

# 仕 様 書

## 1. 件名

太陽電池モジュール

## 2. 研究の概要

国立研究開発法人産業技術総合研究所再生可能エネルギー研究センター太陽光システム研究チームでは、福島県における再生可能エネルギーの導入促進のための支援事業費補助金事業「福島再生可能エネルギー研究所最先端研究・拠点化支援事業」の一環として、福島再生可能エネルギー研究所に設置されている太陽光発電設備を活用し、建物設置用の太陽光発電システムの発電性能特性などの実証研究を行っている。

## 3. 装置の概要

本装置は、建物設置用の太陽光発電システムの発電性能特性の実証用の太陽電池モジュール(ペロブスカイト；タンデムを含む)である。

## 4. 装置の基本構成

### (1) 太陽電池モジュール

#### ①ペロブスカイト電池 72 枚

## 5. 基本構成別仕様

### (1) 太陽電池モジュール

#### ①ペロブスカイト電池

- ・ PVK-UTG 18(ガラス基板)相当 : 35 枚  
開放電圧 : 57.7V、短絡電流 : 0.315A、最大電力 : 18W
- ・ PVK-MF 16(フィルム基盤)相当 : 35 枚  
開放電圧 : 57.2V、短絡電流 : 0.312A、最大電力 : 16W
- ・ Tandem Perovskite ModuleXXGD-N-45 相当 : 1 枚  
開放電圧 : 205.5V、短絡電流 : 2A、最大出力 : 415W
- ・ Single-Junction Perovskite ModuleKSXX-N-300 相当 : 1 枚  
開放電圧 : 207.5V、短絡電流 : 2.09A、最大出力 : 300W

## 6. 納入物品

①太陽電池モジュール 72 枚

②取扱説明書 1 部 (PDF)

※電子媒体の場合、原則として USB メモリ等の外部電磁的記録媒体は用いないこと。

## 7. 納入の完了

「6. 納入物品」に記載された納入物品が過不足なく納入され、仕様書を満たしていることを確認して、納入の完了とする。

## 8. 納入期限及び納入場所

納入期限：2025年11月14日

納入場所：福島県郡山市待池台2丁目2-9

国立研究開発法人産業技術総合研究所

福島再生可能エネルギー研究所

B1107室

## 9. 付帯事項

(1) 本仕様書の技術的内容及び知り得た情報に関しては、守秘義務を負うものとする。

(2) 本仕様書の技術的内容に関する質問等については、調達請求者と協議すること。また、本仕様書に定めのない事項及び疑義が生じた場合は調達担当者と協議のうえ決定する。