

1日目 7月4日(水)

A会場(1階オルブライトホール)						B会場(4階ギャラリ-2)		C会場(4階大会議室)		D会場(4階中会議室)		E会場(4階小会議室1)	
JSASS/AIAA Joint Session "Aerodynamic Measurement Technology (1)" Chair: Kazuyuki Nakakita(JAXA)						一般講演「解法(1)」 司会:青山剛史(JAXA)		一般講演「翼の空気力学(1)」 司会:石田崇(JAXA)		一般講演「乱流」 司会:阿部浩幸(JAXA)		一般講演「衝撃波(1)」 司会:大谷清伸(東北大)	
9:10-9:30	1A01 CT Visualization of High-Speed-Unsteady Flow Field by Using High-speed-background-oriented Schlieren ○Toshiharu Mizukaki(Tokai Univ.), Masanori Ohta(Chiba Univ.)												
9:30-9:50	1A02 Shear Layer Profiles of a Transitional Supersonic Jet with High Spatial Resolution Obtained by Single-Pixel PIV ○Yuta Ozawa, Taku Nonomura (Tohoku Univ.), Akira Oyama(JAXA), Hiroya Mamori(Tokyo Univ. of Sci.), Naoya Fukushima(Tokai Univ.), Makoto Yamamoto(Tokyo Univ. of Sci.)					9:30-9:50		1C01 動的駆動型剥離泡崩壊制御板による翼型失速抑制効果と剥離流れの準周期的挙動について 俊登, ○浅井 祥平, 砂田 保人, 李家 賢一(東大)		1D01 壁面モデルLESにおける壁面近傍の乱流構造予測精度に関する研究 ○石塚 沙也子, 福島 裕馬, 河合 宗司(東北大)			
9:50-10:10	1A03 Flow Field Analysis around Ahmed Body Using Global Luminescent Oil-Film Skin-Friction Meter ○Masayuki Anyoji, Hiroyuki Kudo, Daiki Takaoka(Kyushu Univ.), Keigo Shimizu, Takuji, Nakajima(Hiroshima Univ.), Satoshi Sekimoto, Kozo Fujii(Tokyo Univ. of Sci.)					9:50-10:10	1B01 Krigingモデルに基づく動的サンプリング法を用いた超音速周りの不確かさ評価 ○太田 力, 下山 幸治, 河合 宗司(東北大)	1C02 動的駆動型剥離泡崩壊制御板に対する機械学習の適用について 俊登, 浅井 祥平, 砂田 保人, ○李家 賢一(東大)		1D02 バブル型渦崩壊現象の軌道構造とテンソル不変量に関する考察 ○山田 健翔, 鈴木 宏二郎(東大)		1E01 非定常噴流による管内に形成される衝撃波の定量的評価 ○桑原 大輔, 若川 輝, 佐宗 章弘(名大), 山下 哲哉, 古田 義則, 田口 浩二(ユ-エスウラサキ)	
10:10-10:30	1A04 Focusing-schlieren Visualization of Two-dimensional Transonic Shock-buffet ○Toshinori Kouchi(Okayama Univ.), Shunsuke Koike(JAXA)					10:10-10:30	1B02 初期条件の不確実性を考慮したアポロ型カプセルの再突入軌道解析 ○徳永 輝, 外口 秋絵, 下山 幸治(東北大), 藤本 圭一郎(JAXA)	1C03 超音速ピッチング振動翼における衝撃波はく離の非定常構造について 横並 聖也, ○寺島 洋史, 高橋 裕介, 大島 伸行(北大)		1D03 超音速ジェットにおけるヘリカルモードベアを用いたマッハ波抑制のせん断層厚さの影響 ○渡辺 大輔, 石崎 匡則(富山大)		1E02 衝撃波管の隔膜破断過程が衝撃波形成に及ぼす影響 ○福嶋 岳, 丹波 高裕, 若川 輝, 佐宗 章弘(名大)	
10:30-10:40	休憩(10分)					10:30-10:40	休憩(10分)						
JSASS/AIAA Joint Session "Aerodynamic Measurement Technology (2)" Chair: Toshiharu Mizukaki(Tokai Univ.)						一般講演「解法(2)」 司会:村上 桂一(JAXA)		一般講演「翼の空気力学(2)」 司会:李家 賢一(東大)		一般講演「宇宙機の数値シミュレーション」 司会:谷 泰寛(九大)		一般講演「衝撃波(2)」 司会:大和田 拓(京大)	
10:40-11:10	1A05 Velocity Measurements in Unseeded, Cryogenic Flows Using FLEET (Invited) ○Paul Danehy(NASA LaRC), Ross Burns(NIA)					10:40-11:00	1B03 実験と解析による液膜流の挙動予測 ○柴田 裕矢, 小田 竜也, 高橋 俊(東海大)	1C04 超音速翼型パフェットの衝撃波自動振動メカニズムとモデリング ○福島 裕馬, 沼田 大祐, 河合 宗司(東北大)		1D04 最適飛行経路を持つ翼脚一体型フライバックプースタ段形状の空力/空力加熱/構造重量最適設計 ○住元 剛志, 千葉 一水(電通大), 金崎 雅博(首都大), 藤川 貴弘, 米本 浩一(九工大)		1E03 空気反射衝撃波背後の放射に関する実験的研究 一低圧力室条件が放射強度に及ぼす影響一 ○木村 敦史, 山崎 颯太, 松津 賢人(群馬大)	
