

**10月21日(金)****第1室**

**OS 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/オーガナイザー：藤田喜久雄(阪大), 青山和浩(東大)**

**13:30~14:50 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 古賀 毅 (山口大学)】**

- 1101 『グローバルプロダクトファミリー設計のためのモジュール共通化とサプライチェーン構成の同時計画モデル』 /○藤田 喜久雄 (阪大), 天谷 宏史 (阪大), 赤井 亮太 (阪大)
- 1102 『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3報: PLM システム構築における、量産型、受注型製品による差異・特質)』 /○加茂下 明生 (DIPRO), 熊谷 博之 (FUJITSU)
- 1103 『統合的設計管理手法の開発と応用 (その3) -ロケットエンジン設計と試作試験の結果と提案手法の効果-』 /○森 初男 (IHI), 呉 宏堯 (IHI), 渡邊 修 (IHI)
- 1104 『統合的設計管理手法の開発と応用 (その4) -実設計現場での提案手法の使い方と設計者から見た期待効果 -』 /○呉 宏堯 (IHI), 森 初男 (IHI), 渡邊 修 (IHI)

**15:00~16:20 OS1-2 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 野間口 大 (大阪大学)】**

- 1105 『統合的設計管理手法の開発と応用 (その5) -多目的トレードオフ設計手法の価値創造設計への拡張-』 /○渡邊 修 (IHI), 森 初男 (IHI), 呉 宏堯 (IHI)
- 1106 『製品設計におけるシステムズアプローチの計算機支援に関する研究』 /○古賀 毅, 尾野 航, 平尾 彰啓, 青山 和浩
- 1107 『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1報: 設計事例分析に基づくフレームワークの検討)』 /○妻屋 彰 (神大)
- 1108 『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2報: 設計要求抽出手法の提案)』 /○小西 健斗 (神戸大), 妻屋 彰 (神戸大), 田浦 俊春 (神戸大)

**16:30~17:30 OS 1-3 製品設計開発のためのモデリング・方法論・マネジメント III【座長 妻屋 彰 (神戸大学)】**

- 1109 『機能構造展開を利用した製品開発プロジェクトのマネジメントに関する研究』 /○大泉 和也 (東大), 北島 圭 (東大), 古賀 毅 (東大), 青山 和浩 (東大)
- 1110 『ケーパビリティのモデル化による設計プロセスと設計組織の協調設計に関する研究』 /○大泉 和也 (東大), 青山 和浩 (東大)
- 1111 『タスクの到達度とタスク間の整合度の多目的最適化による設計プロジェクト計画法に関する研究』 /○堀之内 貴大 (阪大), 松安 亮典 (阪大), 野間口 大 (阪大), 藤田 喜久雄 (阪大)

**第2室**

**GS1 一般セッション/オーガナイザー：野間口 大 (阪大), 福重 真一 (阪大)**

**13:30~14:50 GS1-1 一般セッション I【座長 野間口大 (阪大)】**

- 1201 『高剛性シェル構造の一設計手法』 /○高橋 昌也 (住友軽金属)

- 1202 『片麻痺者用車いすの設計・開発』 / 南後 淳 (山形大), ○三吉 洋太 (山形大), 田中 祐輔 (山形大)
- 1203 『小型除雪ロボットの雪取り込み及び姿勢制御装置』 / ○笠松 龍一朗 (山形大), エルネスト リバス (山形大), 渡邊 紘平 (山形大), 水戸部 和久 (山形大)
- 1204 『歩行時における脚部の特定関節を補助する装置の開発』 / 南後 淳 (山形大), ○近藤 裕司 郎 (山形大)

#### OS 14 設計教育/オーガナイザー: 福田収一(スタンフォード大)

##### 15:00~16:40 OS 14 設計教育 【座長 村上存 (東大)】

- 1205 『アイデア設計・製作コンテスト(山形大学における創成型教育)』 / ○大町 竜哉 (山形大), 南後 淳 (山形大), 小松原 英範 (山形大)
- 1206 『自己発展経済のための設計教育』 / ○福田 収一 (Stanford)
- 1207 『戦略技術者育成のための設計教育』 / ○福田 収一 (Stanford)
- 1208 『創造力の要因分析に基づく系統的創造力教育の試み』 / ○村上 存 (東大工)
- 1209 『マーカーフリー型拡張現実感技術を用いたメカトロニクス教育支援システムの開発』 / ○武藤 雅大 (埼玉大), 綿貫 啓一 (埼玉大)

