

A-10 (6月3日(金) 09:00~10:15, 会場A)

OS19 連成解析・連携解析 (1)

座長:山田 知典(東京大学)

[A-10-01] 多成分流体・固体複合領域解析に基づくPCB水熱酸化分解反応器の腐食リスク評価 (現地発表)

(*倉前 宏行¹、杉本 暁大¹、松本 政秀¹、渡邊 信久¹, 1. 大阪工業大学)

[A-10-02] ナトリウム冷却高速炉の設計最適化フレームワークの開発 (1) 連成解析制御機能の開発 (オンライン発表)

(*堂田 哲広¹、中峯 由彰²、井川 健一³、岩崎 隆⁴、村上 諭²、田中 正暁¹, 1. 日本原子力研究開発機構、2. 株式会社エヌエーデー、3. 株式会社NESI、4. 有限会社イーエヌオー)

[A-10-03] 圧電エネルギーハーベスティングにおける構造-圧電-回路連成現象の分離型-一体型ハイブリッド強連成解法の提案 (オンライン発表)

(*野崎 隼之介¹、石原 大輔¹、二保 知也¹, 1. 九州工業大学)

[A-10-04] 遺伝的アルゴリズムによる3次元倒立振子の制御ゲインの同定 (汎用FEMコードとPython+DEAPの連成解析) (オンライン発表)

(*徳満 祥三¹, 1. 元KYB株式会社)

[A-10-05] 大規模高周波電磁波問題に対する効率的な不確かさ定量化法 (オンライン発表)

(*後藤 聡太¹、武居 周²、金子 栄樹¹、吉村 忍¹, 1. 東京大学、2. 宮崎大学)

A-11 (6月3日(金) 10:30~11:45, 会場A)

OS19 連成解析・連携解析 (2)

座長:澤田 有弘(産業技術総合研究所)

[A-11-01] セラミックスの焼成を対象とした乗算型モデルの提案 (現地発表)

(*齋田 智香子¹、松井 和己¹、多々見 純一¹、山田 貴博¹, 1. 横浜国立大学)

[A-11-02] 領域分割法と簡略化熱源モデルを用いた金属積層造形解析の検討 (オンライン発表)

(*遊佐 泰紀¹、大角 俊太¹、小林 宏晃²、岡田 裕², 1. 電気通信大学、2. 東京理科大学)

[A-11-03] 大規模有限要素法を用いた金属積層造形問題解析と実験の比較(造形サンプルの反り変形の予測と評価) (現地発表)

(*村上 卓¹、岡田 裕¹、小林 宏晃¹、遊佐 泰紀², 1. 東京理科大学、2. 電気通信大学)

[A-11-04] CNNを用いたデジタル打音検査のコンクリートひび割れ状態把握技術の開発 (1) ひび割れ状態把握AIの構築 (現地発表)

(*山田 知典¹、松永 嵩²、小川 良太²、匂坂 充行²、磯部 仁博²、吉村 忍¹, 1. 東京大学、2. 原子燃料工業株式会社)

[A-11-05] CNNを用いたデジタル打音検査のコンクリートひび割れ状態把握技術の開発 (2)現場検証 (現地発表)

(*松永 嵩¹、小川 良太¹、匂坂 充行¹、磯部 仁博¹、富山 潤²、吉村 忍³、山田 知典³, 1. 原子燃料工業株式会社、2. 琉球大学、3. 東京大学)

A-12 (6月3日(金) 13:15~14:15, 会場A)

OS19 連成解析・連携解析 (3)

座長:石原 大輔(九州工業大学)

[A-12-01] 統合陸域シミュレータと気候モデルMIROCの連成シミュレーション (現地発表)

(*新田 友子¹、荒川 隆²、鳩野 美佐子³、竹島 滉¹、山崎 大¹、芳村 圭¹, 1. 東京大学、2. 高度情報科学技術研究機構、3. 広島大学)

[A-12-02] 流体運動連成解析を用いた遷音速域における薄殻型再突入カプセルの空力不安定性 (オンライン発表)

(*高澤 秀人¹、藤井 智也²、平田 耕志郎³、森吉 貴大⁴、高橋 裕介¹、永田 靖典⁴、山田 和彦⁴, 1. 北海道大学、2. 早稲田大学、3. 東京農工大学、4. 宇宙航空研究開発機構)

