

2026年3月3日
東北自然エネルギー株式会社

松川地熱発電所の「IEEE マイルストーン」認定について

東北自然エネルギー株式会社の松川地熱発電所は2026年2月18日、世界的な電気・電子技術の専門家組織であるIEEE※1より、電気・電子・情報・通信分野における歴史的業績を顕彰する制度である「IEEE マイルストーン※2」の申請を行い、認定されました。

松川地熱発電所（岩手県八幡平市）は、1966年に日本初の商用地熱発電所として建設され、運転を開始しました。以来、半世紀以上にわたり地域に根差した事業を展開し、電力の安定供給を担い続けています。

本発電所は、アジア初の商用地熱発電所であるとともに、世界的にも希少な「蒸気卓越型貯留層（熱水を伴わずに過熱蒸気のみを生産する貯留層）」を蒸気供給源とする地熱発電所です。松川地熱発電所での長年にわたる運転経験から得られた知見は、地熱タービンの耐久性と信頼性の向上に大きく寄与してきました。これらの成果は地熱分野にとどまらず、火力・原子力発電における機器技術の向上にも波及しています。

こうした技術的・社会的貢献が評価され、今回の認定に至りました。※3

近年は老朽化設備の更新を進め、2025年12月9日に新設備での運転を再開しました。当社は引き続き再生可能な純国産エネルギーを有効に活用し、発電事業を継続するとともに、地域への温水供給などを通じて地域共生に取り組み、持続可能な地域づくりに貢献してまいります。

※1. IEEE（正式名称：Institute of Electrical and Electronics Engineers）

アメリカ合衆国に本部のある世界最大の電気・電子技術者による非営利団体組織（学会）であり、電気・電子・情報・通信分野において、先端的な取り組みがなされ、各々の技術分野で指導的な役割を担っている。

※2. IEEE マイルストーン

IEEEが、電気・電子・情報・通信分野の画期的なイノベーションの中で、社会や産業の発展に多大な貢献をした歴史的業績を認定する制度として、1983年に制定したもの。

※3. URL

https://ieemilestones.ethw.org/Milestone-Proposal:Matsukawa_Geothermal_Power_Plant,_1966

以上

【問い合わせ先】

東北自然エネルギー株式会社 技術本部 地熱事業部
電話 022-722-6620



松川地熱発電所 旧発電設備(写真奥)および新発電設備(手前の2棟)
(旧発電設備は2028年までに撤去予定)

(参考) IEEE マイルストーン認定銘板

IEEE MILESTONE

Japan's First Commercial Geothermal Power Plant, 1966

In 1966, Matsukawa Geothermal Power Plant began operation as Asia's first commercial geothermal facility. Built by Japan Metals & Chemicals Co., Ltd. with support from academia and domestic manufacturers, its dry steam technology's adaptation to Japan's volcanic geology proved critical. With improvements in the geothermal turbines' durability and reliability, the potential of this enhanced turbine technology for both traditional thermal power generation and nuclear power generation was demonstrated.

(参考訳：東北自然エネルギー)

IEEE マイルストーン (歴史的業績認定)

日本初の商業用地熱発電所(1966年)

1966年、松川地熱発電所はアジア初の商業用地熱発電施設として運転を開始しました。日本重化学株式会社が、学术界や国内メーカーの支援を受けて建設したこの発電所では、日本の火山地質に適応した乾式蒸気技術が重要な役割を果たしました。地熱タービンの耐久性と信頼性の向上により、この改良されたタービン技術が、従来の火力発電や原子力発電においても応用可能であることが示されました。