

<p>A-10 ( 5月31日(金) 9:30~10:30, 会場A )</p> <p>OS26 非線形構造／固体解析</p> <p>座長：山本 剛大 (東北大学)</p>
<p>A-10-01 Constitutive equation of metals based on subloading surface model with orthotropic anisotropy (金属の直交異方性下負荷面モデル)</p> <p>(○橋口 公一<sup>1</sup>, 1. MSCソフトウェア株式会社)</p>
<p>A-10-02 分離型応力積分手法によるOhno-Wang非線形移動硬化則とNorton-Baileyクリープ則の実装方法の検討</p> <p>(○宮村 倫司<sup>1</sup>, 遊佐 泰紀<sup>2</sup>, 殷 峻<sup>3</sup>, 小池 邦昭<sup>3</sup>, 池田 貴<sup>3</sup>, 山田 知典<sup>4</sup>, 1. 日本大学, 2. 東京理科大学, 3. 株式会社先端力学シミュレーション研究所, 4. 東京大学)</p>
<p>A-10-03 応力三軸度を考慮した延性破壊シミュレーション</p> <p>(○杉山 裕文<sup>1</sup>, Lo Wei Ling<sup>1</sup>, 松井 和己<sup>2</sup>, 山田 貴博<sup>2</sup>, 岡澤 重信<sup>1</sup>, 1. 山梨大学, 2. 横浜国立大学)</p>
<p>A-10-04 ロッキング連層耐震壁をはり要素、平面応力要素でモデル化した場合の心棒効果</p> <p>(○田川 浩之<sup>1</sup>, 1. 武庫川女子大学)</p>
<p>A-11 ( 5月31日(金) 10:45~11:45, 会場A )</p> <p>OS26 非線形構造／固体解析</p> <p>座長：新宅 勇一 (筑波大学)</p>
<p>A-11-01 Subloading-overstress model with temperature-dependence and implicit numerical calculation (温度依存性を考慮した下負荷一超過応力モデルおよび陰解法数値計算法)</p> <p>(○橋口 公一<sup>1</sup>, 1. MSCソフトウェア株式会社)</p>
<p>A-11-02 Elastoplastic-unilateral damage constitutive equation based on subloading surface model (下負荷面モデルに基づく弾塑性・片方向損傷構成式)</p> <p>(○橋口 公一<sup>1</sup>, 1. MSCソフトウェア株式会社)</p>
<p>A-11-03 動的問題における面対面多点拘束法の拘束力規定面の選択と解析精度に関する基礎検討</p> <p>(○山東 篤<sup>1</sup>, 坂 敏秀<sup>2</sup>, 高橋 容之<sup>3</sup>, 小磯 利博<sup>2</sup>, 山田 和彦<sup>3</sup>, 1. 和歌山高専, 2. 鹿島技術研究所, 3. 鹿島建設株式会社)</p>
<p>A-11-04 超弾性粘弾性モデルの汎用コードへの組み込みと実用化に向けた研究</p> <p>(○井上 友景<sup>1</sup>, 生出 佳<sup>1</sup>, 寺嶋 隆史<sup>2</sup>, 吉田 純司<sup>3</sup>, 1. 株式会社メカニカルデザイン, 2. 株式会社明治ゴム化成, 3. 山梨大学)</p>
<p>A-12 ( 5月31日(金) 13:15~14:30, 会場A )</p> <p>OS26 非線形構造／固体解析</p> <p>座長：大西 有希 (東京工業大学)</p>
<p>A-12-01 修正Helmholtz分解に基づく剛体回転を含む固体の数値計算法</p> <p>(○今村 純也<sup>1</sup>, 1. imi計算工学研究室)</p>
<p>A-12-02 非線形材料モデルのパラメータ同定における各種勾配法の適用性に関する検討</p> <p>(○神田 寛明<sup>1</sup>, 新宅 勇一<sup>1</sup>, 1. 筑波大学)</p>
<p>A-12-03 階層型直交メッシュに基づくParticle-in-cell法を用いた構造解析の検証</p> <p>(○大高 雅史<sup>1</sup>, 西口 浩司<sup>2</sup>, 坪倉 誠<sup>3, 2</sup>, 杉山 裕文<sup>1</sup>, 岡澤 重信<sup>1</sup>, 1. 山梨大学, 2. 理化学研究所, 3. 神戸大学)</p>
<p>A-12-04 自重による薄板の不安定変形に対する評価手法</p> <p>(○工藤 大嗣<sup>1</sup>, 松井 和己<sup>1</sup>, 山本 剛大<sup>2</sup>, 山田 貴博<sup>1</sup>, 1. 横浜国立大学, 2. 東北大学)</p>
