

**A-09 (5月28日(金) 09:00~10:30, 会場A)**  
**OS20 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**  
**座長:入江 寿弘(日本大学)**

A-09-01 人間の進行方向予測によるロボットの回避動作計画 — 3D関節位置データの学習の検証 —  
(\*春田 隆佑<sup>1</sup>、野村 絢也<sup>1</sup>、入江 寿弘<sup>1</sup>, 1. 日本大学)

A-09-02 ディープラーニングを用いた楽曲におけるパート分離の研究  
(\*中野 智史<sup>1</sup>、入江 寿弘<sup>1</sup>, 1. 日本大学)

A-09-03 害獣検出における3DモデルとRGB画像を使用したデータセットの検討  
(\*塩崎 雄晴<sup>1</sup>、入江 寿弘<sup>1</sup>、小林 伸彰<sup>1</sup>、新宮 清志<sup>1,2</sup>, 1. 日本大学、2. 総合資格学院)

A-09-04 人型ロボットを直感的に遠隔操作できるインターフェースの検討  
(\*大野 和喜<sup>1</sup>、入江 寿弘<sup>1</sup>, 1. 日本大学)

A-09-05 ジェネレーティブデザインを用いたアーチェリーライザーの軽量化の試み  
(\*入江 寿弘<sup>1</sup>、西川 喜久<sup>2</sup>、栗林 善行<sup>2</sup>、早川 洋平<sup>2</sup>、春田 隆佑<sup>1</sup>、西川 智紀<sup>1</sup>, 1. 日本大学、2. 株式会社西川精機製作所)

A-09-06 CNNを用いた木造建築物の応急危険度判定の自動化に関する研究  
(\*谷 明勲<sup>1</sup>、横井 秀平<sup>1</sup>、山邊 友一郎<sup>1</sup>, 1. 神戸大学)

**A-10 (5月28日(金) 10:45~11:45, 会場A)**  
**OS13 連成解析・連携解析 (1)**  
**座長:澤田 有弘(産業技術総合研究所)**

A-10-01 火星環境における羽ばたき翼の流体構造連成解析  
(\*川上 幸亮<sup>1</sup>、金子 栄樹<sup>1</sup>、洪 基源<sup>1</sup>、吉村 忍<sup>1</sup>, 1. 東京大学)

A-10-02 昆虫羽ばたき翼に生じる受動的キャンバーのピクセル翼モデルによる流体構造強連成解析  
(\*大西 南斗<sup>1</sup>、石原 大輔<sup>1</sup>, 1. 九州工業大学)

A-10-03 モーフィング翼後縁構造の空力構造制御連成解析  
(\*曾根田 健輔<sup>1</sup>、津島 夏輝<sup>1,2</sup>、横関 智弘<sup>1</sup>, 1. 東京大学、2. 宇宙航空研究開発機構)

A-10-04 船体に働く波浪荷重と流体構造連成解析について  
(\*大橋 訓英<sup>1</sup>、高見 朋希<sup>1</sup>, 1. 海上技術安全研究所)

**A-11 (5月28日(金) 13:15~14:45, 会場A)**  
**OS13 連成解析・連携解析 (2)**  
**座長:山田 知典(東京大学)**

A-11-01 流体励起振動を利用した圧電エナジーハーベストに関する連成解析  
(\*金子 栄樹<sup>1</sup>、吉村 忍<sup>1</sup>, 1. 東京大学)

A-11-02 圧電バイモルフ変形評価における3次元圧電-逆圧電連成解析の重要性  
(\*相川 昇壱<sup>1</sup>、石原 大輔<sup>1</sup>、岩丸 直樹<sup>1</sup>、Prakasha Ramegowda<sup>1</sup>, 1. 九州工業大学)

A-11-03 圧電エネルギーハーベスティングの複合・階層的な構造-圧電-電気回路連成現象に対する分離反復型解法の比較検討  
(\*高山 直人<sup>1</sup>、石原 大輔<sup>1</sup>、Prakasha Ramegowda<sup>1</sup>、野崎 隼之介<sup>1</sup>, 1. 九州工業大学)

A-11-04 弾性粒子群の液中挙動に対する流体構造連成・接触計算  
(\*澤田 有弘<sup>1</sup>、松本 純一<sup>1</sup>, 1. 産業技術総合研究所)

