

会場 A(6F-A)

OS07	<p>GPGPU コンピューティング(1) 5月25日(水) 10:00~11:00 【司会:青木 尊之(東京工業大)】</p>
A-1-1	<p>OpenGLによる音響シミュレーションの GPGPU リアルタイム可視化 ○河田 直樹(首都大学東京), 大久保 寛(首都大学東京), 田川 憲男(首都大学東京), 土屋 隆生(同志社大)</p>
A-1-2	<p>コンパイルディレクティブを用いた FDTD 法の GPU 実装による電波伝搬散乱解析の高速化 ○園田 潤(仙台高専), 佐藤 源之(東北大学)</p>
A-1-3	<p>GPU を用いた圧縮性流体の 2 次元数値計算におけるコンパクト差分の実装と評価 ○出川 智啓(電気通信大学)</p>
A-1-4	<p>GPGPU によるマルチモーメント法の圧縮性流体計算 ○黒木 雅広(東京工業大), 青木 尊之(東京工業大), 小野寺 直幸(東京工業大)</p>
OS07	<p>GPGPU コンピューティング(2) 5月25日(水) 11:15~12:15 【司会:永井 学志(岐阜大)】</p>
A-2-1	<p>Mesh Refinement for Real-Time Tsunami Simulation ○アルセアクニャ マルロン(東京工業大), 青木 尊之(東京工業大)</p>
A-2-2	<p>GPU による二相流シミュレーションの開発 II ○杉原 健太(東京工業大), 青木 尊之(東京工業大), 黒木 雅広(東京工業大)</p>
A-2-3	<p>GPU 上での VSIAM3 による多相流体シミュレーション ○安藤 英俊(山梨大), 澁谷 卓磨(山梨大), 鳥山 孝司(山梨大)</p>
A-2-4	<p>複数 GPU を用いた複雑物体周りのラージエディ・シミュレーション ○小野寺 直幸(東京工業大), 青木 尊之(東京工業大)</p>
OS07	<p>GPGPU コンピューティング(3) 5月25日(水) 14:00~15:30 【司会:安藤 英俊(山梨大)】</p>
A-3-1	<p>Multi-GPU Computing of Ultra Large Scale Phase-Field Simulation ○Takashi SHIMOKAWABE (Tokyo Institute of Technology), Takayuki AOKI (Tokyo Institute of Technology), Tomohiro TAKAKI (Kyoto Institute of Technology), Akinori YAMANAKA (Tokyo Institute of Technology)</p>
A-3-2	<p>GPU による倍々精度行列-行列積の高速化 中田 真秀(理研), ○高雄 保嘉((株)EXA), 野田 茂穂(理研), 姫野 龍太郎(理研)</p>
A-3-3	<p>GPU による小規模 FFT 処理の高速化 ○ファム バン フック(清水建設), 田川 洋介(清水建設), 菊池 浩利(清水建設)</p>
A-3-4	<p>GPU 及び位相空間分割を用いた準最適機械運動高速探索手法 ○金 天海(ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン), 菅原 志門(早稲田大), 山崎 翔太(早稲田大), 辻野 広司(ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン), 菅野 重樹(早稲田大)</p>
A-3-5	<p>複合材料に対するボクセル有限要素解析の GPU 高速化 高井 陽介(岐阜大院), ○永井 学志(岐阜大)</p>

A-3-6	GPGPUによる有限要素解析 ○大石 篤哉(徳島大), 中 亮二(徳島大), 吉村 忍(東京大)
OS19	計算工学とデザイン 5月25日(水) 16:00~17:00 【司会:柳澤 秀吉(東京大)】
A-4-1	デザインと逆問題 – 計算機援用の形状生成によるデザイン支援 – 氏家 良樹(慶應義塾大)
A-4-2	実際のデータマイニング法としてのカーネル法の考察 宮田 悟志(ダッソー・システムズ・シムリア)
A-4-3	可変制御因子に対応するロバストデザイン法とその事例適用 ○加藤 健郎(慶應義塾大), 木村 優(慶應義塾大), 松岡 由幸(慶應義塾大)
A-4-4	流体解析におけるB-スプライン制御での形状最適デザイン ○山口 清道(法政大), 竹内 則雄(法政大)
OS15	ベンダー・ユーザーセッション(1) 5月26日(木) 9:00~10:30 【司会:大井 秀哉(メカニカルデザイン)】
A-5-1	ダイヤモンド合成のためのマイクロ波プラズマCVDの数値解析 山田 英明(産総研)
A-5-2	NPOにおける汎用コードへの異方性塑性構成式組み込み活動 ○瀧澤 英男(三菱マテリアル), 桑原 利彦(東京農工大), 吉田 純司(山梨大)
A-5-3	MEMS ウェットエッチングシミュレータの開発 ○山崎 透((株)ソフトウェアクレイドル), 上杉 誠一((株)ソフトウェアクレイドル), 高野 直樹(慶応義塾大), 佐藤 健一(慶応義塾大), 鳥山 寿之(立命館大)
A-5-4	玉軸受における潤滑グリースの気液二相流解析及び実験的検証 ○野田 隆史(日本精工)
A-5-5	Nature(2000年)に掲載された扁平シェル安定問題について ○藤井 文夫(岐阜大), 三原 康子((株)メカニカルデザイン), 小林 卓哉((株)メカニカルデザイン), Hsiao Kuo-Mo(国立交通大、台湾)
A-5-6	Slinkyを解析するための非線形3Dはり要素(B3D_KMH)の機能検証 ○片桐 鷹英(岐阜大), 藤井 文夫(岐阜大), Hsiao Kuo-Mo(国立交通大、台湾), 大井 秀哉((株)メカニカルデザイン), 小林 卓哉((株)メカニカルデザイン)
OS15	ベンダー・ユーザーセッション(2) 5月26日(木) 10:45~12:15 【司会:猿渡 智治(JSOL)】
A-6-1	SIMULIAのHPCへの取り組み ○鈴木 健太郎(Dassault Systems Simulia Corp.), Hsu Jun(Dassault Systems Simulia Corp.)
A-6-2	ボクセル有限要素法と応答曲面法によるバイオメカニクスシミュレータの開発 ○月野 誠(くいと), 高野 直樹(慶応義塾大), 松崎 達也(慶応義塾大), 石井 恵三(くいと), 鬼沢 修一(くいと), 松永 智(東京歯科大), 井出 吉信(東京歯科大)
A-6-3	COMSOL Multiphysicsを利用したレベルセット法に基づくトポロジー最適化の実装 ○山田 崇恭(名古屋大), 松本 敏郎(名古屋大), 高橋 徹(名古屋大), 西脇 眞二(京都大)

