

## 平成 31 年度「需要家側エネルギーリソースを活用した バーチャルパワープラント構築実証事業」について

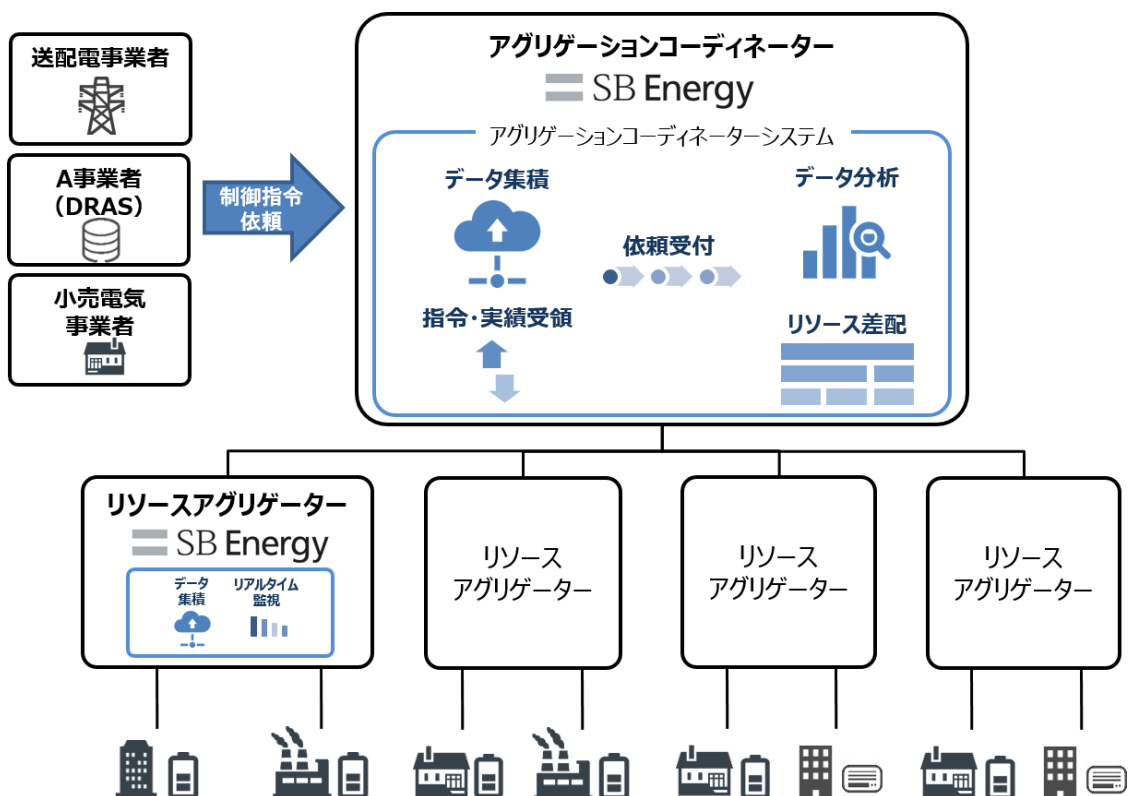
ソフトバンクグループの子会社で、自然エネルギー事業などを行う SB エナジー株式会社（エスビーエナジー、本社：東京都港区、代表取締役社長：三輪 茂基、以下「SB エナジー」）は、2019年5月30日に経済産業省から VPP アグリゲーター事業（以下「B-1 事業」）の間接補助事業者として採択された、平成 31 年度「需要家側エネルギーリソースを活用したバーチャルパワープラント構築実証事業」の実施内容をお知らせします。

バーチャルパワープラント（以下「VPP」）は、高度なエネルギーマネジメントにより自然エネルギーの発電設備と電気自動車（EV）を含む電力需要家側の蓄電設備を統合的に制御し、仮想発電所のように機能させることで、電力の需給調整に活用することを目的とした技術です。SB エナジーは自然エネルギーの普及促進の一環として、平成 28 年度から毎年 VPP 構築実証事業の間接補助事業者として採択され、自然エネルギーの利用率向上のために実証実験を行ってきました。平成 31 年度の VPP 構築実証事業では、制御精度を向上することを目的に、電力需要予測の強化を行うほか、日本卸電力取引所での取引と連動したデマンドレスポンス（DR）の取り組み検討などを行います。

今回、SB エナジーが実施する平成 31 年度 VPP 実証事業は、下記の通りです。

採択事業	事業名	事業内容
B-1 事業	VPP アグリゲーター事業	VPP整備基盤事業者からのデマンドレスポンス（DR）指令を受けて、VPP実証を行い、VPP構築に向けて技術実証、制度的課題の洗い出しを行う。

