

西条市太陽光発電設備等導入調査業務 業務報告書

令和6年1月

本業務報告書は、(一社)地域循環共生社会連携協会から交付された環境省補助事業である令和4年度(第2次補正予算)二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金(地域脱炭素実現に向けた再エネの最大限導入のための計画づくり支援事業)により作成されたものである。

目 次

I. 業務概要

1. 業務概要.....	1- 1
2. 実施方針.....	1- 2
3. 業務内容.....	1- 4
4. 業務工程.....	1- 4
5. 業務組織.....	1- 6
6. 打合せ.....	1- 7
7. 成果品の内容、部数.....	1- 7

II. 太陽光発電設備等の導入調査

1. 地域特性、環境特性等調査.....	2- 1
2. 検討対象施設等の選定.....	2-13
3. 発電電力量、設置方法等の検討.....	2-16
4. 現地調査.....	2-24
5. 設備概略検討.....	2-36
6. その他提案（法的要求事項等）.....	2-38
7. 事業採算性評価.....	2-64

資料編

- ・資料 1 公共施設一覧及びスクリーニング結果
- ・資料 2 太陽光発電設備導入個票
- ・資料 3 検討対象施設の設置可能面積
- ・資料 4 検討対象施設のデマンドグラフ
- ・資料 5 検討対象施設の災害ハザード区域
- ・資料 6 概略基本設計図面、概算費用
- ・資料 7 設備概略検討施設の発電量シミュレーション結果
- ・資料 8 事業採算性評価の算定方法
- ・資料 9 現地状況写真
- ・資料 10 申し送り事項
- ・資料 11 打合せ記録簿

I . 業務概要

1. 業務概要

(1) 業務名

西条市太陽光発電設備等導入調査業務

(2) 業務目的

国が 2050 年カーボンニュートラルの実現を目指しているところ、西条市としても、脱炭素の取組を推進する方針であるが、その実現のためには、再生可能エネルギーの拡充が課題となっている。

また、国の地域脱炭素ロードマップでは、「自治体の建築物及び土地では、2030 年には設置可能な建築物等の約 50%に太陽光発電設備が導入され、2040 年には 100%導入されていることを目指す。」とされているところである。

こうした背景を踏まえ、本業務では、市所有の公共施設等への太陽光発電設備等の導入を目的として、導入可能施設の選定、発電電力量の推計、設備概略検討等を行い、今後の設備導入に向けた基礎資料を作成する。

(3) 業務履行場所

愛媛県西条市

(4) 業務履行期間

自：令和 5 年 8 月 15 日

至：令和 6 年 1 月 10 日

(5) 発注者

愛媛県西条市 環境部 環境政策課

愛媛県西条市 明屋敷 164 番地

TEL : 0897-52-1382 FAX : 0897-52-1200

(6) 受注者

株式会社 四電技術コンサルタント 松山支店

愛媛県松山市南高井町 1279 番地 2

TEL : (代表) 089-990-3181 FAX : 089-990-3184

(7) 業務項目及び数量

業務項目及び数量を表 1-1 に示す。

表 1-1 業務項目及び数量

種 別	細 別	単 位	数 量		
			当初	変更	増減
太陽光発電 設備等 導入調査	計画準備	式	1	1	0
	地域特性、環境特性等調査	式	1	1	0
	検討対象施設等の選定	式	1	1	0
	発電電力量、設置方法等の検討	式	1	1	0
	現地調査	箇所	10	10	0
	設備概略検討	箇所	5	5	0
	報告書作成（事業採算性評価含む）	式	1	1	0
打合せ協議	打合せ	(回)	(4)	(4)	0
		式	1	1	

2. 実施方針

(1) 基本方針

本業務の実施にあたっては、以下に示す事項を実施方針とし、各施設において今後の長寿命化改修、大規模改修、部位修繕等の各種工事計画（予定）、改築・除去及び施設の利活用等、施設の長期的な管理・運用について十分に把握し、太陽光発電設備を導入可能な施設の選定及び適切な導入時期を検討する。

[業務の実施方針]

- 太陽光発電設備を最大限導入する計画となること
- 災害時のレジリエンス強化と BCP（事業継続計画）の拠り所となること
- エネルギーの地産地消が進み、経済効果が生まれること
- 太陽光発電設備導入に関する情報が蓄積されることで、民間施設等への設置に好循環が生まれ、市全体における太陽光発電設備設置の促進につながる
- 環境教育の一環として理解の促進につなげられること

(2) 業務フロー

業務実施フローを図 2-1 に示す。



図 2-1 業務実施フロー

3. 業務内容

(1) 計画準備

業務実施に際し必要な計画及び準備等を行い、業務計画書を作成した。

また、調査の対象とする市有施設等について、建物履歴や建物構造等の諸元を整理した。

(2) 太陽光発電設備等の導入調査

以下に示す項目については、「Ⅱ. 太陽光発電設備等の導入調査」に調査結果を示す。

- ①地域特性、環境特性等調査
- ②検討対象施設等の選定
- ③発電電力量、設置方法等の検討
- ④現地調査
- ⑤設備概略検討
- ⑥その他提案（法的要求事項等）
- ⑦事業採算性評価

(3) 報告書作成

上記までの内容を取りまとめ、業務報告書を作成した。

4. 業務工程

業務工程を表 4-1 に示す。

表 4-1 業務工程

履行期間 自：令和5年8月15日 至：令和6年1月10日

項目	8月	9月	10月	11月	12月	1月
(1) 調査対象施設						
(2) 計画準備						
(3) 地域特性、 環境特性等調査	地域特性調査					
	環境特性調査					
(4) 検討対象施設等の 選定	資料等調査					
	聴取等調査					
(5) 発電電力量、 設置方法等の検討	発電電力量の算定					
	電力消費特性に応じた 設置方法の検討					
(6) 現地調査〔10箇所〕						
(7) 設備概略検討〔5施設〕						
(8) 法的要求事項等						
(9) 報告書の作成（事業採算性評価）						
(10) 打合せ協議						
	▲ 8/18	▲ 9/15			▲ 12/5	▲ 1/10

6. 打合せ

打合せは仕様書で定められている4回実施した。打合せ実績を以下に示す。

回数	実施日時	打合せ内容	
1回	令和5年8月18日	業務着手時	業務計画、施設導入優先順位付けの考え方、資料の提供依頼（設計図・デマンド値〔30分間値〕）
2回	令和5年9月15日	中間打合せ（第1回）	スクリーニング結果の報告
3回	令和5年12月5日	中間打合せ（第2回）	現地調査対象施設の選定、現地調査の進め方
4回	令和6年1月10日	成果納入時	成果品の内容説明、確認

7. 成果品の内容、部数

本業務における成果品の内容と部数を以下に示す。

【 成果品の内容、部数 】

- 成果報告書（関連資料含む） 2部
- 上記電子データを格納した電子媒体（CD-R） 1式

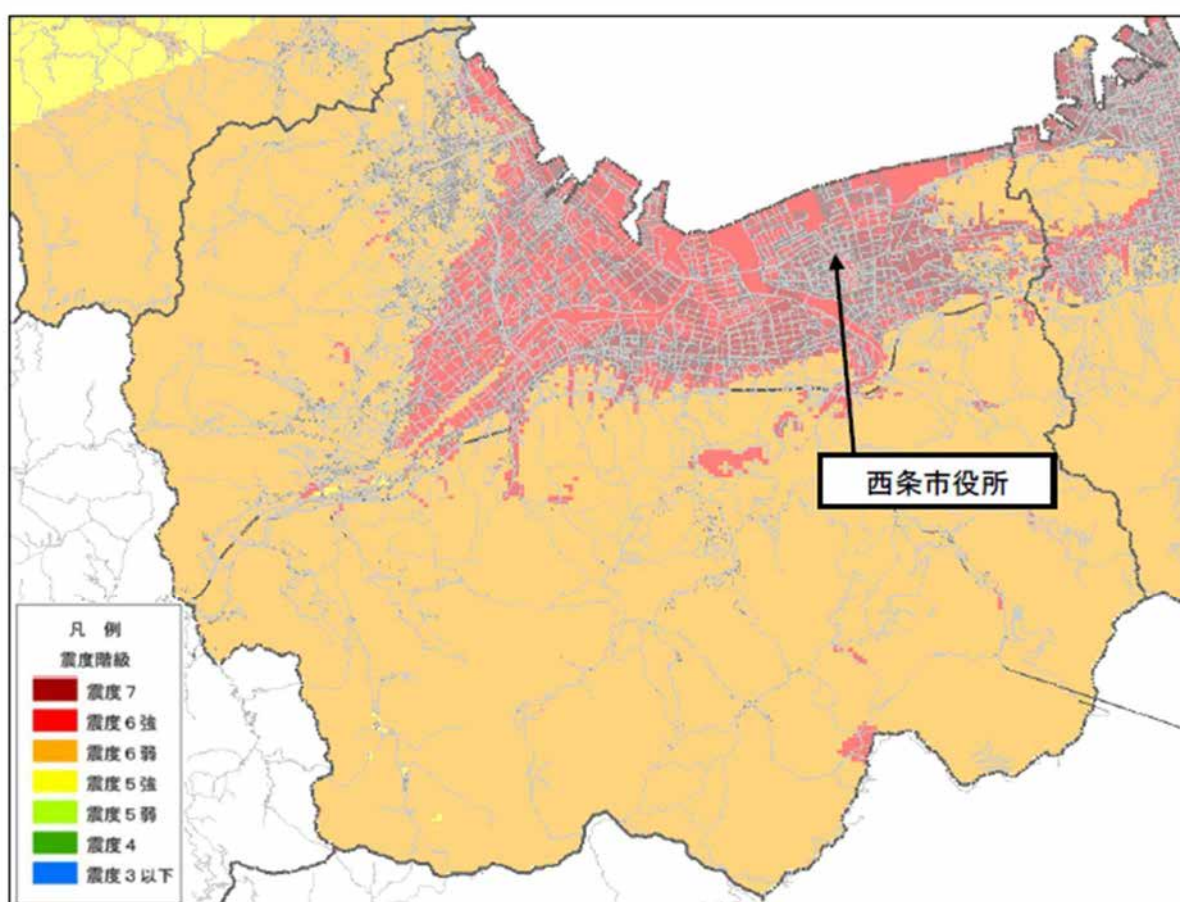
Ⅱ．太陽光発電設備等の導入調査

1. 地域特性、環境特性等調査

西条市の地域特性及び環境特性について調査を行い、その状況を整理した。

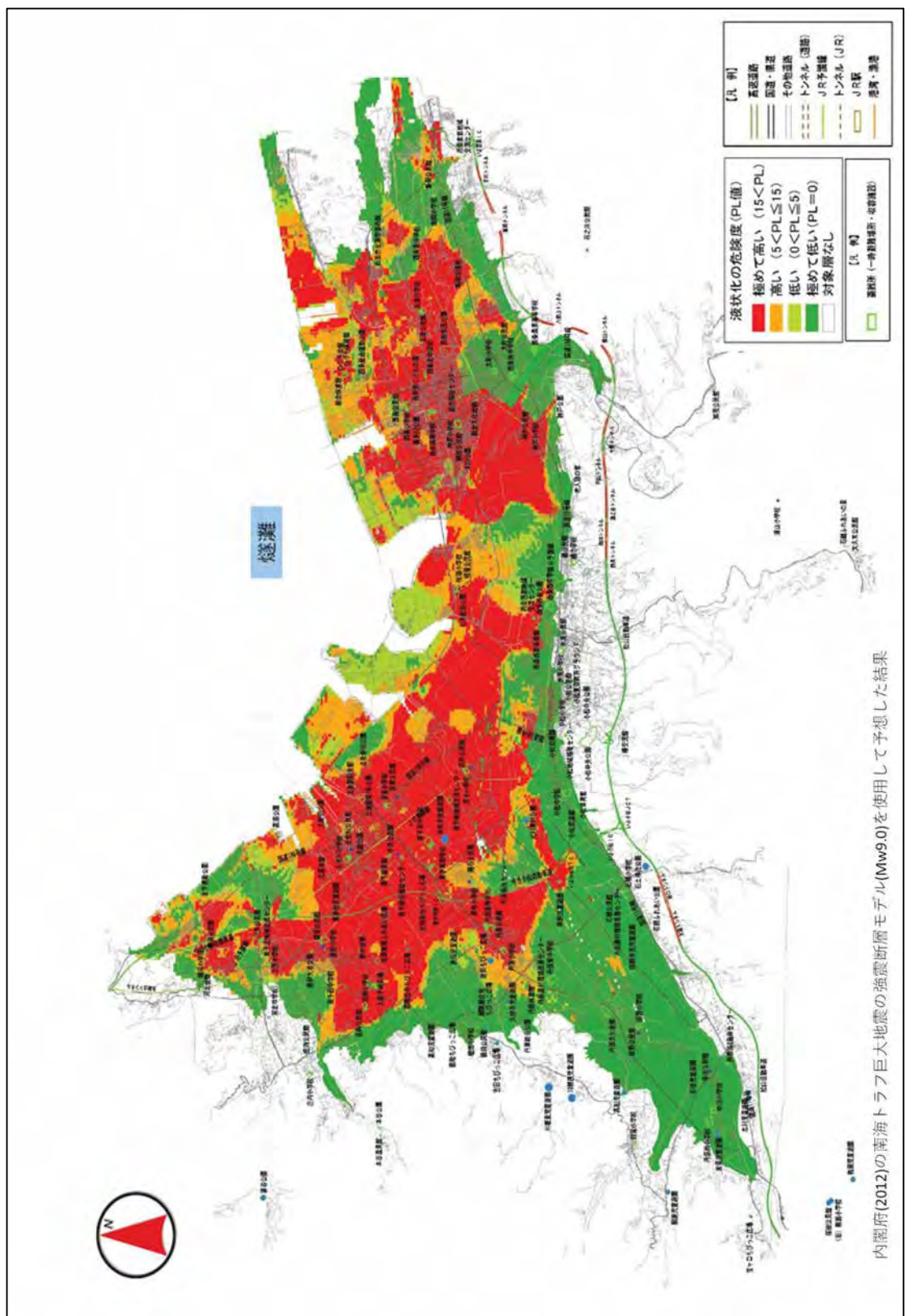
(1) 地域特性

西条市における南海トラフ巨大地震の影響、洪水時の浸水被害の影響等について調査し、指定区域の状況等を整理した。震度分布、液状化、砂防・地すべり・急傾斜地、土砂災害警戒区域、浸水想定区域の状況を図 1-1-1～図 1-1-6 に示す。



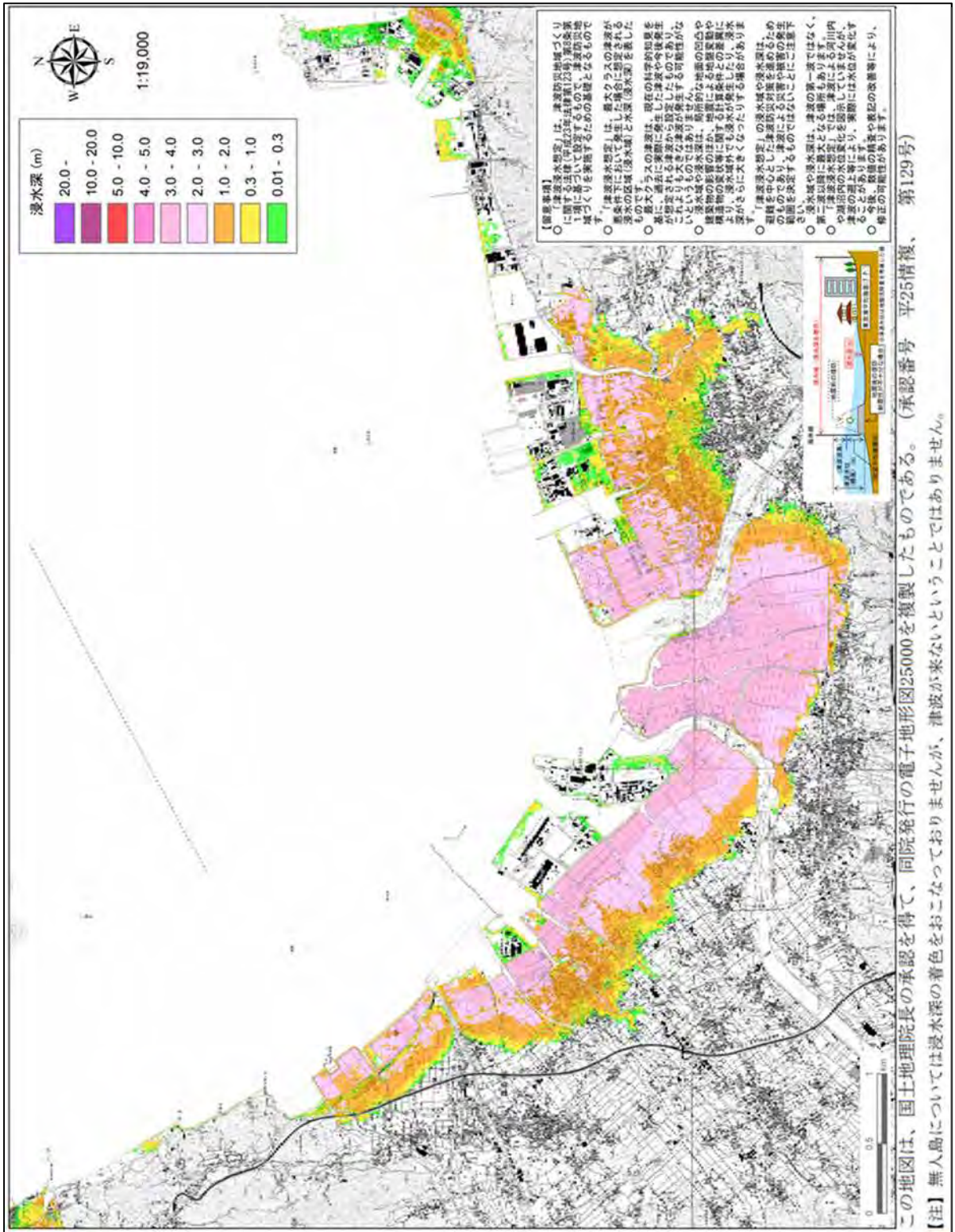
引用：西条市 業務継続計画（BCP）（地震災害対策編）平成 29 年 3 月
（ <https://www.city.saijo.ehime.jp/uploaded/attachment/23590.pdf> ）

図 1-1-1 西条市における南海トラフ巨大地震の震度分布



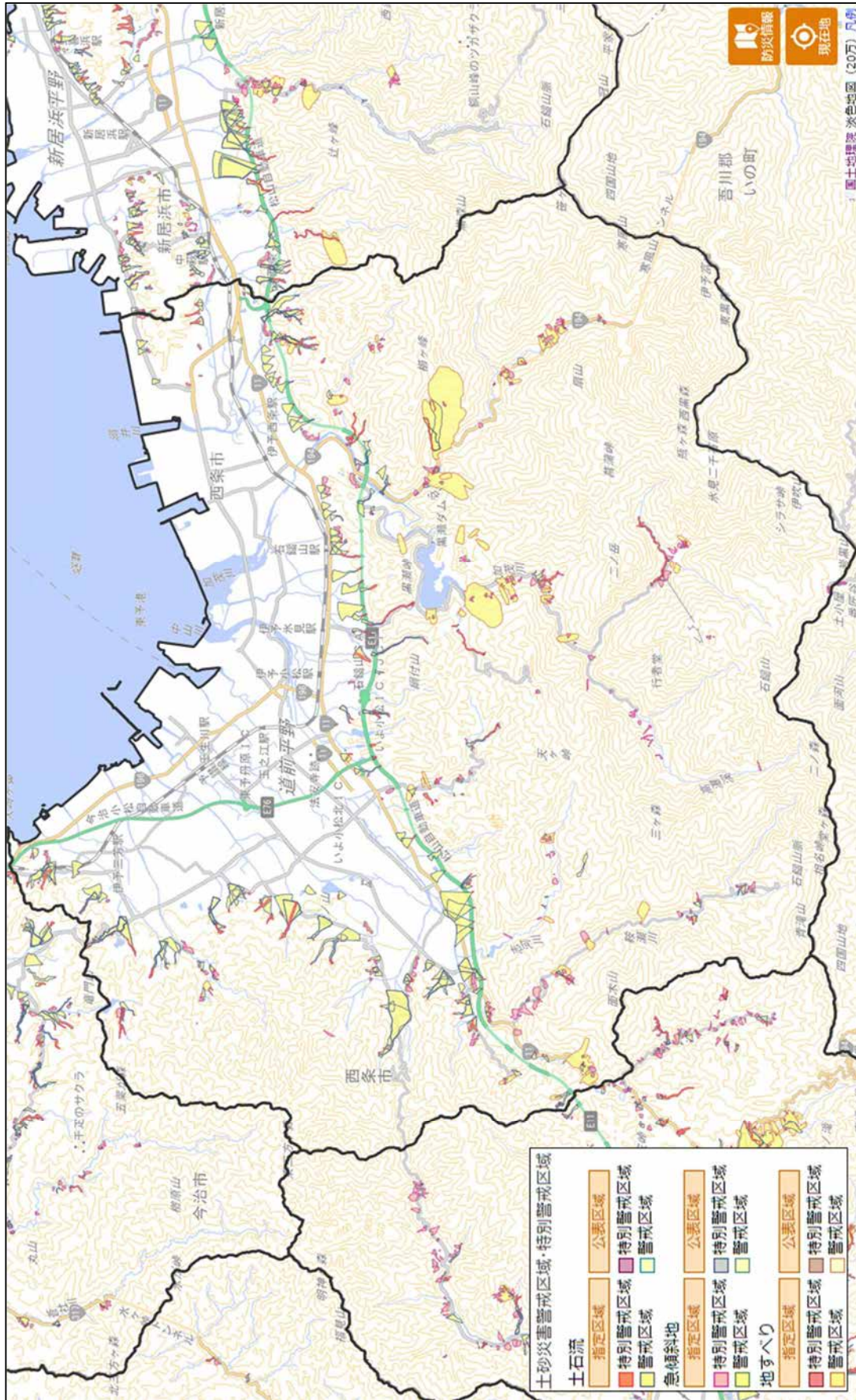
引用：西条市防災マップ 液状化マップ（南海トラフ巨大地震）
<https://www.city.saijo.ehime.jp/up/loaded/attachment/31575.pdf>

図 1-1-2 西条市の液状化発生予測



引用：西条市防災マップ
 (https://www.city.saijo.ehime.jp/uploaded/attachment/740.pdf)

図 1-1-3 西条市の津波浸水想定区域

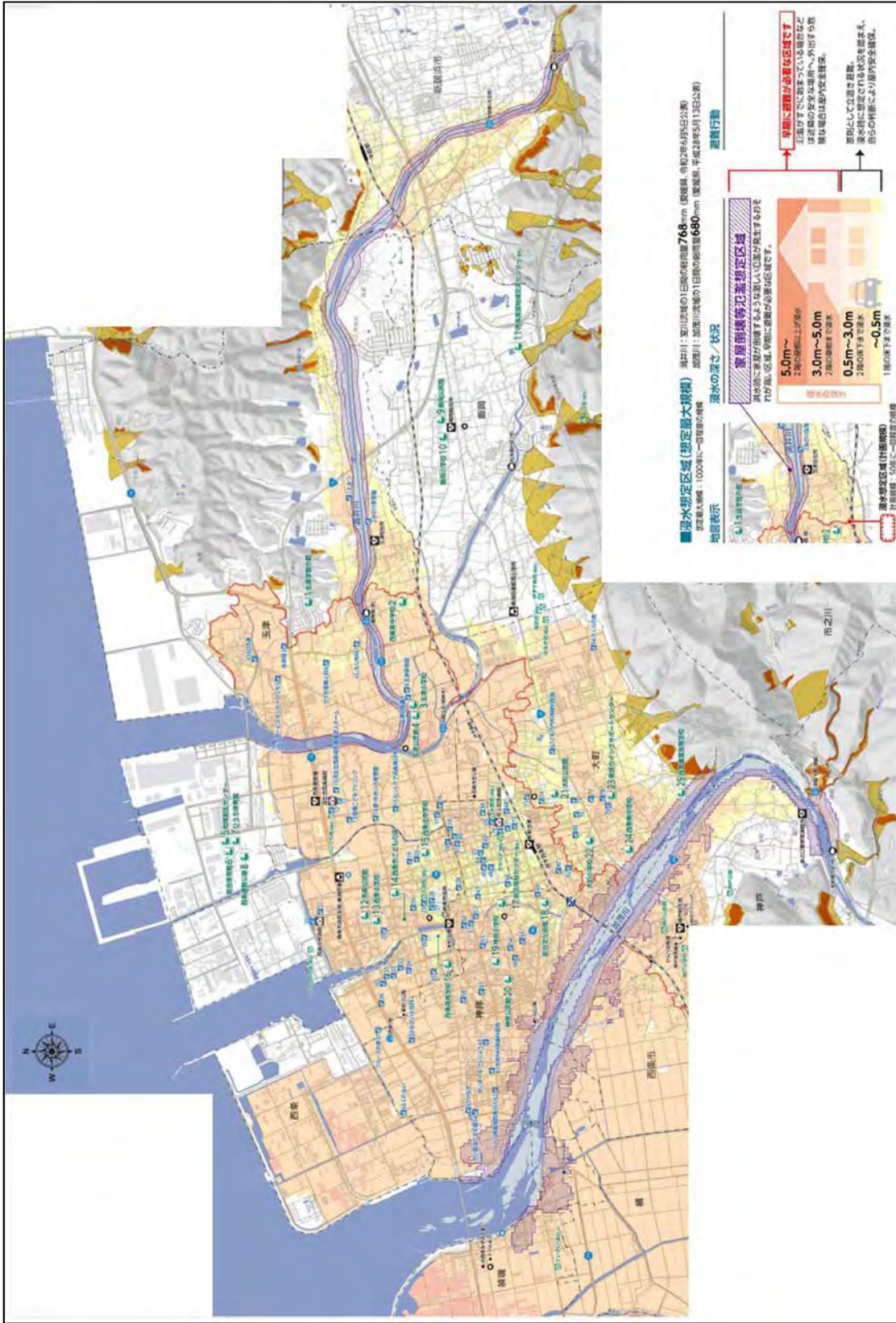


引用：えひめ土砂災害情報マップ

出典：国土地理院地理院地図使用

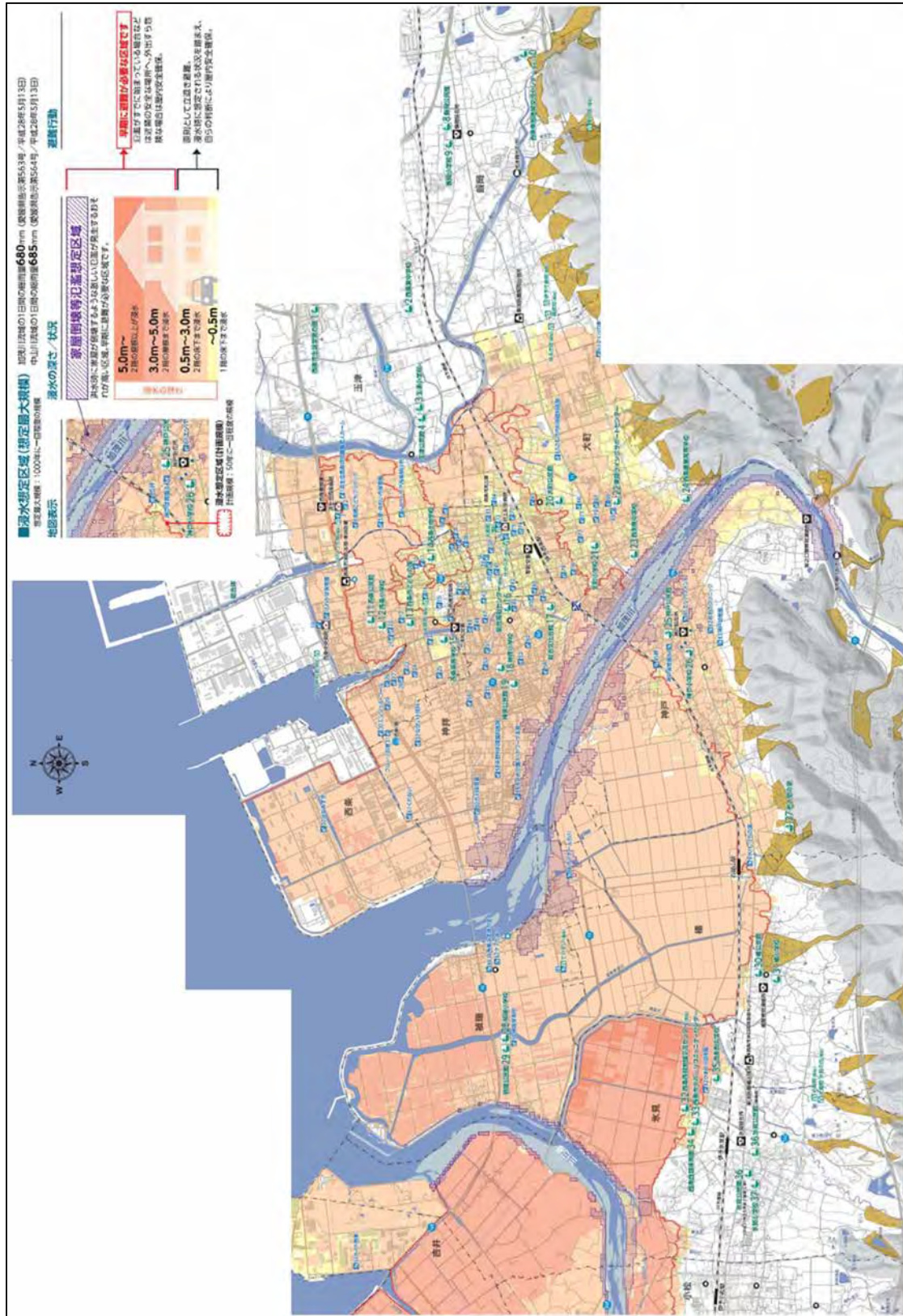
(<https://www.sabonap.pref.ehime.jp/MapForm.aspx?x=133.18119&y=33.91961&z=14>)

図 1-1-4 西条市の土砂災害警戒区域



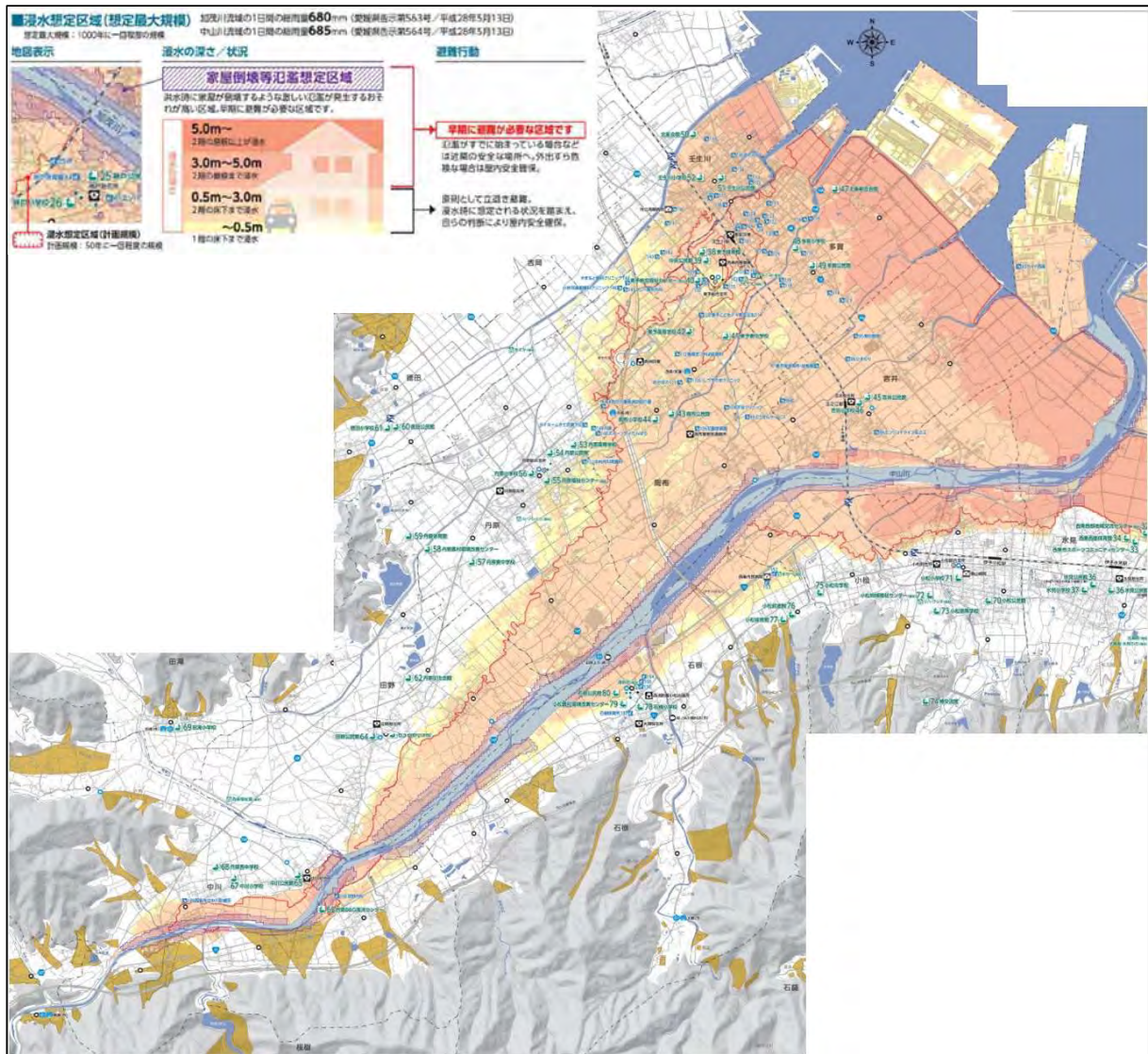
引用：西条市洪水ハザードマップ（加茂川・渦井川が氾濫した場合）より作成
 (https://www.city.saijo.ehime.jp/uploaded/attachment/47785.pdf)

図 1-1-6 (1) 西条市の洪水浸水想定区域（想定最大規模）



引用：西条市洪水ハザードマップ(加茂川・中山川が氾濫した場合)より作成
 (<https://www.city.saijo.ehime.jp/uploaded/attachment/29616.pdf>)

図 1-1-6 (2) 西条市の洪水浸水想定区域 (想定最大規模)



引用：西条市洪水ハザードマップ（加茂川・中山川が氾濫した場合）より作成
 (<https://www.city.saijo.ehime.jp/uploaded/attachment/29620.pdf>)
 (<https://www.city.saijo.ehime.jp/uploaded/attachment/29621.pdf>)

図 1-1-6 (3) 西条市の洪水浸水想定区域（想定最大規模）

(2) 環境特性

① 観光名所、展望地等

西条市における観光名所、展望地及び眺望の良い場所等について調査し、整理した。

調査の結果、西条市における観光名所、展望地や眺望の良い場所等は、表 1-2-1 及び図 1-2-1 に示す。

表 1-2-1 西条市の観光名所・展望地等

No.	分類	名称	No.	分類	名称
①	公園	西条運動公園	①	建造物	旧西条藩陣屋跡の大手門
②	公園	西条市民公園	②	建造物	近藤篤山旧邸
③	公園	西条西部公園	③	建造物	楠陵天満宮
④	公園	神戸公園 (かんべこうえん)	④	建造物	小松藩陣屋跡
⑤	公園	石井記念公園	⑤	建造物	中野地区の石垣と石畳
⑥	公園	三津屋東1号公園	⑥	建造物	古川橋
⑦	公園	東予運動公園	⑦	建造物	本陣川界隈
⑧	公園	高須公園	⑧	神社仏閣	光明寺
⑨	公園	小松中央公園	⑨	神社仏閣	秋都庵墓所
⑩	神社仏閣	61番札所 香園寺 (こうおんじ)	⑩	遊歩道	御舟川緑道
⑪	神社仏閣	62番札所 宝寿寺 (ほうじゅじ)	⑪	公園	トリム公園
⑫	神社仏閣	63番札所 吉祥寺 (きちじょうじ)	⑫	公園	武文公園
⑬	神社仏閣	64番札所 前神寺 (まえがみじ)	⑬	観光	うちぬき広場
⑭	神社仏閣	龍神社 (りゅうじんじや)	⑭	史跡	国指定史跡永納山城跡
⑮	日常	弘法水	⑮	登山、散策	八堂山界隈
⑯	地形	水郷難波	⑯	登山、散策	新町泉
⑰	地形	黒瀬湖 (黒瀬ダム)	⑰	公園	丹原総合公園
⑱	地形	津越の滝	⑱	公園	丹原中央公園
⑲	地形	サラサラ川	⑲	公園	石根ふれあい公園
⑳	公園	北条緑地	⑳	神社仏閣	長福寺
㉑	自然風景	西条アクトピア	㉑	神社仏閣	藤森荒魂神社
㉒	自然風景	加茂川水源の森	㉒	神社仏閣	久妙寺
㉓	自然風景	高須海岸	㉓	神社仏閣	熊野神社 (愛ノ山)
㉔	自然風景	石積千枚田	㉔	公園	来見ふれあい桜公園
㉕	自然風景	八堂山	㉕	自然風景	石経
㉖	史跡	法安寺跡	㉖	自然風景	古田のシダレザクラ
㉗	史跡	土居構跡	㉗	自然風景	佐伯梅園
㉘	史跡	矢野玄道先生来訪の地	㉘	自然風景	西山興隆寺
㉙	史跡	愛媛近代女子教育発祥の地	㉙	神社仏閣	第60番札所 横峰寺
㉚	名勝	保国寺庭園			

出典

- 「観光客数とその消費額」(愛媛県ホームページ:<https://www.pref.ehime.jp/h14500/3859/h30kankoukyakusu1.html>)
- 「西条市が管理する都市公園一覧」(西条市ホームページ:<https://www.city.saijo.ehime.jp/soshiki/toshi/toshikoen.html>)
- 「施設一覧」(西条市ホームページ:<https://www.city.saijo.ehime.jp/life/5/36/>)
- 「四国八十八カ所霊場紹介」(四国八十八カ所霊場会公式ホームページ: <https://88shikokuhenro.jp/>)
- 「東予港パンフレット (2020年)」(<https://www.city.saijo.ehime.jp/uploaded/attachment/50957.pdf>)
- 「自然環境保全基礎調査」(https://www.biodic.go.jp/kiso/fnd_list_h.html)
- 「日本の自然景観 四国版」(平成元年 環境庁刊行)
- 「国指定文化財等データベース」(文化庁ホームページ: <https://kunishitei.bunka.go.jp/bsys/index>)
- 「平成の名水百選」(環境省ホームページ: <https://water-pub.env.go.jp/water-pub/mizu-site/newmeisui/>)
- 「西条市の文化財」(平成25年 愛媛県西条市教育委員会刊行)
- 「四国の『道の駅』」(国土交通省四国地方整備局ホームページ: <https://www.skr.mlit.go.jp/road/rstation/eki/list.html>)
- 「西条市観光物産協会ホームページ」(<https://saijo-imadoki.jp/>)
- 「まちトビ: 花ごよみ、寺社・仏閣・霊場」(西条市ホームページ)
- 「観光情報: 歴史・文化: 史跡・旧跡・文化財」(西条市ホームページ)

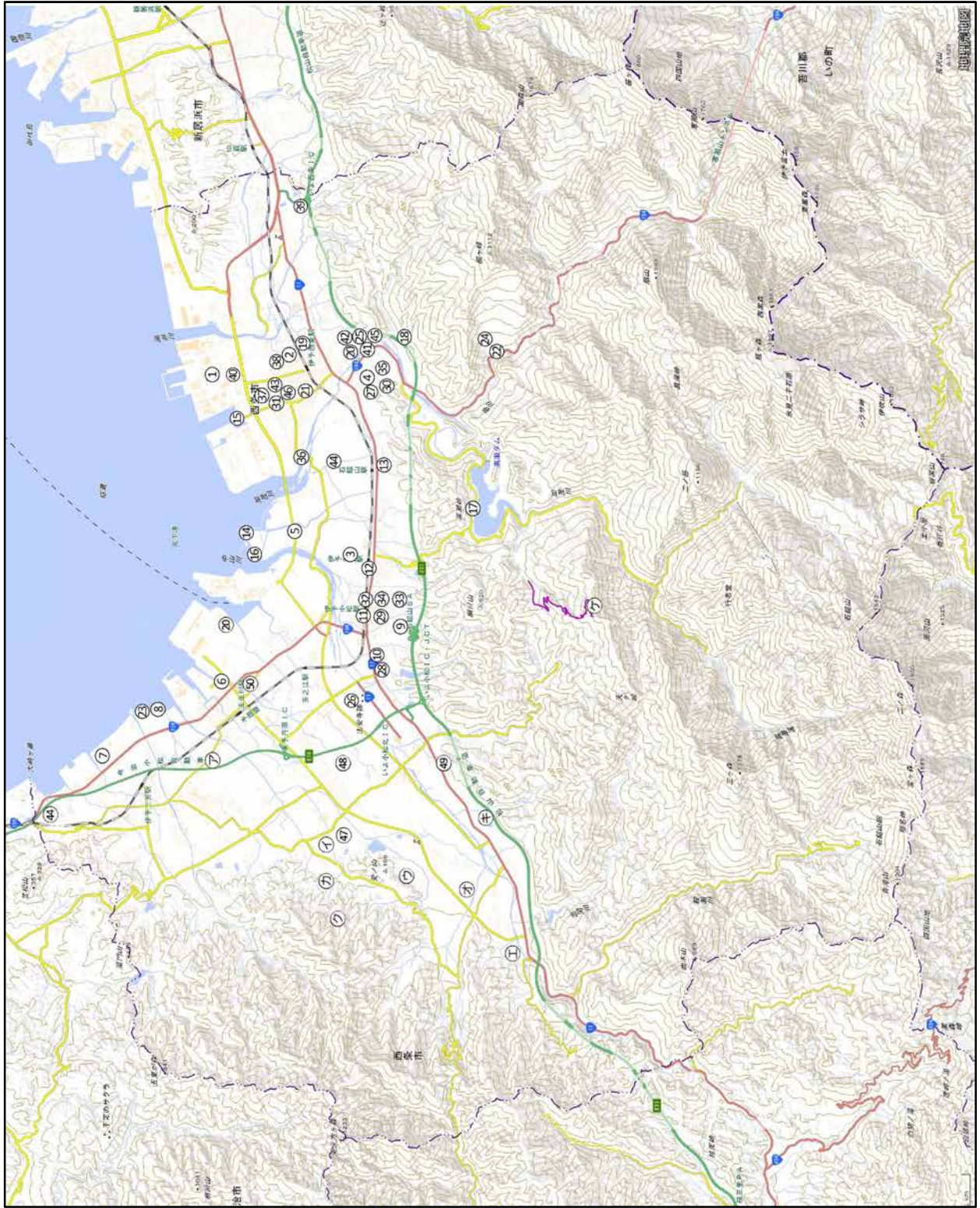


図 1-2-1 西条市の観光名所・展望地等

②積雪の影響

西条市における積雪深について、NEDO 日射量データベース閲覧システムを利用し、調査を実施した。調査の結果、西条市における積雪深は確認されなかった。

なお、積雪深はNEDO 日射量データベース閲覧システムのアメダス「西条観測所」(図 1-2-2) のデータ(平均年、多照年、寡照年)を確認した。



出典：気象庁 HP (<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/know/amedas/kaisetsu.html>)

図 1-2-2 アメダス観測所の位置図

③環境関係法規制状況

西条市において太陽光発電設備を導入する際に考慮すべき、主な環境関係の法規制状況を表 1-2-2 に示す。

表 1-2-2 太陽光発電設備導入の際に考慮すべき主な環境関係法規制状況

関連法規等	概要
環境影響評価法	太陽光発電については以下の要件が該当する。
	第一種事業の要件 出力が40,000キロワット以上である太陽電池発電所の設置の工事業 出力が40,000キロワット以上である発電設備の新設を伴う太陽電池発電所の変更の工事業
	第二種事業の要件 出力が30,000キロワット以上40,000キロワット未満である太陽電池発電所の設置の工事業 出力が30,000キロワット以上40,000キロワット未満である発電設備の新設を伴う太陽電池発電所の変更の工事業
太陽光発電の環境配慮ガイドライン（環境省）	環境影響評価法や環境影響評価条例の対象にならない規模の太陽光発電事業について、適切に環境配慮が講じられ、環境と調和した形で事業の実施が確保されることを目的として策定するもの。
自然公園法	優れた自然の風景地を保護するとともに、その利用の増進を図ることにより、国民の保健、休養及び教化に資するとともに、生物の多様性の確保に寄与することを目的とするもの。
自然環境保全法	自然環境を保全することが特に必要な区域等の生物の多様性の確保、その他の自然環境の適正な保全を総合的に推進することにより、国民が自然環境の恵沢を享受し、将来にこれを継承できるように現在及び将来の国民の健康で文化的な生活の確保に寄与することを目的とする。
絶滅のおそれがある野生動物種の保存に関する法律	野生動物種が、生態系の重要な構成要素であるだけでなく、自然環境の重要な一部として人類の豊かな生活に欠かすことのできないものであることに鑑み、絶滅のおそれのある野生動物種の保存を図ることにより、生物の多様性を確保するとともに、良好な自然環境を保全し、もって現在及び将来の国民の健康で文化的な生活の確保に寄与することを目的とする。
鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律	鳥獣の保護及び管理を図るための事業を実施するとともに、猟具の使用に係る危険を予防することにより、鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化を図り、もって生物の多様性の確保（生態系の保護を含む。）、生活環境の保全及び農林水産業の健全な発展に寄与することを通じて、自然環境の恵沢を享受できる国民生活の確保及び地域社会の健全な発展に資することを目的とする。
景観法	都市、農山漁村等における良好な景観の形成を促進するため、景観計画の策定その他の施策を総合的に講ずることにより、美しく風格のある国土の形成、潤いのある豊かな生活環境の創造及び個性的で活力ある地域社会の実現を図り、もって国民生活の向上並びに国民経済及び地域社会の健全な発展に寄与することを目的とする。
愛媛県環境基本条例	環境の保全について、基本理念を定め、並びに県、市町、事業者及び県民の責務を明らかにするとともに、環境の保全に関する施策の基本となる事項を定めることにより、環境の保全に関する施策を総合的かつ計画的に推進し、もって現在及び将来の県民の健康で文化的な生活の確保に寄与することを目的とする。
愛媛県立自然公園条例	県内にある優れた自然の風景地を保護するとともに、その利用の増進を図ることにより、県民の保健、休養及び教化に資するとともに、生物の多様性の確保に寄与することを目的とする。
愛媛県自然環境保全条例	自然環境を保全することが特に必要な区域等の生物の多様性の確保その他の自然環境の適正な保全を総合的に推進することにより、広く県民が自然環境の恵沢を享受するとともに、将来の県民にこれを継承できるようにし、もって現在及び将来の県民の健康で文化的な生活の確保に寄与することを目的とする。
愛媛県環境影響評価条例	環境影響評価及び事後調査について県等の責務を明らかにするとともに、規模が大きく環境影響の程度が著しいものとなるおそれがある土地の形状の変更、工作物の新設等の事業について環境影響評価及び事後調査が適切かつ円滑に行われるための手続その他所要の事項を定めることにより、その事業に係る環境の保全について適正な配慮がなされることを確保し、もって現在及び将来の県民の健康で文化的な生活の確保に資することを目的とする。
愛媛県野生動物種の多様性の保全に関する条例	野生動物種の多様性の保全を図るため、基本理念を定め、県、事業者、県民等の責務を明らかにするとともに、基本方針の策定、野生動物種の多様性の保全のための規制その他の措置を総合的に講ずることにより、県内の健全で豊かな自然環境の保全を図り、もって現在及び将来の県民の健康で文化的な生活の確保に寄与することを目的とする。
西条市環境基本条例	環境の保全及び創造について、基本理念を定め、市、事業者、市民等の責務を明らかにするとともに、環境の保全及び創造に関する施策の基本となる事項を定めることにより、当該施策を総合的かつ計画的に推進し、もって現在及び将来の市民が安全かつ健康で文化的な生活を営むことができる良好な環境の確保に寄与することを目的とする。
西条市河川の清流を守る条例	水の都西条にふさわしい快適な水環境を確保するため、河川の清流の保全に関し、基本的事項を定めることにより、人為による水質の汚濁（水質以外の水の状態が悪化することを含む。）を防止するとともに、適正な施策を総合的に推進し、もって現在及び将来にわたる市民の健康で文化的な生活の増進に寄与することを目的とする。
西条市地下水の保全及び管理並びに適正な利用に関する条例	石鎚山をはじめとする豊かな森林環境からの恵沢であり、平野を流れ瀬戸内海に注ぐ流域水循環の中で地下に浸透し育まれるうちめきその他の地下水が、本市の環境、市民の暮らし及び産業に欠かすことのできない重要な地域資源であることに鑑み、地下水を市民の共有財産である地域公水と位置付け、育水の考えの下、保全し、及び管理し、並びに適正な利用を図ることにより、清浄で豊かな地下水を次世代へ引き継ぎ、もって市民の健康の保持、快適で持続可能な生活環境の確保及び維持並びに持続可能な産業の発展に寄与することを目的とする。

2. 検討対象施設等の選定

公共施設への太陽光発電設備の導入検討フローを図 2-1 に示す。



図 2-1 太陽光発電設備導入検討フロー

(1) 資料等調査

西条市所有の公共施設等（187 箇所(土地含む)）を対象に以下の既存資料により情報収集するとともに、各計画等との整合を図りながら、整理した。

- ・西条市公共施設等総合管理計画（令和 5 年 3 月）
- ・西条市個別施設計画第 1 期（令和 3 年 6 月）
- ・西条市学校施設長寿命化計画（令和 3 年 3 月）
- ・西条市公営住宅等長寿命化計画（平成 31 年 3 月）
- ・西条市地域防災計画（令和 5 年 3 月）

なお、施設の詳細は「資料 1 公共施設一覧及びスクリーニング結果」に示す。

(2) 聴取等調査

施設管理者への聴取り及び航空写真等により、施設の利用状況、周辺環境、日射条件、環境影響等を調査し、以下のスクリーニング条件にて検討対象施設等を選定した。

なお、スクリーニング条件（絞込み条件）は以下のとおりであり、その一覧を表 2-2-1 に示す。

また、スクリーニングにより選定した検討対象施設の一覧を表 2-2-2、結果を「資料 1 公共施設一覧及びスクリーニング結果」に示す。

①施設の廃止・更新

用途廃止、更新検討に該当する建築物を除外した。

②建物用途

建物用途のうち、トイレ、自転車置場、車庫及び物置等の小規模建築物を除外した。

③ 構造

建築構造のうち、建築基準法で一部の基準に対して除外とされている建築物（簡易な構造の建築物、屋根及び外壁が帆布その他これに類する材料で造られている建築物、仮設建築物等の基準から除外とされている建築物）及びコンクリートブロック、レンガ及びプレハブ等、構造強度・耐荷重不足が想定される建築物を除外した。

【参考情報】建築物の健全性

個別施設計画（5 対策内容と実施時期等）、公営住宅における劣化調査等結果を参考に、維持管理状況や劣化が著しい建築物（屋根部漏水等）に関する状況を参考情報として整理した。

④ 建物残存耐用年数

建物残存耐用年数が、太陽電池パネル耐用年数（メーカー保証値）20年以上を確保できない建築物を除外した。（建物耐用年数は公共施設等総合管理計画等より、標準耐用年数を40年とした。ただし、長寿命化改修計画施設は使用目標期間を60年及び80年とした。）

⑤ 屋根形状・素材

曲面、テント式及び大波スレート等の特殊な屋根形状及びガラス、プラスチック、帆布等の屋根素材の建築物を除外した。

⑥ 設置可能面積（空きスペース）

航空写真等より設置が可能と想定される面積（影の影響を受ける北側傾斜屋根は除く）が150m²以下の建築物を除外した。

なお、面積の閾値は、主目的である脱炭素に加え、事業性も考慮し、10kW以上設置が可能と想定される「150m²」とした。

表 2-2-1 スクリーニング条件一覧

	条 件	判 定	備 考	
①	施設の建替や廃止計画	用途廃止、更新検討の施設	除外 更新検討:更新、移転、統廃合を検討すべき施設 用途廃止:廃止を前提に施設の除却、売却を検討すべき施設	
②	建物構造	仮設の用に供する建物等 (プレハブ、ブロック、レンガ造)	除外	
	利用用途	小規模なトイレ、倉庫等 文化財等	除外	
③	建物の健全性 (参考情報)	建物全体健全度:50点以下	— 点数(100点満点中)	
		建物部位	屋根、屋上部(劣化度C,D)	— C:広範囲に劣化 D:早急に対応の必要あり
			電気設備(劣化度D)	— D:早急に対応の必要あり
④	建物残存耐用年数	20年 ^{※1} ≥使用目標年数 ^{※2} - 築年数	除外 ※1 太陽光使用年数の採用期間 ・太陽光法定耐用年数:17年 ・メーカー保証(20~25年)	
※2	施設耐用年数	従来型管理施設:40年 長寿命化対象施設 SRC,RC,SC造:80年 S,LS,CB,W造:60年	- ・SRC:鉄骨鉄筋コンクリート造 ・RC:鉄筋コンクリート造 ・S:鉄骨造 ・LS:軽量鉄骨造 ・SC:鉄骨コンクリート造 ・CB:コンクリートブロック造 ・PC:無筋コンクリート造 ・木造(W)	
⑤	屋根の形状	陸屋根	○	
		折板屋根	○	
		傾斜屋根(金属)	○	
		傾斜屋根(瓦)	○	
		スレート屋根	○	
		曲面屋根	除外	設置に難有(技術面、コスト面)
		スレート屋根(大波スレート)	除外	設置不可
		テント式屋根	除外	設置不可
⑤	屋根の素材	ガラス、プラスチック、帆布	除外 設置不可	
	太陽光発電設備 設置スペース	空きスペース150m ² 以下	除外 面積測定は、壁・フェンス・障害物等から1m以上の間隔を確保。 事業用太陽光発電設備容量に該当する10kW以上を想定。 (概略発電容量は、1kW/10m ² で算出。) 陸屋根以外の傾斜屋根は、発電効率が低下する北側方位屋根部を除く。	

表 2-2-2 検討対象施設

No.	施設名称	No.	施設名称
1	西条西部地域交流センター	24	神戸小学校
2	西条児童館	25	丹原小学校
3	ここてらすこまつ	26	小松小学校
4	総合福祉センター・中央保健センター	27	小松中学校
5	西条市休日夜間急患センター	28	総合文化会館
6	西条西部公園_石鎚クライミングパークSAIJO	29	丹原文化会館
7	西条運動公園_総合体育館	30	西条公民館
8	丹原体育館	31	橘公民館
9	ビバ・スポルティアSAIJO	32	氷見公民館
10	ひうちクリーンセンター	33	丹原公民館
11	東部一般廃棄物最終処分場	34	石根公民館
12	伊予西条駅駐輪場	35	西条図書館
13	西条市庁舎	36	考古歴史館
14	泉町団地	37	五百亀記念館
15	玉津団地	38	石根公民館(旧小松農村環境改善センター)
16	新堀団地	39	西部支所
17	古川2区団地	40	河北団地
18	西消防署	41	新町団地
19	西条小学校	42	JR壬生川駅東口広場
20	神拝小学校	43	丹原サービスセンター
21	大町小学校	44	西条浄化センター
22	玉津小学校	45	東予・丹原浄化センター
23	飯岡小学校	46	小松最終処分場跡地

・No.4, 5, 13, 20, 35 の施設は太陽光発電設備設置済み

3. 発電電力量、設置方法等の検討

(1) 発電電力量の推計

選定した検討対象施設の想定太陽光発電設備容量及び想定発電電力量を試算した。

発電電力量の試算に必要となる設備容量（システム容量）は、検討対象施設等の選定において確認した設置可能面積より概算の設備容量を設定し、NEDO/日本気象協会「日射関連データの作成調査」の値を用いて、「JIS C 8907:2005 太陽光発電システムの発電電力量推定方法」により施設毎に発電電力量を推計した。

検討対象施設の想定太陽光発電設備容量及び想定年間発電電力量を表 3-1-1 に示す。

検討対象施設の設置可能面積は「資料 3 検討対象施設の設置可能面積」に示す。

表 3-1-1 検討対象施設の想定太陽光発電設備容量及び想定年間発電電力量

No.	施設名称	設置可能面積 (㎡) ^{※1}	想定設備容量 (kW) ^{※2}	想定発電電力量 (kWh/年) ^{※3}	No.	施設名称	設置可能面積 (㎡) ^{※1}	想定設備容量 (kW) ^{※2}	想定発電電力量 (kWh/年) ^{※3}
1	西条西部地域交流センター	465	47	51,292	24	神戸小学校	1,000	100	109,113
2	西条児童館	216	22	24,009	25	丹原小学校	660	66	72,028
3	ここらすこまつ	630	63	68,754	26	小松小学校	970	97	105,859
4	総合福祉センター・中央保健センター	740	74	80,758	27	小松中学校	420	42	45,836
5	西条市休日夜間急患センター	220	22	24,009	28	総合文化会館	1,565	157	171,338
6	西条西部公園_石鏡クライミングパークSAIJO	1,240	124	135,325	29	丹原文化会館	4,990	499	544,572
7	西条運動公園_総合体育館	3,880	388	423,435	30	西条公民館	220	22	24,009
8	丹原体育館	1,510	151	164,790	31	楯公民館	200	20	21,827
9	ピパ・スボルティアSAIJO	6,000	600	654,796	32	水原公民館	300	30	32,740
10	ひうちクリンセンター	7,125	713	778,116	33	丹原公民館	160	16	17,461
11	東部一般廃棄物最終処分場	3,370	337	367,777	34	石根公民館	430	43	46,927
12	伊予西条駅駐輪場	300	30	32,740	35	西条図書館	1,010	101	110,224
13	西条市庁舎	1,920	192	209,535	36	考古歴史館	200	20	21,827
14	泉町団地	840	84	91,672	37	五百亀記念館	275	28	30,557
15	玉津団地	1,440	144	157,151	38	石根公民館(旧小松農村環境改善センター)	石根公民館と同一場所にあるため設備容量は石根公民館に含む		
16	新郷団地	220	22	24,009	39	西前支所	2,090	209	228,087
17	古川2区団地	380	38	41,470	40	河北団地	240	24	26,192
18	西消防署	985	99	108,041	41	新町団地	435	44	48,018
19	西条小学校	330	33	36,014	42	JR玉生川駅東口広場	225	23	25,101
20	神拝小学校	365	37	40,379	43	丹原サーブスセンター	745	75	81,850
21	大町小学校	600	60	65,480	44	西条浄化センター	17,460	1,746	1,905,458
22	玉津小学校	560	56	61,114	45	東予・丹原浄化センター	15,720	1,572	1,715,567
23	飯岡小学校	440	44	48,018	46	小松最終処分場跡地	4,440	444	484,549

※1 設置可能面積は航空写真による投影面積

※2 想定設備容量は太陽光発電設置可能性簡易判定ツール(環境省)で示されている1kW/8㎡を参考に作業スペース等を考慮し、1kW/10㎡とし算出

※3 想定発電電力量はNEDO/日本気象協会「日射関連データの作成調査」の値を用い、「JIS C 8907:2005 太陽光発電システムの発電電力量推定方法」にて算出

(2) 施設の電力契約区分及び電力使用量

検討対象施設 45 施設（土地除く）の内、デマンドデータが入手出来た 36 施設の電力契約区分は、低圧契約 8 施設、高圧契約 30 施設（低圧、高圧契約両方の契約がある施設含む）である。低圧施設の年間電力使用量は約 90MWh/年であり、高圧施設の年間電力使用量は約 11,385MWh/年となっており、高圧契約施設の使用量が約 99%を占めている。

なお、個人で契約している公営住宅等の施設については、デマンドデータが入手出来なかった。

(3) 電力契約種別の例

電力契約種別について、四国電力株式会社の例を以下に示す。（図 3-3-1 参照）

なお、2016 年 4 月から電力自由化となっているが、経過措置として、低圧には規制料金の契約種別が存続している。

①低圧（契約電力が 50kW 未満）

・従量電灯（規制料金）

「従量電灯 A」と「従量電灯 B」は四国電力株式会社の電気料金プランの中でも、ベーシックな電気料金プランであり、「従量電灯 A」は一般家庭向けなのに対して、「従量電灯 B」は電気を多く使う家庭や商店・事務所等のプランになっている。

・低圧電力（規制料金）

「低圧電力」は動力機器（業務用エアコン・ポンプ・モーター等）を使用する公共施設、店舗、工場等のプランになっている。

・おトク e プラン（自由料金）

自由料金におけるベーシックな電気料金プラン。

・低圧スタンダードプラン（自由料金）

自由料金における動力機器（業務用エアコン・ポンプ・モーター等）を使用する公共施設、店舗、工場等のプラン。

②高圧（契約電力が 50kW 以上、2,000kW 未満）

・業務用電力

高圧で電気の供給を受け、電灯、小型機器と動力をあわせて使用する事務所、公共施設、研究所、病院、旅館、飲食店、百貨店、アパート、トンネル等のプランであり、契約電力が 50kW 以上、500kW 未満が対象となる。（同様の契約種別名称で 500kW 以上、2,000kW 未満の契約も存在する。）

・ 高圧電力

高圧で電気の供給を受け、動力（付帯電灯を含む。）を使用するプランで契約電力が50kW以上500kW未満のものが「高圧電力A」、500kW以上2,000kW未満のものが「高圧電力B」となる。

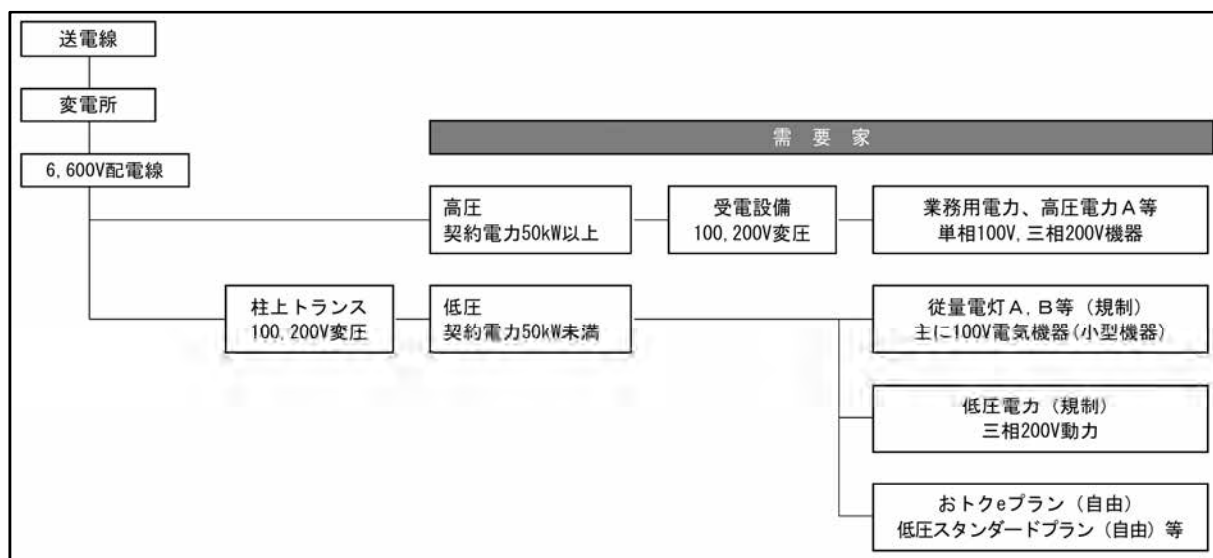


図 3-3-1 電力契約種別の例（四国電力株式会社）

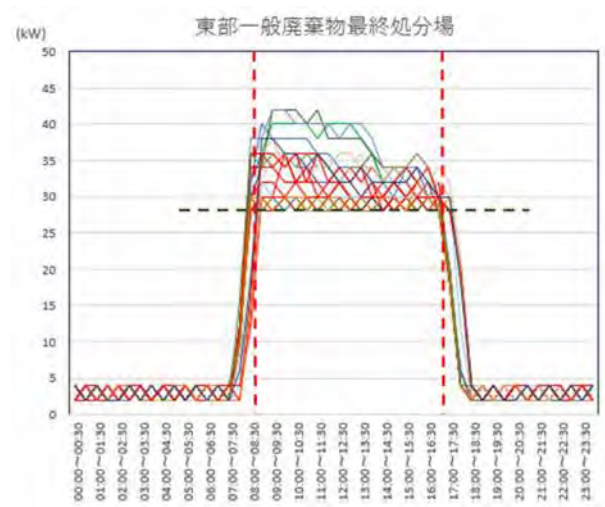
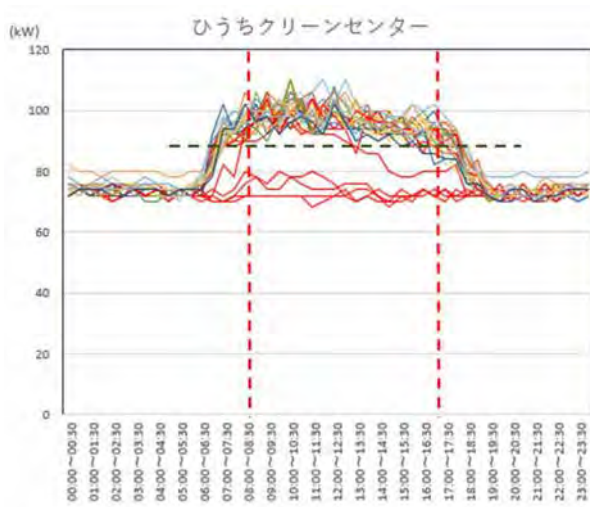
(4) 電力消費特性

各施設のデマンドデータより、電力使用量の時間・日間変動等の電力消費特性を把握し、太陽光発電設備導入容量を検討するための基礎資料とした。

電力使用量が安定している施設及び不安定な施設の例を図 3-4-1、各施設のデマンドグラフを「資料4 検討対象施設のデマンドグラフ」に示す。

また、各施設の電力使用量等の状況を表 3-4-1 に示す。

【電力使用量が安定している施設例】



【電力使用量が不安定な施設例】

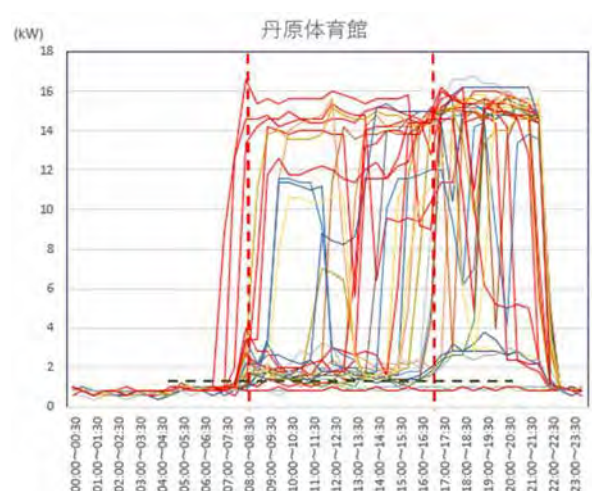
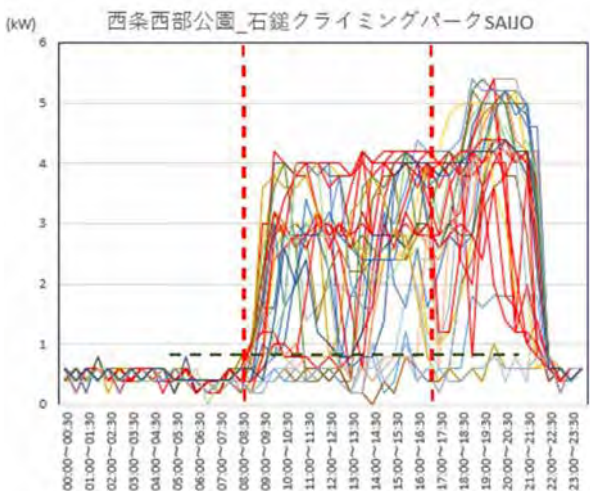


図 3-4-1 デマンドトレンドの例

表 3-4-1(1) 各施設の電力使用量等の状況（高圧）

No.	施設名称	区分	電力使用量		想定余剰 電力量※1	昼間帯に 対する想定 発電量の比率	デマンドデータ(昼間帯)			消費特性
			全日	昼間帯 (8~17時) (kWh/年)			最大値	最小値	中央値	
1	西条西部地域交流センター	高圧	44,532	36,086	15,206	142%	52	2	4	季節変動あり(春秋使用量低)
4	総合福祉センター・中央保健センター	高圧	748,971	411,256	▲330,498	20%	346	16	120	夏季冬季の時間変動あり
7	西条運動公園 総合体育館	高圧	541,855	287,762	135,673	147%	562	16	74	季節変動あり(夏使用量大)
9	ビバ・スポルティアSAIJO	高圧	410,241	149,631	505,165	43%	346	8	28	夜間帯電力使用量ピークあり
10	ひうちクリーンセンター	高圧	667,815	282,809	495,307	275%	122	8	88	電力使用量安定
11	東部一般廃棄物最終処分場	高圧	122,034	97,754	270,023	376%	44	12	28	昼間帯電力使用量安定
12	伊予西条駅駐輪場	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	西条市庁舎	高圧	1,206,091	517,940	▲308,405	40%	376	2	178	休日電力使用量低
14	泉町団地	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	玉津団地	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	新堀団地	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	古川2区団地	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	西消防署	高圧	141,465	48,550	59,491	223%	62	6	14	夏季冬季の使用量変動あり
19	西条小学校	高圧	200,870	142,649	▲106,635	25%	178	4	38	季節変動あり(春秋,8月使用量低)
20	神祥小学校	高圧	199,548	115,062	▲74,683	35%	206	2	22	季節変動あり(春秋,8月使用量低)
21	大町小学校	高圧	193,687	132,200	▲66,720	50%	240	4	30	季節変動あり(春秋,8月使用量低)
22	玉津小学校	高圧	156,421	100,556	▲39,442	61%	154	4	26	季節変動あり(春秋,8月使用量低)
23	飯岡小学校	高圧	178,369	110,542	▲62,524	43%	146	4	22	季節変動あり(春秋,8月使用量低)
24	神戸小学校	高圧	113,125	75,684	33,429	144%	114	2	16	季節変動あり(春秋,8月使用量低)
25	丹原小学校	高圧	66,569	44,731	27,297	161%	108	2	8	季節変動あり(冬季使用量大)
26	小松小学校	高圧	169,651	116,071	▲10,212	91%	198	4	26	季節変動あり(春秋,8月使用量低)
27	小松中学校	高圧	196,242	128,094	▲82,258	36%	152	4	34	季節変動あり(春秋使用量低)
28	総合文化会館	高圧	620,528	300,101	▲128,763	57%	486	16	68	季節変動あり(夏使用量大)
29	丹原文化会館	高圧	230,575	132,457	412,115	411%	336	8	20	季節変動あり(4,5月使用量低)
30	西条公民館	高圧	50,618	29,453	▲5,444	82%	44	2	8	時間,季節変動あり(昼休憩,春秋使用量低)
31	橋公民館	高圧	28,553	17,536	4,291	124%	32	2	4	時間,季節変動あり(昼休憩,春秋使用量低)
32	米見公民館	高圧	25,058	16,664	16,076	196%	32	2	4	時間,季節変動あり(昼休憩,春秋使用量低)
33	丹原公民館	高圧	41,789	24,102	▲6,641	72%	48	2	6	時間,季節変動あり(昼休憩,春秋使用量低)
34	石根公民館	高圧	40,500	21,676	25,251	216%	58	2	4	時間,季節変動あり(休日夕方使用量大,春秋使用量低)
35	西条図書館	高圧	586,533	394,898	▲284,674	28%	276	2	120	昼間帯電力使用量安定
36	考古歴史館	高圧	48,099	30,235	▲8,408	72%	34	2	8	季節変動あり(春秋使用量低)
38	石根公民館(旧小松農村環境改善センター)									石根公民館と同一場所にあるため設備容量は石根公民館に含む
39	西部支所	高圧	277,386	186,574	41,513	122%	140	2	44	季節変動あり(春秋使用量低)
40	河北団地	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	新町団地	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	JR壬生川駅東口広場	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	丹原サービスセンター	高圧	164,760	108,076	▲26,226	76%	106	6	30	季節変動あり(春秋使用量低)
44	西条浄化センター	高圧	2,821,855	1,071,234	834,224	178%	464	4	322	電力使用量安定
45	東予・丹原浄化センター	高圧	1,091,600	490,249	1,225,318	350%	252	2	154	時間変動あり(周期的に使用量が変動)
46	小松最終処分場跡地	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3-4-1(2) 各施設の電力使用量等の状況（低圧）

No.	施設名称	区分	電力使用量		想定余剰 電力量※1	昼間帯に 対する想定 発電量の比率	デマンドデータ(昼間帯)			消費特性
			全日	昼間帯 (8~17時) (kWh/年)			最大値	最小値	中央値	
2	西条児童館	低圧	7,013	4,794	11,835	197%	3.6	0.2	1.6	季節変動あり(春秋使用量低)
		低圧	7,795	7,380			23.6	0.2	0.6	
3	ここてらすこまつ	低圧	18,456	12,388	44,189	280%	7.2	0.6	3.8	低圧電力時間変動あり
		低圧	12,737	12,177			29.2	0.2	1.8	
5	西条市休日夜間急患センター	低圧	1,620	4	19,445	526%	0.6	0.1	0.0	昼間帯電力使用量低
		低圧	11,655	1,708			7.6	0.2	0.0	
6	西条西部公園 石籠クライミングパークSAIJO	低圧	7,677	2,852	122,959	1094%	12.2	0.2	0.4	電力使用量不安定
		低圧	11,722	4,733			7.0	0.2	0.8	
8	丹原体育館	低圧	13,787	7,633	150,351	1141%	30.2	0.2	0.4	電力使用量不安定
		低圧	32,597	13,519			17.2	0.4	1.4	
29	丹原文化会館※2	低圧	2,440	920	-	-	0.6	0.2	0.2	使用夜間のみ(2022.11~2023.3)
		低圧	174	3.0			0.1	0.1	0.0	
37	五百亀記念館	低圧	17,948	10,000	9,360	144%	6.6	0.6	3.4	従量電灯昼間帯電力使用量安定,低圧電力時間変動あり
		低圧	15,676	11,198			26.8	1.0	5.2	
39	西部支所※2	低圧	904	346	-	-	1.6	0.2	0.2	電気使用量低
		低圧	507	190			0.2	0.2	0.0	

※1 想定余剰電力量は電力使用量(昼間帯)と想定発電電力量(表3-1-1参照)より算出

※2 想定余剰電力量、昼間帯に対する想定発電量の比率は高圧側に電力使用量を加算し、算出

(5) 災害ハザード区域の把握

検討対象施設（46箇所）について、災害ハザード区域に該当するか確認し、整理した。該当状況を表 3-5-1 に示す。

また、各施設の災害ハザード区域の詳細を「資料 5 検討対象施設の災害ハザード区域」に示す。

表 3-5-1 災害ハザード区域の該当状況

No.	施設名称	防災関係機関	避難所	ハザード				
				土砂災害	洪水	高潮	津波	ため池
					(m)			
1	西条西部地域交流センター		○		~5	~3	~3	
2	西条児童館				~3	~3	~2	
3	ここてらすこまつ							
4	総合福祉センター・中央保健センター		○		~3	~3	~1	
5	西条市休日夜間急患センター							~1
6	西条西部公園_石鐘クライミングパークSAIJO				~3	~0.5	~2	
7	西条運動公園_総合体育館		○			~3		
8	丹原体育館		○	土石流 警戒区域				~0.5
9	ピバ・スポルティアSAIJO	救援物資集積所				~5	~3	
10	ひうちクリーンセンター				~3	~3	~0.3	
11	東部一般廃棄物最終処分場							
12	伊予西条駅駐輪場				~0.5	~0.5		
13	西条市庁舎	災害対策本部			~0.5	~3	~1	
14	泉町団地				~3	~3		
15	玉津団地				~3	~3	~2	
16	新堀団地				~3	~5	~2	
17	古川2区団地				~3	~5	~3	
18	西消防署	防災拠点 (代替施設)			~3			~1
19	西条小学校		○		~3	~5	~3	
20	神拝小学校		○		~3	~3	~2	
21	大町小学校		○		~3			
22	玉津小学校		○		~3	~3	~1	
23	飯岡小学校		○					~0.5
24	神戸小学校		○		~3			
25	丹原小学校		○					~2
26	小松小学校		○					~1
27	小松中学校		○					~5
28	総合文化会館		○		~3	~3		
29	丹原文化会館		○					~0.5
30	西条公民館		○		~3	~5	~3	
31	橘公民館		○					~0.5
32	氷見公民館		○					
33	丹原公民館		○					~2
34	石根公民館		○		~0.5			
35	西条図書館				~3	~3	~1	
36	考古歴史館							
37	五百亀記念館				~3	~3	~2	
38	石根公民館(旧小松農村環境改善センター)	石根公民館と同一場所						
39	西部支所	防災拠点 (代替施設)			~0.5	~0.5		
40	河北団地							
41	新町団地							
42	JR壬生川駅東口広場				~3	~3	~2	
43	丹原サービスセンター	防災拠点 (代替施設)						~1
44	西条浄化センター				~3	~5	~4	
45	東予・丹原浄化センター				~5	~5	~4	
46	小松最終処分場跡地							

(6) 電力使用量等に応じた設置方法の検討

検討対象施設 45 施設（土地除く）について、電力使用量やデマンドデータ、将来の EV 導入による電力使用量の増加や電灯の LED 化等による使用量の減少、行政機能を有する重要施設や避難所等の用途を踏まえて、太陽光発電設備等の設置方法を検討した。

①防災拠点、避難所等のレジリエンス強化施設

施設のレジリエンス強化を図るため、太陽光発電設備、蓄電池、特定回路を検討

②想定発電電力量が自家消費を上回る施設

余剰電力の活用のため、太陽光発電設備、蓄電池を検討

③電力使用量が多く、休日、祝日に関わらず電力使用量が安定している施設

発電した電力を安定して使用できることから、太陽光発電設備のみを検討
その他の施設は太陽光発電設備のみの検討とした。

各施設の太陽光発電設備等の検討方針を表 3-6-1 に示す。

表 3-6-1 太陽光発電設備等の検討方針

No.	施設名称	分類	方針		
			太陽光	蓄電池	特定回路
1	西条西部地域交流センター	①②	○	○	○
2	西条児童館	②	○	○	
3	ここてらすこまつ	②	○	○	
4	総合福祉センター・中央保健センター	①	○	○	○
5	西条市休日夜間急患センター	②	○	○	
6	西条西部公園_石鎚クライミングパークSAIJO	②	○	○	
7	西条運動公園_総合体育館	①②	○	○	○
8	丹原体育館	①②	○	○	○
9	ビバ・スポーツシア SAIJO	①②	○	○	○
10	ひうちクリーンセンター	②③	○	○	
11	東部一般廃棄物最終処分場	②③	○	○	
12	伊予西条駅駐輪場		○		
13	西条市庁舎	①	○	○	○
14	泉町団地		○		
15	玉津団地		○		
16	新堀団地		○		
17	古川2区団地		○		
18	西消防署	①②	○	○	○
19	西条小学校	①	○	○	○
20	神拝小学校	①	○	○	○
21	大町小学校	①	○	○	○
22	玉津小学校	①	○	○	○
23	飯岡小学校	①	○	○	○
24	神戸小学校	①②	○	○	○
25	丹原小学校	①②	○	○	○
26	小松小学校	①	○	○	○
27	小松中学校	①	○	○	○
28	総合文化会館	①	○	○	○
29	丹原文化会館	①②	○	○	○
30	西条公民館	①	○	○	○
31	橘公民館	①②	○	○	○
32	氷見公民館	①②	○	○	○
33	丹原公民館	①	○	○	○
34	石根公民館	①②	○	○	○
35	西条図書館	③	○		
36	考古歴史館		○		
37	五百亀記念館	②③	○	○	
38	石根公民館(旧小松農村環境改善センター)		石根公民館と同一場所		
39	西部支所	①②	○	○	○
40	河北団地		○		
41	新町団地		○		
42	JR壬生川駅東口広場		○		
43	丹原サービスセンター	①	○	○	○
44	西条浄化センター	②③	○	○	
45	東予・丹原浄化センター	②	○	○	
46	小松最終処分場跡地		○		

4. 現地調査

検討対象施設 46 箇所から、優先して太陽光発電設備の導入を行う施設として、想定設備容量の大きい施設、施設の重要度、災害ハザード区域への該当状況、電力使用量等を考慮し、発注者と協議を行い 10 箇所を選定した。

選定した 10 箇所について現地調査を実施し、以下に示す内容の確認を行った。
現地調査対象施設、施設の選定理由を表 4-1 に示す。

- ・ 太陽光発電に支障をきたす影の影響等の周辺状況の確認
施設周辺の日射遮蔽物の有無（隣接建築物、樹木等）。
- ・ 太陽電池パネル設置位置の方位や傾斜、設置可能な太陽電池パネル枚数の確認
屋根の形状等を確認し、太陽電池パネル設置方位、傾斜角度、枚数等の検討。
- ・ 関連設備（パワーコンディショナや蓄電池等）の設置位置及び設置方法の確認
太陽光発電設備に付随するパワーコンディショナ、蓄電池等の設置位置、災害ハザードマップへの該当範囲を確認し、適切な設備の配置を検討。
- ・ 施設の電気設備（受電設備等）の設置状況
パワーコンディショナから既設の受電設備への接続経路等について確認。
電力系統への連系に必要な機器の受電設備内への設置スペースの確認。
- ・ 設備設置荷重に対する注意点の抽出と整理
太陽光電池アレイ等、設備設置荷重について施設毎に注意点の抽出、整理。
- ・ 工事の際に障害となる事項の確認
太陽光発電設備設置工事時の障害物の有無、搬入道路等、工事に支障となる事項を確認。
- ・ その他必要な事項
施設の利用計画（一時避難所等）の確認。

現地調査で得られた情報を基に太陽光発電設備の配置、設備容量等を検討した。その結果を「資料 2 太陽光発電設備導入個票」及び図 4-1、現地調査の状況を「資料 9 現地状況写真」に示す。

表 4-1 現地調査対象施設及び選定理由

No.	施設名称	選定理由
1	西条運動公園_総合体育館	設置可能面積(駐車場)が確保でき、電力使用量(昼間帯)も多くCO2削減効果が期待できるため
2	ピパ・スポルティアSAIJO	設置可能面積(駐車場)が確保でき、電力使用量(昼間帯)も多くCO2削減効果が期待できるため
3	ひうちクリーンセンター	電力使用状況が安定しており、設置可能面積も確保でき、CO2削減効果が期待できるため
4	小松小学校	避難所施設の機能・利便性の向上、レジリエンス強化のため
5	総合文化会館	電力使用量(昼間帯)が多くCO2削減効果が期待できるため
6	丹原文化会館	設置可能面積(駐車場)が確保でき、電力使用量(昼間帯)も多くCO2削減効果が期待できるため
7	西条図書館	電力使用量(昼間帯)が多く電力使用状況も安定しており、CO2削減効果が期待できるため
8	西部支所	防災拠点施設の機能・利便性の向上、レジリエンス強化にあわせ、設置可能面積(駐車場)、電力使用量(昼間帯)もあり、CO2削減効果が期待できるため
9	西条浄化センター	電力使用状況が安定しており、設置可能面積も確保でき、CO2削減効果が期待できるため
10	東予・丹原浄化センター	電力使用量(昼間帯)が多く設置可能面積も確保でき、CO2削減効果が期待できるため

施設名 西条運動公園_総合体育館（駐車場）

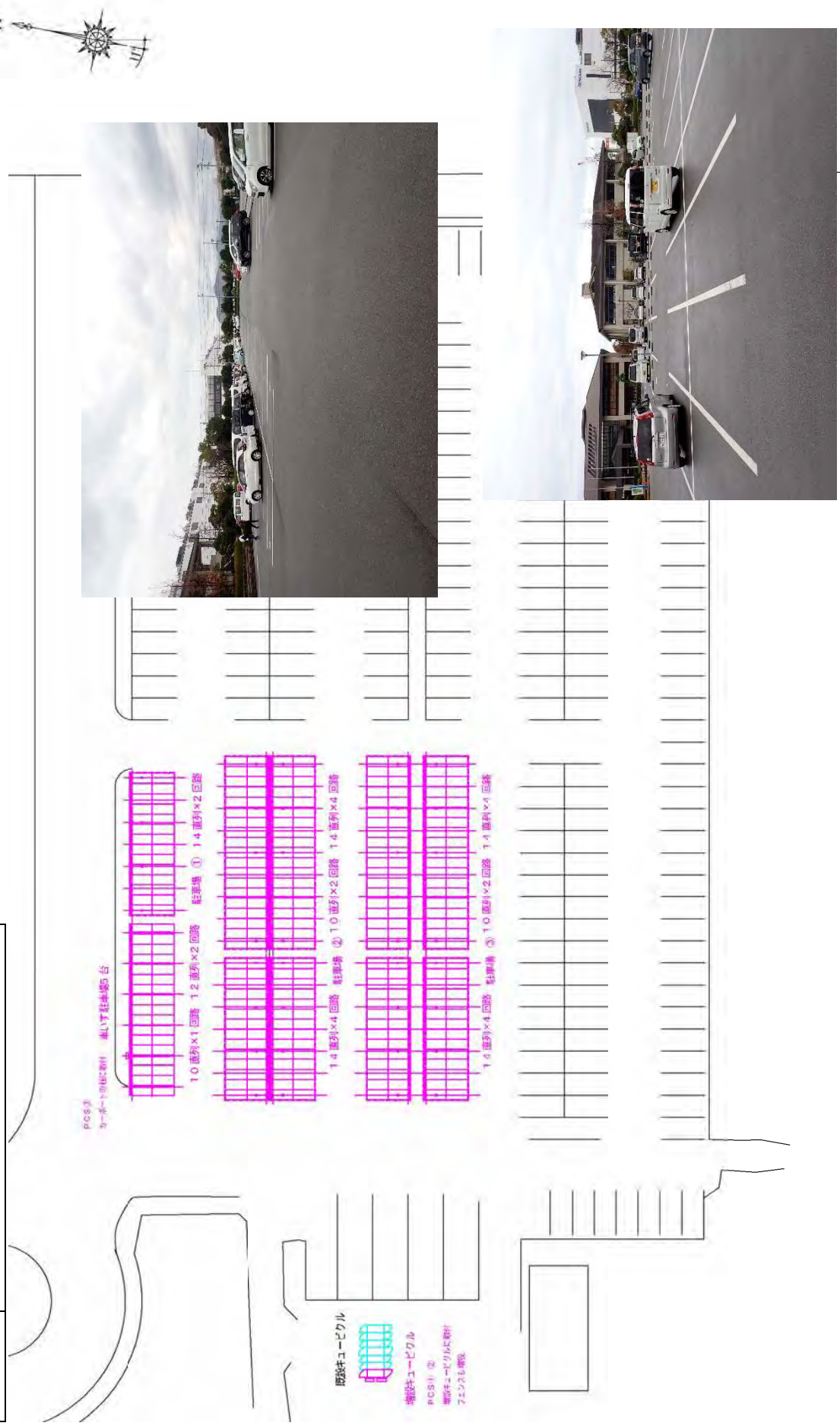


図 4-1 (1) 現地調査結果

施設名 ビバ・スポルティア SAIJO

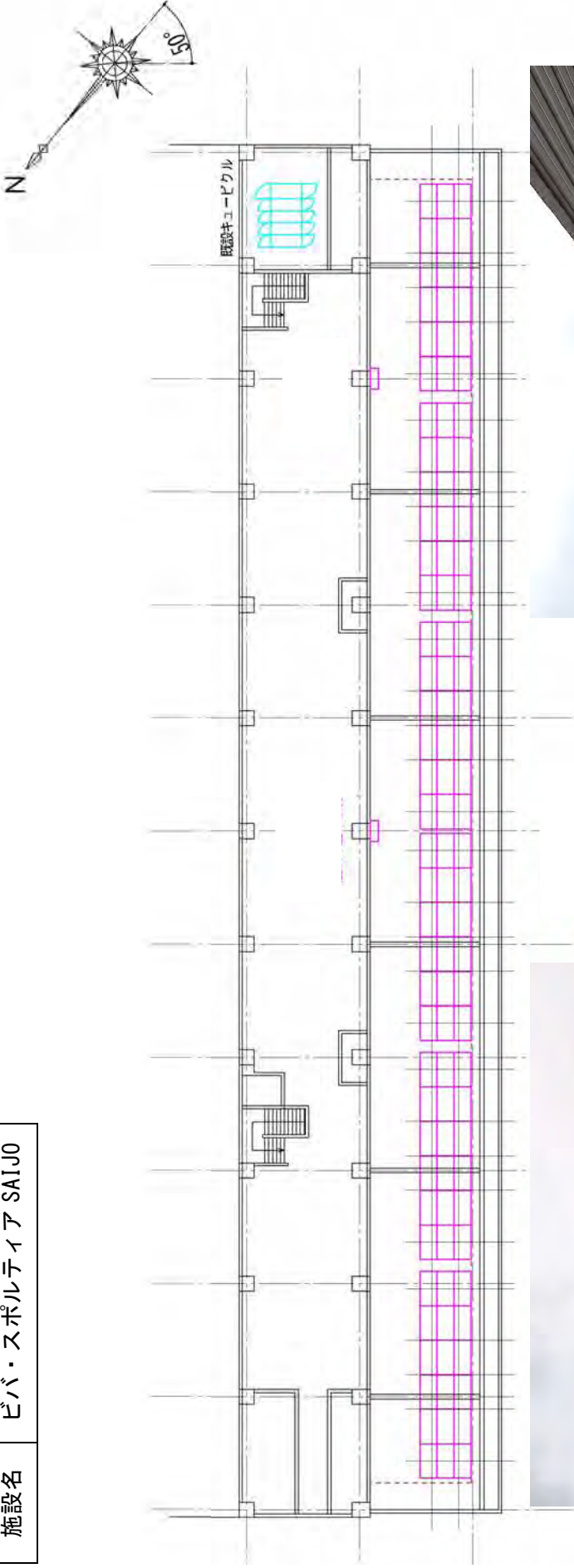


図 4-1 (2) 現地調査結果

施設名 ひうちクリーンセンター

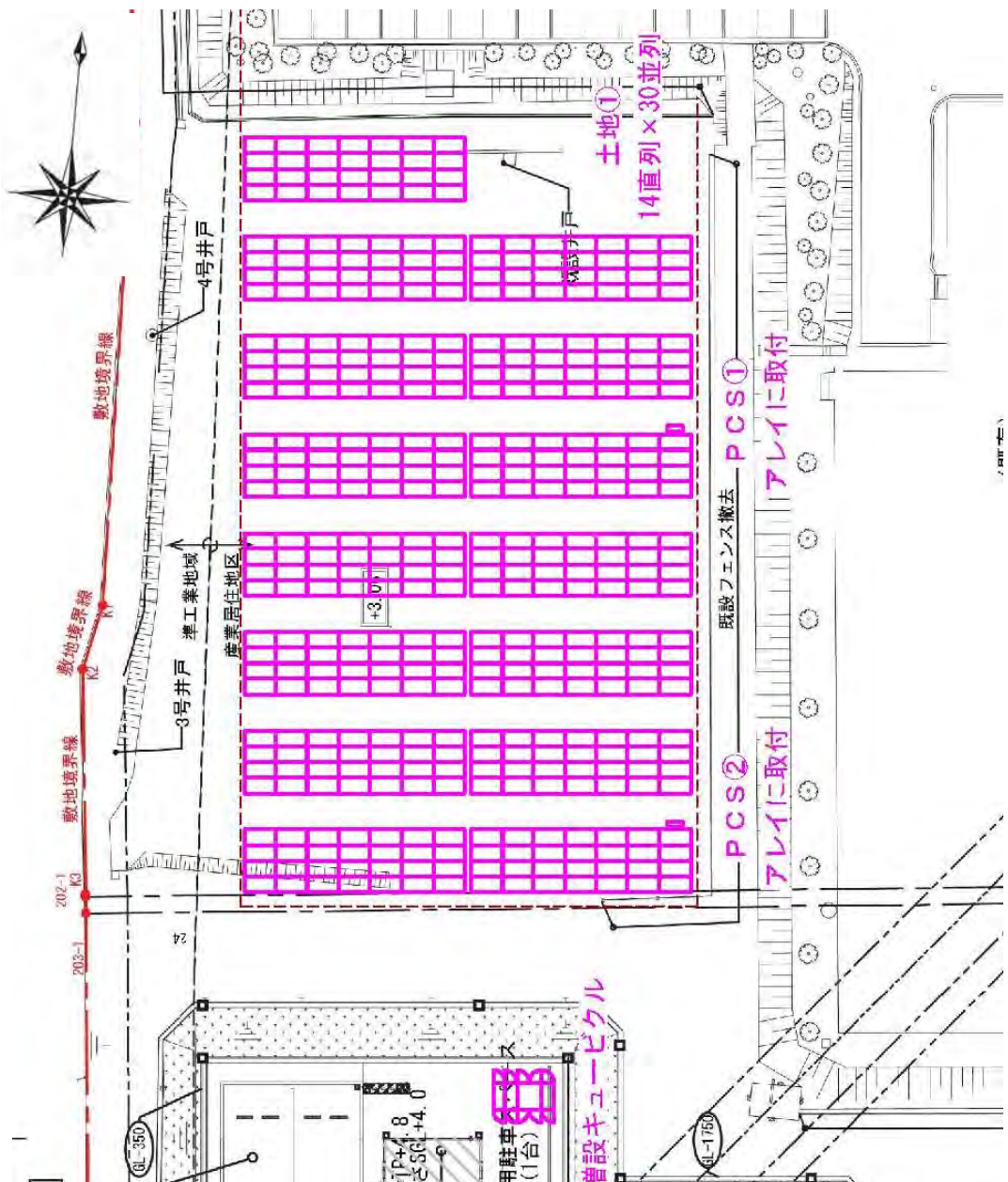


図 4-1 (3) 現地調査結果

施設名 小松小学校

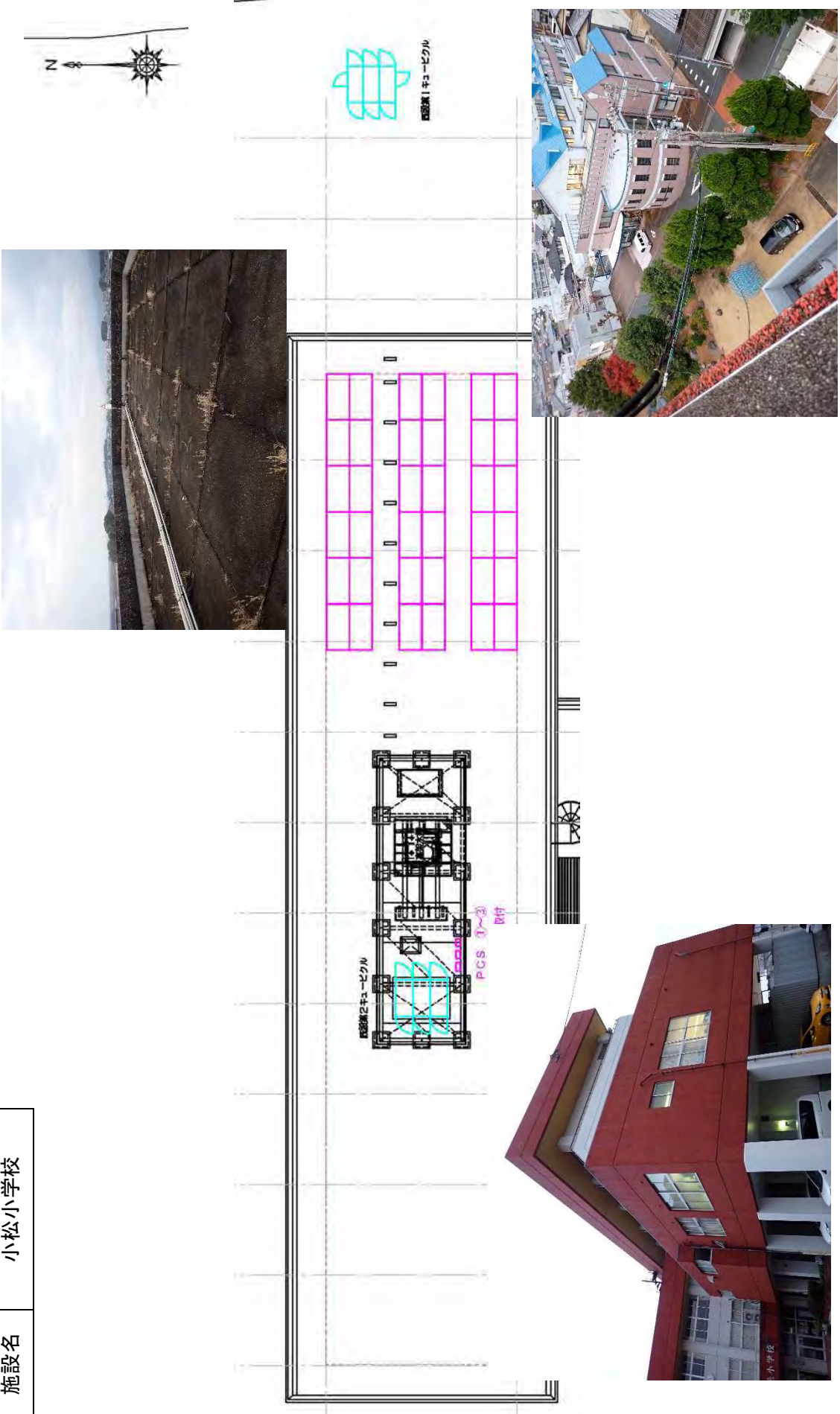


図 4-1 (4) 現地調査結果

施設名 総合文化会館



図 4-1 (5) 現地調査結果

施設名 丹原文化会館

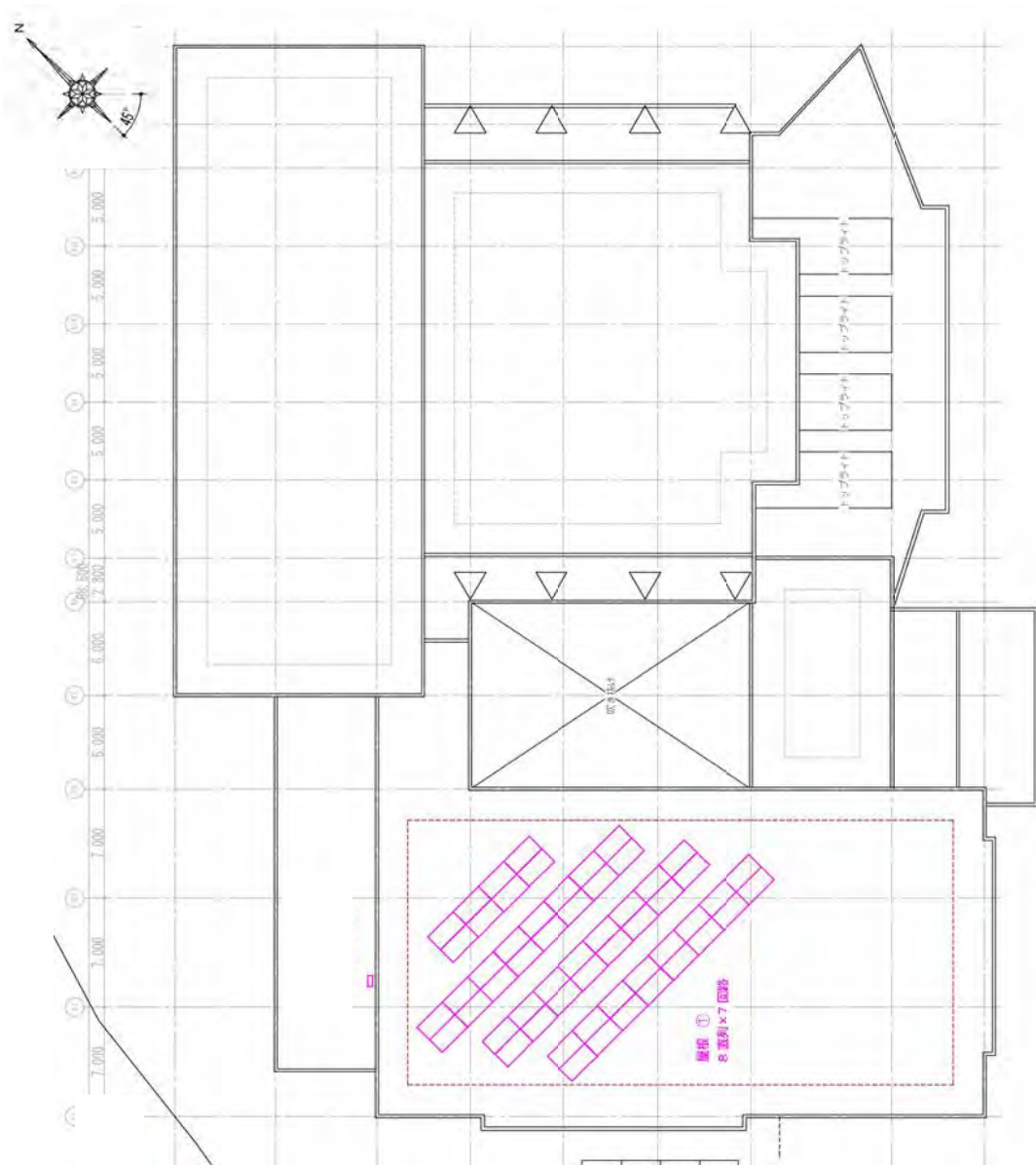
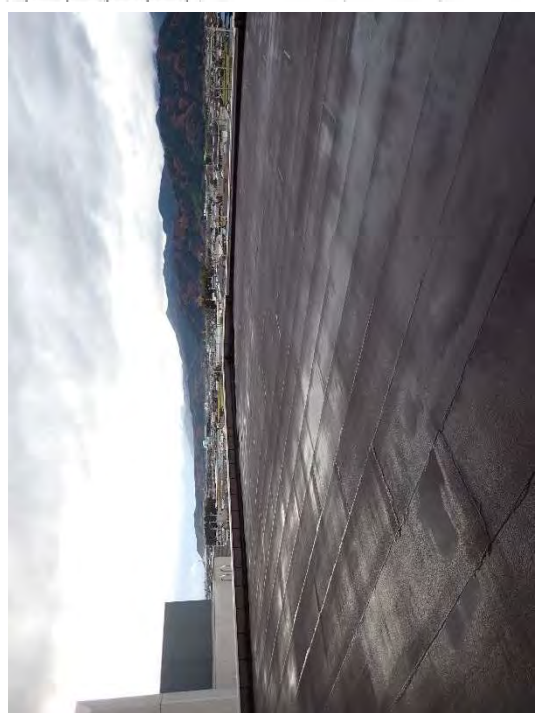


図 4-1 (6) 現地調査結果

施設名 西条図書館

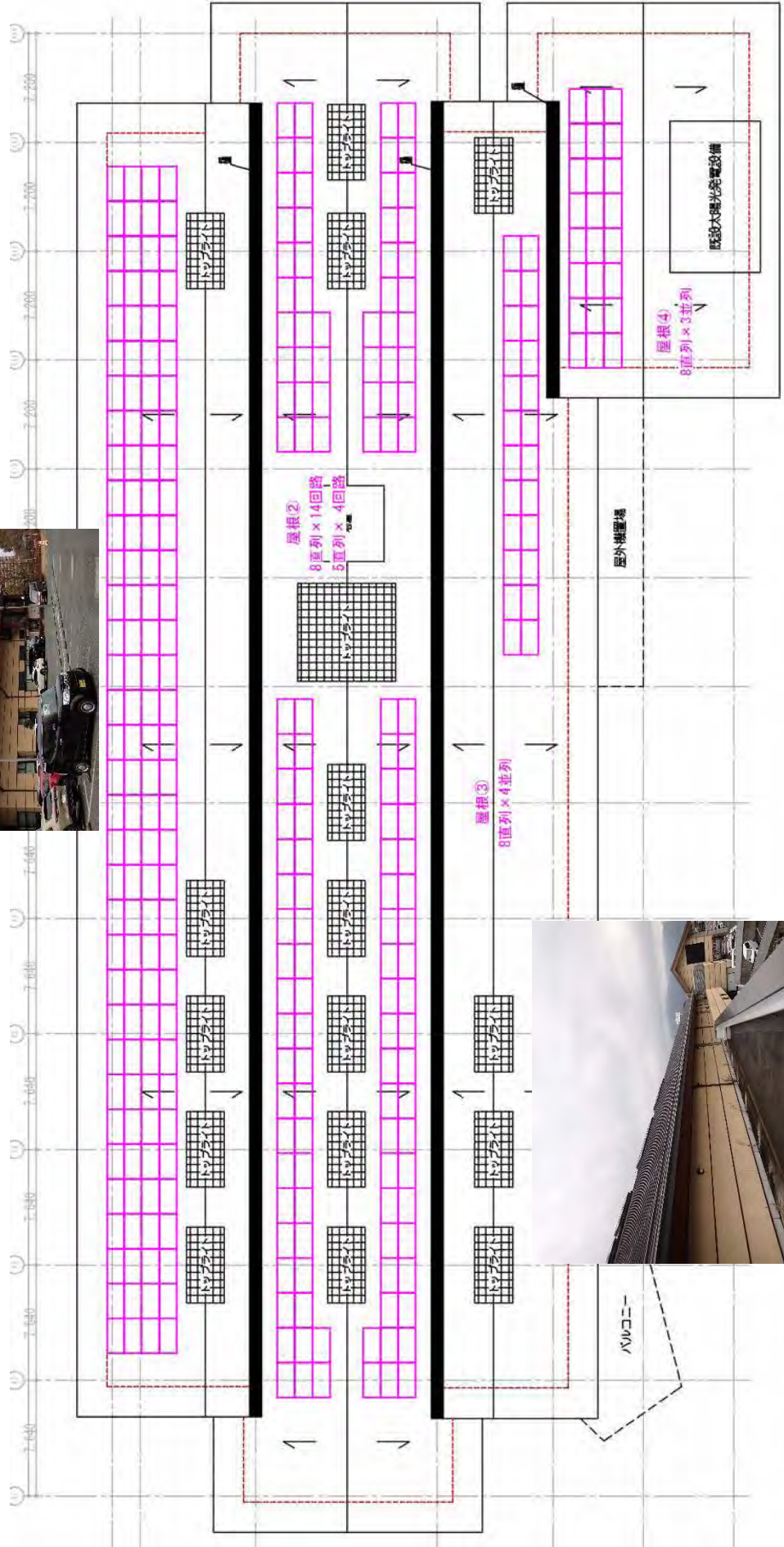


図 4-1 (7) 現地調査結果

施設名 西部支所

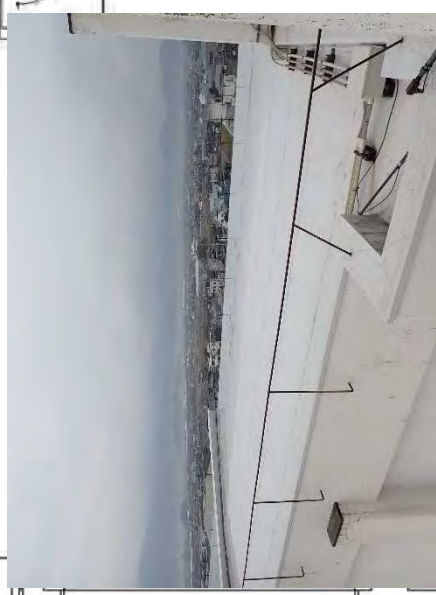
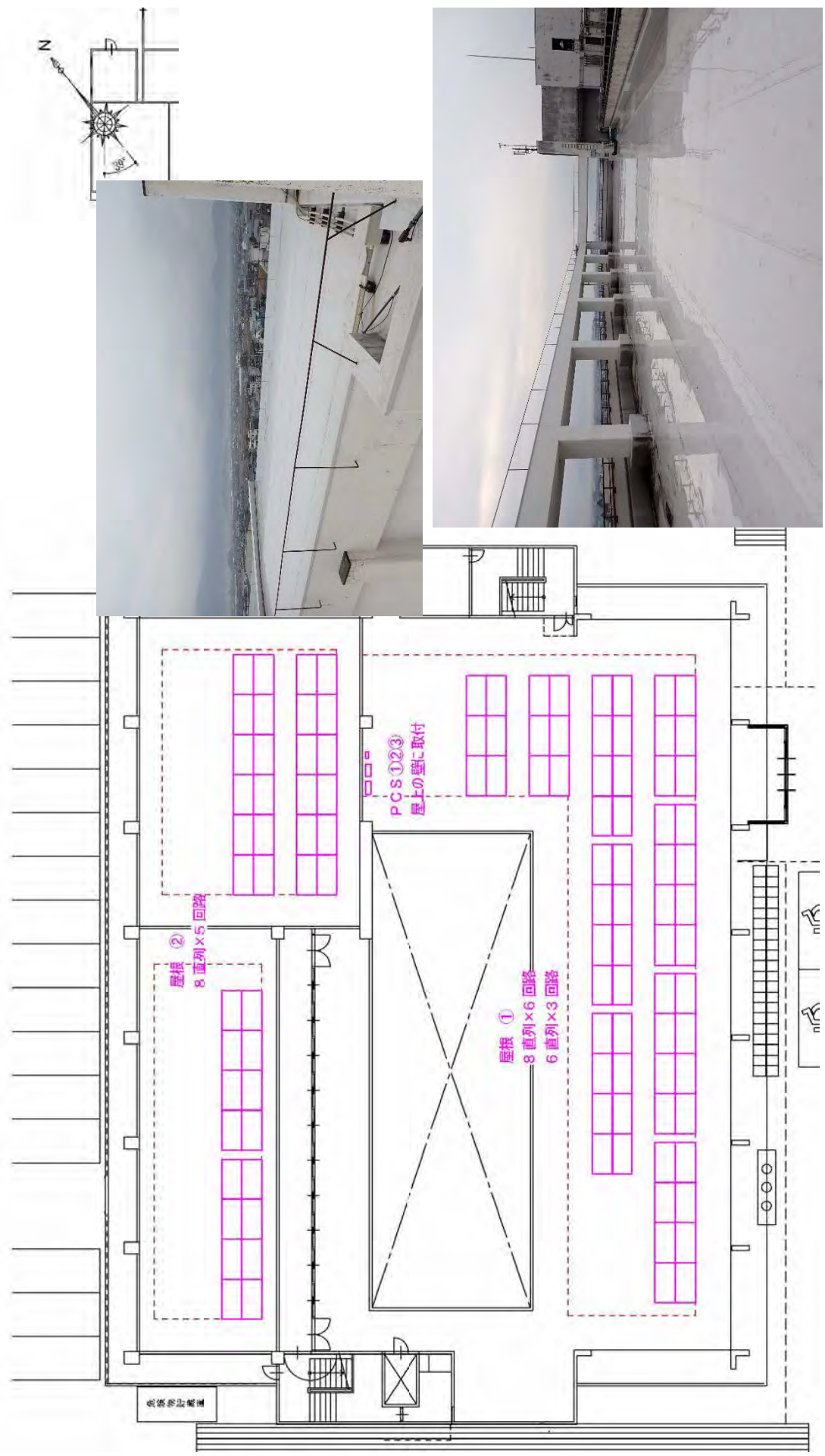


図 4-1 (8) 現地調査結果

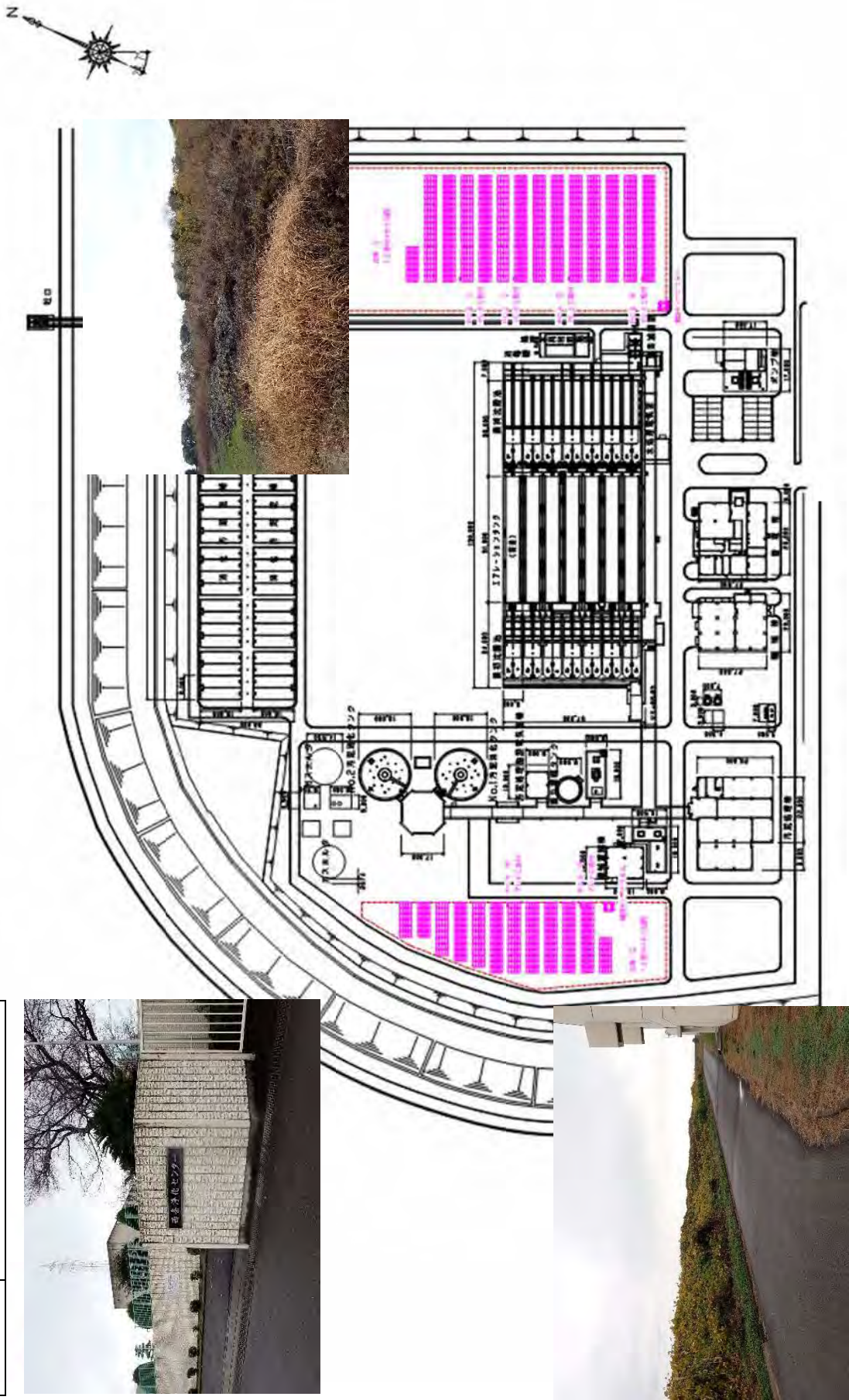


図 4-1 (9) 現地調査結果

施設名 東予・丹原浄化センター



図 4-1(10) 現地調査結果

5. 設備概略検討

現地調査を実施した10箇所から、防災拠点やCO2削減効果等により総合的に判断し、より優先して太陽光発電設備等を導入すべき施設について、発注者と協議を行い設備概略検討を行う5施設を選定した。

施設の選定にあわせ、太陽光発電設備等の検討方針についても協議を行い、以下の通りとした。

余剰電力が想定される、「ひうちクリーンセンター」、「西部支所」、「西条浄化センター」、「東予・丹原浄化センター」は蓄電池を検討する方針としていたが、蓄電池は高額であり、事業採算性を考慮すると現時点で導入することは難しく、技術進歩により将来的に導入価格が低減した際に導入を検討することとし、太陽光発電設備のみの検討とした。

また、「西部支所」は防災拠点（代替施設）として非常用発電設備が整備されており、蓄電池、特定回路は機能が重複することから、現状設備の機能を補完する太陽光発電設備のみを検討することとした。

設備概略検討対象施設5施設について、太陽光発電設備等の設置位置・方法等を検討し、概略基本設計図面の作成及び概算費用の算出を行った。

設備概略検討対象施設を表5-1、概算費用を表5-2に、概略基本設計図面及び概算費用の内訳を「資料6 概略基本設計図面、概算費用」に示す。

設備概略検討対象施設の年間発電量をシミュレーションによって推計した。年間発電量の一覧を表5-3、各施設の月毎の発電量を「資料7 設備概略検討施設の発電量シミュレーション結果」に示す。

表 5-1 設備概略検討対象施設

No.	施設名称	設備概略 検討施設	選定理由
1	西条運動公園_総合体育館	×	設置可能面積(駐車場)に対し、電力使用量(昼間帯)が少なく施設の電力使用量にあわせた設備容量では最大限のCO2削減効果が期待できないため
2	ビバ・スポーツアSAIJO	×	設置可能面積(駐車場)に対し、電力使用量(昼間帯)が少なく施設の電力使用量にあわせた設備容量では最大限のCO2削減効果が期待できないため
3	ひうちクリーンセンター	○	電力使用状況が安定しており、設置可能面積も確保でき、CO2削減効果が期待できるため
4	小松小学校	×	長寿命化改修工事、電気設備の更新が検討されているため
5	総合文化会館	×	現地調査により設置可能面積(施設屋上面に高低差があり施設自体の影の影響を考慮)が減少し、最大限のCO2削減効果が期待できないため
6	丹原文化会館	×	設置可能面積(駐車場)に対し、電力使用量(昼間帯)が少なく施設の電力使用量にあわせた設備容量では最大限のCO2削減効果が期待できないため
7	西条図書館	○	電力使用量(昼間帯)が多く電力使用状況も安定しており、CO2削減効果が期待できるため
8	西部支所	○	防災拠点施設の機能・利便性の向上、レジリエンス強化にあわせ、設置可能面積(駐車場)、電力使用量(昼間帯)があり、CO2削減効果も期待できるため
9	西条浄化センター	○	電力使用状況が安定しており、設置可能面積も確保でき、CO2削減効果が期待できるため
10	東予・丹原浄化センター	○	電力使用量(昼間帯)が多く設置可能面積も確保でき、CO2削減効果が期待できるため

表 5-2 設備概略検討施設の概算費用

単位：千円

No.	施設名称	総事業費					
		①+②+③+④+⑤	①設備費	②工事費	③設計・監理費	④土地造成費	⑤消費税
1	ひうちクリーンセンター	117,183	49,166	52,864	4,500	—	10,653
2	西条図書館	62,029	20,106	31,784	4,500	—	5,639
3	西部支所	41,085	8,356	24,494	4,500	—	3,735
4	西条浄化センター	402,877	136,384	141,296	—	88,572	36,625
5	東予・丹原浄化センター	181,182	61,121	72,329	—	31,261	16,471

表 5-3 設備概略検討施設の発電電力量

No.	施設名称	設備容量 (kW)	発電電力量 (kWh/年)
1	ひうちクリーンセンター	231	281,269
2	西条図書館	172	166,364
3	西部支所	55	60,574
4	西条浄化センター	878	991,217
5	東予・丹原浄化センター	370	413,749

6. その他提案（法的要求事項等）

6.1 法的要求事項

太陽光発電設備導入に係る主な法律は、「電気事業法」、「建築基準法」及び「消防法」が対象となる。

（1）電気事業法

電気事業法において、太陽光発電設備の設置に係る取扱いは、その出力に応じて以下のよう

①出力 10kW 以上 50kW 未満

電気事業法上は「小規模事業用電気工作物」（法第 38 条第 3 項）に該当するため、設置する者には以下の義務が発生する。

- ・事業用電気工作物を設置する者は、事業用電気工作物を経済産業省令で定める技術基準に適合するように維持しなければならない。（法第 39 条）
- ・小規模事業用電気工作物の設置者は、電気工作物の使用を開始する前に、経済産業省令で定める事項を記載した書類を経済産業大臣に届出なければならない。（法第 46 条）
- ・小規模事業用電気工作物の設置者は、電気工作物の使用を開始する前に自己確認を行い、技術基準に適合していることを確認し、その結果を経済産業大臣に届出なければならない。（法第 51 条第 2 項）

設置工事については「電気工事士法」に基づき電気工事士（第一種又は第二種）が作業する必要がある。

また、電気工事については「電気工事業の業務の適正化に関する法律（電気工事業法）」に基づき、電気工事業法の登録等を行った工事業者が施工する必要がある。

なお、自家用電気工作物と当該太陽光発電設備の間に電氣的な接続がある場合、当該太陽光発電設備は自家用電気工作物として扱われる。

②出力 50kW 以上

電気事業法上は事業用電気工作物の内、「自家用電気工作物」（発電所）に該当する（電力会社等の電気事業用のものは除く。）ため、設置する者には以下の義務が発生する。

- ・事業用電気工作物を設置する者は、事業用電気工作物を経済産業省令で定める技術基準に適合するように維持しなければならない。（法第 39 条）
- ・事業用電気工作物（小規模事業用電気工作物を除く。）を設置する者は、事業用電気工作物の工事、維持及び運用に関する保安を確保するため、経済産業省令で定めるところにより、保安を一体的に確保することが必要な事業用電気工作物の組織ごとに保安規程を定め、事業用電気工作物の使用開始前に、経済産業大臣に届け出なければならない。（法第 42 条）

- ・事業用電気工作物を設置する者は、事業用電気工作物の工事、維持及び運用に関する保安の監督をさせるため、経済産業省令で定めるところにより、電気主任技術者を選任しなければならない。(法第 43 条)

(太陽光発電設備の場合、出力が 5,000kW 未満であって高压以下(電圧 7,000V 以下)で連系等するものは、経済産業大臣又は産業保安監督部長の承認を得て自家用電気工作物に関する保安管理業務を外部に委託することができる。)(規則第 52 条第 2 項)

- ・太陽電池発電設備が出力 500kW 以上 2,000kW 未満の場合は、電気工作物の使用を開始する前に自己確認を行い、技術基準に適合していることを確認し、その結果を経済産業大臣に届出なければならない。(法第 51 条第 2 項)
- ・太陽光発電設備が出力 2,000kW 以上の場合は、工事計画を経済産業大臣に届出し、認可を受けなければならない。なお、届出が受理された日から 30 日が経過した後でなければ工事を開始してはならない。(法第 47 条、第 48 条)
- ・太陽光発電設備が出力 2,000kW 以上の場合は、経済産業省令で定めるところにより、使用開始前に、当該事業用電気工作物について自主検査を行い、その結果を記録、保存しなければならない。また、自主検査の実施に係る体制について経済産業大臣又は登録安全管理審査機関が行う審査を受けなければならない。(法第 50 条)

太陽光発電設備の設置に係る電気事業法手続きを表 6.1-1-1 に示す。

また、電気工作物の体系を図 6.1-1-1 に示す。

表 6.1-1-1 太陽光発電設備設置に係る電気事業法手続き

電気工作物	太陽光発電部分の工事計画	工事計画	使用前検査	使用開始届	主任技術者	保安規程	届出先
一般用	10kW未満 (※1)	不要	不要	不要	不要	不要	不要
事業用	小規模 事業用 10kW以上 50kW未満	不要	届出 (使用前自己確認)	不要	不要	不要	経済産業省 産業保安監督部
	50kW未満 (※2)	不要	届出 (使用前自己確認) (※3)	不要	選任/ 外部委託	届出	経済産業省 産業保安監督部
	50kW以上 2000kW未満	不要	届出 (使用前自己確認)	不要	選任/ 外部委託	届出	経済産業省 産業保安監督部
	2000kW以上	届出	届出 (使用前自主検査)	不要 (※4)	選任/ 外部委託 (※5)	届出	経済産業省 産業保安監督部

※1. 低圧連系の10kW未満、もしくは独立型システムの10kW未満が該当する。

※2. 高压・特別高压受電・連系での、50kW未満の自家用電気工作物。

保安規程については、他の自家用電気工作物が既に設置されている場合には、保安規程の変更・追加手続きが必要。

高压または、特別高压の変電設備・蓄電設備(4800Ah・セル以上)を設置する場合には、所轄消防署へ、設置届出が必要。

※3. 10kW未満は不要。

※4. 出力2000kW以上の電気工作物を譲渡、借用する場合には、使用開始届が必要。

※5. 外部委託は、出力5000kW未満かつ電圧7000V以下で連系等をする事業場のみ。

引用：太陽光発電協会 (<https://www.jpea.gr.jp/law/solarlaw/>) より作成

出力等条件		保安規制							
		事前規制			事後規制				
		安全な設備の設置を担保する措置			不適切事案等への対応措置				
一般用 電気工作物	10kW未満 小規模発電設備	技術基準の適合				報告徴収	事故報告	立入検査	
	10kW以上 50kW未満 小規模事業用 電気工作物		技術基準維持義務	基礎情報の届出					使用前自己確認
	50kW以上 500kW未満			電気主任技術者の選任	保安規程の届出				
	500kW以上 2,000kW未満								※
	2,000kW以上								

※工事計画の届出、使用前自主検査

図 6.1-1-1 保安規制の体系

(2) 建築基準法

建築基準法において、太陽光発電設備は基本的には建築確認の対象となる建築・工作物として該当しないが、例外規定を以下に示す。(国住指第 4936 号 平成 23 年 3 月 25 日)

- ・ 建築基準法の規制の対象となる工作物から、他の法令の規定により建築基準法の規定による規制と同等の規制を受けるものとして国土交通大臣が指定するものを除くものとする。(令第 138 条第 1 項)
- ・ 土地に自立して設置する太陽光発電設備については、太陽光発電設備自体のメンテナンスを除いて架台下の空間に人が立ち入らないものであって、かつ、架台下の空間を居住、執務、作業、集会、娯楽、物品の保管又は格納その他の屋内的用途に供しないものについては、法第 2 条第 1 号に規定する建築物に該当しないものとする。

【屋上設置】

- ・ 太陽光発電設備の架台下の空間を屋内的用途に供する場合、建築確認を要する建築設備、主要構造物に該当し、確認申請が必要となる場合がある。(法第 2 条、法第 6 条、法第 87 条第 4 項)

【土地設置】

- ・他の法令の規定により同等の規制（電気事業法における電気工作物としての規制等）を受けておらず、高さが4 mを超える場合は、確認申請が必要（法第88条）。
- ・ソーラーカーポートは架台下の空間を自動車車庫として利用するため特殊建築物に該当し、建築基準法の対象となる。
- ・高さが9 mを超える場合、建築基準法施行令 第3章 構造強度の内、関連する条項を遵守する必要がある。（発電太陽電池設備に関する技術基準を定める省令）

【全般】

- ・建築物の屋根材や外壁材として太陽電池モジュールを用いる場合は、建築基準法が定める「構造耐力」、「防火性」、「耐久性」及び「安全性」に関する要求基準を確認することが必要。

（3）消防法

消防法において、太陽光発電設備等の設置に係る取扱いは、その出力等に応じて以下のように区分される。

①防火対象物の規制場所範囲に太陽光発電設備を設置する場合

防火対象物に太陽光設備を設置する場合、設置位置によっては消防活動への影響が懸念され、消防活動時の感電対策の観点や、消防活動時に支障が出ない設置方法とするため、消防署への事前申請が必要となる。（経済産業省「事業計画策定ガイドライン(太陽光発電)」、東京消防庁「太陽光発電設備に係る防火安全対策の指導基準」）

②出力 50kW 以上の太陽電池発電設備

西条市火災予防条例において、「火を使用する設備等の設置の届出」が必要な「高圧又は特別高圧の変電設備（出力 50kW 以下のものを除く）」に該当し、消防署への設置届出が必要となる。（条例第 44 条）

③蓄電池設備

西条市火災予防条例において、「火を使用する設備等の設置の届出」が必要な「蓄電池設備（定格容量と電解槽の積の合計が 4,800Ah・セル未満のものを除く。）」に該当し、消防署への設置届出が必要となる。（条例第 44 条）

