

●巻頭言

●論説・解説

特集：至近の火力電源の運用・建設状況と将来火力発電技術の展望

至近の火力電源の運用・建設状況と将来火力発電技術の展望 …… 原 三郎 …… 413

至近におけるGTCCの運用状況と耐力向上に向けた取り組みについて ……
 …… 小山 一直, 鎌田 嘉尚, 松村 龍志 …… 414

内陸型GTCCの建設と運用状況 ……
 …… 藤尾 明久, 山本 晃, 木村 吉範, 荒川 勝仁, 秋山 勝哉, 山極 伊知郎 …… 420

1650℃級JAC形ガスタービンの現状と今後の展開 ……
 …… 高田 和正, 森本 一毅, 若園 進, 片岡 正人, 由里 雅則 …… 426

CO₂分離・回収型酸素吹IGCCの開発状況と今後の展望について …… 柴田 彰 …… 432

CO₂分離回収設備の商用化に向けた最新動向 …… 長谷川 圭介, 千葉 典子 …… 439

次世代電力システムの展望と高効率火力発電への期待 …… 岸岡 伸和 …… 445

負荷調整役割としての航空転用型ガスタービンと可搬型ガスタービン・パッケージ
 Fast Power 40の展望 …… 後藤 秀樹, 安部 裕志 …… 451

産業用における熱電可変型ガスタービンコンバインド設備の導入事例
 …… 合田 真琴, 原田 哲也, 小池 晃司, 岡田 竣, 中安 稔 …… 457

●技術論文

航空エンジン用低圧タービン翼後縁近傍流れ場のPIV計測
 —翼面境界層流れと翼後縁近傍流れ場の関連性調査— ……
 …… 相馬 天斗, 山崎 悠貴, 船崎 健一, 谷口 英夫, 長尾 隆央 …… 463

気流中の水膜分裂によって発生する一次分裂水滴径分布に関する研究 ……
 …… 伊藤 大輔, 中野 晋, 竹田 陽一 …… 473

●喫茶室

RJ500・V2500—A1プロジェクトと海外の友人達の思い出 …… 藤網 義行 …… 482

ESPRプロジェクトと海外の友人達との思い出 …… 藤網 義行 …… 483

●報告

Asian Congress on Gas Turbines 2020 報告 …… 国際委員会 …… 484

●会告・その他

第33回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…485/ 本会協賛行事…486/ 入会者名簿…486/
 「ガスタービン及び過給機生産統計」(2021年9月号掲載) に関するお詫びと訂正…487/

次号予告…487/ 2021年度役員名簿・2021年度委員名簿…488/ 編集後記…489/ 事務局だより…489

Special Issue on Current Status of Operation and Construction of Thermal Power Plants and Future Prospects for Thermal Power Generation Technology

Current Status of Operation and Construction of Thermal Power Plants and Future Prospects for Thermal Power Generation Technology

..... HARA Saburo 413

●Technical Comments and Reports

About GTCC Operation Status and Efforts to Improve Proof Stress OYAMA Kazunao

KAMATA Yoshinao

MATSUMURA Ryushi 414

Construction of the Inland Type GTCC & Operational Status

FUJIO Akihisa

YAMAMOTO Akira

KIMURA Yoshinori

ARAKAWA Katsuhito

AKIYAMA Katsuya

YAMAGIWA Ichiro 420

Current Status of 1650°C Class JAC Gas Turbine and Future Development

TAKATA Kazumasa

MORIMOTO Kazuki

WAKAZONO Susumu

KATAOKA Masahito

YURI Masanori 426

Development Status of Oxygen-blown IGCC with CO₂ Capture and Future Prospects

SHIBATA Akira 432

Latest Trends in Commercialization of Carbon Capture Plant.

HASEGAWA Keisuke

CHIBA Noriko 439

Overview of Next Generation Power System and Expectations for High-Efficiency Thermal Power Generation

..... KISHIOKA Nobukazu 445

Electrical Power Adjustment by Aeroderivative Gas Turbine and Prospect for Portable Gas Turbine Package; Fast Power 40

..... GOTO Hideki

ABE Hiroshi 451

Introduction of Gas Turbine Combined Cycle System with Variable Heat-Power Ratio for Industrial Applications

..... GODA Makoto

HARADA Tetsuya

KOIKE Koji

OKADA Shun

NAKAYASU Minoru 457

●Contributed Paper

PIV Measurement of the Flow Field Near Trailing Edge of the Low-pressure Turbine for Aeroengine: Investigation of Relationship Between Blade Boundary Layer and Flow Field Near Trailing Edge

SOMA Takato

YAMAZAKI Haruki

FUNAZAKI Ken-ichi

TANIGUCHI Hideo

NAGAO Takahisa 463

A Study on Water Droplet Distribution of Primary Atomization Generated by Water Film Disruption in Airflow

..... ITO Daisuke

NAKANO Susumu

TAKEDA Yoichi 473

●Tea Room

RJ500 V2500-A1 Projects and Foreign Friends FUJITSUNA Yoshiyuki 482

ESPR Project and Foreign Friends FUJITSUNA Yoshiyuki 483

●GTSJ Activities

..... 484

●Notice

..... 485