

# バーチャルパワープラント構築実証事業

(実施期間：2016～2020 )

技術テーマ区分番号：⑤

主な実施場所：東京都日野市富士町1番地

## 取組活動の内容

### 事業目的・概要

- 経緯・背景など
 

需要家側リソースを遠隔監視制御によりアグリゲートすることで、上げ下げDRを行い、下記のサービス提供を目指す。

  - ・インバランス回避サービス
  - ・DRによる電源調達サービス（経済DR）
  - ・需給調整市場・容量市場向けサービス
  - ・再エネ出力抑制発動エリアでの上げDRによる出力抑制回避サービス
  - ・PV自家消費サービス
  - ・需要家内エネマネサービス（ピークカット・シフト等）
- 方針・アプローチなど
  - ・調整力公募やネガワット取引の開始、需給調整市場・容量市場創設など、国やERAB検討会の検討状況を踏まえたビジネスチャンスの活用を念頭に、需要家設備をアグリゲートするシステム・事業スキームを構築。
  - ・VPP構築実証期間を活用し、蓄電池等の各種リソースを既設・新設共に拡大。
- 期待される効果・今後の課題や展開など
 

本実証事業において、各種リソースを統合的に制御するシステムの構築を通して、エネルギー利用の最適化や再生可能エネルギーのさらなる導入拡大を目指し、低炭素社会の実現を目指す。

**連携実施者**

- 関西電力殿：Vppアグリゲーションコーディネータ
- 住友電気工業殿他：Vpp実証協力事業者

**関連外部リンク先**

- 外部リンク先サイト[<https://www.fujielectric.co.jp/products/vpp/>]
- 外部リンク先サイト[[https://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/energy\\_environment/energy\\_resource/pdf/007\\_08\\_05.pdf](https://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/energy_environment/energy_resource/pdf/007_08_05.pdf)]

## イメージ図



図1：Virtual Power Plant

**公的資金の活用状況（提供元、資金名、活用期間、スキーム等）**

- 経済産業省 資源エネルギー庁 補助事業 「バーチャルパワープラント構築実証事業」