

<p>A-01 (5月29日(水) 9:30~10:30, 会場A)</p> <p>OS03 技術者の育成と計算工学</p> <p>座長：菊地 彪 (数値解析開発株式会社)</p>
<p>A-01-01 脱大規模離散化解析による現象の理解の勧め</p> <p>(○菊地 彪¹, 1. 数値解析開発株式会社)</p>
<p>A-01-02 デジタルエンジニアリングの海外展開とCAE活用教育</p> <p>(○多田 真和¹, 1. 株式会社ホンダロック)</p>
<p>A-01-03 ミューラ・プレスロウの原理に基づく影響面推定の有限要素解析に関する基礎検討</p> <p>(藤原 海¹, ○石井 建樹¹, 1. 木更津高専)</p>
<p>A-01-04 Arduinoマイコンを用いた簡易センシングシステムの試作</p> <p>(○土井 翼¹, 永井 学志¹, 1. 岐阜大学)</p>
<p>A-02 (5月29日(水) 10:45~11:45, 会場A)</p> <p>OS03 技術者の育成と計算工学</p> <p>座長：菊地 彪 (数値解析開発株式会社)</p>
<p>A-02-01 ユーザーの始点に立った計算工学教材開発 (第4報)</p> <p>(○渡邊 浩志¹, 1. エムエスシーソフトウェア)</p>
<p>A-02-02 数値計算プログラムにおける検証駆動開発について</p> <p>(○出川 智啓¹, 1. 名古屋大学)</p>
<p>A-02-03 振動問題におけるV&V実践例の紹介</p> <p>(○松井 和己¹, 棗田 智香子¹, 深井 祐太郎¹, 1. 横浜国立大学)</p>
<p>A-02-04 離散線形軸構造解析の線形代数学</p> <p>(○登坂 宣好¹, 1. T-Lab.)</p>
<p>A-03 (5月29日(水) 13:15~14:45, 会場A)</p> <p>OS25 原子・電子モデルによる材料シミュレーション</p> <p>座長：梅野 宜崇 (東京大学)</p>
<p>A-03-01 反強歪相SrTiO₃中の余剰電子Polaronによる原子スケールフェロトロイディック材料の創出</p> <p>(○市木 佑樹¹, 藤本 弦¹, 嶋田 隆広¹, 平方 寛之¹, 1. 京都大学)</p>
<p>A-03-02 Siの理想引張強度に及ぼす余剰電子/ホールドープ効果に関する第一原理解析</p> <p>(○坂口 竣平¹, 萩原 洋平¹, 嶋田 隆広¹, 平方 寛之¹, 1. 京都大学)</p>
<p>A-03-03 第一原理計算による鉄表面上における潤滑油膜の吸着性評価</p> <p>(○椎原 良典¹, Lobzenko Ivan¹, 1. 豊田工業大学)</p>
<p>A-03-04 ニューラルネットワーク原子間ポテンシャルを用いた分子動力学解析の検討</p> <p>(○小細 浩輔¹, 藤岡 芳弥¹, 吉川 創¹, 松中 大介¹, 1. 信州大学)</p>
<p>A-03-05 電子状態密度評価のためのニューラルネットワークモデルの構築</p> <p>(○久保 淳¹, 梅野 宜崇¹, 1. 東京大学)</p>
<p>A-03-06 最外層に欠陥を有する多層カーボンナノチューブの断面変形挙動について</p> <p>(○小澤 健吾¹, 鎌田 弥成¹, 佐藤 太裕¹, 島 弘幸³, 梅野 宜崇², 1. 北海道大学, 2. 東京大学, 3. 山梨大学)</p>
<p>A-04 (5月29日(水) 15:00~16:30, 会場A)</p> <p>OS25 原子・電子モデルによる材料シミュレーション</p> <p>座長：椎原 良典 (豊田工業大学)</p>
<p>A-04-01 ポリカーボネートの変形および破壊の粗視化分子動力学解析：荷重モード・ひずみ速度・温度・分子量の影響</p> <p>(○梅野 宜崇¹, 久保 淳¹, Albina Jan-Michael¹, 1. 東京大学)</p>
<p>A-04-02 大規模MDを用いた伸線加工での転位強化メカニズムの検討</p> <p>(○吉田 紘基¹, 齋藤 賢一¹, 宅間 正則¹, 高橋 可昌¹, 佐藤 知広¹, 1. 関西大学)</p>

