

会告

社団法人 日本設計工学会

平成16年度 秋季研究発表講演会・付帯行事のお知らせ

8月号掲載のプログラムから一部講演会場及び講演番号に変更になりました。

開催日 平成16年9月17日(金), 18日(土)
会場 名城大学 天白キャンパス
〒468-0073 名古屋市天白区塩釜口1-501
TEL 052-832-1151(代)
交通 JR名古屋駅下車。地下鉄東山線に乗り換え、伏見駅にて地下鉄鶴舞線に乗り換えて、塩釜口下車、徒歩8分(車はご遠慮ください)
(<http://www.meijo-u.ac.jp/access.html>)
参加登録費 正会員 6,000円 会員外 8,000円(講演論文集, 設計フォーラム資料集を含む) 学生 無料(ただし, 講演論文集 2,000円, 設計フォーラム資料集 1,000円)
講演論文集等を別途購入の場合は, 講演論文集 4,000円, 設計フォーラム資料集 2,000円
なお, 大会終了後, 講演論文集の購入を希望される方は, 事務局へ料金(正会員5,000円, 会員外6,000円(送料を含む))を添えてお申し込みください。

研究発表講演会

日時 平成16年9月17日(金), 18日(土)
会場 名城大学共通講義棟5階
総合受付 : 8:30 ~ 5階エスカレータ前

プログラム

—最新情報は, ホームページをご参照ください。—

第1日目(9月17日(金))

第1会場(501教室)

- 測定・解析Ⅰ (9:40-10:40)
 - 内外輪独立回転試験装置を用いた玉軸受の転動体挙動観察
○荒船 晃司(東京理科大学), 野口 昭治(正:東京理科大学)
 - 軸受のNRROに及ぼす通電の影響
○鮎沢 健志(東京理科大学), 野口 昭治(正:東京理科大学)
 - 高分子材料の揺動運動時における磨耗(第8報)—顕微鏡ビデオカメラによる摩擦面の解析と限界pv値—
○高橋 博正(正:日大), 齊藤 篤(正:日大), 柴田 文男(日大)
- 測定・解析Ⅱ (10:50-11:50)
 - 有限要素法によるクラックの検出と位置特定
○石田 幸男(正:名大院), 井上 剛志(正:名大院), 山道 智裕(名大院)
 - 画像相関を用いた全視野変位計測法の開発—サブピクセルの変位計測の検討—
加藤 章(正:中部大), 〇船谷 里恵(中部大院)
 - ハードコンタクトレンズ—角膜間の涙液流れの基礎解析—
○竹之内 和樹(正:九大), 藤 智亮(正:九州大学), 和泉 直志(正:九大), 出口 直子(富士ソフトABC(株))

第2会場(502教室)

- 機械・機械要素設計Ⅰ (9:40-10:40)
 - 電荷注入式静電フィルタの試作と基礎実験
柳田 秀記(正:豊橋技科大), 〇河合 伸嘉(㈱フジユニバンス), 吉田 豊(豊橋技科大)
 - 交差軸フェースギアの歯面解析
松田 孝(正:静大), 〇富田 慎太郎(静大院), 佐藤 元宥(正:静大)
 - インボリュートはすば歯車とその包絡面ウォームの歯面解析
松田 孝(正:静大), 〇馬場 裕司(静大院), 佐藤 元宥(正:静大)
- 機械・機械要素設計Ⅱ (10:50-11:50)
 - 単車の盗難防止用鍵の開発設計
○丸山 太加志(大阪産大), 坂本 勇(正:大阪産大), 横田 成昭(正:㈱アルトナ), 平野 重雄(正:武蔵工大), 水野 兼雄(正:元大阪電通大)
 - 階段昇降機能を有する介護車の開発(その4)
○山本 勝(学:関東学院大院), 飯塚 晴彦(関東学院大)
 - コンベアチェーン用振動抑制ガイドレールの開発
石川 佳延(正:㈱東芝)

第3会場(504教室)

- 生体類似機械・腰痛防止装置 (10:50-11:50)
 - 生体類似型機械構造における跳躍挙動
○高田 哲光(学:北海道工業大院), 竹内 茂(正:北海道工業大学)
 - 生体類似型機械構造における感覚機構の解析
○二門 大介(学:北海道工業大院), 竹内 茂(正:北海道工業大学)
 - 腰痛防止用CPM装置の開発(その2)
○山口 誠司(学:関東学院大院), 飯塚 晴彦(正:関東学院大), 伊藤 孝浩(横河電子機器(株))

第2日目(9月18日(土))

第1会場(501教室)

- 設計技術・CAD (9:20-10:20)
 - 透視投影図からの多面体再構成法の研究
○松井 徹(正:和歌山大), 森野 剛(学:和歌山大院)
 - 機械設計における三次元CADの有効利用法の研究(その2)
○高田 竜(学:関東学院大院), 飯塚 晴彦(正:関東学院大), 俣 旭輝(㈱ミスボ)
 - CAD/CAM/CNC工作機械を活用した電子回路基板加工について
○後藤 昭次(正:豊田工専), 山口 健二(正:豊田工専)
- 設計論・設計過程 (10:30-12:10)
 - 1軸ステージ設計支援システムの開発
○井上 裕介(東京理科大学), 野口 昭治(正:東京理科大学)