11:10-11:30	1A06 PIV and MTV Measurements of Highly Accelerated and Decelerated Supersonic Flow and Correction of PIV Data ○Taro Handa(Toyota Tech. Inst.), Shunsuke Koike(JAXA)					11:00-11:20	1B04 自動車エンジン内部におけるピストンリングまわりの混相流数値解析 ○川本 裕樹, 佐々木 竜一, 赤間 勇太, 高橋 俊, 落合 成行(東海大)	1C05 三次元翼の超音速パフェットに対する後退角の効果 ○齋藤 陽一, 小島 良実, 亀田 正治(農工大), 橋本 敦(JAXA)		1D05 密閉容器内で相変化を伴うスロッシングによる減圧現象 ○姫野 武洋, 大橋 昭文, 兄井 啓太郎, 幅 大地, 佐久間 康典, 渡辺 紀徳(東大), 梅村 悠(JAXA)		1E04 衝撃波背後の熱気流を用いた空力実験法の検討 ○沼田 大樹(東海大)	
11:30-11:50	1A07 PIV Measurements of Steady and Unsteady Flow in JAXA Wind Tunnels ○Hiroyuki Kato, Shunsuke Koike, Kazuyuki Nakakita(JAXA)					11:20-11:40	1B05 コルゲート構造を用いたモーフィング翼における非線形空力弾性解析に関する研究 ○津島 夏輝, 横関 智弘(東大), 有箇 仁(JAXA)	1C06 ボルトレススジェネレータのソース項モデリングに関する研究 ○平井 遼, 河合 宗司(東北大)		1D06 DSMC法による流体式推力方向制御装置の性能解析 ○丸山 祐一, 坂田 政士, 高橋 通一朗(岡山理大)		1E05 エネルギー付加が超音速インテイク内部流れに与える影響 ○明官 学, Wu Yen Lin, Bottini Henny, 若川 輝, 佐宗 章弘(名大)	
						11:40-12:00	1B06 Bulk粘性を考慮した衝突項モデルによる格子ボルツマン法の計算安定性に関する検証 ○浅岡 大知(農工大), 石田 崇, 青山 剛史(JAXA), 亀田 正治(農工大)	1C07 気流偏流角分布を持つ流れにおける楕円翼の空力特性 ○青木 良尚, 村岡 浩治(JAXA)		1D07 レーザー支持爆轟波のガス種依存性のCFDによる検証 佐々木 尚香, ○葛山 浩(山口大)		1E06 フィルム冷却流れ場の衝撃波入射角度による影響 ○小澤 一輝(東北大), Simon Loosen, Marian Albers, Pascal Meysonnat, Matthias Meinke, Wolfgang Schröder (アーヘン大), 大林 茂(東北大)	
12:00-13:10	昼食(70分)					12:00-13:10	昼食(70分)						

13:10-13:15	流体力学委員会長挨拶 (A会場) 渡辺 重哉 (JAXA)				
13:15-14:15	招待講演 I (A会場) 司会: 渡辺 重哉 (JAXA) "Visualization and Quantification of High Speed Flows Using Laser Spectroscopy" Dr. Paul M. Danehy (NASA Langley Research Center)				
14:15-14:30	休憩(15分)	14:15-14:30	休憩(15分)		
	ワークショップ "Aerodynamics Prediction Challenge IV (1)" 司会: 松島 紀佐 (富山大)		一般講演「解法 (3)」 司会: 池田 友明 (JAXA)	特別企画「航空交通管理部門との連携セッション (1)」 司会: 沼田 大樹 (東海大)	一般講演「プラズマ計測技術 (1)」 司会: 船津 賢人 (群馬大)
14:30-14:50	開会挨拶 浜本 滋 (JAXA) 高揚力装置の概要説明 越智 章生 (KHI) 課題説明 石田 崇 (JAXA)	14:30-14:50	1B07 物理的な整合性を持つ運動エネルギー保存型スキームの高次精度化と一般座標化 ○戸谷 晃輔, 久谷 雄一, 河合 宗司 (東北大)	1C08 後方乱気流と滑走路容量の関係について ○又吉 直樹 (JAXA)	1D08 カスプ磁場型RFプラズマスタの複数アンテナ位置における排気プラズマの2次元分布計測 ○松島 和孝, 大塩 裕哉, 島田 智広, 西田 浩之 (農工大)
14:50-15:05	非物体適合階層型直交格子を用いた30P30Nの空力予測 周 健文, 玉置 義治, 今村 太郎 (東大)	14:50-15:10	1B08 CFD解析における物体後流域や遠方境界のメッシュの影響 松島 紀佐, ○高橋 良尚, 清水 亮介 (富山大)	1C09 後方乱気流のダイナミクス-発生・崩壊と大気乱れの影響- ○三坂 孝志 (産総研), 大林 茂 (東北大), ホルツァップフル フランク (DLR)	1D09 混合ガスをを用いたアークジェット気流温度の質量数依存性 ○相羽 祇亮 (静大), 桑原 彬 (JAEA), 松井 信 (静大)
15:05-15:20	UTCartを用いた30P30N高揚力装置周りの非定常流れ場解析 玉置 義治 (東北大), 今村 太郎 (東大)		1B09 画像処理法の導入による低コストで問題依存性のない衝撃波検知法の開発 ○藤本 剛史, 河崎 太郎, 北村 圭一 (横国大)	1C10 リアルタイムデータ同化を用いた乱気流回避経路の生成 ○菊地 亮太 (富士通研), 三坂 孝志, 大林 茂 (東北大)	1D10 シングルバブルソノルミネセンス複数回発光積算による発光時間の測定 ○原 涼馬, 松井 信 (静大)
