

●巻頭言

●論説・解説

特集：マルチフィジックスシミュレーションの進展

「マルチフィジックスシミュレーションの進展」の特集企画に際して …… 加藤 千幸 …… 381

ジェットエンジンにおけるマルチフィジックスCFDシミュレーション

…………… 鈴木 正也, 山本 誠 …… 382

非平衡凝縮を伴うマルチフィジックス熱流動のシミュレーション技術

…………… 山本 悟, 古澤 卓 …… 389

相変化を伴う自由表面流の数値解析…………… 姫野 武洋, 渡辺 紀徳 …… 396

Numerical Simulations of Combustion Noise ……

…………… PILLAI Abhishek Lakshman, KUROSE Ryoichi …… 403

石炭ガス化炉内現象の数値シミュレーション…………… 渡邊 裕章 …… 411

分離反復型連成解法の開発と燃焼シミュレーションへの適用…………… 吉村 忍, 山田 知典 …… 418

ジェットエンジンにおけるエアロメカ解析技術について…………… 青塚 瑞穂, 立石 敦 …… 424

翼型熱交換器で構築した軽量ICRエンジン搭載航空機のフューエルバーン ……

…………… 二ノ宮 竜成, 伊藤 優, 長崎 孝夫 …… 429

3次元熱流体解析プログラムCONVERGEによるガスタービンの

マルチフィジックスシミュレーション…………… 村上 駿, 石川 正俊, Scott A. Drennan …… 437

ガスタービンエンジン全系解析手法の紹介…………… 清水 宏純 …… 440

NuFD/FrontFlowRedを用いた解析事例のご紹介……………

…………… 張 会来, 堀 高太郎, 西家 隆行, 齋藤 欣也 …… 443

第48回ガスタービンセミナー開催のお知らせ…446/ 本会共催行事…450/ 入会者名簿…450/

次号予告…450/ 役員名簿…451/ 日本ガスタービン学会入会のご案内…452/

編集後記…453/ 事務局だより…453

●技術論文

●新製品紹介

●会告・その他

Special Issue on Progress of Multiphysics Simulations

Perspectives for Progress of Multi Physics Simulations	KATO Chisachi	381
--	---------------------	-----

●Technical Comments and Reports

Multi-Physics CFD Simulations in a Jet Engine	SUZUKI Masaya	
	YAMAMOTO Makoto	382
Simulation Technology of Multiphysics Thermal-fluid Flows with Nonequilibrium Condensation	YAMAMOTO Satoru	
	FURUSAWA Takashi	389
Numerical Simulation for Free-surface Flows with Phase Change	HIMENO Takehiro	
	WATANABE Toshinori	396
Numerical Simulations of Combustion Noise	PILLAI Abhishek Lakshman	
	KUROSE Ryoichi	403
Numerical Simulation of Multiphysics Phenomena on a Coal Gasifier	WATANABE Hiroaki	411
Development of Iterative Partitioned Coupling Analysis and Its Application to Combustion Simulation	YOSHIMURA Shinobu	
	YAMADA Tomonori	418
Aeromechanics Simulations in Jet Engines	AOTSUKA Mizuho	
	TATEISHI Atsushi	424

●Contributed Paper

Fuel Burn of an Aircraft with Lightweight ICR Engines Using Airfoil Heat Exchangers	NINOMIYA Ryusei	
	ITO Yu	
	NAGASAKI Takao	429

●New Product

Multiphysics Simulation of Gas Turbine Using CONVERGE	MURAKAMI Shun	
	ISHIKAWA Masatoshi	
	Scott A. Drennan	437
Introduction of the Methodology for Full-engine Gas Turbine Simulation	SHIMIZU Hiroyoshi	440
Introduction to Analyses Using by NuFD/FrontFlowRed	ZHANG Huilai	
	HORI Kotaro	
	NISHIIE Takayuki	
	SAITO Kinya	443

●Notice		446
---------------	--	-----