

会場A	1階大会議室101 第1日目 6月8日(月)
OS20-1	社会・環境・防災シミュレーション(1) 6月8日(月) 9:30~10:30 【司会:市村 強(東京大)】
A-1-1	3次元非構造格子有限要素法を使った大規模地盤地震動解析 ○藤田 航平(理化学研究所), 市村 強(東京大), 田中 聖三(東京大), 堀 宗朗(東京大), Lalith Maddegedara(東京大)
A-1-2	地震荷重を受ける鋼製橋脚のき裂進展評価 ○番場 良平(東北大), 新宅 勇一(日本学術振興会,東北大), 村松 真由(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 森口 周二(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 堤 成一郎(大阪大)
A-1-3	有限要素法による木材燃焼時の気流性状に関する解析 ○長谷部 寛(日本大), 小柳出 亨(日本大), 野村 卓史(日本大)
A-1-4	RC骨組建物のソリッド要素による詳細有限要素モデルの構築 ○山下 拓三(防災科学技術研究所), 宮村 倫司(日本大), 大崎 純(広島大), 田川 浩之(武庫川女子大), 小檜山 雅之(慶応義塾大)
OS20-2	社会・環境・防災シミュレーション(2) 6月8日(月) 10:45~11:45 【司会:櫻山 和男(中央大)】
A-2-1	建物内のドア枠を対象とした地震時挙動解析 ○片桐 雅人(筑波大), 磯部 大吾郎(筑波大)
A-2-2	地震・津波作用下における津波避難ビルの動的解析 ○荻野 弘明(筑波大), 磯部 大吾郎(筑波大)
A-2-3	安定化有限要素法を用いた土砂流動解析手法の構築 ○高瀬 慎介(東北大), 森口 周二(東北大), 寺田 賢二郎(東北大)
A-2-4	津波漂流物シミュレーションにおける漂流物の移動開始に関する条件設定 ○野島 和也(日本工営), 櫻庭 雅明(日本工営), 小園 裕司(日本工営), 一言 正之(日本工営)
OS20-3	社会・環境・防災シミュレーション(3) 6月8日(月) 13:15~14:45 【司会:玉城 龍洋(沖縄工業高専)】
A-3-1	マルチスケール粒子法による歌津大橋における橋梁流失の再現 ○宮川 欣也(九州大), 浅井 光輝(九州大), 田邊 将一(九州大), 一色 正晴(愛媛大)
A-3-2	防潮林による津波減衰効果を評価するためのマルチスケール数値実験 ○野村 怜佳(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 森口 周二(東北大)
A-3-3	垂直軸型風車付き津波避難タワーに対する津波波圧の数値解析 ○杉原 健太(東京工業大), 青木 尊之(東京工業大), 内山 久和(サンパワー)
A-3-4	数値解析に基づく確率論的津波ハザード評価 ○小谷 拓磨(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 森口 周二(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 福谷 陽(東北大), 大竹 雄(新潟大), 野島 和也(日本工営), 桜庭 雅明(日本工営)
A-3-5	建物倒壊を考慮した津波浸水解析 ○桜庭 雅明(日本工営), 小園 裕司(日本工営), 野島 和也(日本工営)
A-3-6	高詳細な地殻変動シミュレーションに基づいた津波波高推定のための基礎的研究 ○縣 亮一郎(東京大), 市村 強(東京大), 平原 和朗(京都大), 兵藤 守(海洋研究開発機構), 中野 優(海洋研究開発機構), 堀 高峰(海洋研究開発機構), 堀 宗朗(東京大)
OS20-4	社会・環境・防災シミュレーション(4) 6月8日(月) 15:00~16:30 【司会:藤井 秀樹(東京大)】
A-4-1	LESに基づく安定化有限要素法を用いた自由表面流れの精度検証 ○太田 真貴子(中央大), 凌 国明(中央大), 櫻山 和男(中央大)
A-4-2	有限要素法に基づく2次元・3次元津波解析とそのハイブリッドモデルの構築 ○凌 国明(中央大), 松本 純一(産業技術総合研究所), 櫻山 和男(中央大)
A-4-3	安定化有限要素法による非等温場流れ解析 ○堀池 慎治(中央大), 櫻山 和男(中央大)