<p>A-04-03 量子反応経路探索手法による鉄中らせん転位のキンク対形成過程の解析 (○君塚 肇¹, 岩井 佑樹¹, 福井 浩毅¹, 志賀 基之², 尾方 成信^{1,3}, 1. 大阪大学, 2. 日本原子力研究開発機構, 3. 京都大学)</p>
<p>A-04-04 拡張されたパイエルス-ナバロモデルによる転位芯および転位構造の解析 (○森 英喜¹, 1. 産業技術短期大学)</p>
<p>A-04-05 古典分子動力学法を用いたα鉄中における混合転位速度と易動度の解析 (○熊谷 知久¹, 高橋 昭如², 高橋 一貴², 野本 明義¹, 1. 一般財団法人電力中央研究所, 2. 東京理科大学)</p>
<p>A-04-06 ナノインデンテーションMDモデルによる伸線パーライト鋼の界面・原子挙動解析 (○尾田 幸介¹, 齋藤 賢一¹, 宅間 正則¹, 高橋 可昌¹, 佐藤 知広¹, 1. 関西大学)</p>
<p>A-05 (5月29日(水) 16:45~18:00, 会場A) OS27 自動車CAE 座長: 榎山 武士 (スズキ株式会社)</p>
<p>A-05-01 CUBEを用いたICエンジン・シミュレーション (○Wang Wei-Hsiang,)</p>
<p>A-05-02 階層型直交メッシュを用いたParticle-in-cell法による構造解析 (○西口 浩司¹, 嶋田 宗将², 大高 雅史³, 岡澤 重信³, 坪倉 誠^{1,2}, 1. 理化学研究所, 2. 神戸大学, 3. 山梨大学)</p>
<p>A-05-03 学生フォーミュラ支援のための空力解析に適した計算設定の検討と提案 (○赤坂 啓¹, 1. 日産自動車株式会社)</p>
<p>A-05-04 高精度電着塗装シミュレーションの実ライン自動車ボディへの適用 (○北村 海¹, 大西 有希¹, 榎山 武士², 天谷 賢治¹, 1. 東京工業大学, 2. スズキ株式会社)</p>
<p>A-05-05 大規模自動車空力解析におけるIn-situ可視化 (○大西 慶治¹, ヤンソン ニクラス², 坪倉 誠^{3,1}, 1. 理化学研究所, 2. スウェーデン王立工科大学, 3. 神戸大学)</p>
<p>B-01 (5月29日(水) 9:30~10:30, 会場B) OS13 社会・環境・防災シミュレーション 座長: 北 栄輔 (名古屋大学)</p>
<p>B-01-01 交通流シミュレーションのためのOD推定問題における自由度の削減 DOF Reduction in Origin-Destination Estimation Problem for Traffic Simulation (○中村 廉¹, 阿部 和規¹, 藤井 秀樹¹, 吉村 忍¹, 1. 東京大学)</p>
<p>B-01-02 機械学習を用いた連続体近似に基づく交通流モデルのパラメータ同定 (○奥山 理奈¹, 三目 直登¹, 藤井 秀樹¹, 山田 知典¹, 吉村 忍¹, 1. 東京大学)</p>
<p>B-01-03 交通量と道路ネットワークの関係について (北 栄輔¹, 石澤 大翼¹, ○出射 香菜¹, 1. 名古屋大学)</p>
<p>B-01-04 高齢者施設におけるマルチエージェントシミュレーション (○紫安 勇成¹, 内田 英明¹, 藤井 秀樹¹, 吉村 忍¹, 1. 東京大学)</p>
<p>B-02 (5月29日(水) 10:45~11:45, 会場B) OS13 社会・環境・防災シミュレーション 座長: 藤井 秀樹 (東京大学)</p>
<p>B-02-01 防災教育のためのVR技術を用いた津波疑似体験システムの構築 (○金澤 功樹¹, 植野 雄貴¹, 陳 詩凌¹, 大川 博史², 榎山 和男¹, 1. 中央大学, 2. 株式会社エイト日本技術開発)</p>
<p>B-02-02 スマートデバイスを用いたマルチエージェントモデルに基づく津波避難疑似体験システム (○大川 博史¹, 近 真弥², 植野 雄貴², 陳 詩凌², 金澤 功樹², 榎山 和男², 1. 株式会社エイト日本技術開発, 2. 中央大学)</p>

