現 場 説 明 書（技術的事項）

工事名称　　（仮称）福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

１．現場の状況

工事場所は、福山市曙町五丁目１６１番に位置する元福山市立あけぼの幼稚園敷地で、福山市曙新涯５号線及び曙２０号線に接しています。

工事期間中は、隣接する曙小学校は通常通り運営されています。土曜日、日曜日、祝日を含めて、児童が登校しない日も校舎、屋内運動場、グラウンド等は使用することがあります。

２．留意事項

①地元企業・地場製品の活用

受注者は、地元企業及び地場製品の活用に努めてください。

②建設リサイクル法の適用外

本工事は建設リサイクル法に該当します。特定建設資材の再資源化とともに、建設副産物入力システム（COBRIS）による計画書及び実施報告書を提出してください。

③現場代理人及び監理（主任）技術者等の配置

現場代理人及び監理（主任）技術者等は、契約約款及び建設業法等の関係法令に違反しないよう適切に配置し、本工事の施工管理を行ってください。

④安全確保

工事期間中は労働災害の防止に加え、周辺の学校関係者や、市民に対する公衆災害の防止に万全を期し、安全確保に必要な措置を適切に講じてください。

⑤工事車両の出入り

工事車両の出入口から道路へ泥等を持ち出さないよう十分留意してください。また、道路等を汚損した場合は、速やかに原状復旧を行ってください。

⑥既存工作物等の保護

工事により既存工作物等に損傷を与えないよう必要な対策を講じてください。万一損傷を与えた場合は、監督員及び各施設管理者と協議のうえ、速やかに復旧してください。

⑦物品の移動

工事の遂行に支障となる物品等がある場合は、必ず各施設管理者と協議のうえ、当該物品の移動について依頼してください。

⑧工事車両の駐車位置

工事車両の駐車位置は、各施設管理者と協議のうえ決定してください。

⑨騒音・振動・粉塵対策

工事中の重機等による騒音・振動及び粉塵等が発生する作業を行う際は、十分な対策を講じてください。

⑩施工計画書の提出

工事の着手に先立ち、関係者との調整を行い、十分検討のうえ工事計画をまとめた施工計画書を作成し提出してください。また必要に応じて工種別施工計画書を作成し、提出してください。

⑪当初工程表の提出

当初工程表は契約後 14 日以内に提出してください。

なお、作業工程については、監督員及び各施設管理者と十分に協議調整の上、作成してください。

⑫官公署への手続き

工事の施工にあたり官公署への手続きが必要な場合は、受注者の責任において速やかに行ってください。

⑬別途工事との調整

構内で別途工事が行われる場合は、当該工事受注者と調整を行い、円滑な工事の遂行に努めてください。

⑭概成工期の設定

実施工程表の作成にあたっては、概成工期を２０２８年1月２１日として作成してください。

⑮学校行事との調整

隣接する曙小学校は利用がありますので、学校関係者に十分に配慮して工事を行ってください。また、運動会等の行事などは、音の出る作業を控える等考慮し、事前に学校側と協議をしてください。

⑯学校に係る工事車両の出入り制限

工事用車両は、通学時間帯を必ず避けて出入りしてください。搬入時は、福山市道曙新涯５号線を南下して左折し、曙２０号線より進入してください。搬出時は、本敷地から左折して曙２０号線から東に進行し、退出してください。

３．別途工事

・建築工事
・給排水衛生設備工事
・冷暖房換気設備工事
・昇降機設備工事
・カーテン・ブラインド取付工事
・植栽工事

工事名称：（仮称）福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

Ｅ－０１．　図面リスト
Ｅ－０２．　電気設備特記仕様書
Ｅ－０３．　工事区分表
Ｅ－０４．　配置図・附近見取図
Ｅ－０５．　受変電設備単線結線図・姿図
Ｅ－０６．　分電盤結線図 No.1
Ｅ－０７．　分電盤結線図 No.2
Ｅ－０８．　分電盤結線図 No.3
Ｅ－０９．　動力盤結線図 No.1
Ｅ－１０．　動力盤結線図 No.2
Ｅ－１１．　幹線設備系統図
Ｅ－１２．　１階 幹線・動力設備平面図
Ｅ－１３．　２階 幹線・動力設備平面図
Ｅ－１４．　３階 幹線・動力設備平面図
Ｅ－１５．　調理室 動力・コンセント設備平面図
Ｅ－１６．　照明器具参考姿図 No.1
Ｅ－１７．　照明器具参考姿図 No.2
Ｅ－１８．　照明器具参考姿図 No.3
Ｅ－１９．　１階 電灯設備平面図
Ｅ－２０．　２階 電灯設備平面図
Ｅ－２１．　３階 電灯設備平面図
Ｅ－２２．　誘導灯系統図・非常照明・誘導灯参考姿図
Ｅ－２３．　１階 誘導灯・非常照明設備平面図
Ｅ－２４．　２階 誘導灯・非常照明設備平面図
Ｅ－２５．　３階 誘導灯・非常照明設備平面図
Ｅ－２６．　１階 コンセント設備平面図
Ｅ－２７．　２階 コンセント設備平面図
Ｅ－２８．　３階 コンセント設備平面図
Ｅ－２９．　構内情報通信網・構内交換・非常通報・テレビ共同受信設備系統図
Ｅ－３０．　１階 構内情報通信網設備平面図
Ｅ－３１．　２階 構内情報通信網設備平面図
Ｅ－３２．　３階 構内情報通信網設備平面図
Ｅ－３３．　１階 構内交換・非常通報・テレビ共同受信設備平面図
Ｅ－３４．　２階 構内交換・非常通報・テレビ共同受信設備平面図
Ｅ－３５．　３階 構内交換・非常通報・テレビ共同受信設備平面図
Ｅ－３６．　拡声設備系統図・端子盤リスト表・複合防災盤参考姿図
Ｅ－３７．　拡声機器参考姿図
Ｅ－３８．　情報表示・監視カメラ設備系統図・参考姿図
Ｅ－３９．　１階 情報表示・拡声・監視カメラ設備平面図
Ｅ－４０．　２階 情報表示・拡声・監視カメラ設備平面図
Ｅ－４１．　３階 情報表示・拡声・監視カメラ設備平面図
Ｅ－４２．　ことばの相談室 監視カメラ設備図 参考姿図
Ｅ－４３．　誘導支援系統図・姿図
Ｅ－４４．　１階 誘導支援設備平面図
Ｅ－４５．　２階 誘導支援設備平面図
Ｅ－４６．　防犯設備系統図・参考姿図
Ｅ－４７．　１階 防犯設備平面図
Ｅ－４８．　２階 防犯設備平面図
Ｅ－４９．　３階 防犯設備平面図
Ｅ－５０．　入退室管理設備図
Ｅ－５１．　火災報知設備系統図
Ｅ－５２．　１階 火災報知設備平面図（自動火災報知）
Ｅ－５３．　２階 火災報知設備平面図（自動火災報知・自動閉鎖）
Ｅ－５４．　３階 火災報知設備平面図（自動火災報知）
Ｅ－５５．　１階 火災報知設備平面図（自動閉鎖）
Ｅ－５６．　太陽光発電設備特記仕様書
Ｅ－５７．　太陽光機器参考姿図
Ｅ－５８．　太陽光発電設備システム系統図
Ｅ－５９．　太陽光設備架台組立図（1）
Ｅ－６０．　太陽光設備架台組立図（2）
Ｅ－６１．　太陽光設備架台組立図（3）

※図面サイズ共通：Ａ１版原寸・Ａ３版50%縮小

特記		主務	課員	次長	次長	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
	福山市建設局建築部設備課							株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	図面リスト	電気
		設計年月日 2026 年 5 月									図面番号 E－０１

福山市電気設備工事特記仕様書

Ⅰ 工事概要

1 工事場所　福山市曙町五丁目地内

2 敷地面積　2,673.64㎡

3 工事種目

（1） こども園	鉄骨造３階建	延床面積 2,773.77㎡	新築１棟
（2） 自転車置場	ﾌﾚｰﾑ軽量鉄骨造、平家建て	延床面積 4.62㎡	新築１棟
（3） 外構			新築一式

4 工事範囲　（○印のついたものを適用する。）

電力設備工事	通信・情報設備工事
① 構内配電線路工事	① 構内通信線路工事
② 動力設備工事	② 電話設備工事
③ 電灯設備工事	③ 情報表示設備工事
4 雷保護設備工事	④ 拡声設備工事
	⑤ 誘導支援設備工事
受変電設備工事	⑥ インターホン設備工事
① 受変電設備工事	⑦ テレビ共聴設備工事
電力貯蔵設備工事	⑧ 監視カメラ設備工事
1 直流電源装置設備工事	⑨ 駐車場管制設備工事
2 交流無停電電源装置設備工事	⑩ 自動火災報知設備工事
	⑪ 防犯・入退室管理設備工事
	中央監視制御設備工事
発電設備工事	1 監視制御設備工事
1 発電設備工事（太陽光発電設備工事を除く）	
2 太陽光発電設備工事	

5 消防法に基づく防火対象物　消防法施行令別表一　（6）項（ハ）3

6 建築基準法施行規則に定める主要用途区分　（幼保連携型認定こども園・駐車場）

※ 契約締結後１４日以内に実施工程表を提出するものとする。

Ⅱ 工事仕様

1 図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の電気設備技術基準、内線規程、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）令和７年版（以下「標準仕様書」という。）、同営繕部設備・環境課監修 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）令和７年版、改修工事の場合は同営繕部監修 公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）令和７年版による。

2 建築工事及び機械設備工事を本工事に含む場合は、建築工事及び機械設備工事はそれぞれの特記仕様書を適用する。なお、建築工事の特記仕様書は（　／　）図、機械設備工事の特記仕様書は（　／　）図による。

3 特記仕様書の適用は次による。

（1）項目は、●印のついたものを適用する。

（2）特記事項は、○印のついたものを適用する。

●印の付かないものは、※印のついたものを適用する。

●印と※のついた場合は、共に適用する。

（3）特記事項に記載の（　．　．　）内の表示番号は、標準仕様書の当該項目、当該図又は当該表を示す。

なお、標準仕様書において『特記による』と記載されている事項において、特記仕様に記載がない場合は、監督員との協議による。

Ⅲ 福山市電気設備工事仕様

本工事の工期は、建築工事・機械設備工事の工期及び工事検査期間として14日を含んでいる。

本工事は、法定外の労災保険を含んでいる。

1 官公署の手続き

受注者は、発注者が行うとされている関係官公署への必要な手続きを代行する。

（官公署手続きは監督員の承諾後とする。）

2 施工中の安全確保

本工事は、交通誘導員を見込んでいない。

交通誘導員の配置については、実施伝票（原本）及び配置状況の分かる立会写真の撮影を行い監督員に提出する。

3 監理（主任）技術者

現場代理人及び監理（主任）技術者は、工事現場内において工事名、工期、写真、所属会社名及び証明印の入った名札を着用する。

4 別契約の関連工事との調整等

・ 施工範囲は「工事区分表」による。

・ 別契約の関連工事受注者が足場などを使用する場合は無償とする。

・ 別契約の関連工事受注者と工程を含めた総合的な打合せを定期的に行う。

5 施工管理

※ 施工体制台帳の写しを提出する。

6 施工図及び施工計画書

提出した施工図及び施工計画書の著作に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。

7 保証書

納入した機器について保証書を提出する。

8 引渡し後点検

●引渡し後点検（第１次点検）　引渡しの概ね１年後

・引渡し後点検（第２次点検）　引渡しの概ね２年後

9 疑義に対する協議等

設計図書に定められた内容に疑義が生じたり、現場の納まり又は取り合い等の関係で、設計図書によることが困難若しくは不都合が生じた場合は、監督員と協議する。

章		項目	特記事項
一般共通事項	①	適用基準等	図面、本特記仕様書、標準仕様書に記載のない事項は次の基準による。 ・公共住宅建設工事共通仕様書　国土交通省住宅局住宅総合整備課監修（令和四年版） ●建築基準法、消防法、その他関係法令 ●建設工事公衆災害防止対策要綱(建築工事等編)建設経済局建設業課・住宅局建築指導課監修 ●建築工事安全施工技術指針　建設大臣官房官庁営繕部監修課長通達
	②	工事実績情報システム（CORINS）の登録	登録 ● する　・　しない　（１．１．４） 請負金額 / 工事受注時 / 登録内容の変更時 / 工事完成時 500万円以上 / 契約後10日以内 / 変更契約後10日以内 / 工事完成後10日以内 ※変更登録　工期、技術者等に変更が生じた場合に行う（請負代金のみ変更の場合、登録不要）
	③	書面の書式及び取扱い	※期間には、土曜日、日曜日、祝日、年末年始の閉庁日は含まない 情報共有システムの適用及び機能要件　（１．１．５） 本工事で利用する情報共有システムは、「広島県工事中情報共有システム」とし、当該サービス提供者との契約は受注者が行い利用料を支払うものとする。 運用に当たっては、「福山市発注工事における情報共有システム利用実施要領（建築工事）」及び「情報共有システム利用手引（建築工事）」によるものとする。 ● 発注者指定型 共通仮設費として情報共有システムの利用料を見込んでいる。 受注者は、本システムを利用できない特別の事由がある場合は、工事着手までに当該事由を記載した工事打合せ簿を監督員に提出し、その承諾を得ることでシステムを利用しないことができる。 ・ 受注者希望型（契約時の請負金額が５００万円以上のものに限る） 工事費には情報共有システムの利用料を見込んでいない。 本システムの利用を希望する受注者は、工事着手までに工事打合せ簿により、監督員にその旨を申し出て、本システムを利用するものとする。 その場合の請負金額の変更については、情報共有システムの利用料を共通仮設費に見込むものとし、本システムの利用を確認した後に変更契約を行うものとする。

章		項目	特記事項
一般共通事項	④	関連法令等の遵守	工事の施工に当たり、関係法令等に基づき、円滑な進行を図る。　（１．１．１３）
	5	遠隔臨場の実施	遠隔臨場の適用及び実施内容 ・ 適用する 実施内容（　・　現場説明書による　・　）　（１．１．１４）
	⑥	実施工程表	概成工期 ● 有り（ ● 現場説明書による　・　）　・　無し　（１．２．１）
	⑦	工事の記録等	報告に用いる書式等　（１．２．４） ● 現場説明書による　・ ● 標準仕様書１．２．４（４）により整備する工事写真については次による 「営繕工事写真撮影要領による工事写真撮影ガイドブック建築工事編及び解体工事編　令和５年版」国土交通省大臣官房官庁営繕部監修

分類	規格	撮影枚数	提出部数
施工前	L版程度（カラー）	必要に応じた数	1
施工中	L版程度（カラー）	必要に応じた数	1
施工後	L版程度（カラー）	必要に応じた数	1
完成	L版程度（カラー）	各室４面	1

※完成写真は、写真帳（Ａ４版）を検査後すみやかに提出する。

●原版の提出　・する（　・完成時のみ　・全て　）　●しない

⑧	電気保安技術者	配置　（１．３．２） ● する　・　しない	
⑨	施工条件	標準仕様書１．３．３（１）以外の施工条件　（１．３．３） ● 現場説明書による　・ ・ 作業時間は、原則午前８時から午後５時までとし、通学時間帯を考慮する。 ・ 日曜日及び祝日に作業を行わない。ただし、あらかじめ監督員の承諾を受けた場合は、この限りでない。	
⑩	発生材の処理等	処理等　（１．３．９） ・ 発注者に引渡しを要するもの ・ 現場説明書による　・ ・ 特別管理型産業廃棄物の種類及び処理方法 ・ 現場説明書による　・ ・ 工事現場において再利用及び再資源化を図るもの ・ 現場説明書による　・ ※ 建設副産物情報交換システム（ＣＯＢＲＩＳ）　（財）日本建設情報総合センター 本工事は登録対象工事であるため、受注者は、施工計画時、工事完了時及び登録情報の変更が生じた場合は、速やかに当該システムにデータの登録を行うものとする。 また、建設リサイクル法に規定する建設資材を搬入（搬出）する場合は、次表により計画書（実施書）を提出する。なお、これにより難い場合は、監督員と協議する。	

	工事着手前	工事完了時
搬入	再生資源利用計画書	再生資源利用実施書
搬出	再生資源利用促進計画書	再生資源利用促進実施書

⑪	機器材料等	工事に使用する機器及び材料は、アスベストを含有しないものとする。 機器材料の製造所、製品及び施工業者等は、特記されたもの又は同等以上とする。（１．４．２） ただし、同等以上とする場合は、監督員の承認を受ける。 また、（社）公共建築協会が実施する「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」によって所要の品質・性能を有することの評価を受けた材料・機材等を使用する場合は、評価書の写しを監督員に提出する。（電気標準仕様書による品質及び性能を有する証明となる資料の提出を省略することができる。）	
⑫	総合試運転調整	・ 行う（適用箇所：● 現場説明書による　・　監督員の指示による）　（１．５．５）	
⑬	技術検査	中間技術検査　（１．６．２）	
⑭	完成時の提出図書	提出図書　（１．７．１） ※ 工事請負契約締結後、監督員から通知	
⑮	完成図	※ 標準仕様書１．７．２及び１．７．３による　※ 工事関係図書　※ 監督員が指示したもの種類、記入内容等　（１．７．２） ※ 標準仕様書　１．７．２による 提出部数（　１　）部 提出仕様（ ● 紙ベース　● 電子データ　・　） ※ 竣工図 速やかに次の図書を提出する （　※　完成図　● 承諾図　● 施工図　） ●Ａ３判を２つ折りにして製本　（　１　）部 ※電子データ提出（施工図含む）　一式（福山市竣工図電子データ作成要領による。） ●ＣＡＤデータ（媒体（ＣＤ－Ｒ等）、データ形式等は監督員の指示による。）	
⑯	保全に関する資料	作成等　（１．７．３） 提出部数（　１　）部 提出仕様（ ● 紙ベース　・　電子データ　・　）	
⑰	電線類	特記以外はＥＭ電線・ケーブルを使用する。ケーブルラック・ボール等へ電線類を結束する場合は、綿紐・ビニール被覆バインド線などを使用する。	
⑱	導入線	長さ1m以上の通線を行わない配管には、1.2mm以上の導入線（樹脂被覆鉄線等）を挿入する。	
⑲	ねじなし電線管の使用	薄鋼電線管を使用することになっている部分は、同一外径のねじなし電線管を使用してもよい。（ただし、屋外配管布設時はねじなし電線管を使用しない。）	
⑳	屋上スラブ配管その他	溶融亜鉛めっき電線管の接続は防水ねじなしカップリングとする。 屋上スラブ内配管は、行わない。（天井のない部分は別途協議する。） スラブ厚の1/4を超える外径の配管（31を超えるもの）は、打込みをさける。 盤まわりの配管相互は、30mm以上離し整然と配列する。	
㉑	合成樹脂可とう電線管	特記なき場合は、ＰＦＳ（ＰＦ１重）とする。	
㉒	防火区画の貫通処理及び予備配管施工	・防火区画の貫通部の処理は、建築基準法令に適合する工法とする。 ・天井内の区画壁には、貫通する予備配管（31）を２本設置する。	
㉓	プレートの材質	・ステンレス製　・樹脂製　●鋲金属　・その他（　）	
㉔	カバープレートの表示	動力 ㊊ 電灯 ㊋ 電話 ㊎ 電気時計 ㊏ インターホン ㊐ 放送 ㊓ テレビ共聴 ㊍ 防犯 ㊑ 自火報 ㊒ ＯＡ ㊔ 印のシールを貼る。	
㉕	ハンドホール	構造は完全防水型とし、蓋にゴムパッキンをはめ、４ヶ所をステンレスボルトで締付ける構造とする。ハンドホール内の行先表示板はアクリルプレート掘り込み文字とする。 蓋の記号表記（・鋳型流込み　●電力　●電気　●電話　・弱電） 既設ハンドホールの作業時は清掃、水抜きを行う。	
㉖	鋼管柱・外灯ポール	発錆防止のため、コンクリート根巻きを行う。	
㉗	埋設標示等	接地標示板（・黄銅板製　●ステンレス板製） 標示柱（●鋳鉄ダクタイル打込柱　・コンクリート柱　・キャッツアイ） 標識シート（Ｗシート150mm）　●高圧6600Ｖ　●低圧　・その他）	
㉘	埋設深さ	特記なき場合は、ＧＬ－600以上、舗装のある場合は路盤下－600以上とする。	
㉙	接地工事	Ａ種接地、Ｂ種接地、Ｃ種接地工事の接地極は、銅棒打込式とする。	
㉚	地中配線	地中配線はハンドホール内で余長を取り（1m程度）回路表示をする。	
㉛	結露防止	外気に面する壁、スラブ等で打込みとなる位置ボックスは、保温、結露防止処理を行う。	
㉜	耐震施工	設備機器の固定は「官庁施設の総合耐震・対津波計画基準及び同解説」（平成２５年版・国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）及び「建築設備耐震設計・施工指針」（２０１４年版一般財団法人日本建築センター発行）による。 設備機器の固定は、次に示す設計用地震力に耐える方法とする。 ただし、重量1kN以下の軽量な機器については、設備機器の製造者の指定する方法による １）設計用水平地震力は、機器の質量（自由表面を有する水槽類にあっては有効質量）に、地域係数（・１．０　●０．９　・０．８）と、 次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。 建物の種別（・特定の施設　●一般の施設） 重要機器（・配電盤　・発電設備　・交換機　・直流電源装置 ・ＵＰＳ装置　・火災報知受信機　・中央監視装置　・急速充電器）	

設計用標準水平震度

設置場所	機器種別	特定の施設 重要機器	特定の施設 一般機器	一般の施設 重要機器	一般の施設 一般機器
上層階屋上及び塔屋	機器	2．0	1．5	1．5	1．0
	防振設置機器	2．0	2．0	2．0	1．5
中間階	機器	1．5	1．0	1．0	0．6
	防振設置機器	1．5	1．5	1．5	1．0
地階・１階	機器	1．0	0．6	0．6	0．4
	防振設置機器	1．0	1．0	1．0	0．6

上層階とは地階を除く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、１３階建以上の場合は上層４階とする。

中間階とは地階、１階を除く各階で上層階に該当しないもの。

２）設計用鉛直地震力は設計用水平地震力の１／２とする。

㉝	分電盤・配電盤	分電盤各回路の名称記入は刻印又はタイプ打ちとし、図面ホルダーを取付、回路図面を挿入する。配線用遮断器の遮断容量は、次の値以上とする。 主遮断器の遮断容量は5kA以上とし、分岐用遮断器は、主遮断器フレーム容量が50AF以下の場合 2.5kA以上とし、50AFを超える場合は5kA以上とする。ただし、改修工事等の場合は特記による。チャンネルベースに用いる鉄板厚は3.2mm以上とし、亜鉛めっき処理とする。	
㉞	塗装	色彩の決定については監督員の指示による。	

位置ボックス類	内面	調合ペイント　絶縁ワニス	１回塗り
	露出	調合ペイント	２回塗り以上
配管類	露出	調合ペイント	２回塗り以上
支持金具	露出	さび止め・調合ペイント	各２回塗り以上

●露出配管の塗装する部分（●屋室廊下等　●屋外　・ＥＰＳ内　・　）

なお取付、塗装後は、傷のつかないように十分養生する。

屋外部分の支持金物はステンレス製、又は溶融亜鉛めっき処理とし必要に応じ塗装する。

色彩の決定については監督員の指示による。

（原則として屋内取付はマンセル値2.5Y9/1、屋外取付は建物に合わせる。）

35	施工調査	事前調査　調査項目（本工事範囲において着工前に納まり等の調査を行う。）	
㊱	その他	・工事着手に先立ち、設計図面（Ａ３版縮小）製本を提出する。　（１）部	

①	仮設工事	工事現場仮囲い	・ナイロンロープ張り　・木製仮囲い　・鋼板仮囲い　●その他（三角コーン表示）
②		受注者事務所等	●敷地内へ建てることができる。　・できない
③		工事用水	構内既存の施設　・有償で利用できる　・無償で利用できる　●利用できない
④		工事用電力	構内既存の施設　・有償で利用できる　・無償で利用できる　●利用できない
⑤		引渡しまでの光熱費	●本引込みより引渡しまでの基本料金　●受注者負担　・別途 ●本引込みより引渡しまでの使用料金　●受注者負担　・別途

①	電力設備	① 構内配電線路	① 電気方式　●三相３線式　●6.6kV　・400V　●200V ・単相３線式　100/200V ●単相２線式　・100V　・200V ●地中配線（●ＦＥＰ　・ＨＩＶＥ　・その他　） ●架空配線　電柱（●造心力鉄筋コンクリート柱　・鋼管柱　・　） 支線（●要　・不要）　支柱（　・要　●不要） 3 その他 ・構内柱に所有者名を表示する。
		② 幹線動力設備	① 電気方式　幹線　●三相３線式　200 Ｖ　・単相２線式　●● Ｖ 分岐　●三相３線式　200 Ｖ　・単相２線式　●● Ｖ ② 機器への接続等　●電動機等への接続　●本工事　・別途工事 ●動力コンセント設置の場合はプラグ付とする。 ●ＰＳ内及び主要個所へは、幹線名称を表示する。
		3 電灯コンセント設備	① 電気方式　●単相２線式100Ｖ　●単相２線式200Ｖ　・直流2線式100Ｖ　・単相３線式100/200Ｖ ② 機器・器具類　４連以上のスイッチは、ネーム付きとする。 換気扇及び天井扇は、パイロットランプ、ネーム付きとする。 ハイテンションアウトレットは次による。（・外部固定　・上下動型　・　） 平行型以外のコンセントはプラグ付きとする。 コンセントのプレートは回路番号を表示する。
		④ 照明器具設備	① 照明器具　特記なき場合は、LED照明器具とする。 湿気のある場所に設置する器具は全て接地する。 上記以外は特記による。 ② 非常照明　光源はLED光源とし、「非常用照明器具技術基準（JIL5501）」による。 ●電池内蔵型　・電源別置型 ③ 誘導灯　「誘導灯器具及び避難誘導システム用装置技術基準（JIL5502）」による。 ④ 照度測定　●非常照明　（　・測定（　）個所　●設置した各部屋　２ヶ所以上　） ・一般照明　監督員と協議による。 5 予備品等　予備品は製造者の標準品一式とする。
		5 雷保護設備	1 工事範囲　・配管　・配線　・受雷部取付　・接地極埋設 2 受雷部　・突針　・棟上げ導体　・金属製手すり（別途）等 3 避雷導体　・建築構造体利用　・引下げ導体 4 接地極　・建築構造体利用 （建築基礎完了時等、構造体の接地抵抗を測定し、測定表を監督員に提出する。） ・接地極埋設　試験用接続端子箱取付 5 仕様詳細　・別図・別置設備仕様（　／　図）による。 6 適用規格　・JIS Ｚ 9290-3:2019

①	受変電設備工事	① 受変電設備	① 電気方式　一次電圧　三相３線式　6.6kV 二次電圧　・三相３線式400Ｖ　●三相３線式200Ｖ　●単相３線式100/200Ｖ 受電設備容量　●動力（300）kVA　●電灯（100）kVA ② 配電盤構造　●キュービクル式配電盤（　●屋外型ＳＵＳ屋根　・屋内型　）　・開放型配電盤 ③ 主遮断装置　・ＰＦ－Ｓ　●ＣＢ　・（　） ④ 機器類　変圧器（自冷式、最大値残針付温度計）　●油入　・モールド 進相コンデンサ（保護接点、放電装置付）　●油入　●モールド　・ガス絶縁式 リアクトル（警報接点付）　●油入　・モールド　容量（6）％ ⑤ 計器類　・機械式（広角度目盛）　●電子式（最大需要電流計は電気式のみ） ・最大値残針付　・警報接点付 ⑥ デマンド監視装置　・本工事　・別途工事　●なし ⑦ 盤内取付装置　●換気扇（サーモ付）　●照明（　●扉連動スイッチ　・手動　）　・（　） ※キュービクル内部温度が４０℃以内となるよう換気計算を行う。（周囲温度to：34.1℃） 参考：日本配電制御システム工業会規格 ⑧ 仕様詳細　・別図受変電設備仕様（Ｅ／０５図）による。 ⑨ 予備品　・電気標準仕様書によるほか電力ヒューズ現用定格値のものを現用数とする。
	電力貯蔵設備工事	1 直流電源装置	1 工事範囲　・配管　・配線　・機器取付 2 用途　・非常照明器具用電源　・受変電設備制御用電源　・監視盤用電源 3 蓄電池　・ＨＳ型鉛蓄電池（　）Ah　・ＭＳＥ型鉛蓄電池（　）Ah ・リチウムニ次電池（　）Ah　・＿＿蓄電池（　）Ah 4 仕様詳細　・別図直流電源設備仕様（　／　図）による。 5 予備品　予備品は製造者の標準品一式とする。
		2 交流無停電電源装置	1 工事範囲　・配管　・配線　・機器取付 2 ＵＰＳ　・常時インバータ給電方式　・ラインインタラクティブ方式　・常時商用給電方式 ・簡易形 3 用途　・（　） 4 出力電気方式　・単相２線式　・単相３線式　・三相３線式 5 出力電圧　・100Ｖ　・100/200Ｖ　・200Ｖ 6 定格出力　（　）kVA（　分補償） 7 蓄電池　・ＨＳ型鉛蓄電池（　）Ah　・ＭＳＥ型鉛蓄電池（　）Ah　・　蓄電池（　）Ah 8 予備品　予備品は製造者の標準品一式とする。

①	発電設備工事	① 発電設備工事（太陽光発電設備工事を除く）	1 工事範囲　・配管　・配線　・機器取付 2 発電方式　・ディーゼル　・ガスエンジン　・ガスタービン　・マイクロガスタービン ・燃料電池　・コージェネレーション　・風力　・（　） 3 出力電気方式　・単相２線式　・単相３線式　・三相３線式 4 出力電圧　・6.6kV　・105Ｖ　・210Ｖ 5 機器能力　・発電能力（　）kVA以上　・排熱回収（　）kcal以上 6 原動機出力（　）kW以上 7 始動方式　・電気始動方式　・空気始動方式 8 構造　・キュービクル形（　・屋外型ＳＵＳ屋根　・屋内型　）　・オープン形 9 防油堤　・あり（　・コンクリート製　・鋼鈑製　）　・別途工事 10 燃料　・Ａ重油　・軽油　・灯油　・都市ガス　・液化石油ガス 11 仕様詳細　・別図発電設備仕様（　／　図）による。 12 予備品　予備品は製造者の標準一式とする。
		② 太陽光発電設備	建築基準法に基づき風圧荷重計算等の算定には次の条件を用いる。 設計用基準風速　Vo：32m/s その他の係数は　風圧用途係数Ⅰ：1.16（通常1.0極めて重要な太陽光発電1.32） 地表面粗度区分：Ⅰ（極めて平坦で障害物がない場合の数値） 地上垂直積雲量Zb：0.3m（福山地区） 地震地域係数Z：0.9（1.0～0.7） 地震用途係数Ⅰ：1.25（通常1.0極めて重要な太陽光発電1.5） 仕様詳細は別図発電設備仕様（Ｅ／５６図）による。

②	通信・情報設備工事	① 構内通信線路	① 地中配線　●ＦＥＰ　・ＨＩＶＥ　・その他（　） 2 架空配線　電柱（　・違心力鉄筋コンクリート柱　・鋼管柱　・　） 支線（　・要　・不要　）
		② 電話設備	① 工事範囲　●配管　●配線　（　●端子盤間ケーブル　・電話機用ケーブル　） ② アウトレット　●機器取付（　●端子盤　・交換機　・電話機　） ●ノズルプレート　・モジュラー（　・2Ｐ　・4Ｐ　・　Ｐ　） 3 機器仕様詳細　・別図電話設備仕様（　／　図）による。
		③ 情報表示設備	① 工事範囲　●配管　●配線　●機器等取付 ② 電気時計　親時計（　・水晶式（時刻規正機構付）　・　） ●壁掛型（　）回線　・キャビネット収容型（　）回線　・（　）（　）回線 子時計 ●壁掛式　・壁埋込式 3 表示装置　表示盤 ・発光ダイオード式　・マグネットユニット式　・プラズマ式　・液晶式 ④ 仕様詳細　・別図情報表示設備仕様（Ｅ／３８図）による。 ⑤ 予備品　予備品は製造者の標準品一式とする。
		④ 拡声設備	① 工事範囲　●配管　●配線　●機器等取付 ② 増幅器　・非常放送　局　Ｗ（　・専用　・業務用兼用　）　●一般放送10局120Ｗ ・卓上型　・壁掛型　●ラック収容型　・デスク型（　・片袖型　・両袖型　） ●壁掛型　1Ｗ　●天井型　1Ｗ　●屋外ホーン型　3Ｗ　・　Ｗ ③ スピーカ　●機器仕様詳細　・別図拡声設備仕様（Ｅ／３７図）による。
		⑤ 支援誘導設備	① 工事範囲　●配管　●配線　●機器等取付 ② 誘導支援装置　・音声誘導　・身障者用インターホン　●トイレ呼出装置 ③ 仕様詳細　・別図誘導支援設備仕様（Ｅ／４３図）による。
		⑥ インターホン設備	① 工事範囲　●配管　●配線　●機器等取付 ② 電源　●ＡＣ100Ｖ　・乾電池 ③ 型式　・親子式　●相互式　・住戸用自火報式 ●テレビ（　●有　・無　） ④ 通話方式　●同時通話式　・交互通話式 ⑤ 機器仕様詳細　●別図インターホン設備仕様（Ｅ／４３図）による。
		⑦ テレビ共聴設備	① 工事範囲　●配管　●配線　●機器等取付 ② 機器類　・一般用　●共聴用　・ＢＳ優良住宅部品　・ＮＨＫ仕様適合品 ③ 受信波　●ＵＨＦ　・ＢＳ　・ＣＳ　・ＣＡＴＶ ④ 増幅器　●ＵＨＦ（40dB）　・ＢＳ（　dB） ⑤ 電界強度測定　●要（●受信レベル　●ＢＥＲ　●ＭＥＲ）　・不要 ⑥ 機器仕様詳細　●別図テレビ共聴設備仕様（Ｅ／２９図）による。 ⑦ その他　分岐器、分配器、直列ユニット等はＵ・ＢＳ共用型とし、直列ユニットには75Ωのプラグを附属する。 ・4K、8K対応機器（周波数帯域3,224MHzに対応した機器）を使用する。 （増幅器、分配器、テレビ端子等）
		⑧ 監視カメラ設備	① 工事範囲　●配管　●配線　●機器等取付 ② 仕様詳細　●別図監視カメラ設備仕様（Ｅ／３８・４２図）による。 ③ 予備品　予備品は製造者の標準品一式とする。
		9 駐車場管制設備	1 工事範囲　・配管　・配線　・機器等取付 2 検知器　・光電式　・ループコイル式 3 仕様詳細　・別図駐車場管制装置仕様（　／　図）による。 4 予備品　予備品は製造者の標準品一式とする。
		⑩ 自動火災報知設備	① 工事範囲　●配管　●配線　●機器等取付　・音声合成登録 ② 火災報知設備　・単独型　●複合型　・自立型　●壁掛式 受信機　火災報知設備受信機（　Ｐ　）型（　１　）級（　20　）回線　・副受信機（　　）回線 機能（　・蓄積式　・住戸型　） 連動設備　連動（　・非常放送　・消火栓　・誘導灯　●電気錠　・光警報　●ＥＶ　） 送受話器（　　）台 警報区域一覧図（　・アクリルエッチング　●カラーコピー　・　） 表示警戒区域銘板は白地黒文字エッチングとする。（Ｒ型は除く） ③ 連動操作装置　連動制御器（　　）回線（遠方復帰機構（　　）回線（　　）） 制御内容（　・防火戸用　・防火ダンパ用　・防火シャッター用　・防煙垂れ壁用　） 4 非常警報装置　・一体型　・複合装置型 5 その他消防設備　・非常通報設備　・漏電火災警報設備　・ 6 ガス漏れ警報装置　・受信機（　）回線（　・ＬＰガス用　・都市ガス用　） 7 ＬＰガス漏れ遮断設備　・遮断弁制御器（　）台
		⑪ 防犯・入退室管理設備	① 仕様詳細　●別図防犯設備仕様（Ｅ／４６図）による。 ●別図入退室管理設備仕様（Ｅ／５０図）による。 ② 工事範囲　●配管　●配線　●機器等取付
	中央監視制御設備工事	1 監視制御設備	1 工事範囲　・配管　・配線　・機器取付 2 監視方式　・警報盤　・監視制御装置 3 監視制御方式　・監視操作装置（　・グラフィックパネル　・液晶ディスプレイ（汎用ＰＣ）　） ・信号処理装置（　） ・記録装置（　） 4 交流無停電電源装置　・製造者の標準とする。 5 仕様詳細　・別図中央監視制御設備仕様（　／　図）による。 6 予備品　予備品は製造者の標準品一式とする。

福　山　市　工　事　区　分　表

1. 区分は設計図書に明記なき限り、※印のついたものを適用する。
2. 複数の区分が適用となる場合は、関連工事別に施工する。

分類	項目	建築	電気	給排水	空調	ガス	昇降機
1 設備基礎	1. 建物内の機器類の基礎	※					
	2. 同上アンカーボルト、箱入れ、埋込み設置、架台の製作及び設置		※	※	※	※	※
	3. 建物外部の機器類の基礎	※	※	※	※	※	※
	4. 同上アンカーボルト、箱入れ、埋込み設置、架台の製作及び設置		※	※	※	※	※
	5. 外灯基礎の製作及び設置		※				
2 設備機器類取付下地	1. 設備機器類の取付け用インサート及び吊りボルトの製作及び設置		※	※	※	※	※
	2. 鉄骨造の設備機器類吊り下げ用取付け金物の製作及び設置	※	※	※	※	※	※
	3. 設備機器類の取付け用下地補強	※	※	※	※	※	※
3 躯体貫通	1. 地中梁の連通管、通気管及び人通孔の製作、設置及び開口補強	※					
	2. 地下室等の二重壁内の水抜き管の製作及び設置	※					
	3. S、SRC造梁貫通鋼管スリーブの製作、設置及び開口補強	※					
	4. RC造梁貫通スリーブの製作及び設置	※	※	※	※	※	※
	5. 同上開口補強	※					
	6. 床や壁の貫通、半貫通部分のスリーブ、箱等の製作及び設置	※	※	※	※	※	※
	7. 同上開口補強	※					
	8. 各貫通穴あけ箇所の空隙充填及び補修	※	※	※	※	※	※
	9. 防火区画、排煙区画床、壁貫通部処理	※	※	※	※	※	※
4 躯体以外の貫通・開口	1. 工場製作の床パネル、間仕切り壁類の開口、取付け枠の製作、設置及び開口補強（下地補強を含む）	※					
	2. 現場製作の床、間仕切り壁類、天井の補強を伴う開口及び開口補強（下地補強を含む）	※					
	3. 現場製作の床、間仕切り壁類、天井の補強を伴わない開口	※	※	※	※	※	※
	4. 間仕切り壁開口部の空隙充填及び補修	※	※	※	※	※	※
	5. ブロック、れんがへの設備機器取付け用開口、取付け枠の製作、設置及び開口補強	※					
	6. ALC版、押出し成形セメント板、PC版類の設備機器取付け用開口、取付け枠の製作、設置及び開口補強	※					
	7. 床や壁の石材面の設備機器取付け用開口	※					
	8. 防火区画、排煙区画床、壁貫通部処理	※	※	※	※	※	※
	9. ユニットバスの換気扇の開口（メーカー規格外の場合）	※					
5 点検口・ガラリ	1. 床、壁及び天井の点検口の製作及び設置	※					
	2. 外壁ガラリのチャンバーの製作及び設置	※ 接続受			※		
	3. 内壁等に取りつく吹出口、吸込口の製作及び設置				※		
	4. 同上化粧用特殊ガラリの製作及び設置	※			※		
	5. 各室建具ガラリの製作及び設置	※					

分類	項目	建築	電気	給排水	空調	ガス	昇降機
6 建具等	1. 防火（煙）シャッター及び自動閉鎖装置の製作及び設置	※					
	2. 同上用連動制御器と感知器の製作・設置及び電気配管配線工事		※				
	3. 防火戸の扉、枠の製作・設置（自動閉鎖装置用切り込み補強共）	※					
	4. 同上用自動閉鎖装置の製作・設置	※					
	5. 同上用連動制御器及び感知器の製作・設置		※				
	6. 同上用自動閉鎖装置、連動制御器及び感知器の電気配管配線工事		※				
	7. 可動式防煙壁及び自動降下装置緩衝装置の製作・設置	※					
	8. 同上用連動制御器、感知器の製作・設置及び電気配管配線工事		※				
	9. 電動式排煙窓の開放装置の製作・設置及び二次側電気配管配線工事	※					
	10. 同上一次側電気配管配線工事		※				
	11. 電動シャッター、自動ドアなどの制御盤及び二次側電気配管配線工事	※					
	12. 同上一次側電気配管配線工事		※				
7 排水工事	1. 屋内、敷地内雨水排水工事（側溝等への放流を含む）	※					
	2. 敷地内汚水、雑排水工事			※			
	3. 屋内汚水、雑排水工事			※	※		
	4. 下水道本管への接続（汚水・雑排水（雨水を除く））			※			
	5. 玄関マット等の排水管	※					
8 便所・浴室・湯沸室・調理室等	1. 流し台、ガス台、戸棚及びフードの製作及び設置	※		※			
	2. 同上給排水管及び排水金物の接続			※			
	3. 同上フードへのダクト接続				※		
	4. 洗面化粧台の製作及び設置	※					
	5. 同上給排水管接続			※			
	6. 同上陶製洗面器の設置（一体型を除く）			※			
	7. ユニットバス・ユニットシャワー類の設置	※					
	8. 同上給排水管接続			※			
	9. 同上ダクト接続				※		
	10. 同上一次側電気配管配線		※				
	11. オストメイト対応トイレパック（既製品）（汚物流し・シャワー・電気温水器・ライニング含む）			※			
	12. 同上給排水管接続			※			
	13. 同上一次側電気配管配線		※				
	14. 電気湯沸器、電気温水器、電磁ヒーターの設置			※			
	15. 同上一次側電気配管配線		※				
	16. 既製化粧鏡の設置	※		※			
	17. 特注化粧鏡の設置	※					
	18. 大便器等水平区画の耐火区画の製作及び設置			※			
	19. 手すり	※					
	20. ベビーシート、ベビーチェアー、介助用ベッド			※			
	21. ペーパーホルダー			※			
	22. 洗濯機パン			※			
	23. 同上給排水管接続			※			
	24. 洗面器・衛生陶器の設置及び給排水管接続			※			

分類	項目	建築	電気	給排水	空調	ガス	昇降機
9 ピット・マンホール・水槽等	1. 湧水槽、蓄熱槽等のRC造躯体、断熱層、内外の防水及び仕上げ	※					
	2. 同上マンホール蓋及びタラップの設置	※					
	3. 屋内の排水溝、配管ピット、配線ピットの内外の防水及び仕上げ	※					
	4. 同上付属蓋類及びタラップの設置	※					
	5. 同上内設備配管類の架台の製作及び設置		※	※	※	※	
	6. 屋内マンホールのRC造躯体、鋳鉄蓋及び化粧蓋の設置	※					
	7. 屋外マンホールのRC造躯体、鋳鉄蓋の設置	※	※	※	※	※	
	8. 屋外マンホールの化粧蓋の設置	※					
	9. 同上化粧蓋の仕上	※					
	10. 浄化槽設備のRC造躯体、内外防水及び仕上げ	※		※			
	11. 同上用マンホール蓋及びタラップの設置			※			
	12. FRP製浄化槽等の設置（RC造躯体は除く）			※			
	13. 排水槽、浄化槽等の内外装置の設置			※			
	14. 湧水槽、蓄熱槽等用液面電極取付け座の設置		※		※ 自動制御装置のみ		
	15. 同上用各種満減水警報、液面電極棒取付け		※				
	16. 同上電気配管配線工事		※				
10 電気設備等	1. 自家発電設備用オイルタンク、サービスタンクの製作・設置及び油配管工事		※				
	2. 同上用防油堤RC造躯体及び仕上げ	※					
	3. 自家発電設備用一次側給排水配管工事			※			
	4. 自家発電運転用給排気設備工事		※				
	5. 機器類付属制御盤の設置及び二次側電気配管配線工事			※	※	※	※
	6. 自動制御などの現場盤への電源接続		※				
	7. 設備用機器、付属制御盤への電源接続及び接地工事		※				
11 空調・換気設備等	1. 一般換気扇（壁付型を含む）、全熱交換器の設置				※		
	2. 同上用の取付枠の製作及び設置	※ 設具付属の場合			※		
	3. 同上電気配管配線工事（スイッチ含む）		※				
	4. ユニットバスの換気扇の設置				※		
	5. 同上一次側電気配管配線工事		※				
	6. 空調機器のスイッチの設置				※		
	7. 同上二次側電気配管工事		※				
	8. 同上二次側電気配線工事				※		
	9. 同上一次側電気配管配線工事		※				
	10. 防火（煙）ダンパーの製作及び設置				※		
	11. 同上一次側電気配管配線工事		※				
12 消火設備等	1. 消火栓ボックスの設置			※			
	2. 同上起動押釦、表示灯、電話の設置及び電気配管配線工事		※				
	3. 消火ポンプ起動制御盤の設置及び二次側電気配管配線工事			※			
	4. 同上一次側電気配管配線工事		※				
	5. 排煙窓手動開放装置のリミットスイッチの設置	※					
	6. 同上一次側電気配管配線工事		※				
	7. ガス漏れ警報設備		※			※ 警報器のみの場合	

分類	項目	建築	電気	給排水	空調	ガス	昇降機
13 昇降機	1. 昇降路内ピットの防水、集水桝の製作及び設置	※					
	2. 昇降路内点検用タラップの製作及び設置	※					
	3. 出入り口三方枠取付け用下地鉄骨の設置（S造に限る）	※					
	4. 出入り口扉三方枠、沓摺の製作及び設置						※
	5. 同上枠廻り空隙の充填及び補修	※					
	6. 軌条、中間ビーム、ブラケット等昇降路内の鋼製部材一式の製作及び設置（S造に限る）	※ 受金物					※
	7. 軌条、中間ビーム、ブラケット等昇降路内の鋼製部材一式の製作及び設置（S造を除く）						※
	8. 機械室天井フックの製作及び設置（S造に限る）	※					
	9. 機械室天井フックの製作（S造を除く）						※
	10. 同上の設置	※					
	11. ホール押し釦、インジケーター、鋼索等の躯体開口の設置及び補強	※					
	12. 昇降路、ピット内の保守用コンセントの設置		※				
	13. 昇降機の制御盤及び二次側電気配管配線工事						※
	14. 同上一次側電気配管配線工事		※				
	15. 昇降路内の換気設備の設置				※		
	16. 昇降路内の煙感知器の設置		※				
	17. 昇降路内の換気設備及び煙感知器の電気配管配線工事		※				
	18. 昇降路外の遠方操作盤及び警報監視インターホン用電気配管配線工事		※				
	19. 遠方操作盤、警報監視盤及びインターホンの設置及び調整						※

分類	項目	建築	電気	ブラインドカーテン・			別途工事
14 その他	1. カーテンレール、カーテンの設置			※			
	2. ブラインドボックス、カーテンボックスの設置	※					
	3. 電動ロールスクリーン、電動カーテンの設置			※			
	4. 電動ロールスクリーン、電動カーテンのスイッチの設置			※			
	5. 同上二次側電気配管配線工事（本体・スイッチとの結線を除く）		※				
	6. 同上本体・スイッチとの結線			※			
	7. 同上一次側電気配管配線工事		※				
	8. 同上取付け用の開口及び補強	※					
	9. 電動ロールスクリーン、電動カーテンの取付け用下地補強	※					
	10. ブラインドボックス等の電気配線用開口	※					
	11. 消火器		※				
	12. 消火器ﾎﾞｯｸｽの設置　（発電設備及び変電設備分は電気設備工事）	※	※				

特記

主務	課員	次長	課長補佐	営繕課長	建築部長

設計年月日　2026 年 5 月

福山市建設局建築部設備課

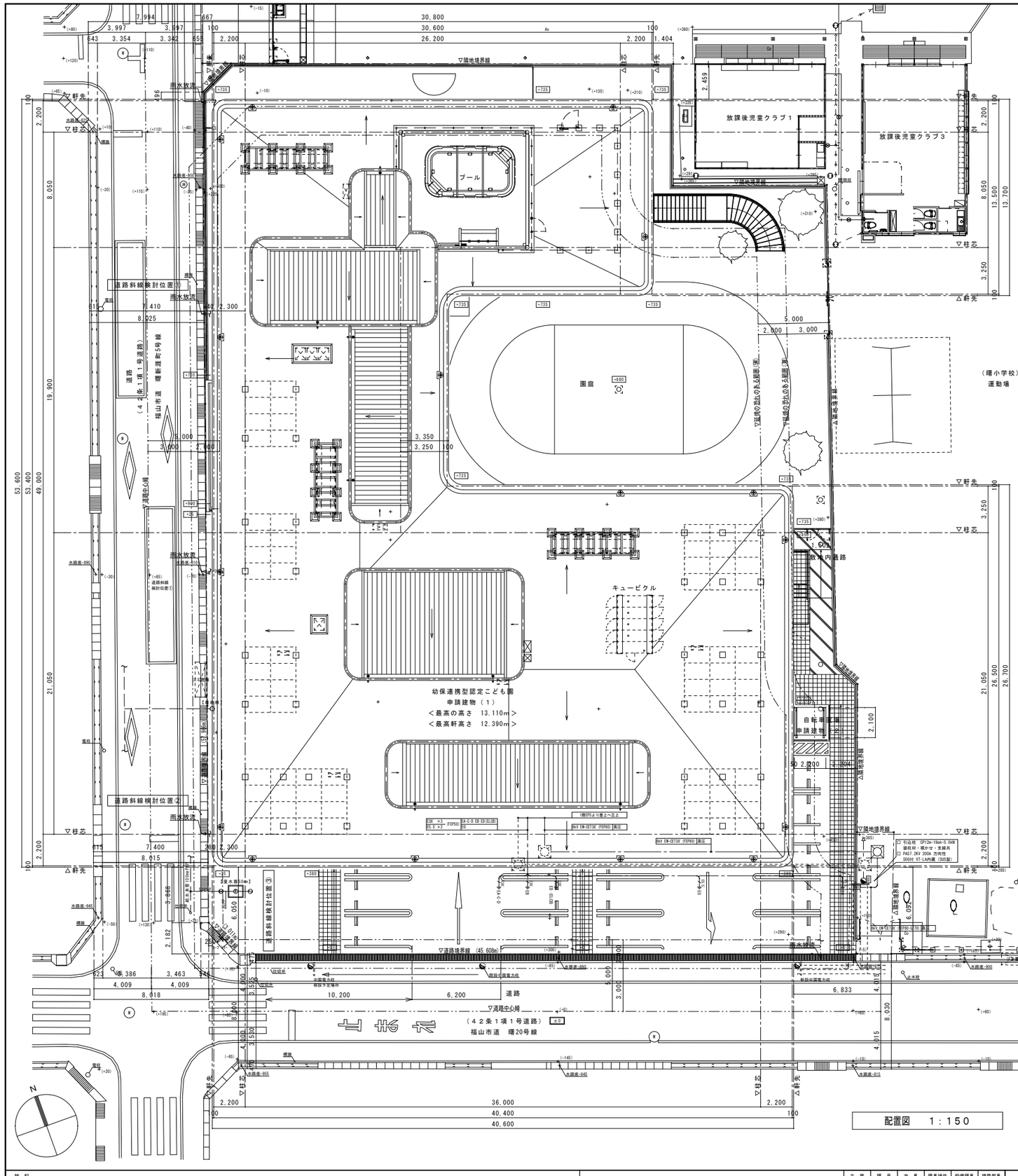
設計者・設計事務所名
株式会社今川建築設計
一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一級建築士 第246183号 今川 忠男

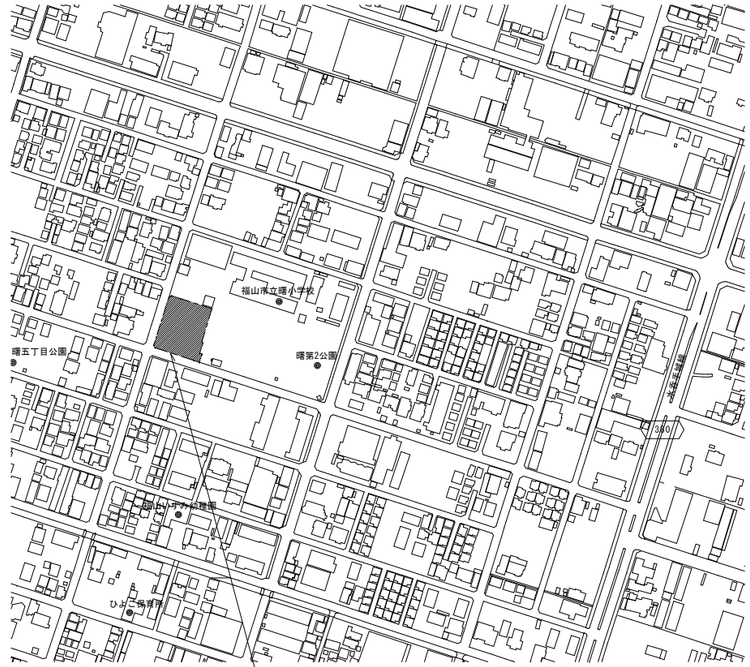
工事名
(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

図面内容・縮尺
工事区分表　－

種別
電気

図面番号
E-03





工事場所：広島県福山市曙町五丁目地内

付近見取図　N．S

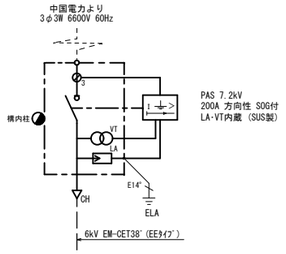
配置図　１：１５０

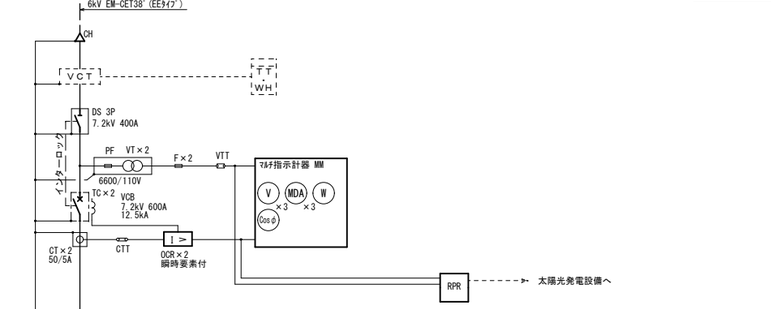
特記	福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名 株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男
		設計年月日		2026 年	5 月			

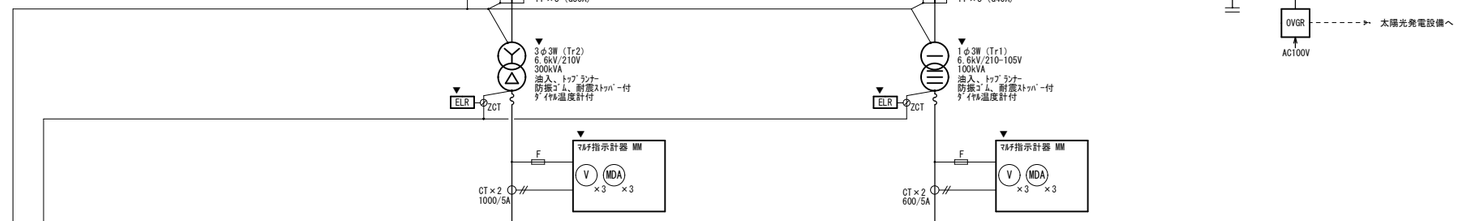
工事名	図面内容・縮尺		種別
(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	配置図・付近見取図	1:150	電気
			図面番号 E-04