A-6-4	異方性粘弾性構成則の汎用 CAE ツールへの組み込み ○山本 晃司(サイバネットシステム), 寺田 賢二郎(東北大), 平山 紀夫(日東紡績), 宮永 直弘(日東紡績), 石井 恵三(くいんと), 月野 誠(くいんと)
A-6-5	設計プロセスでの MD Solution の活用について ○井田 貴志(エムエスシーソフトウェア), 天野 康弘(エムエスシーソフトウェア)
A-6-6	CAE プリポスト Jvision による解析作業効率化ご紹介 ○広居 真也(JSOL), 三上 祐子(JSOL), 立石 絢也(JSOL)
OS21	次世代 CAD/CAM/CAE/CG/CSCW/CAT/C-Control 5月26日(木) 13:45~14:45 【司会:萩原 一郎(東京工業大)】
A-7-1	顔画像特徴点の追跡に関する研究 ○上林 俊樹(東京工業大), ディアゴ ルイス(東京工業大), 北岡 哲子(東京工業大), 萩原 一郎(東京工業大)
A-7-2	Rolling Test Analysis for OA Floor of TCP Structure by LS-DYNA ○Zhizhen Xia(東京工業大), Yang Yang(東京工業大), Xilu Zhao(東京工業大), Ichiro Hagiwara(東京工業大)
A-7-3	衝撃荷重を考慮した OA フロア構造の軽量化設計 ○楊 陽(東京工業大), 夏 智臻(東京工業大), 趙 希祿(東京工業大), 萩原 一郎(東京工業大)
A-7-4	Development of Origami Simulation System and Its Application ○Yujing Liao(Tokyo Institute of Technology), Xilu Zhao(Tokyo Institute of Technology), Ichirou Hagiwara(Tokyo Institute of Technology)

企画 講演	工学シミュレーションの品質マネジメントに関する計算工学会の取り組み ーシミュレーションの品質・信頼性に関わる調査・研究分科会(HQC 分科会)による標準案の作成ー 5月26日(木) 15:00~16:00 【司会:白鳥 正樹(横浜国立大)】
講演 1	国内外の情勢について 越塚 誠一(東京大)
講演 2	工学シミュレーションの品質マネジメント(JSCES S-HQC001 案) 吉田 有一郎(東芝インフォメーションシステムズ(株))
講演 3	工学シミュレーションの標準手順(JSCES S-HQC002 案) 中村 均(伊藤忠テクノソリューションズ(株))

特別 企画	スポンサー企業企画イベント ー東北地方名産品争奪グラフィクス対決ー 5月26日(木) 16:15~17:15
------------------	---

OS20	複合材料・セル状材料(1) 5月27日(金) 9:00~10:00 【司会:奥村 大(名古屋大)】
A-8-1	単一自由度を有する 8 位節反復構造の可変機構 ○田中 展(東京大), 渋谷 陽二(大阪大), 泉 聡志(東京大), 酒井 信介(東京大)
A-8-2	セル状一方向多孔体の均質化解析とマクロ材料モデリング ○池之谷 和孝(名古屋大院), 大野 信忠(名古屋大), 笠原 直人(東京大)

A-8-3	動的有限要素法を用いた複合材料に対する SHPB 法試験の有効性評価 ○岡本 和也(東京理科大), 須賀 一博(東京理科大), 荻原 慎二(東京理科大), 菊池 正紀(東京理科大)
A-8-4	クロスプライ CFRP 積層板の3次元微視的端部解析 ○後藤 圭太(筑波大), 松田 哲也(筑波大)
OS20	複合材料・セル状材料(2) 5月27日(金) 10:15~11:15 【司会:荒井 政大(信州大)】
A-9-1	アングルプライ CFRP 積層板の微視的層間応力分布解析 ○窪田 直人(筑波大), 松田 哲也(筑波大), 後藤 圭太(筑波大)
A-9-2	離散転位塑性法を用いた微細層状複合材料のミクロ・マクロ解析 ○奥村 大(名古屋大), 大野 信忠(名古屋大), 山口 浩史(名古屋大)
A-9-3	複合材料のミクロ構造トポロジー最適化 ○加藤 準治(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 京谷 孝史(東北大)
A-9-4	積層ずれを有する平織積層板の弾-粘塑性均質化解析手法の開発 ○金丸 真也(筑波大), 松田 哲也(筑波大)
OS25	境界要素法/高速境界要素法【日本計算数理工学会 共同企画】(1) 5月27日(金) 14:00~15:30 【司会:松本 敏郎(名古屋大)】
A-10-1	3次元 Helmholtz 方程式の Galerkin 法を用いた周期多重極法における Calderon の式に基づく前処理について ○新納 和樹(京都大), 西村 直志(京都大)
A-10-2	Maxwell 方程式の PMCHWT 定式化における Calderón の式を用いた前処理について ○西村 直志(京都大), 新納 和樹(京都大)
A-10-3	周期多重極法を用いたフォノンニック結晶の解析とその前処理について ○飯盛 浩司(京都大), 新納 和樹(京都大), 西村 直志(京都大)
A-10-4	周期性の乱れた領域における波動散乱解析 ○森田 樹一郎(京都大), 西村 直志(京都大)
A-10-5	2種類の高速多重極 BEM を用いた頭部伝達関数算出の計算コスト低減 ○梶本 貴之(サイバネットシステム), 華原 革夫(サイバネットシステム), グナワン アリーフ(サイバネットシステム), 安田 洋介(神奈川大), 大嶋 拓也(新潟大), 佐久間 哲哉(東京大)
A-10-6	時間・空間の離散化に wavelet 基底を用いた拡散問題時間域 BEM における計算効率の改善 ○紅露 一寛(新潟大), 佐藤 鉄太郎(新潟大), 阿部 和久(新潟大)
OS25	境界要素法/高速境界要素法【日本計算数理工学会 共同企画】(2) 5月27日(金) 15:45~17:00 【司会:西村 直志(京都大)】
A-11-1	高速多重極境界要素法とレベルセット法に基づく音場トポロジー最適化 原田 慎也(名古屋大), Zheng C. J.(中国科学技術大), 鈴木 皓久(名古屋大), 高橋 徹(名古屋大), ○山田 崇恭(名古屋大), 藤井 雅留太(名古屋大), 松本 敏郎(名古屋大)
A-11-2	レベルセット法による形状表現に基づく境界要素法を用いた弾性体のトポロジー最適化 ○志知 晋一郎(名古屋大), 鈴木 皓久(名古屋大), 藤井 雅留太(名古屋大), 山田 崇恭(名古屋大), 高橋 徹(名古屋大), 松本 敏郎(名古屋大)

