

会場A	ホール 第2日目 5月30日(水)
OS24	流体情報・可視化 5月30日(水) 9:15~10:15 【司会:白山 晋(東京大)】
A-4-1	移動物体の動線集合からの異常行動・現象の検出 ○渡邊 崇(名古屋大)
A-4-2	3Dベクトルポテンシャルのコンターマップ計算法 ○今村 純也(IMI計算工学研究室)
A-4-3	多変量解析を用いた海洋大循環モデルの可視化 ○松岡 大祐((独)海洋研究開発機構), 荒木 文明((独)海洋研究開発機構), 佐々木 英治((独)海洋研究開発機構), 木田 新一郎((独)海洋研究開発機構), 田口 文明((独)海洋研究開発機構)
A-4-4	非定常流れ場の比較法 ○白山 晋(東京大)
OS15	文化とコンピューティング 5月30日(水) 10:30~11:45 【司会:長谷川 恭子(立命館大)】
A-5-1 (基調講演)	粒子ベース・シミュレーションを応用した祇園祭・船鉾の内部立体構造可視化 ○田中 覚(立命館大)
A-5-2	Webシステムによる祇園祭山鉾巡行の高臨場音場体験 ○福森 隆寛(立命館大), 吉元 直輝(立命館大), 柿野 直人(立命館大), 西浦 敬信(立命館大)
A-5-3	GISに基づく3次元町並みモデルの自動生成—Google Earthの利用 ○山村 浩之(立命館大), 満福 講次(立命館大), 安東 正純(立命館大), 平部 敬士(立命館大), 塚本 章宏(立命館大), 磯田 弦(東北大), 仲田 晋(立命館大), 田中 覚(立命館大), 矢野
A-5-4	Metaverseにおける観察されている展示物の推定 ○安藤 優平(立命館大), ターウォンマツ ラック(立命館大)
特別講演	Optimal Shape Design for Airplane Aerodynamics (参加無料) 5月30日(水) 13:15~14:15 Olivier Pironneau 教授(Univ. Paris IV) 【司会:櫻山 和男(中央大)】
	グラフィクスアワード候補作品上映会 5月30日(水) 14:15~14:30 【司会:藤代 一成(慶応義塾大)】
OS03	マルチスケール解析(1) 5月30日(水) 14:45~16:15 【司会:松井 和己(横浜国大)】
A-6-1	傾角粒界の塑性変形伝ば能力に関する原子論的研究 ○木下 恵介(金沢大), 下川 智嗣(金沢大)
A-6-2	多重極モーメントを用いた固溶原子と拡張転位の相互作用解析 ○森田 紘章(東京理科大), 石黒 達也(東京理科大), 松岡 巧也(東京理科大), 高橋 昭如(東京理科大)
A-6-3	3次元転位動力学法を用いた多結晶金属のミクロ・マクロ塑性変形解析 ○並木 暁彦(東京理科大), 植木 勇輔(東京理科大), 高橋 昭如(東京理科大)
A-6-4	結晶塑性FEMによるマグネシウム合金の強度発現機構の解明 ○石田 智広(東北大), 渋谷 慎兵(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), 安藤 大輔(東北大), 小池 淳一(東北大)
A-6-5	強ひずみ加工に対するミクロ・マクロ解析手法 ○恒川 貴範(横浜国大), 渡邊 育夢((独)物質・材料研究機構), 松井 和己(横浜国大), 山田 貴博(横浜国大)
A-6-6	不均一ひずみ分布を考慮した結晶塑性解析に関する検討 ○只野 裕一(佐賀大)
OS03	マルチスケール解析(2) 5月30日(水) 16:30~17:45 【司会:只野 裕一(佐賀大)】
A-7-1	3次元EBSD結晶形態計測に基づく圧電材料のRVEモデリング ○倉前 宏行(大阪工大), 上辻 靖智(大阪工大)
A-7-2	EBSD結晶方位分布に基づく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), 渡邊 育夢((独)物質・材料研究機構), 山田 貴博(横浜国大)
A-7-3	講演取りやめ
A-7-4	表面テクスチャー性状を考慮した異方性摩擦モデルとその有限要素解析への適用 ○疋田 和希(横浜国大), 尾崎 伸吾(横浜国大), 橋口 公一(第一工大)
A-7-5	心臓電気現象のマルチスケールモデル化 ○岡田 純一(東京大), 杉浦 清了(東京大), 久田 俊明(東京大)

会場B	1階101 第2日目 5月30日(水)
OS06	社会・環境・防災シミュレーション(2) 5月30日(水) 9:00~10:15 【司会:藤井 秀樹(東京大)】
B-4-1	講演取りやめ
B-4-2	有限要素法と粒子法を用いた流体構造連成解析 ○三目 直登(東京大), 吉村忍(東京大), 室谷浩平(東京大)
