

**A-01 (6月1日(水) 09:30~10:30, 会場A)**  
**OS04 有限要素法と新規提案との融合による研究開発・教育の活性化 (1)**  
**座長:橋口 真宜(計測エンジニアリングシステム株式会社)**

[A-01-01] マルチフィジックス有限要素解析アプリの設計と応用 (オンライン発表)

(\*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)

[A-01-02] 数値解析機能を実装した対話型プラットフォームによる廃棄物埋立地の適正管理のための実用的な将来予測手法 (オンライン発表)

(\*石森 洋行<sup>1</sup>、磯部 友護<sup>2</sup>、石垣 智基<sup>1</sup>、山田 正人<sup>1</sup>, 1. 国立環境研究所、2. 埼玉県環境科学国際センター)

[A-01-03] 電磁界シミュレータのツールで作成した実行形式アプリを援用した高周波電磁界教育 (オンライン発表)

(\*平野 拓一<sup>1</sup>, 1. 東京都市大学)

[A-01-04] 企業内におけるスタンドアロンアプリケーションの活用方法と目指す姿 (現地発表)

(\*藤村 侑<sup>1</sup>, 1. 栗田工業株式会社)

**A-02 (6月1日(水) 10:45~11:45, 会場A)**  
**OS04 有限要素法と新規提案との融合による研究開発・教育の活性化 (2)**  
**座長:萩原 一郎(明治大学)**

[A-02-01] 折紙メタマテリアル創出のための振動・音響連成問題の固有値制御技術 (オンライン発表)

(\*萩原 一郎<sup>1</sup>, 1. 明治大学)

[A-02-02] エネルギー密度を利用した高速・高精度の固有値制御技術のシステム化 (オンライン発表)

(\*佐々木 淑恵<sup>1</sup>、米 大海<sup>2</sup>、橋口 真宜<sup>2</sup>、萩原 一郎<sup>1</sup>, 1. 明治大学、2. 計測エンジニアリングシステム株式会社)

[A-02-03] 固有周波数制御と遮音材適正化による振動・音響連成下の室内騒音低減検討 (オンライン発表)

(\*阿部 綾<sup>1</sup>、米 大海<sup>2</sup>、橋口 真宜<sup>2</sup>、萩原 一郎<sup>1</sup>, 1. 明治大学、2. 計測エンジニアリングシステム株式会社)

[A-02-04] 電気モータトルクの最適化 (オンライン発表)

(\*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)

**A-03 (6月1日(水) 13:15~14:45, 会場A)**  
**OS15 粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術 (1)**  
**座長:浅井 光輝(九州大学)**

[A-03-01] 粒子法によるスパイ型洋上風力発電設備の改良の検討 (オンライン発表)

(\*萩原 世也<sup>1</sup>、寺田 直史<sup>1</sup>、田中 智行<sup>2</sup>、武富 紳也<sup>1</sup>、只野 裕一<sup>1</sup>, 1. 佐賀大学、2. 広島大学)

[A-03-02] 汎用CAEコードによる安息角の評価と船舶に生じる粒状貨物荷重のDEM-FEM連成解析 (現地発表)

(\*柳本 史教<sup>1</sup>、鶴田 若葉<sup>1</sup>、杉本 圭<sup>1</sup>、福井 努<sup>1</sup>、石橋 公也<sup>1</sup>, 1. 一般財団法人日本海事協会)

[A-03-03] A 2D-3D coupling strategy for MPM-FEM hybrid analysis of landslide-induced tsunamis (現地発表)

(\*潘 紹元<sup>1</sup>、野村 怜佳<sup>1</sup>、高瀬 慎介<sup>2</sup>、森口 周二<sup>1</sup>、寺田 賢二郎<sup>1</sup>, 1. 東北大学、2. 八戸工業大学)

[A-03-04] F-bar projection法を適用したextended B-spline基底関数に基づくMPMの微圧縮性材料への適用 (現地発表)

(\*菅井 理一<sup>1</sup>、山口 裕矢<sup>1</sup>、森口 周二<sup>1</sup>、寺田 賢二郎<sup>1</sup>, 1. 東北大学)

[A-03-05] しごりが内在する人工軟組織生体モデルの触診を想定した変形実験およびMPS解析 (現地発表)

(\*利光 和彦<sup>1</sup>、杉山 智美<sup>1</sup>、鷺海 宏樹<sup>1</sup>、立山 和樹<sup>1</sup>, 1. 福岡工業大学)

[A-03-06] 離散Helmholtz分解表示の写像法と新しい状態ベクトル有限要素法による混相流モデル (オンライン発表)

(\*今村 純也<sup>1</sup>, 1. imi計算工学研究室)

**A-04 (6月1日(水) 15:15~16:30, 会場A)**  
**OS15 粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術 (2)**  
**座長:萩原 世也(佐賀大学)**

