

第55回流体力学講演会／第41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12日(水)

時刻	A会場 (401室)	B会場 (402室)	C会場 (403室)	D会場 (405室)	E会場 (409室)
10:40   11:00	ANSSワークショップ1 「Ninth Aerodynamics Prediction Challenge (APC-9)」(1)				
11:00   12:20	ANSSワークショップ1 「Ninth Aerodynamics Prediction Challenge (APC-9)」(1)	FDC企画2「反応流およ び detonation の基礎と 応用」(1)	一般「スポーツの流体 力学」	一般「数値解法・スキ ーム」	
—休憩(80分)—					
13:40   15:20	ANSSワークショップ1 「Ninth Aerodynamics Prediction Challenge (APC-9)」(2)	FDC企画2「反応流およ び detonation の基礎と 応用」(2)	一般「高エンタルピー流 の計測技術」(1)	FDC/ANSS合同企画4 「民間超音速機実現の ための空力設計技術」	FDC企画1「先進流体計 測技術」
—休憩(20分)—					
15:40   17:20	ANSSワークショップ1 「Ninth Aerodynamics Prediction Challenge (APC-9)」(3)	FDC企画2「反応流およ び detonation の基礎と 応用」(3)	一般「高エンタルピー流 の計測技術」(2)	一般「数値解法・連成 解析」	一般「低速機の空力」

2日目 7月13日(木)

時刻	A会場 (401室)	B会場 (402室)	C会場 (403室)	D会場 (405室)	E会場 (409室)
9:00   10:20	FDC/ANSS合同企画1 「航空宇宙流体データ科 学の新展開」(1)	ANSS企画2「宇宙輸送 を支えるシミュレーシ ョン」(1)		FDC/ANSS合同企画3 「空力音の予測と低減」 (1)	FDC企画3「高レイノルズ 数流れと空気力学」(1)
—休憩(20分)—					
10:40   11:45	(10:40~10:45) 航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム委員長挨拶 (417室) 招待講演1 (417室) “Simulation and modelling of turbulent separated flows - steps from DNS towards classical and ML-enhanced RANS closures” Dr. Gary N. Coleman (NASA Langley Research Center)				
—休憩(95分)—					
13:20   15:00	FDC/ANSS合同企画1 「航空宇宙流体データ科 学の新展開」(2)	ANSS企画2「宇宙輸送 を支えるシミュレーシ ョン」(2)	FDC/ANSS合同企画2 「革新回転翼機・eVTOL 機の空力的課題」(1)	FDC/ANSS合同企画3 「空力音の予測と低減」 (2)	FDC企画3「高レイノルズ 数流れと空気力学」(2)
—休憩(20分)—					
15:20   17:00	FDC/ANSS合同企画1 「航空宇宙流体データ科 学の新展開」(3)	ANSS企画2「宇宙輸送 を支えるシミュレーシ ョン:S-520-RD1飛行試 験におけるシミュレーシ ョンの活用事例」	FDC/ANSS合同企画2 「革新回転翼機・eVTOL 機の空力的課題」(2)	一般「プラズマアクチュ エータ」	予備

3日目 7月14日(金)

時刻	A会場 (401室)	B会場 (402室)	C会場 (403室)	D会場 (405室)	E会場 (409室)
9:00   10:20	ANSS企画3「New architecture for aerospace HPC」(1)	FDC企画4「低レイノルズ 数流れ」(1)	ANSSワークショップ2 「第4回直交格子CFD ワークショップ」(1)	ANSS企画1「航空機開 発のための多分野統合 シミュレーション」	一般「化学・レーザー・ プラズマ推進」(1)
—休憩(20分)—					
10:40   12:00	ANSS企画3「New architecture for aerospace HPC」(2)	FDC企画4「低レイノルズ 数流れ」(2)	ANSSワークショップ2 「第4回直交格子CFD ワークショップ」(2)	一般「高速機の空力」	一般「化学・レーザー・ プラズマ推進」(2)
—休憩(60分)—					
13:00   14:05	(13:00~13:05) 日本航空宇宙学会会長挨拶, 流体力学講演会委員長挨拶 (417室) 招待講演2 (417室) 「サブオービタルスペースプレーンの空気力学的な研究開発課題について」 米本 浩一 教授 (東京理科大学)				
—休憩(15分)—					
14:20   15:20	招待講演3 (417室) 「運動座標法とその周辺」 高倉 葉子 客員教授 (東海大学)				
15:20   17:00	予備	予備	予備	予備	予備

