

**第47回流体力学講演会／第33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**

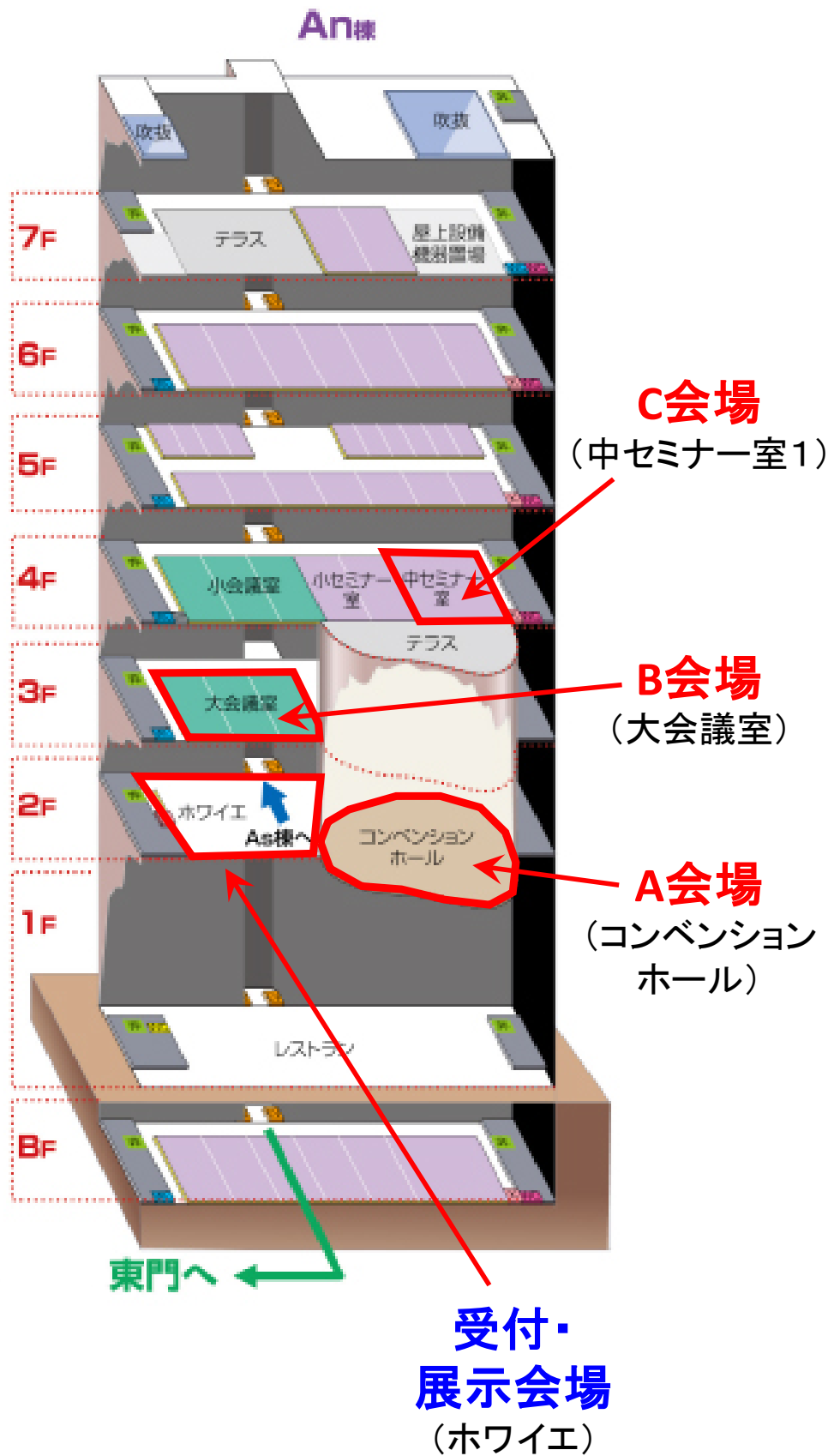
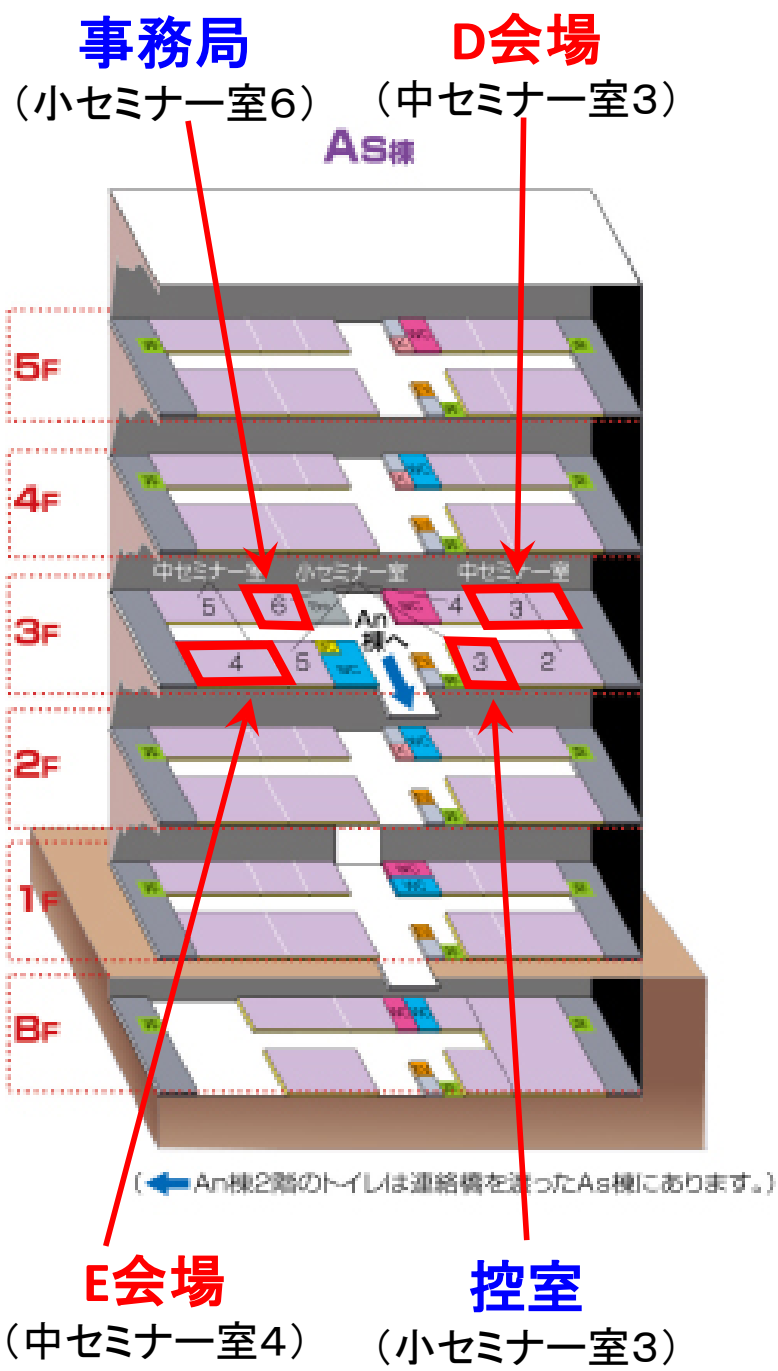
1日目 7月2日(木)

| 時刻 | A会場 | B会場 | C会場 | D会場 | E会場 |
|---|--|------------------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 9:20 10:40 | 一般講演1・2 「流体解析」 | 一般講演1・2 「翼・飛行体(1)」 | ANSS企画2 「宇宙輸送を支える シミュレーション(1)」 | 一般講演1 「乱流・渦・安定性(1)」 | 一般講演1 「再突入・高温気体(1)」 |
| —休憩(10分)— | | | | | |
| 10:50 12:10 | FDC/ANSS 合同企画6 「航空教育支援 フォーラム」 | 一般講演1・2 「翼・飛行体(2)」 | ANSS企画2 「宇宙輸送を支える シミュレーション(2)」 | 一般講演1 「乱流・渦・安定性(2)」 | FDC/ANSS 合同企画3 「非定常空力技術(1)」 |
| —昼食(80分)— (13:30～13:35)流体力学講演会委員長挨拶(A会場) | | | | | |
| 13:30 13:55 | 特別講演(A会場) 京による最新の大規模流体シミュレーション, 加藤 千幸 (東京大学 生産技術研究所) | | | | |
| —休憩(5分)— | | | | | |
| 14:00 15:00 | 招待講演I(A会場) CFDからCFFDへ —数値航空機の実現に向けて—, 松野 謙一 (京都工芸繊維大学) | | | | |
| —休憩(10分)— | | | | | |
| 15:10 16:10 | 招待講演II(A会場) Eulerian models for the description of polydisperse sprays : from fundamental issues to industrial applications and HPC, Marc Massot (Ecole Centrale Paris/EM2C) | | | | |
| —休憩(10分)— | | | | | |
| 16:20 18:00 | FDC/ANSS 合同企画4 「航空宇宙の 空力音響技術」 | FDC/ANSS 合同企画1 「EFD/CFD融合技術」 | ANSS企画1 「航空宇宙における HPCの動向」 | FDC/ANSS 合同企画5 「低レイノルズ数 流れ(1)」 | 一般講演2 「格子・解法(1)」 |
| —休憩・移動(30分)— | | | | | |
| 18:30 20:30 | 懇親会(ルヴェソン ヴェール駒場(駒場ファカルティ・ハウス セミナー室)) | | | | |

2日目 7月3日(金)

| 時刻 | A会場 | B会場 | C会場 | D会場 | E会場 |
|--|---|--|-----------------------------|---|---|
| 9:00 10:20 | ワークショップ "First Aerodynamics Prediction Challenge (APC1) (1)" | 一般講演2 「格子・解法(2)」 | 一般講演1 「再突入・高温気体(2)」 | 一般講演1・2 「超音速流れ(1)」 | FDC企画2 「デトネーション及び 圧縮性反応流の応用 (1)」 |
| —休憩(10分)— | | | | | |
| 10:30 11:50 | ワークショップ "First Aerodynamics Prediction Challenge (APC1) (2)" | FDC/ANSS 合同企画3 「非定常空力技術(2)」 | 一般講演1 「再突入・高温気体(3)」 | 一般講演1・2 「超音速流れ(2)」 | FDC企画2 「デトネーション及び 圧縮性反応流の応用 (2)」 |
| —昼食(85分)— (13:15～13:20)ANSS委員長挨拶(A会場) | | | | | |
| 13:15 14:20 | 招待講演III(A会場) Efficient time- and frequency-domain simulation methods for vibro-acoustics and flow acoustics, Wim Desmet (K.U. Leuven) | | | | |
