

2006 年度 春季研究発表講演会のお知らせ

開催日 2006 年 5 月 27 日 (土), 28 日 (日)
 会場 東京大学駒場キャンパス
 〒153-8902 東京都目黒区駒場 3 - 8 - 1
 Tel: 03-5454-4334
 交通 京王井の頭線駒場東大前駅 (渋谷寄り口) 下車
 総受付 情報教育棟 2 階
 参加登録費 正会員 8,000 円, 会員外 10,000 円 (ただし, 講演論文集 1 冊, 設計フォーラム資料 1 冊を含む)
 学生員は無料 (ただし, 講演論文集は 2,000 円, 設計フォーラム資料は 1,000 円)
 講演論文集・設計フォーラム資料 会員の追加の講演論文集は, 4,000 円, 設計フォーラム資料は 3,000 円

会員外の講演論文集は, 5,000 円, 設計フォーラム資料は 4,000 円
 講演会終了後は, 直接事務局にお申し込み下さい。
第 12 回設計フォーラム
 日時: 2006 年 5 月 27 日 (土) 13:10 ~ 16:50
 会場: 情報教育棟 2 階 E26 (大演習室 3)
 詳細は 5 月号会告をご覧下さい
通常総会
 日時: 2006 年 5 月 27 日 (土) 17:00 ~ 18:00
 会場: ファカルティハウス (セミナー室)
 詳細は 5 月号会告の該当頁をご覧下さい
技術交流会
 日時: 2005 年 5 月 27 日 (土) 18:00 ~ 20:00
 会場: 駒場ファカルティハウス
 会費: 6,000 円

講演プログラム

5月27日(土)

	第 1 会場(E26 演習室)	第 2 会場 (E38 演習室)
9:00	設計教育 A30 産学連携によるものづくり教育 *田上晴久 (沖縄職業能力開発大学校) 奥原崇彦 (有限会社 奥原鉄工) 瀬底正治 (合資会社 瀬底養鶏場) 神山雄三 (沖縄オートメーション株式会社) 比嘉清隆 (有限会社 福花農園) 石川 功 (沖縄職業能力開発大学校) 仲宗根喜長 (沖縄職業能力開発大学校)	設計論 A4 設計技術人材の質的・量的不足感とその対応策に関する一考察 *平野重雄 (武蔵工業大学) 川岸正武 (DAX デザイン クオリア)
9:20	機械要素設計 A2 JIS 規定転がり軸受内輪のラジアル振れ測定法の精度の検討 *長崎廣太 (東京理科大学・院生) 野口昭治 (東京理科大学)	設計論 A5 伝承工学の構築 *坂本 勇 (大阪産業大学) 平野重雄 (武蔵工業大学) 荒木 勉 (筑波技術大学)
9:40	機械要素設計 A3 リニアガイド駆動トルクの最適化に関する研究 第 1 報 エンドキャップの曲率半径の影響 池上弘晃 (東京理科大学・院生) 野口昭治 (東京理科大学)	設計論 A6 設計技術と設計倫理について 第 5 報 三木 清の技術哲学とものづくり (2) *平野重雄 (武蔵工業大学) 坂本 勇 (大阪産業大学) 荒木 勉 (筑波技術大学)
10:00	休憩	休憩
10:10	設計開発 A7 局地風力発電のための風力エネルギー基準の考察 *橋本孝明 (愛知工科大学) 井上久弘 (愛知工科大学) 山本照美 (愛知工科大学)	工業・工学教育 A10 基本的な実験手法の学習に注目した工学基礎実験 第 1 報: 授業内容の構築の方針 *北庄司信之 (金沢工業大学) 千徳英一 (金沢工業大学)
10:30	設計開発 A8 足部関節可動域のリハビリ評価装置の開発 *酒井慶介 (武蔵工業大学・院生) 平野重雄 (武蔵工業大学) 北原茂美 (北原脳神経外科病院)	設計教育 A11 デザイン提案を含んだ設計演習の試み *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) 藤 智亮 (九州大学芸術工学研究院) 宮田良正 (西研グラフィックス (株))
10:50	設計開発 A9 膝前十字靭帯張力測定プローブの開発 (試作プローブの性能と再現性について) *長尾光雄 (日本大学) 横田 理 (日本大学) 竹田孝雄 (日本電産コパル (株))	設計教育 A12 Web コンテンツを用いた三次元 CAD 教育システムの開発 *天野昌弘 (大阪産業大学) 澤井 猛 (大阪産業大学) 中村康範 (大阪産業大学)
11:10	休憩	休憩
11:20 ~ 12:00	駒場キャンパスツアー	

