

第46回流体力学講演会／
第32回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム
46th Fluid Dynamics Conference／
32nd Aerospace Numerical Simulation Symposium

- 主 催 :** 日本航空宇宙学会, 宇宙航空研究開発機構
後 援 : (公社)弘前観光コンベンション協会
協 賛 : 日本流体力学会, 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26年7月3日(木), 7月4日(金)
会 場 : 弘前文化センター
(〒036-8356 青森県弘前市下白銀町 19-4 <http://www.hi-it.jp/~bunka/>)
- 参加登録料 :**
- | | |
|---------------|---------------------------------|
| 正 会 員 (主催・協賛) | 6,000 円 (事前登録), 7,000 円 (当日登録) |
| 非 会 員 | 9,000 円 (事前登録), 10,000 円 (当日登録) |
| 学 生 (会 員) | 2,000 円 (事前登録), 3,000 円 (当日登録) |
| 学 生 (非会員) | 4,000 円 (事前登録), 5,000 円 (当日登録) |
| 懇親会 | 5,000 円 (事前登録), 6,000 円 (当日登録) |
- (事前WEB登録[6月23日(金)まで]にご協力お願い致します。)
- 講 演 集 :** アブストラクト集, CD-ROM 講演集は参加登録者全員に1部ずつ配布します
- 特 別 講 演 :**
- 7月3日(木)
「航空宇宙工学における流体力学」
中村 佳朗 教授 (中部大学)
「液体ロケット用燃焼器における推進薬の微粒化」
稲村 隆夫 教授 (弘前大学)
- 7月4日(金)
「Perspective on adaptive high order CFD methods」
Prof. Z.J. Wang (University of Kansas)
- 特 別 企 画 :**
- FDC/ANSS 合同企画 1)「EFD/CFD 融合技術」
FDC/ANSS 合同企画 2)「民間超音速機実現のための空力技術」
FDC/ANSS 合同企画 3)「非定常空力技術」
FDC/ANSS 合同企画 4)「航空宇宙の空力音響技術」
FDC/ANSS 合同企画 5)「構造に関するシミュレーション・検証試験技術」
FDC/ANSS 合同企画 6)「航空教育支援フォーラム:航空人材育成の共通プラットフォーム構築に向けて」
FDC1)「先進流体計測技術」
FDC2)「デトネーション応用」
ANSS1)「航空宇宙におけるHPCの動向」
ANSS2)「宇宙輸送及び推進系技術」
- 懇 親 会 :**
- 日 時 7月3日(木) 18:30~20:30
場 所 ホテル ニューキャッスル 3階 麗峰(れいほう)
会 費 5,000 円
申込方法 事前WEB登録[6月23日(月)まで]上記料金にて。
当日申込は 1,000 円増し(6,000 円)です。
- 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, 学生発表表彰とも, 後日通知する予定です。
- ホームページ:** <http://www.jsass.or.jp/aerocom/ryu/ryu46/index.htm>

第46回流体力学講演会/第32回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム プログラムタイムテーブル

1日目 7月3日(木)

時刻	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E会場
9:30 10:50	一般講演 2 「超音速流れ」	一般講演1・2 「再突入・高温気体」 (1)	FDC/ANSS 合同企画 2 「民間超音速機実現のた めの空力技術」(1)	一般講演1・2 「プラズマ・ レーザー」(1)	一般講演 2 「回転翼・流動」
	- 休憩 (10分間) -				
11:00 12:20	一般講演1 「遷音速 Re 数効果 試験技術」	一般講演1・2 「再突入・高温気体」 (2)	FDC/ANSS 合同企画 2 「民間超音速機実現のた めの空力技術」(2)	一般講演1・2 「原子・分子過程」	一般講演1 「スクラムジェット」
	- 昼食 -				
13:45 14:50	(13:45~13:50) 挨拶 特別講演Ⅰ (A 会場) 航空宇宙工学における流体力学 中村 佳朗 (中部大学)				
	- 休憩 (10分間) -				
15:00 16:00	特別講演Ⅱ (A 会場) 液体ロケット用燃焼器における推進薬の微粒化 稲村 隆夫 (弘前大学)				
	- 休憩 (10分間) -				
16:10 18:10	FDC/ANSS 合同企画 6 「航空教育支援 フォーラム」	一般講演1・2 「流体解析」	企画 ANSS1 「航空宇宙における HPC の動向」	一般講演1 「低 Re 数流れ」(1)	企画 ANSS2 「宇宙輸送及び 推進系技術」
	- 休憩 (20分間) -				
18:30 20:30	懇親会 (ホテル ニューキャッスル 3 階 麗峰(れいほう))				

