

## ●論説・解説

- コンバインドサイクルを適用した最新の船舶技術……………刑部 真弘 …… 1  
 脱化石燃料を目指した今後の燃料の見通しと地球環境問題への貢献……………赤井 誠 …… 6  
 世界最新の 1500℃ 級 H 型ガスタービン技術について……………江波戸 智 ……13  
 ALSTOM ガスタービン技術とアプリケーションの現状および動向……………扇原 弘嗣 ……18  
 超音速エンジン試験施設……………柳 良二 ……25

## ●講 義

- 流体騒音(2) (アクティブ騒音制御とジェット騒音)……………小林 紘 ……31

## ●技術論文

- 濃淡同軸バーナの吹消えと排ガス特性……………倉田 修 ……42  
 セラミックブレードの FOD 解析……………吉田 博夫・李 銀生 ……50  
 2次元超音速翼列に生じる衝撃波が関連した流体力学的不安定現象に関する研究  
 - 第1報 粘性流れに対する数値解析 -……………岩本 幸治・横田 和彦・辻本 良信 ……55  
 CO<sub>2</sub>回収対応高効率クローズドガスタービンシステムの検討  
 ………………幸田 栄一・高橋 徹・上松 一雄・山下 勝也 ……63

## ●喫茶室

- これからの戦略の視点……………高原 北雄 ……68

## ●研究だより

- 宇宙科学研究所におけるスペースプレーン用エアーターボラムジェットエンジンの研究開発  
 ………………棚次 亘弘 ……69

## ●新製品・新設備紹介

- (株)日立製作所 日立臨海発電所……………三田寺 隆之・瀧花 清作 ……72

## ●見聞記

- 内部流の実験および計算空気熱力学国際会議—第5回 ISAIF— 伊藤 優・谷 直樹 ……74

## ●表紙によせて

- FJR 710 ファンエンジンの研究開発……………鳥崎 忠雄 ……76

## ●報 告

- 第16回秋季講演会・見学会報告……………野崎 理 ……78  
 2001年度ガスタービンシンポジウム報告……………遠藤 征紀 ……79

## ●会告・その他

- 2002年度第1回見学会および技術フォーラムのお知らせ…80/入会者名簿…73/本会協賛・共催  
 行事…73/編集後記…81/事務局だより…81