

第29回計算工学講演会 3日目(2024年6月12日(水))

<p style="text-align: center;"><b>A-10 (6月12日(水) 09:00~10:15, 会場A)</b>  <b>OS12 深層学習、機械学習と計算工学 (3)</b>  <b>座長:大石 篤哉(徳島大学)</b></p>
<p>[A-10-01] (キーノート講演) 古典的領域分割法に対するPINNの適用に関する検討                  *荻野 正雄<sup>1</sup> (1. 大同大学)</p>
<p>[A-10-02] 建築構造骨組を構成する部材ユニットの詳細FEMの代理モデル                  *山下 拓三<sup>1</sup>、今井 隆太<sup>2</sup>、宮本 裕平<sup>2</sup>、賀須井 直規<sup>2</sup>、中村 幸太郎<sup>2</sup> (1. 防災科学技術研究所、2. みずほリサーチ&amp;テクノロジーズ)</p>
<p>[A-10-03] Development of a system for classifying Japanese and British music genres using music2vec                  *岸 七星<sup>1</sup>、塩谷 隆二<sup>1</sup>、中林 靖<sup>1</sup> (1. 東洋大学)</p>
<p>[A-10-04] 深層学習モデルのハードウェアアクセラレーションに関する研究                  *宮脇 淳志<sup>1</sup>、小林 伸彰<sup>1</sup> (1. 日本大学)</p>
<p style="text-align: center;"><b>A-11 (6月12日(水) 10:30~11:45, 会場A)</b>  <b>OS12 深層学習、機械学習と計算工学 (4)</b>  <b>座長:須賀 一博(工学院大学)</b></p>
<p>[A-11-01] 深層学習による数値積分の効率化 (積分パラメータの最適化)                  *宗和 亮汰<sup>1</sup>、大石 篤哉<sup>1</sup> (1. 徳島大学)</p>
<p>[A-11-02] 深層学習による数値積分の効率化 (積分点数の最適化)                  柏原 大輝<sup>1</sup>、*大石 篤哉<sup>1</sup> (1. 徳島大学)</p>
<p>[A-11-03] 機械学習による透過型電子顕微鏡観察動画中の変形金属における転位の移動量評価                  *笠 智咲子<sup>1</sup>、児嶋 佑太<sup>1</sup>、村松 真由<sup>1</sup> (1. 慶應義塾大学)</p>
<p>[A-11-04] Parametric physics informed neural networkの計算効率化に向けた新しい損失関数の提案                  *鎌田 浩基<sup>1</sup>、山本 真哉<sup>1</sup>、櫻井 英行<sup>1</sup>、西尾 真由子<sup>2</sup>、大竹 雄<sup>3</sup> (1. 清水建設株式会社、2. 筑波大学、3. 東北大学)</p>
<p>[A-11-05] 実験結果によるサロゲートモデルを活用したシミュレーションレスセットベース設計手法の研究                  *角 有司<sup>1</sup>、飯山 洋一<sup>1</sup>、吉倉 弘高<sup>2</sup>、佐藤 甫<sup>3</sup>、小池 晋太郎<sup>3</sup>、山下 貴志<sup>3</sup>、松澤 邦裕<sup>3</sup> (1. 宇宙航空研究開発機構、2. 株式会社イー・エス・アイ総研、3. アドバンスソフト株式会社)</p>
<p style="text-align: center;"><b>A-12 (6月12日(水) 13:15~14:45, 会場A)</b>  <b>OS12 深層学習、機械学習と計算工学 (5)</b>  <b>座長:三好 昭生(株式会社インサイト)</b></p>
<p>[A-12-01] 物体検出用深層学習モデルのエッジデバイスへの実装と性能評価                  *寺山 凌雅<sup>1</sup>、小林 伸彰<sup>1</sup> (1. 日本大学)</p>
<p>[A-12-02] 運動想起型ブレインコンピュータインタフェースにおける深層学習に関する研究                  *柳生 遥人<sup>1</sup>、小林 伸彰<sup>1</sup> (1. 日本大学)</p>
<p>[A-12-03] エッジデバイスへの実装を目的とした物体検出用深層学習モデルの最適化                  *鈴木 凌<sup>1</sup>、小林 伸彰<sup>1</sup> (1. 日本大学)</p>
<p>[A-12-04] 運動想起時脳波分類における深層学習モデルの比較                  *黄 宇軒<sup>1</sup>、小林 伸彰<sup>1</sup> (1. 日本大学)</p>
