

**流体力学講演会／
航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム
2020 オンライン**

*Fluid Dynamics Conference/
Aerospace Numerical Simulation Symposium
2020 Online*

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：2020年9月28日(月)～30日(水)

会場：WebEx Meetings

※ WebEx はウェブブラウザから利用することも可能ですが，ブラウザによって一部機能がご使用いただけません．そのため，ご自身のPC環境に WebEx アプリをインストールされることをお勧めいたします．

アプリは下記サイトよりダウンロードいただけます．あるいは初回ログイン時にアプリのダウンロードおよびインストールを促されますので，それに従ってください．

<https://www.webex.com/ja/downloads.html>

ブラウザごとの機能制限については，下記をご覧ください．

<https://help.webex.com/ja-jp/9chuwu/Web-App-Supported-Operating-Systems-and-Browsers>

参加登録料：	正会員（主催・協賛）	4,000 円
	非会員	11,000 円
	学生（会員）	2,000 円
	学生（非会員）	5,000 円

本講演会は事前登録のみ実施し，当日登録は実施いたしませんのでご注意ください．
事前登録は9月14日(月)までとなっております．

講演集：参加登録者全員にオンラインで提供します．

特別講演：実施いたしません．

特別企画：FDC/ANSS 合同企画 1) 「航空宇宙流体データ科学の新展開」
FDC/ANSS 合同企画 2) 「低レイノルズ数流れ」
FDC/ANSS 合同企画 3) 「革新回転翼機・eVTOL 機の空力的課題」
FDC/ANSS 合同企画 4) 「空力音の予測と低減」
ANSS 企画 1) 「航空機開発のための多分野総合シミュレーション」
ANSS 企画 2) 「宇宙輸送を支えるシミュレーション」
ANSS 企画 3) 「複雑形状の実用非定常シミュレーション」
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」
ANSS ワークショップ 1) “Sixth Aerodynamics Prediction Challenge (APC-6)”
ANSS ワークショップ 2) “直交格子 CFD ワークショップ”
ANSS パネルディスカッション 数値シミュレーション・ビジョン 2040 策定を目指して

懇親会：実施いたしません．

表彰：実施いたしません．

ホームページ：<https://branch.jsass.or.jp/aerocom/ryu/ryuonline/portal/>

流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム 2020オンライン プログラムタイムテーブル

	A会場	B会場	C会場
1日目(9月28日)			
10:00-11:20	(FDC/ANSS合同企画4)「空力音の予測と低減」(1) 司会：池田 友明(JAXA)	(一般講演)タービン流れ 司会：牧田 光正(JAXA)	(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(JAXA)
休憩(20分)			
11:40-13:00	(FDC/ANSS合同企画4)「空力音の予測と低減」(2) 司会：村山 光宏(JAXA)	(FDC企画1)「先進流体計測技術」 司会：亀田 正治(農工大)	(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)
昼休み(60分)			
14:00-15:40	(ANSSワークショップ1)「Sixth Aerodynamics Prediction Challenge (APC-6)」(1)司会：吉本 稔(MHI)	(一般講演)流体力学 司会：相曽 秀昭(JAXA)	(ANSS企画2)「宇宙輸送を支えるシミュレーション 極超音速境界層の乱流遷移は予測可能になるか」(1) 司会：松山 新吾
休憩(25分)			
16:05-17:25	(ANSSワークショップ1)「Sixth Aerodynamics Prediction Challenge (APC-6)」(2)司会：澤田 恵介(東北大)	(一般講演)物体周りの流れ 司会：金崎 雅博(東京都立大)	(ANSS企画2)「宇宙輸送を支えるシミュレーション 極超音速境界層の乱流遷移は予測可能になるか」(2) 司会：松山 新吾

2日目(9月29日)			
10:00-11:20	(ANSS企画1)「航空機開発のための多分野統合シミュレーション」(1) 司会：中北 和之(JAXA)	(FDC/ANSS合同企画3)「革新回転翼機・eVTOL機の空力的課題」(1) 司会：嶋 英志(JAXA)	(ANSS企画3)「複雑形状の実用非定常シミュレーション」(1) 司会：松山 新吾(JAXA)
休憩(20分)			
11:40-13:00	(ANSS企画1)「航空機開発のための多分野統合シミュレーション」(2) 司会：橋本 敦(JAXA)	(FDC/ANSS合同企画3)「革新回転翼機・eVTOL機の空力的課題」(2) 司会：田辺 安忠(JAXA)	(ANSS企画3)「複雑形状の実用非定常シミュレーション」(2) 司会：芳賀 臣紀(JAXA)
昼休み(60分)			
14:00-15:40	(ANSSパネルディスカッション)「数値シミュレーション・ビジョン2040策定を目指して」	(一般講演)高エンタルピー流れ 司会：南部 太介(JAXA)	(FDC企画2)「デトネーションおよび圧縮性反応流の応用」(1) 司会：坪井 伸幸(九工大)
休憩(25分)			
16:05-17:25		(一般講演)数値解析一般 司会：高木 亮治(JAXA)	(FDC企画2)「デトネーションおよび圧縮性反応流の応用」(2) 司会：前田 慎市(埼玉大)

