60mA																																																		
停電時動作時間	60時間以上 (1台、12mAの場合)																																																		
サマータイム	サマータイム期間の設定により自動修正																																																		
電波修正装置	電波アンテナ (20V電圧) 各種電圧に対応可能																																																		
アンテナ部																																																			
ケース	ポリカーボネート樹脂製 グレー色																																																		
受信周波数	標準電波 40kHz/60kHz (自動選択)																																																		
受信感度	50dB																																																		
取付金具	ステンレス																																																		

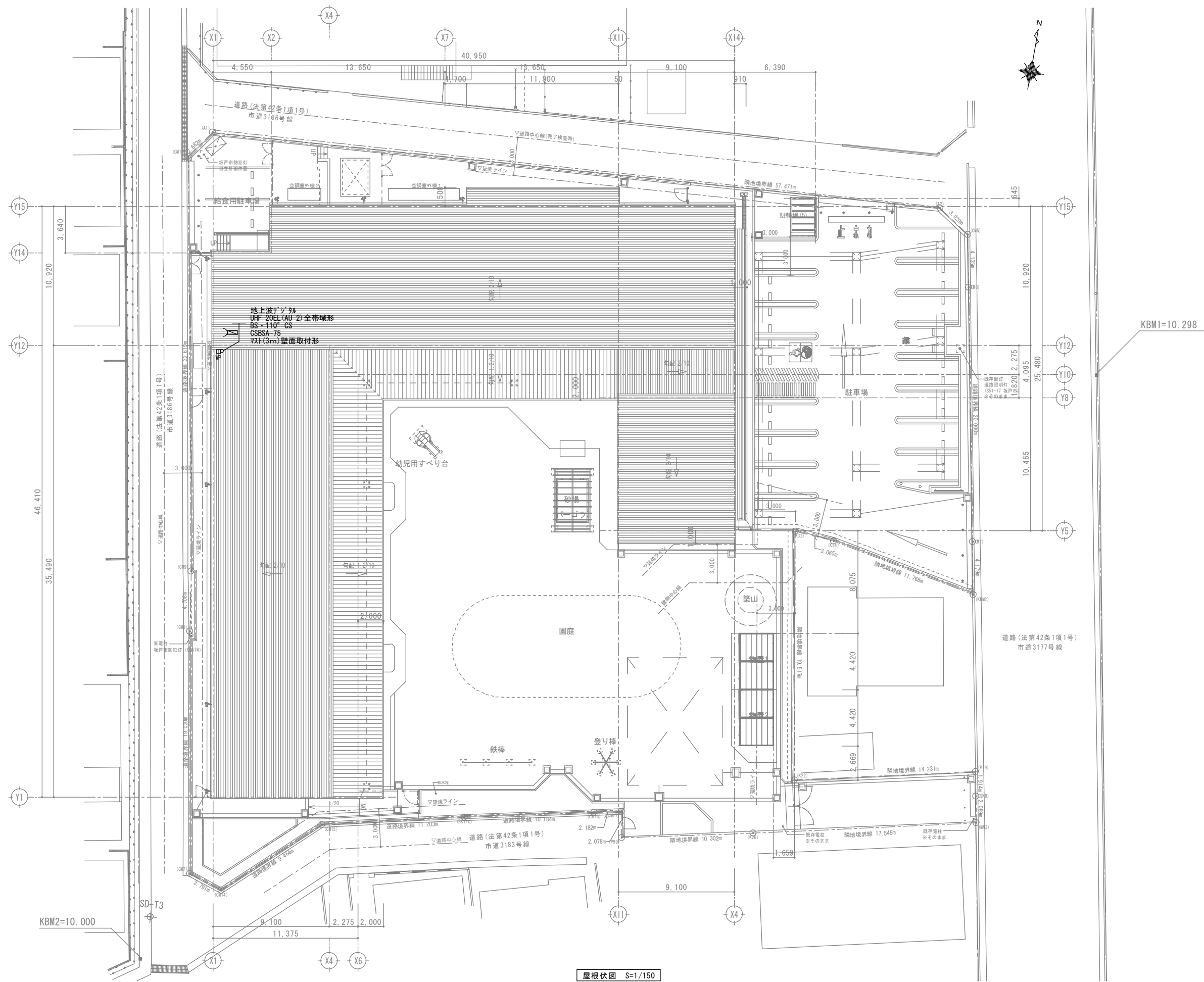




1. 特記なき配線は下記の通りとし、その他は系統図参照とする。
 ○インターホン設備 EM-AE1.2-2C 二重天井内隠ぺい
 ○トイレ等呼出表示設備 EM-AE1.2-2C 二重天井内隠ぺい
 EM-AE1.2-3C "
 ○テレビ共同受信設備 EM-S-5C-FB 二重天井内隠ぺい
 ○電気錠設備 EM-AE1.2-2C 二重天井内隠ぺい
 EM-AE1.2-3C "
 2. ケーブル配線において壁内等の引下げ、立上り部はPF管にて保護とする。

平面図 S=1/150

整理番号	注記	KEM2 : 10.00=GL±0 FL=GL+800 (10.80) KEM1 : GL+298 (10.298) =浸水想定基準レベル FL±0/GL+800/10.80 X通志は敷地境界点OM7-8間の道路境界線に平行とし、Y通志はそれに直交とする。	株式会社 平安設計 埼玉支店 1級建築士事務所登録 埼 第 6163 号 1級建築士登録 第 307139 号 石井 勝典	設計年月日	工事名称	坂戸保育園改築工事 図面名称 T V ・ インターホン ・ 電気時計 平面図	縮尺 A1= 1/150 A3= 1/300	E-23



屋根伏図 S=1/150

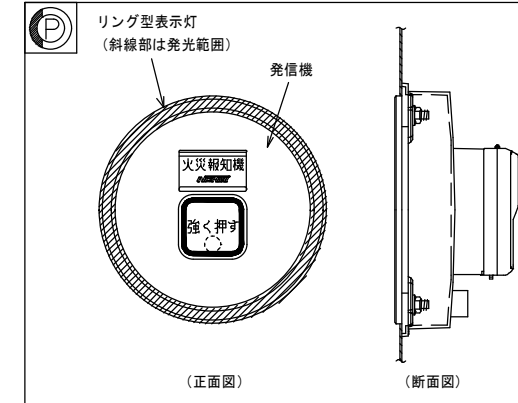
整理番号 注記 KBM2 : 10.00 = GL ± 0 FL = GL + 800 (10.80) KBM1 : GL + 298 (10.298) = 浸水想定基準レベル	株式会社 平安設計 埼玉支店 1級建築士事務所登録 埼 第 6163 号 1級建築士登録 第 307139 号 石井 勝典		設計年月日 	工事名称 坂戸保育園改築工事 図面名称 テレビ共同受信設備 屋根伏図	縮尺 A1= 1/150 A3= 1/300	E-24
	屋根伏図 S=1/150			隣地境界線 11.203m 道路境界線 10.154m 隣地境界線 10.302m 隣地境界線 14.231m 隣地境界線 17.545m	隣地境界線 57.471m 隣地境界線 11.768m	

凡	例	
記号	名称	備考
	受信機	仕様注記参照
	火災通報装置	壁掛型、専用電話機付属、火災通報専用回線接続、予備電源内蔵
	火災通報専用電話機	壁掛型
	表示機	仕様注記参照
	オートドア制御盤	(建築工事)
	誘導灯信号装置	(設備工事)
	機械警備制御盤	(設備工事)
	機器収容箱	パッケージ型消火設備内蔵、配線処理端子付 ⑤⑥収容
	P型発信機	1級、リング型表示灯(AC24V、LED)付
	火災警報ベル	DC24V、10mA
	終端抵抗	10KΩ
	光電式スポット型感知器	2種、非蓄積型
	差動式スポット型感知器	2種
	差動式スポット型感知器	2種、小屋裏用
	差動式スポット型感知器	2種、防水型
	定温式スポット型感知器	1種、75℃、防水型
	定温式スポット型感知器	特種、65℃
	警戒区域番号	火災表示用
	警戒区域番号	火災表示用、小屋裏用
	警戒区域線	
	配管配線	いんべい
	ケーブル配線	天井いんべい

(注記)

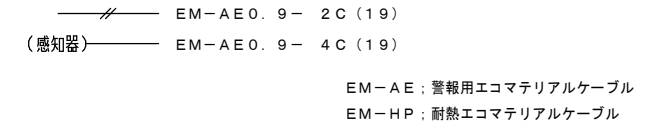
- 受信機仕様
 - P型1級、壁掛型、窓式、主音響(音声警報)・予備電源内蔵蓄積式、自動断線警報機能付
 - 操作無効機能付
 - カラーユニバーサルデザイン対応
 - 履歴リスト機能(1,000件)
 - 表示内訳
 - 火災表示 6L + 4L(予備) = 10L
 - 諸表示部(3L標準装備)
 - 移報信号内訳:
 - 機械警備制御盤へ火災代表信号移報(無電圧、a接点、1L)
 - オートドア制御盤へ火災代表信号移報(無電圧、a接点、1L)
 - 誘導灯信号装置へ火災代表信号移報(無電圧、b接点、1L)
 - 表示機(1台)接続
- 感知器は確認灯付とする。
 - 地区ベル鳴動方式は一斉鳴動方式とする。
 - 表示機仕様
 - 10回線、壁掛型、窓式、主音響内蔵
 - 表示内訳は受信機と同一表示とする。

5. リング型表示灯付発信機の参考外観図は下記とする。

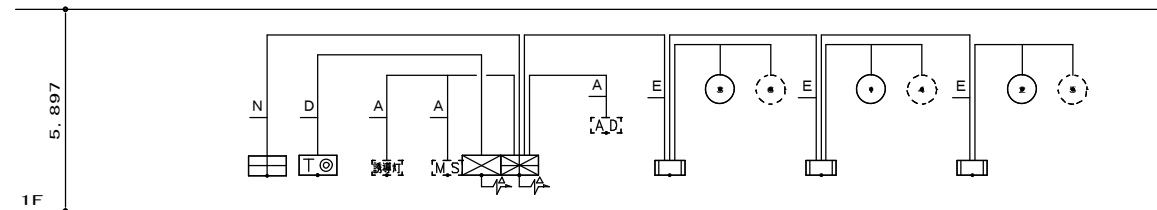


消火設備にリング型表示灯を内蔵する場合、取り付け用加工(スタッド加工)は衛生工事とする。

6. 特記なき配管配線は下記とする。



2重天井部分はケーブルころがし配線とする。

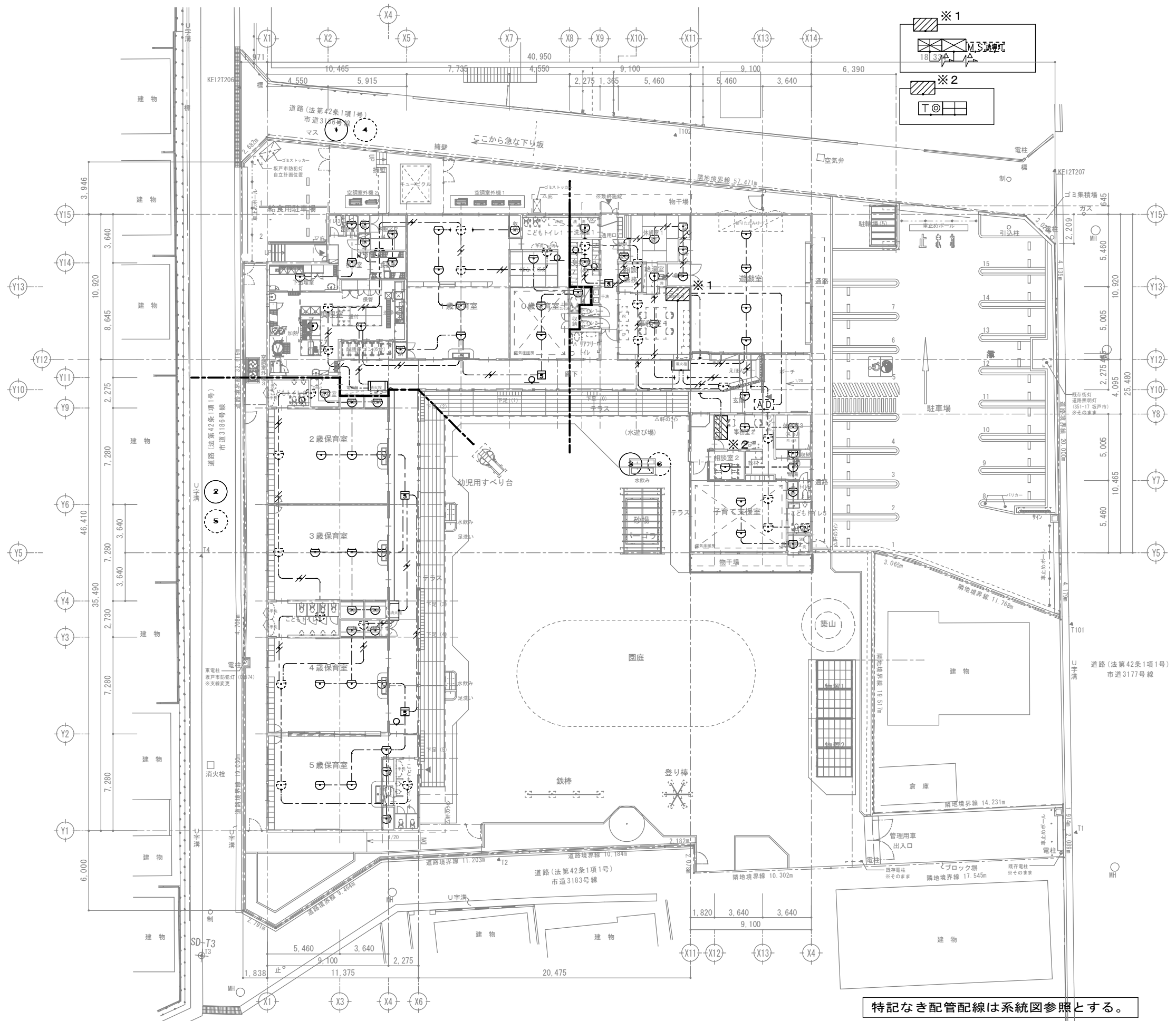


設備系統図

配管配線内訳表

記号	配管配線内訳
A	EM-HP0.9-2C(19)
B	EM-HP0.9-4C(19)
C	EM-HP0.9-3P(19)
D	EM-HP0.9-5P(25)
E	EM-HP0.9-10P(31)
F	EM-HP0.9-15P(31)
G	EM-HP1.2-3P(25)
H	EM-HP1.2-5P(25)
I	EM-HP1.2-10P(31)
J	EM-AE0.9-2C(19)
K	EM-AE0.9-4C(19)
L	EM-AE0.9-6C(19)
M	EM-AE0.9-5P(19)
N	EM-AE0.9-10P(25)

・2重天井内の配線はケーブルころがしとする。
A: AC100V



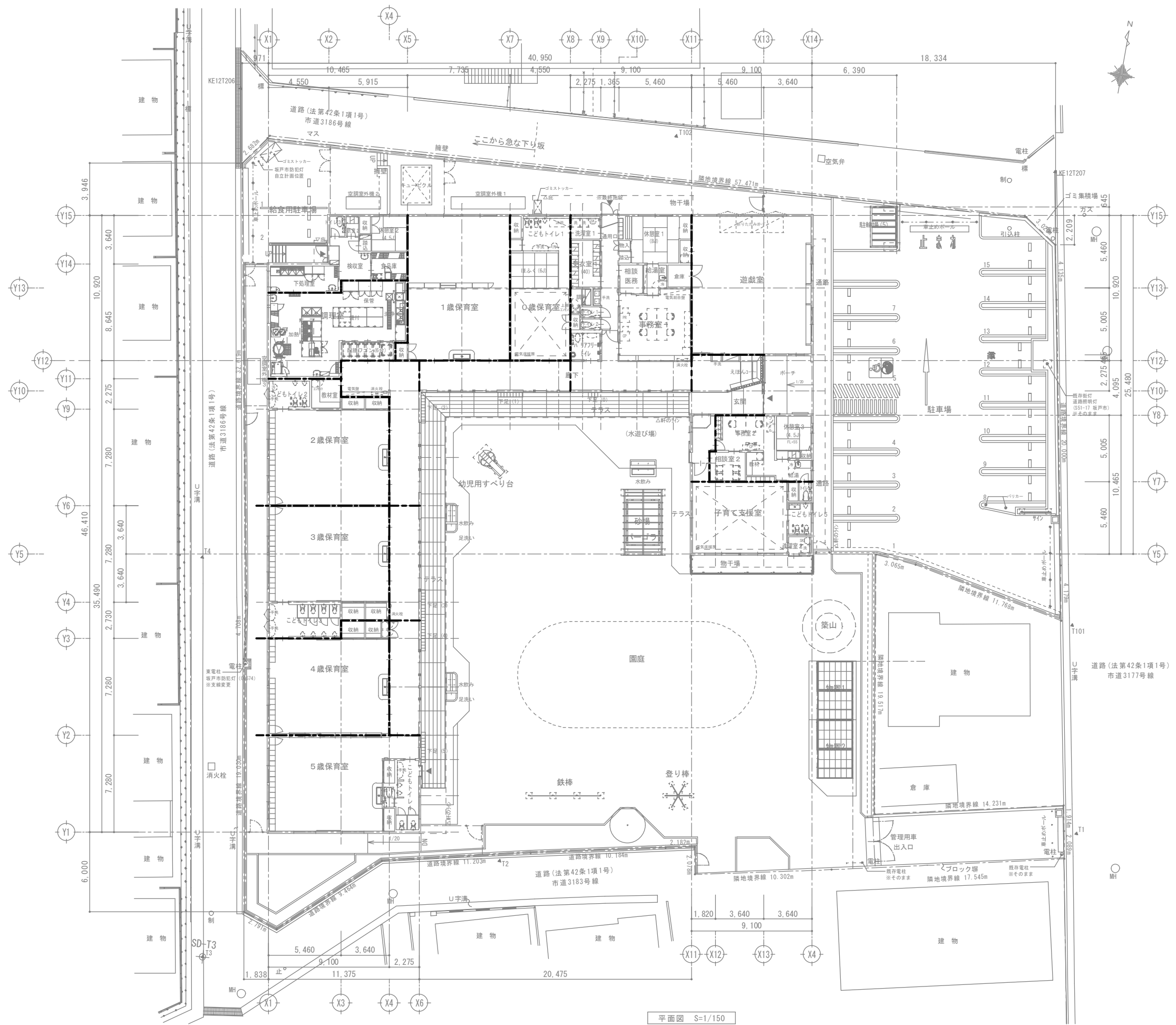
整理番号	注記	KBM2 : 10.00=GL±0 FL=GL+800 (10.80)
		KBM1 : GL+298 (10.298) = 浸水想定基準レベル
		FL±0/GL+800/10.80
		X通芯は敷地境界点OM7-8間の道路境界線に平行とし、Y通芯はそれに直交とする。

