

第48回流体力学講演会／第34回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム

1日目 7月6日(水)

時刻	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
13:30 18:00	ワークショップ “Aerodynamics Prediction Challenge II” (A会場) (詳細は、当日配布資料参照)				

2日目 7月7日(木)

時刻	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
	(一般1・2)「超音速流れ」 司会:河合宗司(東北大学)	(FDC/ANSS合同企画2) 「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(首都大学東京)	(ANSS企画1)「航空宇宙におけるHPCの動向-JSS2重点課題-(1)」 司会:藤田直行(JAXA)	(FDC/ANSS合同企画3) 「非定常空力と空力音響技術(1)」 司会:手塚亜星(早大)	(一般1)「乱流・渦・安定性」 司会:高木正平(首都大学東京)
9:00-9:20					1E01 粘弾性流体中でのマッハコーンの形成 ○三神史彦,八木良明(千葉大)
9:20-9:40	1A01 超音速流中を自由飛行する様々な間隔の2球の抵抗係数 ○中山知哉,小澤啓伺,浅井雅人(首都大学東京)		9:30-9:40 オーガナイザよりOS趣旨説明 藤田直行(JAXA)	1D01 非定常シュリーレン計測結果に基づいたLeeの遷音速バフエットモデルの修正 ○河内俊憲,山口真伍,柳瀬真一郎(岡山大学),小池俊輔(JAXA)	1E02 渦崩壊現象における非双曲型不動点の局所分岐 ○山田健翔,鈴木宏二郎(東京大学)
9:40-10:00	1A02 凹状物体まわりの超音速流に関する振動特性 ○乾大知,高倉葉子(東海大学工学部動力機械工学科)	1B01 D-SEND#2飛行試験におけるソニックブームの大気乱流効果に関する数値解析 ○金森正史,高橋孝,中右介,牧野好和,高橋英美(JAXA),石川敬掲(ASI総研)	1C01 地球観測衛星データ処理におけるJAXAスパコン活用の効果検証 ○齋藤紀男,上田陽子,田中誠,中西功,仁尾友美,小西利幸,井口茂,井上淳一,鳥居雅也(JAXA)	1D02 JAXA2mx2m 遷音速風洞におけるNASA-CRM非定常圧力データの相関解析 ○小池俊輔,上野真,中北和之,橋本敦(JAXA)	1E03 自由せん断流れの乱流・非乱流界面近傍における乱流遷移過程の解明 ○渡邊智昭,長田孝二(名古屋大学大学院工学研究科),B. da SilvaCarlos(Instituto Superior Tecnico)
10:00-10:20	1A03 凹状物体まわりの超音速流れに対する運動座標法の検討 ○野村将之,高倉葉子(東海大学工学部動力機械工学科)	1B02 自由飛行試験によるD-SEND#2の近傍場圧力計測 ○岩川輝,青木勇磨,吉水大介,古川大貴,佐宗章弘(名古屋大学大学院 工学研究科),山本浩治,白木尚康(名古屋大学全学技術センター)	1C02 衛星全球降水マップのデータ同化手法に関する研究 ○久保田拓志(JAXA),三好建正,小槻峻司,寺崎康児(理化学研究所),佐藤正樹(東京大学),富田浩文(理化学研究所),KalnayEugenia(University of Maryland),LienGuo-Yuan(理化学研究所)	1D03 デルタ翼周リ遷音速流れバフエットの数値シミュレーションにおける乱流モデルの影響 ○小島良実,亀田正治(東京農工大学),橋本敦,青山剛史(JAXA)	1E04 遷移予測を用いた2次元翼型まわり流れの数値解析 ○鳥羽大樹(東京理科大学),高泉秀広,雷忠(諏訪東京理科大学),山本誠(東京理科大学)