| —休憩(10分)— | | | | | |
| 14:30 16:10 | ワークショップ "First Aerodynamics Prediction Challenge (APC1) (3)" | 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)」 | FDC企画1 「先進流体計測技術 (1)」 | FDC/ANSS 合同企画5 「低レイノルズ数 流れ(2)」 | FDC企画2 「デトネーション及び 圧縮性反応流の応用 (3)」 |
| —休憩(10分)— | | | | | |
| 16:20 18:00 | 一般講演1 「遷音速レイノルズ数 効果試験技術」 | 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(2)」 | FDC企画1 「先進流体計測技術 (2)」 | FDC/ANSS 合同企画5 「低レイノルズ数 流れ(3)」 | FDC企画2 「デトネーション及び 圧縮性反応流の応用 (4)」 |

- | | |
|---------------------|------------------------|
| EV エレベータ及び階段 | WC 多目的トイレ |
| 非 非常階段 | K 給湯室(各室に自販機設置) |
| WC 男子トイレ | Sm 喫煙室 |
| WC 女子トイレ | Co 会議室 |



第47回流体力学講演会／第33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2日(木)

| 時刻 | A会場 | B会場 | C会場 | D会場 | E会場 |
|-------------|---|--|---|---|--|
| | (一般1・2)「流体解析」 司会：森 浩一(名大) | (一般1・2)「翼・飛行体(1)」 司会：福田 紘大(東海大) | (ANSS企画2) 「宇宙輸送を支えるシミュレーション(1)」 司会：阿部 浩幸(JAXA) | (一般1)「乱流・渦・安定性(1)」 司会：野中 聡(JAXA) | (一般1)「再突入・高温気体(1)」 司会：丹野 英幸(JAXA) |
| 9:20-9:40 | 1A01 非圧縮性ダスト流れにおける粒子運動と渦の影響 ○河内 大地, 渡邊 保真, 鈴木 宏二郎(東大) | | | | |
| 9:40-10:00 | 1A02 OpenFOAMを用いた二次元NACA0012翼型の非圧縮性流体解析 ○中谷 淳(岐阜高専) | 1B01 クルーガフラップを用いた翼前縁境界層の汚染防止の試み ○徳川 直子, 跡部 隆, 越岡 康弘(JAXA) | 1C01 スクラムジェットエンジン燃料最適化分布に向けた検討—流線溯上法による探索 ○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) | 1D01 Spalart-Allmarasモデルへの標準的乱流モデリングによるアプローチ ○松尾 裕一, 吉澤 徹(JAXA) | 1E01 膨張波管の特性評価と熱流束計測 ○野村 哲史, 高柳 大樹, 藤田 和央(JAXA) |
| 10:00-10:20 | 1A03 大規模非定常空力解析のためのCFDフレームワーク開発 ○石田 崇, 橋本 敦, 青山 剛史(JAXA) | 1B02 自律制御機構つき剥離泡崩壊制御板による翼型失速抑制システムについて(その2) —迎角が増減する場合— ○藤原 剛, 砂田 保人, 李家 賢一(東大) | 1C02 極超音速流中の強制遷移流れにおける壁面加熱率解析 ○石原 知明, 荻野 要介, 大西 直文, 澤田 恵介(東北大), 丹野 英幸(JAXA) | 1D02 衝撃波乱流干渉とレイノルズ平均モデリングの模索 ○吉澤 徹, 松尾 裕一, 溝渕 泰寛(JAXA) | 1E02 高クヌーセン数領域における極超音速希薄流数値解析 ○小澤 宇志, 鈴木 俊之, 藤田 和央(JAXA) |
