

(公社) 日本設計工学会 2013 年度春季研究発表講演会プログラム

5月25日(土) (筆頭者が登壇者)

19 日	講演室A (34号館 B-203教室)	講演室B (34号館 B-204教室)	講演室C (34号館 B-205教室)
講演開始時間	機械要素 座長:竹内彰敏 高知工科大学	トライボロジー 座長:春山義夫 富山県立大学	工学教育 座長:今淵正恒 日本大学
10:00	A01 スラスト玉軸受を用いた電食リッジマーク形成過程の観察 *阿部孝史 東京理科大学大学院(大学院生), 野口昭治 東京理科大学, 井川裕貴 東京理科大学大学院(大学院生)	B01 玉軸受に関する正常稼働時と異常時における振動信号の特徴 *李 紹景 関東学院大学大学院(大学院生), 金田 徹 関東学院大学, 武藤泰之 日本精工(株), 吉松 修 日本精工(株)	C01 小型競技車両の設計・製作および競技会参加型ものづくり実践プロジェクト教育 *児玉知明 国土館大学, 本田康裕 国土館大学, 大高敏男 国土館大学
10:20	A02 歯車の動力伝達効率に関する基礎的研究 (第4報、自転車用内装三段変速装置について) *園田計二 崇城大学, 原賀 匠 崇城大学大学院(大学院生), 浦上太郎 崇城大学(学部生), 井住 元 崇城大学(学部生), 砂川裕紀 (株)三井三池製作所	B02 粘弾性流体で潤滑されたジャーナル軸受の安定解析手法の検討 *宮永宜典 早稲田大学理工学術院, 富岡 淳 早稲田大学理工学術院, 林洋次 早稲田大学理工学術院	C02 自転車フレーム設計演習における3D-CAD 操作の指導 *竹之内和樹 九州大学芸術工学研究院, 能野謙介 九州大学芸術工学研究院
10:40	A03 マイクロ水力発電システムの開発と実証試験 *野嶋賢吾 地方独立行政法人鳥取県産業技術センター, 角 力 元地方独立行政法人鳥取県産業技術センター, 鈴木好明 地方独立行政法人鳥取県産業技術センター, 柏木秀文 地方独立行政法人鳥取県産業技術センター	B03 円すいころ軸受の定位置予圧におけるアキシアル荷重変化と予圧抜けに関する研究 *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, 堀越元裕 東京理科大学大学院(大学院生)	C03 小型自律移動ロボットの設計工学教育 *大西正敏 愛知工科大学, 田宮 直 愛知工科大学
11:00	休 憩		
講演開始時間	機械設計・機械要素 座長:園田計二 崇城大学	トライボロジー 座長:富岡 淳 早稲田大学	熱設計・表面性状・加工 座長:大高敏男 国土館大学
11:10	A04 ハブベアリングでの超音波荷重測定の一試み *竹内彰敏 高知工科大学, 楼 黎明 (株)ジェイテクト	B04 TiN/TiCN 2層膜のトライボロジー特性 *春山義夫 富山県立大学, 河村新吾 YKK, 石井淳哉 YKK, 堀川教世 富山県立大学, 山野 宜 富山県立大学大学院(大学院生)	C04 人工関節軟骨・PVA ハイドロゲルの摩擦特性 —水溶媒とジメチルスルホキシド溶媒の違いについて— *森本浩嗣 近畿大学大学院(大学院生), 廣川敬康 近畿大学, 洪江唯司 近畿大学, 松村和明 北陸先端科学技術大学院大学, 速水 尚 近畿大学
11:30	A05 ボルト及びボルト周辺部の変形を利用したボルト軸力の測定方法に関する研究 *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	B05 ピンの圧入と加締めを考慮したローラチェーン外プレートの応力解析 *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	C05 アルミニウム合金を用いた増減送りドリル加工に関する研究 *澤井 猛 大阪産業大学, 吉川 晃 大阪産業大学, 櫻井恵三 大阪産業大学
11:50	A06 脊髄症患者の下肢運動の機能検査および訓練機能をもつ装置の開発と臨床評価 *清水昌平 関東学院大学(学部生), 村山博宣 関東学院大学大学院(大学院生), 金田 徹 関東学院大学, 三原久範 横浜南共済病院	B06 MSE 法による固体高分子形燃料電池用電解質膜の強度評価 *川野優希 富山県立大学大学院(大学院生), 堀川教世 富山県立大学, 上野 明 立命館大学	C06 ショットピーニング加工による粗面が乱流境界層に与える影響 *田中悠太 明治大学大学院(大学院生), 若杉友斗 明治大学大学院(大学院生), 河合裕紀 明治大学大学院(大学院生), 小林健一 明治大学
12:10	休 憩 (昼 休 み)		
13:00 ～ 14:50	第20回設計フォーラム (会場:34号館2階 B-202教室) 「設計教育の未来 ～環境の変化と企業の求める人材像」 司会:川岸 正武(東京設計管理研究会)		
15:00 ～ 16:00	特別講演会 (会場:34号館2階 B-202教室) 題目: 身体特性とトレーニング機器(仮題) 講師: 渡辺 剛 先生 国土館大学体育学部学部長		