3日目(9月30日)			
10:00-11:20	(FDC/ANSS合同企画2)「低レイノルズ数流れ」(1) 司会：浅井 圭介(東北大)	(FDC/ANSS合同企画1)「航空宇宙流体データ科学の新展開」(1) 司会：大道 勇哉(JAXA)	(一般講演)直交格子によるCFD 司会：上野 和之(岩手大)
休憩(20分)			
11:40-13:00	(FDC/ANSS合同企画2)「低レイノルズ数流れ」(2) 司会：岡本 正人(金沢工大)	(FDC/ANSS合同企画1)「航空宇宙流体データ科学の新展開」(2) 司会：金森 正史(JAXA)	(ANSSワークショップ2)「直交格子CFDワークショップ」(1) 司会：今村 太郎(東大)
昼休み(60分)			
14:00-15:40	(FDC/ANSS合同企画2)「低レイノルズ数流れ」(3) 司会：大山 聖(JAXA)	(FDC/ANSS合同企画1)「航空宇宙流体データ科学の新展開」(3) 司会：三坂 孝志(産総研)	(ANSSワークショップ2)「直交格子CFDワークショップ」(2) 司会：松山 新吾(JAXA)

流力ANSSオンライン プログラム概要

	9	10	11	12	13	14	15	16	17																
9月28日																									
A	接続確認 (1日目AM発表者優先)	空力音(1)			休憩	空力音(2)			昼休み	接続確認	APC(1)						休憩	APC(2)							
B		1	2	3			4	5			6		7	8	9	10		11	12	13	14	15	16	17	
C		(一般)タービン流れ				先進流体計測					(一般)流体力学							(一般)物体周りの流れ							
		1	2	3		4	5	6			7	8	9	10	11	12		13	14	15	16				
		宇宙輸送(1)					宇宙輸送(2)					宇宙輸送(3)					宇宙輸送(4)								
		1	2	3		4	5	6	7		8	9	10	11	12		13								
9月29日																									
A	接続確認 (2日目AM発表者優先)	統合シミュ(1)				休憩	統合シミュ(2)				昼休み	接続確認	パネルディスカッション				休憩								
B		1	2	3	4		5	6	7	8				(一般)高エンタルピー流れ				(一般)計算一般							
C		回転翼(1)					回転翼(2)						7					8	9	10	11	12	13		
		1	2	3			4	5	6				デトネーション(1)					デトネーション(2)							
		複雑非定常CFD(1)					複雑非定常CFD(2)					7	8	9	10	11		12	13	14	15				
9月30日																									
A	接続確認 (3日目AM発表者優先)	低Re(1)				休憩	低Re(2)				昼休み	接続確認	低Re(3)												
B		1	2	3	4		5	6	7	8			9	10	11	12	13								
C		データ科学(1)					データ科学(2)						データ科学(3)												
		1	2	3	4		5	6	7				8	9	10	11	12								
		(一般)直交格子によるCFD					直交CFDWS(1)					直交CFDWS(2)													
		1	2	3		4	5	6	7		8	9	10												
		15	30	45	15	30	45	15	30	45	15	30	45	15	30	45	15	30	45	15	30	45			
	9	10	11	12	13	14	15	16	17																

