現 場 説 明 書（技術的事項）

工事名　　福山市立あけぼの幼稚園園舎解体に伴う電気設備改修工事

１．現場の状況

工事場所は、福山市立曙小学校の敷地内となります。

福山市立曙小学校及び福山市曙放課後児童クラブの運用に支障がないよう、施工及び電源切替する必要があります。

２．留意事項

①地元企業・地場製品の活用

本工事の受注者は、地元企業・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せんが、特定建設資材の再資源化に努めるとともに、建設副産物入力システム（COBRIS）の計画・実施報告書を提出してください。

③現場代理人及び管理技術者等の配置

現場代理人及び主任技術者については、契約約款・建設業法等に違反しないよう適切に配置し、当該工事の施工管理を行ってください。

④安全確保

工事期間中は第三者の安全確保に必要な対策を講じてください。

⑤既存工作物等の保護

工事で既存工作物等に損傷を与えないように必要な対策を講じてください。損傷を与えた場合には、監督員及び施設管理者と協議のうえ、速やかに復旧してください。

⑥物品の移動

工事に支障のある物品がある場合は、必ず施設管理者と協議を行い移動の依頼をしてください。

⑦工事車両の駐車位置

工事車両の駐車位置は施設管理者と協議のうえ決定してください。

⑧騒音・振動・粉塵対策

工事中の重機等による騒音・振動・粉塵等が発生する作業を行う際は十分対策を講じてください。

⑨高所作業の安全対策

高所作業となる作業は、適切な安全対策を講じ、転落・墜落災害の防止に努めてくださ

い。

⑩実施工程表の提出

実施工程表は契約後 14 日以内に提出してください。その際、作業工程については監督員及び施設管理者と十分に協議調整の上、作成してください。また、施工計画書等も速やかに提出してください。

⑪官公署への手続き

施工上、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。

⑫休日及び時間外作業

休日及び時間外に作業を行う場合は、監督員及び施設管理者と事前に協議してください。

３．関連工事

植栽移設工事

正門移設工事

福山市立あけぼの幼稚園園舎解体に伴う電気設備改修工事

図　面　リ　ス　ト

図面番号	図　面　名　称	縮　尺
Ｅ－０１	特記仕様書	―
Ｅ－０２	配置図・附近見取図・引込開閉器盤結線図	1:500
Ｅ－０３	改修前　構内配電・通信線路設備図	1:500
Ｅ－０４	改修後　構内配電・通信線路設備図	1:500

福山市電気設備工事特記仕様書

Ⅰ　工事概要

1	工事名称	福山市立あけぼの幼稚園園舎解体に伴う電気設備改修工事
2	工事場所	福山市曙町五丁目16番3号
3	用途地域	第一種住居専用地域・第一種中高層住居専用地域・第一種低層住居専用地域 ⊙第一種住居地域
4	防火地域	・防火地域　・準防火地域　⊙指定なし
5	工事種別	・新築　・増築　・改築　⊙改修
6	敷地面積	
7	建物概要	
	1）構造	
	2）面積	建築面積　㎡ 延べ面積　㎡

床面積	:	:
	:	:
	:	:
	:	:
	:	:

8　消防法に基づく防火対象物　　消防法施行令別表一　（　）項（　）

9　建築基準法施行規則に定める主要用途区分　　（　　　）

※　本工事の工期は工事検査期間として１４日を含んでいる。

※　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。

※　本工事は、法定外の労災保険を見込んでいる。

Ⅱ　工事種目　（○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
	8 監視カメラ設備工事
電力貯蔵設備工事	9 駐車場管制設備工事
1 直流電源装置設備工事	10 自動火災報知設備工事
2 交流無停電電源装置設備工事	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	

Ⅲ　電気設備工事仕様

1　共通仕様

図面及び特記仕様に記載されていない事項は、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４年版（以下「電気標準仕様書」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４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４年版による。

建築工事及び機械設備工事を本工事に含む場合は、それぞれ公共建築工事標準仕様書（建築工事編）、公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）による。

（１）官庁手続き

受注者は各関係官公署への必要な手続きを速やかに完了し、工事完成と同時に建物使用できるよう、一切の手続きを代行する。（新電力会社への電気使用続きは除く。関係官公署手続きは監督員の承諾後とする。）

