

9 月 26 日(水)

第 1 室

12:30-13:50 OS9-1 ライフサイクル設計とサービス工学 I 環境配慮設計 【座長 青山 和浩(東大)】

- 1101 製品の階層的機能構造を考慮したモジュール構造最適化／○松本 侑大(豊田工大), 小林 正和, 東 正毅
1102 ライフサイクルシナリオに基づく製品設計のための計算機環境の開発(第 3 報 ライフサイクルを通じて変化する製品の表現)／○松山 祐樹(阪大), 國井 英輔, 鹿田 憲吾, 福重 真一, 梅田 靖
1103 ライフサイクルシナリオに基づく製品設計のための計算機環境の開発(第 4 報 液晶 TV を対象にしたリサイクル性設計への適用)／○水野 貴広(阪大), 谷野 敏樹, 松山 祐樹, 國井 英輔, 福重 真一, 梅田 靖
1104 概念設計における分解性を考慮したレイアウト設計手法／○堀内 元(豊田工大), 小林 正和, 東 正毅

14:00-15:40 OS9-2 ライフサイクル設計とサービス工学 II 行動計画 【座長 小林 正和(豊田工大)】

- 1105 対話型旅程プランニングシステムのための訪日旅行者の観光行動分析／○荒谷 和慶(東大), 嶋田 敏, 太田 順, 原 辰徳
1106 観光旅行サービスにおけるツアーラインナップの設計支援／青山 和浩(東大), 目黒 陽平, ○呉 チンギ, 大泉 和也
1107 サービスの故障に起因するサービスの非定常プロセスのモデル化手法／○進藤 淳哉(首都大), 太田 航介, 栗田 雄介, 木見田 康治(東理大), 下村 芳樹(首都大)
1108 リスケージュリングを顧慮したフライトサービスの計画支援システム／○呉 チンギ(東大), 青山 和浩
1109 対人サービス支援システム開発のための従業員行動モデリング／○渡辺 健太郎(産総研), 西村 拓一

15:50-17:30 OS 1-1 製品設計開発のためのモデリング・方法論・マネジメント I 【座長 野間口大(阪大)】

- 1110 製品および組織構造の分析に基づく設計プロセスの構成とマネジメントスタイルの決定／○大泉 和也(東大), 青山 和浩
1111 製品要素間に存在する関係情報の抽出と活用のための方法論の構築／○平尾 彰啓(東大), 大泉 和也, 青山 和浩
1112 製品開発プロセスデジタル化に向けた PLM データ基準の一考察(第 4 報: グローバル視点に於けるデジタル化による生産準備, 生産工程のあり方と PLM トータルシステム構築)／○加茂下 明生(DIPRO), 熊谷 博之(富士通)
1113 設計事例評価とアナロジーに基づく設計要求展開支援手法 (第 3 報: 暗黙の評価基準を考慮した設計要求抽出方法)／小西 健斗(神戸大), ○妻屋 彰, 田浦 俊春
1114 設計事例評価とアナロジーに基づく設計要求展開支援手法 (第 4 報: 使用環境に起因する設計要求への対応)／○塚本 哲也(神戸大), 妻屋 彰, 田浦 俊春

第 2 室

12:30-13:50 OS7-1 近似最適化 I 【座長 北山哲士(金沢大)】

- 1201 メタモデルによる最適設計のための関数近似法と実験計画法の比較／○大島 裕子(同大), 足立 渡, 辻内 伸好, 小泉 孝之
1202 簡易畳込み RBF の有効性の検討／○荒川 雅生(香川大)
1203 薄肉プラスチック製品を対象とした射出成形におけるプロセスパラメータの最適化／○小貫 涼介(金沢大), 北山 哲士, 山崎 光悦
1204 DEA マッピングを用いた多目的最適化データセットの可視化／○今滝 優介(香川大), 荒川 雅生

