

会場A	1階大会議室101 第3日目 6月10日(水)
OS10-1	インパクトバイオメカニクス・衝突安全(1) 6月10日(水) 9:00~10:00 【司会:岩井 信弘(ボッシュ)】
A-8-1	慣性力を考慮した構造衝突部材のトポロジー最適設計 ○和田 有司(成蹊大), 手塚 泰治(三菱重工業), 弓削 康平(成蹊大)
A-8-2	複数荷重条件に対する角型鋼管の衝突最適設計 ○津久井 洋平(成蹊大), 和田 有司(成蹊大), 手塚 泰治(三菱重工業), 弓削 康平(成蹊大), 勝浦 啓(三菱重工業)
A-8-3	データマイニングの適用による自動車衝突問題の大規模なパラメトリックスタディ ○福島 達也(日産自動車), 影山 雄介(日産自動車)
A-8-4	自動車用運転席エアバッグシミュレーションの初期の展開挙動再現に関する基礎的な検討 ○小杉 英記(タカタ), 中村 浩隆(タカタ)
OS10-2	インパクトバイオメカニクス・衝突安全(2) 6月10日(水) 10:30~11:30 【司会:江島 晋(日本自動車研究所)】
A-9-1	開頭型頭部衝撃実験の解析 ○川田 啓貴(日本大), 西本 哲也(日本大), ロバート アンダーソン(アデレード大)
A-9-2	高齢者頭部モデルによる頭部衝撃解析 ○鈴木 光(日本大), 西本 哲也(日本大), 渡邊 大(芝浦工業大)
A-9-3	NLM頭部断層画像を用いたボクセル頭部モデルの開発 ○渡邊 大(芝浦工業大), 谷本 翔(芝浦工業大)
A-9-4	Validation of Pedestrian Human Body FE Model Using Statistical Analysis of Real World Accident ○Chinmoy Pal(Nissan Motor Company), Okabe Tomosaburo(Nissan Motor Company), Kulothungan Vimalathithan(RNTBCI), Manoharan Jeyabharath(RNTBCI)

会場B	2階中会議室201 第3日目 6月10日(水)
OS4-4	き裂・き裂進展解析や構造健全性評価に関する数値解析(4) 6月10日(水) 9:00~10:00 【司会:河合 浩志(諏訪東京理科大)】
B-9-1	溶接施工から破壊力学的強度評価までの一気通貫CAE解析 ○門脇 聖(東京理科大), 天野 聖(東京理科大), 岡田 裕(東京理科大), 村川 英一(大阪大), 芹澤 久(大阪大), 柴原 正和(大阪府立大), 田中 智行(広島大), 千葉 晃司(日産)
B-9-2	マルチスケール解析を用いた延性破壊予測シミュレーション ○遠藤 拓弥(横浜国立大), 井波 真悟(横浜国立大), 杉山 裕文(横浜国立大), 松井 和己(横浜国立大), 山下 朋広(新日鐵住金), 根石 豊(新日鐵住金)
B-9-3	衝突時の接触・非接触及び衝突材・衝突形状を考慮した金属ぜい性破壊挙動の移動有限要素解析 ○笠見 諒介(神戸大), 曹 圭春(神戸大), 藤本 岳洋(神戸大)
B-9-4	3次元移動有限要素法によるコネクティングロッド後続破壊挙動の影響評価 ○岡田 晃明(神戸大), 柏原 一仁(神戸大), 藤本 岳洋(神戸大)
OS4-5	き裂・き裂進展解析や構造健全性評価に関する数値解析(5) 6月10日(水) 10:30~11:30 【司会:藤本 岳洋(神戸大)】
B-10-1	重合メッシュ法を用いた脆性き裂進展を想定したき裂形状の予測と応力拡大係数の試評価 ○小坂部 和也(みずほ情報総研), 眞崎 浩一(みずほ情報総研), 菊池 正紀(東京理科大)
B-10-2	曲面境界を有する三次元重合メッシュ解析における連成項の高精度数値積分 ○山東 篤(和歌山工業高専)
B-10-3	講演取り下げ
B-10-4	HPMによる無筋コンクリートのひび割れ進展解析 ○上林 厚志(竹中工務店), 藤原 良博(マインド), 竹内 則雄(法政大), 塩見 忠彦(マインド)