[A-12-03] 現物形状計測による点群データを用いた一気通貫流体解析技術の研究 (オンライン発表)

(*松尾 裕一¹、浅田 健吾¹, 1. 東京理科大学)

[A-12-04] 流体・構造連成問題の安定化Lagrange未定乗数定式化 (現地発表)

(*澤田 有弘¹、松本 純一¹, 1. 産業技術総合研究所)

B-10 (6月3日(金) 09:00~10:15, 会場B)

OS20 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)

座長:和田 義孝(近畿大学)

[B-10-01] シェルモデルを用いたXFEMによる構造解析手法の開発 (現地発表)

(*長嶋 利夫¹, 1. 上智大学)

[B-10-02] XFEMに基づく疲労き裂進展解析システムの開発とその検証 (現地発表)

(*李 炎龍¹、長嶋 利夫¹, 1. 上智大学)

[B-10-03] Zig-zag型結合力モデル用いたFEMによるCFRP積層板の衝撃後圧縮試験解析 (現地発表)

(*Wang Chenyu¹、長嶋 利夫¹, 1. 上智大学)

[B-10-04] 結合力モデルに基づいて力学的に矛盾なく不連続性の遷移過程を表現する数値解析 (現地発表)

(*榎本 亘¹、新宅 勇一¹、寺田 賢二郎², 1. 筑波大学、2. 東北大学)