株式会社 **平安設計** 埼玉支店
 1級建築士事務所登録 埼 第 6163 号
 1級建築士登録 第 307139 号 石井 勝典

設計年月日
 工事名称

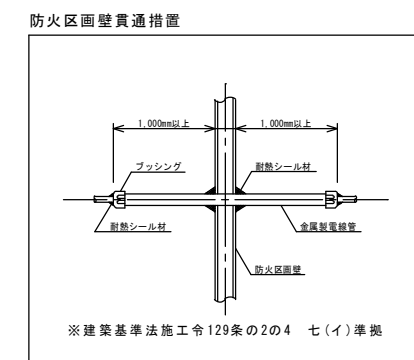
坂戸保育園改築工事
 図面名称
 自動火災報知設備 平面図

縮尺
 A1= 1/150
 A3= 1/300



平面図 S=1/150

凡例
 - - - 防火上主要な間仕切り



注記
 本工程における防火区画等貫通処理は原則として上記とする。但し、上記によることが不可能な箇所については、工事監理者と協議の上、別工法を採用とする。尚、この場合についても国土交通大臣認定工法によるものとする。

整理番号	注記	株式会社 平安設計 埼玉支店 1級建築士事務所登録 埼第 6163号 1級建築士登録 第 307139号 石井 勝典	設計年月日	工事名称 坂戸保育園改築工事	図面名称 防火区画図	縮尺 A1= 1/150 A3= 1/300
	KEM2 : 10.00=GL±0 FL=GL+800 (10.80) KEM1 : GL+298 (10.298) =浸水想定基準レベル FL±0/GL+800/10.80 ×通志は敷地境界線OM7-8間の道路境界線に平行とし、Y通志はそれに直交とする。					

機械設備工事特記仕様書

I 工事概要

1	工事名称	坂戸保育園改築工事
2	工事場所	埼玉県坂戸市元町21番13号(住居表示)
3	工期	契約日から令和 年 月 日

4 建物概要

建物名称	構造	階数	延面積(m ²)	消防法施行令別表第一	備考
① 園舎	木造	1階	建築図による	6項ニ	
②					
③					
④					
⑤					

5 工事種目(●印を付いたものを適用する。)

建物別及び屋外工事種目	工事種別					屋外
	①	②	③	④	⑤	
● 空気調和設備	一 式					一 式
● 換気設備	一 式					一 式
○ 排煙設備						
○ 自動制御設備						
● 衛生器具設備						
● 給水設備	一 式					一 式
● 排水設備	一 式					一 式
● 給湯設備	一 式					一 式
● 厨房設備	一 式					
● 消火設備	一 式					一 式
● ガス設備	一 式					一 式

6 指定部分 ※無 ・有
対象部分: 工期: 令和 年 月 日

7 工事範囲 図示のとおり

8 機械設備工事概要
・改築工事に伴う園舎新築の機械設備工事を行う。

埼玉県環境配慮方針の適用項目(12) (該当項目数:)	●長寿命機材の選定(2-3-3) ●設備更新を踏まえた計画(2-3-4) ●再生品の優先使用(2-3-6) ●有害物質の放散量が少ない材料の使用(2-4-2) ●廃材の再資源化を推進(3-1-6) ●フロン等の回収、破壊を行う(4-1-1) ●代替フロンの使用抑制(4-1-2) ●断熱材の採用(4-1-3) ●太陽熱利用システムの導入(5-1-2) ●高効率機器の採用(5-2-2) ●ノッキングの工夫(5-3-1) ●水気冷房制御の導入(5-3-2) ●送風機の低減(5-3-3) ●ヒートポンプの採用(5-3-4) ●熱回収システムの導入(5-3-5) ●コージェネレーションの導入(5-4-1) ●節水機器の採用(6-1-1) ●雨水利用(6-1-3) ●排水再利用(6-1-4) ●アスコン廃材の再利用(6-3-2) ●再生塩ビ管の採用(6-3-3)
---------------------------------	--

9 電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、電気設備工事及び建築工事は、それぞれの工事仕様を適用し、下記の工事仕様を適用しない。なお、それぞれの工事仕様について特記されていない事項は、電気設備工事は埼玉県電気設備工事特別共通仕様書により、建築工事は埼玉県建築工事特別共通仕様書による。

II 工事仕様

- 共通仕様
(1) この工事は特記仕様書、図面によるほか、埼玉県機械設備工事特別共通仕様書(以下「特別共通仕様書」という。)、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書(機械設備工事情)、公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事情)、公共建築設備工事標準図(機械設備工事情)(以下「標準仕様書等」という。)及び監督員の指示に従い施工する。
なお、県営住宅の場合は、上記事項に加え、公共住宅建設工事共通仕様書に従い施工する。
(2) 電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、それぞれの特別共通仕様書及び標準仕様書等を適用する。
(3) 法令・基準・仕様書等は、原則として施工時において最新のものを適用する。
(4) 「防衛施設周辺防音事業 工事標準仕方書」に準拠する。
- 特記仕様
(1) 章は●印の付いたもの、項目は番号に○印の付いたものを適用する。
(2) 特記事項のうち選択する事項は、○印の付いたものがなければ、※印を適用し、●印のものは適用しない。

章	項目	特記事項
● 一般共通事項特記事項	① 機材等	本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するもの又は、これらと同等のものとする。なお、資材名、製造所名及び発注先を記載した報告書を監督員に提出すること。 使用機材等については、7A ^ハ 含有の有無を確認し、7A ^ハ を含む機材は、使用しないこと。 「国等による環境物品等の調達の推進に関する法律」(グリーン購入法)に規定される特定調達品目に該当する機材は、その判断基準、配慮事項を満たすこと。 調達する工事材料は、埼玉県産とするよう努めるものとする。
	② 電気保安技術者	・置く ※置かない
	③ 技能士の適用	・配管施工(配管工事) ・建築板金施工(風道制作及び取付け) ・熱絶縁施工(保温工事) ・冷凍空調機器施工(冷凍空調機器の据付け)
	④ 機材の検査及び試験・施工の検査及び試験	検査及び試験を行うべき機材等は、標準仕様書及び別記仕様書によるほか下記による。 ・取用に供する設備機器の据付け及び取付け後、水質試験を行う。水質試験は、水道法による「水質基準に関する省令」に基づく化学的、物理的及び生物化学的試験とし、公立の保健所、試験所又は認定の試験所(事前に監督員の承諾を得る)に依頼して行うものとし、その結果は、監督員に提出するものとする。 ただし、検査項目は一般細菌、大腸菌、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、塩化物イオン、有機物、pH値、味、臭気、色度、濁度および残留塩素とする。 ・雨水利用システム及び排水再利用システムを設置したときは、工事受定後定常の使用状態に入った後速やかに(概ね3ヶ月以内)流入水・処理水の水質試験を行う。 試験は上記の取用に供する場合の方法に従うものとする。 ただし、検査項目は残留塩素、pH値、臭気、外観、大腸菌、濁度、BOD、CODとする。
	⑤ 監督員事務所	本工事で○設ける(規模:現場事務所内) ・設けない

- 官公署その他への届出手続等
- 工事用電力・水等
本工事に必要な工事用電力及び水などの費用は、すべて受注者の負担とする。
- 工事用仮設物
すべて受注者の負担とし、構内につくることが ※できる ・できない
※現場事務所については校舎内設置は不可。
○本工事とする。
- 足場・さんばし類
- 残土処分
埋め戻し後の建設残土は、●監督員が指示する構内の場所に敷きならす。
※構外搬出適切処理する。
- 埋め戻し土・盛土
※根切土の中の良質土(但しコンクリート管以外の管の周囲は山砂の類) ・山砂の類
- 再生砂、再生砕石、再生アスコン使用
契約図書中の山砂の類、砂利、砕石及びアスコンに代替し、監督員の了解を得た上で、※使用できる。 ・使用できない。
再生砂の使用に先立ち、1購入あたり1機体の六価クロム溶出試験を行い土壌の汚染に係る環境基準に適合することを確認すること。
※引渡しを要するもの以外は構外に搬出し、適切処理する。
(構外搬出処理費は ※本工事 ・別途)
(1) 引渡しを要するもの()
(2) 買取処分をするもの()
(3) 再生資源化を図るもの()
(4) 特別管理産業廃棄物()
※処理に先立ち計画書を提出し、処理後は調書を提出すること。
(1) 機器等の能力、容量等は表示された数値以上とする。
(2) 電動機出力、燃料消費量及び圧力損失は、原則として表示された数値以下とする。
(1) 地中埋設配管(排水管を除く)
1) 地中埋設機(コンクリート製) ※要(図示の箇所) ・不要
2) 地中埋設機(キャストアイ) ※要(舗装部の分岐、曲部) ・不要
3) 埋設表示テープ(2倍折込み) ※要 ・不要
- 発生材の処理等
- 容量等の表示
- 配管
- 耐震措置

設備機器の固定等は、すべて「国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修の建築設備耐震設計」・施工指針2014年版)により行う。
ただし、設計用地震力(水平及び鉛直)は次の設計用水平地震力 K_H 及び設計用鉛直地震力 K_V ($K_H/2$)を用いて計算する。
設計用水平地震力と設計用鉛直地震力は同時に作用するものとする。

設置場所	耐震安全性の分類			
	特定の施設	一般の施設	重要機器	一般の機器
上層階	2.0 (2.0)	1.5 (2.0)	1.5 (2.0)	1.0 (1.5)
屋上及び塔屋	<2.0>	<1.5>	<1.5>	1.0
中間階	1.5 (1.5)	1.0 (1.0)	1.0 (1.5)	0.6 (1.0)
1階及び地下階	1.0 (1.0)	0.6 (1.0)	0.6 (1.0)	0.4 (0.6)

(注) ()内の数値は防振支持の機器の場合に適用する。
< >内の数値は水槽類に適用する。

※上層階とは2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階)
中間階とは地下階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの(平屋建の場合は無し)
重要機器は次のものを示す。

- 給水装置 ○排水装置 ○換気機器 ○空調機器 ○熱源機器
- 防火設備 ○監視制御設備 ○危険物貯蔵装置
- 火を使用する設備 ○避難経路上に設置する機器 ○

機器・配管等の据付けにおけるあと施工アンカーの使用については、監督員の承諾を受けるものとする。

標準仕様書第2編によるほか下記による。
空気調和設備工事の保温の種別

区分	施工箇所	保温種別
ドレン管	屋内露出(一般居室、廊下)	a1・(ハ)・Ⅶ
	機械室、書庫、倉庫	b・(ハ)・Ⅶ
	天井内、PS内及び空腔壁中	c2・(ロ)・Ⅶ
	浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	e2・(ハ)・Ⅶ
蒸気管	屋内露出(一般居室、廊下)	A1・(イ)・Ⅱ
	機械室、書庫、倉庫	B・(イ)・Ⅱ
冷水・冷温水管(膨張管、空気抜管、膨張タンクからボイラー等への補給水管を含む。)	天井内、PS内及び空腔壁中	C2・(ロ)・Ⅲ
	床下、暗渠内(ピット内、共同溝を含む。)	D・(ハ)・Ⅲ
	屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む。)	E2・(イ)・Ⅲ
	及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	
温水管(膨張管を含む。)	屋内露出(一般居室、廊下)	A1・(イ)・Ⅰ
	機械室、書庫、倉庫	B・(イ)・Ⅰ
	天井内、PS内及び空腔壁中	C2・(ロ)・Ⅰ
	床下、暗渠内(ピット内、共同溝を含む。)	D・(ロ)・Ⅰ
屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む。)	E2・(イ)・Ⅰ	
	及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	

(注) 1. 冷媒管は、断熱材被覆銅管を使用し、外装は下記による。
屋内露出部 ※保温化粧カバー(※樹脂製) ・亜鉛メッキ鋼板製 ・SUS製
屋外露出部 ・SUSラッキング ・溶融アルミニウム亜鉛鉄板ラッキング
○保温化粧カバー(※樹脂製) ・亜鉛メッキ鋼板製 ・SUS製
2. 施工種別Bの材料及び施工順序4、5に替え、アルミガラス化粧原紙を使用する。
3. 機器類の保温材の種別は、(※ガラスウール保温材 ・ロックウール保温材)とする。

区分	施工箇所	保温種別
長方形ダクト	屋内露出(一般居室、廊下)	J1・(イ)・XⅠ
	屋内露出(機械室、書庫、倉庫)	I・(イ)・XⅠ
	屋内隠ぺい、DS内	I・(ロ)・XⅠ
	屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む。)	K2・(イ)・XⅠ
円形ダクト	屋内露出(一般居室、廊下)	O1・(イ)・XⅠ
	屋内露出(機械室、書庫、倉庫)	N・(イ)・XⅠ
	屋内隠ぺい、DS内	N・(ロ)・XⅠ
	屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む。)	P2・(イ)・XⅠ
消音内貼り	サブライチャンパー	M・(ロ)・Ⅹ
	消音チャンパー・消音エルボ	L・(ロ)・Ⅹ

区分	施工箇所	保温種別
給水管 消火管	屋内露出(一般居室、廊下)	a1・(ハ)・Ⅶ
	機械室、書庫、倉庫	b・(ハ)・Ⅶ
	天井内	c2・(ロ)・Ⅶ
	PS内及び空腔壁中	c2・(ロ)・Ⅶ
排水及び通気管	床下、暗渠内(ピット内、共同溝を含む。)	d2・(ハ)・Ⅶ
	屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む。)	e2・(ハ)・Ⅶ
	及び浴室、厨房内の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	
	屋内露出(一般居室、廊下)	—
給湯管(膨張管、空気抜管、膨張タンクからボイラー等への補給水管を含む。)	機械室、書庫、倉庫	b・(イ)・Ⅰ
	天井内、PS内及び空腔壁中	c2・(ロ)・Ⅰ
	床下、暗渠内(ピット内、共同溝を含む。)	d・(ロ)・Ⅰ
	屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む。)	e2・(イ)・Ⅰ
及び浴室、厨房内の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)		

(注) 1. 消火、排水及び通気管のうち見えかき部は塗装を施す。
2. 排水管の管径が耐火二層管の場合は、保温を要しない。
3. 施工種別Bの材料及び施工順序3、4に替え、アルミガラス化粧原紙を使用する。
4. 機器類の保温材の種別は、(※ガラスウール ・ロックウール)とする。
5. 消火管屋外露出部保温仕様は、e2・(ハ)・Ⅶとする。

※ロックウール・ガラスウールのホルムアルデヒド放散量による区分は、原則としてF☆☆☆☆とする。

※屋外露出給水管(呼び径20以下のみ)は、保温厚50mmの防凍保温を行うこと。
・図示の屋外露出部(給水管、消火管、給湯管、膨張管、弁類を含む。)は下記仕様により防凍保温を行う。
※保温仕様は保温厚さと呼び径32以下は50mm、呼び径40以上は40mmとする。
・保温材をガラスウールとし、凍結防止ヒーターを設置。

下記の亜鉛メッキを施したダクト及び配管は、塗装を行わない。
※機械室、書庫、倉庫
下記の金属電管は塗装を行う。
※屋外露出 ※多湿箇所 ※屋内露出(※見えかき部)

表示なき電線は、600Vエコマテリアルケーブルとする。
ただし、自動制御設備に関わる配線は標準仕様書の自動制御設備の項による。

既存コンクリート床、壁等の配管貫通部の穴明けは、原則としてダイヤモンドカッターを使用し、事前に査査型埋設物調査を実施すること。

管の埋設深さ
(1) 公道上は、道路管理者の指定する深さとする。
(2) 構内車両通路では、路盤材下面から管の上端まで600mmとする。
(3) その他の場所では、地表面(舗装する部分は路盤材下面)から管の上端まで300mmとする。

既設管分岐・接続
既設管に接続・分岐する場合は、原則として新設時の接合方法として標準仕様書に規定された工法による。
やむを得ずそれ以外の工法を採用する場合は監督員の承諾を受ける。

