

●論説・解説

特集：過給機	
過給機特集号によせて	吉識 晴夫 ……241
IHI 製車両用過給機の技術動向	野角 忠司 ……243
三菱重工製車両用過給機の動向	萩田 浩司・大迫 雄志・萩田 淳司 ……251
ハネウエル ターボ テクノロジーの動向	顧 茸蓄・家城 雅彦 ……257
IHI (ABB) 製船用過給機の動向	森 寛之・平田 豊 ……262
船用過給機 三菱重工製過給機の動向	白石 啓一 ……268
船用過給機 MAN B&W 製過給機の動向	渡辺 篤志 ……276
IHI における過給機の空力性能の研究開発	岩上 玲・山口 広 ……282
三菱重工における過給機の要素開発	茨木 誠一・川節 望・西田 英朗・細谷 浩之 ……288
将来の商用車ディーゼルエンジンに求められるターボ過給機の特性	内田 登 ……295
船用大型2サイクルディーゼル機関における過給機の役割とその課題	山本 寛一 ……301

●技術論文

遠心圧縮機に発生するサージの予知および能動制御	萩野 直人・柏原 康成 ……306
スマート構造を用いた翼列フラッターの能動制御	
－第1報 流体・構造連成数値解析法の開発と制御方法の予備的検討－	賀澤 順一・渡辺 紀徳 ……313
スマート構造を用いた翼列フラッターの能動制御	
－第2報 ピエゾ素子を用いた制御法の検討－	賀澤 順一・渡辺 紀徳 ……323
火力発電プラント設計支援シミュレーション・ツールの開発	白川 昌和・中井 昭祐・保坂 俊二・谷 明憲 ……333
遺伝的アルゴリズムによる蒸気注入用スワローの最適設計	船崎 健一・山田 和豊・Carlos Felipe, F., Favaretto・田沼 唯士 ……343
Towards the Development of Finger-Top Gas Turbines	MATSUO Eito・YOSHIKI Haruo・NAGASHIMA Toshio・KATO Chisachi ……352
A Three-Dimensional Navier-Stokes Simulation of A Film-Cooled Turbine Stage	NISHIZAWA Toshio・SAIKI Kazuhisa・NOZAKI Osamu・KIKUCHI Kazuo ……360
The Effects of Specifications of a Fuel Supply Unit with a New Concept for a Dry Low NOx Gas Turbine Combustor	WAKABAYASHI Tsutomu・MORIYA Koji・KOGA Shonosuke SHIMODAIRA Kazuo・KUROSAWA Yoji・SUZUKI Kazuo KAWAGUCHI Osamu ……370

●喫茶室

熱流体トレーニング(1)	刑部 真弘 ……379
--------------	-------------

●研究だより

DME 燃料のボイラ用低 NOx 燃焼の研究	松本 亮介 ……380
------------------------	-------------

●報告

2005年度第1回見学会・技術懇談会報告	倉田 修 ……382
----------------------	------------

●会告・その他

Asian Congress on Gas Turbines 2005のお知らせ	…250
／本会協賛・共催・後援行事	…383
／入会者名簿	…383
／第33回ガスタービン定期講演会 (伊勢市)・見学会のお知らせ	…384
／編集後記	…389
／事務局だより	…389