<p>[A-12-05] 定常状態視覚誘発電位を用いたブレインマシンインタフェースにおける刺激呈示装置の検討                  *ショウ ウンイ<sup>1</sup>、小林 伸彰<sup>1</sup> (1. 日本大学)</p>
<p>[A-12-06] 分類精度に基づいた運動想起時脳波取得実験パラダイムの検討                  *間島 大地<sup>1</sup>、小林 伸彰<sup>1</sup> (1. 日本大学)</p>
<p style="text-align: center;"><b>A-13 (6月12日(水) 15:00~16:15, 会場A)</b>  <b>OS12 深層学習、機械学習と計算工学 (6)</b>  <b>座長:中林 靖(東洋大学)</b></p>
<p>[A-13-01] 深層学習をもちいた自動車構造部品のエネルギー吸収特性予測                  *西原 剛史<sup>1</sup>、海氣 絵里<sup>1</sup>、鈴木 香織<sup>1</sup>、大嶺 慶太<sup>1</sup>、横井 俊昭<sup>2</sup>、中村 秋吾<sup>2</sup>、中本 昌洋<sup>2</sup> (1. マツダ株式会社、2. 株式会社電通総研)</p>
<p>[A-13-02] 深層学習を用いた応力場予測における相対度数の均等化によるデータ拡張の有効性について                  *豊古 巧也<sup>1</sup>、篠田 正宗<sup>1</sup> (1. 愛知工科大学)</p>
<p>[A-13-03] 仮想空間の農業ハウス内の画像を教師データとした画像セグメンテーションの性能評価                  *伊藤 亮<sup>1</sup>、小田川 晴奎<sup>1</sup>、安達 武範<sup>2</sup>、中野 智三<sup>2</sup>、山本 聡史<sup>1</sup> (1. 秋田県立大学、2. 株式会社プラスプラス)</p>
<p>[A-13-04] (キーノート講演) き裂進展サロゲートモデルを用いた方程式探索の基礎的検討                  *和田 義孝<sup>1</sup>、村岡 元氣<sup>1</sup> (1. 近畿大学)</p>

<p style="text-align: center;"><b>B-10 (6月12日(水) 09:00~10:15, 会場B)</b>  <b>OS11 マルチスケール解析と材料モデリング (1)</b>  <b>座長:只野 裕一(佐賀大学)</b></p>
<p>[B-10-01] 4H-SiCにおけるBPD部分転位対の挙動解明のための転位動力学解析                  *高橋 伸<sup>1</sup>、平能 敦雄<sup>1</sup>、高橋 昭如<sup>1</sup> (1. 東京理科大学)</p>
<p>[B-10-02] 分子動力学法における新たな熱振動低減法の開発                  *平能 敦雄<sup>1</sup>、高橋 昭如<sup>1</sup> (1. 東京理科大学)</p>
<p>[B-10-03] 機械学習ポテンシャルを用いたα鉄中における格子間原子の拡散とその活性化エネルギーの解析                  *関根 一希<sup>1</sup>、平能 敦雄<sup>1</sup>、高橋 昭如<sup>1</sup>、熊谷 知久<sup>2</sup>、鈴木 一真<sup>2</sup>、野本 明義<sup>2</sup> (1. 東京理科大学、2. 一般財団法人電力中央研究所)</p>
<p>[B-10-04] FMO法を用いた粗視化粒子間パラメータ算定における多体効果の取込み                  *奥脇 弘次<sup>1,2</sup>、土居 英男<sup>1</sup>、小沢 拓<sup>2</sup>、望月 祐志<sup>1,3</sup> (1. 立教大学、2. 株式会社JSOL、3. 東京大学)</p>
<p>[B-10-05] Cobleクリープ変形およびボイド生成・成長を定量的に予測する三次元多結晶モデルの開発                  *相良 康太<sup>1</sup>、Liu Yi<sup>1</sup>、柴沼 一樹<sup>1</sup> (1. 東京大学)</p>
<p style="text-align: center;"><b>B-11 (6月12日(水) 10:30~11:45, 会場B)</b>  <b>OS11 マルチスケール解析と材料モデリング (2)</b>  <b>座長:高橋 昭如(東京理科大学)</b></p>
<p>[B-11-01] 分子動力学法を用いた熱可塑性樹脂の結晶成長シミュレーション                  *大路 弘信<sup>1</sup>、樋口 諒<sup>2</sup>、大矢 豊<sup>1</sup>、小柳 潤<sup>1</sup>、横関 智弘<sup>2</sup>、青木 隆平<sup>2</sup> (1. 東京理科大学、2. 東京大学)</p>
