

(公社) 日本設計工学会 2012 年度春季研究発表講演会プログラム

5月19日(土) (筆頭者が登壇者)

19 日	講演室A 中会議室	講演室B 大会議室1	講演室C 大会議室2
講演開始時間	機械設計 座長: 田中英一郎(芝浦工業大学)	トライボロジー 座長: 富岡 淳(早稲田大学)	工学教育 座長: 今淵正恒(日本大学)
10:00	A01 金型モールドベース用自動穴開け機能の開発 松前佳亨 日本工業大学大学院(院生), 長坂保美 日本工業大学	B01 軸受異常音に関する解析手法の開発 李 紹景 関東学院大学大学院(院生), 金田 徹 関東学院大学, 大貫 雅和 関東学院大学, 武藤泰之 日本精工(株)	C01 学士力涵養のためのジェネリック・スキル教育の体系化 本田知己 福井大学大学院, 大久保貢 福井大学, 古閑義之 福井大学大学院, 浅田拓志 福井大学大学院, 小野田信春 福井大学大学院
10:20	A02 つくばチャレンジ(Real World Robot Challenge)における屋外型自律移動ロボットの開発とレートジャイロを用いた制御に関する研究 清本次郎 明星大学大学院(院生), 松本 篤 明星大学大学院(院生), 山崎芳昭 明星大学	B02 高温放置による玉軸受の振動上昇に関する研究 谷村聡一 東京理科大学大学院(院生), 野口昭治 東京理科大学, 長谷川徹 東京理科大学大学院(院生)	C02 技術者育成のための実学教育のすすめ 園田計二 崇城大学, 竹之内和樹 九州大学大学院, 和泉直志 久留米工業高等専門学校, 明石剛二 有明工業高等専門学校
10:40	A03 脊椎症における下肢運動の機能評価および訓練機能をもつ装置の開発 村山 博宣 関東学院大学大学院(院生), 金田 徹 関東学院大学, 三原 久範 横浜南共済病院	B03 転がり軸受面間での潤滑剤の供給不足と枯渇過程の超音波観測 竹内彰敏 高知工科大学	C03 企業技術者を活用してのプラント設計教育 入江 司 北九州高等専門学校, 井上昌信 北九州高等専門学校, 種 健 北九州高等専門学校
11:00	休 憩		
講演開始時間	設計・開発 座長: 松岡由幸(慶應義塾大学)	要素強度 座長: 竹内彰敏 高知工科大学	熱設計・表面性状・加工 座長: 山崎芳昭(明星大学)
11:10	A04 頸椎部の姿勢モニタリングシステムの設計・開発 三上一成 関東学院大学大学院(院生), 土館慶輔 関東学院大学(学部生), 金田 徹 関東学院大学	B04 接合部に波型形状およびスカーフ角度を有する突き合わせ接着継手の強度特性に関する研究 志村 穰 国立東京工業高等専門学校, 川瀬遥平 国立東京工業高等専門学校(高専生), 黒崎 茂 国立東京工業高等専門学校, 宮川睦巳 都立産業技術高等専門学校	C04 リウマチ性疾患を対象とした空洞共振器加湿方式の加湿特性解析 渡部和樹 明治大学, 菅原大地 明治大学大学院, 井関祐也 明治大学大学院(院生), 新藤康弘 明治大学大学院(院生), 久保充則 オリジナル株式会社, 加藤和夫 明治大学
11:30	A05 筋電位をヒューマンインターフェイスとしたリハビリ用支援装置の設計 大西正敏 愛知工科大学, 水谷康平 愛知工科大学(学部生), 田宮 直 愛知工科大学	B05 金属正方格子セルの内部低剛性材を充填させた複合材の材料特性評価 榎 真一 奈良工業高等専門学校	C05 マイクロドリルによるSUS304Lステンレス鋼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
11:50	A06 モビルスーツ型全身動作補助機の開発と歩行・作業リハビリテーションの検討 森 崇 芝浦工業大学(学部生), 田中英一郎 芝浦工業大学, 瀬戸口隼 芝浦工業大学大学院(院生), 岩崎泰雄 東邦大学, 弓削 類 広島大学	B06 各種荷重下における歯付軸締結要素の力学特性に関する研究 大塚 仁 国立東京工業高等専門学校(高専生), 志村 穰 国立東京工業高等専門学校, 黒崎 茂 国立東京工業高等専門学校, 峯尾一幸 株式会社エクセル, 平間隆之 株式会社エクセル	C06 レンガ基材に蓄光ガラス溶射皮膜を形成した輝度特性 筒井良樹 大阪産業大学, 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
12:10	休 憩 (昼 休 み)		
13:00 ～ 14:55	第19回設計フォーラム 3Dモデルデータセット(3D製図)を活用したものづくり ～研究開発からアフターサービスまで～ (会場: 来往舎シンポジウムスペース)		
15:20 ～ 16:20	特別講演会 題目: 日本製造業のグローバル競争力における課題と方策 講師: 中野 冠 教授 慶應義塾大学大学院システムデザイン・マネジメント研究科 (会場: 来往舎シンポジウムスペース)		
16:30 ～ 17:30	総会 (会場: 来往舎シンポジウムスペース)		
18:00 ～ 19:30	技術交流会 (会場: 来往舎 ファカルティラウンジ)		