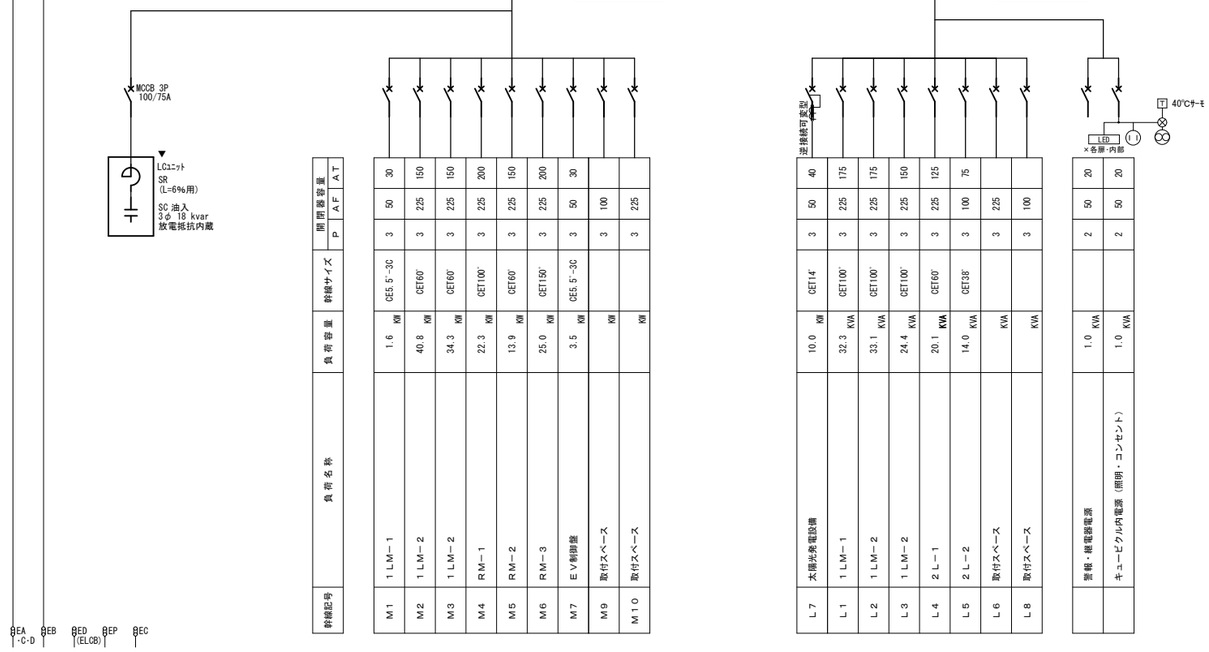
□凡例

記号	名　称	備　考	記号	名　称	備　考
CH	ケーブルヘッド		I>	過電流継電器	OCR
DS	断路器		ELR	漏電継電器	ﾌﾞｻﾞｰON・OFF機能付
VCB	真空遮断器		(V)	電圧計	電子式
CT	変流器		(MDA)	最大需要電流計(警報接点付)	電子式
VT	計器用変圧器		(cosφ)	力率計	電子式
SR	直列リアクトル		(W)	電力計	電子式
SC	電力用コンデンサ				
ZCT	零相変流器				
LBS	高圧負荷開閉器				
T	変圧器				
VTT	試験用電圧端子				
CTT	試験用電流端子				
F	ヒューズ				

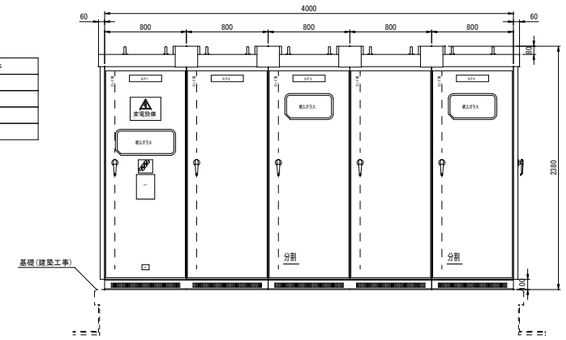




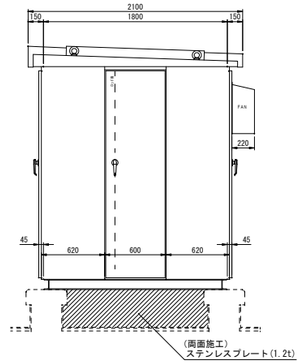




記号	名　称
NP1	高圧受電盤
NP2	ｴﾝｼﾞﾝ-盤
NP3	低圧動力盤
NP4	低圧電灯盤



正面図



右側面図

キュービクル参考姿図

※寸法は参考とする。

警報故障表示		配電盤 表示	配電盤 ブザー	警報盤
漏電警報（電灯）		○		
漏電警報（動力）		○		
最大需要電流計（警報接点付）	電灯変圧器	○	○	○（一括）
	動力変圧器	○		
変圧器（温度上昇）		○		
ＬＣユニット異常		○		

※ ▼ ・・・は警報箇所を示す
※ ブザーはＯＮ・ＯＦＦ機能付とする

耐震措置
特定の施設
重要機器
屋上設置
設計用標準水平震度2.0

キュービクル仕様	
	屋外型
組　枠	Ｌ−５０×５０×Ｌ１
屋根板	２．０ｔ　ＳＵＳ３０４
面　板	２．３ｔ　ＳＰＣ
扉　板	２．３ｔ　ＳＰＣ
仕切り板	１．６ｔ　ＳＰＣ
底　板	１．６ｔ　ＳＰＣ
チャンネルベース	１００×５０×５ｔ　溶融亜鉛メッキ仕上げ
取　手	Ｌ型鍵付き　Ｎｏ．２００
塗　装	メーカー標準指定色塗装
備　考	公共標準仕様書に準ずる
付　属　品	予備品、附属工具等は製造者の標準一式とする
	ヒューズ：現用数の２０％（種別及び定格ごとに１組以上）・電力ヒューズは現用数
	ＡＢＣ粉末消火器１０型　−１台（屋外ＳＵＳ製収納ボックス付）
注　　記	・製作図提出時には、耐震計算書、盤内温度上昇計算書、遮断協調曲線を添付する。
	・変圧器は油入式とし、第三次判断基準を満たすトップランナー変圧器とする。
	・変圧器にはダイヤル温度計（温度警報接点付）付とする。
	・変圧器には耐震ストッパ付防振ゴムを取付る。
	・各種盤等に設置する表示灯類はＬＥＤを使用する。
	・ＭＣＣＢの定格遮断電流は、変圧器２次側短絡電流以上とする。
	・各盤内にはメンテナンス用コンセント(2P15AE×2)及び扉開閉と連動する照明器具(LED)を取付けること。
	・キュービクル内の換気扇はサーモによる発停とする。
	・その他の詳細については承認図を提出の上、監督員の指示に従い製作する。
	・ＪＩＳＣ４６２０に準拠したキュービクル式高圧受電設備とする。

受変電設備単線結線図

特記		主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
	福山市建設局建築部設備課							株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	受変電設備単線結線図・姿図 −	電気
		設計年月日		2026 年	5 月						図面番号 E-05

□ 分電盤結線図

備考	分岐回路													盤名称	分岐回路													備考
	自動点滅器	タイマー	リモコンリレー	リモコントランス	負荷容量 [VA]	負荷名称	遮断器 (AF/AT)	P	ELCB	MCCB	電圧	回路番号		盤形状	回路番号	電圧	MCCB	ELCB	P	遮断器 (AF/AT)	負荷名称	負荷容量 [VA]	リモコンリレー	リモコントランス	タイマー	自動点滅器	
														幹線番号														
														電気方式														
														主開閉器														
														合計容量														
													1LM−1		(動力盤一体型)												
													(屋内自立型) 開放型(扉無し)														
													L1														
													1φ3W 100/200V														
													ELCB 3P2E 50AF/40AT 逆接続可能型 CE-T100"														
						パワーステーション系統入出力 CE-T38"							逆潮流検出用 CT×1		パワーステーション EM-CPEEφ0.9-2P												
					36	誘導灯	50/20	2		○	100	誘			火	100	○		2	50/20	自火報受信機	200					
					100	電気錠制御盤	50/20	2		○	100	電			通	100	○		2	50/20	非常通報装置	100					
					200	防犯設備	50/20	2		○	100	防			ライト	100	○		2	50/20	防犯ﾗｲﾄ他	240					防犯ｺﾝﾄﾛｰﾗｰ連動
					100	呼出表示装置	50/20	2		○	100	呼															
					360	放送アンプ	50/20	2		○	100	放															
													MCCB 3P 225AF/175AT 中性線欠相保護付														
R1〜5				5	670	1階ホール他 電灯	50/20	2		○	100	1	RR														
													RR		4	100	○		2	50/20	玄関ポーチ 電灯	190	3		1		R6〜8 (タイマー回路)
R9・10 (タイマー回路)				2	1350	駐車場 電灯	50/20	2		○	100	5	RR		非	100	○		2	50/20	非常照明	93					
															床1	200	○		2	50/20	病後児室 床暖房設備	2188					
					100	端子盤内 コンセント	50/20	2		○	100	C1			C2	100	○		2	50/20	廊下(1) コンセント	400					
					300	ホール(1) コンセント	50/20	2		○	100	C3			C4	100	○		2	50/20	2歳保育室(2) コンセント	600					
					210	WC(1)他 コンセント	50/20	2	○		100	C5			C6	100	○		2	50/20	2歳保育室(1) コンセント	500					
					1000	洗濯室 洗濯機コンセント	50/20	2	○		100	C7			C8	100		○	2	50/20	多目的WC 温水洗浄便座	1300					
					680	多目的WC 電気温水器等	50/20	2	○		100	C9			C10	100	○		2	50/20	ﾛｯｶｰ室(1)他 コンセント	400					
															C18	100		○	2	50/20	ｼｬﾜｰ室(1) 洗濯機コンセント	1000					
					580	病後児室WC1他 温水洗浄便座等	50/20	2	○		100	C19			C20	100	○		2	50/20	病後児室 コンセント	400					
					1000	病後児室 冷蔵庫コンセント	50/20	2	○		100	C21			C22	100		○	2	50/20	病後児室 ミニキッチン	1000					
					1100	病後児室 電気温水器	50/20	2	○		100	C23			C24	100	○		2	50/20	個室(1)個室(2) コンセント	300					
					200	風除室(2) 自動ﾄﾞｱ	50/20	2	○		100	C25			C26	100		○	2	50/20	屋外 コンセント	400					
					1000	ELV制御電源	50/20	2		○	100	C27			C28	100	○		2	50/20	ELV点検用 コンセント	100					
					500	予備	50/20	2		○	100	SP			SP	100	○		2	50/20	予備	500					
					500	予備	50/20	2		○	100	SP			SP	100	○		2	50/20	予備	500					
					500	予備	50/20	2		○	100	SP			SP	100	○		2	50/20	予備	500					
					500	予備	50/20	2	○		100	SP			SP	100		○	2	50/20	予備	500					
													CPU ×1														
													T/U ×3														
													TM R ×1														
													(盤内計) 32,617 (VA)														

備考	分岐回路													盤名称	分岐回路													備考
	自動点滅器	タイマー	リモコンリレー	リモコントランス	負荷容量 [VA]	負荷名称	遮断器 (AF/AT)	P	ELCB	MCCB	電圧	回路番号		盤形状	回路番号	電圧	MCCB	ELCB	P	遮断器 (AF/AT)	負荷名称	負荷容量 [VA]	リモコンリレー	リモコントランス	タイマー	自動点滅器	
														幹線番号														
														電気方式														
														主開閉器														
														合計容量														

□ 分電盤結線図

1LM−2

（動力盤一体型）

（屋内自立型）
上部ダクト付

L2
1φ3W 100/200V
CE-T100°
3P 225AF/175AT
中性線欠相保護付

備考	自動点滅器	タイマー	リモコンセレクト	リモコンリレー	負荷容量［VA］	負荷名称	遮断器（AF/AT）	遮断器 P	遮断器 ELCB	遮断器 MCCB	電圧	回路番号
2R1～3				3	300	1階西廊下 電灯	50/20	2		○	100	1
ｲﾝﾊﾞｰﾀｰ連動用補助ﾘﾚｰ×4					1400	調理室 換気扇	50/20	2	○		100	3
					1330	1歳乳児室 電灯	50/20	2		○	100	5
			1		100	リモコン トランス	50/20	2		○	100	Tr
					1755	0歳乳児室 床暖房設備	50/20	2		○	200	床1
					1950	1歳乳児室(南) 床暖房設備	50/20	2		○	200	床3
					1950	1歳乳児室(北) 床暖房設備	50/20	2		○	200	床5
					1010	職員WC(1) 温水洗浄便座等	50/20	2	○		100	C1
					1000	廊下(3) 冷蔵庫コンセント	50/20	2	○		100	C3
					400	廊下(3)他 コンセント	50/20	2		○	100	C5
					600	1歳乳児室 コンセント	50/20	2		○	100	C7
					500	0歳乳児室 コンセント	50/20	2		○	100	C9
					1000	調乳ｺｰﾅｰ コンセント	50/20	2	○		100	C11
					300	屋外倉庫他 コンセント	50/20	2	○		100	C13
					500	予備	50/20	2		○	100	
					500	予備	50/20	2		○	100	
					500	予備	50/20	2	○		100	
					1260	前室(1) コンセント	50/20	2	○		100	調1
					300	前室(1)他 コンセント	50/20	2	○		100	調3
					630	洗浄ｺｰﾅｰ自動水栓 電気温水器	50/20	2	○		100	調5
					400	調理室・洗浄ｺｰﾅｰ コンセント	50/20	2	○		100	調7
					1000	調理室 IHｸﾞﾘｰﾙ炊飯器	50/20	2	○		100	調9
					1000	調理室調理台 天井コンセント	50/20	2	○		100	調11
					1000	調理室調理台 天井コンセント	50/20	2	○		100	調13
					3000	調理室 電磁調理器	50/20	2	○		200	調15
					1400	調理室 IHｸﾞﾘｰﾙ炊飯器	50/20	2	○		100	調17
					1000	調理室 コンセント	50/20	2	○		100	調19
					500	予備	50/20	2	○		100	
					500	予備	50/20	2	○		100	

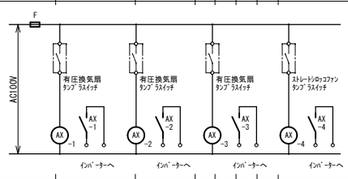
T/U ×2

33，550
（VA）

L3
1φ3W 100/200V
CE-T100°
3P 225AF/150AT
中性線欠相保護付

24，400
（VA）

備考	回路番号	電圧	遮断器 MCCB	遮断器 ELCB	遮断器 P	遮断器 (AF/AT)	負荷名称	負荷容量［VA］	リモコンリレー	リモコンセレクト	タイマー	自動点滅器
							（動力盤一体型）					
	誘	100	○		2	50/20	誘導灯	36				
	2	100		○	2	50/20	調理室他 電灯	1310				
	4	100		○	2	50/20	0歳乳児室 電灯	680				
2R4・5（タイマー回路）	6	100		○	2	50/20	テラス他 電灯	590	2			
	非	100	○		2	50/20	非常照明	54				
	床2	200	○		2	50/20	0歳乳児室 床暖房設備	2795				
	床4	200	○		2	50/20	1歳乳児室(南) 床暖房設備	3250				
	床6	200	○		2	50/20	1歳乳児室(北) 床暖房設備	3250				
	C2	100	○		2	50/20	検収室他 コンセント	200				
	C4	100		○	2	50/20	廊下(3) IHヒーター	1300				
	C6	100		○	2	50/20	ﾚﾋﾞｰﾀｰ盤内 コンセント	100				
	C8	100		○	2	50/20	WC(2)洗浄他 暖房便座等	790				
	C10	100		○	2	50/20	洗濯室(2) 洗濯機コンセント	1000				
	C12	100		○	2	50/20	調乳ｺｰﾅｰ 電気温水器	1100				
		100	○		2	50/20	予備	500				
		100	○		2	50/20	予備	500				
		100	○		2	50/20	予備	500				
		100		○	2	50/20	予備	500				
	調2	100		○	2	50/20	調理用WC コンセント	550				
	調4	100		○	2	50/20	調理室自動水栓 電気温水器	1260				
	調6	100		○	2	50/20	下処理室 コンセント	200				
	調8	100		○	2	50/20	調理室 IHｸﾞﾘｰﾙ炊飯器	1000				
	調10	100		○	2	50/20	調理室 IHｸﾞﾘｰﾙ炊飯器	1000				
	調12	100		○	2	50/20	調理室調理台 天井コンセント	1000				
	調14	200		○	2	50/20	調理室 電磁調理器	3000				
	調16	200		○	2	50/20	調理室 電磁調理器	3000				
	調18	100		○	2	50/20	調理室 フードブレンダー	1400				
	調20	100		○	2	50/20	調理室 電子レンジ	1000				
		100		○	2	50/20	予備	500				
		100		○	2	50/20	予備	500				



2L−1

（屋内壁掛型）

L4
1φ3W 100/200V
CE-T60°
3P 225AF/125AT
中性線欠相保護付

T/U ×2

20，052
（VA）

備考	自動点滅器	タイマー	リモコンセレクト	リモコンリレー	負荷容量［VA］	負荷名称	遮断器（AF/AT）	遮断器 P	遮断器 ELCB	遮断器 MCCB	電圧	回路番号
3R1～7				7	724	2階廊下 電灯	50/20	2		○	100	1
					1300	遊戯室 電灯	50/20	2		○	100	3
					950	5歳保育室(1) 電灯	50/20	2		○	100	5
					1000	プレイルーム他 電灯	50/20	2		○	100	7
			1		100	リモコン トランス	50/20	2		○	100	Tr
					100	端子盤 コンセント	50/20	2		○	100	C1
					500	前室(6)他 コンセント	50/20	2		○	100	C3
					1300	多目的WC(2) 温水洗浄便座	50/20	2	○		100	C5
					300	廊下(7) コンセント	50/20	2		○	100	C7
					260	WC(3)他 暖房便座等	50/20	2	○		100	C9
					600	遊戯室 コンセント	50/20	2		○	100	C11
					20	遊戯室吹抜 電動ｽｸﾘｰﾝ	50/20	2		○	100	C13
					400	子育て支援室他 コンセント	50/20	2		○	100	C15
					560	子育て支援WC 温水洗浄便座等	50/20	2	○		100	C17
					500	プレイルーム コンセント	50/20	2		○	100	C19
					100	テラス(4) コンセント	50/20	2		○	100	C21
					500	予備	50/20	2		○	100	
					500	予備	50/20	2	○		100	
					500	予備	50/20	2		○	100	
					500	予備	50/20	2	○		100	

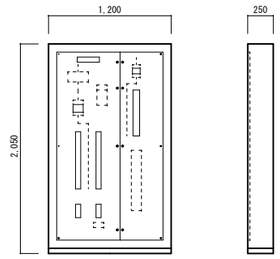
備考	回路番号	電圧	遮断器 MCCB	遮断器 ELCB	遮断器 P	遮断器 (AF/AT)	負荷名称	負荷容量［VA］	リモコンリレー	リモコンセレクト	タイマー	自動点滅器
	誘	100	○		2	50/20	誘導灯	38				
	2	100	○		2	50/20	子育て支援他 電灯	1490				
	4	100	○		2	50/20	遊戯室 全熱交換器	1000				
	6	100	○		2	50/20	5歳保育室(2) 電灯	1120				
		100	○		2	50/20	予備	500				
	非	100	○		2	50/20	非常照明	120				
	C2	100	○		2	50/20	EPS他 コンセント	200				
	C4	100		○	2	50/20	職員WC(3)他 温水洗浄便座等	1010				
	C6	100		○	2	50/20	多目的WC(2) 電気温水器等	660				
	C8	100	○		2	50/20	5歳保育室(2) コンセント	600				
	C10	100	○		2	50/20	5歳保育室(1) コンセント	500				
	C12	100	○		2	50/20	遊戯室(舞台) コンセント	400				
	C14	100	○		2	50/20	子育て支援室 コンセント	400				
	C16	100	○		2	50/20	相談室(あのね) コンセント	200				
	C18	100	○		2	50/20	観察室 コンセント	400				
	C20	100	○		2	50/20	指導室 コンセント	200				
		100	○		2	50/20	予備	500				
		100	○		2	50/20	予備	500				
		100		○	2	50/20	予備	500				
		100		○	2	50/20	予備	500				

| 特記 | | | | | | | | | | | |

□ 分電盤結線図

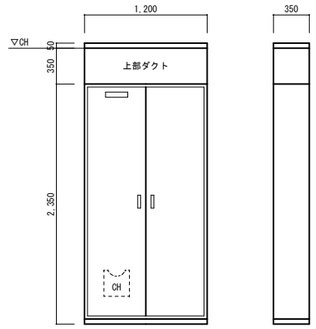
備考	分岐回路												盤名称 / 盤形状 / 幹線番号 / 電気方式 / 主開閉器 / 合計容量	分岐回路											備考
	自動点滅器	タイマー	リモコンドランス	リモコンリレー	負荷容量［VA］	負荷名称	遮断器（AF/AT）	P	ELCB	MCCB	電圧	回路番号		回路番号	電圧	遮断器 MCCB	遮断器 ELCB	遮断器 P	遮断器（AF/AT）	負荷名称	負荷容量［VA］	リモコンリレー	リモコンドランス	タイマー	自動点滅器	
													2L－2 （屋内露出型）												
													L5 1φ3W 100/200V CE-T38°												
														誘	100	○		2	50／20	誘導灯	21					
													MCCB 3P 100AF ／75AT 中性線欠相保護付												
4R1～4				4	570	2、3階廊下他 電　灯	50／20	2	○		100	1	RR	2	100	○		2	50／20	4歳保育室(1) 電　灯	1140					
					920	4歳保育室(2) 電　灯	50／20	2		○	100	3		4	100	○		2	50／20	3歳保育室(3) 電　灯	990					
					790	3歳保育室(2) 電　灯	50／20	2		○	100	5		6	100	○		2	50／20	3歳保育室(1) 電　灯	990					
			1		100	リモコン トランス	50/20	2		○	100	Tr		非	100	○		2	50／20	非常照明	82					
					400	廊下(6)他 コンセント	50／20	2		○	100	C1		C2	100	○		2	50／20	4歳保育室(1)他 コンセント	600					
					260	WC(2)他 暖房便座等	50／20	2	○		100	C3		C4	100	○		2	50／20	4歳保育室(2) コンセント	500					
					300	階段(2)他 コンセント	50／20	2		○	100	C5		C6	100	○		2	50／20	3歳保育室(1)他 コンセント	500					
					210	WC(5)他 暖房便座等	50／20	2	○		100	C7		C8	100	○		2	50／20	3歳保育室(2) コンセント	400					
					500	3歳保育室(3) コンセント	50／20	2		○	100	C9		C10	100		○	2	50／20	WC(6)他 暖房便座等	300					
					1000	洗濯室(3) 洗濯機コンセント	50／20	2	○		100	C11		C12	100		○	2	50／20	屋内避難階段(2) コンセント	100					
					730	3F 職員WC(5)他 暖房洗浄便座等	50／20	2	○		100	C13		C14	100		○	2	50／20	3F プール 屋外コンセント	100					
					500	予　備	50／20	2		○	100				100	○		2	50／20	予　備	500					
					500	予　備	50／20	2		○	100				100	○		2	50／20	予　備	500					
					500	予　備	50／20	2	○		100				100		○	2	50／20	予　備	500					
													T/U ×1 14，482 （VA）												

□ １LM－１参考姿図



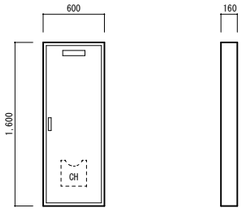
盤仕様		
	形　式	屋内自立型　開放型(扉無し)
	面　体	鋼板　2．0ｔ以上
	扉	鋼板　2．0ｔ以上
	取　手	鍵付
	塗　装	メラミン焼付指定色塗装
	備　考	接地端子台付(ELCB用共)
		寸法は参考とする

□ １LM－２参考姿図



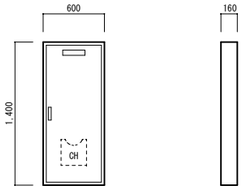
盤仕様		
	形　式	屋内自立型（上部ダクト付）
	面　体	鋼板　2．0ｔ以上
	扉	鋼板　2．0ｔ以上
	取　手	鍵付
	塗　装	メラミン焼付指定色塗装
	備　考	接地端子台付(ELCB用共)
		寸法は参考とする

□ ２L－１参考姿図



盤仕様		
	形　式	屋内露出型
	面　体	鋼板　1．6ｔ以上
	扉	鋼板　1．6ｔ以上
	取　手	鍵付
	塗　装	メラミン焼付指定色塗装
	備　考	接地端子台付(ELCB用共)
		寸法は参考とする

□ ２L－２参考姿図



盤仕様		
	形　式	屋内露出型
	面　体	鋼板　1．6ｔ以上
	扉	鋼板　1．6ｔ以上
	取　手	鍵付
	塗　装	メラミン焼付指定色塗装
	備　考	接地端子台付(ELCB用共)
		寸法は参考とする

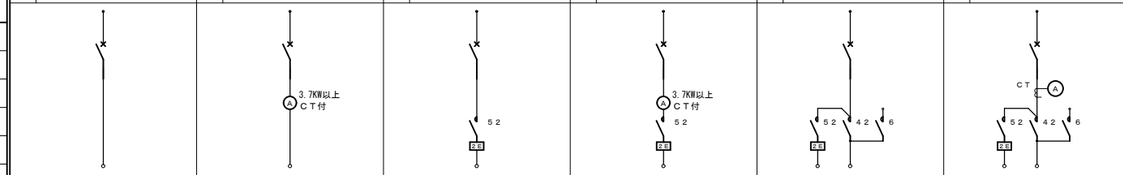
特記	福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
								株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川　忠男	（仮称）福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	分電盤結線図 No.3　－	電気
		設計年月日	2026 年	5 月							図面番号 E-08

□ 動力盤結線図

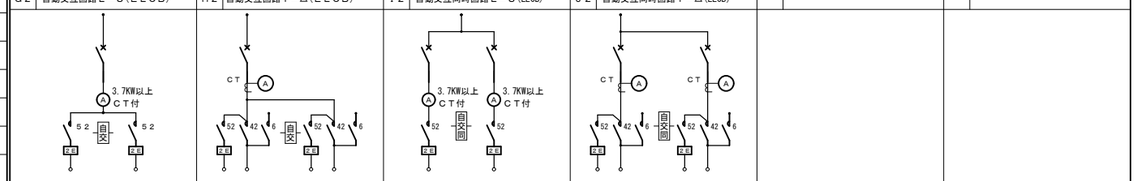
盤名称 / 盤形状 / 幹線番号 / 合計容量	主開閉器 (AF/AT)	分岐回路 MCCB-ELCB (AF/AT)	動力回路番号	負荷名称	容量 (KW)	電圧 (V)	設置場所	起動方式 LS	起動方式 人-△	操作方式	結線記号	現場盤 操作	現場盤 表示	現場盤 警報	警報中央監視盤 操作	警報中央監視盤 表示	警報中央監視盤 警報	インターロック	発電回路	火災停止	連動	配線サイズ	備考
１ＬＭ－１	（電灯分電盤一体型）																						
（屋内自立型）																							
CE5.5°-3C		ELCB3P 50/15	A	防火シャッター No.1	0.2	200	1F				A2											EM-CE2°-4C	
M1	MCCB3P 50/30	ELCB3P 50/15	B	防火シャッター No.2	0.2	200	1F				A2											EM-CE2°-4C	
3φ3W 200V		ELCB3P 50/15	C	防火シャッター No.3	0.2	200	1F				A2											EM-CE2°-4C	
		ELCB3P 50/15	D	防火シャッター No.4	0.5	200	1F				A2											EM-CE2°-4C	
合計 1.6 (KW)		ELCB3P 50/15	E	防火シャッター No.5	0.5	200	1F				A2											EM-CE2°-4C	
		50AF		スペース																			
ED ED(ELCB)																							
１ＬＭ－２	（電灯分電盤一体型）																						
（屋内自立型）																							
CET60°		ELCB3P 50/10	調A	冷凍冷蔵庫	0.639	200	1F				A2											EM-CE3.5°-4C	入力電流 4.3A(始動 7A)
M2	MCCB3P 225/150	ELCB3P 50/40	調B	電磁調理器	10.0	200	1F				A2											EM-CE8°-4C	入力電流 30.3A(最大)
3φ3W 200V		ELCB3P 50/40	調C	電磁調理器	10.0	200	1F				A2											EM-CE8°-4C	入力電流 30.3A(最大)
		ELCB3P 50/40	調D	電磁調理器	5.0 ×2	200	1F				A2											EM-CE8°-4C	入力電流 15.5A×2(最大)
合計 40.739 (KW)		ELCB3P 50/30	調E	スチームコンベクションオーブン	10.1	200	1F				A2											EM-CE5.5°-4C	入力電流 30A(最大)
		50AF		スペース																			
CET60°		ELCB3P 50/30	調F	スチームコンベクションオーブン	10.1	200	1F				A2											EM-CE5.5°-4C	入力電流 30A(最大)
M3	MCCB3P 225/150	ELCB3P 50/20	調G	プラストチラー&ショックフリーザー	2.055	200	1F				A2											EM-CE5.5°-4C	入力電流 15.1A(始動50A)
3φ3W 200V		ELCB3P 50/10	調H	冷凍冷蔵庫	0.645	200	1F				A2											EM-CE3.5°-4C	入力電流 4.3A(始動 7A)
		ELCB3P 50/30	調I	食器洗浄機	7.18	200	1F				A2											EM-CE5.5°-4C	入力電流 24A(始動 23A)
合計 34.22 (KW)		ELCB3P 50/30	調J	消毒保管庫	7.12	200	1F				A2											EM-CE5.5°-4C	入力電流 21.1A
		ELCB3P 50/30	調K	消毒保管庫	7.12	200	1F				A2											EM-CE5.5°-4C	入力電流 21.1A
		50AF		スペース																			
ED ED(ELCB)																							

主回路結線図

A1 電源送り（MCCB）	B1 電源送り（MCCB）	C1 単式Ｌ－Ｓ（MCCB）	D1 単式Ｌ－Ｓ（MCCB）	E1 単式Ｙ－△（MCCB）	F1 単式Ｙ－△（MCCB）
A2 電源送り（ELCB）	B2 電源送り（ELCB）	C2 単式Ｌ－Ｓ（ELCB）	D2 単式Ｌ－Ｓ（ELCB）	E2 単式Ｙ－△（ELCB）	F2 単式Ｙ－△（ELCB）

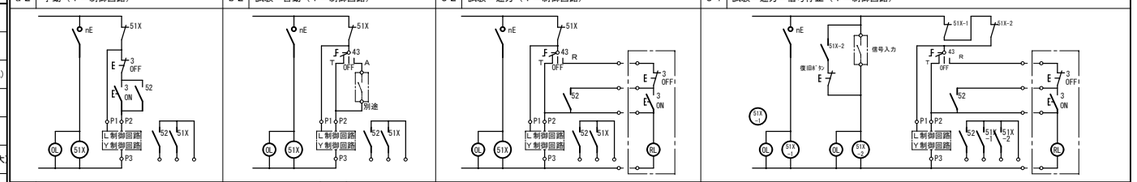


G1 自動交互回路Ｌ－Ｓ(MCCB)	H1 自動交互回路Ｙ－△(MCCB)	I1 自動交互同時回路Ｌ－Ｓ(MCCB)	J1 自動交互同時回路Ｙ－△(MCCB)
G2 自動交互回路Ｌ－Ｓ(ELCB)	H2 自動交互回路Ｙ－△(ELCB)	I2 自動交互同時回路Ｌ－Ｓ(ELCB)	J2 自動交互同時回路Ｙ－△(ELCB)

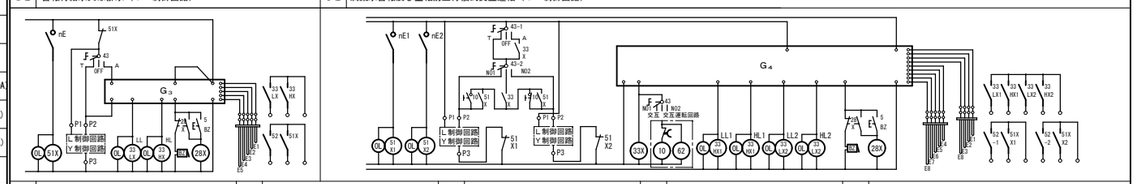


操作回路結線図

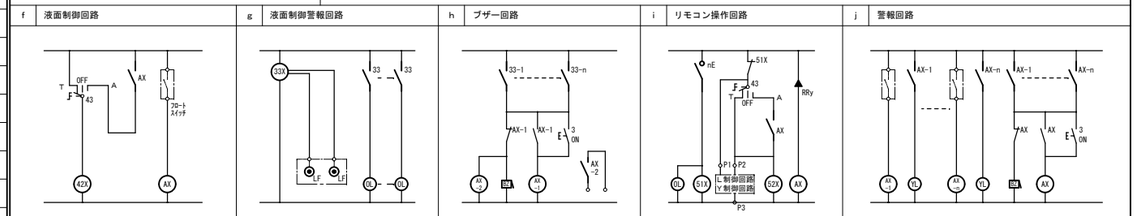
a1 手動（Ｌ－制御回路）	b1 試験－自動（Ｌ－制御回路）	c1 試験－遠方（Ｌ－制御回路）	c3 試験－遠方－信号停止（Ｌ－制御回路）
a2 手動（Ｙ－制御回路）	b2 試験－自動（Ｙ－制御回路）	c2 試験－遠方（Ｙ－制御回路）	c4 試験－遠方－信号停止（Ｙ－制御回路）



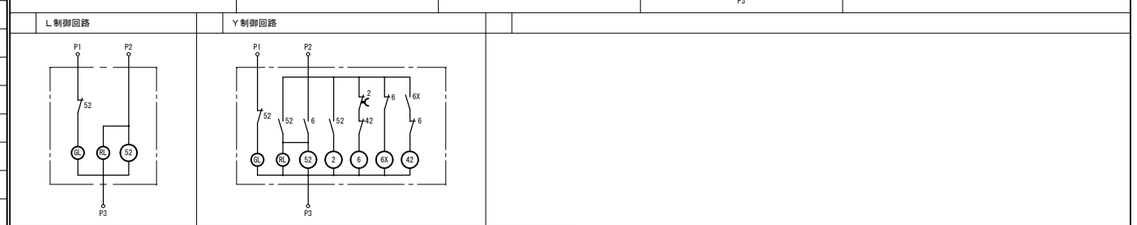
d1 警報付給水又は排水（Ｌ－制御回路）	e1 満減水警報及び空転防止付複式交互運転（Ｌ－制御回路）
d2 警報付給水又は排水（Ｙ－制御回路）	e2 満減水警報及び空転防止付複式交互運転（Ｙ－制御回路）



f 液面制御回路	g 液面制御警報回路	h ブザー回路	i リモコン操作回路	j 警報回路



L制御回路	Y制御回路



特記事項

1. 遮断器のトリップ容量は各電動機の定格容量に適合したものを使用する。
2. 電流計は超過目盛とし、赤指針付とする（２．５級）。
3. 電動機名称板には容量も併記する。
4. 各制御盤には各電動機毎に接地端子を設ける。
5. 盤内機器、遮断器、電磁接触器等に負荷名称を記入する。
6. 盤寸法は参考寸法とする。
7. 特記なき場合、各盤とも指定色メラミン焼付塗装とする。

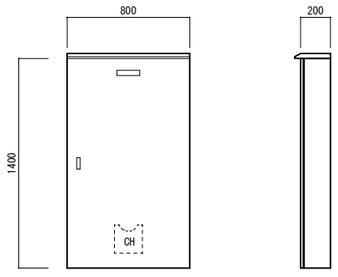
特記												
	福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺		種別 電気
								株式会社今川建築設計	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	動力盤結線図 No.1	－	図面番号 E-09
		設計年月日		2026 年	5 月			一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男				

□ 動力盤結線図

盤名称 / 盤形状 / 幹線番号 / 合計容量	主開閉器 (AF/AT)	分岐回路 MCCB・ELCB (AF/AT)	動力回路番号	負荷名称	容量 (KW)	電圧 (V)	設置場所	起動方式 LS	起動方式 人-△	操作方式	結線記号	現場盤 操作	現場盤 表示	現場盤 警報	警報中央監視盤 操作	警報中央監視盤 表示	警報中央監視盤 警報	インターロック	発電回路	火災停止	連動	配線サイズ	備考
RM－1																							
(屋外露出型)																							
CET100°	MCCB3P 225/200	ELCB3P 50/30	A	2歳保育室(1) エアコン PAC－103	2.242	200	3F				A2											EM-CE3.5°-4C	最大電流 20.4A
M4		ELCB3P 50/15	B	2歳保育室(2) エアコン PAC－104	1.843	200	3F				A2											EM-CE2°-4C	最大電流 10.0A
3φ3W 200V		ELCB3P 50/15	C	ホール(1) エアコン PAC－113	1.882	200	3F				A2											EM-CE2°-4C	最大電流 10.1A
		ELCB3P 50/15	D	階段(1) エアコン PAC－114	0.77	200	3F				A2											EM-CE2°-4C	最大電流 8.9A
合計 22.235 (KW)		ELCB3P 50/40	E	遊戯室 エアコン PAC－208	5.276	200	3F				A2											EM-CE8°-4C	最大電流 33.9A
		ELCB3P 50/40	F	遊戯室 エアコン PAC－208	5.276	200	3F				A2											EM-CE8°-4C	最大電流 33.9A
		ELCB3P 50/15	G	プレイルーム エアコン PAC－209	0.793	200	3F				A2											EM-CE2°-4C	最大電流 9.2A
		ELCB3P 50/15	H	指導室 エアコン PAC－210	0.77	200	3F				A2											EM-CE2°-4C	最大電流 8.9A
		ELCB3P 50/15	I	観察室 エアコン PAC－211	0.77	200	3F				A2											EM-CE2°-4C	最大電流 8.9A
		ELCB3P 50/15	J	相談室(あのね) エアコン PAC－212	0.77	200	3F				A2											EM-CE2°-4C	最大電流 8.9A
		ELCB3P 50/15	K	子育て支援室 エアコン PAC－213	1.843	200	3F				A2											EM-CE2°-4C	最大電流 10.0A
		50AF		スペース																			
ED ED (ELCB)																							
RM－2																							
(屋外露出型)																							
CET60°	MCCB3P 225/150	ELCB3P 50/15	A	職員室 エアコン PAC－105	1.283	200	3F				A2											EM-CE2°-4C	最大電流 9.2A
M5		ELCB3P 50/15	B	多目的室 エアコン PAC－106	0.793	200	3F				A2											EM-CE2°-4C	最大電流 9.2A
3φ3W 200V		ELCB3P 50/15	C	個室(1) エアコン PAC－107	0.77	200	3F				A2											EM-CE2°-4C	最大電流 8.9A
		ELCB3P 50/15	D	個室(2) エアコン PAC－108	0.77	200	3F				A2											EM-CE2°-4C	最大電流 8.9A
合計 13.84 (KW)		ELCB3P 50/15	E	医務休憩室 エアコン PAC－112	0.77	200	3F				A2											EM-CE2°-4C	最大電流 8.9A
		ELCB3P 50/30	F	4歳保育室(2) エアコン PAC－205	2.242	200	3F				A2											EM-CE3.5°-4C	最大電流 20.4A
		ELCB3P 50/30	G	5歳保育室(1) エアコン PAC－206	2.242	200	3F				A2											EM-CE3.5°-4C	最大電流 20.4A
		ELCB3P 50/30	H	5歳保育室(2) エアコン PAC－207	2.742	200	3F				A2											EM-CE5.5°-4C	最大電流 24.8A
		ELCB3P 50/30	I	廊下(4)(5) エアコン PAC－214	2.228	200	3F				A2											EM-CE3.5°-4C	最大電流 19.9A
		50AF		スペース																			
ED ED (ELCB)																							

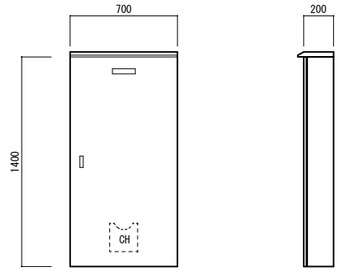
盤名称 / 盤形状 / 幹線番号 / 合計容量	主開閉器 (AF/AT)	分岐回路 MCCB・ELCB (AF/AT)	動力回路番号	負荷名称	容量 (KW)	電圧 (V)	設置場所	起動方式 LS	起動方式 人-△	操作方式	結線記号	現場盤 操作	現場盤 表示	現場盤 警報	警報中央監視盤 操作	警報中央監視盤 表示	警報中央監視盤 警報	インターロック	発電回路	火災停止	連動	配線サイズ	備考
RM－3																							
(屋外露出型)																							
CET150°	MCCB3P 225/200	ELCB3P 50/15	A	0歳乳児室 エアコン PAC－101	0.923	200	3F				A2											EM-C2°-4C	最大電流 9.2A
M6		ELCB3P 50/30	B	1歳乳児室 エアコン PAC－102	2.242	200	3F				A2											EM-CE3.5°-4C	最大電流 20.4A
3φ3W 200V		ELCB3P 50/50	C	調理室 エアコン PAC－109	6.664	200	3F				A2											EM-CET14° E5.5°	最大電流 40.6A
		ELCB3P 50/15	D	洗浄コーナー エアコン PAC－110	1.85	200	3F				A2											EM-CE2°-4C	最大電流 10.0A
合計 24.986 (KW)		ELCB3P 50/15	E	下処理室 エアコン PAC－111	1.85	200	3F				A2											EM-CE2°-4C	最大電流 10.0A
		ELCB3P 50/15	F	廊下(2) エアコン PAC－115	1.276	200	3F				A2											EM-CE2°-4C	最大電流 9.2A
		ELCB3P 50/15	G	3歳保育室(1) エアコン PAC－201	1.843	200	3F				A2											EM-CE2°-4C	最大電流 10.0A
		ELCB3P 50/15	H	3歳保育室(2) エアコン PAC－202	1.843	200	3F				A2											EM-CE2°-4C	最大電流 10.0A
		ELCB3P 50/15	I	3歳保育室(3) エアコン PAC－203	1.843	200	3F				A2											EM-CE2°-4C	最大電流 10.0A
		ELCB3P 50/30	J	4歳保育室(1) エアコン PAC－204	2.424	200	3F				A2											EM-CE3.5°-4C	最大電流 20.4A
		ELCB3P 50/30	K	廊下(6) エアコン PAC－215	2.228	200	3F				A2											EM-CE3.5°-4C	最大電流 19.9A
		50AF		スペース																			
ED ED (ELCB)																							

□ RM－1・RM－3参考姿図



盤仕様		
	形式	屋外露出型（屋根付）
	函体	SUS 1．2ｔ以上
	扉	SUS 1．2ｔ以上
	取手	鍵付
	塗装	メラミン焼付指定色塗装
	備考	接地端子台付(ELCB用共)
		寸法は参考とする

□ RM－2参考姿図

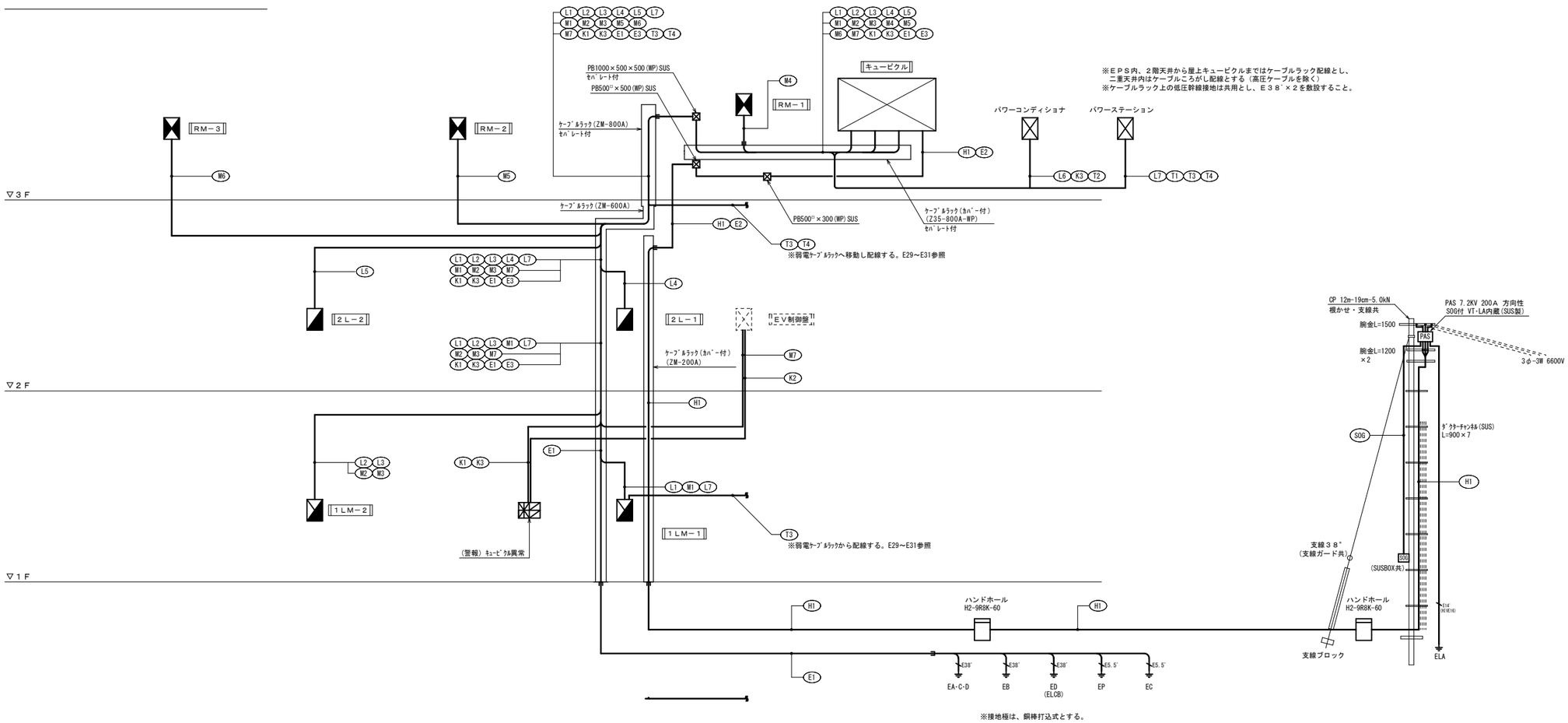


盤仕様		
	形式	屋外露出型（屋根付）
	函体	SUS 1．2ｔ以上
	扉	SUS 1．2ｔ以上
	取手	鍵付
	塗装	メラミン焼付指定色塗装
	備考	接地端子台付(ELCB用共)
		寸法は参考とする

| 特記 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

□ 幹線リスト表

記号	始点	終点	配線	配管(インペイ)	配管(露出)	配管(盤接続等)	配管(埋設)
H1	PAS	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	6KV EM-CET38゛(EEﾀｲﾌﾟ)	E75	GZ70	F2-W76	FEP80
SOG	PAS	SOG制御装置	付属ｹｰﾌﾞﾙ11C E5.5゛	—	GZ36	F2-W38	—
L1	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	1LM-1	EM-CET100゛ E14゛×2	G82	—	—	—
L2	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	1LM-2	EM-CET100゛ E14゛×2	G82	—	—	—
L3	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	1LM-2	EM-CET100゛	E75	—	—	—
L4	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	2L-1	EM-CET60゛ E8゛×2	E75	—	—	—
L5	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	2L-2	EM-CET38゛ E5.5゛×2	E63	—	—	—
L6	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	ﾊﾟﾜｰｺﾝﾃﾞｨｼｮﾅ	EM-CET14゛ 5.5゛	—	GZ42	F2-W50	—
L7	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	1LM-1	EM-CET38゛ EM-CET22゛	—	GZ70	F2-W76	—
M1	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	1LM-1	EM-CE5.5゛-3C	PF28	—	—	—
M2	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	1LM-2	EM-CET60゛	E63	—	—	—
M3	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	1LM-2	EM-CET60゛	E63	—	—	—
M4	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	RM-1	EM-CET100゛ E14゛×2	G82	GZ82	F2-W76	—
M5	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	RM-2	EM-CET60゛ E8゛×2	E75	—	—	—
M6	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	RM-3	EM-CET150゛ E14゛×2	G92	—	—	—
M7	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	EV制御盤	EM-CE5.5゛-3C E2゛	PF28	—	—	—
K1	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	複合受信機	EM-CEE2゛-2C	PF28	—	—	—
K2	EV制御盤	複合受信機	EM-CEE2゛-3C	PF28	—	—	—
K3	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	複合受信機	EM-CEE2゛-2C	—	GZ28	F2-W30	—
E1	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	接地極	E38゛×3-E5.5゛×2	ﾗｯｸ内	—	—	FEP50
E2	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	高圧ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ	E5.5゛×1	管内	—	—	—
E3	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	低圧ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ	E38゛×2	ﾗｯｸ内	—	—	—
T1	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	EM-CEE2゛-4C E5.5゛×1	—	GZ28	F2-W30	—
T2	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	ﾊﾟﾜｰｺﾝﾃﾞｨｼｮﾅ	EM-CEE2゛-2C	—	GZ28	F2-W30	—
T3	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	1LM-1	EM-CPEEφ0.9-2P	—	GZ22	F2-W24	—
T4	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	ﾈｯﾄﾘﾓｺﾝ	EM-CPEEφ0.9-2P	—	GZ22	F2-W24	—



幹線設備系統図

特記		主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
	福山市建設局建築部設備課							株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	幹線設備系統図 —	電気
		設計年月日		2026 年	5 月						図面番号 E-11

防火区画（令112-1） 面積区画
防火区画（令112-18） 異種用途区画
防火上主要な間仕切（令114）
▽延焼の恐れのある範囲(3M)
▽隣地境界線
放課後児童クラブ3 (2008年)
ピロティ
屋外倉庫
屋外WC
1歳乳児室
床暖房(パネル式)
0歳乳児室
テラス(1)
テラス(2)
テラス(3)
2歳保育室(1)
2歳保育室(2)
廊下(1)
廊下(2)
EV制御盤(2階EVシャフト内)
3φ200V 3.5kW
動力線5.5mm²-84m
ケーブル入線高さ(2FL-1350)
引出長さ3m
EV制御盤T1
EV
階段(1)
ホール(1)
風除室(1)
駐車場
(自転車置場)
階段(2)
物入(1)
洗濯室(1)
WC(1)
WC(2) 沐浴室
物入(3)
物入(4)
洗濯室(2)
調乳コーナー
リーレーホックス共
ベビーカー
洗浄コーナー
調理室
前室(1)
調乳室
食品庫
下処理室
検収室
物品庫
廊下(3)
職員WC
多目的WC
ロッカー室(1)
収納(1)
物入(2)
医務休憩室
前室(2)
書庫
ロッカー室(2)
職員室
前室(3)
収納(2)
収納(3)
パーテーション(1)
病後児室
病後児室WC
個室(1)
個室(2)
風除室(2)
(警報)キュービクル異常
(階段下用)
(PF22)
防火ｼｬｯﾀｰ No.5 3φ200V 0.5kW
防火ｼｬｯﾀｰ No.4 3φ200V 0.55kW
防火ｼｬｯﾀｰ No.3 3φ200V 0.2kW
防火ｼｬｯﾀｰ No.2 3φ200V 0.2kW
防火ｼｬｯﾀｰ No.1 3φ200V 0.2kW
床暖房(パネル式) 1φ200V 1.95kW+3.25kW
床暖房(パネル式) 1φ200V 1.755kW+2.795kW
床暖房(パネル式) 3φ200V 2.188kW
ハンドホール H2-9R8K-60
ELA E14
E1 E38 ×3 (FEP50) E5.5 ×2
EA-C-D EB ED(ELCB) EP-EC
H1 6kV EM-CET38 (FEP80-QZ70)
H1 6kV EM-CET38 (FEP80)
S06 附属ケーブル11C E5.5 (G236-F2-W38)
□ 8.5SQ-F5 CP12m-19cm-5.0kN 鉄柱材・根かせ・支線共
□ PAS7.2KV 200A 方向性
SOG-H V1-LA内蔵 (SUS36V)
既設中国電力柱 移設申込
中国電力柱 移設予定場所
福山市道 曙新涯町5号線
1LM-1
1LM-2
EV
EP
ED (ELCB)
EB
EA-C-D
EP-EC
X00 X01 X02 X03 X04 X05 X06 X07 X08 X09 X10 X11 X12 X13 X14
Y00 Y01 Y02 Y03 Y04 Y05 Y06 Y07 Y08 Y09 Y10 Y11 Y12 Y13 Y14 Y15 Y16 Y17 Y18

1．図中記入なき配管配線は下記の通りとする。
- EM−EEF2．0−3C （PF22）1線7-ｽ
- EM−EEF2．0−2C+3C(PF28）1線7-ｽ
- EM−CE2"−4C （PF22）1線7-ｽ
- 空配管 （PF22）

※二重天井内はケーブルころがし配線とする。

2．防火区画を貫通する配管・ケーブルは防火区画貫通処理を施すこと。
3．中国電力柱の移設が必要なため、請負後速やかに申し込みを行うこと。
4．特記なき地中埋設配管深さはGL−600とし、GL−300に埋設シート（ダブル）を布設すること。
5．凡例
- R ---- 空調機リモコンスイッチ （機械設備工事）
- R ---- 電気温水器リモコンスイッチ （機械設備工事）
- C ---- 床暖房コントローラー （建築工事）
- ◎ ---- 防火区画貫通処理を示す(火災報知設備系統図参照)
- ◪ ---- ケーブル埋設標示杭 （ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄打込柱）

特記

福山市建設局建築部設備課

主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長

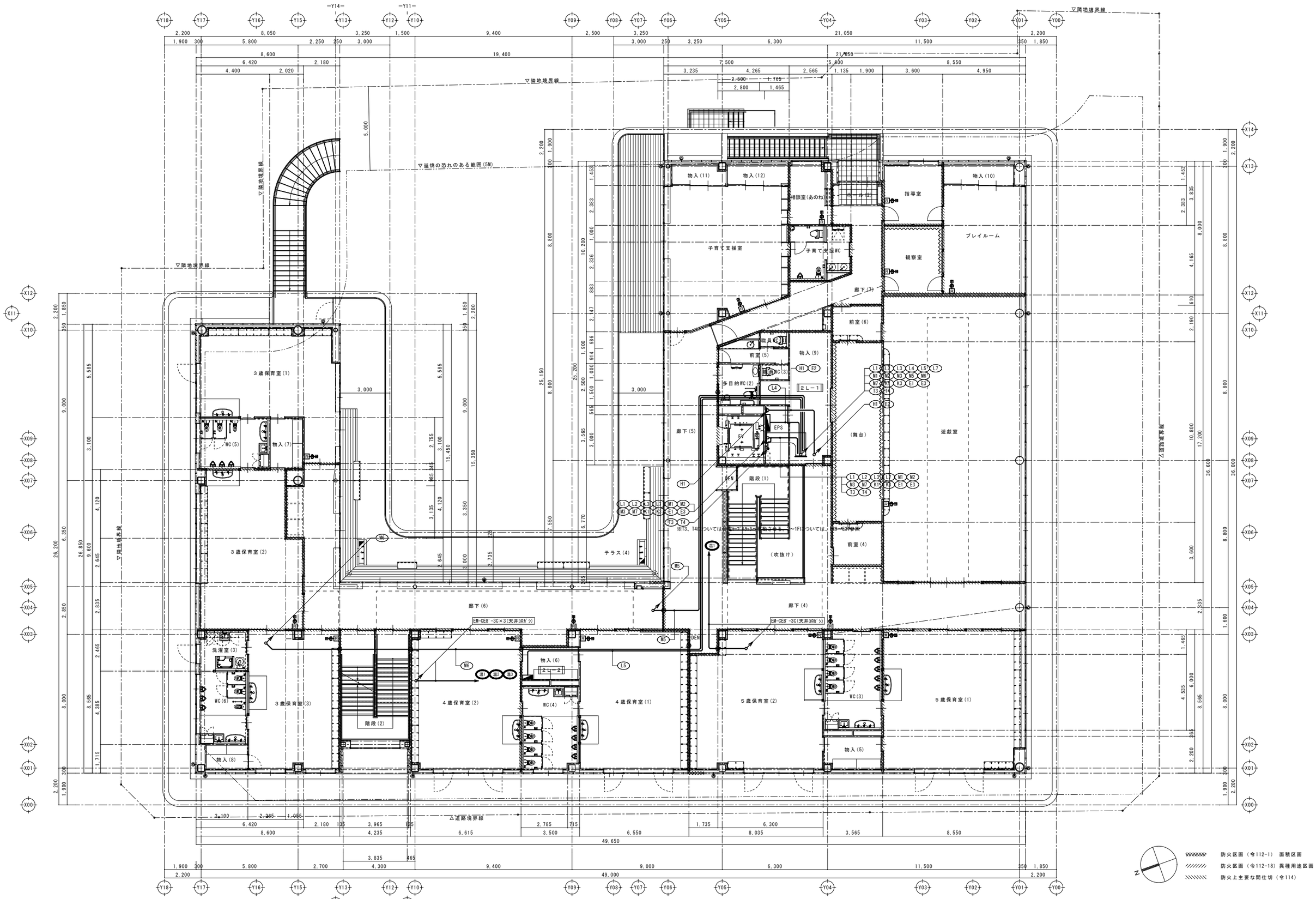
設計年月日 2026年 5月

設計者・設計事務所名
株式会社今川建築設計
一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一級建築士 第246183号 今川 忠男

