

会場F	7階会議室705 第1日目 5月31日(水)
F-01 (OS06-1)	インパクトバイオメカニクス、衝突安全・予防安全 5月31日(水) 9:30~10:30 【岩井 信弘(ZF TRWオートモーティブジャパン)】
F-01-1	箱形断面梁の曲げによる屈伏の有限要素法計算 ○古巣 克也(豊田中央研究所), 尼子 龍幸(豊田中央研究所), 中川 稔章(豊田中央研究所), 浜辺 勉(トヨタ自動車), 青木 典久(トヨタ自動車)
F-01-2	有限要素解析による片開き頸椎管拡大術の力学的検討 ○梅田 大輔(芝浦工業大), 渡邊 大(芝浦工業大), 高尾 洋之(東京慈恵医科大), 大橋 洋輝(東京慈恵医科大)
F-01-3	複数材料トポロジー最適化の各種数値最適化手法による比較 ○和田 有司(成蹊大), 山本 健裕(成蹊大), 弓削 康平(成蹊大), 中本 晶子(マツダ), 木崎 勇(マツダ), 上野 正樹(マツダ)
F-01-4	自動運転から手動運転への操作主権移動時と通常運転時のドライバの反応比較 ○古谷 涼(芝浦工業大), 阿部 晃大(芝浦工業大), 伊東 敏夫(芝浦工業大)
F-02 (OS29-1)	地盤力学における数値解析(1) 5月31日(水) 10:45~11:45 【村上 章(京都大)】
F-02-1	膨潤性粘土鉱物を含む地盤材料の粒子計算モデル ○福元 豊(長岡技術科学大), 大塚 悟(長岡技術科学大)
F-02-2	ランダムウォーク粒子追跡法を用いた汚染地下水の揚水可能領域に対する三次元時系列推定 ○井上 一哉(神戸大), 藤白 沙都(神戸大), 田中 勉(神戸大)
F-02-3	落石防護土堤の耐衝撃性能に及ぼす粘着力の影響に関する個別要素法解析 内藤 直人(名古屋工業大), 前田 健一(名古屋工業大), ○田中 敬大(名古屋工業大), 堀 耕輔(名古屋工業大), 牛渡 裕二(構研エンジニアリング), 鈴木 健太郎(構研エンジニアリング), 川瀬 良司(構研エンジニアリング)
F-02-4	粒子流体連成解析による地盤材料の透水係数の非線形特性分析 ○橘 一光(東北大), 森口 周二(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 青木 尊之(東京工業大), 神谷 浩二(岐阜大), 小高 猛司(名城大)
F-03 (OS29-2)	地盤力学における数値解析(2) 5月31日(水) 13:15~14:45 【張 鋒(名古屋工業大)】
F-03-1	コヒーレント構造モデルを導入したNavier-Stokes/Darcy流の同時解析 ○藤澤 和謙(京都大), 村上 章(京都大), 福元 豊(長岡技術科学大)
F-03-2	縦打ちマイクロパイルによる補強土工法を適用した斜面の数値シミュレーション ○加村 晃良(福島工業高専), 風間 基樹(東北大), 河井 正(東北大), 金 鍾官(東北大), 疋田 信晴(ヒロセ), 小西 成治(ヒロセ)
F-03-3	浸透流の局所化に着目した河川堤防の基礎地盤の不安定メカニズム ○西村 柁哉(名古屋工業大), 前田 健一(名古屋工業大), 櫛山 総平(名古屋工業大), 泉 典洋(北海道大), 齊藤 啓(日本工営)
F-03-4	Instability of Breakwater Foundation Subjected to Earthquake Loadings: Numerical Simulation ○Babloo Chaudhary(Kyoto University), Hemanta Hazarika(Kyushu University), Akira Murakami(Kyoto University), Kazunori Fujisawa(Kyoto University)
F-03-5	不飽和浸透連成剛塑性有限要素法による河川堤防の安定解析 ○小高 猛司(名城大), 李 圭太(建設技術研究所)