（２）地元企業および地場製品の活用

受注者は、地元企業および地場製品の積極的な活用に努める。

（３）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合い等の関係で、設計図書によることが困難又は不都合な場合が生じたときは、監督員と協議する。

2　特記仕様

（１）項目は、番号に○印のついたものを適用する。

（２）特記事項は※および⊙印のついたものを適用する。

3　引渡し後、次に示す点検を行う。

・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

章		項目	特記事項
一般共通事項	①	適用基準等	・国土交通省住宅局住宅総合整備課監修　公共住宅建設工事共通仕様書（令和元年版）
			⊙建設経済局建設業課,住宅局建築指導課監修 建設工事公衆災害防止対策要綱（建築工事編）
			⊙建設大臣官房官庁営繕部監督課長通達　建築工事安全施工技術指針
			⊙建築基準法、消防法、その他関係法令
	②	監理(主任)技術者	受注者は、監理技術者及び主任技術者を建設業法により定め、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ものとする。
	③	電気保安技術者	⊙適用する　・適用しない
	④	施工管理	受注者は施工管理体制を確立し、品質、工程、安全等の施工管理を行う。
			⊙施工体制台帳（建設業法等に従って作成し、写しを提出する。）
			技術者台帳（施工体制台帳に添付）
			監理技術者、主任技術者（下請を含む）及び専門技術者の写真、名前、生年月日、所属会社名を記載する。
			※施工体系図（建設業法に基づき、当該現場の見やすい場所に掲示する。）
	5	電気工事士	自家用電気工作物の施工は、第１種電気工事士により行う。
	⑥	機器材料等	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。ただし、同等以上とする場合は、監督員の承諾を受ける。
			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。）
			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。
	⑦	発生材の処理	・引渡しを要するもの（　　　）
			・現場において再利用を図るもの（　　　）
			※再資源化を図るもの
			・アスファルトコンクリート　・コンクリート　・木材
			・コンクリート及び鉄からなる建設資材
			⊙上記以外のものはすべて構外に搬出し、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」（以下「リサイクル法」という。）「資源の有効な利用の促進に関する法律」（以下、「資源有効利用促進法」という。）、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」（以下、「廃棄物処理法」という。）その他関係法令等によるほか、「建設副産物適正処理推進要綱」に基づき適正に処理する。
			・建設副産物情報交換システム（ＣＯＢＲＩＳ）（財）日本建築情報総合センター
			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登録を行うものとする。
			また、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。

	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

章		項目	特記事項
一般共通事項			なお、これにより難い場合は、監督員と協議する。
			※本工事で発生する建設副産物のうち、広島県内の最終処分場に搬入する建設廃棄物については、広島県産業廃棄物埋立税が課税されるので適正に処理する。
			なお、本工事では広島県産業廃棄物埋立税相当額を含んでいる。
	⑧	工事及び完成写真	建設大臣官房官庁営繕部監修「工事写真の撮り方（改訂第２版）－建築設備編－」によるほか特記がない場合は、以下による。

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

章		項目	特記事項
			※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
	⑨	完成時の提出図書	完成後は速やかに次の図書を提出する。
			⊙竣工図　（⊙完成図　⊙承諾図　⊙施工図　・　　）
			⊙Ａ３版を２つ折りにして製本　（３）部
			⊙竣工図電子データ（施工図含む）　一式
			（「竣工図電子データ作成要領」による。）
			⊙保全に関する資料（設備機器類及び一連の装置等の取扱い要領を記載した説明書等）
			※その他電子データ等の提出形状及び方法等は、監督員の指示による。
	⑩	別契約の関連工事との調整	・別記工事区分表による。
			※契約書に基づく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い、監督員の調整に協力し、当該工事関係者とともに円滑な施工に努める。
			・建築工事等に伴う足場及び安全仮囲いは、無償にて使用できる。
	⑪	施工中の安全確保	⊙同一場所にて別契約の関連工事等が行われる場合は、労働安全衛生法第３０条第２項に基づき、当該工事について、同条第１項に規定する措置を講ずべき者として本工事現場代理人を指名する。
			⊙労働安全衛生法第１５条に基づく統括安全衛生責任者を選任したときは、本契約後直ちに「統括安全衛生責任者選任届出書」（任意書式）を提出すること。
			・本工事は、交通誘導員として　人を見込んでいる。交通誘導員の配置については、実施伝票（原本）および配置状況のわかる立会写真の撮影を行い、監督員に提出する。
	12	工事実績情報システム（CORINS）の登録	受注者は、次表に従い、工事実績情報システム（CORINS）へ登録する。
			登録内容について、あらかじめ監督員の確認を受けたのちに、次表の期間内に登録申請を行う。ただし期間には、土曜日、日曜日、祝日、年末年始の閉庁日を除く。

