

(公社)日本設計工学会 2019年度春季研究発表講演会 (於: 関東学院大学 関内メディアセンター)

| 開始 ~ 終了       | M-801   | M-802  | M-803  |
|---------------|---|--|--|
| 5月25日(土)      | セッション名: 特殊加工法の設計開発(1)<br>座長: 内山 光夫(関東学院大)   | セッション名: 設計コンテスト(1)<br>座長: 館野 寿丈(明治大)   | セッション名: 表面性状・トライボロジー(1)<br>座長: 竹内 彰敏(高知工科大)  |
| 9:45 ~ 10:00  | A01   | B01<br>設計コンテスト2018への参加(関東学院大学の事例)<br>中村 賢也(関東学院大) 金田 徹(関東学院大)  | C01  |
| 10:00 ~ 10:15 | A02<br>電解液領域の制限方法と微細軸の電解加工への応用<br>尾崎 都史(東京農工大) 夏 恒(東京農工大)   | B02<br>設計コンテスト2018への参加(富山県立大学チームの事例)<br>松本 幸輝(富山県立大) 角川 勇貴(富山県立大)<br>大谷 勇乃(富山県立大) 神谷 和秀(富山県立大)<br>伊東 聡(富山県立大)  | C02<br>新しい円筒型スクイーズ軸受の設計・製作とスクイーズ振動が液膜係数に及ぼす影響<br>富岡 淳(早稲田大) 松永 響(早稲田大)<br>河原 梨乃(早稲田大) 宮永 宜典(関東学院大)             |
| 10:15 ~ 10:30 | A03<br>大気圧プラズマ窒化(ヘリウムベース大気圧プラズマ中での窒化処理の評価)<br>佐藤 史希(HSU) 酒井 光輝(HSU)<br>大川 博司(HSU)   | B03<br>設計コンテスト2018指導報告(ASMEの位置度公差の式による公差設定)<br>鈴木 伸哉(長野高専) 今村 琴音(ミマキエンジニアリング)<br>掛川 椋(シキボウ) 緑川 海玖(ネットワンシステムズ)<br>小倉 洸(カイシン工業)  | C03<br>粘弾性流体で潤滑されたスクイーズフィルムダンパの液膜係数の検討<br>富岡 淳(早稲田大) 田牧 祐一(早稲田大・院)<br>宮永 宜典(関東学院大)                             |
| 10:30 ~ 10:45 | A04<br>複雑形状穴の電解加工における電極表面導電領域の影響<br>上田 柁(東京農工大・院) 夏恒(東京農工大)   | B04<br>ISO 14405-2の紹介<br>金田 徹(関東学院大)   | C04<br>磁気粘性流体の温度変化を伴う粘度特性の変化<br>松坂 貴裕(金沢工大・院) 瀬戸 雅宏(金沢工大)<br>山部 昌(金沢工大)  |
| 10:45 ~ 11:00 | A05<br>イオンビームによる光学面精密加工技術の開発(磁界型4極子レンズを用いたビーム集束技術の検討)<br>矢上 裕晃(千葉工大) 柳下 裕也(千葉工大)<br>瀧野 日出雄(千葉工大) 国部 利寿(金属技研)<br>三浦 孝治(水戸工業) | B05<br>3DAモデルとDTPD, 戦略と効果とビジョン(設計コンテストから始まる新しいものづくり)<br>藤沼 知久(JEITA三次元CAD情報標準化専門委員会)<br>相馬 淳人(JEITA三次元CAD情報標準化専門委員会)<br>桑理 聖二(JEITA三次元CAD情報標準化専門委員会)<br>重田 国啓(JEITA三次元CAD情報標準化専門委員会)<br>山田 基博(JEITA三次元CAD情報標準化専門委員会)<br>後地 孝彦(JEITA三次元CAD情報標準化専門委員会) | C05<br>粉殻由来の炭素粉体を添加した複合樹脂材料の摩擦しゅう動特性<br>新山 恭平(木更津高専・専) 板垣 貴喜(木更津高専)<br>高橋 美喜男(木更津高専) 高橋 秀雄(木更津高専)<br>飯塚 博(山形大) |
| 11:00 ~ 11:15 | 休憩  | 休憩   | 休憩   |
|               | ラウンジにて企業展示・カタログ展示実施(掲載申込み期限・2019年3月31日現在の申込順に掲載) M-806室: 休憩室  |  |  |
|               | ・ソリッドワークス・ジャパン(株)<br>・武藤工業(株)<br>・(株)アルトナー<br>・実教出版(株)  | M-805室: 事務局(荷物置き場として利用いただいても結構ですが、担当者は置きませんので、荷物紛失の責任はもてません)<br><br>ラウンジのみにて飲み物の摂取可能。  |  |

