

観 覧 設 計 書

工 事 名	矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事
施 行 箇 所	矢板市子ども未来館
工 期	令和7年11月30日まで

入 札 日	令和7年6月26日	時間については、入札通知書により確認のこと
場 所	矢板市生涯学習館 2階 研修室（1）	
観 覧 期 間	令和7年6月9日～令和7年6月25日	
担 当	生活環境課	

そ の 他	
-------	--

令和7年度	設計 の 理由	災害対応拠点となる公共施設に再エネ	工期	契約の日 ～ R7.11.30 限り	施工 方法	条件付 一般 競争 入札	市長
国・県・市		・省エネ設備を導入し、災害対応力の 強化とCO ₂ 削減を図る。					
実 施 設 計 書 工事名 矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事 施工箇所 矢板市子ども未来館 設 計 概 要							副市長
							部長
建築工事							課長
直接仮設			一式				
鉄筋工事			一式				
コンクリート・型枠工事			一式				
防水工事			一式		G L		
発生材処理			一式				
電気設備工事							
電灯設備			一式				
太陽光発電設備			一式		設計者		
構内配電線路			一式				
設計書用紙（甲）							栃木県矢板市
工事価格 金 円 内 訳 工事価格 金 円 消費税等相当額 金 円							
予定額		増減額	予算額 に対する		理 由		
査定額			査定額				
実施 前回	設計額		増 減 額				
	請負額		前設計額				
	請負率		前請負額				
今回 変更	設計額		に対する				
	請負額	増 減 額					

仕様書

1 工事名

矢板市子ども未来館 再エネ・省エネ設備導入工事

2 目 的

近年の気象環境の変化や災害発生状況を背景に、地球環境やエネルギー活用に対する住民の意識は日々高まっており、自然災害リスクへの対応力強化や、地域全体での危機管理意識の共有の必要性が高まるなど、本市を取り巻く環境は大きく変化している。

このような状況から、本市の環境対策及び防災対策の指針となる「矢板市気候変動対策計画（令和5年3月策定）」、「地球温暖化対策実行計画（事務事業編）（令和5年3月策定）」及び「矢板市国土強靱化地域計画（令和6年3月改定）」のさらなる推進と拡充が求められており、特に防災対策に関しては、防災拠点の設備機能の強化・充実を図る必要がある。

本工事は、環境省の「地域レジリエンス・脱炭素化を同時実現する公共施設等への自立・分散型エネルギー設備等導入推進事業」（以下、「レジリエンス事業」という。）を活用し、災害対応拠点に位置付けられている矢板市子ども未来館の事業継続性の向上に寄与するエネルギー供給機能の実装と、脱炭素に資する再生可能エネルギー設備の導入による温室効果ガス削減の双方を同時に実現することを目的とする。

3 工事内容

令和6年度において行った実施設計に基づく電気設備工事及び建設工事等。

なお、本工事は環境省補助事業である「レジリエンス事業」を活用し実施しているため本工事の実施に当たっては、本仕様書のほか、契約に係る規則等の関係法令に基づき実施しなければならない。

さらに、レジリエンス事業補助金の採択要件や各種報告の仕様に適合した成果物を提供すること。補助金の要件等については、補助金執行団体のホームページを参照すること。（参照URL：https://www.eic.or.jp/eic/topics/2024/resi_r06/）

4 工事期間

契約を締結した日から令和7年11月30日まで

5 対象施設

施設名：矢板市子ども未来館

所在地：栃木県矢板市本町2番25号

【土地】敷地面積：4,107.2㎡

用途地域：近隣商業地域

【建物】延床面積：1,156.21㎡

建築年月：昭和57年2月

用 途：児童福祉施設、防災拠点施設

そ の 他：LED照明に更新済、非常用発電機あり

6 導入設備

設計書をもとに、対象施設へ以下に記載する各設備の導入を行う。

- (1) 太陽光発電設備及び周辺機器
事業報告書の作成に必要な太陽光発電量のデータが容易に取り出せること。
- (2) 蓄電池及び周辺機器
- (3) 電源設備及び周辺機器
停電時に電源切替盤が自動で稼働し、蓄電池から放電した電力により特定負荷設備の運用が可能となる仕様であること。
- (4) その他
設備機器の導入に際しては、対象施設を運営しながらの「居ながら施工」を基本とすること。

7 工事執行体制

- (1) 請負者は、本工事に関する十分な知識を有する管理技術者を選任すること。
- (2) 管理技術者は、連絡体制を整え、緊急時及び平常時の連絡、情報伝達が円滑に行われるようにしておくこと。
- (3) 本工事の実施に必要な市が所有する資料等は、市が請負者に貸与するものとする。請負者は、本工事の目的以外に当該資料等を使用してはならない。

8 その他

- (1) 請負者は、業務上知り得た個人情報その他の秘密を他人に漏らしてはならない。
また、工事終了後も同様とする。
- (2) 工事実施に当たっては、本仕様書に基づき、担当課と本工事の請負者が協議しながら実施するものとする。
- (3) 本仕様書に明記されていない事項及び疑義を生じた場合は、担当課と協議し指示を受けるものとする。
- (4) 請負工事を円滑かつ適正に進めるため、打ち合わせ協議は必要に応じて行うものとする。また、工事協議書も提出すること。
- (5) 工事の実施を他の企業にそのまま再請負することはできない。他の企業と連携して工事を実施する場合は、下請負承認願に役割分担等を記載すること。

9 問い合わせ先

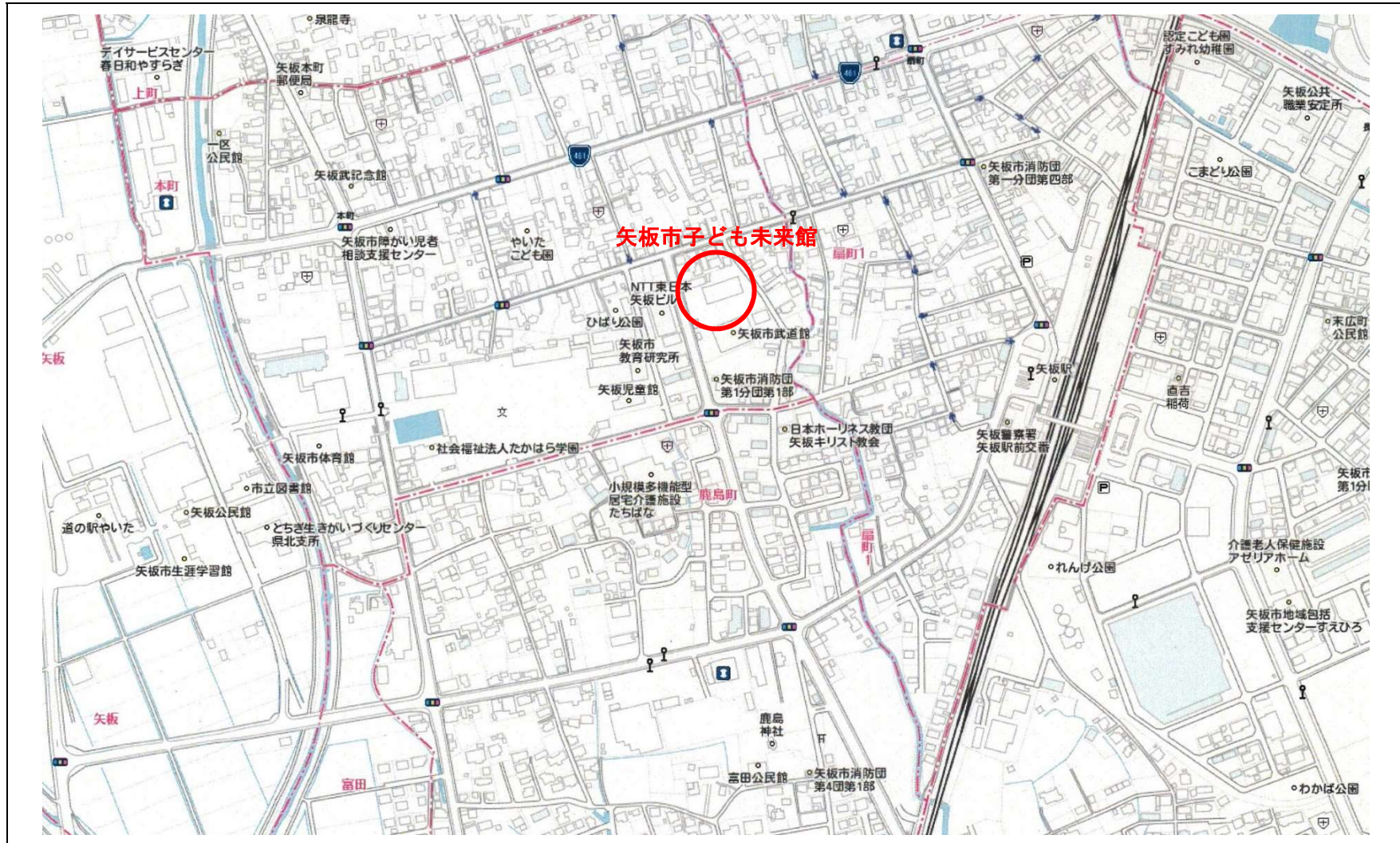
矢板市 市民生活部 生活環境課 企画・危機対策担当

〒329-2192 栃木県矢板市本町5番4号

電話 0287-43-6755 ファクス 0287-43-7501

E-mail seikatsukankyo@city.yaita.tochigi.jp

位置図



電 子 納 品 に 関 す る 特 記 仕 様 書

(建 設 工 事)

(適用範囲)

第1条 本特記仕様書は、当該工事（以下「本工事」という。）の最終成果品を電子納品の対象とし、そのために必要な事項について定めるものである。

(電子納品)

第2条 電子納品とは、本工事の最終成果を電子データで納品することをいう。

ここでいう電子データとは、「電子納品運用ガイドライン」（以下「ガイドライン」という。）に示されたファイルフォーマットに基づいて作成されたものを指す。

なお、書面における署名又は押印の取扱いについては、別途監督職員と協議するものとする。

(成果品の提出)

第3条 成果品の提出の際には、国土交通省チェックシステム及びウィルス対策ソフトを利用してチェックを行い、エラーが無いことを確認した後、電子媒体に格納することとする。提出物は、電子媒体（CD-R又はDVD-R）正副各1部、計2部とする。

なお、電子納品の対象外とした書類は、従来通り紙で納品する。

「ガイドライン」で特に記載のない項目については、原則として成果を電子化して提出する義務はないが、監督職員と協議の上、電子化を決定する。

また、紙による書類の提出は必要最小限とする。

(成果品の保管)

第4条 請負者は、発注者に提出する電子媒体に格納したデータを、バックアップとして請負者のハードディスク等に保管し、その保管年数は10年間を原則とする。

(成果品の確認)

第5条 請負者は、電子媒体（CD-R又はDVD-R）提出時において、電子データが「ガイドライン」に基づき作成されていることを、監督職員の立会いのもと確認する。

なお、電子データの検査方法については、別途協議のうえ決定する。

(その他)

第6条 請負者は、本工事の実施にあたり内容に疑義が生じた場合には、速やかに監督職員と協議し、その指示を受けなければならない。

事前協議チェックシート

(建設工事)

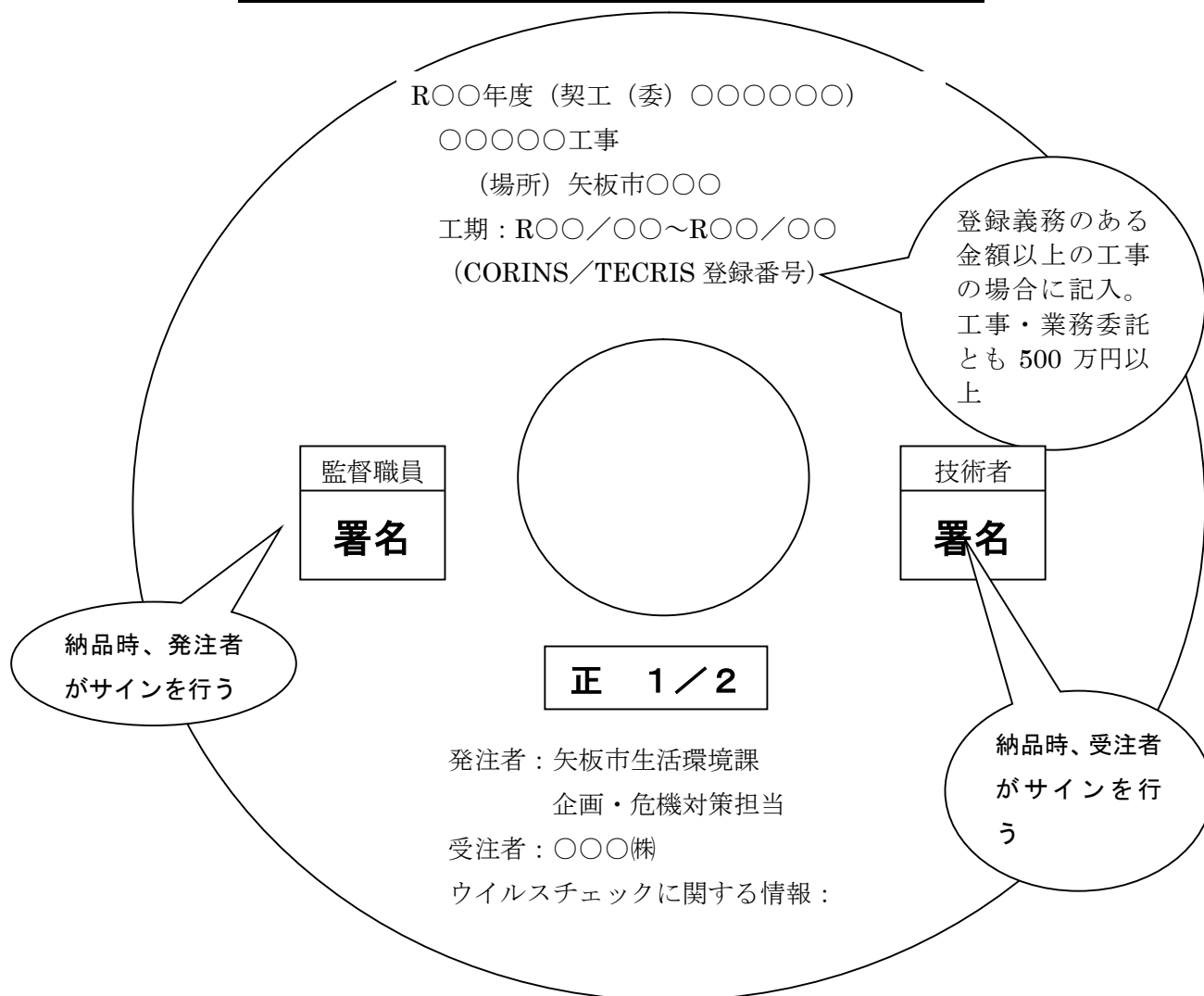
(様式 1)

実施年月日	令和 年 月 日					
担 当 者	発 注 者	氏 名		所 属	課	
		電 話		メー ル		
	請 負 者	氏 名		所 属		
		電 話		メー ル		
工事概要	契 約 番 号					
	工 事 名					
	工 事 場 所	矢板市				
	工 期	令和 年 月 日 ～ 令和 年 月 日				
対象書類	書 類 等	フォルダ	オリジナルファイル ソフト及びバージョン	スタイルシート の有無	備 考	
	■ 工事管理情報				XML 形式	
	□ 発 注 図	DRAWINGS			SFC 形式	
	□ 完成(竣工)図	DRAWINGF			SFC 形式	
	■ 工事写真帳	PHOTO			JPEG 形式	
デジタルカメラ	画 素 数	万画素（１００～２００万画素）				
デ ー タ 管 理 者	請 負 者	氏 名		所 属		
		電 話		メー ル		
バックアップ	方 法	☐ パソコンとＣＤ－Ｒ ☐ パソコンとＭＯ ☐ パソコンとＤＶＤ－Ｒ ☐ パソコンと外付けハードディスク ☐ その他				
	頻 度	☐ 毎日 ☐ ２日に１回 ☐ １週間に１回 ☐ その他 （ ）				
ウィルス対策	ソフト名	（１週間に１回は定義データ更新状況を確認）				
その他	検査時の対応等					
※ 本チェックシートを双方で管理すること。また、施工計画書に添付すること。						

CD-R (DVD-R) のラベル及び工事管理情報の工事番号について

矢板市工事契約管理システムの工事（委託）番号を使用するので、監督員と協議すること。

CD - R (DVD-R) の作成について（例）



CD-R (DVD-R) のラベルは、CD-R (DVD-R) 表面へのプリンタ直接印字により作成する。

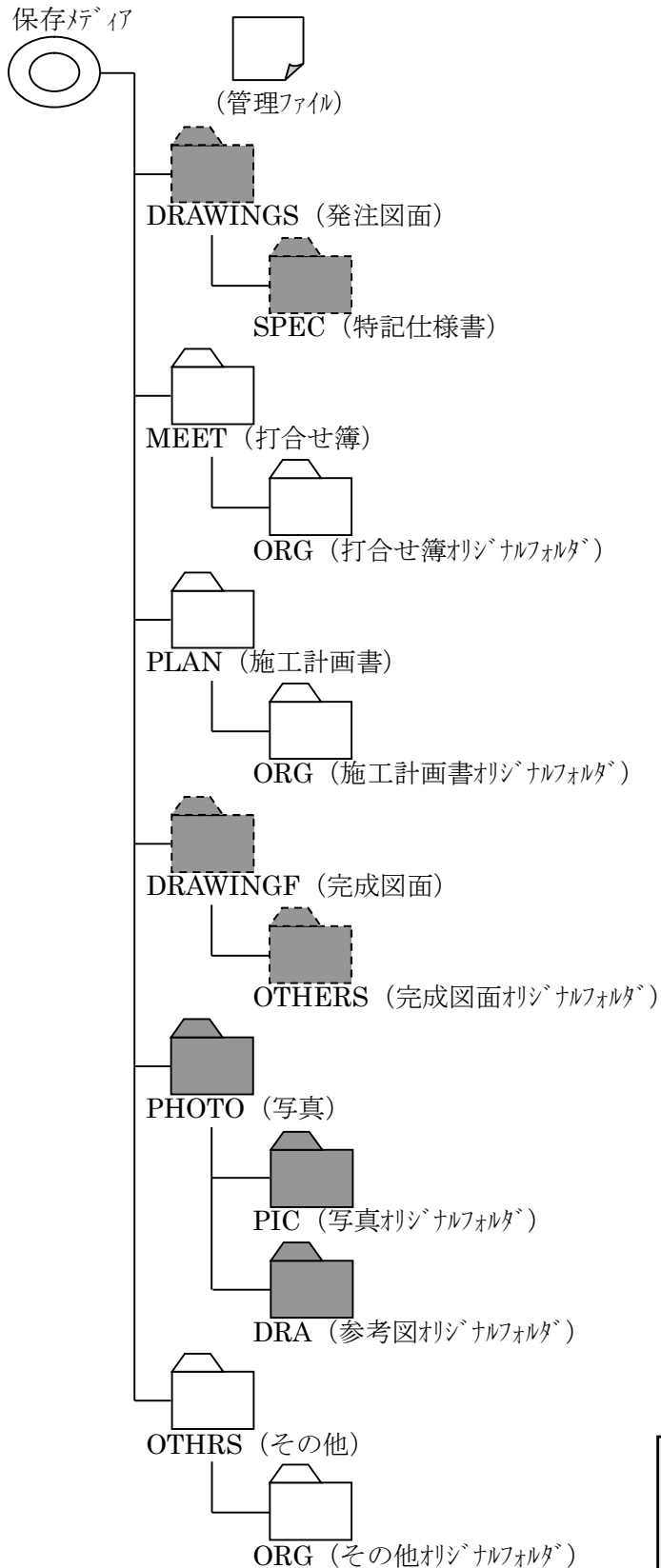
又は、油性マジック等の傷を付ける恐れのないもので書き込みをするものとする。（ボールペン・鉛筆等の硬質な筆記用具は使用不可）

プラスチックケースのラベル表示例

令和〇〇年度 〇〇〇〇〇〇工事 令和〇〇年〇月 契約番号 〇〇〇〇〇〇

フォルダ構成 (工事)

それぞれ、 の所がファイルを保存する場所です。



※発注図が電子化されている場合には、 にもデータを保存します。

様式2

電 子 媒 体 納 品 書

矢板市長

様

請負者（受注者）

住 所

氏 名

（担当者）

印
印

下記のとおり電子媒体を納品いたします。

記

工 事 名				契約番号			
工事場所		矢板市		TECRIS・CORINS 登録番号			
電子媒体の種類		規 格	単 位	数 量	作成年月日		備考
			枚		令和 年 月 日		
【適用】							

【発注者側記載事項】

受領者及び保管場所

担 当 課	矢板市生活環境課 企画・危機対策担当	職氏名	
保 管 場 所	矢板市生活環境課 企画・危機対策担当		

内 訳 書

種 別	規 格 等	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事						
直接工事費						
建築工事			式			
電気設備工事			式			
計						
共通費						
共通仮設費			式			
現場管理費			式			
一般管理費等			式			
計						
工事価格						
消費税等相当額		1 0	%			
工事費						
合 計						

矢 板 市 役 所

工事名称	矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事
工事場所	矢板市本町2-25

金 0円

(工事価格 金 0円)

(調査基準価格 金 0円)

(調査基準価格の100/110 金 0円)