<p>[B-11-02] 分子スケールの構造変化に伴う連続体スケールの要素変形反映手法の開発                  *寺島 悠登<sup>1</sup>、Brumby Paul<sup>1</sup>、Kouznetsova Varvara<sup>2</sup>、村松 真由<sup>1</sup> (1. 慶應義塾大学、2. Eindhoven University of Technology)</p>
<p>[B-11-03] メッシュフリー法と分子動力学法を融合したマルチスケール解析手法の開発                  城下 颯汰<sup>1</sup>、*只野 裕一<sup>1</sup>、萩原 世也<sup>1</sup> (1. 佐賀大学)</p>
<p>[B-11-04] 鉄鋼材料の疲労寿命予測を実現するマルチスケール統合化モデル                  *柴沼 一樹<sup>1</sup>、Yao Qingzhi<sup>1</sup>、Zhou Hongchang<sup>2</sup> (1. 東京大学、2. 大阪大学)</p>
<p>[B-11-05] Bridging strategy between micro-macro fatigue crack growth models: Efficient life prediction, non-experimental determination of Paris' law constants, and quantitative interpretation of small crack regime                  *Yao Qingzhi<sup>1</sup>、Zhou Hongchang<sup>2</sup>、Shibanuma Kazuki<sup>1</sup> (1. 東京大学、2. 大阪大学)</p>
<p style="text-align: center;"><b>B-12 (6月12日(水) 13:15~14:45, 会場B)</b>  <b>OS11 マルチスケール解析と材料モデリング (3)</b>  <b>座長:松井 和己(横浜国立大学)</b></p>
<p>[B-12-01] FTMP場の理論に基づく各種条件下での転位組織自発的形成シミュレーションに関する研究                  *尤 心平<sup>1</sup>、長谷部 忠司<sup>1</sup> (1. 神戸大学)</p>
<p>[B-12-02] 現代塑性論としてのFTMP場の理論に基づくマルチスケールシミュレーション                  *長谷部 忠司<sup>1</sup> (1. 神戸大学)</p>
<p>[B-12-03] 熱力学的構成理論に基づく数値材料試験によるマルチスケール解析                  *小嶋 俊輝<sup>1</sup>、新宅 勇一<sup>1</sup>、寺田 賢二郎<sup>2</sup> (1. 筑波大学、2. 東北大学)</p>
<p>[B-12-04] 成形温度を考慮した結晶性熱可塑性樹脂の力学特性予測                  *高島 利紗<sup>1</sup>、樋口 諒<sup>1</sup>、大島 草太<sup>2,1</sup>、横関 智弘<sup>1</sup>、青木 隆平<sup>1</sup> (1. 東京大学、2. 東京都立大学)</p>
<p>[B-12-05] 微視的座屈・座屈後解析によるノリシプロコラルゲルのユニットセル解析                  *布施 卓馬<sup>1</sup>、松原 成志朗<sup>1</sup>、永島 壮<sup>1</sup>、奥村 大<sup>1</sup> (1. 名古屋大学)</p>
<p>[B-12-06] 非深層学習手法を用いた代理均質化モデルによる粘塑性複合材料のマルチスケール解析                  *山中 耀介<sup>1</sup>、森口 周二<sup>1</sup>、寺田 賢二郎<sup>1</sup> (1. 東北大学)</p>
<p style="text-align: center;"><b>B-13 (6月12日(水) 15:00~16:30, 会場B)</b>  <b>OS11 マルチスケール解析と材料モデリング (4)</b>  <b>座長:只野 裕一(佐賀大学)</b></p>
<p>[B-13-01] RBF 補間を用いた代理均質化モデルによる非弾性複合材料の有限変形マルチスケール解析                  *中村 明莉<sup>1</sup>、山中 耀介<sup>1</sup>、森口 周二<sup>1</sup>、寺田 賢二郎<sup>1</sup> (1. 東北大学)</p>
<p>[B-13-02] セラミックスの焼結を対象とした有限変形シミュレーションによる応力評価                  *榎田 智香子<sup>1</sup>、奈良 将吾<sup>1</sup>、松井 和己<sup>1</sup>、多々見 純一<sup>1</sup>、山田 貴博<sup>1</sup> (1. 横浜国立大学)</p>
<p>[B-13-03] 多孔質弾性吸音材料のセル形状と膜の有無がBiot-Allardモデルのパラメータと吸音性能に及ぼす数値解析的影響検討                  *廣澤 邦一<sup>1</sup>、渡部 祥<sup>1</sup>、石川 寛志<sup>1</sup>、村上 駿<sup>1</sup> (1. 株式会社IDA)</p>

