

# <新エネルギー等のシーズ発掘・事業化に向けた技術研究開発事業（2023年度）>

## 小型高精度電流センサを用いた小規模太陽光発電用リアルタイム異常診断システムの開発

### 1. 事業概要（社会課題解決分野、フェーズC）

#### 〔内容〕

発電状態の太陽電池ストリングの電流を高精度に測定する装置の開発及び、独自の出力低下検出プログラムを搭載した異常診断システムの実用化

#### 〔背景・経緯〕

メンテナンス体制の整っていない、10kW以上50kW未満の太陽光発電システムに対して、後付け可能で設置コストの低い発電状態診断のニーズが高まると考えている。当社では主に太陽電池ストリングの電流解析を中心とした異常診断システムを開発しており、本事業で実用化を目指す。

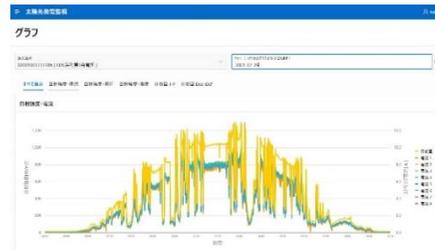
#### 〔狙い、波及効果〕

異常診断を自動化し、ユーザーや保守事業者に分かりやすい情報をオンデマンドで提供することで、的確・高効率な遠隔監視を行うとともに現場作業への初動対応を支援する。



#### 〔事業化〕

異常診断システムの製品化及び遠隔監視サービスも視野に入れたO & M事業に展開できる。



### 2. 株式会社シーディエヌ

本社所在地	宮崎県宮崎市大坪東1丁目18-22
設立／資本金	平成 3年 3月 1日／ 1,000万円
従業員数	5 名（令和 5年 8月現在）
事業内容	センサ開発及び製品化 電子機器開発及び製品化

### 3. その他機関

#### 株式会社興電舎（共同提案者）

##### 担当内容

- ・データ収集・解析プログラムの作成・組み込み
- ・エンドユーザー向け異常診断システムの構築

#### 宮崎県工業技術センター（共同研究機関）

##### 担当内容

- ・測定装置の量産に関する治具設計
- ・装置の環境試験
- ・異常診断プログラムの開発助言