

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」	FDC/ANSS合同企画2 「革新回転翼機・eVTOL機の空力的課題」	ANSS企画1 「宇宙輸送を支えるシミュレーション」		一般 「空力制御」(1)
休憩					
13:00 14:20	FDC企画1 「先進流体計測技術」	FDC/ANSS合同企画2 「革新回転翼機・eVTOL機の空力的課題」	ANSS企画1 「宇宙輸送を支えるシミュレーション」		一般 「空力制御」(2)
休憩					
14:40 16:20	ANSSワークショップ1 "APC-9 Follow-up Special Session"	FDC企画4 「低レイノルズ数流れ」	ANSS企画1 「宇宙輸送を支えるシミュレーション」	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"	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」	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」	FDC企画4 「低レイノルズ数流れ」	FDC/ANSS合同企画3 「空力音の予測と低減」	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」	FDC企画3 「高レイノルズ数流れと空気力学」	FDC企画2 「デトネーションおよび圧縮性反応流の応用」	一般 「低速飛行体の空力」 (2)	一般 「高速飛行体の空力」 (2)

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」	FDC企画3 「高レイノルズ数流れと空気力学」	FDC企画2 「デトネーションおよび圧縮性反応流の応用」	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」 司会：()	FDC/ANSS合同企画2 「革新回転翼機・eVTOL機の空力的課題」 司会：()	ANSS企画1 「宇宙輸送を支えるシミュレーション」 司会：()		一般 「空力制御」 司会：()
10:00-10:20	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)		ADSを用いた飛行状態推定法の研究 Hasegawa Susumu (JAXA)		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	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)		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)		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	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 (東海大)	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 (京都大)	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)		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 久保木 美翔, 岸本 大輝, 山田 貴史 (津山工業高等専門学校)
11:00-11:20	プ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)	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)	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)		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	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)	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)	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)		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				
12:00-12:20	休憩				
12:20-12:40	休憩				
12:40-13:00	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」 司会：()	FDC/ANSS合同企画2 「革新回転翼機・eVTOL機の空力的課題」 司会：()	ANSS企画1 「宇宙輸送を支えるシミュレーション」 司会：()		一般 「空力最適化」 司会：()
13:00-13:20	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)	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)	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)		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 (龍谷大学大学院), 大塩 裕也, 大津 広敬 (龍谷大学)
13:20-13:40	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)	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)	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)		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 (龍谷大学大学院), 大塩 裕哉, 大津 広敬 (龍谷大学)
13:40-14:00	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)	ダクテッ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)	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)		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			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)		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" 司会：()	FDC企画4 「低レイノルズ数流れ」 司会：()	ANSS企画1 「宇宙輸送を支えるシミュレーション」 司会：()	一般 「計測1」 司会：()	一般 「電磁流体」 司会：()
14:40-15:00	開会挨拶 (Opening remarks)、15分 xxxxx xxxxx (xxxxx)	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)	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)	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 (東海大)	希薄気流中での電磁気エアロブレーキ 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	A Look 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.)	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)	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)	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)	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), デビッド ギルドフィン (クイーンズランド大学)
15:20-15:40	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)	圧縮性流れにおける火星マルチコプタロ ータ間の空力干渉 大西 龍汰郎 (東大), 大山 聖 (JAXA)	ディスカッション (60分) xxxxx xxxxx (xxxxx)	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 (龍谷大学大学院), 大塩 裕哉, 大津 広敬 (龍谷大学)	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	Adaptive Mesh Refinement of NASA's High- Lift Configuration of the Common Research Model Zauner Markus, Sansica Andrea, Hashimoto Atsushi (JAXA)	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)		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)	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	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)	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)			極短波長真空紫外分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 (株式会社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" 司会: ()	FDC/ANSS合同企画4 「超音速機の空気力学」 司会: ()	FDC/ANSS合同企画3 「空力音の予測と低減」 司会: ()	一般 「計測2」 司会: ()	一般 「数値シミュレーション技術」 司会: ()
16:40-17:00	ディスカッション、60分 xxxxx xxxxx (xxxxx)	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)	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)	レーザー爆轟波近傍のレーザートムソン散乱計測 柏木 大輝, 田淵 由晃, 葛山 浩, 富田 健太郎 (北大)	MEGG3DIによる非構造格子の生成とその修正 伊藤 靖 (JAXA)
17:00-17:20		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 (室蘭工業大学)	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)	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)	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		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)	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)	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)	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)
17:40-18:00	閉会挨拶 (Closing remarks)、15分 xxxxx xxxxx (xxxxx)	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)	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)	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/KSC)	

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」 司会：()	FDC企画4 「低レイノルズ数流れ」 司会：()	FDC/ANSS合同企画3 「空力音の予測と低減」 司会：()	一般 「低速飛行体の空力1」 司会：()	一般 「高速飛行体の空力1」 司会：()
09:40-10:00					
10:00-10:20	低レイノルズ数のパフェ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)	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)		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)	高温極超音速流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	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)	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)	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)	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, 横関 智弘, 李家 賢一(東大)	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	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)	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)	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)	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)	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	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)	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)	グレージ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)	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)	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				
	日本航空宇宙学会会長挨拶				
	流体力学講演会委員長挨拶				
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)				
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」 司会：()	FDC企画3 「高レイノルズ数流れと空気力学」 司会：()	FDC企画2 「デトネーションおよび圧縮性反応流の 応用」 司会：()	一般 「低速飛行体の空力2」 司会：()	一般 「高速飛行体の空力2」 司会：()
16:00-16:20	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)	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)	Experimental Investigation of Film Cooling for Cylindrical Rotating Detonation Engines. Chan Allen, 耕太郎 中田, 登伊東山, 健松岡, 次郎 笠原 (名大), 央川崎 (静岡大), 和幸 東野 (株式会社NETS), 松尾 亜紀子 (慶應大), 一幸 船木 (JAXA)	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)	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	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)	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)	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)	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)	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	XRによる野球スタジアム内気流解析に向けた数値流体計算の可視化モデルの開発 東昭孝, 中澤嵩, 二木恵, 坂本達彦, 東昭則, 平田秀介, 西山宣昭 (金沢大)	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)	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)	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)	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	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)	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)	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)	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)	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		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)		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)	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」 司会：()	FDC企画3 「高レイノルズ数流れと空気力学」 司会：()	FDC企画2 「デトネーションおよび圧縮性反応流の 応用」 司会：()	一般 「衝撃波1」 司会：()	
09:40-10:00		壁面モデルLESによる層流遷音速パフ ェ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		FFVHC-ACEを用いたNASA- CRM遷音速パフェ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)	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)	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	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)	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)	準バルプレス・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)	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	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)	先生 . . . , LESが格子収束しません . . . 松山 新吾 (JAXA)	マルチオンブロープ法による伝播火炎 の詳細計測 八房 智顕, 岡平 起拓, 長繁 浩平 (広島工業大学)	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	アルゴンガス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)	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)	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)	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				
11:40-12:00					
12:00-12:20					
12:20-12:40					
12:40-13:00					

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：()	ANSS企画2 “New architectures and algorithms for aerospace HPC” 司会：()	一般 「混相流シミュレーション」 司会：()	一般 「衝撃波2」 司会：()	
13:00-13:20	第5回直交格子CFDワークショップについて 松山 新吾 (JAXA)	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)	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)	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	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)	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)	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)	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	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)	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 (JAXA)	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)	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	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 (大阪公立大)	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))		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 (60分) xxxxx xxxxx (xxxxx)	DF- PINNsの訓練過程におけるコロケーション ン点配置の影響 大西 順也, 坪倉 誠 (理研)			