(公社)日本設計工学会 2019年度春季研究発表講演会 (於:関東学院大学 関内メディアセンター)

| 開始 ~ 終了       | M-801  | M-802   | M-803  |
|---------------|--|---|--|
| 5月25日(土)      | セッション名:特殊加工法の設計開発・機械設計(2)<br>座長:瀧野 日出雄(千葉工大)   | セッション名:設計・工学教育(1)<br>座長:鈴木 伸哉(長野高専)   | セッション名:機械要素設計(1)・表面性状・トライボロジー(2)<br>座長:野口 昭治(東京理科大)  |
| 11:15 ~ 11:30 | <b>A06</b><br>電解加工による高速曲がり穴加工の研究(能動式電極による高速曲がり穴加工)<br>小堤 望史(関東学院大) 加藤 大吾(関東学院大)<br>内山 光夫(関東学院大)  | <b>B06</b><br>システムティックな商品開発手法による創造性開発教育(LEDスタンドの問題点とその解決方法をチームで発想)<br>藤原 茂喜(豊田工大)               | <b>C06</b><br>軸方向水平加振が血液密封用メカニカルシールの潤滑特性に及ぼす影響<br>富岡 淳(早稲田大) 田邊 絢子(早稲田大)<br>赤羽 淳沙(早稲田大) 宮永 宜典(関東学院大) |
| 11:30 ~ 11:45 | <b>A07</b><br>縦渦駆動円柱翼水平軸風車の基礎研究(リング状平板の形状による影響)<br>木村 颯(呉高専・専) 杉村 翔大(呉高専・専)<br>三京 拓弥(呉高専・専) 野村 高広(呉高専)<br>山田 祐士(呉高専) 尾川 茂(呉高専)   | <b>B07</b><br>生産設計と生産の効率化に関わる一考察(生産製図で起こる3DCAD図面ミス)<br>平野 重雄(都市大,アルトナー)<br>川岸 正武(DAX'デザイン・クオリア) | <b>C07</b><br>血液密封を目的とした磁性流体シールの潤滑特性<br>富岡 淳(早稲田大) 木村 直宏(早稲田大・院)<br>三保 尚太(早稲田大) 宮永 宜典(関東学院大)         |
| 11:45 ~ 12:00 | <b>A08</b><br>270MPa 級軟鋼板の高速引張特性<br>丸山 拓真(日大・院) 高橋 進(日大)<br>鈴木 康介(日大)  | <b>B08</b><br>JIS B 0401及びB 0420:2016に関する問題点について<br>平野 重雄(東京都市大)                                | <b>C08</b><br>潤滑状態評価のための超音波・渦流複合探触子の開発<br>竹内 彰敏(高知工科大)   |
| 12:00 ~ 13:10 | 休憩(支部長・理事懇談会/理事会, 於:空海本店, 中区弁天通1-15-1 アコルデ横浜関内101)   |   |  |
| 13:10 ~ 14:40 | (於:M-803) 設計フォーラム:九州支部の活動紹介-研究調査分科会を中心とした地方支部活動の模索-  |   |  |
| 14:50 ~ 16:00 | (於:M-803) 特別講演:生物に学ぶ材料創成・材料設計-バイオメテック材料プロセシグー<br>高井 治(関東学院大学大学院教授/名古屋大学名誉教授)   |   |  |
| 16:10 ~ 17:30 | (於:M-803) 総会/表彰式   |   |  |
| 18:30 ~ 20:30 | 技術交流会/ベリーダンスショー(於:AFR YOKOHAMA, 中区花咲町1-38 M2ビル 2階)   |   |  |
|               | <p>ラウンジにて企業展示・カタログ展示実施(掲載申込み期限・2019年3月31日現在の申込順に掲載)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ソリッド・ワークス・ジャパン(株)</li> <li>・武藤工業(株)</li> <li>・(株)アルトナー</li> <li>・実教出版(株)</li> </ul> <p>M-806室:休憩室<br/>M-805室:事務局(荷物置き場として利用いただいても結構ですが、担当者は置きませんので、荷物紛失の責任はもてません)</p> <p>ラウンジのみにて飲み物の摂取可能。</p> |   |  |

(公社)日本設計工学会 2019年度春季研究発表講演会 (於: 関東学院大学 関内メディアセンター)

