

第 35 回数値流体力学シンポジウム

講演プログラム

2021年12月14日～12月16日

オンライン講演会

主催



日本流体力学会

協賛

応用物理学会, 化学工学会, 可視化情報学会, 空気調和・衛生工学会, 自動車技術会, 水文・水資源学会, ターボ機械協会, 土木学会, 日本応用数理学会, 日本海洋学会, 日本風工学会, 日本ガスタービン学会, 日本機械学会, 日本気象学会, 日本計算工学会, 日本原子力学会, 日本建築学会, 日本航空宇宙学会, 日本混相流学会, 日本シミュレーション学会, 日本船舶海洋工学会, 日本伝熱学会, 日本燃焼学会, 日本物理学会 (50音順)

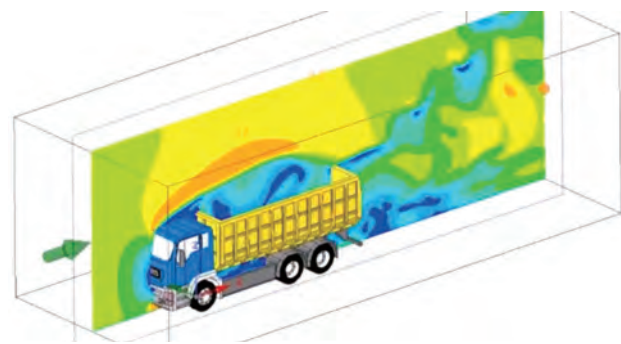
第35回数値流体力学シンポジウム

会員様向け特別キャンペーン



お問い合わせの際、
キャンペーンコードを
ご記入ください

キャンペーンコード
CFD352021



日頃のご愛顧の感謝を込めまして、会員様向けに特別キャンペーン価格でご提供いたします。

居室で使用できる静音タイプのワークステーションから本格的 GPU10 基搭載サーバまで幅広いラインナップで、先生方のご研究に合わせたカスタマイズも行っております。昨今の半導体不足で納期が長引いている傾向が続いておりますが、弊社はいくつもの供給ルートを持っており、比較的通常納期での納入が可能です。詳しくはお問い合わせください。

Intel Xeon Processor

究極のパフォーマンスとスケーラビリティ、あらゆるワークロードの処理に対応

Basic Workstation

HPCT WSX32

2CPU

CPU : Intel Xeon Gold 6326 x2
16Core, 2.9GHz (Total 32Core)
RAM : DDR4-3200 128GB
GPU : -
VGA : Onboard
SSD : 960GB x1
HDD : -
OS : Linux or Windows



¥1,247,400 → ¥1,086,800 税込

GPU Workstation - MAX 4GPU

HPCT WRSX31-4GP

1CPU

CPU : Intel Xeon Gold 6326 x1
16Core, 2.9GHz
RAM : DDR4-3200 256GB
GPU : NVIDIA RTX A6000 x1
VGA : Onboard
SSD : 960GB x1
HDD : 2TB x1
OS : Linux or Windows



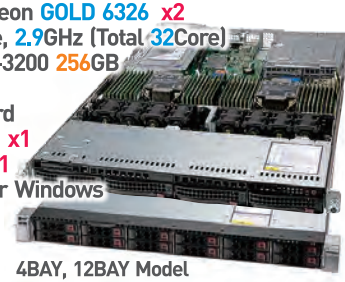
¥2,046,000 → ¥1,783,100 税込

1U Entry Server

HPCT RS1X32

2CPU

CPU : Intel Xeon GOLD 6326 x2
16Core, 2.9GHz (Total 32Core)
RAM : DDR4-3200 256GB
GPU : -
VGA : Onboard
SSD : 960GB x1
HDD : 2TB x1
OS : Linux or Windows



¥1,540,000 → ¥1,325,500 税込

Silent Workstation

HPCT W116s

1CPU

CPU : Intel Xeon GOLD 6226R x1
16Core, 2.9GHz
RAM : DDR4-2933 96GB
GPU : -
VGA : Onboard
SSD : 960GB x1
HDD : 2TB x1
OS : Linux or Windows



¥736,400 → ¥662,200 税込

Silent Workstation

HPCT W216s

2CPU

CPU : Intel Xeon GOLD 6226R x2
16Core, 2.9GHz [Total 32Core]
RAM : DDR4-2933 192GB
GPU : -
VGA : Onboard
SSD : 960GB x1
HDD : 2TB x1
OS : Linux or Windows



¥1,152,800 → ¥1,045,000 税込

2U GPU Server - MAX 6 GPU

HPCT R226gs

2CPU

CPU : Intel Xeon GOLD 6226R x2
16Core, 2.9GHz [Total 32Core]
RAM : DDR4-2933 192GB
GPU : NVIDIA RTX A6000 x1
VGA : Onboard
SSD : 960GB x1
HDD : 2TB x1
OS : Linux or Windows



¥2,260,300 → ¥1,987,700 税込

AMD EPYC Processor

圧倒的なコア数とバンド幅、PCIe Gen4 でかつてない処理能力

Silent Workstation

HPCT W117as

1CPU

CPU : AMD EPYC 7302P x1
16Core, 3.0GHz
RAM : DDR4-3200 128GB
GPU : NVIDIA RTX A4000 x1
VGA : Onboard
SSD : 960GB x1
HDD : 2TB x1
OS : Linux



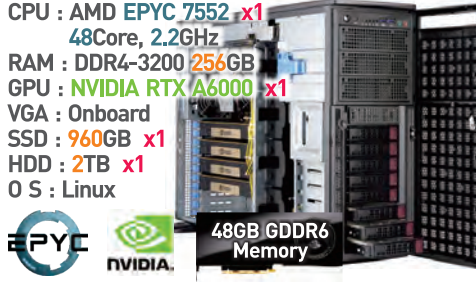
¥995,500 → ¥803,000 税込

GPU Workstation - MAX 4GPU

HPCT WR17as-4GP

1CPU

CPU : AMD EPYC 7552 x1
48Core, 2.2GHz
RAM : DDR4-3200 256GB
GPU : NVIDIA RTX A6000 x1
VGA : Onboard
SSD : 960GB x1
HDD : 2TB x1
OS : Linux



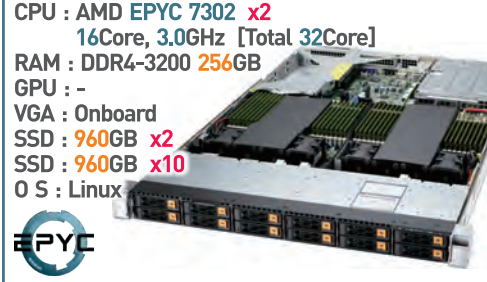
¥3,172,400 → ¥2,876,500 税込

NVMe Storage Server - 12Bay

HPCT R127as-NVMe

2CPU

CPU : AMD EPYC 7302 x2
16Core, 3.0GHz [Total 32Core]
RAM : DDR4-3200 256GB
GPU : -
VGA : Onboard
SSD : 960GB x2
SSD : 960GB x10
OS : Linux



¥2,262,500 → ¥2,069,100 税込

BrightComputing 正規代理店

NVIDIA エリートパートナー

A2ZEON 日本総代理店

ANSYS Discovery Live 代理店



株式会社 HPCテック
http://www.hpctech.co.jp

〒103-0006 東京都中央区日本橋富沢町7-13 洋和ビル4F TEL:03-5643-2681 MAIL:info@hpctech.co.jp



記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。掲載されている写真はイメージであり、実際の物とは異なる場合がございます。掲載されているモデルは予告なく販売終了となる場合がございます。

「HPCコンシェルジュ」として お客様のニーズにご対応いたします

HPCコンシェルジュとして長年培った技術をベースとし、システムのご提案から導入後の運用支援まで高付加価値サービスをワンストップでご提供します。

■ HPCコンピュータシステム

- ・マルチベンダー対応(国内、海外製品)
 - HPE/Dell/Lenovo/Supermicro etc.
- ・x86系(Intel/AMD)/IBM POWER/ARM
- ・FUJITSU PRIMEHPC FX700
- ・NEC SX-Aurora TSUBASA (VE)
- ・NVIDIA GPU
- ・Intel FPGA
- ・DDN 高速大容量ストレージシステム
- ・InfiniBandなどの高速ネットワーク
- ・コンパイラやアプリケーションの導入
- ・関連周辺環境の導入

■ HPCプロフェッショナルサービス

- ・プログラム並列化、最適化
- ・CAE等、各種受託解析
- ・商用アプリケーション、オープンソースに関する技術支援

■ HPCシステム構築/保守/運用支援サービス

- ・システムの設計、構築
- ・ソフトウェアインストール、設定
- ・現地設置サービス
- ・システム障害切り分けサポート(Totalサポート)
- ・ハードウェア/ソフトウェア保守
- ・システム復旧
- ・遠隔支援、システム保全
- ・アプリケーション実行環境の改善
- ・既存クラスタノードの追加や構成変更

他社製のクラスタシステムでも
お気軽にご相談ください。

■ AI/ML/DLソリューション

- ・CUDA環境、各種フレームワークインストール等の導入
- ・アプライアンスシステム
- ・スタートアップサポート
- ・コンサルテーション



お得なキャンペーン実施中

Intel Xeon Platinum 搭載 192Coreシステム特価キャンペーン

科学技術計算(HPC)、AI&分析、高密度インフラに最適なハイパフォーマンスモデルです。

本学会限定 価格 ￥2,992,000. (税込)

<一般向け価格> ￥3,498,000. (税込)

※お問合せの際「第35 回数値流体力学シンポジウムの広告を見た」とお伝えください。
※対象期間など詳細についてはお問い合わせください。



お問合せはこちら



※一般向け詳細ページ



FUJITSU PRIMEHPC FX700

昨今話題のスーパーコンピュータ「富岳」に採用されている「A64FX」を搭載したサーバーです。空冷方式で通常の19インチラックに搭載できる導入しやすさと富岳と互換性を持つ高性能な計算機環境を兼ね備えています。

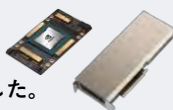


期間限定特価キャンペーン実施中!

※詳細についてはお問い合わせください。

NVIDIA GPU 好評発売中!