14:00-15:40 OS7-2 近似最適化 II 【座長 花原和之(神戸大)】

- 1205 DEM による防犯用合わせガラスの破壊シミュレーション／○前中 健佑(金沢大), 酒井 忍, 山崎 光悦
1206 角筒深絞り加工におけるブランクホルダー力とモーシヨンの同時最適設計／○山内 康平(金沢大), 北山 哲士, 山崎 光悦
1207 逆解析手法による弾塑性材料パラメータ同定の検討／○坂本 潤嗣(長野県工技総合センター), 中村 正行(信州大)
1208 フラクタル次元解析を用いたデザイン評価／○大中 頌一(香川大), 荒川 雅生
1209 スプリングバック抑制を目的とした可変ブランクホルダー力の最適軌道設計／○北山 哲士(金沢大), 黄 穗生(マキタ), 山崎 光悦(金沢大)

15:50-17:10 OS7-3 近似最適化 III 【座長 荒川雅生(香川大)】

- 1210 Discrete Differential Evolution の提案 / ○北山 哲士(金沢大), 荒川 雅生(香川大), 山崎 光悦(金沢大)
1211 アントコロニー最適化を用いたハブ空港配置問題に関する研究 / ○澤井 一樹(香川大), 荒川 雅生
1212 GA における解析結果のアーカイブとビルディングブロック効果の検証 / ○兵埜 拓也(香川大), 荒川 雅生
1213 問題の階層構造を利用した経路最適設計の一手法 (多階層化への展開) / ○花原 和之(神戸大), 多田 幸生

第3室

12:30-13:50 OS13-1 ヒューマンインタフェース・ユーザビリティ I 【座長 渡辺富夫(岡山県大)】

- 1301 ディザ近似を用いた色数を制限しないカラー・ユニバーサルデザイン(ディザ・パラメータと色の知覚特性の関係評価) / ○大森 有貴(東大), 三石 直人(マツダ), 村上 存(東大), 池田 卓美(東洋インキ)
1302 共創表現における場のダイナミクス -手合わせ表現における共振創出と場の働きについて- / ○三輪 敬之(早大), 渡辺 貴文, 板井 志郎, 西 洋子(東洋英和)
1303 共創表現の遠隔支援 -共振感覚に着目した手合わせ表現デバイスの開発- / ○木戸 康平(早大), 渡辺 貴文, 三輪 敬之, 西 洋子(東洋英和), 片桐 雅二(N T T ドコモ)
1304 影メディアによる遊び場の空間デザイン -光源移動に着目した影メディアシステムの開発- / ○戸川 泰希(早大), 林 成紘, 深井 智之, 板井 志郎, 三輪 敬之

14:00-15:40 OS13-2 ヒューマンインタフェース・ユーザビリティ II 【座長 村上 存(東大)】

- 1305 空間位置情報を用いた対話型情報提示システムの開発 / ○中村 祐規(徳島大), 伊藤 照明
1306 遠隔通話のための存在感補完手法に基づくアーム型ロボットの開発 / ○友利 真朗(徳島大), 伊藤 照明
1307 人間とロボットの挨拶インタラクションにおける発声と手部動作のタイミング制御 / ○大矢 哲士(岡山県大), 神代 充, 山内 仁, 渡邊 富夫
1308 口唇周辺のオブティカルフローを用いた身体的引き込みキャラクタシステムの開発 / ○中村 一暁(岡山県大), 渡辺 富夫, 神代 充
1309 講演者キャラクタに眼球動作モデルを付与した音声駆動型複数身体引き込みシステムの評価 / ○瀬島 吉裕(山口大), 渡辺 富夫(岡山県大), 神代 充, 長 篤志(山口大), 凶師 悠香理

15:50-17:30 OS14 設計教育 【座長 井上全人(明大)】

- 1310 科学体験フェスティバルを通じたプロジェクト型教育の試み / ○伊藤 照明(徳島大)
1311 徳島大学と MIT の連携による PBL 型設計教育 / ○伊藤 照明(徳島大), 市川 哲雄, Hanumara Nevan(MIT), Slocum Alexander
1312 行うことによって学ぶ “DIPRO Paper Bicycle モノづくり講座” の成果 / ○鈴木 敬太(DIPRO), 関戸 俊男, 長谷川 眞, 加藤 廣
1313 デジタルマネキンを利用したユニバーサルデザイン教育 / ○廣川 敬康(近大), 西垣 勉, 大政 光史, 廣瀬 尚三(エルゴビジョン)
1314 Stanford と MIT の設計教育: 相違点と類似点 / ○福田 収一(スタンフォード大)

