

会告

(社)日本設計工学会  
平成21年度秋季研究発表講演会プログラム

10月24日 (土)	第1室	第2室	第3室
セッション1 9:00～10:00	<p><b>【機械・機械要素設計】</b></p> <p>A1) 高出力と高精度位置決めを両立させる機械式リニアアクチュエータの開発 *松井崇史 岡山大学大学院(院生), 關 正憲 岡山大学大学院, 清水一郎 岡山大学大学院, 藤井正浩 岡山大学大学院, 吉田 彰 広島国際大学</p> <p>A2) 汎用ボールねじ摩擦試験機の開発と性能評 *小野正人 明治大学大学院(院生), 下田博一 明治大学</p> <p>A3) 摩擦調整機構を用いた新型トルクリミッタの特性評価 *佐藤彰洋 広島大学大学院(院生), 今村信昭 広島国際大学, 吉田 彰 広島国際大学, 永村和照 広島大学, 池条清隆 広島大学</p>	<p><b>【表面性状・トライボロジー】</b></p> <p>B1) 撥水処理型ステップスラスト軸受の静特性 *北邑有希雄 高知工科大学大学院(院生), 竹内彰敏 高知工科大学, 寺田聖一 オートマックス株式会社</p> <p>B2) 超音波法による偏心二重円筒間の油膜厚さと固体接触状態の測定 *大滝尊之 高知工科大学大学院(院生), 竹内彰敏 高知工科大学, 寺田聖一 オートマックス株式会社</p> <p>B3) LMガイドの耐久特性およびボール転動挙動について *清水裕太 明星大学大学院(院生), 石井友之 明星大学</p>	<p><b>【設計技術・CAD・】</b></p> <p>C1) 静止画像上での動きの可視化 *竹林佑介 大阪工業大学大学院(院生), 西尾孝治 大阪工業大学, 小堀研一 大阪工業大学</p> <p>C2) CUDAを用いたLevel Set Methodの高速化における一考察 *山下主税 大阪工業大学大学院(院生), 西尾孝治 大阪工業大学, 小堀研一 大阪工業大学</p> <p>C3) ボクセル解析の骨格グラフによる形状分類について *松井 徹 和歌山大学</p>
休憩 10:00～10:10			
セッション2 10:10～11:10	<p><b>【機械・機械要素設計】</b></p> <p>A4) ローラチェーンの摩擦低減に関する研究ー接触領域拡大の効果ー *中山 聡 東京理科大学大学院(院生), 野口昭治 東京理科大学,</p> <p>A5) コンペアチェーン用振動抑制ガイドレールの開発(その6) *石川佳延 東芝エレベータ株式会社, 荻村佳男 東芝エレベータ株式会社, 村上 伸 東芝エレベータ株式会社, 河本 斉 東芝エレベータ株式会社</p> <p>A6) 磁気ばね・磁気ダンパを利用した除振装置の開発 *桑田勝義 株式会社デルタツーリング, 大下裕樹 株式会社デルタツーリング, 小倉由美 株式会社デルタツーリング, 藤田悦則 株式会社デルタツーリング</p>	<p><b>【その他】</b></p> <p>B4) 2017アルミニウム合金摩擦スタッド接合の強度 *川井五作 大阪産業大学, 越智 秀 大阪産業大学, 森川勝吉 大阪産業大学, 山本義秋 摂南大学, 管 泰雄 慶応義塾大学</p> <p>B5) アルミニウム合金の摩擦圧接における過渡温度特性の数値解析 *森井達也 摂南大学大学院(院生), 一色美博 摂南大学, 川井五作 大阪産業大学, 越智 秀 大阪工業大学, 小川恒一 大阪府立大学, 西田直都 摂南大学(学部生), 皆川大樹 摂南大学(学部生)</p> <p>B6) LEDを用いた省電力型照明の開発と応用 *齊藤 誠 足利工業大学</p>	<p><b>【信頼性設計, 測定・解析】</b></p> <p>C4) ボールねじの寿命と信頼性に関する研究 *泉屋和寿 明治大学大学院(院生), 下田博一 明治大学</p> <p>C5) 転がり軸受および転がり案内の剛性を考慮したボールねじの負荷分布解析 *岡溪太郎 明治大学大学院(院生), 下田博一 明治大学</p> <p>C6) ディーゼル機関の残留ガス濃度・温度分布に及ぼす吸気ポート形状の影響 *山口 勝 摂南大学大学院(院生), 一色美博 摂南大学, 岡本武史 摂南大学</p>
休憩 11:10～11:20			
セッション3 11:20～12:20	<p><b>【機械・機械要素設計】</b></p> <p>A7) 小径玉軸受の高速回転における転動体公転滑りの観察 *藤木直子 東京理科大学大学院(院生), 野口昭治 東京理科大学, 永田春樹 東京理科大学大学院(院生)</p>	<p><b>【設計評価・CAE】</b></p> <p>B7) 超軽量飛行機用FRPフロートの開発 *佐竹大介 日本大学大学院(院生), 邊 吾一 日本大学</p> <p>B8) CFRP製マンパワーボートの開発・製作 *大西英雅 日本大学大学院(院生), 邊 吾一 日本大学</p>	<p><b>【測定・解析, 設計技術・CAD】</b></p> <p>C7) 光学的手法による表面形状の高解像度・広範囲測定システムの開発 *上月具挙 広島国際大学, 上田正紘 福井大学</p> <p>C8) 人工関節部に用いた場合における傾斜機能材料のトライボロジー特性 *高橋博正 日本大学</p>

