

講演申込最終受付状況

受付番号	題目	著者・所属
4	HPC環境におけるin-situ可視化の利用と課題 Assessment of in-situ visualization in HPC platform	堤 誠司、宇宙航空研究開発機構 藤田直行、宇宙航空研究開発機構 大日向大地、富士通株式会社 伊藤浩之、株式会社 菱友システムズ
5	超伝導電磁石を用いた模擬微小重力環境下における気液二相流体の三次元数値計算 Three-dimension numerical computation of gas-liquid two-phase fluid under simulated microgravity environment using a superconducting electromagnet	菊地真司、首都大学東京大学院システムデザイン研究科航空宇宙システム工学域 田川俊夫、首都大学東京システムデザイン学部航空宇宙システム工学コース
6	海風の都市気温への影響 Sea breeze effect on the thermal environment	杉山 徹、海洋研究開発機構
7	超伝導電磁石を模擬した強磁場中におけるVOF法を用いた二相流数値解析 Numerical analysis of two-phase flow using VOF method in a strong magnetic field simulating a superconducting magnet	柴 大地、首都大学東京大学院 システムデザイン研究科航空宇宙システム工学域 田川俊夫、首都大学東京大学院 システムデザイン研究科航空宇宙システム工学域
8	データ同化手法を用いた建設機械エンジンルームの熱流動解析 Numerical Analysis of Flow and Heat Transfer in Engine room of Construction Machinery Using Data Assimilation Method	草野和也、日立製作所研究開発グループ 山川寛展、日立製作所研究開発グループ 羽野健一、日立建機
9	擬混合型移流項による運動エネルギー保存型の数値流束 Kinetic energy preserving numerical fluxes via convective split forms	久谷雄一、東北大学大学院工学研究科 河合宗司、東北大学大学院工学研究科
10	円柱カルマン渦列の制御における深層強化学習の試行 Application of Deep Reinforcement Learning for Feedback Control of a Circular Cylinder Wake	小泉 拓、宇宙航空研究開発機構 堤 誠司、宇宙航空研究開発機構 嶋 英志、宇宙航空研究開発機構
11	簡易自動車模型の流れ場に対する圧力断面極小旋回法の応用 Application of sectional swirl and pressure minimum scheme in flow field of simple vehicle model	中村優佑、マツダ株式会社 平岡武宜、マツダ株式会社 農沢隆秀、マツダ株式会社 中島卓司、広島大学 清水圭吾、広島大学
12	反復計算に基づく埋め込み境界-熱流動格子ボルツマン法の提案 An iterative correction based immersed boundary-thermal lattice Boltzmann method	瀬田 剛、富山大学 林 公祐、神戸大学 富山明男、神戸大学
13	γ - $Re \theta$ 遷移モデルによるC-141翼の間接レイノルズ数効果の検証 Investigation of Indirect Reynolds Number Effect on C-141 Wing with γ - $Re \theta$ Transition Model	山岸嵩武、長岡技術科学大学 山崎 渉、長岡技術科学大学 上野 真、宇宙航空研究開発機構

14	超音速縦渦の線形不安定モードの発達における非線形補間法の精度について Computational accuracy of a weighted essentially nonoscillatory scheme on the developments of supersonic streamwise vortices using a linear unstable mode	比江島俊彦、大阪府立大学
15	熱損失を考慮可能なflamelet法を用いた噴霧燃焼中すす生成の数値シミュレーション Numerical Simulation employing Non-adiabatic Flamelet Approach for Soot Formation in Spray Combustion	甲斐玲央、京都大学 岸本章裕、京都大学 竹中健一朗、京都大学 武藤昌也、京都大学 黒瀬良一、京都大学
17	改良VOF法を用いた二相流解析による沸騰現象の定性的な再現 Qualitative reproduction of boiling phenomena by two-phase flow analysis using modified VOF method	丸岡直矢、北海道大学 大島伸行、北海道大学 Jiang Chen-Xing, Harbin Engineering University Hsieh Hsiang-Keng, National Chiao Tung University
18	管回転を伴う円管内乱流に対する直接数値計算 Direct Numerical Simulation for Turbulent Flow in an Axially Rotating Pipe	岡本正芳、静岡大学大学院総合科学技術研究科工学専攻
19	固体高分子形燃料電池内流動解析に関する基礎研究 Fundamental studies on numerical simulation of flow in polymer electrolyte fuel cell	宮原宏美、京都工芸繊維大学大学院 田中 満、京都工芸繊維大学大学院 田尻恭平、京都工芸繊維大学大学院 西田秀利、京都工芸繊維大学大学院
20	修正Helmholtz分解に基づくひずみ要素、並びにひずみ法 Strain elements based on improved Helmholtz decomposition, and strain method	今村純也、imi計算工学研究室
21	Maxwellの応力関数を用いる表面張力の数値計算 Numerical scheme for surface tension by using Maxwell stress function	今村純也、imi計算工学研究室
22	自由界面問題への粒子-粗格子(P-CG)法 のコンセプト Concept of Particle-Coarse Grid (P-CG) method for free surface problems	今村純也、imi計算工学研究室
23	衝撃波はく離を伴う遷音速強制振動翼周りの非定常流れ場構造と空力予測について Investigation of unsteady aerodynamics over an oscillating airfoil with shock-induced boundary-layer separations in the transonic flow regime	榎並聖也、北海道大学 寺島洋史、北海道大学 高橋裕介、北海道大学 大島伸行、北海道大学
25	非構格子における要素幾何形状を考慮した自由界面追跡スキームの開発とその応用 Development of interface tracking scheme considering element geometry for unstructured meshes and the application	八登浩紀、株式会社ソフトウェアクレイドル

26	LESによる液体ロケット水素ミキサー特性評価とその課題 Evaluation of the characteristics of Liquid Hydrogen Mixer using LES	清水太郎、宇宙航空研究開発機構 川島秀人、宇宙航空研究開発機構 根岸秀世、宇宙航空研究開発機構 青野淳也、計算力学研究センター 渡邊大輝、三菱重工業株式会社
27	格子ボルツマン流束解法を用いた超音速直線翼列流れ解析 Numerical Analysis of Supersonic Linear Cascade Flows using Lattice Boltzmann Flux Solver	松本卓也、九州大学大学院 山田和豊、九州大学 古川雅人、九州大学 田畑創一朗、三菱日立パワーシステムズ株式会社
28	高圧力比遷音速遠心圧縮機の羽根車における損失生成メカニズム Mechanism of Loss Generation in Transonic Centrifugal Compressor Impellers with High Pressure Ratio	岡田 伸、九州大学大学院 齋藤誠志朗、九州大学大学院 山田和豊、九州大学 古川雅人、九州大学
29	直交格子を用いたレシプロエンジン用圧縮性LESソルバに対するコンパクトスキームの適用 Application of Compact Scheme to Compressible LES Flow Solver for Reciprocating Engines using Cartesian Grid	南部太介、宇宙航空研究開発機構 溝渕泰寛、宇宙航空研究開発機構
30	時間進行法の改良による散逸粒子動力学法の計算精度向上の検討 On the improvement of computational accuracy by modifying time integration scheme in dissipative particle dynamics	伊藤秀悟、名古屋工業大学大学院 小川新登、名古屋工業大学 山田 格、名古屋工業大学大学院 玉野真司、名古屋工業大学大学院 森西洋平、名古屋工業大学大学院
31	岩石侵食の数値シミュレーション Numerical Simulation of Rock Erosion	桑名杏奈、お茶の水女子大学 河村哲也、お茶の水女子大学大学院
32	アメリカンフットボールまわりの流れに対する回転数と迎角の影響 The effect of rotation and attack angle on the flow around on American football	駒崎真以美、お茶の水女子大学大学院 河村哲也、お茶の水女子大学大学院 永田裕作、お茶の水女子大学大学院
33	シームレス仮想境界法を用いた伸縮を伴う物体まわりの流動解析に関する研究 Study on flow around a scaled object using seamless immersed boundary method	鎌田和希、京都工芸繊維大学大学院 田中 満、京都工芸繊維大学大学院 田尻恭平、京都工芸繊維大学大学院 西田秀利、京都工芸繊維大学大学院
34	回転中の二つの垂直軸S字型回転機構に対する軸間距離と風向の影響 Influence of distance between the axes and flow direction on two S-shaped turbines	荒木美保、お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科理学専攻 桑名杏奈、お茶の水女子大学情報基盤センター 河村哲也、お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科理学専攻
35	動的Building-Cube法を用いた二相系格子ボルツマン法の計算効率化 An efficient two-phase lattice Boltzmann method using the dynamic Building-Cube method	越前拓也、京都大学工学研究科航空宇宙工学専攻 稲室隆二、京都大学工学研究科航空宇宙工学専攻