2日目 7月4日(金)

時刻	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E会場
9:10 10:50	FDC/ANSS 合同企画 3 「非定常空気力学」 (1)	FDC/ANSS 合同企画 4 「航空宇宙の空力音響」 (1)	FDC/ANSS 合同企画 1 「EFD/CFD 融合技術」(1)	一般講演1 「低 Re 数流れ」(2)	企画 FDC2 「デトネーション 応用」(1)
	- 休憩 (10分間) -				
11:00 12:20	FDC/ANSS 合同企画 3 「非定常空気力学」 (2)	FDC/ANSS 合同企画 4 「航空宇宙の空力音響」 (2)	FDC/ANSS 合同企画 1 「EFD/CFD 融合技術」(2)	一般講演1 「低 Re 数流れ」(3)	企画 FDC2 「デトネーション 応用」(2)
	- 昼食 -				
13:45 14:50	(13:45~13:50) 挨拶 特別講演Ⅲ (A 会場) Perspective on adaptive high order CFD methods, Z.J. Wang (University of Kansas)				
	- 休憩 (10分間) -				
15:00 16:20	FDC/ANSS 合同企画 3&FDC1 「非定常空気力学& 先進流体計測技術 Joint Session」	FDC/ANSS 合同企画 5 「構造に関するシミュレ ーション・検証試験技術」(1)	一般講演2 「格子・解法」(1)	一般講演1 「低 Re 数流れ」(4)	一般講演 2 「電気推進」
	- 休憩 (10分間) -				
16:30 17:50	企画 FDC1 「先進流体 計測技術」	FDC/ANSS 合同企画 5 「構造に関するシミュレ ーション・検証試験技術」(2)	一般講演2 「格子・解法」(2)		一般講演1・2 「プラズマ・ レーザー」(2)

第46回流体力学講演会／第32回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム

7月3日 (木)

A会場

(一般1・2)「超音速流れ」		7月3日 9:30～10:50 司会：永井大樹(東北大)
1A01	超音速タービンにおける部分流入に関する数値解析	○加藤健太, 吹場活佳, 平田邦夫(静岡大),
1A02	超音速飛翔体分散挙動に関する研究	○大谷清伸, 宮腰康, 鶴飼孝博, 小川俊広, 大林茂(東北大), ParkChul(KAIST)
1A03	タンデム複葉翼空力特性の非粘性・非圧縮流体解析	○青木良尚, 岡田典秋, 村岡浩治(JAXA)
1A04	超音速流れ中の円錐上境界層における γ -Re θ 遷移モデルの検証	○棟石篤(IHIエスキューブ), 宇賀神裕樹(IA)
(一般1)「遷音速Re数効果試験技術」		7月3日 11:00～12:20 司会：澤田恵介(東北大)
1A05	NASA-CRMの風洞試験データを用いた遷音速レイノルズ数効果へのアプローチ	○上野真, 香西政孝, 古賀星吾, 加藤裕之, 栗田充, 中北和之, 須谷記和(JAXA)
1A06	連続式遷音速風洞におけるNASA-CRM縮尺模型表面の流れの可視化	○古賀星吾, 上野真(JAXA)
1A07	NASA-CRM模型に対するCFD援用による風洞試験データの模型変形効果補正	○保江かな子, 香西政孝, 上野真, 中北和之(JAXA)
1A08	複数面ステレオPIV計測データを用いた翼後流圧力推定計算	○山口銀河, 松島紀佐(富山大), 加藤裕之(JAXA)
(FDC/ANSS合同企画6)「航空教育支援フォーラム：航空人材育成の共通プラットフォーム」		7月3日 16:10～18:10 司会：オーガナイザー：李家賢一(東京大)ほか
ディスカッション コーディネータ：澤田恵介(東北大)		