### 第3室

##### 13:30~14:50 OS9-2 ライフサイクル設計とサービス工学Ⅱ【座長: 來村 徳信 (阪大)】

- 1301 『場面遷移ネットに基づくサービスのマルチアスペクトモデリング手法』 / ○舘山 武史 (首都大), 御子柴 怜志 (首都大), 渡辺 健太郎 (首都大), 千葉 龍介 (首都大), 下村 芳樹 (首都大), 川田 誠一 (産技大)
- 1302 『サービス設計のための不確実性分析手法』 / ○太田 航介 (首都大), 御子柴 怜志 (首都大), 木見田 康治 (首都大), 舘山 武史 (首都大), 下村 芳樹 (首都大)
- 1303 『不確実要素を考慮したサービスコストシミュレーション手法』 / ○御子柴 怜志 (首都大), 太田 航介 (首都大), 木見田 康治 (首都大), 舘山 武史 (首都大), 下村 芳樹 (首都大)
- 1304 『実体の特性に着目したサービス設計手法の実装』 / ○山田 恭裕 (首都大), 赤坂 文弥 (首都大), 下村 芳樹 (首都大)

##### 15:00~16:20 OS9-3 ライフサイクル設計とサービス工学Ⅲ【座長: 福重 真一 (阪大)】

- 1305 『サービス設計のためのサービス設計知識抽出手法』 / ○北井 康幸 (首都大), 赤坂 文弥 (首都大), 千葉 龍介 (首都大), 下村 芳樹 (首都大)
- 1306 『サービスマスカスタマイゼーションのための機能分析手法』 / ○太田 卓見 (首都大), 木見田 康治 (首都大), 下村 芳樹 (首都大)
- 1307 『サービス機能の実体化に関する設計知識ベースに基づくサービス設計支援手法』 / ○根本 裕太郎 (首都大), 山田 恭裕 (首都大), 赤坂 文弥 (首都大), 下村 芳樹 (首都大)
- 1308 『サービスオンロジーの試作とその基本的考え』 / ○住田 光平 (阪大), 來村 徳信 (阪大), 笹嶋 宗彦 (阪大), 溝口 理一郎 (阪大)

10月22日(土)

◆特別講演1◆:13:00~14:00 会場:大示範室

講師:中場 勝氏 (農業総合研究センター 水田農業試験場 水稻部長)

題目:『お米はここまで美味しくなれる。日本の新しいお米「つや姫」の誕生』

◆特別講演2◆:14:10~15:10 会場:大示範室

講師:田中 真美氏 (東北大学大学院医工学研究科 教授)

題目:『触覚・触感に基づく QOL テクノロジーの創出』

### 第1室

OS 10 創発性と多様性の設計/オーガナイザー:宮田悟志(シムリア)、佐藤浩一郎(慶應大)、長坂一郎(神戸大)

08:40~10:00 OS10-1 創発と発想支援【座長:長谷川浩志 (芝浦工大)】

- 2101 『概念設計支援におけるデータ包絡分析法および TRIZ 理論の応用』/○佐藤 正樹 (早大), 花田 龍 (元早大), 宮下 朋之 (早大)
- 2102 『多様解導出のための要素増減法の提案』/○関口 光洋 (慶大), 水町 悠貴 (慶大), 森川 洋 (慶大), 佐藤 浩一郎 (慶大), 松岡 由幸 (慶大)
- 2103 『バイオミミクリーに基づく構造発想支援』/○米原 大介, 福山幸男, 古賀 毅, 上西 研
- 2104 『創発計算の応用・電子スケッチブック』/○宮田 悟志 (シムリア), 登坂 宣好 (電機大)

10:10~11:30 OS10-2 創発の手法と機能創出【座長:佐藤浩一郎 (慶大)】

- 2105 『概念設計支援システムにおけるプリ/ポストプロセスの導入』/○坂田 鉄明 (芝浦工大), 吉岡 謙人 (小糸工業), 長谷川 浩志 (芝浦工大)
- 2106 『コスト評価による概念設計のための新たな機能の組み合わせの創出』/○溝上 武志 (芝浦工大), 吉岡 謙人 (小糸工業), 長谷川 浩志 (芝浦工大)
- 2107 『外乱を考慮した HDL 記述の制御器の機能創発』/○小島 一恭 (埼玉大)
- 2108 『ランドスケープ・ダイアグラムを用いたユーザ行為の多様性と空間特性の分析』/○長坂 一郎 (神大), 本江 正茂 (東北大)

