

嶺南 E コースト計画が目指す将来像「スマートエネルギーエリア」

○ 福井県は嶺南 E コースト計画に基づき、嶺南市町と連携して「スマートエネルギーエリア」の創出を目指しています。今回の容量市場への参画は、その一環として取り組んできたものです。

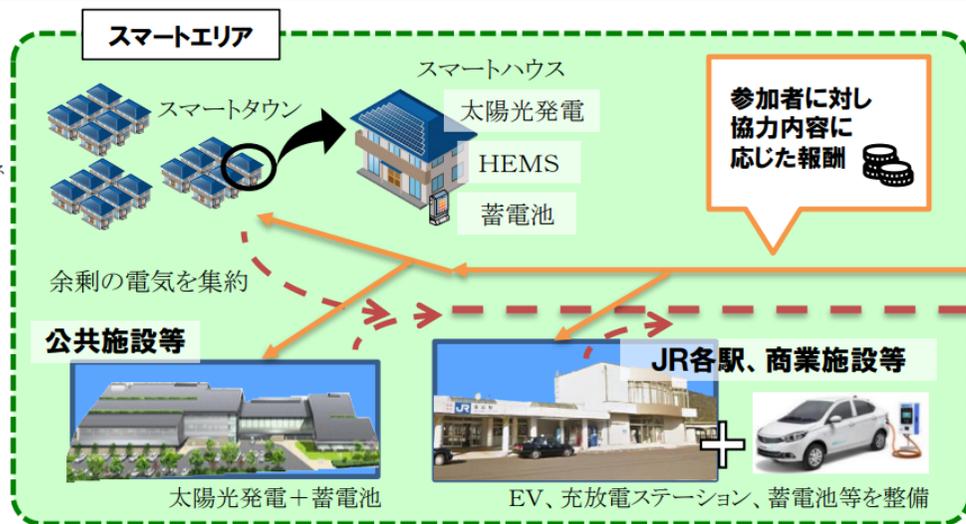
目指す将来像

嶺南地域に、便利で災害にも強く、環境にもやさしいスマートエネルギーエリアを創出。地域全体の付加価値が高まり、文化的・健康的に暮らせるライフスタイル先進地「WAKASAリフレッシュエリア」の実現に繋げる

駅周辺等に スマートタウン整備

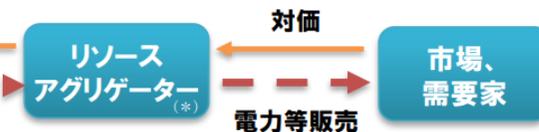
太陽光発電装置、蓄電池、HEMS(ホーム・エネルギー・マネジメント・システム)を搭載したスマートハウスで構成するコンパクトな住宅団地