お知らせ

1日目9:50～@A会場にて、流力講演会委員長及びANSS委員長よりご挨拶を申し上げます。

2日目13:50～@A会場にて、日本航空宇宙学会会長よりご挨拶を頂きます。

皆様、奮ってご参加ください。

1日目(9月28日)午前			
	A会場	B会場	C会場
	(FDC/ANSS合同企画4)「空力音の予測と低減」(1) 司会：池田 友明(JAXA)	(一般講演)タービン流れ 司会：牧田 光正(JAXA)	(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(JAXA)
10:00-10:20	1A01 階層型直交格子と埋め込み境界法を用いた30P30N高揚力装置の非定常流解析 菅谷 圭祐, 今村 太郎(東大院)	1B01 臨界点近傍における熱伝達に関する研究 山田 優斗, 荻田 丈史(中部大)	1C01 CFD模擬によるスクラムジェットエンジン内の諸燃焼形態について 小寺 正敏, 富岡 定毅(JAXA), 宗像 利彦(日立ソリューションズ東日本), 三谷 徹(JAXA)
10:20-10:40	1A02 航空機の脚要素と脚収納部の干渉による騒音発生の基礎検討 山本 一臣(JAXA), 梁 裕卓(スカイマーク), 村山 光宏(JAXA), 野崎 理(高知工科大), 平井 亨(菱友システムズ)	1B02 流れ制御片側デバイスのフィルム冷却向上効果に関する研究 穴戸 昌子(岩手大院)	1C02 スクラムジェットエンジン性能向上に関する試みー剥離と燃料当量比分布 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)
10:40-11:00	1A03 層流境界層中の突起から生じるトータルノイズに対する粗度受容性の影響 安保 孝亮(都立大院), 稲澤 歩, 浅井 雅人(都立大)	1B03 超音速タービン翼周りの流れの研究 中井 亮夫, 荻田 丈士(中部大)	1C03 スクラムジェット上昇飛行に向けた、流線追跡法によるインテーク設計に関する数値的研究 藤尾 秩寛, 小川 秀朗(九州大)
11:00-11:20		1B04 小型ジェットエンジンの開発に向けた圧縮機・タービン翼周りの流体解析 藤原 大晟(島根大院), 新城 淳史(島根大)	
休憩(20分)			
	(FDC/ANSS合同企画4)「空力音の予測と低減」(2) 司会：村山 光宏(JAXA)	(FDC企画1)「先進流体計測技術」 司会：亀田 正治(農工大)	(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)
11:40-12:00	1A04 超音速ジェットから間欠的に生じる音波の周方向相関 赤嶺 政仁, 寺本 進, 岡本 光司(東大), 堤 誠司(JAXA)	1B05 ランダムドットPSPを用いた遷音速フラッタの非定常表面圧力場測定 今井 雅人(農工大院), 中北 和之, 中島 努(JAXA), 亀田 正治(農工大)	1C04 直交格子法によるノズル付き固体ロケットモーター内部流れの3次元流体解析 大内 健太郎, 佐々木 大輔(金沢工大)
12:00-12:20	1A05 グレージング流れを伴う吸音ライナの数値解析による吸音率の評価 榎本 俊治, 石井 達哉(JAXA)	1B06 講演キャンセル	1C05 直交格子法を用いた2円柱周りの超音速流れにおける数値解析 宮崎 紗弥香, 佐々木 大輔(金沢工大院)
12:20-12:40	1A06 直交格子上の有限差分法による非一様波動方程式解法の精度検証 池田 友明(JAXA)	1B07 断層シュリーレンを用いた非定常二断面同時計測法の確立 河内 俊憲, 大寺 健吾(岡山大)	1C06 はやぶさ形大気圏再突入カプセルのピッチング1自由度連成解析 竹田 裕貴, 上野 和之(岩手大), 松山 新吾, 丹野 英幸(JAXA)
12:40-13:00		1B08 ルテニウム型高速応答感圧塗料を用いた低速流れ場の微小圧力変動計測 江上 泰広, 長谷川 敦也(愛工大), 松田 佑(早大), 伊神 翼, 永井 大樹(東北大)	1C07 膨張波管における衝撃波速度の減衰現象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)
昼休み(60分)			

