

第29回計算工学講演会 2日目(2024年6月11日(火))

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">A-06 (6月11日(火)) 09:00~10:15, 会場A) OS18 マルチメソッド・新数値解析手法開拓 (5) 座長:鳥生 大祐(株式会社豊田中央研究所)</p> |
| <p>[A-06-01] 非線形構造解析におけるdeflation前処理の性能評価 *清水 嶺¹、三目 直登¹、森田 直樹¹ (1. 筑波大学)</p> |
| <p>[A-06-02] 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 (3) ユーザインターフェースを備えたプロトタイプの構築 *堂田 哲広¹、中峯 由彰²、吉村 一夫¹、桑垣 一紀¹、浜瀬 枝里菜¹、横山 賢治¹、菊地 紀宏¹、森 健郎¹、橋立 竜太¹、田中 正暁¹ (1. 日本原子力研究開発機構、2. 株式会社工ヌアデー)</p> |
| <p>[A-06-03] オイラー型構造-流体統一解法による薄板構造の弾塑性衝突解析 *仲谷 幸一郎¹、西口 浩司¹、竹内 秀輔¹、杉山 裕文²、岡澤 重信²、干場 大也¹、加藤 準治¹ (1. 名古屋大学、2. 山梨大学)</p> |
| <p>[A-06-04] Physics Informed Neural Network を用いた交通流の連続体モデル解析 *相良 翼¹、出口 翔太²、内田 英明³、三目 直登¹ (1. 筑波大学、2. 九州大学、3. 大阪大学)</p> |
| <p>[A-06-05] 不連続ガラキン法による二次元河床変動解析 *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)</p> |
| <p style="text-align: center;">A-07 (6月11日(火)) 10:30~11:30, 会場A) OS18 マルチメソッド・新数値解析手法開拓 (6) 座長:西口 浩司(名古屋大学)</p> |
| <p>[A-07-01] Neural Implicit Surfaces を基にした自動音響シミュレーション *塚本 顕成¹、馬込 望¹、森田 直樹¹、三目 直登¹ (1. 筑波大学)</p> |
| <p>[A-07-02] Local Proper Orthogonal Decomposition に対する階層型領域分割並列化 *新館 京平¹、森田 直樹¹、金子 栄樹²、三目 直登¹ (1. 筑波大学、2. 名古屋工業大学)</p> |
| <p>[A-07-03] 直交格子法を用いた回転体によるオイル攪拌流れの数値シミュレーション *鳥生 大祐¹、加藤 由博¹、近藤 靖裕¹、佐藤 範和¹ (1. 株式会社豊田中央研究所)</p> |
| <p>[A-07-04] 流れの特徴量を用いた低次元モデルにおける準定常流の安定性 *中村 悠斗¹、佐藤 慎太郎¹、大西 直文¹ (1. 東北大学)</p> |
| <p style="text-align: center;">A-08 (6月11日(火)) 13:15~14:15, 会場A) OS12 深層学習、機械学習と計算工学 (1) 座長:和田 義孝(近畿大学)</p> |
| <p>[A-08-01] 保存性・相似変換対称性を満たす機械学習モデルによる流動・輸送現象の汎用的な学習 *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-08-02] 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#2 土居 英男¹、松岡 壮太¹、太刀野 雄介¹、奥脇 弘次^{1,2}、平野 秀典³、*望月 祐志^{1,4} (1. 立教大学、2. 株式会社JSOL、3. 慶應大学、4. 東京大学)</p> |
| <p>[A-08-03] 敵対的生成ネットワークによる形状のデザインも設計変数とした音響問題におけるトポロジー最適化 *鈴木 直樹¹、高橋 徹¹、Cui Yi¹、松本 敏郎¹ (1. 名古屋大学)</p> |
| <p>[A-08-04] Conditional Diffusionモデルを用いた力学特性に基づく熱可塑性樹脂のデンドライト結晶および加工温度の予測 *池田 有沙¹、樋口 諒²、横関 智弘²、遠藤 克浩³、児嶋 佑太¹、鈴木 美智¹、村松 真由¹ (1. 慶應義塾大学、2. 東京大学、3. 産業技術総合研究所)</p> |