B-4-3	流体との力学的連成を考慮した接触を伴う複雑形状物体運動の並列計算法 ○山下 遼(京都大), 藤岡 奨(独) 土木研究所, 牛島 省(京都大)
B-4-4	Two-Dimensional Salinity Simulation of El-Burullus Shallow Coastal Lake Using Parallel MACS Algorithm ○M. R. SOLIMAN(Kyoto University), satoru USHIJIMA(Kyoto University)
B-4-5	2011年7月新潟・福島豪雨災害の数値シミュレーション ○小林 健一郎(京都大), 寶 馨(京都大)
OS06	社会・環境・防災シミュレーション(3) 5月30日(水) 10:30~11:45 【司会:宮村 倫司(日本大)】
B-5-1	確率SIRVモデルにおける最適ワクチン接種戦略 ○石川 昌明(山口大)
B-5-2	マルチモーダル交通流シミュレーションのための乗換モデルの開発 ○宮崎 保明(東京大), 藤井 秀樹(東京大), 吉村 忍(東京大)
B-5-3	VR技術に基づく道路騒音評価システムの構築と騒音の心理的影響評価 ○柴田 啓輔(中央大), 高橋 歩(中央大), 瀬谷百花(中央大), 榎山 和男(中央大), 宮地英生(サイバネットシステム(株))
B-5-4	多台参照追従モデルを用いた隊列走行の交通シミュレーション ○坂倉 芳崇(名古屋大), 脇田 佑希子(名古屋大), 南谷 渉(名古屋大), 北 栄輔(名古屋大)
B-5-5	多台参照追従モデルにおける入力パラメータの比較 杉本 祐介(名古屋大), ○朝比奈 鋼司(名古屋大), 脇田 佑希子(名古屋大), 北 栄輔(名古屋大)
OS29	計算可視化の基礎と応用(1) 5月30日(水) 14:45~16:15 【司会:小山田 耕二(京都大)】
B-6-1	視覚協創学(1):視考支援基盤の目的と構成 ○藤代 一成(慶應義塾大), 森 眞一郎(福井大), 高橋 成雄(東京大), 伊藤 貴之(お茶の水女子大), 茅 暁陽(山梨大), 小山田 耕二(京都大), 奥田 洋司(東京大), 早瀬 敏幸(東北大), 竹島 由里子(東北大)
B-6-2	視覚協創学(2):可視化出自情報の縮合表示 瀬下 裕介(慶應義塾大), ○藤代 一成(慶應義塾大), 高山 毅(岩手県立大), 竹島 由里子(東北大)
B-6-3	視覚協創学(3):対話型の実時間遠隔シミュレーションによる視考支援 ○森 眞一郎(福井大)
B-6-4	視覚協創学(4):微分位相幾何特徴抽出による多次元データの可視化 ○高橋 成雄(東京大), 佐伯 修(九州大)
B-6-5	視覚協創学(5):マッピング技術 ○伊藤 貴之(お茶の水女子大)
B-6-6	視覚協創学(6):流体流れ場可視化におけるユーザの視線の利用 ○茅 暁陽(山梨大), 渡辺 大介(ピー・エス・ピー(株)), 小野 謙二(理化学研究所)
OS29	計算可視化の基礎と応用(2) 5月30日(水) 16:30~17:45 【司会:藤代 一成(慶應義塾大)】
B-7-1	視覚協創学(7):超克イノベーション:復興を経て価値創造を加速する視覚協創支援環境 ○小山田 耕二(京都大), 小木 哲朗(慶応大), 清川 清(大阪大), 坂本 尚久(京都大)
B-7-2	視覚協創学(8):大規模FEMと可視化の分散データ対話協調 ○奥田 洋司(東京大), 宮地 英生(サイバネットシステム(株))
B-7-3	視覚協創学(9):視覚協創による血流動態のリアライゼーション ○早瀬 敏幸(東北大), 船本 健一(東北大), 曾根 周作(東北大), 坂西 山河(東北大)
B-7-4	講演取りやめ
B-7-5	異なる材質を持つ大規模粒子データの可視化手法について ○一色 正晴(愛媛大), 浅井 光輝(九州大)

会場C	2階202 第2日目 5月30日(水)
OS10	ものづくりにおける計算工学活用 5月30日(水) 9:00~10:15 【司会:佐々木 直哉(日立)】
C-3-1	ALE粘弾性流体シミュレーションを用いたトナー定着強度の解析 ○大西 拓馬(キヤノン(株)), 河野 将希(キヤノン(株))
C-3-2	3DCADアドオン型電磁場解析ツールの開発 ○小野寺 誠((株)日立製作所), 吉成 清美((株)日立製作所), 坂口 隆宏((株)日立製作所)
C-3-3	風雨にさらされた建築物の屋根を流れる雨水の数値流体解析 ○土屋 直也(竹中工務店), 三坂 育正(竹中工務店)
C-3-4	黄金比を用いた木製椅子のデザインの改良 ○山東 篤(和歌山高専), 花坂 昭洋(和歌山高専), 的場 信人(和歌山高専), 西川 洸平(和歌山高専)
C-3-5	X線CT撮像に基づく現物融合解析技術の開発 ○定岡 紀行((株)日立製作所), 矢敷 達朗((株)日立製作所), 助川 義寛((株)日立製作所)
