

講演プログラム

会場A	ウインクあいち 11階 1102 第1日目 6月6日(水)
A-01	最適設計と積層造形(1) 6月6日(水) 10:15~11:45 【座長:加藤 準治(名古屋大学)】
A-01-01	レベルセット法に基づく形状・トポロジー最適化 ○中本 謙太(名古屋大学)、飯盛 浩司(名古屋大学)、高橋 徹(名古屋大学)、松本 敏郎(名古屋大学)
A-01-02	積層造形インフィル構造の特性を考慮したインフィル構造トポロジー最適化 ○鎌田 浩基(東北大学)、加藤 準治(東北大学)、京谷 孝史(東北大学)
A-01-03	高周波均質化法に基づく異方性音響メタマテリアルのトポロジー最適化 ○野口 悠暉(京都大学)、山田 崇恭(京都大学)、泉井 一浩(京都大学)、西脇 眞二(京都大学)
A-01-04	熱伝導性能最大化を目的とした結晶組織の最適設計 ○小山 礼(東北大学)、加藤 準治(東北大学)、高木 知弘(京都工芸繊維大学)、京谷 孝史(東北大学)
A-01-05	データベースからの知識発見に基づくトポロジー最適化のための定式化支援システム ○山崎 慎太郎(大阪大学)、矢地 謙太郎(大阪大学)、藤田 喜久雄(大阪大学)
A-01-06	荷重条件の不確かさを考慮したトポロジー最適化 ○西野 崇行(東北大学)、加藤 準治(東北大学)、京谷 孝史(東北大学)
会場A	ウインクあいち 11階 1102 第1日目 6月6日(水)
A-02	最適設計と積層造形(2) 6月6日(水) 13:15~14:45 【座長:山田 崇恭(京都大学)】
A-02-01	動的挙動を考慮したトポロジー最適化問題の感度の定式化およびその精度検証 ○遠藤 拓真(東北大学)、加藤 準治(東北大学)、京谷 孝史(東北大学)
A-02-02	磁気非線形性を考慮した時間領域電磁界における電磁機器のトポロジー最適化の検討 ○増田 弘(法政大学)、岡本 吉史(法政大学)、若尾 真治(早稲田大学)
A-02-03	結晶方位を考慮したMPFマルチスケールトポロジー最適化の提案 ○工藤 寛史(東北大学)、加藤 準治(東北大学)、京谷 孝史(東北大学)
A-02-04	Bスプライン曲面のレベルセットを用いた新しいトポロジー最適化手法 ○永井 勇毅(名古屋大学)、飯盛 浩司(名古屋大学)、高橋 徹(名古屋大学)、松本 敏郎(名古屋大学)
A-02-05	熱膨張を抑制するマルチスケール材料設計法の検討 ○加藤 将貴(東北大学)、加藤 準治(東北大学)、京谷 孝史(東北大学)
A-02-06	大変形トポロジー最適化の塑性硬化挙動に関する検証 ○干場 大也(東北大学)、加藤 準治(東北大学)、京谷 孝史(東北大学)
会場A	ウインクあいち 11階 1102 第1日目 6月6日(水)
A-03	最適設計と積層造形(3) 6月6日(水) 15:00~16:15 【座長:矢地 謙太郎(大阪大学)】
A-03-01	弾塑性複合材料を考慮したマルチスケールトポロジー最適化 小川 竣(東北大学)、○加藤 準治(東北大学)、京谷 孝史(東北大学)
A-03-02	入射角に対するロバスト性を考慮した電磁クロッキングのトポロジー最適化 ○佐藤 勇気(京都大学)、泉井 一浩(京都大学)、山田 崇恭(京都大学)、西脇 眞二(京都大学)
A-03-03	2値化を目的としたマルチマテリアルトポロジー最適化の検討 ○渡邊 大貴(東北大学)、加藤 準治(東北大学)、京谷 孝史(東北大学)
A-03-04	数理・データ科学の融合による流体制御【数理シミュレーション】 ○中澤 嵩(大阪大学)
A-03-05	トポロジー最適化による非線形弾性挙動制御法の検討 市川 智(東北大学)、○海老原 寛(八千代工業株式会社)、加藤 準治(東北大学)
会場A	ウインクあいち 11階 1102 第1日目 6月6日(水)
A-04	不確かさのモデリング・シミュレーション(1) 6月6日(水) 16:45~17:45 【座長:高野 直樹(慶應義塾大学)】
A-04-01	数値解析に基づく沿岸都市間における津波リスク相関分析 ○小谷 拓磨(東北大学)、森口 周二(東北大学)、寺田 賢二郎(東北大学)、大竹 雄(新潟大学)、福谷 陽(関東学院大学)、桜庭 雅明(日本工営株式会社)、野島 和也(日本工営株式会社)

A-04-02	放射性廃棄物地層処分施設を模擬した原位置ヒーター試験の再現解析:逆解析によるパラメータ同定と地盤物性のばらつきに関する一考察 ○佐藤 伸(株式会社大林組)、深谷 正明(株式会社大林組)、山本 修一(株式会社大林組)、田原 康博(株式会社地圏環境テクノロジー)、田中 啓(株式会社地圏環境テクノロジー)、クーバー フローリアン(スイス放射性廃棄物管理協同組合)、榊 利博(京都大学)
A-04-03	DEMシミュレーションに拠る落石防護工の設計最適化 ○菅野 蓮華(東北大学)、森口 周二(東北大学)、寺田 賢二郎(東北大学)、林 俊介(東北大学)
A-04-04	繊維の分布および配向性の違いがFRCCの引張特性に及ぼす影響 ○佐藤 輝忠(関西大学)、上田 尚史(関西大学)
会場A	ウインクあいち 11階 1102 第2日目 6月7日(木)
A-05	不確かさのモデリング・シミュレーション(2) 6月7日(木) 9:15~10:15 【座長:森口 周二(東北大学)】
A-05-01	確率均質化法による3次元織物複合材料のマクロ特性およびミクロひずみの数値解析 ○古川 達也(慶應義塾大学)、萩原 晃平(慶應義塾大学)、高野 直樹(慶應義塾大学)、春山 大地(株式会社IH)
A-05-02	賦形後の3次元織物複合材料の確率的マルチスケール解析のための幾何的パラメータ ○仲村 勇輝(慶應義塾大学)、萩原 晃平(慶應義塾大学)、高野 直樹(慶應義塾大学)、春山 大地(株式会社IH)
A-05-03	微視的な幾何学的不整を含むCFRPのマルチスケール解析 ○吉村 彰記(名古屋大学)
A-05-04	ネスティングを有する平織複合材料の弾-粘塑性挙動とその積層ずれ依存性の均質化解析 ○久保 凱(筑波大学)、松田 哲也(筑波大学)
会場A	ウインクあいち 11階 1102 第2日目 6月7日(木)
A-06	不確かさのモデリング・シミュレーション(3) 6月7日(木) 10:30~11:45 【座長:吉村 彰記(名古屋大学)】
A-06-01	形状に欠陥を有する立方格子セル構造体の座屈特性解析 ○井上 千晴(筑波大学)、松田 哲也(筑波大学)、原澤 直人(筑波大学)
A-06-02	データマイニングによるCFRP静的強度ばらつきの抑制手法について ○石橋 慶輝(東北大学)、寺田 賢二郎(東北大学)、平山 紀夫(日本大学)、山本 晃司(サイバネットシステム株式会社)、小谷 拓磨(東北大学)、森口 周二(東北大学)、新宅 勇一(筑波大学)
A-06-03	積層角度誤差によるCFRP製リフレクタの熱変形の確率論的評価 ○田中 駿(名古屋大学)、荒井 政大(名古屋大学)、後藤 圭太(名古屋大学)、池田 忠繁(中部大学)
A-06-04	金属3D積層造形によるラティス構造の造形不良を考慮した数値解析 ○高野 直樹(慶應義塾大学)、瀧澤 英男(日本工業大学)、松永 智(東京歯科大学)、小高 研人(東京歯科大学)
A-06-05	熱処理温度解析における物性値の影響度に関する研究 ○杉本 剛(日産自動車株式会社)、高野 尚樹(慶應義塾大学)、木島 秀弥(株式会社ユーイーエス・ソフトウエアアジア)、田村 茂之(伊藤忠テクノソリューションズ株式会社)
会場A	ウインクあいち 11階 1102 第2日目 6月7日(木)
A-07	不確かさのモデリング・シミュレーション(4) 6月7日(木) 13:15~14:30 【座長:松田 哲也(筑波大学)】
A-07-01	NISP確率有限要素法の有限変形弾塑性問題への適用 ○中川 英則(小山工業高専)
A-07-02	不確かさの概念を用いた有限要素法におけるValidation手法の開発 ○岩井 彩(産業技術総合研究所 東京大学)、鈴木 克幸(東京大学)、栗山 幸久(東京大学)
A-07-03	概念設計段階における不確かさを考慮したSimulation-Based Designの提案 ○平林 汰圭良(芝浦工業大学)、市丸 崇浩(芝浦工業大学)、中島 也寸志(栄精機製作所)、網谷 徹己(栄精機製作所)、長谷川 浩志(芝浦工業大学)
A-07-04	統計的ばらつき評価手法を用いた、板成型におけるばらつきの評価手法 ○岡村 昌浩(株式会社JSOL)、平島 禎(株式会社JSOL)、小田 穂高(株式会社JSOL)

講演プログラム

A-07-05	画像相関法を用いたCT画像からのひずみ場推定法の開発 ○服部 晃輔(岐阜大学)、永井 学志(岐阜大学)、桑水流 理(福井大学)、小林 正和(豊橋技術科学大学)、戸田 裕之(九州大学)
会場A	ウインクあいち 11階 1102 第3日目 6月8日(金)
A-08	非線形構造／固体解析(1) 6月8日(金) 10:00～11:45 【座長:山田 貴博(横浜国立大学)】
A-08-01	Extension of Loading Criterion in Return-mapping from Infinitesimal to Multiplicative Hyperelastic-based Plasticity for Subloading Surface Model ○橋口 公一(MSCソフトウェア株式会社)
A-08-02	Subloading-damage Model for Concretes ○橋口 公一(MSCソフトウェア株式会社)
A-08-03	ポーラスゲル膜に生じるドメインウォール欠陥の座屈・座屈後解析 ○奥村 大(大阪大学、名古屋大学)、春日井 彰志(名古屋大学)
A-08-04	幾何学的処理に基づく数値積分による高精度な対面多点拘束法 ○山東 篤(和歌山工業高専)、坂 敏秀(鹿島技術研究所)、高橋 容之(鹿島建設株式会社)、小磯 利博(鹿島技術研究所)、山田 和彦(鹿島建設株式会社)
A-08-05	連続体損傷力学による極低サイクル疲労破壊の予測技術の開発 ○山王丸 将吾(マツダ株式会社)、田中 義和(広島大学)、渡部 雅晃(マツダ株式会社)
A-08-06	角部を含む境界での異種要素の接合に関する検討 ○山本 剛大(東北大学)、山田 貴博(横浜国立大学)、松井 和己(横浜国立大学)、斉木 功(東北大学)
A-08-07	修正Helmholtz分解に基づく有限変形理論の展開、並びに粒子一有限要素融合法によるLagrange法の数値計算 ○今村 純也(imj計算工学研究室)
会場A	ウインクあいち 11階 1102 第3日目 6月8日(金)
A-09	非線形構造／固体解析(2) 6月8日(金) 13:15～15:00 【座長:大西 有希(東京工業大学)】
A-09-01	ALE有限要素法に基づく棒要素とソリッド要素の摩擦無し接触解析 ○山田 貴博(横浜国立大学)、小市 萌子(横浜国立大学)
A-09-02	縮小鉄骨骨組の振動台実験の再現解析 ○バル マヘンドラクマル(防災科学技術研究所)、山下 拓三(防災科学技術研究所)、豊吉 巧也(防災科学技術研究所)
A-09-03	薄板の自重による不安定モードに対する数値シミュレーション ○工藤 大嗣(横浜国立大学)、松井 和己(横浜国立大学)、山田 貴博(横浜国立大学)
A-09-04	Evolution Rule of Elastic-core in Subloading Surface Model in Current and Multiplicative Hyperelastic-based Plasticity ○橋口 公一(MSCソフトウェア株式会社)
A-09-05	Subloading-friction Model for Finite Sliding under Finite Rotation/Deformation of Contact Surface ○橋口 公一(MSCソフトウェア株式会社)
A-09-06	拡張下負荷面モデルの負荷基準の改良によるリターンマッピングへの適用 ○安食 拓哉(ヤンマー株式会社)、岡 正徳(ヤンマー株式会社)、橋口 公一(MSC Software)
A-09-07	Isogeometric要素を用いた曲面構造の動的衝突解析 ○横山 優太(山梨大学)、杉山 裕文(山梨大学)、岡澤 重信(山梨大学)
会場A	ウインクあいち 11階 1102 第3日目 6月8日(金)
A-10	非線形構造／固体解析(3) 6月8日(金) 15:15～17:00 【座長:奥村 大(名古屋大学)】
A-10-01	Modified Subloading Surface Model Formulation ○橋口 公一(MSCソフトウェア株式会社)
A-10-02	Efficient Implicit Stress Integration for Elastoplastic Deformation Behavior by Use of Overstress Model ○橋口 公一(MSCソフトウェア株式会社)