| <p style="text-align: center;">A-09 (6月11日(火)) 14:30~15:30, 会場A) OS12 深層学習、機械学習と計算工学 (2) 座長:荻野 正雄(大同大学)</p> |
| <p>[A-09-01] (キーンノート講演) 高信頼度なPINNに向けた境界条件の厳密な付与方法と動的重みの併用 *出口 翔太¹、浅井 光輝¹ (1. 九州大学)</p> |
| <p>[A-09-02] 動的物理現象に対する有限要素分割を利用したPhysics-informed operator learning フレームワークの提案 *山崎 祐輔¹、Ali Harandi²、Stafanie Reese²、村松 真由¹、Shahed Rezaei³ (1. 慶應義塾大学、2. RWTH Aachen University、3. Access e.V.)</p> |
| <p>[A-09-03] PINN(Physics Informed Neural Network)の構造解析への応用に関する研究 *大平 啓貴¹、乙黒 雄斗¹、岡田 裕¹ (1. 東京理科大学)</p> |
| <p style="text-align: center;">B-06 (6月11日(火)) 09:00~10:15, 会場B) OS01 非線形構造 / 固体解析 (1) 座長:岡澤 重信(山梨大学)</p> |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">B-07 (6月11日(火)) 10:30~11:45, 会場B) OS01 非線形構造 / 固体解析 (2) 座長:山本 剛大(広島大学)</p> |
| <p>[B-07-01] レール継目部に井桁状まくらぎを敷設した有床軌道のバラスト道床沈下シミュレーション *紅露 一寛¹、大場 陸¹、高田 晃多¹、阿部 和久¹ (1. 新潟大学)</p> |
| <p>[B-07-02] 椅子の耐衝撃強度向上に向けた構造解析の活用事例：隅木の有無による接合部の応力比較 *森茂 智彦¹ (1. 岐阜県生活技術研究所)</p> |
| <p>[B-07-03] 有限要素法を用いたCFRP双安定ブームの非線形座屈解析 *山下 翔也¹、梶原 翔¹、横関 智弘¹ (1. 東京大学)</p> |
| <p>[B-07-04] (キーンノート講演) 損傷モデルを用いた複合材料に対するき裂進展解析 *杉山 裕文¹、湯澤 諒佑¹、岡澤 重信¹ (1. 山梨大学)</p> |
| <p style="text-align: center;">B-08 (6月11日(火)) 13:15~14:00, 会場B) OS01 非線形構造 / 固体解析 (3) 座長:杉山 裕文(山梨大学)</p> |
| <p>[B-08-01] 大回転・大変位を考慮した、一般化ミウラ折りの剛体平坦折り畳みシミュレーション *田川 浩之¹ (1. 武庫川女子大学)</p> |
| <p>[B-08-02] 厚み方向垂直応力を考慮した拡張Kirchhoff-Loveシェルによる圧縮性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>[B-08-03] Block Newton法を用いたシェルの大変形弾塑性解析 *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)</p> |
| <p style="text-align: center;">B-09 (6月11日(火)) 14:30~15:45, 会場B) OS01 非線形構造 / 固体解析 (4) 座長:大西 有希(東京工業大学)</p> |
| <p>[B-09-01] Unilateral damage model based on subloading-overstress model and its application to glass *橋口 公一¹ (1. 固体構造解析ソリューションズ株式会社)</p> |
| <p>[B-09-02] Extended subloading-overstress-Gurson model with ductile damage *橋口 公一¹ (1. 固体構造解析ソリューションズ株式会社)</p> |
| <p>[B-09-03] Subloading-multiplicative hyperelastic-based plastic and viscoplastic models *橋口 公一¹ (1. 固体構造解析ソリューションズ株式会社)</p> |