| 10:20-10:40 | 1A04 大規模CFD解析による風車後流影響および構造の研究 ○飯田 誠, 池田 大夢, 荒川 忠一(東大), 橋本 敦, 青山 剛史, 松尾 裕一(JAXA) | 1B03 DBDプラズマアクチュエータの時間平均体積力場のPIV計測による解析 ○太田 康介, 関谷 翼, 西田 浩之(東京農工大) | 1C03 電子励起状態分布の非平衡性を考慮した再突入機への輻射加熱率解析 ○戸谷 晃輔, 荻野 陽介, 大西 直文, 澤田 恵介(東北大) | 1D03 乱流摩擦応力近似壁モデルを用いた埋め込み境界法の検証と応用 ○松本 雅光, 高橋 俊(東海大), 野々村 拓(JAXA) | 1E03 アルゴンプラズマを用いた波長変調分光法による並進温度測定法の検証 ○山田 透, 佐藤 裕亮, 松井 信(静岡大) |
| —休憩(10分)— | | | | | |
| | | (一般1・2)「翼・飛行体(2)」 司会：朝原 誠(青学大) | (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(JAXA) | (一般1)「乱流・渦・安定性(2)」 司会：高橋 俊(東海大) | (FDC/ANSS合同企画3) 「非定常空力技術(1)」 司会：中北 和之(JAXA) |
| 10:50-11:10 | | 1B05 低速度領域におけるバドミントン用シャトルコックの空力特性 ○板倉 嘉哉, 桑原 直弘, 古村 文音(千葉大) | 1C04 ペイロードフェアリング内部騒音のモード寄与分析 ○丸山 新一, 堤 誠司, 高木 亮治, 寺島 啓太(JAXA), 山本 崇史(工学院大) | 1D04 軸対称回転流に見られる渦崩壊現象の力学系解析 ○山田 健翔, 鈴木 宏二郎(東大) | 1E04 フラップに設置したボルテックスジェネレータの剥離抑制効果 ○小池 俊輔, 伊藤 靖, 楠瀬 一洋(JAXA), 内田 洋(IHI エアロスペース・エンジニアリング), 中島 努, 山本 一臣, 中北 和之(JAXA) |
| 11:10-11:30 | (FDC/ANSS合同企画6)「航空教育支援フォーラム」 (詳細は、当日配布資料参照) | 1B06 変形を伴う多孔壁測定部流れのパネル法解析 - 対称翼編 - ○浦 弘樹, 重見 仁(JAXA), 本間 友幸(IHIエアロスペース・エンジニアリング), 中北 和之(JAXA) | 1C05 超臨界メタン流れにおける擬臨界温度付近の乱流プラントル数モデルの提案 ○鬼塚 久和, 加納 康仁, 石原 新史, 井上 琢磨(IHIエアロスペース), 浅川 弘也, 小野寺 卓郎, 佐々木 正樹, 富田 健夫, 布目 佳央, 増田 井出夫(JAXA) | 1D05 貫通流路からの吹き出しを伴う大迎角細長物体の実験的研究 ○佐藤 文音, 西田 浩之(東京農工大), 野中 聡(JAXA) | 1E05 遷音速二次元翼パフェットにおける衝撃波と同期する音波の解析 ○山口 真伍, 河内 俊憲, 柳瀬 眞一郎(岡山大), 小池 俊輔, 中島 努, 佐藤 衛, 神田 宏(JAXA) |
| 11:30-11:50 | | 1B07 変形を伴う多孔壁測定部流れのパネル法解析 - スーパークリティカル翼編 - ○重見 仁, 浦 弘樹(JAXA), 本間 友幸(IHIエアロスペース・エンジニアリング), 中北 和之(JAXA) | 1C06 二段式宇宙往還機ブースタ段の外部ノズルに関する数値解析 ○御子柴 稜, 松尾 亜紀子(慶大), 磯野 達志(東北大), 富岡 定毅(JAXA) | 1D06 極超音速物体の境界層近傍における全体安定性解析 ○松瀬 祐二, 石原 知明, 荻野 要介, 大西 直文(東北大) | 1E06 二次元遷音速パフェットのウェーブレット解析 -ボルテックス・ジェネレータの効果に関して— ○河内 俊憲, 山口 真伍, 柳瀬 眞一郎(岡山大), 小池 俊輔, 中島 努, 佐藤 衛, 神田 宏(JAXA) |
| 11:50-12:10 | | 1B08 標準的な飛行・風況モデルから予測した巡航飛行時間と管制レーダの航跡との差異の分析 ○手塚 垂聖(早大), 瀬之口 敦(ENRI) | 1C07 完全再使用型宇宙往還機の空力特性、衝撃波干渉及び空力加熱予測の試み ○麻生 茂, 谷 泰寛(九大) | 1D07 翼回り剥離流れ制御におけるシンセティックジェット駆動周波数と流れの不安定周波数の比較 ○阿部 圭晃(東大), 野々村 拓, 藤井 孝藏(JAXA) | 1E07 スーパークリティカル翼における遷音速パフェットの数値解析 竹川 国之(菱友システムズ), 石向 桂一, ○石田 崇, 橋本 敦, 青山 剛史(JAXA) |
| —昼食(80分)— | | | | | |

| | | | | | |
|-------------|---|---|--|---|--|
