

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

当社グループは、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、開発推進体制を強化した上で、積極果敢に再生開発に取り組んでいます。

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規模をめざします。

国内については、既設水力発電所の出力向上や、太陽光発電、陸上風力発電、洋上風力発電、バイオマス発電、地熱発電の開発に取り組み、2022年3月末時点で、約356万kWが運転を開始しています。開発中案件の着実な事業化を進めるとともに、FITからの自立化を見据え、発電コストの低減にたゆまず挑戦しながら、地域へ貢献し、開発・獲得した電源を継続的に運転し続けることで、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

● CO₂排出抑制取組の推進

- ・ゼロカーボン発電量国内No.1
- ・2025年度に当社グループの国内発電事業に伴うCO₂排出量半減(2013年度比)

● 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2021年度の取組み状況

- ・丸山発電所については、2016年12月から2号機、1号機の順で全面改良工事を実施し、2021年4月に営業運転を再開しました。本工事は、国土交通省の新丸山ダム建設によりダム水位が6.5m上昇する計画であることから、水路工作物の補強や嵩上げ工事、水車・発電機の更新等の対策工事を実施し、認可出力は3,000kW増の141,000kW*となりました。
*新丸山ダム完成後の認可出力は、153,000kWとなります(2029年完成予定)
- ・2021年5月、当社は、ゼロカーボン社会の実現をめざし、再生可能エネルギーの普及促進に向け、株式会社エコスタイル(代表取締役 社長執行役員:木下公貴)と再生可能エネルギーソリューションに関する包括連携協定を締結しました。
- ・2021年6月、当社、大阪ガス株式会社、株式会社日本政策投資銀行は、カナダの再生可能エネルギー発電事業者であるEtrion Corporationが国内で所有する雫石太陽光発電所、ハル水戸太陽光発電所および小松太陽光発電所の3発電所を取得し、同年7月に三沢太陽光発電所を取得しました。
- ・2021年6月、長崎県五島市沖における洋上風力発電事業者の公募に対し、当社を含むコンソーシアムが選定事業者に決定されました。
- ・2021年8月、当社とRWE Renewablesは、日本国内での大規模な浮体式洋上風力発電事業の実現可能性を共同で検討する契約を締結しました。
- ・2021年9月、当社は、岡山県津山市で陸上風力発電事業を実施する「CEF津山ウィンドファーム」へ出資参画しました。
- ・2022年2月、当社グループは、バイオマスを燃料とする「かんだ発電所」の営業運転を開始しました。
- ・2022年3月、当社は、佐賀県唐津市沖における洋上風力発電所開発の検討に向けた、環境影響評価法に基づく計画段階環境配慮書等を経済産業省へ提出し、佐賀県知事、長崎県知事および福岡県知事へ意見を求めました。



●海外電力事業における再生可能エネルギー電源の開発

当社グループの海外電力事業において、再生可能エネルギー事業のプロジェクト参画数は11件、持分容量の合計は109.0万kW※となりました。2022年4月に英国の洋上風力発電事業2件、6月にフィンランドの陸上風力発電事業1件が商業運転を開始しています。

※2022年6月末時点。商業運転開始前の参画プロジェクトを含む。



トライトンノール洋上風力



ピーパリンマキ陸上風力

◆国内外の運転開始（竣工済）案件の再生設備持分容量424.6万kW（2021年度末時点）

●パフォーマンスデータ

再生可能エネルギーの開発・普及		単位	2019年度	2020年度	2021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	万kW	388.58 (43.00)	414.17 (68.50)	424.63 (68.50)
	現在取組中の案件		54.02 (23.20)	61.30 (26.40)	70.40 (40.40)
	累計設備容量		442.60 (66.20)	475.47 (94.90)	495.03 (109.00)
・太陽光発電	8.17 (0.00)		11.31 (0.00)	13.06 (0.00)	
・風力発電	30.95 (28.60)		59.65 (57.30)	77.36 (71.50)	
・水力発電	377.80 (37.60)		378.84 (37.60)	378.95 (37.50)	
・バイオマス発電	25.67 (0.00)		25.66 (0.00)	25.66 (0.00)	
・地熱発電	0.01 (0.00)		0.01 (0.00)	0.01 (0.00)	

()は海外分

※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