1日目 7月12日(水) - 1/3

時刻	A会場 (401室)	B会場 (402室)	C会場 (403室)	D会場 (405室)	E会場 (409室)
	ANSSワークショップ1「Ninth Aerodynamics Prediction Challenge (APC-9)」(1) 司会: 佐々木 大輔 (大阪公立大)				
10:40-11:00	10:40-10:45 開会挨拶 溝淵 泰寛 (JAXA) 10:45-11:00 課題説明 サンシカ アンドレア(JAXA)				
	ANSSワークショップ1「Ninth Aerodynamics Prediction Challenge (APC-9)」(1) 司会: 佐々木 大輔 (大阪公立大)	FDC企画2「反応流および detonation の基礎と応用」(1) 司会: 前田 慎市 (埼玉大)	一般「スポーツの流体力学」 司会: 保江 かな子 (JAXA)	一般「数値解法・スキーム」 司会: 嶋 英志 (JAXA)	
11:00-11:20	1A01 CflowによるCRM-HLの検証解析 - 風洞壁の影響 澤木 悠太, 安田 英将, 山内 優果, 浅野 宏佳 (川崎重工)	1B01 レーザー点火における初期火炎核形成過程に関する考察 遠藤 琢磨 (広島大)	1C01 シャトルコックの空力に及ぼすスピン回転の影響 中川 健一, 長谷川 裕晃 (宇都宮大)	1D01 最適攪乱解析における非線形性の効果に関する研究 谷口 伸隆 (東大), 大道 勇哉 (JAXA), 鈴木 宏二郎 (東大)	
11:20-11:40	1A02 CflowによるCRM-HLの検証解析 - 格子解像度の影響 安田 英将, 澤木 悠太, 山内 優果, 浅野 宏佳 (川崎重工)	1B02 レーザー点火と衝撃波収束による detonation 開始手法に関する実験研究 佐藤 朋之, 松岡 健, 伊東山 登, 笠原次郎 (名大), 川崎 央 (静岡大), 渡部 広吾輝 (ENSMA)	1C02 縫い目のある野球ボールの空力解析 YIN YUWEI, 青木 尊之 (東工大), 渡辺 勢也 (九大), 丹羽 政善 (フリー・スポーツライター), 小林 宏充 (慶應大)	1D02 A posteriori 勾配制限手法「ポストリミタ」と界面捕獲法THINCを組み合わせた連続・不連続流れを高解像するMUSCLタイプの解法 福嶋 岳, 北村 圭一 (横浜国大)	
11:40-12:00	1A03 TASIによるCRM-HLの風洞壁を考慮したRANS定常空力解析 田中 健太郎 (菱友システムズ), 伊藤 靖, 村山 光宏 (JAXA), 古谷 龍太郎 (菱友システムズ)	1B03 レーザー推進の実現に向けたレーザー維持プラズマにおけるエネルギー収支へのF値が及ぼす影響 高野 成一郎, 本目 大和, 松井 信 (静岡大)	1C03 スピードスケート・バシュート競技のLESによる空力解析 瀧 優太, Tan Hong Guan (東工大), 渡辺 勢也 (九大), 青木 尊之 (東工大)	1D03 特異性を有する解の数値計算における誤差の実質的な次数 相曾 秀昭 (JAXA)	
12:00-12:20	1A04 階層型直交格子流体ソルバUTCartによる風洞壁を含むCRM-HL周り流れの定常RANS解析 玉置 義治 (東北大), 横山 悠人, 今村 太郎 (東大)	1B04 ブロックAMR法を用いた2次元水素/酸素爆轟の数値解析: 計算の妥当性と構造格子の比較・検討 植村 文哉, 坪井 伸幸, 小澤 晃平 (九工大), 唐 新猛 (清華大学上海イノベーションセンター), 林 光一 (青山学院大)			
12:20-13:40	休憩 (80分)				