④急速充電設備

西条市火災予防条例において、「火を使用する設備等の設置の届出」が必要な「急速充電設備（出力 50kW 以下のものを除く）」に該当し、消防署への設置届出が必要となる。（条例第 44 条）

6.2 太陽電池モジュールの処理

(1) 太陽電池モジュールの処理

太陽光発電設備（太陽電池モジュール）は、エネルギー自給率の向上や、気候変動問題の対策のために導入が始まり、FIT制度導入に伴い導入量が増加した。今後、FIT制度の買取期間終了等により使用済みの太陽電池モジュールの大量排出が本格化し、その量は、2030年代後半以降、年間50～80万tと想定されている。

そのため、資源の有効利用や最終処分場の逼迫回避、また、将来的な放置や不法投棄の防止、有害物質の適正処理等の観点から、太陽電池モジュールのリユース・リサイクル、適正処分の一体的な推進が必要不可欠である。

こういった背景を受け、国では太陽光発電設備等の再生可能エネルギー発電設備の廃棄・リサイクルに関する対応の強化に向けた具体的な方策について検討することを目的とした、「再生可能エネルギー発電設備の廃棄・リサイクルのあり方に関する検討会」を設置し、リサイクルを促進、円滑化するための制度的支援や、必要に応じて義務的リサイクル制度の活用も含め検討を進めることとしている。

以下、太陽電池モジュールのリユース・リサイクル・埋立処分の全体像を図6.2-1-1に示す。



「太陽光発電設備のリサイクル等の推進に向けたガイドライン（第二版）」
(環境省 環境再生・資源循環局 総務課 リサイクル推進室、平成30年)

図6.2-1-1 太陽電池モジュールのリユース・リサイクル・埋立処分の全体像

なお、循環型社会形成推進基本法において廃棄物等の処理は、①発生抑制（リデュース）、②再使用（リユース）、③再生利用（リサイクル）、④熱回収、⑤埋立処分と優先順位が定められている。そのため、使用済太陽電池モジュールにおいても同様の優先順位で取扱うことが望まれる。太陽光発電設備の導入量は年々増加しているが、適切なメンテナンスや可能な限り再使用（リユース）することで発生抑制（リデュース）につながり、再使用（リユース）できないものも可能な限り再生利用（リサイクル）することが望まれる。

(2) 解体等積立金の積立て

発電事業の終了後、太陽光発電設備が適切に処理、廃棄されるよう、廃棄等に要する費用の積立て等が再生可能エネルギー電気の利用の促進に関する特別措置法、施行規則により規定された。(法第15条の6、令第13条の4～7)

解体等積立金の額は、認定事業者が供給した再生可能エネルギー電気の量に、解体等積立基準額（再生可能エネルギー発電設備の解体等に通常要する費用の額及び再生可能エネルギー電気の供給の見込量を基礎として経済産業大臣が定める）を乗じて算出する。なお、解体等積立基準額を表6.2-2-1に示す。

表 6.2-2-1 解体等積立基準額

認定年度	調達価格/基準価格	廃棄等費用の想定額	想定設備利用率	自家消費比率	解体等積立基準額	
2012年度	40円/kWh	1.70万円/kW	12.0%	—	1.62円/kWh	
2013年度	36円/kWh	1.48万円/kW	12.0%	—	1.40円/kWh	
2014年度	32円/kWh	1.46万円/kW	13.0%	—	1.28円/kWh	
2015年度	29円/kWh 27円/kWh	1.54万円/kW	14.0%	—	1.25円/kWh	
2016年度	24円/kWh	1.34万円/kW	14.0%	—	1.09円/kWh	
2017年度	入札対象外	21円/kWh	1.31万円/kW	15.1%	—	0.99円/kWh
	第1回入札対象	落札者ごと	1.07万円/kW	15.1%	—	0.81円/kWh
2018年度	入札対象外	18円/kWh	1.19万円/kW	17.1%	—	0.80円/kWh
	第2回入札対象	(落札者なし)	—	—	—	—
	第3回入札対象	落札者ごと	0.94万円/kW	17.1%	—	0.63円/kWh
2019年度	入札対象外	14円/kWh	1.0万円/kW	17.2%	—	0.66円/kWh
	第4回入札対象	落札者ごと	0.82万円/kW	17.2%	—	0.54円/kWh
	第5回入札対象	落札者ごと	0.78万円/kW	17.2%	—	0.52円/kWh
2020年度	10-50kW以外	12円/kWh	1.00万円/kW	17.2%	—	0.66円/kWh
	10-50kW	13円/kWh	1.00万円/kW	17.2%	50%	1.33円/kWh
2021年度	10-50kW以外	11円/kWh	1.00万円/kW	17.2%	—	0.66円/kWh
	10-50kW	12円/kWh	1.00万円/kW	17.2%	50%	1.33円/kWh
2022年度	10-50kW以外	10円/kWh	1.00万円/kW	17.2%	—	0.66円/kWh
	10-50kW	11円/kWh	1.00万円/kW	17.2%	50%	1.33円/kWh
2023年度	10-50kW以外	9.5円/kWh	1.00万円/kW	17.7%	—	0.64円/kWh
	10-50kW	10円/kWh	1.00万円/kW	17.2%	50%	1.33円/kWh
2024年度	地上・10-50kW以外	9.2円/kWh	1.00万円/kW	18.3%	—	0.62円/kWh
	地上・10-50kW	10円/kWh	1.00万円/kW	19.2%	—	0.60円/kWh
	屋根・10kW以上	12円/kWh	1.00万円/kW	14.5%	30%	1.12円/kWh

※2024年度の屋根設置の調達価格・基準価格を2023年度下半期にも適用する場合には、解体等積立基準額についても同様に適用する。

※簡易的に認定年度を記載しているが、調達価格基準価格の算定において想定されている廃棄等費用を積み立てるといった観点から、実際には、適用される調達価格基準価格に対応する解体等積立基準額が適用されることとする。

※参考として記載している調達価格については「+消費税」を省略している入札対象の調達価格/基準価格は落札者ごと。

<注意>

ア. 移行認定案件の取扱い

RPS認定設備からFIT認定へ移行した案件については、原則としてFIT認定を取得した時点の調達価格が適用されているため、適用されている調達価格に対応する解体等積立基準額を適用する*。

※発電設備導入時に特定の補助金の交付を受けている場合、新規認定案件に適用される調達価格から当該補助金の確定金額相当分を差し引いた額が、当該設備の調達価格として適用されているが、その場合でも、補助金相当分が差し引かれる前の調達価格に対応する解体等積立基準額を適用する。

イ. 複数太陽光発電設備設置事業、第一種・第二種複数太陽光発電設備設置事業の取扱い

複数太陽光発電設備設置事業（2012～2019年度の認定案件に限る。）及び第一種・第二種複数太陽光発電設備事業（2020年度以降の認定案件に限る。）については、事業計画ごとに適用されている調達価格に対応する解体等積立基準額を適用する。

ウ. 調達価格の変更があった場合の取扱い

調達価格の変更があった場合、当該変更後に適用される調達価格に対応する解体等積立基準額を適用する。

出典：「廃棄等費用積立ガイドライン」（資源エネルギー庁、2021年9月公表・2023年10月改定）

(3) リユースの事例等

使用済パネルの回収・適正処理・リサイクルシステムの構築について、法制度の整備も含めた検討がなされている。その中であって、循環型社会形成推進基本法では、「再使用（リユース）」を廃棄物等の処理の優先順位上位に掲げている。そのため、廃棄物処理の手続きを取る前に、リユースの可否判断を実施し、可能な限りリユースすることが望ましい。以下にリユースの事例を示す。

①未使用品（新古品）のリユース

発電事業者が新規に太陽光発電所を創設するために、手配した太陽電池モジュール約 4,000 枚のうち、系統連系ができなくなった発電所分が、未使用のまま倉庫に保管されていた。

未使用品（新古品）の太陽電池モジュールが、海外の主要な太陽電池モジュールメーカー製であったことから、倉庫で外観検査のみを実施し、リユース可能であることの確認を行った。本事例では、買い手による検査は行わなかった。

リユース品となった太陽電池モジュールは、買い手が購入後、再生可能エネルギー特別措置法の認定設備や研究機関において試験材料として活用されている。

②高効率な太陽電池モジュールへのリプレースに伴うリユース

メガソーラー発電所にて、より高効率な太陽電池モジュールへのリプレースが実施されたため、2年間使用された太陽電池モジュール（結晶系）約 8,000 枚が発生した。

現地にて、リユース品の購入候補者とともに立会い検査を行い、外観検査を実施した。

また、過去の発電データ等の確認も行い、リユース可能であることを確認した。太陽電池モジュールの解体・撤去は、電気工事会社によって実施された。購入後、リユース品は発電事業で使用されている。

③パワーコンディショナー浸水に伴う保険適用で交換されたモジュールのリユース

豪雨によってパワーコンディショナーが浸水したため、保険が適用され、パワーコンディショナーと太陽電池モジュールの交換が行われた。約 3 年間使用された太陽電池モジュール、約 300 枚が交換に伴って排出され、リユース可否判断の対象となった。

リユース品の購入候補者が、現地にて太陽電池モジュールの外観検査と電圧の確認を実施し、リユース可能であることが確認された。

④災害に伴う保険適用で交換されたモジュールのリユース

災害によって、太陽電池モジュールの一部が破損し、保険が適用される場合には、取替が実施される。本事例で被災認定された太陽電池モジュールの多くは、まだ使える状態であった。太陽電池モジュールに関する情報（メーカー名、型番、使用状況）、及び写真等を提供してもらい、使用状況と外観に問題がなかったため、リユース業者が太陽電池モジュールを購入した。購入した太陽電池モジュールは、リユース業者の施設まで収集・運搬され、工場にて洗浄、絶縁検査、IVカーブ検査、ELカメラ検査を実施し、リユース太陽電池モジュールとしてのランク評価をした後に、梱包・保管していた。そのリユース太陽電池モジュールは購入され、現在は発電所に設置、使用されている。また、発電所への設置以外にも、オフグリッド用途として街灯や池の循環ポンプ等で使用されている太陽電池モジュールも存在する。



太陽電池モジュールの外観検査

リユース品を使用した発電所

「太陽光発電設備のリサイクル等の推進に向けたガイドライン（第二版）」
(環境省 環境再生・資源循環局 総務課 リサイクル推進室、平成30年)

図 6.2-3-1 太陽電池モジュールのリユース

⑤民間企業の導入事例

ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社では、平成17年より、不要な中古モジュールを買い取り、独自技術（中古太陽電池モジュールの審査基準「REBORN®」）によって信頼できるモジュールの再生・再利用事業を開始した。



コンビニエンスストア店舗屋上(定格出力: 5.20kW)

ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社
(定格出力: 51.10kW)

出典: ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社HP (<https://www.nextenergy.jp/achievement/#reuse>)

図 6.2-3-2 導入事例

(4) 地方公共団体等の取り組みについて

地方公共団体や研究機関、事業者などの産官学で太陽電池パネルのリサイクル技術の研究開発や収集ネットワークの構築などが検討されている。以下に一部の取り組みを示す。

①東京都太陽光発電設備高度循環利用推進協議会

東京都は、学識経験者で構成する「東京都使用済太陽光発電設備リサイクル検討会」を立ち上げ、住宅用太陽光パネルの実態把握やリユース・リサイクル等について検討し、取り外しからリユース・リサイクル処理等に至る一連の工程について、各段階における課題と対応方針を示した報告書を取りまとめている。

また、検討会報告書に基づき、解体業者、収集運搬業者、リサイクル業者等で構成する「東京都太陽光発電設備高度循環利用推進協議会」を設置し、住宅用太陽光発電設備の高度循環利用推進に取り組んでいる。

②山梨県における FIT 調達期間終了後の太陽光発電施設に関する検討会

急速に導入が進んだ太陽光発電施設が FIT 調達期間終了後においても、再エネ電源として確保され、施設の廃止に至るまで生活に影響を与えないよう、「FIT 調達期間終了後の太陽光発電施設に関する検討会」を設置し、調達期間終了後の長期電源化及び使用済太陽光パネルの適正処理等について検討を行っている。

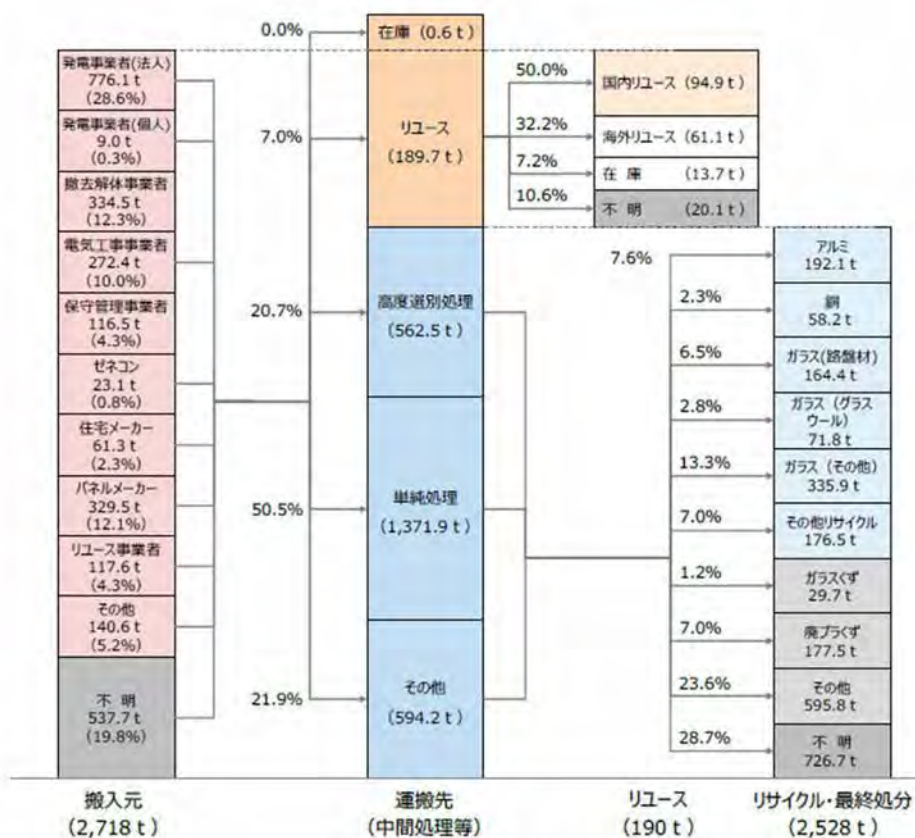
(5) 使用済太陽電池モジュールのリサイクル技術

使用済パネルのリサイクルでは、表 6.2-5-1、図 6.2-5-1 に示すように、ガラスが最も多くを占めており、ガラスのリサイクルが課題となっている。ここでは、太陽電池モジュールの処理に特化した処理技術（以下、「PV 高度処理技術」）について事例を紹介する。

表 6.2-5-1 素材別の処理量

素材	処理量 (t)
結晶シリコン	62.6
ガラス	1,314.1
アルミ	356.3
EVA 等	336.9
銅/はんだ	16.4

出典：「令和3年度使用済太陽電池モジュールのリサイクル等の推進に係る調査業務 報告書」(株式会社エックス都市研究所、令和4年)



出典：「令和4年度使用済太陽電池モジュールのリサイクル等の推進に係る調査業務 報告書」(NRI 株式会社野村総合研究所2023年3月)

図 6.2-5-1 太陽電池モジュール素材別マテリアルフロー (令和3年度)

現在、国内で稼働している PV 高度処理技術には、表 6. 2-5-2 に示すとおり 11 技術が知られている。PV 高度処理技術の特徴及びガラスの処理状況について表 6. 2-5-3 に示した。

表 6. 2-5-2 太陽電池モジュールの処理に特化した処理技術

処 理 技 術 名	開 発 者 等
ホットナイフ分離法	(株)エヌ・ピー・シー
PVスクラッチャー	東芝環境ソリューション(株)
加熱・燃焼処理 (EVA熱分解処理+高度選別処理)	(株)新菱
パネルセパレーター	ソーラーフロンティア株式会社
ブラスト工法	(株)エーシー
	ミクロンメタル(株)
	未来創造(株)
ガラスわけーるⅢ型	(株)環境保全サービス
Resola	近畿工業(株)
PVリサイクルハンマー	(株)チヨダマシナリー
佐久本式ソーラーパネル熱分解装置	(株)新見ソーラーカンパニー
PVリサイクル装置	ドニコ・インター(株)
メガシャーク	日本シーム(株)

出典：「令和3年度使用済太陽電池モジュールのリサイクル等の推進に係る調査業務 報告書」(株式会社エックス都市研究所、令和4年)より作成
「令和4年度使用済太陽電池モジュールのリサイクル等の推進に係る調査業務 報告書」(NRI 株式会社野村総合研究所 2023年3月)より作成

表 6.2-5-3 (1) PV 高度処理技術の特徴及びガラスの処理状況

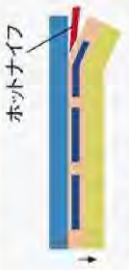



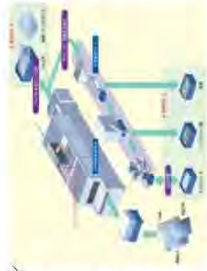

技術名/製品名	関連事業者 (開発者等)	処理技術の特徴	処理能力	処理後のガラス
ホットナイフ分離法	(株)エヌ・ピー・シー	<p>約 300℃に加熱したナイフで EVA を溶融し、ガラスを割らずに、その他の部材と分離する。</p>  <p>出典：(株)エヌ・ピー・シーHP</p>	約 60 秒/枚	<ul style="list-style-type: none"> ・板状で回収 ・ガラス側の EVA 残膜厚 0.1mm 以下  <p>エックス都市研究所 撮影</p>
PV スクラッチャー	東芝環境ソリューション(株)	<p>高速で回転する複数の金属ブラシが太陽電池積層板の受光面の反対側から作用し、ガラス基板方向に有機性シート・有機性封止材・セル・電極の順に段階を踏んで削りとる。</p>  <p>出典：東芝環境ソリューション(株)HP</p>	30t/月	<ul style="list-style-type: none"> ・板状で回収 ・カバーガラス裏面に若干の残さあり  <p>出典：東芝環境ソリューション(株)HP</p>
加熱・燃焼処理	(株)新菱	<p>窒素雰囲気の中で EVA を熱分解し、その後に発生した EVA 分解ガスを、大気雰囲気の中で LPG パーナーによって焼却する 2 段階処理を行う。</p> <p>EVA の一部は炭化された状態で PV モジュールに残存して排出されるため、大気雰囲気下で後処理装置で再度加熱して酸化処理を行うことで、EVA をほぼ完全に除去する。</p> <p>出典：PV パネルリサイクル事業リーフレット (株)リサイクルテック、(株)新菱</p> 	9 万枚/年	<ul style="list-style-type: none"> ・板状で回収 ・ガラス品位 99.999%  <p>出典：令和 2 年度脱炭素型金属リサイクルシステムの早期社会実装化に向けた実証事業 (太陽光パネルの高度選別技術開発とリサイクル・システム構築による早期事業化) 委託業務成果報告書、令和 3 年 3 月 (株)新菱</p>

表 6.2-5-3 (2) PV 高度処理技術の特徴及びガラスの処理状況

技術名/製品名	関連事業者 (開発者等)	処理技術の特徴	処理能力	処理後のガラス
パネルセパレーター	ソーラーフロンティア(株)	加熱により EVA の密着力を低減させパネルセパレーターで EVA を引き剥がして基板ガラスからカバールガラスを分離。基板ガラス上の有価物(GIGS 化合物等)は薬液(液相回収)により EVA を剥離し、回収する。	80 秒/枚	<p>カバールガラス</p> <ul style="list-style-type: none"> • 板状で回収 • セパレーター後の EVA 残渣除去により高品位のガラスを回収 <p>出典：ソーラーフロンティア(株)IP</p> 
ブラスト工法	(株)エーシー、ミクロンメタル(株)、未来創造(株)	粒状の投射材料を圧縮エア or モーター駆動によってカバールガラス表面に吹きつけ、カバールガラスを剥離する。	約 60 秒/枚 (コンベア式) 約 4 分/枚 (手動式)	 <p>出典：(株)エーシーIP</p>
ガラスわけーるⅢ型	(株)環境保全サービース	ローラーで大きなガラス片を剥離し、ブラシで、細かいガラスや導線、発電セルなどをぞぎ落とす。剥がしたガラスなどは、ベルトコンベヤーで運び、ホッパーで一時的に保管する。	約 75 秒/枚	<ul style="list-style-type: none"> • 粒状で回収 • 一体化した分別工程で、風力選別、色選別、金属検知器を経て各種素材に分別し、ガラス精製システムにより異物を除去する  <p>出典：廃ガラスリサイクル事業協同組合 IP</p>

表 6.2-5-3 (3) PV 高度処理技術の特徴及びガラスの処理状況

技術名/製品名	関連事業者 (開発者等)	処理技術の特徴	処理能力	処理後のガラス
Resola	近畿工業(株)	<p>アルミ枠を除去後、ローラー破砕機(ロール型圧縮破砕)に数回通しガラスを除去する。</p>  <p>省CO₂型リサイクル高度化設備 導入促進事業 採択実績有</p> <p>出典：近畿工業(株)HP</p>	120 秒/枚	<p>処理後のガラス</p> <ul style="list-style-type: none"> ・粒状で回収 ・ガラスの 85～90%を回収 ・通過回数を増やすとガラスの回収率は上がるが混入物が増加する  <p>エックス都市研究所撮影</p>
PV リサイクルハンマー	(株)チヨダマシナリー	<p>アルミ枠を分離した後、ガラス分離装置内を温めながら通し、爪のついたハンマーでたたいてガラスとセルシートを分離する。ガラス片はバキュームにより集められる。ガラス片を分離しやすくするため、約 70～100℃の温熱ヒーターで温めている。</p>  <p>出典：(株)チヨダマシナリーHP</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・アルミ枠分離装置 約 30 秒/枚 ・ガラス分離装置 約 90 秒/枚 	<ul style="list-style-type: none"> ・粒状で回収 ・ガラスの約 90%を回収 ・若干の混合物あり、用途に応じて選別工程を設ける  <p>出典：(株)チヨダマシナリーHP</p>

出典：「令和3年度使用済太陽電池モジュールのリサイクル等の推進に係る調査業務 報告書」(株式会社エックス都市研究所、令和4年)

(6) 廃棄する場合の処理について

リユース、リサイクルができない使用済太陽電池モジュールは廃棄物として処理する必要がある。その場合、基本的に「産業廃棄物」に該当する。

太陽電池モジュールは電気機械器具に該当するため、使用済太陽電池モジュール由来の「金属くず」、「ガラスくず、コンクリートくず及び陶磁器くず」、「廃プラスチック類」を埋立処分する場合には、管理型最終処分場への埋め立てが必要となる。四国内に所在のある管理型埋立処分場（該当項目）を表 6.2-6-1 に示す。

表 6.2-6-1 四国内の管理型埋立処分場を持つ産業廃棄物処理業者

会社名	所在	処分方法
オオノ開発株式会社	愛媛県松山市北梅本町甲184番地	埋立処分（管理型）
番の州エコサービス株式会社	香川県坂出市番の州町7番地7	埋立処分（管理型）
株式会社富士クリーン	香川県綾歌郡綾川町山田下2994番地1	埋立処分（管理型）
株式会社ジェイディ	香川県木田郡三木町大字奥山3127番地	埋立処分（管理型）
福井興業株式会社	香川県高松市元山町948番地1	埋立処分（管理型）
(公財)エコサイクル高知	高知県高岡郡日高村本村字焼坂659番1	埋立処分（管理型）

出典：徳島県の産業廃棄物処理業許可業者名簿（令和5年9月30日現在）
<https://www.pref.tokushima.lg.jp/jigyoshanokata/kurashi/recycling/2016061700122/>
香川県の産業廃棄物処理業者名簿（令和5年9月30日現在）
<https://www.pref.kagawa.lg.jp/haitai/haikibutsu/kfvn.html>
愛媛県の産業廃棄物処理業者名簿（令和4年10月1日現在）
https://www.pref.ehime.jp/h15700/meibo/sanpai_meibo.html
高知県の産業廃棄物処分業者名簿（特別管理産業廃棄物を含む）（令和5年10月1日現在）
<https://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/030801/2018010400077.html>

6.3 太陽光発電設備を電力系統に接続する際の手続き等

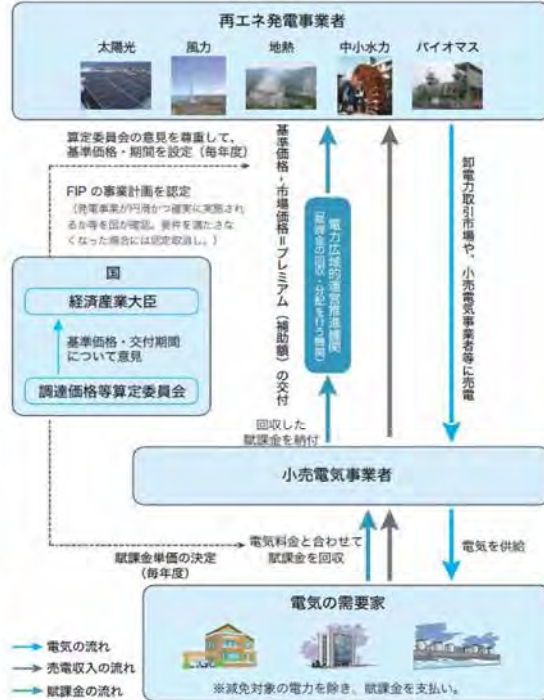
(1) 再生可能エネルギーの普及拡大

再生可能エネルギーの固定価格買取制度(FIT・FIP)制度の概要を図 6.3-1-1 に示す。

【FIT】



【FIP】



出典: 再生可能エネルギー事業支援ガイドブックより
(https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/guide/pdf/guidebook.pdf)

図 6.3-1-1 FIT・FIP 制度の概要

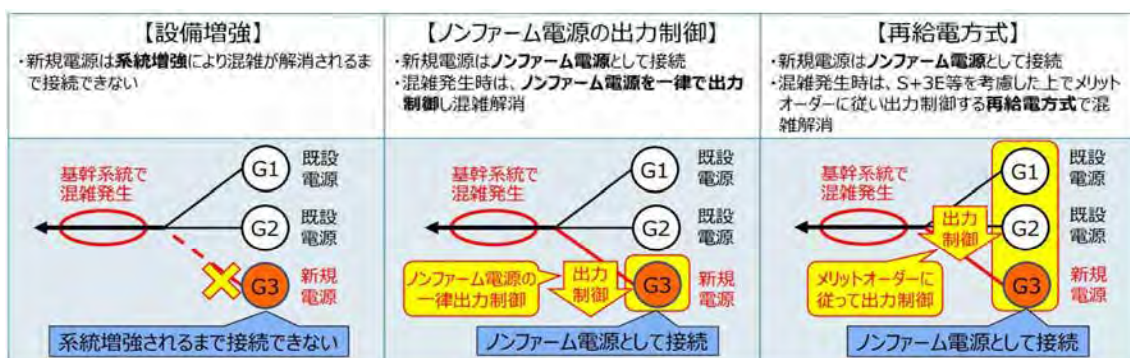
(2) 系統運用ルールの変遷

現在、再生可能エネルギーの主電力化に対応した電力ネットワークの整備やその利用に関する見直しが進められている。

【従来:ファーム型接続】

【現状:ノンファーム型接続】

【今後:再給電方式(ノンファーム電源)】



出典: 2023年12月再給電方式(一定の順序)の導入について(2022年7月29日電力広域的運用推進機関)より
(https://www.occto.or.jp/access/oshirase/files/220729_saikyuden_donyu.pdf)

2023年4月1日以降に接続検討の受付を行った案件は、連系先の電圧階級や空き容量の有無に関わらず、ノンファーム型接続※1が前提となり、系統混雑時の出力制御を前提に系統接続が可能となった。

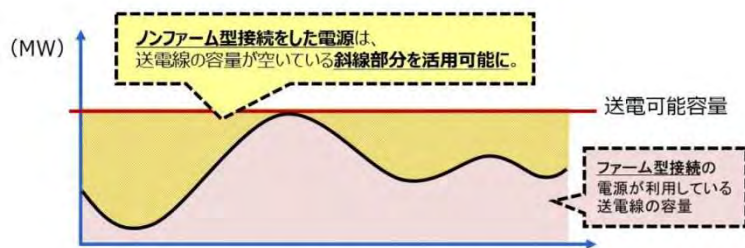
ノンファーム型接続では、系統混雑時の無補償での出力制御（オンライン制御）を前提に、系統連系開始までに出力制御に必要な機器の導入及び出力制御対応等の同意が必要となる。

また、運用が開始された再給電方式（メリットオーダ）では、原則、新規電源の接続制限はなく、既設電源も含めメリットオーダ※2に従い出力制御を行うこととなる。（再給電方式（一定の順序）は、2023年12月28日から全エリアで運用開始。）

※1 ノンファーム型接続

あらかじめ系統の容量を確保せず、系統の容量に空きがあるときにそれを活用し、再生可能エネルギー等の新しい電源をつなぐ方法。系統の容量に空きがなくなったときには、発電量の「出力制御」をおこなうことを前提に、接続契約が結ばれる。従来はファーム型接続で、発電した電気を流すために必要となる系統の容量を、接続契約を申し込んだ順に確保する系統の運用方式。

なお、基幹系統は、2022年4月1日以降の接続検討案件より適用。ローカル系統以下は2023年4月1日以降より適用。



出典：資源エネルギー庁再生可能エネルギー大量導入・次世代電力ネットワーク小委員会(第20回)資料より抜粋(一部修正)

※2 メリットオーダ

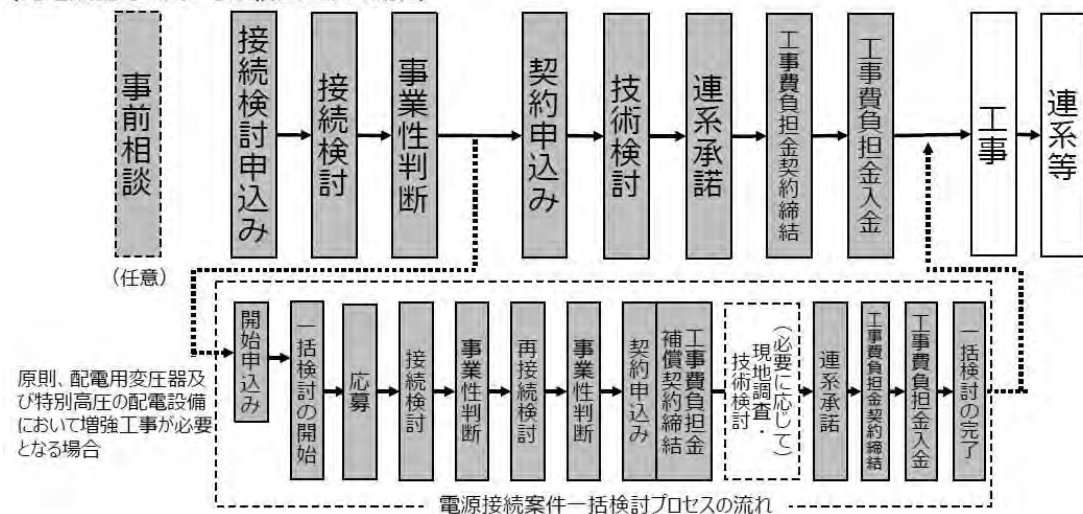
運転コストの低い電源から順番に稼働することにより、電源全体の運転コストを最小化すること。

(3) 系統接続

① 系統接続

系統接続手続きの流れを図 6.3-3-1 に示す。

[発電設備等に関する系統アクセスの流れ]



出典：発電設備等に関する系統アクセスの流れ(2023年4月 電力広域的運営推進機関系統計画部) (https://www.occto.or.jp/access/kentou/files/access_nagare_20230403.pdf)

図 6.3-3-1 系統接続手続きの流れ

②太陽光発電設備を高圧配電線に系統連系する場合の技術要件

高圧配電線への接続に当たっては「電気設備の技術基準の解釈」と「電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン」及び「系統連系規定（JEAC9701）」に基づき、技術要件を満たす必要があり、主に受変電設備（キュービクル）内に「地絡過電圧継電器（OVGR）」、「逆電力継電器（RPR）」※1 の設置が必要となる場合がある。これらは、接続時の一般送配電事業者との協議により決定される。

※1「逆電力継電器（RPR）」の設置が必要となる条件

- ・ 発電設備から系統側へ向かう有効電力の流出がない状態（逆潮流なし）の連系。
- ・ 電化厨房・深夜電力契約負荷等の割引負荷がある場合。

【逆潮流ありの連系列】

- ・ OVGR + ZPD
- ・ バックアップ電源
- ・ 太陽光発電連系用遮断器

【逆潮流なしの連系列】

- ・ OVGR + ZPD
- ・ RPR
- ・ バックアップ電源
- ・ 太陽光発電連系用遮断器

OVGR（地絡過電圧継電器）：系統側地絡事故時、地絡電圧を検出する保護継電器

ZPD（零相電圧検出装置）：地絡事故時、零相電圧を検出するための装置

RPR（逆電力継電器）：発電設備設置者から系統側へ電力の流出を検出する保護継電器

電力会社との契約が「逆潮流なし」の場合太陽光発電設備が単独運転状態の際に、系統側への電力流出を防止する為に設置する。

（４）送電系統空き容量

送電系統空き容量については電力広域的運営推進機関の「一般送配電事業者の出力制御見通しマッピング情報リンク集」にて各一般送配電事業者の系統情報を確認することができる。

（ <https://www.occto.or.jp/access/link/mapping.html> ）

(5) 電力融通手法

土地や施設において、まとまった規模の太陽光発電設備を導入した場合の電力融通手法を以下に示す。

①自己託送制度

発電用又は蓄電用の自家用電気工作物を維持及び運用する者が、一般送配電事業者の送配電ネットワークを介して、当該自家用電気工作物を設置する者の別の場所にある工場等に送電する際に当該一般送配電事業者が提供する送電サービスであり、平成25年に制度化された。

自己託送制度の要件は、電気事業法第2条第1項第5号ロ^{*}の規定のとおり、下記の要件を満たす必要がある。

- ・ 発電等用電気工作物が非電気事業用電気工作物であること。
- ・ 非電気事業用電気工作物を維持し、及び運用する者と当該非電気事業用電気工作物で発電した電気を供給する地点の需要家との間に密接な関係を有すること。

※：電気事業法第2条5(接続供給)

ロ 電気事業の用に供する発電等用電気工作物（発電用の電気工作物及び蓄電用の電気工作物をいう。）以外の発電等用電気工作物（以下このロにおいて「非電気事業用電気工作物」という。）を維持し、及び運用する他の者から当該非電気事業用電気工作物（当該他の者と経済産業省令で定める密接な関係を有する者が維持し、及び運用する非電気事業用電気工作物を含む。）の発電又は放電に係る電気を受電した者が、同時に、その受電した場所以外の場所において、当該他の者に対して、当該他の者があらかじめ申し出た量の電気を供給すること（当該他の者又は当該他の者と経済産業省令で定める密接な関係を有する者の需要に応ずるものに限る。）。

②融通手法（一般送配電事業者 送配電ネットワーク利用）

電力の利用用途及び需要地、再生可能エネルギー発電設備の導入方法を表 6.3-5-1 に示す。

表 6.3-5-1 再生可能エネルギー発電設備導入方法の概要

電力利用と需要地関係		導入方法	概 要
電力利用	需要地		
自家消費	オンサイト	自己所有	・自己調達資金により自己所有の敷地・建物に発電設備を設置し、自家消費・余剰電力の売電
		PPA	・発電事業者が、需要家の建物・駐車場等に発電設備を設置し、所有・維持管理をした上で、発電した電気を需要家に供給(第三者所有モデル) ・初期費用・維持運営費用は不要
		リース	・リース事業者が、需要家の建物・駐車場等に発電設備を設置。 需要家はリース事業者に対して月々のリース料金を支払う。 ・初期費用不要、維持運営費用は必要。余剰電力は売電可能。
	オフサイト	自己託送	・需要家又は発電事業者が、電力需要施設の敷地外に発電設備を設置し、発電した電力を電力系統を経由(自己託送制度)して、密接な関係を有する需要施設に供給・消費。 ・再生可能エネルギー発電促進賦課金は不要であるが、託送料金と同時同量(発電、需要)の管理が必要。(インバランス精算料金リスク)
		コーポレート PPA	・発電事業者と需要家が事前に合意した価格及び期間で供給する売買契約を締結し、需要施設と離れた場所に設置されている発電設備で発電された電力を小売電気事業者(電力系統)を介してその需要家に電力を供給する契約方式。 ・オンサイト方式に比較し、大量の再生可能電力の調達が可能。 ・小売電気事業者を介することから、再生可能エネルギー発電促進賦課金が必要。

a. 電力融通等の種類

(a) 自己託送

自己託送については以下のような形態がある。

- ・自己所有（リース）による自己託送
- ・グループ企業間での自己託送（託送できる需要箇所は自己と他1箇所）
- ・第三者所有（PPA）による自己託送（託送できる需要箇所は1箇所）

ア. 自己所有による自己託送

自己所有による自己託送のイメージを図 6.3-5-1 に示す。

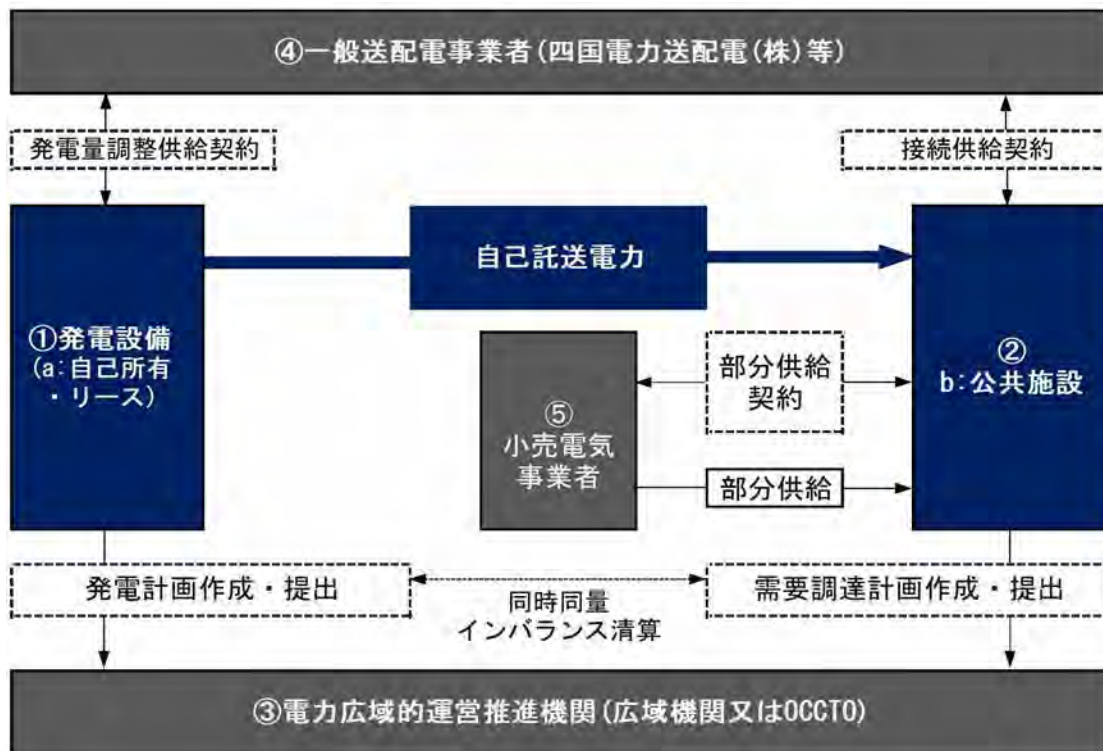


図 6.3-5-1 自己所有による自己託送イメージ

【凡 例】

- ① 自家用発電設備（①と②は密接な関係を有する必要あり）
- ② 電気を受電する施設（庁舎や学校等の公共施設）
- ③ 電力需給状況の監視・管理を行う機関
（発電設備の供給計画・需要計画の提出先。需給調整の指示）
- ④ 電力系統の設置・運営・管理を行う民間事業者（四国電力送配電(株)等）
（送電に係る契約締結、託送料金の支払い先）
- ⑤ 自己託送以外の電力需給を調整する民間事業者（四国電力(株)等）
（自己託送分を除いた余剰電力を買取り、需要先不足電力の供給）

なお、自己所有による自己託送を行う場合には以下の点に注意する必要がある。

・ 電力需給計画の提出義務とインバランスリスク

自己託送を行う場合には、「30分値同時同量制度」により、電気の需要と供給量を30分単位で予測した「需要調達計画」と「発電販売計画」を電力広域的運営推進機関に提出する義務が発生し、計画と実績の乖離が発生した場合には「インバランス料金」を支払うリスクが発生する。なお、上記の手続き等を代行する再生可能エネルギー運用代行サービスが小売電気事業者等より提供されている。

- ・託送料金

自己託送は既存の送配電事業者の送配電ネットワークを利用するため、送電量（kWhあたり）に応じて託送料金が必要となる。

- ・不足電力の調達

再生可能エネルギーによる発電は時間帯や気候による変動が大きく、自己託送だけでは全ての電力需要をまかないきれないケースがほとんどで、不足する電力は従来通り小売電気事業者から調達する必要がある。

イ. 第三者所有（PPA）による自己託送

第三者所有（PPA）の自己託送イメージを図 6.3-5-2 に示す。

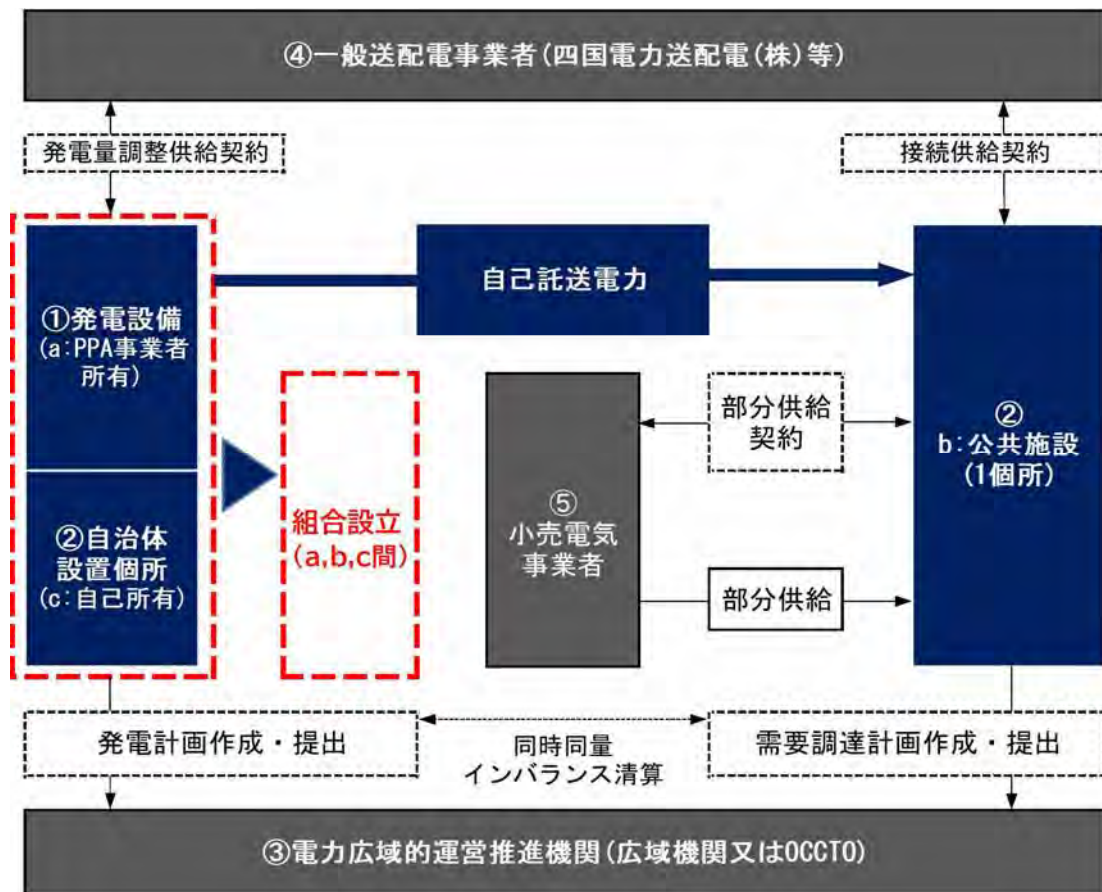


図 6.3-5-2 第三者所有（PPA）による自己託送イメージ

「自己託送に係る指針」の見直し規制緩和により「発電設備の設置場所および設備の所有者」と「発電した電気を受電する施設の所有者」が異なる場合でも、自治体・PPA事業者で「組合」を設立することにより自己託送が可能となった（2021年11月）。

「組合」の要件は以下の通りとなっている。

- ・組合が長期にわたり存続する旨が組合契約書に明記されていること
- ・供給者と相手方の氏名または名称が組合員名簿等に記載されていること

- ・「電気料金の決定の方法」と「送配電設備の工事費用の負担の方法」が組合契約書に明記されていること
- ・特定の組合員に対して不当な差別的取扱いをするような組合契約書の内容でないこと
- ・供給者が相手方の利益を阻害するような組合契約書の内容でないこと
- ・組合員が新設して自ら維持運用する発電設備による電気取引であること

第三者所有による自己託送の場合は、新設の再生可能エネルギー発電設備に限定され、電力を供給できるのは原則として1個所*となる。

※：電気事業法第二十七条の三十三「特定供給」

複数拠点への送電を許可すると、小売電気事業者との区別がつかなくなる。2箇所以上に送電する場合は特定供給の条件を逸脱する可能性があり、「経済産業大臣の許可」が必要となる。

四国内における自己託送事例を図 6.3-5-3 に示す。



出典：株式会社エコスタイルホームページより
(<https://www.eco-st.co.jp/>)

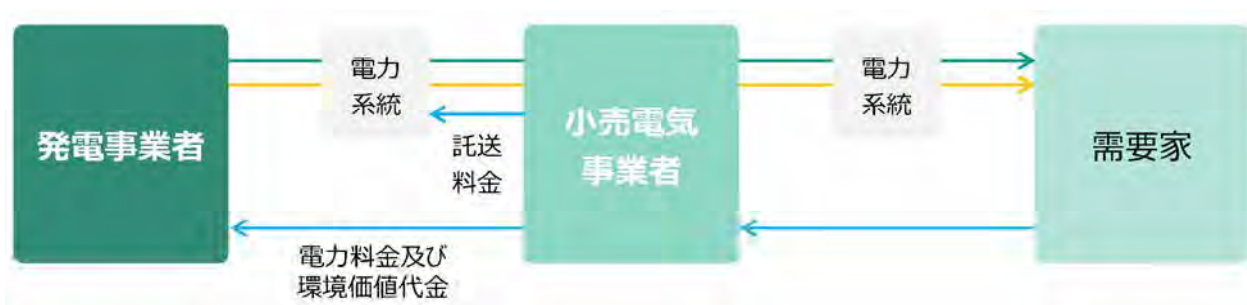
図 6.3-5-3 自己託送事例

(b) オフサイトコーポレート PPA

本手法は、発電事業者と需要家が事前に合意した価格及び期間で供給する売買契約を締結し、需要施設と離れた場所に設置されている発電設備で発電された電力を小売電気事業者（電力系統）を介してその需要家に電力を供給する契約方式。

上記方式では、発電した電気を一度、小売電気事業者に卸し、その電気を複数の需要家が固定価格で買い取る形になっている。

オフサイトコーポレート PPA のイメージを図 6.3-5-4 に示す。



出典：「オフサイトコーポレート PPA について」（環境省）より
(<https://www.env.go.jp/content/000129877.pdf>)

図 6.3-5-4 オフサイトコーポレート PPA のイメージ

本手法のメリットは以下のような点が考えられる。

- ・太陽光発電設備の導入による初期費用、運転維持費用が不要。
- ・契約時にサービス料金の単価が決まり、契約期間中は固定されるため、突然の値上げ等、価格変動リスクがない。
- ・オンサイト PPA より割高になるが、通常の電気料金より安くなる可能性がある。
- ・オフサイト PPA は発電した電気を小売電気事業者を介して需要家に供給するため、複数拠点に「CO2 排出量ゼロの電気」を供給できる。

また、デメリットは以下のような点が考えられる。

- ・15～20 年の長期契約となる。
- ・オンサイト PPA よりもサービス料金の単価が割高となる。
- ・オフサイト PPA のサービス料金には「再生可能エネルギー発電促進賦課金」が含まれる。(2023 年度：1.40 円/kWh)

b. 自己託送等の各種費用

(a) 託送料金

接続送電サービスは、自己等への電気の供給（自己託送）をする場合に適用される。四国電力送配電(株)の接続送電サービス単価を表 6.3-5-2 に示す。

表 6.3-5-2 自己託送におけるサービス単価

単位：円/kWh（税込）

低圧	電灯従量接続送電サービス	15.33
高圧	高圧従量接続送電サービス	14.41

(b) 再生可能エネルギー運用代行サービス

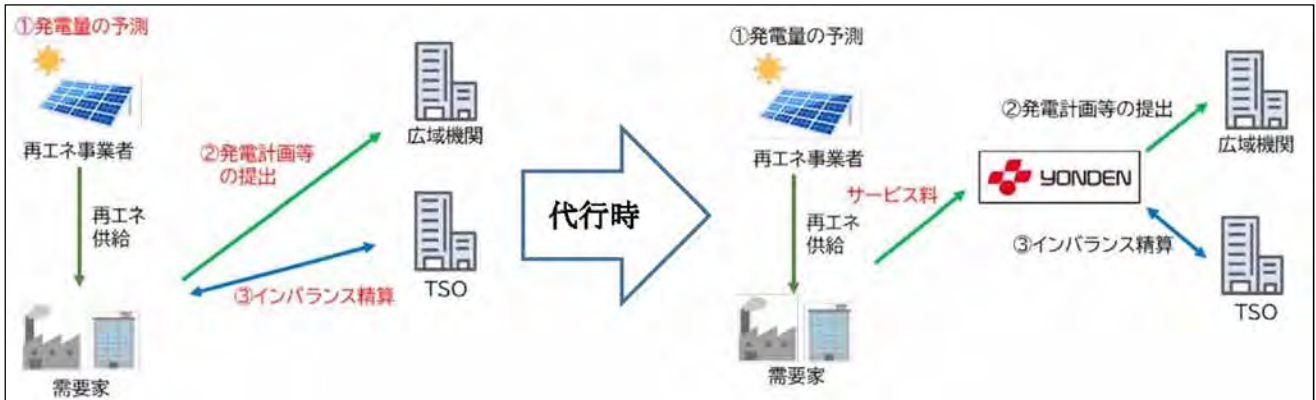
再生可能エネルギー運用代行サービス実施事業者 2 社のサービス事例を以下に示す。

ア. サービス事例 1（四国電力(株)）

四国エリア内においてオフサイトコーポレート PPA や自己託送の運用代行サービスを 2023 年 5 月より開始している。サービスの概要を以下に示す。

【サービス内容】

- ①発電量の予測
- ②広域機関への発電計画等の提出
- ③インバランス料金の精算（サービス料金の一部で負担）



出典：四国電力(株)ホームページより
 (https://www.yonden.co.jp/business/demand-supply_service/index.html)

【サービス要件等】

項目	要件
サービスエリア	四国送配電運用エリア
サービス適用発電規模	基本的に500kW以上
サービス料金	個別協議
制約件数	基本的に発電所 1 地点に対し、需要場所 1 地点
契約期間	原則、単年契約
監視計測装置の設置	不要

イ. サービス事例2（(株)エコスタイル）

北海道、北陸、沖縄エリアを除く各電力エリア内において、オフサイトコーポレートPPAや自己託送の運用代行サービスを提供している（(株)エコスタイル施工の場合のみ）。サービスの概要を以下に示す。

【サービス内容】

- ①発電予測サービス
- ②発電インバランス負担サービス

【サービス単価等】

予測対象の太陽光発電所の所在地とその気象データを紐づけたり、発電所の各種情報を、発電予測システムに登録するための初期設定費用が必要となる。単体予測の場合は、30分単位の発電量実績を収集できる遠隔監視装置の設置が必要となる。また、遠隔監視装置のAPIサービス利用料金が別途必要となる場合がある。

単位：/基（税込）

バルク予測 （複数の発電所をエリアで予測）	単体予測
5,500円（税抜5,000円）	11,000円（税抜10,000円）

発電量予測サービスとして以下の費用が必要となる。

単位：/kWh（税込）

	O&M契約あり	O&M契約なし	サービス内容
発電予測値のみ提供	0.55円 （税抜0.5円）	0.55円 （税抜0.5円）	2日前の午後と前日の朝に通知
発電インバランス負担	1.32円 （税抜1.2円）	1.32円 （税抜1.2円）	発電計画作成・提出代行を含む

自己託送、コーポレートPPAの場合のサービス料金は遠方の需要場所へ電力を供給するため、需要地点エリア毎の損失率を加味した接続供給電力量[※]によりサービス料金を算出。

※：接続供給電力量は、需要場所に供給された電力量のことで接続供給電力量=発電計画値×（1-損失率）で計算される。損失率は電気を需要地点に供給されるまでの間に失われる電力量（送電ロス）を算定する比率で、一般送配電事業者が電力エリア毎の需要地点の契約種（高圧・特別高圧）別に設定している。

（c）系統連系工事費負担金

系統連系においては、一般送配電事業者が技術的検討等を踏まえて連系承諾を行い、連系地点によっては、工事費負担金が発生する場合がある。

連系に必要な工事は電力会社が行うため、工事費負担金を支払うことで工事が実施され、系統への接続が可能となる。

7. 事業採算性評価

「5. 設備概略検討」において概算費用の算出を行った施設について、自家消費を基本とし(逆潮流は考慮しない)、CO2 排出量の削減効果を考慮して事業採算性の評価を行った。

採算性評価については以下の3ケースについて検討した。

- ・ 単独事業で太陽光発電設備等を取得する場合
- ・ 補助事業で太陽光発電設備等を取得する場合
- ・ PPA 事業等を活用し電力調達する場合

(1) 事業採算性評価の考え方

事業採算性評価は太陽光発電設備導入における投資回収期間と、CO2 削減量から求めたCO2 削減効果の観点から評価した。なお、PPA 事業及びリース事業を用いた導入の際は初期投資額が0円となり、投資回収期間を算定できないことから事業収支を比較し評価した。

①総事業費

a. 単独事業で太陽光発電設備等を取得する場合

「総事業費＝初期投資額＋年間運転維持費×事業期間」とした。

b. PPA 事業等を活用し電力調達する場合

(a) PPA 事業

PPA 事業者が事業期間中一定のサービス価格(円/kWh)によって電気料金を受け取る形を想定した。

「PPA 事業の総事業費＝年間発電電力量×サービス価格×事業期間」とした。

(b) リース事業の場合

リース事業者がリース期間中にリース代金(円/年)を受け取る形を想定した。リース事業者は設備の導入のみ行うこととし、運転維持の全ては自治体が行うものとした。

「リース事業の総事業費＝リース代金×リース期間」とした。

総事業費の考え方を「資料8 事業採算性評価の算定方法」に示す。

②初期投資額

a. 単独事業で太陽光発電設備等を取得する場合

設備概略検討で求めた概算費用（消費税込み）を初期投資額とした。

b. 補助事業で太陽光発電設備等を取得する場合

表 7-1-1 に示す補助事業から、施設ごとに想定される補助事業の補助率を概算費用に乗じた値を初期投資額とした。

c. PPA 事業等を活用し電力調達する場合

PPA 事業及びリース事業の活用では初期投資額は 0 円とした。

表 7-1-1 活用可能な補助事業

事業名	R5年度予算 (※R4年度補正予算含み)	太陽光発電設備に関する項目
地域脱炭素の推進のための交付金 (地域脱炭素移行・再エネ推進交付金、特定脱炭素移行加速化交付金)	※400億円	1. 脱炭素先行地域づくり事業への支援 交付率：原則2/3 (3/4) 等 2. 重点対策加速化事業への支援 交付率：2/3～1/3 等
地域レジリエンス・脱炭素化を同時 実現する公共施設への自立・分散型 エネルギー設備等導入推進事業	※40億円	1. 設備導入事業(再エネ・蓄電池・自営線等) 補助率：1/3～2/3 等 2. 詳細設計等事業(調査・計画策定等) 補助率：1/2(上限500万円/件)
脱炭素化推進事業債	1,000億円	起債充当率：90% 元利償還金：50%

③運転維持費

a. 単独事業で太陽光発電設備等を取得する場合

運転維持費の算定に用いる単価は、最新の「調達価格等に関する報告（令和 5 年 経済産業省）」から事業用太陽光発電の運転維持費の想定値「5,500 円/kW・年」を用いた。

「調達価格等に関する報告」で考慮されている運転維持費の考え方を「資料 8 事業採算性評価の算定方法」に示す。

b. PPA 事業等を活用し電力調達する場合

(a) PPA 事業の場合

PPA 事業者が事業期間中の運転維持費の全てを負担するものとし、0 円とした。

(b) リース事業の場合

リース事業者は設備の導入のみ行うこととし、自治体自らが運転維持費「5,500 円/kW・年」を負担するものとした。

④事業収支

「事業収支＝（年間自家消費量×電気料金削減単価×事業期間）－総事業費」とした。

a. 年間自家消費量

年間自家消費量は、電力使用実績値（デマンドデータ）と、推計した太陽光発電設備からの発電量を30分ごとに比較し算出した。

b. 電気料金削減単価

電気料金削減単価は、対象施設の電力契約種別に応じ四国電力(株)の最新の電気料金（消費税込み）を参考に設定した。

- ・電気料金単価（高圧契約 業務用電力(その他季)）：27.55 円/kWh
 - ・電気料金単価（高圧契約 高圧電力A(その他季)）：28.54 円/kWh
- 算定方法を「資料8 事業採算性評価の算定方法」に示す。

c. 事業期間

事業期間は、パネルメーカーが設定する一般的な保証期間等から「20年」を設定した。

⑤投資回収期間

「投資回収期間＝初期投資額÷（年間自家消費量×電気料金削減単価－年間運転維持費）」とした。

⑥費用効率性

「費用効率性^{※1}＝総事業費÷（年間CO2削減量×事業期間）（千円/t-CO2）」とした。

なお、「年間CO2削減量＝年間自家消費量×CO2排出係数^{※2}」とした。

※1：環境省脱炭素化事業（地域脱炭素の推進のための交付金）において、以下のように、費用効率性が示されている。

「事業全体の費用効率性（交付限度額を法定耐用年数の累計CO2削減量で除した値）が25万円/t-CO2を超える部分については、個別の交付対象事業の交付率等によらず交付対象事業費から除外する。」

※2：CO2排出係数は、「0.000370 t-CO2/kWh」を用いた。

出典：「電気事業者別排出係数（特定排出者の温室効果ガス排出量算定用）－R4年度実績－」
（令和5年 環境省・経済産業省）

(2) 事業採算性評価の結果

設備概略検討を行った施設の事業採算性評価の結果を表 7-2-1, 2 に示す。

表 7-2-1 事業採算性評価結果 (補助金を活用しない場合)

No.	施設名称	契約区分	導入方法	事業採算性評価(事業期間20年)			CO2削減効果(事業期間20年)		
				総事業費	事業収支	投資回収期間	自家消費量	CO2削減量	費用効率性
				(千円)	(千円)	(年)	(kWh/年)	(t-CO2)	(千円/t-CO2)
1	ひうちクリーンセンター	高圧	自ら	142,593	▲17,093	23	209,613	1,552	91.9
			PPA	206,762	▲81,262	—			133.2
			リース	183,600	▲58,100	—			118.3
2	西条図書館	高圧	自ら	80,905	2,675	19	144,358	1,070	75.6
			PPA	117,305	▲33,725	—			109.6
			リース	102,606	▲19,026	—			95.9
3	西部支所	高圧	自ら	47,135	▲16,435	33	53,052	394	119.6
			PPA	68,320	▲37,620	—			173.4
			リース	61,510	▲30,810	—			156.1
4	西条浄化センター	高圧	自ら	499,435	▲33,215	22	778,615	5,762	86.7
			PPA	724,268	▲258,048	—			125.7
			リース	640,438	▲174,218	—			111.1
5	東予・丹原浄化センター	高圧	自ら	221,872	▲25,632	23	327,727	2,426	91.5
			PPA	321,762	▲125,522	—			132.6
			リース	285,280	▲89,040	—			117.6

表 7-2-2 事業採算性評価結果 (補助金を活用する場合)

No.	施設名称	契約区分	導入方法	事業採算性評価(事業期間20年)			CO2削減効果(事業期間20年)		
				総事業費	事業収支	投資回収期間	自家消費量	CO2削減量	費用効率性
				(千円)	(千円)	(年)	(kWh/年)	(t-CO2)	(千円/t-CO2)
1	ひうちクリーンセンター	高圧	自ら	89,860	35,640	13	209,613	1,552	57.9
			PPA	148,196	▲22,696	—			95.5
			リース	125,010	490	—			80.5
2	西条図書館	高圧	自ら	52,991	30,589	11	144,358	1,070	49.5
			PPA	86,326	▲2,746	—			80.7
			リース	71,596	11,984	—			66.9
3	西部支所	高圧	自ら	28,646	2,054	18	53,052	394	72.7
			PPA	47,810	▲17,110	—			121.3
			リース	40,970	▲10,270	—			104.0
4	西条浄化センター	高圧	自ら	361,983	104,237	14	778,615	5,762	62.8
			PPA	571,503	▲105,283	—			99.2
			リース	487,718	▲21,498	—			84.6
5	東予・丹原浄化センター	高圧	自ら	155,814	40,426	15	327,727	2,426	64.2
			PPA	248,352	▲52,112	—			102.4
			リース	211,880	▲15,640	—			87.3

以上

資料編

資料 1 公共施設一覧及びスクリーニング結果

資料 2 太陽光発電設備導入個票

資料 3 検討対象施設の設置可能面積

資料 4 検討対象施設のデマンドグラフ

資料 5 検討対象施設の災害ハザード区域

資料 6 概略基本設計図面、概算費用

資料 7 設備概略検討施設の発電量シミュレーション結果

資料 8 事業採算性評価の算定方法

資料 9 現地状況写真

資料 10 申し送り事項

資料 11 打合せ記録簿

資料1 公共施設一覧及びスクリーニング結果

西条市太陽光発電設備導入調査スクリーニング結果整理表

除外理由	施設No.	種別	施設名	施設種	竣工年	取捨能関係 ○：非空室 ◎：施設専用 ◆：施設防犯設備	大規模災害発生時の業務継続 確保体制	①施設の種類や構造 (用途用途、更新後の施設は 「F」欄に記述) (「F」欄に記述がない場合は 「F」欄に記述がない)	②建築物構造及び建物利用用途 (「F」欄に記述がない場合は 「F」欄に記述がない)		③建築物の健全性 (建築物の劣化状況は参考情報)		④建築物の耐用年数 (建築物の耐用年数20年以下は 「F」欄に記述がない)		⑤⑥建築物形状・面積想定 (航空写真) m以下は除外			
									用途用途	構造(※)	建築物全体 健全度	建築物 劣化度	屋根・ 屋上 設備	電気 設備	自構 使用年数	残存 使用年数 (20年以上)	⑤建築物 形状	⑤建築物 面積 (建物)
	④	1	地域創生センター	センター	1993	○		維持継続	RC	A		40	9					
	②	2		自転車置き場	1993			維持継続	S									
	②	3	防災倉庫 (旧松の里(障害者共同作業所))	共同作業所	1990			維持継続	W									
	④	3	創作の家	会館	1981			維持継続	S	A		40	-3					
	④	4	西条東部地域交流センター	会館	1990	◎◎		維持継続	S	A		40	5					
	④	5	西条東部地域交流センター	陶芸教室	1990			維持継続	OB	A		40	5					
	②	6		児童館	1993	◎◎		維持継続 長寿命化検討(R3-B)	S	A		60	29	切妻	465		465	
	②	7		倉庫・車庫	1993			維持継続 長寿命化検討(R3-B)	S									
	②	8		窯場	1993			維持継続 長寿命化検討(R3-B)	S	A		60	29	切妻	465		465	
	②	9		自転車置き場	1993			維持継続 長寿命化検討(R3-B)	S									
	④	10		本体	2004	◎◎		維持継続	W	A		40	19					
	④	11	東予南地域交流センター	交流センター	2000	◎◎		維持継続	RC	A		40	15					
	②	12		ふれあい広場温室	2000			維持継続	LS									
	②	13		倉庫	2000			維持継続	RC									
	④	14		福祉センター	2000			維持継続	RC	A		40	15					
	④	15	西条市丹原高齢者生活福祉センター	デイサービスセンター	2000	○		維持継続	RC	A		40	16					
	②	16		すみれ荘	2000			維持継続	RC									
	②	17		物置	2000			維持継続	OB									
	④	18		児童館	1984			維持継続	RC	A		40	-1					
	②	19		児童館	1984			維持継続	RC									
	②	20		児童館	1984			維持継続	RC									
	②	21		児童館	1984			維持継続	RC									
	④	22	西条児童館	児童館	2021			維持継続 建替え済(R3)	RC			40	37	切妻	216		216	
	④	23	東予西児童館	児童館	1994			維持継続	RC	A		40	9					
	④	24	丹原児童館	児童館	2004			維持継続	W	A		40	19					
	④	25	こころすまっ子育て交流センター	こころすまっ子育て交流センター	2019			維持継続	W	A		40	34	片流れ	630		630	
	④	26	多賀幼稚園	園舎	1997			維持継続	RC	A		40	12					
	④	27	国安こども園	園舎	1993			維持継続(国安幼稚園) 集約化(R3)	RC	A		40	9					
	⑥	28		新園舎	2021			維持継続(国安幼稚園) 集約化(R3)増築	W	A		40	36	切妻				

除外理由	施設No.	施設名	施設棟	竣工年	取扱施設関係 ○：指定管理 ●：委託管理 ■：施設管理業務所 ◆：広域防災拠点	大規模災害発生時の業務継続体制	①施設の建築や廃止計画 (用途廃止、更新後の施設は除外) (「-」：個別施設計画にない)	②建築物及び建築物利用用途 (「-」：フロア・フロア小・連等、小規模なビル、倉庫等は除外)	③建築物の健全性 (建築物劣化状況は参考情報)			④建築物残存耐用年数 (残存耐用年数20年以下は除外) (残存耐用年数(残20年以上))		⑤⑥屋根形状・面積判定(航空写真)			
									建築物全体健全度	建築物劣化度	屋根・屋上	電気設備	目録使用年数	残存耐用年数	屋根形状	投影面積(建物)	投影面積(駐車場)
④	33	西条運動公園・ひうち球場	ひうち球場・本部ビル	1991			維持継続 指定管理導入(-RE)	RC	A		40	7					
④	57		ひうち球場・内野スタンド	1991			維持継続 指定管理導入(-RE)	RC	A		40	7					
②	58		ひうち球場・外野便所	1991			維持継続 指定管理導入(-RE)	RC									
④	34	ひうち体育館	ひうち体育館	1983	○■		維持継続 指定管理導入(-RE)	RC	A		40	-1					
④	35	西条運動公園・ひうち陸上競技場	ひうち陸上競技場/バスバド	2000			維持継続 指定管理導入(-RE)	RC	A		40	15					
④	36	西条運動公園・総合運動公園J-1	J-1管理棟	1987			維持継続 指定管理導入(-RE)	RC	A		40	2					
④	37	東予運動公園・東予球場	野球場	1995			利用後討 指定管理導入(-RE)	S	A		40	10					
④	63		野球場雨天球練習場	2004			利用後討 指定管理導入(-RE)	S	A		40	19					
④	38	東予運動公園・球技場	球技場	1986			-	S	-		40	2					
④	39	東予運動公園・子ノコートハウス等	子ノコートハウス	1993			-	RC	-		40	9					
②	66		倉庫	1990			-	LS									
②	67		倉庫	2003			-	S									
②	68		倉庫	1987			-	LS									
②	69		海浜広場便所	1992			-	RC									
②	70		市民の森便所	1986			-	W									
④	40	東予体育館	体育館	1983	○		維持継続 指定管理導入(-RE)	RC	A		40	-2					
④	41	丹原体育館	体育館	1986	○		維持継続	SRC	A		40	2					
②	73		駐輪場	1986			維持継続	LS									
			駐車場											1.510		1.510	
④	42	丹原B&G海洋センター	センター	1993	○		維持継続 指定管理導入(-RE)	RC	A		40	9					
②	75		駐輪場	1993			維持継続 指定管理導入(-RE)	LS									
④	43	小松武道館	武道館	1983	○		維持継続	RC	A		40	-1					
⑥	44	西条市市民公園	管理棟	2015	■		-	W			40	30	片流れ	50		50	
②	78		便所	2015			-	RC									
	45	びん・お祭りTSA IJO	屋内運動場	2008	■		維持継続 指定管理導入(-RE)	RC	A		40	24	陸	500	5.500	6.000	
②	80		JDAビル/ホール	2008			維持継続 指定管理導入(-RE)	RC									
②	81		浄化槽機械室	2008			維持継続 指定管理導入(-RE)	RC									
			駐車場											500	5.500	6.000	

除外理由	施設No.	標記	施設名	施設種	竣工年	支援施設関係 ○：非営利団体の ●：営利団体の ■：施設管理業務 ◆：広域防災拠点	大規模災害発生時の業務継続 体制	①施設の建築や竣工計画 (用途変更、更新修繕の施設は 除外) 簡易修繕 (「一」個別施設計画にない)		②建築物種別及び建築物利用用途 (「一」種別は除外)		③建築物の健全性 (建築物劣化状況は参考情報)			④建築物の保存期間年数 (保存期間年数20年以下は 除外)				⑤⑥屋根形状・面積判定 (航空写真) (屋根形状・面積等、屋根素材が5等級外、設置可能面積(空室ハ-)150 ㎡以下は除外)					
								簡易修繕 (「一」個別施設計画にない)	構造(※)	利用用途	建築物 健全度	建築物 劣化度	屋根・ 屋上	電気 設備	目録使 用年数	残存使用年数 (残20年以上)	投影面積 (建物)	投影面積 (駐車場)	投影面積 (土壌)	⑥合計 (150㎡以上)				
④	46	82	樟瑞上組集会所	集会所	2000			維持継続	S			A	40	15										
④	47	83	氷見交友会館	隣保館	1983			維持継続	RC			A	40	-2										
	48	84	ひうちクリンセンター	センター	2020			建替え済(RZ)	RC			-	40	35	陸	425					6,700	7,125		
②	85			倉庫	2020			建替え済(RZ)	RC	倉庫														
②	86			車庫	2020			建替え済(RZ)	RC	車庫														
②	87			自転車置場	2020			建替え済(RZ)	RC	倉庫														
	48		ひうちクリンセンター	未利用敷地																				
④	49	88	やすらぎ苑	待合棟	1982			-	RC				40	-2										
④	89			斎場棟	1982			-	RC				40	-2										
④	90			秩骨棟	1982			-	RC				40	-2										
	50	91	東部一般廃棄物最終処分場	最終処分場	2012			利用検討	S			A	40	27	折板	3,370								3,370
	92			最終処分場	2012			利用検討	S			A	40	27	折板	3,370								3,370
④	51	93	食の創造館	食の創造館	1994			維持継続	S			A	40	10										
④	52	94	石綿ふれあいの里	管理棟	1990			維持継続	S			A	40	6										
⑥	95			研修宿泊棟	2019			維持継続	S	研修宿泊棟		A	40	34	切妻	40								40
②	96			庁舎(東之川)	1991			維持継続	W	庁舎(DP,DP)														
②	97			庁舎(高嶺)	1991			維持継続	W	庁舎(DP,DP)														
②	98			ハートセンター棟	1990			維持継続	W	庁舎(DP,DP)														
②	99			庁舎(千野々)	1990			維持継続	W	庁舎(DP,DP)														
②	100			庁舎(中奥)	1990			維持継続	W	庁舎(DP,DP)														
②	101			庁舎(細野)	1991			維持継続	W	庁舎(DP,DP)														
②	102			庁舎(西之川)	1991			維持継続	W	庁舎(DP,DP)														
⑥	53	103	四国鉄道文化館	四国鉄道文化館 (鉄道資料館)	2014			維持継続	W			A	40	30	切妻	35								35
⑥	104			四国鉄道文化館 (車両展示場)	2014			維持継続	W			A	40	30	切妻	35								35
④	54	105	本谷温泉館	本館	1994		○	維持継続	RC			A	40	9										
④	106			新館	2001		○	維持継続	S			A	40	16										
④	55	107	トット7・石鏡	行政財産	1999		◆	維持継続	RC			A	40	15										
④	108			行政財産	1999			維持継続	RC			A	40	15										

除外理由	施設No.	種別	施設名	施設棟	竣工年	救援施設関係 ○：非常避難所 ◎：救護避難所 ■：救護物資集積所 ◆：広域防災拠点	大規模災害発生時の業務継続 体制	①施設の建築や廃止計画 (用途廃止、更新検討の施設は 除外)		②建築物構造及び建築物利用用途 (7㎡以下、フロア小水遣等、小規模 なビル、倉庫等は除外)		③建築物の健全性 (建築物劣化状況は参考情報)			④建築物残存耐用年数 (残存耐用年数20年以下は 除外)		⑤⑥屋根形状・面積判定(航空写真) (屋根形状・面積等、屋根素材が5等級外、設置可能面積(空室ハ-)150㎡以下は除外)				
								簡易診断 (「-」:個別施設計画になし)	構造(※)	利用用途	建築物 健全度	建築物 劣化度	屋根・ 屋上	電気 設備	目標使 用年数	残存耐用年数 (残20年以上)	投影面積 (建築物)	投影面積 (駐車場)	投影面積 (土他)	⑤合計 (150㎡以上)	
④	56	109	構交流館		2003			維持継続	RC		A	40	19								
②	57	110	瓶ヶ森避難小屋		2017	○		-	W	避難小屋											
④	58	111	明神木排水機場		1981			-	RC			40	-3								
④	59	112	加茂川左岸排水機場		1987			-	SRC			40	2								
④	60	113	水見排水機場		1993			-	RC			40	8								
④	61	114	蛭子排水機場		1996			-	RC			40	12								
④	62	115	北条排水機場		2004			-	RC			40	19								
④	63	116	三芳排水機場		1989			-	RC			40	5								
⑥	64	117	高田排水機場		2009			-	RC			40	24	陸	110			110			
②	65	118	伊予西条駅南広場駐輪場		2012				W	駐輪場											
	66	119	伊予西条駅駐輪場		2007				LS	駐輪場			40	23	中/外/内 -ト	300		300			
①	67	120	ひうち港務所		1997			用途廃止													
	68	121	西条市庁舎		2014		災害対策本部	維持継続	S	新館	A	40	29	折板	275	1,645		1,920			
②		122			2015			維持継続	S	付風機	A	40	31	折板	275	1,645		1,920			
②		123			1993			維持継続	S	第三車庫											
②		124			1981			維持継続	S	第四車庫											
②		125			1993			維持継続	LS	西側北自転車置場											
										駐車場											
										駐車場											
	69	126	泉町団地		2020			維持継続	RC	泉町団地(1区)	A	40		折板	275	1,645		1,920			
		127			2021			維持継続	RC	泉町団地(2区)	A	40	35	陸	840			840			
②		128			2020			維持継続	LS	自転車置場(1区)											
②		129			2021			維持継続	LS	自転車置場(2区)											
①	70	130	古川住宅		1982			用途廃止		集会所											
①	71	131	古川北団地		1982			用途廃止		12区137~141号											
①	71	132	古川北団地		1982			用途廃止		12区133~136号											
①	71	133	古川北団地		1982			用途廃止		12区142~146号											
①	72	134	下小川住宅		1982			用途廃止		1~3号											
①		135			1982			用途廃止		5~7号											

除外理由	施設No.	施設名	施設棟	竣工年	取扱施設関係 ○：非営利施設 ◎：教育施設 ■：保健福祉施設 ◆：広域防災拠点	大規模災害発生時の業務継続体制	①施設の種類や構造等 (用途係上、更新後の施設は除外) (「-」：個別施設計画にない)		②建築物及び建築物利用用途 (「-」：フロア小・大連等、小規模なトコ、倉庫等は除外)		③建築物の健全性 (建築物の劣化状況は参考情報)			④建築物の耐用年数 (残存耐用年数20年以下は除外) (残存耐用年数(残存20年以上))			⑤⑥屋根形状・面積判定(航空写真) (屋根形状・面積等、屋根素材がガラス等除外、設置可能面積(空室ハ、-)150㎡以下は除外)			
							簡易診断	構造(※)	利用用途	建築物全体健全度	建築物劣化度	屋根・屋上	電気設備	目録使用年数	投影面積(建物)	投影面積(駐車場)	投影面積(土地)	⑥合計(150㎡以上)		
	73	136 玉津団地	1区住宅	1983				維持継続 長寿命化検討(R4-5)	RC		A		80	39 陸	1,440		1,440			
			2区住宅	1984				維持継続 長寿命化検討(R4-5)	RC		A		80	40 陸	1,440		1,440			
	138		4区住宅	1986				維持継続 長寿命化検討(R4-5)	RC		A		80	42 陸	1,440		1,440			
	139		3区住宅	1985				維持継続 長寿命化検討(R4-5)	RC		A		80	41 陸	1,440		1,440			
	140		5区住宅	1987				維持継続 長寿命化検討(R4-5)	RC		A		80	43 陸	1,440		1,440			
④	141		1区機械室	1983				維持継続 長寿命化検討(R4-5)	OB		A		60	19						
②	142		2区物置111~161号	1984				維持継続 長寿命化検討(R4-5)	LS	物置										
②	143		4区物置111~161号	1986				維持継続 長寿命化検討(R4-5)	LS	物置										
②	144		1区物置111~151号	1983				維持継続 長寿命化検討(R4-5)	S	物置										
	145		集会所	1985				維持継続 長寿命化検討(R4-5)	W				60	20 陸	1,440		1,440			
②	146		3区物置111~161号	1985				維持継続 長寿命化検討(R4-5)	LS	物置										
②	147		5区物置111~161号	1987				維持継続 長寿命化検討(R4-5)	LS	物置										
②	148		4区機械室	1984				維持継続 長寿命化検討(R4-5)	OB	機械室										
②	149		2区自転車置場(東)	1984				維持継続 長寿命化検討(R4-5)	LS	自転車置場										
②	150		1区自転車置場(北)	1983				維持継続 長寿命化検討(R4-5)	S	自転車置場										
②	151		4区自転車置場(東)	1986				維持継続 長寿命化検討(R4-5)	LS	自転車置場										
②	152		3区自転車置場(東)	1985				維持継続 長寿命化検討(R4-5)	LS	自転車置場										
②	153		5区自転車置場(東)	1987				維持継続 長寿命化検討(R4-5)	LS	自転車置場										
	74	154 新堀団地	1区住宅	1989				利用検討 長寿命化検討(R6)	RC		A		80	44 切妻	220		220			
	155		2区住宅	1989				利用検討 長寿命化検討(R6)	RC		A		80	45 切妻	220		220			
	156		集会所	1990				利用検討 長寿命化検討(R6)	W		A		60	25 切妻	220		220			
②	157		1区カ入れ庫・電気室	1989				利用検討 長寿命化検討(R6)	OB	カ入れ庫・電気室										
④	75	158 古川1区団地	住宅	1998				利用検討	RC		A		40	13						
②	159		自転車置場	1998				利用検討	RC	自転車置場										
②	160		ホッパ室・減菌室・倉庫	1998				利用検討	RC	倉庫										
	76	161 古川2区団地	住宅	2005				利用検討	RC		A		40	21 切妻	380		380			

除外理由	施設No.	施設名	施設棟	竣工年	救援施設関係 ○：非常避難所 ◎：救護物資集積所 ■：広域防災拠点	大規模災害発生時の業務継続 体制	①施設の種類や構造 (用途・用途上、更新後の施設は 除外)	②建築物種別及び建築物利用用途 (J法7、J法9の区分は除外)		③建築物の健全性 (建築物劣化状況は参考情報)			④建築物残存耐用年数 (残存使用年数20年以下は 除外)		⑤⑥屋根形状・面積判定(航空写真)			
								構造(※)	利用用途	建築物 健全性	建築物 劣化度	屋根・ 屋上	電気 設備	目標使 用年数	残存使用年数 (残20年以上)	⑤屋根形状 (建築物)	⑥投影面積 (土壌)	⑤投影面積 (建築物)
	84	185 神拝小学校	本校舎	1975	○		維持継続 長寿命化検討(-R4)	RC		A		80	30	切妻、陸	365		365	
			南校舎	2005	○		維持継続 長寿命化検討(-R4)	RC		A		80	60	切妻、陸	365		365	
④			体育館	1978	○		維持継続 長寿命化検討(-R4)	S		A		60	13					
			西校舎	1982	○		維持継続 長寿命化検討(-R4)	RC		A		80	37	切妻、陸	365		365	
②			本校舎東倉庫	1976			維持継続	RC	倉庫									
②			体育倉庫	1985			維持継続	S	倉庫									
②			屋外トイレ	2013			維持継続	W	便所									
②			東教室便所	1969			維持継続	OB	便所									
②			J-1南更衣室	1963			維持継続	OB	更衣室									
	85	194 大町小学校	南校舎	1979	○		維持継続 長寿命化検討(-R5)	RC		A		80	34	切妻、陸	600		600	
			北校舎	1965	○		維持継続 長寿命化検討(-R5)	RC		A		80	20	切妻、陸	600		600	
④			体育館	1979	○		維持継続 長寿命化検討(-R5)	S		A		60	14					
④			渡り廊下	1983			維持継続	S		A		60	19					
②			J-1北更衣室	1968			維持継続	OB	更衣室									
②			東倉庫	2002			維持継続	S	倉庫									
②			体育倉庫	2002			維持継続	S	倉庫									
②			体育館西倉庫	1983			維持継続	LS	倉庫									
②			北校舎北東倉庫・便所	1965			維持継続	LS	倉庫									
②			北校舎北東倉庫	1983			維持継続	LS	倉庫									
	86	204 玉津小学校	新校舎	2016	○		維持継続	W		A		40	31	片流れ	560		560	
②			西端倉庫	1982			維持継続	S	倉庫									
②			J-1管理棟	1993			維持継続	OB	J-1管理棟									
	87	207 新岡小学校	北校舎	1973	○		維持継続 長寿命化検討(-R2)	RC		A		80	28	陸	440		440	
			南校舎	1981	○		維持継続 長寿命化検討(-R2)	RC		A		80	36	陸	440		440	
④			体育館	1976	○		維持継続 長寿命化検討(-R2)	S		A		60	11					
			渡り廊下2	1981			維持継続	RC		A		80	36	陸	440		440	
②			南倉庫	1981			維持継続	S	倉庫									
②			更衣室	1981			維持継続	RC	更衣室									
②			北校舎南西倉庫	1974			維持継続	S	倉庫									
②			屋外トイレ	2013			維持継続	W	便所									
④			渡り廊下1	1980			維持継続	S		A		60	15					

除外理由	施設No.	施設名	施設棟	竣工年	救援施設関係 ○：非常避難所 ◎：救護避難場所 ■：救護物資集積所 ◆：広域防災拠点	大規模災害発生時の業務継続体制	①施設の建替や廃止計画 (用途廃止、更新後の施設は除外) (「-」：個別施設計画にない)	②建築物構造及び建築物利用用途 (7㎡以下、フロア小水遣等、小規模なトイレ、倉庫等は除外)		③建築物の健全性 (建築物劣化状況は参考情報)			④建築物残存耐用年数 (残存使用年数20年以下は除外) 目録使用年数(残存20年以上)		⑤⑥屋根形状・面積測定(航空写真) (屋根形状・面積等、屋根素材が5等級外、設置可能面積(空室ハ・ス)150㎡以下は除外)			
								構造(※)	利用用途	建築物全体健全度	建築物劣化度	屋根・屋上	電気設備	目録使用年数	残存使用年数	屋根形状	投影面積(建物)	投影面積(土壌)
	88	216	神戸小学校	校舎				RC	校舎	A		80	34	切妻、陸	1,000		1,000	
				体育館			S			A		60	8	切妻、陸	1,000		1,000	
②				給食室			S	給食室										
②				更衣室			OB	更衣室										
②				南西隅倉庫			OB	倉庫										
②				渡り廊下			S	廊下										
②				屋外トイレ			W	便所										
②				校舎北機械室			OB	機械室										
②	88	224	神戸小学校	校舎北西機械室			OB	機械室										
②				南西隅車庫			LS	車庫										
②				体育館南便所			RC	便所										
②				給食室南7㎡小庫			OB	7㎡小庫										
②				乗焼小屋			OB	小屋										
②	89	229	櫛小学校	屋外トイレ			W	便所										
②				7-1南東倉庫			OB	倉庫										
②				体育館北更衣室			RC	更衣室										
②	90	231	榎瑞小学校	北西隅倉庫			OB	倉庫										
④	91	232	水見小学校	普通教室棟			RC			A		40	0					
④				普通教室棟			RC			A		40	0					
④				屋内運動場			RC			A		40	0					
④				特別教室棟			RC			A		40	0					
④				給食室棟			LS			A		40	0					
②				倉庫			OB	倉庫										
②				屋外トイレ			W	便所										
④	93	239	周布小学校	管理普通特別教室棟			RC			A		40	1					
④				屋内運動場			RC			A		40	13					
④				給食室棟			LS			A		40	1					
②				体育倉庫			OB	倉庫										
②				7-1専用付庫室			RC	7-1専用付庫室										

除外理由	施設No.	種別	施設名	施設棟	竣工年	救援施設関係 ○：非常避難所 ◎：救護避難場所 ■：救護物資集積所 ◆：広域防災拠点	大規模災害発生時の業務継続 体制体制	①施設の種類や構造計画 (用途係上、更新後の施設は (「-」)個別施設計画にない)		②建築物種別及び建築物用途 (7㎡以下、フロア小水遣等、小規模 なトイレ、倉庫等は除外)		③建築物の健全性 (建築物劣化状況は参考情報)			④建築物の耐用年数 (残存耐用年数20年以下は (残存耐用年数(残20年以上) 除外)		⑤⑥屋根形状・面積判定(航空写真)			
								簡易診断 (「-」)	構造(※)	利用用途	建築物 健全性	建築物 劣化度	屋根・ 屋上 設備	目録使 用年数	残存耐用年数 (残20年以上)	屋根形状・ 面積判定 (150㎡以下は除外)	屋根形状・ 面積判定 (150㎡以上)	投影面積 (建物)	投影面積 (土壌)	投影面積 (150㎡以上)
④	94	244	吉井小学校	管理普通特別教室棟	1991	○		維持継続	RC		A	40	6							
④		245		給食室棟	1991			維持継続	LS		A	40	6							
②		246		体育倉庫	1991			維持継続	OB	倉庫										
④	95	247	多賀小学校	管理特別教室棟	1983	○		維持継続	RC		A	40	-2							
④		248		屋内運動場	1983	○		維持継続	RC		A	40	-2							
②		249		体育倉庫	1998			維持継続	OB	倉庫										
②		250		7-F専用付属室	1983			維持継続	OB	7-F専用付属室										
④	96	251	国安小学校	管理普通教室棟	1982	○		維持継続	RC		A	40	-3							
④		252		屋内運動場	1989	○		維持継続	RC		A	40	4							
④		253		給食室棟	1982			維持継続	LS		A	40	-3							
②		254		体育倉庫	1982			維持継続	RC	倉庫										
②		255		7-F専用付属室	2000			維持継続	RC	7-F専用付属室										
④	97	256	吉岡小学校	管理普通特別教室棟	1992	○		維持継続	RC		A	40	7							
④		257		給食室棟	1992			維持継続	LS		A	40	7							
②		258		7-F専用付属室	2004			維持継続	RC	7-F専用付属室										
②		259		体育倉庫	1992			維持継続	RC	倉庫										
④	98	260	三芳小学校	管理普通特別教室棟	1987	○		維持継続	RC		A	40	2							
④		261		給食室棟	1987			維持継続	LS		A	40	2							
②		262		体育倉庫	1987			維持継続	OB	倉庫										
④	99	263	楠河小学校	管理普通教室棟	1983	○		維持継続	RC		B	40	-2							
④		264		給食室棟	1983			維持継続	LS		B	40	-2							
②		265		倉庫	1983			維持継続	RC	倉庫										
②		266		7-F専用付属室	1983			維持継続	RC	7-F専用付属室										
②		267		屋外トイレ	2020			維持継続	W	便所										
②	100	268	庄内小学校	7-F機械室	1998			維持継続	W	機械室										
	101	269	丹原小学校	校舎	1976	○		維持継続 長寿命化検討(-R4)	SRC		A	80	31	陸	660			660		
④	101	270	丹原小学校	体育館	1977	○		維持継続 長寿命化検討(-R4)	S		A	60	12							
		271		特別教室	1981	○		維持継続 長寿命化検討(-R4)	RC		A	80	36	陸	660			660		
②		272		7-F管理棟	1977			維持継続 長寿命化検討(-R4)	LS	7-F管理棟										
②		273		倉庫	1980			維持継続 長寿命化検討(-R4)	LS	倉庫										

除外理由	施設No.	種別	施設名	施設棟	竣工年	収容施設関係 ○：非営利施設 ◎：教育施設 ■：教育施設 ◆：広域防災拠点	大規模災害発生時の業務継続体制	①施設の建築や構造計画 (用途変更、更新検討の施設は除外)		②建築物種別及び建築物利用用途 (「1」～「7」、ア～カ、小規模なビル、倉庫等は除外)		③建築物の健全性 (建築物劣化状況は参考情報)			④建築物残存耐用年数 (残存耐用年数20年以下は除外)		⑤⑥屋根形状・面積判定(航空写真)			
								簡易診断 (「1」～「7」)	構造(※)	利用用途	建築物全体健全度	建築物劣化度	屋根・屋上	電気設備	目録使用年数 (残存耐用年数20年以上)	残存耐用年数 (残存耐用年数20年以下は除外)	屋根形状・面積判定 (m以下は除外)	投影面積 (建築物)	投影面積 (駐車場)	投影面積 (土壌)
④	109	301	西条西中学校	特別教室棟	1983	○			維持継続	RC		B	40	-2						
④	302			柔剣道場	1995	○			維持継続	S		B	40	10						
④	303			技術室棟	1983				維持継続	S		B	40	-2						
④	304			給食室	1983				維持継続	S		B	40	-2						
②	305			西倉庫	1983				維持継続	OB	倉庫									
②	306			道場西側倉庫	1983				維持継続	OB	倉庫									
②	307			体育館東便所	1985				維持継続	RC	便所									
④	110	308	西条南中学校	柔剣道場	1991	○			維持継続	S		B	40	6						
④	309			給食室	1982				維持継続	S		B	40	-3						
④	310			渡り廊下	1982				維持継続	LS		B	40	-3						
②	311			自転車置場	1982				維持継続	LS	自転車置場									
④	111	312	西条北中学校	柔剣道場	1992	○			利用検討	S		B	40	7						
④	313			給食室	1982				利用検討	S		B	40	-3						
②	314			東端倉庫	1985				利用検討	OB	倉庫									
②	315			東南隅西部室	1985				利用検討	OB	部室									
②	111	316	西条北中学校	東南隅東部室	1985				利用検討	OB	部室									
②	317			給食室南倉庫	1982				利用検討	OB	倉庫									
④	112	318	東予東中学校	給食室棟	1999				維持継続	LS		B	40	14						
④	113	319	東予西中学校	管理普通教室棟	1990	○			維持継続	RC		A	40	5						
④	320			特別教室棟(東)	1990	○			維持継続	RC		A	40	5						
④	321			特別教室棟(西)	1990	○			維持継続	RC		A	40	5						
④	322			給食室棟	1990				維持継続	LS		A	40	5						
②	323			体育倉庫(運動場)	1990				維持継続	OB	倉庫									
②	324			部室	1990				維持継続	RC	部室									
②	325			体育倉庫	1990				維持継続	OB	倉庫									
④	114	326	河北中学校	管理普通教室棟	1988	○			維持継続	RC		A	40	3						
④	327			屋内運動場	1984	○			維持継続	RC		A	40	-1						
④	328			技術室棟	1988				維持継続	RC		A	40	3						
④	329			給食室棟	1988				維持継続	LS		A	40	3						
②	330			体育倉庫	1988				維持継続	RC	倉庫									
②	331			部室	1988				維持継続	RC	部室									

除外理由	施設No.	種別	施設名	施設棟	竣工年	救援施設関係 ○：非常用施設 ◎：救護施設 ■：救護施設 ◆：広域防災拠点	大規模災害発生時の業務継続体制	①施設の種類や構造等 (用途用途、更新検討の施設は除外)		②建築物の構造等 (7m以上、防火区画等を除く)		③建築物の安全性 (建築物の状況は参考情報)			④建築物の耐用年数 (耐用年数20年以下は除外)				⑤建築物の形状・面積等 (建築物の形状・面積等、屋根面積、設置可能面積(空室ハ、ハ)150㎡以下は除外)						
								簡易評価 (「1」個別施設計画にない)	構造(※)	利用用途	建築物全体 健全度	建築物 劣化度	屋根・ 屋上	電気 設備	目標使 用年数	残存使用年数 (残20年以上)	⑤建築物 形状	投影面積 (建築物)	投影面積 (駐車場)	投影面積 (土地)	⑥合計 (150㎡以上)				
④	115	332	丹原東中学校	校舎	1997	○			維持継続	SRC		A		40	12										
④	333			体育館	1998	○			維持継続	SRC		A		40	13										
④	334			特別教室棟	1998	○			維持継続	SRC		A		40	13										
④	335			自転車置場	1998				維持継続	LS	自転車置場	A		40	13										
②	336			7-1付風室	1982				維持継続	CB	7-1付風室														
②	337			部室	1998				維持継続	W	部室														
④	116	338	丹原西中学校	校舎	2000	○			維持継続	SRC		A		40	15										
④	339			体育館	2000	○			維持継続	SRC		A		40	15										
④	340			武道館	2000	○			維持継続	S		A		40	15										
②	341			7-1付風室	2001				維持継続	RC	7-1付風室														
②	342			自転車置場	2000				維持継続	LS	自転車置場														
②	343			部室	2000				維持継続	LS	部室														
②	344			倉庫	2000				維持継続	SRC	倉庫														
④	117	345	小松中学校	校舎	2004	○			維持継続	RC		A		40	19										
	346			屋内運動場	2005	○			維持継続	RC		A		40	20	切妻	420								420
④	347			特別教室棟	1991	○			維持継続	RC		A		40	6										
④	348			自転車置場	2004				維持継続	S	自転車置場	A		40	19										
②	349			体育館	1992				維持継続	RC	部室														
①	118	350	丹原中学校給食センター	車庫	2002				更新検討																
④	119	351	小松中学校給食センター	センター	1982				維持継続	S		A		40	-3										
	120	352	総合文化会館	会館	1995	○			維持継続 長寿命化検討(R3-6)	SRC		A		80	51	陸	1,565								1,565
②	353			屋外ホール室	1995				維持継続 長寿命化検討(R3-8)	SC	ホール室														
	121	354	丹原文化会館	会館	1993	○			維持継続 長寿命化検討(R3-6)	SRC		A		80	48	陸	1,550								4,990
②	355			自転車置場	1993				維持継続 長寿命化検討(R3-8)	S	自転車置場														
				駐車場							駐車場														4,990
②	122	356	中央公民館	エントランス棟	2015				維持継続	S	エントランス棟														
②	357			3-5分別用い	1997				維持継続	S	3-5分別用い														
	123	358	西条公民館	公民館	2005	○			維持継続	S		A		40	20	寄棟	220								220

除外理由	施設No.	種別	施設名	施設種	竣工年	収容施設関係 ○：非営利施設 ◎：非営利施設 ■：営利施設 ◆：広域防災拠点	大規模災害発生時の業務継続体制	①施設の建築や廃止計画 (用途廃止、更新後の施設は除外) (「-」:個別施設計画にない)		②建築物種別及び建築物利用用途 (「-」:フロア小売等、小規模なビル、倉庫等は除外)		③建築物の健全性 (建築物劣化状況は参考情報)			④建築物残存耐用年数 (残存耐用年数20年以下は除外) 自稼使用年数 電気設備 残存耐用年数(残20年以上)				⑤⑥屋根形状・面積測定(航空写真) (屋根形状・面積等、屋根素材が5%等除外、設置可能面積(空室ハ-)150㎡以下は除外)			
								簡易評価 (「-」:個別施設計画にない)	構造(※)	利用用途	建築物全体健全度	建築物劣化度	屋根・屋上	電気設備	自稼使用年数	投影面積(建物)	投影面積(土壌)	投影面積(150㎡以上)				
④	124	359	神拝公民館	公民館	1994	○			維持継続	RC		A		40	9							
②		360		自転車置場	1994	○			維持継続	S	自転車置場											
②	124	361	神拝公民館	倉庫	1994	○			維持継続	RC	倉庫											
⑥	125	362	大町公民館	公民館	2010	○			維持継続	S		A		40	25	切妻	150					150
②		363		自転車置場	2010				維持継続	S	自転車置場											
②		364		陶芸金置場	2010				維持継続	RC	金置場											
②	126	365	飯岡公民館	エレベーター棟	2013				維持継続	S	エレベーター棟											
	127	366	楯公民館	公民館	2005	○			維持継続	S			A	40	20	切妻	200					200
	128	367	水見公民館	公民館(新)	2019	○			維持継続	S			A	40	34	切妻	300					300
②		368		スタジオ(新)	2019				維持継続	S	スタジオ											
②		369		自転車置場(新)	2019				維持継続	S	自転車置場											
②	129	370	大塚木公民館	便所	1998	○			維持継続	W	便所											
②	130	371	加茂公民館	焼小舎	1986	○			利用検討	OB	小屋											
④	131	372	主生川公民館	公民館	1991	○			維持継続	RC		A		40	6							
②		373		倉庫	1991				維持継続	OB	倉庫											
②		374		自転車置場	1991				維持継続	LS	自転車置場											
②	132	375	周布公民館	倉庫(TYタテカウチ)	1995				維持継続	LS	倉庫											
④	133	376	国安公民館	公民館	1984	○			維持継続	RC		A		40	-1							
②		377		物置	1984				維持継続	LS	物置											
②		378		自転車置場	1984				維持継続	S	自転車置場											
④	134	379	吉岡公民館	公民館	1994	○			維持継続	RC		A		40	9							
②		380		物置	1994				維持継続	LS	物置											
②		381		自転車置場	1994				維持継続	S	自転車置場											
④	135	382	楠河公民館	公民館	1995	○			維持継続	RC		A		40	10							
②		383		自転車置場	1995				維持継続	S	自転車置場											
②		384		倉庫(TYタテカウチ)	1995				維持継続	LS	倉庫											
④	136	385	内内公民館	公民館	1993	○			維持継続	RC		A		40	8							
②		386		物置	1993				維持継続	LS	物置											
②		387		自転車置場	1993				維持継続	LS	自転車置場											
	137	388	丹原公民館	公民館	2008	○			維持継続	S		A		40	23	切妻	160					160

除外理由	施設No.	種別	施設名	施設種	竣工年	支援施設関係 ○：非営利団体の施設 ◎：教育機関 ■：教養施設 ◆：広域防災拠点	大規模災害発生時の業務継続体制	①施設の建築や構造計画 (用途変更、更新後の施設は (-)、個別施設計画にない)		②建築物及び建築物利用用途 (7㎡以下、フロア小水遣等、小規模なトイレ、倉庫等は除外)		③建築物の健全性 (建築物の状況は参考情報)			④建築物の耐用年数 (残存耐用年数20年以下は (残存耐用年数20年以上は 除外))		⑤⑥屋根形状・面積判定(航空写真)						
								簡易診断 (-)	個別施設計画にない	構造(※)	利用用途	建築物全体健全度	建築物劣化度	屋根・屋上	電気設備	残存耐用年数(残20年以上)	⑤屋根形状	投影面積(建築物)	投影面積(駐車場)	投影面積(土地)	⑥合計(150㎡以上)		
④	138	389	徳田公民館	公民館	1982	○		利用検討	RC		A		40	-3									
②		390		自転車置き場	1982			利用検討	LS														
④	139	391	田野公民館	公民館	2004	○		維持継続	RC	自転車置き場	A		40	19									
②		392		自転車置き場	2004			維持継続	LS														
④	140	393	中川公民館	公民館	1982	○		維持継続	RC	自転車置き場	A		40	-3									
②		394		物置	1982			維持継続	W														
②		395		自転車置き場	1982			維持継続	LS	自転車置き場													
④	141	396	桜樹公民館	公民館	1983	○		維持継続	RC			A	40	-2									
	142	397	石根公民館	公民館	2008	○		維持継続	W			A	40	23	切妻、陸	430							430
	143	398	西条図書館	図書館	2009			維持継続	S			A	40	24	切妻	1,010							1,010
②		399		自転車置き場(Ⅰ)	2009			維持継続	S	自転車置き場													
②		400		自転車置き場(Ⅱ)	2009			維持継続	S	自転車置き場													
②		401		ハイツ置場	2009			維持継続	S	ハイツ置場													
②		402		ゴミ置場	2009			維持継続	SRC	ゴミ置場													
④	144	403	生涯学習の館	生涯学習の館	1995			維持継続	RC			A	40	10									
	145	404	考古歴史館	考古歴史館	1991			維持継続 長寿命化検討(R3-8)	RC			A	80	46	その他	200							200
④	146	405	丹原ふるさと歴史館	歴史館	1987			利用検討 用途変更定める(R3-8)	SRC			A	40	2									
④		406		歴史館	2001			利用検討 用途変更定める(R3-8)	LS			A	40	16									
④	147	407	佐伯記念館・郷土資料館	記念館・資料館	1987			維持継続	RC			A	40	2									
②		408		自転車置き場	1987			維持継続	LS	自転車置き場													
	148	409	五百巻記念館	記念館	2013			維持継続	W			A	40	28	切妻	275							275
④	149	410	ひと・夢・未来創造拠点複合施設	北館	1986			維持継続 用途変更定める(-R4)	RC			A	40	2									
④		411		南館	1984	○		維持継続 用途変更定める(-R4)	RC			A	40	0									
②		412		自転車置き場	1986			維持継続 用途変更定める(-R4)	S	自転車置き場													
②		413		便所	1987			維持継続 用途変更定める(-R4)	RC	便所													
②		414		駐輪場	2022			維持継続 用途変更定める(-R4)	S	自転車置き場													
④	150	415	東予郷土館図書館	図書館	1988			維持継続	RC			A	40	4									
④	151	416	小松温芳図書館	図書館	1995			維持継続	RC			A	40	11									

除外理由	施設No.	種別	施設名	施設棟	竣工年	取扱施設関係 ○：非営利施設 ◎：施設運営所 ■：施設管理事務所 ◆：広域防災拠点	大規模災害発生時の業務継続 継続体制	①施設の種類や構造上の面 (用途廃止、更新後の施設は (-)-J 個別施設計画にない)		②建築物種別及び建築物利用用途 (7㎡以下、フロア小水遣等、小規模 なビル、倉庫等は除外)		③建築物の健全性 (建築物劣化状況は参考情報)			④建築物残存耐用年数 (残存耐用年数20年以下は 除外)		⑤⑥屋根形状・面積判定 (航空写真)			
								簡易診断 (-)-J 個別施設計画にない)	構造(※)	利用用途	建築物全体 健全度	建築物 劣化度	屋根・ 屋上	電気 設備	自壊使 用年数	残存耐用年数 (残20年以上)	⑤屋根形状 (建築物)	⑤屋根形状 (土壌)	⑥合計 (150㎡以上)	
⑥	162	469	当田団地	住宅(32戸)	1989			利用検討 長寿命化検討(R7)	RC		A		80	45	香檜	150		150		
②		470		物置・自転車置場	1990			利用検討 長寿命化検討(R7)	S	物置・自転車置場										
⑥	471			集会室	1990			利用検討 長寿命化検討(R7)	W		A		60	25	香檜					
⑥	163	472	壬生川団地	住宅(20戸)	1992			利用検討 長寿命化検討(R8)	RC		A		80	48	切妻	120		120		
②	473			物置(20戸分)	1992			利用検討 長寿命化検討(R8)	LS	物置										
②	474			自転車置場(2棟)	1992			利用検討 長寿命化検討(R8)	LS	自転車置場										
②	475			ホッパ室	1992			利用検討 長寿命化検討(R8)	RC	ホッパ室										
	164	476	新町団地	1棟(26戸)	1994			維持継続 長寿命化検討(R8)	RC		A		80	50	切妻	435		435		
	477			3棟(26戸)	1997			維持継続 長寿命化検討(R8)	RC		A		80	52	切妻	435		435		
	478			2棟(20戸)	1995			維持継続 長寿命化検討(R8)	RC		A		80	51	切妻	435		435		
②	479			1棟・物置(26戸分)	1994			維持継続 長寿命化検討(R8)	LS	物置										
②	480			3棟・物置(26戸分)	1997			維持継続 長寿命化検討(R8)	LS	物置										
	481			集会室	1995			維持継続 長寿命化検討(R8)	W		A		60	30	切妻	集会場比20㎡未満		435		
②	482			2棟・物置(20戸分)	1995			維持継続 長寿命化検討(R8)	LS	物置										
②	483			3棟・自転車置場(4棟)	1997			維持継続 長寿命化検討(R8)	LS	自転車置場										
②	484			1棟・自転車置場(3棟)	1994			維持継続 長寿命化検討(R8)	LS	自転車置場										
②	485			2棟・自転車置場(5棟)	1995			維持継続 長寿命化検討(R8)	LS	自転車置場										
②	486			1棟・ホッパ室	1994			維持継続 長寿命化検討(R8)	RC	ホッパ室										
②	487			2・3棟・ホッパ室	1995			維持継続 長寿命化検討(R8)	RC	ホッパ室										
④	165	488	目之上団地	住宅(17戸)	1999			利用検討	RC		A		40	14						
②	489			物置(17戸分)	1999			利用検討	LS	物置										
②	490			自転車置場(2棟)	1999			利用検討	LS	自転車置場										
②	491			ゴミ置場	1999			利用検討	RC	ゴミ置場										
②	492			ホッパ室	1999			利用検討	RC	ホッパ室										
①	166	493	北星第1~4団地	改良住宅 第3団地C-1・2(2戸)	1981			用途廃止												
①	494			改良住宅 第3団地C-3・5(2戸)	1981			用途廃止												
①	495			改良住宅 第3団地C-6・7(2戸)	1981			用途廃止												
①	496			改良住宅 第3団地C-8・10(2戸)	1981			用途廃止												
①	497			改良住宅 第4団地D-1・2(2戸)	1981			用途廃止												

除外理由	施設No.	種別	施設名	施設棟	竣工年	取扱施設関係 ○：非営利施設 ◎：教育施設 ■：施設物募集場所 ◆：広域防災拠点	大規模災害発生時の業務継続体制	①施設の種類や構造上の計画 (用途廃止、更新後の施設は「-」) 個別施設計画にない)	②建築物の種類及び建築物利用用途 (7㎡以下、フロア小水遣等、小規模なビル、倉庫等は除外)	③建築物の健全性 (建築物の状態は参考情報)			④建築物の耐用年数 (残存耐用年数20年以下は除外)		⑤⑥屋根形状・面積判定(航空写真)			
										簡易診断	構造(※)	利用用途	建築物全体健全度	建築物劣化度	屋根・屋上	電気設備	目録使用年数	残存耐用年数(※20年以上)
①	166	498	北星第1~4団地	改良住宅 第4団地D-3・5(2戸)	1981			用途廃止		LS	駐車場		40	25	片付棟-ト	225		225
①	499			改良住宅 第3団地・物置(8戸分)	1981			用途廃止										
①	500			改良住宅 第4団地・物置(4戸分)	1981			用途廃止										
②	167	501	JR壬生川駅東口広場	駐車場	2010				LS	駐車場								
	502			駐車場	2001				LS	駐車場								
	168	503	丹原中七ビル	庁舎	1978		代替施設	維持継続 長寿命化検討(R3-B)	SRC			80	34	陸	745		745	
	504			車庫・機械室	1978			維持継続 長寿命化検討(R3-B)	SRC	車庫		80	34	陸	745		745	
②	505			仮設倉庫	1997			維持継続 長寿命化検討(R3-B)	LS	倉庫								
	506			庁舎(丹原図書館)	1978			維持継続 長寿命化検討(R3-B)	RC			80	34	陸	745		745	
④	169	507	丹原農村環境改善センター	センター	1984		○	維持継続	SRC			40	0					
②	508			自転車置場	1984			維持継続	LS	自転車置場								
②	170	509	丹原総合公園	子ふろし	1991			-	W	子ふろし								
②	510			ふれあい広場四阿	1997			-	PC	四阿								
②	511			屋外便所(大)	1999			-	RC	便所								
②	512			屋外便所(小)	1991			-	RC	便所								
②	513			散策路四阿①	1995			-	PC	四阿								
②	514			散策路四阿②	1995			-	PC	四阿								
②	515			耳金岩四阿①	1997			-	PC	四阿								
②	516			耳金岩四阿②	1997			-	PC	四阿								
②	517			耳金岩四阿③	1997			-	PC	四阿								
②	518			子供広場四阿	1992			-	PC	四阿								
②	519			便所棟	1998			-	RC	便所								
⑥	171	520	下町団地	住宅(第1-1号~第1-7号)	1989			利用検討 長寿命化検討(R6)	RC			80	44	陸	130		130	
⑥	521			住宅(第2-1号~第2-5号)	1989			利用検討 長寿命化検討(R6)	RC			80	44	陸				
②	522			物置1	1989			利用検討 長寿命化検討(R6)	LS	物置								
②	523			物置2	1990			利用検討 長寿命化検討(R6)	LS	物置								
②	524			自転車置場1	1989			利用検討 長寿命化検討(R6)	LS	自転車置場								
②	525			自転車置場2	1990			利用検討 長寿命化検討(R6)	LS	自転車置場								
②	526			丁広倉庫	1989			利用検討 長寿命化検討(R6)	08	丁広倉庫								

除外理由	施設No.	標地No.	施設名	施設棟	竣工年	救援施設関係 ○：非常避難所 ◎：被災避難所 ■：救護物資集積所 ◆：広域防災拠点	大規模災害発生時の業務継続 体制構築	①施設の建替や廃止計画 (用途廃止、更新後の施設は 除外) 簡易緊急 (-)：個別施設計画にない	②建築物種別及び建築物利用用途 (7種、7種以外の用途、小規模 なビル、倉庫等は除外)		③建築物の健全性 (建築物劣化状況は参考情報)			④建築物残存耐用年数 (残存耐用年数20年以下は 除外) 目録使 用年数 残存耐用年数 (残20年以上)		⑤⑥屋根形状・面積判定(航空写真)					
									構造(※)	利用用途	建築物 健全度	建築物 劣化度	屋根・ 屋上	電気 設備	投影面積 (建築物)	投影面積 (駐車場)	投影面積 (土地)	⑥合計 (150㎡以上)			
④	185	612	岡桑病院	本館	1995			-	RC				40	11							
④		613		託児所	1995			-	RC				40	11							
④		614		精神科病棟	1991			-	S				40	7							
④		615		渡り廊下	1991			-	S				40	7							
④		616		医師住宅1	1985			-	W				40	1							
④		617		医師住宅2	1987			-	W				40	3							
⑥	186	618	岡布水源池	管理棟	2009			-	-				40	25	30	切妻				30	
	187		小松露終処分場跡地																	4,440	4,440

※SRC:鉄骨造コルナート、RC:鉄筋コルナート、SC:鉄骨コルナート、S:鉄骨造、LS:軽量鉄骨造、OB:コルナート7種、PC:無筋コルナート、W:木造

資料 2 太陽光発電設備導入個票

太陽光発電設備導入個票

【施設情報】

施設名	西条運動公園（総合体育館）	既設太陽光発電設備	無し
所在地	西条市ひうち1番地2	指定避難所	該当
建築年月	1986年2月	建築構造	SRC
		災害ハザード	高潮

【施設の電力使用状況】

契約区分	高压
電力使用状況	541,855 kWh/年
風間帯中間値	74 kW

【発電電力量推計値】（消費特性）

188,846 kWh/年

【備考】

・大型バス駐車場は、バス運行を考慮し、設置不可とした

【パネル配置図】

【電力消費特性に合わせた容量】

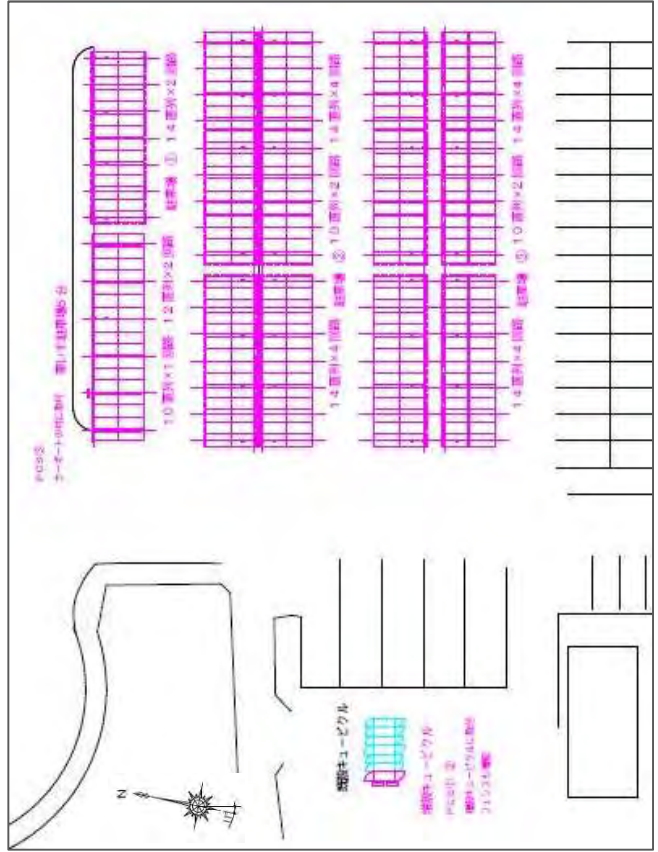
駐車場

2,278

550W

134

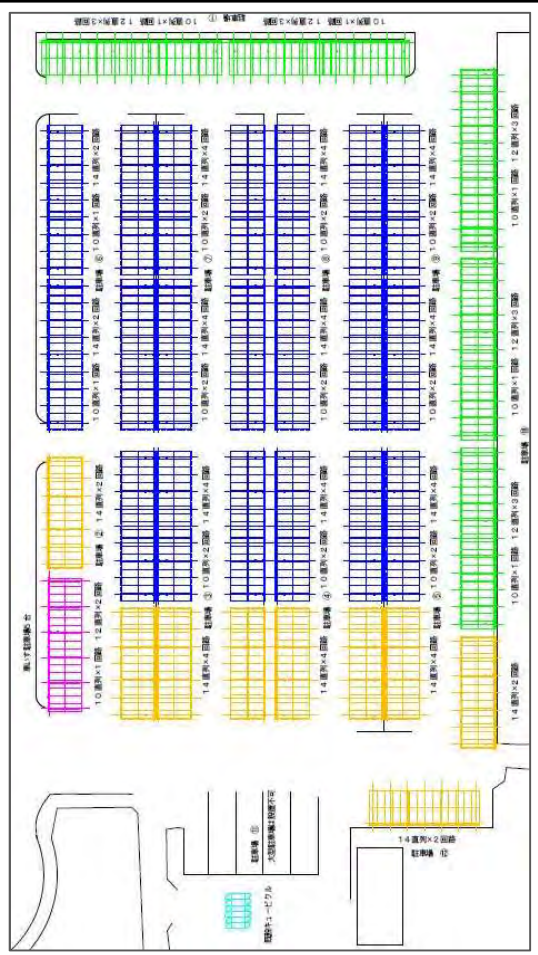
システム容量：550W × 326枚=179.3kW



【設置可能容量】

駐車場

システム容量：620W × 1276枚=791.12kW



太陽光発電設備導入個票

【施設情報】

施設名	ビバ・スポーツティアSAIJO	既設太陽光発電設備	無し
所在地	西条市河原津新田甲137番地4	防災関係機関	救援物資集積所
建築年月	2008年10月	建築構造	RC
		災害ハザード	高潮 津波

【施設の電力使用状況】

契約区分	高圧
電力使用状況	410,241 kWh/年
屋間帯中間値	28 kW

【発電電力量推計値】（消費特性）

63,552 kWh/年

【備考】

・電力使用量が増加した場合、駐車場へ追加設置可能

【パネル配置図】

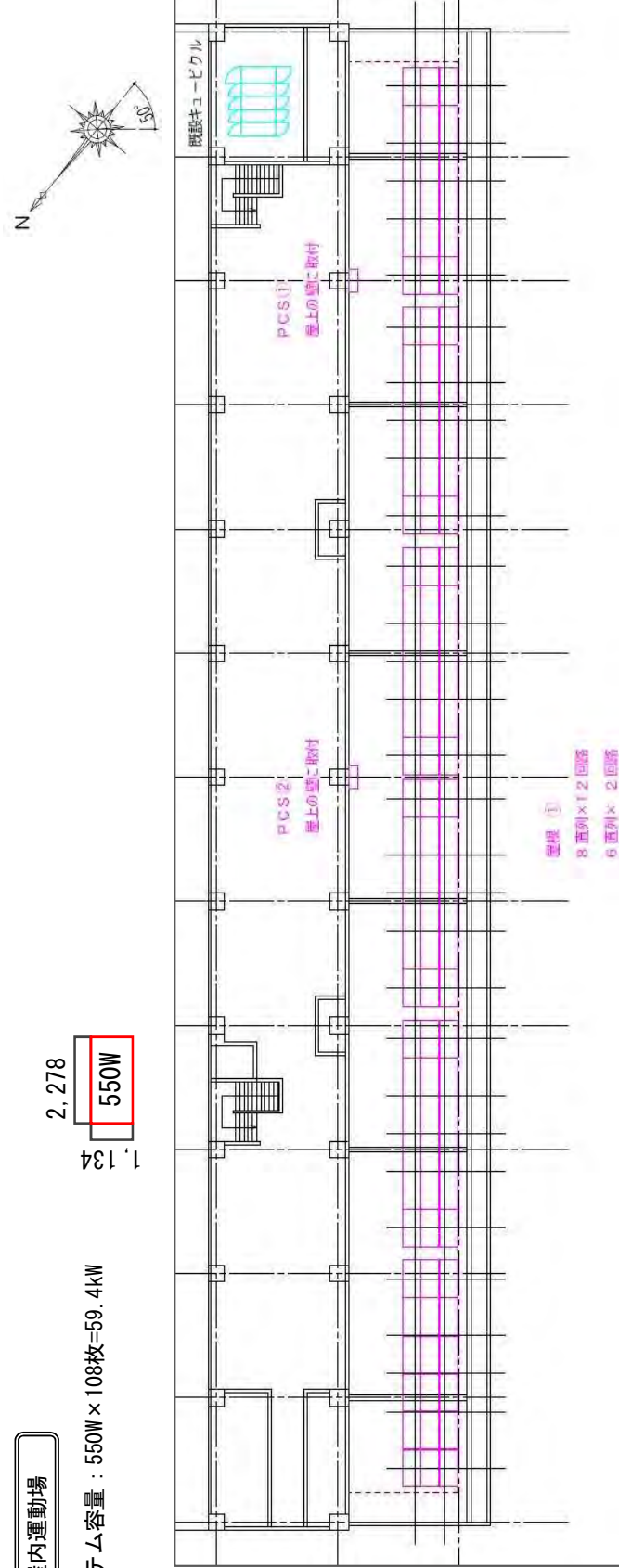
【電力消費特性に合わせた容量】

屋内運動場

システム容量：550W × 108枚 = 59.4kW

2,278

550W



太陽光発電設備導入個票

【施設情報】

施設名	ビバ・スポーツティアSAIJO	既設太陽光発電設備	無し
所在地	西条市河原津新田甲137番地4	防災関係機関	救護物資集積所
建築年月	2008年10月	建築構造	RC

【備考】

【施設の電力使用状況】

契約区分	高压
電力使用状況	410, 241 kWh/年
屋間帯中間値	28 kW

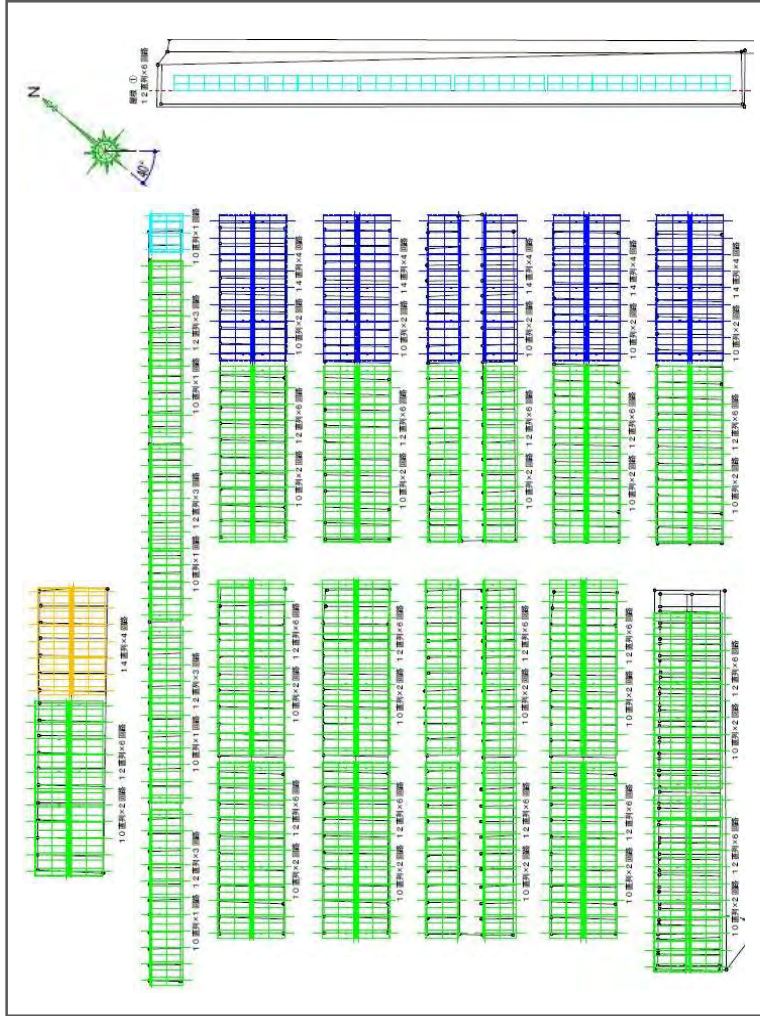
【パネル配置図】

【設置可能容量】

屋内運動場・駐車場

システム容量：550W × 72枚 = 39.6kW

システム容量：620W × 2102枚 = 1303.24kW



太陽光発電設備導入個票

【施設情報】

施設名	ひうちクリーンセンター	既設太陽光発電設備	無し
所在地	西条市氷見戊75番地外13筆	指定避難所	非該当
建築年月	2020年3月	建築構造	RC
		災害ハザード	洪水 高潮 津波

【施設の電力使用状況】

契約区分	高压
電力使用状況	667,815 kWh/年
風間帯中間値	88 kW

【発電電力量推計値】 (消費特性)

281,269 kWh/年

【備考】

- ・大雨時、土地部は20cm程度浸水した実績あり(設備の高上げが必要)
- ・施設屋上部に設置する場合、避雷対策の検討が必要

【パネル配置図】

【電力消費特性に合わせた容量】

未利用敷地

システム容量 : 550W × 420枚 = 231kW

2,278

1,134

550W



太陽光発電設備導入個票

【施設情報】

施設名	ひうちクリーンセンター	既設太陽光発電設備	無し
所在地	西条市氷見戊75番地外13筆	指定避難所	非該当
建築年月	2020年3月	建築構造	RC
		災害ハザード	洪水 高潮 津波

【備考】

【施設の電力使用状況】

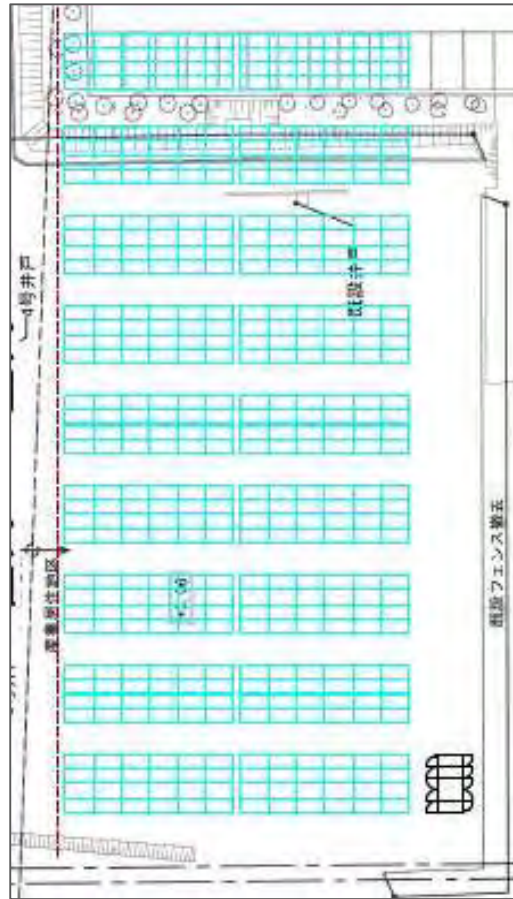
契約区分	高压
電力使用状況	667,815 kWh/年
風間帯中間値	88 kW

【パネル配置図】

【設置可能容量】

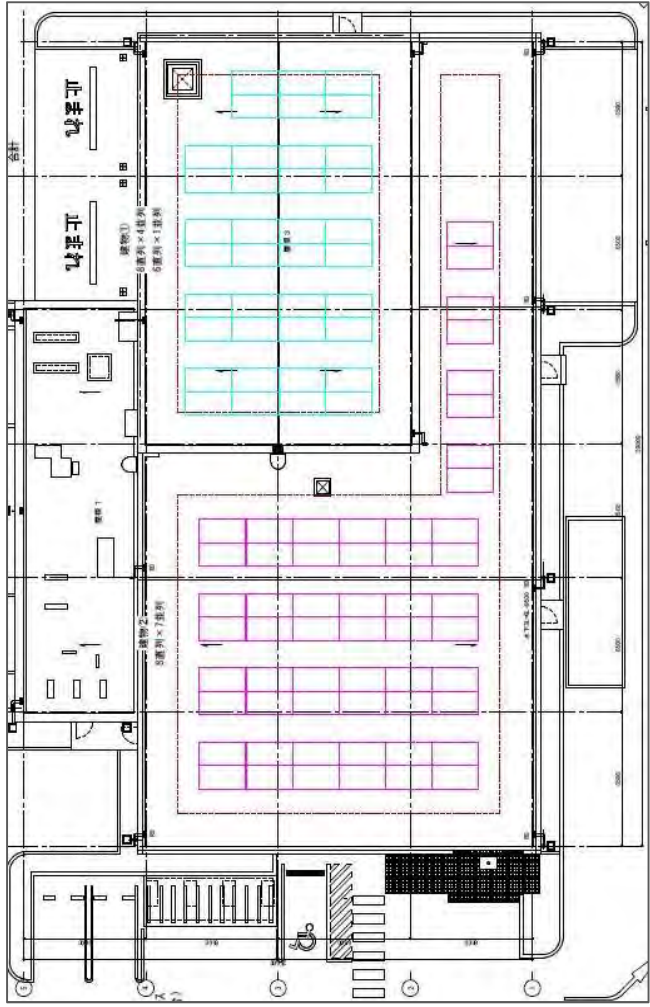
未利用敷地

システム容量：550W × 432枚=237.6kW



施設

システム容量：550W × 94枚=51.7kW



太陽光発電設備導入個票

【施設情報】

施設名	小松小学校	既設太陽光発電設備	無し
所在地	西条市小松町新屋敷甲280番地1	指定避難所	該当
建築年月	1980年3月	建築構造	RC
		災害ハザード	ため池

