

第57回流体力学講演会／第43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2日(水)

時刻	A会場 (5F小ホール)	B会場 (4F研修室)	C会場 (401室)	D会場 (303室)	E会場 (307室)
10:00 11:40	ANSSワークショップ1 “Tenth Aerodynamics Prediction Challenge (APC-10)”(1)		FDC/ANSS合同企画2 「回転翼機の先進技 術」(1)	一般 「数値シミュレーション 技術」(1)	
	—休憩(80分)—				
13:00 14:40	ANSSワークショップ1 “Tenth Aerodynamics Prediction Challenge (APC-10)”(2)	ANSS企画2 “New architectures and algorithms for aerospace HPC”(1)	FDC/ANSS合同企画2 「回転翼機の先進技 術」(2)	一般 「数値シミュレーション 技術」(2)	一般 「化学・レーザー・プラ ズマ推進」(1)
	—休憩(20分)—				
15:00 17:05	ANSSワークショップ1 “Tenth Aerodynamics Prediction Challenge (APC-10)”(3)	ANSS企画2 “New architectures and algorithms for aerospace HPC”(2)	FDC/ANSS合同企画2 「回転翼機の先進技 術」(3)	一般 「数値シミュレーション 技術」(3)	一般 「化学・レーザー・プラ ズマ推進」(2)

2日目 7月3日(木)

時刻	A会場 (5F小ホール)	B会場 (4F研修室)	C会場 (401室)	D会場 (303室)	E会場 (307室)
10:00 11:40	ANSS企画1 「宇宙輸送を支えるシ ミュレーション」(1)	FDC/ANSS合同企画1 「航空宇宙流体デー タ科学の新展開」(1)	FDC企画1 「先進流体計測技術」 (1)	FDC/ANSS合同企画4 「超音速機の空気力 学」(1)	FDC企画3 「高レイノルズ数流れと 空気力学」(1)
	—休憩(80分)—				
13:00 14:10	招待講演1				
	—休憩(20分)—				
14:30 15:40	招待講演2				
	—休憩(20分)—				
16:00 17:20	ANSS企画1 「宇宙輸送を支えるシ ミュレーション」(2)	FDC/ANSS合同企画1 「航空宇宙流体デー タ科学の新展開」(2)	FDC企画1 「先進流体計測技術」 (2)	FDC/ANSS合同企画4 「超音速機の空気力 学」(2)	FDC企画3 「高レイノルズ数流れと 空気力学」(2)
	—休憩(20分)—				
18時頃より 	懇親会 (タワーホール船堀2階 イベントホール平安・福寿)				

3日目 7月4日(金)

時刻	A会場 (5F小ホール)	B会場 (4F研修室)	C会場 (401室)	D会場 (303室)	E会場 (307室)
10:00 11:40	FDC企画2 「反応流およびデネー ションの基礎と応用」 (1)	FDC/ANSS合同企画1 「航空宇宙流体デー タ科学の新展開」(3)	FDC企画4 「低レイノルズ数流れ」 (1)	FDC/ANSS合同企画3 「空力音の予測と低 減」(1)	
	—休憩(80分)—				
13:00 14:40	FDC企画2 「反応流およびデネー ションの基礎と応用」 (2)	ANSSワークショップ2 「第6回直交格子CFD ワークショップ」(1)	FDC企画4 「低レイノルズ数流れ」 (2)	FDC/ANSS合同企画3 「空力音の予測と低 減」(2)	
	—休憩(20分)—				
15:00 16:20	FDC企画2 「反応流およびデネー ションの基礎と応用」 (3)	ANSSワークショップ2 「第6回直交格子CFD ワークショップ」(2)	FDC企画4 「低レイノルズ数流れ」 (3)	一般 「実験流体力学」	

7月2日(水)