36	ALEシームレス仮想境界法を用いた蝶を模した羽ばたきモデル周り流れに関する研究 Study on flow around a butterfly-like flapping model using ALE seamless immersed boundary method	籠見宙輝、京都工芸繊維大学大学院 田中 満、京都工芸繊維大学大学院 田尻恭平、京都工芸繊維大学大学院 西田秀利、京都工芸繊維大学大学院
37	IB-LBMを用いたトンボを模した羽ばたき翼-胴体モデルの旋回飛翔の数値計算 Numerical simulations of the turning flight of a dragonfly-like flapping wing-body model by the IB-LBM	日野美德、京都大学工学研究科航空宇宙工学専攻 稲室隆二、京都大学工学研究科航空宇宙工学専攻
38	多重衝突噴流の流動・熱伝達特性のDNS DNS of flow and heat transfer characteristics of multiple impinging jets	鈴木忠史、三重大学 辻本公一、三重大学大学院 神野敬太、三重大学大学院 社河内敏彦、三重大学大学院 安藤俊剛、三重大学大学院
40	安定密度成層における水平せん断層の直接数値計算 Direct numerical simulation of horizontal shear layer in a uniformly stratified environment	長尾茉奈、名古屋大学大学院 渡邊智昭、名古屋大学大学院 Riley James、University of Washington 長田孝二、名古屋大学大学院 大西 領、海洋研究開発機構 松田景吾、海洋研究開発機構
42	フェーズフィールド法に対するParareal法による時間並列計算の収束挙動 Convergence of Parallel-in-time Integration for Phase field method by Parareal Method	飯塚幹夫、九州大学情報基盤研究開発センター 小野謙二、九州大学情報基盤研究開発センター
43	高速鉄道車両の下部空力騒音解析及びトンネル微気圧波解析における精度向上 Accuracy Improvement in Aerodynamic Noise and Tunnel Micro-pressure Wave Simulations of High-speed Train	上野陽亮、川崎重工業株式会社 航空宇宙カンパニー 田島厚志、川重岐阜エンジニアリング株式会社 越智章生、川崎重工業株式会社 航空宇宙カンパニー 佐々木 隆、川崎重工業株式会社 車両カンパニー
44	後退翼における境界層遷移のプラズマアクチュエータを用いた制御 Control of Laminar-Turbulent Transition on a Swept Wing using DBD Plasma Actuator	山崎崇史、東京理科大学大学院工学研究科 機械工学専攻 青野 光、東京理科大学大学院工学研究科 機械工学専攻 松野 隆、鳥取大学大学院工学研究科 機械宇宙工学専攻 石川 仁、東京理科大学工学研究科 機械工学専攻
45	アーク加熱風洞内に設置された模型周りの流体・電磁波解析 Fluid and electromagnetic field analysis around the test piece in the arc heated wind tunnel	岡崎一真、九州大学工学府 安倍賢一、九州大学工学府 木原 尚、九州大学工学府 ジョン ミンソク、九州大学工学府
46	分子動力学シミュレーターLAMMPSを用いたペーストの流れの記憶の数値シミュレーション Numerical simulation for memory of flow in paste using molecular dynamics simulator LAMMPS	笹川 将、日本大学大学院理工学研究科 村松旦典、日本大学理工学部 中原明生、日本大学理工学部 高橋秀典、日本大学理工学部 松尾洋介、日本大学理工学部

47	<p>固体状表面およびすべり表面を有する球形気泡運動の修正Force-coupling Methodによる数値解析</p> <p>Numerical simulation of spherical bubble motion with solid surface and slip surface using the Modified Force-coupling Method</p>	<p>関 超、岡山大学大学院 柳瀬眞一郎、岡山大学大学院 松浦宏治、岡山理科大学 河内俊憲、岡山大学大学院 永田靖典、岡山大学大学院</p>
48	<p>Reynolds応力の平方根を用いた実現性条件を満足する乱流モデルの定式化</p> <p>Formulation of turbulence model satisfying the realizability conditions by using the square root of the Reynolds stress</p>	<p>稲垣和寛、東京大学生産技術研究所 有木健人、名古屋大学未来材料・システム研究所 半場藤弘、東京大学生産技術研究所</p>
49	<p>せん断流中の回転楕円体粒子の運動に対する重力の影響</p> <p>Influence of gravity on the motion of a spheroidal particle in shear flows</p>	<p>辻 暁人、京都工芸繊維大学大学院 田中 満、京都工芸繊維大学大学院 西田秀利、京都工芸繊維大学大学院 田尻恭平、京都工芸繊維大学大学院</p>
50	<p>MPS法の津波数値計算における楕円粒子の適用</p> <p>Application of elliptical particles in tsunami numerical calculation by MPS method</p>	<p>山田大輔、東京大学工学系研究科(システム創成学・修士課程) 越塚誠一、東京大学工学系研究科(システム創成学) 柴田和也、東京大学工学系研究科(システム創成学)</p>
51	<p>BVDを用いた不連続捕獲法による圧縮性多相流シミュレーション</p> <p>Discontinuity-capturing Schemes with the BVD Algorithm for Simulations of Compressible Multiphase Flows</p>	<p>DENG Xi, Tokyo Institute of Technology Feng Xiao, Tokyo Institute of Technology</p>
52	<p>BVDスキームにおける分散/散逸特性について</p> <p>On the dispersion / dissipation properties of BVD schemes</p>	<p>清水友哉、東京工業大学 鄧 希、東京工業大学 池端昭夫、TOTO株式会社 肖 鋒、東京工業大学</p>
53	<p>マルチメント有限体積法に基づくオイラー方程式のALE定式化</p> <p>Multi-moment finite volume ALE formulation for Euler equations</p>	<p>Jin Peng, Tokyo Institute of Technology Deng Xi, Tokyo Institute of Technology Xiao Feng, Tokyo Institute of Technology</p>
54	<p>メタン/水素・空気旋回乱流予混合火炎の直接数値計算</p> <p>DNS of methane/hydrogen-air turbulent swirling premixed flames</p>	<p>Park Joonhwi、東京工業大学 源 勇氣、東京工業大学 志村祐康、東京工業大学 店橋 護、東京工業大学</p>
55	<p>放電過程を考慮した DBD プラズマアクチュエータによる誘起流れに関する数値解析</p> <p>Numerical analysis of induced flow with discharge process in DBD plasma actuator</p>	<p>佐藤慎太郎、東北大学 高橋聖幸、東北大学 大西直文、東北大学</p>

56	ボルテックスジェネレータが噴流の混合・拡散に及ぼす影響の解明 Effects of vortex generators on mixing and diffusion of jet	長縄洸佑、名古屋大学工学研究科 機械理工学専攻 伊藤靖仁、名古屋大学工学研究科 機械理工学専攻 酒井康彦、名古屋大学工学研究科 機械理工学専攻 岩野耕治、名古屋大学工学研究科 機械理工学専攻 早瀬敏幸、東北大学 流体科学研究所
57	レーザーアブレーションからのデブリ粒子発生モデリング Modeling of emission of particle debris from laser ablation	佐々木 明、量子科学技術研究開発機構
58	建築物を対象とした多質点構造モデルによる流体-構造連成解析 Fluid-Structure Interaction Analysis for Building using Multi-Degree of Freedom Structure Model	挾間貴雅、鹿島建設技術研究所 坂 敏秀、鹿島建設技術研究所 伊藤嘉晃、鹿島建設技術研究所 近藤宏二、鹿島建設技術研究所 山本 学、鹿島建設技術研究所 田村哲郎、東京工業大学 横川三津夫、神戸大学
59	格子ボルツマン法を用いた積層造形における金属の溶融凝固解析の実装と検証 Implementation and Verification of Lattice Boltzmann Simulations of Melting and Solidification of Metal in Additive Manufacturing	飯田峻也、信州大学大学院総合理工学研究科 吉野正人、信州大学学術研究院 工学系 鈴木康祐、信州大学学術研究院 工学系 米倉一男、株式会社IHI 斉藤弘樹、株式会社IHI
60	磁気浮遊を用いた仮想的流路に関する研究 Study on virtual channel using magnetic floating	川合田敬思、東京工業大学大学院 高橋龍太郎、キヤノン株式会社 大島修造、東京工業大学大学院 因幡和晃、東京工業大学大学院
61	磁場による液体金属の波動抑制に関する研究 Study on wave suppression of liquid metal by magnetic field	三谷卓寛、東京工業大学大学院 大島修造、東京工業大学大学院 因幡和晃、東京工業大学大学院
62	渦輪による空調システムの研究:シミュレーションによる渦輪の噴出部の検討 Study of an Air Conditioning System Using vortex rings: Examination of a vortex ejector by CFD	立野岡 誠、新菱冷熱工業(株) 三國恒文、新菱冷熱工業(株) 赤木富士雄、福岡大学 山口住夫、福岡大学
63	一様せん断乱流中での非球形粒子の運動 Motion of a non-spherical particle in homogeneous shear turbulence	長 秀将、京都工芸繊維大学大学院 田中 満、京都工芸繊維大学 田尻恭平、京都工芸繊維大学 西田秀利、京都工芸繊維大学
64	粒子を含む一様せん断乱流に対して密度比と粒子径が与える影響 Effects of fluid-to-solid density ratio and particle size on homogeneous shear turbulence laden with particle	川又亮太、京都工芸繊維大学大学院 田中 満、京都工芸繊維大学 田尻恭平、京都工芸繊維大学 西田秀利、京都工芸繊維大学

