

第28回計算工学講演会 3日目(2023年6月2日(金))

<p>A-10 (6月2日(金) 09:00~10:15, 会場A) OS09 深層学習、機械学習と計算工学 (1) 座長:荻野 正雄(大同大学)</p>
<p>[A-10-01] 機械学習によるサブボクセル構造を用いた温度場予測 *和田 義孝¹、築地 巧実¹ (1. 近畿大学)</p>
<p>[A-10-02] 機械学習による都市内の風速推定精度の検討 *難波 拓人¹、道岡 武信¹ (1. 近畿大学)</p>
<p>[A-10-03] CNNによるサロゲートモデルと重ね合わせの原理を用いた温度予測手法の基礎検討 *入来院 美代子¹、岩田 進裕¹ (1. パナソニック コネクト株式会社)</p>
<p>[A-10-04] CNNを用いたマルチグリッド対応ネットワークのCFDへの適用検討 *岩田 進裕¹、稲垣 善久¹、入来院 美代子¹ (1. パナソニックコネクト株式会社)</p>
<p>[A-10-05] 支配方程式による制約を加えた機械学習PINNに対する動的重み付け法 *出口 翔大¹、浅井 光輝¹ (1. 九州大学)</p>
<p>A-11 (6月2日(金) 10:30~11:45, 会場A) OS09 深層学習、機械学習と計算工学 (2) 座長:三好 昭生(株式会社インサイト)</p>
<p>[A-11-01] 有限要素解析および赤外線測定による応力分布に基づく転移学習を用いたCFRP 単純形状内の欠陥3次元情報の予測 *児嶋 佑太¹、平山 健太¹、遠藤 克浩²、原田 祥久²、村松 真由¹ (1. 慶應義塾大学、2. 産業技術総合研究所)</p>
<p>[A-11-02] Generating the human body structure of the corresponding anime character based on DiscoGAN *劉 思涵¹、塩谷 隆二¹、中林 靖¹ (1. 東洋大学)</p>
<p>[A-11-03] DPDシミュレーション用パラメータの非経験的算定の機械学習による効率化 *土居 英男¹、松岡 壮太¹、奥脇 弘次¹、畑田 峻¹、南 聡次朗¹、栖原 涼輔¹、望月 祐志^{1,2} (1. 立教大学、2. 東京大学)</p>
<p>[A-11-04] 物理現象の性質を導入した機械学習モデルによる輸送現象の学習 *堀江 正信^{1,2}、三目 直登³ (1. 株式会社 R I C O S、2. JSTさきがけ、3. 筑波大学)</p>
<p>[A-11-05] 深層学習を用いた応力場予測に関するデータ拡張手法 *豊吉 巧也¹ (1. 愛知工科大学)</p>
<p>A-12 (6月2日(金) 13:15~14:45, 会場A) OS09 深層学習、機械学習と計算工学 (3) 座長:和田 義孝(近畿大学)</p>
<p>[A-12-01] (キーノート講演) 熱力学法則に基づく深層学習による材料構成則の検討 *山下 拓三¹ (1. 防災科学技術研究所)</p>
<p>[A-12-02] PINNsによる2次元静磁場問題解析の基礎的検討 *荻野 正雄¹ (1. 大同大学)</p>
<p>[A-12-03] ナイブベイズフィルタによるコンクリート表面画像のひび割れ抽出法 *芦田 拓海¹、車谷 麻緒¹ (1. 茨城大学)</p>
<p>[A-12-04] 決定木ベースのマルチタスクラーニングを用いた複合材料の衝突損傷と残留圧縮強度予測 *長谷部 早紀¹、樋口 諒¹、横関 智弘¹、武田 真一² (1. 東京大学、2. 宇宙航空研究開発機構)</p>
<p>[A-12-05] 機械学習による高強度・高延性を示す最適なDual Phase鋼材料組織の探索 *鈴木 美智¹、志澤 一之¹、村松 真由¹ (1. 慶應義塾大学)</p>