【施設の電力使用状況】

契約区分	高圧
電力使用状況	169,651 kWh/年
風間帯中間値	26 kW

【発電電力量推計値】 (消費特性)

22,001 kWh/年

【備考】

・屋上、屋上電気設備に劣化がみられる ・長寿命化改修工事であるため、改修工事後に設置検討する必要あり

【パネル配置図】

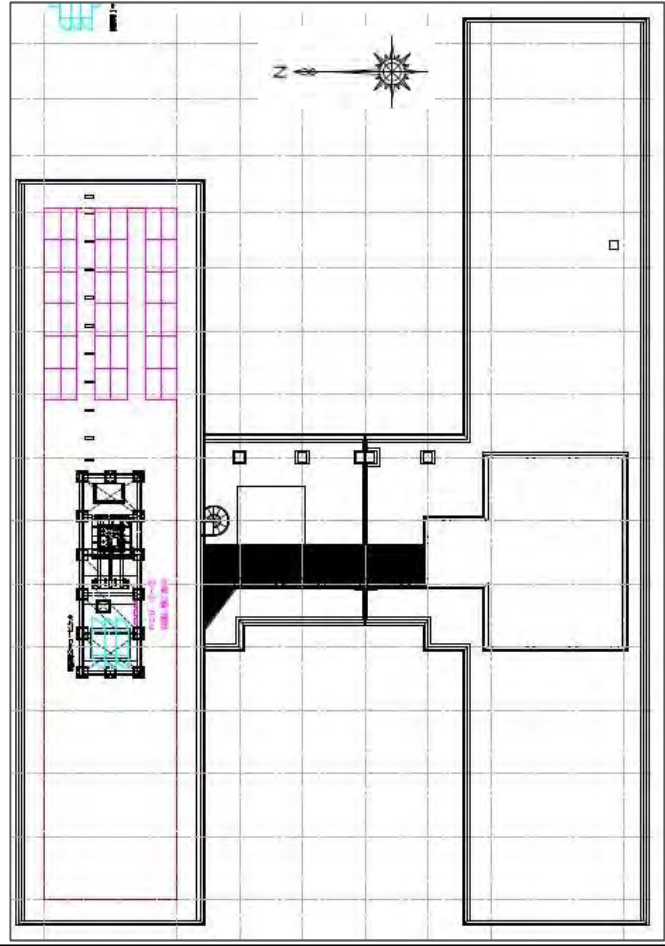
【電力消費特性に合わせた容量】

校舎

システム容量：550W × 36枚 = 19.8kW

2,278

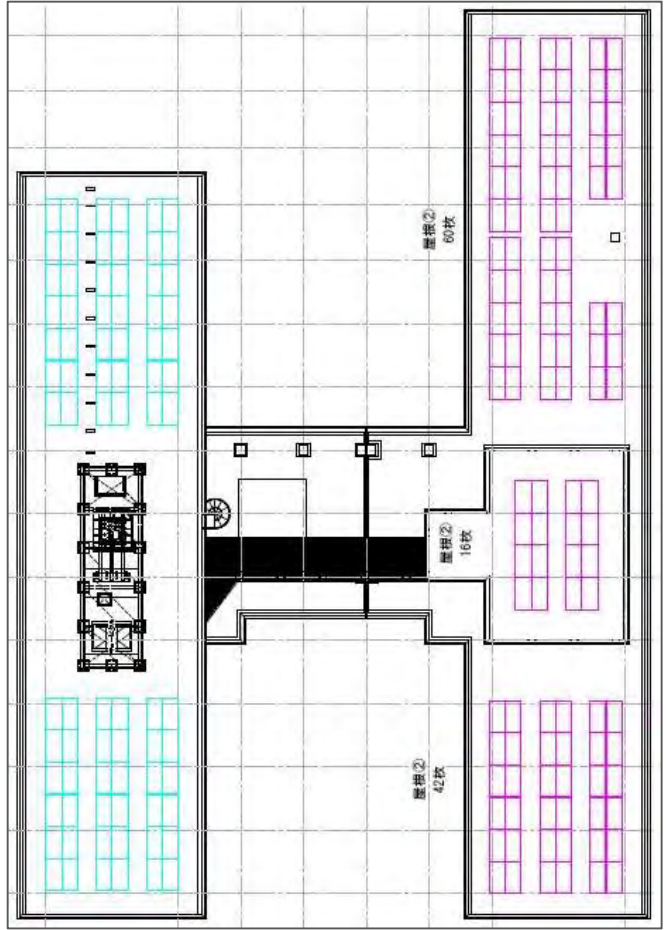
1,134
550W



【設置可能容量】

校舎

システム容量：550W × 204枚 = 112.2kW



太陽光発電設備導入個票

【施設情報】

施設名	総合文化会館	既設太陽光発電設備	無し
所在地	西条市神拝甲79番地4	指定避難所	該当
建築年月	1995年10月	建築構造	SRC
		災害ハザード	洪水 高潮

【施設の電力使用状況】

契約区分	高压
電力使用状況	620,528 kWh/年
風間帯中間値	68 kW

【発電電力量推計値】(消費特性)

100,438 kWh/年

【備考】

- ・北側は施設の影の影響を受ける可能性あり・西側屋上部分の防水処理に劣化(しわ)がみられる
- ・東北側の屋根部の避雷設備が損傷しているため、設置にあわせて検討必要

【パネル配置図】

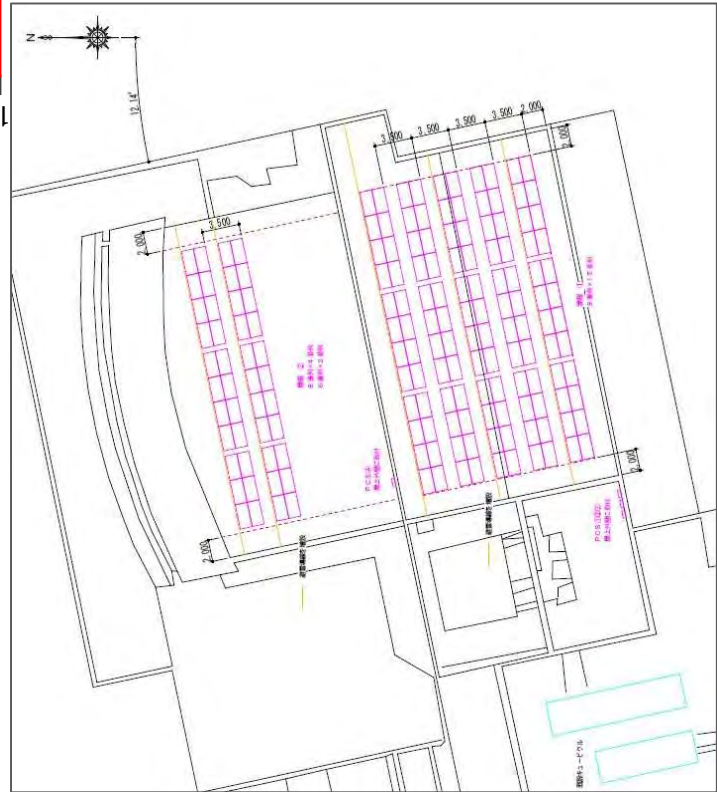
【電力消費特性に合わせた容量】

文化会館

システム容量：550W × 164枚=90.2kW

2,278

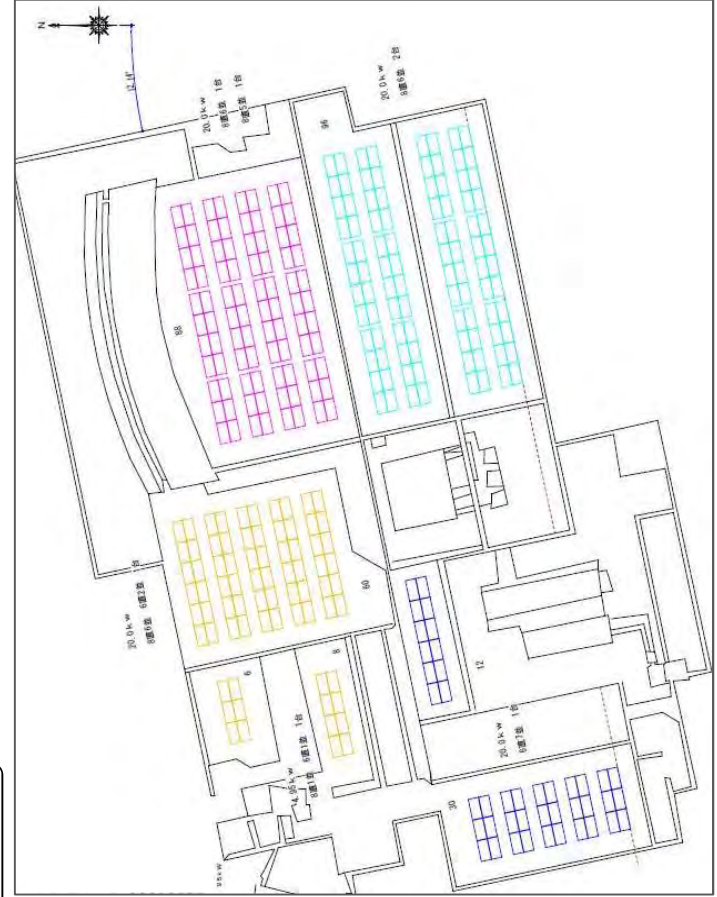
550W



【設置可能容量】

文化会館

システム容量：550W × 300枚=165kW



太陽光発電設備導入個票

【施設情報】

施設名	丹原文化会館	既設太陽光発電設備	無し
所在地	西条市丹原町田野上方2131番地1	指定避難所	該当
建築年月	1993年3月	建築構造	SRC
		災害ハザード	ため池

【施設の電力使用状況】

契約区分	高圧/低圧
電力使用状況	高圧 230,575kWh/年
	低圧 174kWh/年(5ヵ月分)
風間帯中間値	高圧 20kW
	低圧 0.0kW

【発電電力量推計値】(推定特性)

33,793 kWh/年

【備考】
・電力使用量が増加した場合、駐車場へ追加設置可能

【パネル配置図】

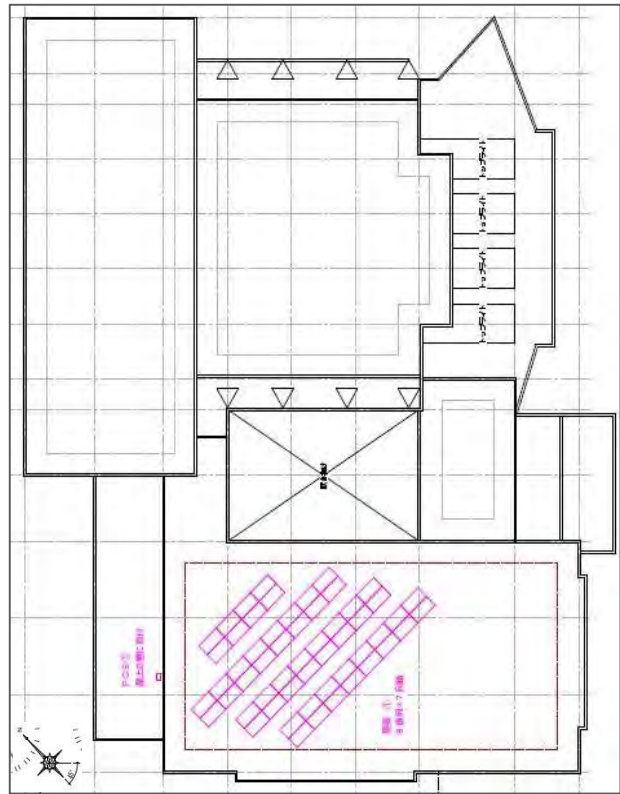
【電力消費特性に合わせた容量】

文化会館

システム容量：550W×56枚=30.8kW

2,278

1135
550W



【設置可能容量】

文化会館・駐車場

システム容量：550W×356枚=195.8kW

システム容量：620W×1266枚=784.92kW



太陽光発電設備導入個票

【施設情報】

施設名	西条図書館	既設太陽光発電設備	有り
所在地	西条市大町1590番地	指定避難所	非該当
建築年月	2009年2月	建築構造	S
		災害ハザード	洪水 高潮 津波

【施設の電力使用状況】

契約区分	高压
電力使用状況	586,533 kWh/年
風間帯中間値	120 kW

【発電電力量推計値】

166,364 kWh/年

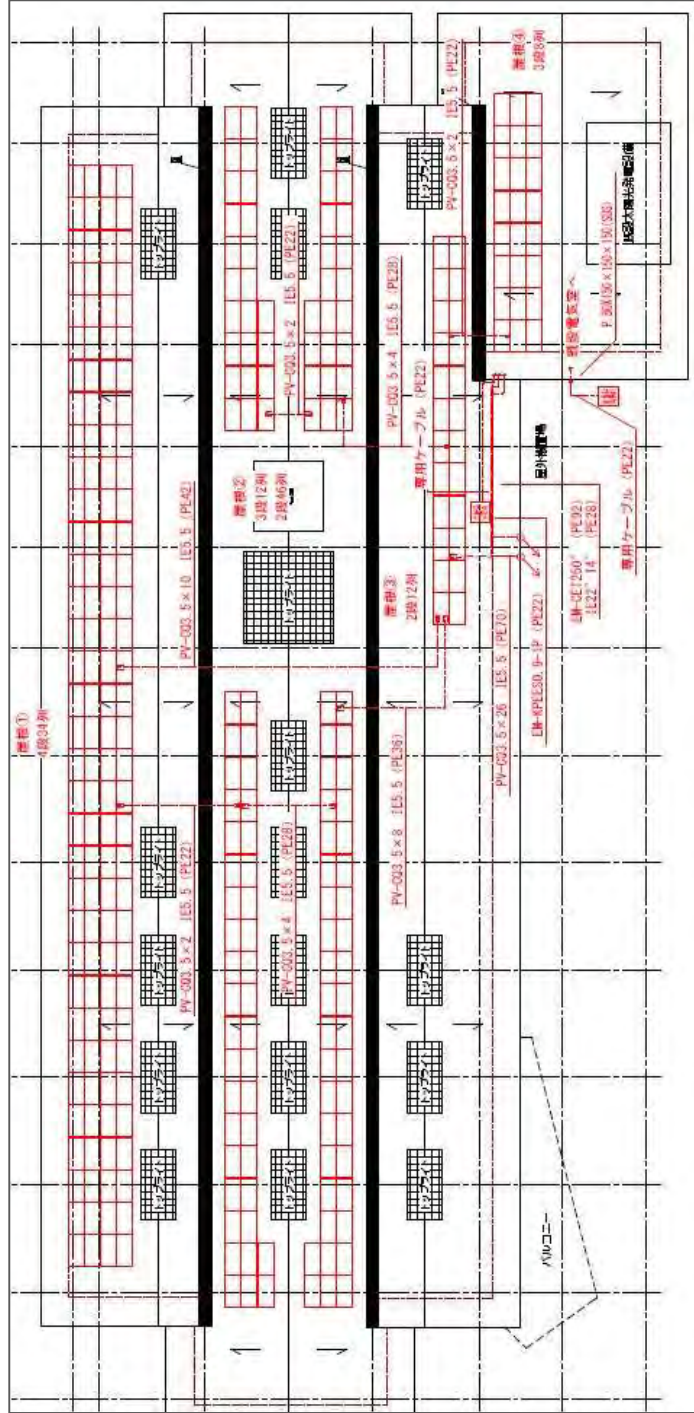
【備考】

・鉄骨造であるため、設置には構造に関して考慮が必要

【パネル配置図】

【電力消費特性に合わせた容量、設置可能容量】 システム容量：550W×312枚=171.6kW

図書館



太陽光発電設備導入個票

【施設情報】

施設名	西部支所
所在地	西条市周布349番地1
建築年月	1976年12月、1985年8月
建築構造	SRC、S
既設太陽光発電設備	無し
防災関係機関	防災拠点
防災ハザード	洪水 高潮

【施設の電力使用状況】

契約区分	高圧/低圧
電力使用状況	高圧 277.386kWh/年 低圧 1.411kWh/年
昼間帯中間値	高圧 44kW 低圧 0.2kW

【発電電力量推計値】(消費特性)

60,574 kWh/年

【備考】

- ・庁舎上部北側は柵がなく作業安全を考慮し、設置範囲は南側のみ
- ・庁舎屋上部の一部防水処理に劣化(しわ、破れ)がみられる
- ・庁舎北側(北館、駐車場)は影の影響を受ける可能性あり

【パネル配置図】

【電力消費特性に合わせた容量】

支所

システム容量：550W × 100枚 = 55kW

2,278

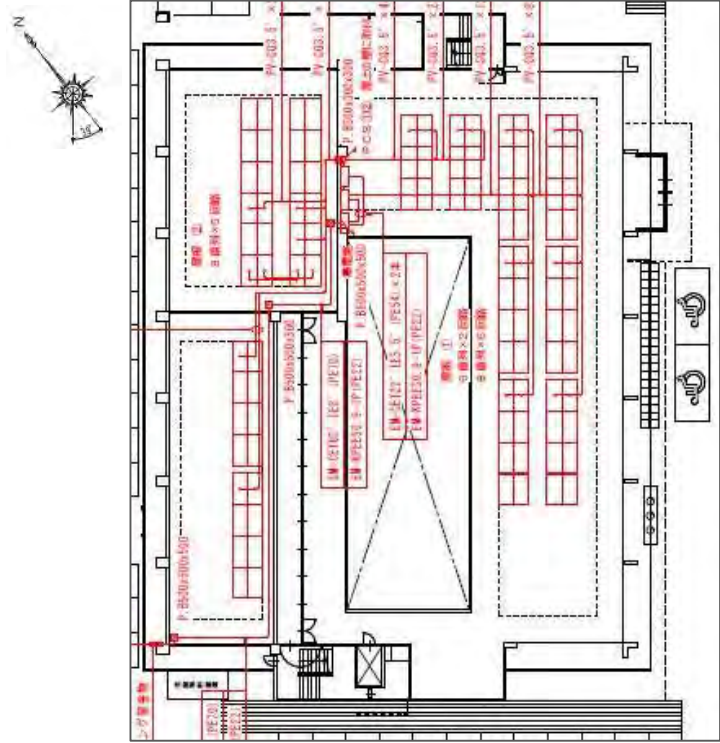
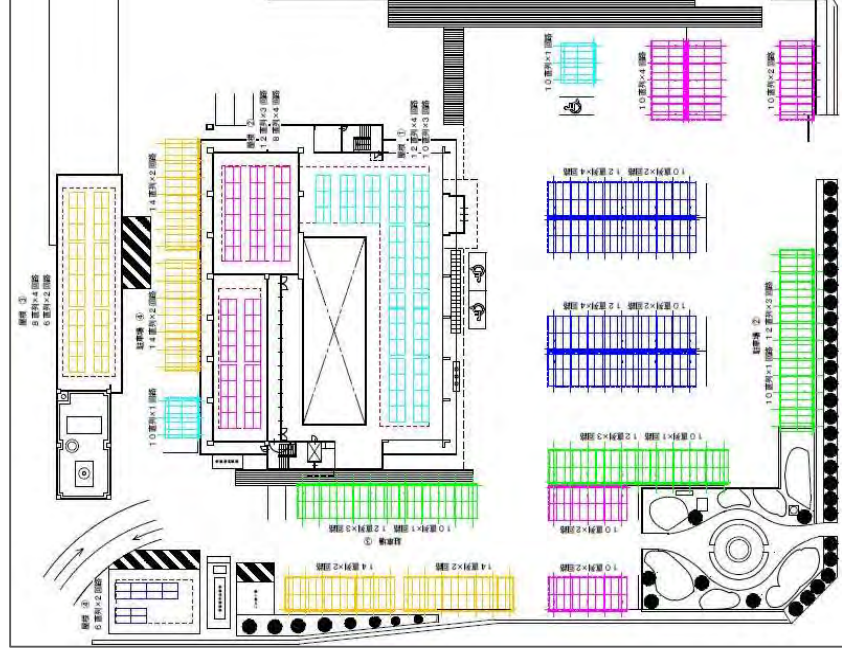
550W

【設置可能容量】

支所・駐車場

システム容量：550W × 202枚 = 111.1kW

システム容量：620W × 522枚 = 323.64kW



太陽光発電設備導入個票

【施設情報】

施設名	西条浄化センター	既設太陽光発電設備	無し
所在地	港400番地	指定避難所	非該当
建築年月	1985年3月	建築構造	RC
		災害ハザード	洪水 高潮 津波

【施設の電力使用状況】

契約区分	高压
電力使用状況	2,821,855 kWh/年
風間帯中間値	322 kW

【発電電力量推計値】(消費特性)

991,217 kWh/年

【備考】

- ・設置には伐木、伐根、整地が必要
- ・北側未利用地は設備が残っているため、設置には撤去が必要
- ・受変電設備を改造する可能性があるため、設置はあわせて検討する必要がある

【パネル配置図】

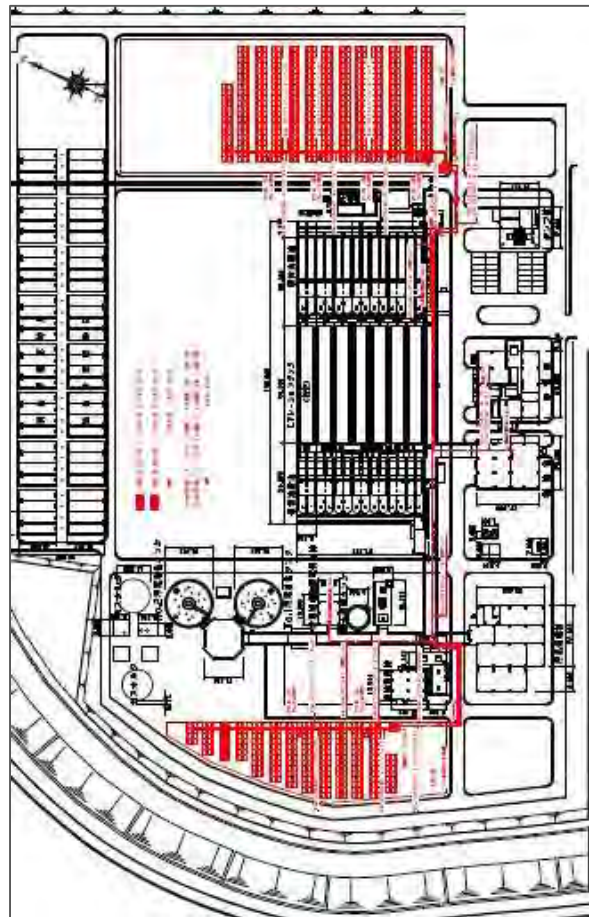
【電力消費特性に合わせた容量】

未利用敷地

システム容量：550W × 1596枚 = 877.8kW

2,278

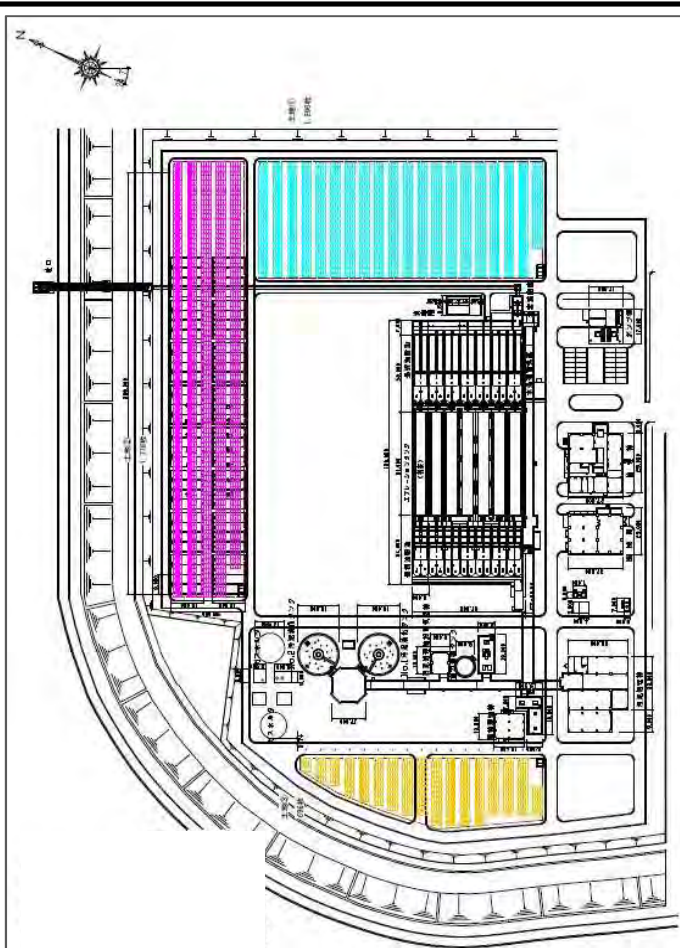
550W



【設置可能容量】

未利用敷地

システム容量：550W × 4368枚 = 2402.4kW



太陽光発電設備導入個票

【施設情報】

施設名	東予・丹原浄化センター	既設太陽光発電設備	無し
所在地	三津屋742番地2	指定避難所	非該当
建築年月	1990年9月	災害ハザード	洪水 高潮 津波
	建築構造	RC	

【施設の電力使用状況】

契約区分	高圧
電力使用状況	1,091,600 kWh/年
風間帯中間値	154 kW

【発電電力量推計値】(消費特性)

413,749 kWh/年

【備考】

・設置には伐木、伐根、整地が必要

【パネル配置図】

【電力消費特性に合わせた容量】

未利用敷地

システム容量：550W × 672枚=369.6kW

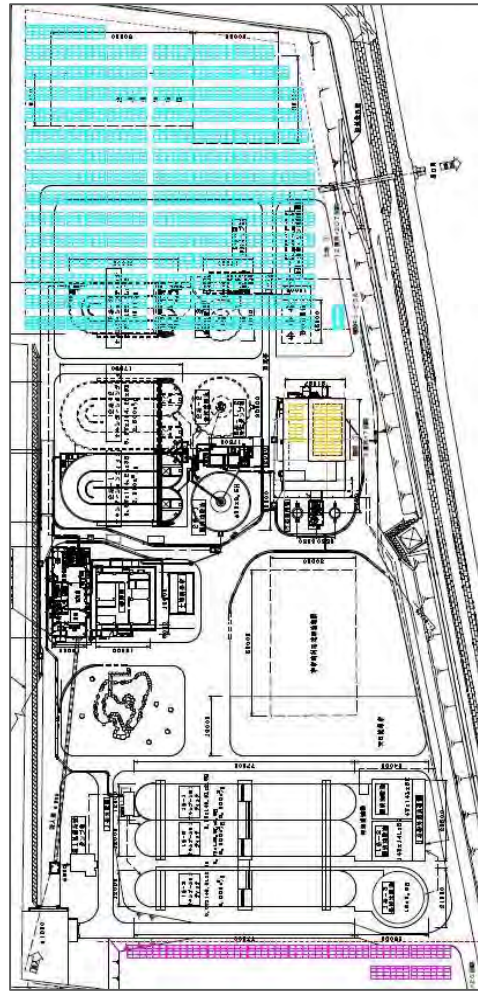
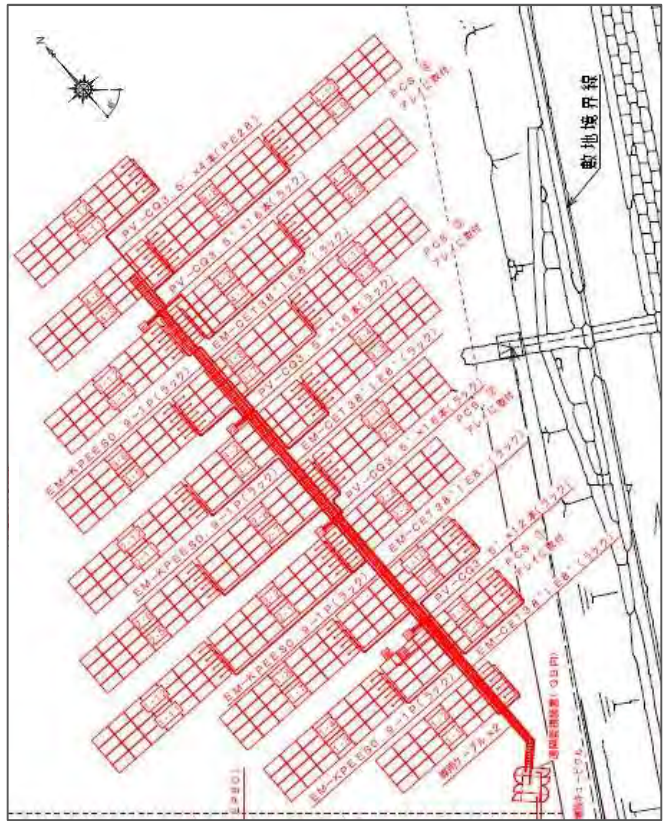
2,278

550W

未利用敷地

システム容量：550W × 2780枚=1529kW

【設置可能容量】



資料 3 検討対象施設の設置可能面積

5 西条西部地域交流センター

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状： 傾斜(切妻)	95 m ²
建物②	屋根形状： 傾斜(切妻)	85 m ²
建物③	屋根形状： 傾斜(切妻)	95 m ²
建物④	屋根形状： 傾斜(切妻)	190 m ²

合計 465 m²

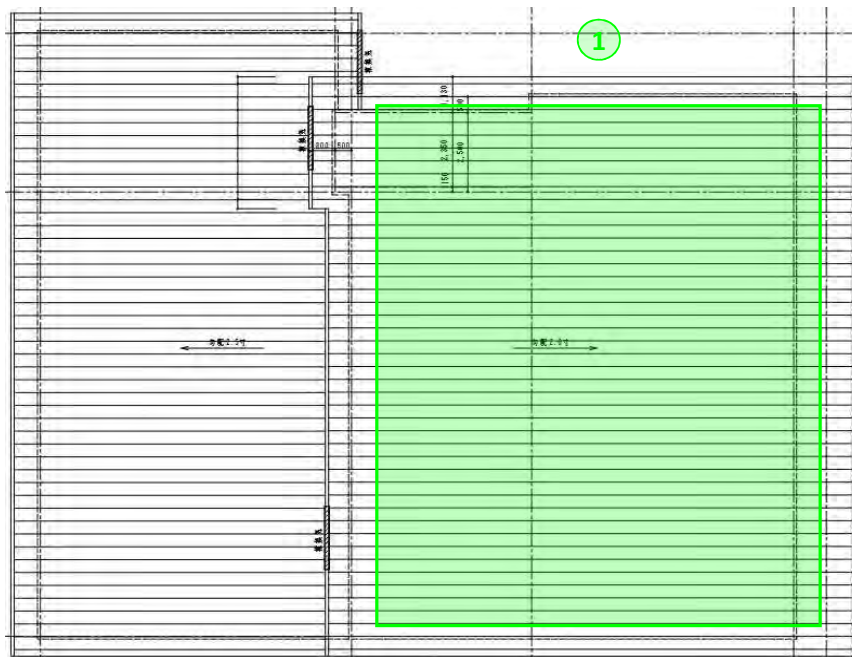
【沿岸からの距離 (●：建物観測地点)】

最短直線距離 1.6 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

11 西条児童館

【図面 北方角：左】



パネル設置想定場所 : 建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物① 屋根形状： 傾斜(切妻) 216 m²
 (建替え済(R3) 航空写真旧園舎)

合計 216 m²

【沿岸からの距離 (●：建物観測地点)】

最短直線距離 2.0 km
 ※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

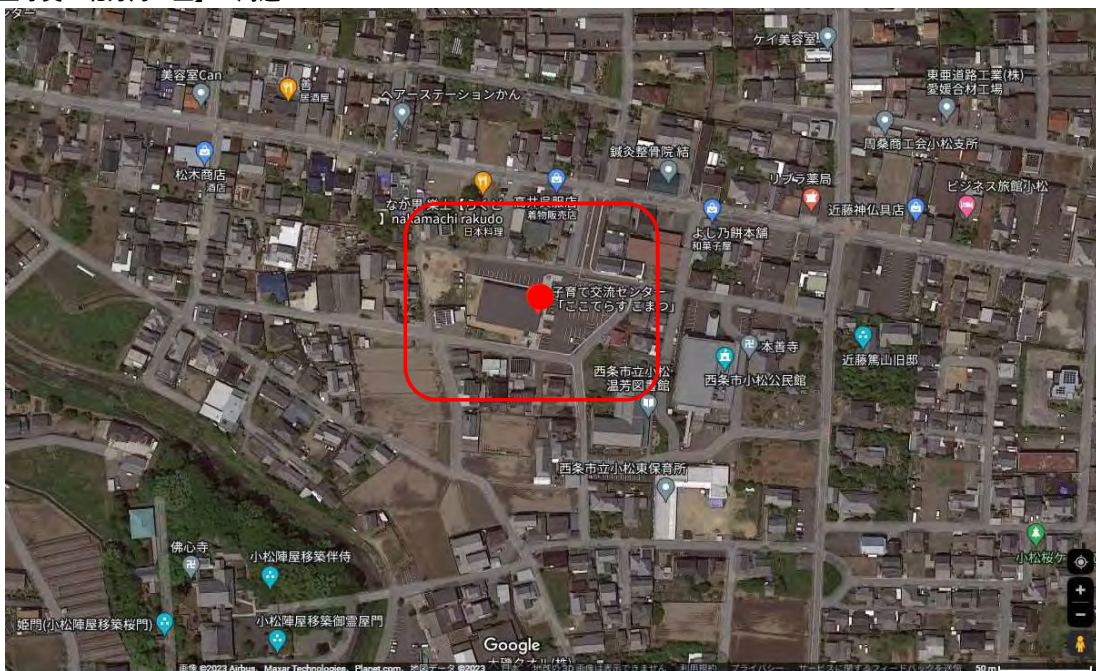
14 ここてらすこまつ

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物① 屋根形状： 傾斜(片流れ) 630 m²

合計 630 m²

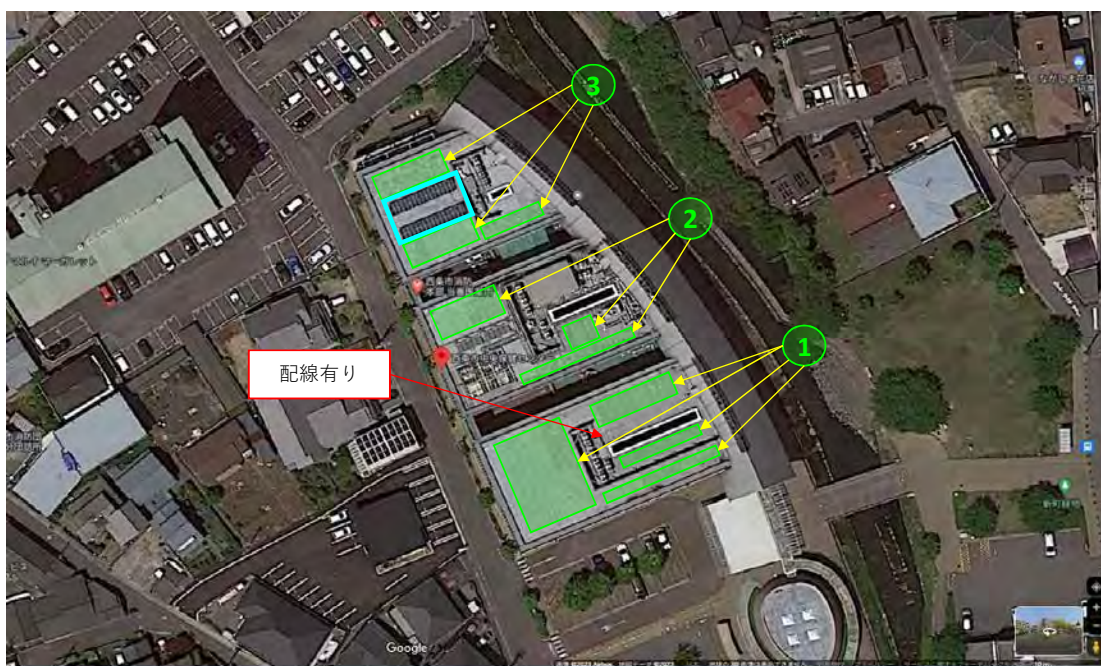
【沿岸からの距離 (●：建物観測地点)】

最短直線距離 3.3 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

25 総合福祉センター・中央保健センター

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 ■ : 建物 ■ : 既設太陽光発電設備

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状：陸	435 m ²
建物②	屋根形状：陸	135 m ²
建物③	屋根形状：陸	170 m ²

合計 **740 m²** 既設太陽光発電設備： 8 kW (120 m²)

【沿岸からの距離 (●：建物観測地点)】

最短直線距離 1.7 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

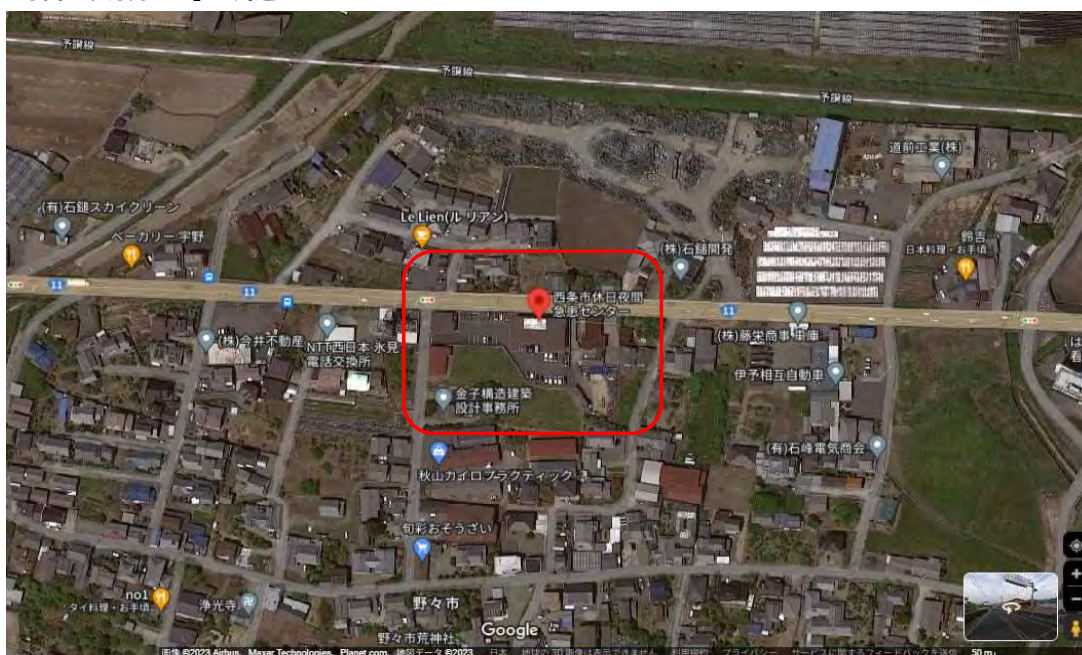
29 西条市休日夜間急患センター

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 ■ : 建物 ■ : 既設太陽光発電設備

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物① 屋根形状： 傾斜(片流れ) 220 m²

合計 220 m² 既設太陽光発電設備： 9.6 kW (110 m²)

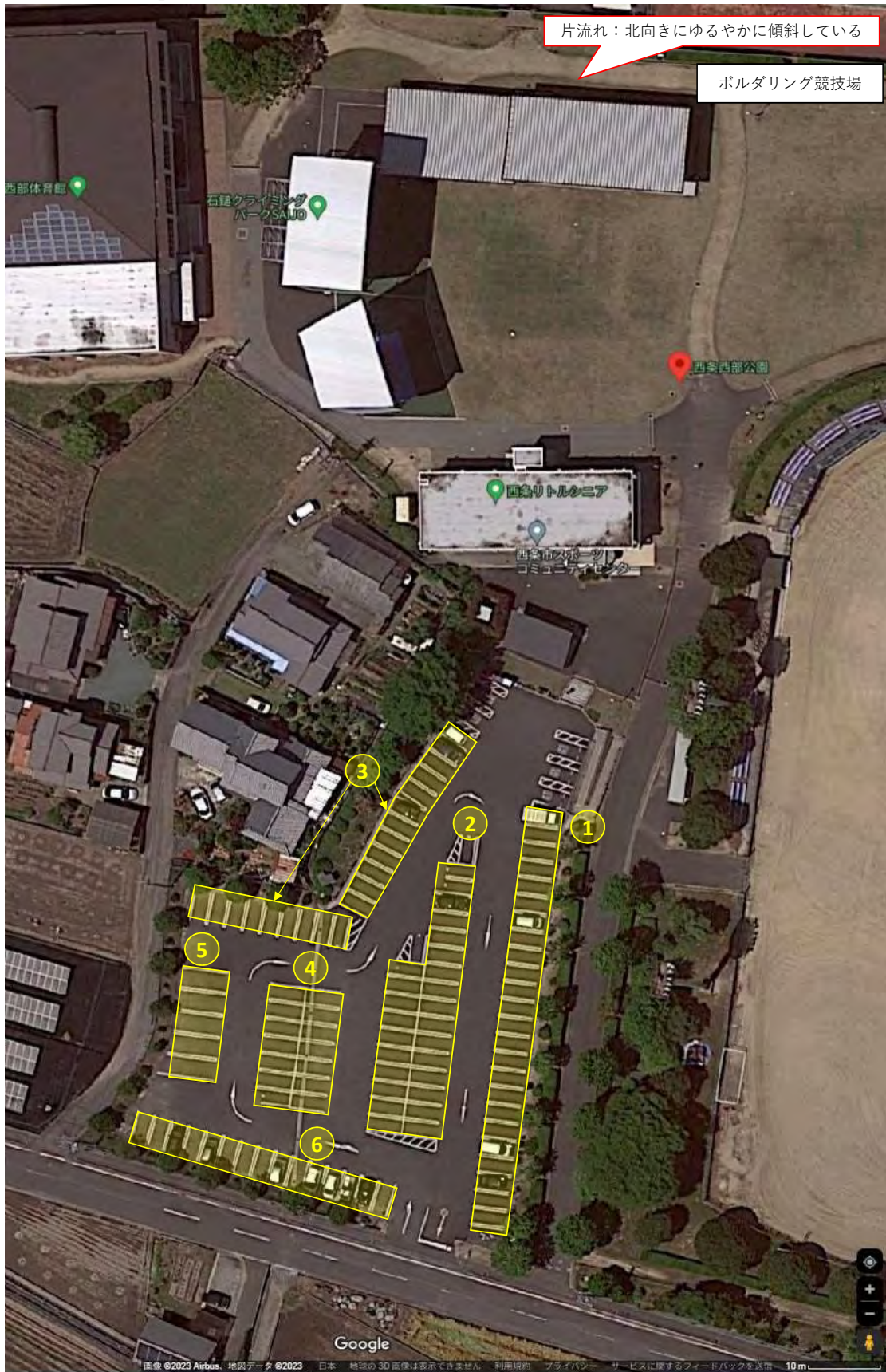
【沿岸からの距離 (●：建物観測地点)】

最短直線距離 2.7 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

31 西条西部公園_石鎚クライミングパークSAIJO 駐車場

【航空写真 北方角：上】



31 西条西部公園_石鎚クライミングパークSAIJO 駐車場

【航空写真 北方角：上】 周辺



パネル設置想定場所 ■ : 建物 ■ : 駐車場・駐輪場



「西条市ホームページ」より

【設置可能面積】

建物①	屋根形状： 傾斜(片流れ)	0 m ²
建物合計		0 m ²
(ボルダリング競技場：屋根が北向きに傾斜)		

駐車場①	280 m ²
駐車場②	300 m ²
駐車場③	230 m ²
駐車場④	170 m ²
駐車場⑤	90 m ²
駐車場⑥	170 m ²
駐車場合計	1,240 m ²
総合計	1,240 m ²

【沿岸からの距離 (●：建物観測地点)】

最短直線距離 2.5 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

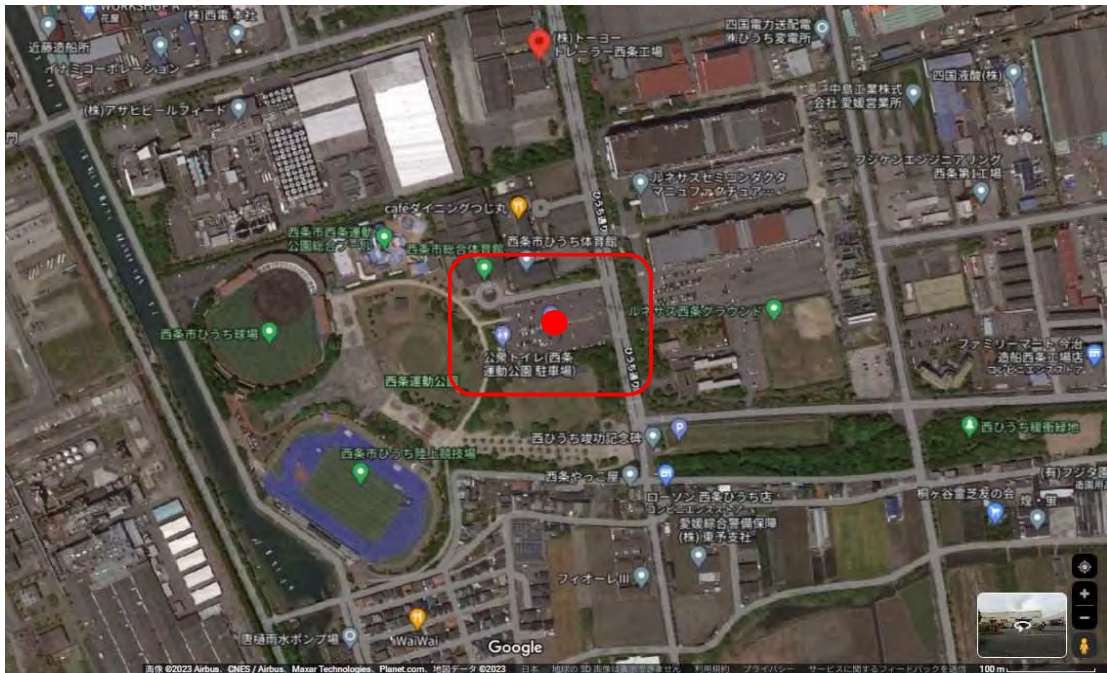
32 西条運動公園_総合体育館 駐車場

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 駐車場・駐輪場

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

駐車場①	250 m ²	駐車場⑤	430 m ²	駐車場⑨	440 m ²
駐車場②	90 m ²	駐車場⑥	230 m ²	駐車場⑩	480 m ²
駐車場③	380 m ²	駐車場⑦	440 m ²	駐車場⑪	240 m ²
駐車場④	380 m ²	駐車場⑧	440 m ²	駐車場⑫	80 m ²

合計 3,880 m²

【沿岸からの距離 (●: 建物観測地点)】

最短直線距離 0.8 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

41 丹原体育館 丹原総合公園 駐車場

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 駐車場・駐輪場

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

駐車場①	300 m ²	駐車場⑤	180 m ²
駐車場②	380 m ²		
駐車場③	500 m ²		
駐車場④	150 m ²		

合計 1,510 m²

【沿岸からの距離（●：建物観測地点）】

最短直線距離 6.1 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 ■ : 建物 ■ : 駐車場・駐輪場

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状：陸	500 m ²	駐車場①	1,800 m ²
	建物合計	500 m ²	駐車場②	2,060 m ²
			駐車場③	860 m ²
			駐車場④	360 m ²
			駐車場⑤	420 m ²
			駐車場合計	5,500 m ²
			総合計	6,000 m ²

【沿岸からの距離（●：建物観測地点）】

最短直線距離 0.1 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

48 ひうちクリーンセンター

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 建物

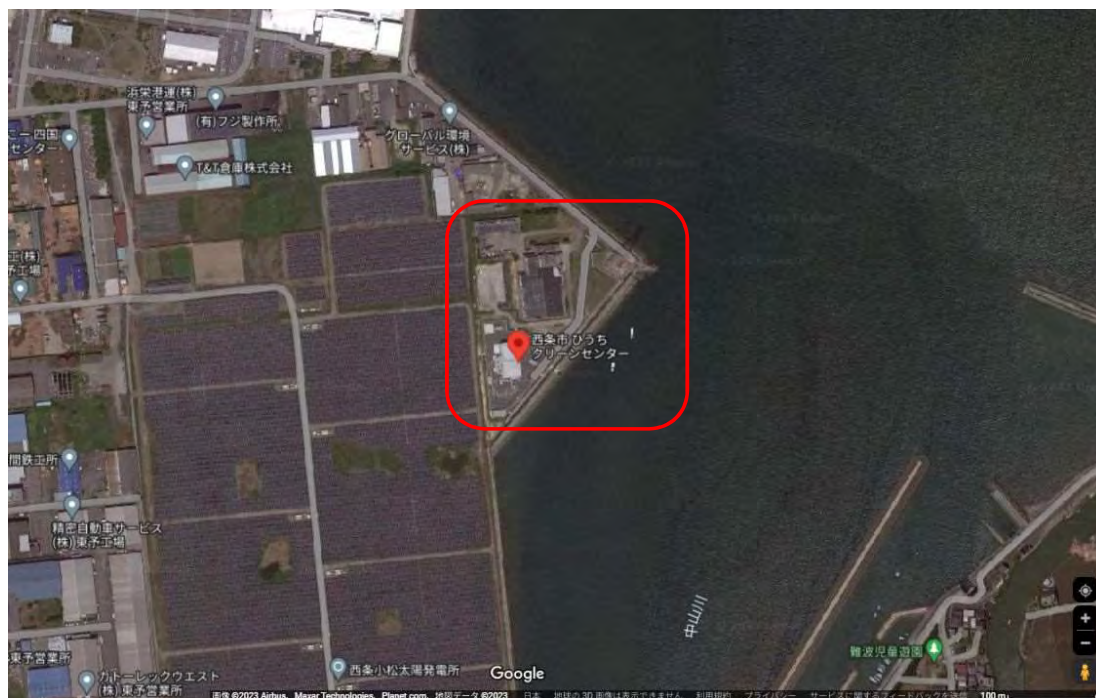
【航空写真 北方角：上】 周辺



パネル設置想定場所 : 土地

48 ひうちクリーンセンター

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状：陸	140 m ²
建物②	屋根形状：陸	285 m ²
建物合計		425 m ²

土地①	6,700 m ²
建物合計	6,700 m ²

総合計 7,125 m²

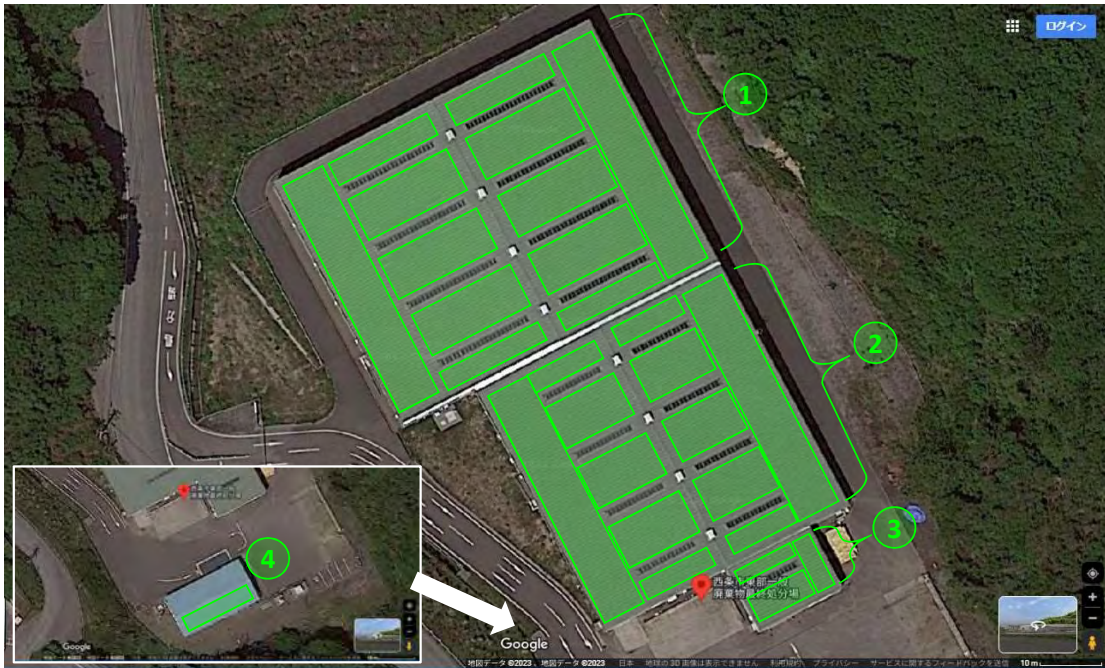
【沿岸からの距離（●：建物観測地点）】

最短直線距離 0.02 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

50 東部一般廃棄物最終処分場

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状：折板	1,760 m ²
建物②	屋根形状：折板	1,440 m ²
建物③	屋根形状：折板	100 m ²
建物④	屋根形状：折板	70 m ²

合計 3,370 m²

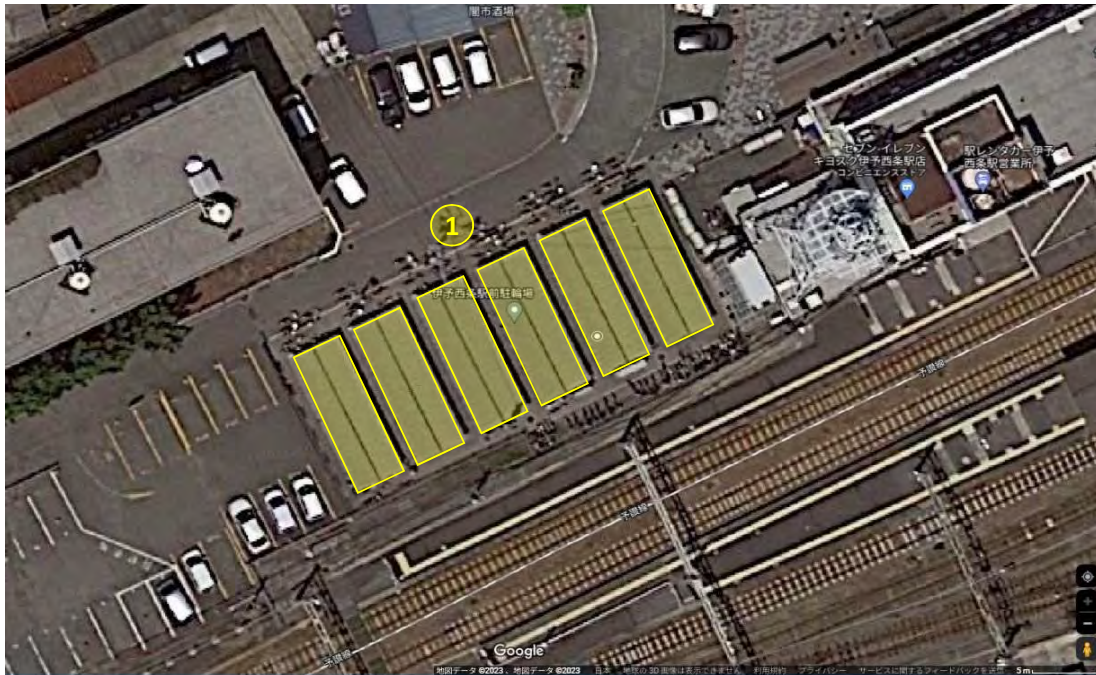
【沿岸からの距離 (●：建物観測地点)】

最短直線距離 0.6 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

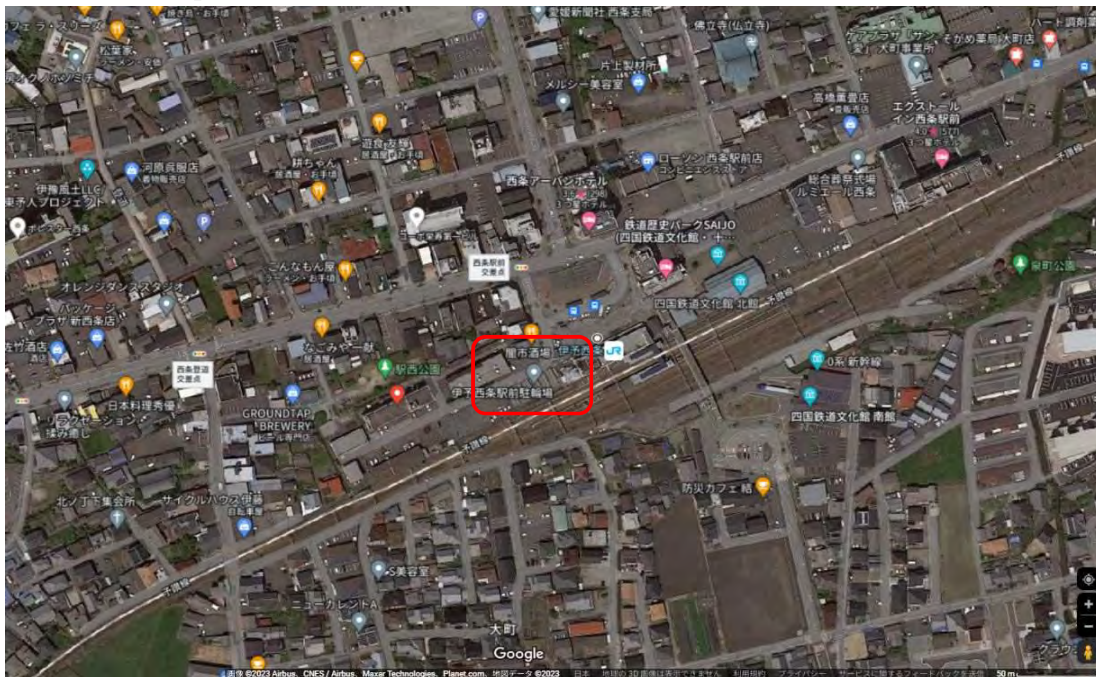
66 伊予西条駅駐輪場

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 駐車場・駐輪場

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

駐輪場① 300 m²
 (建物ではなくサイクルポート)

合計 300 m²

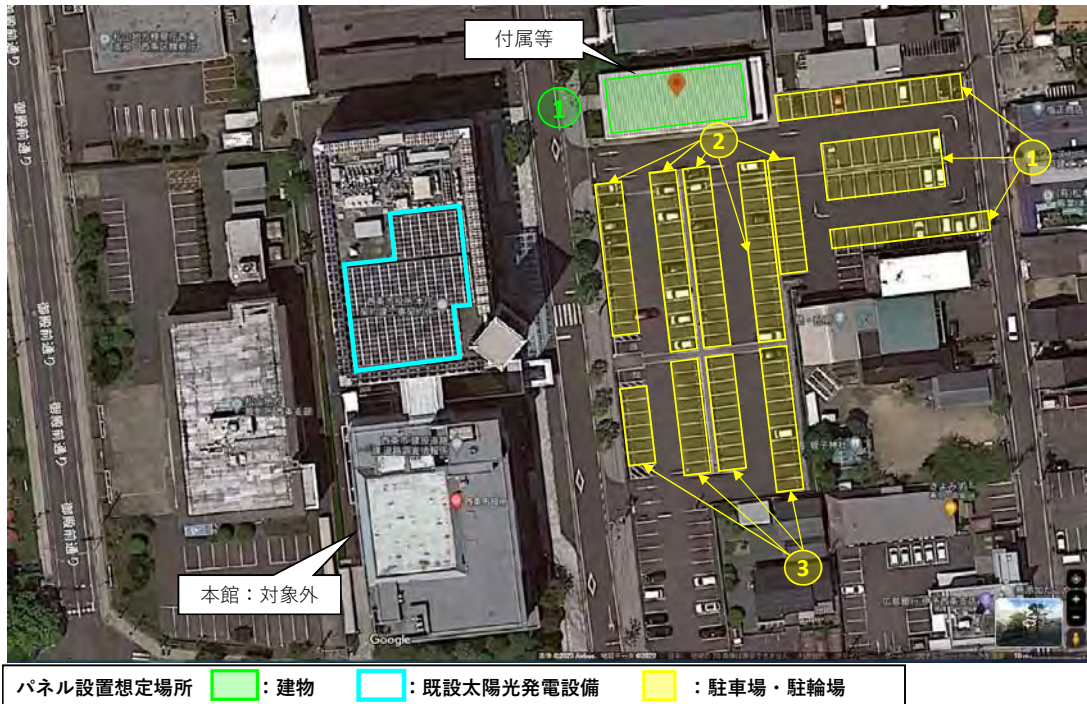
【沿岸からの距離 (●: 建物観測地点)】

最短直線距離 2.2 km

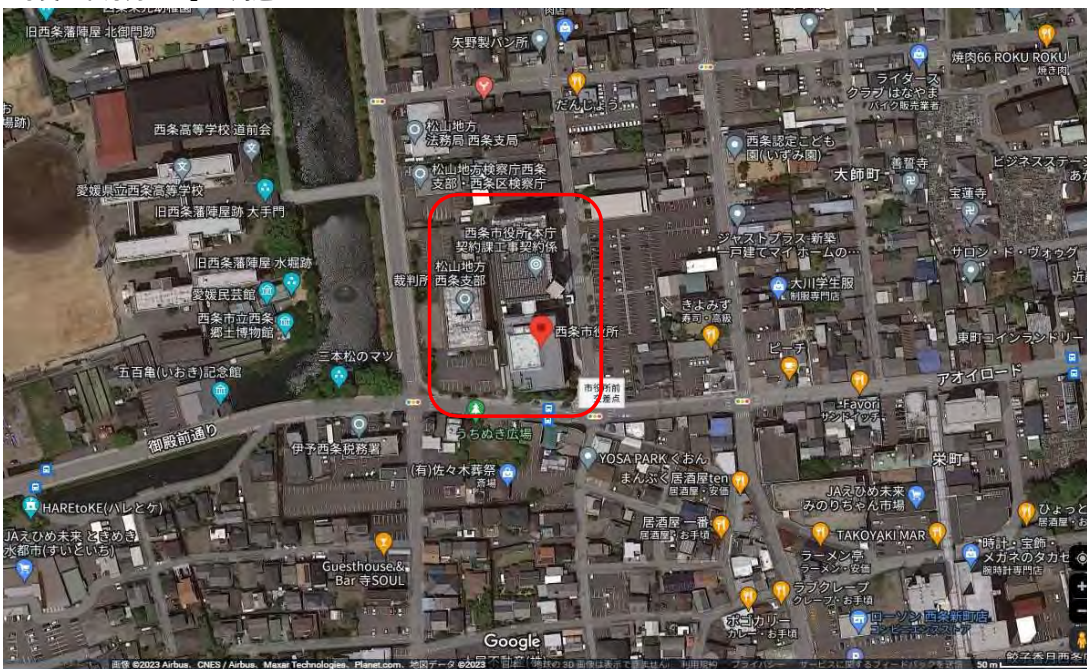
※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

68 西条市庁舎 駐車場

【航空写真 北方角：上】



【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状：折板	275 m ²
建物合計		275 m ²

駐車場①	485 m ²
駐車場②	760 m ²
駐車場③	400 m ²
駐車場合計	1,645 m ²

総合計 1,920 m²

既設太陽光発電設備： 122.9 kW (600 m²)

【沿岸からの距離 (●：建物観測地点)】

最短直線距離 1.2 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

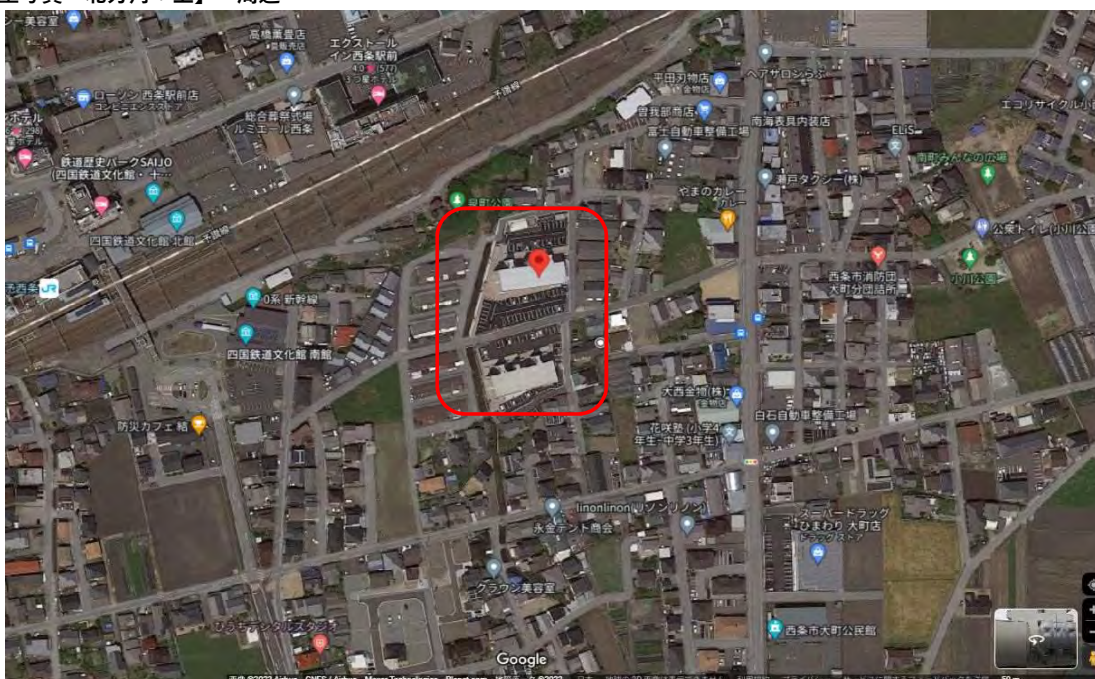
69 泉町団地

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 ■ : 建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状：陸	420 m ²
建物②	屋根形状：陸	420 m ²

合計 840 m²

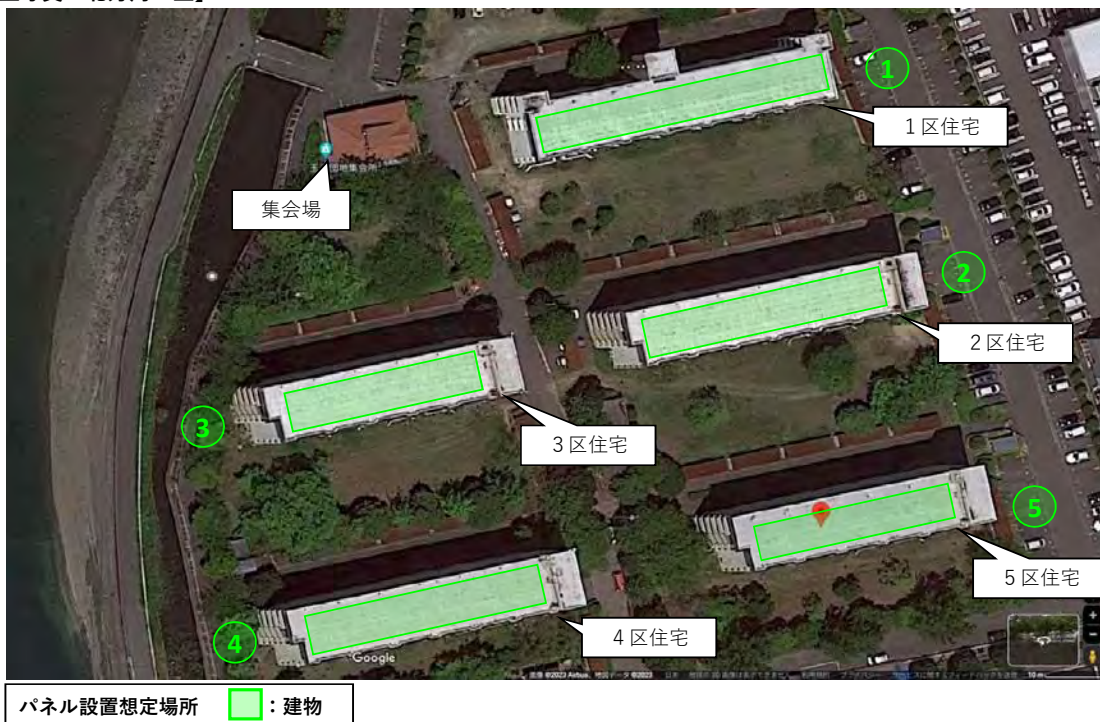
【沿岸からの距離（●：建物観測地点）】

最短直線距離 2.4 km

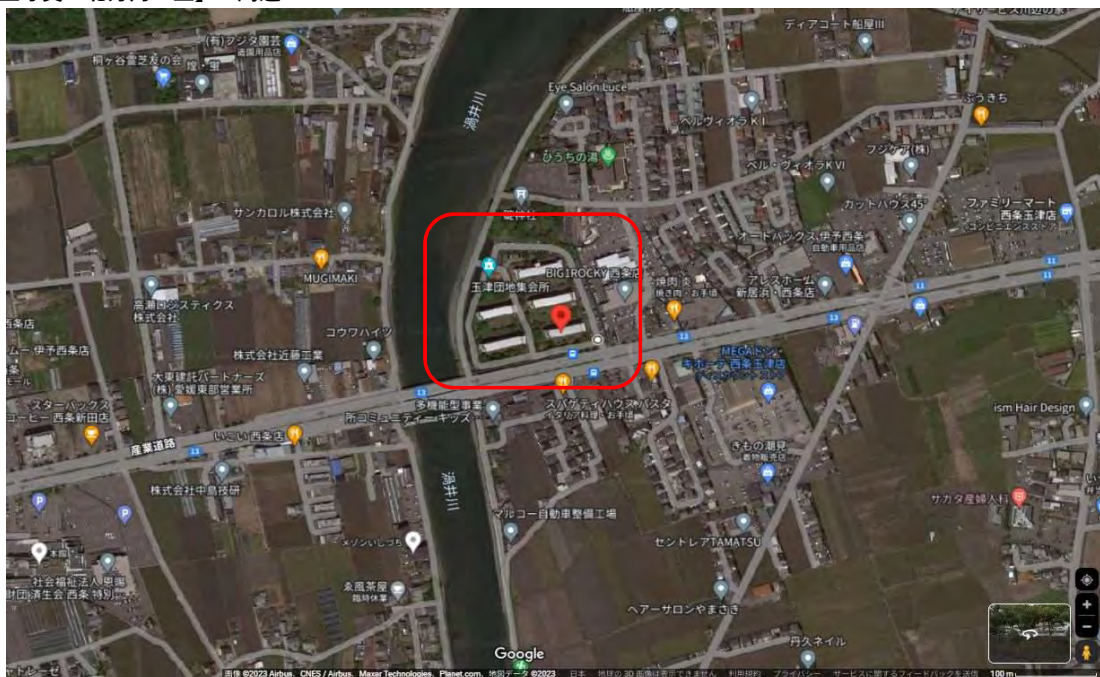
※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

73 玉津団地

【航空写真 北方角：上】



【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状：陸	320 m ²
建物②	屋根形状：陸	300 m ²
建物③	屋根形状：陸	250 m ²
建物④	屋根形状：陸	320 m ²
建物⑤	屋根形状：陸	250 m ²

(集会場は南側屋根が樹木に覆われているため、測定不可)

合計 1,440 m²

【沿岸からの距離 (●：建物観測地点)】

最短直線距離 0.4 km

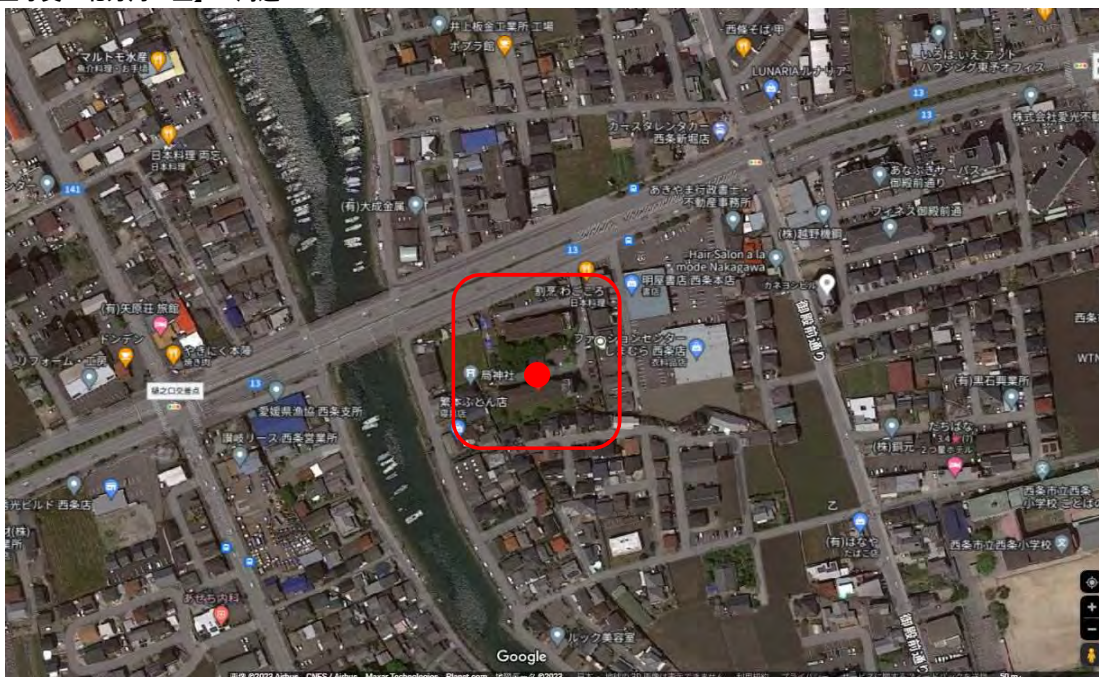
※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

74 新堀団地

【航空写真 北方角：上】



【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状： 傾斜(切妻)	110 m ²
建物②	屋根形状： 傾斜(切妻)	110 m ²

(集会場は樹木に覆われているため、測定不可)

合計 220 m²

【沿岸からの距離 (●：建物観測地点)】

最短直線距離 0.4 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

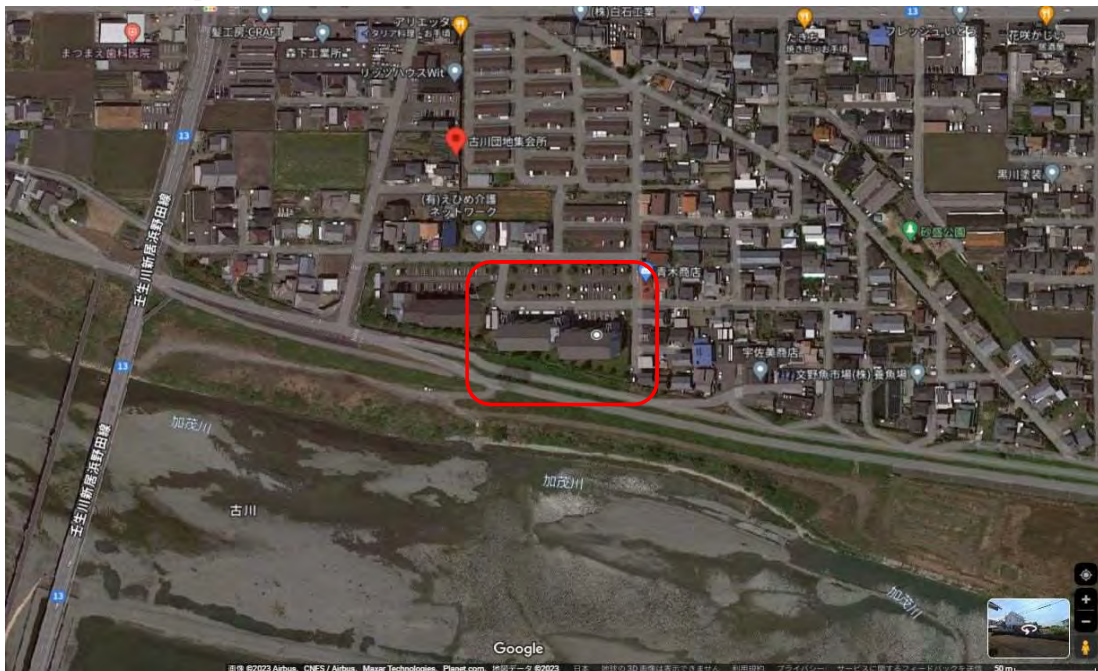
76 古川2区団地

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 ■ : 建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状： 傾斜(切妻)	190 m ²
建物②	屋根形状： 傾斜(切妻)	190 m ²

合計 380 m²

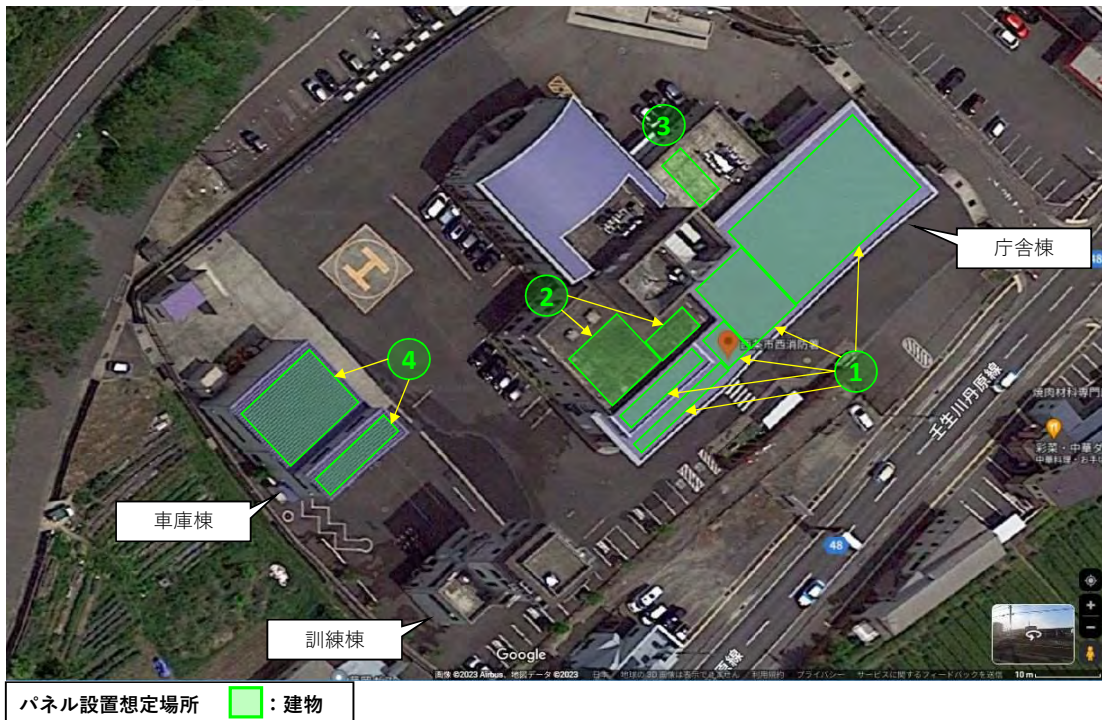
【沿岸からの距離 (●：建物観測地点)】

最短直線距離 1.0 km

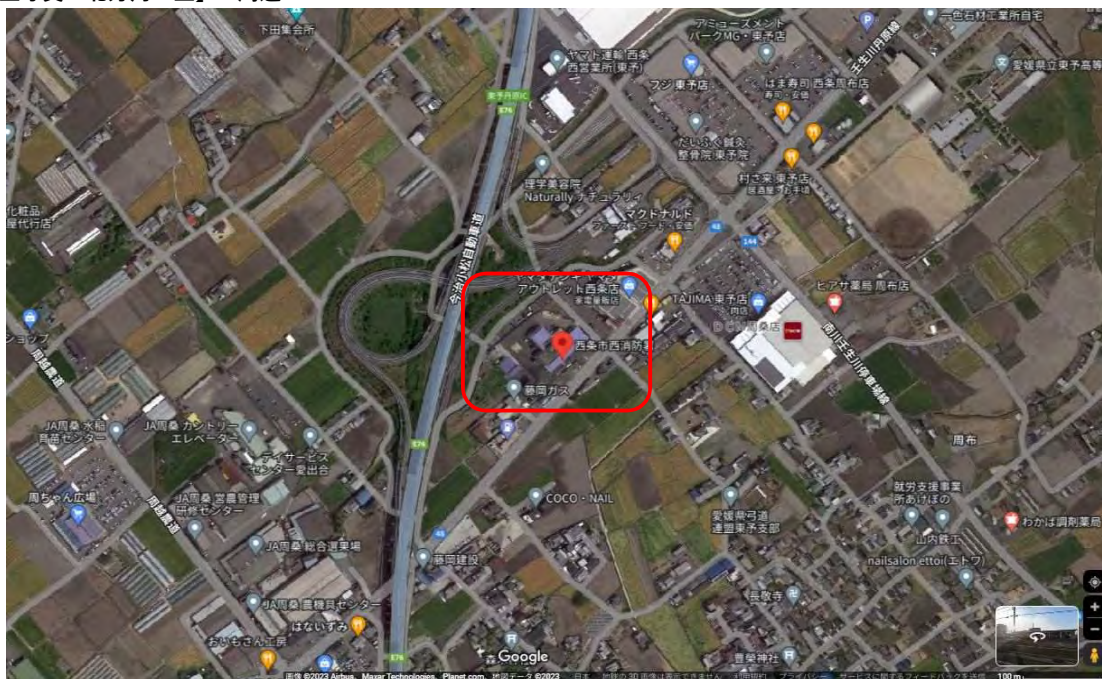
※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

79 西消防署

【航空写真 北方角：上】



【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状：陸	615 m ²
建物②	屋根形状：陸	130 m ²
建物③	屋根形状：陸	35 m ²
建物④	屋根形状：折板	205 m ²

合計 985 m²

【沿岸からの距離（●：建物観測地点）】

最短直線距離 3.0 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

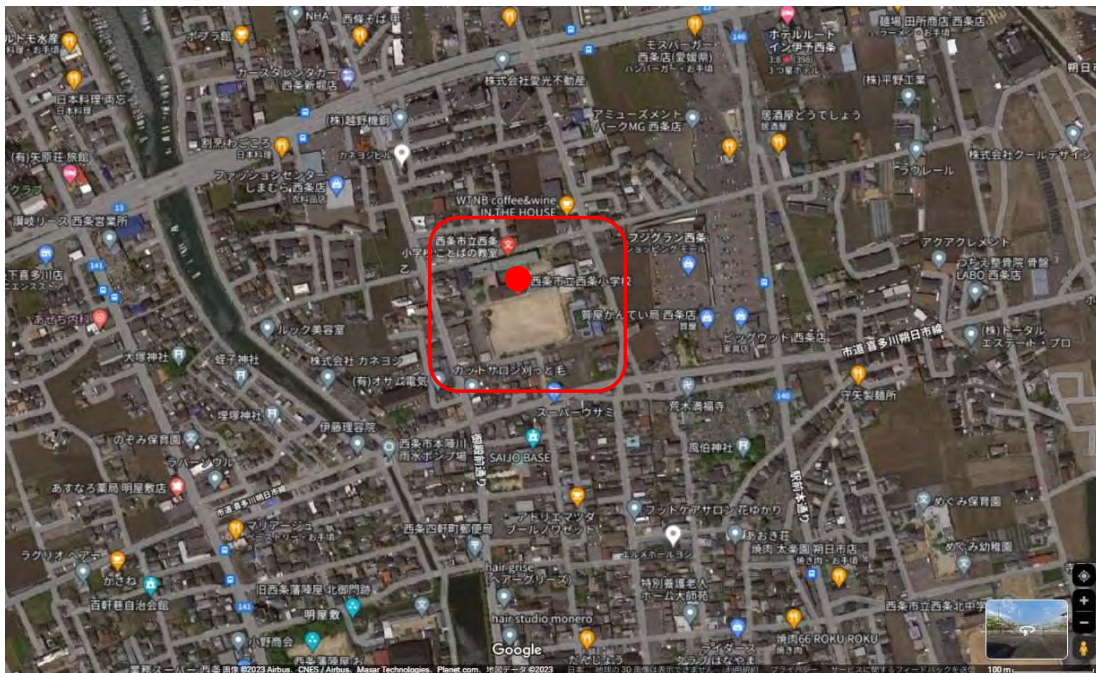
83 西条小学校

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状： 傾斜(切妻)	180 m ²
建物②	屋根形状： 傾斜(切妻)	150 m ²

合計 330 m²

【沿岸からの距離 (●：建物観測地点)】

最短直線距離 0.7 km

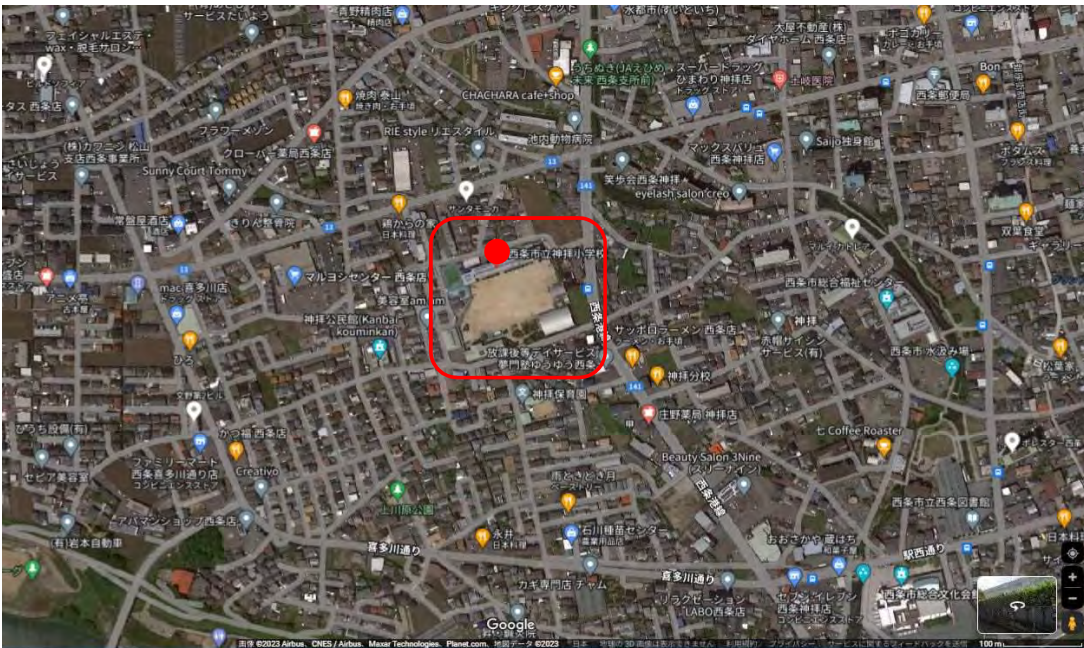
※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

84 神拝小学校

【航空写真 北方角：上】



【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状：陸	135 m ²
建物②	屋根形状：傾斜(切妻)	230 m ²

合計 365 m² 既設太陽光発電設備： 42.4 kW (500 m²)

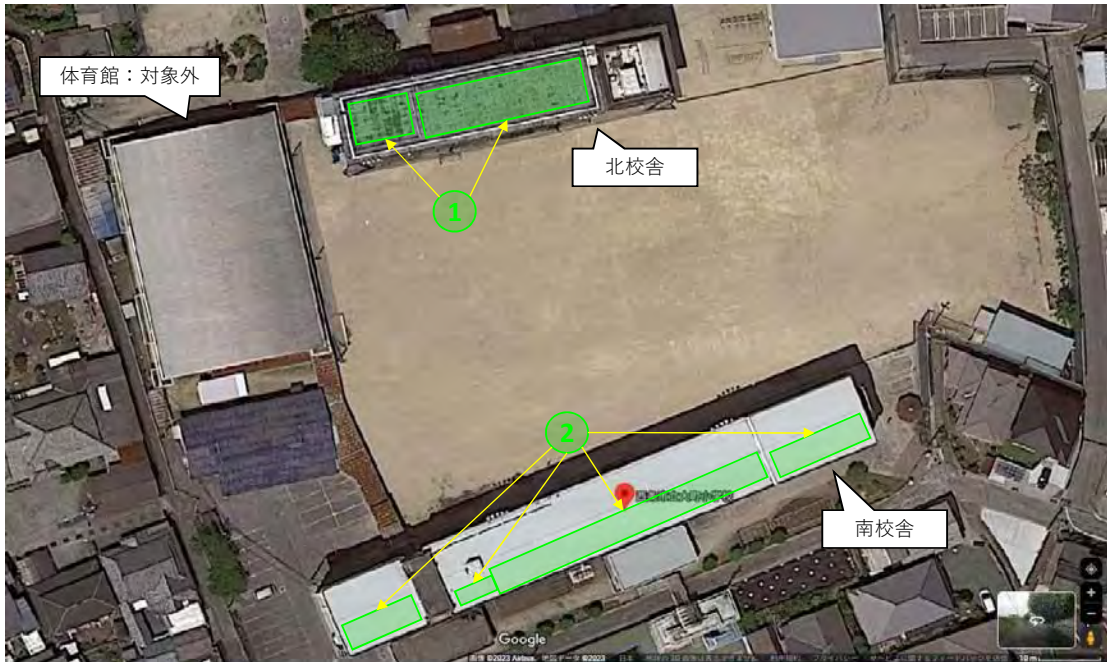
【沿岸からの距離 (●：建物観測地点)】

最短直線距離 1.4 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

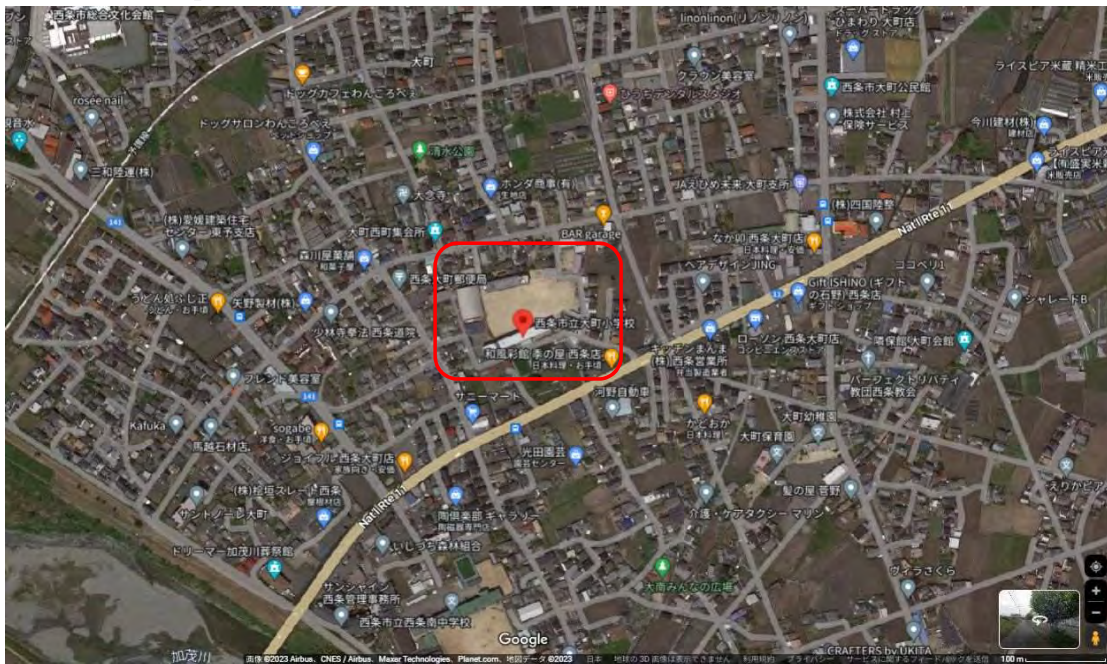
85 大町小学校

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状： 陸	250 m ²
建物②	屋根形状： 傾斜(切妻)	350 m ²

合計 600 m²

【沿岸からの距離 (●：建物観測地点)】

最短直線距離 2.6 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

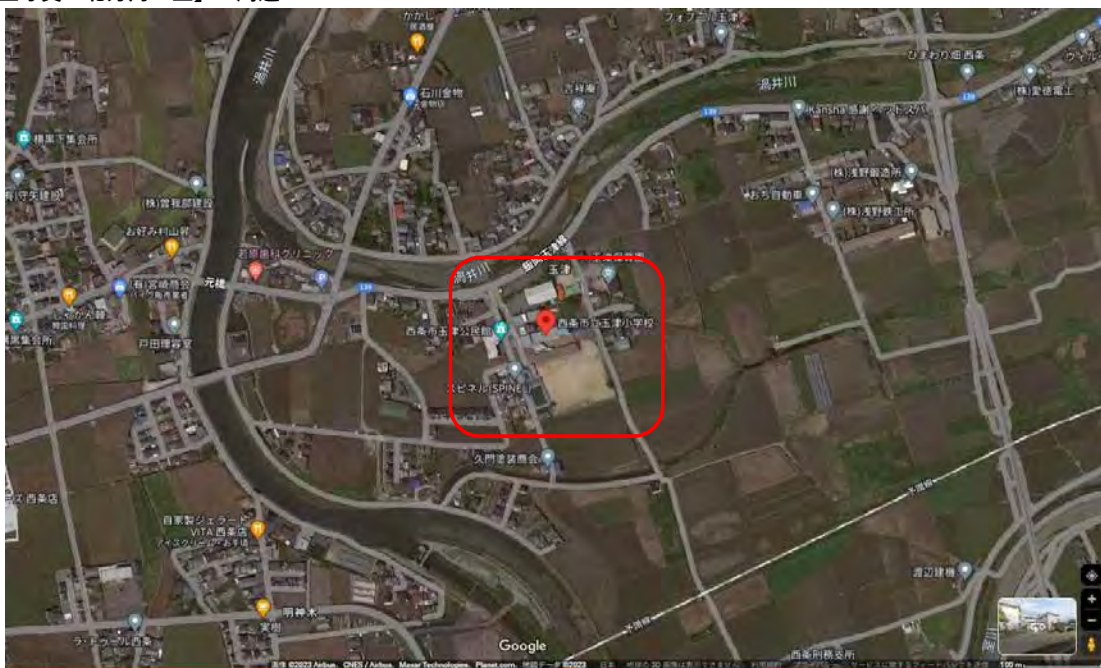
86 玉津小学校

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 ■：建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物① 屋根形状： 傾斜(片流れ) 560 m²

合計 560 m²

【沿岸からの距離 (●：建物観測地点)】

最短直線距離 1.6 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

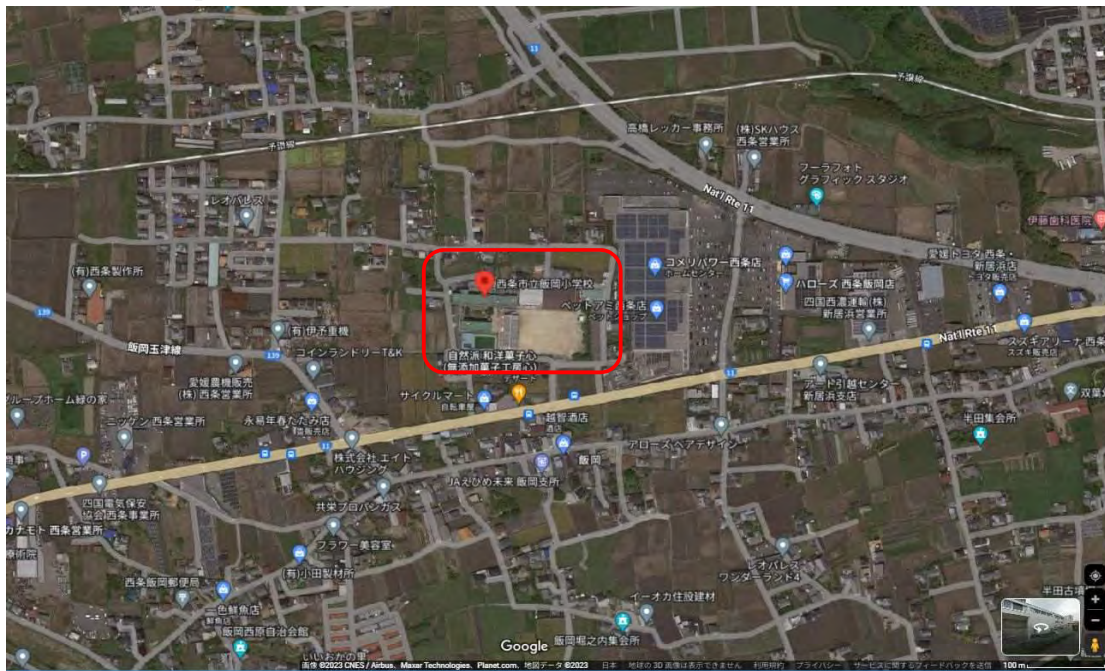
87 飯岡小学校

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 ■：建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状：陸	190 m ²
建物②	屋根形状：陸	250 m ²

(渡り廊下2は場所不明)

合計 440 m²

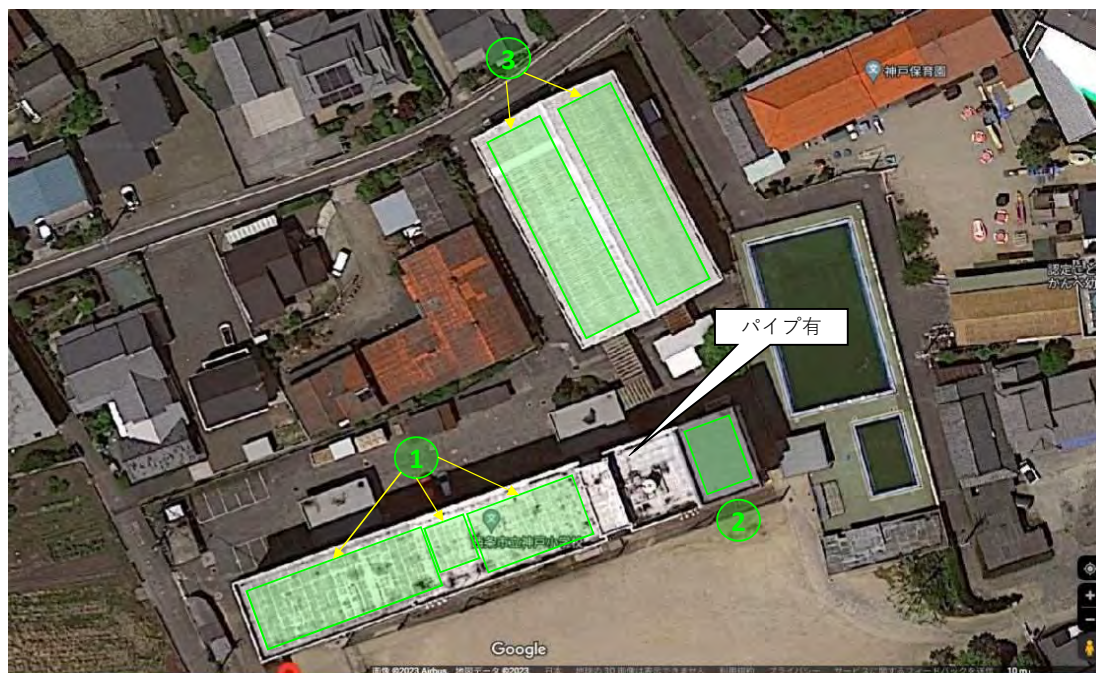
【沿岸からの距離 (●：建物観測地点)】

最短直線距離 3.3 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

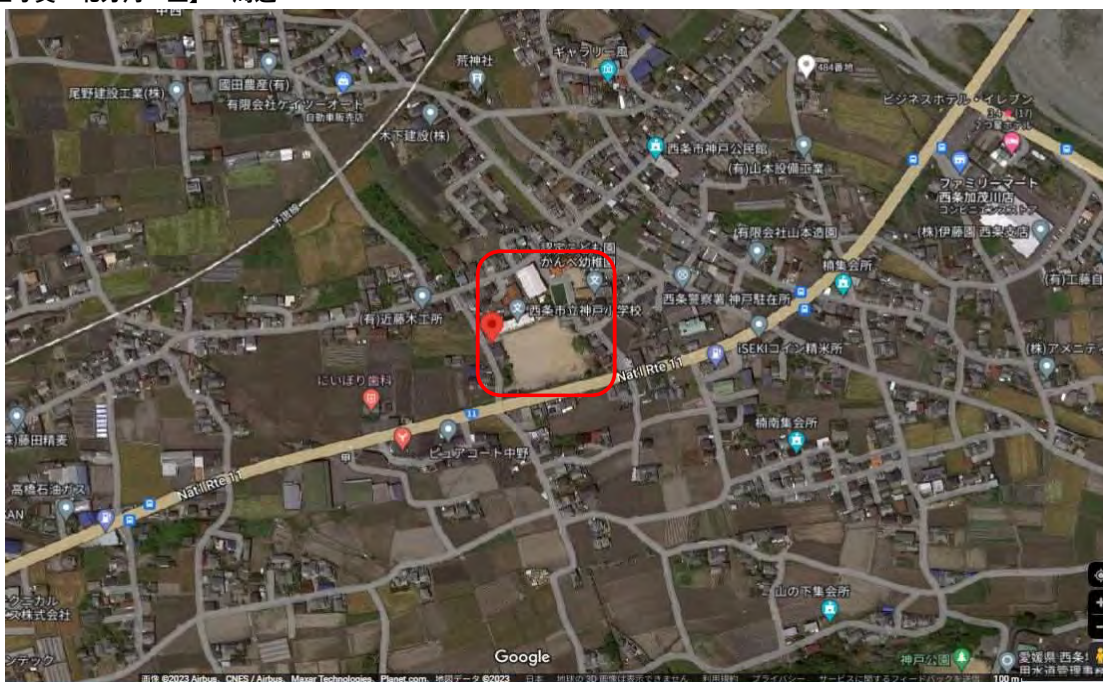
88 神戸小学校

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状： 陸	400 m ²
建物②	屋根形状： 陸	60 m ²
建物③	屋根形状： 傾斜(切妻)	540 m ²

合計 1,000 m²

【沿岸からの距離 (●：建物観測地点)】

最短直線距離 2.9 km

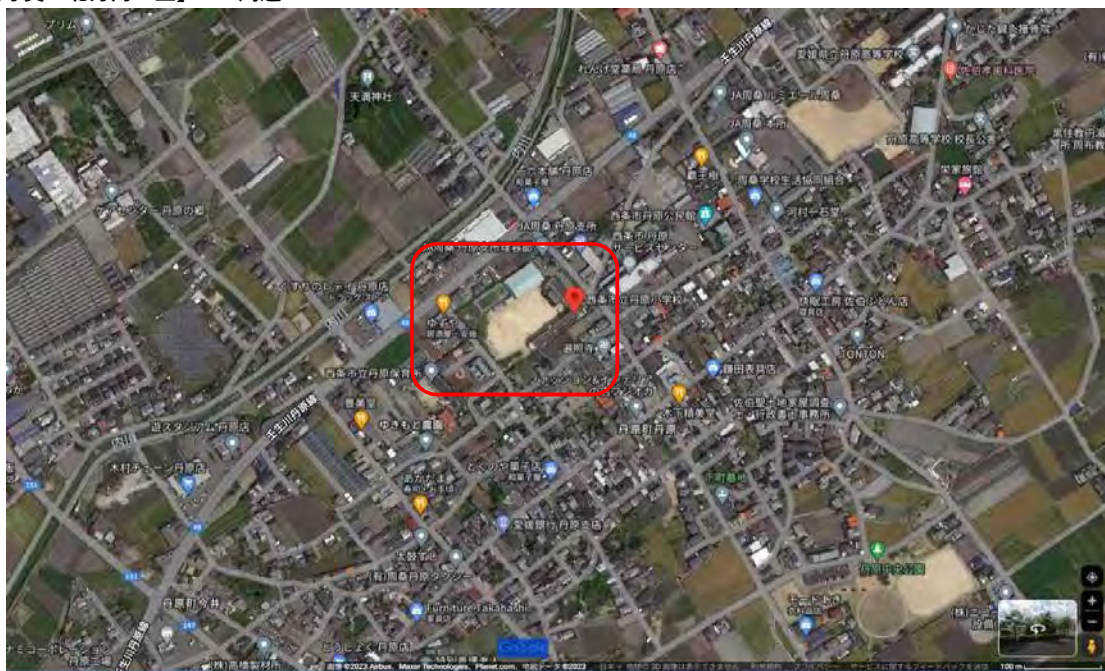
※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

101 丹原小学校

【航空写真 北方角：上】



【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状：陸	310 m ²
建物②	屋根形状：陸	350 m ²

合計 660 m²

【沿岸からの距離 (● 建物観測地点) 】

最短直線距離 5.2 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

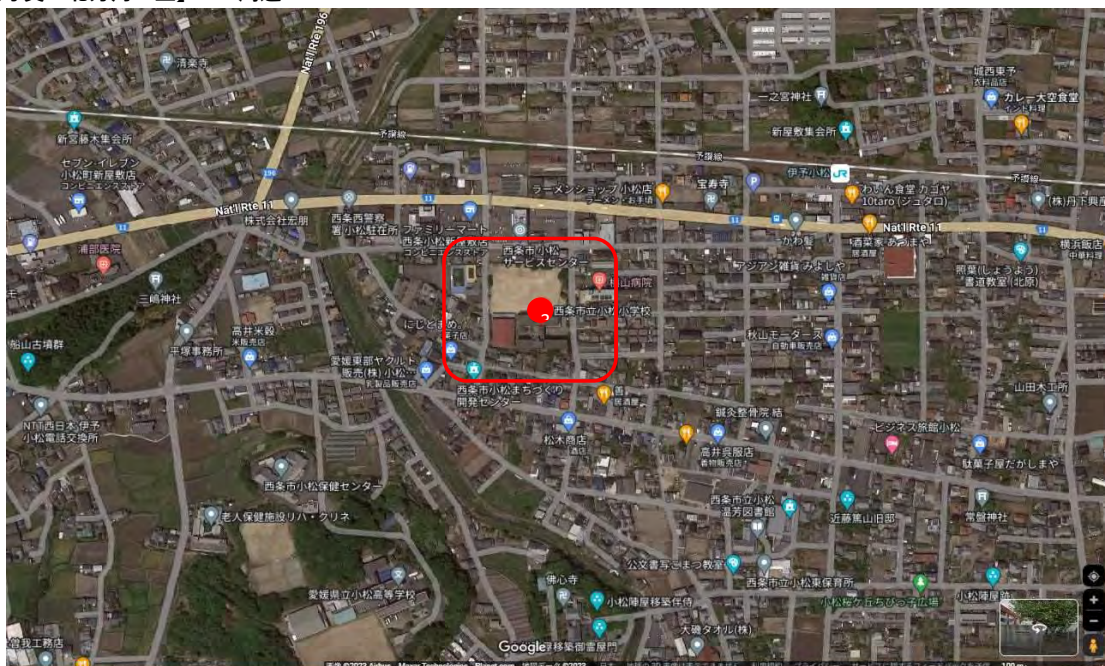
106 小松小学校

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状：陸	430 m ²
建物②	屋根形状：陸	540 m ²

合計 970 m²

【沿岸からの距離 (● 建物観測地点)】

最短直線距離 3.2 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

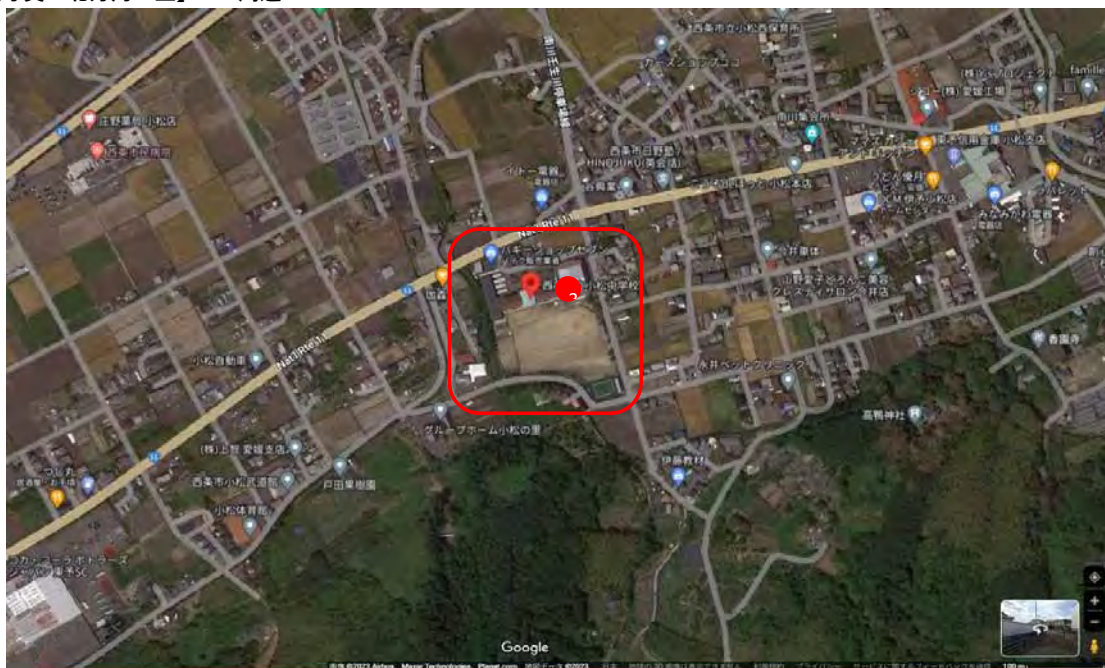
117 小松中学校

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 ：建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物① 屋根形状： 傾斜(切妻) 420 m²

合計 420 m²

【沿岸からの距離 (● 建物観測地点)】

最短直線距離 3.9 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

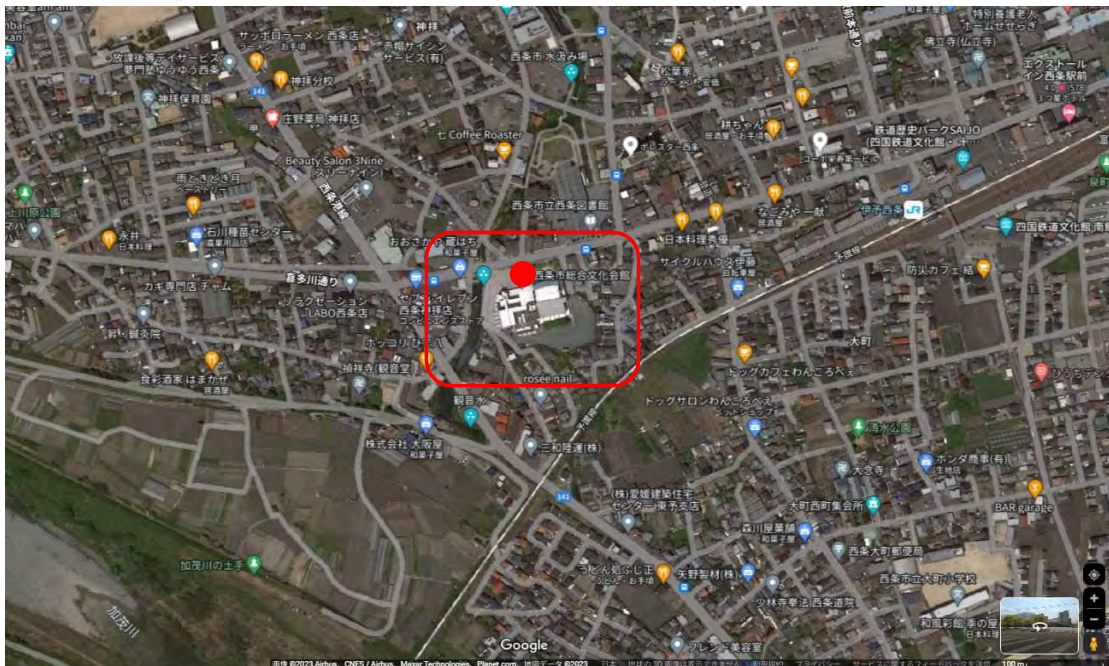
120 総合文化会館

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 ：建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状：陸	480 m ²
建物②	屋根形状：陸	300 m ²
建物③	屋根形状：陸	380 m ²
建物④	屋根形状：陸	325 m ²
建物⑤	屋根形状：陸	80 m ²

合計 1,565 m²

【沿岸からの距離（ ● 建物観測地点）】

最短直線距離 2.0 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

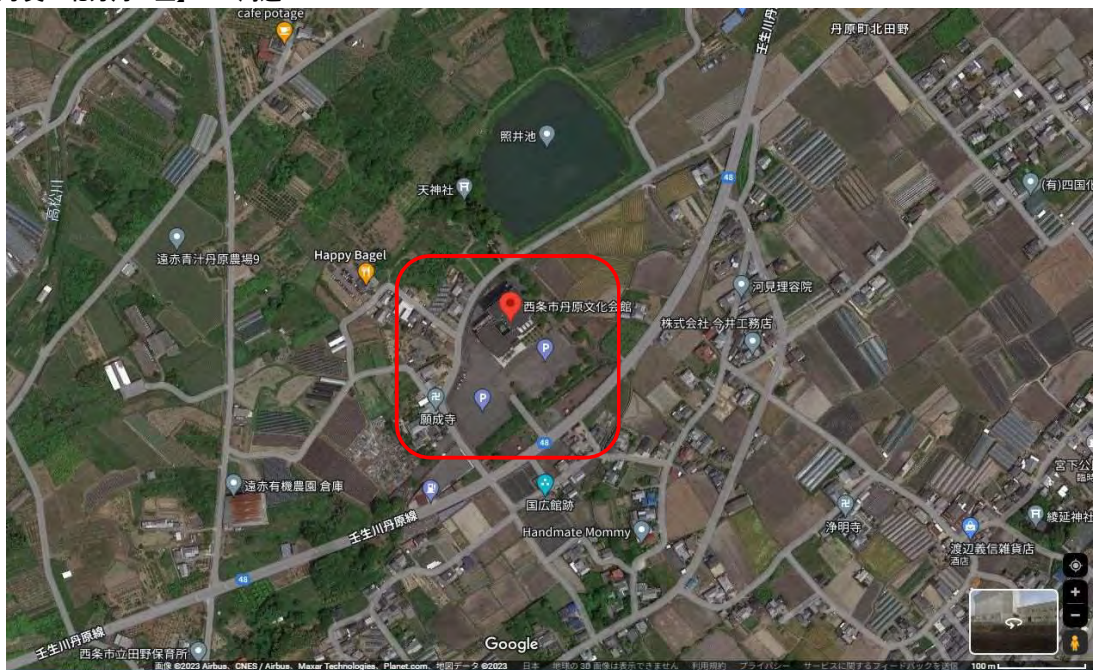
121 丹原文化会館

【航空写真 北方角：上】



121 丹原文化会館

【航空写真 北方角：上】 周辺



パネル設置想定場所 ■ : 建物 ■ : 駐車場・駐輪場

【設置可能面積】

建物①	屋根形状：陸	410 m ²	駐車場①	1,290 m ²
建物②	屋根形状：陸	470 m ²	駐車場②	1,610 m ²
建物③	屋根形状：陸	670 m ²	駐車場③	400 m ²
建物合計		1,550 m ²	駐車場④	140 m ²
			駐車場合計	3,440 m ²

総合計 4,990 m²

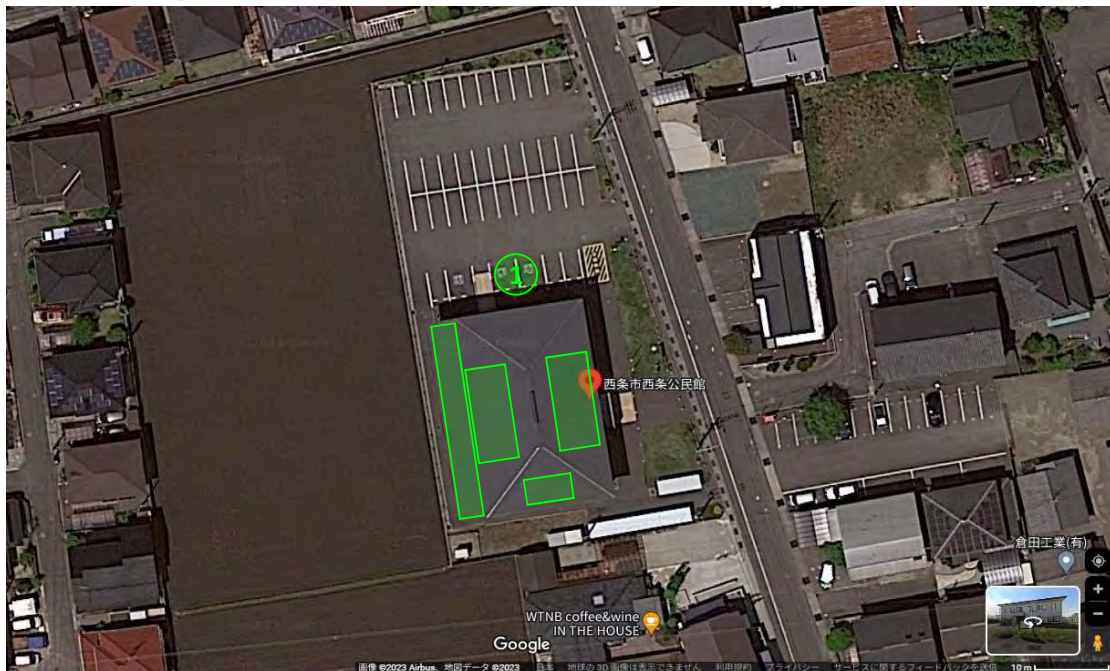
【沿岸からの距離（ ● 建物観測地点）】

最短直線距離 7.7 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

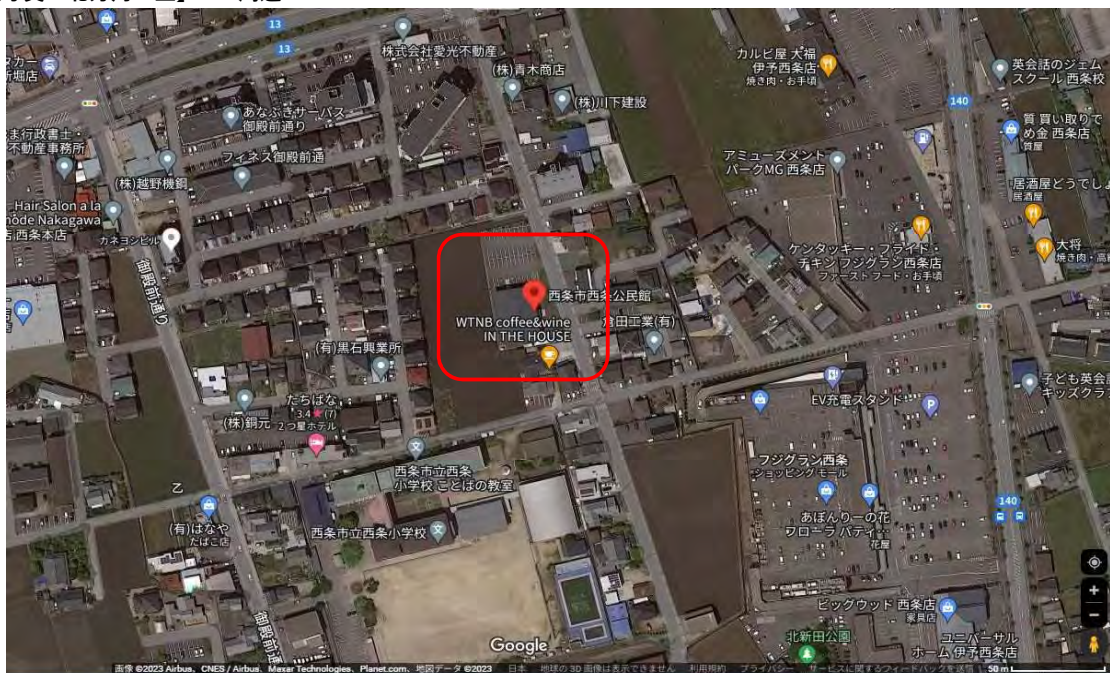
123 西条公民館

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物① 屋根形状： 傾斜(寄せ棟) 220 m²

合計 220 m²

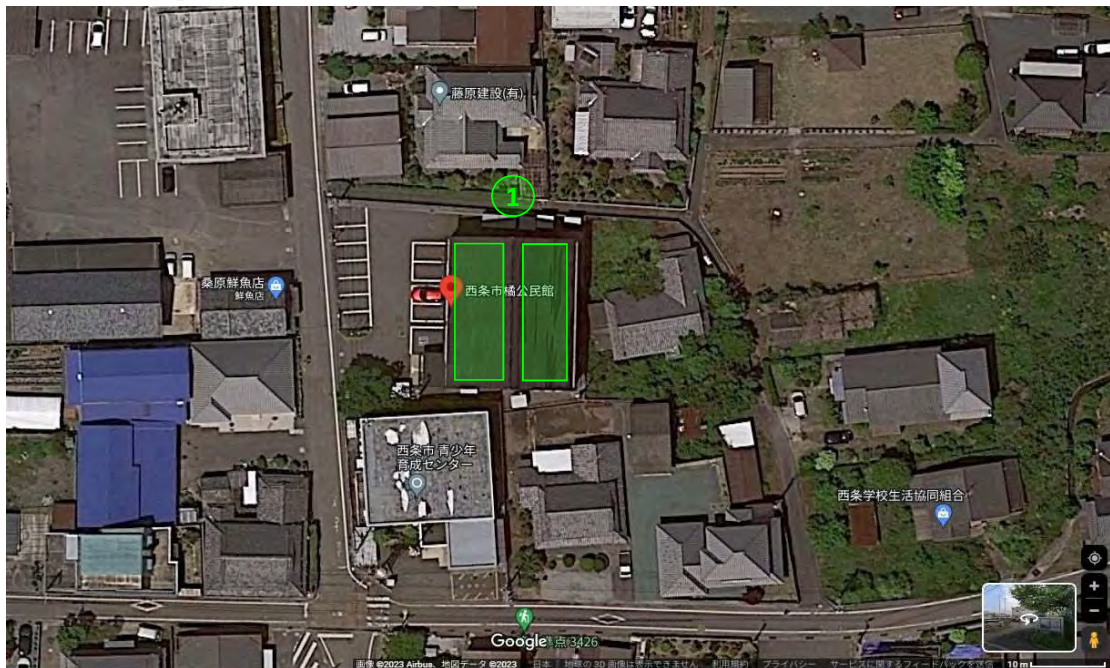
【沿岸からの距離 (● 建物観測地点) 】

最短直線距離 0.7 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

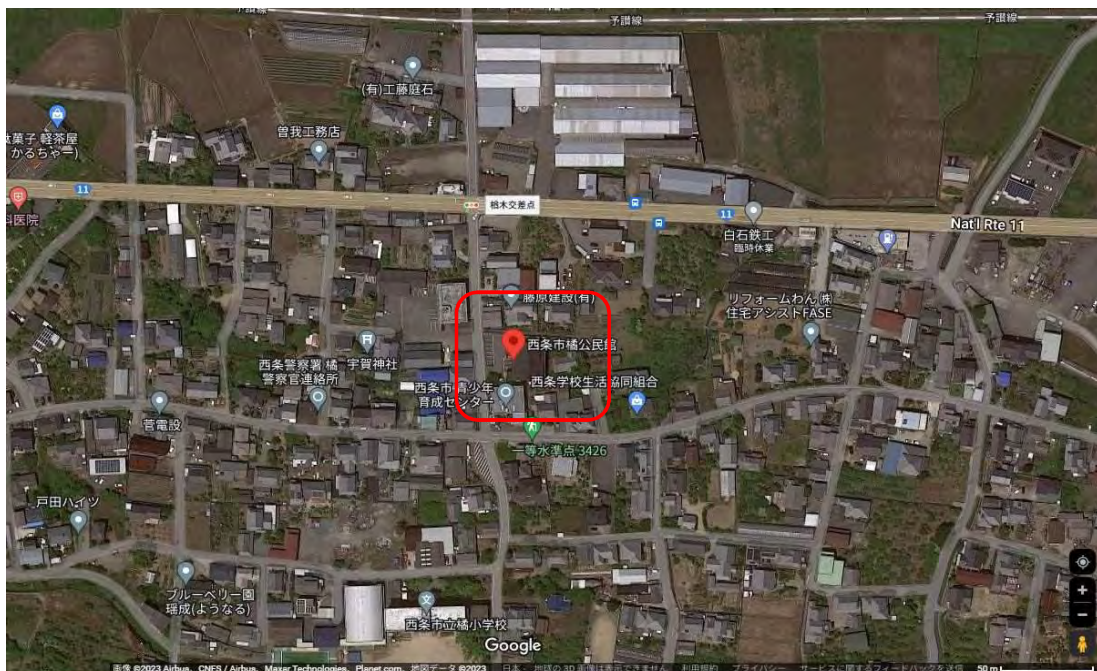
127 橘公民館

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物① 屋根形状： 傾斜(切妻) 200 m²

合計 200 m²

【沿岸からの距離 (● 建物観測地点) 】

最短直線距離 2.6 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

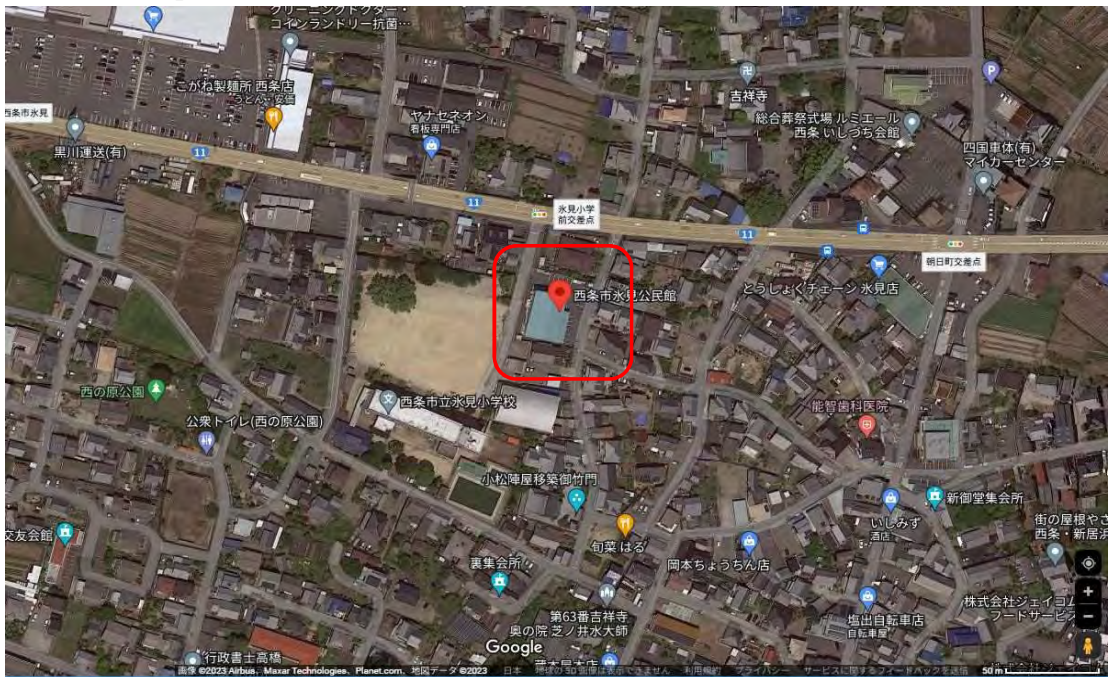
128 氷見公民館

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物① 屋根形状： 傾斜(切妻) 300 m²

合計 300 m²

【沿岸からの距離 (● 建物観測地点) 】

最短直線距離 2.9 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

142 石根公民館

154 石根公民館（旧小松農村環境改善センター）

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状： 傾斜(切妻)	170 m ²
建物②	屋根形状： 陸	260 m ²

