

会場 C(5F)

OS14	ソフトコンピューティングとその近傍領域(1) 5月25日(水) 10:00~11:00 【司会:新宮 清志(日本大)】
C-1-1	遺伝的アルゴリズムを用いたAMDによる制振システムの最適設計—応答予測手法と制御変数決定手法がAMD設計パラメータと制御効果に及ぼす影響— ○笹川 和彦(神戸大), 谷 明勲(神戸大), 山邊 友一郎(神戸大)
C-1-2	シックスシグマ設計に基づく骨組構造物のロバスト設計—遺伝的アルゴリズムを用いた崩壊荷重の応答曲面— ○曾我部 博之(愛知工業大)
C-1-3	3次元空間において障害物をさける近似的最短経路 奥 俊信(大阪大)
C-1-4	携行型ロボットアームの最適化制御の研究 ○増田 祐樹(日本大), 市原 秀晃(日本大), 入江 寿弘(日本大)
OS14	ソフトコンピューティングとその近傍領域(2) 5月25日(水) 11:15~12:15 【司会:入江 寿弘(日本大)】
C-2-1	最適化手法によるWingedSeed形態の進化に関する研究(第2報) ○尾崎 匠(日本大), 上田 遼平(日本大), 古畑 雄治(日本大), 中根 昌克(日本大), 吉田 洋明(日本大), 山口 雄仁(日本大学短期大学部), 石川 芳男(日本大学)
C-2-2	群知能アルゴリズムを用いた2脚ロボットの歩行方法の研究 ○鈴木 虹太(日本大), 河合 清孝(日本大), 入江 寿弘(日本大), 新宮 清志(日本大)
C-2-3	群れの活性度の制御と交換に基づく並列 Particle Swarm Optimization ○鈴木 正昭(東京大)
C-2-4	無線センサネットワークにおけるForwarding Nodeの自律的選定に関する研究 ○久保田 雅弘(東京都市大院), 宇谷 明秀(東京都市大), 山本 尚生(東京都市大)
OS32	流体・構造連成問題 5月25日(水) 13:45~14:45 【司会:渡邊 浩志(東京大)】
C-3-1	弱連成手法を用いた円柱振動現象に関する流体・構造連成解析 ○田向 剛(伊藤忠テクノソリューションズ), 川原 仁志(伊藤忠テクノソリューションズ), 佐藤 暁拓(伊藤忠テクノソリューションズ), 金 伝栄(伊藤忠テクノソリューションズ)
C-3-2	不完全バランシング領域分割法を用いたアコースティック流体—構造連成解析 ○南 さつき(東京大), 河合 浩志(東京大), 吉村 忍(東京大)
C-3-3	左心室ポンプ機能と心室壁繊維方向に関する検討 ○渡邊 浩志(東京大), 杉浦 清了(東京大), 久田 俊明(東京大)
C-3-4	Fluid-Structure Interaction Analysis based on FDM and FEM ○Kangping LIAO (Kyushu University), Changhong HU (Kyushu University), Xian CHEN(Yamaguchi University)
OS29	自由・移動境界問題(1) 5月25日(水) 15:00~16:00 【司会:岡澤 重信(広島大)】
C-4-1	オイラー型解法 FEMにおける滑り境界個体—固体インターフェースの開発 ○片岡 弘之(理研), 野田 茂穂(理研), 横田 秀夫(理研), 高木 周(理研), 姫野 龍太郎(理研), 岡澤 重信(広島大), 岡田 裕(東京理科大)