9月27日(木)

第1室

9:20-11:00 OS 1-2 製品設計開発のためのモデリング・方法論・マネジメント II 【座長 青山和浩(東大)】

- 2101 グローバルプロダクトファミリーにおけるモジュール共通化とサプライチェーン構成の同時計画のための多目的最適設計 / ○伊藤 悠馬(阪大), 奈須 健, 野間口 大, 藤田 喜久雄
2102 製品系列設計のための設計法選択の支援に関する研究 / ○野間口 大(阪大), Askhøj Anders, Madsen Kristian F., 藤田 喜久雄
2103 セットベース設計概念に基づく構造形態の決定支援方法の提案 / ○井上 全人(明大), 石川 晴雄(電通大)
2104 使用環境に起因する潜在的な事象を考慮した製品設計に関する一考察 / ○赤坂 卓哉(阪大), 森永 英二, 若松 栄史, 荒井 栄司
2105 熱流体構造連成解析による固体酸化物形燃料電池設計の検討 / ○佐竹 弘之(日立), 山賀 賢史

11:20-12:10 D&S コンテスト口頭発表 (1件10分) 【座長 泉井一浩(京大)】

- 2106 固体流体連成解析による自動車用ゴムブッシュの振動シミュレーション / ○田村 佑太(広大), 河口 篤志(豊田中研), 濱崎 透(広大), 岡澤 重信, 田中 智行
2107 補強材の配置および本数の変更を伴った船体構造最適化に関する研究 / ○野波 諒太(広大), 北村 充, 竹

澤 晃弘, 平川 真一(ユニバーサル造船)

- 2108 トポロジー最適化を用いた構造ヘルスマonitoringでの損害検出方法／○西津 卓史(広大), 竹澤 晃弘, 北村 充
- 2109 バイオミミクリーによる構造発想支援 第二報：節構造がオイラー座屈に与える影響／○米原 大介(山口大), 古賀 毅
- 2110 Modelica と SysML の統合による企画設計支援／○尾藤 優介(山口大), 古賀 毅

13:00-14:00 特別講演 1

計算するアメーバの不思議

小林 亮 教授 (広島大学大学院理学研究科 数理分子生命理学専攻)

14:10-15:10 特別講演 2

SKYACTIV テクノロジーとその開発を支えたモデルベース開発

原田 靖裕 氏 (マツダ株式会社)

特別室

15:30-18:30 WS1 ワークショップ 【座長 柳澤秀吉(東大)】

設計工学・システム部門の産学連携の現状と、当部門が果たすべき役割

第2室

9:20-10:40 OS6-1 設計と最適化 I 【座長 寒野善博(東大)】

- 2201 レベルセット法に基づくロバストトポロジー最適設計のパラメータ特性について／○堀尾仁志(阪府大), 小木曾 望, 山田 崇恭(京大), 西脇 眞二
- 2202 ミニマックス機会損失基準によるエネルギー供給システムのロバスト最適設計法の一改良／横山良平(阪府大), ○藤原 功治
- 2203 弾性座屈荷重最大化を目的とするシェル構造の分布系形状最適化手法／○岡田智貴(豊田工大), 下田昌利
- 2204 シェル構造の表面と境界に対する2段階形状最適化手法／○劉 陽(豊田工大), 下田 昌利

10:50-12:10 OS6-2 設計と最適化 II 【座長 西脇眞二(京大)】

- 2205 有限要素解析と発見的手法を用いた制振ダンパーの形状最適化／○野添 順規(広大), 大崎 純, 渡邊 秀和, 安田 聡(大成建設)
- 2206 混合整数計画を用いたポアソン比が負の骨組構造物の設計法／○寒野 善博(東大), 暮田 留依 (東京計器)
- 2207 平歯車列機構設計におけるトレードオフ関係の検討／○飯島 健(信州大), 後藤雄志, 藤田一馬, 中村正行
- 2208 人工衛星の機器配置を考慮した軽量化設計に関する研究／○水町 星哉(早大), 宮下 朋之