[A-04-01] SPH法とMPS法の微分モデルの数学的ながい (現地発表)

(\*井元 佑介<sup>1</sup>, 1. 京都大学)

[A-04-02] Ghost Cell Boundary 壁境界モデルの高精度化および ISPH 法への適用 (現地発表)

(\*常見 隆幸<sup>1</sup>、大村 浩之<sup>1</sup>、三目 直登<sup>1</sup>, 1. 筑波大学)

[A-04-03] ISPH法とASI-Gauss法のカップリングに基づく流体構造連成解析手法の開発 (現地発表)

(\*大村 浩之<sup>1</sup>、三目 直登<sup>1</sup>、浅井 光輝<sup>2</sup>、磯部 大吾郎<sup>1</sup>, 1. 筑波大学、2. 九州大学)

[A-04-04] 圧力代入型陰解法を用いた陰的MPH法の高速度 (現地発表)

(\*近藤 雅裕<sup>1</sup>、松本 純一<sup>1</sup>, 1. 産業技術総合研究所)

[A-04-05] SPHの高精度ラプリアン・混合微分に関する考察 (現地発表)

(\*藤岡 秀二郎<sup>1</sup>、辻 勲平<sup>1</sup>、浅井 光輝<sup>1</sup>, 1. 九州大学)

**A-05 (6月1日(水) 16:45~17:45, 会場A)**  
**OS15 粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術 (3)**  
**座長:越塚 誠一(東京大学)**

[A-05-01] ノード間通信を含む多数GPUを用いた大規模SPH粒子法の高速度化 (現地発表)

(\*大崎 春輝<sup>1</sup>、森川 ダニエル茂夫<sup>2</sup>、浅井 光輝<sup>1</sup>, 1. 九州大学、2. 海洋研究開発機構)

[A-05-02] オイラー型解法による風上化LSMPS法に基づく大規模並列解析 (現地発表)

(\*田中 克治<sup>1</sup>、森田 直樹<sup>1</sup>、三目 直登<sup>1</sup>, 1. 筑波大学)

[A-05-03] 負圧を含む流体問題におけるISPH法の検証 ~カルマン渦の再現~ (現地発表)

(\*佐伯 勇輔<sup>1</sup>、辻 勲平<sup>1</sup>、浅井 光輝<sup>1</sup>, 1. 九州大学)

[A-05-04] 粒子・格子ハイブリッド法による乱流液体噴流の数値解析 (現地発表)

(\*辻村 光樹<sup>1</sup>、窪田 健一<sup>2</sup>、佐藤 哲也<sup>1</sup>, 1. 早稲田大学、2. 宇宙航空研究開発機構)

**B-01 (6月1日(水) 09:30~10:30, 会場B)**  
**OS05 バイオメカニクス、衝突安全、予防安全 (1)**  
**座長:和田 有司(東京工業大学)**

[B-01-01] Vバンドワイヤーによる歯科矯正力予測シミュレーションの妥当性評価 (オンライン発表)

(\*須賀 一博<sup>1</sup>、田中 辰弥<sup>1</sup>、近藤 真阿久<sup>2</sup>、竹村 裕<sup>2</sup>, 1. 工学院大学、2. 東京理科大学)

[B-01-02] 閉塞性大腸癌形状および硬さがステント展開時の患部応力状態に及ぼす影響の計算力学的検討 (オンライン発表)

(\*國井 美里<sup>1</sup>、松田 明久<sup>2</sup>、須賀 一博<sup>1</sup>, 1. 工学院大学、2. 日本医科大学)

[B-01-03] 仮想脳動脈瘤モデルに対するStent留置手法の検討 (現地発表)

(\*大倉 慈和<sup>1</sup>、渡邊 大<sup>1</sup>、藤村 宗一郎<sup>2</sup>、高尾 洋之<sup>3</sup>, 1. 芝浦工業大学、2. 東京理科大学、3. 東京慈恵会医科大学)

[B-01-04] 弾性-粘弾性体二材料の動的問題に対するトポロジー最適化 (現地発表)

(\*三浦 鴻太郎<sup>1</sup>、伊藤 寛起<sup>1</sup>、齋藤 真寛<sup>1</sup>、弓削 康平<sup>1</sup>, 1. 成蹊大学)

**B-02 (6月1日(水) 10:45~11:45, 会場B)**  
**OS05 バイオメカニクス、衝突安全、予防安全 (2)**  
**座長:弓削 康平(成蹊大学)**

[B-02-01] 歯科インプラント手術におけるドリリング方向ずれの数値シミュレーション (オンライン発表)

(\*菅野 幹也<sup>1</sup>、高野 直樹<sup>1</sup>、小高 研人<sup>2</sup>、松永 智<sup>2</sup>, 1. 慶應義塾大学、2. 東京歯科大学)

[B-02-02] 模擬皮膚の熱傷評価に関する数値シミュレーション (オンライン発表)