合計 430 m²

【沿岸からの距離 (● 建物観測地点)】

最短直線距離 6.1 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

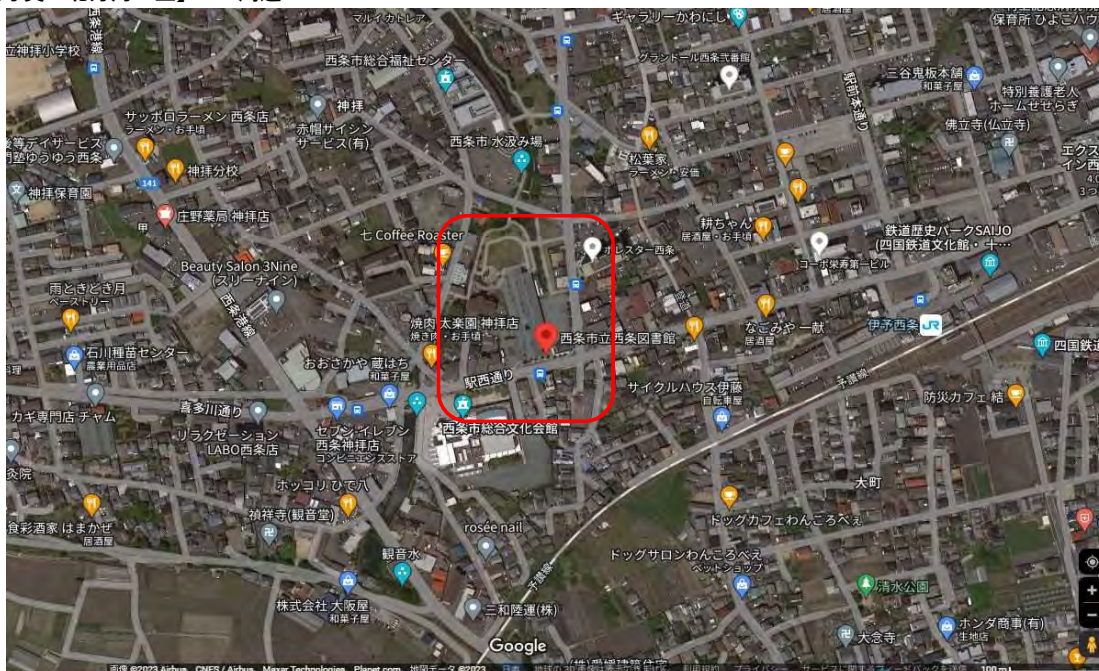
143 西条図書館

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 建物 : 既設太陽光発電設備

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状： 傾斜(切妻)	330 m ²	
建物②	屋根形状： 傾斜(切妻)	340 m ²	
建物③	屋根形状： 傾斜(切妻)	180 m ²	
建物④	屋根形状： 傾斜(切妻)	160 m ²	
合計		1,010 m²	既設太陽光発電設備： 10 kW (90 m ²)

【沿岸からの距離 (● 建物観測地点)】

最短直線距離 1.9 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

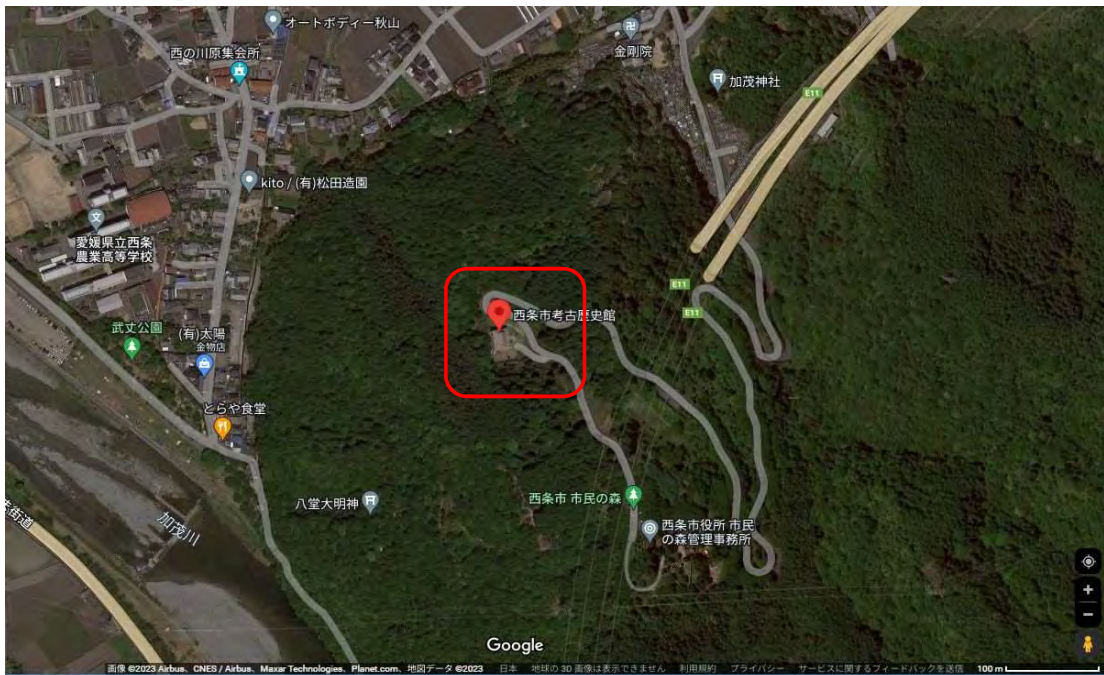
145 考古歴史館

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物① 屋根形状： その他 200 m²

合計 200 m²

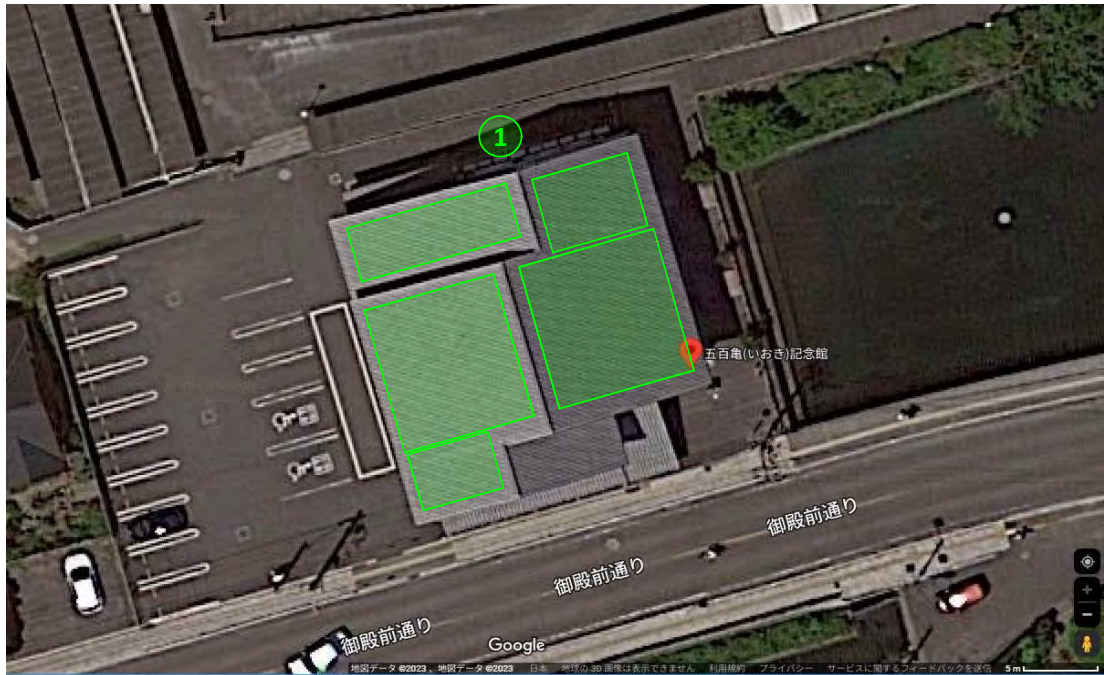
【沿岸からの距離 (● 建物観測地点)】

最短直線距離 3.9 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

148 五百亀記念館

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物① 屋根形状： 傾斜(切妻) 275 m²

合計 275 m²

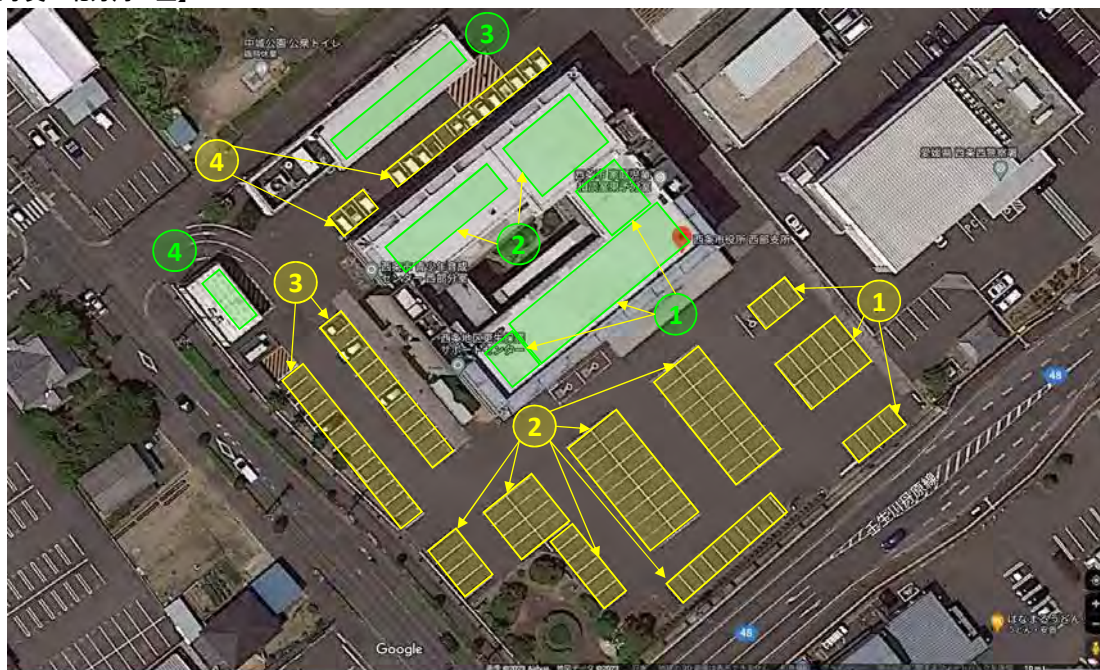
【沿岸からの距離 (● 建物観測地点)】

最短直線距離 1.2 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

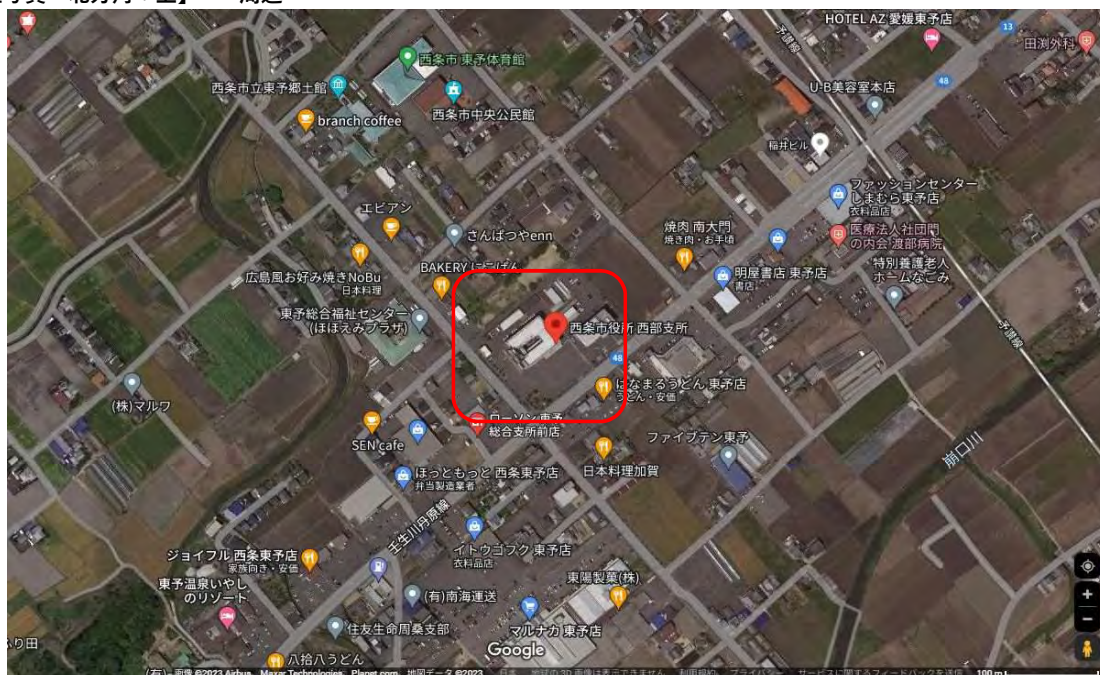
157 西部支所

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 ■：建物 ■：駐車場・駐輪場

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状：陸	370 m ²	駐車場①	195 m ²
建物②	屋根形状：陸	270 m ²	駐車場②	740 m ²
建物③	屋根形状：陸	100 m ²	駐車場③	260 m ²
建物④	屋根形状：陸	35 m ²	駐車場④	120 m ²
建物合計		775 m²	駐車場合計	
			1,315 m²	
			総合計	
			2,090 m²	

【沿岸からの距離（ ●建物観測地点）】

最短直線距離 1.8 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

161 河北団地

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物① 屋根形状： 傾斜(寄せ棟) 240 m²

合計 240 m²

【沿岸からの距離 (● 建物観測地点) 】

最短直線距離 2.0 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

164 新町団地

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 ：建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状： 傾斜(切妻)	165 m ²
建物②	屋根形状： 傾斜(切妻)	100 m ²
建物③	屋根形状： 傾斜(切妻)	170 m ²

(集会場は20m²未満)

合計 435 m²

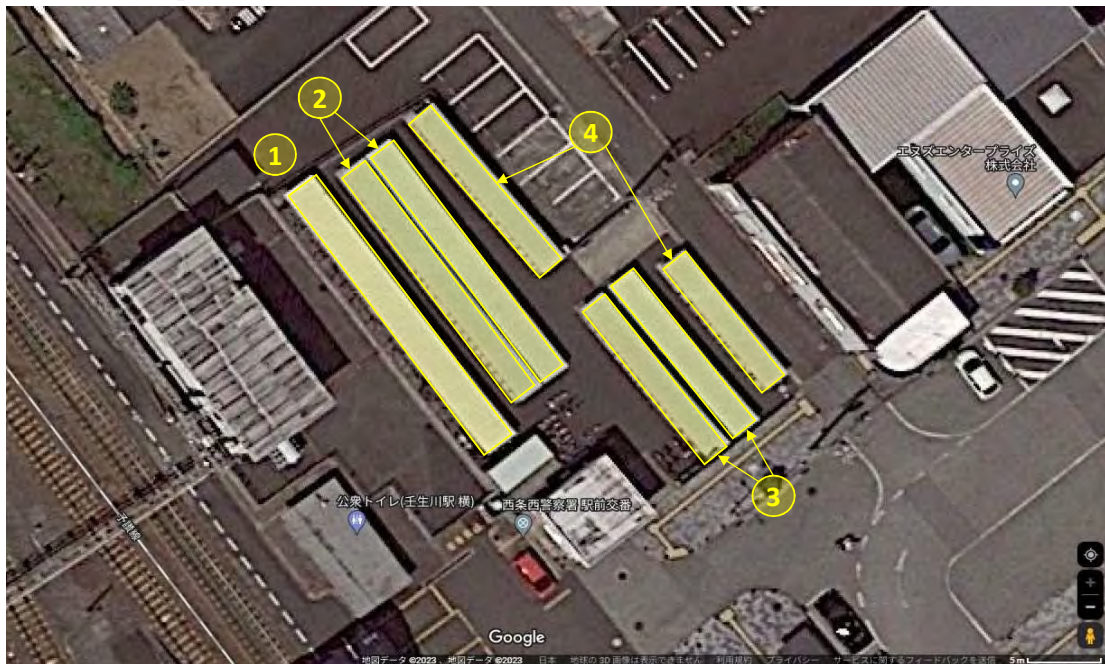
【沿岸からの距離 (● 建物観測地点)】

最短直線距離 3.3 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

167 JR壬生川駅東口広場

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 駐輪場・駐輪場

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

駐輪場①	50 m ²
駐輪場②	80 m ²
駐輪場③	50 m ²
駐輪場④	45 m ²

(建物ではなくサイクルポート)

合計 225 m²

【沿岸からの距離 (● 建物観測地点)】

最短直線距離 1.3 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

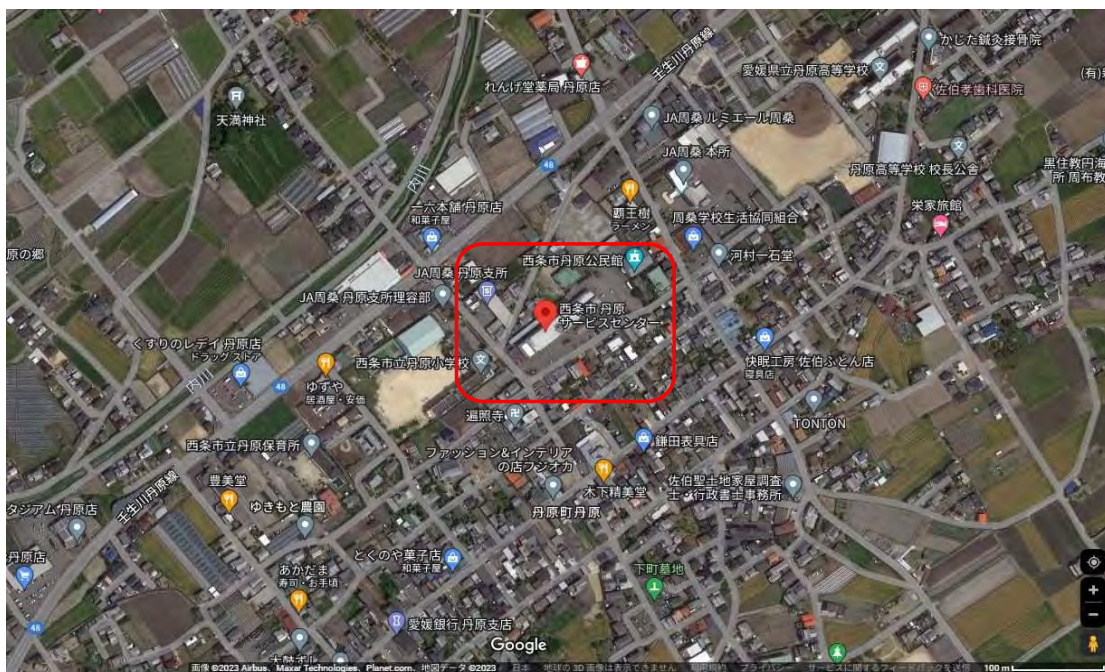
168 丹原サービスセンター

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状：陸	440 m ²
建物②	屋根形状：陸	140 m ²
建物③	屋根形状：陸	80 m ²
建物④	屋根形状：その他	85 m ²

合計 745 m²

【沿岸からの距離 (● 建物観測地点)】

最短直線距離 4.6 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

180 西条浄化センター

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 ■ : 建物 ■ : 土地

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状：陸	60 m ²
建物合計		60 m ²

土地①	8,400 m ²
土地②	5,500 m ²
土地③	3,500 m ²

土地合計 17,400 m²

総合計 17,460 m²

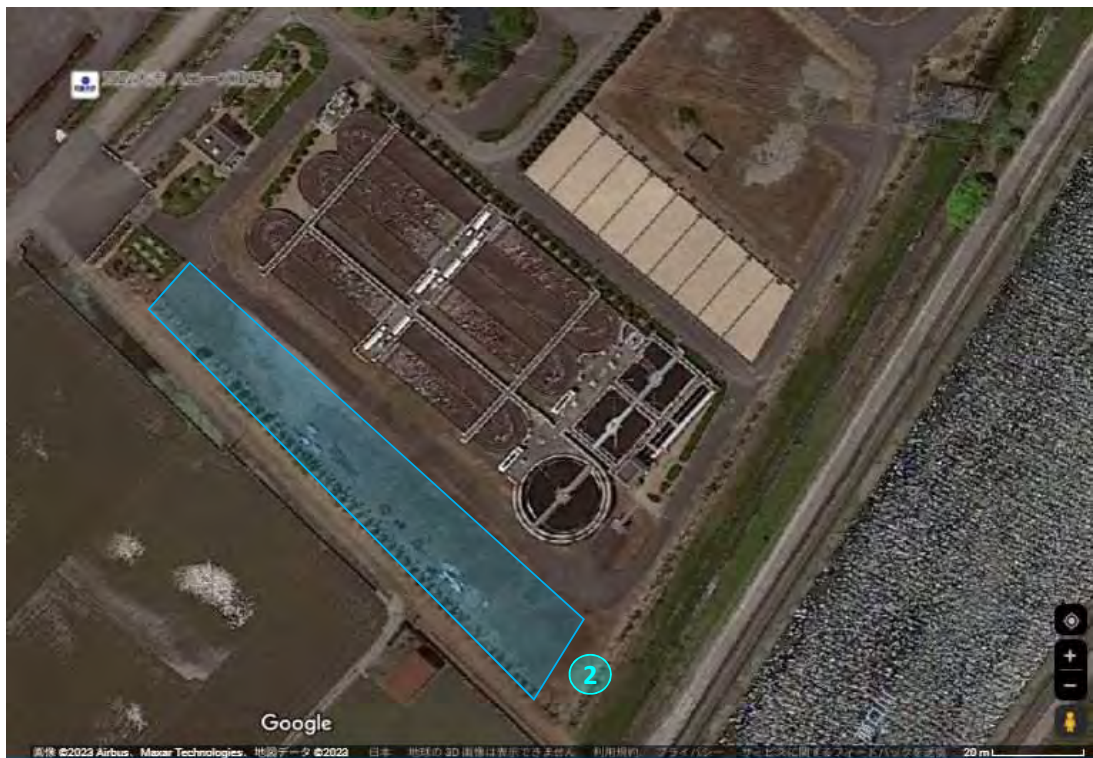
【沿岸からの距離 (● 建物観測地点)】

最短直線距離 0.1 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

183 東予・丹原浄化センター

【航空写真 北方角：上】



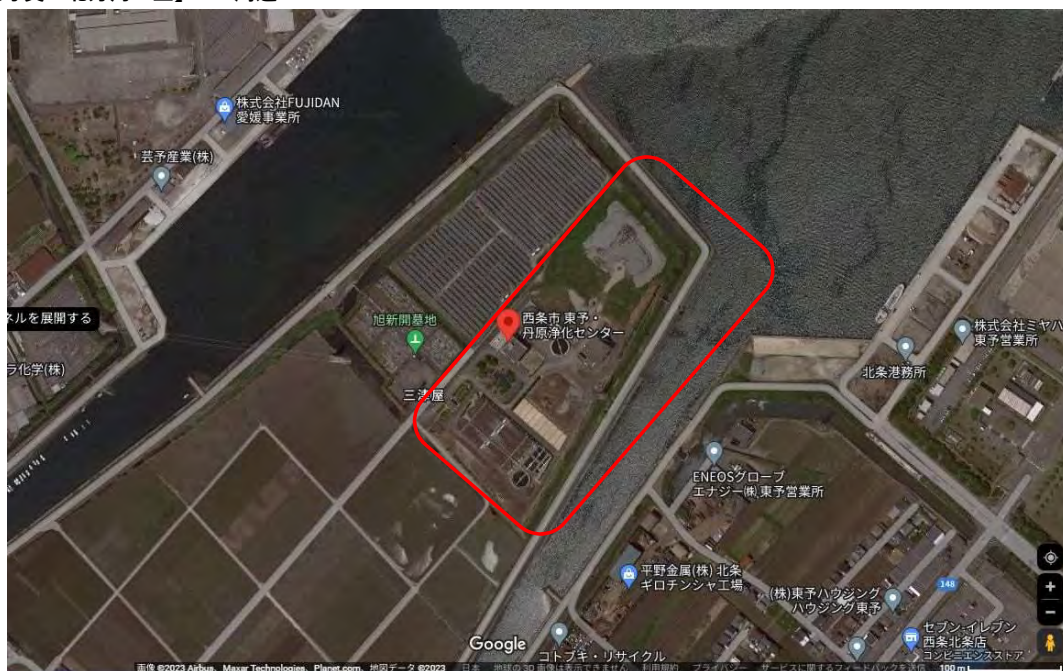
パネル設置想定場所 : 土地

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 建物

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

建物①	屋根形状：陸	20 m ² 未満	土地①	13,700 m ²
建物合計		20 m ² 未満	土地②	2,000 m ²
			土地合計	15,700 m ²
			総合計	15,720 m ²

【沿岸からの距離 (● 建物観測地点)】

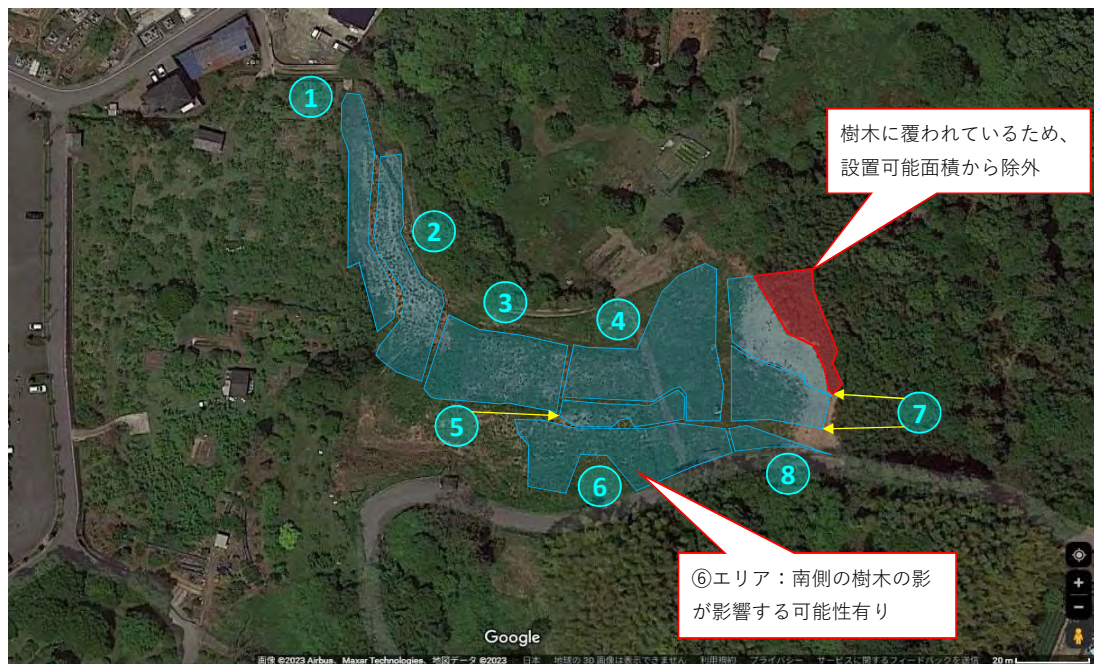
最短直線距離 0.03 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

屋根計 駐車屋根形状

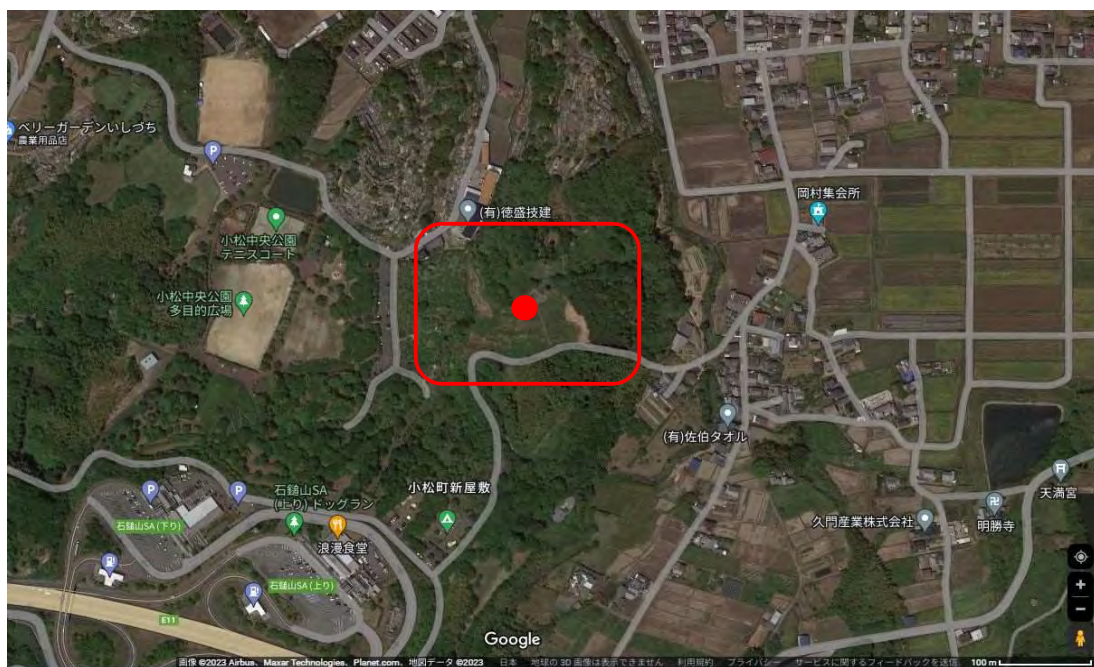
187 小松最終処分場跡地

【航空写真 北方角：上】



パネル設置想定場所 : 土地

【航空写真 北方角：上】 周辺



【設置可能面積】

土地①	500 m ²	土地⑤	220 m ²
土地②	600 m ²	土地⑥	640 m ²
土地③	630 m ²	土地⑦	760 m ²
土地④	1,000 m ²	土地⑧	90 m ²

合計 4,440 m²

【沿岸からの距離 (● 建物観測地点)】

最短直線距離 3.9 km

※建築物の最も海岸から近い距離を測定しています

資料 4 検討対象施設のデマンドグラフ

施設名

西部地域交流センター

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

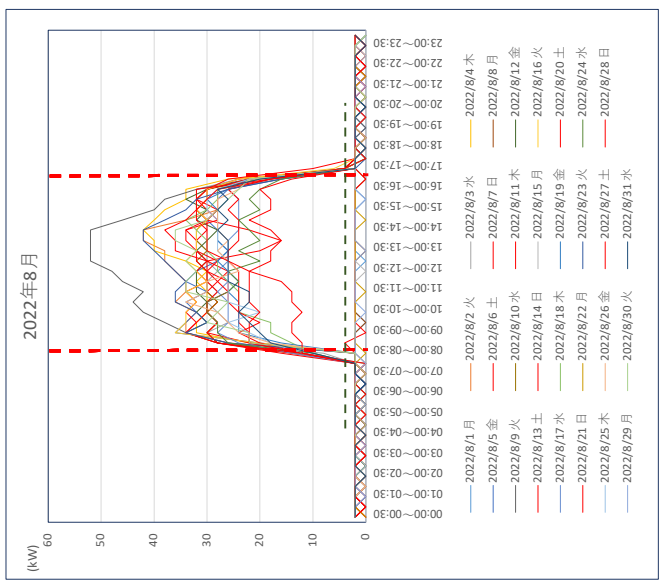
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	1,697	1,414	2,912	6,056	7,005	3,554	1,483	1,630	5,305	5,591	4,833	3,052	44,532
内訳													
(8～17時)	1,035	712	2,176	5,287	6,219	2,780	786	966	4,621	4,901	4,216	2,387	36,086
その他時間帯	662	702	736	769	786	774	697	664	684	690	617	665	8,446

月最大値(kW)	26	6	40	44	52	36	12	18	48	52	44	32(年最大)	52
----------	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---------	----

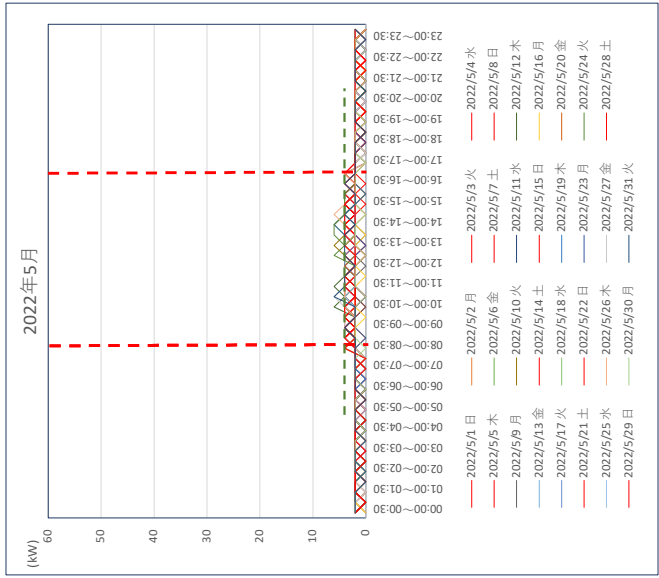
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

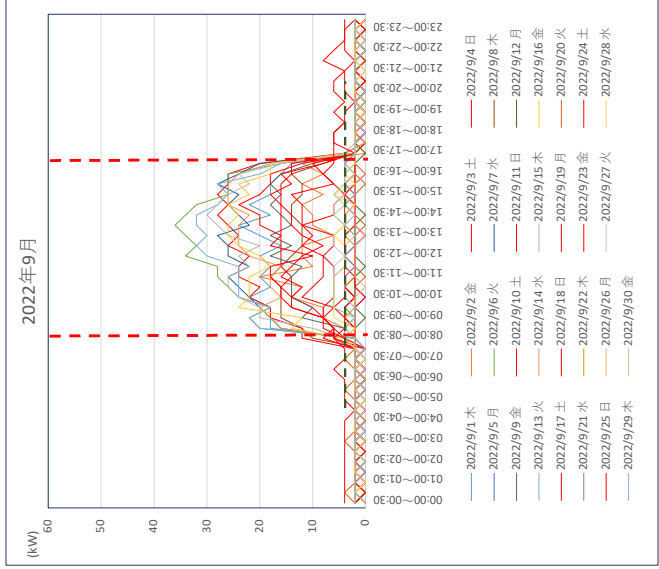
最大： 6,219



最小： 712



平均： 2,780



---：昼間帯の年中間値

施設名

西条児童館①

契約種別

低圧：従量電灯B

電気使用量（月別）

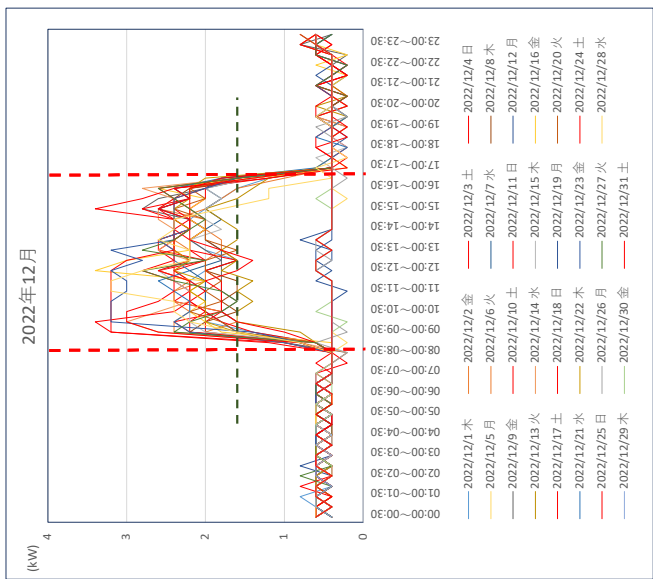
（データ期間：2022年03月01日～2023年02月28日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	551	543	569	574	574	561	541	604	672	656	614	555	7,013
内訳													
- 昼間帯(kWh)	400	368	392	377	385	384	370	391	453	434	421	419	4,794
- その他時間帯(kWh)	151	175	176	197	189	177	171	213	219	222	193	136	2,219
デマンド	2.6	2.8	2.8	2.8	2.8	2.6	2.6	2.8	3.4	3.2	3.6	2.8(年最大)	3.6

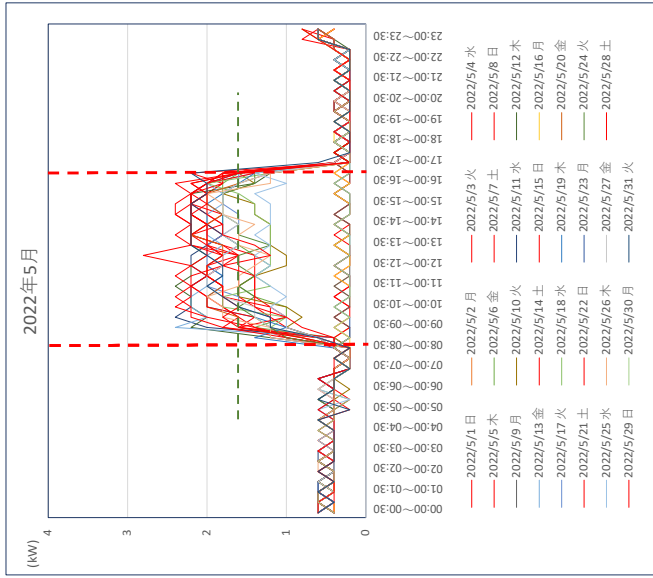
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

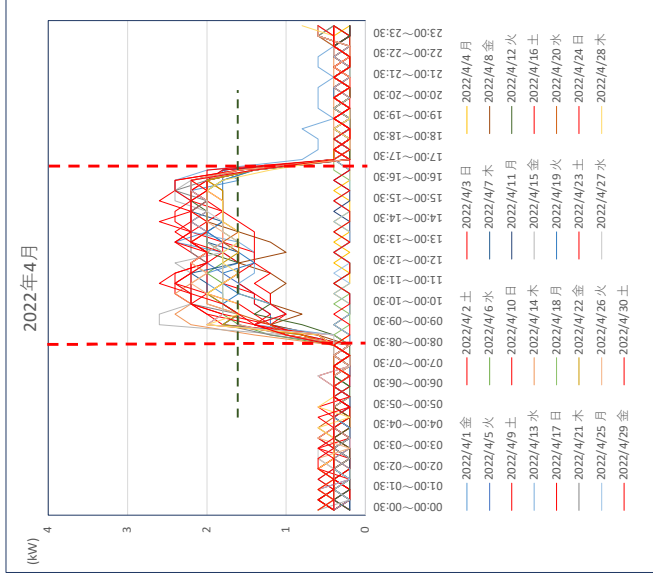
最大： 453



最小： 368



平均： 400



---：昼間帯の年中間値

施設名

西条児童館②

契約種別

低圧：低圧電力

電気使用量（月別）

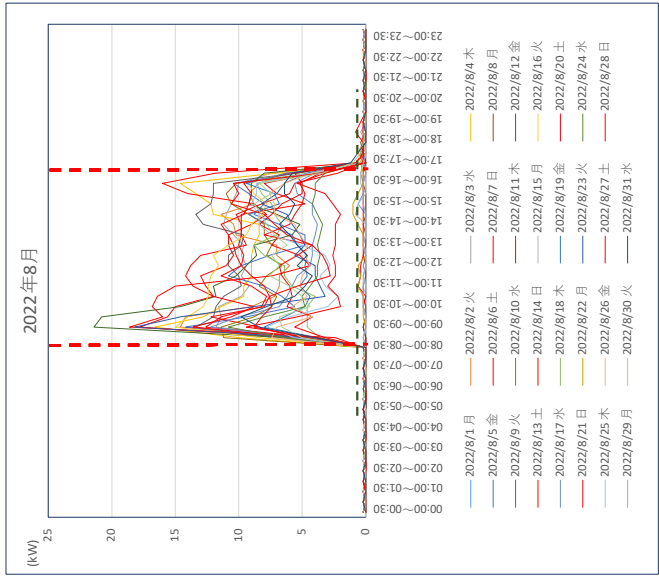
（データ期間：2022年03月01日～2023年02月28日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	155	159	660	1,124	1,704	744	193	153	857	947	699	399	7,795
内訳													
- 昼間帯(kWh)	117	122	622	1,074	1,668	707	159	122	829	918	673	368	7,380
- その他時間帯(kWh)	38	37	38	51	36	36	34	31	28	30	26	31	415
デマンド	5.0	4.8	23.6	15.8	21.4	14.0	5.8	5.6	15.0	18.6	17.0	10.2(年最大)	23.6

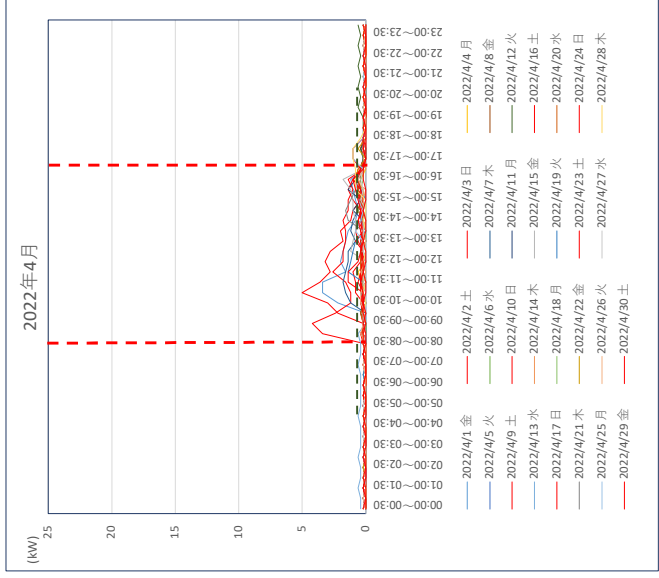
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

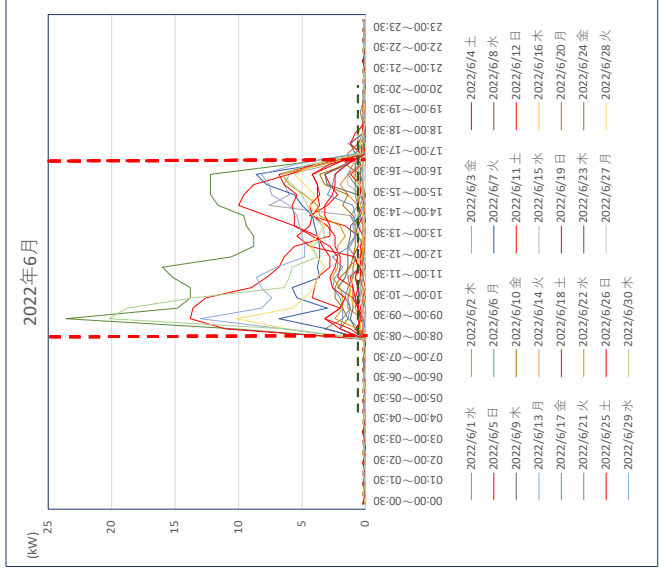
最大：1,668



最小：117



平均：622



---：昼間帯の年中間値

施設名

ここてらすこまつ①

契約種別

低圧：従量電灯B

電気使用量（月別）

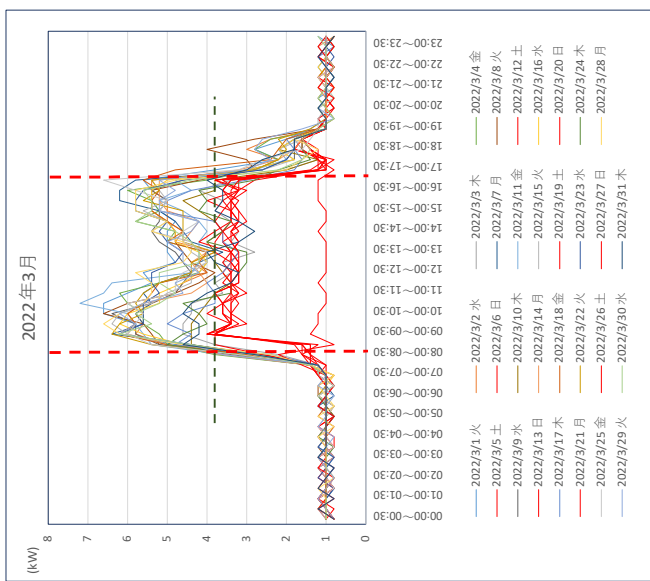
（データ期間：2022年03月01日～2023年02月28日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	1,579	1,556	1,556	1,554	1,571	1,462	1,491	1,431	1,552	1,542	1,447	1,716	18,456
内	1,087	1,055	1,061	1,041	1,046	948	962	932	1,044	1,031	995	1,186	12,388
その他時間帯	492	500	495	514	525	513	529	499	508	511	451	531	6,068
月最大値(kW)	7.0	6.0	6.4	6.0	6.2	5.8	5.8	5.8	6.2	6.0	6.6	7.2(年最大)	7.2

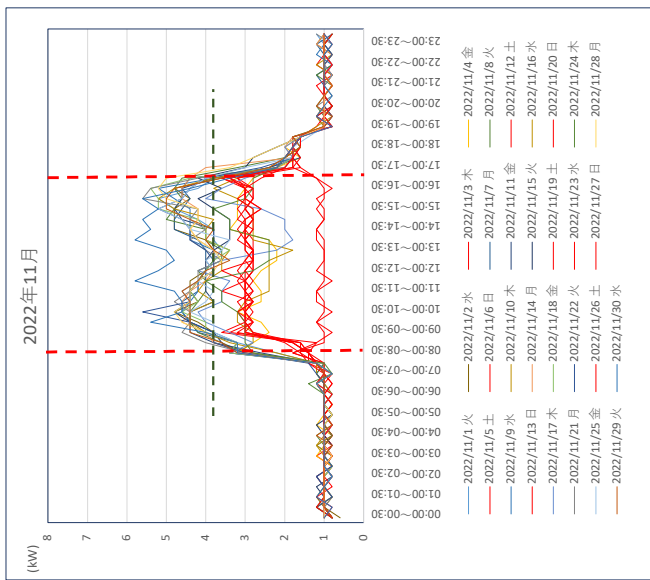
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

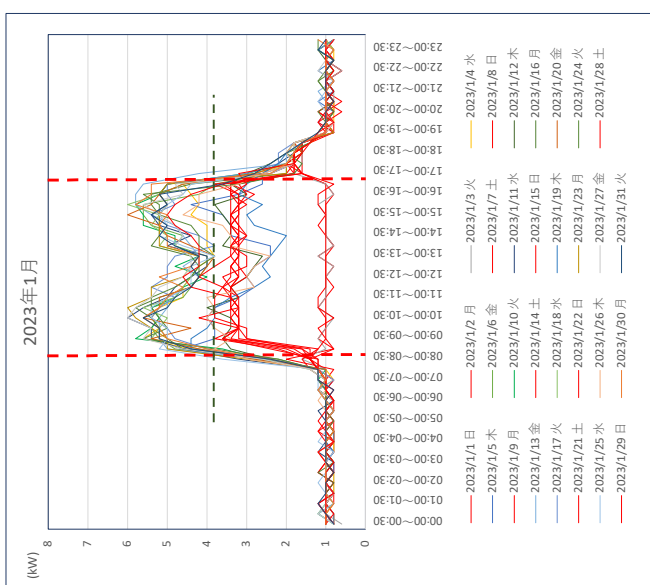
最大： 1,186



最小： 932



平均： 1,031



---：昼間帯の年中間値

施設名

ここてらすこまつ②

契約種別

低圧：低圧電力

電気使用量（月別）

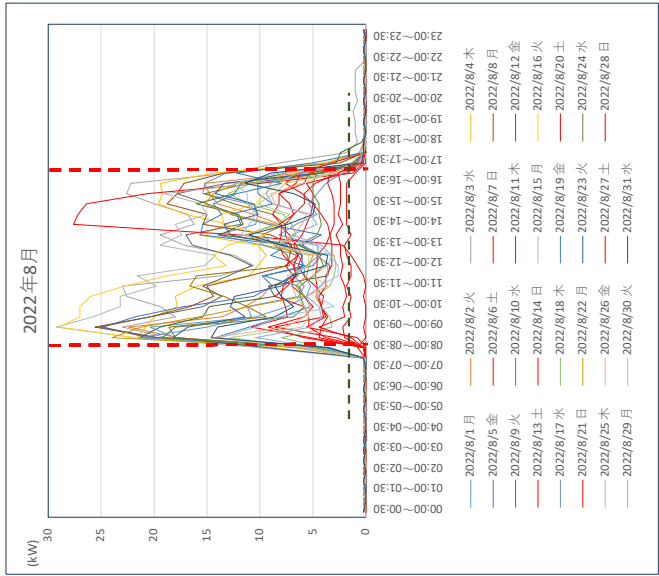
（データ期間：2022年03月01日～2023年02月28日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量(kWh)	305	160	847	1,620	2,590	997	198	172	1,477	1,730	1,480	1,162	12,737
内 (8~17時)	266	121	797	1,553	2,521	948	157	135	1,437	1,682	1,443	1,117	12,177
その他時間帯(kWh)	39	39	50	67	69	49	40	37	40	48	37	45	560
月最大値(kW)	20.6	15.8	22.6	21.6	29.2	20.6	12.2	14.6	27.6	28.4	25.2	24.2(年最大)	29.2

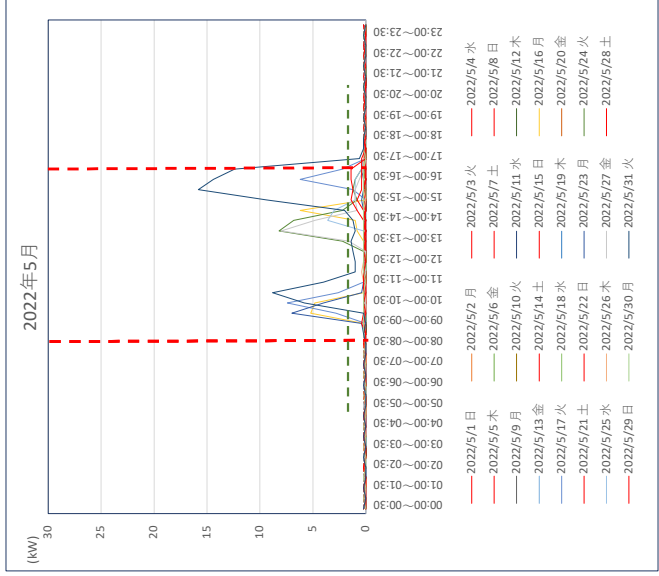
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

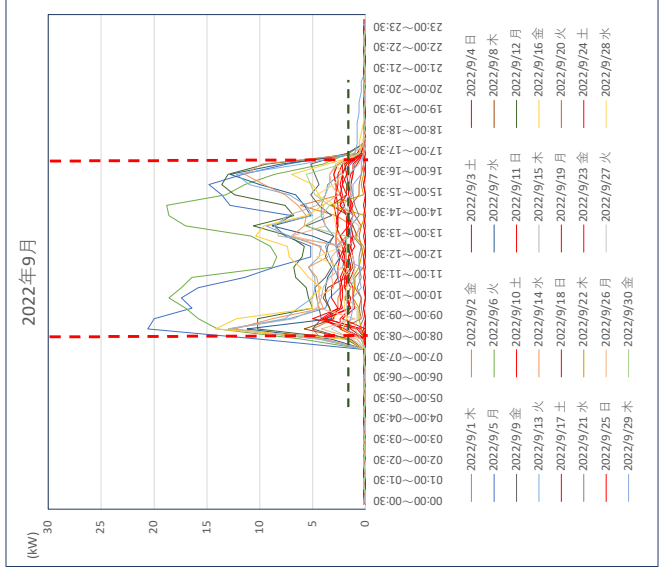
最大： 2,521



最小： 121



平均： 948



---：昼間帯の年中間値

施設名

総合福祉センター・
中央保健センター

契約種別

高圧：業務用電力・蓄熱

電気使用量（月別）

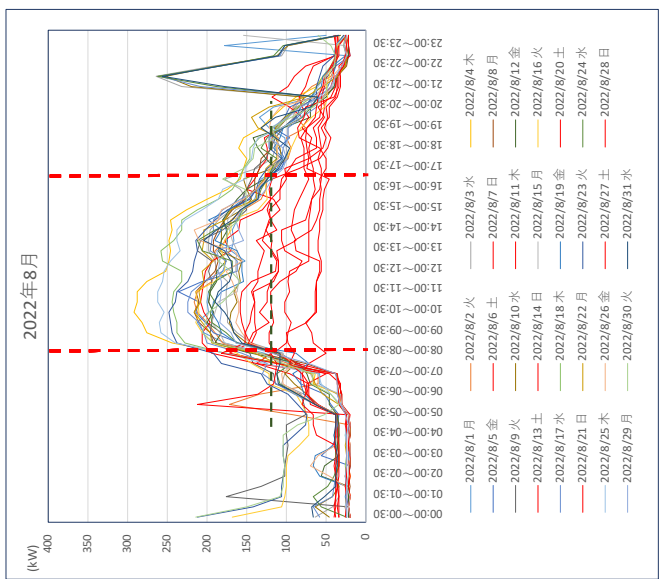
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	63,031	56,491	64,661	72,030	74,712	67,208	67,851	68,655	82,992	59,402	37,373	34,565	748,971
内訳													
- 昼間帯(kWh)	31,446	30,165	35,614	43,404	45,011	38,962	35,326	32,665	44,325	34,189	22,199	17,950	411,256
- その他時間帯(kWh)	31,585	26,326	29,047	28,626	29,701	28,246	32,525	35,990	38,667	25,213	15,174	16,615	337,715
ポイント	274	262	268	278	292	268	268	272	332	346	252	242(年最大)	346

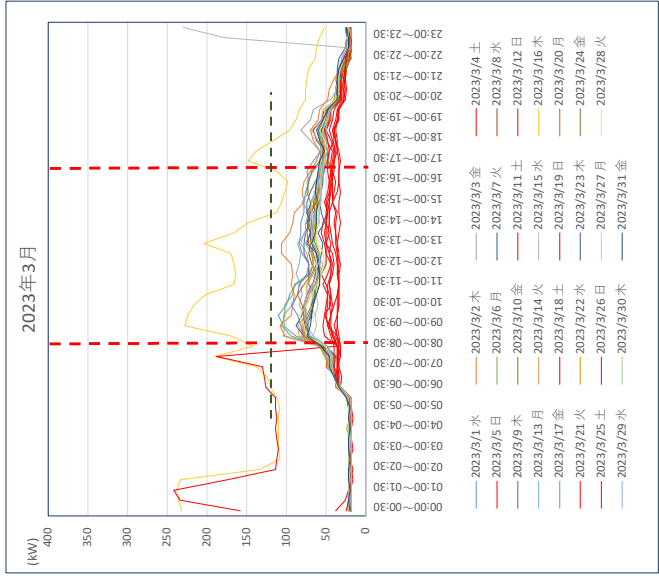
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

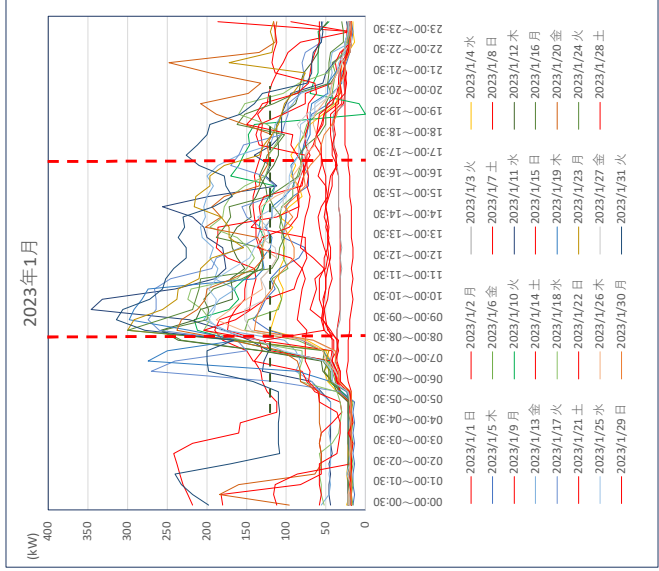
最大： 45,011



最小： 17,950



平均： 34,189



---：昼間帯の年中間値

施設名

総合福祉センター・中央
保健センター駐車場照明

契約種別

低圧：従量電灯A

電気使用量（月別）

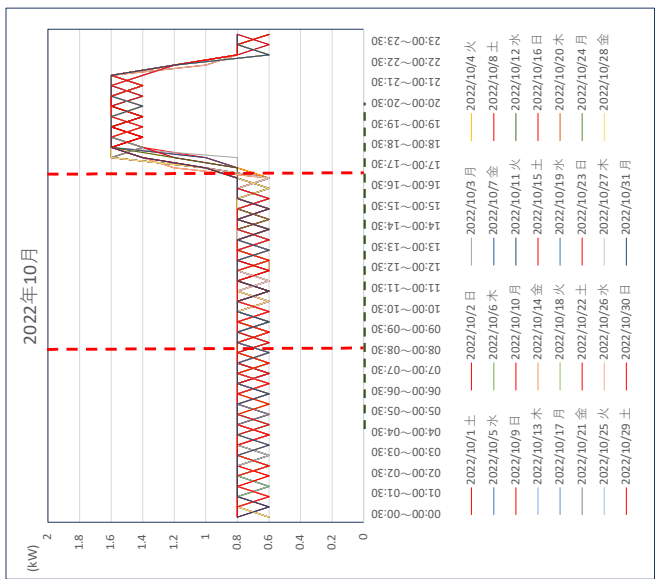
（データ期間：2022年09月01日～2023年02月28日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量													
月合計(kWh)						627	677	654	673	672	602		3,906
内訳						127	206	200	205	205	185		1,127
風間帯(kWh)													
その他時間帯(kWh)						501	471	454	468	467	417		2,779
月最大値(kW)						464.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6		464.0 (年最大)

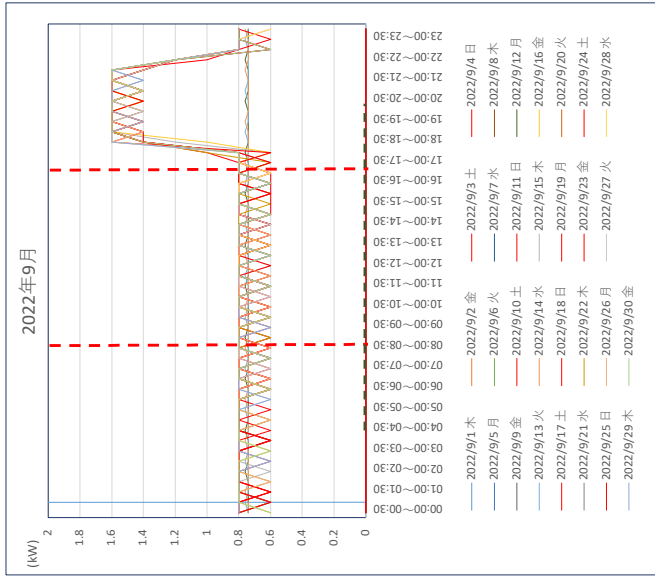
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

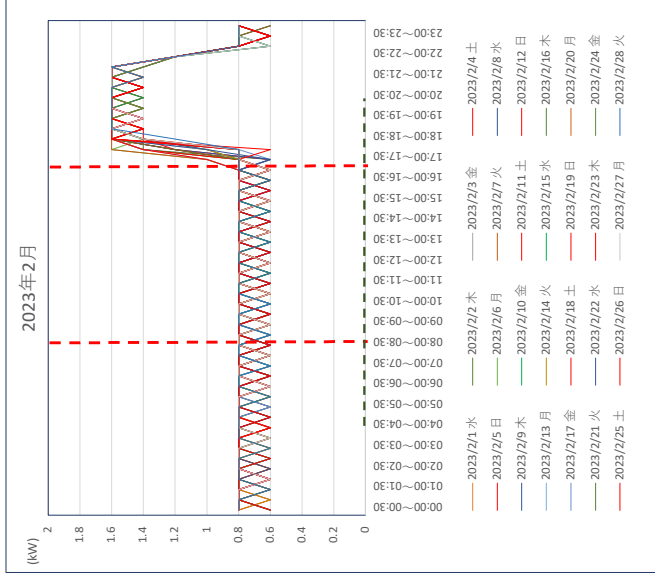
最大： 206



最小： 127



平均： 185



---：風間帯の年中間値

施設名

西条市
休日夜間急患センター②

契約種別

低圧：従量電灯B

電気使用量（月別）

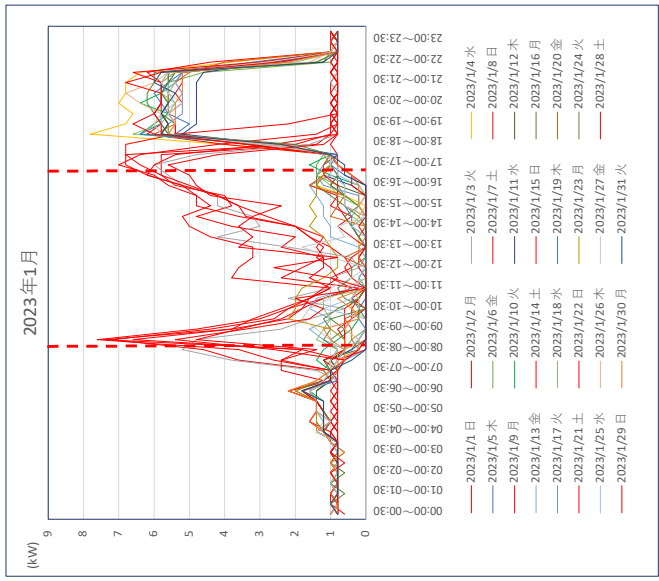
（データ期間：2022年03月13日～2023年03月12日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	907	846	853	916	937	1,012	928	975	1,159	1,195	1,003	924	11,655
内 風間帯(kWh)	111	89	77	93	94	190	130	177	231	273	178	65	1,708
内 その他時間帯(kWh)	796	757	776	822	842	821	797	799	928	922	825	860	9,946
デマンド	7.0	6.2	6.2	7.4	9.0	7.0	6.6	6.4	7.6	7.8	7.6	8.0(年最大)	9.0

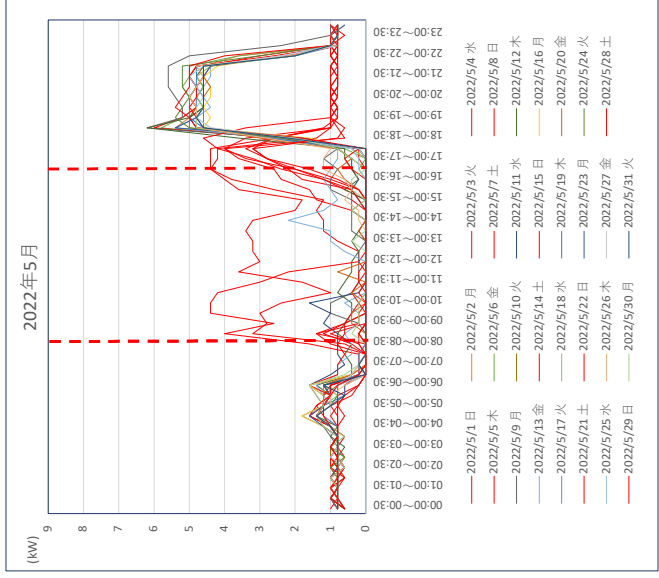
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

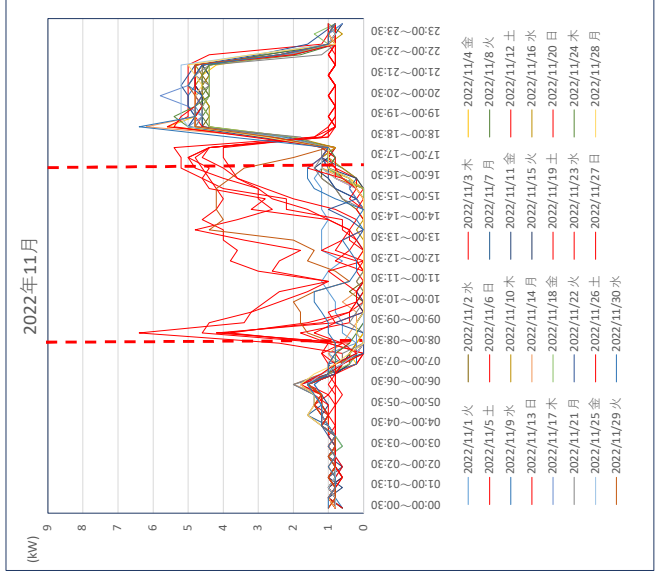
最大： 1,195



最小： 846



平均： 975



---：風間帯の年中間値

施設名

西条市
休日夜間急患センター③

契約種別

低圧：低圧電力

電気使用量（月別）

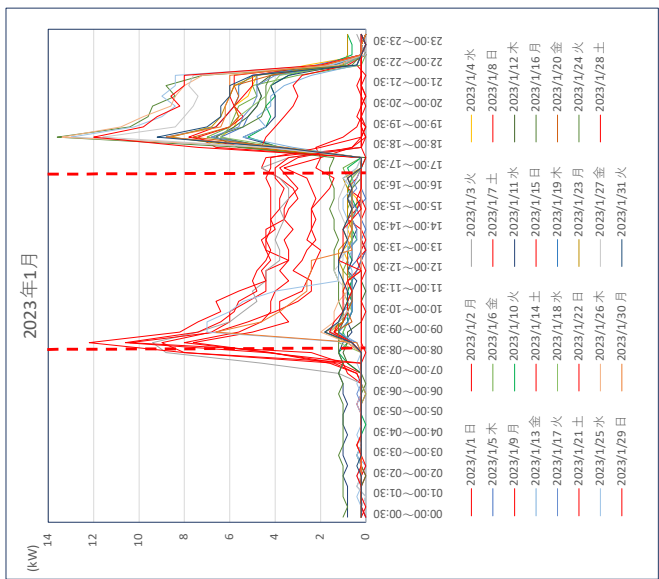
（データ期間：2022年03月13日～2023年03月12日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量(kWh)	326	205	454	868	1,101	547	213	292	1,001	1,127	902	641	7,677
内 風間帯(kWh)	119	99	164	302	433	234	92	120	318	446	331	193	2,852
内 其他時間帯(kWh)	207	105	290	565	669	313	121	172	683	682	571	448	4,825
デマンド	8.2	3.0	8.8	11.0	11.6	6.6	3.8	3.4	13.2	13.6	10.4	9.4(年最大)	13.6

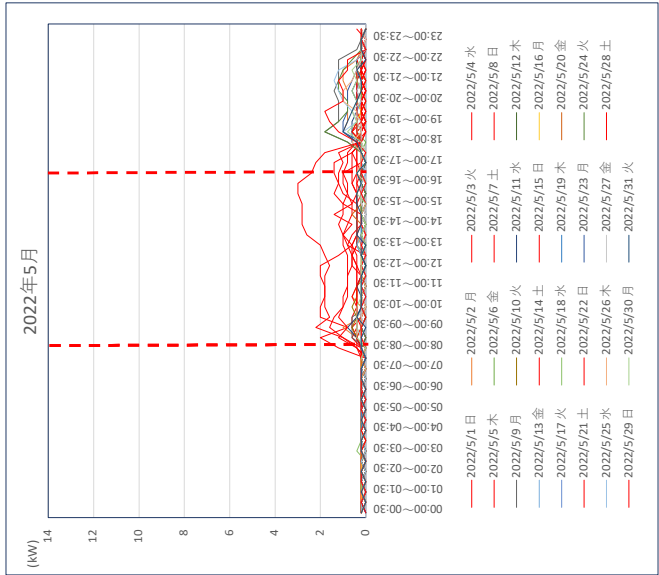
□：最大月 □：最小月 □：平均月

デマンドグラフ

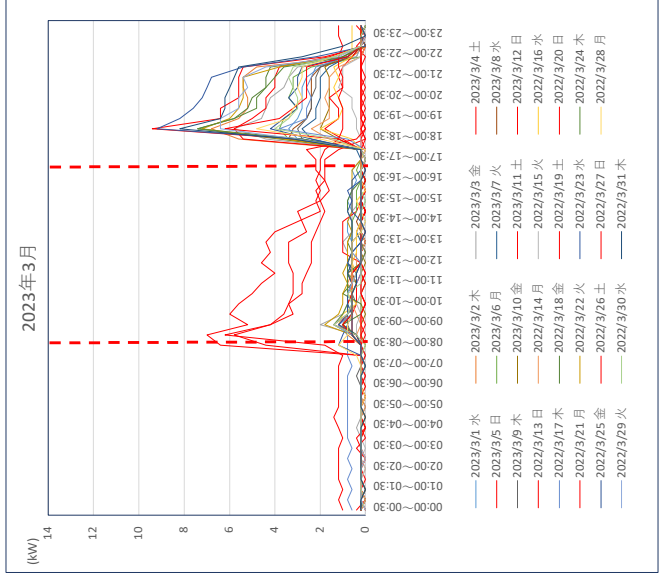
最大： 1,127



最小： 205



平均： 641



---：風間帯の年中間値

施設名

西条西部公園_石鎚クラ
イミングパークSAIJO①

契約種別

低圧：従量電灯B

電気使用量（月別）

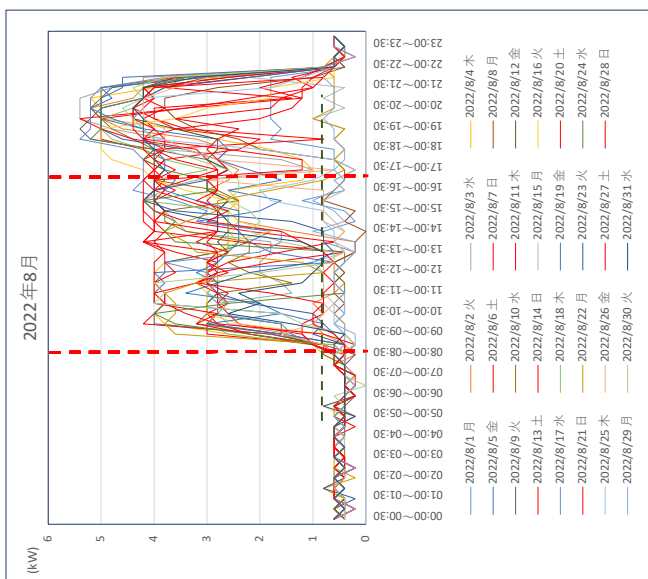
（データ期間：2022年03月01日～2023年02月28日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	785	778	893	1,189	1,242	1,052	955	1,131	1,026	953	895	822	11,722
内訳													
- 昼間帯(kWh)	235	256	321	572	588	437	370	477	437	413	360	266	4,733
- その他時間帯(kWh)	550	522	572	617	654	615	585	653	589	540	535	556	6,989
月最大値(kW)	5.4	5.2	5.8	6.0	5.4	5.4	5.2	7.6	5.2	5.4	5.4	5.2(年最大)	7.6

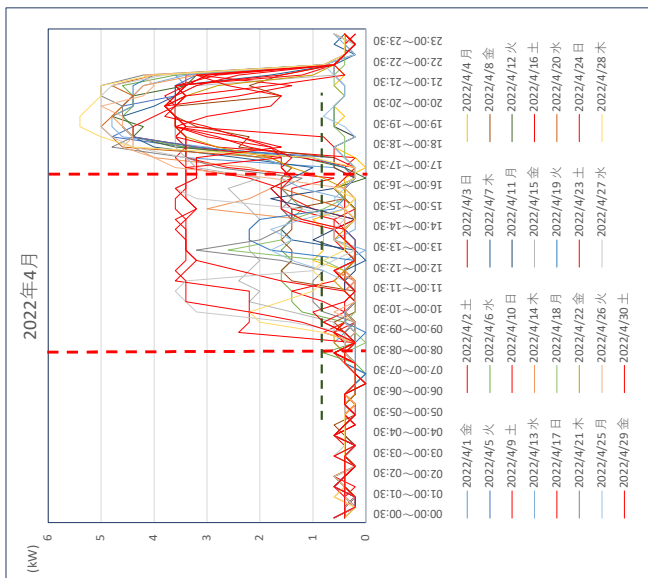
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

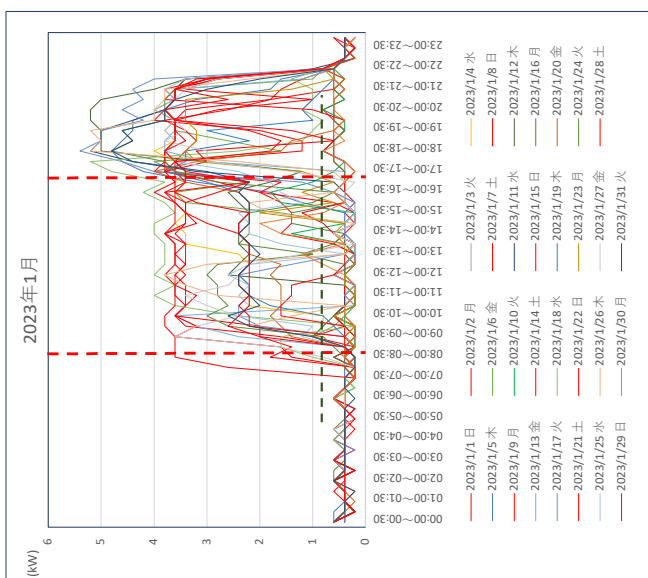
最大： 588



最小： 235



平均： 413



---：昼間帯の年中間値

施設名

西条西部公園_石鎚クラ
イミングパークSAIJO②

契約種別

低圧：低圧電力

電気使用量（月別）

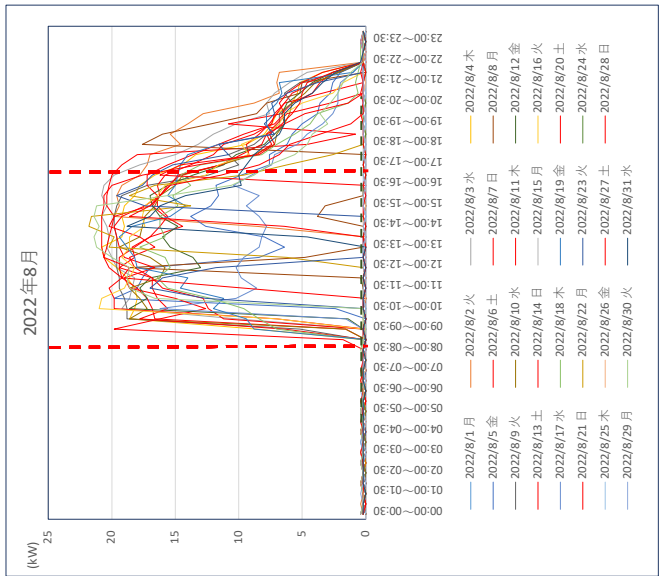
（データ期間：2022年03月01日～2023年02月28日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	288	212	591	2,799	3,227	386	244	476	1,578	2,124	1,272	591	13,787
内訳													
- 昼間帯(kWh)	87	63	389	2,079	2,402	230	88	255	532	896	414	198	7,633
- その他時間帯(kWh)	200	148	201	720	826	156	156	221	1,045	1,228	858	393	6,155
デマンド	10.0	0.6	20.6	22.0	21.8	20.6	16.0	10.6	21.0	30.6	15.0	18.6(年最大)	30.6

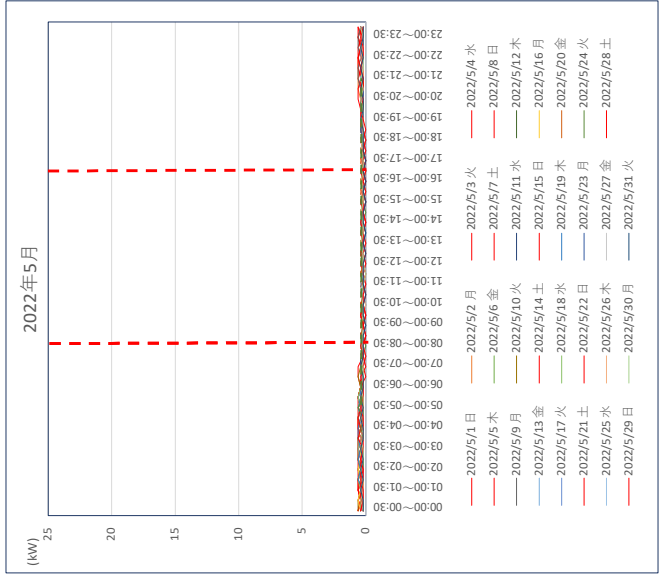
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

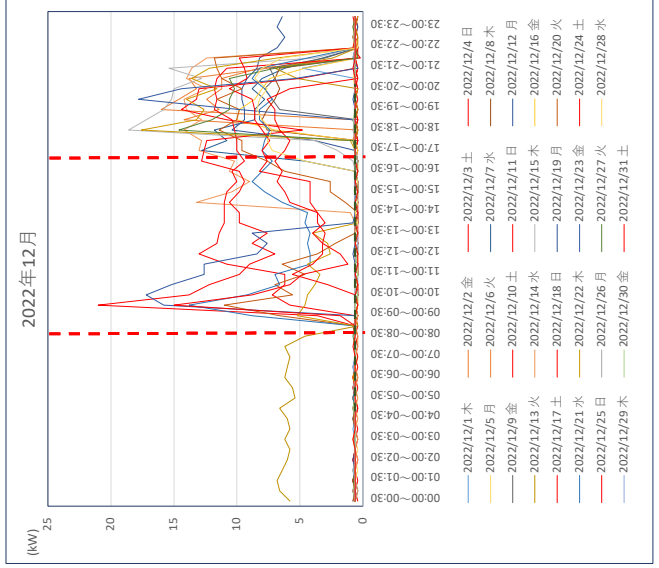
最大： 2,402



最小： 63



平均： 532



---：昼間帯の年中間値

施設名

西条運動公園 総合体育館

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

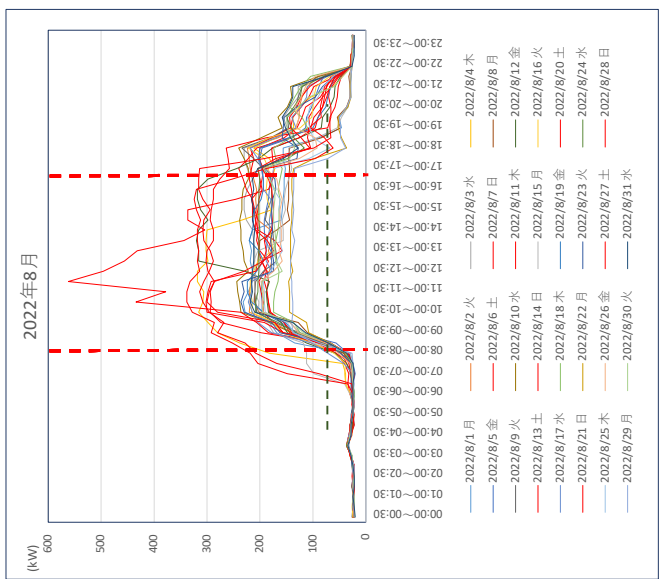
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	33,437	36,749	38,964	78,914	80,993	38,518	38,836	36,562	38,530	40,792	39,783	39,777	541,855
内訳													
風間帯(kWh)	14,768	17,173	19,228	51,077	53,875	18,785	18,183	16,422	18,499	19,879	20,043	19,830	287,762
その他時間帯(kWh)	18,669	19,576	19,736	27,837	27,118	19,733	20,653	20,140	20,031	20,913	19,740	19,947	254,093
ポイント	148	152	270	352	562	210	270	282	216	218	258	224(年最大)	562

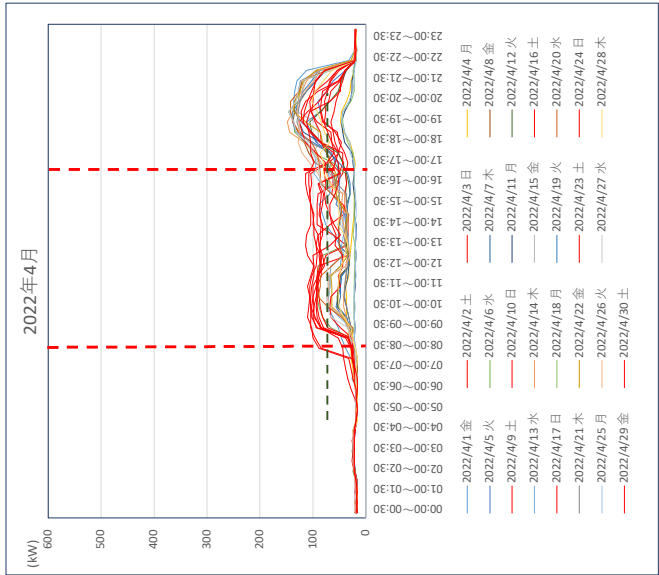
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

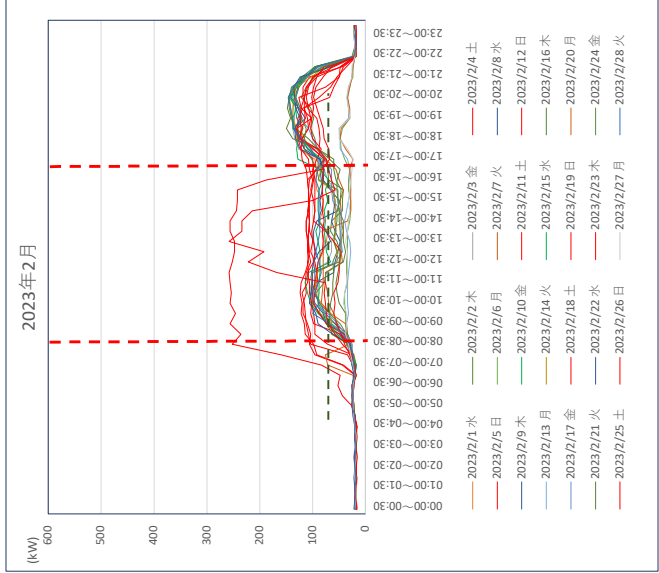
最大：53,875



最小：14,768



平均：20,043



---：風間帯の年中間値

施設名

丹原体育館①

契約種別

低圧：従量電灯B

電気使用量（月別）

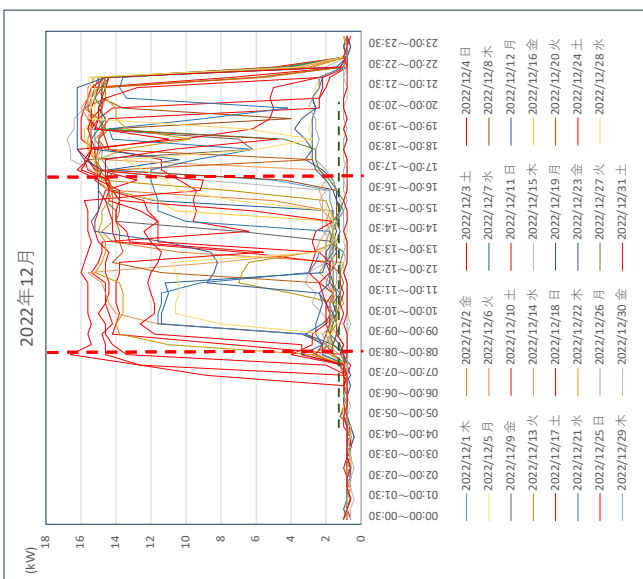
（データ期間：2022年03月01日～2023年02月28日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	2,245	2,142	2,411	2,555	2,478	1,934	2,827	3,294	3,591	3,168	3,209	2,742	32,597
内	789	845	941	960	903	553	1,363	1,430	1,630	1,503	1,580	1,022	13,519
その他時間帯	1,455	1,297	1,470	1,595	1,576	1,382	1,464	1,864	1,961	1,665	1,630	1,720	19,078
月最大値(kW)	13.6	13.2	13.4	15.8	17.2	15.8	15.8	15.6	16.8	17.2	17.4	15.0 (年最大)	17.4

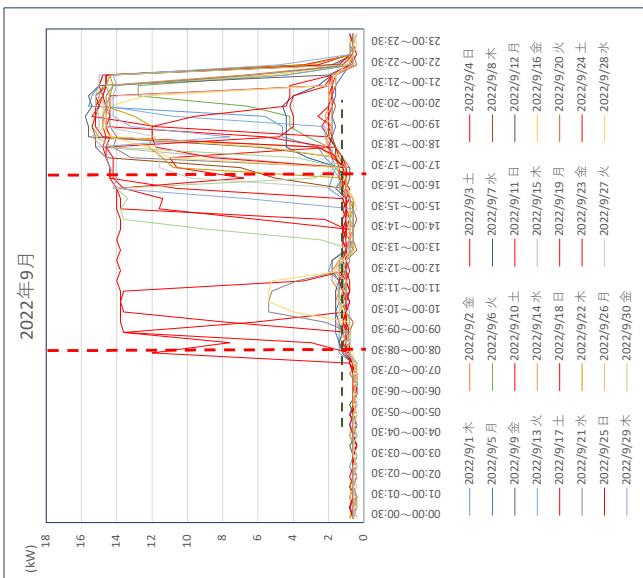
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

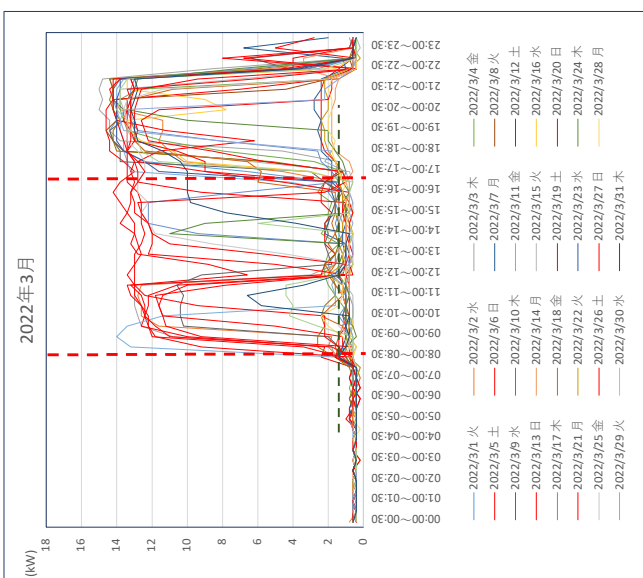
最大： 1,630



最小： 553



平均： 1,022



---：昼間帯の年中間値

施設名

丹原体育館②

契約種別

低圧：低圧電力

電気使用量（月別）

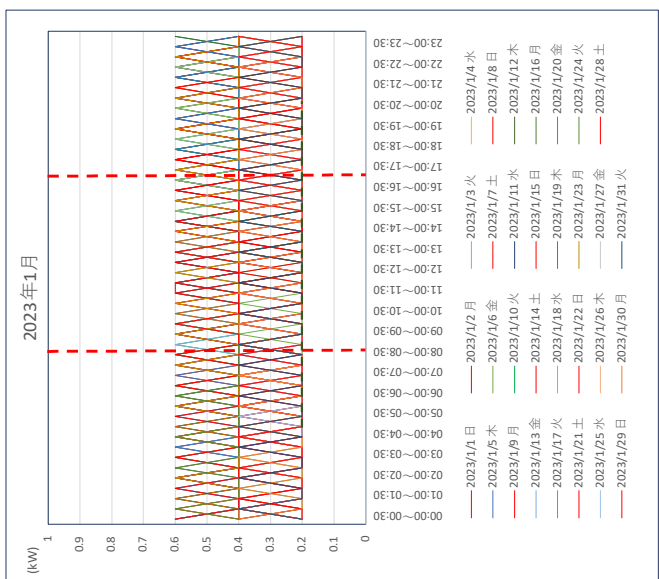
（データ期間：2022年03月01日～2023年02月28日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	184	186	181	187	182	200	198	217	261	268	181	195	2,440
内 風間帯(kWh)	70	71	70	72	70	75	74	81	97	100	68	74	920
内 其他時間帯(kWh)	114	115	111	115	112	125	124	137	164	167	113	121	1,519
月最大値(kW)	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6(年最大)

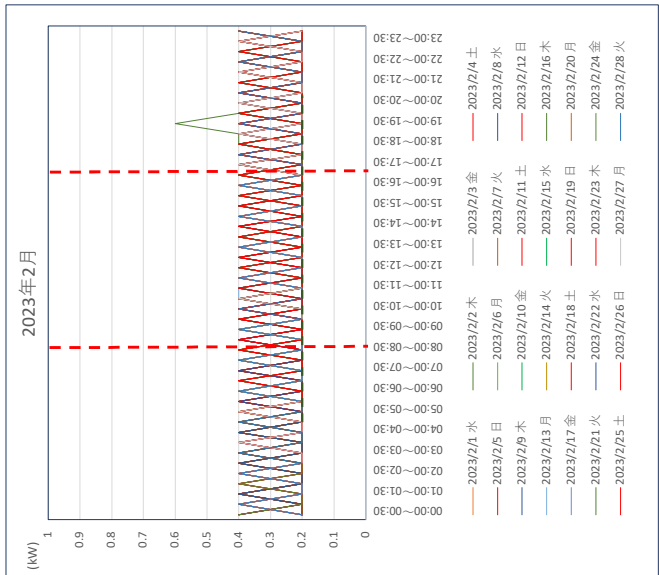
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

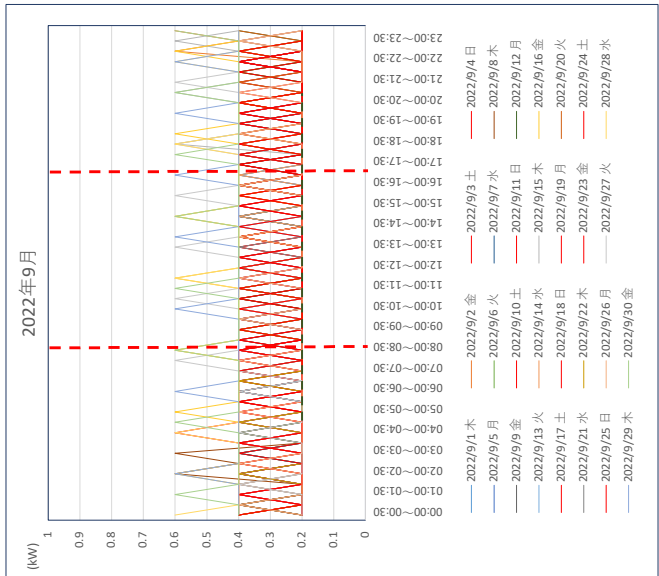
最大：100



最小：68



平均：75



---：風間帯の年中間値

施設名

丹原総合公園

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

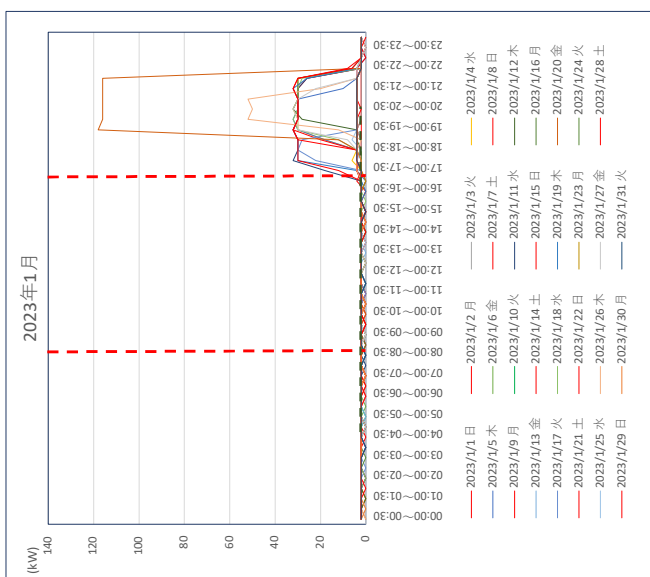
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	3,942	3,613	4,541	3,606	4,892	3,608	4,482	4,077	3,075	3,002	3,925	4,102	46,865
内 風間帯(kWh)	337	332	339	385	417	361	359	464	487	488	429	395	4,783
内 其他時間帯(kWh)	3,605	3,281	4,202	3,221	4,475	3,247	4,123	3,613	2,588	2,514	3,496	3,707	42,072
月最大値(kW)	116	118	118	118	120	116	118	116	92	118	120	118	120(年最大)

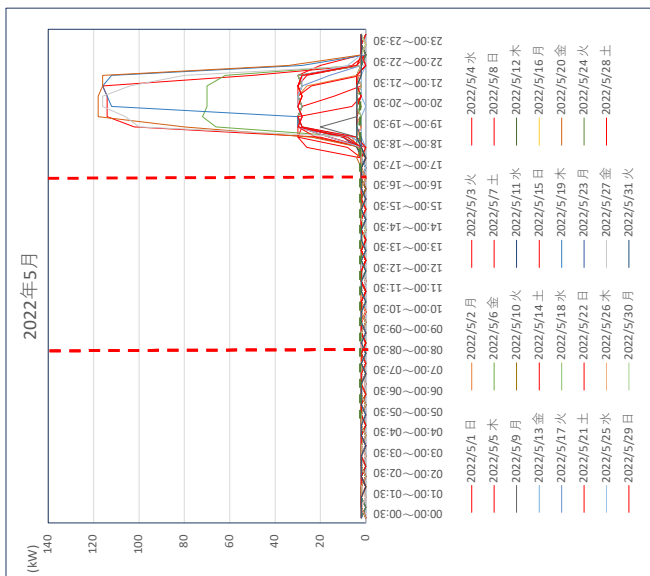
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

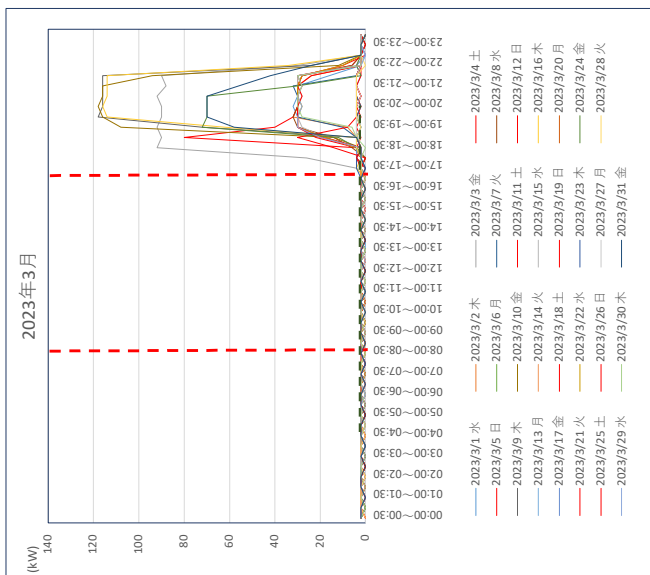
最大： 488



最小： 332



平均： 395



-----：風間帯の年中間値

施設名

ビバ・スポーツテアSAIJO

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

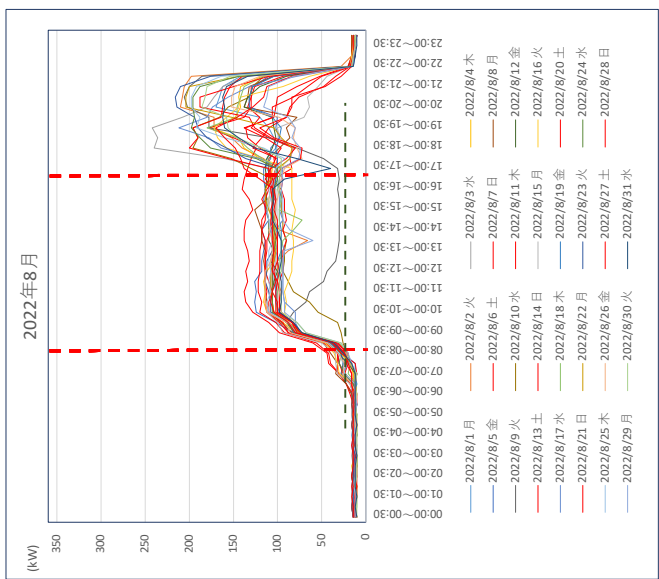
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量(kWh)	25,631	25,406	27,865	50,631	50,256	27,118	27,668	28,830	34,381	36,711	41,403	34,341	410,241
内(8~17時)	6,699	5,782	6,611	24,794	25,819	11,109	7,567	7,222	12,534	13,630	17,112	10,752	149,631
その他時間帯(kWh)	18,932	19,624	21,254	25,837	24,437	16,009	20,101	21,608	21,847	23,081	24,291	23,589	260,610
月最大値(kW)	200	350	352	312	242	206	198	362	292	370	394	290(年最大)	394

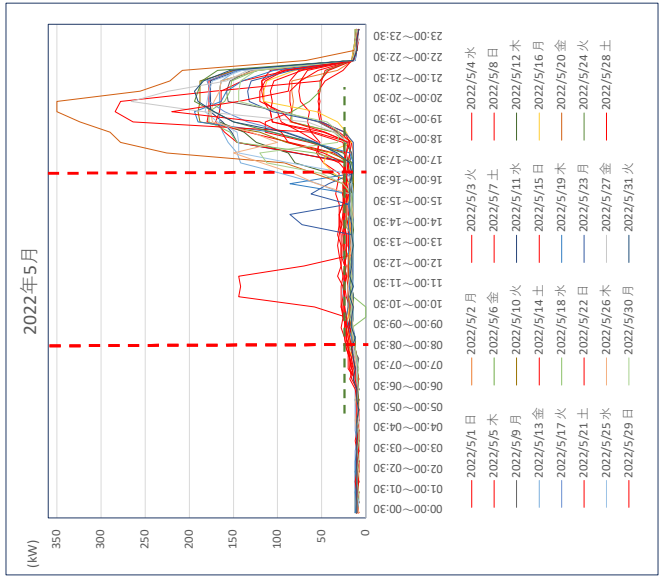
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

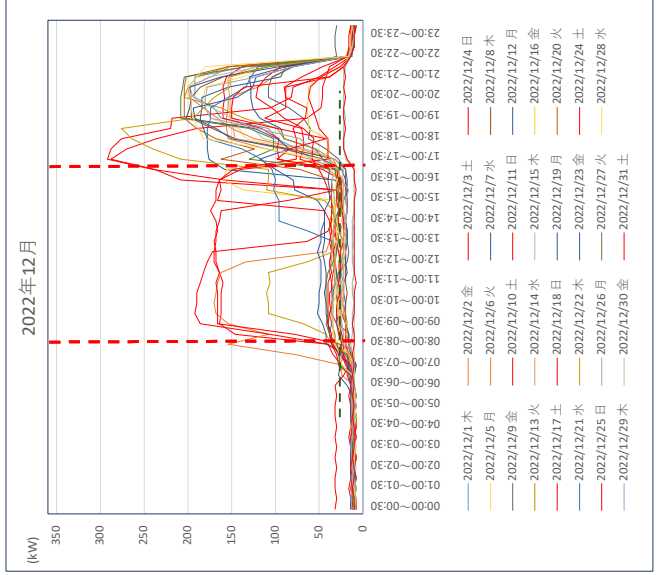
最大：25,819



最小：5,782



平均：12,534



---：昼間帯の年中間値

施設名

ひうちクリーンセンター

契約種別

高圧：高圧電力A

電気使用量（月別）

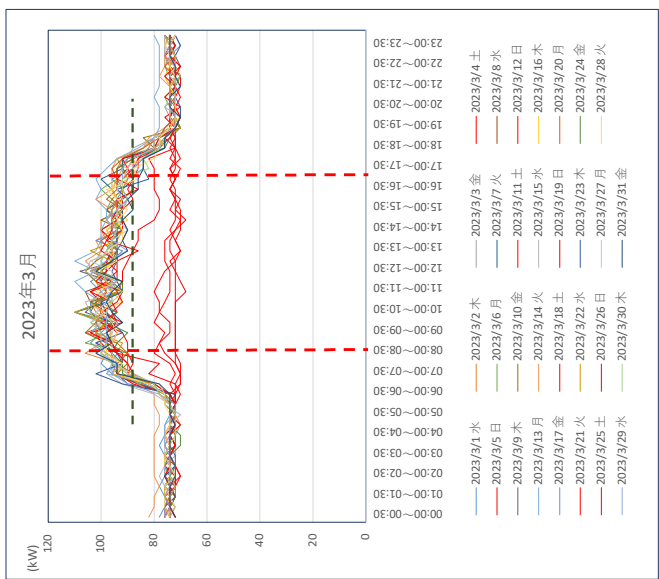
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	51,878	54,164	53,368	57,021	58,751	53,756	52,944	51,751	58,310	59,690	54,641	61,541	667,815
内訳	21,924	22,558	22,605	24,509	25,255	22,863	22,336	21,755	24,734	25,047	23,160	26,063	282,809
その他時間帯	29,954	31,606	30,763	32,512	33,496	30,893	30,608	29,996	33,576	34,643	31,481	35,478	385,006
月最大値(kW)	96	98	102	106	108	104	100	98	122	112	112	110(年最大)	122

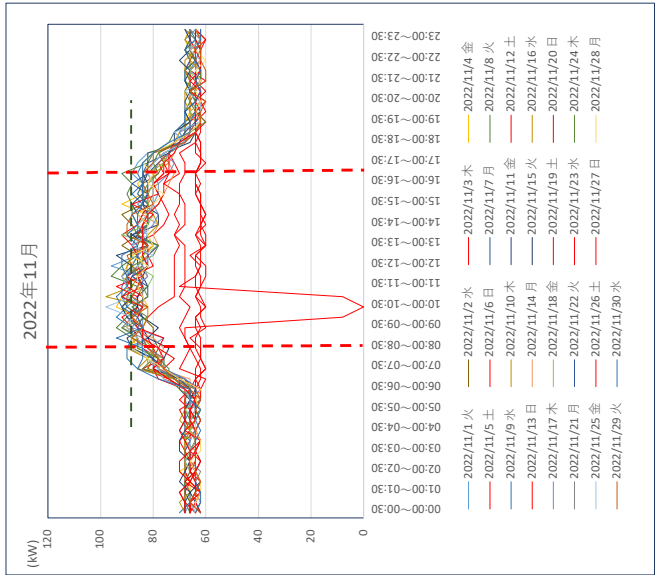
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

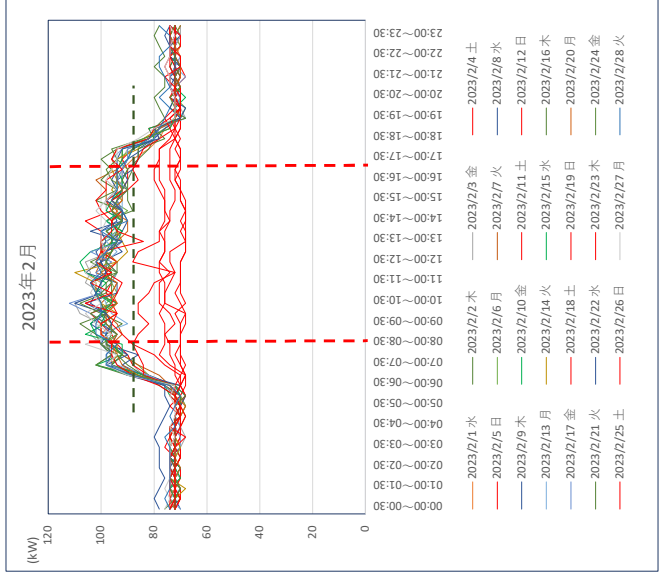
最大：26,063



最小：21,755



平均：23,160



---：昼間帯の年中間値

施設名

東部一般廃棄物最終処分場

契約種別

高圧：高圧電力A

電気使用量（月別）

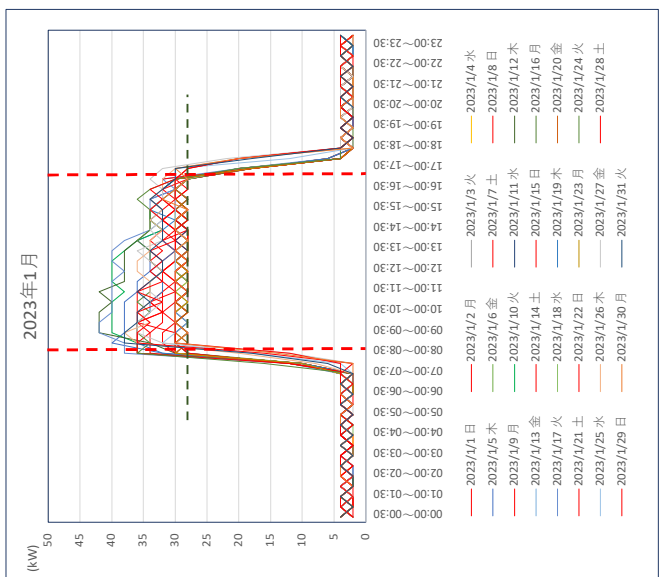
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	10,185	10,326	9,890	10,114	10,207	10,024	10,237	9,924	10,371	10,523	9,504	10,729	122,034
内訳													
需間帯(kWh)	8,057	8,139	7,838	7,983	8,060	7,936	8,078	7,816	8,587	8,701	7,930	8,629	97,754
その他需間帯(kWh)	2,128	2,187	2,052	2,131	2,147	2,088	2,159	2,108	1,784	1,822	1,574	2,100	24,280
月最大値(kW)	38	40	38	40	42	42	40	36	44	42	44	42	44(年最大)

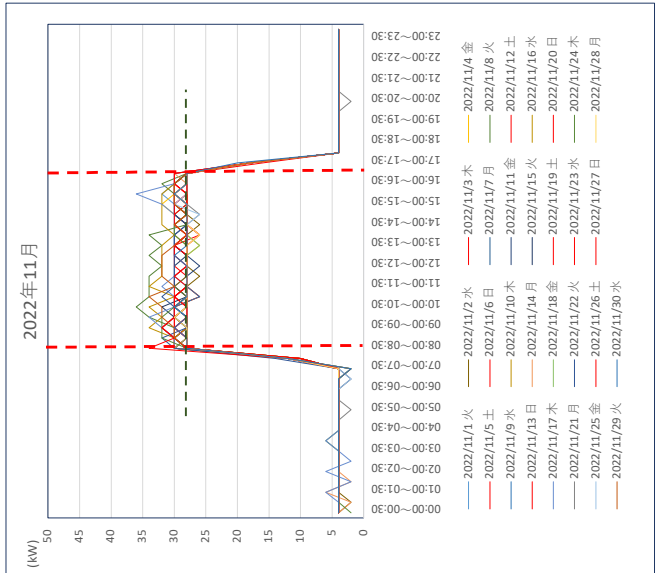
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

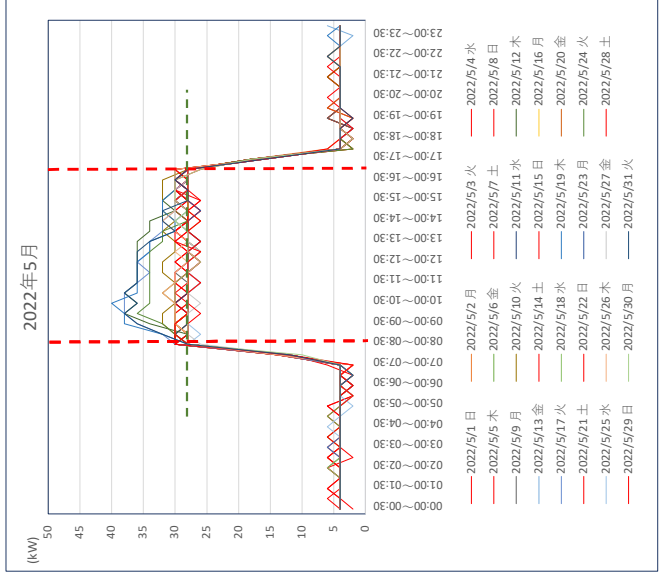
最大：8,701



最小：7,816



平均：8,139



---：需間帯の年中間値

施設名

西条市庁舎

契約種別

業務用電力（蓄熱
高圧：調整）

電気使用量（月別）

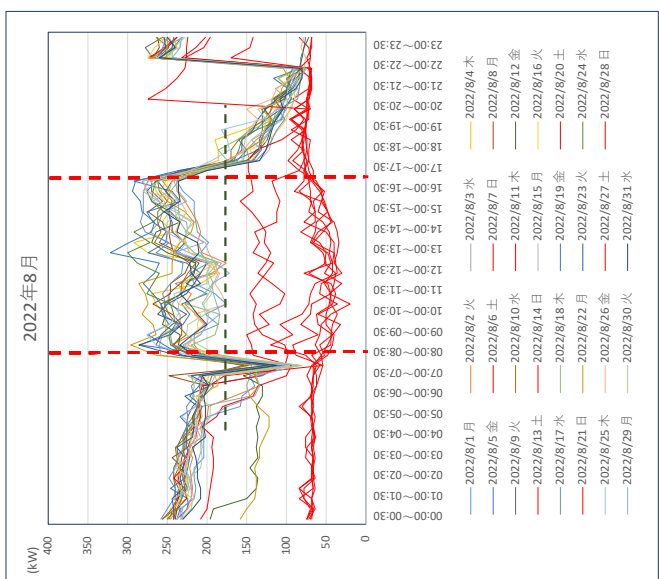
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	71,883	73,363	93,016	123,442	126,090	109,592	78,144	87,139	116,707	113,246	108,069	105,400	1,206,091
内訳													
需熱帯(kWh)	36,155	31,414	41,965	51,434	52,545	48,967	37,074	37,021	47,993	45,083	43,901	44,388	517,940
その他需熱帯(kWh)	35,728	41,949	51,051	72,008	73,545	60,625	41,070	50,118	68,714	68,163	64,168	61,012	688,151
月最大値(kW)	334	348	282	300	322	294	282	336	350	342	376	374 (年最大)	376

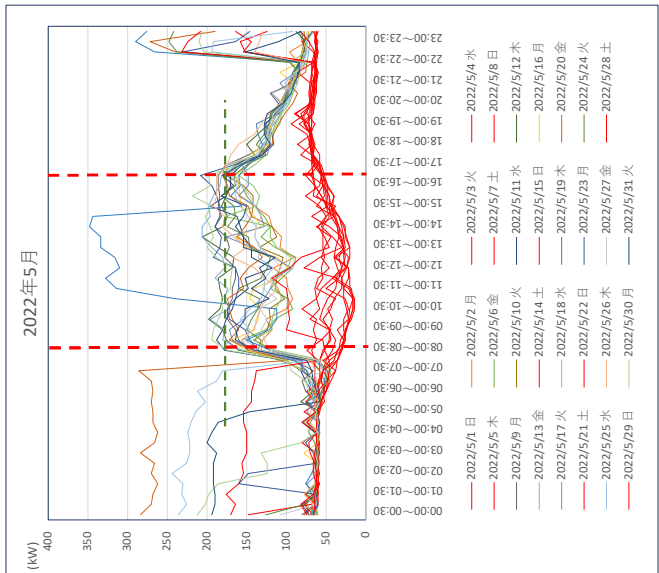
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

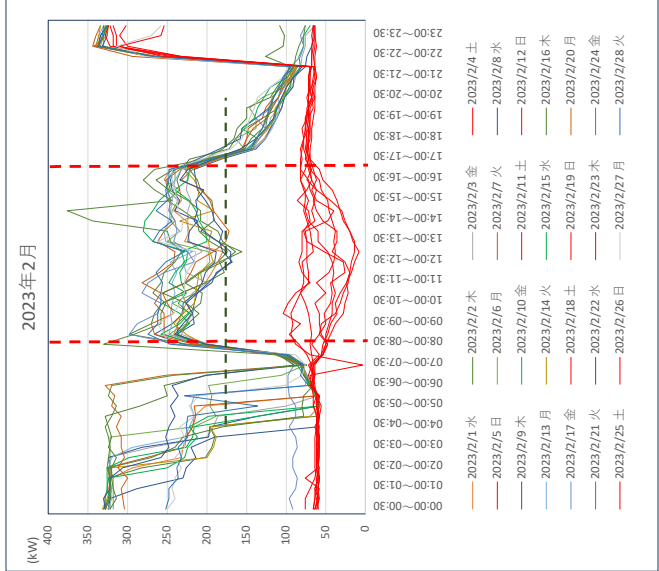
最大： 52,545



最小： 31,414



平均： 43,901



---：需熱帯の年中間値

施設名

西消防署

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

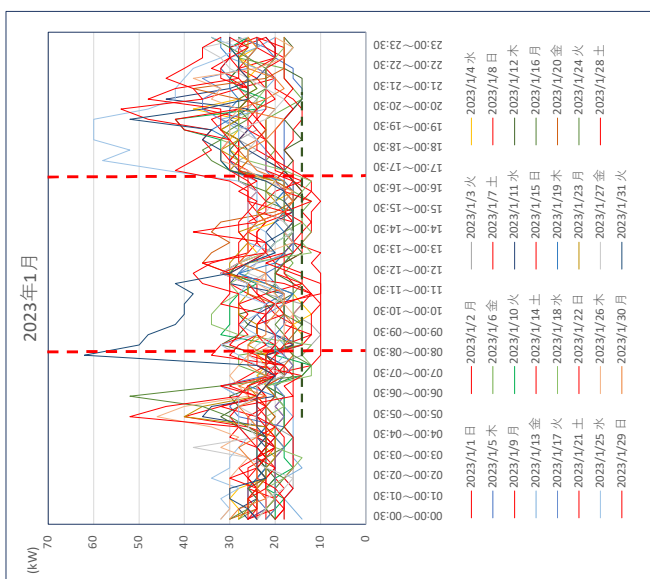
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	8,594	7,857	8,821	14,006	15,365	11,707	8,357	9,335	14,944	17,273	14,031	11,175	141,465
内 需間帯(kWh)	2,782	2,633	3,137	5,349	5,725	4,352	2,877	2,984	4,931	5,872	4,454	3,454	48,550
内 其他時間帯(kWh)	5,812	5,224	5,684	8,657	9,640	7,355	5,480	6,351	10,013	11,401	9,577	7,721	92,915
デマンド	30	24	40	56	56	44	34	28	44	62	54	42(年最大)	62

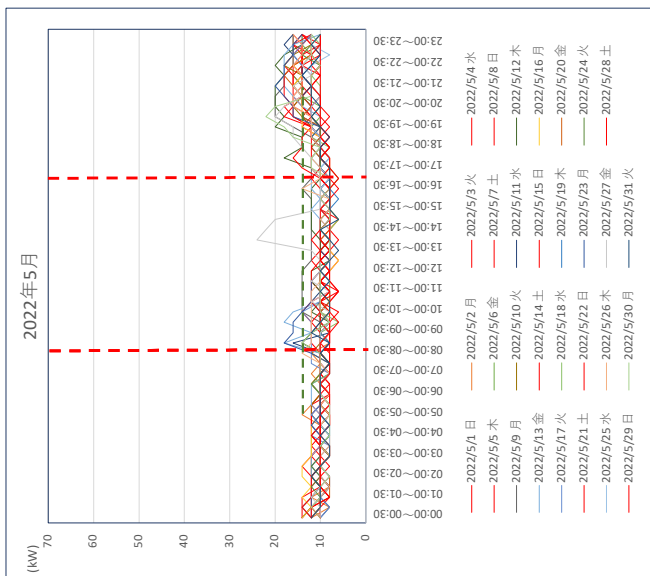
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

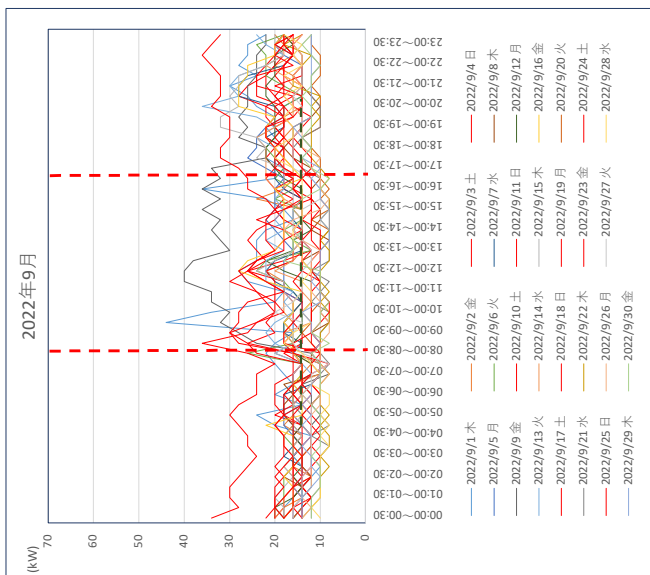
最大： 5,872



最小： 2,633



平均： 4,352



---：需間帯の年中間値

施設名

西条小学校

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

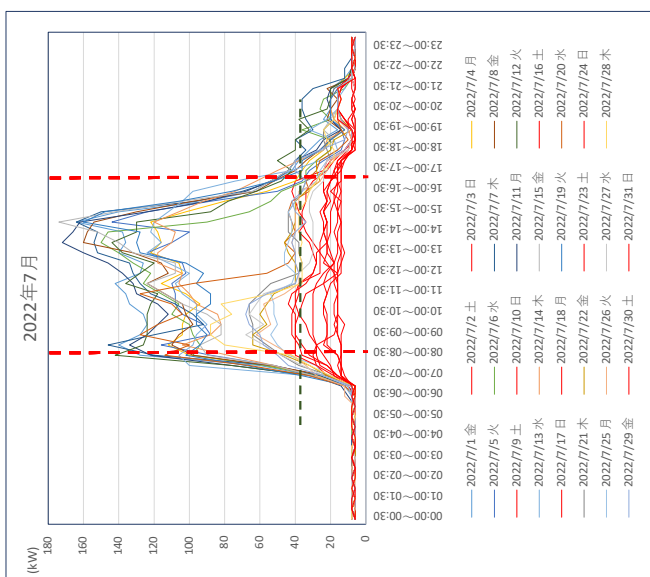
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	11,667	12,954	20,346	23,422	12,614	20,615	14,453	13,481	18,611	19,130	20,285	13,292	200,870
内訳													
需間帯(kWh)	7,258	8,291	14,880	17,754	8,178	15,676	9,671	8,886	13,604	14,124	15,592	8,635	142,649
その他時間帯(kWh)	4,409	4,663	5,366	5,668	4,436	4,939	4,782	4,595	5,007	5,006	4,693	4,657	58,221
デマンド	78	98	176	174	172	176	144	82	150	178	134	100(年最大)	178

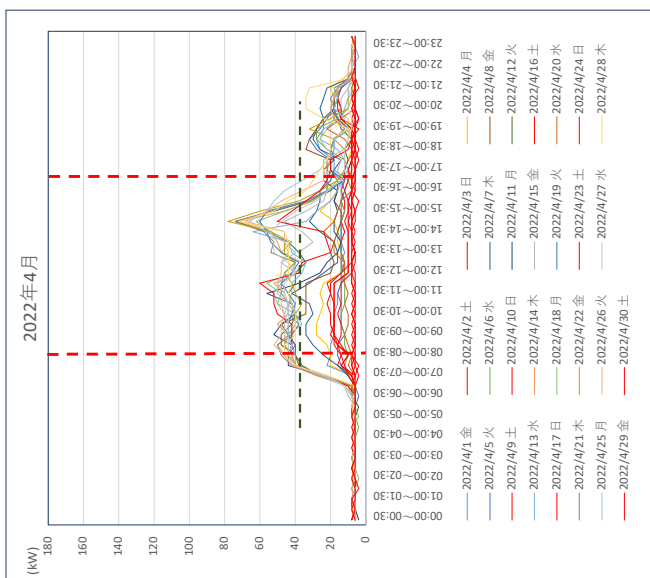
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

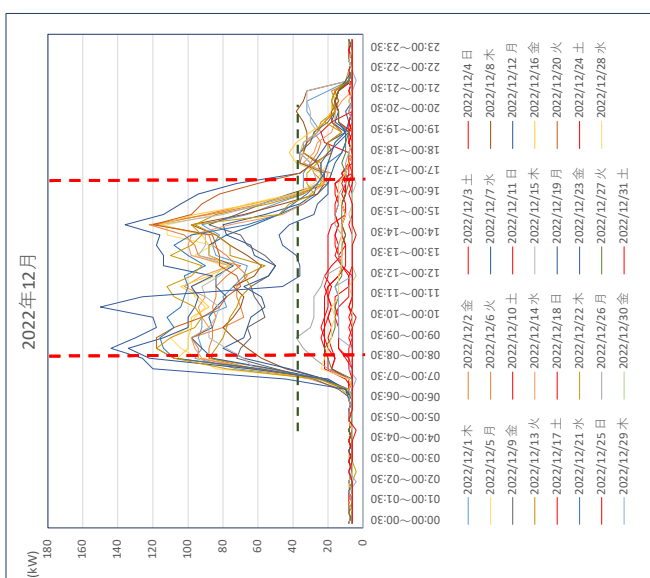
最大：17,754



最小：7,258



平均：13,604



---：需間帯の年中間値

施設名

神拝小学校

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

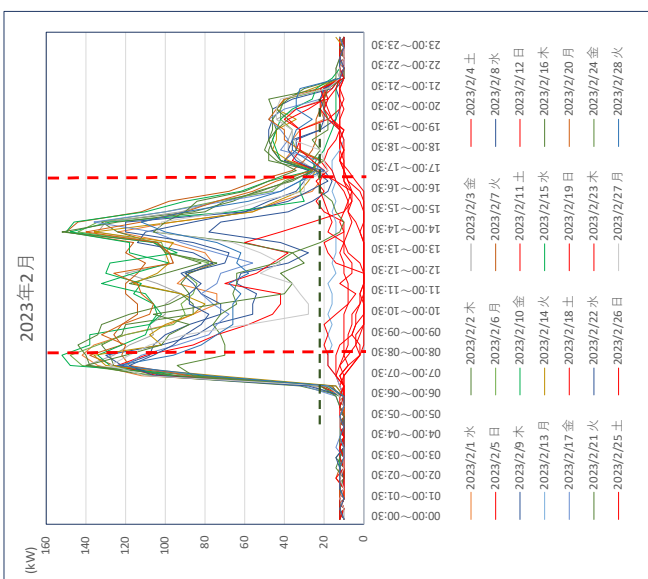
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	9,681	9,919	20,600	19,169	7,954	19,101	15,375	15,341	20,447	23,235	23,562	15,164	199,548
内訳	4,098	4,829	13,702	12,733	2,279	12,752	7,960	7,634	12,115	14,313	14,945	7,702	115,062
その他時間帯 (kWh)	5,583	5,090	6,898	6,436	5,675	6,349	7,415	7,707	8,332	8,922	8,617	7,462	84,486
月最大値(kW)	76	86	158	158	44	176	122	98	208	206	152	128(年最大)	208

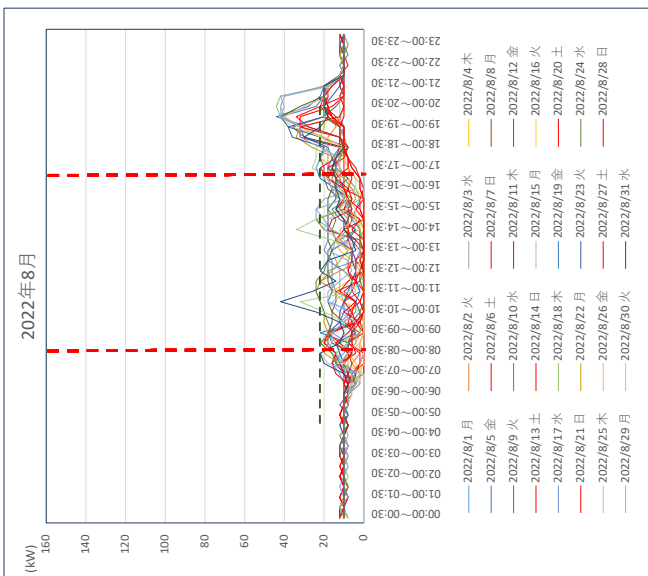
□：最大月 □：最小月 □：平均月

デマンドグラフ

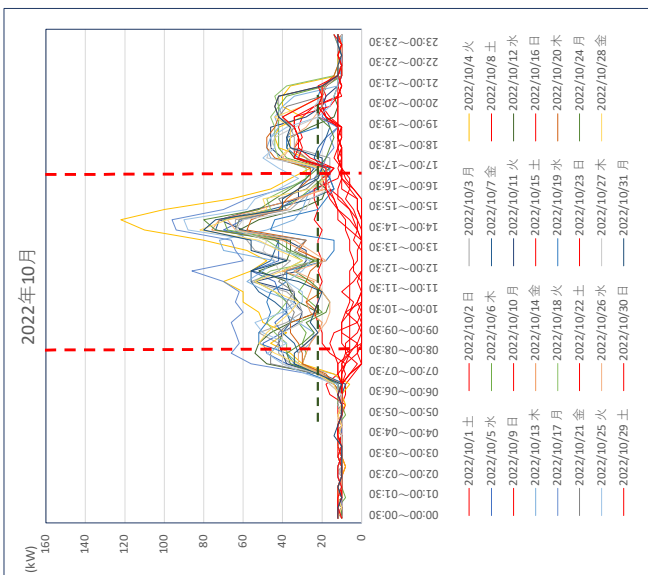
最大：14,945



最小：2,279



平均：7,960



---：時間帯の年中間値

施設名

大町小学校

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

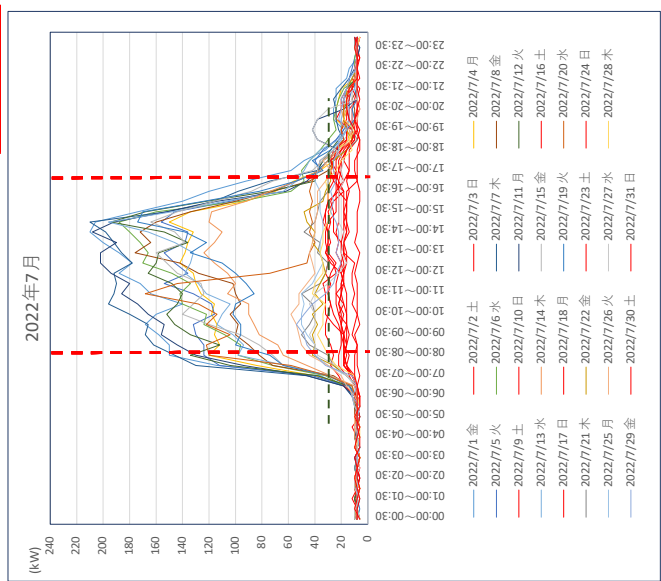
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	11,671	13,023	24,416	25,360	10,976	21,307	13,409	12,857	18,570	18,976	14,428	8,694	193,687
内 需間帯(kWh)	6,867	8,089	18,174	19,123	6,669	16,317	8,432	7,859	12,591	13,006	9,822	5,251	132,200
内 他時間帯(kWh)	4,804	4,934	6,242	6,237	4,307	4,990	4,977	4,998	5,979	5,970	4,606	3,443	61,487
月最大値(kW)	86	86	240	210	122	240	88	76	132	172	130	68(年最大)	240

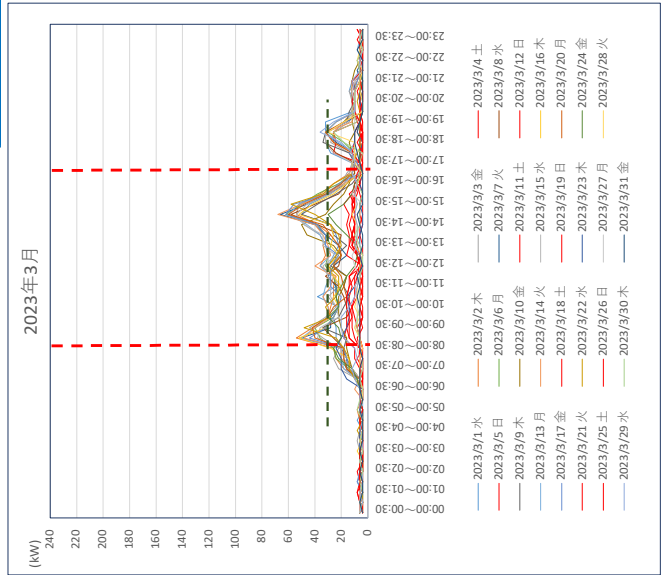
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

