

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
48th Fluid Dynamics Conference／
34th Aerospace Numerical Simulation Symposium

- 主 催：** 日本航空宇宙学会, 宇宙航空研究開発機構
- 協 賛：** 日本流体力学会, 日本機械学会, 日本風工学会, 可視化情報学会, 日本ガスタービン学会, 情報処理学会, 日本燃焼学会, 日本応用数理学会
- 開 催 日：** 平成28年7月6日(水), 7日(木), 8日(金)
- 会 場：** 金沢歌劇座
(〒920-0993 金沢市下本多町6番丁27番地 <http://www.kagekiza.gr.jp/>)
- 参加登録料：**
- | | |
|---------------|---------------------------------|
| 正 会 員 (主催・協賛) | 6,000 円 (事前登録), 7,000 円 (当日登録) |
| 非 会 員 | 9,000 円 (事前登録), 10,000 円 (当日登録) |
| 学 生 (会 員) | 2,000 円 (事前登録), 3,000 円 (当日登録) |
| 学 生 (非会員) | 4,000 円 (事前登録), 5,000 円 (当日登録) |
| 懇親会 (一般) | 5,000 円 (事前登録), 6,000 円 (当日登録) |
| 懇親会 (学生) | 3,000 円 (事前登録), 4,000 円 (当日登録) |
- (事前WEB登録[6月28日(火)まで]にご協力お願い致します。)
- 講 演 集：** アブストラクト集, CD-ROM 講演集は参加登録者全員に1部ずつ配布します
- 招 待 講 演：**
- 会 場： 金沢歌劇座 大集会室(A・B会場)
- 7月7日(木) 13:45～14:45
「航空宇宙と燃焼」 林 光一 教授(青学大)
- 14:55～15:55
「Advanced measurement techniques for high Re-number testing and CFD validation」
Dr.-Ing. Lars Koop (DLR)
- 7月8日(金) 13:20～14:20
「科学稀観書で語る科学史-世界を変えた書物」 竺 覚曉 教授(金工大)
- 金沢工業大学が収集したプリンキピアを初めとする科学稀観書コレクション『工学の曙文庫』の科学的な紹介をしていただきます
- 特 別 企 画：**
- FDC/ANSS 合同企画 1) 「EFD/CFD 融合・解析技術」
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」
FDC/ANSS 合同企画 3) 「非定常空力と空力音響技術」
FDC/ANSS 合同企画 4) 「低レイノルズ数流れ」
FDC/ANSS 合同企画 5) 「航空教育支援フォーラム」
ANSS 企画 1) 「航空宇宙における HPC の動向-JSS2 重点課題-」
ANSS 企画 2) 「宇宙輸送を支えるシミュレーション」
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」
FDC 企画 1) 「先進流体計測技術」
FDC 企画 2) 「デトネーションおよび圧縮性反応流の応用」
- 懇 親 会：**
- 日 時 7月7日(木) 18:30～20:30
場 所 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
会 費 5,000 円(学生は3,000 円)
申込方法 事前WEB登録[6月28日(火)まで]上記料金にて。
当日申込は 1,000 円増し(6,000 円, 学生は 4,000 円)です。
- 表 彰：** 優れた研究発表2件と学生発表のプレゼンテーション賞複数件に表彰を行います。
優れた研究発表, 学生発表表彰とも, 後日通知する予定です。
- ホームページ：** <http://branch.jsass.or.jp/aerocom/ryu/ryu48/>

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
プログラムタイムテーブル

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)				