(\*山田 英助<sup>1</sup>、伊藤 剛<sup>1</sup>、田村 久美子<sup>1</sup>, 1. 一般財団法人日本自動車研究所)

[B-02-03] 車体における剛性・衝突・振動の複数性能トポロジー最適化 (現地発表)

(和田 尚美<sup>1</sup>、\*和田 有司<sup>2</sup>、弓削 康平<sup>3</sup>、木崎 勇<sup>1</sup>、橋田 光二<sup>1</sup>、寺田 栄<sup>1</sup>, 1. マツダ株式会社、2. 東京工業大学、3. 成蹊大学)

[B-02-04] COVID-19治療候補薬の催不整脈リスクの評価ならびにその低減策に関する研究 (オンライン発表)

(\*岡田 純一<sup>1,2</sup>、吉永 貴志<sup>3</sup>、鷲尾 巧<sup>1,2</sup>、澤田 光平<sup>1</sup>、杉浦 清了<sup>2</sup>、久田 俊明<sup>2</sup>, 1. 東京大学、2. 株式会社UT-Heart研究所、3. エーザイ株式会社)

**B-03 (6月1日(水) 13:15~14:45, 会場B)**  
**OS11 最適設計と積層造形 (1)**  
**座長:飯盛 浩司(慶應義塾大学)**

[B-03-01] 軸力の向きを反映したラティスサンドイッチパネルの剛性最適化設計 (現地発表)

(加藤 幹大<sup>1</sup>、\*牛島 邦晴<sup>1</sup>、山川 誠<sup>1</sup>, 1. 東京理科大学)

[B-03-02] 分流器におけるミニマックス型最適化問題のためのデータ駆動型トポロジーデザイン (オンライン発表)

(小林 新<sup>1</sup>、\*山崎 慎太郎<sup>2</sup>、矢地 謙太郎<sup>1</sup>、藤田 喜久雄<sup>1</sup>, 1. 大阪大学、2. 早稲田大学)

[B-03-03] 運動エネルギー最小化問題とSnapshot PODの固有値最小化問題の関係性について (オンライン発表)

(\*中澤 嵩<sup>1</sup>, 1. 大阪大学)

[B-03-04] 振動分布の平坦化を目的とする超音波振動工具のトポロジー最適化 (現地発表)

(\*和田 有司<sup>1</sup>、中村 健太郎<sup>1</sup>, 1. 東京工業大学)

[B-03-05] 密度のランダムな変動がトポロジー最適化の最適形状に与える影響について (オンライン発表)

(開 祐二<sup>1</sup>、\*木村 祐人<sup>1</sup>, 1. 香川高専)

[B-03-06] 载荷領域を設計対象としたトポロジー最適化手法の開発 (現地発表)

(\*岡田 卓馬<sup>1</sup>、松井 和己<sup>1</sup>、山田 貴博<sup>1</sup>, 1. 横浜国立大学)

