

第33回数値流体力学シンポジウム プログラム

11月27日(水)	A会場 鈴木ホール OS3-1	B会場 セミナー室2 GS	C会場 セミナー室1C OS3-5	D会場 セミナー室1D 日韓WS	E会場 工学部A棟A101 OS1-3	F会場 工学部A棟A102
	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) 座長:田中敏嗣(大阪大)	一般セッション 座長:原田周作(北海道大学)	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) 座長:古澤卓(東北大)	Japan-Korea CFD workshop 2019 座長:Chongam Kim, Nobuyuki Oshima	電磁流体,プラズマ流 座長:荻野要介(高知工科大学)	
9:20-9:40	A01-1 粘弾性流体の流動性および濃度変化を伴う抵抗低減乱流境界層流れのDNS ○杉浦 静哉(名工大院),玉野 真司(名工大院),山田 格(名工大院),森西 洋平(名工大院)	D01-1 土壌の耐食性の空間分布を考慮した流水による浸食の数値シミュレーション ○百々 知史(日大院),小紫 誠子(日大理工),河村 哲也(お茶大)	C01-1 埋め込み境界法を用いたLBMによる横流ファンの流動場と音響場の連成解析 ○麻生 慎太郎(九大院),古川 雅人(九大),山田 和豊(岩手大),迫田 健一(三菱電機),福井 智哉(三菱電機)	9:00 - 11:40 Numerical simulation of vapor bubble collapse filled with a small amount of non-condensable gas based on molecular gas dynamics Kazumichi Kobayashi (Hokkaido University)	E01-1 カスプ磁場型RFプラズマスラストにおけるアンテナ位置がRF放電特性に与える影響 ○馬 祥(農工大),古川 武留(農工大),大塩 裕哉(龍谷大),西田 浩之(農工大)	
9:40-10:00	A01-2 チャネル流れにおける複数気泡群の運動解析 ○高木 洋平(横国大),若本 真莉絵(横国大),日野 孝則(横国大)	D01-2 温度によって変化する粘性を考慮した溶岩流の数値シミュレーション ○曾根 宏幸(日大院),小紫 誠子(日大理工)	C01-2 新サボニウス型風車の補助ブレードの違いが出力係数に及ぼす影響の数値解析 ○松井 隆典(京工繊大院),福井 智宏(京工繊大),森西 晃嗣(京工繊大)	A Godunov method using Baer-Nunziato equations for compressible two-phase flows Bok jik Lee (Seoul National University)	E01-2 大流量RFスラストに関する数値解析的研究 ○松下 海渡(九大院),安倍 賢一(九大工),木原 尚(九大工)	
10:00-10:20	A01-3 Hele-Shawセルにおけるエレクトロウェットングの一般化ナビエ境界条件に基づく2次元近似的モデルの開発 ○相坂 享佑(関大院),山本 恭史(関西大)	D01-3 流水の浸食によって形成される地形への初期条件の影響 ○菅原 拓音(日大院),小紫 誠子(日大理工)	C01-3 ウィンドソーラータワー内部に発生する熱上昇風の数値計算 ○渡邊 康一(九大),大屋 裕二(九大),Halawa Amr(九大),内田 孝紀(九大)	Toward high-fidelity large-eddy simulation of liquid rocket combustors using flux-reconstruction method Takanori Haga, Taro Shimizu (JAXA)	E01-3 レーザープラズマシミュレーションにおける高速電子熱流束の高精度化 ○長友 英夫(阪大レーザー研),畠中 健(阪大レーザー研),三間 園興(光産創大)	
10:20-10:40	A01-4 液面に落下する液滴による大気泡生成のAMR-Front-trackingシミュレーション ○川口 直樹(関大院),山本 恭史(関西大)	D01-4 スキージャンプ テイクオフ動作の空力解析フレームワークの構築と実競技への適用 ○梶本 裕雅(神戸大),小山 峻平(神戸大),Rahul Bale(理研),山本 敬三(北翔大),坪倉 誠(神戸大,理研)				
10:40-10:50	休憩(10分)					
	OS3-1	GS	OS3-5	日韓WS	OS1-3	
	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) 座長:山本恭史(関西大)	一般セッション 座長:黒田明慈(北海道大学)	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) 座長:鈴木正也(JAXA)	Japan-Korea CFD workshop 2019 座長:Chongam Kim, Nobuyuki Oshima	電磁流体,プラズマ流 座長:西田浩之(東京農工大学)	
10:50-11:10	A02-1 DIMによるCHT並びに発泡点モデルを考慮した核沸騰シミュレーション ○山下 大覚(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)	D02-1 DBDプラズマアクチュエータによる誘起流の表面速度モデルと化学反応モデルの比較 ○長谷 泰孝(岐阜大院),李 根燮(岐阜大),菊地 聡(岐阜大),今尾 茂樹(岐阜大)	C02-1 航空エンジンファン出口案内翼の空力性能に及ぼす翼面境界層遷移の影響 ○照井 匠(岩手大),船崎 健一(岩手大),山田 和豊(岩手大),田中 望(IHI),室岡 武(IHI)	9:00 - 11:40 PANS Method for Naval Hydrodynamic Applications Shin Hyung Rhee (Seoul National University)	E02-1 電子励起非平衡輻射計算によるアーク風洞内淀み点の加熱率評価 ○砂辺 一行(高知工科大),荻野 要介(高知工科大),酒井 武治(鳥取大)	
11:10-11:30	A02-2 橋脚に衝突する洪水流動特性に関する自由表面流動解析 ○平田 憲真(東北大院),石本 淳(東北大),落合 直哉(東北大)	D02-2 DBDプラズマアクチュエータによる誘起流の強さが後向きステップ流れに及ぼす影響に関する数値計算 ○李 根燮(岐阜大),菊地 聡(岐阜大),今尾 茂樹(岐阜大)	C02-2 超音速タービン翼列流れに対するアンサンブルカルマンフィルタの適用 ○伊藤 流石(九大院),古川 雅人(九大),山田 和豊(岩手大),真部 魁人(九大院)	Adaptation measures for extreme floods using huge ensemble of high-resolution climate model simulation in Japan Tomohito Yamada (Hokkaido University)	E02-2 アーク加熱風洞内の模型周りのプラズマ流れによる通信ブラックアウト現象に関する数値解析的研究 ○河野 有哉(九大院),Lee ChaeHyun(九大),木原 尚(九大工),安倍 賢一(九大工)	