B-02-03 自己組織化マップによる地震データ分類の試み (○水本 和宏 ¹ , 石井 建樹 ¹ , 1. 木更津高専)
B-02-04 境界要素法による音場解析における遮音壁の先端形状が及ぼす影響の検討 (○庄子 諒 ¹ , 吉川 仁 ² , 檜山 和男 ¹ , 1. 中央大学, 2. 京都大学)
B-03 (5月29日(水) 13:15~14:45, 会場B) OS13 社会・環境・防災シミュレーション 座長: 磯部 大吾郎(筑波大学)
B-03-01 Expanding Slice Gridによる動的負荷分散した粒子法による大規模・高詳細津波遡上解析 (○浅井 光輝 ¹ , 仲矢 直樹 ¹ , 古市 幹人 ² , 西浦 泰介 ² , 1. 九州大学, 2. JAMSTEC)
B-03-02 格子ボルツマン法による多数の浮遊物体を含んだ津波の大規模シミュレーション (○河原 淳 ¹ , 渡辺 勢也 ¹ , 青木 尊之 ¹ , 橋本 博公 ² , 1. 東京工業大学, 2. 神戸大学)
B-03-03 インコヒーレント特性を考慮した地盤-構造物連成解析の検討 (○堀口 朋裕 ¹ , 川鍋 知晃 ¹ , マドウラペルマ マノチュ ¹ , 丹羽 一邦 ¹ , 1. 株式会社テラバイト)
B-03-04 GPU-accelerated real-time tsunami simulator with tree-based mesh refinement (○Arce Acuna Marlon ¹ , Aoki Takayuki ¹ , 1. Tokyo Institute of Technology)
B-03-05 3次元相平均モデルによる粒子群中の浸透流の数値解析 (○田中 寛樹 ¹ , 鳥生 大祐 ¹ , 牛島 省 ¹ , 1. 京都大学)
B-03-06 津波漂流物の構造物への衝突力に関する研究 (○野島 和也 ¹ , 高瀬 慎介 ² , 桜庭 雅明 ¹ , 1. 日本工営株式会社, 2. 八戸工業大学)
B-04 (5月29日(水) 15:00~16:30, 会場B) OS13 社会・環境・防災シミュレーション 座長: 浅井 光輝(九州大学)
B-04-01 阪神・淡路大震災時における阪神高速道路3号神戸線の挙動解析 (○吉見 宙 ¹ , 磯部 大吾郎 ¹ , 1. 筑波大学)
B-04-02 制振ブレースの損傷を考慮した超高層鋼構造骨組の長時間地震時挙動解析 (○武田 拓 ¹ , 磯部 大吾郎 ¹ , 1. 筑波大学)
B-04-03 音響施設における吊り天井の地震時脱落挙動と耐震化方法に関する数値解析的研究 (○大村 浩之 ¹ , 磯部 大吾郎 ¹ , 1. 筑波大学)
B-04-04 ソリッド要素を用いた鋼構造建物の露出柱脚のモデル化と解析 (○藤原 淳 ¹ , 山下 拓三 ¹ , 大崎 純 ² , 宮村 倫司 ³ , 1. 防災科学技術研究所, 2. 京都大学, 3. 日本大学)
B-04-05 弾性不均質構造・粘弾性の影響を考慮した地震サイクルの数値シミュレーション (○縣 亮一郎 ¹ , 堀 高峰 ¹ , 藤田 航平 ^{2,3} , 市村 強 ^{2,3} , 1. 海洋研究開発機構, 2. 東京大学, 3. 理化学研究所)
B-04-06 Impact force of large driftwood on reinforced concrete structures (マドウラッペルマ マノチュ ¹ , ○川鍋 知晃 ¹ , 丹羽 一邦 ¹ , 1. 株式会社テラバイト)
B-05 (5月29日(水) 16:45~18:00, 会場B) OS13 社会・環境・防災シミュレーション 座長: 浅井 光輝(九州大学)
B-05-01 有限要素法を用いた海洋鋼構造物に対する防食施工方法の適正化検討 (○岩本 達志 ¹ , 赤嶺 健一 ¹ , 1. 株式会社IHI)
B-05-02 有限要素法による大規模3次元地盤液状化解析手法 (○日下部 亮太 ¹ , 藤田 航平 ¹ , 市村 強 ¹ , 堀 宗朗 ² , Lalith Wijerathne ¹ , 1. 東京大学, 2. 海洋研究開発機構)