1日目 7月12日(水) - 2/3

時刻	A会場 (401室)	B会場 (402室)	C会場 (403室)	D会場 (405室)	E会場 (409室)
	ANSSワークショップ1「Ninth Aerodynamics Prediction Challenge (APC-9)」(2) 司会: 安田 英将 (川崎重工)	FDC企画2「反応流および脱ネーションの基礎と応用」(2) 司会: 松岡 健 (名古屋大)	一般「高エンタルピー流の計測技術」(1) 司会: 酒井 武治 (鳥取大)	FDC/ANSS合同企画4「民間超音速機実現のための空力設計技術」 司会: 石川 敬掲 (JAXA)	FDC企画1「先進流体計測技術」 司会: 亀田 正治 (東京農工大)
13:40-14:00	1A05 階層直交格子フレームワークCUBEによる空気力学予測チャレンジ 金 相元 (理研), 仁科 宏紀 (金沢工大), 石田 祐太郎 (数値フローデザイン), 李 崇綱 (National Cheng Kung University), 佐々木 大輔 (大阪公立大), 坪倉 誠 (理研), 橋本 和典 (金沢工大)	1B05 連続する側壁上の障害物が脱ネーション波の伝播速度に与える影響 関 陽子, 金 佑勁, 城崎 知至, 遠藤 琢磨 (広島大)	1C05 膨張波管による超軌道再突入時の空力加熱計測 小山 颯大 (筑波大), 嶋村 耕平 (都立大), 永田 靖典, 山田 和彦, 丹野 英幸 (JAXA)	1D05 超音速前進翼の低速高迎角時の流れ構造に関する数値的研究 Cuautle Armando, 金崎 雅博 (都立大)	1E05 十字のフィラメンテーション発光によるFLEET速度計測 小池 俊輔, 杉岡 洋介 (JAXA)
14:00-14:20	1A06 AMMモデルを用いたHL-CRMの空力特性の予測 阿部 浩幸, 南部 太介, 溝渕 泰寛 (JAXA)	1B06 Artificial Thickening Flame法を用いた障害物を有する管内での爆轟遷移に関する数値解析:RUT22について 檜山 瑞樹, 坪井 伸幸 (九工大), 林 光一 (青山学院大), 中森 一郎, 冨塚 孝之, 高橋 淳郎, 大西 史倫 (アドバンスソフト), 小玉 貴司, 玉内 義一 (日本原燃)	1C06 ISAS膨張波管で生成された4 km/s空気流の並進温度測定 野上 颯斗, 松本 帆堯, 松井 信 (静岡大)	1D06 階層型直交格子流体ソルバを用いたクランクアロー翼の低速性能に関する考察 島田 佳季, 今村 太郎, 李家 賢一 (東大)	1E06 FLEET光の寿命を利用した超音速空気流の数密度計測法に関する研究 山口 和伽子 (豊田工大), 杉岡 洋介, 小池 俊輔 (JAXA), 半田 太郎 (豊田工大)
14:20-14:40	1A07 Contribution of JAXA to APC-9 using GPU-accelerated FaSTAR: free-air and in-tunnel RANS calculations for CLmax prediction on the CRM high-lift configuration Zehner Paul, Sansica Andrea, 橋本 敦 (JAXA)	1B07 空気吸い込み式PDEの自立運転に向けた成立性検討 奥村 政基, 吹場 活佳 (静岡大), 前田 慎市 (埼玉大), 川崎 央 (静岡大)	1C07 超音速で伝播する大気圧マイクロ波プラズマの発光分光計測 嶋村 耕平 (都立大), 南 龍太郎, 假家 強 (筑波大)	1D07 空力-飛行連成計算を用いた飛翔体の分裂運動への圧縮性の影響調査 加藤 泰輝, 金崎 雅博 (都立大), 今村 太郎 (東大)	1E07 超音速ジェット境界の三次元背景型シュリーレン計測の妥当性検討 赤嶺 政仁, 寺本 進, 岡本 光司 (東大)
14:40-15:00	1A08 Wind Tunnel Walls Effects on the NASA High Lift Common Research Model in RANS Calculations using FaSTAR Uchida Kosuke, Matsuzaki Tomoaki, Kojima Yoimi, Sansica Andrea, Zauner Markus, Hashimoto Atsushi (JAXA)	1B08 水素・空気パルス脱ネーション燃焼器の空冷による長時間作動 田中 悠豊, 林 晃佑, 関口 長愛, 小久保 颯人, 青井 瑞樹, 前田 慎市, 小原 哲郎 (埼玉大)	1C08 膨張波管試験気流への分子タギング流速測定法の適用可能性の検討 徳重 颯, 磯野 太郎 (静岡大), 高柳 大樹 (JAXA), 松井 信 (静岡大)	1D08 超音速三次元境界層流れへの波形粗さの適用による層流化効果の数値的検証 庭野 翔也, 廣田 真, 大林 茂 (東北大)	1E08 シュリーレン法による密度・流速・圧力場の推定 鵜飼 孝博 (大阪工大)
15:00-15:20	1A09 Contribution of JAXA to APC-9 using FaSTAR: Free-air and in-tunnel Hybrid RANS/LES calculations for CLmax prediction on the CRM high-lift configuration Zauner Markus, Matsuzaki Tomoaki, Kojima Yoimi, Uchida Kosuke, Sansica Andrea, Hashimoto Atsushi (JAXA)		1C09 自由ピストン式膨張波管の開発とマイクロ波によるピストン速度計測手法の構築 黒坂 洋介, 嶋村 耕平 (都立大)		1E09 非定常感圧塗料法を用いたストールセルの特徴周波数の実験的調査 杉岡 洋介 (JAXA)
15:20-15:40	休憩 (20分)				

