

目 次

(一般講演 講演時間 15分 討論 5分、 *印 講演者、 連名者の所属が省略されている場合は後者と同じです)

| 第1室 | 第2室 | 第3室 |
|---|---|---|
| <p>9:20 《一般講演》材料Ⅰ 座長：小河昭紀（航技研）</p> <p>A-1 発電用ガスタービン動翼に適用する渦電流試験法の数値シミュレーション * 福富広幸、緒方隆志（電中研）</p> <p>A-2 チタン基複合材圧縮機ロータの最適化設計 河内幸雄、福島明、山田毅、* 廣田雅（AMG）</p> <p>A-3 高強度Ni基単結晶超合金の開発 * 日野武久、小泉裕、小林敏治、原田広史（金材研）、吉岡洋明、石渡裕、平岸政洋、北山和弘、石井潤治（東芝）</p> <p>10:20</p> | <p>9:20 《一般講演》燃焼・燃焼器Ⅰ 座長：井亀 優（船舶技研）</p> <p>B-1 ガスタービンバーナ部での混合状態計測 * 柏原宏行、北嶋潤一、木村武清（川崎重工）</p> <p>B-2 ガスタービン燃焼器の燃焼振動に関する研究（第1報） * 平田義隆、吉田正平、大塚雅哉、小林成嘉（日立）</p> <p>B-3 ガスタービン燃焼器の燃焼振動に関する研究（第2報） * 吉田正平、平田義隆、大塚雅哉、小林成嘉（日立）</p> <p>B-4 燃焼振動の低減法に関する研究（第二報） * 山中矢、前田福夫（東芝）、土屋利明、清水雅典（東京電力）</p> <p>10:40</p> | <p>9:20 《一般講演》翼列解析 座長：野崎 理（航技研）</p> <p>C-1 圧縮機翼の空力励振力解析 * 宮本佳幸、今成邦之、児玉秀和（石川島播磨）</p> <p>C-2 翼端隙間を有するタービン静・動翼列内部流れの3次元段階落解析 * 飯田耕一郎（早大院）、稲葉亨（日立）、山本孝正（航技研）、大田英輔（早大）</p> <p>C-3 CFDによる軸流タービン動翼列の三次元渦流れ構造解析 * 古川雅人、森野泰蔵、山田和豊、井上雅弘（九大）、内田澄生、田代光（三菱重工）</p> <p>C-4 高負荷衝動タービンの静動翼列干渉による非定常空気の解析 * 渡辺紀徳（東大）、西秀幸（東大院）、堤雅徳、平野雄一郎（三菱重工）</p> <p>10:40</p> |
| <p>10:50 《一般講演》材料Ⅱ 座長：吉田豊明（航技研）</p> <p>A-4 遠心力及び熱荷重を受ける一辺固定反対称積層平板の変形 * 周風華、小河昭紀、橋本良作（航技研）</p> <p>A-5 第3世代Ni基一方凝固超合金の開発 * 佐藤昌宏、小林敏治、小泉裕、原田広史（金材研）、竹中剛、田村朗、藤岡順三（川崎重工）</p> <p>A-6 革新ガスジェネレータ用CMCプリスク材料の開発 * 荒木隆人、吉田隆、西出重人、佐藤光彦、田中吉積（AMG）</p> <p>11:50</p> | <p>10:50 《一般講演》燃焼・燃焼器Ⅱ 座長：稲毛真一（日立）</p> <p>B-5 スワール保炎における拡散燃焼と予混合燃焼の比較 * 黒澤要治、吉田征二、山本武、下平一雄、五味光男、鈴木和雄（航技研）</p> <p>B-6 高度微粒化ノズルを用いた予混合予蒸発燃焼（大気圧下でのNOx排出特性） * 伊東俊治、武藤充宏（法政大院）、林茂、山田秀志（航技研）</p> <p>B-7 次世代超音速機用環境適合型燃焼器の研究開発 * 木下康裕、小林正佳、木村秀雄（川崎重工）</p> <p>B-8 希薄予混合燃焼器の作動条件と排気特性 * 渡辺清郷、益池幸治（慶大院）、川口修（慶大）</p> <p>12:10</p> | <p>10:50 《一般講演》圧縮機・翼列 座長：児玉秀和（石川島播磨）</p> <p>C-5 遷音速ファンの動翼端漏れ流れによる静翼非定常流れ場の実験的研究 * 星野元亮、高堂純治、寺村実（本田技術研）</p> <p>C-6 遷音速圧縮機翼列に生じる翼間衝撃波の一翼振動時における変動特性 * 後藤雅和（日大院）、齋藤正和（拓大院）、平野孝典（拓大）、平本政明（日大）、田中英穂（元・東大）、石井進（日大）、藤本一郎（拓大）</p> <p>C-7 一様および非一様入口流れに対する軸流圧縮機の旋回失速 * 後藤信也、加藤大（石川島播磨）、梅木康由（早大院）、木島基博、大田英輔（早大）</p> <p>C-8 オーバーハング型ポリュートの舌部形状に関する研究 * 小林高広、宮永邦彦（東理大院）、佐敷崇（トヨタ）、酒井俊道（東理大）</p> <p>12:10</p> |