A-10-03	有限被覆法を用いた動解析の基礎的検討 ○杉山 裕文(山梨大学)、岡澤 重信(山梨大学)
A-10-04	複雑形状を持つ微圧縮性材料の大変形に対する10節点四面体要素を用いた要素内選択的平滑化有限要素法 ○大西 有希(東京工業大学)
A-10-05	対面多点拘束問題における拘束力規定面の選択が解の精度に及ぼす影響 ○坂 敏秀(鹿島技術研究所)、山東 篤(和歌山工業高専)、高橋 容之(鹿島建設株式会社)、小磯 利博(鹿島技術研究所)、山田 和彦(鹿島建設株式会社)
A-10-06	RBSM-shell要素FEM連成解析モデルによる鋼管充填コンクリートの破壊局所化および座屈挙動シミュレーション ○ろどるふ めんどーざ(名古屋大学)、山本 佳士(名古屋大学)、中村 光(名古屋大学)、三浦 泰人(名古屋大学)
A-10-07	せん断抵抗機構と締結力を考慮したソリッドリベットモデルの一提案 ○下蘭 征史(インテスジャパン株式会社)、齊藤 絵美(インテスジャパン株式会社)
会場B	ウインクあいち 11階 1103 第1日目 6月6日(水)
B-01	原子・電子モデルによる材料シミュレーション(1) 6月6日(水) 10:00～11:45 【座長:梅野 宜崇(東京大学)】
B-01-01	第一原理局所応力計算によるグラフェン上の吸着誘起応力 ○椎原 良典(豊田工業大学)
B-01-02	第一原理計算に基づく単結晶の非線形弾性構成関係の評価 ○君塚 肇(大阪大学)、尾方 成信(大阪大学、京都大学)
B-01-03	PeridynamicsとMDの連携によるSiCの弾塑性・破壊シミュレーション ○齋藤 賢一(関西大学)、太田 直道(関西大学(元))、西村 憲治(産業技術総合研究所)、佐藤 知広(関西大学)、宅間 正則(関西大学(元))、高橋 可昌(関西大学)
B-01-04	鉄表面への極性分子吸着性における表面吸着原子の影響 ○内山 裕貴(豊田工業大学、日本精工株式会社)、椎原 良典(豊田工業大学)
B-01-05	アルミーカーボンナノチューブ複合材料における転位-ナノチューブ相互作用の原子論的解析 ○森 英喜(産業技術短期大学)、尾方 成信(大阪大学)
B-01-06	SrTiO ₃ 中のマルチフェロイック転位に関する第一原理解析 ○嶋田 隆広(京都大学)、萩原 洋平(京都大学)、北村 隆行(京都大学)
B-01-07	EAMポテンシャルにおける異種原子間相互作用の検討 ○松中 大介(信州大学)、木村 文彦(信州大学)
会場B	ウインクあいち 11階 1103 第1日目 6月6日(水)
B-02	原子・電子モデルによる材料シミュレーション(2) 6月6日(水) 13:15～14:45 【座長:椎原 良典(豊田工業大学)】
B-02-01	伸線加工における転位メカニズムの分子動力学解析 —伸線方位による転位と応力の関係— ○吉田 紘基(関西大学)、齋藤 賢一(関西大学)、宅間 正則(関西大学)、高橋 可昌(関西大学)、佐藤 知広(関西大学)
B-02-02	非晶性高分子の変形・破壊挙動の分子量依存性に関する粗視化分子動力学解析 ○久保 淳(東京大学)、梅野 宜崇(東京大学)
B-02-03	酸化ニッケルの水素還元反応シミュレーションのための反応力場構築 ○上野 尊史(東京大学)、久保 淳(東京大学)、梅野 宜崇(東京大学)
B-02-04	Stone-Wales欠陥がカーボンナノチューブの断面座屈挙動に及ぼす影響について ○鎌田 弥成(北海道大学)、谷内 湧(北海道大学)、佐藤 太裕(北海道大学)、島 弘幸(山梨大学)、梅野 宜崇(東京大学)
B-02-05	カーボンナノチューブの圧力誘起変形 ○島 弘幸(山梨大学)、谷内 湧、佐藤 太裕(北海道大学)、梅野 宜崇(東京大学)
B-02-06	ナノヘテロ構造を持つ鉄鋼の摩擦メカニズム解明のための粗視化分子動力学シミュレーション ○梅野 宜崇(東京大学)、須藤 佑太(東京大学)、久保 淳(東京大学)
会場B	ウインクあいち 11階 1103 第1日目 6月6日(水)
B-03	計算工学におけるフェーズフィールド法とその関連技術の進展(1) 6月6日(水) 15:00～16:30 【座長:野本 祐春(伊藤忠テクノソリューションズ株式会社)】

講演プログラム

B-03-01	鉄鋼材料のパーライト変態に及ぼす炭素の異相界面拡散の影響 ○毛利 優斗(名古屋大学)、塚田 祐貴(名古屋大学)、小山 敏幸(名古屋大学)
B-03-02	フェーズフィールド法によるリチウムイオン電池の正極材料で生じる不均質応力場解析 ○鈴木 雄士(東京農工大学)、露木 智咲(東京農工大学)、山中 晃徳(東京農工大学)
B-03-03	エレクトロマイグレーションによるポイド移動のマルチフェーズフィールドモデリング ○石井 秋光(東京農工大学)、山中 晃徳(東京農工大学)、加藤 光章(株式会社東芝)、久國 陽介(株式会社東芝)、廣畑 賢治(株式会社東芝)
B-03-04	Phase-field法による薄膜内で成長する六方晶デンドライトの形態評価 ○和田 晃輝(京都工芸繊維大学)、高木 知弘(京都工芸繊維大学)
B-03-05	熱溶質対流を伴う二元合金凝固phase-fieldシミュレーションの複数GPU並列化 ○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)、澁田 靖(東京大学)、青木 尊之(東京工業大学)
B-03-06	液相流動と固体運動を伴う多結晶デンドライト凝固の2D PF-LBMシミュレーション ○高木 知弘(京都工芸繊維大学)、佐藤 遼太郎(京都工芸繊維大学)、坂根 慎治(京都工芸繊維大学)、大野 宗一(北海道大学)、澁田 靖(東京大学)
会場B	ウインクあいち 11階 1103 第1日目 6月6日(水)
B-04	計算工学におけるフェーズフィールド法とその関連技術の進展(2) 6月6日(水) 16:45~18:00 【座長:山中 晃徳(東京農工大学)】
B-04-01	材料の組織と力学特性の関係に対する計算科学的アプローチ ○清水 睦博(名古屋大学)、塚田 祐貴(名古屋大学)、小山 敏幸(名古屋大学)
B-04-02	フェーズフィールド法と機械学習による鉄鋼材料のミクロ組織予測 ○塚田 祐貴(名古屋大学、JST PRESTO)、村井 良洋(名古屋大学)、小山 敏幸(名古屋大学)
B-04-03	非平衡マルチフェーズフィールドモデルの熱力学データに対する機械学習モデルの開発 ○若目田 寛(伊藤忠テクノソリューションズ株式会社)、野本 祐春(伊藤忠テクノソリューションズ株式会社)、山中 晃徳(東京農工大学)、小山 敏幸(名古屋大学)
B-04-04	機械学習による熱力学データを用いた非平衡マルチフェーズフィールドモデル ○野本 祐春(伊藤忠テクノソリューションズ株式会社)、瀬川 正仁(伊藤忠テクノソリューションズ株式会社)、若目田 寛(伊藤忠テクノソリューションズ株式会社)、小山 敏幸(名古屋大学)、山中 晃徳(東京農工大学)
B-04-05	マルチフェーズフィールド法による3次元多結晶粒成長シミュレーションのデータ同化 ○前田 悠里(東京農工大学)、佐々木 健吾(東京農工大学)、山中 晃徳(東京農工大学)
会場B	ウインクあいち 11階 1103 第2日目 6月7日(木)
B-05	自動車CAE(1) 6月7日(木) 9:00~10:15 【座長:大西 慶治(理化学研究所)】
B-05-01	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 ○王 威翔(理化学研究所)、李 崇綱(神戸大学)、パレ ラファール(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)
B-05-02	低リスク展開のためのエアバッグシミュレーションにおけるガス流れの改良 ○青木 雅司(豊田合成株式会社)、井田 等(豊田合成株式会社)、浅岡 道久(豊田合成株式会社)、大谷 清伸(東北大学)
B-05-03	自動車車内騒音予測手法の開発 ○飯田 明由(豊橋技術科学大学)、横山 博史(豊橋技術科学大学)
B-05-04	空気含有率を考慮したオイルポンプ内圧力脈動解析 ○清 洋佑(アイシン・エイ・ダブリュ株式会社)、渡辺 久志
B-05-05	移動最小二乗近似を用いた拘束型埋め込み境界法の開発 ○パレ ラファール(理化学研究所)、ヤンソン ニクラス(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)、バッラ アムイート パル シング(ラレンス パルクリ ナチュラル ラブ)
会場B	ウインクあいち 11階 1103 第2日目 6月7日(木)
B-06	自動車CAE(2) 6月7日(木) 10:30~11:45 【座長:大西 有希(東京工業大学)】

