

会告

社団法人 日本設計工学会 平成19年度 秋季研究発表講演会のお知らせ

開催日：2007年9月28日(金)、29日(土)
 会場：北海道大学工学部
 〒060-8628 札幌市北区北13条西8丁目
 連絡先：北海道支部 Tel: 011-688-2287
 交通：(1) JR札幌北口下車、徒歩17分
 (2) 地下鉄南北線「北12条」駅下車、徒歩15分
 (3) JR札幌駅前(南口、北口)よりタクシー

<参加登録費>

正会員8,000円、会員外10,000円
 (講演論文集1冊を含む)
 学生員は無料(講演論文集は2,000円)

<講演論文集>

会員の追加の講演論文集は4,000円、会員外の講演
 論文集は5,000円、講演会終了後は、直接事務局に
 お申し込み下さい。

<特別講演会>

日時：平成19年9月28日(金) 17:10～18:30
 講師：北見工業大学 学長 常本秀幸 氏

<技術交流会>

日時：2007年9月28日(金) 18:40～20:00
 会場：北大構内「エンレイソウ」
 会費：5,000円
 電話：011-706-6784

<見学会>

日時：平成19年9月29日(土) 12:15～18:00
 参加費：2,000円(詳細会誌6月号参照)
 見学先：小樽・余市

講演プログラム

9月28日(金)	第1会場 (B11室)	第2会場 (B12室)
11:00	機械・機械要素設計 A1 歯車ポンプのトライボロジカル性能に関する実験(側板の温度と挙動の測定) * 小熊尚太(室蘭工業大学大学院) 風間俊治(室蘭工業大学), 黄 銳(室蘭工業大学)	測定・解析 B1 有限要素法による中空円輪板の曲げ解析 * 大塚位栄(北海道工業大学大学院) 大滝誠一(北海道工業大学)
11:20	機械・機械要素設計 A2 自吸式渦巻きポンプの性能改善に関する研究(円形自吸孔の位置変化による影響) * 藤松孝裕(鈴鹿工業高等専門学校) 塩地弘基(鈴鹿工業高等専門学校) 近藤邦和(鈴鹿工業高等専門学校)	測定・解析 B2 クロスフローファン内部3次元流れの数値シミュレーション * 西原一嘉(大阪電気通信大学大学院) 中畑佑介(大阪電気通信大学大学院) 加嶋和生(大阪電気通信大学大学院) 井口 学(北海道大学大学院)
11:40	機械・機械要素設計 A3 円弧歯すじ歯車に関する基礎的研究 * 園田計二(崇城大学) 杉本武治(久留米工業大学)	測定・解析 B3 正方形管内加速流れの定常状態に達したときの乱れの経時特性 * 中畑佑介(大阪電気通信大学大学院) 和田伊織(大阪電気通信大学大学院) 西原一嘉(大阪電気通信大学大学院) 井口 学(北海道大学大学院)
12:00	休 憩	休 憩
13:10	機械・機械要素設計 A4 脚・車輪ハイブリッド式移動機構の設計・開発 * 西川真也(高知工科大学大学院) 坂本東男(高知工科大学大学院)	O S 設計倫理 B4 工学設計科目における技術者倫理教育 * 松石正克(金沢工業大学) 山川武人(金沢工業大学) 古川哲郎(金沢工業大学) 松本重男(金沢工業大学) 竹俣一也(金沢工業大学)
13:30	機械・機械要素設計 A5 介護車の高性能化に関する研究(その3) * 白井健太郎(関東学院大学) 大石 岳(関東学院大学) 飯塚晴彦(関東学院大学)	設計論 B5 設計技術と設計倫理について 第8報 三木 清の技術哲学とものづくり(5) * 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)
13:50	機械・機械要素設計 A6 腰痛防止用CPM装置の開発(その5) * 仲摩 茂(関東学院大学) 遠藤直幸(関東学院大学) 飯塚晴彦(関東学院大学)	設計論 B6 技術伝承の課題と対策に関する一考察 - 暗黙知を形式知にした一事例 - * 平野重雄(武蔵工業大学) 川岸正武(DAX'デザインクオリア) 関口相三(㈱アルトナー) 奥坂一也(㈱アルトナー) 喜瀬 晋(㈱アルトナー)
14:10	休 憩	休 憩
14:20	機械・機械要素設計 A7 手指関節部のリハビリテーション機器の開発 第1報 手指関節部の重要性とリハビリ機器の必要性 * 岩田 亮(武蔵工業大学大学院) 平野重雄(武蔵工業大学)	その他 B7 家電製品を操作する際に使用する遠隔操作機器(リモコン)の操作性に対する評価 * 後関祐司(日本大学) 竹島正博(日本大学)
14:40	機械・機械要素設計 A8 コンベアチェーン用振動制御ガイドレールの開発(その5) * 石川佳延(株式会社 東芝) 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)	その他 B8 ビストンリングのキーストン角度による対折損性の机上検討 * 田中幸佑(名城大学大学院) 中島公平(名城大学) 石原莊一(名城大学)