10:20-10:40	1A04 超音速パラシュートを模擬した3次元空力解析 ○高林航輝,北村圭一(横浜国立大学大学院工学府システム統合工学専攻)	1B03 小型超音速旅客機の後端低ブーム設計と風洞試験による検証 ○上野篤史,野口正芳,牧野好和(JAXA)	1C03 ロケット開発におけるHPCの利用 嶋英志(JAXA)	1D04 遷音速デルタ翼バフエットのDES数値解析 ○山谷徹,小島良実,亀田正治(東京農工大学),橋本敦,青山剛史(JAXA)	1E05 アクティブボルテックスジェネレータによる翼面上境界層の剥離制御 ○植木伸,高木正平,浅井雅人(首都大学東京大学院)
	—休憩(10分)—				

	(一般1・2)「格子・解法(1)」 司会:芳賀臣紀(JAXA)	(FDC/ANSS合同企画2) 「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)	(ANSS企画1)「航空宇宙におけるHPCの動向-JSS2重点課題-(2)」 司会:嶋英志(JAXA)	(FDC/ANSS合同企画3) 「非定常空力と空力音響技術(2)」 司会:小池俊輔(JAXA)	(一般1)「再突入・高温気体(1)」 司会:鈴木俊之(JAXA)
10:50-11:10	1A05 大規模非定常解析に向けたFaSTARの機能拡張 ○橋本敦,石田崇,青山剛史(JAXA),林謙司,竹川國之,上島啓司(菱友システムズ)	1B04 エネルギー付加による超音速抗力低減のマッハ数依存性 ○岩川輝,正田達郎,ファンホアンソン,丹波高裕,佐宗章弘(名古屋大学大学院 工学研究科)	1C04 ステンシル系プログラムの低メモリバンド幅CPU向け高速化手法の検討 高木亮治(JAXA)	1D05 第三ヘリカルモードペアを用いた超音速ジェットのマッハ波抑制 ○渡辺大輔(富山大学),前川博(電気通信大学)	1E06 鈍頭物体表面における放電及び印加磁場による極超音速気流制御について ○渡邊保真,鈴木宏二郎(東京大学)
11:10-11:30	1A06 岐阜高専における流体解析ツールFaSTARの活用事例 中谷淳(岐阜工業高等専門学校)	1B05 レーザー加熱領域による超音速飛行体近傍圧力場の変調 古川大貴,○吉水大介,青木勇磨,岩川輝,佐宗章弘,山本浩治,白木尚康(名古屋大学)	1C05 機体騒音低減技術の飛行実証プロジェクトFQUROHIにおけるCFD ○山本一臣,伊藤靖,村山光宏,坂井玲太郎(JAXA)	1D06 マルチコブタのロータ間の空力干渉 ○田辺安忠,青山剛史,杉浦正彦(JAXA),菅原瑛明(菱友システムズ),砂田茂(大阪府立大学),米澤宏一(大阪大学),得竹浩(金沢大学)	1E07 超小型火星着陸探査機まわりの大気圏突入極超音速流れ ○鈴木 宏二郎(東大)
11:30-11:50	1A07 直交カットセルを用いた圧縮性外部流れの数値解析 ○竹田裕貴(岩手大学大学院),上野和之(岩手大学)	1B06 衝撃波一乱流干渉の自由飛行実験 ○青木勇磨,古川大貴,吉水大介,岩川輝,佐宗章弘,山本浩治,白木尚康(名古屋大学)	1C06 aFJRプロジェクトにおける数値シミュレーション ○西澤敏雄,榎本俊治,賀澤順一,北條正弘,石井達哉(JAXA)	1D07 JAXA2m×2m低速風洞突風発生装置の気流特性計測試験について ○齊藤健一,小池俊輔(JAXA),鈴木幸一((株)IHエアロスペース・エンジニアリング),岩崎昭人(JAXA)	1E08 アーク希薄気流中の絶縁境界が電磁カプラーキング効果に与える影響 ○豊留拓磨,福田直生,葛山浩,加藤泰生(山口大学 大学院)