15:20-15:35	BCMを用いた30P30Nの2次元空力予測 小島 貴雄, 三坂 孝志, 梶野 藍子, 大林 茂 (東北大), 鹿田 佑右, 岩船 翼, 佐々木 大輔 (金工大)	15:10-15:30	1B10 格子に斜交する衝撃波の捕獲における数値機構の考察 ○相曾 秀昭 (JAXA)	1C11 CARATS Open Dataの分析による台風接近時の飛行経路と出発・到着機数の調査 ○手塚 重聖 (早大)	1D11 秒速8kmから14kmにおける衝撃波前方の電子計測 ○野村 哲史, 河上 泰斗, 藤田 和央 (JAXA)
15:35-15:50	FaSTARによるEmbedded-LESを用いた高揚力装置モデルの空力特性予測 小島 良実 (農工大), 石田 崇, 橋本 敦 (JAXA), 亀田 正治 (農工大)	15:30-15:50			1E09 障害物を有する管内へのフレームジェット噴射によるデトネーション遷移過程 ○緒方 隆次, 前田 慎市, 小原 哲郎 (埼玉大)
15:50-16:00	休憩(10分)	15:50-16:00	休憩(10分)		
	ワークショップ "Aerodynamics Prediction Challenge IV (2)" 司会: 村山 光宏 (JAXA)		FDC/ANSYS合同企画3「低レイノルズ数流れ (1)」 司会: 溝口 誠 (防衛大)	特別企画「航空交通管理部門との連携セッション (2)」 司会: 又吉 直樹 (JAXA)	一般講演「プラズマ計測技術 (2)」 司会: 野村 哲史 (JAXA)
16:00-16:15	scFLOWによる高揚力多要素翼30P30Nの空力特性予測 中島 吉隆, 入江 智洋 (ソフウェアクレイドル)	16:00-16:20	1B11 失速付近迎角において層流剥離泡から準周期的に放出される渦の挙動に関する実験 ○加藤 健人, 砂田 保人, 李家 賢一 (東大)	1C12 数値気象予測の不確定性を考慮した速度調整による到着時間制御 ○松野 賢宣, アンドレエバ森 アドリアナ, 又吉 直樹 (JAXA)	1D12 輻射が支配的な大気レーザー放電の発光分光計測 ○横田 一平, 嶋村 耕平, 横田 茂 (筑波大)
16:15-16:30	Simcenter STAR-CCM+による三要素翼型高揚力装置の空力・音響予測 ピーター バーンズ, 鈴木 竜太, 曾我 匡統, 大関 昌平, 山西 伸宏 (シーメンスPLMソフトウェア)	16:20-16:40	1B12 コルゲート翼における凹凸が空力性能に与える影響の数値解析 ○山口 裕也, 岡本 正人, 佐々木 大輔 (金工大), 下山 幸治, 大林 茂 (東北大)	1C13 航空交通流の大域的効率化・最適化に向けたシミュレーションの試み ○藤井 孝蔵, 立川 智章, 長岡 慎介 (東京理大)	1D13 マイクロ波放電室素プラズマにおける窒素分子バンドの放射測定 ○澁澤 健二 (茨城高専), 船津 賢人 (群馬大)
16:30-16:45	格子ボルツマン法による30P30Nの空力音響解析 西村 信祐 (MHI)		1B13 NACA0012 翼上に形成された層流剥離泡の非定常特性 ○堺 裕也, 大竹 智久 (日大)	1C14 FQUROHプロジェクト-さらなる航空機の低騒音化に向けて ○山本 一臣 (JAXA)	1E12 反射往復伝播するデトネーション波に関する可視化実験 ○小川 隆慈, 井本 弘平, 桑嶋 志門, 金 佑勲, 城崎 知至, 遠藤 琢磨 (広大)
16:45-17:00	カスケード型格子ボルツマン法を用いた30P30Nの非定常流体解析 石田 崇 (JAXA)	16:40-17:00			1E13 過駆動斜めデトネーションの定常構造における不均一混合気効果の数値解析 ○岩田 和也, 今村 宰, 秋濱 一弘, 山崎 博司 (日大), 中谷 辰磨, 津江 光洋 (東大)
17:00-17:15	FaSTARによる30P30Nの定常・非定常空力解析 山本 貴弘, 林 謙司 (愛友システムズ), 石田 崇, 坂井 玲太郎, 橋本 敦, 青山 剛史 (JAXA)	17:00-17:20		ディスカッション 航空交通と空気力学 ~ 異分野協働の先に 司会: 又吉 直樹 (JAXA), 沼田 大樹 (東海大)	
17:15-17:25	休憩(10分)				
	ワークショップ "Aerodynamics Prediction Challenge IV (3)" 司会: 今村 太郎 (東大)				
17:25-17:40	30P30N非定常解析を通したDDESサブグリッド長さスケールの影響調査 坂井 玲太郎, 石田 崇, 村山 光宏, 伊藤 靖, 山本 一臣 (JAXA)				
17:40-17:55	Cflowによる三翼素高揚力翼型の空力特性検証解析 安田 英将, 上野 陽亮, 越智 章生 (KHI)				
17:55-18:10	Cflowによる三翼素高揚力翼型の空力騒音検証解析 上野 陽亮, 安田 英将, 越智 章生 (KHI)				
18:10-18:25	高次精度構造格子UPACSIによる解析 田中 健太郎 (愛友システムズ), 雨宮 和久 (エイ・エス・アイ総研), 池田 友明, 村山 光宏, 山本 一臣 (JAXA), 平井 亨 (愛友システムズ)				
18:25-19:00	まとめ+全体討論 石田 崇 (JAXA)				

2日目 7月5日(木)

A会場(1階オラブライトホール)		B会場(4階ギャラリー2)		C会場(4階大会議室)		D会場(4階中会議室)		E会場(4階小会議室1)	
特別企画「自動車技術会との連携セッション」 -車と航空機の風洞試験/CFD技術の比較および適用事例の共有- 司会:加藤 宏基(SUBARU)		FDC/ANSS合同企画3「低レイノルズ数流れ(2)」 司会:永井 大樹(東北大)		FDC/ANSS合同企画4「非定常空力と回転翼」 司会:小池 俊輔(JAXA)		FDC1「先進流体計測技術(1)」 司会:亀田 正治(農工大)		FDC2「デトネーションおよび圧縮性反応流の応用(3)」 司会:坪井 伸幸(九工大)	
9:00-9:05	概要説明 加藤 宏基(SUBARU)								
9:05-9:15	PIVによる後流計測 加藤 裕之(JAXA)								
9:15-9:25	感圧塗料計測の自動車への応用 中北 和之(JAXA)								
9:25-9:35	直交格子系流体ソルバーの課題と未来 今村 太郎(東大)								
