

会場A	1階大会議室101 第2日目 6月9日(火)
OS20-6	社会・環境・防災シミュレーション(6) 6月9日(火) 9:00~10:15 【司会:吉川 仁(京都大)】
A-6-1	玄武岩質ガラスの微生物風化シミュレーション ○松原 仁(琉球大)
A-6-2	個別要素法を用いた土砂流動解析における粒子特性の影響 ○蛭間 雄大(東北大), 森口 周二(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 寺田 賢二郎(東北大)
A-6-3	講演時間変更
A-6-4	Google Earth上での雲の写実表現と防災への応用 ○川原 慎太郎(海洋研究開発機構), 大西 領(海洋研究開発機構), 後藤 浩二(日本電気), 高橋 桂子(海洋研究開発機構)
A-6-5	文法進化を用いた株取引ルールの生成について 北 栄輔(名古屋大,神戸大), 山内 真(名古屋大), 丸田 峻也 (名古屋大), ○久保 望(名古屋大)
OS9	有限要素法によるマルチフィジクス解析の拡大へ向けて 6月9日(火) 10:30~11:45 【司会:修 立柱(計測エンジニアリングシステム)】
A-7-1	場の中の粒子系の運動解析 ○橋口 真宜(計測エンジニアリングシステム)
A-7-2	オプションパターンを用いたXFEMの機能追加に関する研究 ○里村 豊彦(茨城大), 関東 康祐(茨城大)
A-7-3	熱変形を伴うパッチアンテナの電磁波解析 ○橋口 真宜(計測エンジニアリングシステム)
A-7-4	Finite Element Simulation of a Through-hole Microhollow Cathode Discharge ○Lizhu Tong(Keisoku Engineering System Co.,Ltd.)
A-7-5	羽ばたき型人工飛翔体におけるフェザリング運動の受動的制御の解析と評価 ○塚原 慎也(東京大), 洪 基源(東京大), 山田 知典(東京大), 片岡 俊二(日揮), 吉村 忍(東京大)

会場B	2階中会議室201 第2日目 6月9日(火)
OS4-1	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9日(火) 9:00~10:15 【司会:長嶋 利夫(上智大)】
B-6-1	溶接継手に対する超音波衝撃処理過程(UIT)の数値シミュレーション ○袁 奎霖(横浜国立大), 角 洋一(横浜国立大)
B-6-2	鋼の脆性亀裂アレスト特性と組織因子を関連付けるマルチスケール破壊力学モデル 山本 悠貴(東京大), ○柴沼 一樹(東京大), 柳本 史教(東京大), 鈴木 克幸(東京大), 粟飯原 周二(東京大), 白幡 浩幸(新日鉄住金)
B-6-3	3次元移動有限要素法を用いた鋳鉄材の動的破壊経路評価 ○小椋 隆寛(神戸大), 曹 圭春(神戸大), 藤本 岳洋(神戸大)
B-6-4	弾塑性大変形問題でのJ積分計算 ○岡田 裕(東京理科大), 越間 哲也(元東京理科大)
B-6-5	接触するき裂面を有する弾塑性き裂進展解析 ○和田 義孝(近畿大)
OS4-2	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9日(火) 10:30~11:45 【司会:岡田 裕(東京理科大)】
B-7-1	分離型連成解法を用いたき裂付きモデルのソフトニング領域の大変形弾塑性解析 ○遊佐 泰紀(東京大), 吉村 忍(東京大)
B-7-2	分離型連成解法による複数のき裂を有する固体-固体連成解析の収束性能評価 ○山田 海(東京大), 遊佐 泰紀(東京大), 山田 知典(東京大), 吉村 忍(東京大)
B-7-3	講演取り下げ
B-7-4	損傷モデルを用いた損傷後の鉄筋コンクリート中の物質移動解析 ○小林 賢司(茨城大), 車谷 麻緒(茨城大), 岡崎 慎一郎(港湾空港技術研究所)
B-7-5	損傷モデルと弾塑性モデルを用いた鉄筋コンクリートの破壊シミュレーション ○相馬 悠人(茨城大), 根本 優輝(茨城大), 車谷 麻緒(茨城大)
OS4-3	き裂・き裂進展解析や構造健全性評価に関する数値解析(3) 6月9日(火) 13:15~14:30 【司会:和田 義孝(近畿大)】
B-8-1	ヘビサイド関数だけを拡充したき裂先端要素を用いたXFEMによる三次元き裂解析 ○長嶋 利夫(上智大), 村井 公則(上智大)
B-8-2	貫通挙動を考慮した三次元XFEMによる疲労き裂進展解析 ○村井 公則(上智大), 長嶋 利夫(上智大)
B-8-3	有限被覆法による自動き裂進展解析 ○新宅 勇一(日本学術振興会, 東北大), 村松 真由(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 森口 周二(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 堤 成一郎(大阪大), 車谷 麻緒(茨城大)
B-8-4	講演取り下げ
B-8-5	疲労き裂進展解析のためのき裂閉口比の評価 ○菊池 正紀(東京理科大), 圓道 貴文(東京理科大)