<p>A-13 (6月2日(金) 15:00~16:30, 会場A) OS09 深層学習、機械学習と計算工学 (4) 座長:中林 靖(東洋大学)</p>
<p>[A-13-01] (キーノート講演) ニューラルネットワークによるフレット部応力予測手法のトランスミッションケースへの適用検討 *久野 一城¹、山口 太一²、奥田 洋司² (1. 株式会社アイシン・デジタルエンジニアリング、2. 東京大学)</p>
<p>[A-13-02] 2次元ブロック後流を対象としたPINNsによる内挿手法の検討 *辻 将吉¹、道岡 武信¹ (1. 近畿大学)</p>
<p>[A-13-03] サブグリッドスケール項の機械学習モデリング *朝比 祐一¹、前山 伸也²、藤井 恵介³ (1. 日本原子力研究開発機構、2. 名古屋大学、3. Oak Ridge National Laboratory)</p>
<p>[A-13-04] 航空写真を用いたセマンティックセグメンテーションによる土地利用分類モデルの構築 *羽物 裕人¹、大川 博史²、檜山 和男¹ (1. 中央大学、2. 株式会社イト日本技術開発)</p>

[A-13-05] 機械学習によるシミュレーションレスCAEを利用したロバスト設計手法の検討 *角 有司 ¹ 、飯山 洋一 ¹ 、佐藤 甫 ² 、小池 晋太郎 ² 、山下 貴志 ² 、松澤 邦裕 ² 、中川 貴文 ³ (1. 宇宙航空研究開発機構、2. アドバンスソフト株式会社、3. 京都大学)
B-10 (6月2日(金) 09:00~10:15, 会場B) OS06 地盤力学における数値解析 (5) 座長:森口 周二(東北大学)
[B-10-01] 準静的変形問題に対するEnergy-based Overset Finite Element Method (EbO-FEM)の提案 *友部 遼 ¹ 、Sharma Vikas ² 、木村 春里 ¹ 、盛川 仁 ¹ (1. 東京工業大学、2. 京都大学)
[B-10-02] 結晶層間の膨潤変形と内部構造劣化を考慮した膨潤性岩盤の弾塑性モデルの有限変形化 *星 啓太郎 ¹ 、山田 正太郎 ¹ 、阿部 悠太 ¹ 、京谷 孝史 ¹ (1. 東北大学)
[B-10-03] 弾性地盤の有限変形に伴う接線剛性マトリクスの固有値変化に着目した座屈褶曲の波長決定因子の解明 *豊田 智大 ¹ 、野田 利弘 ¹ 、大西 和也 ² (1. 名古屋大学、2. 東京電力)
[B-10-04] 速度型Space-Time有限要素法によるALE大変形解析 *清水 紫媛 ¹ 、藤澤 和謙 ¹ 、Sharma Vikas ¹ (1. 京都大学)
[B-10-05] 流体遷移を考慮した粒状体流れの構成則を用いたMPM土砂流動解析 *木村 凌一 ¹ 、飛弾野 壮真 ¹ 、潘 紹元 ¹ 、菅 理一 ¹ 、森口 周二 ¹ 、寺田 賢二郎 ¹ (1. 東北大学)
B-11 (6月2日(金) 10:30~11:45, 会場B) OS11 マルチスケール解析と材料モデリング (1) 座長:只野 裕一(佐賀大学)
[B-11-01] ANNポテンシャルを用いた古典分子動力学法による α 鉄中のらせん転位とプリズマティック転位ループの相互作用解析 *恒元 陽介 ¹ 、高橋 昭如 ¹ 、熊谷 知久 ² 、野本 明義 ² (1. 東京理科大学、2. 電力中央研究所)
[B-11-02] 転位動力学法を用いた亀裂-転位相互作用に基づく破壊靱性値評価 *渡邊 啓太郎 ¹ 、高橋 昭如 ¹ (1. 東京理科大学)
