

第43回流体力学講演会／ 航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム2011

43rd Fluid Dynamics Conference／

Aerospace Numerical Simulation Symposium 2011

主催：日本航空宇宙学会，宇宙航空研究開発機構，日本流体力学会
後援：早稲田大学
協賛：日本機械学会，日本風工学会，可視化情報学会，日本ガスタービン学会，情報処理学会，
日本燃焼学会，日本応用数理学会

開催日：平成23年7月7日(木)、7月8日(金)

会場：早稲田大学 国際会議場
(東京都新宿区西早稲田 1-20-14)

参加登録料：正会員(主催・共催・協賛) 5,000 円
非会員 8,000 円
学生(会員・非会員共) 2,000 円
(アブストラクト集，CD-ROM 講演集含む)

特別講演：7月7日(木)
「早稲田大学の演劇博物館」
秋葉 裕一 氏(早稲田大学坪内博士記念演劇博物館 副館長)
「流体力学における変分法の話」
中道 二郎 氏(宇宙航空研究開発機構 研究開発本部)

特別企画：FDC/ANSS 合同企画1)「EFD/CFD 融合技術」
FDC/ANSS 合同企画2)「サイレント超音速空力技術」
FDC/ANSS 合同企画3)「航空宇宙の空力音響技術」
FDC1)「先進流体計測技術」
FDC2)「デトネーションエンジン」
FDC3)「非定常空気力学」
ANSS1) パネルディスカッション「先端 HPC から実機開発への道」
ANSS2)「宇宙輸送及び推進系技術」

懇親会：日時 7月7日(木)18:00～20:00
場所 早稲田大学 大隈記念タワー15F レストラン西北の風
申込方法 懇親会受付にてお申し込み下さい。
会費 4,000 円

表彰：優れた研究発表2件と学生発表のプレゼンテーション賞複数件に表彰を行います。
優れた研究発表，学生プレゼンテーション賞とも，後日通知する予定です。

ホームページ：<http://www.jsass.or.jp/aerocom/ryu/ryu43/>

問合せ：下記講演会事務局または日本航空宇宙学会事務局

<講演会事務局>

JAXA 研究開発本部数値解析グループ 村上 桂一
〒182-8522 東京都調布市深大寺東町7-44-1
Tel: 050-3362-3458, Fax: 0422-40-3327
E-mail: ryu43@chofu.jaxa.jp

(必ず件名に【流力/ANSS】と記載してください)

<学会事務局>

社団法人 日本航空宇宙学会
〒105-0004 東京都港区新橋 1-18-2 明宏ビル別館
Tel: 03-3501- 0463, Fax: 03-3501-0464

第43回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム2011

プログラムタイムテーブル

1日目 7月7日(木)

時刻	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
10:20 11:40	一般講演1・2 「宇宙機・衛星」	企画 FDC2 「デトネーションエンジン」(1)	企画 FDC3 「非定常空気力学」 (1)	一般講演1・2 「噴流・乱流」	FDC/ANSS 合同企画 3 「航空宇宙の空力音響技術」(1)
	- 昼食 -				
13:00 14:00	(13:00~13:05) 挨拶 特別講演 I (井深大記念ホール) 早稲田大学の演劇博物館 秋葉 裕一 氏 (早稲田大学坪内博士記念演劇博物館 副館長)				
	- 休憩 (10分間) -				
14:10 15:00	特別講演 II (井深大記念ホール) 流体力学における変分法の話 中道 二郎 氏 (宇宙航空研究開発機構 研究開発本部)				
	- 休憩 (10分間) -				
15:10 16:30	FDC/ANSS 合同企画 2 「サイレント超音速空力技術」(1)	企画 FDC2 「デトネーションエンジン」(2)	企画 FDC3 「非定常空気力学」 (2)	一般講演1 「プラズマアクチュエータ」	一般講演1 「衝撃層・境界層」
	- 休憩 (10分間) -				
16:40 17:40	FDC/ANSS 合同企画 2 「サイレント超音速空力技術」(2)	企画 FDC2 「デトネーションエンジン」(3)	企画 FDC3 「非定常空気力学」 (3)	一般講演1 「低 Re 数」(1)	一般講演1 「衝撃波」
	- 休憩 (20分間) -				
18:00 20:00	懇親会 (レストラン 西北の風)				

2日目 7月8日(金)

時刻	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
9:10 10:10	一般講演2 「解法・格子」	企画 FDC1 「先進流体計測技術」(1)	一般講演1・2 「超音速機設計・風試」	企画 ANSS2 「宇宙輸送及び再使用技術」(1)	一般講演1 「レーザー」
	- 休憩 (10分間) -				
10:20 11:40	FDC/ANSS 合同企画 1 「EFD/CFD 融合技術」(1)	企画 FDC1 「先進流体計測技術」(2)	一般講演1 「低 Re 数」(2)	企画 ANSS2 「宇宙輸送及び再使用技術」(2)	FDC/ANSS 合同企画 3 「航空宇宙の空力音響技術」(2)
	- 昼食 -				
13:00 14:30	(13:00~13:05) 挨拶 企画 ANSS1パネルディスカッション(井深大記念ホール) 「先端 HPC から実機開発への道」				
	- 休憩 (10分間) -				
14:40 16:00	FDC/ANSS 合同企画 1 「EFD/CFD 融合技術」(2)	企画 FDC1 「先進流体計測技術」(3)	一般講演1 「解離電離気流特性」	一般講演1 「翼の空力特性」	企画 FDC2 「デトネーションエンジン」(4)
	- 休憩 (10分間) -				
16:10 17:30	FDC/ANSS 合同企画 1 「EFD/CFD 融合技術」(3)	一般講演1 「ロケットフェアリング」	一般講演1 「アブレーション・非平衡流」	一般講演1 「飛翔シミュレーション」	一般講演1 「失速・剥離抑制技術」

