

開催日 2005 年 8 月 26 日(金), 27 日(土)

会場 徳島大学 工学部 常三島キャンパス
(webmaster@www.e.tokushima-u.ac.jp)
〒770-8506 徳島県徳島市南常三島町 2-1
徳島大学工学部機械工学科 Tel: 088-656-7395

交通 JR 徳島駅より市バス循環左まわり助任橋(すけとうばし)下車。あるいは徳島バス鳴門公園行きおよび小鳴門橋行き大学前下車。徒歩 5 分

参加登録費

正会員 6,000 円 会員外 8,000 円(ただし, 講演論文集 1 冊を含む) 学生員は無料(ただし, 講演論文集は 2,000 円)

見学会

見学場所: 日亜化学工業(株)
徳島県阿南市上中町岡 491 (Tel.0884-22-2311)
集合場所: JR 徳島駅前(駅に向い左側ホテルクレメント前)
集合時間: 平成 17 年 8 月 26 日(金) 12 時 50 分(貸切バス)
見学時間: 15 時 30 分~16 時 50 分
参加費: 1,000 円(当日バス車内にて申し受けます)

技術講演会

講演題目: 「発光ダイオード(LED)の世界-開発の歴史と将来の展望-」
講師 日亜化学工業(株)事業企画部 阪本考史氏
講演会場 日亜化学工業(株)会議室
講演時間 平成 17 年 8 月 26 日(金)
14 時 20 分~15 時 20 分

技術交流会

日時 平成 17 年 8 月 26 日(金) 18~20 時
場所 東急イン 徳島市本町-24
(JR 徳島駅より徒歩 3 分) Tel.088-626-0694
会費 6,000 円(学生員 3,000 円)

プログラム 8 月 27 日(土)

研究発表講演会(印は発表者)
講演会場: 講義棟 5 階 K501, K502, K503

第 1 会場(K501 教室)

- . 09:00-10:00 工業・工学教育
 - 1. VR 空間での視覚情報と力覚情報の融合による鋳造技能の獲得 綿貫啓一, 小島一恭(埼玉大学)
 - 2. トロイボロジ-教育教材の開発 野口昭治(東京理科大学)
 - 3. 簡易クレーンを制作課題としたもの作り, 設計教育の試み 小林康男, 神田雄一(東洋大学)
- . 10:10-11:10 設計教材開発・教育
 - 4. 力学と関連づけた設計入門教材の開発(第 2 報) 三田純義, 松田稔樹(小山工業高等専門学校)
 - 5. ロープで引く運搬台車使用者に対するスロープの影響 竹島正博, 石毛宏典(日本大学)
 - 6. 学生が創る電気自動車による設計製造の実践教育 坂本東男, 木村卓矢(高知工科大学)
- . 11:20-12:20 設計教育・CAD
 - 7. 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(ラビットプロトタイピングの実習) 朝比奈奎一, 大高敏男(東京都立工業高等専門学校)
 - 8. 3D-CADの講義と応用例 木村卓矢, 坂本東男(高知工科大学)
 - 9. 機械系新学科における設計製図教育への3D-CAD導入の試み 設計教育 木村広幸, 平綿勝彦, 嶋崎英司, 小野田忠繕(湘南工科大学)
- . 13:20-14:40 設計論
 - 10. ロバスト設計方法の分類体系に関する基礎研究 加藤健朗, 松岡由幸(慶応義塾大学)
 - 11. TRIZ 構成ツール Matrix 2 0 0 3 に関する一考察(その 2) 寺島充雄, 飯塚晴彦(関東学院大学)
 - 12. TRIZ における問題解決アルゴリズムの再構築に関する研究 菊地 健, 飯塚晴彦, 藤井盛雄(関東学院大学)

- 13. 生物の形態形成を人工物設計へ応用した多様解導出設計システム 井上全人, 松岡由幸(慶応義塾大学)

第 2 会場(K502 教室)

- . 09:00-10:00 機械・機械要素設計
 - 14. 介護車の高機能化に関する研究 高田 竜, 飯塚晴彦(関東学院大学)
 - 15. コンベアチェーン用 振動抑制ガイドレールの開発(その 2) 石川佳延(株式会社東芝)
 - 16. 生態擬似機械構造における感覚機構モデルの実験的評価 二門大介, 竹内 茂(北海道工業大学)
- . 10:00-11:00 機械設計・信頼設計
 - 17. JIS 規定転がり軸受回転精度測定法の問題究明に関する研究 古田彰人, 野口昭治, 田島崇男(東京理科大学)
 - 18. 無通電高周波電食に関する基礎研究 早川 毅, 野口昭治, 赤松洋孝(東京理科大学)
 - 19. 腰痛防止用CPM装置の開発(その 3) 山口誠司, 前川幸介, 飯塚晴彦(関東学院大学)
- . 11:20-12:20 創造性設計
 - 20. 低電圧(1V以下程度)昇圧コンバータ設計における TRIZ 思考の有効性 森久光雄, 片井 修, 川上浩司, 塩瀬隆之(京大大学院)
 - 21. 創造性設計の一試行 - 砂しばい装置の開発 - 石井 亮, 土井雅博, 平野重雄(武蔵工業大学)
 - 22. 物づくり教育としての卒業製作(シーケンス制御装置の製作) 齊藤 誠(足利工業大学)
- . 13:20-14:40 計測, 材料力学, 設計開発, 製図教育
 - 23. 小領域におけるMCの高速運動軌跡測定計測 池上浩之, 丘 華, 久保明雄(九州産業大学)
 - 24. T型断面梁の均等曲げ(その 4) 野本光輝, 橋本正雄, 吉澤愛彦(日本大学)
 - 25. ハードウェア進化による室内空調制御器の自動設計 小島一恭, 綿貫啓一(埼玉大学)
 - 26. 斜視図を用いた機械製図規格雑観 牧 博司(東京理科大学)

第 3 会場(K503 教室)

- . 10:10-11:10 表面性状・トラボロジ- (1) ニュートン流体
 - 27. 超音波法によるサブミクロン膜厚の測定 永見拓也, 竹内彰敏, 寺田聖一, 戸田 聡(高知工科大学)
 - 28. 多孔質スラスト軸受の潤滑特性 門屋 歩, 竹内彰敏, 橋本 論(高知工科大学)
 - 29. 高分子材料の揺動運動時における摩耗(第 9 報) - 顕微鏡ビデオカメラによるPTFEブレンド試料の摩擦面解析 - 高橋博正, 斎藤 篤, 柴田文男(日本大学)
- . 11:20-12:20 表面性状・トラボロジ- (1)
 - 30. コンポジット超音波振動子を用いたピストンリング油膜厚さの測定 古川由容, 竹内彰敏, 寺田聖一, 戸田聡(高知工科大学)
 - 31. パルス超音波を用いた転がり軸受の損傷ならびに劣化評価の試み 谷 直樹, 竹内彰敏(高知工科大学)
 - 32. 非ニュートン性を考慮したハードコンタクトレンズ下の涙液流れの基礎解析 竹ノ内和樹, 藤 智亮, 出口直子(九州大学)

第 3 室 13:20-14:20 OS (工学倫理)

- 33. 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(筑波技術短期大学)
- 34. 内部告発の素材資料に関する一考察 荒木 勉(筑波技術短期大学), 坂本 勇(大阪産業大学), 平野重雄, 中澤洋二(武蔵工業大学)
- 35. 伝承工学の基礎 坂本 勇, 西村誠一(大阪産業大学), 平野重雄(武蔵工業大学), 荒木 勉(筑波技術短期大学)