



中部電力パワーグリッド

資料5-2

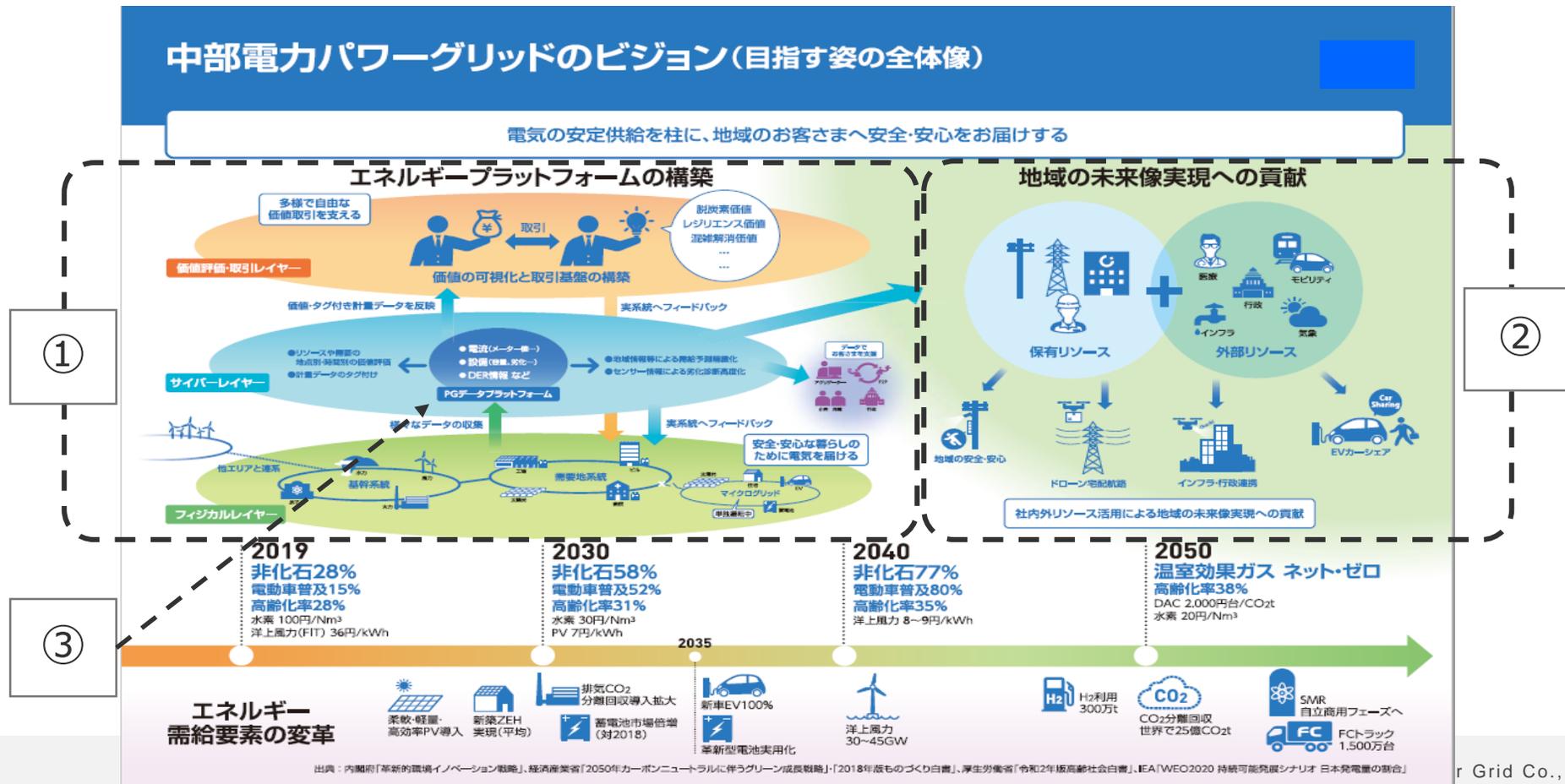


フォローアップ項目に対する報告

2021年12月17日
中部電力パワーグリッド株式会社

1. 中部電力パワーグリッドのビジョン（1）

- ▶ 当社は「電気の安定供給を柱に、地域のお客さまへ安全・安心をお届けする」という目指す姿（ビジョン）を掲げております。
- ▶ ビジョン実現に向けて「①エネルギープラットフォームの構築」と「②地域の未来像実現への貢献」に取り組んでおり、その基盤として「③データプラットフォーム」を構築していきます。



1. 中部電力パワーグリッドのビジョン（2）

- 「①エネルギープラットフォームの構築」により、再生可能エネルギーの拡大や合理的な設備運用などに対応していきます。
- 「②地域の未来像実現への貢献」として、当社の保有リソースを活用し、サービスの範囲を面的に拡大していきます。
- 「③データプラットフォーム」には、次世代スマートメーターのデータなど、事業活動を通じて得られる様々なデータを集約していきます。