10月24日 (土)	第1室	第2室	第3室
セッション3 11:20～12:20	<p>A8) 小径玉軸受の電食に関する研究 ー導電性グリースの効果ー *林央佳 東京理科大学大学院 (院生), 野口昭治 東京理科大学, 柿沼慎之右 東京理科大学大学院 (院生)</p> <p>A9) 転がり摩擦試験における食用植物油 の劣化特性評価 *今村真子 東京理科大学大学院 (院生), 野口昭治 東京理科大学, 渡辺勇輔 東京理科大学大学院 (院生)</p>	<p>B9) アイソグリッドCFRP円筒殻の最適 構造設計 *望月裕太 日本大学大学院(院生), 邊 吾一 日本大学</p>	<p>C9) デザインステージにおける3次元 CADの活用 ーデジタルクレイシステムの利用ー *朝比奈奎一 東京都立産業技術高等専門学校, 平野利幸 東京都立産業技術高等専門学校, 大高敏男 国士舘大学</p>
昼休み 12:20～13:00			
13:00～14:00	特別講演		
	講師：長町三生氏(広島大学名誉教授，広島国際大学名誉教授) 題目：「感性工学による新製品設計」		
休憩 14:00～14:10			
セッション4 14:10～15:10	<p><b>【機械・機械要素設計】</b></p> <p>A10) 最適化手法を用いた透明遮音壁の設 計 *蔭井祥平 株式会社レニアス, 栗山 佑 広島大学大学院(院生), 中川紀壽 広島国際学院大学, 野尻秀智 株式会社レニアス</p> <p>A11) 楕円歯車の振動 *松本俊行 広島大学大学院(院生), 永村和照 広島大学, 池条清隆 広島大学</p> <p>A12) 歯車ポンプの歯形と運転性能 *田路博文 広島大学大学院(院生), 永村和照 広島大学, 池条清隆 広島大学</p>	<p><b>【設計評価・解析・CAE】</b></p> <p>B10) 技術VEによるコストダウンプロセ ス革新の取り組み *榊原将弘 シャープ株式会社, 清水司朗 シャープ株式会社</p> <p>B11) 工作機械における熱変形挙動の有限 要素法解析に関する研究 *福木正生 広島工業大学大学院 (院生), 上口和也 広島工業大学大学院 (院生), 横原宏昌 広島工業大学(学部生), 鈴木文寛 広島工業大学, 片山剛之丞 広島工業大学</p> <p>B12) 周波数領域における工作機械の熱変 形予測に関する研究 *上口和也 広島工業大学大学院 (院生), 福木正生 広島工業大学大学院 (院生), 横原宏昌 広島工業大学(学部生), 鈴木文寛 広島工業大学, 片山剛之丞 広島工業大学</p>	<p><b>【工学・工学教育，設計・製図教育】</b></p> <p>C10) 機械工学科学生の価格知識調査 ー第2報 大学院生の機械要素価格 アンケート結果ー *野口昭治 東京理科大学</p> <p>C11) 社会人のドローイングスキル修得プ ログラムと教育効果 *中村純生 金沢工業大学, 松石正克 金沢工業大学</p> <p>C12) 機械設計教材用「エコドライブ搬送 台車」の設計・製作 *大東由喜夫 呉工業高等専門学校, 灘野宏正 呉工業高等専門学校, 中迫正一 呉工業高等専門学校, 田村忠士 呉工業高等専門学校, 山田千鶴 呉工業高等専門学校, 答島一成 株式会社アドウィン</p>
休憩 15:10～15:20			
セッション5 15:20～16:20	<p><b>【機械・機械要素設計】</b></p> <p>A13) D値と硬さを考慮したピッチング寿 命と面圧強さの評価 *吉田 彰 広島国際大学, 關 正憲 岡山大学, 藤井正浩 岡山大学, 福原健人 岡山大学大学院(院生)</p>	<p><b>【AIによる設計支援・測定・解析】</b></p> <p>B13) エージェント技術を用いた3Dー CADとCAEの連携による設計支援 システム *荻原貴也 電気通信大学大学院 (院生), 井上全人 電気通信大学, 石川晴雄 電気通信大学</p>	<p><b>【設計・製図教育・CAI，設計論】</b></p> <p>C13) 機械設計教材支援システムの開発 ー学習履歴の有効利用ー *宮本祐也 日本工業大学大学院 (院生), 長坂保美 日本工業大学</p>