[B-13-04] マルチスケールモデリングによるボイド成長プロセスのモデル化とGTNモデルとの比較 *松井 和己 <sup>1</sup> 、山田 貴博 <sup>1</sup> (1. 横浜国立大学)
[B-13-05] 接触を伴う周期境界条件による整列した粒子の圧密解析 *木口 裕希 <sup>1</sup> 、瀧澤 英男 <sup>1</sup> (1. 日本工業大学)
[B-13-06] ミクロ・マクロの統合モデル化への一提案：アイソレート要素の状態関数を用いた“繰り込みモデル” *菊地 彪 <sup>1</sup> (1. 数値解析開発株式会社)
<b>C-10 (6月12日(水) 09:00～10:15, 会場C)</b> <b>OS21 有限要素の開発と評価・検証 (1)</b> <b>座長:山田 貴博(横浜国立大学)</b>
[C-10-01] アイソレート要素法による平板の固有値解析の精度検証 *吉田 新 <sup>1</sup> 、伊藤 亮 <sup>1</sup> 、菊地 彪 <sup>2</sup> 、風間 悦夫 <sup>2</sup> (1. 秋田県立大学、2. 数値解析開発株式会社)
[C-10-02] Mindlin-Reissner板の動的解析のための分離型時間積分 *芳谷 和哉 <sup>1</sup> 、山田 貴博 <sup>1</sup> (1. 横浜国立大学)
[C-10-03] 重調和関数方程式の解法 / 新しい板曲げスキーム、並びに(適合化/アイソレート化)ノード法、Locking-free要素 *今村 純也 <sup>1</sup> (1. imi計算工学研究室)
[C-10-04] 薄板の有限要素解析における位相幾何学的に異なる四面体分割の分類とその効果に関する考察 *村西 勝 <sup>1</sup> 、小林 功、本地 正之、高田 茂則 <sup>1</sup> (1. ウェスタンデジタルテクノロジーズ合同会社)
[C-10-05] ノンレシプロカルゲルの大変形解析に対するアワーグラス安定化 *野々垣 翔真 <sup>1</sup> 、松原 成志朗 <sup>1</sup> 、永島 壮 <sup>1</sup> 、奥村 大 <sup>1</sup> (1. 名古屋大学)
<b>C-11 (6月12日(水) 10:30～11:45, 会場C)</b> <b>OS20 流れの計算法 (1)</b> <b>座長:内海 晋弥(北海道大学)</b>
[C-11-01] 水素分離システム濃度制御検討に用いるガス配管系計算モデルの開発 *矢数 達朗 <sup>1</sup> 、石田 直行 <sup>1</sup> 、金 恩敬 <sup>1</sup> 、渡部 亜由美 <sup>1</sup> 、稲垣 良平 <sup>1</sup> 、飯塚 秀宏 <sup>1</sup> (1. 株式会社日立製作所)
[C-11-02] 消波ブロックを考慮した波の遡上解析 *古里 春花 <sup>1</sup> 、尾崎 壮一 <sup>1</sup> 、高瀬 慎介 <sup>1</sup> 、田中 聖三 <sup>2</sup> (1. 八戸工業大学、2. 広島工業大学)
[C-11-03] 構造物を考慮した八戸市における津波遡上解析 尾崎 壮一 <sup>1</sup> 、古里 春花 <sup>1</sup> 、堀合 紳弥 <sup>2</sup> 、野島 和也 <sup>3</sup> 、田中 聖三 <sup>4</sup> 、*高瀬 慎介 <sup>1</sup> (1. 八戸工業大学、2. 東北大学、3. 日本工営株式会社、4. 広島工業大学)
[C-11-04] 非圧縮性流れに対するルンゲクッタ陽解法の適用と圧力の収束次数低下 *岩津 玲磨 <sup>1</sup> (1. 東京電機大学)
[C-11-05] MINI要素による複数物体を伴う気液固体のMulti-phase-fieldモデル三相解析 *松本 純一 <sup>1</sup> 、澤田 有弘 <sup>1</sup> (1. 産業技術総合研究所)
<b>C-12 (6月12日(水) 13:15～14:45, 会場C)</b> <b>OS20 流れの計算法 (2)</b> <b>座長:田中 聖三(広島工業大学)</b>
[C-12-01] 大動脈弁部と閉閉する弁によるバルサルバ洞内の渦形成の考察 *三浦 紘花 <sup>1</sup> 、寺原 拓哉 <sup>1</sup> 、小林 祐顕 <sup>1</sup> 、滝沢 研二 <sup>1</sup> 、テズデュヤール・タイフン <sup>2,1</sup> (1. 早稲田大学、2. ライス大学)
[C-12-02] Wake Flow Analysis of a Helicopter in Forward Flight *LIN LEO <sup>1</sup> 、劉 洋 <sup>1</sup> 、寺原 拓哉 <sup>1</sup> 、倉石 孝 <sup>2</sup> 、滝沢 研二 <sup>1</sup> 、Tezduyar Tayfun E. <sup>2,1</sup> (1. 早稲田大学、2. Rice University)