絶縁継手の設置
・種別
※コンクリートの建築物に出入りする箇所の付近の露出部配管
※鋼管と鋼管及びこれに類する部分 ※鋼管とステンレス管及びこれに類する部分
※50A以下は絶縁ユニオンとし、それ以上は絶縁ランジ ・全て絶縁ランジ

()書きの室名は直天井を示し、その他は二重天井を示す。

スリーブ、箱入れその他工事との取合いは、工事区分表によるものとし、施工に支障を来さない時期までに、必要な位置、大きさなどを明示し、監督員と打合わせる。

施工図等の取扱い
施工図等の著作権に係る当該建物に限る使用権は、発注者に帰属するものとする。

保険
受注者は工事目的物及び工事材料について引渡し日まで、これを火災が保障対象になっている相立保険等にかけて、証書の写しを監督員に提出する。

配管等識別
配管等の識別は、その方法等について監督員と協議のうえ行うこと。

工事カルテ作成
・登録
請負代金が500万円以上のときは、本工事受注時、変更時及び完成時に工事実績情報として「工事カルテ」を作成し、監督員に承諾を受けた後、(財)日本建設情報総合センターに登録するとともに登録結果を監督員に報告する。

その他
完成図書の電子納品運用ガイドライン ・適用する ※適用しない
三相誘導電動機はJIS C 4213 (IE3)トランジスターモーターとする。
工事に先立ち、監督員と打合せの上、住民及び関係自治会等に対して工事説明を実施すること又、工事に先立ち、「工事のお知らせ」等を配布し、周知する。

完成図には、主要機器一覧表(名称、製造者名、形式、容量又は出力、数量等)を記載すること。なお、特別共通仕様書に記載のA4製本は要しない。

① 共通事項
改修工事で特に付加すべき事項について指定するものとし、それ以外は本特記仕様書の一般共通事項による。

② 改修部分の足場
本工事で単独に必要な足場は、下記により設ける。
(1) 内部足場 ※ 脚立足場
(2) 外部足場 ※A種(特種足場) ・B種(単管本足場) ・C種 ・D種
※足場を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイドライン」について(厚生労働省 基発第0424001号平成21年4月24日)の「手すり先行工法に関するガイドライン」により、「働きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の2の(2)手すり設置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うものとする。

③ 既存部分養生・既存家具等養生
(1) 関係請負業者と共用部分
※別契約の関係請負業者が定着したものは無償で使用できる。
・本工事で負担とする。(種別は(2)による。)
(2) 本工事で単独で必要となる養生は、下記による。
※ビニールシート ・合板

④ 備品等の移動
○別途工事 ・本工事 ※接続配管等の取外し、接続は本工事

⑤ 仮設間仕切り
(1) 関係請負業者と共用部分
※別契約の関係請負業者が定着したものは無償で使用できる。
・本工事で負担とする。(種別は(2)による。)
(2) 本工事で単独で必要となる仮設間仕切りは、下記による。
※A種 単管下地全面シート張り

⑥ 撤去後機材の扱い
(1) 改修部分の機材は原則として撤去後新品に取替えるものとし、再使用する場合は図示区分による。
(2) 撤去後再使用の指定がない機材のうち、撤去後使用価値を有するものは、現場発生品として監督員に報告する。
それ以外の機材は種類別に産業廃棄物として分別処分し、マニフェストを監督員に提出する。

⑦ 支持金物の再使用
(1) インサート金物 ・再使用できる ※新品
(2) 形鋼支持金物等 ・再使用できる ※新品

⑧ あと施工アンカーの種別
金属拡張アンカー又は接着系アンカーを使用するものとし、その使用については、監督員の承諾を受けるものとする。

⑨ フロン回収
冷媒管の撤去に当たっては、すべてのフロンガスを回収し下記の方法で処理する。
※破壊プラント搬入 ・フロン再生後引き渡し ・未再生引き渡し
「特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施の確保等に関する法律」に基づき処理すること。

⑩ 総合調整
※全体再調整 ○改修部及び影響部のみ調整

⑪ 既設基礎等の解体
建設機械は、原則として、排出ガス対策型、低騒音型、低振動型を使用すること。
現場内で使用する重機等は、解体建築物の位置及び規模に応じた機種及び規格のものを選定すること。
粉じんの飛散等により周辺環境に影響を及ぼさないよう適宜散水や粉じん発生源を覆うなど環境対策に配慮すること。

⑫ その他
・便所内露出SUS管及び流し内露出SUS管は保温を要しない。
○図面上の縮尺は、発注図の大きさを日本工業規格A2版とした縮尺とする。

整理番号	注記	設計年月日	工事名称	M-01
株式会社 平安設計 埼玉支店		坂戸保育園改築工事		
1級建築士事務所登録 埼 第 6163 号				
1級建築士登録 第 307139 号 石井 勝典				

● 空気調和設備	① 設計温湿度	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">外 気</th> <th colspan="4">一 般 系 統</th> <th colspan="4">屋 内</th> </tr> <tr> <th>温度 (DB)</th> <th>湿度 (RH)</th> <th>温度 (DB)</th> <th>湿度 (RH)</th> <th>温度 (DB)</th> <th>湿度 (RH)</th> <th>温度 (DB)</th> <th>湿度 (RH)</th> <th>温度 (DB)</th> <th>湿度 (RH)</th> </tr> <tr> <td>夏 期</td> <td>36.9℃</td> <td>65.5%</td> <td>28.0℃</td> <td>50.0%</td> <td>26.0℃</td> <td>50.0%</td> <td>26.0℃</td> <td>50.0%</td> <td>26.0℃</td> <td>50.0%</td> </tr> <tr> <td>冬 期</td> <td>0.6℃</td> <td>50.7%</td> <td>20.0℃</td> <td>40.0%</td> <td>20.0℃</td> <td>40.0%</td> <td>20.0℃</td> <td>40.0%</td> <td>20.0℃</td> <td>40.0%</td> </tr> </table> <p>※外気処理用エアコンの屋内設定値は、夏期湿度50%とする。 ※本工事・別途</p> <p>風量調整 ※する ・しない 水量調整 ※する ・しない 騒音の測定 ※する ・しない 室内外空気の温度の測定 ※する ・しない 室内気流及びじんあいの測定 ※する ・しない 初期運転状態の記録 ※する ・しない</p>	外 気		一 般 系 統				屋 内				温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)	夏 期	36.9℃	65.5%	28.0℃	50.0%	26.0℃	50.0%	26.0℃	50.0%	26.0℃	50.0%	冬 期	0.6℃	50.7%	20.0℃	40.0%	20.0℃	40.0%	20.0℃	40.0%	20.0℃	40.0%
	外 気		一 般 系 統				屋 内																																					
	温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)																																		
	夏 期	36.9℃	65.5%	28.0℃	50.0%	26.0℃	50.0%	26.0℃	50.0%	26.0℃	50.0%																																	
	冬 期	0.6℃	50.7%	20.0℃	40.0%	20.0℃	40.0%	20.0℃	40.0%	20.0℃	40.0%																																	
	② 総合運転調整																																											
	3 煙 道	(1) 鉄板厚 (※3.2mm ・ 4.5mm) (2) ばい煙速度計 ※設ける ・ 設けない (3) ばいじん量測定口 ※設ける (測定口は80φとする) ・ 設けない																																										
	4 煙 突	※別途 ・ 本工事																																										
	⑤ 長方形ダクト	※低圧ダクト (亜鉛鉄板製) 長さの長さ1500mm以下 ※ 共板工法 ・ スライドオンフランジ工法 ・ アングルフランジ工法 それ以外の部分 ※アングルフランジ工法 ・ 高圧1ダクト (亜鉛鉄板製) ・ 高圧2ダクト (亜鉛鉄板製) ・ ステンレス製ダクト (・A区分 ※B区分) ・ 塩ビ製ダクト (・A区分 ※B区分)																																										
	⑥ 円形ダクト	※スパイラルダクト (※亜鉛鉄板製 ・ ステンレス製) ・ 硬質塩化ビニル管 (VU) ・ 換気用耐火二層管 (大巨認定品) ※フレキシブルダクト (※保温付 ・ 保温無) (注)1 使用区分は図示による。 取付け箇所は、図示した箇所及び下記の箇所とする。 送風機吐出ダクト又は吸込ダクト、外気取入ダクト、空調機出口チャンパーの分岐ダクト																																										
	7 風量測定口																																											
	⑧ チャンパー	(1) 内貼りを施すチャンパーの表示寸法は外法を示す。 (2) ダクト接続形の空気調和機等に取り付けるサブライチャンパー、レタンチャンパー及びダクト系で消音内貼りしたチャンパーには、点検口を設けるものとし点検口の大きさは下記のとおりとする。 ・ 300×300 ・ 300×500 ※450×450 ・ 550×750 (3) 外壁に面するガラリに直接取り付けられるチャンパー及びホッパーは雨水が滞留しないようにする。																																										
	⑨ 吹出口及び吸込口ボックス	※亜鉛鉄板製 ・ グラスウール製																																										
	⑩ ダンパー	(1) 防煙ダンパー 復帰方式 (・) 定格入力DC24V、0.7A以下 (2) ピストンダンパー 復帰方式 (・)																																										
	⑪ 配管材料	(1) 冷温水管 ※配管用炭素鋼管 (白) ・ (2) 冷却水管 ※配管用炭素鋼管 (白) ・ (3) ブライン管 ※配管用炭素鋼管 (黒) ・ (4) 冷媒管 ※断熱材被覆鋼管 (保温厚mm) ガス管 ※20以上 ・ 10以上 液管 ・ 20以上 ※10以上 (5) ドレン管 ※配管用炭素鋼管 (白) ・ 硬質塩化ビニル管VP 耐火二層管VP (FDPS-1) ○保温機能付空調用ドレン管 (スロウドレンパイプ相当品) (消防協議事項:) ただし、保温機能付空調用ドレン管は、水圧1mを超える配管には使用しない。 (6) 油管 ※配管用炭素鋼管 (黒) ・ (7) 蒸気管 給気管 ※配管用炭素鋼管 (黒) ・ 還 管 ※圧力配管用炭素鋼管 (黒) Sch40 ・ ステンレス鋼管 (8) 膨張管、空気抜き管及び膨張タンクよりボイラー等への補給水管 ※配管用炭素鋼管 (白) ・																																										
12 弁 類	規格はJIS又はJVとし、指定なきものは5K、それ以外は図示及び共通仕様書による。また、鋼管用伸縮管継手の種類は図示による。																																											
13 温 度 計	取付部は下記による。 ※熱源機器の冷温水管 (出入口共)、冷却水管 (出入口共) ※空調機の冷温水管 (出入口共) ※ダクト接続形空調機のサブライチャンパー、レタンダクト、 外気取入ダクト及びレタンチャンパー ※冷水水ヘッダー (往) 及び各選り管 ※熱交換器の温水管 (出入口) ・																																											
14 圧 力 計	取付部は下記による。 ※熱源機器の冷温水管 (出入口共)、冷却水管 (出入口共) ※空調機の冷温水管 (出入口共) ※冷水水ヘッダー (往) 及び各選り管 ※熱交換器の温水管 (出入口) ・																																											
15 瞬間流量計	瞬間流量計はビトー管方式によるもので止水コック付とし、型式及び取付部は下記による。なお、着脱部の指示部は (※1個 ・ 個) 付属とする。 ・ 熱源機器の冷温水管、冷却水管の出入口どちらかに (・ 固定形 ※着脱形) を設ける。 ・ 空調機と機体の冷温水管の出入口どちらかに (・ 固定形 ※着脱形) を設ける。																																											
16 油面制御装置	※往又は還どちらかの冷水水ヘッダーの各接続管へ (※固定形 ・ 着脱形) を設ける。制御盤には (※給油ポンプ制御 ※減減油警報 ・ 遠隔警報 ・ 電磁弁制御 ・ 返油ポンプ制御) の端子を設ける。 なお、フロートスイッチ部と制御装置の配管・配線は製造者標準仕様とする。																																											
17 冷却塔	※直交流式 ・ 向流型 ※レジオネラ菌菌殺菌剤等の自動薬剤注入装置 ※自動ブロー装置 ・ 補給水は、水道水とし、補給水接続管部分に清掃用の水栓を分岐して設ける。																																											
⑬ 空気熱源ヒートポンプ空調機	標準仕様書によるほか下記による。 (1) 圧縮機原動機の制御方式 ※回転数制御 ・ オンオフ制御 (2) 冷媒 HFC (R407C ・ R410A) またはR32 (3) 埼玉県グリーン調達推進方針で掲げる成績係数を満たす機器とする。																																											

● 換気設備	① 長方形ダクト	※低圧ダクト (亜鉛鉄板製) 長さの長さ1500mm以下 ※ 共板工法 ・ スライドオンフランジ工法 ・ アングルフランジ工法 それ以外の部分 ※アングルフランジ工法 ・ 高圧1ダクト (亜鉛鉄板製) ・ 高圧2ダクト (亜鉛鉄板製) ・ ステンレス製ダクト (・A区分 ※B区分) ・ 塩ビ製ダクト (・A区分 ※B区分)	
	② 円形ダクト	※スパイラルダクト (※亜鉛鉄板製 ・ ステンレス製) ・ 硬質塩化ビニル管 (VU) ・ 耐火二層換気管 (大巨認定品) ※フレキシブルダクト (○保温付 ・ 保温無) (注)1 使用区分は図示による。 取付け箇所は、図示した箇所及び下記の箇所とする。 送風機吐出ダクト又は吸込ダクト、外気取入ダクト	
	3 風量測定口		
	④ チャンパー	(1) 内貼りを施すチャンパーの表示寸法は外法を示す。 (2) 消音内貼りしたチャンパーには、点検口を設けるものとし、点検口の大きさは下記のとおりとする。 ・ 300×300 ・ 300×500 ※450×450 ・ 550×750 (3) 外壁に面するガラリに直接取り付けられるチャンパー及びホッパーは雨水が滞留しないようにする。	
	⑤ ダンパー	(1) 防煙ダンパー 復帰方式 (※遠隔 ・) 定格入力DC24V、0.7A以下 (2) ピストンダンパー 復帰方式 (※遠隔 ・)	
	6 多湿箇所の排気ダクト	(1) 排気ダクトのうち下記箇所は硬質塩化ビニル管 (VU) (防火区画貫通箇所は換気用耐火二層管) を使用できる。 ※浴室 (シャワー室、脱衣室を含む) ・ (2) 水抜き管は (※厨房、浴室 ※結露水が滞留する部分 ・) の排気ダクトには設ける	
	⑦ 保 温	下記のダクトの保温を行う。 ※隠ぺい部ダクト 仕様はN・(ロ)・X I とする。 保温施工範囲は、給気用OAダクトは全て、また、排気用EAダクトは外壁より1mの部分とする。 ※ (※厨房 ・ 湯浴室 ・) 用の隠蔽部ダクト (仕様はh・(イ)・IXとし範囲は図示による)	
	⑧ 試運転調整	風量調整 ※する ・ しない 風量測定 ※する ・ しない 騒音の測定 ※する ・ しない	
	○ 排煙設備	1 ダクト	※亜鉛鉄板 ・
		2 排煙口の形式	※天井取付 (・スリット形 ※スイング形) ・ 壁取付 (・スリット形 ・ スイング形)
		3 排煙口手動開放装置	開放及び復帰方式 ※ワイヤー式 ・ 電気式 (遠隔操作 ・ 不要 ・ 要)
		4 排煙重量測定	建築設備定期検査業務基準書 ((一財) 日本建築設備・昇降機センター) の排煙風量の検査方法に準ずる。
	○ 自動制御	1 中央監視制御装置	・ 有り ※無し
		2 構成・機能	図示による
		3 電気計装用機材	使用する電線及びケーブルは、原則としてEM電線またはEMケーブルとする。屋外・屋内露出の電線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。天井内隠ぺい電線は、図面に特記のない限りケーブル配線とする。
● 衛生器具設備	① 小便器用節水装置	JIS B 2026 (自動水栓) による電気開閉式とし、小便器 (※一体形・分離形) とする。	
	② バリヤフリー対応	○小便器 ※全部ストール形 ・ 一部ストール形 手すり (・本工事 ※別途工事) ○洗面器 ※自動水栓 (・全部 ※一部) ・ レバー式水栓 (一部) ・ シャワー ※サーモスタット式 ・ ミキシング式 ※スライドバー ・ フック ※止水機能付節水形シャワーヘッド ・ 鏡 ※600×1000 (耐食鏡) ・ 傾斜鏡 (・照明無 ・ 照明付)	
	③ 衛生器具付漏水栓	(1) 器具付漏水栓は ※ドライバー式 ・ ハンドル式 (2) 水抜き栓を使用する場合は、水栓は固定コマ式とする。	
	④ 自動水栓類の電源	※AC100V ・ 乾電池等	
	⑤ 暖房便座	(1) JIS A 4422 (温水洗浄便座) とする。 (2) 機能種別 ※温水洗浄 ※脱臭 ・ 温風乾燥 ・ トイレ室内暖房 (3) 温水洗浄加熱方式 ※瞬間式 ・ 貯湯式 (4) 使用流体は、飲料用水道水とする。	
	⑥ 大便器洗浄弁・洗浄用タンク	器具表又は下記の場合を除き、※節水I型 ・ 節水II型とする。 ○洗浄弁操作方式は、※手動式 ・ 電気開閉式 (※センサー式 ・ タッチスイッチ式) ・ () 部分で使用する大便器洗浄弁は低圧形とする。	
	7 大便器耐火カバー	※設ける (ビツ内には除く) ・ 設けない	
	⑧ 掃除流し	※共栓なしとする。 ・ 共栓付とする。	
	9 排水器具用ゴム継手	※使用できる ・ 使用できない	
	10 標 記 板	大便器、小便器の洗浄用水に雨水等の利用をしている場合は、その旨をわかりやすく各トイレ毎に表示する。	
	11 水せつけん入れ	せっけん供給栓等がない場合は、洗面器、手洗器に必ず設ける。	
	12 騒音装置	・ 女子用トイレブースに設置する。 (※本工事 ・ 別途工事)	
	⑬ そ の 他	衛生設備器具の適用等の必要なことは別途衛生設備器具表による。	