OS 3 デジタルエンジニアリング/オーガナイザー:前川 卓(横国大), 鈴木宏正 (東大)

15:20~16:20 OS 3-1 デジタルエンジニアリング I【座長:橋間 正芳 (富士通研)】

- 2109 『主成分分析を用いた設計のパラメータ化』/○米倉 一男 (IHI), 渡邊 修 (IHI)
- 2110 『B-spline により曲率が精確に表現されているシェルモデルの Isogeometric 解析』/○穆 凱圓 (横国大), 松井 和己 (横国大), 澁谷 忠弘 (横国大), 前川 卓 (横国大)
- 2111 『空間曲線の微分幾何学に基づく高速道路のコンピュータ支援設計』/○鈴木 絢也 (横国大), 前川 卓 (横国大)

16:30~17:30 OS 3-2 デジタルエンジニアリング II【座長:鈴木 宏正 (東大)】

- 2112 『レベルセット法による点群からの位相頑強なメッシュ生成』/○吉原 宏貴 (横国大), 吉井

達哉 (横国大) 前川 卓 (横国大)

2113 『データセンタ全体の省電力化制御技術 -第1報 データセンタ制御シミュレーション環境の構築-』  
／○小林 弘樹 (富士通研), 小林 左千夫 (富士通研), 佐々木 智丈 (富士通研), 橋間 正芳 (富  
士通研), 佐藤 裕一 (富士通研)

2114 『データセンタ全体の省電力化制御技術 (第2報: 熱循環予測のための対話型高速熱流体シミュレ  
ーション)』 /○小林 左千夫 (富士通研), 小林 弘樹 (富士通研), 池田 弘 (富士通研),  
橋間 正芳 (富士通研), 佐藤 裕一 (富士通研)

### 17:40~19:00 OS 3-3 デジタルエンジニアリング III【座長: 前川 卓 (横国大)】

2115 『シミュレーション用解析モデル自動生成システムの開発-騒音解析への適用-』 /○橋間 正  
芳 (富士通研), 小林 左千夫 (富士通研), 阿部 秀城 (富士通研), 小林 弘樹 (富士通研),  
佐藤 裕一 (富士通研)

2116 『設計現場でのCADデータ有効利用による設計効率化』 /○藤沼 知久 (東芝)

2117 【講演取り下げ】

2118 『ボクセルモデルの位相分類とポリゴン化への応用』 /○道川 隆士 (東大), 鈴木 宏正 (東大)

## 第2室

OS8 知識マネジメント・情報共有／オーガナイザー: 村上 存(東大), 青山和浩(東大), 綿貫啓一(埼玉  
大)

### 08:40~10:00 OS8-1 知識マネジメント・情報共有 I【座長 青山和浩 (東大)】

2201 『共有知を用いた発想教育支援システムの提案』 /○大久保 雅史 (同志社), 福中 勝博 (日  
立), 田中 敏 (同志社大)

2202 『機能分解木表現における設計解の類似度評価を用いた概念設計支援に関する一考察』 /○森永  
英二 (阪大), 山崎 祥悟 (キャノンファインテック), 若松 栄史 (阪大), 荒井 栄司 (阪大)

2203 『設計情報・設計意図統合型CADの研究 (第5報: 部品間関係の統合表現による設計支援)』 /  
○岩本 賢 (神戸大), 妻屋 彰 (神戸大), 田浦 俊春 (神戸大)

2204 【講演取り下げ】

OS 7 近似最適化／オーガナイザー: 荒川雅生(香川大), 北山哲士(金沢大)

### 10:10~11:30 OS 7-1 近似最適化 I【座長 荒川雅生 (香川大)】

2205 『合わせガラスの衝撃破壊強度に関する研究』 /○酒井 忍 (金沢大), 角田 裕俊 (PFU), 北山  
哲士 (金沢大), 野原 直人 (津田駒), 前中 健祐 (金沢大)

2206 『RBF ネットワークによる多目的逐次近似最適化』 /○北山 哲士 (金沢大), 荒川 雅生 (香川大),  
山崎 光悦 (金沢大)

2207 『領域適応型 Differential Evolution の提案』 /○小貫 涼介 (金沢大), 北山 哲士 (金沢大),  
山崎 光悦 (金沢大)