1日目 7月12日(水) - 3/3

時刻	A会場 (401室)	B会場 (402室)	C会場 (403室)	D会場 (405室)	E会場 (409室)
	ANSSワークショップ1「Ninth Aerodynamics Prediction Challenge (APC-9)」(3) 司会: 今村 太郎 (東大)	FDC企画2「反応流および脱ネーションの基礎と応用」(3) 司会: 遠藤 琢磨 (広島大)	一般「高エンタルピー流の計測技術」(2) 司会: 高柳 大樹 (JAXA)	一般「数値解法・連成解析」 司会: 相曾 秀昭 (JAXA)	一般「低速機の空力」 司会: 阿部 圭晃 (東北大)
15:40-16:00	15:40-16:20 サマリー サンシカ アンドレア (JAXA)	1B10 ガスパージ法が回転脱ネーションエンジン作動に与える影響 佐和田 拓史, 松岡 健 (名大), 川崎 央 (静岡大), 伊東山 登, 笠原 次郎 (名大)	1C10 CO <sub>2</sub> 再結合係数決定に向けた衝撃波管膨張流れ場におけるIR輻射の有意差評価 清水 義仁 (静岡大), 野村 哲史, 高柳 大樹, 松岡 雅也 (JAXA), 松井 信 (静岡大), 藤田 和央 (東北大)	1D10 圧縮性流体と構造の連成問題の縮約モデル 小島 直泰, 鈴木 宏二郎 (東大)	1E10 エタノールを用いた低速流向けシュリーレン法の提案と検証 荒木 堅斗, 吹場 活佳 (静岡大), 山内 智史, 森吉 貴大, 丸 祐介 (JAXA)
16:00-16:20		1B11 回転脱ネーションエンジンにおける水素/空気をを用いた予混合及び非予混合気下の2次元数値解析: 流れ場と推進パラメータに及ぼす影響の比較 伊藤 拓海, 吉富 敬亮, 坪井 伸幸, 小澤 晃平 (九工大), 林 光一 (青山学院大)	1C11 アークジェット気流を用いたマルチパスレーザー干渉計の電子数密度測定限界評価 松本 帆亮, 野上 颯斗, 松井 信 (静岡大)	1D11 高層大気への突入体に関する希薄気体と膜構造の連成解析 辻 真次郎, 鈴木 宏二郎 (東大)	1E12 プロペラを有するQNDD機の機体形状最適化 米田 将吾 (名大), 渡邊 俊 (JAXA), 砂田 茂, 山口 皓平 (名大)
16:20-16:40	16:20-17:15 ディスカッション 今村 太郎 (東大)	1B12 曲率を有する円筒回転脱ネーションエンジンの推力ベクトル特性に関する研究 織田 悠輔, 澤田 悟, 伊東山 登, 松岡 健, 笠原 次郎 (名大), 川崎 央 (静岡大), 松尾 亜紀子 (慶應大), 船木 一幸 (JAXA)	1C12 アーク加熱風洞試験におけるせん断応力直接計測系の改良 坂本 憲一, 奥田 健斗, 酒井 武治 (鳥取大)	1D12 布が絡まった円柱の空力解析 TAN HONG GUAN, 青木 尊之 (東工大), 岩田 真明 (ゴールドウイン), 渡辺 勢也 (九大)	1E13 マルチロータ間の空力干渉の数値シミュレーション 齊藤 光祐, 弓野 拓海 (東京農工大), 菅原 瑛明, 田辺 安忠 (JAXA), 亀田 正治 (東京農工大)
16:40-17:00		1B13 東海大学におけるH <sub>2</sub> -Air RDE(115/95)の作動特性評価 鈴木 凜太郎, 竹澤 董, 小澤 亮太, 水書 稔治 (東海大), 伊藤 光紀, 池田 諒介, バニョール・ティボ (IH)	1C13 高温プラズマ流中のケイ素系耐熱材料周りの放射計測 山部 友紀翔, 塚田 健人, 船津 賢人 (群馬大)		1E14 波状前縁を有するNACA0021翼型模型の低速空力特性について 田口 正人, 榎谷 賢士 (防衛大)
17:00-17:20		1B14 単円筒回転脱ネーションエンジンのスロットリング作動による推力性能評価に関する実験研究 鈴木 大登, 中田 耕太郎, 佐藤 寛, 伊東山 登, 松岡 健, 笠原 次郎 (名大), 川崎 央 (静岡大), 松尾 亜紀子 (慶應大), 船木 一幸 (JAXA)	1C14 火星大気突入等価環境における飛翔体挙動の解析 板橋 恭介 (東大), 野村 哲史, 松岡 雅也, 水野 雅仁 (JAXA), 藤田 和央 (東北大), 小澤 宇志 (JAXA)		
	17:15-17:20 閉会挨拶 浜本 滋 (JAXA)				