OS08	計算工学における GPU コンピューティング(1) 5月30日(水) 10:30~11:45 【司会:青木 尊之(東京工業大)】
C-4-1	コンパクト差分に対する直接解法の並列化とGPUへの実装 ○出川 智啓(沼津高専)
C-4-2	マルチモーメント法に基づく爆風シミュレーションの大規模 GPU 計算 ○黒木 雅広(東京工大), 青木 尊之(東京工大)
C-4-3	混相流解析手法開発に向けたGPU用ILU分解前処理に関する検討 ○永武 拓(日本原子力研究開発機構), 高瀬 和之(日本原子力研究開発機構)
C-4-4	GPUクラスタ上でのVSIAM3におけるデータ交換時間の隠蔽の実装と評価 ○田島 洸城(山梨大), 安藤 英俊(山梨大), 鳥山 孝司(山梨大)
C-4-5	GPUを用いたLocal Mesh Refinement法によるLES解析 ○小野寺 直幸(東京工大), 青木 尊之(東京工大)
OS08	計算工学における GPU コンピューティング(2) 5月30日(水) 14:45~16:15 【司会:中里 直人(会津大)】
C-5-1	粒子法による固体粒子と流体の混相流計算に対する並列化手法 ○西浦 泰介((独)海洋研究開発機構), 阪口 秀((独)海洋研究開発機構)
C-5-2	講演取りやめ
C-5-3	Smoothed Particle Hydrodynamics 法を用いた曲がりパイプ内の流体シミュレーションのGPU上での実装
C-5-4	パッシングスカラー粒子の大規模 GPU 計算 ○都築 怜理(東京工大), 青木 尊之(東京工大), 王 嫻(西安交通大), 宮下達路(東京工大)
C-5-5	GPGPUによるプラズマ粒子シミュレーション ○臼井 英之(神戸大), 山本 拓実(神戸大), 三宅 洋平(神戸大)
C-5-6	GPU, ベクトル計算機, スカラ計算機上でのプラズマPIC計算の並列化手法比較 ○杉山 徹(海洋研究開発機構)
OS08	計算工学における GPU コンピューティング(3) 5月30日(水) 16:30~17:45 【司会:伊藤 伸泰(東京大)】
C-6-1	古典スピン系におけるGPUコンピューティングの応用 ○小村 幸浩(首都大学東京), 岡部 豊(首都大学東京)
C-6-2	GPUを用いたレプリカ交換分子動力学シミュレーションの高速化 ○野村 昂太郎(慶應義塾大), 坂牧 隆司(慶應義塾大), 成見 哲(電気通信大), 泰岡 顕治(慶應義塾大)
C-6-3	フラグメント分子軌道法およびエネルギー表示法を活用した自由エネルギー計算のGPGPUによる高速化 古川 祐貴((株)クロスアビリティ), ○古賀 良太((株)クロスアビリティ), 安田 耕二(名古屋大), 櫻
C-6-4	GPUを利用した平均場理論による高分子の相分離シミュレーション ○本田 隆(日本ゼオン(株))
C-6-5	GPU スパコンTSUBAME 2.0 によるフェーズフィールド法を用いた2 petaflops樹枝状凝固成長計算 ○下川辺 隆史(東京工大), 青木 尊之(東京工大), 高木 知弘(京都工芸繊維大), 山中 晃徳(東京工大), 額田 彰(東京工大)

会場D	2階203 第2日目 5月30日(水)
OS19	材料モデリングと産学マッチング(4) 5月30日(水) 9:00~10:15 【司会:山村 和人(新日鐵)】
D-4-1	ミクロスケールの材料力学とその材料設計への展開 ○黒田 充紀(山形大)
D-4-2	結晶粘弾性モデルに基づく高クロム鋼溶接部のクリープ解析 ○中曾根 祐司(東京理科大)
D-4-3	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(大阪大), 大和 真征(新日本製鉄(株)), 後藤 浩二(九州大), Fionn Dunne(Oxford University)
D-4-4	非線形均質化法による複合組織鋼のマイクロ形態最適化 ○仲村 岳(成蹊大), 渡邊 育夢((独)物質・材料研究機構), 弓削 康平(成蹊大)
D-4-5	複素数階微分を用いた整合接線剛性の数値近似と材料非線形問題への応用 ○田中 真人((株)豊田中央研究所), 藤川 正毅(琉球大), 儀間 麻衣(琉球大)
OS19	材料モデリングと産学マッチング(5) 5月30日(水) 10:30~11:45 【司会:尾崎 伸吾(横国大)】
D-5-1	材料モデリングの高精度化に資する二軸円管バルジ試験方法の開発 ○菅原 史法(東京農工大), 江夏 亮太郎(東京農工大), 彌永 大作(東京農工大), 箱山 智之(東京農工大), 桑原 利彦(東京農工大)