教育支援と地方からの人材育成イノベーション

B会場

(一般1・2)「再突入・高温気体(1)」		7月3日 9:30～10:50 司会：船津賢人(群馬大)
1B01	JAXA相模原アーク加熱風洞における熱流束特性	○下田孝幸, 山田和彦(JAXA)
1B02	熱防御材料表面触媒性の圧力依存性計測	○加藤駿(静岡大), 野村哲史, 高柳大樹, 水野雅仁, 藤田和央(JAXA), 松井信(静岡大)
1B03	アーク加熱風洞L2Kにおけるアルゴンプラズマ流の赤外分光測定	○澁澤健二(茨城高専), UweKoch, LarsSteffens(DLR)
1B04	10kW級Φ75mm大口径ICP加熱器の気流特性に関する研究	○宮谷聡(東大), 山田和彦, 安部隆士(JAXA/ISAS)
(一般1・2)「再突入・高温気体(2)」		7月3日 11:00～12:20 司会：山田和彦(JAXA)
1B05	MHDパラシュート効果による超軌道再突入環境下の空力加熱低減の可能性	○下澤雄太, 益田克己(筑波大), 藤野貴康(筑波大)
1B06	超軌道速度飛行体における熱化学非平衡流れに関する数値流体解析	○大津広敬(龍谷大), 安部隆士, 山田和彦(JAXA/ISAS)
1B07	3次元磁場配位による磁気シールド効果への影響	○永田靖典, 山田和彦, 安部隆士(JAXA)
1B08	強いアブレーション噴出しを伴う氷塊まわりの極超音速流れ	○鈴木宏二郎(東大), 渡邊保真(東大)
(一般1・2)「流体解析」		7月3日 16:10～17:50 司会：橋本敦(JAXA)
1B09	遺伝的アルゴリズムによる流路のトポロジー最適化	○吉村光生, 三坂孝志, 下山幸治, 大林茂(東北大)
1B10	極超音速鈍頭物体周りの2つのサイドジェットによる空力干渉	○田口正人(名大), 北村圭一(横国大), 森浩一, 中村佳朗(名大)
1B11	圧縮性Navier-Stokes方程式による熱音響エンジンの数値解析	○高橋俊(東海大), 長谷川真也(東海大), 野々村拓(JAXA/ISAS)
1B12	ピッチング振動する翼の非定常空力解析とその検証	○安田英将, 永田卓, 赤塚隆彦, 越智章生(KHI)
1B13	全体安定性解析と固有直交分解を用いた流体解析の研究	○大道勇哉, 鈴木宏二郎(東大)

C会場

(FDC/ANSS合同企画2)「民間超音速機実現のための空力技術(1)」		7月3日 9:30～10:50 司会：金崎雅博(首都大)
1C01	超音速自由飛行する3次元航空機模型の近傍圧力場計測	○豊田篤, 今泉貴博, 大山毅, 佐宗章弘(名大), 牧野好和(JAXA)
1C02	KZK方程式に基づくソニックブーム伝播解析	○竹野純平, 三坂孝志, 下山幸治, 大林茂(東北大)
1C03	熱的非平衡モデルによるソニックブームRise time予測に関する数値的研究	○山下礼, 鈴木宏二郎(東大)
1C04	レーザーパルス生成バブル列による垂直衝撃波の変調	○丹波高裕, 佐宗章弘(名大)
(FDC/ANSS合同企画2)「民間超音速機実現のための空力技術(2)」		7月3日 11:00～12:20 司会：豊田 篤(名大)
1C05	磁力支持天秤装置のための集合胴圧制御による超音速風洞の起動停止荷重低減法について	○横山学, 大嶋龍, 高木良規, 澤田秀夫, 大林茂(東北大)
1C06	超音速流における主翼前縁および後縁の後退角の空力特性への影響のCFD解析	○竹内和也, 直井健悟, 松島紀佐(富山大)
1C07	超音速航空機の離陸性能最適化を含む概念設計に向けた研究	○李家賢一(東大), 豊田広祐(東大), 郭東潤(JAXA)
1C08	超音速機主翼の多目的設計のための設計情報の構築	○新井翔(首都大), 金崎雅博(首都大), 牧野好和(JAXA), 松島紀佐(富山大)
(企画ANSS1)「航空宇宙におけるHPCの動向」		7月3日 16:10～17:50 司会：嶋英二(JAXA)
1C09	JAXA新スパコンの導入目的と構成概要	○藤田直行(JAXA)
1C10	富士通スーパーコンピュータ開発の目指すもの FX1 から PRIMEHPC FX10 後継機へ	○新庄直樹, 関堅(富士通)
1C11	エクサスケールコンピューティング実現に向けた動向	○高木亮治(JAXA)
1C12	高並列計算機向けシミュレーションコードの設計とチューニング	○野田茂穂(理研), 杉山和靖(阪大), 川島康弘(富士通システムズ・イースト), 姫野龍太郎(理研)
1C13	粒子ベースボリュームレンダリングを利用したスーパーコンピュータ上の大規模可視化技術	○河村拓馬, 宮村浩子, 井門村泰宏, 武宮博(原研)

