

会場E	3階小会議室303 第1日目 6月8日(月)
OS15-1	エクサスケールに向けた自動チューニング技術の最新研究動向(1) 6月8日(月) 9:30~10:30 【司会:藤井 昭宏(工学院大)】
E-1-1	代数的多重格子法の粗格子集約パラメタの最適化 ○藤井 昭宏(工学院大), 野村 卓矢(工学院大), 田中 輝雄(工学院大)
E-1-2	通信削減共役勾配法における基底ベクトル拡大数の選択 渡邊 大地(東京大), ○須田 礼仁(東京大)
E-1-3	1次元分散型のCAQRアルゴリズムの性能評価とパネルサイズの自動チューニングに向けた検討 ○深谷 猛(理化学研究所,北海道大,JST CREST), 山本 有作(電気通信大,JST CREST), 今村 俊幸(理化学研究所,JST CREST)
E-1-4	1ノード200超スレッド時代の自動チューニングに向けて ~FDMコードを例にして~ ○片桐 孝洋(東京大), 大島 聡史(東京大), 松本 正晴(東京大)
OS15-2	エクサスケールに向けた自動チューニング技術の最新研究動向(2) 6月8日(月) 10:45~11:45 【司会:片桐 孝洋(東京大)】
E-2-1	NVIDIA GPUにおけるGEMVカーネルの自動チューニング ○椋木 大地(理化学研究所), 今村 俊幸(理化学研究所), 高橋 大介(筑波大)
E-2-2	Xeon Phiクラスタにおける並列FFTの自動チューニング ○高橋 大介(筑波大)
E-2-3	Xevolverによる実アプリケーションの性能と保守性の両立 ○平澤 将一(東北大,JST CREST), 滝沢 寛之(東北大,JST CREST), 小林 広明(東北大)
E-2-4	根拠に基づく性能チューニング支援の実現に向けて 橋本 政朋(理化学研究所), ○前田 俊行(理化学研究所)
OS8-1	高速演算アクセラレータに対する並列計算アプリの進展~GPUやMICとその周辺~(1) 6月8日(月) 13:15~14:45 【司会:青木 尊之(東京工業大)】
E-3-1	生体電磁界解析における3次元FDTD法の並列化に関する考察:MICとGPUの性能比較 ○今井 稜(首都大学東京), 香取 勇太(首都大学東京), 鈴木 敬久(首都大学東京), 大久保 寛(首都大学東京)
E-3-2	ヘテロな計算機環境での粒子シミュレーションの動的負荷分散について ○古市 幹人(海洋研究開発機構), 西浦 泰介(海洋研究開発機構)
E-3-3	MICアーキテクチャへのプラズマ粒子シミュレーション高効率実装法の検討 ○三宅 洋平(神戸大), 木倉 佳祐(神戸大), 臼井 英之(神戸大), 中島 浩(京都大)
E-3-4	領域分割型反復解法における大規模疎行列ベクトル積の性能評価 ○李 雅坤(名古屋大), 荻野 正雄(名古屋大), 石井 克哉(名古屋大)
E-3-5	ボクセルFEMコードの改良とTesla K40によるベンチマーク ○近藤 潤也(岐阜大), 中川 義葵(岐阜大), 永井 学志(岐阜大)
E-3-6	CUDA FortranによるボクセルFEM計算E-by-E部の性能評価 ○伊藤 駿介(岐阜大), 永井 学志(岐阜大)
OS8-2	高速演算アクセラレータに対する並列計算アプリの進展~GPUやMICとその周辺~(2) 6月8日(月) 15:00~16:30 【司会:西浦 泰介(海洋研究開発機構)】
E-4-1	オブジェクト指向プログラミングに基づく差分法のCUDA Fortran実装と評価 ○出川 智啓(長岡技術科学大), 中道 義之(名古屋大)
E-4-2	小規模GPUクラスタ内での大規模計算化に向けたMGCG法の開発と評価 ○丸山 雅広(山梨大), 加藤 義和(山梨大), 安藤 英俊(山梨大), 鳥山 孝司(山梨大)
E-4-3	4GPUを利用した高分子のSCF法の並列化 ○本田 隆(日本ゼオン)
E-4-4	複数GPUを用いた気液分離装置のシミュレーション ○泉田 康太(東京工業大), 青木 尊之(東京工業大), 小野寺 直幸(東京工業大), 杉原 健太(東京工業大), 中島 聖(マツダ), 本郷 均(マツダ), 横畑 英明(マツダ)
E-4-5	ステンシル計算のための 高生産GPU コンピューティング・フレームワークの高度化 ○下川辺 隆史(東京工業大), 青木 尊之(東京工業大), 小野寺 直幸(東京工業大)

E-4-6	格子ボルツマン法における適合細分化格子のGPU実装 ○長谷川 雄太(東京工業大), 青木 尊之(東京工業大), 小野寺 直幸(東京工業大)
OS3	衝撃・崩壊 6月8日(月) 16:45~18:15 【司会:磯部 大吾郎(筑波大)】
