

会告

日本設計工学会 2008年度春季研究発表講演会

講演プログラム  
5月23日(金)

講演時間：20分（発表15分，質疑5分）

第1室	第2室	第3室
9:30-10:50 CAD/CAM/CAE (1) 座長：長坂 保美 (日本工大)	9:50-10:50 信頼性・安全工学・製造責任 座長：小林光男 (工学院大)	9:50-10:50 トライボロジー (1) 座長：野口 昭治 (東京理科大)
A01 粉末固着法RPによるモデルの強度評価 渡辺美智雄 (都立産技高専・専) 朝比奈奎一 (都立産技高専) 廣井 徹磨 (都立産技高専) A02 公差マネジメントツール「CETOL6σ」による設計問題へのアプローチ 岡田あづみ (サイバネットシステム) 草木 就一 (サイバネットシステム) A03 シューズのデザインシステム 亀井 延明 (明星大) 佐々木敏郎 (靴工房ささき) 亀井 智子 (聖路加看護大) A04 ドレスのパターン制作のコンピュータによる支援 川原 万人 (明星大) 松居 エリ (松枝衣装店) 齋藤 敏明 (松枝衣装店)	J01 想定外トラブルの未然防止に注力した3D-FMEAの活かし方 國井 良昌 (國井技術士設計) J02 実験計画法による機器設計のための不確かさ推定法 佐藤 好浩 (明治大・院) 杉本 大祐 (明治大・院) 宮城 善一 (明治大) J03 学生の研究・実験における安全知識のマネジメント技術 及川 和広 (東京大) 村上 存 (東京大)	L01 食用植物油の酸化劣化と摩擦磨耗特性評価 今村 真子 (東京理科大・院) 野口 昭治 (東京理科大) L02 歯車ポンプの側板部のトライボロジー 風間 俊治 (室蘭工大) 小熊 尚太 (室蘭工大・院) 黄 銳 (コマツ) L03 超音波法による実機エンジンのピストンリング潤滑状態評価の可能性 大滝 尊之 (高知工科大・院) 竹内 彰敏 (高知工科大) 寺田 聖一 (オートマックス) 戸田 聡 (オートマックス)
11:00-12:00 CAD/CAM/CAE (2) 座長：朝比奈奎一 (都立産技高専)	11:00-12:20 要素・機構設計 座長：宮城 善一 (明治大)	11:00-12:00 トライボロジー (2) 座長：竹内 彰敏 (高知工科大)
A05 フィレット曲線の生成，および，その形状修正 加園 和広 (明星大・院) 倉賀野哲造 (明星大) A06 金型製作支援システムの開発(モールドベースの自動設計と履歴) 木暮 祐一 (日本工大・院) 長坂 保美 (日本工大) 大滝 英征 (埼玉大) A07 「場」を考慮したマクロ情報の定式化法 川西 翔樹 (慶応大・院) 松永 絵美 (慶応大・院) 氏家 良樹 (慶応大) 松岡 由幸 (慶応大)	C01 衝撃荷重を受けるねじ締結体の軸力挙動に関する考察 小林 光男 (工学院大) 福田 勝巳 (東京高専) 山本 晴生 (明星大) C02 鉄道レール用ゆるみとめナットの締付け特性 真山 知 (工学院大・院) 小林光男 (工学院大) 後藤芳樹 (工学院大) 一之瀬和夫 (工学院大) 小久保邦雄 (工学院大) 丹羽直毅 (工学院大) C03 多様な紙質に対応するページめくり機の改良 小林 尚弘 (鶴岡高専・専) 大場 寛文 (鶴岡高専・専) 五十嵐優也 (鶴岡高専・学) 増山 知也 (鶴岡高専) C04 階段昇降車椅子の設計開発 二井見博文 (産業技術短大) 大江 完 (岡山学芸館高校) 石川 浩三 (播磨中央福祉専門学院)	L04 玉軸受転動体の公転滑りの観察と評価 藤木 直子 (東京理科大・院) 野口 昭治 (東京理科大) L05 ボールセパレータを組込んだボールねじの摩擦特性 池田祐史 (明治大・院) 上田真大 (明治大・院) 下田博一 (明治大) L06 転動ボール溝の仕上げ精度について 八高 啓輔 (明星大・院) 山崎 芳昭 (明星大) 石井 友之 (明星大)
12:20-13:50 昼休み / 13:00～ラボツアー(3D-CAD/CAM室他)		
14:00-16:00 第15回設計フォーラム「安心・安全のための製品設計」 1. 機械の安全設計とは 諸星征夫(フェールセーフティ研究所) 2. 事故事例に学ぶ安全設計 後藤政志(東芝) 3. 健康機器の設計事例 川島健信(シチズン・システムズ)		
16:20-17:50 通常総会		
18:00- 技術交流会		