65	効率的なジェット騒音推定に向けた合成渦法による高精度な音源モデルの開発 Development of Accurate Sound Source Model Using Synthetic Eddy Method for Efficient Jet-noise Prediction	平井志久、東北大学大学院工学研究科 福島裕馬、東北大学工学研究科 三坂孝志、東北大学流体科学研究所 大林 茂、東北大学流体科学研究所 佐々木大輔、金沢工業大学工学部 大道勇哉、宇宙航空研究開発機構 金森正史、宇宙航空研究開発機構 高橋 孝、宇宙航空研究開発機構
66	前処理法に基づく超臨界流体の熱流体シミュレーション(レイリーベナール対流) Numerical Simulation of Supercritical Fluid base on Preconditioning Method (Rayleigh-Benard Convection)	松岡 敬、(株)東芝 神保智彦、(株)東芝 古澤 卓、東北大 山本 悟、東北大
67	前処理法に基づく超臨界流体の熱対流シミュレーション(正方形キャビティ内自然対流) Numerical Simulation of Supercritical Fluid base on Preconditioning Method (Natural Convection inside a Cubical Cavity)	神保智彦、(株)東芝 松岡 敬、(株)東芝 古澤 卓、東北大 山本 悟、東北大
68	ウェーブレット解析に基づくCFDビッグデータの圧縮 Wavelet-based compression of CFD big-data	Kolomenskiy Dmitry, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology Onishi Ryo, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology Uehara Hitoshi, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
69	仮足の伸長を伴うアメーバ運動のSPHシミュレーション SPH Simulation of Amoeboid Locomotion with Extending Pseudopods	小林恵太、東北大学大学院工学研究科 村田考亮、東北大学大学院工学研究科 西尾 悠、東北大学大学院工学研究科 伊澤精一郎、東北大学大学院工学研究科 福西 祐、東北大学大学院工学研究科
70	複数の弾性柱を設置したチャネル乱流における流動特性 Flow Characteristics of Turbulent Flow in a Channel Installed Multiple Flexible Cylinders	西川文博、三重大学大学院 辻本公一、三重大学大学院 社河内敏彦、三重大学大学院 安藤俊剛、三重大学大学院
71	室内等温流れのLESにおける格子ボルツマン法と有限体積法の比較 Comparison of Lattice Boltzmann Method and Finite Volume Method with LES in Isothermal Room Flow	韓 夢濤、東京大学大学院工学系研究科 大岡龍三、東京大学生産技術研究所 菊本英紀、東京大学生産技術研究所 中島慶悟、東京大学大学院工学系研究科
72	DIMIによる液体回転噴流の数値シミュレーション Numerical Simulation of Liquid Rotating Jet by Diffuse Interface Model	杉浦広章、三重大学 辻本公一、三重大学大学院 キニ ショウタ、三重大学大学院 社河内敏彦、三重大学大学院 安藤俊剛、三重大学大学院
73	SPH法を用いた突発的な水流により漂流する物体の数値シミュレーション Numerical Simulation of Bodies Washed Away by Sudden Water Flow using SPH Method	山内真琴、東北大学大学院工学研究科 西尾 悠、東北大学大学院工学研究科 伊澤精一郎、東北大学大学院工学研究科 福西 祐、東北大学大学院工学研究科

74	電磁・輻射流体シミュレーションのための非局所電子熱伝導モデル Modeling of non-local electron heat conduction for Magneto-Radiation Hydrodynamic simulation	長友英夫、大阪大学レーザー科学研究所 朝比奈隆志、大阪大学レーザー科学研究所
75	埋め込み境界-格子ボルツマン法によるピッチング回転制御を行う蝶を模した羽ばたき翼-胴体モデルの数値計算 Immersed boundary-lattice Boltzmann simulations of a butterfly-like flapping wing-body model with pitching motion control	吉田佳広、信州大学大学院 総合理工学研究科 工学専攻 機械システム工学分野 鈴木康祐、信州大学学術研究院 工学系 吉野正人、信州大学学術研究院 工学系
76	蝶を模した羽ばたき翼-胴体モデルの羽ばたき飛翔における翼弦方向の翼の柔軟性の影響:埋め込み境界-格子ボルツマン法による数値計算 Effect of chord-wise wing flexibility on flapping flight by a butterfly-like flapping wing-body model : immersed boundary-lattice Boltzmann simulations	青木崇晃、信州大学大学院 総合理工学研究科 工学専攻 機械システム工学分野 鈴木康祐、信州大学学術研究院 工学系 吉野正人、信州大学学術研究院 工学系
77	実走行条件における簡易車体形状周り流れのLarge Eddy Simulation Large Eddy Simulation of flow field around a simplified car body for a real running condition	山本英貴、九州大学 木原 尚、九州大学 安倍賢一、九州大学 李 曄、マツダ株式会社 岡本 哲、マツダ株式会社
78	気液二相流解析を用いたサーフボード底面形状が抗力に及ぼす影響調査 Effects of surfboard bottom surface shape on drag using gas-liquid	石川信之介、電気通信大学大学院
79	流束再構築法における乱流境界層解像度のアプリアリ評価 An a priori resolution estimator for turbulent boundary layer simulations with Flux Reconstruction schemes	阿部圭晃、Imperial College London Vincent Peter、Imperial College London
80	翼後流に生じる基本的渦構造の崩壊過程の直接数値計算 Direct numerical simulation of vortex breakdown in the wake of a wing	伊藤宗嵩、東京大学大学院 今村太郎、東京大学大学院
81	近接する異径粒子間に働く流体力学力に対する数値解析 Numerical analysis on the hydrodynamic interaction between approaching two different-sized particles	大西 領、海洋研究開発機構 竹内伸太郎、大阪大学 松田景吾、海洋研究開発機構 梶島岳夫、大阪大学
82	固有直交分解を用いた円柱周りの非定常流れの構造解析 Structure Analysis of Unsteady Flow around a Cylinder Using Proper Orthogonal Decomposition	鳥居裕規、九州大学 木原 尚、九州大学 安倍賢一、九州大学

83	高次精度流束再構築法による壁面モデル LES Wall-modeled LES using high-order flux- reconstruction method	芳賀臣紀、宇宙航空研究開発機構 河合宗司、東北大学
84	IB法を用いた任意物体形状まわりにおけ る熱伝達の数値計算 Computation of heat transfer around any shape object using IB method	中谷優浩、首都大学東京大学院 システム デザイン研究科 航空宇宙システム工学域 田川俊夫、首都大学東京大学院 システム デザイン研究科 航空宇宙システム工学域
85	簡易カットセル法を用いた直交格子法の 三次元への拡張 Extension of Simplified Cut-Cell Method on Cartesian Grid Method to Three Dimensions	菅谷圭祐、東京大学大学院工学系研究科 航空宇宙工学専攻 今村太郎、東京大学大学院工学系研究科 航空宇宙工学専攻
86	二流体モデルおよびCFD-DEM手法を用 いた衝撃波と粒子の干渉現象の解析 Investigation of interaction of shock wave and particles for CFD-DEM and Two- Fluid Model	木村謙仁、慶應義塾大学大学院 志村 啓、慶應義塾大学 松尾亜紀子、慶應義塾大学
87	格子ボルツマン法による円柱まわりの流 れのGPU計算 GPU computation of flow around a circular cylinder using lattice Boltzmann method	伊藤和憲、首都大学東京大学院 システム デザイン研究科 航空宇宙システム工学域 田川俊夫、首都大学東京 システムデザイ ン学部 航空宇宙システム工学コース
88	無回転離散デルタ関数を用いた埋込み境 界法による2Dおよび軸対称3Dの雨滴落 下シミュレーション Immersed Boundary Method (IBM) with an Irrotational Discrete Delta Function for Simulations of 2D and Axisymmetric 3D Free-Fall Water Droplet	王 家瑞、東京大学大学院理学部地球惑 星科学 三浦裕亮、東京大学大学院理学部地球惑 星科学
89	LS-FLOWによる炭化水素燃料スクラム ジェット燃焼器流れの解析 Numerical Simulation of Hydrocarbon- fueled Scramjet Combustor Flows by Using LS-FLOW Solver	高橋政浩、宇宙航空研究開発機構 野島清志、東北大学工学部 清水太郎、宇宙航空研究開発機構 青野淳也、計算力学研究センター 宗像利彦、日立ソリューションズ東日本
90	住宅を対象とした風速変動を考慮した自 然換気・通風性能に関する研究 Study on natural and cross-ventilation performance of house considering wind flow fluctuation	有波裕貴、新潟大学工学部工学科建築学 プログラム 赤林伸一、新潟大学大学院自然科学研究 科
91	CFD-DEM シミュレーションによる衝撃波 によって誘起される堆積炭塵の燃焼に関 する解析 CFD-DEM simulation on the layered coal dust combustion induced by shock wave	志村 啓、慶應義塾大学理工学部機械工 学科 松尾亜紀子、慶應義塾大学理工学部機械 工学科