1日目 7月7日(木) A会場 (1/2)

時刻	A会場
10:20 11:40	一般講演1・2「宇宙機・衛星」 [司会 西田浩之 君 (東京農工大)] 1A01<10:20-10:40> ハイブリッド有限要素-波動ベース法に基づいたフェアリング内音響振動予測 ○高橋孝(JAXA),金田英和,岩永則城(計算力学研究センター),堤誠司(JAXA) 1A02<10:40-11:00> レゾネータの最適設計と大振幅時にあらわれる非線形性の検討 ○堀暖,清水太郎,北村圭一,大山聖(JAXA) 1A03<11:00-11:20> 火星大気中におけるダクトドローケットの推力特性 ○牛島正道(日大理工),原秀樹(日大院),村松旦典,桑原卓雄(日大) 1A04<11:20-11:40> データ同化における衛星熱解析の GPGPU による高速化試行 ○高木亮治,秋田剛(JAXA)
	- 昼食 -
13:00 14:00	<13:00-13:05> 挨拶 (井深大記念ホール) 川添博光(日本航空宇宙学会空気力学部門委員長) <13:05-14:00> 特別講演Ⅰ [司会 手塚亜聖 君 (早大)] (井深大記念ホール) 「早稲田大学の演劇博物館」 秋葉 裕一 氏 (早稲田大学坪内博士記念演劇博物館 副館長)
	- 休憩(10分間) -
14:10 15:00	<14:10-15:00> 特別講演Ⅱ [司会 大貫武 君 (JAXA)] (井深大記念ホール) 「流体力学における変分法の話」 中道 二郎 氏 (宇宙航空研究開発機構 研究開発本部)
	- 休憩(10分間) -

1日目 7月7日(木) A会場 (2/2)

時刻	A会場
15:10 16:30	FDC/ANSS 合同企画2「サイレント超音速空力技術」(1) [司会 大林茂 君 (東北大)] 1A05<15:10-15:30> 格子乱流による弱い衝撃波の圧力変動 ○佐宗章弘,高木大輔,伊藤成良,齋藤大輝,竹矢憲司,長田孝二,酒井康彦(名大) 1A06<15:30-15:50> 低ソニックブーム設計概念実証落下試験(D-SEND#1)のソニックブーム推算 ○石川敬樹(三向ソフト),牧本卓也,大平啓介(菱友システムズ),牧野好和,橋本敦(JAXA) 1A07<15:50-16:10> 低ソニックブーム設計概念実証落下試験(D-SEND#1)の試験実施条件検討 ○牧野好和,富田博史,本田雅久,橋本敦(JAXA) 1A08<16:10-16:30> 実機の超音速ダイブ飛行による地上ソニックブーム計測試験 ○中右介,牧野好和,進藤重美,川上浩樹,原田賢哉(JAXA)
	-休憩(10分間)-
16:40 17:40	FDC/ANSS 合同企画2「サイレント超音速空力技術」(2) [司会 牧野好和 君 (JAXA)] 1A09<16:40-17:00> 次世代超音速機用結合翼の基礎特性に関する数値解析 ○若松祐樹,金森正史(東大院),鈴木宏二郎(東大新領域) 1A10<17:00-17:20> バリスティックレンジを用いた超音速飛行体近傍圧力場計測実験 ○鈴木角栄,今泉貴博,佐宗章弘(名大),中右介,牧野好和,村上哲,村上桂一,青山剛史(JAXA) 1A11<17:20-17:40> 繰り返しパルスエネルギー付加による超音速飛行物体の空力特性 ○神谷勇多,酒井武治,山下聖主,横田茂,佐宗章弘(名大)
	-休憩(20分間)-
18:00 20:00	懇親会 (レストラン 西北の風)

1日目 7月7日(木)B・C 会場 (1/2)

時刻	B 会場	C 会場
10:20 11:40	企画 FDC2 「デトネーションエンジン」(1) [司会 笠原次郎 君 (筑波大)] 1B01<10:20-10:40> パルスデトネーションタービンエンジンの研究 ○大八木重治(埼玉大),澁谷大智,小原哲郎(埼玉大 院),吉橋照夫(埼玉大) 1B02<10:40-11:00> 単気筒パルスデトネーションタービンエンジンの熱効 率に関する実験的研究 ○光延昭彦,横山裕之,加藤慎一,高橋友彰,須佐秋生, 遠藤琢磨(広島大) 1B03<11:00-11:20> 大口径平板燃焼器を伝播する円筒デトネーション波に 関する研究 ○棧敷和弥,寺坂昭宏(北大院),脇田督司,戸谷剛,永 田晴紀(北大) 1B04<11:20-11:40> PDE 用マトリックスホール型 DDT 促進デバイスに関す る研究 ○村上礼雄(横国大院),友常雄太郎(横国大工),石井 一洋(横国大)	企画 FDC3 「非定常空気力学」(1) [司会 手塚亜聖 君 (早大)] 1C01<10:20-10:40> CFD を用いた安定微係数の解析 橋本敦(JAXA),○橋爪幹人,砂田茂(大阪府立大),上野 真,村上桂一(JAXA) 1C02<10:40-11:00> 三電極プラズマアクチュエータの誘起噴流特性 ○川口幹祐,松野隆,山田剛治,川添博光(鳥取大) 1C03<11:00-11:20> ロボットを利用したデルタ翼ロール運動の動的風洞実 験 ○阿部弘之,中田伸大,沼田大樹,姜欣,近野敦,浅井圭 介(東北大)
	- 昼食 -	
13:00 14:00	<13:00-13:05> 挨拶 (井深大記念ホール) 川添博光(日本航空宇宙学会空気力学部門委員長) <13:05-14:00> 特別講演Ⅰ [司会 手塚亜聖 君 (早大)] (井深大記念ホール) 「早稲田大学の演劇博物館」 秋葉 裕一 氏 (早稲田大学坪内博士記念演劇博物館 副館長)	
	- 休憩(10分間) -	
14:10 15:00	<14:10-15:00> 特別講演Ⅱ [司会 大貫武 君 (JAXA)] (井深大記念ホール) 「流体力学における変分法の話」 中道 二郎 氏 (JAXA)	
	- 休憩(10分間) -	