工事費内訳

2

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費				CM コメント
建築工事	1	式	0	CK 直接工事費
電気設備工事	1	式	0	CK 直接工事費
計			0	CKK 直接工事費計
共通費				CM コメント
共通仮設費	1	式	0	KK 共通仮設費
現場管理費	1	式	0	KG 現場管理費
一般管理費等	1	式	0	KI 一般管理費等
計			0	KS 共通費計
				CM コメント
工事価格	1	式	0	KKK 工事価格
消費税等相当額	1	式	0	消費税率 10 %
工事費	1	式	0	KH 工事費
				CM コメント
調査基準価格	1	式	0	CH 調査基準価格

工事費内訳

[illegible]

工事種別内訳

建築工事 種目別内訳

5

[illegible]

電気設備工事 種目別内訳

[illegible]

建築工事 科目別内訳

[illegible]

電気設備工事 科目別内訳

8

I. こども未来館

[illegible]

建築工事 中科目別内訳

9

建築工事					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接仮設		1	式	0	001
計				0	
鉄筋工事	改修	1	式	0	WP
計				0	
コンクリート・型枠工事	撤去	1	式	0	WP
コンクリート・型枠工事	改修	1	式	0	WP
計				0	
防水工事	改修	1	式	0	002
計				0	
発生材処理	運搬	1	式	0	001
発生材処理	処分	1	式	0	002
計				0	

電気設備工事 中科目別内訳

10

I. こども未来館

[illegible]

建築工事 細目別内訳

12

[illegible]

[illegible]

建築工事 細目別内訳

16

[illegible]

建築工事 細目別内訳

17

[illegible]

I. こども未来館						
1. 電灯設備						
(1) 電灯幹線						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	5. 5mm2	51	電改 m	0	0	E0-132511 E改市2024_10_4週8休 書換
EM-CETケーブル	22mm2 管内	34	電改 m	0	0	E0-432633 E改複2024_10_4週8休 書換
EM-CETケーブル	22mm2 ヒット・天井	17	電改 m	0	0	E0-432633 E改複2024_10_4週8休 書換
ねじなし電線管 (E)	露出配管 39mm	34	電改 m	0	0	E0-131113 E改市2024_10_4週8休 書換
特定負荷分電盤 EL-1		1	電改 面	0	0	代価表 0049
特定負荷分電盤 EL-2		1	電改 面	0	0	代価表 0050
プルボックスSS形 (錆止め塗装)	250×250×200, ET付 (セパレータ付)	1	電改 個	0	0	代価表 0014
プルボックスSS形 (錆止め塗装)	200×200×200, ET付	1	電改 個	0	0	代価表 0015
機械はつり (ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	200mm程度 50mm	3	電改 か所	0	0	E0-436442 E改複2024_10_4週8休 書換
X線撮影	10か所	1	電改 式		0	別紙 00-0013
計					0	

電気設備工事 細目別内訳

19

I. こども未来館						
1. 電灯設備				(2) 電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm ²	6	電改 m	0	0	E0-132511 E改市2024_10_4週8休 書換
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2.0mm ² 3C 管内	35	電改 m	0	0	E0-132621 E改市2024_10_4週8休 書換
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2.0mm ² 3C ヒット・天井	44	電改 m	0	0	E0-132621 E改市2024_10_4週8休 書換
ねじなし電線管 (E)	露出配管 25mm	5	電改 m	0	0	E0-131113 E改市2024_10_4週8休 書換
ねじなし電線管 (E)	露出配管 31mm	6	電改 m	0	0	E0-131113 E改市2024_10_4週8休 書換
ねじなし電線管 (E)	露出配管 51mm	6	電改 m	0	0	E0-131113 E改市2024_10_4週8休 書換
照明器具再取付	LEDペンダライト(Hf32形×2相当)埋込型	2	電改 か所	0	0	代価表 0054
照明器具再取付	LEDペンダライト(FL20形×2相当)埋込型	1	電改 か所	0	0	代価表 0055
天井点検口	アルミ 450角(開口部補強共)	2	電改 か所	0	0	代価表 0019
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	200mm程度 32mm	4	電改 か所	0	0	E0-436442 E改複2024_10_4週8休 書換
撤去費	照明器具	1	電改 式		0	別紙 00-0014
計					0	

電気設備工事 細目別内訳

20

I. こども未来館						
1. 電灯設備				(3) コンセント分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
600Vボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ビット・天井	92	電改 m	0	0	E0-132621 E改市2024_10_4週8休 書換
600Vボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	25	電改 m	0	0	E0-132621 E改市2024_10_4週8休 書換
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	10	電改 m	0	0	E0-431471 E改複2024_10_4週8休 書換
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチボックス	4	電改 個	0	0	E0-431472 E改複2024_10_4週8休 書換
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) コーナーボックス	4	電改 個	0	0	E0-431472 E改複2024_10_4週8休 書換
機械はつり(タイヤモン トカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 32mm	1	電改 か所	0	0	E0-436442 E改複2024_10_4週8休 書換
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(25)	1	電改 か所	0	0	E0-132833 E改市2024_10_4週8休 書換
埋込コンセント	2P15A, E極付×2+ET、金属製カバープレート共	10	電改 個	0	0	代価表 0022
撤去費	埋込コンセント	1	電改 式		0	別紙 00-0015
計					0	

1. こども未来館		2. 太陽光発電設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	14mm2	121	電改 m	0	0	E0-132511 E改市2024_10_4週8休 書換
EM-CEケーブル	38mm2- 2C 管内	33	電改 m	0	0	E0-432631 E改複2024_10_4週8休 書換
EM-CETケーブル	38mm2 管内	5	電改 m	0	0	E0-432633 E改複2024_10_4週8休 書換
EM-CETケーブル	38mm2 ころがし	5	電改 m	0	0	E0-432633 E改複2024_10_4週8休 ※書換
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	6	電改 m	0	0	E0-132621 E改市2024_10_4週8休 書換
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ビット・天井	31	電改 m	0	0	E0-132621 E改市2024_10_4週8休 書換
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C 管内	9	電改 m	0	0	E0-432641 E改複2024_10_4週8休 書換
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C ころがし	12	電改 m	0	0	E0-432641 E改複2024_10_4週8休 ※書換
EM-KPEE-Sケーブル	1.25 mm- 1P 管内	42	電改 m	0	0	代価表 0024
EM-KPEE-Sケーブル	1.25 mm- 1P 天井内	32	電改 m	0	0	代価表 0025
EM-KPEE-Sケーブル	1.25 mm- 2P 管内	5	電改 m	0	0	代価表 0026
EM-KPEE-Sケーブル	1.25 mm- 2P ころがし	6	電改 m	0	0	代価表 0027
日射計付属ケーブル	管内	4	電改 m	0	0	代価表 0028
気温計付属ケーブル	管内	2	電改 m	0	0	代価表 0029
厚鋼電線管 (G)	露出配管 (内外溶融亜鉛メッキ) 22mm	39	電改 m	0	0	E0-431150 E改複2024_10_4週8休 ※書換

1. こども未来館		2. 太陽光発電設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
厚鋼電線管 (G)	露出配管(内外溶融亜鉛メッキ) 54mm	32	電改 m	0	0	E0-431150 E改複2024_10_4週8休 ※書換
ねじなし電線管 (E)	露出配管 19mm	9	電改 m	0	0	E0-131113 E改市2024_10_4週8休 書換
ねじなし電線管 (E)	露出配管 39mm	5	電改 m	0	0	E0-131113 E改市2024_10_4週8休 書換
ねじなし電線管 (E)	露出配管 51mm	5	電改 m	0	0	E0-131113 E改市2024_10_4週8休 書換
金属製可とう電線 管(電動機等接続)	24mm ビニル被覆有・防水	1	電改 か所	0	0	E0-131114 E改市2024_10_4週8休 書換
金属製可とう電線 管(電動機等接続)	63mm ビニル被覆有・防水	1	電改 か所	0	0	E0-131114 E改市2024_10_4週8休 書換
プルボックスSS形 防水(SUS)	300×300×200, ET付(セパレータ付)	3	電改 個	0	0	代価表 0030
プルボックスSS形 防水(SUS)	300×300×300, ET付(セパレータ付)	4	電改 個	0	0	代価表 0031
プルボックスSS形 (錆止め塗装)	300×300×200, ET付(セパレータ付)	2	電改 個	0	0	代価表 0032
合成樹脂製 アウトレットボックス(カバー 付)	中四角 浅型 D44	1	電改 個	0	0	E0-131371 E改市2024_10_4週8休 書換
機械はつり(ダイヤモンド ノットカッターによる 配管用貫通口)	200mm程度 32mm	1	電改 か所	0	0	E0-436442 E改複2024_10_4週8休 書換
機械はつり(ダイヤモンド ノットカッターによる 配管用貫通口)	200mm程度 100mm	1	電改 か所	0	0	E0-436442 E改複2024_10_4週8休 書換
太陽光モジュール	410W	42	電改 枚	0	0	代価表 0070
接続ケーブル		1	電改 式		0	別紙 00-0016
接続箱	6回路用	1	電改 個	0	0	代価表 0072

電気設備工事 細目別内訳

23

I. こども未来館						
2. 太陽光発電設備						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
太陽電池架台(材工共)	鉄骨H鋼架台含む(陸屋根架台)	1	電改式		0	別紙 00-0017
蓄電システム	PV20kW+LIB22.5KWh、スコットランス盤含む	1	電改式	0	0	代価表 0074
蓄電システム基礎工事		1	電改式		0	別紙 00-0018
スコットランス盤基礎工事		1	電改式		0	別紙 00-0019
気象信号変換器箱	SUS製	1	電改式	0	0	代価表 0075
小型計測装置		1	電改式	0	0	代価表 0076
表示装置(液晶43インチ)	天井吊下げ金具共	1	電改式	0	0	代価表 0077
日射計		1	電改式	0	0	代価表 0078
気温計		1	電改式	0	0	代価表 0079
既存キュービクル改修工事	ELCB×1、マルチメーター、、OVGR、ZPD、RPR取付	1	電改式		0	別紙 00-0020
架台組立・モジュール取付工事費		1	電改式		0	別紙 00-0021
蓄電システム取付工事費		1	電改式		0	別紙 00-0022
試運転調整費		1	電改式		0	別紙 00-0023
計					0	

I. こども未来館		3. 構内配電線路				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm2	48	電改 m	0	0	E0-132511 E改市2024_10_4週8休 書換
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	14mm2	61	電改 m	0	0	E0-132511 E改市2024_10_4週8休 書換
EM-CETケーブル	22mm2 管内	8	電改 m	0	0	E0-432633 E改複2024_10_4週8休 書換
EM-CETケーブル	22mm2 FEP内 (PF・CD)	40	電改 m	0	0	E0-432633 E改複2024_10_4週8休 書換
EM-CEケーブル	38mm2- 2C 管内	4	電改 m	0	0	E0-432631 E改複2024_10_4週8休 書換
EM-CEケーブル	38mm2- 2C FEP内 (PF・CD)	21	電改 m	0	0	E0-432631 E改複2024_10_4週8休 書換
EM-CETケーブル	38mm2 管内	6	電改 m	0	0	E0-432633 E改複2024_10_4週8休 書換
EM-CETケーブル	38mm2 FEP内 (PF・CD)	30	電改 m	0	0	E0-432633 E改複2024_10_4週8休 書換
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C 管内	8	電改 m	0	0	E0-432641 E改複2024_10_4週8休 書換
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C FEP内 (PF・CD)	42	電改 m	0	0	E0-432641 E改複2024_10_4週8休 書換
EM-KPEE-Sケーブル	1.25 mm- 1P 管内	8	電改 m	0	0	代価表 0024
EM-KPEE-Sケーブル	1.25 mm- 1P FEP内	42	電改 m	0	0	代価表 0047
EM-KPEE-Sケーブル	1.25 mm- 2P 管内	4	電改 m	0	0	代価表 0026
EM-KPEE-Sケーブル	1.25 mm- 2P FEP内	21	電改 m	0	0	代価表 0048
厚鋼電線管 (G)	露出配管 (内外溶融亜鉛メッキ) 54mm	6	電改 m	0	0	E0-131111 E改市2024_10_4週8休 書換

[illegible]

建築工事 直接仮設						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
墨出し		1	式		0	別紙 00-0001
墨出し	小規模 -	125	m ²	0	0	B0-132514 A改複2024_10_4週8休 書換
計					0	
養生		1	式		0	別紙 00-0002
養生	小規模 -	125	m ²	0	0	B0-132515 A改複2024_10_4週8休 書換
養生(内部改修)	複合改修	516	m ²	0	0	B0-181281 A改複2024_10_4週8休 書換
計					0	
整理清掃 後片付け		1	式		0	別紙 00-0003
整理清掃 後片付け	小規模 -	125	m ²	0	0	B0-132531 A改複2024_10_4週8休 書換
整理清掃後片付け (内部改修)	複合改修	516	m ²	0	0	B0-181282 A改複2024_10_4週8休 書換
計					0	

建築工事 直接仮設						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
外部足場		1	式		0	別紙 00-0004
くさび緊結式足場 (手すり先行方式)	建枠 900 高さ20m未満 掛払い手間 基本料 修理費含む 存置期間90日	170	m ²	0	0	代価表 0002
安全手すり (手すり先行方式)	くさび緊結式 掛払い手間 基本料 修理費含む 存置期間90日	20	m	0	0	代価表 0004
計					0	
内部足場		1	式		0	別紙 00-0005
内部仕上足場 (改修)	階高4.0m以下 脚立足場 一般 -	516	m ²	0	0	B0-181254 A改複2024_10_4週8休 書換
計					0	
災害防止		1	式		0	別紙 00-0006
養生シート張り	防災Ⅰ類 掛払い手間 基本料 修理費含む 存置期間90日	170	m ²	0	0	代価表 0006
計					0	

[illegible]

建築工事		コンクリート・型枠工事		改修		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
構造体強度補正	6N/mm2	1	式		0	別紙 00-0009
コンクリート材料 27 (N/mm2)	矢板・大田原・烏山	1.8	m3	0	0	B1-000004 A改市2024_10_4週8休 書換
コンクリート材料 21 (N/mm2)	矢板・大田原・烏山	▲1.8	m3	0	0	B1-000002 A改市2024_10_4週8休 書換
計					0	
コンクリート打設手間		1	式		0	別紙 00-0010
コンクリート打設手間	小型構造物 人力打設 工作物の基礎等 S15～S18 — —	1.8	m3	0	0	B0-434215 A改市2024_10_4週8休 書換
コンクリートポンプ圧送	50m3以上100m3/回未満	1.8	m3	0	0	B1-434021 A改市2024_10_4週8休 書換
コンクリートポンプ圧送 基本料金	30m3/回未満	1	回	0	0	B1-434011 A改市2024_10_4週8休 書換
計					0	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

I. こども未来館		2. 太陽光発電設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
蓄電システム基礎工事		1	式		0	別紙 00-0018
根切り	小規模土工 -	2.6	m3	0	0	B0-432211 A改市2024_10_4週8休 書換
埋戻し(B種)	小規模土工 発生土	0.8	m3	0	0	B0-432251 A改市2024_10_4週8休 書換
砂利地業	再生クラッシュラン	0.7	m3	0	0	B0-133421 A改複2024_10_4週8休 書換
コンクリート材料 18(N/mm2)	矢板・大田原・烏山	0.4	m3	0	0	B1-000001 A改市2024_10_4週8休 書換
コンクリート打設手間	捨てコンクリート 人力打設 - S15～S18 - -	0.4	m3	0	0	B0-434215 A改市2024_10_4週8休 書換
コンクリート材料 21(N/mm2)	矢板・大田原・烏山	1.3	m3	0	0	B1-000002 A改市2024_10_4週8休 書換
コンクリート打設手間	基礎部 ポンプ打設 50m3/回未満 S15～S18 - 圧送費、基本料別途	1.3	m3	0	0	B0-434215 A改市2024_10_4週8休 書換
型枠	普通合板型枠 - 基礎部 -	2.9	m ²	0	0	B0-434411 A改市2024_10_4週8休 書換
異形鉄筋(SD295A)	D13 小口	0.05	t	0	0	B1-116111 A改市2024_10_4週8休 書換
鉄筋加工組立	小型構造物 - -	0.05	t	0	0	B0-436212 A改市2024_10_4週8休 書換
床コンクリート直均し 仕上げ	金ごて 直均し仕上げ	3.2	m ²	0	0	B0-536213 A改市2024_10_4週8休 書換
建設発生土運搬	ダンプトラック 2t積級 バックホウ0.13m3 土砂 DID区間有り 11.0km以下	1.7	m3	0	0	B0-132623 A改複2024_10_4週8休 書換
計					0	

I. こども未来館		2. 太陽光発電設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
スコットレス盤基礎工事		1	式		0	別紙 00-0019
根切り	小規模土工 -	1.7	m3	0	0	B0-432211 A改市2024_10_4週8休 書換
埋戻し(B種)	小規模土工 発生土	0.3	m3	0	0	B0-432251 A改市2024_10_4週8休 書換
砂利地業	再生クラッシュラン	0.5	m3	0	0	B0-133421 A改複2024_10_4週8休 書換
コンクリート材料 18(N/mm2)	矢板・大田原・烏山	0.2	m3	0	0	B1-000001 A改市2024_10_4週8休 書換
コンクリート打設手間	捨てコンクリート 人力打設 - S15～S18 - -	0.2	m3	0	0	B0-434215 A改市2024_10_4週8休 書換
コンクリート材料 21(N/mm2)	矢板・大田原・烏山	0.3	m3	0	0	B1-000002 A改市2024_10_4週8休 書換
コンクリート打設手間	基礎部 ポンプ打設 50m3/回未満 S15～S18 - 圧送費、基本料別途	0.3	m3	0	0	B0-434215 A改市2024_10_4週8休 書換
型枠	普通合板型枠 - 基礎部 -	1.4	m ²	0	0	B0-434411 A改市2024_10_4週8休 書換
異形鉄筋(SD295A)	D13 小口	0.01	t	0	0	B1-116111 A改市2024_10_4週8休 書換
鉄筋加工組立	小型構造物 - -	0.01	t	0	0	B0-436212 A改市2024_10_4週8休 書換
床コンクリート直均し 仕上げ	金ごて 直均し仕上げ	0.8	m ²	0	0	B0-536213 A改市2024_10_4週8休 書換
建設発生土運搬	ダンプトラック 2t積級 バックホウ0.13m3 土砂 DID区間有り 11.0km以下	0.8	m3	0	0	B0-132623 A改複2024_10_4週8休 書換
計					0	

I. こども未来館						
2. 太陽光発電設備						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
既存キュービクル改修工事	ELCB×1、マルチメーター、、OVGR、ZPD、RPR取付	1	式		0	別紙 00-0020
既存キュービクル改修工事	ELCB×1、マルチメーター、、OVGR、ZPD、RPR取付	1	組	0	0	代価表 0080
計					0	
架台組立・モジュール取付工事費		1	式		0	別紙 00-0021
架台組立・モジュール取付工事費		1	組	0	0	代価表 0081
計					0	
蓄電システム取付工事費		1	式		0	別紙 00-0022
蓄電システム取付工事費		1	組	0	0	代価表 0082
計					0	
試運転調整費		1	式		0	別紙 00-0023
試運転調整費		1	組	0	0	代価表 0083
計					0	

I. こども未来館						
3. 構内配電線路						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土工事	GL=600、埋設シート、山砂共、残土構外処分	1	式		0	別紙 00-0024
根切り	小規模土工	12.5	m3	0	0	B0-432211 A改市2024_10_4週8休 書換
埋戻し(A種)	小規模土工 山砂の類	3.2	m3	0	0	B0-432252 A改市2024_10_4週8休 書換
埋戻し(B種)	小規模土工 発生土	7.1	m3	0	0	B0-432251 A改市2024_10_4週8休 書換
砂利地業	再生クラッシュラン	2.1	m3	0	0	B0-133421 A改複2024_10_4週8休 書換
建設発生土運搬	ダンプトラック 2t積級 バックホウ0.13m3 土砂 DID区間有り 11.0km以下	3.2	m3	0	0	B0-132623 A改複2024_10_4週8休 書換
埋設標識シート	2倍長(W)150	22	m	0	0	E0-433372 E改複2024_10_4週8休 書換
カッター入れ	コンクリート面 厚さ20～30mm	34	m	0	0	B0-339172 A改複2024_10_4週8休 書換
コンクリート類 集積、積込み	機 械	0.7	m3	0	0	B0-339511 A改複2024_10_4週8休 書換
アスファルト舗装	A-5-15 再生密粒 再生クラッシュラン 特に狭い場所 人力	14.3	m ²	0	0	B0-331111 A改複2024_10_4週8休 書換
計					0	
残材処分	アスファルト類	1	式		0	別紙 00-0025
残材処分	アスファルト類	0.7	m3	0	0	B1-339197 A改複2024_10_4週8休 書換
計					0	

共通仮設費 [公共建築工事共通費積算基準(令和6年改定)]

名 称	工期	直接工事費 ①	率 ②	増減率 ③	共通仮設費率 ④＝②＋③	補正係数 ⑤	補正係数 ⑥	共通仮設費 ⑦＝①×④×⑤×⑥
建築工事 改修工事	3.0	0	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0
小計 (率対象)		0						0
建築工事 処分費		0						0
建築工事 改修工事 共通仮設費(積上げ)		0						0
小計 (率対象外)		0						0
合計		0						0
電気設備工事 改修工事	3.0	0	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0
小計 (率対象)		0						0
電気設備工事 処分費		0						0
小計 (率対象外)		0						0
合計		0						0
総計		0						0