15:30-17:10 OS6-3 設計と最適化 III 【座長 下田昌利(豊田工大)】

- 2209 トポロジー最適化によるプラスチック射出成形金型の冷却流路最適化法の検討／山崎 光悦(金沢大), ○傍島 彩生
- 2210 レベルセット法に基づくトポロジー最適化を用いたフェライトを装荷した導波管の最適設計法／○乙守 正樹(京大), 山田 崇恭, 泉井 一浩, 西脇 眞二, 小木曾 望(阪府大)
- 2211 金属パッチアンテナの構造最適化 I / ○大門 真(豊田中研), 乙守正樹(京大), 塚本翔太, 泉井一浩, 西脇眞二
- 2212 格子ボルツマン法を用いた構造最適化における一考察／○矢地 謙太郎(京大), 山田 崇恭, 吉野 正人(信大), 松本 敏郎(名大), 泉井 一浩(京大), 西脇 眞二
- 2213 マイクロポーラ弾性体を対象としたトポロジー最適化 I / ○池田圭佑(京大), 山田崇恭, 泉井一浩, 西脇眞二

17:20-18:40 OS6-4 設計と最適化 IV 【座長 宮下朋之(早大)】

- 2214 3次元任意曲線骨組構造の形状最適化／○下田昌利(豊田工大), 林史憲, 森本崇, 梅田直希(アイシンAW)
- 2215 自動車サイドメンバーの衝突エネルギー吸収性能の最適設計／○聰 希禄(埼玉工大), 萩原 一郎(明大)
- 2216 成分分離による構造体の剛性評価方法の提案／○知久 一朗(豊田中研), 鶴見 康昭, 中川 稔章
- 2217 自動車用ワイヤーハーネスの組立治具台における組立作業の最適化／○平野 芳也(豊田工大), 小林 正和, 東 正毅

第3室

9:20-10:40 OS11-1 感性と設計 1 【座長 大富浩一(東芝)】

- 2301 モノに対する期待と感性の認知神経モデル /○上田 一貴(東大), 柳澤 秀吉, 村上 存, 中川 襄
2302 異なる感覚モダリティ間の遷移における期待効果(表面性状の触感における視覚予測の影響)/○柳澤 秀吉(東大), 高辻 賢司
2303 機能性を表現する製品音の特徴抽出法/柳澤 秀吉(東大), ○中村亮介, 高橋 治輝, 大富 浩一(東芝), 穂坂 倫佳
2304 ユーザーの感動を考慮した概念設計支援システムの評価/○内海 朱里(芝浦工大), 佐藤 彩乃(京セラ), 長谷川 浩志(芝浦工大)

10:50-12:10 OS 11-2 感性と設計 2 【座長 柳澤秀吉(東大)】

- 2305 関節モーメントに基づく上肢の主観的負担感の定量化(個人差による影響の検討)/○茅原 崇徳(首都大), 和泉 太樹, 瀬尾 明彦
2306 応答曲面法に基づく感性と構造特性を考慮した曲線型自転車フレームの最適設計/近藤 滉(豊田自動織機), ○下田 昌利(豊田工大)
2307 色彩化を用いた最適なキャッチコピー創出法の提案/○藤井 良紀(芝浦工大), 長谷川 浩志
2308 視空間知覚の感性特性を考慮した自動車インテリア構造の検討/○武田 雄策(マツダ), 大黒谷 陽子, 村瀬 健二, 大坪 智範, 橋本 悟, 伏見 亮, 民谷 謙

