

A-01 (5月26日(水) 09:30~10:30, 会場A)

OS21 流れの計算法 (1)

座長:田中 聖三(広島工業大学)

A-01-01 渦度 ω の共役化変数 L の輸送方程式を解く ψ - U - L 要素ハイブリッド法

(*今村 純也¹, 1. imi計算工学研究室)

A-01-02 セル中心 (COC) ポテンシャル要素法による U - $\{\phi, \psi\}$ モデル

(*今村 純也¹, 1. imi計算工学研究室)

A-01-03 移流拡散反応作用素の基本解に基づいた低コスト非圧縮性粘性流れ解析数値スキームの開発

(*山田 義博¹、登坂 宣好², 1. 日本製鉄株式会社、2. 株式会社Material speaks, iT-Lab.)

A-01-04 同次数多項式を用いるLagrange-Galerkin/射影法による Navier-Stokes 流れの計算

(*内海 晋弥¹, 1. 学習院大学)

A-02 (5月26日(水) 10:45~11:45, 会場A)

OS21 流れの計算法 (2)

座長:内海 晋弥(学習院大学)

A-02-01 Validation of A New 2-scalar Flamelet Approach for LES of Turbulent Combustion Field by A Coaxial Methane Burner

(*CUI TONGTONG¹、大島 伸行¹, 1. 北海道大学)

A-02-02 透過構造物に対する有限被覆法を用いた構造流体連成解析

(橋本 憲二¹、野島 和也²、櫻庭 雅明²、*高瀬 慎介¹、金子 賢治¹、田中 聖三³, 1. 八戸工業大学、2. 日本工営株式会社、3. 広島工業大学)

A-02-03 直交基底気泡関数要素を用いたNavier-Stokes-Forchheimer方程式における有限要素解析

(*松本 純一¹、澤田 有弘¹, 1. 産業技術総合研究所)

A-02-04 複数円柱の空気力に対する円柱配置間隔の影響

(*徳田 翔也¹、長谷部 寛², 1. 日本大学、2. 日本大学)

A-03 (5月26日(水) 13:15~14:30, 会場A)

OS18 粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術 (1)

座長:萩原 世也(佐賀大学)

A-03-01 ボクセル型構造解析におけるNitscheの方法を用いた3次元接触解析

(*月野 誠¹、山田 貴博², 1. 株式会社くいと、2. 横浜国立大学)

A-03-02 SPH-DEMマクロ型連成解析手法による防波堤の浸透・洗堀破壊シミュレーション

(*辻 勲平¹、竹崎 奏詠¹、浅井 光輝¹、ハザリカ ヘマンタ¹, 1. 九州大学)

A-03-03 力積型個別要素法による粉体装置の数値解析

(*塩入 一希^{1,2}、大村 浩之²、浅井 光輝³、三目 直登², 1. アシザワ・ファインテック株式会社、2. 筑波大学、3. 九州大学)

A-03-04 Material Point Methodによる二次元膨張膜の塑性表現

(*原 裕貴¹、黒田 嘉宏¹, 1. 筑波大学)

A-03-05 Extended B-spline基底関数に基づくMPMを用いた骨格構造-間隙流体強連成解析

(*山口 裕矢¹、森口 周二¹、寺田 賢二郎¹, 1. 東北大学)

A-04 (5月26日(水) 14:45~15:45, 会場A)

OS18 粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術 (2)

座長:越塚 誠一(東京大学)

A-04-01 粒子法による洋上風力発電設備の波浪による挙動の検討

(*萩原 世也¹、池下 佳輝¹、寺田 直史¹、田中 智行²、武富 紳也¹、只野 裕一¹, 1. 佐賀大学、2. 広島大学)

A-04-02 座標変換を利用した底面境界適合型粒子法の開発

(*松本 久也¹、井元 佑介²、浅井 光輝³、三目 直登¹, 1. 筑波大学、2. 京都大学、3. 九州大学)

A-04-03 角付近の壁面寄与を考慮した改良ERP壁境界モデルの開発とそのISPH法への適用

(*大村 浩之¹、三目 直登¹、浅井 光輝²、磯部 大吾郎¹, 1. 筑波大学、2. 九州大学)