E-5-1	土中爆発問題の数値シミュレーション -ライナープレート施工による一次飛散物抑制効果に関する検討- ○源河 朝陽(沖縄高専), 比嘉 吉一(沖縄高専), 井山 裕文(熊本高専), 伊東 繁(沖縄高専)
E-5-2	土中爆発問題の数値シミュレーション-土壌動特性の違いが一次飛散物挙動に及ぼす影響- ○比嘉 吉一(沖縄高専), 源河 朝陽(沖縄高専), 井山 裕文(熊本高専), 西 雅俊(熊本高専), 伊東 繁(沖縄高専)
E-5-3	Damage to Reinforced Concrete Walls due to Impact of Vehicles during Tornadoes ○Manoj Madurapperuma(Terrabyte), Kazukuni Niwa(Terrabyte)
E-5-4	キーエレメント指標を用いたS造建築物の発破解体計画-層数が異なる場合の比較 ○日下 善輝(筑波大), 磯部 大吾郎(筑波大)
E-5-5	キーエレメント指標を用いた火災時の建物の崩壊危険性予測 ○大井 康平(筑波大), 磯部 大吾郎(筑波大)
E-5-6	地震時における体育館施設内の天井落下解析 ○磯部 大吾郎(筑波大), 山本 卓也(筑波大), 田川 浩之(武庫川女子大), 山下 拓三(防災科学技術研究所), 佐々木 智大(防災科学技術研究所)
会場E	3階小会議室303 第2日目 6月9日(火)
OS23	ベンダー・ユーザーセッション<Cloud Computing> ~CAEにおけるCloud Computing利用の現状と将来~ 6月9日(火) 9:00~10:15 【司会:猿渡 智治(JSOL)】
E-6-1	クラウドCAEプラットフォームの開発と大規模有限要素解析への適用 ○井原 遊(東京大), 橋本 学(東京大), 奥田 洋司(東京大)
E-6-2	製品開発プロセスにおけるクラウドCAEの活用 ○沼尻 剛志(電通国際情報サービス)
E-6-3	解析業務に集中できるユーザー視点のCAEクラウドサービスの価値 ○及川 充(日本アイ・ビー・エム)
E-6-4	クラウド型グリーンスーパーコンピュータシステムTSUBAMEによるCAE ○佐々木 淳(東京工業大)
E-6-5	FOCUSスパコンシステム ○西川 武志(計算科学振興財団)
OS16-1	境界要素法/高速境界要素法【日本計算数理工学会との共同企画】(1) 6月9日(火) 10:30~11:45 【司会:西村 直志(京都大)】
E-7-1	高速多重極境界要素法を用いた2次元動弾性学におけるトポロジー感度解析について ○飯盛 浩司(名古屋大), 阿部 史昌(JFEスチール), 高橋 徹(名古屋大), 松本 敏郎(名古屋大)
E-7-2	2次元時間領域境界要素法を用いた閉口き裂による分調波励起シミュレーション ○丸山 泰蔵(東京工業大), 斎藤 隆泰(群馬大), 廣瀬 壮一(東京工業大)
E-7-3	2次元音響問題におけるインピーダンス境界を有する散乱体形状のトポロジー最適化 ○花田 萌美(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)
E-7-4	Acceleration of M2L Translation for 3D Helmholtz FMM by using Symmetries and Low-rank Approximation ○Toru Takahashi(Nagoya University), Yuta Shimba(Nagoya University), Yuta Horibe(Nagoya University), Hiroshi Isakari(Nagoya University), Toshiro Matsumoto(Nagoya University)
E-7-5	境界要素法を用いた電磁波動散乱問題におけるレベルセット法に基づくトポロジー最適化 ○中本 謙太(名古屋大), 飯盛 浩司(名古屋大), 松本 敏郎(名古屋大)

OS16-2	境界要素法／高速境界要素法【日本計算数理工学会との共同企画】(2) 6月9日(火) 13:15～15:00 【司会:松本 敏郎(名古屋大)】
E-8-1	異方性飽和多孔質弾性体の3次元波動問題に対する境界要素法 ○古川 陽(東京工業大), 斎藤 隆泰(群馬大), 廣瀬 壮一(東京工業大)
E-8-2	3次元時間域波動散乱問題におけるトポロジー最適化を用いた散乱体決定解析 寺沢 龍(京都大), 吉見 拓也(京都大), ○吉川 仁(京都大)
