

第56回流体力学講演会／第42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(水)

時刻	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
10:00   11:40	FDC企画1 先進流体計測技術 (1)	FDC/ANSS合同企画2 革新回転翼機・ eVTOL機の空力的課題 (1)	ANSS企画1 宇宙輸送を支える シミュレーション(1)		一般 空力制御
休憩					
13:00   14:20	FDC企画1 先進流体計測技術 (2)	FDC/ANSS合同企画2 革新回転翼機・ eVTOL機の空力的課題 (2)	ANSS企画1 宇宙輸送を支える シミュレーション(2)		一般 空力最適化
休憩					
14:40   16:20	ANSSワークショップ1 APC-9 Follow-up Special Session (1)	FDC企画4 低レイノルズ数 流れ(1)	ANSS企画1 宇宙輸送を支える シミュレーション(3)	一般 計測(1)	一般 電磁流体
休憩					
16:40   18:10	ANSSワークショップ1 APC-9 Follow-up Special Session (2)	FDC/ANSS合同企画4 超音速機の 空気力学	FDC/ANSS合同企画3 空力音の予測 と低減(1)	一般 計測(2)	一般 数値シミュレーショ ン技術

2日目 7月4日(木)

時刻	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
10:00   11:20	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)	一般 低速飛行体の空力(1)	一般 高速飛行体の空力(1)
休憩					
13:00   14:10	招待講演1 (A会場) “The Dangerous Chasm Between Aerodynamic Performance and ice Protection Methodologies: AI (Artificial Intelligence) vs. AI (Antiquated Intelligence)” Prof. Wagdi G. Habashi (McGill University)				
休憩					
14:30   15:40	招待講演2 (A会場) 「グリーン社会において空気力学に求められること ～航空分野からの視点～」 李家 賢一 教授 (東京大学)				
休憩					
16:00   17:40	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3 高レイノルズ数流れ と空気力学(1)	FDC企画2 デトネーションおよ び圧縮性反応流の応 用(1)	一般 低速飛行体の空力(2)	一般 高速飛行体の空力(2)
18:30   20:30	懇親会 @山形屋食堂				

3日目 7月5日(金)

時刻	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
9:40   11:20	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3 高レイノルズ数流れ と空気力学(2)	FDC企画2 デトネーションおよ び圧縮性反応流の応 用(2)	一般 衝撃波(1)	
休憩					
13:00   14:40	ANSSワークショップ2 第4回直交格子CFD ワークショップ	ANSS企画2 New architectures and algorithms for aerospace HPC	一般 混相流シミュレーシ ョン	一般 衝撃波(2)	

1日目 7月3日(水)