A-11-3	Maxwell 方程式の周期問題における高速多重極法を用いた形状感度解析について ○奥野 智貴(京都大), 西村 直志(京都大)
A-11-4	非定常熱伝導問題のための改良型演算子積分時間領域境界要素法 ○斎藤 隆泰(東京工業大), 工藤 圭(東京工業大), 廣瀬 壮一(東京工業大)
A-11-5	電磁波レーダ非破壊評価のための波動の減衰を考慮した TD-BIEM ○吉川 仁(京都大), 宇都本 彰夫(京都大), 西村 直志(京都大)

会場 B(6F-B)

OS10	計算手法の数理解析と現実問題への適用(1) 5月25日(水) 10:00~11:00 【司会:シュワドレンカ カレル(金沢大)】
B-1-1	制約条件を考慮した静磁場問題に対する反復型領域分割法 ○竹澤 晃弘(広島大), 北村 充(広島大)
B-1-2	角層形成の数理解析モデル ○長山 雅晴(金沢大), 坂井 昭彦(金沢大), 中田 聡(広島大), 北畑 裕之(千葉大), 傳田 光洋(資生堂)
B-1-3	フェーズフィールドモデルによる複雑な亀裂のシミュレーション ○高石 武史(広島国際学院大), 木村 正人(九州大)
B-1-4	圧電発電装置の分極最適化問題に対する非線形有限要素法を用いた解法 ○竹澤 晃弘(広島大), 北村 充(広島大)
OS10	計算手法の数理解析と現実問題への適用(2) 5月25日(水) 11:15~12:15 【司会:田上 大助(九州大)】
B-2-1	摩擦型境界条件を課した Stokes 方程式の有限要素近似 ○柏原 崇人(東京大)
B-2-2	圧力安定化特性曲線有限要素スキームによる熱対流問題の数値シミュレーション ○野津 裕史(明治大), 田端 正久(早稲田大)
B-2-3	体積を保存する多相平均曲率流の数値計算 ○ギンダー エリオット(金沢大), 小俣 正朗(金沢大), シュワドレンカ カレル(金沢大)
B-2-4	CIP 有限体積法によるレーザー溶接シミュレーションコードの開発 ○山下 晋(日本原子力研究開発機構), 山田 知典(日本原子力研究開発機構), 米本 幸弘(日本原子力研究開発機構), 功刀 資彰(京都大), 村松 壽治(日本原子力研究開発機構)
OS06	不確かさのモデリング・シミュレーション(1) 5月25日(水) 14:00~15:00 【司会:坂田 誠一郎(島根大)】
B-3-1	モンテカルロシミュレーションによる医療用マイクロ無痛針アレイのロバスト設計システム開発 ○岡本 功太(慶應義塾大学), 立川 寛人(慶應義塾大学), 高野 直樹(慶應義塾大学)
B-3-2	荷重条件の不確かさを考慮した高速動的解析法に関する研究 ○高野 直樹(慶應義塾大学), 浅井 光輝(九州大), 深澤 健(慶應義塾大学)
B-3-3	地震動の不確かさを考慮した構造振動解析に適した KS-MOR 法 ○飯田 浩貴(九州大), アミン ノリヤティ(九州大), 浅井 光輝(九州大), 園田 佳巨(九州大)
B-3-4	不確かさを考慮したロバスト設計のためのシステムズアプローチ ○長谷川 浩志(芝浦工大)
OS06	不確かさのモデリング・シミュレーション(2) 5月25日(水) 15:15~16:00 【司会:長谷川 浩志(芝浦工業大)】
B-4-1	一方向繊維強化複合材料の熱弾性特性の確率均質化解析 ○藤原 健一(島根大院), 坂田 誠一郎(島根大), 芦田 文博(島根大)
B-4-2	空孔形状のランダム変動を有する多孔質材料の確率均質化解析 ○大住元 謙一(島根大院), 坂田 誠一郎(島根大), 芦田 文博(島根大)