15:30-17:10 OS10 創発性と多様性の設計 【座長 松岡由幸(慶大), 宮田 悟志(ダッソーシステムズシムリア)】

- 2309 コンプライアントメカニズムを用いた衝撃吸収構造の創成に関する研究/○岡田 健太(早大), 宮下 朋之
2310 計算と創発, 共創的デザインシステムの試み/○宮田 悟志(ダッソー), 登坂 宣好(電機大)
2311 マン-マシン・インタラクションを導入した多様解導出システム/○水町 悠貴(慶大), 木藤 亮, 佐藤 浩一郎, 松岡 由幸
2312 新たな機能の組合せの創出を目的とした独立公理の導入/○高橋 俊(芝浦工大), 溝上 武史(横河電子), 後藤 花奈子(芝浦工大), 長谷川 浩志
2313 引用ネットワーク分析を用いた S 字カーブ創出方法の提案 /○後藤 花奈子(芝浦工大), 林 辰軒(パナソニックエレクトロニックデバイス), 高橋 俊(芝浦工大), 長谷川 浩志

17:20-18:40 OS12 感情と設計 【座長 福田収一(スタンフォード大)】

- 2314 設計の認知神経科学/○上田 一貴(東大)
2315 NIRS を用いた室内空調の温熱的快適性評価 (室内温度変化に伴う脳賦活解析)/○近藤 祐樹(埼大), 侯 癩, 綿貫 啓一
2316 満足化設計-限定合理性・人工知能・感情/○福田 収一(スタンフォード大)
2317 状況判断と意思決定/○福田 収一(スタンフォード大)

9月28日(金)

第1室

9:20-11:00 OS9-3 ライフサイクル設計とサービス工学 III サービス設計 【座長 福重 真一(阪大)】

- 3101 多様な利害関係者の両得関係を実現する製品サービスシステムの設計手法/○赤坂 文弥(首都大), 根本 裕太郎, 下村 芳樹
3102 エコビジネス設計のためのパターン言語を目指して/○近藤 伸亮(産総研), 高本 仁志, 三島 望(秋田大)
3103 ニーズ・シーズ分析に基づく製造業のビジネス展開支援手法/○藤田 和樹(首都大), 赤坂 文弥, 木見田 康治(東理大), 下村 芳樹(首都大)
3104 顧客参加型の設計および生産における顧客の期待の分析/○嶋田 敏(東大), 荒谷和慶, 太田 順, 原 辰徳
3105 定性情報に基づくサービスのモデル化手法/○平川 貴文(首都大), 栗田 雄介, 太田 航介, 木見田 康治(東理大), 下村 芳樹(首都大)

11:10-12:10 OS 9-4 ライフサイクル設計とサービス工学 IV シナリオプランニング 【座長 木見田 康治(東理大)】

- 3106 低炭素技術の普及に基づく電力システムの将来シナリオの作成と分析/○木下 裕介(阪大), 倉橋 直人, 山口 容平, 福重 真一, 梅田 靖
3107 シナリオ世界の集合論的記述に基づくシナリオモデルのシミュレーション/○高本 仁志(産総研), 増井 慶次郎
3108 サービス品質安定化のための環境変動要因抽出手法/○太田 航介(首都大), 栗田 雄介, 木見田 康治(東理大), 下村 芳樹(首都大)

13:00-14:20 OS9-5 ライフサイクル設計とサービス工学 V サービス知識・モデリング【座長 高本 仁志(産総研)】

- 3109 サービス設計知識の構造化と活用方法／○細野 繁(NEC), 下村 芳樹(首都大)
- 3110 製品サービスシステム設計支援のための設計知識管理手法／○根本 裕太郎(首都大), 赤坂文弥, 下村芳樹
- 3111 実験的手法に基づくサービス設計知識の分類／○加澤 颯(首都大), 根本 裕太郎, 赤坂 文弥, 下村 芳樹
- 3112 顧客満足に基づくサービスの故障影響解析手法／○栗田 雄介(首都大), 太田 航介, 木見田 康治(東理大), 下村 芳樹(首都大)