B-05-03 3次元雪崩解析と衝撃力算出式を融合したリスク分布評価 (○鬼頭 昂平 ¹ , 菅野 蓮華 ¹ , 小谷 拓磨 ² , 森口 周二 ¹ , 寺田 賢二郎 ¹ , 中村 一樹 ³ , 上石 勲 ³ , 1. 東北大学, 2. 日本工営株式会社, 3. 国立研究開発法人防災科学技術研究所雪氷防災研究センター)

B-05-04 地盤流動化の数値解析を目的としたMPMの提案と適用性の検討 (○山口 裕矢 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-05-05 二次元広域流れにおける樹木抵抗評価のための三次元数値実験手法 (○野村 怜佳 ¹ , 高瀬 慎介 ³ , 森口 周二 ² , 寺田 賢二郎 ² , 1. 東北大学, 2. 災害科学国際研究所, 3. 八戸工業大学)
C-01 (5月29日(水) 9:30~10:30, 会場C) OS23 境界要素法/高速境界要素法【日本計算数理工学会との共同企画】 座長: 西村 直志 (京都大学)
C-01-01 弾性波ビーム形成現象に関するアイソジオメトリック境界要素解析 (○高橋 徹 ¹ , 河村 僚太 ¹ , 小巻 祐太 ¹ , 飯盛 浩司 ¹ , 松本 敏郎 ¹ , 1. 名古屋大学)
C-01-02 Topology optimization based on isogeometric boundary element method(IGBEM) (○Miao Peiwen ¹ , Takahashi Toru ¹ , Isakari Hiroshi ¹ , Matsumoto Toshiro ¹ , 1. 名古屋大学)
C-01-03 S行列と境界要素法に基づく多層周期構造による弾性波散乱解析 (○松島 慶 ¹ , 飯盛 浩司 ¹ , 高橋 徹 ¹ , 松本 敏郎 ¹ , 1. 名古屋大学)
C-01-04 半無限弾性体中の接触条件を有する表面き裂による散乱問題のための調和バランス-境界要素法 (○丸山 泰蔵 ¹ , 東平 光生 ¹ , 1. 東京理科大学)
C-02 (5月29日(水) 10:45~11:45, 会場C) OS23 境界要素法/高速境界要素法【日本計算数理工学会との共同企画】 座長: 松本 敏郎 (名古屋大学)
C-02-01 1次元波動方程式の初期値境界値問題に対する space-time 境界要素法の基礎的研究 (○森 理人 ¹ , 新納 和樹 ¹ , 西村 直志 ¹ , 1. 京都大学)
C-02-02 2次元動弾性問題の時間域境界要素法とその安定性に関する検討 (高原 一樹 ¹ , 新納 和樹 ¹ , ○西村 直志 ¹ , 1. 京都大学)
C-02-03 3次元波動方程式における時間域境界要素法の定式化と安定性に関する考察 (千代田 真一 ¹ , 新納 和樹 ¹ , ○西村 直志 ¹ , 1. 京都大学)
C-02-04 超音波スピーカーにより局所的に生成される可聴音場に関する非線形音場の数値計算 (若原 孝浩 ¹ , ○吉川 仁 ² , 1. 日本ヒューレット・パッカード株式会社, 2. 京都大学)
C-03 (5月29日(水) 13:15~14:30, 会場C) OS24 先進並列シミュレーション 座長: 中島 研吾 (東京大学)
C-03-01 階層的メモリ構造を考慮した反復法ソルバーの混合精度計算 (○細川 洋輝 ¹ , 橋本 学 ¹ , 奥田 洋司 ¹ , 1. 東京大学)
C-03-02 倍々精度複素数向けの効率的な計算手法に関する検討 (○榎井 晃基 ¹ , 荻野 正雄 ² , 1. 名古屋大学, 2. 大同大学)
C-03-03 準Newton法に基づく高速な大変形弾塑性解析の研究 (○遊佐 泰紀 ¹ , 宮内 彰太 ¹ , 岡田 裕 ¹ , 1. 東京理科大学)
C-03-04 多階層型領域分割法による大規模解析のためのプロセス間通信構造の開発 (○淀 薫 ¹ , 荻野 正雄 ² , 河合 浩志 ³ , 三好 昭生 ¹ , 塩谷 隆二 ³ , 1. 株式会社インサイト, 2. 大同大学, 3. 東洋大学)