92	<p>大気突入カプセルの動不安定につながる亜音速非定常流の動的モード分解解析 Dynamic Mode Decomposition Analysis of Subsonic Unsteady Flow Causing Dynamic Instability of an Atmospheric Entry Capsule</p>	<p>小林憲司、首都大学東京大学院 大道勇哉、宇宙航空研究開発機構 金崎雅博、首都大学東京大学院</p>
93	<p>高圧条件における二酸化炭素のラバルノズル内部非平衡凝縮シミュレーション Numerical Simulation of High Pressure CO₂ Flows with Nonequilibrium Condensation in a Laval Nozzle</p>	<p>古澤 卓、東北大学情報科学研究科 宮澤弘法、東北大学情報科学研究科 森口昇太、東北大学情報科学研究科 山本 悟、東北大学情報科学研究科</p>
94	<p>衝撃波・気泡干渉における気泡内部密度の不確かさに対する定量評価 Quantification of the impact of uncertainty in bubble density on shock/bubble interactions</p>	<p>ジン ジョンファン、東京工業大学 Deng Xi、東京工業大学 阿部圭晃、Imperial College London, Department of Aeronautics 肖 鋒、東京工業大学</p>
95	<p>適合細分化格子を用いた格子ボルツマン法による物質拡散解析 Plume Dispersion Simulation Using Locally Mesh-Refined Lattice Boltzmann Method</p>	<p>小野寺直幸、日本原子力研究開発機構 井戸村泰宏、日本原子力研究開発機構</p>
96	<p>固気混相流モデルによる振動時のトナー微細粒子群の流動解析 Computations for flows of vibrated toner particles with a DEM-CFD model</p>	<p>廣岡信行、富士ゼロックス株式会社 牛島 省、京都大学</p>
97	<p>懸濁液の粘性係数推算—3粒子径分散による低粘度化機構 Estimate viscosity of Suspensions – Mechanism of Decreasing viscosity by 3 particle diameter dispersion</p>	<p>向永治郎、デンカ株式会社先進技術研究所</p>
98	<p>微粒子と加工物の衝突を伴う流体構造連成解析 Coupled Fluid-structure Simulation with Collision between Particles and Workpiece</p>	<p>水野裕介、東海大学 久保田崇由、東海大学 高橋 俊、東海大学 中篠恭一、東海大学 福田紘大、東海大学</p>
99	<p>回転を伴う一様等方乱流中での高分子挙動 Behavior of high polymer in homogeneous isotropic turbulence with rotation</p>	<p>高木洋平、横浜国立大学</p>
100	<p>薄板構造物のための拘束型埋め込み境界法 Constraint immersed boundary method for thin structures</p>	<p>Bale Rahul、理化学研究所 Bhalla Amneet Pal Singh、Lawrence Berkeley National Lab, USA Jansson Niclas、KTH Royal Institute of Technology 大西慶治、理化学研究所 坪倉 誠、理化学研究所/神戸大学</p>
101	<p>Hybridized SLAU2-HLLI Riemann Solver for Magnetohydrodynamics Simulations Hybridized SLAU2-HLLI Riemann Solver for Magnetohydrodynamics Simulations</p>	<p>Kitamura Keiichi、Yokohama National University Balsara Dinshaw, S., University of Notre Dame</p>

102	改良二相系格子ボルツマン法による雲内における異径微小水滴の挙動解析 Dynamic Behavior of Binary Liquid Droplets with various size ratios in Cloud by the Improved Two-Phase Lattice Boltzmann Simulation	澤田純平、信州大学大学院 総合理工学研究科 吉野正人、信州大学学術研究院 工学系 鈴木康祐、信州大学学術研究院 工学系
103	デンドライトの成長と運動の大規模phase-fieldシミュレーション Large-scale phase-field simulation of growth and motion of dendrites	坂根慎治、京都工芸繊維大学 高木知弘、京都工芸繊維大学 大野宗一、北海道大学 濑田 靖、東京大学 下川辺隆史、東京大学 青木尊之、東京工業大学
104	地表面付近から放出された汚染質の乱流拡散性状について Turbulent diffusion of passive scalar sourced from the ground	小野浩己、電力中央研究所 佐田幸一、電力中央研究所
105	変形気泡を含む一様せん断乱流の数値シミュレーション Numerical simulations of homogeneous shear turbulence laden with deformable bubbles	奥田隼輔、京都工芸繊維大学大学院 田中 満、京都工芸繊維大学大学院 田尻恭平、京都工芸繊維大学大学院 西田秀利、京都工芸繊維大学大学院
106	格子ボルツマン法を用いた浮遊物体を含む自由界面流れのシミュレーション Simulations of Free Surface Flow Interacting with Floating Objects Using Lattice Boltzmann Method	渡辺勢也、東京工業大学 青木尊之、東京工業大学 長谷川雄太、東京工業大学
107	粒子法を用いた攪拌槽解析における壁境界条件の比較 Comparison of wall boundary conditions for the stirred vessel analysis using a particle method	草野恒平、東京大学工学部 松永拓也、東京大学大学院工学系研究科 越塚誠一、東京大学大学院工学系研究科 石羽 恭、三菱ケミカル株式会社 菊地康晴、三菱ケミカル株式会社 堀口晶夫、三菱ケミカル株式会社 久次米正博、三菱ケミカル株式会社
108	回転体まわり流れに適用したオープンシェル埋め込み境界法に関する研究 Numerical study of open-shell immersed boundary method applied to flow around rotating body	大西慶治、理化学研究所 坪倉 誠、理化学研究所/神戸大学
109	LESによる1:1:2単体建物周りの流れ場の予測精度 Predictive accuracy of flow field around a 1:1:2 shaped building by using LES	岸田岳士、電力中央研究所 小野浩己、電力中央研究所 佐田幸一、電力中央研究所
110	液体で満たされたマルチスケールポーラスメディアにおける熱対流・熱伝導現象 Thermal convection and conduction in multi-scale porous media filled with a liquid	高橋 徹、大阪大学 原 知子、滋賀短期大学 吉永隆夫、大阪大学

111	等間隔直交格子法における壁面境界条件の検討 Assessment of Wall Boundary Conditions for a Cartesian Grid Method	柴田寿一、宇宙航空研究開発機構 福島裕馬、東北大学 堤 誠司、宇宙航空研究開発機構 久谷雄一、東北大学 河合宗司、東北大学 高木亮治、宇宙航空研究開発機構
112	HYFLEX模型周りの熱化学非平衡流の三次元シミュレーション Three-dimensional simulation of thermochemical non-equilibrium flow around HYFLEX model	山本純平、東北大学工学研究科航空宇宙工学専攻 大西直文、東北大学工学研究科航空宇宙工学専攻 高橋聖幸、東北大学工学研究科航空宇宙工学専攻 荻野要介、高知工科大学システム工学群 丹野英幸、宇宙航空研究開発機構
113	階層直交格子フレームワークCUBEを用いた4ストロークICエンジン・シミュレーション The four-stroke IC engine simulation using hierarchical Cartesian mesh framework by CUBE	Wang Wei-Hsiang、理化学研究所 Li Chung-Gung、理化学研究所 Bale Ruhai、理化学研究所 大西慶治、理化学研究所 坪倉 誠、理化学研究所/神戸大学
114	密度関数法を用いた階段式魚道型水路における2次元不安定波発生の数値解析 Numerical simulation of two-dimensional wave generation in a pool and fish weir pass type flume by means of density function method	村瀬仁士、京都大学大学院 音田慎一郎、京都大学大学院 細田 尚、京都大学大学院
115	レーザーアブレーションに適した保存形式スキームの開発 Development of conservative scheme suitable for laser ablation	平山颯太、大阪大学レーザー科学研究所 佐藤龍磨、大阪大学レーザー科学研究所 朝比奈隆志、大阪大学レーザー科学研究所 長友英夫、大阪大学レーザー科学研究所
116	軸流圧縮機遷音速湿り空気流の数値シミュレーション The numerical simulation of transonic flows through axial compressor	森口昇太、東北大学 宮澤弘法、東北大学 古澤 卓、東北大学 山本 悟、東北大学
117	熱輸送を伴う流れに対するペナライズ手法の開発 Volume penalization for inhomogeneous Neumann boundary conditions modeling heat/mass transfer in complicated geometry	櫻井照夫、名古屋大学 芳松克則、名古屋大学 岡本直也、名古屋大学 Schneider Kai、Aix-Marseille Universite
118	生態系モデルを用いた湖沼内環境シミュレーションに関する研究 Study on environmental simulation with ecosystem model in a lake	長田 望、京都工芸繊維大学大学院 田中 満、京都工芸繊維大学 田尻恭平、京都工芸繊維大学 西田秀利、京都工芸繊維大学
119	3次元カットセル法を用いた大気圏再突入カプセルの連成解析 Coupled Analysis of the Re-entry Capsule using Three-dimensional Cut Cell Method	中村牧人、岩手大学大学院 竹田裕貴、岩手大学大学院 上野和之、岩手大学 丹野英幸、宇宙航空研究開発機構角田
120	低レイノルズ数流れにおける翼型特性の不確実性定量評価 Uncertainty Quantification of Airfoil Characteristics in Low-Reynolds-Number Flows	河合成孝、東京大学大学院工学系研究科航空宇宙工学専攻 大山 聖、宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所