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

章		項目	特記事項
			変更登録は、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)
			※登録後は速やかに登録されたことを証明する資料を監督員に提出する。
			なお、変更時と工事完成時の間が10日に満たない場合は、変更時の提出を省略できる(登録要)
	13	情報共有システム	本工事は、インターネットを利用して、受発注者間の情報を電子的に交換・共有することにより、効率化を図る情報共有システムの対象工事である。
			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本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。
	⑭	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・ポ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。
	15	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。
	16	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。）
			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。
	17	屋上スラブ配管その他	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。
	18	合成樹脂可とう電線管	特記なき場合は、ＰＦＳ（ＰＦ１重）とする。
	19	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。
	20	プレートの材質	・ステンレス製　・樹脂製　・新金属　・その他（　　）
	21	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 ㋑
			放送 ㊎　テレビ共聴 Ⓣⓥ　防犯 ㊢　自火報 ㊋　ＯＡ Ⓞⓐ
			印のシールを貼る。
	22	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。
	23	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。
	㉔	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）
	25	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。
	26	接地工事	Ａ種接地、Ｂ種接地、Ｃ種接地工事の接地極は、特記なき場合銅板とする。
	27	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。
	28	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。
	㉙	耐震施工	設備機器の固定は、建設大臣官房官庁営繕部監修　官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説（平成８年版）及び建築設備耐震設計・施工指針（２０１４年版）による。
			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　・　　）
	㉚	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。
			色彩の決定については監督員の指示による。
	㉛	塗装	

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

章		項目	特記事項
			・露出配管の塗装する部分（・居室廊下等　・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。）
	㉜	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。）
	㉝	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
仮設工事	①	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

章		項目	特記事項
電力設備工事	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
		② 施工方法	・地中配線（・ＦＥＰ　・ＨＩＶＥ　・その他　　）
			⊙架空配線　電柱（⊙遠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　V　・単相2線式　V　・単相3線式100/200V
			分岐　・三相3線式　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 照明器具供給取付	1 照明器具	特記なきは、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（JIL5504)」の規格とする。
			・電池内蔵型　・電池別置型
		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）」の規格とする。
		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	特記による。
	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	・別図避雷設備仕様（　/　図）による。
		6 適用規格	・JIS A 4201:1992　・JIS A 4201:2003　・JIS Z 9290:2019
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（　）kVA　・電灯（　）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（　）％
		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（　/　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
			・リチウム二次電池（　）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。
発電設備工事	1 発電設備（太陽光発電設備を除く）	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	・本工事（・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
		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品一式とする。
	2 太陽光発電設備		風圧荷重計算等は建築基準法によるが、設計指数は次の通りとする。
			設計用基準風速　V_0：32m/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）
			地上垂直積雪量Z_S：0.3m（福山地区）
			地震地域係数Z：1.0（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（　/　図）による。

章		項目	特記事項
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（・遠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）
			・機器取付（・端子盤　・交換機　・電話機）
		2 アウトレット	・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（　/　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　局　W
			・卓上型　・壁掛型　・ラック収容型　・デスク型（・片袖型　・両袖型）
		3 スピーカ	・壁掛型　W　・天井型　W　・屋外ホーン型　W　・　W
		4 機器仕様詳細	・別図拡声設備仕様（　/　図）による。
	5 誘導支援設備	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（　/　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（　/　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　・ＢＬ優良住宅部品　・ＮＨＫ仕様適合品
		3 受信波	・ＵＨＦ　・ＢＳ　・ＣＳ　・ＣＡＴＶ
		4 増幅器	・Ｕ（　dB）　・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（　/　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（　/　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（）型（）級（）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　・　）
			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（　/　図）による。
			・別図入退室管理設備仕様（　/　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。