9:35-9:45	マイクロホンアレイによる音源探査計測 浦 弘樹(JAXA)	9:30-9:50	2B01 withdraw	2C01 マルチコプターの構造物近傍での空力特性 ○米澤 宏一(電中研), 松本 純典(阪大), 田辺 安忠(JAXA), 砂田 茂(名大), 得竹 浩(金沢大), 杉山 和晴(阪大)				2E01 水液滴が噴霧された混合気中を伝播する気相デトネーションに液滴の蒸発挙動が与える影響に関する数値解析 ○渡部 広吾輝, 松尾 重紀子(慶大), 松岡 健, 川崎 央, 笠原 次郎(名大)	
9:45-9:55	自動車空力騒音研究における課題 飯田 明由(豊橋技科大)								
9:55-10:05	流れに起因する自動車車内騒音の数値解析 榎本 貴之(サイバネツシステム)	9:50-10:10	2B02 昆虫サイズ翼の平面形空力特性 ○岡本 正人, 佐々木 大輔, 佐々木 航星, 中村 輔(金工大)	2C02 コンパウンド・ヘリコプタにおけるロータと主翼の空力干渉の数値シミュレーション ○菅原 瑛明(菱友システムズ), 田辺 安忠(JAXA), 中嶋 鉄太, 糸賀 紀晶(防衛大)	2D01 可視化技術を用いた膨張波管HEK-Xの試験時間推定 ○岡本 晋史(静大), 藤原 侑亮(早大), 嶋村 耕平(筑波大), 山田 和彦, 丹野 英幸(JAXA), 松井 信(静大)			2E02 シュリーレン光と自発光同時撮影による円盤型燃焼器内のインジェクション及びデトネーション構造の可視化研究 ○劉 泰隆, 堀田 貴太郎, 川崎 央, 松岡 健, 笠原 次郎(名大), 松尾 重紀子(慶大), 船木 一幸(JAXA)	
10:05-10:50	パネルディスカッション モデレータ: 加藤 宏基(SUBARU) パネリスト: 飯田 明由(豊橋技科大), 今村 太郎(東大), 浦 弘樹(JAXA), 加藤 裕之(JAXA), 谷口 圭一(日産), 中北 和之(JAXA), 榎本 貴之(サイバネツシステム)	10:10-10:30	2B03 低レイノルズ数領域においてNACA0012翼型上に生じる剥離流れに対するPODとDMDの適用 ○服部 準, 砂田 保人, 李家 賢一(東大)	2C04 時間スペクトル法CFDによる航空機モデル動安定微係数の予測 ○吉田 祐, 宮路 幸二(横国大)	2D02 HEK-X膨張波管における高速応答熱電対を用いた淀み点熱流束計測 ○藤原 侑亮(早大), 岡本 晋史(静大), 嶋村 耕平(筑波大), 山田 和彦, 丹野 英幸(JAXA), 手塚 重聖(早大)			2E03 回転デトネーションロケットエンジンの内筒が推力性能に与える影響に対する実験的検討 ○川崎 央, 笠原 次郎, 稲川 智也, 松岡 健(名大), 川島 秀人(JAXA), 松尾 重紀子(慶大), 船木 一幸(JAXA)	
		10:30-10:50	2B04 低レイノルズ数流れにおける複葉翼の翼端渦と剥離泡の干渉 ○上田 裕貴, 大竹 智久(日大)	2C03 withdraw	2D03 膨張波管気流特性評価方法の検討 ○松井 信(静大)			2E04 大口径高周波数バルブデトネーションガンによるイットリアの溶射 ○望月 弘毅, 高島 汰直, 小久保 光成, 金 佑助, 城崎 知至, 遠藤 琢磨(広大), 松岡 健(名大), 花房 龍男, 竹俣 義博(広島県立総合技研)	
10:50-11:00	休憩(10分)	10:50-11:00							休憩(10分)
11:00-11:05	ANSS委員長挨拶(A会場)松尾 裕一(JAXA)								
11:05-12:05	招待講演II(A会場) 司会:松尾 裕一(JAXA) "Verification and Validation of Turbulence Models" Dr. Christopher L. Rumsey (NASA Langley Research Center)								
12:05-13:15	昼食(70分)	12:05-13:15	昼食(70分)						

13:15-14:15	招待講演 III(A会場)司会:野々村 拓(東北大) "Active Control of High-Speed Turbulent Shear Flows Using Excitation of Instabilities" Professor Mohammad Samimy (The Ohio State University)					
14:15-14:30	休憩(15分)		休憩(15分)			
14:30-14:45	特別企画「流体力学講演会/ANSSの来し方行く末を考える」 司会:渡辺 重哉(JAXA)	14:15-14:30	FDC/ANSS合同企画3「低レイノルズ数流れ(3)」 司会:大竹 智久(日大)	一般講演「宇宙機の空気力学」 司会:清水 太郎(JAXA)	FDC1「先進流体計測技術(2)」 司会:河内 俊憲(岡大)	FDC/ANSS合同企画2「航空宇宙流体データ科学の新展開」 司会:口石 茂(JAXA),三坂 孝志(産総研)
14:30-14:45	流体力学講演会の半世紀を振り返る 渡辺 重哉(JAXA,流体力学講演会実行委員長)	14:30-14:50	2B05 大きな上反角を有する低レイノルズ数翼の空力特性 ○森 教嗣, 岡本 正人(金工大)	2C05 はやぶさ型サンプリングカプセル後流れ場のPIV計測およびCFD解析との比較 ○野原 和希(東洋大), 丸 祐介, 山田 和彦(JAXA), 藤松 信義(東洋大)	2D04 Poly(TMSP)を用いたPC-PSPの膜構造が時間応答に及ぼす影響 ○山崎 遊野, 山口 翔祐, 江上 泰夫(愛知工大)	2E05 大規模非定常データに対する特徴抽出法の開発と大気突入カプセル後流れ解析への適用 ○大道 勇哉(JAXA), 小林 憲司, 金崎 雅博(首都大)