A-04-04 コルバーンのアナログを用いた平板流れの粒子法熱伝達率モデルの開発
(*佐藤 潤一¹、福留 功二²、志村 裕毅²、山本 誠², 1. 株式会社明電舎、2. 東京理科大学)

A-05 (5月26日(水) 16:15~17:15, 会場A)
OS18 粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術 (3)
座長:浅井 光輝(九州大学)

A-05-01 粒子法の多体ポテンシャル表面張力モデルを用いた濡れ角の計算
(*近藤 雅裕¹、松本 純一¹, 1. 産業技術総合研究所)

A-05-02 Least Squares Moving Particle Semi-implicit 法による移流拡散方程式に対する風上スキームの開発
(*田中 克治¹、三目 直登¹, 1. 筑波大学)

A-05-03 粒子・要素混合法の軸対称定式化と検証・妥当性確認
(*桐山 貴俊¹、福武 毅芳¹, 1. 清水建設株式会社)

A-05-04 相のtagを粒子が付帯するCartesian表示 / Eulerian解法の混相流モデル
(*今村 純也¹, 1. imi計算工学研究室)

B-01 (5月26日(水) 09:45~10:30, 会場B)
OS06 先進並列シミュレーション (1)
座長:塩谷 隆二(東洋大学)

B-01-01 FrontISTRにおけるAMG法前処理の改良によるCG法の高速化
(*内山 学¹, 1. 清水建設株式会社)

B-01-02 双対Lagrange乗数法とバランシング領域分割法によるアセンブリ構造解析の検討
(*宮村 倫司¹, 1. 日本大学)

B-02-03 メニーコア環境のためのスカイラインソルバーの効率化について
(*河合 浩志¹, 1. 東洋大学)

B-02 (5月26日(水) 10:45~11:45, 会場B)
OS06 先進並列シミュレーション (2)
座長:宮村 倫司(日本大学)

B-02-01 数値人体モデルの電磁界-熱伝導連成解析の検討
(*杉本 振一郎¹、武居 周²、荻野 正雄³, 1. 八戸工業大学、2. 宮崎大学、3. 大同大学)

B-02-02 格子ボルツマン法に基づくGPUを用いた音響解析
(*鈴木 翔太¹、下川辺 隆史¹, 1. 東京大学)

B-01-03 油入変圧器内部異常の自動診断と評価
(*鄭 宏杰¹、塩谷 隆二¹, 1. 東洋大学)

B-02-04 非構造幾何マルチグリッド法に基づく高精度体内電界計算
(*武居 周¹、野村 政宗², 1. 宮崎大学、2. 宮崎大学)

B-03 (5月26日(水) 13:15~14:30, 会場B)
OS15 深層学習、機械学習と計算工学 (1)
座長:三好 昭生(株式会社インサイト)

B-03-01 深層強化学習を用いた粒子ランダム稠密充填の検討
(*荻野 正雄¹, 1. 大同大学)

B-03-02 粒子初期配置向け重心ボロノイ分割探索におけるOptimizerの性能評価
(*荻巣 豊¹、荻野 正雄¹, 1. 大同大学)

B-03-03 PINNsによる逆問題へのアプローチ
(*出口 翔太¹、柴田 洋佑¹、浅井 光輝¹, 1. 九州大学)

B-03-04 ニューラルネットワークを用いた鋼管杭鉄骨柱一体構造物の応力予測
(*森友 義弥¹、藤田 慎之輔¹, 1. 北九州市立大学)

B-03-05 モード分解に基づく代理モデルによる津波流体力のリアルタイム予測
(*外里 健太¹、高瀬 慎介²、森口 周二¹、寺田 賢二郎¹、大竹 雄¹、福谷 陽³、野島 和也⁴、櫻庭 雅明⁴、横洲 弘武⁵, 1. 東北大学、2. 八戸工業大学、3. 関東学院大学、4. 日本工営株式会社、5. 中部電力株式会社)