時刻	A会場 (中ホール)	B会場 (大ホール1)	C会場 (大ホール2)	D会場 (大研修室1)	E会場 (大研修室2)
	FDC企画1 「先進流体計測技術」(1) 司会：中北和之 (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：菅原瑛明 (JAXA)	ANSS企画1 「宇宙輸送を支えるシミュレーション」(1) 司会：松山新吾 (JAXA)		一般 「空力制御」 司会：大津広敬 (龍谷大)
10:00-10:20	1A01 マルチアングル撮影による三次元密度場計測技術の構築 若井 達哉, 黒田 拓真, 鶴飼 孝博 (大阪工大)		1C01 ADSを用いた飛行状態推定法の研究 Hasegawa Susumu (JAXA)		1E01 高速気流制御圧力条件下における超音波駆動型シンセティックジェットアクチュエータの性能に関する実験的研究 足立 綺彩, 古川 光, 古谷 克司, 半田 太郎 (豊田工大)
10:20-10:40	1A02 LESデータから断層シュリーレン画像を再現する手法の構築とこれを用いたSchlieren Image Velocimetryの検討 河内 俊憲, 小寺 成美, 田中 健人, 鈴木 博貴 (岡山大)		1C02 揚力型再突入カプセルの亜音速域における動的不安定性の数値解析 岡野 泰人, 佐藤 慎太郎, 大西 直文, 永井 大樹 (東北大)		1E02 圧力センサ配置が深層強化学習を応用した翼周リ剥離流れのフィードバック制御に与える影響 渡辺 綾乃, 高田 直輝, 下村 怜, 大友 衆示, 関本 諭志 (東京農工大), 大山 聖 (JAXA), 西田 浩之 (東京農工大)
10:40-11:00	1A03 高速非定常衝撃波計測への適用に向けた色素塗装型AA-PSPの開発 川島 健, 川又 有真, 沼田 大樹 (東海大)	1B01 サイクロローターにおける迎角振幅と推力生成に関する数値解析 齊藤 学, 長尾 順, 黒瀬 良一 (京都在)	1C03 極超音速境界層流れのためのmatrix-freeな全体安定性解析手法の検討 黒田 悠馬, 坂本 広樹, 岡野 泰人, 佐藤 慎太郎, 大西 直文 (東北大)		1E03 前縁に取りつけたプラズマアクチュエータがNACA0012翼周りの流れ場に及ぼす影響について 大島 舞香, 岸本 大輝, 山田 貴史 (津山工業高等専門学校)
11:00-11:20	1A04 ブローブ測定によるマルチパスレーザーヘテロダイン干渉計を用いた電子数密度計測の測定精度評価 松本 帆亮, 野上 颯斗, 松井 信 (静岡大)	1B02 Blade Element TheoryとActuator Line Modelの組み合わせによるマルチコプタ用ローターの三次元流体解析手法の構築 川崎 達輝, 玉置 義治, 今村 太郎, 森田 直人 (東大), 大塚 光 (金沢大), 山田 健翔, 加藤 裕之, 上野 真 (JAXA)	1C04 加熱率予測精度向上を目指した励起非平衡モデルによる衝撃波管流れの流体計算 安田 裕貴, 浅井 友彰, 荻野 要介 (高知工大)		1E04 高周波フラッピングジェットによる圧縮性亜音速境界層流れの能動制御に関する研究 池内 一真, 半田 太郎 (豊田工大)
11:20-11:40	1A05 膨張波管におけるミリ波干渉計を用いた電子数密度計測 黒坂 洋介, 村松 武明, 嶋村 耕平 (都立大)	1B03 火星ヘリコプタ用ローターの壁面近傍における空力特性 幸田 宙士, 白土 百合子, 吉川 昂汰, 佐藤 允 (工学院大)	1C05 H2/O2ロケットエンジン燃焼振動発生条件に関する数値解析 下山 凌空, 久保田 惇史, 寺島 洋史 (北大)		1E05 プラズマアクチュエータのプレデターミンド制御によるピッチング翼上に形成される前縁渦離脱の遅延 吉岡 諒, 大友 衆示, 渡辺 綾乃, 下村 怜, 関本 諭志, 高田 直輝 (東京農工大), 大山 聖 (JAXA), 西田 浩之 (東京農工大)
11:40-12:00	休憩				

1日目 7月3日(水)

時刻	A会場 (中ホール)	B会場 (大ホール1)	C会場 (大ホール2)	D会場 (大研修室1)	E会場 (大研修室2)
	FDC企画1 「先進流体計測技術」(2) 司会：亀田正治 (東京農工大)	FDC/ANSS合同企画2 「革新回転翼機・eVTOL機の空力的課題」(2) 司会：嶋英志 (JAXA)	ANSS企画1 「宇宙輸送を支えるシミュレーション」(2) 司会：長谷川進 (JAXA)		一般 「空力最適化」 司会：西田浩之 (東京農工大)
13:00-13:20	1A06 FLEET光の寿命を利用した超音速空気流密度計測法における計測時間の短縮化 白川 大樹, 二階堂 駿平 (豊田工大), 杉岡 洋介, 小池 俊輔 (JAXA), 半田 太郎 (豊田工大)	1B04 Stereo-DICによるヘリコプタブレードモデルの変形量計測 齊藤 光祐, 今井 雅人, 小西 晃平, 高村 洸大 (東京農工大), 菅原 瑛明, 田辺 安忠, 中北 和之 (JAXA), 亀田 正治 (東京農工大)	1C06 直交格子積み上げ法を用いた超音速流中での燃料噴射の数値解析 小川 泰一郎, 佐々木 大輔 (大阪公立大)		1E06 風洞実験による垂直軸風車の翼形状の検討 池上 友翼, 青木 啓悟 (龍谷大・院), 大塩 裕也, 大津 広敬 (龍谷大)
13:20-13:40	1A07 膨張波管試験空気流模擬環境におけるFLEET蛍光特性の評価 徳重 颯 (静岡大), 高柳 大樹, 小池 俊輔, 杉岡 洋介, 野村 哲史 (JAXA), 松井 信 (静岡大)	1B05 変形計測データを用いたロータブレードまわり流れの空力弾性解析 小西 晃平, 齊藤 光祐, 今井 雅人 (東京農工大), 菅原 瑛明, 田辺 安忠 (JAXA), 亀田 正治 (東京農工大)	1C07 宇宙輸送用固体燃料スクラムジェットエンジン推力推算への取り組み 内山 絵里香, 加納 康仁, 篠崎 昇 (IHI), 藤尾 秩寛, 小川 秀朗 (九大)		1E07 数値流体解析による垂直軸風車の翼形状の検討 青木 啓悟, 池上 友翼 (龍谷大・院), 大塩 裕哉, 大津 広敬 (龍谷大)
13:40-14:00	1A08 FLEETを用いたJAXA 1m x 1m 超音速風洞における翼後流の速度計測 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)	1B06 ダクトドロータの空力騒音予測手法の検討 安田 英将, 瀬戸口 和穂, 隈本 雄一, 磯谷 和秀 (川崎重工)	1C08 RD-1飛行試験データのポストフライト解析ワークショップ 松山 新吾 (JAXA)		1E08 ベイズ推定を用いた小型翼胴融合機の形状探索と空力性能評価 竹森 和希, 板谷 匠海, 荻野 要介 (高知工大)
14:00-14:20			1C09 RD-1飛行試験データのポストフライト解析ワークショップ：燃焼試験について 高橋 政浩 (JAXA)		1E09 電動ハイブリッド航空機に搭載するWake Adaptive Thrusterナセルのサロゲートモデルと次元削減を用いた空力形状最適化 船田 雅也, 菅谷 圭祐, 横川 譲, 小林 宙 (JAXA)
14:20-14:40	休憩				