2208 『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』 /○黄 穂生 (金沢  
大), 北山 哲士 (金沢大), 酒井 忍 (金沢大), 山崎 光悦 (金沢大)

OS8 知識マネジメント・情報共有／オーガナイザー: 村上 存(東大), 青山和浩(東大), 綿貫啓一(埼玉  
大)

### 15:20~16:30 OS8-2 知識マネジメント・情報共有 II【座長 綿貫啓一 (埼玉大)】

2209 『高信頼性設計のための Fault Tree Analysis 支援システムの開発 (物理量次元インデクシングによ

る FTA の知識マネジメント)』 /○村上 存 (東大工), 吉永 遼 (東大工)

- 2210 『高信頼性設計のための Fault Tree Analysis 支援システムの開発 (MZ Platform を用いた研究成果活用基盤としての実装)』 /○古川 慈之 (産総研), 澤田 浩之 (産総研), 徳永 仁史 (産総研)
- 2211 『高信頼性設計のための Fault Tree Analysis 支援システムの開発 - 設計現場での Fault Tree Analysis 支援システムの効果検証と実用性評価-』 /○平岡 洋二 (ジヤトコ (株)), 山本 克成 (ジヤトコ)
- 2212 『操業知識管理のための鋼の連続鋳造プロセスのモデリング』 /○青山 和浩 (東大), 石川 朝彦 (新日鉄エンジニアリング), 古賀 毅 (山口大), 屋地 靖人 (新日鐵), 伊藤 邦春 (新日鐵), 森 純一 (新日鐵)

#### OS5 モデル駆動型の製品システム開発/オーガナイザー: 古賀 毅(山口大), 青山和浩(東大)

##### 16:50~17:50 OS5-1 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 古賀 毅 (山口大学)】

- 2213 『システムデザインのためのモデリング手法に関する研究』 /○村田 秀則 (阪大), 岩田 剛治 (阪大), 多屋 淳志 (阪大), 佐藤 了平 (阪大)
- 2214 『矛盾解決手法による安全な二足歩行ロボットの開発』 /○田淵 淳也 (芝浦工大), 長谷川 浩志 (芝浦工大)
- 2215 『概念設計における複数物理領域を扱う製品モデルの計算機設計支援』 /○高本 仁志 (産総研), 三島 望 (産総研)

##### 18:00~19:00 OS5-2 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 長谷川 浩志 (芝浦工大)】

- 2216 『段階的な設計における要求と挙動の詳細化手法の提案』 /○江口 隆夫 (日本 IBM), 古賀 毅 (山口大), 青山 和浩 (東大)
- 2217 『要求モデルを用いた多様な要求の反映方法』 /○後藤 禎 (日本 IBM), 古賀 毅 (山口大学), 青山 和浩 (東大)
- 2218 『メカトロ製品の開発初期段階における協調設計支援ツールの開発』 /○尾藤 優介 (山口大), 笠松 達也 (山口大), 古賀 毅 (山口大), 上西 研 (山口大)

### 第 3 室

#### OS6 設計と最適化/オーガナイザー: 山崎光悦(金沢大), 西脇真二(京大), 下田昌利(豊田工大), 福永久雄 (東北大)

##### 08:40~10:00 OS6-1 設計と最適化 I -形状・形態設計- 【座長: 山田崇恭 (名大)】

- 2301 『位相構造の段階的詳細化に基づく設計支援』 /○福山幸男 (山口大), 米原 大介 (山口大), 古賀 毅 (山口大), 上西 研 (山口大)
- 2302 『熱アクチュエータ型マイクロ流量調節バルブの最適設計法』 /○小林 正和 (豊田工大), 東正毅 (豊田工大)
- 2303 『ALE 法とレベルセット法を組み合わせたトポロジー最適化法によるコンプライアントメカニズムの設計』 /○山崎 慎太郎 (芝浦工大), 川本 敦史 (豊田中研), 野村 壮史 (Toyota Motor Engineering and Manufacturing North America Inc.)
- 2304 『コンプライアントメカニズムを用いた自動車サスペンションの静・動的機能を考慮した構造最適設