時刻	A会場()	B会場()	C会場()	D会場()	E会場()
	ANSSワークショップ1 "Tenth Aerodynamics Prediction Challenge (APC-10)"(1) 司会(安田 英将(川崎重工))		FDC/ANSS合同企画2 「回転翼機の先進技術」(1) 司会()	一般2 「数値シミュレーション技術」(1) 司会()	
10:00-10:20	10:00-10:05: 開会あいさつ 阿部 浩幸(JAXA) 10:05-10:20: 解析ケース説明 Andrea Sansica(JAXA)				
10:20-10:40	KHI実験に関する説明 安田 英将(川崎重工)		1C01 Multicopter型eVTOL航空機の飛行性能に対するローター設計の検討 雷 忠, 大川 華凜(諏訪東京理科大)	1D01 Anisotropic mesh adaptationを用いた航空機後流の数値計算に関する基礎的検討 菅谷 圭祐(JAXA)	
10:40-11:00	1A01 壁面モデルを適用した直交カットセル法による2D CRM-HLまわりの圧縮性流れの数値解析 大津 碧, 竹田 裕貴(岩手大)		1C02 有限高さ壁近傍での2枚ローターのコーナー効果の抑制 大塚 光, 赤羽 峻瑛, 得竹 浩(金沢大)	1D02 量子アニーリングによる乱流計算に向けたRANSの変分法ベースの定式化 高木 謙一郎, 今村 太郎, 山下 礼(東大)	
11:00-11:20	1A02 CFD解析と風洞試験模型の形状差による空力的影響について 沖本 和貴, 澤木 悠太, 安田 英将, 浅野 宏佳(川崎重工)		1C03 ホバリング状態におけるサイクロローターUAV周りのLES解析 齊藤 学, 黒瀬 良一(京都大)	1D03 圧縮性流れ圧力平衡維持スキームにおける人工粘性項の構築 伊藤 開, 寺島 洋史(北大)	
11:20-11:40	1A03 scFLOWによるCRM-HLの空力特性の評価 中島 吉隆(Hexagon AB)		1C04 翼端渦の解像度向上による Actuator Line Model の空気力予測精度改善 藤原 啓明, 川崎 達輝, 玉置 義治, 今村 太郎(東大)	1D04 FR 法における堅牢な等温壁条件 WMLES 岡野 泰人, 芳賀 臣紀(JAXA)	
11:40-13:00	休憩				
	ANSSワークショップ1 "Tenth Aerodynamics Prediction Challenge (APC-10)"(2) 司会(佐々木 大輔(大阪公立大))	ANSS企画2 "New architectures and algorithms for aerospace HPC"(1) 司会()	FDC/ANSS合同企画2 「回転翼機の先進技術」(2) 司会()	一般2 「数値シミュレーション技術」(2) 司会()	一般 「化学・レーザー・プラズマ推進」(1) 司会()
13:00-13:20	1A04 UTCartによるNASA CRM-HL周り流れのRANS解析 玉置 義治, 今村 太郎(東大)	1B01 ポスト富岳時代に向けた圧縮性燃焼ソルバLS-FLOW-HOのGPU化 渡部 修, 芳賀 臣紀, 高木 亮治(JAXA)	1C05 有翼eVTOLにおけるプロペラと主翼の空力干渉 米澤 宏一(電中研), 古後 遼大, 劉 浩(千葉大), 佐藤 允(工学院大), 嶋 英志(JAXA)	1D05 航空機着氷の予測に向けた粒子法と埋め込み物体法の連成による液滴分裂の数値解析 辻村 光樹, 窪田 健一(JAXA)	1E01 アーク加熱風洞での気流軸方向せん断応力分布の実験の数値的解析 坂本 憲一, 西村 新樹, 早栗 茉央, 金田 啓嗣, 酒井 武治(鳥取大)
13:20-13:40	1A05 Contribution of JAXA to APC-10 using FaSTAR on the CRM high-lift configuration Sansica Andrea, Lusher David(JAXA), 松崎 智明(FMIC R&D), 林 謙司(菱友システムズ)	1B02 高次精度の流速再構築法による超臨界圧乱流拡散火炎の解像度向上に向けて 芳賀 臣紀(JAXA)	1C06 eVTOL機における胴体と推進プロペラの空力干渉について 佐藤 彰, 田辺 安忠(静理工大)	1D06 新型全固体イオンエンジンを有する小型衛星周りの金属推進剤挙動のDSMC解析 渡邊 保真(豊田工大), 大幸 裕介(名工大)	1E02 極超音速流可視化のためのグロー放電陽光柱の発光強度の電子平均自由行程依存性 カオ・ヴァン・ギア, 井藤 創, 溝口 誠(防衛大)

7月2日(水)