| <p>[B-09-04] Indispensability of subloading surface model with overstress model for descriptions of irreversible mechanical phenomena of solids *橋口 公一¹ (1. 固体構造解析ソリューションズ株式会社)</p> |
| <p>[B-09-05] 時間依存性・上下負荷面弾塑性摩擦モデルの初期値問題への適用と特性把握 *安池 亮¹、豊田 智大¹、野田 利弘¹ (1. 名古屋大学)</p> |
| <p style="text-align: center;">C-06 (6月11日(火)) 09:15~10:15, 会場C) OS07 AMR (Adaptive Mesh Refinement) 法の進展と応用 (1) 座長:渡辺 勢也(九州大学)</p> |
| <p>[C-06-01] AMRを導入した運動量保存型気液二相流計算へのPLIC-HF法の実装 *内田 遥己¹、青木 尊之¹、松下 真太郎¹ (1. 東京工業大学)</p> |
| <p>[C-06-02] PLIC-VOF法を用いた沸騰の数値シミュレーション *長崎 孝夫¹、青木 尊之¹、杉原 健太²、内田 遥己¹ (1. 東京工業大学、2. 日本原子力研究開発機構)</p> |
| <p>[C-06-03] Multi-Phase Field法を用いた気泡流解析 *杉原 健太¹、小野寺 直幸¹、Sitompul Yos¹、井戸村 泰宏¹、山下 晋¹ (1. 日本原子力研究開発機構)</p> |
| <p>[C-06-04] 圧縮性Navier-Stokes方程式の定式化による気液二相流体計算のPoisson高速化 *小野寺 直幸¹、杉原 健太¹、伊奈 拓也¹、井戸村 泰宏¹ (1. 日本原子力研究開発機構)</p> |

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C-07 (6月11日(火) 10:30~11:30, 会場C) OS07 AMR (Adaptive Mesh Refinement) 法の進展と応用 (2) 座長:青木 尊之(東京工業大学) |
| [C-07-01] Towards Efficient Gas Entrainment Simulation for Fast Reactors: A Shift from Navier Stokes to Lattice Boltzmann Method * SITOMPUL YOS¹ , Sugihara Kenta ¹ , Watanabe Seiya ² , Onodera Naoyuki ¹ , Idomura Yasuhiro ¹ (1. Japan Atomic Energy Agency, 2. Kyushu University) |
| [C-07-02] 巨岩を多数含んだ土流シミュレーション * 下畑 和希¹ , 青木 尊之 ¹ , Yos Sitompul ² , 渡辺 勢也 ³ , Shen Dawei ¹ (1. 東京工業大学, 2. 日本原子力研究開発機構, 3. 九州大学) |
| [C-07-03] 速度ベース格子ボルツマン法によるダムブレイク流れの気液二相流シミュレーション * 渡辺 勢也¹ , 胡 長洪 ¹ (1. 九州大学) |
| [C-07-04] LBM-LETKFを用いた3次元角柱周りの流れの少数観測点に対するデータ同化実験 * 長谷川 雄太¹ , 井戸村 泰宏 ¹ , 小野寺 直幸 ¹ (1. JAEA) |
| C-08 (6月11日(火) 13:15~14:15, 会場C) OS07 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) |
| [C-08-01] 格子ボルツマン法を用いた風車ウエイクシミュレーションの計算精度評価 * 倉永 拓明¹ , 渡辺 勢也 ¹ , 胡 長洪 ¹ (1. 九州大学) |
| [C-08-02] 2基のディフューザ風車を用いたマルチロータシステムのAMR-LBMによる空力解析 吉川 雅己¹ , * 渡辺 勢也¹ , 胡 長洪 ¹ (1. 九州大学) |
| [C-08-03] スピードスケート・バシュート競技の空力解析 * 瀧 優太¹ , 青木 尊之 ¹ , 渡辺 勢也 ² , Tan Hong Guan ¹ , 北川 翔 ¹ (1. 東京工業大学, 2. 九州大学) |