● 給水設備	① 配管材料	配管材料は下記による。 <table border="1"> <tr> <th>施 工 箇 所</th> <th>管 種 別</th> </tr> <tr> <td>暗渠内 (ビツ内、共同溝を含む) ・</td> <td>・SGP-PD ※SUS</td> </tr> <tr> <td>ウエット厨房、浴室等の湿潤シnder内配管) ・</td> <td>・SGP-PD ※SUS ・HIVP</td> </tr> <tr> <td>保温をしない屋外露出部</td> <td>○SGP-PD 水槽内はSUS</td> </tr> <tr> <td>地中埋設部 (水道直結部分)</td> <td>○HIVP ・ 水道用ステンレス鋼管 ・ 水道配水用ポリエチレン管 (PE)</td> </tr> <tr> <td>65A以下</td> <td></td> </tr> <tr> <td>75A以上</td> <td></td> </tr> <tr> <td>地中埋設部 (一般部分)</td> <td>65A以下 75A以上 ○HIVP ・ 水道用ポリエチレン管 ○水道配水用ポリエチレン管 (PE)</td> </tr> <tr> <td>農舎住宅 戸内</td> <td>・ポリブテン管 (さや管ヘッダー工法)</td> </tr> <tr> <td>その他の部分</td> <td>・SGP-PB ○SUS ・HIVP</td> </tr> <tr> <td>床下、暗渠内 (ビツ内、共同溝を含む) ・</td> <td>・SGP-PD ※SUS ・HIVP</td> </tr> <tr> <td>湿潤シnder内配管</td> <td>・SGP-PD ※SUS ・HIVP</td> </tr> <tr> <td>保温をしない屋外露出部</td> <td>・SGP-PD ※SUS</td> </tr> <tr> <td>地中埋設部 (一般部分)</td> <td>○HIVP ・ 水道用ポリエチレン管 ・ 水道配水用ポリエチレン管 (PE)</td> </tr> <tr> <td>その他の部分</td> <td>○SGP-PD ※SUS ・HIVP</td> </tr> </table> <p>(注) 1. SUSとは、JIS G 3448 またはJIS G 115 に規定するステンレス鋼管とし、継手は一般部 (・圧縮 ※ゲアレス ・ 拡管) 便所・廊下流し廻り露出配管 (※拡管) とする。 2. ステンレス管に取付ける弁は、JV8-IIによる。 3. 飲料水以外の給水管は、系統別に管外部に配管識別テープを巻く。また、誤接続がないことを確認するための衛生器具の取付完了後、系統毎に着色水を用いた通水試験を行う。</p>	施 工 箇 所	管 種 別	暗渠内 (ビツ内、共同溝を含む) ・	・SGP-PD ※SUS	ウエット厨房、浴室等の湿潤シnder内配管) ・	・SGP-PD ※SUS ・HIVP	保温をしない屋外露出部	○SGP-PD 水槽内はSUS	地中埋設部 (水道直結部分)	○HIVP ・ 水道用ステンレス鋼管 ・ 水道配水用ポリエチレン管 (PE)	65A以下		75A以上		地中埋設部 (一般部分)	65A以下 75A以上 ○HIVP ・ 水道用ポリエチレン管 ○水道配水用ポリエチレン管 (PE)	農舎住宅 戸内	・ポリブテン管 (さや管ヘッダー工法)	その他の部分	・SGP-PB ○SUS ・HIVP	床下、暗渠内 (ビツ内、共同溝を含む) ・	・SGP-PD ※SUS ・HIVP	湿潤シnder内配管	・SGP-PD ※SUS ・HIVP	保温をしない屋外露出部	・SGP-PD ※SUS	地中埋設部 (一般部分)	○HIVP ・ 水道用ポリエチレン管 ・ 水道配水用ポリエチレン管 (PE)	その他の部分	○SGP-PD ※SUS ・HIVP
	施 工 箇 所	管 種 別																														
	暗渠内 (ビツ内、共同溝を含む) ・	・SGP-PD ※SUS																														
	ウエット厨房、浴室等の湿潤シnder内配管) ・	・SGP-PD ※SUS ・HIVP																														
	保温をしない屋外露出部	○SGP-PD 水槽内はSUS																														
	地中埋設部 (水道直結部分)	○HIVP ・ 水道用ステンレス鋼管 ・ 水道配水用ポリエチレン管 (PE)																														
	65A以下																															
	75A以上																															
	地中埋設部 (一般部分)	65A以下 75A以上 ○HIVP ・ 水道用ポリエチレン管 ○水道配水用ポリエチレン管 (PE)																														
	農舎住宅 戸内	・ポリブテン管 (さや管ヘッダー工法)																														
	その他の部分	・SGP-PB ○SUS ・HIVP																														
	床下、暗渠内 (ビツ内、共同溝を含む) ・	・SGP-PD ※SUS ・HIVP																														
	湿潤シnder内配管	・SGP-PD ※SUS ・HIVP																														
	保温をしない屋外露出部	・SGP-PD ※SUS																														
	地中埋設部 (一般部分)	○HIVP ・ 水道用ポリエチレン管 ・ 水道配水用ポリエチレン管 (PE)																														
その他の部分	○SGP-PD ※SUS ・HIVP																															
2 一体形タンク	一体形タンクについての標準図は一般的な形状及び数値を示すものであって、図面及び特記仕様書に記載された耐震強度、容量、寸法を満たすものであればよい。																															
③ 水 栓	※給湯用水栓を除き大きき呼び13の水栓は、節水コマとする。 ・ 水抜き栓を使用する場合は、屋外に設ける水栓は耐震水栓とする。ただし屋内は固定コマ式とする。																															
④ 量 水 器	※親メーター (※貸与品 ・) ・ 子メーター (※買い取り ・)																															
⑤ 量水器機	※水道事業者指定品 ・ 標準図MC形																															
⑥ 弁 類	規格はJIS又はJVとし、水道直結部分は10Kとし、指定なきものは5K、それ以外は図示及び標準仕様書による。																															
⑦ 水 栓 柱	※防凍コンクリート水栓柱 (1200L) ・ 不凍給水栓																															
8 建物導入部配管	図示部分について下記のとおり施工する。 ※埋設用フレキシブルジョイント2本をL字状に設ける。 ・ 標準図施工4 (・ (a) ・ (b) ・ (c))																															
9 検針方法	水道事業者の集合住宅に関する戸別検針規程に適合するように関連工事業者と調整のうえ施工すること。																															
10 水道利用加入金	水道利用加入金は、別途とする。ただし、水道事業者との調整は本工事を含む。																															
11 本管取出し	水道本管からの給水取出し工事は、本工事範囲とする。また、取出し部における舗装の復旧も含む。																															
● 排水設備	① 配管材料	配管材料は下記による。 <table border="1"> <tr> <th>施 工 箇 所</th> <th>管 種 別</th> </tr> <tr> <td>床下、暗渠内 (ビツ内、共同溝を含む) ・</td> <td>※リサイクルVVP又はRF-VVP ・ VVP</td> </tr> <tr> <td>厨房等の温排水</td> <td>※SGP (白) ・</td> </tr> <tr> <td>耐火性能を要求される箇所</td> <td>※SGP (白) : 2時間耐火 ※耐火VVP (FDPS-1) : 1時間耐火まで</td> </tr> <tr> <td>その他の部分</td> <td>※耐火VVP (FDPS-1) : 1時間耐火まで</td> </tr> <tr> <td>床下、暗渠内 (ビツ内、共同溝を含む) ・</td> <td>※リサイクルVVP又はRF-VVP ・ VVP</td> </tr> <tr> <td>耐火性能を要求される場所</td> <td>※排水用/耐火VVP 杉塗装鋼管 : 2時間耐火 ※耐火VVP (FDPS-1) : 1時間耐火まで</td> </tr> <tr> <td>その他の部分</td> <td>※耐火VVP (FDPS-1) : 1時間耐火まで</td> </tr> <tr> <td>地中埋設部</td> <td>※リサイクルVVP又はRS-VU ・ VU ・ 卵形管 (ゴム輪接合) ※REP-VU (軽荷重の場合) ・ リサイクルVVP又はRF-VVP ・ VVP</td> </tr> <tr> <td>耐火性能を要求される箇所</td> <td>※SGP (白) : 2時間耐火 ※耐火VVP (FDPS-1) : 1時間耐火まで</td> </tr> <tr> <td>その他の部分</td> <td>※耐火VVP (FDPS-1) : 1時間耐火まで</td> </tr> </table> <p>(注) 1. リサイクルVVP、リサイクルVUはJIS K6741の規格をもつ塩ビリサイクル管、RF-VVP、RF-VU又は、REP-VUは標準仕様書第2編 1. 2. 6による。 2. 雨水排水を含む場合は、雨水排水は排水配管の材料種別による。 3. 原則として雑排水配管、汚水配管の管接合部はY45度で行う。</p>	施 工 箇 所	管 種 別	床下、暗渠内 (ビツ内、共同溝を含む) ・	※リサイクルVVP又はRF-VVP ・ VVP	厨房等の温排水	※SGP (白) ・	耐火性能を要求される箇所	※SGP (白) : 2時間耐火 ※耐火VVP (FDPS-1) : 1時間耐火まで	その他の部分	※耐火VVP (FDPS-1) : 1時間耐火まで	床下、暗渠内 (ビツ内、共同溝を含む) ・	※リサイクルVVP又はRF-VVP ・ VVP	耐火性能を要求される場所	※排水用/耐火VVP 杉塗装鋼管 : 2時間耐火 ※耐火VVP (FDPS-1) : 1時間耐火まで	その他の部分	※耐火VVP (FDPS-1) : 1時間耐火まで	地中埋設部	※リサイクルVVP又はRS-VU ・ VU ・ 卵形管 (ゴム輪接合) ※REP-VU (軽荷重の場合) ・ リサイクルVVP又はRF-VVP ・ VVP	耐火性能を要求される箇所	※SGP (白) : 2時間耐火 ※耐火VVP (FDPS-1) : 1時間耐火まで	その他の部分	※耐火VVP (FDPS-1) : 1時間耐火まで								
	施 工 箇 所	管 種 別																														
	床下、暗渠内 (ビツ内、共同溝を含む) ・	※リサイクルVVP又はRF-VVP ・ VVP																														
	厨房等の温排水	※SGP (白) ・																														
	耐火性能を要求される箇所	※SGP (白) : 2時間耐火 ※耐火VVP (FDPS-1) : 1時間耐火まで																														
	その他の部分	※耐火VVP (FDPS-1) : 1時間耐火まで																														
	床下、暗渠内 (ビツ内、共同溝を含む) ・	※リサイクルVVP又はRF-VVP ・ VVP																														
	耐火性能を要求される場所	※排水用/耐火VVP 杉塗装鋼管 : 2時間耐火 ※耐火VVP (FDPS-1) : 1時間耐火まで																														
	その他の部分	※耐火VVP (FDPS-1) : 1時間耐火まで																														
	地中埋設部	※リサイクルVVP又はRS-VU ・ VU ・ 卵形管 (ゴム輪接合) ※REP-VU (軽荷重の場合) ・ リサイクルVVP又はRF-VVP ・ VVP																														
	耐火性能を要求される箇所	※SGP (白) : 2時間耐火 ※耐火VVP (FDPS-1) : 1時間耐火まで																														
	その他の部分	※耐火VVP (FDPS-1) : 1時間耐火まで																														
	② 洗面器等の排水管	洗面器等に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップする。																														
	3 満水試験継手	3階以上にわたる排水立て管には、各階毎に次の継手を設ける。 ※掃除口付きソケット ・ 満水試験用掃除口ソケット																														
	④ 樹の適用	別紙樹表による。																														

● 給湯設備	① 配管材料	・ 露出部 M鋼管 その他 保温付被覆鋼管 (M鋼管) ○一般配管用ステンレス鋼管 ・ ポリブテン管 (さや管ヘッダー工法)	
	② 絶縁フランジ	取付部は下記による。 ※鋼管と鋼管及びこれに類する部分 ※鋼管とステンレス管及びこれに類する部分	
	③ 弁 類	(1) 規格はJIS又はJVとし、指定なきものは5K、それ以外は図示による。 (2) ステンレス管に取付ける弁は、JV8-IIによる。	
	④ ガス瞬間湯沸器	※屋外設置の潜熱回収型 ・ PS室内設置の潜熱回収型	
	⑤ 電気給湯器	飲用の場合は、80℃以上で使用可能なものとし、「熱湯注意」の表示をする。	
	● 消火設備	1 配管材料	屋内消火栓用 一般配管 ※SGP (白) ・ STPG370 (白) Sch40 地中埋設 ※SGP-VS ・ HIVP 消火用 一般配管 ※SGP (白) ・ STPG370 (白) Sch40 地中埋設 ※SGP-VS ・ HIVP 不活性ガス消火用 ※STPG370 (白) Sch40 ・ STPG370 (白) Sch80
		2 建物導入部配管	図示部分について下記のとおり施工する。 ※埋設用フレキシブルジョイント2本をL字状に設ける。 ・ 標準図施工4 (・ (a) ・ (b) ・ (c))
		① 配管材料	都市ガス ガス事業者の供給規定による。埋設配管はPE管を原則とする。 液化石油ガス 一般配管 ※ 合成樹脂被覆鋼管 ・ SGP (白) 地中埋設 ※ PE管
	● ガス設備	2 ガス漏れ警報遮断装置	漏洩検知装置は、流量検知式圧力監視型とする。
		3 液化石油ガスの供給機	ガス設備工事の施工者にガスの供給機は付帯しない。
		1 厨房機器の固定	原則として、移動を前提とする厨房機器を除き地震時に転倒及び位置ずれを起こさないよう、床又は壁に堅固に取り付ける。
	● 厨房設備	2 シンク用水栓	※レバー式泡沫水栓 ・ 自動水栓
		3 安全装置の機能の適用	標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.6安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。