D会場

	(一般1・2)「プラズマ・レーザー(1)」	7月3日 9:50～10:50 司会：大西直文(東北大)
1D01	複数電極を用いたプラズマアクチュエータの性能特性に関する研究	○岸本拓也(龍谷大), 大津広敬(龍谷大)
1D02	電極追加によるDBDプラズマアクチュエータ性能向上の研究	○西田浩之, 白石朋巳, 田村真暉(農工大)
1D03	弱電離プラズマ流制御技術の実証に向けた強磁場源の開発と運用について	○永田靖典(JAXA), 山田宗平(早大), 山田和彦, 安部隆士(JAXA)
	(一般1・2)「原子・分子過程」	7月3日 11:00～12:20 司会：澁澤健二(茨城高専)
1D04	飽和吸収分光を用いた酸素原子数密度測定の初期検討	○西本昂司, 松井信, 山極芳樹(静岡大)
1D05	チェビシェフフィルタを利用した波長変調分光法の応答性能向上	○佐藤裕亮, 松井信, 山極芳樹(静岡大)
1D06	臨界ノズルの高圧水素特性に関する研究	○森岡敏博(AIST), 伊藤優, 藤川静一(岩谷産業), 石橋雅裕(AIST)
1D07	空気反射衝撃波背後の放射に関する基礎的研究	○青木俊輔(群馬大), 岡本智宏(キャノン), 呉益邦(群馬大), 船津賢人(群馬大)
	(一般1・2)「低Re数流れ(1)」	7月3日 16:10～17:50 司会：野々村拓(JAXA)
1D08	低レイノルズ数条件下におけるプロペラ翼の平面形の最適化	○阿部健人, 松本将吾(府立大), 米澤宏一(阪大), 安養寺正之(JAXA), 砂田茂(府立大)
1D09	プロペラ後流が主翼に及ぼす影響ー表面流れ場の観測ー	○永井大樹, 牧野文康(東北大)
1D10	低Re数域における翼型の空力特性に及ぼすマッハ数効果	○森澤征一郎(東北大), 野々村拓, 大山聖, 藤井孝藏(ISAS/JAXA), 大林茂(東北大)
1D11	火星探査航空機の全機空力特性に関する風洞実験および数値解析	○安養寺正之(JAXA), 岡本正人(金工大), 藤岡直也(東京理大), 野々村拓(JAXA), 永井大樹(東北大), 大山聖, 藤井孝藏(JAXA), 山本誠(東京理大)
1D12	火星探査航空機実現のための空力課題とその現状	○永井大樹(東北大)