[B-11-03] 機械学習による結晶欠陥および巨視的力学特性の関係の解明 *田中 まりの ¹ 、佐々木 翔唯 ¹ 、Punyafu Jesada ² 、村松 眞由 ¹ 、村山 光宏 ² (1. 慶應義塾大学、2. 九州大学)
[B-11-04] マクロ変形に対するハイドレートの微視的構造安定性の解明 *寺島 悠登 ¹ 、Brumby Paul ¹ 、村島 隆浩 ² 、村松 眞由 ¹ (1. 慶應義塾大学、2. 東北大学)
[B-11-05] 液晶エラストマ製グローブ型デバイス開発に向けた力学解析 *吉村 厚輝 ¹ 、高橋 和義 ² 、村島 隆浩 ³ 、村松 眞由 ¹ (1. 慶應義塾大学、2. 産業技術総合研究所、3. 東北大学)
B-12 (6月2日(金) 13:15~14:45, 会場B) OS11 マルチスケール解析と材料モデリング (2) 座長:松井 和己(横浜国立大学)
[B-12-01] LPSO型マグネシウム合金におけるキンク強化の寸法効果 *只野 裕一 ¹ 、木村 海斗 ¹ 、萩原 世也 ¹ (1. 佐賀大学)
[B-12-02] FTMP場の理論に基づくMFSキンクモデリング *長谷部 忠司 ¹ 、水谷 光汰 ² 、有光 美優 ³ (1. 神戸大学、2. ハウス食品、3. 神戸大学大学院)
[B-12-03] FTMP場の理論に基づく高Crフェライト鋼のクリープモデリング *長谷部 忠司 ¹ 、工藤 晃一郎 ² 、城石 和真 ³ (1. 神戸大学、2. 神戸大学大学院、3. JR西日本)
[B-12-04] 均質化弾塑性構成則の代理モデルによるマルチスケール解析 *山中 耀介 ¹ 、松原 成志朗 ² 、平山 紀夫 ³ 、森口 周二 ¹ 、寺田 賢二郎 ¹ (1. 東北大学、2. 名古屋大学、3. 日本大学)
[B-12-05] 非周期ミクロ構造を有する複合材料の代理均質化モデルによるマルチスケール解析 *中村 明莉 ¹ 、山中 耀介 ¹ 、新宅 勇一 ² 、森口 周二 ¹ 、寺田 賢二郎 ¹ (1. 東北大学、2. 筑波大学)
[B-12-06] 均質化法における接触を伴う周期境界条件のモデル化 *木口 裕希 ¹ 、瀧澤 英男 ¹ (1. 日本工業大学)
B-13 (6月2日(金) 15:00~16:15, 会場B) OS11 マルチスケール解析と材料モデリング (3) 座長:高橋 昭如(東京理科大学)
[B-13-01] SPHによる弾塑性マルチスケール解析の一方向分離型解法 *全 世原 ¹ 、呂 学龍 ¹ 、松井 和己 ¹ 、山田 貴博 ¹ (1. 横浜国立大学)
[B-13-02] 隣接ボイド距離が延性損傷に与える影響のマルチスケールモデリングによる評価 *伊本 咲矢 ¹ 、松井 和己 ¹ 、山田 貴博 ¹ (1. 横浜国立大学)
[B-13-03] FTMP場の理論に基づく多結晶Bauschinger効果モデリング *長谷部 忠司 ¹ 、橋本 泰生 ² 、塚本 巧海 ³ (1. 神戸大学、2. IHI、3. 神戸大学大学院)

[B-13-04] FTMP場の理論に基づく疲労モデリング *長谷部 忠司 ¹ 、尤 心平 ² 、武部 亮裕 ² (1. 神戸大学、2. 神戸大学大学院)
[B-13-05] 押し込み試験による局所力学特性の推定 *渡邊 育夢 ^{1,2} 、陳 達徳 ^{1,3} 、劉 大元 ^{2,1} (1. 物質・材料研究機構、2. 筑波大学、3. 名古屋大学)
C-10 (6月2日(金) 09:00~10:15, 会場C) OS27 先進並列シミュレーション (1) 座長:奥田 洋司(東京大学)
[C-10-01] AIを用いたピクトグラムのモーション化システムの開発 *岡谷 夏実 ¹ 、塩谷 隆二 ¹ 、中林 靖 ¹ 、多田 光利 ¹ (1. 東洋大学)