**B-04 (6月1日(水) 15:15~16:30, 会場B)**  
**OS11 最適設計と積層造形 (2)**  
**座長:山崎 慎太郎(早稲田大学)**

[B-04-01] 傾斜材料界面モデルを用いたマルチマテリアルトポロジー最適化 (現地発表) (*渡邊 大貴 <sup>1</sup> 、干場 大也 <sup>1</sup> 、西口 浩司 <sup>1</sup> 、加藤 準治 <sup>1</sup> , 1. 名古屋大学)
[B-04-02] 圧縮性Euler場の最適設計に向けて (オンライン発表) (*中澤 嵩 <sup>1</sup> , 1. 大阪大学)
[B-04-03] パウダーベッド方式で造形したラティス構造内の形状不整の計測と機械的特性評価 (現地発表) (桑野 翔太 <sup>1</sup> 、*牛島 邦晴 <sup>1</sup> 、井上 遼 <sup>1</sup> 、佐々木 信也 <sup>1</sup> , 1. 東京理科大学)
[B-04-04] 局所共振材料の最適設計による全方向音響クローキングの実現 (現地発表) (*松島 慶 <sup>1</sup> 、野口 悠暉 <sup>1</sup> 、山田 崇恭 <sup>1</sup> , 1. 東京大学)
[B-04-05] 動的大変形トポロジー最適化における安定化手法の検討 (現地発表) (*杉浦 拓実 <sup>1</sup> 、干場 大也 <sup>1</sup> 、西口 浩司 <sup>1</sup> 、加藤 準治 <sup>1</sup> , 1. 名古屋大学)
<b>B-05 (6月1日(水) 16:45~17:45, 会場B)</b> <b>OS11 最適設計と積層造形 (3)</b> <b>座長:中澤 嵩(大阪大学)</b>
[B-05-01] 広帯域音響デバイスのためのPade近似を用いたロバストトポロジー最適化 (オンライン発表) (*中嶋 利名 <sup>1</sup> 、本宿 裕太 <sup>1</sup> 、飯盛 浩司 <sup>2</sup> , 1. 名古屋大学、2. 慶應義塾大学)
[B-05-02] 密度法に基づく複合材料の高強度・高靱性トポロジー最適化 (オンライン発表) (*干場 大也 <sup>1</sup> 、藤原 陸樹 <sup>1</sup> 、西口 浩司 <sup>1</sup> 、加藤 準治 <sup>1</sup> , 1. 名古屋大学)
[B-05-03] データ駆動型マルチフィデリティトポロジーデザインによるフロー電池の流動場設計 (現地発表) (中井 亮太 <sup>1</sup> 、*矢地 謙太郎 <sup>1</sup> 、山崎 慎太郎 <sup>1</sup> 、津島 将司 <sup>1</sup> 、鈴木 崇弘 <sup>1</sup> 、藤田 喜久雄 <sup>1</sup> , 1. 大阪大学)
[B-05-04] 非ニュートン流体場における最適設計 (オンライン発表) (*中澤 嵩 <sup>1</sup> , 1. 大阪大学)
<b>C-01 (6月1日(水) 09:45~10:30, 会場C)</b> <b>OS26 OSSエンジニアリングの最新動向 (1)</b> <b>座長:柴田 良一(岐阜工業高等専門学校)</b>
[C-01-01] オープンソースコードFrontISTRによるベルト製品およびゴム材料の材料非線形・接触解析 (オンライン発表) (*徳田 明彦 <sup>1</sup> 、稲垣 和久 <sup>2</sup> 、村吉 浩明 <sup>1</sup> 、奥田 洋司 <sup>3</sup> , 1. 三ツ星ベルト株式会社、2. 富士通株式会社、3. 東京大学)
[C-01-02] preCICEを用いた薄翼の流体構造連成解析について (オンライン発表) (*高橋 裕介 <sup>1</sup> , 1. 北海道大学)
[C-01-03] OpenModelicaを使った機構解析 (第2報) (オンライン発表) (*吉田 史郎 <sup>1</sup> , 1. 湘南技術開発株式会社)
<b>C-02 (6月1日(水) 10:45~11:45, 会場C)</b> <b>OS26 OSSエンジニアリングの最新動向 (2)</b> <b>座長:奥田 洋司(東京大学)</b>
[C-02-01] オープンソース構造解析ツールを用いた釘接合の引抜きにおけるめり込み挙動の分析に関する基礎的研究 (オンライン発表) (*柴田 良一 <sup>1</sup> , 1. 岐阜高専)
[C-02-02] コンクリート構造の材料・境界非線形性を考慮した大規模FEM解析の実現性検討 (現地発表) (*田中 栄次 <sup>1</sup> 、内山 学 <sup>1</sup> , 1. 清水建設株式会社)
[C-02-03] オープンソースCAEを活用した完全人工光型植物工場シミュレーションへの取り組み (オンライン発表) (*中川 慎二 <sup>1</sup> 、川島 温人 <sup>1</sup> , 1. 富山県立大学)
[C-02-04] OpenFOAMのカスタマイズ乱流モデルによるたらい式水車容器内気液2相乱流のシミュレーション (オンライン発表) (*好田 菜々 <sup>1</sup> 、スウエイヒョウ <sup>1</sup> 、中川 慎二 <sup>1</sup> , 1. 富山県立大学)
<b>C-03 (6月1日(水) 13:15~14:45, 会場C)</b> <b>OS10 逆問題解析の数理と実用化への展開 (1)</b> <b>座長:遠藤 龍司(職業能力開発総合大学校)</b>
[C-03-01] 逆問題解析との関係に着眼したアイソレート要素法の特徴 (現地発表) (*菊地 彪 <sup>1</sup> 、風間 悦夫 <sup>1</sup> , 1. 数値解析開発株式会社)
[C-03-02] 線形弾性波動方程式の係数同定問題に対するH <sup>2</sup> 勾配法 (現地発表) (*代田 健二 <sup>1</sup> , 1. 愛知県立大学)
[C-03-03] 複数の部材からなる構造物の地震 fragility 曲線の評価 (オンライン発表) (*里田 啓 <sup>1</sup> 、福島 誠一郎 <sup>2</sup> 、大嶋 昌巳 <sup>1</sup> 、奥田 洋司 <sup>3</sup> , 1. 千代田化工建設株式会社、2. 株式会社リスク工学研究所、3. 東京大学)
[C-03-04] 地下構造物施工時における地質境界面同定に関する基礎的研究 (現地発表) (*鎌田 浩基 <sup>1</sup> 、山本 真哉 <sup>1</sup> 、青野 泰久 <sup>1</sup> 、櫻井 英行 <sup>1</sup> , 1. 清水建設株式会社)

