

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、2030年代に国内外で再生可能エネルギー電源の設備容量600万kWを目標に、200万kW以上の新規開発に向けて取り組んでいます。

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、2021年3月末時点で、約414万kWが運転を開始しています。FIT制度の抜本的な見直しの動向を注視しつつ、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

- ・2030年代に設備容量600万kW(国内外での新規開発200万kW以上)

■ 取組み

● 国内における2020年度の開発状況

- ・リニューアブル・ジャパン株式会社、東急不動産株式会社、ENEOS株式会社、関西電力株式会社の4社は、再生可能エネルギー電源の拡大・運営を目的とした「合同会社長期安定電源ファンド」を設立し、2020年6月、本ファンドへの各社の出資が完了しました。
- ・当社グループは、2020年7月にリニューアブル・ジャパン株式会社と資本業務提携契約を締結しました。
- ・当社グループは、2020年12月にENEOS株式会社と共同で、兵庫県赤穂郡上郡町にて計画されている太陽光発電事業に参画しました。
- ・当社の水力発電事業においては、岐阜県飛騨市宮川町に当社が所有する坂上ダムおよび打保ダムにおいて、それぞれのダム直下に「新坂上(しんさかがみ)発電所および新打保(しんうつぼ)発電所」を新設することとしました。
本計画は、水資源が豊富な坂上ダムおよび打保ダムの水を有効活用するものであり、両発電所合わせて最大出力9,240kWの発電所を新設するものです。
新坂上発電所は2021年3月に着工し、2024年8月の運転開始に向けて工事を進めております。また、新打保発電所は2021年8月着工、2025年2月の運転開始を予定しております。両計画とも関係当局のご指導と地域の方々のご理解を賜りながら、安全を最優先に建設を進めてまいります。

● 海外電力事業における再生可能エネルギー電源の拡大

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10件、持分容量の合計は105.5万kW*へ成長し、海外において再生可能エネルギー電源が占める割合は約3分の1となりました。

*2021年8月末時点。商業運転前の参画プロジェクトを含む。



ラオス・ナムニアップ1水力発電所



アビエータ陸上風力発電プロジェクト

◆ 国内外の運転開始(竣工済)案件の再エネ設備持分容量 414.2万kW(2020年度末時点)

●【省エネ大賞受賞】

関西電力グループが提供する法人向けのエネルギーマネジメントサービス「AIとナッジ理論に基づくエネマネサービス エナッジ2.0」と、大阪市北区中之島で導入している「河川水熱と温度成層型水蓄熱槽を用いた高効率地域冷暖房」が、2020年度省エネ大賞「製品・ビジネスモデル部門」「省エネ事例部門」をそれぞれ受賞しました。

「AIとナッジ理論に基づくエネマネサービス エナッジ2.0」は、商業施設やスーパー等、多数の店舗・事業所を所有する法人向けに、従業員の省エネ行動を支援するサービスです。「人」と「機械」の両輪からストレスフリーで効果の高い省エネを実現できる点が評価されました。

「河川水熱と温度成層型水蓄熱槽を用いた高効率地域冷暖房」は、従来の地域冷暖房プラントにおける効率低下の課題解消を図ったもので、国内最高レベルの効率を実現することに成功しました。

これからもエネルギーマネジメント技術を磨き、お客さま資産価値のさらなる向上をめざしていきます。

● 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	2018年度	2019年度	2020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	372.46	388.58	414.17
	現在取組中の案件		66.14	54.02	61.30
	累計設備容量		438.60	442.60	475.47
・太陽光発電	8.17		8.17	11.31	
・風力発電	30.40		30.95	59.65	
・水力発電	374.6		377.80	378.84	
・バイオマス発電	25.67		25.67	25.66	
・地熱発電	—	0.01	0.01		