[B-10-05] シェアリップ破壊を再現するためのせん断誘起損傷を導入した結合力埋込型弾塑性構成則 (現地発表) (*田尾 嶺弥 ¹ 、新宅 勇一 ¹ 、寺田 賢二郎 ² , 1. 筑波大学、2. 東北大学)
B-11 (6月3日(金) 10:30~11:45, 会場B) OS20 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) 座長:長嶋 利夫(上智大学)
[B-11-01] Crack propagation simulations of advanced high strength steel sheet using crack phase-field model (現地発表) (*韓 霽珂 ¹ 、松原 成志朗 ² 、西 紳之介 ³ 、高田 賢治 ³ 、村松 真由 ⁴ 、大宮 正毅 ⁴ 、小川 賢介 ⁵ 、生出 佳 ⁵ 、小林 卓哉 ⁵ 、岡東 寿明 ⁶ 、森口 周二 ¹ 、寺田 賢二郎 ¹ , 1. 東北大学、2. 名古屋大学、3. 本田技研工業株式会社、4. 慶応義塾大学、5. 株式会社メカニカルデザイン、6. 名古屋市工業研究所)
[B-11-02] Fracture Mechanics in Three-Dimensional Isogeometric Models: Evaluating J-Integral as a Post Isogeometric Analysis Processes (現地発表) (*たばご うまる ¹ 、岡田 裕 ¹ 、中原 大智 ¹ 、乙黒 雄斗 ¹ , 1. 東京理科大学)
[B-11-03] 異材溶接部のSCC進展解析に関する研究 (矩形形状亀裂を仮定したモデル化手法の適用) (現地発表) (*岡田 侑樹 ¹ 、岡田 裕 ¹ 、菅村 健治 ¹ 、釜谷 昌幸 ² , 1. 東京理科大学、2. 株式会社原子力安全システム研究所)
[B-11-04] 重合メッシュ法を用いた複合材料向けマイクロシミュレーションの精度検証 (現地発表) (*高橋 幸大 ¹ 、三目 直登 ¹ 、森田 直樹 ¹ , 1. 筑波大学)
[B-11-05] 極低サイクル疲労における板厚が異なる場合の亀裂進展条件の検討 (現地発表) (*和田 義孝 ¹ 、岸 勇人 ¹ 、貴田 和真 ¹ , 1. 近畿大学)
B-12 (6月3日(金) 13:30~14:45, 会場B) OS17 計算手法の数学解析と現実問題への適用 (1) 座長:高石 武史(武蔵野大学)
[B-12-02] 電磁界-熱伝導連成問題における数値人体モデルの有限要素解析 (オンライン発表) (*杉本 振一郎 ¹ 、武居 周 ² 、荻野 正雄 ³ , 1. 八戸工業大学、2. 宮崎大学、3. 大同大学)
[B-12-03] 離散de Rham系列を満たす多面体要素を用いた不完全BDD法の静磁場問題への適用 (現地発表) (*田上 大助 ¹ 、杉本 振一郎 ² , 1. 九州大学、2. 八戸工業大学)
[B-12-04] 3次元Helmholtz方程式に対する境界要素法へのCBFMの適用についての基礎的研究 (現地発表) (*池上 明日香 ¹ 、新納 和樹 ¹ , 1. 京都大学)
[B-12-05] 異方的メッシュ上でも頑健な不連続ガレルキン法について (現地発表) (*土屋 卓也 ¹ 、柏原 崇人 ² , 1. 愛媛大学、2. 東京大学)
[B-12-06] 非線形差分作用素の近似誤差プロファイルと入力誤差への耐性 (現地発表) (*降旗 大介 ¹ , 1. 大阪大学)
B-13 (6月3日(金) 15:00~16:15, 会場B) OS17 計算手法の数学解析と現実問題への適用 (2) 座長:田上 大助(九州大学)
[B-13-01] Inverse estimation of inhomogeneous materials' fracture toughness by using a phase-field model (現地発表) (*G A O Y U E Y U A N ¹ 、義永 那津人 ^{2,3} , 1. 北海道大学、2. 東北大学、3. 産業技術総合研究所)
[B-13-02] 光照射によって自励振動する薄膜の数値モデル (現地発表) (*小林 康明 ¹ 、景山 義之 ¹ , 1. 北海道大学)
[B-13-03] 塑性変形可能な基底膜モデルを用いた毛包形成メカニズムの数理的考察 (現地発表) (*奥村 真善美 ¹ 、小林 康明 ¹ 、長山 雅晴 ¹ 、藤原 裕展 ² 、安ヶ平 祐介 ¹ 、大野 航太 ³ , 1. 北海道大学、2. 理化学研究所、3. 中央大学)
[B-13-04] 積分を組み込んだニューラルネットワークを用いた、力学系の運動予測 (現地発表) (丸野 恵蔵 ¹ 、*高石 武史 ¹ 、谷口 隆晴 ² , 1. 武蔵野大学、2. 神戸大学)
[B-13-05] Neural Symplectic 形式によるGENERICシステムの学習 (現地発表) (*徐 百歌 ¹ 、陳 鈺涵 ¹ 、松原 崇 ² 、谷口 隆晴 ¹ , 1. 神戸大学、2. 大阪大学)
C-10 (6月3日(金) 09:00~10:15, 会場C) OS12 マルチスケール解析と材料モデリング (1) 座長:松井 和己(横浜国立大学)
[C-10-01] 離散転位動力学に基づく疲労荷重下における亀裂開閉挙動の数値解析法の開発 (現地発表) (*梅原 功実 ¹ 、初芝 拓樹 ¹ 、高橋 昭如 ¹ , 1. 東京理科大学)
[C-10-02] 異なるひずみ速度におけるポリカーボネートの原子連続体マルチスケールシミュレーション (現地発表) (*吉村 厚輝 ¹ 、小野 祐為 ¹ 、村島 隆浩 ² 、村松 真由 ¹ , 1. 慶応義塾大学、2. 東北大学)