[C-10-02] AI技術を用いた油中ガス分析用アプリケーションの開発 *鄭 宏杰 ¹ 、塩谷 隆二 ¹ 、久富 友里奈 ¹ 、的場 大 ² 、中嶋 恵一 ² 、岡倉 秀行 ² 、中村 広樹 ² (1. 東洋大学、2. 富士電機株式会社)
[C-10-03] 実モデルを用いたヴァイオリンの大規模振動試解析 小嶋 美宇 ¹ 、*塩谷 隆二 ¹ 、横山 真男 ² 、武居 周 ³ 、矢川 元基 ¹ (1. 東洋大学、2. 明星大学、3. 宮崎大学)
[C-10-04] 行列固有値問題のフィルタを用いた近似固有対の精度改善法 *村上 弘 ¹ (1. 東京都立大学)
[C-10-05] oneAPIを用いた様々なデバイス上でのステンシル計算の実装 *佐久間 大我 ¹ 、下川辺 隆史 ¹ 、大森 拓郎 ¹ (1. 東京大学)
C-11 (6月2日(金) 10:30~11:15, 会場C) OS27 先進並列シミュレーション (2) 座長:塩谷 隆二(東洋大学)
[C-11-01] 並列有限要素構造解析コードADVENTURE_Solidの富岳向けチューニング *宮村 倫司 ¹ 、小池 邦昭 ² 、吉村 忍 ³ (1. 日本大学、2. 株式会社先端力学シミュレーション研究所、3. 東京大学)
[C-11-02] Accelerating lattice Boltzmann method simulation with GPU computation using C++ standard language parallelism *袁 子恒 ¹ 、下川辺 隆史 ¹ (1. 東京大学)
[C-11-03] 階層型領域分割法による電磁場解析での四倍精度演算CG法, COCG法 *杉本 振一郎 ¹ (1. 八戸工業大学)
C-12 (6月2日(金) 13:15~14:45, 会場C) OS29 OSSエンジニアリングの最新動向 座長:柴田 良一(岐阜工業高等専門学校)
[C-12-01] OpenModelicaを使った速度履歴最適化と機構解析 *吉田 史郎 ¹ (1. 湘南技術開発株式会社)
[C-12-02] 熱影響と摩耗を考慮した車輪・レール転がり接触シミュレーション手法の開発 *坂井 宏隆 ¹ 、高垣 昌和 ¹ 、齋藤 理沙 ¹ 、奥田 洋司 ² 、殷 峻 ³ (1. 鉄道総合技術研究所、2. 東京大学、3. 先端力学シミュレーション研究所)
[C-12-03] 車輪・レール転がり接触シミュレーション手法を用いた車輪フラットの影響評価 *齋藤 理沙 ¹ 、坂井 宏隆 ¹ (1. 鉄道総合技術研究所)
[C-12-04] Fluid-Structure Interaction of a Cropped Delta Wing in Transonic Regime *ランガ シエイラ ¹ 、高橋 裕介 ¹ (1. Hokkaido University)
[C-12-05] 着座中の破損事故防止を目的とした木製椅子の接合強度に対する隅木の影響 *森茂 智彦 ¹ 、柴田 良一 ² (1. 岐阜県生活技術研究所、2. 岐阜工業高等専門学校)
[C-12-06] オープンソースCAEを活用した木質合板釘接合の接触解析に関する基礎的研究 *柴田 良一 ¹ (1. 岐阜工業高等専門学校)
D-10 (6月2日(金) 09:00~10:15, 会場D) OS02 工学シミュレーションと環境デザイン (竹内則雄教授70歳記念セッション) (1) 座長:車谷 麻緒(茨城大学)
[D-10-01] 粒子・“メッシュ法”による固体の数値解法 *今村 純也 ¹ (1. imi計算工学研究室)
[D-10-02] 台地における道路冠水の再現シミュレーション *石井 建樹 ¹ 、松田 恵臣 ¹ 、虻川 和紀 ¹ 、佐久間 東陽 ¹ (1. 木更津工業高等専門学校)
