中国電力ネットワーク　カーボンニュートラル推進計画
～ 電力ネットワークの次世代化に向けて ～

2021年12月17日

中国電力ネットワーク株式会社

中国電力ネットワーク株式会社

中国電力ネットワーク　カーボンニュートラル推進計画

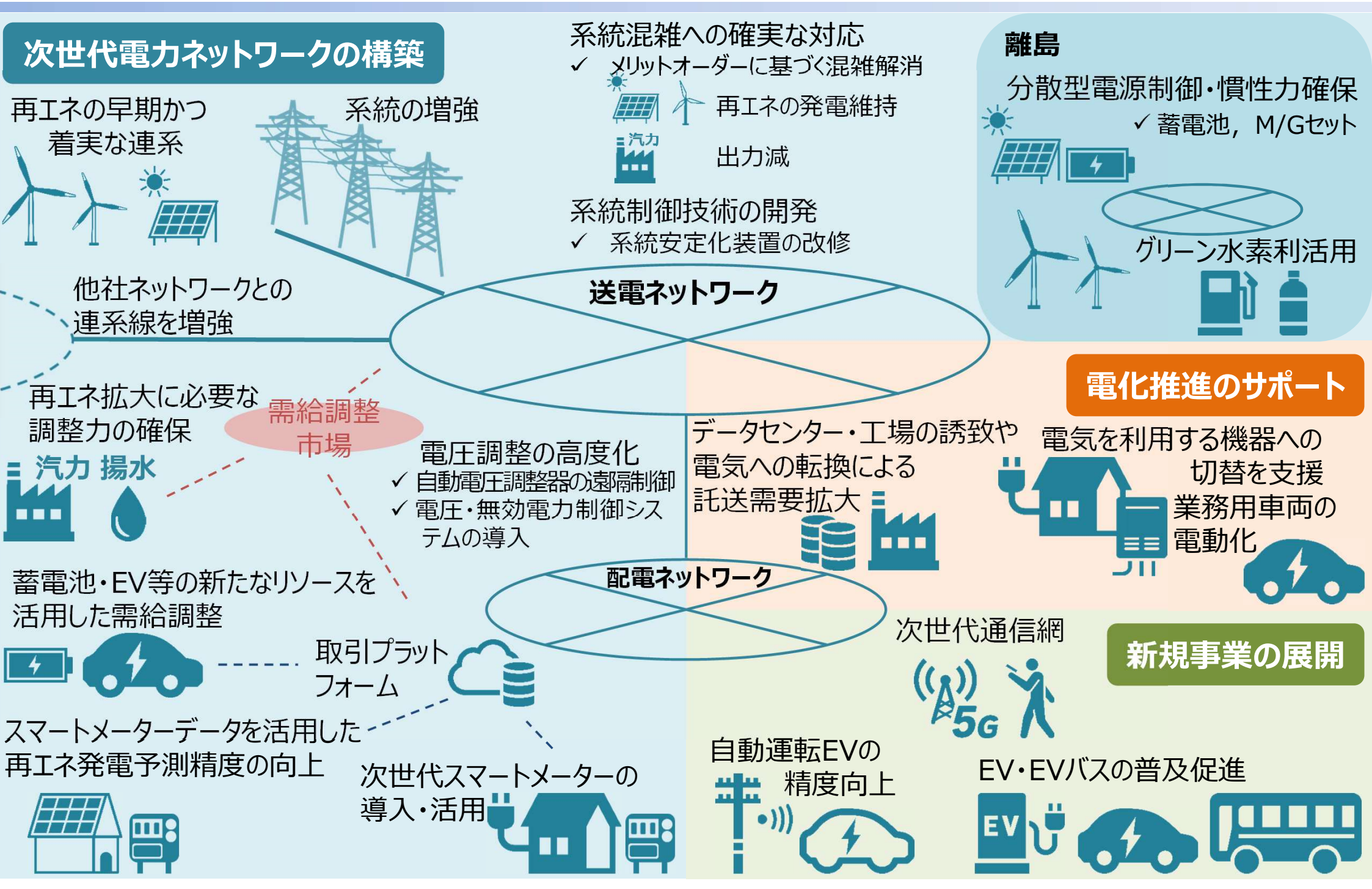
■ 2050年までのカーボンニュートラルの実現に向けて，中国電力ネットワークとして以下のとおり取り組み，電力ネットワークの次世代化を積極的に推進します。

中国電力ネットワーク　カーボンニュートラルに向けた取り組み

取り組み方針	主な取り組み
カーボンニュートラルを実現する次世代電力ネットワークの構築	● 再エネの普及拡大に貢献する電力ネットワークの強化・高度化 ● 蓄電池・EV・蓄熱機器等を活用した需給調整の実現 ● 離島のカーボンニュートラル推進
再エネ出力の最大限利用に資する電化推進のサポート	● 系統混雑解消およびネットワーク設備の利用率向上を目指し，化石燃料の直接利用から電力利用への切替を促進
カーボンニュートラルが実現する社会を支える新規事業の展開	● EVの普及促進に資する事業の展開 ● 自動運転EVの精度向上や次世代移動高速無線通信網の利便性向上に資するプラットフォームの提供 ● 他企業や大学との協業・出資

2050年カーボンニュートラルに向けたロードマップ

取り組み方針	取り組み	～2030 経営ビジョン2030実行期間	～2050 カーボンニュートラルへの挑戦期間※
カーボンニュートラルを実現する次世代電力ネットワークの構築	再エネの普及拡大に貢献する電力ネットワークの強化・高度化	再エネ連系拡大に向けた系統増強・系統制御技術の開発 再エネ電源の早期かつ着実な連系 再エネ発電予測精度の向上 電圧調整の高度化 需給調整市場への対応 系統混雑への確実な対応 次世代スマートメーターの導入・活用	再エネ電源比率の実現
	蓄電池・EV・蓄熱機器等を活用した需給調整の実現	需要側機器を活用した需給調整の高度化 調整力として活用可能な機器の普及支援 調整力との取引プラットフォームの確立	脱炭素化された調整力の本格活用
	離島のカーボンニュートラル推進	分散型電源制御技術の確立 慣性力確保技術の確立 グリーン水素利活用	離島のカーボンニュートラル推進
再エネ出力の最大限利用に資する電化推進のサポート	系統混雑解消およびネットワーク設備の利用率向上を目指し，化石燃料の直接利用から電力利用への切替を促進	業務用車両（乗用車）の電動化 電気を利用する機器への切替を支援 託送需要拡大策の展開	（貨物車・特殊車両）の電動化
カーボンニュートラルが実現する社会を支える新規事業の展開	EVや次世代通信網などによる変化する社会に貢献する新規事業を展開	EV・EVバスの普及促進 自動運転EV・次世代通信網のプラットフォーム提供 社会から必要とされる機器・サービスの開発と事業化	

※ コスト低減や技術開発等の進捗により，実用化可能と判断したものから順次活用していく。

カーボンニュートラル推進計画　イメージ