C-4-2	境界面捕捉型の流体構造連成手法における粘性境界を捕捉する拘束条件 ○山崎 崇史(富士通), 鷲尾 巧(東京大), 門岡 良昌(富士通), 久田 俊明(東京大)
C-4-3	陽的有限要素法による超高速衝突解析 ○濱崎 透(広島大), 岡澤 重信(広島大), 田中 智行(広島大)
C-4-4	超弾性体の準静的大変形問題に対するマール積分有限要素法 ○宮島 亮(横浜国大), 山田 貴博(横浜国大), 松井 和己(横浜国大)
OS29	自由・移動境界問題(2) 5月25日(水) 16:15~17:15 【司会:田中 聖三(ノートルダム大)】
C-5-1	回転体に駆動される気液二相流の数値計算 ○丹 愛彦(東京工業大), 青木 尊之(東京工業大), 井上景介(日産自動車), 吉谷清文(日産自動車)
C-5-2	PLIC-VOF 法を用いた粘着剤の粘性-超弾性解析 ○西口 浩司(日東電工, 広島大), 前田 和久(日東電工), 岡澤 重信(広島大)
C-5-3	Phase-Field モデルを用いた陰的混合有限要素法による一億自由度気液二相流解析 ○松本 純一(産総研), 高田 尚樹(産総研), 松本 壮平(産総研)
C-5-4	有限被覆法による自由表面を有する流体-構造連成解析手法の構築 ○中村 正人(中央大), 高瀬 慎介((株)計算力学研究センター), 櫻山 和男(中央大), 車谷 麻緒(茨城大), 寺田 賢二郎(東北大)
OS12	き裂解析に関する最新の数値解析手法(1) 5月26日(木) 9:00~10:30 【司会:中住 昭吾(産総研)】
C-6-1	回転曲げ荷重下における疲労き裂の進展解析 ○買提熱依木 買歌菲熱提(東京理科大), 北野 博子(東京理科大), 政木 清孝(沖縄高専), 佐野 雄二(東芝), 菊池 正紀(東京理科大)
C-6-2	貫通き裂疲労進展挙動における K_{III} の影響(ファクトリーーフと疲労き裂進展速度) ○大玉 千香子(東京理科大), 菊池 正紀(東京理科大), 和田 義孝(諏訪東京理科大), 須賀 一博(東京理科大)
C-6-3	ファクトリーーフにおける応力拡大係数の評価 和田 義孝(諏訪東京理科大), 菊池 正紀(東京理科大), ○佐藤 正基(東京理科大院), 宮 健太郎(東京理科大院)
C-6-4	破壊力学向け形状モデリングと四面体メッシュ生成 ○河合 浩志(東京大), 吉村 忍(東京大), 岡田 裕(東京理科大)
C-6-5	自動き裂進展解析システムの開発(解析事例の紹介) ○岡田 裕(東京理科大), 鈴木 貴広(東京理科大), 飯野 享(東京理科大), 河合 浩志(東京大)
C-6-6	溶接継手中に存在する表面き裂進展解析に関する基礎的研究 ○田中 智行(広島大), 岩本 崇(広島大), 岡澤 重信(広島大), 岡田 裕(東京理科大)
OS12	き裂解析に関する最新の数値解析手法(2) 5月26日(木) 10:45~12:00 【司会:岡田 裕(東京理科大)】
C-7-1	構造要素に対する不連続変形解析の開発 ○櫻井 勇太(横浜国大), 佐々木 直哉(横浜国大), 松井 和己(横浜国大), 山田 貴博(横浜国大)

C-7-2	XFEMによる平板の振動解析に関する基礎的検討とき裂同定への応用 ○中住 昭吾(産総研), 西郷 宗玄(東洋大)
C-7-3	有限被覆法を用いた延性破壊シミュレーション ○須田 智志(横浜国大), 櫻井 勇太(横浜国大), 松井 和己(横浜国大), 石井 建樹(木更津高等), 山田 貴博(横浜国大)
C-7-4	有限要素法による表面き裂の延性き裂進展解析 須賀 一博(東京理科大), 千田遼太郎(東京理科大), 菊池正紀(東京理科大)
C-7-5	長さの異なる複数貫通き裂の延性破壊評価 須賀 一博(東京理科大), ○新井 洋平(東京理科大), 川崎 翔太(東京理科大), 菊池 正紀(東京理科大)
OS12	き裂解析に関する最新の数値解析手法(3) 5月26日(木) 13:45~14:45 【司会:河合 浩志(東京大)】
C-8-1	四面体二次要素を用いた領域積分法による三次元J積分 ○大畑 将吾(東京理科大), 岡田 裕(東京理科大)
C-8-2	XFEMソフトウェアV-X3Dへの3次元疲労き裂進展解析機能の導入 ○今井 登(理研), 長嶋 利夫(上智大), 加瀬 究(理研)
C-8-3	重合メッシュ法を用いたICMハウジング溶接部におけるき裂進展解析 菊池 正紀(東京理科大), 和田 義孝(諏訪東京理科大), 須賀 一博(東京理科大), 岩松史則(日立), ○新宅 勇一(東京理科大)
C-8-4	テトラ要素を使用した複数き裂進展解析方法(合体解析) ○金子 修平(東京理科大), 岡田 裕(東京理科大)
OS30	ボクセル系計算手法の進展と周辺技術 5月27日(金) 9:00~10:30 【司会:小野 謙二(理研)】
C-9-1	ボクセル有限要素法における異種材料境界モデル化手法の開発 岡田 裕(東京理科大), ○西川 豊康(東京理科大), 宮田 充(東京理科大)
C-9-2	背景直交格子を用いる領域分割型重合メッシュ有限要素法 ○落合 亮(シャープ), 山田 貴博(横浜国大), 松井 和己(横浜国大)
C-9-3	投影光パタンから再構成した3次元数値モデルを用いた超音波伝搬解析 ○中畑 和之(愛媛大), 高田 恭兵(愛媛大), 高田 一(JFEテクノロジー)
C-9-4	円柱群内における二次元爆燃爆轟遷移解析 ○小川 隆申(成蹊大), 佐藤 崇(成蹊大)
C-9-5	EBChomboを用いた物体まわりの非圧縮性流れ解析 ○北川 慧太(成蹊大), 小川 隆申(成蹊大)
C-9-6	直交格子積み上げ法を用いた重合格子法による流体構造連成解析 ○高橋 俊(東京農工大), 新井 紀夫(東京農工大)
OS02	衝撃・崩壊 5月27日(金) 10:45~12:00 【司会:磯部 大吾郎(筑波大)】
C-10-1	ASI-Gauss法を用いた地震応答解析コードの性能検証 ○韓 元相(筑波大院), 磯部 大吾郎(筑波大)
C-10-2	ASI-Gauss法を用いたRC骨組構造の地震崩壊解析コードの開発と適用例 ○恩田 江理(筑波大院), 磯部 大吾郎(筑波大)
C-10-3	免震装置の終局破断限界を考慮した次世代軽水炉免震建屋の挙動解析 星名 博文((株)テラバイト), ○石塚 道((株)テラバイト), 趙 哲林((株)テラバイト), 眞鍋 慶生((株)テラバイト), 丹羽 一邦((株)テラバイト)