[C-10-03] 高次勾配結晶塑性解析におけるメッシュフリー法および有限要素法の解析精度に関する定量的検討 (現地発表) (*只野 裕一 ¹ 、大川 祐樹 ¹ 、萩原 世也 ¹ , 1. 佐賀大学)
[C-10-04] 異方性損傷を考慮したMicro-sphere modelによるゴム材料の数値解析 (現地発表) (*田中 康平 ¹ 、山田 正太郎 ¹ 、京谷 孝史 ¹ , 1. 東北大学)
[C-10-05] アイソレート要素法の破壊力学解析への応用 (現地発表) (*赤川 直哉 ¹ 、清水 豪 ¹ 、高橋 昭如 ¹ 、菊地 彪 ² 、風間 悦夫 ² , 1. 東京理科大学、2. 数値解析開発株式会社)
C-11 (6月3日(金) 10:30~11:45, 会場C) OS12 マルチスケール解析と材料モデリング (2) 座長:只野 裕一(佐賀大学)
[C-11-01] マルチスケール解析によるミクロ損傷現象の評価 (現地発表) (*松井 和己 ¹ 、篠田 飛勇 ¹ 、伊本 咲矢 ¹ 、山田 貴博 ¹ , 1. 横浜国立大学)
[C-11-02] 非均質材料のマクロ弾塑性構成則の代理モデル (現地発表) (*山中 耀介 ¹ 、松原 成志朗 ² 、森口 周二 ¹ 、寺田 賢二郎 ¹ , 1. 東北大学、2. 名古屋大学)
[C-11-03] データ同化とデジタル画像相関法によるひずみ場計測を用いた材料モデルのパラメータ推定 (現地発表) (*末木 咲衣 ¹ 、石井 秋光 ¹ 、山中 晃徳 ¹ , 1. 東京農工大学)
[C-11-04] 成形時の温度条件に対する熱可塑性樹脂および熱可塑性CFRPの結晶化解析 (現地発表) (*加藤 雅也 ¹ 、樋口 諒 ¹ 、大島 草太 ² 、大矢 豊大 ³ 、水口 周 ¹ 、横関 智弘 ¹ 、青木 隆平 ¹ , 1. 東京大学、2. 東京都立大学、3. 東京理科大学)
[C-11-05] 熱可塑性複合材料の成形条件依存の力学特性予測のためのマルチスケール・マルチフィジックス解析ツール開発 (現地発表) (*樋口 諒 ¹ 、加藤 雅也 ¹ 、大島 草太 ² 、大矢 豊大 ³ 、水口 周 ¹ 、横関 智弘 ¹ 、青木 隆平 ¹ , 1. 東京大学、2. 東京都立大学、3. 東京理科大学)
C-12 (6月3日(金) 13:15~14:30, 会場C) OS28 有限要素の開発と評価・検証 座長:渡邊 浩志(HEXAGON)
[C-12-01] アイソレート要素法における2-D任意形状要素開発と要素境界でのポテンシャルエネルギーについて (現地発表) (*菊地 彪 ¹ 、風間 悦夫 ¹ , 1. 数値解析開発株式会社)
[C-12-02] 各分点において値のほかに停留性も指定可能な有理関数の構成法の応用 (オンライン発表) (*村上 弘 ¹ , 1. 東京都立大学)
[C-12-03] Locking-free有限要素法に基づく板曲げ解法 (オンライン発表) (*今村 純也 ¹ , 1. imi計算工学研究室)
[C-12-04] 圧力安定化有限要素法を用いた微圧縮弾性体の波動伝播解析 (現地発表) (*山田 貴博 ¹ , 1. 横浜国立大学)
[C-12-05] アイソレート法による周波数応答解析に関する基礎的検討 (現地発表) (*渡邊 浩志 ¹ , 1. HEXAGON)
D-10 (6月3日(金) 09:00~10:15, 会場D) OS08 AMR (Adaptive Mesh Refinement) 法の進展と応用 (1) 座長:小野寺 直幸(日本原子力研究開発機構)
[D-10-01] 気液二相流問題におけるフェーズフィールド変数の最適化 (オンライン発表) (*杉原 健太 ¹ 、小野寺 直幸 ¹ 、井戸村 泰宏 ¹ 、山下 晋 ¹ , 1. 日本原子力研究開発機構)
[D-10-02] 濡れ性境界条件を有するPhase-field LBMへのAMR法の実装 (現地発表) (*宮崎 巽也 ¹ 、杉本 真 ² 、金田 昌之 ³ 、須賀 一彦 ³ , 1. 大阪府立大学、2. 東北大学、3. 大阪公立大学)
[D-10-03] An AMR-based Two-phase Flow Simulation for Dynamics of Liquid Film (オンライン発表) (*Lian Tongda ¹ 、Matsushita Shintaro ¹ 、Aoki Takayuki ¹ , 1. 東京工業大学)
[D-10-04] A Large-scale Simulation for River Flood including Driftwood by Using LBM with AMR (オンライン発表) (*Shen Dawei ¹ 、Aoki Takayuki ¹ 、Watanabe Seiya ² 、Moriguchi Shuji ³ 、Takase Shinsuke ⁴ 、Sakuraba Masaaki ⁵ , 1. Tokyo Institute of Technology、2. Kyushu University、3. Tohoku University、4. Hachinohe Institute of Technology、5. Nippon Koei Co.,Ltd)
[D-10-05] Development of an Improved Active Parameter Tracking Method for Efficient Multiphase Simulations using Multiphase Field Method (オンライン発表) (*Sitompul Yos ¹ 、Aoki Takayuki ¹ 、Watanabe Seiya ² 、Takaki Tomohiro ³ , 1. Tokyo Institute of Technology、2. Kyushu University、3. Kyoto Institute of Technology)
D-11 (6月3日(金) 10:30~11:45, 会場D) OS08 AMR (Adaptive Mesh Refinement) 法の進展と応用 (2) 座長:渡辺 勢也(九州大学)

