

会場D	7階会議室703 第1日目 5月31日(水)
D-01 (OS03-1)	マルチステージ破壊シミュレーション(1) 5月31日(水) 9:30~10:30 【車谷 麻緒(茨城大)】
D-01-1	損傷モデルを用いた延性破壊プロセスのシミュレーション ○杉山 裕文(山梨大), 松井 和己(横浜国立大), 山田 貴博(横浜国立大)
D-01-2	繊維のうねりを考慮したプレス成形法による長繊維複合材料の強度剛性解析 ○上野山 拓也(エムエスシーソフトウェア), 小林 正俊(本田技術研究所), 立石 源治(エムエスシーソフトウェア)
D-01-3	繰り返し载荷を経験した鋼構造物の残存耐力評価のための基礎的検討 ○新宅 勇一(筑波大), 番場 良平(東北大), 渡部 慎也(東北大), 堤 成一郎(大阪大), 寺田 賢二郎(東北大)
D-01-4	Meshless point collocation methodによる混合モード破壊解析 ○田中 栄次(清水建設)
D-02 (OS03-2)	マルチステージ破壊シミュレーション(2) 5月31日(水) 10:45~11:45 【森口 周二(東北大)】
D-02-1	HPMを用いた骨組構造の大変位解析と崩壊判定 ○山口 清道(法政大), 山村 和人(新日鐵住金), 竹内 則雄(法政大), 寺田 賢二郎(東北大)
D-02-2	メッシュサイズに依存しない損傷モデルによるRC部材の3次元破壊シミュレーション ○相馬 悠人(茨城大), 車谷 麻緒(茨城大)
D-02-3	破壊の局所化および大回転変位を伴うRC構造物の倒壊シミュレーションのための新しい離散体解析手法の開発 ○伊佐治 優(名古屋大), 山本 佳士(名古屋大), 中村 光(名古屋大), 三浦 泰人(名古屋大)
D-02-4	FEMとDICによる鉄筋コンクリートの破壊挙動の再現と可視化 ○小塚 祐輔(茨城大), 邊見 哲一(茨城大), 車谷 麻緒(茨城大)
D-03 (OS03-3)	マルチステージ破壊シミュレーション(3) 5月31日(水) 13:15~14:45 【山本 佳士(名古屋大)】
D-03-1	異形鉄筋の腐食膨張によるコンクリートの損傷解析 ○岡崎 慎一郎(香川大), 北山 飛翔(香川大), 車谷 麻緒(茨城大)
D-03-2	損傷モデルを用いた鉄筋コンクリートの鋼材腐食によるひび割れ進展シミュレーション ○安蔵 尚(茨城大), 相馬 悠人(茨城大), 車谷 麻緒(茨城大)
D-03-3	有限ひずみ損傷モデルによるRCはりの3次元破壊シミュレーション ○車谷 麻緒(茨城大), 相馬 悠人(茨城大)
D-03-4	有限ひずみ損傷モデルを用いた断層の動きに伴う表層地盤の変状解析 ○大川 真里奈(東北大), 鈴木 峻(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 森口 周二(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 車谷 麻緒(茨城大)
D-03-5	強制振動試験法を用いた既設SRC構造物の損傷評価に関する数値解析的検討 ○猿渡 智治(JSOL), 寺田 賢二郎(東北大), 神宮 裕作(東北大), 内藤 英樹(東北大)
D-03-6	デジタル画像とレベルセット関数を利用したコンクリート構造物のひび割れ自動抽出に関する研究 ○渡辺 ともみ(茨城大), 中野 葵(茨城大), 車谷 麻緒(茨城大)
D-04 (OS10-1)	計算手法の数学解析と現実問題への適用(1) 5月31日(水) 15:00~16:30 【田上 大助(九州大)】
D-04-1	構造保存解法における離散勾配の一般化とその応用 ○降旗 大介(大阪大)
D-04-2	浅水流方程式の数値計算におけるAUSM法の適用と評価 ○木村 匡臣(東京大), 吉岡 秀和(島根大)