工事名
(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

図面内容・縮尺
1階 幹線・動力設備平面図 1:100

種別 電気
図面番号 E-12



特記	福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
								株式会社今川建築設計	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	2階 幹線・動力設備平面図 1:100	電気
		設計年月日 2026年 5月						一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男			図面番号 E-13

□ 幹線リスト表

記号	始点	終点	配　線	配管(ﾊﾞﾍﾞｲ)	配管(露出)	配管(盤接続等)	配管(埋設)
H1	PAS	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	6KV EM-CET38ˇ(EEｶﾞｲﾌﾞ)	E75	GZ70	F2-W76	FEP80
SOG	PAS	SOG制御装置	付属ｹｰﾌﾞﾙ11C E5.5ˇ	—	GZ36	F2-W38	—
L1	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	1LM-1	EM-CET100ˇ E14ˇ×2	G82	—	—	—
L2	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	1LM-2	EM-CET100ˇ E14ˇ×2	G82	—	—	—
L3	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	1LM-2	EM-CET100ˇ	E75	—	—	—
L4	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	2L-1	EM-CET60ˇ E8ˇ×2	E75	—	—	—
L5	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	2L-2	EM-CET38ˇ E5.5ˇ×2	E63	—	—	—
L6	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	ﾊﾟﾜｰｺﾝﾃﾞｨｼｮﾅ	EM-CET14ˇ E5.5ˇ	—	GZ42	F2-W50	—
L7	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	1LM-1	EM-CET38ˇ EM-CET22ˇ	—	GZ70	F2-W76	—
M1	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	1LM-1	EM-CE5.5ˇ-3C	PF28	—	—	—
M2	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	1LM-2	EM-CET60ˇ	E63	—	—	—
M3	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	1LM-2	EM-CET60ˇ	E63	—	—	—
M4	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	RM-1	EM-CET100ˇ E14ˇ×2	G82	GZ82	F2-W76	—
M5	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	RM-2	EM-CET60ˇ E8ˇ×2	E75	—	—	—
M6	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	RM-3	EM-CET150ˇ E14ˇ×2	G92	—	—	—
M7	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	EV制御盤	EM-CE5.5ˇ-3C E2ˇ	PF28	—	—	—
K1	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	複合受信機	EM-CEE2ˇ-2C	PF28	—	—	—
K2	EV制御盤	複合受信機	EM-CEE2ˇ-3C	PF28	—	—	—
K3	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	複合受信機	EM-CEE2ˇ-2C	—	GZ28	F2-W30	—
E1	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	接地極	E38ˇ×3-E5.5ˇ×2	ﾗｯｸ内	—	—	FEP50
E2	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	高圧ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ	E5.5ˇ×1	管内	—	—	—
E3	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	低圧ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ	E38ˇ×2	ﾗｯｸ内	—	—	—
T1	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	EM-CEE2ˇ-4C E5.5ˇ	—	GZ28	F2-W30	—
T2	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	ﾊﾟﾜｰｺﾝﾃﾞｨｼｮﾅ	EM-CEE2ˇ-2C	—	GZ28	F2-W30	—
T3	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	1LM-1	EM-CPEEφ0.9-2P	—	GZ22	F2-W24	—
T4	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	ﾈｯﾄﾜｰｸｶﾒﾗ	EM-CPEEφ0.9-2P	—	GZ22	F2-W24	—

▽隣地境界線

太陽電池アレイ	サイズ・重量	横 1762mm　縦 1134mm　厚み 35mm　重量 21.5kg/枚
	枚数	２４ 枚
	アレイ出力	１１．２８ kW
架台仕様	材質	ＪＩＳ　Ｈ4100　A6N01S－Ｔ５
アルミソーラーフレーム	表面処理	ＪＩＳ　Ｈ8602　陽極酸化塗装複合皮膜　つや消しシルバー
	配列	4段×3列×2基
	傾斜角度	20°
重量	太陽電池アレイ	516 kg (21.5 kg/枚)
	架台	490 kg
耐風荷重性能（架台）		2119 N/㎡
耐積雪荷重性能（架台）		垂直積雪量 0.3m　20N/㎡・cm

太陽電池ﾓｼﾞｭｰﾙ　24枚
太陽電池架台　一式

□ 機器配管配線リスト表

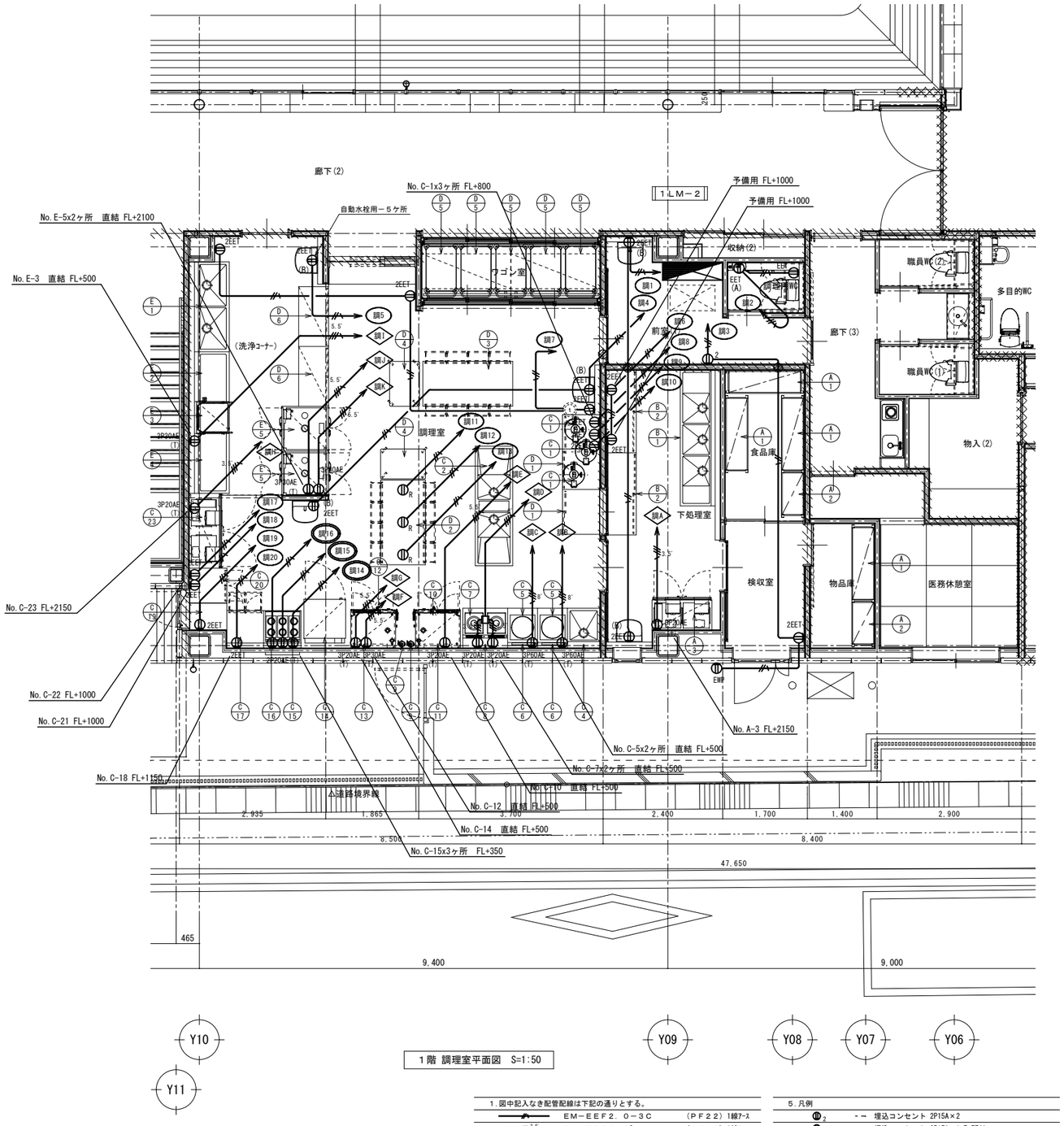
回路番号	名　称	電源電圧	電気容量	配　線	配　管	電動機接続等
(RM－1)						
A	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-103	3φ200V	2.242kW	EM-CE3.5ˇ-4C	ラック内	F2-W24
B	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-104	3φ200V	1.843kW	EM-CE2ˇ-4C	ラック内	F2-W24
C	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-113	3φ200V	1.882kW	EM-CE2ˇ-4C	ラック内	F2-W24
D	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-114	3φ200V	0.77kW	EM-CE2ˇ-4C	ラック内	F2-W24
E	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-208	3φ200V	5.276kW	EM-CE8ˇ-4C	ラック内	F2-W30
F	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-208	3φ200V	5.276kW	EM-CE8ˇ-4C	ラック内	F2-W30
G	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-209	3φ200V	0.793kW	EM-CE2ˇ-4C	ラック内	F2-W24
H	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-210	3φ200V	0.77kW	EM-CE2ˇ-4C	ラック内	F2-W24
I	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-211	3φ200V	0.77kW	EM-CE2ˇ-4C	ラック内	F2-W24
J	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-212	3φ200V	0.77kW	EM-CE2ˇ-4C	ラック内	F2-W24
K	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-213	3φ200V	1.843kW	EM-CE2ˇ-4C	ラック内	F2-W24
(RM－2)						
A	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-105	3φ200V	1.283kW	EM-CE2ˇ-4C	ラック内	F2-W24
B	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-106	3φ200V	0.793kW	EM-CE2ˇ-4C	ラック内	F2-W24
C	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-107	3φ200V	0.77kW	EM-CE2ˇ-4C	ラック内	F2-W24
D	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-108	3φ200V	0.77kW	EM-CE2ˇ-4C	ラック内	F2-W24
E	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-112	3φ200V	0.77kW	EM-CE2ˇ-4C	ラック内	F2-W24
F	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-205	3φ200V	2.242kW	EM-CE3.5ˇ-4C	ラック内	F2-W24
G	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-206	3φ200V	2.742kW	EM-CE5.5ˇ-4C	ラック内	F2-W24
H	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-207	3φ200V	2.242kW	EM-CE3.5ˇ-4C	ラック内	F2-W24
I	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-214	3φ200V	2.228kW	EM-CE3.5ˇ-4C	ラック内	F2-W24
(RM－3)						
A	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-101	3φ200V	0.923kW	EM-CE2ˇ-4C	ラック内	F2-W24
B	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-102	3φ200V	2.242kW	EM-CE3.5ˇ-4C	ラック内	F2-W24
C	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-109	3φ200V	6.664kW	EM-CET14ˇ E5.5ˇ	ラック内	F2-W50
D	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-110	3φ200V	1.85kW	EM-CE2ˇ-4C	ラック内	F2-W24
E	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-111	3φ200V	1.85kW	EM-CE2ˇ-4C	ラック内	F2-W24
F	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-115	3φ200V	1.276kW	EM-CE2ˇ-4C	ラック内	F2-W24
G	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-201	3φ200V	1.843kW	EM-CE2ˇ-4C	ラック内	F2-W24
H	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-202	3φ200V	1.843kW	EM-CE2ˇ-4C	ラック内	F2-W24
I	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-203	3φ200V	1.843kW	EM-CE2ˇ-4C	ラック内	F2-W24
J	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-204	3φ200V	2.424kW	EM-CE3.5ˇ-4C	ラック内	F2-W24
K	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ　PAC-215	3φ200V	2.228kW	EM-CE3.5ˇ-4C	ラック内	F2-W24
(2L-1)						
温1	電気温水器 WEH-1	1φ200V	6.408kW	EM-CE8ˇ-3C	GZ28	F2-W30
(2L-2)						
温1	電気温水器 WEH-1	1φ200V	6.408kW	EM-CE8ˇ-3C	GZ28	F2-W30
温2	電気温水器 WEH-1	1φ200V	6.408kW	EM-CE8ˇ-3C	GZ28	F2-W30
温3	電気温水器 WEH-1	1φ200V	6.408kW	EM-CE8ˇ-3C	GZ28	F2-W30
→						

※電気容量、ケーブルサイズは施工前に機器納入仕様書を再確認すること。

※屋上露出配管・ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ・ﾎﾞｯｸｽの支持は配管用ﾌﾞﾛｯｸ（ｺﾞﾑｼｰﾄ共）を使用すること。

防火区画（令112-1）　面積区画
防火区画（令112-18）異種用途区画
防火上主要な間仕切（令114）

| 特記 | | | | | | |



１階 調理室平面図 S=1:50

1.図中記入なき配管配線は下記の通りとする。

EM−EEF2．0−3C	（PF22）1線ﾌﾗｽ
EM−EEF3，5°−4C	（PF22）1線ﾌﾗｽ
EM−CE5．5°−4C	（PF28）1線ﾌﾗｽ
EM−CE8°−4C	（PF28）1線ﾌﾗｽ

※二重天井内はケーブルころがし配線とする。

2.防火区画を貫通する配管・ケーブルは防火区画貫通処理を施すこと。

3.ブレーカー容量、接続方法等は厨房機器納入業者へ確認すること。

4.調理器具の直結はプラグを付属していないため本工事にてプラグを取付とする。

5.凡例

2	埋込コンセント 2P15A×2
2EET	埋込コンセント 2P15A×1 E-ET付
2EET	埋込コンセント 2P15A×2 E-ET付
2P20AE	埋込コンセント 2P15A-20A兼用×1 250V E付
2P20AE(T)	埋込コンセント 2P20A×1 E付 引掛形 250V
3P20AE(T)	埋込コンセント 3P20A×1 E付 引掛形 250V プラグ共
3P30AE(T)	埋込コンセント 3P30A×1 E付 引掛形 250V プラグ共
3P60AE(T)	埋込コンセント 3P60A×1 E付 引掛形 250V プラグ共
EWP	防水コンセント 2P15A×2 E-ET付 抜止
R	リーラーコンセント 2P15A×2 E付 抜止
(A)	自動水栓用
(B)	自動水栓(100V 30W)＋電気温水器(100V 600W)用
	防火区画貫通処理を示す(火災報知設備系統図参照)

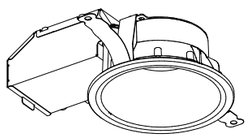
No.	品名	形式	台数	寸法(mm) W	D	H	電気(60Hz,kW) 単相100V	単相200V	三相200V	フード	備考
A-	〈 保存 〉										
1	スチールラック 5段	YS-M432S-W-05	4	1550	450	1800					
2	スチールラック 5段	YS-M412S-W-05	2	950	450	1800					
3	冷凍冷蔵庫	HRF-120BFT3	1	1200	650	1910			0.639		
B-	〈 下調理 〉										
1	三槽水切付シンク	H1SM-287BL8-B(特)	1	2730	700	800					
2	キャビネットテーブル(引戸式)	HCT-186-B(特)	2	1650	600	800					
C-	〈 主調理 〉										
1	IHジャー炊飯器 2升炊き	JIW-G361	3	502	429	344		2.7x3			※別途炊飯器100V仕様
2	一槽水切付シンク	H2SM-247FL-A(特)	1	2400	750	800					
3	欠番										
4	一槽シンク	H1S-77B8-B(特)	1	650	800	800					
5	電磁調理器	MIHL-10S	2	600	750	450			10.2×2	GF	
6	バックスプレッダー	BS-600	2	600	50	290					
7	電磁調理器	H1H-55TE-1	1	900	600	800			5.0×2	GF	
8	バックスプレッダー	BS-900	1	900	200	190					
9	軟水器	HK-55RS	2	150	123	495					
10	スチームコンベクションオーブン	MIC-6SC3-L	1	900	770	750			10.1	GF	
11	スチームコンベクション専用架台	TMIC-6SA3(特)	1	860	750	750					
12	スチームコンベクションオーブン	MIC-6SC3	1	900	770	750			10.1	GF	
13	スチームコンベクション専用架台	TMIC-6SA3(特)	1	860	750	750					
14	ブラストチラー&ショックフリーザー	HBC-6B3-R-2	1	840	880	1425			2.055		
15	電磁調理器	MIH-T6	1	690	600	200		1.5×6		GF	
16	コンロテーブル	HLT-77B-B(特)	1	750	750	600					
17	引出付キャビネットテーブル	HCT-77B-2D-A(特)	1	(740)	750	800					
18	欠番										※別途電子ﾚﾝｼﾞ100V仕様
19	ワークテーブル	HWT-67-B(特)	1	(538)	750	800					
20	キャビネットテーブル(引戸式)	HCT-77-A(特)	1	700	750	800					
21	欠番										
22	欠番										
23	冷凍冷蔵庫	HRF-150BFT3	1	1500	650	1910	0.645				
D-	〈 盛付・配膳 〉										
1a	キャビネットテーブル(引戸式)	HCT-97-B(特)	1	900	750	800					
1b	キャビネットテーブル(引戸式)	HCT-157-B(特)	1	1500	750	650					
2	引出付キャビネットテーブル	HCTW-1812-4D4D-2FC-A(特)	1	1700	900	800					
3	引出付キャビネットテーブル	HCTW-1812-4D4D-2FC-A(特)	1	1800	900	800					
4	移動テーブル	H1T-96-4F-A	2	900	600	800					
5	配膳カート	ASC30S-L910SB	5	915	613	815					
6	食器戸棚	HC-126-B(特)	2	1200	600	1880					
E-	〈 下膳・洗浄 〉										
1	二槽シンク	H2S-187BH-A(特)	1	1800	700	850					
2	クリーンテーブル	HJWE-680B-12CSR-A(特)	1	1000	700	850					
3	食器洗浄機	JWE-680UC	1	640	655	1432			7.18	要	
4	クリーンテーブル	HJWE-680B-12CSL-A(特)	1	1200	700	850					
5	消毒保管庫	HSB-20DPC3	2	900	940	1880			7.12x2		
	予備コンセント		※				※				

※厨房機器は機械設備工事とし、型式は参考とする。

特記		福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名 株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男	工事名 (仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	図面内容・縮尺 調理室 動力・コンセント設備平面図 1:50	種別 電気	図面番号 E-15
									設計年月日 2026 年 5 月				

□ 照明器具参考姿図　No.1

DL1　ダウンライト　LED 5.5W　/　5000K

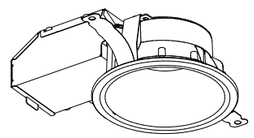


高気密SBダウンライト

LED
白熱球60W相当
枠：アルミダイカスト・パウダリーホワイト塗装
反射板：アルミダイカスト・シャンパンシルバー塗装
消費電力：5.5W
定格光束：425lm
色温度：5000K
出幅-3mm　器具幅-φ110mm　重-0.3kg
埋込穴径-φ100mm　埋込高-75mm　取付必要高-80mm
位相調光
防雨・防湿型

高演色
位相調光

DL2　ダウンライト　LED 8W　/　5000K

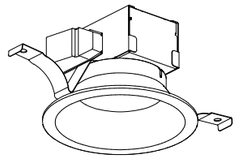


高気密SBダウンライト

LED
白熱球100W相当
枠：アルミダイカスト・パウダリーホワイト塗装
反射板：アルミダイカスト・シャンパンシルバー塗装
消費電力：8W
定格光束：680lm
色温度：5000K
出幅-3mm　器具幅-φ110mm　重-0.3kg
埋込穴径-φ100mm　埋込高-75mm　取付必要高-80mm
位相調光
防雨・防湿型

高演色
位相調光

DL3　ダウンライト　LED 6.1W　/　5000K

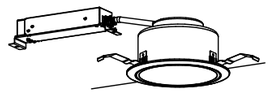


高気密SBダウンライト

LED
白熱球100W相当
本体：銅・ファインホワイト塗装
消費電力：6.1W
定格光束：800lm
色温度：5000K
出幅-3mm　器具幅-φ110mm　重-0.3kg
埋込穴径-φ100mm　埋込高-68mm　取付必要高-69mm
非調光
防雨・防湿型

高演色
非調光

DL4　ダウンライト　LED 19.7W　/5000K

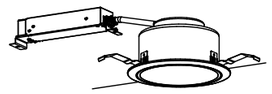


ダウンライト

ＬＥＤ内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>
電源ユニット内蔵、高演色タイプ
調光範囲（約１%～１００%）
ＤＡＬＩ－２対応、５０００Ｋ、Ｒａ９５、広角タイプ
光源遮光角３０度
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５%）
器具光束：１９９０ｌｍ、消費電力：１９．７Ｗ
電圧：１００－２４２Ｖ
反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
反射板（下部）：アルミ（鋭色鏡面仕上）
枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）
埋込穴φ１５０

高演色
DALI-2

DL5　ダウンライト　LED 18.7W　/5000K

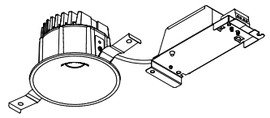


ダウンライト

ＬＥＤ内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>
電源ユニット内蔵、高演色タイプ
調光範囲（約１%～１００%）
光源遮光角３０度
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５%）
器具光束：１９９０ｌｍ、消費電力：１８．７Ｗ
電圧：１００－２４２Ｖ
反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
反射板（下部）：アルミ（鋭色鏡面仕上）
枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）
埋込穴φ１５０

高演色
信号線調光

DL6　ダウンライト　LED 8.7W　/　2700K

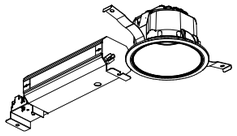


高気密SBダウンライト

LED
白熱球100W相当
本体：アルミダイカスト・マットファインホワイト塗装
消費電力：8.7W
定格光束：660lm
色温度：2700K
出幅-2mm　器具幅-φ110mm　重-0.8kg
埋込穴径-φ100mm　埋込高-72mm　取付必要高-80mm
位相調光
防雨・防湿型

高演色
位相調光

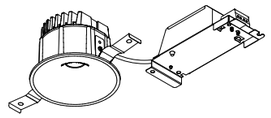
DL7　ダウンライト　LED 19.6W　/　5000K



ダウンライト

LED
FHT42W相当
枠：アルミダイカスト・ファインホワイト塗装
コーン：アルミダイカスト・マットシルバー塗装
消費電力：19.6W
定格光束：1565lm
色温度：5000K
出幅-3mm　器具幅-φ110mm　重-0.7kg
埋込穴径-φ100mm　埋込高-74mm　取付必要高-97mm
非調光

DL8　ダウンライト　LED 8.7W　/　5000K

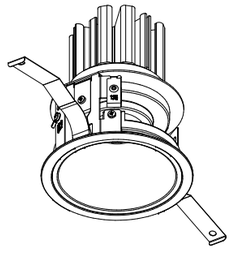


高気密SBダウンライト

LED
白熱球100W相当
本体：アルミダイカスト・マットファインホワイト塗装
消費電力：8.7W
定格光束：
色温度：5000K
出幅-2mm　器具幅-φ110mm　重-0.8kg
埋込穴径-φ100mm　埋込高-72mm　取付必要高-80mm
位相調光
防雨・防湿型

高演色
位相調光

DL9　ダウンライト　LED 24.9W　/　4000K

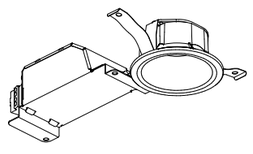


ダウンライト

LED single CORE
HID35W相当
枠：アルミダイカスト・ホワイトN93塗装
パネル：ガラス・透明消し
コーン：アルミ・鏡面
消費電力：24.9W
定格光束：1680lm
色温度：4000K
出幅-2mm　器具幅-φ110mm　重-0.4kg
埋込穴径-φ100mm　埋込高-127mm
非調光
重量と姿図については本体のみ

高演色
非調光

DL10　ダウンライト　LED 5.5W　/　5000K

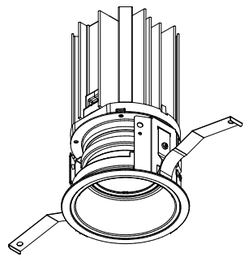


高気密SBダウンライト

LED
白熱球60W相当
枠：アルミダイカスト・パウダリーホワイト塗装
反射板：アルミダイカスト・シャンパンシルバー塗装
消費電力：5.5W
定格光束：380lm
色温度：5000K
出幅-3mm　器具幅-φ85mm　重-0.4kg
埋込穴径-φ75mm　埋込高-44mm　取付必要高-80mm
位相調光
防雨・防湿型

高演色
位相調光

DL11　ダウンライト　LED 39.5W　/　4000K

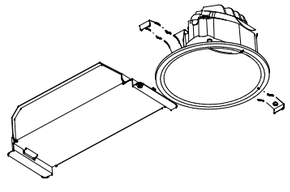


ダウンライト

LED single CORE
HID100W相当
枠：アルミダイカスト・ホワイトN93塗装
パネル：アクリル・乳白色
コーン：アルミ・シルバーショット
消費電力：39.5W
定格光束：3330lm
色温度：4000K
出幅-2mm　器具幅-φ110mm　重-0.7kg
埋込穴径-φ100mm　埋込高-160mm
DALI|PWM調光
重量と姿図については本体のみ

高演色
DALI|PWM調光

DL12　ダウンライト　LED 14.5W　/　5000K

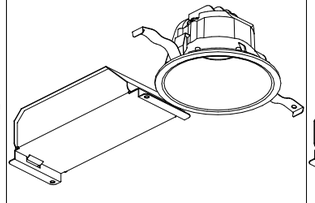


高気密SBダウンライト

LED
FHT32W相当
本体：アルミダイカスト・パウダリーホワイト塗装
消費電力：14.5W
定格光束：1420lm
色温度：5000K
出幅-3mm　器具幅-φ135mm　重-0.8kg
埋込穴径-φ125mm　埋込高-88mm　取付必要高-89mm
位相調光
防雨・防湿型

高演色
位相調光

DL13　ダウンライト　LED 14.5W　/　2700K

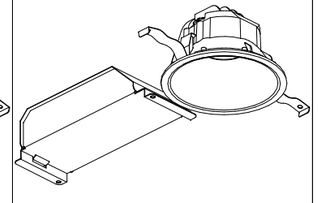


高気密SBダウンライト

LED
FHT32W相当
本体：アルミダイカスト・パウダリーホワイト塗装
消費電力：14.5W
定格光束：1315lm
色温度：2700K
出幅-3mm　器具幅-φ135mm　重-0.7kg
埋込穴径-φ125mm　埋込高-85mm　取付必要高-89mm
位相調光
防雨・防湿型

位相調光

DL14　ダウンライト　LED 14.5W　/　5000K

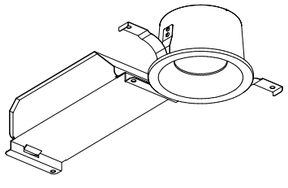


高気密SBダウンライト

LED
FHT32W相当
本体：アルミダイカスト・パウダリーホワイト塗装
消費電力：14.5W
定格光束：1420lm
色温度：5000K
出幅-3mm　器具幅-φ135mm　重-0.7kg
埋込穴径-φ125mm　埋込高-85mm　取付必要高-89mm
位相調光
防雨・防湿型

位相調光

DL15　ダウンライト　LED 15W　/　5000K

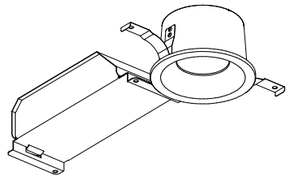


高気密SBダウンライト

LED
FHT32W相当
本体：アルミダイカスト・ファインホワイト塗装
消費電力：15W
定格光束：1405lm
色温度：5000K
出幅-4mm　器具幅-φ110mm　重-0.8kg
埋込穴径-φ100mm　埋込高-64mm　取付必要高-115mm
位相調光
防雨・防湿型

高演色
位相調光

DL16　ダウンライト　LED 16.1W　/　5000K



高気密SG1ダウンライト

LED
FHT42W相当
本体：アルミダイカスト・ファインホワイト塗装
消費電力：16.1W
定格光束：2030lm
色温度：5000K
出幅-4mm　器具幅-φ110mm　重-0.8kg
埋込穴径-φ100mm　埋込高-64mm　取付必要高-115mm
非調光
防雨・防湿型

高演色
非調光

特記	福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長
		設計年月日	2026 年	5 月			

設計者・設計事務所名
株式会社今川建築設計
一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一級建築士 第246183号　今川　忠男

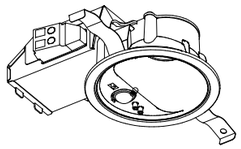
工事名
(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

図面内容・縮尺
照明器具参考姿図 No.1　－

種別　電気
図面番号　E-16

□ 照明器具参考姿図　No.2

SD1　ダウンライト　LED 9.1W　/　5000K

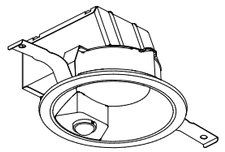


高気密SBダウンライト

LED
白熱球100W相当
人感センサ付
枠：アルミダイカスト・パウダリーホワイト塗装
反射板：アルミダイカスト・シャンパンシルバー塗装
消費電力：9.1W
定格光束：610lm
色温度：5000K
出幅-2mm　器具幅-φ110mm　重-0.5kg
埋込穴径-φ100mm　埋込高-75mm　取付必要高-78mm
非調光
防雨・防湿型

高演色
非調光

SD2　ダウンライト　LED 7.3W　/　2700K

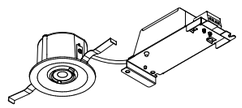


高気密SBダウンライト

LED
白熱球100W相当
人感センサ付
本体：アルミダイカスト・ファインホワイト塗装
消費電力：7.3W
定格光束：650lm
色温度：2700K
出幅-10mm　器具幅-φ110mm　重-0.3kg
埋込穴径-φ100mm　埋込高-73mm　取付必要高-78mm
非調光
防雨・防湿型

非調光

UD1　ユニバーサルダウンライト　LED 5.5W　/　5000K

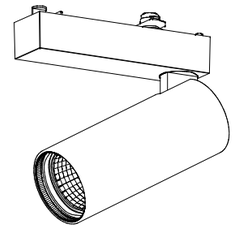


高気密SBユニバーサルダウンライト

LED
白熱球60W相当
枠：アルミダイカスト・マットファインホワイト塗装
本体：アルミダイカスト・マットファインホワイト塗装
消費電力：5.5W
定格光束：585lm
色温度：5000K
出幅-2mm　器具幅-φ83mm　重-0.5kg
埋込穴径-φ75mm　埋込高-57mm　取付必要高-80mm
位相調光

高演色
位相調光

SP1　スポットライト　LED 18.4W　/　2700K

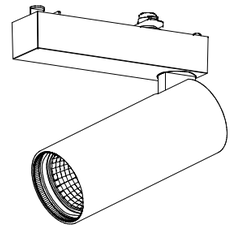


スポットライト

LED
HID35W相当
本体：アルミダイカスト・ホワイトN93塗装
消費電力：18.4W
定格光束：1230lm
色温度：2700K
器具高-197mm　重-0.8kg
位相調光

高演色
位相調光

SP2　スポットライト　LED 18.4W　/　4000K

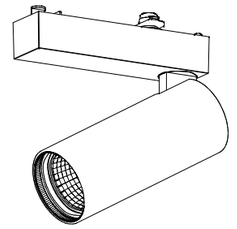


スポットライト

LED
HID35W相当
本体：アルミダイカスト・ホワイトN93塗装
消費電力：18.4W
定格光束：1425lm
色温度：4000K
器具高-197mm　重-0.8kg
位相調光

高演色
位相調光

SP3　スポットライト　LED 12.8W　/　4000K

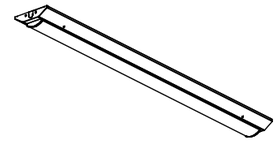


スポットライト

LED single CORE
JR12V50W相当
本体：アルミダイカスト・白色塗装
消費電力：12.8W
定格光束：805lm
色温度：4000K
器具高-167mm　重-0.6kg
位相調光タイプ

高演色
位相調光

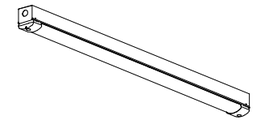
BL1　ベースライト　LED 16.4W　/　5000K



ベースライト

LED
FHF32W相当（定格出力）
本体：鋼板・白色
ライトユニット：ポリカーボネート・乳白色
消費電力：16.4W
定格光束：2500lm
色温度：5000K
器具高-53mm　器具幅-1250×150mm　重-1.9kg

BL2　ベースライト　LED 16.9W　/　5000K

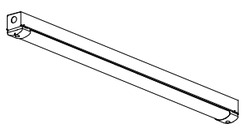


防雨防湿型ベースライト

LED
FHF32W相当
本体：鋼板・白色
セード：ポリカーボネート・乳白色
消費電力：16.9W
定格光束：2500lm
色温度：5000K
器具高-85mm　全長-1250mm　器具幅-70mm　重-2kg
非調光
防雨・防湿型

非調光

BL3　ベースライト　LED 33.2W　/　5000K

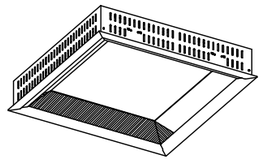


防雨防湿型ベースライト

LED
FHF32W×2灯相当
本体：鋼板・白色
セード：ポリカーボネート・乳白色
消費電力：33.2W
定格光束：5030lm
色温度：5000K
器具高-85mm　全長-1250mm　器具幅-70mm　重-2kg
非調光
防雨・防湿型

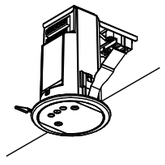
非調光

L1　ベースライト（参考品名：青空照明misola）　LED71W　/



埋込形ベースライトmisola 昼光色相当 *1

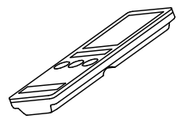
電圧100～242V スケジュール制御タイプ
LED
本体:亜鉛メッキ鋼板
枠:アルミ 白色塗装仕上
セード：ポリカーボネート・乳白色
定格消費電力:67.5W *1
器具光束：3900lm
埋込穴:□639
青空面はレイリー散乱パネル使用
*1「森の昼空」シーン時:フレーム(白色光)100%と
散乱パネルの混合値



MILCO.S制御機器　※1個

天井埋込形コントローラ
スケジュール・通信付(misola,標準,切替タイプ)
本体:プラスチック ホワイト色仕上
埋込穴:φ75

※天井埋込形コントローラは、常時通電状態にすること
（壁スイッチでON/OFFを行うと、スケジュールがずれます）



双方向ワイヤレスリモコン　※1個

(misolaスケジュール制御タイプ専用)
制御

連続調光
※三菱電機照明社製品

SS1　ベースライト　LED 23.3W　/　5000K

ベースライト

LED
FL40W×2灯相当
本体：アルミ・白色塗装
セード：ポリカーボネート・乳白色
消費電力：23.3W
定格光束：3360lm
色温度：5000K
器具高-50mm　全長-1500mm　器具幅-25mm　重-1.1kg
位相調光

高演色
位相調光

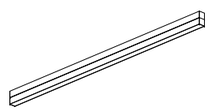
SS2　ベースライト　LED 20.1W　/　5000K

ベースライト

LED
FHF32W相当
本体：アルミ・白色塗装
セード：ポリカーボネート・乳白色
消費電力：20.1W
定格光束：2690lm
色温度：5000K
器具高-50mm　全長-1200mm　器具幅-25mm　重-0.9kg
位相調光

高演色
位相調光

SS3　ベースライト　LED 31.9W　/　5000K

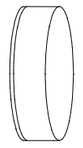


ベースライト

LED
本体：アルミ・白色塗装
セード：ポリカーボネート・乳白色
消費電力：31.9W
定格光束：5325lm
色温度：5000K
器具高-80mm　全長-1500mm　器具幅-40mm　重-1.4kg
DALI|PWM調光

高演色
DALI|PWM調光

BK1　ブラケット　LED 6W　/　5000K



ブラケット

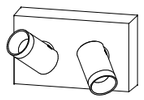
LED
白熱球60W相当
本体：アルミダイカスト・白色塗装
セード：アクリル・乳白色消し
消費電力：6W
定格光束：505lm
色温度：5000K
器具高-40mm　器具幅-φ130mm　重-0.3kg
非調光

非調光

特記	福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
								株式会社今川建築設計	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	照明器具参考姿図 No.2　－	電気
		設計年月日	2026 年	5 月				一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553			図面番号
								一級建築士 第246183号 今川 忠男			E-17

□ 照明器具参考姿図　No.3

BK2　ブラケット　LED 11.6W　/　5000K

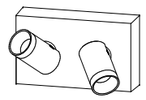


ブラケット

LED
白熱球100W×2灯相当
本体：アルミダイカスト・マットファインホワイト塗装
灯具：アルミダイカスト・マットファインホワイト塗装
フード：アルミダイカスト・マットファインホワイト塗装
消費電力：11.6W
定格光束：1065lm
色温度：5000K
器具高-90mm　出幅-99mm　器具幅-150mm　重-0.5kg
非調光

高演色
非調光

BK3　ブラケット　LED 11.6W　/　3500K

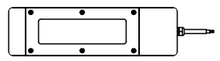


ブラケット

LED
白熱球100W×2灯相当
本体：アルミダイカスト・マットファインホワイト塗装
灯具：アルミダイカスト・マットファインホワイト塗装
フード：アルミダイカスト・マットファインホワイト塗装
消費電力：11.6W
定格光束：1075lm
色温度：3500K
器具高-90mm　出幅-99mm　器具幅-150mm　重-0.5kg
非調光

高演色
非調光

KFL1　フードライト　LED 12.5W　/　4000K



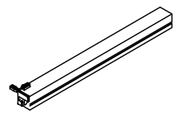
その他部品
ACｱﾀﾞﾌﾟﾀｰ：ATS065TS-A240 ※1台目に必要
DCｺﾈｸﾀｰｼﾞｬｯｸ：DC-CNT-J　※1台目に必要

LEDタフライト（業務用レンジフード向け）

LED
本体：アルミニウム合金・焼付塗装/シルバー
カバー：ステンレス鋼(SUS304)・素地
カバーガラス：強化ガラス・ー
消費電力：12.5W
定格光束：1400lm
色温度：4000K
器具高-17.1mm　全長-230mm　器具幅-65mm　重-0.45kg
非調光

※スガツネ工業社製品

TL1　間接照明（テープライト）　LED 29.0W　/　4200K



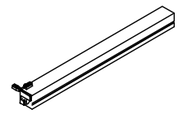
その他部品
直流電源装置：ELD24100FD　※間接照明2台に1個
接続コード：HKL3000 片切り

間接照明

LED
基板：白色
チューブ：軟質アクリル・乳白半透明/白色
消費電力：29.0W
定格光束：1170lm
色温度：4200K
器具高-11mm　全長-2895mm　器具幅-11mm　重-0.28kg
PWM/DALI/位相調光

PWM/DALI/位相調光

TL2　間接照明（テープライト）　LED 25.4W　/　4200K



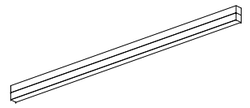
その他部品
直流電源装置：ELD24100FD　※間接照明2台に1個
接続コード：HKL3000 片切り

間接照明

LED
基板：白色
チューブ：軟質アクリル・乳白半透明/白色
消費電力：25.4W
定格光束：1000lm
色温度：4200K
器具高-11mm　全長-2490mm　器具幅-11mm　重-0.24kg
PWM/DALI/位相調光

PWM/DALI/位相調光

WSS1　ベースライト　LED 22.6W　/　5000K



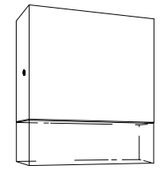
ベースライト

LED
本体：アルミ・黒色塗装
セード：アクリル・乳白色
消費電力：22.6W
定格光束：3540lm
色温度：5000K
器具高-80mm　全長-1500mm　器具幅-40mm　重-1.8kg
PWM調光
防雨・防湿型

電源入力コード　※単体、連結1台目に必要
XE54388

PWM調光

WBK1　ブラケット　LED 3.4W　/　2700K

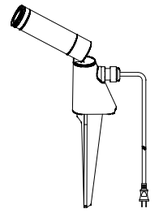


防雨型ブラケット

LED
白熱球40W相当
本体：アルミダイカスト・サテンシルバー塗装
パネル：アクリル・透明部分消し
消費電力：3W
定格光束：205lm
色温度：2700K
出幅-32mm　器具幅-□120mm　重-0.5kg
非調光
防雨型

高演色
非調光

WSP1　エクステリア　LED 5.7W　/　2700K

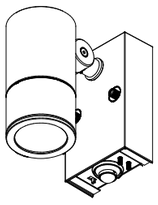


エクステリアスパイクスポット

LED
白熱球60W相当
本体：アルミダイカスト・サテンブラック塗装
パネル：アクリル・透明
消費電力：5.7W
定格光束：535lm
色温度：2700K
重-1.1kg
埋込深-167mm
非調光
防雨型

高演色
非調光

WSP2　エクステリア　LED 4.5W　/　2700K

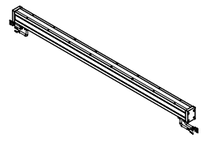


エクステリアスポットライト

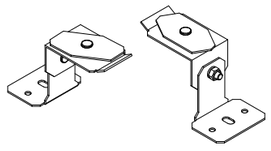
LED小形電球40形相当
E17
白熱球60W相当
人感センサ付
本体：アルミダイカスト・サテンシルバー塗装
パネル：ガラス・透明
消費電力：4.5W
定格光束：255lm
色温度：2700K
器具高-128mm　出幅-140mm　器具幅-φ65mm　重-1kg
非調光
防雨型

非調光

WIN1　間接照明　LED 26.2W　/　2700K



直付け台座
XE48043E
黒色塗装
重-0.3kg



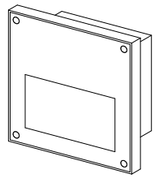
防雨型間接照明

LED
FLR40W相当
本体：アルミ・黒色塗装
カバー：アクリル・透明消し
消費電力：26.2W
定格光束：2900lm
色温度：2700K
器具高-71mm　全長-1248mm　器具幅-54mm　重-4.1kg
PWM調光
防雨型

スパイク
XE48046E
黒色塗装
重-0.8kg

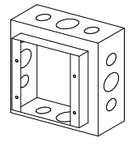
高演色
PWM調光

WFL1　フットライト　LED 4.2W　/　2700K



防雨型フットライト

LEDランプLDF4
（GX53）
フットライト
枠：アルミダイカスト・シルバーメタリック塗装
本体：ステンレス・シルバーメタリック塗装
パネル：ポリカーボネート・透明
消費電力：4.2W
定格光束：401m
色温度：2700K
出幅-20mm　器具幅-□154mm　重-0.8kg
埋込深-53mm
非調光
防雨型



専用埋込ボックス

本体：鋼
器具幅-□168mm　重-0.9kg
埋込深-78mm
防雨型

高演色
非調光

LPL1　ポール灯・ガーデンライト　LED10W　/　2700K

ローポールライト

LED
白熱球60W相当
セード：ポリカーボネート・透明
灯具：アルミダイカスト・シルバーメタリック塗装
ポール：アルミ・シルバーメタリック塗装
消費電力：10W
定格光束：380lm
色温度：2700K
器具幅-φ100mm　重-1.8kg
埋込深-300mm
非調光
防雨型
重量と姿図については本体のみ

非調光

　　/

　　/

特記	福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
								株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号　今川　忠男	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	照明器具参考姿図 No.3　－	電気
		設計年月日		2026 年	5 月						図面番号 E-18

防火区画（令112-1） 面積区画
防火区画（令112-18）異種用途区画
防火上主要な間仕切（令114）
▽延焼の恐れのある範囲(3M)

園庭		職員WC(2)		2歳保育室(1)		一時預かり	
WSP1	3	DL16	1	DL5	12	WSS1	45
ピロティ		職員WC(1)		TL1	4	DL6	13
DL13	13	DL16	1	DL8	2	WIN1	2
屋外倉庫		廊下(3)		WC(1)		WFL1	5
BL1	2	DL15	4	DL8	7	LPL1	2
屋外WC		SD1	1	BK1	2	風除室(1)	
DL7	4	DL1	1	洗濯室(1)		DL6	4
1歳乳児室		医務休憩室		DL7	2	外壁	
DL4	17	DL15	5	物入(1)		WBK1	1
TL1	4	調理用WC		DL2	1	WSP2	1
DL8	2	DL16	1	SD1	1	ホール(1)・廊下(1)	
物入(3)		前室(1)		2歳保育室(2)		SS1	11
DL2	1	DL15	3	DL5	10	DL9	5
SD1	1	食品庫		TL1	4	BK2	6
WC(2)・沐浴室		BL1	1	職員室		UD1	1
DL8	7	物品庫		SS3	6	DL10	2
0歳乳児室		BL1	1	ロッカー室(1)		前室(3)	
DL4	8	検収室		BL1	1	SD1	1
TL2	4	BL1	1	多目的WC		病後児室	
物入(4)		下処理室		DL2	4	DL8	4
DL2	1	BL3	3	前室(2)		L1	4
SD1	1	調理室		DL3	2	個室(1)	
調乳コーナー		BL2	16			DL8	4
DL8	3	KFL1	3			個室(2)	
洗濯室(2)						DL8	4
DL3	2	ワゴン室				風除室(2)	
テラス(1)		DL15	2	物入(2)		DL8	4
DL13	15	テラス(3)		BL1	1	病後児WC1・2	
廊下(2)		DL6	2	ロッカー室(2)		DL16	4
SS1	7	階段(2)		BL1	2	DL15	1
ベビーカー		DL14	3	書庫		シャワー室(1)	
DL9	3	DL12	2	BL1	2	DL15	1

口インバーター収納ボックス(屋内露出型)
参考寸法： 600W×400H×200D
設置機器収納 (スリット付)
インバーター×4台(支給品取付)

EM-EEF2 0-3C×4(天井ｺﾛｶﾞｼ)
EM-CEE2°-2C×4(天井ｺﾛｶﾞｼ)

トランス収納ボックス (屋外防水型ステンレス製)
参考寸法： 300W×400H×160D
DC12Vトランス (支給品取付)
露出コンセント 2P15A×1E-ET付

1. 図中記入なき配管配線は下記の通りとする。

	EM-EEF1．6-2C （PF16）
/	EM-EEF1．6-3C （PF22）1線ｱｰｽ
//	EM-EEF1．6-3C （PF22）
//ₑ	EM-EEF1．6-2C×2 （PF22）1線ｱｰｽ
//	EM-EEF1．6-2C×2 （PF22）
//ₑ	EM-EEF1．6-2C+3C(PF28）1線ｱｰｽ
///	EM-EEF1．6-2C+3C(PF28）
/////	EM-EEF1．6-3C×2 （PF28）
//	EM-EEF2．0-2C （PF16）
//ₑ	EM-EEF2．0-3C （PF22）1線ｱｰｽ
//2.0	EM-EEF2．0-3C （PF22）
//ₑ 2.0	EM-EEF2．0-2C×2 （PF28）1線ｱｰｽ
//2.0	EM-EEF2．0-2C×2 （PF28）
//ₑ 2.0	EM-EEF2．0-2C+3C(PF28）1線ｱｰｽ
///CEE	EM-CEE1．25°-5C （PF28）
/CPEE	EM-FCPEE0．9-1P （PF16）
/ₛ CPEE	EM-FCPEES0．9-1P(PF16）
/ₐ	EM-EEF1．6-3C （PF22）1線ｱｰｽ
	EM-FCPEE0．9-1P （PF16）
/ᵦ	EM-EEF1．6-2C （PF16）
	EM-FCPEE0．9-1P （PF16）
/c	EM-EEF1．6-3C （PF22）
	EM-FCPEE0．9-1P （PF16）
/	EM-CE3．5°-3C （FEP30）1線ｱｰｽ
	器具付属コード3.0m

※二重天井内はケーブルころがし配線とする。

2．防火区画を貫通する配管・ケーブルは防火区画貫通処理を施すこと。
3．保育室天井内の間接照明用直流電源装置は天井点検口付近へ設置すること。
4．２４時間換気扇スイッチ・コントローラーは２４時間運転表示を行うこと。
5．屋外照明の点滅タイムスケジュールは監督員の指示により設定を行うこと。
6．凡例

⊠	直流電源装置 間接照明用 接続コード共
●	スイッチ 1P15A
●1	スイッチ 1P 4A ON表示付 （ネーム付）
●3	スイッチ 3W15A
●4	スイッチ 4W15A
●WP	防水スイッチ 1P15A×1
LC1	調光器 PWM信号制御
LC2	調光器 逆位相制御
LC3	調光器 PWM信号制御 3ｼｰﾝﾒﾓﾘｰ対応
LC4	調光器 信号線式
◎	照明天井埋込形コントローラー MILCO.5制御 ﾘﾓｺﾝ共
▽A	熱線ｾﾝｻｰ付自動ｽｲｯﾁ 親器8A
▽B	熱線ｾﾝｻｰ付自動ｽｲｯﾁ 子器
▽C	熱線ｾﾝｻｰ付自動ｽｲｯﾁ 子器 換気扇接続端子付 1A
▽R	熱線ｾﾝｻｰ付自動ｽｲｯﾁ 照明1.2A 換気1A
●RAS	熱線ｾﾝｻｰ付自動ｽｲｯﾁ 壁付 照明1.2A 換気1A
●SL	操作ユニット 1回路用
●2SL	操作ユニット 2回路用
●HR	個別リモコンスイッチ フル２線式 カバー付
⊛	リモコンセレクタースイッチ フル２線式 ２８Ｌ
熱	全熱交換器リモコンスイッチ （支給品取付）
全	全熱交換器コントローラー （支給品取付）
E(1)	埋込コンセント 2P15A×1 E付 引掛形 125V プラグ共
◉	ノズルプレート
□P	カバープレート 角型
✪	壁掛扇 30cm リモコンタイプ 埋込コンセント 2P15A×1共
⊠	プルボックス PB200²×100 樹脂製
◎	防火区画貫通処理を示す（火災報知設備系統図参照）

特記		福山市建設局建築部設備課	主 務	課 員	次 長	課長補佐	設備課長	建築部長	
			設計年月日		2026 年	5 月			

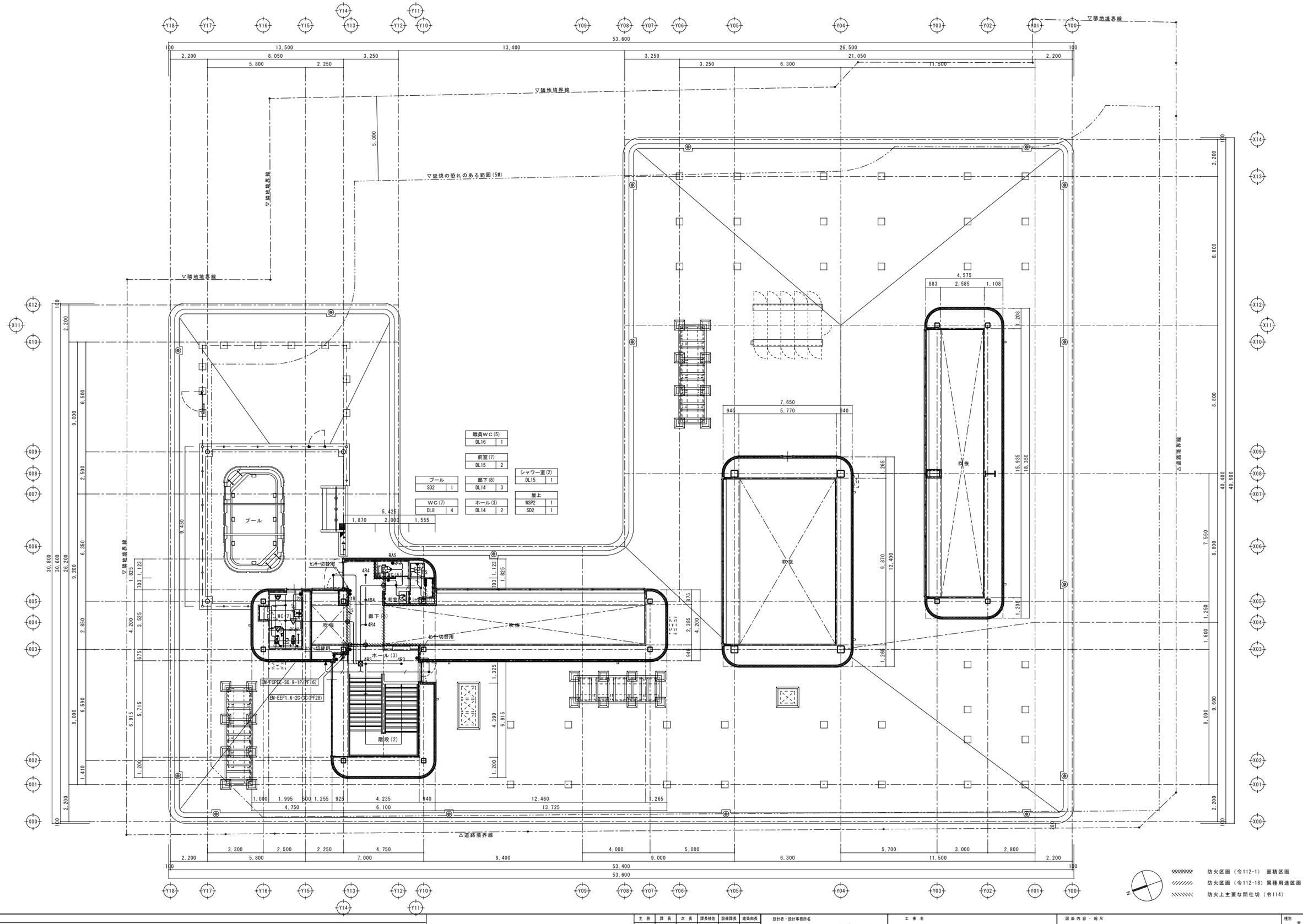
設計者・設計事務所名
株式会社今川建築設計
一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一級建築士 第246183号 今川 忠男

工事名
(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

図面内容・縮尺
1階 電灯設備平面図 1:100

種別 電気
図面番号 E-19

| | | |


▽隣地境界線
▽延焼の恐れのある範囲(5M)
5,000
職員WC(5) DL16 1
前室(7) DL15 2
シャワー室(2) DL15 1
プール SD2 1
廊下(8) DL14 3
屋上 WSP2 1
WC(7) DL8 4
ホール(3) DL14 2
プール
吹抜
センサー切替用
階段(2)
EM-FCPEE-SO.9-1P,(PF16)
EM-EEF1.6-2C+2C(PF28)
△道路境界線
53,600
53,400
防火区画（令112-1） 面積区画
防火区画（令112-18） 異種用途区画
防火上主要な開仕切（令114）

| 特記 | | |

□非常照明・誘導灯参考姿図

ＬＥＤ非常照明

器具取付高さ(m)		2.4	2.7	3.0
単体配置	A 1	4.0	3.6	2.8
直線配置	A 2	9.4	10.1	10.1
四角配置	A 4	7.6	8.3	8.9

a９	ＬＥＤ　非常照明
	公共型番：Ｋ１－ＬＲＳ１１－１

ＬＥＤ非常照明

器具取付高さ(m)		2.4	2.7	3.0
単体配置	A 1	4.6	4.8	4.9
直線配置	A 2	10.2	11.1	11.9
四角配置	A 4	8.2	8.9	9.6

a１３	ＬＥＤ　非常照明
	公共型番：Ｋ１－ＬＲＳ１１－２

ＬＥＤ非常照明

器具取付高さ(m)		2.4	2.7	3.0
単体配置	A 1	5.9	6.4	6.9
直線配置	A 2	12.7	14.0	15.2
四角配置	A 4	9.6	10.6	11.6

a３０	ＬＥＤ　非常照明
	公共型番：Ｋ１－ＬＲＳ１１－３

ＬＥＤ非常照明(防湿・防雨型)

器具取付高さ(m)		2.4	2.7	3.0
単体配置	A 1	4.5	4.7	4.7
直線配置	A 2	10.3	11.2	11.9
四角配置	A 4	8.2	8.9	9.7

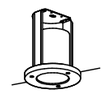
ｂ１３ｗｐ	ＬＥＤ　非常照明（防湿型・防雨型）
	公共型番：Ｋ１－ＬＳＳ１４ＭＰ－２

ＬＥＤ非常照明(防湿・防雨型)

器具取付高さ(m)		2.4	2.7	3.0
単体配置	A 1	5.7	6.0	6.3
直線配置	A 2	12.6	13.8	14.8
四角配置	A 4	9.8	10.7	11.6

ｂ３０ｗｐ	ＬＥＤ　非常照明（防湿型・防雨型）
	公共型番：Ｋ１－ＬＳＳ１４ＭＰ－３

ＬＥＤ非常照明(防湿・防雨型)



