

需給調整市場に対する調整力供出体制の構築を支援

ERM 日本株式会社(以下、ERM 日本)は、大太平洋金属株式会社(以下、大太平洋金属)がリソースアグリゲーターとして日本の需給調整市場に参画し、調整力供出体制を構築するにあたり、技術コンサルティングサービスを提供しました。

本プロジェクトでは、大太平洋金属の製造プロセスにおける需要調整を活用した需要抑制型バーチャル・パワー・プラント(VPP)を構築し、国内有数規模となる 40MW を超える調整力の安定的な供出を実現しています。また、本取り組みは実運用においても継続的な調整力の供出実績を有しています。

ERM 日本は、製造プロセスへの影響を最小化しながら、需要調整リソースとしての価値を最大化することを目的に、可用性の検証やリスク分析を含む特性分析及び技術的検証を実施し、運用体制の設計・高度化を支援しました。

本取り組みは、産業分野における需要側リソースの高度活用を通じて電力システムの安定化に貢献するとともに、再生可能エネルギーの導入拡大を支える重要役割を果たします。また、電力需要の柔軟性向上を通じて、脱炭素社会の実現にも寄与するものです。

ERM 日本は今後も、エネルギー分野および産業分野における知見を活かし、クライアントのエネルギー転換および電力システムの高度化に向けた取り組みを支援するとともに、脱炭素化の推進に貢献してまいります。

大太平洋金属

大太平洋金属株式会社は、2025 年 9 月よりリソースアグリゲーターとして需給調整市場に参画し、需要抑制型として本邦最大級となる 40MW 超の調整力を安定的に供出してまいりました。本取り組みでは、ERM 日本株式会社の可用性の検証やリスクマップ展開等の技術的知見を活用し、製造プロセスへの影響を最小化しながら、精密な需要調整を通じて電力システムの安定化に貢献しています。今後も、ERM との協力を通じて得られた運用体制と知見を深化させ、再生可能エネルギーの導入拡大およびカーボンニュートラル社会の実現に貢献してまいります。

ERM Japan Supports Pacific Metals in Establishing a Demand Response-Based VPP for Japan's Balancing Market

ERM Japan Ltd. ("ERM Japan") provided technical consulting services to Pacific Metals Co., Ltd. ("Pacific Metals") in connection with its participation in Japan's balancing market as a resource aggregator and the establishment of a framework for supplying balancing capacity.

Through this project, a demand-curtailment-type virtual power plant ("VPP") was developed by leveraging demand response within Pacific Metals' manufacturing processes. This has enabled the stable provision of more than 40 MW of balancing capacity, one of the largest capacities of its kind in Japan. The initiative has also demonstrated a continued track record of supplying balancing capacity in actual operations.

ERM Japan conducted resource characteristic analyses and technical validations, including availability verification and risk analyses, with the objective of maximizing the value of Pacific Metals' demand-side resources while minimizing impacts on its manufacturing processes. ERM Japan also supported the design and enhancement of the operational framework.

This initiative contributes to grid stability through the advanced utilization of demand-side resources in the industrial sector and plays an important role in supporting the expanded integration of renewable energy. It also contributes to the realization of a decarbonized society by enhancing demand-side flexibility.

ERM Japan will continue to leverage its expertise in the energy and industrial sectors to support clients' energy transition initiatives and the advancement of power systems, while contributing to the promotion of decarbonization.

Pacific Metals

Pacific Metals Co., Ltd. has participated in the balancing market as a resource aggregator since September 2025 and has been stably providing more than 40 MW of balancing capacity, one of the largest levels in Japan for a demand response-type resource. In this initiative, we have utilized ERM Japan Ltd.'s technical expertise, including availability verification and risk mapping, to contribute to the stabilization of the power grid through precise demand-side control while minimizing impacts on our manufacturing processes. Going forward, we will further deepen the operational framework and knowledge gained through our collaboration with ERM, and continue contributing to the expanded introduction of renewable energy and the realization of a carbon-neutral society.