| 開始 ~ 終了       | M-801   | M-802   | M-803  |
|---------------|---|---|--|
| 5月26日(日)      | セッション名: ロボティクス(1)<br>座長: 宮下 朋之(早稲田大)  | セッション名: 設計開発(1)<br>座長: 平野 利幸(国土館大)  | セッション名: 機械要素設計(2)・表面性状・トライボロジー(3)<br>座長: 山部 昌(金沢工大)  |
| 9:00 ~ 9:15   | <b>A09</b><br>頸椎姿勢モニタリングシステムの基礎的設計開発<br>佐々木 彩人(関東学院大・院) 金田 徹(関東学院大)   | <b>B09</b><br>圧電素子押圧機構を用いた省エネルギー型鳥獣対策装置の開発(圧電素子点火器の作動機構に関する設計事例)<br>入江 直樹(長崎県工業技術センター)<br>古賀 政治(シビルテック) 大島 多美子(佐世保高専) | <b>C09</b><br>油潤滑ジャーナル軸受の油膜圧力分布測定<br>富岡 淳(早稲田大) 武知 真由(早稲田大)<br>篠谷 拓実(早稲田大) 宮永 宜典(関東学院大)                |
| 9:15 ~ 9:30   | <b>A10</b><br>サービス作業に対する人・ロボット協力チーム設計法の検討<br>小松 督(関東学院大) 佐藤 純(関東学院大)<br>江山 豪紀(元関東学院大) 大竹 勇弥(元関東学院大)<br>岡村 時降(元関東学院大)  | <b>B10</b><br>しなやかな体幹を有するロボットの実現に向けた腱駆動S字弾性体脊椎機構の開発<br>梯 百合子(東京大) 白井 拓磨(東京大)<br>岡田 慧(東京大) 稲葉雅幸(東京大)                   | <b>C10</b><br>多重格子法を用いた油潤滑ジャーナル軸受の潤滑特性<br>富岡 淳(早稲田大) 松岡 修史(早稲田大・院)<br>宮永 宜典(関東学院大)                     |
| 9:30 ~ 9:45   | <b>A11</b><br>可動柱を持つレスキューロボットの設計・評価<br>井上 啓(明星大・院) 萩原 颯人(明星大・院)<br>山崎 芳昭(明星大)   | <b>B11</b><br>集束超音波加温時における非侵襲温度計測に関する基礎検討<br>榑原 涼介(明治大・院) 加藤 和夫(明治大)<br>竹内 晃(ルーククリニック)                                | <b>C11</b><br>小径玉軸受の損傷におよぼす外部振動影響(アキシル振動 $2.5\text{m/s}^2$ の場合)<br>浜田 ロベルト(関東学院大・院) 堀田 智哉(関東学院大)       |
| 9:45 ~ 10:00  | <b>A12</b><br>回転中心にカメラを持つ無限回転可能なレスキューロボット搭載用マニピュレータの開発<br>萩原 颯人(明星大・院) 佐藤 武(明星大)<br>山崎 芳昭(明星大)  | <b>B12</b><br>プラスチックライナーを用いたCFRP複合容器の開発と破壊試験<br>黒澤 彬元(日本大・院) 平山 紀夫(日本大)<br>坂田 憲泰(日本大) 飯島 孝文(旭製作所)<br>鈴木 弘(旭製作所)       | <b>C12</b><br>微量油潤滑における軸受疲労寿命の明確化(8000 $\text{min}^{-1}$ , アキシル荷重10Nの場合)<br>竹下 優(関東学院大・院) 堀田 智哉(関東学院大) |
| 10:00 ~ 10:15 | 休憩  | 休憩  | 休憩   |
|               | <p>ラウンジにて企業展示・カタログ展示実施(掲載申込み期限・2019年3月31日現在の申込順に掲載)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ソリッドワークス・ジャパン(株)</li> <li>・武藤工業(株)</li> <li>・(株)アルトナー</li> <li>・実教出版(株)</li> </ul> <p>M-806室: 休憩室<br/>M-805室: 事務局(荷物置き場として利用いただいても結構ですが、担当者は置きませんので、荷物紛失の責任はもてません)</p> <p>ラウンジのみにて飲み物の摂取可能。</p> |   |  |

(公社)日本設計工学会 2019年度春季研究発表講演会 (於: 関東学院大学 関内メディアセンター)