C-03-05 階層型領域分割法での周期境界条件の効率的な取り扱い (○杉本 振一郎 ¹ , 1. 八戸工業大学)
C-04 (5月29日(水) 15:00~16:15, 会場C) OS08 バイオメカニクス, 衝突安全, 予防安全 座長: 弓削 康平 (成蹊大学)

<p>C-04-01 心臓患者個別シミュレータを用いた心臓再同期療法(CRT)の効果予測 (○岡田 純^{1,2}, 鷲尾 巧^{1,2}, 中川 真智子³, 渡邊 正宏³, 門岡 良昌³, 假屋 太郎², 山下 尋史², 山田 容子⁴, 百村 伸一⁴, 永井 良三⁴, 久田 俊明¹, 杉浦 清了¹, 1. 株式会社UT-Heart研究所, 2. 東京大学, 3. 富士通株式会社, 4. 自治医科大学)</p>
<p>C-04-02 頸椎症治療検討のためのFEM頸椎モデルの作成と片開き法シミュレーション (○北川 翔太¹, 渡邊 大¹, 大橋 洋輝², 1. 芝浦工業大学, 2. 東京慈恵会医科大学)</p>
<p>C-04-03 車いすフェンシングピストにおける曲げ応力解析 (○豊吉 巧也¹, 小松 真一², 塩澤 成弘¹, 1. 立命館大学, 2. NPO法人日本車いすフェンシング協会)</p>
<p>C-04-04 有限要素法を用いた脳動脈瘤ステント留置術の解析 (○渡邊 大¹, 原田 翼¹, 高尾 洋之², 藤村 宗一郎³, 1. 芝浦工業大学, 2. 東京慈恵会医科大学, 3. 東京理科大学)</p>
<p>C-04-05 脳血管内治療分野における数値解析技術の適用と臨床応用への可能性 (○藤村 宗一郎^{1,2}, 高尾 洋之^{1,2}, 内山 祐也^{1,2}, 大野 宏^{1,2}, 石井 匠¹, 奥平 拓真¹, 石橋 敏寛², 福留 功二¹, 村山 雄一², 山本 誠¹, 1. 東京理科大学, 2. 東京慈恵会医科大学)</p>
<p>C-05 (5月29日(水) 16:45~18:00, 会場C) OS08 バイオメカニクス, 衝突安全, 予防安全 座長: 岩井 信弘 (SOLIZE Engineering 株式会社)</p>
<p>C-05-01 小児ダミーモデルを用いた乳幼児の転落シミュレーション (○吉田 駿¹, 望月 優¹, 和田 有司¹, 弓削 康平¹, 1. 成蹊大学)</p>
<p>C-05-02 衝撃実験とシミュレーションによる皮内出血の発生メカニズム (○寺門 仙太郎¹, 外山 大貴¹, 五十嵐 翔¹, 杉浦 隆次¹, 西本 哲也¹, 1. 日本大学)</p>
<p>C-05-03 溝形開断面梁のねじりと曲げによる座屈のFEM検証 (○古巣 克也¹, 尼子 龍幸¹, 溝端 洋志², 1. 株式会社豊田中央研究所, 2. トヨタ紡織株式会社)</p>
<p>C-05-04 車両侵入阻止バリアードの突入阻止実験とシミュレーションによる検証 (○横山 優太¹, 千葉 武雄², 白井 祐介², 上杉 章³, 多田 達実⁴, 今岡 広一⁴, 杉山 裕文¹, 岡澤 重信¹, 1. 山梨大学, 2. 株式会社白石ゴム製作所, 3. 株式会社TRY-U, 4. 北海道立総合研究機構)</p>
<p>C-05-05 ビジランスタスクによるドライバの覚醒度検出に関する研究 (○信夫 勇人¹, 伊東 敏夫¹, 1. 芝浦工業大学)</p>
<p>D-01 (5月29日(水) 9:30~10:30, 会場D) OS04 逆問題解析の数理と実用化への展開 座長: 登坂 宣好 (Material speaks iT-Lab)</p>
<p>D-01-01 超音波マトリクスアレイ探触子の利用を想定したトポロジー感度法による散乱体決定解析 (○田代 匡彦¹, 森川 光¹, 斎藤 隆泰¹, 1. 群馬大学)</p>
<p>D-01-02 揚力最大化を目的とした非定常粘性流れ場の形状最適化 (○片峯 英次¹, 村山 大騎¹, 尾関 優汰², 1. 岐阜高専, 2. 長岡技術科学大学)</p>