16:10 ～ 17:10	総会 (会場:34号館2階B-201教室)
17:30 ～ 19:30	技術交流会 (会場:34号館10階スカイラウンジ)

5月26日(日)(筆頭者が登壇者)

20日	講演室A (34号館B-203教室)	講演室B (34号館B-204教室)	講演室C (34号館B-205教室)
講演開始時間	設計・開発 座長:川岸正武 DAX'デザイン・クオリア	熱設計・環境配慮設計 座長:加藤健郎 東海大学	表面性状・トライボロジー 座長:朝比奈奎一 都立産業技術高専
10:00	A07 形状測定における三角測量式変位センサの異常振幅の低減 *小竹 航 東京都立産業技術高専(高専生), 深津拓也 東京都立産業技術高専	B07 ハイパーサーミア時における血流による冷却効果を考慮した温度分布推定 *荒川治朗 明治大学大学院(大学院生), 新藤康弘 明治大学, 久保充則 オリンパス株式会社, 加藤和夫 明治大学	C07 粘弾性要素に支持されたヘリングボーン動圧気体軸受の安定性の検討 *宮永宜典 早稲田大学理工学術院, 富岡 淳 早稲田大学理工学術院
10:20	A08 膝関節可動により発信する信号計測センサーの開発 *長尾光雄 日本大学, 西牧元彬 日本大学(研究生), 横田 理 日本大学, 紺野眞一 福島県立医科大学	B08 屋上緑化用土壌蓄熱プラントの熱設計 -軽量土の含水率と熱拡散率の関係- *金 大信 国士舘大学大学院(大学院生), 大高敏男 国士舘大学	C08 セラミック球を用いた玉軸受の総合的優位性評価 *野口昭治 東京理科大学, 人見尚弘 東京理科大学大学院(大学院生)
10:40	A09 二点同時測定法から得られる動的特性値を採用した粘性ねじり振動ダンパ装着エンジンクランク軸系の振動計算 *門間鉄平 国士舘大学大学院(大学院生), 本田康裕 国士舘大学, 児玉知明 国士舘大学	B09 膝関節リウマチを対象とした空洞共振器加温方式の加温特性解析 *渡部和樹 明治大学大学院(大学院生), 新藤康弘 明治大学, 久保充則 オリンパス株式会社, 加藤和夫 明治大学	C09 メカニカルシールにおける平均流モデルの検討 *大藪美貴子 早稲田大学大学院(大学院生), 富岡 淳 早稲田大学理工学術院
11:00	休 憩		
講演開始時間	設計・設計論 座長:松本宏行 ものつくり大学	解 析 座長:野口昭治 東京理科大学	設計製図教育 座長:今淵正恒 日本大学
11:10	A10 生産設計と生産の効率化に関わる一考察 *平野重雄 東京都市大学, 川岸正武 DAX'デザイン・クオリア	B10 RUS2連節を有する空間閉リンク機構の運動解析 *岩附信行 東京工業大学大学院	C10 教育用CAD/CAM教材の開発 (CAM/NC教材の開発) *長坂保美 日本工業大学
11:30	A11 ISM法を用いた品質機能展開の提案 *加藤健郎 東海大学, 松岡由幸 慶應義塾大学	B11 物理シミュレーションによる設計支援のための簡易変形解析システム *中石哲洋 慶應義塾大学大学院(大学院生), 大家哲朗 慶應義塾大学大学院, 青山英樹 慶應義塾大学大学院	C11 国士舘大学における3次元CADを用いた機械設計教育 *小田切岳 国士舘大学大学院(大学院生), 大高敏男 国士舘大学
11:50	A12 総合的・効率的な3次元単独図に関する一考察 -企業における3次元単独図の実態調査- *平野重雄 株式会社アルトナー, 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, 大谷直樹 株式会社アルトナー	B12 空洞共振器加温方式における血流による冷却効果の実験的検討 *永澤惇一 明治大学大学院(大学院生), 荒川治朗 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	C12 高専低学年のための設計製図教育 *平野利幸 東京都立産業技術高等専門学校, 三隅雅彦 東京都立産業技術高等専門学校, 根澤松雄 東京都立産業技術高等専門学校, 朝比奈奎一 東京都立産業技術高等専門学校
12:10	休 憩 (昼 休 み)		
講演開始時間	設計開発 座長:平野重雄 東京都市大学	信頼性設計・人間工学 座長:岩附信行 東京工業大学大学院	設計製図教育 座長:長坂保美 日本工業大学
13:00	A13 ハブティックデバイスを用いた熱間鍛造プリフォーム設計の支援 *大橋隆弘 国士舘大学, 鶴見勇介 国士舘大学, 村田 泰 国士舘大学	B13 可変機構により調整される因子間の従属・独立関係を設定するためのロバスト設計法 *山本圭吾 東海大学(学部生), 木村優 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	C13 グループディスカッション方式を取り入れた「機械設計製図」授業の取組とその成果 *渡邊辰郎 東京大学大学院