121	<p>蝶の翼形状と同程度の空力性能を持つ台形翼:埋め込み境界-格子ボルツマン法による数値計算を用いた探索</p> <p>A trapezoidal wing planform equivalent to an actual butterfly's wing planform in terms of aerodynamic performance: An exploration using immersed boundary-lattice Boltzmann simulations</p>	<p>鈴木康祐、信州大学学術研究院 工学系 吉野正人、信州大学学術研究院 工学系</p>
122	<p>壁面モデルLESを境界非適合格子に展開する1つのアイデア</p> <p>An idea of developing a wall-modeled LES for non-boundary-fitted meshes</p>	<p>福島裕馬、東北大学大学院工学研究科 河合宗司、東北大学大学院工学研究科</p>
123	<p>3次元直交カットセル法による大気圏再突入カプセルまわりの流れの数値解析</p> <p>Numerical Simulation of Flow around the Reentry Capsule using the Three-Dimensional Cartesian Cut-Cell Method</p>	<p>竹田裕貴、岩手大学大学院 中村牧人、岩手大学大学院 上野和之、岩手大学 丹野秀幸、宇宙航空研究開発機構</p>
124	<p>高解像度長期気象気候データベース CRIEPI-RCM-Era2を用いた風向別風速極値及びその気象要因の再現性</p> <p>Reproducibility in extreme value of directional wind speeds and its meteorological factor based on long-term high-resolution reproduction CRIEPI-RCM-Era2</p>	<p>北野慈和、電力中央研究所 服部康男、電力中央研究所 橋本 篤、電力中央研究所 早田直広、電力中央研究所 石川智巳、電力中央研究所</p>
125	<p>生物対流の対流パターンに対する拡散の影響</p> <p>Numerical study about convection patterns of the bioconvection cell as a function of Schmidt and Rayleigh number</p>	<p>皆川晶子、お茶の水女子大学大学院(お茶大院) 永田裕作、お茶の水女子大学大学院(お茶大院) 河村哲也、お茶の水女子大学大学院(お茶大院)</p>
126	<p>直接数値計算を用いたヨー角を有するブレードリブレットの抵抗低減効果</p> <p>Drag-Reduction Effect of Blade Riblet with Yaw Angle by Direct Numerical Simulation</p>	<p>芹澤 誠、東京農工大学大学院 岩本 薫、東京農工大学大学院 村田 章、東京農工大学大学院</p>
127	<p>陰的乱流モデルと圧縮ソルバーを用いて自然対流の層流乱流遷移シミュレーション</p> <p>Simulation of laminar-turbulent transition in natural convection using implicit turbulence modeling with the compressible solver</p>	<p>リー チャンガン、神戸大学大学院システム情報学研究科 坪倉 誠、神戸大学大学院システム情報学研究科 WeiHsiang Wang、理化学研究所計算科学研究機構</p>
128	<p>陽的ルンゲ・クッタ法による非圧縮流れの時間高次解法</p> <p>Higher-order explicit Runge-Kutta method for unsteady incompressible flows</p>	<p>岩津玲磨、東京電機大学</p>
129	<p>MPS法を用いた気流による液滴変形のモデル化</p> <p>Numerical Model using MPS method on Droplet Breakup in Streaming Air</p>	<p>辻村光樹、早稲田大学 窪田健一、宇宙航空研究開発機構 佐藤哲也、早稲田大学 高橋 孝、宇宙航空研究開発機構 村上桂一、宇宙航空研究開発機構</p>

130	高さ分布のある単純粗度群を対象とした都市空間内風速の確立性状に関する研究 Statistical characteristics of air flow within urban canopy for simplified block arrays with height variation	川南太志、九州大学 池谷直樹、九州大学 萩島 理、九州大学 谷本 潤、九州大学
131	サボニウス型風車のブレード形状が起動特性及び出力係数に及ぼす影響の数値解析 Numerical Simulation of the Effect of the Blade Shapes of the Savonius Rotor on its Starting Characteristics and Power Coefficient	安田智貴、京都工芸繊維大学大学院 福井智宏、京都工芸繊維大学 森西晃嗣、京都工芸繊維大学
132	水棲生物の膜ヒレが推進力に与える影響に関する数値解析 Numerical Simulation of Effect of the Fish's Fin Fold on the Thrust Force	森 健太郎、京都工芸繊維大学大学院 福井智宏、京都工芸繊維大学 森西晃嗣、京都工芸繊維大学
133	3次元側端吻合血管モデルにおける血流の数値解析 Blood flow simulation of the three-dimensional side-to-end vascular access model	山本拓人、京都工芸繊維大学大学院 福井智宏、京都工芸繊維大学 森西晃嗣、京都工芸繊維大学
134	正規化格子ボルツマン法を用いた機械式心臓弁が周囲の血流動態に与える影響の数値解析 Numerical simulation of the effects of the mechanical heart valve on the blood flow around the valves using regularized lattice Boltzmann method	和田倫太郎、京都工芸繊維大学大学院 福井智宏、京都工芸繊維大学 森西晃嗣、京都工芸繊維大学
135	正規化格子ボルツマン法を用いたホバリング飛翔における羽ばたき運動の数値解析 Numerical Simulation of the Flapping Motion in Hovering Flights using Regularized Lattice Boltzmann Method	久保光明、京都工芸繊維大学大学院 福井智宏、京都工芸繊維大学 森西晃嗣、京都工芸繊維大学
136	原子炉過酷事故時における炉内容融物移行挙動の大規模数値シミュレーション Large-Scale Simulation on Molten Material Behaviors in Severe Accidents	山下 晋、日本原子力研究開発機構 伊奈拓也、日本原子力研究開発機構 井戸村泰宏、日本原子力研究開発機構 吉田啓之、日本原子力研究開発機構
137	折れ曲がり翼の迎角変動に対する流れ場の応答性についての考察 Phase characteristic of fluid field in attack angle fluctuation of corrugated wing	木村修吾、大阪大学大学院工学研究科 竹内伸太郎、大阪大学大学院工学研究科 岡林希依、大阪大学大学院工学研究科 梶島岳夫、大阪大学大学院工学研究科
138	粒子分散混相流の自然対流に特有の反転現象の解析 Analysis of reversals in natural convection of solid-dispersed two-phase flow	宮森由布里、大阪大学大学院工学研究科 梶島岳夫、大阪大学大学院工学研究科 竹内伸太郎、大阪大学大学院工学研究科 谷 京晨、大阪大学大学院工学研究科

139	幾何形状を介した粒子系・格子系のハイブリッド解析 Hybrid Computation on Particle/Grid systems by using Geometry Shape Data	伊藤裕一、木更津工業高等専門学校機械工学科 松永拓也、東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻 越塚誠一、東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻
141	液体率移流法と表面張力モデルの組み合わせによる気液混相流計算の比較 Comparison of gas-liquid multiphase flow simulations by different combinations of VOF advection methods and surface tension models	音田逸人、名古屋工業大学大学院工学研究科 山田 格、名古屋工業大学大学院工学研究科 玉野真司、名古屋工業大学大学院工学研究科 森西洋平、名古屋工業大学大学院工学研究科
142	前向きステップを有するクエット流れにおける上流はく離の乱流構造 Turbulence structure of upstream separation in Couette flow with a forward-facing step	窪田祥平、名古屋工業大学大学院工学研究科 山田 格、名古屋工業大学大学院工学研究科 玉野真司、名古屋工業大学大学院工学研究科 森西洋平、名古屋工業大学大学院工学研究科
143	超臨界圧・乱流境界層における密度変動効果のRANSモデリングの提案 RANS modelling of density fluctuations for Turbulent boundary layers at supercritical pressure	及川義仁、東北大学大学院 河合宗司、東北大学大学院
144	平行平板間を流れる楕円粒子の運動に関する数値解析 Numerical simulation of an elliptical particle motion in a channel flow	川口美沙、京都工芸繊維大学大学院 福井智宏、京都工芸繊維大学 森西晃嗣、京都工芸繊維大学
145	乱流エネルギー散逸率の輸送方程式のレイノルズ数依存性 Reynolds number dependence of the transport equation for the turbulent energy dissipation	半場藤弘、東京大学生産技術研究所
146	Canny法を用いた衝撃波検知の簡便的手法 Simpler Method of Shock Wave Detection by Using Canny Method	藤本剛史、横浜国立大学 河崎太郎、横浜国立大学 北村圭一、横浜国立大学
147	AMR-IB法を用いた平板状フライングデブリのLES解析 Flying Debris LES Simulation using Adaptive Mesh Refinement Immersed Boundary Method	内堀和昭、東京工業大学 田村哲郎、東京工業大学
148	非等方テンソルの不変量分布を色表現に用いた乱流場の可視化 Turbulent flow visualization with application of anisotropy invariant map to color representation	西内 廉、旭川工業高等専門学校 石向桂一、旭川工業高等専門学校

150	液体ロケットエンジンにおける壁面近傍の熱伝達予測に向けた反応性流体解析の現状と課題 Current status of numerical simulations of reactive flows for near-wall heat transfer predictions in liquid rocket engines	武藤大貴、宇宙航空研究開発機構 大門 優、宇宙航空研究開発機構 清水太郎、宇宙航空研究開発機構 根岸秀世、宇宙航空研究開発機構
151	密度噴流におけるSubgrid scale energyの浮力の効果 Density effect on Subgrid scale energy transfer in buoyant jet	中尾圭佑、電力中央研究所 服部康男、電力中央研究所 須藤 仁、電力中央研究所
152	蒸気タービン低圧段における非定常衝撃波干渉の数値解析 Simulation of Unsteady Shock Interaction in Low-pressure Steam Turbine	宮澤弘法、東北大学大学院情報科学研究科 古澤 卓、東北大学大学院情報科学研究科 山本 悟、東北大学大学院情報科学研究科
153	吸音ライナにおける複数共鳴器が流れ場に及ぼす影響 Effects of multiple-resonators on flowfields of an acoustic liner	岩船 翼、金沢工業大学大学院 佐々木 大輔、金沢工業大学 藤 秀実、金沢工業大学 石井達哉、宇宙航空研究開発機構
154	渦法における新たな粘性拡散スキームの検証 Assessment of New Viscous Diffusion Scheme for Vortex Particle Method	小林 裕、慶應義塾大学大学院理工学研究科 Kirchhart Matthias、慶應義塾大学大学院理工学研究科 小尾晋之介、慶應義塾大学理工学部機械工学科
155	複雑形状周りの流れ場のBCM解析における埋め込み境界法の取り扱い IBM-based Treatments in Building Cube Method for Complex Flows	Duong Viet Dung、東京工業大学 Cao Yong、東京工業大学 田村哲郎、東京工業大学 河合英徳、東京工業大学 バレ ラフル、理化学研究所AICS 大西慶治、理化学研究所AICS 坪倉 誠、理化学研究所AICS
156	圧力発展方程式を用いた超臨界・多成分噴流に関する数値解析 Numerical Simulation of Multi-Species Jet under Supercritical Pressure using Pressure-Evolution-Equation	荒木天秀、九州工業大学 武藤大貴、宇宙航空研究開発機構 寺島洋史、北海道大学 坪井伸幸、九州工業大学
157	LESによる1:1:2単体建物周辺流れのベンチマークテストに基づく各種計算条件が計算結果に及ぼす影響の検討 Investigation of Influences of calculation various conditions based on benchmark test of flow field around a 1:1:2 shaped building model using LES	大風 翼、東京工業大学 菊本英紀、東京大学生産技術研究所 小野浩己、電力中央研究所 今野 雅、OCAEL 挾間貴雅、鹿島建設 岸田岳士、電力中央研究所 中尾圭佑、電力中央研究所 池谷直樹、九州大学 田畑侑一、大林組 富永禎秀、新潟工科大学
158	高層建築物が散在する実都市域に形成される組織構造の特性 Characteristics of coherent structure in actual city consisting of scattered high-rise buildings	河合英徳、東京工業大学 田村哲郎、東京工業大学 バレ ラフル、理化学研究所AICS 大西慶治、理化学研究所AICS 坪倉 誠、理化学研究所AICS