会場C	2階中会議室202A 第2日目 6月9日(火)
OS1-1	先進並列シミュレーション(1) 6月9日(火) 10:30~11:45 【司会:奥田 洋司(東京大)】
C-6-1	大規模有限要素解析における多階層精度圧縮数値記録の性能評価 ○荻野 正雄(名古屋大), 萩田 克美(防衛大)
C-6-2	高精細可視化ライブラリLexADV-VSCGへのポリゴン断面可視化の実装 ○和田 義孝(近畿大), 河合 浩志(諏訪東京理科大), 荻野 正雄(名古屋大), 室谷 浩平(東京大), 塩谷 隆二(東洋大)
C-6-3	大規模数値解析結果の可視化における多階層精度圧縮数値記録の性能評価 ○矢田 一馬(名古屋大), 荻野 正雄(名古屋大), 石井 克哉(名古屋大)
C-6-4	並列有限要素解析のためのRIF前処理(要素タイプ混在問題における適用性評価) ○森田 直樹(東京大), 高橋 容之(鹿島建設), 橋本 学(東京大), 奥田 洋司(東京大)
C-6-5	領域分割法ライブラリに対するBDD前処理組み込みに関する研究 坂 将(名古屋大), ○荻野 正雄(名古屋大), 石井 克哉(名古屋大)
OS1-2	先進並列シミュレーション(2) 6月9日(火) 13:15~14:45 【司会:塩谷 隆二(東洋大)】
C-7-1	領域分割法における局所Schur補元アプローチの性能予測モデルと評価 ○河合 浩志(諏訪東京理科大), 荻野 正雄(名古屋大), 塩谷 隆二(東洋大), 山田 知典(東京大), 吉村 忍(東京大)
C-7-2	大規模解析のための多階層領域分割法の基本設計と実装 ○淀 薫(インサイト), 塩谷 隆二(東洋大), 荻野 正雄(名古屋大), 室谷 浩平(東京大)
C-7-3	大規模有限要素解析による車輪・レール間の動的接触挙動の検証 ○林 雅江(鉄道総合技術研究所), 坂井 宏隆(鉄道総合技術研究所), 高垣 昌和(鉄道総合技術研究所), 相川 明(鉄道総合技術研究所), 殷 峻(先端力学シミュレーション研究所), 橋本 学(東京大), 奥田 洋司(東京大)
C-7-4	鉄道バラスト集合体の鉛直方向固有振動モード ○相川 明(鉄道総合技術研究所), 坂井 宏隆(鉄道総合技術研究所), 高垣 昌和(鉄道総合技術研究所)
C-7-5	ボクセルメッシュモデルを用いる並列full-wave電磁界解析 ○武居 周(宮崎大), 杉本 振一郎(諏訪東京理科大)
C-7-6	階層型領域分割法における時間調和渦電流解析の収束性改善(第2報) ○杉本 振一郎(諏訪東京理科大), 田上 大助(九州大), 荻野 正雄(名古屋大), 武居 周(宮崎大), 金山 寛(日本女子大)