<p>A-12-05 非圧縮変形を考慮したシェル要素の定式化</p> <p>(○山本 剛大<sup>1</sup>, 山田 貴博<sup>2</sup>, 齊木 功<sup>1</sup>, 1. 東北大学, 2. 横浜国立大学)</p>
<p>A-13 ( 5月31日(金) 14:45~16:30, 会場A )</p> <p>OS05 最適設計と積層造形</p> <p>座長：矢地 謙太郎 (大阪大学)</p>

A-13-01 流動場設計を目的としたマルチフィジティポロジー最適化法 (○矢地 謙太郎 <sup>1</sup> , 山崎 慎太郎 <sup>1</sup> , 藤田 喜久雄 <sup>1</sup> , 1. 大阪大学)
A-13-02 Snapshot PODを活用した形状最適化問題と時間変動場・設計境界上応力集中の抑制 (○中澤 嵩 <sup>1</sup> , 1. 大阪大学)
A-13-03 一般J積分によるStokes問題における形状最適化 (○中澤 嵩 <sup>1</sup> , 大塚 厚二 <sup>2</sup> , 1. 大阪大学, 2. 広島国際学院大学)
A-13-04 Kohn-Vogelius汎関数を用いた二相Serrin型優決定問題の数値計算について (○谷地村 敏明 <sup>1</sup> , Cavallina Lorenzo <sup>1</sup> , 1. 東北大学)
A-13-05 積層造形時の形状不整を考慮したラティス構造の最適化設計 (○小池 雄介 <sup>1</sup> , 牛島 邦晴 <sup>1</sup> , 加藤 準治 <sup>2</sup> , 1. 東京理科大学, 2. 名古屋大学)
A-13-06 On a two-phase shape optimization problem and its related overdertermined problem (○CAVALLINA Lorenzo <sup>1</sup> , 1. 東北大学)
A-13-07 マルチマテリアル化による動的挙動制御法 (○遠藤 拓真 <sup>1</sup> , 加藤 準治 <sup>2</sup> , 京谷 孝史 <sup>1</sup> , 1. 東北大学, 2. 名古屋大学)
B-10 (5月31日(金) 9:15~10:30, 会場B) OS01 不確かさのモデリング・シミュレーション 座長：高野 直樹 (慶應義塾大学)
B-10-01 工学シミュレーションの質保証をするSimulation-Based Design with UQの適用 (○市丸 嵩浩 <sup>1</sup> , 平林 汰圭良, 長谷川 浩志, 1. 芝浦工業大学)
B-10-02 実験結果が得られない事例におけるシミュレーション結果の不確かさ評価方法の開発 (○岩井 彩 <sup>1</sup> , 鈴木 克幸 <sup>2</sup> , 栗山 幸久 <sup>2</sup> , 1. 産業技術総合研究所, 2. 東京大学)
B-10-03 非線形磁歪材料・構造の実験に向けた3次元FEM解析 (○竹中 将貴 <sup>1</sup> , 永井 学志 <sup>1</sup> , 加藤 里奈 <sup>1</sup> , 山田 真大 <sup>1</sup> , 1. 岐阜大学)
B-10-04 不確かさの定量化に向けた鉄筋コンクリートはりの一斉載荷実験 (○車谷 麻緒 <sup>1</sup> , 岡崎 慎一郎 <sup>2</sup> , 山本 佳士 <sup>3</sup> , 上田 尚史 <sup>4</sup> , 小倉 大季 <sup>5</sup> , 1. 茨城大学, 2. 香川大学, 3. 名古屋大学, 4. 関西大学, 5. 清水建設)
B-10-05 三次元有限変形確率弾塑性問題のNISP確率有限要素法解析 (○中川 英則 <sup>1</sup> , 1. 小山高専)
B-11 (5月31日(金) 10:45~11:45, 会場B) OS01 不確かさのモデリング・シミュレーション 座長：松田 哲也 (筑波大学)
B-11-01 損傷モデルによるコンクリートの非均質性に関するモンテカルロシミュレーション (佐々木 浩武 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , ○車谷 麻緒 <sup>1</sup> , 1. 茨城大学)
B-11-02 落石解析における斜面の表面形状と物性値の空間分布の影響 (○森口 周二 <sup>1</sup> , 上原 直秀 <sup>2</sup> , 菅野 蓮華 <sup>1</sup> , 寺田 賢二郎 <sup>1</sup> , 1. 東北大学, 2. 沖縄電力株式会社)
B-11-03 落石シミュレーションを用いた道路のリスク評価および落石対策工の配置最適化 (○菅野 蓮華 <sup>1</sup> , 森口 周二 <sup>1</sup> , 寺田 賢二郎 <sup>1</sup> , 林 俊介 <sup>1</sup> , 磯部 有作 <sup>2</sup> , 吉田 郁政 <sup>3</sup> , 1. 東北大学, 2. 株式会社地層科学研究所, 3. 東京都市大学)