D-5-2	二軸円管バルジ試験方法による高張力鋼板の大変形塑性変形挙動の測定と材料モデリング ○箱山 智之(東京農工大), 桑原 利彦(東京農工大)
D-5-3	異方硬化を示す6000系アルミニウム合金板の液圧バルジ成形シミュレーションと実験検証 ○彌永 大作(東京農工大), 桑原 利彦(東京農工大), 上間 直幸(住友軽金属工業), 浅野 峰生(住友軽金属工業)
D-5-4	拡張下負荷面モデルの有限要素法解析への適用 ○鈴木 規之(新日本製鉄(株)), 桑山 卓也(新日本製鉄(株)), 小川 茂(新日本製鉄(株)), 上野 正実(琉球大), 橋口 公一(第一工大)
D-5-5	講演取りやめ
OS19	材料モデリングと産学マッチング(6) 5月30日(水) 14:45~16:15 【司会:田中 真人(豊田中研)】
D-6-1	流体と弾性体の連成固有値解析手法の検証 ○遠藤 龍司(職業能力開発総合大), 堀部 直也(職業能力開発総合大), 登坂 宣好(東京電機大)
D-6-2	構造部材の固定度に関する逆問題解析 ○遠藤 龍司(職業能力開発総合大), 登坂 宣好(東京電機大)
D-6-3	微小欠陥材の磁化モデルに基づく簡易電磁非破壊評価法の提案 ○中住 昭吾((独)産業技術総合研究所), 鈴木 隆之((独)産業技術総合研究所)
D-6-4	超音波圧電素子センサーの構造物の健全性モニタリング適用事例 ○山縣 延樹(エイシーティ(株)), Bin Lin(University of South Carolina), Victor Giurgiutiu(University of South Carolina), Pedro V. Marcal(MPACT Corporation)
D-6-5	非線形圧電問題に対する弾塑性型構成則の検討 岩田 明大(岐阜大), ○片桐 良樹(岐阜大), 永井 学志(岐阜大)
D-6-6	マルチハードニングによる土の構成式 ○藤原 良博((株)マインド), 塩見 忠彦((株)マインド)
OS19	材料モデリングと産学マッチング(7) 5月30日(水) 16:30~18:00 【司会:永井 学志(岐阜大)】
D-7-1	シミュレーション技術の精度検証と信頼性評価 ○長沼 一洋(大林組)
D-7-2	粉粒体プロセッシングにおける材料モデリング ○山村 和人(新日本製鉄(株))
D-7-3	3次元個別要素法を用いた短繊維補強材料の流動性評価 ○加藤 勝秀(名古屋大), 国枝 稔(名古屋大), 上田 尚史(名古屋大), 中村 光(名古屋大)
D-7-4	コンクリート材料劣化予測に向けたイオン拡散・反応膨張・亀裂進展の連成解析 ○渡邊 茜(九州大), 浅井 光輝(九州大)
D-7-5	電位分布を考慮したRC部材における腐食劣化進展挙動の評価手法の構築 ○青山 達彦(名古屋大), 中村 光(名古屋大), 上田 尚史(名古屋大), 国枝 稔(名古屋大)
D-7-6	PC橋脚のASR膨張と構造性能に関する解析的評価 ○上田 尚史(名古屋大), 中村 光(名古屋大), 国枝 稔(名古屋大)

会場E	2階204 第2日目 5月30日(水)
OS13	き裂解析に関する最新の数値解析手法(1) 5月30日(水) 9:00~10:15 【司会:岡田 裕(東京理科大)】
E-4-1	材料微視組織内き裂伝播予測のためのPhase-field crackモデルの構築 ○大島 研斗(京都工芸繊維大), 高木 知弘(京都工芸繊維大), 村松 真由(慶応大)
E-4-2	詳細な測定に基づくファクトリーループ形状メッシュ生成と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)
E-4-3	原子炉機器溶接部の自動き裂進展解析システムの開発 ○土居 博昭(原子力安全基盤機構), 中村 均(伊藤忠テクノソリューションズ(株)), 顧 文偉(伊藤忠テクノソリューションズ(株)), 田島 誠一(伊藤忠テクノソリューションズ(株)), 羽間 収(伊藤忠テクノソリューションズ(株)), 伊藤 晋平(伊藤忠テクノソリューションズ(株)), 中谷 唯(伊藤忠テクノソリューションズ(株))
E-4-4	重合メッシュ法による継手止端部き裂における板厚効果の検討 菊池 正紀(東京理科大), 須賀 一博(東京理科大) 毛利 雅志((株)IHI), ○伯田 守(東京理科大)
E-4-5	自動き裂進展解析システムを用いた表面き裂解析 ○高成田 浩輔(広島大), 田中 智行(広島大), 岡澤 重信(広島大), 岡田 裕(東京理科大)
OS13	き裂解析に関する最新の数値解析手法(2) 5月30日(水) 10:30~11:45 【司会:長嶋 利夫(上智大)】
E-5-1	複雑構造モデルの残留応力下き裂進展解析 ○田中 愛之(東京理科大), 岡田 裕(東京理科大), 河合 浩志(東京大)