| [C-08-04] 風にはためくハンガーにかかった衣服の空力シミュレーション * TAN HONG GUAN¹ , 青木 尊之 ¹ , 渡辺 勢也 ² , 岩田 真明 ³ (1. 東京工業大学, 2. 九州大学, 3. 株式会社ゴールドウイン) |
| C-09 (6月11日(火) 14:30~15:45, 会場C) OS10 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) |
| [C-09-01] ぜん動運動による粒子集中現象の数値解析 * 宮川 泰明¹ , 高田 知輝 ¹ , 城田 農 ¹ (1. 弘前大学) |
| [C-09-02] Stent留置位置が脳動脈瘤に与える影響 * 大倉 慈和¹ , 山仁 創一郎 ¹ , 谷口 遼 ¹ , 渡邊 大 ¹ , 高尾 洋之 ² (1. 芝浦工業大学, 2. 東京慈恵会医科大学) |
| [C-09-03] 自己拡張型大腸ステントが閉塞性大腸癌組織へ及ぼす機械的刺激評価のための有限要素解析 * 須賀 一博¹ , 宮杉 拓哉 ¹ , 横田 大空 ¹ , 荒井 皓一郎 ² , 渡邊 浩志 ³ (1. 工学院大学, 2. Hexagon, 3. 株式会社テクスパイア) |
| [C-09-04] 微小管の分布を考慮した脳軸索モデルの有限要素解析 * 岐津 隆道¹ , 渡邊 大 ¹ , 大倉 慈和 ¹ (1. 芝浦工業大学) |
| [C-09-05] 汎用FEMソルバーを利用した電子配線構造のトポロジー最適設計 * 三浦 鴻太郎¹ , 工藤 大夢 ¹ , 笹川 和彦 ¹ , 藤崎 和弘 ¹ (1. 弘前大学) |
| D-06 (6月11日(火) 09:00~10:15, 会場D) OS13 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) |
| [D-06-01] 連続体シリアル要素を用いたXFEMによるCFRP積層板の損傷進展解析 * 長嶋 利夫¹ (1. 上智大学) |
| [D-06-02] 結合力モデルを用いたFEMによるC(T)試験片のJ-R曲線評価 * 李 炎龍¹ , 長嶋 利夫 ¹ (1. 上智大学) |
| [D-06-03] 拡張有限要素法を用いた熱可塑性CFRPにおける繊維うねりの形成・損傷解析 * 西岡 貴優¹ , 樋口 諒 ¹ , 横関 智弘 ¹ (1. 東京大学) |
| [D-06-04] 脆性延性遷移領域における破壊挙動を表現するための熱力学的構成理論に基づく結合力埋込型モデル * 松井 晟進¹ , 新宅 勇一 ¹ , 寺田 賢二郎 ² (1. 筑波大学, 2. 東北大学) |
| [D-06-05] S-version FEM-based strategy for predicting high-speed crack propagation/arrest behaviour in 3D cross-joint structures * HE TIANYU¹ , 柴沼 一樹 ¹ , 古橋 郁一 ¹ , 森田 直樹 ² , 三目 直登 ² (1. 東京大学, 2. 筑波大学) |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D-07 (6月11日(火) 10:30~11:15, 会場D) OS13 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:荒井 皓一郎(HEXAGON Manufacturing Intelligence Japan) |
| [D-07-01] ロバストな延性破壊シミュレーションを実現する合理的な材料定数同定戦略 * 柴沼 一樹¹ , Zhang Wanting ¹ , Tu Shengwen ² , Kim Yun-Jae ³ (1. 東京大学, 2. Xi'an Jiaotong University, 3. Korea University) |
| [D-07-02] IGA重合パッチ法 (S-IGA) による三次元表面亀裂の解析 砂岡 優輔¹ , 土山 雄飛 ¹ , 黒澤 太加志 ¹ , 乙黒 雄斗 ¹ , * 岡田 裕¹ (1. 東京理科大学) |
| [D-07-03] MT試験片を用いた極低サイクル疲労におけるき裂進展式の評価 * 和田 義孝¹ , 戸田 翔希 ¹ (1. 近畿大学) |