公共施設、駅等 への太陽光発電・蓄電池・EV整備



スマートハウス、公共施設、EVをまとめて制御し 嶺南地域全体でVPPを構築

参加者から電気を集め、一定の規模を確保し、電力市場や需要家に電気を販売

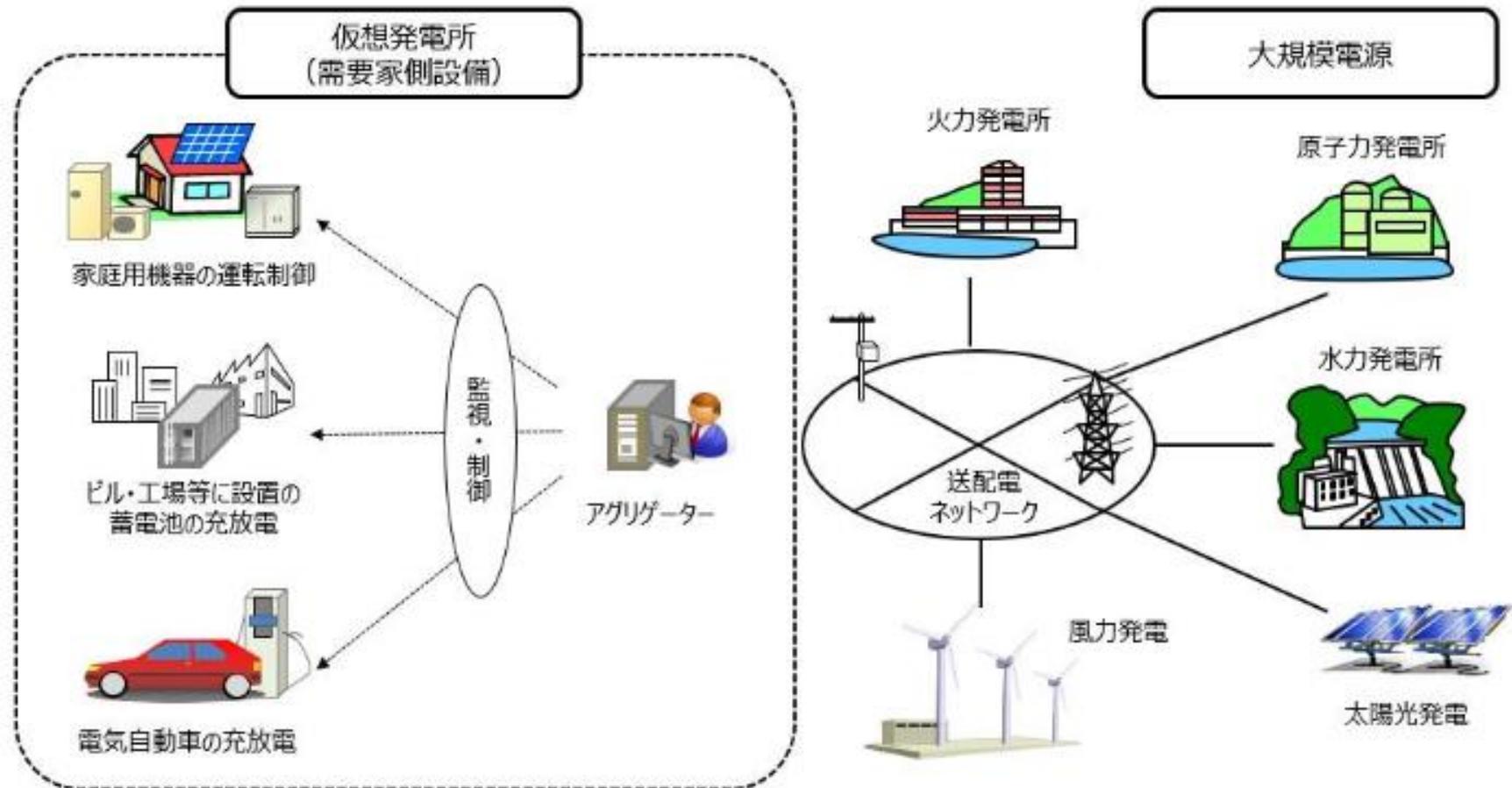


*リソースアグリゲーター
: VPPの参加者と契約し、蓄電池等の設備を制御する事業者

※嶺南 E コースト計画より抜粋

V P P (バーチャルパワープラント (仮想発電所)) の概要

○ V P Pは、従来、主に火力発電所の出力の増減等、供給側で行ってきた電力の需給調整を、電力系統に繋がっている需要家側の機器・設備の制御により、需要家側から捻出できる需給調整力を活用し、あたかも一つの発電所 (仮想発電所) のように機能させる仕組みです。



容量市場への取組み体制（令和6年度）

○ 容量市場とは、将来にわたって見込める電力供給力（リソース）を確保するための市場です。電力供給力の容量に対して市場メカニズムで決まった額が支払われます。

容量市場（電力広域的運営推進機関）

リソースを
まとめて提供

↑ ↓ 報酬

↑ ↓ ※他地点からも
リソースを確保



リソースを
まとめて提供

↑ ↓ 報酬

↑ ↓ ※他地点からも
リソースを確保

 **福井県**

リソース
を提供

↑ ↓ 報酬

リソース
を提供

↑ ↓ 報酬

 **小浜市**
小浜浄化センター、
湯岡水源池管理事務所

 **高浜町**
高浜町上水道センター