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
9:00 10:40	一般講演1・2 「超音速流れ」	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)	ANSS1 「航空宇宙における HPCの動向-JSS2重点 課題-」(1)	FDC/ANSS 合同企画3 「非定常空力と 空力音響技術」(1)	一般講演1・2 「乱流・渦・安定性」
	—休憩(10分)—				
10:50 12:30	一般講演1・2 「格子・解法」(1)	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)	ANSS1 「航空宇宙における HPCの動向-JSS2重点 課題-」(2)	FDC/ANSS 合同企画3 「非定常空力と 空力音響技術」(2)	一般講演1 「再突入・高温気体」(1)
	—昼食(70分)— (13:40～13:45)流体力学委員会挨拶(A・B会場)				
13:40 14:45	招待講演I(A・B会場) 「航空宇宙と燃焼」 林 光一 (青学大)				
	—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)				
	—休憩(15分)—				
16:10 17:50	FDC/ANSS 合同企画5 「航空教育支援フォー ラム」	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)	ANSS2 「宇宙輸送を支える シミュレーション」(1) (3)	FDC/ANSS 合同企画1 「EFD/CFD 融合・解析技術」	一般講演1 「再突入・高温気体」(2)
	—休憩(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
8:50 10:30	FDC/ANSS 合同企画4 「低レイノルズ数流れ」 (1)	一般講演1・2 「格子・解法」(2)	ANSS2 「宇宙輸送を支える シミュレーション」(2)	一般講演1・2 「翼・飛行体」(1)	一般講演1 「再突入・高温気体」(3)
	—休憩(10分)—				
10:40 12:20	FDC/ANSS 合同企画4 「低レイノルズ数流れ」 (2)	一般講演2 「数値解析」(1)	ANSS3 「H3ロケット開発を支 える数値シミュレーション」 (1)	一般講演1・2 「翼・飛行体」(2)	FDC2 「デトネーション及び圧 縮性反応流の応用」(1)
	—昼食(65分)— (13:15～13:20)ANSS委員長挨拶(A・B会場)				
13:15 14:20	招待講演III(A・B会場) 「科学稀覯書で語る科学史-世界を変えた書物」 竺 覚曉(金工大)				
	—休憩(10分)—				
14:30 15:50	FDC/ANSS 合同企画4 「低レイノルズ数流れ」 (3)	一般講演2 「数値解析」(2)	ANSS3 「H3ロケット開発を支 える数値シミュレーション」 (2)	FDC1 「先進流体計測技術」 (1)	FDC2 「デトネーション及び圧 縮性反応流の応用」(2)
	—休憩(10分)—				
16:00 17:20	FDC/ANSS 合同企画4 「低レイノルズ数流れ」 (4)	一般講演2 「数値解析」(3)	ANSS3 「H3ロケット開発を支 える数値シミュレーション」 (3)	FDC1 「先進流体計測技術」 (2)	FDC2 「デトネーション及び圧 縮性反応流の応用」(3)

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)	(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)	(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：手塚亜聖(早大)	(一般1)「乱流・渦・安定性」 司会：高木正平(首都大)
9:00-9:20					1E01 粘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(首都大・院),小澤啓伺,浅井雅人(首都大)		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の遷音速パフェットモデルの修正 ○河内俊憲,山口真伍,(岡山大),小池俊輔(JAXA),柳瀬眞一郎(岡山大)	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(東大)
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)	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,牧野好和,中右介,高橋英美(JAXA),石川敬樹(ASI総研)	1C01 地球観測衛星データ処理におけるJAXAS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(JAXA),井口茂(日本電気),井上淳一,鳥居雅也(富士通)	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(名大・院),CarlosB. da Silva(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)	1B02 D-SEND#2縮小モデルの自由飛行研究 ○岩川輝,青木勇磨,吉水大介,古川大貴,佐宗章弘,山本浩治,白木尚康(名大)	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,小機峻司,寺崎康児(理研),佐藤正樹(東大),富田浩文(理研),KalinayEugenia(University of Maryland),LienGuo-Yuan(理研)	1D03 デルタ翼周リ遷音速流れパフェ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),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),高泉秀広,雷忠(諏訪東京理科大),山本誠(東京理科大)
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(横国大・院)	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 遷音速デルタ翼パフェットのDES数値解析 ○山谷徹,小島良実,亀田正治(東京農工大),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)
	—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,竹川国之上,島啓司(愛友システムズ)	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,丹波高祐,佐宗章弘(名大・院)	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ベ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),前川博(電気通信大)	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(東大)
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(岐阜工専)	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(名大)	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(阪府大),米澤宏一(阪大),得竹浩(金沢大)	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・院),上野和之(岩手大)	1B06 衝撃波-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(名大)	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(IHI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力ブレイ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・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),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・院),金森正史,高橋孝(JAXA),稲田喜信(東海大)	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・院),浅井雅人,高木正平(首都大)	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(山口大・院),松井信(静岡大),加藤泰生(山口大・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)	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),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(名大),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)
	—昼食(70分)—				