□汚水樹リスト

番号	樹名称	樹寸法		樹間 (m)	配管サイズ (mm)	勾配 1/	落差 (mm)	地盤高 (m)	管底高 (m)	土被り (m)	蓋仕様	備 考
		径 (mm)	深さ (mm)									
①	汚水樹	150φ90L	450	4.9	100	100	-	0.60	0.15	0.35	塩ビ製密閉防臭蓋	
②	"	200φ90Y	520	3.8	150	100	69.0	0.60	0.08	0.37	塩ビ製密閉防臭蓋	
③	"	200φ90Y	580	9.7	150	100	58.0	0.60	0.02	0.43	塩ビ製密閉防臭蓋	
④	"	200φ90L	690	1.1	150	100	117.0	0.60	-0.09	0.54	塩ビ製密閉防臭蓋	
⑤	"	200φ90L	730	11.1	150	100	31.0	0.60	-0.13	0.58	塩ビ製密閉防臭蓋	
⑥	"	200φST	700	7.9	150	100	131.0	0.44	-0.26	0.55	塩ビ製密閉防臭蓋	以降新設公設樹へ放流
			610		150	100	99.0	0.26	-0.36	0.46		
⑦	汚水樹	150φ90L	450	2.3	100	100	-	0.55	0.10	0.35	化粧蓋(仕上げ建築工事)	
⑧	"	150φ90Y	490	0.7	100	100	43.0	0.55	0.06	0.39	化粧蓋(仕上げ建築工事)	
⑨	"	150φ90Y	520	1.6	100	100	27.0	0.55	0.03	0.42	化粧蓋(仕上げ建築工事)	
⑩	"	150φ90Y	560	1.2	100	100	36.0	0.55	-0.01	0.46	化粧蓋(仕上げ建築工事)	
⑪	"	150φ90Y	590	0.3	100	100	32.0	0.55	-0.04	0.49	化粧蓋(仕上げ建築工事)	
⑫	"	150φ90Y	840	1.1	100	100	149.0	0.55	-0.29	0.74	塩ビ製密閉防臭蓋	
⑬	"	200φ90L	820	3.3	150	100	31.0	0.50	-0.32	0.67	塩ビ製密閉防臭蓋	
⑭	"	200φST	880	10.6	150	100	53.0	0.50	-0.38	0.73	塩ビ製密閉防臭蓋	
⑮	"	200φ90L	1,000	10.0	150	100	126.0	0.50	-0.50	0.85	防護ハット蓋(T-8)	
⑯	"	150φ90L	820	12.9	100	100	120.0	0.20	-0.62	0.72	塩ビ製密閉防臭蓋	以降新設公設樹へ放流
			830	0.9	150	100	149.0	0.06	-0.77	0.68		
⑰	汚水樹	150φ90Y	450	0.4	100	100	-	0.50	0.05	0.35	化粧蓋(仕上げ建築工事)	
⑱	"	150φ90Y	470	1.5	100	100	24.0	0.50	0.03	0.37	化粧蓋(仕上げ建築工事)	
⑲	"	150φ90L	510	11.3	100	100	35.0	0.50	-0.01	0.41	化粧蓋(仕上げ建築工事)	
⑳	"	150φ90L	640	12.9	100	100	133.0	0.50	-0.14	0.54	塩ビ製密閉防臭蓋	以降汚水樹：12番へ接続
			840	-	100	100	149.0	0.55	-0.29	0.74		
㉑	汚水樹	150φST	450	6.1	50	50	-	0.45	0.00	0.40	塩ビ製密閉防臭蓋	
㉒	"	150φST	580	6.1	100	100	81.0	0.50	-0.08	0.48	塩ビ製密閉防臭蓋	
㉓	"	150φ90Y	660	0.4	100	100	81.0	0.50	-0.16	0.56	塩ビ製密閉防臭蓋	
㉔	"	150φ90Y	690	0.3	100	100	24.0	0.50	-0.19	0.59	塩ビ製密閉防臭蓋	
㉕	"	150φ90Y	710	11.5	100	100	23.0	0.50	-0.21	0.61	塩ビ製密閉防臭蓋	
㉖	"	150φ90Y	840	0.4	100	100	135.0	0.50	-0.34	0.74	塩ビ製密閉防臭蓋	
㉗	"	150φ90Y	870	0.3	100	100	24.0	0.50	-0.37	0.77	塩ビ製密閉防臭蓋	
㉘	"	150φ90Y	690	10.7	100	100	23.0	0.30	-0.39	0.59	塩ビ製密閉防臭蓋	
㉙	"	200φ90L	720	5.4	150	100	127.0	0.20	-0.52	0.57	塩ビ製密閉防臭蓋	
㉚	"	200φ45Y	790	2.5	150	100	74.0	0.20	-0.59	0.64	塩ビ製密閉防臭蓋	
㉛	"	200φWYS	960	5.4	150	100	45.0	0.20	-0.76	0.81	塩ビ製密閉防臭蓋	以降新設公設樹へ放流
			860	2.1	150	100	74.0	0.03	-0.83	0.71		
㉜	汚水樹	150φ90Y	450	5.8	100	100	-	0.35	-0.10	0.35	塩ビ製密閉防臭蓋	
㉝	"	200φ90Y	530	5.9	125	100	78.0	0.35	-0.18	0.40	塩ビ製密閉防臭蓋	
㉞	"	200φ90Y	610	7.1	125	100	79.0	0.35	-0.26	0.48	塩ビ製密閉防臭蓋	
㉟	"	200φ90Y	700	3.4	125	100	91.0	0.35	-0.35	0.57	塩ビ製密閉防臭蓋	
㊱	"	200φ90Y	500	6.2	125	100	54.0	0.10	-0.40	0.38	塩ビ製密閉防臭蓋	
㊲	"	200φ90Y	580	7.2	150	100	82.0	0.10	-0.48	0.43	塩ビ製密閉防臭蓋	
㊳	"	200φST	680	7.5	150	100	92.0	0.10	-0.58	0.53	塩ビ製密閉防臭蓋	
㊴	"	200φ45L	770	2.3	150	100	95.0	0.10	-0.67	0.62	塩ビ製密閉防臭蓋	
㊵	"	200φ45L	810	2.2	150	100	43.0	0.10	-0.71	0.66	塩ビ製密閉防臭蓋	以降汚水樹：31番へ接続
			780	2.1	150	100	42.0	0.03	-0.76	0.63		

※汚水樹内落差は20mmとする。

□雨水樹リスト

番号	樹名称	樹寸法		樹間 (m)	配管サイズ (mm)	勾配 1/	落差 (mm)	地盤高 (m)	管底高 (m)	土被り (m)	蓋仕様	備 考
		径 (mm)	深さ (mm)									
a	雨水樹	350×350	350	3.2	100	100	-	0.55	0.20	0.25	格子・軽耐型	建築側溝より
b	"	350×350	380	1.7	100	100	32.0	0.55	0.17	0.28	格子・軽耐型	以降浸透樹へ接続
c	浸透樹	600×600	1,100	-	150	100	-	0.48	0.03	0.30	格子・重耐型	10箇所
d	雨水樹	350×350	350	1.0	150	100	-	0.55	0.20	0.15	化粧蓋(仕上げ建築工事)	以降浸透樹へ接続
e	雨水樹	350×350	350	11.6	100	100	-	0.80	0.45	0.35	化粧蓋(仕上げ建築工事)	
f	"	450×450	470	8.0	100	100	116.0	0.80	0.33	0.37	化粧蓋(仕上げ建築工事)	
g	"	450×450	550	11.8	100	100	80.0	0.80	0.25	0.45	化粧蓋(仕上げ建築工事)	
h	"	600×600	660	11.8	100	100	118.0	0.80	0.14	0.56	化粧蓋(仕上げ建築工事)	
i	"	600×600	780	2.2	100	100	118.0	0.80	0.02	0.68	化粧蓋(仕上げ建築工事)	建築側溝へ接続
j	浸透樹	150φ45Y	400	2.2	100	100	-	0.60	0.20	0.40	塩ビ製蓋	
k	ドロップ樹	150φDR	900	4.7	100	100	22.0	0.60	0.18	0.32	塩ビ製蓋	
l	浸透樹	150φ45Y	400	5.3	100	100	-	-0.35	-0.75	0.30	塩ビ製蓋	
m	雨水樹	150φ90L	330	4.5	100	100	53.0	-0.47	-0.80	0.23	防護ハット蓋(T-8)	
n	浸透樹	200φ90Y	450	10.5	125	100	-	-0.35	-0.80	0.33	塩ビ製蓋	
o	"	200φ90Y	450	7.3	125	100	-	-0.35	-0.80	0.33	塩ビ製蓋	
p	"	200φ90Y	450	17.3	150	100	-	-0.35	-0.80	0.30	塩ビ製蓋	
q	"	200φ90Y	450	7.1	150	100	-	-0.10	-0.55	0.30	塩ビ製蓋	
r	"	200φ45Y	450	1.1	150	100	-	0.10	-0.35	0.30	塩ビ製蓋	
s	雨水樹	200φ45L	460	0.7	150	100	11.0	0.10	-0.36	0.31	塩ビ製蓋	建築側溝へ接続
t	浸透樹	150φ90L	350	1.1	100	100	-	-0.35	-0.70	0.35	塩ビ製蓋	以降雨水樹：n番へ接続
u	浸透樹	150φ45L	350	2.7	100	100	-	0.60	0.25	0.35	塩ビ製蓋	建築側溝へ接続
v	雨水樹	350×350	350	1.1	200	100	-	0.30	-0.05	0.35	格子・重耐型	以降浸透樹へ接続

※雨水ため樹泥溜め150mm以上とする。

整理番号

注記

株式会社 平安設計 埼玉支店

1級建築士事務所登録 埼 第 6163号
1級建築士登録 第 307139号 石井 勝典

設計年月日

工事名称

坂戸保育園改築工事

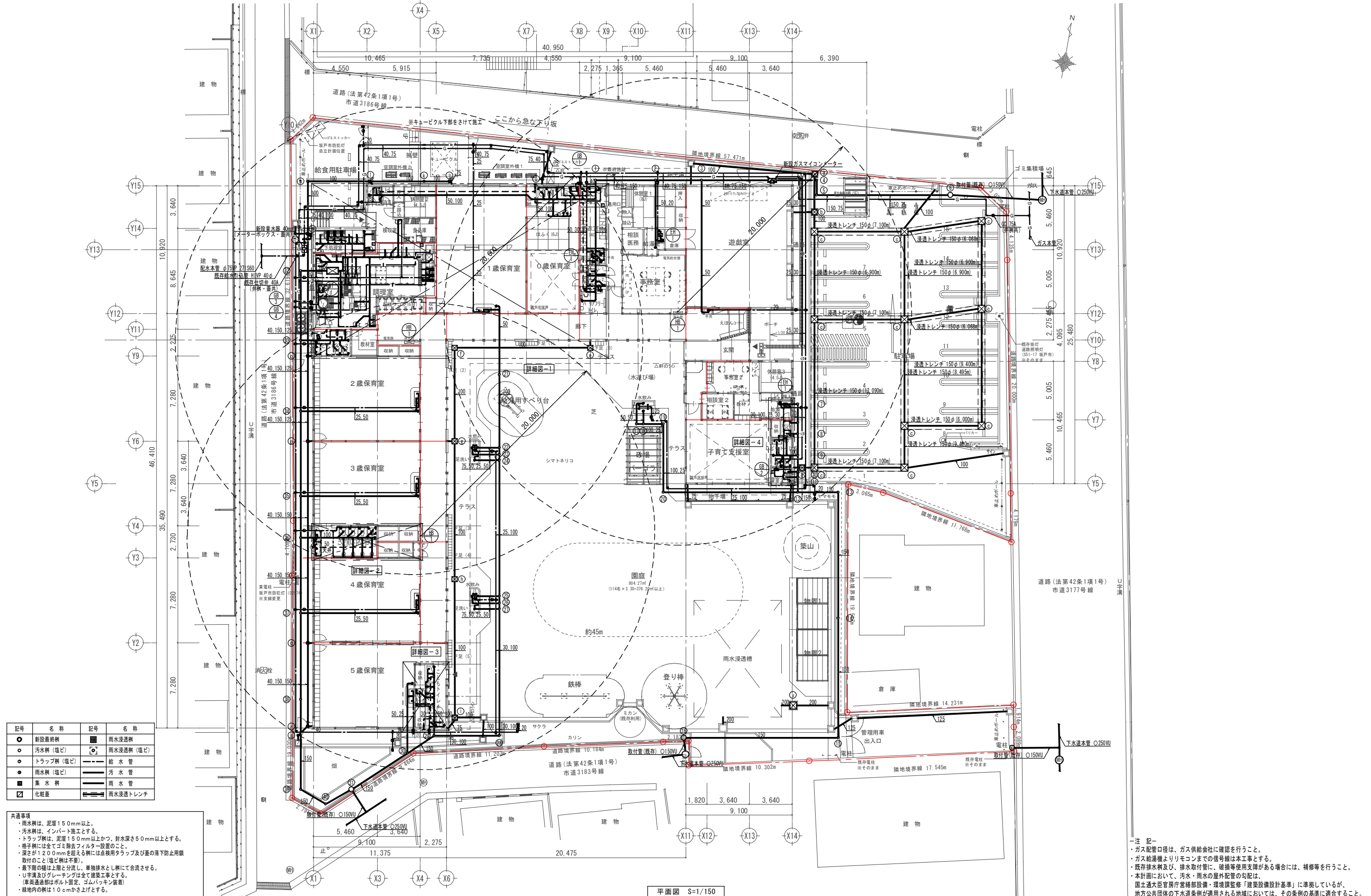
図面名称

衛生設備工事 樹リスト

縮尺

A1= NON
A3= NON

M-04



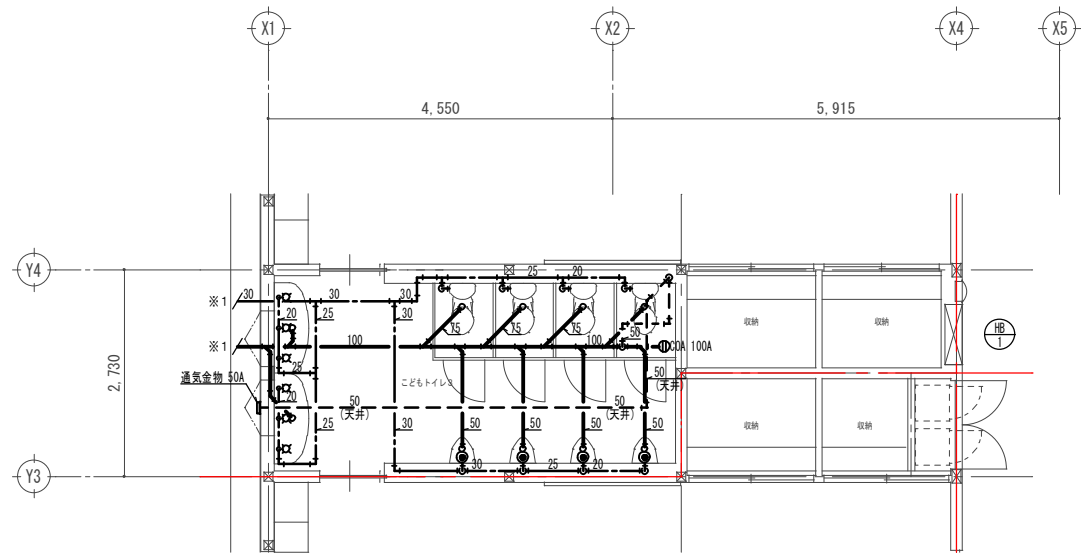
記号	名称	記号	名称
○	新設最終樹	■	雨水浸透槽
○	汚水樹 (塩ビ)	○	雨水浸透樹 (塩ビ)
○	トラップ樹 (塩ビ)	—	給水管
●	雨水樹 (塩ビ)	—	汚水管
■	葉水樹	—	雨水管
□	化粧蓋	—	雨水浸透トレンチ

共通事項
 ・雨水樹は、泥溜150mm以上。
 ・汚水樹は、インバート施工とする。
 ・トラップ樹は、泥溜150mm以上かつ、封水深さ50mm以上とする。
 ・格子樹には全てゴミ除去フィルター設置のこと。
 ・深さが1200mmを超える樹には点検用タラップ及び蓋の落下防止用鎖取付のこと (塩ビ樹は不要)。
 ・最下階の樋は上階と分岐し、単独排水とし樹にて合流させる。
 ・U字溝及びグレーチングは全て建築工事とする。
 (車両通過部はボルト固定、ゴムパッキン装着)
 ・緑地内の樹は10cmかさ上げとする。

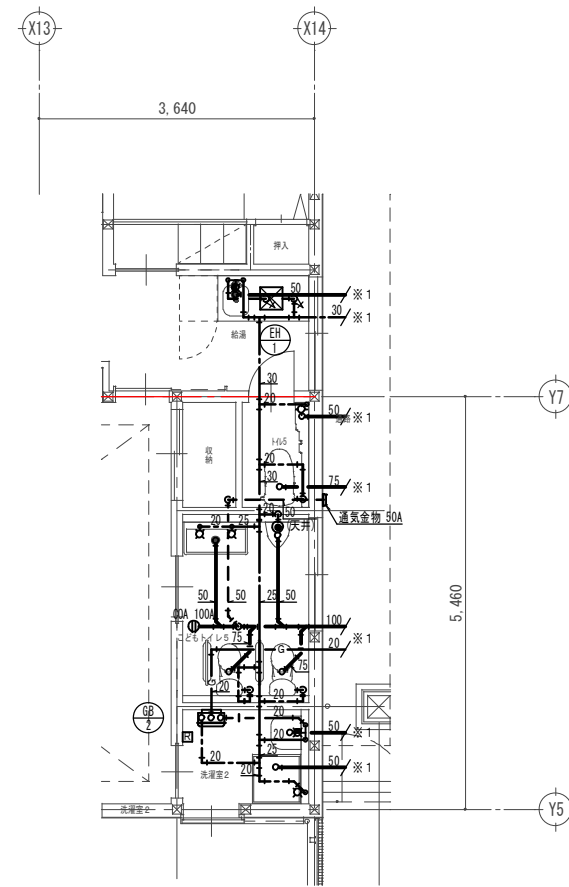
注記
 ・ガス配管口径は、ガス供給会社に確認を行うこと。
 ・ガス給湯機よりリモコンまでの信号線は本工事とする。
 ・既存排水樹及び、排水取付管に、破損等使用支障がある場合には、補修等を行うこと。
 ・本計画において、汚水・雨水の屋外配管の勾配は、国土交通大臣官庁官庁設備・環境課監修「建築設備設計基準」に準拠しているが、地方公共団体の下水道条例が適用される地域においては、その条例の基準に適合すること。

平面図 S=1/150

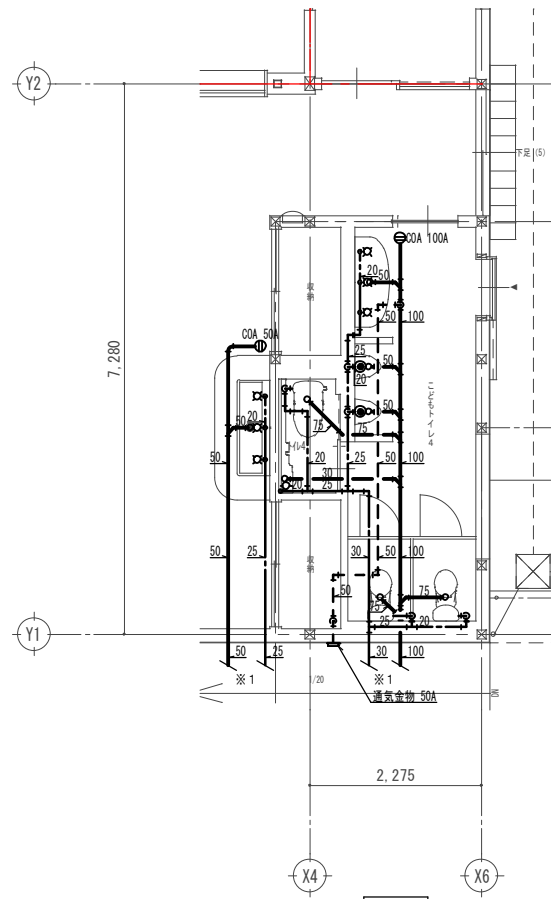
整理番号	注記	株式会社 平安設計 埼玉支店 1級建築士事務所登録 埼 第 6163 号 1級建築士登録 第 307139 号 石井 勝典	設計年月日	工事名称
				坂戸保育園改築工事 衛生設備工事 1階平面図
			縮尺	M-05
			A1= 1/150 A3= 1/300	