13:40-14:00	1A06 FaSTARを用いたCRM-HLの空力特性予測 加藤 悠之, 佃 純太, 小川 泰一郎, 佐々木 大輔 (大阪公立大)	1B03 Performance and scaling of FaSTAR-GPU for CRM high-lift stall configurations on JSS3 Lusher David, Sansica Andrea (JAXA), 松崎 智明 (FMIC R&D)	1C07 空飛ぶクルマ・eVTOL のフリーフライト・シミュレーション 青木 尊之 (科学大), 渡辺 勢也 (九大), インイクイ (科学大)	1D07 微小重力実験と安息角評価実験を用いた Plume-Surface Interaction解析のためのDEMパラメータ推定とCFD-DEMの検証 馬場 満久 (JAXA), 大北 晨平 (Hexagon)	1E03 高エンタルピー流中の炭素系材料の質量損失速度の推算 船津 賢人, 伊本 篤司, 中沢 信明 (群馬大)
14:00-14:20	1A07 JAXA TASコードによるNASA CRM-HL形状周り流れの解析結果について 小島 良実 (JAXA), 田中 健太郎 (菱友システムズ), 村山 光宏, 伊藤 靖 (JAXA)	1B04 量子アニーリングを用いた空力形状最適化 久谷 雄一 (九大), 田中 龍 (東北大)	1C08 eVTOLにおける揚力ロータと推進プロペラの空力干渉に関する数値解析 森田 航 (金沢工大), 菅原 瑛明 (JAXA), 赤坂 剛史 (金沢工大)	1D08 拡張DEIM法に対するモード数及びセンサ数のパラメトリックスタディ 小林 亜藍, 佐々木 康雄, 野々村 拓 (名大)	1E04 半導体レーザー維持プラズマスラストのノズル熱解析及び性能評価 鷲見 圭亮, 塚平 珠貴, 松井 信 (静岡大)
14:20-14:40	1A08 CRM-HLのRANS解析結果におけるばらつきについて 安田 英将, 澤木 悠太, 浅野 宏佳 (川崎重工)	1B05 Local Optimization-based Shock Tracking Discontinuous Galerkin Scheme for 1-D Advection and Burgers Equations 謝 天, 玉置 義治, 今村 太郎, 鈴木 宏二郎 (東大)		1D09 2及び3次元の任意の有限体積格子上で局所的な数値粘性 相曾 秀昭 (JAXA)	
14:40-15:00	休憩				
	ANSSワークショップ1 "Tenth Aerodynamics Prediction Challenge (APC-10)"(3) 司会 (今村 太郎 (東大))	ANSS企画2 "New architectures and algorithms for aerospace HPC"(2) 司会 ()	FDC/ANSS合同企画2 「回転翼機の先進技術」(3) 司会 ()	一般2 「数値シミュレーション技術」(3) 司会 ()	一般 「化学・レーザー・プラズマ推進」(2) 司会 ()
15:00-15:20	APC-10 Summary Andrea Sansica (JAXA)	パネルディスカッション 「GPGPUを中心としたアクセラレータの利用について」 話題提供4件(各15分) ディスカッション(40分)	1C09 二重反転マルチロータ機の空力性能と空力騒音の数値シミュレーション 西野 隆翔 (名大), 菅原 瑛明, 田辺 安忠 (JAXA), 砂田 茂 (名大)	1D10 翼竜の羽ばたき飛行に関する数値シミュレーション 磯貝 紘二 (九大)	1E05 PICシミュレーションによる電離圏プラズマ中の電子ビーム収束に関する数値解析 榊原 堅心, 森 浩一 (大阪公立大)
15:20-15:40			1C10 静荷重試験データを用いたモデルロータブレードのCFD/CSD解析 竹内 諄育, 小西 晃平 (東京農工大), 菅原 瑛明, 田辺 安忠 (JAXA), 亀田 正治 (東京農工大)	1D11 受動的モーフィング翼の空力・変形特性予測のための2次元空力弾性シミュレータの構築 下崎 凜人, 伊東 桃子, 玉置 義治, 今村 太郎, 小林 やよい, 横関 智弘, 李家 賢一 (東大)	1E06 超音速気流中におけるパルスアーク放電によって発生する圧力変動の計測 眞鍋 一希, 胡 誉騰, 森 浩一 (大阪公立大)
15:40-16:00	1A09 JAXAにおけるCRM-HL8%半裁模型を用いた風洞試験計画 香西 政孝 (JAXA)		1C11 Gurney Flapを適用した静粛プロペラ「Looprop」の流れ場と空力特性に関するCFD解析 松元 太一, 中新井田 馨希, 佐藤 允 (工学院大), 嶋 英志 (JAXA)	1D12 衝撃波失速フラッター発生条件の高精度予測: 翼根壁干渉の重要性 来原 聡, 三宅 冬馬, 寺島 洋史 (北大)	1E07 水素多層電熱スラストのノズル性能評価と効率改善 石澤 輝, Hillstrom Alexander, 杵淵 紀世志 (名大), 中田 大将 (室蘭工大), 蘇 亜拉図, 酒井 仁史 (NTTデータザムテクノロジーズ)
16:00-16:20	ディスカッション 今村 太郎 (東大)			1D13 展開型柔軟エアロシェルの形状が空力動安定におよぼす影響 長川 稜希, 金崎 雅博 (都立大), 青山 剛史, 大山 聖 (JAXA)	1E08 超小型衛星用LSPスラストへの応用を目的としたW級LDIによるLSP生成の検証 塚平 珠貴, 本目 大和, 松井 信 (静岡大)
16:20-16:40				1D14 直交格子を用いた低レイノルズ数領域におけるNACA0012翼周りの流れ場の数値シミュレーション 山田 貴史, 墨 凌汰, 岡本 淳志 (津山工高専)	

