

# 大林組技術研究所における再生可能エネルギーを大量導入したスマートエネルギーシステムの構築と運用

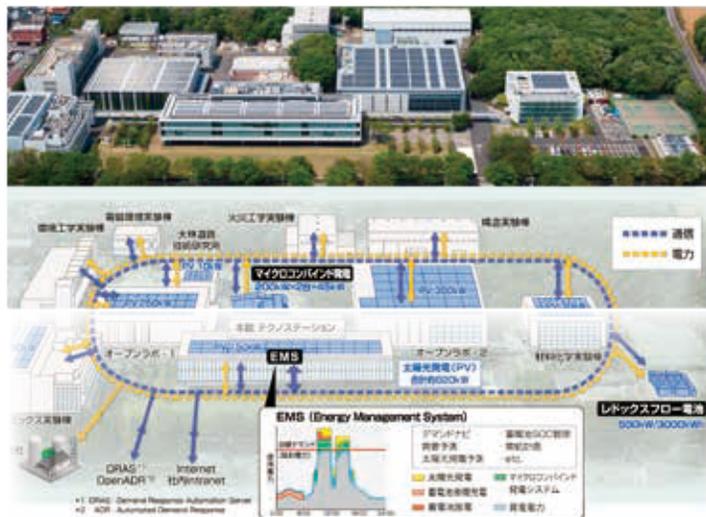
株式会社大林組

住所：〒108-8502 東京都港区港南2-15-2 TEL：03-5769-1111

URL：[https://www.obayashi.co.jp/news/detail/news20150216\\_1.html](https://www.obayashi.co.jp/news/detail/news20150216_1.html)

①大量導入した太陽光発電(PV)の最大限利用とエネルギー消費の見える化による環境負荷低減、②多様な分散型電源の最適制御に必要なPV発電電力予測の精度向上、③商用電力停電時にPV発電電力の最大限利用を可能にする大型蓄電池を電圧源とする自立運転方式導入、④バーチャルパワープラント(VPP)実証参加による商用電力系統への再生可能エネルギー導入拡大、を特徴とするスマートエネルギーシステムを大林組技術研究所に構築し運用することで、3年間累計1,145トン-CO<sub>2</sub>排出削減を実現。

分散型電源で構成されるシステムの先駆的な構築・普及により、低炭素社会の実現に持続的に貢献している。



大林組技研のスマートエネルギーシステム