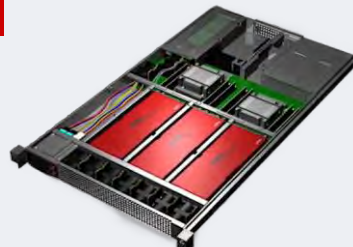
NVIDIA A100 80GB PCIe の販売を開始しました。他にも新発売の注目製品が多数ございます。グラフィックカード、GPGPU、ディープラーニング等用途に応じて最適なシステム構成でご提案をさせていただきます。



NEC SX-Aurora TSUBASA

NEC SX-Aurora TSUBASAは国内外に多数導入されているベクトル型スーパーコンピュータです。導入しやすいワークステーションモデルとサーバーモデルのラインナップがございます。

台数限定即納モデルあり!
※無くなり次第終了となります



当社はNEC 共創コミュニティfor SX-Aurora TSUBASAテクニカルパートナーの認定を受けております

HPCに関するお悩み事、製品・サービスの詳細、本資料についてご不明点などございましたらお気軽にお問い合わせ下さい。



ビジュアルテクノロジー株式会社 〒111-0052 東京都台東区柳橋2-1-10
TEL : 03-6823-6789 | MAIL : hpc-all@v-t.co.jp | URL : https://www.v-t.co.jp/

インテル® oneAPI 2021 ベース & HPC ツールキット

さまざまな解析処理、シミュレーションを高速化

intel
1
oneAPI

HPC TOOLKIT

振動解析、強度解析、熱流体解析や、それらのシミュレーションを高速化するには、プロセッサの性能を最大限に引き出すように開発する必要があります。

「インテル® oneAPI ベース & HPC ツールキット」は、多様なアーキテクチャに対応するコンパイラ、最適化済みライブラリ、性能解析ツール、デバッガなどを含む最新のツールスイートで、インテルの CPU、GPU、FPGA を含む、最新のプロセッサの性能を最大限に引き出すアプリケーションの開発を強力に支援します。インテル® Parallel Studio XE で開発したコードも活用できます。

■ CPU、GPU、FPGA で共通のプログラミング

現在の標準 C++ と Khronos SYCL* に拡張機能を加えた標準ベースのクロスアーキテクチャ言語、データ並列 C++ (DPC++) により、これまでの C/C++ プログラムから始めて、インテルの CPU、GPU、FPGA 向けに効率よく動作させることが可能なプログラムを作成できます。

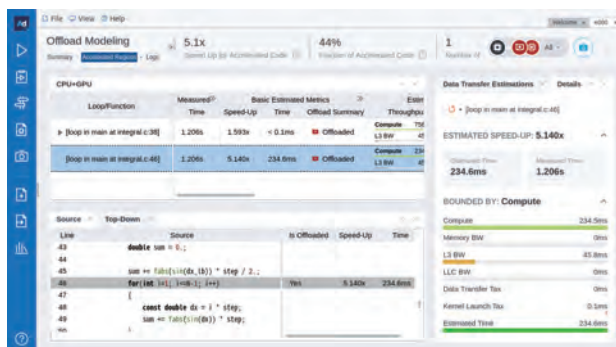
DPC++ 対応のインテル® oneAPI DPC++/C++ コンパイラ、OpenMP* ディレクティブによるオフロード機能でインテルの GPU を利用可能なベータ版インテル® Fortran コンパイラに加えて、従来のインテル® C++/Fortran コンパイラも含まれます。

すでに CUDA* で記述されたコードがある場合は、DPC++ への移行を支援するツールを利用できます。

対応ハードウェアがない場合も、インテルの開発サンドボックス環境、oneAPI 向けインテル® DevCloud (devcloud.intel.com/oneapi) (英語) を利用してインテルの GPU および FPGA 向けの開発をすぐに試せます。

■ 高速化の可能性と効果を検証

さまざまな性能解析 / デバッグツールにより、関数ごとの処理時間や、時系列の CPU と GPU、メモリー帯域幅の利用率など、調整個所の特定や対応方法の検討に役立つ情報が得られます。



インテル® Advisor で現在のプログラムの動作を分析し、代わりに GPU を演算に使う場合に予想される高速化について表示

「将来の高度なコンピューティングには、エクサスケール・クラスのワークロードに必要な演算能力を最大化するヘテロジニアス・ハードウェアが必要です。インテルが主導している oneAPI 業界イニシアチブにより、多様な計算アーキテクチャにおけるプログラミングは大幅に簡素化されるでしょう。」

アルゴンヌ国立研究所 計算機科学、環境科学、ライフサイエンス アソシエイト・ラボラトリー・ディレクター
シカゴ大学 コンピューター・サイエンス教授
Rick Stevens 博士

製品詳細、評価利用はこちらから
www.xlsoft.com/intel/nagare



高速化のための無料セミナー実施中
www.xlsoft.com/intel/seminar

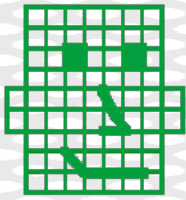


製品の詳細に関するお問い合わせ先:



イクセルソフト 株式会社

Tel: 03-5440-7875 Fax: 03-5440-7876 E-mail: intel@xlsoft.com
お問い合わせフォーム: www.xlsoft.com/jp/qa



➤ 粒子初期配置を生成するアプリ

Meshman_ParticlePacking 2.4

- 個別要素法 (DEM) などの解析用途に
- 任意の形状内部に大きさの異なる粒子をランダムに配置

主な機能

- 任意の形状内部に粒子をランダムに充填
- タイプと大きさの異なる粒子を複数種類混在可能
- 粒子の種類ごとの生成比率を、粒子数または粒子体積で制御
- 短繊維を円柱で模したモデルを作成
- 充填方式を3種類のアルゴリズムから選択
- 生成した粒子モデルを、外形形状とともに3D可視化
- 粒子を寄せ集めて空いた隙間に粒子を追加して充填率をアップ (オプション)
- 充填順序カスタマイズ機能 (オプション)

使いやすさの理由

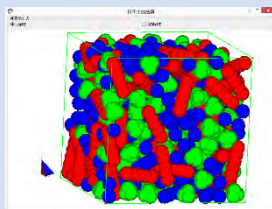
- 充填率時刻歴をリアルタイムで表示 (寄せの処理中に表示)
- 充填の収束状況を示す指標 (2種類) の時刻歴をリアルタイムで表示
- 設定の保存 / 読み込み
- 結果サマリの保存 / 読み込み

用途

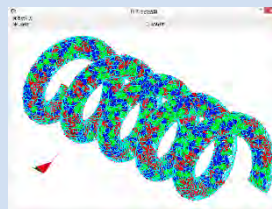
- DEM (個別要素法) や FEM の解析モデルを作成
- 粉体や複合材料のモデル作成
- 粉体圧縮成形の数値実験 など

粒子生成事例

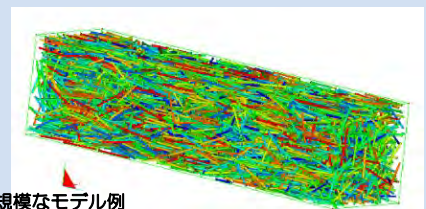
球型、テトラ型、直鎖型の3タイプの粒子を生成



異なる形状を同時に充填



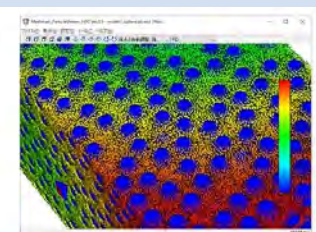
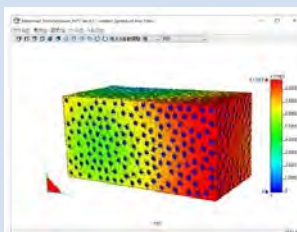
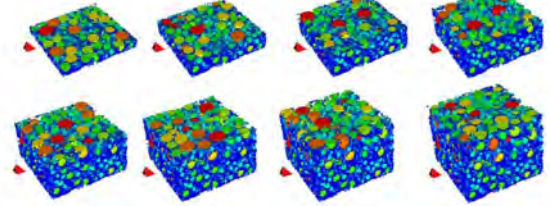
様々な形状に充填



大規模なモデル例

繊維本数約1万本 / 処理時間約1時間

連続断面表示機能



充填率70%達成

大学との共同研究から得た最先端の技術をインサイトがカスタマイズ

Meshmanシリーズ

- Meshman_Particles
- Meshman_ParticleGen_HPC
- Meshman_ParticleViewer_HPC
- Meshman_FEM
- Meshman_ParticlePacking
- Meshman_FiberPacking
- Meshman_主応力 など

< オンライン講座 >

■ 計算力学技術者 (固体力学) 1級/2級合格対策講習会

- オリジナルテキスト販売中
- “直前” 合格対策講習会 全2日間 開講
- 1級: 12/9(木)・10(金)
- 2級: 12/3(金)・6(月)

■ CAE技術者の為のデータサイエンス勉強会 (日程はホームページに掲載)

- 開催回数150回、参加者400名
- 全23テーマ+コーディング系3テーマ (テキストのみの販売もあり)

<http://www.meshman.jp/seminar/seminar.html>



セミナー情報



Compassサイト
からのお申込み

株式会社インサイト
Insight, Inc.



info@meshman.jp

〒113-0033 東京都文京区本郷5-29-12-407

TEL:050-8885-4787 FAX:03-3816-7440

<http://meshman.jp/>

研究支援CAEソフトウェアのご紹介

30年以上に渡る国内500大学/研究機関とのお取引で培った経験をもって、アカデミアのお客様の研究活動・教育活動をご支援いたします。

Ansysで、構造・熱流体・電磁場等あらゆる物理現象をシミュレーション

世界中の企業・研究機関で最も導入されているCAEソフトウェアを、お手頃なアカデミック価格でご利用いただけます。

構造解析ソリューション

- 静的構造解析
- 線形/非線形動解析
- 非線形材料
- 汎用接触解析
- 過渡伝熱解析
- 疲労解析
- 音響解析
- など



流体解析ソリューション

- 汎用熱流体解析
- 各種乱流モデル
- 混相流解析
- 回転機械流体解析
- 化学反応解析
- など




エレクトロニクスソリューション

- 電磁界分布可視化
- 高周波電磁界：
 - Sパラメータ抽出
 - EMC/ノイズ問題
 - アンテナ放射/指向性
- 低周波電磁界：
 - モータ電磁力/トルク
 - コアロス（鉄損）計算
 - など



Ansys Academic製品ラインアップ：

製品分類	用途	構造解析	流体解析	エレクトロニクス	
				(高周波)	(低周波)
<i>Teaching Mechanical and CFD</i>	教育	●	●		
<i>Research Mechanical and CFD</i>	研究・教育	●	●		
<i>Research Mechanical</i>	研究・教育	●			
<i>Research CFD</i>	研究・教育		●		
<i>Research HF</i>	研究・教育			●	
<i>Research EM</i>	研究・教育				●