1日目(9月28日)午後			
	A会場	B会場	C会場
	(ANSSワークショップ1)「Sixth Aerodynamics Prediction Challenge (APC-6)」(1)司会：吉本 稔(MHI)	(一般講演)流体力学 司会：相曽 秀昭(JAXA)	(ANSS企画2)「宇宙輸送を支えるシミュレーション 極超音速境界層の乱流遷移は予測可能になるか」(1) 司会：松山 新吾(JAXA)
14:00-14:20	別欄参照	1B09 プラズマアクチュエータの間欠的バースト駆動による駆動時間削減と空力性能改善 藤林 大晶， 大関 義弘(早大院)， 手塚 亜聖(早大)	1C08 極超音速境界層の乱流遷移に関するDNS 松山 新吾(JAXA)
14:20-14:40		1B10 翼型失速付近迎角において剥離泡崩壊制御板設置時に前縁付近から放出される渦の挙動に関する実験 加藤 健人， 浅井 祥平， 李家 賢一(東大)	1C09 低エンタルピー条件下における極超音速境界層の線形・非線形安定性 井手 優紀， 伊藤 勝宏， 丹野 英幸(JAXA)
14:40-15:00		1B11 円管流における乱流遷移の研究 安永 光佑， 山田 隆裕， 松本 匠， 荻田 丈士(中部大)	1C10 音響外乱を加えた高マッハ数流れにおける平板境界層の全体安定性解析 岡林 希依(大阪大)
15:00-15:20		1B12 レゴリス-ガス連成挙動解析に向けた簡易実験結果 中条 俊大(東工大)， 池田 峻太(青学大)， 鈴木 宏二郎(東大)	1C11 全体安定性解析を用いた極超音速基本流に対する擾乱の不安定性調査 青景 壮真， 荻野 要介(高知工科大)
15:20-15:40		1B13 圧縮性非膨張性塑性ガスモデルによる固体壁面反射を伴う粉体流れ数値解析 鈴木 宏二郎(東大)	1C12 極超音速風洞における境界層遷移について 藤井 啓介(JAXA)
休憩(25分)			
	(ANSSワークショップ1)「Sixth Aerodynamics Prediction Challenge (APC-6)」(2)司会：澤田 恵介(東北大)	(一般講演)物体周りの流れ 司会：金崎 雅博(東京都立大)	(ANSS企画2)「宇宙輸送を支えるシミュレーション 極超音速境界層の乱流遷移は予測可能になるか」(2) 司会：松山 新吾(JAXA)
16:05-16:25	別欄参照	1B14 相互作用を受ける二次元円形渦対の運動における圧縮性の寄与に関する研究 谷口 伸隆， 鈴木 宏二郎(東大院)	1C13 高温衝撃風洞での境界層乱流遷移 丹野 英幸(JAXA)
16:25-16:45		1B15 変分原理に基づく流体中の物体に働く抗力や形状に関する統一理解にむけて 小島 直泰(東大院)， 鈴木 宏二郎(東大)	ディスカッション
16:45-17:05		1B16 衝撃波との衝突により誘起される直方体形状物体の6自由度運動の数値シミュレーション 坂村 芳孝， 中山 勝之， 大嶋 元啓(富山県立大)， 後藤 啓太(富山県立大院)	
17:05-17:25			