A-4-4	AMR法を用いたCIP法によるインパルス応答解析 ○吉町 徹(中央大), 谷川 将規(清水建設), 櫻山 和男(中央大)
A-4-5	浅水波方程式の高精度スキームによる安定な遡上シミュレーション ○杉山 暁洋(東京工業大), 青木 尊之(東京工業大), 本多 潔(中部大)
A-4-6	粒子法による大規模津波遡上解析結果の津波防災・減災に資する可視化手法 ○一色 正晴(愛媛大), 浅井 光輝(九州大)

OS20-5	社会・環境・防災シミュレーション(5) 6月8日(月) 16:45~18:30 【司会:北 栄輔(名古屋大)】
A-5-1	知的マルチエージェント交通流シミュレータの不確実性評価に関する検討 ○石川 佳愛(東京大), 山田 知典(東京大), 藤井 秀樹(東京大), 吉村 忍(東京大)
A-5-2	反復解法を用いた交通量調査結果からOD表の推定 ○阿部 和規(東京大), 藤井 秀樹(東京大), 吉村 忍(東京大)
A-5-3	Webベース交通流シミュレーションシステムの開発 ○飯田 義之(東京大), 藤井 秀樹(東京大), 吉村 忍(東京大)
A-5-4	大規模ネットワークを対象とした並列化交通流シミュレーションの性能評価 ○白崎 旬(東京大), 藤井 秀樹(東京大), 吉村 忍(東京大)
A-5-5	波動音響理論に基づく道路騒音解析とその可聴化について ○岡村 理一郎(中央大), 吉川 仁(京都大), 高橋 徹(名古屋大), 樫山 和男(中央大)
A-5-6	遺伝的アルゴリズムを用いた道路ネットワーク設計について 北 栄輔(名古屋大, 神戸大), 原 亜珠沙(名古屋大), ○叶 清爽(名古屋大)
A-5-7	地価要因を考慮した都市動態シミュレーション ○山際 康平(東京大), 藤井 秀樹(東京大), 吉村 忍(東京大)

会場B	2階中会議室201 第1日目 6月8日(月)
OS24-1	粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術(1) 6月8日(月) 9:30~10:30 【司会:萩原 世也(佐賀大)】
B-1-1	新しい変形履歴の保持手法を用いた有限要素法による大変形弾塑性解析に関する研究 ○魚本 貴之(東京理科大), 佐藤 皓明(東京理科大), 岡田 裕(東京理科大)
B-1-2	非均質構造解析のための拡張ボクセル有限要素法 ○車谷 麻緒(茨城大), 川瀬 晴香(茨城大)
B-1-3	積分方程式を用いたメッシュフリー法による固体力学解析の基礎的研究 ○井町 美智也(広島大), 田中 智行(広島大)
B-1-4	講演取り下げ
OS24-2	粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術(2) 6月8日(月) 10:45~11:45 【司会:岡田 裕(東京理科大)】
B-2-1	Material Point Method を用いた地盤材料の大変形解析 ○桐山 貴俊(清水建設)
B-2-2	SPH法による弾塑性構成則の検討 ○萩原 世也(佐賀大), 白濱 智大(佐賀大), 武富 紳也(佐賀大), 只野 裕一(佐賀大), 田中 智行(広島大)
B-2-3	MPS粒子法を用いた静的熱弾塑性解析手法と溶接力学解析への適用に関する基礎的検討 ○越智 申久(JSOL), 望月 正人(大阪大)
B-2-4	講演取り下げ
OS24-3	粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術(3) 6月8日(月) 13:15~14:45 【司会:浅井 光輝(九州大)】
B-3-1	MPS法と分布点音源法による超音波浮揚液滴形状計算の安定性について ○和田 有司(成蹊大), 弓削 康平(成蹊大), 中村 良平(東京工業大), 田中 宏樹(東京工業大), 中村 健太郎(東京工業大)
B-3-2	An improvement of the wall boundary condition represented by polygons in particle method ○TianGang Zhang(University of Tokyo), Seiichi Koshizuka(University of Tokyo), Kazuya Shibata(University of Tokyo), Kohei Murotani(University of Tokyo), Eiji Ishii(Hitachi, Ltd.)