卒業研究でみんな使うからライセンス数が足りないなあ

そんな悩みを抱えている方には…

★短期レンタルの導入がお勧めです！

ANSYSは日割料金での短期レンタルも可能です。ご興味がある方はご連絡くださいませ。

※記載された会社名・製品名は一般に各社の商標または登録商標です。

第35回数値流体力学シンポジウム プログラム

2021年12月14日(火) 9:00-10:40

開始時刻	A室 OS1-2	B室 OS1-3	C室 OS3-2	D室	E室 OS4-2
	混相流体, 相変化, 反応, 界面 坪井 伸幸(九工大)	電磁流体, プラズマ流 荻野 要介(高知工大)	種々の連成問題(音響, 流体-構造, 生体流れなど) 寺島 洋史(北大)		可視化, プリ・ポスト処理, データ同化, 機械学習(人工知能), データ分析法 深湯 康二(慶應大)
9:00			C01-1 蘭荖摩擦音[s]発音の構音過程に関する数値シミュレーション ○呂 學韻(神戸大), 杉本 咲耶(神戸大), 吉永 司(豊橋技科大), 李 崇綱(神戸大), 野崎 一徳(阪大), 飯田 明由(豊橋技科大), 坪倉 誠(神戸大)		
9:20	A01-2 凝固現象を伴う先端ダイカストプロセスシミュレーション ○佐藤 巧実(東北大院), 石本 淳(東北大流体研), 仲野 是克(東北大流体研), 大島 逸平(東北大流体研), 山田 秀明(日立Astemo), 佐藤 文和(日立Astemo)	B01-2 MHD相互作用下におけるTaylor-Couette流れの三次元数値シミュレーション ○佐々木 亮(筑波大), 藤野 貴康(筑波大), 高奈 秀匡(東北大流体研), 小林 宏充(慶大)	C01-2 狭窄を有する声道内の気流と音がリード式人工声帯の振動様式に与える影響 ○吉永 司(豊橋技科大), 荒井 隆行(上智大), 横山 博史(豊橋技科大), 飯田 明由(豊橋技科大)		E01-2 ニューラルネットによる都市微気象シミュレーションの物理超解像 ○安田 勇輝(東工大), 大西 領(東工大), 廣川 雄一(足大), Kolomenskiy Dmitry(Skoltech), 杉山大祐(JAMSTEC)
9:40	A01-3 高速気流中の液体薄膜のVOF法を用いた圧縮性二相流動解析 ○真部 魁人(九大院), 山田 和豊(岩手大), 古川 雅人(九大)	B01-3 イオンドラッグ型EHDマイクロポンプ内流れの数値シミュレーション ○松川 豊(長総大)	C01-3 腹部大動脈瘤における薬剤内包ミセルの血流-血管壁連成輸送解析 ○淵 将徳(東大), 保科 克行(東大), 小野寺 宏(東大), 大島 まり(東大)		E01-3 遷音速バフフェット現象のDMD・resolvent解析 ○岩谷 優汰(東北大), 浅田 啓幸(東北大), 河合 宗司(東北大)
10:00	A01-4 マイクロジェットの高効率生成に向けたレーザー誘起気泡の配置最適化 ○石川 達将(農工大院), 西田 浩之(農工大), 田川 義之(農工大)	B01-4 通信ブラックアウト予測のための数値解析技術の高精度化に関する研究 ○吉田 海人(九大院), 木原 尚(九大工), 安倍 賢一(九大工)	C01-4 ランジュバン方程式による血小板のマージネーションモデルの構築 ○細井 隼(東大), 呉 東益(東大), 柁淵 郁也(東大), 高木 周(東大)		E01-4 LESからDNS相当の全領域流れ場を超解像可能とする教師なし学習モデルの構築 ○前島 颯樹(東北大), 谷野 一樹(東北大院), 河合 宗司(東北大)
10:20	A01-5 高圧水素乱流予混合火炎への詳細反応LTF火炎モデルの適用 ○大田 康就(北大), 寺島 洋史(北大), 河合 宗司(東北大)	B01-5 RFプラズマスラスタのプラズマ流動場に非一様磁場が与える影響 ○馬 祥(農工大), 西田 浩之(農工大), 古川 武留(神戸大)	C01-5 柔軟構造エアロセルのFSI解析について ○高橋 裕介(北大), 戸張 純希(北大), 大島 伸行(北大), 柴田 良一(岐阜高専)		E01-5 微気象シミュレーション超解像の浮動小数点精度に関する検討 ○廣川 雄一(足大), 大西 領(東工大), 安田 勇輝(東工大), Kolomenskiy Dmitry(Skoltech), 杉山大祐(JAMSTEC)
10:40	休憩(~10:50)				

※発表者は○(ただし, ◎は発表者で, 若手優秀講演表彰の候補者)

2021年12月14日(火) 10:50-12:30

開始時刻	A室 OS1-2	B室 OS2-1	C室 OS3-2	D室 OS3-3	E室 OS4-2
	混相流体, 相変化, 反応, 界面 竹内 伸太郎(阪大)	非圧縮流れ解法, 圧縮流れ解法 北村 圭一(横国大)	種々の連成問題(音響, 流体-構造, 生体流れなど) 吉永 司(豊橋技科大)	輸送用機械に関連する流れ(航空宇宙, 船舶海洋, 鉄道, 自動車など) 大道 勇哉(JAXA)	可視化, プリ・ポスト処理, データ同化, 機械学習(人工知能), データ分析法 大西 領(東工大)
10:50	A02-1 渦による柔軟な粒子の集積現象 ◎藤木 優太郎(阪大), 後藤 晋(阪大)	B02-1 アーチチャーのペアシャフト表面定常流の計算 ◎ドン ズシュ(電機大), 正藤 範(電機大), 伊藤一希(電通大), 岩津 玲磨(電機大), 高橋 直也(電機大), 宮崎 武(電通大), 守 裕也(電通大)	C02-1 ダクト内の音響共鳴を伴うファン周りの流れに関する圧縮性流体解析 ◎金子 友暁(豊橋技科大), 横山 博史(豊橋技科大), 佐藤 充(豊橋技科大), 西川 理仁(豊橋技科大), 柳田 秀記(豊橋技科大)	D02-1 高迎角デルタ翼上に生ずる前縁剥離渦の崩壊現象に関する初期的データ分析 ◎高橋 玲音(東理大), 藤井 孝藏(東理大), 浅田 健吾(東理大), 立川 智章(東理大)	E02-1 遷移境界層流れにおけるスパースセンサからのCNNベース大域場再構築 ◎中村 太一(慶大院), 深見 開(UCLA), 深湯 康二(慶大)
11:10	A02-2 並列に固定された2粒子間の流体力学的干渉に対する圧縮性効果の評価 ◎永田 貴之(東北大), 高橋 俊(東海大), 水野 裕介(東海大), 野々村 拓(東北大)	B02-2 運動エネルギー・エントロピー時間空間完全保存形スキームの提案 ◎丸山 佳那子(東北大), 浅田 啓幸(東北大), 河合 宗司(東北大)	C02-2 格子ボルツマン方程式に基づく随伴感度解析を用いた流体音の低減手法 ◎草野 和也(九大)	D02-2 E-MPS法を用いた過冷却液滴凝固の数値シミュレーション ◎河野 結香(東理大), 福留 功二(東理大), 山本 誠(東理大)	E02-2 ニューラルネットワークに基づく流れ場推定におけるモデルの不確かさの評価 ◎森本 将生(慶大院), 深見 開(UCLA), Maulik Romit(ANL), Vinuesa Ricardo(KTH), 深湯 康二(慶大)
11:30	A02-3 微生物濃厚懸濁液中の物質拡散シミュレーション ◎小暮 悠(東北大), 大森 俊宏(東北大), 石川 拓司(東北大)	B02-3 擬混合型対流項の解像度とエイリアシングエラー特性: 差分法でも擬混合型対流項によりエイリアシングエラーは減るのか? ◎久谷 雄一(東北大), 河合 宗司(東北大)	C02-3 アジョイント法を用いた空力騒音低減のための形状最適化の数値シミュレーション ◎嶋崎 渉(東北大・院・情報), 服部 裕司(東北大・流体研)	D02-3 スクラムジェットエンジンのインレットにおけるゲルトラー渦の生成について ◎水野 賢吾(阪府大院), 比江島 俊彦(阪府大)	E02-3 CycleGANによる超解像を応用した粗格子LES手法の構築に向けて ◎谷野 一樹(東北大院), 前島 颯樹(東北大), 河合 宗司(東北大)
11:50	A02-4 振動せん断流れおよびランダムな線形流れで駆動するカプセル連結型マイクロロボット ◎土肥 陽(東北大), 石川 拓司(東北大), 大森 俊宏(東北大)	B02-4 振動格子乱流DNSにおける適切な格子解像度および振動ストロークの影響の調査 ◎山田 格(名工大院), 田村 英之(名工大院), 森西 洋平(名工大院)	C02-4 溝を付した自転車タイヤ周りの流れ ◎橋本 駿介(日大院), 小紫 誠子(日大理工)	D02-4 LESを用いた超音速乱流場における垂直噴流の混合 ◎青木 礼(岡山大院), 河内 俊憲(岡山大院), 田中 健人(岡山大院), 鈴木 智也(岡山大院)	E02-4 ウェーブレット解析と3次元畳み込みニューラルネットワークを用いた一様等方性乱流場の超解像 ◎浅香 知城(名大), 芳松 克則(名大), Schneider Kai(AMU)
12:10	A02-5 潤滑が狭隙流路中の弾性透過膜の変形と透過流束に与える影響 ◎坂本 智彦(阪大), 竹内 伸太郎(阪大), 宮内 優(宮崎大), 梶島 岳夫(阪大)	B02-5 階層型直交格子流体ソルバーUTCartを用いた基礎的な非定常乱流場の解析 ◎船田 雅也(東大), 今村 太郎(東大)	C02-5 CIP/IB 法による自由表面流れと変形構造の弱連成解析 ◎ZHANG Jiantao(TIT), Nakamura Takashi(TIT)	D02-5 矩形キャビティの側壁がロシターモードに与える影響の動的モード分解解析 ◎前澤 美海(農工大), 小島 良実(JAXA), 大道 勇哉(JAXA), 青山 剛士(JAXA)	E02-5 二次元乱流における人工ニューラルネットワークを使用したサブグリッドスケール応力モデリング ◎アヤビラ アディチャ サイ プラニス(東北大), 服部 裕司(東北大)
12:30	昼食(~13:30)				

※発表者は○(ただし, ◎は発表者で, 若手優秀講演表彰の候補者)