14:45-15:00	ANSSのこれまでとこれから 松尾 裕一(JAXA,ANSS実行委員長)	14:50-15:10	2B06 低レイノルズ数流れ中の翼の空力特性への後流干渉の影響に関する研究 ○青野 光(東京理大), 安養寺 正之, 濱田 大生(九大)	2C06 自由落下試験によるはやぶさ+HRVカプセル模型の振動解析の試み ○藤田 昂志, ジェゲデ オラセンデ, 永井 大樹(東北大), 丹野 英幸(JAXA)	2D05 画像相関法を用いた変形する物体の感温塗料計測 ○田口 正人, 櫻谷 賢士(防衛大)	2E06 方程式探索アルゴリズムを用いた再突入カプセルのピッチ運動に関するモデル方程式の導出 ○金森 正史, 日高 亜希子, 永井 伸治(JAXA)
15:00-16:10	パネルディスカッション モデレータ: 渡辺重哉(JAXA) パネリスト: 藤井 孝藏(東京理大), 園田 橋一(KHI), 平 邦彦(フロリダ州立大)	15:10-15:30	2B07 動圧により後縁部が受動的に変形する翼型に関する実験的研究 ○田口 航太郎, 福西 恒, 砂田 保人, 今村 太郎(東大)	2C07 タウンレンジ・クロスレンジ拡大に向けたモーフィング宇宙往還機の空力特性についての研究 ○河津 裕也, 井手 慎之介, 麻生 茂, 谷 泰寛, 森下 和彦, 平川 裕一(九大), 野中 聡(JAXA)	2D06 実験用ジェット機上の衝撃波位置の感圧塗料による可視化 ○杉岡 洋介, 佐藤 仁美(東北大), 中北 和之, 中島 努(JAXA), 野々村 拓, 浅井 圭介(東北大)	2E07 CFD解析へのデータ駆動型アプローチの試み ○鈴木 隆光, 鈴木 宏二郎(東大)
		15:30-15:50	2B08 低レイノルズ数におけるデルタ翼の前縁形状の空力効果 ○丸岡 浩紀, 岡本 正人(金工大)	2C08 Waverider形状を用いたTSTO型宇宙往還機の衝撃波干渉低減に関する研究 ○井手 慎之介, 松島 涼介, 麻生 茂, 谷 泰寛, 平川 裕一, 森下 和彦(九大), 野中 聡(JAXA)	2D07 移動物体表面圧力場に対する寿命法PSP計測システムの構築 ○若原 将希, 亀田 正治(農工大), 中北 和之(JAXA)	2E08 数値・データ科学の融合による流体制御 ○中澤 高(阪大)
		15:50-16:10	2B09 低レイノルズ数流れにおける翼空力特性にピッチ角速度と翼形状がおよぼす影響 ○グエン ホアン アン, 溝口 誠, 井藤 創(防衛大)	2C09 ホルテックス・フラップを用いたフィン付き再使用ロケットのピッチングモーメント特性 ○高木 雄哉, 青柿 拓也, 北村 圭一(横国大), 野中 聡(JAXA)	2D08 非定常Single-shot Lifetime PSP計測のフラッタ現象への適用 ○中北 和之(JAXA), 中島 努(HIエアロスペースエンジニアリング)	2E09 統計的機械学習によるLES乱流モデルの開発 ○服部 裕司, 宮崎 聡(東北大)
		16:10-16:20	休憩(10分)			
			FDC/ANSS合同企画3「低レイノルズ数流れ(4)」 司会:青野 光(東京理大)	一般講演「流体制御(1)」 司会:松野 隆(鳥取大)	FDC1「先進流体計測技術(3)」 司会:中北 和之(JAXA)	ANSS3「複雑形状の高精度CFD解析(1)」 司会:嶋 英志(JAXA)
		16:20-16:40	2B10 低レイノルズ数における細長物体形状の空力効果 ○小坂 明生, 岡本 正人(金工大)	2C10 先端に微小突起を有した大迎角細長物体周りの表面流れの可視化 ○多田 啓志, 藤枝 礼, 西田 浩之(農工大)	2D09 Background-Oriented Schlieren法による飛しょう体周囲の衝撃波計測 ○水書 稔治(東海大), 早川 芳仁, 松崎 伸一(日本工機)	2E10 高精度DG法を用いた空力音響解析に対する基礎検証 ○淺田 啓幸(立命大), 河合 宗司(東北大)
		16:40-17:00	2B11 静的および動的乱流格子の併用によって生成された気流の特性について ○溝口 誠, 児玉 俊輔, グエン ホアン アン, 井藤 創(防衛大)	2C11 シンセティックジェットを用いたNACA0012翼の能動的失速制御 ○橋本 悠汰, 長谷川 裕晃(宇都宮大)	2D10 衝撃波/境界層干渉のハイスピードシュリーレン/PIV同時計測 ○溝口 真由, 渡部 達也, 河内 俊憲, 永田 靖典, 柳瀬 真一郎(岡大)	2E11 FR法による高精度非構造オーバーセット格子法の構築 ○芳賀 臣紀, 嶋 英志(JAXA)
		17:00-17:20	2B12 プロペラ後流が火星飛行機主翼に与える影響 ○永井 大樹, 倉根 翔, 上地 健太, 高橋 幸一, 藤田 昂志(東北大)	2C12 模型表面内側に設けた放電室による極超音速境界層流れ制御の基礎実験 ○森 直紀, 渡邊 保真, 鈴木 宏二郎(東大)	2D11 風洞内自由飛行試験法によるカプセル模型空力不安定性 ○丹野 英幸, 小室 智幸, 永井 伸治(JAXA)	2E12 地上加速型レールガンによる極超音速飛行体の過渡弾道数値解析 ○笠原 弘貴, 松尾 重紀子(慶大)
		17:20-18:30	休憩・移動(70分)			
18:30-20:30	懇親会(ANAホリデーインリゾート宮崎)					

3日目 7月6日(金)

A会場(1階オルブライトホール)		B会場(4階ギャラリー2)		C会場(4階大会議室)		D会場(4階中会議室)		E会場(4階小会議室1)	
JSASS/AIAA Joint Session "Flow Control (1)" Chair: Taku Nonomura(Tohoku Univ.)		一般講演「計測技術」 司会:上野 真(JAXA)		一般講演「流体制御(2)」 司会:上野 陽亮(KHI)		一般講演「宇宙機の熱防衛」 司会:高木 亮治(JAXA)		ANSS3「複雑形状の高精度CFD解析(2)」 司会:芳賀 臣紀(JAXA)	
9:00-9:20	3A01 Kalman Filter Dynamic Mode Decomposition for Observer of Flow Control System ○Taku Nonomura, Koki Nankai(Tohoku Univ.)								
