

第28回計算工学講演会 2日目(2023年6月1日(木))

| |
|---|
| <p style="text-align: center;">A-06 (6月1日(木) 09:00~10:15, 会場A) OS07 社会・環境・防災シミュレーション (6) 座長:北 栄輔(名古屋大学)</p> |
| <p>[A-06-01] 沖縄交通デジタルツインの構築と観光課題への適用 *丹司 尊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)</p> |
| <p>[A-06-02] EVを介した交通と電力のインフラ協調シミュレーション *田中 瑞基¹、内田 英明²、吉村 忍¹、藤井 秀樹¹、丹司 尊¹ (1. 東京大学、2. 大阪大学)</p> |
| <p>[A-06-03] 移動制約者を考慮したオンデマンドバス停留所の最適配置 *大島 航星¹、長谷川 浩志¹ (1. 芝浦工業大学)</p> |
| <p>[A-06-04] レベル4のMaaS実現に向けた複合領域最適化の一試行 *小幡 快世¹、鈴木 隆介¹、長谷川 浩志¹ (1. 芝浦工業大学)</p> |
| <p>[A-06-05] 渋滞吸収運転による交通渋滞緩和シミュレーション Firdaus Sukarman¹、山田 修也¹、玉城 龍洋²、*北 栄輔¹ (1. 名古屋大学、2. 沖縄工業高等専門学校)</p> |
| <p style="text-align: center;">A-07 (6月1日(木) 10:30~11:30, 会場A) OS07 社会・環境・防災シミュレーション (7) 座長:藤井 秀樹(東京大学)</p> |
| <p>[A-07-01] 被災地の復旧フェーズを考慮した交通流シミュレーションに基づく深層強化学習による道路修復計画策定 *今井 星太¹、宮村 倫司¹ (1. 日本大学)</p> |
| <p>[A-07-02] ミクロ交通流シミュレータへのCAV挙動の実装 *稲葉 陽樹¹、藤井 秀樹¹、吉村 忍¹ (1. 東京大学)</p> |
| <p>[A-07-03] 高速道路合流部における動的ハイブリッド交通流シミュレーション 今井 陽¹、*藤井 秀樹¹、吉村 忍¹ (1. 東京大学)</p> |
| <p>[A-07-04] 自動運転を考慮したワンウェイ型カーシェアリングの最適配置と可視化シミュレーション *惣野 源也¹、長谷川 浩志¹ (1. 芝浦工業大学)</p> |
| <p style="text-align: center;">A-08 (6月1日(木) 13:15~14:15, 会場A) OS24 技術者の育成と計算工学 (1) 座長:菊地 彪(数値解析開発株式会社)</p> |
| <p>[A-08-01] ベクトル・テンソル解析再考 *登坂 宣好¹ (1. Material speaks T-Lab.)</p> |
| <p>[A-08-02] 計算工学技術者育成における情報学の役割 *荻野 正雄¹ (1. 大同大学)</p> |
| <p>[A-08-03] 数値流体力学ソフトウェア構築における一つのKata *出川 智啓¹ (1. 合同会社Ricerca)</p> |
| <p>[A-08-04] Finite Element Analysis makes a good engineer great, and a bad engineer dangerous ~CAEにおける失敗の要因分析 *荒井 皓一郎¹、渡邊 浩志¹、上野山 拓也¹ (1. Hexagon)</p> |
| <p style="text-align: center;">A-09 (6月1日(木) 14:30~15:45, 会場A) OS24 技術者の育成と計算工学 (2) 座長:菊地 彪(数値解析開発株式会社)</p> |
| <p>[A-09-01] 研究開発部門発の技術者のための教育研修制度 *多田 真和¹ (1. ミネベア アクセスソリューションズ株式会社)</p> |
| <p>[A-09-02] 工学における物理と数学の統一的教育の提案 *渡邊 浩志¹、菊地 彪² (1. HEXAGON、2. 数値解析開発株式会社)</p> |