詳細図-2



詳細図-4



詳細図-3

- 一注 配-
- ・ガス配管口径は、ガス供給会社に確認を行うこと。
 - ・ガス給湯機よりリモコンまでの番号線は本工事とする。
 - ：給湯器リモコンスイッチを示す。
 - ・各階系統バルブは PS点検口より操作出来る位置とする。
 - ・材料の違う異種金属管どうしの接続部分には絶縁継手設置すること。
 - ・各階満水継手は PS点検口より操作出来る位置とする。
 - ・器具等の下地補強は、建築工事とする。
 - ・既存排水樹及び、排水取付管に、破損等使用支障がある場合には、補修等を行うこと。
 - ・本計画において、汚水・雨水の屋外配管の勾配は、国土通大臣官庁官制補部設備・環境課監修「建築設備設計基準」に準拠しているが、地方公共団体の下水道条例が適用される地域においては、その条例の基準に適合すること。
 - ・※1は、以降平面図参照を示す。

整理番号	注記

株式会社 平安設計 埼玉支店

1級建築士事務所登録 埼 第 6163 号
1級建築士登録 第 307139 号 石井 勝典

設計年月日	工事名称	縮尺 A1= 1/50 A3= 1/100	M-07
	坂戸保育園改築工事		
	衛生設備工事 詳細図-2		

記号	機器名称	仕様	電気容量			発停	台数	設置場所	備考・参考型番
			φ-V	kW	A				
PAC-1 (室外機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：冷暖切替高効率型 14HP相当 冷房能力：40.0kW (冷房時消費電力) 暖房能力：45.0kW (暖房時消費電力) 圧縮機：13.7×1 送風機：0.66×2 付属品：ゴム防振、他標準付属品一式	3-200	13.6		直入	1	屋外	ダイキン RXYP400FC コンクリート基礎は建築工事
PAC-1-1 (室内機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：天井吊形(厨房用) 冷房能力：14.0kW (冷房時消費電力) 暖房能力：14.0kW (暖房時消費電力) 風量：1,620m³/h (強運転時) 付属品：オイルミストフィルター、スポット吹出口、標準ワイヤードリモコン×1、他標準付属品一式	1-200	218W		直入	2	1階 調理室	ダイキン FXYT140NB
PAC-1-2 (室内機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：天井埋込カセット形 1方向吹出 冷房能力：2.2kW (冷房時消費電力) 暖房能力：2.5kW (暖房時消費電力) 風量：342m³/h (強運転時) 付属品：エコパネル、標準ワイヤードリモコン×1、他標準付属品一式	1-200	36W		直入	1	1階 検収室	ダイキン FXYK222EB
PAC-1-3 (室内機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：天井埋込カセット形 1方向吹出 冷房能力：2.2kW (冷房時消費電力) 暖房能力：2.5kW (暖房時消費電力) 風量：342m³/h (強運転時) 付属品：エコパネル、標準ワイヤードリモコン×1、他標準付属品一式	1-200	36W		直入	1	1階 食品庫	ダイキン FXYK222EB
PAC-1-4 (室内機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：天井吊形 冷房能力：3.6kW (冷房時消費電力) 暖房能力：4.0kW (暖房時消費電力) 風量：720m³/h (強運転時) 付属品：オイルガードフィルター、標準ワイヤードリモコン×1、他標準付属品一式	1-200	107W		直入	1	1階 下処理室	ダイキン FXYHP36NB
PAC-2 (室外機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：冷暖切替高効率型 5HP相当 冷房能力：14.0kW (冷房時消費電力) 暖房能力：16.0kW (暖房時消費電力) 圧縮機：3.55×1 送風機：0.26×1 付属品：ゴム防振、他標準付属品一式	3-200	3.55		直入	1	屋外	ダイキン RXT140FA コンクリート基礎は建築工事
PAC-2-1 (室内機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：天井埋込カセット形 4方向吹出 冷房能力：7.1kW (冷房時消費電力) 暖房能力：8.1kW (暖房時消費電力) 風量：1,050m³/h (強運転時) 付属品：エコパネル、標準ワイヤードリモコン×1、他標準付属品一式	1-200	72W		直入	1	1階 事務室1	ダイキン FXYFP71EB
PAC-2-2 (室内機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：天井埋込カセット形 4方向吹出 コンパクト 冷房能力：2.2kW (冷房時消費電力) 暖房能力：2.5kW (暖房時消費電力) 風量：450m³/h (強運転時) 付属品：エコパネル、標準ワイヤードリモコン×1、他標準付属品一式	1-200	43W		直入	1	1階 相談医務	ダイキン FXYZP22EA
PAC-2-3 (室内機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：天井埋込カセット形 1方向吹出 冷房能力：3.6kW (冷房時消費電力) 暖房能力：4.0kW (暖房時消費電力) 風量：438m³/h (強運転時) 付属品：エコパネル、標準ワイヤードリモコン×1、他標準付属品一式	1-200	56W		直入	1	1階 休憩室1(8.0J)	ダイキン FXYK36EB
PAC-2-4 (室内機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：天井埋込カセット形 1方向吹出 冷房能力：2.2kW (冷房時消費電力) 暖房能力：2.5kW (暖房時消費電力) 風量：342m³/h (強運転時) 付属品：エコパネル、標準ワイヤードリモコン×1、他標準付属品一式	1-200	36W		直入	1	1階 更衣1(40)	ダイキン FXYK36EB
PAC-3 (室外機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：冷暖切替高効率型 8HP相当 冷房能力：22.4kW (冷房時消費電力) 暖房能力：25.0kW (暖房時消費電力) 圧縮機：5.83×1 送風機：0.22×2 付属品：ゴム防振、他標準付属品一式	3-200	6.51		直入	1	屋外	ダイキン RXT224DB コンクリート基礎は建築工事
PAC-3-1 (室内機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：天井埋込カセット形 4方向吹出 冷房能力：7.1kW (冷房時消費電力) 暖房能力：8.0kW (暖房時消費電力) 風量：1,050m³/h (強運転時) 付属品：エコパネル、標準ワイヤードリモコン×1、他標準付属品一式	1-200	72W		直入	1	1階 事務室2	ダイキン FXYFP71EB
PAC-3-2 (室内機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：天井埋込カセット形 4方向吹出 コンパクト 冷房能力：2.2kW (冷房時消費電力) 暖房能力：2.5kW (暖房時消費電力) 風量：450m³/h (強運転時) 付属品：エコパネル、標準ワイヤードリモコン×1、他標準付属品一式	1-200	43W		直入	1	1階 相談室2	ダイキン FXYZP22EA

・ビル用マルチエアコンの能力及び消費電力は、JIS B 8616 に規定された定格条件による。
・空調室外機据付け用の鉄骨架台等は、本工事として見込むこと。

・抗菌・防カビ処理を施したプレフィルター、ロングライフフィルターを標準装備とする。
・天井カセット形は、人検知センサーにより冷暖房を行う。

記号	機器名称	仕様	電気容量			発停	台数	設置場所	備考・参考型番
			φ-V	kW	A				
PAC-3-3 (室内機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：天井埋込カセット形 4方向吹出 コンパクト 冷房能力：2.2kW (冷房時消費電力) 暖房能力：2.5kW (暖房時消費電力) 風量：450m³/h (強運転時) 付属品：エコパネル、標準ワイヤードリモコン×1、他標準付属品一式	1-200	43W		直入	1	1階 休憩室(4.5J)	ダイキン FXYZP22EA
PAC-3-4 (室内機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：天井埋込ダクト形 冷房能力：11.2kW (冷房時消費電力) 暖房能力：12.5kW (暖房時消費電力) 風量：1,620m³/h (強運転時) 付属品：標準ワイヤードリモコン×1、他標準付属品一式	1-200	212W		直入	1	1階 子育て支援センター	ダイキン FXYMP112EB
PAC-4 (室外機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：冷暖切替高効率型 8HP相当 冷房能力：22.4kW (冷房時消費電力) 暖房能力：25.0kW (暖房時消費電力) 圧縮機：5.83×1 送風機：0.22×2 付属品：ゴム防振、他標準付属品一式	3-200	6.51		直入	1	屋外	ダイキン RXT224DB コンクリート基礎は建築工事
PAC-4-1 (室内機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：天井埋込カセット形 1方向吹出 冷房能力：5.6kW (冷房時消費電力) 暖房能力：6.3kW (暖房時消費電力) 風量：750m³/h (強運転時) 付属品：エコパネル、標準ワイヤードリモコン×1、他標準付属品一式	1-200	103W		直入	4	1階 遊戯室	ダイキン FXYK56EB
PAC-5 (室外機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：冷暖切替高効率型 10HP相当 冷房能力：28.0kW (冷房時消費電力) 暖房能力：31.5kW (暖房時消費電力) 圧縮機：7.06×1 送風機：0.22×2 付属品：ゴム防振、他標準付属品一式	3-200	8.45		直入	1	屋外	ダイキン RXT280DB コンクリート基礎は建築工事
PAC-5-1 (室内機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：天井埋込カセット形 1方向吹出 冷房能力：4.5kW (冷房時消費電力) 暖房能力：5.0kW (暖房時消費電力) 風量：630m³/h (強運転時) 付属品：エコパネル、標準ワイヤードリモコン×1、他標準付属品一式	1-200	75W		直入	1	1階 0歳児保育	ダイキン FXYK45EB
PAC-5-2 (室内機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：天井埋込カセット形 4方向吹出 コンパクト 冷房能力：4.5kW (冷房時消費電力) 暖房能力：5.0kW (暖房時消費電力) 風量：570m³/h (強運転時) 付属品：エコパネル、標準ワイヤードリモコン×1、他標準付属品一式	1-200	59W		直入	1	1階 0歳児保育	ダイキン FXYZP45EA
PAC-5-3 (室内機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：天井埋込カセット形 1方向吹出 冷房能力：7.1kW (冷房時消費電力) 暖房能力：8.0kW (暖房時消費電力) 風量：960m³/h (強運転時) 付属品：エコパネル、標準ワイヤードリモコン×1、他標準付属品一式	1-200	100W		直入	2	1階 1歳児保育	ダイキン FXYK71EB
PAC-5-4 (室内機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：天井埋込カセット形 4方向吹出 冷房能力：7.1kW (冷房時消費電力) 暖房能力：8.0kW (暖房時消費電力) 風量：1,050m³/h (強運転時) 付属品：エコパネル、標準ワイヤードリモコン×1、他標準付属品一式	1-200	72W		直入	1	1階 1歳児保育	ダイキン FXYFP71EB
PAC-6 (室外機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：冷暖切替高効率型 12HP相当 冷房能力：50.0kW (冷房時消費電力) 暖房能力：56.0kW (暖房時消費電力) 圧縮機：16.5×1 送風機：0.72×2 付属品：ゴム防振、他標準付属品一式	3-200	17.3		直入	1	屋外	ダイキン RXYP500FC コンクリート基礎は建築工事
PAC-6-1~4 (室内機)	空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン	型式：天井埋込カセット形 4方向吹出 冷房能力：7.1kW (冷房時消費電力) 暖房能力：8.0kW (暖房時消費電力) 風量：1,050m³/h (強運転時) 付属品：エコパネル、標準ワイヤードリモコン×4、他標準付属品一式	1-200	72W		直入	2	1階 2歳児保育	ダイキン FXYFP71EB
			1-200	68W			2	1階 3歳児保育	
			1-200	53W			2	1階 4歳児保育	
							2	1階 5歳児保育	
							計	8	
RAC-1	ルームエアコン	型式：壁掛形 冷房能力：2.2kW(0.6kW~2.8kW) (冷房時消費電力) 暖房能力：2.2kW(0.7kW~3.9kW) (暖房時消費電力) 付属品：ゴム防振、風向調整板、ワイヤーレスリモコン、リモコンホルダー、他標準付属品一式	1-100	470W		直入	1組	屋外 (室外機) 1階 休憩室2(4.5J) (室内機)	ダイキン S22ZTES-W コンクリート基礎は建築工事
SR	集中リモコン	型式：タッチパネル式集中管理コントローラー (デマンド制御対応品) 発停：運転表示：ON-OFF 操作：温度制御	1-100	23W			1	1階 事務室1	ダイキン DCM601C1

整理番号	注記

株式会社 平安設計 埼玉支店		設計年月日	工事名称
1級建築士事務所登録 埼 第 6163 号 1級建築士登録 第 307139 号 石井 勝典			坂戸保育園改築工事
		図面名称	縮尺
		空調設備工事 機器表-1	A1= NON A3= NON
			M-08

記号	機器名称	仕様	電気容量			発停	台数	設置場所	備考・参考型番
			φ-V	kW	A				
EF-1	排気ファン	型式：シロッコファン(片吸込み) 厨房用 天吊型 風量：7,950m³/h 静圧：210Pa 付属品：防振吊金物、他標準付属品一式	#3	3-200	1.50	直入	1	1階 調理室	エバラ 3SRM04
EF-2 (24H)	排気ファン	型式：ストレートシロッコファン 150φ 風量：200m³/h 静圧：80Pa 付属品：コントロールスイッチ、防振吊金物、他標準付属品一式	#1-1/4	1-100	57W	直入	1	1階 子育て支援センター	三菱電機 BF-60SU62 FS-01SW3
EF-3 (24H)	排気ファン	型式：ストレートシロッコファン 200φ 風量：800m³/h 静圧：90Pa 付属品：コントロールスイッチ、防振吊金物、他標準付属品一式	#1-1/4	1-100	136W	直入	1	1階 遊戯室	三菱電機 BF-60SU62 FS-01SW3
EF-4 (24H)	排気ファン	型式：ストレートシロッコファン 200φ 風量：450m³/h 静圧：80Pa 付属品：コントロールスイッチ、防振吊金物、他標準付属品一式	#1-1/4	1-100	74.5W	直入	1	1階 0歳児保育	三菱電機 BF-60SU62 FS-01SW3
EF-5 (24H)	排気ファン	型式：ストレートシロッコファン 200φ 風量：500m³/h 静圧：90Pa 付属品：コントロールスイッチ、防振吊金物、他標準付属品一式	#1-1/4	1-100	74.5W	直入	1	1階 1歳児保育	三菱電機 BF-60SU62 FS-01SW3
EF-6 (24H)	排気ファン	型式：換気扇(低騒音形) 250φ 格子タイプ 風量：300m³/h 静圧：30Pa 付属品：不燃枠、連動シャッター、SuS製ウエザークカバー(FD付)、他標準付属品一式		1-100	35W	直入	2	1階 2歳児保育 (高天井部に設置)	三菱電機 EFG-25KSB2-N PS-25CSD3
EF-7 (24H)	排気ファン	型式：換気扇(低騒音形) 250φ 格子タイプ 風量：325m³/h 静圧：30Pa 付属品：不燃枠、連動シャッター、SuS製ウエザークカバー(FD付)、他標準付属品一式		1-100	35W	直入	2	1階 3歳児保育 (高天井部に設置)	三菱電機 EFG-25KSB2-N PS-25CSD3
EF-8 (24H)	排気ファン	型式：換気扇(低騒音形) 250φ 格子タイプ 風量：325m³/h 静圧：30Pa 付属品：不燃枠、連動シャッター、SuS製ウエザークカバー(FD付)、他標準付属品一式		1-100	35W	直入	2	1階 4歳児保育 (高天井部に設置)	三菱電機 EFG-25KSB2-N PS-25CSD3
EF-9 (24H)	排気ファン	型式：換気扇(低騒音形) 250φ 格子タイプ 風量：325m³/h 静圧：30Pa 付属品：不燃枠、連動シャッター、SuS製ウエザークカバー(FD付)、他標準付属品一式		1-100	35W	直入	2	1階 5歳児保育 (高天井部に設置)	三菱電機 EFG-25KSB2-N PS-25CSD3
F-1	排気ファン	型式：天井扇 100φ 低騒音形 風量：50m³/h 静圧：70Pa 付属品：防振吊金物、他標準付属品一式		1-100	13W	直入	1	1階 更衣室2 1階 トイレ3 1階 給湯室 1階 相談医務室 1階 トイレ 1階 洗濯室2 1階 調乳室 1階 職員トイレ	三菱電機 VD-13ZC13
F-2	排気ファン	型式：天井扇 100φ 低騒音形 風量：100m³/h 静圧：60Pa 付属品：防振吊金物、他標準付属品一式		1-100	14W	直入	1	1階 配膳ワゴン 1階 食品庫 1階 洗濯室1 1階 相談室2 1階 教材室	三菱電機 VD-15ZC12
F-3	排気ファン	型式：天井扇 150φ 低騒音形 風量：150m³/h 静圧：50Pa 付属品：防振吊金物、他標準付属品一式		1-100	26W	直入	1	1階 検収室 1階 下処理室 1階 更衣室1(40) 1階 事務室2 給湯 1階 こどもトイレ5	三菱電機 VD-18ZC13
F-4	排気ファン	型式：天井扇 150φ 低騒音形 風量：200m³/h 静圧：50Pa 付属品：防振吊金物、他標準付属品一式		1-100	26W	直入	1	1階 こどもトイレ2 2階 こどもトイレ3	三菱電機 VD-18ZC13
F-5	排気ファン	型式：天井扇 150φ 低騒音形 風量：250m³/h 静圧：40Pa 付属品：防振吊金物、他標準付属品一式		1-100	26W	直入	1	1階 こどもトイレ1	三菱電機 VD-18ZC13