| 開始 ~ 終了       | M-801   | M-802  | M-803  |
|---------------|---|--|--|
| 5月26日(日)      | セッション名: ロボティクス(2)<br>座長: 宮川 豊美(日本工大)  | セッション名: 設計開発(2)<br>座長: 入江 直樹(長崎県工業技術センター)  | セッション名: 機械要素設計(3)・表面性状・トライボロジー(4)<br>座長: 堀田 智哉(関東学院大)  |
| 10:15 ~ 10:30 | <b>A13</b><br>ドローンの飛行特性に関する研究(重心位置と抗力中心が飛行特性に及ぼす影響)<br>菅 雅史(日本大・院) 吉田 洋明(日本大)   | <b>B13</b><br>無侵襲温度計測機能を有する非接触型立体共振器アプリケーションの開発<br>高松 知景(明治大・院) 加藤 和夫(明治大)                 | <b>C13</b><br>仮想測定機による表面粗さパラメータの不確かさ要因の解析<br>原 精一郎(東工大) 伊藤 弘樹(東工大・院)<br>笹島 和幸(東工大)                     |
| 10:30 ~ 10:45 | <b>A14</b><br>ドローンによる橋梁接近操作支援法の検討<br>井上 健人(早稲田大) 宮下 朋之(早稲田大)  | <b>B14</b><br>カム機構を用いた低脈動型水圧モータの設計開発<br>鈴木 健児(神奈川大) 大村 裕太郎(神奈川大)                           | <b>C14</b><br>異物入り潤滑油を用いた耐久試験における装置洗浄方法の確立<br>野口 昭治(東京理科大) 小林 達晴(東京理科大・院)                              |
| 10:45 ~ 11:00 | <b>A15</b><br>魚眼カメラ搭載マルチコプター型ドローンとKerasによる画像物体認識を用いた被災者発見手法の検討<br>星野 航(明星大・院) 萩原 颯人(明星大・院)<br>山崎 芳昭(明星大)  | <b>B15</b><br>進化アルゴリズムを用いた繊維強化複合材の構造最適設計<br>柴宮 聖人(日本大・院) 平山 紀夫(日本大)<br>荒井 邦晴(ネオリウム・テクノロジー) | <b>C15</b><br>油潤滑ステップスラスト軸受におけるリングング現象の検討と油膜圧力分布測定<br>富岡 淳(早稲田大) 佐々木 智(早稲田大)<br>裴 帥(早稲田大) 宮永 宜典(関東学院大) |
| 11:00 ~ 11:15 | <b>A16</b><br>4脚歩行ロボットに用いる受動的対地適応機能を有した足機構に関する設計・開発<br>傅 瀛申(明治大・院) 加藤 恵輔(明治大)   | <b>B16</b><br>中性子発生用直線型円筒真空プラズマ装置の設計開発<br>成松 滉生(HSU) 高橋 武(HSU)<br>椎名 柔(HSU) 大川 博司(HSU)     | <b>C16</b><br>平行平板軸受の油膜力および摩擦トルクに及ぼすディンプル形状の影響<br>宮永 宜典(関東学院大) 岸田 晃直(関東学院大)<br>富岡 淳(早稲田大)              |
| 11:15 ~ 11:30 | 休憩  | 休憩   | 休憩   |
|               | <p>ラウンジにて企業展示・カタログ展示実施(掲載申込み期限・2019年3月31日現在の申込順に掲載)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ソリッドワークス・ジャパン(株)</li> <li>・武藤工業(株)</li> <li>・(株)アルトナー</li> <li>・実教出版(株)</li> </ul> <p>M-806室: 休憩室<br/>M-805室: 事務局(荷物置き場として利用いただいても結構ですが、担当者は置きませんので、荷物紛失の責任はもてません)</p> <p>ラウンジのみにて飲み物の摂取可能。</p> |  |  |

(公社)日本設計工学会 2019年度春季研究発表講演会 (於: 関東学院大学 関内メディアセンター)

| 開始 ~ 終了       | M-801   | M-802   | M-803  |
|---------------|---|---|--|
| 5月26日(日)      | セッション名: ロボティクス(3)<br>座長: 小松 督(関東学院大)  | セッション名: 設計開発(3)<br>座長: 鈴木 健児(神奈川大)  | セッション名: 機械要素設計(4)・表面性状・トライボロジー(5)<br>座長: 小出 隆夫(鳥取大)  |
| 11:30 ~ 11:45 | <b>A17</b><br>低自由度パラレル機構ユニットを連結した冗長ハイブリッドロボットの形状制御<br>宮原 遼太郎(元東工大) 岩附 信行(東工大)<br>池田 生馬(東工大)   | <b>B17</b><br>マイクロ水力発電用螺旋水車の高効率化に関する研究<br>楠原 拓馬(金沢工大・院) 瀧本 裕士(石川県立大)<br>瀬戸 雅宏(金沢工大) 山部 昌(金沢工大)  | <b>C17</b><br>内部すきまを考慮した玉軸受の転動体荷重解析と寿命評価試験<br>野口 昭治(東京理科大) 堀田 智哉(関東学院大)<br>大塚 好人(東京理科大・院)              |
| 11:45 ~ 12:00 | <b>A18</b><br>インチワーム型管内走行機構の基本走行特性<br>宮川 豊美(日本工大) 高宮 丞(日本工大)  | <b>B18</b><br>マイクロ遠心ファンの性能向上に関する研究<br>平野 利幸(国士舘大) 大高 敏男(国士舘大)<br>御法川 学(法政大)   | <b>C18</b><br>ラティス構造を持たせた保持器による玉軸受の高速化に関する研究<br>野口 昭治(東京理科大) 森野 湧大(東京理科大)                              |
| 12:00 ~ 12:15 | <b>A19</b><br>対戦競技型自律小型移動システムの設計開発(既存ロボットの改良および新規ロボットの設計開発)<br>山口 亮(関東学院大) 金田 徹(関東学院大)  | <b>B19</b><br>ダンピング機能を持つ電磁サスペンションの特性と実車実証について<br>坂野 光一(金沢工大) 妹尾 祐希(金沢工大)<br>小間 徹也(国際高専) 十河 憲夫(金沢工大)                                   | <b>C19</b><br>小型転がり軸受のトルクに及ぼすグリースの流動特性の影響<br>宮永 宜典(関東学院大) 二瓶 美摘(関東学院大・院)<br>富岡 淳(早稲田大)                 |
| 12:15 ~ 12:30 | <b>A20</b><br>日用品の把持を目指した省自由度化指駆動機構を有したハンドユニットの設計・開発<br>吉田 龍央(明治大) 加藤 恵輔(明治大)   | <b>B20</b><br>ばねフィルタ, 珪藻土, 赤錆及び塩素を用いた砒素除去装置に関する研究<br>高橋 進(日本大) 南澤 宏明(日本大)<br>平田 賢佑(日本大・院)<br>物部 長順(モノベエンジニアリング)<br>物部 長智(モノベエンジニアリング) | <b>C20</b><br>溝回転ヘリングボーン動圧気体軸受の溝パラメータが潤滑特性に与える影響<br>富岡 淳(早稲田大) 小林 礼於(早稲田大)<br>三保 尚太(早稲田大) 宮永 宜典(関東学院大) |
| 12:30 ~ 13:30 | 休憩  | 休憩  | 休憩   |
|               | <p>ラウンジにて企業展示・カタログ展示実施(掲載申込み期限・2019年3月31日現在の申込順に掲載)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ソリッドワークス・ジャパン(株)</li> <li>・武藤工業(株)</li> <li>・(株)アルトナー</li> <li>・実教出版(株)</li> </ul> <p>M-806室: 休憩室<br/>M-805室: 事務局(荷物置き場として利用いただいても結構ですが、担当者は置きませんので、荷物紛失の責任はもてません)</p> <p>ラウンジのみにて飲み物の摂取可能。</p> |   |  |