B-11-04 数値解析結果の空間モード分解による津波のリスク評価 (○外里 健太 <sup>1</sup> , 小谷 拓磨 <sup>2</sup> , 森口 周二 <sup>1</sup> , 寺田 賢二郎 <sup>1</sup> , 大竹 雄 <sup>3</sup> , 1. 東北大学, 2. 日本工営株式会社, 3. 新潟大学)
B-12 (5月31日(金) 13:15~14:30, 会場B) OS01 不確かさのモデリング・シミュレーション 座長：平川 和明 (先端力学シミュレーション研究所)

<p>B-12-01 心臓シミュレータを用いたマルチイオンチャネル阻害に対する不整脈ハザードマップの開発と応用</p> <p>(○岡田 純一<sup>1,2</sup>, 吉永 貴志<sup>3</sup>, 黒川 洵子<sup>4</sup>, 鷺尾 巧<sup>1,2</sup>, 古川 哲史<sup>5</sup>, 澤田 光平<sup>2</sup>, 杉浦 清了<sup>1</sup>, 久田 俊明<sup>1</sup>, 1. 株式会社UT-Heart研究所, 2. 東京大学, 3. エーザイ株式会社, 4. 静岡県立大学, 5. 東京医科歯科大学)</p>
<p>B-12-02 硬質ゲル膜の凸凹パターン変態に及ぼす膨潤効果解析</p> <p>(○三好 宏明<sup>1</sup>, 川端 宏典<sup>1</sup>, 奥村 大<sup>1</sup>, 大野 信忠<sup>2</sup>, 1. 名古屋大学, 2. 名古屋産業科学研究所)</p>
<p>B-12-03 金属積層造形におけるサポート構造内アーキテクチャの非弾性均質化材料モデルの開発</p> <p>(○井上 千晴<sup>1</sup>, 松田 哲也<sup>1</sup>, 高野 直樹<sup>2</sup>, 瀧澤 英男<sup>3</sup>, 1. 筑波大学, 2. 慶應義塾大学, 3. 日本工業大学)</p>
<p>B-12-04 メリヤス針の破損現象に対する力学的モデリングとその破損予測</p> <p>(○永井 学志<sup>1</sup>, 阿部 翔太<sup>1</sup>, 堀越 圭介<sup>2</sup>, 前西 芳樹<sup>2</sup>, 福原 裕司<sup>2</sup>, 1. 岐阜大学, 2. 福原ニードル株式会社)</p>
<p>B-12-05 テキスタイル複合材料の繊維体積含有率のばらつき発生に関する大変形FEM解析</p> <p>(○佐藤 章平<sup>1</sup>, 高野 直樹<sup>1</sup>, 大谷 章夫<sup>2</sup>, 仲井 朝美<sup>3</sup>, 1. 慶應義塾大学, 2. 京都工芸繊維大学, 3. 岐阜大学)</p>
<p>B-13 (5月31日(金) 15:00~16:15, 会場B)</p> <p>OS01 不確かさのモデリング・シミュレーション</p> <p>座長：永井 学志 (岐阜大学)</p>
<p>B-13-01 ミクロスケールシミュレーションに基づくCFRP材料の疲労強度評価法に関する研究</p> <p>(○美濃 耀介<sup>1</sup>, 森田 直樹<sup>1</sup>, 吉川 暢宏<sup>1</sup>, 佐野 尊<sup>2</sup>, 小林 拡<sup>3</sup>, 1. 東京大学, 2. 高压ガス保安協会, 3. 石油エネルギー技術センター)</p>
<p>B-13-02 内部構造に不確かさを有する平織GFRP積層板の均質化解析</p> <p>(○銭場 望美<sup>1</sup>, 松田 哲也<sup>1</sup>, 久保 凱<sup>1</sup>, 長岡 央磨<sup>1</sup>, 1. 筑波大学)</p>
<p>B-13-03 積層角度誤差に起因するCFRP製リフレクタの熱変形の評価と積層構成の最適化</p> <p>(○田中 駿<sup>1</sup>, 荒井 政大<sup>1</sup>, 後藤 圭太<sup>1</sup>, 吉村 彰記<sup>1</sup>, 池田 忠繁<sup>2</sup>, 1. 名古屋大学, 2. 中部大学)</p>
<p>B-13-04 確率的マルチスケール法による短繊維強化複合材料のマイクロひずみ解析</p> <p>(○阿部 裕太郎<sup>1</sup>, Hoang Tien Dat<sup>1</sup>, 高野 直樹<sup>1</sup>, 中村 伸也<sup>2</sup>, 三好 昭生<sup>2</sup>, 1. 慶應義塾大学, 2. インサイト)</p>
<p>B-13-05 機械接合部を有するCFRP積層板の引張強度の確率的シミュレーション：サンプリング点に関する検討</p> <p>(○高野 直樹<sup>1</sup>, 西村 峻<sup>1</sup>, 1. 慶應義塾大学)</p>