・換気ファンの電動機は、JIS C 4213 (低圧三相かご形誘導電動機)に規定された低圧トランナーモータとする。
・換気ファンの電動機出力は、JIS C 9603 に規定された試験方法による。

・バンドキャップは、深型スクエアフード 薄型タイプ(ステンレス製・ギャラリ付)とし指定色塗装とする。
・強弱スイッチ及び、コントロールスイッチは電気工事へ支給とする。

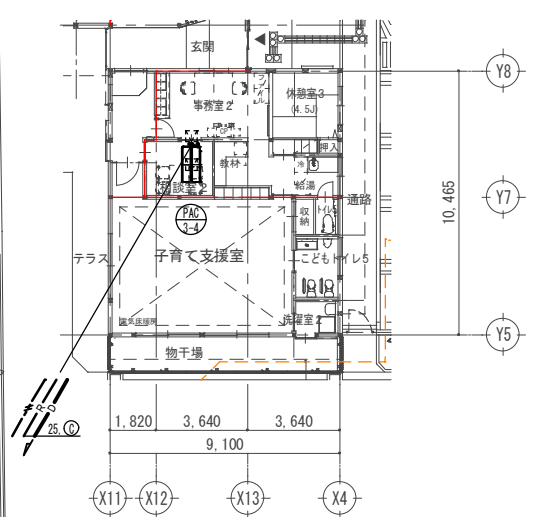
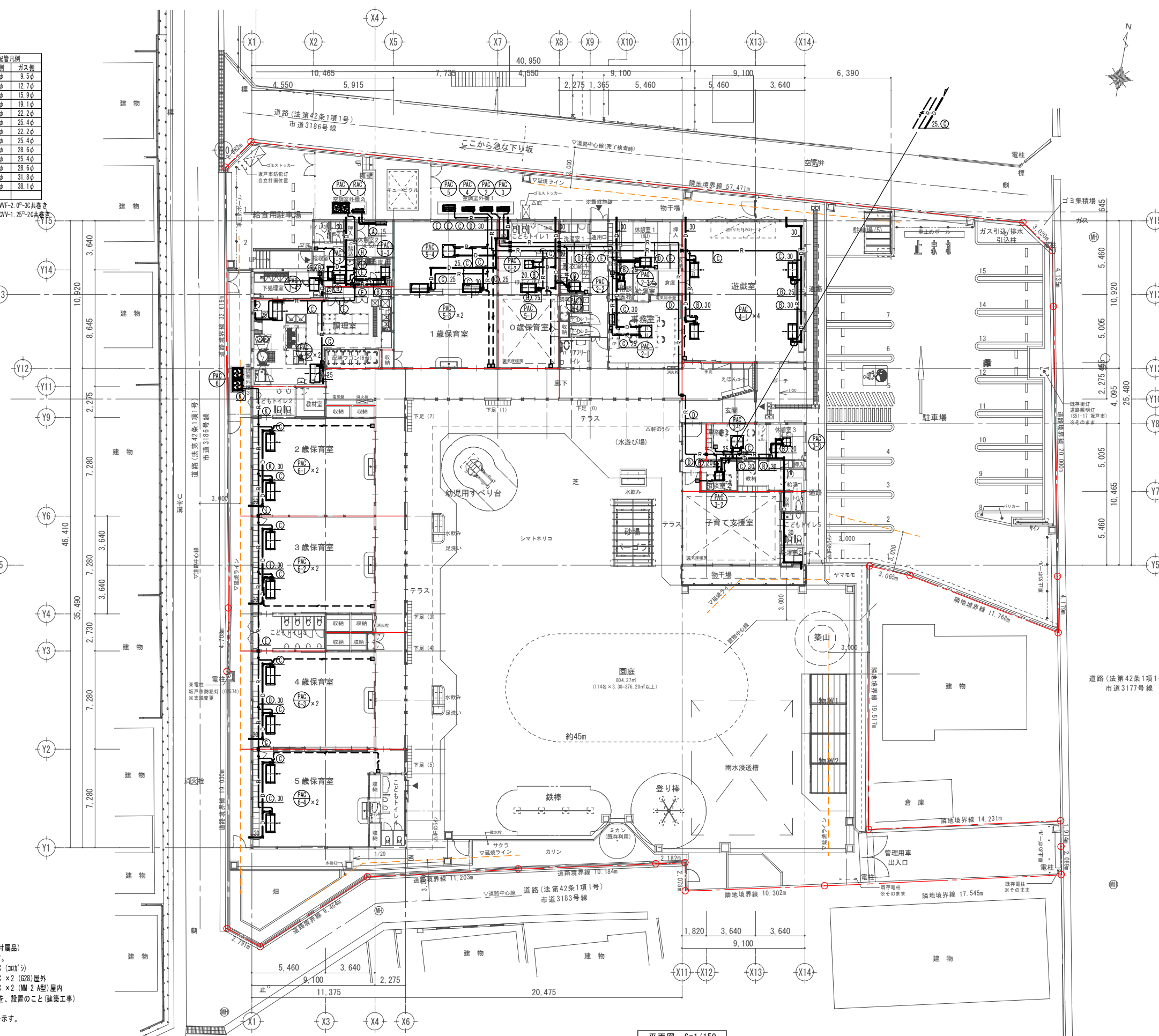
記号	機器名称	仕様	電気容量			発停	台数	設置場所	備考・参考型番
			φ-V	kW	A				
F-6 (24H)	排気ファン	型式：天井扇 100φ 低騒音形 風量：50m³/h 静圧：50Pa 付属品：コントロールスイッチ、防振吊金物、他標準付属品一式		1-100	8.2W	直入	1	1階 調理室	三菱電機 VD-10ZLC13 P-04SNLB5
F-7 (24H)	排気ファン	型式：天井扇 100φ 低騒音形 風量：100m³/h 静圧：40Pa 付属品：コントロールスイッチ、防振吊金物、他標準付属品一式		1-100	14W	直入	1	1階 休憩室2(4.5J)	三菱電機 VD-15ZLC13 P-04SNLB5
F-8 (24H)	排気ファン	型式：天井扇 150φ 低騒音形 風量：150m³/h 静圧：60Pa 付属品：コントロールスイッチ、防振吊金物、他標準付属品一式		1-100	26W	直入	1	1階 事務室1	三菱電機 VD-18ZLC13-S P-04SNLB5
F-9 (24H)	排気ファン	型式：天井扇 150φ 低騒音形 風量：150m³/h 静圧：40Pa 付属品：コントロールスイッチ、防振吊金物、他標準付属品一式		1-100	26W	直入	1	1階 休憩室1(8.0J)	三菱電機 VD-18ZLC13-S P-04SNLB5
F-10 (24H)	排気ファン	型式：天井扇 100φ 低騒音形 風量：50m³/h 静圧：60Pa 付属品：コントロールスイッチ、防振吊金物、他標準付属品一式		1-100	8.2W	直入	1	1階 トイレ1	三菱電機 VD-10ZLC13 P-04SNLB5
F-11 (24H)	排気ファン	型式：天井扇 100φ 低騒音形 風量：50m³/h 静圧：70Pa 付属品：コントロールスイッチ、防振吊金物、他標準付属品一式		1-100	13W	直入	1	1階 トイレ2	三菱電機 VD-13ZLC13 P-04SNLB5
F-12 (24H)	排気ファン	型式：天井扇 100φ 低騒音形 風量：100m³/h 静圧：50Pa 付属品：コントロールスイッチ、防振吊金物、他標準付属品一式		1-100	14W	直入	1	1階 事務室2	三菱電機 VD-15ZLC13 P-04SNLB5
F-13 (24H)	排気ファン	型式：天井扇 100φ 低騒音形 風量：50m³/h 静圧：40Pa 付属品：コントロールスイッチ、防振吊金物、他標準付属品一式		1-100	8.2W	直入	1	1階 休憩室3(4.5J)	三菱電機 VD-10ZLC13 P-04SNLB5
F-14 (24H)	排気ファン	型式：天井扇 150φ 低騒音形 風量：150m³/h 静圧：60Pa 付属品：コントロールスイッチ、防振吊金物、他標準付属品一式		1-100	26W	直入	1	1階 バリアフリートイレ	三菱電機 VD-18ZLC13-S P-04SNLB5

整理番号	注記

株式会社 平安設計 埼玉支店 1級建築士事務所登録 埼 第 6163 号 1級建築士登録 第 307139 号 石井 勝典		設計年月日 工事名称 坂戸保育園改築工事	図面名称 空調設備工事 機器表-2	縮尺 A1= NON A3= NON	M-09
--	--	-----------------------------------	-----------------------------	--------------------------	-------------

記号	液管	ガス側
①	6.4φ	9.5φ
②	6.4φ	12.7φ
③	9.5φ	15.9φ
④	9.5φ	19.1φ
⑤	9.5φ	22.9φ
⑥	9.5φ	25.4φ
⑦	12.7φ	22.9φ
⑧	12.7φ	25.4φ
⑨	15.9φ	25.4φ
⑩	15.9φ	28.6φ
⑪	19.1φ	31.8φ
⑫	19.1φ	38.1φ

・液リ配線 WF-2.0°-30共巻き
 ・信号線 CVV-1.25°-20共巻き

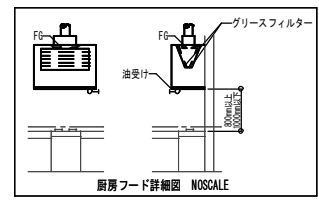


- 一凡 例一
- 防火壁貫通処理部分を示す。
 - ワイヤードリモコン (空調機付属品)
 - 集中リモコンスイッチを示す。
 - 信号線 EM-OES-1.25°-20 (30φ)
 - 信号線 EM-OES-1.25°-20 × 2 (628) 屋外
 - 信号線 EM-OES-1.25°-20 × 2 (MM-2 A型) 屋内
 - 必要箇所に点検口 (450 × 450) を、設置のこと (建築工事)
 - 防火区画を示す。
 - 延焼のおそれのある部分を示す。

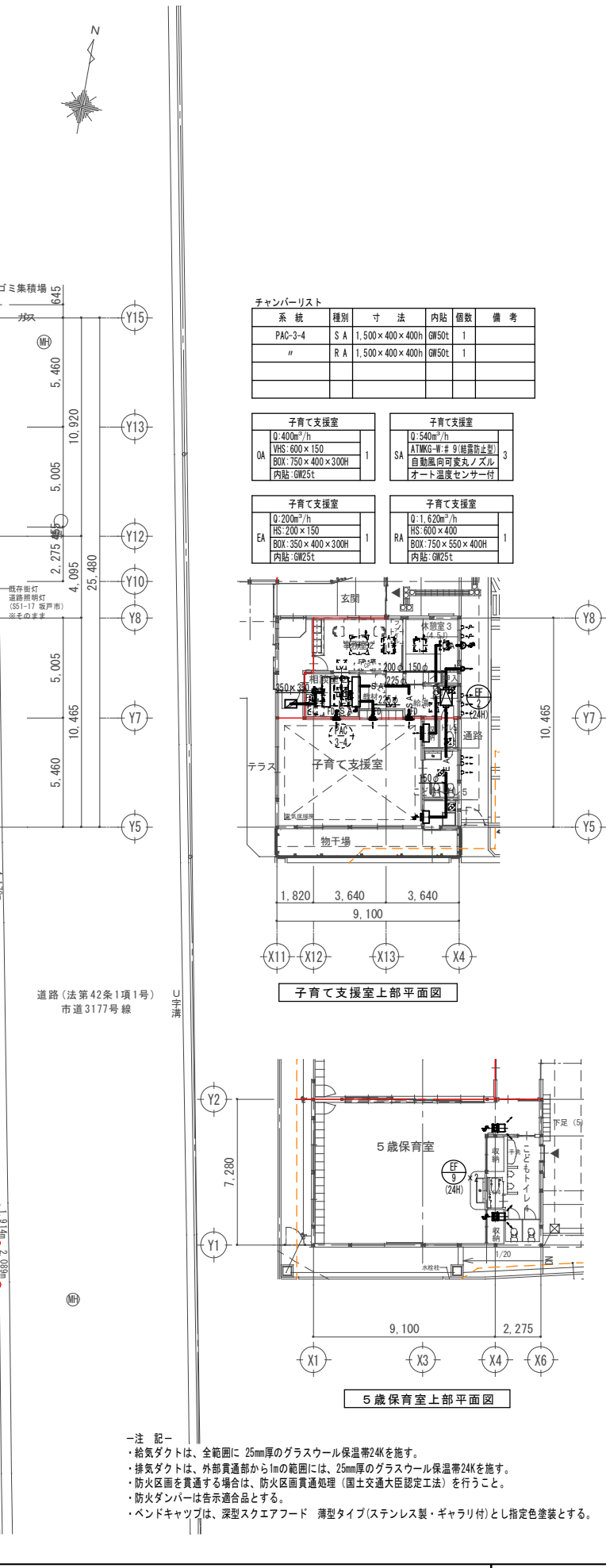
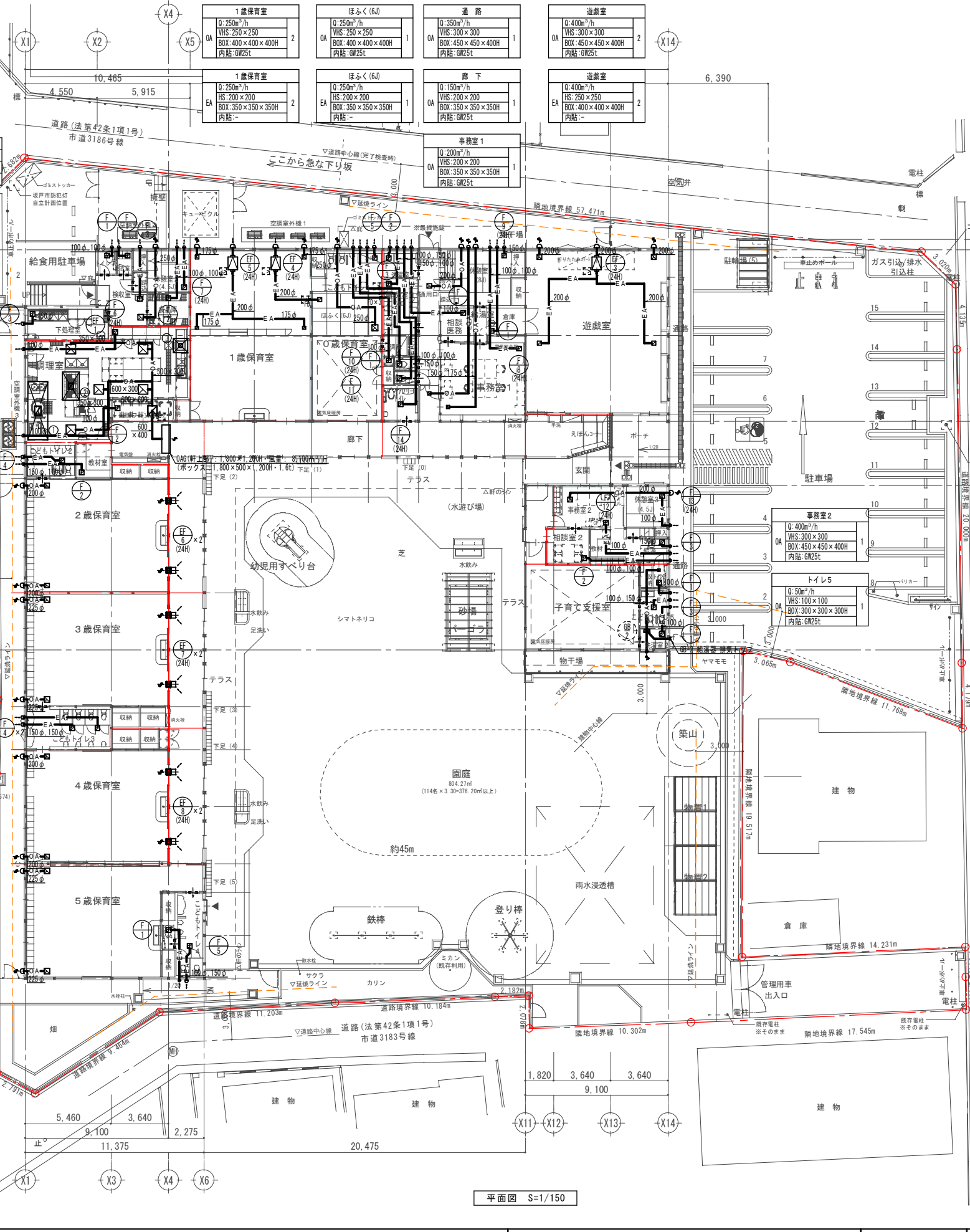
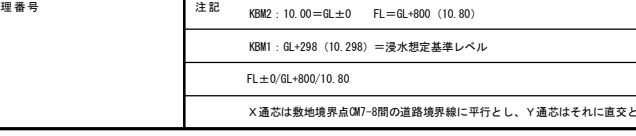
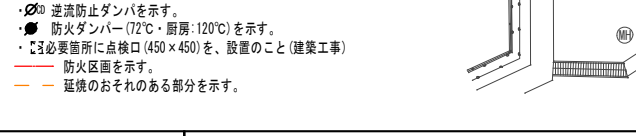
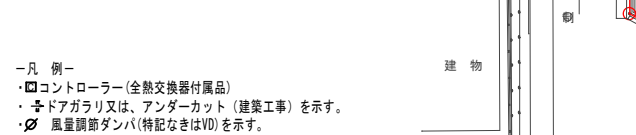
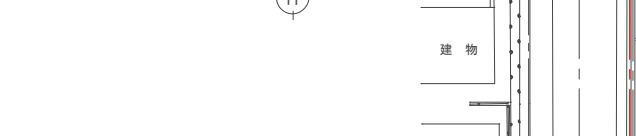
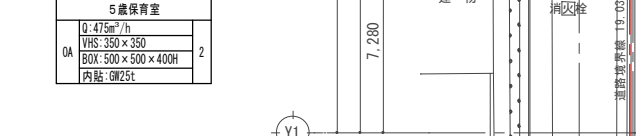
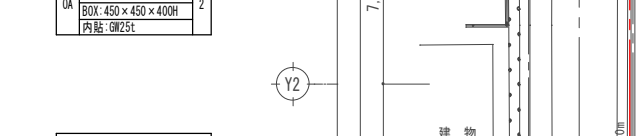
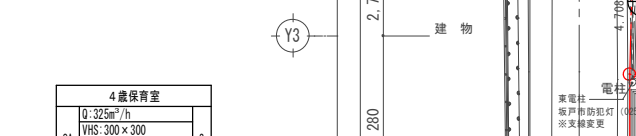
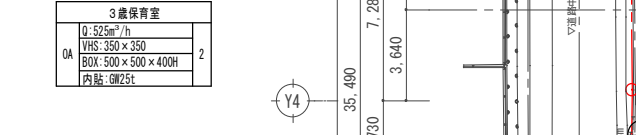
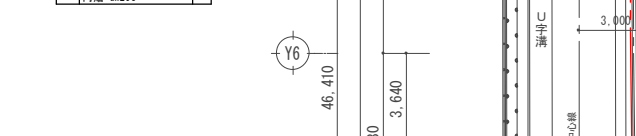
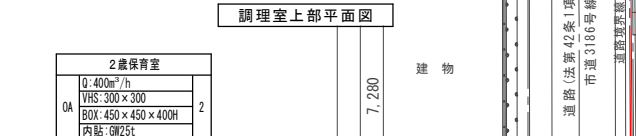
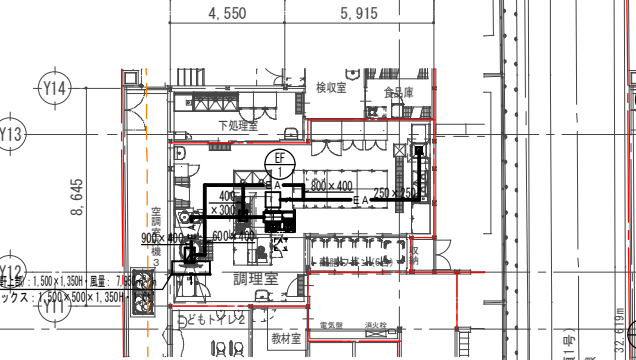
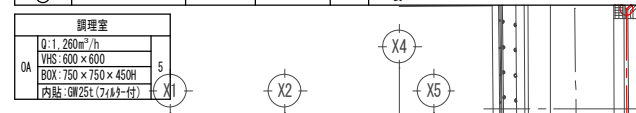
- 注 記
- 室内機、室外機の渡り配線、信号線は本工事とする。
 - また、リモコンまでの信号線も本工事とし、EXP.J部を渡る配線は、余長を見込む。
 - 防火区画を貫通する場合は、防火区画貫通処理 (国土交通大臣認定工法) を行うこと。
 - 空調室外機据付け用の鉄骨架台等は、本工事として見込むこと。
 - ドレン管には防虫・防臭措置を施すこと。