| <p>[A-09-03] CAEツールとその教育について気になるところ *熊井 規¹ (1. 株式会社算力学研究センター)</p> |
| <p>[A-09-04] 計算工学教育のシラバスと育てる人材について *越塚 誠一¹ (1. 東京大学)</p> |
| <p>[A-09-05] これからの計算工学における人材育成のあり方 *佐々木 直哉¹ (1. 株式会社日立製作所)</p> |
| <p style="text-align: center;">B-06 (6月1日(木) 09:00~10:15, 会場B) OS06 地盤力学における数値解析 (1) 座長:中井 健太郎(名古屋大学)</p> |

| |
|---|
| [B-06-01] Quantification of the Contribution Ratio of DEM Input Parameters on Granular Flow Simulations *シヨウクンシン ¹ 、外里 健太 ¹ 、野村 怜佳 ¹ 、森口 周二 ¹ 、大竹 雄 ¹ 、寺田 賢二郎 ¹ (1. 東北大学) |
| [B-06-02] 粘着力を考慮した粒状体の非局所構成則の提案とその適用性検証 *劉 曉東 ¹ 、鈴木 涼平 ¹ 、里見 知昭 ¹ 、高橋 弘 ¹ (1. 東北大学) |
| [B-06-03] 重錘衝突実験・DEM解析による落石防護土堤の変形破壊挙動および内部挙動の把握 *木村 絢 ¹ 、前田 健一 ¹ 、磯合 凌弥 ¹ 、近藤 慶亮 ¹ 、中村 拓郎 ² 、菅原 正則 ³ 、内藤 直人 ⁴ (1. 名古屋工業大学、2. 土木研究所寒地土木研究所、3. 株式会社構研エンジニアリング、4. 豊橋技術科学大学) |
| [B-06-04] (キーノート講演) Peridynamicsに基づく数値解析における円柱供試体内の応力分布の評価 *福元 豊 ¹ 、新保 泰輝 ² (1. 長岡技術科学大学、2. 石川工業高等専門学校) |
| B-07 (6月1日(木) 10:30~11:45, 会場B) OS06 地盤力学における数値解析 (2) 座長:渦岡 良介(京都大学) |
| [B-07-01] フェーズフィールド法を用いた不飽和浸透流解析 *石黒 俊輔 ¹ 、山田 正太郎 ¹ 、京谷 孝史 ¹ (1. 東北大学) |
| [B-07-02] フェーズフィールド法を用いた気液二相流解析による土の保水性試験のシミュレーション *岩葉 柊志 ¹ 、山田 正太郎 ¹ 、京谷 孝史 ¹ (1. 東北大学) |
| [B-07-03] 非Darcy流れにおける透水性低下特性に関する数値解析的検討 *一藤 亮太 ¹ 、橘 一光 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) |
| [B-07-04] (キーノート講演) 三相系弾塑性有限変形解析コードによる熱海市逢初川盛土崩壊の数値シミュレーション *吉川 高広 ¹ 、野田 利弘 ¹ 、中野 正樹 ¹ (1. 名古屋大学) |
| B-08 (6月1日(木) 13:15~14:15, 会場B) OS06 地盤力学における数値解析 (3) 座長:福元 豊(長岡技術科学大学) |
| [B-08-01] Energy-based evaluation of seismic responses inside an embankment subjected to basal subsidence in centrifuge shaking table model tests *ア スガ ¹ 、Pipatpongsa Thirapong ¹ (1. 京都大学) |
| [B-08-02] 波浪作用下にある海底地盤の変形解析における土の弾塑性特性の重要性 *飯島 琢臣 ¹ 、豊田 智大 ¹ 、野田 利弘 ¹ (1. 名古屋大学) |
| [B-08-03] (キーノート講演) 応答スペクトルが等しく継続時間が異なる入力地震動による河川堤防の耐震性照査 *中井 健太郎 ¹ 、花田 優 ¹ 、羽田野 純也 ¹ 、野田 利弘 ¹ (1. 名古屋大学) |
| B-09 (6月1日(木) 14:30~15:45, 会場B) OS06 地盤力学における数値解析 (4) 座長:野田 利弘(名古屋大学) |