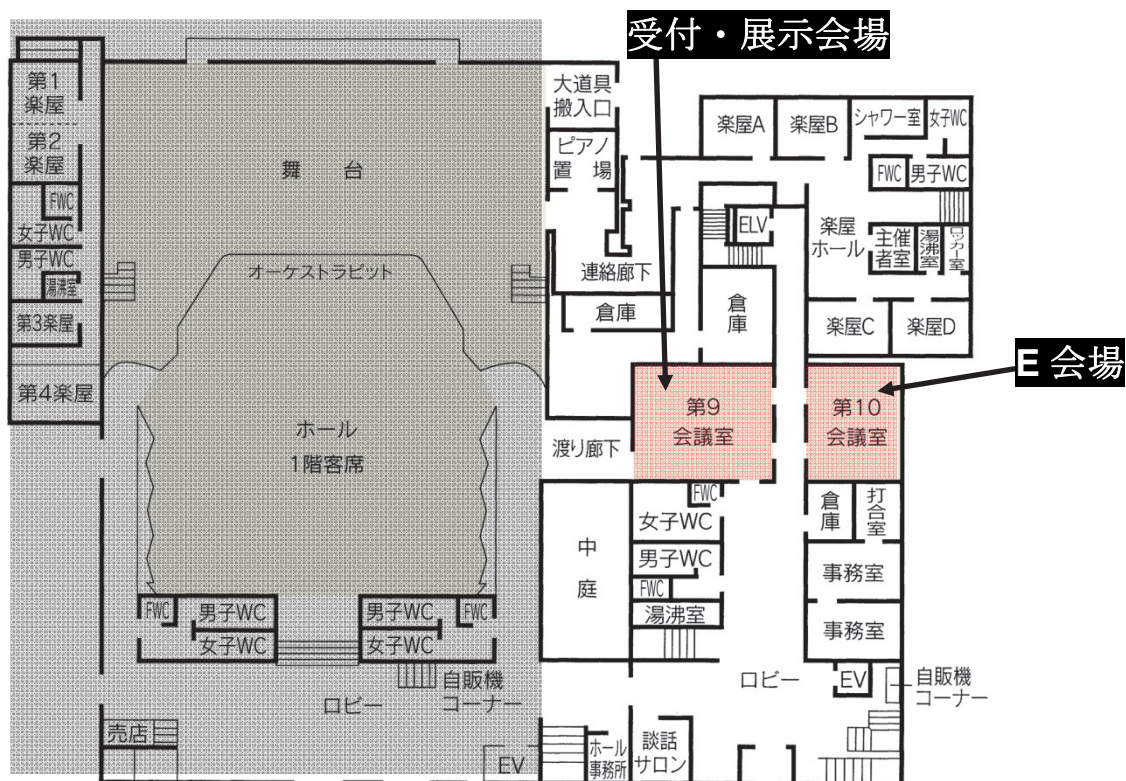
13:40-13:45	流力講演会委員長挨拶(A・B会場)				
13:45-14:45	招待講演I(A・B会場) 「航空宇宙と燃焼」林 光一 (青学大) 司会:麻生 茂(九大)				
	—休憩(10分)—				
14:55-15:55	招待講演II(A・B会場) “Advanced measurement techniques for high Re-number testing and CFD validation” Dr.-Ing. Lars Koop (DLR) 司会:吉田憲司(JAXA)				
	—休憩(15分)—				
	(FDC/ANSS合同企画5)「航空教育支援フォーラム」	(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)	(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:口石茂(JAXA)	(一般1)「再突入・高温大気(2)」 司会:鈴木宏二郎(東大)
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,Atthaphon Ariyarat(首都大・院),牧野好和(JAXA),金崎雅博(首都大・院)	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,川崎春夫,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(東大・院),今村太郎(東大)	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(長岡技科大)	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),LemalAdrien,野村哲史,高柳大樹,藤田 和央(JAXA),松井信(静岡大)
16:50-17:10		1B11 対向衝撃波管を用いた平面衝撃波—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(名大・院)	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),金崎雅博(首都大),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・院)),下山幸治,大林茂(東北大)	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・院),青木俊輔(オリンパス),新保勇青(アイシン精機),松津賢人(群馬大・院)
17:10-17:30		1B12 エネルギー付加によるダブルコーン衝撃波—境界層干渉制御 ○ファンホアンソン,正田達郎,丹波高裕,岩川輝,佐宗章弘(名大)	1C11 デュアルペルノズル・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),Chloe Genin,Dirk Schneider(DLR)	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,藤田和央,渡邊泰秀(JAXA),段塚裕貴,桑村航矢(名大),酒井武治(鳥取大)
17:30-17:50		1B13 双胴・複葉翼型超音速旅客機の低抵抗・低ブームを目的とした翼・胴体形状最適設計 ○伴直彦,山崎渉(長岡技科大),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,武藤大貴(九工大),寺島洋史(北大),坪井伸幸(九工大)	1D14 計測データに基づく格子細分化手法 ○三坂孝志,鶴飼孝博,小西康郁,大林茂(東北大)	
	—休憩・移動(40分)—				
18:30 20:30	懇親会(しいき迎賓館 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)