9:20-9:45	3A02 Reducing Transient Energy Growth in Linearized Channel Flow with Output Feedback Control (Invited) ○Maziar S. Hemati, Huajin Yao(Univ. of Minnesota)	9:30-9:50	3B01 PSPコーティングナノ粒子の極超音速風洞実験への応用 ○鐘 策, 渡辺 保真, 鈴木 宏二郎(東大)	3C01 誘電体材料が大気圧放電プラズマアクチュエータの誘起なれに与える影響 ○中野 朝, 大塩 裕哉, 西田 浩之(農工大)	3D01 密度傾斜を有するアブレーション熱防衛システムの研究 ○鈴木 俊之, 石田 雄一, 青木 卓哉, 藤田 和央, 山田 和彦(JAXA), 久保田 勇希, 平井 研一(IHIエアロスペース)	3E01 直交格子簡易カットセル法を用いた3次元複雑形状まわりの格子生成法の研究 ○菅谷 圭祐(東大), 玉置 義治(東北大), 今村 太郎(東大)			
9:45-10:05	3A03 On Feedback Controller Design for Fluid Flows Based on Approximation ○Daisuke Tsubakino, Yasuo Sasaki, Naruya Ito(Nagoya Univ.)	9:50-10:10	3B02 高速度連続画像を用いた超音速自由飛行機型の抵抗係数計測法 ○大谷 清伸, 川上 遼兼, 越本 崇仁, 小川 俊広, 大林 茂(東北大)	3C02 ナノ秒バルス電圧を用いたプラズマアクチュエータにおける放電・誘起流れの数値解析 ○佐藤 慎太郎, 高橋 聖幸, 大西 直文(東北大)	3D02 二酸化炭素気流中模型背面からの赤外線発光分光計測 ○高柳 大樹, 野村 哲史, 藤田 和央(JAXA)	3E02 メニープロック法による空間高精度な非構造格子 LES ○松山 新吾(JAXA)			
10:05-10:30	3A04 Modal Analysis Based Characterization, Modeling, and Control of Fluid Flows (Invited) ○Kunihiko Taira, Aditya G. Nair, Chi-An Yeh(Florida State Univ.)	10:10-10:30	3B03 翼周り流れ場の非定常PIV計測データに基づく低次元線形モデル構築に関する研究 ○南海 昂輝, 小池 一未, 野々村 拓, 浅井 圭介(東北大)	3C03 プラズマアクチュエータによる2次元翼空力制御性能のEGO多数サンプル追加法を用いた最適化 ○橋 一輝, 松野 隆(鳥取大), 金崎 雅博(首都大)	3D03 機体表面の導電性を利用した電磁ヒートシールドの制御について ○永田 靖典, 栗井 拓己, 河内 俊憲, 柳瀬 真一郎(岡大)	3E03 セルベース細分化格子を用いた格子ボルツマン法の三次元化に関する検討 ○前山大貴, 今村 太郎(東大), 大坂 淳, 栗本 直規(デンソー)			
10:30-10:40	休憩(10分)	10:30-10:40	休憩(10分)						
JSASS/AIAA Joint Session "Flow Control (2)" Chair: Kunihiko Taira(Florida State Univ.)		ANSS1「JAXAソフトウェアユーザー懇談会」 司会:村上 桂一(JAXA), 相曾 秀昭(JAXA)		ANSS2「宇宙輸送を支えるシミュレーション(1)」 司会:佐藤 茂(JAXA)		FDC/ANSS合同企画5「空力音響技術(1)」 司会:村山 光宏(JAXA)		一般講演「レーザー推進」 司会:岩川 輝(名大)	
10:40-11:00	3A05 Control of Asymmetric Separation Flow and Side Force Utilizing Plasma Actuator and Minute Bump on High-angle-of-attack Slender Body ○Hiroyuki Nishida, Rei Fujieda(Tokyo Univ. of Agric. and Tech.), Satoshi Nonaka(JAXA)	10:40-11:00	I.JAXAソフトウェアの展開 格子生成ツールBOXFUNの紹介と開発進捗 ○石田 崇(JAXA) 特徴構造解析ツールFBasisの紹介 ○大迫 勇哉(JAXA) 最適化ライブラリHarmoneeの紹介 ○金崎 雅博(首都大, JAXA客員)	3C04 遷音速域におけるはやぶさ型再突入カプセルの空力解析 ○鶴本 徹, 高橋 裕介, 寺島 洋史, 大島 伸行(北大)	3D04 航空機の高揚力装置における空力騒音低減デバイスの実験的研究 ○谷 泰寛, 平山 拓哉, 麻生 茂(九大), 満尾 和徳, 浦 弘樹, 伊藤 健(JAXA)	3E04 メタンガスをを用いた半導体レーザー維持プラズマの生成 ○小野 貴裕, 亀井 知己, 松井 信(静大)			