1日目 7月3日(水)

時刻	A会場 (中ホール)	B会場 (大ホール1)	C会場 (大ホール2)	D会場 (大研修室1)	E会場 (大研修室2)
	ANSSワークショップ1 "APC-9 Follow-up Special Session" (1) 司会：今村太郎 (東大)	FDC企画4 「低レイノルズ数流れ」(1) 司会：溝口誠 (防衛大)	ANSS企画1 「宇宙輸送を支えるシミュレーション」 (3) 司会：高橋俊 (JAXA)	一般 「計測」(1) 司会：半田太郎 (豊田工大)	一般 「電磁流体」 司会：川崎央 (静岡大)
14:40-15:00	開会挨拶 (Opening remarks) 溝渕 泰寛 (JAXA)	1B07 火星環境を想定し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 岡本 淳志, 山田 貴史 (津山工業高等専門学校)	1C10 RD- 1飛行試験データのポストフライト解析 ワークショップ：燃焼器解析について 小寺 正敏 (JAXA)	1D01 低圧環境下における翼面圧力計測に向けた低圧非定常感圧塗料の開発 高谷 小百合, 沼田 大樹 (東海大)	1E10 希薄気流中での電磁力エアロブレーキングにおける絶縁気流境界と模型サイズの関係の調査 和田 隆太郎, 宮浦 駿弥, 葛山 浩 (鳥取大)
15:00-15:20	1A09 A Lolok Back to Past APC Editions: Successes, Unresolved Challenges and Future Directions Sansica Andrea, 橋本 敦, 石田 崇 (Japan Aerospace Exploration Agency), 林 謙司 (Ryoyu Systems), 松崎 智明 (FMIC R&D INC.)	1B08 火星飛行機のプロペラ・固定翼間の空力干渉 佐佐木 将之 (東大), 大山 聖 (宇宙科学研究所)	1C11 汎用熱流体解析ツールscFLOWによる極超音速飛行試験機の熱流体解析 大西 南斗, 吉井 佑太郎, 中島 吉隆 (HEXAGON Manufacturing Intelligence division)	1D02 アーク加熱風洞試験におけるせん断応力直接計測システムの確立に向けて Toward Establishment of Shear Stress Measurement System in Arcjet Wind Tunnel Tests 坂本 憲一, 奥田 健斗, 西村 新樹, 酒井 武治 (鳥取大)	1E11 同軸2段型電磁コイルを用いたMHD Aerobrakingの実験的研究 村松 武明, 黒坂 洋介, 嶋村 耕平, 各務 聡 (都立大), 葛山 浩 (鳥取大), デイビッド ギルドフィン (クイーンズランド大)
15:20-15:40	1A10 階層型直交格子流体ソルバUTCartのAPCにおける取り組み 玉置 義治, 今村 太郎 (東大)	1B09 圧縮性流れにおける火星マルコポタロ一夕間の空力干渉 大西 龍汰郎 (東大), 大山 聖 (JAXA)	ディスカッション	1D03 BOS法による再突入力プセル周りの衝撃波可視化における背景画像の影響 小熊 龍, 辻本 凌我 (龍谷大・院), 大塩 裕哉, 大津 広敬 (龍谷大)	1E12 PIC計算と2流体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の伝搬に関する研究 西尾 圭太 (大阪公立大), 梅崎 航 (大阪府立大), 森 浩一 (大阪公立大)
15:40-16:00	1A11 Adaptive Mesh Refinement of NASA's High-Lift Configuration of the Common Research Model Zauner Markus, Sansica Andrea, Hashimoto Atsushi (JAXA)	1B10 低迎角における流体構造連成解析による柔軟膜翼の空力性能予測 船田 光星, 佐々木 大輔 (大阪公立大), 川本 裕樹 (東海大), 高橋 俊 (JAXA)		1D04 シンセティックジェットのための噴出し渦流れの可視化 高 靖斐, 鈴木 宏二郎 (東大)	1E13 火星低周回軌道上直接大気吸込み式推進機の吸気特性の数値シミュレーション 濱崎 拓光, 藤野 貴康 (筑波大)
16:00-16:20	1A12 CFD解析による失速速度の予測について 澤木 悠太, 安田 英将, 山内 優果, 浅野 宏佳 (川崎重工)	1B11 低レイノルズ数における柔軟膜翼の振動と流れ場の相互作用に関する研究 倉橋 晴香, 大川 真生, 伊神 翼, 永井 大樹 (東北大)		1D05 アルゴンガスをを用いたファイバレーザ維持プラズマ推進機におけるプラズマ生成室の影響 本目 大和, 高野 成一郎, 新垣 善斗, 松井 信 (静岡大)	1E14 極短波長真空紫外吸光分光に向けたカスケードクライオ装置の検討 藤田 和央 (ElevationSpace), 野村 哲史 (JAXA)
16:20-16:40	休憩				