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　2025 年　9 月　30 日

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

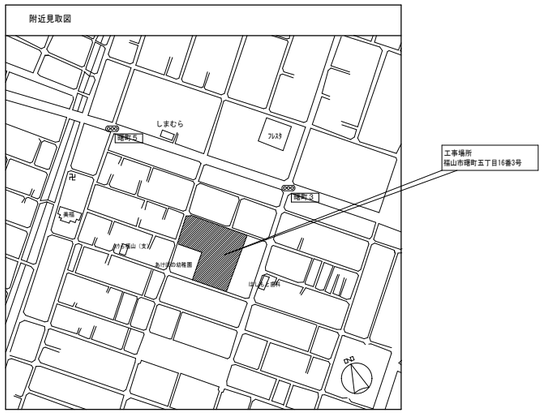
工事名　福山市立あけぼの幼稚園園舎解体に伴う電気設備改修工事

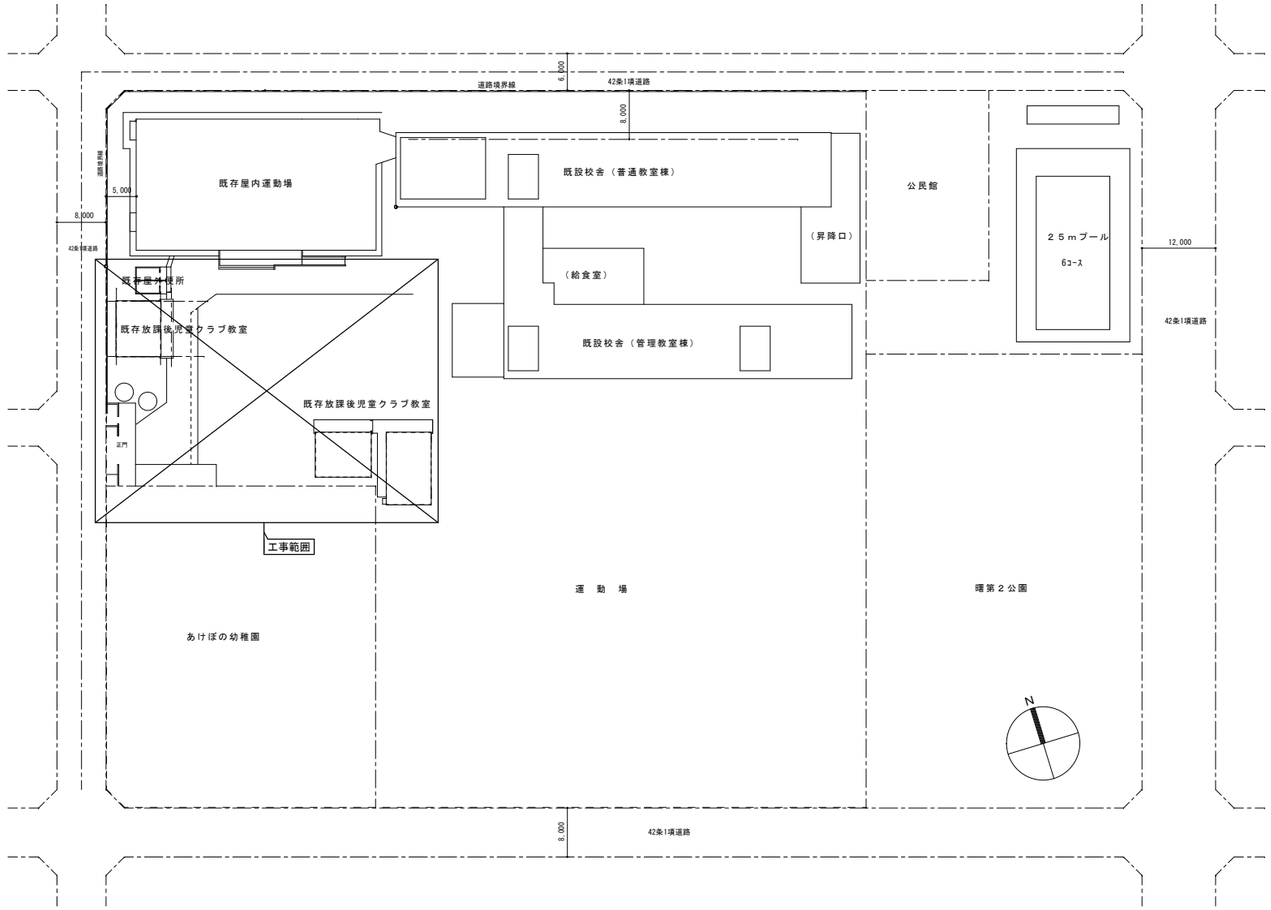
図面内容・縮尺　電気設備工事特記仕様書　－

種別　電気　図面番号　E-01

Ver.2406

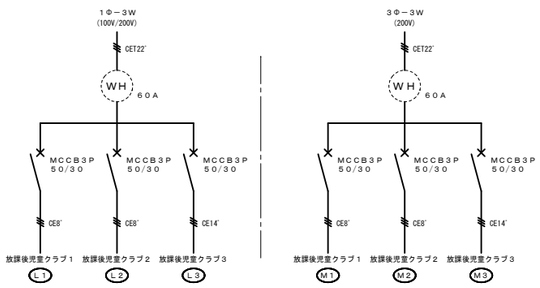