[D-10-03] 幾何学的非線形性を考慮したRBSMによる動的応答シミュレーション *菊池 綾嶺 ¹ 、山本 佳士 ¹ (1. 法政大学)

[D-10-04] ハイブリッド型ペナルティ法による三次元簡易斜面安定解析 *山口 清道 ¹ 、竹内 則雄 ² 、濱崎 英作 ³ (1. JIPテクノサイエンス株式会社、2. 法政大学、3. 株式会社アドバンテクノロジー)
[D-10-05] 動的陽解法によるハイブリッド型ペナルティ法 *八木 唯夫 ¹ 、竹内 則雄 ² (1. 石本建築事務所、2. 法政大学)
D-11 (6月2日(金) 10:30~11:45, 会場D) OS02 工学シミュレーションと環境デザイン (竹内則雄教授70歳記念セッション) (2) 座長:山本 佳士(法政大学)
[D-11-01] 粗骨材の生成手法の違いによるメゾスケールモデルの再現精度の定量的評価 *中嶋 貴将 ¹ 、升井 尋斗 ¹ 、車谷 麻緒 ¹ (1. 茨城大学)
[D-11-02] 粗骨材の粒度分布を反映した鉄筋コンクリートはりの3次元メゾスケール数値実験 *那須川 佳祐 ¹ 、升井 尋斗 ¹ 、車谷 麻緒 ¹ (1. 茨城大学)
[D-11-03] ひび割れの再接触を考慮した損傷モデルによる鉄筋コンクリートはりのポストピーク挙動の再現 *河地 陽太 ¹ 、車谷 麻緒 ¹ (1. 茨城大学)
[D-11-04] 損傷モデルによる鉄筋とコンクリート間の付着挙動のシミュレーション *相馬 悠人 ¹ 、車谷 麻緒 ² (1. 福島工業高等専門学校、2. 茨城大学)
[D-11-05] Extended B-spline基底関数を用いた陰的MPMによる拡散亀裂から離散亀裂への遷移表現手法の開発 菅井 理一 ¹ 、*韓 霽珂 ¹ 、森口 周二 ¹ 、寺田 賢二郎 ¹ (1. 東北大学)
D-12 (6月2日(金) 13:30~14:45, 会場D) OS02 工学シミュレーションと環境デザイン (竹内則雄教授70歳記念セッション) (3) 座長:寺田 賢二郎(東北大学)
[D-12-01] (キーノート講演) VR技術を用いた道路・鉄道・航空機騒音シミュレーション *樫山 和男 ¹ (1. 中央大学)
[D-12-02] 理論式に基づく曲げ破壊型鉄筋コンクリートはりの非線形計算モデル *車谷 麻緒 ¹ (1. 茨城大学)
[D-12-03] 簡易 3次元 R B S Mを用いた地すべり移動特性解析 *濱崎 英作 ¹ 、竹内 則雄 ² (1. 株式会社アドバンテクノロジー、2. 法政大学)
[D-12-04] 鋼矢板岸壁の地震時挙動に関する模型振動実験と有効応力解析 *三藤 正明 ¹ 、吉田 誠 ² 、清宮 理 ³ (1. 株式会社五省コンサルタント、2. 五洋建設株式会社、3. 早稲田大学名誉教授)
D-13 (6月2日(金) 15:00~16:15, 会場D) OS02 工学シミュレーションと環境デザイン (竹内則雄教授70歳記念セッション) (4) 座長:樫山 和男(中央大学)
[D-13-01] 割れ目の水圧を考慮したDDAによる不連続性岩盤の解析 *三木 茂 ¹ 、大西 有三 ² 、佐々木 猛 ³ (1. 基礎地盤コンサルタンツ株式会社、2. 京都大学名誉教授、3. サンコーコンサルタント株式会社)
[D-13-02] 三次元HPM四面体要素の導入とコンクリートのひび割れ解析への適用性検討 *上林 厚志 ¹ 、藤原 良博 ² 、塩見 忠彦 ² 、竹内 則雄 ³ (1. 株式会社竹中工務店、2. 株式会社マインド、3. 法政大学)