- (20) TRIZにおける設計解誘導過程に関する一考察
○藤井 盛雄(学：関東学院大院)，飯塚 晴彦(正：関東学院大)
- (21) TRIZ構成ツールMatrix 2003に関する一考察
○寺島 充雄(学：関東学院大院)，飯塚 晴彦(正：関東学院大)
- (22) 実システムへの実装を考慮した室内空調制御器の機能創発
○小島 一恭(正：埼大)，綿貫 啓一(正：埼大)
- (23) VR空間における製造技能獲得のための力覚呈示方法の検討
○綿貫 啓一(正：埼大)，小島 一恭(正：埼大)

第2会場(502教室)

8. 機械・機械要素設計Ⅲ (9:20-10:20)
- (24) FEM解析を用いた多自由度揺動軸受の最適設計
○田島 俊二(東京理科大院)，野口 昭治(正：東京理科大)
- (25) 振動ボウルによる粉体の定量供給法
齊藤 誠(正：足利工大)
- (26) 表面粗さを考慮した定常流型人工心臓用メカニカルシールの設計
富岡 淳(正：早大)

9. 機械・機械要素設計Ⅳ (10:30-12:10)

- (27) 熱弾塑性を用いたWC-Ni超硬合金の溶接残留応力解析
○落合 宏(正：北大院)，鶴飼 隆好(名：愛知工大)
- (28) 2枚合わせ鋼板構造の減衰特性
○上野 貴大(岐阜大)，後藤 旬(岐阜大)，遠藤 弘樹(正：岐阜大)，丸井 悦男(正：岐阜大)
- (29) ディスクブレーキの鳴きに関する研究(ディスクとパッド間の接触面圧解析)
○前川 雅也(学：静大院)，松田 孝(正：静大)，佐藤 元宥(正：静大)
- (30) ガスエンジン設計のための燃焼・排気特性
○岸田 肇(名城大)，中島 公平(名城大)，石原 莊一(正：名城大)
- (31) Zクランク機構をもつ等容燃焼型エンジンの開発
○松浦 良彦(正：徳島大院)，三澤 顕悟(㈱エクセディ)，水戸口 善行(徳島大院)，三輪 恵(徳島大院)

第3会場(504教室)

10. 溶血特性・設計倫理・LCA (9:20-10:20)
- (32) 加齢赤血球のヘモレオロジー特性と溶血特性(ウシ血液とブタ血液の比較)
富岡 淳(正：早大)
- (33) 設計技術者の設計倫理について 第3報 三木清の構想力と創造性について
○平野 重雄(正：武蔵工大)，坂本 勇(正：大阪産大)
- (34) エコ・インジケータの問題点に関する一考察
○木下 拡充(学：慶大院)，長浜 智之(慶大)，徳岡 直静(正：慶大)

11. 設計・製図教育 (10:30-12:10)

- (35) 製図室の多目的有効利用について
○小林 康男(正：東洋大)
- (36) 機械系2学科における基礎設計製図教育の比較
和田 精二(湘南工大)，平綿 勝彦(正：湘南工大)，土屋 雅人(湘南工大)，○木村 広幸(正：湘南工大)，嶋崎 英司(湘南工大)
- (37) コンピュータを用いたスケッチ製図学習支援システム(システム構成の検討)

- 結城 宏信(正：電通大)，悴田 真也(電通大)
- (38) 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(サーフェスモデルとソリッドモデルの連携)
○朝比奈 奎一(正：都立工専)，大高 敏夫(正：都立工専)
- (39) 3次元図形教育のための協調e-ラーニングシステム
○濱 孝幸(名大院)，横澤 肇(正：名大院)

特別講演会

日 時：平成16年9月18日(土) 13:00~14:00
会 場：名城大学タワー75レセプションホール(15階)
講 師：トヨタ自動車(株)第1車輻技術部

主査 葛巻 清吾氏

題目：「自動車の安全設計」

《講演概要》事故を未然に防ぐための安全を予防安全，事故発生後の被害低減のための安全を衝突安全と呼び，車両を開発する上での重要な基本性能となっている。これらの安全についての技術開発の歴史及び将来の方向性について説明する。予防安全ではブリクラッシュセーフティーに代表される周辺監視技術や車両制御技術等の最新テクノロジーを紹介し，衝突安全では衝突解析用ダミーや人体FEMモデルの開発や衝突時のエネルギーマネジメントについて解説する。

展示会

日 時：平成16年9月18日(土) 10:00~13:00
内 容：設計関連機器
会 場：共通講義棟5階 514, 515室

第10回設計フォーラム

日 時：平成16年9月18日(土) 14:20~17:00
会 場：名城大学タワー75レセプションホール(15階)
題 目：製品の幾何特性仕様を指示する次世代言語：GPS
(1) ISO/GPS規格の背景と日本への導入
(2) GPS規格の内容と設計への影響
(3) GPSに基づいた検証方法
(4) GPS表面性状の国際的動向
講 師：塚田 忠夫(明治大学 理工学部)
桑田 浩志(桑田設計標準化研究所)

見学会

日 時：平成16年9月17日(金) 13:20~17:00
集合場所：13:20 共通講義棟正面入口(タクシーに分乗して移動)
現地集合の方は，14:20までに会場においでください。
会 場：産業技術記念館(トヨタグループ)
名古屋市西区則竹新町4-1-35 Tel.052-551-6155
(http://www.tcmi.org)

講 演：トヨタの技術史 トヨタ自動車(株)歴史文化部長
産業技術記念館館長 島田 紀彦氏
参加費：1,000円

技術交流会

日 時：平成16年9月17日(金) 17:00~19:00
会 場：産業技術記念館内 レストランブリックエイジ
参加費：5,000円

お問合せ先

慶應義塾大学 理工学部 機械工学科 徳岡 直静
Tel/Fax 045-566-1514 E-mail:tokuoka@mech.keio.ac.jp