2日目(9月29日)午前

	A会場	B会場	C会場
	(ANSS企画1)「航空機開発のための多分野統合シミュレーション」(1) 司会：中北 和之(JAXA)	(FDC/ANSS合同企画3)「革新回転翼機・eVTOL機の空力的課題」(1) 司会：嶋 英志(JAXA)	(ANSS企画3)「複雑形状の実用非定常シミュレーション」(1) 司会：松山 新吾(JAXA)
10:00-10:20	2A01 非定常PSPデータのモード分解による高速パフエット現象の迎角依存性解析 大道 勇哉, 杉岡 洋介, 中北 和之(JAXA)	2B01 Cooperative research on rotor blade optimization between JAXA-ONERA-DLR : Results of Phase I Kimura Keita, Sugiyura Masahiko, Sugawara Hideaki, Tanabe Yasutada(JAXA), Takekawa Kuniyuki(菱友システムズ), Wilke Gunther(DLR), Bailly Joëlle(ONERA)	2C01 高次精度非構造格子法によるWall-modeled LESに向けて 芳賀 臣紀, 福島 裕馬, 多湖 和馬(JAXA)
10:20-10:40	2A02 Embedded-LES法による遷音速パフエットの数値シミュレーションに関する研究 小島 良実, 橋本 敦(JAXA)	2B02 火星ヘリコプタ用ロータブレード平面形状の空力的最適設計 杉浦 正彦, 田辺 安忠, 菅原 瑛明, 木村 桂大(JAXA), 竹川 国之(菱友システムズ), 大山 聖(JAXA), 佐藤 允(工学院大), 金崎 雅博(東京都立大)	2C02 Cflowによる高レイノルズ数流れの壁面モデルLES 安田 英将(KHI), 河合 宗司(東北大)
10:40-11:00	2A03 Side-Wall Effects on the Global Stability of Swept and Unswept Supercritical Wings at Buffet Conditions Sansica Andrea, Hashimoto Atsushi, Koike Shunsuke(JAXA), Kouchi Toshinori(岡山 大)	2B03 固定翼フラップ差動によるコンバウンド・ヘリコプタの空力性能向上 菅原 瑛明, 田辺 安忠(JAXA), 亀田 正治(農工大)	2C03 FaSTAR-Moveにおける翼列解析機能の研究開発 上島 啓司, 林 謙司(菱友システムズ), 南部 太介, 保江 かな子(JAXA)
11:00-11:20	2A04 ISSACフラッタ解析・試験技術におけるクリーン形態剛体模型圧力分布計測とその対 応解析について 齊藤 健一, 有園 仁, 杉岡 洋介(JAXA)		
休憩(20分)			
	(ANSS企画1)「航空機開発のための多分野統合シミュレーション」(2) 司会：橋本 敦(JAXA)	(FDC/ANSS合同企画3)「革新回転翼機・eVTOL機の空力的課題」(2) 司会：田辺 安忠(JAXA)	(ANSS企画3)「複雑形状の実用非定常シミュレーション」(2) 司会：芳賀 臣紀(JAXA)
11:40-12:00	2A05 航空機タイヤからの水跳ね予測技術開発のための準実機スケール試験 古賀 星吾, 窪田 健一, 飯島 由美, 小池 俊輔, 中北 和之(JAXA)	2B04 Box翼を持つマルチコプタの風洞試験 嶋 英志(JAXA), 米澤 宏一(電中研), 西田 涼馬, 佐藤 允(工学院大), 堤 誠司, 藤本 圭一 郎(JAXA)	2C04 OK, LES. 乱流噴流の答えを教えて 松山 新吾(JAXA)
12:00-12:20	2A06 空気力モデルを用いた格子法・粒子法の連成計算による消防飛行艇からの放水解析 辻村 光樹(早大), 窪田 健一(JAXA), 佐藤 哲也(早大)	2B05 初期型Looppropと直線形ブレードにおけるローター特性の比較 福井 翔一, 佐藤 允, 佐藤 光太郎(工学院大), 嶋 英志(JAXA)	2C05 GPUによる非構造高次精度解析法を用いた圧縮性流体ソルバの高速化 多湖 和馬, 芳賀 臣紀, 福島 裕馬, 堤 誠司, 高木 亮治(JAXA)
12:20-12:40	2A07 飛翔を用いた航空機内騒音の計測と数値解析について 高橋 孝, 浦 弘樹(JAXA), 大久保 寛(都立大), 土屋 隆生(同志社大)	2B06 回転翼解析に対するFaSTAR-Moveの機能拡張 布施 亮祐(菱友システムズ), 保江 かな子, 菅原 瑛明, 田辺 安忠(JAXA)	2C06 物体非適合直交格子におけるLBMの壁面近傍乱流モデリングの検証 前山 大貴, 今村 太郎(東大院), 大坂 淳, 栗本 直規(デンソー)
12:40-13:00	2A08 高Re数下の実機主翼境界層の遷移予測：RANSモデルとeN法の比較 井手 優紀, 林 謙司, 武田 寿人, 橋本 敦(JAXA)		
昼休み(60分)			