第1室	第2室	第3室
<p>9:30-10:50 熱設計(1) 座長：齊藤 剛(明星大)</p> <p>D01 3D FEMによる大形リエントラント型空洞共振器アプリケーションの加温特性解析 森田 恵美(明治大・院) 小越 孝弘(明治大) 安藤 俊(明治大・院) 藪原 忠雄(明治大・院) 加藤 和夫(明治大)</p> <p>D02 電磁波共振モードによる脳腫瘍温熱治療を目的とした非接触型空洞共振器アプリケーションの設計・試作(自動インピーダンス整合システムの設計・開発) 新藤 康弘(明治大・院) 藪原 忠雄(明治大・院) 岩崎 亮(明治大・院) 平嶋 拓(明治大・院) 加藤 和夫(明治大)</p> <p>D03 電磁波共振モードによる脳腫瘍温熱治療を目的とした非接触型空洞共振器アプリケーションの設計・試作(試作加温システムによる寒天の加温実験) 藪原 忠雄(明治大・院) 新藤 康弘(明治大・院) 岩崎 亮(明治大・院) 平嶋 拓(明治大・院) 加藤 和夫(明治大)</p> <p>D04 形状記憶合金製針電極の試作とその加温特性 金澤 佳寛(明治大・院) 大久保秀敏(明治大) 藪原 忠雄(明治大・院) 加藤 和夫(明治大)</p>	<p>9:30-10:50 工業・工学教育(1) 座長：園田 計二(崇城大)</p> <p>E01 文科系学生を意識した教育用3次元モデル作成ソフトウェアの開発 光成 豊明(明星大)</p> <p>E02 基本的な実験手法の学習に注目した工学基礎実験(第3報：様々な実験用機材の操作方法を調査する課題) 北庄 司信之(金沢工大) 千徳 英一(金沢工大) 上田 秀雄(金沢工大) 亀井 衛一(金沢工大) 三木 修武(金沢工大) 濱辺 謙二(金沢工大) 吉川 文恵(金沢工大)</p> <p>E03 発想表現・伝達のフリーハンドドローイング 中村 純生(金沢工大) 田中 吉史(金沢工大) 竹俣 一也(金沢工大)</p> <p>E04 はめあい教材の製作と教育効果について 後野 昭次(豊田高専) 山口 健二(豊田高専) 田中 淑晴(豊田高専)</p>	<p>9:30-10:50 測定・解析(1) 座長：三田 純義(群馬大)</p> <p>F01 小径穴内面形状測定プローブの開発 石川 貴之(都立産技高専・専) 深津 紘也(都立産技高専)</p> <p>F02 小油量(0.1mL)粘度計の試作 吉田 勝志(名城大・院) 村上 好生(名城大) 中島 公平(名城大) 石原 荘一(名城大)</p> <p>F03 任意流量波形をもつ管内非定常流れの生成 中畑 佑介(大阪電通大・院) 和田 伊織(大阪電通大・院) 西原 一嘉(大阪電通大) 井口 学(北海道大)</p> <p>F04 クロスフローファンの端部リングが内部流れと騒音特性に及ぼす影響 久保 和樹(大阪電通大・院) 中畑 佑介(大阪電通大・院) 加嶋 和生(大阪電通大・院) 西原 一嘉(大阪電通大) 井口 学(北海道大)</p>
<p>11:00-12:20 熱設計(2) 座長：亀井 延明(明星大)</p> <p>D05 スターリングエンジン用木質ペレットガス化燃焼器の設計とその燃焼特性 五十子義紀(明星大・院) 小林 和生(明星大・院) 齊藤 剛(明星大)</p> <p>D06 先進スタンドオフTPSの真空加熱試験における不確定性の評価 石井 雄大(早稲田大・院) 勝田 正文(早稲田大) 小笠原俊夫(宇宙航空研究開発機構)</p> <p>D07 パルス管エンジンの概念設計と基本特性 二木 洋光(明星大・院) 牛島 陽(加藤製作所) 濱口 和洋(明星大) 平塚 善勝(住友重機)</p> <p>D08 パルス管冷凍機のモデル機による形状評価 牧野 大介(明星大・院) 濱口 和洋(明星大)</p>	<p>11:00-12:20 工業・工学教育(2) 座長：光成 豊明(明星大)</p> <p>E05 トライボロジー授業教材製作を通じた設計教育 野口 昭治(東京理科大)</p> <p>E06 もの作り教育としての技能検定旋盤3級課題への取り組み 園田 計二(崇城大) 嶋田 陽介(崇城大)</p> <p>E07 動画手法を用いた教育用CAM教材の開発(加工に必要な基礎知識の扱いについて) 安藤 昭宏(日本工大・院) 長坂 保美(日本工大) 大滝 英征(埼玉大)</p> <p>E08 教育学部技術教育における製図教育と工作実習教育の連携を図った実践 三田 純義(群馬大) 田辺 秀明(群馬大)</p>	<p>11:00-12:20 測定・解析(2) 座長：村上 好生(名城大)</p> <p>F05 脳損傷メカニズムの基礎検討(高速カメラによるキャビテーション現象の観測) 高橋 智樹(明治大・院) 黒澤 祐輔(明治大・院) 間中 康博(明治大・院) 加藤 和夫(明治大)</p> <p>F06 コンピュータシミュレーション手法による脳損傷メカニズムの基礎検討 黒澤 祐輔(明治大・院) 高橋 智樹(明治大・院) 間中 康博(明治大・院) 加藤 和夫(明治大)</p> <p>F07 異常心音解析システム 西倉 健介(明星大・院) 亀井 延明(明星大)</p> <p>F08 計測制御ソフトを用いた筋電義手の制御 伊敷勇人(大阪電通大・院) 坂部明信(大阪電通大・院) 岡本富雄(大阪電通大・院) 西原一嘉(大阪電通大) 北山一郎(兵庫県福祉のまちづくり工学研究所)</p>
<p>12:20-13:50 昼休み/12:40~ラボツアー(3D-CAD/CAM室他)</p>		