11:30-11:50	A02-3 鉛直線上で相互作用する2気泡の数値計算 ○楠野 宏明(静大院),真田 俊之(静大)	D02-3 1MWアーク加熱風洞における通信ブラックアウト低減化の数値シミュレーション ○高澤 秀人(北大院),高橋 裕介(北大),大島 伸行(北大)	C02-3 超音速軸流圧縮機動翼列における衝撃波を伴う複雑三次元流動現象のWall-resolved LES解析 ○齋藤 誠志朗(九大院),古川 雅人(九大),山田 和豊(岩手大),松岡 右典(KHI),丹羽 直之(KHI)	Closing Remark Chongam Kim (Seoul National University)	E02-3 静止気体中誘起流れに基づくDBDプラズマアクチュエータの体積力モデル比較 ○Chen Di(理科大),浅田 健吾(理科大),関本 諭志(理科大),西田 浩之(農工大),藤井 孝蔵(理科大)	
11:50-12:10	A02-4 レーザー加工に関する相変化を伴う三相流の数値シミュレーション ○水谷 匡志(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)	D02-4 はやぶさ型再突入カプセルまわりの流れ場とカプセル表面圧力の関係 ○鶴本 徹(北大院),高橋 裕介(北大),寺島 洋史(北大),大島 伸行(北大)	C02-4 低圧タービン翼のカットバックに関するLES ○森川 昇太(東北大院),宮澤 弘法(東北大),古澤 卓(東北大),山本 悟(東北大)		E02-4 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)	
12:10-12:30		D02-5 展開型柔軟エアロジェルの形状による火量大気圏突入時の加熱分布への影響 ○風間 友哉(理科大院),高橋 裕介(北大),山田 和彦(JAXA),小柳 潤(理科大)				
12:30-13:30	昼食(60分)					

11月27日(水)	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場
	鈴木ホール OS3-1	セミナー室2 OS3-3	セミナー室1C OS3-5	セミナー室1D OS2-1	工学部A棟A101 OS2-4	工学部A棟A102 OS1-4
	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) 座長:名田徳(徳島大)	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) 座長:今村太郎(東京大学)	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) 座長:山田和豊(岩手大)	非圧縮流れ解法,圧縮流れ解法 座長:高木亮治(JAXA)	新規解法および高性能化に向けた既存手法の改良 座長:森西晃嗣(京都工芸繊維大学)	原子・分子の流れ 座長:馬淵拓哉(東北大)
13:30-13:50	A03-1 高圧水素容器の火災暴露試験の数値シミュレーション ○山田 英助(JARI),田村 陽介(JARI)	B03-1 E-MPS法を用いたNACA0012翼に対する着氷条件の影響 ○和田 拓也(東理大),福留 功二(東理大),山本 誠(東理大)	C03-1 熱分解反応を考慮した超臨界オクタンの加熱円管内部流動シミュレーション ○八柳 秀門(東北大),吉澤 卓(東北大),山本 悟(東北大),志半田 晃大(東北大),富岡 定毅(JAXA)	D03-1 非定常非圧縮流れに対する移流項線形化時間2次精度半臨的レンゲツタ法 ○宮西 哲平(名工大),山田 格(名工大),玉野 真司(名工大),森西 洋平(名工大)	E03-1 浅水波モデルにおける浮動小数点演算誤差の理論的時間変化 ○山浦 剛(R-CCS),西澤 誠也(R-CCS),富田 浩文(R-CCS)	F03-1 高分子ブラシ系のナノトライボロジー ○梶並 信彦(京大・機),松本 充弘(京大・機)
13:50-14:10	A03-2 ロケットエンジンH2/O2燃焼流れ場に対する噴射リセス長さの影響 ○太田 徹(北大工学部),村上 峻(北大院),寺島 洋史(北大),大島 伸行(北大)	B03-2 電動化航空機用多段ヒートシンの3次元熱回路網解析を用いた多目的最適化 ○神山 彩夏(農工大),村田 章(農工大),山本 昌平(農工大),岩本 薫(農工大),今野 豪人(HI)	C03-2 蒸気タービン中圧三段の非定常流動シミュレーション ○宮澤 弘法(東北大情報),上村 晃弘(東北大院),古澤 卓(東北大情報),山本 悟(東北大情報),米澤 宏一(電中研),梅沢 修一(東電),大森 修一(東電)	D03-2 AUSM族スキームと自乗量保存形差分を用いた混合手法の構築および検証 ○野路 潤哉(名工大),山田 格(名工大),玉野 真司(名工大),森西 洋平(名工大)	E03-2 密度関数法を用いた気液二相流体解析 データドリブンに基づく空間再構築法の開発 ○坪郷 浩一(放送大学),安原 隆浩(YASUHARA),大内 光徳(YASUHARA),角田 哲也(大島商船),兵動 正幸(山口大)	F03-2 Lennard-Jones液体面に浸されたナノスケールの固体に働く毛管力に関する分子動力学解析 ○今泉 優太(阪大工院),大森 健史(阪大工),山口 康隆(阪大工)
14:10-14:30	A03-3 乱流と干渉するデネーションの直接数値計算 ○家田 涼平(京大),黒瀬 良一(京大)	B03-3 翼端板付加による翼端近傍流れ場及び誘導抵抗への影響 ○今井 啓太(北大院),寺島 洋史(北大),坪倉 誠(神戸大),大島 伸行(北大)	C03-3 高温環境における粒子付着モデルの検証 ○河野 結香(東理大),水取 賢太(東理大),福留 功二(東理大),山本 誠(東理大),鈴木 正也(JAXA),大北 洋治(JAXA)	D03-3 一般座標系における高次精度運動エネルギー・エントロピー保存(KEEP)スキームの構築 ○久谷 雄一(東北大),戸谷 晃輔(東北大院),河合 宗司(東北大)	E03-3 データドリブンに基づく空間再構築法の開発 ○Salazar Andres(東工大),肖 鋒(東工大)	F03-3 Langevin方程式に基づく固液摩擦係数の算出方法の適用範囲に関する分子動力学解析 ○大賀 春輝(阪大工院),大森 健史(阪大工),山口 康隆(阪大工)
14:30-14:50	A03-4 燃焼解析のFlamelet法に対するDeep Learning手法の適用 ○小西 健斗(京大),寺内 竣亮(京大),黒瀬 良一(京大)	B03-4 数値シミュレーションを用いた羽田空港の格納庫後流中を飛行する着陸機の安全性の研究 ○岩淵 秀(東工大),焼野 藍子(東北大),吉村 偉一(東北大),大林 茂(東北大),菊地 亮太(DoerReserch)	C03-4 UPACSを用いたタービン静動翼におけるサンドエロージョン現象の数値予測 ○上野 学(東理大),福留 功二(東理大),守 裕也(東北大),大林 茂(東北大),鈴木 正也(JAXA),大北 洋治(JAXA)	D03-4 運動エネルギー・エントロピー保存(KEEP)スキームにおける内部エネルギー数値流束と圧力平衡 ○嶋 直生(東北大院),久谷 雄一(東北大),玉置 義治(東北大),河合 宗司(東北大)		F03-4 動的力学負荷下の機械刺激感受性チャネルタンパク質の応答に関する分子動力学解析 ○越山 顕一郎(徳大)
