

D&S2016 プログラム ※各題目の前にある 4 桁の数値が講演番号です

オーガナイズドセッション/オーガナイザー

- OS1 製品設計開発のためのモデリング・方法論・マネジメント/野間口 大 (阪大), 井上 全人(明治大), 高本 仁志(産総研), 森永 英二(阪大), 古賀 毅(山口大)
- OS2 デジタルエンジニアリング/前川 卓(横国大), 鈴木 宏正(東大)
- OS3 設計と最適化/西脇 眞二(京大), 荒川 雅生(香川大), 下田 昌利(豊田工大), 北山 哲士(金沢大), 泉井 一浩(京大)
- OS4 知識マネジメント・情報共有/村上 存(東大), 綿貫 啓一(埼玉大)
- OS5 ライフサイクル設計とサービス工学/梅田 靖(東大), 下村 芳樹(首都大)
- OS6 創発デザインの理論と実践/宮田 悟志(ダツソー・システムズ), 佐藤 浩一郎(千葉大), 長坂 一郎(神戸大)
- OS7 感性と設計/大富 浩一(東大), 村上 存(東大), 柳澤 秀吉(東大), 山崎 美稀(日立製作所)
- OS8 感情と設計/福田 収一(慶應大/スタンフォード大)
- OS9 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(岡県大), 村上 存(東大)
- OS10 設計教育/福田 収一(慶應大/スタンフォード大)
- OS11 グローバルデザイン/伊藤 照明(徳島大), 綿貫 啓一(埼玉大), 古賀 毅(山口大), 井上 全人(明治大)
- OS12 イノベーションと経営/古賀 毅(山口大), 江口 隆夫(神鋼リサーチ), 上西 研(山口大)
- OS13.14 タイムアクシスデザイン・デザイン科学/下村 芳樹(首都大), 梅田 靖(東大), 松岡 由幸(慶應大), 村上 存(東大), 綿貫 啓一(埼玉大), 加藤 健郎(慶應大)
- DSC D&S コンテスト/佐藤 浩一郎(千葉大)

《10月8日(土曜)》

14:00 ~ 15:00 <特別講演 I (DB201 教室)>  
「勾配法に基づく多目的最適化とその応用(仮)」  
講師: 泉井 一浩(京都大学)

【第1室】

15:20~16:40 OS4-1 知識マネジメント・情報共有【座長: 村上 存(東大)】

- 1101 価値認識マップの構築に向けた感情状態評価に関わる概念記述の試み  
/○村松 慶一(埼玉大院), 田中 英一郎(早稲田大), 松居 辰則(早稲田大), 綿貫 啓一(埼玉大院)
- 1102 web 情報を用いた生活シーンのモデル化(第2報: 主対象の違いによるモデル記述の比較)  
/○妻屋 彰(神戸大), 佐伯 祐亮(神戸大)
- 1103 設計者とユーザの差異に基づくホワイトリストアプローチによる安全・ユーザビリティ設計支援(トラクター操作インタフェースに関するケーススタディ)  
/○飯塚 大和(東大), 村上 存(東大), 上田 一貴(東大), 佐野 安信(ヤンマー)
- 1104 デザイン発想支援のための△Design Map の提案  
/○小柳 智之(東大), 村上 存(東大)

### 【第3室】

#### 15:20～16:40 OS3-3 設計と最適化Ⅲ【座長:北山 哲士(金沢大)】

- 1301 パレート解集合の非凸性及び多峰性を考慮した多目的最適化法による非均質材料の波動分散特性評価  
/○山田 崇恭(京大),Allaire Gregoire(エコール・ポリテクニーク)
- 1302 境界要素法とレベルセット法に基づく多目的トポロジー最適化のHマトリクス法による高速化  
/○中本 謙太(名大)
- 1303 多目的最適化手法を用いた構造物の動的問題における実験同定  
/○見村 勇樹(東芝),池田 和徳(東芝),永田 寿一(東芝),平手 利昌(東芝),平井 匡平(東芝),平野 俊夫(東芝),一文字 正幸(東芝),淵本 遼(東芝),荒川 雅生(香川大),塩飽 宣貴(香川大)
- 1304 パレート解分析に基づくセル生産システムのレイアウト設計  
/○石塚 大介(京大院),泉井 一浩(京大院),山田 崇恭(京大院),西脇 眞二(京大院)