B-3-3	粒子法における仮想ミラー粒子を用いた境界の取り扱い法の提案 ○松永 拓也(東京大), 柴田 和也(東京大), 室谷 浩平(東京大), 越塚 誠一(東京大)
B-3-4	LSMPS法を用いた平行平板間流れの数値シミュレーション ○安達 雅人(千葉大), 坪田 健一(千葉大)
B-3-5	MPSポリゴン壁境界モデルにおける表面張力および濡れ性計算の改良 ○服部 豪(デンソー), 新聞 敦(デンソー), 越塚 誠一(東京大)
B-3-6	粒子数密度による曲率計算に基づく粒子法の3次元表面張力モデル ○山西 雄士(東京大), 柴田 和也(東京大), 室谷 浩平(東京大), 越塚 誠一(東京大)

OS24-4	粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術(4) 6月8日(月) 15:00~16:30 【司会:車谷 麻緒(茨城大)】
B-4-1	MPS法を用いた流体攪拌における抵抗値の予測と評価 ○油橋 信宏(丸山製作所), 松田 一郎(丸山製作所), 越塚 誠一(東京大)
B-4-2	MPS法による高粘性流体解析における粒子分布改善のためのグラディエントモデル開発 ○近藤 毅(東京大), 柴田 和也(東京大), 室谷 浩平(東京大), 越塚 誠一(東京大), 政家 一誠(プロメテック・ソフトウェア)
B-4-3	粒子法を用いた異方性高粘度流体解析に関する研究 ○志野 亮作(東京大), 玉井 佑(東京大), 越塚 誠一(東京大), 真木 晶(三菱レイヨン), 石川 健(三菱レイヨン)
B-4-4	MPS粒子とポリゴン壁による非ニュートン流体の温度予測 ○福澤 洋平(日本製鋼所), 富山 秀樹(日本製鋼所), 柴田 和也(東京大), 越塚 誠一(東京大)
B-4-5	粒子法による雪の流動解析 ○塩澤 孝哉(法政大), 山口 清道(法政大), 山井 三亀夫(プロメテック・ソフトウェア), 竹内 則雄(法政大)
B-4-6	有限要素法および粒子法による車輪・レール間の流体挙動シミュレーション ○坂井 宏隆(鉄道総合技術研究所), 鈴木 正昭(東京大)
OS24-5	粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術(5) 6月8日(月) 16:45~18:15 【司会:白崎 実(横浜国立大)】
B-5-1	3次元陽解法型MPS法に基づく土石流計算モデルの開発 ○阿部 孝章(寒地土木研究所), 藤浪 武史(寒地土木研究所), 船木 淳悟(寒地土木研究所)
B-5-2	MPS陽解法を用いた建屋の浸水シミュレーション ○南日 泰俊(東京大), 室谷 浩平(東京大), 柴田 和也(東京大), 越塚 誠一(東京大)
B-5-3	粒子法シミュレーションによる津波時堤防崩壊メカニズム解明に向けた基礎検討 ○野上 智隆(九州大), 浅井 光輝(九州大), 森本 敏弘(九州大), Abdelraheem Mahmoud Aly(九州大)
B-5-4	MPS法を用いた福島第一原子力発電所1号機タービン建屋の津波浸水解析 ○室谷 浩平(東京大), 越塚 誠一(東京大), 塩谷 隆二(東洋大), 荻野 正雄(名古屋大), 永井 英一(プロメテック・ソフトウェア), 藤澤 智光(プロメテック・ソフトウェア), 安重 晃(構造計画研究所)
B-5-5	GPUを用いた個別要素法計算における近傍探索手法の比較評価 ○渡辺 勢也(東京工業大), 青木 尊之(東京工業大), 都築 怜理(東京工業大), 下川辺 隆史(東京工業大)
B-5-6	GPUスパコンにおける動的負荷分散を用いた大規模流体構造連成シミュレーション ○都築 怜理(東京工業大), 青木 尊之(東京工業大)

会場C	2階中会議室202A 第1日目 6月8日(月)
OS13	製品開発とCAE 6月8日(月) 9:30~10:30 【司会:田辺 誠(神奈川工科大)】
C-1-1	4面体と5面体を一部に含む6面体ソリッドメッシュの自動生成システムの開発 ○藤井 みゆき(神奈川工科大), 田辺 誠(神奈川工科大)
C-1-2	宇宙用大型展開アンテナの熱変形補正に関する検討 ○庄司 香織(筑波大), 磯部 大吾郎(筑波大), 臼井 基文(宇宙航空研究開発機構)
C-1-3	回転効果を考慮したブレーキ鳴き解析 ○下園 征史(INTESジャパン), 芦田 克彦(日信工業), 増田 千尋(日信工業), 斉藤 絵美(INTESジャパン)