7月2日(水)

16:40-17:05					
	17:00-17:05 :閉会あいさつ 加藤 裕之 (JAXA)				

7月3日(木)

時刻	A会場()	B会場()	C会場()	D会場()	E会場()
	ANSS企画1 「宇宙輸送を支えるシミュレーション」(1) 司会()	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()	FDC企画1 「先進流体計測技術」(1) 司会()	FDC/ANSS合同企画4 「超音速機の空気力学」(1) 司会()	FDC企画3 「高レイノルズ数流れと空気力学」(1) 司会()
10:00-10:20	2A01 ロケットノズルの膨張部における表面粗さが内部流れ場に与える影響の数値解析 小川 泰一郎, 佐々木 大輔(大阪公立大)				
10:20-10:40	2A02 詳細反応機構を用いた高圧メタンロケット燃焼器の燃焼振動解析 下山 凌空, 寺島 洋史(北大)		2C01 FLEETによる噴流の速度3成分計測 小池 俊輔, 杉岡 洋介(JAXA), 本間 友幸(IHIエアロスペース・エンジニアリング)		
10:40-11:00	2A03 全体安定性解析を用いた極超音速境界層流れの不安定性評価に関する研究 黒田 悠馬, 中村 悠斗, 佐藤 慎太郎, 大西 直文(東北大)	2B01 PIVデータとRANSシミュレーションを用いたデータ同化による実験条件の超音速ジェットのリゾルベント解析 RENWEI WANG (名大), 小澤 雄太(JAXA), 永田 貴之, 野々村 拓(名大)	2C02 吸光イメージングによる極超音速飛翔体周りの流れ場評価に向けた検討 野村 哲史(JAXA)	2D01 Re-Boot実証機形状のソニックブーム推算波形の不確かさ検討 湯原 達規(JAXA), 嶋田 凌(ASI総研)	2E01 翼端板を取り付けた波状前縁翼の空力特性に関する基礎実験 兵藤 佑都, 櫻谷 賢士, 田口 正人(防衛大)
11:00-11:20	2A04 S-520-RD1 飛行試験データのポストフライト解析 松山 新吾(JAXA)	2B02 非周期外力応答によるNACA0012翼型周りの過渡的な攪乱成長の抽出と流体制御への応用 Extraction of transient disturbance growth and flow control and application to flow control by non-periodic optimal forcing analysis on a flow around a NACA0012 airfoil 谷口 伸隆(東大), 大道 勇哉(JAXA)	2C03 マイクロ波干渉計の高空間分解能化と衝撃波前方のブリカーサー電子数密度計測 嶋村 耕平, 村松 武明(都立大)	2D02 前進翼のための高揚力装置空力最適設計に向けた後縁フラップの影響調査 高木 大成, 金崎 雅博(都立大)	2E02 DNSの境界層遷移予測を取り込んだ壁面モデルLESによる翼型周り流れの解析 玉置 義治, 今村 太郎(東大)
11:20-11:40	2A05 加熱率予測精度向上を目指した衝突輻射モデルの反応速度定数修正方法の提案 安田 裕貴, 荻野 要介(高知工大)	2B03 Time-stepping全体安定性解析を応用した非線形成長過程の時間依存モード分解 中村 悠斗, 佐藤 慎太郎, 大西 直文(東北大)	2C04 導電性ポリマを用いた感温塗料の開発と評価 伊神 翼, 永井 大樹(東北大)	2D03 衝撃波-乱流干渉における乱流長さスケールが長い立ち上がり時間の圧力波形に及ぼす影響 荒川 陽平, 鵜飼 孝博(大阪工大), 大谷 清伸(東北大)	2E03 SQUIDを用いた圧縮性Navier-Stokes方程式の直接数値計算 中澤 嵩(金沢大)
11:40-13:00	休憩				
	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(A会場)				
13:00-14:10	特別講演1(A会場) “What do the internet, computer games, social media, cloud, and artificial intelligence teach us about hardware innovation?” Prof. Qiqi Wang (Massachusetts Institute of Technology)				
14:10-14:30	休憩				
	流体力学講演会委員長挨拶(A会場)				
14:30-15:40	特別講演2(A会場) 「航空分野のDXとGXに向けて」 大林 茂 教授(東北大学)				
15:40-16:00	休憩				
	ANSS企画1 「宇宙輸送を支えるシミュレーション」(2) 司会()	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()	FDC企画1 「先進流体計測技術」(2) 司会()	FDC/ANSS合同企画4 「超音速機の空気力学」(2) 司会()	FDC企画3 「高レイノルズ数流れと空気力学」(2) 司会()

