

●論説・解説

特集：石炭火力発電とCCS技術

タイムスリップしてモンゴルの石炭火力発電所から

シニア・エンジニアのひとりごと 安元 昭寛 275

J-POWERの石炭火力の現状と展望 村山 均 280

石炭火力発電の現状と展望 石丸 豊彦 286

CO₂分離回収型IGCC技術 中尾 吉伸・犬丸 淳・原 三郎 291

海洋貯留と二酸化炭素ハイドレート 阿部 豊 296

地域分散型CO₂回収および貯留技術 古宇田亮一 302

環境調和型石炭火力発電システム実現に向けて

—燃焼後CO₂分離回収システムの開発— 宮池 潔 308

最新のクリーンコール発電技術およびCO₂回収技術

..... 橋本 貴雄・坂本 康一・石井 弘実 314

CO₂回収型石炭利用技術 須田 俊之・山田 敏彦 321

高効率石炭火力発電でのCO₂回収技術

..... 伊藤 修・河崎 照文・勝部 利夫・木山 研滋・長崎 伸男・百々 聡 329

●技術論文

高反動度化と負荷分布の最適化による遠心圧縮機の段性能向上

..... 柴田 貴範・八木 学・西田 秀夫・小林 博美・田中 征将 335

●喫茶室

研究開発の5W1Hとバックキャスト/フォアキャスト 坂田 公夫 342

●見聞記

2010年第55回ASME国際ガスタービン会議

1. 全般 内田 澄生 343

2. 航空用ガスタービン 佐藤 篤 344

3. 産業用ガスタービン 伊藤 栄作 345

4. 小型ガスタービンおよびセラミックス 辻田 星歩 346

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 西岡 卓宏 348

5.1.2 タービン 妹尾 茂樹 349

5.2 遠心関係 太田 有 350

5.3 非定常流れと数値流体力学 渡辺 紀徳 351

6. 伝熱関係 船崎 健一・武石賢一郎・石田 克彦 352

7. 燃焼および燃料関係 浅井 智広 354

8. 制御と診断 藤井 智晴 355

9. 材料, 構造および製造技術 岡田 満利 356

10. 展示 浅子 知昭 358

●資料

2009年ガスタービン及び過給機生産統計 ガスタービン統計作成委員会 359

●報告

第18回ガスタービン教育シンポジウム報告 山形 通史 370

第1回技術フォーラム報告 松岡 右典 371

●会告・その他

公益社団法人への移行認定申請に関する進捗報告...372/

GTSJガスタービンセミナー(第39回)のお知らせ(予告)...373/

第38回日本ガスタービン学会定期講演会(徳島)・見学会のお知らせ...374/

入会者名簿...378/本会共催・協賛・行事...378/編集後記...379/事務局だより...379/