1日目 7月3日(水)

時刻	A会場 (中ホール)	B会場 (大ホール1)	C会場 (大ホール2)	D会場 (大研修室1)	E会場 (大研修室2)
	ANSSワークショップ1 "APC-9 Follow-up Special Session" (2) 司会：今村太郎 (東大)	FDC/ANSS合同企画4 「超音速機の空気力学」 司会：鶴飼孝博 (大阪工業大学)	FDC/ANSS合同企画3 「空力音の予測と低減」(1) 司会：池田友明 (JAXA)	一般 「計測」(2) 司会：市原大輔 (九工大)	一般 「数値シミュレーション技術」 司会：松山新吾 (JAXA)
16:40-17:00	ディスカッション	1B12 セカンダリーブーム予測に向けた全空間CFD解析 山下礼 (東大)	1C12 CFD解析による2次元翼回りTEノイズの定量評価 宮本一熙, 小西晃平 (東京農工大), 小島良実 (JAXA), 亀田正治 (東京農工大)	1D06 レーザー爆轟波近傍のレーザートモソング乱計測 柏木大輝, 田淵由晃, 葛山浩, 富田健太郎 (北大)	1E15 MEGG3Dによる非構造格子の生成とその修正 伊藤靖 (JAXA)
17:00-17:20		1B13 室蘭工大の小型超音速飛行実験機にかかる空力研究の現況について (その2) 溝端一秀 (室工大)	1C13 前曲げ型多孔板による航空機主脚サイドブレースから生じる空力騒音低減効果について 村山光宏 (JAXA), 平井亨 (菱友システムズ), 伊藤靖 (JAXA)	1D07 CO2衝撃波速度4~5km/s域における紫外放射の計測 野村哲史 (JAXA)	1E16 多次元内の1次元的な情報伝達の計算における格子の影響 相曾秀昭 (JAXA)
17:20-17:40		1B14 高次物理モデルによる前進翼の低速高迎角特性Low-Speed and High Angle of Attack Aerodynamic Characteristics of Forward Swept Wing based on High Fidelity Physical Model 高木大成, 金崎雅博 (都立大)	1C14 支持装置を有するスラットまわりCFD解析の相互検証 山本一臣 (JAXA), 平井亨 (菱友システムズ), 今村太郎, 玉置義治 (東大), 田中健太郎 (菱友システムズ), 村山光宏 (JAXA)	1D08 紫外線カメラを用いた極超音速流中の衝撃波と干渉するグロー放電プラズマ内の電場測定 カオ・ヴァン・ギア, 井藤創, 溝口誠 (防衛大)	
17:40-18:00	閉会挨拶 (Closing remarks) 中北和之 (JAXA)	1B15 低速高迎角時に超音速機形態の翼面上に生じる前縁剥離渦間の相互作用に関する考察 島田佳季, 玉置義治, 今村太郎, 李家賢一 (東大)	1C15 FFVHC-ACEを用いた壁面モデルLESによる高揚力装置/着陸脚まわりの空力音響解析 浅田啓幸, 河合宗司 (東北大)	1D09 HEK-X膨張波管を用いたSRC背面空力加熱計測 飯田真祥, 嶋村耕平, 八柳秀門, 丹野英幸 (JAXA)	

