



2022年6月27日

ジャパン・リニューアブル・エナジー株式会社
モルゲンロット株式会社

JREとモルゲンロット社、GPUクラウドサービスへの 太陽光発電所併設型データセンター活用で協業

ジャパン・リニューアブル・エナジー株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：竹内一弘、以下「JRE」）とクラウド分散処理ソリューション事業者のモルゲンロット株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：井上博隆、以下「モルゲンロット社」）は、モルゲンロット社が行うGPUクラウド事業に対して、JREが再生可能エネルギーを利用したデータセンター設備を提供することについて合意しました。データセンター設備の設計・施工は、株式会社ミライト（本社：東京都江東区、代表取締役社長：中山俊樹、以下「ミライト社」）が行います。

昨今、クラウド型サービス等の普及などにより世の中で扱う情報量が爆発的に増加しています。これに伴い、データセンターでの使用電力量が増加しており、エネルギー効率を高める省エネ化とともに再生可能エネルギーの活用によるCO₂排出量の削減が急務となっています。さらに、大都市圏に集中するデータセンターの耐災害性や信頼性を向上させることを目的にデータセンターの地方分散が求められています。

本事業では、JREが2022年4月に運転を開始したJRE長野大町太陽光発電所（長野県大町市）内にAMD社およびNVIDIA社製GPUサーバー40台で構成されるコンテナ型データセンターを設置します。モルゲンロット社はこのデータセンターを同社のGPUクラウド事業において、今後大幅な需要の増加が見込まれる画像処理やAI・機械学習を行うエンドユーザー向けのサービスに使用します。データセンターの設計・施工は通信インフラ工事において、長年の実績と豊富な知見を有するミライト社に委託し、提供開始は2022年10月を見込んでいます。

本データセンターでは、JRE長野大町太陽光発電所で発電した電力を優先使用し、夜間はJREの100%子会社であるJREトレーディング株式会社（以下「JRET」）から電力を調達します。JRETの電力は非化石価値購入による再生可能エネルギー由来の電力とし、本データセンターはCO₂排出量ゼロのグリーンデータセンターとして計画しています。また、サーバーの冷却装置には発電所敷地内の井戸からくみ上げた水を冷媒として使用し、フロンを使用しない冷却システムを採用することで、地球環境に優しく、エネルギー効率に優れた設備となっています。

各社は今後も産業の壁を越え、重要な社会インフラの脱炭素化につながる新たなビジネスモデルを構築することで、カーボンニュートラル社会への転換を進めてまいります。

JRE について

JRE は 2012 年に「再生可能エネルギーで世界を変える」というミッションのもとに設立されました。地域のご理解を得ながら、60 の発電所（太陽光・風力・バイオマス）を運営または建設し、洋上風力発電を含む複数の大型案件を計画しております。再生可能エネルギーを通じて環境や社会の課題の解決、脱炭素で持続可能な社会の実現を目指しています。

<https://www.jre.co.jp/>

モルゲンロット社について

モルゲンロットは「グリーンコンピューティングパワーで、デジタル社会のインフラを創造する」をミッションに掲げ、分散型処理技術をコア技術とし、再生可能エネルギーや余剰電力を活用するグリーンデータセンターを世界中に構築します。コンピューティングパワーを先端企業などへ最適な形で提供し、人と地球にやさしいデジタル社会のインフラを創造します。

<https://jp.morgenrot.net/>

ミライト社について

ミライトは 1944 年の設立以来 70 余年の長きにわたり、通信インフラ建設、及び電気設備工事業を通じ社会の発展に貢献し、ICT 技術を核とした社会イノベーションの創出に注力しています。現在では、通信インフラ網・電気設備の構築の分野において、先進的な技術とサービスを提供しています。

<https://www.mrt.mirait.co.jp/>

本件に関するお問い合わせ先：

ジャパン・リニューアブル・エナジー株式会社

広報 CSR 部

電話：03-6455-4905 e-mail：pr@jre.co.jp

モルゲンロット株式会社

広報 吉澤 俊介（よしざわ しゅんすけ）

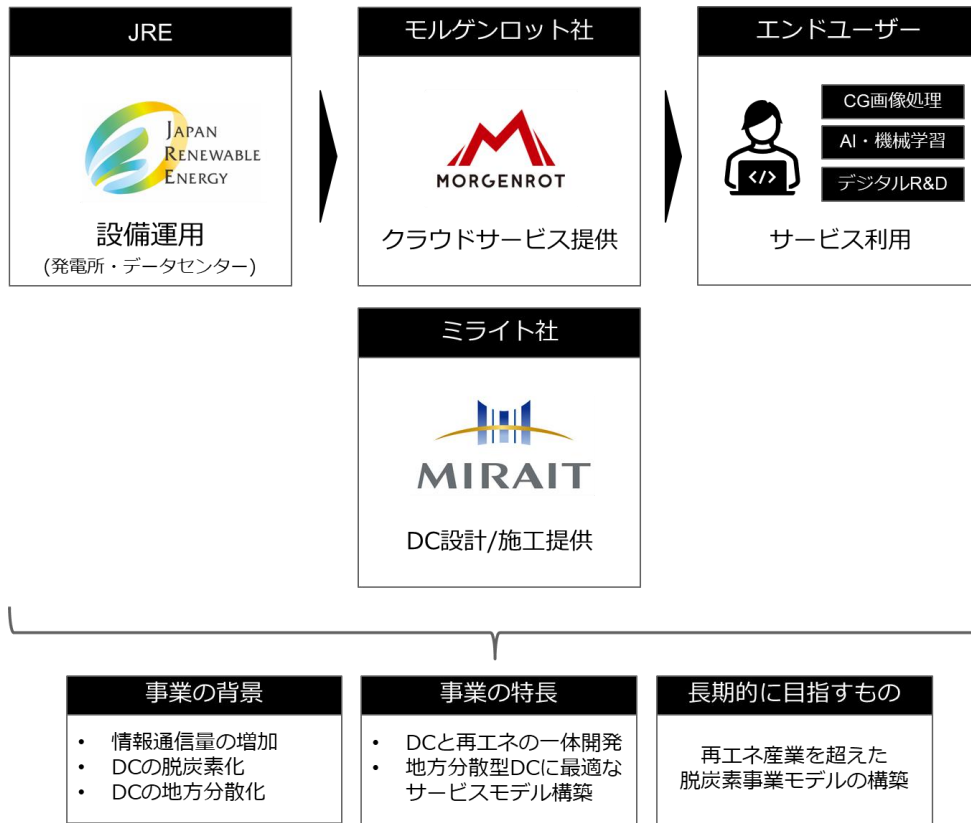
電話：03-6811-6644 e-mail：contact@morgenrot.net

【参考】

JRE 長野大町太陽光発電所の概要

発電所名	JRE 長野大町太陽光発電所
設備容量	2,442.9 kW
年間計画発電量	約 3,500,000 kWh
設計・調達・施工	株式会社ミライト
サーバー供給	モルゲンロット株式会社
発電所運転開始	2022年4月1日
データセンター着工	2022年5月
データセンター 運転開始予定	2022年10月予定

本事業のモデル



※DC：データセンターの略