

●論説・解説

特集：火力プラントにおける高効率化技術とCO₂削減の取り組み

ガスタービンに期待すること…………… 小谷 明也 …… 45

ガスタービン高温化技術の開発…………… 伊藤 栄作・塚越 敬三 …… 47

GT24/GT26「2段燃焼」ガスタービン：レヒートサイクルの採用による高効率，低エミッション，
 運転・燃料柔軟性の実証…………… Matthias HIDDEMANN・Neven EREMIC・扇原 弘嗣 …… 54

先進超々臨界圧（A-USC）石炭火力発電ボイラ用耐熱材料の開発動向
 …… 五十嵐正晃・仙波 潤之・岡田 浩一 …… 60

酸素燃焼技術を利用した石炭火力発電所におけるCO₂排出削減 ―カライド酸素燃焼プロジェクト―
 …… 山田 敏彦・三澤 信博・氣駕 尚志 …… 67

石炭ガス化複合発電（IGCC）実証プラントの開発 …… 長井 輝雄 …… 72

日立H-25油焚きガスタービン…………… 永井 信一・笹尾 俊文・井上 洋・吉田 正平 …… 78

中間冷却器付きガスタービンLMS100の発電市場への適用
 …… Thomas B. Walker・Marc J. Horstman・福岡 伸行 …… 84

ガスエンジンの高効率化への要件と川崎重工における取り組み…………… 徳岡 哲夫 …… 87

●研究速報

プラズマ溶射TBCのランプリングしたTGO層中の局所応力分布
 …… 田中 誠・香川 豊 …… 93

●技術論文

ガスタービン燃焼器の低エミッション化に関する研究（燃焼条件の最適化と燃焼特性に関する考察）
 …… 岩井 保憲・前田 福夫・山田 正彦・太田 正廣 …… 97

燃焼器カウル部流れの数値解析：重合格子法適用の妥当性と形状の最適設計
 …… 三宅 慶明・牧田 光正・中村 直紀 …… 104

●喫茶室

シミュレーション…………… 村尾 麟一 …… 111

●報告

2008年度シンポジウム報告 …… 三嶋 英裕 …… 112

第37回ガスタービンセミナー報告 …… 松田 隆 …… 114

●会告・その他

Asian Congress on Gas Turbines 2009（ACGT2009）講演募集…115/
 公益法人制度改革へのガスタービン学会の取り組み…115/社団法人 日本ガスタービン学会 2009
 年通常総会 および名誉会員推薦状授与式，特別講演会 開催ご案内…116/
 2009年度第1回見学会のお知らせ…118/2009年度第1回技術フォーラムのお知らせ…119/
 第17回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…120/
 第37回ガスタービン定期講演会開催のお知らせ（予告）…122/本会共催・協賛・行事…122/
 入会者名簿…122/編集後記…123/事務局だより…123/