2021年12月14日(火) 13:30-14:50

開始時刻	A室	B室	C室	D室	E室
	OS1-2 混相流体, 相変化, 反応, 界面 伊藤 優(東大)	OS2-1 非圧縮流れ解法, 圧縮流れ解法 芳賀 臣紀(JAXA)	OS3-5 エネルギーに関連する流れ(流体機械, 再生可能エネルギー, 発電技術, 省エネルギーなど) 鈴木 正也(JAXA)	OS3-3 輸送用機械に関連する流れ(航空宇宙, 船舶海洋, 鉄道, 自動車など) 高木 洋平(横国大)	OS4-2 可視化, プリ・ポスト処理, データ同化, 機械学習(人工知能), データ分析法 川原 慎太郎(JAMSTEC)
13:30	講演取り下げ	B03-1 弱い移動衝撃波の捕獲における数値的課題 ◎福嶋 岳(名大), 北村 圭一(横国大), 佐宗 章弘(名大)	C03-1 LESを用いたボタ山におけるメタン詳細反応3次元燃焼モデリング ◎佐藤 充祥(九大院), 喜岡 新(九大院), 中川 昌美(CSM), 山田 泰広(九大院)	D03-1 グリッドフィン配置に着目したVTVLロケットの数値計算 ◎高野 照周(都立大), 金崎 雅博(都立大)	E03-1 Hall MHD乱流シミュレーションのベクトル計算機上でのその場可視化へ向けた開発 ◎大野 暢亮(兵庫大), 三浦 英昭(核融合研)
13:50	A03-2 スピノコート中の液膜内流れの3次元非定常数値シミュレーション ◎小野 航平(都市大), 白鳥 英(都市大), 永野 秀明(都市大), 島野 健仁郎(都市大)	B03-2 圧縮性多成分流体における圧力平衡と保存を両立する新しい空間離散化スキームの提案 ◎藤原 悠嗣(東北大), 玉置 義治(東北大), 河合 宗司(東北大)	C03-2 連続水熱合成反応器における超臨界水の乱流混合流動シミュレーション ◎松井 建太(東北大院), 古澤 卓(東北大情報), 山本 悟(東北大情報), 横 哲(東北大WPI-AIMR), 阿尻 雅文(東北大WPI-AIMR)	D03-2 複数のプロペラと固定翼間の空力干渉 ◎谷口 翔太(東大院), 大山 聖(ISAS/JAXA)	E03-2 大規模データ可視化システムのUnity上への実装 ◎宮地 英生(都市大), 川原 慎太郎(JAMSTEC), 櫻山 和男(中大)
14:10	A03-3 混合気体を挟んだ二液膜の衝突・分離に関する数値解析 ◎村松 幹大(北大), 大橋 広太郎(北大), 小林 一道(北大), 藤井 宏之(北大), 渡部 正夫(北大)	B03-3 運動エネルギー・エントロピー保存(KEEP)スキームの非構造格子有限体積法への展開 ◎奥村 済(東北大), 久谷 雄一(東北大), 澤田 恵介(仙台高専)	C03-3 水平加熱矩形管内部における遷臨界炭化水素流動のLES ◎八柳 秀門(東北大), 古澤 卓(東北大), 山本 悟(東北大), 小野寺 卓郎(JAXA), 富岡 定毅(JAXA)	D03-3 DBDプラズマアクチュエータによるガーニーフラップ付きNACA0015翼周りに流れ制御のLES ◎稲向 隆(東理大院), 浅田 健吾(東理大), 福留 功二(東理大), 藤井 孝藏(東理大), 山本 誠(東理大)	E03-3 頸動脈手術におけるデータ駆動代理モデルによる過灌流のリスク予測 ◎大園 勇也(東大), 尹 彰永(東大), 山田 茂樹(滋賀医大), 大島 まり(東大)
14:30	A03-4 新しい概念に基づく状態量ベクトル遷移行列による混相流の数値解法 ◎今村 純也(imi研究室)	B03-4 圧縮性Euler方程式の新規解法の基礎検討 ◎中澤 嵩(阪大MMDS), 野々村 拓(東北大)	C03-4 脈動流がディンプル面の熱伝達性能に与える影響のURANS・LES解析 ◎矢和田 祐己(TUAT), 村田 章(TUAT), 猪熊 建登(TUAT), 岩本 薫(TUAT)	D03-4 クルーザーフラップのブルノーズ形状と展開角の空力・騒音多目的最適設計 ◎五十嵐 亮介(都立大院), 村山 光宏(JAXA), 山本 一臣(JAXA), 伊藤 靖(JAXA), 金崎 雅博(都立大院)	E03-4 機械学習による定常RANSデータからのパフェット発生予測と解析 ◎大道 勇哉(JAXA), 早川 真未(JAXA), 高橋 香美(アドバンスソフト), Andrea Sansica(JAXA), 保江 かな子(JAXA), 橋本 敦(JAXA), 金森 正史(JAXA)
14:50	休憩(~15:00)				

※発表者は○(ただし, ◎は発表者で, 若干優秀講演表彰の候補者)

2021年12月14日(火) 15:00-16:20

開始時刻	A室 OS1-2	B室 OS2-1	C室 OS3-5	D室 OS3-3	E室 OS4-2
	混相流体, 相変化, 反応, 界面 姫野 武洋(東大)	非圧縮流れ解法, 圧縮流れ解法 森西 洋平(名工大)	エネルギーに関連する流れ(流体機械, 再生可能エネルギー, 発電技術, 省エネルギーなど) 山田 和豊(岩手大)	輸送用機械に関連する流れ(航空宇宙, 船舶海洋, 鉄道, 自動車など) 村山 光宏(JAXA)	可視化, プリ・ポスト処理, データ同化, 機械学習(人工知能), データ分析法 中野 慎也(統数研)
15:00	A04-1 気液二相流解析におけるレベルセット法とVOF法の比較 ◎中澤 克成(静大), 横嶋 哲(静大), 石川 秀平(静大), 久末 信幸(関電)	B04-1 階層型直交格子と非散逸KEEPスキームによる航空機全機形状の壁面モデルLES ◎浅田 啓幸(東北大), 河合 宗司(東北大)	C04-1 Ranque-Hilschボルテックスチューブに生じる流れの直接数値シミュレーション ◎山本 泰平(東北大流体研), 服部 裕司(東北大流体研)	D04-1 モード内周波数特性を考慮した固有直交分解による簡易車体周り流れの詳細考察 ◎蔵原 幹弥(九大院), 木原 尚(九大工), 安倍 賢一(九大工)	E04-1 粘性係数の非一様性を考慮した異なる渦流れ間のデータ同化 ◎先崎 駿太(東大院), 鈴木 宏二郎(東大)
15:20	A04-2 移動壁面上を浮遊する液滴界面の擾乱発達に関する解析 ◎永松 紘汰(阪大院), 竹内 伸太郎(阪大工), 田川 義之(東京農工大), 梶島 岳夫(阪大工)	B04-2 二次元直管の動水圧変化解析に関する研究 ◎木村 恵(茨城大)	C04-2 FENSAP-ICEを用いた液滴飛散モデル開発用装置に対する着氷シミュレーション ◎小池 研志(大同大院), 坪井 涼(大同大), 鈴木 正也(JAXA), 水野 拓哉(JAXA)	D04-2 リアルワールドシミュレーションの実現に向けた自動車運動と空力の双方向連成解析 ◎宮崎 凌(神戸大院), Bale Rahul(R-CCS), 吉武 邦彦(本田技研), Fortunato Nucera(本田技研), 吉野 崇(本田技研), 坪倉 誠(神戸大 / R-CCS)	E04-2 4次元変分法を用いたダクト内円柱周り流れ場推定におけるレイノルズ数の影響 ◎細矢 太一(東理大院), 亀谷 幸憲(明大), 伊藤 宗嵩(東大生研), 塚原 隆裕(東理大), 長谷川 洋介(東大生研)
15:40	A04-3 高低重力場における水平乱流クーエット流の大型気泡群の挙動 ◎金 相元(北大), 大島 伸行(北大)	B04-3 圧縮性全速度スキームにおける多次元速度成分の計算安定性への影響: SLAUとmSLAUの比較 ◎古澤 善克(横国大), 北村 圭一(横国大)	C04-3 CFRPの重熱効果を用いた能動的防水技術に関する数値的研究 ◎高 羽欣(東理大・院), 福留 功二(東理大), 山本 誠(東理大), 水野 拓哉(JAXA), 鈴木 正也(JAXA)	D04-3 サロゲートモデルを併用した自動車空力性能の多目的最適化シミュレーション ◎濱田 玄太郎(神戸大), 犬井 太一(神戸大), 清水 圭吾(マツダ), 平岡 武宜(マツダ), 大山 聖(JAXA), 中島 卓司(広島大), 中村 優佑(広島大)	E04-3 局所アンサンブル変換カルマンフィルタを用いた合金凝固フェーズフィールドシミュレーションのデータ同化: 数値実験による検証 ◎川崎 真広(農工大), 山中 晃徳(農工大), 高橋 和希(農工大), 三好 英輔(農工大)
16:00	A04-4 自由表面近傍に配置された円柱後流の直接数値シミュレーション ◎渡邊 大記(阪大), 藤野 潤(阪大), 本告 遊太郎(阪大), 後藤 晋(阪大)	B04-4 圧縮性非散逸スキームにおけるエントロピー保存性の理論解析 ◎玉置 義治(東北大), 久谷 雄一(東北大), 河合 宗司(東北大)	C04-4 2次粒径予測に向けた氷粒子崩壊モデルの開発性の理論解析 ◎廣瀬 幸一郎(東理大院), 福留 功二(東理大), 山本 誠(東理大)	D04-4 CFDを用いたPMM試験の再現計算 ◎高須 一弘(昭研), 岸本 隆(昭研), 池田 剛大(昭研)	E04-4 遷音速内部流動におけるAdjoint方程式の安定解法 ◎伊藤 流石(九大院), 古川 雅人(九大), 山田 和豊(岩手大)
16:20	休憩 (~16:30)				

※発表者は○(ただし, ◎は発表者で, 若手優秀講演表彰の候補者)