<p>D-01-03 マルチスケール係数同定法によるMREのための粘弾性係数同定 (○前川 秀¹, 1. 京都大学)</p>
<p>D-01-04 心臓シミュレータを用いたノンコンタクトマッピングシステムにおけるラインブロック発生メカニズムの解明 (○岡田 純^{1,2}, 鷲尾 巧^{1,2}, 中川 真智子³, 渡邊 正宏³, 門岡 良昌³, 假屋 太郎², 山下 尋史², 山田 容子⁴, 百村 伸一⁴, 永井 良三⁴, 久田 俊明¹, 杉浦 清了¹, 1. 株式会社UT-Heart研究所, 2. 東京大学, 3. 富士通株式会社, 4. 自治医科大学)</p>
<p>D-02 (5月29日(水) 10:45~11:45, 会場D) OS04 逆問題解析の数理と実用化への展開 座長: 遠藤 龍司 (職業能力開発総合大学校)</p>
<p>D-02-01 L字型CFRP中の層間剥離に対する3次元時間反転解析 (○前原 佑¹, 斎藤 隆泰¹, 1. 群馬大学)</p>

D-02-02 フィルタ理論を用いたポーラス構造の欠陥同定 (牛島 邦晴 ¹ , ○加藤 黎 ¹ , 1. 東京理科大学)
D-02-03 実験値を観測量とした射影フィルタ族による5層フレームモデルの逆解析 (○池田 義人 ¹ , 遠藤 龍司 ¹ , 登坂 宣好 ² , 1. 職業能力開発総合大学校, 2. Material speaks iT-Lab)
D-02-04 境界積分法を利用した非定常流れのローオーダーアナリシス (○山田 義博 ¹ , 1. 日本製鉄株式会社)
D-03 (5月29日(水) 13:15~14:45, 会場D) OS20 き裂・き裂進展解析や構造健全性評価に関する数値解析 座長：藤本 岳洋 (神戸大学大学院)
D-03-01 FEMおよびXFEMによるCFRP積層板のQSI試験解析 (○長嶋 利夫 ¹ , 上川 弘樹 ¹ , 角矢 騎和 ¹ , 1. 上智大学)
D-03-02 層厚の異なるCFRP積層板のトランスバースクラック進展に関する微視的解析 (○樋口 諒 ¹ , 青木 涼馬 ¹ , 横関 智弘 ¹ , 1. 東京大学)
D-03-03 Accuracy Evaluation of Curved Cracks in 2-D Laplace Field by XFEM Analysis with Bilinear Transformation (一次変換を用いたXFEM解析による2次元ラプラス場中の曲線き裂の精度評価) (○中住 昭吾 ¹ , 1. 産業技術総合研究所)
D-03-04 複合材料の繊維方向の引張挙動とき裂密度の数値解析手法の検討 (○春山 大地 ¹ , 小野寺 壮太 ² , 岡部 朋永 ² , 1. 株式会社IHI, 2. 東北大学)
D-03-05 層内・層間疲労損傷モデルによるCFRP積層板の剛性低下予測 (○青木 涼馬 ¹ , 内藤 正志 ² , 樋口 諒 ¹ , 横関 智弘 ¹ , 1. 東京大学, 2. 株式会社本田技術研究所)
D-03-06 異なる環境温度下におけるCFRP積層板のリークパス形成に関する損傷解析 (○羽森 仁志 ¹ , 熊澤 寿 ² , 樋口 諒 ¹ , 横関 智弘 ¹ , 1. 東京大学, 2. 宇宙航空研究開発機構)
D-04 (5月29日(水) 15:00~16:30, 会場D) OS20 き裂・き裂進展解析や構造健全性評価に関する数値解析 座長：和田 義孝 (近畿大学)
D-04-01 レールシェリングにおける水平裂の進展シミュレーション (○赤間 誠 ¹ , 1. 大阪産業大学)
D-04-02 溶接十字継手の疲労き裂発生寿命評価手法の検討 (○森田 花清 ¹ , 毛利 雅志 ¹ , 堤 成一郎 ² , Riccardo Fincato ² , 1. 株式会社IHI, 2. 大阪大学)
D-04-03 Paris則に基づく結合カモデルを用いた疲労き裂進展解析手法の提案 (○藤原 宇希 ¹ , 高橋 昭如 ¹ , 新宅 勇一 ² , 1. 東京理科大学, 2. 筑波大学)
D-04-04 ストップホール法・締付法による疲労き裂抑止効果の有限要素解析 (○船田 遼太 ¹ , 横田 久弥 ¹ , 藤本 岳洋 ¹ , 1. 神戸大学)
