

## 2018 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. 夏休み設計競技会 (旧夏休みセミナー)

日 程 : 2018 年 8 月 30 日 (木) ~9/1 (土) 9:00 ~18:00 (最終日のみ 16:00)

会 場 : 近畿大学 東大阪キャンパス ACADEMIC THEATER 内 ACT-114, ACT-116

参加者 : 学生 9 名, 社会人 3 名

主催・サポート (懇話会メンバ) : 6 名, 見学: 2 名

内 容 : 設計の楽しさと設計の本質を 理解してもらうことを目的として, 鉄球飛ばし課題を設定し, 参加者が 3 チームに別れて設計・製作を行った. 各作品に対して主催者が競技形式で審査を行った.

### 2. 第 19 回秋季技術交流フォーラム

日 時 : 2018 年 10 月 20 日 (土) 10:00~19:00

場 所 : 和歌山大学

参加者 : 12 名

内 容 : 以下のテーマで講演とディスカッションを行った

テーマ「ドイツの研究・開発・ビジネス」 / 座長 松原 厚 (京大)

13:30~14:10 【基調講演】

「Working experiences in spin-off company in German」 / Reuss Matthias (牧野フライス製作所)

14:10~14:40 「ドイツのビジネス経験」 / 中務陽介 (DMG 森精機)

14:50~15:20 「ドイツでの研究経験」 / 森幸太郎 (京大)

15:20~16:00 「サマースクールの報告 (京大デザインスクール, 夏休み設計セミナー)」 / 松原 厚 (京大)

### 3. 第 94 期定時総会・講演会 OS2 超スマート社会における設計・生産システム・ものづくり加工技術 (第 3 専門部会との合同企画)

日 時 : 2019 年 3 月 12 日 (火) 10:30~17:00

場 所 : 立命館大学 びわこ・くさつキャンパス

内 容 : 基調講演 1 件, 一般講演 9 件の企画を行った.

【基調講演】

・「デジタル時代における次世代ものづくりの政策課題と展望」 / 原 圭史郎 (阪大)

【一般講演】

105 レーザ焼入れフォーミングの 3 次元の変形とその予測と制御方法

106 回転永久磁石工具を用いた磁気研磨法における磁気ペーストの性能の考察

107 混合整数線形モデルに基づく集中型電力供給および分散型熱電併給システムの協調計画

108 多品種微量生産の形態をとる企業における生産管理手法

109 力学的感性に基づいた物体形状認知について

110 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凹凸面の歯元応力の考察

111 サーボ情報を活用したスレッドミルによる焼入れ鋼のヘリカル補間ねじ切り加工法の考察

112 加工振動を抑制するための支持システムの開発

以上