F-03-6	Isotropic Consolidation Relation and Exact Hyperelastic Equation of Soils ○Koichi Hashiguchi(MSC Software)

F-04 (OS29-3)	地盤力学における数値解析(3) 5月31日(水) 15:00~16:30	【野田 利弘(名古屋大)】
F-04-1	Critical State Surface of Soils ○Koichi Hashiguchi(MSC Software)	
F-04-2	Isotropic Hardening Stagnation of Soils ○Koichi Hashiguchi(MSC Software)	
F-04-3	地層処分自然バリアである軟岩の熱・クリープ特性に関する室内実験およびその数値解析 ○木下 貴道(名古屋工業大), 井谷 優介(名古屋工業大), 大根 瑛志(名古屋工業大), 張 鋒(名古屋工業大)	
F-04-4	計算接触力学に基づく根-土接触シミュレーション ○友部 遼(京都大), 藤澤 和謙(京都大), 村上 章(京都大)	
F-04-5	不飽和土の排気・排水三軸圧縮シミュレーションを通じた水分特性モデルにおける間隙比依存性考慮の必要性 ○吉川 高広(名古屋大), 野田 利弘(名古屋大)	
F-04-6	u-w-p formulationに基づく有限変形圧密解析の有効性 ○豊田 智大(名古屋大), 野田 利弘(名古屋大)	
F-05 (OS25-1)	マルチフィジックス有限要素解析と場/粒子的手法 5月31日(水) 16:45~18:15	【米 大海(計測エンジニアリングシステム)】
F-05-1	電解加工の数値解析 ○橋口 真宜(計測エンジニアリングシステム), 米 大海(計測エンジニアリングシステム)	
F-05-2	3次元凝集構造リチウムイオン輸送解析による電池特性劣化評価 ○山中 拓己(コベルコ科研), 狩野 恒一(コベルコ科研), 高岸 洋一(コベルコ科研), 山上 達也(コベルコ科研)	
F-05-3	COMSOL Multiphysics [®] を用いた排ガス浄化シミュレーション ○佐久間 優(みずほ情報総研), 茂木 春樹(みずほ情報総研)	
F-05-4	FEM解析ソフトウェアを活用したPIC-MCCプラズマシミュレーション ○鈴木 歩太(東京エレクトロン), 川口 悟(室蘭工業大), 松隈 正明(東京エレクトロン), 伝宝 一樹(東京エレクトロン), 松崎 和愛(東京エレクトロン)	
F-05-5	Simulation of Workpiece Deformation Due to Particle Collision ○Dahai Mi(KEISOKU Engineering System), Masanori Hashiguchi(KEISOKU Engineering System)	
F-05-6	粒子的方法と有限要素法の連成 ○橋口 真宜(計測エンジニアリングシステム), 米 大海(計測エンジニアリングシステム)	
会場F	7階会議室705 第2日目 6月1日(木)	
F-06 (OS21-1)	有限要素の開発と評価・検証(1) 6月1日(木) 9:00~10:15	【山田 貴博(横浜国立大)】
F-06-1	C^1 連続要素の検討およびKirchhoff板曲げへの適用, 並びに面外せん断変形の導入 ○今村 純也(<i>imi</i> 計算工学研究室)	
F-06-2	修正Helmholtz分解の提案およびその有限要素, 並びに流体・固体への適用 ○今村 純也(<i>imi</i> 計算工学研究室)	
F-06-3	GLS-FEMによる非圧縮性超弾性体の座屈解析 ○真鍋 圭司(福山大)	
F-06-4	非圧縮条件を考慮した近傍解の構成 太田 周吾(横浜国立大), ○山田 貴博(横浜国立大), 松井 和己(横浜国立大)	