現場管理費 [公共建築工事共通費積算基準(令和6年改定)]

名 称	純工事費 ①	率 ②	増減率 ③	現場管理费率 ④=②+③	補正係数 ⑤	補正係数 ⑥	現場管理費 ⑦=①×④×⑤×⑥
建築工事 改修工事	0	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0
小計 (率対象)	0						0
建築工事 処分費	0						0
小計 (率対象外)	0						0
合計	0						0
電気設備工事 改修工事	0	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0
小計 (率対象)	0						0
電気設備工事 処分費	0						0
小計 (率対象外)	0						0
合計	0						0
総計	0						0

一般管理費等〔公共建築工事共通費積算基準(令和6年改定)〕

43

[illegible]

共通仮設費(積上) 明細

44

[illegible]

共通仮設費率〔公共建築工事共通費積算基準(令和6年改定)〕

[illegible]

現場管理費率 [公共建築工事共通費積算基準(令和6年改定)]

47

[illegible]

代価表一覧

49

その他								
NO	名 称	摘 要	単 位	数 量	単 価	金 額	丸め	備 考
	ガードフェンス	日額賃料、基本料、掛払い手間 期間90日	m	1	0	0	有り	代価表 0001
	くさび緊結式足場 (手すり先行方式)	建枠 900 高さ20m未満 掛払い手間 基本料 修理費含む 存置期間90日	m ²	1	0	0	有り	代価表 0002
	くさび緊結式足場 (手すり先行方式)	建枠 900 高さ20m未満 供用1日賃料 修理費含む	日	1	0	0	有り	代価表 0003
	安全手すり (手すり先行方式)	くさび緊結式 掛払い手間 基本料 修理費含む 存置期間90日	m	1	0	0	有り	代価表 0004
	安全手すり	くさび式 手すり先行足場用 供用1日賃料 修理費含む	日	1	0	0	有り	代価表 0005
	養生シート張り	防災Ⅰ類 掛払い手間 基本料 修理費含む 存置期間90日	m ²	1	0	0	有り	代価表 0006
	養生シート張り	防災Ⅰ類 併用1日賃料 修理費含む	日	1	0	0	有り	代価表 0007
	キャストゲート	存置期間 6 ヶ月	か所	1	0	0	有り	代価表 0008
	二次製品土台基礎 撤去	無筋 人力 集積共	m ³	1	0	0	有り	代価表 0009
	ARケミカルセッター	異形鉄筋 [Ⅰ] AP-12 D13 500	本	1	0	0	有り	代価表 0010
	ガードフェンス	H=1.8m 柱脚固定具共 供用1日賃料 修理費含む	日	1	0	0	有り	代価表 0011
	フルボックスSS形 (錆止め塗装)	250×250×200, ET付 (セパレータ付)	個	1	0	0	有り	代価表 0014
	フルボックスSS形 (錆止め塗装)	200×200×200, ET付	個	1	0	0	有り	代価表 0015
	X線撮影		日	1	0	0	有り	代価表 0016
	天井点検口	アルミ 450角 (開口部補強共)	か所	1	0	0	有り	代価表 0019

代価表一覧

50

その他								
NO	名 称	摘 要	単 位	数 量	単 価	金 額	丸め	備 考
	照明器具取外し	LEDへーサイト(HF32形×2相当)埋込型 再使用する	個	1	0	0	有り	代価表 0020
	照明器具取外し	LEDへーサイト(FL20形×2相当)埋込型 再使用する	個	1	0	0	有り	代価表 0021
	埋込コンセント	2P15A, E極付×2+ET、金属製カバープレート共	個	1	0	0	有り	代価表 0022
	埋込コンセント撤去	2P15A×2 再使用しない	個	1	0	0	有り	代価表 0023
	EM-KPEE-スケプフル	1.25 mm- 1P 管内	m	1	0	0	有り	代価表 0024
	EM-KPEE-スケプフル	1.25 mm- 1P 天井内	m	1	0	0	有り	代価表 0025
	EM-KPEE-スケプフル	1.25 mm- 2P 管内	m	1	0	0	有り	代価表 0026
	EM-KPEE-スケプフル	1.25 mm- 2P ころがし	m	1	0	0	有り	代価表 0027
	日射計付属ケプフル	管内	m	1	0	0	有り	代価表 0028
	気温計付属ケプフル	管内	m	1	0	0	有り	代価表 0029
	フルボックスSS形 防水(SUS)	300×300×200, ET付(セパレート付)	個	1	0	0	有り	代価表 0030
	フルボックスSS形 防水(SUS)	300×300×300, ET付(セパレート付)	個	1	0	0	有り	代価表 0031
	フルボックスSS形 (錆止め塗装)	300×300×200, ET付(セパレート付)	個	1	0	0	有り	代価表 0032
	EM-KPEE-スケプフル	1.25 mm- 1P FEP内	m	1	0	0	有り	代価表 0047
	EM-KPEE-スケプフル	1.25 mm- 2P FEP内	m	1	0	0	有り	代価表 0048

代価表一覧

51

その他								
NO	名 称	摘 要	単 位	数 量	単 価	金 額	丸め	備 考
	特定負荷分電盤 EL-1		面	1	0	0	有り	代価表 0049
	特定負荷分電盤 EL-2		面	1	0	0	有り	代価表 0050
	照明器具再取付	LEDへーサイト(Hf32形×2相当)埋込型	か所	1	0	0	有り	代価表 0054
	照明器具再取付	LEDへーサイト(FL20形×2相当)埋込型	か所	1	0	0	有り	代価表 0055
	太陽光モジュール	410W	枚	1	0	0	有り	代価表 0070
	接続ケーブル		組	1	0	0	有り	代価表 0071
	接続箱	6回路用	個	1	0	0	有り	代価表 0072
	太陽電池架台(材 工共)	鉄骨H鋼架台含む(陸屋根架台)	組	1	0	0	有り	代価表 0073
	蓄電システム	PV20kW+LIB22.5KWh、スコットランス盤含 む	台	1	0	0	有り	代価表 0074
	気象信号変換器箱	SUS製	個	1	0	0	有り	代価表 0075
	小型計測装置		個	1	0	0	有り	代価表 0076
	表示装置(液晶43イ ンチ)	天井吊下げ金具共	台	1	0	0	有り	代価表 0077
	日射計		個	1	0	0	有り	代価表 0078
	気温計		個	1	0	0	有り	代価表 0079
	既存キュービクル改修 工事	ELCB×1、マルチメーター、OVGR、ZPD、R PR取付	組	1	0	0	有り	代価表 0080

代価表

53

その他									
N0	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	率対象	備 考
	カーポートフェンス	日額賃料、基本料、掛払い手間 期間90日	m	1			0		代価表 0001
01	カーポートフェンス	H=1.8m 柱脚固定具共 掛払い手間	m	1	1	0	0		B0-131544 A改複2024_10_4週8休 書換
02	カーポートフェンス	H=1.8m 柱脚固定具共 供用1日賃料 修理費含む	日	90	1	0	0		代価表 0011
03	カーポートフェンス	H=1.8m 柱脚固定具共 基本料 修理費含む	m	1	1	0	0		B0-131544 A改複2024_10_4週8休 書換
	計						0		
	くさび緊結式足場 (手すり先行方式)	建枠 900 高さ20m未満 掛払い手間 基本料 修理費含む 存置期間90日	m ²	1			0		代価表 0002
01	くさび緊結式足場 (手すり先行方式)	建枠 900 高さ20m未満 掛払い手間	m ²	1	1	0	0		B1-131224 A改複2024_10_4週8休 書換
02	くさび緊結式足場 (手すり先行方式)	建枠 900 高さ20m未満 供用1日賃料 修理費含む	日	90	1	0	0		代価表 0003
03	くさび緊結式足場 (手すり先行方式)	建枠 900 高さ20m未満 基本料 修理費含む	m ²	1	1	0	0		B1-131224 A改複2024_10_4週8休 書換
	計						0		
	くさび緊結式足場 (手すり先行方式)	建枠 900 高さ20m未満 供用1日賃料 修理費含む	日	1			0		代価表 0003
01	くさび緊結式足場 (手すり先行方式)	建枠 900 高さ20m未満 供用1日賃料 修理費含む	m ²	1	1	0	0		B1-131224 A改複2024_10_4週8休 書換
	計						0		

代価表

54

その他									
N0	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	率対象	備 考
	安全手すり (手すり先行方式)	くさび緊結式 掛払い手間 基本料 修理費含む 存置期間90日	m	1			0		代価表 0004
01	安全手すり	くさび式 手すり先行足場用 掛払い手間	m	1	1	0	0		B1-131566 A改複2024_10_4週8休 書換
02	安全手すり	くさび式 手すり先行足場用 供用1日賃料 修理費含む	日	90	1	0	0		代価表 0005
03	安全手すり	くさび式 手すり先行足場用 基本料 修理費含む	m	1	1	0	0		B1-131566 A改複2024_10_4週8休 書換
	計						0		
	安全手すり	くさび式 手すり先行足場用 供用1日賃料 修理費含む	日	1			0		代価表 0005
01	安全手すり	くさび式 手すり先行足場用 供用1日賃料 修理費含む	m	1	1	0	0		B1-131566 A改複2024_10_4週8休 書換
	計						0		
	養生シート張り	防災Ⅰ類 掛払い手間 基本料 修理費含む 存置期間90日	m ²	1			0		代価表 0006
01	養生シート張り	防災性能 JIS A 8952 Ⅰ類 掛払い手間 -	m ²	1	1	0	0		B0-131561 A改複2024_10_4週8休 書換
02	養生シート張り	防災Ⅰ類 併用1日賃料 修理費含む -	日	90	1	0	0		代価表 0007
03	養生シート張り	防災性能 JIS A 8952 Ⅰ類 基本料 修理費含む -	m ²	1	1	0	0		B0-131561 A改複2024_10_4週8休 書換
	計						0		

代価表

その他									
NO	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	率対象	備 考
	養生シート張り	防災Ⅰ類 併用1日賃料 修理費含む - -	日	1			0		代価表 0007
01	養生シート張り	防災性能 JIS A 8952 Ⅰ類 供用1日賃料 修理費含む - -	m ²	1	1	0	0		B0-131561 A改複2024_10_4週8休 書換
	計						0		
	キャスターゲート	存置期間6ヶ月	か所	1			0		代価表 0008
01	キャスターゲート (組立解体共)	存置期間6ヶ月	か所	1	1	0	0		B1-131015 A改複2024_10_4週8休 書換
02	キャスターゲート	月当たり増減額	か所	▲3	1	0	0		B1-131016 A改複2024_10_4週8休 書換
	計						0		
	二次製品土台基礎 撤去	無筋 人力 集積共	m3	1			0		代価表 0009
01	コンクリート撤去	無筋 人力 集積共	m3	1	1	0	0		B0-184211 A改複2024_10_4週8休 書換
	計						0		

代価表

56

その他

N0	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	率対象	備 考
	ARケミカルセッター	異形鉄筋 [I] AP-12 D13 500	本	1			0		代価表 0010
01	ARケミカルセッター	異形鉄筋 [I] AP-12 D13 500	本	1	0.95	0	0		(見積り・刊行物等) 建築施行単価_P307
	計						0		
	カーポートフェンス	H=1.8m 柱脚固定具共 供用1日賃料 修理費含む	日	1			0		代価表 0011
01	カーポートフェンス	H=1.8m 柱脚固定具共 供用1日賃料 修理費含む	m	1	1	0	0		B0-131544 A改複2024_10_4週8休 書換
	計						0		
	フルボックスSS形 (錆止め塗装)	250×250×200, ET付(セパレータ付)	個	1			0		代価表 0014
01	フルボックスSS形 (錆止め塗装)	0.2㎡以上0.3㎡未満/個	㎡	0.325	1	0	0		E0-131212 E改市2024_10_4週8休 書換
02	フルボックス用 接地端子(ET)		個	1	1	0	0		E0-131251 E改市2024_10_4週8休 書換
	計						0		

代価表

その他									
NO	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	率対象	備 考
	アルボックスSS形 (錆止め塗装)	200×200×200, ET付	個	1			0		代価表 0015
01	アルボックスSS形 (錆止め塗装)	0.2㎡以上0.3㎡未満/個	㎡	0.24	1	0	0		E0-131212 E改市2024_10_4週8休 書換
02	アルボックス用 接地端子(ET)		個	1	1	0	0		E0-131251 E改市2024_10_4週8休 書換
	計						0		
	X線撮影		日	1			0		代価表 0016
01	X線撮影		日	1	0.8	0	0		(見積り・刊行物等) Webカタログ
	計						0		
	天井点検口	アルミ 450角(開口部補強共)	か所	1			0		代価表 0019
01	軽量鉄骨天井 開口部補強	19形(屋内) 450× 450mm程度 ボート等切込み共	か所	1	1	0	0		B0-435441 A改市2024_10_4週8休 書換
02	天井点検口	取付手間 - - 450角	か所	1	1	0	0		B0-235432 A改複2024_10_4週8休 書換
03	天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共額縁 450角	か所	1	1	0	0		B0-235432 A改複2024_10_4週8休 書換
	計						0		

代価表

その他									
NO	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	率対象	備 考
	照明器具取外し	LEDペーサライト(Hf32形×2相当)埋込型 再使用する	個	1			0		代価表 0020
01	電工		人	0.266	0.4	0	0	○	E0-911161 E資材2024_10_4週8休 書換
	その他		式	1	0.25	0	0		
	計						0		
	照明器具取外し	LEDペーサライト(FL20形×2相当)埋込型 再使用する	個	1			0		代価表 0021
01	電工		人	0.227	0.4	0	0	○	E0-911161 E資材2024_10_4週8休 書換
	その他		式	1	0.25	0	0		
	計						0		

代価表

59

その他									
N0	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	率対象	備 考
	埋込コンセント	2P15A, E極付×2+ET、金属製カバープレート共	個	1			0		代価表 0022
01	埋込コンセント	2P15A, E極付×2+ET (WN11329SW同等品)	個	1	0.7	0	0		(見積り・刊行物等)
02	金属製カバープレート	(WTF7873K同等品)	個	1	0.7	0	0		カタログ(ハナソニック)P.195 (見積り・刊行物等)
03	消耗品雑材料		式	1	1	0	0		カタログ(ハナソニック)P.300 (見積り・刊行物等)
04	電工		K01+K02						
			人	0.067	1	0	0	○	E0-911161 E資材2024_10_4週8休 書換
	その他		式	1	0.25	0	0		
	計						0		
	埋込コンセント撤去	2P15A×2 再使用しない	個	1			0		代価表 0023
01	電工		人	0.054	0.3	0	0	○	E0-911161 E資材2024_10_4週8休 書換
	その他		式	1	0.25	0	0		
	計						0		

代価表

その他									
N0	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	率対象	備 考
	EM-KPEE-Sケーブル	1.25 mm- 1P 管内	m	1			0		代価表 0024
01	EM-KPEE-Sケーブル	1.25 mm- 1P 管内	個	1	1.1	0	0		(見積り・刊行物等)
02	消耗品雑材料		式	1	0.03	0	0		建設物価P.558 (見積り・刊行物等)
03	電工		K01						
			人	0.015	1	0	0	○	E0-911161 E資材2024_10_4週8休 書換
	その他		式	1	0.25	0	0		
	計						0		
	EM-KPEE-Sケーブル	1.25 mm- 1P 天井内	m	1			0		代価表 0025
01	EM-KPEE-Sケーブル	1.25 mm- 1P 天井内	個	1	1.1	0	0		(見積り・刊行物等)
02	消耗品雑材料		式	1	0.03	0	0		建設物価P.558 (見積り・刊行物等)
03	電工		K01						
			人	0.015	0.8	0	0	○	E0-911161 E資材2024_10_4週8休 書換
	その他		式	1	0.25	0	0		
	計						0		

○は「その他」の率対象

代価表

その他									
NO	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	率対象	備 考
	EM-KPEE-Sケーブル	1.25 mm- 2P 管内	m	1			0		代価表 0026
01	EM-KPEE-Sケーブル	1.25 mm- 2P 管内	個	1	1.1	0	0		(見積り・刊行物等)
02	消耗品雑材料		式	1	0.03	0	0		建設物価P.558 (見積り・刊行物等)
03	電工		K01						
			人	0.018	1	0	0	○	E0-911161 E資材2024_10_4週8休 書換
	その他		式	1	0.25	0	0		
	計						0		
	EM-KPEE-Sケーブル	1.25 mm- 2P ころがし	m	1			0		代価表 0027
01	EM-KPEE-Sケーブル	1.25 mm- 2P ころがし	個	1	1.1	0	0		(見積り・刊行物等)
02	消耗品雑材料		式	1	0.03	0	0		建設物価P.558 (見積り・刊行物等)
03	電工		K01						
			人	0.018	0.8	0	0	○	E0-911161 E資材2024_10_4週8休 書換
	その他		式	1	0.25	0	0		
	計						0		

代価表

62

その他									
NO	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	率対象	備 考
	日射計付属ケーブル	管内	m	1			0		代価表 0028
01	電工		人	0.017	1	0	0	○	E0-911161 E資材2024_10_4週8休 書換
	その他		式	1	0.25	0	0		
	計						0		
	気温計付属ケーブル	管内	m	1			0		代価表 0029
01	電工		人	0.017	1	0	0	○	E0-911161 E資材2024_10_4週8休 書換
	その他		式	1	0.25	0	0		
	計						0		
	プルボックスSS形 防水(SUS)	300×300×200, ET付(セパレータ付)	個	1			0		代価表 0030
01	プルボックスSS形 屋外(SUS)	0.3㎡以上0.5㎡未満/個	㎡	0.42	1	0	0		E0-131223 E改市2024_10_4週8休 書換
	プルボックス用 接地端子(ET)		個	1	1	0	0		E0-131251 E改市2024_10_4週8休 書換
	計						0		

その他									
N0	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	率対象	備 考
	ﾌﾞﾙｯｸｽSS形 防水(SUS)	300×300×300, ET付(セﾊﾟﾚｰﾀ付)	個	1			0		代価表 0031
01	ﾌﾞﾙｯｸｽSS形 屋外(SUS)	0.5㎡以上1.0㎡未満/個	㎡	0.54	1	0	0		E0-131223 E改市2024_10_4週8休 書換
02	ﾌﾞﾙｯｸｽ用 接地端子(ET)		個	1	1	0	0		E0-131251 E改市2024_10_4週8休 書換
	計						0		
	ﾌﾞﾙｯｸｽSS形 (錆止め塗装)	300×300×200, ET付(セﾊﾟﾚｰﾀ付)	個	1			0		代価表 0032
01	ﾌﾞﾙｯｸｽSS形 (錆止め塗装)	0.3㎡以上0.5㎡未満/個	㎡	0.42	1	0	0		E0-131212 E改市2024_10_4週8休 書換
02	ﾌﾞﾙｯｸｽ用 接地端子(ET)		個	1	1	0	0		E0-131251 E改市2024_10_4週8休 書換
	計						0		

代価表

64

その他									
NO	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	率対象	備 考
	EM-KPEE-Sケーブル	1.25 mm- 1P FEP内	m	1			0		代価表 0047
01	EM-KPEE-Sケーブル	1.25 mm- 1P FEP内	個	1	1.1	0	0		(見積り・刊行物等)
02	消耗品雑材料		式	1	0.03	0	0		建設物価P.558 (見積り・刊行物等)
03	電工		K01						
			人	0.015	0.9	0	0	○	E0-911161 E資材2024_10_4週8休 書換
	その他		式	1	0.25	0	0		
	計						0		
	EM-KPEE-Sケーブル	1.25 mm- 2P FEP内	m	1			0		代価表 0048
01	EM-KPEE-Sケーブル	1.25 mm- 2P FEP内	個	1	1.1	0	0		(見積り・刊行物等)
02	消耗品雑材料		式	1	0.03	0	0		建設物価P.558 (見積り・刊行物等)
03	電工		K01						
			人	0.018	0.9	0	0	○	E0-911161 E資材2024_10_4週8休 書換
	その他		式	1	0.25	0	0		
	計						0		

代価表

65

その他									
N0	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	率対象	備 考
	特定負荷分電盤 EL-1		面	1			0		代価表 0049
01	特定負荷分電盤 EL-1		面	1	0.55	0	0		(見積り・刊行物等)
									見積書
02	消耗品雑材料		式	1	0.02	0	0		(見積り・刊行物等)
			K01						
03	電工		人	1.908	1	0	0	○	E0-911161 E資材2024_10_4週8休 書換
	その他		式	1	0.23	0	0		
	計						0		
	特定負荷分電盤 EL-2		面	1			0		代価表 0050
01	特定負荷分電盤 EL-2		面	1	0.55	0	0		(見積り・刊行物等)
									見積書
02	消耗品雑材料		式	1	0.02	0	0		(見積り・刊行物等)
			K01						
03	電工		人	1.908	1	0	0	○	E0-911161 E資材2024_10_4週8休 書換
	その他		式	1	0.23	0	0		
	計						0		

代価表

66

その他									
NO	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	率対象	備 考
	照明器具再取付	LEDへーサイト(HF32形×2相当)埋込型	か所	1			0		代価表 0054
01	電工		人	0.266	1	0	0	○	E0-911161 E資材2024_10_4週8休 書換
	その他		式	1	0.25	0	0		
	計						0		
	照明器具再取付	LEDへーサイト(FL20形×2相当)埋込型	か所	1			0		代価表 0055
01	電工		人	0.227	1	0	0	○	E0-911161 E資材2024_10_4週8休 書換
	その他		式	1	0.25	0	0		
	計						0		
	太陽光モジュール	410W	枚	1			0		代価表 0070
01	太陽光モジュール	410W	枚	1	0.65	0	0		(見積り・刊行物等)
	計						0		