11:50-12:10	1A08 ブロック境界条件を応用したマルチブロックLES解析コードの開発と検証 ○青野光(東京理科大学工学部機械工学科),野々村拓(JAXA)	1B07 超音速加速時のフォーカスブームにおける上昇飛行経路の影響に関する数値解析 ○岩男拓実(東海大学大学院),金森正史,高橋孝(JAXA),稲田喜信(東海大学大学院)	1C07 数値風洞のこれまでとこれから ○松尾裕一,橋本敦,村上桂一,青山剛史(JAXA)	1D08 層流境界層中の突起列から発生する空力音に関する実験的研究 ○南和輝(首都大学東京大学院),浅井雅人,高木正平(首都大学東京)	1E09 電磁力エアロスパイクを用いた加速突入法の実現性の検討 ○鈴木陽詞,葛山浩,加藤泰生(山口大学 大学院)
12:10-12:30	1A09 高次精度格子生成に関する研究 ○澤木悠太(東北大院),澤田恵介(東北大工)	1B08 超音速インテークバズの発生・持続過程の数値シミュレーション ○山本洵,亀田正治(東京農工大学),渡辺安,橋本敦,青山剛史(JAXA)		1D09 ストップバンド型音響メタマテリアルとその応用 ○江頭健人,深谷和貴,森浩一(名古屋大学),高橋孝(JAXA)	1E10 1 kW級半導体レーザーを用いた高圧レーザープラズマの発光分光計測 ○西本昂司,松井信(静岡大学)
—昼食(70分)—					
13:40-13:45	流体力学委員会委員長挨拶(A・B会場)				
13:45-14:45	招待講演I(A・B会場) 「航空宇宙と燃焼」林 光一 (青学大) 司会:麻生 茂(九大)				
—休憩(10分)—					
14:55-15:55	招待講演II(A・B会場) “Advanced measurement techniques for high Re-number testing and CFD validation” Dr.-Ing. Lars Koop (DLR) 司会:吉田憲司(JAXA)				
—休憩(15分)—					

		(FDC/ANSS合同企画2) 「民間超音速機実現のための空力設計技術(3)」 司会: 松島紀佐(富山大学)	(ANSS企画2) 「宇宙輸送を支えるシミュレーション(1)」 司会: 長谷川進・佐藤 茂(JAXA)	(FDC/ANSS合同企画1) 「EFD/CFD融合・解析技術」 司会: 石石茂(JAXA)	(一般1)「再突入・高温大気(2)」 司会: 鈴木宏二郎(東京大学)
16:10-16:30		1B09 エンジンインテーク統合時における超音速最適翼型の平面形依存性に関する調査 ○岸祐希,北崎慎哉,AriyaritAttaphon(首都大学東京大学院 システムデザイン研究科),牧野好和(JAXA),金崎雅博(首都大学東京大学院 システムデザイン研究科)	1C08 複合エンジンにおけるエジェクタ性能の高温ガス噴射の影響についての研究 ○長谷川進,谷香一郎(JAXA)	1D10 CFDの抵抗分解結果を用いたNASA-CRM模型のレイノルズ数効果補正 ○保江かな子,上野真(JAXA)	1E11 超低高度衛星の希薄空力特性評価に向けた希薄風洞計測と数値解析 ○小澤宇志,今村俊介,川崎晴夫,鈴木俊之,藤田和央,佐々木雅範(JAXA)
16:30-16:50		1B10 複葉翼周りの遷音速・超音速流れ場の理論及び数値計算による検証 ○大久保岳(東京大学工学部航空宇宙工学専攻),今村太郎(東京大学工学部航空宇宙工学専攻)	1C09 スクラムジェットエンジンの性能向上に関する一考察 ○佐藤茂(JAXA),福井正明(スペース・サービス),渡邊孝宏,宗像利彦(日立ソリューションズ 東日本)	1D11 垂直軸型風車における実験・数値解析融合最適設計の試み ○山崎渉,荒川裕太(長岡技術科学大学)	1E12 超高速大気圏再突入時の衝撃波背後の輻射加熱の衝撃波管を用いた研究 ○西村沙也香(静岡大学),LemalAdrien,野村哲史,高柳大樹,藤田 和央(JAXA),松井信(静岡大学)