F-06-5	講演取り下げ	

F-07 (OS21-2)	有限要素の開発と評価・検証(2) 6月1日(木) 10:30~11:45 【真鍋 圭司(福山大)】
F-07-1	講演取り下げ
F-07-2	弱形式の変分原理に基づくノードレス要素法の開発 ○風間 悦夫(数値解析開発), 菊地 庵(数値解析開発)
F-07-3	ノードレス要素法のための相反定理による固体力学の上下界解析法 ○風間 悦夫(数値解析開発), 菊地 庵(数値解析開発)
F-07-4	周波数依存の減衰特性の予測 ○渡邊 浩志(エムエスシーソフトウェア)
F-07-5	ソリッドモデルドメイン言語を用いた自動Hexaメッシュ作成 ○山縣 延樹(エイシーティ), ラインスパーガー ロバート(XYZ Scientific Application), マサル ペドロ(MPACT)
F-08 (OS28-1)	自動車CAE(1) 6月1日(木) 13:15~14:30 【大西 慶治(理化学研究所)】
F-08-1	大規模並列計算に適したBuilding-Cube法に基づくオイラー型動的構造解析 ○西口 浩司(理化学研究所), パレ ラフル(理化学研究所), 大西 慶治(理化学研究所), 岡澤 重信(山梨大), 坪倉 誠(神戸大)
F-08-2	高速多重境界要素法とシステムシミュレーションを用いた車室内の音響解析 ○重松 浩一(サイバネットシステム), 榎本 貴之(サイバネットシステム)
F-08-3	ロール姿勢変化を考慮した操舵走行する乗用車の非定常空力シミュレーション ○中島 卓司(広島大), 河野 良祐(広島大), 岡田 義浩(マツダ), 農沢 隆秀(マツダ), 坪倉 誠(神戸大)
F-08-4	手戻りゼロに向けたMBD活用による想定設計の実現 ○工藤 啓治(ダッソー・システムズ)
F-08-5	Fully compressible aerodynamics simulation of a full-scale road vehicle and its application to aeroacoustics analysis ○Wei-hsiang Wang(RIKEN), Makoto Tsubokura(RIKEN,Kobe University)
F-09 (OS28-2)	自動車CAE(2) 6月1日(木) 14:45~16:00 【西口 浩司(理化学研究所)】
F-09-1	実用性を考慮した自動車実車空力解析手法の開発 ○大西 慶治(理化学研究所), 坪倉 誠(理化学研究所,神戸大)
F-09-2	電着塗装予測からみた役に立つCAE ○毛利 昌康(ディライト)
F-09-3	汎用構造解析ソフトにおけるグローバル最適化解析機能の検討と適用事例 ○川上 竜太(エムエスシーソフトウェア), 畠澤 作二郎(エムエスシーソフトウェア), 葉 高文(エムエスシーソフトウェア), Xiaoming Yu(エムエスシーソフトウェア)
F-09-4	A stencil penalty approach for improving accuracy of constraint immersed boundary method. ○Rahul Bale(RIKEN), Niclas Jansson(RIKEN), Keiji Onishi(RIKEN), Makoto Tsubokura(RIKEN,Kobe University), Neelesh Patankar(Northwestern University)
F-09-5	塗膜析出前の濁りと履歴依存性を考慮した自動車ボディ電着塗装の高精度シミュレーション ○大西 有希(東京工業大), 志村 彩夏(東京工業大), 天谷 賢治(東京工業大)
会場F	7階会議室705 第3日目 6月2日(金)
