

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>コンパイラ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)