

会場 D(4F)

OS11	メッシュフリー法／粒子法(1) 5月25日(水) 10:00~11:00 【司会:大西 有希(東京工業大)】
D-1-1	数値流体力学における粒子法 MPS を理論的に保証するための数学的考察 ○服部 元史(神奈川工科大), 中島 祐貴(神奈川工科大), 岡村 隼人(神奈川工科大), 影島 祐太(神奈川工科大), 高内 一平(横浜デジタルアーツ専門学校)
D-1-2	MPS 陽解法における圧力および圧縮性の評価 ○大地 雅俊(東京大), 山田 祥徳(東京大), 越塚 誠一(東京大), 酒井 幹夫(東京大)
D-1-3	SPH 法による表面波伝播解析 ○諏訪 多聞(富士通), 風間 正喜(富士通), 中川 知和(神戸製鋼), 片岡 保人(神戸製鋼)
D-1-4	DAMPM と基盤地理情報を用いた擬似 3 次元土石流流動解析システムの提案 ○阿部 慶太(鉄道総合技術研究所), 真井 哲生(鉄道総合技術研究所), 熊谷 七海(富士通エフ・アイ・ピー), 小長井 一男(東京大)
OS11	メッシュフリー法／粒子法(2) 5月25日(水) 11:15~12:15 【司会:越塚 誠一(東京大)】
D-2-1	Ghost 粒子境界を用いた ISPH 法と大変形 FEM による流体・構造連成解析 ○浅井 光輝(九州大), 林 高德(九州大), モハマド アブドラヒム(九州大), 園田 佳巨(九州大)
D-2-2	内力増分を用いた浮動応力点積分の定式化によるメッシュフリー大変形解析 ○大西 有希(東京工業大), 天谷 賢治(東京工業大)
D-2-3	HRK 近似を用いた薄板構造の幾何学的非線形解析 ○貞本 将太(広島大), 田中 智行(広島大), 岡澤 重信(広島大)
D-2-4	Reproducing Kernel 近似を用いた厚肉板曲げ要素の開発 ○濱本 将典(広島大), 田中 智行(広島大), 貞本 将太(広島大), 岡澤 重信(広島大)
OS11	メッシュフリー法／粒子法(3) 5月25日(水) 13:45~14:45 【司会:櫻井 英行(清水建設)】
D-3-1	弾塑性解析におけるハミルトニアン粒子法の誤差評価 ○椎原 良典(東京大), 戸田 紘太郎(東京大), 吉川 暢宏(東京大)
D-3-2	SPH 法による実大規模斜面掘削実験の再現解析 ○野々山 栄人(岐阜大), 沢田 和秀(岐阜大), 森口 周二(岐阜大), 八嶋 厚(岐阜大), 伊藤 和也(労働安全衛生総合研究所)
D-3-3	粘弾性を考慮した SPH 法による人体頭部の衝撃損傷解析 ○萩原 世也(佐賀大), 須賀 諒嗣(佐賀大院), 志水 裕太(佐賀大院), 只野 裕一(佐賀大)
D-3-4	DICOM形式医療画像データの粒子法への適用ツール開発 ○菱田 博俊(工学院大), 呂 学龍(横浜国大), 酒井 譲(横浜国大), 徳植 公一(東京医科大)