[D-13-03] マニホールド法による二酸化炭素貯留サイトの流体-変形連成弾塑性地震応答解析 *佐々木 猛 ¹ 、堀川 滋雄 ¹ 、楠瀬 勤一郎 ² 、橋本 涼太 ³ (1. サンコーコンサルタント株式会社、2. 産業技術総合研究所、3. 京都大学)
[D-13-04] (キーノート講演) 災害シミュレーションと計算工学 –固体・流体・避難シミュレーションの方法– *竹内 則雄 ¹ (1. 法政大学)
E-10 (6月2日(金) 09:00~10:15, 会場E) OS15 マルチメソッド・新数値解析手法開拓 (5) 座長:森田 直樹(筑波大学)
[E-10-01] Flow-driven piezoelectric energy harvesterの解析 *金子 栄樹 ¹ 、吉村 忍 ¹ (1. 東京大学)
[E-10-02] Numerical Simulation of the Interactions between an Off-road Pneumatic Tire and Gravel Terrain Using a Multi-sphere DE-FE Method *Guo Xiaobing ¹ 、Zheng Zumei ² 、Mitsume Naoto ¹ 、Zang Mengyan ³ 、Chen Shunhua ⁴ (1. University of Tsukuba、2. Qilu University of Technology、3. South China University of Technology、4. Sun Yat-sen University)
[E-10-03] 高次有限要素を用いた Helmholtz 方程式の大規模並列解析 *塚本 顕成 ¹ 、馬込 望 ¹ 、三目 直登 ¹ (1. 筑波大学)
[E-10-04] Improved Ghost Cell Boundary モデルを用いた ISPH 法による流体剛体連成解析 *常見 隆幸 ¹ 、大村 浩之 ¹ 、三目 直登 ¹ (1. 筑波大学)

<p>[E-10-05] セラミックス材料に対するマイクロカンチレバー試験の数値シミュレーション *犬塚 康介¹、村本 真悠子¹、松井 和己¹、山田 貴博¹、多々見 純一¹ (1. 横浜国立大学)</p>
<p>E-11 (6月2日(金) 10:30~11:45, 会場E) OS05 粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術 (1) 座長:越塚 誠一(東京大学)</p>
<p>[E-11-01] 粒子法によるスパーク型洋上風力発電の揺動挙動解析 *萩原 世也¹、鐘江 安史¹、出田 陸斗¹、田中 智行²、武富 紳也¹、只野 裕一¹ (1. 佐賀大学、2. 広島大学)</p>
<p>[E-11-02] On the representation of discrete crack surfaces in crack phase-field model realized by finite cover method (有限被覆法を用いたCrack phase-fieldモデルの離散き裂面の表現) *韓 霽珂¹、新宅 勇一²、森口 周二¹、寺田 賢二郎¹ (1. 東北大学、2. 筑波大学)</p>
<p>[E-11-03] 半陰的MPMによる不飽和土の浸透崩壊解析 *飛弾野 壮真¹、山口 裕矢²、高瀬 慎介³、森口 周二¹、金子 賢治³、寺田 賢二郎¹ (1. 東北大学、2. 富士通株式会社、3. 八戸工業大学)</p>
<p>[E-11-04] 粒子法による半解像型連成モデルの開発および地盤の内部侵食解析への適用 *辻 勲平¹、浅井 光輝²、笠間 清伸² (1. 東北大学、2. 九州大学)</p>