12:15～13:00 支部長・理事合同会議(会場: 小会議室)

5月20日(日)(筆頭者が登壇者)

20日	講演室A 中会議室	講演室B 大会議室1	講演室C 大会議室2
講演開始時間	機械設計・表面性状・その他 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:平野重雄(東京都市大学)	表面性状・トライボロジー 座長:深津拓也 (東京都立産業技術高等専門学校)
10:00	A07 局面形状加工における高速送りを実現するNCプログラム生成法 櫻井新太郎 慶応義塾大学大学院(院生), 青山英樹 慶応義塾大学, 佐野記章 ユニシスエグゼキュションズ	B07 腹部腫瘍の深部加温を目的とした大型空洞共振器アプリーケータの加温特性 横山浩平 明治大学大学院(院生), 新藤康弘 明治大学大学院(院生), 加藤和夫 明治大学	C07 振動周波数解析による玉軸受の電食損傷解析 野口昭治 東京理科大学, 福田瑛理子 東京理科大学大学院(院生)
10:20	A08 初級焼成粉体を配合した射出成形プラスチック歯車の疲労寿命 板垣貴喜 木更津工業高等専門学校, 高橋秀雄 木更津工業高等専門学校, 飯塚 博 山形大学大学院	B08 ソーシャル・マニュファクチャリングのための製品設計 山際康之 東京造形大学	C08 TiAlCrSiN膜の褶動性能評価 春山義夫 富山県立大学, 吉田潤二 日本高周波鋼業, 菓子貴晴 日本高周波鋼業, 堀川教世 富山県立大学, 山城一輝 富山県立大学大学院(院生)
10:40	A09 平均流モデルにおける修正係数に表面粗さの統計学的性質が及ぼす影響 大藪美貴子 早稲田大学大学院(院生), 富岡 淳 早稲田大学	B09 脳腫瘍ハイパーサーミアを目的とした空洞共振加温方式の3次元人体モデルによる加温特性解析 井関祐也 明治大学大学院(院生), 新藤康弘 明治大学大学院(院生), 久保充則 オリパス株式会社, 加藤和夫 明治大学	C09 小径玉軸受を用いた食用植物油グリースの実用性評価 長谷部芳彦 東京理科大学大学院(院生), 野口昭治 東京理科大学, 生方康友 東京理科大学大学院(院生)
11:00	休 憩 (昼 休 み)		
講演開始時間	設計・設計論 座長:春山義夫(富山県立大学)	熱設計・機械要素 座長:長坂保美(日本工業大学)	工学教育 座長:荒木 勉(筑波技術大学)
11:10	A10 機械製図とツールの変遷に関する一考察 -製図器と製図機械- 平野重雄 東京都市大学, 川岸正武 DAX'デザイン・クオリア	B10 簡易血管配置モデルによる空洞共振器加温方式の加温特性解析 荒川治郎 明治大学大学院, 河邊 智 明治大学大学院, 井関祐也 明治大学大学院(院生), 新藤康弘 明治大学大学院(院生), 久保充則 オリパス株式会社, 加藤和夫 明治大学	C10 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
11:30	A11 可変機構設計における可変制御因子と同因子間の従属・独立関係の設定方法 木村 優 慶応義塾大学大学院(院生), 加藤健郎 慶応義塾大学, 松岡由幸 慶応義塾大学	B11 SNC815およびSCM415浸炭焼入れ歯車の衝撃強度(硬化層深さ, 焼戻しおよび歯幅の影響) 前田憲正 鳥取大学大学院(院生), 宮近幸逸 鳥取大学大学院, 茅山真士 日立金属株式会社	C11 3Dデザインシステムを用いた市民向けデジタルデザイン体験講座 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
11:50	A12 大学研究室におけるプラスチックフレネルレンズの設計・製作 石塚陽介 日本工業大学大学院(院生), 村田泰彦 日本工業大学	B12 円すいころ軸受の組立高さ減少と予圧付けに関する研究 堀田智哉 東京理科大学大学院(院生), 野口昭治 東京理科大学	C12 発明クラブを通じた子どもたちへの工学教育 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, 新木訓典 愛知工科大学
12:10	休 憩		
講演開始時間	設計技術・設計論 座長:大高敏男(国士舘大学)	公差・計測・その他 座長:野口昭治(東京理科大学)	工学教育 座長:平野利幸 (東京都立産業技術高等専門学校)
13:00	A13 機械系技術者の基礎研修に関する一事例 -表面性状の考え方- 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	B13 リバースエンジニアリングによる再現精度 前田 孝 東京都立産業技術高等専門学校, 深津拓也 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	C13 教育用金型教材の開発 中嶋裕也 日本工業大学大学院(院生), 長坂保美 日本工業大学
13:20	A14 総合の妙 -感性が設計にもたらす効果- 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	B14 言語による機能実現プロセスの分解に基づく概念設計多様解の創発法に関する基礎研究 工藤俊也 慶応義塾大学大学院(院生), 青山英樹 慶応義塾大学	C14 ヒートポンプを題材とした実践的な工学教育の試み 大高敏男 国士舘大学