2日目(9月29日)午後

	A会場	B会場	C会場
	(ANSSパネルディスカッション)「数値シミュレーション・ビジョン2040策定を目指して」	(一般講演)高エンタルピー流れ 司会：南部 太介(JAXA)	(FDC企画2)「デトネーションおよび圧縮性反応流の応用」(1) 司会：坪井 伸幸(九工大)
14:00-14:20	パネラー 鈴木 宏二郎（東大） 今村 太郎（東大） 上野 陽亮（KHI）	2B07 1MW級アーク気流での電磁力衝撃層拡大におけるアルカリ金属添加の効果 飯沼 智章，飯塚 勇人，葛山 浩(山口大院)，酒井 武治，八木 秀明(鳥取大院)，鈴木 俊之(JAXA)，松井 信(静岡大)，野村 哲史(JAXA)	2C07 燃料推進剤エンタルピー差駆動タービンバルブを用いたデトネーションエンジンの研究 中川 寛大，渡部 広吾輝，川崎 央，松岡 健，笠原 次郎(名大)，松尾 亜紀子(慶応大)，船木 一幸(JAXA/ISAS)
14:20-14:40	金崎 雅博（東京都立大） 河合 宗司（東北大） 佐藤 一成（SUBARU） 谷 直樹（IHI）	2B08 レーザートムソン散乱計測法を用いた電磁力模型周りのアーク気流診断 上部 航洋，坂口 弘樹，葛山 浩(山口大院)，富田 健太郎(北大)	2C08 水素濃度勾配を有する可燃性混合気中を極超音速飛行する球体周りに形成される斜めデトネーション波の起爆・安定化に関する実験研究 渡邊 一樹，原子内 滉也(埼玉大)，岩田 和也(JAXA)，前田 慎市，小原 哲郎(埼玉大)
14:40-15:00	畑中 圭太（MHI） 橋本 敦（JAXA） コーディネーター 高橋 孝（JAXA）	2B09 極超音速におけるリプレットの摩擦抵抗低減効果に関する予備検討 古谷 元和(東大院)，渡邊 保真，鈴木 宏二郎(東大)	2C09 水素・酸素及び炭化水素・酸素混合気におけるデトネーション回折に伴う特性長の初期圧力及び当量比依存性調査 孫 涵，川崎 央，渡部 広吾輝(名大院)，伊東山 登(名大)，松岡 健，笠原 次郎(名大院)
15:00-15:20		2B10 極超音速統合制御実験(HIMICO)用インテークにおけるサイドクリアランスが内部流れに及ぼす影響 小倉 彰悟，藤井 愛実(早大院)，藤森 勇輝，干谷 祐輔，佐藤 哲也(早大)，田口 秀之，小島 孝之，大木 純一(JAXA)	2C10 パルスデトネーション燃焼器の壁面温度の計測実験 小池 匠，小杉 賢史，林 晃祐，前田 慎市，小原 哲郎(埼玉大)
15:20-15:40		2B11 極超音速機首部での放電による高速空力制御に係る基礎研究 渡邊 保真，鈴木 宏二郎(東大)	2C11 壁面近傍でのパルスレーザー点火における火炎挙動に関する実験研究 佐藤 朋之，松岡 健，川崎 央，笠原 次郎(名大)
休憩(25分)			
		(一般講演)数値解析一般 司会：高木 亮治(JAXA)	(FDC企画2)「デトネーションおよび圧縮性反応流の応用」(2) 司会：前田 慎市(埼玉大)
16:05-16:25		2B12 格子と斜交する衝撃波計算における離散的情報伝達の解析の試み 相曾 秀昭(JAXA)	2C12 推進剤噴射冷却機構を有する単円筒回転デトネーションエンジンの推進性能に関する研究 太田 光星，後藤 啓介，川崎 央，渡部 広吾輝，伊東山 登，松岡 健，笠原 次郎(名大)，松尾 亜紀子(慶応大)，船木 一幸(JAXA/ISAS)
16:25-16:45		2B13 後流横分抵抗分解を用いたCFD計算における遠方境界条件の解析 水上 祥，瀬田 剛，松島 紀佐(富山大)	2C13 単一噴射器シミュレーションによる回転デトネーションエンジンの噴射圧力損失予測手法の提案 鈴木 寛人(慶応大院)，松尾 亜紀子(慶応大)，大門 優，川島 秀人(JAXA)，川崎 央，松岡 健，笠原 次郎(名大)
16:45-17:05			2C14 回転デトネーションエンジンにおいて発生するトルクおよび力の6軸力覚センサを用いた計測 澤田 悟，後藤 啓介，石原 一輝，川崎 央，松岡 健，笠原 次郎(名大院)，松尾 亜紀子(慶応大)，船木 一幸(JAXA/ISAS)
17:05-17:25			2C15 障害物を有する管内の爆轟遷移に関する数値解析：Artificial Thickening Flame法を用いた実験スケールの解析 坪井 伸幸，岩崎 幹太(九工大)，林 光一(青学大)，小澤 晃平(九工大)