| [B-09-01] Characteristics of reduction factors for lateral confining pressure of a benched slope in centrifuge model tests *陶 善之 ¹ 、ピパットポンサー ティラポン ¹ (1. Kyoto University) |
| [B-09-02] Evolution process of toe sliding failure of a dip slope model lying on a bedding plane with toe support *ウオンシャナ ポンサコン ¹ 、ピパットポンサー ティラポン ¹ (1. Kyoto University) |
| [B-09-03] 三次元極限平衡理論に基づく広域斜面安定解析 *須郷 大地 ¹ 、藤田 真粹 ¹ 、外里 健太 ² 、野村 怜佳 ¹ 、森口 周二 ¹ 、寺田 賢二郎 ¹ (1. 東北大学、2. 八戸工業大学) |
| [B-09-04] 不飽和斜面の浸透・破壊挙動を対象とした模型実験とデータ同化解析の適用 *齋藤 健太 ¹ 、Jayakody S.H.S ² 、上田 恭平 ² 、渦岡 良介 ² (1. 株式会社構造計画研究所、2. 京都大学) |
| [B-09-05] 地山掘削変位を用いた逆解析による地質境界面同定の適用性確認 *鎌田 浩基 ¹ 、山本 真哉 ¹ 、青野 泰久 ¹ 、多田 浩幸 ¹ 、櫻井 英行 ¹ (1. 清水建設株式会社) |
| C-06 (6月1日(木) 09:00~10:15, 会場C) OS20 有限要素の開発と評価・検証 (1) 座長:山本 剛大(広島大学) |
| [C-06-01] 有限要素応力法：適合条件式解法、並びに変位法への統合 *今村 純也 ¹ (1. imi計算工学研究室) |
| [C-06-02] 有限要素混合変分法：准C1級有限要素法 *今村 純也 ¹ (1. imi計算工学研究室) |
| [C-06-03] 平面応力問題に対するNitsche法に基づくアイソレート要素法 *秋山 亮太 ¹ 、山田 貴博 ¹ (1. 横浜国立大学) |

| |
|--|
| [C-06-04] アイソレート要素法による板曲げの高周波振動解析 風間 悦夫 ¹ 、*菊地 彪 ¹ (1. 数値解析開発株式会社) |
| [C-06-05] 微圧縮弾性体の固有値問題における圧力安定化四面体1次要素の数値特性 *山田 貴博 ¹ (1. 横浜国立大学) |
| C-07 (6月1日(木) 10:30~11:30, 会場C) OS20 有限要素の開発と評価・検証 (2) 座長:山田 貴博(横浜国立大学) |
| [C-07-01] 高次化した回転とひずみ自由度を有する三節点三角形要素の基礎的特性 *木村 皓詞 ¹ 、神田 康行 ¹ (1. 琉球大学) |
| [C-07-02] 離散Helmholtz分解に基づくLocking-free有限要素法 *今村 純也 ¹ (1. imi計算工学研究室) |
| [C-07-03] Timoshenko梁要素の動的問題への分離型時間積分の適用 *芳谷 和哉 ¹ 、山田 貴博 ¹ (1. 横浜国立大学) |
| [C-07-04] 粘性項を活用した動的陽解法FEMによる弾性体のつり合い解の探索 *真鍋 圭司 ¹ (1. 福山大学) |
| C-08 (6月1日(木) 13:15~14:15, 会場C) OS30 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) |
| [C-08-01] 水難救助用ドローンへの搭載を目的とした深層学習モデルのエッジデバイスへの実装 *三ツ本 大輝 ¹ 、小林 伸彰 ¹ (1. 日本大学) |
| [C-08-02] 運動想起時脳波の深層学習による分類に関する研究 *柳生 遥人 ¹ 、小林 伸彰 ¹ (1. 日本大学) |
| [C-08-03] 画像想起時脳波の分類に関する研究 *根本 渉 ¹ 、小林 伸彰 ¹ (1. 日本大学) |
| [C-08-04] 物体検出用深層学習モデルのIoT向けエッジデバイスへの実装と性能評価 *藤本 彩斗 ¹ 、小林 伸彰 ¹ (1. 日本大学) |