代価表

67

その他									
NO	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	率対象	備 考
	接続ケーブル		組	1			0		代価表 0071
01	接続ケーブル		組	1	0.65	0	0		(見積り・刊行物等)
	計						0		
	接続箱	6回路用	個	1			0		代価表 0072
01	接続箱	6回路用	個	1	0.65	0	0		(見積り・刊行物等)
	計						0		
	太陽電池架台(材工共)	鉄骨H鋼架台含む(陸屋根架台)	組	1			0		代価表 0073
01	太陽電池架台(材工共)	鉄骨H鋼架台含む(陸屋根架台)	組	1	0.65	0	0		(見積り・刊行物等)
	計						0		
	蓄電システム	PV20kW+LIB22.5KWh、スコットランス盤含む	台	1			0		代価表 0074
01	蓄電システム	PV20kW+LIB22.5KWh、スコットランス盤含む	台	1	0.65	0	0		(見積り・刊行物等)
	計						0		

代価表

68

その他									
NO	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	率対象	備 考
	気象信号変換器箱	SUS製	個	1			0		代価表 0075
01	気象信号変換器箱	SUS製	個	1	0.65	0	0		(見積り・刊行物等)
	計						0		
	小型計測装置		個	1			0		代価表 0076
01	小型計測装置		個	1	0.65	0	0		(見積り・刊行物等)
	計						0		
	表示装置(液晶43インチ)	天井吊下げ金具共	台	1			0		代価表 0077
01	表示装置(液晶43インチ)	天井吊下げ金具共	台	1	0.65	0	0		(見積り・刊行物等)
	計						0		
	日射計		個	1			0		代価表 0078
01	日射計		個	1	0.65	0	0		(見積り・刊行物等)
	計						0		

代価表

69

その他									
NO	名 称	摘 要	単 位	数 量	乗 率	単 価	金 額	率対象	備 考
	気温計		個	1			0		代価表 0079
01	気温計		個	1	0.65	0	0		(見積り・刊行物等)
	計						0		
	既存キュービクル改修工事	ELCB×1、マルチメーター、OVGR、ZPD、RPR取付	組	1			0		代価表 0080
01	既存キュービクル改修工事	ELCB×1、マルチメーター、OVGR、ZPD、RPR取付	組	1	0.65	0	0		(見積り・刊行物等)
	計						0		見積書
	架台組立・モジュール取付工事費		組	1			0		代価表 0081
01	架台組立・モジュール取付工事費		組	1	0.65	0	0		(見積り・刊行物等)
	計						0		
	蓄電システム取付工事費		組	1			0		代価表 0082
01	蓄電システム取付工事費		組	1	0.65	0	0		(見積り・刊行物等)
	計						0		

その他

積算数量算出書

集 計 表

共通仮設

工事名称:矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事

積算数量算出書

集 計 表 直接仮設

工事名称:矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事

積 算 数 量 算 出 書																	
計 算 書				直接仮設 (1)				工事名称:矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事									
		分類	計 算 式		か所	数量	墨出し	養生	整理清掃	くさび形足場	安全手すり	養生シート	内部足場	養生	整理清掃		
								外部防水	外部防水	手すり先行	手すり先行	防災Ⅰ類	脚立足場	内部	内部		
			W	H			L	数					幅900、12m以下				
							A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	基礎設置周囲	A	5	25	1	125	125										
		B	5	25	1	125		125									
		C	5	25	1	125			125								
		D	8.5	20	1	170				170							
		E		20	1	20				20							
		F	8.5	20	1	170						170					
	こどもの広場	G	32.6	9.5	1	309.7							309.7				
	事務室	G	8.5	5.3	1	45.05							45.05				
	ホール	G	5.1	10.8	1	55.08							55.08				
	みんなの広場	G	14.2	7.5	1	106.5							106.5				
	こどもの広場	H	32.6	9.5	1	309.7								309.7			
	事務室	H	8.5	5.3	1	45.05								45.05			
	ホール	H	5.1	10.8	1	55.08								55.08			
	みんなの広場	H	14.2	7.5	1	106.5								106.5			
	こどもの広場	I	32.6	9.5	1	309.7									309.7		
	事務室	I	8.5	5.3	1	45.05									45.05		
	ホール	I	5.1	10.8	1	55.08									55.08		
	みんなの広場	I	14.2	7.5	1	106.5									106.5		
							125	125	125	170	20	170	516.33	516.33	516.33		
							(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m)	(m2)	(m)	(m2)	(m2)		

[illegible]

子ども未来館 再エネ・省エネ設備導入工事

数 量 表

1. 電灯設備
 - (1) 電灯幹線
 - (2) 電灯分岐
 - (3) コンセント分岐
2. 太陽光発電・蓄電設備
3. 構内配電線路

(令和7年)2025 年 1 月

株式会社 創 建 設 計

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

件名	子ども未来館 再エネ・省エネ設備導入工事			工事種別		3. 構内配電線路				拾い表 2/3		P. 13		数 量 表						令和7年 1月				
コード No	品 名	摘 要				外壁PB～HH1		HH1～HH2		HH2～蓄電池盤		HH2～スコットTR										小 計	乗率	計
						平	立	平	立	平	立	平	立											
	【拾い表 2 /3】																							
	EM-CET22° ,E5.5° 盤内											2.0									2.0			
	EM-CE38° -2C,E14° 盤内										1.0										1.0			
	EM-CET38° ,E14° 盤内										2.0	1.0									3.0			
	EM-CEE2° -2C 盤内										2.0										2.0			
	EM-KPEES1.25-1P 盤内										2.0										2.0			
	EM-KPEES1.25-2P 盤内										1.0										1.0			
	〔電線ケーブル集計〕																							
	EM-IE5.5°	管内			16.0	16.0	4.0	4.0	3.0	3.0	2.0										48.0		48	
	EM-IE14°	管内			21.0	16.0	5.0	5.0	4.0	3.0	3.0	1.0	3.0								61.0		61	
	EM-CET22°	管内			3.0	3.0	2.0														8.0		8	
	EM-CET22°	FEP内			16.0	16.0	4.0	4.0													40.0		40	
	EM-CE38° -2C	管内			3.0	1.0															4.0		4	
	EM-CE38° -2C	FEP内			21.0																21.0		21	
	EM-CET38°	管内			3.0	3.0															6.0		6	
	EM-CET38°	FEP内			16.0	5.0	5.0	4.0													30.0		30	
	EM-CEE2° -2C	管内			6.0	2.0															8.0		8	
	EM-CEE2° -2C	FEP内			42.0																42.0		42	
	EM-KPEES1.25-1P	管内			3.0	3.0	2.0														8.0		8	
	EM-KPEES1.25-1P	FEP内			21.0	21.0															42.0		42	
	EM-KPEES1.25-2P	管内			3.0	1.0															4.0		4	
	EM-KPEES1.25-2P	FEP内			21.0																21.0		21	
	〔電線管集計〕																							
	(G54)Z 露出(溶融亜鉛めっき)				3.0	3.0															6.0		6	
	(G82)Z 露出(溶融亜鉛めっき)				3.0	3.0															6.0		6	
	(FEP50) 地中				21.0	21.0	4.0	9.0													55.0		55	
	(FEP80) 地中				16.0	5.0	4.0	16.0													41.0		41	

No. 1

No. 2

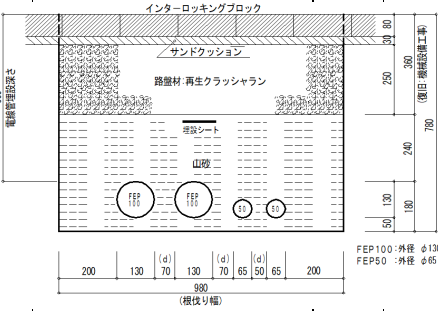
[illegible]

No. 3

※残土処分はクラッシュランを含む。

[illegible]

区 間 番 号	電 線 管 路 数 d1, d2, d3,	形状	残土処分	掘削 方式	① 根伐り 深さ H1 (m)	② 山砂 高さ H2 (m)	③ 埋戻 深さ H3 (m)	④ 残土 処分 H4 (m)	⑤ 区間 長さ L (m)	算 出												⑥ 掘削幅 W (m)	名 称	土量・長さ [m3] ・ [m]	算出数量	単位	備 考											
										掘削幅計算																												
										W=d1+k+d2+k+d3 . . .																												
	3. 構内配電線路																																					
①	FEP(80)×2、FEP(50)×2	一般土部 GL-600	構内敷 均し	機械掘 り	0.780	0.230	0.55	0.230	8.0	0.40	+	0.130	+	0.07	+	0.130	+	0.07	+	0.065	+	0.05	+	0.065	0.980	根伐り	①×⑤×⑥	6.115	m ³									
																										山砂	②×⑤×⑥	1.803	m ³									
																										埋戻し発生土	③×⑤×⑥	4.312	m ³									
																										残土処分	②×⑤×⑥	1.803	m ³									
																										埋設シート	⑤	8.0	m									
②	FEP(100)×2、FEP(50)×2	インターロッキ ング舗装 GL-600	構内敷 均し	機械掘 り	0.780	0.420		0.420	72.0	0.40	+	0.130	+	0.07	+	0.130	+	0.07	+	0.065	+	0.05	+	0.065	0.980	根伐り	(①-⑦)× ⑤×⑥	47.275	m ³									
																										山砂	②×⑤×⑥	29.635	m ³									
																										埋戻し発生土	③×⑤×⑥	-	m ³									
																										埋戻しクラッシュラン	⑤×⑥×⑦	17.640	m ³									
																										残土処分	(②+⑧)×⑤ ×⑥	29.635	m ³									
																										埋設シート	⑤	72.0	m									
																										アスファルトカー	⑤×2		m									
																										インターロッキング壊し	⑤×⑥×⑦	7.761	m ³									
																										アスファルト舗装	⑤×⑥		m ²									
																										アスファルト処分	⑤×⑥×⑦		m ³									
																				※残土処分はクラッシュランを含む。																		
計算例	FEP(100)*2, FEP(80)*1, FEP(50)*1, FEP(30)*2									0.4+0.1+0.07+0.1+0.07+0.08+0.07+0.05+0.05+0.03+0.05+0.03												1.10																



※残土処分はクラッシュランを含む。

[illegible]

公表単価一覧表

矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事

名称	規格	単位	単価:円	適用区分			備考
				機	労	材	
X線撮影		日	62,400	○	○	○	
埋込コンセント	2P15A,E極付×2+ET (WN11329SW同)	個	616			○	
金属製ガードプレート		個	2,205			○	
電線ケーブル	KPEV-S 1.25mm2-1P	m	137			○	
電線ケーブル	KPEV-S 1.25mm2-2P	m	250			○	
特定負荷分電盤EL-1 屋内・壁掛型		面	825,000			○	配・分電盤類
特定負荷分電盤EL-2 屋内・壁掛型		面	825,000			○	〃
既存キュービクル改修工事		式	2,464,800	○	○		〃
太陽電池モジュール 410W		枚	207,800			○	太陽光 発電設備
接続ケーブル		式	215,200			○	〃
接続箱 6回路用		個	169,600			○	〃
太陽電池架台(材工共)		台	2,093,000			○	〃
蓄電システム PV20kW+LIB22.5kh スコットランス盤含む		台	14,917,500			○	〃
気象信号変換器箱 SUS製		個	396,500			○	〃
小型計測装置		個	450,400			○	〃
表示装置(液晶43インチ) 天井吊下げ金具共		面	299,000			○	〃
日射計		個	286,000			○	〃
気温計		個	214,500			○	〃
架台組立 モジュール取付工事費		式	746,200	○	○		〃
蓄電システム取付工事費		式	325,000	○	○		〃
試運転調整費		式	490,700	○	○		〃

1 本表に記載されている単価は、見積り及び特別調査により決定したものである。

2 適用区分に○印があるものは、下記の価格を示す。

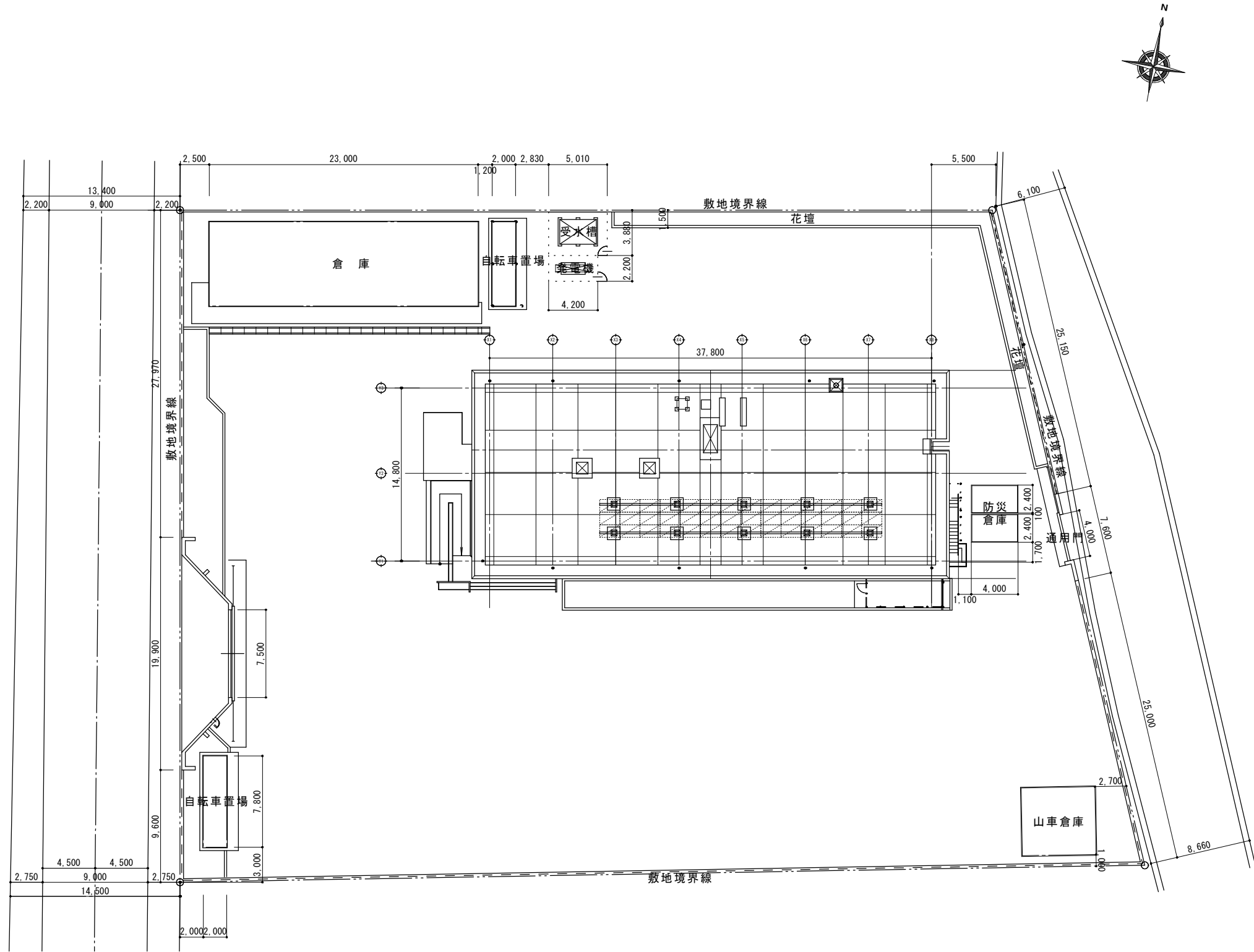
「機」:機械器具等の損料または賃料

「労」:労務費

「材」:材料費

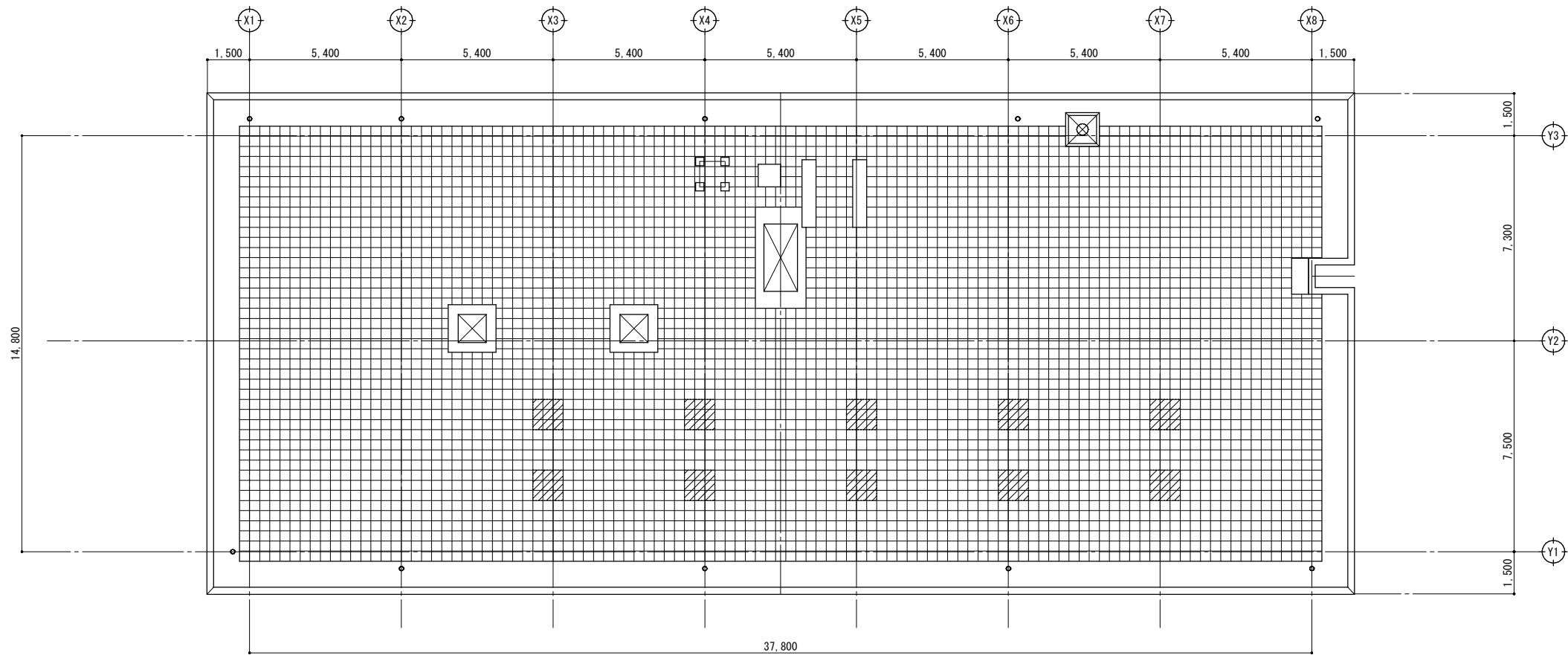
矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事

建 築		電 気	
図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
A-00	表紙・図面リスト		
A-01	改修工事特記仕様書（その1）	E-01	電気設備特記仕様書（その1）
A-02	改修工事特記仕様書（その2）	E-02	電気設備特記仕様書（その2）
A-03	改修工事特記仕様書（その3）	E-03	電気設備特記仕様書（その3）
A-04	改修工事特記仕様書（その4）	E-04	配置図（太陽光発電・蓄電設備）
A-05	改修工事特記仕様書（その5）	E-05	既存受変電設備単線結線図
A-06	改修工事特記仕様書（その6）	E-06	特定負荷分電盤 結線図
A-07	配置図	E-07	太陽光発電設備 1階平面図
A-08	屋上平面図	E-08	太陽光発電設備 2階平面図
A-09	架台基礎詳細図	E-09	太陽光発電設備 R階平面図
A-10	仮設計画図（参考）	E-10	太陽光発電設備 特記仕様書
		E-11	太陽光発電設備 システム系統図
		E-12	太陽光発電設備 機器姿図