B-4-3	摂動法を用いた一方向繊維強化複合材料のマルチスケール確率応力解析 ○坂田 誠一郎(島根大), 芦田 文博(島根大)
OS17	ものづくりにおける計算工学活用 5月27日(金) 9:00~10:45 【司会:佐々木 直哉(日立製作所)】
B-5-1	三次元 CAD モデル設計ルールチェック技術の開発 ○針谷 昌幸(日立製作所), 小西 邦明(日立アプライアンス), 岩坂 貴弘(日立アプライアンス)
B-5-2	特殊形状のチューブ設計のためのシミュレーション ○柳平 裕太(諏訪東京理科大), 奈良 松範(諏訪東京理科大), 澤田 有弘(産総研)
B-5-3	粒子法を用いた飲料容器の巻き締め機内シミュレーション 北住 崇(成蹊大), 弓削 康平(成蹊大), 山下 公明(アサヒビール), 田村 浩章(アサヒビール)
B-5-4	ガラスレンズ成形プロセスにおける金型形状および除荷過程最適化 ○吉田 史郎(湘南技術開発(株)), 北島 幸男((株)オハラ), 前川 公貴((株)オハラ)
B-5-5	講演取り下げ
B-5-6	数式処理技術を用いた HEV のモデリングとシステムシミュレーション ○重松 浩一(サイバネットシステム), ダオ タンソン(ウオータールー大), シーマン アーデン(ウオータールー大), マクフィー ジョン(ウオータールー大)
B-5-7	不安定現象解析のためのトポロジー的方法の応用の試み ○菊地 庵(日鐵テクノリサーチ)
OS16	製品開発と CAE(1) 5月27日(金) 11:00~12:15 【司会:戸倉 直(JSOL)】
B-6-1	フロント法による 4,5 面体併用の 6 面体ソリッドメッシュの自動生成手法の開発 ○藤井 みゆき(神奈川工科大), 村田 雅彦(古河インフォメーション・テクノロジー), 田辺 誠(神奈川工科大), 服部 元史(神奈川工科大)
B-6-2	ものづくりのためのオープンソースCAEシステム「DEXCS」の開発 ○柴田 良一(岐阜高専), 長屋 敦士(岐阜高専), 野村 悦治(デンソー), 今川 洋造(デンソー)
B-6-3	電力ケーブルの波乗り移動における摩擦特性の解明 千葉 秀輝(東北電力), 長山 忠則(東北電力), 池川 豊年(東北電力), 石井 健一(古河電気工業), 五十嵐 貴((株)ビスキャス), 柴田 恵一(古河インフォメーション・テクノロジー), ○村田 雅彦(古河インフォメーション・テクノロジー)
B-6-4	油圧ショベルのアーム旋回衝撃解析 ○森山 達也(菱日エンジニアリング(株)), 天野 賀夫(菱日エンジニアリング(株)), 森 直樹(菱日エンジニアリング(株)), 田辺 誠(神奈川工科大)
B-6-5	地震時の新幹線と線路構造の連成応答解析のための効果的な数値計算法 ○田辺 誠(神奈川工科大), 涌井 一(鉄道総合技術研究所), 曾我部 正道(鉄道総合技術研究所), 松本 信之(鉄道総合技術研究所)
OS16	製品開発と CAE(2) 5月27日(金) 14:00~15:00 【司会:田辺 誠(神奈川工科大)】
B-7-1	樹脂材料特性データ決定方法の検討 ○竹越 邦夫((株)テラバイト), 丹羽 一邦((株)テラバイト)

B-7-2	熱硬化性樹脂の3次元CAE解析 ○菊池 俊彦((株)テラバイト), 大木 慎一((株)テラバイト), 佐伯 準一((株)テラバイト)
B-7-3	マイクロ波加熱問題における電磁波-温度連成解析 藤田 明希((株)科学技術研究所)
B-7-4	非線形構造問題へのトポロジー最適化手法の適用 戸倉 直(JSOL)
OS24	経年劣化の計算力学 5月27日(金) 15:15~16:15 【司会:鈴木 克幸(東京大)】
B-8-1	繰返し塑性モデルによる変動荷重下の疲労き裂発生寿命予測 ○堤 成一郎(九州大)
B-8-2	腐食と補修を考慮した船舶のライフサイクルコストの最適化 ○壽福 宏恭(東京大), 鈴木 克幸(東京大)
B-8-3	電気化学ポテンシャル場を考慮した酸化還元反応と変形の連成シミュレーション 倍賞 建士(東北大), ○寺田 賢二郎(東北大), 高瀬 慎介((株)計算力学センター)
B-8-4	固体酸化物形燃料電池の多孔質電極に対するイメージベース解析 ○高橋 健(東北大), 笹川 崇(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 川田 達也(東北大), 久保 百司(東北大), 尾澤 伸樹(東北大)

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)

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 法による熔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)

会場 E(2F)

OS33	マルチスケール解析(1) 5月25日(水) 10:00~11:00 【司会:松井 和己(横浜国立大)】
E-1-1	酸化物粒子分散強化型フェライト鋼中の転位挙動の計算機シミュレーション ○佐藤 将太(東京理科大), 高橋 昭如(東京理科大)
E-1-2	格子欠陥周りの変位場の連続体モデリング ○石黒 達也(東京理科大), 佐藤 辰勇(東京理科大), 高橋 昭如(東京理科大)
E-1-3	多結晶金属の塑性変形の転位動力学シミュレーション ○小暮 泰生(東京理科大), 植木 勇輔(東京理科大), 高橋 昭如(東京理科大)
E-1-4	結晶方位差理論に基づく結晶塑性構成式を用いたマルチスケール解析 ○倉前 宏行(大阪工業大), 仲町 英治(同志社大), 森本 秀夫(古河電気工業)
OS33	マルチスケール解析(2) 5月25日(水) 11:15~12:15 【司会:高橋 昭如(東京理科大)】
E-2-1	マグネシウム合金板の加工硬化挙動に関する結晶塑性有限要素解析 ○浜 孝之(京都大), 藤本 仁(京都大), 宅田 裕彦(京都大)
E-2-2	変形双晶を考慮した純マグネシウムの多結晶塑性挙動解析 ○只野 裕一(佐賀大), 萩原 世也(佐賀大)
E-2-3	多結晶金属の強ひずみマルチスケール解析 ○恒川 貴範(横浜国大), 宮島 亮(横浜国大), 渡邊 育夢(物質・材料研究機構), 松井 和己(横浜国大)
E-2-4	FCC 微細粒焼鈍材のリユース帯の伝ぱに関するトリプルスケール転位-結晶塑性解析 ○小野 貴裕(慶應義塾大院), 黒澤 瑛介(慶應義塾大院), 志澤 一之(慶應義塾大)
OS33	マルチスケール解析(3) 5月25日(水) 13:45~15:30 【司会:只野 裕一(佐賀大)】
E-3-1	強誘電体のドメインスイッチングに対するマルチスケール解析 ○家村 信一郎(横浜国大), 西谷 明之(石川播磨重工), 松井 和己(横浜国大), 山田 貴博(横浜国大)
E-3-2	強誘電体の非線形挙動に対するランダウ型構成則の適用性 ○山下 真悟(岐阜大), 永井 学志(岐阜大)
E-3-3	多孔質微細構造の焼結による経時変化とクリープ変形を考慮したマクロ物性予測, ○笹川 崇(東北大), 高橋 健(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 川田 達也(東北大)
E-3-4	ミクロ領域における有機物分解を考慮した繊維束のマクロ浸透・拡散特性評価 ○工藤 宏樹(東北大), 落合 悠貴(東北大), 加藤 準治(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 京谷 孝史(東北大), 原島 俊介(日東紡), 平山 紀夫(日東紡)
E-3-5	マルチスケール極限解析による不連続性岩盤の強度評価 ○鄭 慈恵(東北大), 加藤 準治(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 京谷 孝史(東北大)
E-3-6	非定常熱伝導問題における均質化法の適用範囲 ○松井 和己(横浜国大), 天石 敏郎(JSOL), 山田 貴博(横浜国大)
E-3-7	不連続関数の数値積分における積分範囲の分割方法に関する考察 ○山東 篤(和歌山高専), 名手 裕喜(和歌山高専)