| D-08 (6月11日(火) 13:15~14:15, 会場D) OS26 フェーズフィールド法とその関連技術の進展 (1) 座長:三好 英輔(大阪公立大学) |
| [D-08-01] 固相焼結の大規模フェーズフィールドシミュレーションによる鉄系超伝導材料BaFe2As2のミクロ組織形成予測 * 石井 秋光¹ , 近藤 恭悠 ² , 山中 晃徳 ² , 山本 明保 ² (1. 物質・材料研究機構, 2. 東京農工大学) |
| [D-08-02] フェーズフィールド破壊モデルとDIC法による全視野ひずみ計測のデータ同化(Data assimilation of phase-field fracture model and full-field strain measurement using digital image correlation method) * 船元 龍生¹ , 佐々木 健吾 ¹ , 山中 晃徳 ¹ (1. 東京農工大学) |
| [D-08-03] ニュラルネットワークを活用したFe-C-Mn-Si4元系合金における等温γ → α変態のフェーズフィールドシミュレーション * 鈴木 大稀¹ , 仲村 章一郎 ¹ , 山中 晃徳 ¹ (1. 東京農工大学) |
| [D-08-04] フェーズフィールドシミュレーションと機械学習手法を活用したギブスエネルギー推定 * 松岡 佑亮¹ , 塚田 祐貴 ¹ , 小山 敏幸 ¹ (1. 名古屋大学) |
| D-09 (6月11日(火) 14:30~15:45, 会場D) OS26 フェーズフィールド法とその関連技術の進展 (2) 座長:石井 秋光(物質・材料研究機構) |
| [D-09-01] 金属粉末溶融結合法プロセスに対する格子ボルツマン・マルチフェーズフィールド法によるマルチトラック・マルチレイヤー解析 * 野本 祐春¹ , 片桐 淳 ¹ , 草野 正大 ¹ , 北嶋 具教 ¹ , 渡邊 誠 ¹ (1. 物質・材料研究機構) |
| [D-09-02] 非平衡マルチフェーズフィールドモデルを用いたSUS316Lステンレス鋼の急速凝固解析 * 瀬川 正仁^{1,2} , 仲村 章一郎 ¹ , 山中 晃徳 ¹ (1. 東京農工大学, 2. 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社) |
| [D-09-03] SUS316Lステンレス鋼の積層造形のフェーズフィールドシミュレーションへのデータ同化適用 * 仲村 章一郎¹ , 川崎 真広 ¹ , 瀬川 正仁 ¹ , 山中 晃徳 ¹ (1. 東京農工大学) |
| [D-09-04] 積層造形における溶融プール内の流動を考慮したデンドライト成長のphase-field格子ボルツマンシミュレーション * 西岡 天真¹ , 坂根 慎治 ¹ , 高木 知弘 ¹ (1. 京都工芸繊維大学) |
| [D-09-05] Phase-field格子ボルツマン計算による等軸デンドライトの沈降・成長挙動の凝固条件依存性評価 * 米田 拓未¹ , 坂根 慎治 ¹ , 高木 知弘 ¹ (1. 京都工芸繊維大学) |
| E-06 (6月11日(火) 09:00~10:15, 会場E) OS27 ベンダー・ユーザーセッション ～市販ツール・サービスの可能性を探る～ (1) 座長:渡邊 浩志(株式会社テクスパイア) |
| [E-06-01] 要因効果実験計画の今日的な意義と有効性、設計検討での利用 * 宮田 悟志¹ (1. タツノ・システムズ) |
| [E-06-02] 商用ソフトウェアを用いた溶接残留応力下にある亀裂の健全性評価法に関する検討 廣間 靖典¹ , * 宮田 良磨² , 岡田 裕 ² , 荒井 皓一郎 ³ (1. 日本車輛製造株式会社, 2. 東京理科大学, 3. HEXAGON) |
| [E-06-03] 3次元有限要素モデルに簡易な流体特性を適用した貯蔵タンクの固有値解析 * 中島 照浩¹ , 谷口 朋代 ² (1. 日本水工設計株式会社, 2. 鳥取大学) |
| [E-06-04] 計算力学技術者認定対策アプリの開発 * 淀 薫¹ , 三好 昭生 ¹ , 中村 伸也 ¹ (1. 株式会社インサイト) |
| [E-06-05] MPS粒子法による溶堤の消滅メカニズムのシミュレーション * 戸倉 直^{1,2} , 永井 英一 ¹ (1. プロメテック・ソフトウェア株式会社, 2. 株式会社トクラシミュレーションリサーチ) |
| E-07 (6月11日(火) 10:30~11:45, 会場E) OS23 シミュレーションの品質保証とV&V、UQ (1) 座長:車谷 麻緒(茨城大学) |
