

日本設計工学会 平成 20 年度秋季研究発表講演会プログラム

10月11日 (土)	第1室	第2室	第3室
セッション 1 9:00~10:20	<p>【測定・解析・調査】</p> <p>座長：明石剛二（有明高専）</p> <p>A1) 形態機能性マイクロ電極の構造解析 東町高雄（崇城大工） 浅野種正（九大シススム情報） 渡辺直也（財福岡県産業・科学技術振興財団）</p> <p>A2) 初期設計段階のためのセットベース有限要素法の提案（トラス構造解析への適用） 服部 完（電通大電気通信〔院〕） 井上全人（電通大電気通信） 石川晴雄（電通大電気通信）</p> <p>A3) 古代鏡を対象としたリバースエンジニアリング 朝比奈奎一（東京都立産業技術高専） 平野利幸（東京都立産業技術高専） 大高敏男（国士舘大）</p> <p>A4) 三池炭鉱における採炭設備の調査・研究 松尾大輔（有明高専〔学〕） 明石剛二（有明高専）</p>	<p>【軸受、トライボロジー関連】</p> <p>座長：福永圭悟（大分高専）</p> <p>B1) 転がり接触面での油不足の超音波観測 小川昌哲（高知工科大〔院〕） 竹内彰敏（高知工科大） 寺田聖一（オートマックス㈱） 戸田 聡（オートマックス㈱）</p> <p>B2) 超音波による EHL 膜厚推定の試み 田中啓司（高知工科大〔院〕） 竹内彰敏（高知工科大） 寺田聖一（オートマックス㈱） 戸田 聡（オートマックス㈱）</p> <p>B3) ガイド溝におけるボールの転動挙動について 清水裕太（明星大理工） 八高啓輔（明星大理工） 山崎芳昭（明星大理工） 石井友之（明星大理工）</p> <p>B4) 玉軸受の玉の運動検出精度に及ぼす渦電流の影響 松田 力（九大工〔学〕） 有吉省吾（九大工） 廣川俊二（九大工） 竹之内和樹（九大芸工） 藤 智亮（九大芸工）</p>	<p>【設計・製作】</p> <p>座長：竹之内和樹（九大芸工）</p> <p>C1) 爆発実験室の設計 藤田昌大（崇城大工） 吉良章夫（崇城大工）</p> <p>C2) 育児支援のための乳児用ベッドのデザイン提案 安達誠寛（九大芸工〔学〕） 藤 智亮（九大芸工） 古澤高志（㈱マルキ開発・商品開発）</p> <p>C3) 振動覚検査装置の構造設計と試作 内梨 実（崇城大工〔院〕） 東町高雄（崇城大工） 永田正伸（熊本電波高専）</p> <p>C4) 蓄光溶射皮膜に適合する溶射装置の製作 馬込正勝（大阪産業大工） 松田充生（大阪産業大工） 林 清司（大阪産業大工） 橋本健二（大阪産業大工）</p>
休憩 10:20~ 10:40			
セッション 2 10:40~ 12:00	<p>OS1 技術者の倫理</p> <p>セッションチェア： 宮川浩臣（大分大），廣尾靖彰（元久留米高専），平野重雄（武蔵工大工）</p> <p>D1) 非 JABEE 認定校における工学倫理教育（九州大学工学部機械航空工学科の例） 吉田敬介（九大）</p> <p>D2) 企業の中で起きる倫理観を失わせる出来事 飛田治久（大分製紙㈱大分工場） 下土橋渡（川内職業能力開発短大）</p> <p>D3) 設計技術と設計倫理 第 10 報 三木 清の技術哲学とものづくり（7） 平野重雄（武蔵工大工） 坂本 勇（大阪産大 名誉教授） 荒木 勉（筑波技術大）</p>	<p>【機械要素，摩擦・磨耗関連】</p> <p>座長：和泉直志（九大工）</p> <p>B5) 振動特性を利用した材料の硬さ試験法の提案 小林光男（工学院大工） 大石久己（工学院大工） 山本 卓（山本科学工具研究社） 関谷三郎（元東京大）</p> <p>B6) 精密粉体ショット加工表面の摩擦摩耗特性評価 菅原孝洋（東京理大理〔院〕） 野口昭治（東京理大理工）</p> <p>B7) プラスト材の耐久性に関する研究 倉本賢司（近畿大〔院〕） 窪堀俊文（近畿大理工） 伊藤 亨（近畿大理工） 乾 保之（近畿大理工） 生田稔郎（近畿大リエゾンセンター）</p> <p>B8) 静圧空気球面座を用いた均一接触機構のクリーンルーム対応に関する研究 山地健介（東京理大理工〔院〕） 野口昭治（東京理大理工）</p>	<p>【画像・図形処理】</p> <p>座長：大月彩香（九大工）</p> <p>C5) 形状変形操作のための手指画像処理の一手法 金谷孝之（広島国際大） 手島裕詞（静岡理工大） 西尾孝治（大阪工大） 小堀研一（大阪工大）</p> <p>C6) 点群データを用いたレンダリングの一手法 栗野直之（大阪工大〔院〕） 西尾孝治（大阪工大） 小堀研一（大阪工大）</p> <p>C7) 最適円弧補間に基づく対数螺線の表現方法 久保明雄（九産大） 丘 華（九産大）</p> <p>C8) 最適化手法を用いた概念設計のためのワイヤフレームモデリング 清家伸太郎（湘南工科大〔院〕） 下田昌利（湘南工科大）</p>
昼休み 12:00~13:00 （評議員会）			
特別講演 13:00~14:00 「グローバル時代のもの作り」 中村末廣氏（崇城大学副学長、元ソニー副社長）			

