

(公社) 日本設計工学会 2014 年度春季研究発表講演会プログラム

5月24日(土) (筆頭者が登壇者)

24 日	講演室A (508教室)	講演室B (509教室)	講演室C (510教室)
講演開始時間	設計論 座長:加藤健郎 東海大学	機械要素 座長:富岡淳 早稲田大学	ロボット・機構 座長:高橋博正 日本大学
10:00	<b>A01</b> 初期設計段階における境界条件の変化に対応する設計方法の提案 * 飯島駿輔 明治大学大学院(大学院生), 井上全人 明治大学	<b>B01</b> 外輪揺動軸受における転動体公転挙動の観察 * 佐々木雄飛 東京理科大学大学院(大学院生), 野口昭治 東京理科大学	<b>C01</b> レスキューロボットの開発-DC ブラシレスモータとハーモニックドライブによる駆動系軽量化と実験評価- * 鈴木悟拓 明星大学大学院(大学院生), 山崎芳昭 明星大学, 青山佳祐 明星大学大学院(大学院生)
10:20	<b>A02</b> 多空間デザインモデルに基づく品質機能展開の提案 * 吉永健吾 東海大学(学部生), 堀内茂浩 慶應義塾大学大学院(大学院生), 加藤健郎 東海大学, 松岡由幸 慶應義塾大学大学院	<b>B02</b> 流体を用いた変位拡大機構によるボルト軸力測定法に関する研究 * 笹川宏之 職業能力開発総合大学, 千葉正伸 職業能力開発総合大学校	<b>C02</b> 省電力駆動が可能な 7 自由度多関節型マニピュレータの開発-機構解析, 機構設計と動作制御- * 横山貴之 明治大学大学院(大学院生), 宮里貴嗣 明治大学(学部生), 加藤恵輔 明治大学
10:40	<b>A03</b> 生産設計と生産の効率化に関わる一考察-設計技術の伝承について- * 平野重雄 東京都市大学, 川岸 正武 DAX' デザイン・クオリア	<b>B03</b> 空気流による非接触搬送に関する研究 * 大川直人 工学院大学大学院(大学院生), 廣木富士男 工学院大学	<b>C03</b> 宇宙エレベーターチャレンジ用クライマーの開発-機構系の検討と走行実験による各種センサ測定データの解析- * 井下洋樹 明星大学(学部生), 山崎芳昭 明星大学, 青山佳祐 明星大学大学院(大学院生)
11:00	休 憩		
講演開始時間	WS:DTPD(デジタル・テクニカル・プロダクト・ドキュメンテーション) 座長:金田徹 関東学院大学	流体工学 座長:石原康利 明治大学	設計評価・解析 座長:山崎芳昭 明星大学
11:10	<b>W1</b> デジタル製品技術文書情報(DTPD: Digital Technical Product Documentation)の規格化 * 金田徹 関東学院大学	<b>B04</b> 赤血球の固定化が血液のレオロジー特性および溶血特性に及ぼす影響 * 稲村健太 早稲田大学(学部生), 富岡淳 早稲田大学, 大藪美貴子 早稲田大学大学院(大学院生), 宮永宜典 関東学院大学	<b>C04</b> 航空機スキン自重変形解析における振動の減衰パラメータと精度に関する研究 * 佐々木颯翼 日本大学大学院(大学院生), 河野亮 三菱重工業(株), 高橋進 日本大学, 三宅昌昭 アプライドデザイン(株)
11:30	<b>W2</b> JEITA の普通幾何公差の規定について * 小池忠男 JEITA 三次元 CAD 情報標準化専門委員会(想図研)	<b>B05</b> 硝子体手術下における眼球内流速分布の測定 * 依田悠太郎 明治大学(学部生), 榊原潤 明治大学	<b>C05</b> パッチ材による有円孔平板の応力集中の緩和方法に関する研究 * 村上伸吾 奈良工業高等専門学校専攻科(専攻科生), 南蒼一郎 奈良工業高等専門学校(高専生), 榎真一 奈良工業高等専門学校
11:50	<b>W3</b> JEITA 実証分科会 Phase2 * 高橋俊昭 JEITA 三次元 CAD 情報標準化専門委員会(キヤノン(株))	<b>B06</b> 平均流モデルを用いたメカニカルシールの潤滑特性解析(第1報, 解析方法の提案) * 大藪美貴子 早稲田大学大学院(大学院生), 富岡淳 早稲田大学	<b>C06</b> バッテリーセルに使用されるラミネート材の機械的特性 * 藤田貴大 日本大学大学院(大学院生), 高橋進 日本大学
12:10	休 憩 ( 昼 休 み )		