16:50-17:10	(FDC/ANSS合同企画5)「航空教育支援フォーラム」	1B11 対向衝撃波管を用いた平面衝撃波一準等方性乱流干渉実験 ○家弓昌也,川崎広勝,丹波高裕,岩川輝,佐宗章弘(名古屋大学大学院航空宇宙工学専攻)	1C10 酸化剤流量制御によるハイブリッドロケット消炎再着火の有効運用 ○千葉一永(電気通信大学),金崎雅博(首都大学東京),嶋田徹(JAXA)	1D12 スパース構造学習による二つの非定常流体解析結果データの変化点検出 ○磯島宣之(日立ハイテクノロジーズ(元東北大学大学院工学研究科)),下山幸治,大林茂(東北大学流体科学研究所)	1E13 空気反射衝撃波背後の放射に関する実験的研究 - 狭帯域フィルターを用いた放射測定 - ○原澤彰(群馬大学大学院理工学府),青木俊輔(オリンパス株式会社),新保勇青(アイシン精機株式会社),松津賢人(群馬大学理工学府)
17:10-17:30		1B12 エネルギー付加によるダブルコーン衝撃波一境界層干渉制御 ○ファンホアンソン,岩川輝,正田達郎,丹波高裕,佐宗章弘(名大)	1C11 デュアルベルノズル・サブスケール燃焼試験における作動点遷移予測について ○高橋政浩,高橋英美,富田健夫(JAXA),GeninChloe,SchneiderDirk(DLR Lampoldshausen)	1D13 オンライン主成分分析の大規模CFDデータへの適用 ○大道勇哉,橋本敦(JAXA)	1E14 搭載型アブレーションセンサユニットの開発 ○鈴木俊之(JAXA),段塚裕貴,桑村航矢,酒井武治(名古屋大学),藤田和央,渡邊泰秀(JAXA)
17:30-17:50		1B13 双胴・複葉翼型超音速旅客機の低抵抗・低プームを目的とした翼・胴体形状最適設計 ○伴直彦,山崎渉(長岡技術科学大学),楠瀬一洋(JAXA)	1C12 超臨界圧下における同軸噴流への圧力の影響に関する数値解析 ○荒木天秀,武藤大真(九州工業大学),寺島洋史(北海道大学),坪井伸幸(九州工業大学)	1D14 計測データに基づく格子細分化手法 ○三坂孝志(東北大学 流体科学研究所),鶴飼孝博(University of Glasgow),小西康都,大林茂(東北大学 流体科学研究所)	
		—休憩・移動(40分)—			
18:30 20:30	懇親会(しいのき迎賓館 2階 イベントホールおよびガーデンルーム)				

3日目 7月8日(金)

時刻	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
	(FDC/ANSS合同企画4)「低レイノルズ数流れ(1)」 司会: 永井大樹(東北大学)	(一般1・2)「格子・解法(2)」 司会: 野々村拓(JAXA)	(ANSS企画2) 「宇宙輸送を支えるシミュレーション(2)」 司会: 佐藤 茂・長谷川進(JAXA)	(一般1・2)「翼・飛行体(1)」 司会: 越智章生(川崎重工(株))	(一般1)「再突入・高温大気(3)」 司会: 葛山 浩(山口大学)
8:50-9:10	2A01 低レイノルズ数流れにおける空力係数の翼型依存性 ○塩崎友也(金沢工業大学大学院),岡本正人(金沢工業大学)	2B01 多次元での離散衝撃波プロファイルの考察 相曾秀昭(JAXA)			
9:10-9:30	2A02 $Re = 40,000$ における翼面上の剥離泡を伴う流れ場の構造 ○橋爪俊樹,大竹智久,本橋龍郎,村松旦典(日大理工)	2B02 RANS解析における壁関数を用いた埋め込み境界法の検討 ○玉置義治,原田基至,今村太郎(東京大学大学院)	2C01 超軌道速度飛行体の空力加熱環境における電離反応モデルの影響 大津広敬(龍谷大学)	2D01 自由飛行試験によるバドミントン用シャトルコックの非定常空力特性の解明 ○板倉嘉哉,赤井貴洋,桑原直弘(千葉大学)	2E01 超音速アークプラズマ気流を利用した炭化珪素の空力加熱試験 ○佐藤駿吾(愛知工業大学・院),酒井武治(名古屋大学),高木誠,北川一敬(愛知工業大学)

