

環境保全型ビジネス

ENVIRONMENT 

▶方針・考え方

●再生可能エネルギーのさらなる開発・活用

関西電力グループは、ゼロカーボンエネルギーのリーディングカンパニーとして、開発ポテンシャルの大きい洋上風力を中心に、エンジニアリングや販売面も含めた開発推進体制を強化し積極果敢に再エネ開発に取り組んでおり、開発目標として、2040年までに国内で1兆円規模の投資を行い、新規開発500万kW、累計開発900万kW 規模をめざしております。

足元では、既存の水力発電所の出力向上や、洋上風力発電、陸上風力発電、太陽光発電、地熱発電、バイオマス発電、水力発電の開発に取り組み、2025年3月末時点で、新規開発した約40万kWが運転を開始しています。開発した電源を継続的に運転するとともに、新たな電源の開発を進めることで、お客さまや社会のゼロカーボン化に貢献していきます。

▶目 標

再生可能エネルギーのさらなる開発・活用

●2040年までに国内で新規開発500万kW、累計開発量900万kW規模

▶取組み

●国内における2024年度の取組状況

- 2024年4月、当社は、長期脱炭素電源オークションにおいて、奥多々良木発電所3、4号機の更新計画が落札されたことを受け、設備更新を進めることとしました。
- 2024年5月、当社は、国内の太陽光発電事業を投資対象としたKXリニューアブルエナジー 1号投資事業有限責任組合を設立しました。
- 2024年7月、当社は、環境影響評価法に基づき、北海道松前沖洋上風力発電事業に関する計画段階環境配慮書を提出しました。
- 2024年10月、KDS太陽光合同会社が太陽光発電設備を開発・運営し、当社が小売事業者として、阪急電鉄株式会社へ再生可能エネルギー由来の電力の供給と環境価値を提供するコーポレートPPAに関する契約に合意しました。さらに同年12月には、日本マクドナルド株式会社とも同様の契約を締結しました。
- 2024年11月、当社とRWE Renewables Japan 合同会社は、環境影響評価法に基づき、北海道檜山地方洋上風力発電事業に関する計画段階環境配慮書を提出しました。さらに2025年1月には、北海道島牧沖でも同様の計画段階環境配慮書を提出しました。
- 2024年12月、当社は、丸紅株式会社、BP IOTA Holdings Limited、東京ガス株式会社、株式会社丸高と共同で出資する特別目的会社「山形遊佐洋上風力合同会社」を通じて、海洋再生可能エネルギー発電設備の整備に係る海域の利用の促進に関する法律に基づく山形県遊佐町沖海洋再生可能エネルギー発電設備整備促進区域における洋上風力発電事業者公募に応募し、選定事業者として選定されました。
- 2025年3月、当社は、新丸山発電所において国土交通省の新丸山ダム建設に伴う改良工事を完了し、発電所出力を700kW増の63,700kWとして営業運転を再開しました。2036年度に予定されている新丸山ダムの完成後には、発電所の出力は69,400kWとなる見込みです。

◆国内の新規開発した運転開始(竣工済)案件の再エネ設備持分容量 約40万kW (2024年度末時点)

● 海外事業の取組み状況

当社グループの海外事業において、再生可能エネルギー電源事業のプロジェクト参画数は12件、持分容量の合計は108.8万kW※となっています。2024年度は、ドイツ連邦共和国のウィンダンカー洋上風力発電事業の参画に向け、株式売買契約を締結しました。また、ドイツ連邦共和国のボークムリフグルンド3洋上風力発電事業が商業運転開始に向けて建設段階にあります。引き続き、再生可能エネルギーの普及・拡大に取り組んでいきます。

※ 2025年3月末時点。建設前の開発中の案件は除く。



ウィンダンカー洋上風力発電事業



ボークムリフグルンド3洋上風力発電事業

● パフォーマンスデータ

● 国内の再生可能エネルギーの開発・普及(万kW)

		2022年度	2023年度	2024年度
再生可能エネルギーの開発・普及	運転開始(竣工済)案件	383.2	384.5	384.5
	現在取組中の案件	8.8	12.1	28.0
	累計設備容量	392.1	396.6	412.5
	・太陽光発電	18.8	19.0	19.0
	・風力発電	2.4	2.4	2.4
	・水力発電	336.4	337.5	337.5
	・バイオマス発電	25.7	25.7	25.7
	・地熱発電	0.0	0.0	0.0

※1 捨五入による端数処理を行っていることから、合計値と内訳が一致しない場合がある

※2 当社およびグループ会社を含めた数値(関西電力送配電(株)を除く)

● 国外の再生可能エネルギーの開発・普及(万kW)

		2022年度	2023年度	2024年度
再生可能エネルギーの開発・普及	運転開始(竣工済)案件	94.8	105.6	105.6
	現在取組中の案件	14.0	3.2	3.2
	累計設備容量	108.8	108.8	108.8
	・風力発電	71.3	71.3	71.3
	・水力発電	37.5	37.5	37.5

※1 四捨五入による端数処理を行っていることから、合計値と内訳が一致しない場合がある

※2 当社およびグループ会社を含めた数値(関西電力送配電(株)を除く)

※3 開発中の案件については、持分出力に含めていない

