

## 会場 F(1F)

OS18	<b>先進並列シミュレーション(1) 5月25日(水) 10:00~11:00</b> <b>【司会:奥田 洋司(東京大)】</b>
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	<b>先進並列シミュレーション(2) 5月25日(水) 11:15~12:15</b> <b>【司会:中島 研吾(東京大)】</b>
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	<b>先進並列シミュレーション(3) 5月25日(水) 13:45~14:45</b> <b>【司会:荻野 正雄(九州大)】</b>
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	<b>先進並列シミュレーション(4) 5月25日(水) 15:00~16:00</b> <b>【司会:塩谷 隆二(東洋大)】</b>
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	<b>先進並列シミュレーション(5) 5月25日(水) 16:15~17:15</b> <b>【司会:山田 知典(日本原子力研究開発機構)】</b>
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	<b>PSE/計算機科学・教育(1) 5月26日(木) 9:00~10:30</b> <b>【司会:松本 正己(米子高専)】</b>
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	<b>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</b> <b>【司会:吉田 純司(山梨大)】</b>
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	<b>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</b> <b>【司会:菊地 鷹(日鐵テクノリサーチ)】</b>
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)