OS09	有限要素の開発と評価・検証 5月25日(水) 15:45~17:00 【司会:山田 貴博(横浜国立大)】
E-4-1	不連続ガレルキン有限要素法での離散コンパクト性 菊地 文雄(一橋大)
E-4-2	統一エネルギー原理によるノードレス要素法の解法 ○信太 梨沙(株)日鐵テクノロジー, 菊地 庵(株)日鐵テクノロジー, 風間 悦夫(長野高専)
E-4-3	動的陰解法と陽解法による HPM の解の精度について ○八木 唯夫(法政大院), 山村 和人(新日本製鐵), 竹内 則雄(法政大)
E-4-4	有限要素解析におけるソース項の保存型離散化(六面体要素の場合) ○邵 長城((株)エイ・ダブリュ・エンジニアリング), 飯沼 敏也((株)エイ・ダブリュ・エンジニアリング)
E-4-5	スプラインガラキン法における境界条件の数値特性への影響 山田 貴博(横浜国立大)
OS04	地盤力学における数値解析(1) 5月26日(木) 9:00~10:30 【司会:紅露 一寛(新潟大)】
E-5-1	越流による堤体侵食の安定化解析 ○藤澤 和謙(岡山大), 西村 伸一(岡山大), 村上 章(京都大), 佐藤 太一(岡山大)
E-5-2	津波力を受ける捨石マウンドー海底地盤の浸透が与える海岸構造物への影響 ○今瀬 達也(名工大), 前田 健一(名工大), 三宅 達夫(東洋建設), 鶴ヶ崎 和博(東洋建設), 澤田 豊(東洋建設), 角田 紘子(東洋建設)
E-5-3	入力地震動の周波数が傾斜地盤上の盛土の変形・破壊形態に及ぼす影響 ○酒井 崇之(名古屋大), 中野 正樹(名古屋大), 野田 利弘(名古屋大)
E-5-4	固有振動数から見た土構造物・地盤系の地震応答特性 ○清水 亮太(名古屋大), 山田 正太郎(名古屋大), 野田 利弘(名古屋大), 浅岡 顕((財)地震予知総合研究振興会)
E-5-5	Basic Scheme of Implicit Stress Update Algorithm under Hyperplasticity: Multiple Spring Models ○Thirapong Pipatpongsa(東工大), Soksan Thay(東工大), Suched Likitlersuang(チュラロンコン大)
E-5-6	The Effect of Inertia Term on Soil-Water Coupled Finite Deformation Analysis of Triaxial Compression Test ○Binbin Xu(名古屋大), Kentaro Nakai(名古屋大), Toshihiro Noda(名古屋大)
OS04	地盤力学における数値解析(2) 5月26日(木) 10:45~12:00 【司会:浅井 光輝(九州大)】
E-6-1	地中構造物の健全度評価のためのデータ同化に関する研究 ○阿部 功介(東北大), 加藤 準治(東北大), 京谷 孝史(東北大), 村上 章(京都大)
E-6-2	粒子フィルタによる土構造物の信頼性設計 ○珠玖 隆行(岡山大), 西村 伸一(岡山大), 村上 章(京都大), 藤澤 和謙(岡山大)
E-6-3	地盤強度定数 c , ϕ を表現するためのシンプルな DEM モデル ○福元 豊(京都大), 阪口秀(海洋研究開発機構), 村上 章(京都大)