ｄ１５０中天井用（～８ｍ），３０分間タイプ
ＬＥＤ内蔵、非常時・非常灯用ＬＥＤ点灯／常時消灯
非常灯評定番号：ＬＡＬＥ－００８
レンズ：ガラス、パネル：ガラス（透明）
枠：アルミ（ホワイトつや消し仕上）
電圧：１００～２４２Ｖ、蓄電池：ニッケル水素電池
　　点検スイッチ付、
自己点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付

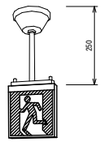
器具取付高さ(m)		2.4	2.7	3.0
単体配置	A 1	5.6	6.0	6.4
直線配置	A 2	12.2	13.4	14.5
四角配置	A 4	9.4	10.4	11.3

ｃ３０ｗｐ	ＬＥＤ　非常照明（防湿型・防雨型）
	参考型番：ＮＮＦＢ９３７１６Ｃ

避難口誘導灯（Ｃ級）

ＵＣ	ＬＥＤ　Ｃ級　避難口誘導灯　片面型
	公共型番：ＳＨ１－ＦＢＦ２０－Ｃ

避難口誘導灯（Ｃ級）(パイプ吊)



誘導灯吊具　Ｌ２５０タイプ(参考型番：FP01525C)

ＵＣＰ	ＬＥＤ　Ｃ級　避難口誘導灯　片面型
	公共型番：ＳＨ１－ＦＢＦ２０－Ｃ

避難口誘導灯（Ｂ級ＢＬ形）

ＵＢ	ＬＥＤ　Ｂ級ＢＬ形　避難口誘導灯　片面型
	公共型番：ＳＨ１－ＦＳＦ２０－ＢＬ

避難口誘導灯（Ｂ級ＢＬ形）(防雨型)

ＬＥＤ誘導灯コンパクトスクエア
Ｂ級・ＢＬ形　片面型
天井直付型（防雨型）
一般型（２０分間）
ニッケル水素蓄電池
リモコン自己点検機能付
型式認定番号：１ＡＭ１１１－３４０２

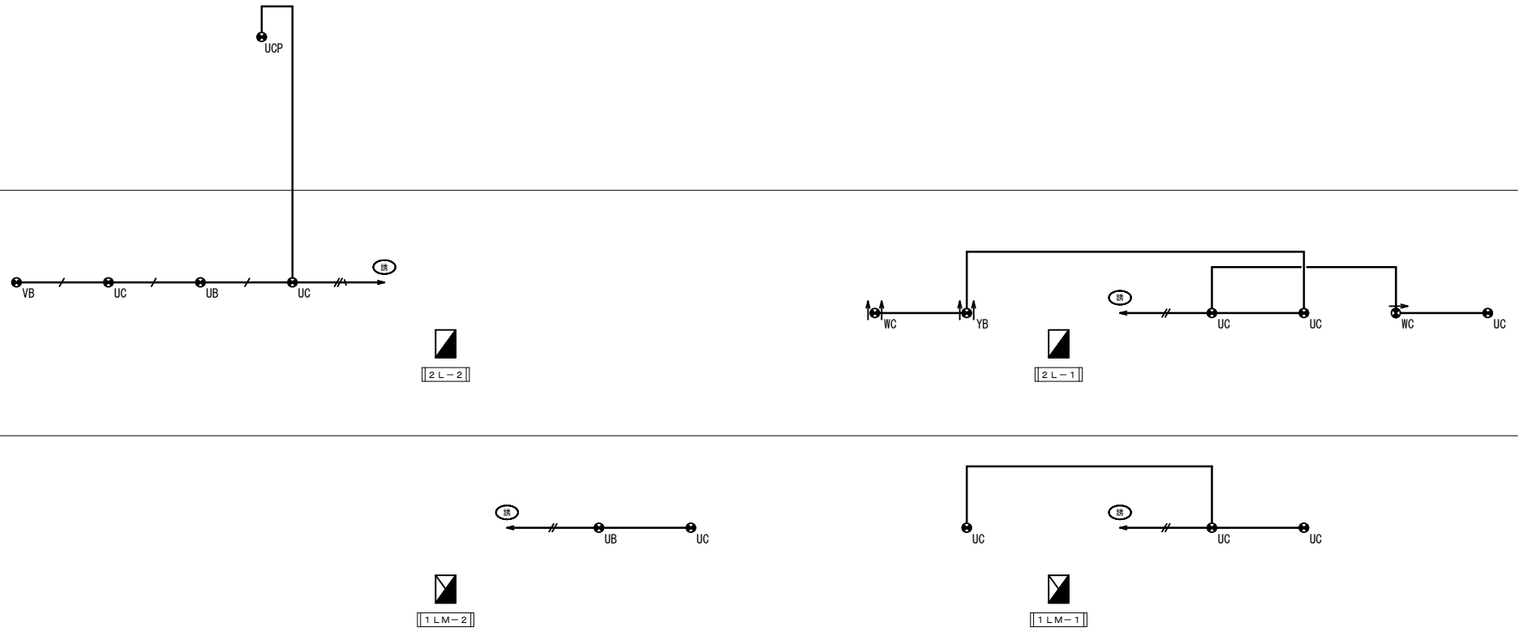
ＶＢ	ＬＥＤ　Ｂ級ＢＬ形　避難口誘導灯(防雨型)　片面型
	参考型番：ＦＷ２１３１７ＣＬＥ１＋ＦＫ２０３００

避難口誘導灯（Ｂ級ＢＬ形）(矢印付)

ＹＢ	ＬＥＤ　Ｂ級ＢＬ形　避難口誘導灯(矢印付)　両面型
	公共型番：ＳＨ１－ＦＳＦ２１－ＢＬ

通路誘導灯（Ｃ級）

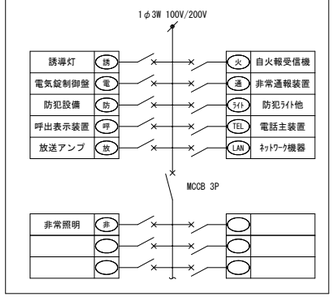
ＷＣ	ＬＥＤ　Ｃ級　通路誘導灯　片面型
	公共型番：ＳＴ１－ＦＢＦ２２－Ｃ



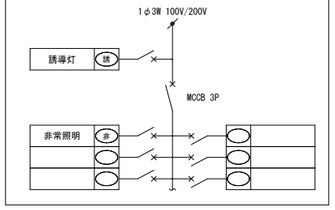
誘導灯系統図

□ 分電盤結線図

（１ＬＭ－１）　１階 ＥＰＳ



（１ＬＭ－２）　１階調理室 前室(1)
（２Ｌ－１）　２階 ＥＰＳ
（２Ｌ－２）　２階 物入(6)



特記		福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
									株式会社今川建築設計	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	誘導灯系統図・非常照明・誘導灯参考姿図　－	電気
			設計年月日		2026 年	5 月			一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男			図面番号 E-22

防火区画（令112-1） 面積区画
防火区画（令112-18）異種用途区画
防火上主要な開仕切（令114）
▽延焼の恐れのある範囲(3M)

放課後児童クラブ3
(2008年)

ピロティ

屋外倉庫
屋外WC

1歳乳児室
テラス(1)
2歳保育室(1)
2歳保育室(2)
0歳乳児室
テラス(2)
テラス(3)
病後児室
個室(1)
個室(2)
個室(3)
静養室
隔離室
WC(1)
WC(2)
沐浴室
洗濯室(1)
洗濯室(2)
物入(1)
物入(2)
物入(3)
物入(4)
廊下(1)
廊下(2)
廊下(3)
階段(1)
階段(2)
EV
ホール(1)
前室(1)
前室(2)
調理室
調乳コーナー
下処理室
検収室
物品庫
保育休養室
書庫
職員室
多目的室
ロッカー室(1)
ロッカー室(2)
収納(1)
収納(2)
収納(3)
収納(4)
清掃員室
ﾒﾝﾃ室(1)
病後児室WC
ﾒﾝﾃ室(2)
廃棄物保管庫
駐車場
(自転車置場)
避難通路を示す 通路(車路)

福山市道 曙20号線
福山市道 曙新涯町5号線

1. 図中記入なき配管配線は下記の通りとする。
   - EM-EEF1．6-2C （PF16）
   - EM-EEF1．6-3C （PF16）1線ｱｰｽ
   - EM-EEF2．0-2C （PF16）
   - EM-EEF2．0-3C （PF22）1線ｱｰｽ

   ※二重天井内はケーブルころがし配線とする。
2. 防火区画部分を貫通する配管・ケーブルは防火区画貫通処理を施すこと。
3. 非常照明用の点検用リモコンを1個納入すること。
4. 凡例
   - 誘導灯 （姿図参照）
   - 誘導灯（矢印付） （姿図参照）
   - 非常照明 （姿図参照）
   - 防火区画貫通処理を示す(火災報知設備系統図参照)
   - 告示 H12建告1411号より非常照明装置の適用緩和

特記

福山市建設局建築部設備課

主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長

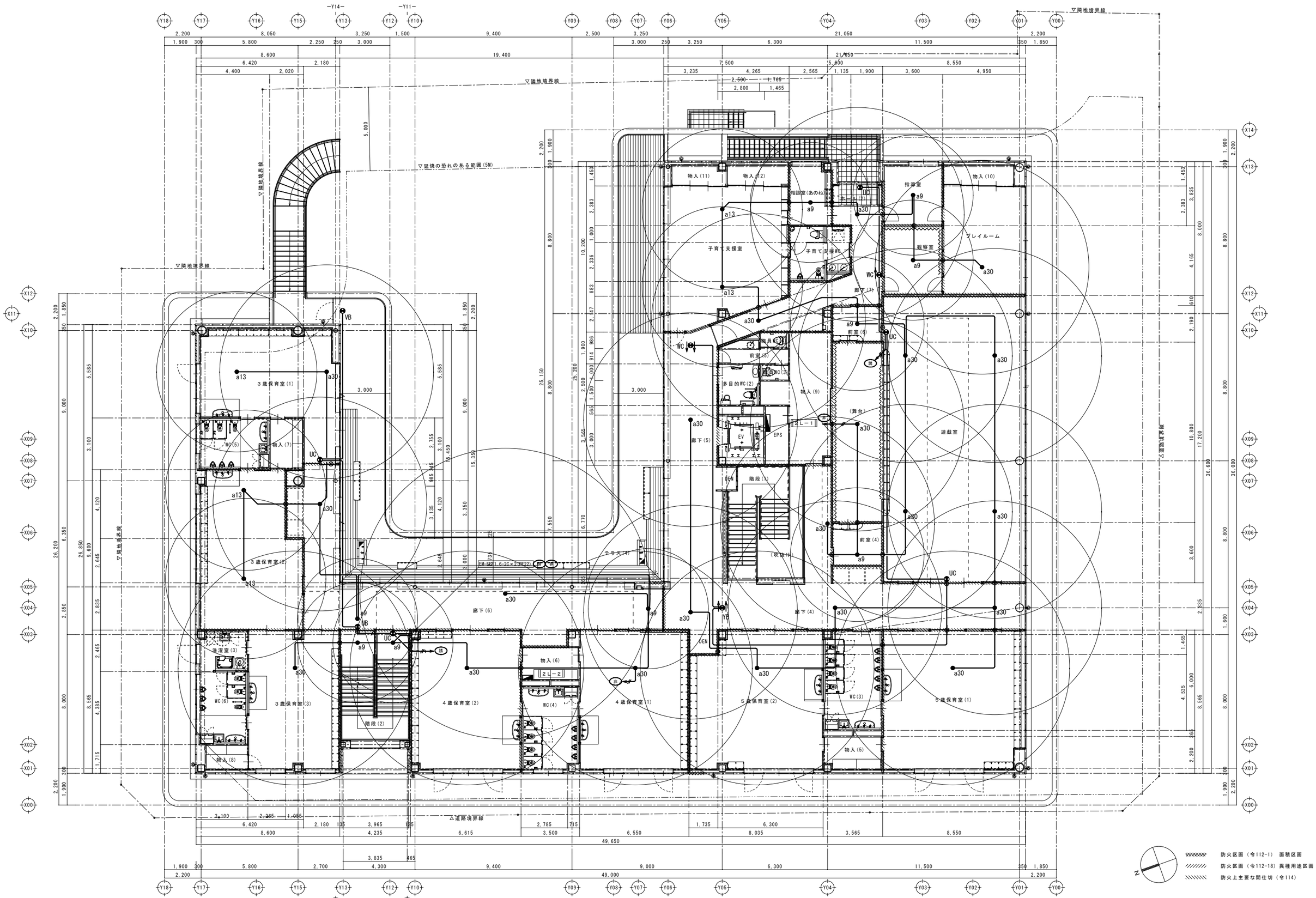
設計年月日 2026年 5月

設計者・設計事務所名
株式会社今川建築設計
一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一級建築士 第246183号 今川 忠男

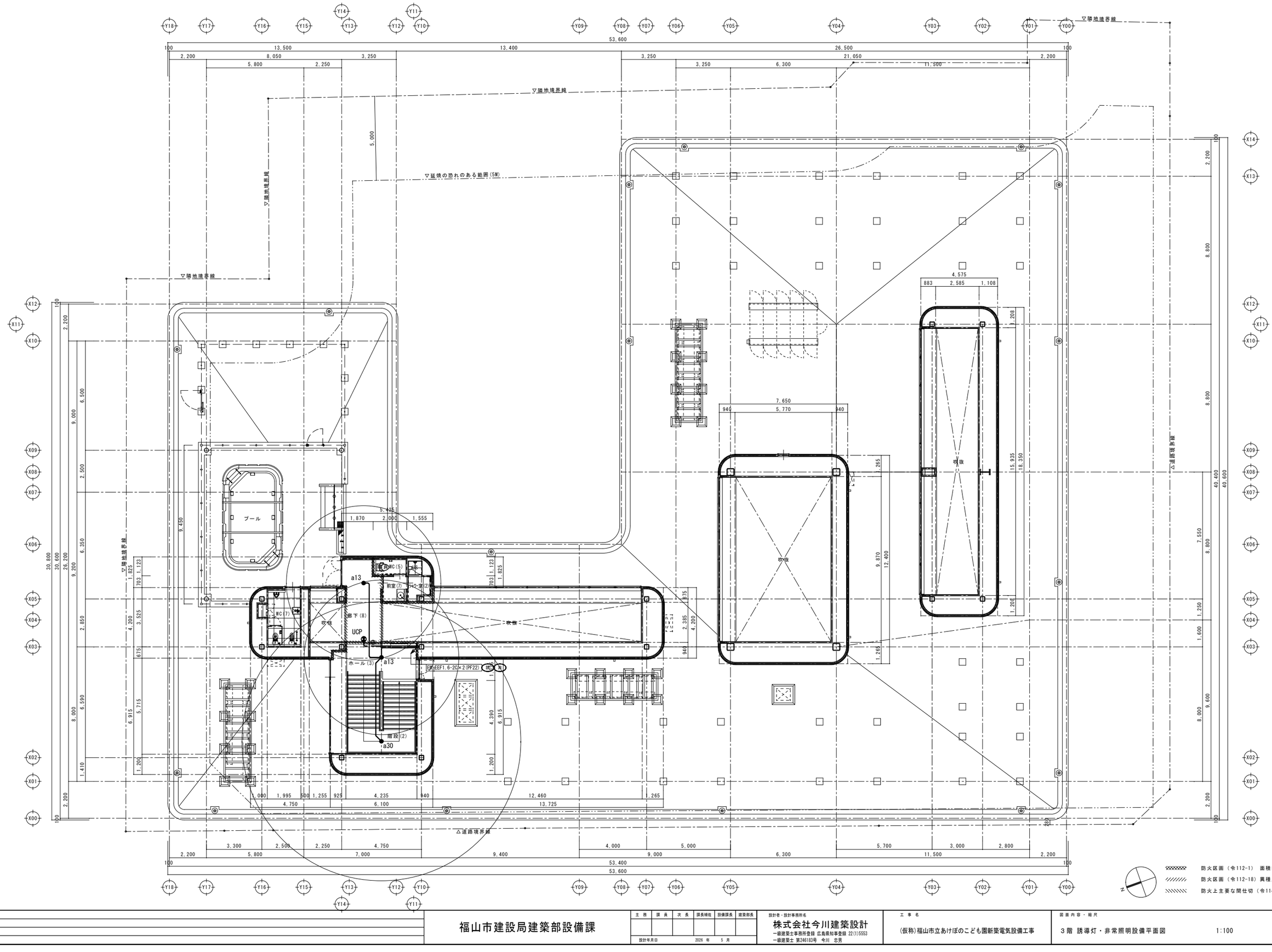
工事名
(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

図面内容・縮尺
1階 誘導灯・非常照明設備平面図 1:100

種別 電気
図面番号 E-23



特記	福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
								株式会社今川建築設計	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	2階 誘導灯・非常照明設備平面図 1:100	電気
		設計年月日 2026 年 5 月						一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男			図面番号 E-24



特記		福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名
									株式会社今川建築設計	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事
			設計年月日		2026 年	5 月			一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男	

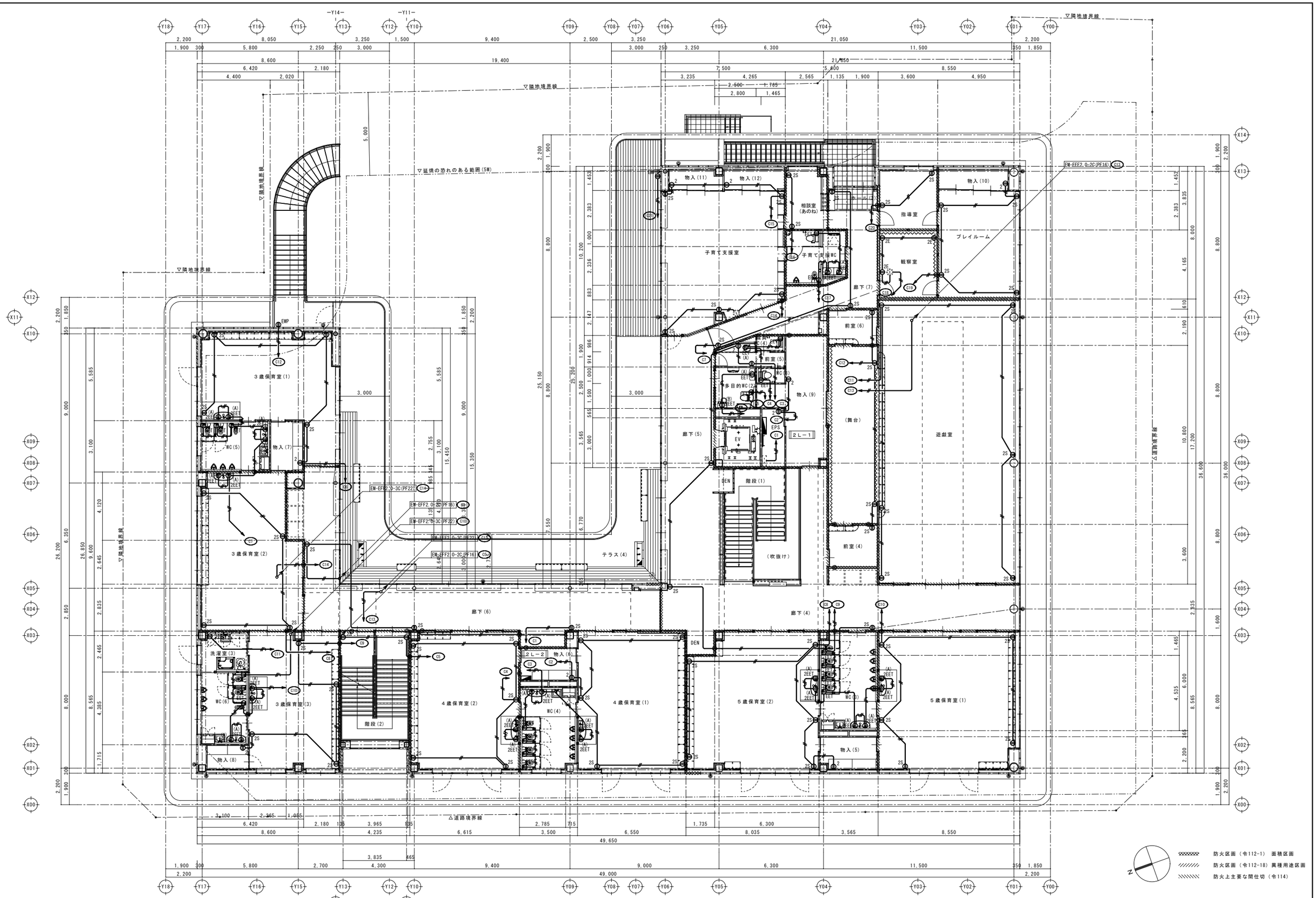
図面内容・縮尺		種別
3階 誘導灯・非常照明設備平面図	1:100	電気
		図面番号 E-25

防火区画（令112-1） 面積区画
防火区画（令112-18）異種用途区画
防火上主要な開仕切（令114）
▽延焼の恐れのある範囲(3M)

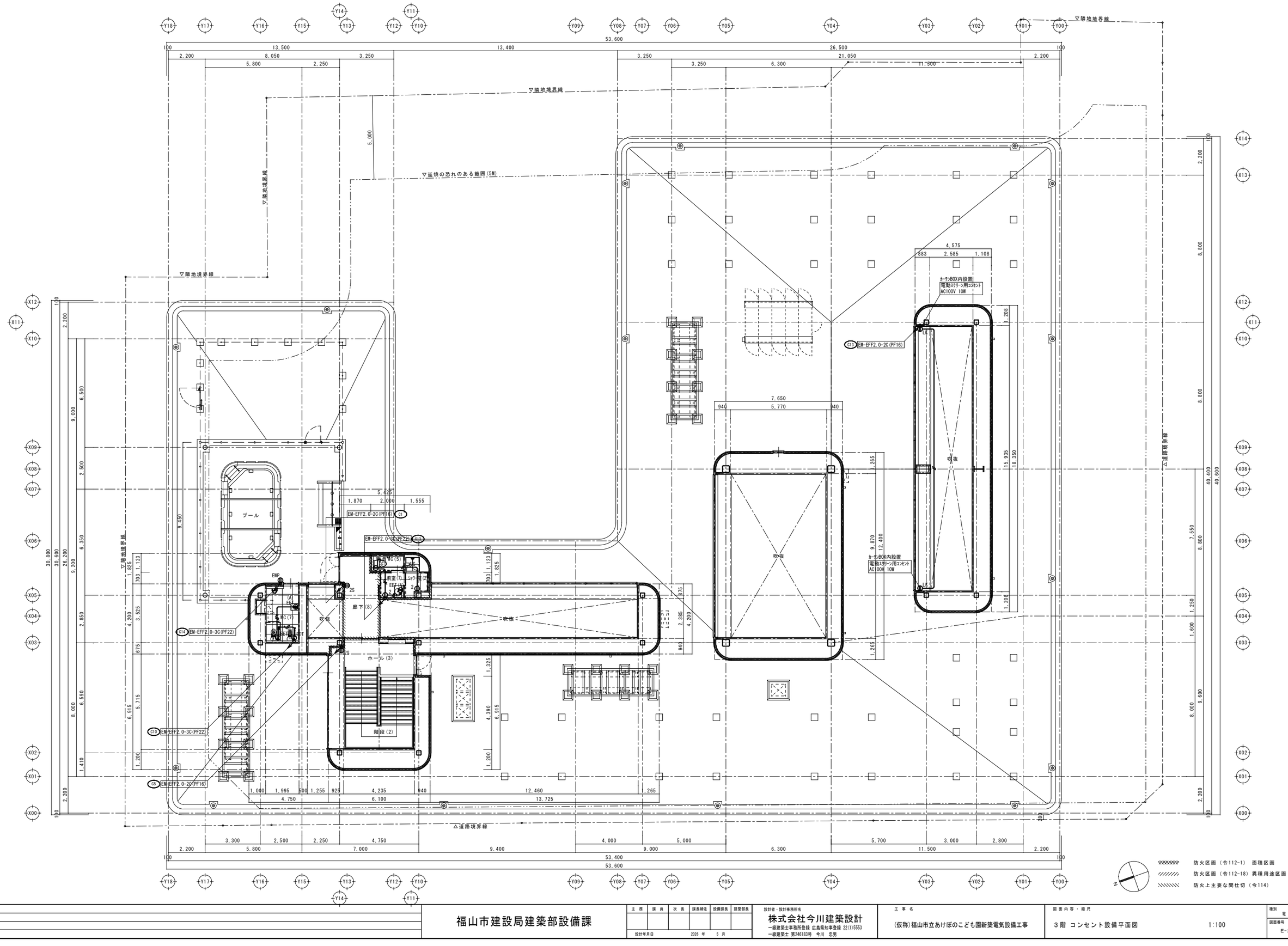
放課後児童クラブ3
(2008年)
(2階建増築部分)
ピロティ
屋外倉庫
屋外WC
1歳乳児室
テラス(1)
2歳保育室(1)
2歳保育室(2)
物入(1)
洗濯室(1)
WC(1)
廊下(1)
1LM−1
EV制御盤
EV
階段(1)
駐車場
(自転車置場)
福山市道 曙20号線
廊下(2)
1LM−2
WC(2)
沐浴室
物入(3)
0歳乳児室
テラス(2)
階段(2)
調理室
動力・コンセント設備 面積参照
食品庫
下処理室
洗浄コーナー
前室(1)
廊下(3)
多目的WC
職員WC
職員室
物入(2)
前室(2)
収納(1)
収納(2)
休憩室
物品庫
医務休養室
書庫
ロッカー室(2)
ホール(1)
風除室(1)
ロッカー室(1)
収納(4)
病後児室
個室(1)
個室(2)
風除室(2)
物入(4)
洗濯室(2)
調乳コーナー
テラス(3)
<複合防災盤電源>
EM-EFF2.0-5C×2(天井30ﾀﾞｳﾝ) (A) CT LAN
EM-EFF2.0-3C×1(天井30ﾀﾞｳﾝ) (B) 熱
EM-EFF2.0-3C×6(天井30ﾀﾞｳﾝ) (C) ﾄｲﾚ 警 非 警 ｶﾒﾗ

1. 図中記入なき配管配線は下記の通りとする。
   - EM−EEF2．0−2C （PF16）
   - EM−EEF2．0−3C （PF22）1線ﾌｰｽ
   - EM−EEF2．0−2C+3C(PF28）1線ﾌｰｽ
   - ※二重天井内はケーブルころがし配線とする。
2. 防火区画を貫通する配管・ケーブルは防火区画貫通処理を施すこと。
3. 保育室、廊下等の図児が利用する場所のコンセントは扉付とし、取付高さはFL+1200とする。（家具や掲示板etcと干渉する際は別途協議とする）
4. 多目的WC大便器のコンセントは瞬間式温水洗浄便座用とし、その他の大便器は貯湯式温水洗浄便座用とする。
5. 幼児用大便器のコンセントは暖房便座用とする。
6. 屋外コンセントはGL+500とする。
7. 凡例
   - 2 −− 埋込コンセント 2P15A×2
   - 2S −− 埋込コンセント 2P15A×2 扉付
   - 2E −− 埋込コンセント 2P15A×2 E付
   - 2ET −− 埋込コンセント 2P15A×1 E-ET付
   - 2EET −− 埋込コンセント 2P15A×2 E-ET付
   - 2WP −− 防水コンセント 2P15A×2 E-ET付 抜止
   - LK −− 埋込コンセント 2P15A×1 抜止
   - (A) −− 自動水栓用
   - (B) −− 自動水栓(100V 30W)＋電気温水器(100V 600W)用
   - (C) −− 電気温水器(100V 1.1kW)用
   - 2E −− フロアーコンセント2P15A×2 E付 抜止
     電話・情報ブランク2個口専用埋込ボックス共
     0Aタップ4E(2m)-6ヶ所
   - ◎ −− 防火区画貫通処理を示す(火災報知設備系統図参照)

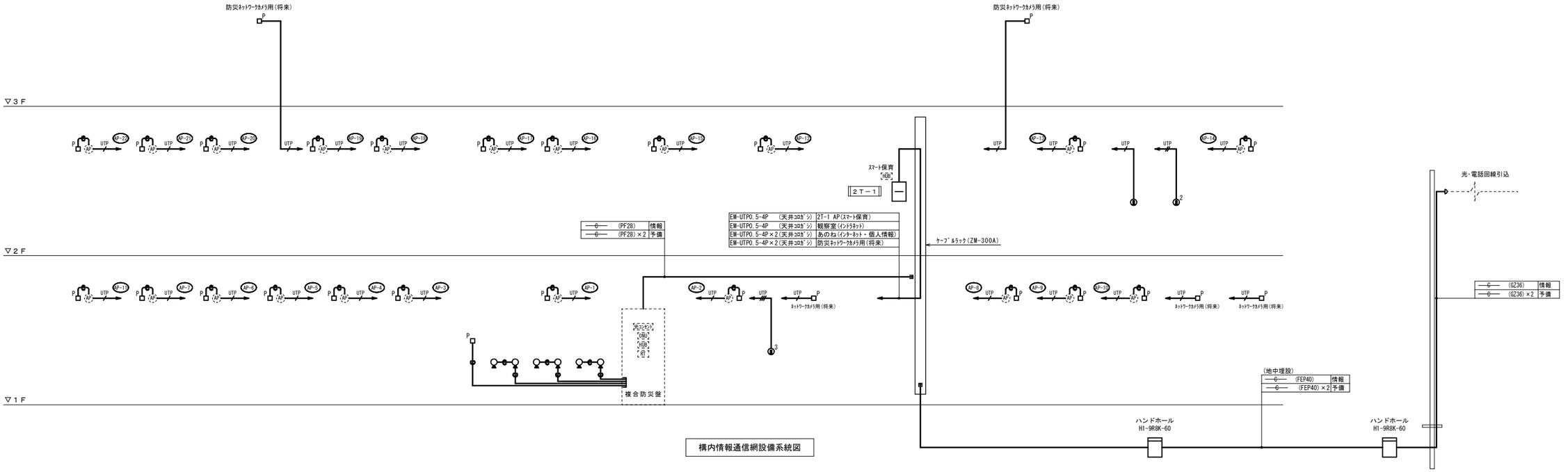
特記	福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
								株式会社今川建築設計	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	1階 コンセント設備平面図 1:100	電気
		設計年月日 2026年5月						一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男			図面番号 E-26



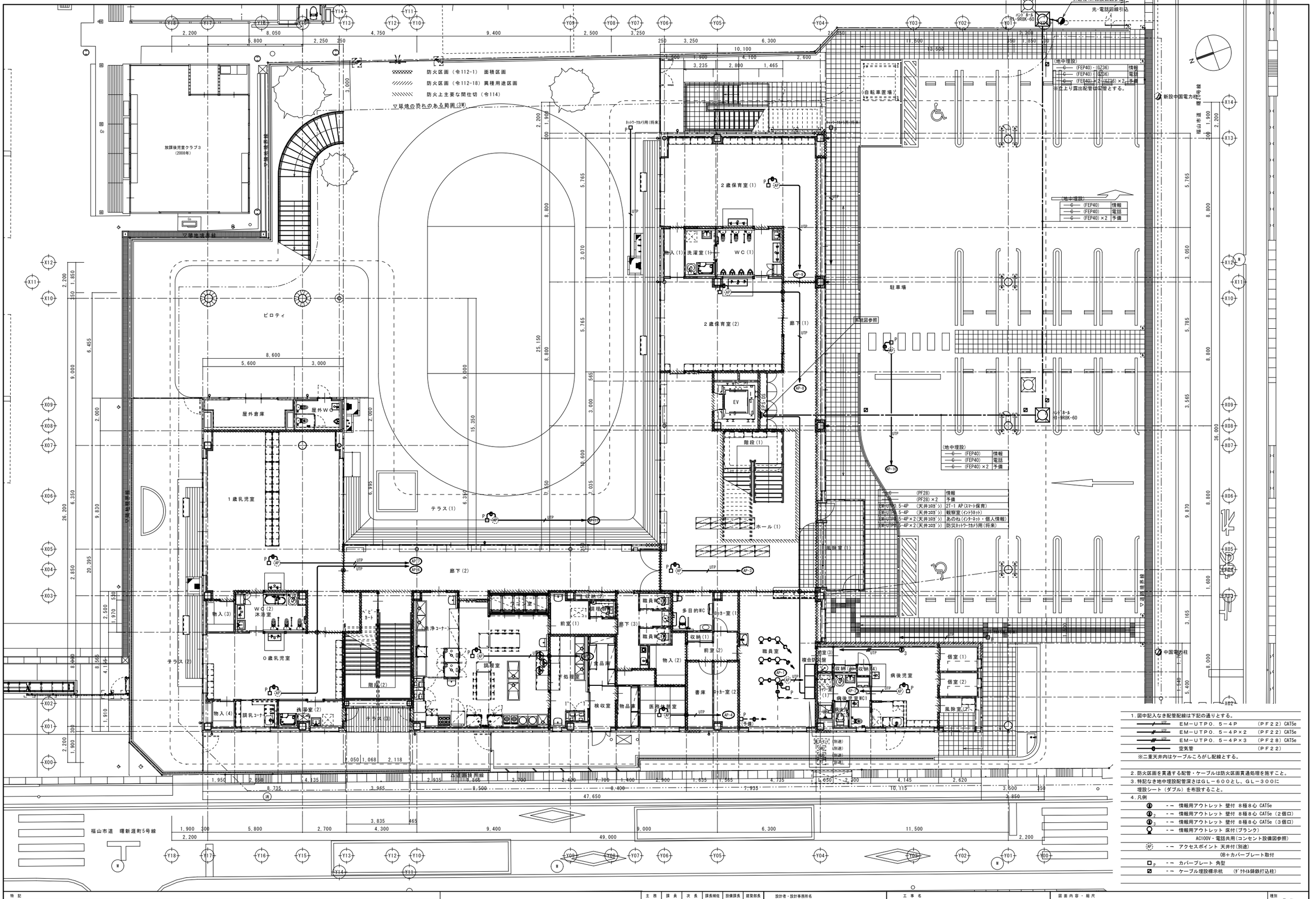
特記		福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名 株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男
									工事名 (仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事
			設計年月日		2026 年	5 月			図面内容・縮尺 2階 コンセント設備平面図 1:100
									種別 電気 図面番号 E-27


▽隣地境界線
▽隣地境界線
▽隣地境界線
▽延焼の恐れのある範囲(5M)
△道路境界線
△道路境界線
プール
廊下(8)
ホール(3)
階段(2)
吹抜
吹抜
吹抜
吹抜
前室(7)
EPS
MC(5)
MC(7)
EMP
カーテンBOX内設置
電動スクリーン用コンセント
AC100V 10W
カーテンBOX内設置
電動スクリーン用コンセント
AC100V 10W
C13 EM-EFF2.0-2C(PF16)
C1 EM-EFF2.0-2C(PF16)
C15 EM-EFF2.0-2C(PF22)
C14 EM-EFF2.0-3C(PF22)
C10 EM-EFF2.0-3C(PF22)
C5 EM-EFF2.0-2C(PF16)
53,600
53,400
53,600
防火区画（令112-1） 面積区画
防火区画（令112-18） 異種用途区画
防火上主要な間仕切（令114）

| | | |



特記	福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名 株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男
								工事名 (仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事
		設計年月日 2026 年 5 月						図面内容・縮尺 構内情報通信網・構内交換・非常通報・テレビ共同受信設備系統図 ―
								種別 電気 図面番号 E-29



1．図中記入なき配管配線は下記の通りとする。

UTP	EM−UTPO．5−4P	（PF22）CAT5e
UTP	EM−UTPO．5−4P×2	（PF22）CAT5e
UTP	EM−UTPO．5−4P×3	（PF28）CAT5e
	空気管	（PF22）

※二重天井内はケーブルころがし配線とする。

2．防火区画を貫通する配管・ケーブルは防火区画貫通処理を施すこと。

3．特記なき地中埋設配管深さはGL−600とし、GL−300に埋設シート（ダブル）を布設すること。

4．凡例

- AP：アクセスポイント 天井付（別途） OB＋カバープレート取付
- P：カバープレート 角型
- ケーブル埋設標示杭 （ｸﾞﾗｸﾞﾗ鋳鉄打込柱）

特記

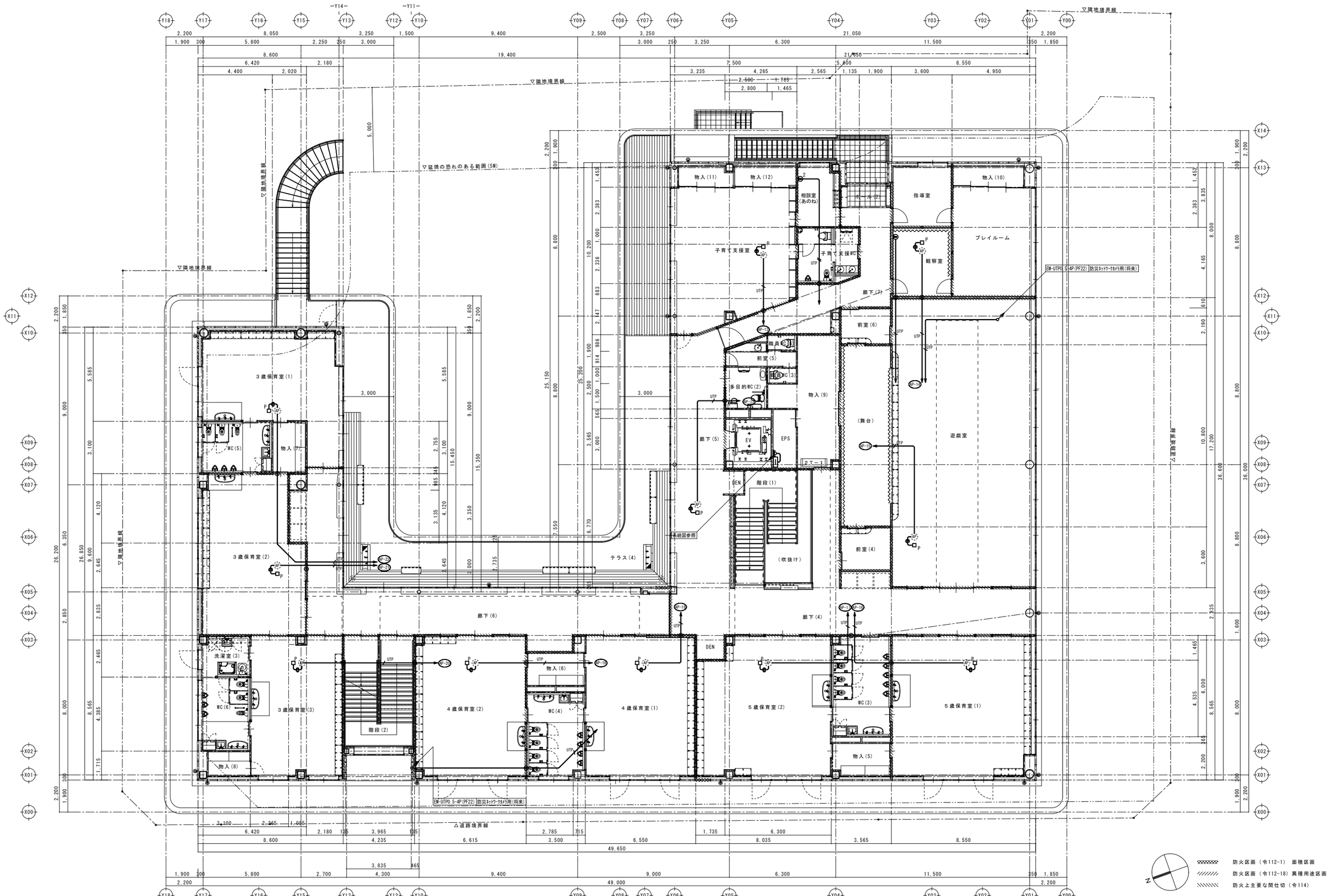
福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長
	設計年月日	2026 年 5 月				

設計者・設計事務所名
株式会社今川建築設計
一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一級建築士 第246183号 今川 忠男

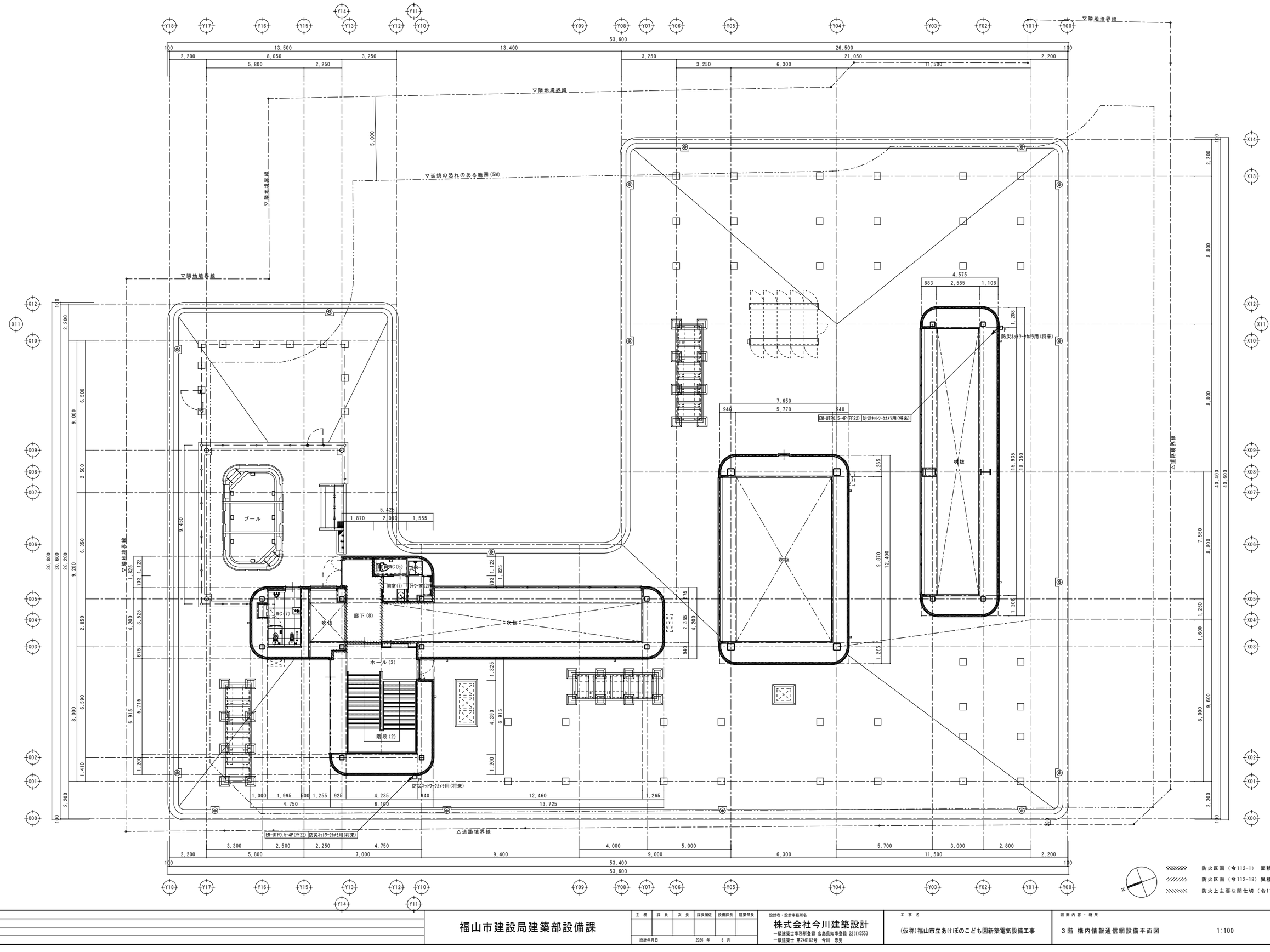
工事名
(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

図面内容・縮尺
1階 構内情報通信網設備平面図 1:100

種別 電気
図面番号 E-30



特記	福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
								株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	2階 構内情報通信網設備平面図 1:100	電気
		設計年月日		2026 年	5 月						図面番号 E-31



防火区画（令112-1） 面積区画
防火区画（令112-18） 異種用途区画
防火上主要な間仕切（令114）

| 特記 | | |

防火区画（令112-1） 面積区画
防火区画（令112-18） 異種用途区画
防火上主要な開仕切（令114）
▽延焼の恐れのある範囲(3M)

放課後児童クラブ3
(2008年)
立体地域連絡路
Cu
ピロティ
屋外倉庫
屋外WC
1歳乳児室
テラス(1)
0歳乳児室
テラス(2)
物入(3)
WC(2)
沐浴室
ベビーカート
沐浴コーナー
調理室
前室(1)
収納(2)
階段(2)
物入(4)
調乳コーナー
洗濯室(2)
テラス(3)
通報ボタン用
廊下(2)
EBT
TIEF
複合防災盤へ
食品庫
手処理室
検収室
物品庫
廊下(3)
職員WC
職員室
多目的WC
ロッカー室(1)
収納(1)
物入(2)
前室(2)
医務休憩室
書庫
ロッカー室(2)
2歳保育室(1)
物入(1)
洗濯室(1)
WC(1)
2歳保育室(2)
廊下(1)
通報ボタン用
EV
1EF
1T-1
階段(1)
ホール(1)
1T-1へ
複合防災盤
非常通報機器（ポリスコール）
確認ランプ
受理用電話機
通報ボタン
ELt
EZ.0(HIVE10)
非常通報装置
(自転車置場)
駐車場
西側図参照
以降構内情報通信網設備図参照
(地中埋設)
(FEP40) 情報
(FEP40) 電話
(FEP40)×2 予備
(PF28) 電話
風除室(1)
TKEO 20P 支非3P
電話
非常通報
EV
収納(3)
収納(4)
パウダー室(1)
病後児室WC
病後児室
個室(1)
個室(2)
風除室(2)
福山市道 曙20号線
福山市道 曙新涯町5号線

1. 図中記入なき配管配線は下記の通りとする。
TIEF EM-TIEFO. 65-2C (PF16)
EBT EM-EBTO. 4-2P (PF16)
EBT EM-EBTO. 4-2P×2 (PF22)
EM-S-5C-FB (PF16)
※二重天井内はケーブルころがし配線とする。

2. 防火区画を貫通する配管・ケーブルは防火区画貫通処理を施すこと。

3. 凡例
電話主装置 (別途)
業務電話アンテナ 壁付 (別途)
OB+カバープレート取付
電話用アウトレット 床用(ブランク)
AC100V・情報共用(コンセント設備図参照)
テレビ端子 SH-7F
カバープレート 角型
防雨入線カバー
防火区画貫通処理を示す(火災報知設備系統図参照)

特記

福山市建設局建築部設備課

主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長

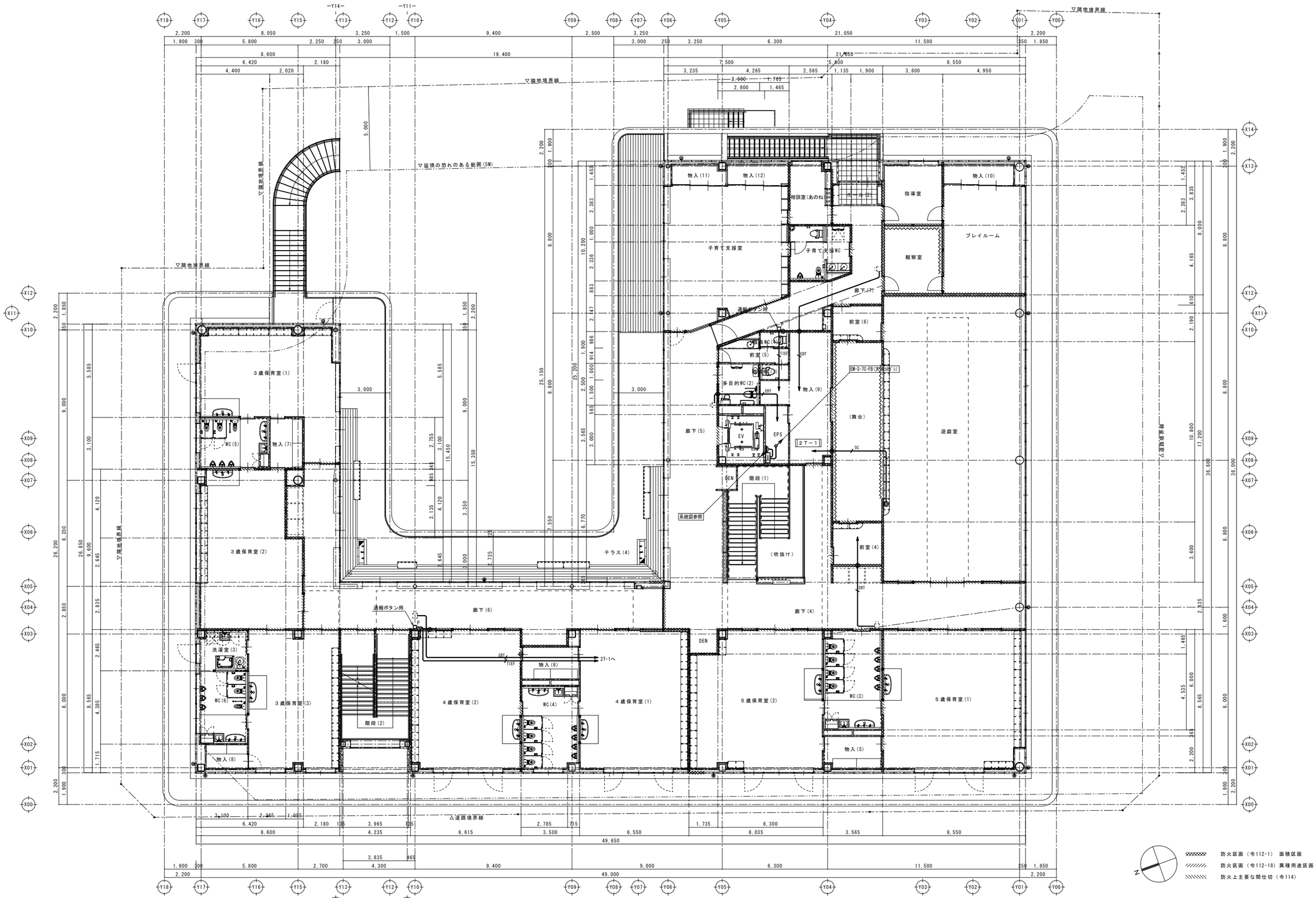
設計年月日 2026年 5月

設計者・設計事務所名
株式会社今川建築設計
一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一級建築士 第246183号 今川 忠男

工事名
(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

図面内容・縮尺
1階 構内交換・非常通報・テレビ共同受信設備平面図 1:100

種別 電気
図面番号 E-33



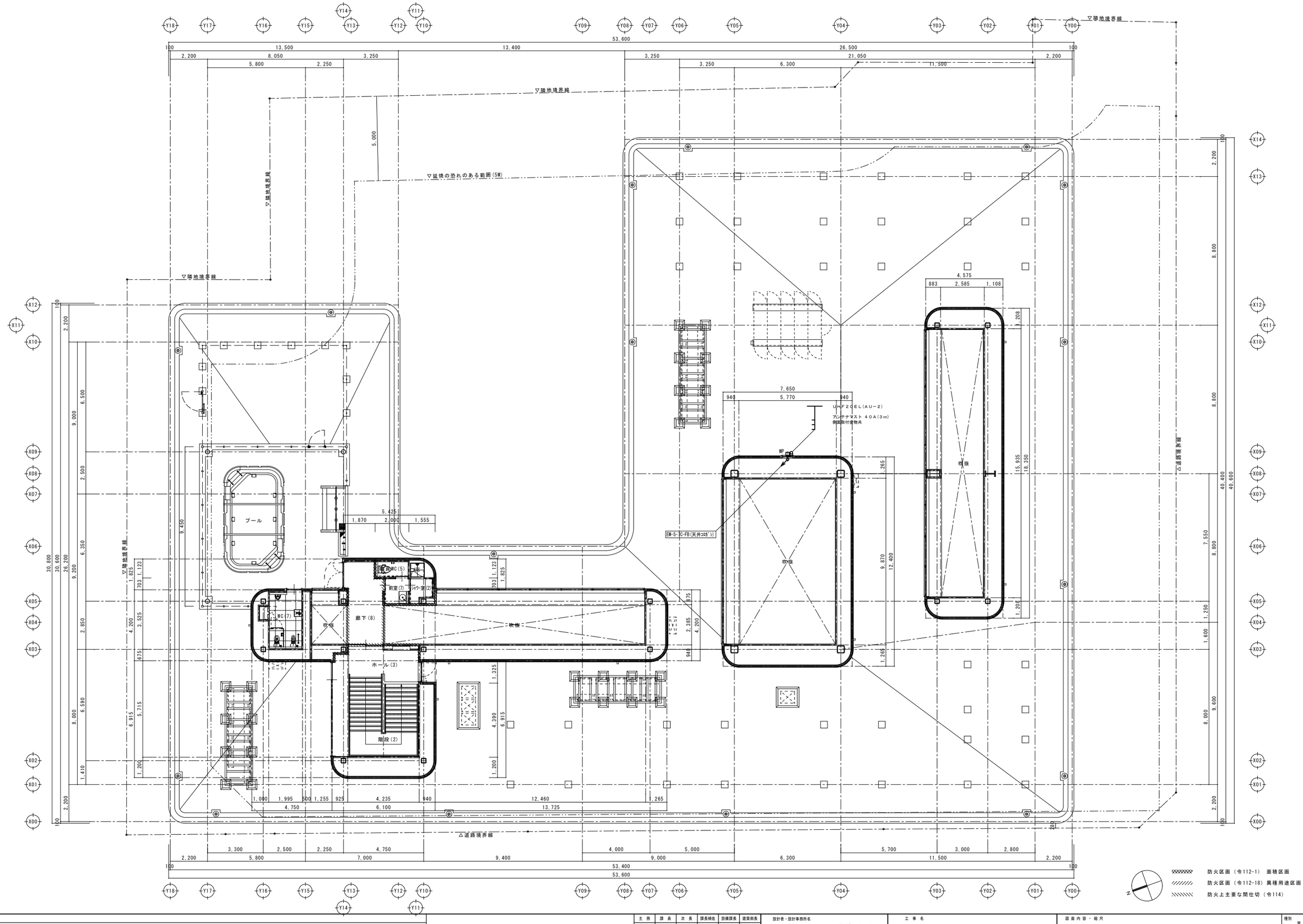
特記	福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長
		設計年月日 2026年 5月					

設計者・設計事務所名
株式会社今川建築設計
一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一級建築士 第246183号 今川 忠男

工事名
(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

図面内容・縮尺
2階 構内交換・非常通報・テレビ共同受信設備平面図 1:100

種別 電気
図面番号 E-34



防火区画（令112-1） 面積区画
防火区画（令112-18） 異種用途区画
防火上主要な開仕切（令114）

特記												
	福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺		種別
								株式会社今川建築設計	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	3階 構内交換・非常通報・テレビ共同受信設備平面図 1:100		電気
		設計年月日		2026 年 5 月				一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男				図面番号 E-35

□ 端子盤リスト表

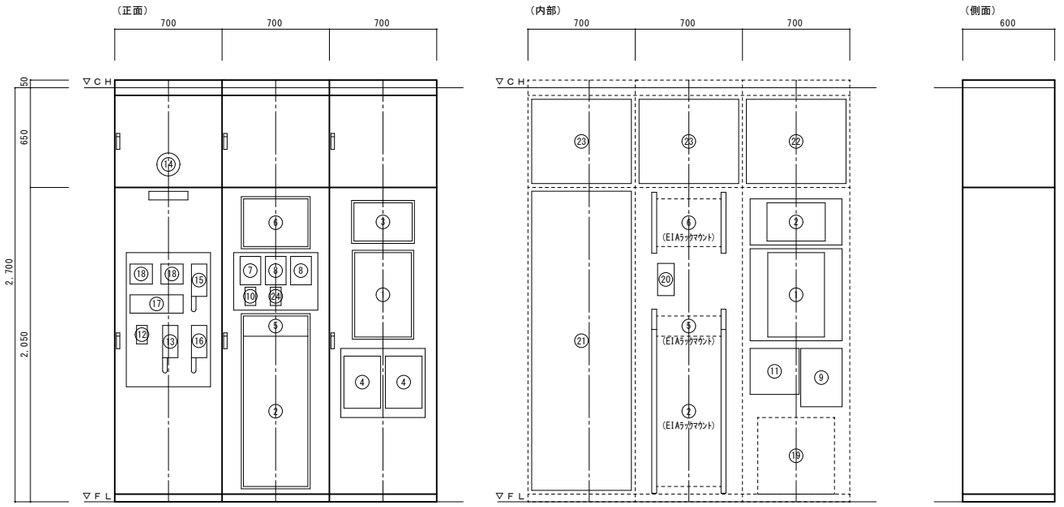
名　称	情　報	電　話 非常通報	拡　声	インターホン	トイレ呼出	テレビ	防　犯	自火報	コンセント	備　考
複合防災盤 （端子板）	光ｺﾝｾﾝﾄｽﾍﾟｰｽ　×1 ONUｽﾍﾟｰｽ　×1 RTｽﾍﾟｰｽ　×3 SW-HUBｽﾍﾟｰｽ　×2 ﾘﾋﾟｰﾀｰHUBｽﾍﾟｰｽ　×3	保安器10Pｽﾍﾟｰｽ ３０Ｐ	――	電源アダプター ２０Ｐ	――	――	――	――	(情報) 露出ｺﾝｾﾝﾄ　2EET×5 (非常通報) 露出ｺﾝｾﾝﾄ　2EET×1	屋内自立型（３面体） （参考姿図参照）
１Ｔ－１	――	２０Ｐ	２０Ｐ	２０Ｐ	――	――	――	１０Ｐ	(予備) 露出ｺﾝｾﾝﾄ　2EET×1	屋内露出型 600W×1500H×150D
２Ｔ－１	SW-HUBｽﾍﾟｰｽ　×1	１０Ｐ	１０Ｐ	２０Ｐ	１０Ｐ	増幅器 UHF40dB×1 ２分配器 SH-D2×1	１０Ｐ	１０Ｐ	(情報) 露出ｺﾝｾﾝﾄ　2EET×1 (テレビ) 露出ｺﾝｾﾝﾄ　2EET×1	屋内自立型 600W×2050H×250D

