

会場 E(2F)

OS33	マルチスケール解析(1) 5月25日(水) 10:00~11:00 【司会:松井 和己(横浜国立大)】
E-1-1	酸化物粒子分散強化型フェライト鋼中の転位挙動の計算機シミュレーション ○佐藤 将太(東京理科大), 高橋 昭如(東京理科大)
E-1-2	格子欠陥周りの変位場の連続体モデリング ○石黒 達也(東京理科大), 佐藤 辰勇(東京理科大), 高橋 昭如(東京理科大)
E-1-3	多結晶金属の塑性変形の転位動力学シミュレーション ○小暮 泰生(東京理科大), 植木 勇輔(東京理科大), 高橋 昭如(東京理科大)
E-1-4	結晶方位差理論に基づく結晶塑性構成式を用いたマルチスケール解析 ○倉前 宏行(大阪工業大), 仲町 英治(同志社大), 森本 秀夫(古河電気工業)
OS33	マルチスケール解析(2) 5月25日(水) 11:15~12:15 【司会:高橋 昭如(東京理科大)】
E-2-1	マグネシウム合金板の加工硬化挙動に関する結晶塑性有限要素解析 ○浜 孝之(京都大), 藤本 仁(京都大), 宅田 裕彦(京都大)
E-2-2	変形双晶を考慮した純マグネシウムの多結晶塑性挙動解析 ○只野 裕一(佐賀大), 萩原 世也(佐賀大)
E-2-3	多結晶金属の強ひずみマルチスケール解析 ○恒川 貴範(横浜国大), 宮島 亮(横浜国大), 渡邊 育夢(物質・材料研究機構), 松井 和己(横浜国大)
E-2-4	FCC 微細粒焼鈍材のリューダース帯の伝ぱに関するトリプルスケール転位-結晶塑性解析 ○小野 貴裕(慶應義塾大院), 黒澤 瑛介(慶應義塾大院), 志澤 一之(慶應義塾大)
OS33	マルチスケール解析(3) 5月25日(水) 13:45~15:30 【司会:只野 裕一(佐賀大)】
E-3-1	強誘電体のドメインスイッチングに対するマルチスケール解析 ○家村 信一郎(横浜国大), 西谷 明之(石川播磨重工), 松井 和己(横浜国大), 山田 貴博(横浜国大)
E-3-2	強誘電体の非線形挙動に対するランダウ型構成則の適用性 ○山下 真悟(岐阜大), 永井 学志(岐阜大)
E-3-3	多孔質微細構造の焼結による経時変化とクリープ変形を考慮したマクロ物性予測, ○笹川 崇(東北大), 高橋 健(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 川田 達也(東北大)
E-3-4	ミクロ領域における有機物分解を考慮した繊維束のマクロ浸透・拡散特性評価 ○工藤 宏樹(東北大), 落合 悠貴(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), 原島 俊介(日東紡), 平山 紀夫(日東紡)
E-3-5	マルチスケール極限解析による不連続性岩盤の強度評価 ○鄭 慈恵(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)
E-3-6	非定常熱伝導問題における均質化法の適用範囲 ○松井 和己(横浜国大), 天石 敏郎(JSOL), 山田 貴博(横浜国大)
E-3-7	不連続関数の数値積分における積分範囲の分割方法に関する考察 ○山東 篤(和歌山高専), 名手 裕喜(和歌山高専)