13:00 ～ 14:50	<p>第21回設計フォーラム（会場:515教室）</p> <p>テーマ:「コンテストや競技会を通じた創造性育成教育の取組事例ー学生の視点からみた報告ー」</p> <p>講演:「東京工業大学マイスターの鳥人間コンテストへの取り組み」 東京工業大学 ○杉本大河, 岡部紘介</p> <p>「工学院大学ソーラーカー 世界大会への取り組み」 工学院大学 ○行方吾一, 齊藤翔, 佐藤陽紀, 濱根洋人</p> <p>「Formula SAE を通じた世界への挑戦」 上智大学 ○藤本哲也</p> <p>司会:綿貫啓一 埼玉大学</p>
15:00 ～ 16:00	<p>特別講演会（会場:515教室）</p> <p>題目: :「ペーパーファブリケーションの開発とその設計デザインへの応用」</p> <p>講師: 明治大学 研究・知財戦略機構・特任教授 萩原一郎</p>
16:10 ～ 17:10	<p>総会（会場:516教室）</p>
17:30 ～ 19:30	<p>技術交流会 (会場:6階プレゼンスペース)</p>

5月25日(日)(筆頭者が登壇者)

25日	講演室A (508教室)	講演室B (509教室)	講演室C (510教室)
講演開始時間	OS:「設計製図教育・工学教育」 座長:今淵正恒 日本大学	機械設計・機構 座長:園田計二 崇城大学	熱設計・燃焼設計 座長:加藤和夫 明治大学
9:00	<b>A04</b> ICT利用によるものづくり教育の試みーWebを用いたものづくり教育の枠組みの開発ー *駒込寛紀 日本工業大学大学院(大学院生), 長坂保美 日本工業大学	<b>B07</b> 低燃費タイヤの特性を考慮した車両運動性能向上技術の検討 *前田寛貴 明治大学大学院(大学院生), 下坂陽男 明治大学	<b>C07</b> 燃料噴霧におけるレーザーブレイクダウン着火の可視化 *下小野田拓舞 明星大学大学院(大学院生), 齊藤剛 明星大学
9:20	<b>A05</b> ICT利用によるものづくり教育の試みー3次元CAD教育システム(国外版)の開発ー *レバンカン 日本工業大学大学院(大学院生), 長坂保美 日本工業大学	<b>B08</b> 複合物理領域のモデル化、設計および解析に関する基礎研究 *佐山遼太 ものづくり大学大学院(大学院生), 松本宏行 ものづくり大学	<b>C08</b> 永久磁石を用いた誘導加熱に関する研究 *田中悠太 明治大学大学院(大学院生), 中村和博 明治大学(学部生), 小林健一 明治大学
9:40		<b>B09</b> 遠隔操縦型レスキューロボットの開発-被災者発見用5自由度マニピュレータの新規設計と実験評価- *大森康平 明星大学大学院(大学院生), 山崎芳昭 明星大学, 青山佳祐 明星大学大学院(大学院生)	<b>C09</b> 超過エンタルピーを利用した木質ペレットガス化燃焼の研究 *有賀友亮 明星大学大学院(大学院生), 齊藤剛 明星大学
10:00	休 憩		
講演開始時間	OS:「創造性育成教育と設計」 座長:笹島和幸 東京工業大学	公差・計測 座長:松本宏行 ものづくり大学	熱設計・燃焼設計 座長:齊藤剛 明星大学
10:10	<b>A06</b> 生徒実験と演示実験による生徒への動機づけ効果のARCSモデルに基づいた分析 *小野寺力 青森県立十和田工業高等学校, 早川美德 東北大学	<b>B10</b> 紙の特性と平滑度測定結果の不確かさとの関係 *堀越哲也 明治大学(学部生), 宮城善一 明治大学, 渡辺圭 明治大学大学院(大学院生), 木村勇作明治大学(学部生), 高橋浩司 旭精工(株)	<b>C10</b> 外気導入データセンターのエネルギーシミュレーション *小澤樹太郎 明治大学大学院(大学院生), 小林健一 明治大学, 池田利宏 Future Facilities(株), 近藤義広 (株)日立製作所
10:30	<b>A07</b> 創造力の要因分析に基づく発想力育成を意図した教育の試み *村上存 東京大学	<b>B11</b> 画像相関法を用いた鋼材の引張試験中のひずみ分布の計測 *加藤章 中部大学	<b>C11</b> 小型パルス管冷凍機の新たな位相制御機構の開発 *中村颯介 明星大学大学院(大学院生), 濱口和洋 明星大学

