

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：北大橋内「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） *小沢尚太（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）	OS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 一暗黙知を形式知にした一事例一 *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（株）アルトナー） 奥坂一也（株）アルトナー） 喜顔 晋（株）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 ピ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) 石原荘一(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動吸振器の開発 *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) 花島直彦(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の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(北海道工業大学大学院) 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 *柘澤庄太(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)