A-11-05 二流体を考慮したPCB水熱酸化分解反応器の熱流動解析  
(\*杉本 暁大<sup>1</sup>、倉前 宏行<sup>1</sup>、松本 政秀<sup>1</sup>、渡邊 信久<sup>1</sup>, 1. 大阪工業大学)

A-11-06 抵抗スポット溶接における引張せん断強度の接触変形・電流・熱伝導3連成解析  
(\*二保 知也<sup>1</sup>、金城 喜己<sup>1</sup>、石原 大輔<sup>1</sup>, 1. 九州工業大学)

**A-12 (5月28日(金) 15:00~16:30, 会場A)**  
**OS13 連成解析・連携解析 (3)**  
**座長:石原 大輔(九州工業大学)**

<p>A-12-01 大気・海洋・地圏連成モデルによる水循環予測改善の試み  (小西 祐喜<sup>1</sup>、田原 康博<sup>1</sup>、多田 和広<sup>1</sup>、松田 景吾<sup>2</sup>、後藤 浩二<sup>2</sup>、大西 領<sup>2</sup>、Jean-France Vuillaume<sup>2</sup>、高橋 桂子<sup>2</sup>、*  登坂 博行<sup>1</sup>、1. 株式会社地圏環境テクノロジー、2. 海洋研究開発機構)</p>
<p>A-12-02 熱・流体・力学連成解析による横置きPEM方式放射性廃棄物処分場の再冠水挙動解析  (*森岩 寛稀<sup>1</sup>、鈴木 覚<sup>2</sup>、後藤 考裕<sup>2</sup>、佐藤 伸<sup>1</sup>、山本 修一<sup>1</sup>、志村 友行<sup>1</sup>、丹生屋 純夫<sup>1</sup>、1. 株式会社大林組、2. 原子  力発電環境整備機構)</p>
<p>A-12-03 高速炉の炉心設計最適化を支援する統合評価手法における核-熱-構造連成解析手法の開発  (*堂田 哲広<sup>1</sup>、上羽 智之<sup>1</sup>、根本 俊行<sup>1</sup>、横山 賢治<sup>1</sup>、田中 正暁<sup>1</sup>、1. 日本原子力研究開発機構)</p>
<p>A-12-04 打音検査における内部構造診断技術の研究開発について  (*山田 知典<sup>1</sup>、松永 嵩<sup>2</sup>、小川 良太<sup>2</sup>、匂坂 充行<sup>2</sup>、磯部 仁博<sup>2</sup>、吉村 忍<sup>1</sup>、1. 東京大学、2. 原子燃料工業株式会社)</p>
<p>A-12-05 構造形状の計測データを活用した有限要素法解析のための計算手法の開発  (*遊佐 泰紀<sup>1</sup>、増田 宏<sup>1</sup>、1. 電気通信大学)</p>
<p>A-12-06 遺伝的アルゴリズムによる2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）  (*徳満 祥三<sup>1</sup>、1. 元KYB株式会社)</p>
<p style="text-align: center;"><b>C-09 (5月28日(金) 09:00~10:15, 会場C)</b>  <b>OS03 社会・環境・防災シミュレーション (4)</b>  <b>座長:藤井 秀樹(東京大学)</b></p>
<p>C-09-01 FDSによる一酸化炭素の流れの解析と人体吸込み量の見積もり  (*錦 慎之助<sup>1</sup>、1. 帝京大学)</p>
<p>C-09-02 時系列データを用いたCOVID-19感染者の短期予測モデルの提案—累計感染者数と重症感染者数の相互作用の  考慮  (*蛇嶋 華<sup>1</sup>、稲毛 真一<sup>1</sup>、1. 福岡大学)</p>
<p>C-09-03 デイサービス施設における排泄介助のマルチエージェントシミュレーション  (*高木 碧<sup>1</sup>、内田 英明<sup>2</sup>、藤井 秀樹<sup>1</sup>、吉村 忍<sup>1</sup>、1. 東京大学、2. 大阪大学)</p>
<p>C-09-04 A Large-scale Simulation of Driftwood Disaster by Using LBM with AMR  (*Shen Dawei<sup>1</sup>、Aoki Takayuki<sup>1</sup>、Watanabe Seiya<sup>2</sup>、Moriguchi Shuji<sup>3</sup>、Takase Shinsuke<sup>4</sup>、Sakuraba  Masaaki<sup>5</sup>、1. Tokyo Institute of Technology、2. Kyushu University、3. Tohoku University、4. Hachinohe  Institute of Technology、5. Nippon Koei Co.,Ltd)</p>
<p>C-09-05 高速多重極境界要素法による音場解析とVR技術を用いた可聴化  (庄子 諒<sup>1</sup>、*深澤 一志<sup>1</sup>、吉川 仁<sup>2</sup>、櫻山 和男<sup>1</sup>、1. 中央大学、2. 京都大学)</p>
<p style="text-align: center;"><b>C-10 (5月28日(金) 10:30~11:45, 会場C)</b>  <b>OS03 社会・環境・防災シミュレーション (5)</b>  <b>座長:北 栄輔(名古屋大学)</b></p>
<p>C-10-01 CIP法による道路交通騒音シミュレーション  (*堤 蘭<sup>1</sup>、谷川 将規<sup>2</sup>、櫻山 和男<sup>1</sup>、庄子 諒<sup>1</sup>、1. 中央大学、2. 清水建設株式会社)</p>
<p>C-10-02 隊列走行車両と単独車両の合流挙動シミュレーション  (大野 颯汰<sup>1</sup>、山田 修也<sup>1</sup>、玉城 龍洋<sup>2</sup>、*北 栄輔<sup>1</sup>、1. 名古屋大学、2. 沖縄高専)</p>
<p>C-10-03 ダイナミックプライシングを用いたワンウェイ型カーシェアリングの再配置最適化  (*川上 悟<sup>1</sup>、長谷川 浩志<sup>1</sup>、1. 芝浦工業大学)</p>
<p>C-10-04 強化学習を用いた片側交互通行区間の交通流制御に関するシミュレーション  (*山村 鐘賢<sup>1</sup>、内田 英明<sup>1</sup>、藤井 秀樹<sup>1</sup>、吉村 忍<sup>1</sup>、1. 東京大学)</p>
<p>C-10-05 MaaSを考慮したオンデマンドバスのルート最適化  (平井 恵悟<sup>1</sup>、*平岡 優希<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)</p>
<p style="text-align: center;"><b>C-11 (5月28日(金) 13:15~14:45, 会場C)</b>  <b>OS14 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)</b>  <b>座長:岡田 裕(東京理科大学)</b></p>