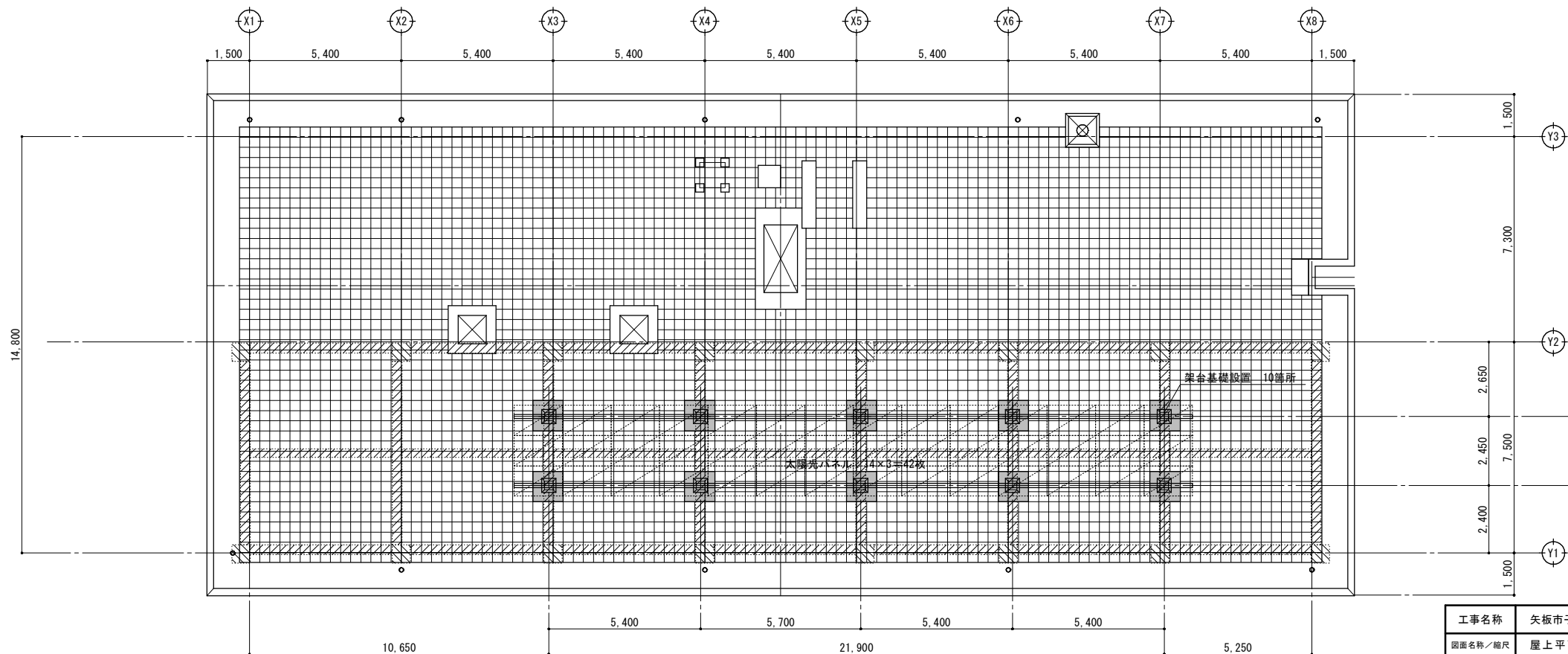
配置図 1/200

工事名称	矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事		図面番号		
図面名称／縮尺	配置図		A1:S=1/200 A3:S=1/400		
設計年月日	令和 7 年 1 月		A-07		
設計者					
			承認	検図	担当
発注者	矢板市				

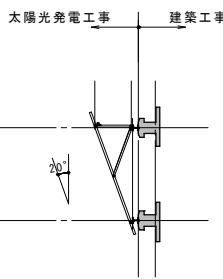


改 修 前 屋 上 平 面 図 1/100

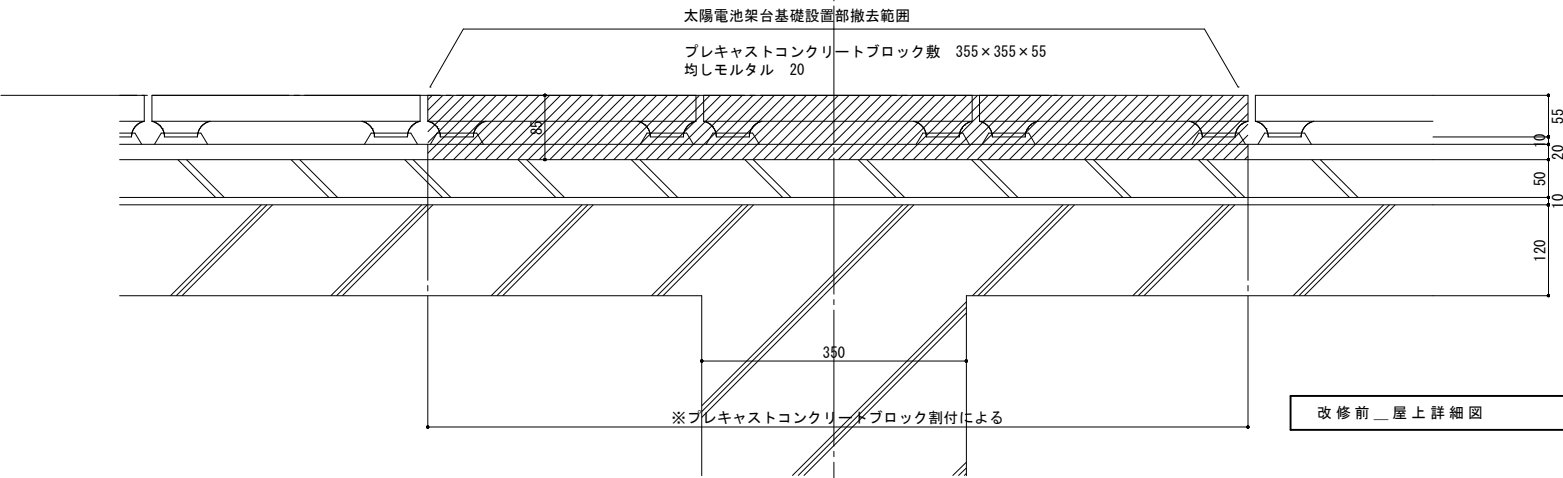
太陽電池架台基礎設置部撤去範囲
プレキャストコンクリートブロック敷 355×355×55
均しモルタル 20



改 修 後 屋 上 平 面 図 1/100

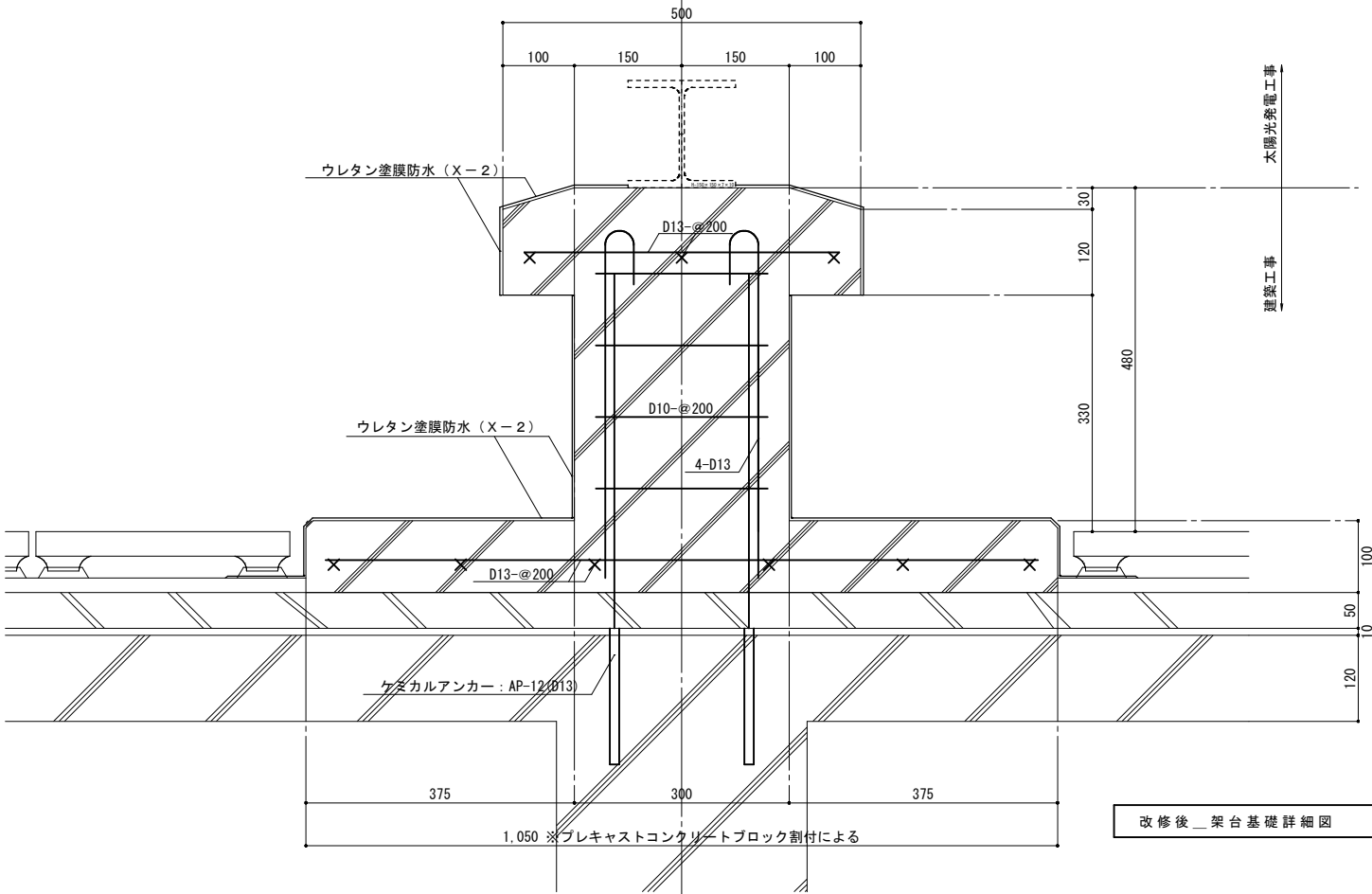


工事名称	矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事	図面番号
図面名称/縮尺	屋上平面図 A1:S=1/100 A3:S=1/200	A-08
設計年月日	令和 7年 1月	
設計者		承認 検図 担当
発注者	矢板市	



既存屋上仕様
プレキャストコンクリートブロック敷 355×355×55
均しモルタル 20
押えシンダーコンクリート 50
アスファルト防水層

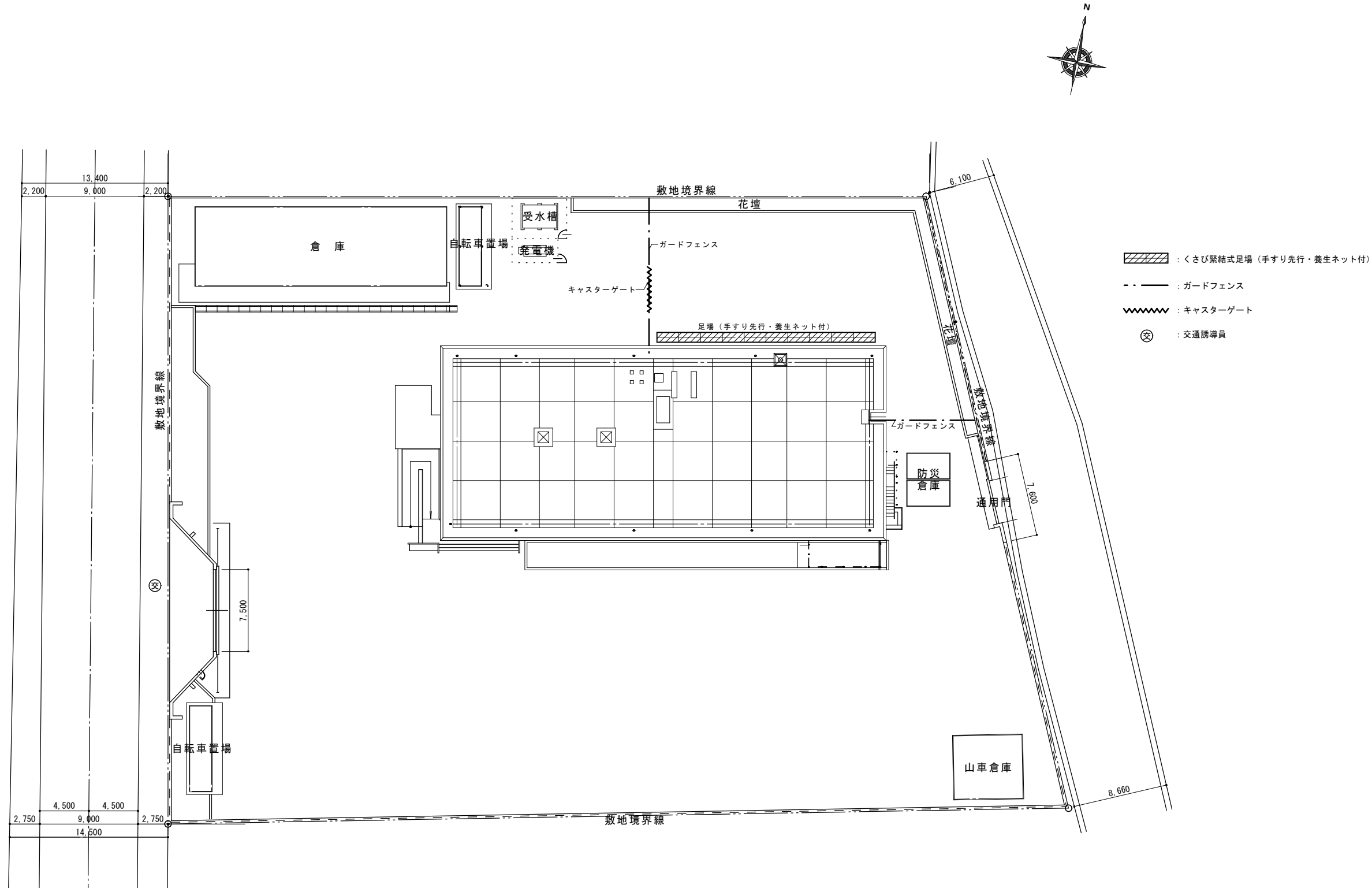
改 修 前 屋 上 詳 細 図 1/5



使用材料
コンクリート：設計基準強度 $F_c=21/\text{mm}^2$
調合管理強度 $6\text{N}/\text{mm}^2$
スランプ 18cm
鉄 筋：SD295A D10、D13

改 修 後 架 台 基 礎 詳 細 図 1/5

工事名称	矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事	図面番号
図面名称/縮尺	架台基礎詳細図 A1:S=1/5 A3:S=1/10	A-09
設計年月日	令和 7 年 1 月	
設計者		承認 検 査 担 当
発注者	矢板市	



仮設計画図 1/200

工事名称	矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事			図面番号		
図面名称/縮尺	仮設計画図（参考）			A1:S=1/200 A3:S=1/400		
設計年月日	令和 7年 1月			A-10		
設計者	一級建築士 佐治 則昭 大臣登録 104818 栃木県知事 A-1176					
発注者	矢板市			承認	検図	担当

● その他工事共通事項

○1 施工調査

・配線・機器工事は、事前に絶縁抵抗、接地抵抗を確認し、監督職員に報告する。

○2 電線本数・管路

分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線において、配線経路、電線サイズ、電線本数、管路サイズなどは機能を優先し、監督職員の承諾を受けて変更しても差し支えない。

○3 呼び線（導入線）

長さ1m以上の入線しない電線管には、電線太さ1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。

○4 コンセント

図面に特記なき場合は、コンセント2P15A（接地極付）は、プラグ不要とする。

・5 一般照明の照度測定

○有 ○無

・6 非常用の照明装置の照度測定

○有 ○無

○7 キャビネット

●キュービクル式配電盤の板厚は下記による。

構成部	鋼板の厚さ(mm)	
	屋内	屋外
側面部	1.6 以上	2.3 以上
底板		1.6 以上
屋根板		2.3 以上
仕切板		1.6 以上
ドア及び前面板		2.3 以上

●制御盤、分電盤の板厚は下記による。

正面の面積	鋼板等の厚さ(mm)	
	鋼板	ステンレス
0.2㎡以下	1.2 以上	1.0 以上
0.2㎡を超えるもの	1.6 以上	1.2 以上

○端子盤・機器収納ラック等の板厚は下記による。

正面の面積	鋼板等の厚さ(mm)	
	鋼板	ステンレス
0.1㎡以下	1.0 以上	0.8 以上
0.1㎡を超え0.2㎡以下	1.2 以上	1.0 以上
0.2㎡を超えるもの	1.6 以上	1.2 以上

・8 接地極

○接地抵抗値は下記による。

接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極
○ 共同接地	EA、D	Ω 以下	○EB（14φ）×3 連 2 組 ○図面特記による

○ 共同接地	EA、C、D	Ω 以下	○EB（14φ）×3 連 2 組 ○図面特記による
○ A 種接地	EA	10Ω 以下	○EB（14φ）×3 連 2 組 ○銅板式（900×900×1.5t）
○ B 種接地	EB	Ω 以下	○EB（14φ）×3 連 1 組 ○銅板式（600×600×1.5t）
○ D 種接地	ED	100Ω 以下	EB（10φ）×1（L=1,000mm）
○ C 種接地	EC	Ω 以下	EB（14φ）×3 連 2 組
○ 高圧避雷器	ELH	10Ω 以下	○EB（14φ）×3 連 2 組 ○銅板式（900×900×1.5t）
○ 避雷設備	EL	Ω 以下	○EB（14φ）×3 連 2 組 ○銅板式（900×900×1.5t）
○ 交換機用	E	Ωt 以下	EB（14φ）×3 連 組
○ 通信用	EAt	10Ω 以下	EB（14φ）×3 連 2 組
○ 通信用	ECt	100Ω 以下	EB（10φ）×1（L=1,000mm）
○ 測定用	E0	—	EB（10φ）×1（L=1,000mm）

B 種接地については、電力会社と協議する。

※印は、接地極寸法を示す。

（1）接地極の埋設位置で、監督員の指示する箇所に接地極埋設標を設ける。

（2）外灯の接地は ○各ポールごと ○専用接地線

○9SPD

SPD を ●低圧線路 ○弱電線路 に設ける。

●電灯分電盤 ○動力制御盤 ○弱電盤 ○図面特記参照

○10 取付高さ

壁付、壁掛形の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として下表による。

名称	測点	取付高[mm]
ブラケット（一般）	床上～中心	2,100
〃（踊場）	〃	2,500
〃（鏡上）	鏡上端～中心	150
避難口誘導灯	床上～下端	1,500 以上
廊下通路誘導灯	床上～上端	1,000 以下
スイッチ（一般）	床上～中心	1,300
〃（多機能トイレ）	〃	1,100
コンセント、電話用アット、直列ユニット	〃	300
〃（和室）	〃	150
〃（台所）	台上～中心	150
コンセント（車庫）	床上～中心	800
引込開閉器箱（低圧）	床上～上端	1,500
分電盤、制御盤、実験盤	床上～中心	1,500(上端1,900 以下)
開閉器箱	〃	1,500
電磁開閉器用押しボタン	〃	1,300
接地用端子箱	地上、床上～中心	500
避雷接地用端子箱	床上～下端	800
接地極埋設標	地上～中心	600
給油ボックス	床上～給油口	1,000
中間端子盤（E P S 電気室）	床上～中心	1,500
親時計	〃	1,500(上端1,900 以下)
子時計、スピーカ	〃	(天井高) ×0.9

アッテネータ	〃	1,300
出退表示盤	〃	(天井高) ×0.9
発信器（出退表示用）	〃	1,300
インターホン	〃	1,500
身体障害者用インターホン子機	〃	1,100
呼出ボタン（多機能トイレ）	〃	900
復帰ボタン（ 〃 ）	〃	1,800
廊下表示灯（ 〃 ）	〃	2,000
テレビ機器収容箱	〃	1,800
火報受信機（複合盤）	床上～操作部	800～1,500
副受信機	床上～中心	1,500
自動報機器収容箱	〃	800～1,500
発信機	〃	800～1,500
警報ベル	〃	(天井高) ×0.9
表示灯	〃	(天井高) ×0.8
連動制御器（自動閉鎖）	〃	1,500
ガス漏れ検知器（L P ガス）	〃	300
〃（都市ガス）	天井面～中心	(天井面) -200