7月3日(木)

16:00-16:20	2A06 高速輸送機の空力最適化に向けたモード分解を用いたサロゲートモデル開発 高橋 俊 (JAXA), 永田 貴之 (名大), 谷 香一郎, 古賀 勝, 磯野 達志, 竹腰 正雄 (JAXA)	2B04 超大規模LESデータにおけるハンケルDMDの有効性と厳密な並列化 浅田 啓幸, 河合 宗司 (東北大)	2C05 局在表面プラズモン共鳴を利用した感圧塗料の発光強度増幅 大川 真生, 伊神 翼, 渡辺 花奈子, 永井 大樹 (東北大)	2D04 ランプ上流に設置したボルテックスジェネレータによる超音速インテークの性能改善 二村 鍊 (東京農工大), 三木 肇, 赤塚 純一, 渡辺 安 (JAXA), 亀田 正治 (東京農工大)	2E04 NACA0012ベンチマーク翼フラッターにおける高マッハ数域での急激な不安定化メカニズムについて 三宅 冬馬, 寺島 洋史 (北大)
16:20-16:40	2A07 スペースプレーン設計に向けた広いマッハ数域の空力解析におけるEuler解析の適用 加藤 悠之, 佃 純太, 佐々木 大輔 (大阪公立大), 高橋 俊, 古賀 勝, 谷 香一郎, 磯野 達志, 竹腰 正雄 (JAXA)	2B05 圧縮性乱流ジェットに関する変分的モード分解による解析 藤野 献 (東大), 大道 勇哉 (JAXA), 山下 礼 (東大)	2C06 塗装型 AA-PSPを用いた超音速衝撃波の通過に伴う物体上の非定常圧力場計測 (Unsteady Pressure Field Measurement on a Test Model During the Passage of a Supersonic Shock Wave Using Dye-Painted AA-PSP) 川島 健, 川又 有真, 沼田 大樹 (東海大), 大谷 清伸 (東北大)	2D05 ソニックブーム強度評価における不確実性解析への次元削減技術の活用 浅野 楓斗, 山崎 渉 (長岡技術科学大)	2E05 物体非適合直交格子を用いた高忠実流体解析における非定常空力評価法の検討 大盛 優太, 浅田 啓幸, 河合 成孝, 河合 宗司 (東北大)
16:40-17:00	2A08 支持干渉の影響評価のための、カプセルとスティングを組み合わせた1自由度連成解析 猫塚 啓太, 竹田 裕貴, 上野 和之 (岩手大)	2B06 Physics-informed neural networkを用いた圧縮性流体現象のモデル化 水野 裕介, 三坂 孝志, 古川 慈之 (産総研)	2C07 極超音速衝撃波計測を目指したDP-AA-PSPの発光特性の改良「Improvement of the Emission Characteristics of DP-AA-PSP for Hypersonic Shock Wave Measurements」 川又 有真, 川島 健, 沼田 大樹 (東海大)	2D06 一様等方性乱流と干渉した球面衝撃波に発生する変形に関する球面調和関数展開によるスケール解析 田中 健人, 渡邊 大成, 鈴木 博貴, 河内 俊憲 (岡山大)	2E06 高レイノルズ数・遷音速強制振動翼における非定常空力現象と流体からのエネルギー流入機構 指田 裕理, 河合 成孝, 河合 宗司 (東北大)
17:00-17:20	2A09 再突入カプセルにおけるレイノルズ数効果のLES解析: 動的安定性に関する考察 山本 恭子, 蓼沼 烈, 浅田 啓幸, 河合 宗司 (東北大)	2B07 リーマン多様体を用いたAMRとCFDへの応用 中澤 嵩 (金沢大)	2C08 ヘリコプタロータブレード表面圧力分布の感圧塗料計測 辻村 一真, 小西 晃平, 今井 雅人 (東京農工大), 中北 和之, 菅原 瑛明 (JAXA), 亀田 正治 (東京農工大)		
17:20-17:40					
17:40-18:00					