B-06-01	埋め込み境界法によるタイヤ回転を伴う自動車空力解析 ○大西 慶治(理化学研究所)、パレ ラファール(理化学研究所)、坪倉 誠(理化学研究所、神戸大学)
B-06-02	トランスファーケースにおける潤滑システムのMPS粒子法評価 ○藤本 峻(プロメテック・ソフトウェア株式会社)、藤田 直裕(株式会社ユニバンス)
B-06-03	オートマチックトランスミッションにおける試作レス開発に向けたCAE解析の精度向上 ○久野 一城(株式会社エイ・ダブリュ・エンジニアリング)
B-06-04	実ラインの電着条件を模した基礎実験に基づく高精度自動車電着塗装シミュレーション ○北村 海(東京工業大学)、大西 有希(東京工業大学)、天谷 賢治(東京工業大学)、樫山 武士(スズキ株式会社)
B-06-05	Particle-in-cell法を用いた薄板構造-流体の統一解析 ○西口 浩司(理化学研究所)、パレ ラファール(理化学研究所)、岡澤 重信(山梨大学)、坪倉 誠(理化学研究所、神戸大学)
会場B	ウインクあいち 11階 1103 第2日目 6月7日(木)
B-07	社会・環境・防災シミュレーション(1) 6月7日(木) 13:15~14:30 【座長:藤井 秀樹(東京大学)】
B-07-01	乗り心地を考慮した隊列走行車両群の速度制御について ○北 栄輔(名古屋大学)、高橋 政伎(名古屋大学)、玉城 龍洋(沖縄工業高専)
B-07-02	ステップバックセルオートマトンを用いた東京国際空港周辺の航空機渋滞モデルの構築 ○長岡 慎介(東京理科大学)、伊藤 恵理(海上・港湾・航空技術研究所)、立川 智章(東京理科大学)、藤井 孝藏(東京理科大学)
B-07-03	交通流シミュレータを用いた信号制御および経路誘導の評価 ○鈴木 大介(東京大学)、阿部 和規(東京大学)、藤井 秀樹(東京大学)、吉村 忍(東京大学)
B-07-04	稲作農耕社会セルオートマトンシミュレーションにおける定量性の検討 ○河合 浩志(東洋大学)、杉本 振一郎(諏訪東京理科大学)
B-07-05	ベイズ推定を用いた水稻の出穂日予測について 河邊 悦太郎(名古屋大学)、佐藤 仁志(名古屋大学)、○北 栄輔(名古屋大学)
会場B	ウインクあいち 11階 1103 第3日目 6月8日(金)
B-08	社会・環境・防災シミュレーション(2) 6月8日(金) 10:00~11:30 【座長:北 栄輔(名古屋大学)】
B-08-01	複数の抑制方法を組み合わせることによる大型宇宙構造物の熱変形補正効果 ○庄司 香織(筑波大学)、磯部 大吾郎(筑波大学)、臼井 基文(宇宙航空研究開発機構)
B-08-02	大規模LESによる高層建築物の風荷重評価 ○酒井 佑樹(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)、河合 英徳(東京工業大学)
B-08-03	固・液混合MPMの開発とその地盤の変形・流動解析への応用 ○山口 裕矢(東北大学)、高瀬 慎介(八戸工業大学)、森口 周二(東北大学)、寺田 賢二郎(東北大学)
B-08-04	防潮林内流れ解析のための数値実験による粘性散逸率評価 ○野村 怜佳(東北大学)、高瀬 慎介(八戸工業大学)、寺田 賢二郎(東北大学)、森口 周二(東北大学)
B-08-05	大規模非線形粘弾性有限要素計算に基づいた地震サイクルシミュレーション ○縣 亮一郎(海洋研究開発機構)、Barbot Sylvain(南洋理工大学、南カリフォルニア大学)、藤田 航平(東京大学)、兵藤 守(海洋研究開発機構)、飯沼 卓司(海洋研究開発機構)、中田 令子(海洋研究開発機構)、市村 強(東京大学)、堀 高峰(海洋研究開発機構)
B-08-06	3次元雪崩解析結果に基づく危険度の空間分布評価手法 ○鬼頭 昂平(東北大学)、小谷 拓磨(東北大学)、山口 裕矢(東北大学)、森口 周二(東北大学)、寺田 賢二郎(東北大学)、小田 憲一(日本大学)、上石 勲(防災科学技術研究所)
会場B	ウインクあいち 11階 1103 第3日目 6月8日(金)
B-09	社会・環境・防災シミュレーション(3) 6月8日(金) 13:15~14:45 【座長:浅井 光輝(九州大学)】
B-09-01	個別要素法による衝撃崩壊問題の定式化とその応用 ○後藤 圭太(名古屋大学)、荒井 政大(名古屋大学)、長田 圭介(名古屋大学)

講演プログラム

B-09-02	衛星測量データに基づく市街地モデルを用いたLESによる高層建築の風荷重評価 ○伊藤 靖晃(清水建設株式会社)、酒井 佑樹(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)
B-09-03	地震荷重を受ける鉄骨部材の変位場およびびずみ場の計測の検証 ○豊吉 巧也(防災科学技術研究所)
B-09-04	耐震対策を施した吊り天井の地震時挙動解析 ○前田 弘徳(筑波大学)、山下 拓三(防災科学技術研究所)、磯部 大吾郎(筑波大学)
B-09-05	ASI-Gauss法による阿蘇大橋崩落プロセスの検証 ○原 倭平(九州大学)、浅井 光輝(九州大学)、磯部 大吾郎(筑波大学)、田中 聖三(筑波大学)
B-09-06	箱型段差吊り天井が取り付けられた音響施設の地震時挙動解析 ○大村 浩之(筑波大学)、磯部 大吾郎(筑波大学)
会場B	ウインクあいち 11階 1103 第3日目 6月8日(金)
B-10	社会・環境・防災シミュレーション(4) 6月8日(金) 15:15~16:45 【座長:磯部 大吾郎(筑波大学)】
B-10-01	BEMIによる地殻変動解析に準ずる津波遡上解析 ○仲矢 直樹(九州大学)、浅井 光輝(九州大学)、縣 亮一郎(海洋研究開発機構)、堀 高峰(海洋研究開発機構)、馬場 俊孝(徳島大学)
B-10-02	格子ボルツマン法の自由表面流れモデルにおける疑似圧縮性に関する数値的検討 ○佐藤 兼太(東北大学)、越村 俊一(東北大学)
B-10-03	建物倒壊を考慮した浅水長波流れ解析 ○金澤 功樹(中央大学)、凌 国明(中央大学)、大川 博史(株式会社エイト日本技術開発)、櫻山 和男(中央大学)
B-10-04	多相場モデルを用いた礫群輸送の3次元並列計算 ○柳 博文(京都大学)、鳥生 大祐(京都大学)、牛島 省(京都大学)
B-10-05	非圧縮性粘弾性流体の圧力解法 ○永野 浩大(京都大学)、鳥生 大祐(京都大学)、牛島 省(京都大学)
B-10-06	音響インピーダンスを考慮したインパルス応答解析に関する研究 ○今井 啓太(中央大学)、谷川 将規(清水建設株式会社)、吉町 徹(株式会社JSOL)、櫻山 和男(中央大学)
会場C	ウインクあいち 11階 1104 第1日目 6月6日(水)
C-01	き裂・き裂進展解析や構造健全性評価に関する数値解析(1) 6月6日(水) 10:15~11:45 【座長:岡田 裕(東京理科大学)】
C-01-01	表面き裂解析プログラムSCANPIに対するコード検証 ○永井 政貴(電力中央研究所)、三浦 直樹(電力中央研究所)、白鳥 正樹(横浜国立大学)
C-01-02	重合メッシュ法を用いた大きさの異なる複数内部き裂の疲労き裂進展シミュレーション ○新井 慶(東京理科大学)、高橋 昭如(東京理科大学)、菊池 正紀(東京理科大学)
C-01-03	自己治癒セラミックスの破壊確率に関する有限要素解析 ○尾崎 伸吾(横浜国立大学)、中村 茉里香(横浜国立大学)、青木 祐也(横浜国立大学)、竹尾 恭平(横浜国立大学)、長田 俊郎(物質・材料研究機構)
C-01-04	多結晶金属における水素拡散と水素脆化によるき裂進展の双方向弱連成解析 ○石橋 奏(筑波大学)、新宅 勇一(筑波大学)
C-01-05	低サイクル疲労における数値シミュレーションにおけるき裂進展条件の検討 ○和田 義孝(近畿大学)、並田 宜樹(近畿大学)
C-01-06	弾塑性繰返荷重問題へのサイクルジャンプ法の適用に関する研究 ○大田 悠介(東京理科大学)、佐藤 皓明(東京理科大学)、大井 達也(東京理科大学)、岡田 裕(東京理科大学)、遊佐 泰紀(東京理科大学)
会場C	ウインクあいち 11階 1104 第1日目 6月6日(水)
C-02	き裂・き裂進展解析や構造健全性評価に関する数値解析(2) 6月6日(水) 13:15~14:45 【座長:和田 義孝(近畿大学)】
C-02-01	き裂開口挙動を考慮した疲労き裂進展解析システムの構築 ○篠崎 勇人(東京理科大学)、高橋 昭如(東京理科大学)、新宅 勇一(筑波大学)、菊池 正紀(東京理科大学)

C-02-02	XFEMによる混合モード下におけるCFRP積層試験片のき裂進展解析 ○角矢 騎和(上智大学)、長嶋 利夫(上智大学)
C-02-03	結合カモデルを用いた面内および面外負荷を受けるCFRP 積層板の損傷進展解析 宮脇 雄大(元上智大学)、○長嶋 利夫(上智大学)
C-02-04	XFEMを用いた炭素繊維強化複合材料の微視的損傷解析 ○樋口 諒(東京大学)、横関 智弘(東京大学)、岡部 朋永(東北大学)、長嶋 利夫(上智大学)、青木 隆平(東京大学)
C-02-05	DG/Cohesive zone モデルを用いた複合材料の層間剥離シミュレーション ○陳 順華(東京大学)、三目 直登(東京大学)、高 偉(広東工業大学)、山田 知典(東京大学)、臧 孟炎(華南理工大學)、吉村 忍(東京大学)
C-02-06	Paris則に基づく結合カモデルを用いた2次元疲労き裂進展解析システムの構築 ○藤原 宇希(東京理科大学)、高橋 昭如(東京理科大学)、新宅 勇一(筑波大学)
会場C	ウインクあいち 11階 1104 第1日目 6月6日(水)
C-03	AMR (Adaptive Mesh Refinement) 法の新展開(1) 6月6日(水) 15:00~16:30 【座長:青木 尊之(東京工業大学)】
C-03-01	計算効率とメモリ量を考慮したAMRデータ構造の設計 ○小野 謙二(九州大学)
C-03-02	複数GPUを用いた高精細計算を実現するAMR法フレームワークの構築 ○下川 隆史(東京大学)、小野寺 直幸(日本原子力研究開発機構)
C-03-03	局所細分化格子を用いた格子ボルツマン法へのテンポラルブロッキング法の適用 ○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)
C-03-04	局所細密格子法を用いた格子ボルツマン法による実在粗面乱流のLES ○杉山 琢哉(東京理科大学)、桑田 裕丞(大阪府立大学)、川口 靖夫(東京理科大学)
C-03-05	BCM圧縮性流体ソルバの性能評価と自然対流解析を用いた検証 ○池田 隼(神戸大学)、李 崇綱(神戸大学)、坪倉 誠(神戸大学、理化学研究所)、南 一生(理化学研究所)、熊畑 清(理化学研究所)
C-03-06	混相流解析への局所格子細分化法の応用 ○高橋 俊(東海大学)
会場C	ウインクあいち 11階 1104 第1日目 6月6日(水)
C-04	AMR (Adaptive Mesh Refinement) 法の新展開(2) 6月6日(水) 16:45~18:00 【座長:高橋 俊(東海大学)】
C-04-01	界面に適合するAMR法と弱圧縮性近似に基づく完全陽解法を組み合わせた気液二相流の三次元計算 ○松下 真太郎(東京工業大学)、青木 尊之(東京工業大学)
C-04-02	Octree細分化格子によるLBMを用いたロードバイクの空力計算 ○長谷川 雄太(東京工業大学)、青木 尊之(東京工業大学)
C-04-03	マルチフェーズフィールド法に基づく領域分割を用いたAMR計算の動的負荷分散 ○渡辺 勢也(東京工業大学)、青木 尊之(東京工業大学)、黄 遠雄(東京工業大学)、長谷川 雄太(東京工業大学)、高木 知弘(京都工芸繊維大学)
C-04-04	回転翼に適合するAMR重合格子を用いた垂直軸型風車周流れのGPU計算 ○杉原 健太(東京工業大学)、外丸 慎之介(東京工業大学)、青木 尊之(東京工業大学)
C-04-05	時空要素法時間メッシュの偏在的 Δt 、並びにアダプティブ細分割 ○今村 純也(<i>im</i> 計算工学研究室)
会場C	ウインクあいち 11階 1104 第2日目 6月7日(木)
C-05	マルチスケール解析と材料モデリング(1) 6月7日(木) 9:00~10:15 【座長:松井 和己(横浜国立大学)】
C-05-01	転位の遮蔽効果を考慮したき裂の三次元数値解析法の開発 ○菅澤 隼人(東京理科大学)、名倉 正規(東京理科大学)、高橋 昭如(東京理科大学)
C-05-02	マルチスケール解析手法によるアモルファス材料の塑性変形解析 ○浦田 新吾(旭硝子株式会社)、Li Shaofan(University of California)
C-05-03	一次元モデルを用いたマルテンサイト変態のモデリングと数値解析 ○垂水 竜一(大阪大学)、小池 裕介(大阪大学)、渋谷 陽二(大阪大学)