「①エネルギープラットフォームの構築」

- 安全・安心な暮らしのために電気をお届けする
 - ・脱炭素化に向けた再生可能エネルギーの最大限の受け入れ
 - ・DERの活用、次世代グリッド化による合理的な設備形成・運用
 - ・DERを活用したレジリエンスの向上
 - ・各種データを活用した合理的な設備形成・運用
- 多様で自由な価値取引を支える
 - ・エネルギーに関わる様々な価値の可視化と取引基盤の構築

「②地域の未来像実現への貢献」

- ・保有リソースの活用
- ・社会・お客さまサービスの広がり

「③データプラットフォーム」

- ・事業活動を通じて得られる様々なデータをデータプラットフォームに集約

2. スマートメーターの活用

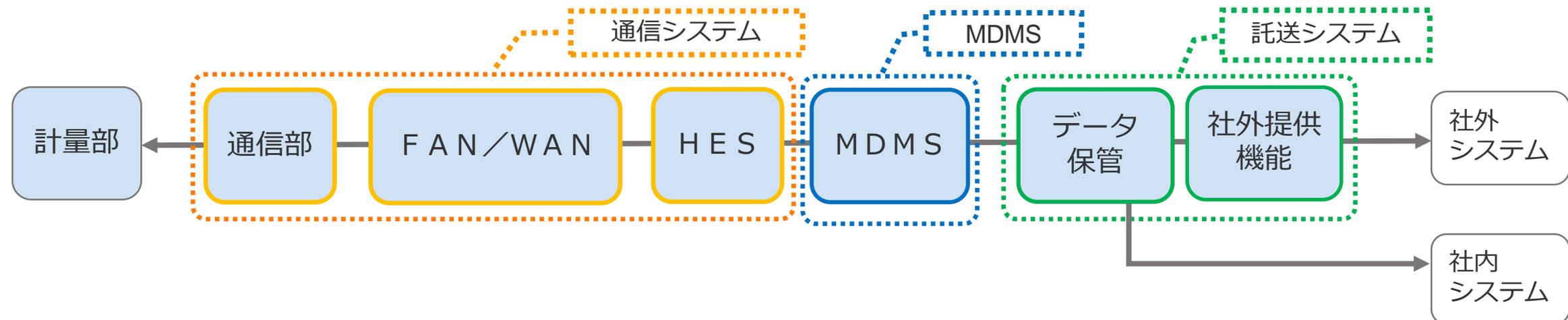
▶ 以下の事例のとおり、スマートメーターの様々なデータや、ネットワークの活用を検討しており、今後、実現性や有効性を確認してまいります。

活用方法 黒字：現状 赤字：今後の活用イメージ

	課題	活用方法
再生可能エネルギー 拡大への対応	気象状況の変化による分散型電源の出力変動への対応	(現状) 日照等から分散型電源の出力予測を行い、その値から需給の調整を実施 (今後) 【5分値の活用】 5分値を活用した分散型電源の出力予測を行い、需給調整を精緻化
合理的な設備運用	更なる分散型電源の増加による短時間での潮流変動への対応	(現状) 前日までのスマートメーターの30分値から翌日の電流値(30分単位)の推定を行い、その値から配電線の電圧変動を算定し、電圧制御 (今後) 【5分値の活用】 5分値を活用した電流推定を行い、きめ細やかな電圧制御を実現
	断線による停電の早期検出	(現状) 低圧スマートメーターの応答有無情報を活用した断線検出 (今後) 【次世代高圧スマートメーターの活用】 低圧スマートメーターがないエリアでは、高圧スマートメーターの応答有無情報を活用し、検出エリアを拡大
保有リソースの活用 社会・お客さまサービスの広がり	スマートメーターネットワークを活用したサービスの実現	(現状) ガス・水道メータの検針データ、装置情報の遠隔取得・遠隔制御 (今後) 【IoTルートの更なる活用】 下水道の氾濫検知等の地域課題を解決

3. 情報提供依頼（RFI）の実施内容

- 公平な調達を目的に、当社ホームページに情報提供依頼事項を公表し、広く情報提供を依頼します。
- なお、情報提供いただく企業には、秘密保持に関する手続きを実施した上で、検討に必要な情報を提供します。
- 情報提供依頼事項は、次のとおりです。
 - ・ 通信システム：通信システムに適用できる5G等の新しい通信技術（マイグレーションを含む）および概算費用
 - ・ MDMS：次世代スマートメーターの機能に対応するためのシステムおよび概算費用
 - ・ 託送システム：次世代スマートメーターのデータ保管や社外提供するためのシステムおよび概算費用
- 提供いただいた技術情報は、費用および拡張性や柔軟性等の技術要件から評価します。



4. システム開発スケジュール

- 2021年12月にRFIを発出し、2022年3月末までに評価を完了します。
- 2022年度から詳細検討・開発を行います。なお、調達方法（RFP、競争入札、随意契約）は、RFIで確認した技術情報の評価結果をもとに判断します。

年月	2021.12	2022.1	2022.2	2022.3
RFI	△RFI発出		ベンダー技術検討（1～2か月程度）	
				評価

年度	2021	2022	2023	2024	2025
通信システム MDMS 託送システム	RFI	詳細 検討	調達	開発	



中部電力パワーグリッド