

分散型エネルギーリソースを活用した実証事業を開始 ～「令和4年度 蓄電池等の分散型エネルギーリソースを活用した 次世代技術構築実証事業」への参画について～

2022年6月15日
東京電力ホールディングス株式会社
Goal connect 株式会社
株式会社エナ・ストーン
株式会社サニックス
東京電力パワーグリッド株式会社
株式会社東光高岳
一般財団法人日本気象協会
本田技研工業株式会社
OKI クロステック株式会社
京セラ株式会社
東京電力エナジーパートナー株式会社
日本電気株式会社

東京電力ホールディングス株式会社、Goal connect 株式会社、株式会社エナ・ストーン、株式会社サニックス、東京電力パワーグリッド株式会社、株式会社東光高岳、一般財団法人日本気象協会、本田技研工業株式会社、OKI クロステック株式会社、京セラ株式会社、東京電力エナジーパートナー株式会社および日本電気株式会社を含む 17 社^{※1}は、コンソーシアムを形成し、経済産業省が一般社団法人環境共創イニシアチブ(以下、「SII」)を通じて公募する実証事業「令和4年度 蓄電池等の分散型エネルギーリソース^{※2}を活用した次世代技術構築実証事業費補助金(再エネ発電等のアグリゲーション技術実証事業のうち分散型エネルギーリソースの更なる活用に向けた実証事業)(以下、「分散型エネルギーリソース活用実証」)に申請しておりました。

2022年5月27日付けにて、SII から採択結果が公表されたことを受け、本日より、リソースアグリゲーション事業の実現を目的とした分散型エネルギーリソース活用実証を開始いたします。

近年、太陽光発電等の再生可能エネルギー(以下、「再エネ」)による出力変動や余剰電力の発生等、電力系統の安定運用に影響を及ぼす課題が顕在化しつつあります。電力系統の安定化には、発電所等による調整が必要ですが、発電設備を保有・維持するにはコストがかかります。このような中、継続的な再エネ導入と電力系統安定化を低コストで両立するため、分散型エネルギーリソースを積極的に活用した新たな仕組みが必要とされています。

2016年度から2020年度に活動した経済産業省の実証事業「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^{※3}構築実証費補助金」では、アグリゲーションコーディネーター^{※4}(以下、「AC」)システム^{※5}の開発をはじめ、多様な技術実証メニューでリソースの制御精度向上等に取り組んでまいりました。

今年度は、これまでの実証成果等を踏まえ、分散型エネルギーリソースの利用促進に向け、AC システムの更なる高度化や制御精度の一層の向上、リソースアグリゲーター（以下、「RA」）事業者が市場参入しやすくなる機能の充実、市場制度の課題やビジネスモデルの検討を 2023 年 2 月中旬まで実施します。

アグリゲーションビジネスにおける全てのステークホルダー（送配電事業者、小売電気事業者、システム/ICT 事業者、エネルギーリソースプロバイダー等）が参加する本実証事業では、世界的なエネルギー・環境問題を解決するための革新的なエネルギーマネジメントシステムとリソースアグリゲーション事業の確立を目指してまいります。

また、将来的には、分散型エネルギーリソースの活用・拡大と再エネ有効活用の環境を整備することで、2021 年度より開設されている需給調整市場^{※6}、2024 年度開設予定の容量市場等への参入を目指してまいります。

以上

別紙：分散型エネルギーリソース活用実証事業の概要

※1 17 社（コンソーシアム参加企業）：

アグリゲーションコーディネーター（AC）2 社（◎：幹事社）

◎東京電力ホールディングス株式会社

（本社：東京都千代田区、代表執行役社長：小早川 智明）

○Goal connect 株式会社（本社：東京都港区、代表取締役：大下 明）

実証協力事業者 6 社（AC および RA の一部の業務を担う事業者）

○株式会社エナ・ストーン（本社：神奈川県横浜市、代表取締役：明道 保衛）

○株式会社サニックス（本社：福岡県福岡市、代表取締役社長：宗政 寛）

○東京電力パワーグリッド株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長 社長執行役員：金子 禎則）