7月4日(金)

時刻	A会場()	B会場()	C会場()	D会場()	E会場()
	FDC企画2 「反応流およびデトネーションの基礎と応用」(1) 司会()	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()	FDC企画4 「低レイノルズ数流れ」(1) 司会:永井大樹(東北大)	FDC/ANSS合同企画3 「空力音の予測と低減」(1) 司会()	
10:00-10:20	3A01 パルスデトネーションエンジンにおける音波を利用した燃料充填過程の観測 吹場 活佳, 平山 歩果, 松村 朋輝, 前田 慎市, 川崎 央(静岡大), 小林 弘明(JAXA)		3C01 タンデム翼を備えた超小型火星飛行の空力特性について 清水 健二(東大), 大山 聖(JAXA)	3D01 二配置型クルーガーフラップ支持展開機構のコンポーネントが空力騒音発生に与える影響の評価 村山 光宏(JAXA), 古谷 龍太郎(菱友システムズ), 伊藤 靖(JAXA)	
10:20-10:40	3A02 高圧水素噴流の浮き上がり火炎現象の大規模数値解析: 炎災機構と格子解像度の影響について 坪井 伸幸, 伊藤 拓海(九工大), 朝原 誠(岐阜大), 林 光一(青山学院大)	3B01 GLOFデータ同化による簡易自動車模型まわり流れのはく離予測改善 三坂 孝志(産総研), 中島 卓司(広島大), 清水 圭吾, 土黒 聖斗(マツダ), 安養寺 正之(九大), 古川 慈之(産総研)	3C02 低レイノルズ数圧縮条件のNACA翼型周りの流れ場の様相にマッハ数および迎角が及ぼす影響の壁解像LESによる評価 内田 天太良, 永田 貴之, 野々村 拓(名大)	3D02 非構造格子CFDソルバによる翼後縁騒音の高忠実度解析 宮本 一熙, 小椋 圭大, 小西 晃平(東京農工大), 小島 良実(JAXA), 亀田 正治(東京農工大)	
10:40-11:00	3A03 気相エチレンおよび酸素で作動する反射往復デトネーションエンジンにおける非一様な推進剤噴射の影響に関する実験的検討 川崎 央, 佐藤 隆貴, 井上 晴菜(静岡大), 松岡 健, 永岡 祐, 伊東山 登, 笠原 次郎(名大), 松尾 亜紀子(慶應大)	3B02 衝撃波/境界層干渉に対する情報理論的解析の適用 幡山 純, 河内 俊憲, 田中 健人(岡山大)	3C03 低レイノルズ数領域における動的乱流格子を用いたNACA0012翼型の風洞実験 溝口 誠, 井藤 創(防衛大)	3D03 埋め込み境界法とFW-H法を用いた遠方場騒音予測に関する検証 石田 崇, 小島 良実, 伊藤 靖, 村山 光宏(JAXA), 平井 亨, 田中 健太郎(菱友システムズ)	
11:00-11:20	3A04 空気吸込式・姿勢制御用パルスデトネーションスラスタの実現に向けた推力計測実験 青井 瑞樹, 久保 友輝, 池田 北斗, 前田 慎市, 関 陽子, 小原 哲郎(埼玉大)	3B03 部分空間の判別分析を用いた状態推定に基づく翼周り流れの能動制御 佐々木 嶺, 佐藤 慎太郎(東北大), 中 吉嗣, 半田 莉音(明治大), 大西 直文(東北大)	3C04 火星マルチコプタロータの回転方向がロータ間空力干渉に及ぼす影響 大西 龍汰郎(東大), 大山 聖(JAXA)	3D04 超音速ジェットのパルス3D-BOSと正準相関解析による大規模構造抽出 市川 豪士, 赤嶺 政仁, 寺本 進, 岡本 光司(東大)	
11:20-11:40	3A05 流路断面積一定下でのディスク型回転デトネーションエンジンの作動特性 馬淵 信志, 岡村 直樹, 鈴木 仁人, 豊田 瑞樹, 水書 稔治(東海大), 石原 一輝, 岩城 裕樹, 濱本 宜輝(IHI)	3B04 機械学習を活用した極超音速飛行実験における飛行状態評価 Hasegawa Susumu(JAXA)		3D05 定常ステレオPIVによるCRM-HL 8%主脚模型の後流速度分布計測 小澤 雄太, 伊藤 靖, 高石 武久(JAXA), 下田 啓司(IHIEアロスペース・エンジニアリング), 平井 亨(菱友システムズ)	
11:40-13:00	休憩				
	FDC企画2 「反応流およびデトネーションの基礎と応用」(2) 司会()	ANSSワークショップ2 「第6回直交格子CFDワークショップ」(1) 司会()	FDC企画4 「低レイノルズ数流れ」(2) 司会:藤田昂志(金沢工大),	FDC/ANSS合同企画3 「空力音の予測と低減」(2) 司会()	
13:00-13:20	3A06 スワールインジェクタを有する回転デトネーションエンジンの推進性能評価 松岡 健, 山本 大凱, 伊東山 登, 井出 雄一郎, 笠原 次郎(名大)	3B05 第6回直交格子CFDワークショップについて 松山 新吾(JAXA)	3C05 低レイノルズ数における平板に設けた突起まわり流れの3次元解析 大崎 歩乃花, 佐々木 大輔(大阪公立大), 川本 裕樹(東海大), 岡本 正人(金沢工大), 佐々木 悠斗, 大塚 光(金沢大)	3D06 動的モード分解を用いた共鳴器開口部流れの時空間構造抽出 門前 涼介, 河野 優駿, 後藤 知伸, 中井 唱, 中森 友仁, 松野 隆(鳥取大), 西村 正治(Nラボ)	