1日目 7月7日(木)B・C 会場 (2/2)

時刻	B 会場	C 会場
15:10 16:30	企画 FDC2 「デトネーションエンジン」(2) [司会 松尾亜紀子 君 (慶応大)] 1B05<15:10-15:30> エタノールを用いたパルスデトネーションエンジンに関する数値解析 ○青木達也(青学大院),坪井伸幸(九工大),林光一,山田英助(青学大) 1B06<15:30-15:50> エアロスパイクノズルを用いたパルスデトネーションエンジンの推進性能 ○川上祐司(九工大),坪井伸幸(九工大),江連涼介,林光一(青学大),小島孝之(JAXA) 1B07<15:50-16:10> ローテーティングデトネーションエンジンの3次元数値解析:回転するデトネーションの3次元構造 ○坪井伸幸(九工大),山田貴幸,林光一,山田英助(青学大),小島孝之(JAXA) 1B08<16:10-16:30> パルスデトネーション型マイクロ波ロケットのリード弁をもちいた吸気機構の解析 ○福成雅史,山口敏和(東大),葛山浩(山口大),小紫公也,荒川義博(東大)	企画 FDC3 「非定常空気力学」(2) [司会 砂田茂 君 (大阪府立大)] 1C05<15:10-15:30> 複雑形状飛行体に適用可能なビデオカメラによる運動解析法とグライダーへの応用 ○川添博光(鳥取大),三浦敬明,澤剛史(鳥取大院),上野真(JAXA),山田剛治,松野隆(鳥取大) 1C06<15:30-15:50> 羽ばたき翼周りの流れ場の実験的,数値的解析 – PIV,圧力計測,CFD 解析の比較 – ○稲田喜信(東海大),中田敏是(千葉大),金沢力(千葉大(現:株式会社フジクラ)),劉浩(千葉大),加藤裕之(JAXA) 1C07<15:50-16:10> フラッター発電の翼列化に関する研究 ○磯貝紘二(JAXA),阿比留久徳(福岡工大)
	-休憩(10分間)-	
16:40 17:40	企画 FDC2 「デトネーションエンジン」(3) [司会 坪井伸幸 君 (九工大)] 1B09<16:40-17:00> エチレン-水素混合燃料のデトネーション特性 ○朝井裕,片岡秀文,川村淳浩(釧路工専),麓耕二(弘前大) 1B10<17:00-17:20> 2 層予混合気中を伝播するデトネーションに関する数値解析 ○岡村真嗣(慶大院),松尾亜紀子(慶大) 1B11<17:20-17:40> ナノアルミニウム粒子による二相デトネーションの燃焼特性 ○細田英明(青学大院),深尾翔太郎(東工大院),林光一,山田英助(青学大)	企画 FDC3 「非定常空気力学」(3) [司会 大竹智久 君 (日大)] 1C09<16:40-17:00> 角柱後流におけるカルマン渦列の発生・消滅・再生 ○赤嶺博史,水島二郎(同志社大),稲澤歩,浅井雅人(首都大東京) 1C10<17:00-17:20> 低 Re 数における翼型後縁でみられる振動流に対する攪乱の安定解析 ○手塚亜聖(早大) 1C11<17:20-17:40> LES による石井翼(Re=23000)の空力特性評価 ○野々村拓(JAXA),小嶋亮次(東大院(現:JR 東海)),安養寺正之,大山聖,藤井孝藏(JAXA)
	- 休憩 (20分間)-	
18:00 20:00	懇親会 (レストラン 西北の風)	

1日目 7月7日(木)D・E 会場 (1/2)