[C-12-03] ターボチャージャータービンへの共振現象解明に向けた類似振動モードにおける流体応答の違い *齋木 悠飛 <sup>1</sup> 、劉 洋 <sup>1</sup> 、徐 兆京 <sup>1</sup> 、倉石 孝 <sup>2</sup> 、乙黒 雄斗 <sup>3</sup> 、秋樂 寛人 <sup>1</sup> 、中村 貴博 <sup>1</sup> 、滝沢 研二 <sup>1</sup> 、Tezduyar Tayfun E. <sup>2,1</sup> (1. 早稲田大学、2. Rice University、3. 東京理科大学)
[C-12-04] ダンシングによる接地面変化を考慮したロードバイクホイール及びタイヤの流体解析 *山本 瑛貴 <sup>1</sup> 、星 佑樹 <sup>1</sup> 、齋藤 耀玖 <sup>1</sup> 、司子 晴登 <sup>1</sup> 、滝沢 研二 <sup>1</sup> 、Tezduyar Tayfun E. <sup>2</sup> 、草鹿 仁 <sup>1</sup> (1. 早稲田大学、2. ライス大学)
[C-12-05] 動的SGSモデルアイデンティティによる非圧縮性乱れ解析のエネルギ保存特性検証 *鈴木 博貴 <sup>1</sup> 、長谷川 豊 <sup>2</sup> (1. 岡山大学、2. 名古屋工業大学)
[C-12-06] Stokes 問題の有限要素/スペクトル混合近似に現れる inf-sup 定数について *内海 晋弥 <sup>1</sup> (1. 北海道大学)
<b>D-10 (6月12日(水) 09:00～10:15, 会場D)</b> <b>OS15 計算工学に関する量子コンピューティングと関連技術 (1)</b> <b>座長:寺田 賢二郎(東北大学)</b>

[D-10-01] (キーノート講演) 量子アニーリングマシンで実数を含む問題を解く際の良い実数表現方法について *遠藤 克浩 <sup>1</sup> 、松田 佳希 <sup>2</sup> 、田中 宗 <sup>3</sup> 、村松 真由 <sup>3</sup> (1. 産業技術総合研究所、2. Fixstars、3. 慶應義塾大学)
[D-10-02] Application of FMQA in Hyper-parameter Optimization and Metamodel-based Optimization in DEM Granular Flow Simulations *ショウケンシン <sup>1</sup> 、遠藤 克浩 <sup>2</sup> 、村松 真由 <sup>3</sup> 、野村 怜佳 <sup>1</sup> 、森口 周二 <sup>1</sup> 、寺田 賢二郎 <sup>1</sup> (1. 東北大学、2. 産業技術総合研究所、3. 慶應義塾大学)
[D-10-03] 周期トラス構造解析における量子アニーリングと量子近似最適化アルゴリズムの性能比較 *本田 理央 <sup>1</sup> 、遠藤 克浩 <sup>2</sup> 、鈴木 雄大 <sup>1</sup> 、松田 佳希 <sup>3</sup> 、田中 宗 <sup>1</sup> 、村松 真由 <sup>1</sup> (1. 慶應義塾大学、2. 産業技術総合研究所、3. Fixstars Amplify)
[D-10-04] Factorization machineを用いた量子アニーリングによるトラス構造解析の幾何学的非線形・材料非線形に関する検討 *梶 太一 <sup>1</sup> 、遠藤 克浩 <sup>2</sup> 、寺田 賢二郎 <sup>3</sup> 、村松 真由 <sup>1</sup> (1. 慶應義塾大学、2. 産業技術総合研究所、3. 東北大学)
<b>D-11 (6月12日(水) 10:30～11:15, 会場D)</b> <b>OS15 計算工学に関する量子コンピューティングと関連技術 (2)</b> <b>座長:村松 真由(慶應義塾大学)</b>
[D-11-01] 量子アニーリングおよびGBD法を用いたトポロジー最適化 *芳賀 稔 <sup>1</sup> 、山本 佳士 <sup>1</sup> 、村松 真由 <sup>2</sup> 、加藤 準治 <sup>3</sup> (1. 法政大学、2. 慶應義塾大学、3. 名古屋大学)
[D-11-02] A framework for structural optimization using quantum annealing *スクタンソーン ナルテブ <sup>1</sup> 、我妻 航也 <sup>1</sup> 、瑠森 肖 <sup>1</sup> 、森口 周二 <sup>1</sup> 、寺田 賢二郎 <sup>1</sup> (1. Tohoku University)
[D-11-03] 斜面安定解析への量子アニーリングの適用性の検討 *外里 健太 <sup>1</sup> 、肖 瑠森 <sup>2</sup> 、須郷 大地 <sup>3</sup> 、山内 翔太 <sup>1</sup> 、野村 怜佳 <sup>2</sup> 、森口 周二 <sup>2</sup> 、高瀬 慎介 <sup>1</sup> 、金子 賢治 <sup>1</sup> 、寺田 賢二郎 <sup>2</sup> (1. 八戸工業大学、2. 東北大学)