C-1-4	ドット重心追跡法によるプラスチック射出成形物のひずみ分布測定 ○城内 史明(近畿大), 和田 義孝(近畿大)
OS14-1	今, 計算バイオメカニクスで何ができるか(1) 6月8日(月) 10:45~11:45 【司会:坪田 健一(千葉大)】
C-2-1	胃内容物攪拌の数値計算:胃壁の運動の影響 ○宮川 泰明(東北大), 今井 陽介(東北大), 石田 駿一(東北大), 山口 隆美(東北大), 石川 拓司(東北大)
C-2-2	心臓有限要素解析に基づく薬剤の催不整脈リスク評価 ○岡田 純一(東京大), 吉永 貴志(エーザイ), 黒川 洵子(東京医科歯科大), 鷲尾 巧(東京大), 古川 哲史(東京医科歯科大), 澤田 光平(エーザイ), 杉浦 清了(東京大), 久田 俊明(東京大)
C-2-3	Capsule lateral migration: shear gradient vs. wall ○Stephanie Nix(Tohoku University), Yohsuke Imai(Tohoku University), Takuji Ishikawa(Tohoku University)
C-2-4	ノード織毛軸系の数値計算モデルの開発 ○大森 俊宏(東北大), 菅井 啓人(東北大), 今井 陽介(東北大), 石川 拓司(東北大)
OS14-2	今, 計算バイオメカニクスで何ができるか(2) 6月8日(月) 13:15~14:45 【司会:田原 大輔(龍谷大)】
C-3-1	嚥下時の声門閉鎖運動のバイオメカニクスに関する検討 ○道脇 幸博(武蔵野赤十字病院), 菊地 貴博(武蔵野赤十字病院), 神谷 哲(明治), 外山 義雄(明治), 神野 暢子(明治), 高井 めぐみ(明治), 長田 堯(明治), 越塚 誠一(東京大)
C-3-2	Study on Drilling Force Influenced by Mandibular Trabecular Microarchitecture in Oral Implant Surgery ○Mohammad Aimaduddin Atiq bin Kamisan(Keio University), Masahiro Nagahata(Keio University), Naoki Takano(Keio University), Daisuke Tawara(Ryukoku University), Shinichi Abe(Tokyo Dental College)
C-3-3	筋骨格系解析と有限要素解析による膝関節生体力学シミュレーション 藤縄 真太郎(山口大), 岡 敬之(東京大), 陳 献(山口大), 大木 順司(山口大)
C-3-4	変形性股関節症の歩行における股関節周囲筋力推定のための筋骨格シミュレーション ○澤 弘樹(龍谷大), 田原 大輔(龍谷大), 辻上 哲也(龍谷大), 百瀬 たか子(横浜市立大), 池 裕之(横浜市立大), 稲葉 裕(横浜市立大)
C-3-5	胸郭変形に対する生体力学シミュレーション手法の開発 ○張 広志(山口大), 陳 献(山口大), 大木 順司(山口大), 三浦 俊郎(徳山中央病院), 中元 暁(徳山中央病院), 松村 知典(徳山中央病院), 杉浦 清了(東京大), 久田 俊明(東京大)
C-3-6	STENTのDog-Boning緩和対策 ○吉田 史郎(湘南技術開発)
OS14-3	今, 計算バイオメカニクスで何ができるか(3) 6月8日(月) 15:00~16:15 【司会:今井 陽介(東北大)】
C-4-1	脳動脈瘤のステント併用コイル塞栓術における血流変化:ステント格子 vs. 血管直線化 ○河野 健一(和歌山労災病院)
C-4-2	血流を診る次世代医療産業の創生へ ○八木 高伸(イービーエム,早稲田大), 戸部 泰貴(早稲田大), 杉浦 拓磨(早稲田大), 渡邊 幹彦(早稲田大), 村吉 大阿(早稲田大), 高西 清文(早稲田大), 須藤 健太(早稲田大), 梅津 光生(早稲田大), 林祥史(北原国際病院), 吉田 浩貴(北原国際病院), 西谷 和敏(北原国際病院), 岡田 義文(北原国際病院), 北原 茂実(北原国際病院)

C-4-3	物理エネルギーを加味した医用画像の写像と動脈壁モデルの構築 ○佐々木 崇史(早稲田大), 滝沢 研二(早稲田大), 内河 寛明(早稲田大), Tayfun E. Tedzuyar(Rice University), 板谷 慶一(北里大), 宮崎 翔平(北里大), 宮地 鑑(北里大)