10月24日 (土)	第1室	第2室	第3室
セッション5 15:20～16:20	<p>A14) 高周波焼入れ歯車の曲げ疲労および衝撃強度に及ぼす焼戻しの影響 *吉村 樹 鳥取大学大学院(院生), 宮近幸逸 鳥取大学大学院, 片沼秀明 鳥取大学大学院(院生), 茅山真士 鳥取大学大学院, 西村征吾 日立金属株式会社, 前田憲正 鳥取県警察科学捜査研究所</p> <p>A15) 薄肉非対称ウェブ構造はすば歯車の歯元応力 *Imaduddin Helmi bin Wan Nordin 鳥取大学大学院(院生), 宮近幸逸 鳥取大学大学院, 茅山真士 鳥取大学大学院(院生), 安藤和彰 三井造船株式会社, Daing Mohamad Nafiz bin Daing Idris 株式会社デジタル</p>	<p>B14) 領域分割法による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 電気通信大学大学院(院生), 石川晴雄 電気通信大学, 井上全人 電気通信大学</p> <p>B15) 品質工学に基づく鞭打ち障害低減シート開発 *松村広隆 マツダ(株), 久保一夫 マツダ(株), 横山暢彦 マツダ(株), 上野正樹 マツダ(株), 尾川 茂 マツダ(株)</p>	<p>C14) 機械系新入社員の専門基礎研修の現状 *喜瀬 晋 株式会社アルトナー, 関口相三 株式会社アルトナー, 奥坂一也 株式会社アルトナー, 平野重雄 東京都市大学</p> <p>C15) 設計プロセスにおける作業の着眼点と重点対策事項 *平野重雄 東京都市大学, 川岸正武 DAX'デザイン クオリア, 岩田 亮 東京都市大学大学院(院生)</p>
休憩 16:20～16:30			
セッション6 16:30～17:30	<p><b>【機械・機械要素設計】</b></p> <p>A16) 内接ローラ対のトラクション特性(トラクション油TD10, TD22およびKTF-1を用いた場合) *藤田幸佑 鳥取大学大学院(院生), 宮近幸逸 鳥取大学大学院, 石田哲司 鳥取大学大学院(院生), 和田健志 株式会社エクセディ, 田本芳隆 出光興産株式会社</p> <p>A17) 各種複合被膜処理を施したSACM645鋼の摩擦・摩耗特性 *平岡拓磨 呉工業高等専門学校専攻科(高専生), 中迫正一 呉工業高等専門学校, 河野正来 呉工業高等専門学校, 灘野宏正 呉工業高等専門学校, 深田一徳 銅鋳工業株式会社, 山根健作 銅鋳工業株式会社</p> <p>A18) ピーニングされた表面の摩擦・摩耗特性(S45C焼入れ材の場合) *二田誠一郎 岡山大学大学院(院生), 藤井正浩 岡山大学大学院, 關 正憲 岡山大学大学院, 祖山 均 東北大学大学院, 小林祐次 新東工業株式会社, 吉田 彰 広島国際大学</p>	<p><b>【信頼性設計・安全工学・人間工学, CAE】</b></p> <p>B16) 自立型密着式歩行補助機の支援効果の検討 *池原忠明 都立産業技術高等専門学校, 田中英一郎 芝浦工業大学, 永村和照 広島大学, 田宮高信 都立産業技術高等専門学校, 牛田卓朗 芝浦工業大学大学院(院生)</p> <p>B17) 手首のリハビリテーション機器の設計 *是枝智博 東京都市大学, 平野重雄 東京都市大学</p> <p>B18) 福祉支援装置へのロボット機構の適用検討 *大西正敏 愛知工科大学, 柳沢峰子 名古屋工業大学大学院(院生), 田宮 直 愛知工科大学</p>	<p><b>【OS・設計論, 工学倫理】</b></p> <p>OS1) 設計論における変遷 *岩田 亮 東京都市大学大学院(院生), 平野重雄 東京都市大学</p> <p>OS2) 設計論における思考の概念 *岩田 亮 東京都市大学大学院(院生), 平野重雄 東京都市大学</p> <p>OS3) 設計基礎論における技術者倫理のテーマの選び方 *平野重雄 東京都市大学</p>