時刻	D 会場	E 会場
10:20 11:40	一般講演1・2「噴流・乱流」 [司会 溝渕泰寛 君 (JAXA)] 1D01<10:20-10:40> 時間スケールに着目した 3 方程式乱流モデルの旋回流への適用 ○松尾裕一,阿部浩幸,吉澤徹(JAXA) 1D02<10:40-11:00> LES におけるダイナミック壁面モデルの提案:高レイノルズ数流れにおける壁面摩擦と乱流統計量の正確な予測 ○河合宗司(JAXA) 1D03<11:00-11:20> 超臨界圧/遷臨界ジェットの LES 解析:噴流構造と特徴的な振る舞いについて ○寺島洋史,河合宗司,山西信宏(JAXA) 1D04<11:20-11:40> 数値シミュレーションによるジェットブラストの遠方場予測 ○石向桂一,橋本敦,松尾裕一,渡辺重哉(JAXA)	FDC/ANSS 合同企画 3「航空宇宙の空力音響技術」(1) [司会 池田友明 君 (JAAX)] 1E01<10:20-10:40> 直列二円柱周り流れ解析における遠方場騒音及び近傍流れ場の検証 ○今村太郎(JAXA),平井亨(菱友システムズ),榎本俊治,山本一臣(JAXA) 1E02<10:40-11:00> 航空機二輪型主脚車間部からの騒音発生に関する数値解析 ○村山光宏,横川譲(JAXA),平井亨(菱友システムズ),山本一臣,今村太郎(JAXA),阿部恵子,武瓏(エクサ・ジャパン) 1E03<11:00-11:20> BCM と非コンパクト性 Curle の式を用いた航空機脚の空力音響解析 ○出口明仁(東北大院),佐々木大輔,中橋和博(東北大),村山光宏,山本一臣,横川譲(JAXA) 1E04<11:20-11:40> ブロック構造型直交格子とIB法を用いたLEEコード構築 ○福島裕馬(東北大院),佐々木大輔,中橋和博(東北大)
	- 昼食 -	
13:00 14:00	<13:00-13:05> 挨拶 (井深大記念ホール) 川添博光(日本航空宇宙学会空気力学部門委員長) <13:05-14:00> 特別講演 I [司会 手塚亜聖 君 (早大)] (井深大記念ホール) 「早稲田大学の演劇博物館」 秋葉 裕一 氏(早稲田大学坪内博士記念演劇博物館 副館長)	
	- 休憩(10分間) -	
14:10 15:00	<14:10-15:00> 特別講演 II [司会 大貫武 君 (JAXA)] (井深大記念ホール) 「流体力学における変分法の話」 中道 二郎 氏 (JAXA)	
	- 休憩(10分間) -	

1日目 7月7日(木)D・E 会場 (2/2)

時刻	D 会場	E 会場
15:10 16:30	一般講演1「プラズマアクチュエータ」 [司会 満尾和徳 君 (JAXA)] 1D05<15:10-15:30> パルス変調を用いたSDBDプラズマアクチュエータが誘起する流れ ○柳田祥之(日大院),小森瑛(日大(現:トヨタ自動車)),大竹智久,村松旦典,本橋龍郎(日大) 1D06<15:30-15:50> 翼型後縁に設置したプラズマアクチュエータによる空力特性改善に向けた揚力係数計測 ○原野純一(早大院),手塚亜聖(早大) 1D07<15:50-16:10> 低レイノルズ数における DBD プラズマアクチュエータが作用する NACA0012 翼型まわりの流れ場の特性 ○築瀬祐太(日大院),大竹智久,村松旦典,本橋龍郎(日大) 1D08<16:10-16:30> プラズマアクチュエータにおける放電プラズマのシミュレーションとモデルの検証 ○西田浩之(東京農工大),安部隆士(JAXA)	一般講演1「衝撃層・境界層」 [司会 李家賢一 君 (東大)] 1E05<15:10-15:30> 弱電離プラズマ流制御における印加磁場配位の影響に関する数値解析 ○永田靖典(東大院),大津広敬(龍谷大),山田和彦,安部隆士(JAXA) 1E06<15:30-15:50> 高エンタルピー流れと磁化された物体との相互作用におけるスケール効果 ○服部盛正(早大),牧野仁(東海大),永田靖典(東大),山田和彦(JAXA),手塚亜聖(早大),水書稔治(東海大),安部隆士(JAXA) 1E07<15:50-16:10> 膨張波管内流れにおける境界層の影響に関する数値的研究 ○赤堀敬法,牧野仁(東海大院),永田靖典(東大院),山田和彦(JAXA),平岡克己(東海大),安部隆士(JAXA)
	-休憩(10分間)-	
16:40 17:40	一般講演1「低 Re 数」(1) [司会 高木亮治 君 (JAXA)] 1D09<16:40-17:00> 低レイノルズ数・高亜音速における三角翼型の空力特性の評価 ○諏訪哲也,野瀬慶(東北大院),沼田大樹,永井大樹,浅井圭介(東北大) 1D10<17:00-17:20> 低レイノルズ数における三角形翼型の空力特性 ○木村健太郎(金沢工大院),岡本正人(金沢工大) 1D11<17:20-17:40> 低レイノルズ数における3次元翼のアスペクト比の効果 ○森下竜太(金沢工大院),岡本正人(金沢工大)	一般講演1「衝撃波」 [司会 相曽秀昭 君 (JAXA)] 1E09<16:40-17:00> DG 法を用いた弧状衝撃波不安定性の三次元数値シミュレーション ○佐藤陽介,鈴木佑一郎(東北大院),保江かな子(JAXA),大西直文(東北大) 1E10<17:00-17:20> 圧縮波領域中の衝撃波発生点に関する理論的考察 ○金森正史(東大院),鈴木宏二郎(東大新領域)
	- 休憩 (20分間)-	
18:00 20:00	懇親会 (レストラン 西北の風)	

2日目 7月8日(金) A 会場 (1/2)