| C-09 (6月1日(木) 14:30~15:30, 会場C) OS30 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) |
| [C-09-01] ライドシミュレータ *西川 智紀 ¹ 、松谷 拓実 ¹ 、入江 寿弘 ¹ (1. 日本大学) |
| [C-09-02] 楕円型展開車輪を用いた階段昇降ロボットの試作 -実大機構モデルの作成と制御方法の検討- *加茂 雄太 ¹ 、入江 寿弘 ¹ (1. 日本大学) |
| [C-09-03] 展開車輪を用いた階段昇降ロボット-深層強化学習による階段昇降の学習- *青木 颯大 ¹ (1. 日本大学) |
| [C-09-04] データセット作成における自己教師あり学習の有効性の検討 *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) |
| D-06 (6月1日(木) 09:00~10:15, 会場D) OS08 AMR (Adaptive Mesh Refinement) 法の進展と応用 (1) 座長:青木 尊之(東京工業大学) |
| [D-06-01] (キーノート講演) CFDとメッシュ最適化を用いたディフューザ-風車の空力設計 *渡辺 勢也 ¹ 、野間 優希 ¹ 、胡 長洪 ¹ (1. 九州大学) |
| [D-06-02] AMR法を導入した格子ボルツマン法による中型レンズ風車の数値シミュレーション *吉川 雅己 ¹ 、渡辺 勢也 ¹ 、野間 優希 ¹ 、胡 長洪 ¹ (1. 九州大学) |
| [D-06-03] アンサンブルカルマンフィルタを用いた都市風況解析のためのパラメータ最適化 *小野寺 直幸 ¹ 、井戸村 泰宏 ¹ 、長谷川 雄太 ¹ 、朝比 祐一 ¹ 、稲垣 厚至 ² 、下瀬 健一 ³ 、平野 洪寶 ³ (1. 日本原子力研究開発機構、2. 東京工業大学、3. 防災科学研究所) |
| [D-06-04] 格子ボルツマン法と局所アンサンブル変換カルマンフィルタ (LBM-LETKF) による二次元等方乱流のデータ同化 *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-07 (6月1日(木) 10:30~11:30, 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) |

| |
|---|
| <p>[D-07-01] 三次元二相系格子ボルツマン法のAMR実装とその評価 宮崎 翼也¹、*金田 昌之¹、杉本 真²、須賀 一彦¹ (1. 大阪公立大学、2. 東北大学)</p> |
| <p>[D-07-02] 気泡上昇解析におけるPhase Field変数の最適化 *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)</p> |
| <p>[D-07-03] A Liquid Film Simulation Using AMR-PLIC-HF method with Surfactant Transport *LIAN TONGDA¹、松下 真太郎¹、青木 尊之¹ (1. 東京工業大学)</p> |
| <p>[D-07-04] Heat Transfer Study in Foam Formation using LBM with MPF model and AMR method *Sitompul Yos¹、Aoki Takayuki¹、Watanabe Seiya²、Sugihara Kenta⁴、Takaki Tomohiro³ (1. Tokyo Institute of Technology、2. Kyushu University、3. Kyoto Institute of Technology、4. Japan Atomic Energy Agency)</p> |
| <p>D-08 (6月1日(木) 13:15~14:15, 会場D) OS08 AMR (Adaptive Mesh Refinement) 法の進展と応用 (3) 座長:小野寺 直幸(日本原子力研究開発機構)</p> |