5月28日(日)

	第1会場(E26 演習室)	第2会場(E38 演習室)
9:00	機構と制御 A13 棒渡り式平面移動ロボットの運動制御 *池田大輔(東京工業大学・院生) 岩附信行(東京工業大学) 岡田昌史(東京工業大学) 松浦大輔(東京工業大学)	機械要素 A16 小ねじの締付け特性に及ぼす潤滑の影響 *小林光男(工学院大学) 福田勝巳(東京工業専門学校) 山本晴生(明星大学) 田中道彦(信州大学)
9:20	制御 A14 パターン認識手法に動的計画法を応用した画像処理手法の検討(RoboCup サッカー競技参加に向けた自己位置認識プログラムの検討) *内野泰伸(関東学院大学・院生) 金田 徹(関東学院大学)	表面性状・トライボロジー A17 外部弾性・減衰要素を考慮したヘリングボーン動圧気 *体軸受の安定解析 富永直展(早稲田大学・院生) 富岡 淳(早稲田大学)
9:40	制御 A15 色認識を用いた4足ロボットAIBOの動作制御プログラムの開発 *白数達朗(関東学院大学) 金田 徹(関東学院大学) 内野泰伸(関東学院大学大学院) 子上雄策(関東学院大学)	表面性状 A18 超音波による転がり軸受の損傷・劣化診断ソフトの開発 *竹内彰敏(高知工科大学) 谷 直樹(高知工科大学・院生)
10:00	休憩	休憩
10:10	機構と制御 A19 慣性センサを用いた人体頭部姿勢推定装置の研究 *東海林智(明星大学大学院) 山崎芳昭(明星大学)	表面性状・トライボロジー A22 多孔質スラスト軸受面での潤滑膜の超音波観測 *竹内彰敏(高知工科大学) 橋本 諭(高知工科大学・院生)
10:30	設計 A20 ユーザの定量的多様性を考慮したユーザビリティ設計の構想支援手法 (親指による操作を想定した小型機器の形状設計への適用) *増本裕介(東京大学・院生) 村上 存(東京大学大学院)	設計管理 A23 設計プロセスにおける製品価値と価値形成 *山本 靖(早稲田大学・院生)
10:50	機構設計 A21 人に優しい椅子開発のための押上げ力一定機構 *中川紀壽(広島大学大学院) 金岡和樹(広島大学大学院)	設計教育 A24 機械工学系学科も修業年限の延長へ 牧 博司(東京理科大学)
11:10	休憩	休憩
11:20	設計開発 A25 ハイブリッド型円板遠心摩擦ファンの開発 *中畑祐介(大阪電気通信大学) 西原一嘉(大阪電気通信大学)	設計論 A28 創発設計システムの人工股関節開発への適用 *佐藤浩一郎(慶応義塾大学大学院) 井上全人(慶応義塾大学) 松岡由幸(慶応義塾大学)
11:40	設計開発 A26 スティールギター演奏ロボットハンドの開発 *奥村茂則(大阪電気通信大学) 西原一嘉(大阪電気通信大学)	設計知識管理 A29 物理量次元空間を用いた設計知識のインデクシングとその応用 *末久泰士(東京大学大学院) 村上 存(東京大学大学院)
12:00	設計開発 A27 小型六分力計の開発と歩行分析 *森川智之(大阪電気通信大学) 西原一嘉(大阪電気通信大学)	設計 A30 光造形モックアップと内部カメラを用いたユーザビリティ・データの自動計測 *村上 存(東京大学大学院) 中野道樹(東京大学・院生)
12:20	休憩	休憩
13:10~14:00	学生作品展示	
14:00	設計開発 A31 エネルギー回生搭載型ゼンマイ自転車 *深山 颯(埼玉大学) 大滝英征(埼玉大学) 琴坂信哉	設計開発 A34 自動配光測定システムの開発 - 大学校と産業界の連携によるものづくり実学融合教育事例 - *亀山寛司(中国職業能力開発大学校) 石部剛史(中国職業能力開発大学校) 杉山 誠(中国職業能力開発大学校) 有村忠浩(ゼニライトブイ) 藤原久雄(銭屋アルミニウム製作所)