13:20	A14 フルイディクダイオードを用いた送液システムの微小化に関する研究 *立川 龍 工学院大学, 廣木富士男 工学院大学	B14 下肢血流量の低下を防止する椅子の座面・背面角度の最適化に関する基礎研究 *曾根沙織 東海大学大学院(大学院生), 山南大輔 慶應義塾大学大学院(大学院生), 西口昌宏 慶應義塾大学(学部生), 加藤健郎 東海大学, 松岡由幸 慶應義塾大学	C14 気付きを与え創造性を育む3D CAD設計教育 *松本宏行 ものづくり大学
13:40	A15 自律型レスキューロボットの開発—エンコーダーとスキャニングレーザーレンジセンサによる自己位置推定の基礎検討— *青山佳祐 明星大学大学院(大学院生), 松本 篤 明星大学大学院(大学院生), 山崎芳昭 明星大学	B15 PSO 法を用いた最適可変域導出のためのロボスト設計法 *村松政俊 東海大学工学部(学部生), 加藤健郎 東海大学工学部	C15 3D CAD と3D RP モデリングによる機構モデル製作についての一考察 *青木純也 筑波技術大学(学部生), 荒木 勉 筑波技術大学, 穂坂重孝 筑波技術大学
14:00	休 憩		
講演開始時間	解 析 座長:山崎芳昭 明星大学	機械要素・表面性状・トライボロジー 座長:大橋隆弘 国土館大学	工学教育 座長:平野利幸 都立産業技術高専
14:10	A16 曲げモーメントを受ける各種重ね合わせ接着継手の三次元有限要素応力解析と強度評価 *志村 穰 東京工業高等専門学校, 佐藤直季 東京工業高等専門学校(高専生), 黒崎 茂 東京工業高等専門学校, 宮川睦巳 東京都立産業技術高等専門学校	B16 防食溶射皮膜に適用する封孔処理剤の特性 *筒井良樹 大阪府立茨木工科高校, 馬込正勝 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, 林 清司 大阪産業大学, 井上吉昭 大阪産業大学短期大学	C16 子どもたちの科学技術への関心 *橋本孝明 愛知工科大学自動車短期大学, 井上久弘 愛知工科大学, 尾崎 勝 NPO 法人三河サイエンスネット, 長谷川康和 愛知工科大学自動車短期大学
14:30	A17 形状記憶合金を用いた同軸型針状アプリケーションの加温特性 *柴藤和俊 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	B17 常温高速衝突により製作されたアルミナ薄膜強度 *大上祐司 香川大学, 原塚 JTEKT, 田村幸久 香川大学	C17 国土館大学における機械工学分野のPBL教育 *大高敏男 国土館大学, 本田康裕 国土館大学, 岸本 健 国土館大学, 児玉知明 国土館大学
14:50		B18 ねじの摩擦係数の簡易測定法(続報)摩擦係数とその評価 *内田靖友 工学院大学大学院(大学院生), 阿南寿憲 工学院大学(学部生), 小林光男 工学院大学, 小峯佑太 工学院大学(学部生), 齊藤央樹 工学院大学(学部生), 富岡勇人 工学院大学(学部生), 古山大樹 工学院大学(学部生)	C18 総合の妙 —技術哲学をその国固有の文化として考える— *平野重雄 東京都市大学, 荒木 勉 筑波技術大学, 坂本 勇 大阪産業大学, 川岸正武 DAX'デザイン・クオリア