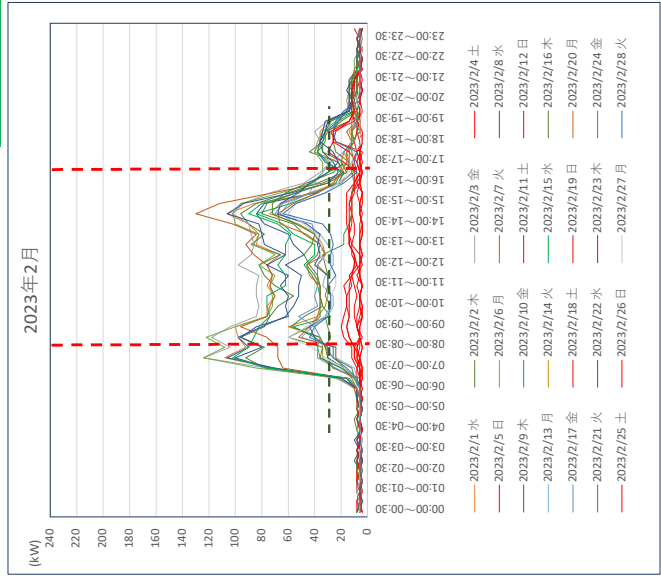
最大：19,123



最小：5,251



平均：9,822



---：需間帯の年中間値

施設名

玉津小学校

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

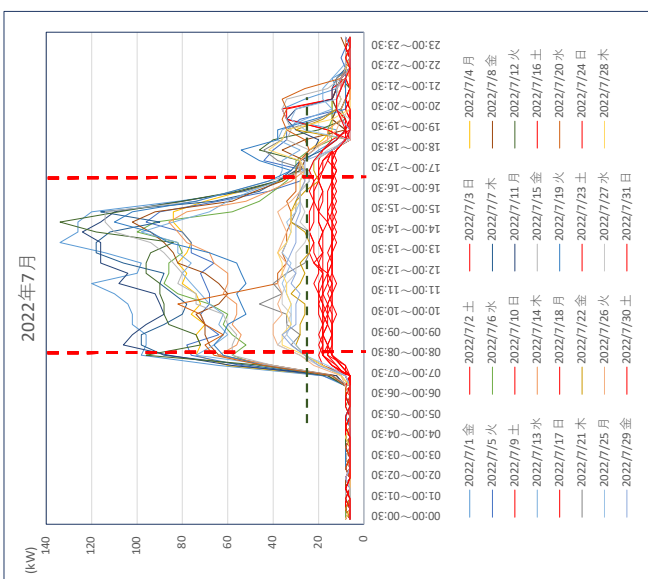
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	9,604	10,055	17,186	17,564	9,496	15,548	11,498	10,538	13,322	15,179	15,682	10,749	156,421
内訳													
需間帯(kWh)	5,237	5,581	11,923	12,442	5,281	10,544	6,423	6,147	8,853	10,694	11,089	6,342	100,556
その他時間帯(kWh)	4,367	4,474	5,263	5,122	4,215	5,004	5,075	4,391	4,469	4,485	4,593	4,407	55,865
デマンド	64	56	150	134	50	146	88	64	124	154	122	78(年最大)	154

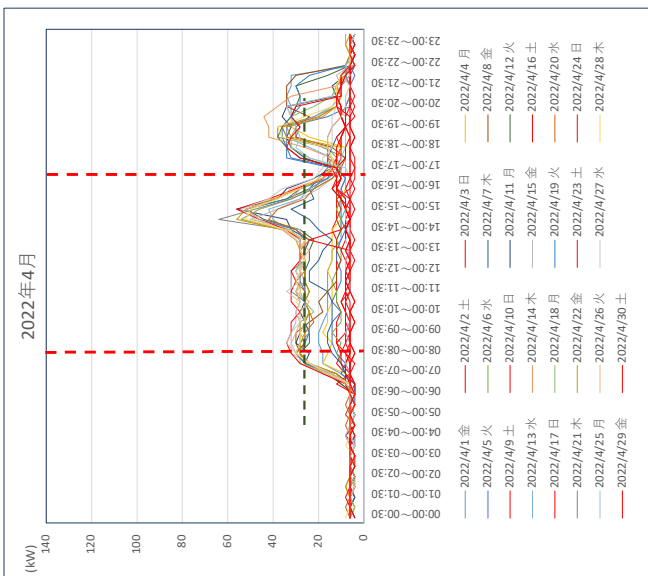
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

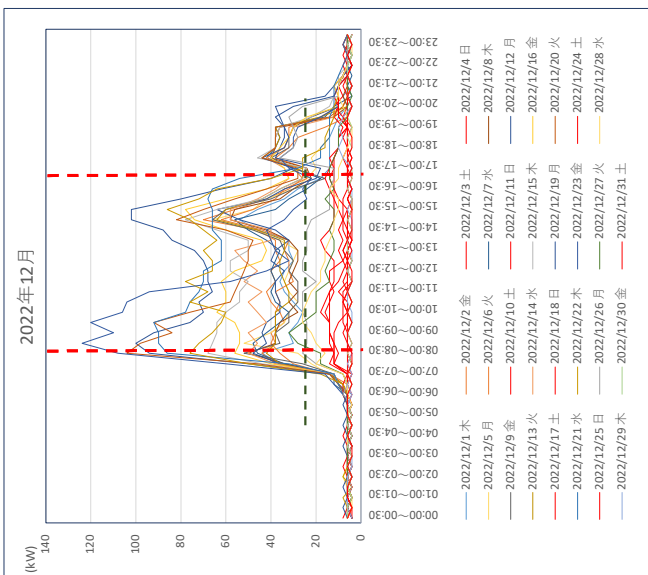
最大：12,442



最小：5,237



平均：8,853



---：需間帯の年中間値

施設名

飯岡小学校

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

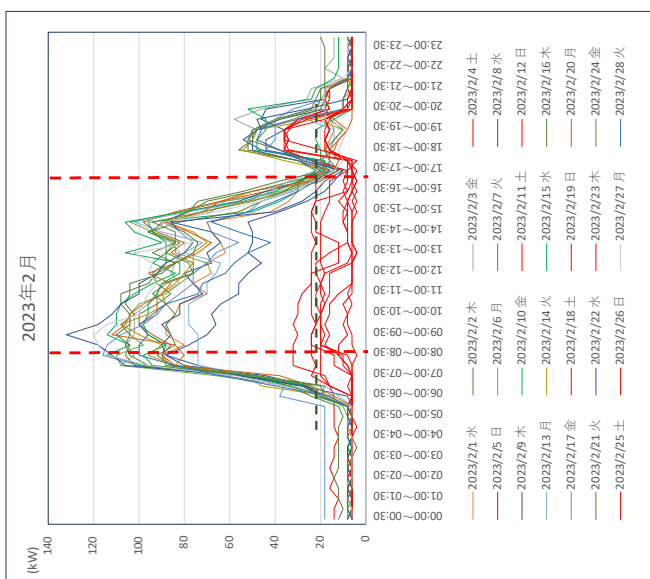
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	8,704	9,358	18,174	20,940	9,699	17,245	10,997	10,484	17,997	19,784	21,107	13,880	178,369
内訳													
(8～17時)	4,285	4,832	11,051	13,988	4,935	12,674	5,855	5,345	11,586	13,222	14,533	8,236	110,542
その他時間帯	4,419	4,526	7,123	6,952	4,764	4,571	5,142	5,139	6,411	6,562	6,574	5,644	67,827
月最大値(kW)	52	70	146	144	58	146	88	60	128	132	132	100(年最大)	146

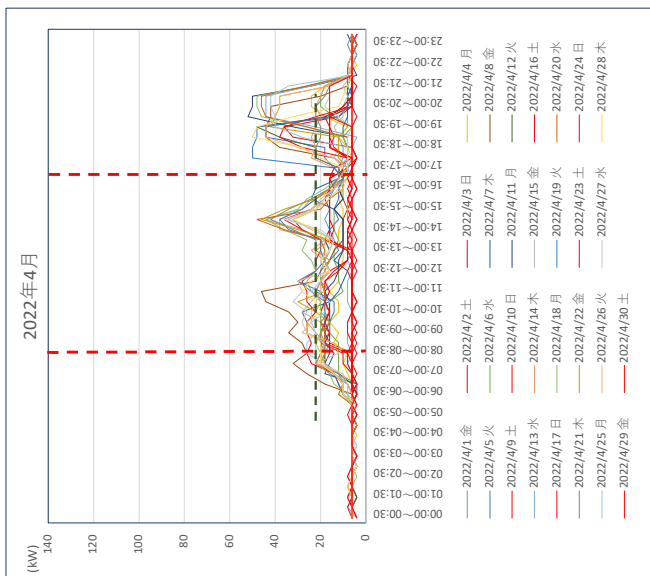
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

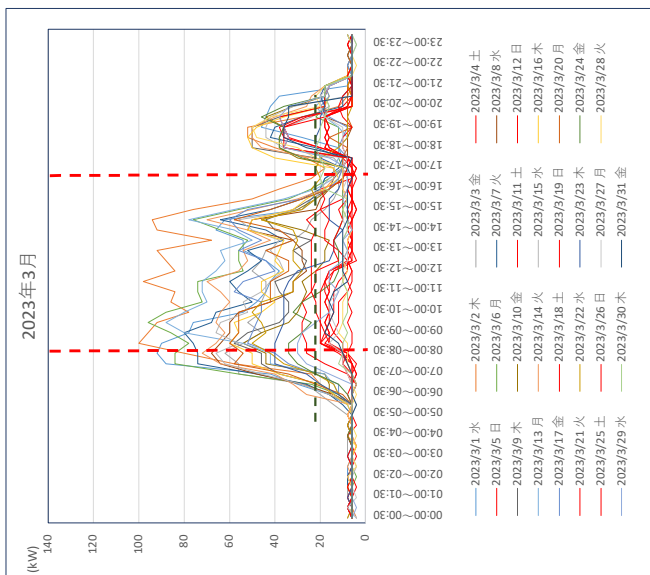
最大：14,533



最小：4,285



平均：8,236



---：時間帯の年中間値

施設名

神戸小学校

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

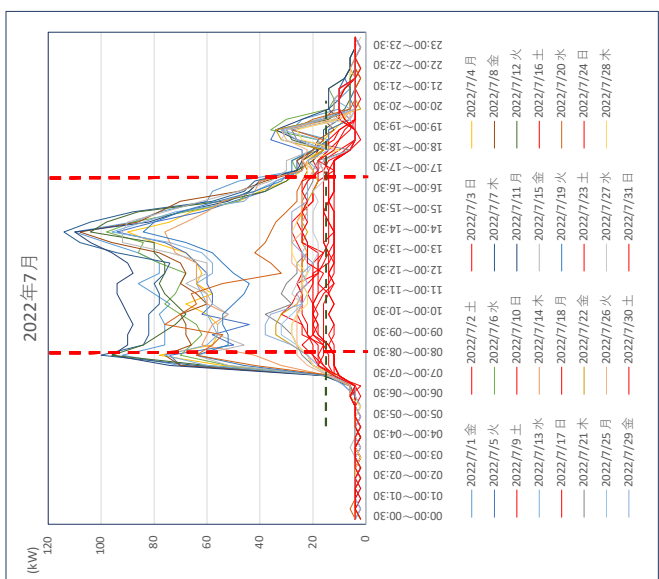
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	6,473	6,497	12,800	14,878	6,247	11,438	7,460	7,148	11,052	10,610	10,786	7,736	113,125
内訳													
需給帯(kWh)	3,685	3,790	9,228	11,131	3,585	8,142	4,586	4,124	7,636	7,647	7,569	4,561	75,684
その他時間帯(kWh)	2,788	2,707	3,572	3,747	2,662	3,296	2,874	3,024	3,416	2,963	3,217	3,175	37,441
月最大値(kW)	46	42	108	114	94	108	88	48	88	106	76	70 (年最大)	114

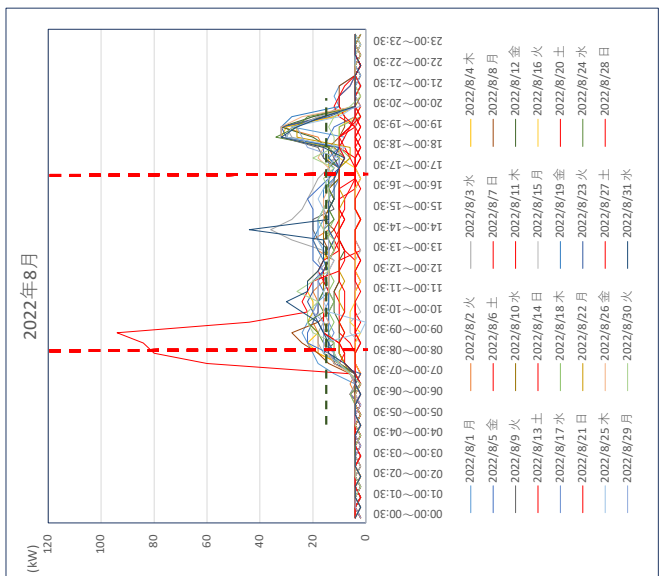
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

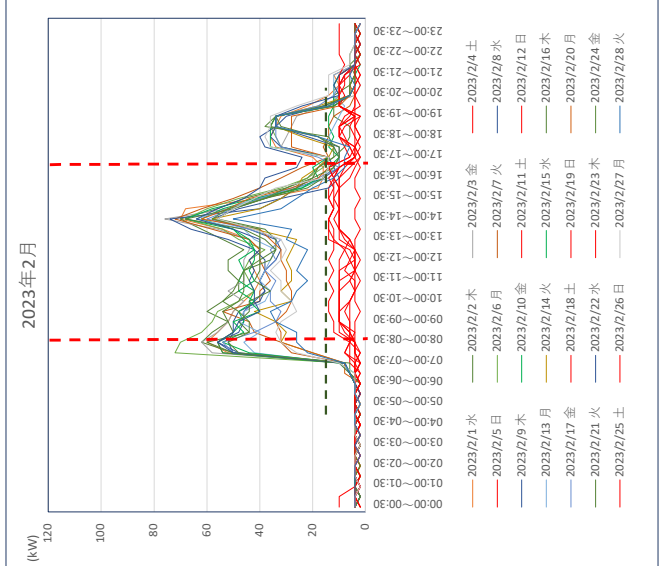
最大：11,131



最小：3,585



平均：7,569



施設名

丹原小学校

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

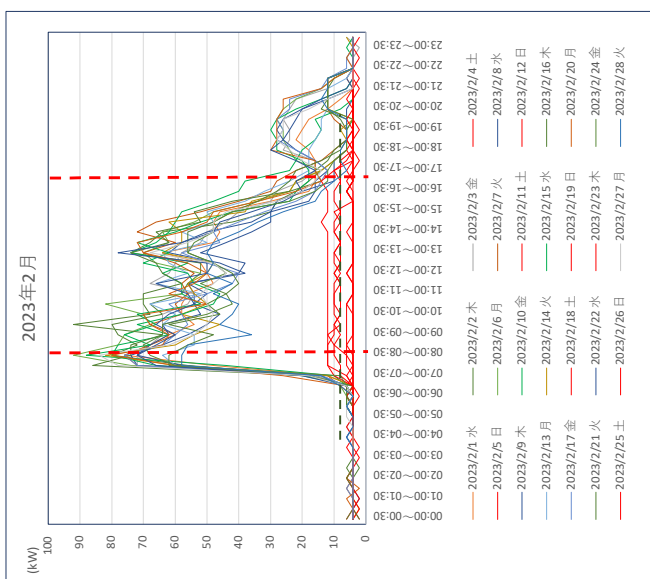
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	2,106	2,044	4,215	3,470	1,242	2,497	2,804	5,599	10,253	12,057	12,801	7,481	66,569
内訳													
需給帯(kWh)	1,213	1,194	2,810	2,343	633	1,626	1,502	3,368	7,305	8,917	9,377	4,443	44,731
その他時間帯(kWh)	893	850	1,405	1,127	609	871	1,302	2,231	2,948	3,140	3,424	3,038	21,838

デマンド	14	18	24	24	12	42	16	30	96	108	92	70 (年最大)	108
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----------	-----

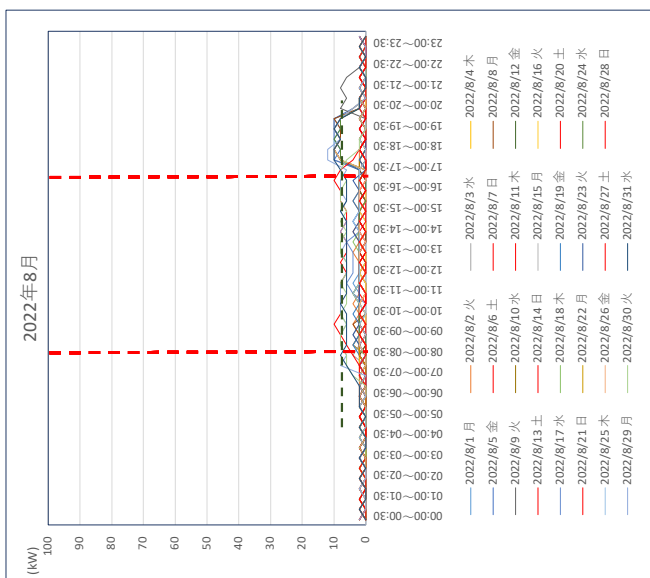
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

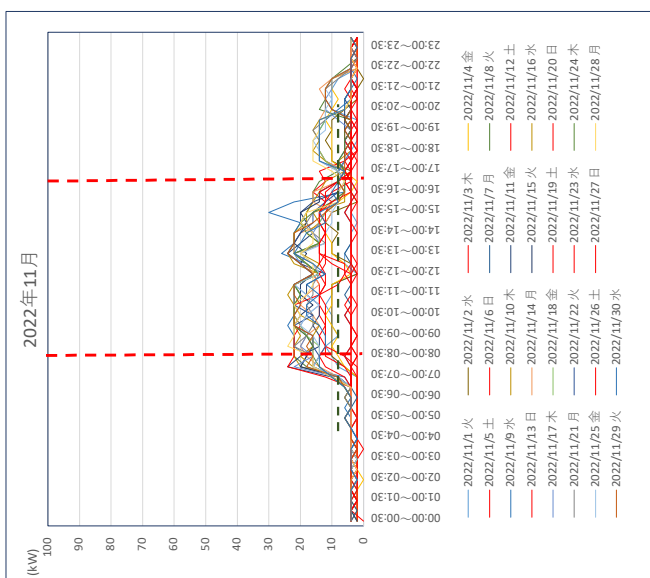
最大： 9,377



最小： 633



平均： 3,368



---：需給帯の年中間値

施設名

小松小学校

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

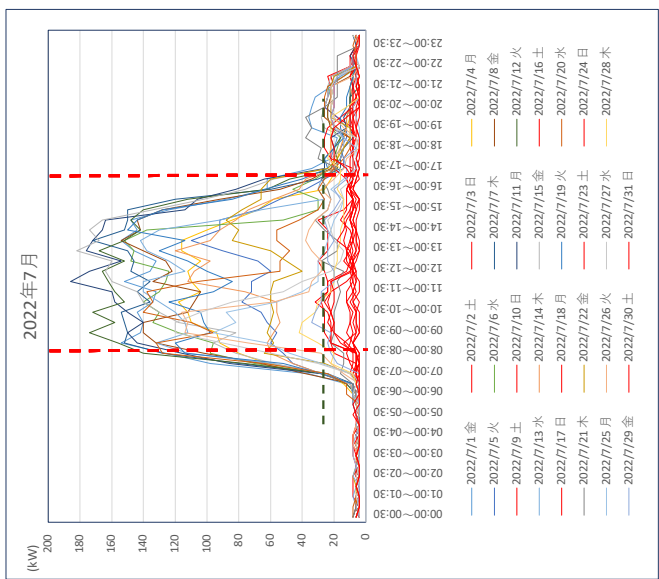
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	8,787	10,706	16,708	20,857	8,338	19,265	11,891	10,482	14,290	17,566	18,019	12,742	169,651
内訳													
- 昼間帯(kWh)	4,790	6,051	11,746	16,313	4,990	14,883	7,412	6,365	9,789	12,609	13,070	8,053	116,071
- その他時間帯(kWh)	3,997	4,655	4,962	4,544	3,348	4,382	4,479	4,117	4,501	4,957	4,949	4,689	53,580
月最大値(kW)	48	52	180	186	66	198	114	50	110	142	114	88(年最大)	198

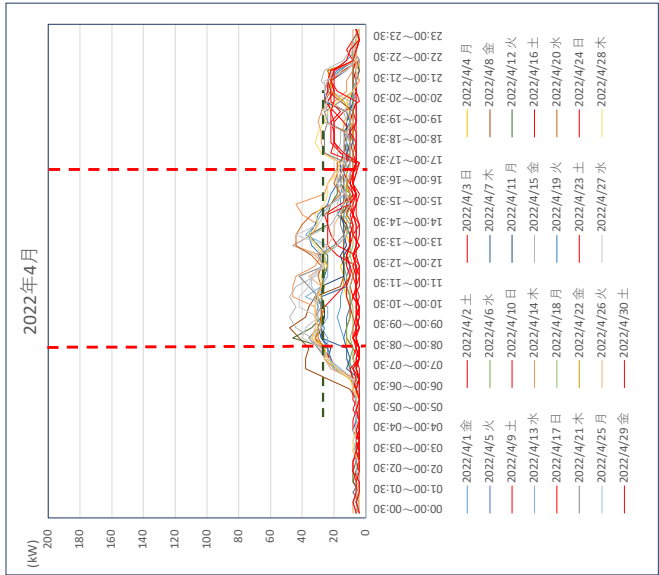
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

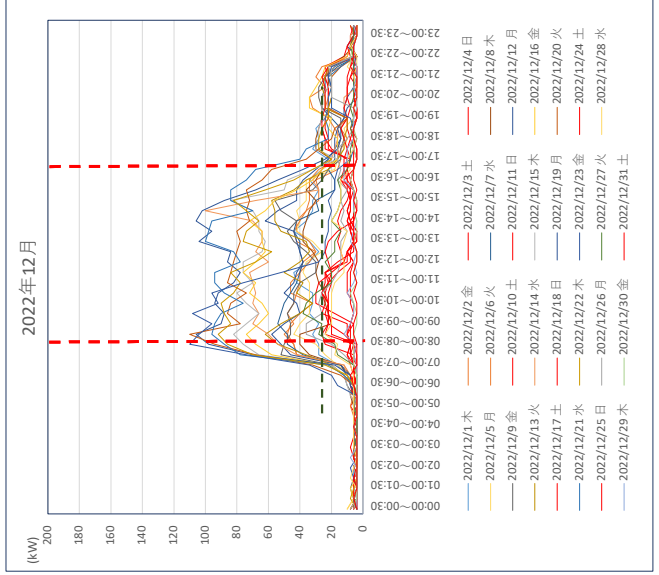
最大：16,313



最小：4,790



平均：9,789



---：昼間帯の年中間値

施設名

小松中学校

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

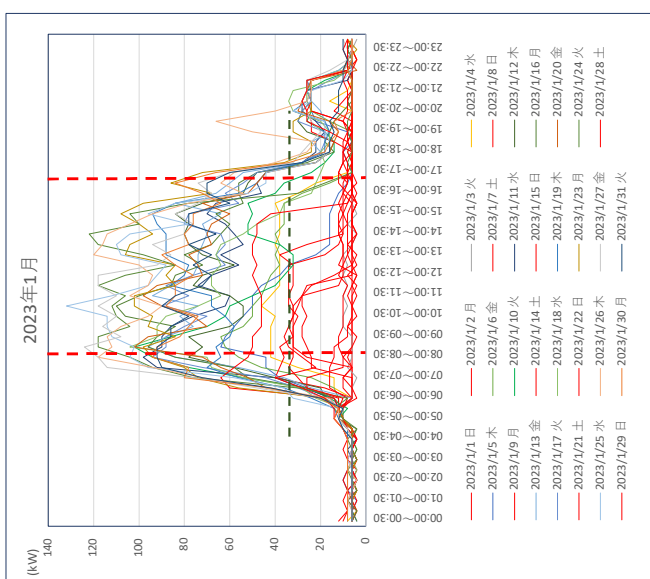
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	12,234	12,667	17,485	19,752	12,024	19,590	12,292	12,124	18,598	20,675	20,983	17,818	196,242
内訳													
- 昼間帯(kWh)	7,193	7,221	11,658	14,000	8,245	13,965	7,302	6,886	12,125	14,190	13,996	11,313	128,094
- その他時間帯(kWh)	5,041	5,446	5,827	5,752	3,779	5,625	4,990	5,238	6,473	6,485	6,987	6,505	68,148
デマンド	50	92	130	138	120	152	90	50	126	132	114	96	(年最大) 152

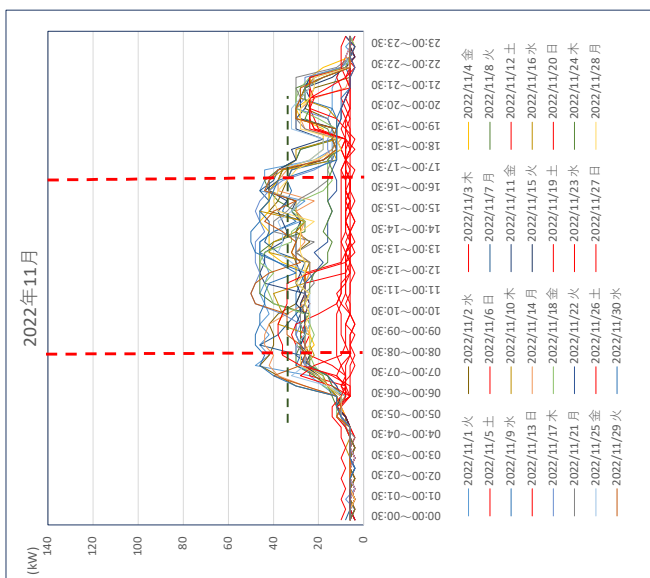
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

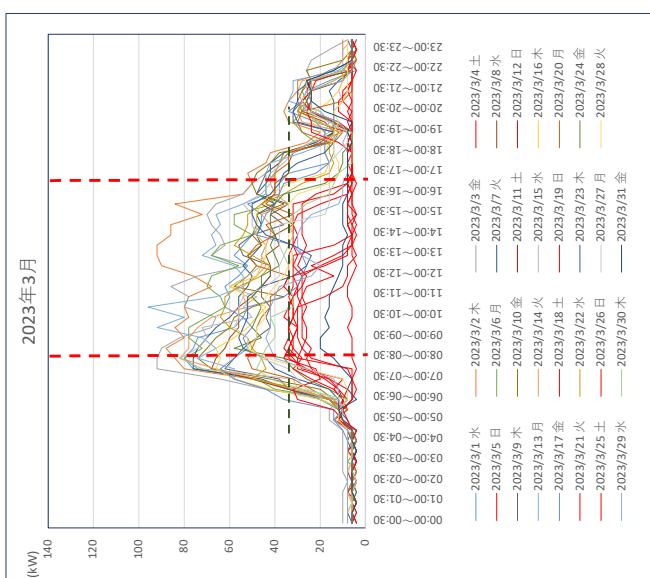
最大：14,190



最小：6,886



平均：11,313



施設名

総合文化会館

契約種別

業務用電力（蓄熱
高圧：調整）

電気使用量（月別）

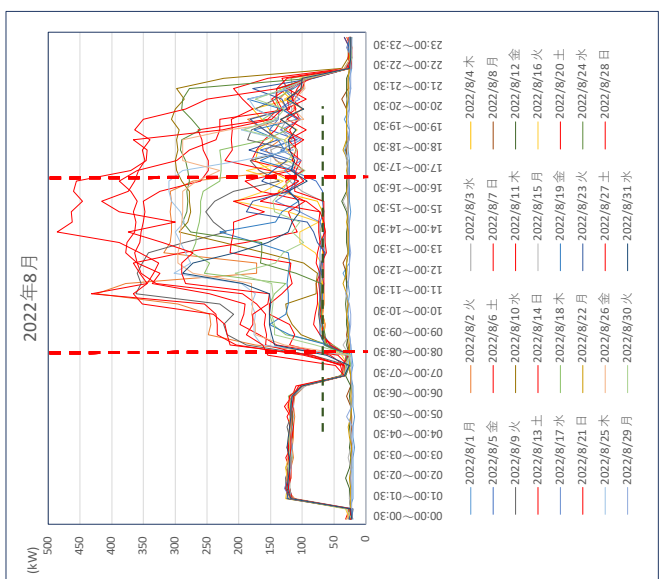
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	27,125	31,125	53,145	75,593	81,818	62,395	35,314	34,192	61,679	58,222	56,888	43,032	620,528
内訳													
需熱帯(kWh)	14,061	13,545	23,419	34,570	38,713	25,508	16,513	18,654	32,775	28,373	31,210	22,760	300,101
その他需熱帯(kWh)	13,064	17,580	29,726	41,023	43,105	36,887	18,801	15,538	28,904	29,849	25,678	20,272	320,427
デマンド	192	326	424	456	486	392	358	224	380	400	336	332(年最大)	486

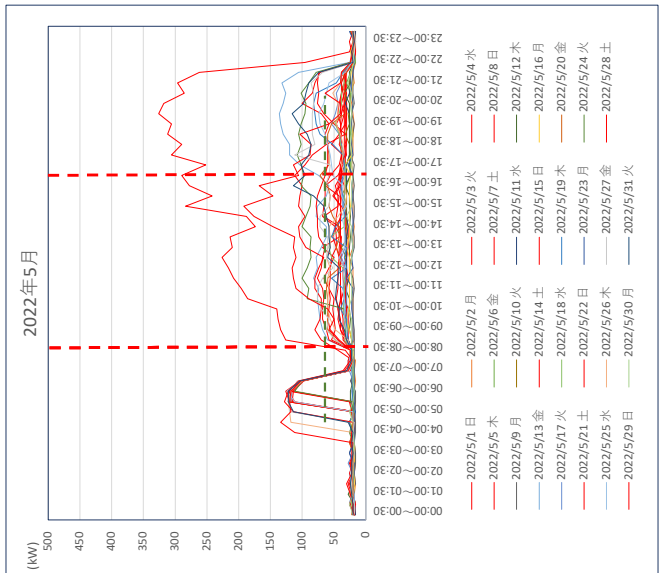
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

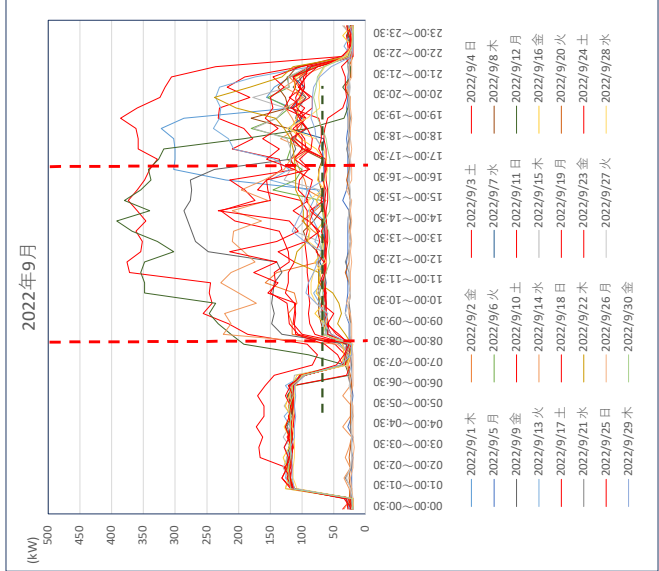
最大：38,713



最小：13,545



平均：25,508



---：需熱帯の年中間値

施設名

丹原文化会館①

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

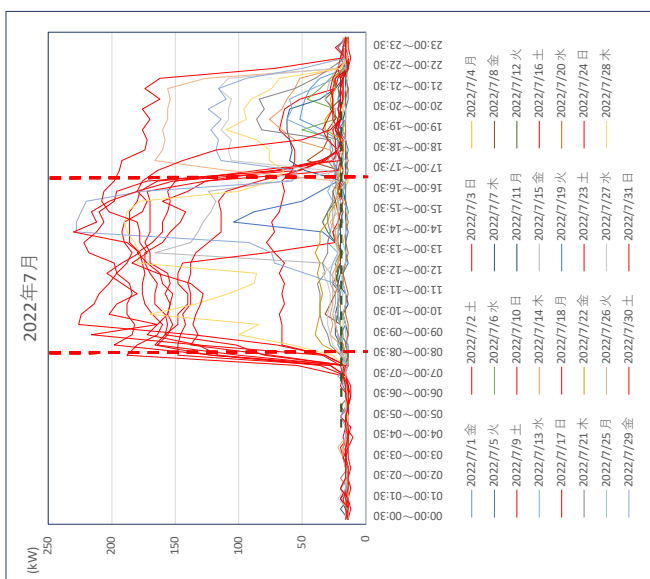
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	10,589	11,727	15,399	32,644	30,459	19,631	16,325	16,475	23,251	18,006	14,508	21,561	230,575
内	4,600	5,468	8,185	20,745	17,615	10,194	8,989	9,601	15,153	9,834	8,428	13,645	132,457
(8～17時)													
その他時間帯	5,989	6,259	7,214	11,899	12,844	9,437	7,336	6,874	8,098	8,172	6,080	7,916	98,118
(kWh)													
月最大値(kW)	94	160	336	230	256	244	182	198	282	298	208	290(年最大)	336

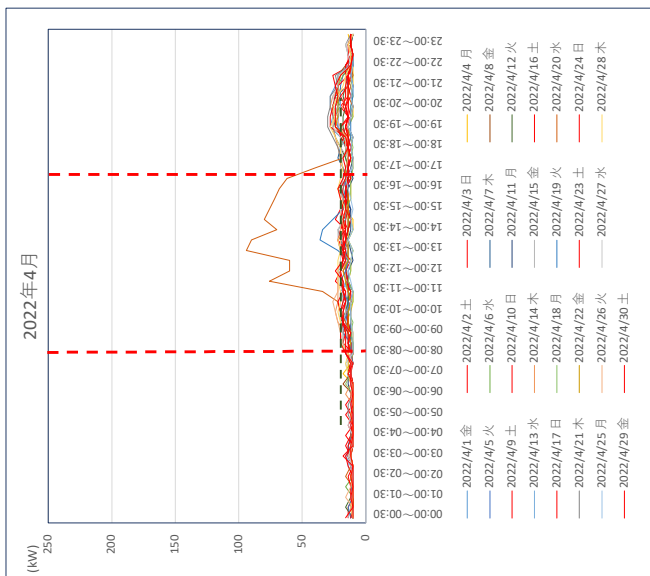
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

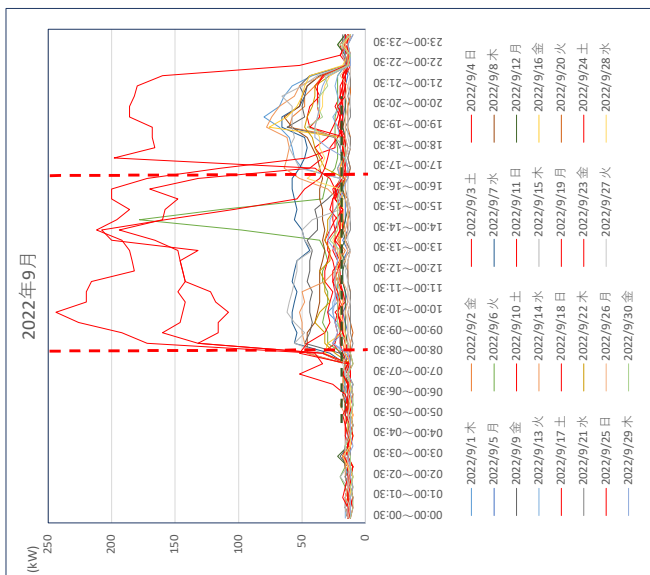
最大：20,745



最小：4,600



平均：10,194



---：時間帯の年中間値

施設名

丹原文化会館②

契約種別

低圧：従量電灯A

電気使用量（月別）

（データ期間：2022年11月01日～2023年03月31日）

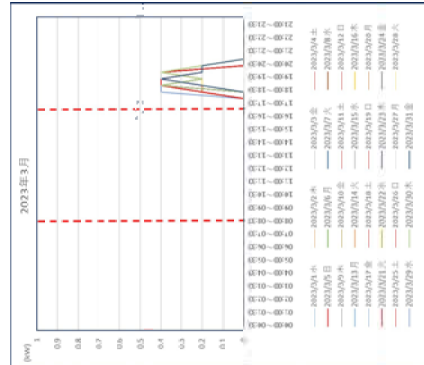
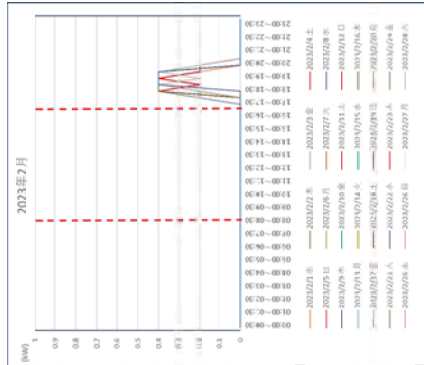
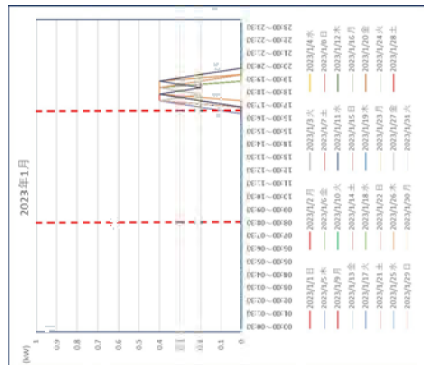
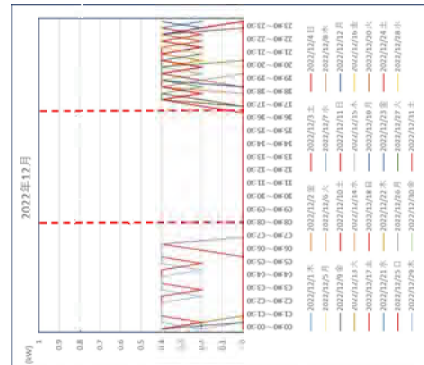
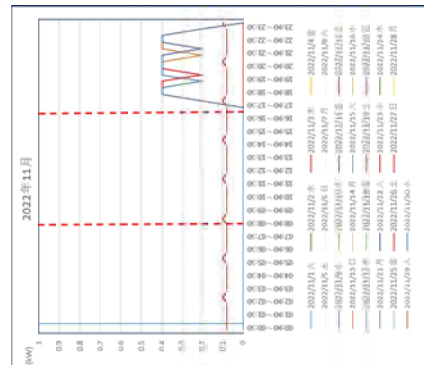
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量													
月合計(kWh)								60	55	19	21	19	174
昼間帯(kWh)								3	0	0	0	0	3
内訳 (8~17時)								57	55	19	21	19	171
その他時間帯 (kWh)													

ポイント													
月最大値(kW)								76.0	0.4	0.4	0.4	0.4	76.0 (年最大)

※4月～10月データなし

■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ



施設名

西条公民館

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

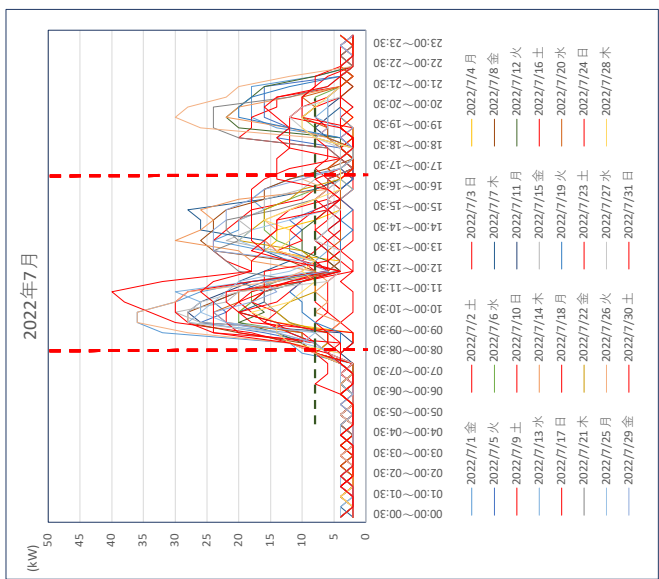
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	3,411	3,542	4,187	5,181	5,061	4,439	3,638	3,569	5,152	4,639	4,161	3,638	50,618
内訳													
(8～17時)	1,776	1,866	2,613	3,368	3,173	2,687	1,960	1,886	2,967	2,601	2,529	2,027	29,453
その他時間帯	1,635	1,676	1,574	1,813	1,888	1,752	1,678	1,683	2,185	2,038	1,632	1,611	21,165
月最大値(kW)	22	20	42	40	38	32	30	22	44	36	36	22(年最大)	44

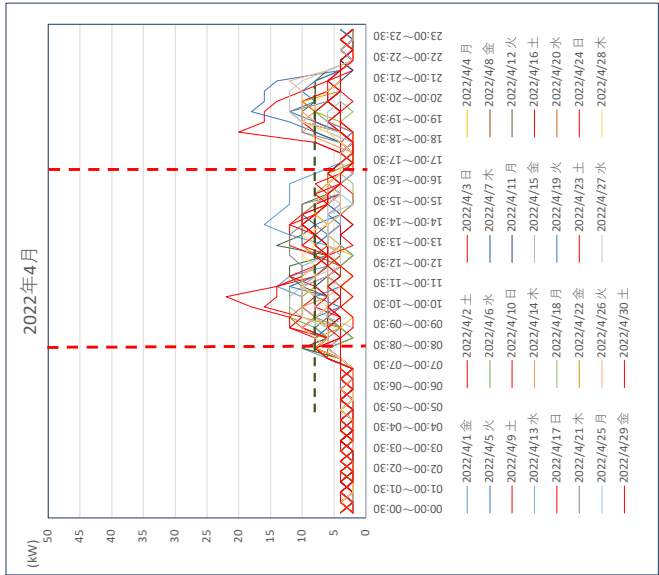
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

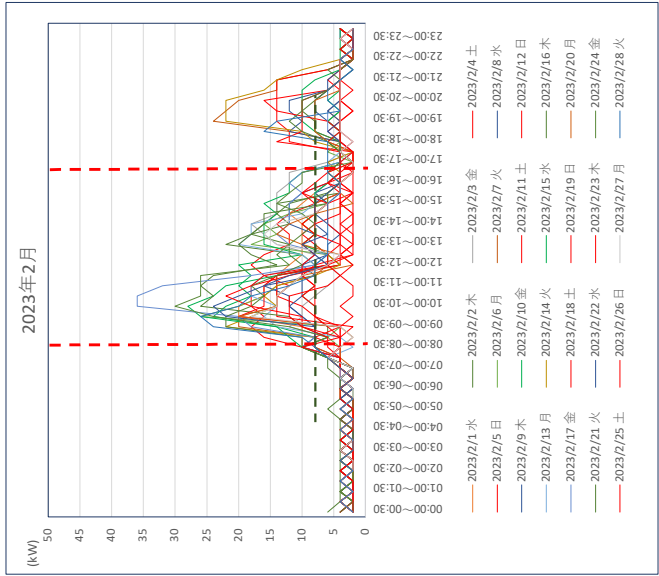
最大：3,368



最小：1,776



平均：2,529



---：時間帯の年中間値

施設名

橘公民館

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

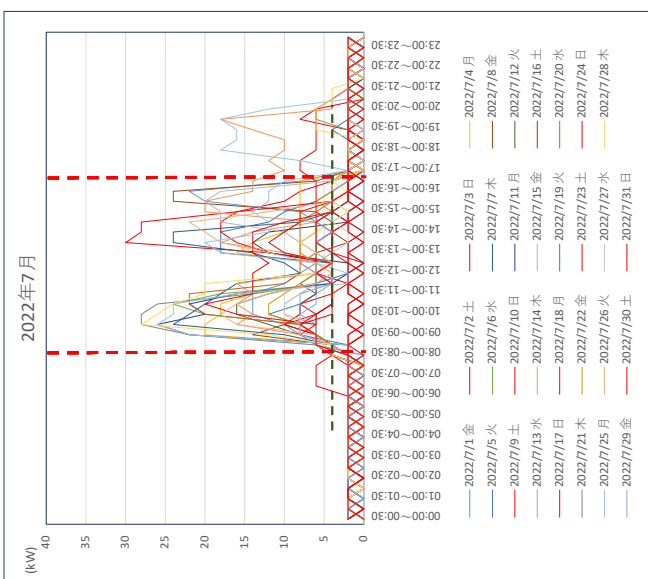
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	1,818	1,747	2,134	2,793	2,524	2,175	1,824	1,879	2,915	3,403	2,899	2,442	28,553
内訳													
需間帯(kWh)	1,008	973	1,402	2,004	1,683	1,393	1,037	1,000	1,757	1,946	1,888	1,445	17,536
その他需間帯(kWh)	810	774	732	789	841	782	787	879	1,158	1,457	1,011	997	11,017
デマンド	14	16	22	30	28	22	16	18	28	32	30	24(年最大)	32

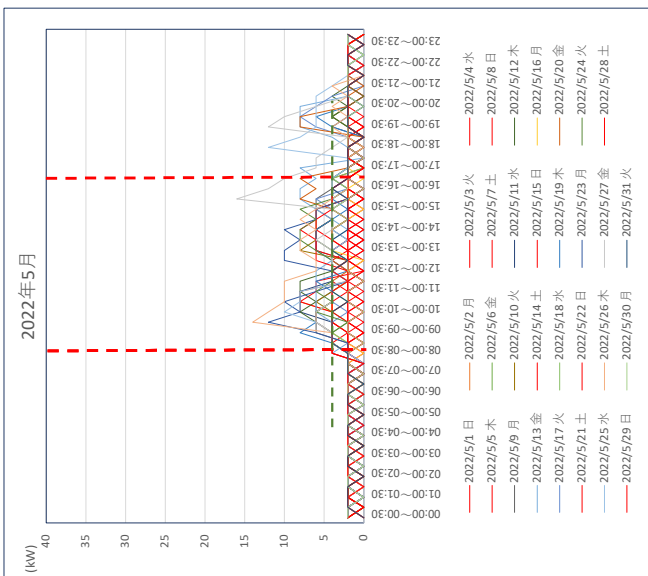
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

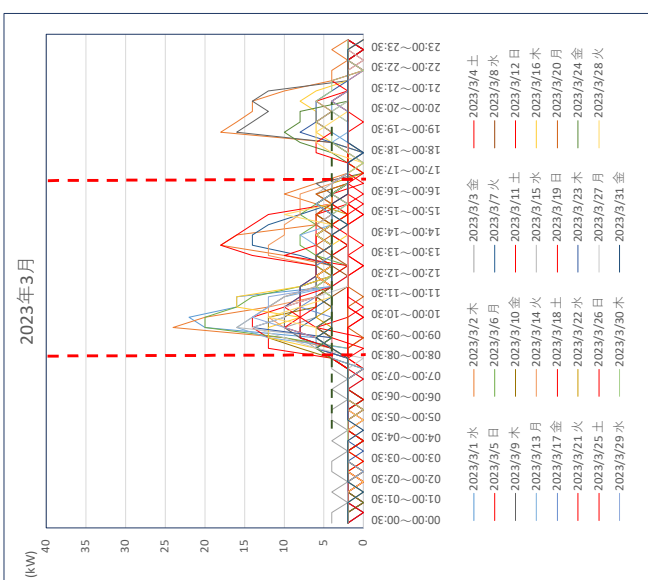
最大： 2,004



最小： 973



平均： 1,445



---：需間帯の年中間値

施設名

氷見公民館

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

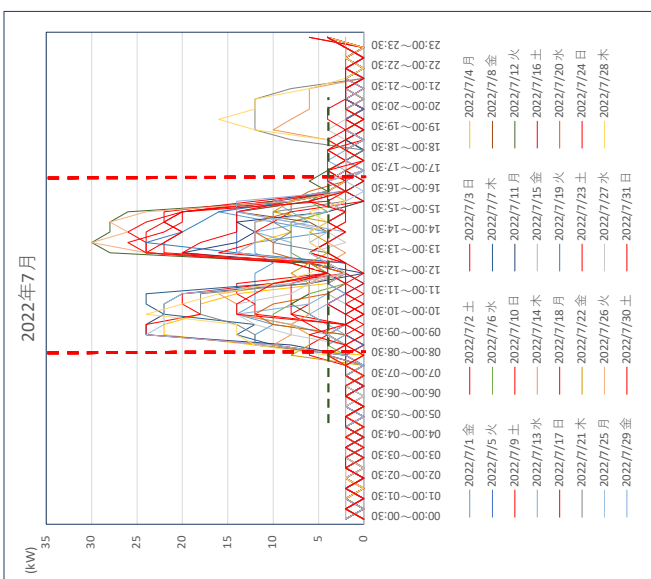
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	1,574	1,675	2,051	2,804	2,622	2,265	1,653	1,556	2,305	2,339	2,339	1,875	25,058
内訳	906	999	1,403	2,061	1,934	1,599	978	874	1,536	1,520	1,657	1,197	16,664
その他時間帯	668	676	648	743	688	666	675	682	769	819	682	678	8,394
月最大値(kW)	12	18	30	30	32	28	26	10	26	26	26	22(年最大)	32

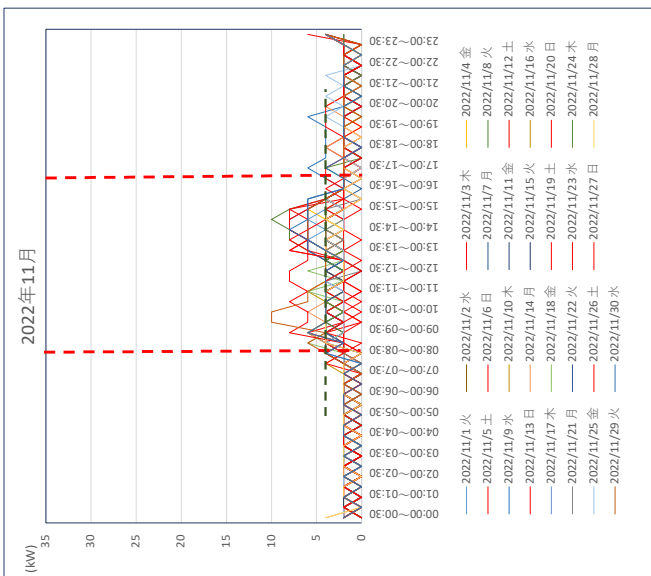
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

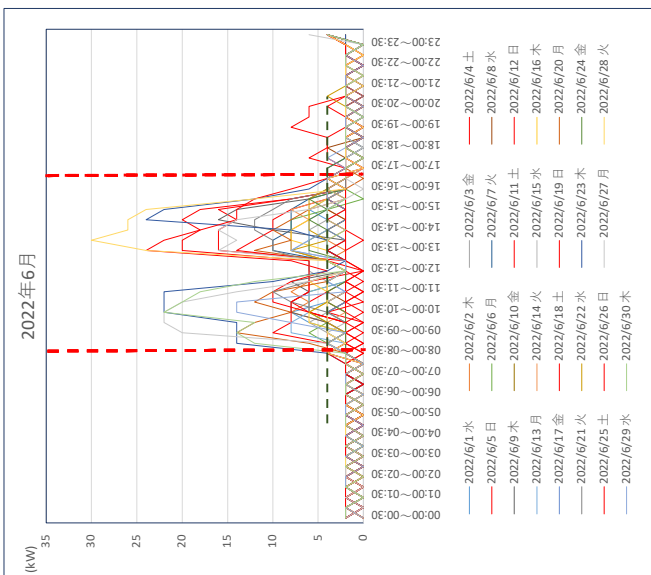
最大： 2,061



最小： 874



平均： 1,403



---：昼間帯の年中間値

施設名

丹原公民館

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	2,926	2,698	3,193	3,786	4,184	3,254	2,851	2,944	4,142	4,324	4,006	3,481	41,789
内 風間帯(kWh)	1,591	1,419	1,857	2,368	2,701	1,977	1,528	1,507	2,419	2,480	2,352	1,903	24,102
内 風間帯以外(kWh)	1,335	1,279	1,336	1,418	1,483	1,277	1,323	1,437	1,723	1,844	1,654	1,578	17,687
月最大値(kW)	18	16	24	34	48	28	20	18	28	42	32	24(年最大)	48

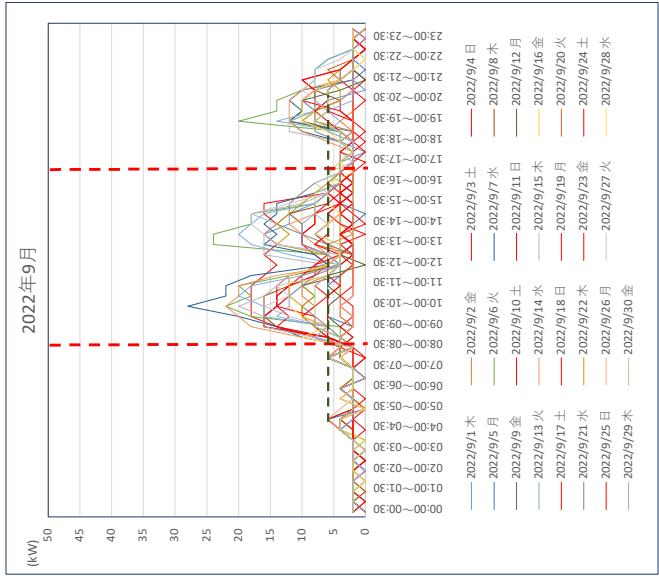
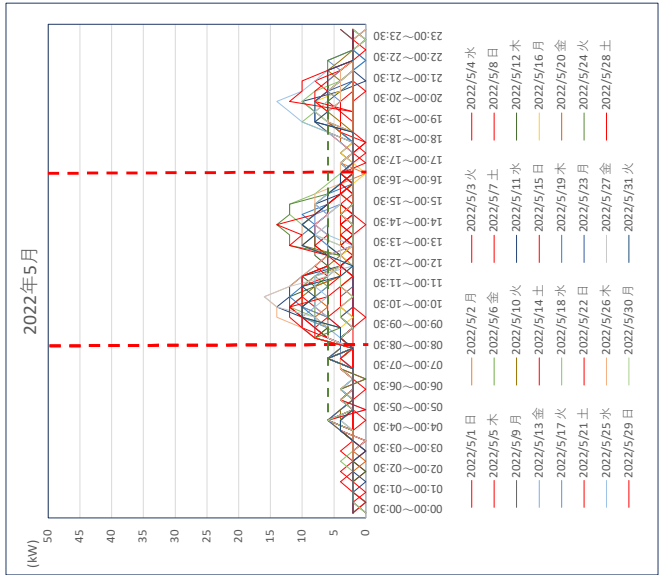
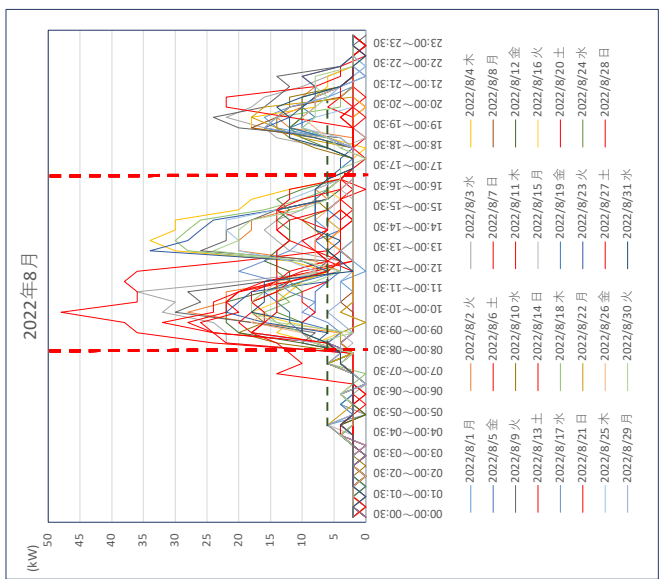
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

最大： 2,701

最小： 1,419

平均： 1,977



---：風間帯の年中間値

施設名

石根公民館
(旧小松農村環境改善センター)

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

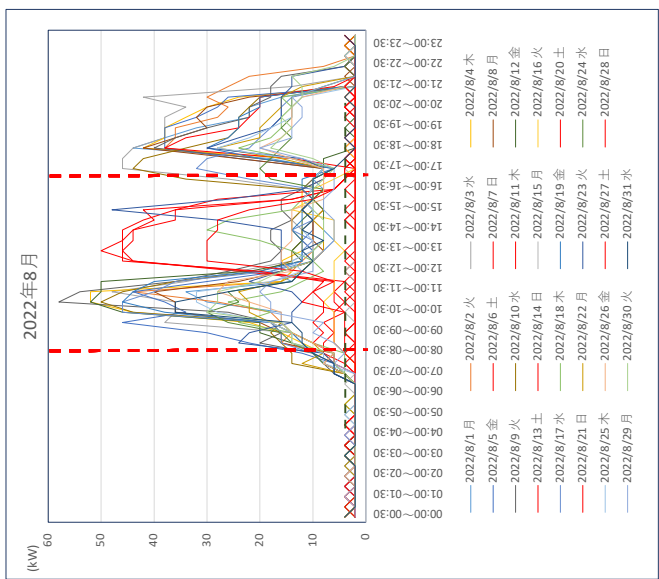
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	2,667	2,598	2,891	6,384	6,633	3,473	2,283	2,031	3,173	3,308	2,597	2,462	40,500
内（8～17時）	1,318	1,203	1,482	2,969	3,902	1,641	928	991	2,025	2,165	1,641	1,411	21,676
その他時間帯	1,349	1,395	1,409	3,415	2,731	1,832	1,355	1,040	1,148	1,143	956	1,051	18,824
月最大値(kW)	14	14	24	48	58	26	18	12	58	50	42	26(年最大)	58

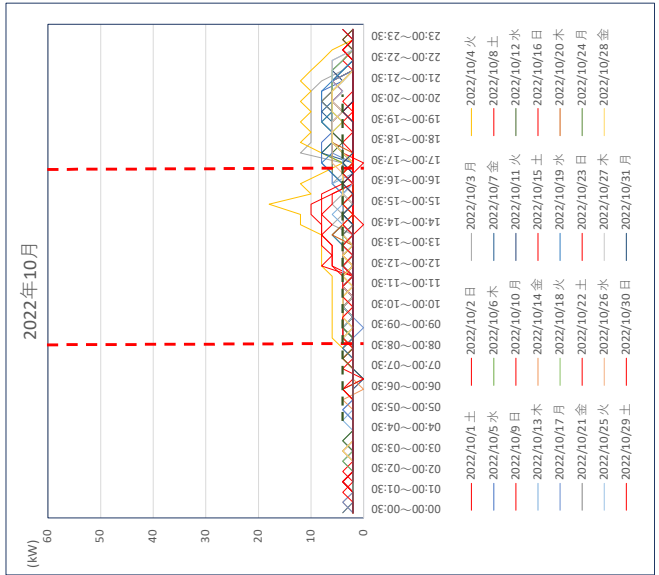
□：最大月 □：最小月 □：平均月

デマンドグラフ

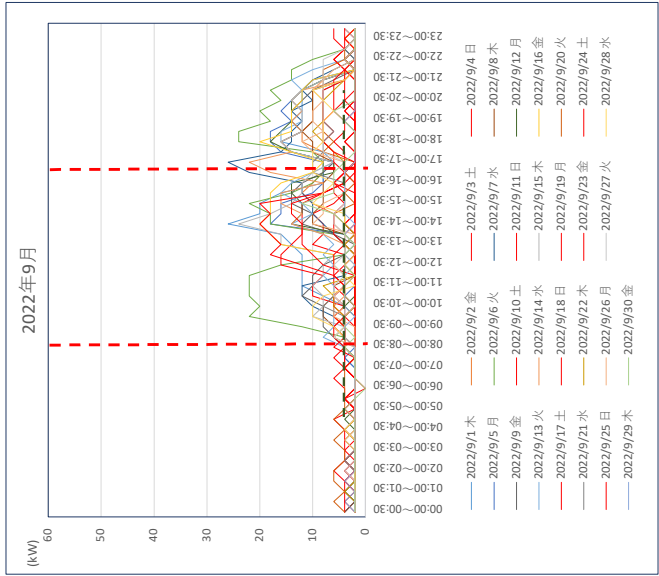
最大：3,902



最小：928



平均：1,641



---：昼間帯の年中間値

施設名

西条図書館

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

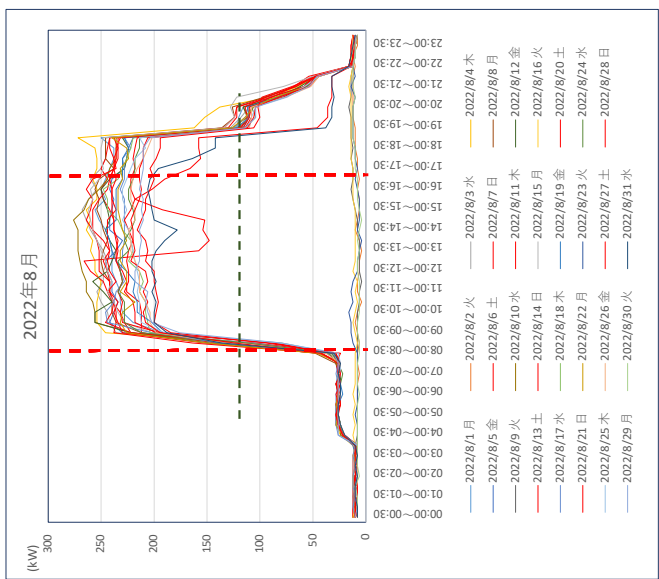
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	29,916	31,393	45,178	69,948	73,712	59,404	43,819	32,909	50,291	55,379	50,867	43,717	586,533
内訳													
- 昼間帯(kWh)	18,418	19,588	31,932	47,621	50,361	39,771	27,416	21,114	34,525	38,268	35,205	30,679	394,898
- その他時間帯(kWh)	11,498	11,805	13,246	22,327	23,351	19,633	16,403	11,795	15,766	17,111	15,662	13,038	191,635
ポイント	140	156	234	276	276	240	172	160	222	226	222	212 (年最大)	276

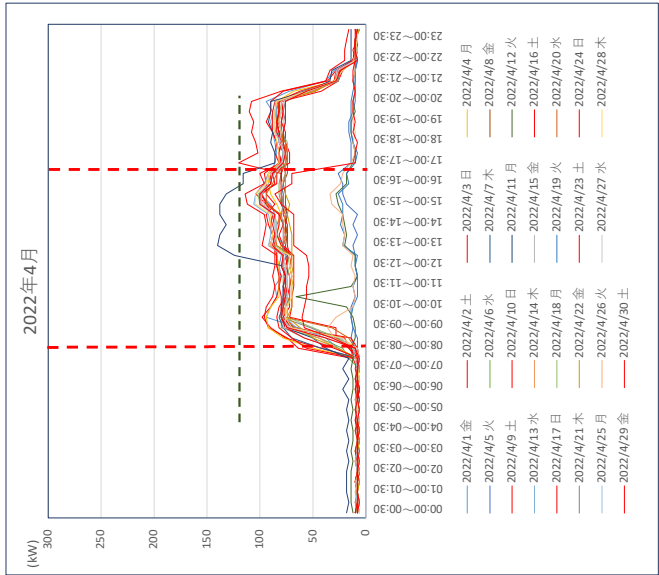
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

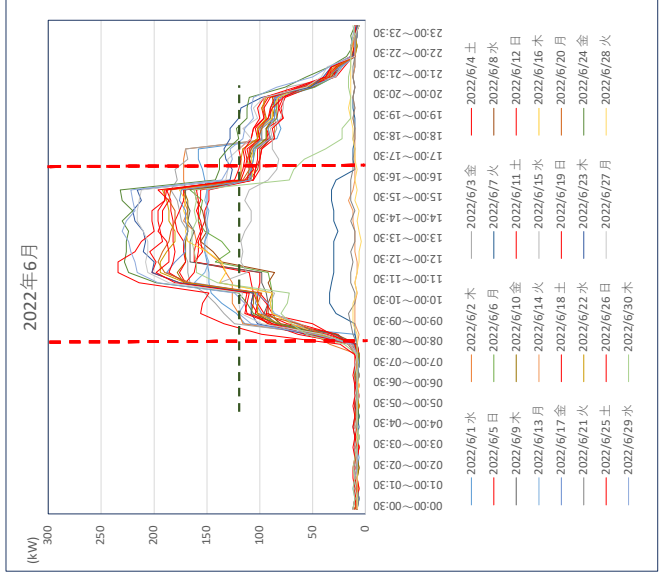
最大： 50,361



最小： 18,418



平均： 31,932



---：昼間帯の年間値

施設名

考古歴史館

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

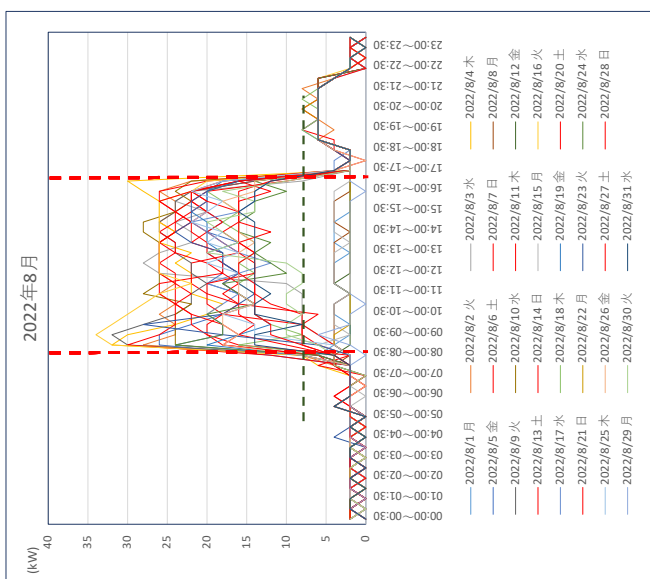
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	3,049	2,670	3,156	4,420	5,415	3,351	3,339	3,510	4,805	5,447	5,056	3,881	48,099
内 (8～17時)	1,870	1,518	2,040	3,213	4,199	2,163	1,736	1,796	2,821	3,414	3,335	2,130	30,235
その他時間帯 (kWh)	1,179	1,152	1,116	1,207	1,216	1,188	1,603	1,714	1,984	2,033	1,721	1,751	17,864
月最大値(kW)	12	16	22	24	34	20	20	14	32	34	30	26(年最大)	34

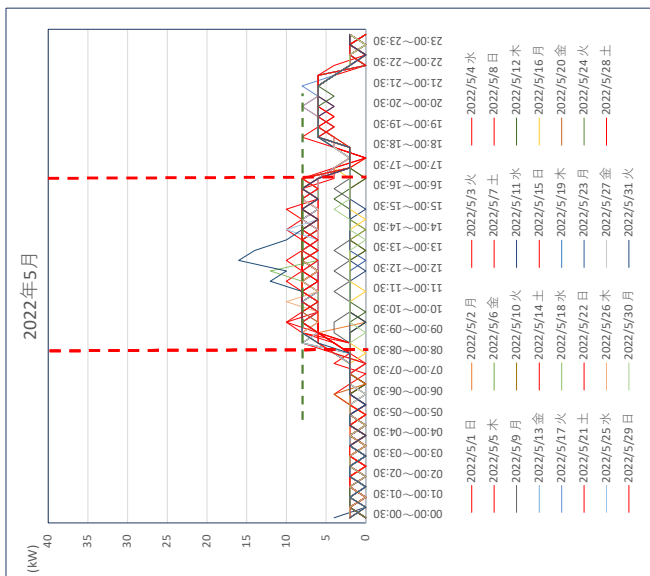
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

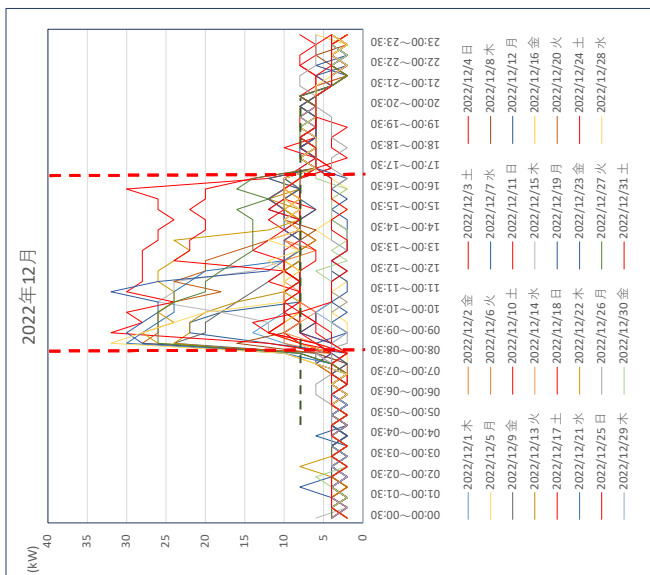
最大： 4,199



最小： 1,518



平均： 2,821



施設名

五百亀記念館①

契約種別

低圧：従量電灯B

電気使用量（月別）

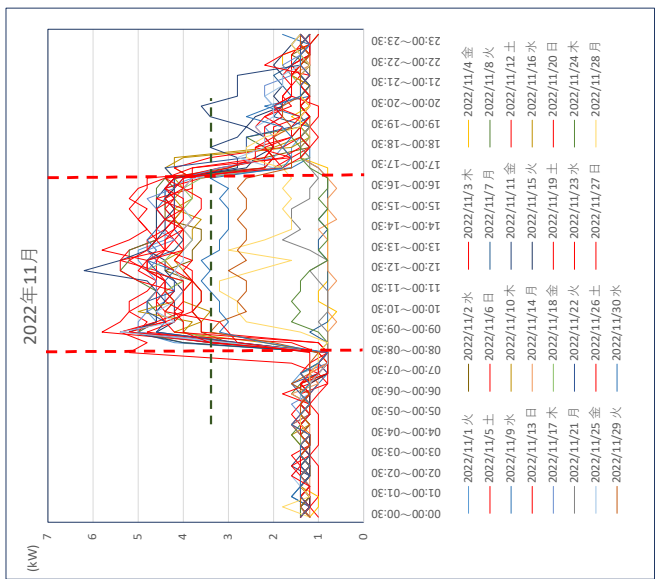
（データ期間：2022年03月01日～2023年02月28日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	1,555	1,406	1,348	1,458	1,531	1,471	1,560	1,571	1,487	1,578	1,451	1,533	17,948
内 風間帯(kWh)	921	812	783	839	844	782	822	924	799	772	794	908	10,000
内 其他時間帯(kWh)	635	594	565	620	687	688	737	647	687	806	656	626	7,948
月最大値(kW)	5.6	5.6	5.2	5.6	6.6	5.6	5.4	6.2	5.2	5.4	5.6	5.6	6.6(年最大)

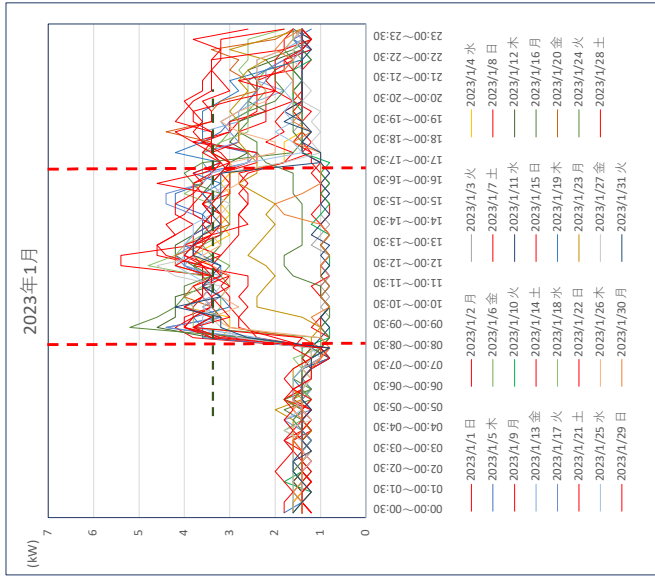
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

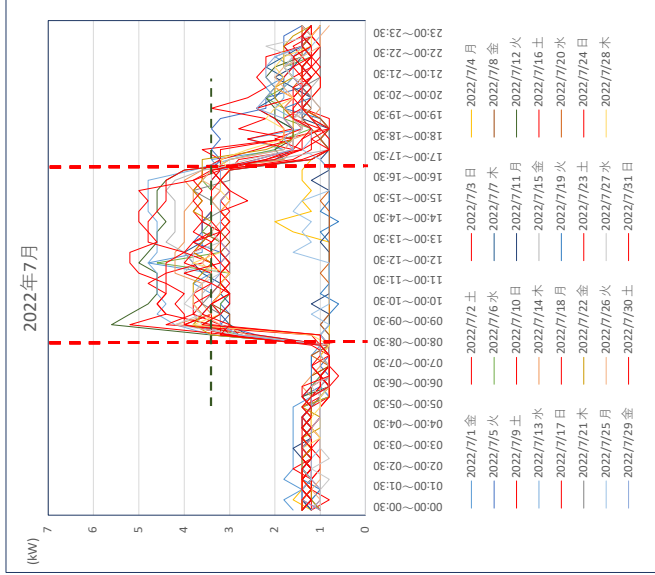
最大： 924



最小： 772



平均： 839



施設名

五百亀記念館②

契約種別

低圧：低圧電力

電気使用量（月別）

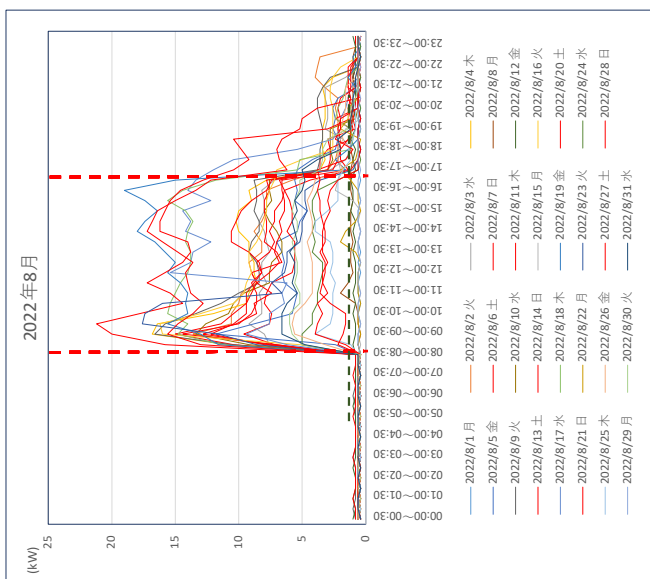
（データ期間：2022年03月01日～2023年02月28日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量(kWh)	599	483	745	1,694	2,306	1,170	510	584	1,877	2,271	2,076	1,361	15,676
内 (8～17時)	290	214	472	1,341	1,835	860	221	285	1,448	1,554	1,656	1,021	11,198
その他時間帯(kWh)	309	269	274	353	471	310	288	299	429	717	421	340	4,478
デマンド	7.2	6.0	14.8	15.6	21.2	20.6	2.6	3.6	22.0	15.2	15.4	13.4(年最大)	22.0

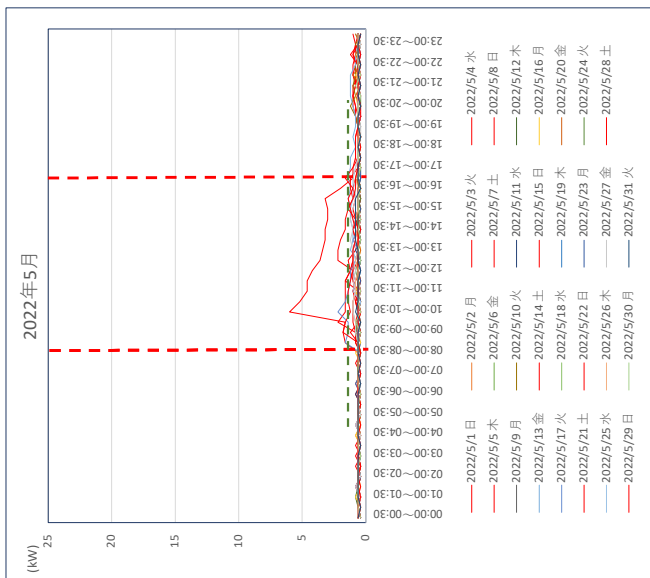
□：最大月 □：最小月 □：平均月

デマンドグラフ

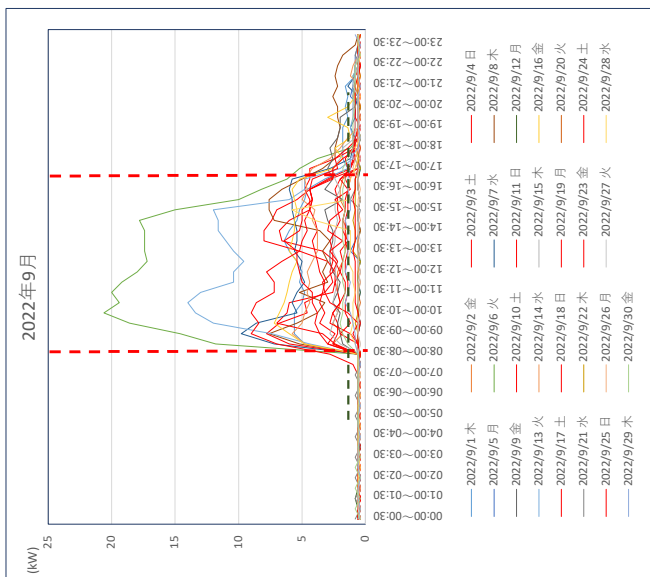
最大：1,835



最小：214



平均：860



---：風間帯の年中間値

施設名

西部支所 庁舎①

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

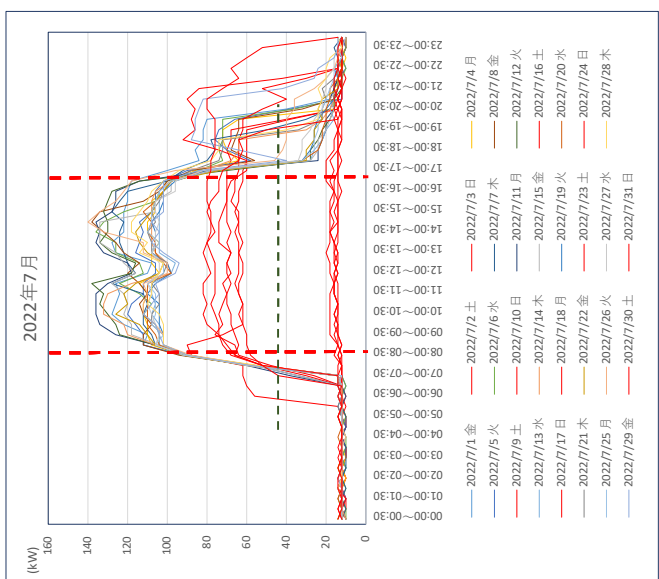
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	14,409	14,286	23,341	34,960	30,852	27,491	15,630	15,993	26,688	24,756	24,387	24,593	277,386
内訳													
需間帯(kWh)	8,163	8,015	15,419	24,446	22,419	19,581	9,037	9,245	18,969	17,213	17,356	16,711	186,574
その他需間帯(kWh)	6,246	6,271	7,922	10,514	8,433	7,910	6,593	6,748	7,719	7,543	7,031	7,882	90,812
月最大値(kW)	46	48	126	140	130	138	106	68	120	116	126	98(年最大)	140

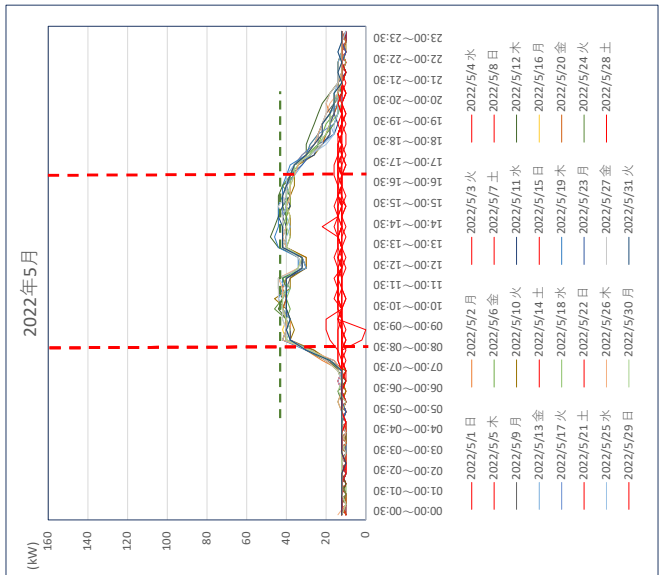
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

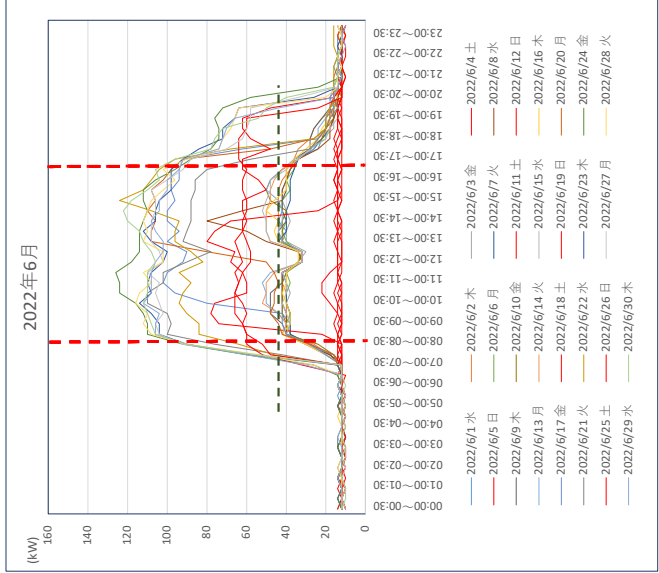
最大：24,446



最小：8,015



平均：15,419



---：需間帯の年中間値

施設名

西部支所 西別館②

契約種別

低圧：従量電灯A

電気使用量（月別）

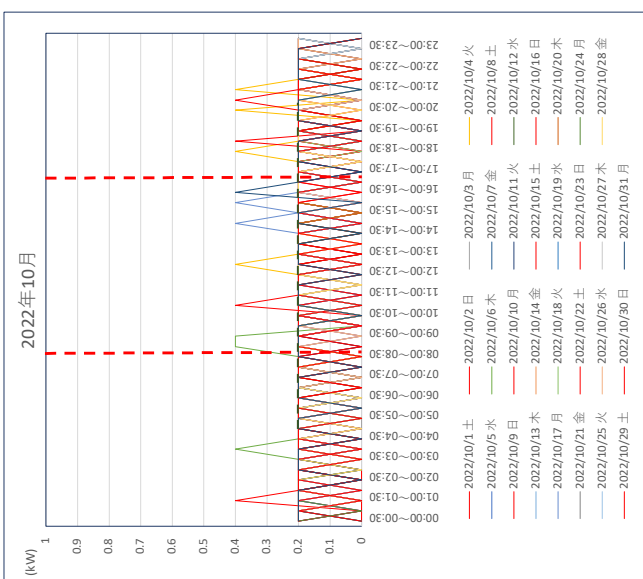
（データ期間：2022年03月01日～2023年02月28日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	47	50	59	71	80	77	117	106	86	80	77	53	903
内訳													
需間帯(kWh)	18	19	23	27	30	29	45	40	33	30	32	22	346
その他時間帯(kWh)	30	31	36	44	50	48	72	66	53	50	45	32	557
ポイント	0.2	0.2	1.0	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	1.6	1.6 (年最大)	1.6

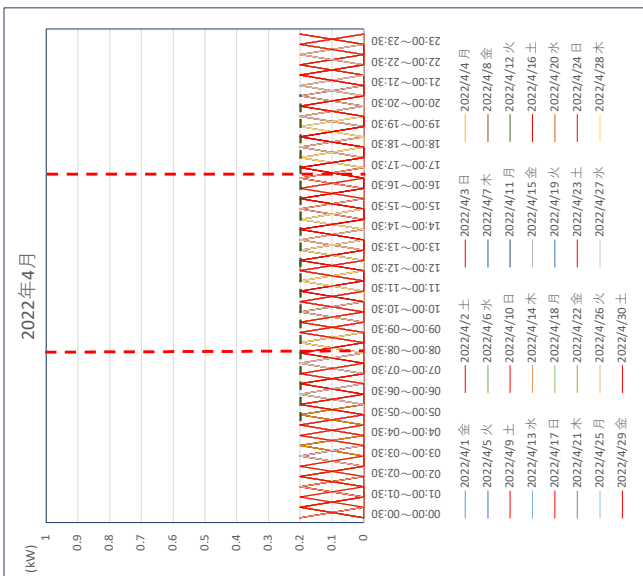
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

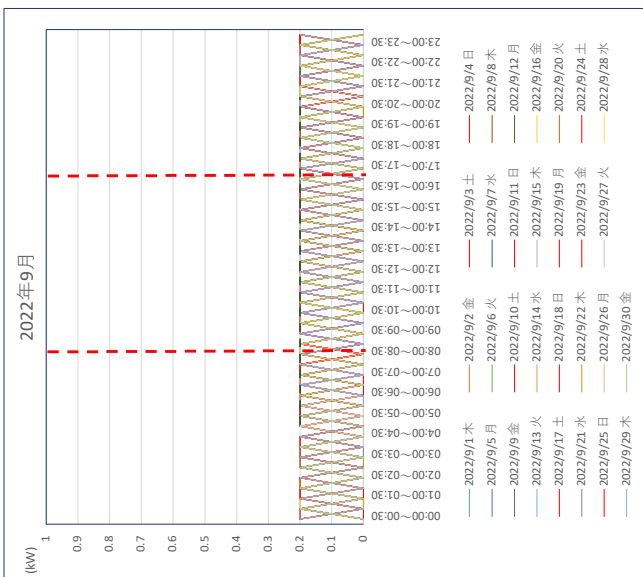
最大： 45



最小： 18



平均： 29



---：需間帯の年中間値

施設名

西部支所 西別館③

契約種別

低圧：低圧電力

電気使用量（月別）

（データ期間：2022年03月01日～2023年02月28日）

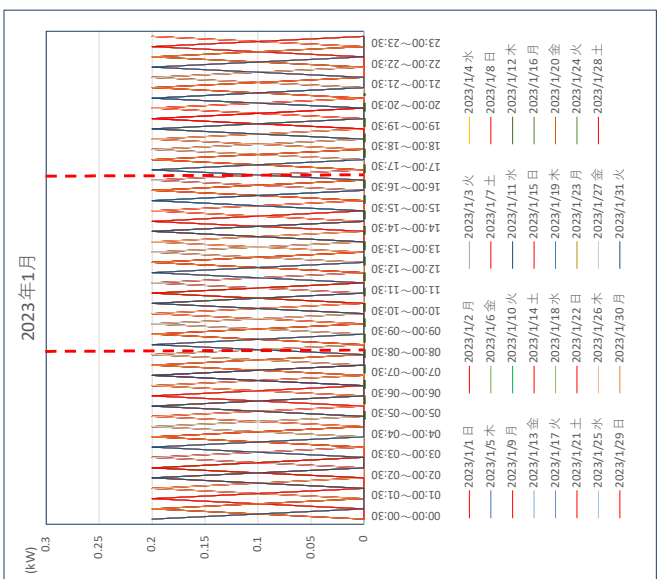
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	42	43	41	43	43	41	43	41	43	44	40	44	507
内訳													
需間帯(kWh)	15	16	16	16	16	16	16	16	16	17	15	16	190
その他時間帯(kWh)	26	27	26	27	27	27	27	26	27	27	25	28	317

デマンド	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2(年最大)	0.2
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----------	-----

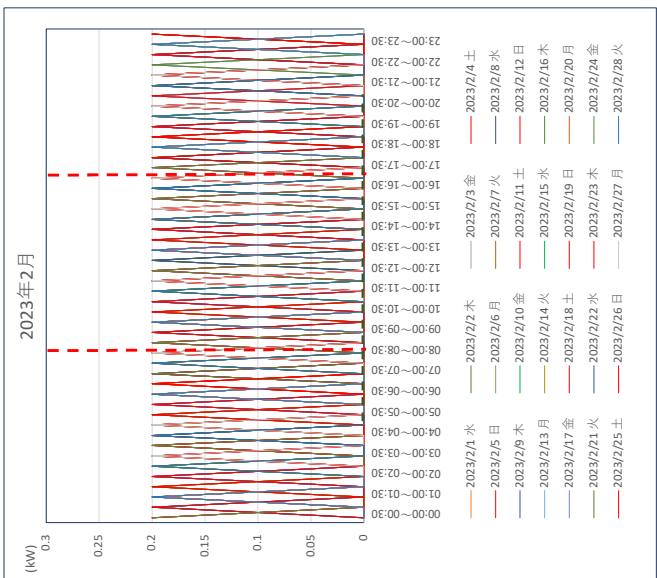
：最大月 ：最小月 ：平均月

デマンドグラフ

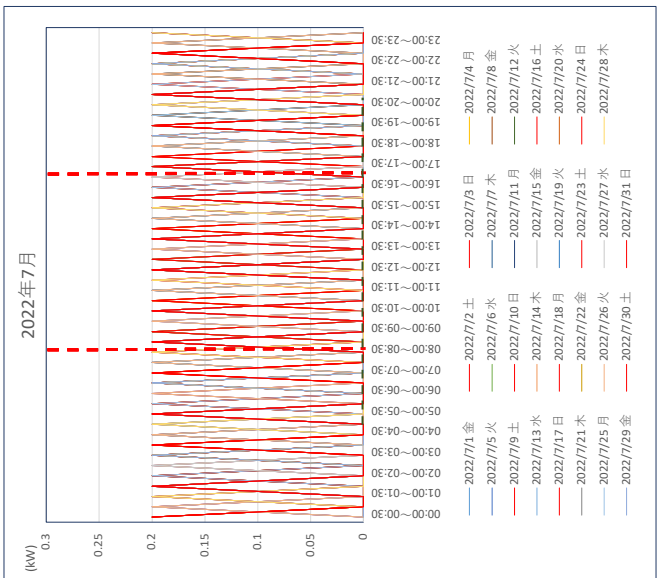
最大：17



最小：15



平均：16



---：需間帯の年中間値

施設名

丹原サービスセンター

契約種別

高圧：業務用電力

電気使用量（月別）

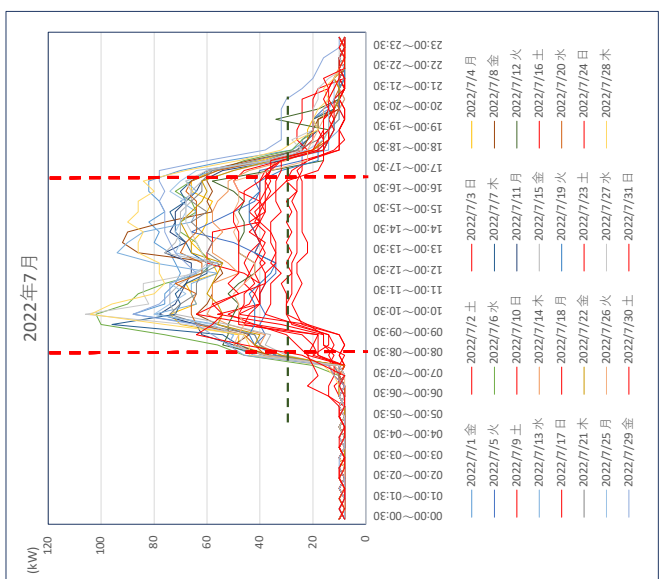
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	12,056	11,366	14,524	20,273	16,474	12,029	9,577	9,979	14,661	15,529	15,127	13,165	164,760
内訳													
- 昼間帯(kWh)	7,427	6,806	9,690	14,384	11,464	7,635	5,437	5,727	9,799	10,542	10,513	8,652	108,076
- その他時間帯(kWh)	4,629	4,560	4,834	5,889	5,010	4,394	4,140	4,252	4,862	4,987	4,614	4,513	56,684
ポイント	60	40	76	106	88	60	32	36	70	84	82	60(年最大)	106

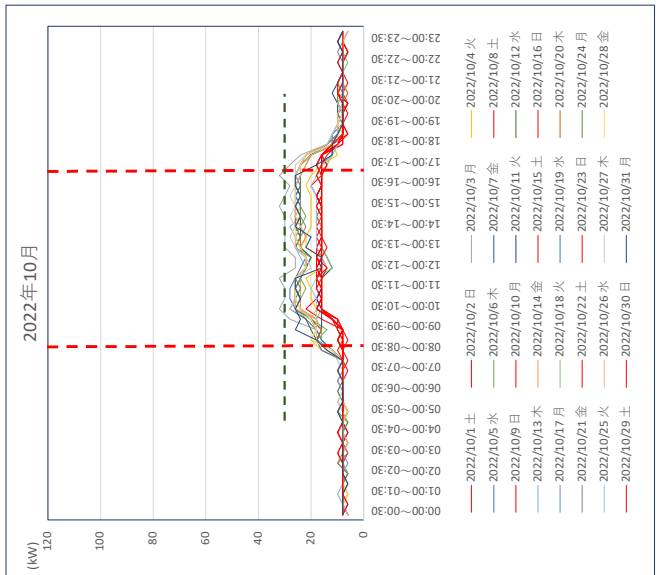
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

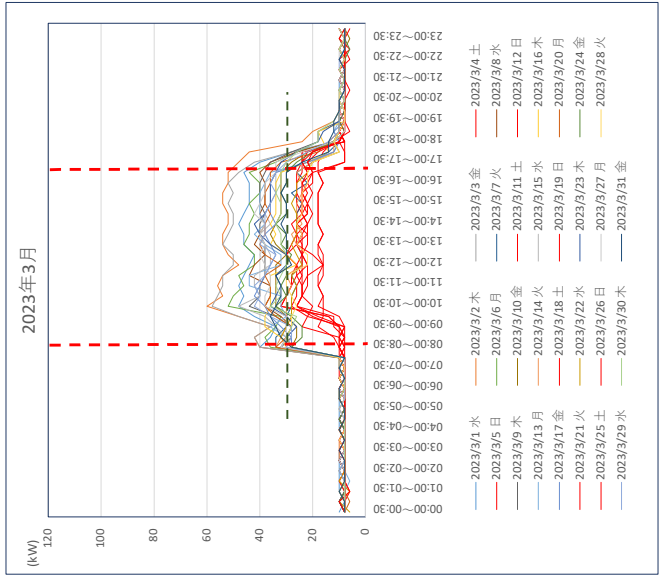
最大：14,384



最小：5,437



平均：8,652



---：昼間帯の年間値

施設名

西条浄化センター

契約種別

高圧：高圧A季時別II

電気使用量（月別）

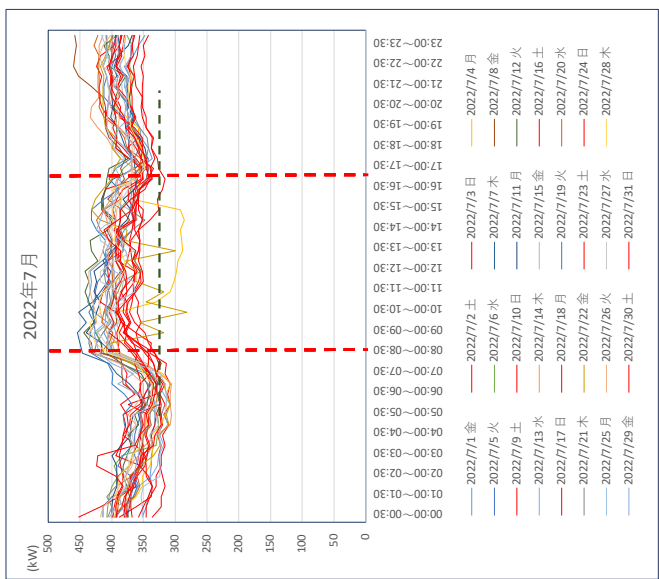
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	230,884	250,605	248,405	279,645	266,220	267,094	243,419	212,391	218,219	214,068	189,203	201,702	2,821,855
内訳													
風間帯(kWh)	86,179	95,356	94,807	108,289	104,229	101,802	91,617	79,496	81,436	80,378	71,510	76,135	1,071,234
その他時間帯(kWh)	144,705	155,249	153,598	171,356	161,991	165,292	151,802	132,895	136,783	133,690	117,693	125,567	1,750,621
月最大値(kW)	408	414	426	460	446	464	434	380	350	350	364	366(年最大)	464

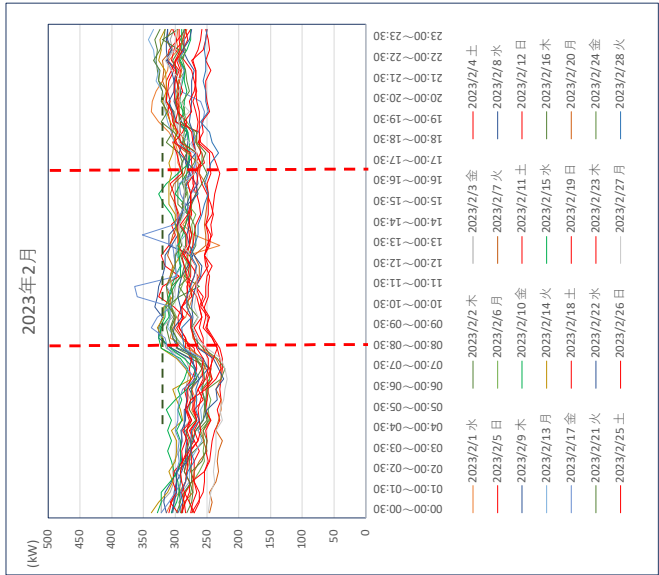
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

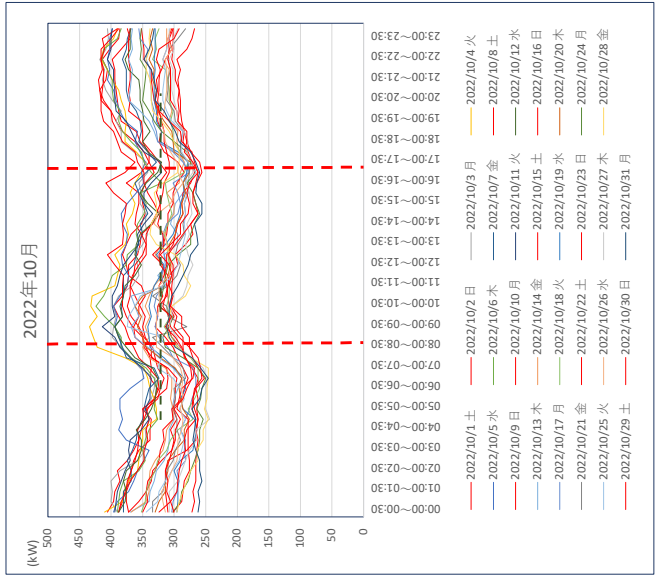
最大：108,289



最小：71,510



平均：91,617



---：風間帯の年中間値

施設名

東予・丹原浄化センター

契約種別

高圧：高圧A季時別II

電気使用量（月別）

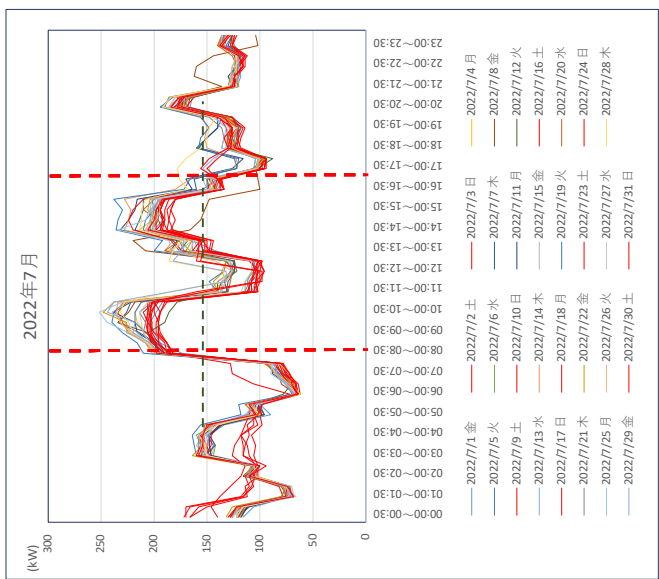
（データ期間：2022年04月01日～2023年03月31日）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年計
電気使用量	96,008	89,828	92,689	104,464	102,947	95,839	82,058	81,756	86,430	89,276	81,621	88,684	1,091,600
内訳	41,444	39,528	41,385	48,994	47,128	44,723	36,474	36,666	38,779	40,954	35,749	38,425	490,249
その他時間帯	54,564	50,300	51,304	55,470	55,819	51,116	45,584	45,090	47,651	48,322	45,872	50,259	601,351
月最大値(kW)	210	210	216	252	242	242	200	204	204	234	230	210 (年最大)	252

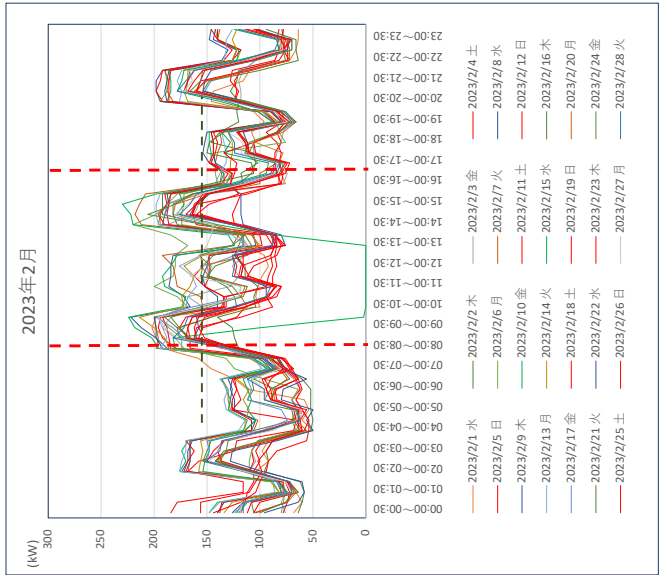
■：最大月 ■：最小月 ■：平均月

デマンドグラフ

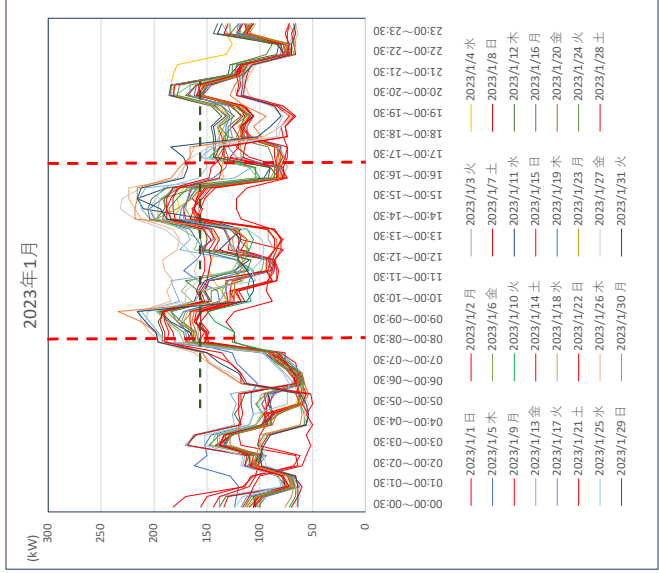
最大：48,994



最小：35,749



平均：40,954

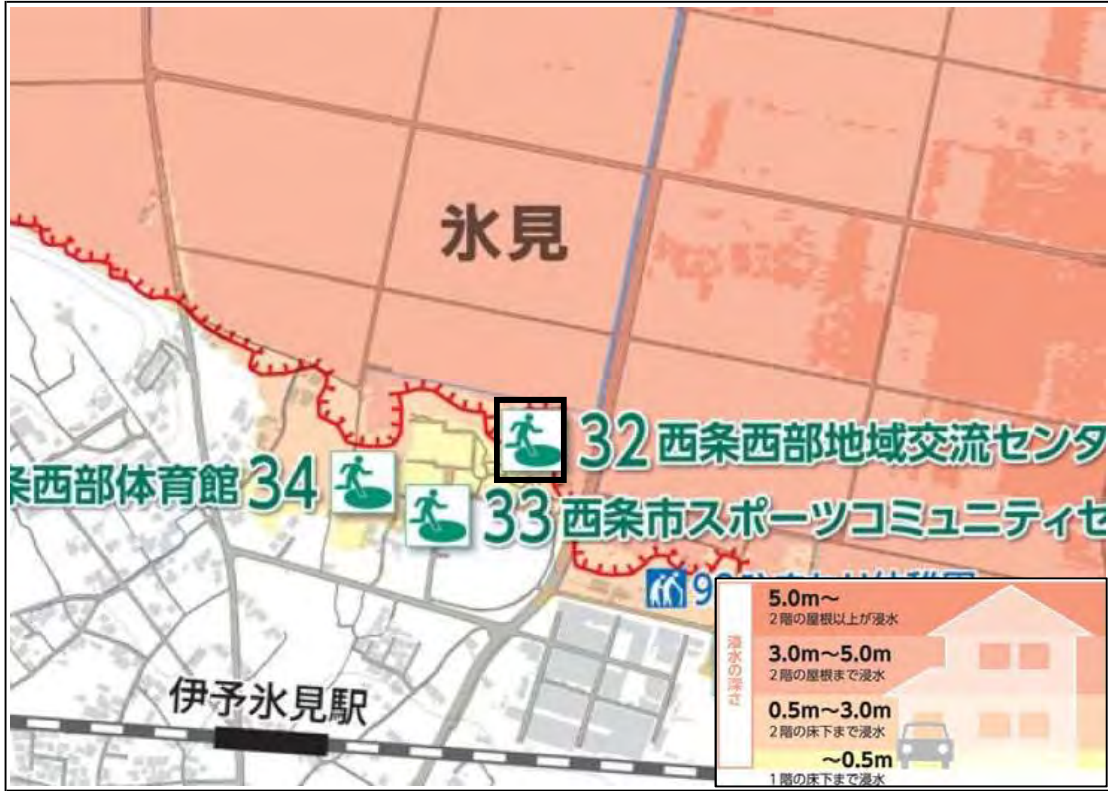


---：昼間帯の年中間値

資料 5 検討対象施設の災害ハザード区域

1 西条西部地域交流センター

【洪水ハザードマップ】（加茂川、中山川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

1 西条西部地域交流センター

【高潮ハザードマップ】



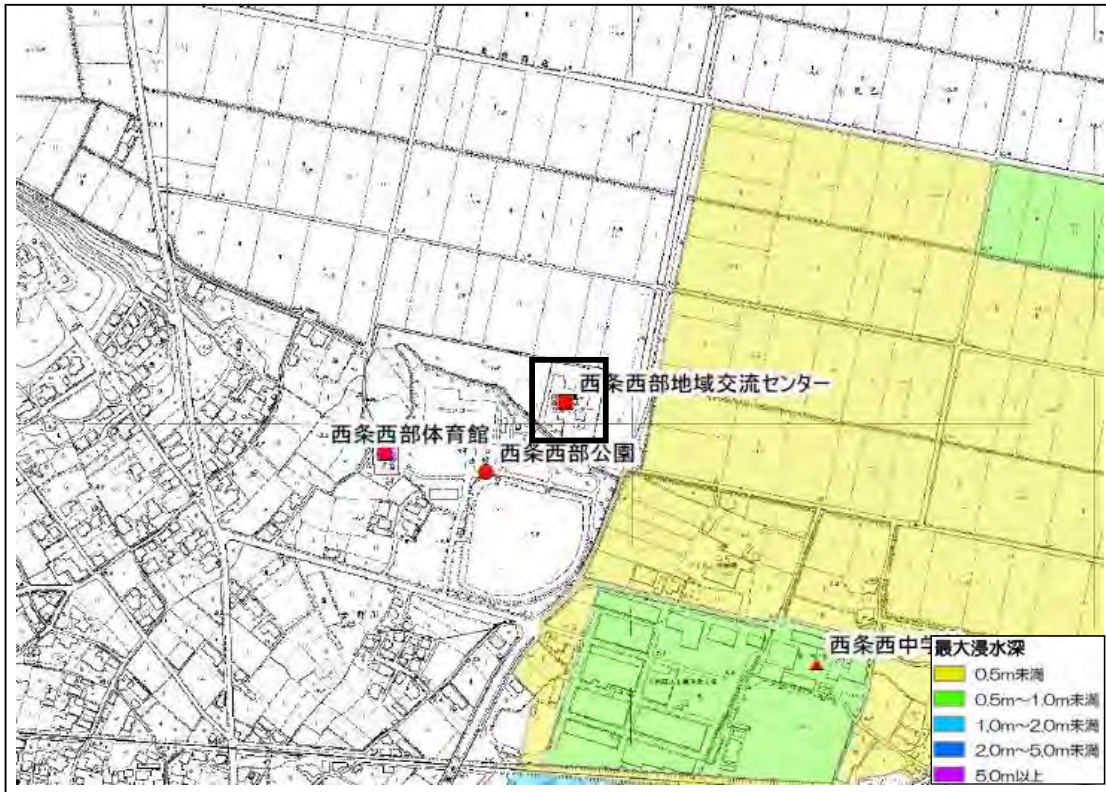
【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

1 西条西部地域交流センター

【ため池ハザードマップ】（城ノ谷池・住吉池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

2 西条児童館

【洪水ハザードマップ】（加茂川、渦井川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（令和2年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

2 西条児童館

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

3 ここてらすこまつ

【洪水ハザードマップ】（加茂川、中山川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

3 ここてらすこまつ

【高潮ハザードマップ】



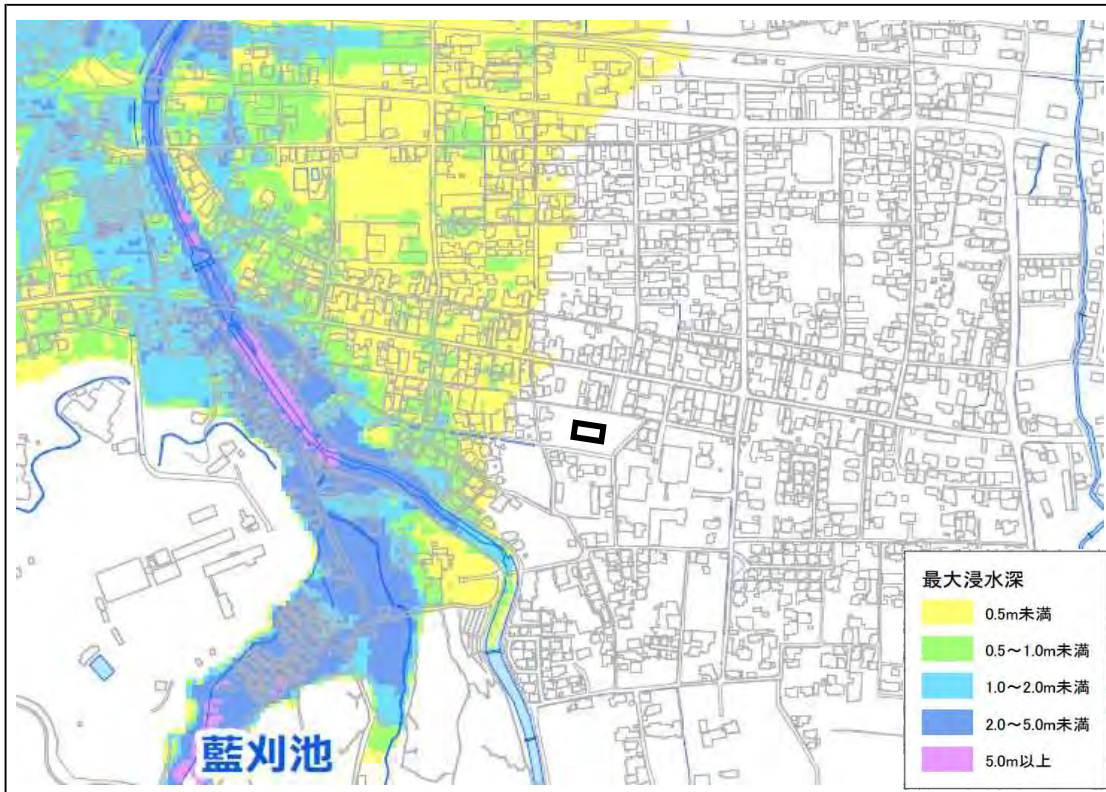
【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

3 ここてらすこまつ

【ため池ハザードマップ】（藍刈池）



【ため池ハザードマップ】（幸神谷池・蝮谷池・天神旧池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

4 総合福祉センター・中央保健センター

【洪水ハザードマップ】（加茂川、渦井川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（令和2年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

4 総合福祉センター・中央保健センター

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



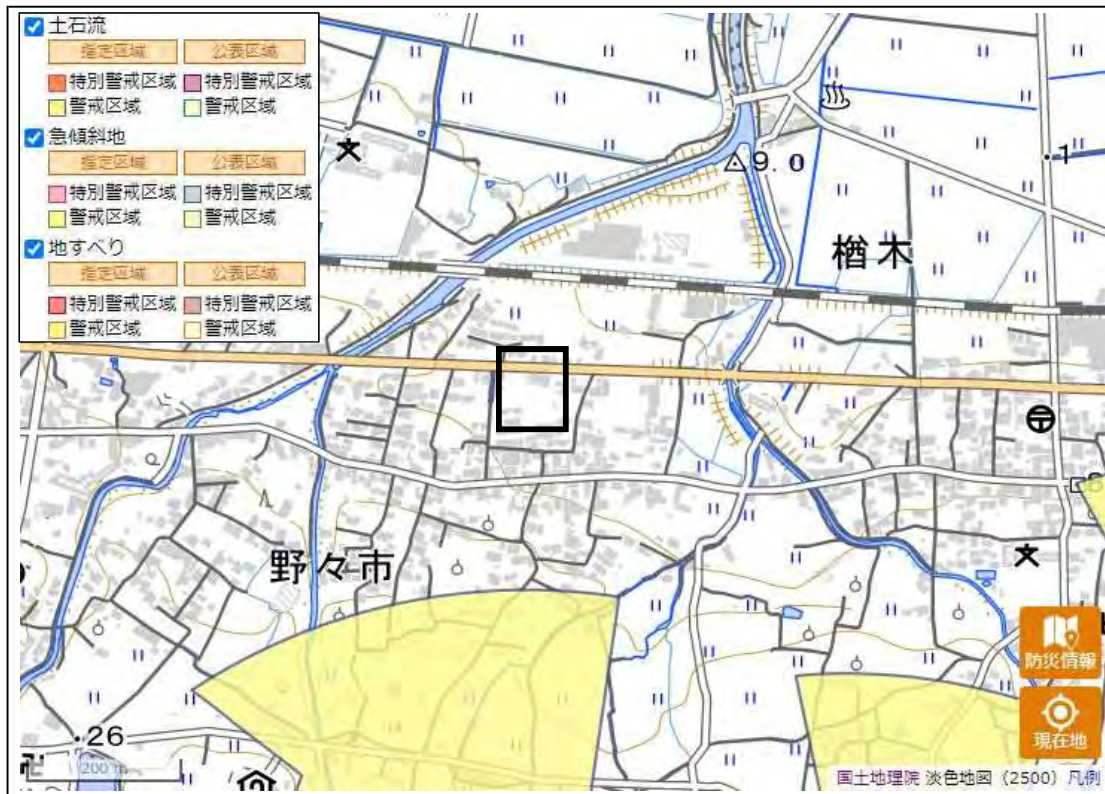
「西条市高潮ハザードマップ(愛媛県、令和3年3月作成)」(西条市ホームページより)
 「西条市防災マップ(出展:愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表))」(西条市ホームページより)

5 西条市休日夜間急患センター

【洪水ハザードマップ】（加茂川、中山川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
 「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

5 西条市休日夜間急患センター

【高潮ハザードマップ】



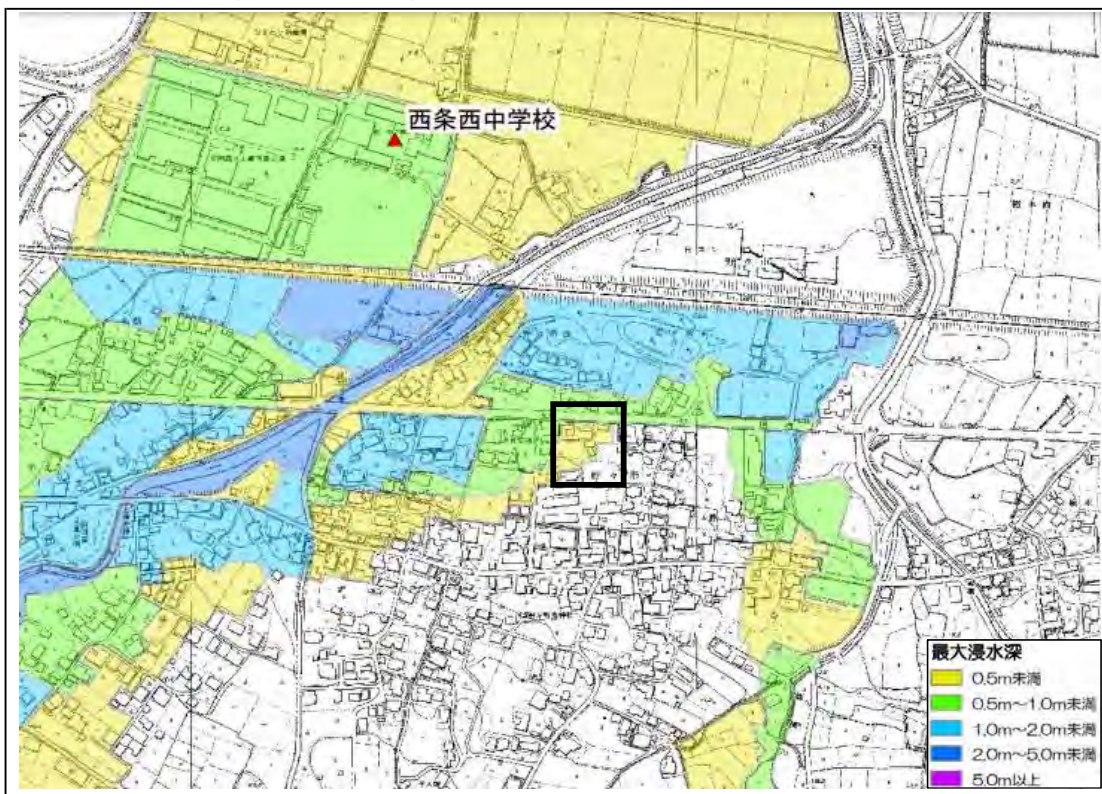
【津波ハザードマップ】



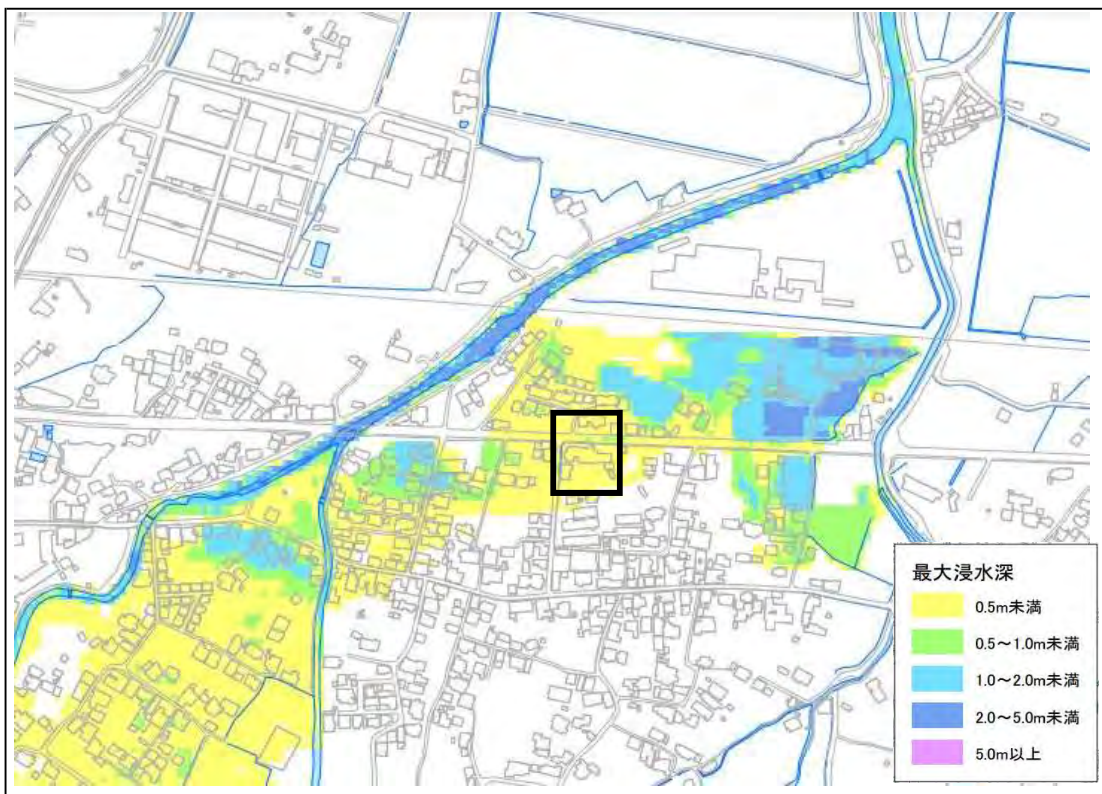
「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

5 西条市休日夜間急患センター

【ため池ハザードマップ】（城ノ谷池・住吉池）



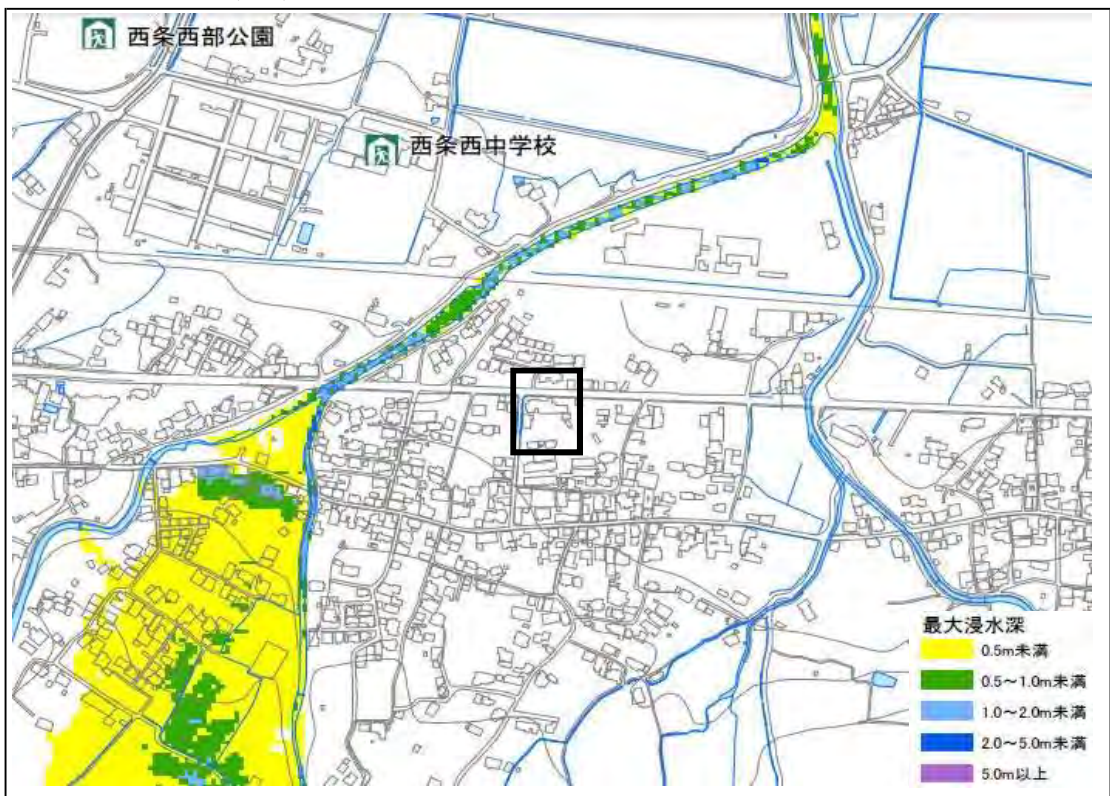
【ため池ハザードマップ】（庵ノ池）



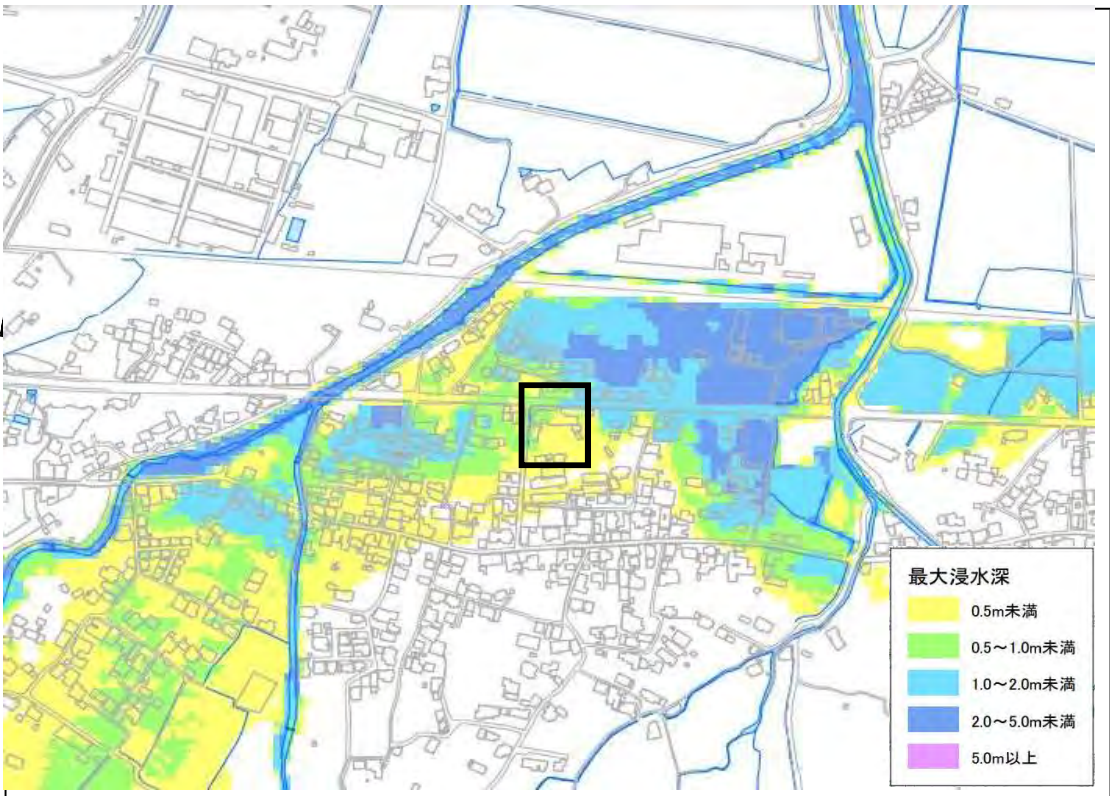
「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