E-6-4	低強度シーム層による受け盤構造斜面の安定解析 ○保科 隆(長岡技科大), 大塚 悟(長岡技科大), 磯部 公一(長岡技科大)
E-6-5	礫・砂二層地盤上の浅い基礎における礫層の補強効果の解明 ○岡島 賢治(三重大), 木島 和也(東京大)
OS28	マルチボディダイナミクス・機構解析 5月26日(木) 13:45~14:45 【司会:杉山 博之(東京理科大)】
E-7-1	分岐区間におけるハイブリッド車輪/レール接触探索法の開発 ○関口 拓人(東京理科大), 杉山 博之(東京理科大)
E-7-2	柔軟マルチボディダイナミクスにおける ANCF 要素と B-Spline 要素の等価性に関する研究 ○山下 拓希(東京理科大), 杉山 博之(東京理科大)
E-7-3	並列的解法を用いたトルクキャンセリングシステムの開発 ○近藤 健介(筑波大), 松井 康将(筑波大), 磯部 大吾郎(筑波大)
E-7-4	マルチボディシステムのループ拘束条件のヘッセ行列の一計算法 ○岩村 誠人(福岡大), 永尾 真史(SMC(株))
OS27	社会・環境・防災シミュレーション(1) 5月27日(金) 9:00~10:30 【司会:北 栄輔(名古屋大)】
E-8-1	統合地震シミュレーターにおける並列計算性能の向上 ○マッデゲダラ ラリット(東京大), 堀 宗朗(東京大), 市村 強(東京大), 壁谷澤 寿一(建築研究所)
E-8-2	DM データを用いた都市モデルのロバストな自動構築プログラムの開発と洪水シミュレーションへの適用 ○藤田 航平(東京大), 上戸 恭介(三菱重工(株)), 堀 宗朗(東京大), 市村 強(東京大), マッデゲダラ ラリット(東京大)
E-8-3	構造物の地震時挙動解析のための高精度・高分解能な大規模3次元有限要素解析について ○野中 翔(東京大), 市村 強(東京大), 堀 宗朗(東京大), マッデゲダラ ラリット(東京大)
E-8-4	分布型降雨流出・洪水氾濫追跡モデルの開発 小林 健一郎(京都大), 寶 馨(京都大)
E-8-5	崩壊解析のための鋼構造骨組の高精度有限要素モデル ○宮村 倫司(日本大), 大崎 純(広島大), 小檜山 雅之(慶應義塾大), 張 景耀(立命館大), 磯部 大吾郎(筑波大), 秋葉 博(アライドエンジニアリング), 堀 宗朗(東京大), 山下 拓三(防災科学技術研究所), 梶原 浩一(防災科学技術研究所)
E-8-6	台風及び高潮来襲時における船舶漂流シミュレーション ○桜庭 雅明(日本工営), 石見 和久(日本工営), 後岡 寿成(日本工営), 木村 健太郎(日本工営)
OS27	社会・環境・防災シミュレーション(2) 5月27日(金) 10:45~12:00 【司会:藤井 秀樹(東京大)】
E-9-1	DG 法による浅水長波流れ解析 ○牧野 優作(中央大), 田中 聖三(ノートルダム大), 桜庭 雅明(日本工営), 樫山 和男(中央大)
E-9-2	計測結果に基づいた最適速度モデルの作成と交通流シミュレーション ○鈴木 和也(神奈川工科大), 中根 一郎(神奈川工科大)

E-9-3	大規模交通流シミュレーションのための経路探索アルゴリズム ○藤井 秀樹(東京大), 吉村 忍(東京大)
E-9-4	Newell 型車両追従モデルの拡張とその安定性解析について ○杉本 祐介(名古屋大), 清水 光輝(名古屋大), 脇田 佑希子(名古屋大), 玉城 龍洋(沖縄高専), 北 栄輔(名古屋大)
E-9-5	車両の車線変更が交通渋滞に与える影響について 脇田 佑希子(名古屋大), 清水 光輝(名古屋大), 玉城 龍洋(沖縄高専), ○北 栄輔(名古屋大)
OS05	流体情報・可視化 5月27日(金) 13:45~14:45 【司会:白山 晋(東京大)】
E-10-1	移動軌跡データのパターン分類による分析 白山 晋(東京大)
E-10-2	ウェーブレット変換を用いた大規模時系列流体計算データの圧縮 ○坂井 玲太郎(東北大), 佐々木 大輔(東北大), 中橋 和博(東北大)
E-10-3	CAVE環境における流れの対話的可視化システムの構築 ○山崎 輔(中央大), 櫻山 和男(中央大), 陰山 聡(神戸大), 大野 暢亮(兵庫県立大)
E-10-4	Google Earth 用ボリューム可視化コンテンツ作成ツールの開発 ○川原 慎太郎((独)海洋研究開発機構), 杉村 剛((独)海洋研究開発機構), 荒木 文明((独)海洋研究開発機構), 高橋 桂子((独)海洋研究開発機構)
OS13	流れの計算法(1) 5月27日(金) 15:00~16:00 【司会:藤間 昌一(茨城大)】
E-11-1	移流方程式に対する正値性保存有限要素スキームの一つの導出法 ○名古屋 靖一郎(株)アーク情報システム), 桐 博英((独)農業・食品産業技術総合研究機構)
E-11-2	面積保存スキームを用いた移動境界問題の数値計算 ○田上 大助(九州大), 古田 賢司(九州大), 木村 正人(九州大)
E-11-3	extended K-dV 方程式に対する陰的保存型差分スキーム ○西山 博太(中央大), 野井 貴弘(中央大)
E-11-4	時空間的保存法による開水路 1次元流れの計算 ○木村 匡臣(東京大), 島田 正志(筑波大)
OS13	流れの計算法(2) 5月27日(金) 16:15~17:15 【司会:奥村 弘(富山大)】
E-12-1	流れ場に置かれた構造物の形状最適化 ○篠原 主勲((財) 神奈川科学技術アカデミー), 奥田 洋司(東京大)
E-12-2	Navier-Stokes 方程式における形状最適化と平滑化法 松本 純一(産総研)
E-12-3	流体中に置かれた物体の抗力低減形状決定問題における初期形状に関する研究 ○野島 和也(中央大), 川原 睦人(中央大)
E-12-4	Navier-Stokes 方程式のための時間2次精度圧力安定化特性曲線有限要素スキーム ○野津 裕史(明治大), 田端 正久(早稲田大)

会場 F(1F)