会場C	2階中会議室202A 第3日目 6月10日(水)
OS5-1	計算工学におけるフェーズフィールド法の可能性(1) 6月10日(水) 9:00~10:00 【司会:山中 晃徳(東京農工大)】
C-8-1	表面拡散場中での結晶表面上のステップ列の不安定化 ○佐藤 正英(金沢大)
C-8-2	成長する結晶表面におけるステップ・ダイナミクスの定量的フェーズフィールド計算に向けて ○三浦 均(名古屋市立大)
C-8-3	細胞内外の物質移動を考慮した神経突起成長phase-fieldモデリング ○桑本 彰文(京都工芸繊維大), 高木 知弘(京都工芸繊維大), 仲町 英治(同志社大)
C-8-4	Phase-fieldトポロジー最適化モデルの高精度化 ○高木 知弘(京都工芸繊維大), 加藤 準治(東北大)
OS5-2	計算工学におけるフェーズフィールド法の可能性(2) 6月10日(水) 10:30~11:30 【司会:野本 祐春(伊藤忠テクノソリューションズ)】
C-9-1	異方性粒界特性を考慮した多結晶粒成長のGPU multi-phase-fieldシミュレーション ○三好 英輔(京都工芸繊維大), 高木 知弘(京都工芸繊維大)
C-9-2	多結晶粒成長過程における析出物によるピンニングの大規模マルチフェーズフィールドシミュレーション ○岡本 成史(東京農工大), 山中 晃徳(東京農工大), 下川辺 隆史(東京工業大), 青木 尊之(東京工業大)
C-9-3	Mg合金の析出硬化に対する3Dフェーズフィールド組織・特性解析 ○伊藤 大輔(名古屋工業大), 紅谷 祐貴(名古屋工業大), 塚田 祐貴(名古屋工業大), 小山 敏幸(名古屋工業大)
C-9-4	ニッケル基超合金におけるラフト化速度に及ぼす材料パラメータの影響 ○塚田 祐貴(名古屋工業大), 尾野 翔器(名古屋工業大), 小山 敏幸(名古屋工業大), 村田 純教(名古屋大), 三浦 信祐(防衛大), 近藤 義宏(防衛大)
OS5-3	計算工学におけるフェーズフィールド法の可能性(3) 6月10日(水) 13:15~14:45 【司会:塚田祐貴(名古屋工業大)】
C-10-1	非平衡マルチフェーズフィールドモデル二次元計算手法の開発 ○野本 祐春(伊藤忠テクノソリューションズ), 瀬川 正仁(東京農工大), 山中 晃徳(東京農工大)
C-10-2	Fe-C-Mn合金の $\alpha+\gamma$ 2相域における繰返し変態挙動のマルチフェーズフィールドシミュレーション ○瀬川 正仁(東京農工大), 山中 晃徳(東京農工大), 野本 祐春(伊藤忠テクノソリューションズ)
C-10-3	均質化法による製鋼スラブ圧延のマルチスケール解析 ○大場 一輝(伊藤忠テクノソリューションズ), 野村 裕子(伊藤忠テクノソリューションズ), 野本 祐春(伊藤忠テクノソリューションズ)
C-10-4	フェーズフィールドモデルに基づく固体表面上のマイクロ二相流体挙動のシミュレーション ○高田 尚樹(産業技術総合研究所), 松本 純一(産業技術総合研究所), 松本 壮平(産業技術総合研究所)
C-10-5	Phase-field格子ボルツマン法による対流内でのデンドライト成長の大規模3D計算 ○坂根 慎治(京都工芸繊維大), 高木 知弘(京都工芸繊維大), 大野 宗一(北海道大), 澁田 靖(東京大), 下川辺 隆史(東京工業大), 青木 尊之(東京工業大)
C-10-6	非構造格子を用いた陰的有限要素法によるMulti-Phase-Fieldモデル流体解析 ○松本 純一(産業技術総合研究所), 高田 尚樹(産業技術総合研究所)
OS26	最適化・逆問題 6月10日(水) 15:00~16:30 【司会:長谷川 浩志(芝浦工業大)】
C-11-1	遺伝的アルゴリズムによる熱伝達を考慮した流路のトポロジー最適化 ○吉村 光生(東北大), 下山 幸治(東北大), 三坂 孝志(東北大), 大林 茂(東北大)
C-11-2	熱変形を考慮した熱弾性体のトポロジー最適化 ○市川 智(東北大), 加藤 準治(東北大), 京谷 孝史(東北大)