14:50-15:00	休憩(10分)					
	OS3-1	OS3-3	OS3-5	OS2-1	OS2-4	OS1-4
	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) 座長:黒瀬良一(京都大)	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) 座長:芳賀臣紀(JAXA)	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) 座長:宮澤弘法(東北大)	非圧縮流れ解法,圧縮流れ解法 座長:森西洋平(名古屋工業大)	新規解法および高性能化に向けた既存手法の改良 座長:肖鋒(東工大)	原子・分子の流れ 座長:山口康隆(大阪大)
15:00-15:20	A04-1 仮定PDF法を用いた水素火災および既燃ガスco-flow火災の数値計算 ○檜垣 優(徳島大学),木戸 善行(徳島大学),名田 謙(徳島大学)	B04-1 モーフィング宇宙輸送システムにおいて機体形状変化が空力特性に及ぼす影響に関する研究 ○橋本 翔吾(九大院),安倍 賢一(九大工),木原 尚(九大工)	C04-1 流体潤滑状態における摺動面に付与されたマイクロディンプルによる圧力場の制御 ○伊藤 絢哉(大同大院),坪井 涼(大同大)	D04-1 高次精度DG法におけるエイリアシングの理解 ○浅田 啓幸(立命館大)	E04-1 移流問題に対する Parareal法による時間並列計算の収束性向上手法の評価 ○飯塚 幹夫(九大),小野 謙二(九大)	F04-1 マイクロポラスポマー膜内部における気体拡散の分子動力学シミュレーション ○富田 結子(東大),吉本 勇太(東大),金子 敏宏(東大),高木 周(東大),杵淵 都也(東大)
15:20-15:40	A04-2 高圧タンクのき裂伝ばを伴う水素漏えい反応流に関する粒子法-Euler連成解析 ○嶋田 悟(東北大),石本 淳(東北大),落合 直哉(東北大)	B04-2 超低軌道における膜面展開型超小型衛星のポストフライト解析 ○齊藤 雅弘(北大院),高橋 裕介(北大),寺島 洋史(北大),大島 伸行(北大)	C04-2 翼型熱交換器の伝熱特性に関する数値解析 ○奈良 駿希(北大院),黒田 明慈(北大院)	D04-2 共役変数を介する数値微分桁落ち誤差最小化と ϕ - ω 法への適用例,並びに ϕ -U法のコンセプト ○今村 純也(imi計算工学)	E04-2 時空間反転対称性無減衰・安定スキームの1次元移流方程式に対する検討 ○飯塚 幹夫(九大),小野 謙二(九大)	F04-2 固液界面近傍における物の物質輸送特性 ○早坂 裕真(東北大院),平澤 衛(東北大院),中野 雄大(TTS),菊川 豪太(東北大),Surblys Donatas(東北大),小原 拓(東北大)
15:40-16:00	A04-3 再結合触媒を伴う密閉容器内の水素及び水蒸気挙動に関する数値的検討 ○高瀬 和之(長岡技大),植田 航平(長岡技大),川崎 元椰(長岡技大),Vu Tri Ky(長岡技大)	B04-3 LES解析における主流流れの超音速噴流混合への影響 ○永田 靖典(岡山大院),横井 聖太郎(岡山大院),青木 礼(岡山大),河内 俊憲(岡山大院),柳瀬 貴一郎(岡山大院)	C04-3 高速度シミュレーションの流体解析について ○木村 友美(龍谷大),大津 広敬(龍谷大)		E04-3 通信を隠蔽するバイブライニングBiCGSafeアルゴリズムの提案とGPUを用いた血流シミュレーションへの応用 ○Huynh Quang Huy Viet(AIMR),Suito Hiroshi(AIMR)	F04-3 全固相リチウムイオン電池における高分子系電解質中のLiイオン輸送特性に関する分子論的解析 ○中島 光輝(東北大),馬淵 拓哉(東北大),徳増 崇(東北大)
16:00-16:20	A04-4 深層濾過のフィルタ繊維配置が過渡性能に及ぼす影響の数値解析 ○藤ノ井 大地(京工機大院),福井 智宏(京工機大),森西 晃嗣(京工機大)	B04-4 空力性能向上に向けたTSTO型宇宙往還機の母機形状の設計手法に関する研究 ○遠藤 拓美(九大院),安倍 賢一(九大工),木原 尚(九大工)				F04-4 ナノスケール構造を考慮したPEFC触媒層内輸送・反応現象 ○小林 光一(東北大),馬淵 拓哉(東北大),井上 元(九州大),徳増 崇(東北大)
16:20-16:30	休憩(10分)					

11月27日(水)	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場
	鈴木ホール	セミナー室2	セミナー室1C	セミナー室1D	工学部A棟A101	工学部A棟A102
	OS3-1	OS3-3				
	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)	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)				
	座長:玉野真司(名古屋工業大)	座長:村山光宏(JAXA)				
16:30-16:50	A05-1 固体面に衝突する液滴による濡れ挙動を再現する非浸透条件緩和モデルの検討 ○川上 耕平(關大院),山本 恭史(關西大)	B05-1 小型超音速風洞内にワイヤー格子を設置した流れのRANSによる数値計算 ○大島 涉(岡山大院),永田 靖典(岡山大院),河内 俊憲(岡山大院),柳瀬 真一郎(岡山大院)				
16:50-17:10	A05-2 テンソル型ディレクタを用いた二重円筒間における液晶せん断流れの数値計算 ○吉田 伊吹(高知工科大院),辻 知宏(高知工科大),蝶野 成臣(高知工科大)	B05-2 NASA Rotor 67回転駆動時のナセル内部流の非構造格子CFD解析 ○石川 晴基(電通大),千葉 一永(電通大),大庭 芳則(IHI)				
17:10-17:30	A05-3 DIMによるせん断層を制御した平面液体噴流の時間発展シミュレーション ○杉浦 広章(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)	B05-3 航空機用エンジン向けの燃焼器の燃料噴射弁流れ場の数値シミュレーション ○Cho Younghwa(Hokkaido Univ.),Bale Rahul(R-CCS),Li Chung-Gang(Kobe Univ.),Sato Tomonari(KHI),Matsuyama Ryusuke(KHI),Oda Takeo(KHI),Tsubokura Makoto(R-CCS),Oshima Nobuyuki(Hokkaido Univ.)				