会場D	2階中会議室202B 第2日目 6月9日(火)
OS21	統一エネルギー原理の概要 6月9日(火) 9:00~10:15 【司会:菊地 厩(日鉄住金テクノロジー)】
D-6-1	統一エネルギー原理の概要 その1 理論の概要 ○菊地 厩(日鉄住金テクノロジー)
D-6-2	統一エネルギー原理の概要 その2 具体的な展開 ○菊地 厩(日鉄住金テクノロジー), 風間 悦夫(長野高専)
D-6-3	統一エネルギー原理の概要 その3 変分原理としての意義 ○山田 貴博(横浜国立大)
D-6-4	統一エネルギー原理の概要 その4 今後の展望 ○山田 貴博(横浜国立大)
D-6-5	釣合式を満たす変位場を用いた静弾性境界値問題の解法 ○登坂 宣好(東京電機大)
OS12-1	不確かさのモデリング・シミュレーション(1) 6月9日(火) 10:30~11:45 【司会:平島 禎(JSOL)】
D-7-1	確率論的破壊力学解析を用いた破損確率評価における不確かさの影響に関する検討 ○小坂部 和也(みずほ情報総研), 眞崎 浩一(みずほ情報総研), 下元 正義(みずほ情報総研)
D-7-2	加工誤差をとまなう多孔平板の引張試験における初期破壊荷重のばらつきの数値予測 ○高野 直樹(慶應義塾大), 茨木 暢仁(慶應義塾大), 倉地 星也(慶應義塾大)
D-7-3	不確かさを有する超細密プレートフィン構造体の非弾性特性に対するモンテカルロシミュレーション ○増子 智史(筑波大), 松田 哲也(筑波大), 山中 優輝(筑波大), 伊藤 祐(筑波大)
D-7-4	DIC計測による積層ずれを有する半周期構造に対するマルチスケール解析の検証 ○秋元 秀介(慶應義塾大), 高野 直樹(慶應義塾大), 松田 哲也(筑波大)
D-7-5	平織積層板の損傷進展に及ぼす積層ミスアライメントの影響(均質化法を用いた解析) ○久保 凱(筑波大), 松田 哲也(筑波大), 大出 航平(筑波大), 後藤 圭太(筑波大)
OS12-2	不確かさのモデリング・シミュレーション(2) 6月9日(火) 13:15~15:00 【司会:小坂部 和也(みずほ情報総研)】
D-8-1	統計的手法を用いた自動車衝突部材のロバスト性評価手法 ○岡村 昌浩(JSOL)
D-8-2	熱成層界面ゆらぎによる配管熱疲労の不確実性解析 ○鈴木 正昭(東京大)
D-8-3	粒子法によるプラズマ解析を用いた宇宙機用電気推進ロケットの地上試験における不確かさモデリング ○張 科寅(宇宙航空研究開発機構), カラダグ ブラク(総合研究大学院大), 渡邊 裕樹(首都大学東京), 窪田 健一(宇宙航空研究開発機構), 船木 一幸(宇宙航空研究開発機構)
D-8-4	プラスチックの力学挙動の空間変動を考慮した車輪・軌道系の連成振動解析 ○紅露 一寛(新潟大), 金山 由布子(新潟大), 阿部 和久(新潟大)
D-8-5	Microstructure design by probabilistic prediction and update of macroscopic property for porous material ○Pin Wen(Keio University), Kenichiro Yokota(Keio University), Kosho Kamijo(Keio University), Daichi Kurita(Keio University), Naoki Takano(Keio University)
D-8-6	円孔を有するゲル膜の膨潤誘起座屈に及ぼす単軸及び二軸予引張の影響 ○奥村 大(名古屋大), 佐々木 彰(名古屋大), 大野 信忠(名古屋大)

