

● 巻 頭 言

特集：再生可能エネルギーの開発現況と今後の展開

再生可能エネルギーの拡大に伴う調整力の確保…………… 中富 大輔 ……503

● 論 説 ・ 解 説

浮体式洋上風力発電の技術動向と最新状況の紹介…………… 吉本 治樹 ……504

次世代型太陽電池の研究開発動向：ペロブスカイト太陽電池を中心に……………

…………… 吉田 郵司, 村上 拓郎, 松井 卓矢, 棚橋 克人 ……510

最新技術を用いた水車ランナ更新による特性改善…………… 田村 悠太 ……517

地熱発電の現状…………… 有木 和春, 持永 竜郎, 川口 堯 ……523

丸紅における再生可能エネルギー開発戦略について…………… 館上 博 ……531

東北エリアの再エネ連系拡大に向けた取り組み…………… 松本 光裕, 埴淵 憲太, 工藤 壮 ……537

● 会 告 ・ そ の 他

2023年度若手技術者交流会開催のお知らせ…542/

第52回ガスタービンセミナーのお知らせ…543/

本会協賛行事…545/ 入会者名簿…545/ 次号予告…546/

2023年度役員名簿・2023年度委員名簿 ……547/

日本ガスタービン学会入会のご案内…548/

編集後記…549/ 事務局だより…549

Special Issue on Current and Prospect of Renewable Energy

Securing Balancing Power with Renewable Energy Expansion NAKATOMI Daisuke 503

● Technical Comments and Reports

Introduction of Technology Trends and the Latest Status of Floating Offshore Wind Turbine Technology YOSHIMOTO Haruki 504

Research Trends of Next-generation Solar Cells: Focusing on Perovskite Solar Cells YOSHIDA Yuji
 MURAKAMI Takurou
 MATSUI Takuya
 TANAHASHI Katsuto 510

Performance Improvement by Runner Replacement on Hydraulic Turbine using Advanced Technology TAMURA Yuta 517

Current Status of the Geothermal Power Generation in Japan ARIKI Kazuharu
 MOCHINAGA Tatsuro
 KAWAGUCHI Yutaka 523

Marubeni's business on Renewable Energy and its Strategy TACHIGAMI Hiroshi 531

Initiatives to Increase Renewable Energy in the Tohoku Area MATSUMOTO Mitsuhiro
 HANIBUCHI Kenta
 KUDO Tsuyoshi 537

● Notice 542