2021年12月14日(火) 16:30-18:30

開始時刻	A室 GS	B室 OS1-4	C室 OS3-5	D室 OS3-3	E室 OS4-2
	一般セッション 阿部 圭晃(東北大)	原子・分子の流れ 馬淵 拓哉(東北大)	エネルギーに関連する流れ(流体機械、再生可能エネルギー、発電技術、省エネルギーなど) 古澤 卓(東北大)	輸送用機械に関連する流れ(航空宇宙、船舶海洋、鉄道、自動車など) 金崎 雅博(JAXA)	可視化、プリ・ポスト処理、データ同化、機械学習(人工知能)、データ分析法 長谷川 洋介(東大)
16:30	A05-1 離散Helmholtz分解の分離パラメータ法とCFDへの適用 ○今村 純也(imi研究室)	B05-1 疎水性表面変化を利用した水輸送ポンプの散逸的粒子動力学シミュレーション ○荒井 規允(慶應大理工)、古石 貴裕(福井大工)、戒崎 俊一(理研)	C05-1 ハーモニックバランス法を用いた低次元振動数の乱流振動現象の高効率なLES解析 ○岩本 雄馬(東大院)、寺本 進(東大)、岡本 光司(東大)	D05-1 粘性・非粘性CFDを用いた船舶の抵抗成分分離 ○日野 孝則(横国大院)、高木 洋平(横国大院)	E05-1 深層学習ベースの非定常流れ推定:振動円柱後流における非線形畳み込み ◎千田 晃(慶大)、中村 太一(慶大院)、張 凱(RU)、深溝 康二(慶大)
16:50	A05-2 OpenFOAMを用いた空気清浄装置内流れに関する一考察 ○BUYANKHISHIG TSENSUREN(東北学院大院)、小野 憲文(東北学院大)	B05-2 グラフェン膜上のナノ細孔における水の透過流量に関する分子動力学解析 福福 壮来(琉球大)、○永島 浩樹(琉球大)	C05-2 アンサンブルカルマンフィルタによるデータ同化を用いた遷音速遠心圧縮機羽根車のすべり係数の推定 ○吉田 敬(九大院)、伊藤 流石(九大院)、古川 雅人(九大)、草野 和也(九大)	講演取り下げ	E05-2 機械学習による都市汚染物質拡散の即時予測 ○朝比 祐一(JAEA)、小野寺 直幸(JAEA)、長谷川 雄太(JAEA)、井戸村 泰宏(JAEA)
17:10	A05-3 遷音速ディフューザのスロート近傍における圧力変動の抽出 ○屋我 実(琉大工)、石川 正明(琉大工)	B05-3 気泡核の成長過程に及ぼす初期サイズ分布の影響の分子動力学解析 ◎佐多 勇亮(九大)、高橋 竜二(九大)、津田 伸一(九大)、渡邊 聡(九大)	C05-3 羽根付きディフューザを有する遷音速圧縮機における非定常三次元内部流動場のDES解析 ◎久保 浩介(岩手大)、山田 和豊(岩手大)、岩切 健一郎(三菱重工)	D05-3 動的モード分解を用いた自動車周りの低周波変動流れ場の解析 ◎末廣 隼一(広大院)、中島 卓司(広大院)、中村 優佑(広大院)、平岡 武宜(マツダ)、清水 圭吾(マツダ)、小池 真人(マツダ)、本村 浩一(マツダ)	E05-3 部分観測環境における強化学習を用いたウナギ型遊泳運動の最適化 ◎成川 航祐(阪大基)、清水 雅樹(阪大基)
17:30	A05-4 回転するタイヤ表面に発生する渦に起因する低周波空力騒音 ○豊田 篤(理科大/Intelligent Light)、肥前 佳汰(理科大)、浅田 健吾(理科大)、藤井 孝蔵(理科大)、Amels Dave(Intelligent Light)、小石 正隆(横浜ゴム)、池田 俊之(横浜ゴム)	B05-4 ナノ閉じ込め下におけるOMCTSおよび炭化水素系の構造と流動特性 ◎小林 祐生(慶應大)、荒井 規允(慶應大)、秦岡 顕治(慶應大)	C05-4 多段遷音速軸流圧縮機における動静翼列干渉の大規模DES解析 ◎豊永 大貴(九大)、齋藤 誠志朗(KHI)、古川 雅人(九大)、松岡 右典(KHI)、丹羽 直之(KHI)	D05-4 乗用車とそのタイヤの路面接触を考慮したマルチドメインSpace-Time法による流体解析 ◎Xu Zhaojing(早大)、倉石 孝(ライス大)、金子 隆太郎(早大)、山崎 智司(早大)、滝沢 研二(早大)、テズドゥヤー タイフン(ライス大)	E05-4 超音速噴流の高空間解像PIVデータを用いたデータ同化による乱流モデルの最適化 ◎小澤 雄太(東北大)、野々村 拓(東北大)、浅井 圭介(東北大)
17:50	A05-5 数値シミュレーションによる廃棄物焼却炉内熱流動挙動に関する基礎的検討 ○高瀬 和之(福島県環境創造センター)、国分 宏城(福島県環境創造センター)、日下部 一晃(福島県環境創造センター)、原田 高志(福島県環境創造センター)		C05-5 独立して回転する4台のサボニウス型回転装置周りの流れの相互作用 ○皆川 晶子(お茶大院)、河村 哲也(放送大)	D05-5 ディーゼルエンジン用酸化触媒前面における煤詰まりの経時変化予測 ◎上條 隆之介(早大)、倉石 孝(ライス大)、近藤 大斗(早大)、千川 高歩(早大)、山田 和俊(早大)、滝沢 研二(早大)、Tezduyar Tayfun E.(ライス大)	E05-5 ニューラルネットを用いたモデルの縮約 ◎濃野 歩(東大院・MAZIN)、岡 宏樹(MAZIN)、内山 祐介(MAZIN)
18:10	A05-6 進化計算を用いた衝撃波発生装置ノズル出口形状の多目的最適化 ○立川 智章(理科大)、狭間 貴一(理科大)、浅田 健吾(理科大)、藤井 孝蔵(理科大)、坂本 和之(IHI)		C05-6 独立して回転する2台のバツハ型回転装置まわりの流れの数値シミュレーション ◎佐々木 桃(お茶大)、河村 哲也(放送大)		

※発表者は○(ただし、◎は発表者で、若手優秀講演表彰の候補者)

2021年12月15日(水) 9:00-10:40

開始時刻	A室 OS1-1	B室 OS1-4	C室 OS2-4	D室 OS3-1	E室
	乱流, 渦, 波動 後藤 晋(阪大)	原子・分子の流れ 吉本 勇太(東大)	新規解法および高性能化に向けた既存手法の改良 滝沢 研二(早大)	複雑流体の流れ(混相流, 非ニュートン流体の流れ, 反応流, 燃焼流など) 森井 雄飛(東北大)	
9:00	A06-1 機械学習を利用した非等方RANSモデルの予測精度向上に関する研究 ◎沖本 和貴(九大), 木原 尚(九大), 安倍 賢一(九大)			D06-1 爆轟解析をターゲットとするAMReXライブラリを適用したCFDコードの開発 ◎佐野 拓海(上智大), 森井 雄飛(東北大), Dzieminska Edyta(上智大)	
9:20	A06-2 管急回転・急停止による円管内乱流の直接数値計算 ○岡本 正芳(静大院)	B06-2 固体高分子形燃料電池触媒層における芳香族高分子膜のアイオノマーの吸着現象に関する分子動力学解析 ◎紀 佳洲(東北大流体系), 黄 聖峰(東北大流体系), 馬淵 拓哉(東北大流体系), 徳増 崇(東北大流体系)	C06-2 共役変数の概念に基づくコーシー・リーマンの関係式解釈と三次元式の提示, 並びにLocking-free有限要素スキームへの新しいアプローチ ○今村 純也(imi研究室)	D06-2 マルチクラスターバーナに形成される水蒸気希釈酸素・水素乱流非予混合火炎のLES ◎佐藤 健介(東工大), 志村 祐康(東工大), 源 勇気(東工大), 店橋 護(東工大)	
9:40	A06-3 不足膨張ジェット流におけるマッハディスクの発生に関する研究 ◎村岡 亮太(阪府大院), 比江島 俊彦(阪府大)	B06-3 熱硬化性高分子材料の反応DPDシミュレーションにおける相互作用パラメータの探索 ◎LI KAIWEN(東北大院), 菊川 豪太(東北大), 川越 吉晃(東北大院), 岡部 朋永(東北大院)	C06-3 離散微分形式による大規模流体音響解析 ○深川 宏樹(DeepFlow), 神志那 純(DeepFlow)	D06-3 冷却壁からの熱流束を伴う反応流チャネル流れの壁面モデルLES ○福島 裕馬(JAXA), 芳賀 臣紀(JAXA)	
10:00	A06-4 低レイノルズ数円管内乱流における進行波状吹出し・吸込み制御モードの熱伝達促進効果の比較 ◎三藤 春輝(電通大), 守 裕也(電通大), 宮崎 武(電通大), 榎木 光治(電通大)	B06-4 水/油界面におけるセルロース分子の吸着挙動の解析 ○伊藤 憲哉(京都大・工), 松本 充弘(京都大・工)	C06-4 レイトレーシングアルゴリズムを用いたレーザ照射解析 ○人見 大輔(株式会社テラバイト)	D06-4 流束再構築法による超臨界圧LOX/GH2同軸噴流火炎のLES ○芳賀 臣紀(JAXA), 清水 太郎(JAXA)	
10:20	A06-5 三次元正弦波粗面の乱流熱伝達スケールングに関する直接数値解析 ◎矢ヶ崎 航(阪府大), 名倉 梨花(阪府大), 桑田 祐丞(阪府大), 須賀 一彦(阪府大)	B06-5 CLCFアンチポータ内のGluexにおけるF-/H+交換機構の分子論的解析 ◎仲村 陽宏(東北大院工), 徳増 崇(東北大), 馬淵 拓哉(東北大)	C06-5 大規模並列計算に向けたメッシュレス手法の開発:基礎定式化と任意境界形状への適用 ◎松田 孟大(都立大), 津久井 康介(都立大), 伊井 仁志(都立大)	D06-5 超臨界燃焼場におけるLOX coreの挙動の数値解析 ◎和田 祥(京大), 甲斐 玲央(京大), 黒瀬 良一(京大)	
10:40	休憩 (~10:50)				

※発表者は○(ただし, ◎は発表者で, 若手優秀講演表彰の候補者)