9:30-9:50	2A03 翼型失速付近の迎角における層流剥離泡の準周期的挙動に関する流速変動と表面圧力の測定 ○藤原剛(東京大学大学院),砂田保人,李家賢一(東京大学工学系研究科航空宇宙工学専攻)	2B03 境界埋め込み法を用いた等間隔直交格子ソルバにおけるDDM並列計算 ○安田章悟,菱田学(株式会社菱友システムズ),溝淵泰寛,松尾裕一,南部太介(JAXA),高木正英(海上技術安全研究所)	2C02 再使用ロケットの帰還飛行における空気力学 ○野中聡,中村隆宏,稲谷芳文(JAXA)	2D02 ピッチ角制御方式への変更とモータ集約化によるミニサーベイヤーの飛行性向上 ○砂田茂(大阪府立大学),田辺安志(JAXA),米澤宏一(大阪大学),得竹浩(金沢大学),野寺周平(大阪府立大学)	2E02 アークプラズマを用いたマッハ・ツェンダー干渉計の時間分解能の評価 ○山田貴史,松井信(静岡大学)
9:50-10:10	2A04 周期流中におけるNACA0012まわりの渦構造に関する研究 ○山西弘久,田中洋介,長谷川友哉,村田滋(京都工芸繊維大学)	2B04 超臨界流体の乱流境界層におけるRANSモデリング:密度変動効果の重要性 ○及川義仁,河合宗司(東北大学)	2C03 高エンタルピー流中におけるExtended Nozzle付逆噴射ジェットによる空力加熱低減に関する実験的及び数値的研究 ○麻生茂,山下純,森本直紀,田畑明彦,谷泰寛(九州大学大学院)	2D03 マルチロータUAVのダクトドロータ化による空力性能の向上 ○吉田直生,米澤宏一,杉山和靖(大阪大学),砂田茂(大阪府立大学),田辺安志(JAXA),得竹浩(金沢大学)	2E03 アーク加熱風洞の高エンタルピー気流の圧力特性 ○今村謙一(名古屋大学),藤田和央(JAXA),荒谷貴洋(東京理科大学),山田和彦,鈴木俊之(JAXA),酒井武治(名古屋大学)
10:10-10:30	2A05 石井翼の急激迎角変化時の非定常流体力特性 ○川端鷹亮,長谷川裕晃(宇都宮大学大学院工学研究科機械知能工学専攻)	2B05 非定常乱流解析を可能とするコンパクトな高精度陰的DG法の提案 ○浅田啓幸,河合宗司(東北大学)	2C04 再使用ロケットの大迎角飛行時の空力特性に関する数値解析 ○青柿拓也,北村圭一(横浜国立大学),野中聡(JAXA)	2D04 航空機ダウンリンクデータを用いた風向算出のためのQARデータによる磁北偏角の調査 ○手塚亜聖(早稲田大学),瀬之口敦(電子航法研究所)	2E04 アーク加熱気流下の低密度炭素系熱防御材の熱応答 ○堀内拓未,酒井武治,鈴木達三(名古屋大学),藤田和央,鈴木俊之(JAXA)
—休憩(10分)—					
	(FDC/ANSS合同企画4)「低レイノルズ数流れ(2)」 司会:大竹智久(日本大学)	(一般2)「数値解析(1)」 司会:今村太郎(東京大学)	(ANSS企画3)「H3ロケット開発を支える数値シミュレーション(1)」 司会:清水太郎(JAXA)	(一般1・2)「翼・飛行体(2)」 司会:野中聡(JAXA)	(FDC企画2) 「デトネーション及び圧縮性反応流の応用(1)」 司会:遠藤琢磨(広島大学)
10:40-11:00	2A06 前縁セレーションつき平板翼まわりの流れに関する実験—三分力と表面圧力測定— 福永拓馬(東京大学工学部航空宇宙工学科),砂田保人,○李家賢一(東京大学工学系研究科航空宇宙工学専攻)	2B06 ジェットエンジン燃焼器における燃料初期粒径が排出物特性に与える影響に関する数値解析 ○山本姫子(早稲田大学),溝淵泰寛(JAXA),佐藤哲也(早稲田大学)	2C05 H3開発におけるシミュレーション技術の活用 ○岡田匡史,杉森大造(JAXA)	2D05 DBDプラズマアクチュエータを用いたフィードバック翼流れ剥離制御におけるパラメータの影響 ○小川拓人,浅田兼吾,立川智章,藤井孝藏(東京理科大学工学部経営工学科)	2E05 伝播限界近傍におけるデトネーションの速度変動とセル構造に関する研究 ○吉田啓祐(九州工業大学),森井雄飛(JAXA),村上清人,坪井伸幸(九州工業大学),林光一(青山学院大学)