| 13:30-13:35 | 流力講演会実行委員長挨拶(A会場) | | | | |
| 13:35-13:55 | 特別講演(A会場) 「京による最新の大規模流体シミュレーション」 加藤 千幸 (東京大学 生産技術研究所) | | | | |
| | —休憩(5分)— | | | | |
| 14:00-15:00 | 招待講演 I (A会場) 「CFDからCFFDへ —数値航空機の実現に向けて—」 松野 謙一 (京都工芸繊維大学) | | | | |
| | —休憩(10分)— | | | | |
| 15:10-16:10 | 招待講演 II (A会場) “Eulerian models for the description of polydisperse sprays : from fundamental issues to industrial applications and HPC” Marc Massot (Ecole Centrale Paris/EM2C) | | | | |
| | —休憩(10分)— | | | | |
| | (FDC/ANSS合同企画4)「航空宇宙の空力音響技術」 司会: 村山 光宏(JAXA) | (FDC/ANSS合同企画1)「EFD/CFD融合技術」 司会: 跡部 隆(JAXA) | (ANSS企画1)「航空宇宙におけるHPCの動向」 司会: 松尾 裕一(JAXA) | (FDC/ANSS合同企画5) 「低レイノルズ数流れ(1)」 司会: 金崎 雅博(首都大) | (一般2)「格子・解法(1)」 司会: 黒滝 卓司(JAXA) |
| 16:20-16:40 | 1A05 複数粒子が衝撃波を通過する流れ場の埋め込み境界法を用いた直接数値解析 ○水野 裕介, 高橋 俊(東海大), 野々村 拓(JAXA), 永田 貴之, 福田 紘大(東海大) | 1B09 ガウス過程回帰とMultiple Imputation法を用いた模型変形効果推定技術の検討 ○保江 かな子(JAXA), 野間 久史(統数研) | 1C08 JSS2システム概要と活用・運用 ○藤田 直行(JAXA) | 1D08 直交格子積み上げ法を用いた折り曲げ薄翼のCFD解析 ○飯岡 大樹, 兒島 有哉, 佐々木 大輔, 岡本 正人(金沢工大) | 1E08 高次精度不連続ガレルキン法を用いた非定常流解析 ○浅田 啓幸, 河合宗司(東北大), 保江 かな子(JAXA), 荻野 要介, 澤田 恵介(東北大) |
| 16:40-17:00 | 1A06 デコンボリューションを用いた音源探査計測法の解像度向上 ○浦 弘樹, 日高 亜希子, 中北 和之(JAXA) | 1B10 物理モデル高度化への指針を与える基底抽出に基づく簡便な手法の提案 ○加藤 博司(JAXA), 長尾 大道(東大), 石向 桂一(JAXA) | 1C09 JAXA新スーパーコンピュータ(SORA-MA)の性能評価 ○高木 亮治(JAXA) | 1D09 直交格子法による低レイノルズ数・高無次元周波数の運動翼の空力解析 ○芹沢 涼平, 高橋 俊(東海大), 佐々木 大輔, 岡本 正人(金沢工大), 大林 茂(東北大) | 1E09 ハイブリッド格子を用いたSpectral Volume法の新展開 ○澤木 悠太(東北大), 芳賀 臣紀(JAXA), 荻野 要介, 澤田 恵介(東北大) |
| 17:00-17:20 | 1A07 高次精度流束再構築法を用いたNACA0012翼端まわり非定常流解析 ○片山 陽, 宮路 幸二(横国大) | 1B11 旅客機データを使用したリアルタイム乱気流予測 ○菊地 亮太, 三坂孝志, 大林茂(東北大), 井之口 浜木, 及川 博史(JAXA) | 1C10 PRIMEHPC FX100の技術について ○千葉 修一(FUJITSU) | 1D10 $Re = 30,000$ におけるNACA0012翼まわりの流れ場の数値計算 ○橋爪 俊樹, 大竹 智久, 村松 且典(日大) | 1E10 Weighted Compact Nonlinear Scheme における中心差分および低散逸な重みの適応 ○神谷 朋宏大, 朝原 誠(青学大), 野々村 拓(JAXA) |