E会場

	(一般2)「回転翼・流動」	7月3日 9:30～10:50 司会：高橋俊(東海大)
1E01	希薄気体の熱駆動流を用いた気体膜分離装置	○中江修二(京大), 杉元宏(東北大)
1E02	地面効果内のヘリコプタ・ロータによるダウンウォッシュの数値解析	○杉浦正彦, 田辺安忠(JAXA), 菅原瑛明((株) 菱友システムズ)
1E03	rFlow3Dのロータ性能予測精度の検証	○菅原瑛明((株) 菱友システムズ), 田辺安忠(JAXA)
1E04	水ロケットの噴射特性	○板倉嘉哉, 藤田涼平(千葉大)
	(一般1)「スクラムジェット」	7月3日 11:00～12:20 司会：河合宗司(JAXA)
1E05	スクラムジェット燃焼器壁面に設置された縦渦導入型燃料噴射器近傍の境界層剥離	○久保徳嗣(東北大), 富岡定毅(JAXA)
1E06	デュアルモード燃焼器におけるエチレンの燃焼特性	○野島清志, 鈴木祐(東北大), 櫻中登, 富岡定毅(JAXA)
1E07	気流噴射弁プレフィルマ上の液膜形成挙動に液膜スケールが及ぼす影響	○伊藤光紀, 松野伸介(IHI)
1E08	ヒドラジン/二酸化窒素同軸噴流の特異な二重火炎構造	○谷洋海(JAXA), 寺島洋史(東大), 大門優(JAXA), 越光男(横国大)
	(企画ANSS2)「宇宙輸送及び推進系技術」	7月3日 16:10～18:10 司会：佐藤茂・松山新吾(JAXA)
1E09	RBCCエンジン搭載スペースプレーン極超音速空力性能の機体・推進統合解析	○船坂百合香, 渡辺保真, 鈴木宏二郎(東大)
1E10	高次精度スキームを用いた大気圏突入カプセル後部の壁面加熱率に関する数値解析	○石原知明, 荻野要介, 大西直文, 澤田恵介(東北大)
1E11	超臨界圧力下の極低温同軸噴流に対する噴射器形状の効果	○武藤大貴, 坪井伸幸(九工大), 寺島洋史(東大)
1E12	原子・分子過程を考慮した空気プラズマ流計算コードの開発	○荻野要介, 戸谷晃輔, 大西直文(東北大)
1E13	サブスケールロケット燃焼器における高周波燃焼振動のLES	○松山新吾(JAXA)
1E14	スクラムジェットエンジン燃料最適化分布に向けた検討 燃料偏在の補正法	○佐藤茂(JAXA), 福井正明(スペースサービス), 渡邊孝宏, 宗像利彦(日立ソリューションズ東日本)

第46回流体力学講演会／第32回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム

7月4日 (金)

A会場

	(FDC/ANSS合同企画3)「非定常空力技術(1)」	7月4日 9:10～10:50 司会：小池俊輔(JAXA)
2A01	重み付き平均法による羽田空港アプローチ軌道の風況モデル化	○手塚亜聖(早大), 瀬之口敦(ENRI)
2A02	急激迎角変更時の翼の三次元効果	○羽二生稔大(秋田大), 長谷川裕晃(秋田大)
2A03	非定常圧縮性流れシミュレーションに適した陰的時間進行法の検討	○熊田健太, 荻野要介, 澤田恵介(東北大), 石向桂一, 橋本敦(JAXA)
2A04	有限体積法における高次精度流束積分スキームの提案	○玉置義治, 今村太郎(東大)
2A05	HR-SLAU2およびHR-AUSM+up：高解像度非定常空力シミュレーションに向けて	○北村圭一(横国大), 橋本敦(JAXA)
	(FDC/ANSS合同企画3)「非定常空力技術(2)」	7月4日 11:00～12:20 司会：北村圭一(横国大)
2A06	RANSによる遷音速バフエット現象の数値解析	○泉知宏, 荻野要介, 澤田恵介(東北大), 石向桂一, 橋本敦(JAXA)
2A07	遷音速流れにおける2次元翼上ボルテックスジェネレータのバフエット抑制効果	○小池俊輔, 佐藤衛, 神田宏, 中島務, 中北和之, 楠瀬一洋, 村山光宏, 伊藤靖, 山本一臣(JAXA)
2A08	遷音速高迎角領域における定常/非定常空力解析	○橋本敦, 石向桂一, 石田崇, 青山剛史(JAXA), 竹川国之, 菅原瑛明, 林謙司(菱友システムズ)
2A09	ボルテックスジェネレータによるNASA Common Research Modelの空力特性改善	○小池俊輔, 中北和之, 中島務, 古賀星吾, 楠瀬一洋, 村山光宏, 伊藤靖, 山本一臣(JAXA)
	(FDC/ANSS合同企画3)「非定常空力技術&先進流体計測技術 Joint Session」	7月4日 15:00～16:00 司会：中北和之(JAXA)
2A10	非定常PSPによる遷音速バフエット現象の可視化	○杉岡洋介, 沼田大樹, 浅井圭介(東北大), 小池俊輔, 中北和之, 古賀星吾(JAXA)
2A11	高速度フォーカシングシュリーレンによる二次元翼バフエットの可視化とその解析	○山口真伍, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎(岡山大), 小池俊輔, 中島努, 佐藤衛, 神田宏(JAXA)
2A12	バリスティックレンジによるカプセル形状模型の自由飛行試験	○丹野英幸, 小室智幸(JAXA), 石田照歩, 永井大樹(東北大)
	(企画FDC1)「先進流体計測技術」	7月4日 16:10～17:30 司会：沼田大樹(東北大)
2A13	TSPを用いた横流れ不安定渦の可視化	○上島鉄也, 小澤啓伺, 稲澤歩, 浅井雅人(首都大)
2A14	多孔質陽極酸化アルミ感圧塗料の応答に対する湿度の影響	○亀田正治, 吉田匡秀, 関谷翼(農工大), 中北和之(JAXA)
2A15	将来のサンプルリターンミッションのための高速衝撃波管における発光分光計測	○高柳大樹, 藤田和央(JAXA)
2A16	衝撃風洞におけるの金属種輻射の加熱率計測への影響	○野村哲史, 高柳大樹, 藤田和央, 丹野英幸(JAXA)