| [E-07-01] (キーノート講演) システムズエンジニアリングにおける工学シミュレーションの品質保証 * 吉田 有一郎¹ (1. 東芝インフォメーションシステムズ株式会社) |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>[E-07-02] シミュレーションガバナンス活動としての計算精度向上標準化の試み *工藤 啓治¹、交易場 真²、角田 友樹³、佐々木 愛子⁴ (1. タツソー・システムズ株式会社、2. 株式会社中央図研、3. DOWAテクノロジー株式会社、4. 理化学工業株式会社)</p> |
| <p>[E-07-03] コンクリート構造物のCAEにおける信憑性評価の考え方と課題 *原 紘一郎¹、車谷 麻緒²、山本 佳士³、櫻井 英行¹ (1. 清水建設株式会社、2. 茨城大学、3. 法政大学)</p> |
| <p>[E-07-04] ASME V&V-40 にもとづく較正済み材料モデルに対する信憑性評価 *松井 和己¹、棗田 智香子¹、福谷 勇輝¹、倉田 和幸²、三浦 孝広³、都筑 新⁴、山本 剛大⁵、杉山 裕文⁶、渡邊 大⁷、呂 学龍¹、山田 貴博¹ (1. 横浜国立大学、2. テルモ株式会社、3. 図研モデリング株式会社、4. タツソー・システムズ株式会社、5. 広島大学、6. 山梨大学、7. 芝浦工業大学)</p> |
| <p>E-08 (6月11日(火) 13:15~14:15, 会場E) OS23 シミュレーションの品質保証とV&V、UQ (2) 座長:松井 和己(横浜国立大学)</p> |
| <p>[E-08-01] 鉄筋コンクリートはりの非線形有限要素解析に対するV&Vの一例 *車谷 麻緒¹、羽生 隼輝¹、渡邊 英吾¹、櫻井 英行² (1. 茨城大学、2. 清水建設)</p> |
| <p>[E-08-02] 幾何学的非線形性を考慮した動的RBSMの開発と検証 菊池 綾嶺¹、*木村 管杜¹、山本 佳士¹ (1. 法政大学)</p> |
| <p>[E-08-03] 弾塑性問題における陰的FEMとCSPHの性能比較 *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)</p> |
| <p>[E-08-04] SPH法による有限ひずみ弾塑性解析のV&V V&V of finite strain elasto-plastic analysis by SPH Method *呂 学龍¹、伊木 大地²、全 世原¹、松井 和己¹、山田 貴博¹ (1. 横浜国立大学、2. GreenHigh株式会社)</p> |
| <p>E-09 (6月11日(火) 14:30~15:30, 会場E) OS23 シミュレーションの品質保証とV&V、UQ (3) 座長:吉田 有一郎(東芝インフォメーションシステムズ株式会社)</p> |
| <p>[E-09-01] レーザスキャナによる点群データを用いた有限要素法解析の妥当性確認に関する基礎的検討 *小杉 龍矢¹、原木 響也¹、遊佐 泰紀¹、増田 宏¹ (1. 電気通信大学)</p> |
| <p>[E-09-02] 軸対称・熱応力問題の妥当性評価におけるアプローチ *奈良 将吾¹、棗田 智香子¹、松井 和己¹、山田 貴博¹ (1. 横浜国立大学)</p> |
| <p>[E-09-03] 製品開発のフロントローディング化を目指した、木製椅子の設計に関するスクリーニング・シミュレーションの検討事例 *都筑 新¹、福谷 勇輝²、森茂 智彦³、倉田 和幸⁴、杉山 裕文⁵、棗田 智香子²、三浦 孝広⁶、井上 岳⁷、松井 和己²、山本 剛大⁸、渡邊 大⁹、呂 学龍²、山田 貴博² (1. タツソー・システムズ株式会社、2. 横浜国立大学、3. 岐阜県生活技術研究所、4. テルモ株式会社、5. 山梨大学、6. 図研モデリング株式会社、7. サイバネットシステム株式会社、8. 広島大学、9. 芝浦工業大学)</p> |
| <p>[E-09-04] 認識論的不確かさによるシミュレーションモデルの信ぴょう性評価 *福谷 勇輝¹、棗田 智香子¹、松井 和己¹、倉田 和幸²、三浦 孝広³、都筑 新⁴、山本 剛大⁵、杉山 裕文⁶、渡邊 大⁷、呂 学龍¹、井上 岳⁸、森茂 智彦⁹、山田 貴博¹ (1. 横浜国立大学、2. テルモ株式会社、3. 図研モデリング株式会社、4. タツソー・システムズ株式会社、5. 広島大学、6. 山梨大学、7. 芝浦工業大学、8. サイバネットシステム株式会社、9. 岐阜県生活技術研究所)</p> |