14:20	CAD A32 3次元のCADチェックシステムの開発 - 照合における補正処理について - *山本 晃 (日本工業大学) 長坂保美 (日本工業大学) 大滝英征 (日本工業大学)	機構と制御 A35 ロール剛性前後配分比制御による低・高速旋回時の車両運動解析 *宗次広幸 (明治大学大学院) 下坂陽男 (明治大学)
14:40	CAD A33 住宅情報誌の作図工程自動化に関する研究 - 間取り図の壁の自動抽出・作図について - *山方宏輔 (日本工業大学) 田中直人 (アットホーム株式会社) 長坂保美 (日本工業大学) 大滝英征 (埼玉大学)	機構と制御 A36 4輪独立操舵による電気自動車の運動性能向上に関する研究 下坂陽男 (明治大学) 勇陽一郎 (明治大学大学院) *臼井亨平 (明治大学大学院)
15:00	休憩	休憩
15:10	CAD・CAM A37 動画手法を用いた教育用CAM教材の開発 - CATIA(CAM)の開発 *久保田智之 (日本工業大学) 長坂保美 (日本工業大学) 大滝英征 (埼玉大学)	設計開発 A39 可変剛性機構を用いた自動同調型動吸振器の開発 下坂陽男 (明治大学) 久米泰尚 (明治大学大学院) *土谷 慶 (明治大学大学院)
15:20	CAD A38 機械設計教材支援システムの開発 - 学生の能力の把握と指導について - *大本英治 (日本工業大学) 長坂保美 (日本工業大学) 大滝英征 (埼玉大学)	形状認知 A40 多次元尺度法を用いた幾何図形における「類似性」認知構造の解析 *濱本皇心 (慶応義塾大学大学院) 氏家良樹 (慶応義塾大学大学院) 松岡由幸 (慶応義塾大学)
15:40	CAD OS1 3次元 CAD を中核とした設計教育のデザインステージへの拡張 (3次元プリンタの活用) 朝比奈奎一 (東京都立産業技術高等専門学校)	形状認知 A41 形のマクロインフォーマティクスと巨視的形状の定量化 *氏家良樹 (慶応義塾大学大学院) 松岡由幸 (慶応義塾大学)
16:00	休憩	休憩
16:10	CAD OS2 2次元図面における部分省略図の自動修復法 *瀬涯裕次郎 (岡山理科大学) 田中雅次 (岡山理科大学)	設計と環境 OS5 生分解性プラスチックを用いたスナップフィットの性能評価 綿貫啓一 (埼玉大学大学院) 海野泰弘 (埼玉大学大学院)
16:30	CAD/CAM/CAE OS3 高速で運動する機械の動画像による緩慢可視化 竹内 茂 (北海道工業大学)	設計と環境 OS6 環境効率指数を用いた設計評価法の提案 大泉和也 (慶応義塾大学) 徳岡直静 (慶応義塾大学)
16:50	CAD/CAM/CAE OS4 精密部品の加工順序と精度の解析 太田雅彦 ((有) 隆栄製作所) 大泉和也 (慶応義塾大学) 徳岡直静 (慶応義塾大学)	