B会場

	(FDC/ANSS合同企画4)「航空宇宙の空力音響(1)」	7月4日 9:30～10:50 司会：今村太郎(東大)
2B01	プラズマ添加による超音速噴流音響特性の改善	○白石裕之(大同大)
2B02	高次精度非構造FR-LAD法を用いた超音速ジェットの高次音響解析	○芳賀臣紀, 堤誠司, 河合宗司, 高木亮治(JAXA)
2B03	一様等方性圧縮性乱流の音源分布	○寺門大毅(東大), 野々村拓, 佐藤允, 藤井孝藏(JAXA/ISAS)
2B04	層流境界層中の二次元突起から生じる空力音	○小林将志(首都大), 浅井雅人, 稲澤歩(首都大)
	(FDC/ANSS合同企画4)「航空宇宙の空力音響(2)」	7月4日 11:00～12:20 司会：池田友明(JAXA)
2B05	イプシロンロケット試験機打上げ時の音響環境データに関するポストフライト評価	○堤誠司(JAXA), 宇井恭一(JAXA), 石井達哉(JAXA), 徳留真一郎(JAXA/ISAS), 和田恵(株式会社サイエンス・サービス)
2B06	BWB型航空機の騒音遮蔽効果に対する表面吸音率の影響について	○葛山洋平, 今村太郎(東大)
2B07	大音響発生時の非線形音響伝播解析技術に関する研究	○金森正史, 高橋孝, 青山剛史(JAXA)
	(FDC/ANSS合同企画5)「構造に関するシミュレーション・検証試験技術(1)」	7月4日 15:00～16:20 司会：齊藤健一(JAXA)
2B08	ロケットフェアリング音響透過に関する数値検証実験	○森浩一(名大), 高橋孝(JAXA), 金田英和(RCCM)
2B09	複合材料積層板の漏えいシミュレーションと検証試験	○熊澤寿, 高戸谷健(JAXA)
2B10	FaSTARを用いた空力弾性解析コードの開発	○有蘭仁(JAXA), ケイランディッシュハミッド(RCCM)
2B11	CFRPを用いた板構造のマルチスケール解析	○吉村彰記(JAXA), 田島悠一郎(早大), 辻良平, 小笠原俊夫(JAXA), 森野美樹(早大)
	(FDC/ANSS合同企画5)「構造に関するシミュレーション・検証試験技術(2)」	7月4日 16:30～17:30 司会：森浩一(名大)
2B12	運動学的カップリングを用いたラッチ機構のズレ評価	○伊藤智哉, 篠原主勲(大同大), 石村康生(JAXA), 荻芳郎(東大), 田中宏明(防衛大), 松本康司(JAXA)
2B13	超小型衛星の衝撃応答予測に関するシミュレーション	○畑村透, 増井博一, 趙孟佑(九大), 前野一夫(千葉大)
2B14	適合壁における二次元翼非定常空力計測試験とその解析	○齊藤健一, 吉本周生(JAXA)

