

会場F	3階小会議室304 第1日目 6月8日(月)
OS6-1	マルチスケール解析(1) 6月8日(月) 9:30~10:30 【司会:松井 和己(横浜国立大)】
F-1-1	多結晶金属の塑性変形における弾性異方性の影響の基礎的検討 ○鈴木 祐哉(東京理科大), 高橋 昭如(東京理科大)
F-1-2	スピノーダル分解による鉄-クロム合金の機械的強度変化の予測評価 ○鈴木 拓弥(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)
F-1-3	テイラーモデルとザックスモデルを用いた変形集合組織予測と対応格子論に基づいたアルミニウムの再結晶集合組織予測 ○森本 敬治(中山アモルファス), 吉田 冬樹(中山製鋼所), 柳田 明(東京電機大)
F-1-4	ジルコニアの相変態を考慮した酸素イオンと電子の反応拡散方程式に基づく電気化学解析 ○村松 真由(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 八代 圭司(東北大), 川田 達也(東北大), 寺田 賢二郎(東北大)
OS6-2	マルチスケール解析(2) 6月8日(月) 10:45~11:45 【司会:高橋 昭如(東京理科大)】
F-2-1	3次元多結晶モデルの自動生成に関する研究 ○天川 秀晃(横浜国立大), 松井 和己(横浜国立大), 山田 貴博(横浜国立大)
F-2-2	マーカ積分有限要素法による強ひずみ加工のグローバル・ローカル解析 ○柴田 翔太郎(横浜国立大), 松井 和己(横浜国立大), 山田 貴博(横浜国立大)
F-2-3	均質化理論に基づく平織CFRP積層板のマイクロ/メゾ/マクロ熱弾粘塑性特性解析 ○佐藤 仁彦(筑波大), 松田 哲也(筑波大), 岩下 結城(筑波大)
F-2-4	複合板の断面最適設計 ○西 紳之介(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 加藤 準治(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 森口 周二(東北大), 京谷 孝史(東北大)
OS28-1	地盤力学における数値解析(1) 6月8日(月) 13:15~14:30 【司会:村上 章(京都大)】
F-3-1	個別要素法による砕石落下実験の再現解析 ○森口 周二(東北大), 橋 一光(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 松島 亘志(筑波大), 中瀬 仁(東電設計)
F-3-2	Multi-QDEMのMulti-GPU計算によるパラスト軌道の衝撃応答シミュレーション ○西浦 泰介(海洋研究開発機構), 阪口 秀(海洋研究開発機構), 相川 明(鉄道総合技術研究所)
F-3-3	PS-MRT Lattice Boltzmannモデルによる土粒子と間隙水の直接計算 ○福元 豊(長岡技術科学大), 村上 章(京都大)
F-3-4	DEM解析を用いた敷砂緩衝材の応力・ひずみに着目した衝撃力伝達挙動 ○内藤 直人(名古屋工業大), 前田 健一(名古屋工業大), 山口 悟(土木研究所寒地土木研究所), 牛渡 裕二(構研エンジニアリング), 鈴木 健太郎(構研エンジニアリング), 川瀬 良司(構研エンジニアリング)
F-3-5	剛体バネモデルを用いた脆性材料の圧縮破壊解析 吉田 理紗(木更津工業高専), ○石井 建樹(木更津工業高専)
OS28-2	地盤力学における数値解析(2) 6月8日(月) 15:00~16:15 【司会:張 鋒(名古屋工業大)】
F-4-1	メタンハイドレート産出過程に発生した地震に対する海底地盤の動的応答の数値解析 ○赤木 俊文(京都大), 木元 小百合(京都大)
F-4-2	FEMによる地震応答解析のハイブリッド並列化 ○重野 喜政(竹中工務店)
F-4-3	粘性土地盤上の不飽和盛土で地震後に生じる水位上昇メカニズムに関する空気~水~土骨格連成有限変形解析 ○吉川 高広(名古屋大), 野田 利弘(名古屋大), 小高 猛司(名城大), 高稲 敏浩(GEOASIA研究会)
F-4-4	プレート沈み込み運動と地震等の動的外力が複合的に作用するプレート境界断層の力学挙動 ○栗本 悠平(名古屋工業大), 小枝 幸真(名古屋工業大), 張 鋒(名古屋工業大)
F-4-5	剛塑性有限要素法による砂質地盤直接基礎の傾斜支持力 ○金田 一広(竹中工務店), 青木 雅路(竹中工務店), 大塚 悟(長岡技術科学大), Nguyen Du L.(長岡技術科学大)
OS28-3	地盤力学における数値解析(3) 6月8日(月) 16:45~18:00 【司会:野田 利弘(名古屋大)】

F-5-1	斜面崩壊における偶然的不確定性の評価 ○珠玖 隆行(岡山大), 吉田 郁政(東京都市大), 西村 伸一(岡山大), 柴田 俊文(岡山大)
F-5-2	数値材料試験による異方性地盤材料の変形・強度特性評価 佐藤 義浩(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), 京谷 孝史(東北大), 河村 精一(中部電力)
F-5-3	Darcy-Brinkman式による多孔質角柱周りの非定常流解析 ○佐藤 真理(京成大), 藤澤 和謙(京成大), 村上 章(京成大)
F-5-4	Beavers-Joseph条件を満足するDarcy/Navier-Stokes流の数値解析手法 ○藤澤 和謙(京成大), 村上 章(京成大)
F-5-5	埋め込み境界法を用いた固液連成解析による地盤材料のマイクロ透水挙動の再現 ○橋 一光(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)
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 ₃ 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(京成大), 荒木 康光(京成大), 北村 隆行(京成大)
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板解法 ○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)
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値モデリング ○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 ○真鍋 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), 真鍋 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)