(公社)日本設計工学会 2019年度春季研究発表講演会 (於:関東学院大学 関内メディアセンター)

| 開始 ~ 終了   | M-801   | M-802   | M-803   |
|---|---|---|---|
| 5月26日(日)  | セッション名:ナノ材料の設計(1)<br>座長:宮永 宜典(関東学院大)  | セッション名:機械工学・設計工学全般(1)<br>座長:長尾 光雄(日本大)  | セッション名:設計(デザイン)理論・方法論(1)・設計知識マネジメント(1)<br>座長名:井上 全人(明治大)  |
| 13:30 ~ 13:45   | <b>A21</b><br>L-アスコルビン酸を用いた銅ナノ粒子の合成<br><br>梁 毅揚(関東学院大・院) 三浦 翔太(関東学院大)<br>柳生 裕聖(関東学院大)           | <b>B21</b><br>薄鋼板の湾曲磁気浮上システムの開発(スライディングモード制御を用いた外乱状況下における磁気浮上性能の実験的検討)<br><br>小川 和輝(東海大・院) 多田 誠(東海大・院)<br>成田 正敬(東海大) 加藤 英晃(東海大)               | <b>C21</b><br>デザイン統合に向けた多空間デザインモデルに基づく工学設計と工業デザインの研究の特徴分析<br><br>榮 佑馬(慶應大・院) 加藤 健郎(慶應大)<br>松岡 由幸(慶應大) |
| 13:45 ~ 14:00   | <b>A22</b><br>投射材サイズを考慮した三次元マイクロプラストシミュレータの開発<br>長瀬 徳孝(関東学院大) 柳生 裕聖(関東学院大)                      | <b>B22</b><br>薄鋼板の磁気浮上システムにおける永久磁石の配置設計(弾性振動を考慮した制御モデルに関する実験的検討)<br>伊藤 蒼淳(東海大・院) 小田 吉帆(東海大・院)<br>成田 正敬(東海大) 加藤 英晃(東海大)                        | <b>C22</b><br>設計品質を確率密度関数でコントロールする手法<br><br>戸水 晴夫(SDI Japan)  |
| 14:00 ~ 14:15   | <b>A23</b><br>2相流マイクロ流体デバイスを用いた金ナノ粒子合成における流路深さの影響<br>王 遠偉(関東学院大・院) 馬場 拓也(関東学院大)<br>柳生 裕聖(関東学院大) | <b>B23</b><br>鉛直移動用リニア誘導モータの開発(電磁場解析による基礎的検討)<br>石原 宙(東海大・院) 奈良輪 祥泰(東海大・院)<br>山口 遼(東海大・院) 別所 飛彦(東海大・院)<br>成田 正敬(東海大) 加藤 英晃(東海大)               | <b>C23</b><br>デザイン差分マップによる発想支援のための構造・機能・ユーザ体験の類似度評価<br>新田 介(東京大) 村上 存(東京大)                            |
| 14:15 ~ 14:30   | <b>A24</b>  | <b>B24</b><br>走行連続鋼板に対する磁気ガイドウェイ経路設計(マルチボディダイナミクスを用いた基礎的検討)<br>奈良輪 祥泰(東海大・院) 石原 宙(東海大・院)<br>山口 遼(東海大・院) 別所 飛彦(東海大・院)<br>成田 正敬(東海大) 加藤 英晃(東海大) | <b>C24</b><br>信頼性設計の知識マネジメントのための概念辞書を用いた網羅的故障分類の試み<br>遠藤 瑤樹(東京大・院) 村上 存(東京大)                          |
| 14:30 ~ 14:45   | 休憩  | 休憩  | 休憩  |
| <p>ラウンジにて企業展示・カタログ展示実施(掲載申込み期限・2019年3月31日現在の申込順に掲載)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ソリッドワークス・ジャパン(株)</li> <li>・武藤工業(株)</li> <li>・(株)アルトナー</li> <li>・実教出版(株)</li> </ul> <p>M-806室:休憩室<br/>M-805室:事務局(荷物置き場として利用いただいても結構ですが、担当者は置きませんので、荷物紛失の責任はもてません)</p> <p>ラウンジのみにて飲み物の摂取可能。</p> |   |   |   |

