

Ultimatrust 株式会社と RYOKI ENERGY 株式会社の協業について

Ultimatrust 株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役：小澤巖）は菱機工業株式会社（本社：石川県金沢市、代表取締役社長：北川雅一郎）のグループ会社で太陽光事業を展開する RYOKI ENERGY 株式会社と共同で太陽光発電設備でのパワーコンディショナー（以下「PCS」）故障予知のシステム開発を行ってまいりました。

目指すべき持続可能な社会をさらに加速させるためには再生可能エネルギーの拡大は不可欠です。その代表格である太陽光発電。我々はこの発電事業の運用をサポートすることが再生可能エネルギーの浸透・拡大への貢献につながると考え、AI による PCS 故障予知システムの製品化とサービス化を決定しさらに連携を強化していくこととなりました。

今後はシステムの開発・製造を進め、複数の太陽光発電所への販売・導入を経て、多くのデータを AI に学習させることで、故障予知の AI モデルを強化していきます。

クリーンエネルギーの代表格として全国各地で運用されている太陽光発電。太陽光発電所で起こるトラブルの多くは PCS 装置の停止です。PCS 装置が停止することで電力系統への送電が停止するだけでなく、修理のためのエンジニア派遣による追加コストが必要となります。

トラブルによる売電収入の低減を出来る限り最小化して運用するためには、導入後も様々なメンテナンスやスピーディなオペレーションが不可欠です。

我々の『AI による PCS 故障予知システム』では、発電施設に設置した監視装置によって、事前に障害の発生を予測することが可能です。

また、幅広いメーカーのパワーコンディショナー製品に搭載可能なマルチベンダー対応です。

このサービスにより、発電事業者様の売電を確実にするだけでなく、オンサイトでのサービス運営会社様の運営のコストダウンにも貢献できるものと考えております。

まず、夏ころまでにさらに複数発電施設において導入をすすめ、AI モデルの進化とサービスの向上を図っていくことにより、発電事業者様が抱える課題解決や再生可能エネルギーの普及に貢献して参ります。

『AI による PCS 故障予知システム』は、株式会社日本政策投資銀行が運営する「北陸 Startup Program」※をきっかけに、始まった協働事業です。

※2020年9月に開始された、北陸地域の企業とスタートアップ企業との協業による新規事業創出を支援するプログラム。

・DBJ 様

https://www.dbj.jp/topics/dbj_news/2022/html/20220512_203820.html

・菱機工業(RYOKI ENERGY)様

http://www.ryokikogyo.co.jp/news/index_220512.html

【お問い合わせ先】

Ultimatrust 株式会社

担当者：遠藤

電話番号：03-5315-4065

Email：info@ultimatrust.co.jp