17:30-17:50	A05-4 GNBC-Front-tracking法による角を考慮した動的な濡れのシミュレーション ○平下 尚悟(關大院),山本 恭史(關西大)	B05-4 地面効果を受ける加振翼に作用する非定常空気力とその発生メカニズムについて ○TAO TAN(北大院),坪倉 誠(神戸大),大島 伸行(北大)				
17:50-18:10		B05-5 デルタ翼の特性を生かした小型飛行船の数値流体解析 ○西尾 菜々実(龍大院),大津 広敬(龍谷大)				

11月28日(木)	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場
	鈴木東ホール OS1-1	セミナー室2 OS3-3	セミナー室1C OS3-4	セミナー室1D OS1-2	工学部A棟A101 OS2-3	工学部A棟A102 OS1-4
	乱流・渦・波動 座長: 橋藤 賢(東工大)	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) 座長: 松島紀佐(富山大)	地域環境と防災(都市・建築, 海岸・河川・湖沼, 防災など) 座長: 岩崎理樹(北海道大学)	混相流体, 相変化, 反応, 界面 座長: 岡林希依(大阪大)	離散要素型解法(粒子法, 格子ボルツマン法, 渦法, MDなど) 座長: 出川智啓(名古屋大)	原子・分子の流れ 座長: 松本充弘(京都大)
9:00-9:20		B06-1 重量車の大幅な燃費性能向上を達成し得る車両形状とその走行安定性の評価 ○田中 祥太(阪産大), 伊藤 凌太(阪産大), Kumaran Muniady(阪産大), 川野 大輔(阪産大)	C06-1 円弧型隔壁を有する階段式魚道流れの数値シミュレーション ○栗田 祥太郎(京大院・工), 音田 慎一郎(京大院・工), 細田 尚(京大院・工)	D06-1 乱流チャネルに単一の大きな気泡注入の数値シミュレーション ○Kim Sangwon(Hokkaido Univ.), Nobuyuki Oshima(Hokkaido Univ.), Yuichi Murai(Hokkaido Univ.), Park Hyuniin(Hokkaido Univ.)	E06-1 IB-LBMを用いたトンボを模した羽ばたき翼-胴体モデルの外乱に対する姿勢制御 ○田中 浩平(京大院), 稲室 隆二(京大院)	F06-1 Method of Planeの拡張による定常非平衡分子動力学シミュレーションにおける応力計算手法 ○橋戸 宏成(阪大工院), 大森 健史(阪大工), 山口 康隆(阪大工)
9:20-9:40		B06-2 移動格子手法によるLNGタンクのスロッシング計算 ○大橋 訓英(海技研)	C06-2 側方侵食を伴う蛇行流路形成過程に関する数値シミュレーション ○安庭 正晴(京大院・工), 音田 慎一郎(京大院・工), 細田 尚(京大院・工)	D06-2 自由水面での反射をともなう水中超音波伝播の数値シミュレーション ○折崎 真哉(阪大), 梶島 岳夫(阪大)	E06-2 埋め込み境界-格子ボルツマン法を用いた蝶を模した羽ばたき翼-胴体モデルの羽ばたき飛行に対する前翼と後翼の動作の影響 ○日置 文弥(信州大), 鈴木 康祐(信州大), 吉野 正人(信州大)	F06-2 固体壁面近傍における気泡の非球形崩壊挙動に関する分子動力学解析 ○高木 弘輝(九大院), 津田 伸一(九大), 渡邊 聡(九大)
9:40-10:00	A06-3 チャネル乱流におけるエネルギー逆カスケードと衝突流 ○半場 藤弘(東大生研)	B06-3 乱流変動下での自動車空力性能評価手法の構築 ○御幡 侑希(北大院), 坪倉 誠(神戸大), 大島 伸行(北大)	C06-3 岩盤河川における個別要素法を用いた河岸浸食の数値計算 ○HU Yuze(北工大大学院), INOUE Takuya(寒地土研), SHIMIZU Yasuyuki(北工大大学院)	D06-3 自由落下する水滴挙動の数値解析 ○吉井 健祐(北大院工), 黒田 明慈(北大院工)	E06-3 保存型Allen-Cahn方程式を導入した改良二相系格子ボルツマン法の液滴二体衝突問題への適用 ○宮津 尚希(信州大), 吉野 正人(信州大), 鈴木 康祐(信州大)	F06-3 自己組織化単分子膜/水界面における熱流束のスペクトル解析 ○森田 修匠(東北大工), 菊川 豪太(東北大), Donatas Surblys(東北大), 小原 拓(東北大)
10:00-10:20	A06-4 境界層遷移のきっかけとなる渦構造 ○福西 祐(東北大工), 佐藤 友裕(東北大院), 吉川 稷(宮城県産業技術総合センター), 廣田 真人(東北大工), 伊澤 精一郎(東北大工)	B06-4 側方走行車両の影響を受ける簡易車両モデルの非定常空力解析 ○YAN CHAO(広島大), 中島 卓司(広島大), 坪倉 誠(神戸大)	C06-4 ベン工付き取水口周辺の三次元河床変動解析 ○太田 一行(電中研), 佐藤 隆宏(電中研)	D06-4 ねじれた水流の形成 ○後藤 優奈(白陵高校), 陰山 聡(神戸大)	E06-4 埋め込み境界-格子ボルツマン法を用いた蝶を模した羽ばたき翼-胴体モデルの羽ばたき飛行における翼長方向の翼の柔軟性への影響 ○津江 耕太郎(信州大), 鈴木 康祐(信州大), 吉野 正人(信州大)	F06-4 多孔体表面からの蒸発による非平衡気体流れの解析 ○今井 宏樹(東大), 石原 聖也(東大), 吉本 勇太(東大), 高木 周(東大), 柁浦 都也(東大)
10:20-10:40	A06-5 乱流中の慣性粒子の衝突・付着現象理解のための数値解析 ○白石 啓貴(岡大院環境生命), 櫻井 幹記(名大院工), 石原 卓(岡大院環境生命)	B06-5 地形と家屋を考慮した在来線特急および高速鉄道車両のトンネル微気圧波解析 ○上野 陽亮(KHI), 田島 厚志(KGE), 佐々木 隆(KHI)	C06-5 混合砂河床における砂州の数値計算に関する考察 ○岩崎 理樹(北大)		E06-5 熱を考慮した埋め込み境界-格子ボルツマン法を用いた正方形ダクト内における水スラリーの熱流動解析 ○黒岩 拓矢(信州大), 吉野 正人(信州大), 鈴木 康祐(信州大)	F06-5 Enskog-Vlasov DSMC法を用いた蒸気分子の蒸発・凝縮挙動に与える高密度非凝縮性気体の影響の検討 ○大橋 広太郎(北大院), 小林 一進(北大), 渡部 正夫(北大), 藤井 宏之(北大)
10:40-10:50	休憩(10分)					
	OS1-1	OS3-3	OS3-4	OS1-2	OS2-3	
	乱流・渦・波動 座長: 後藤 賢(阪大)	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) 座長: 金崎雅博(首都大)	地域環境と防災(都市・建築, 海岸・河川・湖沼, 防災など) 座長: 音田 慎一郎(京都大)	混相流体, 相変化, 反応, 界面 座長: 津田伸一(九州大)	離散要素型解法(粒子法, 格子ボルツマン法, 渦法, MDなど) 座長: 鈴木康祐(信州大)	