3日目(9月30日)午前

	A会場	B会場	C会場
	(FDC/ANSS合同企画2)「低レイノルズ数流れ」(1) 司会：浅井 圭介(東北大)	(FDC/ANSS合同企画1)「航空宇宙流体データ科学の新展開」(1) 司会：大道 勇哉(JAXA)	(一般講演)直交格子によるCFD 司会：上野 和之(岩手大)
10:00-10:20	3A01 曳航水槽を用いた低アスペクト比NACA0012翼まわり流れ場の可視化 加瀬 正亮(防衛大院)， 溝口 誠， 井藤 創(防衛大)	3B01 深層学習を用いた翼型まわり剥離流れの可視化画像による表面圧力推定 川上 理史， 李家 賢一(東大院)	3C01 NASA-CRM の抵抗予測精度の向上に向けた埋め込み境界法の改善 菅谷 圭祐， 今村 太郎(東大院)
10:20-10:40	3A02 低アスペクト比翼空力係数におけるヒステリシス特性のレイノルズ数依存性 小寺 宏明(金沢工大)， 岡本 正人(金沢工大)	3B02 深層学習を用いた実画像からの渦励振動の推定 三坂 孝志(産総研)	3C02 KEEPスキームのHanging-nodeへの適用とその二次元検証計算 吉永 響， 今村 太郎(東大院)
10:40-11:00	3A03 低レイノルズ数における超低アスペクト比翼の空力特性 中村 明生(金沢工大)， 岡本 正人(金沢工大)	3B03 方程式に基づいた畳み込みニューラルネットワークによるポアソン方程式の高速ソルバーの開発 鈴木 隆洸(東大院)， 大道 勇哉， 金森 正史(JAXA)， 鈴木 宏二郎(東大院)	3C03 埋め込み境界法における二次元薄翼表面での解析精度の検証 高木 亮治(JAXA)， 河合 宗司， 久谷 雄一， 玉置 義治(東北大)
11:00-11:20	3A04 低レイノルズ数において振動する翼の非定常空力特性 水本 魁星(金沢工大)， 岡本 正人(金沢工大)	3B04 非線形偏微分方程式の解法へのニューラルネットワーク応用の検討 荻野 聖也(東大院)， 浦上 智貴， 鈴木 宏二郎(東大)	
休憩(20分)			
	(FDC/ANSS合同企画2)「低レイノルズ数流れ」(2) 司会：岡本 正人(金沢工大)	(FDC/ANSS合同企画1)「航空宇宙流体データ科学の新展開」(2) 司会：金森 正史(JAXA)	(ANSSワークショップ2)「直交格子CFDワークショップ」(1) 司会：今村 太郎(東大)
11:40-12:00	3A05 圧縮性低レイノルズ数環境下における角柱周り流れの可視化 草間 健介， 永田 貴之， 齋藤 勇士， 野々村 拓， 浅井 圭介(東北大院)	3B05 Physics Informed Neural Network(PINN)を用いた気体力学方程式の新しい定量的解析法 Raj Rashmi(東大院)， 鈴木 宏二郎(東大)	3C04 第1回直交格子CFDワークショップ 松山 新吾(JAXA)
12:00-12:20	3A06 磁力支持によって運動するデルタ翼模型に働くローリングモーメントの回帰分析による同定 深谷 英彦， 甲斐 大貴(早大院)， 杉浦 裕樹(JAXA)， 手塚 亜聖(早大)	3B06 深層学習を用いた後流積分領域の推算 夏目 雄太(金沢工大)， 高橋 良尚(富山大院)， 佐々木 大輔(金沢工大)， 松島 紀佐(富山大)	3C05 階層型等間隔直交構造格子法の精度検証 高木 亮治(JAXA)， 河合 宗司， 久谷 雄一， 玉置 義治(東北大)
12:20-12:40	3A07 火星探査用の多数翼端連結航空機WITCHの空力特性について 末永 陽一， 鈴木 宏二郎(東大院)	3B07 粒子法計算における深層学習を用いた気液相互作用モデルの研究 坂野 友香理， 辻村 光樹， 佐藤 哲也(早大院)	3C06 UTCartを用いた基礎的な二次元物体周り流れの検証解析 菅谷 圭祐， 野木 一馬， 吉永 響， 原 惇， 前山 大貴， 今村 太郎(東大院)
12:40-13:00	3A08 火星飛行機主翼の張り出しリブ構造が空力特性に与える影響について 二村 成彦， 田村 駿(東大院)， 大山 聖(JAXA)		3C07 直交カットセル法による圧縮性流れの解析結果 竹田 裕貴， 上野 和之， 松原 夏鈴(岩手大)
昼休み(60分)			