2日目 7月4日(木)

時刻	A会場 (中ホール)	B会場 (大ホール1)	C会場 (大ホール2)	D会場 (大研修室1)	E会場 (大研修室2)
	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)	FDC企画4 「低レイノルズ数流れ」(2) 司会：阿部浩幸 (JAXA)	FDC/ANSS合同企画3 「空力音の予測と低減」(2) 司会：村山光宏 (JAXA)	一般 「低速飛行体の空力」(1) 司会：大友衆示 (東京農工大)	一般 「高速飛行体の空力」(1) 司会：田中健人 (岡山大)
10:00-10:20	2A01 低レイノルズ数のパフエットにおける振動現象間の相互作用に関する解析 藤野 献 (東大), 大道 勇哉 (JAXA), 鈴木 宏二郎 (東大)	2B01 低レイノルズ数流れにおいて平板に付けた突起の効果 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)		2D01 Multi-wingletのcant角変更による空力変化メカニズム 小林 英里奈, 千葉 一永 (電気通信大学), 金崎 雅博 (都立大)	2E01 高温極超音速流中における鈍頭物体上の擾乱成長に関する直接数値計算 八柳 秀門, 丹野 英幸 (JAXA)
10:20-10:40	2A02 非定常計算から得られる定常解を利用した低次元モデルの安定化 中村 悠斗, 佐藤 慎太郎, 大西 直文 (東北大)	2B02 埋め込み境界法を用いた折り曲げ薄翼の非定常空力最適化の試み 近本 悠真, 佐々木 大輔 (大阪公立大), 川本 裕樹 (東海大)	2C01 非一様波動方程式の面音源上の渦変動の影響について 池田 友明 (JAXA)	2D02 前縁-後縁連動型モーフィング翼の初期設計と風洞試験によるコンセプト実証 伊東 桃子, 高瀬 滉平, 玉置 義治, 今村 太郎, 横間 智弘, 李家 賢一 (東大)	2E02 極超音速境界層遷移におけるエンタルピー効果 その1 丹野 英幸, 八柳 秀門 (JAXA)
10:40-11:00	2A03 データ同化によるTEノイズを伴う翼周り流れの再構成 阿部 晃大, 小西 晃平 (東京農工大), 小島 良実 (JAXA), 亀田 正治 (東京農工大)	2B03 曳航水槽内で急出発する翼に働く流体力の時系列測定 溝口 誠, 加瀬 正堯, 井藤 創 (防衛大)	2C02 KEEPスキームの位相誤差が音波伝播解析に与える影響の理論的解析 三輪 直暉, 佐藤 靖也, 浅田 啓幸, 河合 宗司 (東北大)	2D03 遷音速旅客機の巡航速度におけるリブレットの粘性抵抗低減効果 金子 賢人 (東大), 大山 聖 (JAXA), 焼野 藍子 (東北大)	2E03 極超音速境界層遷移におけるエンタルピー効果 その2 八柳 秀門, 丹野 英幸 (JAXA)
11:00-11:20	2A04 予測誤差に対して構築されたPhysics-Informed Neural Networkサロゲートによるデータ同化 三坂 孝志, 水野 裕介, 中住 昭吾, 古川 慈之 (産総研)	2B04 ブレード厚さが異なるロータの低レイノルズ数での空力性能評価 吉本 遥人, 大塚 光, 得竹 浩 (金沢大)	2C03 グレーディング流れにおける吸音ライナの抗力推算 松浦 英明, 佐々木 大輔 (大阪公立大), 榎本 俊治, 大木 純一 (JAXA)	2D04 SDM形状における遷音速ロール不安定現象について 小島 良実, 日高 亜希子, 永井 伸治 (JAXA)	2E04 管内を伝播する衝撃波背後の極超音速境界層流れに関する数値的研究 坂本 広樹, 佐藤 慎太郎, 大西 直文 (東北大)
11:20-13:00	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				
13:00-14:10	招待講演1 (A会場) “The Dangerous Chasm Between Aerodynamic Performance and ice Protection Methodologies: AI (Artificial Intelligence) vs. AI (Antiquated Intelligence)” Prof. Wagdi G. Habashi (McGill University)				
14:10-14:30	休憩				
	流体力学講演会委員長挨拶				
	招待講演2 (A会場) 「グリーン社会において空気力学に求められること ～航空分野からの視点～」 李家 賢一 教授 (東京大学)				
15:40-16:00	休憩				