C会場

	(FDC/ANSS合同企画1)「EFD/CFD融合技術(1)」	7月4日 9:30～10:50 司会：高橋俊(東海大)
2C01	POD・DMD解析を用いた円柱まわり流れのレイノルズ数効果の解明	○左海将之(東大), 砂田保人, 今村太郎, 李家賢一(東大)
2C02	EFD/CFD融合技術のための円柱周りのリアルタイム流れ場予測	○菊地亮太, 三坂孝志, 大林茂(東北大)
2C03	データ同化技術を活用したEFD・CFDの不確実性に基づく流れ場の再構築	○加藤博司(JAXA), 吉澤徹(東大), 上野玄太(統数研), 大林茂(東北大)
2C04	ONERA-M6風洞試験における風洞壁干渉の影響の検証	○南部太介(早大), 橋本敦, 青山剛史(JAXA), 佐藤哲也(早大)
	(FDC/ANSS合同企画1)「EFD/CFD融合技術(2)」	7月4日 11:00～12:20 司会：口石茂(JAXA)
2C05	気流に垂直な平面と凹および凸曲面の極超音速衝撃波形状に関する研究	ヴァシシュタアシシュ(東大), ○渡邊保真(東大), 鈴木宏二郎(東大)
2C06	極超音速希薄空力特性に及ぼす表面モデルの影響	○小澤宇志, 鈴木俊之, 藤田和央(JAXA)
2C07	実験流体力学活動の経緯	○本阿弥真治(理科大)

	(一般1・2)「格子法・解法(1)」	7月4日 15:00～16:20 司会：寺島洋史(東大)
2C08	超音速流中における凹状物体まわりの流れの高精度数値計算	○尾崎彰彦, ○豊里理紗, 高倉葉子(東海大)
2C09	翼まわり定常計算に向けた空間4次精度非構造格子法の構築	○浅田啓幸(東北大), 保江かな子(JAXA), 荻野要介, 澤田恵介(東北大)
2C10	陰的 Spectral Volume 法を用いた航空機主翼フラッタ現象の数値解析	○澤木悠太(東北大), 芳賀臣紀(JAXA), 澤田恵介(東北大)
2C11	大気圏突入時におけるESA ARD周り的高エンタルピー流に関する非構造格子解析モデルの検証	○中里玲王, 高橋裕介, 大島伸行(北大), 溝渕泰寛, 村上桂一(JAXA)
	(一般1・2)「格子法・解法(2)」	7月4日 16:30～17:50 司会：芳賀臣紀(JAXA)
2C12	固気相連成問題におけるインターフェースモデルの構築と高速流解析への応用	○黒滝卓司(JAXA), 住隆博(鳥取大)
2C13	超臨界圧条件下における遷臨界乱流境界層の高精度シミュレーション	○河合宗司(JAXA/ISAS)
2C14	スカラー混合を含む平面乱流噴流の implicit LES	○松山新吾(JAXA)
2C15	大規模詳細反応機構の適用を可能とする高効率反応性流体解析手法の提案	○寺島洋史(東大), 森井雄飛(JAXA), 越光男(横国大)

D会場

	(一般1・2)「低Re数流れ(2)」	7月4日 9:30～10:50 司会：安養寺正之(JAXA)
2D01	低レイノルズ数における急出発翼の空力応答	○増岡論(金工大), 岡本正人(金工大)
2D02	低レイノルズ数における垂直突風に対する翼型の応答解析	○安藤善紀(東北大), 野々村拓, 大山聖, 藤井孝藏(JAXA), 大林茂(東北大)
2D03	自由回転軸を持つ翼型を用いた抗力低減法における翼形状とRe数の影響	○佐藤一志, 吹場活佳(静岡大)
2D04	Re=30,000におけるDBDプラズマアクチュエータを用いた翼面上の境界層剥離の抑制 - 変調周波数と渦の挙動の関係 -	○丸山央貴(日大), 大竹智久, 村松旦典(日大)
	(一般1・2)「低Re数流れ(3)」	7月4日 11:00～12:20 司会：岡本正人(金工大)
2D05	低レイノルズ数におけるミニフラップの空力効果	○押山大佑, 沼田大樹, 浅井圭介(東北大)
2D06	低レイノルズ数領域における石井翼型上面形状変更による剥離流れへの影響	○吉田翔(早大), 手塚亜聖(早大), 川邊将史(早大), 李沂泰(早大)
2D07	失速抑制効果を発揮する剥離泡崩壊制御板周り流れのPIV計測	○小室卓磨(東大), 砂田保人, 李家賢一(東大)
2D08	自律制御機構つき剥離泡崩壊制御板による翼型失速抑制システムについて -迎角が増大する場合-	○益子哲行(東大), 砂田保人, 李家賢一(東大)
	(一般1・2)「低Re数流れ(4)」	7月4日 15:00～17:00 司会：手塚亜聖(早大)
2D09	昆虫断面形状が羽ばたき翼の空力特性に与える影響	○永井弘人, 小野幸生, 宇田暢秀(九大)
2D10	超低レイノルズ数におけるコルゲート翼の空力特性	○えび名啓太(金工大), 岡本正人(金工大)
2D11	超低レイノルズ数における2次元翼周りの可視化と翼特性の相関	○牧園享弥(九工大), 玉井至(九工大), 佐々木岳, 松本剛明, 米本浩一(九工大)
2D12	超低レイノルズ数におけるLEFを持つ翼の空気力変動	○高田泰宏(金工大), 岡本正人(金工大)
2D13	層流剥離泡を伴う翼面上の流れ場における圧力特性	山口裕太(日大), ○大竹智久, 村松旦典(日大)
2D14	レイノルズ数20,000~80,000における翼型の空力特性の変化と高性能な翼型に関する実験的研究	○YasirAhmed, 小池勝(大工大)