OS11	メッシュフリー法／粒子法(4) 5月25日(水) 15:00~16:15 【司会:萩原 世也(佐賀大)】
D-4-1	Modeling of the free surface tension force by using the ISPH ○Abdelraheem M. Aly(九州大), Mitsuteru Asai(九州大), Yoshimi Sonoda(九州大)
D-4-2	粒子間力と曲率を用いた粒子法のための表面張力モデルの検討 伊藤 隼(東京大), 越塚 誠一(東京大), 酒井 幹夫(東京大)
D-4-3	Continuum Surface Force モデルを用いた MPS 法による動的接触角の数値計算 ○山川 貴大(東京大), 越塚 誠一(東京大)
D-4-4	MPS 法による溶融高分子塗布成形挙動の数値シミュレーション ○川口 達也(東京工業大), 鷲頭 伸一(東京工業大), 齊藤 卓志(東京工業大), 佐藤 勲(東京工業大)
D-4-5	個別要素法による簡易現像器内の粉体搬送挙動解析 ○田中 正幸(東芝), 益永 孝幸(東芝), 渡邊 猛(東芝テック), 佐藤 浩一郎(東芝テック)
OS3	最適設計(1) 5月26日(木) 9:00~10:30 【司会:西脇 眞二(京都大)】
D-5-1	鋼構造骨組のパラメータの不確定性を考慮した最適設計 ○桂 正彦(広島大), 大崎 純(広島大)
D-5-2	偏心ブレース架構のエネルギー消費性能最適化 中嶋 拓(京都大), ○大崎 純(広島大)
D-5-3	トポロジー最適化を活用した新機関室モジュール搭載船の構想設計 ○加藤 聡士(広島大), 竹澤 晃弘(広島大), 北村 充(広島大)
D-5-4	要素分配法を用いた船体構造の振動評価に関する研究 ○中村 大輔(広島大), 上重 嘉史(広島大), 北村 充(広島大), 竹澤 晃弘(広島大)
D-5-5	大型構造物の有限要素解析の応力修復に関する研究 ○野波 諒太(広島大), 谷峰 輝彦(広島大), 北村 充(広島大), 竹澤 晃弘(広島大)
D-5-6	溶接変形量低減を目的とした溶接手順決定に関する研究 ○一由 香織(広島大), 近藤 史彦(広島大), 北村 充(広島大), 竹澤 晃弘(広島大)
OS3	最適設計(2) 5月26日(木) 10:45~12:00 【司会:北村 充(広島大)】
D-6-1	損傷モデルを考慮した繊維複合材料のエネルギー吸収性能最大化 ○加藤 準治(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 京谷 孝史(東北大)
D-6-2	地山の性質を考慮した最適なロックボルト配置の検討 ○石井 慶一郎(東北大), 加藤 準治(東北大), 京谷 孝史(東北大)
D-6-3	関節トルク制御による最適なゴルフスイングの実現 ○宿利 雄太(東京大), 鈴木 克幸(東京大), 児玉 斎(MRCコンポジットプロダクツ)
D-6-4	スイングのばらつきを考慮したゴルフクラブのロバスト最適設計 鈴木 克幸(東京大), 板垣 祐太(東京大), ○児玉 斎(MRCコンポジットプロダクツ)
D-6-5	非線形最適化手法を用いた圧電材料定数同定 ○鈴木 謙次(コニカミノルタエムジー株), 水野 隆(コニカミノルタエムジー株)

