

●写真
●口絵
●会長挨拶
●論説・解説

名誉会員の紹介

「講義」写真

第 22 期会長就任挨拶 有賀 一郎 1

特集・「高温・高効率化の歩みと展望」

(1) 総 論 川池 和彦 2

(2) サイクル・システム技術 竹矢 一雄 9

(3) 空力技術 青木 素直 18

(4) 燃焼技術 前田 福夫・山田 正彦 24

(5) 冷却技術 吉田 豊明 29

(6) 材料技術 美野 和明 35

(7) 信頼性技術 佐近 淑郎 41

(8) 電気事業におけるガスタービンの変遷と期待 三明 誠司 47

(9) コージェネレーションにおけるガスタービンの変遷と期待 徳本 勉 52

ガスタービン用耐熱コーティング (1) 吉葉 正行 57

高温下でのメタン-空気層流燃焼速度の数値計算 倉田 修・高橋 三餘
内山 芳忠 65

矩形狭流路内膜冷却に与えるギャップ高さの影響 元田 徹・宮沢 利明
刑部 真弘 71

自動車用過給機の小形斜流タービンの開発(ラジアルタービンとの特性比較)

..... 榊田 勝・松岡 英明
小池 尚昭・峯岸 裕明
松下 博美 76

水素-酸素-水蒸気量論混合気の燃焼速度 壹岐 典彦・古谷 博秀
濱 純・劉 峰
高橋 三餘・倉田 修 85

超音速輸送機用ターボジェットエンジンの低 NO_x 燃焼器の研究(高圧燃焼試験結果)

..... 木下 康裕・北嶋 潤一
小田 剛生 93

大阪大学工学研究科流体工学研究室の研究 三宅 裕・梶島 岳夫 98

韓国・流体機械研究開発協議会 '97 Conference on

Fluid Machinery R & D Association に出席して 田丸 卓 102

カワサキ M7A-02 ガスタービン 杉本 隆雄 104

26 MW 蒸気噴射型ガスタービン発電設備及び 100 MW コンバインド発電設備
..... 小林 正 106

国産 1 号ガスタービン 三輪 光砂 108

1996 年ガスタービン及び過給機生産統計 統計作成委員会 110

(株)日本ガスタービン学会評議員会・総会報告 総務理事 119

ガスタービンシンポジウム報告記 益田 重明 125

GTSJ 第 22 期委員名簿…125/日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ…126/本会協賛・共催
行事…126/入会者名簿…127/1997 年度見学会・懇談会開催のお知らせ…127/第 3 回ガスター
ビン教育シンポジウム開催のお知らせ…128/「ガスタービンの高温化と冷却技術に関する調査研究」
成果報告書刊行のお知らせ…128/(株)日本ガスタービン学会 25 年史刊行のお知らせ…129/「水素燃
焼ガスタービンにおける水素利用に関連した物性値」調査報告書について…129/第 12 回ガスター
ビン秋季講演会・見学会(奈良)・講演論文募集のお知らせ…130/編集後記…133/事務局だより
…133

●講義
●技術論文

●研究だより
●見聞記

●新製品紹介
●新設備紹介

●表紙によせて

●資料
●報告

●会告・その他