

第2回EFD/CFD融合ワークショップ
Second Workshop on Integration of EFD and CFD

Program

Feb. 23 (Mon.), 2009		
13:00-13:05	松尾 裕一 (JAXA) Yuichi Matsuo (JAXA)	Opening Address
Session 1 <JAXA Keynote Speech>		司会: 松尾 裕一 (JAXA) Chairperson: Yuichi Matsuo (JAXA)
13:05-13:35	渡辺 重哉 (JAXA) Shigeya Watanabe (JAXA)	A System Concept for EFD/CFD Integration: JAXA Digital/Analog Hybrid Wind Tunnel
Session 2 <Invited Lecture#1>		司会: 松尾 裕一 (JAXA) Chairperson: Yuichi Matsuo (JAXA)
13:45-14:45	Andrew Meade (William Marsh Rice University, USA)	Reducing Uncertainty in EFD and CFD Through Data/Model Fusion
14:50-15:50	Edward N. Tinoco (Boeing Commercial Airplanes , USA)	Validation and Minimizing CFD Uncertainty for Commercial Aircraft Applications - The Integration of EFD and CFD
Panel Discussions		コーディネータ: 吉田 憲司 (JAXA) Coordinator: Kenji Yoshida (JAXA)
16:00-18:00	Can EFD/CFD Integration Minimize Uncertainty? Panelists: Andrew Meade (Rice Univ.) Edward N. Tinoco (Boeing Commercial Airplanes) 佐宗 章弘 Akihiro Sasoh (Nagoya Univ.) 越智 章生 Akio Ochi (Kawasaki Heavy Industries) 口石 茂 Shigeru Kuchi-Ishi (JAXA)	
18:00-20:00	Banquet (JAXA Restaurant)	

Feb. 24 (Tue.), 2009		
Session 3 <Invited Lecture#2>		司会: 松尾 裕一 (JAXA), 大林 茂 (東北大流体研) Chairperson: Yuichi Matsuo (JAXA) and Shigeru Obayashi (Tohoku Univ.)
10:00-10:40	佐宗 章弘 (名大工) Akihiro Sasoh (Nagoya Univ.)	普段着のEFD/CFD連携～超音速抗力低減を題材として～ This is Our Usual EFD/CFD Collaboration- An Example in Supersonic Drag Reduction Study
10:40-11:10	加藤 千幸 (東大生産研) Chisachi Kato (Univ. Tokyo)	流体から発生する音の数値解析と実験計測 Numerical Computation and Experimental Measurement of Aerodynamic Noise
11:10-11:50	伊藤 貴之 (お茶の水女子大) Takayuki Ito (Ochanomizu Univ.)	実空間と時空間における流体可視化 Flow Visualization in Real and Time Spaces
11:50-12:20	坪倉 誠 (北大工) Makoto Tsubokura (Hokkaido Univ.)	自動車空力分野におけるEFD・CFD技術の動向と非定常空力シミュレータの開発 Current Status of EFD/CFD Techniques for Road Vehicle Aerodynamics and Development of the Unsteady Aerodynamic Simulator
12:20-13:30	Lunch	
13:30-14:10	樋口 知之 (統計数理研) Tomoyuki Higuchi (Institute of Statistical Mathematics)	逐次データ同化: シミュレーションと観測データのリアルタイム統融合をめざして Sequential Data Assimilation: Online Information Fusion Platform for Simulation and Observation Data
14:10-14:50	谷 泰寛 (九大工) Yasuhiro Tani (Kyushu Univ.)	再使用型宇宙往還機に向けた研究におけるEFD/CFDの取り組み EFD/CFD Activities in Research for Reusable Launch Vehicles
Session 4 <Technical Session>		司会: 相曾 秀昭 (JAXA) Chairperson: Hideaki Aiso (JAXA)
15:00-15:30	保江 かな子 (東北大院) Kanao Yasue (Tohoku Univ.)	Discontinuous Galerkin 法を用いた AGARD-B 標準模型の静的空力弾性解析 Static Aeroelasticity Analysis of AGARD-B Wind Tunnel Calibration Model Using Discontinuous Galerkin Method
15:30-16:00	加藤 博司 (東北大院) Hiroshi Kato (Tohoku Univ.)	実大気環境を考慮した後方乱気流予測技術 Prediction of Wake Turbulence under Actual Atmospheric Condition
16:00-16:30	橋本 敦 (JAXA) Atsushi Hashimoto (JAXA)	JAXAデジタル/アナログ・ハイブリッド風洞: デジタル風洞の開発 JAXA Digital/Analog Hybrid Wind Tunnel: Development of Digital Wind Tunnel
16:30-17:00	藤田 直行 (JAXA) Naoyuki Fujita (JAXA)	JAXAデジタル/アナログ・ハイブリッド風洞: アナログ風洞の高速化 JAXA Digital/Analog Hybrid Wind Tunnel: Speed-Up Technique of Analog Wind Tunnel
17:00-17:05	大林 茂 (東北大流体研) Shigeru Obayashi (Tohoku Univ.)	Closing Address