

--- ニュースリリース ---

株式会社 sMedio (エスメディオ)との業務提携

- ① 太陽光発電所の将来予測に AI(人工知能)技術を活用
- ② BEMS(ビルマネジメントシステム) + AI(人工知能)で
「ビルまるごとエネルギーソリューション」

平成30年9月28日
株式会社ウエストホールディングス

株式会社ウエストホールディングス(本社:広島市西区、代表取締役会長 吉川 隆、以下「ウエストグループ」という)は、株式会社 sMedio(本社:東京都中央区、代表取締役 岩本 定則、以下「エスメディオ」という)と、太陽光発電所の売電期間の O&M(オペレーション&メンテナンス)サービス、省エネサービスに関し、AI(人工知能)技術を活用するため、業務提携に関する基本合意書を本日、締結したことをお知らせいたします。

1 太陽光発電所の AI(人工知能)活用の背景

ウエストグループは、メガソーラーを中心とした高圧・特別高圧の太陽光発電所の企画・開発を250か所、低圧を中心とした太陽光発電所の請負工事を6,700か所、一般住宅向け太陽光発電システムの請負工事を35,000件の実績があります。

これらの太陽光発電所は一般住宅向けをのぞいて、2012年に施行された「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」に該当するもので、買取期間は20年間と長期のものになります。

ウエストグループでは、企画・開発・施工にとどまらず、引き渡し後の O&M(オペレーション&メンテナンス)についても子会社の株式会社ウエスト O&M で受託し、メンテナンスと発電量の最大化をサポートしております。

他方、ここ数年は、猛暑、集中豪雨、台風の複数発生に伴う異常気象が続き、また地震などの天災も発生し、発電所の維持管理、発電量の低下など想定外の事象に対応しているのが現状です。

メガソーラーを中心とした太陽光発電所250か所は、北海道から鹿児島県まで約2,200kmの間に点在し、発電所の総面積は900万㎡(東京ドーム約192個分)、太陽電池モジュールは約115万3,

000枚(約300MW 相当)を設置しており、これらの複合的な多くのデータの収集～分析は、人的な処理能力では限界となっております。また、買取価格の平均単価は年々下落しており、企画・開発段階より、適正な発電所設計が重要視されてきます。

ウエストグループでは、企画・開発した高圧・特別高圧の太陽光発電所250カ所を対象として、発電量、日射量、温度、湿度のデータを収集します。収集したデータをもとに、設置した太陽電池モジュールの種類やメーカー、パワーコンディショナの種類やメーカー、設置場所の方角などを AI(人工知能)で解析し、O&M(オペレーション&メンテナンス)サービスで提供します。

提供するサービスは、太陽電池モジュールの点検やメンテナンス頻度、太陽光発電所内の設備(部品)の交換など O&M(オペレーション&メンテナンス)の将来予測を提供することにより、発電事業者の発電機会損失を未然に防ぎます。

また、新設の太陽光発電所での最適な太陽電池モジュールやパワーコンディショナの選定などにも250カ所のビッグデータを活用します。

2 BEMS(ビルエネルギーマネジメントシステム)+AI(人工知能)

『ビルまるごとエネルギーソリューション』について

「RE100」「ESG 投資」など環境に関わる企業姿勢が問われていますが、中小企業はバブル崩壊(1991年3月～)、リーマンショック(2008年9月～)によりエネルギー関連の設備機器の更新を見合わせた状況が続き、今でも老朽化した設備機器を使用している状況が多くみられます。低効率の機器の利用により、水光熱費の削減はなかなか進まず、設備更新も一向に進んでいません。ウエストグループでは、高効率の LED 照明や空調機器への設備更新を初期費用ゼロで提供する「ウエストエスコサービス」を展開し、サービス開始2年間で LED 照明 435,000灯、空調機器 2,500基の実績となりました。ウエストグループでは更なる「①電気料金の削減」と「②室内住空間の快適性の向上」と「③働き方改革」をテーマにした『ビルまるごとエネルギーソリューション』として「BEMS」と「AI」を導入してまいります。