D-04-05 セラミックスの破壊統計に関する有限要素解析：焼結条件の影響 (○尾崎 伸吾 ¹ , 青木 祐也 ¹ , 長田 俊郎 ² , 1. 横浜国立大学, 2. 物質・材料研究機構)
D-04-06 自動車用高張力鋼板の不安定き裂進展解析 (○小川 賢介 ¹ , 生出 佳 ¹ , 小林 卓哉 ¹ , 高田 賢治 ² , 寺田 賢二郎 ³ , 村松 眞由 ⁴ , 大宮 正毅 ⁴ , 1. 株式会社メカニカルデザイン, 2. 株式会社本田技術研究所, 3. 東北大学, 4. 慶應義塾大学)
D-05 (5月29日(水) 16:45~18:00, 会場D) OS20 き裂・き裂進展解析や構造健全性評価に関する数値解析 座長：長嶋 利夫 (上智大学)
D-05-01 極低サイクル疲労き裂進展のアプリケーションフェーズ解析 (○和田 義孝 ¹ , 並田 宜樹 ¹ , 上田 魁人 ¹ , 1. 近畿大学)
D-05-02 有限変形弾塑性問題に適用可能なJ積分範囲 ΔJ の繰返し荷重下のき裂進展問題への適用 (荒井 皓一郎 ¹ , ○岡田 裕 ¹ , 佐々木 由実 ¹ , 坂部 猛志朗 ¹ , 遊佐 泰紀 ¹ , 1. 東京理科大学)
D-05-03 結合カ埋込型損傷構成則を用いた破壊靱性値に対するポイドの影響評価 (○鍵村 拓也 ¹ , 新宅 勇一 ¹ , 1. 筑波大学)

D-05-04 曲進成長する疲労き裂問題に対する混合形数値シミュレーション (○星田 吉輝 ¹ , 吉田 昇生 ¹ , 横田 久弥 ¹ , 藤本 岳洋 ¹ , 1. 神戸大学)
D-05-05 破壊力学解析のためのメッシュ生成技術の調査 (○河合 浩志 ¹ , 1. 東洋大学)
E-01 (5月29日(水) 9:30~10:30, 会場E) OS22 地盤力学における数値解析 座長: 張 鋒 (名古屋工業大学)
E-01-01 地盤地中構造物の大規模震動台実験の再現解析におけるせん断土槽のモデル化 (○パル マヘンドラクマル ¹ , 山下 拓三 ¹ , 大野 進太郎 ³ , 飯泉 敦 ² , 1. 防災科学技術研究所, 2. 神戸大学, 3. 鹿島)
E-01-02 3次元2相系不整形地盤の動的解析における側方粘性境界の検討 (○金田 一広 ¹ , 1. 株式会社竹中工務店)
E-01-03 GPUによる三次元地盤増幅解析を用いた三次元地盤構造推定手法の開発 (○山口 拓真 ¹ , 市村 強 ¹ , 藤田 航平 ¹ , 堀 宗朗 ² , ラリス ウィジャラトネ ¹ , 1. 東京大学, 2. 海洋研究開発機構)
E-01-04 三次元弾塑性解析による横ずれ断層線の逸脱量がRiedelせん断の発生角度に与える影響に関する検討 (○豊田 智大 ¹ , 野田 利弘 ¹ , 山田 正太郎 ¹ , 山田 翔太 ¹ , 浅岡 顕 ² , 1. 名古屋大学, 2. 地震予知総合研究振興会)
E-02 (5月29日(水) 10:45~11:45, 会場E) OS22 地盤力学における数値解析 座長: 村上 章 (京都大学)
E-02-01 Triaxial Compression Tests on Unsaturated Decomposed Granite under Undrained-vented condition and Its Modeling (○XIONG XI ¹ , Okino Shogo ¹ , Mikami Ryota ¹ , Ma Junnan ¹ , Zhang Feng ¹ , 1. 名古屋工業大学)
E-02-02 Compression and swelling index of Toyoura sand under small confining pressure and small shear strain (○Zhu Wenxuan ¹ , 西村 望 ¹ , Zhang Feng ¹ , 1. 名古屋工業大学)