B-04 (5月26日(水) 14:45~16:00, 会場B)**OS15 深層学習、機械学習と計算工学 (2)****座長:和田 義孝(近畿大学)**

B-04-01 グラフニューラルネットワークを用いた機械学習による有限要素解析の高速化

(*堀江 正信^{1,2}、森田 直樹^{1,3}、三目 直登³, 1. 株式会社科学計算総合研究所、2. 筑波大学、3. 筑波大学)

B-04-02 脳動脈瘤破裂予測システム構築のための医療データ学習

(*鈴木 正昭¹、高尾 洋之^{1,2}、鈴木 貴士²、藤村 宗一郎^{1,2}、石橋 敏寛²、山本 誠¹、村山 雄一²、大和田 勇人¹, 1. 東京理科大学、2. 東京慈恵会医科大学)

B-04-03 深層学習を用いた血管狭窄部における内圧推定の可能性検討

(小林 光¹、*須賀 一博¹, 1. 工学院大学)

B-04-04 リチウムイオン電池の劣化評価のためのサロゲートモデル構築と電気化学反応パラメータ同定への応用

(*須賀 一博¹、伴 翔大¹, 1. 工学院大学)

B-04-05 自己教師あり学習によるCBCT像のノイズ低減効果の評価と学習効率化

(*須賀 一博¹、大里 竜介¹, 1. 工学院大学)**B-05 (5月26日(水) 16:15~17:30, 会場B)****OS15 深層学習、機械学習と計算工学 (3)****座長:荻野 正雄(名古屋大学)**

B-05-01 機械学習による細分化格子に基づく2次元定常流予測

(*朝比 祐一¹、畑山 そら²、下川辺 隆史²、小野寺 直幸¹、長谷川 雄太¹、井戸村 泰宏¹, 1. 日本原子力研究開発機構、2. 東京大学)

B-05-02 点接触を考慮したはりの大変形問題のニューラルネットワークによる表現

(*柴田 壘¹、山田 貴博¹, 1. 横浜国立大学)

B-05-03 機械学習を用いた衝突CAEの計算コスト低減

(*山本 健太郎¹、和田 義孝²、尾形 海², 1. 株式会社SUBARU、2. 近畿大学)

B-05-04 歩行者衝突安全性能評価のためのサロゲートモデルの構築

(*尾形 海¹、和田 義孝¹、山本 健太郎², 1. 近畿大学、2. 株式会社SUBARU)

B-05-05 畳み込みニューラルネットワークの物理現象回帰問題への適用

(*和田 義孝¹、山本 健太郎², 1. 近畿大学、2. 株式会社SUBARU)**C-01 (5月26日(水) 09:30~10:30, 会場C)****OS17 計算手法の数学解析と現実問題への適用 (1)****座長:高石 武史(武蔵野大学)**

C-01-01 擬似移動層クロマト分離(間歇移動層モデル)の直交選点有限要素法(OCFEM)による定式化と数値計算

(*大久保 孝樹¹、北山 悠斗¹、赤塚 風雅¹, 1. 函館高専)

C-01-02 回分クロマト分離モデルの直交選点有限要素法(OCFEM)による数値計算と精度の問題

(*大久保 孝樹¹、高村 梨花¹、高村 武蔵¹, 1. 函館高専)

C-01-03 表皮構造の数理モデルにおける基底膜形状と培養皮膚への応用

(*大野 航太³、小林 康明¹、熊本 淳一¹、傳田 光洋²、長山 雅晴¹, 1. 北海道大学、2. 株式会社資生堂、3. 中央大学)

C-01-04 真皮の塑性変形と形態形成の数理モデル構築

(*小林 康明¹、大野 航太¹、長山 雅晴¹, 1. 北海道大学)**C-02 (5月26日(水) 10:45~11:45, 会場C)****OS17 計算手法の数学解析と現実問題への適用 (2)****座長:田上 大助(九州大学)**

C-02-01 水素の侵入による脆性の変化を反映した数理モデルによるき裂形状の解析

(*高石 武史¹, 1. 武蔵野大学)

C-02-02 多項式跳躍過程にもとづく河川流況モデリングと最適制御

(*吉岡 秀和¹、吉岡 有美¹, 1. 島根大学)