| 17:20-17:40 | 1A08 環状スリットノズルからの二次空気によるジェット騒音低減の試み ○佐藤 寛太, 沢田 恭兵(東大), 生沼 秀司, 石井 達哉(JAXA), 金子 成彦(東大) | 1B12 せん応力分布を用いた低レイノルズ数翼の空力予測 ○方 辰, 三坂 孝志, 大林 茂, 安保 巧, 沼田 大樹, 浅井 圭介(東北大) | 1C11 エкса級スパコンが導く新しい設計手法への期待 ○小野 謙二(理研) | 1D11 DNSによる高Mach数・低Reynolds数の球周りの流れ場に対するMach数や温度比の影響把握 ○永田 貴之(東海大), 野々村 拓(JAXA), 高橋 俊, 水野 裕介, 福田 紘大(東海大) | 1E11 圧縮性非膨張性流体モデルのダイナミクスに関する考察 ○鈴木 宏二郎(東大) |
| 17:40-18:00 | 1A09 3次元音響メタマテリアルに関する実験的研究 ○深谷 和貴, 森 浩一(名大) | 1B13 CFDとEFDによる横風中のダクトファン周り流れの可視化に関する基礎検討 ○國塩 泰希, 佐々木 大輔(金沢工大), 大塚 光, 永谷 圭司(東北大) | | 1D12 低レイノルズ数における表面移動法による高揚力発生 ○高濱 俊匡, 北村 圭一(横国大) | 2E05 レーザーデトネーション波推進に関する研究 ○森 浩一(名大) |
| | —休憩・移動(30分)— | | | | |
| 18:30-20:30 | 懇親会(ルヴェ ソン ヴェール 駒場(駒場ファカルティ・ハウス セミナー室)) | | | | |

2日目 7月3日(金)

| 時刻 | A会場 | B会場 | C会場 | D会場 | E会場 |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | | (一般2)「格子・解法(2)」 司会：芳賀 臣紀(JAXA) | (一般1)「再突入・高温大気(2)」 司会：小澤 宇志(JAXA) | (一般1・2)「超音速流れ(1)」 司会：西田 浩之(東京農工大) | (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(広大) |
| 9:00-9:20 | (ワークショップ) “First Aerodynamics Prediction Challenge (APC1) (1)” (詳細は、当日配布資料参照) | 2B01 格子ボルツマン法による流体・構造連成計算 ○西岡 恵祐, 森 浩一(名大) | 2C01 酸素原子数密度測定のための色素レーザーを用いた禁制線の吸収飽和 ○西本 昂司, 松井 信(静岡大) | | 2E01 直流放電プラズマアクチュエータの外乱耐性に関する研究 ○柴田 寿一, 渡邊 保真, 鈴木 宏二郎(東大) |
| 9:20-9:40 | | 2B02 自由分子型運動学的スキームによる圧縮性流体解析 ○花田 卓弥, 片岡 武(神戸大) | 2C02 将来のサンプルリターンミッションのための高速衝撃波背後気流の評価 ○西村 沙也香(静岡大), 高柳 大樹, 野村 哲史, 藤田 和央(JAXA), 松井 信(静岡大) | 2D01 物体まわりの超音速流に関する振動特性 ○豊里 理紗, 高倉 葉子(東海大) | 2E02 大気圏再突入時におけるESA ARD周りのプラズマ流・電磁波解析 ○中里 玲王, 高橋 裕介, 大島 伸行(北大) |
| 9:40-10:00 | | 2B03 直交格子法における埋め込み境界法とCut-Cell法の比較 — 壁面近傍での圧力・せん断応力分布の検証 ○原田 基至, 今村 太郎(東大) | 2C03 火星ダストサンプラー開発に向けた二段式軽ガス銃の開発および速度計測 ○梅谷 彩子(静岡大), 野村 哲史, 高柳 大樹, 藤田 和央(JAXA), 松井 信(静岡大) | 2D02 衝撃波とTownsend渦による一様乱流場の干渉に関する直接数値計算 竹内 康介, ○長田 孝二, 酒井 康彦, 酒井 武治, 佐宗 章弘, 伊藤 靖仁, 岩野 耕治(名大), 早瀬 敏幸(東北大) | 2E03 MPDスラスタ内の放電電流経路に関する数値シミュレーション ○藤本 悠太, 川崎 央, 奥野 喜裕(東工大) |
| 10:00-10:20 | | 2B04 計算格子に斜交する衝撃波の鋸歯状化現象の解析 ○相曾 秀昭(JAXA) | 2C04 火星探査機のエアロシェル空力データベース開発に向けて ○藤田 和央, 高柳 大樹, 松山 新吾, 滝沢 直美(JAXA) | 2D03 超音速飛翔体における風洞壁干渉が空力特性に与える影響 ○山形 龍介, 北村 圭一(横国大) | 2E04 シングルバブルソルミネッセンスの生成と発光分光計測 ○山田 量子, 松井 信(静岡大) |
| | —休憩(10分)— | | | | |