<p>C-10 (5月31日(金) 9:15~10:30, 会場C)</p> <p>OS02 深層学習、機械学習と計算力学</p> <p>座長：三好 昭生 (株式会社インサイト)</p>
<p>C-10-01 二次元翼モデルの可視化CFD結果に関するファインチューニングを用いた解析</p> <p>(○伊藤 雅仁<sup>1</sup>, 齊藤 天菜<sup>1</sup>, 伊藤 隆登<sup>1</sup>, 奥脇 弘次<sup>1</sup>, 望月 祐志<sup>1,2</sup>, 秋永 宜伸<sup>3</sup>, 小杉 範仁<sup>3</sup>, 1. 立教大学, 2. 東京大学, 3. 株式会社ヴァイナス)</p>
<p>C-10-02 深層学習による反復法線形方程式ソルバの計算時間推定—学習モデルの提案と適用性評価—</p> <p>(○森田 直樹<sup>1</sup>, 橋本 学<sup>1</sup>, 奥田 洋司<sup>1</sup>, 1. 東京大学)</p>
<p>C-10-03 進化計算アルゴリズムによる最適積分パラメータ探索</p> <p>(○大石 篤哉<sup>1</sup>, 1. 徳島大学)</p>
<p>C-10-04 単一画像による有限要素モデルの自己生成：FCNへのプーリング層の導入</p> <p>(○宮木 厳太郎<sup>1</sup>, 田中 孔明<sup>1</sup>, 長谷川 浩志<sup>1</sup>, 1. 芝浦工業大学)</p>
<p>C-10-05 深層学習を用いたCT像からの歯領域抽出方法の検討</p> <p>(○須賀 一博<sup>1</sup>, 1. 工学院大学)</p>

<p>C-11 (5月31日(金) 10:45~11:45, 会場C)</p> <p>OS02 深層学習、機械学習と計算力学</p> <p>座長：荻野 正雄 (名古屋大学)</p>
<p>C-11-01 データを記述する方程式の推定</p> <p>(古賀 壺成<sup>2</sup>, ○小野 謙二<sup>1</sup>, 1.九州大学, 2. プロGRESS・テクノロジーズ株式会社)</p>
<p>C-11-02 深層学習による構造材料分布データの性能推定</p> <p>(○山崎 慎太郎<sup>1</sup>, 矢地 謙太郎<sup>1</sup>, 藤田 喜久雄<sup>1</sup>, 1. 大阪大学)</p>
<p>C-11-03 LSTMによる荷重ヒステリシスループの表現</p> <p>(○和田 義孝<sup>1</sup>, 奥田 京司<sup>1</sup>, 1. 近畿大学)</p>
<p>C-11-04 機械学習によるスピノーダル分解の予測手法の提案</p> <p>(○平山 健太<sup>1</sup>, 遠藤 克浩<sup>1</sup>, 村松 眞由<sup>1</sup>, 泰岡 顕治<sup>1</sup>, 1. 慶應義塾大学)</p>
<p>C-12 (5月31日(金) 13:15~14:30, 会場C)</p> <p>OS15 PSE/計算科学・可視化・教育</p> <p>座長：松本 正己 (米子高専)</p>
<p>C-12-01 ロボットを用いた優良苗選別PSEシステム</p> <p>(○眞鍋 保彦<sup>1</sup>, 宇佐見 仁英<sup>2</sup>, 吉澤 豊<sup>3</sup>, 西浦 拓臣<sup>3</sup>, 川田 重夫<sup>3</sup>, 1. 沼津高専, 2. 玉川大学, 3. 宇都宮大学)</p>
<p>C-12-02 ロボットが変える教育の未来</p> <p>(○日置 慎治<sup>1</sup>, 1. 帝塚山大学)</p>
<p>C-12-03 陣取り型ゲームへの参加による実践的プログラミング教育</p> <p>(○寺元 貴幸<sup>1</sup>, 黒木 祥光<sup>2</sup>, 小保方 幸次<sup>3</sup>, 井上 泰仁<sup>4</sup>, 太田 健吾<sup>5</sup>, 岡本 浩行<sup>5</sup>, 奥田 遼介<sup>6</sup>, 川田 重夫<sup>7</sup>, 1. 津山高専, 2. 久留米高専, 3. 一関高専, 4. 舞鶴高専, 5. 阿南高専, 6. 株式会社Preferred Networks, 7. 宇都宮大学)</p>
<p>C-12-04 地震時室内のVR映像生成のための三次元点群の平滑化</p> <p>(○山下 拓三<sup>1</sup>, 1. 防災科学技術研究所)</p>
<p>C-12-05 写真撮影による青葉区の彫像の3次元データ化</p> <p>(○宮地 英生<sup>1</sup>, 関本 大輝<sup>1</sup>, 1. 東京都市大学 メディア情報学部 情報システム学科)</p>
<p>C-13 (5月31日(金) 15:00~16:30, 会場C)</p> <p>OS15 PSE/計算科学・可視化・教育</p> <p>座長：寺元 貴幸 (津山高専)</p>