具体的には、

- ① LED 照明の人感センサーによる調光・点灯・消灯
- ② 空調機器の制御
- ③ 従業員の健康データ(血圧・脈拍など)の自動収集

をデータとして収集し、AI(人工知能)により使用状況を解析し、電力使用量の可視化をするとともに人手を必要としない自動制御を提供します。

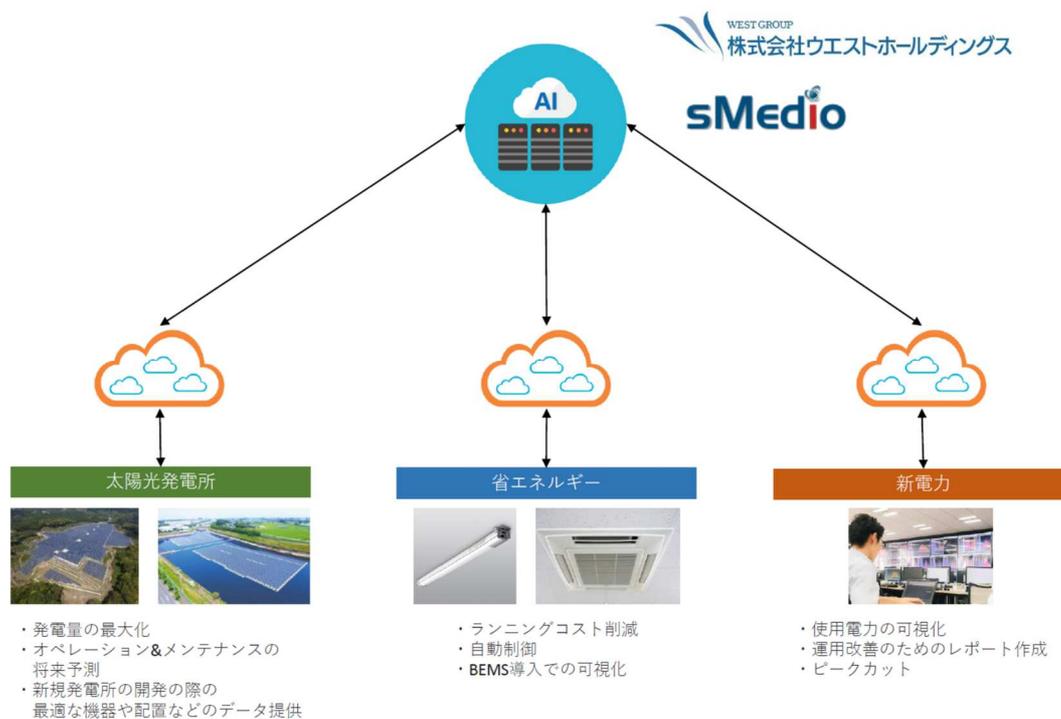
3 今後の展開

ウエストグループは、エスメディアとの業務提携により、太陽光発電所の将来予測、照明機器や空調機器の自動制御と運用改善での AI(人工知能)の採用を起点にし、新電力事業における需要家への電力の使用量の可視化と分析など、トータルエネルギーソリューション向けに AI(人工知能)の導入を拡大してまいります。

4 エスメディアについて

エスメディアは 2007 年の設立以来、マルチメディア、無線接続技術関連ソフトウェアの開発力で高い評価を獲得しているソフトウェア開発会社です。「デジタルトランスフォーメーションの加速」をミッションとし、近年は AI(人工知能)による映像解析、IoT プラットフォーム製品、セキュリティ関連技術に事業分野を広げ、ソフトウェアによる新たな価値の創造に取り組んでいます。

名称 : 株式会社 sMedio(東証マザーズ 3913)
本社 : 東京都中央区新川 2-3-1 セントラルスクエア 8 階
代表者 : 岩本 定則
従業員数 : 60名



(展開イメージ図)

<本件に関するお問い合わせ>

株式会社ウエストホールディングス 東京本社
東京都新宿区西新宿3-20-2 東京オペラシティビル32階
TEL: 03-5358-5757(代表)