C-02-03 一般座標系におけるエネルギーベース物理モデル (陳 鈺涵 ¹ 、松原 崇 ² 、*谷口 隆晴 ¹ , 1. 神戸大学、2. 大阪大学)
C-02-04 データ駆動型アプローチによる動的システムモデリング (*大森 敏明 ¹ , 1. 神戸大学)
C-03 (5月26日(水) 13:15~14:30, 会場C) OS17 計算手法の数学解析と現実問題への適用 (3) 座長:土屋 卓也(愛媛大学)
C-03-01 Helmholtz分解に由来する多方向有限要素法の考察 (*今村 純也 ¹ , 1. imi計算工学研究室)
C-03-02 離散Helmholtz分解要素法, 並びに数値計算モデル (*今村 純也 ¹ , 1. imi計算工学研究室)
C-03-03 少数の記号からなる文字列間の類似検索と高速畳み込み (*村上 弘 ¹ , 1. 東京都立大学)
C-03-04 非線形性をもたせた差分による微分近似 (*降旗 大介 ¹ , 1. 大阪大学)
C-03-05 領域変形を伴う初期値境界値問題における時間域境界要素法の安定性に対する数値的解析手法 (森 理人 ¹ 、*新納 和樹 ¹ , 1. 京都大学)
C-04 (5月26日(水) 14:45~16:00, 会場C) OS17 計算手法の数学解析と現実問題への適用 (4) 座長:降旗 大介(大阪大学)
C-04-01 時間領域高速境界要素法による3次元音響問題に関する最適設計 (*宮澤 直哉 ¹ 、高瀬 史 ¹ 、高橋 徹 ¹ 、谷川 将規 ² 、飯盛 浩司 ¹ 、松本 敏郎 ¹ , 1. 名古屋大学、2. 清水建設株式会社)
C-04-02 はみ出しを用いた重合メッシュ法による時刻歴応答解析 (*山東 篤 ¹ 、岸田 玲哉 ¹ , 1. 和歌山高専)
C-04-03 XFEMによる平行板端部の高精度静電場解析 (*中住 昭吾 ¹ 、山東 篤 ² , 1. 産業技術総合研究所、2. 和歌山高専)
C-04-04 疎空間にある多角形要素を用いた反復型領域分割法の前処理 (*田上 大助 ¹ , 1. 九州大学)
C-04-05 四面体の最大角条件と同値な幾何学的条件について (*土屋 卓也 ¹ 、鈴木 遼、石坂 宏樹 ¹ 、小林 健太 ² , 1. 愛媛大学、2. 一橋大学)
C-05 (5月26日(水) 16:15~17:45, 会場C) OS23 有限要素の開発と評価・検証 座長:渡邊 浩志(MSCソフトウェア株式会社)
C-05-01 セル中心 (COC) ポテンシャル要素技法とコンセプトの整理 (*今村 純也 ¹ , 1. imi計算工学研究室)
C-05-02 板曲げを例とするCOCポテンシャル要素法による重調和式問題解法、並びにMindlin板理論の解法と解釈 (*今村 純也 ¹ , 1. imi計算工学研究室)
C-05-03 アイソレート要素法による応力変位混合変分原理と上下界解析 (*菊地 彪 ¹ 、風間 悦夫 ¹ , 1. 数値解析開発株式会社)
C-05-04 二階微分方程式のFEM解析における節点勾配差の考察 (*真鍋 圭司 ¹ , 1. 福山大学)
C-05-05 微圧縮弾性体に対する混合型有限要素法への陽的時間積分法の適用 (*山田 貴博 ¹ , 1. 横浜国立大学)
C-05-06 並列レオロジーモデルの基礎的検討 (第2報) (*渡邊 浩志 ¹ , 1. エムエスシーソフトウェア株式会社)

D-01 (5月26日(水) 09:45~10:30, 会場D)
OS04 マルチステージ破壊シミュレーション (1)
座長:車谷 麻緒(茨城大学)

D-01-01 要素ネットワークの更新を考慮したRBSMによるコンクリート部材の倒壊シミュレーション
(*山本 佳士¹、中島 達也², 1. 法政大学、2. 名古屋大学)