10:50	<b>A08</b> 旋盤作業のバーチャルトレーニングにおける視覚および力覚情報を有する切削状況の提示 *綿貫啓一 埼玉大学, 田邊広大 埼玉大学大学院(大学院生), 楓和憲 埼玉大学, 侯磊 埼玉大学	<b>B12</b> 機械製図の表現に関する研究 円周上に配置された穴位置の解釈 *鈴木伸哉 長野工業高等専門学校	<b>C12</b> ガラス溶射皮膜の着色特性に関する研究 *筒井良樹 堺市立堺高等学校, 馬込正勝 大阪産業大学, 林清司 大阪産業大学, 橋本健二 大阪産業大学, 松田充生 大阪産業大学, 井上吉昭 大阪産業大学短期大学部
11:10	休 憩		
講演開始時間	設計論 座長:川岸正武 DAX' デザイン・クオリア	機械要素 座長:加藤章 中部大学	トライボロジー 座長:竹内彰敏 高知工科大学
11:20	<b>A09</b> 異なるユーザ要求を考慮したアップグレード製品設計方法の提案 *山田周歩 明治大学大学院(大学院生), 山田哲男 電気通信大学大学院, 井上全人 明治大学	<b>B13</b> 精密ショットピーニングによる低トルク円すいころ軸受の開発 *堀田智哉 東京理科大学大学院(大学院生), 野口昭治 東京理科大学	<b>C13</b> 油潤滑ジャーナル軸受のシンドリカルおよびユニカルホワールの同時計測 *新井一輝 早稲田大学(学部生), 富岡淳 早稲田大学, 宮永宜典 関東学院大学, 田口浩徳 早稲田大学大学院(大学院生), 森谷安幸 早稲田大学(学部生)
11:40	<b>A10</b> 設計構造マトリクスを用いた品質機能展開の提案 *野口蒼平 東海大学(学部生), 曾我峻 東海大学(学部生), 星野洋二 日産自動車(株), 加藤健郎 東海大学	<b>B14</b> 遊星機構を利用した歯車かみ合い試験に関する研究 *園田計二 崇城大学, 成田正行 崇城大学(研究生), 梶敦次 幸福の科学学園, 砂川裕紀 (株)三井三池製作所	<b>C14</b> FEMを利用したローラチェーンのピンとブッシュの接触領域拡大の試み *小川康介 東京理科大学大学院(大学院生), 野口昭治 東京理科大学
12:00	<b>A11</b> トポロジー最適化を利用した形状発想支援の特性について *竹之内和樹 九州大学芸術工学研究院, 牧園将大 九州大学芸術工学府(大学院生)	<b>B15</b> ベクトル場を利用したロボットの平衡多様体への安定化 *林大湖 東京工業大学(学部生), 岡田昌史 東京工業大学	<b>C15</b> 人工関節材料のトライボロジー特性に関する基礎的研究(GAP-MとSUS316Lの混合割合において) *宮沢基 日本大学大学院(研究生), 高橋博正 日本大学
12:20	休 憩 ( 昼 休 み )		
講演開始時間	設計技術・設計開発 座長:長坂保美 日本工業大学	設計開発 座長:村上存 東京大学	トライボロジー 座長:野口昭治 東京理科大学
13:10	<b>A12</b> 設計製図教育における図面の一義性について *平野重雄 (株)アルトナー, 喜瀬晋 (株)アルトナー, 関口相三 (株)アルトナー, 奥坂一也 (株)アルトナー	<b>B16</b> 可変剛性機構を備えた二重動吸振器による振動制御 *木村太郎 明治大学大学院(大学院生), 下坂陽男 明治大学	<b>C16</b> 軸受支持粘弾性体の温度特性が気体潤滑ヘリングボーンジャーナル軸受の軸受特性に及ぼす影響 *古田育生 早稲田大学(学部生), 富岡淳 早稲田大学, 宮永宜典 関東学院大学, 福島正也 早稲田大学大学院(大学院生), 川原立大 早稲田大学(学部生)
13:30	<b>A13</b> 1DCAE によるものづくりとひとつづくりの革新 *大富浩一 (株)東芝	<b>B17</b> VEPSO 法を用いた多目的ロバスト設計法の提案 *村松政俊 東海大学(学部生), 山本圭吾 東海大学(学部生), 加藤健郎 東海大学	<b>C17</b> ポリマーブレンドによる摩擦摩耗に関する研究 *久保田智也 日本大学大学院(大学院生), 高橋博正 日本大学
13:50	<b>A14</b> 設計データと仮想装置を利用した製品検査装置の設計・運用支援技術の開発 *高橋文之(株)富士通研究所, 阿部秀城 (株)富士通研究所, 芳賀進 富士通(株), 肥塚哲男 (株)富士通研究所	<b>B18</b> 超音波ガイド機能を有する空洞共振器加温システムの加温特性 *中村圭利 明治大学大学院(大学院生), 井関祐也 明治大学大学院(大学院生), 新藤康弘 明治大学, 加藤和夫 明治大学	<b>C18</b> モデル指による粗さ面性状の評価の試み *竹内 彰敏 高知工科大学
14:10	休 憩		