<p>[E-11-05] SPH法による粒状多孔質体成形過程における空隙率の推定 Estimating the Porosity in Granular Porous Material Forming Process by SPH Method *呂 学龍¹、松井 和己¹ (1. 横浜国立大学)</p>
<p>E-12 (6月2日(金) 13:15~14:45, 会場E) OS05 粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術 (2) 座長:萩原 世也(佐賀大学)</p>
<p>[E-12-01] (キーノート講演) 物体境界が埋め込まれた新しい流れ基礎方程式と翼まわり流れ解析への適用 *大島 伸行¹ (1. 北海道大学)</p>
<p>[E-12-02] Corrected ALE-SPH with novel Neumann boundary condition and density-based particle shifting technique *Morikawa Daniel¹、辻 勲平³、浅井 光輝² (1. 海洋研究開発機構、2. 九州大学、3. 東北大学)</p>
<p>[E-12-03] 自然座標系粒子運動の遷移行列有限要素法・離散Helmholtz分解による解法 *今村 純也¹ (1. imi計算工学研究室)</p>
<p>[E-12-04] 空間2次精度を有するSPHの開発と流体解析への適用 ~定式化とV&V~ *藤岡 秀二郎¹、佐伯 勇輔¹、森川 ダニエル²、辻 勲平³、浅井 光輝¹ (1. 九州大学、2. 海洋研究開発機構、3. 東北大学)</p>
<p>[E-12-05] 空間2次精度を有するSPHの開発と流体解析への適用 ~自由表面流れへの適用~ *白神 嘉也¹、藤岡 秀二郎¹、浅井 光輝¹ (1. 九州大学)</p>
<p>E-13 (6月2日(金) 15:00~16:00, 会場E) OS05 粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術 (3) 座長:浅井 光輝(九州大学)</p>
<p>[E-13-01] MPH-I法を高速化するマルチグリッド前処理ソルバー *近藤 雅裕¹、松本 純一¹、澤田 有弘¹ (1. 産業技術総合研究所)</p>
<p>[E-13-02] 粒子法におけるポアソンソルバのマルチグリッド法を用いたGPU高速計算 *忠地 涼汰¹、Kim Taehwan¹、龍野 智哉¹ (1. 電気通信大学)</p>
<p>[E-13-03] MPS法による浅水波方程式の数値計算に適した動的な粒子分裂手法の開発 *西郷 伊織¹、越塚 誠一¹ (1. 東京大学)</p>
<p>[E-13-04] MPH法を用いたソフトEHLシミュレーション *根岸 秀世¹、近藤 雅裕²、雨川 洋章¹、小原 新吾¹、黒瀬 良一³ (1. 宇宙航空研究開発機構、2. 産業技術総合研究所、3. 京都大学)</p>
<p>F-10 (6月2日(金) 09:00~10:15, 会場F) OS04 非線形構造/固体解析 (1) 座長:山本 剛大(広島大学)</p>
<p>[F-10-01] Subloading surface model with super-yield surface for soils *橋口 公一¹ (1. Solids and Solids Analysis Solutions)</p>
<p>[F-10-02] Extension of Mullins effect for cyclic loading by subloading surface model 下負荷面モデルによるMullins効果の繰返し負荷への拡張 *橋口 公一¹ (1. MSC Software, Ltd.)</p>