<p>C-13-01 施工現場における地下構造物のAR可視化システムの構築</p> <p>(池田 直旺<sup>1</sup>, ○樫山 和男<sup>1</sup>, 琴浦 毅<sup>2</sup>, 石田 仁<sup>2</sup>, 吉永 崇<sup>3</sup>, 1. 中央大学, 2. 五洋建設株式会社, 3. 九州先端科学技術研究所)</p>
<p>C-13-02 デジタルフォレンジックにおける視覚化情報の活用</p> <p>(○関根 憲登<sup>1</sup>, 前田 太陽<sup>1</sup>, 1. 埼玉工業大学)</p>
<p>C-13-03 船舶の動揺抑制について</p> <p>(○中谷 俊彦<sup>1</sup>, 梅 伸司<sup>1</sup>, 早勢 欣和<sup>1</sup>, 金山 恵美<sup>1</sup>, 山谷 尚弘<sup>1</sup>, 浦 恵里夏<sup>1</sup>, 牧田 祥子<sup>1</sup>, 1. 富山高専)</p>
<p>C-13-04 自律的非同期連携システムのオブジェクト指向問題解決環境としての検討</p> <p>(○早勢 欣和<sup>1</sup>, 1. 富山高専)</p>
<p>C-13-05 Yin-Yang格子用In-Situ可視化ツールの開発</p> <p>(○大野 暢亮<sup>1</sup>, 1. 兵庫県立大学)</p>
<p>C-13-06 医工連携のための問題解決環境の開発</p> <p>(○松本 正己<sup>1</sup>, 林原 瑠我<sup>1</sup>, 平井 悠翔<sup>1</sup>, 1. 米子高専)</p>
<p>D-10 (5月31日(金) 9:30~10:30, 会場D)</p> <p>OS18 マルチスケール解析と材料モデリング</p> <p>座長：高橋 昭如 (東京理科大学)</p>

D-10-01 2変数境界値問題に対する増分エネルギー汎関数の最小化アプローチ (○松原 成志朗 <sup>1</sup> , 寺田 賢二郎 <sup>1</sup> , 1. 東北大学)
D-10-02 モデル次元縮約による非線形マルチスケール解析 (○波多野 僚 <sup>1</sup> , 寺田 賢二郎 <sup>1</sup> , 森口 周二 <sup>1</sup> , 松原 成志朗 <sup>1</sup> , 外里 健太 <sup>1</sup> , 1. 東北大学)
D-10-03 有限変形複合シェルの分離型マルチスケール解析のための数値シェル試験の開発 (○西 紳之介 <sup>1</sup> , 寺田 賢二郎 <sup>1</sup> , 1. 東北大学)
D-10-04 非弾性複合板の代替アプローチを用いた非定常熱応力解析 (○佐藤 維美 <sup>1</sup> , 村松 眞由 <sup>2</sup> , 西 紳之介 <sup>3</sup> , 寺田 賢二郎 <sup>3</sup> , 川田 達也 <sup>3</sup> , 1. 株式会社メカニカルデザイン, 2. 慶應義塾大学, 3. 東北大学)
D-11 (5月31日(金) 10:45~11:45, 会場D) OS18 マルチスケール解析と材料モデリング 座長: 鈴木 規之 (新日鐵住金株式会社)
D-11-01 マルチスケールモデリングによるボイド成長過程の応力三軸度/Lode角への依存性評価 (○中村 真太郎 <sup>1</sup> , 鈴木 翔 <sup>2</sup> , 松井 和己 <sup>1</sup> , 山田 貴博 <sup>1</sup> , 1. 横浜国立大学, 2. 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社)
D-11-02 鉄鋼材料内部におけるボイド生成メカニズムの考察 (○鈴木 翔 <sup>1</sup> , 中村 真太郎 <sup>1</sup> , 松井 和己 <sup>1</sup> , 山田 貴博 <sup>1</sup> , 1. 横浜国立大学)
D-11-03 変形場と損傷パラメータ場の連成シミュレーション (○村松 眞由 <sup>1</sup> , 寺田 賢二郎 <sup>2</sup> , 1. 慶應義塾大学, 2. 東北大学)
D-11-04 互層岩盤の剛性・強度評価のための分離型マルチスケール解析手法の開発 (○山中 耀介 <sup>1</sup> , 鈴木 峻 <sup>1</sup> , 大川 真里奈 <sup>2</sup> , 森口 周二 <sup>1</sup> , 寺田 賢二郎 <sup>1</sup> , 1. 東北大学, 2. 鹿島建設株式会社)
D-12 (5月31日(金) 13:15~14:30, 会場D) OS18 マルチスケール解析と材料モデリング 座長: 松井 和己 (横浜国立大学)
D-12-01 FMO-DPD手法の開発と先導的応用 (○奥脇 弘次 <sup>1</sup> , 望月 祐志 <sup>1,2</sup> , 土居 英男 <sup>3</sup> , 小沢 拓 <sup>4</sup> , 1. 立教大学, 2. 東京大学, 3. 産業技術総合研究所, 4. 株式会社JSOL)