10:50-11:10	A07-1 矩形管乱流における空間任意精度数値解法 ○本部 力斗(大阪基礎工)	B07-1 階層直交格子を用いた自動車の空力-運動連成解析フレームワークの構築 ○野本 庸太郎(神戸大院), Rahul Bale(R-CCS), 大西 慶治(R-CCS), 坪倉 誠(神戸大)	C07-1 津波防災に向けた大規模SPH-DEM連成シミュレーションによる混相流解析 ○西浦 泰介(JAMSTEC), 古市 幹人(JAMSTEC), 岩本 哲也(TEPSCO)	D07-1 翼周りのキャビテーション乱流のLESで生じる横渦の発生周期 ○羅 文暘(阪大院), 岡林 希依(阪大工), 梶島 岳夫(阪大工)	E07-1 メタプログラミングによるキュムラント格子ボルツマン法の実装 ○高柳 哲也(パナソニック), 松本 貴也(パナソニック), 三木 慎一郎(パナソニック)	
11:10-11:30	A07-2 平行平板間乱流におけるスパン方向壁面振動制御の壁間位相差が抵抗低減効果に与える影響 ○原田 友成(東理大), 福留 功二(東理大), 守 裕也(電通大), 山本 誠(東理大)	B07-2 固有直交分解を用いた簡易車体周りの非定常流れの構造解析に関する研究 ○奥 浩希(九大院), 安倍 賢一(九大工), 木原 尚(九大工)	C07-2 流体と超弾性体の連成解析による建築構造物の風応答の推定-マーカー粒子を用いたオイラー型解析手法の適用- ○長尾 悠生(東工大), 西口 浩司(理研), 嶋田 宗将(神戸大), 田村 哲郎(東工大), 河合 英徳(東工大)	D07-2 SGS渦からのキャビティ初生を考慮した翼周リキャビテーション乱流のLES ○大津 雄(阪大院), 岡林 希依(阪大工), 梶島 岳夫(阪大工)	E07-2 Lattice Boltzmann Methodを用いた三次元金属積層造形の溶融凝固解析 ○斎藤 弘樹(株式会社IH), 鈴木 康祐(信州大), 吉野 正人(信州大)	
11:30-11:50	A07-3 非等方解像SGS乱流モデルにおける非等方項の物理的役割 ○福垣 和寛(東大生研), 小林 宏充(慶大日吉物理)	B07-3 空カシミュレーションにおける後流積分力抵抗計算の精度検討 ○高橋 良尚(富山大), 水上 祥(富山大), 松島 紀佐(富山大), 鹿田 佑右(金工大), 佐々木 大輔(金工大)	C07-3 2018年台風21号における大阪市街地の強風・風圧力特性-気象モデル・工学LESの適用- ○川口 真晴(東工大), 河合 英徳(東工大), 田村 哲郎(東工大), 益子 涉(気象研)	D07-3 多重プロセス型モデルを用いたClark-Y 11.7%翼まわりにおけるキャビテーション乱流のLES ○國嶋 雄一(九大), 津田 伸一(九大), 渡邊 聡(九大)	E07-3 壁関数モデルを用いた格子ボルツマン法による高レイノルズ数乱流熱流動解析 ○桑田 祐彦(阪府大), 須賀 一彦(阪府大)	
11:50-12:10	A07-4 壁面モデルLESにおける乱流生成機構と乱流構造 ○石塚 沙也子(東北大院), 河合 宗司(東北大)	B07-4 NASA-CRM翼に対する逆問題設計の考察 ○岸井 辰美(富山大), 松島 紀佐(富山大)	C07-4 高層建物周辺流れを対象とした較正k-εモデルとLES, 風洞実験の比較 ○Shirzadi Mohammadreza(新潟工大), 喜永 視秀(新潟工大)	D07-4 流束再構築法を用いた圧縮性多成分-熱的完全気体に対する界面平衡スキーム ○芳賀 臣紀(JAXA), 清水 太郎(JAXA)	E07-4 A Study on Turbulent Bubbly Flows using Lattice Boltzmann Methods and Multi-phase Field Model ○Sitompul Yos Panagaman(Tokyo Tech), Aoki Takayuki(Tokyo Tech), Takaki Tomohiro(KIT)	
12:10-12:30	A07-5 簡易車体周りの流れ構造が空力性能に及ぼす影響に関する数値解析的研究 ○山口 幹太(九大院), 安倍 賢一(九大工), 木原 尚(九大工)		C07-5 LESによるドームの空力特性に対するレイノルズ数効果の研究 ○Cao Yong(Tokyo Tech), Tamura Tetsuro(Tokyo Tech)		E07-5 体心立方格子ボルツマン法によるチャネル乱流の直接数値解析 ○國嶋 雄一(九大)	
12:30-13:30	昼食(60分)					

11月28日(木)	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場
	鈴木草ホール OS1-1	セミナー室2 OS4-2	セミナー室1C OS3-4	セミナー室1D OS1-2	工学部A棟A101 OS2-3	工学部A棟A102
	乱流・渦・波動 座長:半場藤弘(東京大)	設計探査,最適化 座長:立川智章(東京理科大学)	地域環境と防災(都市・建築,海岸・河川・湖沼,防災など) 座長:宮永禎秀(新潟工科大学)	混相流体,相変化,反応,界面 座長:杉山勇太(産総研)	離散要素型解法(粒子法,格子ボルツマン法,渦法,MDなど) 座長:内山知実(名古屋大)	
13:30-13:50	A08-1 LBMに基づくチャネル乱流の壁面モデルLESに関する検討 ○前山 大貴(東大院),今村 太郎(東大院),大坂 淳((株)デンソー),栗本 直規((株)デンソー)	B08-1 Data Drive-Model Based アプローチによる最適設計 ○中澤 嵩(阪大MMDS)	C08-1 熱放射-LES連成解析手法の適用と検証-実在市街地の乱流場・温度場の解析- ○新井 舞子(大成建設),河合 英徳(東工大),田村 哲郎(東工大)	D08-1 電解水生成装置のイオン輸送・電気化学連成数値解析 ○児玉 学(東工大),戸瀬 義久(Enagic),奥村 一彦(Enagic),平井 秀一郎(東工大)	E08-1 DPD法を用いた対向ボアズイユ流れにおける計算誤差の評価 ○山田 格(名工大),玉野 真司(名工大),森西 洋平(名工大)	
13:50-14:10	A08-2 有限幅平板間に発達する蛇行流れの構造の数値解析による検討 ○中出 孝次(鉄道総研)	B08-2 小さい格子の乱流への影響とその最適配置 ○北村 拓也(長大)	C08-2 都市建物群内における建物の通風換気に関するLarge eddy simulation ○安達 勇佑(九州大),里中 花実(九州大),池谷 直樹(九州大),萩島 理(九州大),谷本 潤(九州大)	D08-2 アルカリ水電解の気液二相流・電気化学連成三次元非定常数値解析 ○鳥居 健次郎(東工大),児玉 学(東工大),平井 秀一郎(東工大)	E08-2 レナード・ジョーンズ系における計算誤差に対するDPD熱浴の影響 ○日比 颯汰(名工大),山田 格(名工大),玉野 真司(名工大),森西 洋平(名工大)	