C-4-4	微小流路内流れ下における血栓形成の実験計測 ○小池 一輝(千葉大), 田中 博人(千葉大), 劉 浩(千葉大), 坪田 健一(千葉大)
C-4-5	粒子法による血栓形成および薬効の計算機シミュレーション ○遠藤 豊(千葉大), 杉本 晃一(メルボルン王立小児科病院), 劉 浩(千葉大), 坪田 健一(千葉大)
OS25	ものづくりにおける計算工学活用 6月8日(月) 16:45~18:30 【司会:佐々木 直哉(日立製作所)】
C-5-1	自動車高圧燃料ポンプ向け全体統合解析プラットフォームの開発 ○野中 紀彦(日立製作所), 杉村 和之(日立製作所), 徳尾 健一郎(日立オートモティブシステムズ)
C-5-2	微視構造を考慮した発泡樹脂の数値解析 ○小塚 祐也(アシックス), 野々川 舞(アシックス), 西脇 剛史(アシックス), 小林 卓哉(メカニカルデザイン), 中西 康雅(三重大)
C-5-3	発泡樹脂の振動減衰物性の同定手法 ○中西 康雅(三重大), 端崎 裕太郎(三重大), 西脇 剛史(アシックス), 小林 卓哉(メカニカルデザイン)
C-5-4	ロールコンパクターにおける押込みスクリュウの供給圧力分布予測 ○山村 和人(新日鐵住金), 田中 正博(新日鐵住金)
C-5-5	解析モデルのフィッティングモーフィング技術の開発 ○小野寺 誠(日立製作所)
C-5-6	ハイブリッド応答曲面による設計データの補間 ○馮 益祥(日立製作所), 杉村 和之(日立製作所), 野中 紀彦(日立製作所)
C-5-7	Development of High-Speed Engineering Data Transfer Technique ○Zixian Zhang(Hitachi), Yixiang Feng(Hitachi), Ichiro Kataoka(Hitachi)

会場D	2階中会議室202B 第1日目 6月8日(月)
OS31	CFDにおけるローオーダーアナリシス 6月8日(月) 9:30~10:30 【司会:山本 誠(東京理科大)】
D-1-1	渦理論を利用したバックステップ流れの低次解析 ○山田 義博(新日鐵住金)
D-1-2	ルールベースCFDに関する検討 高橋 亮平(東京理科大), ○山本 誠(東京理科大)
D-1-3	直交選点有限要素法の改善とその効果 -2基質制限の非線形移流拡散反応式において- ○大久保 孝樹(函館工業高专)
D-1-4	動的流体解析のための機構解析と最適化の連成 ○工藤 淑文(アルテアエンジニアリング)
OS27-1	非線形構造/固体解析(1) 6月8日(月) 10:45~11:45 【司会:車谷 麻緒(茨城大)】
D-2-1	HPMIによるディーブームの崩壊解析 ○藤原 良博(法政大), 竹内 則雄(法政大), 塩見 忠彦(マインド), 上林 厚志(竹中工務店)
D-2-2	機器とコンクリートのスタッドボルト接合部の前川則・PDS-FEMによる解析 ○宮村 倫司(日本大), 吉村 忍(東京大), 堀 宗朗(東京大), 山田 知典(東京大)
D-2-3	四面体要素に内部節点を追加した平滑化有限要素法による高精度大変形解析 ○大西 有希(東京工業大), 天谷 賢治(東京工業大)
D-2-4	Subloading-Damage Constitutive Equation ○Koichi Hashiguchi(Kyushu University)
OS27-2	非線形構造/固体解析(2) 6月8日(月) 13:15~14:45 【司会:村松 真由(東北大)】
D-3-1	NPO活動による超弾性体ダメージ粘弾性体構成則の汎用FEMコードへの組込み ○寺嶋 隆史(明治ゴム化成), 瀧澤 英男(日本工業大), 吉田 純司(山梨大)
D-3-2	切欠き付き試験片による樹脂材料の計測と解析(2) ○住山 琢哉(東洋紡), 磯貝 悠美子(東洋紡), 金谷 知子(東洋紡), 古市 謙次(東洋紡), 山下 勝久(東洋紡), 野々村 千里(東洋紡), 小林 卓哉(メカニカルデザイン), 村田 真伸(名古屋市工業研究所), 西脇 武志(名古屋市工業研究所)
D-3-3	幾何学的非線形性を考慮した準脆性材料の損傷解析 ○阿部 俊逸(茨城大), 車谷 麻緒(茨城大), 寺田 賢二郎(東北大)
D-3-4	汎用FEMのユーザサブルーチンを使用した異方性材料の解析システム ○生出 佳(メカニカルデザイン), 瀧澤 英男(日本工業大), 吉田 純司(山梨大)