[D-11-01] 適合細分化格子法を導入した格子ボルツマン法によるレンズ風車の風抵抗評価 (オンライン発表) (*野間 優希 ¹ 、渡辺 勢也 ¹ 、胡 長洪 ¹ , 1. 九州大学)
[D-11-02] 適合細分化格子ボルツマン法による大気境界層生成のためのパラメータ最適化 (オンライン発表) (*小野寺 直幸 ¹ 、井戸村 泰宏 ¹ 、長谷川 雄太 ¹ 、下川辺 隆史 ³ 、青木 尊之 ² , 1. 日本原子力研究開発機構、2. 東京工業大学、3. 東京大学)
[D-11-03] 適合細分化格子ボルツマン法に基づく都市風況解析コードのNVIDIAおよびAMDのGPUにおける性能移植性評価 (オンライン発表) (*朝比 祐一 ¹ 、小野寺 直幸 ¹ 、長谷川 雄太 ¹ 、下川辺 隆史 ² 、芝 隼人 ² 、井戸村 康宏 ¹ , 1. 日本原子力研究開発機構、2. 東京大学)
[D-11-04] 細分化格子法を導入したキュムラント型格子ボルツマン法の富岳での性能評価 (オンライン発表) (*渡辺 勢也 ¹ 、胡 長洪 ¹ , 1. 九州大学)
[D-11-05] 二次元格子ボルツマン法に対する局所アンサンブル変換カルマンフィルタ (LETKF) のGPU実装 (オンライン発表) (*長谷川 雄太 ¹ 、小野寺 直幸 ¹ 、朝比 祐一 ¹ 、井戸村 泰宏 ¹ , 1. 日本原子力研究開発機構)
D-12 (6月3日(金) 13:15~14:45, 会場D) OS16 アイソジオメトリック解析 (1) 座長:滝沢 研二(早稲田大学)
[D-12-01] 2層構造体のリンクル解析に対するIsogeometric分岐座屈解析法の基礎的検討 (現地発表) (*平川 明莉 ¹ 、松原 成志朗 ¹ 、永島 壮 ¹ 、奥村 大 ¹ , 1. 名古屋大学)
[D-12-02] NURBS基底関数を用いた曲線IGAはり要素の構築 (現地発表) (*唐澤 奈央子 ¹ 、長谷部 寛 ¹ , 1. 日本大学)
[D-12-03] IGAによる非圧縮粘性流れ解析に関する基礎的研究 (現地発表) (*安井 太一 ¹ 、吉田 也真都 ¹ 、長谷部 寛 ² 、櫻山 和男 ¹ , 1. 中央大学、2. 日本大学)
[D-12-04] アイソジオメトリック離散化に基づく流れの中で変形する薄膜の計算手法の開発 (現地発表) (*舩越 啓樹 ¹ 、浅井 悠佑 ¹ 、石田 駿一 ¹ 、今井 陽介 ¹ , 1. 神戸大学)
[D-12-05] 蛇行した血管の形態形成のアイソジオメトリック解析 (現地発表) (*松本 拓 ¹ 、竹田 宏典 ¹ 、石田 駿一 ¹ 、今井 陽介 ¹ , 1. 神戸大学)