2日目 7月13日(木) - 1/3

時刻	A会場 (401室)	B会場 (402室)	C会場 (403室)	D会場 (405室)	E会場 (409室)
	FDC/ANSS合同企画1「航空宇宙流体データ科学の新展開」(1) 司会: 三坂 孝志 (産総研)	ANSS企画2「宇宙輸送を支えるシミュレーション」(1) 司会: 高橋 俊 (JAXA)		FDC/ANSS合同企画3「空力音の予測と低減」(1) 司会: 池田 友明 (JAXA)	FDC企画3「高レイノルズ数流れと空気力学」(1) 司会: 河合 宗司 (東北大)
9:00-9:20	2A01 粗い時間刻み幅を用いた非定常乱流解析に向けた機械学習モデルの構築 松本 康平, 前島 颯樹, 河合 宗司 (東北大)	2B01 直交格子積み上げ法を用いた超音速流中のキャビティ内部流れ場の検証解析 宮田 健太郎, 小川 奏一郎, 佐々木 大輔, 森 浩一 (大阪公立大)			
9:20-9:40	2A02 風洞実験デジタルツインの構築に向けた円柱後流PIV計測データを用いたデータ同化によるDESの計算精度向上 野本 京佑, 大林 茂 (東北大)	2B02 外部擾乱が誘起する極超音速境界層の乱流遷移に関するDNS 松山 新吾 (JAXA)		2D01 UTCartを用いたスラット支持装置付30P30N高揚力装置周りのDDES-p解析 今村 太郎, 船田 雅也 (東大), 平井 亨 (菱友システムズ), 山本 一臣, 村山 光宏 (JAXA)	2E02 航空機の高レイノルズ数流れにおける高忠実非定常CFD解析手法の検討 安田 英将, 上田 賢太郎 (川崎重工)
9:40-10:00	2A03 代替モデリングの並列化と予測精度の検討 三坂 孝志, 中住 昭吾, 古川 慈之 (産総研)	2B03 固体燃焼ガスの超音速反応流解析 内山 絵里香, 加納 康仁, 篠崎 昇, 加藤 孝輔 (IHエアロスペース), 内田 正宏, Riechelmann Dirk, 伊藤 光紀 (IHI)		2D03 騒音低減多孔板前・後配置の違いによる円柱周りの騒音低減効果の比較 村山 光宏 (JAXA), 平井 亨 (菱友システムズ), 伊藤 靖 (JAXA)	2E03 AMMモデルを用いたNASA CRMの空力特性の予測 阿部 浩幸, 南部 太介, 溝渕 泰寛 (JAXA)
10:00-10:20	2A04 深層強化学習による数値流体力学解析の時間積分の収束加速に関する試み 金森 正史, 橋本 敦 (JAXA)	2B04 ロケット型燃焼器低温噴射による燃焼振動メカニズム 久保田 惇史, 寺島 洋史, 田中 周作 (北大)		2D04 斜め平板に衝突する超音速噴流へのshock leakage理論の適用 市川 豪士, 赤嶺 政仁, 寺本 進, 岡本 光司 (東大)	2E04 壁面モデルLESIによる遷音速強制振動翼の非定常空力現象解析 指田 裕理, 青山 拓海, 河合 宗司 (東北大)
10:20-10:40	休憩 (20分)				
10:40-10:45	航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム委員長挨拶 中村 俊哉 (JAXA) (417室)				
10:45-11:45	招待講演1 (417室) “Simulation and modelling of turbulent separated flows – steps from DNS towards classical and ML-enhanced RANS closures” Dr. Gary N. Coleman (NASA Langley Research Center)				
11:45-13:20	休憩 (95分)				

2日目 7月13日(木) - 2/3

時刻	A会場 (401室)	B会場 (402室)	C会場 (403室)	D会場 (405室)	E会場 (409室)
	FDC/ANSS合同企画1「航空宇宙流体データ科学の新展開」(2) 司会: 大道 勇哉 (JAXA)	ANSS企画2「宇宙輸送を支えるシミュレーション」(2) 司会: 長谷川 進 (JAXA)	FDC/ANSS合同企画2「革新回転翼機・eVTOL機の空力的課題」(1) 司会: 嶋 英志 (JAXA)	FDC/ANSS合同企画3「空力音の予測と低減」(2) 司会: 今村 太郎 (東大)	FDC企画3「高レイノルズ数流れと空気力学」(2) 司会: 松尾 裕一 (東京理科大)
13:20-13:40		2B05 圧力平衡を維持する極低温遷臨界・超臨界多成分流体の解析:ハイブリッド法について 坪井 伸幸, 荒木 天秀 (九工大), 寺島 洋史 (北大)	2C05 プリコング角に対する横風中のロータピッチングモーメントの評価 大塚 光 (金沢大), 加藤 優紀 (東北大), 森 健登, 米田 将吾, 砂田 茂 (名大), 得竹 浩 (金沢大)	2D05 運動エネルギー・エントロピー保存 (KEEP)スキームの空力音響解析 佐藤 靖也, 浅田 啓幸, 三輪 直暉, 河合 宗司 (東北大)	2E05 高レイノルズ数超音速風洞における付着境界層の壁面せん断応力計測 加藤 真吾, 田中 健人, 鈴木 博貴, 河内 俊憲 (岡山大)
13:40-14:00	2A06 過渡的流体現象からの時空間パターン抽出 大道 勇哉 (JAXA)	2B06 機械学習アプローチを利用した超小型衛星“EGG”の実測データに基づく大気密度推定 酒井 智基, 高橋 裕介 (北大)	2C06 有翼タンDEMヘリのロータ間距離に応じたホバ時の主翼位置に対する主翼ダウンロードとロータ性能 赤坂 剛史 (金沢工大), 齊藤 寛泰 (菱友システムズ), 瀧本 佑典 (金沢工大)	2D07 非一様波動方程式の音源項の検討 池田 友明 (JAXA)	2E06 高レイノルズ数風洞試験におけるAA-PSPを用いた非定常圧力分布計測の実現可能性検討 岡 慶典, 永田 貴之, 小澤 雄太, 野々村 拓 (東北大)
14:00-14:20	2A07 3次元遷音速バフェット現象の大規模LESデータに対するPOD/DMD解析 浅田 啓幸, 河合 宗司 (東北大)	2B07 亜音速・遷音速流における展開型エアロシエルの空力弾性挙動 サハ サンジョイクマー, 高橋 裕介 (北大)	2C07 サイクロローターのブレードと乱流渦の干渉に関するLES解析 齊藤 学, 長尾 順, 黒瀬 良一 (京都大)		2E07 えっ, そのSGSモデル, 使い方を間違っていますか? 松山 新吾 (JAXA)
14:20-14:40	2A08 EMアルゴリズムに基づく動的モード分解による円柱周り流れのシステム同定 岩崎 有登, 佐々木 康雄, 永田 貴之, 金子 紗弓, 野々村 拓 (東北大)	2B08 亜音速不安定現象解明のための自由運動カプセルと非圧縮性流れの連成数値解析 中代 雄樹, 上野 和之, 竹田 裕貴 (岩手大)	2C08 プロペラを模擬した旋回流が翼面上の層流剥離泡に与える影響 後藤 彰斗, 佐藤 允 (工学院大)		2E08 Logarithm conformation representationによる圧縮性流体ソルバーの開発 中澤 嵩 (大阪大)
14:40-15:00	2A09 空カトロジー最適設計における次元削減手法の適用検証 廣瀬 賢也, 鈴木 康平, 山崎 涉 (長岡技術科学大)	2B09 大気突入カプセルの動的不安定現象の再現に向けた数値流体解析コードへの3自由度回転表現の実装 馬場 直樹, 竹田 裕貴, 上野 和之 (岩手大)	2C09 静粛ロータ「Looprop」の遷音速特性に関するCFD解析 中新井田 馨希, 佐藤 允 (工学院大), 嶋 英志 (JAXA)		
15:00-15:20	休憩 (20分)				