D-3-5	Exact Subloading Surface Model Formulation ○Koichi Hashiguchi(Kyushu University)
D-3-6	Subloading Surface Model Formulation in Multiplicative Hyperelastic-based Plasticity for Exact Description of Finite Elastoplastic Deformation ○Koichi Hashiguchi(Kyushu University)
OS27-3	非線形構造/固体解析(3) 6月8日(月) 15:00~16:15 【司会:大西 有希(東京工業大)】
D-4-1	板厚変化を考慮したシェル要素による大変形解析の評価 ○山本 剛大(横浜国立大), 山田 貴博(横浜国立大), 松井 和己(横浜国立大)
D-4-2	埋込型結合モデルを導入した損傷構成則 ○新宅 勇一(日本学術振興会,東北大), 村松 真由(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 森口 周二(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 堤 成一郎(大阪大)
D-4-3	熱可塑性樹脂の自己発熱現象を考慮した有限ひずみ粘弾性・粘塑性モデル ○松原 成志朗(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 森口 周二(東北大), 寺田 賢二郎(東北大)
D-4-4	HPMIによる熱に伴うひび割れの解析 ○江口 洋輔(法政大), 山村 和人(新日鐵住金), 竹内 則雄(法政大)
D-4-5	講演取り下げ
OS29	シミュレーションの信頼性とV&V 6月8日(月) 16:45~18:30 【司会:松井 和己(横浜国立大)】

D-5-1	工学シミュレーションの品質マネジメントとNAFEMSのV&V ○吉田 有一郎(東芝インフォメーションシステムズ)
D-5-2	不確かさを考慮した統計的シミュレーションによる要求保証への取り組み ○工藤 啓治(ダッソー・システムズ)
D-5-3	地下水流動シミュレーションのデータ同化とV&Vの考え方 ○櫻井 英行(清水建設), 山本 真哉(清水建設), 本多 眞(清水建設)
D-5-4	画像解析を用いたコンクリートの破壊シミュレーションのV&V ○邊見 哲一(茨城大), 根本 忍(茨城大), 車谷 麻緒(茨城大)
D-5-5	鉄筋コンクリートの非線形有限要素解析とそのV&V ○根本 優輝(茨城大), 相馬 悠人(茨城大), 車谷 麻緒(茨城大)
D-5-6	シミュレーションと実機による不確かさを考慮した妥当性確認 長谷川 浩志(芝浦工業大), ○木内 大地(芝浦工業大)
D-5-7	近傍問題法による非線形有限要素解析の検証 ○高橋 凌(横浜国立大), 山田 貴博(横浜国立大), 松井 和己(横浜国立大)

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F	3階小会議室304 第1日目 6月8日(月)
OS6-1	マルチスケール解析(1) 6月8日(月) 9:30~10:30 【司会:松井 和己(横浜国立大)】
F-1-1	多結晶金属の塑性変形における弾性異方性の影響の基礎的検討 ○鈴木 祐哉(東京理科大), 高橋 昭如(東京理科大)
F-1-2	スピノーダル分解による鉄-クロム合金の機械的強度変化の予測評価 ○鈴木 拓弥(東京理科大), 高橋 昭如(東京理科大), 野本 明義(電力中央研究所)
F-1-3	テイラーモデルとザックスモデルを用いた変形集合組織予測と対応格子論に基づいたアルミニウムの再結晶集合組織予測 ○森本 敬治(中山アモルファス), 吉田 冬樹(中山製鋼所), 柳田 明(東京電機大)
F-1-4	ジルコニアの相変態を考慮した酸素イオンと電子の反応拡散方程式に基づく電気化学解析 ○村松 真由(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 八代 圭司(東北大), 川田 達也(東北大), 寺田 賢二郎(東北大)
OS6-2	マルチスケール解析(2) 6月8日(月) 10:45~11:45 【司会:高橋 昭如(東京理科大)】