C-11-3	経路依存性を考慮したトポロジー最適化の提案 ○干場 大也(東北大), 加藤 準治(東北大), 京谷 孝史(東北大)
C-11-4	講演取り下げ
C-11-5	部材の回転剛性に関する離散的逆問題解析 ○遠藤 龍司(職業能力開発総合大), 池田 義人(職業能力開発総合大), 登坂 宣好(東京電機大)
C-11-6	弾性浮体の逆問題解析 ○池田 義人(職業能力開発総合大), 遠藤 龍司(職業能力開発総合大)

会場D	2階中会議室202B 第3日目 6月10日(水)
OS11-1	ソフトウェアとその近傍領域(1) 6月10日(水) 9:00~10:15 【司会:新宮 清志(日本大)】
D-9-1	バランス型作業支援ロボットのファジィ最適化制御 ○圓山 航平(日本大), 入江 寿弘(日本大), 新宮 清志(日本大)
D-9-2	小型カメラと慣性センサーを用いた飛行ロボットの制御 ○黒田 晟一郎(日本大), 入江 寿弘(日本大), 新宮 清志(日本大)
D-9-3	深度センサーを用いた自律移動ロボット ~環境地図作成と経路生成~ ○伊藤 仁志(日本大), 入江 寿弘(日本大), 新宮 清志(日本大)
D-9-4	GAIによる駅を中心とした建物配置の最適化 栗本 祐嗣(神戸大), ○谷 明勲(神戸大), 山邊 友一郎(神戸大)
D-9-5	MASとGAを用いたテナント配置の最適化 楠本 達平(神戸大), ○山邊 友一郎(神戸大), 谷 明勲(神戸大)
OS11-2	ソフトウェアとその近傍領域(2) 6月10日(水) 10:30~11:30 【司会:入江 寿弘(日本大)】
D-10-1	交差点におけるインフラに依存しない情報取得に関する研究 ○相川 直人(東京都市大), 宇谷 明秀(東京都市大)
D-10-2	路車間コンテンツ配信システムにおける断続接続に関する研究 ○杉山 結城(東京都市大), 宇谷 明秀(東京都市大)
D-10-3	優良解探索GAIによる縁梁を考慮した開口を有する連続体シェルの形状最適化 ○高橋 賢司(鹿児島大), 本間 俊雄(鹿児島大), 横須賀 洋平(鹿児島大)
D-10-4	過疎・高齢地域における人と人のつながりに関するネットワーク解析 ○喜多 未咲子(鹿児島大), 本間 俊雄(鹿児島大), 境野 健太郎(工学院大), 古川 恵子(鹿児島女子短期大)
OS2-1	技術者の育成と計算工学(1) 6月10日(水) 13:15~14:45 【司会:菊地 庵(日鉄住金テクノロジー)】
D-11-1	大学における計算工学教育への期待 ○菊地 庵(日鉄住金テクノロジー)
D-11-2	工業製品の複雑性に立ち向かうために ○小林 卓哉(メカニカルデザイン)
D-11-3	「考察」が書ける技術者の育成 ○吉田 史郎(湘南技術開発)
D-11-4	課題解決のための計算工学と技術者の育成(2) ○山村 和人(新日鐵住金)
D-11-5	ベクトル・テンソル場の微分積分 ○登坂 宣好(東京電機大)
D-11-6	キックボードを題材とした本学におけるエンジニアリングデザイン教育 ○渡邊 大(芝浦工業大), 長谷川 浩志(芝浦工業大)
OS2-2	技術者の育成と計算工学(2) 6月10日(水) 15:00~16:15 【司会:渡邊 浩志(エムエスシーソフトウェア)】
D-12-1	Verificationを通じた計算力学の学び方 ○瀧澤 英男(日本工業大)
D-12-2	非線形有限要素法に導入されてきた主要技術の変遷 ○立石 源治(エムエスシーソフトウェア)
D-12-3	汎用構造解析ソフトウェアの歩み ○石井 恵三(くいんと)
D-12-4	汎用コードを利用した有限要素法教育 ○渡邊 浩志(エムエスシーソフトウェア)
D-12-5	日本機械学会における計算力学技術者資格認定制度の現状 ○長嶋 利夫(上智大)

会場E	3階小会議室303 第3日目 6月10日(水)	
OS17-1	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10日(水) 9:00～10:00 【司会:猿渡 智治(JSOL)】