<p>C-11-01 ひずみ勾配塑性論に基づくphase-field延性損傷モデル  (*韓 壽珂<sup>1</sup>、松原 成志朗<sup>2</sup>、西 紳之介<sup>3</sup>、高田 賢治<sup>3</sup>、村松 眞由<sup>5</sup>、大宮 正毅<sup>5</sup>、小川 賢介<sup>4</sup>、生出 佳<sup>4</sup>、小林 卓哉<sup>4</sup>、村田 眞伸<sup>6</sup>、森口 周二<sup>1</sup>、寺田 賢二郎<sup>1</sup>, 1. 東北大学、2. 名古屋大学、3. 本田技研工業株式会社、4. 株式会社メカニカルデザイン、5. 慶應義塾大学、6. 名古屋市工業研究所)</p>
<p>C-11-02 弾塑性解析における計算時間の短縮を目的とした有限要素法の検討  (*榎本 亘<sup>1</sup>、新宅 勇一<sup>1</sup>, 1. 筑波大学)</p>
<p>C-11-03 確率論的選点法を用いた延性脆性遷移領域における破壊靱性値のばらつき評価  (*稲岡 龍彦<sup>1</sup>、新宅 勇一<sup>1</sup>, 1. 筑波大学)</p>
<p>C-11-04 反復型重合メッシュ法を用いた孔を有するV曲げ加工用金型のパラメトリック解析および破壊力学評価  (*諏訪 浩貴<sup>1</sup>、遊佐 泰紀<sup>1</sup>, 1. 電気通信大学)</p>
<p>C-11-05 重合メッシュ法に基づく高精度・高効率を両立する3次元亀裂解析手法の提案  (*森田 直樹<sup>1</sup>、岸 康太<sup>2</sup>、三目 直登<sup>1</sup>、柴沼 一樹<sup>2</sup>, 1. 筑波大学、2. 東京大学)</p>
<p>C-11-06 極低サイクル疲労下におけるき裂先端近傍の力学状態を考慮したき裂進展則の提案  (*和田 義孝<sup>1</sup>, 1. 近畿大学)</p>
<p><b>C-12 (5月28日(金) 15:00~16:30, 会場C)</b>  <b>OS14 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)</b>  <b>座長:和田 義孝(近畿大学)</b></p>
<p>C-12-01 繰返し荷重を受けるSGV410材試験片の亀裂進展予測解析の高度化  (*中村 空<sup>1</sup>、正田 圭悟<sup>1</sup>、岡田 裕<sup>1</sup>, 1. 東京理科大学)</p>
<p>C-12-02 下負荷面モデルによる繰返し荷重下のステンレス鋼試験片き裂進展解析  (*正田 圭悟<sup>1</sup>、中村 空<sup>1</sup>、岡田 裕<sup>2</sup>, 1. 東京理科大学、2. 東京理科大学)</p>
<p>C-12-03 薄層CFRP積層板のFilled Hole引張試験の損傷進展解析  (*青木 涼馬<sup>1</sup>、樋口 諒<sup>1</sup>、横関 智弘<sup>1</sup>、青木 一行<sup>2</sup>、内山 重和<sup>2</sup>、小笠原 俊夫<sup>3</sup>, 1. 東京大学、2. 株式会社SUBARU、3. 東京農工大学)</p>
<p>C-12-06 FEMによる損傷進展解析における面接触ベースの結合力モデルの実装について  (*長嶋 利夫<sup>1</sup>, 1. 上智大学)</p>
<p>C-12-05 面接触ベースの結合力モデルを用いたCFRP積層材料のはく離進展解析  (*下西 雄大<sup>1</sup>、長嶋 利夫<sup>1</sup>, 1. 上智大学)</p>
<p>C-12-04 面接触ベースの結合力モデルを用いたCFRP積層板のQSI試験解析  (*Wang Chenyu<sup>1</sup>、長嶋 利夫<sup>1</sup>, 1. 上智大学)</p>
<p><b>D-09 (5月28日(金) 09:15~10:15, 会場D)</b>  <b>OS07 PSE/計算科学・可視化・教育 (1)</b>  <b>座長:松本 正己(米子高専)</b></p>
<p>D-09-01 陣取り型ゲームⅢへの参加による実践的プログラミング教育  (*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>、奥田 遼介<sup>5</sup>、川田 重夫<sup>6</sup>, 1. 津山高専、2. 久留米高専、3. 一関高専、4. 舞鶴高専、5. 株式会社Preferred Networks、6. 宇都宮大学)</p>
<p>D-09-02 サーバサイトプログラミング環境の構築  (*日置 慎治<sup>1</sup>, 1. 帝塚山大学)</p>
<p>D-09-03 リスト構造における不均質なオブジェクト群の集団的振舞いの検証  (*早勢 欣和<sup>1</sup>, 1. 富山高専)</p>
<p>D-09-04 船体運動情報をフィードバックするメインエンジンの制御について  (*中谷 俊彦<sup>1</sup>、家城 竜也<sup>2</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、2. 横河電子機器株式会社)</p>
<p><b>D-10 (5月28日(金) 10:30~11:45, 会場D)</b>  <b>OS07 PSE/計算科学・可視化・教育 (2)</b>  <b>座長:寺元 貴幸(津山高専)</b></p>