11:00-11:20	2A07 超低レイノルズ数における翼前縁形状の空力効果 ○佐々木航星(金沢工業大学大学院),岡本正人(金沢工業大学)	2B07 大気鉛直構造を考慮した小隕石突入時に伴う誘起衝撃波圧の予測 ○丸山諒(東北大学大学院 工学研究科 航空宇宙工学専攻),孫明宇(東北大学 流体科学研究所)	2C06 H3ロケット射点内部の噴流流動に与えるエンジン配置の影響 ○堤誠司,更江涉,上田広幸,服部昭人(JAXA)	2D06 DBDプラズマアクチュエータの印加電圧波形最適化と体積力場の実験的解析 関谷翼,○太田康介,西田浩之(東京農工大学)	2E06 メタン/酸素デトネーションの2次元数値解析:反応モデルの影響 ○岩井麻衣子,吉田啓祐(九工大),森井雄飛(JAXA),坪井伸幸(九工大),林光一(青学大)
11:20-11:40	2A08 火星飛行機に最適化された主翼の空力特性に関する実験的評価 ○永井大樹,山原健太郎(東北大学 大学院),金崎雅博(首都大学東京)	2B08 膨張領域を持つwaveriderの数値解析および簡易空力評価法との比較 ○森田直人,土屋武司(東京大学)	2C07 高次精度非構造格子法を用いたクラスタ化超音速ジェットの空力音響LES ○芳賀巨紀,堤誠司,更江涉,寺島啓太,石井達哉,平岩徹夫(JAXA)	2D07 プラズマアクチュエータを用いた流体制御時における層流剥離泡の詳細構造の実験的観察 ○宮川雄磨(工学院大学),野々村拓,大山聖(JAXA),藤井孝藏(東京理科大学),伊藤慎一郎(工学院大学)	2E07 可燃性予混合気の流れ性が球形飛行体周りの衝撃波誘起燃焼に与える影響 ○吉木一秀,菅野祥一郎,前田慎市,小原哲郎(埼玉大学大学院理工学研究科)
11:40-12:00	2A09 低レイノルズ数域における折り曲げ薄翼の数値的・実験的研究 ○飯岡大樹,小林桂,岡本正人,佐々木大輔(金沢工業大学)	2E09 エレボンを取り付けたWaverider形状の数値解析による空力特性評価 ○牟田智幸,坪井伸幸(九州工業大学大学院),丸祐介,藤田和央(JAXA)	2C08 エンジン過渡特性の予測技術 ○渡邊大輝,真子弘泰,小河原彰,恩河忠興,田村貴史(三菱重工業株式会社 液体ロケットエンジン設計課)	2D08 二次元翼型の曲率と流れ場への影響 湯原達規(JAXA)	2E08 標準大気圧下の極超音速飛翔体解析における解離反応の影響 ○笠原弘貴(慶大・院),松尾亜紀子(慶大)
12:00-12:20	2A10 超低レイノルズ数領域における円盤翼の空力特性 ○中村輔(金沢工業大学 大学院),岡本正人(金沢工業大学)	2B10 高圧水素噴流の漏えい挙動に関する3次元数値解析 ○藤本啓佑,武藤大貴(九州工業大学大学院),朝原誠(青山学院大学),坪井伸幸(九州工業大学大学院)	2D09 揚力はどうのように発生するのか 片柳亮二(金沢工業大学)	2E09 RDE燃焼器内デトネーション伝播速度減衰に関する数値解析 ○藤井純平,熊澤芳紀(慶大・院),松尾亜紀子(慶大),中神杜馬(名大・院),松岡健,笠原次郎(名大)	
—昼食(65分)—					
13:15-13:20	航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム実行委員長挨拶(A・B会場)				
13:20-14:20	招待講演III(A・B会場) 「科学稀観書で語る科学史-世界を変えた書物」 竺 覚曉(金工大) 司会:岡本正人(金工大)				
—休憩(10分)—					