E-5-2	重合メッシュ法を用いた複数疲労き裂進展解析 菊池 正紀(東京理科大), 須賀 一博(東京理科大), ○佐々 貴洋(東京理科大)
E-5-3	分離反復連成解法による三次元破壊力学解析 ○遊佐 泰紀(東京大), 片岡 俊二(日揮(株)), 河合 浩志(東京大), 吉村 忍(東京大)
E-5-4	四面体二次要素を用いた領域積分法による三次元J積分に関する研究 ○大畑 将吾(東京理科大), 岡田 裕(東京理科大)
E-5-5	補正項を用いた四面体二次要素用相互積分法を用いた混合モードき裂解析 ○大門 龍太郎(東京理科大), 岡田 裕(東京理科大)
OS13	き裂解析に関する最新の数値解析手法(3) 5月30日(水) 14:45~15:45 【司会:河合 浩志(東京大)】
E-6-1	TIP要素を用いたXFEMによるき裂進展解析 ○長嶋 利夫(上智大)
E-6-2	XFEMによるはく離を有するCFRP積層構造の応力解析 ○秋田 幸仁(上智大), 長嶋 利夫(上智大)
E-6-3	残留応力下におけるき裂進展解析に関する研究(固有ひずみや残留応力のマッピング) ○西川 豊康(東京理科大), 菅原 昂太(東京理科大), 岡田 裕(東京理科大)
OS16	自動チューニング技術の最新研究動向 5月30日(水) 16:00~18:00 【司会:藤井 昭宏(工学院大)】
E-7-1	Eigen-Exa: ポストペタスケール環境での密行列固有値ソルバー開発 ○今村 俊幸(電気通信大), 山田 進(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)
E-7-2	並列FFTにおける自動チューニング ○高橋 大介(筑波大)
E-7-3	OpenGLアプリケーションの実行時自動チューニング ○滝沢 寛之(東北大, JST CREST), 佐藤 功人(東北大), 小松 一彦(東北大), 小林 広明(東北大, JST CREST)
E-7-4	GPGPU向け倍精度正方形行列特異値分解アルゴリズムの高速化 ○廣田 悠輔(神戸大), 橋本 拓也(神戸大), 山本 有作(神戸大)
E-7-5	選択肢変更コストをとまなうオンライン自動チューニング ○須田 礼仁(東京大/JST CREST)
E-7-6	ppOpen-HPCのための自動チューニング基盤ppOpen-ATの開発 ○片桐 孝洋(東京大), 大島 聡史(東京大), 伊東 聰(東京大)
E-7-7	ppOpen-ATにおけるOpenFOAM高速化の取り組み ○伊東 聰(東京大), 大島 聡史(東京大), 片桐 孝洋(東京大)
E-7-8	流体解析を対象としたAMGライブラリの自動チューニング技術 ○藤井 昭宏(工学院大), 中村 修(住友金属工業)

会場F	2階205 第2日目 5月30日(水)
OS09	今、計算バイオメカニクスで何ができるか(1) 5月30日(水) 9:00~10:30 【司会:田原 大輔(龍谷大)】
F-3-1	手術シミュレータへの応用を目的とした超弾性モデルの実装と評価 ○緒方 正人(三菱プレジジョン(株), 横浜市大), 土肥 康孝(横浜国大), 山田 貴博(横浜国大)
F-3-2	Morphology Analysis of Vertebral Trabecular Bone Under Dynamic Loading by Multiscale Method ○Khairul Salleh Basaruddin(Keio University), Yuto Yoshiwara(Keio University), Naoki Takano(Keio University), Takuya Ishimoto(Osaka University), Takayoshi Nakano(Osaka University)
F-3-3	骨リモデリング・マルチスケールシミュレーションからの骨質評価へのアプローチ ○田原 大輔(龍谷大), 名倉 健(龍谷大), 辻上 哲也(龍谷大), 安達 泰治(京都大)
F-3-4	筋骨格系の機能形態学への計算力学的アプローチ ○坂本 二郎(金沢大), 酒井 彩乃(金沢大)
F-3-5	最適制御によるゴルフスイングメカニズムの解明 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)
F-3-6	乳がん検査のための乳房変形MPS弾性体解析 ○志野 亮作(東京大), 越塚 誠一(東京大), 伊藤 広貴(東京大), 小笠原 正文(GEヘルスケア・ジャパン), 劉 磊(GEヘルスケア・ジャパン)
OS09	今、計算バイオメカニクスで何ができるか(2) 5月30日(水) 10:45~12:00 【司会:越山 顕一朗(大阪大)】