2日目 7月13日(木) - 3/3

時刻	A会場 (401室)	B会場 (402室)	C会場 (403室)	D会場 (405室)	E会場 (409室)
	FDC/ANSS合同企画1「航空宇宙流体データ科学の新展開」(3) 司会: 菊地 亮太 (名大)	ANSS企画2「宇宙輸送を支えるシミュレーション:S-520-RD1飛行試験におけるシミュレーションの活用事例」 司会: 松山 新吾 (JAXA)	FDC/ANSS合同企画2「革新回転翼機・eVTOL機の空力的課題」(2) 司会: 杉浦 正彦 (JAXA)	一般「プラズマアクチュエータ」 司会: 浅田 健吾 (東京理科大)	
15:20-15:40	2A10 粘性底層を含まない流体データから壁面せん断応力を推定する機械学習モデル 成富 和希, 丸山 裕也, 河内 俊憲, 鈴木 博貴, 田中 健人 (岡山大)	2B10 S-520-RD1号機における, 数値解析活用について 谷 香一郎, 小寺 正敏, 竹腰 正雄, 長谷川 進 (JAXA), 高橋 俊 (東海大)	2C10 パネル法を用いたマルチロータの空力干渉に関する数値解析 大川 華凜, 雷 忠 (諏訪東京理科大)	2D10 ピッチング翼周りの動的失速流れ制御におけるプラズマアクチュエータの配置・駆動方法の影響 高浜 健一, 佐藤 允 (工学院大), 福本 浩章 (アラヤ)	
15:40-16:00	2A11 効率的な感度因子探索に向けた感度解析手法の比較 濱戸 昭太郎, 堤 誠司 (JAXA)	2B11 極超音速飛行試験を行う上での空気力学上の諸問題について 長谷川 進, 谷 香一郎 (JAXA)	2C11 Lift & Cruise型eVTOL航空機周り流れ場の解析 兵頭 晋, 雷 忠 (諏訪東京理科大)	2D11 プラズマアクチュエータを用いた前縁渦生成に関する実験的研究 桜井 まほろ, 佐藤 慎太郎, 大西 直文 (東北大)	
16:00-16:20	2A12 航空機の突風応答を軽減する予見制御器のデータ駆動設計 森本 恒平, 加嶋 健司 (京都大), 佐藤 昌之 (熊本大), 菊地 亮太, 生地 将英, 濱田 吉郎 (JAXA)	2B12 S-520-RD1飛行試験用スクラムジェット燃焼器のCFDによる性能予測 小寺 正敏, 高橋 政浩, 小林 完, 富岡 定毅 (JAXA)	2C12 空力性能と空力騒音を考慮した空飛ぶクルマのロータの設計について(その2) 古川 愛梨 (名大), 菅原 瑛明, 田辺 安忠 (JAXA), 砂田 茂 (名大)	2D12 プラズマアクチュエータ駆動による後退翼境界層遷移プロセスの変化 秦 力也, 吉見 郁哉, 河井 泰知, 松野 隆 (鳥取大)	
16:20-16:40	2A13 スパースプロセッシングPIVとプラズマアクチュエータを用いた流速場リアルタイムフィードバック制御 阿部 千隼, 佐々木 康雄, 野々村 拓 (東北大)	2B13 極超音速流れにおける埋め込み境界法を用いた複雑形状周りの熱流束予測 高橋 俊 (JAXA), 山田 剛治 (東海大), 小寺 正敏 (JAXA)	2C13 非構造格子ソルバによる回転翼機騒音推定に向けた検討 保江 かな子 (JAXA), 金山 正俊 (菱友システムズ), 菅原 瑛明, 田辺 安忠 (JAXA)	2D13 DBDプラズマアクチュエータを用いた翼流れ剥離制御のバースト駆動条件の再考 小川 拓人, 浅田 健吾, 藤井 孝藏 (東京理科大)	
16:40-17:00	2A14 航空機搭載型ライダーと機械学習を用いた気流推定の高精度化 菊地 亮太 (名大), 佐藤 昌之 (熊本大), 生地 将英, 濱田 吉郎 (JAXA), 高橋 暢宏 (名大)	2B14 S-520-RD1号機飛行試験供試体開発段階における熱・構造・振動解析 竹腰 正雄, 小寺 正敏, 長谷川 進, 吉田 誠, 谷 香一郎, 田口 秀之, 富岡 定毅, 高橋 政浩, 百瀬 雅文 (JAXA)	2C14 低騒音プロペラの小型空撮ドローンに向けた改良および音響・空力性能試験結果について 嶋 英志, 塚本 圭二 (JAXA), 原田 直樹, 金子 蒼, 法堂 可奈子 (ACSL), SUN Jianwei, 劉 浩 (千葉大), 米澤 宏一 (電中研)	2D14 大迎角翼におけるフィードバック剥離流れ制御への深層強化学習の適用 西田 浩之, 高田 直輝, 渡辺 綾乃, 吉岡 諒, 下村 怜, 大友 衆示 (東京農工大), 大山 聖 (JAXA)	