附近見取図

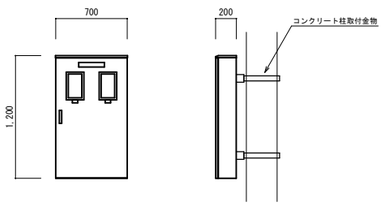




配置図　S=1:500

□ 引込開閉器盤（ＷＨ－１）





参考姿図

盤仕様	形　式	屋外露出型
	面　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
		寸法は参考とする

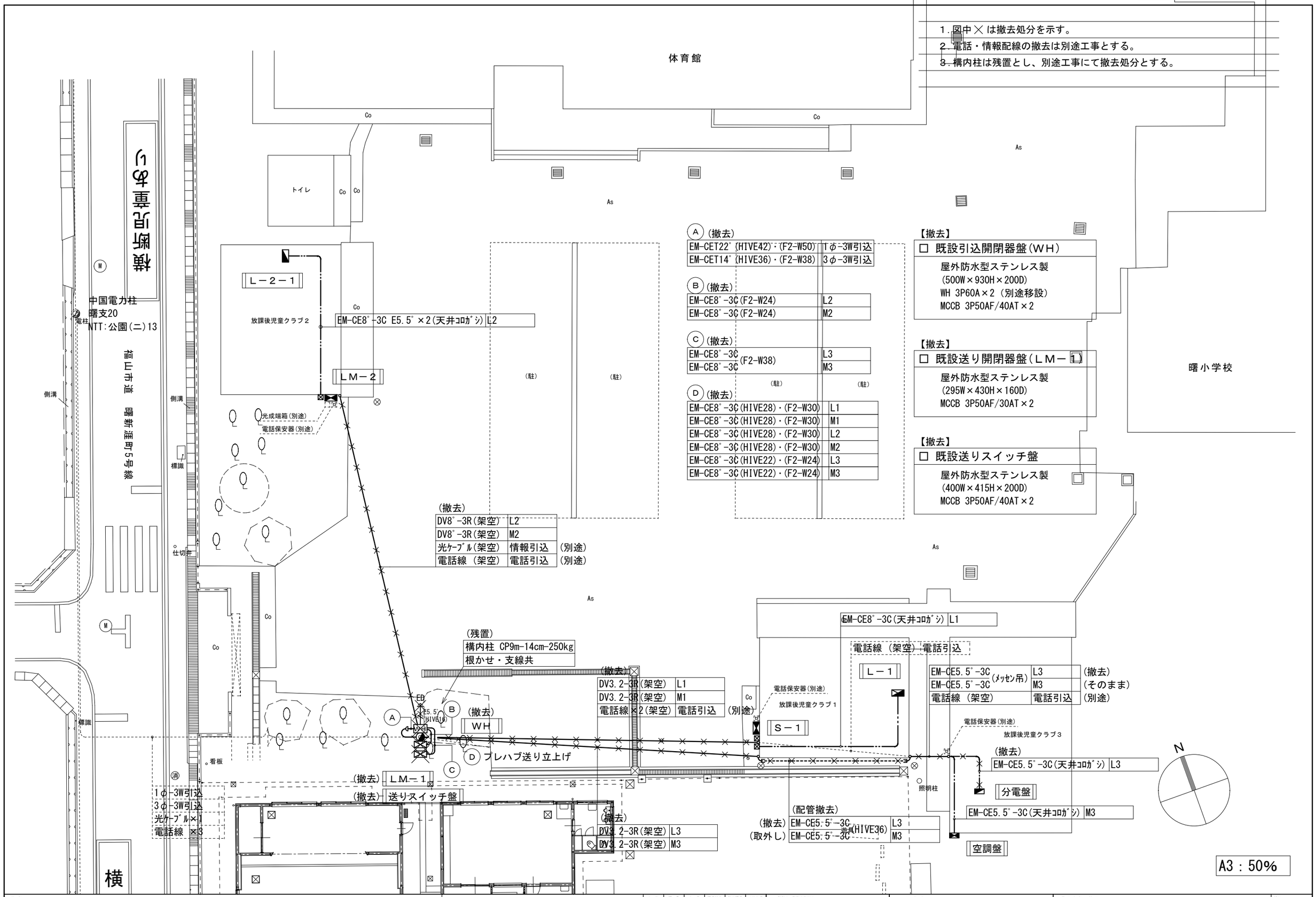
【工事概要】
・あけぼの幼稚園解体工事に伴い、曙放課後児童クラブ教室の電気引込替えを行う。
・工事範囲が曙小学校正門周りのため、生徒の安全には十分注意し施工に当たること。
・本工事に伴う電力会社への手続き及び支払いは、受注者で行う。

