

●写真  
●会長挨拶  
●随筆  
●論説・解説

名誉会員の紹介			
第23期会長就任挨拶	佐藤 文夫	1	
私とジェットエンジン研究開発	村島 完治	2	
特集「航空用ガスタービンの信頼性向上」			
航空用ガスタービンの信頼性向上と開発動向	遠藤 征紀	4	
ETOPSの動向と信頼性要求	中田 秀樹	9	
エンジン整備から見た信頼性要求	吉岡 俊彦	15	
エンジン開発における信頼性の確認	井上 利昭	21	
制御/モニタ技術			
a) 航空用エンジンの制御技術と信頼性向上	田中泰太郎・根来 威利	27	
b) 航空用エンジンの二重系FADECについて	當山 清彦	31	
Retirement for Causeと損傷許容設計	大鍋 寿一	35	
航空エンジン材料の信頼性			
a) タービン翼材料の信頼性	竹中 剛・武 浩司 西本 文一・岡本 隆治 秋川 尚史	40	
b) 複合材の信頼性と検査	石川 隆司	44	
c) 航空エンジン用精密鋳造部品における信頼性	内田 洋	49	
信頼性向上の方法	藤本 良一	56	
ガスタービン用耐熱コーティング(4)	吉葉 正行	63	
小型ガスタービン用低NO <sub>x</sub> 燃焼器の開発	佐藤 浩・森 雅晶 中村 恒明	69	
感温液晶による冷却翼内部流路伝達分布の計測法に関する研究	船崎 健一・石澤 浩平 山脇 栄道	76	
ターボ機械設計への非線形最適化手法の適用	小林 正・新関 良樹 佐々木 隆・福山 佳孝 岡 明男	82	
- 第2報 多重円弧翼型の設計 -			
周期的後流と翼面境界層との干渉現象に関する研究	船崎 健一・小藪栄太郎 渡邊 喬	88	
ガスタービンのNO <sub>x</sub> 低減のための非予混合・希薄燃焼：排出特性	寺崎 岳・林 茂	95	
セラミックス系複合材料(CMC)製燃焼器ライナの開発	西尾 光司・井頭賢一郎 武 浩司・末光 毅	102	
タービン内再熱水素燃焼ガスタービンの研究	春海 一佳・菅 進 平岡 克英・井亀 優 城田 英之・森下 輝夫	107	
東海大学工学部におけるガスタービン関連研究	伊藤 高根・高田 浩之 谷田 好通・佐野 妙子 弓野 崇・鈴木 六郎	115	
THE MIT GAS TURBINE LABORATORY	A.H. Epstein, E.M.Greitzer G.Guenette, J.Kerrebrock J.Paduano, C.S.Tan, I.Waitz	118	
三菱式MG5-100ターボシャフトエンジン	内田 誠之・河合 道雄	121	
ABB 11N2 LBTUガスタービンを用いた高炉ガス専焼150MWコンバインドサイクル発電設備	中洲 皓	123	
ネ20エンジン	石澤 和彦	126	
1997年ガスタービン及び過給機生産統計	統計作成委員会	130	
(社)日本ガスタービン学会評議員会・総会報告	総務 理事	139	
日本ガスタービン学会賞(第9回)報告	酒井 俊道	146	
ガスタービンシンポジウム報告	酒井 善正	149	
伝言板・55/入会者名簿・125/本会協賛・共催行事・145/学会誌年間6回発行のお知らせ・149/1998年度会費納入のお願い・149/第4回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ・150/第13回ガスタービン秋季講演会・見学会(北海道大沼)・講演論文募集のお知らせ・151/編集後記・153/事務局だより・153			

●講義  
●技術論文

●研究だより

●新製品紹介

●表紙によせて  
●資料  
●報告

●会告・その他