F-10 (OS05-1)	最適設計と積層造形(1) 6月2日(金) 9:00~10:00 【加藤 準治(東北大)】
F-10-1	熱伝導性能を最大にする金属結晶構造のMPFマルチスケールトポロジー最適化 ○一番ヶ瀬 俊季(東北大), 小川 竣(東北大), 干場 大也(東北大), 加藤 準治(東北大), 高木 知弘(京都工芸繊維大)
F-10-2	FEAによる歯科矯正用セラミック製ブラケットのコンパクト化 ○野島 悠(日本大), 西 恭一(日本大), 高橋 進(日本大), 中嶋 昭(日本大), 小作 一仁(日本大), 清水 典佳(日本大)
F-10-3	金属積層造形の為の成形性シミュレーション ○立石 源治(エムエスシーソフトウェア), 吉田 健吾(エムエスシーソフトウェア)
F-10-4	熱電素子を対象としたマルチ材料を用いたトポロジー最適化 ○古田 幸三(京都大), 折井 将彦(京都大), 土橋 拓也(京都大), 泉井 一浩(京都大), 山田 崇 恭(京都大), 西脇 眞二(京都大), 大谷 亮(本田技術研究所)

F-11 (OS05-2)	最適設計と積層造形(2) 6月2日(金) 10:30~11:30 【山田 崇恭(京都大)】
F-11-1	希薄気体流れを対象としたトポロジー最適化におけるボルツマン方程式に基づく感度解析 ○佐藤 綾美(京都大), 岡本 崇(京都大), 山田 崇恭(京都大), 泉井 一浩(京都大), 西脇 眞二(京都大)
F-11-2	自己幾何構造に依存するトポロジー最適化の検討 ○加藤 将貴(東北大), 西 紳之介(東北大), 加藤 準治(東北大), 京谷 孝史(東北大)
F-11-3	講演取り下げ
F-11-4	講演取り下げ
F-12 (OS05-3)	最適設計と積層造形(3) 6月2日(金) 13:15~14:30 【山田 崇恭(京都大)】
F-12-1	Hマトリクス法で高速化された境界要素法による2次元動弾性問題のトポロジー最適化 ○松島 慶(名古屋大), 飯盛 浩司(名古屋大), 高橋 徹(名古屋大), 松本 敏郎(名古屋大)
F-12-2	大変形弾塑性および移動硬化挙動を考慮したトポロジー最適化 ○干場 大也(東北大), 加藤 準治(東北大), 京谷 孝史(東北大)
F-12-3	トポロジー最適化のための自己集合する点群による形状生成方法の検討 ○福島 達也(東京大), 鈴木 克幸(東京大)
F-12-4	積層造形を念頭においたラティスストラクチャのトポロジー最適化 瀬水 太郎(東北大), 西 紳之介(東北大), 小川 竣(東北大), 干場 大也(東北大), ○加藤 準治(東北大), 京谷 孝史(東北大)
F-12-5	パレートフロント探索に基づく熱流体デバイスのトポロジー最適化 ○佐藤 勇気(京都大), 矢地 謙太郎(大阪大), 泉井 一浩(京都大), 山田 崇恭(京都大), 西脇 眞二(京都大)
F-13 (OS05-4)	最適設計と積層造形(4) 6月2日(金) 15:00~16:15 【加藤 準治(東北大)】
F-13-1	音響構造連成系における負の質量密度を有する音響メタマテリアルの最適設計 ○野口 悠暉(京都大), 山田 崇恭(京都大), 泉井 一浩(京都大), 西脇 眞二(京都大)
F-13-2	ACOの経路選択手法を利用した機械構造物のトポロジー最適化 ○星 七海(芝浦工業大), 長谷川 浩志(芝浦工業大)
F-13-3	弾塑性複合材料のマルチスケールトポロジー最適化によるエネルギー吸収性能最大化 ○小川 竣(東北大), 加藤 準治(東北大), 京谷 孝史(東北大)
F-13-4	有限被覆法を用いたレベルセット法によるトポロジー最適化の検討 ○佐藤 義浩(くいと), 山田 崇恭(京都大), 西脇 眞二(京都大)
F-13-5	位相最適化による鋼コンクリート合成床版の開発 ○和田 健介(清水建設), 櫻井 英行(清水建設), 田中 博一(清水建設), 滝本 和志(清水建設), 谷川 将規(清水建設)