D-01-02 Adaptive Discrete-Smeared Crack (A-DiSC)法を用いた複合材料積層板の損傷進展解析
(*樋口 諒¹、青木 涼馬¹、横関 智弘¹、小野寺 壮太²、岡部 朋永^{3,4}、Tay Tong-Earn⁵, 1. 東京大学、2. 九州大学、3. 東北大学、4. University of Washington、5. National University of Singapore)

D-01-03 Development of flat shell elements by HPM for multi-stage failure simulation
(Vardanyan Anna¹、*竹内 則雄¹、寺田 賢二郎², 1. 法政大学、2. 東北大学)

D-02 (5月26日(水) 10:45~11:45, 会場D)
OS04 マルチステージ破壊シミュレーション (2)
座長:山本 佳士(法政大学)

D-02-01 コンクリート系単杭の保有水平耐力に関する研究
(*松本 豊¹, 1. 久留米工業大学)

D-02-02 地盤材料の塑性変形と流動の遷移挙動を表現可能な構成則とMPMによる崩壊解析
(*吉田 昂平¹、山口 裕矢¹、森口 周二¹、寺田 賢二郎¹, 1. 東北大学)

D-02-03 セメント材料の圧縮破壊挙動に対する損傷モデルと修正von-Mises基準の適用性
(*升井 尋斗¹、車谷 麻緒¹, 1. 茨城大学)

D-02-04 10K高解像度デジタルカメラを用いたコンクリートのひび割れ進展挙動のDIC計測
(*松本 康佑¹、車谷 麻緒¹, 1. 茨城大学)

D-03 (5月26日(水) 13:15~14:15, 会場D)
OS01 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~
座長:石田 智裕(サイバネットシステム株式会社)

D-03-01 都市と人間を対象としたダッソー・システムズにおけるVirtual Twin活用の姿と将来
(*工藤 啓治¹、都筑 新¹, 1. ダッソー・システムズ株式会社)

D-03-02 高速Flexible Multi-Body Dynamicsツール - Ansys Motionのご紹介
(*秦 太一¹, 1. サイバネットシステム株式会社)

D-03-03 建物周辺の雪の吹き溜り予測に関する高精度数値解析技術の開発
(*土屋 直也¹, 1. 株式会社竹中工務店)

D-03-04 MPS粒子法CFDソフトウェアParticleworksによる重要建築物の消火シミュレーション
(*戸倉 直^{1,2}、藤本 峻², 1. 株式会社トクラシミュレーションリサーチ、2. プロメテック・ソフトウェア株式会社)

D-04 (5月26日(水) 14:45~16:00, 会場D)
OS10 マルチスケール解析と材料モデリング (1)
座長:只野 裕一(佐賀大学)

D-04-01 重合メッシュ法と転位力学法を用いた転位-析出物相互作用解析手法
(*粕谷 太地¹、高橋 昭如¹, 1. 東京理科大学)

D-04-02 NEB解析における原子モデル作成のための転位挿入法の検討
(*土岐 駿人¹、高橋 昭如¹, 1. 東京理科大学)

D-04-03 ナノ多結晶アルミニウムにおける双晶と延性に対する原子-連続体マルチスケール解析
(*山崎 祐輔¹、村島 隆浩²、村松 眞由¹, 1. 慶應義塾大学、2. 東北大学)

D-04-04 分子動力学シミュレーションを用いたPhase-fieldモデルの損傷幅の推定
(*佐竹 寛¹、岡田 清志郎¹、村松 眞由¹, 1. 慶應義塾大学)

D-04-05 疲労き裂進展解析におけるサイクルジャンプ法導入のための外挿法の検討
(*角間 雄二¹、新宅 勇一²、高橋 昭如¹, 1. 東京理科大学、2. 筑波大学)

D-05 (5月26日(水) 16:15~17:30, 会場D)
OS10 マルチスケール解析と材料モデリング (2)
座長:高橋 昭如(東京理科大学)

D-05-01 変形双晶がHCP金属のひずみ局所化に及ぼす影響

(*只野 裕一¹、吉岐尾 湧介¹、萩原 世也¹, 1. 佐賀大学)