| <p>F-06 (6月11日(火) 09:00~10:15, 会場F) OS03 境界要素法とその周辺技術【日本計算数理工学会との共同企画】(1) 座長:新納 和樹(京都大学)</p> |
| <p>[F-06-01] (キーノート講演) 二次元無限周期構造上にあるアンテナの数値解析のためのモーメント法 *今野 佳祐¹、羽賀 望²、Chakrothai Jerdvisanop³、陳 強¹ (1. 東北大学、2. 豊橋技術科学大学、3. 情報通信研究機構)</p> |
| <p>[F-06-02] インピーダンス展開法による電磁波散乱解析 *羽賀 望¹、今野 佳祐²、チャカロタイ ジェドヴィスノブ³ (1. 豊橋技術科学大学、2. 東北大学、3. 情報通信研究機構)</p> |
| <p>[F-06-03] 有限幅の板におけるガイド波ビーム散乱問題に対するハイブリッドBEMの検討 *山田 純花¹、丸山 泰蔵¹、神田 昂亮² (1. 東京工業大学、2. 電力中央研究所)</p> |
| <p>[F-06-04] 源点選択を含む基本解近似解法の開発とその面内弾性波動問題への適用 *古川 陽¹、中尾 奏太¹ (1. 北海道大学)</p> |
| <p>F-07 (6月11日(火) 10:30~11:45, 会場F) OS03 境界要素法とその周辺技術【日本計算数理工学会との共同企画】(2) 座長:古川 陽(北海道大学)</p> |
| <p>[F-07-01] (キーノート講演) 気泡力学を考慮した超音波造影剤の散乱シミュレーション *杉田 直広¹、丸山 泰蔵¹、An Junseok¹、進士 忠彦¹ (1. 東京工業大学)</p> |
| <p>[F-07-02] DRMを用いた非圧縮性粘性流れの境界要素法の開発 *山田 義博¹、登坂 宣好²、藤原 宏志³ (1. 日本製鉄株式会社、2. 株式会社Material speaks, T-Lab.、3. 京都大学)</p> |

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>[F-07-03] 量子コンピューティングによる境界要素法の検討 *斎藤 隆泰¹ (1. 群馬大学)</p> |
| <p>[F-07-04] Julia言語による境界要素法の実装と評価 神田 陽向¹、*飯盛 浩司¹ (1. 慶應義塾大学)</p> |
| <p>F-08 (6月11日(火) 13:15~14:15, 会場F) OS03 境界要素法とその周辺技術【日本計算数理工学会との共同企画】(3) 座長:飯盛 浩司(慶応大学)</p> |
| <p>[F-08-01] 2次元散乱波動場におけるLASSOを用いたクラック決定解析 *住岡 聖仁¹、吉川 仁¹ (1. 京都大学)</p> |
| <p>[F-08-02] 非定常音場におけるトポロジー導関数を用いた遮音壁の最適設計 *大槻 崇翔¹、吉川 仁¹ (1. 京都大学)</p> |
| <p>[F-08-03] 3次元時間領域境界要素法による代表点を用いた音響散乱体の位置および形状の推定 *杉原 祐貴¹、高橋 徹¹、Cui Yi¹、松本 敏郎¹ (1. 名古屋大学)</p> |
| <p>[F-08-04] 境界要素法とEffective Field Methodを用いた非均質材料中の波動伝搬モデル構築の基礎的検討 *丸山 泰蔵¹、生子 花¹ (1. 東京工業大学)</p> |
| <p>F-09 (6月11日(火) 14:30~15:30, 会場F) OS03 境界要素法とその周辺技術【日本計算数理工学会との共同企画】(4) 座長:丸山 泰蔵(東京工業大学)</p> |
| <p>[F-09-01] 高性能計算機における高速直接境界要素法の並列化効率 *松本 安弘¹ (1. 東京工業大学)</p> |
| <p>[F-09-02] トランスミッション問題に対するBurton-Miller型境界積分方程式のCalderon前処理について *吉規 晃弘¹、松本 安弘²、飯盛 浩司¹ (1. 慶應義塾大学、2. 東京工業大学)</p> |
| <p>[F-09-03] 2次元Helmholtz方程式の擬周期Green関数の特異性に関する考察 *松島 慶¹、山田 崇恭¹ (1. 東京大学)</p> |
| <p>[F-09-04] 3次元Helmholtz方程式に対する境界要素法におけるL1最適化を用いたスパースな基底関数の生成に関する基礎的研究 *新納 和樹¹、池上 明日香¹ (1. 京都大学)</p> |