### 【第4室】

#### 15:20～16:20 OS11-1 グローバルデザイン1【座長:古賀 毅(山口大)】

- 1401 TMAC Design Workshop Training Seminar 2016 によるグローバル教育  
/○伊藤 照明(徳島大),Abdul Hamid Rahimah(徳島大),Abd Rashid Mohd Warikh(Universiti Teknikal Malaysia Melaka),Osman Edynoor(Universiti Teknikal Malaysia Melaka)
- 1402 TMAC Design Workshop 2016 によるアカデミックコラボレーション  
/○伊藤 照明(徳島大),宇都 義浩(徳島大),Mohamad Effendi(Universiti Teknikal Malaysia Melaka),Salleh Mohd Rizal(Universiti Teknikal Malaysia Melaka)
- 1403 Verification of sheetmetal-based wire bending procedure  
/伊藤 照明(徳島大),○Abdul Hamid Rahimah(徳島大)

### 【第5室】

#### 15:20～16:20 OS6-1 創発デザインの理論と実践【座長:佐藤 浩一郎(千葉大)】

- 1501 NIRSを用いた手描きとPC操作における形状生成時の脳活動の比較  
/○加藤 健郎(慶應大),小田切 捷伍(慶應大),永盛 祐介(筑波技術大),伊豆 裕一(静岡文化芸術大)
- 1502 設計意匠と物理原理による双創発手法に関する試論4  
/○宮田 悟志(ダッソー・システムズ),許 筠(ダッソー・システムズ),登坂 宣好(東京電機大)
- 1503 Additive Manufacturingを導入した多様解導出システムの試行  
/○佐藤 浩一郎(千葉大院)

## 《10月9日(日曜)》

### 【第1室】

#### 9:00～10:00 D&S コンテストショートプレゼンテーション【座長:佐藤 浩一郎(千葉大)】(発表5分, 切り替え1分)

- 2101 中心部にターボ型リブを有するプロペラファンの軽量化と振動抑制設計  
/○幸本 宏治(三菱電機),濱田 慎悟(三菱電機),池田 孟(三菱電機),小林 孝(三菱電機)

- 2102** 製品のアップグレード設計への適合性評価 ―ノートパソコンの設計問題への適用―  
/○柴田 知世(明治大),山田 周歩(明治大院),山田 哲男(電通大院),井上 全人(明治大)
- 2103** 1D-CAE による製品構成の探索  
/○Sutherland Joshua(東大),大泉 和也(東大),青山 和浩(東大)
- 2104** マトリクスモデルを用いた社会と技術の視点による Systems-of-systems 設計のためのフレームワーク  
/○Chavy-Macdonald Marc-Andre(東大),大泉 和也(東大),青山 和浩(東大)
- 2105** デザイン性を考慮した大型ブルドーザ用の新しい昇降装置の提案  
/○小林 洋(阪大院),大西 遼(阪大院),村上 遼(阪大院),平峰 一樹(阪大院),野間口 大(阪大院)
- 2106** ナチュラルユーザインタフェースに基づく情報案内システムの開発  
/○齋藤 美佳(慶應大院),小木 哲朗(慶應大院)
- 2107** ヒューマンインタフェース設計を通して、システムの創発特性をデザインする手法の提案  
/○瀬谷 啓介(慶應大),小木 哲朗(慶應大)
- 2108** 大阪大学フォーミュラレーシングクラブ 小型レーシングカー開発と信頼性評価の適用  
/○石田 拓人(阪大),青木 寿之(阪大),大浦 大地(阪大),成元 椋祐(阪大院),梶井 省吾(阪大),井上 寛之(阪大),矢野 太一(阪大),吉田 憲司(広島工業大),林 潤(阪大院)
- 2109** 擬人化モデルによるユーザの興味を引くデジタルサイネージ  
/川添 実(慶應大),○齋藤 美佳(慶應大),小木 哲朗(慶應大)