【別途関連工事】
・植栽移設工事
・正門移設工事

A3：50%

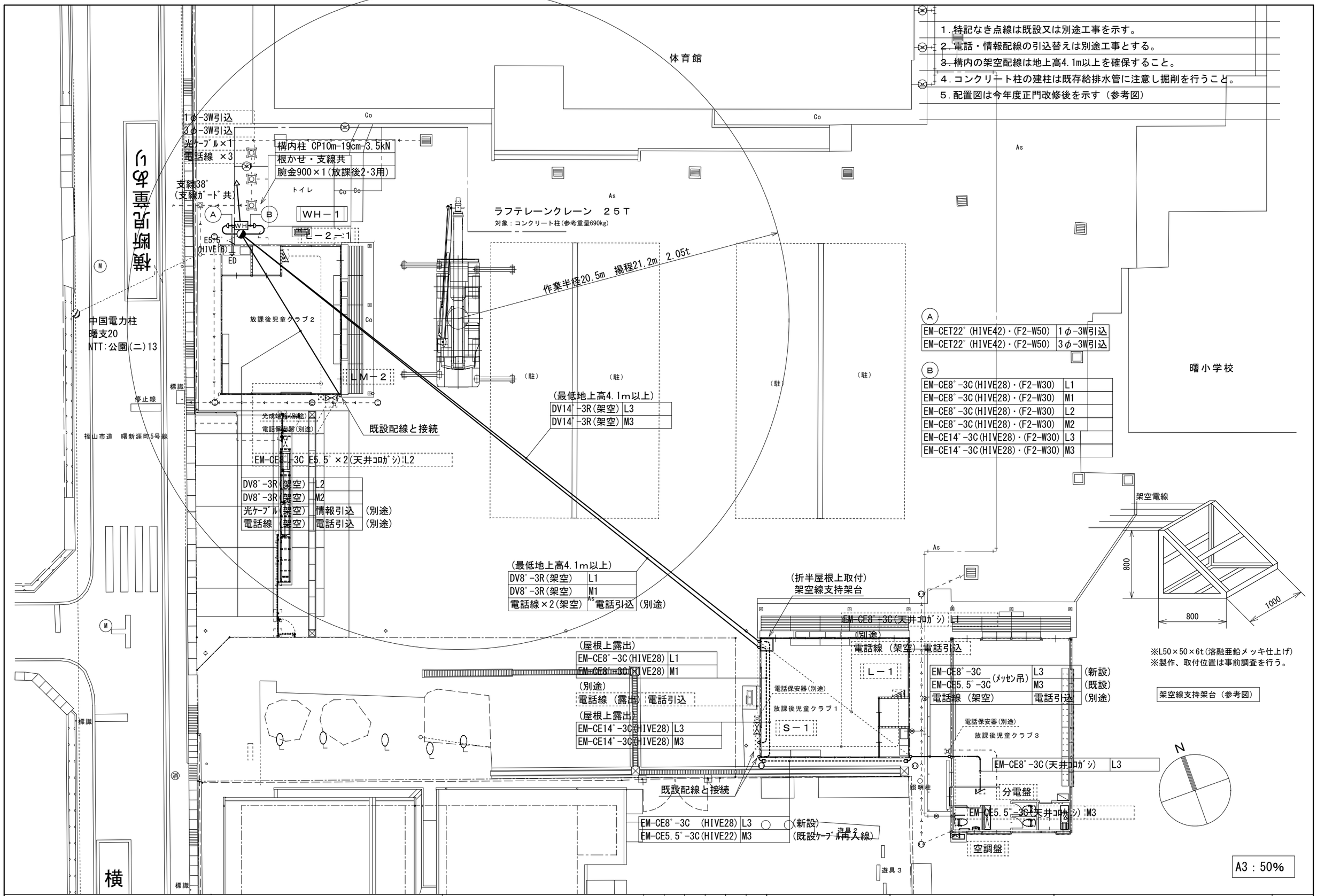
特記	福山市建設局建築部設備課	主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	設計者・設計事務所名 株式会社今川建築設計 一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男	工事名 福山市立あけぼの幼稚園園舎解体に伴う電気設備改修工事	図面内容・縮尺 配置図・附近見取図・引込開閉器盤結線図 1:500	種別 電気
		設計年月日 2025 年 9 月 30 日									図面番号 E-02