**10:10~11:30 OS6-2 設計と最適化Ⅱ—多目的最適化—【座長：小林正和 (豊田工大)】**

- 2305 『シエルの自由曲面設計のための多目的最適化』 /○下田 昌利 (豊田工大)
- 2306 『制約条件の感度解析を利用したハイブリッド型多目的 PSO』 /○川治 翔一郎 (阪府大), 小木曾 望 (阪府大), 小原 正宜 (阪府大), 石亀 篤司 (阪府大), 佐藤 恵一 (IHI)
- 2307 『ハイブリッド型多目的 PSO を利用した信頼性に基づく多目的最適設計』 /○小木曾 望 (阪府大), 川治 翔一郎 (阪府大), 小原 正宜 (阪府大), 石亀 篤司 (阪府大), 佐藤 恵一 (IHI)
- 2308 『射出エネルギー効率最大化のための有機 EL の薄膜構造最適設計 (最適化における評価関数の検討)』 /○和田 浩平 (信州大), 中嶋 章 (信州大), 滝沢 旬平 (信州大), 中村 正行 (信州大)

**15:20~16:40 OS6-3 設計と最適化Ⅲ—トポロジー設計—【座長：下田昌利 (豊田工大)】**

**2309 【講演取り下げ】**

- 2310 『レベルセット法による形状表現に基づく局所動吸振フォノンニック結晶の設計』 /○山田 崇恭 (名大), 松本 敏郎 (名大), 高橋 徹 (名大)
- 2311 『レベルセット法に基づくトポロジー最適化を用いた誘電体メタマテリアルの最適設計法』 /○乙守 正樹 (京大), 山田 崇恭 (名大), 泉井 一浩 (京大), 西脇 眞二 (京大), Jacob Andkjaer (デンマーク工科大), Ole Sigmund (デンマーク工科大)
- 2312 『分岐網創成メカニズムを用いた IC チップ冷却チャンネル網設計法の開発 (第 2 報)』 /山崎 光悦 (金沢大), 広幡 哲志 (日立), ○傍島 彩生 (金沢大)
- 2313 『形態最適化アルゴリズムを用いた雪結晶生成の試み』 /山崎 光悦 (金沢大), ○岡本 和平 (澁谷), 傍島 彩生 (金沢大)

**OS 7 近似最適化/オーガナイザー：荒川雅生(香川大), 北山哲士(金沢大)**

**17:40~19:00 OS 7-2 近似最適化Ⅱ【座長 酒井忍 (金沢大)】**

- 2314 『問題の階層構造を利用した経路最適設計の一手法』 /○花原 和之 (神大), 多田 幸生 (神戸大)
- 2315 『大規模問題の最適化におけるパラメータ調整による効率化に関する考察』 /○景山靖大 (香川大), 荒川雅生 (香川大)
- 2316 『最適化過程を関数とした場合のロバスト設計』 /○井村恭輔 (香川大学), 荒川雅生 (香川大学), 山川宏 (早稲田大学)
- 2317 『ベンチマーク問題を通じた畳み込み RBF の有効性の検討』 /○岩谷亮佑 (香川大), 北山哲士 (金沢大), 荒川雅生 (香川大)

**第 4 室**

**GS1 一般セッション/オーガナイザー：野間口 大 (阪大), 福重 真一 (阪大)**

**08:40~10:00 GS1-2 一般セッションⅡ【座長 福重真一 (阪大)】**

- 2401 『太陽電池モジュール架台の高信頼性設計』 /○角谷 治彦 (三菱電機), 坂本 博夫 (三菱電機)
- 2402 『最適構造設計のための荷重条件推定法 (画像情報に基づくアプローチ)』 /○室巻 孝郎 (神戸大), 花原 和之 (神戸大), 多田 幸生 (神戸大)
- 2403 『鉄道車両の衝突時における乗客挙動の推定に関する実験的考察』 /○田中 佑典 (早大)
- 2404 『材料開発/設計における物性向上の評価に関する研究』 /○三島 望 (産総研), 近藤 伸亮 (産総研), 日向 秀樹 (産総研), 平尾 喜代司 (産総研)