D-12-02 スピノーダル分解したFe-Cr合金中の転位挙動のマルチスケール転位動力学解析 (○古谷 拓万 <sup>1</sup> , 高橋 昭如 <sup>1</sup> , 1. 東京理科大学)
D-12-03 アモルファス材料のマルチスケール解析: 温度効果の考慮と酸化物ガラスへの応用 (○浦田 新吾 <sup>1</sup> , 村島 隆浩 <sup>2</sup> , Li Shaofan <sup>3</sup> , 1. AGC株式会社, 2. 東北大学, 3. University of California, Berkeley)
D-12-04 高次勾配結晶塑性メッシュフリー法によるキンク帯周辺の応力場解析 (○只野 裕一 <sup>1</sup> , 嘉村 大二郎 <sup>1</sup> , 萩原 世也 <sup>1</sup> , 1. 佐賀大学)
D-12-05 へき開破壊の異方性挙動を考慮した水素脆性き裂の進展解析 (○石橋 奏 <sup>1</sup> , 新宅 勇一 <sup>1</sup> , 堤 成一郎 <sup>2</sup> , 寺田 賢二郎 <sup>3</sup> , 1. 筑波大学, 2. 大阪大学, 3. 東北大学)
D-13 (5月31日(金) 15:00~16:15, 会場D) OS18 マルチスケール解析と材料モデリング 座長: 只野 裕一 (佐賀大学)
D-13-01 高機能樹脂を対象とした粘弾性計測の高度化 (○前田 隆世 <sup>1</sup> , 横塚 智史 <sup>1</sup> , 三原 康子 <sup>1</sup> , 小林 卓哉 <sup>1</sup> , 中西 康雅 <sup>2</sup> , 1. 株式会社メカニカルデザイン, 2. 三重大学)
D-13-02 繊維強化熱可塑性樹脂の異方性粘弾性構成則における緩和特性と弾性率の温度依存性に関する数値解析的検討 (○山本 晃司 <sup>1</sup> , 石橋 慶輝 <sup>2</sup> , 染宮 聖人 <sup>3</sup> , 平山 紀夫 <sup>3</sup> , 寺田 賢二郎 <sup>2</sup> , 1. サイバネットシステム株式会社, 2. 東北大学, 3. 日本大学)

D-13-03 粘弾性・粘塑性・損傷複合モデルによる熱可塑性樹脂の非線形挙動の再現と評価 (○田口 尚輝 <sup>1</sup> , 平山 紀夫 <sup>1</sup> , 松原 成志朗 <sup>2</sup> , 山本 晃司 <sup>3</sup> , 寺田 賢二郎 <sup>2</sup> , 1. 日本大学, 2. 東北大学, 3. サイバネットシステム株式会社)
D-13-04 数値材料試験による一方向強化CFRPの破壊強度の予測 (○鷹見 凌 <sup>1</sup> , 平山 紀夫 <sup>1</sup> , 田口 尚輝 <sup>1</sup> , 山本 晃司 <sup>2</sup> , 石橋 慶輝 <sup>3</sup> , 寺田 賢二郎 <sup>3</sup> , 1. 日本大学, 2. サイバネットシステム株式会社, 3. 東北大学)
D-13-05 樹脂の硬化度依存性を想定したFRPの分離型マルチスケール解析 (○齋藤 理沙 <sup>1</sup> , 山口 裕矢 <sup>1</sup> , 森口 周二 <sup>1</sup> , 三原 康子 <sup>2</sup> , 小林 卓哉 <sup>2</sup> , 寺田 賢二郎 <sup>1</sup> , 1. 東北大学, 2. 株式会社メカニカルデザイン)
E-10 (5月31日(金) 9:30~10:30, 会場E) OS10 連成解析 座長: 山田 知典 (東京大学)
E-10-01 薄く柔軟な複合材圧電バイモルフのソリッド圧電・シェル逆圧電分離反復型解法 (○石原 大輔 <sup>1</sup> , ラメゴウダ プラカシャ <sup>1</sup> , 高田 黎 <sup>1</sup> , 二保 知也 <sup>1</sup> , 堀江 知義 <sup>1</sup> , 1. 九州工業大学)
E-10-02 流体構造連成面におけるXFEMの時間微分 (○澤田 有弘 <sup>1</sup> , 松本 純一 <sup>1</sup> , 1. 産業技術総合研究所)
E-10-03 高速炉における複数解析コードの連成による設計最適化統合プラットフォームの開発 (○堂田 哲広 <sup>1</sup> , 浜瀬 枝里菜 <sup>1</sup> , 菊地 紀宏 <sup>1</sup> , 田中 正暁 <sup>1</sup> , 1. 日本原子力研究開発機構)
E-10-04 音響-構造連成振動における相反性 (○吉田 史郎 <sup>1</sup> , 1. 湘南技術開発株式会社)
E-11 (5月31日(金) 10:45~11:45, 会場E) OS10 連成解析 座長: 石原 大輔 (九州工業大学)
