

日本ガスタービン学会誌

第10巻 第37号 昭和57年6月

「学会設立十周年記念特別号」

目 次

☆挨拶 ☆

ご挨拶	円城寺 一	1
十周年にさいして	今井 兼一郎	2
設立十周年記念式典祝辞	松浦泰次郎・一色尚次	3
	河田幸三・岡村健二 生井武文	

☆受賞論文・技術の抄録☆

論文賞

1. A Modification of Flutter Characteristics by Changing Elastic Nature of Neighbouring Blades in Cascade	花村庸治・田中英穂	6
2. Surge Responsibility and Range Characteristics of Centrifugal Compersors	吉 中 司	6
3. 円柱・平板及び二次元翼列によるフィルム冷却の実験的研究	坂田公夫・吉田豊明	7
	佐々木誠・高原北雄	
4. Evaluation of the Properties of GT Blade Materials in Long-Term Operation	薄田 寛・辻 一郎	7
	河合久孝・伊藤 晔	
5. 連続流燃焼器に関する研究 (一次燃焼への二次空気の影響)	中村 直・伊藤法彦	8

技術賞

1. 航空機用ファンジェットエンジンの研究開発	川口 修・佐藤 豪 永野 治・松木正勝	8
	鳥崎忠雄	
2. 発電用300馬力級小形ガスタービンの開発	大槻幸雄・星野昭史	9
	長田達男・阪口哲也 西山幸夫	
3. ガスタービン利用によるアンモニアプラントの 省エネルギー	岩元紀昭・大塚敬介	9
	宇治茂一・青木克彰 水野光春	
4. 50,000馬力級ガスタービン	竹生健二・志村安永	10
	鈴木章夫・青木千明	
5. 141 MWコンバイトサイクル発電設備	長友龍男・御園生芳之	10
	浅野正晴・久保田道雄 荒川忠男	
6. 小型自動車用ターボ過給機の開発	内山恭一・安藤弘之	11
	岡崎 勉・吉岡正博 水本宗男	
7. 新型ターボチャージャ開発による大型トラック用ディーゼル エンジンの燃費率低減	大谷哲也・上光 勲	11
	佐藤明彦・清水正三 原田喜代治	
8. 自動車用超小型ターボチャージャの開発	林 雅一・秋田 宏	12
	西田利弘・辻村玄隆 岡崎洋一郎	
9. 14 MW 2軸ガスタービンの開発	白戸 健・長嶋義悟	12
	表 義則・高木圭二 山根 猛	

☆記念講演☆

高効率ガスタービン開発の現状	辻 高 弘	13
日英共同開発民間航空エンジンRJ 500の現状	今 井 兼一郎	20
高性能小型ターボ過給機開発の現状	林 雅一・辻村玄隆	27
	岡崎洋一郎	

☆パネル討論☆

設立十周年記念行事パネル討論会「21世紀を目指すガスタービン」		36
座長挨拶 — パネル討論会「21世紀を目指すガスタービン」 を開くに当って	松 木 正 勝	37

I. 燃料の多様化とガスタービン

〔航空用〕

これからの航空エンジン — 燃料とのかかわり	飯 島 孝	38
水素エンジン開発の問題点	舟 津 良 行	41
(指名討論者寄稿)		
水素エンジンについて	宇多小路 豊	44
次世紀の航空エンジンを開発しよう	谷 村 篤 秀	46
水素燃料航空機の問題点	鳥 崎 忠 雄	48

〔産業用〕

ガスタービン、複合発電に対するガス燃料使用の現状と展望	竹 矢 一 雄	48
石炭転換燃料によるコンバインドサイクル発電設備	水 谷 弘	53
石炭転換液体燃料について	秋 葉 雅 史	60
原子力・太陽熱利用とガスタービン	河 田 修	62
II. 産業とガスタービン		
エネルギー産業におけるガスタービンシステム	横 田 伸 夫	65
パイプラインとガスタービンシステム	大 島 亮 一 郎	69
産業用小形ガスタービンとエネルギーの有効利用	大 槻 幸 雄	73
(指名討論者寄稿)		
「産業用小形ガスタービンとエネルギーの有効利用」に 対する討論	永 田 有 世	79
III. 車輦用ガスタービン		
ガスタービン車を目指して	岩 井 益 美	80

☆技術論文☆

連続流燃焼器に関する研究(一次燃焼への二次空気の影響につ いて)	中村 直・伊藤法彦	89
	川口 修・佐藤 豪	

☆経過報告☆

旧日本ガスタービン学会10年の歩み	総 務 委 員 会	99
設立十周年記念行事経過報告	遠 藤 征 紀	101

☆資 料☆

1981年ガスタービン生産統計	統 計 作 成 委 員 会	103
-----------------------	---------------------	-----

☆ニュース☆

SWEDISH FIRM REPORTS FIRST ROAD TESTS OF CERAMIC GAS TURBINE ENGINE		107
------------------------------------------------------------------------------	--	-----

☆会 告☆

「第10回液体の微粒化に関する講演会」		88
「第12回ターボ機械協会講演会」		88
「第23回航空原動機に関する講演会」		88
日本機械学会関西支部第101回講演会「燃焼のモデリングと数値解析」		88
「第3回日本熱物性シンポジウム」		88
入会勧誘のおねがい		98
57年度行事予定		102
☆後 記☆	谷 田 好 通	108
事務局だより		108