第2室

9:20-11:00 OS 5 モデル駆動型の製品システム開発【座長 古賀 毅(山口大)】

- 3201 モデルベース開発とプロトタイピングの連携を促進するための製品設計支援フレームワークに関する研究／○水田 将史(阪大), 廣岡 正也, 野間口 大, 藤田 喜久雄
- 3202 マルチドメインの設計解探索のための製品機能と構造に着目した設計プロセスの導出／○中野 高聖(山口大), 古賀 毅
- 3203 複雑システム開発におけるパラメータ決定順序の導出支援／○鄭 斗碩(東大), 大泉 和也, 青山 和浩
- 3204 システムデザイン手法フレームワーク SDSI-Cubicに関する研究-システムデザインワークフローの自動構築-／○村田 秀則(阪大), 岩田 剛治, 佐藤 了平, 森永 英二, 青山 和浩(東大), 古賀 毅(山口大)
- 3205 システムデザイン手法フレームワーク SDSI-Cubic に関する研究 -システムデザインワークフローに応じた最適化問題の自動構築-／○村田 秀則(阪大), 岩田 剛治, 佐藤 了平, 森永 英二

11:10-12:10 OS 8-1 知識マネジメント・情報共有【座長 綿貫啓一(埼大)】

- 3206 語句間の関係に基づく機能分解支援に関する一考察／○森永 英二(阪大), 松下克則, 若松栄史, 荒井栄司
- 3207 モデルベースのものづくりに有益な知識マネージメントに関する一考察／○松岡 英俊(富士通研), 富田 憲範, 森沢 和道, 佐藤 裕一
- 3208 設計気づき支援システムの開発／○針谷昌幸(日立), 清水勇喜, 浅野一郎, 本多尚之, 天沼武宏, 木梨輝美

13:00-14:00 OS 8-2 知識マネジメント・情報共有【座長 青山和浩(東大)】

- 3209 物理量次元インデクシングに基づく Fault Tree Analysis の知識マネジメント(浅い構文解析による自動インデクシング)／○東原 昭太(東大), 村上 存
- 3210 高信頼性設計のための Fault Tree Analysis 支援システムの開発 (ブロック図から FT形式への変換)／○古川 慈之(産総研), 澤田 浩之, 徳永 仁史
- 3211 FT 図作成支援ソフトウェア(FTAid)開発-設計現場での使用効果と課題-／○山本 克成(ジャトコ), 平岡 洋二

14:10-15:10 OS 8-3 知識マネジメント・情報共有【座長 村上 存(東大)】

- 3212 設計およびレビュー品質向上のための知識活用支援基盤 DRIP の構想 /○坂上 秀和(NEC), 本橋 洋介, 大島 大輔, 亀井 真一郎, 飛田 伸一
- 3213 知識活用支援基盤 DRIP における回路設計レビュー支援システムの開発 /本橋 洋介(NEC), ○大島 大輔, 飛田 伸一, 亀井 真一郎, 坂上 秀和
- 3214 加工事例の情報デザインに基づく加工支援システムの開発 /○大谷 成子(埼大), 綿貫 啓一, 小島 俊雄 (GNTK), 小林 秀雄(産総研), 瀬渡 直樹, 江塚 幸敏

第3室

9:20-11:00 OS 2 デザイン科学とタイムアクシス・デザイン【座長 松岡由幸(慶大), 綿貫啓一(埼大)】

- 3301 デザイン科学の基盤構築およびその辞典編纂に向けて /○氏家 良樹(慶大), 松岡 由幸
- 3302 デザインにおける時間軸の重要性に関する考察 /○村上 存(東大)
- 3303 多空間デザインモデルに基づく品質機能展開の提案 /○加藤 健郎(東海大), 堀内 茂浩(慶大), 松岡 由幸
- 3304 タイムアクシス・デザインとその具現化に向けたデザイン方法論 /○佐藤 浩一郎(慶大), 松岡 由幸
- 3305 走行場の時間軸変動に対応した創発型のハイブリッド自動車制御システムの提案 /○山崎 卓(マツダ), 古郡 了, 黒田 康秀, 末富 隆雅, 農沢 隆秀, 氏家 良樹(慶大), 中澤 和夫, 松岡 由幸