F-4-1	解剖学的知見に基づく胸郭運動を考慮した横隔膜の運動シミュレーション ○大倉 孝之(東京大), 伊藤 広貴(東京大), 越塚 誠一(東京大), 野元 昭弘(東京大), 芳賀 昭弘(東京大), 中川 恵一(東京大)
F-4-2	呼吸及び吸気時のCT画像に基づく非線形弾性構成則による肺変形シミュレーション ○伊藤 広貴(東京大), 越塚 誠一(東京大), 志野 亮作(東京大), 芳賀 昭弘(東京大), 尾上 剛士(東京大), 中川 恵一(東京大)
F-4-3	平滑筋の自己収縮力および残留応力を考慮した血管壁の三次元有限要素解析 ○木田 直樹(京都大), 山村直人, J. L. Alves, C. Teodosiu, 中村 達雄, 安達泰治
F-4-4	極端な変形下でも安定な実時間非線形有限要素シミュレーション ○菊植 亮(九州大), 岡 文香(九州大), 山本 元司(九州大)
F-4-5	生命科学分野におけるマルチスケールシミュレーションの現状と問題点 ○高木 周(東京大)
OS09	今、計算バイオメカニクスで何ができるか(3) 5月30日(水) 14:45~16:45 【司会:今井 陽介(東北大)】
F-5-1	周期的な引張り変形下での脂質膜構造変化:分子シミュレーション ○越山 顕一朗(大阪大), 和田 成生(大阪大)
F-5-2	アクチンバイオメカニクスシミュレーションでわかった細胞の力学-生化学連成のしくみ ○井上 康博(京都大), 安達 泰治(京都大)
F-5-3	微小循環内血流解析のためのGPU計算手法の開発 ○武石 直樹(東北大), 今井 陽介(東北大), 中秋 慶太(東北大), 石川 拓司(東北大), 山口 隆美(東北大)
F-5-4	拍動流中に投与された微粒子の磁気送達に関する基礎的研究 ○下権谷 祐児(兵庫県立大), 西野 修平(兵庫県立大), 熊丸 博滋(兵庫県立大), 伊藤 和宏(兵庫県立大)
F-5-5	上下前歯位置関係による摩擦音調音のしくみ ○野崎 一徳(大阪大), 中村 匡徳(埼玉大), 滝本 遙(大阪大), 和田 成生(大阪大)
F-5-6	実形状モデルを用いた胃内容物攪拌の数値流体力学解析 ○今井 陽介(東北大), 小林 生馬(東北大), 石田 駿一(東北大), 石川 拓司(東北大), 山口 隆美(東北大)
F-5-7	Patient-Specific Modeling of Cerebral Aneurysms with FSI and stent ○Kenji Takizawa(Waseda University), Schjodt Kathleen(Rice University), Puntel Anthony(Rice University), Kostov Nikolay(Rice University), Hirokazu Takagi(Waseda University), Asada Shouhei(Waseda University), Tezduyar Tayfun(Rice University)
F-5-8	有限要素法による心臓の患者個別シミュレーション ○岡田 純一(東京大), 佐々木 英剛(東京大), 鷲尾 巧(東京大), 山下 尋史(東京大), 假屋 太郎(東京大), 今井 靖(東京大), 中川 真智子(富士通(株)), 門岡 良昌(富士通(株)), 永井 良三(東京大), 久田 俊明(東京大), 杉浦 清了(東京大)
OS17	衝撃・崩壊 5月30日(水) 17:00~18:00 【司会:磯部 大吾郎(筑波大)】
F-6-1	建物の階高-スパン比と発破解体効率との関係 ○荻野 朋哉(筑波大), 磯部 大吾郎(筑波大)
F-6-2	RC骨組構造の発破解体解析コードの開発 ○根岸 亮介(筑波大), 磯部 大吾郎(筑波大)
F-6-3	シェル要素による方杖ダンパーの動的崩壊解析(その5)-方杖ダンパー付鉄骨骨組の実大実験解析- ○井根 達比古((財)日本建築総合試験所), 仲村 岳(成蹊大), 弓削 康平(成蹊大), 梶原 浩一((独)防災科学技術研究所)
F-6-4	コンテナスタックの崩壊解析 市川 達也(東京大), 鈴木 克幸(東京大), ○小河原 充史(東京大)

会場G	3階302-1 第2日目 5月30日(水)
OS27	スケール問わすの流体構造連成問題(1) 5月30日(水) 9:00~10:15 【司会:澤田 有弘(産総研)】
G-3-1	魚体を模した薄翼の変形運動と加速推進の数値的考察 ○尾形 陽一(広島大), 小笠原 烈(広島大), 前川 博(電気通信大)
G-3-2	分散性混相流中の流体-固体相互作用および熱伝達の数値シミュレーション ○竹内 伸太郎(大阪大), 堤 貴昭(大阪大), 梶島 岳夫(大阪大)
