

## 2017 年度懇話会報告

懇話会名 設計製図教育研究懇話会  
代表者名 松原 厚 (京都大学)  
委員数 34 名  
集会回数 3 回  
設置時期 平成 7 年 4 月 (平成 9 年 2 月設置延長届, 以降更新済み)  
活動内容

### 1. 第 18 回秋季技術交流フォーラム

日 時 : 2017 年 10 月 21 日 (土) 10 : 50 ~ 19 : 30

場 所 : 神戸大学 六甲台キャンパス

13 : 00 ~ 13 : 45 【基調講演】

「新メカニズムの創造—全方向駆動車輪, アクチュエータ, 常時伝達変速システム—」 / 小森雅晴 (京大)

13 : 45 ~ 14 : 30 「医療分野における 3D テクノロジー活用事例 (展示あり)」 / 井上準士 (八十島プロシード)

14 : 45 ~ 15 : 30 「夏休み設計セミナーのまとめ」 / 小木曾望 (阪府大)

15 : 30 ~ 16 : 15 「レーザ熱源を用いた熱処理のあれこれ」 / 廣垣俊樹 (同志社大)

16 : 15 ~ 16 : 45 「環境を考慮した工作機械設計」 / 森幸太郎 (京大)

参加者 : 20 名

### 2. 懇話会と特別講演

日 時 : 2017 年 11 月 17 日 (金) 13 : 30 ~ 17 : 00

場 所 : 京都大学デザイン学ファブリケーションセンター

参加者 : 22 名

13:30-14:45 オープンディスカッション : 夏休み設計セミナーの総括 / 参加者全員

15:00-16:00 講演:破壊的イノベーション時代の戦い方とそこに必要とされる人材 / 津嶋 辰郎 (indee japan, 代表取締役マネージングディレクター)

16:00-17:00 落下するモノのデザイン展 / ギャラリーアテンダント 松原厚・富田直秀 (京大), 辰巳 明久・楠麻耶・桑田知明 (京都市立芸術大学)

### 3. 第 93 期定時総会・講演会 OS/IoT 時代の生産技術 (第 3 専門部会との合同企画)

日 時 : 2018 年 3 月 13 日 (火)

場 所 : 摂南大学 寝屋川キャンパス (大阪府寝屋川市)

【一般講演】 ○印は講演者

・研磨加工における工具周速ゼロ点近傍での加工のモデル化に関する研究 / ○井原 基博 (京大), Beaucamp Anthony, 松原 厚

・ロボットによる板金曲げ加工の自律作業を実現する曲げ順序計画および動作経路生成の自動化 / ○宮村 俊稀 (神戸大), 白瀬 敬一, 佐藤 隆太, 西田 勇

・無線ホルダシステムを用いたドリルと皿穴加工における温度と振動のモニタリング / ○松田 亮 (山本金属製作所), 新堂 正俊, 廣垣 俊樹 (同志社大), 青山 栄一

・マシニングセンタのヘリカル補間運動を用いたネジ切り加工時に生じる現象の解明 / ○松井 翔太 (大和歯車製作), 青谷 凱斗 (同志社大), 廣垣 俊樹, 青山 栄一

・5 軸制御マシニングセンタで創成する小型高強度スパイラルベベルギヤのリブ寸法形状最適化の考察 / ○豊田 真也 (浅野歯車), 齊藤 雅博, 柴田 高志, 廣垣 俊樹 (同志社大), 青山 栄一

【基調講演】

・「スマートファクトリとスマートマシン」 松原 厚 (京大)

以上