<p>セッション 3 14:20～ 15:40</p>	<p>【機械要素、ロボティクス関連】 座長：東町高雄（崇城大工）</p> <p>A5) 四輪独立駆動電気自動車の車輪回転数制御による操舵手法の提案 平野晶仁（工学院大工 [院]） 大石久己（工学院大工） 山川新二（工学院大工） 小林光男（工学院大工）</p> <p>A6) 遠隔操作機器（リモコン）における人間の把持特性に関する研究 竹島正博（日大生産工）</p> <p>A7) リンク機構の動作のブロック線図化と動作制御に関する検討 山王丸裕規（北工大 [院]） 長松昌男（北工大）</p> <p>A8) マルチボディ構造体の機能モデル手法によるモデル化と制御に関する検討 中田裕克（北工大 [院]） 長松昌男（北工大）</p>	<p>【歯車、摩擦・磨耗関連】 座長：杉本武治（久留米工大工）</p> <p>B9) ホブ切り円弧歯すじ歯車に関する研究（歯形の再検討） 松本悦宏（日本工大 [院]） 有賀幸則（日本工大工）</p> <p>B10) 反復回転運動装置の歯車に関する研究（歯当り異状のシミュレーション） 南雲智浩（日本工大 [院]） 有賀幸則（日本工大工）</p> <p>B11) 円弧歯すじ歯車に関する研究（第2報、ラックの加工方法を考慮した設計） 園田計二（崇城大工） 桑原 尊（崇城大工 [院]） 古賀 保（榊古賀歯車製作所） 杉本武治（久留米工大工）</p> <p>B12) 撥水処理型簡易軸受の開発 高田裕紀（高知工科大工 [院]） 竹内彰敏（高知工科大工） 寺田聖一（オートマックス(株)） 戸田 聡（オートマックス(株)）</p>	<p>OS2 設計・製図教育は役に立っているか セッションチェア－： 朝比奈奎一（都立産業技術高専）， 和泉直志（九大工），明石剛二（有明高専）</p> <p>E1) シラバスに見る大学機械系における設計・製図教育の傾向 和泉直志（九大工） 園田計二（崇城大工） 竹之内和樹（九大芸工）</p> <p>E2) 製図の理解度を考慮した基礎製図CAIシステムの開発 安井位夫（東工大機械物理工）</p> <p>E3) 発想を図形で表現するドローイング科目の動機づけとその効果 中村純生（金沢工大） 松石正克（金沢工大）</p> <p>E4) 図を描いて分析する方法に注目した一般の人向けの実験の授業の試みー室内空間の快適さを題材にした実験の授業ー 北庄司信之（金沢工大基礎教育） 千徳英一（金沢工大基礎教育） 中村純生（金沢工大基礎教育）</p>
<p>休憩 15:40～ 16:00</p>		<p>B13) ローラチェーンのピン/ブッシュにおける摩擦に関する研究 中山 聡（東京理大理工 [院]） 野口昭治（東京理大理工） 吉羽秀彰（東京理大理工 [院]）</p>	<p>E5) プロダクトデザイン教育における機能工学導入の試みーグライダー模型のデザインと製作ー 竹之内和樹（九大芸工） 石井 明（九大芸工） 尾方義人（九大芸工）</p>
<p>セッション 4 16:00～ 17:00</p>	<p>【評価・解析】 座長：藤田昌大（崇城大工）</p> <p>A9) 水破砕式家庭用ミストサウナの効率改善に関する研究 藤松孝裕（鈴鹿高専） 近藤邦和（鈴鹿高専）</p> <p>A10) 自吸式渦巻きポンプの性能改善に関する研究 塩地弘基（鈴鹿高専 [学（専攻科）]） 藤松孝裕（鈴鹿高専） 近藤邦和（鈴鹿高専）</p> <p>A11) 木材集成に適した「ちきり」の形状に関する一考察 能野 謙介（九大芸工） 竹之内和樹（九大芸工） 石村 真一（九大芸工）</p>		<p>E6) 高専における設計製図教育と密接な関係にある機械実習の現状と今後の在り方に関する一考察 明石剛二（有明高専）</p> <p>E7) 図形と教理を関連づけるコンピュータ図形科学教育 ～東京工業大学工学部4類講義「図形科学第二」における試み～ 岩附信行（東工大） 高橋秀智（東工大）</p> <p>E8) 機械系新入社員の三次元CAD教育とその評価 喜瀬 晋（榊アルトナー） 関口相三（榊アルトナー） 奥坂一也（榊アルトナー） 平野重雄（武蔵工大工）</p> <p>E9) 期待される設計者像に関する一考察ー設計の勘所とテクニックー 平野重雄（武蔵工大工） 川岸正武（DAX' デザインクオリア） 岩田 亮（武蔵工大工 [院]）</p>