講演開始時間	材料強度・切削加工 座長:平野重雄 東京都市大学	設計開発・機械力学 座長:岩附信行 東京工業大学大学院	信頼性設計・人間工学 座長:綿貫啓一 埼玉大学
14:20	<b>A15</b> 異種材料波型重ね合わせ接着継手の曲げ強度特性評価 *レバン コア 東京工業高等専門学校専攻科(高専生), 志村穰 東京工業高等専門学校, 黒崎茂 前 東京工業高等専門学校, 林丈晴 東京工業高等専門学校	<b>B19</b> FDTD 法による空洞共振器アプリケーションの加温特性解析 *柴藤和俊 明治大学大学院(大学院生), 井関祐也 明治大学大学院(大学院生), 加藤和夫 明治大学, 新藤康弘 明治大学, 染野薫 PTT(株)	<b>C19</b> オフィスチェアにおける着座姿勢および体圧分布の分類とその座り心地評価 *小山拓海 東海大学(学部生), 井上貴朝 東海大学(学部生), 高山源久 東海大学(学部生), 加藤健郎 東海大学
14:40	<b>A16</b> 被着体円孔の接着剤充填による投錨効果を利用した継手強度向上の試み *志村穰 東京工業高等専門学校, 大田浩之 東京工業高等専門学校(高専生), 黒崎茂 前 東京工業高等専門学校, 宮川睦巳 東京工業高等専門学校	<b>B20</b> 膝関節の温熱治療を目的とした空洞共振器加温システムの加温特性 *松下拓磨 明治大学(学部生), 新藤康弘 明治大学, 加藤和夫 明治大学, 高橋謙治 日本医科大学, 黒崎弘正 東京厚生年金病院	<b>C20</b> 鉄道車両の加速度を再現できるシミュレータを用いた乗り心地評価 *安室慧 明治大学大学院(大学院生), 後藤亮介 東京地下鉄(株), 宮島康行 (株)東芝, 下坂陽男 明治大学
15:00	<b>A17</b> マイクロドリルによる黄銅の微細穴あけ加工の切削挙動について *澤井猛 大阪産業大学, 櫻井恵三 大阪産業大学	<b>B21</b> 特異スペクトル解析を用いた振動データ処理方法に関する研究 *松本宏行 ものづくり大学	<b>C21</b> 下肢血流の低下を防止する椅子の座面・背面角度の最適化およびその検証実験 *曾根沙織 東海大学(大学院生), 越後島壮洋 東海大学(学部生), 加藤健郎 東海大学
15:20	休 憩		
講演開始時間	機械要素 座長:小林健一 明治大学	設計開発 座長:平野利幸 国士舘大学	
15:30	<b>A18</b> FEM 解析による定位置予圧における円すいころ軸受のアキシアル荷重変化の予測 *堀越元裕 東京理科大学大学院(大学院生), 野口昭治 東京理科大学, 堀田 智哉 東京理科大学大学院(大学院生)	<b>B22</b> 飛翔鳥の光学的追跡撮影装置の開発 *羽鳥貴久 明治大学(学部生), 榊原潤 明治大学	
15:50	<b>A19</b> 電気伝導計とイオンクロマトグラフィを用いた血液密封用メカニカルシールの密封特性 *斉藤健斗 早稲田大学(学部生), 富岡淳 早稲田大学, 大藪美貴子早稲田大学大学院(大学院生), 内田恒早稲田大学大学院(大学院生), 菅野剛史 早稲田大学(学部生), 宮永宜典 関東学院大学	<b>B23</b> 自動車のリユース部品使用によるCO2 排出量の削減効果(自動車解体工場調査およびドアミラーとドアパネルの LCA 解析) *岩崎誠和 明治大学大学院(大学院生), 藤田光伸 明治大学, 森孝男 富山県立大学, 佐々木顕彦 富山県立大学(学部生), 玉木基裕 NGP 日本自動車リサイクル事業協同組合, 佐野明彦 NGP 日本自動車リサイクル事業協同組合, 谷洋紀 NGP 日本自動車リサイクル事業協同組合, 早川明宏 NGP 日本自動車リサイクル事業協同組合, 井上全人 明治大学	
16:10	<b>A20</b> 螺旋状オリフィスを有する慣性流体ダンパ *青野絵里奈 明治大学大学院(大学院生), 松岡太一 明治大学	<b>B24</b> 血管内血流速を考慮した空洞共振器加温方式の加温特性 *永澤惇一 明治大学大学院(大学院生), 井関祐也 明治大学大学院(大学院生), 新藤康弘 明治大学, 加藤和夫 明治大学	