OS09	有限要素の開発と評価・検証 5月25日(水) 15:45~17:00 【司会:山田 貴博(横浜国立大)】
E-4-1	不連続ガレルキン有限要素法での離散コンパクト性 菊地 文雄(一橋大)
E-4-2	統一エネルギー原理によるノードレス要素法の解法 ○信太 梨沙(株)日鐵テクノロジー, 菊地 庵(株)日鐵テクノロジー, 風間 悦夫(長野高専)
E-4-3	動的陰解法と陽解法による HPM の解の精度について ○八木 唯夫(法政大院), 山村 和人(新日本製鐵), 竹内 則雄(法政大)
E-4-4	有限要素解析におけるソース項の保存型離散化(六面体要素の場合) ○邵 長城((株)エイ・ダブリュ・エンジニアリング), 飯沼 敏也((株)エイ・ダブリュ・エンジニアリング)
E-4-5	スプラインガラキン法における境界条件の数値特性への影響 山田 貴博(横浜国立大)
OS04	地盤力学における数値解析(1) 5月26日(木) 9:00~10:30 【司会:紅露 一寛(新潟大)】
E-5-1	越流による堤体侵食の安定化解析 ○藤澤 和謙(岡山大), 西村 伸一(岡山大), 村上 章(京都大), 佐藤 太一(岡山大)
E-5-2	津波力を受ける捨石マウンドー海底地盤の浸透が与える海岸構造物への影響 ○今瀬 達也(名工大), 前田 健一(名工大), 三宅 達夫(東洋建設), 鶴ヶ崎 和博(東洋建設), 澤田 豊(東洋建設), 角田 紘子(東洋建設)
E-5-3	入力地震動の周波数が傾斜地盤上の盛土の変形・破壊形態に及ぼす影響 ○酒井 崇之(名古屋大), 中野 正樹(名古屋大), 野田 利弘(名古屋大)
E-5-4	固有振動数から見た土構造物・地盤系の地震応答特性 ○清水 亮太(名古屋大), 山田 正太郎(名古屋大), 野田 利弘(名古屋大), 浅岡 顕((財)地震予知総合研究振興会)
E-5-5	Basic Scheme of Implicit Stress Update Algorithm under Hyperplasticity: Multiple Spring Models ○Thirapong Pipatpongsa(東工大), Soksan Thay(東工大), Suched Likitlersuang(チュラロンコン大)
E-5-6	The Effect of Inertia Term on Soil-Water Coupled Finite Deformation Analysis of Triaxial Compression Test ○Binbin Xu(名古屋大), Kentaro Nakai(名古屋大), Toshihiro Noda(名古屋大)
OS04	地盤力学における数値解析(2) 5月26日(木) 10:45~12:00 【司会:浅井 光輝(九州大)】
E-6-1	地中構造物の健全度評価のためのデータ同化に関する研究 ○阿部 功介(東北大), 加藤 準治(東北大), 京谷 孝史(東北大), 村上 章(京都大)
E-6-2	粒子フィルタによる土構造物の信頼性設計 ○珠玖 隆行(岡山大), 西村 伸一(岡山大), 村上 章(京都大), 藤澤 和謙(岡山大)
E-6-3	地盤強度定数 c , ϕ を表現するためのシンプルな DEM モデル ○福元 豊(京都大), 阪口秀(海洋研究開発機構), 村上 章(京都大)

E-6-4	低強度シーム層による受け盤構造斜面の安定解析 ○保科 隆(長岡技科大), 大塚 悟(長岡技科大), 磯部 公一(長岡技科大)
E-6-5	礫・砂二層地盤上の浅い基礎における礫層の補強効果の解明 ○岡島 賢治(三重大), 木島 和也(東京大)
OS28	マルチボディダイナミクス・機構解析 5月26日(木) 13:45~14:45 【司会:杉山 博之(東京理科大)】
E-7-1	分岐区間におけるハイブリッド車輪/レール接触探索法の開発 ○関口 拓人(東京理科大), 杉山 博之(東京理科大)
E-7-2	柔軟マルチボディダイナミクスにおける ANCF 要素と B-Spline 要素の等価性に関する研究 ○山下 拓希(東京理科大), 杉山 博之(東京理科大)
E-7-3	並列的解法を用いたトルクキャンセリングシステムの開発 ○近藤 健介(筑波大), 松井 康将(筑波大), 磯部 大吾郎(筑波大)
E-7-4	マルチボディシステムのループ拘束条件のヘッセ行列の一計算法 ○岩村 誠人(福岡大), 永尾 真史(SMC(株))
OS27	社会・環境・防災シミュレーション(1) 5月27日(金) 9:00~10:30 【司会:北 栄輔(名古屋大)】
E-8-1	統合地震シミュレーターにおける並列計算性能の向上 ○マッデゲダラ ラリット(東京大), 堀 宗朗(東京大), 市村 強(東京大), 壁谷澤 寿一(建築研究所)
E-8-2	DM データを用いた都市モデルのロバストな自動構築プログラムの開発と洪水シミュレーションへの適用 ○藤田 航平(東京大), 上戸 恭介(三菱重工(株)), 堀 宗朗(東京大), 市村 強(東京大), マッデゲダラ ラリット(東京大)
E-8-3	構造物の地震時挙動解析のための高精度・高分解能な大規模3次元有限要素解析について ○野中 翔(東京大), 市村 強(東京大), 堀 宗朗(東京大), マッデゲダラ ラリット(東京大)
E-8-4	分布型降雨流出・洪水氾濫追跡モデルの開発 小林 健一郎(京都大), 寶 馨(京都大)
E-8-5	崩壊解析のための鋼構造骨組の高精度有限要素モデル ○宮村 倫司(日本大), 大崎 純(広島大), 小檜山 雅之(慶應義塾大), 張 景耀(立命館大), 磯部 大吾郎(筑波大), 秋葉 博(アライドエンジニアリング), 堀 宗朗(東京大), 山下 拓三(防災科学技術研究所), 梶原 浩一(防災科学技術研究所)
E-8-6	台風及び高潮来襲時における船舶漂流シミュレーション ○桜庭 雅明(日本工営), 石見 和久(日本工営), 後岡 寿成(日本工営), 木村 健太郎(日本工営)
OS27	社会・環境・防災シミュレーション(2) 5月27日(金) 10:45~12:00 【司会:藤井 秀樹(東京大)】
E-9-1	DG 法による浅水長波流れ解析 ○牧野 優作(中央大), 田中 聖三(ノートルダム大), 桜庭 雅明(日本工営), 樫山 和男(中央大)
E-9-2	計測結果に基づいた最適速度モデルの作成と交通流シミュレーション ○鈴木 和也(神奈川工科大), 中根 一郎(神奈川工科大)