<b>D-12 (6月12日(水) 13:15～14:45, 会場D)</b> <b>OS24 先進並列シミュレーション (1)</b> <b>座長:中島 研吾(東京大学)</b>
[D-12-01] ベイズ最適化を用いた非線形有限要素法の解析パラメータ決定とその分散メモリ型並列化 *二村 匠音 <sup>1</sup> 、柴田 怜 <sup>1</sup> 、遊佐 泰紀 <sup>1</sup> (1. 電気通信大学)
[D-12-02] 前処理行列の虚部切り捨てによる複素対称線形方程式向け反復法の高速度 *上木 脩生 <sup>1</sup> 、梶井 晃基 <sup>1</sup> 、伊野 文彦 <sup>1</sup> (1. 大阪大学)
[D-12-03] Accelerating lattice Boltzmann method with asynchronous sender/receiver library. *袁 子恒 <sup>1</sup> 、下川辺 隆史 <sup>1</sup> (1. 東京大学)
[D-12-04] 引張クラックを考慮した3次元高精細有限要素モデルによる原子力発電所の地震応答解析 *宮村 倫司 <sup>1</sup> 、小池 邦昭 <sup>2</sup> 、吉村 忍 <sup>3</sup> 、山下 拓三 <sup>4</sup> (1. 日本大学、2. 先端力学シミュレーション研究所、3. 東京大学、4. 防災科学技術研究所)
[D-12-05] 並列電磁界解析における横型反復法の検討 *杉本 振一郎 <sup>1</sup> (1. 八戸工業大学)
[D-12-06] ビクトグラムの自動モーシオン化システムの開発 *岡谷 夏実 <sup>1</sup> 、塩谷 隆二 <sup>1</sup> 、中林 靖 <sup>1</sup> (1. 東洋大学)
<b>E-10 (6月12日(水) 09:00～10:15, 会場E)</b> <b>OS16 マルチフィジックス解析の超スマート社会におけるあり方について (1)</b> <b>座長:高岸 洋一(株式会社コベルコ科研)</b>
[E-10-01] 座標変換によるメタマテリアルの検討 *橋口 真直 <sup>1</sup> 、米 大海 <sup>1</sup> (1. 計測エンジニアリングシステム株式会社)
[E-10-02] 太陽光発電と太陽熱発電のハイブリッド化に向けた集熱部における輻射熱伝導解析 *金川 朋暉 <sup>1</sup> 、竹内 優哉 <sup>1</sup> 、菊地 哲平 <sup>1</sup> 、中村 正行 <sup>1</sup> (1. 信州大学)
[E-10-03] COMSOLを用いた電気化学反応CAEアプリ開発と社内展開 *田中 健太 <sup>1</sup> 、馬場 亮平 <sup>1</sup> 、蛭田 優貴 <sup>1</sup> 、高岸 洋一 <sup>1</sup> 、山上 達也 <sup>1</sup> (1. 株式会社コベルコ科研)
[E-10-04] 冷凍マクロのバーチャル解凍を実現するCAEアプリの試行開発 *米 大海 <sup>1</sup> 、橋口 真直 <sup>1</sup> 、村松 良樹 <sup>2</sup> (1. 計測エンジニアリングシステム株式会社、2. 東京農業大学)
[E-10-05] 中身が見えない廃棄物埋立地のための半データ同化型予測の構築 *石森 洋行 <sup>1</sup> 、磯部 友護 <sup>2</sup> 、石垣 智基 <sup>1</sup> 、山田 正人 <sup>1</sup> (1. 国立環境研究所、2. 埼玉県環境科学国際センター)
<b>E-11 (6月12日(水) 10:30～11:45, 会場E)</b> <b>OS16 マルチフィジックス解析の超スマート社会におけるあり方について (2)</b> <b>座長:萩原 一郎(明治大学)</b>

[E-11-01] (キーノート講演) 災害低減への計算折紙工学からのアプローチ *萩原 一郎 <sup>1</sup> (1. 明治大学)
[E-11-02] お洒落な自転車ヘルメットの開発 *佐々木 淑恵 <sup>1</sup> 、戸倉 直 <sup>2</sup> 、萩原 一郎 <sup>1</sup> (1. 明治大学、2. 株式会社トクシミュレーションリサーチ)
[E-11-03] LLMを用いた数値解析モデル構築の自動化検討 *高岸 洋一 <sup>1</sup> 、山上 達也 <sup>1</sup> (1. 株式会社コベルコ科研)
[E-11-04] 画像技術援用「扇」の新しい製造法と価値の創生 *ディアゴリス <sup>1</sup> 、安達 悠子 <sup>1</sup> 、武笠 雅子 <sup>1</sup> 、山崎 桂子 <sup>1</sup> 、萩原 一郎 <sup>1</sup> (1. 明治大学)
<b>E-12 (6月12日(水) 13:15~14:30, 会場E)</b> <b>OS16 マルチフィジックス解析の超スマート社会におけるあり方について (3)</b> <b>座長:藤井 知(物質・材料研究機構)</b>
[E-12-01] メタン合成触媒反応器における最適充填構造の探索 *宮崎 菜司 <sup>1</sup> 、松岡 寛和 <sup>1</sup> 、足立 渉 <sup>1</sup> 、山下 岳史 <sup>1</sup> 、高岸 洋一 <sup>1</sup> (1. 株式会社コベルコ科研)