OS3	最適設計(3) 5月26日(木) 13:45~14:45 【司会:大崎 純(広島大)】
D-7-1	ALEメッシュを用いたレベルセットトポロジー最適化法による機械構造物の最適設計 ○山崎 慎太郎(芝浦工大), 川本 敦史(豊田中央研), 野村 壮史(豊田中央研)
D-7-2	レベルセット法に基づく3次元要素生成手法の開発とトポロジー最適化への適用 鈴木 皓久(名古屋大), ○山田 崇恭(名古屋大), 松本 敏郎(名古屋大), 高橋 徹(名古屋大)
D-7-3	有限被覆法を用いたレベルセット法に基づく設計依存荷重問題に対するトポロジー最適化 ○真鍋 匡利(京都大), 山田 崇恭(名古屋大), 泉井 一浩(京都大), 西脇 眞二(京都大), 車谷 麻緒(茨城大), 寺田 賢二郎(東北大)
D-7-4	トポロジー最適化による誘電体周期構造の設計 ○塚本 翔太(京都大), 野村 壮史(豊田中央研), 泉井 一浩(京都大), 西脇 眞二(京都大)
OS01	低炭素社会向けシミュレーション技術(1) 5月27日(金) 9:00~10:15 【司会:金山 寛(九州大)】
D-8-1	A Preconditioner Construction of Domain Decomposition Analysis for Large Scale 3D Magnetostatic Problems ○Hiroshi Kanayama(Kyushu University), Masao Ogino(Kyushu University), Shin-ichiro Sugimoto(University of Tokyo), Yao Qinghe(Kyushu University), Kakeru Enami(Kyushu University), Yukito Iwasaki(Kyushu University)
D-8-2	自販機内部を模擬した機械部品内の熱対流の領域分割解析 北出 雄二郎(富士電機リテイルシステムズ(株)), 金山 寛(九州大), 小森 宏一((株)計算工学研究所), ○姚 清河(九州大), 中村 嘉平(九州大)
D-8-3	ADVENTURE_sFlowを用いた水素拡散シミュレーション 金山 寛(九州大), 月川 久義(九州大), Idris Ismail(九州大), ○岡部 将志(九州大)
D-8-4	化学反応系のマイクロ波加熱 橋口 真宜(計測エンジニアリングシステム)
D-8-5	Finite Element Modeling of Hydrogen-Assisted Micro-crack Deformation Reza Miresmaeili(九州大水素エネルギー国際研究センター), Lijun Liu(九州大), ○Agung Premono(九州大), Masao Ogino(九州大), Hiroshi Kanayama(九州大)
OS01	低炭素社会向けシミュレーション技術(2) 5月27日(金) 10:30~11:30 【司会:寺田 賢二郎(東北大)】
D-9-1	固体高分子形燃料電池内部の水管理の最適化における親水/疎水加工効果の検証 ○立川 雄也(九州大水素エネルギー国際研究センター), 松田 侑也(九州大), 永野 匠(九州大), 金山 寛(九州大)
D-9-2	SOFCにおける電気化学・力学現象の連成数値シミュレーション ○青柳 広樹(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 川田 達也(東北大), 八代 圭司(東北大), 佐藤 一永(東北大), 雨澤 浩史(東北大), 水崎 純一郎(東北大), 湯上 浩雄(東北大), 井口 史匡(東北大), 久保 百司(東北大), 渡邊 秀貴(東北大)

D-9-3	4 面体要素を用いた FRP 圧力容器解析システムの構築に関する研究 荻野 正雄(九州大), ○市田 翔平(九州大), 金山 寛(九州大)
D-9-4	排出権取引のエージェントモデリング ○岡村 俊男(東京大), 奥田洋司(東京大)
OS31	インパクトバイオメカニクス, 衝突安全 5月27日(金) 13:45~15:30 【司会:岩井 信弘(日産自動車)】
D-10-1	汎用動的解析プログラムを用いた骨組み構造の衝突最適設計 ○倉本 聡(東京工業大), 久保 貴洋(成蹊大院), 仲村 岳(成蹊大院), 弓削 康平(成蹊大)
D-10-2	汎用動的解析プログラムを用いた衝突部材のトポロジー最適設計 第2報 ○飯塚 直子(成蹊大院), 仲村 岳 (成蹊大院), 弓削 康平(成蹊大), 梅津 康 義(JSOL)
D-10-3	Finite Element Analysis of Kinematic Behavior and Injuries of Pedestrians in Minicar Collision ○Yong Han(Hunan University, Nagoya university), Koji Mizuno(Nagoya university), Yasuhiro Matsui(National Traffic Safety and Environment Lab.), Masahito Hitosugi(Dokkyo Medical University)
D-10-4	低速後突における鞭打ち傷害評価に関する感度解析 ○パル チンモイ(日産自動車), 村上 大介(日産自動車)
D-10-5	A new method to normalize the human head ○Jacobo Antona-Makoshi (Japan Automobile Research Institute), Susumu Ejima(Japan Automobile Research Institute), Fusako Sato(Japan Automobile Research Institute)
D-10-6	ボクシングパンチにより生じる頭部外傷の有限要素解析 ○篠原 慎(宇部高専), 渡邊 大(宇部高専), 高尾 洋之(東京慈恵会医科大)
D-10-7	スノーボード転倒による頭部衝撃シミュレーション ○谷山 竜介(成蹊大院), 弓削 康平(成蹊大)