講演プログラム

C-05-04	薄鋼板のプレス成形時の表面性状変化の結晶塑性シミュレーション ○久保 雅寛(新日鐵住金株式会社,京都大学)、浜 孝之(京都大学)、常見 祐介(新日鐵住金株式会社)、中澤 嘉明(新日鐵住金株式会社)、宅田 裕彦(京都大学)
C-05-05	高次勾配結晶塑性メッシュフリー解析における節点積分に関する検討 ○只野 裕一(佐賀大学)、萩原 世也(佐賀大学)
会場C	ウインクあいち 11階 1104 第2日目 6月7日(木)
C-06	マルチスケール解析と材料モデリング(2) 6月7日(木) 10:30~11:45 【座長:只野 裕一(佐賀大学)】
C-06-01	マイクロ構造内の非定常熱伝導を考慮した熱・機械連成マルチスケール解析手法 ○松原 成志朗(東北大学)、寺田 賢二郎(東北大学)
C-06-02	微視組織の発展を考慮した燃料電池材料のマルチスケール解析 ○村松 真由(東北大学)、川田 達也(東北大学)、寺田 賢二郎(東北大学)
C-06-03	樹脂の硬化収縮を考慮したFRPのマルチスケール解析 ○齋藤 理沙(東北大学)、山口 裕矢(東北大学)、森口 周二(東北大学)、寺田 賢二郎(東北大学)、三原 康子(株式会社メカニカルデザイン)、小林 卓哉(株式会社メカニカルデザイン)
C-06-04	数値解析による熱可塑性樹脂の非線形挙動の同定と評価 ○田口 尚輝(日本大学)、平山 紀夫(日本大学)、山本 晃司(サイバネットシステム株式会社)、石橋 慶輝(東北大学)、寺田 賢二郎(東北大学)
C-06-05	非線形磁歪構成則のモデル化とその発電問題への適用 ○加藤 里奈(岐阜大学)、永井 学志(岐阜大学)、竹中 将貴(岐阜大学)
会場C	ウインクあいち 11階 1104 第2日目 6月7日(木)
C-07	マルチスケール解析と材料モデリング(3) 6月7日(木) 13:15~14:30 【座長:高橋 昭如(東京理科大学)】
C-07-01	混合型の定式化に基づいた大変形マルチスケール解析手法の開発 小川 卓太(横浜国立大学)、○松井 和己(横浜国立大学)、山田 貴博(横浜国立大学)
C-07-02	非線形特性を含む複合板のマルチスケール解析のための代替アプローチ ○佐藤 維美(株式会社メカニカルデザイン)、村松 真由(慶応義塾大学)、寺田 賢二郎(東北大学)、川田 達也(東北大学)
C-07-03	FRTPの自己発熱による巨視的温度場の非定常性を考慮した構造解析手法 ○波多野 僚(東北大学)、松原 成志朗(東北大学)、寺田 賢二郎(東北大学)、森口 周二(東北大学)
C-07-04	マイクロ構造の接触・摩擦を考慮したアイソジオメトリック均質化解析 ○西 紳之介(東北大学)、寺田 賢二郎(東北大学)、Temizer Ilker(Bilkent University)
C-07-05	マルチスケール解析における彩色パターンの並列性能評価 ○桑田 智香子(横浜国立大学)、平木 友香里(横浜国立大学)、中村 史香(横浜国立大学)、松井 和己(横浜国立大学)
会場C	ウインクあいち 11階 1104 第3日目 6月8日(金)
C-08	連成解析(1) 6月8日(金) 10:00~11:30 【座長:三目 直登(東京大学)】
C-08-01	電気モータを含む電動立ち乗り二輪車のシステムシミュレーション環境の構築 ○池田 公輔(アルテアエンジニアリング株式会社)、金 優希(アルテアエンジニアリング株式会社)
C-08-02	CFDとMBDを用いた車線変更と追い越しを伴う車両の空力性能の評価 ○工藤 淑文(アルテアエンジニアリング株式会社)
C-08-03	蝶型はばたきロボットの流体解析 ○吉田 優希(株式会社テラバイト)、藤川 太郎(東京電機大学)
C-08-04	ゴム材料の3次元流動・加硫CAE解析 ○齋藤 展(株式会社テラバイト)、佐伯 準一(株式会社テラバイト)、市田 真己(株式会社テラバイト)、武久 悟之(株式会社テラバイト)、西谷 要介(工学院大学)
C-08-05	水素火災の火傷評価シミュレーションモデルの開発 ○山田 英助(日本自動車研究所)

C-08-06	地熱貯留層マルチフィジックス問題の数値シミュレーション ○渡邊 教弘(産業技術総合研究所)、Bloecher Guido(GFZ German Research Centre for Geosciences)、Cacace Mauro(GFZ German Research Centre for Geosciences)、Kolditz Olaf(Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ,Dresden University of Technology)
会場C	ウインクあいち 11階 1104 第3日目 6月8日(金)
C-09	連成解析(2) 6月8日(金) 13:15~14:45 【座長:澤田 有弘(産業技術総合研究所)】
C-09-01	流体構造連成に対するプロジェクション解法の並列化 ○モハメド バキール(九州工業大学)、石原 大輔(九州工業大学)、堀江 知義(九州工業大学)
C-09-02	ポリゴン仮想粒子充填境界MPS法とFEMビーム要素を用いた流体構造連成解析 ○廣瀬 純一(FSI Lab)
C-09-03	SPH-FEM連成解析システムへのサブサイクル法実装とその性能評価 岩間 拓也(名古屋大学)、○荻野 正雄(名古屋大学)、劉 博文(名古屋大学)、浅井 光輝(九州大学)
C-09-04	Simulation of a Ping-pong Ball Freely Rising in Water Using Immersed Boundary Lattice Boltzmann Method ○Yang Kai(東京工業大学)、Hasegawa Yuta(東京工業大学)、Watanabe Seiya(東京工業大学)、Aoki Takayuki(東京工業大学)
C-09-05	連成境界面における数値受け渡しの誤差評価と検証 ○坂 拓弥(東京大学)、三目 直登(東京大学)、金子 栄樹(東京大学)、山田 知典(東京大学)、吉村 忍(東京大学)
C-09-06	熱収縮を考慮したGFRTTPの界面せん断強度の算出および評価 ○染宮 聖人(日本大学)、平山 紀夫(日本大学)、川田 宏之(早稲田大学)、山田 誠司(日東紡績株式会社)、山本 晃司(サイバネットシステム株式会社)、寺田 賢二郎(東北大学)
会場C	ウインクあいち 11階 1104 第3日目 6月8日(金)
C-10	連成解析(3) 6月8日(金) 15:15~16:45 【座長:石原 大輔(九州工業大学)】
C-10-01	交流磁場下における非圧縮性電磁流体流れの3次元数値解析 ○牟禮 良晃(九州工業大学)、河野 晴彦(九州工業大学)
C-10-02	安定的な静電場流体構造連成解析システムの開発 ○金子 栄樹(東京大学)、洪 基源(東京大学)、三目 直登(東京大学)、山田 知典(東京大学)、吉村 忍(東京大学)
C-10-03	音響-構造連成振動に対する動吸振器の制振効果 ○吉田 史郎(湘南技術開発株式会社)
C-10-04	一次元冷却管モデルの解析と三次元熱伝導解析との双方向連成 ○三目 直登(東京大学)、山田 知典(東京大学)、吉村 忍(東京大学)
C-10-05	石炭ガス化炉の大規模並列熱伝導・燃焼連成解析 ○町田 健輔(東京大学)、三目 直登(東京大学)、宋 柄樹(東京大学)、山田 知典(東京大学)、吉村 忍(東京大学)
C-10-06	管内流の二次元と三次元の流体構造連成計算モデル ○澤田 有弘(産業技術総合研究所)、松本 純一(産業技術総合研究所)
会場D	ウインクあいち 11階 1105 第1日目 6月6日(水)
D-01	マルチフィジックス解析における応用と計算効率化のための各種手法の提案 6月6日(水) 10:15~11:45 【座長:リチュウトン(計測エンジニアリングシステム株式会社)】
D-01-01	電磁界のBEM-FEMハイブリッド解析 ○橋口 真直(計測エンジニアリングシステム株式会社)、米 大海(計測エンジニアリングシステム株式会社)
D-01-02	薄膜多重反射効果の2光子吸収におよぼす影響のシミュレーション ○諸岡 明徳(千葉大学)、大石 真樹(千葉大学)、松末 俊夫(千葉大学)、坂東 弘之(千葉大学)
D-01-03	容量結合型プラズマの新しい数値シミュレーション技術 ○トシリチュ(計測エンジニアリングシステム株式会社)
D-01-04	局所最密格子法を適用した格子ボルツマン法による多孔体チャネル乱流熱流動のDNS ○西山 悠大(大阪府立大学)、桑田 祐丞(大阪府立大学)、須賀 一彦(大阪府立大学)