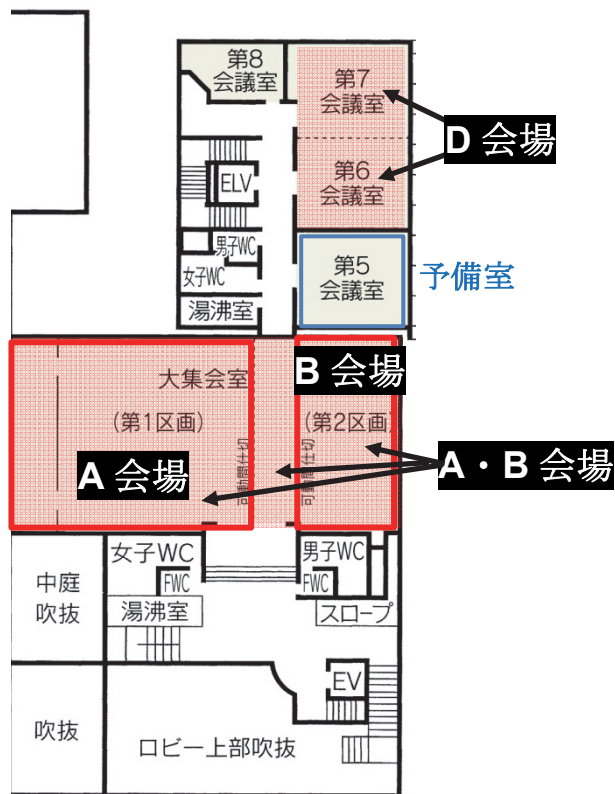
時刻	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
	(FDC/ANSS合同企画4)「低レイノルズ数流れ(1)」 司会:永井大樹(東北大)	(一般1・2)「格子・解法(2)」 司会:野々村拓(JAXA)	(ANSS企画2) 「宇宙輸送を支えるシミュレーション(2)」 司会:佐藤 茂・長谷川進(JAXA)	(一般1・2)「翼・飛行体(1)」 司会:越智章生(川崎重工)	(一般1)「再突入・高温気体(3)」 司会:葛山 浩(山口大)
8:50-9:10	2A01 低レイノルズ数流れにおける空力係数の翼型依存性 ○塩崎友也(金工大・院),岡本正人(金工大)	2B01 多次元での離散衝撃波プロファイルの解析 相曽秀昭(JAXA)			
9:10-9:30	2A02 $Re = 40,000$ におけるNACA0012翼面上の剥離泡を伴う流れ場の構造 ○橋爪俊樹(日大・院),大竹智久,本橋龍郎,村松旦典(日大)	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(東大・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)	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)	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(愛知工大・院),酒井武治(鳥取大),高木誠,北川一敬(愛知工大)
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,砂田保人,李家賢一(東大)	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(菱友システムズ),高木正英(海技研),南部太介,溝渕泰寛,松尾裕一(JAXA)	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(阪府大),田辺安志(JAXA),米澤宏一(阪大),得竹浩(金沢大),野寺周平(阪府大)	2E02 アークプラズマを用いたマッハ・ワッセ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)
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)	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)	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(九大),山下純,森本直紀,田畑明彦(九大・院),谷泰寛(九大)	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(阪大),砂田茂(阪府大),田辺安志(JAXA),得竹浩(金沢大)	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(名大),藤田和央(JAXA),荒谷貴洋(東京理科大),山田和彦,鈴木俊之(JAXA),酒井武治(鳥取大)
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)	2B05 非定常乱流解析を可能とするコンパクトな高次精度陰的DG法の提案 ○浅田啓幸,河合宗司(東北大)	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(横国大),野中聡(JAXA)	2D04 先行機ダウンリンクデータを用いた後続機の風予報精度向上に関する考察 ○手塚重聖(早大),瀬之口敦(電子航法研)	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(名大),酒井武治(鳥取大),鈴木達三(名大),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(日大)	(一般2)「数値解析(1)」 司会:今村太郎(東大)	(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)
10:40-11:00	2A06 前縁セレーンつき平板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,砂田保人,○李家賢一(東大)	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(早大),溝渕泰寛(JAXA),佐藤哲也(早大)	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)	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(九工大),森井雄飛(JAXA),村上清人,坪井伸幸(九工大),林光一(青学大)
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(金工大・院),岡本正人(金工大)	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・院),孫明宇(東北大)		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)	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性能に関する実験的評価 山原健太郎○永井大樹(東北大・院),金崎雅博(首都大)	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(東大)	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)	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・院),関本諭志(東京理科大),野々村拓,大山聖(JAXA),藤井孝藏(東京理科大),伊藤慎一郎(工学院大)	2E07 可燃性予混合気の規則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・院)