2日目 7月4日(木)

時刻	A会場 (中ホール)	B会場 (大ホール1)	C会場 (大ホール2)	D会場 (大研修室1)	E会場 (大研修室2)
	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：菊地亮太 (名大)	FDC企画3 「高レイノルズ数流れと空気力学」(1) 司会：玉置義治 (東大)	FDC企画2 「デトネーションおよび圧縮性反応流の 応用」(1) 司会：前田慎市 (埼玉大)	一般 「低速飛行体の空力」(2) 司会：浅田啓幸 (東北大)	一般 「高速飛行体の空力」(2) 司会：田口正人 (防衛大)
16:00-16:20	2A05 圧縮性流体と構造の連成問題に対する安定で高速な縮約モデルの構築 小島直泰, 鈴木 宏二郎 (東大)	2B05 ミニマルチャネルを用いた乱流境界層外層大規模構造の内層乱流への影響解析 伍井 遥希, 河合 宗司 (東北大)	2C04 Experimental Investigation of Film Cooling for Cylindrical Rotating Detonation Engines. Chan Allen, 中田 耕太郎, 伊東山 登, 松岡 健, 笠原 次郎 (名大), 川崎 央 (静岡大), 東野 和幸 (株式会社NETS), 亜紀子 松尾 (慶應大), 船木 一幸 (JAXA)	2D05 高揚力装置周り流れのRANS/WMLESハイブリッド法による数値解析 内田 康介 (東京農工大), 小島 良実, 青山 剛史 (JAXA)	2E05 膨張ノズル付き衝撃波管内の非平衡流れ場を用いたCO2再結合レート決定への取り組み 磯野 太郎, 清水 義仁 (静岡大), 野村 哲史, 高柳 大樹 (JAXA), 松井 信 (静岡大)
16:20-16:40	2A06 PINNを用いたEuler-Euler型固気混相流解析 水野 裕介, 三坂 孝志, 古川 慈之 (産総研)	2B06 高Re数超音速風洞における衝撃波-境界層干渉の実験の試み 河内 俊憲, 山本 健太郎, 加藤 真吾, 加嶋 悠也, 田中 健人, 鈴木 博貴 (岡山大)	2C05 ピントルインジェクタを用いた液体推進剤回転デトネーションエンジンの推進性能評価 大山 竜生, 佐藤 寛, 伊東山 登, 松岡 健, 笠原 次郎 (名大)	2D06 低アスペクト比翼の低レイノルズ数における空力特性に関する数値的研究 Suzuki Kojiro (東大)	2E06 非平衡高温流れにおける解析的振動遷移モデルの考察 松川 豊 (長崎総合科学大学)
16:40-17:00		2B07 超臨界翼型を有する3次元翼の遷音速フラッター特性について 三宅 冬馬, 寺島 洋史 (北大)	2C06 爆発性予混合気を用いた回転デトネーション燃焼器に関する実験的研究 須藤 直太郎, 小山 雄太郎, 松岡 健, 伊東山 登 (名大), 川崎 央 (静岡大), 渡部 広吾輝 (ENSMA), 笠原 次郎 (名大)	2D07 時間変化を考慮した最適攪乱解析によるNACA0012翼型周り亜音速流れ場での攪乱成長の抽出 谷口 伸隆 (東大), 大道 勇哉 (JAXA), 鈴木 宏二郎 (東大)	2E07 3Dプリンタを用いた風洞実験模型製作と超音速・遷音速風洞実験への適用 大津 広敬, 大塩 裕哉 (龍谷大学), 辻本 凌我 (龍谷大学大学院)
17:00-17:20	2A08 超音速乱流境界層の速度データから壁面せん断応力を推定する機械学習モデルの改良 原 健太, 成富 和希, 河内 俊憲, 鈴木 博貴, 田中 健人 (岡山大)	2B08 超臨界翼型遷音速フラッター特性に対する後縁キャンパー効果 川城 英嵩, 三宅 冬馬, 寺島 洋史 (北大)	2C07 Φ100二重円筒型回転デトネーションエンジンの作動特性 馬淵 信志, 永山 生輝, 小澤 亮太, 鈴木 凜太郎, 竹澤 董 (東海大), 岩城 裕樹, 伊藤 光紀 (IH), 水書 稔治 (東海大)	2D08 羽ばたき翼周りの渦流れから見た羽ばたき運動の特性 高野 瑚都, 鈴木 宏二郎 (東大)	2E08 双曲線形状を用いた再突入力セルの遷音速域での空力特性評価に関する風洞実験 粉室 明弘, 辻本 凌我 (龍谷大学大学院), 大塩 裕哉, 大津 広敬 (龍谷大学)
17:20-17:40		2B09 埋め込み境界法を用いたキャビティからの粒子の飛散状況に関する二次元数値解析 加藤 孝明, 松尾 亜紀子, 嶋 英志 (慶應大)		2D09 渦輪と透過性スクリーンとの干渉 和野 裕成, 池添 颯真, 長谷川 裕晃 (宇都宮大)	2E09 遷音速領域における数値解析を用いたバルートの空力特性値及び空気力による変形量の計測 神谷 悠, 辻本 凌我 (龍谷大学大学院), 大塩 裕哉, 大津 広敬 (龍谷大学)
18:30-20:30	懇親会 (会場：山形屋食堂)				