| | | (FDC/ANSS合同企画1) 「非定常空力技術(2)」 司会：手塚 亜聖(早大) | (一般1)「再突入・高温大気(3)」 司会：船津 賢人(群馬大) | (一般1・2)「超音速流れ(2)」 司会：高倉 葉子(東海大) | (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：奥野 喜裕(東工大) |
| 10:30-10:50 | (ワークショップ) “First Aerodynamics Prediction Challenge (APC1) (2)” (詳細は、当日配布資料参照) | 2B05 デルタ翼周り遷音速流れにおける渦崩壊の数値シミュレーション ○小島 良実, 亀田 正治(東京農工大) | 2C05 火星着陸探査に向けた大気突入モジュールのエアロシェル開発 ○鈴木 俊之, 青木 卓哉, 石田 雄一, 小笠原 俊夫, 藤田 和央(JAXA) | 2D04 PIVを用いた格子乱流と球面衝撃波の干渉に関する研究 ○阿戸 雄大, 小西 敬三, 長田 孝二, 酒井 康彦, 佐宗 章弘, 伊藤 靖仁, 岩野 耕治(名大) | |
| 10:50-11:10 | | 2B06 ヘリコプタの高速飛行時の空力性能予測 ○菅原 瑛明(菱友システムズ), 田辺 安忠(JAXA) | 2C06 迎角再突入時でのMHD Flow Controlに与えるホール効果の影響 ○益田 克己, 下澤 雄太, 藤野 貴康(筑波大) | 2D05 狭帯域フィルターを用いた空気反射衝撃波背後の放射に関する実験的研究 ○青木 俊輔, 原澤 彰, 船津 賢人(群馬大) | 2E06 レーザー支持デトネーション波でのプリカーサ電子生成機構の数値解析的調査 ○永瀬 真司, 三島 健太, 葛山 浩, 加藤 泰生(山口大) |
| 11:10-11:30 | | 2B07 ピッチング運動翼の非定常空力計測と数値解析 ○能澤 賢弥, 府川 祐介, 松村 勇治, 高橋 俊(東海大) | 2C07 多様な飛行速度域でのMHD Flow Controlに及ぼすホール効果の影響 下澤 雄太, 益田 克己, ○藤野 貴康(筑波大) | 2D06 超音速流中を自由飛行する2球の干渉に関する研究 ○中山 知哉, 小澤 啓伺, 浅井 雅人(首都大) | 2E07 レーザープラズマによるアルミ還元法におけるアルミ回収法の比較評価 ○佐藤 裕亮, 明円 亮, 松井 信(静岡大) |
| 11:30-11:50 | | 2B08 超音速パラシュートの非定常運動特性に関する実験的研究 ○葛尾 一馬, 田口 正人(名大), 森 浩一(名大) | 2C08 火星突入におけるMHDパラシュート効果を適用した熱防御に関する数値解析 ○高橋 知之, 益田 克己, 下澤 雄太, 藤野 貴康(筑波大) | | 2E08 レーザー一点火における透過光再入射の効果 ○竹中 祐平, 迫 義之, 本田 智久, 城崎 知至, 難波 慎一, 遠藤 琢磨(広大) |
| | —昼食(85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会場) | | | | |
| 13:20-14:20 | 招待講演Ⅲ(A会場) "Efficient time- and frequency-domain simulation methods for vibro-acoustics and flow acoustics" Wim Desmet (K.U. Leuven) | | | | |
| —休憩(10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(1)」 司会: 徳川 直子(JAXA) | (FDC企画1)「先進流体計測技術(1)」 司会: 小池 俊輔(JAXA) | (FDC/ANSS合同企画5) 「低レイノルズ数流れ(2)」 司会: 大竹 智久(日大) | (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) |
| 14:30-14:50 | | 2B09 超音速細長物体の軽量迅速な空力設計法 ○森田 健斗, 松島 紀佐(富山大) | 2C09 非定常PSP計測における特異値分解を用いたノイズ低減法 ○野田 貴宏, 亀田 正治(東京農工大), 中北 和之(JAXA) | 2D07 羽ばたき模型飛行機から発生する羽音の発生メカニズム解明に向けた研究 ○青野 光(JAXA), 小澤 雄太(東京理大), 野々村 拓(JAXA), 山本 誠(東京理大), 藤井 孝藏(JAXA), 劉 浩(千葉大) | 2E09 多重パルス噴流一点衝突圧縮自着火機構による高熱効率エンジンのサイクル理論研究 ○小柳 奨, 田中 良明, 岡本 拓馬, 内藤 健(早大) |