5 西条市休日夜間急患センター

【ため池ハザードマップ】（赤池）



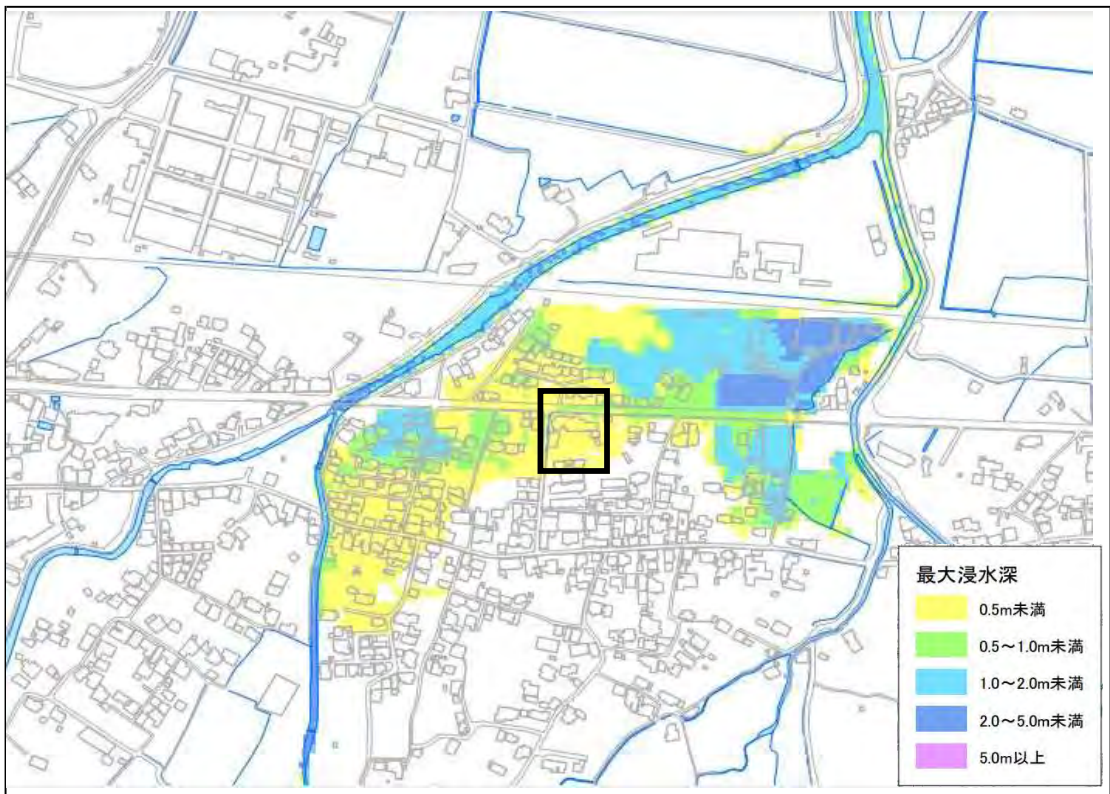
【ため池ハザードマップ】（上寺池）



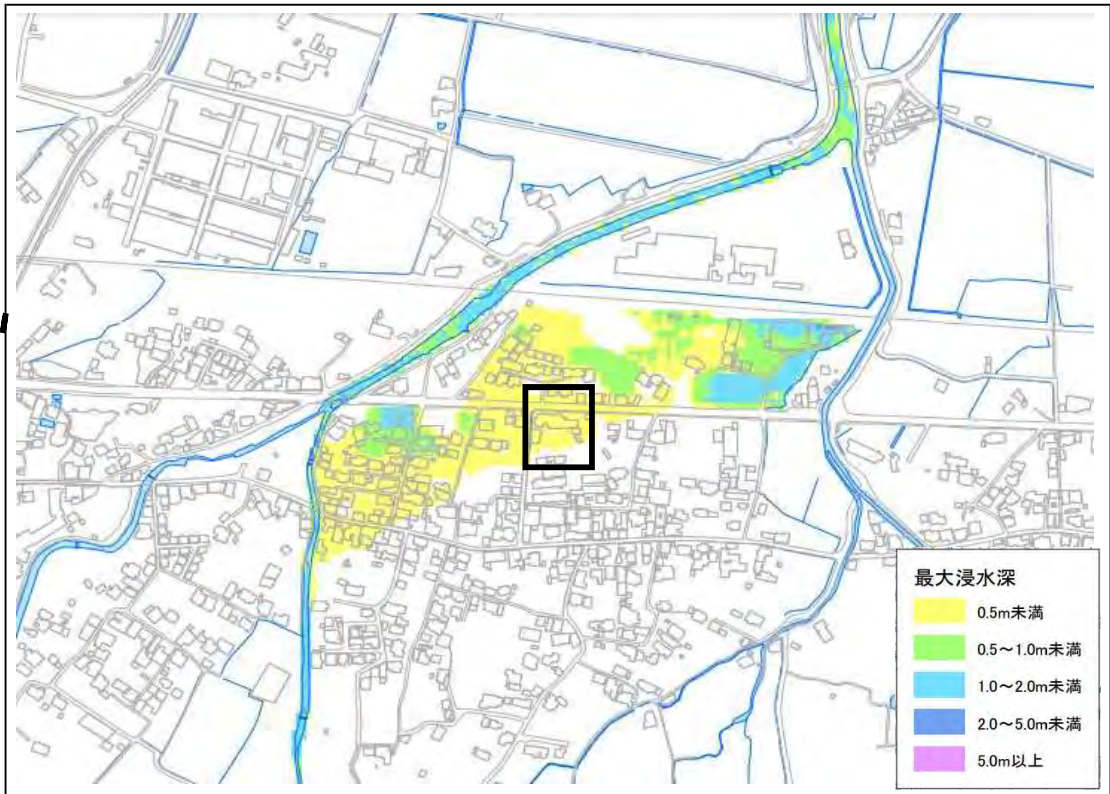
「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

5 西条市休日夜間急患センター

【ため池ハザードマップ】（センゾウ池）



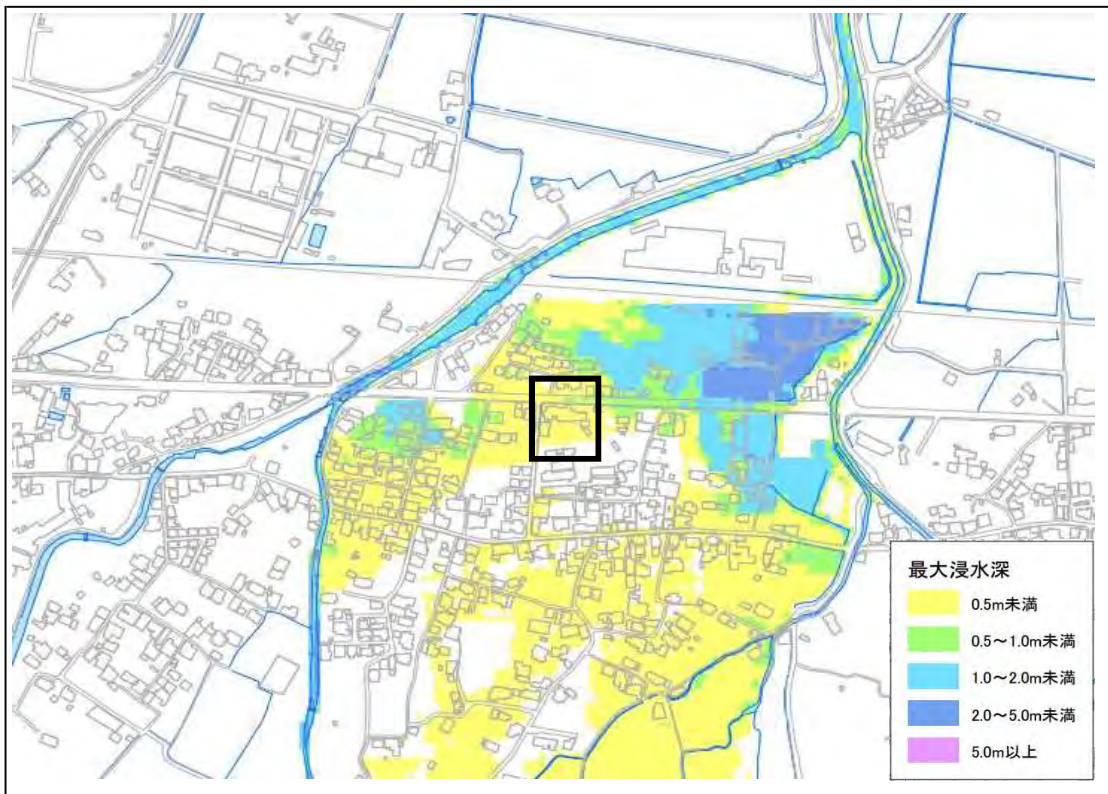
【ため池ハザードマップ】（野々市池）



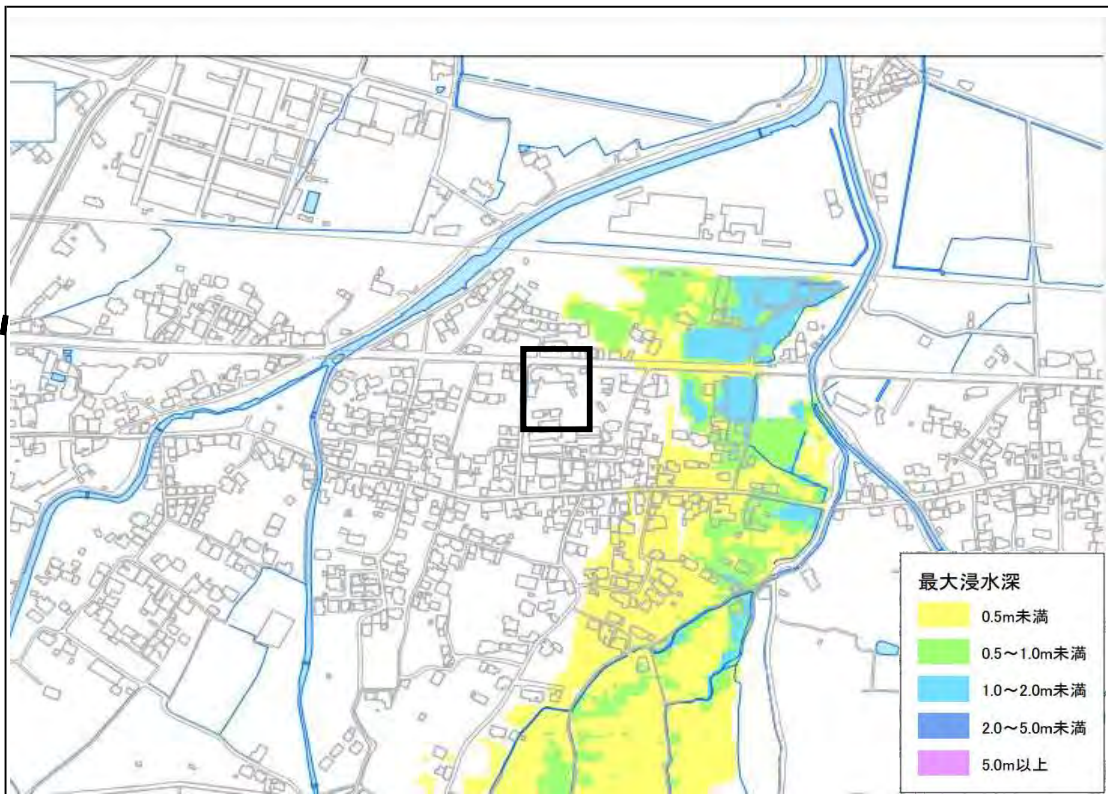
「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

5 西条市休日夜間急患センター

【ため池ハザードマップ】（角池）



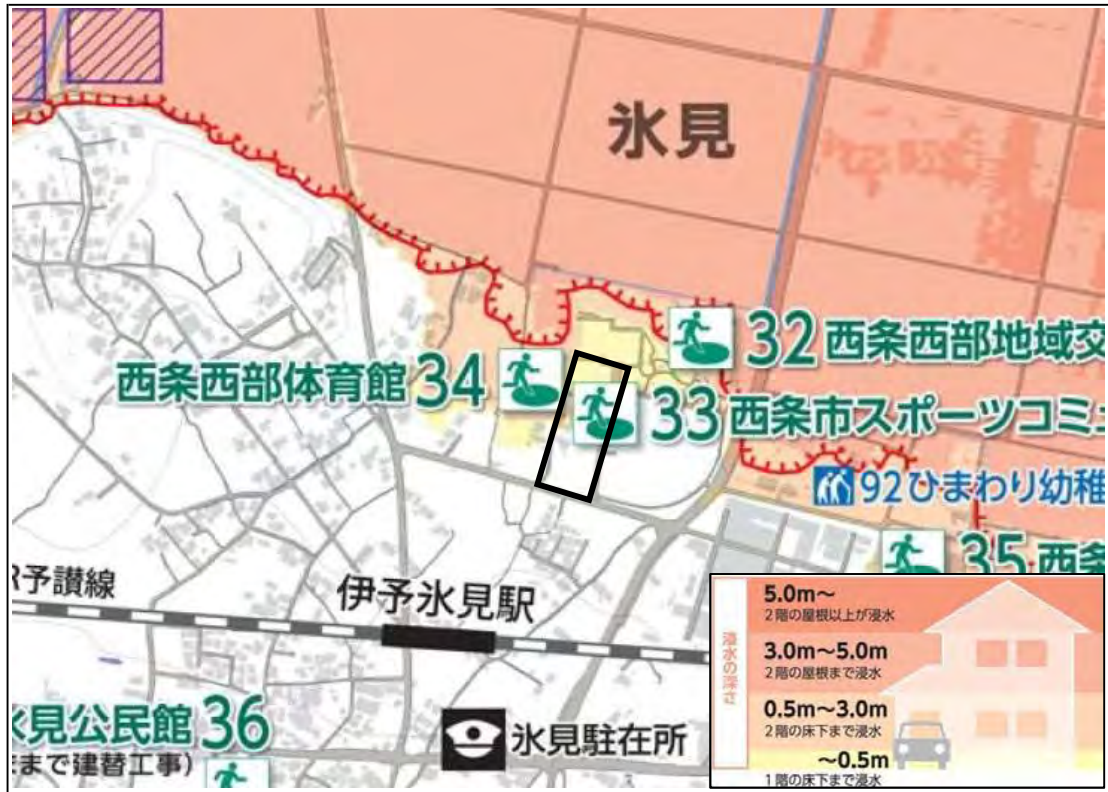
【ため池ハザードマップ】（なすび池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

6 西条西部公園_石鎚クライミングパークSAIJO

【洪水ハザードマップ】（加茂川、中山川が氾濫した場合）



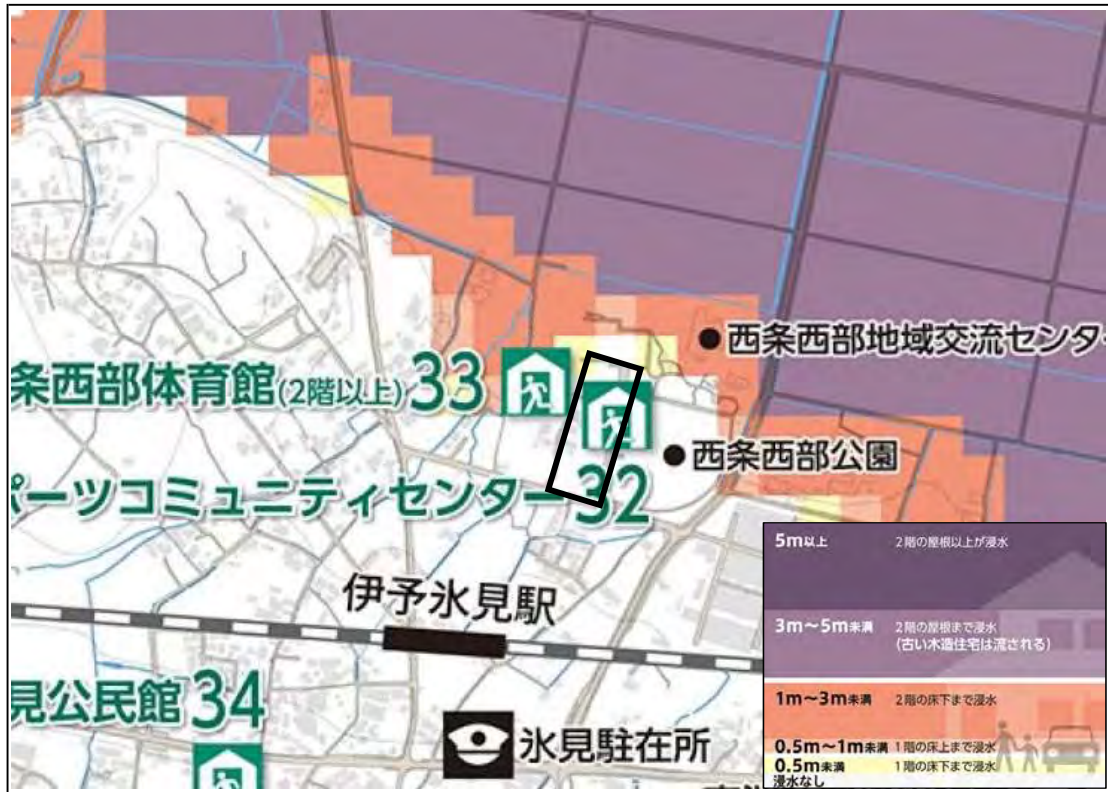
【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

6 西条西部公園_石鎚クライミングパークSAIJO

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



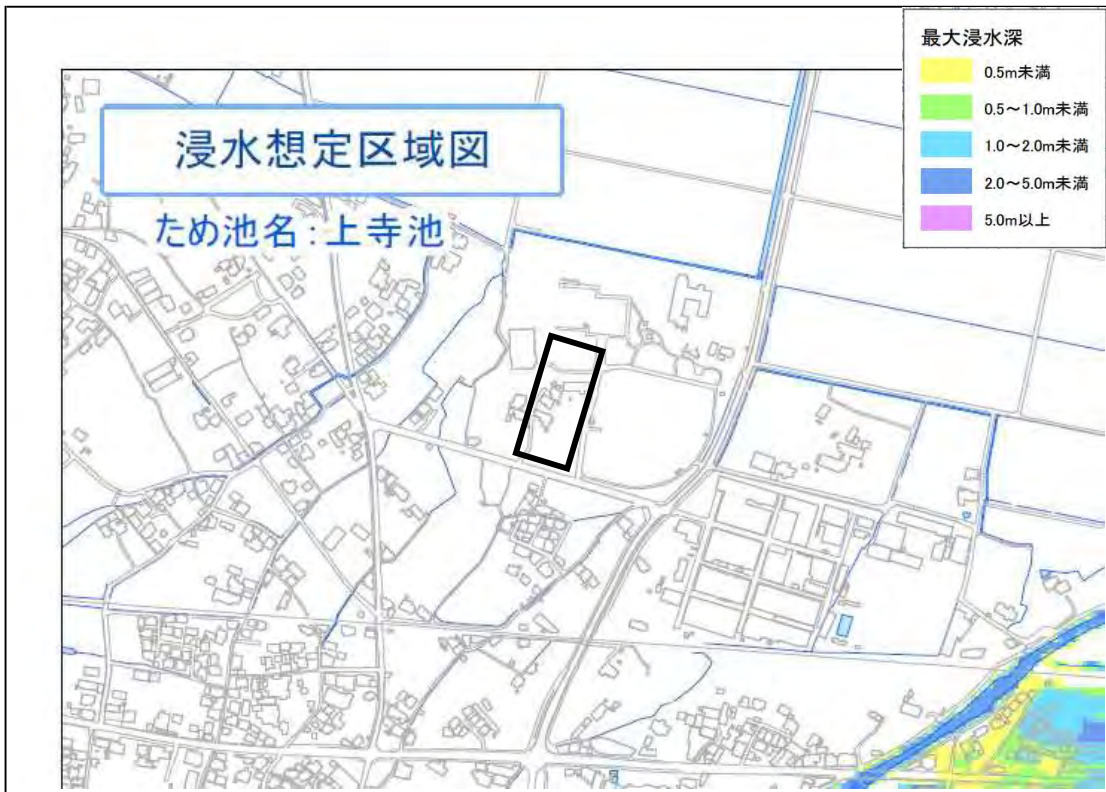
「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

6 西条西部公園_石鎚クライミングパークSAIJO

【ため池ハザードマップ】（城ノ谷池・住吉池）



【ため池ハザードマップ】（上寺池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

7 西条運動公園_総合体育館 駐車場

【洪水ハザードマップ】（加茂川、渦井川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（令和2年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

7 西条運動公園_総合体育館 駐車場

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



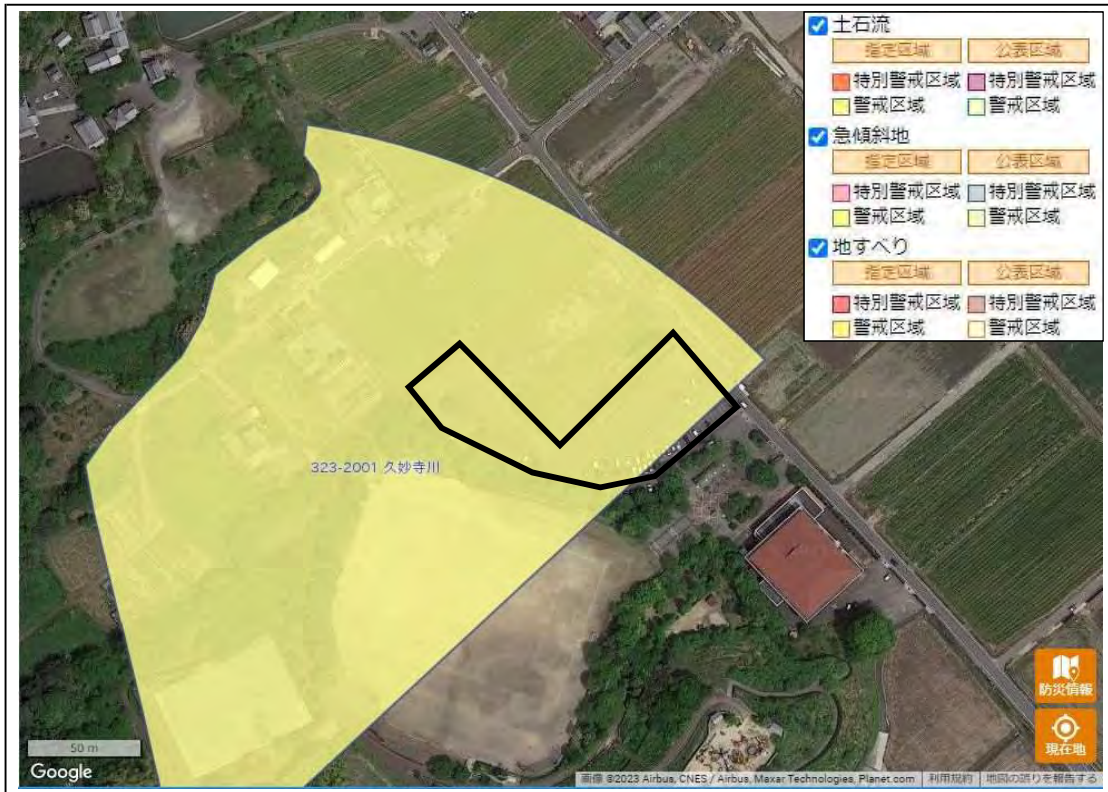
「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

8 丹原体育館 丹原総合公園 駐車場

【洪水ハザードマップ】（中山川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

8 丹原体育館 丹原総合公園 駐車場

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



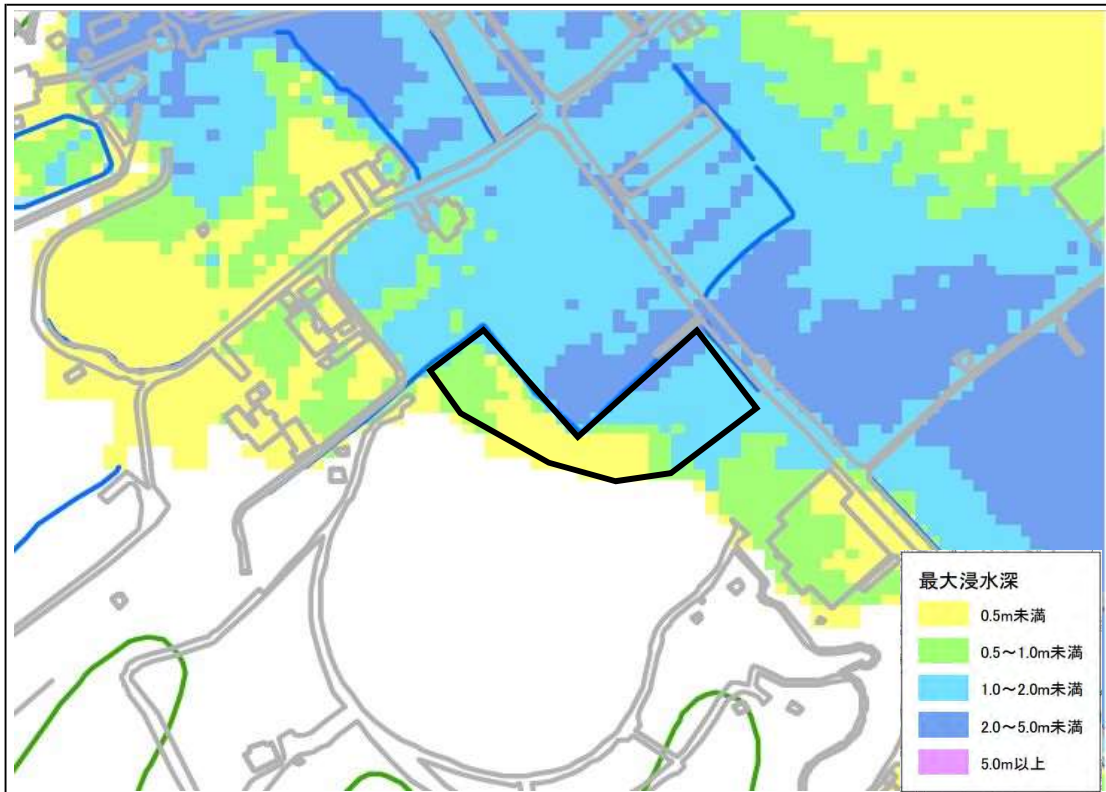
「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

8 丹原体育館 丹原総合公園 駐車場

【ため池ハザードマップ】（善丈池）



【ため池ハザードマップ】（弘法院池）



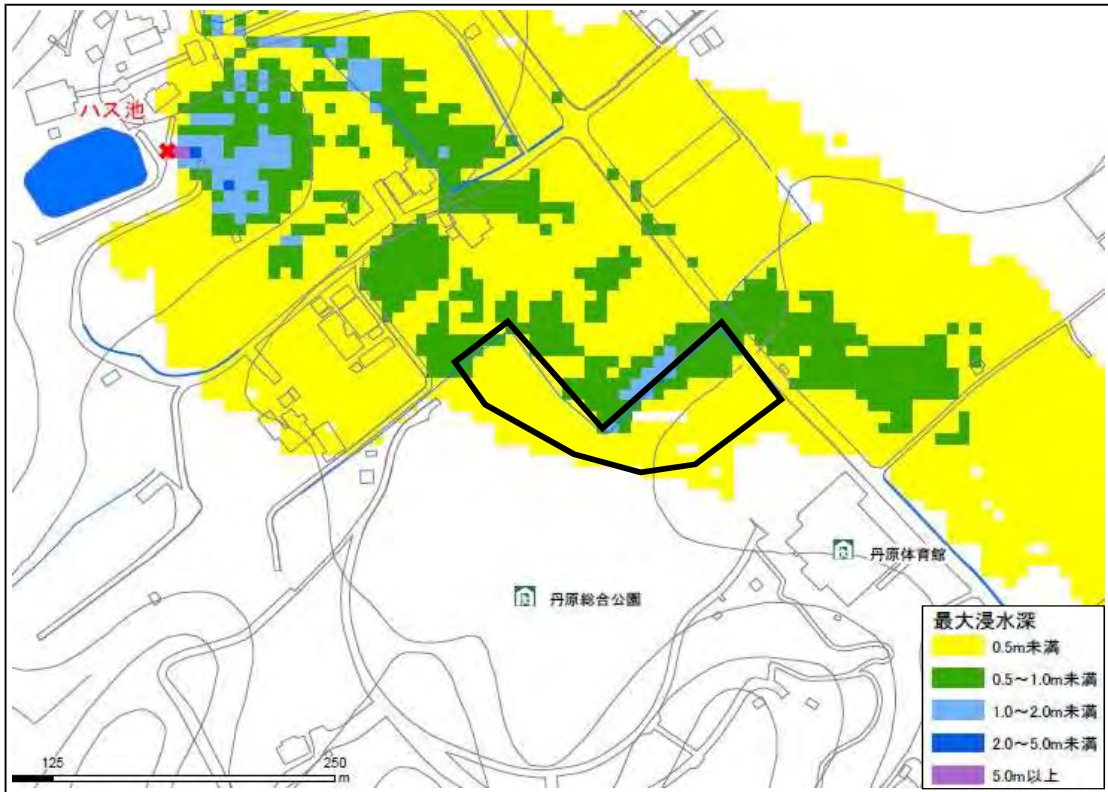
「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

8 丹原体育館 丹原総合公園 駐車場

【ため池ハザードマップ】（池之内池・兼久前池・大明神池・照井池・新池 [久妙寺]）



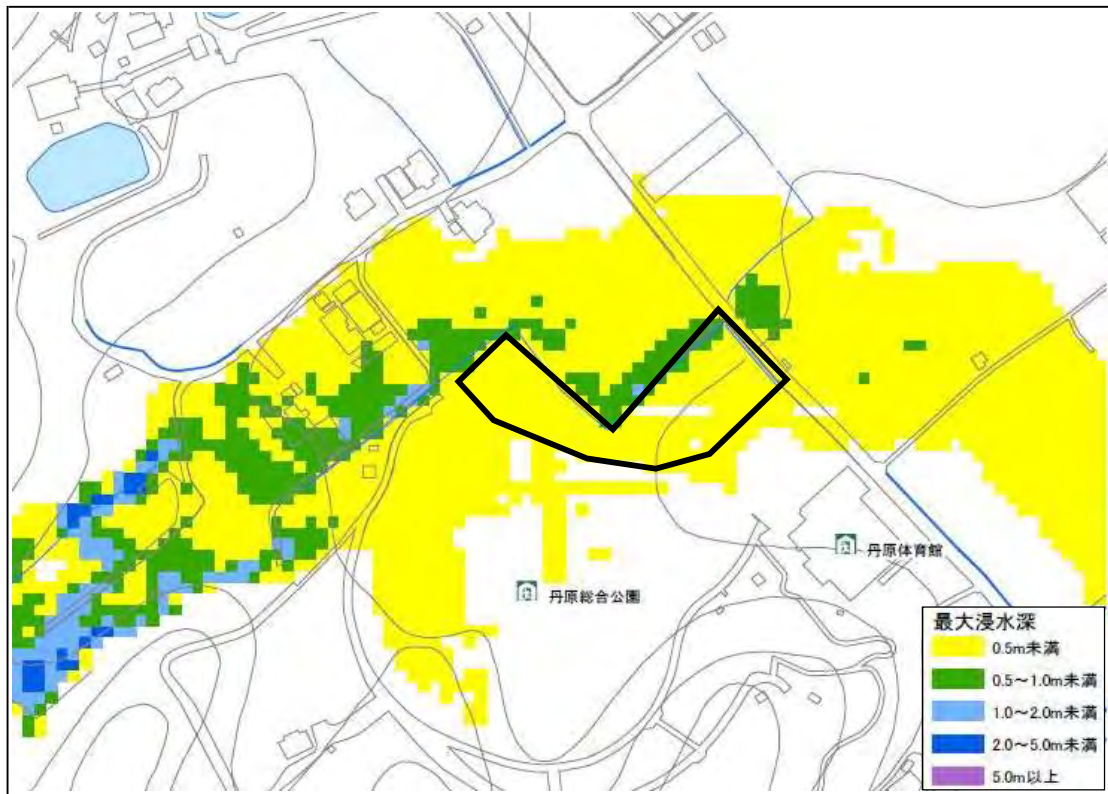
【ため池ハザードマップ】（ハス池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

8 丹原体育館 丹原総合公園 駐車場

【ため池ハザードマップ】（谷池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

9 ビバ・スポルティアSAIJO

【洪水ハザードマップ】（加茂川、中山川が氾濫した場合）地図範囲外



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

9 ビバ・スポーツシアSAIJO

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

10 ひうちクリーンセンター

【洪水ハザードマップ】（加茂川、中山川が氾濫した場合）



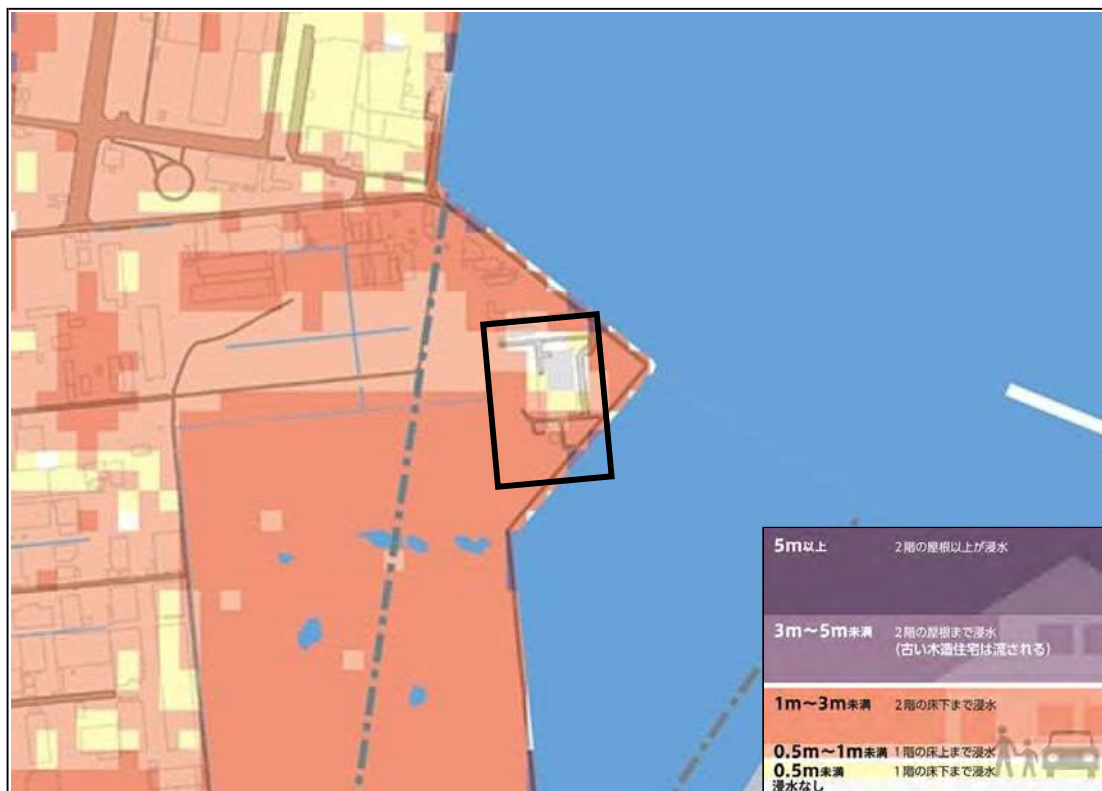
【土砂災害ハザードマップ】



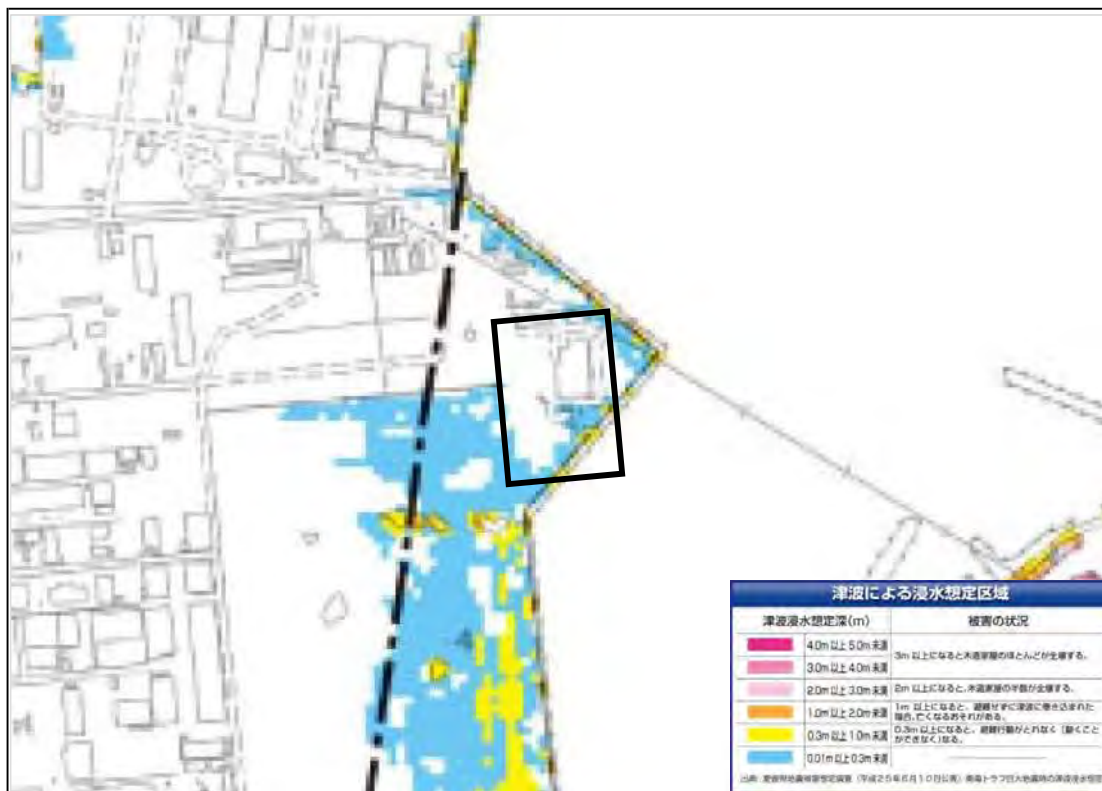
「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

10 ひうちクリーンセンター

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



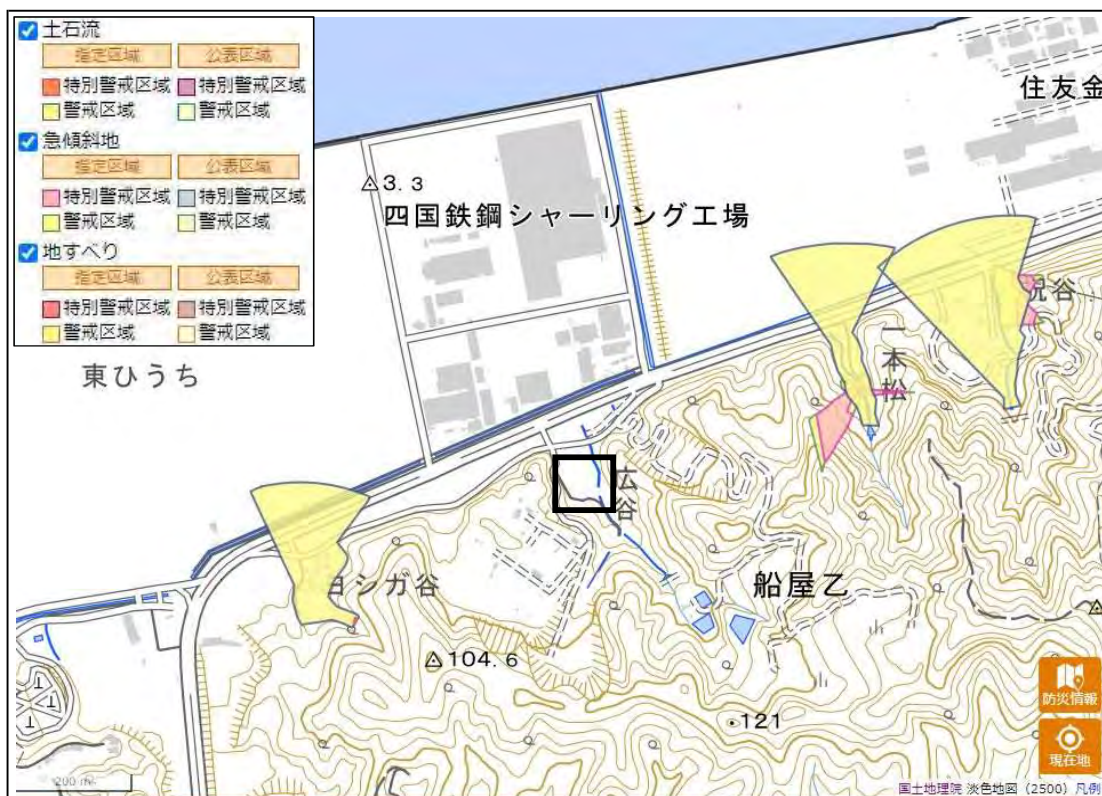
「西条市高潮ハザードマップ(愛媛県、令和3年3月作成)」(西条市ホームページより)
 「西条市防災マップ(出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表))」(西条市ホームページより)

11 東部一般廃棄物最終処分場

【洪水ハザードマップ】（加茂川、渦井川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】

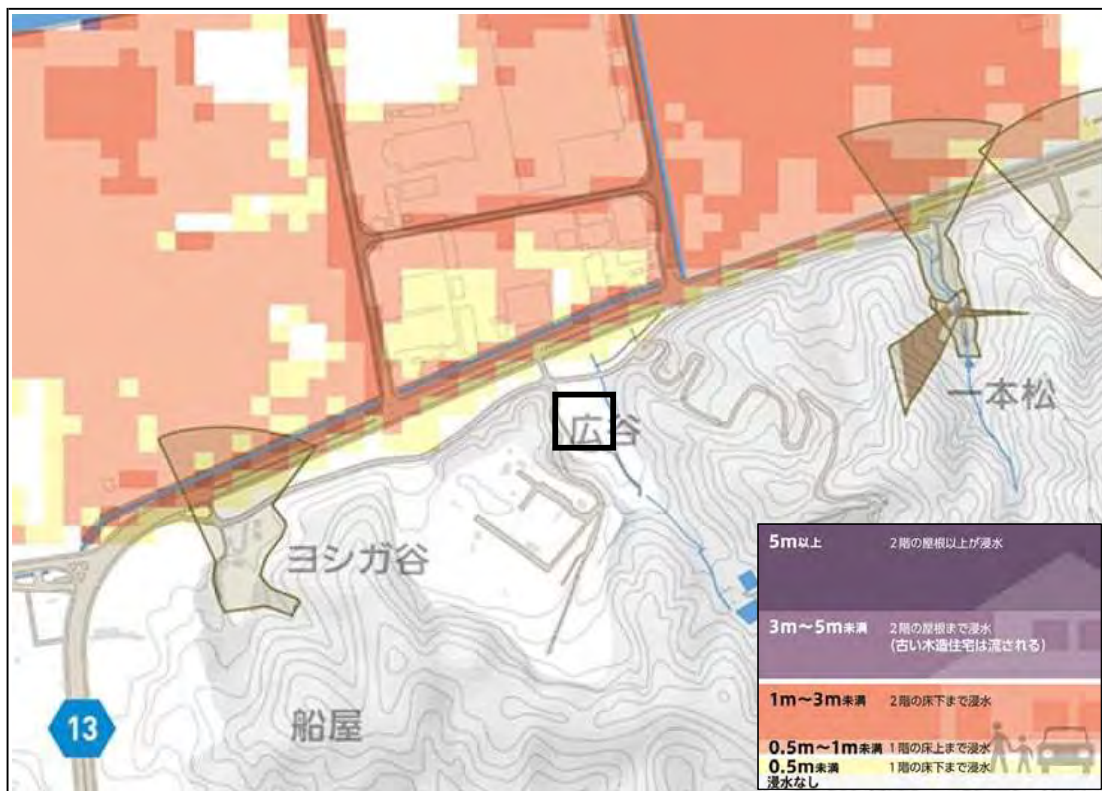


「西条市洪水ハザードマップ（令和2年度版）」（西条市ホームページより）

「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

11 東部一般廃棄物最終処分場

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

12 伊予西条駅駐輪場

【洪水ハザードマップ】（加茂川、渦井川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（令和2年度版）」（西条市ホームページより）

「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

12 伊予西条駅駐輪場

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

13 西条市庁舎

【洪水ハザードマップ】（加茂川、渦井川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（令和2年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

13 西条市庁舎

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

14 泉町団地

【洪水ハザードマップ】（加茂川、渦井川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（令和2年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

14 泉町団地

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ (愛媛県、令和3年3月作成)」 (西条市ホームページより)
 「西条市防災マップ (出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)」 (西条市ホームページより)

15 玉津団地

【洪水ハザードマップ】（加茂川、渦井川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（令和2年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

15 玉津団地

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

16 新堀団地

【洪水ハザードマップ】（加茂川、渦井川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



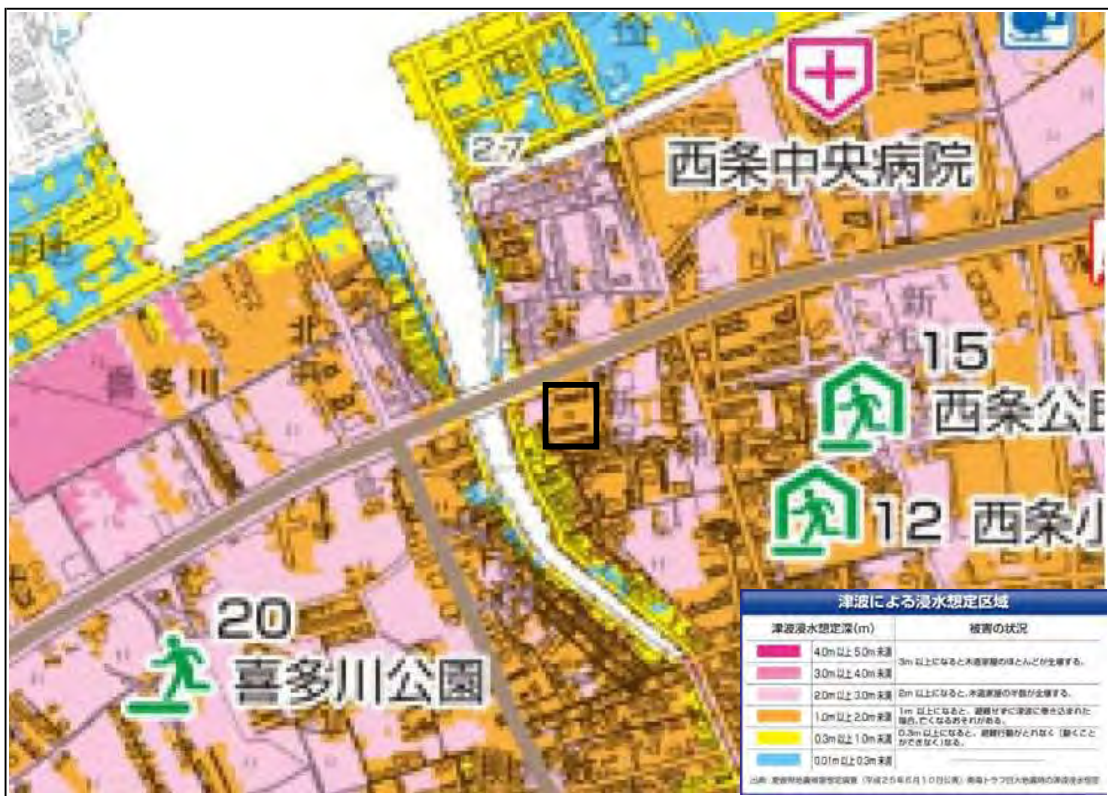
「西条市洪水ハザードマップ（令和2年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

16 新堀団地

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

17 古川2区団地

【洪水ハザードマップ】（加茂川、渦井川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】

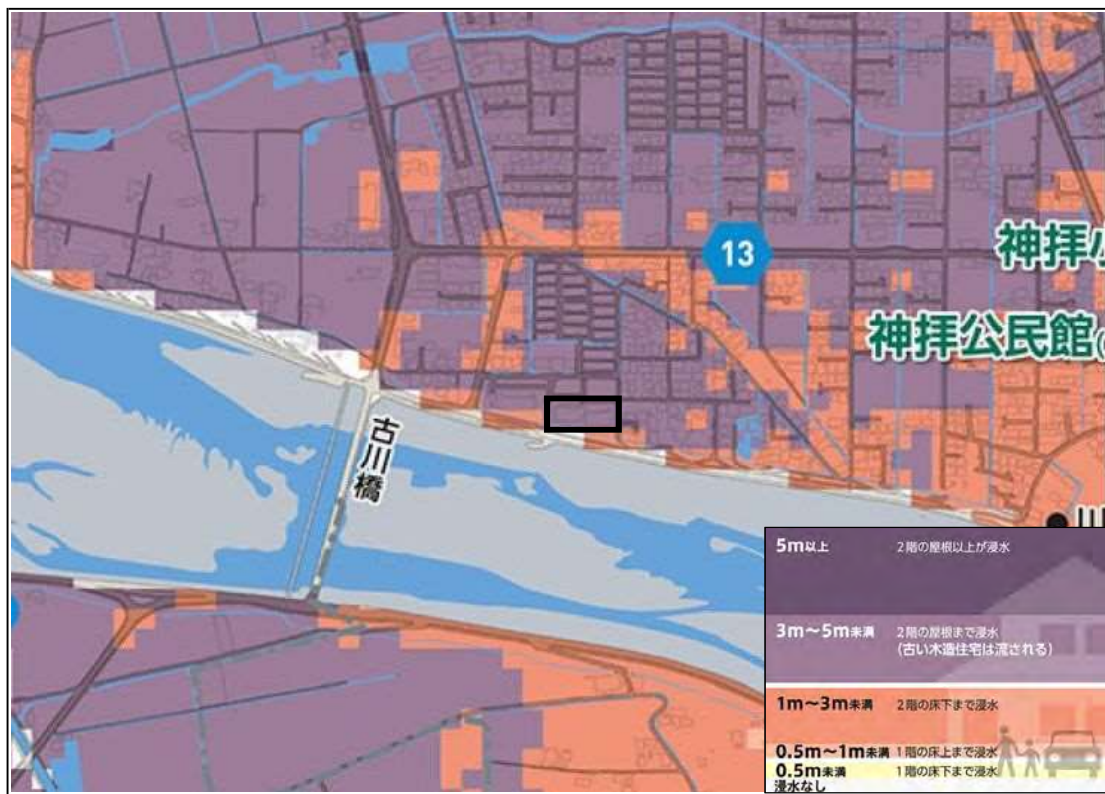


「西条市洪水ハザードマップ（令和2年度版）」（西条市ホームページより）

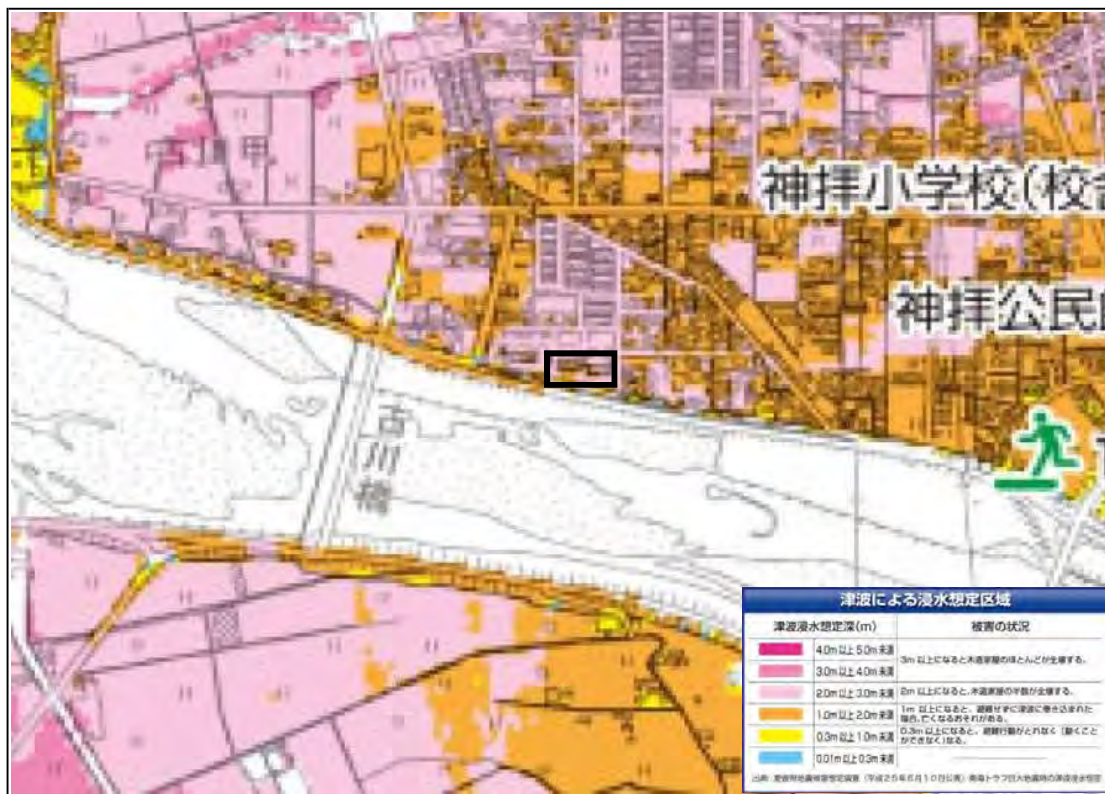
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

17 古川2区団地

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

18 西消防署

【洪水ハザードマップ】（中山川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

18 西消防署

【高潮ハザードマップ】



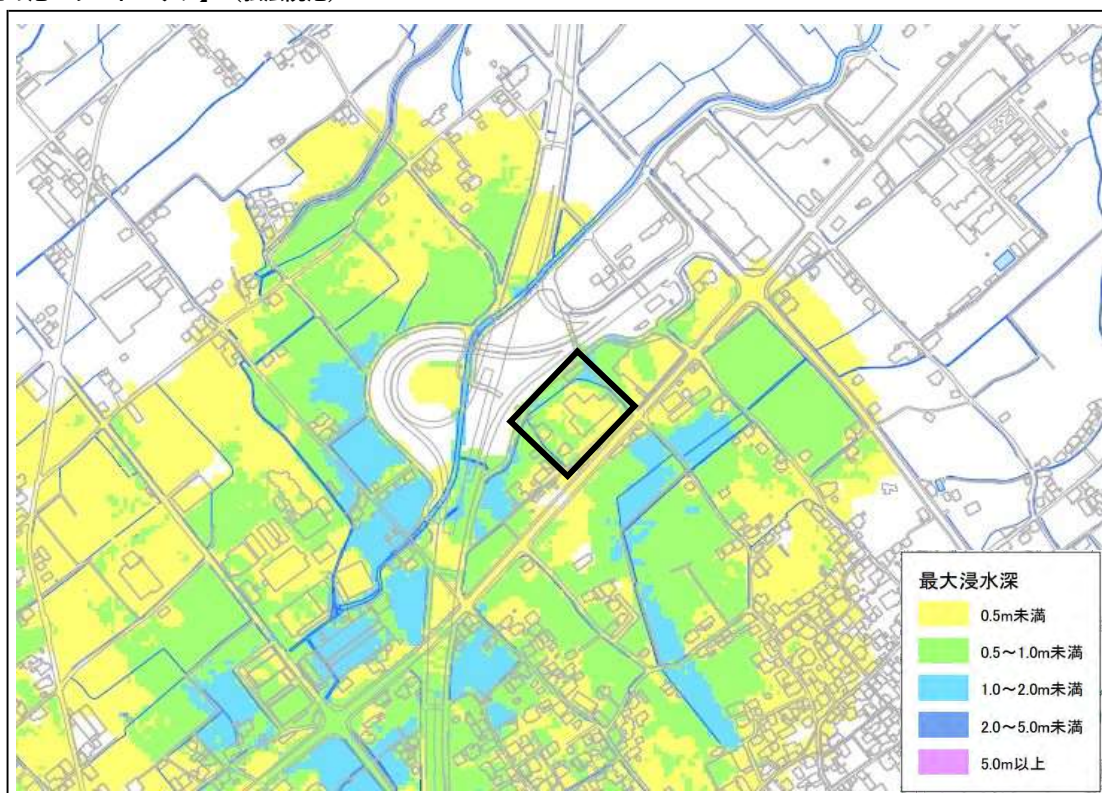
【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

18 西消防署

【ため池ハザードマップ】（弘法院池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

19 西条小学校

【洪水ハザードマップ】（加茂川、渦井川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（令和2年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

19 西条小学校

【高潮ハザードマップ】



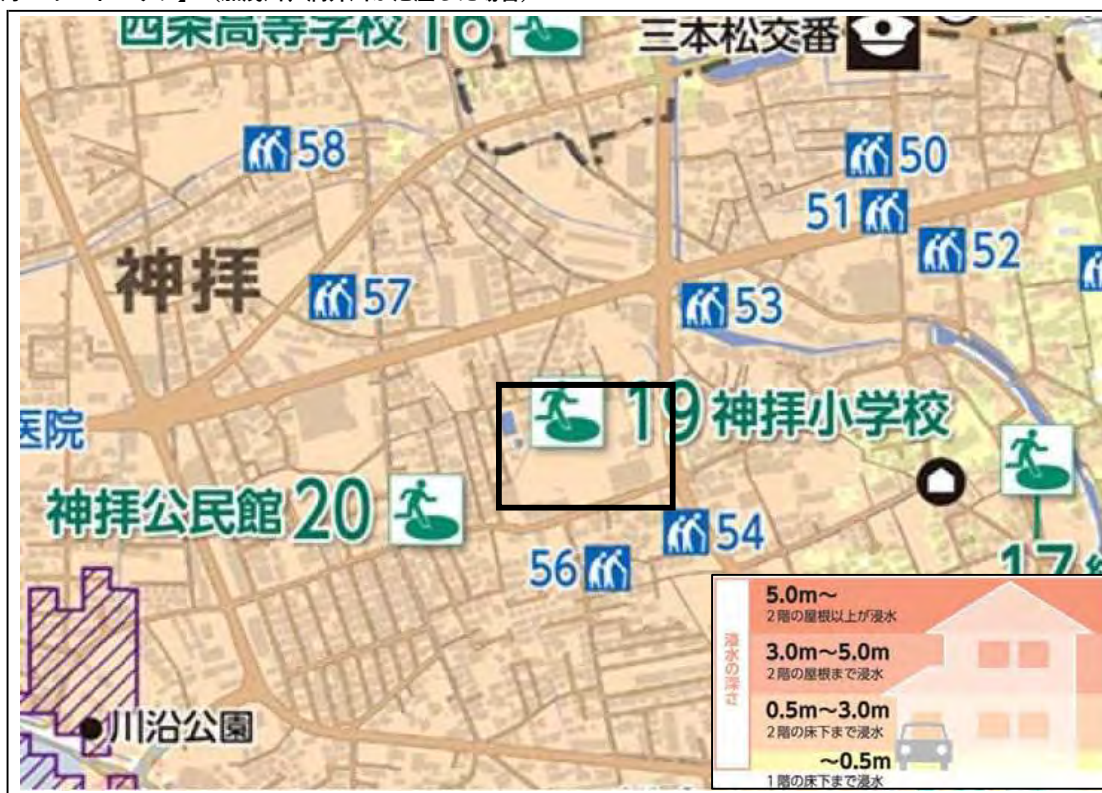
【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

20 神拝小学校

【洪水ハザードマップ】（加茂川、渦井川が氾濫した場合）

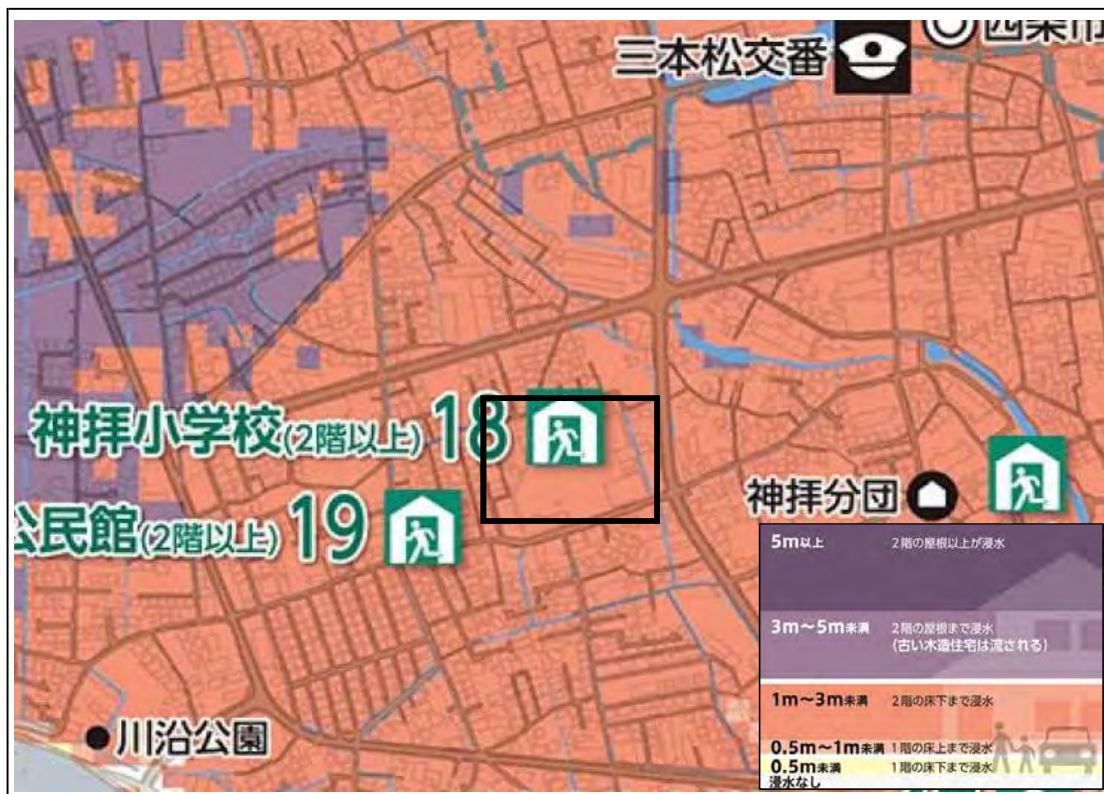


【土砂災害ハザードマップ】

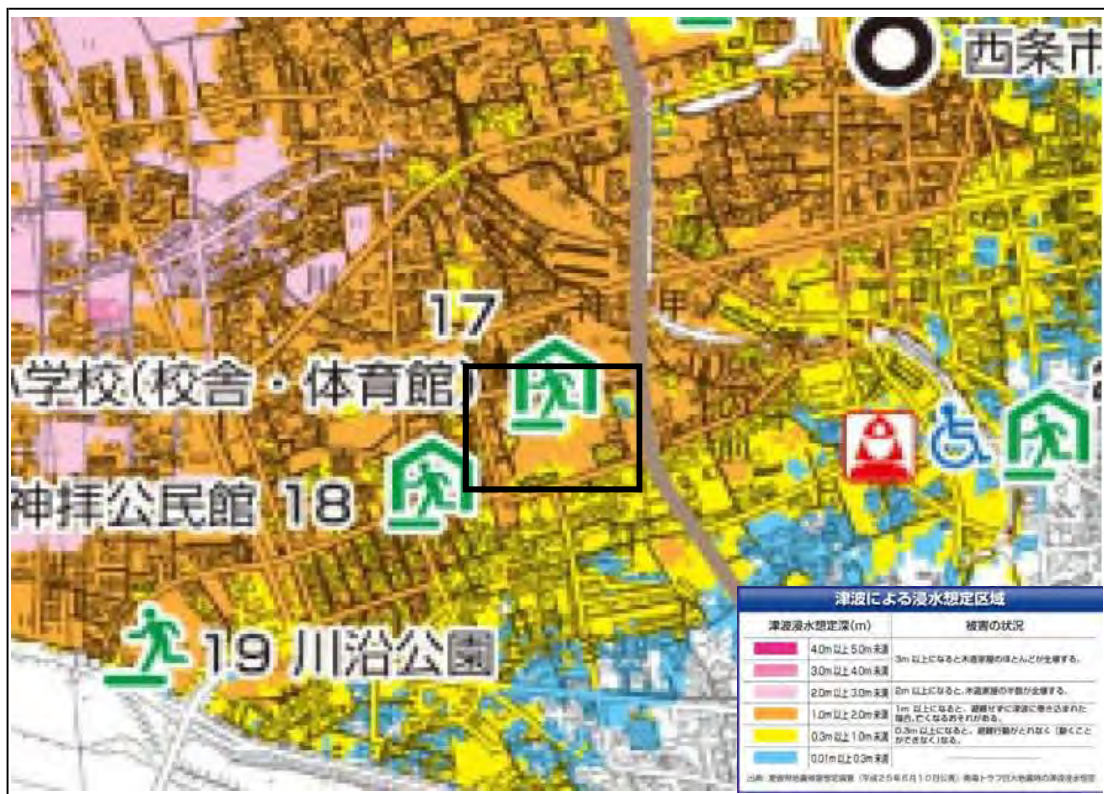


「西条市洪水ハザードマップ（令和2年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表）」（西条市ホームページより）

21 大町小学校

【洪水ハザードマップ】（加茂川、渦井川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（令和2年度版）」（西条市ホームページより）

「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

21 大町小学校

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表）」（西条市ホームページより）

22 玉津小学校

【洪水ハザードマップ】（加茂川、渦井川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（令和2年度版）」（西条市ホームページより）

「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

22 玉津小学校

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表）」（西条市ホームページより）

23 飯岡小学校

【洪水ハザードマップ】（加茂川、渦井川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（令和2年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

23 飯岡小学校

【高潮ハザードマップ】



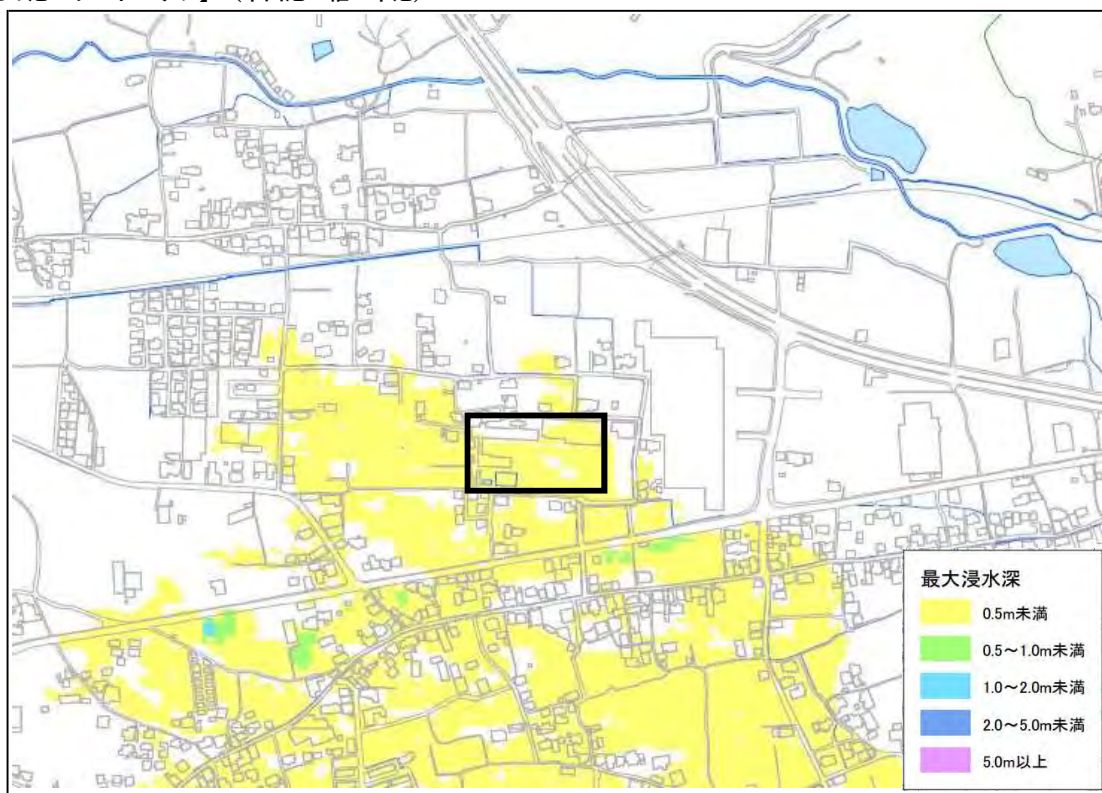
【津波ハザードマップ】



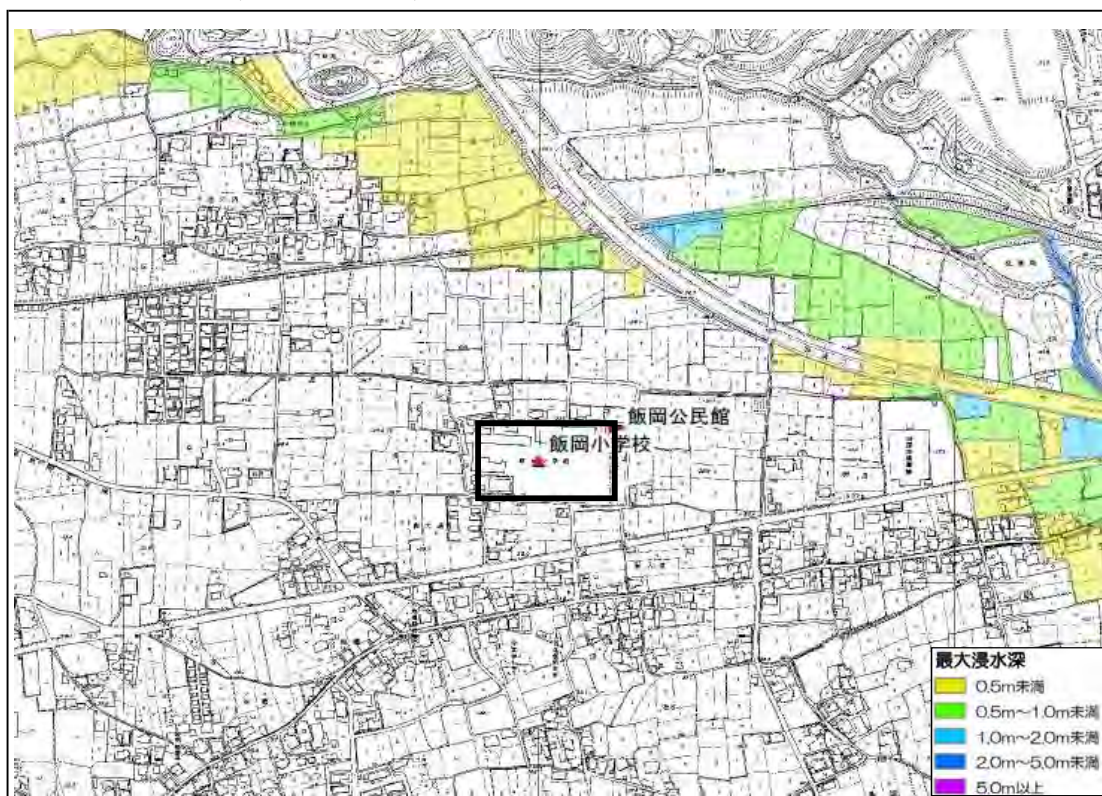
「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

23 飯岡小学校

【ため池ハザードマップ】（半田池・椎ノ木池）



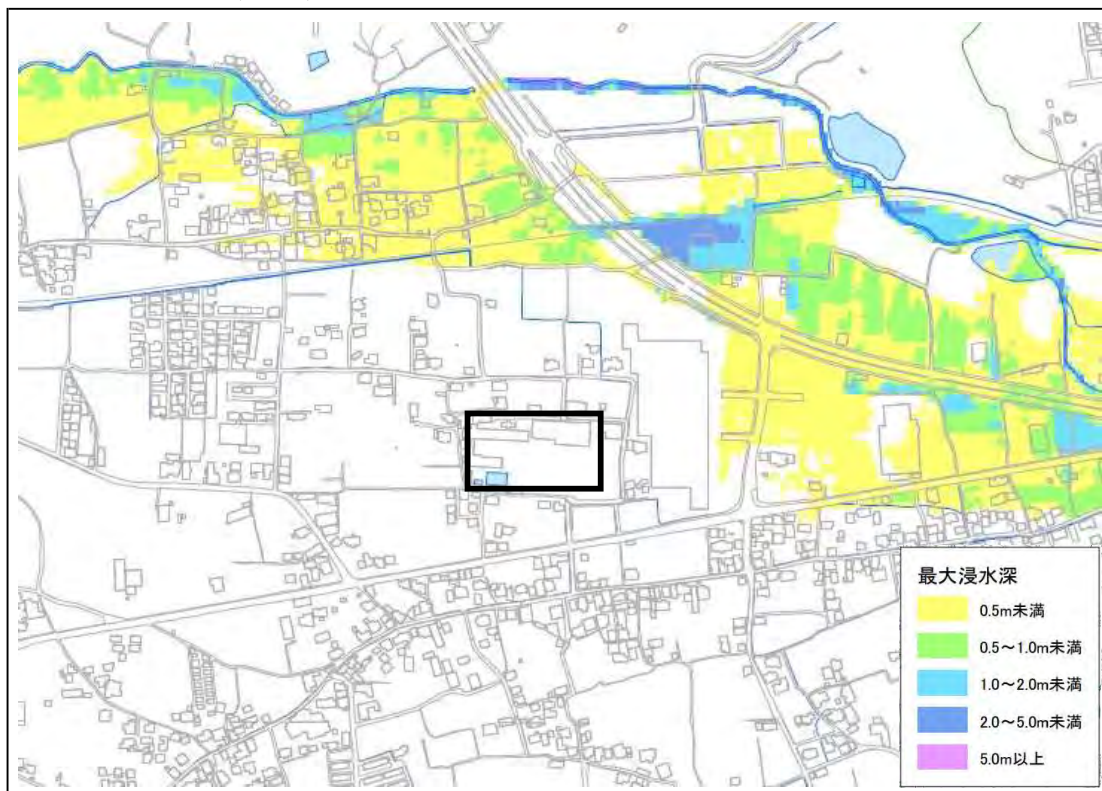
【ため池ハザードマップ】（皇子池・祖父崎池）



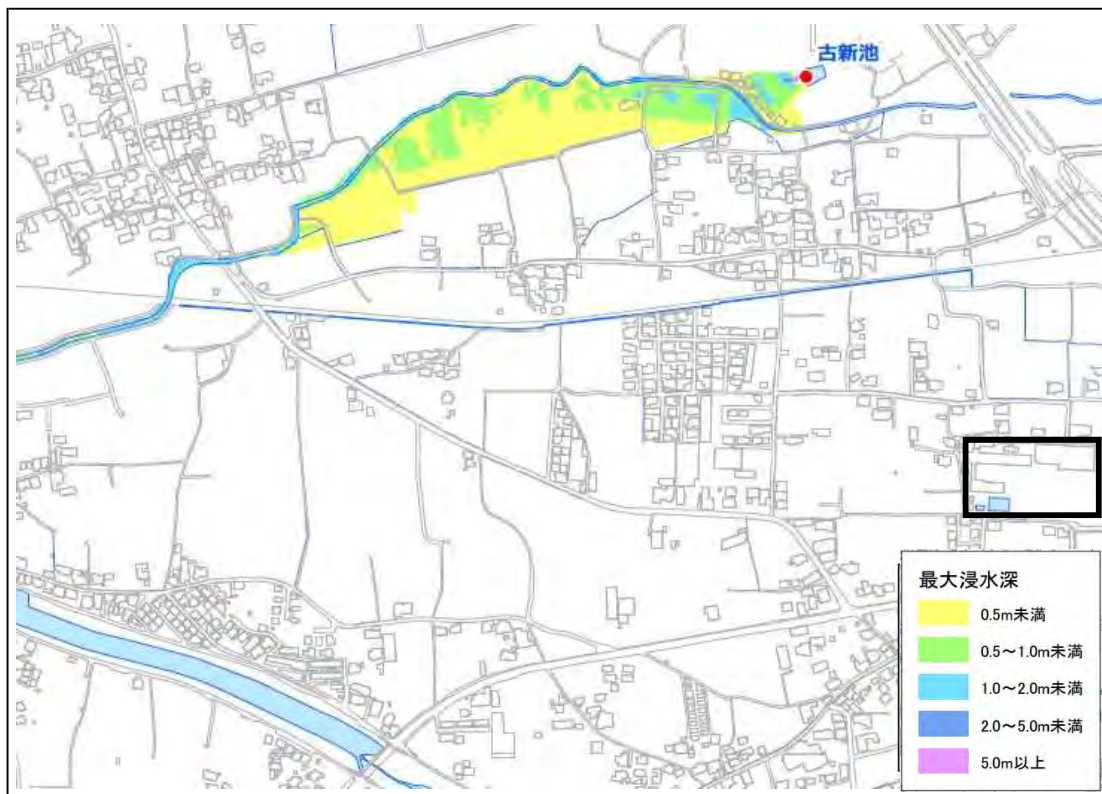
「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

23 飯岡小学校

【ため池ハザードマップ】（八幡池）



【ため池ハザードマップ】（古新池）



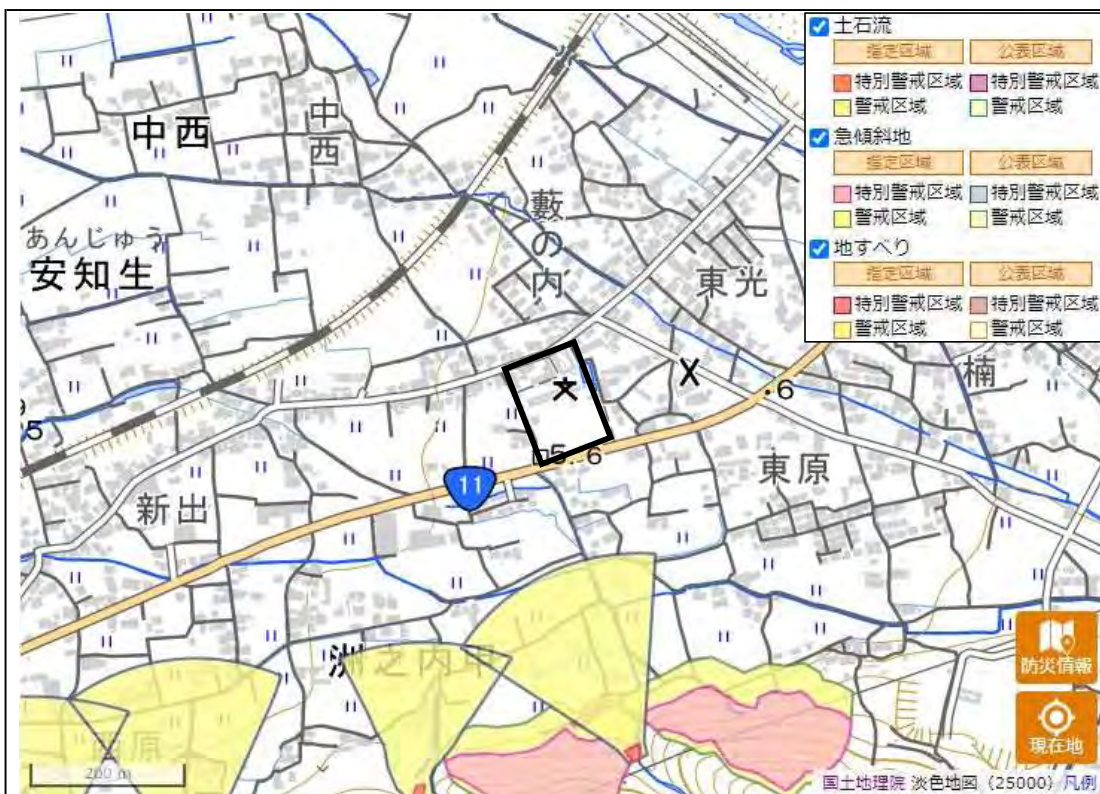
「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

24 神戸小学校

【洪水ハザードマップ】



【土砂災害ハザードマップ】

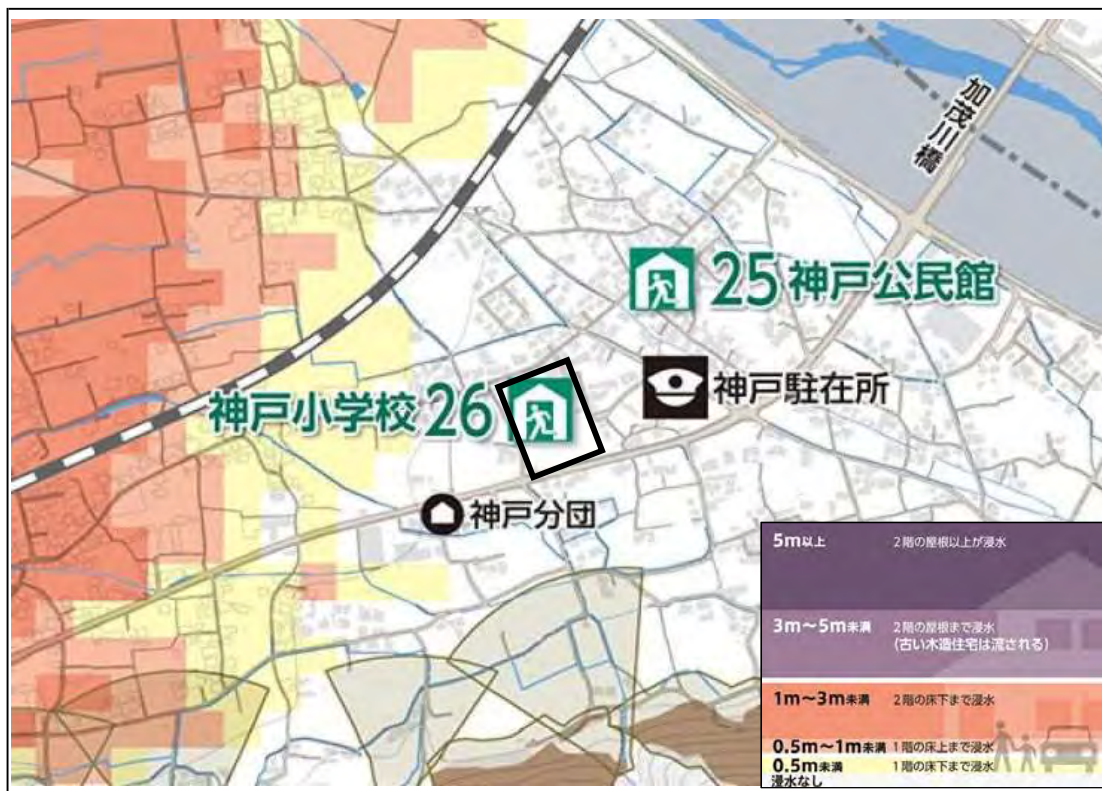


「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）

「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

24 神戸小学校

【高潮ハザードマップ】



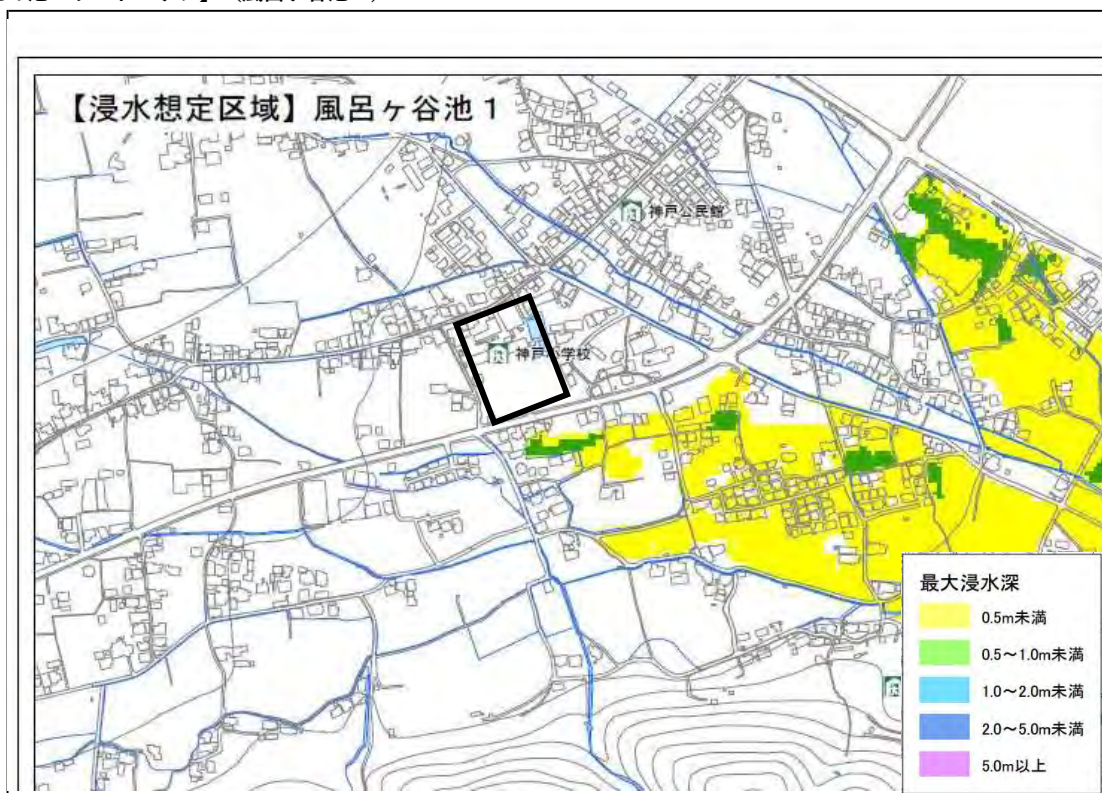
【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

24 神戸小学校

【ため池ハザードマップ】（風呂ヶ谷池1）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

25 丹原小学校

【洪水ハザードマップ】（中山川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

【高潮ハザードマップ】



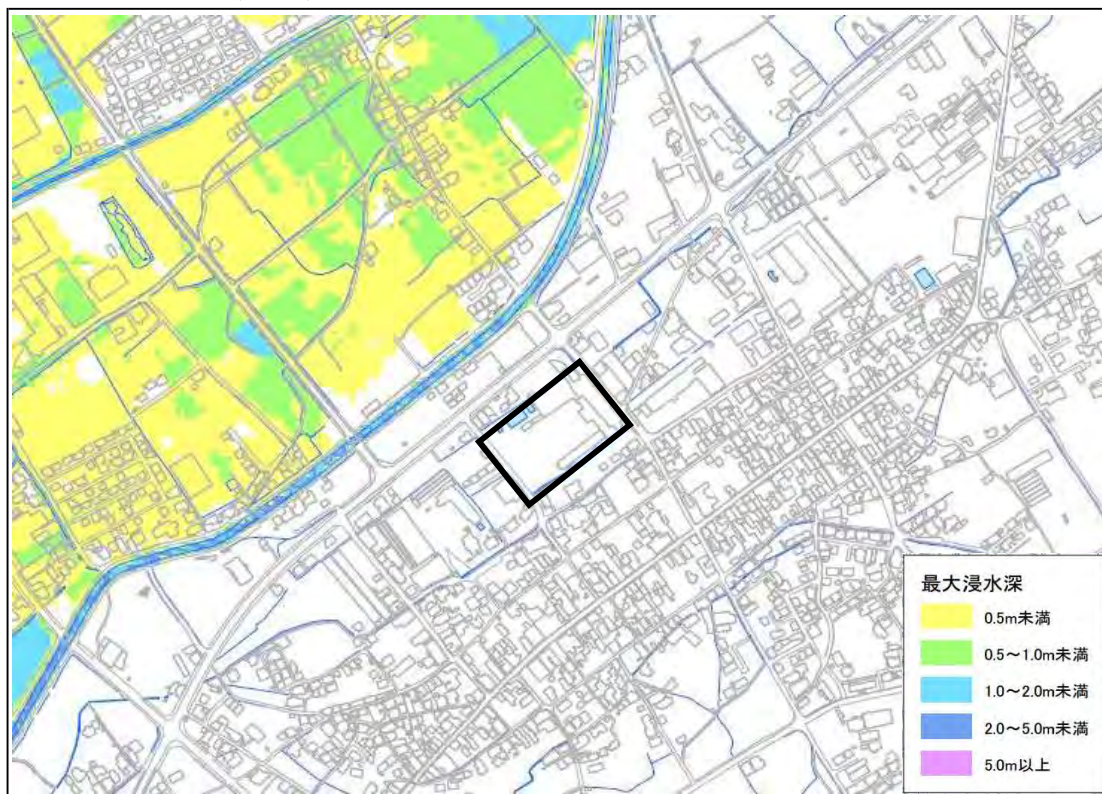
【津波ハザードマップ】



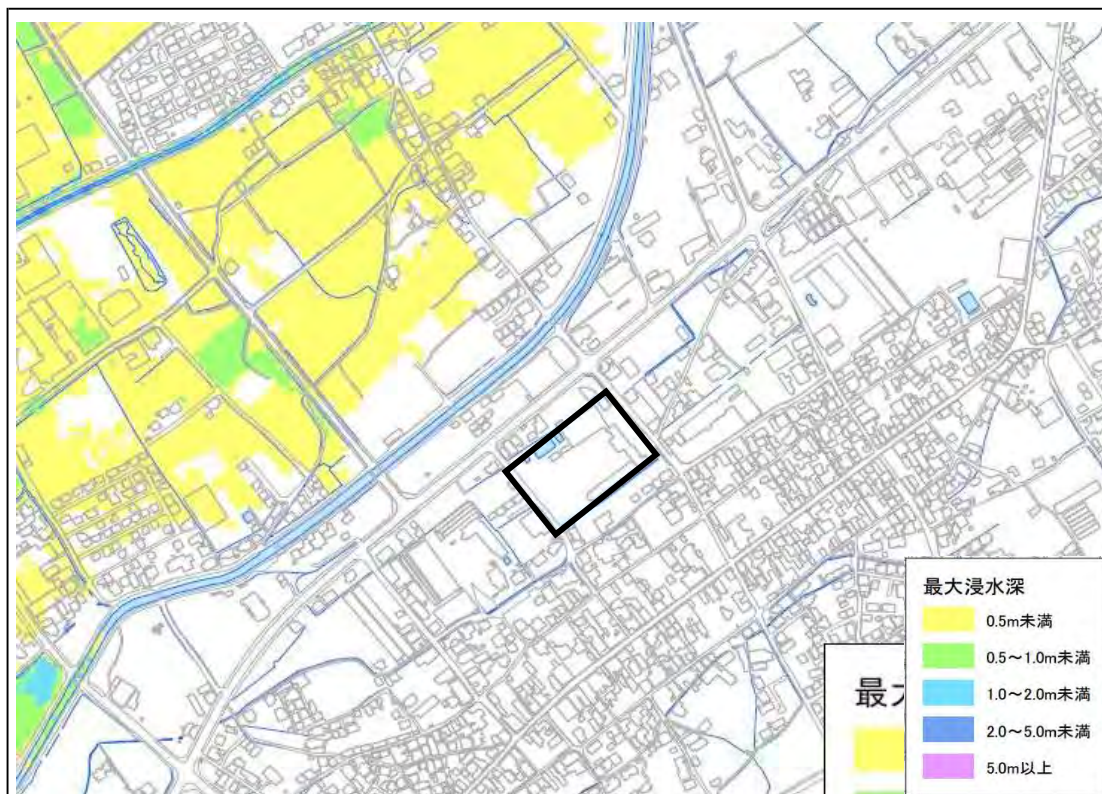
「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

25 丹原小学校

【ため池ハザードマップ】（走田池）



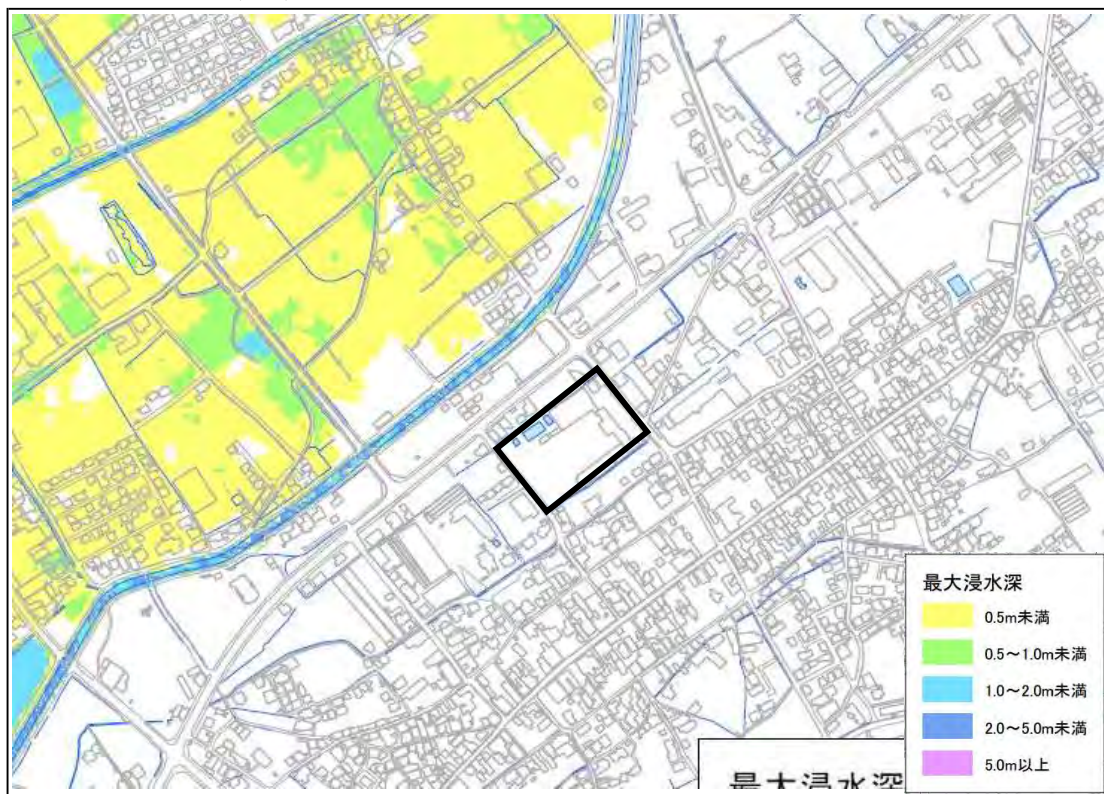
【ため池ハザードマップ】（上池）



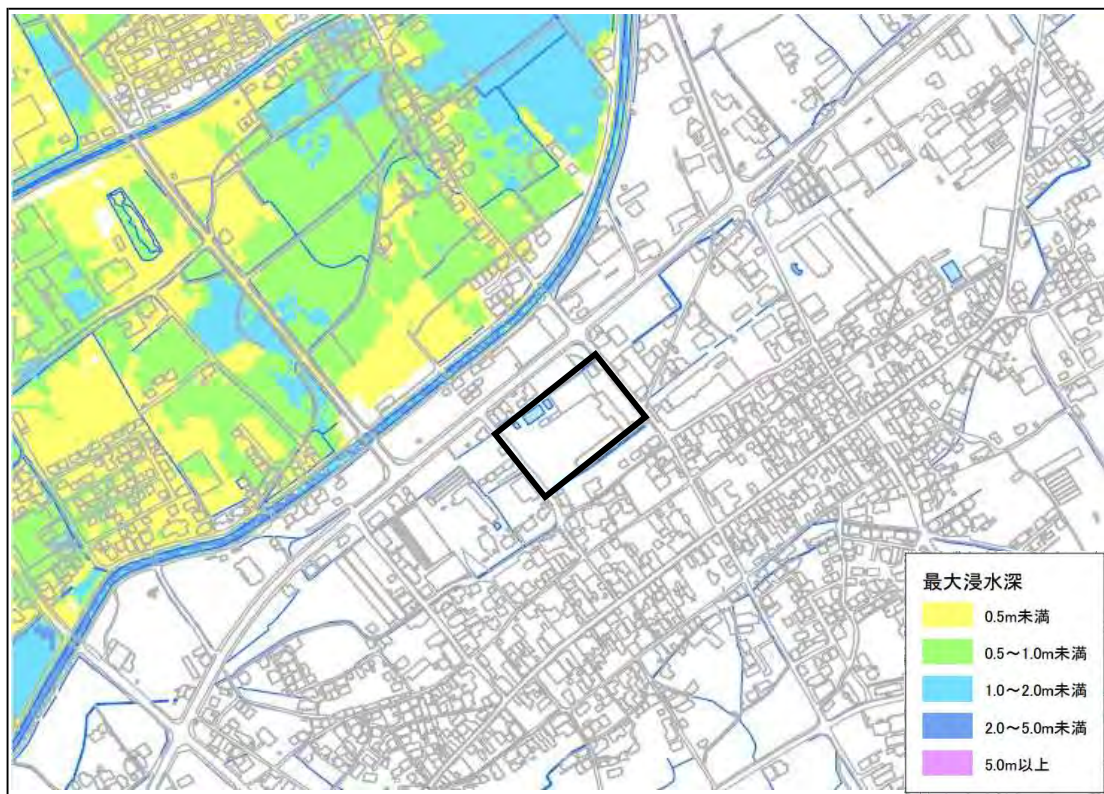
「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

25 丹原小学校

【ため池ハザードマップ】（蓮池）



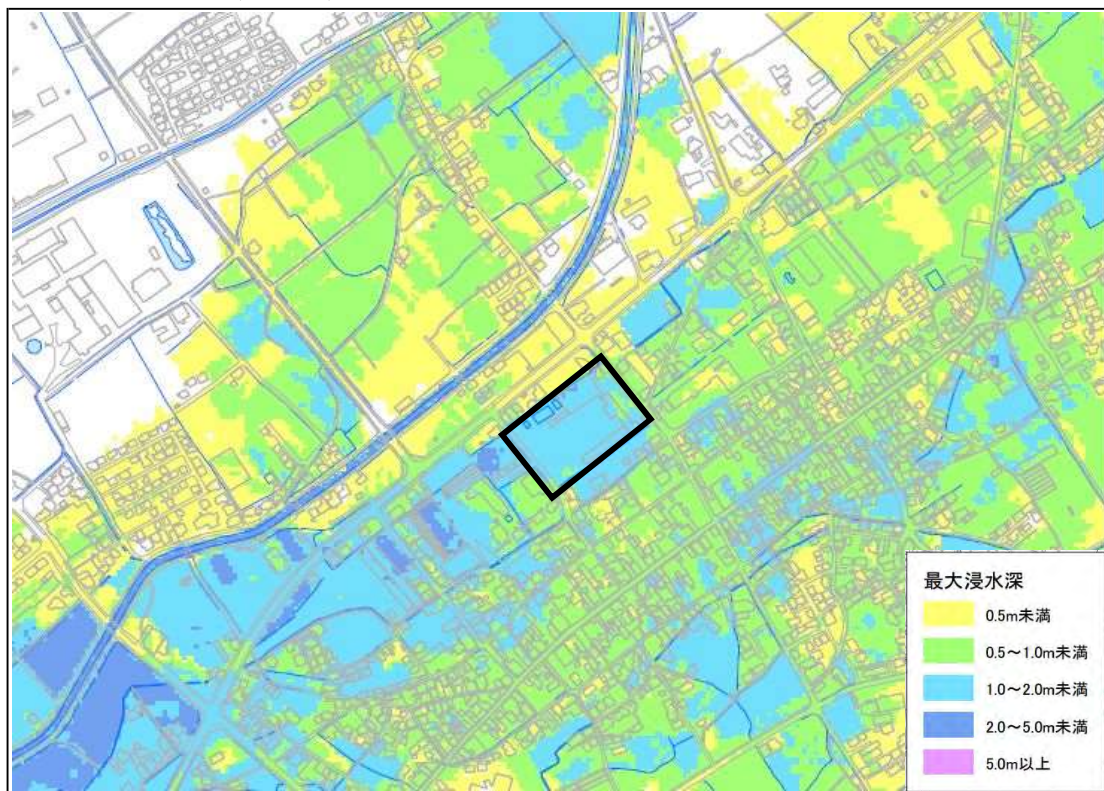
【ため池ハザードマップ】（善丈池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

25 丹原小学校

【ため池ハザードマップ】（弘法院池）



【ため池ハザードマップ】（池之内池・兼久前池・大明神池・照井池・新池【久妙寺】）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

26 小松小学校

【洪水ハザードマップ】（加茂川、中山川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

【高潮ハザードマップ】



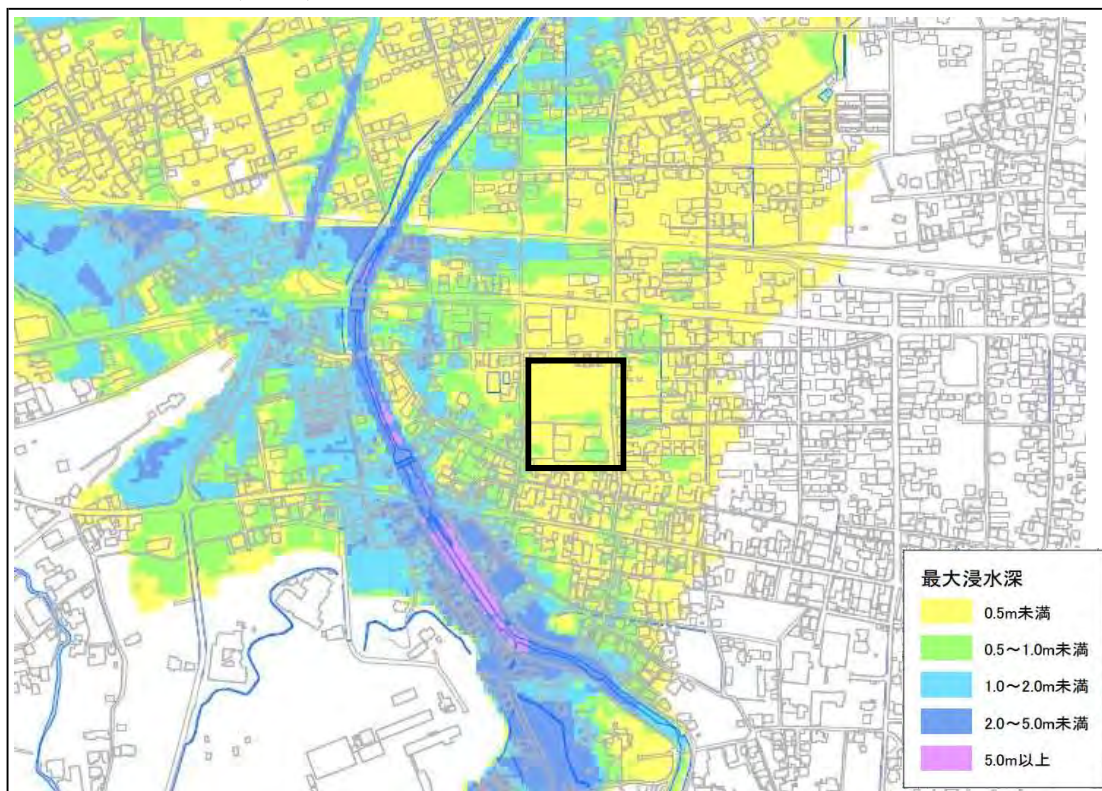
【津波ハザードマップ】



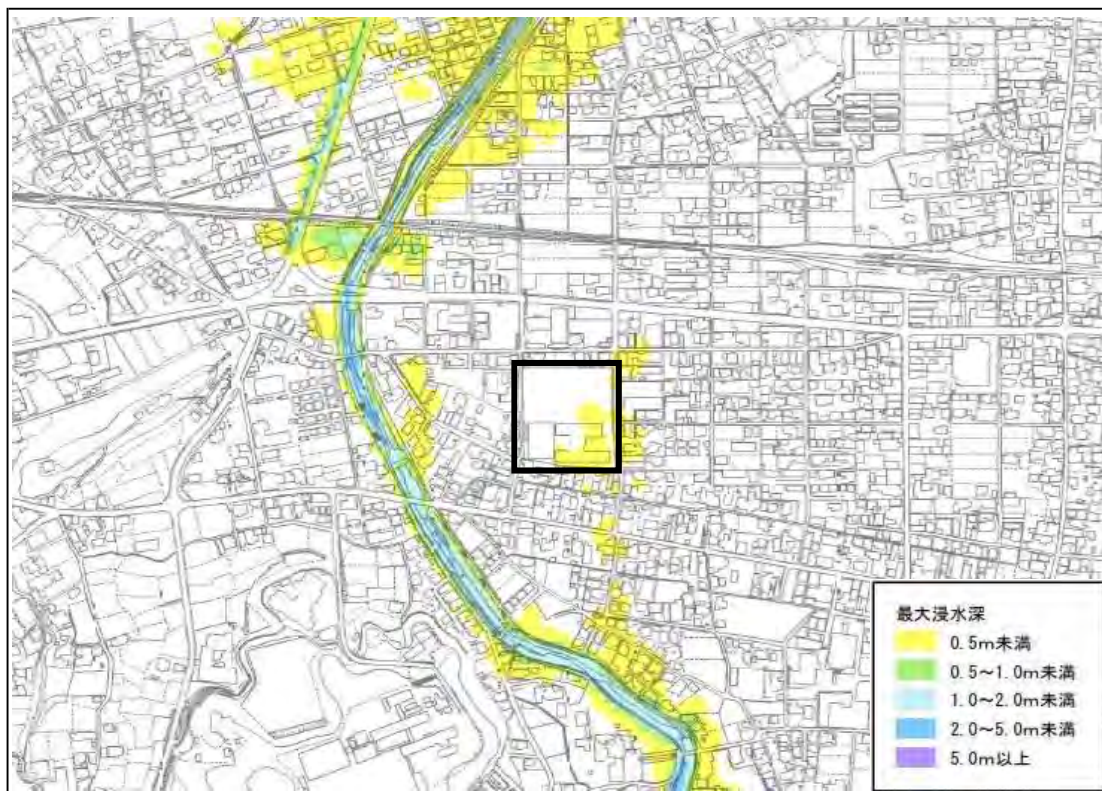
「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

26 小松小学校

【ため池ハザードマップ】（藍刈池）



【ため池ハザードマップ】（半吉谷池）

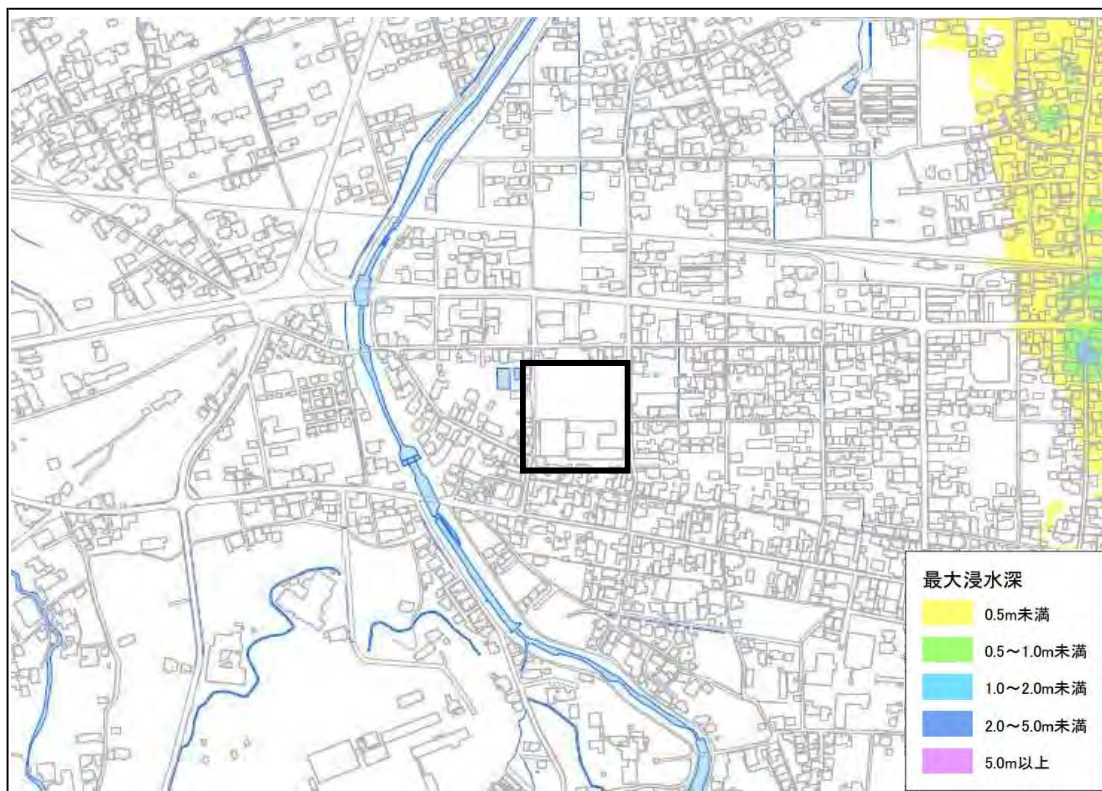


「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

【ため池ハザードマップ】（幸神谷池・蝮谷池・天神旧池）



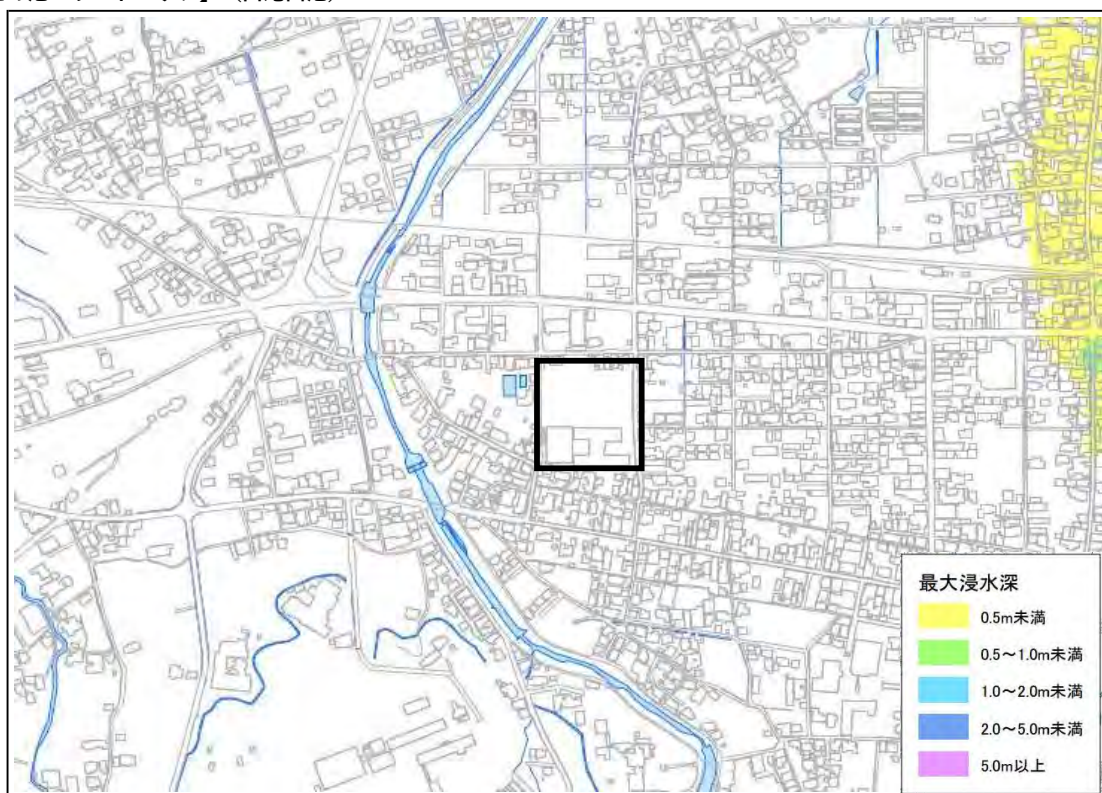
【ため池ハザードマップ】（オカル池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

26 小松小学校

【ため池ハザードマップ】（山尾西池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

27 小松中学校

【洪水ハザードマップ】（加茂川、中山川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

27 小松中学校

【高潮ハザードマップ】



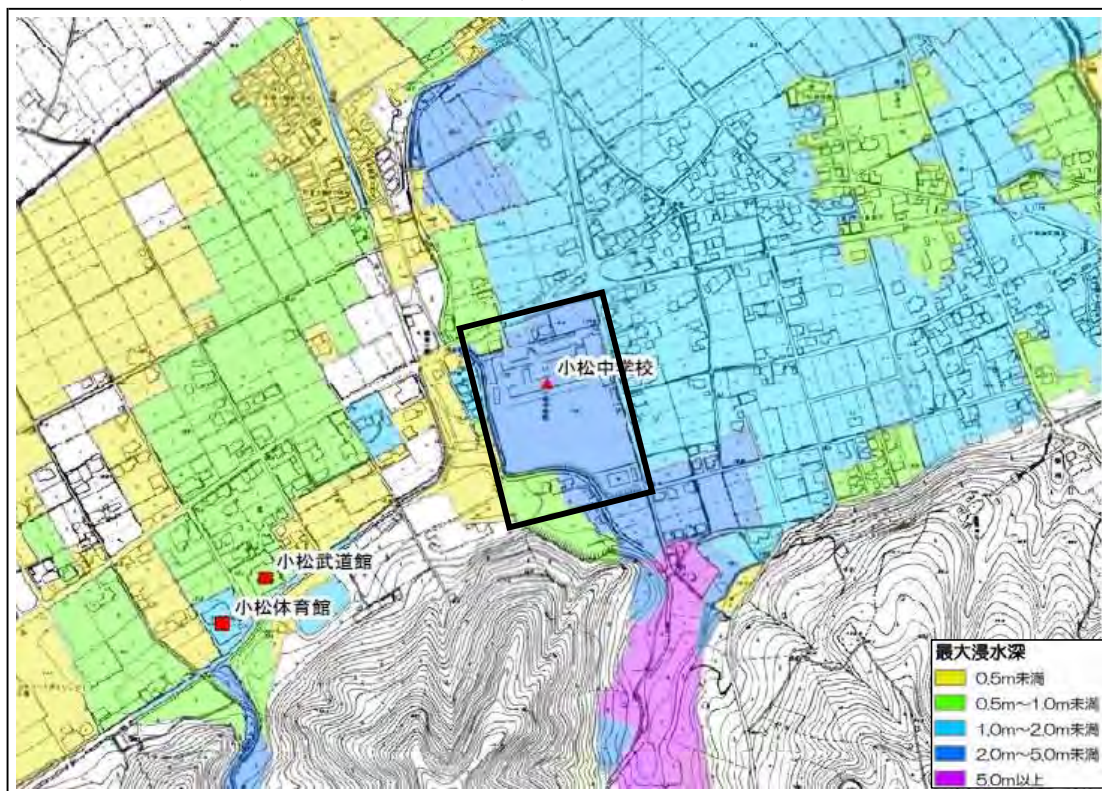
【津波ハザードマップ】



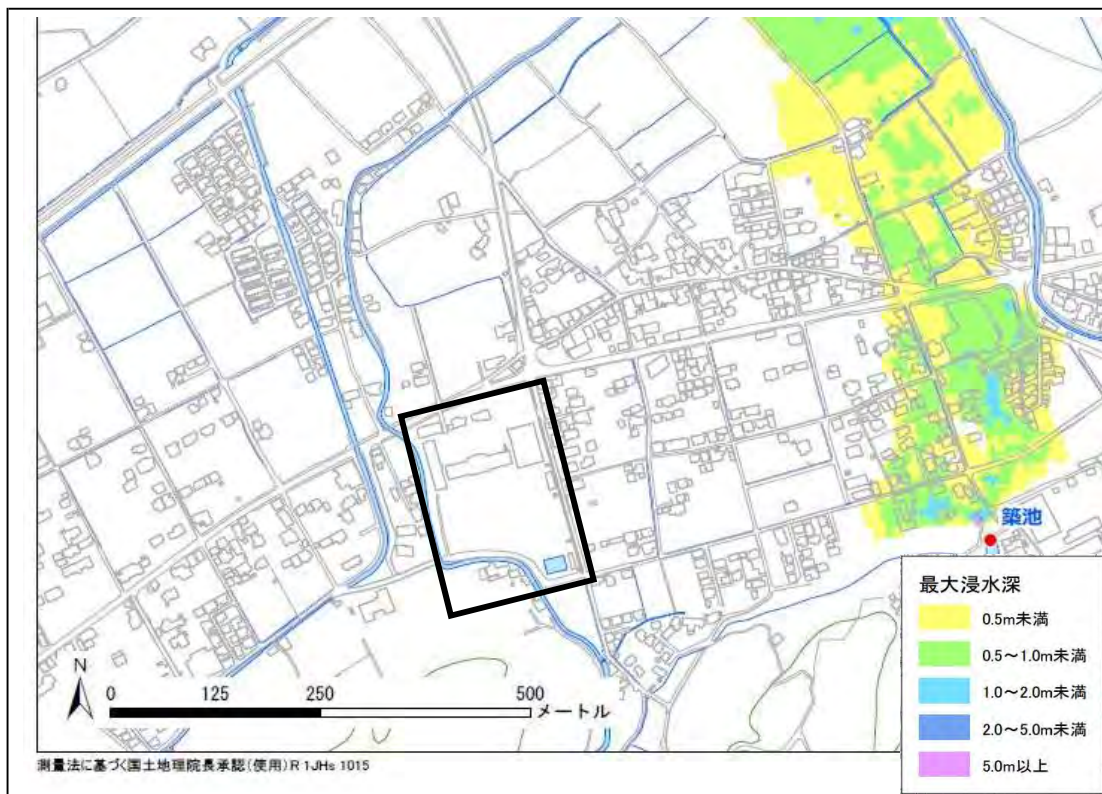
「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

27 小松中学校

【ため池ハザードマップ】（修理谷池・池の谷池・大谷池）



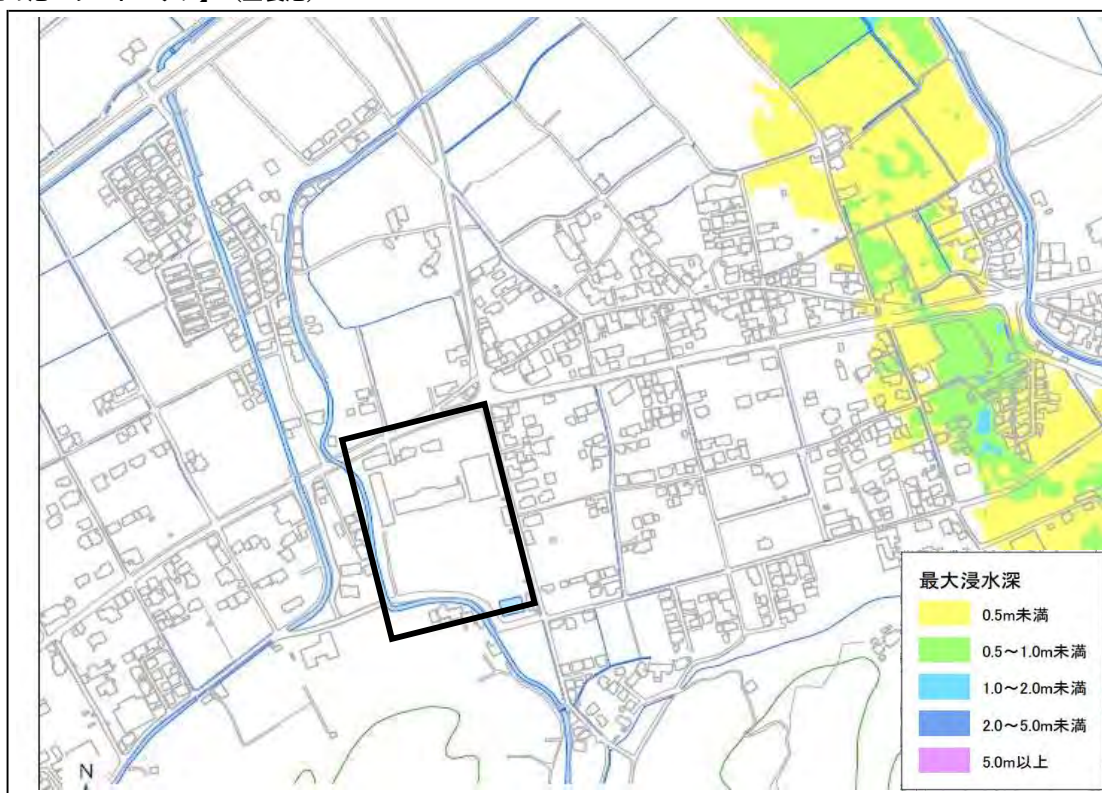
【ため池ハザードマップ】（築池）



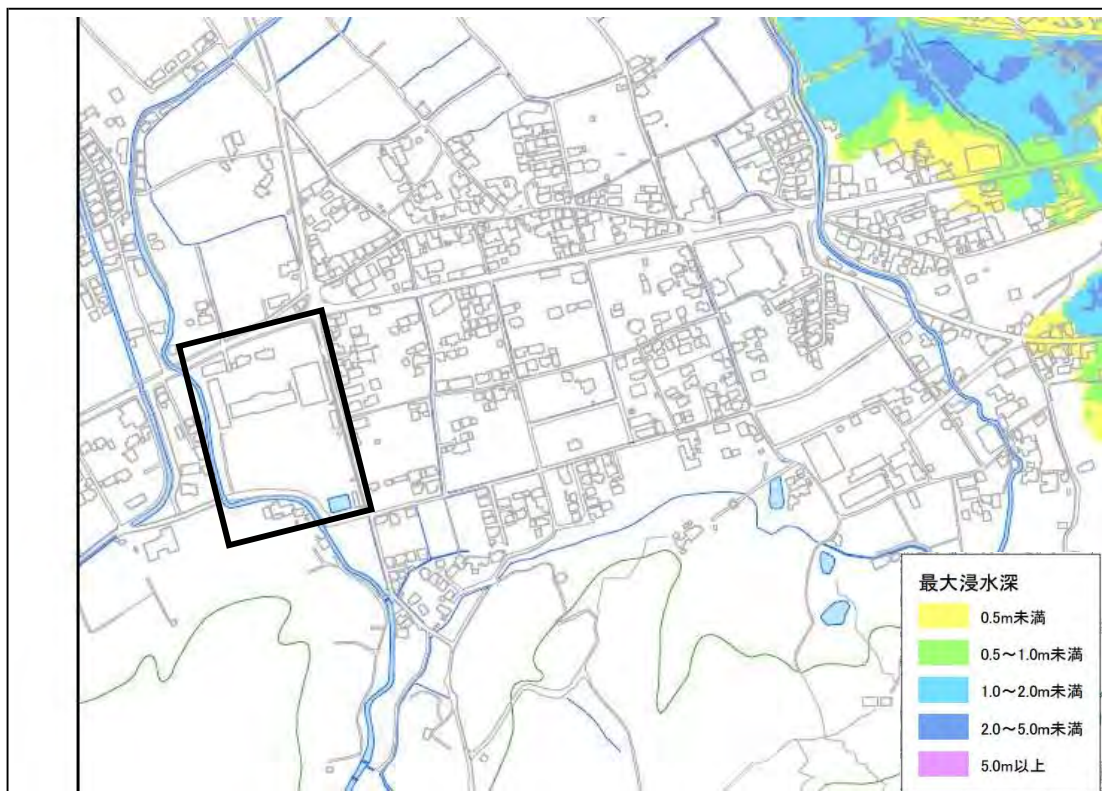
「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

27 小松中学校

【ため池ハザードマップ】（上裏池）



【ため池ハザードマップ】（藍刈池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

28 総合文化会館

【洪水ハザードマップ】（加茂川、渦井川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（令和2年度版）」（西条市ホームページより）

「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ(愛媛県、令和3年3月作成)」(西条市ホームページより)
 「西条市防災マップ(出展:愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表))」(西条市ホームページより)

29 丹原文化会館

【洪水ハザードマップ】（中山川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

29 丹原文化会館

【高潮ハザードマップ】



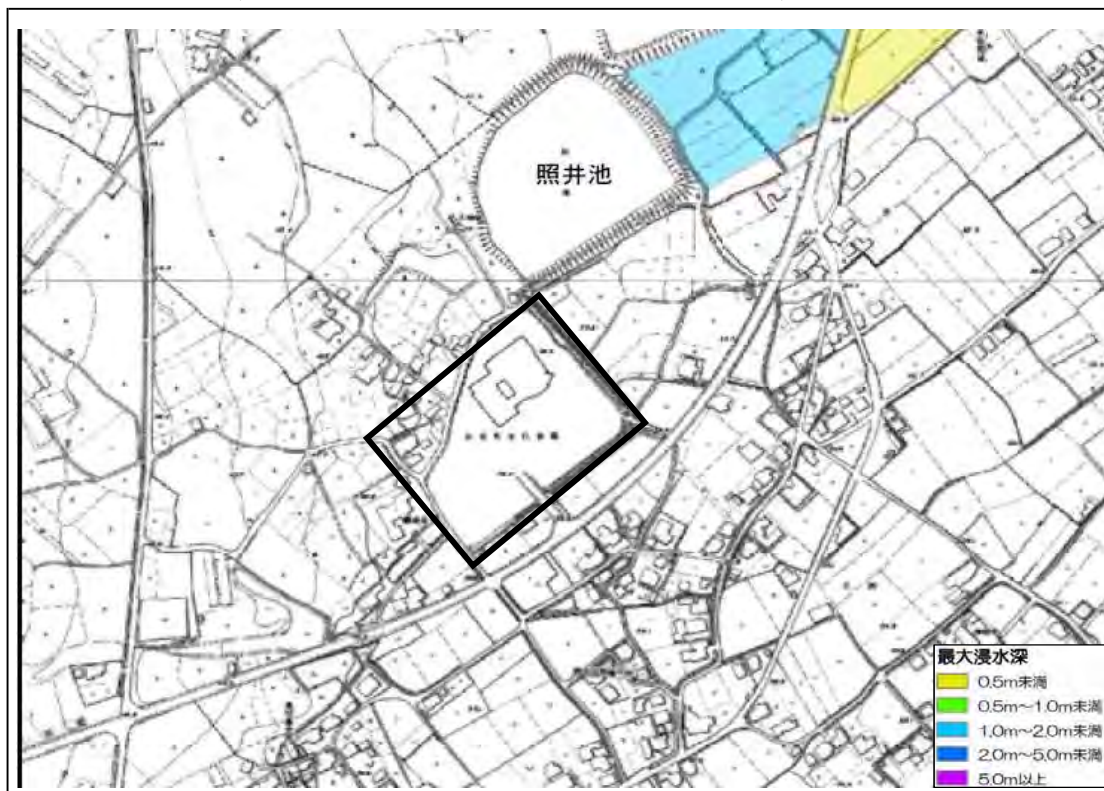
【津波ハザードマップ】



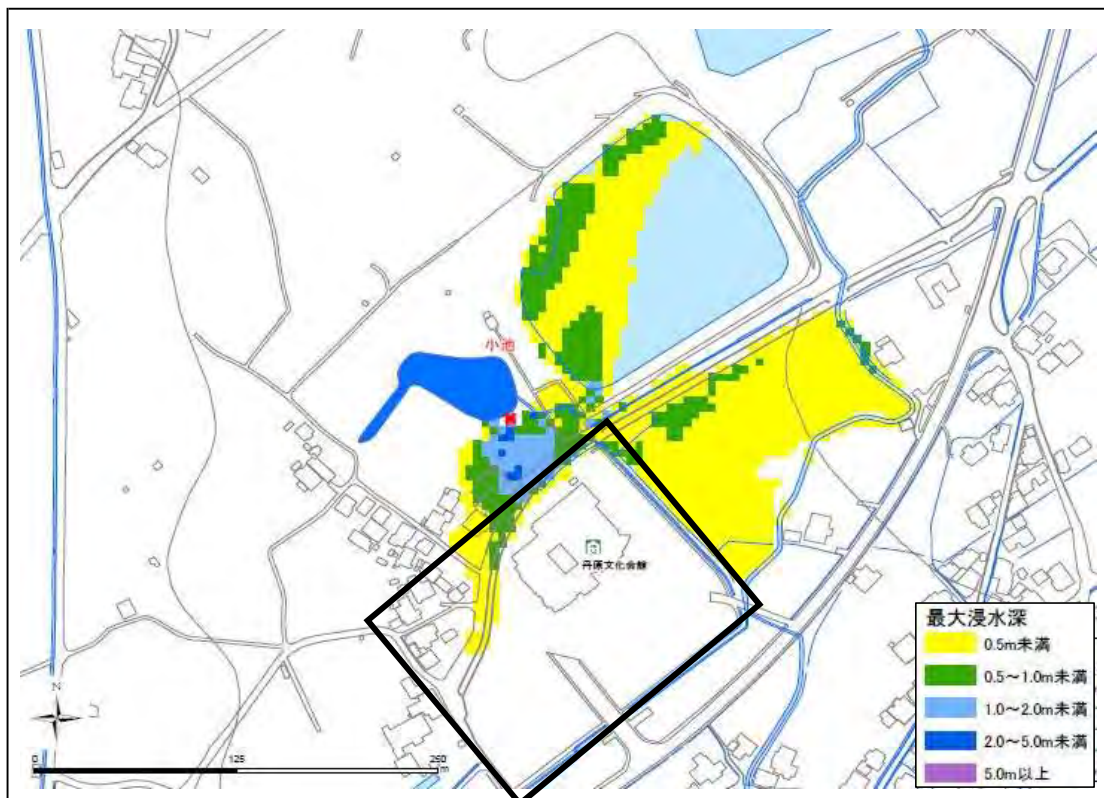
「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