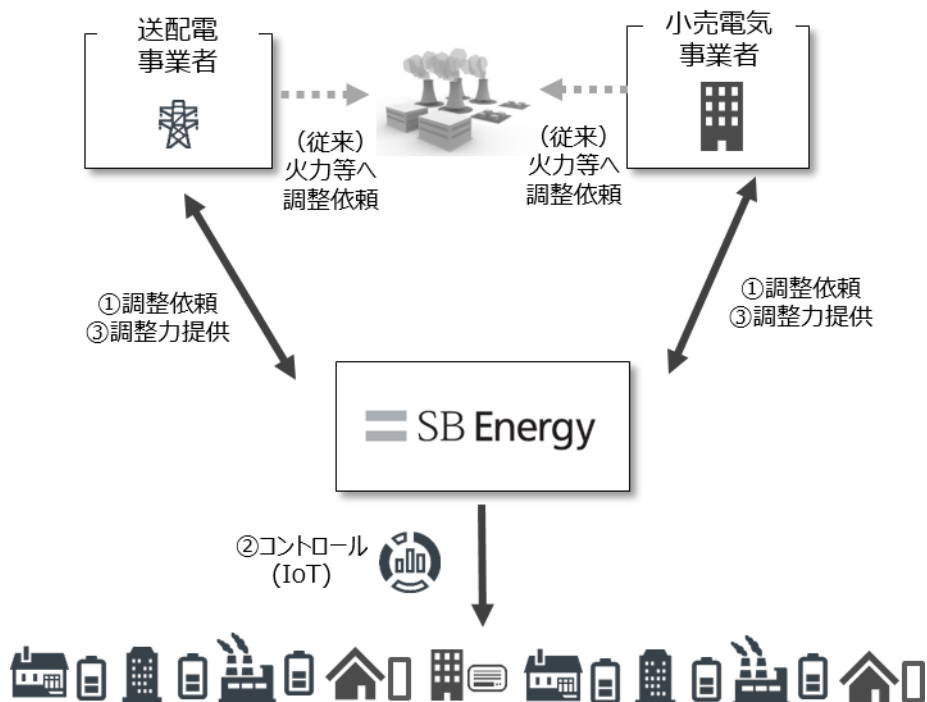
■VPP 構築実証事業全体イメージ



SB エナジーは一般社団法人環境共創イニシアチブ（所在地：東京都中央区、代表理事：赤池 学）により、複数のリソースアグリゲーターの上位で統合管理を行い、需給調整市場での取引などを想定した実証を行うアグリゲーションコーディネーター、ならびに電力需要家と VPP で蓄電設備を統合制御する契約を締結して、遠隔制御および統合管理を実施するリソースアグリゲーターとして B-1 事業者にて採択されました。平成 28 年度からの VPP 実証事業の結果を踏まえ、SB エナジーはアグリゲーションコーディネーターおよび連携するリソースアグリゲーターの 1 社として、大規模な制御量を見込む自家発電機や産業用蓄電システムなどのリソース拡大に加えて、制御可能量の予測の精度向上を行うほか、日本卸電力取引所での取引と連動した制御試験を、本日から 2020 年 2 月 28 日まで行います。

また、VPP 基盤整備事業者からのデマンドレスポンス指令を受領して解析し、アグリゲーションコーディネーターからの充放電指示対象となる各リソースアグリゲーターの制御可能量と照らし合わせ、独自のアルゴリズムに基づいてリソースアグリゲーターの選定を自動的に行うアグリゲーションコーディネーターシステムの構築を行うほか、コンソーシアム内のサイバーセキュリティ対策の管理を行います。

(図 1) 送配電事業者への調整力提供と小売電気事業者へのインバランス対応およびデマンドレスポンス対応のイメージ



■参考資料

・経済産業省 資源エネルギー庁

平成 31 年度「需要家側エネルギーリソースを活用したバーチャルパワープラント構築実証事業費補助金」に係る補助事業者（執行団体）の公募の結果について

URL : [https://www.enecho.meti.go.jp/appli/public\\_offer\\_result/1903/190304b/](https://www.enecho.meti.go.jp/appli/public_offer_result/1903/190304b/)

・一般社団法人環境共創イニシアチブ

平成 31 年度「需要家側エネルギーリソースを活用したバーチャルパワープラント構築実証事業費補助金」採択結果について

URL : [https://sii.or.jp/vpp31/adoption\\_result.html](https://sii.or.jp/vpp31/adoption_result.html)

・一般社団法人環境共創イニシアチブ

平成 31 年度「需要家側エネルギーリソースを活用したバーチャルパワープラント構築実証事業費補助金」B-1 事業、B-2 事業交付決定について

URL : <https://sii.or.jp/vpp31/decision.html>

● SoftBank およびソフトバンクの名称、ロゴは、日本国およびその他の国におけるソフトバンクグループ株式会社の登録商標または商標です。