<p>[F-10-03] ゴムのMullins効果を再現する隠れ損傷モデルの提案 *工藤 大介¹、山田 正太郎¹、京谷 孝史¹ (1. 東北大学)</p>

[F-10-04] 均質化法を用いた格子構造体のエネルギー吸収性能予測 *土田 翔夢 ¹ 、小塚 祐也 ¹ 、高島 慎吾 ¹ (1. 株式会社アシックス)
[F-10-05] 繊維強化樹脂の損傷モデルを用いた力学特性評価 *杉山 裕文 ¹ 、山田 敦郎 ¹ 、岡澤 重信 ¹ (1. 山梨大学)
F-11 (6月2日(金) 10:30~11:15, 会場F) OS04 非線形構造/固体解析 (2) 座長:杉山 裕文(山梨大学)
[F-11-01] Block Newton法の大変形弾塑性問題への適用 *山本 剛大 ¹ 、山田 貴博 ² 、松井 和己 ² (1. 広島大学、2. 横浜国立大学)
[F-11-02] 10節点四面体パッチを用いた平滑化有限要素法による微圧縮大変形解析 *大西 有希 ¹ (1. 東京工業大学)
[F-11-03] 静的・動的安定性の観点からみた串団子+心棒モデルでの心棒効果 *田川 浩之 ¹ (1. 武庫川女子大学)
F-12 (6月2日(金) 13:30~14:45, 会場F) OS18 流れの計算法 (1) 座長:内海 晋弥(学習院大学)
[F-12-01] 磁性流体を用いたマイクロ流路内の流れの駆動 *渡邊 智 ¹ 、石田 駿一 ¹ 、川畑 祐人 ¹ 、今井 陽介 ¹ (1. 神戸大学)
[F-12-02] Variable passing method for combining 3D MPM-FEM hybrid and 2D shallow water simulations of landslide-induced tsunamis *潘 紹元 ¹ 、野村 怜佳 ¹ 、凌 国明 ¹ 、高瀬 慎介 ² 、森口 周二 ¹ 、寺田 賢二郎 ¹ (1. 東北大学、2. 八戸工業大学)
[F-12-03] 津波遡上による構造物に作用する流体力に関する研究 尾崎 壮一 ¹ 、立花 郁巳 ¹ 、*高瀬 慎介 ¹ 、田中 聖三 ² (1. 八戸工業大学、2. 広島工業大学)
[F-12-04] 水際線の移動を有する浅水長波流れ解析に対するDG有限要素法における安定化 *松本 礼央 ¹ 、田中 聖三 ² 、浅井 光輝 ¹ (1. 九州大学、2. 広島工業大学)
[F-12-05] Navier-Stokes-Forchheimer方程式における反応性流体有限要素解析 *松本 純一 ¹ 、澤田 有弘 ¹ (1. 産業技術総合研究所)
F-13 (6月2日(金) 15:00~16:15, 会場F) OS18 流れの計算法 (2) 座長:田中 聖三(広島工業大学)
[F-13-01] 微分作用素の基本解と特解に基づいた非圧縮性粘性流れの低コスト3次元数値解法の開発 *山田 義博 ¹ 、登坂 宣好 ² (1. 日本製鉄株式会社、2. 株式会社Material speaks, T-Lab.)
[F-13-02] 曲線境界を含む領域上における Stokes 問題の曲有限要素解の精密な残差計算 *内海 晋弥 ¹ (1. 学習院大学)
[F-13-03] 低容量ルンゲクッタ法の非圧縮性流体への適用 *岩津 玲磨 ¹ (1. 東京電機大学)
[F-13-04] 無限要素を用いた線形表面波シミュレーションについての一考察 *白滝 之博 ¹ 、熊井 規 ¹ 、川原 睦人 ² (1. 株式会社計算力学研究センター、2. 中央大学)
[F-13-05] 開境界を有する有限要素流れ解析における境界条件の検討 *長谷部 寛 ¹ 、川島 嶺 ¹ (1. 日本大学)