時刻	A 会場
9:10 10:10	一般講演2「解法・格子」 [司会 相曽秀昭 君 (JAXA)] 2A01<9:10-9:30> 高速 CFD 空間格子変形法の検討 ○菱田学(菱友システムズ),橋本敦,保江かな子,村上桂一(JAXA) 2A02<9:30-9:50> 圧縮性 Building Cube Method を用いた翼周りの Euler 解析 ○西村康孝(東北大院),佐々木大輔,中橋和博(東北大) 2A03<9:50-10:10> 非構造格子空力シミュレーションのための第2制限関数 ○北村圭一,嶋英志(JAXA)
	- 休憩(10分間) -
10:20 11:40	FDC/ANSS 合同企画1「EFD/CFD 融合技術」(1) [司会 渡辺重哉 君 (JAXA)] 2A04<10:20-10:40> 模型変形計測データを用いた CFD 表面格子修正法の検討 ○保江かな子,口石茂,橋本敦,村上桂一,加藤裕之,中北和之,渡辺重哉(JAXA),菱田学(菱友システムズ) 2A05<10:40-11:00> EFD/CFD 融合可視化に関する基礎検討 ○伊藤貴之,笠松沙紀,八反田香莉(お茶の水大),渡辺重哉,口石茂,保江かな子(JAXA) 2A06<11:00-11:20> 衝撃波/乱流境界層干渉の RANS 解析の有効性と適用範囲に関する研究 ○一ノ瀬寛太(横国大院),宮路幸二(横国大) 2A07<11:20-11:40> 高耐波性水上機の開発 ○田中萌生,櫻井達美(計算力学研究センター),明石克人,永野毅(飛洋航空機)
	- 昼食 -
13:00 14:30	<13:00-13:05> 挨拶 (井深大記念ホール) 大貫武 (第43回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム2011 実行委員長) 企画 ANSS1 パネルディスカッション「先端 HPC から実機開発への道」(井深大記念ホール) [司会 嶋英志 君 (JAXA)] パネリスト(順不同) 内山 直樹 氏 (三菱重工業株式会社 航空宇宙事業本部) 越智 章生 氏 (川崎重工業株式会社 航空宇宙カンパニー) 青塚 瑞穂 氏 (株式会社 IHI)
	- 休憩(10分間) -

2日目 7月8日(金) A 会場 (2/2)

時刻	A 会場
14:40 16:00	FDC/ANSS 合同企画 1 「EFD/CFD 融合技術」(2) [司会 鈴木崇夫 君 (Boeing)] 2A08<14:40-15:00> 多断面ステレオ PIV データを用いた後流積分法による抗力・揚力推定 ○加藤裕之(JAXA),松島紀佐(富山大),上野真,小池俊輔,渡辺重哉(JAXA) 2A09<15:00-15:20> JAXA 2m×2m 遷音速風洞におけるデジタル/アナログ・ハイブリッド風洞検証試験 ○口石茂,山下達也,保江かな子,今川健太郎,村上桂一,橋本敦,渡辺重哉(JAXA),齋木英次,荻野純(菱友システムズ) 2A10<15:20-15:40> HexaGrid/FaSTAR を用いたデジタル風洞の開発 ○橋本敦,村上桂一(JAXA),菱田学(菱友システムズ),ラファール パウルス (計算力学研究センター) 2A11<15:40-16:00> 風洞多孔壁を考慮した二次元翼風洞試験流れ場のCFD解析 ○南部太介,佐藤哲也(早大),橋本敦,村上桂一(JAXA)
	- 休憩(10分間) -
16:10 17:30	FDC/ANSS 合同企画 1 「EFD/CFD 融合技術」(3) [司会 大林茂 君 (東北大)] 2A12<16:10-16:30> データ同化手法を用いた 2 次元翼周り流れの気流条件の同定 ○今川健太郎,保江かな子,口石茂(JAXA) 2A13<16:30-16:50> FaSTAR を用いた翼周りデータ同化計算の試み ○名古屋靖一郎,木野由也,平口雪乃(アーク情報システム),相曽秀昭(JAXA) 2A14<16:50-17:10> アンサンブルカルマンフィルタによる膜面ダイナミクスのデータ同化 ○秋田剛,高木亮治,奥泉信克(JAXA),名取通弘(早大),嶋英志(JAXA) 2A15<17:10-17:30> Kalman-Filtered Hybrid Simulation Combining PTV and DNS ○SuzukiTakao(Boeing),計恵(マツダ),山本富士夫(福井大)

2日目 7月8日(金)B・C 会場 (1/2)