[E-12-02] マイクロ波化学におけるマルチフィジックスシミュレーションの適用 *藤井 知 <sup>1</sup> 、橋口 真直 <sup>2</sup> 、米 大海 <sup>2</sup> (1. 沖縄工業高等専門学校、2. 計測エンジニアリングシステム株式会社)
[E-12-03] 磁場共鳴方式ワイヤレス給電のMHz帯におけるモデリングと実験 *堂本 航一 <sup>1</sup> 、王 晶 <sup>1</sup> 、古川 達也 <sup>2</sup> (1. 計測エンジニアリングシステム株式会社、2. MachLabo、佐賀大学名誉教授)
[E-12-04] パルス渦電流試験シミュレーションによる被覆高温鋼管の減肉評価 *遠藤 健太 <sup>1</sup> 、板谷 年也 <sup>1</sup> (1. 鈴鹿工業高等専門学校)
[E-12-05] 有限要素法を用いたスピーカー磁気回路の電流歪評価 *寺田 隆洋 <sup>1</sup> (1. ヤマハ株式会社)
<b>E-13 (6月12日(水) 15:00~16:00, 会場E)</b> <b>OS05 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)</b> <b>座長:中尾 昌広(理化学研究所)</b>
[E-13-01] (計算・データ・学習) 融合による革新的スーパーコンピューティングの新展開 *中島 研吾 <sup>1</sup> (1. 東京大学)
[E-13-02] FMOプログラムABINIT-MPのGPU化への対応 *坂倉 耕太 <sup>1</sup> 、望月 祐志 <sup>2,3</sup> 、中野 達也 <sup>4</sup> 、成瀬 彰 <sup>5</sup> 、大島 聡史 <sup>6</sup> 、星野 哲也 <sup>7</sup> 、片桐 孝洋 <sup>7</sup> (1. 計算科学振興財団、2. 立教大学、3. 東京大学、4. 高度情報科学技術研究機構、5. エヌビディア合同会社、6. 九州大学、7. 名古屋大学)
[E-13-03] 量子アニーリングにおける自動チューニングの適用について *片桐 孝洋 <sup>1</sup> 、森下 誠 <sup>1</sup> 、河合 直聡 <sup>1</sup> 、星野 哲也 <sup>1</sup> 、永井 亨 <sup>1</sup> (1. 名古屋大学)
[E-13-04] マルチプロセス実行によるGPU演算性能向上への試み *大島 聡史 <sup>1</sup> 、伊田 明弘 <sup>2</sup> 、河合 直聡 <sup>3</sup> 、深谷 猛 <sup>4</sup> 、横田 理央 <sup>5</sup> 、山崎 市太郎 <sup>6</sup> (1. 九州大学、2. 海洋研究開発機構、3. 名古屋大学、4. 北海道大学、5. 東京工業大学、6. サンディア国立研究所)
<b>F-10 (6月12日(水) 09:00~10:15, 会場F)</b> <b>OS02 社会・環境・防災シミュレーション (1)</b> <b>座長:北 栄輔(名古屋大学)</b>
[F-10-01] ニューラルネットワークモデルを用いた走行車両の車線変更予測について Yang Heng <sup>1</sup> 、*北 栄輔 <sup>1</sup> (1. 名古屋大学)
[F-10-02] ゲームエンジンをを用いた避難時集団行動表現の試み *三上 日向汰 <sup>1</sup> 、横山 天明 <sup>1</sup> 、野澤 鉄生 <sup>1</sup> 、星野 晋一朗 <sup>1</sup> 、福山 瑞葵 <sup>1</sup> 、奥山 彫夢 <sup>1</sup> 、島崎 彦人 <sup>1</sup> 、石井 建樹 <sup>1</sup> (1. 木更津工業高等専門学校)
[F-10-03] 動的ハイブリッド交通流シミュレータを用いた高速道路における安全性評価 *北川 智樹 <sup>1</sup> 、藤井 秀樹 <sup>1</sup> (1. 東京大学)
[F-10-04] 3次元流れ実験による慣性力評価のための樹木の「かたち」のモデル化 *野村 怜佳 <sup>1</sup> 、石澤 修司 <sup>1</sup> 、森口 周二 <sup>1</sup> 、寺田 賢二郎 <sup>1</sup> (1. 東北大学)
[F-10-05] 価値創生を考慮したMaaSシステムの複合領域最適化 *戸塚 蒼生 <sup>1</sup> 、小幡 快世 <sup>1</sup> 、鈴木 隆介 <sup>1</sup> 、長谷川 浩志 <sup>1</sup> (1. 芝浦工業大学)
<b>F-11 (6月12日(水) 10:30~11:45, 会場F)</b> <b>OS02 社会・環境・防災シミュレーション (2)</b> <b>座長:藤井 秀樹(東京大学)</b>