平面図 S=1/150

整理番号	注記	株式会社 平安設計 埼玉支店 1級建築士事務所登録 埼 第 6163 号 1級建築士登録 第 307139 号 石井 勝典	設計年月日	工事名称	坂戸保育園改築工事 空調設備工事 1階配管平面図	縮尺 A1= 1/150 A3= 1/300



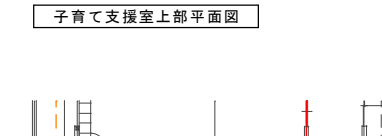
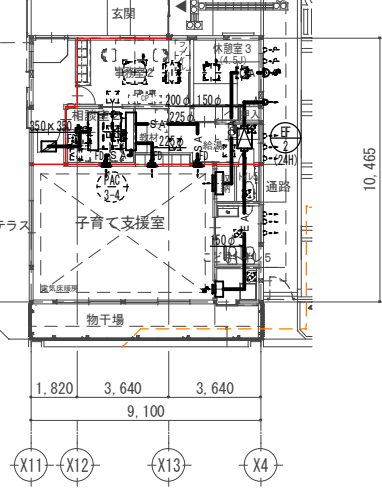
調理室	フード寸法	風量 (m³/h)	面風速 (m/s)	備数	備考
①	3,700 × 1,250 × 700H	5,000	0.30	1	グリズフィルター・ファイヤーガード付 SuS製 1.0t
②	1,800 × 1,050 × 700H	2,050	0.30	1	グリズフィルター・ファイヤーガード付 SuS製 1.0t
③	900 × 900 × 300H	900	0.31	1	SuS製 1.0t



システム	種別	寸法	内貼	備数	備考
PAC-3-4	S A	1,500 × 400 × 400H	GW50t	1	
"	R A	1,500 × 400 × 400H	GW50t	1	

子育て支援室	種別	寸法	内貼	備数	備考
OA	OA	Q: 400m³/h VHS: 600 × 150 BOX: 750 × 450 × 300H	GW25t	1	
SA	SA	Q: 540m³/h ATM付: 車・9月以降は自動風向可変スズレ オート温度センサー付	GW25t	3	

子育て支援室	種別	寸法	内貼	備数	備考
EA	EA	Q: 200m³/h VHS: 200 × 150 BOX: 350 × 400 × 300H	GW25t	1	
RA	RA	Q: 1,620m³/h VHS: 800 × 400 BOX: 750 × 550 × 400H	GW25t	1	



- 凡例 -
- コントローラー (全熱交換器付属品)
- △ チョコッパリ又は、アンダーカット (建築工事を示す)
- 風量調節ダンパ (特記なきはVD) を示す
- 逆流防止ダンパを示す
- 防火ダンパー (72°C・厨房: 120°C) を示す
- 必要箇所に点検口 (450 × 450) を、設置のこと (建築工事)
- 防火区画を示す
- 延焼のおそれのある部分を示す

- 注記 -
- 給気ダクトは、全範囲に 25mm厚のグラスウール保温24Kを施す。
- 排気ダクトは、外部貫通部から1mの範囲には、25mm厚のグラスウール保温24Kを施す。
- 防火区画を貫通する場合は、防火区画貫通処理 (国土交通大臣認定工法) を行うこと。
- 防火ダンパーは告示適合品とする。
- バンドキャップは、深型スクエアフード 薄型タイプ (ステンレス製・ギャラリ付) とし指定色塗装とする。

整理番号	注記
	KBM2: 10.00=GL±0 FL=GL+800 (10.80)
	KBM1: GL+298 (10.298) =浸水想定基準レベル
	FL±0/GL+800/10.80
	X通志は敷地境界点OM7-8間の道路境界線に平行とし、Y通志はそれに直交とする。

株式会社 平安設計 埼玉支店

1級建築士事務所登録 埼 第 6163号

1級建築士登録 第 307139号 石井 勝典

設計年月日	工事名称
	坂戸保育園改築工事
図面名称	縮尺
空調設備工事 1階ダクト平面図	A1= 1/150 A3= 1/300

< 厨房工事区分 >

	厨房業者 工事 (建築)	設備工事
厨房機器 搬入・据付	○	—
厨房機器 配管工事 (機器までの接続を含む)	—	○
厨房機器 配線工事 (機器までの接続を含む)	—	○
配管・配線部材一式 (カラン・バルブ・ホース・元器・防振 リレー・コンセント、水栓柱等)	—	○

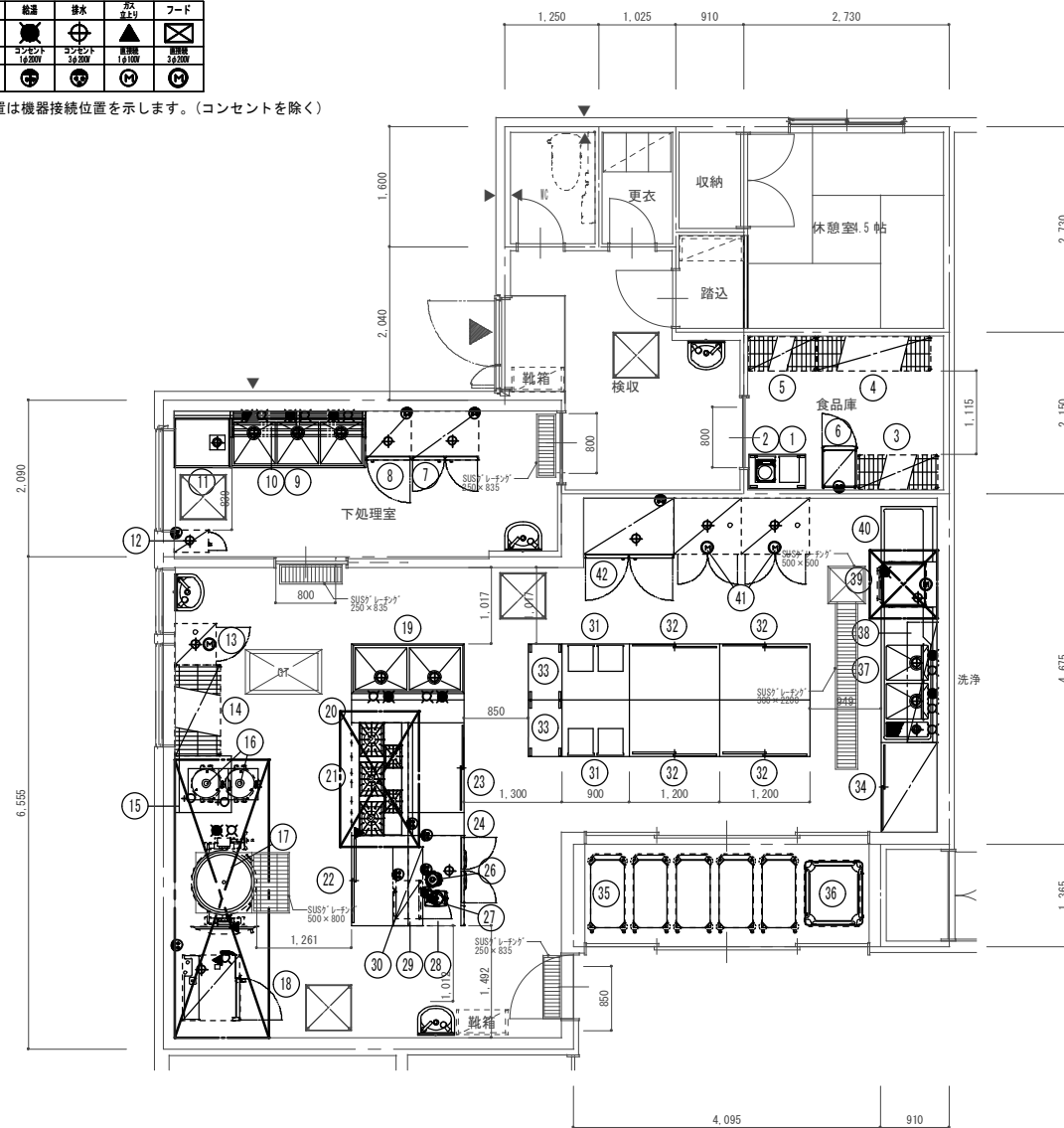
- ⊗ 排気フード (設備工事)
- 🚰 手洗器 (設備工事)
 - 側溝 (建築工事) お打合せ要
 - グリストラップ GT (設備工事)
 - 給湯器 (設備工事) お打合せ要

※厨房業者の工事範囲は機器の設置(レベル出し)までとし、給排水・電気・ガス・高気等の配管・配線工事は一次、二次とも厨房業者外とします。
※予備設備についてはお打合せください。
※厨房内の下地及び仕上材は不燃材料とします。

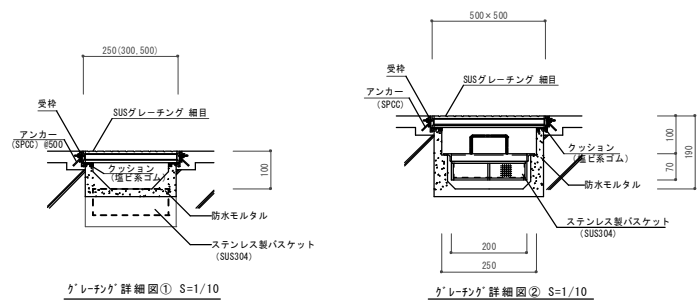
■設備シンボル凡例

名称	給水	給湯	排水	ガス	電気	フード
シンボル記号	○	⊕	⊗	▲	⊖	⊗
名称	シンボル記号	シンボル記号	シンボル記号	シンボル記号	シンボル記号	シンボル記号
シンボル記号	○	⊕	⊗	▲	⊖	⊗

※シンボル位置は機器接続位置を示します。(コンセントを除く)



厨房機器配置図 S=1/50



クレーチング 詳細図① S=1/10

クレーチング 詳細図② S=1/10

機器表

品番	名称	規格仕様	外形寸法 (m/m)			数量	給排水				ガス (都市ガス)		電気 (kWh)			蒸気			備考				
			間口	奥行	高さ		給水 (A)	給湯 (A)	排水 (A)	ピット	消費量 (kWh)	消費量 (kWh)	消費量 (kWh)	給気 (A)	排気 (A)	消費量 (kg/h)							
1	引出付移動台		750	450	800	1																	
2	デジタル式皿自動はかり	UDS-600-NPK-15	242	292	126	1														質量15g 防水形			
3	スーパーエレクターシェルフ	P1900-4/MS1070-4	1062	460	1892	1														4段			
4	スーパーエレクターシェルフ	P1900-4/MS1520-4	1518	460	1892	1														4段			
5	スーパーエレクターシェルフ	P1900-4/MS910-4	910	460	1892	1														4段			
6	検査用冷凍ストッカー	VF-K120X	460	585	1110	1							0.130							有効内容積11L			
7	冷蔵庫	GRN-090RM-F	900	650	1950	1			40				0.294							定格内容積61L			
8	冷蔵庫	GRN-062FM	610	650	1950	1			40				0.257							定格内容積39L			
9	三槽シンク		1800	750	800	1	15×3	15×3	40×3											ドライ仕様			
10	パイプ棚		1800	350	1段	1																	
11	作業台		750	750	800	1			40											ドライ仕様			
12	電気包丁まな板殺菌庫	SG-843RSP	300	450	1550	1			25				0.400							逆扉仕様			
13	包丁まな板消毒保管機	KCSX-5-eX	550	550	1900	1			40						3.100					収容数 まな板5枚 包丁16本 棚2段 内蔵?			
14	スーパーエレクターシェルフ	P1900-4/LS1220-4	1212	613	1892	1														4段			
15	炊飯器		750	750	800	1																	
16	ガス炊飯器	BR-300CF	492	423	426	2					φ13	5.52								内蓋フッ素付 炊飯能力 2~6L			
17	ガス煮炊釜	K1620M-20	1390	1060	1645	1	20	20	ピット	要	20	36.00								洗濯安全装置 自動点火装置付 内蓋:アルミ 湯水量10リットル			
18	蒸気コンベクションオーブン	CSXH-EM101-T	870	770	1623	1	15		40		15	21.00	1.050							ホテルパン1/10 蒸気付			
19	二槽シンク		1500	750	800	1	15×2	15×2	40×2											ドライ仕様			
20	作業台		1500	300	800	1																	
21	ガステーブル	KY-1575T (特)	1500	750	800	1					20	66.30								86付			
22	台下戸棚		1200	750	800	1																	
23	台下戸棚		1200	750	800	1																	
24	作業台		300	750	800	1																	
25																							
26	ホットブレンダー	CBT-500PRO2	191	218	440	1							0.270										
27	フードプロセッサ	DLC-W7JPG	212	298	406	1							0.360										
28	冷凍テーブル冷蔵庫	LWN-120RM	1200	750	800	1			40				0.251							定格内容積31L			
29	上棚		1050	400	1段	1																	
30	電子レンジ	NE-7116	510	360	306	1							1.280										
31	引出付作業台		900	750	800	2																	
32	台下戸棚		1200	750	800	4																	
33	移動台		750	450	800	2																	
34	戸棚		1200	750	1800	1																	
35	UTSカート	ZSUT32	911	461	922	5																	
36	配膳車	JCSL20RD-SP (参考)	878	796	1185	1														20層 5段 (参考)			
37	ソイルドテーブル		1800	750	850	1	15×3	15×2	40×3														
38	ラックシェルフ		1600	400	1段	1																	
39	食器洗浄機	AS50-EG5	800	600	1400	1		15	40				6.000							正面把手 給湯条件 55℃以上 扉開け			
40	クリーンテーブル		750	750	850	1																	
41	消毒保管機	WCKM-20-e75X	900	750	1900	2			40				5.400							電気式 片面 奥行750mm仕様			
42	冷蔵庫	GRD-120RM-F	1200	800	1950	1			40				0.301							定格内容積108L			
設備容量合計													134.34	4.573	0.000	19.900			0.0				

注) 設備容量の数は各1台当たりを示す。注) 付属品として記載のない備品類・収納物は含まない。