OS18	先進並列シミュレーション(1) 5月25日(水) 10:00~11:00 【司会:奥田 洋司(東京大)】
F-1-1	広域分散計算機リソース利用の並列 FEM/可視化クラウド 奥田 洋司(東京大), ○飯田 陽一郎(東京大), 小山田 耕二(京都大), 坂本 尚久(京都大), 上島 豊(東京大), 石原 典雄(キャトルアイ・サイエンス), 前田 茂樹(キャトルアイ・サイエンス), 犬飼 貴史(キャトルアイ・サイエンス)
F-1-2	マルチコアクラスタ環境における拡張階層型領域間境界分割に基づく有限要素法 ○林 雅江(東京大), 中島 研吾(東京大)
F-1-3	領域間拘束に基づく BDD 前処理法の基礎的研究 荻野 正雄(九州大)
F-1-4	原子力施設の耐震シミュレーションのための妥当性評価システムの研究開発 ○鈴木 喜雄(日本原子力研究開発機構), 宮村 (中村) 浩子(日本原子力研究開発機構)
OS18	先進並列シミュレーション(2) 5月25日(水) 11:15~12:15 【司会:中島 研吾(東京大)】
F-2-1	原子力分野のための大規模データ解析システムの研究開発 ○立川 崇之(日本原子力研究開発機構), 櫛田 慶幸(日本原子力研究開発機構), 宮村(中村) 浩子(日本原子力研究開発機構), 手島 直哉(日本原子力研究開発機構), 藤林 健一(日本原子力研究開発機構), 武宮 博
F-2-2	スペクトル法と高次差分による大規模乱流シミュレーションの精度比較 ○佐々 成正(日本原子力研究開発機構), 町田 昌彦(日本原子力研究開発機構)
F-2-3	スマートフォン端末を用いたクラウド型 CAE システム ○塩谷 隆二(東洋大), 白柳 翔大(東洋大), 大橋 秀樹(東洋大)
F-2-4	マルチスケール冠循環解析のデータ局在化を意識した NUMA 構造共有メモリマシンの実装とその並列性能について ○鷲尾 巧(東京大), 久田 俊明(東京大)
OS18	先進並列シミュレーション(3) 5月25日(水) 13:45~14:45 【司会:荻野 正雄(九州大)】
F-3-1	GPU における 3 次元構造解析のための領域分割法の高実装 ○藤瀬 遼平(九州大), 荻野 正雄(九州大), 金山 寛(九州大)
F-3-2	次世代計算機「京」での高性能計算に向けた密度行列繰り込み群法の超大規模並列化 ○山田 進(日本原子力研究開発機構), 今村 俊幸(電通大), 奥村 雅彦(理研), 五十嵐 亮(日本原子力研究開発機構), 山本 篤史(日本原子力研究開発機構), 町田 昌彦(日本原子力研究開発機構)
F-3-3	細分割機能付き階層型領域分割ツールを用いた並列磁場解析 ○杉本 振一郎(東京大), 室谷 浩平(東京大), 河合 浩志(東京大), 吉村 忍(東京大)
F-3-4	次世代スーパーコンピュータ京における固体有限要素法解析の基礎的検討 山田 知典(日本原子力研究開発機構)

OS18	先進並列シミュレーション(4) 5月25日(水) 15:00~16:00 【司会:塩谷 隆二(東洋大)】
F-4-1	DDM における反復法ベース領域ソルバーのマルチコア向け高速化 ○遊佐 泰紀(東京大), 河合 浩志(東京大), 吉村 忍(東京大)
F-4-2	GPU を用いたインタラクティブ流体・構造連成シミュレータのプロトタイプ実装 ○西村 祐介(福井大), 鈴木 大陽(福井大), 福間 慎治(福井大), 森 眞一郎(福井大), 山口 明德(京都大), 富田 眞治(京都大)
F-4-3	前処理付き BiCGStab 法の問題点に対する改良 ○伊藤 祥司(東京大), 片桐 孝洋(東京大), 櫻井 隆雄(日立製作所), 猪貝 光祥(日立超 LSI システムズ), 大島 聡史(東京大), 黒田 久泰(愛媛大), 直野 健(日立製作所), 中島 研吾(東京大)
F-4-4	大規模弾塑性解析における要素タイプに関する考察 ○周 志光(日本原子力研究開発機構), 西田 明美(日本原子力研究開発機構), 鈴木 喜雄(日本原子力研究開発機構), 武宮 博(日本原子力研究開発機構)
OS18	先進並列シミュレーション(5) 5月25日(水) 16:15~17:15 【司会:山田 知典(日本原子力研究開発機構)】
F-5-1	大規模非線形固有値問題の並列解法 ○櫻井 鉄也(筑波大), 多田野 寛人(筑波大)
F-5-2	領域分割法のハイブリッド並列化のための OpenMP ベース部分領域ソルバー ○河合 浩志(東京大), 荻野 正雄(九州大), 塩谷 隆二(東洋大), 吉村 忍(東京大)
F-5-3	電磁流体解析のための並列有限要素法コードの開発に向けて ○橋本 学(理研), 小野 謙二(理研), 河合 秀樹(室蘭工大), 棚橋 隆彦(慶應義塾大)
F-5-4	PaaS-CAE 基盤技術に関する研究開発 上島 豊((株)キャトルアイ・サイエンス), 前田 茂樹((株)キャトルアイ・サイエンス), 犬飼 貴史((株)キャトルアイ・サイエンス), 江口 和宏((株)キャトルアイ・サイエンス), 石原 典雄((株)キャトルアイ・サイエンス)
OS22	PSE/計算機科学・教育(1) 5月26日(木) 9:00~10:30 【司会:松本 正己(米子高専)】
F-6-1	VR 技術を用いた要素細分割手法に基づくメッシュ修正システムの構築 ○樫山 和男(中央大), 宮脇 崇行(中央大), 山崎 輔(中央大)
F-6-2	タイルディスプレイへの並列可視化システムの開発 宮地 英生(サイバネットシステム), 小山田 耕二(京都大), 清川 清(大阪大)
F-6-3	植物工場のための PSE ○眞鍋 保彦(沼津高専), 宇佐見 仁英(玉川大), 川田 重夫(宇都宮大)
F-6-4	Model Order Reduction を用いたリアルタイム大変形シミュレーション ○和田 雅之(東京大), 鈴木 克幸(東京大)
F-6-5	インターネット対戦型戦略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(津山高専), 長尾 和彦(弓削商船高専), 松野 良信(有明高専), 中道 義之(沼津高専), 谷澤 俊弘(高知高専), 山口 巧(高知高専), 今井 一雅(高知高専), 金寺 登(石川高専), 井上 恭輔((株)ミクシィ), 山下 晃弘(東京工業大), 岡田 正(津山高専), 川田 重夫(宇都宮大)