E-11-01 非整合連成界面における数値受け渡し誤差の評価 (○山田 知典 <sup>1</sup> , 坂 拓弥 <sup>1</sup> , 三目 直登 <sup>1</sup> , 1. 東京大学)
E-11-02 動的非線形・非定常空力弾性解析技術によるコルゲート型モーフィング翼の空力弾性特性評価 (○津島 夏輝 <sup>1</sup> , 有 蘭 仁 <sup>1</sup> , 横関 智弘 <sup>2</sup> , 1. 宇宙航空研究開発機構, 2. 東京大学)
E-11-03 ポリウレタン樹脂の3次元発泡流動解析 (○武久 悟之 <sup>1</sup> , 斉藤 展 <sup>1</sup> , 市田 真巳 <sup>1</sup> , 佐伯 準一 <sup>1</sup> , 1. 株式会社テラバイト)
E-11-04 粒子法を用いたゴムの氷上摩擦特性予測 (○皆木 浩幸 <sup>1</sup> , 1. 株式会社ブリヂストン)
E-12 (5月31日(金) 13:30~14:30, 会場E) OS10 連成解析 座長: 澤田 有弘 (産業技術総合研究所)
E-12-01 3枚重ね抵抗スポット溶接の構造・電流・熱伝導3連成現象および接合強度におよぼす鋼板材質・板組の影響 (○二保 知也 <sup>1</sup> , 金城 喜己 <sup>1</sup> , 石原 大輔 <sup>1</sup> , 堀江 知義 <sup>1</sup> , 1. 九州工業大学)
E-12-02 粒子法を用いた高速気体噴流と液体との相互作用解析 (○田谷 貴男 <sup>1</sup> , 山田 義博 <sup>1</sup> , 岳尾 隼人 <sup>2</sup> , 1. 日本製鉄株式会社, 2. 株式会社メイテック)
E-12-03 数値流体解析を用いた変動風発生装置の性能検討 (○川本 英樹 <sup>1</sup> , 高橋 義雄 <sup>1</sup> , 1. 川崎重工業株式会社)
E-12-04 数値解析による超高磁場生成手法の検証 (○竹越 邦夫 <sup>1</sup> , 1. 株式会社テラバイト)
E-13 (5月31日(金) 15:00~16:30, 会場E) OS16 マルチフィジックス解析における応用と計算効率化のための各種手法の提案 座長: 米 大海 (計測エンジニアリングシステム株式会社)

E-13-01 強制対流下での多孔質物体の水分輸送解析 (○橋口 真宜 <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-13-02 シェルと音響の連成解析 (○橋口 真宜 <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-13-03 ガルバニック腐食の数値解析手法の検討 (○とん りちゅ <sup>1</sup> , 1. 計測エンジニアリングシステム株式会社)
E-13-04 マイクロ波照射による食品加熱について (○橋口 真宜 <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-13-05 低温プラズマシミュレーションのための適合格子細分化手法 (○とん りちゅ <sup>1</sup> , 1. 計測エンジニアリングシステム株式会社)
E-13-06 Topology optimization of a thermal actuator with COMSOL Multiphysics (○米 大海 <sup>1</sup> , 橋口 真宜 <sup>1</sup> , 1. 計測エンジニアリングシステム株式会社)
F-10 (5月31日(金) 9:45~10:15, 会場F) OS28 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)
F-10-01 並列構造解析FrontISTRの流体解析コード化戦略 (○奥田 洋司 <sup>1</sup> , 宮川 悠咲 <sup>1</sup> , 生野 達大 <sup>1</sup> , 橋本 学 <sup>1</sup> , 1. 東京大学)
F-10-02 素材製造の数値解析におけるオープンソースソフトウェアの活用 (○橋本 篤人 <sup>1</sup> , 1. AGC株式会社)
F-11 (5月31日(金) 10:45~11:45, 会場F) OS28 OSSエンジニアリングの最新動向 座長: 奥田 洋司 (東京大学)
F-11-01 Employing OpenFOAM to generate inflow conditions for the direct numerical simulation of swirling coaxial jets. (○カドゥ プラヴィン <sup>1</sup> , 酒井 康彦 <sup>1</sup> , 伊藤 靖仁 <sup>1</sup> , 岩野 耕治 <sup>1</sup> , 杉野 雅俊 <sup>1</sup> , 片桐 孝洋 <sup>1</sup> , 1. 名古屋大学)