159	宇宙機の長寿命化に向けた転がり玉軸受内グリース流動数値解析技術構築に向けた展望 Future perspectives for grease flow simulation in rolling ball bearings to enhance spacecraft lifetime	根岸秀世、宇宙航空研究開発機構 雨川洋章、宇宙航空研究開発機構 間庭和聡、宇宙航空研究開発機構 小原新吾、宇宙航空研究開発機構 羽山 誠、協同油脂株式会社 董 大明、協同油脂株式会社
160	密結合FPGAクラスタによる並列流体計算の通信性能評価 Communication Performance of Parallel CFD with Tightly-Coupled FPGA Cluster	田中大智、東北大学大学院情報科学研究科 Mondigo Antoniette、東北大学大学院情報科学研究科 佐野健太郎、東北大学大学院情報科学研究科 山本 悟、東北大学大学院情報科学研究科
161	街区内で発達する乱流が汚染物質放出に及ぼす影響 Effect of developing turbulent flow on pollutant removal from a canopy	道岡武信、近畿大学 瀧本浩史、電力中央研究所 小野浩己、電力中央研究所 佐藤 歩、電力中央研究所
162	誘電体バリア放電中における電気流体力学効果の再現を目的としたプラズマシミュレーションモデルの検証 Validation of Plasma Simulation Model Aiming to Reproduction of Electrohydrodynamics Effects in Dielectric Barrier Discharge	中井公美、東京農工大学 中野 朝、東京農工大学 西田浩之、東京農工大学
163	ロケット上段のリエントリ安全評価に向けた空力・熱流束評価法の構築 Aerodynamic Characteristics and Heat Flux Model Development for Reentry Safety Analysis of Rocket Upper Stages	藤本圭一郎、宇宙航空研究開発機構 根岸秀世、宇宙航空研究開発機構 齊藤靖博、宇宙航空研究開発機構 飯塚宣行、宇宙航空研究開発機構 沖田耕一、宇宙航空研究開発機構
165	単体建物周辺速度の確率性状に対する移流項スキームの影響に関する検討 Effect of advection schemes on statistical characteristics of velocity around a single building	池谷直樹、九州大学 大風 翼、東京工業大学 菊本英紀、東京大学 富永禎秀、新潟工科大学
166	海中防波堤設置条件による津波抑制効果への影響の数値的研究 Numerical Investigation of Influence of Installation Condition of Submerged Breakwater on Tsunami Suppression Effect	本郷佑直、東京理科大学大学院 山本 誠、東京理科大学 福島直哉、東海大学 守 裕也、東京理科大学
167	カルマンフィルタによるノイズに強い動的モード分解手法の確立 The Establishment of High-Noise-Immunity Dynamic Mode Decomposition Methods by Kalman Filter	柴田寿一、宇宙航空研究開発機構 野々村 拓、東北大学 高木亮治、宇宙航空研究開発機構
173	渦輪による密度成層流体の混合の渦法シミュレーション Vortex Simulation of Mixing of a Density-Stratified Fluid by a Vortex Ring	伊藤丈矩、名古屋大学 情報科学研究科 出川智啓、名古屋大学 未来材料・システム研究所 内山知実、名古屋大学 未来材料・システム研究所 角田博之、山梨大学 工学部 機械工学科

174	LESによる都市街区モデル内の流れ場および拡散場の比較 Prediction of flow and diffusion field in Urban Street Canyons using LES	立花卓巳、(株)風工学研究所 岸田岳士、(財)電力中央研究所 義江龍一郎、東京工芸大学 宮下康一、(株)風工学研究所 佐々木亮治、(株)風工学研究所
175	非構格子LESを用いたシェブロンノズルの亜音速噴流解析 Subsonic Jet Simulation of Chevron Nozzle Using Unstructured-grid LES	東 貴弘、東海大学 大道勇哉、宇宙航空研究開発機構 小島良実、東京農工大学 橋本 敦、宇宙航空研究開発機構 高橋 孝、宇宙航空研究開発機構 稲田喜信、東海大学
176	実在市街地における複数建物の耐風設計のためのLES Large Eddy Simulation for Wind Resistant Design of Multiple Buildings in Substantial Urban Area	伊藤靖晃、清水建設株式会社 野津 剛、清水建設株式会社 田村哲郎、東京工業大学
177	水柱崩壊による礫群輸送の3次元並列計算 3D parallel computation for transportation of gravel particles due to dam-break flows	柳 博文、京都大学大学院工学研究科修士課程 鳥生大祐、京都大学 学術情報メディアセンター 牛島 省、京都大学 学術情報メディアセンター
178	適合格子細分化法を導入した格子ボルツマン法による複雑形状物体周りの流れの複数GPU計算 Multi-GPU Simulation of Flow around a Complex Shape Body using Lattice Boltzmann Method with Adaptive Mesh Refinement	長谷川雄太、東京工業大学 青木尊之、東京工業大学
179	準1次元空間内の降水過程に対する直接ラグランジアン粒子追跡計算 Direct Lagrangian Particle Tracking Simulation for Precipitation Process in Quasi-One-Dimensional Domain	國嶋雄一、海洋研究開発機構 大西 領、海洋研究開発機構
180	深海の低温水中に噴出する超臨界熱水流れ Flow simulation of supercritical water issuing from a deep-sea hydrothermal vent into the low temperature water	小紫誠子、日本大学理工学部
182	メソスケール擾乱を考慮した竜巻のLES—建物群への突風作用の推定— Large Eddy Simulation of Tornado Considering Mesoscale Disturbances: Estimation of Wind Gusts Acting on Buildings	川口真晴、東京工業大学 田村哲郎、東京工業大学 Cao Yong、東京工業大学 益子 渉、気象庁気象研究所 Tao Tao、東京工業大学 河合英徳、東京工業大学
183	伝熱促進効果を目的とした振動円管内流れにおける双子渦の生成と消散 Generation and Dissipation of Twin Vortices in Vibrating-Pipe Flow for Heat Transfer Enhancement	酒匂将人、東京農工大学大学院 岩本 薫、東京農工大学大学院 村田 章、東京農工大学大学院 守 裕也、東京理科大学
184	Cylindrical Adaptive MeshとGPUの利用による二相流体計算の検証 Verification of 2-phase fluid computation by using Cylindrical Adaptive Mesh and GPU	犬東裕幸、首都大学東京システムデザイン研究科航空宇宙システム工学域 田川俊夫、首都大学東京システムデザイン研究科航空宇宙システム工学域

185	温度の異なる2つの凝縮相に挟まれた非定常蒸気流れの数値計算 Numerical simulation of unsteady vapor flow between two condensed phase at different temperatures	今 美沙紀、北海道大学 小林一道、北海道大学 藤井宏之、北海道大学 渡部正夫、北海道大学
186	界面に適合するAMR法を用いた気液二相流の完全陽解法計算 A Two-phase Flow Simulation using a Full-explicit Scheme with Interface-adapted AMR method	松下真太郎、東京工業大学工学院機械系 青木尊之、東京工業大学学術国際情報センター
187	WRFによる竜巻地表近傍風の特性に関する研究 Study on Near Ground Wind Characteristics of Tornado by WRF Simulation	夕オ 夕オ、東京工業大学 田村哲郎、東京工業大学 河合英徳、東京工業大学
188	非圧縮粘性流れ問題に対するある一般化粒子法の数値的収束性 Numerical convergences of an explicit generalized particle method for incompressible viscous flow problem	井元佑介、東北大学 田上大助、九州大学
189	壁関数を用いた埋め込み境界法の適用可能範囲に対する考察 On applicability of an immersed boundary method with a wall function	玉置義治、東京大学大学院 今村太郎、東京大学大学院
190	FPGAを利用した津波シミュレーション専用計算機の資源割当て最適化と性能評価 Performance Evaluation of FPGA-based Tsunami Simulator with Optimized Resource Mapping	長洲航平、東北大学 佐野健太郎、東北大学 山本 悟、東北大学
191	自由表面流れ内に移動物体を有する数値シミュレーション Numerical Simulation with Moving Objects in Free Surface Flow	棚橋昭夫、京都工芸繊維大学大学院 山川勝史、京都工芸繊維大学 浅尾慎一、産業技術短期大学
192	随伴方程式に基づく3次元全体安定性感度解析法の開発 Development of adjoint-based sensitivity analysis method for three-dimensional global linear stability	大道勇哉、宇宙航空研究開発機構 山田健翔、東京大学大学院
193	保存形フェースフィールド方程式によるAMR法を用いた界面移流計算の動的メモリ管理によるGPU実装 Adaptive mesh refinement GPU implementation using dynamic memory arrangement for interface advection by the conservative phase field method	黄 遠雄、東京工業大学 青木尊之、東京工業大学 松下真太郎、東京工業大学
194	羽ばたき翼におけるコルゲーションの空力特性評価 Aerodynamic effect of corrugated wing structure in wing flapping	實川智裕、早稲田大学 乙黒雄斗、早稲田大学 滝沢研二、早稲田大学 Tezduyar Tayfun E., Rice University