D-10-01 高周波数ディスプレイのゲームスコアに与える影響 (*宮地 英生 <sup>1</sup> 、宮下 和也、村上 幸史郎 <sup>2</sup> , 1. 東京都市大学、2. 東京都市大学)
D-10-02 地下埋設物を対象としたAR可視化システムにおける重畳の精度と安定性の検証 (*洲崎 文哉 <sup>1</sup> 、榎山 和男 <sup>2</sup> 、琴浦 毅 <sup>3</sup> 、石田 仁 <sup>3</sup> 、吉永 崇 <sup>4</sup> , 1. 中央大学、2. 中央大学、3. 五洋建設株式会社、4. 九州先端科学技術研究所)
D-10-03 X線透視画像を用いた顎関節3次元動態推定と可視化 (*山崎 隆治 <sup>1</sup> 、松本 章子 <sup>2</sup> 、菅本 一臣 <sup>3</sup> 、由良 義明 <sup>4</sup> , 1. 埼玉工業大学、2. 大阪大学、3. 大阪大学、4. 大阪大学)
D-10-04 遠方近似を利用した時間域境界要素法による3次元空間を移動する受音点のリアルタイム可聴化 (西上 駿祐 <sup>1</sup> 、*吉川 仁 <sup>1</sup> , 1. 京都大学)
D-10-05 ろう者支援用音声手話変換システムの開発 (*松本 正己 <sup>1</sup> , 1. 米子高専)
<b>D-11 (5月28日(金) 13:15~14:45, 会場D)</b> <b>OS11 AMR (Adaptive Mesh Refinement) 法の進展と応用 (1)</b> <b>座長:小野寺 直幸(日本原子力研究開発機構)</b>
D-11-01 木構造に基づく細分化格子LBMにおける領域分割法の改善 (*長谷川 雄太 <sup>1</sup> 、青木 尊之 <sup>2</sup> 、小林 宏充 <sup>3</sup> 、井戸村 泰宏 <sup>1</sup> 、小野寺 直幸 <sup>1</sup> , 1. 日本原子力研究開発機構、2. 東京工業大学、3. 慶應義塾大学)
D-11-02 A64FXプロセッサにおける格子ボルツマン法の性能測定とチューニング (*渡辺 勢也 <sup>1</sup> 、胡 長洪 <sup>1</sup> , 1. 九州大学)
D-11-03 Liquid-gas Foam Simulations using Cumulant Lattice Boltzmann Method with Adaptive Mesh Refinement (*Sitompul Yos Panagaman <sup>1</sup> 、Aoki Takayuki <sup>1</sup> 、Watanabe Seiya <sup>2</sup> 、Takaki Tomohiro <sup>3</sup> , 1. Tokyo Institute of Technology、2. Kyushu University、3. Kyoto Institute of Technology)
D-11-04 AMR法を導入した薄板変形の流体構造連成シミュレーション (*山口 大輝 <sup>1</sup> 、青木 尊之 <sup>1</sup> 、渡辺 勢也 <sup>2</sup> , 1. 東京工業大学、2. 九州大学)
D-11-05 AMR法を適用した非定常ガス巻込み渦解析手法の高度化検討 (*松下 健太郎 <sup>1</sup> 、藤崎 竜也 <sup>2</sup> 、江連 俊樹 <sup>1</sup> 、田中 正暁 <sup>1</sup> 、内田 真緒 <sup>3</sup> 、堺 公明 <sup>3</sup> , 1. 日本原子力研究開発機構、2. 株式会社エヌデー、3. 東海大学)
D-11-06 Locking-free要素の陽解法, 並びに時空メッシュ細分化 (*今村 純也 <sup>1</sup> , 1. imi計算工学研究室)
<b>D-12 (5月28日(金) 15:00~16:15, 会場D)</b> <b>OS11 AMR (Adaptive Mesh Refinement) 法の進展と応用 (2)</b> <b>座長:渡辺 勢也(九州大学)</b>
D-12-01 ブロック型適合細分化格子でのPoisson解法の混合精度演算による高速化 (*小野寺 直幸 <sup>1</sup> 、井戸村 泰宏 <sup>1</sup> 、長谷川 雄太 <sup>1</sup> 、下川辺 隆史 <sup>2</sup> 、青木 尊之 <sup>3</sup> , 1. 日本原子力研究開発機構、2. 東京大学、3. 東京工業大学)
D-12-02 A weakly compressible Navier-Stokes solver for simulation of violent two-phase flows with large density ratio (*Yang Kai <sup>1</sup> 、青木 尊之 <sup>1</sup> , 1. 東京工業大学)
D-12-03 移動境界を含んだ気液二相流シミュレーション (*青木 律也 <sup>1</sup> 、青木 尊之 <sup>1</sup> 、松下 真太郎 <sup>1</sup> 、開(kai) 楊(yang) <sup>1</sup> , 1. 東京工業大学)
D-12-04 界面に適合するAMR法を用いた弱圧縮性解法の複数GPUによるオイルジェット計算 (*松下 真太郎 <sup>1</sup> 、青木 尊之 <sup>1</sup> , 1. 東京工業大学)
D-12-05 AMR法を用いたアメンボの水面走行の数値シミュレーション (*吉泉 瑛 <sup>1</sup> 、青木 尊之 <sup>1</sup> 、松下 慎太郎 <sup>1</sup> , 1. 東京工業大学)

