

# 目 次

第1室 (研修1号室)		
9:10	<div style="text-align: right; margin-bottom: 5px;">座長 永野 進 (石川島播磨)</div> A-1 ガスタービン翼列性能の数値シミュレーション ..... 1 伊藤栄作 (三菱重工), 森 秀隆, ※青木素直 A-2 不均一翼列の非定常空力応答解析 (後流励振力への影響) ..... 7 船崎健一 (岩手大) A-3 翼列の不均一化によるフラッタ抑制効果 ..... 15 田中英穂 (東海大), ※鈴木六郎, 田中隆夫 (防衛庁), 緑川敏雄 (新潟鉄工) A-4 曲げ振動する遷音速圧縮機環状翼列に作用する非定常空力の測定 (第2報) ..... 23 ※小林 紘 (航技研), 生沼秀司	
10:50		
11:00	<div style="text-align: right; margin-bottom: 5px;">座長 真下俊雄 (明大)</div> A-5 空気圧式翼端間隙計測法の研究 ..... 31 ※高鷲敏明, 横谷真一郎, 松木正勝 (日本工大) A-6 境界層内の乱れがタービン翼フィルム冷却に及ぼす影響に関する基礎 研究 ..... 39 ※坂田公夫 (航技研), 進藤重美 A-7 旋回流円錐ディフューザの乱れ特性 ..... 45 ※鄭孝玟 (東大院), 吉識晴夫 (東大生研), 田代伸一 (都立科技大), 遠藤敏彦 (東大生研), 高間信行	
12:15		
13:30	(特別講演) <span style="float: right;">座長 永野三郎 (東大)</span> 地球環境の変遷 ..... 91 綿抜邦彦氏 (東京大学教養学部教授)	
14:30		
14:40	<div style="text-align: right; margin-bottom: 5px;">[オーガナイザ 吉識晴夫 (東大)]</div> A-8 自動車用エンジンにおけるターボチャージャの現状と将来 ..... 51 ※會田昌弘 (日産自動車), 庭月野恭 A-9 シーケンシャル・ツインターボ方式の開発 ..... 59 大平武邦 (マツダ), 吉村重剛, ※田所朝雄, 沖本晴夫 A-10 小型ターボ過給エンジンの開発 ..... 67 ※柳原弘道 (トヨタ), 樋口新一郎, 高間建一郎, 大木 久 A-11 フォーミュラ1レース用ターボ過給エンジンの性能 ..... 75 青木朗雄 (本田技研) A-12 ターボ過給システムについて ..... 83 冨田鐵也 (石川島播磨)	
16:50	(総括討論)	

※印：講演者：発表者の所属は、講演者と同じ場合省略しました。

第2室 (研修2号室)

9:10	座長 和田 正倫 (日立)	
B-1	FEM解析による高温引張強度試験片形状の検討 ..... 93 ※小河昭紀 (航技研), 祖父江靖, 橋本良作, 松末勝利	
B-2	水素ガスタービン用燃料供給源としての水素吸蔵合金の放出特性 (第2報 温度と圧力の影響) ..... 99 ※湯浅三郎 (都立科技大), 後藤 登, 田村 穂, 山村健一 (トヨタテクノ サービス)	
B-3	高温ガスタービン用セラミック静翼の研究開発 (第3報 実圧燃焼試験結 果) ..... 107 ※久松 暢 (電力中研), 森 則之, 百合 功, 中門公明 (日立), 宮田 寛, 和田克夫	
B-4	高温ガスタービン用セラミック燃焼器の研究開発 (第3報 改良と実圧燃 焼試験結果) ..... 113 久松 暢 (電力中研), ※森 則之, 百合 功, 宮田 寛 (日立), 岩井一躬, 町田隆志	
10:50		
11:00	座長 川口 修 (慶大)	
B-5	SSTエンジン用ラム燃焼器の概念設計 ..... 121 ※米沢克夫 (石川島播磨), 藤 秀実, 小幡正一	
B-6	石炭ガス化用ガスタービン燃焼器の高圧燃焼器特性 ..... 129 ※中田俊彦 (電力中研), 佐藤幹夫, 二宮 徹, 芳根俊行 (東芝), 山田正彦	
B-7	ハイブリッド触媒燃焼器の研究 ..... 137 原 之義 (東京電力), 古瀬 裕, 土屋利明, ※古屋富明 (東芝), 芳根俊行, 山中 矢, 山田正彦	
12:15		
14:40	「燃焼器低NO <sub>x</sub> 化技術」 [オーガナイザ 田丸 卓 (航技研)]	
B-8	希薄予混合型燃焼器における火災安定の機構と排気特性について ..... 145 ※川口 修 (慶大理工), 広瀬裕二 (慶大院)	
B-9	予混合火災の安定化法とNO <sub>x</sub> 特性 ..... 153 ※谷口正行 (日立), 村上忠孝, 小豆畑茂, 黒田倫夫, 石橋洋二	
B-10	ガスタービン用低NO <sub>x</sub> 燃焼法に関する研究 ..... 161 ※宮原忠人 (東京ガス), 森 雅晶, 石塚敦之	
B-11	ガスタービン用低NO <sub>x</sub> 燃焼器の研究開発 (第2報) ..... 169 木村武清 (川崎重工), 北嶋潤一, 梶田真市, 大賀信一	
B-12	液体燃料用低NO <sub>x</sub> 燃焼器の開発 (第1報 高圧噴霧微粒化燃焼による 低NO <sub>x</sub> 化について) ..... 175 ※嬉一雄 (三井造船), 高木圭二, 安部利男, 杉本富男, 遠藤與志郎 (富士石油)	
16:50	(総括討論)	