E-9-1	CT/MRIの3次元化のワークフロー紹介 ○白石 泰子(マテリアライズジャパン)	
E-9-2	位相(トポロジ)最適化と構造要素法による内部荷重ベース設計 ○高岡 秀年(エレメンタルデザイン&コンサルティング)	
E-9-3	設計思考を促す対話型意思決定のためのデータ分析 ○工藤 啓治(ダッソー・システムズ)	
E-9-4	筋骨格モデリングツール:Anybody(R)の紹介—バイオメカニクス課題解決のために— ○菊池 俊彦(テラバイト)	
OS17-2	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10日(水) 10:30～11:30 【司会:石田 智裕(サイバネットシステム)】
E-10-1	構想段階の航空機複合材主翼への複合材最適化適用事例 中川 謙(アルテアエンジニアリング), ○由渕 稔(アルテアエンジニアリング)	
E-10-2	発泡樹脂の振動特性に関する計測とシミュレーション ○佐藤 維美(メカニカルデザイン), 小林 卓哉(メカニカルデザイン), 端崎 裕太郎(三重大), 中西 康雅(三重大), 西脇 剛史(アシックス)	
E-10-3	講演取り下げ	
E-10-4	ノンリニアハーモニック法を用いた非定常計算の効率化 ○桧垣 真也(NUMECAジャパン), 岡 新一(NUMECAジャパン)	
OS18-1	流れの計算法(1) 6月10日(水) 13:15～14:45	【司会:藤間 昌一(茨城大)】
E-11-1	講演取り下げ	
E-11-2	数値積分を使わない特性曲線有限要素法によるNavier-Stokes方程式の数値計算 ○内海 晋弥(早稲田大), 田端 正久(早稲田大)	
E-11-3	Adiabatic流体モデルの耐波設計への適用可能性 ○内山 一郎(日本海洋コンサルタント), 山田 正(中央大)	
E-11-4	講演取り下げ	
E-11-5	Disk-Gap-Bandパラシュートの空気力学特性解析 ○金井 太郎(早稲田大), 滝沢 研二(早稲田大), Tayfun E. Tezduyar(Rice University)	
E-11-6	流体解析によるラムエアパラシュートの基本性能評価 ○寺原 拓哉(早稲田大), 滝沢 研二(早稲田大), 筒井 雄樹(早稲田大), 金井 太郎(早稲田大), Tezduyar E. Tayfun(Rice University)	
OS18-2	流れの計算法(2) 6月10日(水) 15:00～16:15	【司会:奥村 弘(富山大)】
E-12-1	変形により水面付近を遊泳・跳躍する魚型物体まわり流れの3次元CFD解析 ○佐々木 一真(横浜国立大), 白崎 実(横浜国立大)	
E-12-2	大型垂直軸型風車の空気力学特性 ○望月 寛己(早稲田大), 滝沢 研二(早稲田大), 服部 均(早稲田大), Sen Mei(Rice University), Linqi Pan(Rice University), Tayfun E. Tezduyar(Rice University)	
E-12-3	ディスクブレーキの熱応力解析 ○倉石 孝(早稲田大), 田畑 伸一郎(早稲田大), 滝沢 研二(早稲田大), 高木 裕和(早稲田大), Tezduyar Tayfun(Rice University)	
E-12-4	電磁場流体連成の有限要素解析 ○橋口 真宜(計測エンジニアリングシステム)	
E-12-5	非圧縮流れ場計算スキームでの渦なし成分の考察 ○今村 純也(imi計算工学研究室)	

会場F	3階小会議室304 第3日目 6月10日(水)
OS19-1	計算手法の数理解析と現実問題への適用(1) 6月10日(水) 9:00~10:00 【司会:高石 武史(広島国際学院大)】
F-9-1	パーガーズ方程式の多項式カオス展開による不確定性解析 ○上野 藤太(横浜国立大), 川村 恭己(横浜国立大), 宮路 幸二(横浜国立大)