E-8-3	2次元波動問題における時間域境界積分方程式法のH行列と低ランク近似を用いた高速解法 山本 悟詞(京都大), ○吉川 仁(京都大)
E-8-4	形状に乱れのある帯状領域における2次元Helmholtz方程式のガイド波問題の数値解法について ○福田 哲史(京都大), 三澤 亮太(京都大), 西村 直志(京都大)
E-8-5	電磁波動散乱問題に対する電界型積分方程式のHdiv内積を用いた離散化 ○赤木 翔(京都大), 西村 直志(京都大), 新納 和樹(京都大)
E-8-6	周期多重極境界積分方程式法を用いたナノポーラスゴールドの光起電力解析 ○吉見 拓也(京都大), 新納 和樹(京都大), 西村 直志(京都大)
E-8-7	電磁メタマテリアルのトポロジー最適化に関する基礎的研究 ○竹内 真樹(京都大), 新納 和樹(京都大), 西村 直志(京都大)
会場E	3階小会議室303 第3日目 6月10日(水)
OS17-1	ベンダー・ユーザーセッション～市販ツール・サービスの可能性を探る～(1) 6月10日(水) 9:00～10:00 【司会:猿渡 智治(JSOL)】
E-9-1	CT/MRIの3次元化のワークフロー紹介 ○白石 泰子(マテリアライズジャパン)
E-9-2	位相(トポロジ)最適化と構造要素法による内部荷重ベース設計 ○高岡 秀年(エレメンタルデザイン&コンサルティング)
E-9-3	設計思考を促す対話型意思決定のためのデータ分析 ○工藤 啓治(ダッソー・システムズ)
E-9-4	筋骨格モデリングツール: Anybody(R)の紹介—バイオメカニクス課題解決のために— ○菊池 俊彦(テラバイト)
OS17-2	ベンダー・ユーザーセッション～市販ツール・サービスの可能性を探る～(2) 6月10日(水) 10:30～11:30 【司会:石田 智裕(サイバネットシステム)】
E-10-1	構想段階の航空機複合材主翼への複合材最適化適用事例 中川 謙(アルテアエンジニアリング), ○由渕 稔(アルテアエンジニアリング)
E-10-2	発泡樹脂の振動特性に関する計測とシミュレーション ○佐藤 維美(メカニカルデザイン), 小林 卓哉(メカニカルデザイン), 端崎 裕太郎(三重大), 中西 康雅(三重大), 西脇 剛史(アシックス)
E-10-3	講演取り下げ
E-10-4	ノンリニアハーモニック法を用いた非定常計算の効率化 ○桧垣 真也(NUMECAジャパン), 岡 新一(NUMECAジャパン)
OS18-1	流れの計算法(1) 6月10日(水) 13:15～14:45 【司会:藤間 昌一(茨城大)】
E-11-1	講演取り下げ
E-11-2	数値積分を使わない特性曲線有限要素法によるNavier-Stokes方程式の数値計算 ○内海 晋弥(早稲田大), 田端 正久(早稲田大)
E-11-3	Adiabatic流体モデルの耐波設計への適用可能性 ○内山 一郎(日本海洋コンサルタント), 山田 正(中央大)
E-11-4	講演取り下げ
E-11-5	Disk-Gap-Bandパラシュートの空気力学特性解析 ○金井 太郎(早稲田大), 滝沢 研二(早稲田大), Tayfun E. Tezduyar(Rice University)

E-11-6	流体解析によるラムエアパラシュートの基本性能評価 ○寺原 拓哉(早稲田大), 滝沢 研二(早稲田大), 筒井 雄樹(早稲田大), 金井 太郎(早稲田大), Tezduyar E. Tayfun(Rice University)
OS18-2	流れの計算法(2) 6月10日(水) 15:00~16:15 【司会:奥村 弘(富山大)】
E-12-1	変形により水面付近を遊泳・跳躍する魚型物体まわり流れの3次元CFD解析 ○佐々木 一真(横浜国立大), 白崎 実(横浜国立大)
E-12-2	大型垂直軸型風車の空気力学特性 ○望月 寛己(早稲田大), 滝沢 研二(早稲田大), 服部 均(早稲田大), Sen Mei(Rice University), Linqi Pan(Rice University), Tayfun E, Tezduyar(Rice University)
E-12-3	ディスクブレーキの熱応力解析 ○倉石 孝(早稲田大), 田畑 伸一郎(早稲田大), 滝沢 研二(早稲田大), 高木 裕和(早稲田大), Tezduyar Tayfun(Rice University)
E-12-4	電磁場流体連成の有限要素解析 ○橋口 真宜(計測エンジニアリングシステム)
E-12-5	非圧縮流れ場計算スキームでの渦なし成分の考察 ○今村 純也(imi計算工学研究室)