## 【D311教室】

**D&S コンテスト ポスター発表 10:20 ~ 14:50 (展示コアタイム 11:50~12:50)**

## 【第1室】

**10:10~11:50 OS5-1 ライフサイクル設計とサービス工学【座長:木下 裕介(東大)】**

- 2110** Product-Service Systems 設計のためのコンテキストのモデル化手法  
/○能登 裕一(首都大),三竹 祐矢(首都大),木見田 康治(首都大),下村 芳樹(首都大)
- 2111** 車パーツリビルドの生産需要予測モデルの構築  
/○松本 光崇(産総研),梅田 靖(東大),土谷 秀人(東大)
- 2112** 付加製造技術用いた自動車生産工程の環境負荷評価  
/○村井 雄(阪大院),小林 英樹(阪大院),福重 真一(阪大院)
- 2113** 顧客満足とサービス品質を考慮したサービス生産に関する実験的検討  
/○野中 朋美(青山学院大),藤井 信忠(神戸大),新村 猛(がんこフードサービス, 立命館大),水山 元(青山学院大)
- 2114** 外食産業における業務の兼務制約を考慮した人員シフト計画手法  
/○伊藤 愛(神戸大学),藤井 信忠(神戸大学),貝原 俊也(神戸大学),國領 大介(神戸大学),新村 猛(がんこフードサービス)

**12:50~14:10 OS13.14-1 タイム軸デザイン/デザイン科学1【座長:梅田 靖(東大)】**

- 2115** 時間変化に伴う製品の個人化についての一考察  
/○金子 和樹(東大),木下 裕介(東大),梅田 靖(東大)
- 2116** 価値の生起・成長モデルと価値成長モビリティシステムのタイム軸デザイン

/○上嶋 一徳(慶應大院),戸田 敬介(慶應大院),加藤 健郎(慶應大),古郡 了(マツダ),西村 秀和(慶應大院),松岡 由幸(慶應大)

**2117** プラスチック製品独自の価値分析

/○亀坂 瑠里子(慶應大院),楠 雄磨(慶應大院),松岡 由幸(慶應大院)

**2118** システムズエンジニアリングに基づくデザイン方法の分類と事例適用

/○岡本 祐輝(慶應大院),木村 圭汰(湘南工科大),加藤 健郎(慶應大),高野 修治(湘南工科大),西村 秀和(慶應義塾大院)

**14:20~15:40 OS13.14-2 タイムアクシスデザイン/デザイン科学 2【座長:村上 存(東大)】**

**2119** 多空間デザインモデルを利用したデザイン・工学設計領域の研究論文の比較分析

/○榮 佑馬(慶應大院),佐藤 浩一郎(千葉大院),松岡 由幸(慶應大院)

**2120** 多空間デザインモデルに基づく座り心地研究の体系的分析

/○平尾 章成(慶應大院),有田 美花子(慶應大院),金 侖慧(慶應大),松岡 由幸(慶應大)

**2121** Mメソッドアプリケーションシステムの提案

/○井関 大介(慶應大院),松岡 由幸(慶應大),安本 雄貴(慶應大院),余部 昇太(慶應大),榮 佑馬(慶應大院),向井 翔太(慶應大)

**2122** オントロジーと徹底した科学的アプローチを用いた概念設計手法

/○水谷 仁(慶應大院),中野 冠(慶應大院)

**【第2室】**

**9:20~10:20 OS11-2 グローバルデザイン2【座長:伊藤 照明(徳島大)】**

**2201** 地域指向デザインのための設計情報可視化の研究

/○杉田 裕哉(阪大院),福重 真一(阪大院),小林 英樹(阪大院)

**2202** MR流体の挙動シミュレーションと減衰力可変バルブの設計改善

/○鳥羽 健司(山口大),佐々木 翼(三井造船),古賀 毅(山口大)

**2203** 航空機における自動荷物搬送機械の設計とプロトタイピング

/○宮本 悠生(山口大),古賀 毅(山口大)

