



中部電力ミライズ

京都市との再エネアグリゲーション実証

2023年11月9日
中部電力ミライズ株式会社

1. 京都市との再エネアグリゲーション実証の目的

コンセプト

CO2削減を目指し、**再生可能エネルギー**を最大限活用するために、発電側だけの対応ではなく、**需要側エネルギーリソースを活用した、需給一体型の電力システムを構築**する

需要に応じた
発電が困難に

再エネ時代の需給調整は

需要側の柔軟性
拡大が急務

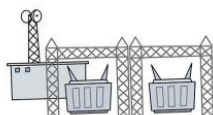
火力
発電所



需要に応じて発電

カーボンニュートラル
に向けて縮小?!

需要に応じた
発電はできない



再エネ
発電所

自然条件が発電を左右

需要側エネルギーリソースの活用

ポートフォリオ最適化



蓄電池

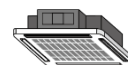


EV



急速充電器

これから普及する蓄電池・EVなどの**高速調整力**



空調設備



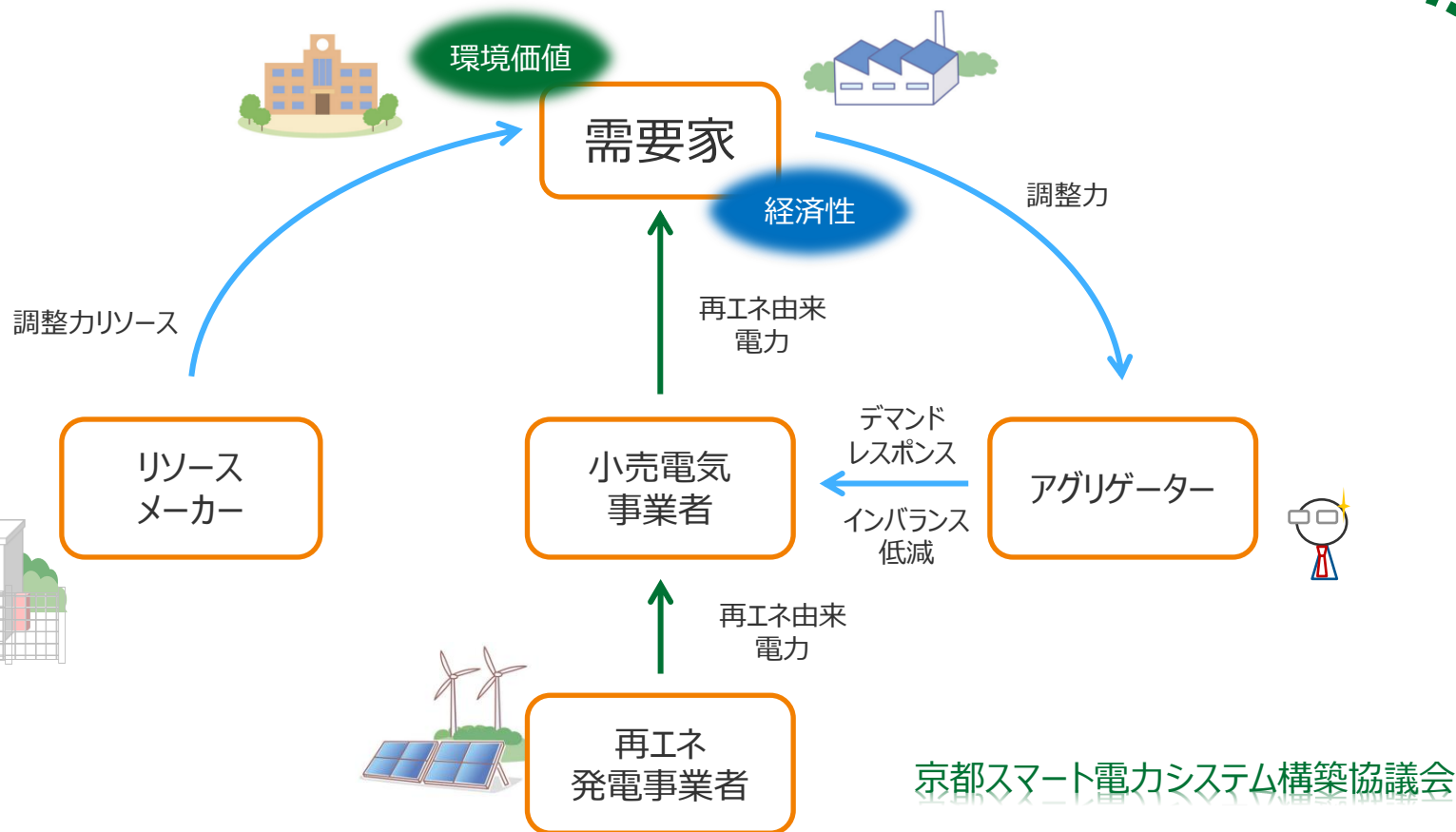
発電機



生産設備

需要家に既に設置されている**中・低速調整力**

2. 需要家が主体となるこれからの電力モデル



需要家が中心となって再生可能エネルギー利用の最大化と経済性の向上を両立

3. さまざまなパートナーとの協力による取り組み紹介

実証取り組み 1

遠隔制御による調整力として
利用可能な蓄電池システムづくり

BCP

ピーク
カット



DR

実証取り組み 2

IoT技術を有する空調の制御により
安定安価な調整力の創出

空気
調和

省エネ



DR

実証取り組み 3

調整力リソースの組み合わせによる
経済的活用



京都市内等のリソースを束ねる価値創出評価

従来

需要予測・発電予測システムなし

大規模な需給管理システム

リソース制御システムなし



需要家

必要な分だけ
電気をつかうぞ



みんなが
必要なぶんだけ
需要計画を
作るぞ



再エネ発電事業者



どんどん
電気をつくるぞ

みんなが
必要なぶんだけ
発電計画を
作るぞ



火力発電があるから
安心

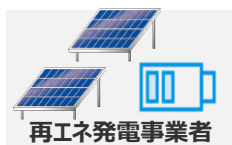
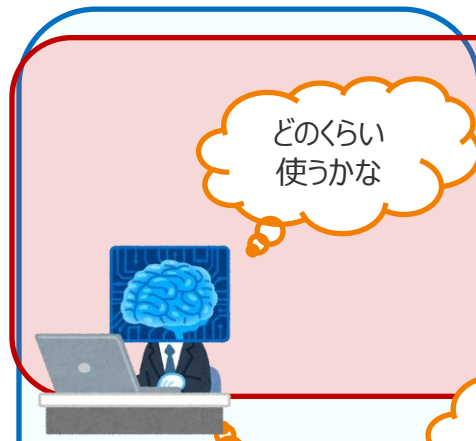
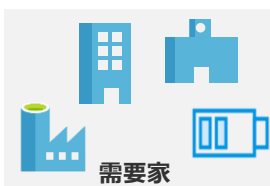
これから

需要予測・発電予測システム

需給管理システム

地域ごとなど小規模単位の

リソース制御システム



京都市さま・協議会の皆さまとともに、
社会全体で**経済価値**と**環境価値**を高めながら、
インバランスを低減しつつ、**再エネを増や**していければ幸いです。