14:10-14:30	A08-3 物理法則に基づく磁性流体界面現象解析の検証 ○水田 洋(北大院工)	B08-3 材料コストを考慮したヒートシンクの熱流動トポロジー最適化 ○平野 智大(東北大流体研),下山 幸治(東北大流体研),小宮 敦樹(東北大流体研)	C08-3 理想街区における粗度立面積密度と歩行者高さの平均的な風通しとの関係の実街区への適用性の検討 ○石川 大(東北大),高田一成(東北大),石田 泰之(東北大),持田 灯(東北大)	D08-3 沈殿反応により引き起こされる放射状ヴィスコスフィンガリング Sharma Vandita (IIT Ropar),Nagatsu Yuichiro (Tokyo University of Agriculture and Technology),Chen Ching-Yao(National Chiao Tung University),○Mishra Manoranjan(IIT Ropar)	E08-3 MPS法による流体潤滑解析の基礎検討 ○根岸 秀世(JAXA),高橋 秀尚(首都大),藤原 大典(菱友),柴田 和也(東大),間庭 和聡(JAXA),小原 新吾(JAXA)	
14:30-14:50	A08-4 nヘプタン予混合気の自己着火過程における乱流と反応の相互作用 久野 僚介(名大院工),○石原 卓(岡大院環境生命)	B08-4 自動車空力特性に関する多目的形状最適化フレームワークの構築 ○犬井 太一(神戸大),池田 隼(神戸大),中野 樹(神戸大),福本 浩章(ISAS),大山 聖(ISAS),平岡 武宜(マツダ),清水 圭吾(マツダ),中島 卓司(広島大),坪倉 誠(神戸大,R-CCS)	C08-4 高層建築物群が散在する市街地の都市境界層に関するBCM-LES-地上観測データに基づく検証- ○河合 英徳(東工大),田村 哲郎(東工大)	D08-4 超臨界圧高密度比混合層分布の数値評価について ○荒木 天秀(九工大),武藤 大貴(JAXA),寺島 洋史(北大),坪井 伸幸(九工大)	E08-4 粒子法FLOSSに対する妥当性確認試験 ○吉藤 尚生(フィックスターズ),大友 広幸(フィックスターズ)	
14:50-15:10	休憩・移動(20分)					
15:10-15:15	特別講演 会場:鈴木草ホール					
15:15-16:15	特別講演 I 川村 秀憲(北海道大学) 人工知能の最前線と応用事例 司会:大島伸行					
16:15-16:35	休憩・ベンダートーク(20分)					
16:35-17:35	特別講演 II Matthias Ihme (Stanford University) Numerical modeling of supercritical flows: Progress, Challenges, and outstanding Issues 司会:大島伸行					
17:35-18:00	休憩・移動(25分)					
18:00-20:00	懇親会・ベストCFDグラフィックス・アワード表彰式 会場:北海道大学ファカルティハウス「エンレイソウ」(キャンパス内)					

11月29日(金)	A会場 鈴木ホール OS1-1	B会場 セミナー室2 OS4-1	C会場 セミナー室1C OS3-4	D会場 セミナー室1D OS1-2	E会場 工学部A棟A101 OS2-3	F会場 工学部A棟A102
	乱流・渦・波動 座長: 服部博文(名古屋工業大学)	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 座長: 中野慎也(統計数理研究所)	地域環境と防災(都市・建築, 海岸・河川・湖沼, 防災など) 座長: 小野浩己(電中研)	混相流体, 相変化, 反応, 界面 座長: 竹内伸太郎(阪大)	離散要素型解法(粒子法, 格子ボルツマン法, 渦法, MDなど) 座長: 吉野正人(信州大)	
9:00-9:20		B09-1 機械学習に基づくデータ拡張によるPIVの精度向上 ○森本 将生(慶大), 深見 開(慶大), 長谷川 一登(慶大), 村田 高彬(慶大), 村上 光(慶大), 深淵 康二(慶大)		D09-1 粒子層による爆風低減メカニズム解明に向けたBaer-Nunziato二相流モデルの適用 ○杉山 勇太(産総研), 保前 友高(富山高専), 松村 知治(産総研), 若林 邦彦(産総研)	E09-1 差分法の桁落ち誤差最小化, 並びに不等距離差分法による粒子法勾配モデル ○今村 純也(imi計算工学)	
9:20-9:40	A09-2 深層強化学習による噴流の混合制御 ○辻本 公一(三重大), 田ノ上 飛翔(三重大)	B09-2 数値エラーを含む物理量を用いた機械学習によるLES壁面モデリング ○太田 力(東北大院), 河合 宗司(東北大)	C09-2 LESによる都市上空の気流性状に対する上流側建物の影響の検討 ○伊藤 晴晃(清水建設), 酒井 佑樹(清水建設)	D09-2 講演キャンセル	E09-2 引力/界面張力モデル, 並びに粒子法による数値計算 ○今村 純也(imi計算工学)	
9:40-10:00	A09-3 境界非適合直交格子における壁面モデルLES: 保存則とせん断応力バランス ○玉置 義治(東北大), 河合 宗司(東北大)	B09-3 機械学習を用いた振動燃焼現象の解析 ○小泉 拓(MHIR), 堤 誠司(JAXA), 清水 太郎(JAXA), 尾亦 範泰(JAXA)	C09-3 LESによる実低層住宅地における気流特性の評価 ○村上 貴裕(電中研), 服部 康男(電中研)	D09-3 溶液中の選択的透過膜上における不連続性を考慮した移流拡散問題の数値解析 ○田崎 旭(阪大院), 竹内 伸太郎(阪大院), 宮内 優(東北大), 梶島 岳夫(阪大院)	E09-3 シールドプレートをもつサブオ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), 谷 強(名大), 出川 智啓(トヨタシステムズ), 内山 知実(名大), 飯尾 昭一郎(信大), 池田 敏彦(信大)	
10:00-10:20	A09-4 SGS応力輸送方程式型モデルによる平面乱流噴流のLES ○松山 新吾(JAXA)	B09-4 機械学習による空力解析手法の開発およびその検証 ○豊田 耀山(東北大流体研), 服部 裕司(東北大流体研)	C09-4 中立大気境界層のガストファクターの特性 ○中尾 圭佑(電中研)	D09-4 乱流燃焼DNSのための高精度埋込境界法の開発 ○神崎 諒平(東工大), 源 勇気(東工大), 志村 祐康(東工大), 店橋 護(東工大)	E09-4 拡散速度を導入した渦粒子法による粘性流れの数値計算 ○出川 智啓(名大), 内山 知実(名大)	
10:20-10:40	A09-5 講演キャンセル	B09-5 2次元翼モデルの可視化CFD結果の自動ラベル付け ○伊藤 雅仁(立教大理), 望月 祐志(立教大理・東大生産研), 奥脇 弘次(立教大理), 小杉 範仁(ヴァイナス)	C09-5 LESによる高層建築物まわりの強風発生メカニズムの解明 ○酒井 佑樹(清水建設), 伊藤 晴晃(清水建設), 野津 剛(清水建設)			
10:40-10:50	休憩(10分)					
	OS1-1	OS4-1	OS3-4	OS1-2	OS3-2	