[C-03-05] 単層張弦ドームの施工時解析を対象としたデータ駆動型モデリング (現地発表) (*山本 真哉 <sup>1</sup> 、櫻井 英行 <sup>1</sup> 、兼光 知巳 <sup>1</sup> 、内山 学 <sup>1</sup> , 1. 清水建設株式会社)
[C-03-06] 拍動流を考慮した非定常強制熱対流場の形状設計 (現地発表) (*片峯 英次 <sup>1</sup> 、濱町 陸来 <sup>2</sup> , 1. 岐阜高専、2. 三重大学)
<b>C-04 (6月1日(水) 15:15~16:30, 会場C)</b> <b>OS10 逆問題解析の数理と実用化への展開 (2)</b> <b>座長:代田 健二(愛知県立大学)</b>
[C-04-01] 単極子モデルを用いた逆問題における正則化行列と精度に関する一考察 (現地発表) (*中住 昭吾 <sup>1</sup> 、原田 祥久 <sup>1</sup> , 1. 産業技術総合研究所)
[C-04-02] 境界要素法により数値的に求められた音場を用いた頭部伝達関数によるバイノーラル信号合成 (現地発表) (*川井 郁哉 <sup>1</sup> 、吉川 仁 <sup>1</sup> , 1. 京都大学)
[C-04-03] 超音波計測データを用いた弾性材料の非破壊評価のためのトポロジー導関数を用いた欠陥決定解析 (現地発表) (*中園 昂志 <sup>1</sup> 、吉川 仁 <sup>1</sup> , 1. 京都大学)
[C-04-04] トポロジー感度を用いた薄板中の表面き裂に対する2次元動弾性時間反転解析 (オンライン発表) (豊田 哲志 <sup>1</sup> 、*斎藤 隆泰 <sup>1</sup> 、木本 和志 <sup>2</sup> , 1. 群馬大学、2. 岡山大学)
[C-04-05] 不連続性にもとづく散乱信号からのトモグラフィの数値的実現 (現地発表) (*藤原 宏志 <sup>1</sup> 、川越 大輔 <sup>1</sup> 、Chen I-Kun <sup>2</sup> , 1. 京都大学、2. National Taiwan University)
<b>C-05 (6月1日(水) 16:45~18:00, 会場C)</b> <b>OS13 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</b> <b>座長:大島 聡史(名古屋大学)</b>
[C-05-01] Order/Radix Problemにおけるスイッチ数自動調整機能を持つ最適化アルゴリズムの提案 (現地発表) (*塚本 雅生 <sup>1</sup> 、花田 良子 <sup>1</sup> 、中尾 昌広 <sup>2</sup> 、山本 啓二 <sup>2</sup> , 1. 関西大学、2. 理化学研究所)
[C-05-02] FX1000におけるダブルバッファリングとRDMAを用いた隣接通信の性能評価 (オンライン発表) (*吉本 航太 <sup>1</sup> 、藤井 昭宏 <sup>1</sup> 、田中 輝雄 <sup>1</sup> , 1. 工学院大学)
[C-05-03] 通信と計算のオーバーラップによる前処理付き並列反復法 (オンライン発表) (*中島 研吾 <sup>1,2</sup> , 1. 東京大学、2. 理化学研究所)
[C-05-04] 高精度行列積ライブラリの性能チューニングにおけるXAIの適用と評価 (オンライン発表) (*片桐 孝洋 <sup>1</sup> 、青木 将太 <sup>1</sup> 、大島 聡史 <sup>1</sup> 、永井 亨 <sup>1</sup> , 1. 名古屋大学)
[C-05-05] 量子アニーリングによるトラス構造最適化手法の開発 (現地発表) (*本田 理央 <sup>1</sup> 、遠藤 克浩 <sup>1</sup> 、鈴木 雄大 <sup>1</sup> 、村松 真由 <sup>1</sup> 、田中 宗 <sup>1</sup> , 1. 慶應義塾大学)
<b>D-01 (6月1日(水) 09:30~10:30, 会場D)</b> <b>OS09 技術者の育成と計算工学 (1)</b> <b>座長:渡邊 浩志(HEXAGON)</b>
[D-01-01] CAEの解析ソフトはなぜ“Black Box”化できないのか？ (現地発表) (*菊地 彪 <sup>1</sup> , 1. 数値解析開発株式会社)
[D-01-02] デジタル技術の利活用による設計技術のナレッジ化 (現地発表) (*多田 真和 <sup>1</sup> , 1. 株式会社ホンダロック)
[D-01-03] 設計開発におけるシミュレーション活用度を向上させるためのガバナンス診断の試み (現地発表) (*工藤 啓治 <sup>1</sup> , 1. ダッソー・システムズ株式会社)
[D-01-04] 接合部における減衰特性のモデルV&V (現地発表) (*福谷 勇輝 <sup>1</sup> 、松井 和己 <sup>1</sup> 、山田 貴博 <sup>1</sup> , 1. 横浜国立大学)
<b>D-02 (6月1日(水) 10:45~11:45, 会場D)</b> <b>OS09 技術者の育成と計算工学 (2)</b> <b>座長:菊地 彪(数値解析開発株式会社)</b>
[D-02-01] 離散線形弾性軸力構造システムのエネルギー定理 (現地発表) (*登坂 宣好 <sup>1</sup> , 1. Material speaks iT-Lab.)
[D-02-02] 充実したエンジニアになるための「基礎学問を学び続ける」重要性 (現地発表) (*山王丸 将吾 <sup>1</sup> , 1. マツダ株式会社)
[D-02-03] Finite Element Analysis makes a good engineer great, and a bad engineer dangerous ~ CAEにおける失敗学 (現地発表) (*渡邊 浩志 <sup>1</sup> 、荒井 皓一郎 <sup>1</sup> 、上野山 拓也 <sup>1</sup> , 1. HEXAGON)
[D-02-04] 計算工学で繋産公学 (オンライン発表) (*澤田 有弘 <sup>1</sup> , 1. 産業技術総合研究所)



