

仕 様 書

1. 件名

太陽光発電設備遠隔安全診断システム（絶縁抵抗監視機能付き）

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「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」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、太陽光発電設備に関するオペレーション&メンテナンスの技術開発および人材育成を行っている。本装置は、太陽電池モジュールストリングの直列抵抗および絶縁抵抗、そのストリングを構成する太陽電池モジュールのバイパス回路の状態を表す物理量を定期的に測定し、その測定データを無線通信によってクラウド上に保存するとともに、遠隔地のコンピュータなどで閲覧できるものである。

3. 装置仕様

(1) 太陽光発電設備遠隔安全診断システム（絶縁抵抗監視機能付き）

- ①診断ストリング数：12 回路までのストリング数に対応していること。
- ②測定項目および測定頻度：太陽電池モジュールのバイパス回路の状態（順方向降下電圧など）および太陽電池モジュールストリングの直列抵抗の状態（導通性や開放電圧など）および対地絶縁状態（絶縁抵抗など）を判断することが可能な指標項目を測定できること。また、測定間隔は 1 回/日以上であること。
- ③データの収集および閲覧方法：取得したデータはクラウド上に保存し、また、ネットワークで接続されたコンピュータによる閲覧と格納を可能とすること。
- ④台数：1 台

(2) 設置作業

- ①(1)の装置を以下に設置する作業をおこない、設置作業報告書を提出すること。
設置場所：福島県大熊町内の太陽光発電設備

4. 出荷前検査

出荷前に動作確認の試験を行うこと。その結果を出荷前試験成績書として納入の際に提出すること。

5. 特記事項

- (1) 通信に関する契約は別に行う。
- (2) サプライチェーン・リスクに対応するため、「IT 調達に係る国等の物品等又は役務の調達方針及び調達手続きに関する申合せ」（平成 30 年 12 月 10 日関係省庁申合せ）に基づき対応を求められることがあるので応じること。

6. 納入物品

- ① 太陽光発電設備遠隔安全診断システム（絶縁抵抗監視機能付き） 一式
 - ② 取扱説明書 1 部 (PDF)
 - ③ 出荷前試験成績書 1 部 (PDF)
 - ④ 設置作業報告書 1 部 (PDF)
- 電子データは外部電磁媒体を利用せず、メール等による提出とすること。

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1月31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 研究本館4111室

9. 付帯事項

- (1) 納入時には、本装置の安全操作及び一般的な保守について講習を行うこと。
- (2) 納入された製品における能力内の使用中に発生した納入の完了後1年以内の故障については、その修理、調整等責任をもって無償で行うこと。
- (3) 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。
- (4) 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。

- (5) グリーン購入法適用品の場合は、グリーン購入法に定められた判断基準を満たすものを納入すること。