	乱流・渦・波動 座長: 前川博(電通大)	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 座長: 中野慎也(統計数理研究所)	地域環境と防災(都市・建築, 海岸・河川・湖沼, 防災など) 座長: 大風翼(東工大)	混相流体, 相変化, 反応, 界面 座長: 坪井伸幸(九工大)	種々の連成問題(音響, 流体・構造, 生体流れなど) 座長: 飯田明由(豊技大)	
10:50-11:10	A10-1 超音速ファン翼の境界層遷移のLES ○榎本 俊治(JAXA), 賀澤 順一(JAXA)	B10-1 オートエンコーダを用いたチャネル乱流の機械学習 ○中村 太一(慶大), 深見 開(慶大), 長谷川 一登(慶大), 村田 高彬(慶大), 難波江 佑介(慶大), 深淵 康二(慶大)	C10-1 換気システム及びびオンによる室内のインフルエンザウイルス感染過程に関する数値解析 ○笠井 友貴(TUS), 秋山 尚樹(TUS), 福留 功二(TUS), 山本 誠(TUS), 坂本 和之(株式会社IH)	D10-1 SRトラットの燃料噴射角度が超音速燃焼に与える効果 ○西村 海斗(阪府大院), 比江島 俊彦(阪府大)	E10-1 口腔単純モデルの舌運動を考慮した歯茎摩擦音/s/の空力音響シミュレーション ○吉永 司(豊橋技科大), 野崎 一徳(大阪歯病), 横山 博史(豊橋技科大), 飯田 明由(豊橋技科大)	
11:10-11:30	A10-2 平板乱流境界層中に存在する微小ステップの高さが音響場に与える影響 ○森山 史孝(電通大院), 井上 洋平(電通大), 前川 博(電通大)	B10-2 深層学習による粘弾性流体チャネル乱流の代理モデル構築 ○長町 厚志(東理大), 塚原 隆裕(東理大)	C10-2 スーパーガウス幾何モデルを用いた環境汚染物質線形発生源のベイズ推定 ○JIA Hongyuan(東大生研), 菊本 英紀(東大生研)	D10-2 詳細反応機構を用いた格子依存性の少ない火災面捕獲モデリング ○花田 豊(東北大), 河合 宗司(東北大), 寺島 洋史(北大)	E10-2 In-situ可視化向け適応的時間サンプリング法 ○山岡 義明(神戸大学), 林 賢悟(神戸大学), 坂本 尚久(神戸大学), 野中 文士(理研), 吉永 司(豊橋科学技術大学), 野崎 一徳(大阪大学)	
11:30-11:50	A10-3 圧縮性NS方程式系に対する新しい運動学的方程式モデル ○片岡 武(神戸大), 花田 卓也(神戸大)	B10-3 オートエンコーダを用いたチャネル乱流の速度場と壁面圧力変動場の相互推定 ○鈴木 雄平(明大院), 中 吉嗣(明大)	C10-3 建物周辺気流のための気体分子運動論に基づく陽的数値解析 ○永田 一馬(九州大), 池谷 直樹(九州大), 萩島 理(九州大), 谷本 潤(九州大)	D10-3 反応性流体解析における音速抑制法の適用 ○林 伸治(三菱自動車), 久保 雅彦(三菱自動車), 口田 征人(三菱自動車)	E10-3 振動せん断流における赤血球懸濁液のレオロジー解析 ○武石 直樹(阪大), Rosti Marco(KTH), Luca Brandt(KTH), 和田 成生(阪大)	
11:50-12:10	A10-4 分極分解による渦構造の可視化 ○上野 和之(岩手大), 松田 健吾(岩手大), 松本 祐子(沼津高専), 石向 桂一(旭川高専)	B10-4 193 講演キャンセル	C10-4 LESデータベースを用いた単体建物周辺の歩行者空間の強風を対象としたConditional Sampling 大風翼(東工大), 菊本英紀(東大生研), 池谷直樹(九大)	D10-4 定容器内乱流燃焼場を対象としたSGSモデル ○普世 梓(東工大), 源 勇気(東工大), 志村 祐康(東工大), 店橋 護(東工大)	E10-4 左心室内における乳頭筋モデルが及ぼす流れへの影響 ○小林 遼太郎(早大), 寺原 拓哉(早大), 滝沢 研二(早大), Tayfun E. Tezduyar(ライス大)	
12:10-12:30	A10-5 マッハ4.5の流れにおける平板境界層の全体安定性解析 ○石川 大樹(阪大工), 岡林 希依(阪大工)	B10-5 リザーバコンピューティングを用いた乱流エネルギー散逸率の予測 ○後藤 晋(阪大), 大伏 正信(阪大)			E10-5 障害物を持つ水路での流れによる人体輸送の数値計算 ○殿山 俊吾(東工大), 中村 恭志(東工大), 井上 徹教(港空研)	
12:30-13:30	昼食(60分)					

11月29日(金)	A会場 鈴木重ホール OS1-1	B会場 セミナー室2 OS4-1	C会場 セミナー室1C OS2-5	D会場 セミナー室1D OS2-2	E会場 工学部A棟A101 OS3-2	F会場 工学部A棟A102
	乱流・渦・波動	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	直交格子・適合細分化格子法	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)	種々の連成問題(音響、流体・構造、生体流れなど)	
	座長:片岡武(神戸大)	座長:川原慎太郎(海洋研究開発機構)	座長:高橋俊(東海大)	座長:伊藤晴(JAXA)	座長:野崎一徳(大阪大)	
13:30-13:50	A11-1 正多角形断面のダクト内を通過する乱流に対するLES ○岡本 正芳(静大院)	B11-1 航空機搭載型ライダー観測を用いたデータ同化による晴天乱流の数値シミュレーション ○吉村 優一(東北大)、焼野 藍子(東北大)、三坂 孝志(産総研)、菊地 亮太(DoerResearch)、岩淵 秀(東北大)、大林 茂(東北大)	C11-1 適合細分化格子ボルツマン法を用いた噴流により浮遊するピンボムのシミュレーション ○渡辺 勢也(東工大)、青木 尊之(東工大)、小林 宏充(慶應)	D11-1 2種類のサイズの粒子を含む円管内流れのシミュレーション ○徳山 真裕(京工繊大院)、田中 満(京工繊大)、田尻 恭平(京工繊大)、西田 秀利(京工繊大)	E11-1 大気圏再突入飛行体のためのバルートの流体構造連成解析に関する研究 ○大津 広敬(能谷大)、吉村 勇人(能谷大)	
13:50-14:10	A11-2 等方/非等方外力による低Re数定常乱流のRe数依存性とLES解析 ○鈴木 博貴(山口大)、鷺淵 麻由花(山口大)、望月 信介(山口大)	B11-2 不確実性の高い問題におけるアンサンブル変分法 ○中野 慎也(統数研)	C11-2 AMR法を導入した格子ボルツマン法によるイルカのフリスイミングの複数GPUシミュレーション ○山口 大輝(東工大)、渡辺 勢也(東工大)、青木 尊之(東工大)	D11-2 チャネル流における密度非一様粒子の運動 ○小竹 風貴(京工大院)、田中 満(京工大院)、西田 秀利(京工大院)、田尻 恭平(京工大院)	E11-2 運動連成解析を用いた火星探査パラフォイルの空力特性に関する研究 ○石田 国宏(北大)、大橋 達志(MHPS)、高橋 裕介(北大)、大島 伸行(北大)	