E-9-3	大規模交通流シミュレーションのための経路探索アルゴリズム ○藤井 秀樹(東京大), 吉村 忍(東京大)
E-9-4	Newell 型車両追従モデルの拡張とその安定性解析について ○杉本 祐介(名古屋大), 清水 光輝(名古屋大), 脇田 佑希子(名古屋大), 玉城 龍洋(沖縄高専), 北 栄輔(名古屋大)
E-9-5	車両の車線変更が交通渋滞に与える影響について 脇田 佑希子(名古屋大), 清水 光輝(名古屋大), 玉城 龍洋(沖縄高専), ○北 栄輔(名古屋大)
OS05	流体情報・可視化 5月27日(金) 13:45~14:45 【司会:白山 晋(東京大)】
E-10-1	移動軌跡データのパターン分類による分析 白山 晋(東京大)
E-10-2	ウェーブレット変換を用いた大規模時系列流体計算データの圧縮 ○坂井 玲太郎(東北大), 佐々木 大輔(東北大), 中橋 和博(東北大)
E-10-3	CAVE環境における流れの対話的可視化システムの構築 ○山崎 輔(中央大), 櫻山 和男(中央大), 陰山 聡(神戸大), 大野 暢亮(兵庫県立大)
E-10-4	Google Earth 用ボリューム可視化コンテンツ作成ツールの開発 ○川原 慎太郎((独)海洋研究開発機構), 杉村 剛((独)海洋研究開発機構), 荒木 文明((独)海洋研究開発機構), 高橋 桂子((独)海洋研究開発機構)
OS13	流れの計算法(1) 5月27日(金) 15:00~16:00 【司会:藤間 昌一(茨城大)】
E-11-1	移流方程式に対する正値性保存有限要素スキームの一つの導出法 ○名古屋 靖一郎(株)アーク情報システム), 桐 博英((独)農業・食品産業技術総合研究機構)
E-11-2	面積保存スキームを用いた移動境界問題の数値計算 ○田上 大助(九州大), 古田 賢司(九州大), 木村 正人(九州大)
E-11-3	extended K-dV 方程式に対する陰的保存型差分スキーム ○西山 博太(中央大), 野井 貴弘(中央大)
E-11-4	時空間的保存法による開水路 1次元流れの計算 ○木村 匡臣(東京大), 島田 正志(筑波大)
OS13	流れの計算法(2) 5月27日(金) 16:15~17:15 【司会:奥村 弘(富山大)】
E-12-1	流れ場に置かれた構造物の形状最適化 ○篠原 主勲((財) 神奈川科学技術アカデミー), 奥田 洋司(東京大)
E-12-2	Navier-Stokes 方程式における形状最適化と平滑化法 松本 純一(産総研)
E-12-3	流体中に置かれた物体の抗力低減形状決定問題における初期形状に関する研究 ○野島 和也(中央大), 川原 睦人(中央大)
E-12-4	Navier-Stokes 方程式のための時間2次精度圧力安定化特性曲線有限要素スキーム ○野津 裕史(明治大), 田端 正久(早稲田大)