G-3-3	せん断流れ下における赤血球の変形挙動解析 ○大森 俊宏(東北大), 石川 拓司(東北大), 今井 陽介(東北大), 山口 隆美(東北大)
G-3-4	血小板接着解析に向けた計算モデルの開発 ○伊井 仁志(大阪大), 塩崎 聖治(理化学研究所), 杉山 和靖(東京大), 高木 周(東京大, 理化学研究所), 松本 洋一郎(東京大)
G-3-5	Computational Modeling of Parachute Fluid-Structure Interaction ○Kenji Takizawa(Waseda University), Fritze Matthew(Rice University), Montes Darren(Rice University), McIntyre Spenser(Rice University), Boben Joseph(Rice University), Shinichiro Tabata(Waseda University), Tsutsui Yuuki(Waseda University), Tezduyar Tayfun(Rice University)
OS27	スケール問わすの流体構造連成問題(2) 5月30日(水) 10:30~11:45 【司会:畝山 多加志(京都大)】
G-4-1	異方性を有する粒子からなる結晶のマルテンサイト転移と不純物添加によるorientation-strainガラス形成 ○高江 恭平(京都大), 小貫 明(京都大)
G-4-2	積層欠陥を有するFCC結晶における塑性変形 ○川崎 猛史(京都大), 小貫 明(京都大)
G-4-3	分子動力学シミュレーションによる脂質二重膜周りの水分子のダイナミクスの解析 ○山本 詠士(慶應義塾大), 秋元 琢磨(慶應義塾大), 平野 秀典(理化学研究所), 安井 正人(慶應義塾大), 泰岡 顕治(慶應義塾大)
G-4-4	ナノコンポジットの分散構造のシミュレーション ○小沢 拓((株)JSOL)
G-4-5	散逸粒子動力学法を用いたテレケリックポリマー水溶液の分子構造解析 ○荒井 規允(電気通信大), 畝山 多加志(京都大)
OS27	スケール問わすの流体構造連成問題(3) 5月30日(水) 14:45~16:15 【司会:荒井 規允(電気通信大)】
G-5-1	重合反応と局所易動度によって形成される相反転構造 ○飯田 優羽(東亜合成(株)), 佐々木 裕(東亜合成(株))
G-5-2	高速レオロジーシミュレーションのための粗視化からみあい高分子モデルの設計 ○畝山 多加志(京都大, JST-CREST)
G-5-3	からみあった高分子溶融体のマルチスケール解析 ○村島 隆浩(京都大)
G-5-4	OpenFOAMを用いた気液二相上昇流の解析 ○近藤 雅裕((財)電力中央研究所), 新井 崇洋((財)電力中央研究所), 金井 大造((財)電力中央研究所), 古谷 正裕((財)電力中央研究所), 西 義久((財)電力中央研究所)
G-5-5	マイクロデバイスに関する不均一な濡れ性境界を伴う混相流動の数値シミュレーション ○高田 尚樹((独)産業技術総合研究所), 松本 壮平((独)産業技術総合研究所), 松本 純一((独)産業技術総合研究所)
G-5-6	曲がり管内を流れる変形する物体の挙動シミュレーション ○吉野 正人(信州大), 地村 啓(信州大), 天野 慎也(信州大)
OS27	スケール問わすの流体構造連成問題(4) 5月30日(水) 16:30~17:45 【司会:高田 尚樹(産総研)】
G-6-1	原子力施設のためのImmersed Boundary法を用いた流体構造連成解析手法の開発 ○木野 千晶(日本原子力研究開発機構), 渡辺 正(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), 武宮 博(日本原子力研究開発機構)
G-6-2	流体運動連成解析による平板の流体振動現象の研究 ○高橋 俊(東京農工大), 新井 紀夫(東京農工大)
G-6-3	近接した複数本の系の流体構造連成フラッタに関して ○澤田 有弘((独)産業技術総合研究所)
G-6-4	レベルセットを用いたLagrangian-Eulerian連成手法によるFolded Airbag Deploymentの3次元解析 ○橋本 学(東京大), 小野 謙二(東京大), 奥田 洋司(東京大)
G-6-5	超弾性体構成則ALEを用いた流体・構造相関 ○芝野 真次((株) JSOL)

会場H	3階302-2 第2日目 5月30日(水)
OS26	境界要素法／高速境界要素法(日本計算数学会との共同企画)(1) 5月30日(水) 9:00～10:15 【司会:西村 直志(京都大)】