1. 図中 ╳ は撤去処分を示す。
2. 電話・情報配線の撤去は別途工事とする。
3. 構内柱は残置とし、別途工事にて撤去処分とする。



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 福山市立あけぼの幼稚園園舎解体に伴う電気設備改修工事	図面内容・縮尺 改修前 構内配電・通信線路設備図 1:100	種別 電気
		設計年月日 2025 年 9 月 30 日				図面番号 E-03

1．特記なき点線は既設又は別途工事を示す。
2．電話・情報配線の引込替えは別途工事とする。
3．構内の架空配線は地上高4.1m以上を確保すること。
4．コンクリート柱の建柱は既存給排水管に注意し掘削を行うこと。
5．配置図は今年度正門改修後を示す（参考図）



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 2025 年 9 月 30 日

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
福山市立あけぼの幼稚園園舎解体に伴う電気設備改修工事

図面内容・縮尺
改修後 構内配電・通信線路設備図 1:100

種別 電気
図面番号 E-04

参考数量書

§工事名称　　福山市立あけぼの幼稚園園舎解体に伴う電気設備改修工事

§工事場所　　福山市曙町五丁目16番3号

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　　福山市立あけぼの幼稚園園舎解体に伴う電気設備改修工事

工事場所　　福山市曙町五丁目16番3号

【工事概要】
・構内配電線路工事　～　一式

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
放課後児童クラブ	1	式		
計				

放課後児童クラブ

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
構内配電線路	1	式		
発生材処理	1	式		
計				

放課後児童クラブ

科　目　名　称	中　科　目　名　称	数　量	単位	金　　額	備　　考
構内配電線路	電力引込み	1	式		
計					
発生材処理		1	式		
計					

放課後児童クラブ　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 00-0735
ケーブル		1	式			別紙 00-0736
電線管		1	式			別紙 00-0737
架空線支持材		1	式			別紙 00-0738
ｺﾝｸﾘｰﾄ柱(人力)	10m- 19cm- 3.5kN	1	本			
支線	38°	1	式			
引込開閉器盤	WH-1	1	面			
接地工事		1	式			別紙 00-0739
建柱車賃料	ラフター25t	1	日			
高所作業車賃貸	作業床面8～10m	2	日			
撤去		1	式			別紙 00-0740
取外し再取付		1	式			別紙 00-0741
計						

放課後児童クラブ　発生材処理

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
スクラップ処分		1	式			別紙 00-0742
産業廃棄物処分		1	式			別紙 00-0743
発生材運搬費		1	台			
計						

放課後児童クラブ　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 00-0735
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	5.5mm2	3	m			
DV電線(材料費)	8mm2 -3R	102	m			
DV電線(施工費)	8mm2 -3R 1径間	4	1径間			
DV電線(材料費)	14mm2 -3R	80	m			
DV電線(施工費)	14mm2 -3R 1径間	2	1径間			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0736
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	8mm2- 3C 管内	57	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	8mm2- 3C ﾋﾟｯﾄ・天井	4	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	14mm2- 3C 管内	31	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	22mm2 管内	15	m			
計						