<b>E-01 (6月1日(水) 09:30~10:30, 会場E)</b> <b>OS07 地盤力学における数値解析 (1)</b> <b>座長:渦岡 良介(京都大学)</b>
[E-01-01] 地盤の地震応答解析と複素剛性 (オンライン発表) (*吉田 望 <sup>1</sup> 、安達 健司 <sup>2</sup> , 1. 関東学院大学、2. 地盤ソフト工房)
[E-01-02] 土のう上に構築した橋脚の実用的な地震応答値算定法に関する解析的検討 (オンライン発表) (*土井 達也 <sup>1</sup> 、室野 剛隆 <sup>1</sup> 、張 鋒 <sup>2</sup> , 1. 公益財団法人鉄道総合技術研究所、2. 名古屋工業大学)
[E-01-03] 繰返し傾斜荷重を受ける浅い基礎構造物の支持力に関するシェイクダウン解析 (現地発表) (*山栗 祐樹 <sup>1</sup> 、村中 太一 <sup>1</sup> 、小林 俊一 <sup>1</sup> 、熊 曦 <sup>1</sup> , 1. 金沢大学)
[E-01-04] 木材加工情報を用いた木造住宅の地震応答解析 (オンライン発表) (*中川 貴文 <sup>1</sup> , 1. 京都大学)
<b>E-02 (6月1日(水) 10:45~11:30, 会場E)</b> <b>OS07 地盤力学における数値解析 (2)</b> <b>座長:渦岡 良介(京都大学)</b>
[E-02-01] 2016年熊本地震における阿蘇カルデラ陥没被害に及ぼした地層不整形性・軟弱粘性土・連発地震の影響 (オンライン発表) (*中井 健太郎 <sup>1</sup> 、野田 利弘 <sup>1</sup> 、村尾 英彦 <sup>2</sup> 、浅岡 顕 <sup>3</sup> , 1. 名古屋大学、2. 株式会社村尾地研、3. 地震予知総合研究振興会)
[E-02-02] 遠心力場における不飽和盛土のu-v-p定式化による動的連成解析 (オンライン発表) (*渦岡 良介 <sup>1</sup> 、Xu Jiawei <sup>1</sup> 、吉川 遼祐 <sup>1</sup> 、上田 恭平 <sup>1</sup> , 1. 京都大学)
[E-02-03] 空気~水~土連成有限変形解析コードによる降雨模型実験における不飽和斜面の変形・破壊シミュレーション (オンライン発表) (*吉川 高広 <sup>1</sup> 、野田 利弘 <sup>1</sup> 、西沢 建吾 <sup>1</sup> , 1. 名古屋大学)
<b>E-03 (6月1日(水) 13:15~14:45, 会場E)</b> <b>OS07 地盤力学における数値解析 (3)</b> <b>座長:野田 利弘(名古屋大学)</b>
[E-03-01] Eshelby-zeta応力を用いた有限変形等方性Cam-clay modelの構築 (現地発表) (*阿部 悠太 <sup>1</sup> 、山田 正太郎 <sup>1</sup> 、京谷 孝史 <sup>1</sup> , 1. 東北大学)
[E-03-02] Multihazard Analysis of Landslide and Flood during Heavy Rainfall (現地発表) (*Dolojan Nilo Lemuel <sup>1</sup> 、Moriguchi Shuji <sup>1</sup> 、Hashimoto Masakazu <sup>1</sup> 、Tinh Nguyen <sup>1</sup> 、Tanaka Hitoshi <sup>1</sup> 、Terada Kenjiro <sup>1</sup> , 1. 東北大学)