11:00-11:20	3A06 Separation Flow Control of a Pitching Airfoil in Dynamic Stall by a DBD Plasma Actuator ○Kazunori Mitsuo, Hiroaki Fukumoto, Hiroyuki Kato, Takashi Atohe, Shigeya Watanabe, Akira Oyama(JAXA), Taku Nonomura(Tohoku Univ.), Hikaru Aono, Kozo Fujii(Tokyo Univ. of Sci.)	11:00-11:20	II. ツール利用事例に関する全体討論 一事例紹介と自由討論— 【事例紹介】 FaSTARのUCR機能利用事例紹介:プラズマアクチュエータの流体制御性能予測と最適化	3C05 直交カットセル法を用いた大気圏再突入カプセルの連成解析 ○竹田 裕貴, 中村 牧人, 上野 和之(若手大), 丹野 英幸(JAXA)	3D05 層流境界層中の突起から発生する空力音に対する圧力勾配の影響 ○安保 孝亮, 浅井 雅人, 高木 正平(首都大)	3E05 2種類の加熱方式を用いた複合型レーザー推進機の打ち上げ性能評価 ○亀井 知己, 小野 貴裕, 松井 信(静大), 森 浩一(名大)			
11:20-11:45	3A07 Stall Cell Formation over a Post-Stall Airfoil (Invited) Ata Esfahani, Nathan Webb, 〇Mo Samimy(The Ohio State Univ.)	11:20-11:40	○松野 隆(鳥取大) 三次元航空機形状周りの数値流体解析におけるレイノルズ数効果の検討事例から	3C06 超軌道速度飛行体の空力加熱環境における飛行条件の影響について ○大津 広政(龍谷大)	3D06 拡大ノズルから放射される噴流音に関する実験的研究 ○菊地 統仁, 稲澤 歩(首都大)	3E06 レーザーローンチシステム用推進機内部の熱流体力学 ○森 浩一, 江口 敬祐, 伊藤 弘貴(名大)			
11:45-12:05	3A08 Detailed Investigation on Vortices in Turbulent Flow above Zigzag Riblets ○Kie Okabayashi(Osaka Univ.)	11:40-12:00	○山崎 渉(長岡技術大) HexaGridを用いたフィン付き飛行体の解析事例 ○高木 雄哉(横浜国大) 【自由討論】	3C16 自由飛行運動解析によるカプセルの空力係数推算 ○藤田 和央, 野村 哲史, 高柳 大樹, 松山 新吾, 丹野 英幸(JAXA)	3D07 非一様波動方程式の直交格子解法 ○池田 友明(JAXA)	3E07 環状バルスレーザーによって発生された爆風波の推進性能に向けた数値解析 ○Chongfa Xie, Duc Thuan Tran, 森 浩一(名大)			
12:05-13:15	昼食(70分)	12:00-13:15	昼食(75分)						

13:15-14:15	招待講演 IV (A会場) 司会: 千葉 一永(電通大) 「航空宇宙流体力学から学んだこと」 麻生 茂 教授(九州大学)					
14:15-14:30	休憩(15分)	14:15-14:30	休憩(15分)			
	一般講演「流体モデルと不安定性」 司会: 高木 亮治(JAXA)		FDC/ANSS合同企画6「民間超音速機実現のための空力設計技術(1)」 司会: 金崎 雅博(首都大)	ANSS2「宇宙輸送を支えるシミュレーション(2)」 司会: 松山 新吾(JAXA)	FDC/ANSS合同企画5「空力音響技術(2)」 司会: 今村 太郎(東大)	FDC/ANSS合同企画1「高レイノルズ数流れと空気力学(1)」 司会: 河合 宗司(東北大)
14:30-14:50	3A09 圧縮するが膨張しない流体モデルによる粒子群の高速衝突現象の再現について ○鈴木 宏二郎(東大)	14:30-14:50	3B08 一様等方性乱流との干渉による衝撃波の変形と衝撃波背後圧変動の関係 ○田中 健人, 渡邊 智昭, 長田 孝二, 佐宗 章弘, 酒井 康彦(名大), 早瀬 敏幸(東北大)	3C08 空気吸込式イオンエンジンの実証に向けたエアインテーク数値解析 ○小澤 宇志, 今村 俊介, 西山 和孝(JAXA), 田川 雅人(神戸大), 藤田 和央(JAXA)	3D08 グレージング流れを伴う吸音ライナの数値解析 ○榎本 俊治, 石井 達哉(JAXA), 赤見坂 祐輔, 藤 秀美(金工大)	3E08 高レイノルズ数域における剥離特性取得風洞試験の計画と予備試験 ○三木 肇, 中北 和之(JAXA)
14:50-15:10	3A10 レゴリス-ガス連成挙動シミュレーション: モデル化と検証 ○中泉 俊大(JAXA), 鈴木 宏二郎(東大)	14:50-15:10	3B09 乱流干渉が衝撃波面に及ぼす影響 丹波 高裕, 福岡 岳, 家弓 昌也, 岩川 輝, ○佐宗 章弘(名大)	3C09 Vitiated airがスクラムジェットエンジン内の燃焼に与える影響 ○林 一成, 松尾 重紀子(慶大)	3D09 直交格子法によるグレージングフロー下の吸音ライナの流体解析 ○岩船 翼, 佐々木 大輔, 藤 秀実(金工大), 石井 達哉(JAXA)	3E09 JAXA0.8 m × 0.45 m高レイノルズ数超音速風洞におけるPV計測 ○小池 俊輔(JAXA)