※寸法は参考とする

□ スピーカー入力容量表

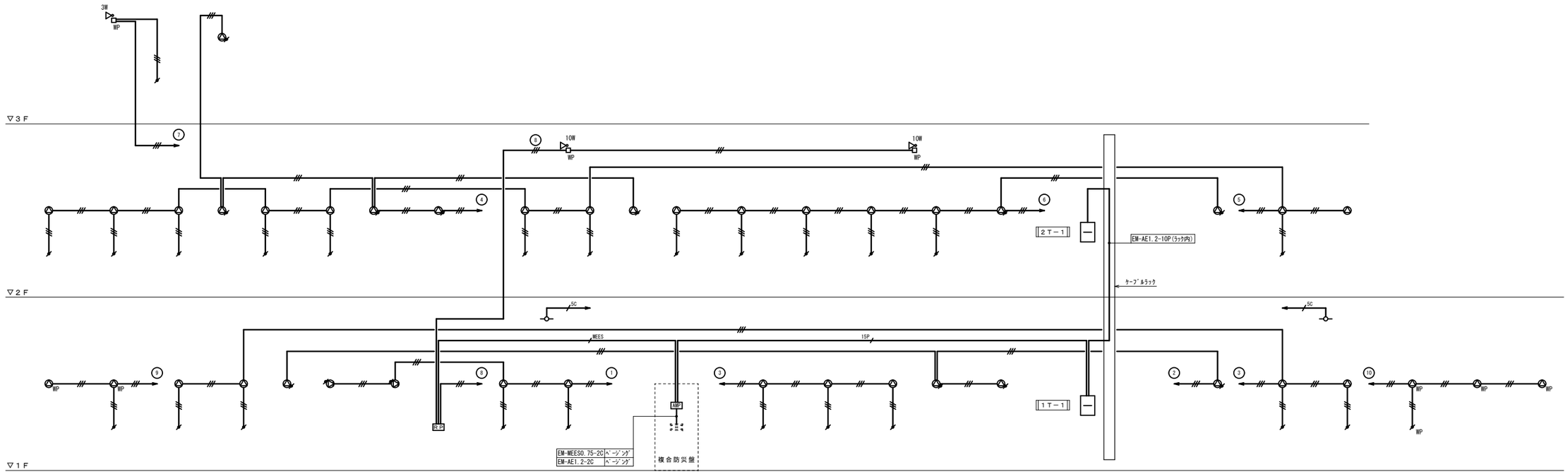
区域番号	区域名称	天井１W	天井１W （ＡＴＴ）	天井３W （WP）	壁１W （ＡＴＴ）	ホーン３W	ホーン１０W	計（W）
①	１階　職員室・調理室等	2			2			4
②	１階　ホール・廊下		4					4
③	１階　保育室・多目的室	7						7
④	２階　廊下		7					7
⑤	２階　保育室・遊戯室	9						9
⑥	２階　子育て支援室・ことばの相談室	5						5
⑦	３階　プール					1		3
⑧	園庭						2	２０
⑨	１階　０・１歳乳児室テラス			2				6
⑩	駐車場			3				9
	計（W）	２３	１１	１５	2	3	２０	７４

□ 複合防災盤参考姿図（３面体）



盤仕様		
	形　式	屋内自立型(上部ダクト付)
	箇　体	鋼板　2．0ｔ以上
	扉	鋼板　2．0ｔ以上
	取　手	鍵付
	塗　装	メラミン焼付指定色塗装
	備　考	接地端子・木板・機器取付加工共
		施工者・竣工年月銘板付
		端子板は端子盤リスト表参照
		寸法は参考とする

番号	名　称	番号	名　称	番号	名　称
①	複合受信機	⑩	電気錠操作表示器	⑲	電話主装置
②	業務放送アンプ	⑪	非常通報装置	⑳	パルス発信器
③	ﾄｲﾚ呼出表示装置	⑫	通報ボタン　（非常通報）	㉑	ネットワーク機器スペース
④	セキュリティーコントローラー	⑬	受理用電話機（非常通報）	㉒	電話保安器スペース・端子板
⑤	レコーダー・操作棚（監視カメラ）	⑭	確認ランプ　（非常通報）	㉓	木板
⑥	モニタ（監視カメラ）	⑮	内部用インターホン	㉔	ネットリモコン（太陽光発電設備）
⑦	外部用インターホン親機	⑯	ＥＶインターホン		
⑧	外部用インターホン増設子機	⑰	照明リモコンスイッチ		
⑨	電気錠制御盤	⑱	給湯器リモコンスイッチ		

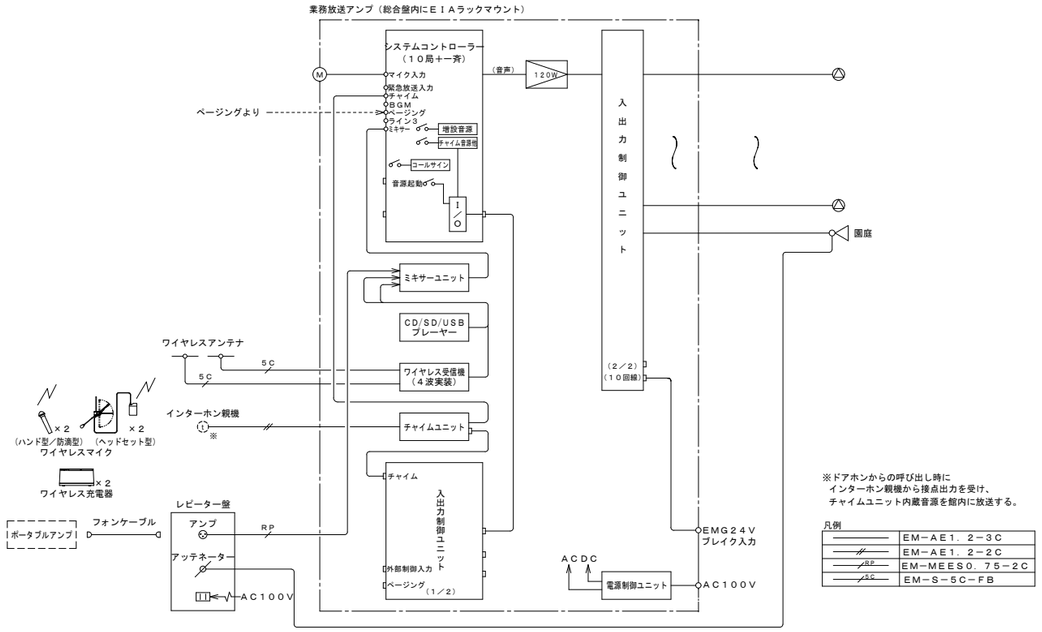


拡声設備系統図

特記		主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
	福山市建設局建築部設備課							株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号　今川　忠男	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	拡声設備系統図・端子盤リスト表・複合防災盤参考姿図　―	電気
		設計年月日		2026 年	5 月						図面番号 E-36

□ 拡声機器参考姿図

拡声設備　システム図

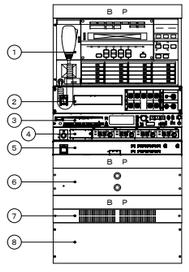


※ドアホンからの呼び出し時に
インターホン親機から接点出力を受け、
チャイムユニット内蔵音源を館内に放送する。

凡例

———	ＥＭ－ＡＥ１．２－３Ｃ
／／／	ＥＭ－ＡＥ１．２－２Ｃ
／／／ RP	ＥＭ－ＭＥＥＳ０．７５－２Ｃ
／／／ ５Ｃ	ＥＭ－Ｓ－５Ｃ－ＦＢ

AMP　業務放送アンプ（総合盤内にＥＩＡラックマウント）



（構成）

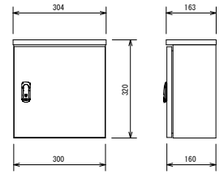
番号	名　　称	員数	備　　考
①	システムコントローラー	1	
②	ミキサーユニット	1	
③	ＣＤ／ＳＤ／ＵＳＢプレーヤー	1	ＣＤ－４００Ｕ
④	ワイヤレス受信機（４波実装）	1	
	ワイヤレスチューナーユニット	2	
⑤	チャイムユニット	1	
⑥	アナログアンプ（１２０Ｗ）	1	
⑦	電源制御ユニット	1	
⑧	入出力制御ユニット	1	
	ＢＰ：ブランクパネル		

（定格）

総合定格	
電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
定格出力	１２０Ｗ
局　数	１０局
回線数	１０回線
システムコントローラー	
選局制御他	１０局+優先及び一般一斉放送
緊急・業務内蔵音源	チャイム（ウェストミンスターの鐘）省エネ放送、緊急地震速報他
増設可能音源	１５個迄　合計で１５分以内
緊急起動（前面パネル）	緊急放送スイッチ×３（内蔵音源起動又はマイク放送用）
ライン	－２ｄＢＶ　１０ｋΩ　平衡
ページング	－２２ｄＢＶ　１０ｋΩ　平衡
音声出力	０ｄＢＶ　６００Ω以上　平衡
音量調整（前面パネル）	４系統（本体マイク、ＢＧＭ、ライン１、ライン２）
コールサイン	上り４音／下り４音（オリジナルコールサインへ変更可）
液晶表示	放送状態、異常表示（通信、回線短絡、蓄電池）他
ＰＣ接続Ｉ／Ｆ	ＲＳ－２３２Ｃ
タイマー機能	年間タイマー：１６個（週間プログラム/特定日）、今日プログラム×１
プログラム起動	２０系統（内蔵音源及び放送先制御用）
内蔵時計精度	週差±０．７秒以内（平均温度２５℃）
時刻補正入力	親時計、ＦＭ音声、無電圧接点（電波時計）
その他	運用支援ソフト
ミキサーユニット	
音声入力	ライン５回路、ライン／マイク切換２回路
音声出力	ライン２回路

ＣＤ／ＳＤ／ＵＳＢプレーヤー	
対応メディア	ＣＤ、ＣＤ－Ｒ、ＣＤ－ＲＷ（ｏｎｌｙＣＤ－ＤＡｆｏｒｍａｔ）
	ＳＤカード（５１２ＭＢｔｏ２ＧＢ）、ＳＤＨＣカード（４ＧＢｔｏ３２ＧＢ）
	ＵＳＢメモリー（５１２ＭＢｔｏ６４ＧＢ）
Ｂｌｕｅｔｏｏｔｈ	バージョン：４．２、出力クラス：Ｃｌａｓｓ２
チューナー	ＦＭ：７６．０Ｍ～１０８．０ＭＨｚ、ＡＭ：５２２ｋ～１，６２９ｋＨｚ
周波数特性	２０～２０ｋＨｚ、+/-１ｄＢ（ＣＤ再生時、Ｆｓ：４４．１/４８ｋＨｚ、ＪＥＩＴＡ）
接続端子	ＡＮＴＥＮＮＡ（ＦＭ端子、ＡＭ端子　ｘ各１）、ＴＵＮＥＲ　ＯＵＴ（ＲＣＡ　ｘ１）、
	ＡＮＡＬＯＧ　ＯＵＴ（ＲＣＡ、ＸＬＲ　ｘ各１）、Ｐｈｏｎｅｓ　ｘ１
	ＲＳ－２３２Ｃ端子　ｘ１、オプションスロット　ｘ１
ワイヤレス受信機（４波実装）	
アンテナ入力	５０Ω　２系統２回路
チャンネル出力	－２０ｄＢＶ　６００Ω（不平衡）　４回路
受信チャンネル	チューナー１台ごと３０波から設定
周波数特性	５０Ｈｚ～１０ｋＨｚ
ミキシング出力	－２０ｄＢＶ/－６０ｄＢＶ（切換式）６００Ω　不平衡
待機時混信低減機能	解除/６ｄＢ設定/１２ｄＢ設定
受信時混信低減機能	解除/２０ｄＢ/１０ｄＢ
その他	電池残量表示：３段階、チャンネルスキャン機能付き
	ワイヤレスチューナーユニット（２台）共
チャイムユニット	
記録メディア	ＳＤ／ＳＤＨＣメモリーカード
内蔵音源	８曲固定（ウエストミンスターの鐘、コールサイン他）
ＳＤメモリーカード再生音源	２曲（ユーザーオリジナル音源使用可能）
制御入力	内蔵音源再生×８、ＳＤ音源再生×２
制御出力	動作中出力×１
その他（付加機能）	ライン入力（内蔵・ＳＤ音源ミキシング機能付き）
アナログアンプ（１２０Ｗ）	
消費電力	１１５Ｗ　定格出力時３００Ｗ
定格出力	１２０Ｗ
周波数特性	５０Ｈｚ～１５ｋＨｚ
電源制御ユニット	
電　源	ＡＣ１００Ｖ　３８Ａ（Ａ及びＢ系統合計）
コンセント	非常用×２　ＡＣコンセント×８
ＤＣ電源出力	ＤＣ２４Ｖ　最大３．６Ａ
入出力制御ユニット	
入出力制御	リモコンマイク×６、マルチリモコン×８、外部制御×１０
	ＢＧＭ、ページング、チャイム、停電起動、非常放送優先入力
ＰＡ入力	２入力まで（４８０Ｗ／入力）
スピーカー端子	１０回線（２００Ｗ／回路）
緊急制御信号	ＥＭＧ２４Ｖブレイク信号　１系統
汎用出力	１０（接点×５、オープンコレクタ×５）

RP　レピーター盤



使用コネクター	ＸＬＲ３－３１－Ｆ７７　×１（アンプ）
	３０Ｗ用アッテネーター　×１（スピーカー）
	ＡＣ１００Ｖコンセント　×２（電源）
形　式	屋外防水型（ステンレス製）

天井埋込スピーカー（８ｃｍ）

L級

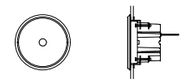
定格入力	３Ｗ（３．３ｋΩ）、１Ｗ（１０ｋΩ）
出力音圧レベル	９２ｄＢ（１Ｗ／１ｍ）
周波数特性	１５０Ｈｚ～２０ｋＨｚ（－２０ｄＢ）
使用スピーカー	８ｃｍコーンスピーカー
仕上げ	本体：ＡＢＳ樹脂
パネル	ネット：アルミパンチング　白色
	枠：ＡＢＳ樹脂　白色

天井埋込スピーカー（ＡＴＴ付）（８ｃｍ）

L級

定格入力	３Ｗ（３．３ｋΩ）、１Ｗ（１０ｋΩ）
出力音圧レベル	９２ｄＢ（１Ｗ／１ｍ）
周波数特性	１５０Ｈｚ～２０ｋＨｚ（－２０ｄＢ）
使用スピーカー	８ｃｍコーンスピーカー
仕上げ	本体：ＡＢＳ樹脂
パネル	ネット：アルミパンチング　白色
	枠：ＡＢＳ樹脂　白色
音量調節	４段階

WP　天井埋込スピーカー（防滴型）



L級

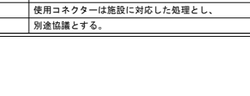
定格入力	３Ｗ（３．３ｋΩ）
出力音圧レベル	８９ｄＢ（１Ｗ／１ｍ）
周波数特性	１５０Ｈｚ～２０ｋＨｚ（－２０ｄＢ）
使用スピーカー	８ｃｍコーンスピーカー
仕上げ	ＡＢＳ樹脂
パネル	アルミパンチング
保護等級	ＩＰＸ２（ＪＩＳ　Ｃ　０９２０）

壁掛スピーカー（ＡＴＴ付）

L級

定格入力	１Ｗ（１０ｋΩ）
出力音圧レベル	９２ｄＢ（１Ｗ／１ｍ）
周波数特性	１２０Ｈｚ～１２ｋＨｚ
使用スピーカー	１６ｃｍコーンスピーカー
仕上げ	木箱：塩ビシート貼り、ネット：ジャージ
音量調整	４段階

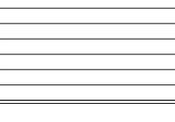
3W　ホーンスピーカー（３Ｗ）



L級

定格入力	６Ｗ（１．７ｋΩ）、３Ｗ（３．３ｋΩ）、
	１Ｗ（１０ｋΩ）
出力音圧レベル	９６ｄＢ（１ｍ／１Ｗ）
周波数特性	１５０Ｈｚ～１３ｋＨｚ
仕上げ	本体：ＡＢＳ樹脂、取付金具：ステンレス
保護等級	ＩＰＸ４（ＪＩＳ　Ｃ　０９２０）

10W　屋外スピーカー（１０Ｗ）

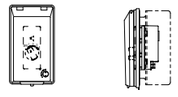


形式	２ウェイ
定格入力（Hi-z）	７０Ｖ　：５Ｗ／１０Ｗ／２０Ｗ／４０Ｗ／８０Ｗ
	１００Ｖ：１０Ｗ／２０Ｗ／４０Ｗ／８０Ｗ
許容入力（Lo-z）	１５０Ｗ
入力ｲﾝﾋﾟｰﾀﾞﾝｽ	８Ωｏｒ７０／１００Ｖ
出力音圧レベル	１１２ｄＢ（１ｍ）
周波数特性	１００Ｈｚ～１６ｋＨｚ（－３ｄＢ）
使用スピーカー	低音用：５インチウーファー
	高音用：コンプレッションドライバー
仕上げ	２層ポリウエアコーティング
グリル	３層有孔ステンレス
その他	取付金具付属

アッテネーター

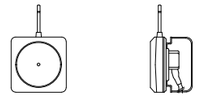
入力容量	０．５Ｗ～１０Ｗ
入力ｲﾝﾋﾟｰﾀﾞﾝｽ	２０ｋΩ～１．６７ｋΩ
音量調整	５段階
パネル	新金属
適合ボックス	ＪＩＳ１個口用スイッチボックス

WP　アッテネーター（ガードプレート付）



入力容量	０．５Ｗ～３０Ｗ
入力ｲﾝﾋﾟｰﾀﾞﾝｽ	２０ｋΩ～３３０Ω
音量調整	５段階
パネル	薄型金属ガードプレート（簡易鍵付）
適合ボックス	ＪＩＳ１個口用スイッチボックス

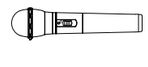
ワイヤレスアンテナ



電　源	ＤＣ１２Ｖ（本体より供給）
入力周波数	８０６ＭＨｚ～８１０ＭＨｚ帯
出力周波数	２６０ＭＨｚ帯
取付方法	壁取付

ワイヤレスマイク（ハンド型／防滴型）

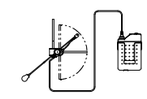
２本



電波形式	Ｆ３Ｅ、Ｆ９Ｗ
発振方式	水晶制御ＰＬＬシンセサイザー方式
送信周波数	８０６．１２５ＭＨｚ～８０９．７５０ＭＨｚ
	（０．１２５ＭＨｚ間隔３０波中１波）
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
周波数特性	１００Ｈｚ～１０ｋＨｚ
制御信号	電池残量用：３種類
その他	充電池パック付

ワイヤレスマイクロホン（ヘッドセット型）

２台



電波型式	Ｆ３Ｅ、Ｆ９Ｗ
発振方式	水晶制御ＰＬＬシンセサイザー方式
送信周波数	８０６．１２５ＭＨｚ～８０９．７５０ＭＨｚ
	（０．１２５ＭＨｚ間隔３０波中１波）
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
周波数特性	１００Ｈｚ～１０ｋＨｚ
制御信号	電池残量用：３種類
その他	充電池パック付

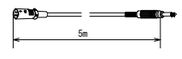
ワイヤレス充電器

２台

電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
充電方式	非接触充電方式
充電本数	同時２本

フォンケーブル

２本

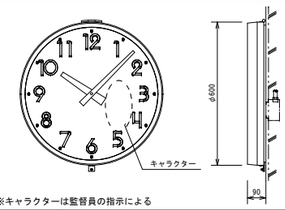


ケーブル	Ｌ－４Ｅ６Ｓ
使用コネクター	ＸＬＲ３－１２Ｃ
	Ｆ－１５
注　記	使用コネクターは施設に対応した処理とし、
	別途協議とする。

| 特　記 | | |

□ 情報表示機器参考姿図

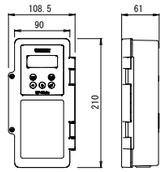
屋外子時計　600φ



※キャラクターは監督員の指示による

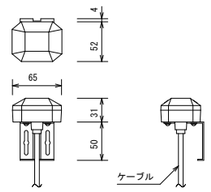
ケース	ステンレス　指定色
文字板	アルミニウム 白色
文　字	黒色
キャラクター	シート貼付
指　針	アルミニウム 黒色
風　防	ポリカーボネート 透明 t5
機　体	DC24V 有極30秒運針

PS　パルス発信器



ケース	ABS樹脂製 ライトグレー
基準周波数	32.768kHz
精　度	週差±1.2秒以内（アンテナ接続時積算誤差０秒）
入力電源	AC100V±10% 約4W 50/60Hz
出力信号	DC24V 30秒有極信号 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	専用アンテナ（GPS/長波）を接続することで時刻修正が可能

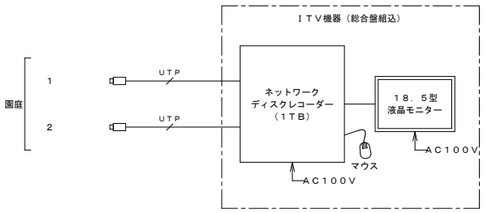
GPSアンテナ



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	1575.42MHz
受信感度	-145dBm（コールドスタート時）
取付金具	ステンレス
附属ケーブル	Ｌ＝３５ｍ　S-MVVS0.3mm2 ×4C

□ 監視カメラ機器参考姿図

ＩＴＶ設備　システム図



録画時間計算例

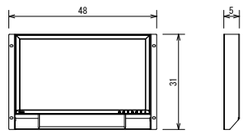
カメラ台数	圧縮方式	ＨＤＤ容量	冗長化	解像度	録画枚数／秒（カメラ１台当）	画質	１日当録画時間	録画保存日数
２台	Ｈ．２６５	１TB	なし	ＦHD	１０	ＳＦ	２４時間連続	１４日以上

凡例

UTP　UTPCat５e

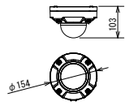
TVM　モニター（１８．５型液晶）

※総合盤組込



電源入力	ＡＣ１００－２４０Ｖ、５０／６０Ｈｚ
パネル種類・バックライト	ＩＰＳ（アンチグレア）・ＬＥＤ
推奨解像度	１９２０×１０８０（アスペクト比１６：９）
輝度・コントラスト比	３５０ｃｄ／㎡（標準値）・１１００：１（標準値）
映像入力端子	ＤｉｓｐｌａｙＰｏｒｔ（ＨＤＣＰ １．３）、 ＨＤＭＩ（ＨＤＣＰ １．４）、Ｄ－Ｓｕｂ１５ピン（ミニ）
スピーカー	２。０Ｗ＋２．０Ｗ
音声入力端子	ステレオミニジャック、ＤｉｓｐｌａｙＰｏｒｔ、ＨＤＭＩ
その他	ラックマウント金具共

監視カメラ（屋外ドーム型）

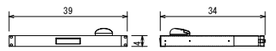


RBSS認定

電源・消費電力・質量	DC12V 約9.8W、PoE（IEEE802.3af準拠）約9.1W・約1.1kg
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ
最低照度	（F1.3）カラー：0.0006lx、白黒：0.0004lx/0lx（IR LED点灯時）
ネットワーク・通信圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG
画像解像度（最大）	[16:9] 1920×1080（60fps）[4:3] 1280×960（30fps）
スマートコーディング	GOP制御、スマートＶＩＱＳ、スマートＰピクチャ制御
レンズ部	ｆ＝２．９～９mm（３．１倍、電動ズーム／電動フォーカス）
セキュリティ	ユーザー認証／ホスト認証／ＨＴＴＰＳ
防水性・耐衝撃性	ＩＰ６６、Ｔｙｐｅ４Ｘ、ＮＥＭＡ４Ｘ 準拠・５０Ｊ／ＩＫ１０
機　能	アドバンスド逆光コート、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、柔光／逆光補正、 カラー／白黒切換、動作検知、故障検知、音検知、ＡＩアプリ搭載可能、ＭｉｃｒｏＳＤＸＣカット

DR　マウス用スライド棚

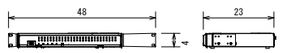
※総合盤組込



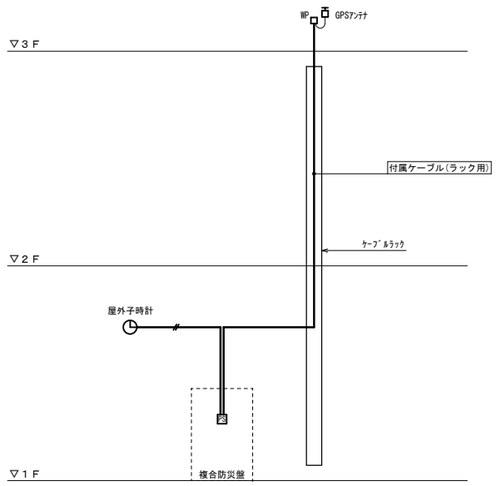
本　体	ＳＰＣＣ ｔ１．０　ｔ１．２　ｔ２．３
	マンセルＮｏ．Ｎ１．５（近似）半艶　焼付塗装
有効寸法	スライド棚として使用時：Ｗ４３０×Ｄ２９５
	引出しとして使用時：Ｗ４００×Ｈ４０×Ｄ３７０
付属品	機器取付化粧ボルト：４個
備　考	棚板積載質量：５ｋｇまで
質　量	３．９ｋｇ

DR　デジタルレコーダー（ネットワークディスク）

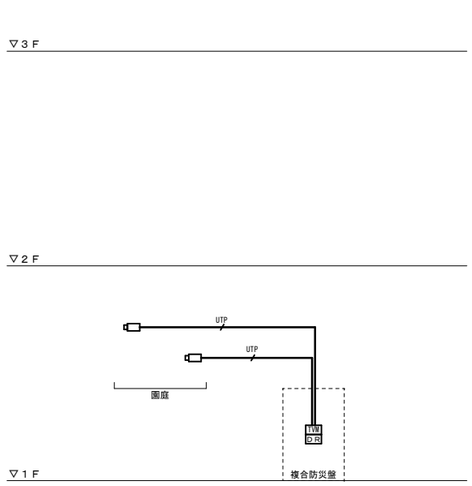
※総合盤組込



電源・消費電力	ＤＣ５４Ｖ １．６７Ａ（専用ＡＣアダプタ使用時）・９０Ｗ
質　量	約２．５ｋｇ
カメラ接続台数・HDD	４台・１ＴＢ（１ＴＢ×１）
録画圧縮方式	Ｈ．２６５、Ｈ．２６４、ＪＰＥＧ
入出力	モニター端子：２（HDMI）、USBポート：２（USB3．０×１、
	USB2．０×１）、アラーム/コントロール端子：１（端子台プラグ）、
	カメラポート：４（RJ－45、PoE＋対応）、PCポート：１（RJ－45）
モニター端子 最大解像度	メイン：４Ｋ、サブ：ＦＨＤ
特長（機能）	ＰｏＥ給電機能、簡単操作・簡単設定、外付HDD・USBメモリーに
	コピー可能、セキュリティ性（ハード：ＦＩＰＳ１４０－２ｌｅｖｅｌ
	３設定、通信：ＳＳＬ対応）、ＭＰ４ダウンロード、高精細映像監視、
	ＲＴＳＰ接続機能、かな漢字変換機能、マウス１個付属
その他	ラックマウント金具共



情報表示設備系統図



監視カメラ設備系統図

特記	福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長
		設計年月日	2026 年 5 月				

設計者・設計事務所名
株式会社今川建築設計
一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一級建築士 第246183号 今川 忠男

工事名：(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

図面内容・縮尺：情報表示・監視カメラ設備系統図・参考姿図　－

種別：電気

図面番号：E-38

防火区画（令112-1） 面積区画
防火区画（令112-18）異種用途区画
防火上主要な開仕切（令114）
▽延焼の恐れのある範囲(3M)

放課後児童クラブ3
(2008年)
立体地域防災倉庫
ピロティ
屋外倉庫
屋外WC
屋外子時計
1歳乳児室
テラス(1)
テラス(2)
テラス(3)
0歳乳児室
2歳保育室(1)
2歳保育室(2)
廊下(1)
廊下(2)
廊下(3)
EV
階段(1)
階段(2)
ホール(1)
風除室(1)
風除室(2)
物入(1)
洗濯室(1)
WC(1)
物入(2)
物入(3)
WC(2) 沈浴室
物入(4)
洗濯室(2)
調乳コーナー
洗浄コーナー
調理室
前室(1)
収納(2)
調理員室
食品庫
下処理室
検収室
物品庫
職員室
多目的WC
ロッカー室(1)
収納(1)
前室(2)
物入(2)
書庫
ロッカー室(2)
医務休憩室
職員室
前室(3)
収納(3)
収納(4)
ﾊﾟｳﾀﾞｰ室(1)
病後児室WC
病後児室
個室(1)
個室(2)
駐車場
(自転車置場)
複合防災盤へ
系統図参照
1T-1
EM-AE 2-15P (天井ｺﾛｶﾞｼ) ｽﾋﾟｰｶｰ
EM-AE 2-3C (天井ｺﾛｶﾞｼ) GPSｱﾝﾃﾅ
EM-MEESO. 75-2C ﾍｯﾄﾞﾎﾝ
EM-AE 2-2C ﾍｯﾄﾞﾎﾝ
福山市道 曙新涯町5号線
福山市道 曙20号線

1．図中記入なき配管配線は下記の通りとする。

	EM−AE1．2−2C	(PF16)
	EM−AE1．2−3C	(PF16)
10P	EM−AE1．2−10P	(PF28)
15P	EM−AE1．2−15P	(VE36)
MEES	EM−MEESO．75−2C	(PF16)
5C	EM−S−5C−FB	(PF16)
UTP	EM−UTPO．5−4P	(PF22) CAT5e

※二重天井内はケーブルころがし配線とする。

2．防火区画を貫通する配管・ケーブルは防火区画貫通処理を施すこと。

3．凡例

(情報表示)

	−− 屋外子時計 600φ	(姿図参照)
P	−− パルス発信器	(姿図参照)
	−− GPSアンテナ	(姿図参照)

(拡声)

AMP	−− 業務放送アンプ架	(姿図参照)
	−− 天井埋込スピーカー 1W	(姿図参照)
ATT	−− 天井埋込スピーカー 1W ATT付	(姿図参照)
WP	−− 天井埋込スピーカー 3W 防滴型	(姿図参照)
ATT	−− 壁埋込スピーカー 1W ATT付	(姿図参照)
3W	−− ホーンスピーカー 3W	(姿図参照)
10W	−− 屋外スピーカー 10W	(姿図参照)
	−− アッテネーター 0.5〜6W	(姿図参照)
WP	−− アッテネーター 0.5〜30W (ガードプレート付)	
R.P	−− レピーター盤	(姿図参照)
	−− ワイヤレスアンテナ	(姿図参照)

(監視カメラ)

	−− 監視カメラ（屋外ﾄﾞｰﾑ型）	(姿図参照)
TVM	−− モニター（18．5型液晶）	(姿図参照)
DR	−− デジタルレコーダー（ﾏｳｽ用ｽﾗｲﾄﾞ棚付）(姿図参照)	

(共通)

WP	−− 防雨入線カバー	
	−− 防火区画貫通処理を示す(火災報知設備系統図参照)	

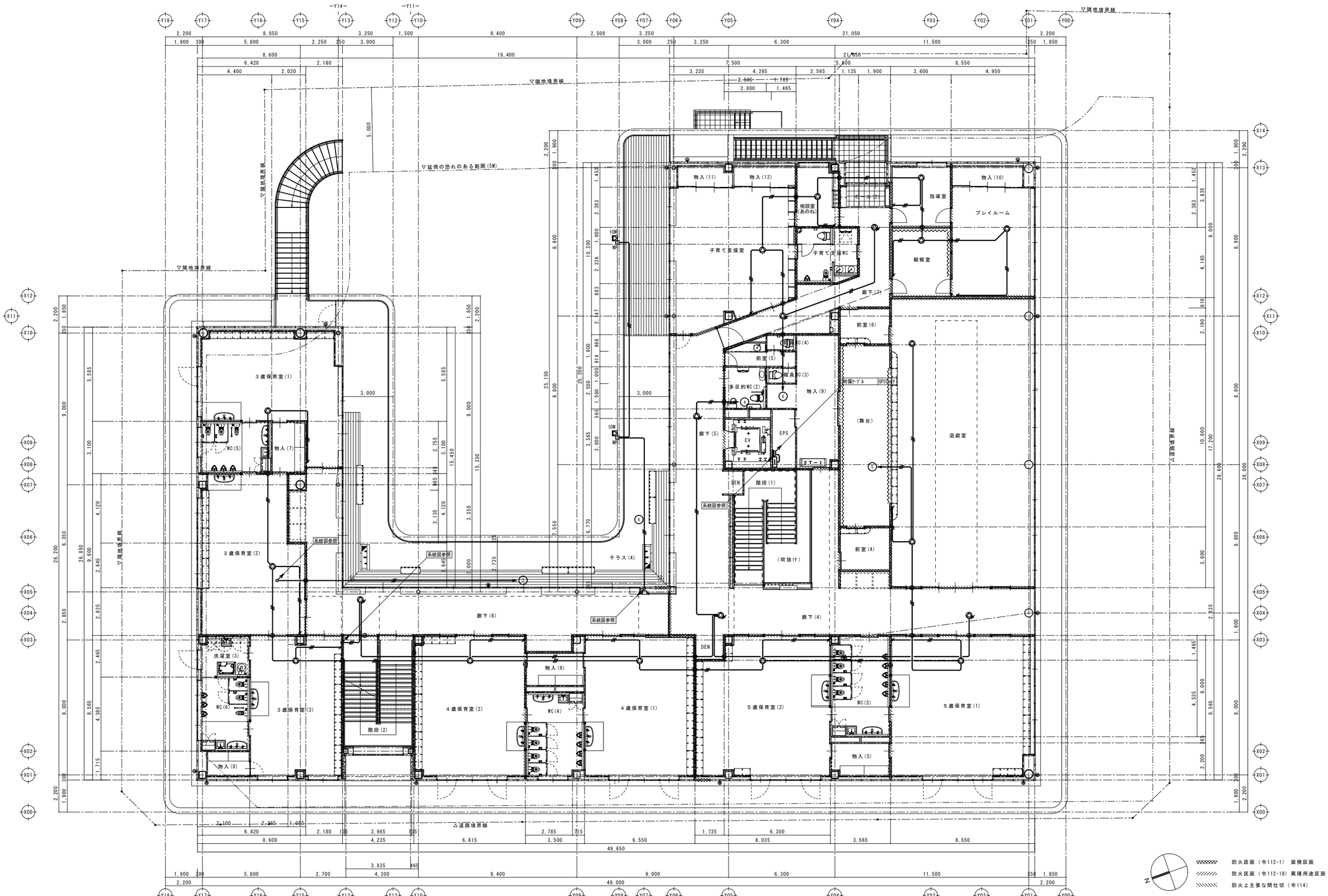
特記		主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長
福山市建設局建築部設備課							
		設計年月日	2026 年 5 月				

設計者・設計事務所名
株式会社今川建築設計
一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一級建築士 第246183号 今川 忠男

工事名
(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

図面内容・縮尺
1階 情報表示・拡声・監視カメラ設備平面図 1:100

種別 電気
図面番号 E-39



防火区画（令112-1） 面積区画
防火区画（令112-18） 異種用途区画
防火上主要な間仕切（令114）

特記

福山市建設局建築部設備課

主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長

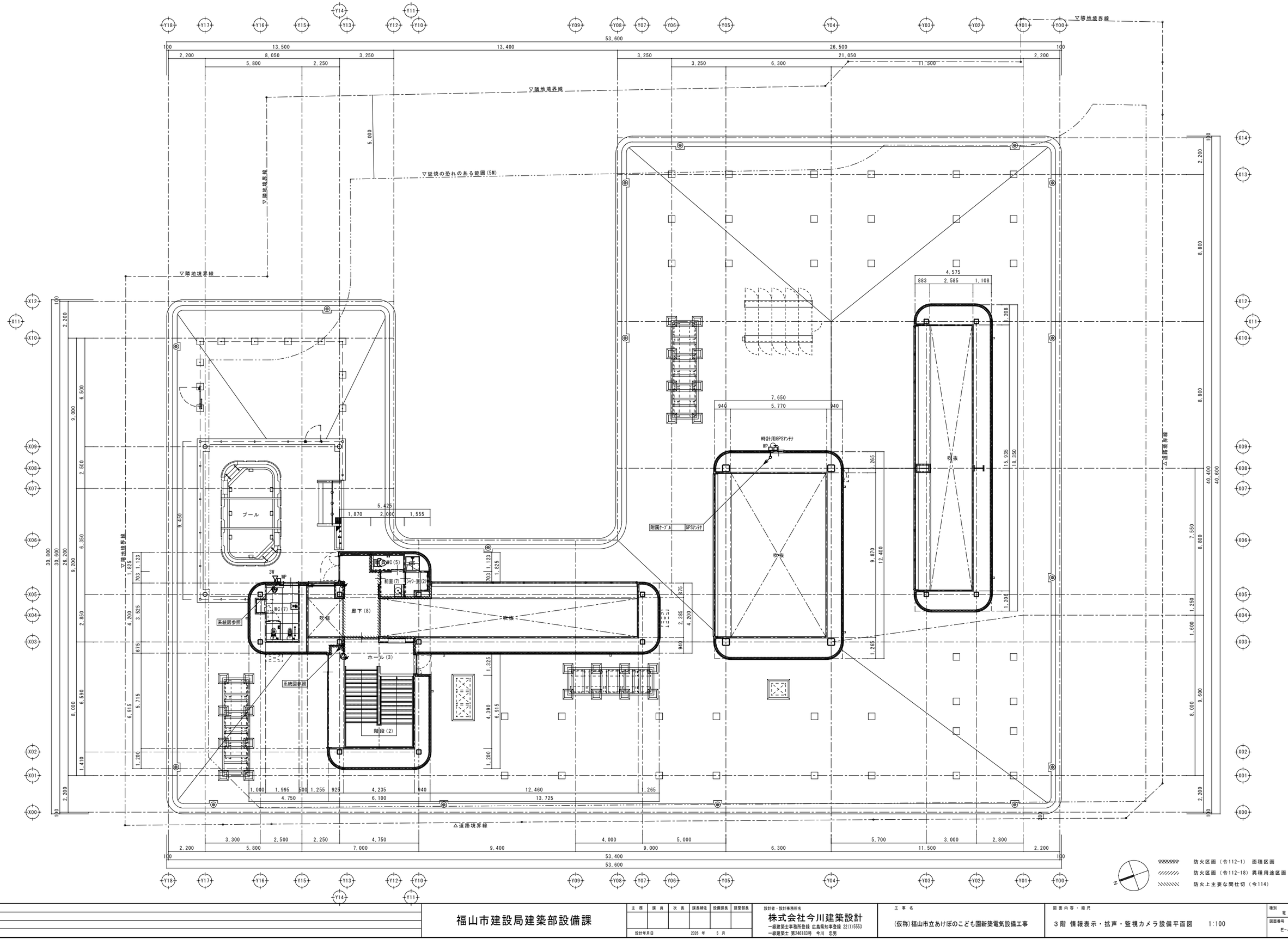
設計年月日 2026年 5月

設計者・設計事務所名
株式会社今川建築設計
一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一級建築士 第246183号 今川 忠男

工事名
(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

図面内容・縮尺
2階 情報表示・拡声・監視カメラ設備平面図 1:100

種別 電気
図面番号 E-40



特記												

福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長
設計年月日 2026 年 5 月						

設計者・設計事務所名
株式会社今川建築設計
一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一級建築士 第246183号 今川 忠男

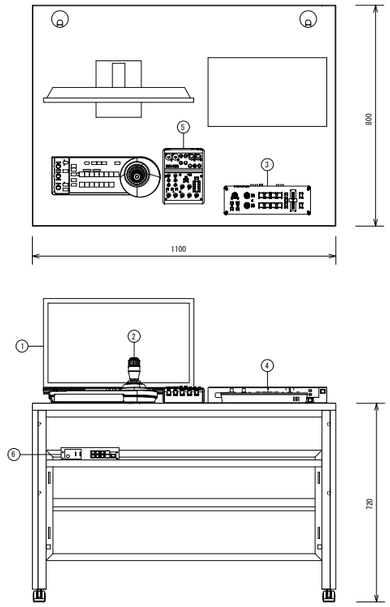
工事名
(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

図面内容・縮尺
3階 情報表示・拡声・監視カメラ設備平面図 1:100

種別 電気
図面番号 E-41

□ 監視カメラ機器参考姿図

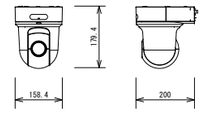
AV操作ワゴン



1	23型液晶モニター
2	リモートコントローラー
3	スイッチャー
4	HDD/BDレコーダー
5	マイクミキサー
6	PoE HUB
7	機器設置机

23型液晶モニター	
液晶パネル	23型、LEDバックライト
推奨解像度	1920 x 1080
入力端子	HDMI x2、DVI-D、D-Sub 15ピン（ミニ）、音声
スピーカー	0.5 W+0.5 W
リモートコントローラー	
操作内容	パン、チルト、ズーム、フォーカス
ズーム操作	ジョイスティック
スイッチャー	
入　力	SDIx4、HDMIx2、RGBx1
出　力	SDIx2、HDMIx3
映像エフェクト	ミックス、カット、ワイプ、クロマキー、
	ルミナンス・キー、ピクチャーインピクチャー
音声エフェクト	EQ、オートミキシング、ディレイ
マイクミキサー	
入　力	マイクx2、ステレオx2
出　力	ステレオx1
その他	ファンタム電源内蔵
HDD／BDレコーダー	
ハードディスク容量	4 TB
録画可能ディスク	内蔵HDD、BD-RE/R、DVD-RW/R
再生可能ディスク	内蔵HDD、BDビデオ/R/RW/RAM
映像記録圧縮方式	HEVC/H.265、MPEG-4 AVC/H.264
入　力	HD-SDI、HDMI、アナログ音声
出　力	HD-SDI、HDMI、アナログ音声
	コンポーネント、音声、デジタル音声
PoE HUB	
ポート	10/100/1000BASE-T：6ポート
	SFPスロット：2ポート
給電機能	PoE（IEEE802.3af/at）対応
	最大120 W（4ポート計）給電可能
機器設置机	
材　質	本体：クロムフリー鋼板（メタリックダークグレー）
	天板：木製メラミン化粧板（ホワイト）
その他	6口コンセント付

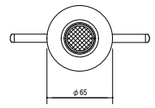
監視カメラ



映像素子	1/2.5型 4K CMOS
レンズ	光学12倍ズーム、F2.0-F3.7
焦点距離	f=4.4mm～52.8mm
回転角度（水平/垂直）	±170° /-20° ～+90°
水平回転最大速度	101° /秒
シャッタースピード	1/1～1/10000
最低被写体照度	1.6ルクス（50IRE、高感度モードOFF）
映像出力方式	SDI、HDMI、IPストリーミング
電　源	DC12 V、PoE+

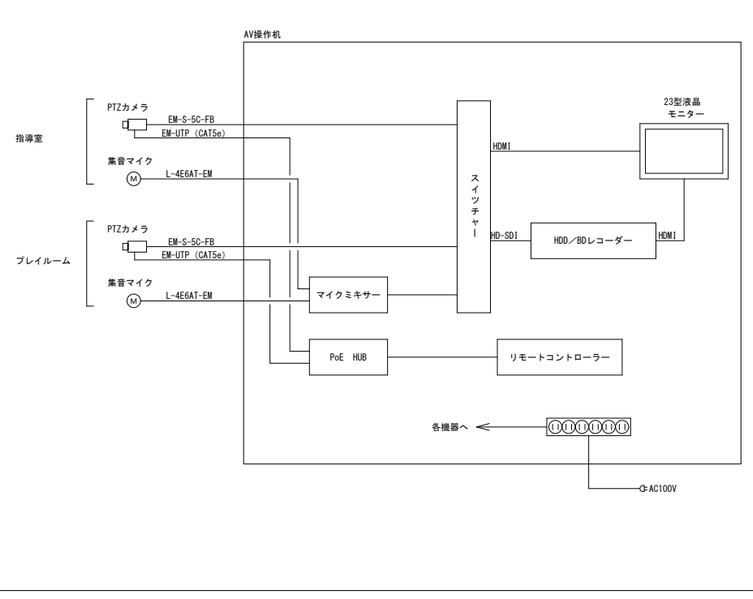
集音マイク

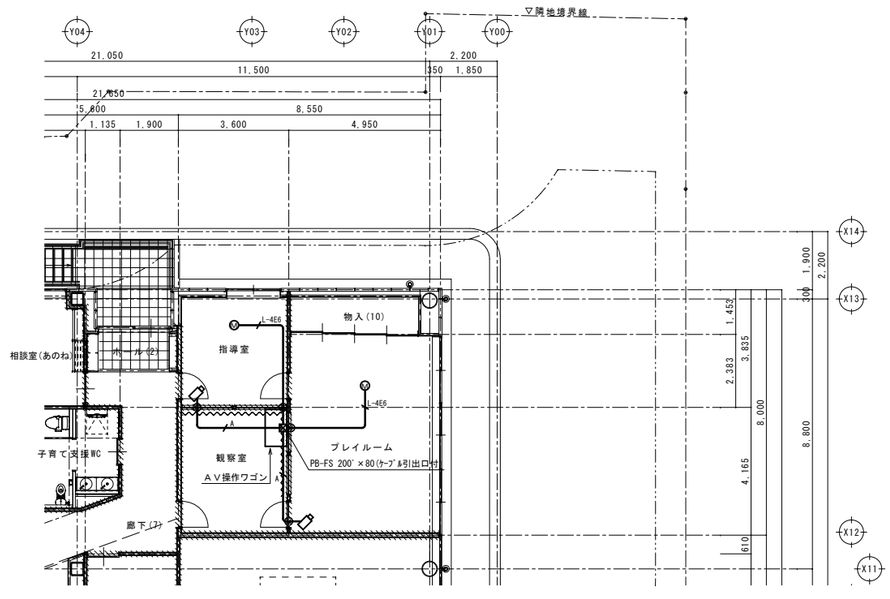
※天井埋込



形　式	バックエッレクトレットコンデンサー型
指向特性	無指向性
周波数特性	60 Hz～15,000 Hz
感　度	-33 dB（0 dB=1 V/Pa、1 kHz）
電　源	ファントムDC11～52 V
その他	埋込金具付

カメラ設備　システムブロック図





２階平面図　S=1:100

1．図中記入なき配管配線は下記の通りとする。

3	ＥＭ－Ｓ－５Ｃ－ＦＢ	（ＰＦ１６）
	ＥＭ－ＵＴＰ０．５－４Ｐ	（ＰＦ２２）CAT5e
L-4E6	Ｌ－４Ｅ６－ＥＭ	（ＰＦ１６）

※二重天井内はケーブルころがし配線とする。

2．防火区画を貫通する配管・ケーブルは防火区画貫通処理を施すこと。

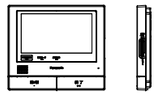
3．凡例

▭	監視カメラ（姿図参照）
Ⓜ	集音マイク（姿図参照）
◎	防火区画貫通処理を示す（火災報知設備系統図参照）

特記								
福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男
							工事名	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事
	設計年月日		2026 年	5 月			図面内容・縮尺	ことばの相談室 監視カメラ設備図 参考姿図　1:100
							種別	電気
							図面番号	E-42

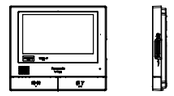
□ インターホン設備　機器参考姿図

ⓘA インターホン親機(モニター付)



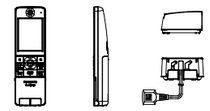
電　　源	AC100V (50/60Hz)
消費電力	待機時：約6W 動作時：約14W
質　　量	(壁掛け金具無し)　約860ｇ
	(壁掛け金具有り)　約900ｇ
画面表示	約７型ワイド　カラー液晶ディスプレイ
無線通信方式	DECT ： 1.9GHz TDMA-WB /Bluetooth ： V5.0

ⓘA増 インターホン増設モニター



定　　格	AC100V (50/60Hz)
消費電力	待機時：約2.2W
(消費電流)	動作時：約7.5W(約0.18A)
質　　量	約865ｇ
画面表示	約7型ワイド　カラー液晶ディスプレイ

ⓦA ワイヤレスモニター子機

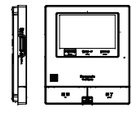


電　　源	専用ニッケル水素電池(品番：KX-FAN57)(DC2.4V)(630mAh)
質　　量	約155ｇ(電池パック含む)
画面表示	約2.7型　カラー液晶ディスプレイ
充電時間	約10時間
通信可能距離	約100m(親機との見通し距離)
無線通信方式	1.9 GHz TDMA-WB
充電台	電源：AC100V(50Hz/60Hz)　　質量：約150g
	消費電力：待機時 約0.14W　充電時 約0.6W

ⓒA 玄関子機(カメラ付)

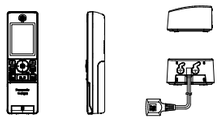
電源電圧	DC 約18V
消費電流	待機時：DC 約40mA 動作時：DC 約200mA
質　　量	【露出時】約380ｇ　【埋込時】約340ｇ
外観色調	シルバー
取付方法	露出型 ： JIS1個用スイッチボックス適合
	埋込時 ： JIS3個用スイッチボックス適合

ⓘB インターホン親機(モニター付)



電　　源	ＡＣ 100 Ｖ (50 Ｈｚ／60 Ｈｚ)
消費電力	待受時：約4 W、動作時 約10 W
質　　量	約 635ｇ
画面表示	約5 型ワイドカラー液晶ディスプレイ
無線通信方式	1.9 GHz TDMA-WB

ⓦB ワイヤレスモニター子機

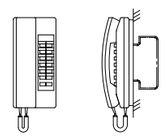


電　　源	専用ニッケル水素電池(品番：KX-FAN55)(DC2.4V)(650mAh)
質　　量	約165ｇ(電池パック含む)
画面表示	約2.4型　カラー液晶ディスプレイ
充電時間	約10時間
通信可能距離	約100m(親機との見通し距離)
無線通信方式	1.9 GHz TDMA-WB
充電台	電源：AC100V(50Hz/60Hz)　　質量：約166g
	消費電力：待機時 約0.25W　充電時 約0.65W

ⓒB 玄関子機(カメラ付)

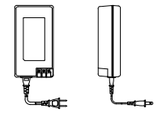
電源電圧	待機時：DC 約5V　動作時：DC 約20V
	(ドアホン親機より供給)
消費電流	待機時：DC 約2mA　動作時：DC 約130mA
質　　量	約370ｇ
取付方法	露出時：　JIS 1 個用スイッチボックス適合

ⓘC インターホン親機(２４局用)



電源電圧	DC12V(電源アダプター から供給)
通話方式	電話型同時通話
形　　状	壁取付・卓上両用(JIS1個用スイッチボックス)
材　　質	樹脂
局　　数	24局用
備　　考	親子式・相互式 親機

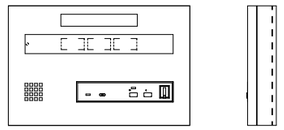
電源アダプター



電源電圧	AC100V　50/60Hz
入力容量	75VA
出力電圧	DC12V
出力電流	2.5A
形　　状	据置・壁取付両用型
材　　質	難燃性樹脂

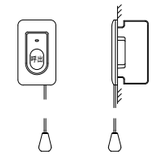
□ トイレ呼出表示設備　機器参考姿図

呼出表示装置



電源電圧	AC100V　50/60Hz (内部電源DC12V)
形　　状	壁取付型
材　　質	SPCC t1.2(パネル部はt1.6)
窓　　数	3窓

呼出ボタン(引きひも付)



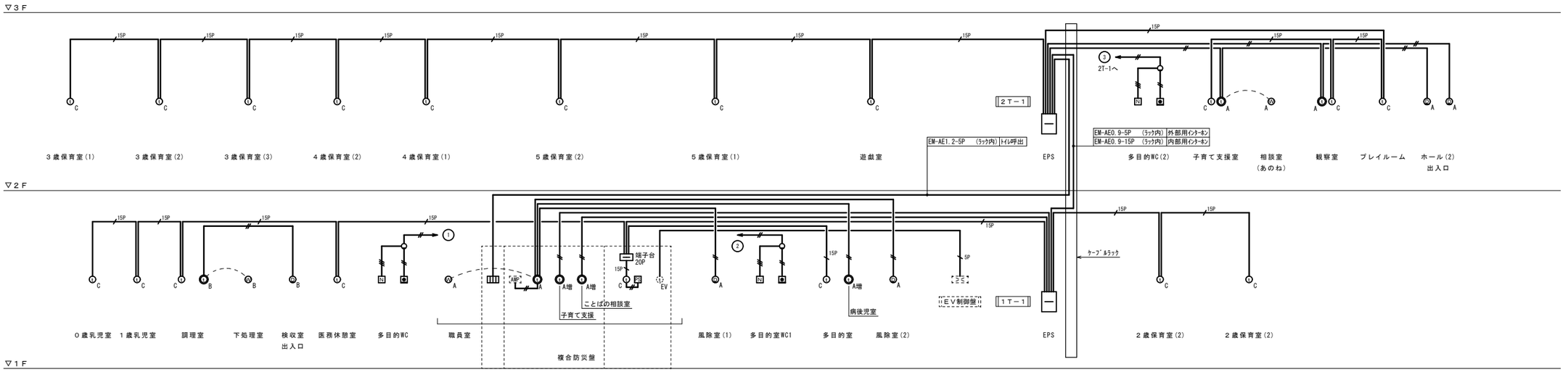
形　　状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)
材　　質	自己消火性樹脂
備　　考	引きひも式、押ボタン式両用、ON保持形

廊下灯

備　　考	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)
材　　質	プレート：自己消火性樹脂
	表示灯カバー：ポリカーボネート
備　　考	LED方式(赤色)