29 丹原文化会館

【ため池ハザードマップ】（池之内池・兼久前池・大明神池・照井池・新池 [久妙寺]）



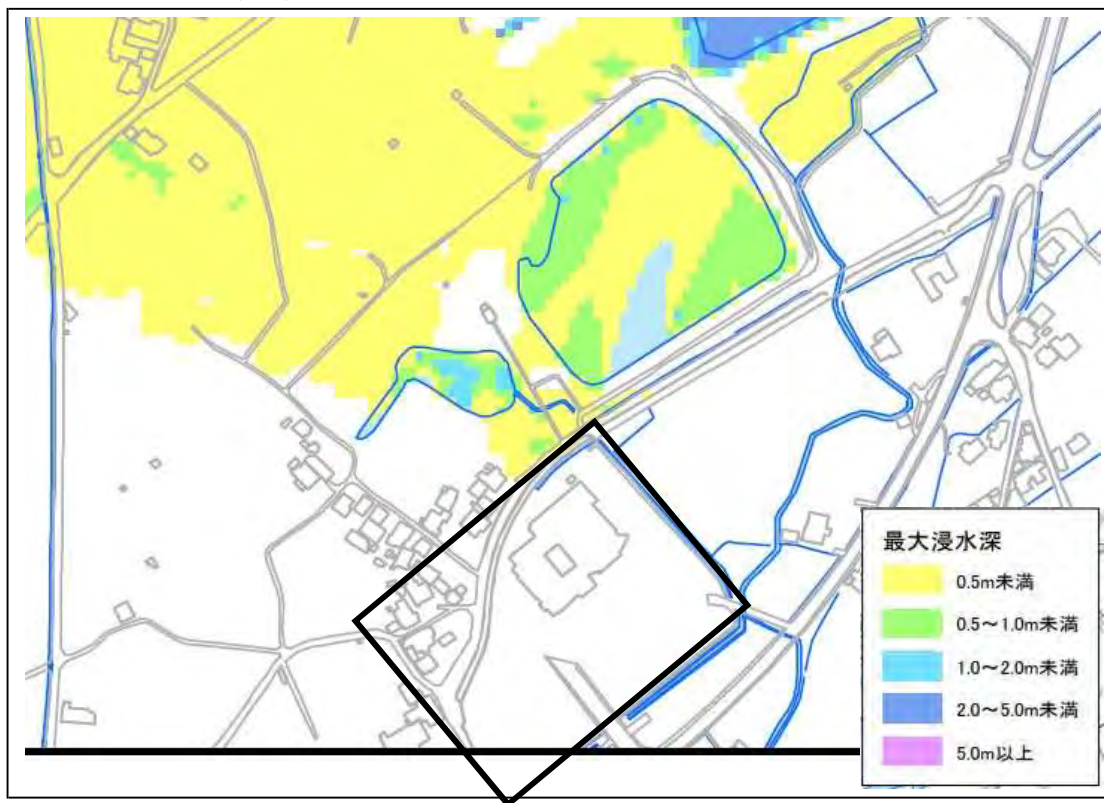
【ため池ハザードマップ】（小池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

29 丹原文化会館

【ため池ハザードマップ】（西池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

30 西条公民館

【洪水ハザードマップ】（加茂川、渦井川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（令和2年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



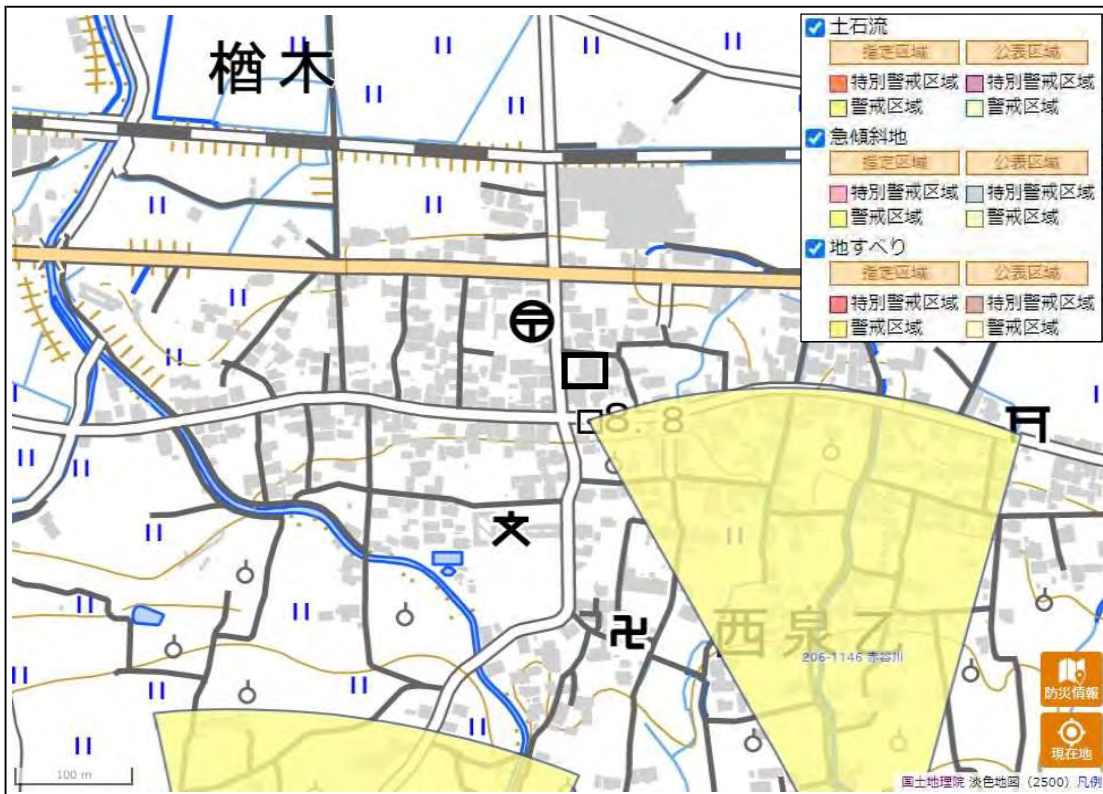
「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表）」（西条市ホームページより）

31 橋公民館

【洪水ハザードマップ】（加茂川、中山川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】

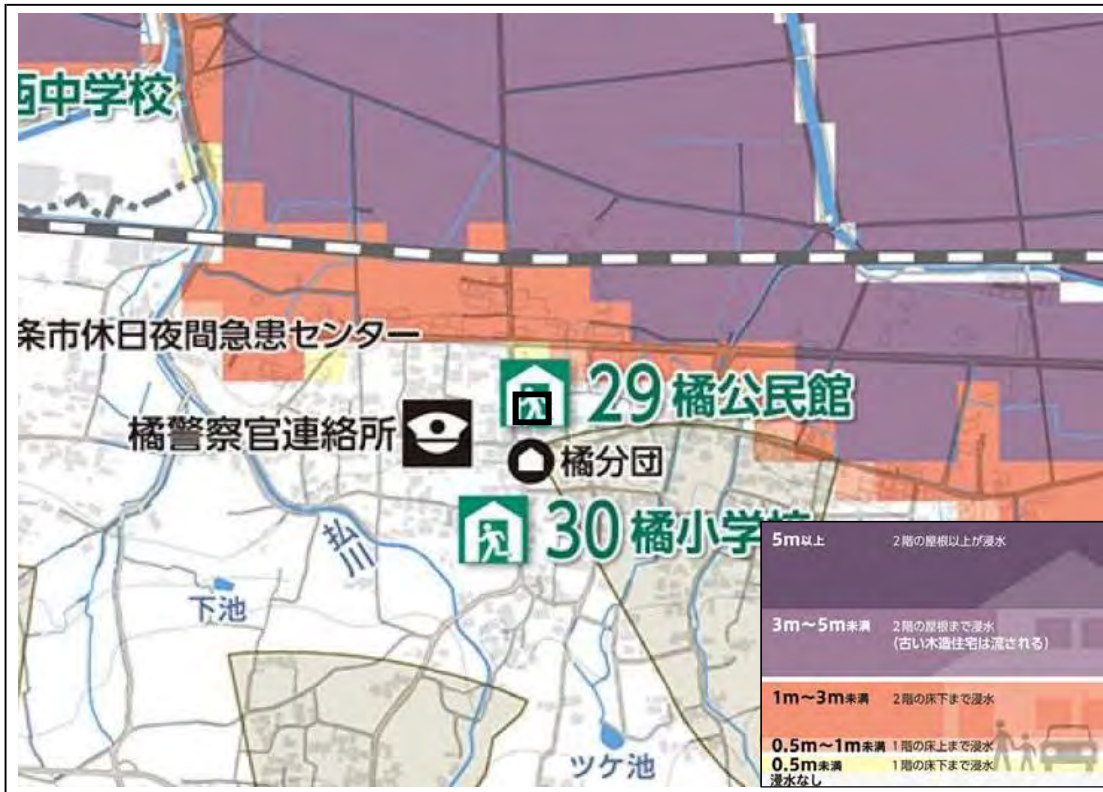


「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）

「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

31 橋公民館

【高潮ハザードマップ】



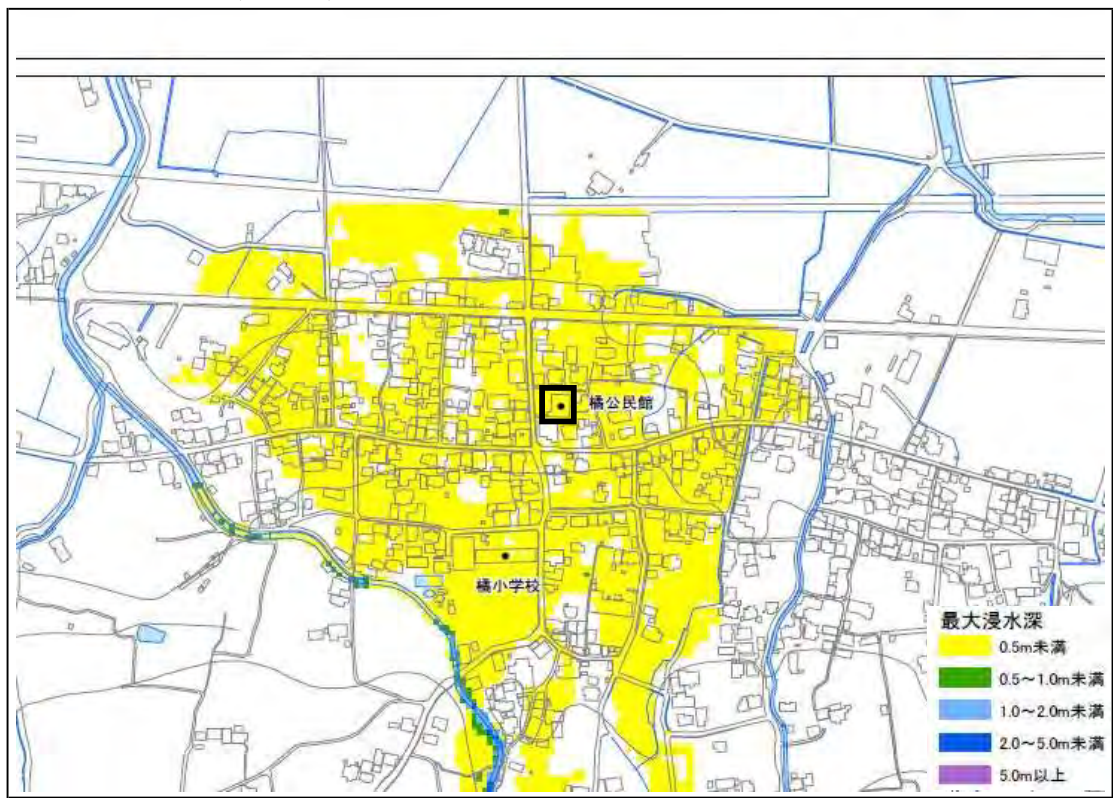
【津波ハザードマップ】



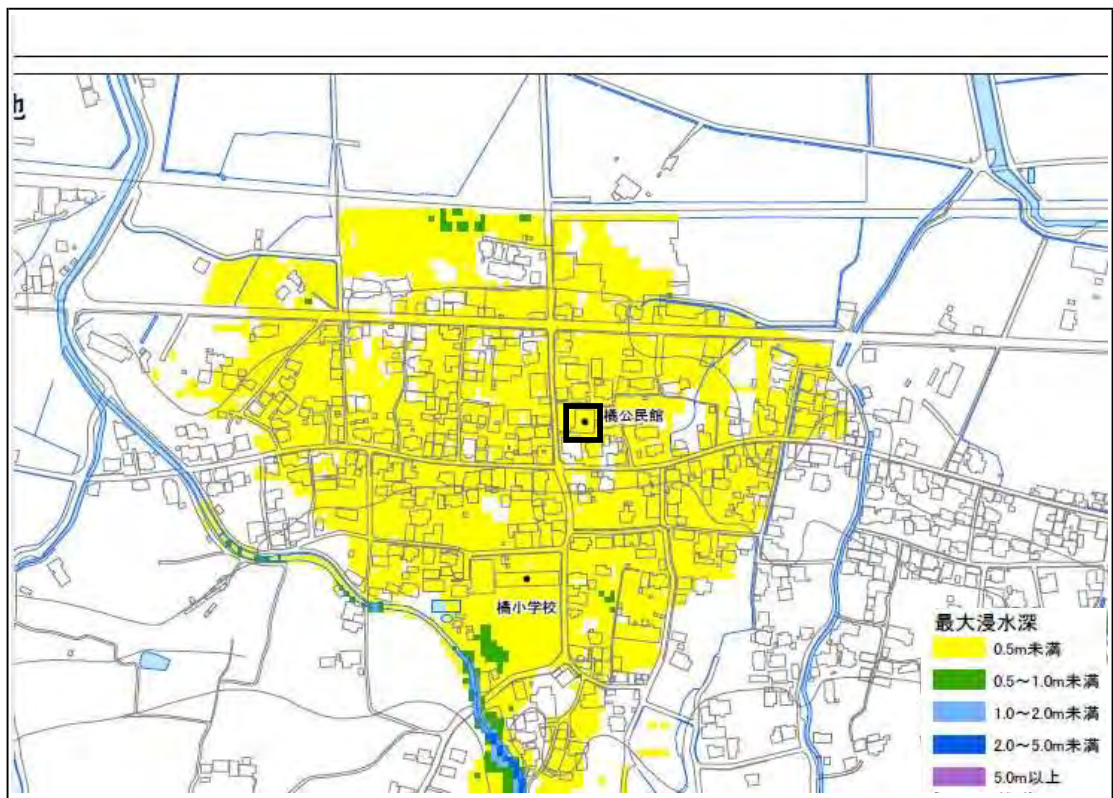
「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

31 橋公民館

【ため池ハザードマップ】（向原上池）



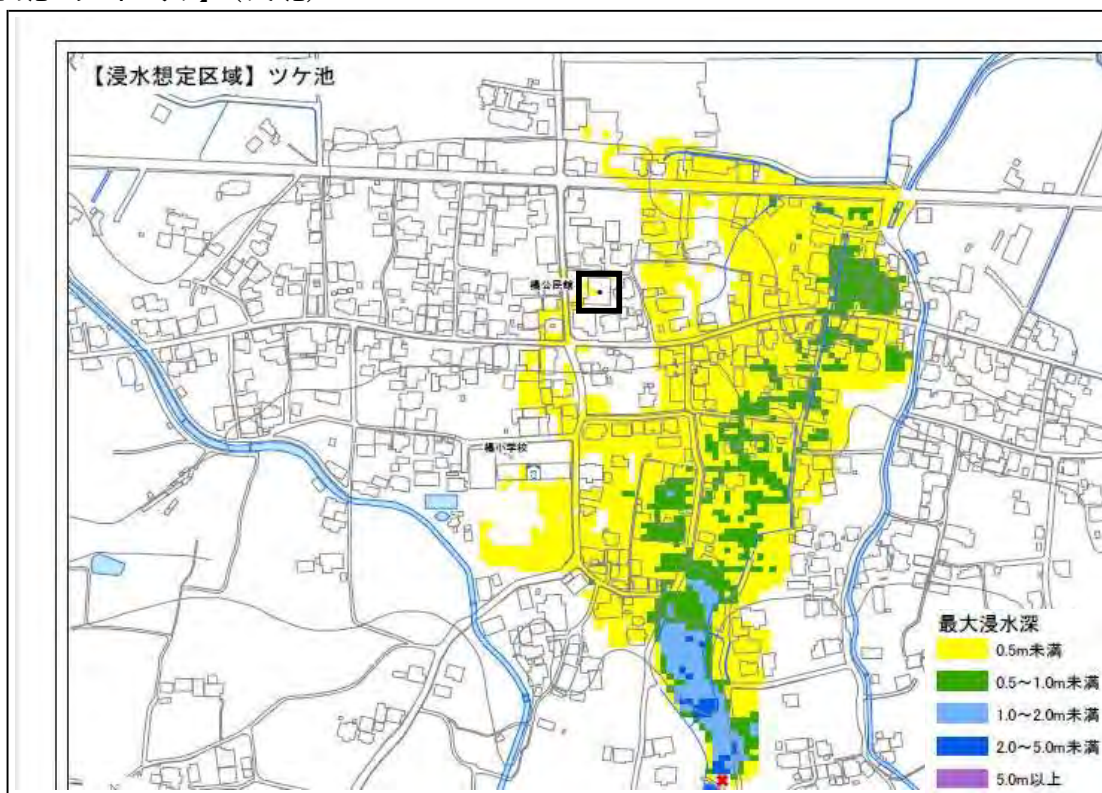
【ため池ハザードマップ】（向原下池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

31 橋公民館

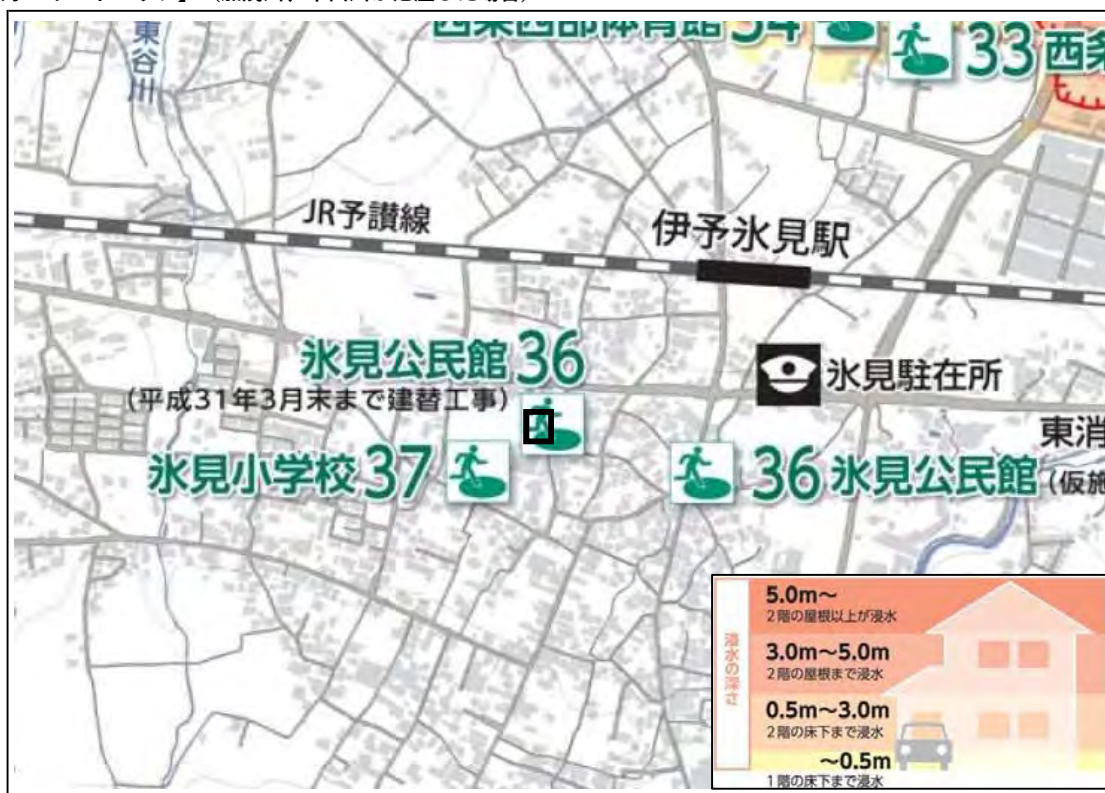
【ため池ハザードマップ】（ツケ池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

32 氷見公民館

【洪水ハザードマップ】（加茂川、中山川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）

「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

32 氷見公民館

【高潮ハザードマップ】



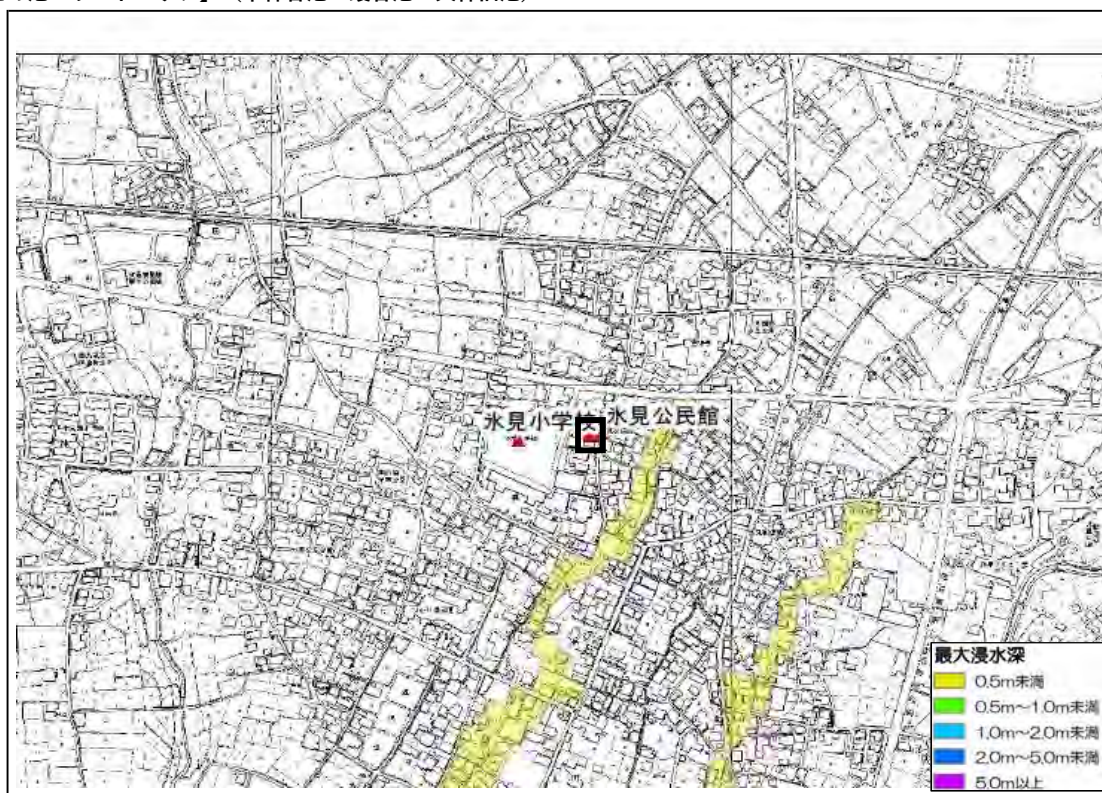
【津波ハザードマップ】



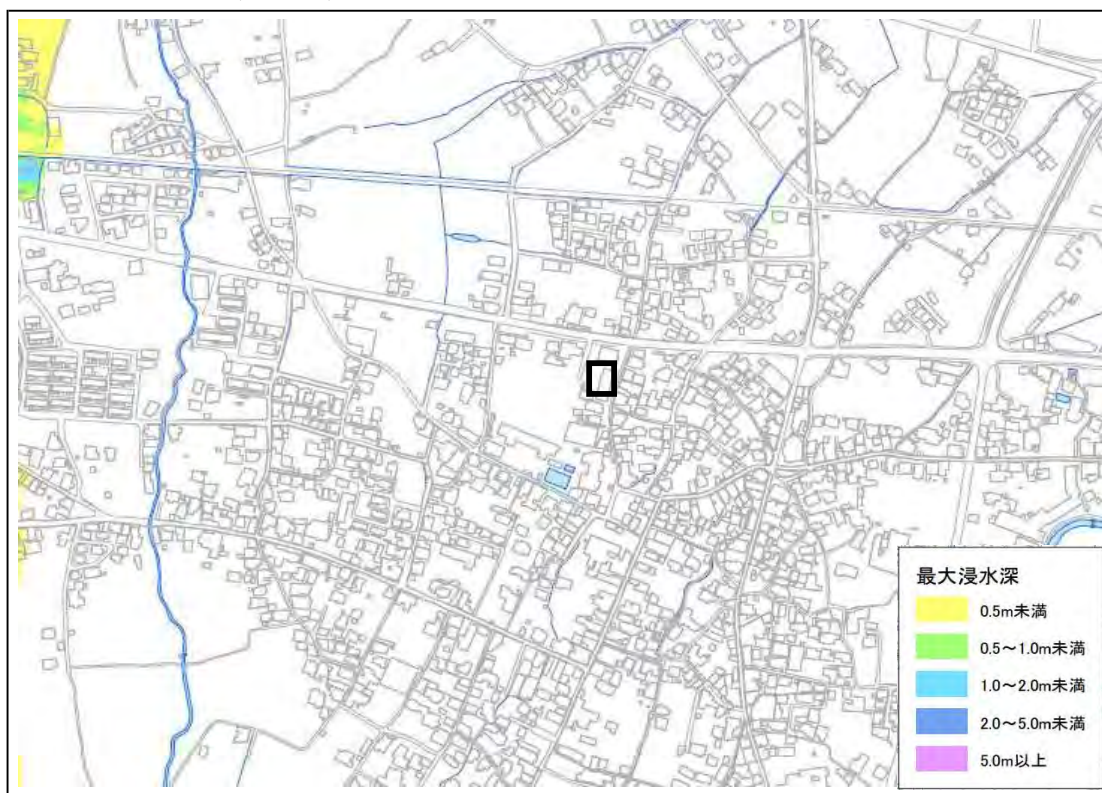
「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

32 氷見公民館

【ため池ハザードマップ】（幸神谷池・蝮谷池・天神旧池）



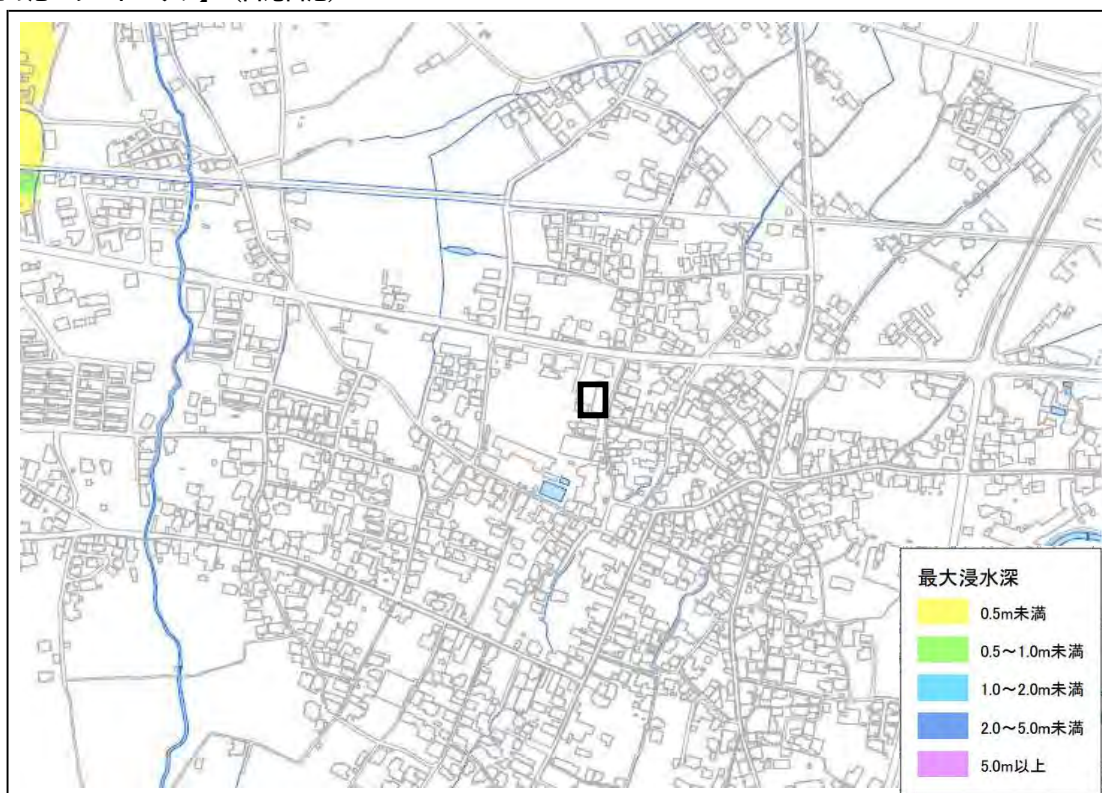
【ため池ハザードマップ】（オカル池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

32 氷見公民館

【ため池ハザードマップ】（山尾西池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

33 丹原公民館

【洪水ハザードマップ】（中山川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

33 丹原公民館

【高潮ハザードマップ】



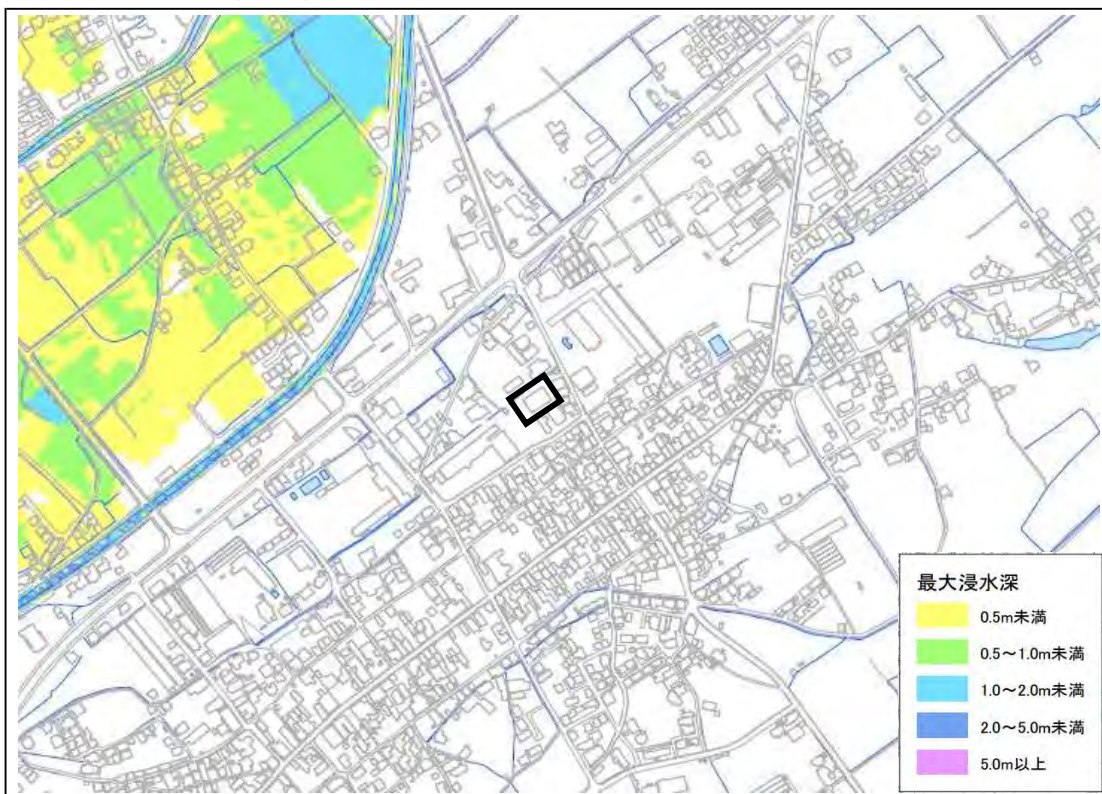
【津波ハザードマップ】



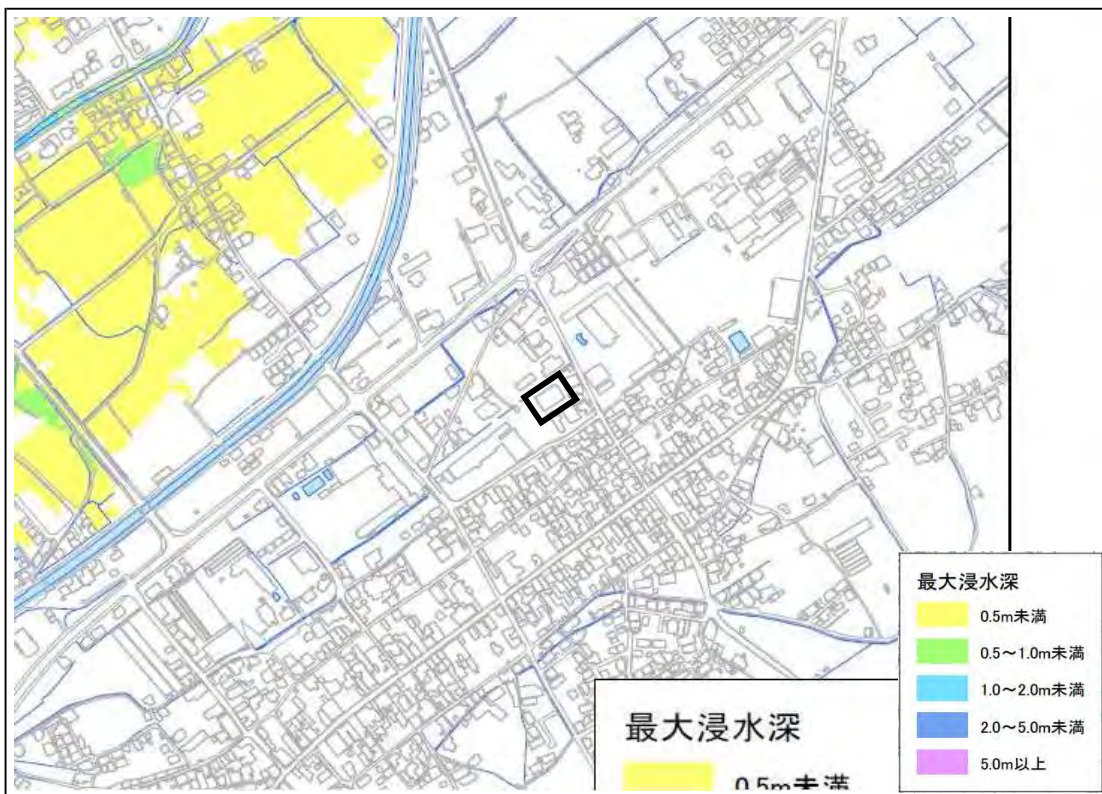
「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

33 丹原公民館

【ため池ハザードマップ】（走田池）



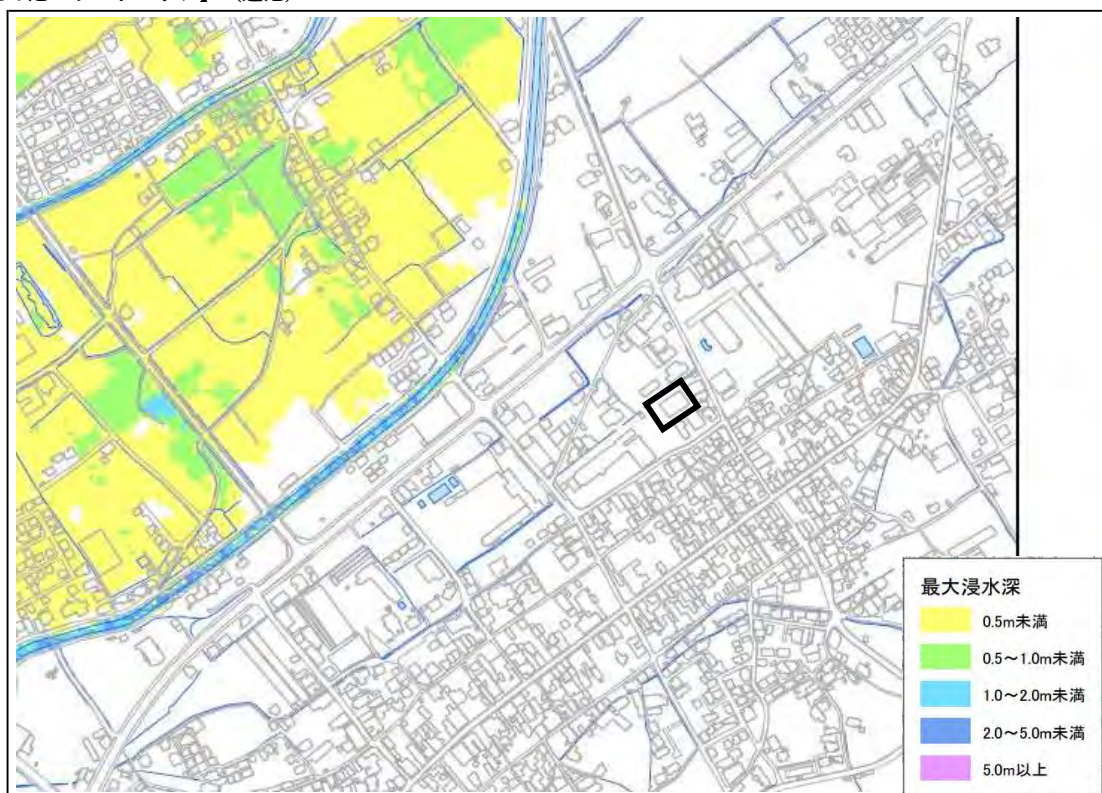
【ため池ハザードマップ】（上池）



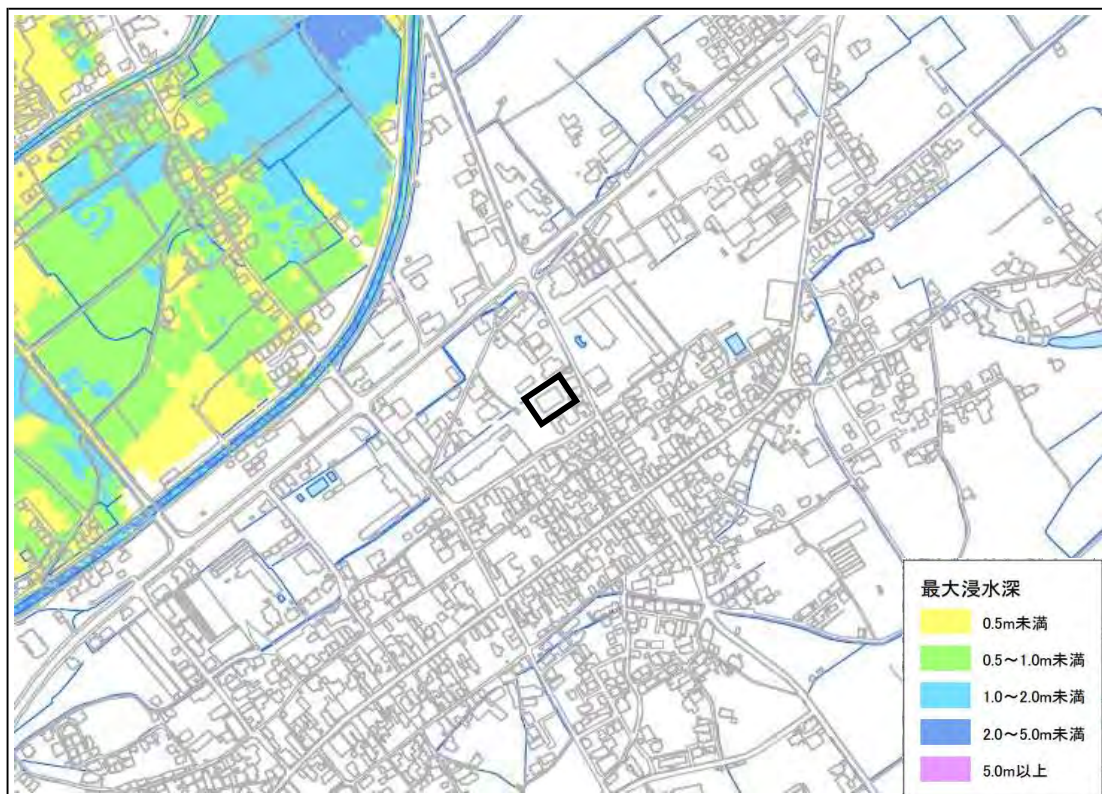
「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

33 丹原公民館

【ため池ハザードマップ】（蓮池）



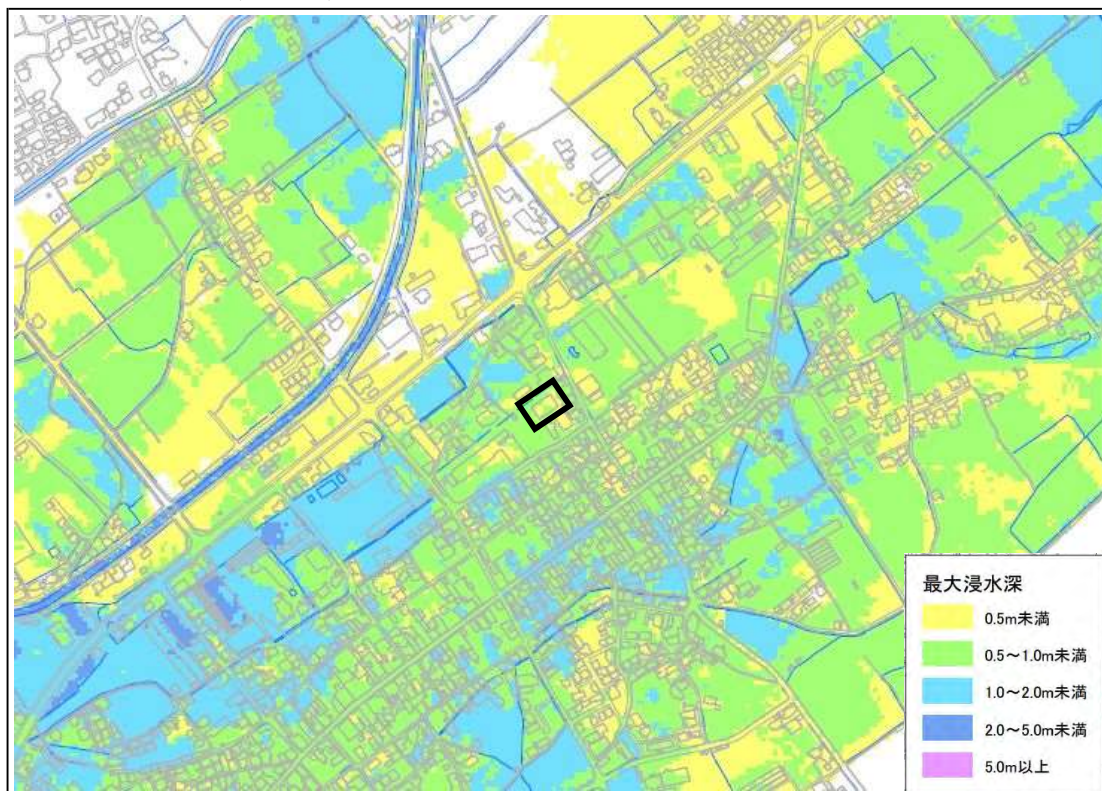
【ため池ハザードマップ】（善丈池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

33 丹原公民館

【ため池ハザードマップ】（弘法院池）



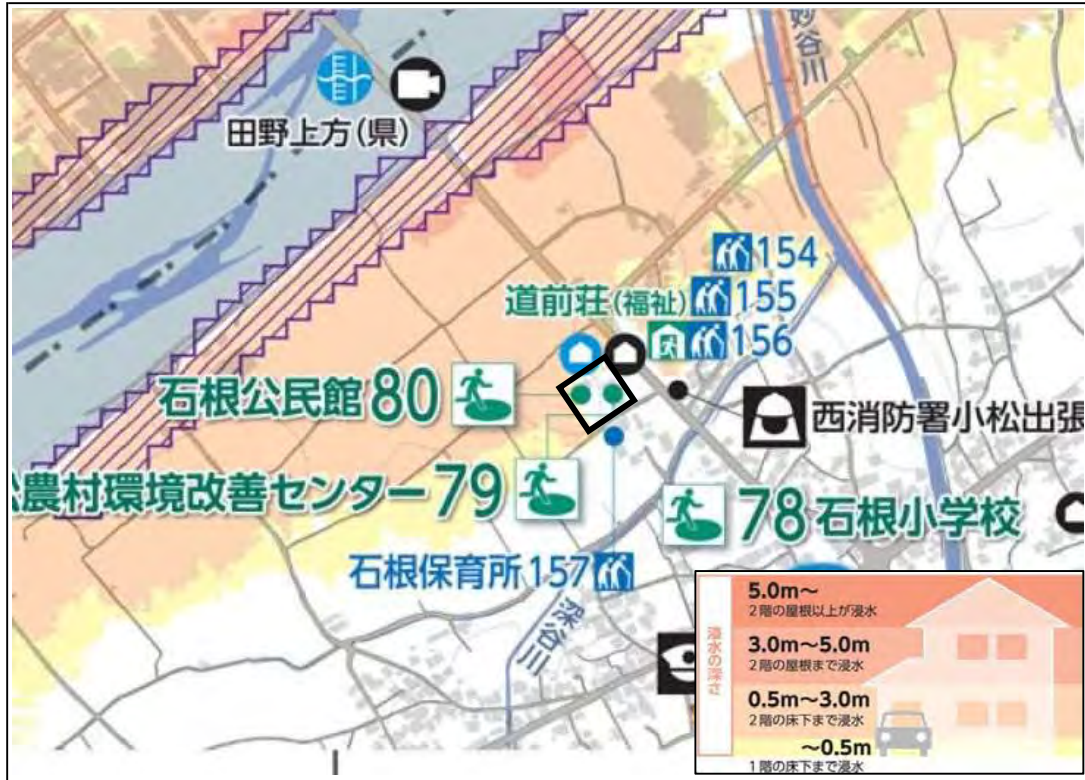
【ため池ハザードマップ】（池之内池・兼久前池・大明神池・照井池・新池【久妙寺】）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

- 34 石根公民館
- 38 石根公民館（旧小松農村環境改善センター）

【洪水ハザードマップ】（中山川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

34 石根公民館

38 石根公民館（旧小松農村環境改善センター）

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】

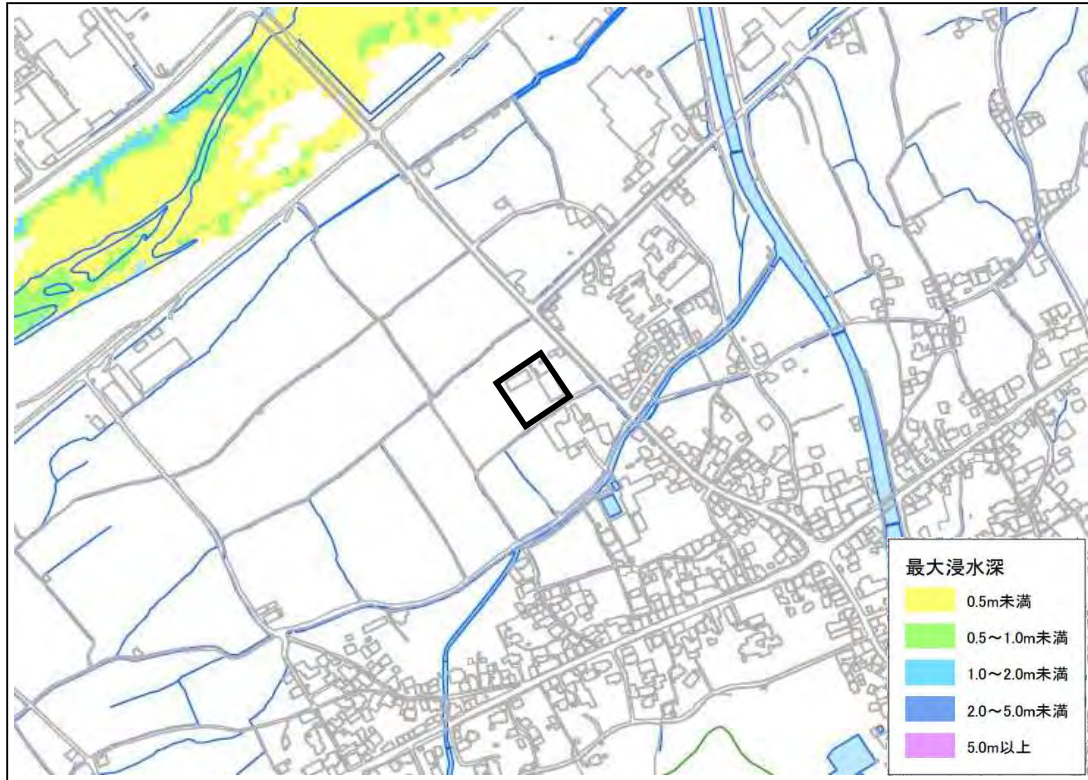


「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

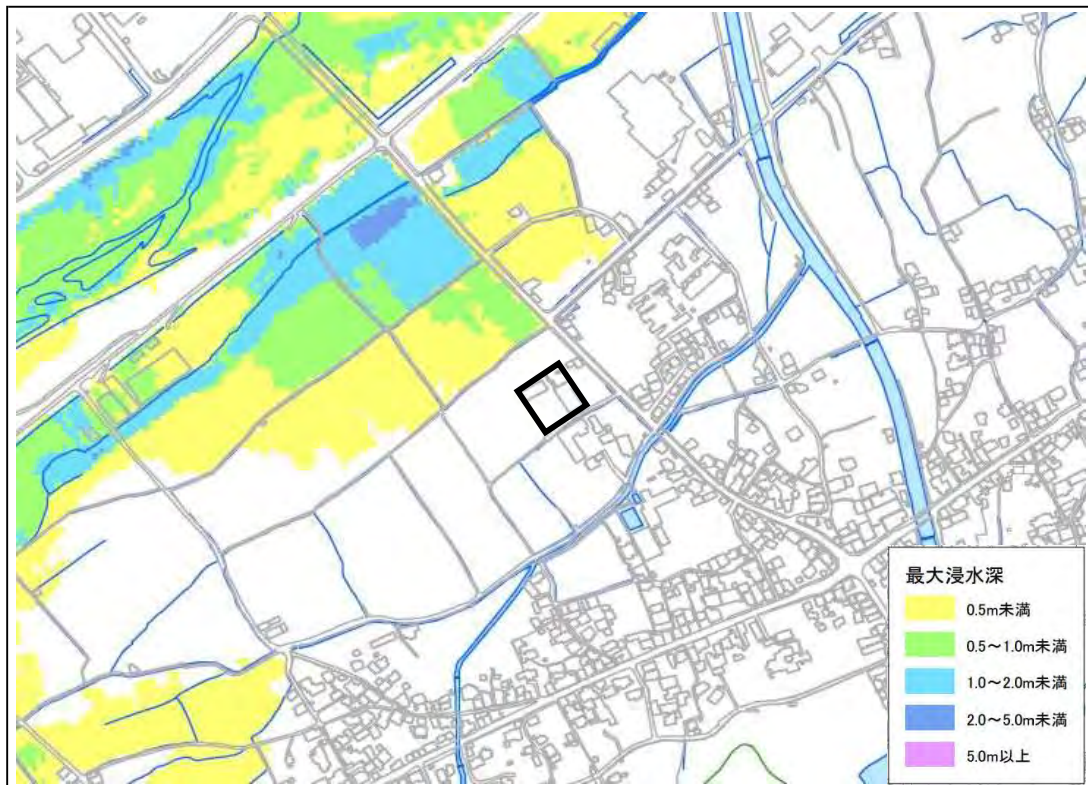
34 石根公民館

38 石根公民館（旧小松農村環境改善センター）

【ため池ハザードマップ】（西谷泉池,中ノ池,畑池,阿弥陀池）



【ため池ハザードマップ】（寺東池,中池,西屋敷池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

35 西条図書館

【洪水ハザードマップ】（加茂川、渦井川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（令和2年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

【高潮ハザードマップ】

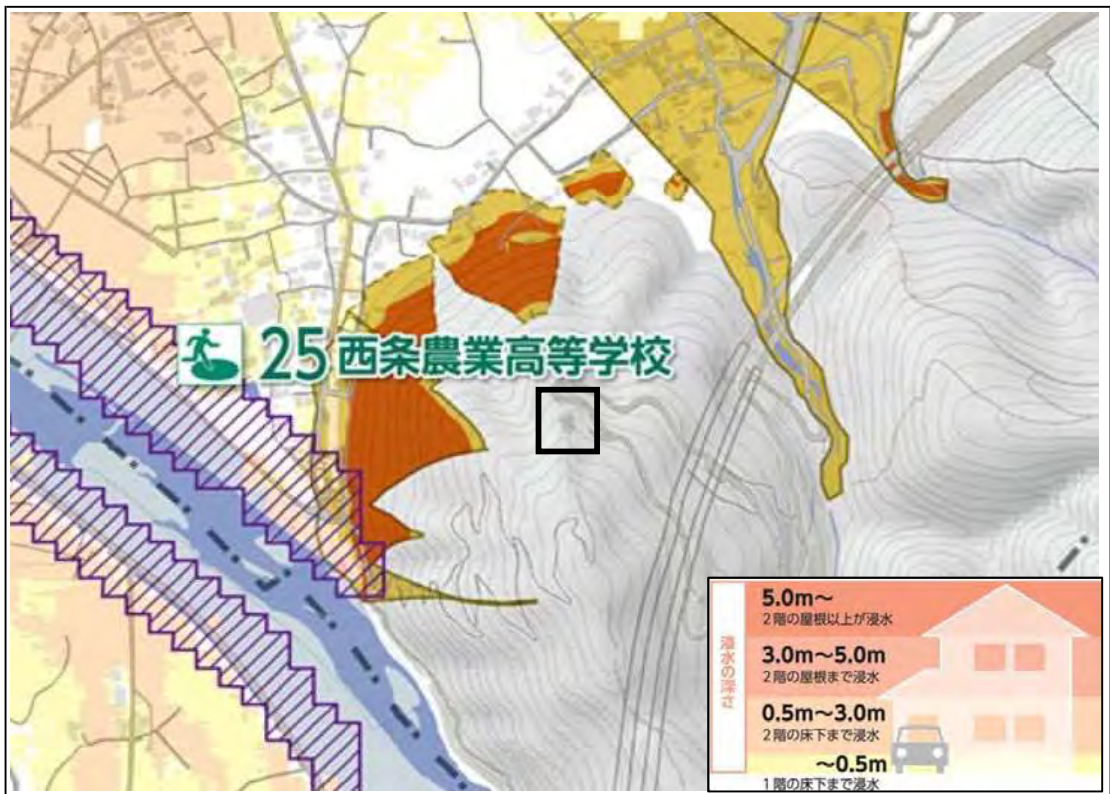


【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表）」（西条市ホームページより）

【洪水ハザードマップ】（加茂川、渦井川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（令和2年度版）」（西条市ホームページより）
 「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

37 五百亀記念館

【洪水ハザードマップ】（加茂川、渦井川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（令和2年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表）」（西条市ホームページより）

39 西部支所

【洪水ハザードマップ】（加茂川、中山川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

40 河北団地

【洪水ハザードマップ】（加茂川、中山川が氾濫した場合）地図範囲外



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

【高潮ハザードマップ】



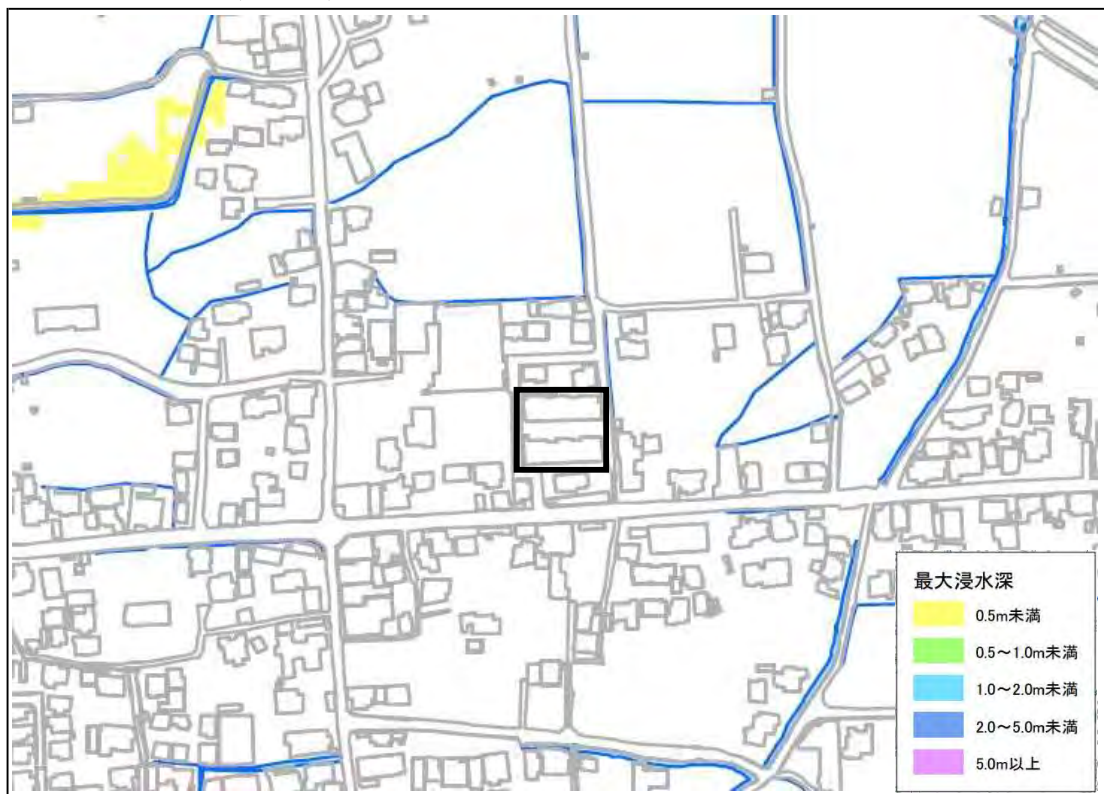
【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

40 河北団地

【ため池ハザードマップ】（新月上池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

41 新町団地

【洪水ハザードマップ】（加茂川、中山川が氾濫した場合）地図範囲外



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

41 新町団地

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

42 JR壬生川駅東口広場

【洪水ハザードマップ】（加茂川、中山川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表）」（西条市ホームページより）

43 丹原サービスセンター

【洪水ハザードマップ】（中山川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

43 丹原サービスセンター

【高潮ハザードマップ】



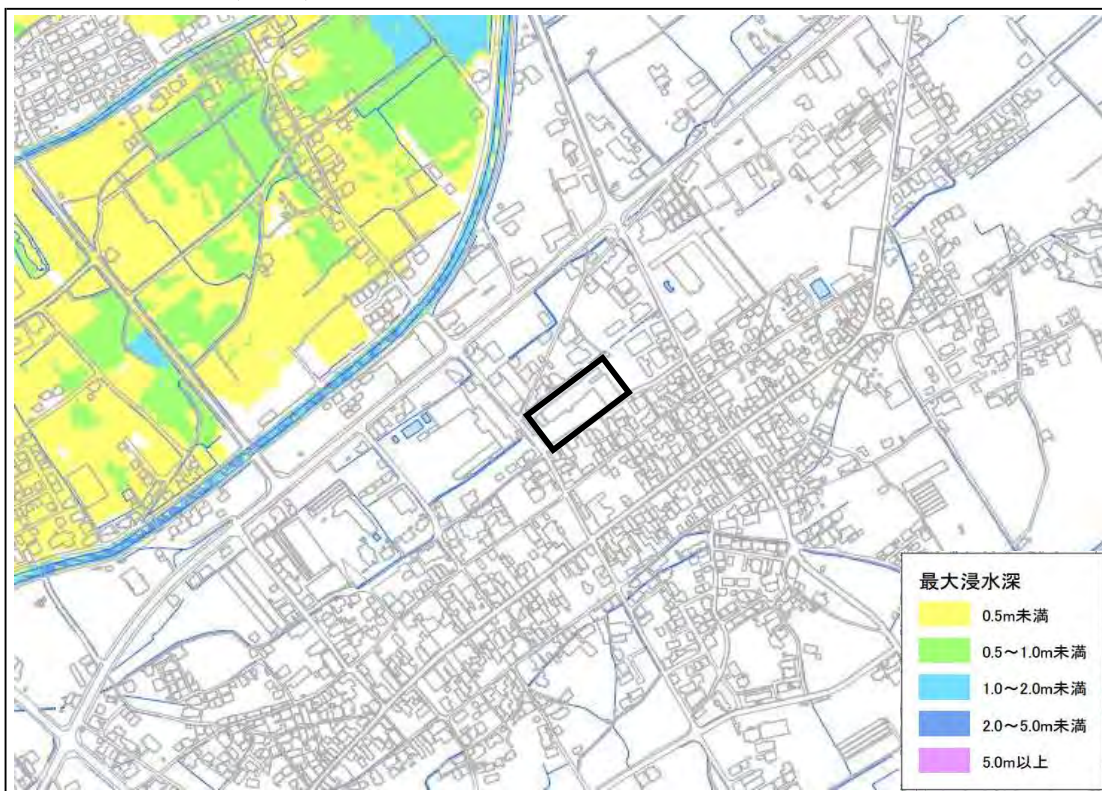
【津波ハザードマップ】



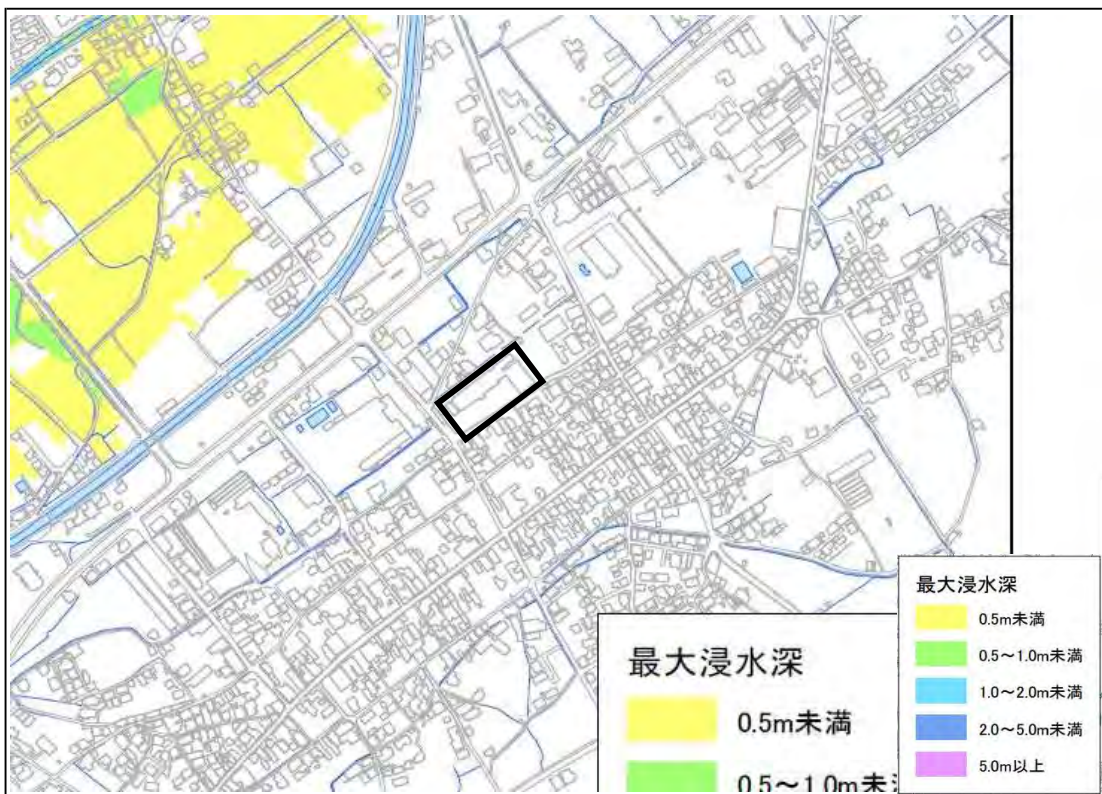
「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

43 丹原サービスセンター

【ため池ハザードマップ】（走田池）



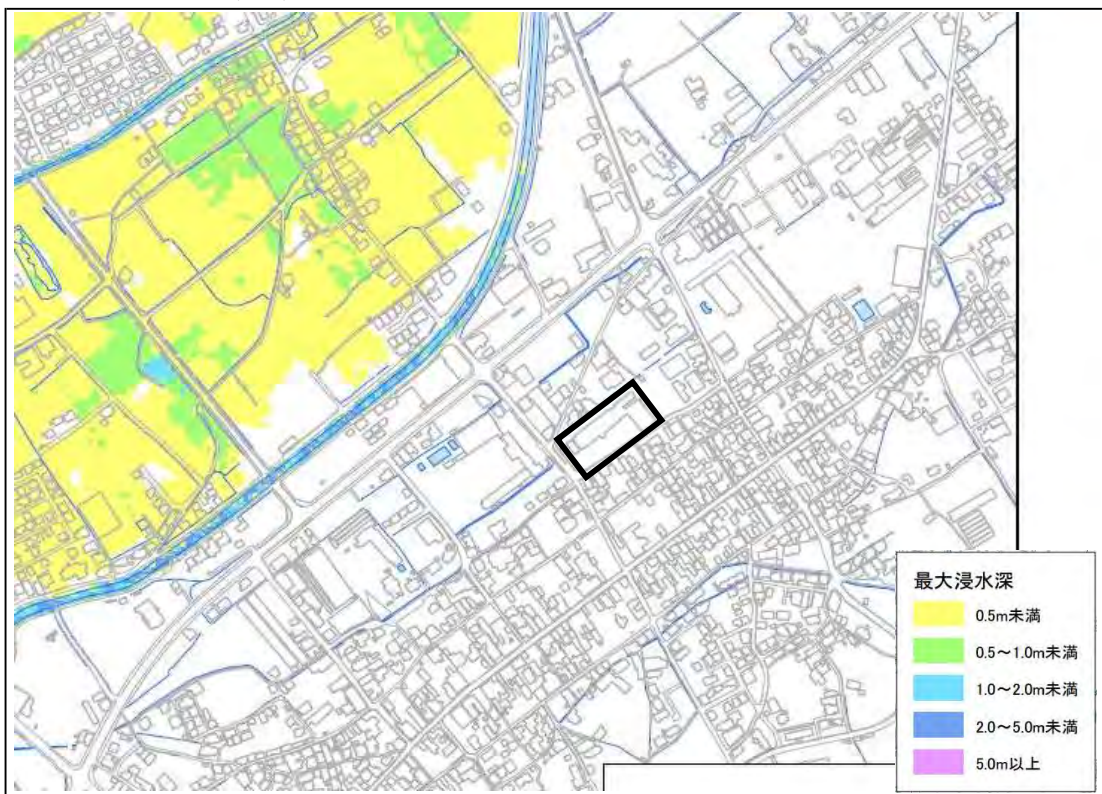
【ため池ハザードマップ】（上池）



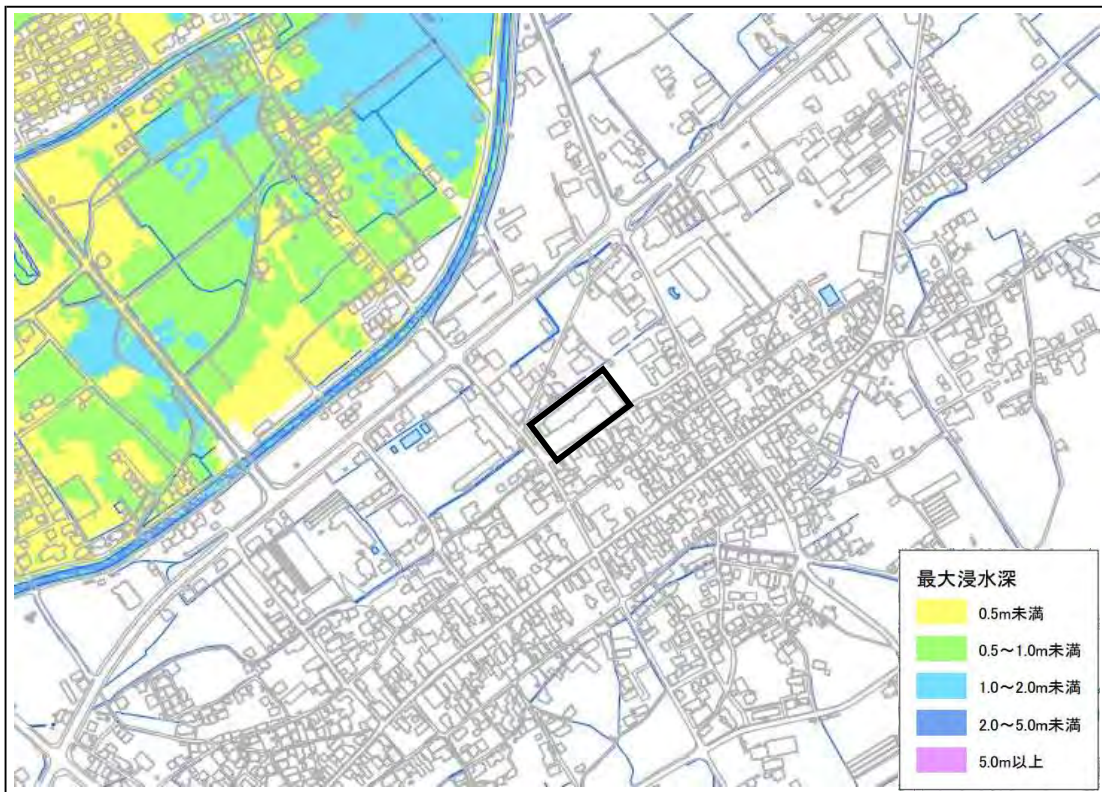
「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

43 丹原サービスセンター

【ため池ハザードマップ】（蓮池）



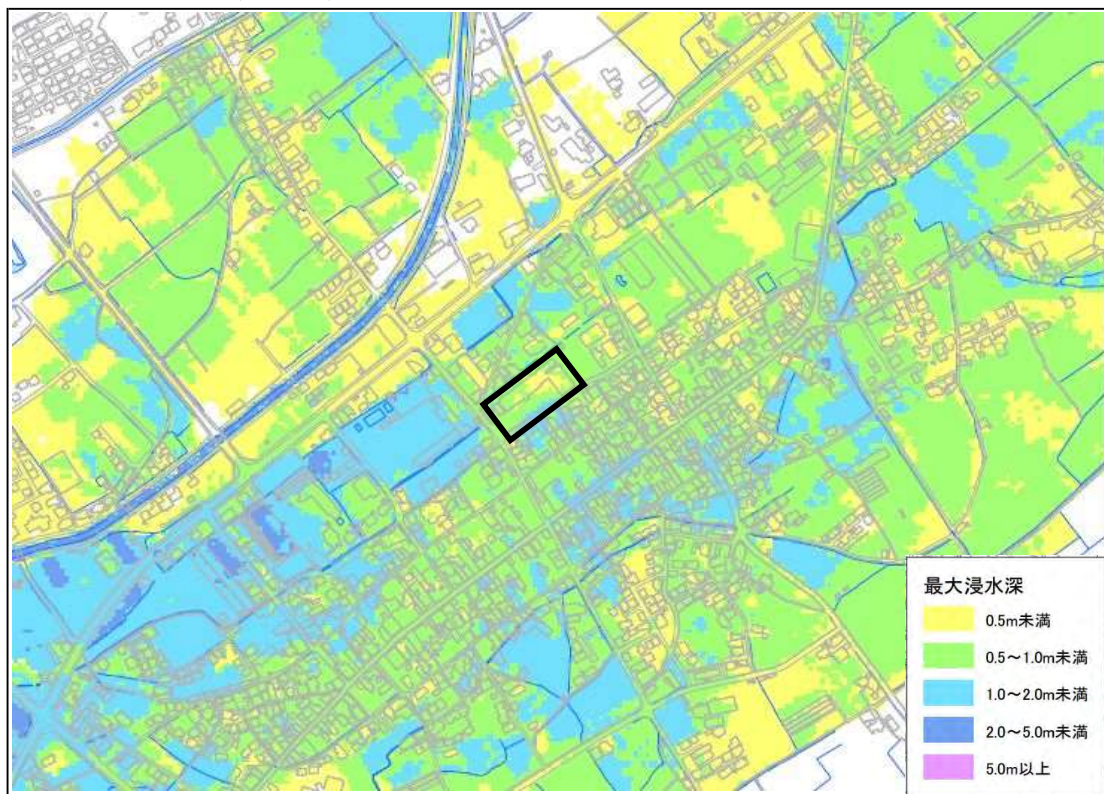
【ため池ハザードマップ】（善丈池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

43 丹原サービスセンター

【ため池ハザードマップ】（弘法院池）



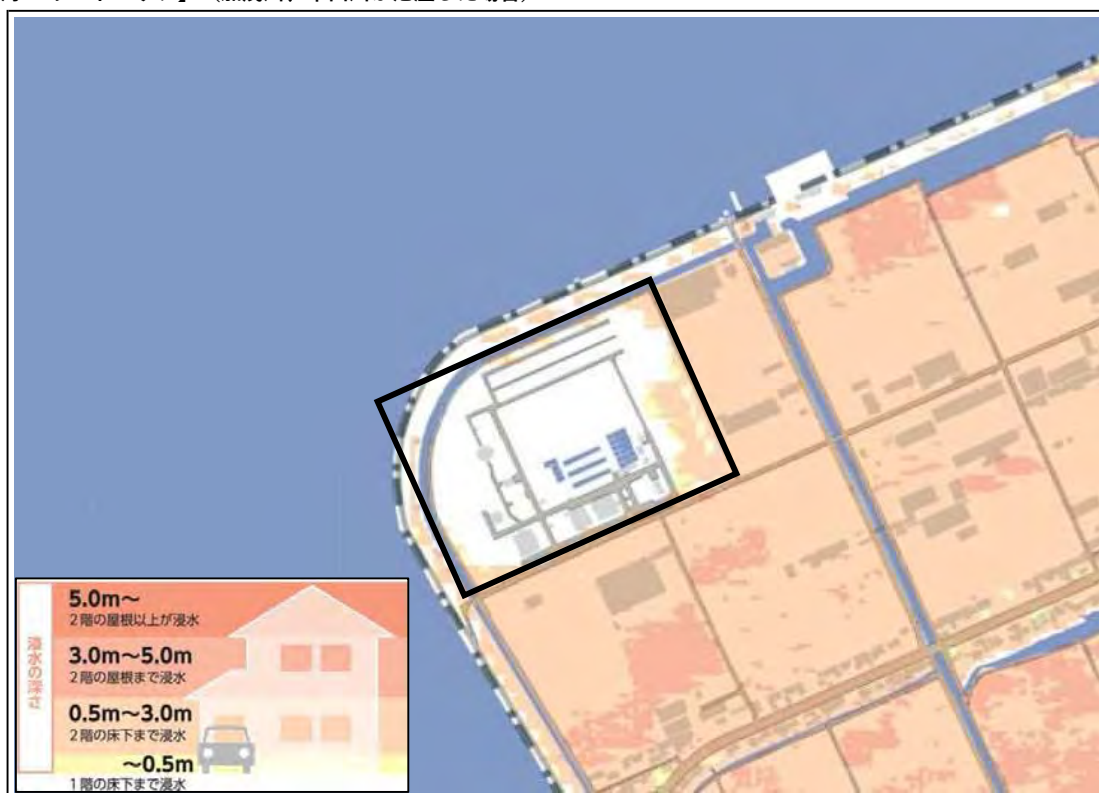
【ため池ハザードマップ】（池之内池・兼久前池・大明神池・照井池・新池【久妙寺】）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

44 西条浄化センター

【洪水ハザードマップ】（加茂川、中山川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



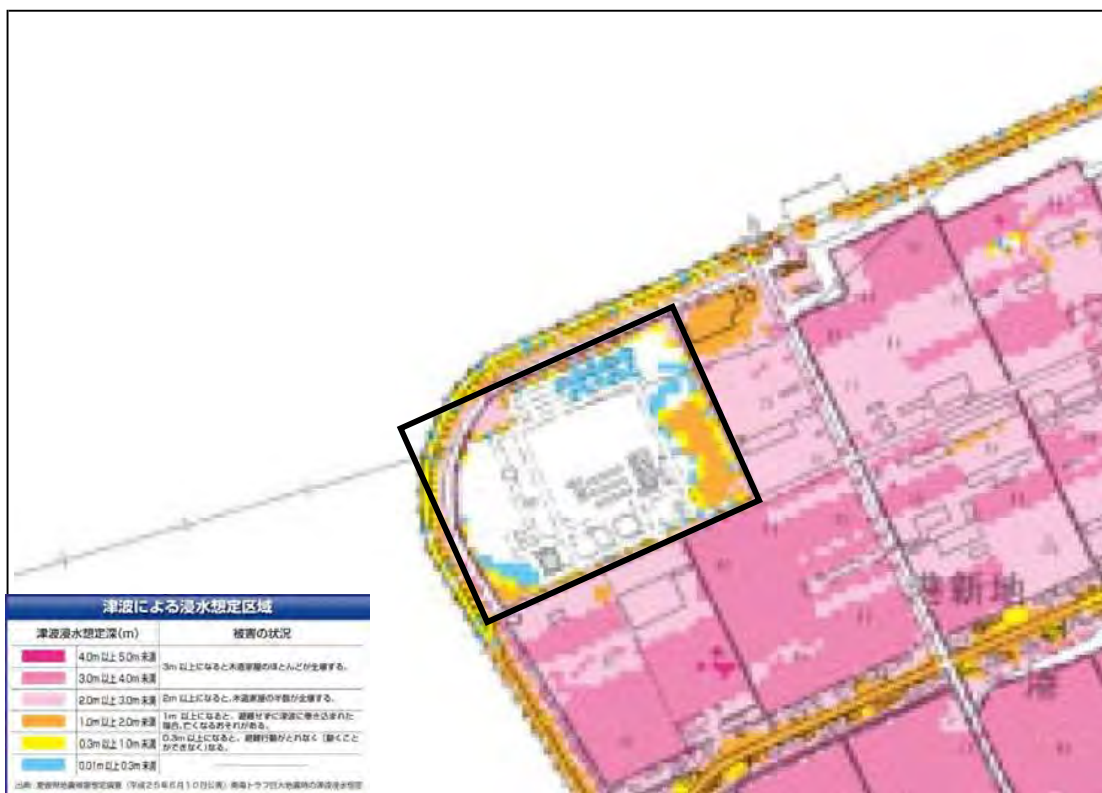
「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

44 西条浄化センター

【高潮ハザードマップ】



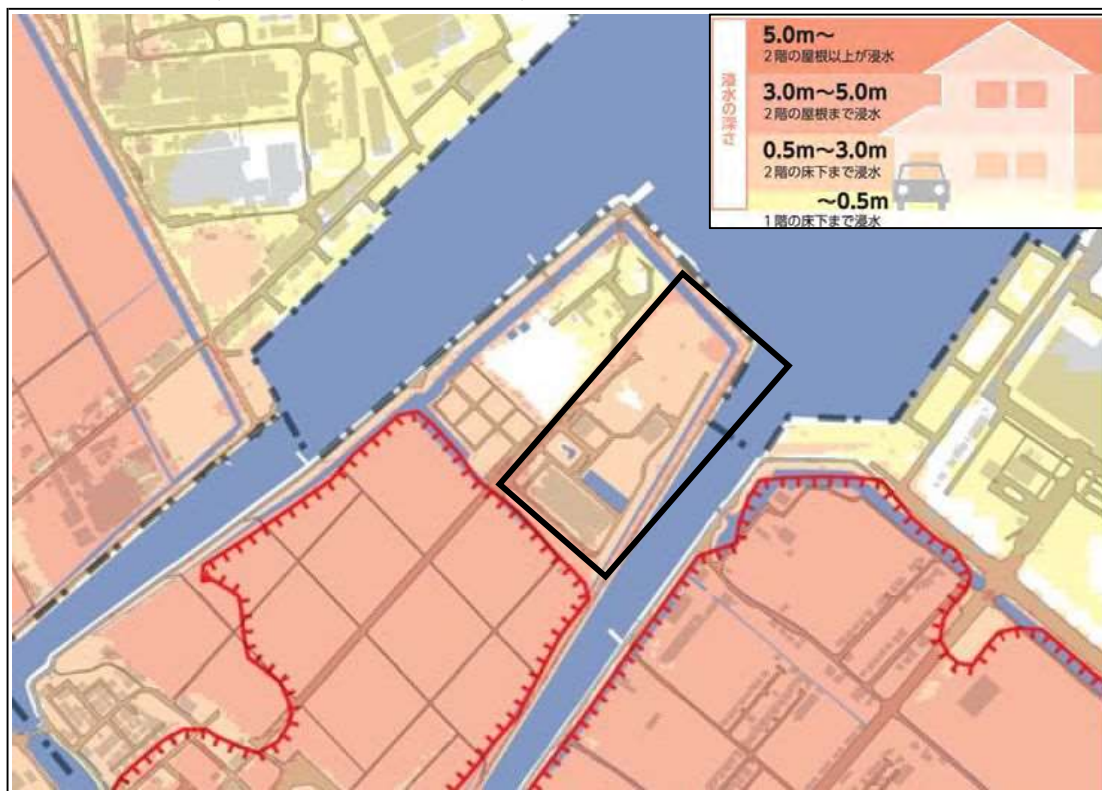
【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

45 東予・丹原浄化センター

【洪水ハザードマップ】（加茂川、中山川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】

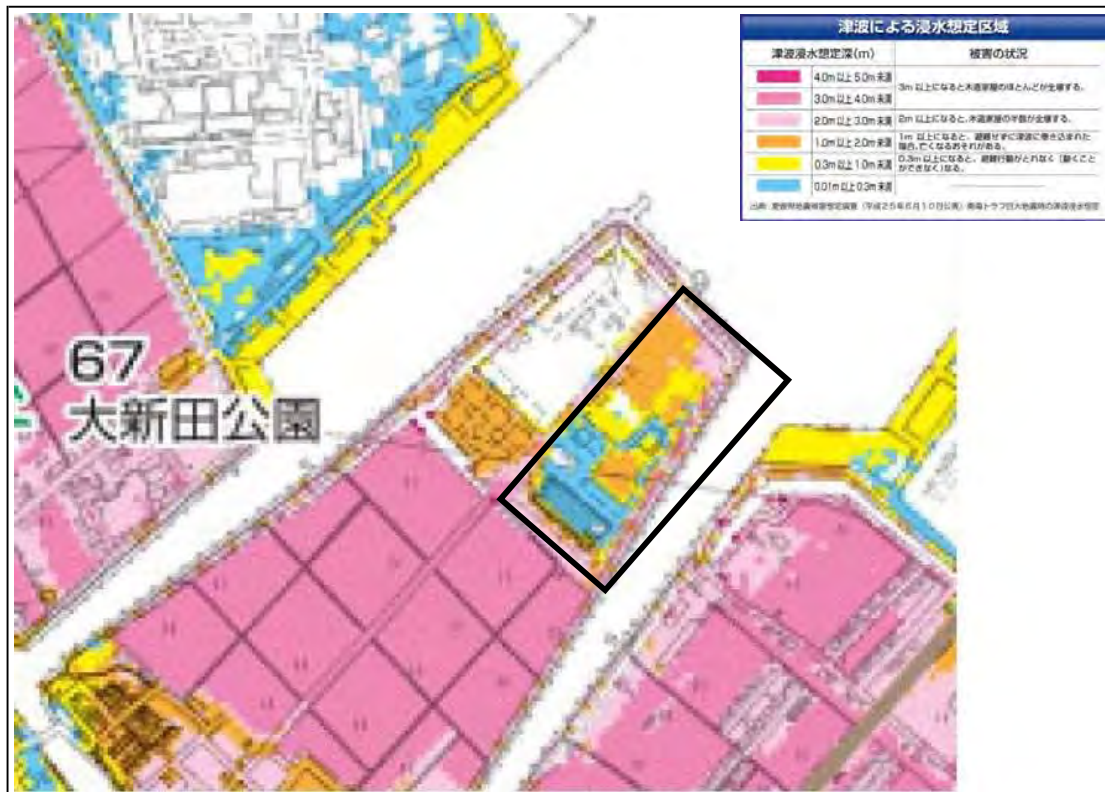


「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

【高潮ハザードマップ】



【津波ハザードマップ】



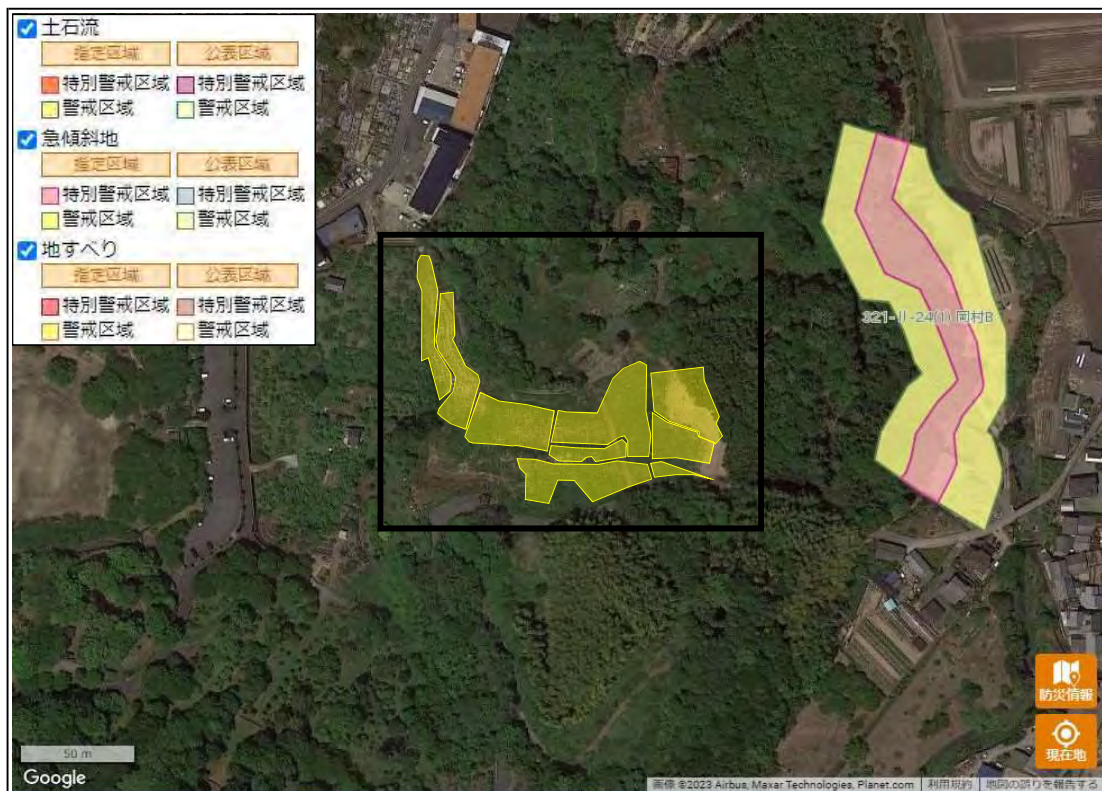
「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
 「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

46 小松最終処分場跡地

【洪水ハザードマップ】（加茂川、中山川が氾濫した場合）



【土砂災害ハザードマップ】



「西条市洪水ハザードマップ（平成29年度版）」（西条市ホームページより）
「えひめ土砂災害情報マップ」（愛媛県ホームページより）

46 小松最終処分場跡地

【高潮ハザードマップ】



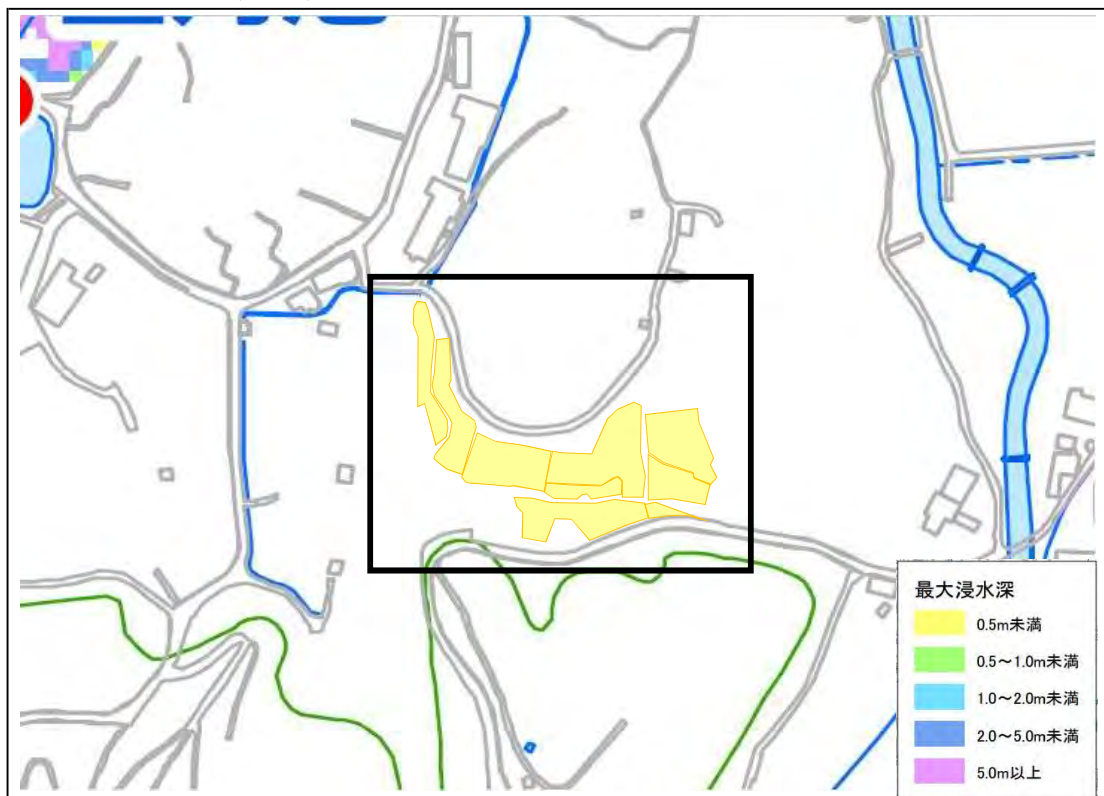
【津波ハザードマップ】



「西条市高潮ハザードマップ（愛媛県、令和3年3月作成）」（西条市ホームページより）
「西条市防災マップ（出展：愛媛県地震被害想定調査(平成25年6月10日公表)）」（西条市ホームページより）

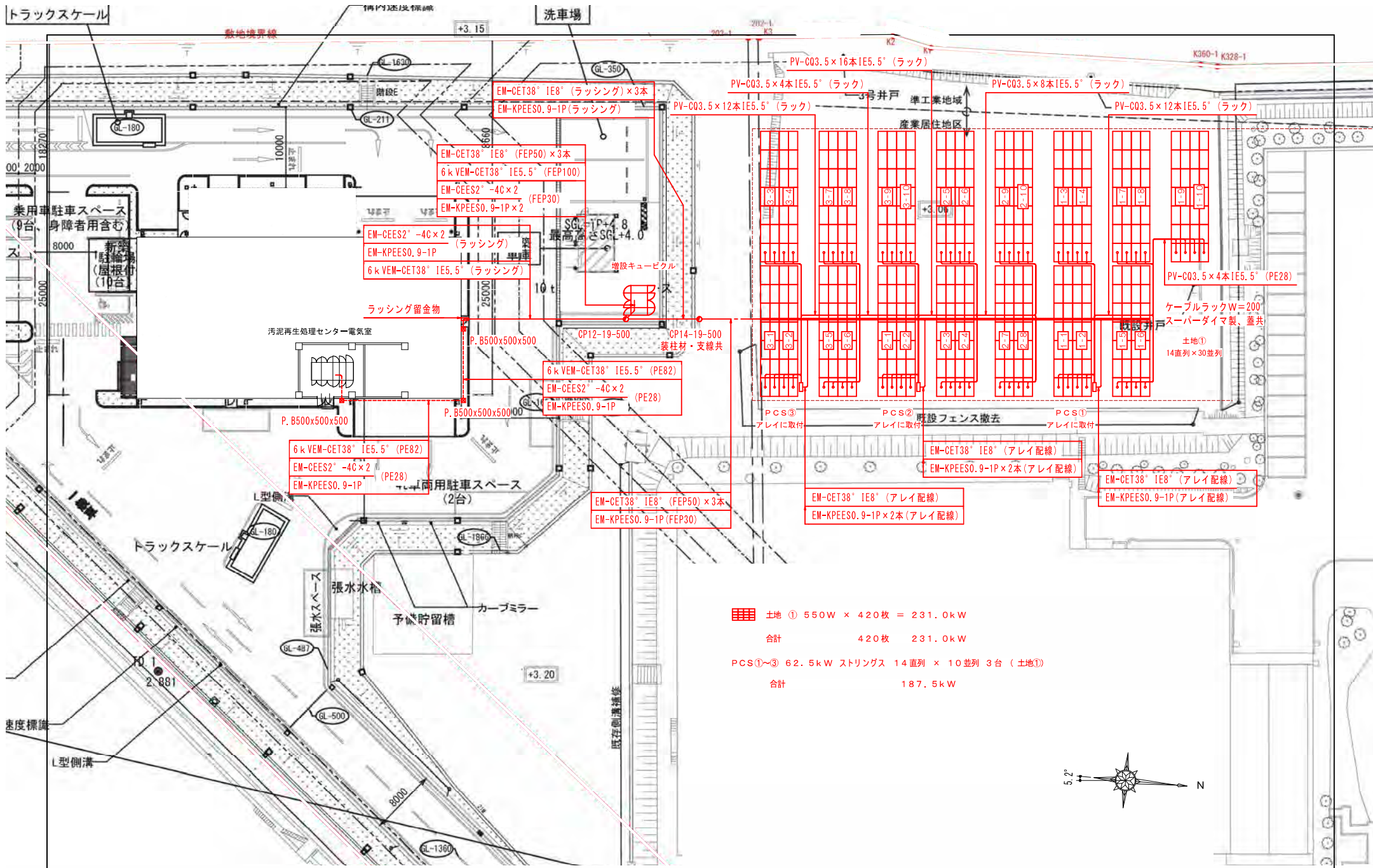
46 小松最終処分場跡地

【ため池ハザードマップ】（藍刈池）



「西条市防災重点ため池 ため池浸水想定区域図」（西条市ホームページより）

資料 6 概略基本設計図面、概算費用



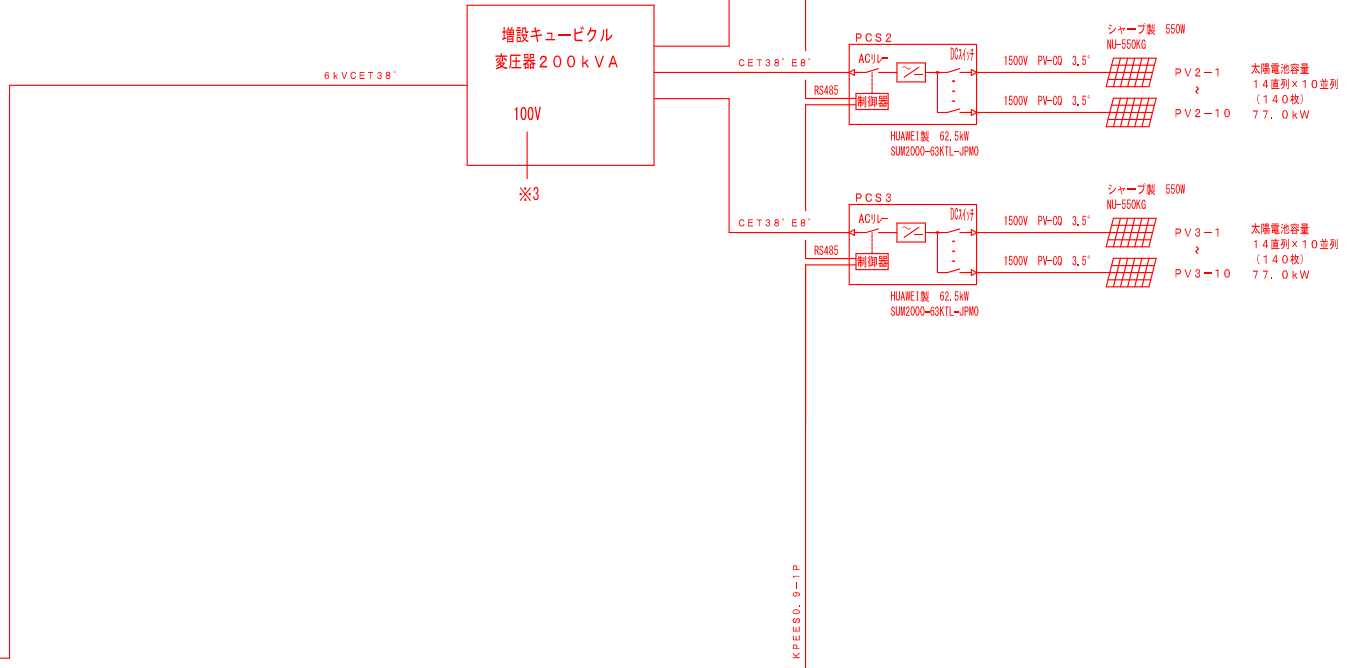
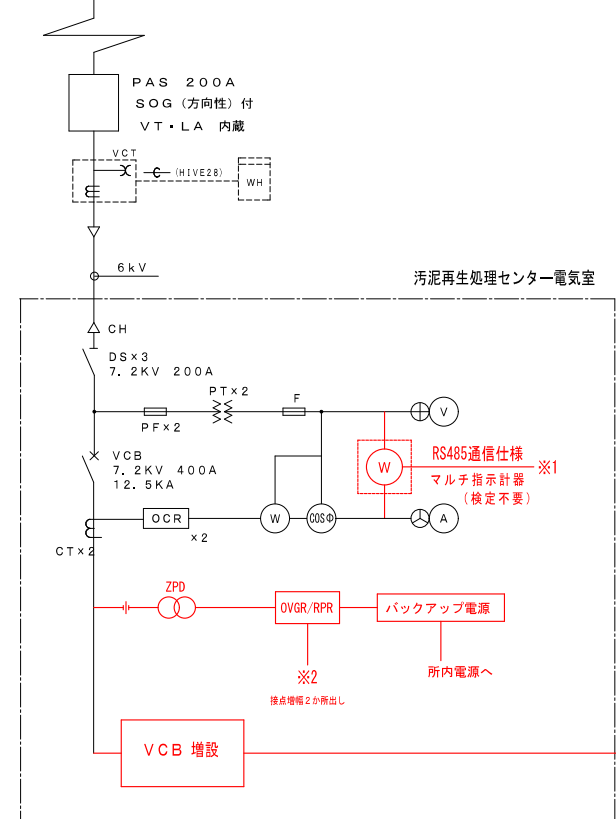
土地 ① 550W x 420枚 = 231.0kW
 合計 420枚 231.0kW
 PCS①~③ 62.5kW スtringス 14直列 x 10並列 3台 (土地①)
 合計 187.5kW



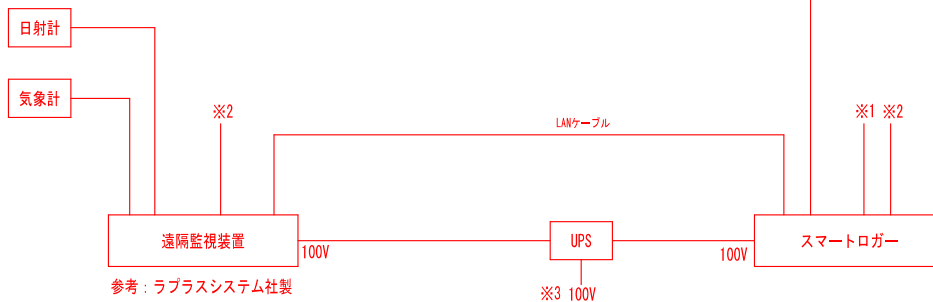
記	業務名称	西条市 太陽光発電設備等導入調査業務 (ひうちクリーンセンター)	日付		No.	図面番号	設計番号
	図面名称	太陽光発電設備 アレイ配置・配線図	縮尺	設計	製図	校閲	
※			A3 : 1/400				




6.6kV, 3φ3W, 60Hz, 引込み



名称	型式	数量
パネル枚数	SHARP型 N8-550KG	420枚
太陽電池容量	(550W/枚)	231.0kW
並列数	1並列14直列	30並列
PCS	HUAWEI製 SUM2000-63KTL-JPM0	3台
ロガー	Smart logger3000	1台
遠隔監視装置	Laplas System	
気象センサー	Solar Link ZERO-T4	1式
	日射計, 気温計	1式



参考図

記	業務名称 西条市 太陽光発電設備等導入調査業務 (ひうちクリーンセンター)		日付	No.	図面番号	設計番号
	図面名称 太陽光発電設備 系統図		縮尺	設計	製図	校閲
事						

内 訳 書

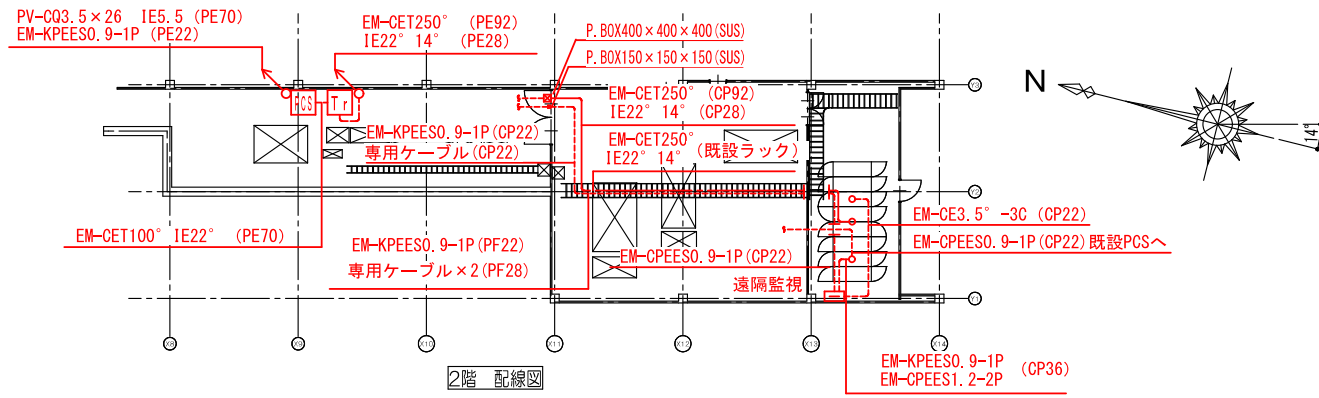
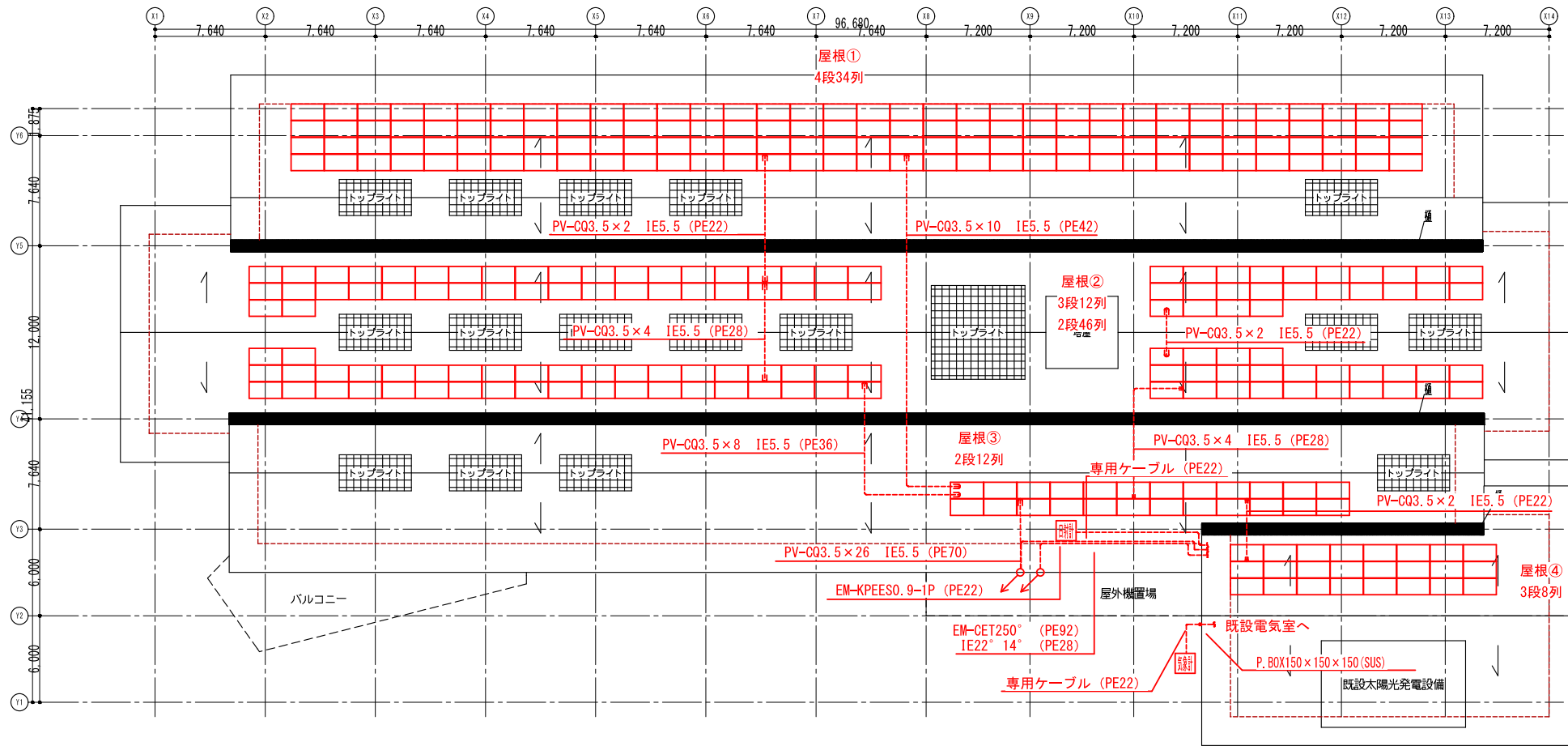
NO.6

費目 / 工種 / 種別 / 細別	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
1. 太陽光発電設備						
2) 電気設備工事						
電線管	PE-28	m	74	2,920	216,080	建設物価2023年12月
"	PE-42	"	63	4,200	264,600	"
"	PE-82	"	61	8,800	536,800	"
"	FPE-30	"	22	243	5,346	"
"	FPE-50	"	66	319	21,054	"
配管付属品・支持材		式	1		203,436	
ブルボックス	500×500×500 SUS製	"	3	72,800	218,400	建設物価2023年13月
ケーブルラック(高耐食めつき)	W=200mm 桁100mm	本	18	12,700	228,600	"
ラックカバー(高耐食めつき)	W=200mm	"	36	4,500	162,000	"
ケーブルラック付属品		式	1		289,037	
ケーブルラック取付材		"	1		64,628	
ダクター付きブロック	W150 H100 SUS製	個	50	3,840	192,000	
電 線	EM-IE5.5sq	"	1453	106	154,018	建設物価2023年12月
"	EM-IE8sq	"	297	147	43,659	"
"	EM-IE14sq	"	406	253	102,718	"
"	EM-IE38sq	"	66	627	41,382	"
"	EM-IE60sq	"	38	975	37,050	"
"	6kV EM-CET38sq	m	85	3,242	275,570	"
"	PV-CQ 3.5sq-1C	"	2,006	175	351,050	
"	EM-CE3.5sq-3C	"	5	289	1,445	建設物価2023年12月

内 訳 書

NO.7

費目 / 工種 / 種別 / 細別	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
ケーブル	EM-CET38sq	m	490	1,901	931,490	建設物価2023年12月
"	EM-KPEE-S0.9sq-1P	"	321	325	104,325	
"	EM-CPEES2sq-4C	"	178	350	62,300	
端末処理材	6kV CVT38sq	組	2	22,100	44,200	建設物価2023年12月
配線補助材		式	1		217,901	
既設電気室改修費		"	1		2,800,000	
汚泥処理電気室VCB増設		"	1		4,272,000	
接地工事	A種・A種(PCS)・B種・C種	箇所	4	166,000	664,000	2023電気設備工事 積算実務マニュアル
"	D種	"	1		16,400	"
"	補助	"	2	6,860	13,720	"
埋設シート	高圧 ダブル	巻	1		8,500	建設物価2023年12月
"	通信 ダブル	"	1		8,500	"
コンクリート柱	12-19-5.0	本	1		75,200	"
"	通信 ダブル	"	1		90,100	"
支線・装柱材料		組	2	41,280	82,560	
ラッシング材	留め金物を含む	式	1	144,000	144,000	
PVコネクタ	MC4	組	30	1,200	36,000	
消耗品雑材		"	1		161,531	
労務費		"	1		3,351,000	
ダイヤモンドコア貫通費	φ 50、φ 125 各1カ所	"	1		18,000	2023電気設備工事 積算実務マニュアル
掘削埋戻費		m ³	15	4,040	60,600	"



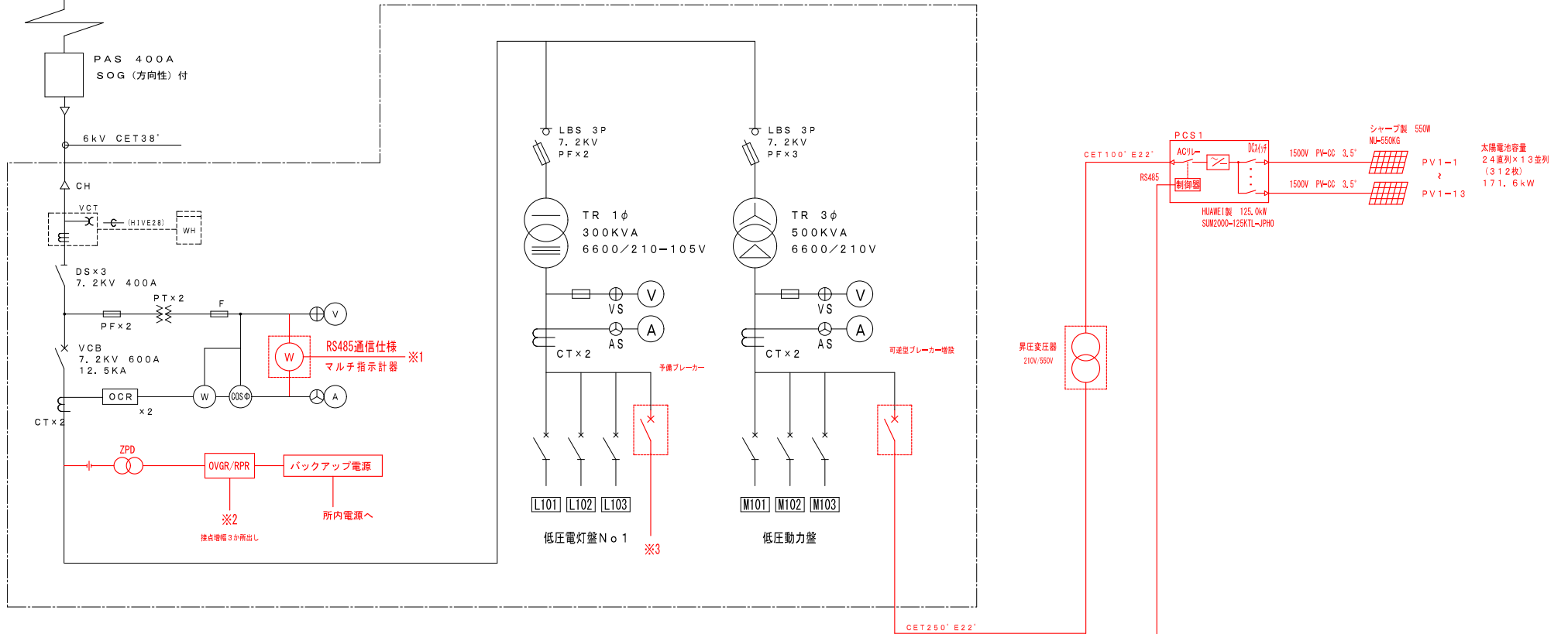
屋根①	550W × 136枚	= 74.8kW
屋根②	550W × 128枚	= 70.4kW
屋根③	550W × 24枚	= 13.2kW
屋根④	550W × 24枚	= 13.2kW
合計		312枚 171.6kW
PCS①	125.0kW	ストリングス 24直列 × 13並列
合計		125.0kW

2階配線図

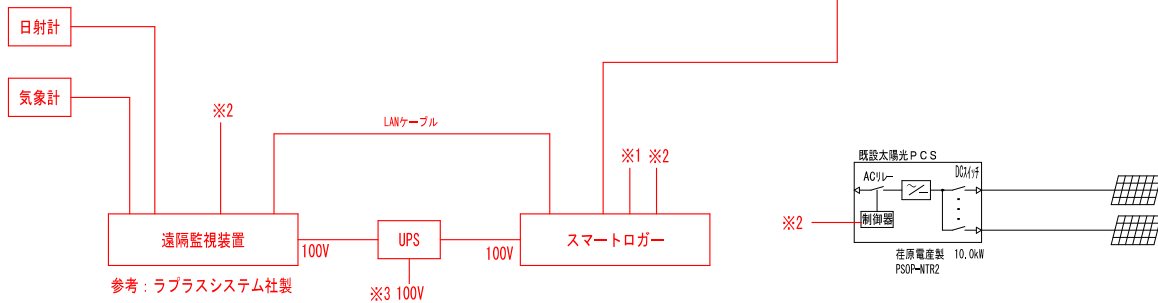
図 号 表	業務名称 西条市 太陽光発電設備等導入調査業務 (西条図書館)	日付 No. 図面番号 設計番号	四専技術コンサルタント株式会社
	図面名称 太陽光発電設備 アレイ配置・配線図	縮尺 設計 製図 校閲	

6.6kV 3φ3W 60Hz 引込み

既設屋外キュービクル



名称	型式	数量
パネル枚数	SHARP型 NB-550KG	312枚
太陽電池容量	(550W/枚)	171.6kW
並列枚	1並列24直列	13並列
PCS	HUAWEI製 SUM2000-125KTL-JPHO	1台
ロガー	Smart logger3000	1台
遠隔監視装置	Laplas System	
太陽光発電設備	Solar Link ZERO-T4	1式
気象センサー	日射計, 気温計	1式



記	
事	

業務名称	西条市 太陽光発電設備等導入調査業務 (西条図書館)	日付	No.	図面番号	設計番号
図面名称	太陽光発電設備 系統図	縮尺	設計	製図	校閲



内 訳 書

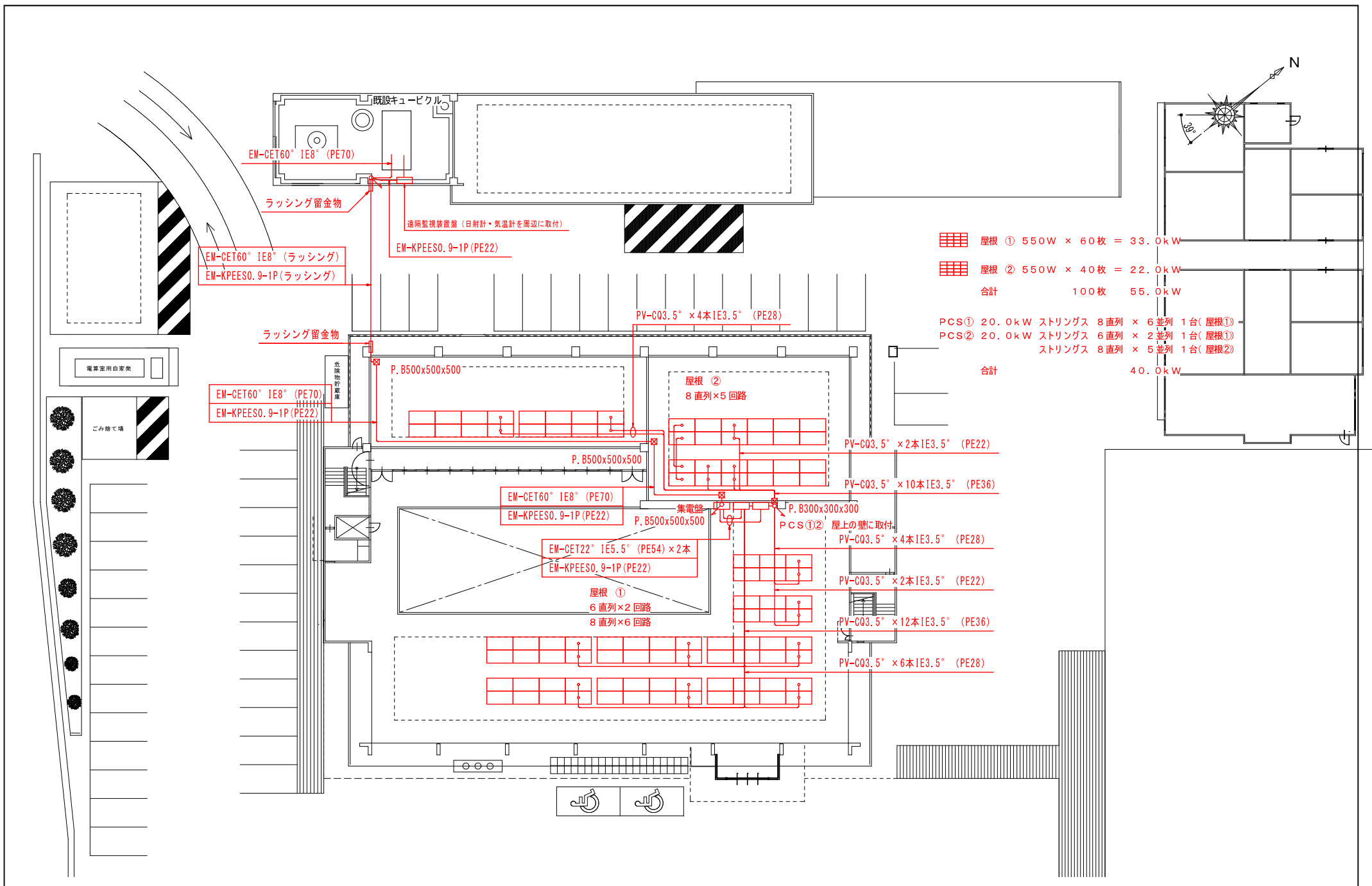
NO.6

費目 / 工種 / 種別 / 細別	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
1. 太陽光発電設備						
2) 電気設備工事						
電線管	CP-22	本	11	1,860	20,460	建設物価2023年12月
"	CP-28	"	3	2,580	7,740	"
"	CP-36	"	3	3,300	9,900	"
"	CP-92	"	3	14,900	44,700	"
"	PE-22	"	17	2,300	39,100	"
"	PE-28	"	8	2,920	23,360	"
"	PE-36	"	5	3,780	18,900	"
"	PE-42	"	8	4,200	33,600	"
"	PE-70	"	4	7,680	30,720	"
"	PE-92	"	5	13,200	66,000	"
"	PF-22	m	25	130	3,250	"
"	PF-28	"	17	174	2,958	"
ノーマルバンド	CP-22	個	6	362	2,172	"
"	CP-28	"	1	545	545	"
"	CP-36	"	2	928	1,856	"
"	CP-92	"	1	14,700	14,700	"
"	PE-22	"	3	504	1,512	"
"	PE-28	"	1	628	628	"
"	PE-36	"	1	948	948	"
"	PE-42	"	1	1,180	1,180	"

内 訳 書

NO.7

費目 / 工種 / 種別 / 細別	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
ノーマルベンド	PE-70	"	1	3,240	3,240	建設物価2023年12月
"	PE-92	"	1	7,720	7,720	"
可とう電線管(被覆付き)	#24	m	9	649	5,841	"
"	#30	"	6	817	4,902	"
"	#38	"	3	1,000	3,000	"
"	#50	"	6	1,530	9,180	"
"	#76	"	4	3,440	13,760	"
"	#101	"	5	6,380	31,900	"
配管付属品・支持材		式	1		405,713	
ケーブル	EM-CET250sq	m	56	11,822	662,032	建設物価2023年12月
"	EM-CET100sq	"	7	4,813	33,691	"
"	EM-CE3.5sq-3C	"	17	289	4,913	"
"	EM-CPEES1.2mm-2P	"	12	411	4,932	
"	EM-KPEES-S0.9sq-1P	"	103	325	33,475	
"	PV-CQ 3.5sq-1C	"	1,794	175	313,950	
電 線	EM-IE5.5sq	"	482	106	51,092	建設物価2023年12月
"	EM-IE14sq	"	65	253	16,445	"
"	EM-IE22sq	"	60	380	22,800	"
配線補助材		式	1		176,175	
プルボックス	150×150×150 SUS製	面	2	7,400	14,800	
	400×400×400 SUS製	"	1	46,800	46,800	
PVコネクタ	MC4	組	17	1,200	20,400	

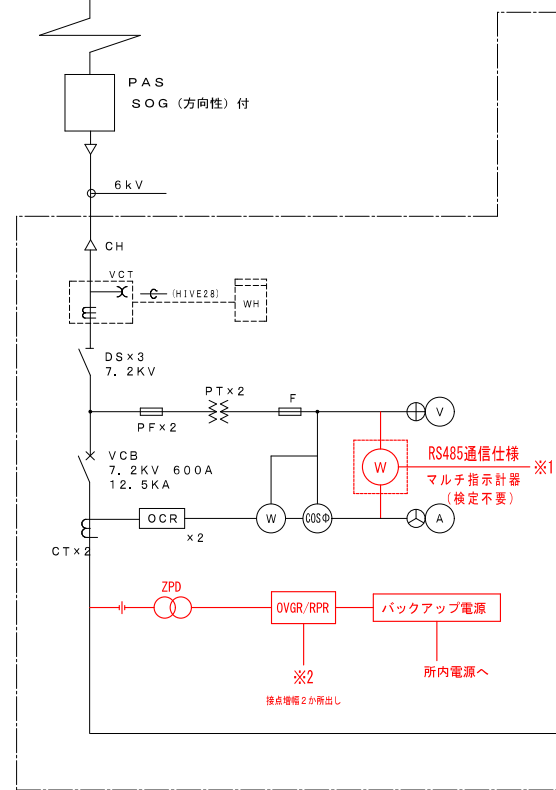


屋根 ① 550W × 60枚 = 33.0kW
 屋根 ② 550W × 40枚 = 22.0kW
 合計 100枚 55.0kW
 PCS① 20.0kW スtrings 8直列 × 6並列 1台(屋根①)
 PCS② 20.0kW スtrings 6直列 × 2並列 1台(屋根①)
 スtrings 8直列 × 5並列 1台(屋根②)
 合計 40.0kW

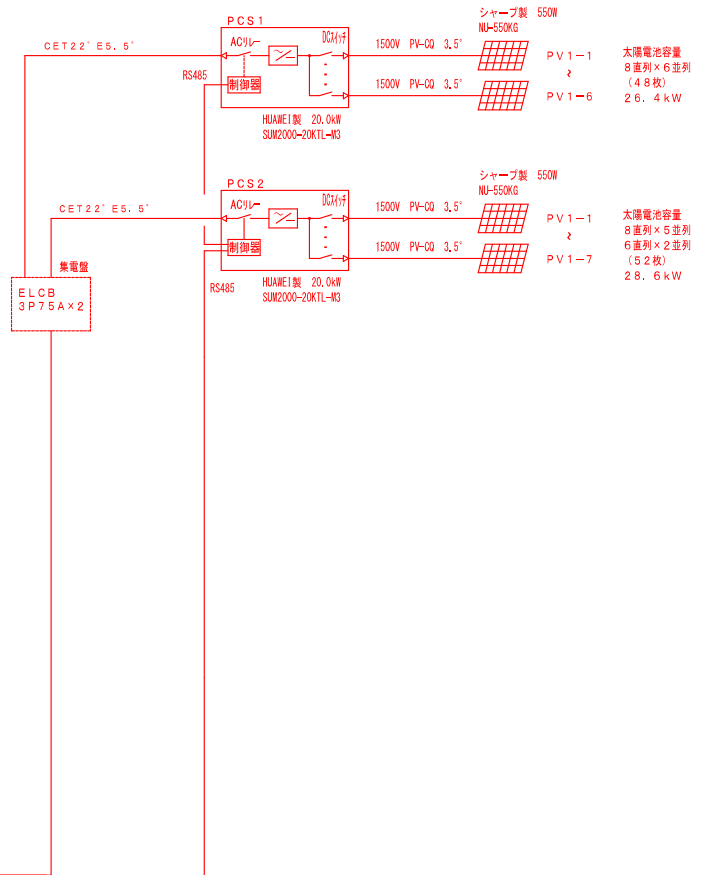
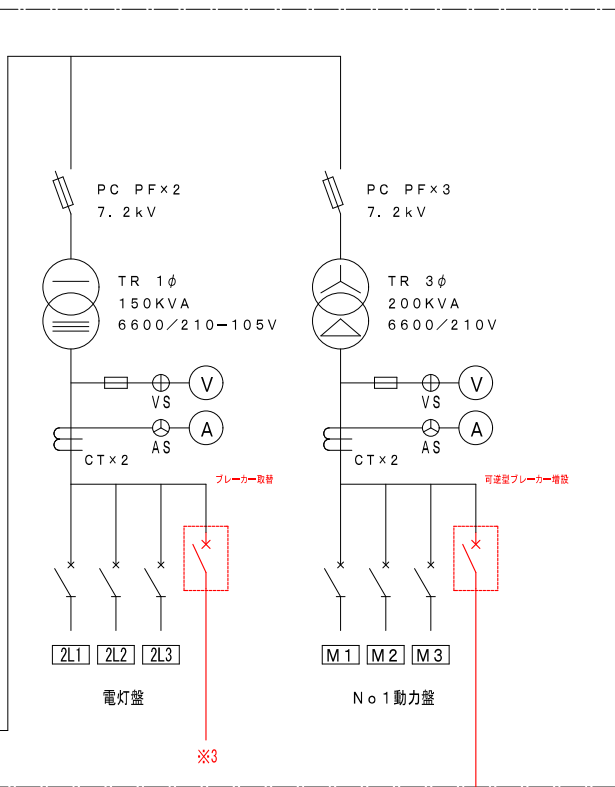
記	業務名称	西条市 太陽光発電設備等導入調査業務 (西部支所)	日付	No.	図面番号	設計番号
	図面名称	太陽光発電設備 アレイ配置・配線図	縮尺	設計	製図	校閲
事			A3 : 1/300			