**E-09 (5月28日(金) 09:15~10:15, 会場E)**

**OS26 非線形構造/固体解析 (1)**

**座長:杉山 裕文(山梨大学)**

E-09-01 Multiplicative Hyperelastic-based Crystal-Plasticity Model

(\*橋口 公一<sup>1</sup>, 1. MSC Software Ltd.)

E-09-02 Subloading-Damage Model

(\*橋口 公一<sup>1</sup>, 1. MSC Software Ltd.)

E-09-03 繰返し軟化挙動を再現するための移動硬化則の拡張

(\*北嶋 魁斗<sup>1</sup>、新宅 勇一<sup>2</sup>、高橋 昭如<sup>1</sup>, 1. 東京理科大学、2. 筑波大学)

E-09-04 変形勾配の乗算分解理論に基づく粘弾塑性構成則を用いた動的解析による構造不安定現象の数値シミュレーション

(\*遠山 海<sup>1</sup>, 1. 東北大学)

**E-10 (5月28日(金) 10:30~11:45, 会場E)**

**OS26 非線形構造/固体解析 (2)**

**座長:松原 成志朗(名古屋大学)**

E-10-01 Multiplicative Hyperelastic-based Plasticity with Subloading Surface Concept

(\*橋口 公一<sup>1</sup>, 1. MSC Software Ltd.)

E-10-02 Subloading-overstress model

(\*橋口 公一<sup>1</sup>, 1. MSC Software Ltd.)

E-10-03 熱力学第2法則を満足するゴムの損傷回復現象のモデル化

(\*野崎 陽明<sup>1</sup>、山田 正太郎<sup>1</sup>、京谷 孝史<sup>1</sup>, 1. 東北大学)

E-10-04 動的解析手法に整合した摩擦構成則の陰的接触力更新アルゴリズムの構築とスティックスリップ現象の再現

(\*岡部 開<sup>1</sup>、遠澤 梨佳<sup>1</sup>、山田 正太郎<sup>1</sup>、尾崎 伸吾<sup>2</sup>、京谷 孝史<sup>1</sup>, 1. 東北大学、2. 横浜国立大学)

E-10-05 粘弾塑性構成則を用いた繊維強化樹脂の力学特性予測

(\*杉山 裕文<sup>1</sup>、岡澤 重信<sup>1</sup>, 1. 山梨大学)

**E-11 (5月28日(金) 13:15~14:45, 会場E)**

**OS26 非線形構造/固体解析 (3)**

**座長:大西 有希(東京工業大学)**

E-11-01 セル中心 (COC) ポテンシャル要素法による平面版の数値解法

(\*今村 純也<sup>1</sup>, 1. imi計算工学研究室)

E-11-02 自動生成 6 面体S-FEMの収束性と解析精度の調査

(\*屋良 朝幸<sup>1</sup>、藤川 正毅<sup>1</sup>、村吉 浩明<sup>2</sup>, 1. 琉球大学、2. 三ツ星ベルト株式会社)

E-11-03 微圧縮超弾性体の大変形解析に適用できるシェル要素の定式化

(\*山本 剛大<sup>1</sup>、山田 貴博<sup>2</sup>, 1. 広島大学、2. 横浜国立大学)

E-11-04 クリース発生に及ぼすV字型ノッチの影響の有限要素解析

(\*星 亮吾<sup>1</sup>、三好 宏明<sup>1</sup>、松原 成志朗<sup>1</sup>、奥村 大<sup>1</sup>, 1. 名古屋大学)

E-11-05 免震ゴムの損傷特性が構造物の地震時応答に及ぼす減衰効果に関する数値解析的検討

(\*川村 駿介<sup>1</sup>、山田 正太郎<sup>1</sup>、京谷 孝史<sup>1</sup>、野崎 陽明<sup>1</sup>, 1. 東北大学)

E-11-06 構造物の応力状態考慮による超弾性体材料定数同定手法の提案と市販FEAコードによる検証 (第二報)

(\*岩田 智行<sup>1</sup>、山田 貴博<sup>1</sup>、藤原 基英<sup>1</sup>、井畑 知明<sup>2</sup>、岡田 和也<sup>2</sup>, 1. 横浜国立大学、2. 元横浜国立大学)