**10:30~11:50 OS1-1 製品設計開発のためのモデリング・方法論・マネジメント1【座長:野間口 大(阪大)】**

**2204** 熱交換器設計における数値流体計算と冷媒回路計算の連成手法の提案

/○池田 孟(三菱電機),坂部 昭憲(三菱電機),羽下 哲司(三菱電機),小林 孝(三菱電機)

**2205** 偏心的に取り付けられた二重円形ルールと双円錐を用いた斬新な機構の設計法に関する研究

/○数仲 馬恋典(福岡工大)

**2206** 実行可能領域の縮小と設計変数範囲の絞込みを行う選好度セットベース設計手法

/○糸見 樹(慶應大院),加藤 健郎(慶應大)

**2207** 鋼橋の製作・架設におけるデジタルモックアップの展開について

/○林 健治(大阪工業大)

**12:50~14:10 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2【座長:森永英二(阪大)】**

**2208** 体系的設計プロセスモデルに基づいたオープンな協調設計環境の研究

/○中沢 俊彦(シーメンス)

- 2209** 顧客ニーズ・物理機能・実体構造の連鎖型デザイン・ストラクチャー・マトリクスによるモジュール化設計法  
/○澤井 伽奈(阪大院),野間口 大(阪大院),藤田 喜久雄(阪大院)
- 2210** 概念設計手法とクラスタ分析による考察支援  
/○西垣 英一(豊田中研),朝賀 泰男(豊田中研)
- 2211** 外在化・分類操作・Void 発見のサイクルと発明的問題解決理論の連係による発想支援手法  
/○野間口 大(阪大),中切 拓(阪大),藤田 喜久雄(阪大)

**14:20～15:40 OS1-3 製品設計開発のためのモデリング・方法論・マネジメント3【座長:井上全人(明治大学)】**

- 2212** 製品の背反構造分析に基づく設計課題の特定  
/○大泉 和也(東大),神山 陽也(三井海洋開発),青山 和浩(東大)
- 2213** 自動運転車の設計のための動作の論理設計支援法  
/○石川 朋昂(山口大),村本 浩太郎(山口大),江口 隆夫(神鋼リサーチ),古賀 毅(山口大)
- 2214** 統合的製品設計のための製品構想モデルの提案  
/○間部 透(東大院),梅田 靖(東大院),中村 諭(図研)
- 2215** 市場データを用いた車両設計指標の構築と最適化設計に関する研究  
/○保延 和博(早稲田大),宮下 朋之(早稲田大)

**15:50～16:50 OS1-4 製品設計開発のためのモデリング・方法論・マネジメント4【座長:古賀 毅(山口大)】**

- 2216** 挙動・事象因果の定量的表現に基づく製品の不具合検証  
/○明石 一希(阪大院),森永 英二(阪大院),若松 栄史(阪大院),倉橋 龍(阪大院),荒井 栄司(阪大院)
- 2217** 挙動および機能の構造・発現順序の統合的表現とその活用  
/○倉橋 龍(阪大院),森永 英二(阪大院),若松 栄史(阪大院),明石 一希(阪大院),荒井 栄司(阪大院)
- 2218** Product-Service Systems 設計のための定性シミュレーションモデル構築手法  
/○村上 芙美香(首都大),木見田 康治(首都大),下村 芳樹(首都大)

**【第3室】**

**9:00～10:20 GS3-1 設計と最適化 I【座長:泉井 一浩(京大)】**

- 2301** 情報量の不確定性による最適解に対する影響評価  
/○伊藤 誠(阪府大),小木曾 望(阪府大)
- 2302** 混合整数2次錐計画による骨組構造の離散最適化  
/○寒野 善博(東工大)
- 2303** 最悪ケースを想定したロバスト設計法の提案  
/○荒川 雅生(香川大),山川 宏(早稲大)
- 2304** 軟性内視鏡用弾性把持鉗子の設計法の検討  
/○周 楓(埼玉工大院),安藤 大樹(埼玉工業大)