講演プログラム

D-01-05	ナノポア付近のDNA泳動の実験的観測とマルチフィジックス解析による予想 ○三井 敏之(青山学院大学)、久保田 智也(青山学院大学)、ロイド 賢人(青山学院大学)、万本 和輝(青山学院大学)、港 聖也(青山学院大学)
D-01-06	音響のBEM-FEMハイブリッド解析 橋口 真直(計測エンジニアリングシステム株式会社)、○米 大海(計測エンジニアリングシステム株式会社)
会場D	ウインクあいち 11階 1105 第1日目 6月6日(水)
D-03	ベンダー・ユーザーセッション ～市販ツール・サービスの可能性を探る～(1) 6月6日(水) 15:00～16:15 【座長:石田 智裕(サイバネットシステム株式会社)】
D-03-01	Abaqus/MaterialsStudioを組み合わせたマルチスケール破壊解析事例の紹介 ○小川 賢介(株式会社メカニカルデザイン)、小林 卓哉(株式会社メカニカルデザイン)、山本 智(ダッソー・システムズ・バイオピア株式会社)、桑原 理一(ダッソー・システムズ・バイオピア株式会社)、松崎 亮介(東京理科大学)
D-03-02	ADINAを用いたねじ山をモデル化したボルト締結体の解析 ○太田 裕久(CAE総合開発センター)
D-03-03	ストランドカットペレットの流動性向上のための形状検討 ○劉 継紅(ダイキン工業株式会社)
D-03-04	有限被覆法によるボクセル解析の実用化 ○佐藤 義浩(株式会社くいんと)、月野 誠(株式会社くいんと)
D-03-05	粒子法のための大規模モデルとランダム充填モデルの生成について ○中村 伸也(株式会社インサイト)、三好 昭生(株式会社インサイト)、淀 薫(株式会社インサイト)
会場D	ウインクあいち 11階 1105 第1日目 6月6日(水)
D-04	ベンダー・ユーザーセッション ～市販ツール・サービスの可能性を探る～(2) 6月6日(水) 16:45～17:45 【座長:猿渡 智治(株式会社JSOL)】
D-04-01	3DEXPERIENCEの活用による学会標準「工学シミュレーションの標準手順」に基づく解析業務の品質向上 ○小坂部 和也(みずほ情報総研株式会社)、宮本 裕平(みずほ情報総研株式会社)
D-04-02	リアルタイム解析時代の幕開け - ANSYS Discovery Live ○宮堂 泰寛(サイバネットシステム株式会社)
D-04-03	脳および主要血管の形状計測に基づく脳血流シミュレーション手法(その1) ○芝野 真次(アルテアエンジニアリング株式会社)、小山 博史(東京大学)
D-04-04	フィジックス教育用のアプリ開発 ○橋口 真直(計測エンジニアリングシステム株式会社)、米 大海(計測エンジニアリングシステム株式会社)
会場D	ウインクあいち 11階 1105 第2日目 6月7日(木)
D-05	ポストムーア時代に重要となる計算技術:最新研究と将来展望(1) 6月7日(木) 9:15～10:15 【座長:藤井 昭宏(工学院大学)】
D-05-01	ポストムーア時代に向けた自動チューニング言語ppOpen-ATの機能開発について ○片桐 孝洋(名古屋大学)、櫻井 刀麻(名古屋大学)、藤川 隼人(名古屋大学)
D-05-02	複数性能パラメタに対する低コスト実行時自動チューニング ○田中 輝雄(工学院大学)、藤井 昭宏(工学院大学)、片桐 孝洋(名古屋大学)
D-05-03	階層型行列計算におけるソフトウェア自動チューニング ○大島 聡史(九州大学)、山崎 市太郎(テネシー大学)、伊田 明弘(東京大学)、横田 理央(東京工業大学)
D-05-04	AM-hCGA法による並列多重格子法 ○中島 研吾(東京大学)
会場D	ウインクあいち 11階 1105 第2日目 6月7日(木)
D-06	ポストムーア時代に重要となる計算技術:最新研究と将来展望(2) 6月7日(木) 10:30～11:45 【座長:片桐 孝洋(名古屋大学)】
D-06-01	RDMAを用いた高速隣接通信による疎行列線形解法の高速化 ○藤井 昭宏(工学院大学)、田中 輝雄(工学院大学)、片桐 孝洋(名古屋大学)

D-06-02	分散メモリスistem上における枢軸選択のないLU分解の評価 小林 昇平(東京大学)、○松本 正晴(東京大学)、須田 礼仁(東京大学)
D-06-03	CPU/GPUクラスタシステムにおけるタイルQR分解の実装と性能評価 ○高柳 雅俊(山梨大学)、鈴木 智博(山梨大学)
D-06-04	乱流の計算科学 ○石原 卓(岡山大学)
D-06-05	時間並列計算法の最新研究成果と将来展望 ○飯塚 幹夫(九州大学)、小野 謙二(九州大学)
会場D	ウインクあいち 11階 1105 第2日目 6月7日(木)
D-07	先進並列シミュレーション(1) 6月7日(木) 13:15～14:30 【座長:奥田 洋司(東京大学)】
D-07-01	多階層型領域分割法による応力解析ソルバの開発 ○淀 薫(株式会社インサイト)、荻野 正雄(名古屋大学)、河合 浩志(東洋大学)、三好 昭生(株式会社インサイト)、塩谷 隆二(東洋大学)
D-07-02	格子階層型行列法:分散メモリ並列計算機向け階層型低ランク近似手法 ○伊田 明弘(東京大学)
D-07-03	160億自由度数値人体モデルの高周波電磁界問題の大規模可視化 ○杉本 振一郎(八戸工業大学)、高橋 一郎(名古屋大学)、荻野 正雄(名古屋大学)、武居 周(宮崎大学)
D-07-04	反復型領域分割法に基づく大規模波動音響解析手法の検討 ○武居 周(宮崎大学)、山本 広太(宮崎大学)、村上 裕哉(宮崎大学)、吉村 忍(東京大学)
D-07-05	FDTD系音響数値解析の並列化:メニーコアプロセッサによる実装と比較 ○荒木 夏彦(首都大学東京)、今井 稜(首都大学東京)、河田 直樹(株式会社エルザ ジャパン)、鈴木 敬久(首都大学東京)、大久保 寛(首都大学東京)
会場D	ウインクあいち 11階 1105 第3日目 6月8日(金)
D-08	先進並列シミュレーション(2) 6月8日(金) 10:00～11:30 【座長:中島 研吾(東京大学)】
D-08-01	代数マルチグリッド法のための並列Aggregationの評価 ○河合 直聡(東京大学)、伊田 明弘(東京大学)
D-08-02	Xeon-phi上での非構造格子のthread 並列化 ○内山 学(清水建設株式会社)、ファム フック(清水建設株式会社)
D-08-03	複素線形対称方程式向けの多倍長精度反復法の開発 ○劉 麗君(科学技術振興機構ACT-I)、荻野 正雄(名古屋大学)、榊井 晃基(名古屋大学)
D-08-04	COMINRES-QLP法に対する多倍長精度演算の適用と性能評価 ○関谷 和明(名古屋大学)、劉 麗君(名古屋大学)、荻野 正雄(名古屋大学)
D-08-05	電磁場解析向けの多倍長精度演算を用いた反復法の並列化に関する研究 ○榊井 晃基(名古屋大学)、荻野 正雄(名古屋大学)
D-08-06	実応用電磁界有限要素解析におけるSMP並列ソルバの性能評価 ○浅沼 達也(株式会社JSOL)、仙波 和樹(株式会社JSOL)、山田 隆(株式会社JSOL)、岩下 武史(北海道大学)
会場D	ウインクあいち 11階 1105 第3日目 6月8日(金)
D-09	先進並列シミュレーション(3) 6月8日(金) 13:15～14:30 【座長:橋本 学(東京大学)】
D-09-01	ADVENTURE_Solid Ver. 2による原子力発電所のフルスケール地震応答解析の性能評価 ○宮村 倫司(日本大学)、山田 知典(東京大学)、吉村 忍(東京大学)
D-09-02	領域分割法を用いた風車ブレード構造の並列有限要素解析 ○遊佐 泰紀(東京理科大学)、宮村 倫司(日本大学)、山田 知典(東京大学)、吉村 忍(東京大学)
D-09-03	マルチエージェント交通流シミュレータの動的負荷分散による並列化 ○牛丸 雄太(東京大学)、藤井 秀樹(東京大学)、吉村 忍(東京大学)、山田 知典(東京大学)
D-09-04	ヘテロジニアス・メニーコアデバイス上で動作する粒子的流体数値計算手法の実装と評価 ○細野 七月(海洋研究開発機構、理化学研究所)、古市 幹人(海洋研究開発機構)

講演プログラム

D-09-05	GPU上でのフロンマップ法を用いた高精度熱ふく射計算 ○鈴木 太陽(山梨大学)、安藤 英俊(山梨大学)、鳥山 孝司(山梨大学)
会場D	ウインクあいち 11階 1105 第3日目 6月8日(金)
D-10	計算手法の数学解析と現実問題への適用 6月8日(金) 15:15~17:00 【座長:田上 大助(九州大学)】
D-10-01	Crouzeix-Raviart有限要素法とRaviart-Thomas有限要素法の誤差解析 ○土屋 卓也(愛媛大学)、小林 健太(一橋大学)
D-10-02	数値・データ科学の融合による流体制御【理論】 ○中澤 嵩(大阪大学)
D-10-03	水素脆化き裂進展モデルにおける水素濃度分布の解析 ○高石 武史(広島国際学院大学)
D-10-04	表皮における顆粒層の安定化とタイトジャンクション形成の数値モデリング ○後藤田 剛(北海道大学)、上坂 正晃(北海道大学)、安ヶ平 裕介(北海道大学)、小林 康明(お茶の水女子大学)、北畑 裕之(千葉大学)、傳田 光洋(株式会社資生堂)、長山 雅晴(北海道大学)
D-10-05	河川清掃の変分不等式に対する有限差分近似 ○吉岡 秀和(島根大学)、田上 大助(九州大学)、白井 朋之(九州大学)、八重樫 優太(京都大学、日本学術振興会)
D-10-06	個体群管理のインパルス制御モデルが有する厳密解の係数に関する数値計算 ○八重樫 優太(京都大学)、吉岡 秀和(島根大学)、宇波 耕一(京都大学)、藤原 正幸(京都大学)
D-10-07	完全非対称単純排他過程を用いた空港の地上交通におけるスポット・アサイン解析 ○都築 怜理(東京大学)、柳澤 大地(東京大学)、西成 活裕(東京大学)
会場E	ウインクあいち 11階 1106 第1日目 6月6日(水)
E-01	技術者の育成と計算工学(1) 6月6日(水) 10:15~11:15 【座長:長嶋 利夫(上智大学)】
E-01-01	計算工学教育に関する研究会 2017年活動報告 ○菊地 庵(数値解析開発株式会社)、長嶋 利夫(上智大学)、渡邊 浩志(エムエスシーソフトウェア株式会社)、長谷川 浩志(芝浦工業大学)、小林 卓哉(株式会社メカニカルデザイン)、松井 和巳(横浜国立大学)
E-01-02	特定非営利活動法人・非線形CAE協会、創立20周年に向けて ○小林 卓哉(株式会社メカニカルデザイン)
E-01-03	ユーザーの視点に立った計算工学教材開発(第3報) ○渡邊 浩志(エムエスシーソフトウェア株式会社)
E-01-04	アイデア創出支援システムを用いたキックボード創生設計教育 ○渡邊 大(芝浦工業大学)、長谷川 浩志(芝浦工業大学)
会場E	ウインクあいち 11階 1106 第1日目 6月6日(水)
E-02	技術者の育成と計算工学(2) 6月6日(水) 13:15~14:30 【座長:菊地 庵(数値解析開発株式会社)】
E-02-01	離散弾性力学と線形代数学 ○登坂 宣好(Material Speaks iT-Lab.)
E-02-02	地方大学におけるインフラメンテナンス技術者の学び直し事業 ○沢田 和秀(岐阜大学)
E-02-03	モノづくり教育のための体得型力学教材の開発 ○永井 学志(岐阜大学)
E-02-04	ステレオマッチングに基づく自作3D-DIC計測システムの構築に関する基礎的研究 橋口 和哉(茨城大学)、小坪 祐輔(茨城大学)、○車谷 麻緒(茨城大学)
E-02-05	CAEによる課題解決型インターンシップ ○多田 真和(株式会社ホンダロック)
会場E	ウインクあいち 11階 1106 第1日目 6月6日(水)
E-03	バイオメカニクス、衝突安全、予防安全(1) 6月6日(水) 15:00~16:00 【座長:西本 哲也(日本大学)】