[E-03-03] 半陰的による不飽和土の大変形解析 (現地発表) (*飛弾野 壮真 <sup>1</sup> 、山口 裕矢 <sup>1</sup> 、高瀬 慎介 <sup>2</sup> 、森口 周二 <sup>1</sup> 、金子 賢治 <sup>2</sup> 、寺田 賢二郎 <sup>1</sup> , 1. 東北大学、2. 八戸工業大学)
[E-03-04] セラミックディスクまたは微細多孔質膜を用いた不飽和土三軸圧縮試験の空気~水~土骨格連成FEM解析 (オンライン発表) (*熊 曦 <sup>1</sup> 、馬 俊男 <sup>2</sup> 、小林 俊一 <sup>1</sup> 、張 鋒 <sup>2</sup> , 1. 金沢大学、2. 名古屋工業大学)
[E-03-05] 結晶層間の電気-化学-力学作用と内部構造劣化を考慮した膨潤性岩盤のトンネル掘削・膨潤解析 (現地発表) (*星 啓太郎 <sup>1</sup> 、山田 正太郎 <sup>1</sup> 、京谷 孝史 <sup>1</sup> , 1. 東北大学)
[E-03-06] データ同化による地下構造物施工中の地山の挙動予測のための数値実験 (現地発表) (*青野 泰久 <sup>1</sup> 、山本 真哉 <sup>1</sup> 、鎌田 浩基 <sup>1</sup> 、櫻井 英行 <sup>1</sup> , 1. 清水建設株式会社)
<b>E-04 (6月1日(水) 15:15~16:15, 会場E)</b> <b>OS07 地盤力学における数値解析 (4)</b> <b>座長:張 鋒(名古屋工業大学)</b>
[E-04-01] 個別要素法・格子ボルツマン法による土表面の流体力評価 (オンライン発表) (*藤澤 和謙 <sup>1</sup> 、小西 亜実 <sup>1</sup> 、福元 豊 <sup>2</sup> 、村上 章 <sup>1</sup> , 1. 京都大学、2. 長岡技術科学大学)
[E-04-02] 締固めた粘土の亀裂進展と破壊に関する3次元Peridynamics - DEM連成解析 (現地発表) (*福元 豊 <sup>1</sup> 、澤 知行 <sup>1</sup> 、小室 昂生 <sup>1</sup> 、堀越 晟治 <sup>1</sup> 、新保 泰輝 <sup>2</sup> , 1. 長岡技術科学大学、2. 石川高専)
[E-04-03] 要素-粒子混成法を用いた鋼材押し込み時の地盤大変形解析 (現地発表) (*竹川 遊大 <sup>1</sup> 、鎌森 元吾 <sup>1</sup> 、肥後 陽介 <sup>1</sup> 、恩田 邦彦 <sup>2</sup> 、桐山 貴俊 <sup>3</sup> , 1. 京都大学、2. JFEスチール株式会社、3. 清水建設技術研究所)
[E-04-04] 重錘衝突実験及び個別要素法を用いた落石防護土堤の落石捕捉性能の評価 (オンライン発表) (*磯合 凌弥 <sup>1</sup> 、前田 健一 <sup>1</sup> 、杉山 直優 <sup>1</sup> 、牛渡 裕二 <sup>2</sup> 、今野 久志 <sup>3</sup> , 1. 名古屋工業大学、2. 構研エンジニアリング 3. 土木研究所寒地土木研究所)
<b>E-05 (6月1日(水) 16:45~17:45, 会場E)</b> <b>OS01 マルチステージ破壊シミュレーション</b> <b>座長:寺田 賢二郎(東北大学)</b>
[E-05-01] 粗骨材の形状と分布を反映した鉄筋コンクリートはりの3次元メソスケール数値実験 (オンライン発表) (*那須川 佳祐 <sup>1</sup> 、升井 尋斗 <sup>1</sup> 、車谷 麻緒 <sup>1</sup> , 1. 茨城大学)

