

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D	2階中会議室202B 第2日目 6月9日(火)
OS21	統一エネルギー原理の概要 6月9日(火) 9:00~10:15 【司会:菊地 鷹(日鉄住金テクノロジー)】
D-6-1	統一エネルギー原理の概要 その1 理論の概要 ○菊地 鷹(日鉄住金テクノロジー)
D-6-2	統一エネルギー原理の概要 その2 具体的な展開 ○菊地 鷹(日鉄住金テクノロジー), 風間 悦夫(長野高専)
D-6-3	統一エネルギー原理の概要 その3 変分原理としての意義 ○山田 貴博(横浜国立大)
D-6-4	統一エネルギー原理の概要 その4 今後の展望 ○山田 貴博(横浜国立大)
D-6-5	釣合式を満たす変位場を用いた静弾性境界値問題の解法 ○登坂 宣好(東京電機大)
OS12-1	不確かさのモデリング・シミュレーション(1) 6月9日(火) 10:30~11:45 【司会:平島 禎(JSOL)】
D-7-1	確率論的破壊力学解析を用いた破損確率評価における不確かさの影響に関する検討 ○小坂部 和也(みずほ情報総研), 眞崎 浩一(みずほ情報総研), 下元 正義(みずほ情報総研)
D-7-2	加工誤差をともなう多孔平板の引張試験における初期破壊荷重のばらつきの数値予測 ○高野 直樹(慶應義塾大), 茨木 暢仁(慶應義塾大), 倉地 星也(慶應義塾大)
D-7-3	不確かさを有する超細密プレートフィン構造体の非弾性特性に対するモンテカルロシミュレーション ○増子 智史(筑波大), 松田 哲也(筑波大), 山中 優輝(筑波大), 伊藤 祐(筑波大)
D-7-4	DIC計測による積層ずれを有する半周期構造に対するマルチスケール解析の検証 ○秋元 秀介(慶應義塾大), 高野 直樹(慶應義塾大), 松田 哲也(筑波大)
D-7-5	平織積層板の損傷進展に及ぼす積層ミスアライメントの影響(均質化法を用いた解析) ○久保 凱(筑波大), 松田 哲也(筑波大), 大出 航平(筑波大), 後藤 圭太(筑波大)
OS12-2	不確かさのモデリング・シミュレーション(2) 6月9日(火) 13:15~15:00 【司会:小坂部 和也(みずほ情報総研)】
D-8-1	統計的手法を用いた自動車衝突部材のロバスト性評価手法 ○岡村 昌浩(JSOL)
D-8-2	熱成層界面ゆらぎによる配管熱疲労の不確実性解析 ○鈴木 正昭(東京大)
D-8-3	粒子法によるプラズマ解析を用いた宇宙機用電気推進ロケットの地上試験における不確かさモデリング ○張 科寅(宇宙航空研究開発機構), カラダグ ブラク(総合研究大学院大), 渡邊 裕樹(首都大学東京), 窪田 健一(宇宙航空研究開発機構), 船木 一幸(宇宙航空研究開発機構)
D-8-4	パラスト材の力学挙動の空間変動を考慮した車輪・軌道系の連成振動解析 ○紅露 一寛(新潟大), 金山 由布子(新潟大), 阿部 和久(新潟大)
D-8-5	Microstructure design by probabilistic prediction and update of macroscopic property for porous material ○Pin Wen(Keio University), Kenichiro Yokota(Keio University), Kosho Kamijo(Keio University), Daichi Kurita(Keio University), Naoki Takano(Keio University)

D-8-6

円孔を有するゲル膜の膨潤誘起座屈に及ぼす単軸及び二軸予引張の影響
○奥村 大(名古屋大), 佐々木 彰(名古屋大), 大野 信忠(名古屋大)

D-8-7	コーティング層を有する粒子分散型複合材料の幾何的ばらつきを考慮したマルチスケール解析 ○上條 光翔(慶應義塾大), 文 聘(慶應義塾大), 高野 直樹(慶應義塾大)
会場D	2階中会議室202B 第3日目 6月10日(水)
OS11-1	ソフトコンピューティングとその近傍領域(1) 6月10日(水) 9:00~10:15 【司会:新宮 清志(日本大)】
D-9-1	バランス型作業支援ロボットのファジィ最適化制御 ○圓山 航平(日本大), 入江 寿弘(日本大), 新宮 清志(日本大)
D-9-2	小型カメラと慣性センサーを用いた飛行ロボットの制御 ○黒田 晟一郎(日本大), 入江 寿弘(日本大), 新宮 清志(日本大)
D-9-3	深度センサーを用いた自律移動ロボット ~環境地図作成と経路生成~ ○伊藤 仁志(日本大), 入江 寿弘(日本大), 新宮 清志(日本大)
D-9-4	GAによる駅を中心とした建物配置の最適化 栗本 祐嗣(神戸大), ○谷 明勲(神戸大), 山邊 友一郎(神戸大)
D-9-5	MASとGAを用いたテナント配置の最適化 楠本 達平(神戸大), ○山邊 友一郎(神戸大), 谷 明勲(神戸大)
OS11-2	ソフトコンピューティングとその近傍領域(2) 6月10日(水) 10:30~11:30 【司会:入江 寿弘(日本大)】
D-10-1	交差点におけるインフラに依存しない情報取得に関する研究 ○相川 直人(東京都市大), 宇谷 明秀(東京都市大)
D-10-2	路車間コンテンツ配信システムにおける断続接続に関する研究 ○杉山 結城(東京都市大), 宇谷 明秀(東京都市大)
D-10-3	優良解探索GAによる縁梁を考慮した開口を有する連続体シェルの形状最適化 ○高橋 賢司(鹿児島大), 本間 俊雄(鹿児島大), 横須賀 洋平(鹿児島大)
D-10-4	過疎・高齢地域における人と人のつながりに関するネットワーク解析 ○喜多 未咲子(鹿児島大), 本間 俊雄(鹿児島大), 境野 健太郎(工学院大), 古川 恵子(鹿児島女子短期大)
OS2-1	技術者の育成と計算工学(1) 6月10日(水) 13:15~14:45 【司会:菊地 厩(日鉄住金テクノロジー)】
D-11-1	大学における計算工学教育への期待 ○菊地 厩(日鉄住金テクノロジー)
D-11-2	工業製品の複雑性に立ち向かうために ○小林 卓哉(メカニカルデザイン)
D-11-3	「考察」が書ける技術者の育成 ○吉田 史郎(湘南技術開発)
D-11-4	課題解決のための計算工学と技術者の育成(2) ○山村 和人(新日鐵住金)
D-11-5	ベクトル・テンソル場の微分積分 ○登坂 宣好(東京電機大)
D-11-6	キックボードを題材とした本学におけるエンジニアリングデザイン教育 ○渡邊 大(芝浦工業大), 長谷川 浩志(芝浦工業大)
OS2-2	技術者の育成と計算工学(2) 6月10日(水) 15:00~16:15 【司会:渡邊 浩志(エムエスシーソフトウェア)】
D-12-1	Verificationを通じた計算力学の学び方 ○瀧澤 英男(日本工業大)
D-12-2	非線形有限要素法に導入されてきた主要技術の変遷 ○立石 源治(エムエスシーソフトウェア)
D-12-3	汎用構造解析ソフトウェアの歩み ○石井 恵三(くいんと)
D-12-4	汎用コードを利用した有限要素法教育 ○渡邊 浩志(エムエスシーソフトウェア)
D-12-5	日本機械学会における計算力学技術者資格認定制度の現状 ○長嶋 利夫(上智大)