E-03-01	脳動脈瘤治療用ステント留置術の有限要素解析 直井 昌寛(芝浦工業大学)、○渡邊 大(芝浦工業大学)、高尾 洋之(東京慈恵会医科大学)、鈴木 貴士(東京理科大学)、藤村 宗一郎(東京理科大学)
E-03-02	小児頭部モデルの作製とサッカーヘディング時の頭部衝撃解析 吉田 直人(成蹊大学)、○和田 有司(成蹊大学)、弓削 康平(成蹊大学)、高尾 洋之(東京慈恵会医科大学)、大橋 洋輝(東京慈恵会医科大学)、谷 諭(東京慈恵会医科大学)、渡邊 大(芝浦工業大学)
E-03-03	トルクコントロールを受ける上顎前歯部の有限要素モデルの構築と解析に関する研究 ○一色 祥智(日本大学)、西 恭一(日本大学)、中嶋 昭(日本大学)、高橋 進(日本大学)、小作 一仁(日本大学)、清水 典佳(日本大学)
E-03-04	歯の動揺に伴い超弾性矯正ワイヤーが歯に及ぼす回転モーメントの経時変化 ○須賀 一博(工学院大学)、西濱 悠(工学院大学)
会場E	ウインクあいち 11階 1106 第1日目 6月6日(水)
E-04	バイオメカニクス、衝突安全、予防安全(2) 6月6日(水) 16:45~17:45 【座長:弓削 康平(成蹊大学)】
E-04-01	詳細スポット溶接モデルを高強度部材に適用した車両衝突解析 ○井上 雅夫(日本イーエスアイ株式会社)、山岸 道弘(日産自動車株式会社)、翁長 麻美子(日産自動車株式会社)、Alexandre Dumon(ESI GROUP)、Pierre Culiere(ESI GROUP)
E-04-02	箱形断面梁の曲げによる弾性屈伏 ○古巢 克也(株式会社豊田中央研究所)、尼子 達之(株式会社豊田中央研究所)、中川 稔章(株式会社豊田中央研究所)、浜辺 勉(トヨタ自動車株式会社)、青木 典久(トヨタ自動車株式会社)
E-04-03	交通事故の再現による乗員傷害の解析 ○下田 剛(日本大学)、富永 茂(日本大学)、西本 哲也(日本大学)
E-04-04	自動運転時におけるドライバの覚醒度維持に効果的な手法の検討 ○近藤 直人(芝浦工業大学)、阿部 晃大(芝浦工業大学)、古谷 涼(芝浦工業大学)、伊東 敏夫(芝浦工業大学)
会場E	ウインクあいち 11階 1106 第2日目 6月7日(木)
E-05	OSSエンジニアリングの最新動向 6月7日(木) 9:15~10:15 【座長:橋本 学(東京大学)】
E-05-01	オープンソース連成解析システムElmerを用いた流体構造連成解析に関する基礎的検討 ○柴田 良一(岐阜工業高専)
E-05-02	オープンCAEソルバの性能比較結果に関する報告 ○鏑田 広美(株式会社エイ・ダブリュ・エンジニアリング)
E-05-03	Peridigmによる準静的解法と連続体構造解析手法との比較検討に関する研究 ○藤田 耕平(岐阜工業高専)、柴田 良一(岐阜工業高専)
E-05-04	非線形構造解析ソフトウェアとのプログラムフレームワークの共用に基づく並列流体構造連成解析 ○生野 達大(東京大学)、橋本 学(東京大学)、奥田 洋司(東京大学)
会場E	ウインクあいち 11階 1106 第3日目 6月8日(金)
E-08	ソフトウェアエンジニアリングとその近傍領域 6月8日(金) 10:00~11:30 【座長:山邊 友一郎(神戸大学)】
E-08-01	多角的なコミュニケーションにおけるロボット及びシステムの研究-ディープラーニングを用いた表情認識及び機械制御- ○檜木 翔(日本大学)、入江 寿弘(日本大学)、新宮 清志(日本大学)
E-08-02	多角的なコミュニケーションにおけるロボット及びシステムの研究-モーションキャプチャシステムとVRシステムを用いたヒューマノイドロボットの遠隔操作- ○松戸 康次郎(日本大学)、入江 寿弘(日本大学)、新宮 清志(日本大学)
E-08-03	室内移動可能な無人飛行ロボットの研究 ○五十嵐 達哉(日本大学)、入江 寿弘(日本大学)、新宮 清志(日本大学、総合資格学院)
E-08-04	変形式車輪を用いた段差乗り越え可能な移動ロボットの研究-展開量操作による制振と傾斜角調整- ○田中 康皓(日本大学)、入江 寿弘(日本大学)、新宮 清志(日本大学、総合資格学院)

講演プログラム

E-08-05	学習係数を2段階に設定したPSOの探索性能について ○曾我部 博之(愛知工業大学)
E-08-06	マルチエージェントシステムを用いた観光行動シミュレーション ○山邊 友一郎(神戸大学)、谷 明勲(神戸大学)
会場E	ウインクあいち 11階 1106 第3日目 6月8日(金)
E-09	マルチステージ破壊シミュレーション(1) 6月8日(金) 13:15~14:45 【座長:石井 建樹(木更津工業高専)】
E-09-01	DICとFEMによるRCはりの破壊挙動の定量的比較 ○車谷 麻緒(茨城大学)、小坪 祐輔(茨城大学)、橋口 和哉(茨城大学)
E-09-02	圧縮破壊を考慮したコンクリート弾塑性構成則の損傷変数の陰的更新アルゴリズム ○藤原 淳(防災科学技術研究所)、山下 拓三(防災科学技術研究所)、Kumar Pal Mahendra(防災科学技術研究所)、大崎 純(京都大学)、宮村 倫司(日本大学)
E-09-03	損傷モデルによる接触や摩擦すべりを含むひび割れ進展挙動のシミュレーション ○相馬 悠人(茨城大学)、車谷 麻緒(茨城大学)
E-09-04	幾何学的非線形性を考慮したRBSM-FEM連成解析モデルによるRC構造のメソスケール破壊シミュレーション ○北川 晴之(名古屋大学)、山本 佳士(名古屋大学)
E-09-05	粗骨材による非均質性を考慮したコンクリートの破壊挙動の計測と数値解析 会田 涼太(茨城大学)、加藤 匠(茨城大学)、○車谷 麻緒(茨城大学)
E-09-06	HPMを用いた骨組構造の崩壊後の剛体運動 ○山口 清道(法政大学)、JIPテクノサイエンス株式会社)、山村 和人(新日鐵住金株式会社)、竹内 則雄(法政大学)、寺田 賢二郎(東北大学)
会場E	ウインクあいち 11階 1106 第3日目 6月8日(金)
E-10	マルチステージ破壊シミュレーション(2) 6月8日(金) 15:15~16:45 【座長:車谷 麻緒(茨城大学)】
E-10-01	不連続変形法(DDA)と粒子法(MPS)の連成解析による土石流解析 ○三木 茂(基礎地盤コンサルタンツ株式会社)、大西 有三(関西大学)、佐々木 猛(サンコーコンサルタント株式会社)
E-10-02	マニホールド法(NMM)および DDAを用いた不連続体の地震応答解析 ○佐々木 猛(サンコーコンサルタント株式会社)、萩原 育夫(サンコーコンサルタント株式会社)、岩田 直樹(中電技術コンサルタント株式会社)、三木 茂(基礎地盤コンサルタント株式会社)、大西 有三(京都大学)
E-10-03	材料剛性の低下からき裂の進展までをシームレスに接続した解析手法の検討 ○新宅 勇一(筑波大学)、寺田 賢二郎(東北大学)、堤 成一郎(大阪大学)
E-10-04	花崗岩のX線CT画像によるメッシュ生成とそのき裂進展解析 ○石井 建樹(木更津工業高専)、内藤 潤(木更津工業高専)
E-10-05	複合硬化弾塑性モデルを用いた構造用鋼材の損傷評価と載荷パターン・応力三軸度が及ぼす影響 ○副島 克哉(筑波大学)、新宅 勇一(筑波大学)、堤 成一郎(大阪大学)、寺田 賢二郎(東北大学)
E-10-06	動的接触・大回転を考慮したマルチステージ破壊プロセスの数値解析 ○鈴木 峻(東北大学)、寺田 賢二郎(東北大学)、森口 周二(東北大学)、竹内 則雄(法政大学)
会場F	ウインクあいち 11階 1107 第1日目 6月6日(水)
F-01	境界要素法/高速境界要素法【日本計算数理工学会との共同企画】(1) 6月6日(水) 10:15~11:45 【座長:松本 敏郎(名古屋大学)】
F-01-01	電解型積分方程式における不連続ガラージン法とHdiv内積を用いた離散化について 窪田 拓人(京都大学)、○新納 和樹(京都大学)、西村 直志(京都大学)
F-01-02	Maxwell方程式の周期境界値問題におけるSakurai-Sugiura法を用いた固有値解析 鈴木 貴也(京都大学)、○新納 和樹(京都大学)、三澤 亮太(京都大学)、西村 直志(京都大学)
F-01-03	3次元Laplace方程式に対する境界要素法における分割メッシュを用いないCalderonの前処理について ○大塚 悠貴(京都大学)、新納 和樹(京都大学)