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(金工大・院),岡本正人,佐々木大輔(金工大)	2B09 エレポンを取り付けた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(九工大・院),丸祐介,藤田和央(JAXA)	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 ○芳賀臣紀,堤誠司,更江涉,寺島啓太,石井達哉,平岩徹夫(JAXA)	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(金工大・院),岡本正人(金工大)	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,坪井伸幸(九工大・院),朝原誠(岐阜大)	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),川島秀人,黒須明英,小林佛子,沖田耕一(JAXA)	2D09 揚力はどうにように発生するのか 片柳亮二(金工大)	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),中神壮馬(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 竟曉(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(金工大)	(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)	(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)
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)	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,金崎雅博(首都大・院),村山光宏,伊藤靖,山本一臣(JAXA)	2C09 振動燃焼の予測技術 ○池田和史,磯野充典,渡邊大輝,小河原彰,真子弘泰,恩河忠興(三菱重工),川島秀人,黒須明英,小林悌宇,沖田耕一(JAXA)	2D10 PSP計測精度向上のためのPSP塗料ロバスト化の研究 ○片山陽,宮路幸二(横国大),中北和之,中島努(JAXA)	2E10 低圧環境におけるバルステネーション作動実証 ○松岡健,高木駿介,笠原次郎(名大),松尾亜紀子(慶大),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(日大・院),大竹智久,村松旦典(日大)	2B12 水平飛行時のダクトドファン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(金工大),大塚光,三坂孝志,下山幸治,永谷圭司,大林茂(東北大)	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),中北和之(JAXA)	2E11 バルステ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),松岡健(名大),花房龍男,竹保養博(広島県立総技研)
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 小池勝(大阪工大),○牛尾崇佑(大阪工大・院)	2B13 人力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(金工大)	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,森井雄飛,根岸秀世,川島秀人(JAXA)	2D12 高速応答感圧塗料を用いた三次元翼上超音速パフエットの実験的解析 ○杉岡洋介,沼田大樹,浅井圭介(東北大),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(広島大)
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ヒンジ設定の影響 ○金崎雅博,宇津木基弘(首都大・院)	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(横国大)	2C12 界面捕獲法を用いた液体ロケットエンジン垂臨界燃焼流解析 ○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 ○桧物恒太郎,亀山頌太,大関敦,榎並聖也(北大・院),脇田督司,戸谷剛,永田晴紀(北大)
	—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)	(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(名大)
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(防衛大)	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(金工大・院),佐々木大輔(金工大),福島裕馬,三坂孝志,下山幸治,大林茂(東北大),青塚瑞穂,谷直樹(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,柳瀬眞一郎(岡山大)	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)
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)	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(金工大)	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(東大),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),Maximilian Frank (University of Stuttgart),松井信(静岡大),小紫公也(東大),Georg Herdrich(University of Stuttgart)	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・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,永井大樹(東北大)	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,今村太郎(東大・院)	2C15 冷却溝内温度成層化の評価 ○足立得基,渡邊大輝,根来延樹,恩河忠興,真子弘泰(三菱重工),黒須明英,小林悌宇,沖田耕一(JAXA)	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,Adrien Lemal,藤田和央(JAXA)	2E16 レーザー駆動デトネーションの伝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,遠藤琢磨(広島大),徳永賢太郎(東大),砂原淳(レーザー技術総合研),荻野要介,大西直文(東北大),長友英夫(阪大)
17:00-17:20	2A18 BCMIによるスキ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(金工大)	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(横国大)	2C16 液体ロケットエンジンミキサー部における遷臨界水流れの混合特性 ○根岸秀世(JAXA),青野淳也(RCCM),清水太郎(JAXA),砂川英生,瀬崎千夏(三菱重工),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輻射強度計測 ○高柳大樹,ルマルアドリアン,野村哲史,藤田和央(JAXA)	