F-6-6	統計解析のためのマイクロデータ変換支援システム 前田 太陽(関西大), 村上 雅俊(関西大), 竹村 敏彦(関西大)
OS22	PSE/計算機科学・教育(2) 5月26日(木) 10:45~12:15 【司会:寺元 貴之(津山高専)】
F-7-1	ヘテロな環境に対応したプログラミングのすすめ 日置 慎治(帝塚山大)
F-7-2	アプリケーションホスティングサービス(AHS)におけるポータル分離機能の設計と開発 ○宇佐見 仁英(玉川大, 国立情報学研究所), 大西 尚樹(富士通), 金澤 宏幸(富士通), 恒川 隆洋(富士通)
F-7-3	問題解決環境のフレームワーク(PSE Park)における一機能の開発 ○海老原 龍夫(宇都宮大), 小橋 博道(宇都宮大), 寺元 貴幸(宇都宮大), 石原 隆(宇都宮大), 松本 正己(米子高専), 早勢 欣和(富山高専), 真鍋 保彦(沼津高専), 宇佐見 仁英(玉川大), 川田 重夫(宇都宮大)
F-7-4	Wikipedia を知識ベースとしたプログラム開発用 PSE の構築 ○松本 正己(米子高専)
F-7-5	問題解決環境のフレームワーク(PSE Park)の開発 ○小橋 博道(宇都宮大), 海老原 龍夫(宇都宮大), 石原 隆(宇都宮大), 寺元 貴幸(宇都宮大), 松本 正己(米子高専), 早勢 欣和(富山高専), 真鍋 保彦(沼津高専), 宇佐見 仁英(玉川大), 川田 重夫(宇都宮大)
F-7-6	問題解決環境としてのシンプルな Web ベースモジュールによるエージェント連携 ○早勢 欣和(富山高専)
OS23	材料モデリングに関する産学マッチング(1) 5月27日(金) 9:00~10:30 【司会:浅井 光輝(九州大)】
F-8-1	産業の応用現場における計算機シミュレーションへの今後の期待と課題 菊地 庵((株)日鐵テクノリサーチ)
F-8-2	土の動的せん断特性に関する考察 塩見 忠彦((株)マインド)
F-8-3	動画像を用いた大変形計測に関する基礎研究 ○石井 建樹(木更津高専), 松井 和己(横浜国大), 須田 智志(横浜国大), 歸山 智治(木更津高専)
F-8-4	有限要素法による鉄筋コンクリートのひび割れ幅の評価 ○佐藤 裕一(京都大), 長沼 一洋((株)大林組)
F-8-5	非線形ボクセル有限要素解法による超高強度コンクリートの圧縮強度推定 ○胡桃澤 清文(北海道大), 井出 貴之(北海道大), 永井 学志(岐阜大)
F-8-6	コンクリート材料劣化予測に向けたイオン非定常拡散解析における時間積分法の精度検証 ○渡邊 茜(九州大), 浅井 光輝(九州大), 園田 佳巨(九州大)
OS23	材料モデリングに関する産学マッチング(2) 5月27日(金) 10:45~12:00 【司会:永井 学志(岐阜大)】
F-9-1	イオン伝導性ポリマ金属複合材料の力学・電気化学連成モデル化 ○陳 献(山口大)
F-9-2	異方性材料としての段ボールシートの離散化極限解析 ○新家 理恵子(法政大), 竹内 則雄(法政大), 大島 礼治(法政大)

F-9-3	数値材料試験による Hill 異方性クリープ構成則のパラメータ同定 ○荒川 裕介(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 平山 紀夫(日東紡績), 山本 晃司(サイバネットシステム)
F-9-4	Pixel-based 結晶塑性モデルによるマイクロ組織変形解析 ○鈴木 規之(新日本製鐵(株))
F-9-5	EBSD 結晶方位マップに基づく 3 次元多結晶モデルの自動生成 ○松谷 哲嗣(横浜国大), 松井 和己(横浜国大), 山田 貴博(横浜国大)
OS23	材料モデリングに関する産学マッチング(3) 5月27日(金) 13:45~15:00 【司会:吉田 純司(山梨大)】
F-10-1	Particle 法による圧縮加工ビレット・工具の弾塑性変形~温度~加工組織解析 柳本 潤(東京大)
F-10-2	乗算型応力ノルムを用いた高次異方性降伏関数の異方性評価 ○岩田 隆道(豊田中央研究所(株)), 渡邊 育夢((独)物質・材料研究機構), 岩田 徳利(豊田中央研究所(株)), 太田 英一(豊田中央研究所(株))
F-10-3	繰返し軟化挙動と介在物影響に関する結晶塑性 FE 解析 ○堤 成一郎,
F-10-4	テンソル内部変数を持つ有限ひずみ弾塑性構成モデルの定式化 ○渡邊 育夢((独)物質・材料研究機構), 岩田 徳利(豊田中央研究所(株))
F-10-5	速度依存性弾塑性論に基づく摩擦モデルを用いたスティックスリップ運動の数値解析 ○尾崎 伸吾(横浜国大), 伊藤 千紘(横浜国大)
OS23	材料モデリングに関する産学マッチング(4) 5月27日(金) 15:15~16:30 【司会:菊地 鷹(日鐵テクノリサーチ)】
F-11-1	強度予測のための計算モデリングと産学マッチング 中曾根 祐司(東京理科大)
F-11-2	止水板設計に関する産学マッチング -異方性・粘弾性ゴムの材料モデリング- ○上坂 隆志(九州大), 浅井 光輝(九州大), 西本 安志(シバタ工業(株)), 西野 好生(シバタ工業(株)), 園田 佳巨(九州大)
F-11-3	Edwards-Vilgis モデルの実用化に関する研究 ○佐藤 維美((株)メカニカルデザイン), 小林 卓哉((株)メカニカルデザイン), 田中 真人(慶應義塾大, ((株)豊田中央研究所), 磯貝 悠美子(東洋紡績(株)), 古市 謙次(東洋紡績(株)), 野々村 千里(東洋紡績(株))
F-11-4	低温下におけるゴムの試験装置の開発と力学特性の把握 ○吉田 純司(山梨大), 杉山 俊幸(山梨大)
F-11-5	ひずみ依存性を考慮したゴム材料のモデル化と回転体解析への適用 ○門脇 弘((株)ブリヂストン), 吉田 純司(山梨大), 皆木 浩幸((株)ブリヂストン), 平郡 久司((株)ブリヂストン)