**OS 9 ライフサイクル設計とサービス工学／オーガナイザー：下村芳樹(首都大), 梅田 靖(阪大)**

**10:10～11:30 OS9-4 ライフサイクル設計とサービス工学IV【座長：野間口 大(阪大)】**

- 2405 『顧客を起点としたサービスの改善設計支援手法の提案と実事例への適用』／赤坂 文弥(首都大),  
○藤田 和樹(首都大), 千葉 龍介(首都大), 下村 芳樹(首都大)
- 2406 『サービスモデルを用いたフライトサービスのリスクジェーリング支援システム』／○呉 チンギ  
(東大), 青山 和浩(東大)
- 2407 『制約条件を考慮した観光旅行サービスのモデリングに関する研究』／○目黒 陽平(東大), 大  
泉 和也(東大), 古賀 毅(山口大), 青山 和浩(東大)
- 2408 『サービスの故障要因抽出手法』／○栗田 雄介(首都大), 太田 卓見(首都大), 木見田 康治  
(首都大), 下村 芳樹(首都大)

**15:20～17:00 OS9-5 ライフサイクル設計とサービス工学V【座長：木見田 康治(首都大)】**

- 2409 『共創的環境優位性とその System of Systems の視点に基づいた先導設計方法論(モジュール交換  
型社会共有エネルギーシステムにおける試み)』／○野間口 大(阪大), 栗山 裕(阪大), 藤田  
喜久雄(阪大)
- 2410 『概念設計段階における製品の終末期を考慮した分解性設計手法』／○松本 侑大(豊田工大),  
小林 正和(豊田工大), Rorie Edmunds(豊田工大), 東 正毅(豊田工大)
- 2411 『セットベース設計手法を用いた 3D-CAD に基づくライフサイクル設計支援システム』／○井上  
全人(電通大), 秋山 智宏(電通大院), 石川 晴雄(電通大)
- 2412 『再利用部品が製品機能へ及ぼす影響の定性的評価』／○上野 達郎(中央大), 川原田 寛(中  
央大), 平岡 弘之(中央大)
- 2413 『部品間の幾何的拘束関係に着目したアップグレード製品設計支援手法』／○福重 真一(阪大),  
有野 雅規(住友商事), 梅田 靖(阪大)

**17:40～19:00 OS9-6 ライフサイクル設計とサービス工学VI【座長：梅田 靖(阪大)】**

- 2414 『Universal Abduction Studio を用いたサービスコンセプトの発想支援』／○木見田 康治(首都  
大), 栗田 雄介(首都大), 下村 芳樹(首都大)
- 2415 『クラウド環境におけるサービスライフサイクル管理』／○細野 繁(NEC), 赤坂 文弥(首都  
大), 木見田 康治(首都大), 下村 芳樹(首都大)
- 2416 『顧客の段階的期待形成を考慮したサービスの設計支援～解釈レベル理論によるサービスのモデル  
化～』／○嶋田 敏(東大), 原 辰徳(東大), 新井 民夫(東大)
- 2417 『顧客要求充足のためのサービス機能導出支援手法』／○藤田 和樹(首都大), 北井 康幸(首  
都大), 加澤 顕(首都大), 赤坂 文弥(首都大), 下村 芳樹(首都大)

**第5室**

**OS 11 感性と設計／オーガナイザー：大富浩一(東芝), 村上 存(東大), 柳澤秀吉(東大), 山崎美稀(日立)**

**15:20～16:20 OS 11-1 感性と設計 I【座長 大富浩一(東芝)】**

- 2501 『製品音の感性品質に対する環境要因の影響』／○高橋 治輝(東大), 柳澤 秀吉(東大), 勇  
木 徳仁(東大), 大富浩一(東芝), 穂坂倫佳(東芝)
- 2502 『視覚による触感予測を考慮したテクスチャの感性評価手法』／○高辻 賢司(東大), 柳澤 秀  
吉(東大)
- 2503 『ユーザーの感動を考慮した概念設計支援システムの提案』／○佐藤 彩乃(芝浦工大), 長谷  
川 浩志(芝浦工大)

**17:10~18:10 OS 11-2 感性と設計Ⅱ【座長 柳澤秀吉(東大)】**

- 2504 『感性と構造特性を評価関数とする自転車構造の最適化』 /○下田 昌利 (豊田工大), 近藤 晃 (豊田工大)
- 2505 『筋負担の総合評価に基づく人間工学的設計法の検討 (妥協解群の提示による設計者の意思決定支援)』 /○茅原 崇徳 (首都大), 瀬尾 明彦 (首都大)
- 2506 『ペルソナの感性ワード選択による感性の定量化と製品設計への適用』 /○山蔦 直渡 (豊田工大), 小林 正和 (豊田工大), 東 正毅 (豊田工大)