**E-12 (5月28日(金) 15:00~16:00, 会場E)**

**OS26 非線形構造/固体解析 (4)**

**座長:山本 剛大(東北大学)**

E-12-01 導関数ベクトル遷移法による離散Helmholtz分解表示の曲面板数値解法のコンセプト

(\*今村 純也<sup>1</sup>, 1. imi計算工学研究室)

E-12-02 導関数ベクトル遷移法のコンセプト: 遷移行列法を非線形解法として甦らせる新しい技法

(\*今村 純也<sup>1</sup>, 1. imi計算工学研究室)



E-12-03 膜・基盤構造体の第二分岐座屈に及ぼすヤング率比と初期不整の影響解析 (*菊池 正太郎 <sup>1</sup> 、三好 宏明 <sup>1</sup> 、松原 成志朗 <sup>1</sup> 、奥村 大 <sup>1</sup> , 1. 名古屋大学)
E-12-04 反応速度論に基づく硬化収縮と熱変形を考慮したUVインプリントの形状変形解析 (*大西 有希 <sup>1</sup> 、山下 龍之介 <sup>1</sup> 、天谷 賢治 <sup>1</sup> 、平井 義彦 <sup>2</sup> , 1. 東京工業大学、2. 大阪府立大学)
<b>F-09 (5月28日(金) 09:00~10:15, 会場F)</b> <b>OS19 バイオメカニクス、衝突安全、予防安全</b> <b>座長:和田 有司(東京工業大学)</b>
F-09-01 不織布マスクを装着した飛沫解析用頭部モデルの作成 (*和田 有司 <sup>1</sup> 、大西 慶治 <sup>2</sup> 、坪倉 誠 <sup>2,3</sup> , 1. 東京工業大学、2. 理化学研究所、3. 神戸大学)
F-09-02 液体抵抗を用いたライナーを有する薄型ヘルメットの開発 (*南場 篤紀 <sup>1</sup> 、渡邊 大 <sup>1</sup> , 1. 芝浦工業大学)
F-09-03 様々な転落条件における乳幼児の頭部損傷評価解析 (岡澤 祐斗 <sup>1</sup> 、*三浦 鴻太郎 <sup>1</sup> 、弓削 康平 <sup>1</sup> , 1. 成蹊大学)
F-09-04 頭部有限要素モデルを使用した数値解析および大脳鎌と小脳テントが与える影響 (*安部 惇之介 <sup>1</sup> 、五十嵐 健人 <sup>2</sup> 、渡邊 大 <sup>1</sup> , 1. 芝浦工業大学、2. キヤノン株式会社)
F-09-05 頸動脈サイフォンを模した仮想脳動脈瘤モデルに対するStent留置手法の検討 (*大倉 慈和 <sup>1</sup> 、松田 隆志 <sup>1</sup> 、渡邊 大 <sup>1</sup> 、藤村 宗一郎 <sup>2,3</sup> 、高尾 洋之 <sup>3,2</sup> , 1. 芝浦工業大学、2. 東京理科大学、3. 東京慈恵医科大学)
<b>F-10 (5月28日(金) 10:45~11:45, 会場F)</b> <b>OS25 シミュレーションの品質保証とV&amp;V、UQ (1)</b> <b>座長:中井 健太郎(名古屋大学)</b>
F-10-01 工学シミュレーションの品質マネジメントシステムに影響を及ぼす標準の動向 (*吉田 有一郎 <sup>1</sup> , 1. 東芝インフォメーションシステムズ株式会社)