2021年12月15日(水) 10:50-12:30

開始時刻	A室	B室	C室	D室	E室
	OS1-1 乱流, 渦, 波動 守 裕也(電通大)	OS1-4 原子・分子の流れ 荒井 規允(慶應大)	OS2-4 新規解法および高性能化に向けた既存手法の改良 肖 鋒(東工大)	OS3-1 複雑流体の流れ(混相流, 非ニュートン流体の流れ, 反応流, 燃焼流など) 黒瀬 良一(京大)	OS4-1 大規模・高速計算, 新しい計算資源の利用(クラウド, 量子コンピュータなど) 坪倉 誠(神戸大)
10:50	A07-1 縦渦の相互干渉を利用した空力特性制御に関する研究 ◎田中 紘生(九州大院), 木原 尚(九州大工), 安倍 賢一(九州大院)	B07-1 平行2平板間の高密度気体中の熱伝達 初鳥 匡成(京大航空), ◎田中 颯一(京大航空), 高田 滋(京大航空)	C07-1 蒸発粒子を伴う流れのLESに向けた準陰的な密度ベース解法の提案 ◎CHO Youngghwa(北大), BALE Rahul(理研), 坪倉 誠(理研), 大島 伸行(北大)	D07-1 密度依存ポテンシャルに基づく表面張力モデルを導入したMPS法流体潤滑解析 ◎根岸 秀世(JAXA), 近藤 雅裕(AIST), 小原 新吾(JAXA), 黒瀬 良一(京大)	E07-1 非構造CFDソルバに対応したDP-LUR時間積分法のGPUによる高速化 ◎Zehner Paul(JAXA), 橋本 敦(JAXA)
11:10	A07-2 渦の階層に基づく高レイノルズ数乱流中の物質輸送と混合 ◎本告 遊太郎(阪大基礎工), 沖田 和也(阪大基礎工), 後藤 晋(阪大基礎工)	B07-2 PVA/PVAm複合膜内の気体拡散の分子動力学シミュレーション ◎佐藤 康平(東大), 吉本 勇太(東大), 高木 周(東大), 杵淵 郁也(東大)	C07-2 心臓弁開閉における赤血球解析のための基礎検討 ◎中村 貴博(早大), 寺原 拓哉(早大), 乙黒 雄斗(東理大), 滝沢 研二(早大), Tezduyar Tayfun E.(ライス大)	D07-2 ソフトEHL現象への粒子法の適用における空間解像度依存性の検証 ◎山田 大輔(東大), 柴田 和也(東大), 根岸 秀世(JAXA), 小原 新吾(JAXA)	E07-2 Multi-GPU scalability of a conservative weakly compressible solver for large-scale two-phase flow simulation ◎Yang Kai(東工大), 玉置 優真(東工大), 青木 尊之(東工大)
11:30	A07-3 自由分子型運動学的方程式を基とした圧縮性流れの格子ボルツマン法 ◎片岡 武(神戸大), 花田 卓也(神戸大)	B07-3 希薄気体のクエット流れと液面気体論境界条件に関する分子動力学解析 ◎青木 康汰(北大), 田部 広風海(北大), 小林 一道(北大), 藤井 宏之(北大), 渡部 正夫(北大)	C07-3 腹部大動脈瘤成長予測に対する流体および構造力学による検討 ◎伊藤 順平(早大), 吾妻 駿人(早大), 寺原 拓哉(早大), 滝沢 研二(早大), Tezduyar Tayfun E.(ライス大)	D07-3 濡れ性を考慮した平面への液滴の衝突過程に関する数値解析 ◎魏 天一(京大工), Yuan Zhicheng(京大工), 黒瀬 良一(京大工)	E07-3 多相CFDシミュレーションにおける悪条件行列に対するFP16データ/FP32演算混合精度前処理の開発 ◎伊奈 拓也(原研), 井戸村 泰宏(原研), 今村 俊幸(理研), 山下 晋(原研), 小野寺 直幸(原研)
11:50	A07-4 パンプを持つチャネル乱流に対するフィードバック制御の直接数値シミュレーション ◎大河内 祐輔(慶大院), 難波江 佑介(慶大院), 深淵 康二(慶大)	B07-4 微小矩形隙間内の希薄気体の拡散現象に関する数値シミュレーション ◎樋口 絢一(北大), 小林 一道(北大), 藤井 宏之(北大), 渡部 正夫(北大), 坂井 佑之輔(KOKUSAI ELECTRIC), 佐々木 隆史(KOKUSAI ELECTRIC)	C07-4 接触力を考慮した心臓弁解析と境界適合格子を用いた高精度流体解析 ◎南原 恵(早大), 寺原 拓哉(早大), 谷口 靖憲(早大), 滝沢 研二(早大), テズドゥヤー タイフン(ライス大)	D07-4 簡素化自動車用ステータコイル構造における冷却挙動シミュレーション ◎杉本 真(大阪府大院), 宮崎 翼也(大阪府大院), 李 澤林(大阪府大院), 金田 昌之(大阪府大), 須賀 一彦(大阪府大)	E07-4 流束再構築法に基づく高次精度・非構造格子ソルバのFX1000での高速化事例 ◎熊畑 清(JAXA), 芳賀 臣紀(JAXA), 高木 亮治(JAXA)
12:10	A07-5 乱流バフの時空間欠性に関するDomanv-Kinzelモデルによる再現の試み ◎竹田 一貴(東理大院), 塚原 隆裕(東理大)	B07-5 細孔アレイ膜からの蒸発熱流束モデルの検討 ◎今井 宏樹(東大), 吉本 勇太(東大), 高木 周(東大), 杵淵 郁也(東大), 杵淵 郁也(東大)		D07-5 再結合触媒を有する燃料デブリ保管容器内の水素濃度変化に関する数値的研究 ◎高瀬 学(長岡技大), 高瀬 和之(長岡技大)	
12:30	昼食(~13:30)				

※発表者は○(ただし, ◎は発表者で, 若手優秀講演表彰の候補者)

2021年12月15日(水) 13:30-14:50

開始時刻	A室 OS1-1	B室 OS1-4	C室 OS2-4	D室 OS3-1	E室 OS4-1
	乱流, 渦, 波動 片岡 武(神戸大)	原子・分子の流れ 初鳥 匡成(京大)	新規解法および高性能化に向けた既存手法の改良 伊井 仁志(都立大)	複雑流体の流れ(混相流, 非ニュートン流体の流れ, 反応流, 燃焼流など) 松田 景吾(JAMSTEC)	大規模・高速計算, 新しい計算資源の利用(クラウド, 量子コンピュータなど) 高木 亮治(JAXA)
13:30	A08-1 分極分解による3次元流れの可視化 ○上野 和之(岩手大), 木村 蓮(岩手大), 松本 祐子(沼津高専), 石向 桂一(旭川高専)	B08-1 固液界面ナノバブルの界面張力の定量化 ◎手嶋 秀彰(九大工), 楠戸 宏城(阪大工院), Bistafa Carlos(阪大工), 山口 康隆(阪大工)	C08-1 拡張ラグランジュ法に基づく布の自己接触解析 ◎飯野 哲平(早大), 玉井 佑(早大), 白井 嵩彦(早大), 久保田 亮磨(早大), 滝沢 研二(早大), Tezduyar Tayfun E.(ライス大)	D08-1 非理想的気液平衡による二成分液滴の蒸発挙動に関する数値計算 ◎貴傳名 史椰(京大工), 村松 宏起(京大工), Pillai Abhishek(京大工), 黒瀬 良一(京大工)	E08-1 台風下の実市街地における強風・風圧のピーク特性に関するLES解析 ◎川口 真晴(東工大), 田村 哲郎(東工大)
13:50	A08-2 動的変化する壁面粗さ形状を用いた乱流遷移抑制効果の最適化 ◎城崎 孝之(東北大), 廣田 真(東北大), 服部 裕司(東北大)	B08-2 縞状の濡れ性の分布をもつ壁面の固液摩擦の異方性に関する非平衡分子動力学解析 ○千崎 亮平(阪大工院), 大賀 春輝(阪大工院), 山口 康隆(阪大工)	C08-2 Isogeometric Analysisに基づいたFEMによる構造物の損傷を考慮した流体-構造連成解析 ◎吉田 也真都(中央大), 車谷 麻緒(茨城大), 長谷部 寛(日大), 櫻山 和男(中央大)	D08-2 DIMを用いた三相流での二つの相変化を含む熱輸送の三次元シミュレーション ○橋口 傑(三重大院), 辻本 公一(三重大院), 社河内 敏彦(三重大院), 安藤 俊剛(三重大院), 高橋 護(三重大院)	E08-2 強風時における広域市街地のLESに基づく流入変動風データベースの作成 ○河合 英徳(お茶大), 田村 哲郎(東工大), 中島 慶梧(鹿島建設)
14:10	A08-3 レイノルズ応力平方根輸送方程式に基づくRANSモデル ◎今泉 鷹(東北大学大学院), 有木 健人(東北大学), 澤田 恵介(仙台高専), 澤田 恵介(仙台高専)	B08-3 固体面に接するナノ液滴の線張力の熱力学的算出 ◎新宅 実慶(阪大工院), 楠戸 宏城(阪大工院), 山口 康隆(阪大工)	C08-3 相変化を伴う圧縮性多相流における界面捕獲BVDスキーム ◎脇村 尋(東工大), 李 辰胤(東工大), 肖 鋒(東工大)	D08-3 分割された平面液体噴流の微粒化に関するパラメータの影響について ○寺尾 優馬(三重大院), 辻本 公一(三重大院), 社河内 敏彦(三重大院), 安藤 俊剛(三重大院), 高橋 護(三重大院)	E08-3 居酒屋型環境における空中ウイルスによる感染リスク ○Bale Rahul(R-CCS), Li Chung-Gang(KU), Fukudome Hajime(NuFD), Yumino Saori(Kajima Corp.), Iida Akiyoshi(TIT), Tsubokura Makoto(KU)
14:30	A08-4 温度依存で粘性が変化する乱流の壁モデルを用いたLES ◎杉本 春紀(阪府大), 桑田 祐丞(阪府大), 須賀 一彦(阪府大)	B08-4 機械学習を用いた有機液体の分子スケール構造と熱物性の相関性の解明 ◎河本 祐樹(東北大院), 菊川 豪太(東北大)	C08-4 高マッハ数における衝撃波捕獲の精度改善に関する研究 ◎前田 陽生(阪府大院), 比江島 俊彦(阪府大)	D08-4 高レイノルズ数乱流中での慣性粒子クラスタリングのマルチスケール構造 ○松田 景吾(JAMSTEC), Schneider Kai(Aix-Marseille Univ.), 芳松 克則(名大IMaSS)	E08-4 富岳を使用した3次元流れ場のモード分割の縮約性能向上 ◎安藤 和人(R-CCS), 大西 慶治(R-CCS), 黒田 明義(R-CCS), ハバレ ラファール(R-CCS), 坪倉 誠(神戸大)
14:50	休憩(~15:10)				

※発表者は○(ただし, ◎は発表者で, 若手優秀講演表彰の候補者)

2021年12月15日(水) 15:10—懇親会

開始時刻	特別講演室/懇親会室
15:10	特別講演1 Pinaki Chakraborty (沖縄科学技術大学院大学 流体力学ユニット 教授) 「Landfalling typhoons in a warming climate」 司会:服部 裕司(東北大学)
16:10	休憩(~16:20)
16:20	特別講演2 堀田 英之 氏(千葉大学 大学院理学研究院 物理学コース 准教授) 「富岳を用いた太陽対流層高解像度計算」 司会:河合 宗司(東北大学)
17:20	JSTさきがけ「複雑流動」研究領域令和4年度募集について 後藤 晋(大阪大学)
17:30	休憩(~17:40)
17:40	懇親会(オンライン), ベストCFDグラフィックス・アワード表彰(~19:10)