| 14:50-15:10 | | 2B10 超音速翼の空力特性に関する平面形状パラメトリック数値シミュレーション 松島 紀佐, ○小林 大志(富山大), 金崎 雅博(首都大), 楠瀬 一洋(JAXA) | 2C10 高速応答型PSPの周波数応答に対する湿度の影響 ○渡邊 渉, 亀田 正治(東京農工大) | 2D08 低レイノルズ数におけるプロペラ後流の影響を受けた三次元翼空力特性 ○永井 大樹, 渡辺 高太郎(東北大) | 2E10 多重パルス噴流一点衝突圧縮自着火機構を有する航空エンジンの基礎燃焼試験研究 ○金瀬 拓人, 中井 琢也, 生駒 大貴, 小柳 奨, 内藤 健(早大) |
| 15:10-15:30 | (ワークショップ) "First Aerodynamics Prediction Challenge (APC1) (3)" (詳細は、当日配布資料参照) | 2B11 Multi-fidelity評価を応用した超音速機エンジン統合設計 新井 翔, ○金崎 雅博(首都大), 牧野 好和(JAXA) | 2C11 極超音速流れにおける陰影部流れ場の複合的可視化法 ○渡邊 保真, 鈴木 宏二郎(東大) | 2D09 主翼上垂直舵翼の平面形と空力特性の関係性に関する実験的研究 ○高梨 聡, 大森 太加, 砂田 保人, 今村 太郎(東大), 金崎 雅博(首都大), 千葉 一永(電通大), 松野 隆(鳥取大) | 2E11 障害物上を伝播するデトネーション波の挙動 ○Muhamad Bin Kamaruzaman, 前田 慎市, 小原 哲郎(埼大) |
| 15:30-15:50 | | 2B12 クラント・アロー翼のピッチングモーメント非線形特性を考慮に入れた低速空力特性推算モデルについて 豊田 広祐(東大), 郭 東潤(JAXA), ○李家 賢一(東大) | 2C12 レーザー吸収分光法を用いた酸素原子数密度測定システムの開発 ○松井 信, 森田 陵(静岡大) | 2D10 低レイノルズ数流中の矩形平板翼風圧中心について ○溝口 誠, 井藤 創(防衛大) | 2E12 反射を利用した大口徑PDEイニシエータにおける円筒デトネーション波から円環デトネーション波への遷移に関する研究 ○大関 敦, 菊地 敬太, 桧物 恒太郎, 亀山 頌太, 脇田 督司, 戸谷 剛, 永田 晴紀(北大) |
| 15:50-16:10 | | 2B13 超音速翼における空力性能の翼平面形依存性に関する検証 ○岸 祐希(首都大), 楠瀬 一洋(JAXA), 松島 紀佐(富山大), 牧野 好和(JAXA), 金崎 雅博(首都大) | 2C13 表面摩擦抵抗分布の計測 ○栗田 充, 飯島 秀俊(JAXA) | 2D11 異なる三次元翼形状での急激迎角変化時の非定常効果 ○羽二生 稔大, 長谷川 裕晃(秋田大) | 2E13 エチレン/酸素予混合気中における衝撃波/火炎干渉の数値解析・爆轟遷移過程に与える境界層干渉の影響 ○坪井 伸幸, 荒木 孝行(九工大), 森井 雄飛(JAXA), 林 光一(青学大), 小原 哲郎, 前田 慎市(埼大) |
| —休憩(10分)— | | | | | |
| | (一般1)「遷音速レイノルズ数効果試験技術」 司会: 越智 章生(KHI) | (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: 金崎 雅博(首都大) | (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5) 「低レイノルズ数流れ(3)」 司会: 青野 光(東京理大) | (FDC企画2) 「デトネーション及び圧縮性反応流の応用(4)」 司会: 前田 慎市(埼大) |
| 16:20-16:40 | 2A01 遷音速レイノルズ数効果試験技術の現状と展望 ○上野 真, 保江 かな子, 古賀 星吾(JAXA) | 2B14 小型超音速実験機(NEXST-1)の自然層流翼に対する改善設計 ○石川 敬掲(ASI総研), 伊藤 啓吾(FHI), 牛山 剣吾(学習院大), 徳川 直子(JAXA), 上田 良福(トライアングル) | 2C14 超音速風洞を用いた低温域におけるトルエンの蛍光特性取得 ○佐藤 直也(岡山大), 阿倍 浩司(東北大), 河内 俊憲, 永田 靖典, 柳瀬 眞一郎(岡山大) | 2D12 低レイノルズ数におけるS字キャンバーを持つ翼型の空力特性 ○鮎名 啓太, 岡本 正人(金沢工大) | 2E14 水液滴蒸発による既燃ガス排出に液滴配置距離及び直径分布が与える影響に関する一次元数値解析 ○渡部 広吾輝, 松尾 亜紀子(慶大), 武藤 浩平, 松岡 健, 笠原 次郎(名大), 遠藤 琢磨(広大) |

