

●巻頭言

●論説・解説

特集：ガスタービンに関連するCFD技術の最前線

「ガスタービンに関連するCFD技術の最前線」特集号によせて …… 加藤 千幸 …… 257

ガスタービンに関連するCFDの全体的な動向 …… 寺本 進・姫野 武洋 …… 258

圧縮機、タービンおよび燃焼器におけるCFD活用事例
 …… 樋口 眞一・岡崎 輝幸・妹尾 茂樹 …… 262

ガスタービンの主要コンポーネントや吸排気のCFDと最適化 …… 伊藤 栄作 …… 268

JAXAにおける航空用ガスタービンへのCFD技術の適用
 …… 野崎 理・賀澤 順一・牧田 光正・山根 敬・榎本 俊治 …… 274

燃焼器内乱流燃焼場のCFD …… 黒瀬 良一 …… 282

フィルム冷却に関するCFD …… 酒井 英司 …… 287

ベンチマークケースの整備 …… 船崎 健一 …… 293

実験・計測最新技術 …… 浅井 圭介・永井 大樹・沼田 大樹 …… 304

●新製品紹介

タービン開発効率を大幅に引き上げる流体解析統合ソリューション …… 竹腰 喜久 …… 311

SCRYU/Tetra …… 吉川淳一郎 …… 313

ANSYS CFDのSAS乱流モデルの適用事例 …… 桑山 智一 …… 315

遠心圧縮機の空力騒音の解析 …… 中森 一郎 …… 318

ガスタービンの開発・設計を支援するCFDツールのご紹介
 …… 福地 健・山本 幸広・橋本 雅典・松垣 真也 …… 320

●技術論文

高圧タービン用フィルム冷却の制御技術に関する研究
 …… 川端 浩和・船崎 健一・加藤 大雅・高橋 大地 …… 323

3次元熱伝導を考慮した過度応答法によるディンプル面の熱伝達特性の計測（ディンプル前縁・後縁傾斜の影響） …… 小西 孟・村田 章・齋藤 博史・岩本 薫 …… 331

超臨界CO₂クローズドサイクルガスタービンの開発 —再生熱交換器の開発—
 …… 宇多村元昭・梶田 梨奈・山本 敬・蓮池 宏 …… 337

遠心圧縮機用羽根付ディフューザの性能に関する研究（第1報：低比速度型ディフューザ）
 …… 川西 月波・東部 泰昌・金澤 直毅 …… 343

羽根付ディフューザを有する遠心圧縮機の性能・騒音特性の改善
 …… 後藤 尚志・太田 有・大田 英輔 …… 351

非構造格子CFDソルバーによる冷却タービン翼列の流体・熱伝導連成数値計算
 — γ -Re_θ遷移モデルの適用— …… 吉新 哲也・佐々木大輔・中橋 和博 …… 357

東新火力発電所第4号系列ガスタービン吸気温度低減による増出力効果について
 …… 安形友希子・石川 真也・松村 雄士・今井 俊明・赤林 伸一 …… 363

●書評

「ガスタービンの基礎と応用 —発電用からジェットエンジンまで—」 …… 坂田 公夫 …… 368

●報告

調査研究委員会活動報告—東日本大震災におけるガスタービン設備の信頼性調査— …… 370

Asian Congress on Gas Turbines 2012 報告 …… 山根 敬 …… 374

第22回ガスタービン教育シンポジウム報告 …… 谷光 玄行 …… 378

2012年度シンポジウム報告 …… 松沼 孝幸 …… 379

●会告・その他

正会員会費改定のお知らせ…380/第41回ガスタービンセミナー開催のお知らせ…381/

本会共催・協賛・行事…385/入会者名簿…385/2012年度役員名簿・2012年度委員名簿…386/

編集後記…387/事務局だより…387/