

ゼミナール

需要家サービス

我が国の仮想発電所（VPP）実証事業は、需要側リソースによる柔軟性確保を目的として2016年に始まり、当初は指令システ

我が国の仮想発電所（VPP）実証事業は、需要側リソースによる柔軟性確保を目的として2016年に始まり、当初は指令システ

我が国の仮想発電所（VPP）実証事業は、需要側リソースによる柔軟性確保を目的として2016年に始まり、当初は指令システ

適正なりりソース活用へ

配電網可視化など必要

我が国の仮想発電所（VPP）実証事業は、需要側リソースによる柔軟性確保を目的として2016年に始まり、当初は指令システ

我が国の仮想発電所（VPP）実証事業は、需要側リソースによる柔軟性確保を目的として2016年に始まり、当初は指令システ

我が国の仮想発電所（VPP）実証事業は、需要側リソースによる柔軟性確保を目的として2016年に始まり、当初は指令システ

我が国の仮想発電所（VPP）実証事業は、需要側リソースによる柔軟性確保を目的として2016年に始まり、当初は指令システ

浮かび上がった制度面での課題は、エネルギー・リソース・アグリゲーション・ビジネス検討会を中心に議論されている。特に、最近では市場整備、ライセンス制度の導入など、VPPビジネスの今後の健全な発展にまつわる課題が議論となる。需給調整市場整備に関しては、国のロードマップが示されており、来年4月から2024年4月にかけて、徐々に運用が開始される。1次需給調整市場から収入を得る、インバランスへのペナルティー支払評価方法などの議論は、明性を確保する環境の整備が不可欠である。【VPP事業を成立させるための課題】VPP事業で収入源をどう構築するかは最も悩ましい課題である。世界最大のVPP事業者と呼ばれるネクストラフトヴェルケでは、リソース保有者には、リソース遠隔制御機能を単に提供するだけでなく、アグリゲーション・制御装置がリソースに必要になると考えられ、大型リソースと比較すると固定費がかさみやすく、競争力を持つための何らかの工夫が必要である。

【小規模リソースの高速VPPを実現する国外事業者の事例】小規模リソースの統合・制御では、通信・計測・制御装置がリソースに必要になると考えられ、大型リソースと比較すると固定費がかさみやすく、競争力を持つための何らかの工夫が必要である。

【VPPビジネス発展に必要な要素】将来の電力系統の脱炭素化の実現に向け、柔軟性の大幅な拡大は必要不可欠である。VPPがビジネスとして健全な発展を遂げるためには、VPPを取り巻く新たな計画・運用のさらなる高度化、そしてVPP事業者の技術開発努力の3つがそろわなければならない。

我が国の仮想発電所（VPP）実証事業は、需要側リソースによる柔軟性確保を目的として2016年に始まり、当初は指令システ

我が国の仮想発電所（VPP）実証事業は、需要側リソースによる柔軟性確保を目的として2016年に始まり、当初は指令システ

- 電力中央研究所 エネルギーイノベーション創発センター 主任研究員 山田 智之
- 電力中央研究所 エネルギーイノベーション創発センター 上席研究員 坂東 茂
- 10年度入所 専門はエネルギーシステム分析、博士（環境学） やまだ・ともゆき
- 18年度入所 専門はエネルギーシステム分析 ルギーシステム分析