| | | | | | |
|-------------|--|---|---|---|---|
| 16:40-17:00 | 2A02 JAXAにおける旅客機形状レイノルズ数スケーリング技術研究 ○上野 真, 古賀 星吾, 保江 かな子(JAXA) | 2B15 超音速複葉翼機の自由飛行実験 ○古川 大貴, 青木 勇磨, 岩川 輝, 佐宗 章弘(名大), 豊田 篤(Intelligent Light) | 2C15 超音速境界層内における大規模構造の移流速度計測 ○山内 一樹, 河内 俊憲, 柳瀬 眞一郎, 永田 靖典, 河合 辰哉(岡山大) | 2D13 超低レイノルズ数における物体表面形状による抗力係数への影響 鮫名 啓太, ○谷口 由佳, 岡本 正人(金沢工大) | 2E15 燃料液滴パージ法によるパルスデトネーション燃焼器の高周波数作動 ○松岡 健, 武藤 浩平, 笠原 次郎(名大), 渡部 広吾輝, 松尾 亜紀子(慶大), 遠藤 琢磨(広大) |
| 17:00-17:20 | 2A03 二次元翼周りの数値流体解析における間接レイノルズ数効果の検討 ○山崎 渉(長岡技科大), 小林 航(早大), 上野 真(JAXA) | 2B16 層状大気中を伝播するソニックブームの熱的非平衡流解析 ○山下 礼, 鈴木 宏二郎(東大) | 2C16 2色感温塗料法を用いた柔軟構造模型周りの空力加熱の評価 ○田口 正人, 丸山 凌, 森 浩一(名大) | 2D14 低Re数における翼の前縁形状が空力特性に与える影響 ○和賀井 太郎, 大竹 智久, 村松 且典(日大) | 2E16 Rotating Detonation Engine with a Hollow Combustor ○Tang Xin-Meng(Aoyama Gakuin University), Wang Jian-Ping(Peking University), Asahara Makoto, Hayashi A. Koichi (Aoyama Gakuin University), Yao Song-Bai(Peking University) |
| 17:20-17:40 | 2A04 プラズマアクチュエータを用いた乱流境界層速度分布制御 ○松野 隆, 石黒 右恭, 池田 幸一, 菅原 正隆(鳥取大), 上野 真(JAXA) | 2B17 エネルギー付加による衝撃波-境界層干渉制御のメカニズム ○岩川 輝, 丹波 高裕, 正田 達郎, Pham Hoang Son, 酒井 武治, 佐宗 章弘(名大) | 2C17 後退翼三次元境界層における進行波型横流れ不安定モードの励起 ○上島 鉄也, 小澤 啓伺, 高木 正平, 浅井 雅人, 稲澤 歩(首都大) | 2D15 前縁セレーションつき平板翼まわりの三次元流れ構造に関するPIV計測 左海 将之, 砂田 保人, ○李家 賢一(東大) | 2E17 平行2平面型燃焼器内部において回転伝播するデトネーション波の構造に関する研究 ○中神 壮馬, 松岡 健, 笠原 次郎(名大), 熊澤 芳紀, 松尾 亜紀子(慶大), 船木 一幸(JAXA) |
| 17:40-18:00 | 2A05 PIV圧力推定における速度データ計測誤差の影響解析シミュレーション ○松島 紀佐, 南波 遼大, 山口 銀河(富山大), 加藤 裕之(JAXA) | 2B18 境界層干渉が誘起する非定常衝撃波振動に対するレーザーエネルギー付加の影響 ○丹波 高裕, Pham Hoang Son, 正田 達郎, 岩川 輝, 佐宗 章弘(名大) | 2C18 30P30N3翼素高揚力装置模型上の空力騒音場の非定常PSP計測 ○中北 和之, 村山 光宏, 浦 弘樹, 伊藤 靖, 中島 努, 山本 一臣(JAXA) | 2D16 前縁セレーションつき平板翼まわりの三次元流れ構造に対するPOD解析の適用 左海 将之, 砂田 保人, ○李家 賢一(東大) | 2E18 平行2平面型燃焼器内部の噴射孔位置および噴射圧が混合気形成に与える影響に関する三次元数値解析 ○熊澤 芳紀, 松尾 亜紀子(慶大), 中神 壮馬, 笠原 次郎(名大) |