[E-05-02] 粗骨材の形状と分布を反映したコンクリートのメソスケールモデリングとその定量的評価 (オンライン発表) (*升井 尋斗 <sup>1</sup> 、那須川 佳祐 <sup>1</sup> 、車谷 麻緒 <sup>1</sup> , 1. 茨城大学)
[E-05-03] 応答曲面法によるDIC計測の最適撮影条件の探索 (オンライン発表) (*芦田 拓海 <sup>1</sup> 、升井 尋斗 <sup>1</sup> 、車谷 麻緒 <sup>1</sup> , 1. 茨城大学)
[E-05-04] 大回転・接触挙動を考慮したRBSMによるコンクリート部材の倒壊シミュレーション (オンライン発表) (*山本 佳士 <sup>1</sup> 、中村 亙 <sup>1</sup> , 1. 法政大学)
<b>F-03 (6月1日(水) 13:15~14:45, 会場F)</b> <b>OS14 高性能計算とその産業応用：自動車・土木・建築・航空, etc. (1)</b> <b>座長:西口 浩司(名古屋大学)</b>
[F-03-01] 富岳での分散並列機械学習による円柱周り3次元流れ場の非線形次元縮約 (オンライン発表) (*安藤 和人 <sup>1</sup> 、大西 慶治 <sup>1</sup> 、パレラフール <sup>1,2</sup> 、黒田 明義 <sup>1</sup> 、坪倉 誠 <sup>1,2</sup> , 1. 理化学研究所、2. 神戸大学)
[F-03-02] 東京都心部の流入変動風データベースを用いた超高層建築物の風圧力に関するLES (オンライン発表) (*河合 英徳 <sup>1</sup> 、田村 哲郎 <sup>2</sup> , 1. お茶の水女子大学、2. 東京工業大学)
[F-03-03] 4面体と5面体を併用した6面体ソリッドメッシュの自動生成手法の開発と応用 (オンライン発表) (*藤井 みゆき <sup>1</sup> , 1. 神奈川工科大学)
[F-03-04] Building-cube法を用いた非定常非圧縮性流れの大規模トポロジー最適化 (現地発表) (*勝又 稜平 <sup>1</sup> 、西口 浩司 <sup>1</sup> 、嶋田 宗将 <sup>2</sup> 、干場 大也 <sup>1</sup> 、加藤 準治 <sup>1</sup> , 1. 名古屋大学、2. 神戸大学)
[F-03-05] Evaluation of airborne disease infection risk in an izakaya (オンライン発表) (*Bale Rahul <sup>1,3</sup> 、Li Chung-Gang <sup>3,1</sup> 、Fukudome Hajime <sup>5</sup> 、Yumino Saori <sup>4</sup> 、Iida Akiyoshi <sup>2</sup> 、Tsubokura Makoto <sup>3,1</sup> , 1. RIKEN、2. Toyohashi Institute of Technology、3. Kobe University、4. Kajima Corporation、5. Numerical Flow Design)
[F-03-06] 車体構造のトポロジー最適化における板金形成の促進 (現地発表) (*和田 有司 <sup>1</sup> 、嶋田 宗将 <sup>2</sup> 、西口 浩司 <sup>3</sup> 、岡澤 重信 <sup>4</sup> 、坪倉 誠 <sup>2,5</sup> , 1. 東京工業大学、2. 神戸大学、3. 名古屋大学、4. 山梨大学、5. 理化学研究所)
<b>F-04 (6月1日(水) 15:15~16:45, 会場F)</b> <b>OS14 高性能計算とその産業応用：自動車・土木・建築・航空, etc. (2)</b> <b>座長:河合 英徳(お茶の水女子大学)</b>
[F-04-01] 埋め込み境界法を用いたオイラー型流体-構造連成解析手法による剛体運動の解析 (オンライン発表) (*嶋田 宗将 <sup>1,3</sup> 、西口 浩司 <sup>2</sup> 、パレラフール <sup>3</sup> 、岡澤 重信 <sup>4</sup> 、坪倉 誠 <sup>1,3</sup> , 1. 神戸大学、2. 名古屋大学、3. 理化学研究所、4. 山梨大学)
[F-04-02] LESによる実在都市の超高層建築物の周辺気流性状と風圧分布特性の検討 (オンライン発表) (*小野 梓 <sup>1</sup> 、野津 剛 <sup>1</sup> 、田村 哲郎 <sup>2</sup> 、河合 英徳 <sup>3</sup> , 1. 清水建設株式会社、2. 東京工業大学、3. お茶の水女子大学)
[F-04-03] マーカー粒子を用いたオイラー型構造-流体統一解法による粘性-超弾性解析 (現地発表) (*竹内 秀輔 <sup>1</sup> 、西口 浩司 <sup>1</sup> 、嶋田 宗将 <sup>2</sup> 、勝又 稜平 <sup>1</sup> 、干場 大也 <sup>1</sup> 、加藤 準治 <sup>1</sup> , 1. 名古屋大学、2. 神戸大学)
[F-04-04] オイラー型弾塑性解析を活用したサロゲートモデルの構築 (オンライン発表) (*森 翔暉 <sup>1</sup> 、嶋田 宗将 <sup>1,2</sup> 、西口 浩司 <sup>3</sup> 、岡澤 重信 <sup>4</sup> 、坪倉 誠 <sup>1,2</sup> , 1. 神戸大学、2. 理化学研究所、3. 名古屋大学、4. 山梨大学)
[F-04-05] Building-cube法を用いた大規模浸水解析 (現地発表) (*西口 浩司 <sup>1</sup> 、森下 将吏 <sup>1</sup> 、嶋田 宗将 <sup>2</sup> 、田村 哲郎 <sup>3</sup> , 1. 名古屋大学、2. 神戸大学、3. 東京工業大学)
[F-04-06] 都市変容Strategyに向けた換気性能と突風発生に関するLES解析 (オンライン発表) (*川口 真晴 <sup>1</sup> 、田村 哲郎 <sup>1</sup> , 1. 東京工業大学)