F-10-02 振動解析における接合部のモデルV&V (*後藤 裕哉 <sup>1</sup> 、松井 和己 <sup>1</sup> 、山田 貴博 <sup>1</sup> , 1. 横浜国立大学)
F-10-03 津波による土砂移動シミュレーションのV&Vの考え方 (*櫻井 英行 <sup>1</sup> 、菅原 大助 <sup>2</sup> 、吉河 秀郎 <sup>1</sup> 、今村 文彦 <sup>2</sup> , 1. 清水建設株式会社、2. 東北大学)
F-10-04 品質工学を利用したデータ同化手法の検討と木造住宅倒壊シミュレーションへの適用 (*角 有司 <sup>1</sup> 、上松 千陽 <sup>2</sup> 、瀧野 敦夫 <sup>3</sup> 、難波 宗功 <sup>4</sup> 、中川 貴文 <sup>4</sup> , 1. 宇宙航空研究開発機構、2. 奈良女子大学、3. 大阪工業大学、4. 京都大学)
<b>F-11 (5月28日(金) 13:15~14:45, 会場F)</b> <b>OS25 シミュレーションの品質保証とV&amp;V、UQ (2)</b> <b>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)</b>
F-11-01 不確かさを考慮したバーチャルテストによる3D積層造形品の品質保証 (*高野 直樹 <sup>1</sup> , 1. 慶應義塾大学)
F-11-02 支持力問題の一斉解析による不確実性の定量化の試み (*中井 健太郎 <sup>1</sup> 、森口 周二 <sup>2</sup> 、大野 進太郎 <sup>3</sup> 、佐藤 伸 <sup>4</sup> 、若井 明彦 <sup>5</sup> 、竹原 和夫 <sup>6</sup> 、鈴木 隼人 <sup>7</sup> 、石川 裕規 <sup>8</sup> 、馬場 菜々子 <sup>5</sup> 、渦岡 良介 <sup>9</sup> 、櫻井 英行 <sup>10</sup> , 1. 名古屋大学、2. 東北大学、3. 鹿島建設株式会社、4. 株式会社大林組、5. 群馬大学、6. JIPテクノサイエンス株式会社、7. 株式会社J-POWERビジネスサービス、8. 日本工営株式会社、9. 京都大学、10. 清水建設株式会社)
F-11-03 ADVENTURE_Thermalコードと非統計学的なアプローチによる不確かさ定量化 (*後藤 聡太 <sup>1</sup> 、武居 周 <sup>2</sup> 、金子 栄樹 <sup>1</sup> 、吉村 忍 <sup>1</sup> , 1. 東京大学、2. 宮崎大学)
F-11-04 拡散問題の均質化法解析のための介在物形状・材料物性のばらつきを考慮した確率有限要素・境界要素解析法 (*紅露 一寛 <sup>1</sup> 、清水 拓実 <sup>1</sup> 、阿部 和久 <sup>1</sup> , 1. 新潟大学)
F-11-05 繊維強度のばらつきを考慮したCFRP積層板のトースケール損傷進展解析 (*明司 和真 <sup>1</sup> 、小橋 卓実 <sup>1</sup> 、松田 哲也 <sup>1</sup> , 1. 筑波大学)