3日目 7月14日(金) - 1/2

時刻	A会場 (401室)	B会場 (402室)	C会場 (403室)	D会場 (405室)	E会場 (409室)
	ANSS企画3「New architecture for aerospace HPC」(1) 司会: 芳賀 臣紀 (JAXA)	FDC企画4「低レイノルズ数流れ」(1) 司会: 永井 大樹 (東北大)	ANSSワークショップ2「第4回直交格子CFDワークショップ」(1) 司会: 松山 新吾 (JAXA)	ANSS企画1「航空機開発のための多分野統合シミュレーション」 司会: 中北 和之 (JAXA)	一般「化学・レーザー・プラズマ推進」(1) 司会: 小寺 正敏 (JAXA)
9:00-9:20	3A01 格子気体法を再現する量子アニーリングアルゴリズム 久谷 雄一, 小松 一彦, 小林 広明 (東北大)	3B01 低レイノルズ数遷音速翼流れにおける低迎角パフエット発生メカニズムの解析 藤野 献, 鈴木 宏二郎 (東大)	3C01 BCMを用いた熱流束計算の精度改善に向けた取り組み 阿部 薫平, 吉田 啓史郎 (金沢工大), 佐々木 大輔 (大阪公立大), 高橋 俊 (JAXA)	3D01 Stall Characterization via Global Stability Analysis on the NASA Common Research Model High-Lift Configuration Sansica Andrea, Zauner Markus, Hashimoto Atsushi (JAXA)	3E01 スクラムジェット保炎器流れ場の簡易3Dシミュレーション手法の検討 井口 小太郎, 原田 昌紀, 森合 秀樹 (金沢工大)
9:20-9:40	3A02 量子コンピュータの利用を目的とした化学反応積分法 - Carleman線形化の適用 - 秋葉 貴輝, 森井 雄飛, 丸田 薫 (東北大)	3B02 低レイノルズ数流れにおけるGurney Flapを取り付けたNACA0012翼型の空力特性に関する実験的研究 高瀬 滉平, 越智 秀次, 今村 太郎, 横関 智弘, 李家 賢一 (東大)	3C02 非圧縮性流れ直交カットセル法の圧力振動改善の試み 上野 和之, 小川 明紀, 古澤 篤実, 木田 悠介, 村上 航史, 中代 雄樹, 竹田 裕貴 (岩手大)	3D02 遷音速におけるSDM形状ロール不安定現象の数値解析 小島 良実, 日高 亜希子, 永井 伸治 (JAXA)	3E02 平板上の複数環状爆発による爆風波の集束に関する研究 西尾 圭太, 森 浩一 (大阪公立大)
9:40-10:00	3A03 Investigation of the Mesh and Flow Influence on GPU Performance of Time Integration Methods for an Unstructured CFD Solver Zehner Paul, Sansica Andrea, Hashimoto Atsushi (JAXA)	3B03 低レイノルズ数流れにおけるNACA0012翼の非線形空力特性に乱れ強さが及ぼす影響に関する考察 加瀬 正亮, 溝口 誠, 井藤 創 (防衛大)	3C03 圧縮性流れにおける直交カットセル法の改良 竹田 裕貴, 馬場 直樹, 上野 和之 (岩手大)	3D03 超臨界翼型のダブル遷音速ディップ発生機構: 翼下面はく離と上面衝撃波振動 三宅 冬馬, 寺島 洋史 (北大)	3E03 過酸化水素適用型エアロスパイクノズルのより効率的な外部加熱による推力向上に関する研究 棟長 光太郎, 原田 昌紀, 森合 秀樹 (金沢工大)
10:00-10:20	3A04 GPUによる圧縮性燃焼ソルバルS-FLOW-HOの高速化 芳賀 臣紀 (JAXA), 多湖 和馬 (富士通)	3B04 並進モデルを利用した主流速度変動が翼空力特性に及ぼす影響の観察 溝口 誠, 加瀬 正亮, 井藤 創 (防衛大)	3C04 埋め込み境界法における保存則について 高木 亮治 (JAXA)	3D04 航空機タイヤからの水跳ね予測技術の高度化に関する研究 窪田 健一, 古賀 星吾, 飯島 由美, 小池 俊輔, 中北 和之 (JAXA)	3E04 ロケットエンジン用同軸型噴射器の流れ場に関する研究 三好 大晴, 原田 昌紀, 森合 秀樹 (金沢工大), 松山 新吾 (JAXA)
10:20-10:40	休憩 (20分)				