H-1-1	Biot物体中の波動問題に対する演算子積分時間領域境界要素法 ○齋藤 隆泰(東京工大), 近澤 文香(東京工大), 廣瀬 壮一(東京工大)
H-1-2	演算子積分時間領域境界要素法を用いたき裂による波動散乱解析 ○古川 陽(東京工大), 齋藤 隆泰(東京工大), 廣瀬 壮一(東京工大)
H-1-3	An FMM for isogeometric BEM for potential problems in 2D ○高橋 徹(名古屋大), 中井 裕也(名古屋大), 松本 敏郎(名古屋大)
H-1-4	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定常動弾性問題のトポロジー最適化 志知 晋一郎(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)
H-1-5	周期多重極法を用いたメタマテリアルの最適設計 王 武(京都大), ○西村 直志(京都大)
OS26	境界要素法／高速境界要素法(日本計算数学会との共同企画)(2) 5月30日(水) 10:30～12:00 【司会:松本 敏郎(名古屋大)】
H-2-1	ボクセルモデル用表面電荷法による直交異方性媒質内電界計算法の検討 ○濱田 昌司(京都大)
H-2-2	2次元Helmholtz方程式の1周期境界値問題におけるPMCHWT 定式化と Müller の定式化について ○三澤 亮太(京都大), 西村 直志(京都大)
H-2-3	Cast forwardによるLubichのCQMを用いた時間域境界積分方程式法の使用メモリ削減 吉川 仁(京都大), ○松浦 亮介(京都大)
H-2-4	音場弾性場連成問題における周期多重極法とCalderonの式に基づく前処理 ○飯盛 浩司(京都大), 西村 直志(京都大)
H-2-5	電磁波散乱問題における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)
H-2-6	2次元Helmholtz方程式の境界値問題に対するSakurai-Sugiura法を用いた固有値解析 ○野瀬 大一郎(京都大), 西村 直志(京都大)
OS21	PSE／計算科学・教育(1) 5月30日(水) 14:45～16:15 【司会:寺元 貴幸(津山高専)】
H-3-1	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((株)ポケモン), 鈴木 克幸(東京大), ○岡安 優(東京大)
H-3-2	アプリケーションホスティングサービス(AHS)の概要と実証評価 ○宇佐見 仁英(玉川大), 大西 尚樹(富士通(株)), 金澤 宏幸(富士通(株)), 恒川 隆洋(富士通(株))
H-3-3	AR機能とOpenGLフュージョンを用いたCG合成システム ○宮地 英生(サイバネットシステム(株))
H-3-4	WAPSEにおけるWebベースエージェントの振る舞いのOpenGLフュージョンによる可視化を用いた検討 ○早勢 欣和(富山高専), 宮地 英生(サイバネットシステム(株))
H-3-5	政策研究向けインターネット調査システムにおける被験者の行動 ○蟻川 浩(奈良産業大), 曹 陽(中国科学院 心理健康重点实验室), 松本 茂(青山学院大)
H-3-6	Luaを用いたシミュレーション・プログラム連携PSE ○松本 正己(米子高専)
OS21	PSE／計算科学・教育(2) 5月30日(水) 16:30～17:45 【司会:松本 正己(米子高専)】
H-4-1	植物工場のための生長シミュレーション ○真鍋 保彦(沼津高専), 宇佐見 仁英(玉川大), 川田 重夫(宇都宮大)
H-4-2	科学技術シミュレーション問題解決環境のフレームワーク(PSE Park) ○石原 隆(宇都宮大), 小橋 博道(宇都宮大), 海老原 龍夫(宇都宮大), 茨田 大輔(宇都宮大), 川田 重夫(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), 宇佐美 仁英(国立情報学研究所, 玉川大)
H-4-3	MPI で並列プログラミングを始める人のためのe ラーニング教材の開発その2 ○日置 慎治(帝塚山大)
H-4-4	画像修復対戦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), 小保方 幸次(一関高専), 千田 栄幸(一関高専), 井上 泰仁(舞鶴高専), 片山 英昭(舞鶴高専), 熊谷 一生(東北大), 奥田 遼介(東北大), 川田 重夫(宇都宮大)
H-4-5	プログラミング実習代替環境の構築 ○前田 太陽(埼玉工大)