F-11-06 岩塊形状が落石到達特性に及ぼす影響の分析

(\*森口 周二<sup>1</sup>、吉田 大活<sup>1</sup>、菅野 蓮華<sup>1</sup>、渡邊 大規<sup>1</sup>、寺田 賢二郎<sup>1</sup>, 1. 東北大学)

**F-12 (5月28日(金) 15:00~16:15, 会場F)**  
**OS25 シミュレーションの品質保証とV&V、UQ (3)**  
**座長:角 有司(宇宙航空研究開発機構)**

F-12-01 個別要素法を用いた土砂流動解析における粒度分布の影響

(\*渡邊 大規<sup>1</sup>、森口 周二<sup>1</sup>、寺田 賢二郎<sup>1</sup>, 1. 東北大学)

F-12-02 非線形地震応答解析の妥当性確認手法 —1次元地震応答解析法の妥当性確認手法に関する事例—

(\*中村 晋<sup>1</sup>、吉田 望<sup>2</sup>, 1. 日本大学、2. 関東学院大学)

F-12-03 熱・流体・力学連成事象を対象にした原位置試験の再現解析の妥当性検証

(\*佐藤 伸<sup>1</sup>、山本 修一<sup>1</sup>、志村 友行<sup>1</sup>、森岩 寛稀<sup>1</sup>, 1. 株式会社大林組)

F-12-04 鉄筋コンクリートのValidationにおける非線形力学挙動のばらつきに関する基礎的検討

(\*車谷 麻緒<sup>1</sup>、龍頭 正幸<sup>1</sup>、小林 樹人<sup>1</sup>, 1. 茨城大学)

F-12-05 RBSMを用いた鉄筋コンクリート部材の破壊シミュレーションにおける不確かさ評価と妥当性確認

(\*山本 佳士<sup>1</sup>、坂 敏秀<sup>2</sup>、車谷 麻緒<sup>3</sup>, 1. 法政大学、2. 鹿島建設株式会社、3. 茨城大学)