E会場

	(企画FDC2)「デトネーション応用(1)」	7月4日 9:30～10:50 司会：坪井伸幸(九工大)
2E01	4気筒パルスデトネーションロケットエンジンシステムの垂直打ち上げ飛行実証	○高木駿介(名大), 両角智人(筑波大), 松岡健, 笠原次郎(名大), 松尾亜紀子(慶大), 船木一幸(JAXA/ISAS)
2E02	パルスデトネーションタービンエンジンにおける空気流量の低減	○向卓哉, 小川雄大, 渡辺亘, 須佐秋生, 城崎知至, 遠藤琢磨(広島大)
2E03	反射を利用した爆轟波生成装置の連続運転条件における円筒爆轟波の生成	○亀山頌太, 菊地敬太, 桧物恒太郎(北大), 脇田督司, 戸谷剛, 永田晴紀(北大)
2E04	多重衝突パルス噴流圧縮エンジンの基礎燃焼試験に関する研究	○中井琢也(早大), 内藤健(早大), 相良浩貴, 田村太郎, 生駒大貴(早大)
	(企画FDC2)「デトネーション応用(2)」	7月4日 11:00～12:00 司会：脇田督司(北大)
2E05	C2H4系推進剤を用いた回転デトネーションエンジンの滑走試験	○加藤優一, 松岡健, 笠原次郎(名大), 松尾亜紀子(慶大), 船木一幸(ISAS/JAXA), 中田大將, 東野和幸, 棚次亘弘(室蘭工大)
2E06	回転デトネーションエンジンの数値解析：高次精度スキームの効果	○坪井伸幸, 渡辺裕介(九工大), 朝原誠(青学大), 野々村拓, 小島孝之, 林光一(JAXA)
2E07	鈍頭物体周り衝撃波誘起燃焼の振動機構における三次元性	○櫻木由佳理, 松尾亜紀子(慶大)
	(一般2)「電気推進」	7月4日 15:00～16:20 司会：大塩裕哉(JAXA)
2E08	超小型イオン推進機のイオン源からビーム引き出しまでの数値解析	○鷹尾祥典, 山田郁美, 江利口浩二, 斧高一(京大)
2E09	マイクロ波放電式電子源の電子引出特性に関する数値解析	○窪田健一, 渡邊裕樹(JAXA), 山本直嗣, 中島秀紀(九大), 宮坂武志(岐阜大), 船木一幸(JAXA)
2E10	マイクロ波放電式電子源における電子加熱シミュレーション	○渡邊裕樹, 窪田健一(JAXA), 山本直嗣, 中島秀紀(九大), 宮坂武志(岐阜大), 船木一幸(JAXA)
2E11	電極現象を考慮した電磁流体シミュレーションによるMPDスラスタの性能予測	○川崎央(東工大), 窪田健一(JAXA), 船木一幸(JAXA), 奥野喜裕(東工大)
	(一般1・2)「プラズマ・レーザー(2)」	7月4日 16:30～17:30 司会：西田浩之(農工大)
2E12	放電プラズマによる極超音速気流制御における磁場の影響	○渡邊保真(東大), 鈴木宏二郎(東大)
2E14	EHDスラスタの性能向上へ向けた放電安定性の包括的理解	○柴田寿一, 大道勇哉, 渡辺保真(東大), 鈴木宏二郎(東大)
2E15	MPDアークジェットを用いたプラズマ風洞のプラズマ流計測	○大塩裕哉, 上野一磨(JAXA), 堀江優之(長岡技科大), 船木一幸(JAXA)