D-05-02 Phase-Field法を用いたFe-C合金のフェライト変態における変態ひずみに起因した応力場解析

(*中山 啓太¹、山中 晃徳²、村上 俊夫¹, 1. 株式会社神戸製鋼所、2. 東京農工大学)

D-05-03 熱弾性材料に対するマルチスケール熱・機械連成解析

(*松原 成志朗¹、奥村 大¹、寺田 賢二郎², 1. 名古屋大学、2. 東北大学)

D-05-04 増分型変分法による熱硬化性樹脂の有限変形粘弾性と硬化度時間発展の完全陰的熱・機械連成解析手法

(*山中 耀介¹、松原 成志朗²、森口 周二¹、寺田 賢二郎¹, 1. 東北大学、2. 名古屋大学)

D-05-05 MSC理論を用いたセラミックス焼成シミュレーションの開発

(*棗田 智香子¹、松井 和己¹、多々見 純一¹、山田 貴博¹, 1. 横浜国立大学)

E-01 (5月26日(水) 09:45~10:30, 会場E)

OS09 技術者の育成と計算工学 (1)

座長:渡邊 浩志(MSCソフトウェア株式会社)

E-01-01 数学と物理の融合・峻別に関する計算工学の教育的役割

(*菊地 彪¹, 1. 数値解析開発株式会社)

E-01-02 CAE教育と技術者教育の体系化

(*多田 真和¹, 1. 株式会社ホンダロック)

E-01-03 学修成果の質保証：システムデザイン領域の計算工学教育

(*長谷川 浩志¹、渡邊 大¹, 1. 芝浦工業大学)

E-02 (5月26日(水) 10:45~11:45, 会場E)

OS09 技術者の育成と計算工学 (2)

座長:菊地 彪(数値解析開発株式会社)

E-02-01 ユーザーの視点に立った計算工学教材開発 (第5報)

(*渡邊 浩志¹, 1. エムエスシーソフトウェア株式会社)

E-02-02 レイヤードアーキテクチャに基づく時間発展問題の数値計算プログラムの設計手法

(*出川 智啓¹, 1. 名古屋大学)

E-02-03 構造FEMにおける要素表面力ベクトルを用いた反力の可視化

(*岡田 卓馬¹、松井 和己¹, 1. 横浜国立大学)

E-02-04 安全とシミュレーション

(*小林 卓哉¹, 1. 株式会社メカニカルデザイン)

E-03 (5月26日(水) 13:15~14:30, 会場E)

OS05 地盤力学における数値解析 (1)

座長:洞岡 良介(京都大学)

E-03-01 Spike-and-slab priorを用いた地盤構造のベイズ推定

(*珠玖 隆行¹、吉田 郁政², 1. 岡山大学、2. 東京都市大学)

E-03-02 データ同化による施工中の地下構造物の挙動の予測手法

(*青野 泰久¹、櫻井 英行¹、山本 真哉¹, 1. 清水建設株式会社)

E-03-03 Rainfall Infiltration Analysis for Mapping of Rainfall-Induced Landslides

(*Dolojan Nilo Lemuel¹、森口 周二¹、橋本 雅和¹、寺田 賢二郎¹, 1. 東北大学)

E-03-04 広域実地形を対象とした三次元簡易Bishop法とHovland法による斜面安定解析

(*藤田 真粹¹、須郷 大地¹、森口 周二¹、寺田 賢二郎¹, 1. 東北大学)

E-03-05 面上補強部材と地盤の相互作用を実装した補強地盤の支持力解析法の開発

(*山栗 祐樹¹、佐近 絵奈¹、熊 曦¹、小林 俊一¹, 1. 金沢大学)

E-04 (5月26日(水) 14:45~16:00, 会場E)

OS05 地盤力学における数値解析 (2)

座長:野田 利弘(名古屋大学)

E-04-01 Influence of acidic environment and temperature on mechanical behavior of cement-treated Masado and its modeling

(*彭 鵬¹、岩井 裕正¹、大原 一哲²、岩田 朋也¹、張 鋒¹, 1. 名古屋工業大学、2. 株式会社日建設計シビル)