3日目 7月14日(金) - 2/2

時刻	A会場 (401室)	B会場 (402室)	C会場 (403室)	D会場 (405室)	E会場 (409室)
	ANSS企画3「New architecture for aerospace HPC」(2) 司会: 芳賀 臣紀 (JAXA)	FDC企画4「低レイノルズ数流れ」(2) 司会: 溝口 誠 (防衛大)	ANSSワークショップ2「第4回直交格子CFDワークショップ」(2) 司会: 佐々木 大輔 (大阪公立大)	一般「高速機の空力」 司会: 玉置 義治 (東大)	一般「化学・レーザー・プラズマ推進」(2) 司会: 西田 浩之 (東京農工大)
10:40-11:00	10:40-11:40 Elements of Modern Computing Hardware for Computational Fluid Dynamics Freddie Witherden (Texas A&M University)	3B05 タンポポ冠毛の隙間構造が飛行にもたらず効果 池添 颯真, 高橋 琉佑, 長谷川 裕晃 (宇都宮大)	3C05 直交格子積み上げ法を用いたラバールノズル内流れの数値解析 小川 泰一郎 (大阪公立大), 笹岡 佑全 (東北大), 佐々木 大輔 (大阪公立大), 吉永 翔哉, 吉田 啓史郎 (金沢工大)	3D05 直交カットセル法を用いた層流翼型における遷音速バフェットの数値解析 小玉 俊介, 竹田 裕貴, 上野 和之 (岩手大)	3E05 ファイバレーザーを用いたAr-LSPの温度および吸収率の評価 本目 大和, 岡本 晃太, 高野 成一郎, 松井 信 (静岡大)
11:00-11:20		3B06 低密度風洞による $Re=10,000$ のNACA翼の空力特性に対する翼厚とマッハ数効果の実験計測 神崎 雄大, 長束 篤, 笠井 美玖, 永田 貴之, 浅井 圭介, 野々村 拓 (東北大)	3C06 メニーブロック法による非構造格子での空間高次精度スキーム 松山 新吾 (JAXA)	3D06 High-fidelity simulations of transonic buffet on wide-span airfoils in the OpenSBLI automatic code-generation framework on GPUs Lusher David, Sansica Andrea, Zauner Markus, Hashimoto Atsushi (JAXA)	3E06 超低軌道大気抵抗補償を目的とした超音速レーザーパルスジェットエンジンの創案 武藤 大和, 高橋 聖幸 (東北大)
11:20-11:40			11:20-11:40 ディスカッション	3D07 亜音速および遷音速におけるT型尾翼のフラッター数値シミュレーション 磯貝 紘二 (九大)	3E07 超音速気流中におけるアーク放電の実験的研究 山本 真生, 胡 誉騰, 森 浩一 (大阪公立大)
11:40-12:00	11:40-12:00 ディスカッション			3D08 ツイン斜め翼を持つ極超音速機の提案とその空力特性の解析 馬場 一郎, 鈴木 宏二郎 (東大)	
12:00-13:00	休憩 (60分)				
13:00-13:05	日本航空宇宙学会会長挨拶 森田 泰弘 (JAXA), 流体力学講演会委員長挨拶 坪井 伸幸 (九州工業大学) (417室)				
13:05-14:05	招待講演2 (417室) 「サブオービタルスペースプレーンの空気力学的な研究開発課題について」 米本 浩一 教授 (東京理科大学)				
14:05-14:20	休憩 (15分)				
14:20-15:20	招待講演3 (417室) 「運動座標法とその周辺」 高倉 葉子 客員教授 (東海大学)				
15:20-15:40					
15:40-16:00					
16:00-16:20	予備	予備	予備	予備	予備
16:20-16:40					
16:40-17:00					