

仕 様 書

1. 件名

営農型太陽光発電設備への気象データ測定装置の設定および設置

2. 作業の目的

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（以下、「PV」という。）設備を活用し、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う。本作業は、今後普及が期待されている営農型太陽光発電の性能を評価するための気象データ測定装置の設定および設置作業である。

3. 作業項目

(1) 営農型太陽光発電設備への気象データ測定装置の設定および設置

4. 作業項目別仕様

(1) 営農型太陽光発電設備への気象データ測定装置の設定および設置

下記の気象データ測定装置の設定および設置を行うこと。

① 設置場所、対象システム

- ・福島県南相馬市内の営農型太陽光発電および隣接する農地の2か所に設置すること。なお、設置先の事業者からは産総研が設置許可を取得済みである。

設置場所：合同会社みさき未来 ブルーベリーパークぴぽぱ内

住所：福島県南相馬市小高区井田川字西迫 137-1

- ・営農型太陽光発電設備は50kW規模。藤棚式の架台を想定すること。
- ・敷地内の設置場所の詳細は調達請求者と相談して決定すること。

② 営農型太陽光発電設備と隣接する農地にそれぞれ下記センサ等を設置すること。

- ・日射計：CHF-SR30 1台
- ・シリコン光量子センサ：CAP-HQ521 1台
- ・温湿度センサ：CVS-HMP155AT 1台
- ・強制通風筒：CPR-AS-11-AC 1台

- ・ 土壌水分計 : CACC-TDR315N 1台
- ・ Pt 温度センサ(防水, 10m) C-PTWP-10 1台
- ・ 葉面ぬれセンサ : C-PHYTOS-31 1台
- ・ ネットワークカメラ : CMT-MOBOTIX-M16B 1台
- ・ データロガ : C-CR1000X 1台を利用して上記センサのデータを収集できるように設定すること。
- ・ データ収集周期は日射 : 1分値、その他項目 : 10分値とすること。

③設置に関する治具、配線などを準備すること。

5. 支給品

- ・ 日射計 : CHF-SR30 2台
- ・ シリコン光量子センサ : CAP-HQ521 2台
- ・ 温湿度センサ : CVS-HMP155AT 2台
- ・ 強制通風筒 : CPR-AS-11-AC 2台
- ・ 土壌水分計 : CACC-TDR315N 2台
- ・ Pt 温度センサ(防水, 10m) C-PTWP-10 2台
- ・ 葉面ぬれセンサ : C-PHYTOS-31 2台
- ・ ネットワークカメラ : CMT-MOBOTIX-M16B 2台
- ・ データロガ : C-CR1000X 2台

6. 納入物品

①設置作業報告書 一式 (電子媒体)

②配線等図面 一式 (電子媒体)

※電子媒体の納入物品は、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

作業完了の後、「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、設置後にデータをインターネット経由で調達請求者の指定するクラウドサーバーへアップロードできることを確認して、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2-2-9

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
再生可能エネルギー研究センター
研究本館 4309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ついては、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。
- (3) 請負者の責において及ぼした損害は、請負者が賠償すること。