F-01-04	2次元Helmholtz方程式におけるPMCHWT定式化とMuellerの定式化の積分作用素の性質に基づく一考察 ○三澤 亮太(京都大学)、西村 直志(京都大学)
F-01-05	2次元波動方程式の時間域境界積分法の安定性に関する一考察 ○福原 美桜(京都大学)、新納 和樹(京都大学)、西村 直志(京都大学)
F-01-06	多重極境界積分法による周期音響場のシミュレーション ○平井 椋介(京都大学)、新納 和樹(京都大学)、吉川 仁(京都大学)、西村 直志(京都大学)
会場F	ウインクあいち 11階 1107 第1日目 6月6日(水)
F-02	境界要素法/高速境界要素法【日本計算数理工学会との共同企画】(2) 6月6日(水) 13:15~14:30 【座長:西村 直志(京都大学)】
F-02-01	境界積分方程式法による音場の数値解析と移動する受音点における可聴化について ○石床 竜一(京都大学)、吉川 仁(京都大学)
F-02-02	階層型行列を用いた高速境界要素法によるフォトニック結晶のトポロジ最適化 ○飯盛 浩司(名古屋大学)、釜塚 瑞生(名古屋大学)、高橋 徹(名古屋大学)、松本 敏郎(名古屋大学)
F-02-03	三次元二周期電磁波動散乱問題に対するアイソジオメトリック境界要素法の開発 ○平井 哲朗(名古屋大学)、高橋 徹(名古屋大学)、飯盛 浩司(名古屋大学)、松本 敏郎(名古屋大学)
F-02-04	Hマトリクス法を用いた2次元動弾性周期境界値問題に対する高速境界要素法について ○松島 慶(名古屋大学)、飯盛 浩司(名古屋大学)、高橋 徹(名古屋大学)、松本 敏郎(名古屋大学)
F-02-05	境界要素法を用いた3次元異方性弾性波動解析のための基本解の遠方場近似 ○斎藤 隆泰(群馬大学)、稲垣 祐生(群馬大学)、古川 陽(東京工業大学)、廣瀬 壮一(東京工業大学)
会場F	ウインクあいち 11階 1107 第1日目 6月6日(水)
F-03	PSE/計算科学・可視化・教育(1) 6月6日(水) 15:00~16:30 【座長:松本 正己(米子工業高専)】
F-03-01	シルエットパズル型ゲームⅡへの参加による実践的プログラミング教育 ○寺元 貴幸(津山工業高専)、小保方 幸次(一関工業高専)、井上 泰仁(舞鶴工業高専)、橋 理恵(大島商船高専)、石原 良晃(大島商船高専)、出江 幸重(鳥羽商船高専)、奥田 遼介(株式会社 Preferred Networks)、川田 重夫(宇都宮大学)
F-03-02	教育用CAEシステムにおけるソリッドメッシュ生成手法の開発 その2 ○藤井 みゆき(神奈川工科大学)
F-03-03	小型練習船の動特性解析と制御について ○中谷 俊彦(富山高専)、川島 優軟(富山高専)、金山 恵美(富山高専)、榎 伸司(富山高専)、早勢 欣和(富山高専)、浦 恵里夏(富山高専)、牧田 祥子(富山高専)
F-03-04	自律的非同期連携システムの確率的振舞いに関する検討 ○早勢 欣和(富山高専)
F-03-05	植物工場における優良苗の検出システム ○眞鍋 保彦(沼津工業高専)、宇佐見 仁英(玉川大学)、前田 太陽(埼玉工業大学)、川田 重夫(宇都宮大学)
F-03-06	デジタルフォレンジックのためのPSEシステム ○関根 憲登(埼玉工業大学)、前田 太陽(埼玉工業大学)
会場F	ウインクあいち 11階 1107 第1日目 6月6日(水)
F-04	PSE/計算科学・可視化・教育(2) 6月6日(水) 16:45~17:45 【座長:前田 太陽(埼玉工業大学)】
F-04-01	Google Tango を使用した空間共有アプリの開発 ○宮地 英生(東京都市大学)、宮田 佳苗(東京都市大学)
F-04-02	遠隔からのロボットプログラミングのための環境構築 ○日置 慎治(帝塚山大学)
F-04-03	In-Situ可視化ツールの開発 ○大野 暢亮(兵庫県立大学)、大谷 寛明(核融合科学研究所 総合研究大学)

講演プログラム

F-04-04	バイタルサイン・センシングのためのIoT支援システムの開発 ○松本 正己(米子工業高専)
会場F	ウインクあいち 11階 1107 第2日目 6月7日(木)
F-05	流れの計算法(1) 6月7日(木) 9:15~10:15 【座長:藤間 昌一(茨城大学)】
F-05-01	Helmholtz分解dilatational成分の数値計算法 ○今村 純也(<i>imi</i> 計算工学研究室)
F-05-02	境界積分法を利用した3次元非定常流れのローオーダーアナリシス ○山田 義博(新日鐵住金株式会社)
F-05-03	圧縮性粘性流れにおける直交基底気泡関数要素を用いた安定化法 ○松本 純一(産業技術総合研究所)、澤田 有弘(産業技術総合研究所)
F-05-04	界面捕捉法に基づく自由表面流れ解析のためのAdaptive Discontinuous Galerkin法 ○田中 聖三(筑波大学)
会場F	ウインクあいち 11階 1107 第2日目 6月7日(木)
F-06	流れの計算法(2) 6月7日(木) 10:30~11:45 【座長:滝沢 研二(早稲田大学)】
F-06-01	格子ボルツマン法を用いたステントストラット配置が脳動脈瘤内流れに与える影響の解析 ○渡邊 和浩(東北大学)、安西 暉(東北大学)、太田 信(東北大学)
F-06-02	FDMとDPDを用いた血小板凝集を考慮した白色血栓形成のシミュレーション ○イインミン(九州工業大学)、玉川 雅章(九州工業大学)
F-06-03	流体力学-固体力学-生化学の連成計算による微小循環におけるマラリア感染赤血球の挙動解析 ○石田 駿一(東北大学)、阿見 祥寿(東北大学)、今井 陽介(東北大学)
F-06-04	流体・構造・音響連成解析による肺クラックル音の理解 ○伊井 仁志(大阪大学)、竹田 圭佑(大阪大学)、越山 顕一郎(大阪大学)、和田 成生(大阪大学)
F-06-05	非ニュートン流体モデルを用いた雪崩の構造流体連成解析 ○高瀬 慎介(八戸工業大学)、森口 周二(東北大学)、寺田 賢二郎(東北大学)
会場F	ウインクあいち 11階 1107 第2日目 6月7日(木)
F-07	流れの計算法(3) 6月7日(木) 13:15~14:30 【座長:田中 聖三(筑波大学)】
F-07-01	アダプティブ Lagrange-Galerkin スキームによる3次元移流問題の数値計算 ○二井 滉太(金沢大学)、野津 裕史(金沢大学、JSTさきがけ)
F-07-02	保存型一次風上有限要素移流スキーム ○名古屋 靖一郎(アーク情報システム)、山口 崇博(アーク情報システム)、桐 博英(農業・食品産業技術総合研究機構)
F-07-03	流体機械内の紐の運動と流体滞留時間解析による異物通過予測 ○廣田 恭平(早稲田大学)、金井 太郎(早稲田大学)、小宮 賢士(早稲田大学)、金子 真之(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)
F-07-04	多孔質体中の水分輸送の有限要素解析 ○橋口 真直(計測エンジニアリングシステム株式会社)、米 大海(計測エンジニアリングシステム株式会社)
F-07-05	Xeon Phiによる共有メモリ型計算手法の数値モデルを含む船舶周り流れへの適用 ○大橋 訓英(海上技術安全研究所)、小野寺 直幸(日本原子力研究開発機構)
会場F	ウインクあいち 11階 1107 第3日目 6月8日(金)
F-08	粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術(1) 6月8日(金) 10:00~11:30 【座長:浅井 光輝(九州大学)】
F-08-01	SPH法による海洋構造物の挙動と構造の解析 ○萩原 世也(佐賀大学)、甲斐 千尋(佐賀大学)、竹中 大輝(佐賀大学)、武富 紳也(佐賀大学)、只野 裕一(佐賀大学)、田中 智行(広島大学)
F-08-02	結合剛性行列を生成しない反復型重合メッシュ法の弾塑性問題への適用 ○外山 太治(東京理科大学)、遊佐 泰紀(東京理科大学)、岡田 裕(東京理科大学)
F-08-03	改良型メッシュフリー法による構造解析 -(1)定式化- ○一宮 正和(福井大学)、山縣 延樹(エイシーティ株式会社)、ペドロ マサル(米国MPACT社)

F-08-04	改良型メッシュフリー法による構造解析 -(2)各分野への拡張- ○山縣 延樹(エイシーティ株式会社)、一宮 正和(福井大学)、マサル ペドロ(米国MPACT社)
F-08-05	Nitscheの方法を用いた有限被覆法における摩擦なし接触解析 ○月野 誠(株式会社くいんと)、山田 貴博(横浜国立大学)
F-08-06	LBM-MPMを用いた固液連成解析法の定式化および妥当性確認 ○桐山 貴俊(清水建設株式会社)、福澤 大輔(株式会社シムロン)
会場F	ウインクあいち 11階 1107 第3日目 6月8日(金)
F-09	粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術(2) 6月8日(金) 13:15~14:45 【座長:萩原 世也(佐賀大学)】
F-09-01	大規模DEM-CFDシミュレーションにおける数値安定化アルゴリズムの開発 ○森 勇稀(東京大学)、酒井 幹夫(東京大学)
F-09-02	粒子法による高粘性流体解析手法の改良 ○森川 ダニエルシゲオ(九州大学)、浅井 光輝(九州大学)、一色 正晴(愛媛大学)
F-09-03	下水道管路の不具合に伴う道路陥没現象の解明に向けたSPH-DEM連成解析手法の開発 ○辻 勲平(九州大学)、浅井 光輝(九州大学)、小西 康彦(株式会社日水コン)、大峯 秀一(株式会社日水コン)
F-09-04	粒子法を用いた鉄鋼プロセスのスプレー伝熱解析 ○田谷 貴男(新日鐵住金)、山崎 伯公(新日鐵住金)、岳尾 隼人(メイテック)、湯本 淳史(新日鐵住)
F-09-05	ポリゴン壁境界モデルを適用した並列MPS解析の動的負荷分散 ○水野 芳規(東京大学)、三目 直登(東京大学)、山田 知典(東京大学)、吉村 忍(東京大学)
F-09-06	粒子配置にアダプティブな重み関数を用いたMPS法の離散化 ○澤田 朋樹(プロメテック・ソフトウェア株式会社)
会場F	ウインクあいち 11階 1107 第3日目 6月8日(金)
F-10	粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術(3) 6月8日(金) 15:15~16:00 【座長:酒井 幹夫(東京大学)】
F-10-01	液滴表面のみに働くポテンシャル力を基いた粒子法表面張力モデル ○近藤 雅裕(東京大学)
F-10-02	ポアソン方程式に対するSPH法の改善 ○井元 佑介(東北大学)
F-10-03	粒子法への基礎的技法の整理 ○今村 純也(<i>imi</i> 計算工学研究室)
会場G	ウインクあいち 11階 1108 第1日目 6月6日(水)
G-01	有限要素の開発と評価・検証(1) 6月6日(水) 10:15~11:45 【座長:山田 貴博(横浜国立大学)】
G-01-01	直交選点有限要素法における基質消費速度とフラックスの計算 -2基質制限の非線形移流拡散反応方程式において- ○大久保 孝樹(函館工業高専)
G-01-02	スカラーポテンシャル λ 表示の新生応力関数、並びにその有限要素 ○今村 純也(<i>imi</i> 計算工学研究室)
G-01-03	開空間における形状最適化による音圧最小化 ○和田 健介(清水建設株式会社)、櫻井 英行(清水建設株式会社)、谷川 将規(清水建設株式会社)
G-01-04	浸透流問題の有限要素解析における点源モデル ○櫻井 英行(清水建設株式会社)、山田 俊子(清水建設株式会社)
G-01-05	古典変分問題の1次要素による有限要素解析 ○真鍋 圭司(福山大学)
G-01-06	ヤコビアンを用いた有限要素メッシュ品質の改善 ○山縣 延樹(エイシーティ株式会社)、一宮 正和(福井大学)、マサル ペドロ(米国MPACT Corp.)
会場G	ウインクあいち 11階 1108 第1日目 6月6日(水)
G-02	有限要素の開発と評価・検証(2) 6月6日(水) 13:15~14:30 【座長:真鍋 圭司(福山大学)】