195	表面張力の低下が風波の発達に及ぼす影響 Effects of surface tension reduction on development of wind waves	松田景吾、海洋研究開発機構 高垣直尚、兵庫県立大学大学院工学研究科機械工学専攻 大西 領、海洋研究開発機構 小森 悟、同志社大学・海洋研究開発機構
196	超音速co-flowジェットの遷移に対する流入攪乱の影響 Effect of inlet disturbance on jet transition in a supersonic co-flow jet	大和優太、富山大学 渡辺大輔、富山大学
197	高解像度長期気象気候データベースCRIEPI-RCM-Era2の台風時強風速時系列データのスペクトル解析 Spectral analysis on time-series of strong wind speed due to typhoon in long-term high-resolution reproduction CRIEPI-RCM-Era2	服部康男、電力中央研究所 北野慈和、電力中央研究所 橋本 篤、電力中央研究所 平口博丸、電力中央研究所 野村光春、電力中央研究所 早田直広、電力中央研究所 石川智巳、電力中央研究所 中尾圭佑、電力中央研究所
198	大動脈弁解析とその周囲の詳細流れ解析 Heart valve analysis and near-valve detailed flow analysis	寺原拓哉、早稲田大学 塩崎健介、早稲田大学 佐々木崇史、早稲田大学 内河寛明、早稲田大学 滝沢研二、早稲田大学 Tezduyar Tayfun、ライス大学
199	モード法による弾性変形を考慮した波浪中船体周り流れの数値シミュレーション Numerical Simulation of flows around a ship hull including elastic deformation effect using a mode function	大橋訓英、海上技術安全研究所
200	最適化高次精度中心差分近似法を適用した非圧縮性流れの数値計算 A newly optimized high-order centered finite difference scheme for unsteady incompressible viscous flow simulations	橋本知久、近畿大学 丹野 格、筑波技術大学 安田孝宏、滋賀県立大学 田中嘉宏、東洋ゴム工業株式会社 森西晃嗣、京都工芸繊維大学 里深信行、京都工芸繊維大学名誉教授
201	格子ボルツマン法を用いた非定常流体解析と流れ場の統計量比較 Numerical simulation of unsteady flows with LBM and statistics comparison of flow fields	山谷 徹、東京農工大学 石田 崇、宇宙航空研究開発機構 青山剛史、宇宙航空研究開発機構
202	LESに適用する解析的壁関数の開発 Development of an Analytical Wall-Function for LES	坂本朋紀、大阪府立大学大学院 天野良一、ウィスコンシン大学ミルウォーキー校 須賀一彦、大阪府立大学大学院
203	乱流境界層における固体粒子の非定常輸送 Non-steady transport of solid particles in turbulent boundary layer	新屋啓文、名古屋大学大学院環境学研究科 大風 翼、東京工業大学環境・社会理工学院 西村浩一、名古屋大学大学院環境学研究科

204	ロケット噴射器リセス長さと燃焼流れ場・性能との関係について: 詳細反応機構を用いたCFD技術の適用 Effects of recess length on unsteady combustion flow fields and performance of a rocket injector	寺島洋史、北海道大学 大門 優、宇宙航空研究開発機構
205	圧縮性の球周り流れのDNS($500 \leq Re \leq 1000$) Direct Numerical Simulation of Flow Past a Sphere in Compressible Flow ($500 \leq Re \leq 1000$)	永田貴之、東北大学 野々村拓、東北大学 高橋 俊、東海大学 水野裕介、東海大学 福田紘大、東海大学
206	非定常流れ方向データの統計的クラスタリング法 A Stochastic Clustering Method for Unsteady Flow-Direction Data	尾亦範泰、東京大学大学院工学系研究科 白山 晋、東京大学大学院工学系研究科
207	機械学習を用いたCFDから得られた時系列データからのパターン抽出法とその応用 Pattern Extraction Methods for Time-Series Data Obtained by CFD and Its Applications Using Machine Learning	中塚祐喜、東京大学大学院工学系研究科 白山 晋、東京大学大学院工学系研究科
208	メニーブロック法による高次精度非構造CFDソルバーの構築 A High-order Unstructured Grid CFD Solver Using Many-block Method	松山新吾、宇宙航空研究開発機構
209	視線計測を用いた3次元可視化結果の見方の分析 Analysis of Human Viewing Behavior for 3D Visualization Results Using Eye-Tracking Measurement	白井結哉、東京大学大学院工学系研究科 白山 晋、東京大学大学院工学系研究科
210	3次元流体・構造・地形変化・地盤連成数値計算モデルにおける不規則波の造波・吸収性能について Performance of generation and damping of irregular waves in three-dimensional coupled fluid-structure-sediment interaction model (FS3M)	中村友昭、名古屋大学大学院工学研究科 土木工学専攻 趙 容桓、名古屋大学大学院工学研究科 土木工学専攻 水谷法美、名古屋大学大学院工学研究科 土木工学専攻
211	非圧縮性流に及ぼす粘性項発散の影響に関する基礎検討 Discussion on effects of non-solenoidal viscous terms on the incompressible flows	鈴木博貴、山口大学工学部 池田隼人、山口大学工学部 望月信介、山口大学工学部
212	アルゴン液滴のピンングを伴う濡れと応力場に関する分子動力的解析 Molecular dynamics analysis on the wetting and stress distribution of an argon droplet subject to pinning.	菊地智洋、大阪大学 工学研究科 機械工学専攻 楠戸宏城、大阪大学 応用理工学科 機械工学科目 山口康隆、大阪大学 工学研究科 機械工学専攻 香川 勝、大日本印刷株式会社 中島 但、大日本印刷株式会社 藤村秀夫、大日本印刷株式会社

213	<p>高速で旋回走行するフォーミュラカー周りの空力解析 Aerodynamic analysis around a formula car turning in high speed</p>	<p>宮岡伸行、京都工芸繊維大学大学院 山川勝史、京都工芸繊維大学 浅尾慎一、産業技術短期大学</p>
214	<p>乱流と固体粒子群の相互作用に関する大規模シミュレーション Large-scale simulation for turbulence-solid particles interaction</p>	<p>渡邊友貴、名古屋工業大学 渡邊 威、名古屋工業大学 齋藤 泉、名古屋工業大学 後藤俊幸、名古屋工業大学</p>
215	<p>前処理を含むKrylov部分空間法を用いたPoisson方程式の反復解法が3次元流体解析の収束性に及ぼす影響 The effects of Poisson's equation using Krylov subspace method including preprocessing on 3D computational fluid dynamics.</p>	<p>川中龍児、京都大学防災研究所 米山 望、京都大学防災研究所</p>
216	<p>床面に設置された三次元角柱の周りの平均流速のトポロジーと表面圧力分布 Mean flow topology and mean surface pressure on a surface-mounted square cylinder</p>	<p>Cao Yong、東京工業大学 河合英徳、東京工業大学 田村哲郎、東京工業大学 バレ ラフル、理化学研究所AICS 大西慶治、理化学研究所AICS 坪倉 誠、理化学研究所AICS</p>
217	<p>旋回噴流中の渦崩壊現象の全体線形安定性解析 Global Linear Stability Analysis of Vortex Breakdowns in Swirling Jets</p>	<p>山田健翔、東京大学大学院 大道勇哉、宇宙研究開発機構 鈴木宏二郎、東京大学大学院</p>
218	<p>流力振動発電用柱状物体の流体—構造連成数値解析 Fluid-Structure interaction analysis of Transverse Vibration Characteristics of a prism for Energy Harvesting</p>	<p>水上峻一、金沢大学大学院 木綿隆弘、金沢大学 河野孝昭、金沢大学 上野敏幸、金沢大学</p>
219	<p>Wavelet Taylor Galerkin法による移流方程式の数値シミュレーション Numerical solution of advection equation by Wavelet Taylor Galerkin method</p>	<p>松浦大志、筑波大学大学院システム情報工学研究科 金川哲也、筑波大学システム情報系 山本亨輔、筑波大学システム情報系</p>
220	<p>暖房時窓近傍温熱環境分析のための数値サーマルマネキンを用いた顕熱損失量の対流・放射割合の評価 Evaluation of Convective and Radiative Heat Loss Using Numerical Thermal Manikin for Analysing Thermal Environment of Perimeter Zone in Heating</p>	<p>加藤正宏、鹿島建設技術研究所 弓野沙織、鹿島建設技術研究所 篠塚貴志、鹿島建設</p>
221	<p>滞留時間分布の時間変動に基づく周期変動内部流れの理解 Interpretation of Temporally-Periodic Internal Flows Based on the Time-Dependent Residence Time</p>	<p>小宮賢士、早稲田大学 乙黒雄斗、早稲田大学 内河寛明、早稲田大学 滝沢研二、早稲田大学 テズドゥヤー タイフン、ライス大学</p>