(公社)日本設計工学会 2019年度春季研究発表講演会 (於: 関東学院大学 関内メディアセンター)

| 開始 ~ 終了       | M-801  | M-802   | M-803   |
|---------------|--|---|---|
| 5月26日(日)      | セッション名:流れの設計(1)<br>座長:野田 龍介(関東学院大)   | セッション名:機械工学・設計工学全般(2)<br>座長名:加藤 英晃(東海大)   | セッション名:設計(デザイン)理論・方法論(2)<br>座長名:村上 存(東京大)   |
| 14:45 ~ 15:00 | <b>A25</b><br>鳥類の屈曲翼を規範とした小型風車翼の形状最適化<br>池田 旭彰(テラル) 藤井 武夫(テラル)<br>劉 浩(千葉大)   | <b>B25</b><br>骨関節音響センサにより計測した膝関節屈伸信号の定量<br>長尾 光雄(日本大) 菊地 達彦(日本大・院)<br>酒谷 薫(日本大)<br>平野 雄三(南東北リハビリテーション病院)<br>見坐地 一人(日本大) キム ヨンホ(延世大) | <b>C25</b><br>概念設計における代替案選択の意思決定支援<br>望月 裕太(明治大・院) 岡田 涼佑(明治大・院)<br>井上 全人(明治大)   |
| 15:00 ~ 15:15 | <b>A26</b><br>フクロウ規範型微細構造を用いた斜流送風機の特性評価<br>石橋 健太(千葉大・院) 王 津新(千葉大・院)<br>中田 敏是(千葉大) 池田 旭彰(テラル)<br>藤井 武夫(テラル) 劉 浩(千葉大)  | <b>B26</b><br>マトリックスがFW円筒の横圧縮特性に及ぼす影響<br>外島 亘(日本大・院) 坂田 憲泰(日本大)<br>平山 紀夫(日本大)   | <b>C26</b><br>Mメソッドシステムの開発<br>井関 大介(慶應大・院) 余部 昇太(慶應大・院)<br>田中 快汰(慶應大) 加藤 健郎(慶應大)<br>松岡 由幸(慶應大)  |
| 15:15 ~ 15:30 | <b>A27</b><br>鳥規範型柔軟翼の外乱応答特性<br>村山 友太(千葉大・院) 中田 敏是(千葉大)<br>劉 浩(千葉大)  | <b>B27</b><br>四節リンクを並列に配置した無段変速機の解析<br>湯川 俊浩(岩手大) 吉川 拓社(岩手大・院)<br>松本 直也(岩手大・院) 熊谷 昇磨(岩手大)<br>山本 健広(岩手大)                             | <b>C27</b><br>製品開発初期におけるAIを用いた発想支援システムの構築<br>(テキスト情報と画像情報の有効性検証)<br>下村 将基(慶應大・院) 大場 元人(慶應大・院)<br>須田 麻友香(慶應大) 加藤 健郎(慶應大)<br>松岡 由幸(慶應大) |
| 15:30 ~ 15:45 | <b>A28</b><br>車体の近接走行時の空力特性に関する研究(車体形状の影響について)<br>小川 和彦(大産大) 青山 一樹(大産大)  | <b>B28</b><br>縫合針シャトル機構の検討<br>湯川 俊浩(岩手大) 佐々木 純(栗原クリニック)   | <b>C28</b>  |
| 15:45 ~ 16:00 | 休憩   | 休憩  | 休憩  |
|               | <p>ラウンジにて企業展示・カタログ展示実施(掲載申込み期限・2019年3月31日現在の申込順に掲載)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ソリッド-ワークス・ジャパン(株)</li> <li>・武藤工業(株)</li> <li>・(株)アルトナー</li> <li>・実教出版(株)</li> </ul> <p>M-806室:休憩室<br/>M-805室:事務局(荷物置き場として利用いただいても結構ですが、担当者は置きませんので、荷物紛失の責任はもてません)</p> <p>ラウンジのみにて飲み物の摂取可能。</p> |   |   |