E-02-03 Static characteristics of admissible stress fields in loose sand heaps loaded by self-weight (○LU Zirui ¹ , PIPATPONGSA Thirapong ¹ , KITAOKA Takafumi ¹ , OHTSU Hiroyasu ¹ , 1. 京都大学)
E-02-04 封入空気を考慮可能な水分特性モデルによる繰返し吸排水三軸試験の数値シミュレーション (○吉川 高広 ¹ , 野田 利弘 ¹ , 中澤 一真 ¹ , 1. 名古屋大学)
E-03 (5月29日(水) 13:15~14:30, 会場E) OS22 地盤力学における数値解析 座長: 福元 豊 (長岡技術科学大学)
E-03-01 落石防護土堤の落石捕捉性能把握に向けた模型実験及び二次元DEM解析 (○松尾 和茂 ¹ , 前田 健一 ¹ , 堀 耕輔 ¹ , 峯 祐貴 ¹ , 今野 久志 ² , 高橋 浩司 ³ , 1. 名古屋工業大学, 2. 土木研究所寒地土木研究所, 3. 構研エンジニアリング)
E-03-02 粒子サイズの変化を考慮した3次元DEMモデルによる地盤材料の風化過程の数値解析 (○福元 豊 ¹ , 輪島 僚也 ¹ , 立花 賢吾 ¹ , 大塚 悟 ¹ , 1. 長岡技術科学大学)
E-03-03 個別要素法によるマイクロパイルの打設間隔が鉛直支持機構に及ぼす効果の検討 (○金子 友美 ¹ , 風間 基樹 ¹ , 加村 晃良 ¹ , 疋田 信晴 ² , 田中 秀幸 ² , 1. 東北大学, 2. ヒロセ補強土株式会社)
E-03-04 DEMを用いた土砂流動解析における解析パラメータの相関分析 (○奥山 大輝 ¹ , 森口 周二 ¹ , 寺田 賢二郎 ¹ , 河井 正 ¹ , 1. 東北大学)
E-03-05 MPMを用いた構造物に対する衝撃力評価 (○吉田 昂平 ¹ , 山口 裕矢 ¹ , 森口 周二 ¹ , 寺田 賢二郎 ¹ , 1. 東北大学)

<p>E-04 (5月29日(水) 15:00~16:00, 会場E)</p> <p>OS22 地盤力学における数値解析</p> <p>座長：野田 利弘 (名古屋大学)</p>
<p>E-04-01 線状の地盤補強材の強度を考慮した剛塑性有限要素法の定式化について</p> <p>(○山栗 祐樹¹, 小林 俊一¹, 松本 樹典¹, 西藤 潤², 1. 金沢大学, 2. 京都大学)</p>
<p>E-04-02 複合負荷弾塑性構成式の提案</p> <p>(○山田 正太郎¹, 野田 利弘², 中野 正樹², 浅岡 顕³, 1. 東北大学, 2. 名古屋大学, 3. 地震予知総合研究振興会)</p>
<p>E-04-03 ハミルトニアンモンテカルロ法による水みちの経路推定</p> <p>(○藤澤 和謙¹, 村上 章¹, 1. 京都大学)</p>
<p>E-04-04 均質な粘性土地盤の圧密解析における弾塑性パラメーターの不確かさの影響</p> <p>(○肥前 大樹¹, 上野 勝利¹, 渦岡 良介², 1. 徳島大学, 2. 京都大学)</p>
<p>E-05 (5月29日(水) 16:45~18:00, 会場E)</p> <p>OS29 有限要素の開発と評価・検証</p> <p>座長：山田 貴博 (横浜国立大学)</p>
<p>E-05-01 A ノルムによる CG 法の誤差評価と反復挙動の観察</p> <p>(○菊地 文雄¹, 1. 東京大学名誉教授)</p>
<p>E-05-02 アイソレート要素法による摩擦滑りの解析</p> <p>(○菊地 彪¹, 風間 悦夫¹, 1. 数値解析開発株式会社)</p>
<p>E-05-03 一様スプライン直交格子による体積離散化に基づく弾性膜の数値計算</p> <p>(○山田 貴博¹, 1. 横浜国立大学)</p>
<p>E-05-04 接触問題の近傍問題法による数値的検証</p> <p>(○山田 貴博¹, 1. 横浜国立大学)</p>
<p>E-05-05 ピクセル法の Friedrichs-Keller 法、部分近似、数値積分、集中化、HDG法による定式化</p> <p>(○菊地 文雄¹, 1. 東京大学名誉教授)</p>