**10:30～11:50 GS3-2 設計と最適化 II【座長:荒川 雅生(香川大)】**

- 2305** シートハイドロフォーミングにおける圧力付加経路と可変ブランクホルダー力の同時最適軌道設計

/○柳瀬 優希(金沢大院),北山 哲士(金沢大),山崎 光悦(金沢大),韓 晶(ユニバーサル製缶),松崎 昭佳(ユニバーサル製缶)

**2306** 離型性を考慮したトポロジー最適化

/○佐藤 勇気(京大院),泉井 一浩(京大院),山田 崇恭(京大院),西脇 眞二(京大院)

**2307** 反転らせん型折紙構造のハイドロフォーミング成形工程の最適設計

/○孔 呈海(埼玉工大),聰 希祿(埼玉工大)

**2308** 成形不良の抑制を目的とした可変ブランクホルダー力の多目的最適軌道設計

/○山田 将平(金沢大院),北山 哲士(金沢大院)

**12:50~14:10 GS3-4 設計と最適化Ⅳ【座長:下田 昌利(豊田工大)】**

**2309** 壁面の取り扱いに埋め込み境界法を用いた定常の非圧縮性粘性流れのトポロジー最適化

/○古口 睦士(IDAJ),久保 世志(IHI),矢地 謙太郎(阪大),山田 崇恭(京大),泉井 一浩(京大),西脇 眞二(京大)

**2310** 流体問題を対象とした大規模トポロジー最適化

/○矢地 謙太郎(阪大),荻野 正雄(名大),西脇 眞二(京大),藤田 喜久雄(阪大)

**2311** 進化的戦略を用いたカーペットクロークのトポロジー最適化

/○高橋 正幸(信州大),藤井 雅留太(信州大),秋本 洋平(信州大),中村 正行(信州大)

**2312** 電磁応力の領域積分に基づく磁場・構造連成問題を対象としたグレースケール フリートポロジー最適化法

/○大西 遼(阪大院),山崎 慎太郎(阪大院),川本 敦史(豊田中研),齋藤 彰(豊田中研),黒石 真且(豊田中研),藤田 喜久雄(阪大院)

**14:20~15:40 OS3-5 設計と最適化Ⅴ【座長:矢地 謙太郎(阪大)】**

**2313** 2次元六方格子からなる周期構造のトポロジー最適化

/○釜堀 瑞生(名大院),飯盛 浩司(名大院),高橋 徹(名大院),松本 敏郎(名大院)

**2314** 高機能熱電デバイスのトポロジー最適化

/○古田 幸三(京大),折井 将彦(京大),泉井 一浩(京大),山田 崇恭(京大),西脇 眞二(京大)

**2315** 欠陥を有するナノ炭素材料の構造最適化

/○史 金星(豊田工大),大村 溪一郎(豊田工大),下田 昌利(豊田工大)

**2316** 複数材料を用いた熱構造練成問題に対するトポロジー最適化

/○岸本 直樹(京大院),山田 崇恭(京大院),泉井 一浩(京大院),西脇 眞二(京大院)

**15:50~16:50 OS3-7 設計と最適化Ⅶ【座長:山崎 慎太郎(阪大院)】**

**2317** 2相材料モデルに基づく音響構造連成効果を考慮した音響メタサーフェスのトポロジー最適化

/○野口 悠暉(京大院),山田 崇恭(京大院),泉井 一浩(京大院),西脇 眞二(京大院)

**2318** 軽量シェル構造設計のためのノンパラメトリック形状-トポロジー最適化

/○下田 昌利(豊田工大),中山 展空(豊田工大)

**2319** シェル要素を対象としたレベルセット法に基づくトポロジー最適化に関する基礎検討

/○佐藤 綾美(京大院),山田 崇恭(京大院),泉井 一浩(京大院),西脇 眞二(京大院)

#### 【第4室】

9:20～11:50 ワークショップ1 『Engineeringと戦略』/福田 収一(慶應大/スタンフォード大)

12:50～15:50 ワークショップ2 『Virtual Engineering時代の設計/ものづくり』/内田 孝尚(本田技術研究所)