復旧ボタン

形　　状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)
材　　質	樹脂
備　　考	非防水形



誘導支援設備系統図

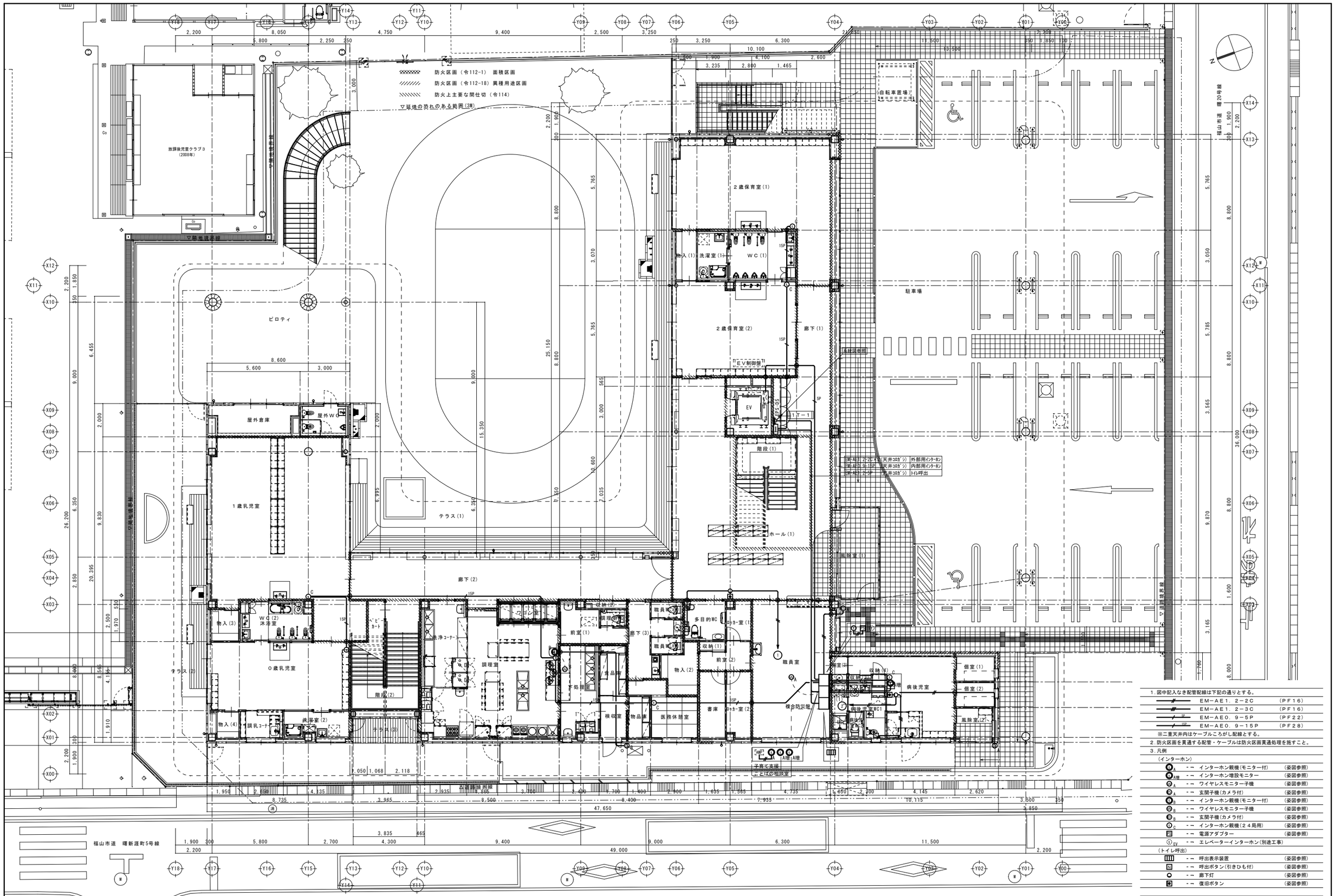
特記	福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長
		設計年月日		2026 年	5 月		

設計者・設計事務所名
株式会社今川建築設計
一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一級建築士 第246183号　今川　忠男

工事名
(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

図面内容・縮尺
誘導支援系統図・姿図　1:100

種別　電気
図面番号　E-43



特記

福山市建設局建築部設備課

主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長

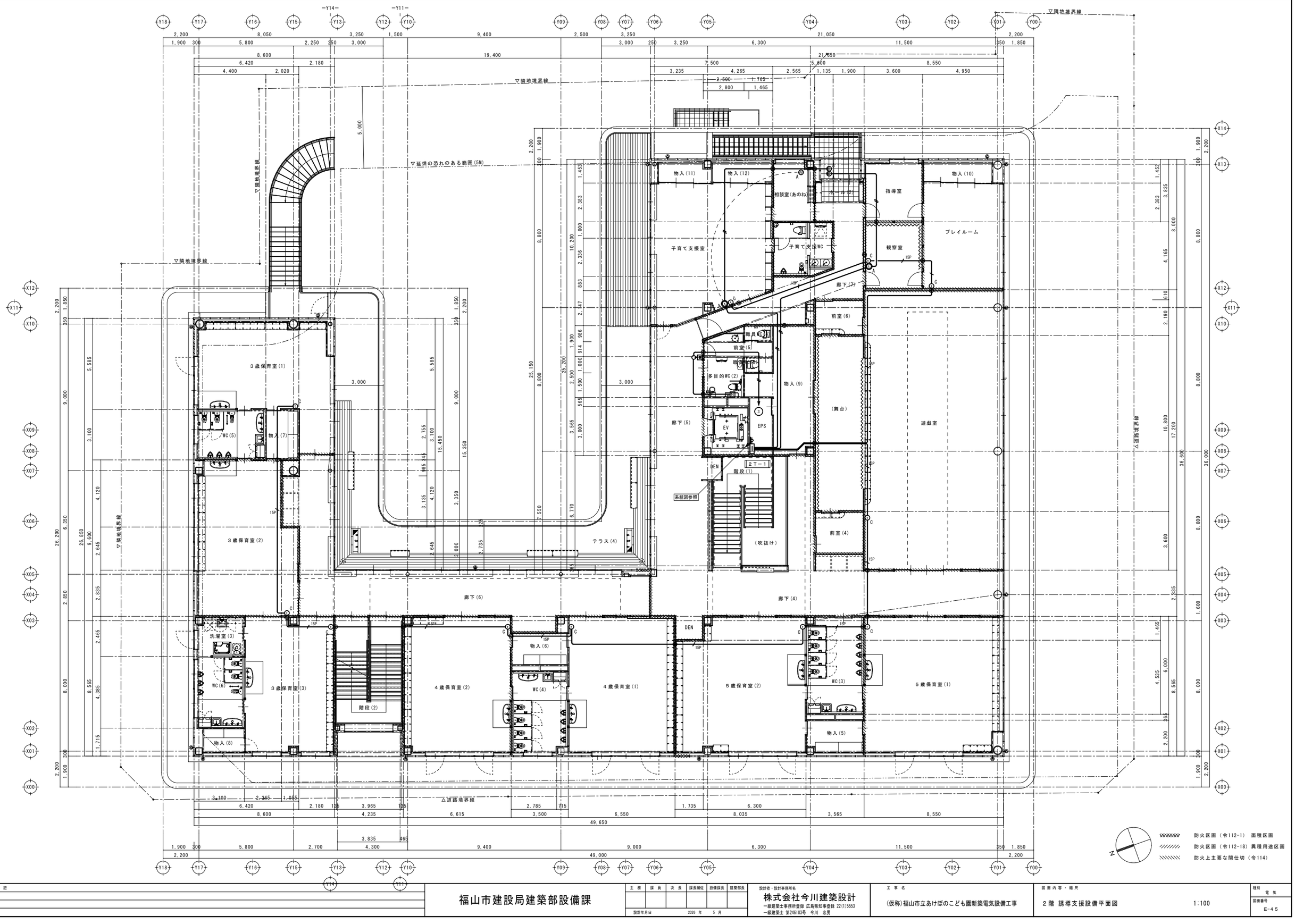
設計年月日 2026年 5月

設計者・設計事務所名
株式会社今川建築設計
一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一級建築士 第246183号 今川 忠男

工事名
(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

図面内容・縮尺
1階 誘導支援設備平面図 1:100

種別 電気
図面番号 E-44

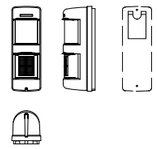


特記		主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長
福山市建設局建築部設備課		設計年月日	2026 年 5 月				

設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	2階 誘導支援設備平面図 1:100	電気 図面番号 E-45

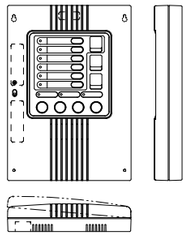
□ 機器参考姿図

Ⓟ LEDフラッシュ・マルチサイレン



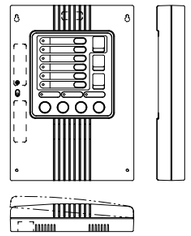
電源電圧	DC10.5～28V
消費電力	300mA以下
音量	調整可能　最大90dB
音色	2パターン
設置場所	屋内
外観	ABS樹脂（赤）

田A セキュリティコントローラー（6回線）



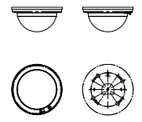
電源電圧・消費電力	AC100V/50W
センサー電源	DC12V・1000mA
警戒入力	侵入6回線・火災1回線・緊急1回線・機器異常1回線
警報出力	総合出力（有電圧）DC12V-0.3A、（無電圧）AC125V-3A
	個別出力（無電圧）DC30V-1A、ループ出力（無電圧）AC/DC-0.3A
	無電圧リレー接点（a/b切替式）10ch 30V（AC/DC）0.5A
音声メッセージ	外出警戒開始/解除・在宅警戒開始/解除・チャイム開始/解除
	外出警戒ディレイ開始・ループチェック異常・メモリーリセット
	設定エラー・点検モード・個別警戒設定/解除
	侵入、火災、緊急、機器異常、チャイム設定時、操作確認音
内蔵サイレン	外出警戒ディレイ中の報知音・点検モードのループチェック異常
非常用電源	DC12V　2.0Ah（小型シール鉛蓄電池）
メモリーバックアップ	有り
外観	ABS樹脂

田B セキュリティコントローラー（6回線）



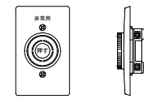
電源電圧・消費電力	AC100V/50W
センサー電源	DC12V・1000mA
警戒入力	侵入6回線・火災1回線・緊急1回線・機器異常1回線
警報出力	総合出力（有電圧）DC12V-0.3A、（無電圧）AC125V-3A
	個別出力（無電圧）DC30V-1A、ループ出力（無電圧）AC/DC-0.3A
	無電圧リレー接点（a/b切替式）10ch 30V（AC/DC）0.5A
音声メッセージ	外出警戒開始/解除・在宅警戒開始/解除・チャイム開始/解除
	外出警戒ディレイ開始・ループチェック異常・メモリーリセット
	設定エラー・点検モード・個別警戒設定/解除
	侵入、火災、緊急、機器異常、チャイム設定時、操作確認音
内蔵サイレン	外出警戒ディレイ中の報知音・点検モードのループチェック異常
非常用電源	DC12V　2.0Ah（小型シール鉛蓄電池）
メモリーバックアップ	有り
外観	ABS樹脂

パッシブセンサー



検出方式	パッシブインフラレッド方式
警報出力	無電圧半導体接点（a接点/b接点切替式）
	ワンショット動作（約2秒）
	24V（AC/DC）0.25A以下
電源電圧	DC7V～DC30V（無極性）
消費電力	8mA以下
メモリー機能	検知後3分間点滅その後47分間点灯
オプション	埋込アタッチメント・壁付アタッチメント

非常用押しボタン



電源電圧	6A 250V AC
接触方式	銀台金めっき丸接点－銀台金めっき平接点 突き合せ接触
極数	2回路操作型（2a接点タイプ）
開閉寿命	(1)6A250V（カ率0.6開閉速度20回/分）連続5000回
	(2)9A250V（カ率0.6開閉速度20回/ 分）連続 100回
耐電圧	1500V 1分間

◳ テンキースイッチ

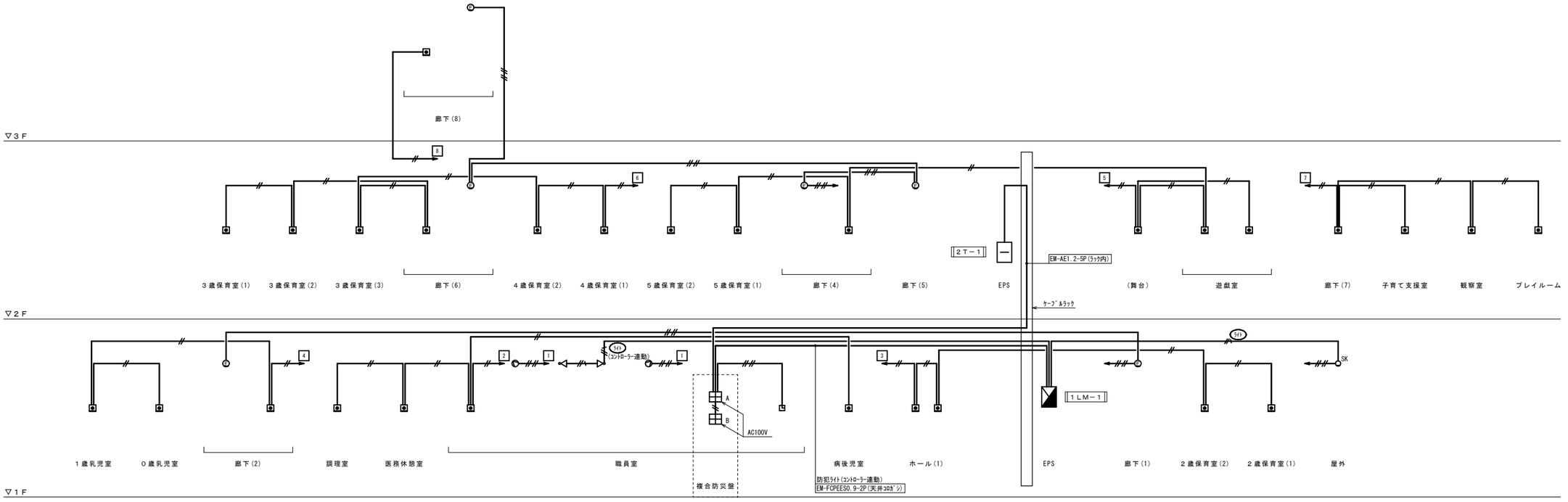
電源電圧	DC11～25V
消費電力	DC12V時：120mA以下　DC24V時：210mA以下
接点出力	セット/リセット出力・警報出力・予備出力
運用モード	ラッチ・ワンショット・キースイッチ・同時出力
ブザー音	セット/リセット完了時・暗証番号登録/変更時
	セット出力キャンセル時・誤作動などに鳴動
	操作確認音・照合4回NGで連続鳴動

防犯ライト

使用電球	120W×2　スポットライト
仕様	ホルダー：亜鉛ダイキャスト・ボックス：樹脂
電源電圧	AC100V　50/60Hz
備考	防雨型
	照射方向可動型、天井面取付可能型

○SK セキュリティシグナル

電源電圧	AC100V　50/60Hz
消費電力	20W
外観	カバー：樹脂（シルバー塗装）・ベース：樹脂（グレー）
	パネル：シルク印刷
使用光源	警報灯：赤色LED・警備灯：白色LED
点灯動作	警報灯：点灯・警備灯：連続点灯
入力	警戒・警報：無電圧接点入力
音量	95dB以上
音色	2種類の中から切り替え選択



防犯設備系統図

特記	福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
								株式会社今川建築設計	（仮称）福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	防犯設備系統図・参考姿図　－	電気
		設計年月日		2026 年	5 月	日		一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553			図面番号
								一級建築士 第246183号 今川 忠男			E-46

防火区画（令112-1） 面積区画
防火区画（令112-18）異種用途区画
防火上主要な開仕切（令114）
▽延焼の恐れのある範囲(3M)

放課後児童クラブ3
(2008年)
立体地域連絡路
ピロティ
屋外倉庫
屋外WC
1歳乳児室
テラス(1)
0歳乳児室
テラス(2)
テラス(3)
物入(3)
WC(2)
沐浴室
物入(4)
調乳コーナー
沐浴室(2)
階段(2)
廊下(2)
洗浄コーナー
調理室
前室(1)
収納(2)
調理員
廊下(3)
職員
多目的WC
収納(1)
物入(2)
前室(2)
食品庫
下処理室
検収室
物品庫
医務休憩室
書庫
ロッカー室(2)
職員室
2歳保育室(1)
物入(1)
洗濯室
WC(1)
2歳保育室(2)
廊下(1)
EV
階段(1)
ホール(1)
風除室(1)
ロッカー室(1)
前室(3)
収納(3)
収納(4)
パウダー室(1)
病後児室WC
病後児室
個室(1)
個室(2)
風除室(2)
(自転車置場)
駐車場
(コントローラー連動)
EM-AE 2-5P(天井ｺﾛｶﾞｼ)
EM-AE 2-5P(ﾗｯｸPS)
EM-EEF50.9-2P(天井ｺﾛｶﾞｼ)
福山市道 曙20号線
福山市道 曙新涯町5号線

1．図中記入なき配管配線は下記の通りとする。
EM－AE1．2－2C （PF16）
EM－AE1．2－4C （PF16）
EM－EEF2．0－3C （PF22）1線ﾌﾘｰｽ
※二重天井内はケーブルころがし配線とする。
※壁立下り等はＰＦ管にて保護とする。
2．防火区画を貫通する配管・ケーブルは防火区画貫通処理を施すこと。
3．凡例
A －－ セキュリティコントローラー(3回線)(姿図参照)
B －－ セキュリティコントローラー(6回線)(姿図参照)
－－ 非常用押しボタン (姿図参照)
－－ LEDフラッシュ・マルチサイレン (姿図参照)
－－ パッシブセンサー (姿図参照)
－－ テンキースイッチ (姿図参照)
－－ 防犯ライト (姿図参照)
SK －－ セキュリティシグナル (姿図参照)
－－ 防火区画貫通処理を示す(火災報知設備系統図参照)

特記

福山市建設局建築部設備課

主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長

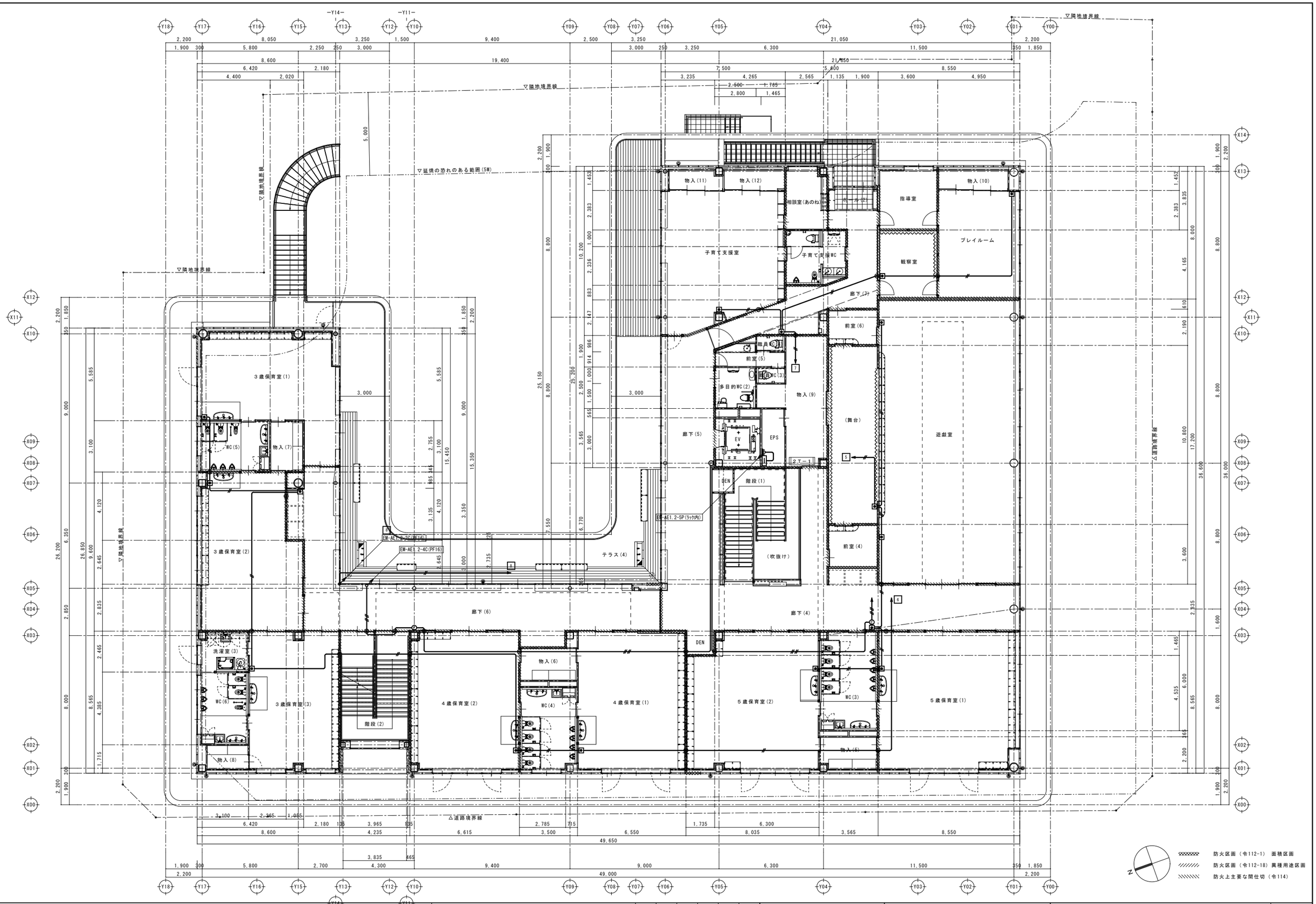
設計年月日 2026年 5月

設計者・設計事務所名
株式会社今川建築設計
一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一級建築士 第246183号 今川 忠男

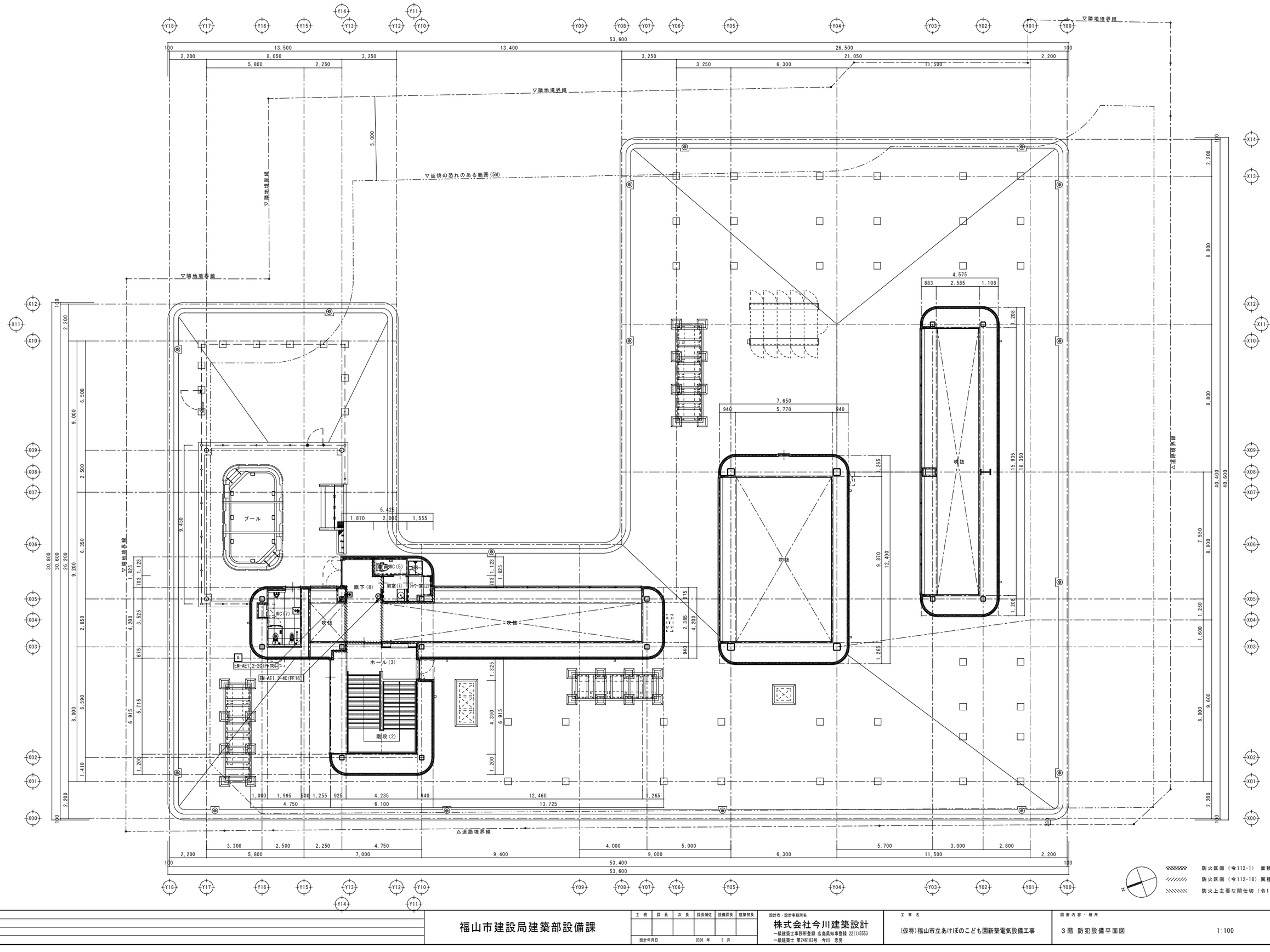
工事名
(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

図面内容・縮尺
1階 防犯設備平面図 1:100

種別 電気
図面番号 E-47


▽隣地境界線
▽延焼の恐れのある範囲(5M)
△道路境界線
3歳保育室(1)
3歳保育室(2)
3歳保育室(3)
4歳保育室(1)
4歳保育室(2)
5歳保育室(1)
5歳保育室(2)
子育て支援室
子育て支援WC
相談室(あのね)
ホール2
指導室
プレイルーム
観察室
物入(10)
物入(11)
物入(12)
廊下(1)
前室(6)
前室(5)
職員WC
多目的WC(2)
WC(3)
物入(9)
廊下(5)
EV
EPS
(舞台)
遊戯室
DEN
階段(1)
(吹抜け)
EM-AE1.2-5P(ラック内)
EM-AE1.2-2C(PF16)
EM-AE1.2-4C(PF16)
テラス(4)
前室(4)
廊下(6)
廊下(4)
洗濯室(3)
WC(6)
物入(8)
階段(2)
物入(6)
WC(4)
物入(5)
WC(5)
物入(7)
防火区画(令112-1) 面積区画
防火区画(令112-18) 異種用途区画
防火上主要な間仕切(令114)

| | | |



防火区画（令112-1） 面積区画
防火区画（令112-18） 異種用途区画
防火上主要な間仕切（令114）

特記		福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	
			設計年月日		2026 年	5 月			

設計者・設計事務所名
株式会社今川建築設計
一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一級建築士 第246183号 今川 忠男

工事名
(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

図面内容・縮尺
3階 防犯設備平面図 1:100

種別 電気
図面番号 E-49

1台
1台
2台
1台
1台
1台
1台
1台
2台

1．概要

本装置は、２台の電気錠または自動扉を盤面操作パネルおよび外部入出力により、制御および状態監視が可能な電気錠制御盤である。

電気錠制御盤から電気錠（アダプター）までの配線は２線のため省配線化が実現可能である。

また、タイマーおよびカウンター機能を装備しており、指定した時間帯に扉を解錠することやメンテナンス時に電気錠の使用頻度やエラーの発生頻度を確認することが可能である。

2．機器構成

（１）電気錠制御盤	１台
（２）リレーユニット	１台
（３）ＢＡＮ－Ｆ０２Ｃ用バッテリー（盤内蔵）	２台
（４）電気錠アダプター	１台
（５）デジタルテンキーＩ／Ｆユニット（盤内蔵）	１台
（６）デジタルテンキー	１台
（７）操作表示器	１台
（８）操作表示器	１台
（９）電気錠：開き戸（建築工事）	２台

3．機能

３－１．管理機能

（１）２ゲート（電気錠）の制御が可能である。

（２）ゲートは、運用にあわせて制御モードを選択することが可能である。

・自動施錠（Ａ）モード

・施解錠繰り返し（Ｂ）モード

・タイマー保留付き自動施錠（ＰＡ）モード

・タイマー保留付き施解錠繰り返し（ＰＢ）モード

（３）ＪＥＭ－Ａによりインターホン等と連動することが可能である。

（４）内蔵のタイマー機能により、以下のことが可能である。

１）設定した時間帯を連続解錠にする。

２）解錠時間帯を各曜日に３つまで設定可能である。

（５）操作表示器を最大２台接続することができる。

３－２．監視機能

（１）電気錠の状態（扉開閉／施解錠／警報）をリアルタイムに表示することが可能である。

（２）電気錠に異常があった場合、警報表示およびブザーで知らせることが可能である。

３－３．施解錠機能

（１）盤面のボタン操作で、電気錠の解錠／施錠が可能である。

（２）電気錠の一回解錠時間は１秒，５秒，１０秒，２０秒，３０秒，６０秒のいずれかの設定が可能である。

（３）開扉警報（扉閉め忘れ）の時間は、０秒（警報なし），１秒，３０秒，１分，２分，３分，５分のいずれかの設定が可能である。

３－４．メンテナンス機能

（１）電気錠の動作・各種警報回数を動作カウンターとして記憶することが可能である。

（２）カウンターは通電回数・施錠エラー・解錠エラー・開閉警報・こじ開けを個別に監視することが可能である。

（３）電気錠制御盤及び電気錠アダプター間の通信状態を診断することが可能である。

（４）動作回数が２０万回以上になるとメンテナンスを促す警告表示をすることが可能である。

３－５．追加（オプション）機能

（１）リレーユニットにより、無電圧リレー接点出力（解錠出力・開扉出力・警報出力）を出力することが可能である。

（２）指定のバッテリーを内蔵することで、３０分間の停電補償が可能である。

（３）操作表示器により、電気錠の遠隔操作（一回解錠または連続解錠）や状態をリアルタイムに表示することが可能である。

4．警報について

４－１．警報の種類

（１）警報の種類は以下の通りである。

・開扉警報　・コジアケ警報　・施錠不良警報　・解錠不良警報　・通信異常警報

・通信不良警報　・ボタン短縮警報　・外部入力短絡警報

４－２．警報発生時の動作

（１）警報発生時には以下の動作を行い、警報を知らせることが可能である。

１）電気錠制御盤本体がブザー鳴動する。

ブザー鳴動の有無を設定することが可能である。

２）ブザー停止条件は以下の通り

・警報発生から３０秒経過による自動停止（※１、※２）

・ブザー停止ボタンを押すことによる停止（※２）

※１　警報復旧条件を満たしたとき以外のブザー停止では、機器の警報状態は継続している。（警報解除には別途、復旧条件を満たす必要がある）

※２　コジアケ警報のみ３０秒のみ経過してもブザー鳴動をし続ける。

（２）警報が発生すると、警報表示灯が点灯、点滅する。

点灯、点滅は警報の種類により異なる。

（３）警報端子出力があり、警報発生時に接点を出力することが可能である。

（４）オプションのリレーユニットを内蔵することで、警報発生時に接点を出力することが可能である。

5．機器動作・動作モード

５－１．電気錠動作モード

（１）自動施錠モード（Ａモード）

解錠後に扉を開閉するか、または解錠設定時間経過後に自動的施錠する。

１）一回解錠

・一回解錠ボタン（インターホン、ＪＥＭ－Ａ、カードリーダー、テンキー、スリーキー、操作表示器を含む）を押すと、電気錠を解錠時間だけ解錠し、扉の開閉動作後に電気錠が自動施錠する。

２）連続解錠

・連続解錠ボタンを押すと電気錠を解錠する。

・連続解錠中は、扉の開閉にかかわらず解錠状態を保持する。

・解錠中に連続解錠ボタンを押すと電気錠を施錠する。

なお、開扉状態で連続解錠ボタンを押した場合は電気錠は施錠せず、その後に閉扉状態となった時点で電気錠を自動的施錠する。

また、連続解錠中にタイマーがＯＮ状態になるとタイマーによる連続解錠が優先されるため、再度、連続解錠ボタンを押下しても施錠されない。

３）タイマー解錠

・タイマーがＯＮ状態時は電気錠を解錠し、タイマーがＯＦＦ状態時は電気錠を施錠する。

なお、開扉状態でタイマーがＯＦＦ状態となった場合は一回解錠状態へ移行し、閉扉状態となった時点で電気錠が自動的施錠する。

また、タイマーがＯＮ状態の場合、タイマーによる解錠が優先され、一回解錠または連続解錠操作による施錠は受付けない。

（２）施解錠繰り返しモード（Ｂモード）

扉を開閉しても自動的には施錠されず、操作により施錠／解錠を繰り返す。

１）解錠／施錠（一回解錠ボタン、連続解錠ボタン共通動作）

・一回解錠ボタンまたは連続解錠ボタンのどちらを押しても電気錠が施錠状態であれば解錠し、電気錠が解錠状態であれば施錠する。

・解錠すると扉の開閉操作にかかわらず電気錠を解錠状態のまま保持する。

なお、開扉解錠状態でボタンを押した場合は電気錠は施錠せず、その後に閉扉状態となった時点でボタンを押すと施錠する。

２）施解錠入力

・インターホン、ＪＥＭ-Ａ、カードリーダー、テンキー、スリーキー、操作表示器入力がＯＮ状態となると、電気錠が解錠状態であれば施錠、施錠状態であれば解錠する。

なお、開扉状態で施解錠入力がＯＮ状態となっても電気錠を施錠せず、閉扉解錠状態で施解錠入力がＯＮ状態となると施錠する。

３）タイマー解錠

・タイマーがＯＮ状態になると電気錠を連続解錠する。

・タイマーがＯＮ状態時は、扉の開閉動作にかかわらず解錠状態を保持する。

・タイマーがＯＮ状態からＯＦＦ状態となると電気錠を施錠する。

なお、開扉状態でタイマーがＯＦＦ状態となった場合は一回解錠状態となり、閉扉状態となった時点で電気錠を自動施錠する。

また、タイマーがＯＮ状態の場合、タイマーによる解錠が優先され、他の施錠操作による施錠は受付けない。

（３）タイマー保留付き自動施錠モード（ＰＡモード）

本体電源投入後（停電復旧後）に保留解除操作を行うまで、タイマー動作（内蔵タイマー）を一時的に保留する。

１）電気錠制御盤の盤面操作、テンキー、カードリーダー、操作表示器を操作することにより保留を解除する。

２）保留解除後は電源を再投入するまで、Ａモード同様の動きとなる。

（４）タイマー保留付き施解錠繰り返しモード（ＰＢモード）

本体電源投入後に保留解除操作を行うまで、タイマー動作（内蔵タイマー）を一時的に保留する。

１）電気錠制御盤の盤面操作、テンキー、カードリーダー、操作表示器を操作することにより保留を解除する。

２）保留解除後は電源を再投入するまで、Ｂモード同様の動きとなる。

５－２．盤面表示

（１）電源表示灯

ＡＣ１００Ｖ電源動作時は緑点灯、電源ＯＦＦ時は消灯する。バッテリー動作時は赤点灯に切り替わる。

（２）開扉表示 開扉時に開扉表示灯を赤点灯し、閉扉時に消灯する。

（３）解錠表示 一回解錠状態時は点滅し、連続解錠状態時は点灯および施錠状態時は消灯となる。

また、点灯色のパターンを以下の２種から選択が可能である。

・施錠時：緑　　解錠時：赤

・施錠時：消灯　　解錠時：緑

（４）警報表示

警報状態時に警報表示灯を橙点灯し、警報を復旧すると消灯する。

５－３．停電時動作

設定により停電時に電気錠を自動的に解錠することが可能である。停電時設定がＯＦＦ時の動作を以下に示す。

・通電時解錠型：施錠　　・通電時施錠型：解錠する。

・瞬時通電型　：停電発生時の状態保持　　・モーター錠　：停電発生時の状態保持

6．入出力

６－１．リモート出力

（１）警備システムと連動する場合に使用する。動作は以下の通りとなる。

・電気錠を電気的に解錠すると、無電圧接点をメイク出力（ＯＮ）する。

・電気錠が施錠閉扉後、約２秒経過後に無電圧接点をブレイク出力（ＯＦＦ）する。

６－２．インターホン入力

（１）市販の解錠ボタン付きインターホンを電気錠制御盤へ接続して、インターホンからの操作によって電気錠を解錠することができる。

入力がメイクしている間は解錠を継続し、部屋後は一回解錠動作に移行する。

６－３．ＪＥＭ－Ａ入力

（１）ＪＥＭ－Ａ（日本電気工業会）標準ＨＡ端子―ＪＥＭ－Ａに準拠したＨＡインタフェースである。

7．デジタルテンキー

７－１．デジタルテンキー

（１）デジタルテンキー操作（暗証番号４桁）により電気錠の一回解錠が可能である。

１）テンキーは数字位置が変化するスクランブルテンキー表示である。

暗い場所でも見やすいバックライトを採用している。

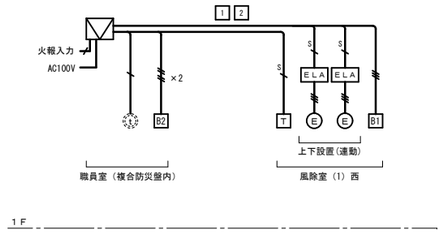
（２）本製品は、ＩＰＸ３：ＪＩＳ保護等級防雨型相当である。

設置の際はコーキング処理を行うこと。

（３）デジタルテンキーＩ／Ｆユニット

デジタルテンキーを１ゲートに付き入退室両面各１台、最大２台まで制御可能である。

8．系統図

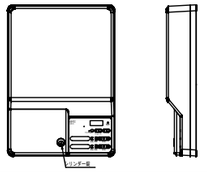


-凡例-

電気錠制御盤	EM－FCPEES0．9－1P（PF16）
ELA 電気錠アダプター	EM－FCPEE0．9－1P（PF16）
T デジタルテンキー	EM－FCPEE0．9－3P（PF22）
B1 操作表示器	EM－FCPEE0．9－4P（PF22）
B2 操作表示器	※二重天井内はケーブルころがし配線とする。
E 電気錠：開き戸　上下設置(建築工事)	

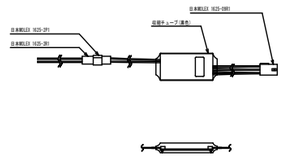
□ 機器参考姿図

電気錠制御盤



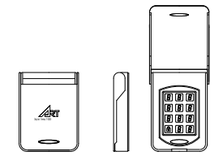
材　質	樹　脂
仕　上	シボ加工
彩　色	本体：マンセル N-8.0 近似色 パネル：マンセル N-2.0 近似色
重　量	約１．９ｋｇ（オプション含まず）
入力電源	ＡＣ１００Ｖ±１０％
消費電力	３８Ｗ
外部入力	接点容量　ＤＣ２４Ｖ　０．１Ａ以上
外部出力	接点容量　ＤＣ２４Ｖ

ELA　電気錠アダプター



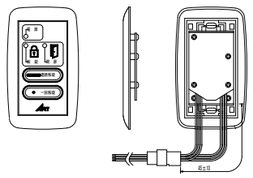
彩　色	黒(本体収縮チューブ)
重　量	約２５ｇ

T　デジタルテンキー



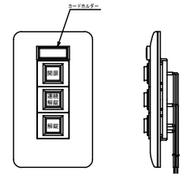
材質・仕上	樹脂・ツヤ消し
彩　色	本体：黒色　　蓋：シルバーメタリック
重　量	約０．２５ｋｇ
入力電源	ＤＣ２４Ｖ±１０％（電気錠制御盤より供給）
使用環境温度	－１０℃～５０℃(防雨型)
設置場所	屋内外（防雨型　※コーキング処理時）
テンキー方式	透明フィルム式１２キー
スイッチ耐久性	３０万回以上　※１コ用スイッチボックスに取付可能

B1　操作表示器



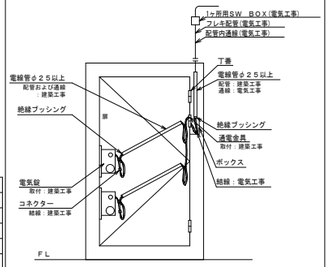
材　質	樹　脂
彩　色	ライトグレー
重　量	約７０ｇ
入力電源	電気錠制御盤より供給
使用環境温度	０℃～４０℃(結露なきこと)
設置場所	屋　内
	※１コ用スイッチボックスに取付可能

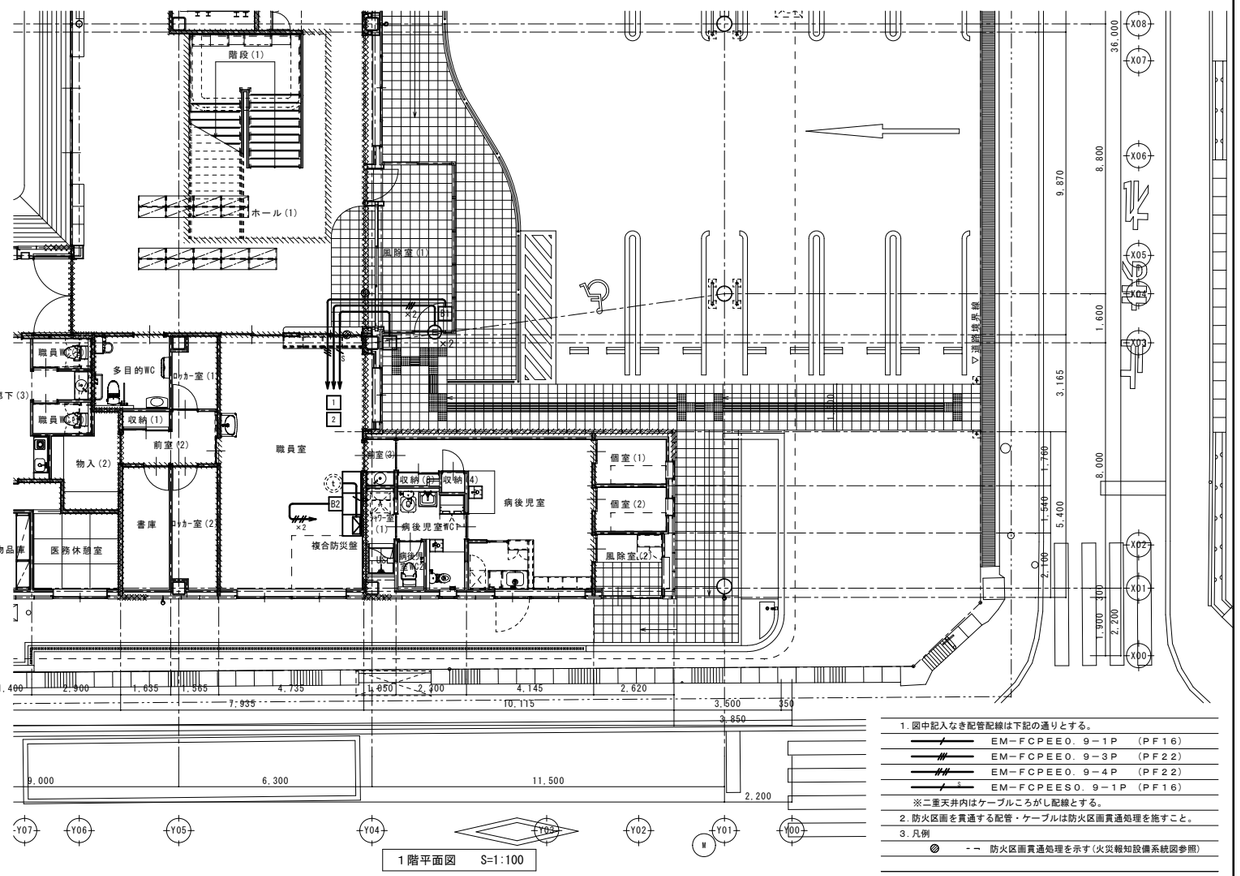
B2　操作表示器



材質・プレート	樹脂・コスモシリーズ　ワイド２１
彩　色	ホワイト（マンセル１０Ｙ９／０．５　近似色）
入力電源	電気錠制御盤から供給
開扉表示灯	赤　色
連続解錠ボタン	非照光式スイッチ：緑色　オルタネイト動作
解錠ボタン	照光式スイッチ：緑色　モーメンタリ動作
使用環境温度	０℃～４０℃(結露なきこと)
設置場所	屋内　　※２個用スイッチボックスに取付可能

扉工事区分（参考図）





1階平面図　S=1:100

1．図中記入なき配管配線は下記の通りとする。

EM－FCPEE0．9－1P	（PF16）
EM－FCPEE0．9－3P	（PF22）
EM－FCPEE0．9－4P	（PF22）
EM－FCPEESS0．9－1P	（PF16）

※二重天井内はケーブルころがし配線とする。

2．防火区画を貫通する配管・ケーブルは防火区画貫通処理を施すこと。

3．凡例

◎　－－　防火区画貫通処理を示す(火災報知設備系統図参照)

特記								

福山市建設局建築部設備課

主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長

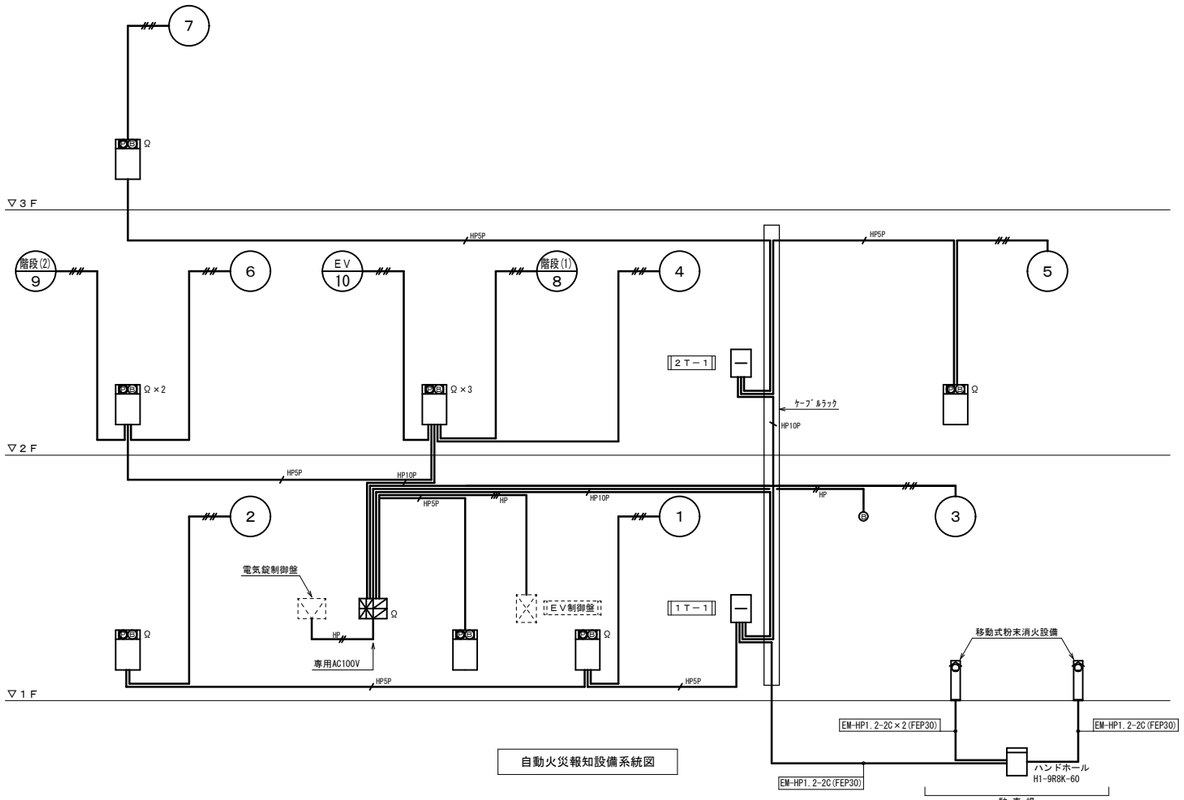
設計年月日　2026 年 5 月

設計者・設計事務所名
株式会社今川建築設計
一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一級建築士 第246183号 今川 忠男

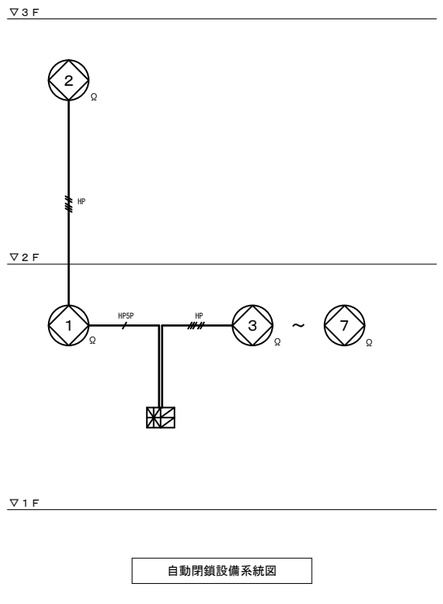
工事名
(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

図面内容・縮尺
入退室管理設備図　1:100

種別 電気
図面番号 E-50



自動火災報知設備系統図



自動閉鎖設備系統図

凡 例

記号	名称	備考
	複合受信機	P型 1級 20回線 壁掛型 (自火報 10回線・防火戸 7回線・予備 3回線) 窓式,蓄積型,主ブザー,予備電源内蔵,自動断線警報機能付
	パッケージ型消火栓箱	(発信機、表示灯、ベル)組込
P	発信機	P型 1級 (表示灯AC・DC24V(リング型)共)
	表示灯	AC・DC-24V (フラット型) 屋外型
B	ベル	DC-24V 150φ
消	消火器	ABC10型 床置き設置
消	消火器	ABC10型 埋込BOX内に設置
消	消火器	ABC10型 ﾊﾟｯｹｰｼﾞ型消火栓箱内に設置
	スポット型感知器	差動式 2種
	スポット型感知器	差動式 2種(埋込型)
HP	スポット型感知器	差動式 2種 防水型
	スポット型感知器	定温式 1種 防水型
	スポット型感知器	定温式 特種
	スポット型感知器	定温式 特種 防水型
S	スポット型感知器	光電式 2種
S	スポット型感知器	光電式 2種(埋込型)
検	スポット型感知器	光電式 2種 (点検ボックス付)
S	スポット型感知器	光電式 3種
S	スポット型感知器	光電式 3種(埋込型)
FD	自動閉鎖装置	防火戸 ラッチ式
FSS	自動閉鎖装置	防火シャッター (建築工事)
Ω	終端抵抗	
No	警戒区域番号	自動火災報知設備
No	制御回路番号	自動閉鎖設備
	警戒区域線	

(1)図面記入なき配線・配管は下記とする。
- EM−AE1．2−2C (PF16)
- EM−AE1．2−4C (PF16)
- EM−HP1．2−3C (PF16)
- EM−HP1．2−2C (PF16)
- EM−HP1．2−5C (PF16)
- EM−HP1．2−5P (PF22)
- EM−HP1．2−10P (PF28)

(2)特記無き配線は二重天井内ケーブル転がし配線とする。
(3)ケーブル転がし配線の立上げ下げは(PF)管にて保護とする。
(4)受信機の仕様は下記とする。
- 蓄積型とし、逐次鳴動・拡大警報機能付・連動停止スイッチ付
- 一斉試験により火災表示試験、使用回線表示試験、ランプ表示試験
  蓄積時間測定試験が順次自動的に行える事。
- 地区音響鳴動方式は、一斉鳴動方式とする。

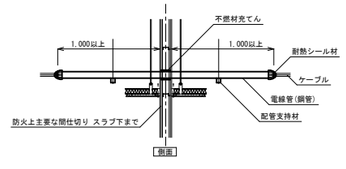
(5)表示内容は下記の通りとする
- 自火報(警戒区域) 10L
- 防排煙(制御回路) 7L
- 予備 3L

諸警報表示
- キュービクル異常
- エレベーター故障
- 太陽光発電停止

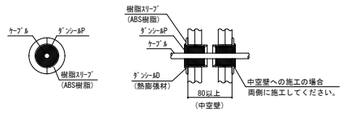
(6)感知器の設置位置は、空調の吹出口・扇風機から1，500mm以上離隔をとること。
(7)煙感知器は、壁面から600mm以上離隔をとること。
(8)受信機及び発信機の操作部は、床面より800以上1，500mm以下とする。
(9)防火上主要な間仕切り部分には防火区画処理を施すこと。
(10)入退室管理(電気錠制御盤)は自火報連動とし、火災信号にて解錠すること。
(11)受信機よりエレベーター制御盤へ火災警制運転用の火災信号を送ること。

□ 防火区画貫通処理方法参考図

(令)第112条20
(令)第129条204 に準ずる
告示1422号

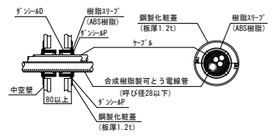


小開口用ケーブル貫通部防火措置
国土交通大臣認定番号 PS060ML-0436



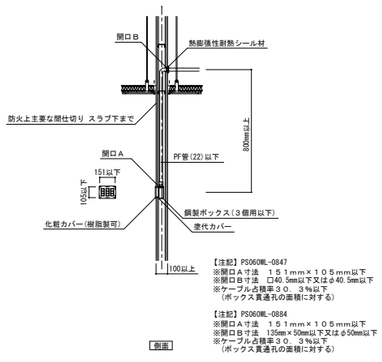
【注記】
※開口寸法 φ50mm以下
※ケーブルサイズ 導体サイズ38mm2以下
※ケーブル占積率 53.5%以下

小開口用ケーブル貫通部防火措置
国土交通大臣認定番号 PS060ML-0367



【注記】
※開口寸法 φ110mm以下
※ケーブルサイズ 導体サイズ150mm2以下
※ケーブル占積率 44%以下

国土交通大臣認定番号 PS060ML-0847
認定番号 PS060ML-0884



【注記】PS060ML-0847
※開口A寸法 151mm×105mm以下
※開口B寸法 □40.5mm以下又はφ40.5mm以下
※ケーブル占積率30．3%以下
(ボックス貫通孔の面積に対する)

【注記】PS060ML-0884
※開口A寸法 151mm×105mm以下
※開口B寸法 125mm×50mm以下又はφ50mm以下
※ケーブル占積率30．3%以下
(ボックス貫通孔の面積に対する)

※施工要領図は参考とし国土交通大臣認定品を使用すること。

特記		主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
	福山市建設局建築部設備課							株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	火災報知設備系統図 —	電気
		設計年月日		2026 年	5 月						図面番号 E-51

防火区画（令112-1） 面積区画
防火区画（令112-18） 異種用途区画
防火上主要な間仕切（令114）
▽延焼の恐れのある範囲(3M)

放課後児童クラブ3
(2008年)

ピロティ

屋外倉庫
屋外WC
1歳乳児室
テラス(1)
2歳保育室(1)
2歳保育室(2)
洗濯室(1)
WC(1)
物入(1)
廊下(1)
EV
階段(1)
ホール(1)
風除室(1)
駐車場
(自転車置場)
(地中埋設)
EM-HP1.-2C(FEP30)
EM-HP1.-2C×2(FEP30)
ルート8-ス
HI-19RSK-60
廊下(2)
物入(3)
WC(2)
沐浴室
0歳乳児室
テラス(2)
調乳コーナー
洗濯室(2)
物入(4)
階段(2)
テラス(3)
(洗浄コーナー)
調理室
食品庫
下処理室
検収室
物品庫
医務休憩室
前室(1)
廊下(3)
職員WC
多目的WC
ロッカー室(1)
前室(2)
物入(2)
ロッカー室(2)
番庫
職員室
電気錠制御盤
収納(3)
収納(4)
収納(5)
病後児室
病後児室WC
個室(1)
個室(2)
風除室(2)
火災時解錠信号
火災警報連動信号
EV制御盤
系統図参照
福山市道 曙新涯町5号線

1．図中記入なき配管配線は下記の通りとする。

	EM−AE1．2−2C	(PF16)
	EM−AE1．2−4C	(PF16)
HP	EM−HP1．2−2C	(PF16)
HP	EM−HP1．2−3C	(PF16)
HPSP	EM−HP1．2−5P	(PF22)
HP10P	EM−HP1．2−10P	(PF28)

※二重天井内はケーブルころがし配線とする。

2．防火区画を貫通する配管・ケーブルは防火区画貫通処理を施すこと。
3．機器記号凡例は系統図参照とする。
4．凡例
◎ −− 防火区画貫通処理を示す(火災報知設備系統図参照)