[D-12-06] 中腸の成長にともなう形態形成のアイソジオメトリック解析 (現地発表) (*佐伯 路菜 ¹ 、竹田 宏典 ¹ 、石田 駿一 ¹ 、今井 陽介 ¹ , 1. 神戸大学)
D-13 (6月3日(金) 15:00~16:15, 会場D) OS16 アイソジオメトリック解析 (2) 座長:松原 成志朗(名古屋大学)
[D-13-01] ターボチャージャータービンの振動モード解析 (現地発表) (*秋樂 寛人 ¹ 、乙黒 雄斗 ² 、中村 貴博 ¹ 、谷口 靖憲 ¹ 、滝沢 研二 ¹ 、Tezduyar Tayfun E. ^{3,1} , 1. 早稲田大学、2. 東京理科大学、3. Rice University)
[D-13-02] 拡張ラグランジュ法を応用した紐同士の接触解析 (現地発表) (*久保田 亮磨 ¹ 、玉井 佑 ¹ 、飯野 哲平 ¹ 、白井 嵩彦 ¹ 、滝沢 研二 ¹ 、Tezduyar Tayfun E. ^{2,1} , 1. 早稲田大学、2. ライス大学)
[D-13-03] 布の接触を考慮した流体構造連成解析手法の基礎的検討 (現地発表) (*白井 嵩彦 ¹ 、玉井 佑 ¹ 、飯野 哲平 ¹ 、久保田 亮磨 ¹ 、寺原 拓哉 ¹ 、滝沢 研二 ¹ 、Tezduyar Tayfun E. ^{2,1} , 1. 早稲田大学、2. ライス大学)
[D-13-04] 血流を考慮した血管残留ひずみ推定法の力学的妥当性の検討 (現地発表) (*吉田 早希 ¹ 、齋藤 耀玖 ¹ 、石田 勝也 ¹ 、谷口 靖憲 ¹ 、滝沢 研二 ¹ 、Tezduyar Tayfun.E ² , 1. 早稲田大学、2. ライス大学)
[D-13-05] 人工心臓弁の高精度流体解析 (現地発表) (*寺原 拓哉 ¹ 、北村 杏恵 ¹ 、滝沢 研二 ¹ 、Tezduyar Tayfun E. ^{2,1} , 1. 早稲田大学、2. ライス大学)
E-10 (6月3日(金) 09:00~10:15, 会場E) OS06 社会・環境・防災シミュレーション (2) 座長:磯部 大吾郎(筑波大学)
[E-10-01] 降雨の不確実性を考慮した斜面安定解析による土砂災害ハザードマップの構築 (現地発表) (*外里 健太 ¹ 、佐々木 駿 ¹ 、森口 周二 ¹ 、寺田 賢二郎 ¹ , 1. 東北大学)
[E-10-02] ソーシャルフォースモデルを導入した排泄介助マルチエージェントシミュレーション (現地発表) (*高木 碧 ¹ 、内田 英明 ² 、藤井 秀樹 ¹ 、吉村 忍 ¹ , 1. 東京大学、2. 大阪大学)
[E-10-03] インパルス応答解析に基づく有限要素法を用いた音場解析手法の構築 (現地発表) (*深澤 一志 ¹ 、櫻山 和男 ¹ 、吉川 仁 ² , 1. 中央大学、2. 京都大学)