[F-11-01] Sequential Updating of Building Fragility Functions through City-Scale Seismic Simulations and Sensor Integration *湯 東暘 <sup>1</sup> 、森口 周二 <sup>1</sup> 、野村 怜佳 <sup>1</sup> 、郭 佳 <sup>2</sup> 、野島 和也 <sup>3</sup> 、櫻庭 雅明 <sup>3</sup> 、大野 晋 <sup>1</sup> 、寺田 賢二郎 <sup>1</sup> (1. 東北大学、2. 京都大学、3. 日本工営株式会社)
[F-11-02] バイズ推定に基づくシナリオ合成によるリアルタイム津波予測手法 *藤田 真稔 <sup>1</sup> 、野村 怜佳 <sup>1</sup> 、森口 周二 <sup>1</sup> 、大竹 雄 <sup>1</sup> 、LeVeque Randall J. <sup>2</sup> 、寺田 賢二郎 <sup>1</sup> (1. 東北大学、2. ワシントン大学)
[F-11-03] Iwaki City Rainfall Hazard Simulation: Insights on Floods, Landslides, and Debris Flows *Dolojan Nilo Lemuel <sup>1</sup> 、野村 怜佳 <sup>1</sup> 、橋本 雅和 <sup>2</sup> 、柴山 明寛 <sup>1</sup> 、森口 周二 <sup>1</sup> 、寺田 賢二郎 <sup>1</sup> (1. 東北大学、2. 関西大学)
[F-11-04] 地震動を受ける木造家屋の倒壊シミュレーション *伊藤 慎也 <sup>1</sup> 、大村 浩之 <sup>2</sup> 、磯部 大吾郎 <sup>1</sup> (1. 筑波大学、2. 防災科学技術研究所)
[F-11-05] AttentionCNNを用いた工学的説明性の高い地震応答予測サロゲートモデルの構築 *才田 大聖 <sup>1</sup> 、西尾 真由子 <sup>1</sup> (1. 筑波大学)
<b>F-12 (6月12日(水) 13:15~14:30, 会場F)</b> <b>OS02 社会・環境・防災シミュレーション (3)</b> <b>座長:市村 強(東京大学)</b>
[F-12-01] (キーノート講演) 風の影響を受けた高層建物まわりの降雨のLES *伊藤 嘉晃 <sup>1</sup> 、近藤 宏二 <sup>1</sup> 、田村 哲郎 <sup>2</sup> (1. 鹿島建設株式会社、2. 横浜国立大学)
[F-12-02] River simulation with 1-m mesh resolution on a wide-area with bed and suspended load transport *Arce-Acuna Marlon <sup>1</sup> 、Takayuki Aoki <sup>1</sup> 、Shima Hirona <sup>2</sup> 、Maya Yoshida <sup>2</sup> (1. Tokyo Institute of Technology、2. Sabo & Landslide Technical Center)
[F-12-03] 不均一な空隙構造を有する廃棄物層の中を浸透水とともに移動する放射性微粒子のシミュレーション *高瀬 和之 <sup>1</sup> 、日下部 一晃 <sup>1</sup> (1. 福島県環境創造センター)
[F-12-04] 有限要素法による遮音壁内部構造を考慮した音場解析手法の構築 *宮内 暖季 <sup>1</sup> 、樫山 和男 <sup>1</sup> 、吉川 仁 <sup>2</sup> (1. 中央大学、2. 京都大学)
<b>F-13 (6月12日(水) 14:45~16:00, 会場F)</b> <b>OS02 社会・環境・防災シミュレーション (4)</b> <b>座長:磯部 大吾郎(筑波大学)</b>
[F-13-01] (キーノート講演) 地震観測記録を活用したRC造集合住宅の応答解析モデルの検討 *扇谷 匠己 <sup>1</sup> 、猿渡 智治 <sup>2</sup> (1. 株式会社長谷工コーポレーション技術研究所、2. 株式会社JSOLエンジニアリング事業本部)
[F-13-02] 断面とすべり分布の同時バイズ推定のための超並列バイズ推論 *中尾 魁 <sup>1</sup> 、市村 強 <sup>1</sup> 、藤田 航平 <sup>1</sup> 、堀 高峰 <sup>2</sup> 、小林 知勝 <sup>3</sup> 、宗包 浩志 <sup>3</sup> (1. 東京大学、2. 海洋研究開発機構、3. 国土地理院)
[F-13-03] 粒子法とASI-Gauss法を用いた非解像型カップリング手法の開発 *大日向 智志 <sup>1</sup> 、大村 浩之 <sup>2</sup> 、浅井 光輝 <sup>3</sup> 、磯部 大吾郎 <sup>1</sup> (1. 筑波大学、2. 防災科学技術研究所、3. 九州大学)
[F-13-04] 鉄筋コンクリート構造建築物における三次元CADとソリッドFEM解析の連携 *田中 栄次 <sup>1</sup> 、森 重信 <sup>1</sup> 、津嘉田 敬章 <sup>1</sup> 、木村 聡 <sup>1</sup> 、大橋 泰裕 <sup>1</sup> (1. 清水建設株式会社)