D-04-3	水際境界が大移動する吹送流場の水平2次元流れ解析に対する局所慣性方程式の適用性 ○田中 智大(京都大), 吉岡 秀和(島根大)
D-04-4	Maxwell 粘弾性モデルの数値解析 ○山本 大輝(金沢大), 木村 正人(金沢大), 田中 良巳(横浜国立大), 野津 裕史(金沢大)
D-04-5	Maxwell粘弾性き裂モデルとその数値シミュレーション ○高石 武史(広島国際学院大), 田中 良巳(横浜国立大)
D-04-6	Optimal Control of Hydrodynamic Stability by Shape Optimization Problem ○Takashi Nakazawa (Osaka University)

D-05 (OS10-2)	計算手法の数学解析と現実問題への適用(2) 5月31日(水) 16:45~18:30 【高石 武史(広島国際学院大)】
D-05-1	トポロジカルな非線形形式解法の応用による現象の同定 ○菊地 彪(数値解析開発), 加瀬 究(理化学研究所)
D-05-2	ばねによる歯根膜のモデル化と初期動揺予測 ○須賀 一博(工学院大)
D-05-3	細胞極性に着目した細胞群の運動モデル ○秋山 正和(北海道大), 須志田 隆道(北海道大)
D-05-4	皮膚疾患再現を目指した皮膚構造数理モデル ○長山 雅晴(北海道大), 小林 康明(お茶の水大), 安ヶ平 裕介(北海道大), 熊本 淳一(北海道大), 傳田 光洋(資生堂), 北畑 裕之(千葉大), 中田 聡(広島大)
D-05-5	分化の波のノイズ抑制機構に対する数理モデリングと実験からのアプローチ ○田中 吉太郎(北海道大), 八杉 徹雄(金沢大), 佐藤 純(金沢大), 長山 雅晴(北海道大), 栄伸一郎(北海道大)
D-05-6	Finite Difference Approximation of a Variational Inequality for Fish Migration ○Hidekazu Yoshioka(Shimane University), Daisuke Tagami(Kyushu University), Tomoyuki Shirai(Kyushu University)
D-05-7	有害生物個体群の駆除戦略を導く特異確率制御モデルの数値近似 ○八重樫 優太(京都大), 吉岡 秀和(島根大), 宇波 耕一(京都大), 藤原 正幸(京都大)
会場D	7階会議室703 第2日目 6月1日(木)
D-06 (OS08-1)	先進並列シミュレーション(1) 6月1日(木) 9:00~10:15 【橋本 学(東京大)】
D-06-1	風車ブレードにおける大規模連成解析のための基礎的検討 ○丸山 瞭(東京大), 洪 基源(東京大), 三目 直登(東京大), 山田 知典(東京大), 吉村 忍(東京大)
D-06-2	多階層領域分割法による非定常熱解析ソルバの開発 ○淀 薫(インサイト), 塩谷 隆二(東洋大), 荻野 正雄(名古屋大)
D-06-3	領域分割法による積層複合材料構造の並列有限要素解析と収束性調査 ○遊佐 泰紀(東京理科大), 宮村 倫司(日本大), 山田 知典(東京大), 吉村 忍(東京大)
D-06-4	数百億自由度の高周波電磁界解析 ○杉本 振一郎(諏訪東京理科大), 武居 周(宮崎大), 荻野 正雄(名古屋大)
D-06-5	領域分割法を用いた移動熱源問題の大規模熱伝導解析 ○宮内 彰太(東京理科大), 遊佐 泰紀(東京理科大), 岡田 裕(東京理科大)
D-07 (OS08-2)	先進並列シミュレーション(2) 6月1日(木) 10:30~11:45 【遊佐 泰紀(東京理科大)】
D-07-1	深層学習における計算効率化の検討 ○大石 篤哉(徳島大), 加藤 正大(徳島大), 山本 健斗(徳島大)