F-2-1	3次元多結晶モデルの自動生成に関する研究 ○天川 秀晃(横浜国立大), 松井 和己(横浜国立大), 山田 貴博(横浜国立大)
F-2-2	マーカ積分有限要素法による強ひずみ加工のグローバル・ローカル解析 ○柴田 翔太郎(横浜国立大), 松井 和己(横浜国立大), 山田 貴博(横浜国立大)
F-2-3	均質化理論に基づく平織CFRP積層板のマイクロ/メゾ/マクロ熱弾粘塑性特性解析 ○佐藤 仁彦(筑波大), 松田 哲也(筑波大), 岩下 結城(筑波大)
F-2-4	複合板の断面最適設計 ○西 紳之介(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 加藤 準治(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 森口 周二(東北大), 京谷 孝史(東北大)
OS28-1	地盤力学における数値解析(1) 6月8日(月) 13:15~14:30 【司会:村上 章(京都大)】
F-3-1	個別要素法による砕石落下実験の再現解析 ○森口 周二(東北大), 橋 一光(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 松島 亘志(筑波大), 中瀬 仁(東電設計)
F-3-2	Multi-QDEMのMulti-GPU計算によるパラスト軌道の衝撃応答シミュレーション ○西浦 泰介(海洋研究開発機構), 阪口 秀(海洋研究開発機構), 相川 明(鉄道総合技術研究所)
F-3-3	PS-MRT Lattice Boltzmannモデルによる土粒子と間隙水の直接計算 ○福元 豊(長岡技術科学大), 村上 章(京都大)
F-3-4	DEM解析を用いた敷砂緩衝材の応力・ひずみに着目した衝撃力伝達挙動 ○内藤 直人(名古屋工業大), 前田 健一(名古屋工業大), 山口 悟(土木研究所寒地土木研究所), 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-3-5	剛体バネモデルを用いた脆性材料の圧縮破壊解析 吉田 理紗(木更津工業高専), ○石井 建樹(木更津工業高専)
OS28-2	地盤力学における数値解析(2) 6月8日(月) 15:00~16:15 【司会:張 鋒(名古屋工業大)】
F-4-1	メタンハイドレート産出過程に発生した地震に対する海底地盤の動的応答の数値解析 ○赤木 俊文(京都大), 木元 小百合(京都大)
F-4-2	FEMによる地震応答解析のハイブリッド並列化 ○重野 喜政(竹中工務店)
F-4-3	粘性土地盤上の不飽和盛土で地震後に生じる水位上昇メカニズムに関する空気~水~土骨格連成有限変形解析 ○吉川 高広(名古屋大), 野田 利弘(名古屋大), 小高 猛司(名城大), 高稲 敏浩(GEOASIA研究会)
F-4-4	プレート沈み込み運動と地震等の動的外力が複合的に作用するプレート境界断層の力学挙動 ○栗本 悠平(名古屋工業大), 小枝 幸真(名古屋工業大), 張 鋒(名古屋工業大)
F-4-5	剛塑性有限要素法による砂質地盤直接基礎の傾斜支持力 ○金田 一広(竹中工務店), 青木 雅路(竹中工務店), 大塚 悟(長岡技術科学大), Nguyen Du L.(長岡技術科学大)
OS28-3	地盤力学における数値解析(3) 6月8日(月) 16:45~18:00 【司会:野田 利弘(名古屋大)】

F-5-1	斜面崩壊における偶然的不確定性の評価 ○珠玖 隆行(岡山大), 吉田 郁政(東京都市大), 西村 伸一(岡山大), 柴田 俊文(岡山大)
F-5-2	数値材料試験による異方性地盤材料の変形・強度特性評価 佐藤 義浩(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 森口 周二(東北大), ○寺田 賢二郎(東北大), 京谷 孝史(東北大), 河村 精一(中部電力)
F-5-3	Darcy-Brinkman式による多孔質角柱周りの非定常流解析 ○佐藤 真理(京都大), 藤澤 和謙(京都大), 村上 章(京都大)
F-5-4	Beavers-Joseph条件を満足するDarcy/Navier-Stokes流の数値解析手法 ○藤澤 和謙(京都大), 村上 章(京都大)
F-5-5	埋め込み境界法を用いた固液連成解析による地盤材料のマイクロ透水挙動の再現 ○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)