D-8-7	コーティング層を有する粒子分散型複合材料の幾何的ばらつきを考慮したマルチスケール解析 ○上條 光翔(慶應義塾大), 文 聘(慶應義塾大), 高野 直樹(慶應義塾大)
-------	---

会場E	3階小会議室303 第2日目 6月9日(火)	
OS23	ベンダー・ユーザーセッション<Cloud Computing> ～CAEにおけるCloud Computing利用の現状と将来～ 6月9日(火) 9:00～10:15 【司会:猿渡 智治(JSOL)】	
E-6-1	クラウドCAEプラットフォームの開発と大規模有限要素解析への適用 ○井原 遊(東京大), 橋本 学(東京大), 奥田 洋司(東京大)	
E-6-2	製品開発プロセスにおけるクラウドCAEの活用 ○沼尻 剛志(電通国際情報サービス)	
E-6-3	解析業務に集中できるユーザー視点のCAEクラウドサービスの価値 ○及川 充(日本アイ・ピー・エム)	
E-6-4	クラウド型グリーンスーパーコンピュータシステムTSUBAMEによるCAE ○佐々木 淳(東京工業大)	
E-6-5	FOCUSスパコンシステム ○西川 武志(計算科学振興財団)	
OS16-1	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9日(火) 10:30～11:45 【司会:西村 直志(京都大)】	
E-7-1	高速多重極境界要素法を用いた2次元動弾性学におけるトポロジー感度解析について ○飯盛 浩司(名古屋大), 阿部 史昌(JFEスチール), 高橋 徹(名古屋大), 松本 敏郎(名古屋大)	
E-7-2	2次元時間領域境界要素法を用いた閉口き裂による分調波励起シミュレーション ○丸山 泰蔵(東京工業大), 斎藤 隆泰(群馬大), 廣瀬 壮一(東京工業大)	
E-7-3	2次元音響問題におけるインピーダンス境界を有する散乱体形状のトポロジー最適化 ○花田 萌美(名古屋大), 飯盛 浩司(名古屋大), 高橋 徹(名古屋大), 松本 敏郎(名古屋大)	
E-7-4	Acceleration of M2L Translation for 3D Helmholtz FMM by using Symmetries and Low-rank Approximation ○Toru Takahashi(Nagoya University), Yuta Shimba(Nagoya University), Yuta Horibe(Nagoya University), Hiroshi Isakari(Nagoya University), Toshiro Matsumoto(Nagoya University)	
E-7-5	境界要素法を用いた電磁波動散乱問題におけるレベルセット法に基づくトポロジー最適化 ○中本 謙太(名古屋大), 飯盛 浩司(名古屋大), 松本 敏郎(名古屋大)	

OS16-2	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9日(火) 13:15~15:00 【司会:松本 敏郎(名古屋大)】
E-8-1	異方性飽和多孔質弾性体の3次元波動問題に対する境界要素法 ○古川 陽(東京工業大), 斎藤 隆泰(群馬大), 廣瀬 壮一(東京工業大)
E-8-2	3次元時間域波動散乱問題におけるトポロジー最適化を用いた散乱体決定解析 寺沢 龍(京都大), 吉見 拓也(京都大), ○吉川 仁(京都大)
E-8-3	2次元波動問題における時間域境界積分方程式法のH行列と低ランク近似を用いた高速解法 山本 悟詞(京都大), ○吉川 仁(京都大)
E-8-4	形状に乱れのある帯状領域における2次元Helmholtz方程式のガイド波問題の数値解法について ○福田 哲史(京都大), 三澤 亮太(京都大), 西村 直志(京都大)
E-8-5	電磁波動散乱問題に対する電界型積分方程式のHdiv内積を用いた離散化 ○赤木 翔(京都大), 西村 直志(京都大), 新納 和樹(京都大)
E-8-6	周期多重極境界積分方程式法を用いたナノポーラスゴールドの光起電力解析 ○吉見 拓也(京都大), 新納 和樹(京都大), 西村 直志(京都大)
E-8-7	電磁メタマテリアルのトポロジー最適化に関する基礎的研究 ○竹内 真樹(京都大), 新納 和樹(京都大), 西村 直志(京都大)