16:00～17:00 OS8-1 感情と設計【座長:福田 収一(慶應大/スタンフォード大)】

- 2401 自己実現の時代の emotionl engineering  
/○福田 収一(慶應大/Stanford)
- 2402 意思決定と emotional engineering  
/○福田 収一(慶應大/Stanford)
- 2403 製品の形態に対する美的感性の脳内表現とその評価手法  
/○上田 一貴(東大院),前川 和純(東大院),柳澤 秀吉(東大院),村上 存(東大院)

#### 【第5室】

9:20～10:20 OS7-1 感性と設計(1)【座長:大富 浩一(東大)】

- 2501 期待効果を考慮したマルチモーダル感性設計法の研究  
/○宮崎 地洋(東大院),柳澤 秀吉(東大院)
- 2502 V-model を用いた感動把握プロセスにおける感動品質の妥当性確認  
/○齋藤 瑛介(芝浦工大),富沢 理沙(芝浦工大),長谷川 浩志(芝浦工大)
- 2503 感性データベース構築のための指標化手法の研究  
/○中野 颯也(東大),柳澤 秀吉(東大)

10:30～11:30 OS7-2 感性と設計(2)【座長:村上 存(東大)】

- 2504 製品ハンドリングの重さ感に寄与する感性設計指標の研究  
/○Kim Hangil(東大院),杉崎 拓也(東大院),柳澤 秀吉(東大院)
- 2505 画像処理プロジェクションによる視覚感性デザイン  
/○原田 隆尚(東大院),柳澤 秀吉(東大院)
- 2506 デジタルヒューマンモデルを用いた身体負担評価に基づく製品の最適設計法(手すり設置位置の設計への適用)  
/○茅原 崇徳(首都大),福地 奈緒子(首都大),瀬尾 明彦(首都大)

15:40～17:00 OS9-2 ヒューマンインタフェース・ユーザビリティⅡ【座長:渡辺 富夫(岡県大)】

- 2507 小型コンピュータによる対話的操作のためのデータ軽量化手法の開発  
/○宮地 英生(東京都市大),川原 直人(東京都市大)
- 2508 自動二輪車用HUDを用いた経路情報提示の設計  
/○伊藤 研一郎(慶應大院),西村 秀和(慶應大院),小木 哲朗(慶應大院)
- 2509 購買に関する ライフログ情報の取得と運用の研究



/○中川 優里(東大),小木 哲朗(慶應大)

**2510** 圧覚を用いた足裏への触覚提示に関する研究

/○岡野 哲大(電通大院),日岐 桂吾(電通大院),広田 光一(電通大院),野嶋 琢也(電通大院),北崎 充晃(豊橋技術大),池井 寧(首都大)

## 17:10 ~ 18:10 <特別講演Ⅱ (DB201 教室)>

「●●」

講師:下村 芳樹(首都大学東京)

## 18:30 ~ 20:30 <部門懇親会・表彰式>

ファカルティラウンジ

# 《10月10日(月曜)》

### 【第1室】

9:30~10:50 OS9-1 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** BMIを用いた方向操作時における認識率の向上

/○上山 翼(芝浦工大院),由本 勝昌(芝浦工大),長谷川 浩志(芝浦工大院)

**3102** 笑い反応による共感誘発のための瞳孔反応システムの評価

/○江川 翔一(岡県大院),瀬島 吉裕(岡県大),佐藤 洋一郎(岡県大),渡辺 富夫(岡県大)

**3103** ロボットアームを用いたハンドジェスチャ追従動作の実装と評価

/○伊藤 照明(徳島大),川上 祐輝(徳島大),渡辺 富夫(岡県大)

**3104** 実製品をベースとした改良設計支援のための Editable Reality システムの開発

/○福重 真一(阪大),小林 英樹(阪大)

### 【第2室】

10:10~10:50 OS12-1 イノベーションと経営【座長:古賀 毅(山口大)】

**3201** シナリオプランニングを用いた国際インフラ事業のリスク評価法

/○米田 渉(山口大),井坂 隆之(山口大),古賀 毅(山口大)