11:10-12:10 OS 3-1 デジタルエンジニアリング I【座長 鈴木 宏正(東大)】

- 3306 適正メッシュサイズ自動決定技術の開発 /○小野寺 誠(日立)
- 3307 幾何アルゴリズムによる拘束条件付き B-spline 曲面フィッティング /○木練 佑樹(横国大), 前川 卓
- 3308 ボクセルの統合を用いた, 複雑なモデルのリバーシブルエンジニアリング /○南谷 崇輝(横国大), 吉原 宏貴,

前川 卓

13:00-14:00 OS 3-2 デジタルエンジニアリング II 【座長 前川 卓 (横国大)】

- 3309 データセンタ全体の省電力化制御技術-第3報 IT・空調連携省電力制御の実証- / ○小林 弘樹(富士通研), 小林 左千夫, 橋間 正芳, 佐藤 裕一
- 3310 薄板機械部品 CT データの CAD モデル化 / ○Vaibhav Kumar(東大), 道川 隆士, 鈴木 宏正
- 3311 直交不等間隔格子生成手法とその応用 / ○道川 隆士(東大), 岩田 維里, 鈴木 宏正, 太田 栄二(FATEC), 佐藤 裕一(富士通研), 橋間 正芳
- ~~3312 低次元モデルを利用した高速熱流体シミュレーションの一般化 / ○小林 左千夫(富士通研), 小林 弘樹, 池田 弘, 橋間 正芳, 佐藤 裕一~~

第4室

9:40-11:00 GS-1 一般セッション I 【座長 大崎 純(広大)】

- 3401 ステンレス/アルミニウム積層板の移動硬化則パラメータ同定 / ○濱崎 洋(広大), 日野 隆太郎, 吉田 総仁
- 3402 ビードの影響を考慮した溶接順序の最適化 / ○一由 香織(広大), 北村 充, 竹澤 晃弘
- 3403 シェルソリッド応力解析補間のためのデータベースの構築とその応用 / ○榊原 護(広大), 北村 充, 竹澤 晃弘, 北口 篤(日立), 北 泰樹
- 3404 初期設計段階における有限要素解析の誤差評価と応力修正に関する研究 / ○上重 嘉史(広大), 谷峰 輝彦, 北村 充, 竹澤 晃弘, 北口 篤(日立建機), 北 泰樹(日立)

11:10-12:10 GS-2 一般セッション II 【座長 岡澤重信(広大)】

- 3405 部分的にモーメントを解放したリンク機構の解析と設計法 / ○菊川 翔平(広大), 大崎 純, 津田 勢太(岡山県大), 寒野 善博(東大)
- 3406 高機能マイクロ水力発電装置に用いる高効率タービンの開発 / ○岡田 空海地(阪府高専), 里中 直樹, 上村 匡敬, 藤原 徳一, 須賀 一彦(阪府大), 柴田 政明(エイワット)
- 3407 鉄道車両の衝突時における着座方式と乗客挙動の実験的研究 / ○松田 淳(早大), 宮下 朋之

13:00-14:40 OS15 マルチスケールにおける材料設計 【座長 山崎 美稀(日立), 大門英夫(同大)】

- 3408 樹脂モールド構造におけるマルチスケールでの界面強度評価 / ○山崎 美稀(日立), 岩崎 富生
- 3409 燃料電池用コア/シェル触媒の合成と耐久性 / ○大門英夫(同大), 池畑雄太, 西川健仁, 牧 悦子, 青木直也(石福金属興業), 稲葉稔(同大)
- 3410 ボラン系リビング重合開始剤を用いた熱硬化性樹脂の耐熱性向上 / ○村木 孝仁(日立), 天羽 悟, 香川 博之, 相馬 憲一(日立産機)
- 3411 水素エネルギー社会に向けたアルミニウム合金の水素環境脆化のメカニズム分析 / 古賀 毅(山口大), 大崎 修平, 春山 繁之, 上西 研
- 3412 路面に対する速度依存型ゴム摩擦係数の計算予測 / ○緒方公俊(日立), 泉聡志(東大), 酒井信介, 田中展, 熊沢卓(トヨタ)