3日目(9月30日)午後

	A会場	B会場	C会場
	(FDC/ANSS合同企画2)「低レイノルズ数流れ」(3) 司会：大山 聖(JAXA)	(FDC/ANSS合同企画1)「航空宇宙流体データ科学の新展開」(3) 司会：三坂 孝志(産総研)	(ANSSワークショップ2)「直交格子CFDワークショップ」(2) 司会：松山 新吾(JAXA)
14:00-14:20	3A09 低レイノルズ数流れにおける強い乱れがNACA0012翼型の空力特性におよぼす影響 藤田 一熙(防衛大院), 溝口 誠, 井藤 創(防衛大)	3B08 CARATS Open Dataを用いた滑走路に対する相対風に応じた滑走路進入方向頻度のモデル化 松山 陽祐, 手塚 亜聖(早大院)	3C09 ブロック構造型直交格子法による流体解析 佐々木 大輔, 宮崎 紗弥香, 鹿田 侑右, 喜多 琉歩, 高瀬 拓海(金沢工大), 下山 幸治(東北大)
14:20-14:40	3A10 音響擾乱を与えた $Re=30,000$ でのNACA0012翼面上の流れ場特性 大竹 智久, 近藤 結花, 遠山 巧(日大), 金田 堯之(日大院)	3B09 タイムライン図を用いた出発・到着機処理容量の可視化と雷による容量低下の分析 手塚 亜聖(早大)	3C10 直交格子法を用いた極超音速流中の物体の空力加熱の簡易予測手法の検討 高橋 俊, 山田 剛治, 水野 裕介, 山下 璃良威(東海大)
14:40-15:00	3A11 曳航水槽を用いた低レイノルズ数領域におけるNACA0012翼周リ非定常流れ場の可視化 グエン ホアンアン(防衛大院), 溝口 誠, 井藤 創(防衛大)	3B10 マッハ数2.0の超音速噴流の超時間解像計測第一報 固有直交分解によるPIVデータの低次元化と近傍音響場からの再構成 小澤 雄太, 野々村 拓, 浅井 圭介(東北大)	ディスカッション
15:00-15:20	3A12 時系列PIV計測による翼型上層流剥離域内での渦構造発達に関する考察 崎田 紘孝, 李家 賢一(東大)	3B11 非線形周期的な振動燃焼現象における動的モード分解の特微量について 堤 誠司, 尾亦 範泰, 清水 太郎(JAXA), 赤嶺 政仁(東大院), 小泉 拓(みずほ情報総研)	
15:20-15:40	3A13 通気性を有する膜翼のレイノルズ数10000オーダーにおける空力特性 藤田 昂志, 高橋 幸一, 永井 大樹(東北大)	3B12 ラフネスの影響を考慮した航空機周りのCFD解析による間接レイノルズ数効果の検討 市橋 大樹, 山崎 涉(長岡技科大), 上野 真(JAXA)	

	A会場
1日目(9月28日)	
	(ANSSワークショップ1)「Sixth Aerodynamics Prediction Challenge (APC-6)」(1) 司会：吉本 稔(MHI)
14:00-14:10	1A07 APC-6の課題説明 橋本 敦(JAXA)
14:10-14:25	1A08 FaSTARを用いた低速・高迎角条件におけるNASA-CRMの定常・非定常流体解析 橋本 敦, 金森 正史(JAXA), 桐原 亮平, 松崎 智明(アドバンスソフト), 中元 啓太, 林 謙司(菱友システムズ)
14:25-14:40	1A09 CflowによるNASA-CRM巡航形態の低速空力特性の予測 上野 陽亮, 安田 英将, 澤木 悠太(KHI)
14:40-14:55	1A10 Flow simulations around NASA-CRM with Reynolds stress model Sujisakulvong Thanakorn, 有木 健人, 久谷 雄一, 澤田 恵介(東北大)
14:55-15:10	1A11 NASA CRM低速パフェットの非定常流体解析における計算手法の影響と今後の展望 北村 圭一, 安村 祐哉(横国大), 金森 正史, 橋本 敦(JAXA)
15:10-15:25	1A12 BOXFUN及びFaSTARによるNASA-CRMの空力解析 野本 京佑(東北大院), 焼野 藍子, 大林 茂(東北大流体研)
15:25-15:40	1A13 TASを用いたNASA-CRMの空力解析 鹿田 侑右(金沢工大院), 佐々木 大輔(金沢工大)
休憩(25分)	
	(ANSSワークショップ1)「Sixth Aerodynamics Prediction Challenge (APC-6)」(2) 司会：澤田 恵介(東北大)
16:05-16:20	1A14 Flux-Reconstruction法によるNASA-CRMの低速・高迎角流の非定常解析 芳賀 臣紀, 坂井 玲太郎, 福島 裕馬, 村山 光宏(JAXA), 雨宮 孝(QuickMesh), 伊藤 浩之(菱友システムズ)
16:20-16:35	1A15 UTCartを用いたNASA-CRM巡行形態の低速・高迎角時の空力特性予測 吉永 響, 菅谷 圭祐, 今村 太郎(東大院)
16:35-16:50	1A16 マルチブロック型の直交格子を用いた格子ボルツマン法によるNASA-CRMの非定常流体解析 松崎 智明(アドバンスソフト), 石田 崇, 金森 正史, 橋本 敦(JAXA)
16:50-17:05	1A17 APC-6のまとめ 橋本 敦(JAXA)
17:05-17:35	ディスカッション