[E-10-04] 建物倒壊及び火災延焼を考慮した津波避難シミュレーション (現地発表) (*藤山 麗 ¹ 、中村 麻菜美 ¹ 、樫山 和男 ¹ , 1. 中央大学)
[E-10-05] ワンウェイ型カーシェアリングの再配置最適化における可視化シミュレーション (現地発表) (*川上 悟 ¹ 、長谷川 浩志 ¹ , 1. 芝浦工業大学)
E-11 (6月3日(金) 10:30~11:45, 会場E) OS06 社会・環境・防災シミュレーション (3) 座長:市村 強
[E-11-01] EPS緩衝材のひずみ履歴特性を考慮した棟間衝突解析 (現地発表) (*古谷野 真輝 ¹ 、磯部 大吾郎 ¹ , 1. 筑波大学)
[E-11-02] UnityやBlenderによる地震時室内VR体験シミュレータの制作 (現地発表) (*宮村 倫司 ¹ , 1. 日本大学)
[E-11-03] ISPH-DEMによる粒度分布を考慮した防波堤マウンド崩壊シミュレーション (現地発表) (*辻 勲平 ¹ 、浅井 光輝 ¹ , 1. 九州大学)
[E-11-04] 地震被害予測のための異種シミュレーションを用いたデジタルツインのプロトタイプ (現地発表) (*山下 拓三 ¹ 、関本 義秀 ² 、腰原 幹雄 ² 、中川 貴文 ³ 、大谷 英之 ⁴ , 1. 防災科学技術研究所、2. 東京大学、3. 京都大学、4. 理化学研究所)
[E-11-05] City-scale simulation of wooden house collapse prediction using the ASI-Gauss Code (現地発表) (*Myagmarjav Munkhzyaya ¹ 、Asai Mitsuteru ¹ 、Otani Hideyuki ² 、Isobe Daigoro ³ , 1. Kyushu University、2. RIKEN、3. University of Tsukuba)
E-12 (6月3日(金) 13:15~14:45, 会場E) OS06 社会・環境・防災シミュレーション (4) 座長:藤井 秀樹(東京大学)
[E-12-01] On reasonable observation periods in the sequential real-time tsunami risk assessment based on POD technique (現地発表) (*平尾ヘルマール ルーズ綾子 ¹ 、藤田 真粹 ¹ 、野村 怜佳 ¹ 、大竹 雄 ¹ 、森口 周二 ¹ 、寺田 賢二郎 ¹ 、レヴェック ランダル ² , 1. 東北大学、2. University of Washington)
[E-12-02] 三次元流体構造連成解析を用いた剛体漂流物による後背構造物への作用力評価 (現地発表) (*一藤 亮太 ¹ 、野村 怜佳 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)
[E-12-03] メニーコアCPU及びGPUを使用した有限要素法による大規模3次元地盤液状化解析とそのサロゲートモデル (オンライン発表) (*日下部 亮太 ¹ 、市村 強 ¹ 、藤田 航平 ¹ 、堀 宗朗 ² 、Wijerathne Lalith ¹ , 1. 東京大学、2. 海洋研究開発機構)
[E-12-04] A phase-change approach to landslide simulations: coupling finite strain elastoplastic TLSPH with non-Newtonian IISPH (現地発表) (*MORIKAWA DANIEL SHIGUEO ³ 、浅井 光輝 ¹ 、大崎 春輝 ¹ 、一色 正晴 ² , 1. 九州大学、2. 愛媛大学、3. 海洋研究開発機構)
[E-12-05] 都市の詳細3次元地震シミュレーションのための高速・スケーラブルな有限要素法の開発 (オンライン発表) (*藤田 航平 ¹ 、市村 強 ¹ 、堀 宗朗 ² 、Maddegedara Lalith ¹ , 1. 東京大学、2. 海洋研究開発機構)
[E-12-06] 応答曲面構築のための地震動と建物地震応答解析による入力と応答の関係把握 (オンライン発表) (*小嶋 淳 ^{1,2} 、山下 拓三 ¹ 、岩城 麻子 ¹ 、藤原 淳 ¹ 、藤原 広行 ^{1,2} , 1. 防災科学技術研究所、2. 筑波大学)
E-13 (6月3日(金) 15:00~16:30, 会場E) OS06 社会・環境・防災シミュレーション (5) 座長:浅井 光輝(九州大学)
[E-13-01] 延焼を伴う大規模火災時の建物の崩壊危険性評価 (現地発表) (板倉 加奈 ¹ 、*磯部 大吾郎 ¹ , 1. 筑波大学)
[E-13-02] 風荷重が作用する枠組足場の片方向FSI解析 (現地発表) (*多湖 拓海 ¹ 、磯部 大吾郎 ¹ , 1. 筑波大学)
[E-13-03] 建築物側面フィンの中低層部で発生するピーク風力係数発生メカニズムの解明 (オンライン発表) (*酒井 佑樹 ¹ , 1. 清水建設株式会社)
[E-13-04] PODによるリアルタイム津波予測を目的とした観測点位置最適化 (現地発表) (*藤田 真粹 ¹ 、野村 怜佳 ¹ 、越村 俊一 ¹ 、大竹 雄 ¹ 、森口 周二 ¹ 、寺田 賢二郎 ¹ 、高瀬 慎介 ² 、福谷 陽 ³ 、桜庭 雅明 ⁴ 、野島 和也 ⁴ 、橋詰 正広 ⁵ , 1. 東北大学、2. 八戸工業大学、3. 関東学院大学、4. 日本工営株式会社、5. 中部電力株式会社)
[E-13-05] 局所慣性方程式を用いた内水氾濫の数値シミュレーションの開発 ~盛岡市中心市街地を対象として~ (現地発表) (*紺野 矩彦 ¹ 、小笠原 敏記 ¹ , 1. 岩手大学)
[E-13-06] SPH法を用いた消波ブロック周りの流れ解析 (現地発表) (*田口 達悠 ¹ 、渡邊 大 ¹ , 1. 芝浦工業大学)