D-07-2	A Study on A DDM-based Data Compression System for the Large-scale Finite Element Analysis ○Lijun Liu(Nagoya University), Masao Ogino(Nagoya University)
D-07-3	階層型行列法向け低ランク行列近似手法の検討 ○伊田 明弘(東京大), 片桐 孝洋(名古屋大)
D-07-4	有限要素解析由来のブロック疎行列に適したマルチフロントル法に基づく直接法ソルバ ○井原 遊(東京大), 橋本 学(東京大), 奥田 洋司(東京大)
D-07-5	Detailed FE Analysis of E-Defense Shake Table Test on Soil-Underground Structure ○Mahendra Kumar Pal(National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience), Takuzo Yamashita(National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience), Shintaro Ohno(Kajima), Atsushi Iizuka(Kobe University)

D-08 (OS08-3)	先進並列シミュレーション(3) 6月1日(木) 13:15~14:15 【中島 研吾(東京大)】
D-08-1	大規模時空間並列計算でのParareal法の性能評価 今村 成吾(神戸大), ○飯塚 幹夫(理化学研究所), 小野 謙二(九州大), 横川 三津夫(神戸大)
D-08-2	オーバーラッピング型領域分割に基づくSPIKE前処理のローカルソルバーの性能評価 ○森田 直樹(東京大), 橋本 学(東京大), 奥田 洋司(東京大)
D-08-3	Reedbushスーパーコンピュータシステムにおける電磁界有限要素解析高並列ソルバの性能評価 ○仙波 和樹(JSOL), 片桐 弘雄(JSOL), 浅沼 達也(JSOL), 三輪 将彦(JSOL), 佐野 広征(JSOL), 山田 隆(JSOL)
D-08-4	Investigation on Parallel Scaling Performance of Multifrontal Direct Solver for Finite Element Analysis ○Tong Qiu(The University of Tokyo), Gaku Hashimoto(The University of Tokyo), Hiroshi Okuda(The University of Tokyo)
D-09 (OS08-4)	先進並列シミュレーション(4) 6月1日(木) 14:45~15:45 【奥田 洋司(東京大)】
D-09-1	混合精度演算を用いた電磁界シミュレーションにおけるCOCG法の収束性改善 ○榎井 晃基(名古屋大), 荻野 正雄(名古屋大)
D-09-2	ICCG法向けの並列多色順序付け法の提案 ○河合 直聡(東京大), 伊田 明弘(東京大), 中島 研吾(東京大)
D-09-3	MPS-FEM流体構造連成解析を用いた津波波力による沿岸構造物の安全評価に関する研究 ○鄭 宏杰(東洋大), 塩谷 隆二(東洋大), 三目 直登(東京大)
D-09-4	並列マイクロ交通流シミュレータを用いた広域・精緻的な解析の性能評価 ○白崎 旬(東京大), 内田 英明(東京大), 藤井 秀樹(東京大), 山田 知典(東京大), 吉村 忍(東京大)
会場D	7階会議室703 第3日目 6月2日(金)
D-10 (OS02-1)	技術者の育成と計算工学(1) 6月2日(金) 9:00~10:15 【菊地 庵(数値解析開発)】
D-10-1	計算工学教育に関する研究会 2016年活動報告 ○菊地 庵(数値解析開発), 長嶋 利夫(上智大), 渡邊 浩志(エムエスシーソフトウェア), 長谷川 浩志(芝浦工業大), 小林 卓哉(メカニカルデザイン), 松井 和巳(横浜国立大)