時刻	B 会場	C 会場
9:10 10:10	企画 FDC1 「先進流体計測技術」(1) [司会 浅井圭介 君 (東北大)] 2B01<9:10-9:30> PIV による軸対称物体の超音速境界層計測 ○小池俊輔,加藤裕之,中北和之,佐藤衛,徳川直子(JAXA),石川敬掲(三向ソフト) 2B02<9:30-9:50> TSP を用いた半球円柱周りの空力加熱率分布の測定 ○石橋孝介,香山寛人(名大院),森浩一,中村佳朗(名大) 2B03<9:50-10:10> 高速度カメラを用いた NACA0012 模型の非定常 PSP 計測 ○中北和之,中島努(JAXA)	一般講演1・2 「超音速機設計・風試」 [司会 郭東潤 君 (JAXA)] 2C01<9:10-9:30> 風洞試験による超音速機用ダイバータの性能評価 ○三木肇(東京農工大院),渡辺安(JAXA),亀田正治(東京農工大) 2C02<9:30-9:50> AGARD-B 標準模型を使用した ISAS/JAXA 超音速風洞の6分力計測 ○坪井伸幸(九工学),鈴木直洋,船木一幸,嶋田徹(JAXA) 2C03<9:50-10:10> CFD を用いた超音速機多分割前縁フラップ舵角の最適化設計 ○雷忠(諏訪東京理科大)
	- 休憩(10分間) -	
10:20 11:20	企画 FDC1 「先進流体計測技術」(2) [司会 丹野英之 君 (JAXA)] 2B04<10:20-10:40> 真空紫外吸収分光法による原子数密度測定法の開発 ○桑原彬,松井信,山極芳樹(静岡大) 2B05<10:40-11:00> アクチノメトリーによるマイクロ波プラズマ中の酸素原子触媒効率計測 ○鈴木翔太郎(静岡大),高柳大樹,藤田和央(JAXA),松井信(静岡大),山極芳樹(静岡大) 2B06<11:00-11:20> プラズマ風洞計測における半導体レーザー吸収分光法の高感度化 ○野村哲史,小紫公也(東大),高柳大樹,藤田和央(JAXA),荒川義博(東大)	一般講演1 「低 Re 数」(2) [司会 今村太郎 君 (東大)] 2C04<10:20-10:40> 前処理法による非定常圧縮性低速流れの 3 次元数値解析:NACA0012 翼型における Re 数効果 ○坪井伸幸(九工大),香川岳寛(九工大院),吹場活佳(静岡大),嶋田徹(JAXA) 2C05<10:40-11:00> 低Re数での連結円弧翼型の空力特性における最大キャンバー位置の影響 伊丹達生(東北大院),○大竹智久,村松旦典,本橋龍郎(日大) 2C06<11:00-11:20> 低レイノルズ数領域での異なるキャンバーを持つ薄円弧翼型の空力特性 ○大竹智久(日大),晝間洋樹(いすゞ自動車),村松旦典,本橋龍郎(日大)
	- 昼食 -	
13:00 14:30	<13:00-13:05> 挨拶 (井深大記念ホール) 大貫武 (第 43 回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム 2011 実行委員長) 企画 ANSS1 パネルディスカッション 「先端 HPC から実機開発への道」 (井深大記念ホール) [司会 嶋英志 君 (JAXA)] パネリスト(順不同) 内山 直樹 氏 (三菱重工業株式会社 航空宇宙事業本部) 越智 章生 氏 (川崎重工業株式会社 航空宇宙カンパニー) 青塚 瑞穂 氏 (株式会社 IHI)	
	- 休憩(10分間) -	

2日目 7月8日(金)B・C 会場 (2/2)

時刻	B 会場	C 会場
14:40 16:00	企画 FDC1 「先進流体計測技術」(3) [司会 中北和之 君 (JAXA)] 2B08<14:40-15:00> 模型内蔵型データロガーを用いた衝撃風洞での力計測 ○丹野英幸,佐藤和雄,小室智幸,伊藤勝宏,藤田和央(JAXA), Stuart Laurence, Klaus Hannemann(DLR) 2B09<15:00-15:20> 蛍光油膜法による翼面はく離流れのイメージング 荻田力,中村勘太,○依田大輔,沼田大樹,永井大樹,浅井圭介(東北大) 2B10<15:20-15:40> 磁力支持風洞試験データベース ○杉浦裕樹(JAXA) ※ JSASS-2011-H010<15:40-16:00> 2 段軽ガス銃 HEK-G を用いた空力試験 ○丹野英幸, 小室智幸, 佐藤和雄, 伊藤勝宏, 小寺正敏(JAXA)	一般講演1 「解離電離気流特性」 [司会 船津賢人 君 (群馬大)] 2C08<14:40-15:00> 二酸化炭素気流衝撃波背後の温度分布計測 ○高柳大樹,藤田和央(JAXA) 2C09<15:00-15:20> レーザー駆動プラズマ風洞による高エンタルピー二酸化炭素気流の生成 ○松井信(静岡大),田中憲作,野村哲史(東大),山極芳樹(静岡大),小紫公也,荒川義博(東大) 2C10<15:20-15:40> 連続発振炭酸ガスレーザーを用いた高速原子状酸素気流の生成 ○田中憲作,米田進吾(東大),松井信,山極芳樹(静岡大),小紫公也,荒川義博(東大) 2C11<15:40-16:00> 低圧アルゴンマイクロ波放電プラズマの放射測定 ○澁澤健二(茨城高専),棚井佑太(カネカ),船津賢人(群馬大),白井絃行(放送大)
	- 休憩(10分間) -	
16:10 17:30	一般講演1 「ロケットフェアリング」 [司会 松尾裕一 君 (JAXA)] 2B13<16:10-16:30> ロケットフェアリング模型の遷音速風洞試験 ○高間良樹,今川健太郎,加藤裕之,中北和之,西沢啓,堤誠司,橋本敦,渡辺重哉,松尾裕一(JAXA) 2B14<16:30-16:50> ロケットフェアリング模型の時系列 PIV 計測 ○加藤裕之,小池俊輔,中北和之,高間良樹,今川健太郎,鈴木幸一,川端敏之(JAXA) 2B15<16:50-17:10> ロケットフェアリング模型の非定常 PSP 計測 ○中北和之,今川健太郎,高間良樹,加藤裕之,中島努(JAXA) 2B12<17:10-17:30> ロケットフェアリング流れにおける定常・非定常 CFD 解析の現状 ○堤誠司,高木亮治,高間良樹,今川健太郎,中北和之,加藤裕之(JAXA)	一般講演1 「アブレーション・非平衡流」 [司会 鈴木宏二郎 君 (東大)] 2C12<16:10-16:30> シリコンオイルを浸透させたグラファイトのアブレーション実験 ○伊藤豊大(愛工大院),北川一敬,保原充(愛工大) 2C13<16:30-16:50> プラズマフリージェット中の炭化ケイ素アブレーションの分光測定 ○斧澤良太,小澤正裕,柴田竜司,船津賢人(群馬大),白井絃行(放送大),高草木文雄(群馬大) 2C14<16:50-17:10> アーク加熱風洞におけるプラズマ流の加熱・膨張過程に関する数値解析 ○高橋裕介(JAXA),木原尚,安倍賢一(九大)