講演プログラム

G-02-01	重調和関数問題の数値解法: 板曲げを例として ○今村 純也(<i>im</i> 計算工学研究室)
G-02-02	直交格子を用いた膜の大変形解析 熊谷 卓大(横浜国立大学)、○山田 貴博(横浜国立大学)
G-02-03	ノードレス要素法による固有値問題の上下解法 菊地 庵(数値解析開発株式会社)、○風間 悦夫(数値解析開発株式会社)
G-02-04	周波数依存の減衰特性の予測(第2報) ○渡邊 浩志(エムエスシーソフトウェア株式会社)
G-02-05	遷移行行列法による直交格子法境界セルのカップリング行列 ○今村 純也(<i>im</i> 計算工学研究室)
会場G	ウインクあいち 11階 1108 第1日目 6月6日(水)
G-03	深層学習、機械学習と計算力学(1) 6月6日(水) 15:00~16:30【座長:中林 靖(東洋大学)】
G-03-01	深層学習を用いた鋼構造骨組の損傷ブレース部材の推定 ○山下 拓三(防災科学技術研究所)、小檜山 雅之(慶應義塾大学)、渡邊 健太(慶應義塾大学)、松崎 和敏(みずほ情報総研)、森 悠史(みずほ情報総研)
G-03-02	二次元翼周り流れのCFD解析結果のTensorFlowによる自動解釈の試み 伊藤 隆登(立教大学)、齊藤 天菜(立教大学)、土居 英男(立教大学)、○望月 祐志(立教大学、東京大学)、近藤 修司(株式会社ヴァイナス)
G-03-03	ニューラルネットワークによるフィレット部の応力予測 ○山口 太一(東京大学)、橋本 学(東京大学)、奥田 洋司(東京大学)
G-03-04	粒子充填問題における機械学習の応用に関する検討 ○荻野 正雄(名古屋大学)、中村 伸也(株式会社インサイト)、淀 薫(株式会社インサイト)、三好 昭生(株式会社インサイト)
G-03-05	Convolutinal LSTMを用いた数値解析結果の予測 ○増田 正人(東洋大学)、中林 靖(東洋大学)、田村 善昭(東洋大学)
G-03-06	Fully Convolutional Networkを用いた単一画像から有限要素モデルへの自己生成 田中 孔明(芝浦工業大学)、○宮木 巖太郎(芝浦工業大学)、長谷川 浩志(芝浦工業大学)
会場G	ウインクあいち 11階 1108 第1日目 6月6日(水)
G-04	深層学習、機械学習と計算力学(2) 6月6日(水) 16:45~18:00【座長:和田 義孝(近畿大学)】
G-04-01	要素の分類に基づく要素積分の高速化 ○大石 篤哉(徳島大学)、山本 健斗(徳島大学)、加藤 正大(徳島大学)
G-04-02	マルチグリッドによる機械学習高速化手法の検討 ○和田 義孝(近畿大学)、竹安 真己志(近畿大学)
G-04-03	ディープラーニングによる数値計算ライブラリのチューニングパラメタの最適化の試み ○山田 賢也(名古屋大学)、片桐 孝洋(名古屋大学)、永井 亨(名古屋大学)、荻野 正雄(名古屋大学)
G-04-04	反復法による線形方程式求解の計算時間を推定できる深層学習モデルの構築 ○森田 直樹(東京大学)、橋本 学(東京大学)、奥田 洋司(東京大学)
G-04-05	Deep learning を用いたデータを表す関数の推定 ○古賀 壺成(九州大学)、小野 謙二(九州大学)
会場G	ウインクあいち 11階 1108 第3日目 6月7日(木)
	第8回日韓ワークショップ(1) 6月7日(木) 09:00~10:35【座長:Daigoro Isobe (University of Tsukuba)】
	Opening remarks Kenjiro Terada (Tohoku University, President of JSCES)
	(Keynote) Fast and Scalable Implicit Finite Element Solver for Earthquakes ○Tsyuyoshi Ichimura (The University of Tokyo)
	A novel explicit time integration method for structural dynamics ○Gunwoo Noh (Kyungpook National University)

	Fixed Cartesian mesh approach for large-scale parallel simulation of vehicular structures ○Koji Nishiguchi (RIKEN AICS)
会場G	ウインクあいち 11階 1108 第3日目 6月7日(木)
	第8回日韓ワークショップ(2) 6月7日(木) 10:50~12:05【座長:Do-Nyun Kim (Seoul National University)】
	Damage identification of smart composite laminates using machine learning ○Heung-Soo Kim (Dongguk University)
	Computational method for thermal interactions between compressible low Mach number flow and moving solid object ○Daisuke Toriu (Kyoto University)
	Material profile reconstruction based on a PDE-constrained optimization ○Jun Won Kang (Hongik University)
会場G	ウインクあいち 11階 1108 第3日目 6月7日(木)
	第8回日韓ワークショップ(3) 6月7日(木) 13:30~15:25【座長:Mitsuteru Asai (Kyushu University)】
	(Keynote) Large-size structural computing by mixed type finite element tearing and interconnecting ○Sang Joon Shin (Seoul National University)
	Fluid topology optimization and applications in flow channel designs ○Kentaro Yaji (Osaka University)
	Time-saving method for simulation using discrete element method on powder packing process in the view of packing structure ○Junyoung Park (Kumoh National Institute of Technology)
	Numerical procedure for connecting shell and solid elements by using Nitsche's method ○Takeki Yamamoto (Tohoku University)
会場G	ウインクあいち 11階 1108 第3日目 6月7日(木)
	第8回日韓ワークショップ(4) 6月7日(木) 15:40~17:25【座長:Sang Joon Shin (Seoul National University)】
	Multi-scale analysis of shock behavior of single crystalline Al ○Keonwook Kang (Yonsei University)
	Applications of a particle simulation for engineering problems ○Daisuke Nishiura (JAMSTEC)
	Stiffness control through auxetic patterning ○Do-Nyun Kim (Seoul National University)
	Effect of spatial distribution of slope material in rockfall simulations ○Shuji Moriguchi (Tohoku University)
	Closing remarks Heung-Jae Chun (Yonsei University, President of COSEIK)
会場G	ウインクあいち 11階 1108 第3日目 6月8日(金)
G-08	逆問題解析の数理と実用化への展開 6月8日(金) 10:00~11:45【座長:遠藤 龍司(職業能力開発総合大学校)】
G-08-01	歯科矯正治療支援のための効率的な歯の初期動揺予測モデルの有効性評価 ○須賀 一博(工学院大学)
G-08-02	リニアアレイ探触子の利用を想定したトポロジー感度法による散乱体決定の2次元解析 ○森川 光(群馬大学)、斎藤 隆泰(群馬大学)
G-08-03	逆解析を用いた押込み試験からの弾塑性特性評価 ○後藤 健太(物質・材料研究機構)、渡邊 育夢(物質・材料研究機構)、大村 孝仁(物質・材料研究機構)
G-08-04	温度分布を規定する非定常自然対流場の形状設計 ○青木 崇(岐阜工業高専)、石井 航平(豊橋技術科学大学)、片峯 英次(岐阜工業高専)
G-08-05	スカラー波動方程式の係数同定問題に対するH1勾配法 ○代田 健二(愛知県立大学)

講演プログラム

G-08-06	逆解析の観測量として用いるモーダルパラメータの特性 その1 射影フィルタを用いた逆解析 ○田代 尚人(職業能力開発総合大学校)、池田 義人(職業能力開発総合大学校)、遠藤 龍司(職業能力開発総合大学校)
G-08-07	逆解析の観測量として用いるモーダルパラメータの特性 その2 可変的パラメトリック射影フィルタを用いた逆解析 ○池田 義人(職業能力開発総合大学校)、田代 尚人(職業能力開発総合大学校)、遠藤 龍司(職業能力開発総合大学校)
会場G	ウインクあいち 11階 1108 第3日目 6月8日(金)
G-09	地盤力学における数値解析(1) 6月8日(金) 13:15~14:45 【座長:村上 章(京都大学)】
G-09-01	模型実験との比較による土中の浸透流の直接数値解析手法の検証 ○福元 豊(長岡技術科学大学)、宇井 智章(長岡技術科学大学)、清野 颯(長岡技術科学大学)、大塚 悟(長岡技術科学大学)
G-09-02	二次元DEMを用いた落石防護土堤の耐衝撃性能に及ぼす法勾配と粘着力の影響に関する検討 ○堀 耕輔(名古屋工業大学)、前田 健一(名古屋工業大学)、田中 敬大(名古屋工業大学)、松尾和茂(名古屋工業大学)、牛渡 裕二(株式会社構研エンジニアリング)、川瀬 良司(株式会社構研エンジニアリング)、今野 久志(土木研究所)
G-09-03	落下衝撃を受けた粒子充填層の力学特性調査ならびに個別要素法による粒子充填層崩壊シミュレーションへの適用 ○成田 洋一(新日鐵住金株式会社)、三尾 浩(新日鐵住金株式会社)、折本 隆(新日鐵住金株式会社)、野村 誠治(新日鐵住金株式会社)
G-09-04	安息角に対する物性や粒子形状の影響 ○奥山 大輝(東北大学)、橘 一光(東北大学、日本学術振興会)、寺田 賢二郎(東北大学)、森口 周二(東北大学)、青木 尊之(東京工業大学)

G-09-05	3次元2層系地盤の動的解析における側方粘性境界の検討 ○金田 一広(株式会社竹中工務店)
G-09-06	礫河床への細砂沈み込み現象の検討 ○溝口 敦子(名城大学)
会場G	ウインクあいち 11階 1108 第3日目 6月8日(金)
G-10	地盤力学における数値解析(2) 6月8日(金) 15:15~17:00 【座長:張 鋒(名古屋工業大学)】
G-10-01	降雨と水位の変動による不飽和斜面の安定性 ○熊 曠(名古屋工業大学)、石 振明(同済大学)、張 鋒(名古屋工業大学)、熊 勇林(寧波大学)
G-10-02	縦打ちマイクロパイルによる斜面補強を適用した実大試験盛土の再現解析 ○加村 晃良(福島工業高専)、金 鍾官(東北大学)、河井 正(東北大学)、風間 基樹(東北大学)、熊田 哲規(ヒロセホールディングス株式会社)、疋田 信晴(ヒロセ補強土株式会社)
G-10-03	弾性モデルを用いたアイソジオメトリック解析に基づく基礎沈下による堤防内の応力再分布 ○グエン タン(京都大学)、ピバットボンサー ティラボン(京都大学)、北岡 貴文(京都大学)、大津 宏康(京都大学)
G-10-04	2次元根-土接触シミュレータへの安定化NTS法の導入 ○友部 遼(京都大学)、藤澤 和謙(京都大学)、村上 章(京都大学)
G-10-05	Darcy-Brinkman式の不飽和領域への拡張とその数値解法 ○藤澤 和謙(京都大学)、村上 章(京都大学)
G-10-06	u-w-p定式化に基づく水~土骨格連成計算における制約条件としての非排水条件の実装と検証 ○豊田 智大(名古屋大学)、野田 利弘(名古屋大学)
G-10-07	サクシオン効果を記述するSYS Cam-clay modelを用いた堤体の浸透破壊の空気~水~土連成有限変形シミュレーション ○吉川 高広(名古屋大学)、野田 利弘(名古屋大学)、小高 猛司(名城大学)、崔 瑛(横浜国立大学)