E-04-02 PeridynamicsとDEMの連成による地盤材料の破碎挙動の数値計算モデル

(*福元 豊¹、新保 泰輝², 1. 長岡技術科学大学、2. 石川高専)

E-04-03 Peridynamicsへのローカルな塑性乗数を用いたDrucker-Prager弾塑性モデルの実装

(*新保 泰輝¹、河村 知記²、福元 豊³, 1. 石川高専、2. 五大開発株式会社、3. 長岡技術科学大学)

E-04-04 敷砂を用いた実物大緩衝層への落体衝突実験及び二次元DEM解析

(*杉山 直優¹、前田 健一¹、峯 祐貴¹、磯合 凌弥¹、山内 翼²、今野 久志³, 1. 名古屋工業大学、2. 構研エンジニアリング、3. 土木研究所寒地土木研究所)

E-04-05 固液混合MPMによる地盤の浸透破壊解析

(*飛弾野 壮真¹、山口 裕矢¹、高瀬 慎介²、森口 周二¹、金子 賢治²、寺田 賢二郎¹, 1. 東北大学、2. 八戸工業大学)

E-05 (5月26日(水) 16:15~17:45, 会場E)

OS05 地盤力学における数値解析 (3)

座長:張 鋒(名古屋工業大学)

E-05-01 変形勾配の乗算分解に基づくCam-clay modelを導入した水~土連成有限要素解析

(*窪田 友也¹、山田 正太郎¹、京谷 孝史¹, 1. 東北大学)

E-05-02 垂弾性構成則を用いたCam-clay modelの中点法による陰的応力更新アルゴリズムの構築

(*小松 龍ノ介¹、山田 正太郎¹、京谷 孝史¹, 1. 東北大学)

E-05-03 慣性力考慮の弾塑性有限変形解析による不飽和シルト三軸供試体の吸水破壊メカニズムの解明

(*吉川 高広¹、野田 利弘¹, 1. 名古屋大学)

E-05-04 調和外力による飽和土の一次元強制振動に対する $u-w-p$ 解析に基づいた $u-p$ 近似解法の再評価と $u-w-p$ 定式化の優位性

(*豊田 智大¹、野田 利弘¹, 1. 名古屋大学)

E-05-05 不飽和盛土の動的応答に対する間隙流体の相対加速度の影響

(*渦岡 良介¹、夜久 将司¹、上田 恭平¹, 1. 京都大学)

E-05-06 Space-Time有限要素法における時間積分特性の制御と弾塑性動的応答解析

(*藤澤 和謙¹、笹川 秀徒¹、村上 章¹, 1. 京都大学)

F-01 (5月26日(水) 09:45~10:30, 会場F)

OS02 逆問題解析の数理と実用化への展開 (1)

座長:藤原 宏志(京都大学)

F-01-01 歯の初期動揺予測逆問題における予測精度向上

(*須賀 一博¹、桂 彰吾¹, 1. 工学院大学)

F-01-02 スカラー波動方程式の係数同定問題に対する H^1 型解法

(*代田 健二¹、横井 啓輔¹, 1. 愛知県立大学)

F-01-03 海洋建築物の維持管理業務に対する逆問題的アプローチの検討

(*遠藤 龍司¹、川上 善嗣², 1. 職業能力開発総合大学校名誉教授、2. 広島工業大学)

F-02 (5月26日(水) 10:45~11:45, 会場F)

OS02 逆問題解析の数理と実用化への展開 (2)

座長:代田 健二(愛知県立大学)

F-02-01 輸送方程式のソース項同定逆問題によるX線計算機断層撮影の数値的実現

(*藤原 宏志¹, 1. 京都大学)

F-02-02 粘弾性体中の空洞に対する2次元逆散乱解析

(*竹田 晴彦¹、斎藤 隆泰¹, 1. 群馬大学)