(公社)日本設計工学会 2019年度春季研究発表講演会 (於: 関東学院大学 関内メディアセンター)

| 開始 ~ 終了       | M-801   | M-802  | M-803   |
|---------------|---|--|---|
| 5月26日(日)      | セッション名: 環境配慮設計(1)<br>座長: 武田 克彦(関東学院大)   | セッション名: 機械工学・設計工学全般(3)<br>座長名: 山崎 芳昭(明星大)  | セッション名: 公差・計測(1)<br>座長名: 吉田 一郎(法政大)   |
| 16:00 ~ 16:15 | <b>A29</b><br>吸収冷凍サイクルの起動特性の改善 —メッシュ伝熱管を用いた再生器について—<br>富樫 魁(関東学院大) 辻森 淳(関東学院大)<br>泉 慧汰(関東学院大) 土井 利晃(関東学院大)<br>和田 康汰(関東学院大)    | <b>B29</b><br>超小型モビリティの乗員振動制御用アクチュエータの設計(振動抑制効果に関する基礎検討)<br>遠藤 文人(東海大・院) 池田 圭吾(東海大・院)<br>三野輪 良祐(東海大・院) 加藤 英晃(東海大)<br>成田 正敬(東海大)  | <b>C29</b><br>2組の穴とボスとを用いた位置決めによる組立ばらつき解析(第3報 2つのボスの距離が変化した場合の組立ばらつきの変化)<br>鈴木 伸哉(長野高専) 金田 徹(関東学院大)                     |
| 16:15 ~ 16:30 | <b>A30</b><br>毛管径分布を考慮したループヒートパイプの熱輸送特性 —トップヒートの場合—<br>竹之内 乾也(関東学院大) 辻森 淳(関東学院大)<br>浅田 夢夏(関東学院大) 小池 聖也(関東学院大)<br>神保 廣明(関東学院大) | <b>B30</b><br>超小型モビリティの操作性向上システムの開発(生体情報を用いたステアリング操作評価に関する基礎検討)<br>内野 大悟(東海大・院) 劉 暁俊(東海大・院)<br>加藤 英晃(東海大) 成田 正敬(東海大)             | <b>C30</b><br>機械製図の指示・表現に関する研究(支持台の図例研究)<br>鈴木 伸哉(長野高専) 金田 徹(関東学院大)   |
| 16:30 ~ 16:45 | <b>A31</b><br>吸収冷凍サイクルにおけるプレート型再生器の起動解析<br>渡邊 祥太郎(関東学院大) 辻森 淳(関東学院大)<br>織田 将(関東学院大)   | <b>B31</b><br>ソーラーカーにおけるサスペンション剛性が車両安定性に及ぼす影響<br>笹本 幸輝(金沢工大・院) 瀬戸 雅宏(金沢工大)<br>山部 昌(金沢工大)   | <b>C31</b><br>ボスと穴とを用いた組み立てばらつき範囲の外接円の式の導出(第2報 外接円の性質と定式化)<br>鈴木 伸哉(長野高専) 金田 徹(関東学院大)                                   |
| 16:45 ~ 17:00 | <b>A32</b><br>不均質燃焼場の多段対向噴霧方式による環境改善特性に関する研究<br>劉 金茹(法政大・院) 青木 洸樹(法政大・院)<br>川上 忠重(法政大)  | <b>B32</b><br>乗員の心理状態推定による振動制御システムの開発(鉛直振動が乗員の心理状態へ与える影響)<br>池田 圭吾(東海大・院) 三野輪 良祐(東海大・院)<br>遠藤 文人(東海大・院) 加藤 英晃(東海大)<br>成田 正敬(東海大) | <b>C32</b><br>製図とは、不変の技術である(製図の基本・原則を確認する)<br>平野 重雄(都市大, アルトナー)<br>喜瀬 晋(アルトナー) 関口 相三(アルトナー)<br>奥坂 一也(アルトナー) 荒木 勉(筑波技術大) |
| 17:00 ~ 17:15 | 休憩  | 休憩   | 休憩  |
|               | M-806室: 休憩室<br>M-805室: 事務局(荷物置き場として利用いただいても結構ですが、担当者は置きませんので、荷物紛失の責任はもてません)<br>ラウンジのみにて飲み物の摂取可能。                              |  |   |



(公社)日本設計工学会 2019年度春季研究発表講演会 (於:関東学院大学 関内メディアセンター)