| <p>[D-08-01] A High-Resolution Simulation for Driftwood Capture by Using AMR-LBM *SHEN DAWEI¹、青木 尊之¹、渡辺 勢也²、嶋 丈示³ (1. Tokyo Institute of Technology、2. Kyushu University、3. Sabo & Landslide Technical Center)</p> |
| <p>[D-08-02] ジャイロ回転する野球ボールの AMR-LBM による空力解析 Aerodynamic Study on gyro-rotating baseball by using AMR-LBM *Yin Yuwei¹、青木 尊之¹、渡辺 勢也²、小林 宏充³、丹羽 政善 (1. 東京工業大学、2. 九州大学、3. 慶應義塾大学)</p> |
| <p>[D-08-03] スピードスケート・パシュート競技のLBMシミュレーションによる空力解析 *瀧 優太¹、Tan Hong Guan¹、渡辺 勢也²、青木 尊之¹ (1. 東京工業大学、2. 九州大学)</p> |
| <p>[D-08-04] T-Spline AMR法による超音速パラシュートの圧縮性流体解析 *三川 翔平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)</p> |
| <p>D-09 (6月1日(木) 14:30~15:45, 会場D) OS03 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 座長:大島 聡史(九州大学)</p> |
| <p>[D-09-01] GPUを用いた非圧縮性流体シミュレーションにおけるデータ構造AoSとSoAに着目した性能評価 *斉 済¹、小野 謙二¹、大島 聡史¹ (1. 九州大学)</p> |
| <p>[D-09-02] 数値計算ライブラリの自動チューニングにおけるXAI適用の試み 青木 将太¹、*片桐 孝洋¹、大島 聡史^{2,1}、永井 亨¹、星野 哲也¹ (1. 名古屋大学、2. 九州大学)</p> |
| <p>[D-09-03] 「不老」Type II上でcuQuantum量子シミュレータを用いた相対論的量子化学計算の事例 杉崎 研司^{1,2,3}、Prasanna V. S.³、大島 聡史⁴、片桐 孝洋⁵、森野 慎也⁶、*望月 祐志^{7,8}、Sahoo B. K.⁹、Das B. P.^{3,10} (1. 慶應義塾大学、2. JSTさきがけ、3. CQuERE (印)、4. 九州大学、5. 名古屋大学、6. エヌビディア合同会社、7. 立教大学、8. 東京大学、9. PRL (印)、10. 東京工業大学)</p> |
| <p>[D-09-04] 量子アニーリングを用いた固体構造解析手法の開発 *本田 理央¹、遠藤 克浩²、鈴木 雄大¹、松田 佳希³、田中 宗¹、村松 眞由¹ (1. 慶應義塾大学、2. 産業技術総合研究所、3. Fixstars Amplify)</p> |
| <p>[D-09-05] Factorization Machineを用いた量子アニーリングによるPhase-fieldモデルのハミルトニアン補正項構築手法の開発 *青木 汐里¹、遠藤 克浩²、松田 佳希³、関 優也¹、田中 宗¹、村松 眞由¹ (1. 慶應義塾大学、2. 産業技術総合研究所、3. Fixstars Amplify)</p> |
| <p>E-06 (6月1日(木) 09:00~10:15, 会場E) OS15 マルチメソッド・新数値解析手法開拓 (1) 座長:鳥生 大祐(京都大学)</p> |
| <p>[E-06-01] (キーノート講演) 領域分割型並列化の統一ライブラリ開発と多手法への展開 *森田 直樹¹、集路 幸正¹、田中 克治¹、柴沼 一樹²、三目 直登¹ (1. 筑波大学、2. 東京大学)</p> |
| <p>[E-06-02] 界面捕捉法に基づく並列データ駆動型マルチスケール解析システム *今口 稜介¹、細川 恭太¹、森田 直樹¹、三目 直登¹ (1. 筑波大学)</p> |
| <p>[E-06-03] 二相流計算における修正Allen-Cahn方程式の混合法定式化 *澤田 有弘¹、松本 純一¹ (1. 産業技術総合研究所)</p> |