C-10-4	床応答スペクトル分布評価法を用いた大規模構造物への航空機衝突による衝撃振動解析 ○眞鍋 慶生((株)テラバイト), 丹羽 一邦((株)テラバイト)
C-10-5	コンテナスタック挙動の非線形有限要素解析 ○市川 達也(東京大), ヴィニシャス アギュラ デ ソウザ(東京大), 鈴木 克幸(東京大)
OS08	波動解析の理工学問題への応用 5月27日(金) 13:45~14:45 【司会:斎藤 隆泰(東京工業大)】
C-11-1	2次元時間域動弾性境界要素法を用いた異種材料接合境界における非線形超音波シミュレーション ○斎藤 隆泰(東京工業大), 古田 雄輔(東京工業大), 廣瀬 壮一(東京工業大), 中畑 和之(愛媛大)
C-11-2	トンネル覆工コンクリートの弾性波試験に関する数値解析的研究 ○浅井 佑介(東北大), 岩館 礼(東北大), 京谷 孝史(東北大), 中畑 和之(愛媛大)
C-11-3	電磁波非破壊探査のためのイメージベース FIT に関する検討 ○伊賀 達郎(愛媛大), 中畑 和之(愛媛大)
C-11-4	X-FEM によるイメージベース波動伝播解析 ○車谷 麻緒(茨城大)
OS26	生体システムのモデリングとシミュレーション(1) 5月27日(金) 15:00~16:00 【司会:野崎 一徳(大阪大)】
C-12-1	細胞シミュレーション統合プラットフォームを用いた肝臓細胞内でのCa ²⁺ 反応シミュレーション ○須永 泰弘(理研), 野田 茂穂(理研), 小山 隆司(理研, 富士通長野システムエンジニアリング), 辻村 有紀(理研), 横田 秀夫(理研)
C-12-2	流動流体中における鞭毛微生物の運動特性に関する数値解析 ○百武 徹(横浜国大), 川崎 翔(横浜国大)
C-12-3	せん断流中の血栓形成の二次元粒子法シミュレーション ○田口 大地(千葉大), 坪田 健一(千葉大), 劉 浩(千葉大)
C-12-4	単軸引張負荷を受ける生体軟組織に内在する細胞の変形解析 ~細胞骨格の初期配向が細胞の変形に及ぼす影響~ ○中村 匡徳(大阪大), 曾我 匡統(大阪大), 氏原 嘉洋(大阪大), 和田 成生(大阪大)
OS26	生体システムのモデリングとシミュレーション(2) 5月27日(金) 16:15~17:30 【司会:百武 徹(横浜国立大)】
C-13-1	三相理論に基づく心筋細胞の三次元マルチフィジックス有限要素解析 ○岡田 純一(東京大), 片桐 哲宏(東京大), 杉浦 清了(東京大), 久田 俊明(東京大)
C-13-2	歯科用コーンビームCT画像に基づくヒト下顎骨インプラント周辺部の応力解析, ○池上 健太(慶應義塾大), 松崎 達也(慶應義塾大), 高野 直樹(慶應義塾大), 木下 英明(東京歯科大), 松永 智(東京歯科大), 井出 吉信(東京歯科大)
C-13-3	X線CT撮影下における骨組織の圧縮実験と個体別有限要素解析 ○小関 道彦(信州大), 宮下 智弥(信州大), 遠藤 孝修(信州大), 伊能 教夫(東京工業大)

C-13-4	Fluid Structure Interaction of three-layered aortic aneurysm model: effects of stenting and wrapping ○Feng Gao (Tokyo University of Science), Hiroshi Okada (Tokyo University of Science)
C-13-5	Interface Strain Analysis Between Bone and Muscle for Biomechanical Study of Pressure Ulcers ○Samuel Susanto Slamet (KEIO University), Naoki Takano (KEIO University), Tomohisa Nagasao (KEIO University)