D-10-2	テンソルとその表現 ○登坂 宣好(Material Speaks iT-Lab)
D-10-3	Cauchy の応力定理 ○登坂 宣好(Material Speaks iT-Lab)
D-10-4	計算力学における汎用FEMの役割 ○小林 卓哉(メカニカルデザイン), 寺田 賢二郎(東北大)
D-10-5	ユーザーの視点に立った計算工学教材開発(第2報) ○渡邊 浩志(エムエスシーソフトウェア)
D-11 (OS02-2)	技術者の育成と計算工学(2) 6月2日(金) 10:30~11:30 【長嶋 利夫(上智大)】
D-11-1	材力・CAE活用を体感する発泡スチロール力学教材の開発 ○永井 学志(岐阜大)
D-11-2	CAEを用いないV&Vの基礎教育 ○松井 和己(横浜国立大), 川口 博史(サイバネットシステム)
D-11-3	シミュレーションの質保証を含めた計算力学教育プログラムとその事例 ○渡邊 大(芝浦工業大), 長谷川 浩志(芝浦工業大)
D-11-4	品質マネジメントシステムと社内CAE技能評価制度の導入 ○多田 真和(ホンダロック)

D-12 (OS11-1)	PSE/計算科学・可視化・教育(1) 6月2日(金) 13:15~14:45 【前田 太陽(埼玉工業大)】
D-12-1	分散非同期連携システムの基本特性評価に関する検討 ○早勢 欣和(富山高専)
D-12-2	プログラミング初心者のためのオンライン教材の開発 ○日置 慎治(帝塚山大)
D-12-3	教育用CAEシステムにおけるソリッドメッシュ生成手法の開発 ○藤井 みゆき(神奈川工科大), 松山 英人(神奈川工科大), 田辺 誠(神奈川工科大)
D-12-4	スポーツパフォーマンス向上環境のためのPSE構築 北基 如法(広島大), 隅谷 孝洋(広島大), 宮地 英生(東京都市大), ○中村 純(極東連邦大)
D-12-5	シルエットパズル型ゲームへの参加による実践的プログラミング教育 ○寺元 貴幸(津山工業高専), 小保方 幸次(一関工業高専), 井上 泰仁(舞鶴工業高専), 出江 幸重(鳥羽商船高専), 江崎 修央(鳥羽商船高専), 田添 丈博(鈴鹿工業高専), 奥田 遼介(グッドバッチ), 川田 重夫(宇都宮大)
D-12-6	IoTフレームワーク用PSEシステムの開発 ○松本 正己(米子工業高専), 山根 大典(米子工業高専)
D-13 (OS11-2)	PSE/計算科学・可視化・教育(2) 6月2日(金) 15:00~16:30 【松本 正己(米子工業高専)】
D-13-1	汎用可視化システムによる船舶自動識別装置AISの海上通信状況の可視化 ○丹羽 量久(長崎大), 畑 耕治郎(大手前大), 宮地 英生(東京都市大), 山林 潤(古野電気), 澤田 涼平(大阪大), 長谷川 和彦(大阪大)
D-13-2	マーカーを用いた苗の生長検出 ○眞鍋 保彦(沼津工業高専), 宇佐見 仁英(玉川大), 前田 太陽(埼玉工業大), 川田 重夫(宇都宮大)
D-13-3	機械学習を用いた画像認識による植物育苗時における不良個体の検出 ○前田 太陽(埼玉工業大), 卞 諒一(埼玉工業大), 眞鍋 保彦(沼津工業高専), 宇佐見 仁英(玉川大), 川田 重夫(宇都宮大)
D-13-4	スマートデバイスを用いた水環境流れ問題のためのマーカーレスAR可視化システム ○花立 麻衣子(中央大), 菅田 大輔(日本工営), 池田 直旺(中央大), 櫻山 和男(中央大), 宮地 英生(東京都市大), 前田 勇司(五洋建設), 西畑 剛(五洋建設)
D-13-5	ベクトル計算機上での可視化 ○大野 暢亮(兵庫県立大)
D-13-6	ポイント・ソフトウェアレンダラの開発 ○宮地 英生(東京都市大), 吉田 孟弘(東京都市大)