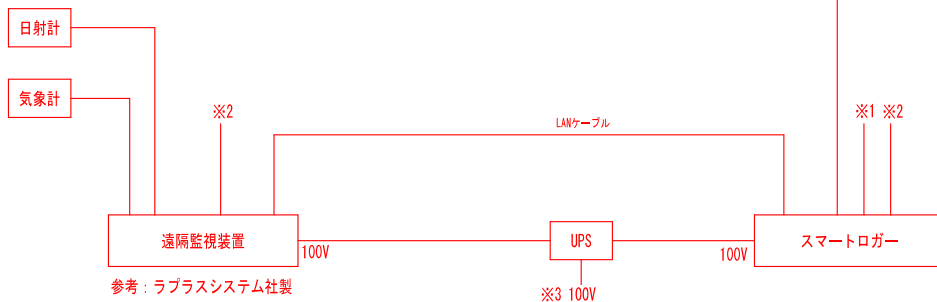
6.6kV 3φ3W 60Hz 引込み



既設屋外キュービクル



名称	型式	数量
パネル枚数	SHARP型 NB-550KG	100枚
太陽電池容量	(550W/枚)	55.0kW
並列枚	1並列8並列	11並列
	1並列6並列	2並列
PCS	HUAWEI製 SUM2000-20KTL-M3	2台
ロガー	Smart logger3000	1台
遠隔監視装置	Laplas System	
	Solar Link ZERO-T4	1式
気象センサー	日射計, 気温計	1式



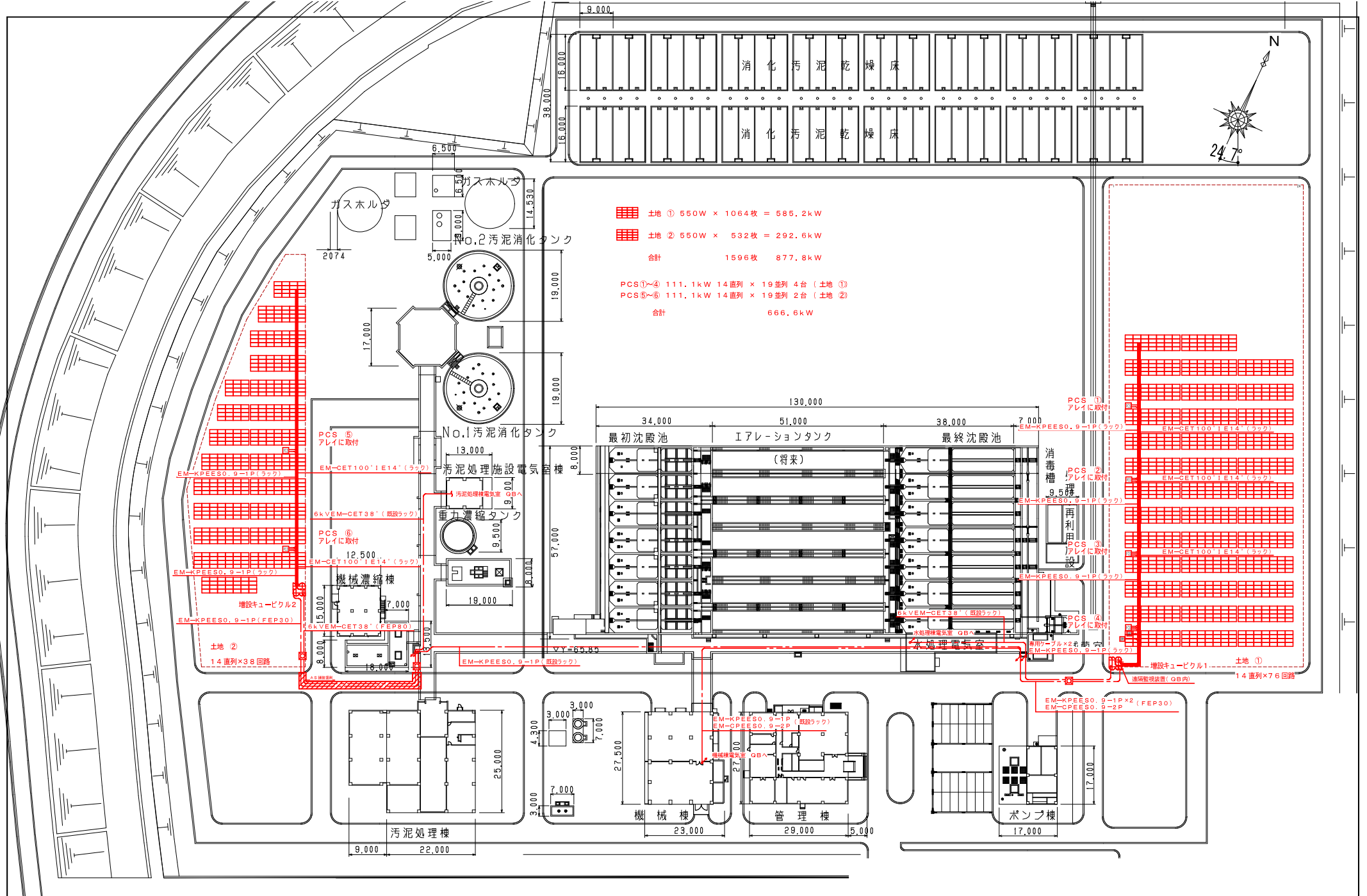
参考図

記	業務名称 西条市 太陽光発電設備等導入調査業務 (西部支所)	日付	No.	図面番号	設計番号
		図面名称 太陽光発電設備 系統図	縮尺	設計	製図
事	株式会社 四国技術コンサルタント				

内 訳 書

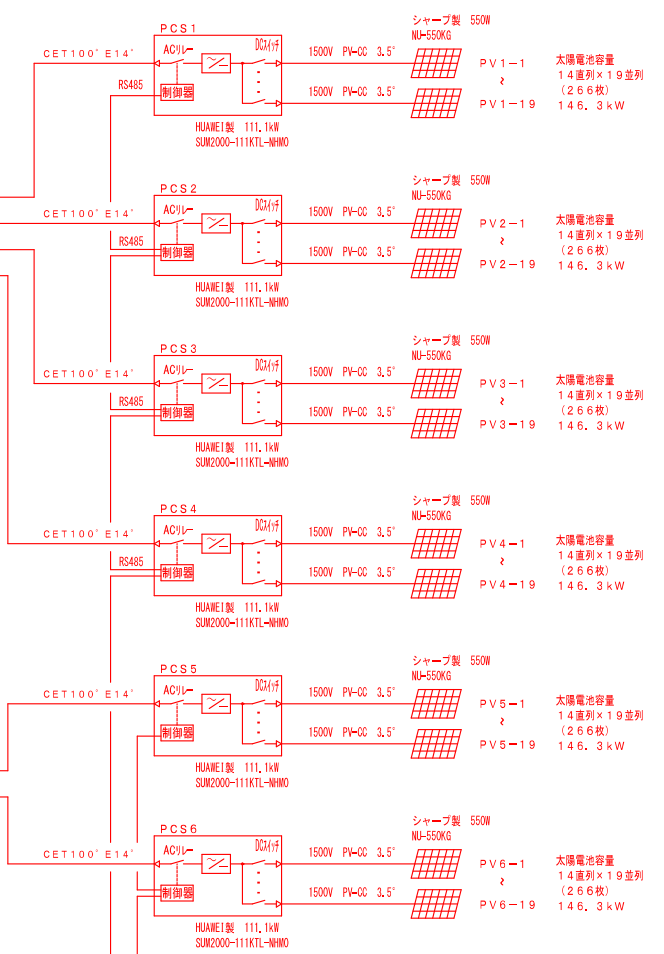
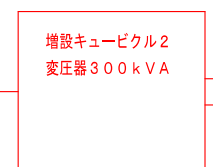
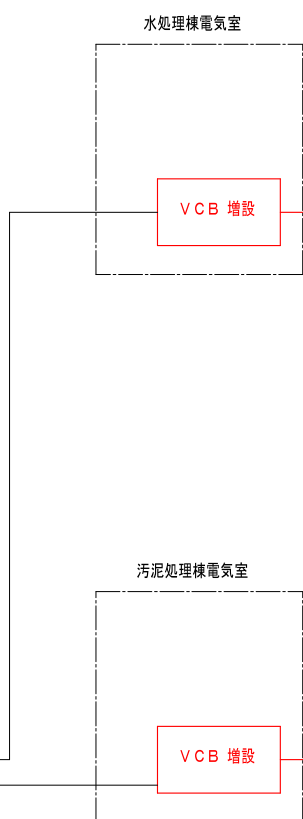
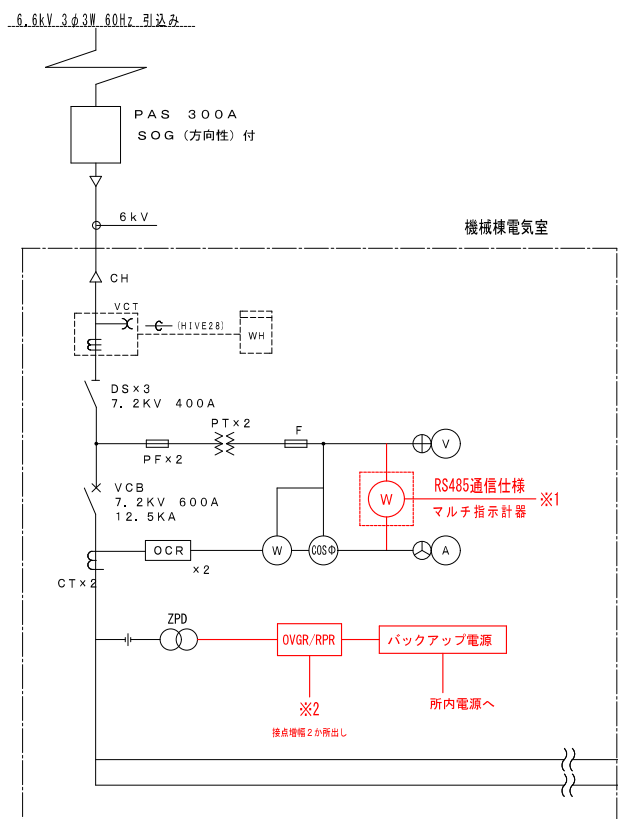
NO.6

費目 / 工種 / 種別 / 細別	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
1. 太陽光発電設備						
2) 電気設備工事						
電線管	PE-22	本	22	2,300	50,600	建設物価2023年12月
"	PE-28	"	5	2,920	14,600	"
"	PE-36	"	5	3,780	18,900	"
"	PE-54	"	3	5,920	17,760	"
"	PE-70	"	17	7,680	130,560	"
ノーマルベンド	PE-22	個	2	504	1,008	"
"	PE-70	"	1		3,240	"
可とう電線管(被覆付き)	#24	m	8	649	5,192	"
"	#30	"	2	817	1,634	"
"	#38	"	2	1,000	2,000	"
"	#63	"	5	2,550	12,750	"
"	#76	"	5	3,440	17,200	"
配管付属品・支持材		式	1		202,903	
ケーブル	EM-CET22sq	m	17	1,171	19,907	建設物価2023年12月
"	EM-CET60sq	m	89	2,886	256,854	"
"	EM-CE3.5sq-3C	"	5	289	1,445	"
"	EM-CPEES1.2mm-2P	"	5	411	2,055	
"	EM-KPEES-S0.9sq-1P	"	106	325	34,450	
"	PV-CQ 3.5sq-1C	"	704	175	123,200	
電 線	EM-IE5.5sq	m	17	106	1,802	建設物価2023年12月

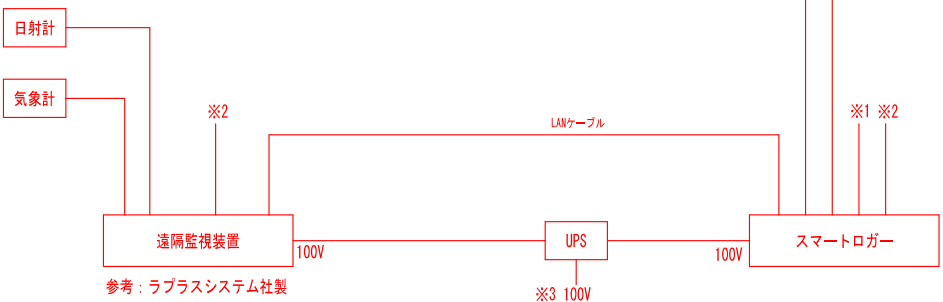


記	業務名称	西条市 太陽光発電設備等導入調査業務 (西条浄化センター)	日付	No.	図面番号	設計番号
	図面名称	太陽光発電設備 アレイ配置・配線図	縮尺	設計	製図	枚数
※			A3 : 1/1000			





名称	型式	数量
パネル枚数	SHARP製 NB-550KG	1596枚
太陽電池容量	(550W/枚)	877.8kW
並列枚	1並列1.4直列	114並列
PCS	HUAWEI製 SUM2000-111KTL-NHM0	6台
ロガー	Smart logger3000	1台
遠隔監視装置	Laplas System	
気象センサー	Solar Link ZERO-T4	1式
	日射計、気温計	1式



参考図

記	業務名称	西条市 太陽光発電設備等導入調査業務 (西条浄化センター)	日付	No.	図面番号	設計番号
	図面名称	太陽光発電設備 系統図	縮尺	設計	製図	校閲
事	株式会社 四電技術コンサルタント					

内 訳 書

NO.5

費目 / 工種 / 種別 / 細別	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
1. 太陽光発電設備						
1) 機器設備工事						
太陽電池モジュール	NU550KG	枚	1,596	31,625	50,473,500	
アレイ架台	4段7列他	式	1		21,945,000	
パワーコンディショナ	SUN2000-111KTL-NHMO	台	6	955,000	5,730,000	
スマートロガー	Smartlogger3000A	台	1		107,500	
データ計測装置		台	1		1,625,000	
増設キュービクル1	昇圧連系盤	面	1		8,820,000	
増設キュービクル2	昇圧連系盤	面	1		8,820,000	
昇圧トランス	440V/6600V 300kVA	台	1		5,070,000	
昇圧トランス	440V/6600V 500kVA	台	1		5,260,000	
消耗品雑材・盤取付材		式	1		287,000	
楊重運搬費		式	1		1,014,000	
機器据付工事費		式	1		13,810,000	
アレイ架台組立費		式	1		19,750,000	
試験調整費		式	1		288,000	
昇圧連系盤基礎工事		式	1		500,000	
アレイ架台用基礎		基	1		45,220,000	476箇所
小計					188,720,000	

内 訳 書

NO.6

費目 / 工種 / 種別 / 細別	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
1. 太陽光発電設備						
2) 電気設備工事						
電線管	PE-22	本	8	2,300	18,400	建設物価2023年12月
"	PE-28	"	8	2,920	23,360	"
"	FEP30	m	135	243	32,805	"
"	FEP80	"	219	506	110,814	"
PLジョイント	FEP80	個	7	8,160	57,120	"
配管付属品・支持材		式	1		21,050	"
ケーブルラック(高耐食めっき)	W=600mm 桁100mm	m	99	16,600	1,643,400	"
"	W=800mm 桁100mm	"	110	18,600	2,046,000	"
"	W=800mm L分岐 桁100mm	個	1		15,400	"
ラックカバー(高耐食めっき)	W=600mm	"	99	11,600	1,148,400	"
"	W=800mm	"	110	16,600	1,826,000	"
"	W=800mm L分岐	"	1		24,200	"
ケーブルラック付属品		式	1		1,673,424	
ケーブルラック取付材		"	1		359,640	
ダクター付きブロック	W150 H100 SUS製	個	198	3,840	760,320	
電 線	EM-IE3.5sq	"	943	69	65,067	建設物価2023年12月
"	EM-IE5.5sq	"	240	106	25,440	"
"	EM-IE14sq	"	448	253	113,344	
"	EM-IE38sq	"	130	627	81,510	
"	EM-IE60sq	"	75	975	73,125	

内 訳 書

NO.7

費目 / 工種 / 種別 / 細別	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
ケーブル	6kV EM-CET38sq	m	309	3,242	1,001,778	建設物価2023年12月
"	PV-CQ 3.5sq-1C	"	4,173	175	730,275	
"	EM-CE3.5sq-3C	"	4	289	1,156	"
"	EM-CET100sq	"	346	4,813	1,665,298	"
"	EM-KPEE-S0.9sq-1P	"	715	325	232,375	
"	EM-CPEE1.2mm-2P	"	176	411	72,336	
端未処理材	6kV CVT38sq	組	4	22,100	88,400	建設物価2023年12月
配線補助材		式	1		390,046	
既設電気室改修費		"	1		2,800,000	
水処理電気室VCB増設		"	1		4,272,000	
汚泥処理電気室VCB増設		"	1		4,272,000	
接地工事	A種・A種(PCS)・B種・C種	箇所	8	166,000	1,328,000	2023電気設備工事 積算実務マニュアル
"	D種	"	2		16,400	"
"	補助	"	4	6,860	27,440	"
ハンドホール	□900×900 中荷重φ600	基	3	126,000	378,000	建設物価2023年12月
セパレート	900mm	枚	3	26,160	78,480	
埋設シート	高圧 ダブル	巻	3	8,500	25,500	建設物価2023年12月
"	通信 ダブル	"	3	8,500	25,500	"
PVコネクタ	MC4	組	120	1,200	144,000	
消耗品雑材		式	1		578,017	
労務費		"	1		5,163,000	

内 訳 書

NO.9

費目 / 工種 / 種別 / 細別	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
B-1. 用地整備工事費(候補地①(西側))						
I. 直接工事費		式	1		45,394,500	
II. 共通仮設費		式	1		828,700	
III. 現場管理費		式	1		3,779,232	
IV. 一般管理費		式	1		3,277,568	
工事費 計 (候補地①)					53,280,000	
B-2. 用地整備工事費(候補地②(東側))						
I. 直接工事費		式	1		29,977,500	
II. 共通仮設費		式	1		548,691	
III. 現場管理費		式	1		2,507,779	
IV. 一般管理費		式	1		2,258,030	
工事費 計 (候補地②)					35,292,000	
工事費 計 (候補地①+②)					88,572,000	

本工事費内訳書

西条浄化センター用地整備工事 (候補地①(西側))

費目・工種・種別・細別・規格	単位	数量	単価	金額	摘要／備考
伐木・伐竹(伐木除根)	m2	5,300	98	519,400	1号代価表
伐木(中)(10本/100m2以上50本/100m2未満)	m2	5,300	62	328,600	2号代価表
集積積込み(機械施工)(伐木除根) 有り	m2	5,300	3	15,900	3号代価表
積込み(人力施工)(伐木除根)	m2	5,300	21	111,300	4号代価表
運搬(伐木除根)	式	1	35,881,000	35,881,000	5号代価表
機械施工 除根作業無し DID区間無し 14.5km以下 普通 建設発生木材処分	m3	3,180	2,394	7,612,920	6号代価表
盛土材料 ルース	m2	5,300	54	286,200	7号代価表
整地(伐木除根)	m3	3,180	201	639,180	8号代価表
路体(築堤)盛土 4.0m以上 10,000m3未満 障害無し 直接工事費	式	1		45,394,500	
共通仮設	式	1		828,700	
共通仮設費(率計上)	式	1		828,700	
純工事費	式	1		46,223,200	
現場管理費	式	1		3,779,232	
工事原価	式	1		50,002,432	

施工パッケージ表

伐木・伐竹(伐木除根)

伐木(中)(10本/100m²以上50本/100m²未満)

(1号代価表)

1m²

	名称・規格	構成比	積算地区単価	名称・規格(基準地区単価)	基準地区単価	備考
R		100				
R1	特殊作業員	57.31	21,900	特殊作業員	25,700	[R5.3] R4.3
R2	土木一般世話役	21.27	25,800	土木一般世話役	26,500	[R5.3] R4.3
R3	普通作業員	12.33	18,500	普通作業員	22,300	[R5.3] R4.3

■施工パッケージ 計算根拠式
P' 積算地区補正単価 = 112.12 * {
(57.31/100 * 21900/25700 + 21.27/100 * 25800/26500 + 12.33/100 * 18500/22300) * 100 / (57.31 + 21.27 + 12.33)
+ (100 - 100) / 100
} = 98.3849270109283 = 98(円/m²)

施工パッケージ表

(2号代価表)

1m2

集積積込み(機械施工)(伐木除根)

有り

	名称・規格	構成比	積算地区単価	名称・規格(基準地区単価)	基準地区単価	備考
K		27.84				
K1	バックホウ[排出カース対策型(第2次基準値)] クロー型・山積0.45m3(平積0.35m3)	22.88	10,500	バックホウ(クロー型)[標準型・排出カース対策型(第2次基準値)] 山積0.45m3(平積0.35m3)	10,500	[R5]建設機械等損料表 R4建設機械等損料表
K2	掴み装置<クレープ> 開口幅1700~2000mm・爪幅400~750mm	4.96	2,270	バックホウ用アタッチメント[掴み装置] 開口幅1,700~2,000mm 爪幅400~750mm	2,270	[R5]建設機械等損料表 R4建設機械等損料表
R		62.22				
R1	運転手(特殊)	33.96	22,200	運転手(特殊)	25,300	[R5.3] R4.3
R2	土木一般世話役	21.81	25,800	土木一般世話役	26,500	[R5.3] R4.3
R3	普通作業員	6.45	18,500	普通作業員	22,300	[R5.3] R4.3
Z		9.94				
Z1	軽油 1.2号	9.94	143	軽油 パトロール給油	138	[建設物価R05.12.P788:松山;積算資料R05.12.P259:松山] 建設物価R04.04.P788:東京23区;積算資料R04.04.P259:東京 [(0.36+141)/2]

■施工パッケージ 計算根拠式

$$\begin{aligned}
 P' \text{ 積算地区補正単価} &= 65.609 * \{ \\
 & (22.88/100 * 10500/10500 + 4.96/100 * 2270/2270) * 27.84 / (22.88 + 4.96) \\
 & + (33.96/100 * 22200/25300 + 21.81/100 * 25800/26500 + 6.45/100 * 18500/22300) * 62.22 / (33.96 + 21.81 + 6.45) \\
 & + (9.94/100 * 143/138) * 9.94 / 9.94 \\
 & + (100 - 27.84 - 62.22 - 9.94) / 100 \\
 & \} = 62.0161342851824 = 62 \text{ (円/m}^2\text{)}
 \end{aligned}$$

施工パッケージ表

(4号代価表)

1m2

運搬(伐木除根)

機械施工 除根作業無し DID区間無し 14.5km以下 普通

	名称・規格	構成比	積算地区単価	名称・規格(基準地区単価)	基準地区単価	備考
K		47.54				
K1	ダンプトラック オンロード・ディーゼル・積載質量10t積級	47.54	21,070	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル](クワ損耗費及び補修費(良好)を含む) 10t積級	20,667	[R5建設機械等損料表] R4建設機械等損料表
R		38.10				
R1	運転手(一般)	38.10	20,500	運転手(一般)	21,100	[R5.3] R4.3
Z		14.36				
Z1	軽油 1.2号	14.36	143	軽油 ハートル給油	138	[建設物価R05.12.P788:松山,積算資料R05.12.P259:松山] 建設物価R04.04.P788:東京23区,積算資料R04.04.P259:東京 [(136+141)/2]

■施工パッケージ 計算根拠式
P'積算地区補正単価 = 21.653 * {
(47.54/100 * 21070/20667) * 47.54 / 47.54
+ (38.1/100 * 20500/21100) * 38.1 / 38.1
+ (14.36/100 * 143/138) * 14.36 / 14.36
+ (100 - 47.54 - 38.1 - 14.36) / 100
} = 21.7317936605514 = 21(円/m2)

施工パッケージ表

(7号代価表)

1m2

整地(伐木除根)

	名称・規格	構成比	積算地区単価	名称・規格(基準地区単価)	基準地区単価	備考
K		22.54				
K1	バックホウ・クローラ型(貸貸)(長期割引あり) バック容量・山積0.8(平積0.6)m3	22.54	10,000	[賃料]バックホウ クローラ型 山積0.8m3(平積0.6m3)	8,800	[建設物価R05.10.P801 : 四国地区;積算資料R05.10.P279 : 四国] 建設物価R04.04.P801 : 関東地区, 積算資料R04.04.P279 : 関東 [(8450+9166)/2]
R		62.17				
R1	運転手(特殊)	36.43	22,200	運転手(特殊)	25,300	[R5.3] R4.3
R2	土木一般世話役	25.74	25,800	土木一般世話役	26,500	[R5.3] R4.3
Z		15.29				
Z1	軽油 1.2号	15.29	143	軽油 ハートル給油	138	[建設物価R05.12.P788 : 松山;積算資料R05.12.P259 : 松山] 建設物価R04.04.P788 : 東京23区, 積算資料R04.04.P259 : 東京 [(136+141)/2]

■施工パッケージ 計算根拠式
P' 積算地区補正単価 = 55.582 * {
(22.54/100 * 10000/8800) * 22.54/ 22.54
+ (36.43/100 * 22200/25300 + 25.74/100 * 25800/26500) * 62.17/ (36.43 + 25.74)
+ (15.29/100 * 143/138) * 15.29/ 15.29
+ (100 - 22.54 - 62.17 - 15.29)/100
} = 54.7393448658071 = 54(円/m2)

施工パッケージ表

(8号代価表)

路体(築堤)盛土

4.0m以上 10,000m³未満 障害無し

1m3

	名称・規格	構成比	積算地区単価	名称・規格(基準地区単価)	基準地区単価	備考
K		18.74				
K1	ブルドーザ(賃貸)(長期割引あり) 湿地 7t級	11.51	7,240	[賃料]ブルドーザ [湿地] 7t級	6,010	[建設物価]R05.10.P801:四国地区;積算資料R05.10.P279:四国 建設物価R04.04.P801:関東地区;積算資料R04.04.P279:関東 [(5880+6046)/2]
K2	振動ローラ(土工用)(賃貸)(長期割引あり) フラットシグナルラム型 11~12t	7.23	11,500	[賃料]振動ローラ(土工用) [フラット・シグナルラム型] 質量11~12t	11,200	[建設物価]R06.01.P805:四国地区;積算資料R06.01.P282:四国 [(12,000+11,000)/2:有効期+上記単価 9/9 除く] 建設物価R04.04.P805:関東地区;積算資料R04.04.P282:関東 [(11375+11050)/2]
R		64.69				
R1	運転手(特殊)	43.87	22,200	運転手(特殊)	25,300	[R5.3] R4.3
R2	普通作業員	20.82	18,500	普通作業員	22,300	[R5.3] R4.3
Z		16.57				
Z1	軽油 1.2号	16.57	143	軽油 ハトロール給油	138	[建設物価]R05.12.P788:松山;積算資料R05.12.P259:松山 建設物価R04.04.P788:東京23区;積算資料R04.04.P259:東京 [(136+141)/2]

■施工パッケージ 計算根拠式

$$\begin{aligned}
 P' \text{ 積算地区修正単価} &= 214.13 * \{ \\
 & (11.51/100 * 7240/6010 + 7.23/100 * 11500/11200) * 18.74 / (11.51 + 7.23) \\
 & + (43.87/100 * 22200/25300 + 20.82/100 * 18500/22300) * 64.69 / (43.87 + 20.82) \\
 & + (16.57/100 * 143/138) * 16.57 / 16.57 \\
 & + (100 - 18.74 - 64.69 - 16.57) / 100 \\
 & \} = 201.767137659724 = 201 (\text{円}/\text{m}^3)
 \end{aligned}$$

本工事費内訳書

西条浄化センター用地整備工事（候補地②（東側））

費目・工種・種別・細別・規格	単位	数量	単価	金額	摘要／備考
伐木・伐竹（伐木除根）	m2	3,500	98	343,000	1号代価表
伐木（中）（10本/100m2以上50本/100m2未満）	m2	3,500	62	217,000	2号代価表
集積積込み（機械施工）（伐木除根） 有り	m2	3,500	3	10,500	3号代価表
積込み（人力施工）（伐木除根）	m2	3,500	21	73,500	4号代価表
運搬（伐木除根）	式	1	23,695,000	23,695,000	5号代価表
機械施工 除根作業無し DID区間無し 14.5km以下 普通 建設発生木材処分	m3	2,100	2,394	5,027,400	6号代価表
盛土材料 ル-ス	m2	3,500	54	189,000	7号代価表
整地（伐木除根）	m3	2,100	201	422,100	8号代価表
路体（築堤）盛土 4.0m以上 10,000m3未満 障害無し 直接工事費	式	1		29,977,500	
共通仮設	式	1		548,691	
共通仮設費（率計上）	式	1		548,691	
純工事費	式	1		30,526,191	
現場管理費	式	1		2,507,779	
工事原価	式	1		33,033,970	

施工パッケージ表

伐木・伐竹(伐木除根)

伐木(中)(10本/100m²以上50本/100m²未満)

(1号代価表)

1m²

	名称・規格	構成比	積算地区単価	名称・規格(基準地区単価)	基準地区単価	備考
R		100				
R1	特殊作業員	57.31	21,900	特殊作業員	25,700	[R5.3] R4.3
R2	土木一般世話役	21.27	25,800	土木一般世話役	26,500	[R5.3] R4.3
R3	普通作業員	12.33	18,500	普通作業員	22,300	[R5.3] R4.3

■施工パッケージ 計算根拠式
P' 積算地区補正単価 = 112.12 * {
(57.31/100 * 21900/25700 + 21.27/100 * 25800/26500 + 12.33/100 * 18500/22300) * 100 / (57.31 + 21.27 + 12.33)
+ (100 - 100) / 100
} = 98.3849270109283 = 98(円/m²)

施工パッケージ表

(2号代価表)

1m2

集積積込み(機械施工)(伐木除根)

有り

	名称・規格	構成比	積算地区単価	名称・規格(基準地区単価)	基準地区単価	備考
K		27.84				
K1	パッホ[排出カース対策型(第2次基準値)] クロー型・山積0.45m3(平積0.35m3)	22.88	10,500	パッホ(クロー型)[標準型・排出カース対策型(第2次基準値)] 山積0.45m3(平積0.35m3)	10,500	[R5]建設機械等損料表 R4建設機械等損料表
K2	掴み装置<クランプ> 開口幅1700~2000mm・爪幅400~750mm	4.96	2,270	パッホ用アタッチメント[掴み装置] 開口幅1,700~2,000mm 爪幅400~750mm	2,270	[R5]建設機械等損料表 R4建設機械等損料表
R		62.22				
R1	運転手(特殊)	33.96	22,200	運転手(特殊)	25,300	[R5.3] R4.3
R2	土木一般世話役	21.81	25,800	土木一般世話役	26,500	[R5.3] R4.3
R3	普通作業員	6.45	18,500	普通作業員	22,300	[R5.3] R4.3
Z		9.94				
Z1	軽油 1.2号	9.94	143	軽油 パトル給油	138	[建設物価R05.12.P788:松山;積算資料R05.12.P259:松山] 建設物価R04.04.P788:東京23区;積算資料R04.04.P259:東京 [(0.36+141)/2]

■施工パッケージ 計算根拠式

$$\begin{aligned}
 P' \text{ 積算地区補正単価} &= 65.609 * \{ \\
 & (22.88/100 * 10500/10500 + 4.96/100 * 2270/2270) * 27.84 / (22.88 + 4.96) \\
 & + (33.96/100 * 22200/25300 + 21.81/100 * 25800/26500 + 6.45/100 * 18500/22300) * 62.22 / (33.96 + 21.81 + 6.45) \\
 & + (9.94/100 * 143/138) * 9.94 / 9.94 \\
 & + (100 - 27.84 - 62.22 - 9.94) / 100 \\
 & \} = 62.0161342851824 = 62 \text{ (円/m}^2\text{)}
 \end{aligned}$$

施工パッケージ表

(3号代価表)

1m2

積込み(人力施工)(伐木除根)

	名称・規格	構成比	積算地区単価	名称・規格(基準地区単価)	基準地区単価	備考
R		100				
R1	普通作業員	66.89	18,500	普通作業員	22,300	[R5.3] R4.3
R2	土木一般世話役	33.11	25,800	土木一般世話役	26,500	[R5.3] R4.3

■施工パッケージ 計算根拠式
P' 積算地区補正単価 = 4.001 * {
(66.89/100 * 18500/22300 + 33.11/100 * 25800/26500) * 100 / (66.89 + 33.11)
+ (100 - 100) / 100
} = 3.5099612814942 = 3 (円/m2)

施工パッケージ表

(4号代価表)

1m2

運搬(伐木除根)
機械施工 除根作業無し DID区間無し 14.5km以下 普通

	名称・規格	構成比	積算地区単価	名称・規格(基準地区単価)	基準地区単価	備考
K		47.54				
K1	ダンプトラック オンロード・ディーゼル・積載質量10t積級	47.54	21,070	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル](クワ損耗費及び補修費(良好)を含む) 10t積級	20,667	[R5]建設機械等損料表 R4建設機械等損料表
R		38.10				
R1	運転手(一般)	38.10	20,500	運転手(一般)	21,100	[R5.3] R4.3
Z		14.36				
Z1	軽油 1.2号	14.36	143	軽油 ハートル給油	138	[建設物価R05.12.P788:松山;積算資料R05.12.P259:松山] 建設物価R04.04.P788:東京23区;積算資料R04.04.P259:東京 [(036+141)/2]

■施工パッケージ 計算根拠式
P'積算地区補正単価 = 21.653 * {
(47.54/100 * 21070/20667) * 47.54 / 47.54
+ (38.1/100 * 20500/21100) * 38.1 / 38.1
+ (14.36/100 * 143/138) * 14.36 / 14.36
+ (100 - 47.54 - 38.1 - 14.36) / 100
} = 21.7317936605514 = 21(円/m2)

施工パッケージ表

(7号代価表)

1m2

整地(伐木除根)

	名称・規格	構成比	積算地区単価	名称・規格(基準地区単価)	基準地区単価	備考
K		22.54				
K1	バックホウ・クローラ型(賃貸)(長期割引あり) バック容量・山積0.8(平積0.6)m3	22.54	10,000	[賃料]バックホウ クローラ型 山積0.8m3(平積0.6m3)	8,800	[建設物価R05.10.P801 : 四国地区;積算資料R05.10.P279 : 四国] 建設物価R04.04.P801 : 関東地区, 積算資料R04.04.P279 : 関東 [(8450+9166)/2]
R		62.17				
R1	運転手(特殊)	36.43	22,200	運転手(特殊)	25,300	[R5.3] R4.3
R2	土木一般世話役	25.74	25,800	土木一般世話役	26,500	[R5.3] R4.3
Z		15.29				
Z1	軽油 1.2号	15.29	143	軽油 ハートル給油	138	[建設物価R05.12.P788 : 松山;積算資料R05.12.P259 : 松山] 建設物価R04.04.P788 : 東京23区, 積算資料R04.04.P259 : 東京 [(136+141)/2]

■施工パッケージ 計算根拠式

$$\begin{aligned}
 P' \text{ 積算地区補正単価} &= 55.582 * \{ \\
 & (22.54/100 * 10000/8800) * 22.54/22.54 \\
 & + (36.43/100 * 22200/25300 + 25.74/100 * 25800/26500) * 62.17/ (36.43 + 25.74) \\
 & + (15.29/100 * 143/138) * 15.29/15.29 \\
 & + (100 - 22.54 - 62.17 - 15.29)/100 \\
 & \} = 54.7393448658071 = 54(\text{円}/\text{m}^2)
 \end{aligned}$$

施工パッケージ表

(8号代価表)

路体(築堤)盛土

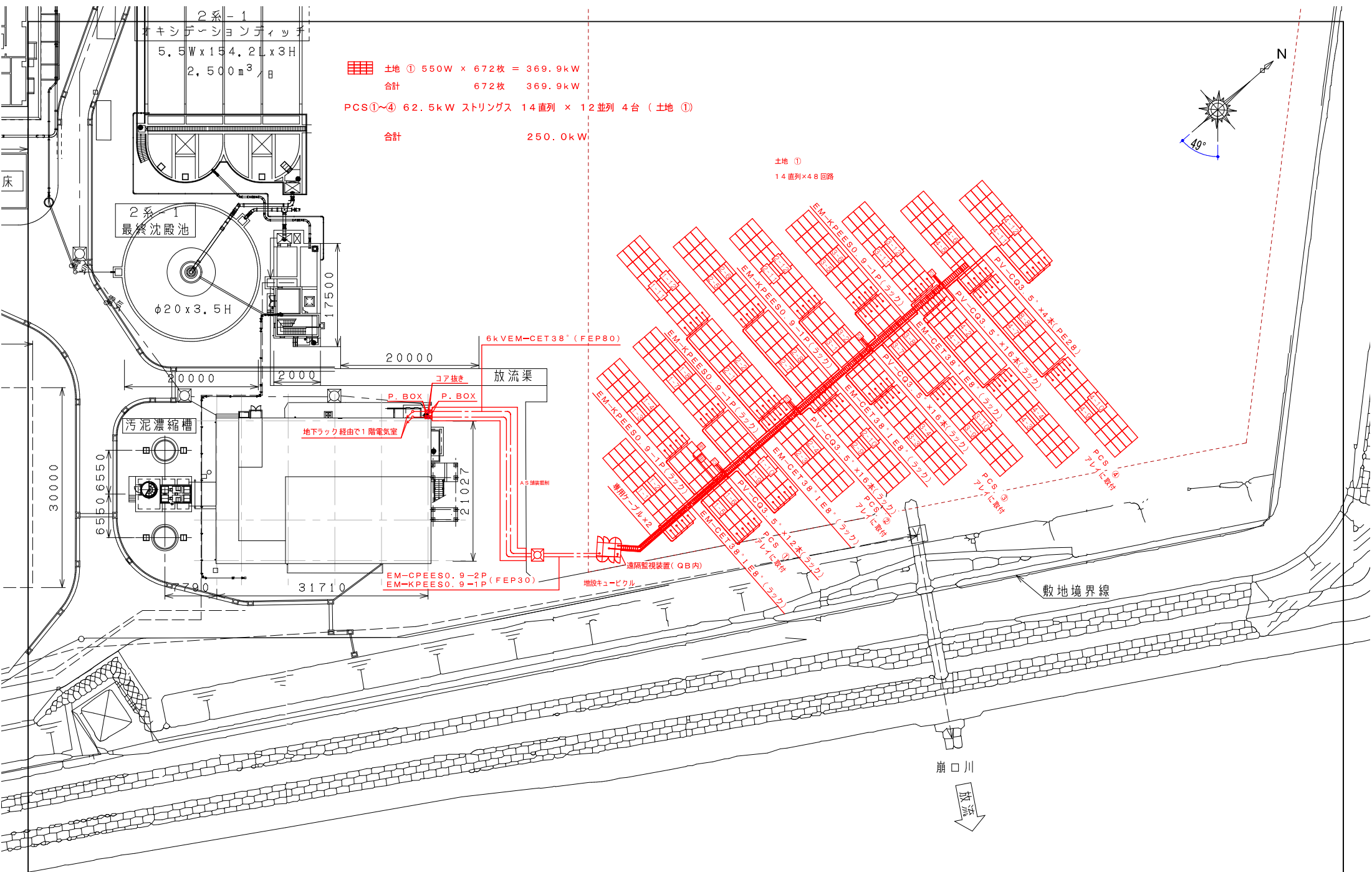
4.0m以上 10,000m³未満 障害無し

1m3

	名称・規格	構成比	積算地区単価	名称・規格(基準地区単価)	基準地区単価	備考
K		18.74				
K1	ブルドーザ(賃貸)(長期割引あり) 湿地 7t級	11.51	7,240	[賃料]ブルドーザ [湿地] 7t級	6,010	[建設物価]R05.10.P801:四国地区;積算資料R05.10.P279:四国 建設物価R04.04.P801:関東地区;積算資料R04.04.P279:関東 [(5880+6046)/2]
K2	振動ローラ(土工用)(賃貸)(長期割引あり) フラットシグナルラム型 11~12t	7.23	11,500	[賃料]振動ローラ(土工用) [フラット・シグナルラム型] 質量11~12t	11,200	[建設物価]R06.01.P805:四国地区;積算資料R06.01.P282:四国 [(12,000+11,000)/2:有効期+上記単価+9.9%増て] 建設物価R04.04.P805:関東地区;積算資料R04.04.P282:関東 [(11375+11050)/2]
R		64.69				
R1	運転手(特殊)	43.87	22,200	運転手(特殊)	25,300	[R5.3] R4.3
R2	普通作業員	20.82	18,500	普通作業員	22,300	[R5.3] R4.3
Z		16.57				
Z1	軽油 1.2号	16.57	143	軽油 ハートル給油	138	[建設物価]R05.12.P788:松山;積算資料R05.12.P259:松山 建設物価R04.04.P788:東京23区;積算資料R04.04.P259:東京 [(136+141)/2]

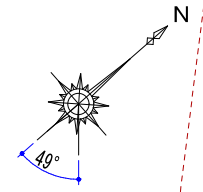
■施工パッケージ 計算根拠式

$$\begin{aligned}
 P' \text{ 積算地区修正単価} &= 214.13 * \{ \\
 & (11.51/100 * 7240/6010 + 7.23/100 * 11500/11200) * 18.74 / (11.51 + 7.23) \\
 & + (43.87/100 * 22200/25300 + 20.82/100 * 18500/22300) * 64.69 / (43.87 + 20.82) \\
 & + (16.57/100 * 143/138) * 16.57 / 16.57 \\
 & + (100 - 18.74 - 64.69 - 16.57) / 100 \\
 & \} = 201.767137659724 = 201 (\text{円}/\text{m}^3)
 \end{aligned}$$



■ 土地 ① 550W × 672枚 = 369.9kW
 合計 672枚 369.9kW
 PCS①~④ 62.5kW スtringス 14直列 × 12並列 4台 (土地 ①)
 合計 250.0kW

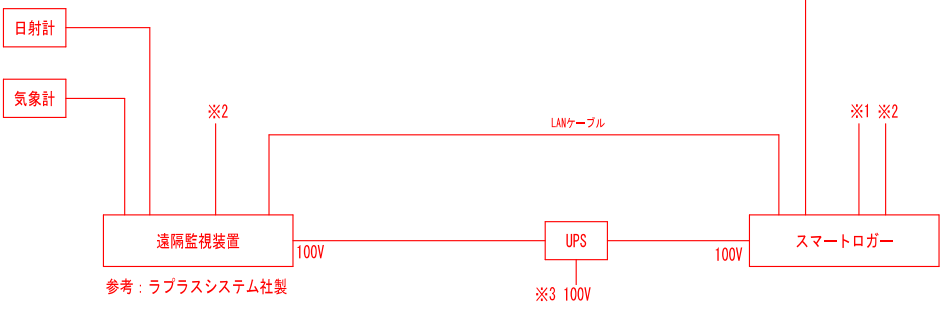
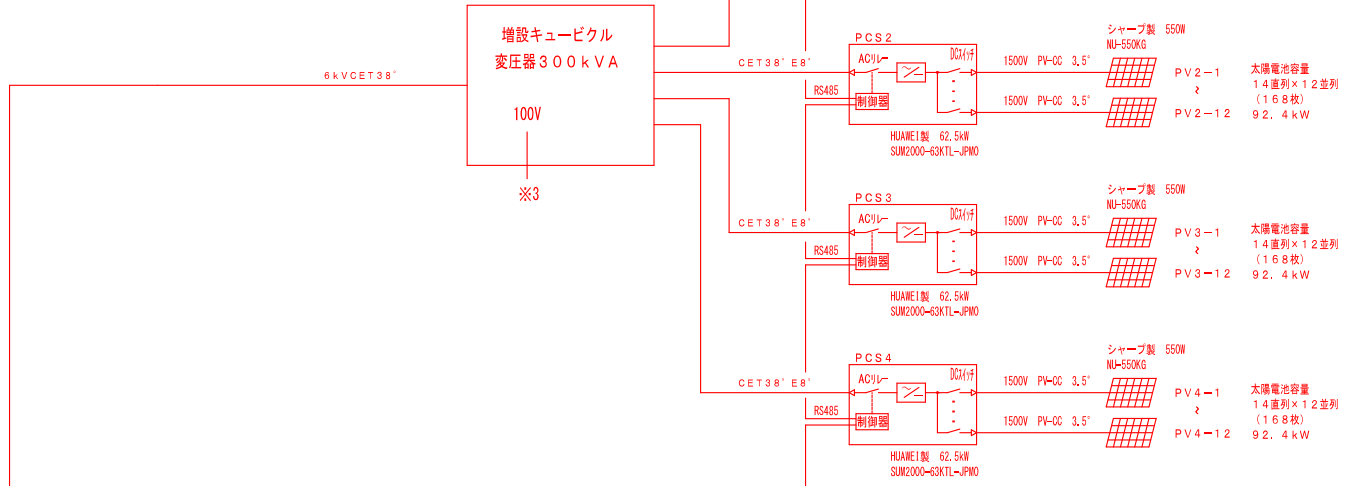
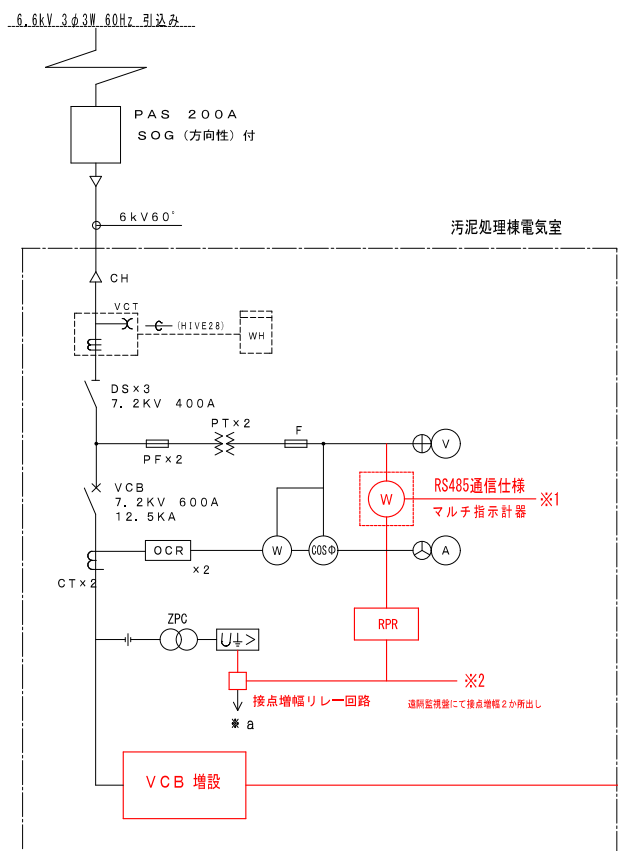
土地 ①
 14直列×48回路



記	
事	

業務名称	西条市 太陽光発電設備等導入調査業務 (東予丹原浄化センター)	日付	No.	図面番号	設計番号
図面名称	太陽光発電設備 アレイ配置・配線図	縮尺	設計	製図	枚数
		A3 : 1/500			





名称	型式	数量
パネル枚数	SHARP型 NB-550KG	672枚
太陽電池容量	(550W/枚)	369.6kW
並列枚	1並列14直列	48並列
PCS	HUAWEI製 SUM2000-63KTL-JPMO	4台
ロガー	Smart logger3000	1台
遠隔監視装置	Laplas System	
気象センサー	Solar Link ZERO-T4	1式
	日射計, 気象計	1式

参考図

記		業務名称	西条市 太陽光発電設備等導入調査業務 (東予丹原浄化センター)	日付	No.	図面番号	設計番号
	事	図面名称	太陽光発電設備 系統図	縮尺	設計	製図	校閲



内 訳 書

NO.6

費目 / 工種 / 種別 / 細別	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
1. 太陽光発電設備						
2) 電気設備工事						
電線管	PE-28	〃	11	2,920	32,120	建設物価2023年12月
〃	FEP30	m	68	243	16,524	〃
〃	FEP80	〃	68	506	34,408	〃
配管付属品・支持材		式	1		15,396	
ブルボックス	300×300×300 SUS製	〃	2	26,500	53,000	建設物価2023年12月
〃	500×500×500 SUS製	〃	2	72,800	145,600	〃
ケーブルラック(高耐食めっき)	W=800mm 桁100mm	本	26	18,600	483,600	〃
〃	W=800mm 45° 桁100mm	個	1		13,600	
〃	W=800mm	枚	52	16,600	863,200	建設物価2023年12月
〃	W=800mm 45°	〃	1		19,600	
ケーブルラック付属品		式	1		658,980	
ケーブルラック取付材		〃	1		151,956	
ダクター付きブロック	W150 H100 SUS製	個	76	3,840	291,840	
電 線	EM-IE5.5sq	〃	862	106	91,372	建設物価2023年12月
〃	EM-IE14sq	〃	406	253	102,718	〃
〃	EM-IE38sq	〃	66	627	41,382	〃
〃	EM-IE60sq	〃	38	975	37,050	〃
〃	6kV EM-CET38sq	m	123	3,242	398,766	〃
〃	PV-CQ 3.5sq-1C	〃	1,794	175	313,950	
〃	EM-CE3.5sq-3C	〃	4	289	1,156	建設物価2023年12月

内 訳 書

NO.7

費目 / 工種 / 種別 / 細別	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
ケーブル	EM-CET38sq	m	209	1,901	397,309	建設物価2023年12月
"	EM-KPEE-S0.9sq-1P	"	278	325	90,350	
"	EM-CPEES1.2mm-2P	"	153	411	62,883	
端末処理材	6kV CVT38sq	組	2	22,100	44,200	建設物価2023年12月
配線補助材		式	1		119,598	
既設電気室改修費		"	1		2,800,000	
汚泥処理電気室VCB増設		"	1		4,272,000	
接地工事	A種・A種(PCS)・B種・C種	箇所	4	166,000	664,000	2023電気設備工事 積算実務マニュアル
"	D種	"	1		16,400	"
"	補助	"	2	6,860	13,720	"
ハンドホール	□1200×1200 中荷重φ600	基	1		200,000	建設物価2023年12月
セパレート	900mm	枚	1		38,160	
埋設シート	高圧 ダブル	巻	1		8,500	建設物価2023年12月
"	通信 ダブル	"	1		8,500	"
PVコネクタ	MC4	組	48	1,200	57,600	
消耗品雑材		式	1		226,862	
労務費		"	1		2,554,000	
ダイヤモンドコア貫通費	φ50、φ125 各1カ所	"	1		18,000	2023電気設備工事 積算実務マニュアル
掘削埋戻費		m ³	110	4,040	444,400	"
地下足場		式	1		400,000	
アスファルトカッター切		m	74	1,000	74,000	

本工事費内訳書

東予・丹原浄化センター用地整備工事

費目・工種・種別・細別・規格	単位	数量	単価	金額	摘要／備考
伐木・伐竹(伐木除根)	m2	3,100	98	303,800	1号代価表
伐木(中)(10本/100m2以上50本/100m2未満)	m2	3,100	62	192,200	2号代価表
集積積込み(機械施工)(伐木除根) 有り	m2	3,100	3	9,300	3号代価表
積込み(人力施工)(伐木除根)	m2	3,100	17	52,700	4号代価表
運搬(伐木除根)	式	1	20,987,000	20,987,000	5号代価表
機械施工 除根作業無し DID区間無し 9.5km以下 普通 建設発生木材処分	m3	1,860	2,394	4,452,840	6号代価表
盛土材料 ル-ス	m2	3,100	54	167,400	7号代価表
整地(伐木除根)	m3	1,860	201	373,860	8号代価表
路体(築堤)盛土 4.0m以上 10,000m3未満 障害無し 直接工事費	式	1		26,539,100	
共通仮設	式	1		485,008	
共通仮設費(率計上)	式	1		485,008	
純工事費	式	1		27,024,108	
現場管理費	式	1		2,216,716	
工事原価	式	1		29,240,824	

施工パッケージ表

伐木・伐竹(伐木除根)

伐木(中)(10本/100m²以上50本/100m²未満)

(1号代価表)

1m²

	名称・規格	構成比	積算地区単価	名称・規格(基準地区単価)	基準地区単価	備考
R		100				
R1	特殊作業員	57.31	21,900	特殊作業員	25,700	[R5.3] R4.3
R2	土木一般世話役	21.27	25,800	土木一般世話役	26,500	[R5.3] R4.3
R3	普通作業員	12.33	18,500	普通作業員	22,300	[R5.3] R4.3

■施工パッケージ 計算根拠式
 P' 積算地区補正単価 = 112.12 * {
 (57.31/100 * 21900/25700 + 21.27/100 * 25800/26500 + 12.33/100 * 18500/22300) * 100 / (57.31 + 21.27 + 12.33)
 + (100 - 100) / 100
 } = 98.3849270109283 = 98(円/m²)

施工パッケージ表

(2号代価表)

1m2

集積積込み(機械施工)(伐木除根)

有り

	名称・規格	構成比	積算地区単価	名称・規格(基準地区単価)	基準地区単価	備考
K		27.84				
K1	バックホウ[排出カース対策型(第2次基準値)] クロー型・山積0.45m3(平積0.35m3)	22.88	10,500	バックホウ(クロー型)[標準型・排出カース対策型(第2次基準値)] 山積0.45m3(平積0.35m3)	10,500	[R5]建設機械等損料表 R4建設機械等損料表
K2	掴み装置<クレープ> 開口幅1700~2000mm・爪幅400~750mm	4.96	2,270	バックホウ用アタッチメント[掴み装置] 開口幅1,700~2,000mm 爪幅400~750mm	2,270	[R5]建設機械等損料表 R4建設機械等損料表
R		62.22				
R1	運転手(特殊)	33.96	22,200	運転手(特殊)	25,300	[R5.3] R4.3
R2	土木一般世話役	21.81	25,800	土木一般世話役	26,500	[R5.3] R4.3
R3	普通作業員	6.45	18,500	普通作業員	22,300	[R5.3] R4.3
Z		9.94				
Z1	軽油 1.2号	9.94	143	軽油 パトロール給油	138	[建設物価R05.12.P788:松山;積算資料R05.12.P259:松山] 建設物価R04.04.P788:東京23区;積算資料R04.04.P259:東京 [(0.36+141)/2]

■施工パッケージ 計算根拠式

$$\begin{aligned}
 P' \text{ 積算地区補正単価} &= 65.609 * \{ \\
 & (22.88/100 * 10500/10500 + 4.96/100 * 2270/2270) * 27.84 / (22.88 + 4.96) \\
 & + (33.96/100 * 22200/25300 + 21.81/100 * 25800/26500 + 6.45/100 * 18500/22300) * 62.22 / (33.96 + 21.81 + 6.45) \\
 & + (9.94/100 * 143/138) * 9.94 / 9.94 \\
 & + (100 - 27.84 - 62.22 - 9.94) / 100 \\
 & \} = 62.0161342851824 = 62 \text{ (円/m}^2\text{)}
 \end{aligned}$$

施工パッケージ表

(4号代価表)

1m2

運搬(伐木除根)

機械施工 除根作業無し DID区間無し 9.5km以下 普通

	名称・規格	構成比	積算地区単価	名称・規格(基準地区単価)	基準地区単価	備考
K		47.54				
K1	ダンプトラック オンロード・ディーゼル・積載質量10t積級	47.54	21,070	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル](クワ損耗費及び補修費(良好)を含む) 10t積級	20,667	[R5建設機械等損料表] R4建設機械等損料表
R		38.10				
R1	運転手(一般)	38.10	20,500	運転手(一般)	21,100	[R5.3] R4.3
Z		14.36				
Z1	軽油 1.2号	14.36	143	軽油 ハートル給油	138	[建設物価R05.12.P788:松山,積算資料R05.12.P259:松山] 建設物価R04.04.P788:東京23区,積算資料R04.04.P259:東京 [(036+141)/2]

■施工パッケージ 計算根拠式
P'積算地区補正単価 = 16.946 * {
(47.54/100 * 21070/20667) * 47.54 / 47.54
+ (38.1/100 * 20500/21100) * 38.1 / 38.1
+ (14.36/100 * 143/138) * 14.36 / 14.36
+ (100 - 47.54 - 38.1 - 14.36) / 100
} = 17.0076652367664 = 17(円/m2)

施工パッケージ表

(7号代価表)

1m2

整地(伐木除根)

	名称・規格	構成比	積算地区単価	名称・規格(基準地区単価)	基準地区単価	備考
K		22.54				
K1	バックホウ・クローラ型(賃貸)(長期割引あり) バック容量・山積0.8(平積0.6)m3	22.54	10,000	[賃料]バックホウ クローラ型 山積0.8m3(平積0.6m3)	8,800	[建設物価R05.10.P801 : 四国地区;積算資料R05.10.P279 : 四国] 建設物価R04.04.P801 : 関東地区, 積算資料R04.04.P279 : 関東 [(8450+9166)/2]
R		62.17				
R1	運転手(特殊)	36.43	22,200	運転手(特殊)	25,300	[R5.3] R4.3
R2	土木一般世話役	25.74	25,800	土木一般世話役	26,500	[R5.3] R4.3
Z		15.29				
Z1	軽油 1.2号	15.29	143	軽油 ハートル給油	138	[建設物価R05.12.P788 : 松山;積算資料R05.12.P259 : 松山] 建設物価R04.04.P788 : 東京23区, 積算資料R04.04.P259 : 東京 [(136+141)/2]

■施工パッケージ 計算根拠式

$$\begin{aligned}
 P' \text{ 積算地区修正単価} &= 55.582 * \{ \\
 & (22.54/100 * 10000/8800) * 22.54/22.54 \\
 & + (36.43/100 * 22200/25300 + 25.74/100 * 25800/26500) * 62.17/ (36.43 + 25.74) \\
 & + (15.29/100 * 143/138) * 15.29/15.29 \\
 & + (100 - 22.54 - 62.17 - 15.29)/100 \\
 & \} = 54.7393448658071 = 54(\text{円}/\text{m}^2)
 \end{aligned}$$

施工パッケージ表

(8号代価表)

路体(築堤)盛土

4.0m以上 10,000m³未満 障害無し

1m3

	名称・規格	構成比	積算地区単価	名称・規格(基準地区単価)	基準地区単価	備考
K		18.74				
K1	ブルドーザ(賃貸)(長期割引あり) 湿地 7t級	11.51	7,240	[賃料]ブルドーザ [湿地] 7t級	6,010	[建設物価]R05.10.P801:四国地区;積算資料R05.10.P279:四国 建設物価R04.04.P801:関東地区;積算資料R04.04.P279:関東 [(5880+6046)/2]
K2	振動ローラ(土工用)(賃貸)(長期割引あり) フラットシグナルラム型 11~12t	7.23	11,500	[賃料]振動ローラ(土工用) [フラット・シグナルラム型] 質量11~12t	11,200	[建設物価]R06.01.P805:四国地区;積算資料R06.01.P282:四国 [(12,000+11,000)/2:有効期+上記単価+9.9%増て] 建設物価R04.04.P805:関東地区;積算資料R04.04.P282:関東 [(11375+11050)/2]
R		64.69				
R1	運転手(特殊)	43.87	22,200	運転手(特殊)	25,300	[R5.3] R4.3
R2	普通作業員	20.82	18,500	普通作業員	22,300	[R5.3] R4.3
Z		16.57				
Z1	軽油 1.2号	16.57	143	軽油 ハトロール給油	138	[建設物価]R05.12.P788:松山;積算資料R05.12.P259:松山 建設物価R04.04.P788:東京23区;積算資料R04.04.P259:東京 [(136+141)/2]

■施工パッケージ 計算根拠式

$$\begin{aligned}
 P' \text{ 積算地区修正単価} &= 214.13 * \{ \\
 & (11.51/100 * 7240/6010 + 7.23/100 * 11500/11200) * 18.74 / (11.51 + 7.23) \\
 & + (43.87/100 * 22200/25300 + 20.82/100 * 18500/22300) * 64.69 / (43.87 + 20.82) \\
 & + (16.57/100 * 143/138) * 16.57 / 16.57 \\
 & + (100 - 18.74 - 64.69 - 16.57) / 100 \\
 & \} = 201.767137659724 = 201 (\text{円}/\text{m}^3)
 \end{aligned}$$

資料 7 設備概略検討施設の発電量シミュレーション結果

発電量シミュレーション結果(1) ひうちクリーンセンター

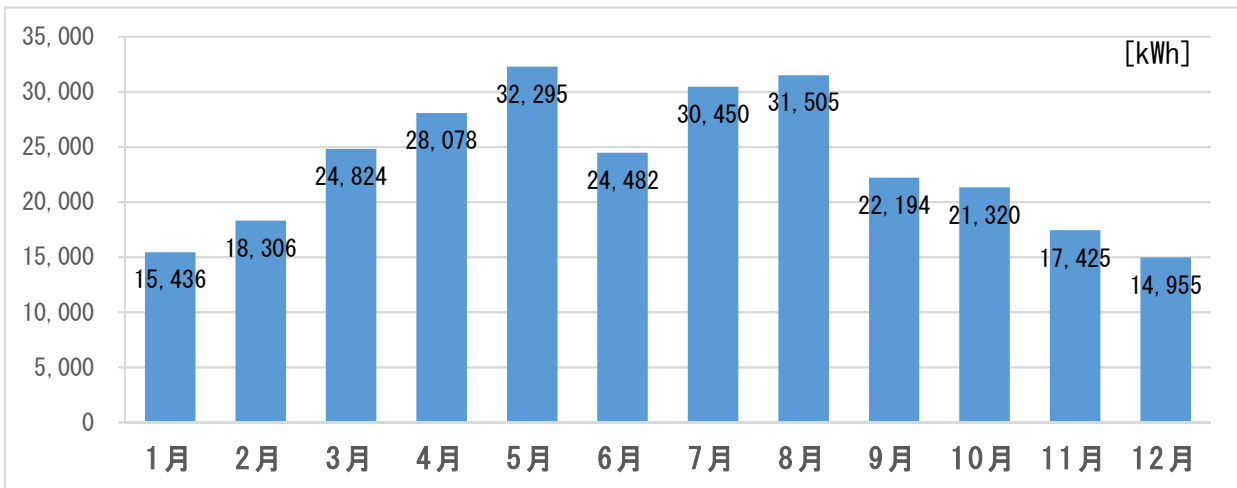
地点名 (NEDO) 西条 (愛媛県)

設備容量	231.00 kW	年間発電量	281,269 kWh/年
-------------	------------------	--------------	----------------------

月別予測

	1月	2月	3月	4月	5月	6月
発電量 [kWh]	15,436	18,306	24,824	28,078	32,295	24,482
日数	31日	28日	31日	30日	31日	30日
1日平均日射量 (kW/m ²)	2.72	3.37	4.08	4.63	5.33	4.17
	7月	8月	9月	10月	11月	12月
発電量 [kWh]	30,450	31,505	22,194	21,320	17,425	14,955
日数	31日	31日	30日	31日	30日	31日
1日平均日射量 (kW/m ²)	5.00	5.17	3.77	3.50	2.96	2.46

発電量 [kWh] = 月別推定発電量の合計 (温度補正係数 × インバータ実効効率 × 総合設計係数 × ピークカットによるロス率 × 太陽電池容量 × 月平均日射量データ)



発電量シミュレーション結果(2) 西条図書館

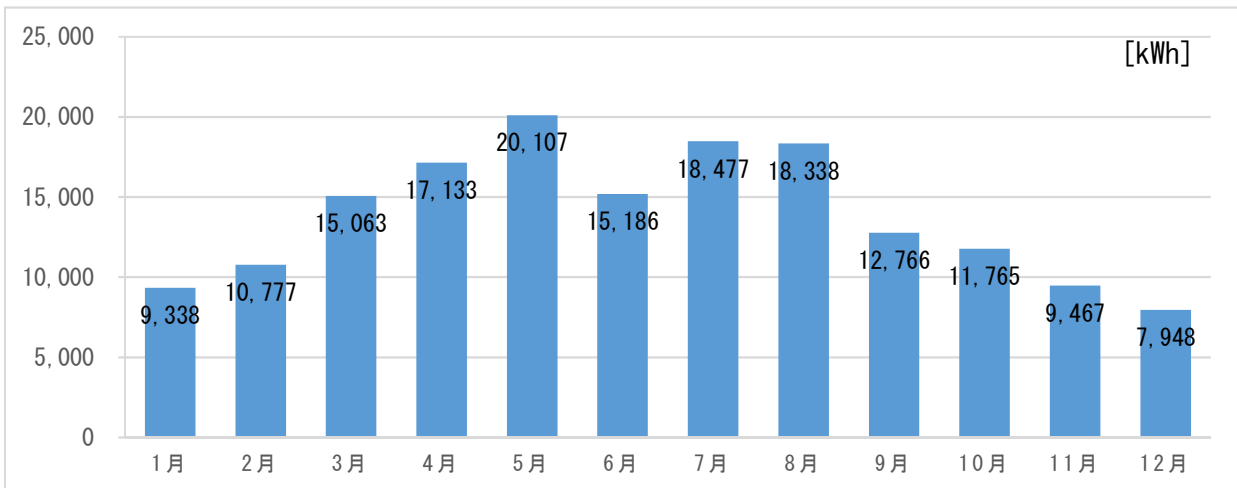
地点名 (NEDO) 西条 (愛媛県)

設備容量	171.60 kW	年間発電量	166,364 kWh/年
------	-----------	-------	---------------

月別予測

	1月	2月	3月	4月	5月	6月
発電量 [kWh]	9,338	10,777	15,063	17,133	20,107	15,186
日数	31日	28日	31日	30日	31日	30日
1日平均日射量 (kW/m ²)	2.66	3.44	4.31	4.52	5.04	3.79
	7月	8月	9月	10月	11月	12月
発電量 [kWh]	18,477	18,338	12,766	11,765	9,467	7,948
日数	31日	31日	30日	31日	30日	31日
1日平均日射量 (kW/m ²)	4.77	5.21	4.14	3.85	2.97	2.35

発電量 [kWh] = 月別推定発電量の合計 (温度補正係数 × インバータ実効効率 × 総合設計係数 × ピークカットによるロス率 × 太陽電池容量 × 月平均日射量データ)



発電量シミュレーション結果(3) 西部支所

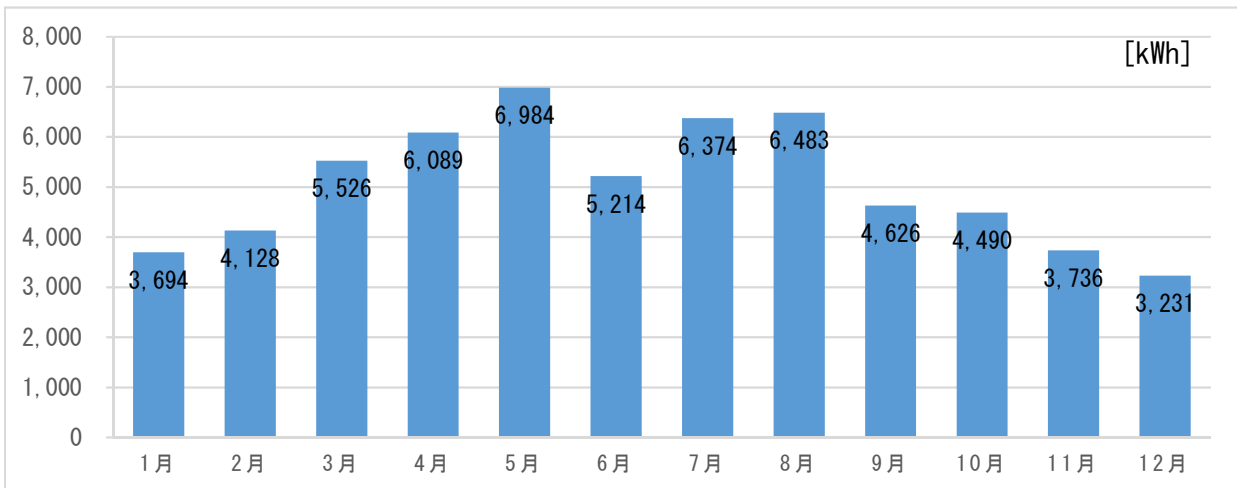
地点名 (NEDO) 西条 (愛媛県)

設備容量	55.00 kW	年間発電量	60,574 kWh/年
------	----------	-------	--------------

月別予測

	1月	2月	3月	4月	5月	6月
発電量 [kWh]	3,694	4,128	5,526	6,089	6,984	5,214
日数	31日	28日	31日	30日	31日	30日
1日平均日射量 (kW/m ²)	2.66	3.32	4.05	4.62	5.35	4.18
	7月	8月	9月	10月	11月	12月
発電量 [kWh]	6,374	6,483	4,626	4,490	3,736	3,231
日数	31日	31日	30日	31日	30日	31日
1日平均日射量 (kW/m ²)	5.04	5.17	3.73	3.41	2.88	2.37

発電量 [kWh] = 月別推定発電量の合計 (温度補正係数 × インバータ実効効率 × 総合設計係数 × ピークカットによるロス率 × 太陽電池容量 × 月平均日射量データ)



発電量シミュレーション結果(4) 西条浄化センター

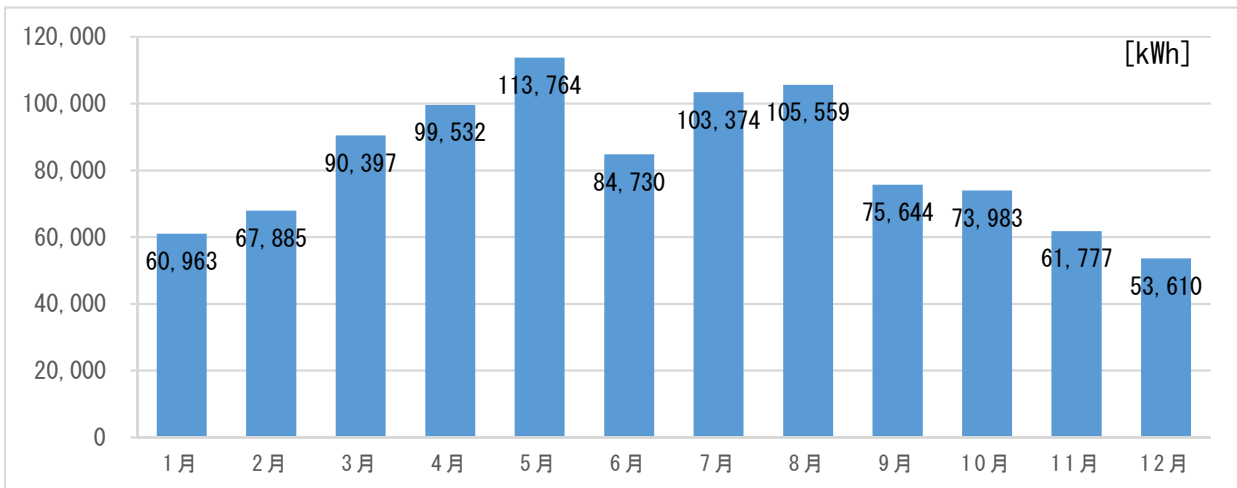
地点名 (NEDO) 西条 (愛媛県)

設備容量	877.80 kW	年間発電量	991,217 kWh/年
-------------	------------------	--------------	----------------------

月別予測

	1月	2月	3月	4月	5月	6月
発電量 [kWh]	60,963	67,885	90,397	99,532	113,764	84,730
日数	31日	28日	31日	30日	31日	30日
1日平均日射量 (kW/m ²)	2.70	3.36	4.08	4.64	5.35	4.18
	7月	8月	9月	10月	11月	12月
発電量 [kWh]	103,374	105,559	75,644	73,983	61,777	53,610
日数	31日	31日	30日	31日	30日	31日
1日平均日射量 (kW/m ²)	5.03	5.18	3.75	3.46	2.93	2.42

発電量 [kWh] = 月別推定発電量の合計 (温度補正係数 × インバータ実効効率 × 総合設計係数 × ピークカットによるロス率 × 太陽電池容量 × 月平均日射量データ)



発電量シミュレーション結果(5) 東予丹原浄化センター

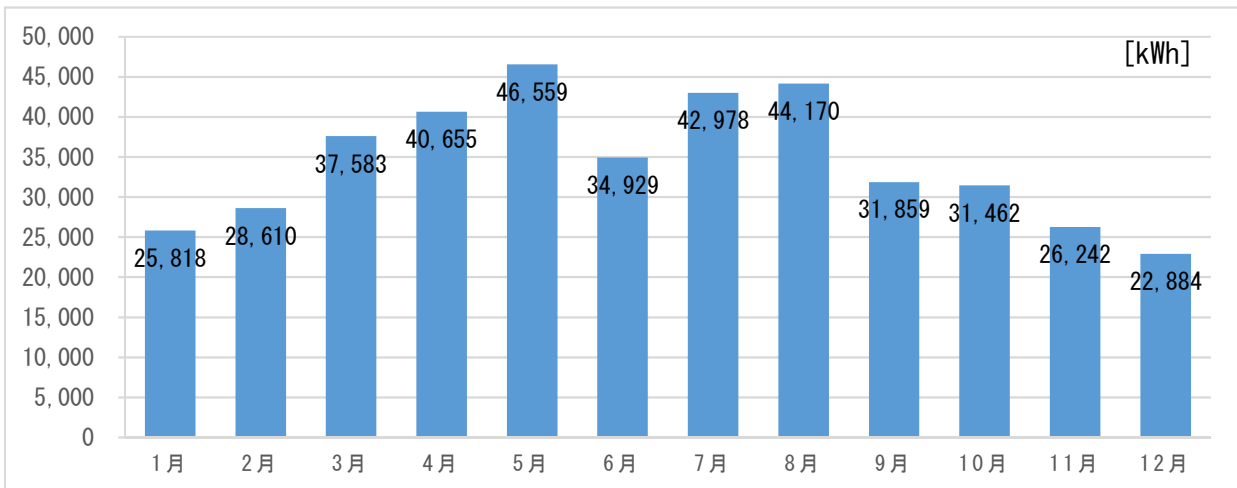
地点名 (NEDO) 西条 (愛媛県)

設備容量	369.90 kW	年間発電量	413,749 kWh/年
------	-----------	-------	---------------

月別予測

	1月	2月	3月	4月	5月	6月
発電量 [kWh]	25,818	28,610	37,583	40,655	46,559	34,929
日数	31日	28日	31日	30日	31日	30日
1日平均日射量 (kW/m ²)	2.72	3.38	4.08	4.64	5.33	4.17
	7月	8月	9月	10月	11月	12月
発電量 [kWh]	42,978	44,170	31,859	31,462	26,242	22,884
日数	31日	31日	30日	31日	30日	31日
1日平均日射量 (kW/m ²)	5.01	5.18	3.77	3.50	2.96	2.46

発電量 [kWh] = 月別推定発電量の合計 (温度補正係数 × インバータ実効効率 × 総合設計係数 × ピークカットによるロス率 × 太陽電池容量 × 月平均日射量データ)



資料 8 事業採算性評価の算定方法

事業採算性評価の算定方法

(1) P P A事業を活用する場合の総事業費の考え方について

P P A事業者が事業期間中一定のサービス価格(円/kWh)によって電気料金を受け取り、太陽光発電設備の初期投資額と運転維持費を回収するために必要となる単価を算出した。

想定したP P A事業は以下の通り。

- ・事業期間 20 年
- ・サービス価格は定額
- ・運転維持はP P A事業者が行い自治体への負担は無い
- ・事業終了後、設備は無償譲渡され、撤去費、処分費等は見込まない

計算式は以下の通り。

$$\begin{aligned} \text{総事業費 (P P A)} &= (\text{初期投資額} + \text{運転維持費}) \times (1 + \text{P P A料率}) \\ &= \text{サービス価格} \times \text{自家消費量} \times \text{P P A期間} \end{aligned}$$

初期投資額	: 設備概略検討で算出した概算費用(円)
運転維持費	: 5,500(円/kW/年)とした。詳細は(3)参照。
PPA料率	: 事業者聞き取りにより45%とした。
サービス価格	: P P A事業者が設定する電気料金(円/kWh) 基本料金は0円、常に定額の電気料金とした。
自家消費量	: 電力使用量実績値と推計発電電力量から算定した。
P P A期間	: 事業者聞き取りにより20年とした。
事業期間	: メーカー保証期間等から20年とした

(2) リース事業を活用する場合の総事業費の考え方について

リース事業者がリース期間中一定のリース料を受け取り、太陽光発電設備の初期投資額を回収するために必要となる単価を算出した。

想定したリース事業は以下の通りとする。

- ・リース期間 10 年
- ・リース料金は定額
- ・設備の設置工事をリース事業者が実施し、運転維持は自治体が行う
- ・事業終了後、設備は無償譲渡され、撤去費、処分費等は見込まない
- ・太陽電池パネルの保証期間等を考慮し、20 年目までは運転維持を続ける事とする

計算式は以下の通りとする。

$$\begin{aligned} \text{総事業費（リース）} &= \text{初期投資額} \times (1 + \text{リース料率}) + \text{運転維持費} \times \text{事業期間} \\ &= \text{リース代金} \times \text{リース期間} + \text{運転維持費} \times \text{事業期間} \end{aligned}$$

初期投資額	: 設備概略検討で算出した概算費用(円)
運転維持費	: 5,500(円/kW/年)とした。詳細は(3)参照。 リース事業者への支払いと別に自治体が負担する事とした。
リース料率	: 業者聞き取りにより 35%とした。
リース代金	: リース事業者が設定するリース費用(円/年)
リース期間	: 業者聞き取りにより一般的な 10 年とした。 期間終了後無償譲渡される事とした。
事業期間	: メーカー保証期間等から 20 年とした。

(3) 「調達価格等に関する報告」で考慮されている運転維持費について

FIT・FIP制度において「設備運転開始後1カ月以内」、「売電期間中毎年運転開始月」、「増設後1カ月以内」において定期報告を行う事となっている。

(参考URL: <https://www.fit-portal.go.jp/>)

調達価格等算定委員会における、FIT制度の買取価格等を検討する際のデータとして定期報告データが用いられている。本業務では運転維持費を「調達価格等に関する報告」の想定値を用いたが、その内訳について記載する。

賃借料：他者所有地または他者所有の屋根を借りた場合の賃借料

修繕費：機器の修繕や機器交換に支払った金額

- ・太陽電池モジュール
- ・接続箱・集電箱
- ・パワーコンディショナ
- ・ケーブル、配電線管
- ・架台、基礎
- ・系統連系設備
- ・出力制御装置
- ・遠隔監視装置（センサ、通信機器含む）

保守点検費：保守、保安、セキュリティ、メンテナンス（点検、モニタリング、草刈清掃等）に関する費用

事務所経費：事務所の維持費や各種申請費

人件費：設備運営の為に要した役員報酬、社員給与、賞与

（電気主任技術者が社員の場合その人件費は「保守点検費」とする）

保険料：損害保険やモジュールメーカーの提供する有償保証

- ・火災保険
- ・地震保険
- ・第三者損害保険
- ・廃棄保険

インターネット通信料：遠隔出力制御や遠隔監視のために要した回線使用料

（電話代は「事務所経費」とする）

法人事業税

固定資産税

以上の合計を運転維持費としている。

また、年間リース料、設置後に出力制御に対応する必要がある場合の費用、パワコン交換の際に蓄電池併設設備に交換した場合の蓄電池費用などを報告する必要がある。

ひうちクリーンセンター

初期費用（税込み）			電力量料金※1		
PV設備	117,183		業務用電力（その他季）	29.94	円/kWh
上記計	117,183	千円	備考		
補助率※2	45%		※1 四国電力電気料金から設定（2024.1時点）		
補助金活用時負担	64,450	千円	（再生可能エネルギー発電促進賦課金（1.40円/kWh）を含み、燃料調整単価は除く）		
維持費（FIT調達・基準価格の想定値）					
維持費単価	5.5	千円/kw・年	※2 「脱炭素化推進事業債」を想定した45%とした。		
維持費計	1270.5	千円/年			
条件設定					
パワコン出力	187.50	kW	契約種別	高圧電力A	
設備容量	231.00	kW	事業期間	20年	
デマンドデータ	2022年4月～2023年3月実績値を使用				
日射量	日射量データベース閲覧システムより (https://appww2.infoc.nedo.go.jp/appww/index.html) 年間日射量データベース（METPV-20） エリア名：愛媛県 地点名：西条 南向き 傾斜角 10° 平均年値を使用				
その他	・2022年4月～2023年3月の6：00～18：00間の電力使用量実績値と、推計した太陽光発電設備からの発電量を30分毎に比較し、自家消費量、余剰電力量を算出した。				

事業採算性の概要

設備容量 (kW)	総事業費 (千円/事業期間)	電気代削減額 (千円/年)	電気代削減額 (千円/事業期間)	事業収支 (千円/事業期間)	投資回収期間 (年)
231.00	142,593	6,275	125,500	-17,093	23.4
電力使用実績 (kWh/年)	発電電力量 (kWh/年)	自家消費量 (kWh/年)	余剰電力 (kWh/年)	電気使用量削減率 (%)	自家消費率 (%)
667,815	281,269	209,613	71,656	31.4%	74.5%

ひうちクリーンセンター

発電量とCO2削減効果

発電電力量 (kWh/年)	自家消費量① (kWh/年)	CO2排出係数② (t-CO2/kWh)	CO2削減量③ (①×②) (t-CO2/年)	事業期間④ (年)	CO2削減量④ (③×事業期間) (t-CO2)
281,269	209,613	0.000370	77.6	20	1,552

PPA事業の想定サービス価格

補助金なし (円/kWh)	補助金あり (円/kWh)	
—	—	

リース事業の想定リース代金

補助金なし (千円/年)	補助金あり (千円/年)	
—	—	

事業採算性評価

	総事業費(a) (初期費用+維持費) (千円)	電力会社へ支払う 電気代削減額(b) (千円/事業期間)	事業収支 (b)-(a) (千円)	投資回収期間 (年)	費用効率性 (a)÷④ (千円/t-CO2)
単独事業 (補助金なし)	142,593	125,500	-17,093	23.4	91.9
補助事業 (補助金あり)	89,860	125,500	35,640	12.9	57.9
PPA事業 (補助金なし)	—	—	—	—	—
PPA事業 (補助金あり)	—	—	—	—	—
リース事業 (補助金なし)	—	—	—	—	—
リース事業 (補助金あり)	—	—	—	—	—

ひうちクリーンセンター

初期費用（税込み）			電力量料金※1		
PV設備	117,183		業務用電力（その他季）	29.94	円/kWh
上記計	117,183	千円	備考		
補助率※3	50%		※1 四国電力電気料金から設定（2024.1時点）		
補助金活用時負担	58,591	千円	（再生可能エネルギー発電促進賦課金（1.40円/kWh）を含み、燃料調整単価は除く）		
維持費（FIT調達・基準価格の想定値）					
維持費単価	5.5	千円/kw・年	※2 「重点対策加速化事業」を想定した50%とした。		
維持費計	1270.5	千円/年			
条件設定					
パワコン出力	187.50	kW	契約種別	高圧電力A	
設備容量	231.00	kW	事業期間	20年	
デマンドデータ	2022年4月～2023年3月実績値を使用				
日射量	日射量データベース閲覧システムより (https://appww2.infoc.nedo.go.jp/appww/index.html) 年間日射量データベース（METPV-20） エリア名：愛媛県 地点名：西条 南向き 傾斜角 10° 平均年値を使用				
その他	・2022年4月～2023年3月の6：00～18：00間の電力使用量実績値と、推計した太陽光発電設備からの発電量を30分毎に比較し、自家消費量、余剰電力量を算出した。				

事業採算性の概要

設備容量 (kW)	総事業費 (千円/事業期間)	電気代削減額 (千円/年)	電気代削減額 (千円/事業期間)	事業収支 (千円/事業期間)	投資回収期間 (年)
231.00	142,593	6,275	125,500	-17,093	23.4
電力使用実績 (kWh/年)	発電電力量 (kWh/年)	自家消費量 (kWh/年)	余剰電力 (kWh/年)	電気使用量削減率 (%)	自家消費率 (%)
667,815	281,269	209,613	71,656	31.4%	74.5%

ひうちクリーンセンター

発電量とCO2削減効果

発電電力量 (kWh/年)	自家消費量① (kWh/年)	CO2排出係数② (t-CO2/kWh)	CO2削減量③ (①×②) (t-CO2/年)	事業期間④ (年)	CO2削減量④ (③×事業期間) (t-CO2)
281,269	209,613	0.000370	77.6	20	1,552

PPA事業の想定サービス価格

補助金なし (円/kWh)	補助金あり (円/kWh)	事業期間20年 補助金相当分が減額されるものとする。 サービス価格(円/kWh)×電気使用量(kWh)が支払いの全てとし、事業期間後に施設は譲渡されることとする。 (基本料金、追加のメンテナンス費用等は発生しないものとする。)
49.32	35.35	

リース事業の想定リース代金

補助金無し (千円/年)	補助金あり (千円/年)	リース期間10年 補助金相当分が減額されるものとする。 リース代金(円/年)×10年が支払いの全てとし、リース期間後に施設は譲渡されることとする。 施設は自ら維持管理を行うものとする。
15,819	9,960	

事業採算性評価

	総事業費(a) (初期費用+維持費) (千円)	電力会社へ支払う 電気代削減額(b) (千円/事業期間)	事業収支 (b)-(a) (千円)	投資回収期間 (年)	費用効率性 (a)÷④ (千円/t-CO2)
単独事業 (補助金なし)	—	—	—	—	—
補助事業 (補助金あり)	—	—	—	—	—
PPA事業 (補助金なし)	206,762	125,500	-81,262	—	133.2
PPA事業 (補助金あり)	148,196	125,500	-22,696	—	95.5
リース事業 (補助金なし)	183,600	125,500	-58,100	—	118.3
リース事業 (補助金あり)	125,010	125,500	490	—	80.5

西条図書館

初期費用（税込み）			電力量料金※1		
PV設備	62,029	千円	業務用電力（その他季）	28.95	円/kWh
上記計	62,029	千円	備考		
補助率※2	45%		※1 四国電力電気料金から設定（2024.1時点）		
補助金活用時負担	34,115	千円	（再生可能エネルギー発電促進賦課金（1.40円/kWh）を含み、燃料調整単価は除く）		
維持費（FIT調達・基準価格の想定値）					
維持費単価	5.5	千円/kw・年	※2 「脱炭素化推進事業債」を想定した45%とした。		
維持費計	943.8	千円/年			
条件設定					
パソコン出力	125	kW	契約種別	業務用電力	
設備容量	171.60	kW	事業期間	20年	
デマンドデータ	2022年4月～2023年3月実績値を使用				
日射量	日射量データベース閲覧システムより (https://appww2.infoc.nedo.go.jp/appww/index.html) 年間日射量データベース（METPV-20） エリア名：愛媛県 地点名：西条 東西向き 傾斜角 30° 平均年値を使用				
その他	・2022年4月～2023年3月の6：00～18：00間の電力使用量実績値と、推計した太陽光発電設備からの発電量を30分毎に比較し、自家消費量、余剰電力量を算出した。				

事業採算性の概要

設備容量 (kW)	総事業費 (千円/事業期間)	電気代削減額 (千円/年)	電気代削減額 (千円/事業期間)	事業収支 (千円/事業期間)	投資回収期間 (年)
171.60	80,905	4,179	83,580	2,675	19.2
電力使用実績 (kWh/年)	発電電力量 (kWh/年)	自家消費量 (kWh/年)	余剰電力 (kWh/年)	電気使用量削減率 (%)	自家消費率 (%)
586,533	166,364	144,358	22,006	24.6%	86.7%

西条図書館

発電量とCO2削減効果

発電電力量 (kWh/年)	自家消費量① (kWh/年)	CO2排出係数② (t-CO2/kWh)	CO2削減量③ (①×②) (t-CO2/年)	事業期間④ (年)	CO2削減量④ (③×事業期間) (t-CO2)
166,364	144,358	0.000370	53.5	20	1,070

PPA事業の想定サービス価格

補助金なし (円/kWh)	補助金あり (円/kWh)	
—	—	

リース事業の想定リース代金

補助金なし (千円/年)	補助金あり (千円/年)	
—	—	

事業採算性評価

	総事業費(a) (初期費用+維持費) (千円)	電力会社へ支払う 電気代削減額(b) (千円/事業期間)	事業収支 (b) - (a) (千円)	投資回収期間 (年)	費用効率性 (a) ÷ ④ (千円/t-CO2)
単独事業 (補助金なし)	80,905	83,580	2,675	19.2	75.6
補助事業 (補助金あり)	52,991	83,580	30,589	10.5	49.5
PPA事業 (補助金なし)	—	—	—	—	—
PPA事業 (補助金あり)	—	—	—	—	—
リース事業 (補助金なし)	—	—	—	—	—
リース事業 (補助金あり)	—	—	—	—	—

西条図書館

初期費用（税込み）			電力量料金※1		
PV設備	62,029	千円	業務用電力（その他季）	28.95	円/kWh
上記計	62,029	千円	備考		
補助率※2	50%		※1 四国電力電気料金から設定（2024.1時点）		
補助金活用時負担	31,014	千円	（再生可能エネルギー発電促進賦課金（1.40円/kWh）を含み、燃料調整単価は除く）		
維持費（FIT調達・基準価格の想定値）					
維持費単価	5.5	千円/kw・年	※2 「重点対策加速化事業」を想定した50%とした。		
維持費計	943.8	千円/年			
条件設定					
パソコン出力	125	kW	契約種別	業務用電力	
設備容量	171.60	kW	事業期間	20年	
デマンドデータ	2022年4月～2023年3月実績値を使用				
日射量	日射量データベース閲覧システムより (https://appww2.infoc.nedo.go.jp/appww/index.html) 年間日射量データベース（METPV-20） エリア名：愛媛県 地点名：西条 東西向き 傾斜角 30° 平均年値を使用				
その他	・2022年4月～2023年3月の6：00～18：00間の電力使用量実績値と、推計した太陽光発電設備からの発電量を30分毎に比較し、自家消費量、余剰電力量を算出した。				

事業採算性の概要

設備容量 (kW)	総事業費 (千円/事業期間)	電気代削減額 (千円/年)	電気代削減額 (千円/事業期間)	事業収支 (千円/事業期間)	投資回収期間 (年)
171.60	80,905	4,179	83,580	2,675	19.2
電力使用実績 (kWh/年)	発電電力量 (kWh/年)	自家消費量 (kWh/年)	余剰電力 (kWh/年)	電気使用量削減率 (%)	自家消費率 (%)
586,533	166,364	144,358	22,006	24.6%	86.7%

西条図書館

発電量とCO2削減効果

発電電力量 (kWh/年)	自家消費量① (kWh/年)	CO2排出係数② (t-CO2/kWh)	CO2削減量③ (①×②) (t-CO2/年)	事業期間④ (年)	CO2削減量④ (③×事業期間) (t-CO2)
166,364	144,358	0.000370	53.5	20	1,070

PPA事業の想定サービス価格

補助金なし (円/kWh)	補助金あり (円/kWh)	事業期間20年 補助金相当分が減額されるものとする。 サービス価格(円/kWh)×電気使用量(kWh)が支払いの全てとし、事業期間後に施設は譲渡されることとする。 (基本料金、追加のメンテナンス費用等は発生しないものとする。)
40.63	29.90	

リース事業の想定リース代金

補助金なし (千円/年)	補助金あり (千円/年)	リース期間10年 補助金相当分が減額されるものとする。 リース代金(円/年)×10年が支払いの全てとし、リース期間後に施設は譲渡されることとする。 施設は自ら維持管理を行うものとする。
8,373	5,272	

事業採算性評価

	総事業費(a) (初期費用+維持費) (千円)	電力会社へ支払う 電気代削減額(b) (千円/事業期間)	事業収支 (b)-(a) (千円)	投資回収期間 (年)	費用効率性 (a)÷④ (千円/t-CO2)
単独事業 (補助金なし)	—	—	—	—	—
補助事業 (補助金あり)	—	—	—	—	—
PPA事業 (補助金なし)	117,305	83,580	-33,725	—	109.6
PPA事業 (補助金あり)	86,326	83,580	-2,746	—	80.7
リース事業 (補助金なし)	102,606	83,580	-19,026	—	95.9
リース事業 (補助金あり)	71,596	83,580	11,984	—	66.9

西部支所

初期費用（税込み）			電力量料金※1		
PV設備	41,085	千円	業務用電力（その他季）	28.95	円/kWh
上記計	41,085	千円	備考		
補助率※2	45%		※1 四国電力電気料金から設定（2024.1時点）		
補助金活用時負担	22,596	千円	（再生可能エネルギー発電促進賦課金（1.40円/kWh）を含み、燃料調整単価は除く）		
維持費（FIT調達・基準価格の想定値）					
維持費単価	5.5	千円/kw・年	※2 「脱炭素化推進事業債」を想定した45%とした。		
維持費計	302.5	千円/年			
条件設定					
パワコン出力	40.00	kW	契約種別	業務用電力	
設備容量	55.00	kW	事業期間	20年	
デマンドデータ	2022年4月～2023年3月実績値を使用				
日射量	日射量データベース閲覧システムより (https://appww2.infoc.nedo.go.jp/appww/index.html) 年間日射量データベース（METPV-20） エリア名：愛媛県 地点名：西条 南東向き 傾斜角 10° 平均年値を使用				
その他	・2022年4月～2023年3月の6：00～18：00間の電力使用量実績値と、推計した太陽光発電設備からの発電量を30分毎に比較し、自家消費量、余剰電力量を算出した。				

事業採算性の概要

設備容量 (kW)	総事業費 (千円/事業期間)	電気代削減額 (千円/年)	電気代削減額 (千円/事業期間)	事業収支 (千円/事業期間)	投資回収期間 (年)
55.00	47,135	1,535	30,700	-16,435	33.3
電力使用実績 (kWh/年)	発電電力量 (kWh/年)	自家消費量 (kWh/年)	余剰電力 (kWh/年)	電気使用量削減率 (%)	自家消費率 (%)
277,386	60,574	53,052	7,522	19.1%	87.5%

西部支所

発電量とCO2削減効果

発電電力量 (kWh/年)	自家消費量① (kWh/年)	CO2排出係数② (t-CO2/kWh)	CO2削減量③ (①×②) (t-CO2/年)	事業期間④ (年)	CO2削減量④ (③×事業期間) (t-CO2)
60,574	53,052	0.000370	19.7	20	394

PPA事業の想定サービス価格

補助金なし (円/kWh)	補助金あり (円/kWh)	
—	—	

リース事業の想定リース代金

補助金なし (千円/年)	補助金あり (千円/年)	
—	—	

事業採算性評価

	総事業費(a) (初期費用+維持費) (千円)	電力会社へ支払う 電気代削減額(b) (千円/事業期間)	事業収支 (b)-(a) (千円)	投資回収期間 (年)	費用効率性 (a)÷④ (千円/t-CO2)
単独事業 (補助金なし)	47,135	30,700	-16,435	33.3	119.6
補助事業 (補助金あり)	28,646	30,700	2,054	18.3	72.7
PPA事業 (補助金なし)	—	—	—	—	—
PPA事業 (補助金あり)	—	—	—	—	—
リース事業 (補助金なし)	—	—	—	—	—
リース事業 (補助金あり)	—	—	—	—	—

西部支所

初期費用（税込み）			電力量料金※1		
PV設備	41,085	千円	業務用電力（その他季）	28.95	円/kWh
上記計	41,085	千円	備考		
補助率※2	50%		※1 四国電力電気料金から設定（2024.1時点）		
補助金活用時負担	20,542	千円	（再生可能エネルギー発電促進賦課金（1.40円/kWh）を含み、燃料調整単価は除く）		
維持費（FIT調達・基準価格の想定値）					
維持費単価	5.5	千円/kw・年	※2 「重点対策加速化事業」を想定した50%とした。		
維持費計	302.5	千円/年			
条件設定					
パワコン出力	40.00	kW	契約種別	業務用電力	
設備容量	55.00	kW	事業期間	20年	
デマンドデータ	2022年4月～2023年3月実績値を使用				
日射量	日射量データベース閲覧システムより (https://appww2.infoc.nedo.go.jp/appww/index.html) 年間日射量データベース（METPV-20） エリア名：愛媛県 地点名：西条 南東向き 傾斜角 10° 平均年値を使用				
その他	・2022年4月～2023年3月の6：00～18：00間の電力使用量実績値と、推計した太陽光発電設備からの発電量を30分毎に比較し、自家消費量、余剰電力量を算出した。				

事業採算性の概要

設備容量 (kW)	総事業費 (千円/事業期間)	電気代削減額 (千円/年)	電気代削減額 (千円/事業期間)	事業収支 (千円/事業期間)	投資回収期間 (年)
55.00	47,135	1,535	30,700	-16,435	33.3
電力使用実績 (kWh/年)	発電電力量 (kWh/年)	自家消費量 (kWh/年)	余剰電力 (kWh/年)	電気使用量削減率 (%)	自家消費率 (%)
277,386	60,574	53,052	7,522	19.1%	87.5%

西部支所

発電量とCO2削減効果

発電電力量 (kWh/年)	自家消費量① (kWh/年)	CO2排出係数② (t-CO2/kWh)	CO2削減量③ (①×②) (t-CO2/年)	事業期間④ (年)	CO2削減量④ (③×事業期間) (t-CO2)
60,574	53,052	0.000370	19.7	20	394

PPA事業の想定サービス価格

補助金なし (円/kWh)	補助金あり (円/kWh)	事業期間20年 補助金相当分が減額されるものとする。 サービス価格(円/kWh)×電気使用量(kWh)が支払いの全てとし、事業期間後に施設は譲渡されることとする。 (基本料金、追加のメンテナンス費用等は発生しないものとする。)
64.39	45.06	

リース事業の想定リース代金

補助金なし (千円/年)	補助金あり (千円/年)	リース期間10年 補助金相当分が減額されるものとする。 リース代金(円/年)×10年が支払いの全てとし、リース期間後に施設は譲渡されることとする。 施設は自ら維持管理を行うものとする。
5,546	3,492	

事業採算性評価

	総事業費(a) (初期費用+維持費) (千円)	電力会社へ支払う 電気代削減額(b) (千円/事業期間)	事業収支 (b)-(a) (千円)	投資回収期間 (年)	費用効率性 (a)÷④ (千円/t-CO2)
単独事業 (補助金なし)	—	—	—	—	—
補助事業 (補助金あり)	—	—	—	—	—
PPA事業 (補助金なし)	68,320	30,700	-37,620	—	173.4
PPA事業 (補助金あり)	47,810	30,700	-17,110	—	121.3
リース事業 (補助金なし)	61,510	30,700	-30,810	—	156.1
リース事業 (補助金あり)	40,970	30,700	-10,270	—	104.0

西条浄化センター

初期費用（税込み）			電力量料金※2		
PV設備	305,448	千円	高圧電力A(その他季)	29.94	円/kWh
補助対象外経費※1	97,429	千円			
上記計	402,877	千円	備考		
補助率※3	45%		※1 土地造成費		
補助金活用時負担	265,425	千円	※2 四国電力電気料金から設定(2024.1時点)		
維持費(FIT調達・基準価格の想定値)			(再生可能エネルギー発電促進賦課金(1.40円/kWh)を含み、燃料調整単価は除く)		
維持費単価	5.5	千円/kw・年			
維持費計	4827.9	千円/年			
※3「脱炭素化推進事業債」を想定した45%とした。					
条件設定					
パワコン出力	666.6	kW	契約種別	高圧A季特別II	
設備容量	877.80	kW	事業期間	20年	
デマンドデータ	2022年4月～2023年3月実績値を使用				
日射量	日射量データベース閲覧システムより (https://appww2.infoc.nedo.go.jp/appww/index.html) 年間日射量データベース(METPV-20) エリア名:愛媛県 地点名:西条 南東向き 傾斜角 10° 平均年値を使用				
その他	・2022年4月～2023年3月の6:00～18:00間の電力使用量実績値と、推計した太陽光発電設備からの発電量を30分毎に比較し、自家消費量、余剰電力量を算出した。				

事業採算性の概要

設備容量 (kW)	総事業費 (千円/事業期間)	電気代削減額 (千円/年)	電気代削減額 (千円/事業期間)	事業収支 (千円/事業期間)	投資回収期間 (年)
877.80	499,435	23,311	466,220	-33,215	21.8
電力使用実績 (kWh/年)	発電電力量 (kWh/年)	自家消費量 (kWh/年)	余剰電力 (kWh/年)	電気使用量削減率 (%)	自家消費率 (%)
2,821,855	991,217	778,615	212,602	27.6%	78.5%

西条浄化センター

発電量とCO2削減効果

発電電力量 (kWh/年)	自家消費量① (kWh/年)	CO2排出係数② (t-CO2/kWh)	CO2削減量③ (①×②) (t-CO2/年)	事業期間④ (年)	CO2削減量④ (③×事業期間) (t-CO2)
991,217	778,615	0.000370	288.1	20	5,762

PPA事業の想定サービス価格

補助金なし (円/kWh)	補助金あり (円/kWh)	
—	—	

リース事業の想定リース代金

補助金なし (千円/年)	補助金あり (千円/年)	
—	—	

事業採算性評価

	総事業費(a) (初期費用+維持費) (千円)	電力会社へ支払う 電気代削減額(b) (千円/事業期間)	事業収支 (b) - (a) (千円)	投資回収期間 (年)	費用効率性 (a) ÷ ④ (千円/ t-CO2)
単独事業 (補助金なし)	499,435	466,220	-33,215	21.8	86.7
補助事業 (補助金あり)	361,983	466,220	104,237	14.4	62.8
PPA事業 (補助金なし)	—	—	—	—	—
PPA事業 (補助金あり)	—	—	—	—	—
リース事業 (補助金なし)	—	—	—	—	—
リース事業 (補助金あり)	—	—	—	—	—

西条浄化センター

初期費用（税込み）			電力量料金※2		
PV設備	305,448	千円	高圧電力A(その他季)	29.94	円/kWh
補助対象外経費※1	97,429	千円			
上記計	402,877	千円	備考		
補助率※3	50%		※1 土地造成費		
補助金活用時負担	250,153	千円	※2 四国電力電気料金から設定(2024.1時点)		
維持費(FIT調達・基準価格の想定値)			(再生可能エネルギー発電促進賦課金(1.40円/kWh)を含み、燃料調整単価は除く)		
維持費単価	5.5	千円/kw・年			
維持費計	4827.9	千円/年			
※3「重点対策加速化事業」を想定した50%とした。					
条件設定					
パワコン出力	666.6	kW	契約種別	高圧A季特別II	
設備容量	877.80	kW	事業期間	20年	
デマンドデータ	2022年4月～2023年3月実績値を使用				
日射量	日射量データベース閲覧システムより (https://appww2.infoc.nedo.go.jp/appww/index.html) 年間日射量データベース(METPV-20) エリア名:愛媛県 地点名:西条 南東向き 傾斜角 10° 平均年値を使用				
その他	・2022年4月～2023年3月の6:00～18:00間の電力使用量実績値と、推計した太陽光発電設備からの発電量を30分毎に比較し、自家消費量、余剰電力量を算出した。				

事業採算性の概要

設備容量 (kW)	総事業費 (千円/事業期間)	電気代削減額 (千円/年)	電気代削減額 (千円/事業期間)	事業収支 (千円/事業期間)	投資回収期間 (年)
877.80	499,435	23,311	466,220	-33,215	21.8
電力使用実績 (kWh/年)	発電電力量 (kWh/年)	自家消費量 (kWh/年)	余剰電力 (kWh/年)	電気使用量削減率 (%)	自家消費率 (%)
2,821,855	991,217	778,615	212,602	27.6%	78.5%

西条浄化センター

発電量とCO2削減効果

発電電力量 (kWh/年)	自家消費量① (kWh/年)	CO2排出係数② (t-CO2/kWh)	CO2削減量③ (①×②) (t-CO2/年)	事業期間④ (年)	CO2削減量④ (③×事業期間) (t-CO2)
991,217	778,615	0.000370	288.1	20	5,762

PPA事業の想定サービス価格

補助金なし (円/kWh)	補助金あり (円/kWh)	事業期間20年 補助金相当分が減額されるものとする。 サービス価格(円/kWh)×電気使用量(kWh)が支払いの全てとし、事業期間後に施設は譲渡されることとする。 (基本料金、追加のメンテナンス費用等は発生しないものとする。)
46.51	36.70	

リース事業の想定リース代金

補助金なし (千円/年)	補助金あり (千円/年)	リース期間10年 補助金相当分が減額されるものとする。 リース代金(円/年)×10年が支払いの全てとし、リース期間後に施設は譲渡されることとする。 施設は自ら維持管理を行うものとする。
54,388	39,116	

事業採算性評価

	総事業費(a) (初期費用+維持費) (千円)	電力会社へ支払う 電気代削減額(b) (千円/事業期間)	事業収支 (b)-(a) (千円)	投資回収期間 (年)	費用効率性 (a)÷④ (千円/t-CO2)
単独事業 (補助金なし)	—	—	—	—	—
補助事業 (補助金あり)	—	—	—	—	—
PPA事業 (補助金なし)	724,268	466,220	-258,048	—	125.7
PPA事業 (補助金あり)	571,503	466,220	-105,283	—	99.2
リース事業 (補助金なし)	640,438	466,220	-174,218	—	111.1
リース事業 (補助金あり)	487,718	466,220	-21,498	—	84.6

東予丹原浄化センター

初期費用（税込み）			電力量料金※2		
PV設備	146,795	千円	高圧電力A(その他季)	29.94	円/kWh
補助対象外経費※1	34,387	千円			
上記計	181,182	千円	備考		
補助率※3	45%		※1土地造成費		
補助金活用時負担	115,124	千円	※2四国電力電気料金から設定(2024.1時点)		
維持費(FIT調達・基準価格の想定値)			(再生可能エネルギー発電促進賦課金(1.40円/kWh)を含み、燃料調整単価は除く) ※3「脱炭素化推進事業債」を想定した45%とした。		
維持費単価	5.5	千円/kw・年			
維持費計	2034.5	千円/年			
条件設定					
パワコン出力	250	kW	契約種別	高圧A季特別II	
設備容量	369.90	kW	事業期間	20年	
デマンドデータ	2022年4月～2023年3月実績値を使用				
日射量	日射量データベース閲覧システムより (https://appww2.infoc.nedo.go.jp/appww/index.html) 年間日射量データベース(METPV-20) エリア名:愛媛県 地点名:西条 南向き 傾斜角 10° 平均年値を使用				
その他	・2022年4月～2023年3月の6:00～18:00間の電力使用量実績値と、推計した太陽光発電設備からの発電量を30分毎に比較し、自家消費量、余剰電力量を算出した。				

事業採算性の概要

設備容量 (kW)	総事業費 (千円/事業期間)	電気代削減額 (千円/年)	電気代削減額 (千円/事業期間)	事業収支 (千円/事業期間)	投資回収期間 (年)
369.90	221,872	9,812	196,240	-25,632	23.3
電力使用実績 (kWh/年)	発電電力量 (kWh/年)	自家消費量 (kWh/年)	余剰電力 (kWh/年)	電気使用量削減率 (%)	自家消費率 (%)
1,091,600	413,749	327,727	86,022	30.0%	79.2%

東予丹原浄化センター

発電量とCO2削減効果

発電電力量 (kWh/年)	自家消費量① (kWh/年)	CO2排出係数② (t-CO2/kWh)	CO2削減量③ (①×②) (t-CO2/年)	事業期間④ (年)	CO2削減量④ (③×事業期間) (t-CO2)
413,749	327,727	0.000370	121.3	20	2,426

PPA事業の想定サービス価格

補助金なし (円/kWh)	補助金あり (円/kWh)	
—	—	

リース事業の想定リース代金

補助金なし (千円/年)	補助金あり (千円/年)	
—	—	

事業採算性評価

	総事業費(a) (初期費用+維持費) (千円)	電力会社へ支払う 電気代削減額(b) (千円/事業期間)	事業収支 (b) - (a) (千円)	投資回収期間 (年)	費用効率性 (a) ÷ ④ (千円/ t-CO2)
単独事業 (補助金なし)	221,872	196,240	-25,632	23.3	91.5
補助事業 (補助金あり)	155,814	196,240	40,426	14.8	64.2
PPA事業 (補助金なし)	—	—	—	—	—
PPA事業 (補助金あり)	—	—	—	—	—
リース事業 (補助金なし)	—	—	—	—	—
リース事業 (補助金あり)	—	—	—	—	—

東予丹原浄化センター

初期費用（税込み）			電力量料金※2		
PV設備	146,795	千円	高圧電力A(その他季)	29.94	円/kWh
補助対象外経費※1	34,387	千円			
上記計	181,182	千円	備考		
補助率※3	50%		※1土地造成費		
補助金活用時負担	107,784	千円	※2四国電力電気料金から設定(2024.1時点)		
維持費(FIT調達・基準価格の想定値)			(再生可能エネルギー発電促進賦課金(1.40円/kWh)を含み、燃料調整単価は除く)		
維持費単価	5.5	千円/kw・年			
維持費計	2034.5	千円/年			
※3「重点対策加速化事業」を想定した50%とした。					
条件設定					
パワコン出力	250	kW	契約種別	高圧A季特別II	
設備容量	369.90	kW	事業期間	20年	
デマンドデータ	2022年4月～2023年3月実績値を使用				
日射量	日射量データベース閲覧システムより (https://appww2.infoc.nedo.go.jp/appww/index.html) 年間日射量データベース(METPV-20) エリア名:愛媛県 地点名:西条 南向き 傾斜角 10° 平均年値を使用				
その他	・2022年4月～2023年3月の6:00～18:00間の電力使用量実績値と、推計した太陽光発電設備からの発電量を30分毎に比較し、自家消費量、余剰電力量を算出した。				

事業採算性の概要

設備容量 (kW)	総事業費 (千円/事業期間)	電気代削減額 (千円/年)	電気代削減額 (千円/事業期間)	事業収支 (千円/事業期間)	投資回収期間 (年)
369.90	221,872	9,812	196,240	-25,632	23.3
電力使用実績 (kWh/年)	発電電力量 (kWh/年)	自家消費量 (kWh/年)	余剰電力 (kWh/年)	電気使用量削減率 (%)	自家消費率 (%)
1,091,600	413,749	327,727	86,022	30.0%	79.2%

東予丹原浄化センター

発電量とCO2削減効果

発電電力量 (kWh/年)	自家消費量① (kWh/年)	CO2排出係数② (t-CO2/kWh)	CO2削減量③ (①×②) (t-CO2/年)	事業期間④ (年)	CO2削減量④ (③×事業期間) (t-CO2)
413,749	327,727	0.000370	121.3	20	2,426

PPA事業の想定サービス価格

補助金なし (円/kWh)	補助金あり (円/kWh)	事業期間20年 補助金相当分が減額されるものとする。 サービス価格(円/kWh)×電気使用量(kWh)が支払いの全てとし、事業期間後に施設は譲渡されることとする。 (基本料金、追加のメンテナンス費用等は発生しないものとする。)
49.09	37.89	

リース事業の想定リース代金

補助金なし (千円/年)	補助金あり (千円/年)	リース期間10年 補助金相当分が減額されるものとする。 リース代金(円/年)×10年が支払いの全てとし、リース期間後に施設は譲渡されることとする。 施設は自ら維持管理を行うものとする。
24,459	17,119	

事業採算性評価

	総事業費(a) (初期費用+維持費) (千円)	電力会社へ支払う 電気代削減額(b) (千円/事業期間)	事業収支 (b)-(a) (千円)	投資回収期間 (年)	費用効率性 (a)÷④ (千円/t-CO2)
単独事業 (補助金なし)	—	—	—	—	—
補助事業 (補助金あり)	—	—	—	—	—
PPA事業 (補助金なし)	321,762	196,240	-125,522	—	132.6
PPA事業 (補助金あり)	248,352	196,240	-52,112	—	102.4
リース事業 (補助金なし)	285,280	196,240	-89,040	—	117.6
リース事業 (補助金あり)	211,880	196,240	-15,640	—	87.3

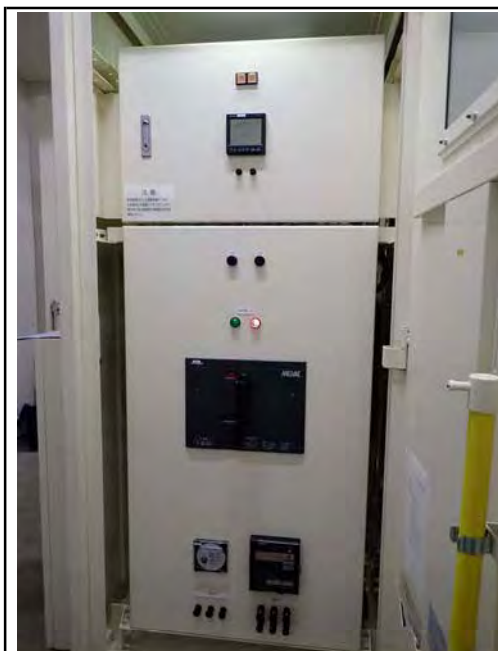
資料 9 現地状況写真



番号： 1 - 1
現地調査写真
施設名
ビバ・スポーツティアSAIJO
東予運動公園 駐車場
パネル設置候補場所
(屋上部：陸)
調査日
2023年12月11日



番号： 1 - 2
現地調査写真
施設名
ビバ・スポーツティアSAIJO
東予運動公園 駐車場
パネル設置候補場所
(駐車場)
調査日
2023年12月11日



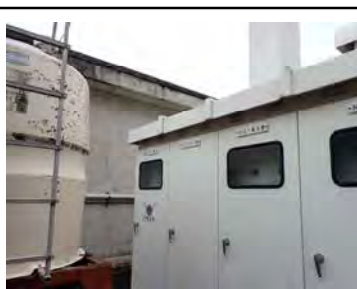
番号： 1 - 3
現地調査写真
施設名
ビバ・スポーツティアSAIJO
東予運動公園 駐車場
高圧受変電設備
(キュービクル)
調査日
2023年12月11日



番号： 1 - 1
現地調査写真
施設名
西部支所
パネル設置候補場所
(屋上部：陸)
調査日
2023年12月11日



番号： 1 - 2
現地調査写真
施設名
西部支所
パネル設置候補場所
(駐車場)
調査日
2023年12月11日



番号： 1 - 3
現地調査写真
施設名
西部支所
高圧受変電設備
(キュービクル)
調査日
2023年12月11日



番号： 1 - 1
 現地調査写真
 施設名
 ひうちクリーンセンター
 パネル設置候補場所
 (屋上部：陸)
 調査日
 2023年12月11日



番号： 1 - 2
 現地調査写真
 施設名
 ひうちクリーンセンター
 パネル設置候補場所
 (土地)
 調査日
 2023年12月11日



番号： 1 - 3
 現地調査写真
 施設名
 ひうちクリーンセンター
 高圧受変電設備
 (キュービクル)
 調査日
 2023年12月11日



番号： 1 - 1
現地調査写真
施設名
西条図書館
パネル設置候補場所
(屋根部：切妻)
調査日
2023年12月11日



番号： 1 - 2
現地調査写真
施設名
西条図書館
高圧受変電設備
(キュービクル)
調査日
2023年12月11日



番号： 1 - 3
現地調査写真
施設名
西条図書館
既設パネルの配線
調査日
2023年12月11日




番号： 1 - 1
 現地調査写真
 施設名
 小松小学校
 パネル設置候補場所
 (屋上部：陸)
 調査日
 2023年12月11日



番号： 1 - 2
 現地調査写真
 施設名
 小松小学校
 校舎高圧受変電盤
 (校舎屋上部)
 調査日
 2023年12月11日



番号： 1 - 3
 現地調査写真
 施設名
 小松小学校
 電柱、引き込み柱
 第一受変電設備
 (キュービクル)
 調査日
 2023年12月11日

	番号： 1 - 1
	<p>現地調査写真</p> <p>施設名</p> <p>西条浄化センター</p> <p>パネル設置候補場所 (土地_西側)</p> <p>調査日</p> <p>2023年12月12日</p>

	番号： 1 - 2
	<p>現地調査写真</p> <p>施設名</p> <p>西条浄化センター</p> <p>施設(機械棟)受電設備</p> <p>調査日</p> <p>2023年12月12日</p>

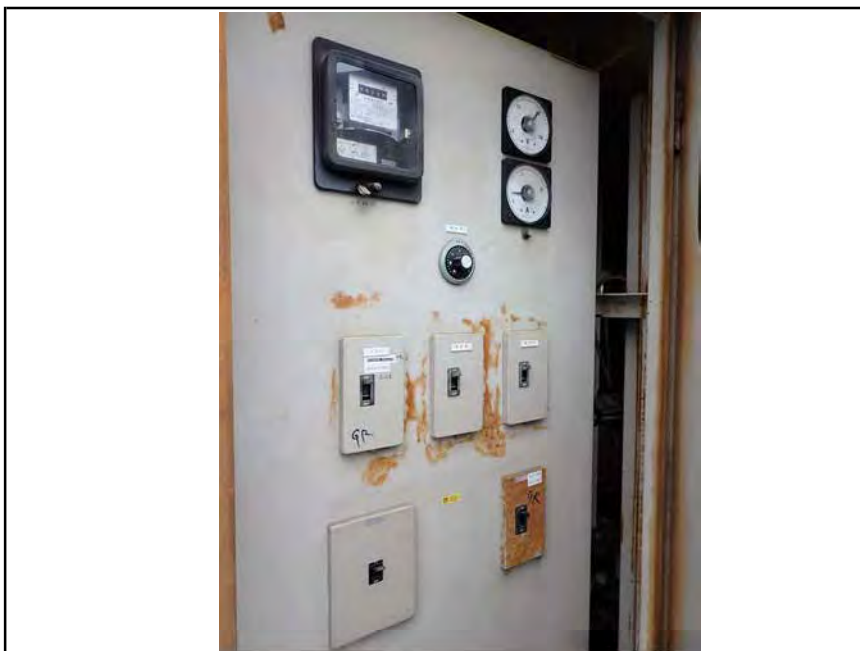
	番号： 1 - 3
	<p>現地調査写真</p> <p>施設名</p> <p>西条浄化センター</p> <p>屋内配線(管廊)</p> <p>調査日</p> <p>2023年12月12日</p>



番号： 1 - 1
現地調査写真
施設名
西条運動公園
総合体育館 駐車場
パネル設置候補場所
(駐車場)
調査日
2023年12月12日



番号： 1 - 2
現地調査写真
施設名
西条運動公園
総合体育館 駐車場
パネル設置候補場所
(駐車場)
調査日
2023年12月12日



番号： 1 - 3
現地調査写真
施設名
西条運動公園
総合体育館 駐車場
高圧受変電設備
(キュービクル)
調査日
2023年12月12日




番号： 1 - 1
 現地調査写真
 施設名
 総合文化会館
 パネル設置候補場所
 (屋上部：陸)
 調査日
 2023年12月12日




番号： 1 - 2
 現地調査写真
 施設名
 総合文化会館
 パネル設置候補場所
 (屋上部：陸)
 調査日
 2023年12月12日



番号： 1 - 3
 現地調査写真
 施設名
 総合文化会館
 高圧受変電設備
 (キュービクル)
 調査日
 2023年12月12日

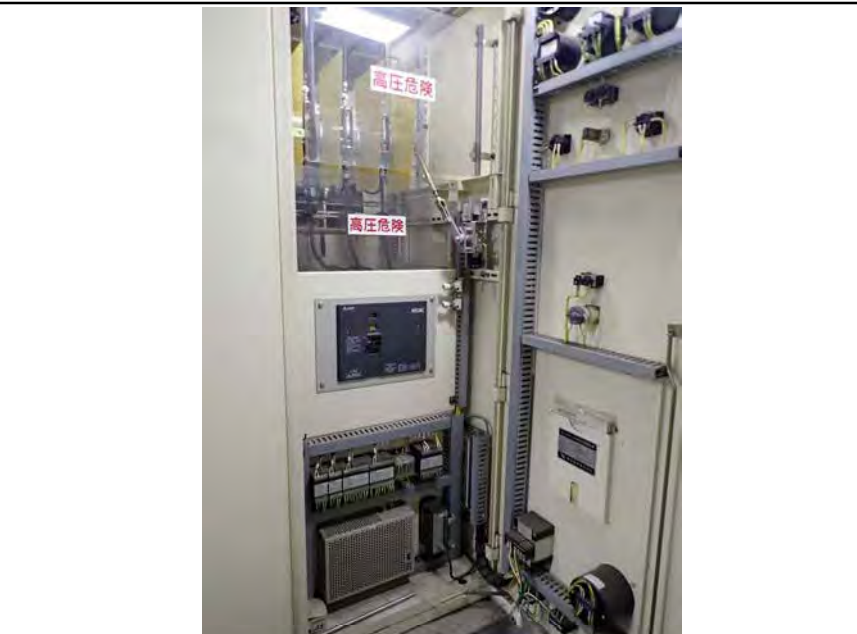
	番号： 1 - 1
	現地調査写真
	施設名 東予・丹原浄化センター
	パネル設置候補場所 (土地)
調査日 2023年12月12日	

	番号： 1 - 2
	現地調査写真
	施設名 東予・丹原浄化センター
	パネル設置候補場所 (土地)
調査日 2023年12月12日	

	番号： 1 - 3
	現地調査写真
	施設名 東予・丹原浄化センター
	高圧受変電設備 (キュービクル)
調査日 2023年12月12日	

	番号： 1 - 1
	現地調査写真
	施設名 丹原文化会館
	パネル設置候補場所 (屋上部：陸)
調査日 2023年12月12日	

	番号： 1 - 2
	現地調査写真
	施設名 丹原文化会館
	パネル設置候補場所 (駐車場)
調査日 2023年12月12日	

	番号： 1 - 3
	現地調査写真
	施設名 丹原文化会館
	高圧受変電設備 (キュービクル)
調査日 2023年12月12日	

資料 10 申し送り事項

1. 概略検討施設の構造に関する整理

設備概略検討施設の構造に関する資料、状況について整理した。その概要を表1に示す。

表1 構造に関する整理

施設名	判断	建築年	資料					備考
			確認申請		耐震補強			
			図面	計算書	図面	現状 検討書	補強 検討書	
ひうち クリーンセンター	○	2020/3	有	有	—	—	—	RC造及び設計積載荷重より概ね問題ないと考え る。
西部支所 庁舎	△	1976/12	有	—	—	—	—	旧耐震及び確認申請時の計算書が無い ため、実施設計時に確認（期間・費用） が必要となる。
西部支所 北別館	△	1976/12	有	—	—	—	—	旧耐震及び確認申請時の計算書が無い ため、実施設計時に確認（期間・費用） が必要となる。
西部支所 西別館	△	1985/8	—	—	—	—	—	確認申請時の図面、計算書が無い ため、実施設計時に確認（期間・費用） が必要となる。
西条図書館	△	2009/2	有	—	—	—	—	確認申請時の計算書が無い ため、実施設計時に確認（期間・費用） が必要となる。 鉄骨造及び鉄骨屋根のため、配置計画 の変更が必要な場合がある。

- ・判断欄が「○」、「△」の場合でも、実施設計時に配置等の変更・見直しが生じる可能性がある。
（場合によっては、検討期間、費用が必要になる可能性もある。）

2. EV車の充電設備

EV車の充電設備は、充電速度により普通充電・急速充電に分類される。

低圧契約の家庭や小規模事業所では、単相100V・200Vの普通充電器が主に設置されており、
高圧契約の公共施設等では、三相200Vの短時間で充電できる急速充電器が主に設置される。

EV車充電設備の概要を図1に示す。



図1 EV車充電設備の概要

急速充電器は充電時に大きな電力を消費し、施設の電力消費特性が変動することを考慮する必要がある。

以下にEV車充電設備の概算費用を表2に示す。

表2 EV車充電設備の概算費用

	普通充電	急速充電
機器代	200千円/台～	2,000千円/台～
工事費関連	300千円/台～	2,500千円/台～
計	500千円/台～	4,500千円/台～

3. 次世代型太陽光電池

日本は既に平地面積あたりの太陽光発電設備導入量は主要国で1位であり、地域と共生しながら、安価に事業が実施できる太陽光発電の適地が不足しているという点が課題になってきている。

この課題に対応するには既存の技術では設置できなかった場所（耐荷重の小さい工場の屋根、ビル壁面等）にも導入を進めるための軽量・柔軟等の特徴を兼ね備え、性能面（変換効率や耐久性等）でも既存電池に匹敵する次世代型太陽電池の開発が不可欠となっている。

現在普及している太陽電池の95%以上はシリコン系太陽電池であり、一部では化合物系、有機系の太陽電池も実用化されているもののコストを含む性能面でシリコン系太陽電池に対して劣っている。

そのような中、有機系のペロブスカイト太陽電池は近年、変換効率が飛躍的に向上し、実用化が有望視されている。

以下に各種太陽電池の性能について図2に示す。

	ペロブスカイト	有機薄膜	シリコン	CIGS
変換効率(セル)	～25%	～17%	～27%	～23%
コスト	○→◎	○	◎	○
耐久性	△→○	○	◎	◎
軽量	◎	◎	△	○
フレキシブル	◎	◎	○	○
ローラブル	◎	◎	×	△
シースルー	◎	◎	△	△

図2 各種太陽電池の性能比較

出典：産業技術総合研究所ホームページより
 (<https://unit.aist.go.jp/rpd-envene/PV/ja/results/2019/oral/T1.pdf>)

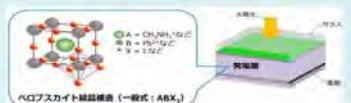
国は2050年カーボンニュートラル目標に向けて、「グリーンイノベーション基金」を国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）に造成し、その一環として「次世代型太陽電池の開発」を研究開発・実証から社会実装までを継続して支援していきます、2030年度までに実用化を目指している。

以下、取り組みの概要を示す。

研究開発内容の拡充

【研究開発内容①】
次世代型太陽電池基礎技術開発事業


- 変換効率と耐久性の向上に向け、最適な材料を探索し、分析評価技術を開発。
- 実際に事業化される大型モジュールに対応したデバイスの欠陥評価や特性・耐久性に深く関与する組成分布の分析などの基礎技術の拡充等を行い、企業の開発・実証と連携を前提に、フェーズ3の最終年度を念頭に、期間を最大5年間延長。



ペロブスカイト結晶構造（一般式：ABX₃）

【研究開発内容②】
次世代型太陽電池実用化事業


- 製品レベルの大型化を実現するための各製造プロセスの個別要素技術の確立に向けた研究開発を実施。
- 製造技術の確立と合わせて、テスト的に実証を行い、その結果を性能向上等にフィードバックすることを通じて発電コストの向上に取り組むべく、拡充。



2023年度以降公募予定

【研究開発内容③】
次世代型太陽電池実証事業

- 安定した品質かつ大量生産可能な量産技術の確立と設置方法・施工方法等を含めた性能検証のため、引き続き製造プロセスの個別要素技術の改善に取り組むとともに、導入が期待される様々なシチュエーションにおけるフィールド実証を行うべく、拡充。



出典）大成建設（株）

出典：第4回GX実現に向けた専門家ワーキンググループ資料（経産省）より
 (https://www.cas.go.jp/jp/seisaku/gx_jikkou_kaigi/senmonka_wg/dai4/siryou.pdf)

以上

参考資料

各メーカー EV車種一覧

メーカー	車種	バッテリー 総電力量
三菱	i-MiEV	16kWh
	MINICAB-MiEV	16kWh
	MINICAB-MiEVトラック	10.5kWh
	アウトランダーPHEV	12kWh
	エクリプスクロスPHEV	13.8kWh
日産	サクラ	20kWh
	リーフ	40kWh
	リーフe+	62kWh
トヨタ	プリウスPHV	8.8kWh
	RAV4 PEV	18.1kWh
レクサス	UX300e	54.3kWh
ホンダ	クラリティPHEV	17.0kWh
	Honda e	35.5 kWh
	Fit	20kWh
スバル	Stella	9.2kWh
マツダ	Demio	20kWh
いすゞ	エルフEV	40*2kWh

電気自動車（EV、PHEV）、家庭用蓄電池の容量等比較

	EV	軽EV	軽貨物EV	PHEV	一般的な家庭用
参考車種	リーフ	サクラ	ミニキャブ・ミーバン	アウトランダーPHEV	-
電池容量	60kWh	20kWh	16kWh	20kWh	5~10kWh
航続距離	450km (WLTCモード)	180km (WLTCモード)	133km (WLTCモード)	87km (WLTCモード (EV換算))	-
イメージ ※HPより					

出典：「EV等の電力システムにおける活用に関して」
(2022年11月 資源エネルギー庁)