15:00	機械・機械要素設計 A9 衝撃荷重を受けるねじ締結体の軸力挙動の検討 *小林光男 (工学院大学) 福田勝己 (東京工業高等専門学校) 鈴木健司 (工学院大学) 丹波直毅 (工学院大学) 北郷 薫 (工学院大学)	その他 B9 可変剛性機構を用いた自動同調型吸振器の開発 *土谷 慶 (明治大学大学院) 下坂陽男 (明治大学)
15:20	休 憩	休 憩
15:30	機械・機械要素設計 A10 熱負荷を受けるねじ締結体の設計における2, 3の問題 *小林光男 (工学院大学) 根本俊雄 (元東京大学) 田中 稔 (岩手大学) 田中道彦 (信州大学) 北郷 薫 (工学院大学)	設計・製図教育 B10 レゴ・マインドストームを用いた工学初動教育への取り組み *湯浅友典 (室蘭工業大学) 花鳥直彦 (室蘭工業大学) 風間俊治 (室蘭工業大学)
15:50	ロボット・制御 A11 5指形ユニバーサルハンドの挙動解析 *中田裕克 (北海道工業大学大学院) 竹内 茂 (北海道工業大学) 長松昌男 (北海道工業大学)	設計・製図教育 B11 CAIによる設計製図教育の試み *長坂保美 (日本工業大学) 大滝英征 (埼玉大学)
16:10	ロボット・機構 A12 4足ロボットを対象とした視野安定化制御法の検討 *内野泰伸 (横浜国立大学大学院) 後藤敏行 (横浜国立大学大学院) 金田 徹 (関東学院大学)	設計・製図教育 B12 動画手法を用いた教育用CAM教材の開発 (NC操作盤の操作について) *森 俊太 (日本工業大学大学院) 長坂保美 (日本工業大学) 大滝英征 (埼玉大学)
16:30	ロボット・機構 A13 障害物回避能力を有する歩行機械の挙動解析 *山王丸裕規 (北海道工業大学大学院) 竹内 茂 (北海道工業大学) 長松昌男 (北海道工業大学)	設計・製図教育 B13 3次元CAD授業における自由設計課題の試み *齊藤 誠 (足利工業大学)
9月29日(土)	第1会場 (B11室)	第2会場 (B12室)
9:00	測定・解析 A14 離散仰角・全方位角対応頭部インパルス応答計測装置の設計・試作 *竹之内和樹 (九州大学芸術工学研究院) 福留公利 (九州大学芸術工学研究院)	設計・製図教育 B14 光造形RPのモノづくり実習への活用 *朝比奈奎一 (東京都立産業技術高等専門学校) 大高敏男 (国士舘大学)
9:20	測定・解析 A15 円筒容器内に設置した金網上の粒子充填層を通過する気泡の挙動 *玉森 匠 ((株) ヒューエンス) 井口 学 (北海道大学大学院) 設楽守良 ((株) ヒューエンス) 西原一嘉 (大阪電気通信大学大学院)	設計過程・AIによる設計 B15 セットベース設計手法に基づく設計解算システムの開発 *植澤庄太 (電気通信大学大学院) 井上全人 (電気通信大学) 石川晴雄 (電気通信大学)
9:40	測定・解析 A16 スチールドラムの音階発生機構 *岩附信行 (東京工業大学大学院) 森川広一 (東京工業大学大学院) 伊東明日美 (東京工業大学)	設計・製図教育 B16 手描き製図と2次元CAD製図における基礎製図教育の効果について(第2報) *安井位夫 (東京工業大学大学院)
10:00	休 憩	休 憩
10:10	CAE A17 形状基底ベクトルを用いた薄板構造の形状形成シミュレーション *中田佳宏 (湘南工科大学大学院) 下田昌利 (湘南工科大学)	設計・製図教育 B17 グラフィックス・リテラシー教育の構築 - 東京大学における3D-CAD/CGを導入した図学教育 - *鈴木賢次郎 (東京大学大学院) 深野彰雄 (東京大学)
10:30	機械・機械要素設計 A18 小型玉軸受の通電電圧に関する研究 *和知恭平 (東京理科大学大学院) 野口昭治 (東京理科大学)	設計・製図教育 B18 3D-CADによる形状設計への図法幾何学的手法の応用 *鈴木賢次郎 (東京大学大学院) H.P.Schroecker (Innsbruck大学)
10:50	機械・機械要素設計 A19 小型玉軸受の高圧高周波環境下における非通電電食に関する研究 *福地孝啓 (東京理科大学大学院) 野口昭治 (東京理科大学)	設計・製図教育 B19 ドローイングコミュニケーションを取り入れた一般の人向けの実験の授業の試み - 照明器具のデザインを題材にした実験の授業 - *北庄司信之 (金沢工業大学) 千徳英一 (金沢工業大学) 中村純生 (金沢工業大学)
11:10	機械・機械要素設計 A20 転がり軸受回転精度測定におけるチャックによる内輪変形の影響 *末廣隆之 (東京理科大学大学院) 野口昭治 (東京理科大学)	設計・製図教育 B20 3次元造形機を用いたものづくり実習 - 社会人を対象としたCAD/CAM実習の試み - *小林康男 (東洋大学)
11:30		その他 B21 大規模森林火災発生と環境設計 *早坂洋史 (北海道大学)