〔備考〕（天井高）×0.9 及び（天井高）×0.8 は天井高が2500～3000mmの場合に適用する。

・11 天井仕上げ表示

図面において、室名に（ ）を付したものは直天井の室、それ以外は二重天井の室を示す。

○12 他工事との取り扱い

別表－1 による他工事との取り扱いについては、機器の位置、取合い等の検討できる施工図を施工に支障をきたさない時期までに提出して、監督職員の承諾を受ける。

別表－1 他工事との取り扱い

●印を適用する

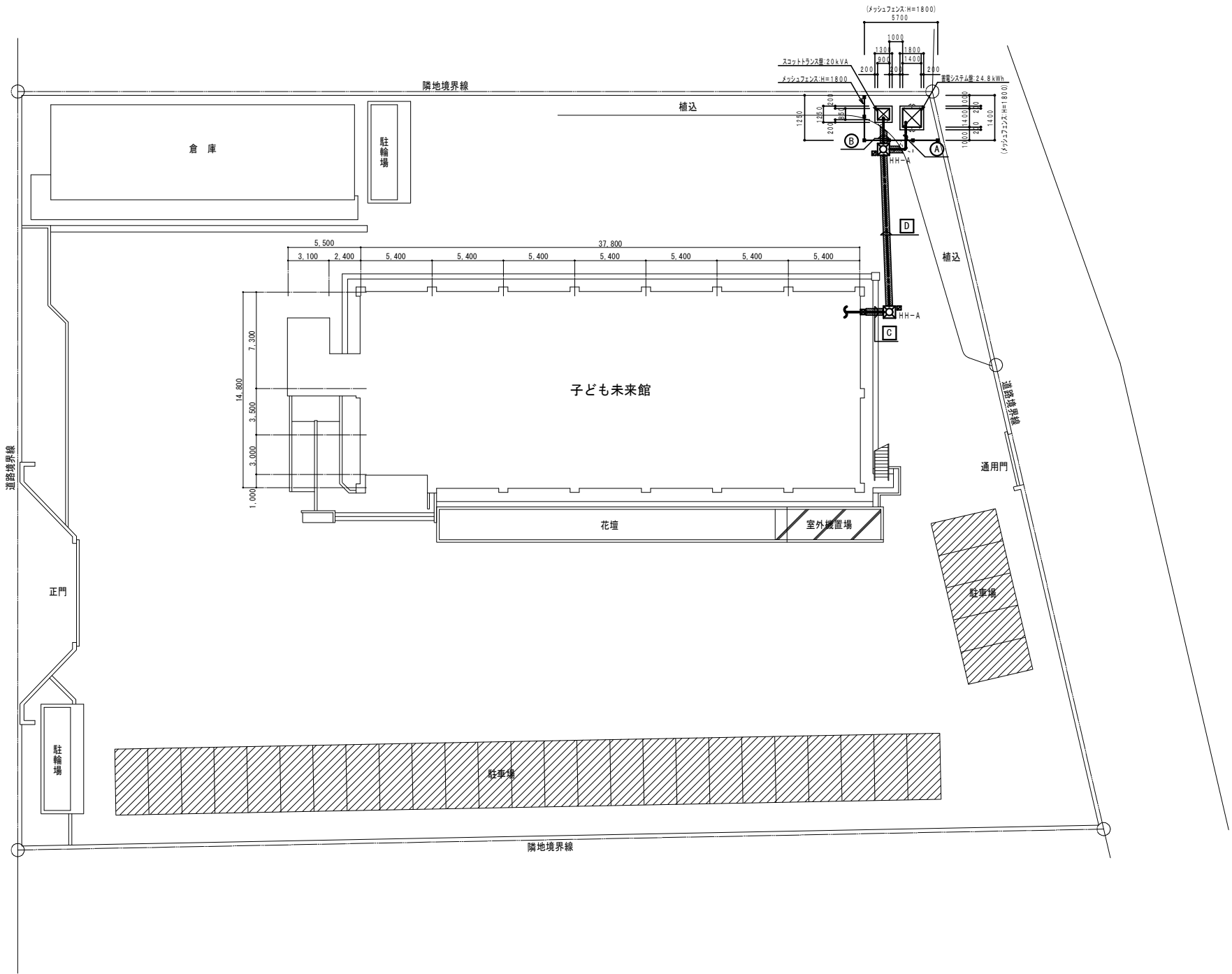
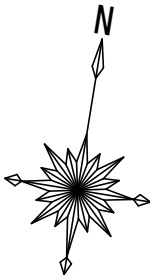
工事内容	建築工事	電気設備工事				
仮設電力の引込み（分電盤・キュービクルまで）	●	○	○	○	○	○
仮設電力の引込み（分電盤・キュービクル以降）	●	●	○	○	○	○
仮設電力の電気料	●	●	○	○	○	○
本受電後の電気基本料金	○	●	○	○	○	○
本受電後引渡しまでの電気使用料	●	●	○	○	○	○
仮設水道の引込み（メーターまで）	●	○	○	○	○	○
仮設水道の引込み（メーター以降）	●	●	○	○	○	○
仮設水道及び本設後引き渡しまでの使用料	●	●	○	○	○	○
梁・壁・床の開口、貫通、埋込部のスリーブ・型枠（電気、機械の配管等）	○	●	○	○	○	○
すべての開口、貫通、埋込部の補強	●	○	○	○	○	○
屋上に設置する機器の基礎（電気及び機械機器）	●	○	○	○	○	○
屋内及び屋外に設置する機器の基礎（電気及び機械機器）	○	●	○	○	○	○
天井・壁（軽量鉄骨下地）に付く機器の位置・墨出し	○	●	○	○	○	○
天井・壁（軽量鉄骨下地）に付く機器の開口部補強を要しない場合の切込み	○	●	○	○	○	○
天井・壁（軽量鉄骨下地）に付く機器の開口部補強を要する場合の切込み	○	○	○	○	○	○
天井・壁（軽量鉄骨下地）に付く機器の開口部補強	○	○	○	○	○	○
天井換気扇の取付	○	○	○	○	○	○
壁・窓用換気扇の取付	○	○	○	○	○	○
壁・窓用換気扇取付枠	○	○	○	○	○	○
点検口の取付（床・壁・天井・P S 等）	○	○	○	○	○	○
防煙ダンパー	○	○	○	○	○	○
防煙ダンパー用煙感知器の配管・配線	○	○	○	○	○	○
床仕上げ材の穴あけ（フローリングブロック等）	○	●	○	○	○	○
ルーフトレイン及び縦どい（樹及び側溝までの配管）	○	○	○	○	○	○
配線ビット及びヒ蓋	○	○	○	○	○	○
電極棒及びフロートスイッチ	○	○	○	○	○	○
自動扉、電動シャッター、電動スクリーン及び電動カーテン等2次側配線	○	●	○	○	○	○
機械設備の制御、操作盤への電源供給制御	○	○	○	○	○	○
機械設備の制御、操作盤の2次側配線	○	●	○	○	○	○
天井吊り形放熱器（F C U 等）と操作スイッチとの配管・配線・接地工事	○	○	○	○	○	○
消火栓箱総合盤用穴あけ	○	○	○	○	○	○
設備機器のインターロックの配管・配線	○	○	○	○	○	○
電気設備のフェンス・金網	○	●	○	○	○	○
ガス漏れ警報器（単設型）	○	●	○	○	○	○
ガス漏れ警報器（集中監視型）	○	○	○	○	○	○
ガス漏れ警報器用コンセント	○	●	○	○	○	○
造り付け流し台	○	●	○	○	○	○
造り付け流し台排水トラップ	○	○	○	○	○	○
既製流し台及び排水トラップ（ガス台・洗面化粧台等を含む）	○	○	○	○	○	○

既製吊戸棚	○	○	○	○	○	○
鏡（姿見は建築工事）	○	○	○	○	○	○
昇降機の出入口開口の型枠	○	○	○	○	○	○
昇降機の乗場ボタン、インジケータ配管用スリーブ及び型枠	○	○	○	○	○	○
昇降機のビット内保守用コンセント	○	●	○	○	○	○
外壁取付ガラリ、排煙口	○	○	○	○	○	○
体育館などの器具・安定器など取付下地金物	○	○	○	○	○	○
昇降機インターホンの配管・配線	○	●	○	○	○	○

工事名称	矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事		
図面名称／縮尺	特記仕様書（その3）		図面番号
設計年月日	令和 7年 1月		E－03
設計者			
発注者	矢 板 市		

(栃木県R6.4)

蓄電池システム(新設)
・屋外・自立型 : 22.5kWh
・蓄電池基礎工事: 一式
・メッシュフェンス工事(基礎ブロック共): 一式
スコットトランス盤(新設)
・屋外・自立型 : 20kVA
・スコットトランス盤基礎工事: 一式



C	EM-CET38 [■] E1 [▲]		Cub	→	蓄電池盤
	EM-CET22 [■] E5.5 [■]	(FEP80)	スコットトランス盤	→	EL-1
	EM-CET22 [■] E5.5 [■]		スコットトランス盤	→	EL-2
	EM-CE38 [■] -2C.E1 [▲]	(FEP50)	接続箱	→	蓄電池盤
	EM-KPEES1.25-1P		気象変換箱	→	計測装置
	EM-KPEES1.25-1P	(FEP50)	蓄電池盤	→	計測装置
	EM-KPEES1.25-2P		蓄電池盤	→	700V-100V変換器
	EM-CEE2 [■] -2C x2		蓄電池盤	→	OVGR、RPR
		(FEP80)	予備		

(壁立上り配管: 異種管接続材)

(G82)Z

(G54)Z

(G54)Z

(G82)Z

D	EM-CET38 [■] E1 [▲]		Cub	→	蓄電池盤
	EM-CET22 [■] E5.5 [■]	(FEP80)	スコットトランス盤	→	EL-1
	EM-CET22 [■] E5.5 [■]		スコットトランス盤	→	EL-2
	EM-CE38 [■] -2C.E1 [▲]	(FEP50)	接続箱	→	蓄電池盤
	EM-KPEES1.25-1P		気象変換箱	→	計測装置
	EM-KPEES1.25-1P	(FEP50)	蓄電池盤	→	計測装置
	EM-KPEES1.25-2P		蓄電池盤	→	700V-100V変換器
	EM-CEE2 [■] -2C x2		蓄電池盤	→	OVGR、RPR
		(FEP80)	予備		

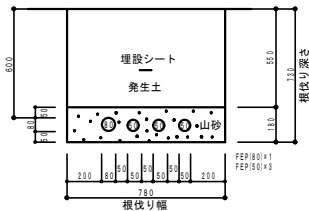
A	EM-CET38 [■] E1 [▲]	(FEP80)	Cub	→	蓄電池盤
	EM-CET38 [■] E1 [▲]		蓄電池盤	→	スコットトランス盤
	EM-CE38 [■] -2C.E1 [▲]	(FEP50)	接続箱	→	蓄電池盤
	EM-KPEES1.25-1P		気象変換箱	→	蓄電池盤
	EM-KPEES1.25-1P	(FEP50)	蓄電池盤	→	計測装置
	EM-KPEES1.25-2P		蓄電池盤	→	700V-100V変換器
	EM-CEE2 [■] -2C x2		蓄電池盤	→	OVGR、RPR
		(FEP50)	予備		

B	EM-CET38 [■] E1 [▲]	(FEP50)	蓄電池盤	→	スコットトランス盤
	EM-CET22 [■] E5.5 [■]	(FEP80)	スコットトランス盤	→	EL-1
	EM-CET22 [■] E5.5 [■]		スコットトランス盤	→	EL-2
		(FEP50)	予備		

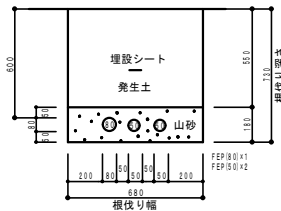


1. ハンドホールの仕様は下記の通りとする。
☒ HH-A 900x900x900 (重耐重蓋) H2-9, R8K60
2. ハンドホール内のケーブルには、行先・種別を表示した標識プレート (プラスチック製、文字エッチング仕上げ) を取付ける。
3. ☒ は埋設標 (鉄製) を示す。
4. 外壁等への立上り配管は、厚鋼電線管(GP)Z 溶融亜鉛メッキ300g/m ² 以上とする。(地中埋設配管との接続には、異種管接続材を使用する)
5. メッシュフェンス工事は基礎ブロック共とし、両開き扉を1箇所見込むこと。フェンス扉には鍵(南京錠)を取付けること。

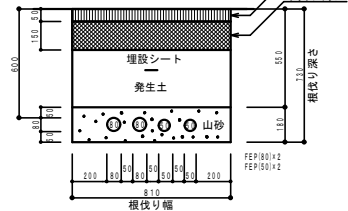
① 部 断面図
(GL-600、一般土部)



② 部 断面図
(GL-600、一般土部)



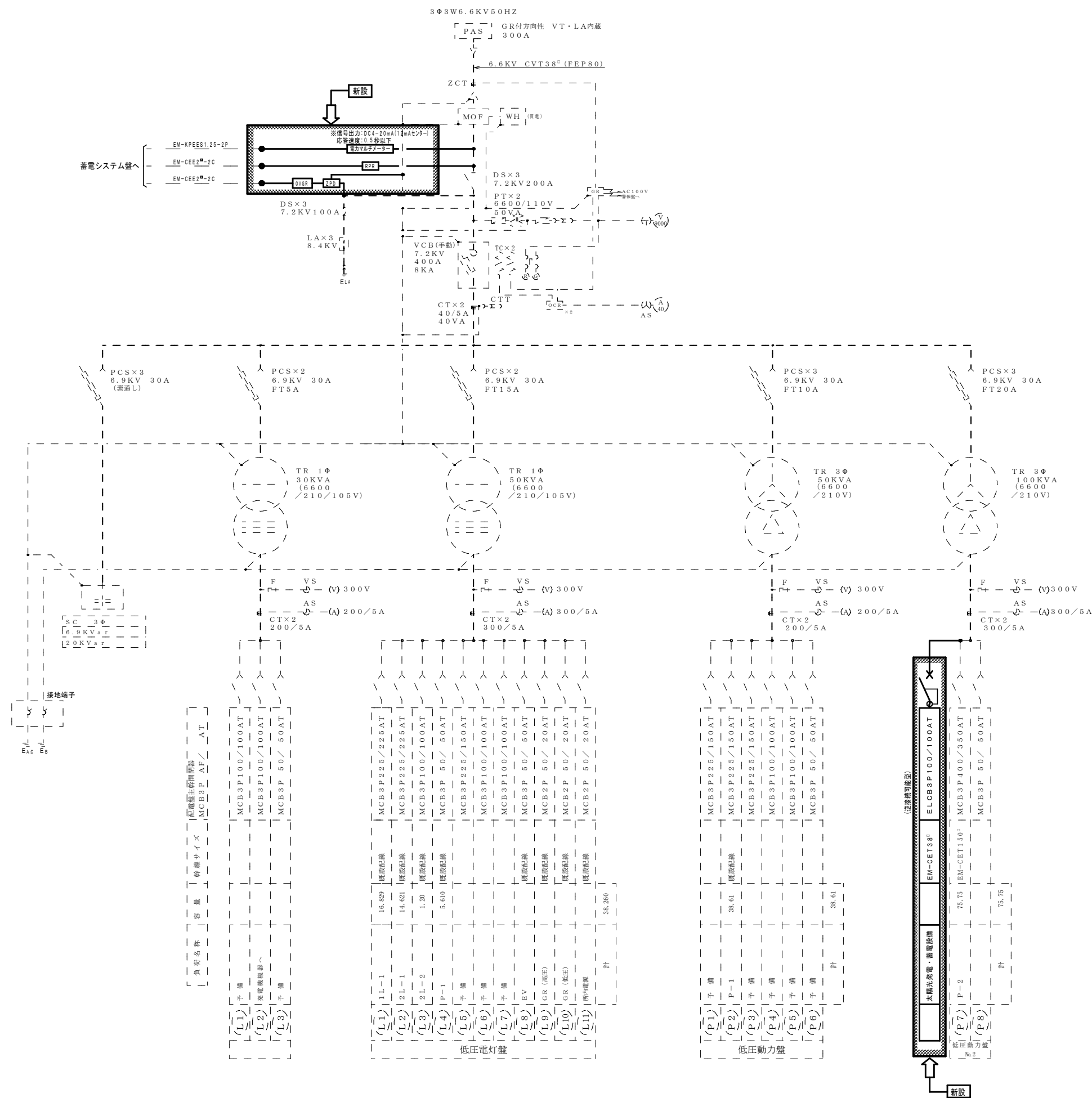
③ 部 断面図
(GL-600、アスファルト舗装部) アスファルト舗装
クラッシュラン



配置図 A1:S=1/200 (A3:S=1/400)

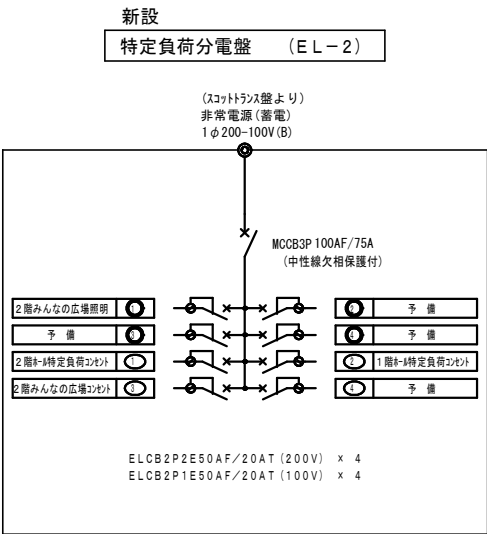
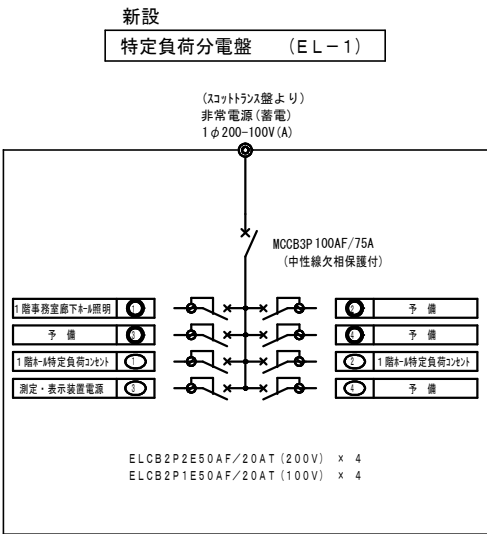
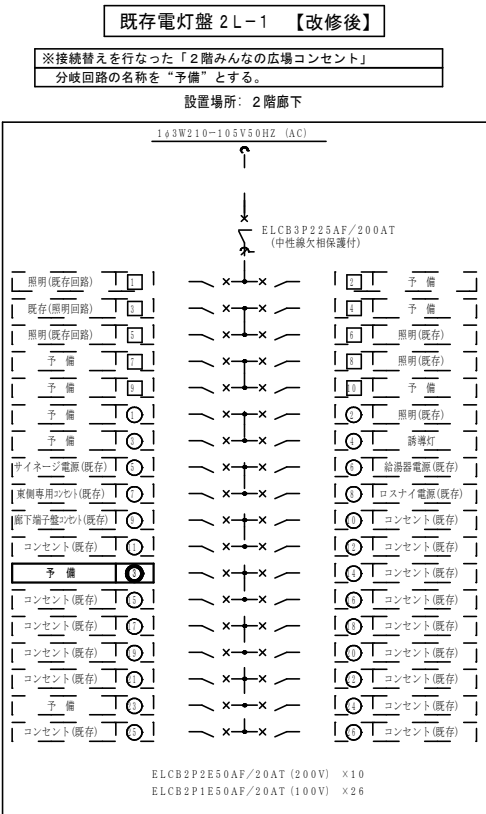
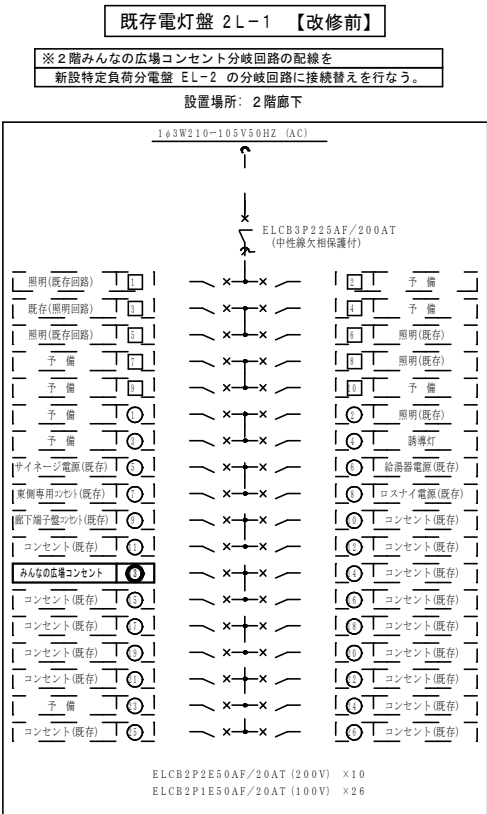
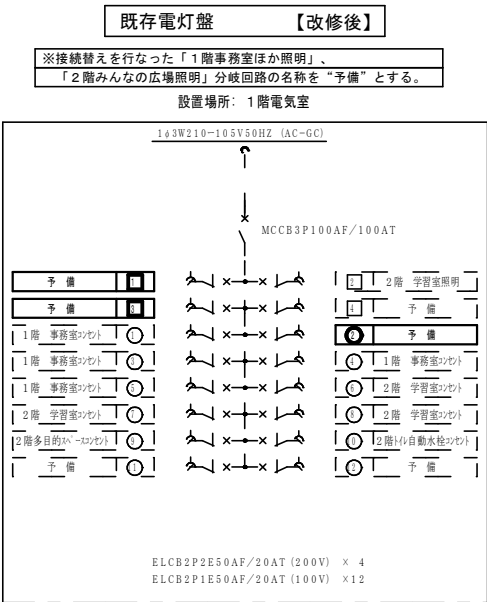
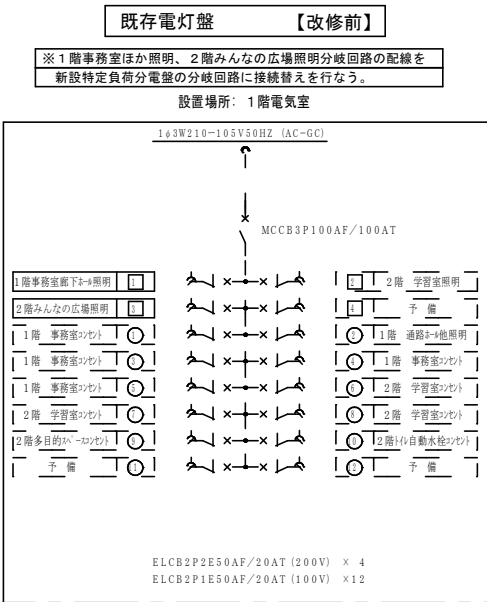
工事名称	矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事	図面番号
図面名称/縮尺	配置図(太陽光発電・蓄電設備) A1:S=1/200 A3:S=1/400	E-04
設計年月日	令和7年1月	
設計者		承認 検図 担当
発注者	矢板市	

既存 受変電設備単線結線図

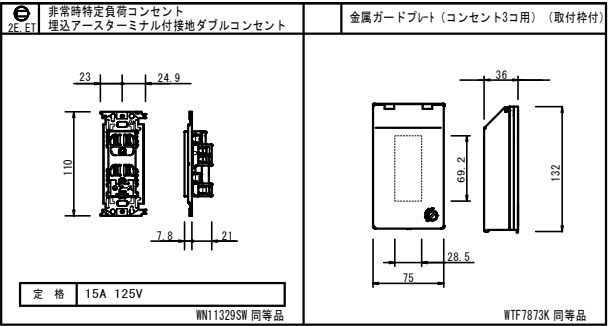


- 《特記事項》
- ◇ 太陽光発電設備・蓄電設備の新設に伴い受変電設備の太線(実線)部分の新設及び改修を行なう。
 - ◇ 受変電設備の改修工事に当たっては当該施設の電気主任技術者立会のうえ実施するものとし
立会い、監督及び電力会社への手続き等の諸費用は本工事に含むものとする。
 - ◇ 高低圧配電盤の仕様については、(配・制・分電盤)『公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)』(平成31年版)によるほか
監督員の指示による。
 - ◇ 改修工事にあたっては、施工計画書・停電作業計画書・搬入計画書等を提出し、監督員の承諾を
得るものとする。

