

# 太陽光発電設備等の導入可能性調査～基本設計～詳細設計

太陽光発電設備の設置に向けて導入可能性～基本設計～詳細設計まで  
一貫して業務支援します！

導入可能性調査

調査対象施設\*

優先導入施設

## ① 地域特性、環境特性の調査・検討

- ・ハザードマップ調査
- ・UAV(ドローン)を用いた現地調査
- ・反射光、光遮蔽物の検討
- ・観光資源の整理
- ・動物の生息状況の調査
- ・環境法令調査

## ② 太陽光設備導入への規模や建築物への調査

- ・屋根の形状調査、耐荷重算出
- ・電力需要量調査(30分データの取得)
- ・設置可能面積の検討
- ・関係者へのヒアリング

## ③ 発電シミュレーション調査

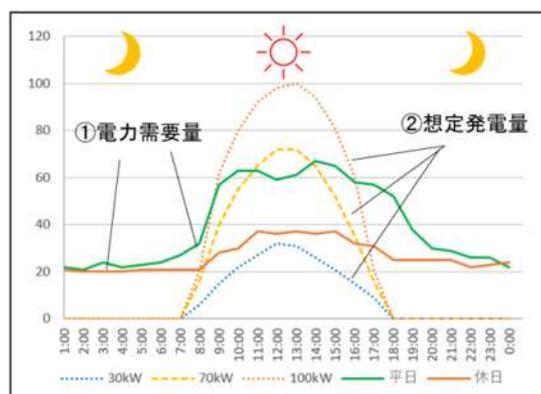
- ・発電シミュレーション(発電量検討)
- ・蓄電池容量検討(レジリエンス含む)
- ・設置方法検討

## ④ 事業性の評価

- ・事業スキームの検討  
(自己所有、リース、PPA)
- ・事業性評価  
(電気料金・CO2削減効果含む)
- ・補助金の活用検討

## ⑤ その他

- ・パネルリサイクル、パネル洗浄装置調査
- ・最新技術提案



基本設計

設置検討施設

## ① 以下の設計資料(案)を作成

- ・詳細設計(実施設計)仕様書
- ・パネル配置図
- ・単線結線図
- ・システム構成図
- ・予算書
- ・算定根拠資料

詳細設計

設置施設

## ① 設備の詳細設計

- ・太陽光パネル架台の強度計算
- ・発注仕様書作成
- ・蓄電池設計
- ・技術的助言
- ・電気設備設計
- ・電力会社との各種手続き

\*調査対象施設は事前に自治体にて「太陽光発電設置可能性簡易判定ツール(地方公共団体版)」を用いて、選定されることを推奨します。

# 太陽光発電設備等の導入可能性調査～基本設計～詳細設計

## 【2022から2024年度実績（テクリス番号）】

自治体	業務件名	F S 調査	基本 設計	詳細 設計
	業務概要			
芥北町	芥北町における公共施設等への太陽光発電設備導入可能性調査業務 (4056991029)	○	○	
	芥北町内の公共施設等において、太陽光・蓄電池の導入可能性調査を行った。			
雲仙市	雲仙役所本庁舎への太陽光発電設備設置にかかる導入可能性調査業務 (4058632830)	○		
	雲仙市の庁舎駐車場を対象に太陽光発電設備の導入可能量を調査し、最適な導入規模と具体的な設置方法等について調査を行った。			
福岡県	覆蓋型太陽光発電調査業務委託 (4057304786)	○		
	福岡県南広域水道企業団荒木浄水場急速ろ過池の覆蓋化に伴い、太陽光発電設備を導入するための調査を行った。			
鳥栖市	鳥栖市公共施設太陽光発電設備導入可能性調査・基本設計業務 (4056713850)	○	○	
	災害時対応拠点や指定避難所に、太陽光・蓄電池の導入可能性調査を行った。			
南阿蘇村	南阿蘇村公共施設太陽光発電設備導入基本調査業務委託 (4052179283)	○	○	
	村所有の公共施設について、太陽光発電設備の最大設置容量の算定及び事業性評価、蓄電池容量の検討及び補助金申請の助勢を行った。			
南阿蘇村	南阿蘇村役場太陽光発電設備等導入設計業務 (4054926851)			○
	役場に太陽光発電設備及び蓄電池等を導入するにあたり、一般競争入札に必要な仕様書や図面、設計書等を作成した。			
福岡市	港湾空港局所管施設における太陽光発電設備導入検討業務委託 (4054646456)	○	○	○
	CN ポート形成推進を図るために構造計算、発電シミュレーションのほか、ペロブスカイト型等の最新技術の調査を行った。			

# 太陽光発電設備等の導入可能性調査～基本設計～詳細設計

自治体	業務件名	F S 調査	基本 設計	詳細 設計
	業務概要			
福岡市	福岡市水道施設における再生可能エネルギー設備導入検討委託 (4050463657)	○		
	福岡市水道施設全体を対象に需要調査を行い、太陽光発電設備や小水力発電等の再生可能エネルギーの導入検討を行った。			
熊本県	令和4年度県有施設(玉名警察署)への再生可能エネルギー導入に係 わる調査及び計画施策業務(4050887291)	○		
	県有施設の警察署に再エネによる発電設備及び蓄電池、電気自動車、 充放電設備等を導入するための調査及び計画策定を行った。			
基山町	基山町公共施設等の太陽光発電設備導入可能性調査・基本設計業務委 託(4054083644)	○	○	
	町の公共施設等への太陽光発電設備について環境省補助金(第1号事 業の3)を基に調査し、基本設計書案の作成を行った。			
福岡市	市有施設への太陽光発電設備導入拡大のための導入手法等検討業務委 託(4054902151)	○		
	構造検討が困難で建物への太陽光発電設備の設置が難しい施設へカー ポート型等の導入検討(自己所有、PPA,リース)を行った。			