2021年12月16日(木) 9:00-10:40

開始時刻	A室 OS1-1	B室	C室 OS2-3	D室 OS2-5	E室 OS3-4
	乱流、渦、波動 塚原 隆裕(東理大)		離散要素型解法(粒子法、格子ボルツマン法、渦法、MDなど) 吉野 正人(信州大)	直交細分化・適合細分化格子法 青木 尊之(東工大)	地域環境と防災(都市・建築、海岸・河川・湖沼、防災など) 岩崎 理樹(北大)
9:00					E09-1 一般座標系を用いた横越流堰周辺の3次元流れ解析 ◎Pang Qiyun(京大), 音田 慎一郎(京大)
9:20	A09-2 渦伸長に基づいた円柱背後の乱流の維持機構 ◎藤野 潤(阪大基礎工), 本告 遊太郎(阪大基礎工), 後藤 晋(阪大基礎工)		C09-2 圧縮性SPH法による湿り蒸気流れの数値シミュレーション ○廣田 真人(住友重機械)	D09-2 ワークショップを通じた直交格子CFDの手法改善に関する取り組み ○松山 新吾(JAXA), 竹田 裕貴(岩手大), 上野和之(岩手大), 高木 亮治(JAXA), 佐々木 大輔(金沢工大), 高橋 俊(東海大), 菅谷 圭祐(京大)	E09-2 Undisturbed flowを考慮したキャノピー流れの数値予測 ◎平井 俊也(静大), 横嶋 哲(静大), 内田 龍彦(広大), 河原 能久(広大)
9:40	A09-3 乱流混合層におけるエネルギーおよびスカラーの過スケール間輸送機構の解明 ◎汪 沐陽(名大), 大川 拓己(名大), 岩野 耕治(名大), 酒井 康彦(名大), 伊藤 靖仁(名大)		C09-3 エッセーの微視的な工学シミュレーション。一液状態による流体飽和土内の粒子の持ち上がり現象 ○Mueller Jan(UEC), 京谷 在(UEC), Matuttis Hans-Georg(UEC)	D09-3 超音速流れにおけるBuilding-Cube Methodを用いた円柱周りの熱流束評価 ◎宮崎 紗弥香(金工大院), 阿部 薫平(金工大), 佐々木 大輔(金工大), 高橋 俊(東海大), 山田 剛治(東海大)	E09-3 格子ボルツマン法による重力フィンガリングの検討 ◎竹内 雄人(京大院), 竹内 潤一郎(京大院), 藤原 正幸(京大院)
10:00	A09-4 平板境界層遷移と有向パーコレーションのアナロジーに関する研究 ◎村上 弘樹(東北大), 久谷 雄一(東北大), 澤田 惠介(仙台大)		講演取り下げ	D09-4 直交カットセル法における壁面流束評価法の検討 ◎竹田 裕貴(岩手大), 上野 和之(岩手大), 馬場 直樹(岩手大)	E09-4 洪水時の建物室内への浸水評価に関するBCMの適用 ◎西口 浩司(名大), 森下 将吏(名大), 永野 雄一(大成建設), 伊藤 嘉晃(鹿島建設), 田村 哲郎(東工大)
10:20	A09-5 スタッド付き平板境界層での乱流促進に関する数値シミュレーション ○高木 洋平(横浜国大院), 城間 琉星(横浜国大院), 日野 孝則(横浜国大院)		講演取り下げ	D09-5 衝撃波負荷により移動する2球体に生じる非定常抵抗低減効果 ○高橋 俊(東海大), 永田 貴之(東北大), 水野 裕介(東海大), 野々村 拓(東北大), 大林 茂(東北大)	E09-5 津波による橋台背面盛土の侵食と橋桁への作用津波力に与える影響に関する数値シミュレーション 中村 友昭(名大), ○熊澤 諒大(名大), 趙 容桓(名大), 水谷 法美(名大)
10:40	休憩(~10:50)				

※発表者は○(ただし, ◎は発表者で, 若手優秀講演表彰の候補者)

2021年12月16日(木) 10:50-12:30

開始時刻	A室	B室	C室	D室	E室
	OS1-1 乱流, 渦, 波動 高木 洋平(横国大)	OS2-2 連続体力学的解法(計算格子, メッシュレス, 差分法, 有限要素法など) 山川 勝史(京工繊維大)	OS2-3 離散要素型解法(粒子法, 格子ボルツマン法, 渦法, MDなど) 鈴木 康祐(信州大)	OS2-5 直交細分化・適合細分化格子法 小野寺 直幸(原研)	OS3-4 地域環境と防災(都市・建築, 海岸・河川・湖沼, 防災など) 音田 慎一郎(京大)
10:50	A10-1 軸対称渦上の非線形慣性波の特性の研究 ◎阿部 哲弥(東北大院情報), 服部 裕司(東北大院流体力学)	B10-1 多次元リーマン解法に基づくダイバージェンスフリーな不連続ガレルキン法 ◎白戸 高志(量研六ヶ所), 松山 顕之(量研六ヶ所), 相羽 信行(量研那珂)	C10-1 新しいアプローチに基づく圧力勾配を適用する粒子-直交格子法による混相流モデル ◎今村 純也(imi研究室)	D10-1 AMR法を用いたアメンボの水上走行のシミュレーション 吉泉 瑛(東工大), ◎青木 尊之(東工大), 松下 真太郎(東工大), 杉原 健太(JAEA)	E10-1 APM法による石礫型土石流に関する数値実験 ◎加藤 宏季(中大院), 福岡 捷二(中央大)
11:10	A10-2 後退平板境界層における乱流遷移のDNS: 横流れ渦に生じる二次不安定機構の主流乱れ非依存性 ◎中川 皓介(東理大院), 石田 貴大(JAXA), 塚原 隆裕(東理大)	B10-2 回転運動を伴う物体周りの流れに対するALEシームレス仮想境界法の構築 ◎奥野 翔(京工繊大院), 西田 秀利(京工繊大院), 田尻 恭平(京工繊大院)	C10-2 粒子-格子ハイブリッド法による液体噴流微粒化の数値解析 ◎辻村 光樹(早大), 窪田 健一(JAXA), 佐藤 哲也(早大)	D10-2 水分を含んだ粉体の直交格子ベース流動シミュレーション ◎狭間 貴一(東工大), 吉泉 瑛(東工大), 青木 尊之(東工大), 渡辺 勢也(九大)	E10-2 連続流量ハイドログラフのばらつきが長期流路変動過程に与える影響 ◎村上 大知(北大), 高橋 広大(北大), 岩崎 理樹(北大), 清水 康行(北大)
11:30	A10-3 一様等方性圧縮性乱流の直接数値シミュレーション ◎櫻井 幹記(名大院工), 石原 卓(岡大環境生命), 横川 三津夫(神大シス情)	B10-3 複数移動物体周りの流動解析に対するMulti-ALE SIBMの構築とその有効性に関する研究 ◎今西 啓太(京工繊維大), 西田 秀利(京工繊維大), 田尻 恭平(京工繊維大)	C10-3 S字型ブレードを有するサボニウス水車を通過する流れと性能の渦法解析 ◎高牟礼 光太郎(名大), 王 昊天(名大), 出川 智啓(名大), 内山 知実(名大), 飯尾 昭一郎(信大), 池田 敏彦(信大)	D10-3 LBMとAMRを用いた実在の災害に対する大規模な流木シミュレーション ◎Shen Dawei(Tokyo Tech), Aoki Takayuki(Tokyo Tech), Watanabe Seiya(Kyusyu Univ.), Moriguchi Shuji(Tohoku Univ.), Takase Shinsuke(HIT), Sakuraba Masaaki(Nippon Koei)	E10-3 講演取り下げ
11:50	A10-4 LESによる円形衝突噴流乱流熱伝達現象に関する研究 ◎水上 泰良(名工大院), 保浦 知也(名工大), 田川 正人(名工大), 服部 博文(名工大)	B10-4 デカルト格子アプローチによる偏重心固体粒子挙動解析 ◎高田 輝(京工繊大院), 西田 秀利(京工繊大院), 田尻 恭平(京工繊大院)	C10-4 渦粒子法のプログラム設計について ◎出川 智啓(名大), 内山 知実(名大), 高牟礼 光太郎(名大)	D10-4 AMR法を導入した格子ボルツマン法による船舶-氷相互作用のシミュレーション ◎渡辺 勢也(九大), 胡 長洪(九大), 青木 尊之(東工大)	E10-4 HLLスキームを利用した自由砂州の数値計算 ◎岩崎 理樹(北大)
12:10				D10-5 回転する野球ボールの空力解析 - フォークボールの落ちる謎の解明 - ◎青木 尊之(東工大), 大橋 遼河(東工大), 渡辺 勢也(九大), 小林 宏充(慶応大)	E10-5 掃流砂と浮遊砂を一体的に扱う洪水流・河床変動解析法の構築と昭和56年8月石狩川洪水への適用 ◎長谷部 夏希(中央大), 後藤 岳久(中央大), 福岡 捷二(中央大)
12:30	昼食 (~13:30)				

※発表者は○(ただし, ◎は発表者で, 若手優秀講演表彰の候補者)

2021年12月16日(木) 13:30-15:20

開始時刻	A室 OS1-1	B室 OS2-2	C室 OS2-3	D室 OS2-5	E室 OS3-4
	乱流, 渦, 波動 阿部 浩幸(JAXA)	連続体力学的解法(計算格子, メッシュレス, 差分法, 有限要素法など) 白崎 実(横国大)	離散要素型解法(粒子法, 格子ボルツマン法, 渦法, MDなど) 内山 知実(名古屋大)	直交細分化・適合細分化格子法 高橋 俊(東海大)	地域環境と防災(都市・建築, 海岸・河川・湖沼, 防災など) 大風 翼(東工大)
13:30	A11-1 対向回転するTaylor-Couette-Poiseuille流の圧力勾配増加に伴う層流化 ◎松川 裕樹(東理大院), 塚原 隆裕(東理大)	B11-1 デカルト格子アプローチによる粒子流れ解析 ◎米田 礼人(京工繊大院), 西田 秀利(京工繊大院), 田尻 恭平(京工繊大院)	C11-1 液滴衝突形式の違いによる液滴内部における流動状態の定量的な評価と比較 ◎長瀬 幸太郎(信州大院), 吉野 正人(信州大工), 鈴木 康祐(信州大工)	D11-1 Foam Simulation with a Large Number of Bubbles using Multi-phase LBM and Adaptive Mesh Refinement ◎Sitompul Yos(TokyoTech), Aoki Takayuki(TokyoTech), Watanabe Seiya(Kyudai), Sugihara Kenta(JAEA), Takaki Tomohiro(KIT)	E11-1 有限体積法LESによる大気境界層乱流の再現に関するSGSモデリングの評価 ◎小野 浩己(電中研)
13:50	A11-2 回転チャネル流における乱流ヘリシティの生成輸送と粘性散逸 ◎堀江 真惟人(IIS), 半場 藤弘(IIS)	B11-2 可変境界条件適応ALEシームレス仮想境界法の構築 ◎宮城 遥河(京工繊大院), 西田 秀利(京工繊大院), 田尻 恭平(京工繊大院)	C11-2 保存型Allen-Cahn方程式を導入した自由表面格子ボルツマン法の熱流動問題への適用 ◎小林 拳(信州大院), 吉野 正人(信州大工), 鈴木 康祐(信州大工)	D11-2 適合細分化格子法を適用した複数GPU並列計算による運動しながら成長する等軸デンドライトのphase-field格子ボルツマンシミュレーション ◎坂根 慎治(京工繊大), 高木 知弘(京工繊大), 青木 尊之(東工大)	E11-2 都市内の流れの乱流長さスケールの精度向上に向けた支配パラメータの調査 ◎佐藤 拓人(筑波大CCS), 日下 博幸(筑波大CCS)
14:10	A11-3 航空機翼胴結合部を模した高レイノルズ数側壁干渉剥離流れ場のLES解析 ◎玉置 義治(東北大), 河合 宗司(東北大)	B11-3 シームレス仮想境界法を用いた三次元モーフィング流動解析 ◎鈴木 駿也(京工繊大院), 田尻 恭平(京工繊大院), 西田 秀利(京工繊大院)	C11-3 熱を考慮した埋め込み境界格子ボルツマン法を用いた管内における水スラリーの熱流動解析 ◎内田 涼太(信州大院), 鈴木 康祐(信州大工), 吉野 正人(信州大工)	D11-3 気液二相流問題におけるフェーズ・フィールドパラメータの検討 ◎杉原 健太(JAEA), 小野寺 直幸(JAEA), 井戸村 泰宏(JAEA), 山下 晋(JAEA)	E11-3 LESによるドーム型屋根のピーク風圧係数に関する研究 ◎酒井 佑樹(清水建設)
14:30	A11-4 乱流円形衝突噴流の衝突壁面近傍における熱伝達現象に関するDNS研究 ◎馬場 裕暉(名工大), 保浦 知也(名工大), 田川 正人(名工大), 服部 博文(名工大)	B11-4 ALEシームレス仮想境界法を用いたアメフトボールを模した回転楕円体周りの流動解析 ◎細井 敬太(京工繊大院), 西田 秀利(京工繊大院), 田尻 恭平(京工繊大院)	C11-4 改良二相系格子ボルツマン法を用いた気泡流問題の数値計算 ◎齊藤 誠志(信州大院), 吉野 正人(信州大工), 鈴木 康祐(信州大工)	D11-4 適合細分化格子ボルツマン法による都市風況解析のための地表面熱流束モデルの開発 ◎小野寺 直幸(JAEA), 井戸村 泰宏(JAEA), 長谷川 雄太(JAEA), 中山 浩成(JAEA)	E11-4 Large-eddy simulation of non-isothermal flow around an isolated building: performance of polyhedral mesh ◎Li Yezhan(東工大), OKAZE Tsubasa(東工大)
14:50	A11-5 乱流中で鉛直重力の働く慣性粒子の衝突過程のDNSデータ解析 ◎浅井 瑞貴(岡大環境生命), 櫻井 幹記(名大院工), 石原 卓(岡大環境生命)	B11-5 バックグラウンドメッシュを用いたSpace-Time有限要素法による高潮解析 ◎中村 光太郎(中央大), 高瀬 慎介(八戸工大), 榎山 和男(中央大)	C11-5 埋め込み境界改良 lattice kinetic schemeを用いたトンボを模した羽ばたき翼-胴体モデルの自由飛翔の数値計算 ◎森田 智裕(信州大院), 鈴木 康祐(信州大工), 吉野 正人(信州大工)	D11-5 格子ボルツマン法に基づく都市風況解析のTesla A100 GPUにおける性能測定 ◎長谷川 雄太(JAEA), 小野寺 直幸(JAEA), 朝比 祐一(JAEA), 井戸村 泰宏(JAEA)	E11-5 数値流体力学と統計手法を用いた地表付近の飛来海塩粒子量分布の推定 ◎須藤 仁(電中研), 木原 直人(電中研), 服部 康男(電中研), 平口 博丸(電中研), 中尾 圭佑(電中研)
15:20	休憩 (~15:30)				