3日目 7月5日(金)

時刻	A会場 (中ホール)	B会場 (大ホール1)	C会場 (大ホール2)	D会場 (大研修室1)	E会場 (大研修室2)
	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：大道勇哉 (JAXA)	FDC企画3 「高レイノルズ数流れと空気力学」(2) 司会：久谷雄一 (東北大)	FDC企画2 「デトネーションおよび圧縮性反応流の 応用」(2) 司会：松岡健 (名大)	一般 「衝撃波」(1) 司会：山下礼 (東大)	
09:40-10:00		3B01 壁面モデルLESによる層流遷音速パフエ ットにおける衝撃波振動のメカニズム解 明 竹田 裕貴, 小玉 俊介, 上野 和之 (岩手大)			
10:00-10:20		3B02 FFVHC-ACEを用いたNASA- CRM遷音速パフエット現象の迎角依存性 前山 大貴, 浅田 啓幸, 河合 宗司 (東北大)	3C01 回転デトネーションタービンエンジン実 証に向けたコールドフローによるラジアル タービン作動実験に関する研究 守屋 鳳人, 伊東山 登, 松岡 健, 笠原 次郎 (名大), 東野 和幸 (株式会社ネッツ)	3D01 2つの独立破膜機構を有する衝撃波管を 利用した衝撃波- 準定常前方流れ干渉実験 重田 直賢, 萩原 淳, Custodio Daniel, 木村 成将, 山口 月 (名大), 福嶋 岳 (横浜国大), 中村 友祐, 佐宗 章弘 (名大)	
10:20-10:40	3A01 効率的な気象環境観測に向けた無人航空 機の飛行経路選択アルゴリズム 菊地 亮太, 篠田 太郎, 大畑 祥, 砂田 茂 (名大), 鎌田 大 (DoerResearch株式会社), 村岡 浩治, 藏並 昌武, 渡邊 俊 (JAXA)	3B03 流束再構築法を用いたLES流入境界にお ける合成渦法の検討 坂井 玲太郎, 芳賀 臣紀, 堤 誠司 (JAXA)	3C02 準パルプレス・パルスデトネーション燃 焼器における既燃ガス逆流現象の可視化 観測 青井 瑞樹, 田中 悠豊, 池田 北斗, 前田 慎市, 小原 哲郎 (埼玉大)	3D02 多孔質側壁による衝撃波の変調 C U S T O D I O D a n i e l, 重田 直賢, 萩原 淳, 木村 成将, 山口 月 (名大), 福嶋 岳 (横浜国大), 中村 友祐, 佐宗 章弘 (名大)	
10:40-11:00	3A02 多項式カオス展開を用いた高速な感度因 子探索に関する研究 濱戸 昭太郎, 堤 誠司 (JAXA)	3B04 先生 . . . . .、LESが格子収束しません。 . . . . . 松山 新吾 (JAXA)	3C03 マルチイオンプローブ法による伝播火炎 の詳細計測 八房 智顯, 岡平 昶拓, 長繁 浩平 (広島工業大学)	3D03 衝撃波の反射波が発生しない「マジック オリフィス」の実験特性 萩原 淳, 重田 直賢, CUSTODIO Daniel, 木村 成将, 山口 月, 中村 友祐, 佐宗 章弘 (名大)	
11:00-11:20	1E17 流体問題における不確かさの定量的評価 のための近似モデルと次元縮約法の有効 性検証 一丸 泰輔, 下山 幸治 (九大)	3B05 Logarithm conformation representationによる圧縮性流体方程式の 導出と数値計算 中澤 嵩 (金沢大)	3C04 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:MINIRUT形 状について 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)	3D04 入射衝撃波により極超音速平板に誘起さ れる衝撃波・境界層干渉における平板迎 角の影響 田口 正人, 櫻谷 賢士 (防衛大)	
11:20-11:40	休憩				