5月24日(土) 午後

講演時間：20分（発表15分，質疑5分）

第1室

13:30 - 14:30 特別講演  
「鉄道事故は語る（鉄道事故調査の体験より）」国土交通省 航空・鉄道事故調査委員会委員 宮本 昌幸（明星大）

第1室

第2室

第3室

14:40 - 16:00 振動制御・鉄道  
座長：山崎 芳昭（明星大）

14:40 - 16:00 設計・創造教育  
座長：井口 学（北海道大）

14:40 - 15:40 測定・解析(3)/接合  
座長：北庄司信之（金沢工大）

G01 可変減衰機構を備えた液体封入式エンジンマウントによる振動制御  
黒川 顕史（明治大・院）  
下坂 陽男（明治大）  
G02 アクティブスタビライザによる連結車両のロール低減に関する研究  
白井 亨平（明治大・院）  
下坂 陽男（明治大）  
G03 地震時における高速鉄道車両の安全性向上  
中里 祐一（明治大・院）  
下坂 陽男（明治大）  
G04 鉄道の独立回転車輪台車の操舵角制御による走行安定性向上の研究（曲線通過模型実験結果について）  
鎌田 祥弘（明星大・院）  
野口 誠（明星大・院）  
寺島 悠太（明星大）  
宮本 昌幸（明星大）