	(FDC/ANSS合同企画4)「低レイノルズ数流れ(3)」 司会:岡本正人(金沢工業大学)	(一般2)「数値解析(2)」 司会:金森正史(JAXA)	(ANSS企画3)「H3ロケット開発を支える数値シミュレーション(2)」 司会:根岸秀世(JAXA)	(FDC企画1)「先進流体計測技術(1)」 司会:河内俊憲(岡山大学)	(FDC企画2) 「デトネーション及び圧縮性反応流の応用(2)」 司会:前田慎市(埼玉大学)
14:30-14:50	2A11 低Re数におけるGurney Flapの揚力増強と非定常渦放出 押山大佑,沼田大樹,○浅井圭介(東北大学)	2B11 機体後部上方エンジンマウント幅広胴体の尾部設計と空力性能評価 ○後藤駿(首都大学東京大学院),金崎雅博(首都大学東京),村山光宏,伊藤靖,山本一臣(JAXA)	2C09 振動燃焼の予測技術 渡邊大輝(三菱重工株式会社 液体ロケットエンジン設計課),○池田和史,磯野充典(三菱重工株式会社 総合研究所),真子弘泰,小河原彰,恩河忠興(三菱重工株式会社 液体ロケットエンジン設計課)	2D10 PSP計測精度向上のためのPSP塗料ロバスタ化の研究 ○片山陽,宮路幸二(横浜国立大学大学院 工学府システム統合工学専攻 海洋宇宙システム工学コース),中北和之,中島努(JAXA)	2E10 低背圧環境におけるパルスデトネーション作動実証 ○松岡健,高木駿介,笠原次郎(名古屋大学大学院 工学研究科),松尾亜紀子(慶應義塾大学),船木一幸(JAXA)
14:50-15:10	2A12 プラズマアクチュエータを適用した模型飛行機の舵面に関する空力特性 ○和賀井太郎,大竹智久,村松旦典(日大理工)	2B12 水平飛行時のダクトファン機の姿勢安定性改善に向けた2次元CFD解析による形状検討 ○國塩泰希,佐々木大輔(金沢工業大学),大塚光,永谷圭司,三坂孝志,下山幸治,大林茂(東北大学)	2C10 液体ロケットエンジン内の音響減衰要因のオーダー評価 ○清水太郎,大門優,川島秀人(JAXA)	2D11 狭帯域での周波数成分抽出による非定常PSP計測ノイズ低減法 ○野田貴宏,亀田正治(東京農工大学),中北和之(JAXA)	2E11 パルスデトネーション燃焼器を用いたNiCr溶射皮膜の作製 ○小久保光成,諸橋佑紀,城崎知至,遠藤琢磨(広島大学),松岡健(名古屋大学),花房龍男,竹保義博(広島県立総合技術研究所,東部工業技術センター)
15:10-15:30	2A13 低レイノルズ数における翼の乱流装置の効果に関する実験的研究 ○牛尾崇佑,小池勝(大阪工業大学大学院)	2B13 人形飛行機における飛行時の翼型変形が空力性能に与える影響 ○片山裕貴,塩崎友也,岡本正人,佐々木大輔(金沢工業大学)	2C11 GH2/LOXロケット燃焼器の局所熱流束評価 ○大門優,清水太郎,森井雄根,根岸秀世,川島秀人(JAXA)	2D12 高速応答感圧塗料を用いた3次元翼上遷音速パフットの実験的解析 ○杉岡洋介,沼田大樹,浅井圭介(東北大学大学院),中北和之,小池俊輔,中島努(JAXA)	2E12 燃料液滴バージ法における既燃ガス排出過程に関する数値解析 ○渡部広吾輝(慶大・院),松尾亜紀子(慶大),武藤浩平(名大・院),松岡健,笠原次郎(名大),遠藤琢磨(慶大)
15:30-15:50	2A14 無尾翼型火星探査航空機の展開シミュレーションとヘンジ設定の影響 ○金崎雅博,宇津木 基弘(首都大学東京システムデザイン研究科航空宇宙システム工学域)	2B14 応答曲面を用いたフラッタ予測の不確定性解析 ○安東如水,宮路幸二,川村恭己(横浜国立大学大学院工学府)	2C12 界面捕獲法を用いた液体ロケットエンジン垂臨界圧燃焼流解析 ○谷洋海,大門優,梅村悠,根岸秀世(JAXA)	2D13 温度による粘度変化を補正した油膜干渉法 ○栗田充,飯島秀俊(JAXA)	2E13 円筒デトネーション波の伝播限界へ流路幅と円筒波面の曲率が与える影響 ○松岡健,亀山頌太,大関敦(北海道大学大学院工学部),榎並聖也(北海道工学部),脇田督司,戸谷剛,永田靖紀(北海道大学大学院工学研究科)