7月4日(金)

13:20-13:40	3A07 障害物を有する管内におけるH ₂ /O ₂ 予混合気の爆轟遷移に関する数値解析:水蒸気添加と3次元の影響について 須田 悠太, 坪井 伸幸 (九工大), 林 光一 (青山学院大), Dzieminska Edyta (上智大), 大西 史倫, 富塚 孝之, 高橋 淳郎, 中森 一郎 (アドバンスソフト), 小玉 貴司, 佐藤 直弥 (日本原燃)	3B06 直交格子と埋め込み境界法を用いた3次元移動物体まわりの流れの解析手法の開発 高木 亮治 (JAXA)	3C06 低レイノルズ数領域において急出発翼に働く非定常流体力に加速度が及ぼす影響 木田 勇気, 溝口 誠, 井藤 創 (防衛大)	3D07 時間変動するPointSourceを用いた二次元円柱周りの音響解析 田島 己隆, 今村 太郎 (東大)	
13:40-14:00	3A08 流動気体のレーザー点火における吸収エネルギーの影響 宮本 和希, 川村 浩晃, 岡本 大輝, 遠藤 琢磨, 城崎 知至, Kim Wookyoung (広島大)	3B07 閉じた系における直交カットセル法の質量保存性の調査 竹田 裕貴, 上野 和之 (岩手大)	3C07 低速域でのデルタ翼ウイングロック現象の発現領域と動的不安定性の調査 山岸 悠真, 伊神 翼, 永井 大樹 (東北大)	3D08 ノズル平板間距離が超音速衝突噴流の音響効率に及ぼす影響 大山 琢登, 赤嶺 政仁, 寺本 進, 岡本 光司 (東大)	
14:00-14:20	3A09 対称的な2次元正方格子パターンインジェクタのRDEのデザインと実験 Joseph Victoria, 笠原 次郎, 松岡 健, 伊東 山 登, 安井 正明, 井出 雄一郎 (Nagoya University), 松尾 亜紀子 (Keio University), 船木 一幸 (JAXA), 東野 和幸 (NETS)	3B08 BCMIにおける熱流束評価手法の検討 行光 実桜, 佐々木 大輔 (大阪公立大), 高橋 俊 (JAXA)	3C08 翼前縁に取りつけたプラズマアクチュエータが低レイノルズ数領域でNACA0012翼周りの流れ場に及ぼす影響について 山田 貴史, 則本 馳天, 岡本 淳志 (津山工高専)	3D09 低マッハ数流れにおける平面波近似を用いた音響変動抽出方法 池田 友明 (JAXA)	
14:20-14:40	3A10 マッハ12スクラムジェットの衝撃風洞試験 丹野 英幸, 八柳 秀門 (JAXA)	3B09 ビルディングキューブ法の直交カットセル法への実装と圧縮性流れの数値解析 渋谷 理人, 竹田 裕貴, 上野 和之 (岩手大)		3D10 伝達マトリクス法を用いた数値解析による音響ライナの性能評価 榎本 俊治, 久保 凱, 生沼 秀司, 長井 健一郎, 村田 耀, 石井 達哉 (JAXA)	
