

●巻頭言

●論説・解説

特集：再生可能な自然エネルギー利用の現状

特集号「再生可能な自然エネルギー利用の現状」によせて…………… 刑部 真弘 ……293
 オランダにおける海上風力発電…………… ロブ・ストロクス ……294
 低炭素型都市構造への転換を目指して～横浜市の挑戦…………… 信時 正人 ……297
 扇島太陽光発電所の紹介…………… 中村 知治 ……306
 自然エネルギー利用バイナリータービン発電システム…………… 山下 誠二・溝口 和彦 ……312
 小水力発電システム 発電機一体型リング水車…………… 長谷川英樹 ……317
 ソーラー吸収冷温水機…………… 浅沼 俊浩 ……320
 太陽熱複合発電について…………… 奥 幸之介 ……325
 太陽熱利用ガス温水システム『SOLAMO』の開発…………… 常木 達也・馬淵はるか ……329
 再生可能エネルギー利用の概要…………… 渡部 正治・長沼 二巳・山内 康弘・中谷 浩己 ……334

●技術論文

●喫茶室

●新製品紹介

●見聞記

1,500℃級高効率ガスタービン用第1段動静翼の開発について…………… 松崎 裕之 ……343
 原動機開発と環境について…………… 木下啓次郎 ……349
 NIIGATA CNT-4002MNポンプ駆動用ガスタービン装置…………… 樽井 真一 ……350
 2011年ASME国際ガスタービン会議

1. 全般…………… 船崎 健一 ……352
 2. 航空用ガスタービン…………… 五十川武士 ……353
 3. 産業用ガスタービン…………… 荒木 秀文 ……354
 4. 小型ガスタービンおよびセラミックス…………… 倉田 修 ……355
 5. ターボ機械の性能と流れ
 5.1 軸流関係
 5.1.1 ファン・圧縮機…………… 奥井 英貴 ……357
 5.1.2 タービン…………… 田沼 唯士 ……358
 5.2 遠心関係…………… 山田 和豊 ……358
 5.3 非定常流れと数値流体力学…………… 渡辺 紀徳 ……359
 6. 伝熱関係…………… 武石賢一郎・村田 章 ……360
 7. 燃焼および燃料関係…………… 小林 正佳 ……363
 8. 制御と診断…………… 森岡 典子 ……364
 9. 材料, 構造および製造技術…………… 中村 寛 ……365
 10. ロータダイナミクスとベアリング…………… 真柄 洋平 ……366
 11. 展示…………… 堂浦 康司 ……367

●報 告

第39回日本ガスタービン学会定期講演会報告…………… 内田 竜朗 ……368
 日本ガスタービン学会学生優秀講演賞選考結果について…………… 370
 第20回ガスタービン教育シンポジウム報告…………… 西村 英彦 ……371

●会告・その他

2011年国際ガスタービン会議大阪大会のお知らせ…372/
 2011年度日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ…373/
 第40回ガスタービンセミナー開催のお知らせ…373/
 2011年度役員名簿・2011年度委員名簿…374/入会者名簿…375/本会共催・協賛・行事…375/
 日本ガスタービン学会入会のご案内…376/編集後記…377/事務局だより…377/