**3202** 製品開発プロジェクトの事業価値評価のための外部環境の影響計算手法

/○村谷 諒(山口大),松尾 武(山口大),江口 隆夫(神鋼リサーチ),古賀 毅(山口大)

### 【第3室】

9:30~10:50 OS3-6 設計と最適化Ⅵ【座長:山田 崇恭(京大)】

**3301** 基本周波数の最大化を目的とする3次元複合構造体の形状最適設計

/○史 金星(豊田工業大),吉積 果奈(豊田工業大),下田 昌利(豊田工業大)

**3302** 3次元音響問題における境界上で定義される目的関数のトポロジー導関数について



/○飯盛 浩司(名大院),池田 拓人(名大院),高橋 徹(名大院),松本 敏郎(名大院)

**3303** 高速境界要素法を用いた 3 次元静弾性問題におけるトポロジー最適化

/○吉光 一(名大院),飯盛 浩司(名大院),高橋 徹(名大院),松本 敏郎(名大院)

**3304** 標準化部材をモジュール構成とした車体構造設計の検討

/○朝賀 泰男(豊田中研),西垣 英一(豊田中研),青井 一郎(豊田中研),杉浦 豪軌(豊田中研),榎野 浩司(トヨタ)

### 【第 4 室】

#### 9:10~10:50 OS10-1 設計教育【座長:福田 収一(慶應大/スタンフォード大)】

**3401** 自動車の運転特性と心理特性の関連性についての検討

/○吉田 侑司(芝浦工大),長谷川 浩志(芝浦工大)

**3402** 学生教育のための小型自律型探査ロボットの構造設計手法

/○大西 正敏(愛知工科大),田宮 直(愛知工科大),河面 宅実(キャリアオ技研)

**3403** 11 ベストからベスト 11 へ

/○福田 収一(慶應大/Stanford)

**3404** 留学生から学ぶ

/○福田 収一(慶應大/Stanford)

**3405** 効果的なチームをつくるための方法論の研究

/○杉本 洋一(香川大),荒川 雅生(香川大),石丸 昌彦(放送大)

### 【第 5 室】

#### 8:40~9:40 OS2-1 デジタルエンジニアリング 1【座長:鈴木 宏正(東大)】

**3501** 掘削面に対する油圧ショベル作業具正対手法に関する研究

/○佐藤 隆人(横国大),前川 卓(横国大)

**3502** 大規模点群のための高速干渉判定法に基づく工業設備内の経路探索

/○鈴木 晶也(電通大),丹羽 健(電通大),増田 宏(電通大)

**3503** 組立作業順序の変更を考慮したロボットの動作生成手法

/○島田 大地(富士通研究所),小林 左千夫(富士通研究所),村上 亮(富士通研究所),小林 弘樹(富士通研究所)

#### 9:50~10:50 OS2-2 デジタルエンジニアリング 2【座長:前川 卓(横国大)】

**3504** 類似部分形状検索を用いた過去モデル流用メッシュ自動生成技術の開発

/○小野寺 誠(日立),針谷 昌之(日立),金剛 力(日立),新谷 政樹(日立),何 祺(日立)

**3505** 形状誤差に基づいた八分木による効率的な逐次 CT 再構成法

/○金 勝基(東大),大竹 豊(東大),鈴木 宏正(東大),長井 超慧(東大),佐藤 克利(日立),藤本 弘之(産総研),阿部 誠(産総研),佐藤 理(産総研),高辻 利之(産総研)

**3506** アセンブリ品の CT ボリュームにおける 3 次元形状抽出のための階層的モース複体の構築

/○渡邊 稍(東大),大竹 豊(東大),長井 超慧(東大),鈴木 宏正(東大)

**11:00 ~ 12:00 <特別講演Ⅲ(DB201 教室)>**

「CADの実装は綱わたり」

講師:松木 則夫(香川大学)

<付随行事>

**工場見学ツアー**

「羽田クロノゲート」(ヤマト運輸(株))

10月8日(土曜日) 10:00~12:00

参加費:無料 定員:40名