※発表者は○(ただし), ◎は発表者で, 若手優秀講演表彰の候補者

2021年12月16日(木) 15:30-17:10

開始時刻	A室	B室	C室	D室	E室
	OS1-1 乱流, 渦, 波動 半場 藤弘(東大生研)	OS2-2 連続体力学的解法(計算格子, メッシュレス, 差分法, 有限要素法など) 伊藤 靖(JAXA)		OS2-5 直交細分化・適合細分化格子法 小野寺 直幸(原研)	OS3-4 地域環境と防災(都市・建築, 海岸・河川・湖沼, 防災など) 小野 浩己(電中研)
15:30	A12-1 天然ガス予混合燃焼を伴う壁乱流における乱流構造と火炎構造の変調 ◎永井 優河(福井大), 太田 貴士(福井大), 酒井 康行(茨城大)	B12-1 後流評価に向けた離陸飛行機に関する数値計算 ◎東根 直紀(京工繊大院), 山川 勝史(京工繊), 竹内 誠一(産技短), 浅尾 慎一(産技短)		D12-1 格子生成前に総格子数を得ることにより負荷分散を実現する階層型直交格子並列生成アルゴリズムの提案 ◎原 惇(東大), 今村 太郎(東大)	E12-1 理想的な街区において建物配置が乱流に及ぼす影響 ◎道岡 武信(近大), 舟木 僚(近大院), 川合 拓実(近大院)
15:50	A12-2 らせん渦の長波長不安定性の数値シミュレーション研究 ◎平野 晃大(東北大学 情報科学研究科), 服部 裕司(東北大学 流体科学研究所)	B12-2 スライディングメッシュ法による複数自転車周りの数値計算 ◎丸山 僚也(京工繊), 山川 勝史(京工繊), 浅尾 慎一(産技短), 竹内 誠一(産技短)		D12-2 現物点群計測から解析まで一気通貫を行う流体解析法の研究 ◎松尾 裕一(東理大), 浅田 健吾(東理大)	E12-2 WRF-LESを用いた2019年台風19号時の都市の地表近傍流れのシミュレーション ◎中島 慶悟(鹿島技研), 河合 英徳(お茶大), 川口 真晴(東工大), 田村 哲郎(東工大), 近藤 宏二(鹿島技研), 伊藤 嘉晃(鹿島技研), 高木 賢二(鹿島技研)
16:10	A12-3 壁面モデルLESにおけるレイノルズ数効果の再現性 ◎前山 大貴(東北大), 河合 宗司(東北大)	B12-3 滑り速度を有する境界に対する埋め込み境界射影法:境界力の分配演算子が満たすべき条件 ◎藤井 健博(阪大院), 大森 健史(大阪市大), 梶島 岳夫(阪大工)		D12-3 等価散逸率で表示する適合細分化格子法 ◎今村 純也(imi研究室)	E12-3 2018年猛暑日における東京都域での弱風・温熱場予測に関する研究 ◎新井 舞子(大成建設), 河合 英徳(お茶大), 田村 哲郎(東工大)
16:30	A12-4 非線形AMMモデルを用いた翼胴結合部のコーナー剥離の予測 ◎阿部 浩幸(JAXA), 南部 太介(JAXA), 溝渕 泰寛(JAXA)	B12-4 不均一な濡れ性を有する固体表面上での液滴挙動の数値シミュレーション ◎角 春伸(横浜国大院), 白崎 実(横浜国大院)		D12-4 マイクロバブルによるジャーナル軸受の摩擦低減メカニズムに関する数値シミュレーション ◎高橋 潮磨(東海大), 川本 裕樹(東海大), 奈良 祥太郎(東海大), 高橋 俊(東海大), 大谷 哲平(東海大), 梶木 碩介(東海大), 畔津 昭彦(東海大)	講演取り下げ
16:50					E12-5 URANSによる矩形構造物への粒子衝突率評価 ◎服部 康男(電中研), 須藤 仁(電中研), 木原 直人(電中研), 平口 博丸(電中研), 谷 純一(電中研)

※発表者は○(ただし, ◎は発表者で, 若干優秀講演表彰の候補者)

特別講演 1

日 時 : 2021 年 12 月 15 日 (水) 15:10-16:10

講 師 : Pinaki Chakraborty 氏 (沖縄科学技術大学院大学 流体力学ユニット 教授)

題 目 : Landfalling typhoons in a warming climate

特別講演 2

日 時 : 2021 年 12 月 15 日 (水) 16:20-17:20

講 師 : 堀田 英之 氏 (千葉大学 大学院理学研究院 物理学コース 准教授)

題 目 : 富岳を用いた太陽対流層高解像度計算

懇親会・ベスト CFD グラフィックス・アワード 表彰式

日 時 : 2021 年 12 月 15 日 (水) 17:40-19:10

第 35 回数値流体力学シンポジウム実行委員会

委員長	服部 裕司(東北大学流体科学研究所)
副委員長	河合 宗司(東北大学), 下山 幸治(東北大学流体科学研究所) 徳増 崇(東北大学流体科学研究所)
幹事	菊川 豪太(東北大学流体科学研究所), 高奈 秀匡(東北大学流体科学研究所) 野々村 拓(東北大学), 廣田 真(東北大学流体科学研究所)
委員	阿部 圭晃(東北大学流体科学研究所), 安西 眸(東北大学流体科学研究所) 伊賀 由佳(東北大学流体科学研究所), 石本 淳(東北大学流体科学研究所) 太田 信(東北大学流体科学研究所), 岡島 淳之介(東北大学流体科学研究所) 神田 雄貴(東北大学流体科学研究所), 小宮 敦樹(東北大学流体科学研究所) Surblys Donatas(東北大学流体科学研究所), 鈴木 杏奈(東北大学流体科学研究所) 馬淵 拓哉(東北大学流体科学研究所), 森井 雄飛(東北大学流体科学研究所) 焼野 藍子(東北大学流体科学研究所), 米村 茂(宇部高専) 石川 拓司(東北大学), 大西 直文(東北大学), 持田 灯(東北大学) 古澤 卓(東北大学), 水藤 寛(東北大学材料高等研究所), 上野 和之(岩手大学) 山田 和豊(岩手大学),
アドバイザー委員	浅井 圭介(東京工業大学), 大林 茂(東北大学流体科学研究所) 小原 拓(東北大学流体科学研究所), 澤田 恵介(仙台高専) 船崎 健一(岩手大学), 丸田 薫(東北大学流体科学研究所), 山本 悟(東北大学)

セッション・オーガナイザー (順不同)

半場 藤弘(東京大学), 片岡 武(神戸大学), 後藤 晋(大阪大学), 塚原 隆裕(東京理科大学)
竹内 伸太郎(大阪大学), 坪井 伸幸(九州工業大学), 姫野 武洋(東京大学), 山口 康隆(大阪大学)
西田 浩之(東京農工大学), 荻野 要介(高知工科大学), 馬淵 拓哉(東北大学), 高橋 俊(東海大学)
松本 充弘(京都大学), 岩津 玲磨(東京電機大学), 嶋 英志(宇宙航空研究開発機構)
森西 洋平(名古屋工業大学), 北村 圭一(横浜国立大学), 芳賀 臣紀(宇宙航空研究開発機構)
白崎 実(横浜国立大学), 伊藤 靖(宇宙航空研究開発機構) 山川 勝史(京都工芸繊維大学)
内山 知美(名古屋大学), 吉野 正人(信州大学), 肖 鋒(東京工業大学), 滝沢 研二(早稲田大学)
伊井 仁志(東京都立大学), 青木 尊之(東京工業大学), 小野寺 直幸(日本原子力研究開発機構)
黒瀬 良一(京都大学), 森井 雄飛(東北大学), 松田 景吾(海洋研究開発機構), 坪倉 誠(神戸大学)
飯田 明由(豊橋技術科学大学), 野崎 一徳(大阪大学), 村山 光宏(宇宙航空研究開発機構)
寺島 洋史(北海道大学), 金崎 雅博(東京都立大学), 大風 翼(東京工業大学), 古澤 卓(東北大学)
高木 洋平(横浜国立大学), 小野 浩己(電力中央研究所) 音田 慎一郎(京都大学)
鈴木 正也(宇宙航空研究開発機構), 山田 和豊(岩手大学), 高木 亮治(宇宙航空研究開発機構)
深湯 康二(慶應義塾大学), 中野 慎也(統計数理研究所), 川原 慎太郎(海洋研究開発機構)
長谷川 洋介(東京大学), 大西 領(東京工業大学)

広告出展企業

エクセルソフト株式会社, 株式会社インサイト, 株式会社 HPC テック
サイバネットシステム株式会社, 日本電気株式会社
ビジュアルテクノロジー株式会社, プロメテック・ソフトウェア株式会社
(五十音順)