※日本航空宇宙学会北部支部講演会からのスライド講演

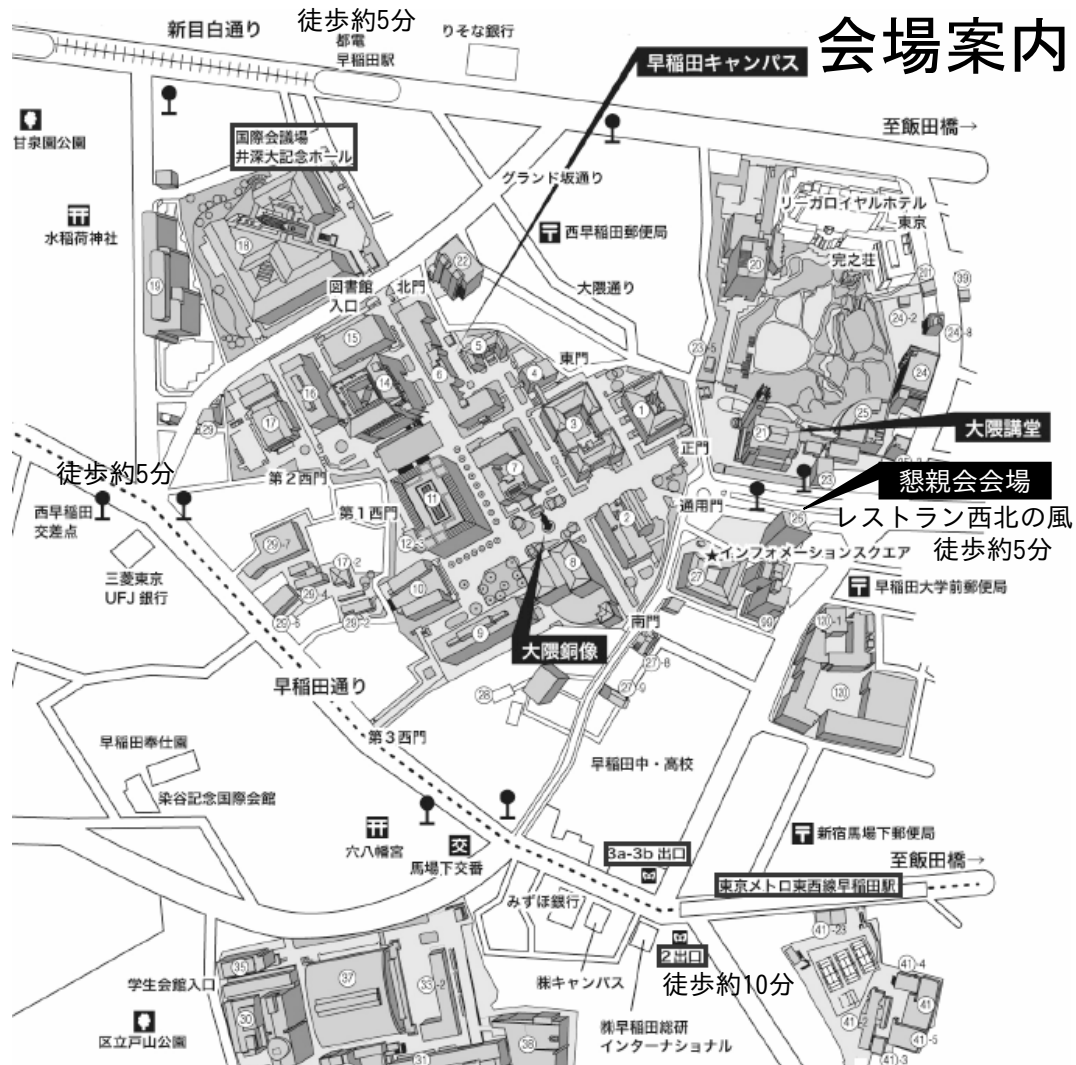
2日目 7月8日(金)D・E 会場 (1/2)