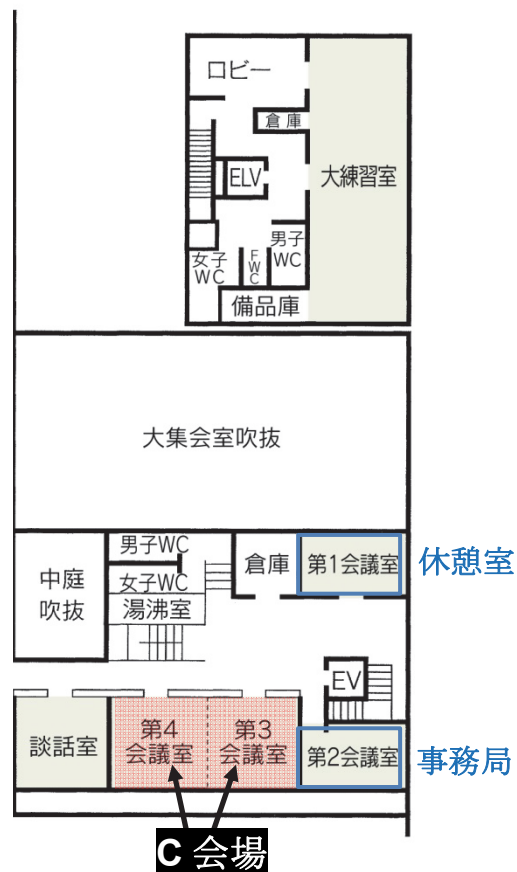
■1F



■2F



■3F



注:招待講演時には A・B 会場をつなげて使用します。
このとき、両会場の間の通路は通行不可となります。