3日目 7月5日(金)

時刻	A会場 (中ホール)	B会場 (大ホール1)	C会場 (大ホール2)	D会場 (大研修室1)	E会場 (大研修室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」 司会：今村太郎 (東大)	ANSS企画2 “New architectures and algorithms for aerospace HPC” 司会：芳賀臣紀 (JAXA)	一般 「混相流シミュレーション」 司会：八柳秀門 (JAXA)	一般 「衝撃波」(2) 司会：櫻谷賢士 (防衛大)	
13:00-13:20	3A03 第5回直交格子CFDワークショップについて 松山 新吾 (JAXA)	3B06 OpenACCを用いたGPGPU向け流体解析プログラムの開発 高木 亮治 (JAXA)	3C05 スクラムジェットエンジンの燃料供給ラインの過渡解析手法の開発 高橋 俊, 竹腰 正雄, 加藤 周徳, 磯野 達志, 八柳 秀門, 富岡 定毅 (JAXA), 久保崎 滉太 (航空装備研究所)	3D05 An Experimental and Numerical Study of a Hypersonic Shock Wave in a Conical Convergent Section Mwangi Joseph, 前田 航太郎, 小関 裕大, 長尾 壮平, 坂本 憲一, 酒井 武治 (鳥取大)	
13:20-13:40	3A04 圧縮性流れにおける直交カットセル法の質量保存特性 竹田 裕貴, 上野 和之 (岩手大)	3B07 Paired explicit Runge-Kuttaスキームによる高次精度燃焼ソルバLS-FLOW-HOの加速 芳賀 臣紀 (JAXA)	3C06 壁面衝突を伴うクロスフロー型液体燃料噴流の微粒化・蒸発現象に関する数値解析 北田 絢也, 黒瀬 良一 (京都大)	3D06 衝撃波と乱流渦の干渉実験とその数値解析 Experiment and Numerical analysis of interaction between shock wave and turbulent vortices 岩崎 伊吹, 谷口 伸隆, 鈴木 宏二郎 (東大)	
13:40-14:00	3A05 直交格子法における物体形状情報の作成について 高木 亮治 (JAXA)	3B08 高次精度燃焼ソルバLS-FLOW-HOの複数計算アーキテクチャにおける性能分析およびベクトル演算機構による高速化 渡部 修, 芳賀 臣紀, 高木 亮治 (JAXA)	3C07 航空機の着氷評価に向けた過冷却水滴凍結の粒子解析 辻村 光樹, 窪田 健一 (JAXA)	3D07 衝撃波と前方順方向噴流との干渉 木村 成将, 重田 直賢, クストディオ ダニエル, 萩原 淳, 山口 月, 中村 友祐, 佐宗 章弘 (名大)	
14:00-14:20	3A06 IB法を適用した直交格子積み上げ法を用いた内部流れ場の解析の現状と課題 小川 奏一郎, Agulles Loup Mael, 佐々木 大輔 (大阪公立大), 吉永 翔哉, 吉田 啓史郎 (金沢工大)	3B09 Domain specific languages for improved performance, productivity, and portability in computational fluid dynamics applications Lusher David, Sansica Andrea, 橋本 敦 (Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA))		3D08 点火機構を目指したHartmann-Sprenger Tubeの作動特性に関する実験的研究 工藤 祐介, 伊東山 登, 松岡 健, 笠原 次郎 (名大)	
14:20-14:40	ディスカッション	3B10 DF-PINNsの訓練過程におけるコロケーション点配置の影響 大西 順也, 坪倉 誠 (理研)			
14:40-15:00					
15:00-15:20					