14:40-15:00		休憩			
	FDC企画2 「反応流およびデトネーションの基礎と応用」(3) 司会 ()	ANSSワークショップ2 「第6回直交格子CFDワークショップ」(2) 司会 ()	FDC企画4 「低レイノルズ数流れ」(3) 司会: 溝口 誠 (防衛大)	一般1 「実験流体力学」 司会 ()	
15:00-15:20	3A11 液体燃料を用いた回転デトネーションエンジンの燃焼器内液体分布の作動影響に関する実験研究 佐藤 寛, 鈴木 颯太, 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)	ディスカッション (60分)	3C09 大気密度変化に対応する昆虫の羽ばたき特性: 翼端軌跡のパターン分析と数値流体力学的検討 青野 光 (信州大), 立川 智章 (東京理科大), 野々村 拓 (名大)	3D11 JAXAで整備したCRM-HL8%半載模型を用いた風洞試験計画と初回風洞試験について 香西 政孝, 村山 光宏, 村田 耀, 浦 弘樹, 伊藤 靖, 高石 武久 (JAXA)	
15:20-15:40	3A12 高エネルギーイオン液体を用いたスラスタ内部の噴霧燃焼中の滞留時間に関する理論解析的評価 井出 雄一郎 (名大), 徳留 真一郎 (総研大), 羽生 宏人 (JAXA)		3C10 Comparison of Oscillating Frequency on Flow Around an Oscillating Airfoil at Low Reynolds Number Lim Gabriel Yiting, Okuizumi Hiroyuki, Okawa Masaki, Konishi Yasufumi, Ikami Tsubasa, Nagai Hiroki (Tohoku University)	3D12 超音速インテークの高精度捕獲流量計測法の開発とその応用 宮崎 翼, 三木 佑真, 杵淵 紀世志 (名大), 丸 裕介, 小林 弘明, 徳留 真一郎 (JAXA), 佐藤 哲也 (早大)	
15:40-16:00	3A13 燃焼CFDによる固体燃料スクラムジェットエンジンの性能予測手法の構築 松本 瑠海 (IHIエアロスペース), 藤尾 秩寛 (九大), 南 慶輔, 倉田 博文, 内山 絵里香, 篠崎 昇, 加納 康仁 (IHIエアロスペース), 小川 秀朗 (九大)		3C11 前進飛行する膜型弾性羽ばたき翼の空力特性に関する数値解析 永井 弘人, 宮島 歩夢, 中村 和敬 (長崎大)	3D13 抵抗低減時の台形溝リブレット上の壁乱流構造に関する実験的研究 黒原 亮太, 稲澤 歩, 浅井 雅人 (都立大), 笹森 萌奈美, 栗田 充 (JAXA)	

7月4日(金)

16:00-16:20					
16:20-16:40					