I01 機械設計における有限要素法と役にしたつ材料力学  
林 洋次（早稲田大）  
I02 3次元CAD教育—フォーミュラカーの設計・製作—  
亀井 延明（明星大）  
石井 友之（明星大）  
江川 庸夫（明星大）  
松村 誠（明星大）  
I03 3D-CAD/CAE を用いた機械設計教育（続報）  
中尾 洋一（明星大）  
濱口 和洋（明星大）  
板谷慎一郎（明星大）  
吉田哲也（明星大）  
I04 学生の主体性を重んじた創造工学演習の取り組み  
渡部 誠二（鶴岡高専）  
増山 知也（鶴岡高専）  
矢吹 益久（鶴岡高専）  
木村 英人（鶴岡高専）  
成田 慎一（鶴岡高専）

F09 AI青銅/S25C摩擦圧接継手の回転曲げ疲労強度  
川井 五作（大阪産業大）  
越智 秀（大阪工業大）  
森川 勝吉（大阪産業大）  
山本 義秋（摂南大）  
菅 泰雄（慶応大）  
F10 銅細線の端子固定用マイクロメカニカル接合法に関する研究  
下嶽 光一（東工大・院）  
鈴木 暁男（東工大）  
山崎 敬久（東工大）  
池庄司敏孝（東工大）  
F11 芸術音楽の録音技術に関する基礎的研究  
鈴木 和秀（東海大）  
亀井 延明（明星大）

16:10 - 17:30 ロボット  
座長：金田 徹（関東学院大）

16:10 - 17:10 環境配慮設計・システム設計  
座長：増山知也（鶴岡高専）

15:50 - 17:30 OS設計論  
座長：今淵 正恒（日本大）

B01 筋電位センサを用いた駆動機構の基礎検討  
赤坂 裕蔵（明星大・院）  
山崎 芳昭（明星大）  
B02 自律移動ロボットの開発と運用における制御アルゴリズムの研究  
水本 賢一（明星大・院）  
山崎 芳昭（明星大）  
B03 ARツールキットを応用した四足歩行ロボットAIBOの拡張現実的動作検証の一手法（AIBO動作シミュレーションプログラムとの連携による検証手法開発）  
田村健太郎（関東学院大・学）  
内野 泰伸（横浜国大・院）  
金田 徹（関東学院大）  
B04 レスキューロボットの開発とロボットコンテストへの参加  
松本 篤（明星大・院）  
山崎 芳昭（明星大）

K01 循環型製品の開発特性と設計方法  
山際 康之（東京造形大）  
K02 旋回噴流の攪拌プロセスへの応用  
井口 学（北海道大学）  
井口 大亮（北海道大学）  
大参 達也（北海道大学）  
西原 一嘉（大阪電通大）  
K03 デスクトップEDMによる多品種少量生産統合システムの開発  
久保田 淳（青山学院大・院）  
佐久田博司（青山学院大）  
香取 英男（テクファージャパン）  
平尾 篤利（福島高専）  
後藤 啓光（筑波技術大学）  
谷 貴幸（筑波技術大学）

H01 設計技術と設計倫理 第9報  
三木清の技術哲学とものづくり(6)  
平野 重雄（武蔵工大）  
坂本 勇（大阪産業大）  
荒木 勉（筑波技術大）  
H02 技術伝承の課題と対策について—設計者の育成と心構え—  
平野 重雄（武蔵工大）  
川岸 正武（DAX' デザイン・クオリア）  
H03 設計技術の暗黙知を形式知化する方策に関する一考察  
喜瀬 晋（アルトナー）  
関口 相三（アルトナー）  
奥坂 一也（アルトナー）  
平野 重雄（武蔵工大）  
H04 技術者倫理教育の指導方法に関する一考察（私立中学校を対象とした技術科の実践的指導方法）  
岩田 亮（武蔵工大・院）  
平野 重雄（武蔵工大）  
H05 フロントローディング開発における設計現場が求める低コスト化設計手法  
國井 良昌（國井技術士設計）

会  
告