

# 目 次

第 1 室		
9 : 0 0	A - 1	インピンジメント冷却の冷却性能改善 ..... 1 ※静谷光隆, 川池和彦, 笹田哲男(日立製作所)
	A - 2	2次元ガスタービン翼列の熱伝達率(低レイノルズ数 $k - \epsilon$ 乱流モデルを用いた数値解析) ..... 9 ※デバシス・ビスワス, 福山佳孝, 荒木達雄(東芝)
1 0 : 1 5	A - 3	角度付き乱流促進体の研究 ..... 17 ※船崎健一(石川島播磨重工業), D. E. Metzger(Arizona 州立大学)
1 0 : 2 5	A - 4	多段軸流圧縮機のサージ限界に及ぼす抽気の影響 ..... 25 稲垣詠一(東京理科大学)
	A - 5	ケーシング・トリートメントの失速マージン改善機構に関する研究(第2報:翼列出口及び翼間における全圧分布の計測結果と考察) ..... 31 ※柳田光昭, 町田保男, 高田浩之(東京大学)
1 1 : 4 0	A - 6	翼端部振りが翼列性能に及ぼす効果とその最適化 ..... 39 ※佐藤哲也, 梶 昭次郎(東京大学)
1 4 : 1 0	A - 7	多段軸流圧縮機の非定常ギャップの解析と実測 ..... 47 ※服部敏雄, 加藤泰弘(株日立製作所)
	A - 8	任意形状の振動翼列に働く非定常空気力に関する研究(第2報:三次元非圧縮翼列) ..... 53 ※小林孝雄(東芝), 高田浩之(東京大学)
1 5 : 2 5	A - 9	脈動流下における排気過給機用タービンの性能に関する研究(第3報:脈動波形の影響について) ..... 61 ※小西奎二(都立科学技術大), 吉識晴夫(東京大学)
1 5 : 4 0	A - 10	遷音速軸流圧縮機のマッハ特性について ..... 69 ※山口信行, 小林 信(三菱重工)
	A - 11	流線法による多段軸流圧縮機の空力設計 ..... 75 ※大山耕一(航技研), 松木正勝(日本工業大学), 鳥崎忠雄(日本大学), 菅原 昇(航技研)
	A - 12	タービンスクロール内の二次流れによる逆流現象 ..... 83 古川雅人, 原 和雄, 井上雅弘(九州大学)
1 7 : 2 5	A - 13	平行円錐壁斜流ディフューザ内流れの可視化(凸壁側壁面に製着したガイドフェンスの効果) ..... 91 杉浦慎治(日本電装株), ※佃 康弘, 酒井俊道(東京理科大)

## 第 2 室

9 : 0 0	<p>B-1 140 MW級大容量高温ガスタービン 501 F の開発 ..... 99 塚越敬三 (三菱重工)</p> <p>B-2 145 MW副生ガス焚きコンバインドサイクルプラントの 運転実績 ..... 107 天野 忍, 相馬冬樹, 小林侃二, 高野英樹 (川崎製鉄株)</p> <p>B-3 製油所向けガスタービン・コージェネレーションプラントの 概要 ..... 115 団 美次 (太陽石油株), ※高橋直人, 三角康正 (三菱重工)</p>
1 0 : 1 5	
1 0 : 2 5	<p>B-4 自動車用ガスタービンエンジンの開発 (熱交換器特性について) ..... 121 ※佐山純一, 樋口新一郎, 郡司善寿 (トヨタ自動車株)</p> <p>B-5 エキスパートシステムによる FJR710 エンジンの故障診断 ..... 129 関根静雄, 森田光男 (航技研), ※小林英夫, 川勝英寿 (石川島播磨重工業株)</p> <p>B-6 超小型水素ガスタービンの性能試験 ..... 137 湯浅三郎, 後藤 登, 桜井忠一, 白鳥敏正, 田代伸一, 西山正章 (都立科学技術大), 斎藤憲吉 (宇宙開発事業団)</p>
1 1 : 4 0	
1 4 : 1 0	<p>B-7 希薄予混合型ガスタービン燃焼器に関する研究 ..... 145 川口 修, 河野 学, 畦上 修 (慶大院)</p> <p>B-8 タービン後流ガス温度分布におよぼす燃料噴射弁の影響 ..... 153 田丸 卓, 佐々木誠, 森田光男 (航技研), 小林英夫 (石川島播磨重工業株), ※酒井規行 (川崎重工)</p> <p>B-9 燃焼器の性能に関する多変量解析 (第3報: ライナー形状と NO<sub>x</sub> 生成量の関係分析) ..... 161 ※野村雅宣, 川越陽一 (船研)</p>
1 5 : 2 5	
1 5 : 4 0	<p>B-10 石炭ガス化用ガスタービン燃焼器におけるライナー壁温の 予測手法 ..... 167 ※山内浩二, 阿部俊夫, 佐藤幹夫 (財電力中央研究所)</p> <p>B-11 改良発熱鋳型法を用いた結晶制御タービンプレード製造 技術の開発 ..... 175</p> <p>B-12 ※田中照司 (川崎重工業株)</p> <p>B-12 カーボン, ケブラー, ガラス系ハイブリッド複合材平板の 衝撃試験 ..... 179 ※橋本良作, 小河昭紀, 大竹邦彦 (航技研), 夏村 匡 (石川島播磨重工業株)</p> <p>B-13 石炭ガス化実ガスを用いたタービン静翼デポジット試験 ..... 183 穂積重友 (石炭技研), 藤沢由幸 (電源開発), ※武石賢一郎, 山尾裕行, 笠井剛州 (三菱重工)</p>
1 7 : 2 5	