—休憩(10分)—					
	(FDC/ANSS合同企画4)「低レイノルズ数流れ(4)」 司会:大山 聖(JAXA)	(一般2)「数値解析(3)」 司会:橋本 敦(JAXA)	(ANSS企画3)「H3ロケット開発を支える数値シミュレーション(3)」 司会:渡邊大輝(三菱重工(株))	(FDC企画1)「先進流体計測技術(2)」 司会:中北和之(JAXA)	(FDC企画2) 「デトネーション及び圧縮性反応流の応用(3)」 司会:松岡健(名古屋大学)
16:00-16:20	2A15 低レイノルズ数流れにおける低アスペクト比翼の風圧中心解析 ○溝口誠,グエン ホアンアン,井藤創(防衛学校)	2B15 翼列流れに対する直交格子積み上げ法の適用に関する研究 ○小池雅輝(金沢工業大学大学院),佐々木大輔(金沢工業大学),福島裕馬,三坂孝志,下山幸治,大林茂(東北大学 流体科学研究所),青塚瑞穂,谷直樹(株式会社IHI)	2C13 熱-流体-構造連成解析によるエンジン燃焼室の長寿命化構造様式の基礎検討 ○雨川洋章,根岸秀世,西元美希,堀秀輔(JAXA)	2D14 超音速流れへのトルエンPLIFの適用 ○松永明,佐藤直也,河内俊憲,永田靖典,柳瀬真一郎(岡山大学)	2E14 プロパン・空気予混合気におけるレーザー点火と火花点火の比較 ○竹中祐平,三紙航平,城崎知至,難波慎一,下栗大右,遠藤琢磨(広島大学)
16:20-16:40	2A16 $Re = 30,000$ における翼端渦と翼面上の剥離流れとの干渉 ○中村拓也,大竹智久,村松旦典(日大理工)	2B16 直交格子積み上げ法によるTaylor Flowの2次元CFD解析 ○小川泰一郎,廣瀬拓也,小池雅輝,佐々木大輔(金沢工業大学)	2C14 宇宙輸送機の無効推進量削減に向けた自由表面流数値解析 ○梅村悠(JAXA),姫野武洋(東京大学),杵淵紀世志,杉森大造,藪崎大輔(JAXA)	2D15 波長変調分光法によるレーザー駆動プラズマ風洞を用いて生成した二酸化炭素気流診断 ○山田透(静岡大学),FrankMaximilian (University of Stuttgart),松井信(静岡大学),小紫公也(東京大学)	2E15 三温度モデルを用いたレーザー支持デトネーション波の一次元数値解析 ○三島健太,葛山浩,加藤泰生(山口大学 大学院)
16:40-17:00	2A17 低レイノルズ数においてプロペラ後流の影響を受ける石井翼の空力性能 ○倉根翔(東北大学 大学院),永井大樹(東北大学)	2B17 階層型直交格子法を用いた格子ボルツマン法による一円柱周りの放射音解析 ○前山大貴,新村太郎(東京大学大学院)	2C15 冷却溝内温度成層化の評価 ○足立将基,渡邊大輝,根来延樹,恩河忠興,真子弘泰(三菱重工株式会社)	2D16 超高速大気突入条件における衝撃波前方の電離反応評価 ○野村哲史,高柳大樹,LemalAdrien,藤田和央(JAXA)	2E16 レーザー駆動デトネーションの傳播機構における非局所エネルギー輸送の効果 ○納家司,城崎知至(広島大学),徳永賢太郎(東京大学),遠藤琢磨(広島大学),砂原淳(レーザー技術総合研究所),荻野要介,大西直文(東北大学),長友英夫(大阪大学)
17:00-17:20	2A18 BCMによるスギの実周りの流体解析 ○小島貴哉,飯岡大樹,佐々木航星,岡本正人,佐々木大輔(金沢工業大学)	2B18 多項式カオス展開を用いた準一次元流れの不確定性解析 ○上野藤太,宮路幸二,川村恭己(横浜国立大学)	2C16 液体ロケットエンジンミキサー部における遷臨界水素流れの混合特性 ○根岸秀世(JAXA),青野淳也(株式会社計算力学研究センター),清水太郎(JAXA),砂川英生,瀬崎千夏(三菱重工株式会社),長尾直樹,南里秀明(JAXA)	2D17 火星大気突入機における背面赤外線放射強度計測 ○高柳大樹,ルマルアドリアン,野村哲史,藤田和央(JAXA)	