**第6室**

**DSC D&S コンテスト/オーガナイザー: 大町 竜哉 (山形大)**

**15:20~15:50 D&S コンテスト【座長 大町竜哉 (山形大)】**

- 2601 『森林資源を活用するバイオリファイナリービジネスの策定』 /○高橋 武彦 (秋田県立大), 伊藤 一志 (秋田県立大), 小林 淳一 (秋田県立大), 伊藤 新 (秋田県立大), 遠田 幸生 (秋田県産業技術センター), 郷地 元博 (中央化工機商事)
- 2602 『国内航空券の予約・購入行動シミュレータの構築』 /○荻原 陽介 (東大), 呉 チンギ (東大), 青山 和浩 (東大)
- 2603 『すり合わせ知見に基づくビームサス FOA のユーザビリティ向上』 /○知久 一朗 (豊田中央研), 杉浦 豪軌 (豊田中央研), 宇野 貴昭 (フタバ産業), 廣谷 敏次 (フタバ産業)
- 2604 『大阪大学フォーミュラレーシングクラブ ラップタイム短縮を定量的目標とした車輛開発』 /○奥西晋一(阪大), 久堀拓人(阪大), 和泉恭平(阪大), 後藤明之(阪大), 吉田憲司 (阪大)
- 2605 『自動車用排気管系の新規構造提案』 /○和田 春菜(阪大), 内藤 達也(阪大), 増井 和樹(阪大), 小川 洋平(阪大)
- 2606 『空気ばねの新しいバリ除去器具の提案』 /伸澤佑一(阪大), ○萬代浩平(阪大), 末岡裕一郎(阪大), 濱田大地(阪大)

**10月23日(日)**

**第1室**

**OS 13 ヒューマンインタフェース・ユーザビリティ/小木哲朗(慶應大), 渡辺富夫(岡山県大), 村上 存 (東大)**

**09:00~10:20 OS 13-1 ヒューマンインタフェース・ユーザビリティⅠ【座長小木哲朗 (慶應大)】**

- 3101 『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』 /○三石 直人 (東大工), 村上 存 (東大工), 池田 卓美 (東洋インキ), 青井 清一 (東大工)
- 3102 『VGR ラック&ピニオンの3次元モデリング』 /○庄司 悠一郎 (山形大), 大町 竜哉 (山形大)
- 3103 『ニューラルネットワークによる閾値設定を用いた気泡検出』 /○伊藤 照明 (徳島大), 大島 康平 (徳島大)
- 3104 『手の動きに対する加速度解析を用いた遠隔ロボットアーム制御』 /伊藤 照明 (徳島大), ○友利 真朗 (徳島大)



**10:30~11:20 OS 13-2 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)】**

- 3105 『ユーザ観察に基づく潜在ニーズ抽出のための記録・共有支援システム(Digital Tag Padの開発)』  
／○石井 俊行(東大), 柳澤 秀吉(東大), 高野 将充(東大), 戸崎 幹夫(富士ゼロックス)
- 3106 『握手接近動作を生成する小型握手ロボットシステム』／○神代 充, 渡辺 富夫(岡山県立大)
- 3107 『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開発』  
／○瀬島 吉裕(山口大), 渡辺 富夫, 神代 充(岡山県立大), 長 篤志(山口大)
- 3108 『没入ドライビングシミュレータでの狭路運転行動観察』／○立山義祐, 山田純嗣, 野寄純平,  
山本敬一(慶應大), 桑田佳奈, 北村憲康(東京海上日動リスクコンサルティング), 西村秀和, 小木  
哲朗(慶應大)

**第2室**

**OS6 設計と最適化/オーガナイザー: 山崎光悦(金沢大), 西脇眞二(京大), 下田昌利(豊田工大), 福永久雄(東北大)**

**09:00~10:20 OS6-4 設計と最適化Ⅳ—構造設計への応用—【座長: 中村正行(信州大)】**

- 3201 『均質化法による多孔質吸音材のパラメータ同定法』／○山本 崇史(工学院大), 丸山 新一  
(日産自動車), 泉井 一浩(京大), 西脇 眞二(京大)
- 3202 『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)
- 3203 『CSRに基づいたオイルタンカー中央断面の最適設計に関する研究』／○三宅 広剛(広大),  
北村 充(広大), 竹澤 晃弘(広大)
- 3204 『モジュール化を考慮した船体構造最適化に関する研究』／○中村 大輔(広大), 加藤 聡士  
(広大), 北村 充(広大), 竹澤 晃弘(広大)