F-02-03 トポロジー感度とSH板波を用いた薄板表面き裂の逆散乱解析 (*山崎 文也 ¹ 、石黒 明日海 ¹ 、斎藤 隆泰 ¹ 、木本 和志 ² 、中畑 和之 ³ , 1. 群馬大学、2. 岡山大学、3. 愛媛大学)
F-02-04 散乱行列を用いた外部周期系の固有値配置に関するトポロジー最適化について (*松島 慶 ¹ 、飯盛 浩司 ¹ 、高橋 徹 ¹ 、松本 敏郎 ¹ , 1. 名古屋大学)
F-03 (5月26日(水) 13:15~14:30, 会場F) OS12 アイソジオメトリック解析 (1) 座長:乙黒 雄斗(東京理科大学)
F-03-01 MPM-FEM Hybrid Analysis for Coupling between Submarine Landslide and Tsunami (*潘 紹元 ¹ 、山口 裕矢 ¹ 、Anawat Suppasri ¹ 、森口 周二 ¹ 、寺田 賢二郎 ¹ , 1. 東北大学)
F-03-02 Isogeometric離散化に基づく面垂直応力の厚み方向変化を考慮したKirchhoff-Loveシェル定式化の検討 (*谷口 靖憲 ¹ 、滝沢 研二 ¹ 、Tezduyar Tayfun ² , 1. 早稲田大学、2. Rice大学)
F-03-03 カプセルの流動計算のためのIGA-LBM (*浅井 悠佑 ¹ 、石田 駿一 ¹ 、寺原 拓哉 ² 、滝沢 研二 ² 、今井 陽介 ¹ , 1. 神戸大学、2. 早稲田大学)
F-03-04 僧帽弁閉鎖を考慮した左心室内流体解析に関する基礎検討 (*南原 恵 ¹ 、寺原 拓哉 ¹ 、滝沢 研二 ¹ 、Tezduyar Tayfun E. ^{2,1} , 1. 早稲田大学、2. ライス大学)
F-03-05 アイソジオメトリック解析による接触を伴う心臓弁解析 (*寺原 拓哉 ¹ 、滝沢 研二 ¹ 、Tezduyar Tayfun E. ^{2,1} , 1. 早稲田大学、2. Rice University)
F-04 (5月26日(水) 14:45~15:45, 会場F) OS12 アイソジオメトリック解析 (2) 座長:滝沢 研二(早稲田大学)
F-04-01 Isogeometric Analysisによるポテンシャル流れ解析 (*吉田 也真都 ¹ 、樫山 和男 ² 、長谷部 寛 ³ , 1. 中央大学、2. 中央大学、3. 日本大学)
F-04-02 アイソジオメトリック解析におけるはり要素の定式化に関する検討 (*唐澤 奈央子 ¹ 、長谷部 寛 ¹ , 1. 日本大学)
F-04-03 Isogeometric Analysis(IGA)を用いた線形破壊力学解析に関する研究(IGA特異パッチの提案) (*中原 大智 ¹ 、渡邊 梨乃 ¹ 、Tabaza Omar ¹ 、矢部 泰佑 ¹ 、乙黒 雄斗 ¹ 、岡田 裕 ¹ , 1. 東京理科大学)
F-04-04 T-splineを用いた傘の設計と性能評価 (*鈴木 絢芽 ¹ 、寺原 拓哉 ¹ 、乙黒 雄斗 ² 、滝沢 研二 ¹ 、Tayfun E. Tezduyar ^{3,1} , 1. 早稲田大学、2. 東京理科大学、3. Rice University)
F-05 (5月26日(水) 16:15~17:00, 会場F) OS24 ものづくりにおける計算工学活用 座長:佐々木 直哉(日立製作所)
F-05-01 電気絶縁評価において電極間で電気力線を追跡する粒子法 (*とん りちゆ ¹ , 1. 計測エンジニアリングシステム株式会社)
F-05-02 洋上風車モノパイル基礎-地盤相互作用解析手法の検討 (*田中 栄次 ¹ 、石井 やよい ¹ 、嶋田 健司 ¹ 、白枝 哲次 ¹ , 1. 清水建設株式会社)
F-05-03 BMIに基づく形状創生: 力学的感性与芸術性の保持 (*横井 宏昭 ¹ 、豊嶋 葵輝 ² 、長谷川 浩志 ² , 1. エムエスシーソフトウェア株式会社/元芝浦工業大学、2. 芝浦工業大学)