F-11 (6月3日(金) 10:30~11:45, 会場F)
OS27 デジタルツインとマルチボディダイナミクス
座長:長谷川 浩志(芝浦工業大学 システム理工学部)

[F-11-01] 農業におけるデジタルツイン：アグリデジタルツインの可能性 (現地発表)

(*山本 聡史¹、西村 洋¹、齋藤 敬¹、石井 雅樹¹、ニックス ステファニー¹、Khaliduzzaman Alin¹、間所 洋和³、伊藤 亮²、荒川 亮²、丹 健二²、大竹 匡²、中野 智三⁴、安達 武範⁴、1. 秋田県立大学、2. 秋田県産業技術センター、3. 岩手県立大学、4. 株式会社プラスプラス)

[F-11-02] 四足歩行ロボットにおける二足歩行形態への遷移最適化 (現地発表)

(*平山 雄一郎¹、長谷川 浩志¹、1. 芝浦工業大学)

[F-11-03] リンク機構のトポロジー最適化に関する試行 (現地発表)

(*山口 航宇輝¹、長谷川 浩志¹、木内 大地²、1. 芝浦工業大学、2. Hexagon Manufacturing Intelligence Japan)

[F-11-04] 不整地歩行を考慮した腕振り型二足歩行ロボットの省エネルギー化 (現地発表)

(*高柳 康平¹、長谷川 浩志¹、横山 翔¹、1. 芝浦工業大学)

[F-11-05] システム同定を用いた船体構造デジタルツイン (現地発表)

(*本多 孝全¹、鈴木 克幸¹、米倉 一男¹、1. 東京大学)

F-12 (6月3日(金) 13:30~14:45, 会場F)
OS25 人工知能およびソフトコンピューティングとその近傍領域 (1)
座長:入江 寿弘(日本大学理工学部)

[F-12-01] EOGが深層学習におけるSSVEP分類精度に与える影響の検討 (現地発表)

(*猪野 武蔵¹、小林 伸彰¹、1. 日本大学)

[F-12-02] 感染者数のサポートベクター回帰 (現地発表)

(*山口 稜太¹、田畑 昭久¹、1. 日本大学)

[F-12-03] 上肢運動機能回復に向けたVR型BCIリハビリシステムの開発 (現地発表)

(*石垣 興文¹、小林 伸彰¹、1. 日本大学)

[F-12-04] 水難救助用ドローンに搭載するエッジデバイスへの実装に向けた深層学習モデルの検討 (現地発表)

(*三ツ本 大輝¹、塩崎 雄晴¹、小林 伸彰¹、入江 寿弘¹、1. 日本大学)

[F-12-05] 大型物流倉庫の火災性状予測手法に関する研究 (現地発表)

(*佐藤 祐介¹、若松 高志²、1. 株式会社日本防災研究所、2. 株式会社日本防災研究所)

F-13 (6月3日(金) 15:00~15:45, 会場F)
OS25 人工知能およびソフトコンピューティングとその近傍領域 (2)
座長:小林 伸彰(日本大学)

[F-13-01] 深層強化学習を用いた商品配置ロボットの開発 (現地発表)

(*岩間 有利¹、入江 寿弘¹、1. 日本大学)

[F-13-02] 深層強化学習を用いた制御による展開車輪ロボットの走行安定化の検討 (現地発表)

(*春田 隆佑¹、入江 寿弘¹、1. 日本大学)

[F-13-03] アンテーション作業簡易化のためのアプリケーションの開発 (現地発表)

(*塩崎 雄晴¹、入江 寿弘¹、小林 伸彰¹、新宮 清志¹、1. 日本大学)