| <p>[E-06-04] 繊維配列のランダム性を考慮したCFRPの ツースケール損傷進展解析 *志村 行宣¹、明司 和真¹、松田 哲也¹ (1. 筑波大学)</p> |
| <p>E-07 (6月1日(木) 10:30~11:45, 会場E) OS15 マルチメソッド・新数値解析手法開拓 (2) 座長:金子 栄樹(東京大学)</p> |

| |
|--|
| <p>[E-07-01] (キーノート講演) マーカー粒子とオイラー型有限体積法を用いた圧縮性構造解析スキームの提案 *嶋田 宗将¹、西口 浩司²、岡澤 重信³、坪倉 誠^{4,1} (1. 理化学研究所、2. 名古屋大学、3. 山梨大学、4. 神戸大学)</p> |
| <p>[E-07-02] 複数材料分布情報を連続化・低次元化したデータ駆動型マルチスケール解析 *三目 直登¹、細川 恭太¹、森田 直樹¹ (1. 筑波大学)</p> |
| <p>[E-07-03] B-spline関数を導入した重合メッシュ法の開発と検証 *馬込 望¹、森田 直樹¹、三目 直登¹ (1. 筑波大学)</p> |
| <p>[E-07-04] 3スケール均質化法を用いた織物複合材料の樹脂浸透解析 (ネスティングの影響) *新井 滉平¹、松田 哲也¹、澤田 有弘²、松本 純一² (1. 筑波大学、2. 産業技術総合研究所)</p> |
| <p>E-08 (6月1日(木) 13:15~14:15, 会場E) OS15 マルチメソッド・新数値解析手法開拓 (3) 座長:西口 浩司(名古屋大学)</p> |
| <p>[E-08-01] 非物理現象へ拡張した物理モデリングにおけるデータ同化ライブラリ構築手法の提案 *市村 純一^{1,2}、中谷 多哉子¹ (1. 放送大学、2. ニュートンワークス株式会社)</p> |
| <p>[E-08-02] 音速抑制法とFractional Step 法による熱対流の数値計算 *鳥生 大祐¹ (1. 京都大学)</p> |
| <p>[E-08-03] 並列有限要素解析における大域的固有モードを利用した Deflated CG 法の性能評価 *村井 拓海¹、三目 直登¹、森田 直樹¹ (1. 筑波大学)</p> |
| <p>[E-08-04] 拡張型有限要素法を援用した重合メッシュ解析の並列計算と負荷分散 *伊藤 博哉¹、三目 直登¹、柴沼 一樹²、森田 直樹¹ (1. 筑波大学、2. 東京大学)</p> |
| <p>E-09 (6月1日(木) 14:30~15:30, 会場E) OS15 マルチメソッド・新数値解析手法開拓 (4) 座長:三目 直登(筑波大学)</p> |
| <p>[E-09-01] SPH法に基づく微分演算を内包した深層学習による粒子法代替モデルの説明性向上 *的野 玄¹、才田 大聖¹、西尾 真由子¹ (1. 筑波大学)</p> |
| <p>[E-09-02] PINN構造振動解析のARによるリアルタイム可視化 *奥田 東子¹、西尾 真由子¹、才田 大聖¹、的野 玄¹ (1. 筑波大学)</p> |
| <p>[E-09-03] 離散液滴モデルとアンサンブルカルマンフィルタによる噴霧断面計測の拡張 *三坂 孝志¹、高橋 俊²、奈良 祥太郎²、杉山 直輝²、野原 徹雄²、蔵本 結樹²、川本 裕樹²、小原 昭²、長田 莉菜²、菊池 飛鳥²、落合 成行²、大角 和生³、石川 直也³ (1. 産業技術総合研究所、2. 東海大学、3. 株式会社いすゞ中央研究所)</p> |
| <p>[E-09-04] 遷移行列有限要素法・離散Helmholtz分解によるマルチボディダイナミクス数値計算法のコンセプト *今村 純也¹ (1. imi計算工学研究室)</p> |
| <p>F-06 (6月1日(木) 09:00~10:15, 会場F) OS13 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)</p> |
| <p>[F-06-01] 直交選点有限要素法による疑似移動層クロマトの物質収支の評価に関する考察 *大久保 孝樹¹ (1. 函館工業高等専門学校)</p> |
| <p>[F-06-02] 多点拘束法と重合メッシュ法の併用に関する基礎検討 *山東 篤¹、石原 尚¹、西川 周建¹ (1. 和歌山工業高等専門学校)</p> |