特記

福山市建設局建築部設備課

主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長

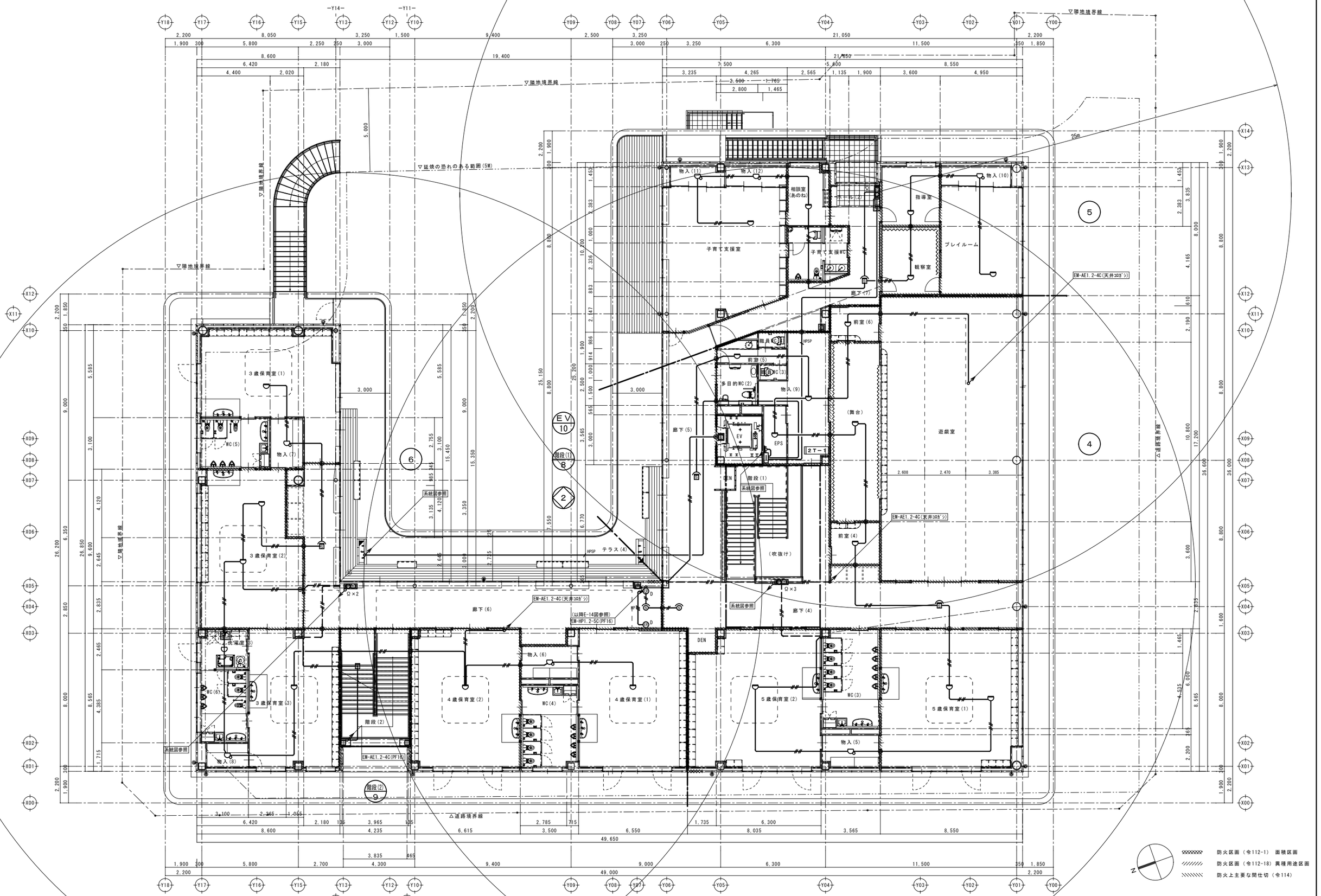
設計年月日 2026年 5月

設計者・設計事務所名
株式会社今川建築設計
一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一級建築士 第246183号 今川 忠男

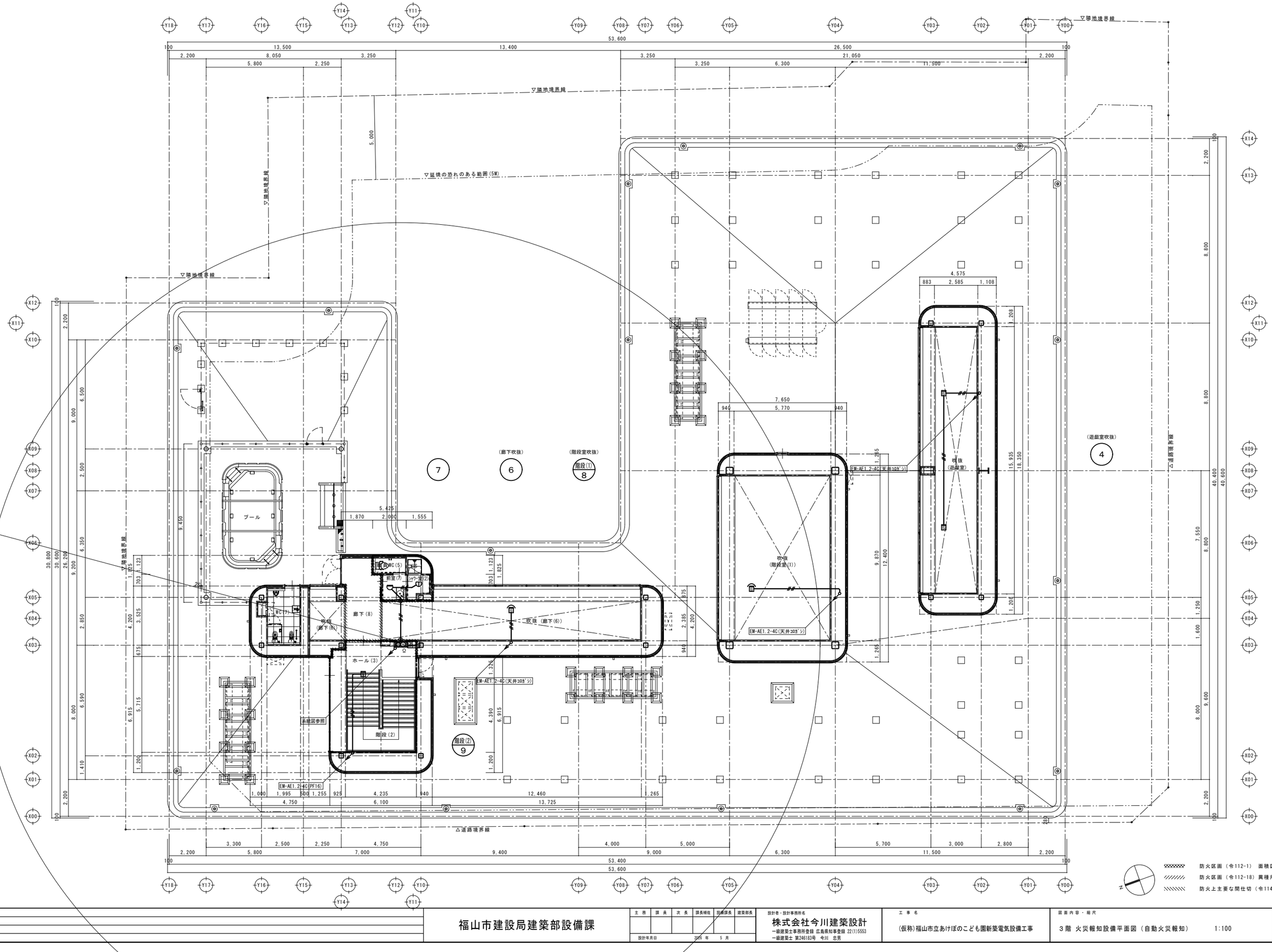
工事名
(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

図面内容・縮尺
1階 火災報知設備平面図（自動火災報知） 1:100

種別 電気
図面番号 E-52



特記		主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺		種別
	福山市建設局建築部設備課							株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	2階 火災報知設備平面図 （自動火災報知・自動閉鎖）	1:100	電気
		設計年月日		2026 年	5 月							図面番号 E-53



特記		福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
									株式会社今川建築設計	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	3階 火災報知設備平面図（自動火災報知） 1:100	電気
			設計年月日		2025年	5月			一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男			図面番号 E-54

防火区画（令112-1） 面積区画
防火区画（令112-18）異種用途区画
防火上主要な開仕切（令114）
▽延焼の恐れのある範囲(3M)

放課後児童クラブ3
(2008年)
立体地域連絡路
ピロティ
屋外倉庫
屋外WC
1歳乳児室
テラス(1)
0歳乳児室
物入(3)
WC(2)
沐浴室
ベビーカート
テラス(2)
調乳コーナー
洗浄コーナー
調理室
収納(2)
前室(1)
食品庫
下処理室
検収室
物品庫
階段(2)
洗濯室(2)
物入(4)
テラス(3)
廊下(2)
2歳保育室(1)
物入(1)
洗濯室(1)
WC(1)
2歳保育室(2)
廊下(1)
EV
EPS-DS
階段(1)
ホール(1)
(以降E-12図参照)
EM-HP1.2-5C(PF16)
風除室(1)
廊下(3)
職員WC
多目的WC
ロッカー室(1)
収納(1)
物入(2)
前室(2)
職員室
書庫
ロッカー室(2)
医務休憩室
前室(3)
収納(3)
収納(4)
ボイラー室(1)
病後児室
病後児室WC
個室(1)
個室(2)
風除室(2)
(自転車置場)
駐車場
福山市道 曙20号線
福山市道 曙新涯町5号線

1. 図中記入なき配管配線は下記の通りとする。
EM−AE1．2−2C （PF16）
EM−HP1．2−3C （PF16）
EM−HP1．2−5C （PF16）
※二重天井内はケーブルころがし配線とする。
2. 防火区画を貫通する配管・ケーブルは防火区画貫通処理を施すこと。
3. 機器記号凡例は系統図参照とする。
4. 凡例
◎ −− 防火区画貫通処理を示す(火災報知設備系統図参照)

特記		主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
	福山市建設局建築部設備課							株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	1階 火災報知設備平面図（自動閉鎖） 1:100	電気
		設計年月日		2026 年 5 月							図面番号 E-55

１．一般事項

１．１　適用範囲

本仕様書は、太陽光発電電気設備工事における系統連系用太陽光発電システムについて適用する。

１．２　適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。

（１）労働基準法　（８）日本産業規格（ＪＩＳ）
（２）労働安全衛生法　（９）日本電線工業会規格（ＪＣＳ）
（３）電気事業法　（１０）日本電気工業会規格（ＪＥＭ）
（４）電気設備技術基準　（１１）日本電気規格調査会標準規格（ＪＥＣ）
（５）電気工事士法　（１２）内線規程
（６）消防関係法規　（１３）系統連系規程
（７）電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン

１．３　保証条件

竣工後１年以内に設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、又は、良品と交換するものとする。

２．システム概要

２．１　設備の概要

名称　：　太陽光発電設備工事
連系する電力系統　：　高圧連系
発電設備の種類　：　太陽電池発電所
設備容量　：　太陽電池　１１．２８ｋＷ
パワーステーション　６．０ｋＷ　ｘ　１台
リチウムイオン蓄電池　６．３ｋＷｈ
パワーコンディショナ　４．４ｋＷ　ｘ　１台

２．２　システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池架台、系統連系保護機能を備えたパワーステーション（本体、コンバータ、ネットリモコン）、リチウムイオン蓄電池ユニット、系統・自立切替器、パワーコンディショナより構成する。

１　太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生。
２　パワーステーションは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、電力系統に供給する。
３　系統連系保護機能により、パワーステーション及び系統の異常には連系を遮断する。
４　平常時は太陽電池の発電電力と蓄電池の放電電力を構内の負荷に供給する。
太陽電池の発電電力が負荷消費を上回る場合は、余剰分を蓄電池に充電する。
太陽電池の発電電力が負荷消費を下回る場合は、不足分を蓄電池から放電する。
設定により、商用電源から蓄電池への充電も可能となる。
５　停電時は太陽電池モジュールとパワーステーションが連携し、系統・自立切替器を介してバックアップ回路へ電力供給する。また昼間に太陽光発電による余剰電力が生じた場合、蓄電池に充電し夜間等に蓄電池から放電することで昼夜ともに給電が可能とする。
６　系統・自立切替器は、停電時にバックアップ回路への電力供給を自動で商用電源側から自立出力側に切り替える。復電時は商用電源側に切り替える。
７　運転データ等は計測装置により収集する。
（電力会社、逆潮流の有無、太陽光の出力合計によっては、太陽光遠隔出力制御対応機能が必要となる場合もある。）

２．３　運転方式

１　連系運転
太陽光発電により得られた直流電力を交流電力に変換し、その電力は負荷電力に使用する。
また、太陽光発電の不足分を蓄電池で補い、下記のモードによりその動作を変更することが可能。
◎タイマーモード
あらかじめタイマー設定された時間帯に蓄電池への充電、蓄電池からの放電を行う。
充電時、太陽光発電による不足分は系統から補う。放電時、太陽光発電による放電量不足分は蓄電池から補う。
◎自家消費モード
太陽光発電の余剰分で蓄電池に充電し、太陽光発電の不足時に蓄電池の放電により電力不足分を補う。

２　自立運転
停電時は系統電源から切離し、自立運転により太陽光発電と蓄電池からバックアップ回路へ電力供給を行う。
復旧にあたっては手動で切替を行うこととする。（自動復旧も可能）

２．４　パワーコンディショナは、下記の通り全自動運転を行うものとする。

- 太陽電池の電圧を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナを自動的に起動する。
- 太陽電池の電圧を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止する。
- 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として昼間のみを対象とする。昼間に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させる。
- 太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時限を採って行い、不要な高頻度のポンピングは避ける。
- 交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は速やかに商用系統との連系接続を解列し確実に停止する。
- 商用系統の事故の場合は、商用系統が復帰すれば確認時間後、自動および手動で再投入して運転を再開する。

２．５　系統連系保護機能

本システムにおける連系保護機能装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとする。
電気設備技術基準解釈による保護継電器の種類・検出場所を表－１に示す。

表－１

保護継電器の種類		検出場所
（１）地絡過電圧継電器	（ＯＶＧＲ）※	受変電設備
（２）過電圧継電器	（ＯＶＲ）	インバータ出力点など低圧回路の検出可能な場所
（３）不足電圧継電器	（ＵＶＲ）	
（４）周波数上昇継電器	（ＯＦＲ）	
（５）周波数低下継電器	（ＵＦＲ）	
（６）単独運転検出機能	（受動・能動）	
（７）逆電力継電器	（ＲＰＲ）※	受変電設備

※本継電器は、電力会社と協議の上、必要と認められた場合に設置

２．６　納入機器範囲

納入機器は表－２に示す通りとする。

表－２

ＮＯ	機器名	仕　様	数量	備　考
１．	太陽電池モジュール	単結晶シリコン太陽電池	２４枚	
２．	太陽電池架台	横置	１式	
３．	パワーステーション	屋側６．０ｋＷ	１台	
４．	蓄電池用コンバータ	屋側	１台	
５．	ネットリモコン	屋内	１台	パワーステーション同梱
６．	リチウムイオン蓄電池ユニット	屋側６．３ｋＷｈ	１台	
７．	系統・自立切替器	屋内	１台	
８．	パワーコンディショナ	屋側４．４ｋＷ	１台	

３．機器仕様

３．１　太陽電池モジュール

種類　：単結晶シリコン太陽電池
容量　：４７０Ｗ
外形寸法　：図面参照
出力特性　：表－３参照

太陽電池モジュール電気出力特性表（参考値）　表－３

項　目		単　位	特性値
最大出力	Ｐｍ	Ｗ	４７０．０
最大出力動作電圧	Ｖｐｍ	Ｖ	３４．７６
最大出力動作電流	Ｉｐｍ	Ａ	１３．５３
開放電圧	Ｖｏｃ	Ｖ	４０．１７
短絡電流	Ｉｓｃ	Ａ	１４．３３

条件　：　ＡＭ１．５　全天日射基準太陽光
：　放射強度　１０００Ｗ／m^2　　モジュール温度　２５℃

３．２　太陽電池架台

構造　：陸屋根に適合する構造とする
外形寸法　：別途図面を参照
材質　：一般構造用鋼　溶融亜鉛メッキ処理及びアルミ架台同等品とする（高耐食性メッキ鋼板も含む）
強度　：関係法規に基づき必要な強度を有するものとする

３．３　パワーステーション

ＤＣバス入出力
入力電圧範囲　：　ＤＣ０～４５０Ｖ
入出力最大電力　：　６．７ｋＷ（充電時）　６．０ｋＷ（放電時）
入出力最大電流　：　２０．０Ａ
太陽電池入力
使用入力電圧範囲　：　ＤＣ４０～４５０Ｖ
定格入力電力　：　９．０ｋＷ／４回路
入力最大電流　：　ＤＣ１３Ａ／１入力　ＤＣ５２Ａ／４入力
系統連系入出力
定格入出力電圧　：　ＡＣ１０１／２０２Ｖ　５０／６０Ｈｚ
接続相数　：　単相３線式　２Ｗ＋Ｎ＋ＰＥ（電気方式　単相２線）
定格出力有効電力　：　６．０ｋＷ（力率０．９５時）　６．０ｋＷ（力率１．００時）
定格出力皮相電力　：　６．３ｋＶＡ（力率０．９５時）　６．０ｋＶＡ（力率１．００時）
自立出力
定格出力電圧　：　ＡＣ１０１Ｖ±６Ｖ/ＡＣ２０２Ｖ±１２Ｖ　５０／６０Ｈｚ
接続相数　：　単相３線２Ｗ＋Ｎ（Ｎ相接地）
定格出力皮相電力　：　３．０ｋＶＡ
その他
使用周囲温度　：　－２０℃～＋５０℃（直射日光が当たらないこと）
保護等級　：　ＩＰ５５（配線部及び水抜き孔除く）
運転音　：　３３ｄＢ以下
設置場所　：　屋外、屋側、屋内
質量　：　約３５ｋｇ（取付板、保護ガードを含む）
強度　：　商品仕様書、施工説明書の固定方法に基づき耐震計算を実施し取付方法を選定すること

３．４　蓄電池用コンバータ

蓄電池入出力
入力電圧範囲　：　ＤＣ８９．６～１１２Ｖ
入出力定格電力　：　３．０ｋＷ（充電時）　３．３ｋＷ（放電時）
入出力最大電流　：　３５．０Ａ（充電時）　３５．０Ａ（放電時）
ＤＣバス入出力
入力電圧範囲　：　ＤＣ０～４５０Ｖ
その他
使用周囲温度　：　－２０℃～＋５０℃（直射日光が当たらないこと）
保護等級　：　ＩＰ５５（配線部及び水抜き孔除く）
運転音　：　３３ｄＢ以下
設置場所　：　屋外、屋側、屋内
質量　：　約２０ｋｇ（取付板、保護ガードを含む）
強度　：　商品仕様書、施工説明書の固定方法に基づき耐震計算を実施し取付方法を選択すること

３．５　ネットリモコン

動作電圧　：　ＤＣ１２Ｖ(パワーステーションより給電)
消費電力　：　待機時１．５Ｗ以下、動作時２Ｗ以下
通信機能　：　有線ＬＡＮ　１００ＢＡＳＥ－ＴＸ，１０ＢＡＳＥ－Ｔ
無線ＬＡＮ　ＩＥＥＥ８０２．１１ｂ／ｇ／ｎ
シリアル通信　ＲＳ－４８５
使用周囲温度　：　－２０℃～＋５０℃
設置場所　：　屋内（壁掛）
質量　：　約３１０ｇ

３．６　リチウムイオン蓄電池ユニット

定格容量　：　６．３ｋＷｈ
使用周囲温度　：　－１０℃～＋４０℃
設置場所　：　屋側（自立）
質量　：　約８５ｋｇ
強度　：　商品仕様書、施工説明書の固定方法に基づき耐震計算を実施し取付方法を選択すること

３．７　系統・自立切替器

定格電圧　：　単相３線　ＡＣ１００／２００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
定格電流　：　６０Ａ
設置場所　：　屋内（壁掛け）
質量　：　約７．３ｋｇ

３．８　パワーコンディショナ

種類　：　系統連系パワーコンディショナ（屋内屋外兼用）
定格出力　：　４．４ｋＷ
運転入力電圧範囲　：　ＤＣ４０～４５０Ｖ
出力電圧　：　単相２線　ＡＣ２０２Ｖ　５０／６０Ｈｚ（単相３線式へ連系）
電力変換効率　：　９６．５％（定格出力時）
出力基本波力率　：　０．８０～１．００　０．０１刻みで可変（出荷時０．９５）
高調波電流含有率　：　総合５％以下　各次３％以下（定格出力時）
制御方式　：　太陽電池最大電力追尾制御
運転／停止　：　「２．３　運転方式」による。
保護機能　：　「２．４　系統連系保護機能」による。
計測機能　：　表示項目（切替方式）
・交流電力　・交流電力量
接続箱機能　：　回路数　：　入力４回路
自立運転機能　：　有り　：　単相２線式　１０１Ｖ　１．５ｋＶＡ
外形寸法　：　別途図面参照
周囲条件　：　周囲温度　－２０℃～５０℃
直射日光の当たらない場所
強度　：　取付けは機器メーカーの指定する方法で確実に行うこと。

４．工事範囲

４．１　機器据付工事

（１）太陽電池組立取付工事
（２）納入機器取付工事
※架台に設置されない機器の取付は電気工事

４．２　電気工事他

（１）受電盤までの配管配線工事（連系点からキュービクル間）（別途工事）
（２）計測信号配線工事（別途工事）
（３）基礎工事（別途工事）
（４）接地工事（別途工事）
※太陽電池モジュール間配線以外の全ての配線工事は別途工事とする。

５．試運転・完成検査

５．１　モジュール出力検査

（１）各モジュールの試験成績表の出力値がＪＩＳに適合していること。
（２）出力の合計値が３．１に示す容量の合計値以上であること。

５．２　下表４の項目については試運転・検査・測定を行うこと。

ただし、工場立会検査は実施しない。

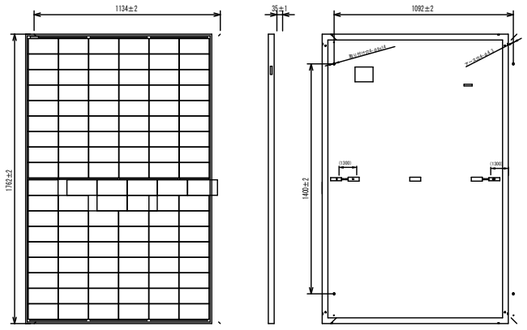
表－４

項目＼機器	太陽電池	パワーステーション パワーコンディショナ	配線ケーブル	
外観検査	○	○	○	
絶縁抵抗測定	○　注１	○　注１	○	
絶縁耐圧	○　注１	○　注１		
保護装置特性		○　注１		
システム動作		○		
出力測定	○　注１	○　注１		

注１）現地検査又は工場検査のいずれかで可。

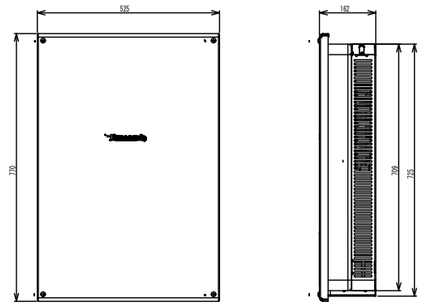
特記	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
							株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号　今川　忠男	（仮称）福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	太陽光発電設備特記仕様書	電気
	福山市建設局建築部設備課									図面番号 E-56
	設計年月日　2026 年　5 月									

太陽電池モジュール（参考図）



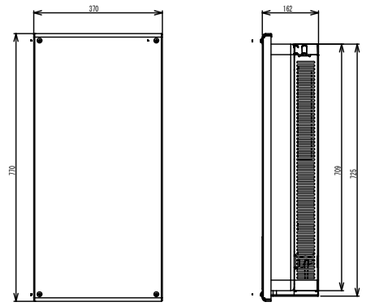
仕　様　：単結晶シリコン太陽電池
最大出力　：４７０Ｗ
質　量　：２１．５ｋｇ

産業用パワーステーション　（参考図）



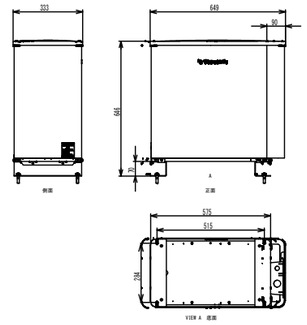
質　量　：約３５ｋｇ
材　質　：鋼板
設　置　：屋外設置可

産業用蓄電池用コンパータ　（参考図）



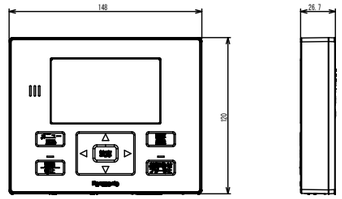
質　量　：約２０ｋｇ
材　質　：鋼板
設　置　：屋外設置可

産業用リチウムイオン蓄電池ユニット（６．３ｋＷｈ）　（参考図）



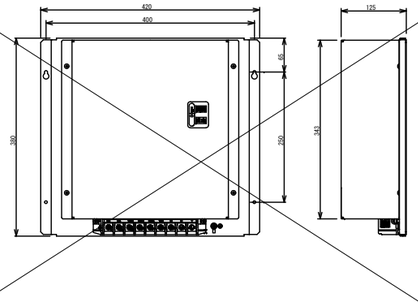
質　量　：約８５ｋｇ
材　質　：鋼板
設　置　：屋外設置可

ネットリモコン　（参考図）



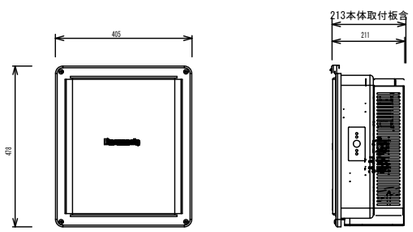
質　量　：約３１０ｇ
設　置　：屋内

系統・自立切替器　（参考図）



※盤内に収納してください
質　量　：約７．３ｋｇ
材　質　：鋼板
設　置　：屋内

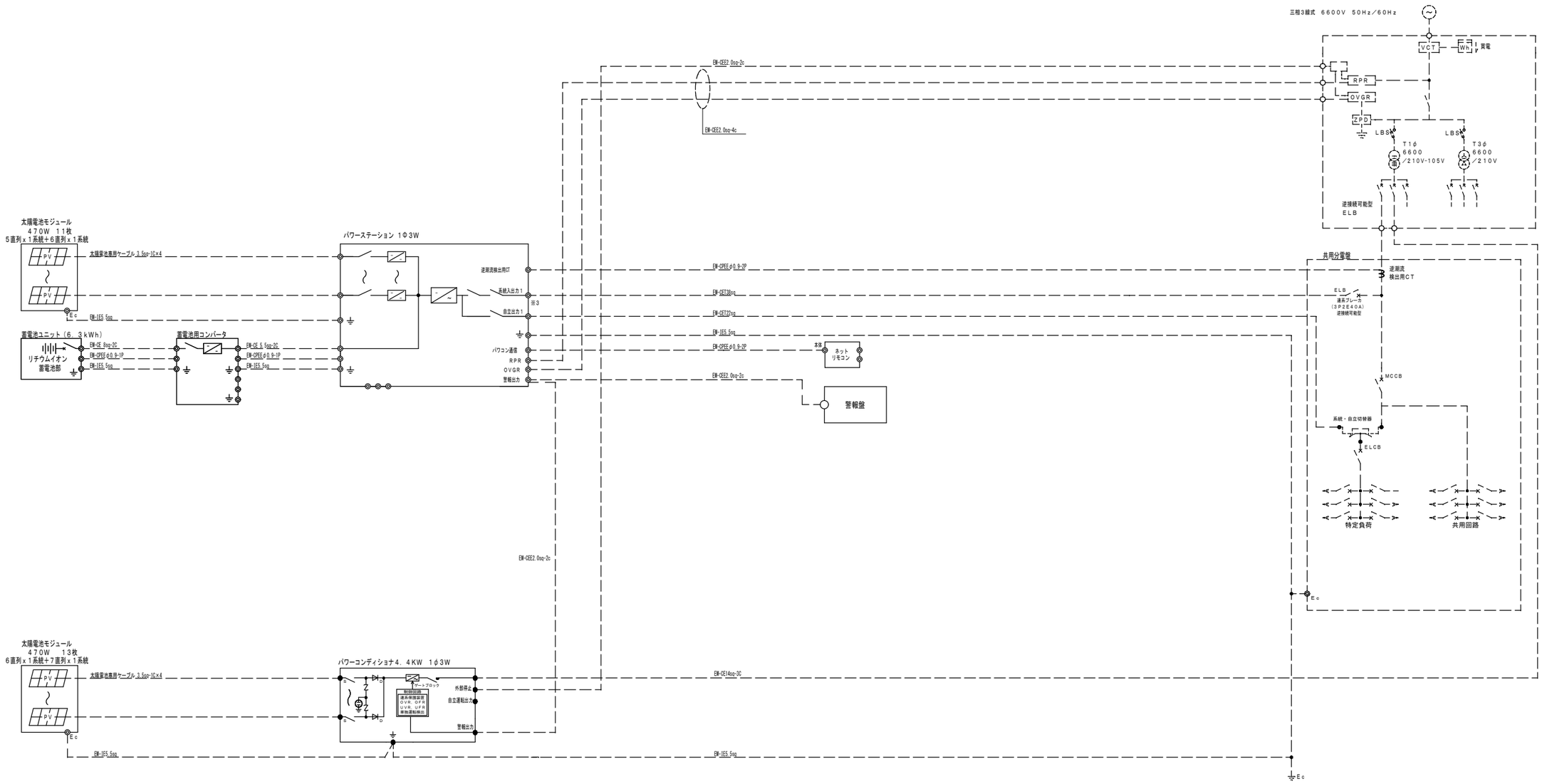
パワーコンディショナ〈単相４．４ｋＷ　屋内屋外兼用〉（参考図）



取り付けは機器メーカーの指定する方法で確実に行うこと
質　量　：２０ｋｇ（壁取付板含む２３ｋｇ）
塗装色　：ＭＥ－Ｋ０４（前パネル）、ＮＷ－Ｋ１９（本体、取付板）９．４Ｙ５．６／０．５
材　質　：鋼板

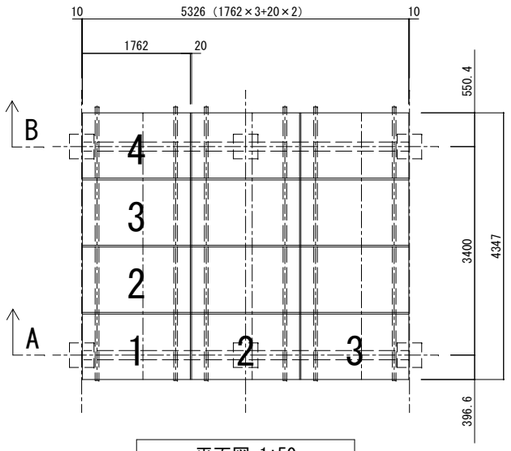
特記	福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
								株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号　今川　忠男	（仮称）福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	太陽光発電設備機器参考姿図	電気
		設計年月日		2026 年	5 月						図面番号 E-57

※ＲＰＲ、ＯＶＧＲの有無は所轄の電力会社との協議による。

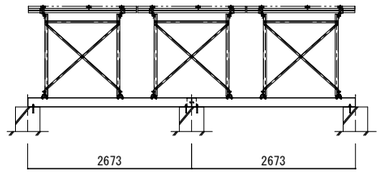


特記		主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
	福山市建設局建築部設備課							株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男	（仮称）福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	太陽光発電設備システム系統図	電気
		設計年月日		2026 年	5 月						図面番号 E-58

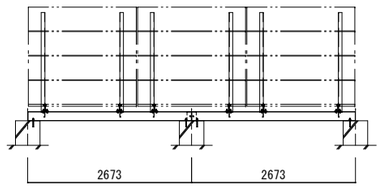
4段×3列×2基



平面図 1:50

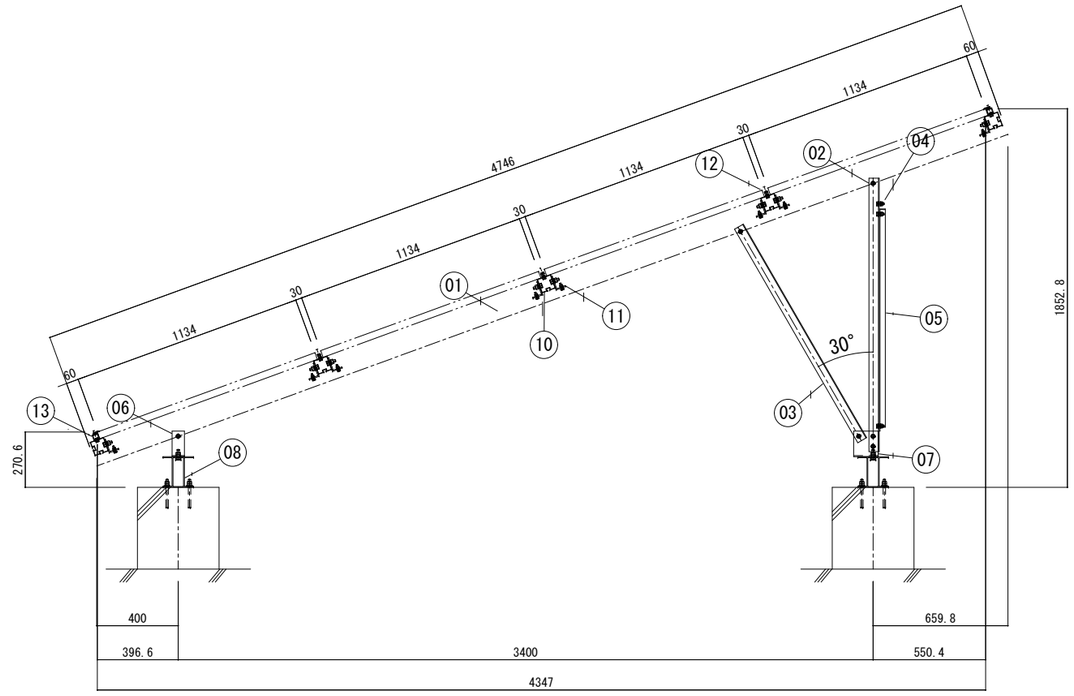


B-B 1:50



A-A 1:50

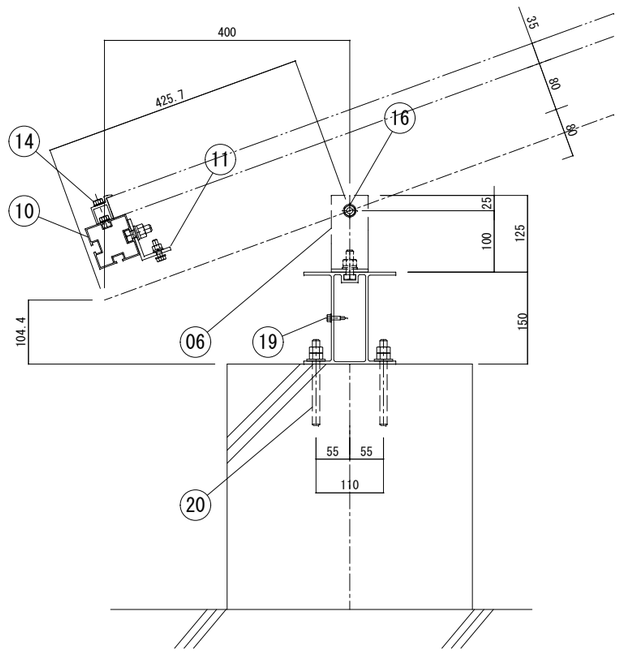
品番	名称	規格寸法	材質	数量	備考
01	主材	[-80×60×4.0t	JIS H 4100 A6N01S-T5	1式	
02	柱材	L-50×50×4.0t			
03	斜材	L-50×50×4.0t			
04	繋材	L-30×30×4.0t			
05	ブレス材	L-30×30×4.0t			
06	ベース材（前）	L-125×60×5.0t			
07	ベース材（後）	L-125×60×5.0t			
08	アルミベース梁	H-150×150			
09	アルミベース梁ジョイント材				
10	横材	□-70×70			
11	横材支持材	L-70×50×5.0t			
12	押え材 50×28.5				
13	端部材（薄型用）K-35				
14	六角ボルト	M8×50、W×1、くさびN×2	JIS G 4315）SUS304相当材		
15	六角ボルト	M8×30、W×2、SW×1、N×1	ボルト、SW、N（生地）		
16	六角ボルト	M10×40、W×2、SW×1、N×1	W（ジオメット処理）		
17	六角ボルト	M12×40、W×1、SW×1、N×1			
18					
19	六角ヘクス M6×25		特殊ステンレス（ＭＲＸ）パシベート		ジョイント、小口用
20	寸切ボルトM12×140、W、N×2		JIS G 4315）SUS304相当材		埋込み深さ100mm、樹脂接着剤固定



断面図 1:15

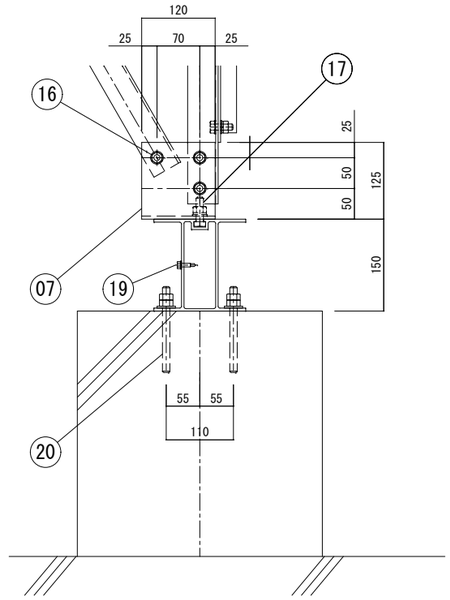
特記	福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
								株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	太陽光設備架台組立図（1） 1:15 1:50	電気
		設計年月日	2026 年 5 月								図面番号 E-59

水下 詳細図



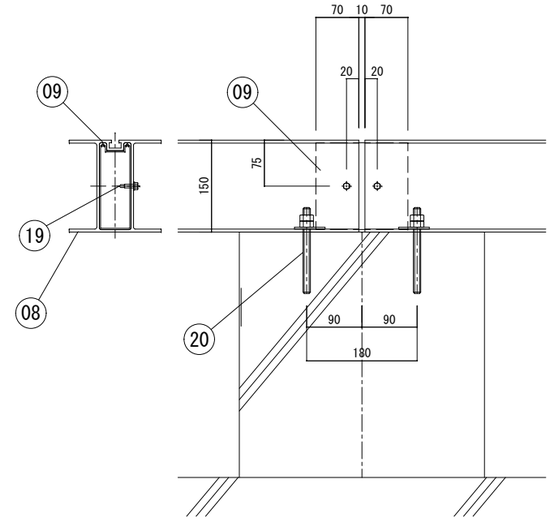
基礎芯

水上 詳細図



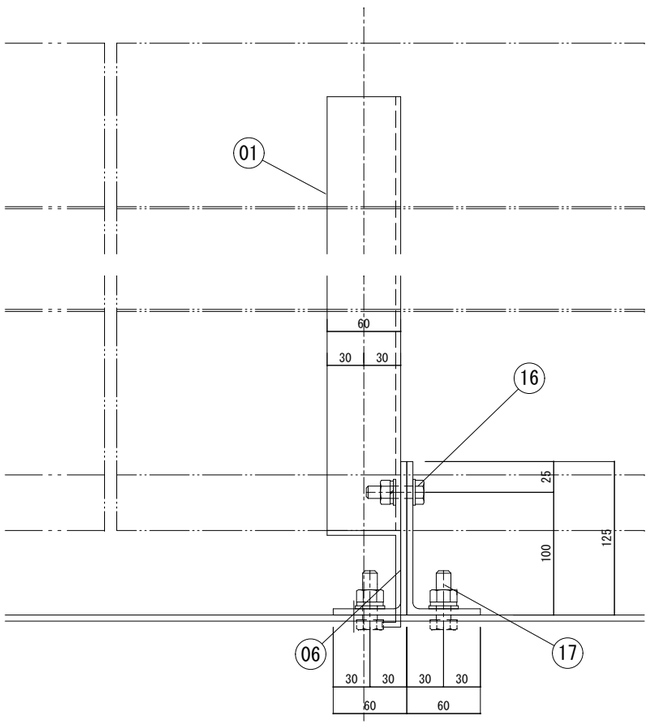
基礎芯

ジョイント部

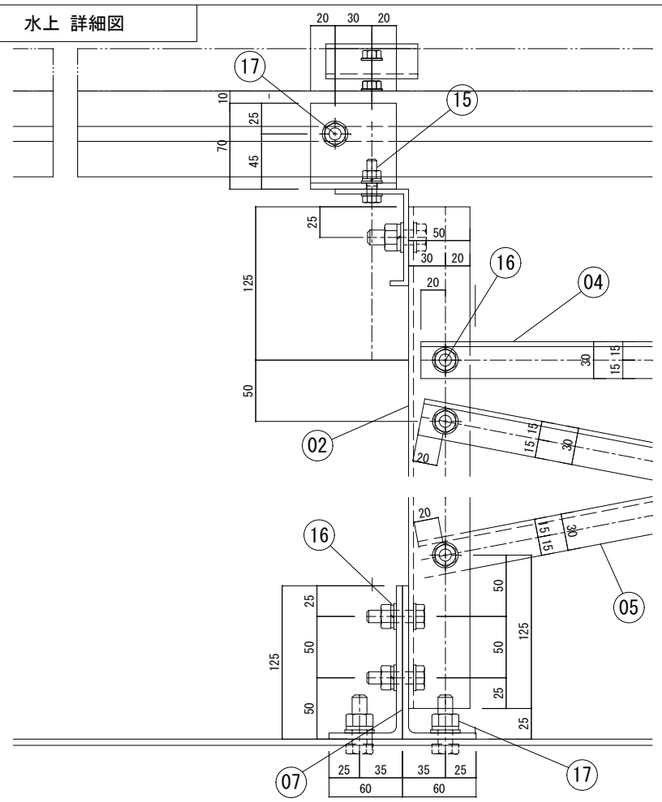


基礎芯

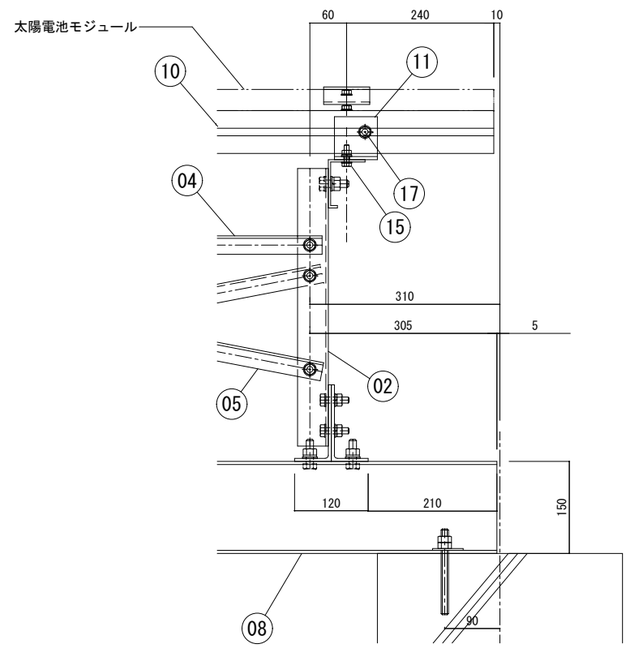
水下 詳細図



水上 詳細図



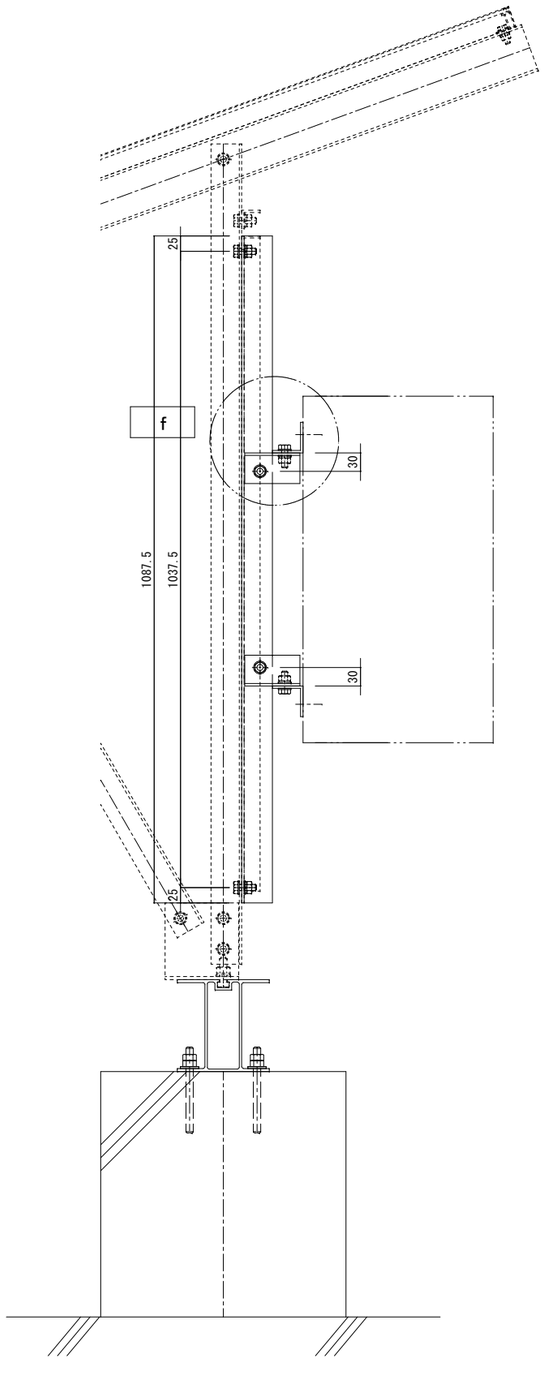
端部 詳細図

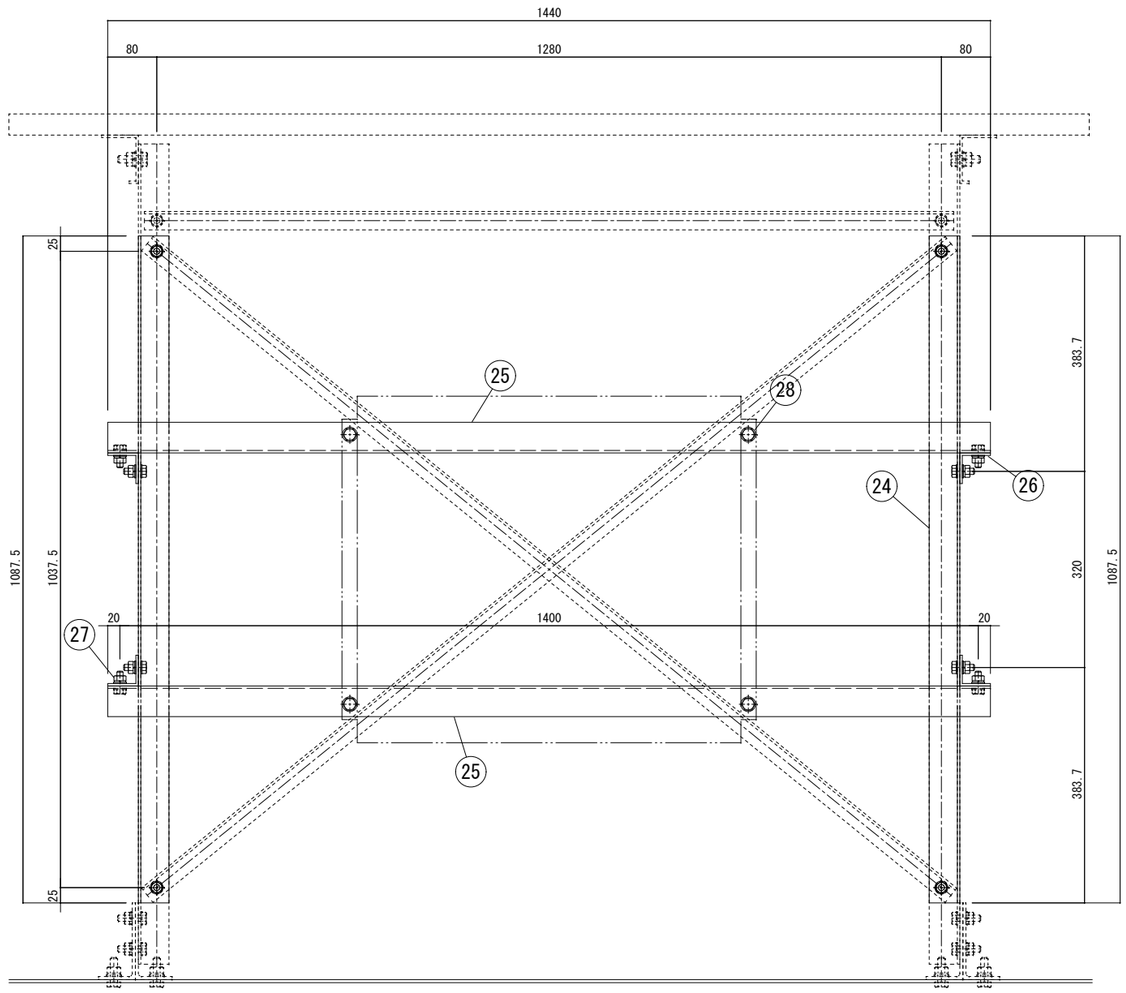


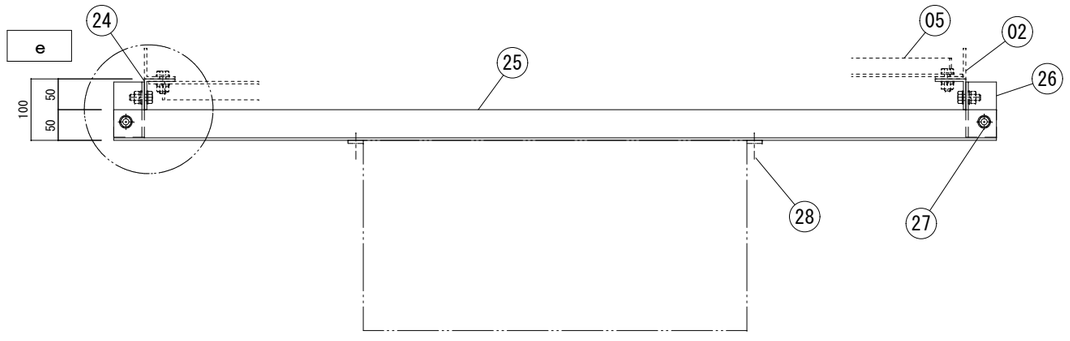
特記	福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
								株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男	(仮称)福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	太陽光設備架台組立図（2）	電気
		設計年月日	2026 年 5 月							—	図面番号 E-60

品番 PARTS No	品　　名 PARTS NAME	材　　料 MATERIAL	数 量	摘　　要 SUMMARY
24	縦方向支持材 L-50×50×4.0ｔ	JIS H 4100 A6N01S-T5	2	JIS H 8602 A1 陽極酸化塗装複合皮膜
25	横方向支持材 L-50×50×4.0ｔ		2	皮膜材加工　小口無処理
26	ネコアングル L-50×50×4.0ｔ L=90		4	
27	六角ボルトM10×40、W×2、SW×1、N×1	（JIS G 4315）SUS304相当材	8	
28	固定ボルト		4	

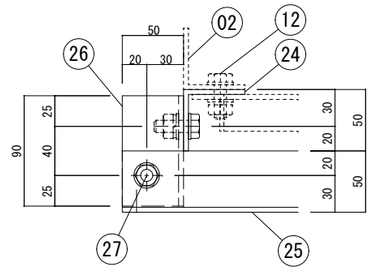
※パワーステーション、蓄電池用コンバータ、パワーコンディショナの取付位置は監督員の指示による
（取付支持材およびボルト類は全て本工事）



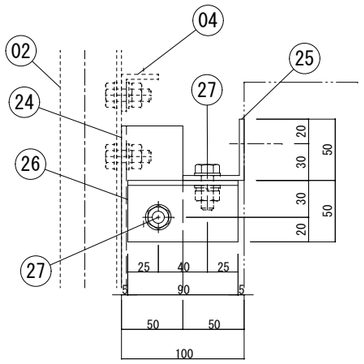




e 詳細図



f 詳細図



特記	福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名	工事名	図面内容・縮尺	種別
								株式会社今川建築設計	（仮称）福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事	太陽光設備架台組立図（3）	電気
		設計年月日		2026 年	2 月	27 日		一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553			図面番号
								一級建築士 第246183号 今川 忠男			E-61

－

参考数量書

§工事名称　　（仮称）福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

§工事場所　　福山市曙町五丁目地内

特記事項

1　この数量書は，福山市建設工事請負契約約款１条に定める「設計図書」ではなく参考数量です。従って，契約後の変更等を含意するものではありません。

2　数量の算出は次の基準によっています。

※「建築数量積算基準・同解説」　（建築工事積算研究会制定）

※「公共建築設備数量積算基準・同解説」　（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）

設　計　書

工事名称　　（仮称）福山市立あけぼのこども園新築電気設備工事

工事場所　　福山市曙町五丁目地内

【工事概要】
電気設備工事　～　一式

構造　鉄骨造　３階建
規模　延べ面積　２，７７３．７７㎡

付属建物　自転車置場
アルミ合金造　平家建
延べ面積　４．６２㎡

外構

名　　称	数　量	単位	金　　額	備　　考
直接工事費				
直　接　工　事　費	1	式		
計				
共通費				
共通仮設費	1	式		
現場管理費	1	式		
一般管理費等	1	式		
計				
工事価格	1	式		
消費税等相当額	1	式		消費税率 10 %
工事費	1	式		

名　　称	数　量	単位	金　　額	備　　考
直 接 工 事 費	1	式		
計				

名　　称	数　量	単位	金　　額	備　　考
園舎	1	式		
計				

園舎

名　　称	数　量	単位	金　　額	備　　考
電灯設備	1	式		
動力設備	1	式		
受変電設備	1	式		
発電設備	1	式		
構内情報通信網設備	1	式		
構内交換設備	1	式		
情報表示設備	1	式		
拡声設備	1	式		
誘導支援設備	1	式		
テレビ共同受信設備	1	式		
監視カメラ設備	1	式		
防犯・入退室管理設備	1	式		
火災報知設備	1	式		
構内配電線路	1	式		
構内通信線路	1	式		
計				

園舎

科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
電灯設備	電灯幹線	1	式		
電灯設備	電灯分岐	1	式		
電灯設備	誘導灯・非常照明	1	式		
電灯設備	コンセント分岐	1	式		
計					
動力設備	動力幹線	1	式		
動力設備	動力分岐	1	式		
計					
受変電設備		1	式		
計					
発電設備	太陽光発電	1	式		
計					
構内情報通信網設備		1	式		
計					
構内交換設備		1	式		
構内交換設備	非常通報	1	式		
計					
情報表示設備	時刻表示	1	式		
計					
拡声設備		1	式		

園舎

科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
計					
誘導支援設備	インターホン	1	式		
誘導支援設備	トイレ等呼出	1	式		
計					
テレビ共同受信設備		1	式		
計					
監視カメラ設備	園庭	1	式		
監視カメラ設備	ことばの相談室	1	式		
計					
防犯・入退室管理設備	防犯	1	式		
防犯・入退室管理設備	入退室管理	1	式		
計					
火災報知設備	自動火災報知	1	式		
火災報知設備	自動閉鎖	1	式		
計					
構内配電線路	電力引込み	1	式		
構内配電線路	外灯	1	式		
計					
構内通信線路	通信引込み	1	式		
計					

園舎	電灯設備			電灯幹線		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0012
ケーブル		1	式			別紙 00-0013
電線管		1	式			別紙 00-0014
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0015
ボックス類		1	式			別紙 00-0016
電灯動力盤	1LM-1	1	面			
電灯動力盤	1LM-2	1	面			
電灯分電盤	2L-1	1	面			
電灯分電盤	2L-2	1	面			
搬入費		1	式			別紙 00-0017
防火区画 貫通処理等	電灯分岐・誘導灯・非常照明 ｺﾝｾﾝﾄ分岐含む	1	式			別紙 00-0018
計						

園舎		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0019
電線管		1	式			別紙 00-0020
配線ダクト		1	式			別紙 00-0021
ボックス類		1	式			別紙 00-0022
ｲﾝﾊﾞｰﾀｰ収納ﾎﾞｯｸｽ	ｲﾝﾊﾞｰﾀｰ4台 支給品取付	1	面			
電動機等接続		1	式			別紙 00-0023
配線器具		1	式			別紙 00-0024
壁掛扇	30cm リﾓｺﾝﾀｲﾌﾟ	38	台			
照明器具 DL1		2	個			
照明器具 DL2		28	個			
照明器具 DL3		13	個			
照明器具 DL4		25	個			
照明器具 DL5		107	個			
照明器具 DL6		26	個			
照明器具 DL7		6	個			
照明器具 DL8		78	個			
照明器具 DL9		42	個			
照明器具 DL10		2	個			
照明器具 DL11		17	個			
照明器具 DL12		4	個			

園舎	電灯設備			電灯分岐		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
照明器具　DL13		28	個			
照明器具　DL14		30	個			
照明器具　DL15		23	個			
照明器具　DL16		15	個			
照明器具　SD1		2	個			
照明器具　SD2		2	個			
照明器具　UD1		2	個			
照明器具　SP1		8	個			
照明器具　SP2		8	個			
照明器具　SP3		18	個			
照明器具　BL1		11	個			
照明器具　BL2		17	個			
照明器具　BL3		3	個			
照明器具　L1		4	個			
照明器具　SS1		32	個			
照明器具　SS2		2	個			
照明器具　SS3		6	個			
照明器具　BK1		10	個			
照明器具　BK2		18	個			
照明器具　BK3		4	個			