15:10-15:30	3A11 スパン方向振動するチャネル乱流場のレイノルズ数応力低減の新しい相関式について ○梶野 藍子(東北大)	15:10-15:30	3B10 機体/推進統合形状における超音速インテークパスに関する数値的研究 ○吉田 秀和, 佐藤 哲也(早大), 橋本 敦, 上野 篤史, 牧野 好和(JAXA)	3C10 スクラムジェットエンジン性能向上に関する試み-燃焼状態の再現 ○佐藤 茂(JAXA), 福井 正明(スペースサービス), 宗像 利彦, 渡邊 孝宏, 高橋 正晴(日立ソリューションズ東日本)	3D10 高次精度風上型数値粘性を付加したUPACSIによる乱流シミュレーション ○池田 友明(JAXA), 古谷 龍太郎, 平井 亨, 田中 健太郎(菱友システムズ), 雨宮 和久(エイ・エス・アイ総研), 山本 一臣(JAXA)	3E10 高レイノルズ数風洞試験へのPSP計測にむけて ○野々村 拓, 杉岡 洋介, 浅井 圭介(東北大)
15:30-15:50	3A12 安定解析を用いた遷音速後退翼の境界層遷移: 横流れ定在渦の非線形性と二次不安定性 ○井手 優紀, 石田 貴大, 徳川 直子(JAXA)	15:30-15:50	3B11 マッハ平面を用いた新たな低ブーム設計法と応用 ○湯原 達規, 上野 篤史, 牧野 好和(JAXA)	3C11 LS-FLOWによるエチレン燃料スクラムジェット燃焼器流れの解析(燃焼ガス組成の比較) ○高橋 政浩(JAXA), 野島 清志(東北大), 清水 太郎(JAXA), 青野 淳也(RCCM), 宗像 利彦(日立ソリューションズ東日本)	3D11 航空機高揚力装置スラット配置がスラット騒音に与える影響 ○雨宮 和久(エイ・エス・アイ総研), 村山 光宏, 山本 一臣(JAXA), 平井 亨, 田中 健太郎(菱友システムズ), 池田 友明(JAXA)	3E11 小型低温風洞による高レイノルズ数翼型流れの基礎研究 ○櫻谷 賢士, 田口 正人(防衛大)
15:50-16:10	3A13 高Weber数における液柱界面の流体力学的不安定性 ○神谷 朋宏, 朝原 誠, 宮坂 武志(岐阜大)	15:50-16:10	3B12 後縁吹き出しを行うデルタ翼における低速空力性能の検討 ○福地 亮太, 下山 幸治(東北大)	3C12 軸対称型エジェクタ性能の向上をめざした形状改善の検討 ○長谷川 進(JAXA)	3D12 翼後退角有無によるスラット騒音変化について ○村山 光宏(JAXA), 雨宮 和久(エイ・エス・アイ総研), 田中 健太郎(菱友システムズ), 伊藤 靖, 横川 謙, 山本 一臣, 池田 友明(JAXA), 平井 亨(菱友システムズ)	3E12 凝集ナノ粒子を用いた超音速境界層の可視化 ○河内 俊憲, 福田 征弥, 永田 靖典, 柳瀬 真一郎(岡大)
		16:10-16:20	休憩(10分)			
			FDC/ANSS合同企画6「民間超音速機実現のための空力設計技術(2)」 司会: 牧野 好和(JAXA)	ANSS2「宇宙輸送を支えるシミュレーション(3)」 司会: 長谷川 進(JAXA)	一般講演「パラシュートの空気力学」 司会: 井手 優紀(JAXA)	FDC/ANSS合同企画1「高レイノルズ数流れと空気力学(2)」 司会: 河内 俊憲(岡大)
		16:20-16:40	3B13 Euler方程式と拡張Burgers方程式に基づく前進翼平面形におけるソニックブーム強度の数値的調査 ○岸 祐希, 金崎 雅博(首都大), 牧野 好和(JAXA)	3C13 エネルギー/圧力発展方程式ハイブリッド法を用いた超臨界極低温噴流における密度接触面の堅牢な数値解析 ○荒木 天秀(九工大), 武藤 大貴(JAXA), 寺島 洋史(北大), 坪井 伸幸(九工大)	3D13 サンプルリターンカプセルのパラシュート放出機構の検討 ○丸 祐介(JAXA), 野原 和希(東洋大), 山田 和彦(JAXA)	3E13 高レイノルズ数流れのLES解析を可能とする壁面モデルの現状と挑戦 ○河合 宗司, 福島 裕馬, 石塚 沙也子, 久谷 雄一, 玉置 義治(東北大)
		16:40-17:00	3B14 近似関数を用いたMulti-fidelityアプローチのためのソニックブーム強度のサンプリング指針 北崎 慎哉, 岸 祐希(首都大), 牧野 好和(JAXA), ○金崎 雅博(首都大)	3C14 平板における極超音速境界層遷移のDirect Numerical Simulation ○松山 新吾, 井手 優紀, 丹野 英幸, 伊藤 勝宏(JAXA)	3D15 パラシュート開傘荷重に対する諸因子による影響 ○中根 奨一朗, 吹場 活佳(静大)	3E14 剥離乱流境界層のDNSデータを用いた $k-\epsilon$ モデルの開発 ○阿部 浩幸, 溝淵 泰寛, 松尾 裕一(JAXA)
		17:00-17:20	3B15 「環境適合超音速機実用研究会」設置について ○金崎 雅博(首都大), 高谷 亮太(SUBARU), 牧野 好和(JAXA), 大林 茂(東北大), 佐宗 章弘(名大)	3C15 極超音速流中を伝播する不安定モードの数値解析 ○宇田 惟一朗, 高橋 聖幸, 大西 直文(東北大)	3D14 withdraw	3E15 C-141航空機形状における間接レイノルズ数効果の検討 ○山崎 涉, 山岸 高武(長岡技術大), 上野 真(JAXA)
		17:20-17:40		3C07 空気分子励起種を含む極超音速流計算と輻射輸送解析 ○荻野 要介(高知工大大), 大西 直文(東北大)		3E16 極超音速空気加熱を受ける円柱の垂直逆方向ジェットを用いたフィルム冷却 ○島田 丈雄, 大和 拓(京大)