

●巻頭言

特集：新しい燃料製造技術と燃料多様化に対応した利用技術

燃料の研究開発と利用技術の研究開発…………… 平田 悟史 …… 379

●論説・解説

バイオマス燃料の特性と研究開発状況…………… 平田 悟史 …… 381

エネルギー会社から見たバイオ燃料技術開発（JX日鉱日石エネルギー株式会社の取り組み）

…………… 上田 巖 …… 388

新種液体燃料のガスタービンへの適用性評価…………… 西田 啓之・橋本 望・小沢 靖 …… 394

多様なガス化ガス資源とガスタービン燃焼の特徴…………… 長谷川武治 …… 400

三菱ガスタービンの燃料多様化…………… 小森 豊明・山上 展由・島村 裕 …… 409

日立における燃料多様化対応燃焼技術

…………… 吉田 正平・小泉 浩美・百々 聡・笹尾 俊文 …… 415

川崎重工業における燃料多様化の取り組み…………… 柏原 宏行・緒方 正裕・木下 康裕 …… 421

燃料を創る：回収、変換そして生産へ…………… 藤森 俊郎 …… 428

燃料用DMEの利用・普及促進への取り組み…………… 小熊 光晴 …… 434

●技術論文

2段復水ラジアル蒸気タービンの開発

…………… 中野 晋・坪内 邦良・林 一堯・白岩 弘行・山田 博行 …… 441

●喫茶室

震災考…………… 船崎 健一 …… 449

●報告

第39回日本ガスタービン学会定期講演会 先端技術フォーラム

「低炭素社会に向けたエネルギーシステムのデザイン」報告…………… 中田 俊彦 …… 450

第39回日本ガスタービン学会定期講演会 先端技術フォーラム「ガスタービン燃焼関連分野における

最近の研究 ～不安定な燃焼を安定させるには？」報告…………… 古谷 博秀 …… 451

●会告・その他

2011年度 第2回見学会のお知らせ…452/

GTSJガスタービンセミナー(第40回)のお知らせ…453/

2011年度シンポジウム開催のお知らせ…457/入会者名簿…457/本会共催・協賛・行事…458/

2011年度役員名簿・2011年度委員名簿…459/日本ガスタービン学会入会のご案内…460/

編集後記…461/事務局だより…461/