会場F	3階小会議室304 第2日目 6月9日(火)
OS22-1	原子・電子モデルによる材料のシミュレーション(1) 6月9日(火) 9:00~10:15 【司会:梅野 宜崇(東京大)】
F-6-1	ファセット化した窒化ホウ素ナノチューブの超高ねじり剛性に関する第一原理計算 ○木下 佑介(名古屋大), 松原 淳(名古屋大), 大野 信忠(名古屋大)
F-6-2	分子動力学法を用いたカーボンナノチューブに生じる特異な断面座屈モードの解析 ○佐藤 太裕(北海道大), 草野 彩子(北海道大), 小池 育代(北海道大), 島 弘幸(山梨大), 梅野 宜崇(東京大)
F-6-3	ナノインデンテーション法によるSiC薄膜の機械的特性評価 ○西村 憲治(産業技術総合研究所), 三宅 晃司(産業技術総合研究所), 花城 卓也(関西大), 齋藤 賢一(関西大)
F-6-4	モードき裂先端の局所格子不安定性解析: Si単結晶での検討 ○屋代 如月(岐阜大), 片山 寛(神戸大)
F-6-5	分子動力学法を用いたBCC鉄中の混合転位のモデリングに関する研究 ○高橋 一貴(東京理科大), 高橋 昭如(東京理科大), 野本 明義(電力中央研究所)
OS22-2	原子・電子モデルによる材料のシミュレーション(2) 6月9日(火) 10:30~11:30 【司会:屋代 如月(岐阜大)】
F-7-1	密度汎関数理論に基づくSiCおよびGaNの理想強度解析 ○久保 淳(東京大), 長尾 至成(大阪大), 梅野 宜崇(東京大)
F-7-2	hcp金属LPSO構造の局所エネルギー解析 ○椎原 良典(東京大), 香山 正憲(産業技術総合研究所)
F-7-3	ミスフィットひずみ下の強誘電体PbTiO <sub>3</sub> 酸素空孔における磁気発現とマルチフェロイック相転移 ○嶋田 隆広(京都大), 荒木 康光(京都大), 北村 隆行(京都大)
F-7-4	拡張型原子間ポテンシャルによるデバイス材料信頼性の原子モデリング ○梅野 宜崇(東京大), 久保 淳(東京大)



OS30	有限要素の開発と評価・検証 6月9日(火) 13:15~14:45 【司会:山田 貴博(横浜国立大)】
F-8-1	ミンドリン板のGLS有限要素解析 ○真鍋 圭司(福山大)
F-8-2	Kirchhoff板曲げ要素への面外せん断変形の考慮 ○今村 純也(imi計算工学研究室)
F-8-3	ポテンシャル要素を適用する平版解法 ○今村 純也(imi計算工学研究室)
F-8-4	Rehabilitation of a Hybrid Displacement Method via the Discontinuous Galerkin Method ○Fumio Kikuchi(University of Tokyo), Keizo Ishii(Quint Corporation)
F-8-5	HPIにおける棒要素の開発 ○阿邊 恒太(法政大), 山口 清道(JIPテクノサイエンス), 竹内 則雄(法政大)
F-8-6	線形弾性体の有限要素解析に対するスプライン関数を用いた近傍問題法 ○太田 周吾(横浜国立大), 山田 貴博(横浜国立大), 松井 和己(横浜国立大)