F-9-2	熱方程式に対するある一般化粒子法の誤差評価 ○井元 佑介(九州大), 田上 大助(九州大)
F-9-3	A Conforming Finite Element Scheme for Hamilton-Jacobi-Bellman Equations Defined on Connected Graphs ○Hidekazu Yoshioka (Shimane University), Koichi Unami (Kyoto University), Masayuki Fujihara (Kyoto University)
F-9-4	2次元キャビティー流れにおける散逸エネルギー最大化問題と固有値の関係について ○中澤 嵩(東北大)
OS19-2	計算手法の数理解析と現実問題への適用(2) 6月10日(水) 10:30~11:30 【司会:田上 大助(九州大)】
F-10-1	真皮形状を考慮した表皮構造の数理解析モデリング ○長山 雅晴(北海道大,JST CREST), 小林 康明(北海道大,JST CREST), 澤武 祐輔(北海道大), 久保 実沙貴(北海道大), 傳田 光洋(資生堂), 北畑 裕之(千葉大), 中田 聡(広島大)
F-10-2	表皮の連続体モデルによる真皮形状と角層形状についての解析 ○小林 康明(北海道大), 北畑 裕之(千葉大), 長山 雅晴(北海道大)
F-10-3	曲率による界面運動の数値解法の一般化 ○シュワドレンカ カレル(京都大)
F-10-4	フェーズフィールドモデルを用いた, 内部構造を持つ物体におけるき裂進展への適用 ○高石 武史(広島国際学院大)
OS7-1	PSE/計算科学・教育(1) 6月10日(水) 13:15~14:45 【司会:寺元 貴幸(津山工業高専)】
F-11-1	植物工場における優良苗の検出 ○眞鍋 保彦(沼津工業高専), 宇佐見 仁英(玉川大), 川田 重夫(宇都宮大)
F-11-2	SDNと自動制御による植物形状認識PSEシステムの改良 ○佐藤 佑哉(埼玉工業大), 眞鍋 保彦(沼津高専), 宇佐見 仁英(玉川大), 川田 重夫(宇都宮大), 前田 太陽(埼玉工業大)
F-11-3	ナイーブベイズ分類器を用いたインターネット・リテラシーレベルを評価する問題解決環境の改善 ○細田 尚志(埼玉工業大), 前田 太陽(埼玉工業大)
F-11-4	Android端末を用いたIsogeometric解析学習支援システム ○大石 篤哉(徳島大), 久家 謙一(徳島大), 橋詰 克也(徳島大)
F-11-5	これからの教育スタイルの提案 CHILOの可能性 ○日置 慎治(帝塚山大)
F-11-6	Webベース制御システム開発用フレームワークの構築 ○松本 正己(米子工業高専), 山根 大典(米子工業高専)

OS7-2	PSE／計算科学・教育(2) 6月10日(水) 15:00~16:15 【司会:松本 正己(米子工業高専)】
F-12-1	画像修復ゲーム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(一関高専), 松野 良信(有明高専), 中道 義之(沼津高専), 鈴木 貴樹(東北大), 後藤 弘明(東北大), 奥田 遼介(Preferred Networks), 千田 栄幸(一関高専), 井上 泰仁(舞鶴高専), 長尾 和彦(弓削高専), 川田 重夫(宇都宮大)
F-12-2	点描画によるAR表示の高速化 ○宮地 英生(サイバネットシステム)
F-12-3	環境流れ問題に対するAR技術を用いた可視化について ○菅田 大輔(中央大), 宮地 英生(サイバネットシステム), 樫山 和男(中央大)
F-12-4	3次元メッシュ修正システムの適用性の向上 ○今西 準紀(中央大), 樫山 和男(中央大), 陰山 聡(神戸大)
F-12-5	ARによる共有簡易モニタリングシステムの検討 ○早勢 欣和(富山高専), 宮地 英生(サイバネットシステム), 川田 重夫(宇都宮大)