14:10-14:30	A11-3 水平円管内共存対流乱流内の大規模構造に対する周方向非一様加熱条件の影響 ○服部 康男(電中研)、長谷部 憂慶(DCC)、須藤 仁(電中研)、中尾 圭佑(電中研)、石原 修二(DCC)	B11-3 プラズマアクチュエータを用いた翼流れ剥離制御における過渡的な流れの分析に向けた渦構造分析手法の提案 ○小川 拓人(東理大院)、立川 智章(東理大)、藤井 孝蔵(東理大)	C11-3 CLBMによる回転移動する野球ボールの空力解析 ○大橋 遼河(東工大)、渡辺 勢也(東工大)、青木 尊之(東工大)、佐山 将太郎(東工大)、田中 博人(東工大)	D11-3 気泡の水平移動に対する乱流の影響 ○徳田 敦士(京工繊大院)、田中 満(京工繊大)、田尻 恭平(京工繊大)、西田 秀利(京工繊大)	E11-3 定在波型熱音響ヒートポンプに関する圧縮性解析 ○大森 康瑛(豊橋技科大)、横山 博史(豊橋技科大)、柳野 優輔(豊橋技科大)、西川 理仁(豊橋技科大)、岸田 秀紀(豊橋技科大)	
14:30-14:50	A11-4 格子ボルツマン法による半球粗面乱流熱流動の直接数値解析 ○名倉 梨花(阪府大)、桑田 祐志(阪府大)、須賀 一彦(阪府大)	B11-4 移動エントロピを用いた流体場の因果解析における情報量評価法 ○尾亦 範泰(JAXA)、堤 誠司(JAXA)	C11-4 LBMを用いた低速高迎角時における翼周りの非定常流れ解析 ○石田 崇(JAXA)、浅岡 大知(TUAT)、亀田 正治(TUAT)	D11-4 一様せん断流中の単一変形気泡の水平移動 ○中山 将人(京工繊大院)、田中 満(京工繊大)、西田 秀利(京工繊大)、田尻 恭平(京工繊大)	E11-4 ラグランジュマーカー粒子を用いたオイラー型流体・構造統一連成解析 ○嶋田 宗将(神戸大)、西口 浩司(理研)、岡澤 重信(山梨大)、坪倉 誠(神戸大、理研)	
14:50-15:10	A11-5 DNSによる壁面上の噴流乱流熱伝達現象に関する研究 ○古川 達也(名工大院)、服部 博文(名工大)、保浦 知也(名工大)、田川 正人(名工大)	B11-5 縦渦によって駆動する円柱翼風車の翼端形状の検討 ○仲田 翔太(長岡技科大)、坂本 夏澄(長岡技科大)、Hemsuwan Withun(SUT)、高橋 勉(長岡技科大)	C11-5 動的接触角を考慮した斜面を流れ落ちる液滴のシミュレーション ○菊田 大輔(東工大)、青木 尊之(東工大)、松下 真太郎(東工大)	D11-5 多成分流体解析におけるLagrange点とMOF法を用いた界面再構成および界面曲率算出法の提案 ○立田 康介(阪大院)、大森 健史(阪大工)、梶島 岳夫(阪大工)	E11-5 多音源有限振幅超音波が形成する音響流駆動力場の2次元数値解析 ○高田 恵介(明大院)、中 吉嗣(明大)	
15:10-15:20	休憩(10分)					
		OS4-1	OS2-5	OS2-2	OS3-2	
		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	直交格子・適合細分化格子法	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)	種々の連成問題(音響、流体・構造、生体流れなど)	
		座長:川原慎太郎(海洋研究開発機構)	座長:青木尊之(東工大)	座長:白崎美(横国大)	座長:野崎一徳(大阪大)	
15:20-15:40		B12-1 in-situ/in-transitアプローチを用いた大規模数値解析におけるポスト処理効率化 ○堤 誠司(JAXA)、藤田 直行(JAXA)、伊藤 浩之(愛友システムズ)、大日向 大地(富士通)、井上 敬介(みずほ情報総研)、松村 洋祐(みずほ情報総研)、高橋 慧智(NAIST)、Eisenhauer Greg(Georgia Tech)、Podhorszki Norbert(ORNL)、Klasky Scott(ORNL)	C12-1 埋め込み境界法を用いた鈍頭物体まわりの極超音速流れ解析 ○藤原 裕夢(東海大)、水野 裕介(東海大)、山下 瑠良威(東海大)、高橋 俊(東海大)、福島 直哉(東海大)	D12-1 FEM流れソルバーにおけるオーバーセット手法の改良 ○山出 吉伸(みずほ情報総研)、加藤 千幸(東大生研)、渡邊 啓悦(産研)	E12-1 フィン付き高速回転体の空力音解析 - 永久磁石リタターダローターの空力音 - ○佐野 薫平(日本製鉄)、野上 裕(日本製鉄)、藤田 卓也(日本製鉄)、今西 憲治(日本製鉄)、宮原 光雄(日本製鉄)	
15:40-16:00		B12-2 二相流解析コードへのin-situ可視化の適用と評価 ○大日向 大地(富士通)、南部 太介(JAXA)、溝淵 泰寛(JAXA)	C12-2 埋め込み境界法に基づく非ニュートン性固液混相流解析 ○当麻 曙音(東海大)、川本 裕樹(東海大)、高橋 俊(東海大)	D12-2 可変境界条件を有するALEシームレス仮想境界法の構築 ○大島 昂樹(京工繊大院)、西田 秀利(京工繊大院)、田中 満(京工繊大院)、田尻 恭平(京工繊大院)	E12-2 洋上風力タービン周辺の流れと音場の数値解析 ○飯田 明由(豊橋技科大)、吉永 司(豊橋技科大)、加藤 千幸(東大生研)	
16:00-16:20		B12-3 Yin-Yang格子用In-Situ可視化ツールの開発 ○大野 暢亮(兵衛大)、藤山 聡(神大)	C12-3 複雑形状を含む高Re数流れのための埋め込み境界法の改良と内部流計算への適用 ○八百 寛樹(愛友)、南部 太介(JAXA)、溝淵 泰寛(JAXA)	D12-3 埋め込み境界射影法に基づく任意形状すべり面上の流れの数値計算手法 ○藤井 健博(阪大院)、大森 健史(阪大工)、梶島 岳夫(阪大工)	E12-3 サイクロン型掃除機におけるファン内部の流れ場の解明 ○永井 流太郎(早大)、竹田 達平(早大)、三輪 温(早大)、乙黒 雄斗(早大)、玉井 佑(早大)、滝沢 研二(早大)、Tayfun E. Tezduyar(ライス大)	
16:20-16:40		B12-4 In-situ可視化ライブラリ"vismo"を用いた一様等方性乱流の構造解析 ○三浦 英昭(核融合研)、大野 暢亮(兵衛大)、大谷 寛明(核融合研)	C12-4 壁面剪断応力モデルを使った圧縮性流れの直交カットセルシミュレーション ○竹田 裕貴(岩手大)、石川 達也(岩手大)、高橋 佑太(岩手大)、上野 和之(岩手大)	D12-4 気体論スキームの誤差評価に関する研究 ○山田 浩史(能大院)、大津 広敬(能谷大)	E12-4 サイクロン型ダスト分離器内のダスト群の挙動解明のための基礎研究 ○三輪 温(早大)、乙黒 雄斗(早大)、滝沢 研二(早大)、Tayfun E. Tezduyar(ライス大)	
16:40-17:00		B12-5 動画ベースの可視化手法「4次元ストリートビュー」 ○陰山 聡(神戸大)	C12-5 GPUによる多相流解析コードJUPITERのPoisson方程式の高速度化 ○小野寺 直幸(JAEA)、井戸村 泰宏(JAEA)、ユスフアリ(JAEA)、山下 晋(JAEA)、伊奈 拓也(理研)、今村 俊幸(理研)	D12-5 Helmholtz分解に基づく有限フィルター要素を用いる直交格子法 ○今村 純也(imi計算工学)	E12-5 多孔質材を用いた空力騒音低減のメカニズムと効果的な貼り付け手法に関する研究 ○佐藤 泰紀(GSIS、IFS)、服部 裕司(IFS)	