| | | | |
|-------|--|--|--|
| 13:00 | 《特別講演》 「環境と経営」 森田光徳氏 (シャボン玉石けん株式会社 代表取締役社長) 座長: 湯浅三郎 (都立科技大) | | |
| 14:00 | | | |
| | 第1室 | 第2室 | 第3室 |
| 14:10 | | 14:10 《一般講演》ガスタービンシステムⅠ 座長: 熊倉弘隆 (IHI エアロスペース) B-9 タービン冷却性能の仮想タービンへの適用 * 松下政裕、吉田豊明 (航技研) B-10 再生式小型セラミックガスタービンの動特性に関する研究 伊藤高根、* 仲出川大補 (東海大) B-11 講演中止 B-12 超高効率発電システムの検討 * 幸田栄一、高橋徹 (電中研) | 14:10 《一般講演》非定常計測 座長: 松田 寿 (東芝) C-9 円形翼列周りに発生する不安定流れ (異音防止タブの効果) * 高間信行、吉識晴夫、西村勝彦 (東大) C-10 低レイノルズ数域において作動するタービン動翼内の非定常流れ * 松沼孝幸、阿部裕幸、筒井康賢 (機械技研) C-11 遠心圧縮機インペラの非接触振動計測 松田幸雄 (航技研)、* 光武忠晴、大橋一生 (ヤンマー) C-12 高圧力過給機の開発における強度評価 (第1報 翼振動の評価) * 岩城史典、三堀健、田口英俊、知野千年、平田豊 (石川島播磨) |
| 15:30 | | 15:30 | 15:30 |
| 15:40 | | 15:40 《一般講演》ガスタービンシステムⅡ 座長: 壹岐典彦 (機械技研) B-13 民間ヘリコプタ用ターボシャフトエンジンの計画から開発まで (第2報: 構造・強度・機能設計と技術実証) * 内田誠之、森下進、河合道雄、三宅慶明、当山清彦 (三菱重工) B-14 高温セラミック水素分離膜を用いた水素分離型IGCC発電システムの性能解析 * 森塚秀人、幸田栄一 (電中研) B-15 CO ₂ 回収対応クローズド型ガスタービンの開発 * 二宮徹、阿部俊夫 (電中研) B-16 水素ガスタービン排熱駆動型水素吸蔵合金の水素放出特性 * 朝日雅博 (都立科技大院)、湯浅三郎 (都立科技大) | 15:40 《一般講演》伝熱・材料強度 座長: 丸井英史 (荏原総研) C-13 高温ガス流・回転場における動翼材の強度評価 - 試験設備と遮熱コーティング材の評価 - * 吉田豊明、三村富嗣雄 (航技研) C-14 セラミック系材料用ホットスピン加熱装置の試作 * 橋本良作、小河昭紀 (航技研)、米内山誠 (都立航空高専) C-15 1100℃級ガスタービンのDSS運転を想定した条件下での初段動翼の非定常伝熱/応力およびクリープ解析 * 酒井高行、緒方隆志、高橋俊彦、渡辺和徳、高橋毅 (電中研) C-16 起動/停止時におけるガスタービン動翼温度の過渡解析 * 高橋俊彦、渡辺和徳、高橋毅 (電中研) |
| 17:00 | | 17:00 | 17:00 |