○株式会社東光高岳（本社：東京都江東区、代表取締役社長：一ノ瀬 貴士）

○一般財団法人日本気象協会（本社：東京都豊島区、会長：春田 謙）

○本田技研工業株式会社（本社：東京都港区、取締役 代表執行役社長：三部 敏宏）

リソースアグリゲーター（RA）9 社

○アズビル株式会社

○エフィシエント株式会社

○大崎電気工業株式会社

○OKI クロステック株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：竹内 敏尚）

○京セラ株式会社（本社：京都府京都市、代表取締役社長：谷本 秀夫）

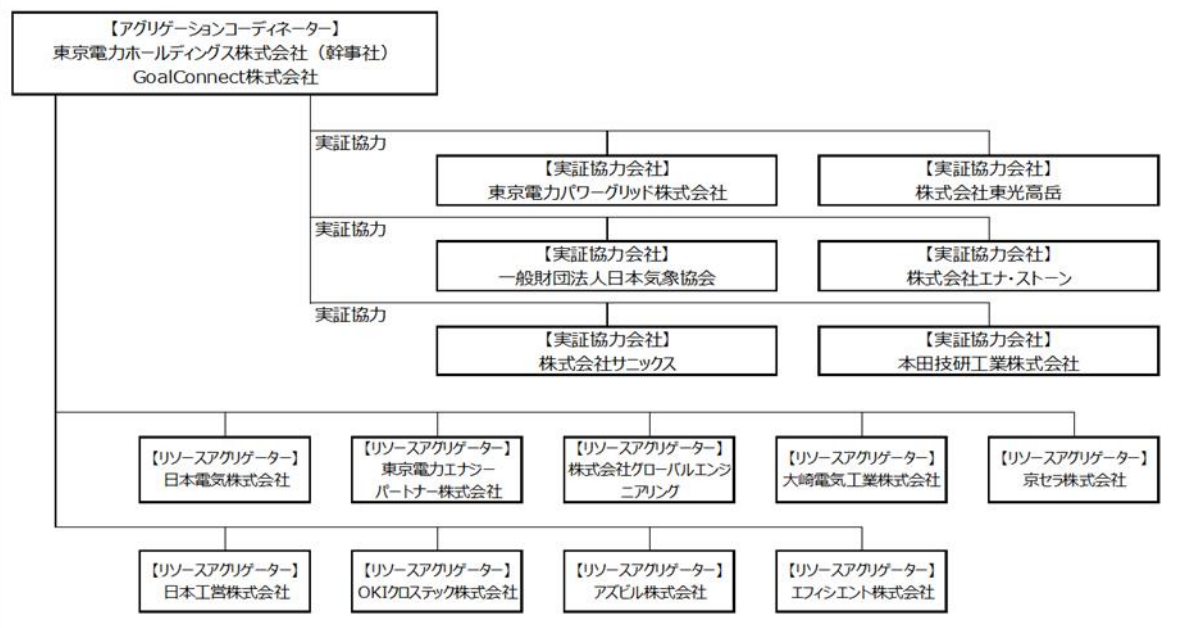
○株式会社グローバルエンジニアリング

○東京電力エナジーパートナー株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：秋本 展秀）

○日本工営株式会社

○日本電気株式会社（本社：東京都港区、代表取締役 執行役員社長 兼 CEO：森田 隆之）

コンソーシアム体制図



※2 分散型エネルギーリソース：

分散配置された大小の蓄電池や電気自動車、自家発、空調等のエネルギーリソース

※3 バーチャルパワープラント（VPP）：

情報通信技術等により、分散型エネルギーリソースを統合的に制御し、あたかも一つの発電設備のように機能する仮想発電所

※4 アグリゲーションコーディネーター（AC）：

需要家と VPP サービス契約を締結してリソース制御を行う事業者（リソースアグリゲーター）が制御した電力量を複数束ね、一般送配電事業者や小売電気事業者と直接電力取引を行う事業者

※5 AC システム：

アグリゲーションコーディネーターからリソースアグリゲーターにリソースの制御指令を行うシステム

※6 2021 年度より開設されている需給調整市場：

2021 年度より開設されている需給調整市場において、2021 年度に三次調整力②、2022 年度には三次調整力①の取引が開始されており、2024 年度には、一次調整力と二次調整力①②の取引が順次開始される予定

<参考：調整力の種類>

一次調整力：自端制御と呼ばれる制御方法で、10 秒以内に所定制御値へリソース制御を行うことで市場へ提供するメニュー

二次調整力①：0.5 秒～数十秒間隔で出される制御指令に対し、指令受領後 5 分以内に指令値に則したリソース制御を行うことで市場へ提供するメニュー

二次調整力②：数秒～数分間隔で出される制御指令に対し、指令受領後 5 分以内に指令値に則したリソース制御を行うことで市場へ提供するメニュー

三次調整力①：数秒～数分間隔で出される制御指令に対し、指令受領後 15 分以内に指令値に則

したリソース制御を行うことで市場へ提供するメニュー
三次調整力②：30分間隔で出される制御指令に対し、指令受領後45分以内に指令値に則したリ
ソース制御を行うことで市場へ提供するメニュー

報道各位のお問い合わせ先：株式会社東光高岳 経営企画部 電話:03-6371-5002