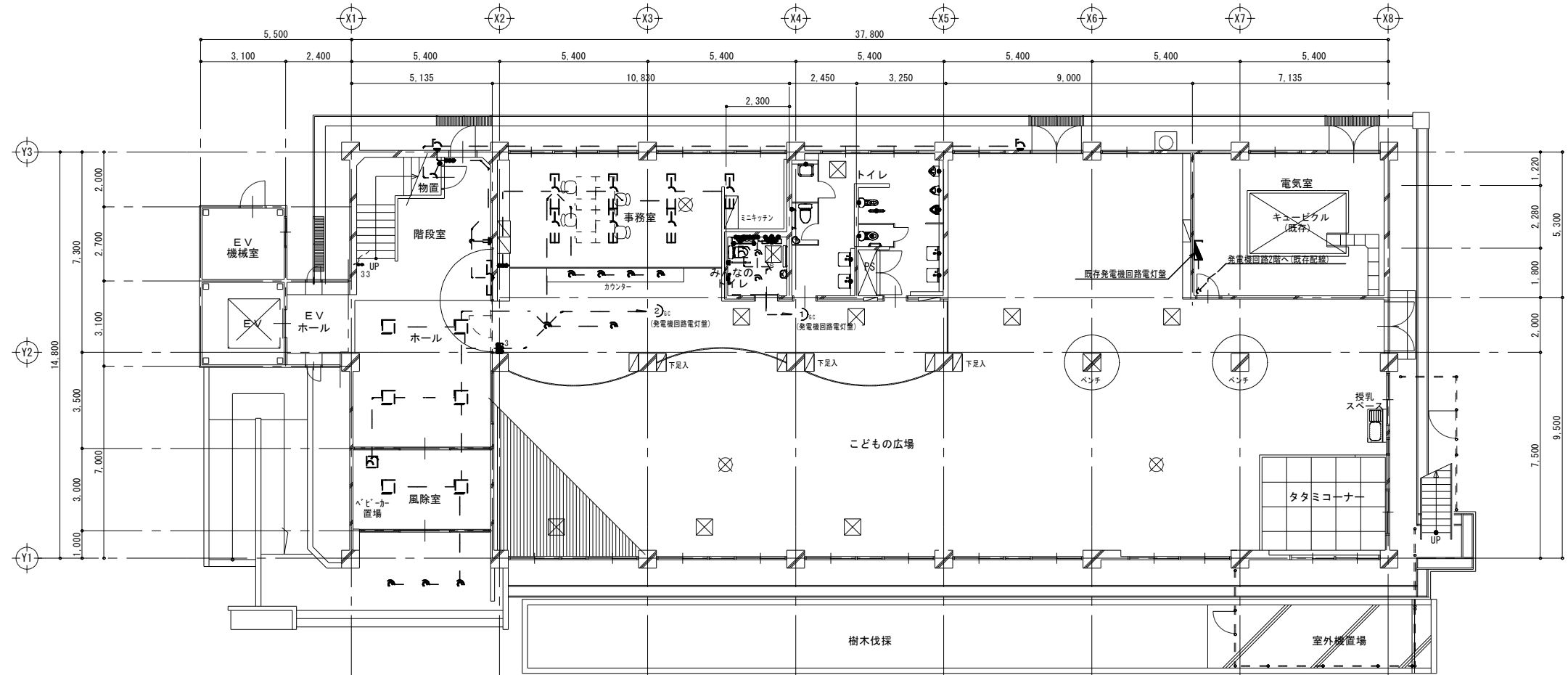
工事名称	矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事	図面番号		
図面名称/縮尺	既存受変電設備単線結線図	E-05		
設計年月日	令和7年1月			
設計者		承認	検図	担当
発注者	矢板市			



【特定負荷用コンセント仕様】

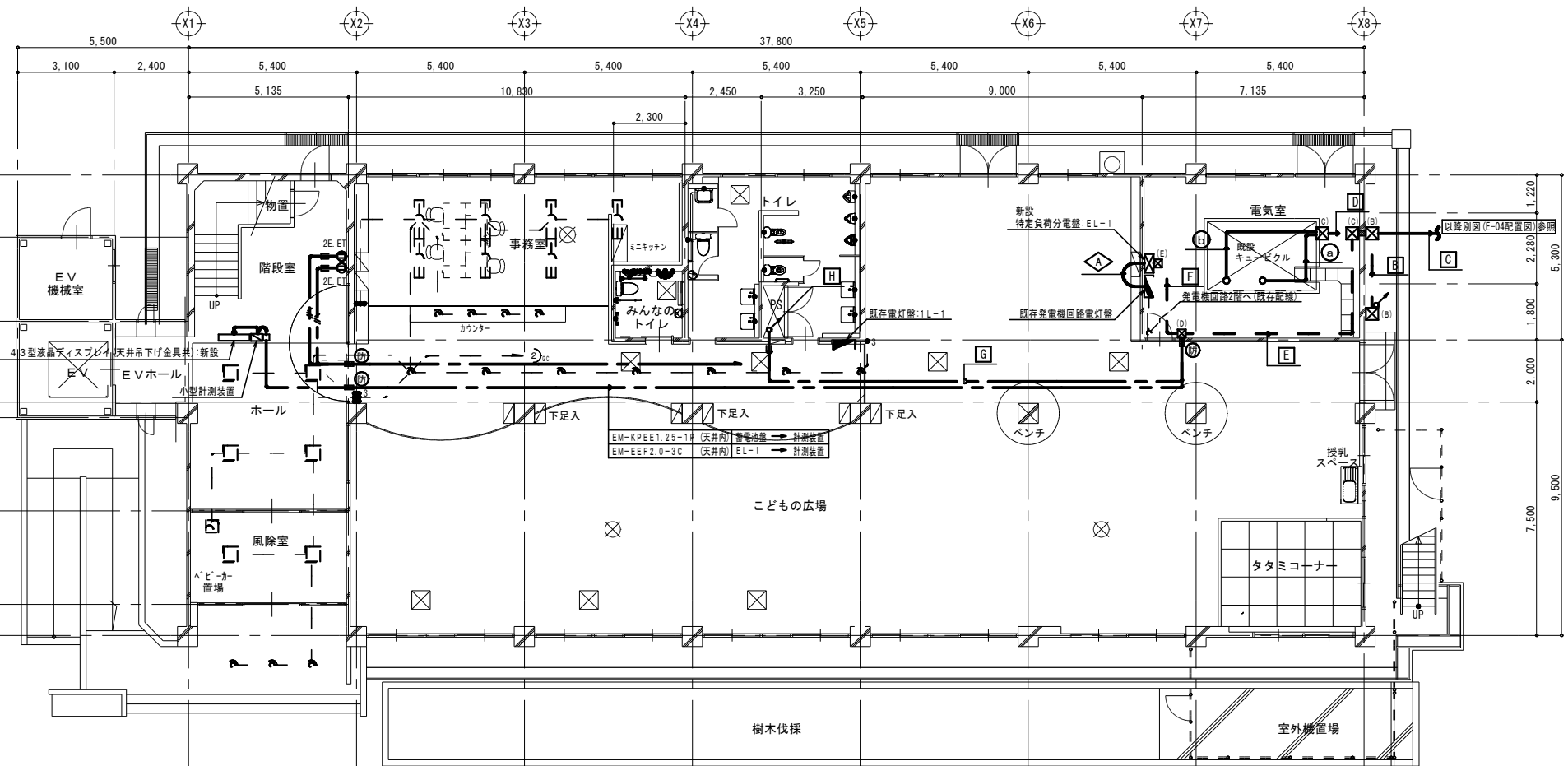


工事名称	矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事	図面番号		
図面名称/縮尺	特定負荷分電盤 結線図	A1:S-Non A3:S-Non	E-06	
設計年月日	令和 7年 1月			
設計者		承認	検図	担当
発注者	矢板市			



改修前 1階平面図 1/100

C	EM-CET38 E14 (E51)	接続箱	蓄電池
	EM-CET22 E5.5 (E39)	蓄電池	EL-1
	EM-CET22 E5.5 (E39)	蓄電池	EL-2
	EM-KPEES1.25-1P	気象変換機	蓄電池
	EM-KPEES1.25-1P	蓄電池	計測装置
	EM-KPEES1.25-2P	蓄電池	計測装置
	EM-CEE2 2C	蓄電池	RPR



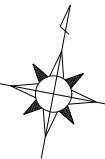
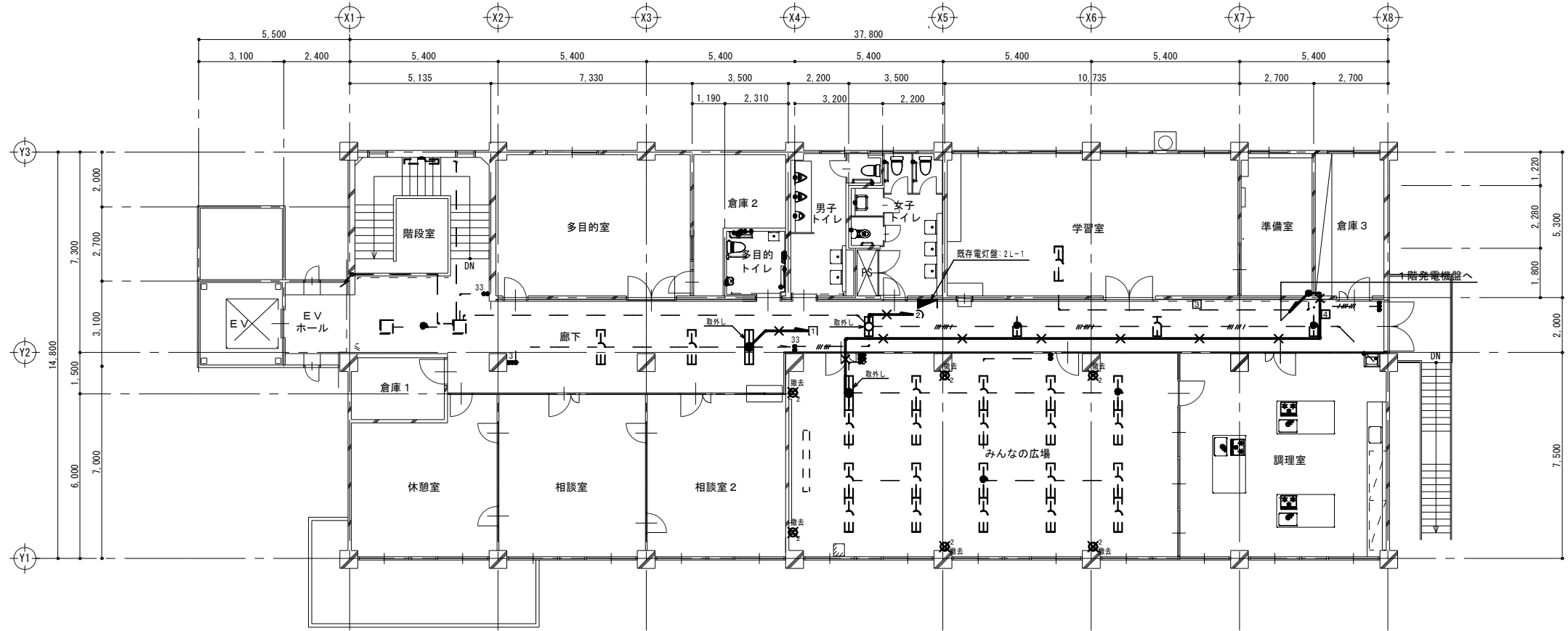
改修後 1階平面図 1/100

D	EM-CET38 E14 (E51)	蓄電池	Cub
	EM-KPEES1.25-2P	蓄電池	75Wタ
	EM-CEE2 2C (E39)	蓄電池	RPR
	EM-CEE2 2C	蓄電池	OVGR
E	EM-CET22 E5.5 (E39)	蓄電池	EL-1
	EM-CET22 E5.5 (E39)	蓄電池	EL-2
	EM-KPEES1.25-1P (E19)	蓄電池	計測装置
F	EM-CET22 E5.5 (E39)	蓄電池	EL-1
	EM-EEF2.0-3C x3 (E51)	EL-1	特定負荷
	EM-EEF2.0-3C x1	EL-1	計測装置

G	EM-CET22 E5.5 (E51)	蓄電池	EL-2
	EM-EEF2.0-3C x1 (天井内)	蓄電池	予備回路
H	EM-CET22 E5.5 (E51)	蓄電池	EL-2
	EM-EEF2.0-3C x1 (E25)	蓄電池	予備回路
A	[事務室ほか照明分岐回路後リ配線]		
	EM-EEF2.0-3C x1	蓄電池	EL-1
	EM-EEF2.0-3C x1 (E51)	蓄電池	予備回路
	EM-IE5.5 x1	蓄電池	接地 E3

1. 記入なきコンセント配線は下記の通りとする。
- EM-EEF2.0-3C (1Cはアース) 天井内がし
 - 既存配線
 - コンセントへの壁立下げ配線は1種金属線び太線(A型)にて保護する。
2. 記入なきブルボックスの仕様は下記の通りとする。
- (B) SS300 x300(WP) SUS.ET付(セパレータ付)
 - (C) SS300 x200.ET付(セパレータ付)
 - (D) SS250 x200.ET付(セパレータ付)
 - (E) SS200 x200.ET付
3. 1階階段室・2階廊下に特定負荷用コンセント(非常時・太陽光発電・蓄電設備)を新設する。
- コンセントのプレートは金属製カバープレートとし、テブラ等にて「蓄電設備」の標示を行なう。
4. 1階事務室・廊下地・2階みんなの広場・廊下の照明は自家発電分岐回路から、太陽光発電・蓄電設備の特定負荷分岐電盤(EL-1、EL-2)の分岐回路に接続替えを行なう。
5. 本工事の施工に当たっては既存配管配線・既存器具類の取付状況を事前に充分調査を行い着手すること。
6. 防火区画を貫通する配線は、防火区画貫通措置(国文大臣認定品)を施すこと。
- は壁貫通補修(機械はつり)を示し、Ⓢ は防火区画貫通処理を示す。

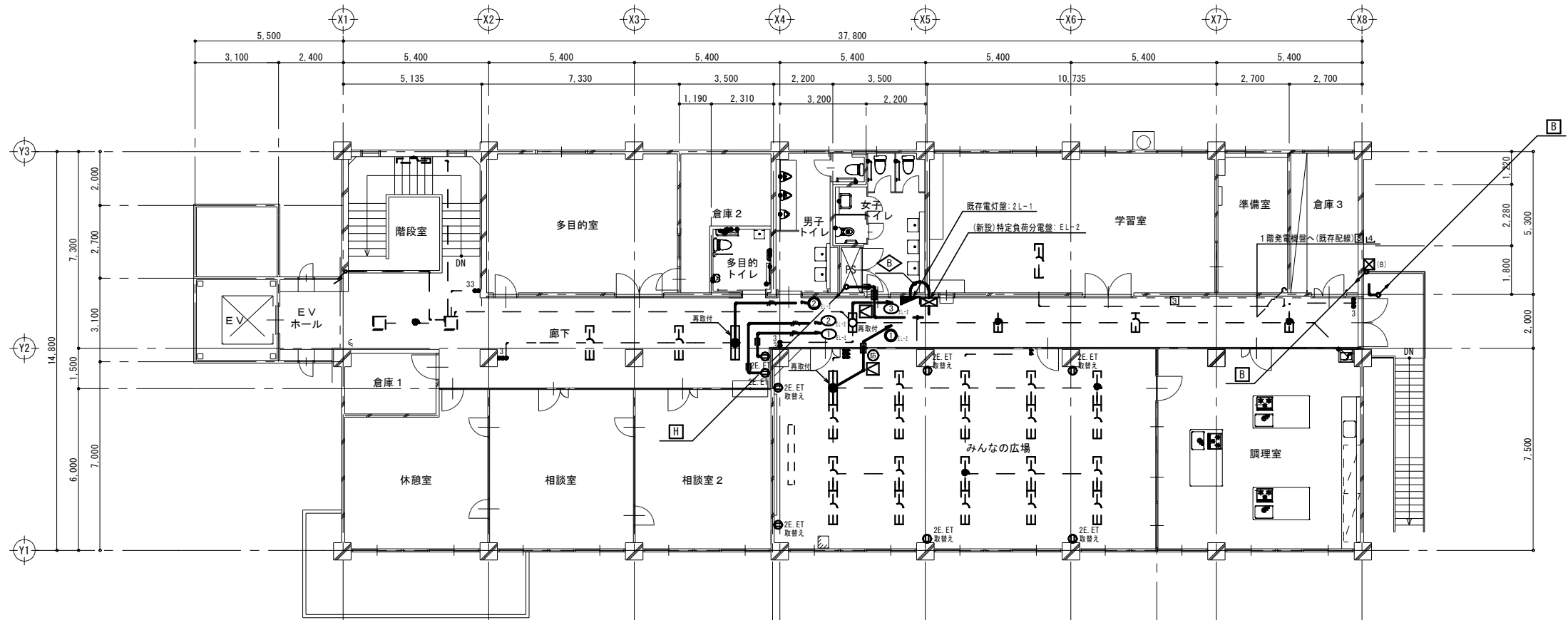
工事名称	矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事		図面番号		
図面名称／縮尺	太陽光発電設備 1階平面図		E-07		
	A1:S=1/100 A3:S=1/200				
設計年月日	令和 7年 1月				
設計者			承認	検図	担当
発注者	矢板市				



- 5
1. 太線(実線)及び×印で示す配線・コンセントを撤去する。

2. 不要となった配管及び配線は原則取り外す(撤去)こと。但し、コンクリート内に打込まれた配管は残置とする。

改修前 2階平面図 1/100



H	EM-CET22 E5 (E51)	蓄電池盤 → EL-2
	EM-EEF2.0-3C x1 (E25)	既存電灯盤 → 予備回路

- 5
1. 記入なきコンセント配線は下記の通りとする。
EM-EEF2.0-3C (1Cはアース) 天井内こがし
--- 既存配線
コンセントへの壁立下げ配線は1種金属線び太線(A型)にて保護する。

2. 記入なきブルボックスの仕様は下記の通りとする。
[B] SS300×300(WP)SUS.ET付(セパレータ付)
[C] SS300×200.ET付(セパレータ付)
[D] SS250×200.ET付(セパレータ付)
[E] SS200×200.ET付

3. 1階階段室・2階廊下に特定負荷用コンセント(非常時・太陽光発電・蓄電設備)を新設する。
コンセントのプレートは金属製カバープレートとし、テプラ等にて“蓄電設備”の標示を行なう。

4. 1階事務室・廊下地、2階みんなの広場・廊下の照明は自家発電分岐回路から、太陽光発電・蓄電設備の特定負荷分電盤(EL-1、EL-2)の分岐回路に接続替えを行なう。又、みんなの広場コンセントを特定負荷コンセントに取替える。

5. 本工事の施工に当たっては既存配管配線・既存器具類の取付状況を事前に充分調査を行い着手すること。

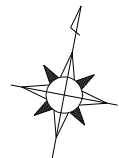
6. 防火区画を貫通する配線は、防火区画貫通措置(国文大認定品)を施すこと。
[H] は壁貫通補修(機械はつり)を示し、[B] は防火区画貫通処理を示す。

【みんなの広場コンセント分岐回路通り配線】			
EM-EEF2.0-3C x1	既存電灯盤	→	EL-2
EM-EEF2.0-3C x1 (E31)	既存電灯盤	→	予備回路
EM-IES.5 x1	接地	→	ED