| 開始 ~ 終了       | M-801  | M-802   | M-803  |
|---------------|--|---|--|
| 5月26日(日)      | セッション名:環境配慮設計(2)<br>座長:辻森 淳(関東学院大)   | セッション名:機械工学・設計工学全般(4)<br>座長名:富岡 淳(早稲田大)   | セッション名:タイムアクシスデザイン(1)<br>座長名:綿貫 啓一(埼玉大)  |
| 17:15 ~ 17:30 | <b>A33</b><br>Development of novel hydrophobic hollow fiber membrane-based refrigerant mass exchangers in vapor-absorption-refrigeration system<br>何 嘉誠(東京大) 洪 成周(Chonbuk National University)<br>飛原 英治(東京大) 党 超鋌(東京大) | <b>B33</b><br>日本に適した空飛ぶ車の開発に関する研究(短距離離着陸のための機構および実現可能性)<br>藤波 裕太(HSU) 平野 凱都(HSU)<br>梶 敦次(HSU) 園田 計二(HSU)<br>石橋 和太(HSU) 高橋 繁希(HSU)<br>眞田 直輝(HSU) | <b>C33</b><br>ベイジアンネットワークを用いた価値因果構造モデル構築手法<br>青木 育也(慶應大) 加藤 健郎(慶應大)<br>松岡 由幸(慶應大)  |
| 17:30 ~ 17:45 | <b>A34</b><br>Development of a novel radial expanding two-phase microchannel heat exchanger for high heat flux cooling applications<br>程 治中(東京大) 洪 思慧(東京大)<br>飛原 英治(東京大) 党 超鋌(東京大)                                     | <b>B34</b><br>自動車の側面衝突時における衝撃吸収部材のエネルギー吸収特性の向上<br>中村 友亮(金沢工大・院) 瀬戸 雅宏(金沢工大)<br>山部 昌(金沢工大)   | <b>C34</b><br>心理時間を組み込んだタイムアクシスデザインモデルに関する一考察<br>前田 真里奈(慶應大・院) 佐藤 航大(慶應大)<br>松岡 由幸(慶應大)  |
| 17:45 ~ 18:00 | <b>A35</b><br>エントロピー生成の極小化によるスターリングエンジン最適化の可能性<br>原村 嘉彦(神奈川大)  | <b>B35</b><br>円に関する教育について教育改善<br>筒井 良樹(豊田メタル) 馬込 正勝(大産大)<br>橋本 健二(大産大) 井上 吉昭(大産大)   | <b>C35</b><br>恒等写像ニューラルネットワークと状態遷移モデルを用いた自動車制御システムのタイムアクシスデザイン<br>古郡 了(慶應大/マツダ) 末富 隆雅(マツダ)<br>加藤 健郎(慶應大) 松岡 由幸(慶應大)  |
| 18:00 ~ 18:15 | <b>A36</b><br>エタノール水溶液を用いた環境型スワールバーナの燃焼特性に及ぼす蒸発過程および空気比の影響について<br>加瀬 尚美(法政大・院) 森 健憲(法政大・院)<br>関谷 光(法政大・院) 川上 忠重(法政大)   | <b>B36</b><br>生理・心理特性を考慮した乗り心地制御システムの設計(振動暴露時における心理状態への影響)<br>三野輪 良祐(東海大・院) 池田 圭吾(東海大・院)<br>遠藤 文人(東海大・院) 加藤 英晃(東海大)<br>成田 正敬(東海大)               | <b>C36</b><br>マルチタイムスケール問題に対応するタイムアクシスデザイン<br>加藤 健郎(慶應大) 小鯖 智之(慶應大・院)<br>前澤 健介(慶應大・院) 田中 慎一(慶應大)<br>平尾 章成(慶應大) 松岡 由幸(慶應大)  |
| 18:15 ~ 18:30 | <b>A37</b><br>火炎核形成におけるレーザー着火と火花点火の詳細比較<br>村田 直人(明星大・院) 齊藤 剛(明星大)<br>横倉 三郎(明星大)  | <b>B37</b><br>瞳孔径を用いた音声聴取者の理解状態評価支援システムの検討<br>南 航星(埼玉大・院) 綿貫 啓一(埼玉大・院)<br>楓 和憲(埼玉大・院) 村松 慶一(埼玉大・院)  | <b>C37</b><br>マルチタイムスケール問題に多目的最適化を用いたタイムアクシスデザイン - シート設計を事例として -<br>平尾 章成(慶應大) 小鯖 智之(慶應大・院)<br>前澤 健介(慶應大・院) 田中 慎一(慶應大・院)<br>加藤 健郎(慶應大) 松岡 由幸(慶應大)<br>金 東鉉(日本発条) 林 章弘(日本発条)<br>佐々木 良隆(日本発条) |
| 18:30 ~ 18:45 | <b>A38</b><br>空気付加軽油による燃焼改善の実験的検証(透過膜モジュール追加による影響について)<br>山下 空斗(関東学院大・院) 伊東 和彦(関東学院大)<br>武田 克彦(関東学院大)  | <b>B38</b><br>PA6シートを用いた連続繊維CFRTPとA5052合金の摩擦シーム接合<br>柳川 拓海(日本大・院) 坂田 憲泰(日本大)<br>前田 将克(日本大) 木村 悠二(日本大)<br>山田 和典(日本大) 平山 紀夫(日本大)                  |  |

(公社)日本設計工学会 2019年度春季研究発表講演会 (於: 関東学院大学 関内メディアセンター)

| 開始 ~ 終了       | M-801  | M-802 | M-803 |
|---------------|--|-------|-------|
| 5月26日(日)      | セッション名: 環境配慮設計(2)<br>座長: 辻森 淳(関東学院大)   |       |       |
| 18:45 ~ 19:00 | <b>A39</b><br>廃プラスチック分解油を用いるディーゼル発電機の実用化<br>への試み(ODO添加による改善効果)<br>秦 占杰(関東学院大・院) 伊東 和彦(関東学院大)<br>武田 克彦(関東学院大) |       |       |
|               | M-806室: 休憩室<br>M-805室: 事務局(荷物置き場として利用いただいても結構ですが、担当者は置きませんので、荷物紛失の責任はもてません)<br><br>ラウンジのみにて飲み物の摂取可能。         |       |       |