| <p>[F-06-03] CIP Runge-Kutta 法による非線形波動方程式の数値解析 *田中 大毅¹ (1. 株式会社NTTデータ数理システム)</p> |
| <p>[F-06-04] 厚み方向垂直応力を考慮した拡張Kirchhoff-Loveシェルによる非圧縮薄肉構造のアイソジオメトリック解析 *谷口 靖憲¹、滝沢 研二¹、乙黒 雄斗²、Tezduyar Tayfun E.³ (1. 早稲田大学、2. 東京理科大学、3. Rice University)</p> |
| <p>[F-06-05] 相分離問題の粗視化のための particle dynamics model *降旗 大介¹ (1. 大阪大学)</p> |
| <p>F-07 (6月1日(木) 10:30~11:30, 会場F) OS13 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)</p> |
| <p>[F-07-01] 境界接触条件と非貫入条件を反映したフェーズフィールドき裂進展シミュレーション *高石 武史¹、木村 正人² (1. 武蔵野大学、2. 金沢大学)</p> |
| <p>[F-07-02] ある細胞接着タンパクの分解酵素を考慮した角層剥離モデル *奥村 真善美¹、長山 雅晴²、小林 康明²、後藤 真紀子³、宮井 雅史³、中西 忍³、菅原 美郷³ (1. 甲南大学、2. 北海道大学、3. 株式会社資生堂)</p> |

| |
|---|
| [F-07-03] グルコース、インスリンとC-ペプチドのダイナミクスを記述するコンパートメント体循環モデルのパラメータ推定 *G A O Y U E Y U A N ¹ 、水藤 寛 ² 、千葉 逸人 ² 、長山 雅晴 ¹ 、片桐 秀樹 ² (1. 北海道大学、2. 東北大学) |
| [F-07-04] カーネル法によるハミルトン系の学習と乱択化による高速化 *植田 大晴 ¹ 、松原 崇 ² 、谷口 隆晴 ¹ (1. 神戸大学、2. 大阪大学) |
| F-08 (6月1日(木) 13:15~14:15, 会場F) OS22 バイオメカニクス、衝突安全、予防安全 (1) 座長:岩井 信弘(SOLIZE株式会社) |
| [F-08-01] 自動車サイドシル断面の最適設計 *弓削 康平 ¹ 、田村 龍太郎 ¹ 、和田 有司 ² (1. 成蹊大学、2. 東京工業大学) |
| [F-08-02] 剛性・衝突・NVHの複数性能要件を満たし質量最小化を目的とする複数材料トポロジー最適化手法 寺田 栄 ¹ 、*和田 有司 ² 、弓削 康平 ³ 、和田 尚美 ¹ 、木崎 勇 ¹ 、橋田 光二 ¹ (1. マツダ株式会社、2. 東京工業大学、3. 成蹊大学) |
| [F-08-03] 弾性体と粘弾性体からなる構造物の振動問題に対するトポロジー最適設計 *三浦 鴻太郎 ¹ 、宮川 季 ² 、弓削 康平 ² (1. 弘前大学、2. 成蹊大学) |
| [F-08-04] CT画像に基づく代替動物大腿部有限要素モデルを用いた皮下出血の発生メカニズム解析 *寺門 仙太郎 ¹ 、杉浦 隆次 ¹ 、西本 哲也 ¹ (1. 日本大学) |
| F-09 (6月1日(木) 14:30~15:30, 会場F) OS22 バイオメカニクス、衝突安全、予防安全 (2) 座長:和田 有司(東京工業大学) |
| [F-09-01] Azure Kinectを用いた人体のマーカースモーションキャプチャについて *山田 貴史 ¹ 、岡田 七海 ¹ 、江見 心 ¹ 、近藤 甲斐 ¹ (1. 津山工業高等専門学校) |
| [F-09-02] 上気道内液滴付着における蒸発の影響 *宮川 泰明 ¹ 、大久保 祐汰 ¹ 、城田 農 ¹ (1. 弘前大学) |
| [F-09-03] Flow-diverter Stent留置術における基礎手法の留置特性評価 *大倉 慈和 ¹ 、河野 亮太 ¹ 、渡邊 大 ¹ 、藤村 宗一郎 ² 、高尾 洋之 ³ (1. 芝浦工業大学、2. 東京理科大学、3. 東京慈恵会医科大学) |
| [F-09-04] 自己拡張型大腸ステントによる閉塞性大腸癌の拡張シミュレーション *須賀 一博 ¹ 、國井 美里 ¹ 、松田 明久 ² (1. 工学院大学、2. 日本医科大学) |