**10:30~11:40 OS6-5 設計と最適化Ⅴ—製品設計への応用—【座長: 小木曾望(阪府大)】**

**3205 【講演取り下げ】**

- 3206 『アルミボトルの開けやすいキャップのねじ形状の検討(第2報)』／山崎 光悦(金沢大), ○  
朱 帥(津田駒), 傍島 彩生(金沢大)
- 3207 『平歯車列創成設計システムの開発(配置空間制約に関する検討)』／○中村 正行(信州大),  
後藤 雄志(信州大), 河盛 崇彦(信州大), 飯島 健(信州大)
- 3208 『k-Shortest Paths 問題のアルゴリズムを利用した加工工程設計』／○山口 淳史(成蹊大学),  
池上 敦子(成蹊大学), 笠原 和夫(成蹊大)

**第3室**

**OS9 ライフサイクル設計とサービス工学/オーガナイザー: 下村芳樹(首都大), 梅田 靖(阪大)**

**09:00~10:20 OS9-1 ライフサイクル設計とサービス工学Ⅰ【座長: 下村 芳樹(首都大学東京)】**

- 3301 『グローバル生産における LCCO<sub>2</sub> とグリーン政策要求分析』／○野中 朋美(慶大),  
中野 冠(慶大)
- 3302 『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2報 製品とライフ  
サイクルフローの間の整合性管理)』／○國井 英輔(阪大), 松浦 剛(川崎重工), 福重 真一  
(阪大), 梅田 靖(阪大)
- 3303 『持続可能社会に向けたビジネス戦略シナリオの設計支援』／○木下 裕介(阪大), 水野 有智  
(阪大), 廣崎 真希(阪大), 和田 春菜(阪大), 福重 真一(阪大), 梅田 靖(阪大)
- 3304 『モデリングと可視化に基づくビジネスシステムの設計ツールの開発』／○笠松 達也(山口大), 尾

**10:30~11:50 OS9-7 ライフサイクル設計とサービス工学Ⅶ【座長：井上 全人 (電通大)】**

- 3305 『銅の枯渇リスクに着目した長期エネルギーシナリオの実現可能性評価』／○木下 裕介 (阪大), 井上 裕太 (阪大), 福重 真一 (阪大), 梅田 靖 (阪大), 小林 英樹 (阪大)
- 3306 『持続可能社会に向けたシナリオ作成支援手法の提案 (第2報) —バックキャストシナリオの作成支援—』／○和田 春菜 (阪大), 木下 裕介 (阪大), 水野 有智 (阪大), 廣崎 真希 (阪大), 小林 和博 (阪大), 福重 真一 (阪大), 梅田 靖 (阪大)
- 3307 『エコビジネス設計支援方法論の開発』／○萬代 浩平 (阪大), 中村 信夫 (阪大), 福重 真一 (阪大), 梅田 靖 (阪大)
- 3308 『ブロック図を用いた製造プロセスのシミュレーション技法の開発』／○滝沢 龍一 (長野県工技総センター), 北沢 俊二 (長野県工技総センター)

**第4室**

**OS 12 感情と設計／オーガナイザー：福田収一(スタンフォード大)**

**09:00~10:20 OS 12 感情と設計【座長 福田収一 (スタンフォード大学)】**

- 3401 『大域最適と感情』／○福田 収一 (Stanford)
- 3402 『NIRS を用いた旋盤加工作業時における脳賦活反応計測』／○侯 磊 (埼玉大), 綿貫 啓一 (埼玉大)
- 3403 『磁性粉体ブレーキによる制動力を利用した機器操作感触の生成』／○楓 和憲 (埼玉大), 綿貫 啓一 (埼玉大)
- 3404 『近赤外分光法を用いた工業製品の音質評価』／○利根川 洋一 (埼玉大), 綿貫 啓一 (埼玉大)

以上

# 講演会場

2階

工学部 4号館

1階

休憩室(113教室)

(土日のみ)

カタログ展示

第5室(114教室)

100周年記念会館

総合受付

第6室, ポスター展示

down

WC

down

第1室(セミナー室, ゼミ室3)

第2室(ゼミ室1, ゼミ室2)

down

↑ 食堂(懇親会場), 購買へ

出入口

特別講演室(大示範)

up

up

W

C

→ 5,6号館へ

第3室(112教室)

第4室(111教室)

up

出入口

N

up

出入口