B	EM-CET38 E14 (G54)Z	接続箱	→	蓄電池盤
	EM-CPEES1.2-2P (G22)Z	気象変換箱	→	蓄電池盤

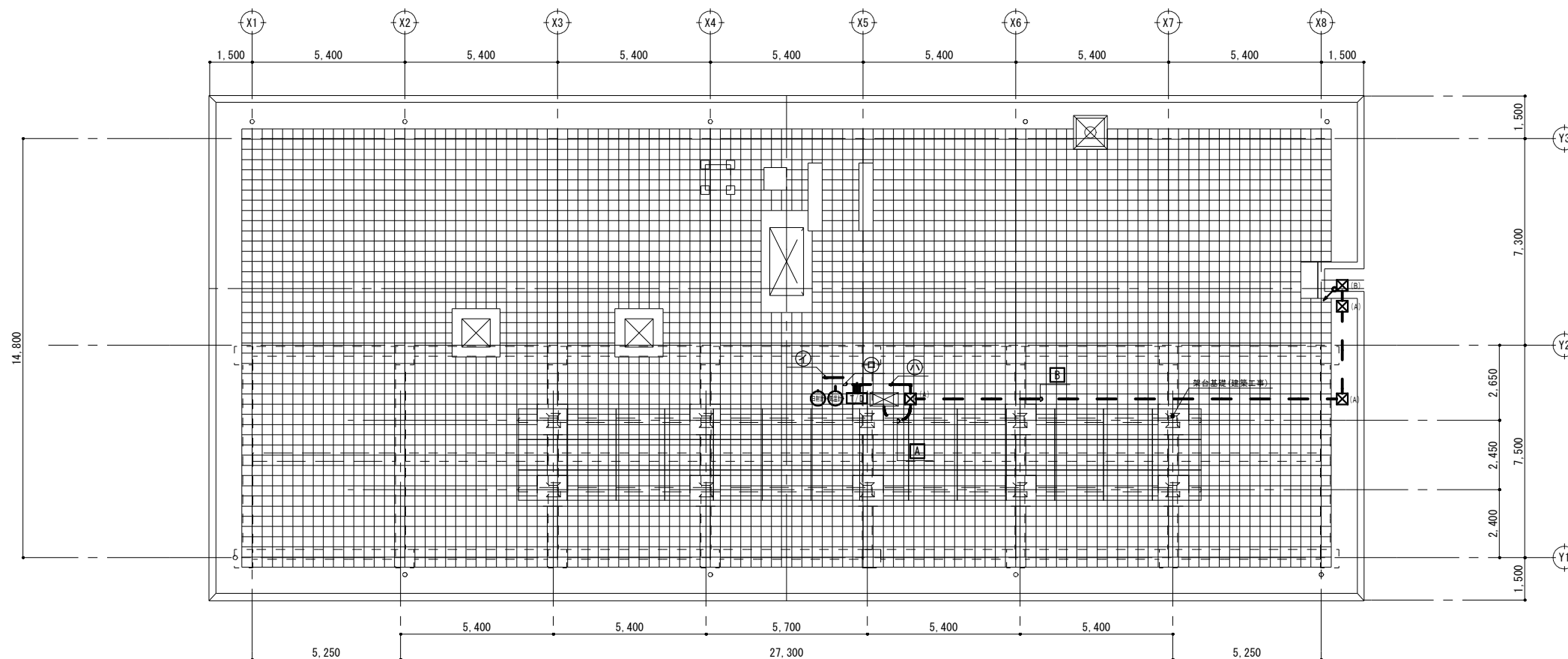
改修後 2階平面図 1/100

工事名称	矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事	図面番号	E-08		
図面名称/縮尺	太陽光発電設備 2階平面図 A1:S=1/100 A3:S=1/200				
設計年月日	令和 7年 1月				
設計者		承認	検図	担当	
発注者	矢板市				



A	EM-CES8 [®] -2C-E14 [®] (G54)Z	接続箱	→	蓄電池室
B	EM-CES8 [®] -2C-E14 [®] (G54)Z	接続箱	→	蓄電池室
	EM-KPEES1.25-1P(G22)Z	気象変換箱	→	蓄電池室
イ	日射計附属ケーブル (G22)Z	日射計	→	気象変換箱
ロ	気温計附属ケーブル (G22)Z	気温計	→	気象変換箱
ハ	EM-KPEES1.25-1P(G22)Z	気象変換箱	→	蓄電池室

〔注記〕
1. プルボックスの仕様は下記の通りとする。
■(A) SS300[□]×200(WP)SUS.ET付
■(B) SS300[□]×300(WP)SUS.ET付



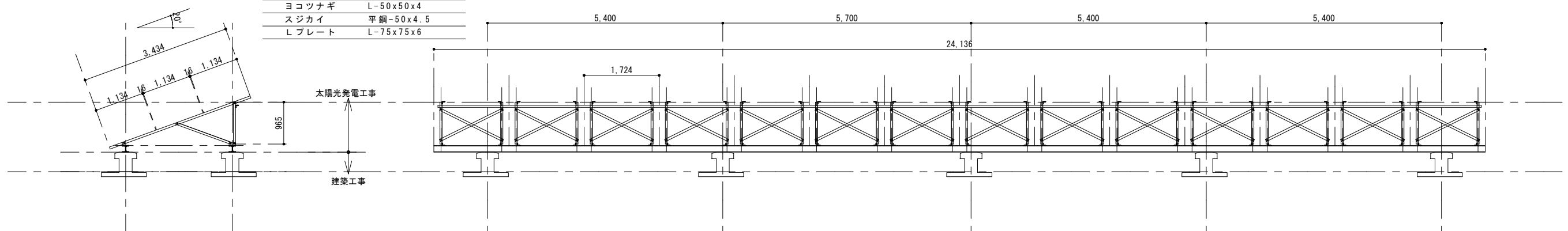
太陽電池モジュール
17.2kW (410W×42枚)
(7直列、6系統)

- 【凡例】
- T/D : 気象信号変換箱
 - ☒ : 接続箱
 - ☉ : 日射計
 - ☉ : 気温計

(トラス軸組架台部材表)

斜辺材	L-50x50x6
束材	L-50x50x4
ハウツエ	L-50x50x4
受梁	H-150x150x7x10
ヨコツナギ	L-50x50x4
スジカイ	平鋼-50x4.5
Lプレート	L-75x75x6

改修後 屋上平面図 1/100



架台詳細図 1/50

工事名称	矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事	図面番号
図面名称/縮尺	太陽光発電設備 R階平面図 A1:S=1/100 A3:S=1/200	E-09
設計年月日	令和 7年 1月	
設計者		承認 検図 担当
発注者	矢板市	

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

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 : 太陽電池容量 17kW以上
- 蓄電システム容量 20kW/22.5kWh
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、蓄電システム（連系保護装置含む）、計測装置及び表示装置等より構成する。
- 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 蓄電システムは、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、対象とする負荷へ電力を供給する。
- また、交流電力を直流電力に変換し蓄電池に充電する。
- 3 余剰電力が生じた場合には、当該電力は停止する。
- 4 連系保護装置等により、蓄電システム及び系統の異常時には連系を遮断する。
- 5 運転データ等は計測装置により収集する。
2. 3 運転方式
- 蓄電システムは、下記の運転を行うものとする。
- 1 蓄電池の蓄電量（SOC）が一定になるように、蓄電池の充放電および蓄電システムの出力を自動制御する。
- 2 1に加えてあらかじめ設定したスケジュールに基づき蓄電池から放電し、設定した時間に系統から蓄電池に充電する。
- 3 交流系統に事故が発生した場合や蓄電システム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。
- 4 商用系統の事故の場合は、自動的に自立運転となり特定負荷へ送電を行う。
- 5 商用系統が復旧した場合、速やかに特定負荷への電源供給を商用系統に切り替える。
- 6 商用系統への復旧方法は電力会社との協議の上決定する。
2. 4 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・設置相数・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設置

2. 5 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	42枚	
2.	太陽電池架台	横置	1式	
3.	蓄電システム	屋外	1台	
4.	接続箱	屋外	1台	
5.	スコットトランス盤	屋外	1台	
6.	小型計測装置	屋内	1式	
7.	表示装置	屋内壁掛型	1式	
8.	気象信号変換器箱	屋外	1台	
9.	日射計	屋外	1台	
10.	気温計	測温抵抗体	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 : 410W
- 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 特性表
- | 項 目 | | 単 位 | 特 性 値 |
|----------|-----------------|-----|-------|
| 最 大 出 力 | P _m | W | 410.0 |
| 最大出力動作電圧 | V _{pm} | V | 31.09 |
| 最大出力動作電流 | I _{pm} | A | 13.20 |
| 開 放 電 圧 | V _{oc} | V | 37.33 |
| 短 絡 電 流 | I _{sc} | A | 14.06 |
- : AM1.5 全天日射基準太陽光
- : 放射強度 1000W/m² 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
- 材質 : 一般構造用鋼 溶融亜鉛メッキ処理同等品とする
- (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 蓄電システム
- 種類 : 系統連系蓄電システム（屋外設置）
- 定格出力 : 20kW
- PV運転電圧範囲 : DC70～206V
- 出力電圧 : AC202V 50/60Hz（三相3線式）
- 定格力率 : 0.95以上
- 高調波電流含有率 : 総合5%以下 各次3%以下
- 制御方式 : 太陽電池最大電力追従制御
- 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。
- 蓄電池 : リチウムイオン電池
- 蓄電容量 : 22.5kWh
- 計測機能 : 表示項目（切替方式）
- ・直流電圧 ・直流電流 ・直流電力
- ・交流電圧 ・交流電流 ・交流電力量
- ・蓄電残量等
- 自立運転機能 : 三相3線式 200V 20kW
- 外形寸法 : 別途図面参照
- 周囲条件 : 周囲温度 －10℃～40℃
- 直射日光の当たらない場所
- 強度 : アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。

3. 4 接続箱
- 回路数 : 入力6回路
- 収納機器 : 直流開閉器、ダイオード、サージアブソーバー
- 外形寸法 : 別途図面参照
- 周囲条件 : 周囲温度 －25℃～40℃
- 設置場所 : 屋外

3. 5 スコットトランス盤（20kVA）
- 構造 : 自立型
- 入力 : 三相3線 AC202V
- 出力 : 単相3線 AC101/202V
- 外形寸法 : 別途図面を参照
- 設置場所 : 屋外（屋上）
- 強度 : アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。

3. 6 小型計測装置
- 使用機器 : DataCube4、他一式
- 設置場所 : 屋内

3. 7 表示装置
- 種類 : 液晶モニタ
- 画面サイズ : 43型
- アスペクト比 : 16:9
- 電源 : AC100V
- 外形寸法 : 別途図面参照
- 設置場所 : 屋内
- 表示内容例 : 発電電力、発電電力量、日射量、気温

3. 8 気象信号変換器箱
- 定格入力電圧 : AC100/200V
- 気温計用 : 抵抗／電流変換
- 日射計用 : 電圧／電流変換
- 外形寸法 : 別途図面を参照
- 設置場所 : 屋外
- 周囲条件 : 周囲温度 －10℃～40℃
3. 9 日射計
- 対象 : 傾斜面日射量
- 計測精度 : ISO 9060 Second Class 相当とする。
- 外形寸法 : 別途図面を参照
- 設置場所 : 屋外
3. 10 気温計
- 種類 : ラジエーションシールド付き気温計
- 測定素子 : シース型Pt100Ω 4線式
- : JIS C1604-2013（A級）
- 外形寸法 : 別途図面を参照
- 設置場所 : 太陽電池架台近辺に設置

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>（電気工事）
- (2) 計測信号配線工事（電気工事）
- (3) 基礎工事（建築工事）
- (4) 接地工事（電気工事）
- ※太陽電池モジュール間配線以外の全ての配線工事は電気工事とする。

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、太陽電池の工場立会検査は実施しない。

表－4

項目\機器	太陽電池	パワコンディナ	配線ケーブル	計測システム
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		

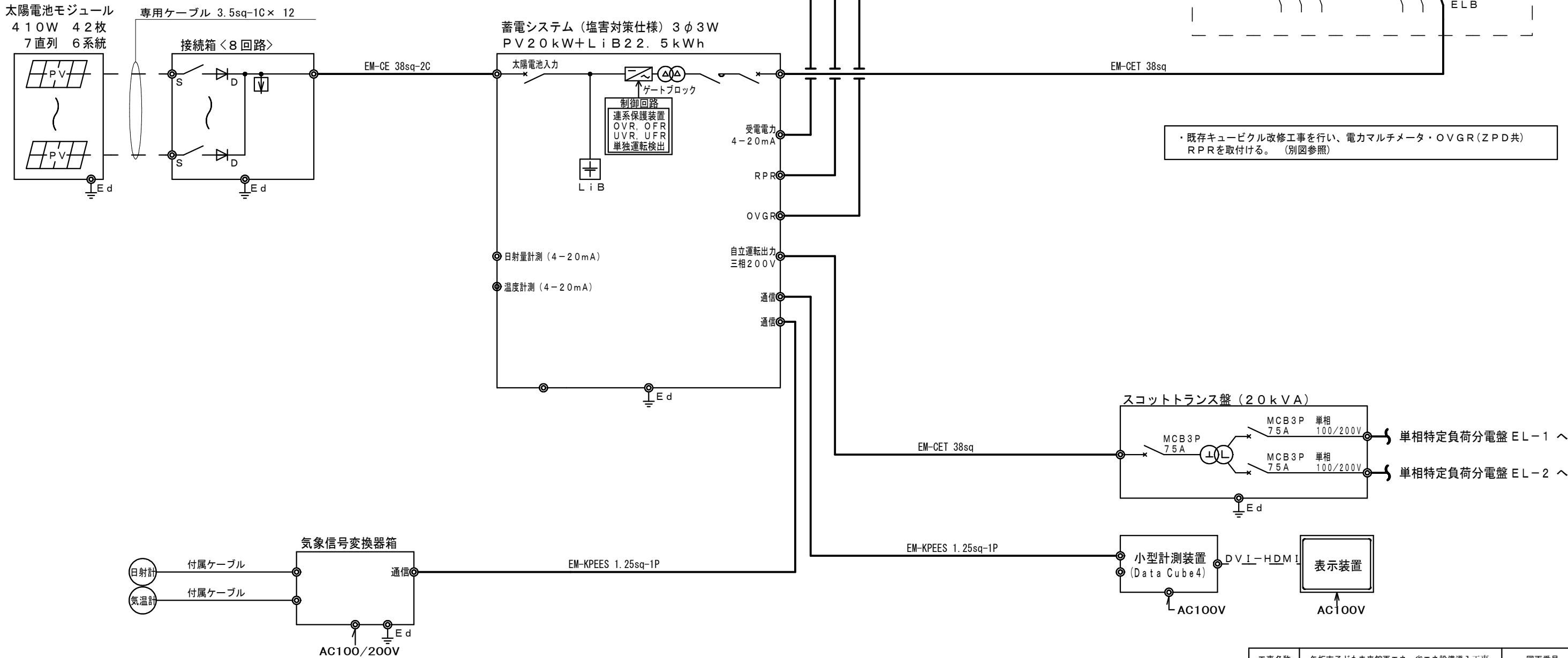
注1）現地検査又は工場検査のいずれかで可。

工事名称	矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事	図面番号		
図面名称／縮尺	太陽光発電設備 特記仕様書 S=Non	E-10		
設計年月日	令和7年1月			
設計者		承認	検図	担当
発注者	矢板市			

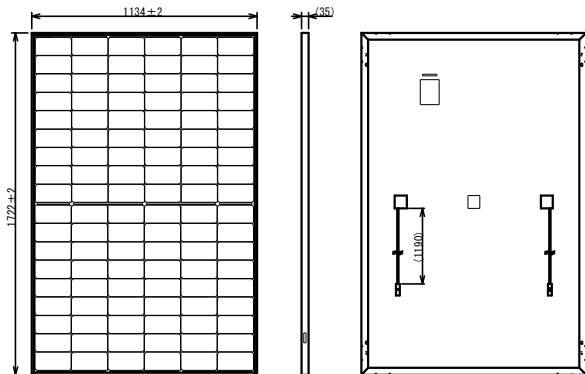
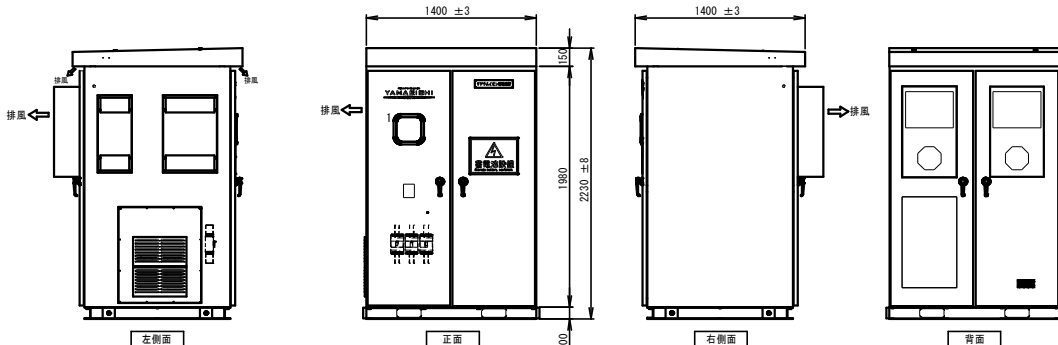
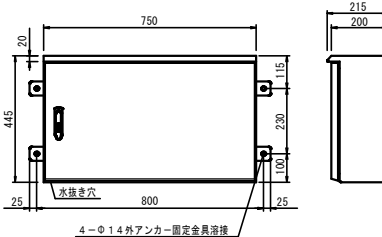
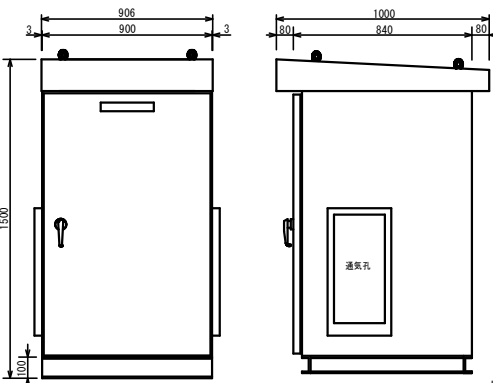
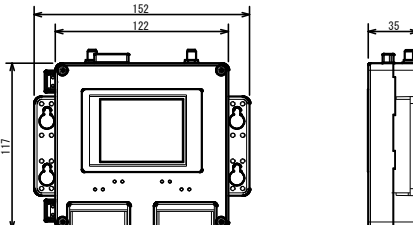
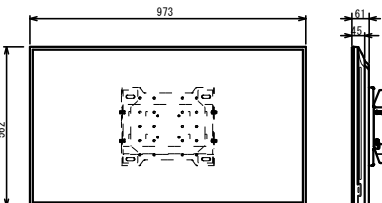
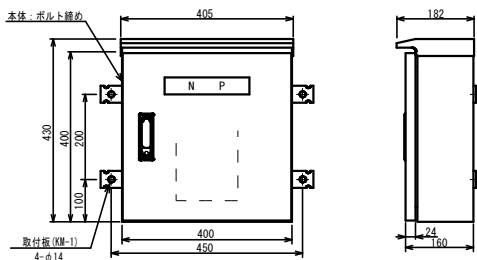
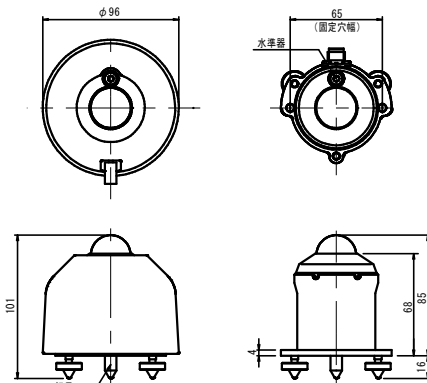
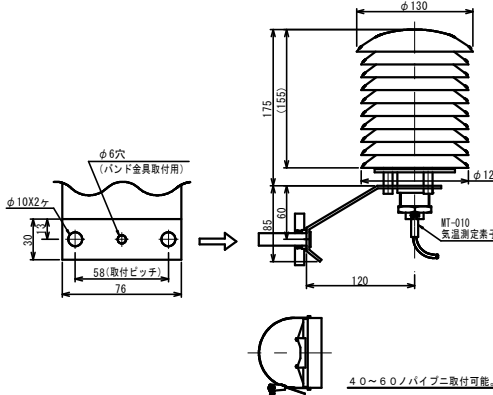
- 【凡例】
- 太陽光工事（架台に設置されない機器の取付は電気工事）
 - 電気工事
 - 太陽光工事
 - 電気工事（接地工事は電気工事）

・電力マルチメータ信号出力は下記仕様とする。
※1：両極性DC 4－20mA（12mAセンター）、応答速度0.5秒以下

三相3線式 6600V 50Hz/60Hz



工事名称	矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事	図面番号		
図面名称/縮尺	太陽光発電設備 システム系統図 S=Non	E-11		
設計年月日	令和7年1月			
設計者		承認	検図	担当
発注者	矢板市			

太陽電池モジュール (参考図) VBM410FJ03N 又は同等品  仕 様 : 単結晶シリコン太陽電池 最大出力 : 410W 質 量 : 21.5kg	蓄電システム (3φ3W PV20kW+LiB22.5kWh) (参考図)  左側面 正面 右側面 背面 質 量 : 1500kg 塗 装 色 : 5Y7/1 (半ツヤ) 材 質 : 鋼板	接続箱 <6回路> (参考図) PVH-06N-2<河村電器> 又は同等品  4-φ14外アンカー固定金具溶接 質 量 : 29.1kg 塗 装 色 : 5Y7/1 材 質 : 鋼板	
スコットトランス盤 20kVA (参考図)  質 量 : 約1050kg 塗 装 色 : 標準色塗装 材 質 : 鋼板製	小型計測装置 (参考図) DC4-01A<フィールドロジック>又は同等品  材 質 : ABS樹脂 質 量 : 315g	表示装置 <液晶4.3インチ> (参考図) TH-43EQ2J+FWH-52 (取付金具) <共栄商事> 又は同等品  質 量 : 約8.7kg	気象信号変換器箱 <デジタル出力> (参考図) <荏原電産> 又は同等品  本体・ボルト締め 取付板 (NM-1) 4-φ14 塗 装 色 : 2.5Y9/1 (半ツヤ) 材 質 : SUS
日射計 (参考図) MS-40C<英弘精機> 又は同等品  質 量 : 330g	気温計 (参考図) MT-052A<英弘精機> 又は同等品  φ6穴 (バンド金具取付用) φ10X2ヶ 30 58(取付ピッチ) 76 MT-010 気温測定素子 4.0~6.0ノバイブニ取付可能。 質 量 : 約1.2kg		

工事名称	矢板市子ども未来館再エネ・省エネ設備導入工事	図面番号		
図面名称/縮尺	太陽光発電設備 機器姿図 S=Non	E-12		
設計年月日	令和 7年 1月			
設計者		承認	検図	担当
発注者	矢板市			