園舎		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
照明器具 KFL1		3	個			
ACｱﾀﾞﾌﾟﾀｰ	KFL1用 DCｺﾈｸﾀｰｼﾞｬｯｸ共	2	個			
照明器具 TL1	ｱﾙﾐ曲線ﾚｰﾙ共	40	個			
直流電源装置	TL1用 接続ｺｰﾄﾞ共	20	個			
照明器具 TL2	ｱﾙﾐ曲線ﾚｰﾙ共	4	個			
直流電源装置	TL2用 接続ｺｰﾄﾞ共	2	個			
照明器具 WSS1		45	個			
電源入力ｺｰﾄﾞ	WSS1用	7	個			
照明器具 WBK1		1	個			
照明器具 WSP2		2	個			
計						

園舎	電灯設備			誘導灯・非常照明		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0025
電線管		1	式			別紙 00-0026
ボックス類		1	式			別紙 00-0027
非常用 LED照明器具 a9		15	個			
非常用 LED照明器具 a13		9	個			
非常用 LED照明器具 a30		29	個			
非常用 LED照明器具 b13wp		1	個			
非常用 LED照明器具 b30wp		2	個			
非常用 LED照明器具 c30wp		8	個			
点検用ﾘﾓｺﾝ	非常照明用	1	個			
避難口誘導灯 UC		9	個			
避難口誘導灯 UCP	ﾊﾟｲﾌﾟ吊	1	個			
避難口誘導灯 UB		2	個			
避難口誘導灯 VB	防雨型	1	個			
避難口誘導灯 YB	矢印付	1	個			
通路誘導灯 WC		1	個			
計						

園舎		電灯設備		コンセント分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0028
ケーブル		1	式			別紙 00-0029
電線管		1	式			別紙 00-0030
電線管付属		1	式			別紙 00-0031
ボックス類		1	式			別紙 00-0032
電動機等接続		1	式			別紙 00-0033
配線器具		1	式			別紙 00-0034
防火区画 貫通処理等	壁立上げ	1	式			別紙 00-0035
計						

園舎		動力設備		動力幹線		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0036
ケーブル		1	式			別紙 00-0037
電線管		1	式			別紙 00-0038
空調手元開閉器盤	RM-1	1	面			
空調手元開閉器盤	RM-2	1	面			
空調手元開閉器盤	RM-3	1	面			
防火区画 貫通処理等	動力分岐含む	1	式			別紙 00-0039
計						

園舎		動力設備		動力分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0040
ケーブル		1	式			別紙 00-0041
電線管		1	式			別紙 00-0042
電線管付属品		1	式			別紙 00-0043
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0044
ボックス類		1	式			別紙 00-0045
電動機等接続		1	式			別紙 00-0046
配線器具		1	式			別紙 00-0047
計						

園舎		受変電設備				
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
電線		1	式			別紙 00-0048
ケーブル		1	式			別紙 00-0049
電線管		1	式			別紙 00-0050
電線管付属品		1	式			別紙 00-0051
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0052
ｹｰﾌﾞﾙ端末処理		1	式			別紙 00-0053
ボックス類		1	式			別紙 00-0054
ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	屋外型　5面体 Tr・SR・SC共	1	式			
ｽﾃﾝﾚｽﾌﾟﾚｰﾄ	1.2t　両側施工	1	式			
搬入費		1	式			別紙 00-0055
計						

園舎	発電設備			太陽光発電		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0056
ケーブル		1	式			別紙 00-0057
電線管		1	式			別紙 00-0058
電線管付属品		1	式			別紙 00-0059
太陽電池ﾓｼﾞｭｰﾙ	10kW以上	1	式			
延長ｹｰﾌﾞﾙ		4	本			
延長ｹｰﾌﾞﾙ		1	本			
架台		2	組			
ﾊﾟﾜｰｺﾝﾃﾞｨｼｮﾅ	単相4.4kW 設定器共	1	台			
蓄電池	単相 蓄電池 ｺﾝﾊﾞｰﾀ ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ含む	1	式			
運搬費	太陽光発電設備	1	式			
運搬費	蓄電池設備	1	式			
架台組立ﾓｼﾞｭｰﾙ 取付調整費		1	式			
ﾓｼﾞｭｰ間配線 調整費		1	式			
蓄電池ﾊﾟﾜｰｺﾝﾃﾞｨｼｮﾅ試運転調整費		1	式			
計						

園舎		構内情報通信網設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0060
ケーブル		1	式			別紙 00-0061
電線管		1	式			別紙 00-0062
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0063
ボックス類		1	式			別紙 00-0064
情報用ｱｳﾄﾚｯﾄ		1	式			別紙 00-0065
計						

園舎		構内交換設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0066
ケーブル		1	式			別紙 00-0067
電線管		1	式			別紙 00-0068
ボックス類		1	式			別紙 00-0069
配線器具		1	式			別紙 00-0070
接地工事		1	式			別紙 00-0071
計						

園舎	構内交換設備			非常通報		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブル		1	式			別紙 00-0072
電線管		1	式			別紙 00-0073
ボックス類		1	式			別紙 00-0074
配線器具		1	式			別紙 00-0075
計						

園舎	情報表示設備			時刻表示		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0076
電線管		1	式			別紙 00-0077
ボックス類		1	式			別紙 00-0078
屋外子時計	600φ ﾎﾟﾘｶﾎﾞﾈｰﾄ・SUS製 ｷｬﾗｸﾀｰﾃﾞｻﾞｲﾝ仕様	1	台			
ﾊﾟﾙｽ発信器		1	台			
GPSｱﾝﾃﾅ		1	台			
配線器具		1	式			別紙 00-0079
計						

園舎		拡声設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0080
電線管		1	式			別紙 00-0081
ボックス類		1	式			別紙 00-0082
業務放送ｱﾝﾌﾟ架	120W 10局 総合盤内組込	1	式			
天井埋込ｽﾋﾟｰｶｰ	1W	23	個			
天井埋込ｽﾋﾟｰｶｰ	1W ATT付	11	個			
天井埋込ｽﾋﾟｰｶｰ	3W 防滴型	5	個			
壁掛ｽﾋﾟｰｶｰ	1W ATT付	2	個			
ﾎｰﾝｽﾋﾟｰｶｰ	3W	1	個			
屋外ｽﾋﾟｰｶｰ	10W	2	個			
ｱｯﾃﾈｰﾀｰ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	0.5～6W	24	個			
ｱｯﾃﾈｰﾀｰ (ｶﾞｰﾄﾞﾌﾟﾚｰﾄ付)	0.5～30W	1	個			
ﾚﾋﾟｰﾀｰ盤	屋外防水型(ｽﾃﾝﾚｽ製)	1	面			
ﾜｲﾔﾚｽｱﾝﾃﾅ	壁取付	2	個			
付属品		1	式			別紙 00-0083
配線器具		1	式			別紙 00-0084
複合防災盤	3面体	1	式			
端子盤 1T-1	屋内露出型	1	面			
端子盤 2T-1	屋内自立型	1	面			
搬入費	複合防災盤	1	式			

園舎		拡声設備				
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
計						

園舎	誘導支援設備			インターホン		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0085
電線管		1	式			別紙 00-0086
ボックス類		1	式			別紙 00-0087
ｲﾝﾀｰﾎﾝ親機 A ｾｯﾄ品	玄関子機・ﾜｲﾔﾚｽﾓﾆﾀｰ子機共	3	個			
ｲﾝﾀｰﾎﾝ増設ﾓﾆﾀｰ A		3	個			
玄関子機 A		1	個			
ｲﾝﾀｰﾎﾝ親機 B ｾｯﾄ品	玄関子機・ﾜｲﾔﾚｽﾓﾆﾀｰ子機共	1	個			
ｲﾝﾀｰﾎﾝ親機 C	24局用 相互式	19	個			
電源ｱﾀﾞﾌﾟﾀｰ		1	個			
計						

園舎	誘導支援設備			トイレ等呼出		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブル		1	式			別紙 00-0088
電線管		1	式			別紙 00-0089
ボックス類		1	式			別紙 00-0090
呼出表示装置	3窓	1	台			
呼出ﾎﾞﾀﾝ	引きひも付	3	個			
廊下灯		3	個			
復旧ﾎﾞﾀﾝ		3	個			
計						

園舎		テレビ共同受信設備				
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブル		1	式			別紙 00-0091
電線管		1	式			別紙 00-0092
ボックス類		1	式			別紙 00-0093
テレビ端子等		1	式			別紙 00-0094
増幅器	共聴用　UHF　40dB	1	個			
分配器	一般　　屋内 SH-D2	1	個			
ﾃﾚﾋﾞｱﾝﾃﾅ	AU-2 20素子(全帯域用) 1段目	1	組			
ｱﾝﾃﾅﾏｽﾄ	壁面取付形 3.0m	1	基			
総合調整費		1	式			
計						

園舎	監視カメラ設備			園庭		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0095
ﾓﾆﾀｰ	液晶	1	台			
ﾃﾞｼﾞﾀﾙﾚｺｰﾀﾞｰ	ﾏｳｽ用ｽﾗｲﾄﾞ棚共	1	台			
監視ｶﾒﾗ	屋外ﾄﾞｰﾑ型	2	台			
計						

園舎	監視カメラ設備			ことばの相談室		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0096
電線管		1	式			別紙 00-0097
ボックス類		1	式			別紙 00-0098
AV操作ﾜｺﾞﾝ		1	台			
監視ｶﾒﾗ	屋内ﾄﾞｰﾑ型 PTZ	2	台			
集音ﾏｲｸ	天井埋込	2	個			
計						

園舎	防犯・入退室管理設備			防犯		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0099
電線管		1	式			別紙 00-0100
ボックス類		1	式			別紙 00-0101
ｾｷｭﾘﾃｨｰｺﾝﾄﾛｰﾗｰ	6回路	2	台			
非常用押しﾎﾞﾀﾝ		28	個			
LEDﾌﾗｯｼｭﾏﾙﾁｻｲﾚﾝ		6	個			
ﾊﾟｯｼﾌﾞｾﾝｻｰ		2	個			
ﾃﾝｷｰｽｲｯﾁ		1	個			
防犯ﾗｲﾄ		2	個			
ｾｷｭﾘﾃｨｰｼｸﾞﾅﾙ		1	個			
計						

園舎	防犯・入退室管理設備			入退室管理		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブル		1	式			別紙 00-0102
電線管		1	式			別紙 00-0103
ボックス類		1	式			別紙 00-0104
電気錠制御盤	2回路 ﾊﾞｯﾃﾘｰ・ﾃﾞｼﾞﾀﾙI/Fﾕﾆｯﾄ共	1	台			
ﾃﾞｼﾞﾀﾙﾃﾝｷｰ		1	個			
操作表示器　B1		1	個			
操作表示器　B2		1	個			
機器取付調整費		1	式			
計						

園舎	火災報知設備			自動火災報知		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブル		1	式			別紙 00-0105
電線管		1	式			別紙 00-0106
ボックス類		1	式			別紙 00-0107
複合盤 (火報-排煙)	P型1級　20回線(設定ﾌﾘｰ) 壁掛形	1	面			
発信機		1	式			別紙 00-0108
警報ベル		1	式			別紙 00-0109
熱感知器		1	式			別紙 00-0110
煙感知器		1	式			別紙 00-0111
立会検査		1	式			別紙 00-0112
消火器ABC　取付		10	個			
防火区画 貫通処理等	弱電・自動閉鎖含む	1	式			別紙 00-0113
計						

園舎	火災報知設備			自動閉鎖		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブル		1	式			別紙 00-0114
電線管		1	式			別紙 00-0115
ボックス類		1	式			別紙 00-0116
熱感知器		1	式			別紙 00-0117
煙感知器		1	式			別紙 00-0118
自動閉鎖装置		1	式			別紙 00-0119
計						

園舎		構内配電線路			電力引込み	
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0120
ケーブル		1	式			別紙 00-0121
電線管		1	式			別紙 00-0122
電線管付属品		1	式			別紙 00-0123
ｹｰﾌﾞﾙ端末処理		1	式			別紙 00-0124
電柱		1	式			別紙 00-0125
支線		1	式			別紙 00-0126
装柱材		1	式			別紙 00-0127
高圧引込用負荷開閉器(PAS)	耐重塩じん仕様 ﾓｰﾙﾄﾞｺｰﾝ口出線 VT内蔵･LA内蔵 方向性 ｽﾃﾝﾚｽ製 200A	1	台			
建設機械賃料		1	式			別紙 00-0128
接地工事		1	式			別紙 00-0129
ﾊﾝﾄﾞﾎｰﾙ(既製品)	900× 900× 900H 丸600φ 8ﾄﾝ	2	個			
地中線埋設標識		1	式			別紙 00-0130
土工事		1	式			別紙 00-0131
計						

園舎		構内配電線路		外灯		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0132
電線管		1	式			別紙 00-0133
電線管付属品		1	式			別紙 00-0134
ボックス類		1	式			別紙 00-0135
ﾄﾗﾝｽ収納ﾎﾞｯｸｽ	屋外防水型 ｽﾃﾝﾚｽ製	1	面			
照明器具 WSP1		3	個			
照明器具 WIN1		2	個			
照明器具 WFL1		5	個			
照明器具 LPL1		2	灯			
地中線埋設標識		1	式			別紙 00-0136
土工事		1	式			別紙 00-0137
計						

園舎		構内通信線路			通信引込み	
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0138
ケーブル		1	式			別紙 00-0139
電線管		1	式			別紙 00-0140
電線管付属品		1	式			別紙 00-0141
表示灯		1	式			別紙 00-0142
ﾊﾝﾄﾞﾎｰﾙ(既製品)	600× 600× 900H 丸600φ 8ﾄﾝ	2	個			
地中線埋設標識		1	式			別紙 00-0143
計						

園舎		電灯設備			電灯幹線	
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
電線		1	式			別紙 00-0012
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	5.5mm2	74	m			
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	8mm2	11	m			
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	14mm2	62	m			
導入線		9	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0013
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	38mm2 管内	1	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	38mm2 ﾗｯｸ	16	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	38mm2 ﾋﾟｯﾄ・天井	40	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	60mm2 ﾗｯｸ	22	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	60mm2 ﾋﾟｯﾄ・天井	3	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	100mm2 ﾗｯｸ	71	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	100mm2 ﾋﾟｯﾄ・天井	66	m			
計						

園舎		電灯設備			電灯幹線	
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0014
ねじなし電線管(E)	隠ぺい配管 63mm	6	m			
ねじなし電線管(E)	隠ぺい配管 75mm	9	m			
計						
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0015
ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸZ35形	800A WP ｶﾊﾞｰ付 15m	1	式			
ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸZM形	600A 1段目	10	m			
ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸZM形	800A 1段目	3	m			
ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸZM形	A形用ｾﾊﾟﾚｰﾀ -	3	m			
配管用ﾌﾞﾛｯｸ	L=450 ｺﾞﾑｼｰﾄ共	28	個			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0016
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS形 防水(SUS)	1000× 500× 500	1	個			
計						
搬入費		1	式			別紙 00-0017
搬入費	分電盤	1	式			
計						

園舎	電灯設備			電灯幹線		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
防火区画 貫通処理等	電灯分岐・誘導灯・非常照明 ｺﾝｾﾝﾄ分岐含む	1	式			別紙 00-0018
防火区画貫通処理	金属管用　　(63)	2	か所			
防火区画貫通処理	金属管用　　(82)	2	か所			
防火区画貫通処理	ｹｰﾌﾞﾙ・PF管用　20φ　両側施工 国土交通省認定品	44	か所			
防火区画貫通処理	ｹｰﾌﾞﾙ・PF管用　30φ　両側施工 国土交通省認定品	24	か所			
防火区画貫通処理	ｹｰﾌﾞﾙ・PF管用　40φ　両側施工 国土交通省認定品	12	か所			
防火区画貫通処理	ｹｰﾌﾞﾙ・PF管用　50φ　両側施工 国土交通省認定品	11	か所			
防火区画貫通処理	ｹｰﾌﾞﾙ・PF管用　75φ　両側施工 国土交通省認定品	4	か所			
防火区画貫通処理	ｹｰﾌﾞﾙ・PF管用　100φ　両側施工 国土交通省認定品	3	か所			
防火区画貫通処理	ｹｰﾌﾞﾙ・PF管用　40φ　片側施工 国土交通省認定品	2	か所			
防火区画貫通処理	ｹｰﾌﾞﾙ・PF管用　100φ　片側施工 国土交通省認定品	1	か所			
計						

園舎		電灯設備		電灯分岐		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブル		1	式			別紙 00-0019
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁 耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽ ｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	1.6mm- 2C ﾋﾟｯﾄ・天井	1,612	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁 耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽ ｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	1.6mm- 2C FEP内(PF･CD)	139	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁 耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽ ｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	1.6mm- 3C ﾋﾟｯﾄ・天井	727	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁 耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽ ｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	1.6mm- 3C FEP内(PF･CD)	108	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁 耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽ ｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	2.0mm- 2C ﾗｯｸ	19	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁 耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽ ｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	2.0mm- 2C ﾋﾟｯﾄ・天井	283	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁 耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽ ｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ﾗｯｸ	6	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁 耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽ ｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ﾋﾟｯﾄ・天井	157	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁 耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽ ｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	2.0mm- 3C FEP内(PF･CD)	4	m			
EM-FCPEEｹｰﾌﾞﾙ	0.9 mm- 1P ﾗｯｸ	2	m			
EM-FCPEEｹｰﾌﾞﾙ	0.9 mm- 1P ﾋﾟｯﾄ・天井	733	m			
EM-FCPEEｹｰﾌﾞﾙ	0.9 mm- 1P FEP内(PF･CD)	121	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0020
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	222	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	71	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	33	m			
計						

園舎	電灯設備			電灯分岐		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
配線ダクト		1	式			別紙 00-0021
配線ﾀﾞｸﾄ	2.0m 2P15A 125V	4	本			
配線ﾀﾞｸﾄ	3.0m 2P15A 125V	14	本			
ｼﾞｮｲﾅ	2P15A 125V	14	個			
ﾌｨｰﾄﾞｲﾝｷｬｯﾌﾟ	2P15A 125V	4	個			
ｴﾝﾄﾞｷｬｯﾌﾟ	2P15A 125V	4	個			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0022
合成樹脂製 ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型 D44	103	個			
金属製 ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型 D44	103	個			
合成樹脂製 ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 深型 D54	150	個			
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS-V形 (合成樹脂製)	200× 200× 100	25	個			
計						
電動機等接続		1	式			別紙 00-0023
機器結線	単相	62	台			
計						

園舎	電灯設備			電灯分岐		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
配線器具		1	式			別紙 00-0024
ﾀﾝﾌﾞﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A ×1　ﾈｰﾑ無 -　　-	32	個			
ﾀﾝﾌﾞﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A ×2　ﾈｰﾑ無 -　　-	2	個			
ﾀﾝﾌﾞﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A ×3　ﾈｰﾑ無 -　　-	2	個			
ﾀﾝﾌﾞﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P　4A ×1 ON表示 ﾈｰﾑ付	1	個			
ﾀﾝﾌﾞﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A ×1 1P　4A ×1 ON表示 ﾈｰﾑ付	8	個			
ﾀﾝﾌﾞﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A ×1 1P　4A ×2 ON表示 ﾈｰﾑ付	1	個			
ﾀﾝﾌﾞﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A ×4 ﾈｰﾑ付 1P　4A ×1 ON表示 ﾈｰﾑ付	1	個			
ﾀﾝﾌﾞﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	3W 15A ×1　ﾈｰﾑ無 -　　-	8	個			
ﾀﾝﾌﾞﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	3W 15A ×2　ﾈｰﾑ無 -　　-	2	個			
ﾀﾝﾌﾞﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	4W 15A ×1　ﾈｰﾑ無 -　　-	1	個			
防水ｽｲｯﾁ	取付枠･ﾌﾟﾚｰﾄ共 1P15A	1	個			
ﾌﾙ2線式ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ (ｶﾊﾞｰ付)	ｽｲｯﾁ1回路	6	個			
ﾌﾙ2線式ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ (ｶﾊﾞｰ付)	ｽｲｯﾁ2回路	14	個			
ﾌﾙ2線式ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ (ｶﾊﾞｰ付)	ｽｲｯﾁ5回路	2	個			
ｾﾚｸﾀｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	28回路	1	個			
調光器	LC1　PWM信号制御	11	個			
調光器	LC2　逆位相制御	4	個			
調光器	LC3　PWM信号制御・3ｼｰﾝﾒﾓﾘｰ対応	3	個			
調光器	LC4　信号線式	9	個			

園舎		電灯設備		電灯分岐		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
配線器具		1	式			別紙 00-0024
天井埋込形 ｺﾝﾄﾛｰﾗｰ	MILCO.S制御	1	個			
ｺﾝｾﾝﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	連用形2P15A×1 - 125V	38	個			
ｺﾝｾﾝﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	2P15A×1 (引掛形接地極付ﾌﾟﾗｸﾞ共) 125V	3	個			
ﾌﾗｯｼｭﾌﾟﾚｰﾄ (金属製)	角型 ﾊﾄﾒ	3	個			
ﾌﾗｯｼｭﾌﾟﾚｰﾄ (金属製)	角型 ﾌﾞﾗﾝｸ	2	個			
熱線ｾﾝｻｰ付 自動ｽｲｯﾁ	親機8.0A	9	個			
熱線ｾﾝｻｰ付 自動ｽｲｯﾁ	子機	2	個			
熱線ｾﾝｻｰ付 自動ｽｲｯﾁ	換気接続用子機	7	個			
熱線ｾﾝｻｰ付 自動ｽｲｯﾁ	照明1.2A・換気1A	8	個			
熱線ｾﾝｻｰ付 自動ｽｲｯﾁ	壁付　照明1.2A・換気1A	7	個			
操作ﾕﾆｯﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1回路用	2	個			
操作ﾕﾆｯﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	2回路用	15	個			
全熱交換器ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ	支給品取付	20	個			
全熱交換器ｺﾝﾄﾛｰﾗｰ	支給品取付	2	個			
計						

園舎		電灯設備			誘導灯・非常照明	
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブル		1	式			別紙 00-0025
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	1.6mm- 2C ﾋﾟｯﾄ・天井	407	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	1.6mm- 2C FEP内(PF･CD)	10	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	1.6mm- 3C ﾋﾟｯﾄ・天井	96	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	2.0mm- 2C ﾗｯｸ	4	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	2.0mm- 2C ﾋﾟｯﾄ・天井	42	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ﾗｯｸ	1	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ﾋﾟｯﾄ・天井	18	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0026
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	3	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	4	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0027
金属製ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型 D44	2	個			
合成樹脂製ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 深型 D54	18	個			
計						

園舎		電灯設備		コンセント分岐		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
電線		1	式			別紙 00-0028
導入線		16	m			
導入線(PF管内)		3	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0029
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁 耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽ ｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	2.0mm- 2C ﾗｯｸ	23	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁 耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽ ｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	2.0mm- 2C ﾋﾟｯﾄ・天井	896	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁 耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽ ｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	2.0mm- 2C FEP内(PF･CD)	441	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁 耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽ ｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ﾗｯｸ	44	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁 耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽ ｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ﾋﾟｯﾄ・天井	1,361	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁 耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽ ｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	2.0mm- 3C FEP内(PF･CD)	395	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	8mm2- 3C 管内	16	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	8mm2- 3C ﾗｯｸ	1	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	8mm2- 3C ﾋﾟｯﾄ・天井	63	m			
計						

園舎	電灯設備			コンセント分岐		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
電線管		1	式			別紙 00-0030
合成樹脂製可とう電線管（PF単層）	隠ぺい・埋込配管 16㎜	420	m			
合成樹脂製可とう電線管（PF単層）	隠ぺい・埋込配管 22㎜	376	m			
合成樹脂製可とう電線管（PF単層）	隠ぺい・埋込配管 28㎜	22	m			
厚鋼電線管(GZ)	露出配管　22㎜ 溶融亜鉛ﾒｯｷ（付着量300g/㎡以上）	12	m			
厚鋼電線管(GZ)	露出配管　28㎜ 溶融亜鉛ﾒｯｷ（付着量300g/㎡以上）	12	m			
二種金属製可とう電線管(F)(ﾋﾞﾆﾙ被覆有)	(24) ｴｷｽﾊﾟﾝｼｮﾝ用等	4	m			
計						
電線管付属		1	式			別紙 00-0031
配管用ﾌﾞﾛｯｸ	L=300 ｺﾞﾑｼｰﾄ共	8	個			
配管用ﾌﾞﾛｯｸ	L=450 ｺﾞﾑｼｰﾄ共	1	個			
計						

園舎		電灯設備			コンセント分岐	
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ボックス類		1	式			別紙 00-0032
金属製ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型 D44	101	個			
合成樹脂製ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型 D44	169	個			
合成樹脂製ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 深型 D54	4	個			
ﾌﾛｱｺﾝｾﾝﾄ用ﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)		6	個			
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS形 屋外(SUS)	200× 200× 100 ｾﾊﾟﾚｰﾄ付	1	個			
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS形 防水(SUS)	500× 200× 200 ｾﾊﾟﾚｰﾄ付	1	個			
計						
電動機等接続		1	式			別紙 00-0033
機器結線	単相	12	台			
二種金属製可とう電線管(電動機等接続)	30mm ﾋﾞﾆﾙ被覆有･防水	4	か所			
計						

園舎	電灯設備			コンセント分岐		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
配線器具		1	式			別紙 00-0034
ｺﾝｾﾝﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	連用形2P15A×2 (一体形) 125V	29	個			
ｺﾝｾﾝﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	連用形2P15A×2 (一体形 扉付) 125V	99	個			
ｺﾝｾﾝﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	連用形2P15A×2 (接地極×2付 一体形) 125V	10	個			
ｺﾝｾﾝﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	連用形2P15A×1 (接地極 接地端子付 一体形) 125V	52	個			
ｺﾝｾﾝﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	連用形2P15A×2 (接地極×2 接地端子×1付 一体形) 125V	58	個			
ｺﾝｾﾝﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	連用形2P15A×1 (抜止め) 125V	2	個			
ｺﾝｾﾝﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	2P20A×1 (接地極付 引掛形) 250V	3	個			
防水ｺﾝｾﾝﾄ	2P15A×2 (接地極×2 接地端子×1付 抜止め) 125V	8	個			
露出ｺﾝｾﾝﾄ	2P15A×2 (接地極×2 接地端子×1付 一体形) 125V	9	個			
ﾌﾛｱｰｺﾝｾﾝﾄ	2P15A×2　電話・情報用ﾌﾞﾗﾝｸ共 (接地極付 抜止め) 125V　OAﾀｯﾌﾟｺﾝｾﾝﾄ2m共	6	個			
ﾘｰﾗｰｺﾝｾﾝﾄ	2P15A×2 (接地極付 抜止め) 125V	3	個			
計						
防火区画 貫通処理等	壁立上げ	1	式			別紙 00-0035
防火区画貫通処理	PF管壁立上用 国土交通省認定品	4	か所			
計						

園舎		動力設備		動力幹線		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
電線		1	式			別紙 00-0036
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	2mm2	10	m			
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	8mm2	56	m			
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	14mm2	108	m			
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	38mm2	60	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0037
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	5.5mm2- 3C ﾗｯｸ	51	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	5.5mm2- 3C ﾋﾟｯﾄ・天井	15	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	60mm2 ﾗｯｸ	68	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	60mm2 ﾋﾟｯﾄ・天井	94	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	100mm2 管内	1	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	100mm2 ﾗｯｸ	17	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	100mm2 ﾋﾟｯﾄ・天井	2	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	150mm2 ﾗｯｸ	18	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	150mm2 ﾋﾟｯﾄ・天井	56	m			
EM-CEEｹｰﾌﾞﾙ	2mm2- 2C ﾗｯｸ	25	m			
EM-CEEｹｰﾌﾞﾙ	2mm2- 3C ﾋﾟｯﾄ・天井	53	m			
計						

園舎		動力設備			動力幹線	
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
電線管		1	式			別紙 00-0038
厚鋼電線管 (GZ)	露出配管　　82㎜ 溶融亜鉛ﾒｯｷ（付着量300g/㎡以上）	1	m			
厚鋼電線管 (G)	隠ぺい配管　　92㎜	11	m			
ねじなし電線管 (E)	隠ぺい配管　　63㎜	9	m			
ねじなし電線管 (E)	隠ぺい配管　　75㎜	4	m			
計						
防火区画 貫通処理等	動力分岐含む	1	式			別紙 00-0039
防火区画貫通処理	金属管用　　(63)	4	か所			
防火区画貫通処理	金属管用　　(75)	2	か所			
防火区画貫通処理	金属管用　　(92)	5	か所			
防火区画貫通処理	ｹｰﾌﾞﾙ・PF管用　20φ　両側施工 国土交通省認定品	2	か所			
防火区画貫通処理	ｹｰﾌﾞﾙ・PF管用　50φ　両側施工 国土交通省認定品	3	か所			
防火区画貫通処理	ｹｰﾌﾞﾙ・PF管用　75φ　両側施工 国土交通省認定品	1	か所			
計						

園舎		動力設備		動力分岐		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
電線		1	式			別紙 00-0040
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	5.5mm2	6	m			
導入線(PF管内)		48	m			
計						

園舎		動力設備		動力分岐		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブル		1	式			別紙 00-0041
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	2mm2- 4C 管内	20	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	2mm2- 4C ﾗｯｸ	193	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	3.5mm2- 4C 管内	7	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	3.5mm2- 4C ﾗｯｸ	64	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	3.5mm2- 4C ﾋﾟｯﾄ・天井	24	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	3.5mm2- 4C FEP内(PF･CD)	6	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	5.5mm2- 4C 管内	1	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	5.5mm2- 4C ﾗｯｸ	10	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	5.5mm2- 4C ﾋﾟｯﾄ・天井	74	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	5.5mm2- 4C FEP内(PF･CD)	10	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	8mm2- 4C 管内	2	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	8mm2- 4C ﾗｯｸ	28	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	8mm2- 4C ﾋﾟｯﾄ・天井	33	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	8mm2- 4C FEP内(PF･CD)	4	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	14mm2 管内	1	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	14mm2 ﾗｯｸ	5	m			
EM-CEEｹｰﾌﾞﾙ	2mm2- 4C ﾗｯｸ	6	m			
EM-CEEｹｰﾌﾞﾙ	2mm2- 4C ﾋﾟｯﾄ・天井	53	m			
計						

園舎		動力設備			動力分岐	
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0042
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	58	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	14	m			
計						
電線管付属品		1	式			別紙 00-0043
配管用ﾌﾞﾛｯｸ	L=450 ｺﾞﾑｼｰﾄ共	32	個			
計						
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0044
ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸZ35形	300A WP ｶﾊﾞｰ付 RM-1～室外機	1	式			
ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸZ35形	300A WP ｶﾊﾞｰ付 EM-2～室外機	1	式			
ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸZ35形	300A WP ｶﾊﾞｰ付 RM-3～室外機	1	式			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0045
合成樹脂製ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型 D44	20	個			
金属製ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型 D44	21	個			
合成樹脂製ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 深型 D54	1	個			
計						

園舎	動力設備			動力分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電動機等接続		1	式			別紙 00-0046
電動機結線	直入始動方式	36	台			
二種金属製可とう電線管(電動機等接続)	24mm ﾋﾞﾆﾙ被覆有･防水	28	か所			
二種金属製可とう電線管(電動機等接続)	30mm ﾋﾞﾆﾙ被覆有･防水	2	か所			
二種金属製可とう電線管(電動機等接続)	50mm ﾋﾞﾆﾙ被覆有･防水	1	か所			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0047
ｺﾝｾﾝﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	3P20A×1 (引掛形 接地極付 ﾌﾟﾗｸﾞ共) 250V	6	個			
ｺﾝｾﾝﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	3P30A×1 (引掛形 接地極付 ﾌﾟﾗｸﾞ共) 250V	4	個			
ｺﾝｾﾝﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	3P60A×1 (引掛形 接地極付 ﾌﾟﾗｸﾞ共) 250V	2	個			
計						

園舎		受変電設備				
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
電線		1	式			別紙 00-0048
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	5.5mm2	89	m			
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	38mm2	90	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0049
6kV EM-CETｹｰﾌﾞﾙ EEﾀｲﾌﾟ	38mm2 管内	24	m			
6kV EM-CETｹｰﾌﾞﾙ EEﾀｲﾌﾟ	38mm2 ﾗｯｸ	13	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0050
ねじなし電線管(E)	隠ぺい配管　75mm	3	m			
厚鋼電線管(GZ)	露出配管　70mm 溶融亜鉛ﾒｯｷ（付着量300g/㎡以上）	18	m			
二種金属製可とう電線管(F)(ﾋﾞﾆﾙ被覆有)	(76) ｴｷｽﾊﾟﾝｼｮﾝ用等	1	m			
計						
電線管付属品		1	式			別紙 00-0051
配管用ﾌﾞﾛｯｸ	L=300 ｺﾞﾑｼｰﾄ共	16	個			
計						

園舎		受変電設備				
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0052
ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸZM形	200A ｶﾊﾞｰ付	1	式			
計						
ｹｰﾌﾞﾙ端末処理		1	式			別紙 00-0053
端末処理 6kV EM-CET	38㎜2 屋内	1	か所			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0054
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS形 防水(SUS)	500×　500×　300	1	個			
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS形 防水(SUS)	500×　500×　500	1	個			
計						
搬入費		1	式			別紙 00-0055
搬入費	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	1	式			
計						

園舎		発電設備			太陽光発電	
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0056
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	5.5mm2	39	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0057
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	14mm2 管内	6	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	14mm2 ﾗｯｸ	4	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	38mm2 ﾗｯｸ	23	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	38mm2 ﾋﾟｯﾄ・天井	3	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	22mm2 ﾗｯｸ	23	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	22mm2 ﾋﾟｯﾄ・天井	3	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	14mm2 ﾋﾟｯﾄ・天井	2	m			
EM-CEEｹｰﾌﾞﾙ	8mm2- 2C 管内	1	m			
EM-CEEｹｰﾌﾞﾙ	5.5mm2- 2C 管内	1	m			
EM-CEEｹｰﾌﾞﾙ	2mm2- 2C 管内	19	m			
EM-CEEｹｰﾌﾞﾙ	2mm2- 2C ﾗｯｸ	26	m			
EM-CEEｹｰﾌﾞﾙ	2mm2- 3C ﾋﾟｯﾄ・天井	23	m			
EM-FCPEEｹｰﾌﾞﾙ	0.9 mm- 2P ﾗｯｸ	28	m			
EM-FCPEEｹｰﾌﾞﾙ	0.9 mm- 2P ﾋﾟｯﾄ・天井	46	m			
計						

園舎	発電設備			太陽光発電		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0058
厚鋼電線管 (GZ)	露出配管 28㎜ 溶融亜鉛ﾒｯｷ（付着量300g/㎡以上）	20	m			
厚鋼電線管 (GZ)	露出配管 42㎜ 溶融亜鉛ﾒｯｷ（付着量300g/㎡以上）	5	m			
二種金属製 可とう電線管(F) (ﾋﾞﾆﾙ被覆有)	(24) ｴｷｽﾊﾟﾝｼｮﾝ用等	1	m			
二種金属製 可とう電線管(F) (ﾋﾞﾆﾙ被覆有)	(30) ｴｷｽﾊﾟﾝｼｮﾝ用等	6	m			
二種金属製 可とう電線管(F) (ﾋﾞﾆﾙ被覆有)	(50) ｴｷｽﾊﾟﾝｼｮﾝ用等	1	m			
計						
電線管付属品		1	式			別紙 00-0059
配管用ﾌﾞﾛｯｸ	L=150 ｺﾞﾑｼｰﾄ共	8	個			
配管用ﾌﾞﾛｯｸ	L=300 ｺﾞﾑｼｰﾄ共	1	個			
計						

園舎		構内情報通信網設備				
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
電線		1	式			別紙 00-0060
導入線(PF管内)		93	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0061
EM-UTPｹｰﾌﾞﾙ	CAT5E　4P ﾗｯｸ	23	m			
EM-UTPｹｰﾌﾞﾙ	CAT5E　4P ﾋﾟｯﾄ・天井	833	m			
EM-UTPｹｰﾌﾞﾙ	CAT5E　4P FEP内(PF･CD)	21	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0062
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	41	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	66	m			
計						
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0063
ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸZM形	300A　1段目	7	m			
計						

園舎		構内情報通信網設備				
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ボックス類		1	式			別紙 00-0064
合成樹脂製 ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型　D44	3	個			
金属製 ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型 D44	3	個			
合成樹脂製 ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 深型　D54	47	個			
計						
情報用ｱｳﾄﾚｯﾄ		1	式			別紙 00-0065
情報用ｱｳﾄﾚｯﾄ (金属製)	ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸ(RJ45) ×1	1	個			
情報用ｱｳﾄﾚｯﾄ (金属製)	ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸ(RJ45) ×2	1	個			
情報用ｱｳﾄﾚｯﾄ (金属製)	ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸ(RJ45) ×3	1	個			
ﾌﾗｯｼｭﾌﾟﾚｰﾄ (金属製)	角型 ﾌﾞﾗﾝｸ	28	個			
計						

園舎		構内交換設備				
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
電線		1	式			別紙 00-0066
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	2.0mm	7	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0067
EM-EBTｹｰﾌﾞﾙ	0.4mm- 2P ﾗｯｸ	5	m			
EM-EBTｹｰﾌﾞﾙ	0.4mm- 2P ﾋﾟｯﾄ・天井	158	m			
EM-EBTｹｰﾌﾞﾙ	0.4mm- 2P FEP内(PF･CD)	24	m			
EM-TKEEｹｰﾌﾞﾙ	0.5 mm- 10P ﾗｯｸ	4	m			
EM-TKEEｹｰﾌﾞﾙ	0.5 mm- 10P FEP内(PF･CD)	20	m			
EM-TKEEｹｰﾌﾞﾙ	0.5 mm- 20P ﾋﾟｯﾄ・天井	23	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0068
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	5	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	9	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	20	m			
耐衝撃性硬質ﾋﾞﾆﾙ管(HIVE)	(16) 地中	1	m			
計						

園舎		構内交換設備				
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ボックス類		1	式			別紙 00-0069
金属製 ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型 D44	7	個			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0070
ﾌﾗｯｼｭﾌﾟﾚｰﾄ (金属製)	角型 ﾌﾞﾗﾝｸ	7	個			
計						
接地工事		1	式			別紙 00-0071
接地極 (銅覆鋼棒打込式)	14φ×1.5m	1	か所			
接地極埋設標	金属製	1	枚			
計						

園舎	構内交換設備			非常通報		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブル		1	式			別紙 00-0072
EM-EBTｹｰﾌﾞﾙ	0.4mm- 4P ﾋﾟｯﾄ・天井	5	m			
EM-TIEFｹｰﾌﾞﾙ	0.65mm-2C ﾋﾟｯﾄ・天井	4	m			
EM-TIEFｹｰﾌﾞﾙ	0.65mm-2C FEP内(PF･CD)	104	m			
EM-EBTｹｰﾌﾞﾙ	0.4mm- 2P ﾋﾟｯﾄ・天井	6	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0073
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	6	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0074
金属製ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型 D44	4	個			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0075
ﾌﾗｯｼｭﾌﾟﾚｰﾄ(金属製)	角型 ﾌﾞﾗﾝｸ	4	個			
計						

園舎	情報表示設備			時刻表示		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブル		1	式			別紙 00-0076
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm-　2C ﾋﾟｯﾄ・天井	32	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm-　2C FEP内(PF･CD)	1	m			
付属ｹｰﾌﾞﾙ 労務	GPSｱﾝﾃﾅ用 ﾗｯｸ	4	m			
付属ｹｰﾌﾞﾙ 労務	GPSｱﾝﾃﾅ用 ﾋﾟｯﾄ・天井	24	m			
付属ｹｰﾌﾞﾙ 労務	GPSｱﾝﾃﾅ用 FEP内(PF･CD)	1	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0077
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	1	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0078
合成樹脂製 ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型　D44	2	個			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0079
屋外入線ｶﾊﾞｰ	防雨入線ｶﾊﾞｰ	1	個			
計						

園舎		拡声設備				
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブル		1	式			別紙 00-0080
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 2C ﾋﾟｯﾄ・天井	1	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 3C ﾗｯｸ	11	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 3C ﾋﾟｯﾄ・天井	662	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 3C FEP内(PF･CD)	53	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 10P ﾗｯｸ	5	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 15P ﾗｯｸ	1	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 15P ﾋﾟｯﾄ・天井	20	m			
EM-MEESｹｰﾌﾞﾙ	0.75mm2- 2C ﾋﾟｯﾄ・天井	21	m			
EM-MEESｹｰﾌﾞﾙ	0.75mm2- 2C FEP内(PF･CD)	2	m			
EM同軸ｹｰﾌﾞﾙ	EM-S-5C-FB ﾋﾟｯﾄ・天井	68	m			
EM同軸ｹｰﾌﾞﾙ	EM-S-5C-FB FEP内(PF･CD)	1	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0081
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	56	m			
計						

園舎		拡声設備				
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ボックス類		1	式			別紙 00-0082
合成樹脂製 ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型　D44	18	個			
金属製 ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型 D44	14	個			
合成樹脂製 ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 深型　D54	5	個			
計						
付属品		1	式			別紙 00-0083
ﾜｲﾔﾚｽﾏｲｸ	ﾊﾝﾄﾞ型　防滴型	2	本			
ﾜｲﾔﾚｽﾏｲｸ	ﾍｯﾄﾞｾｯﾄ型	2	本			
ﾜｲﾔﾚｽ充電器		2	個			
ﾌｫﾝｹｰﾌﾞﾙ	5m	2	本			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0084
屋外入線ｶﾊﾞｰ	防雨入線ｶﾊﾞｰ	3	個			
計						

園舎	誘導支援設備	インターホン				
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブル		1	式			別紙 00-0085
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 2C ﾗｯｸ	5	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 2C ﾋﾟｯﾄ・天井	126	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 2C FEP内(PF･CD)	17	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	0.9 mm- 5P ﾗｯｸ	5	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	0.9 mm- 5P ﾋﾟｯﾄ・天井	28	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	0.9 mm- 15P ﾗｯｸ	10	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	0.9 mm- 15P ﾋﾟｯﾄ・天井	187	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	0.9 mm- 15P FEP内(PF･CD)	43	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0086
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	17	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	43	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0087
合成樹脂製ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型 D44	14	個			
金属製ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型 D44	14	個			
計						

園舎	誘導支援設備			トイレ等呼出		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブル		1	式			別紙 00-0088
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 2C ﾗｯｸ	1	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 2C ﾋﾟｯﾄ・天井	30	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 2C FEP内(PF･CD)	4	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 3C ﾋﾟｯﾄ・天井	12	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 3C FEP内(PF･CD)	7	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 5P ﾗｯｸ	5	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 5P ﾋﾟｯﾄ・天井	21	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0089
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	11	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0090
合成樹脂製ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型 D44	4	個			
金属製ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型 D44	5	個			
計						

園舎		テレビ共同受信設備				
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブル		1	式			別紙 00-0091
EM同軸ｹｰﾌﾞﾙ	EM-S-5C-FB　ﾗｯｸ	2	m			
EM同軸ｹｰﾌﾞﾙ	EM-S-5C-FB　ﾋﾟｯﾄ・天井	31	m			
EM同軸ｹｰﾌﾞﾙ	EM-S-5C-FB　FEP内(PF･CD)	5	m			
EM同軸ｹｰﾌﾞﾙ	EM-S-7C-FB　ﾗｯｸ	1	m			
EM同軸ｹｰﾌﾞﾙ	EM-S-7C-FB　ﾋﾟｯﾄ・天井	7	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0092
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	5	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0093
合成樹脂製ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型　D44	2	個			
金属製ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型 D44	1	個			
計						

園舎		テレビ共同受信設備				
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
テレビ端子等		1	式			別紙 00-0094
屋外入線ｶﾊﾞｰ	防雨入線ｶﾊﾞｰ	1	個			
ﾃﾚﾋﾞ端子 (金属ﾌﾟﾚｰﾄ)	SH-　　7F	2	個			
計						

園舎	監視カメラ設備			園庭		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブル		1	式			別紙 00-0095
EM-UTPｹｰﾌﾞﾙ	CAT5E　4P ﾋﾟｯﾄ・天井	84	m			
計						

園舎	監視カメラ設備			ことばの相談室		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブル		1	式			別紙 00-0096
EM同軸ｹｰﾌﾞﾙ	EM-S-5C-FB ﾋﾟｯﾄ・天井	8	m			
EM同軸ｹｰﾌﾞﾙ	EM-S-5C-FB FEP内(PF･CD)	5	m			
EM-UTPｹｰﾌﾞﾙ	CAT5E 4P ﾋﾟｯﾄ・天井	8	m			
EM-UTPｹｰﾌﾞﾙ	CAT5E 4P FEP内(PF･CD)	5	m			
L-4E6-EM ｹｰﾌﾞﾙ	ﾋﾟｯﾄ・天井	7	m			
L-4E6-EM ｹｰﾌﾞﾙ	FEP内(PF･CD)	5	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0097
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	10	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	5	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0098
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ FS形	200×200×80	1	個			
計						

園舎	防犯・入退室管理設備			防犯		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブル		1	式			別紙 00-0099
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ﾗｯｸ	2	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ﾋﾟｯﾄ・天井	48	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	2.0mm- 3C FEP内(PF･CD)	1	m			
EM-FCPEE-Sｹｰﾌﾞﾙ	0.9 mm- 2P ﾗｯｸ	1	m			
EM-FCPEE-Sｹｰﾌﾞﾙ	0.9 mm- 2P ﾋﾟｯﾄ・天井	23	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 2C ﾗｯｸ	5	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 2C ﾋﾟｯﾄ・天井	338	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 2C FEP内(PF･CD)	67	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 4C ﾗｯｸ	1	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 4C ﾋﾟｯﾄ・天井	162	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 4C FEP内(PF･CD)	13	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 5P ﾗｯｸ	3	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 5P ﾋﾟｯﾄ・天井	21	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0100
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	80	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	1	m			
計						

園舎	防犯・入退室管理設備			防犯		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ボックス類		1	式			別紙 00-0101
合成樹脂製 ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型　D44	13	個			
金属製 ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型 D44	23	個			
計						

園舎	防犯・入退室管理設備			入退室管理		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブル		1	式			別紙 00-0102
EM-FCPEEｹｰﾌﾞﾙ	0.9 mm- 1P ﾋﾟｯﾄ・天井	2	m			
EM-FCPEEｹｰﾌﾞﾙ	0.9 mm- 4P ﾋﾟｯﾄ・天井	2	m			
EM-FCPEE-Sｹｰﾌﾞﾙ	0.9 mm- 1P ﾋﾟｯﾄ・天井	38	m			
EM-FCPEE-Sｹｰﾌﾞﾙ	0.9 mm- 1P FEP内(PF･CD)	1	m			
EM-FCPEE-Sｹｰﾌﾞﾙ	0.9 mm- 3P ﾋﾟｯﾄ・天井	13	m			
EM-FCPEE-Sｹｰﾌﾞﾙ	0.9 mm- 3P FEP内(PF･CD)	4	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0103
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	1	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	3	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0104
合成樹脂製ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型 D44	4	個			
計						

園舎	火災報知設備			自動火災報知		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブル		1	式			別紙 00-0105
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 4C ﾋﾟｯﾄ・天井	497	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 4C FEP内(PF･CD)	47	m			
EM-HPｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 2C FEP内(PF･CD)	1	m			
EM-HPｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 3C ﾋﾟｯﾄ・天井	63	m			
EM-HPｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 5P ﾗｯｸ	2	m			
EM-HPｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 5P ﾋﾟｯﾄ・天井	106	m			
EM-HPｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 5P FEP内(PF･CD)	49	m			
EM-HPｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 10P ﾗｯｸ	6	m			
EM-HPｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 10P ﾋﾟｯﾄ・天井	32	m			
EM-HPｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 10P FEP内(PF･CD)	2	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0106
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	47	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	49	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	2	m			
計						

園舎	火災報知設備			自動火災報知		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ボックス類		1	式			別紙 00-0107
合成樹脂製 ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型　D44	1	個			
合成樹脂製 ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 深型　D54	4	個			
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ FS形	200×200×80	1	個			
計						
発信機		1	式			別紙 00-0108
発信機 (表示灯一体形)	P型1級 屋内型	7	個			
計						
警報ベル		1	式			別紙 00-0109
ﾍﾞﾙ	150φ 露出	8	個			
計						

園舎	火災報知設備			自動火災報知		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
熱感知器		1	式			別紙 00-0110
ｽﾎﾟｯﾄ形感知器	差動式 2種 露出	49	個			
ｽﾎﾟｯﾄ形感知器	差動式 2種 埋込	1	個			
ｽﾎﾟｯﾄ形感知器	差動式 2種 防水型	5	個			
ｽﾎﾟｯﾄ形感知器	定温式 1種 防水	9	個			
ｽﾎﾟｯﾄ形感知器	定温式 特種 露出	11	個			
ｽﾎﾟｯﾄ形感知器	定温式 特種 防水	1	個			
計						
煙感知器		1	式			別紙 00-0111
光電式煙感知器	2種 非蓄積型 露出	4	個			
光電式煙感知器	2種 非蓄積型 埋込	9	個			
光電式煙感知器	点検ﾎﾞｯｸｽ付	1	個			
計						
立会検査		1	式			別紙 00-0112
火災報知 立会検査	P型1級	1	1工事			
計						

園舎	火災報知設備			自動火災報知		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
防火区画 貫通処理等	弱電・自動閉鎖含む	1	式			別紙 00-0113
防火区画貫通処理	ｹｰﾌﾞﾙ・PF管用　20φ　両側施工 国土交通省認定品	69	か所			
防火区画貫通処理	ｹｰﾌﾞﾙ・PF管用　30φ　両側施工 国土交通省認定品	22	か所			
防火区画貫通処理	ｹｰﾌﾞﾙ・PF管用　40φ　両側施工 国土交通省認定品	5	か所			
防火区画貫通処理	ｹｰﾌﾞﾙ・PF管用　50φ　両側施工 国土交通省認定品	2	か所			
防火区画貫通処理	ｹｰﾌﾞﾙ・PF管用　75φ　両側施工 国土交通省認定品	2	か所			
防火区画貫通処理	ｹｰﾌﾞﾙ・PF管用　100φ　両側施工 国土交通省認定品	2	か所			
計						

園舎	火災報知設備			自動閉鎖		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ケーブル		1	式			別紙 00-0114
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm-　2C ﾋﾟｯﾄ・天井	34	m			
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm-　2C FEP内(PF･CD)	1	m			
EM-HPｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm-　3C ﾋﾟｯﾄ・天井	5	m			
EM-HPｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm-　3C FEP内(PF･CD)	3	m			
EM-HPｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm-　5C ﾋﾟｯﾄ・天井	81	m			
EM-HPｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm-　5C FEP内(PF･CD)	4	m			
EM-HPｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm-　5P ﾋﾟｯﾄ・天井	20	m			
EM-HPｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm-　5P FEP内(PF･CD)	1	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0115
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	8	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	1	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0116
合成樹脂製ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型　D44	2	個			
金属製ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)	中四角 浅型 D44	2	個			
計						

園舎	火災報知設備			自動閉鎖		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
熱感知器		1	式			別紙 00-0117
ｽﾎﾟｯﾄ形感知器	定温式 1種 防水	4	個			
計						
煙感知器		1	式			別紙 00-0118
光電式煙感知器	3種 非蓄積型 露出	2	個			
光電式煙感知器	3種 非蓄積型 埋込	8	個			
計						
自動閉鎖装置		1	式			別紙 00-0119
電磁ﾚﾘｰｽﾞ (自動閉鎖装置)	防火戸用 ﾗｯﾁ式 埋 込	4	個			
自動閉鎖装置 結線	防火ｼｬｯﾀｰ	5	か所			
計						

園舎	構内配電線路			電力引込み		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
電線		1	式			別紙 00-0120
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	5.5mm2	79	m			
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	14mm2	10	m			
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	38mm2	63	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0121
6kV EM-CETｹｰﾌﾞﾙ EEﾀｲﾌﾟ	38mm2 管内	7	m			
6kV EM-CETｹｰﾌﾞﾙ EEﾀｲﾌﾟ	38mm2 FEP内(PF･CD)	46	m			
付属ｹｰﾌﾞﾙ 労務	11C　管内	7	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0122
厚鋼電線管 (GZ)	露出配管　36mm 溶融亜鉛ﾒｯｷ（付着量300g/㎡以上）	6	m			
厚鋼電線管 (GZ)	露出配管　70mm 溶融亜鉛ﾒｯｷ（付着量300g/㎡以上）	7	m			
耐衝撃性 硬質ﾋﾞﾆﾙ管(HIVE)	露出配管　16mm	10	m			
二種金属製 可とう電線管(F) (ﾋﾞﾆﾙ被覆有)	(38) ｴｷｽﾊﾟﾝｼｮﾝ用等	1	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(50)	19	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(80)	44	m			
計						

園舎		構内配電線路			電力引込み	
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線管付属品		1	式			別紙 00-0123
異種管接続材	FEP80	1	組			
計						
ｹｰﾌﾞﾙ端末処理		1	式			別紙 00-0124
端末処理 6kV EM-CET	38mm2 屋外	1	か所			
計						
電柱		1	式			別紙 00-0125
ｺﾝｸﾘｰﾄ柱(建柱車)	12m- 19cm- 5.0kN	1	本			
計						
支線		1	式			別紙 00-0126
支線	38mm2	1	か所			
計						
装柱材		1	式			別紙 00-0127
装柱材		1	式			
計						

園舎	構内配電線路			電力引込み		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
建設機械賃料		1	式			別紙 00-0128
建柱車賃料	ｵﾍﾟﾚｰﾀｰ付	1	台			
計						
接地工事		1	式			別紙 00-0129
接地極埋設標	金属製	4	枚			
接地工事	EA･C･D/ELA	2	か所			
接地工事	EB	1	か所			
接地工事	ED(ELCB)	1	か所			
接地工事	EP･EC	2	か所			
計						
地中線埋設標識		1	式			別紙 00-0130
埋設標識ｼｰﾄ	2倍長(W)150	43	m			
ｹｰﾌﾞﾙ埋設標示杭	ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄打込柱	4	個			
計						

園舎	構内配電線路			電力引込み		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
土工事		1	式			別紙 00-0131
根切り(機械)	ﾊﾞｯｸﾎｳ 0.13m3 排出ｶﾞｽ対策型 油圧式ｸﾛｰﾗ型	27	m3			
埋戻し	機 械 ﾊﾞｯｸﾎｳ 0.13m3 排出ｶﾞｽ対策型 油圧式ｸﾛｰﾗ型	27	m3			
土工機械運搬 (ﾊﾞｯｸﾎｳ)	排出ｶﾞｽ対策型 油圧式ｸﾛｰﾗ型0.13m3	1	往復			
計						

園舎		構内配電線路			外灯	
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0132
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	3.5mm2- 3C FEP内(PF･CD)	78	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0133
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	6	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(30)	73	m			
計						
電線管付属品		1	式			別紙 00-0134
異種管接続材	FEP30	4	組			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0135
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS形屋外(SUS)	150× 150× 100	2	個			
計						
地中線埋設標識		1	式			別紙 00-0136
埋設標識ｼｰﾄ	2倍長(W)150	54	m			
計						

園舎	構内配電線路			外灯		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
土工事		1	式			別紙 00-0137
根切り(機械)	ﾊﾞｯｸﾎｳ 0.13m3 排出ｶﾞｽ対策型 油圧式ｸﾛｰﾗ型	15	m3			
埋戻し	機 械 ﾊﾞｯｸﾎｳ 0.13m3 排出ｶﾞｽ対策型 油圧式ｸﾛｰﾗ型	15	m3			
計						

園舎		構内通信線路			通信引込み	
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0138
導入線		24	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0139
EM-HPｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 2C 管内	3	m			
EM-HPｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 2C ﾗｯｸ	2	m			
EM-HPｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 2C FEP内(PF･CD)	45	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0140
厚鋼電線管 (GZ)	露出配管 36mm 溶融亜鉛ﾒｯｷ（付着量300g/㎡以上）	24	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(30)	41	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(40)	175	m			
計						
電線管付属品		1	式			別紙 00-0141
異種管接続材	FEP40	4	組			
計						

園舎	構内通信線路			通信引込み		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
表示灯		1	式			別紙 00-0142
表示灯	防水	2	個			
計						
地中線埋設標識		1	式			別紙 00-0143
ｹｰﾌﾞﾙ埋設標示杭	ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄打込柱	4	個			
計						

福 山 市

名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
工事情報共有システム費		1	式			
計						