F-11-02 自動車用ドアチェック構造解析におけるオープンCAEの活用事例 (○太田 豪樹 <sup>1</sup> , 1. 株式会社ティムス)
F-11-03 粒子モデル破壊解析ツールPeridigmを用いた骨折現象の数値解析的分析に関する基礎的研究 (○柴田 良一 <sup>1</sup> , 1. 岐阜高専)
F-11-04 分離型連成解析ツールpreCICEによる流体構造連成解析に関する基礎的研究 -クーリングタワーの構造挙動分析を目指した検討- (○小林 祐也 <sup>1</sup> , 柴田 良一 <sup>1</sup> , 1. 岐阜高専)
F-12 (5月31日(金) 13:15~14:45, 会場F) OS19 フェーズフィールド法の進展とデータ科学の活用 座長: 山中 晃徳 (東京農工大学)
F-12-01 機械学習に基づく統計的粒界データ解析 (○烏山 昌幸 <sup>1, 2</sup> , 1. 名古屋工業大学, 2. 物質・材料研究機構)
F-12-02 機械学習に基づく統計的粒界データ解析 (2) (○烏山 昌幸 <sup>1, 2</sup> , 1. 名古屋工業大学, 2. 物質・材料研究機構)
F-12-03 鉄鋼のマルテンサイト変態組織に及ぼす材料パラメータの影響 (○塚田 祐貴 <sup>1, 2</sup> , 村井 良洋 <sup>1</sup> , 小山 敏幸 <sup>1</sup> , 1. 名古屋大学, 2. 科学技術振興機構さきがけ)
F-12-04 機械学習を活用したFe-C-Mn-Si合金における繰返し相変態のフェーズフィールドシミュレーション (○生田 理人 <sup>1</sup> , 山中 晃徳 <sup>1</sup> , 1. 東京農工大学)

<p>F-12-05 流れ連成機械学習熱力学パラメータ援用非平衡マルチフェーズフィールドモデルの開発  (○野本 祐春<sup>1</sup>, 若目田 寛<sup>2</sup>, 坂根 慎治<sup>4</sup>, 山中 晃徳<sup>3</sup>, 高木 知弘<sup>4</sup>, 小山 敏幸<sup>1</sup>, 1. 名古屋大学, 2. 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社, 3. 東京農工大学, 4. 京都工芸繊維大学)</p>
<p>F-12-06 分子動力学法とphase-field法を用いたデータ同化による粒界物性評価法の検討  (○福島 拓実<sup>1</sup>, 三好 英輔<sup>1</sup>, 高木 知弘<sup>1</sup>, 大野 宗一<sup>2</sup>, 澁田 靖<sup>3</sup>, 1. 京都工芸繊維大学, 2. 北海道大学, 3. 東京大学)</p>
<p>F-13 (5月31日(金) 15:00~16:30, 会場F)  OS19 フェーズフィールド法の進展とデータ科学の活用  座長: 塚田 祐貴 (名古屋大学)</p>
<p>F-13-01 AMR法を適用したphase-fieldデンドライト凝固計算の複数GPU並列化  (○坂根 慎治<sup>1</sup>, 高木 知弘<sup>1</sup>, 大野 宗一<sup>2</sup>, 澁田 靖<sup>3</sup>, 青木 尊之<sup>4</sup>, 1. 京都工芸繊維大学, 2. 北海道大学, 3. 東京大学, 4. 東京工業大学)</p>
<p>F-13-02 運動を伴うデンドライト成長phase-fieldモデルへのdouble-obstacleポテンシャルの適用  (○高木 知弘<sup>1</sup>, 坂根 慎治<sup>1</sup>, 大野 宗一<sup>2</sup>, 澁田 靖<sup>3</sup>, 1. 京都工芸繊維大学, 2. 北海道大学, 3. 東京大学)</p>
<p>F-13-03 鉄鋼の加熱過程における炭化物成長シミュレーション  (○近藤 祥介<sup>1</sup>, 塚田 祐貴<sup>1</sup>, 小山 敏幸<sup>1</sup>, 米村 光治<sup>2</sup>, 1. 名古屋大学, 2. 日本製鉄株式会社)</p>
<p>F-13-04 鉄鋼のパライト変態に及ぼす塑性緩和の影響のフェーズフィールドシミュレーション  (○水谷 巧<sup>1</sup>, 塚田 祐貴<sup>1</sup>, 小山 敏幸<sup>1</sup>, 1. 名古屋大学)</p>
<p>F-13-05 L字型銅配線におけるエレクトロマイグレーションによるポイド移動のマルチフェーズフィールドシミュレーション  (○石井 秋光<sup>1</sup>, 山中 晃徳<sup>1</sup>, 1. 東京農工大学)</p>
<p>F-13-06 ステンレス鋼の粒界腐食のフェーズフィールドモデリング  (○山中 晃徳<sup>1</sup>, 小野 拓也<sup>2</sup>, 1. 東京農工大学, 2. 富士電機株式会社)</p>