222	マランゴニ効果のある界面流れのためのSharp Interface法コードの開発 Development of sharp interface method for simulation of interfacial flows with Marangoni effect	辻川晃弘、関西大学 山本恭史、関西大学 米村 茂、東北大学
223	Weighted Compact Nonlinear Schemeのエチレン/酸素デトネーションへの適用 Implementation of Weighted Compact Nonlinear Scheme to Ethylene/Oxygen Detonation	坪井伸幸、九州工業大学 朝原 誠、岐阜大学 森井雄飛、宇宙航空研究開発機構 林 光一、青山学院大学
224	推進効率を考慮した水面付近における魚の遊泳と跳躍に関する3次元数値解析 Three dimensional numerical analysis of propulsive efficiency of swimming and jumping fish near water surface	松下悠貴、横浜国立大学大学院環境情報学府 白崎 実、横浜国立大学大学院環境情報研究院
225	2次元丘を通過する温度成層乱流境界層の乱流熱伝達構造のDNS研究 DNS for structure of turbulent heat transfer in thermally stratified turbulent boundary layer over a 2D hill	村山友規、名古屋工業大学大学院 服部博文、名古屋工業大学 保浦知也、名古屋工業大学 田川正人、名古屋工業大学
226	傾斜平板共存対流乱流境界層のDNS DNS of combined-convection turbulent boundary layer along slanted plate	大浦一樹、名古屋工業大学大学院 服部博文、名古屋工業大学 保浦知也、名古屋工業大学 田川正人、名古屋工業大学
227	鎖樋の鎖連結数と運動の安定性に関する3次元数値解析 Three dimensional numerical analysis for the relation between the number of connected Units and stability of motion of chain gutter	長塚卓也、横浜国立大学大学院環境情報学府、 白崎 実、横浜国立大学大学院環境情報研究院
228	コースロープの回転運動が消波効果に及ぼす影響についてのCFD解析 CFD analysis of the effects of lane lines with rotation on wave dissipation	白石紘平、横浜国立大学大学院環境情報学府 白崎 実、横浜国立大学大学院環境情報研究院
229	ターボチャージャータービンにおける上流流れの混合影響評価 Turbocharger-turbine flow-mixing effects in exhaust system design	長岡謙一郎、早稲田大学 乙黒雄斗、早稲田大学 滝沢研二、早稲田大学 Tezduyar Tayfun E., Rice University
230	関節潤滑機構を調べるための軟骨組織と流体運動の連成モデル Coupled model of cartilage tissue and fluid to investigate the lubrication mechanism of human joint	矢上翔太、京都大学工学研究科 佐野晃二郎、京都大学工学研究科 松本充弘、京都大学工学研究科
231	DNSによる渦キャビテーションと壁乱流の相互作用の予測 Prediction of the Interaction between Vortex Cavitation and Wall Turbulence by DNS	杉浦龍太郎、福井大学大学院工学研究科 太田貴士、福井大学大学院工学研究科

232	バーチャルリアリティ装置を用いた都市熱環境シミュレーションの可視化 Visualization of Thermal Environment Simulation for Urban Area using Virtual Reality Systems	川原慎太郎、海洋研究開発機構 杉山 徹、海洋研究開発機構
233	壁乱流中を浮遊する高粘度流体塊の観察 Investigation of High-viscosity Fluid Parcels Floating in Wall Turbulence	一柳隆史、福井大学大学院工学研究科 太田貴士、福井大学大学院工学研究科
234	渦粒子法における多方向再配置について On a multi-directional redistribution technique for Vortex Particle Method	出川智啓、名古屋大学未来材料・システム研究所 内山知実、名古屋大学未来材料・システム研究所
235	正方格子上で計算される衝撃波に関する考察 A discussion on numerical solutions for shock waves calculated over cartesian grid.	相曾秀紹、宇宙航空研究開発機構 航空技術部門
236	流束再構築法におけるロバストな衝撃波捕獲の研究 Robust Shock Capturing of Flux Reconstruction Scheme	堂ノ下典哉、横浜国立大学大学院工学府 宮路幸二、横浜国立大学大学院工学研究院
237	蒸発・凝縮をともなう多成分混合気体の非定常な流れに関する分子気体力学解析 Molecular Gas Dynamics on Unsteady Flow of Multicomponent Mixture of Vapor with Evaporation and Condensation	稲葉匡司、大阪大学大学院工学研究科機械工学専攻 矢野 猛、大阪大学大学院工学研究科機械工学専攻
238	鈍体後流構造へのジェットによる変調と流体抗力の関係 Relationship between Drag Force Exerted on the Bluff Body and Modification of Wake Structures by a Jet Flow	井上洋平、電気通信大学 前川 博、電気通信大学
239	傾斜円柱の振動により励起される内部重力波 Excitation of internal gravity waves by oscillation of a tilted cylinder	片岡 武、神戸大学 Ghaemsaidi Sasan、マサチューセッツ工科大学 Holzenberger Nils、マサチューセッツ工科大学 Peacock Thomas、マサチューセッツ工科大学 Akylas Triantaphyllos、マサチューセッツ工科大学
240	衝突噴流のLES解析 Large eddy simulation of impinging jets	野崎文也、株式会社IDAJ

242	<p>圧縮性流れにおける様々な固体壁境界条件 Various solid wall boundary conditions in compressible fluid</p>	<p>松原弘明、電気通信大学大学院情報理工学研究科 中山 涉、電気通信大学大学院情報理工学研究科 井上洋平、電気通信大学大学院情報理工学研究科 前川 博、電気通信大学大学院情報理工学研究科</p>
243	<p>自動車後流PIV実験とCFDを融合した流体場を乱さない圧力計測 Non-invasive Pressure Measurement by Combining PIV Experiment and CFD on Vehicle wakes</p>	<p>木村悦哉、富山大学大学院理工学教育部(機械工学) 松島紀佐、富山大学大学院理工学研究部(工学) 清水亮介、富山大学大学院理工学教育部(機械工学)</p>
244	<p>積分方程式逆問題の設計精度と頑強性の向上 To Improve an Inverse Problem Solver of an Integral Equation Method for Better Design Accuracy and More Robustness</p>	<p>神田達輝、富山大学大学院理工学教育部 伊藤嘉晃、富山大学大学院理工学教育部 松島紀佐、富山大学大学院理工学研究部</p>
245	<p>有翼ロケットにおける構成要素の組み合わせに対するオービタ・ブースタ抗力推算モデルの提案 Proposal of Drag Estimation Model for Winged Rocket in View of Configuration Variations</p>	<p>岩藤碩哉、首都大学東京大学院 システムデザイン研究科航空宇宙システム工学域 金崎雅博、首都大学東京大学院 システムデザイン研究科航空宇宙システム工学域 藤川貴弘、九州工業大学大学院工学研究部機械知能工学研究系宇宙工学部門 米本浩一、九州工業大学 大学院工学研究部機械知能工学研究系宇宙工学部門</p>
246	<p>低レイノルズ数チャンネル乱流場斜め構造の線形過渡成長解析 Linear transient growth of stripy pattern of low Reynolds number channel flow</p>	<p>焼野藍子、東北大学流体科学研究所 塚原隆裕、東京理科大学</p>
247	<p>領域分割に起因する性能劣化とその改善 Performance Degradation caused by Domain Decomposition and its Improvement</p>	<p>小野謙二、九州大学</p>
248	<p>EDACによる物体まわりの流れ場の計算 Flow around a body obtained by EDAC method</p>	<p>丹野 格、筑波技術大学 橋本知久、近畿大学 安田孝宏、滋賀県立大学 田中嘉宏、東洋ゴム工業株式会社 森西晃嗣、京都工芸繊維大学 里深信行、名誉教授 京都工芸繊維大学 / 滋賀県立大学</p>
249	<p>テイラーケット乱流における進行波状吹出し・吸込み制御パラメータの影響 Parametric study of traveling-wave blowing and suction in turbulent Taylor-Couette flow</p>	<p>荻野昂平、東京理科大学工学研究科機械工学専攻 守 裕也、東京理科大学工学部機械工学科 福島直哉、東海大学工学部動力機械工学科 山本 誠、東京理科大学工学部機械工学科</p>

250	スライディングメッシュ法を用いた移動する 回転楕円物体の周りの流れに関する一考 察 A Study of Flow around Rotating Ellipse Body Using Sliding Mesh Method	浅尾慎一、産業技術短期大学 山川勝史、京都工芸繊維大学
251	CPU-FPGAクラスタ上でのストリーミング 計算による拡散方程式の計算	長名保範(琉球大) 坂本洋平(琉球大院)
252	実建築物を対象としたLESの耐風設計へ の適用性検証 Validation of LES on Actual Building for Wind Resistance	酒井佑樹、清水建設(株) 野津 剛、清水建設(株) 田村哲郎、東京工業大学 河合英徳、東京工業大学