時刻	D 会場	E 会場
9:10 10:10	企画 ANSS2 「宇宙輸送及び再使用技術」(1) [司会 佐藤茂 君 (JAXA)] 2D01<9:10-9:30> 拡散火炎を偏心配置した燃焼器の内部における燃焼振動のシミュレーション ○松山新吾,堀暖,新城淳史,小川哲,溝渕泰寛(JAXA) 2D02<9:30-9:50> CAMUI ロケットを利用したエジェクタ・ジェット試験の数値解析 ○長谷川進,谷香一郎,平岩徹夫,植田修一(JAXA),永田晴紀(北大) 2D03<9:50-10:10> 超多重衝突噴流を用いた極限的エンジン ○貝沼佑亮,江本丈浩,内藤健(早大)	一般講演1 「レーザー」 [司会 小紫公也 君 (東大)] 2E01<9:10-9:30> 繰返しレーザーパルスによる超音速抗力低減に対する先頭形状の影響 ○佐宗章弘,金宰亨,山下聖主(名大) 2E02<9:30-9:50> 仮想エアロスパイクに関する極超音速風洞実験 ○丹羽史彰,櫻井鷹哉(帝京大院),久保田弘敏(帝京大) 2E03<9:50-10:10> レーザー推進機のビームライディング性能に関する数値解析 ○高橋聖幸,大西直文(東北大)
	- 休憩(10分間) -	
10:20 11:40	企画 ANSS2 「宇宙輸送及び再使用技術」(2) [司会 松山新吾 君 (JAXA)] 2D04<10:20-10:40> 大気圏突入回収機の淀み点加熱環境予測に関するパラメトリックスタディ ○金森正史(東大院),鈴木宏二郎(東大新領域) 2D05<10:40-11:00> 超音速インテーク周りの衝撃波振動現象の研究 ○中山智裕(早大院),佐藤哲也(早大),橋本敦,小島孝之,田口秀之(JAXA) 2D06<11:00-11:20> スクラムジェットエンジンにおけるストラット後縁形状決定法に関する検討 ○佐藤茂(JAXA),渡邊孝宏(日立東日本ソリューションズ),福井正明(スペースサービス),宗像利彦(日立東日本ソリューションズ)	FDC/ANSS 合同企画 3「航空宇宙の空力音響技術」(2) [司会 村山光宏 君 (JAXA)] 2E04<10:20-10:40> 平板後流の音響攪乱に対する受容性に関する数値実験 ○中野拓也,稲澤歩,浅井雅人(首都大東京) 2E05<10:40-11:00> バーガース方程式によるジェット騒音予測 ○岩永則城,山本雅史(計算力学研究センター),橋本敦,青山剛史(JAXA),福田紘大(東海大),堤誠司,高木亮治(JAXA) ※ 2E07<11:00-11:20> L₁ Generalized Inverse Beam-forming in Applications to Aeroacoustic Problems ○Takao Suzuki (Boeing)
	- 昼食 -	
13:00 14:30	<13:00-13:05> 挨拶 (井深大記念ホール) 大貫武 (第43回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム2011 実行委員長) 企画 ANSS1 パネルディスカッション「先端 HPC から実機開発への道」(井深大記念ホール) [司会 嶋英志 君 (JAXA)] パネリスト(順不同) 内山 直樹 氏 (三菱重工業株式会社 航空宇宙事業本部) 越智 章生 氏 (川崎重工業株式会社 航空宇宙カンパニー) 青塚 瑞穂 氏 (株式会社 IHI)	
	- 休憩(10分間) -	

※講演番号 2E06 キャンセルのため、講演番号 2E07 の講演時間を繰上げ

7月8日(金)D・E 会場 (2/2)

時刻	D 会場	E 会場
14:40 16:00	一般講演1「翼の空力特性」 [司会 宮路幸二 君(横国大)] 2D08<14:40-15:00> 数値解析によるWaveriderの空力特性評価:揚抗比の評価 ○琴浦哲史,坪井伸幸(九工大),丸祐介,藤田和央(JAXA) 2D09<15:00-15:20> HOFSSASS ESPADA 翼の低速空力特性に関する実験第二報 三分力計測 ○田中宏樹,中村悠志(東大院),砂田保人,李家賢一(東大) 2D10<15:20-15:40> クランク・アロー翼のピッチングモーメント非線形性改善に関する実験的研究 ○趙惟恒(東大院),砂田保人,李家賢一(東大),郭東潤(JAXA) 2D11<15:40-16:00> アベックスフェンスを装備したデルタ翼の渦構造 ○板倉嘉哉,小川秀介(千葉大)	企画 FDC2「デトネーションエンジン」(4) [司会 石井一洋 君(横国大)] 2E08<14:40-15:00> 多孔物質中を伝播するデトネーション波の減衰に関する研究 ○宇留野智紀,前田慎市,笠原次郎(筑波大),松尾亜紀子(慶大) 2E09<15:00-15:20> ウェッジに入射するデトネーション波の反射に関する研究 ○守屋孝大,中山久広(筑波大院),笠原次郎(筑波大),松尾亜紀子(慶大) 2E10<15:20-15:40> 円錐形状の飛翔体周りに発生する Shock-Induced Combustion に関する数値解析 ○本多克守(慶大院),松尾亜紀子(慶大) 2E11<15:40-16:00> 円柱周りに形成される Shock-Induced Combustion に関する数値解析 ○瀬川拓(慶大院),松尾亜紀子(慶大)
	- 休憩(10分間) -	
16:10 17:10	一般講演1「飛翔シミュレーション」 [司会 板倉嘉哉 君(千葉大)] 2D12<16:10-16:30> 細長飛翔体の空力制御を目的とした大迎角剥離流れの数値解析 ○稲葉亮司,西田浩之(東京農工大),野々村拓(JAXA),浅田健吾(東大),藤井孝蔵(JAXA) 2D13<16:30-16:50> 2次元羽ばたき翼の運動シミュレーション 太田啓吾,○木村悠介(京大院),稲室隆二(京大)	一般講演1「失速・剥離抑制技術」 [司会 雷忠 君(諏訪東京理科大)] 2E12<16:10-16:30> 棒状平板の組み合わせによる翼型失速抑制に関する実験 ○中村悠志(東大院),砂田保人,李家賢一(東大) 2E13<16:30-16:50> 自律型アクチュエーターを活用した翼型失速抑制システムの検討 Chi Wai Wong,○李家賢一,砂田保人(東大) 2E14<16:50-17:10> ボルテックス・ジェネレーターによる翼前縁フラップのヒンジライン剥離制御に関する実験研究 ○滝沢啓介(諏訪東京理科大),野口正芳,郭東潤(JAXA),雷忠(諏訪東京理科大)



一般講演
国際会議場3階

特別講演
国際会議場1階
井深大記念ホール

憩親会会場
26号館 (大隈記念タワー) 15階
レストラン西北の風