放課後児童クラブ　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		1	式			別紙 00-0737
耐衝撃性 硬質ﾋﾞﾆﾙ管(HIVE)	露出配管　16mm	3	m			
耐衝撃性 硬質ﾋﾞﾆﾙ管(HIVE)	露出配管　28mm	79	m			
耐衝撃性 硬質ﾋﾞﾆﾙ管(HIVE)	露出配管　42mm	13	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	2	m			
硬質ﾋﾞﾆﾙ電線管 (VE)用 附属品 (材料費)	(28) ｴﾝﾄﾗﾝｽｷｬｯﾌﾟ	6	個			
硬質ﾋﾞﾆﾙ電線管 (VE)用 附属品 (材料費)	(42) ｴﾝﾄﾗﾝｽｷｬｯﾌﾟ	2	個			
計						
架空線支持材		1	式			別紙 00-0738
DV線平形碍子 (材料費)		12	個			
腕金(碍子別途)	900mm	1	本			
架空線支持架台	L-50×50×6t 溶融亜鉛ﾒｯｷ仕上げ	1	組			
計						
接地工事		1	式			別紙 00-0739
接地工事	ED種	1	か所			
接地極埋設標	黄銅板製	1	枚			
計						

放課後児童クラブ　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
撤去		1	式			別紙 00-0740
600V絶縁電線 撤去	5.5mm2 × 1本 再使用しない	3	m			
DV電線 撤去	3.2mm -3R 1径間 再使用しない	4	1径間			
DV電線 撤去	8mm2 -3R 1径間 再使用しない	2	1径間			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ 撤去	5.5mm2- 3C 管内 再使用しない	13	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ 撤去	5.5mm2- 3C ﾋﾟｯﾄ・天井 再使用しない	4	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ 撤去	8mm2- 3C 管内 再使用しない	46	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ 撤去	14mm2 管内 再使用しない	7	m			
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ 撤去	22mm2 管内 再使用しない	7	m			
硬質ﾋﾞﾆﾙ電線管 撤去	(VE16,HIVE16) 再使用しない	3	m			
硬質ﾋﾞﾆﾙ電線管 撤去	(VE22,HIVE22) 再使用しない	12	m			
硬質ﾋﾞﾆﾙ電線管 撤去	(VE28,HIVE28) 再使用しない	24	m			
硬質ﾋﾞﾆﾙ電線管 撤去	(VE36,HIVE36) 再使用しない	16	m			
硬質ﾋﾞﾆﾙ電線管 撤去	(VE42,HIVE42) 再使用しない	6	m			
金属製 可とう電線管(F) 撤去	(24) ｴｷｽﾊﾟﾝｼｮﾝ用等 再使用しない	4	m			
金属製 可とう電線管(F) 撤去	(30) ｴｷｽﾊﾟﾝｼｮﾝ用等 再使用しない	4	m			
金属製 可とう電線管(F) 撤去	(38) ｴｷｽﾊﾟﾝｼｮﾝ用等 再使用しない	2	m			
金属製 可とう電線管(F) 撤去	(50) ｴｷｽﾊﾟﾝｼｮﾝ用等 再使用しない	1	m			
腕金 撤去	900mm 再使用しない	1	本			
引込開閉器盤 撤去	WH 再使用しない	1	面			

放課後児童クラブ　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
撤去		1	式			別紙 00-0740
送り開閉器盤 撤去	LM-1　再使用しない	1	面			
送りｽｲｯﾁ盤 撤去	再使用しない	1	面			
接地工事 撤去	ED　再使用しない	1	か所			
計						
取外し再取付		1	式			別紙 00-0741
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ 取外し再取付	5.5mm2- 3C 管内 再使用する	10	m			
計						

放課後児童クラブ　発生材処理

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
スクラップ処分		1	式			別紙 00-0742
スクラップ処分	ステンレスくず	1	式			
スクラップ処分	銅くず １号銅線くず	1	式			
計						
産業廃棄物処分		1	式			別紙 00-0743
産業廃棄物処分	金属くず	1	式			
産業廃棄物処分	廃プラ	1	式			
計						

名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
諸工料	既存引込箇所変更による 電力会社への支払い	1	式			
計						