

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 28号館4階406室	第2室 28号館4階405室	第3室 28号館5階502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)	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)	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)
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)	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)	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)
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)	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)	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)
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)		
11:00-12:00 CAD/CAM/CAE(2) 座長：朝比奈奎一(都立産技高専)	11:00-12:00 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 加藤和広(明星大・院) 倉賀野哲造(明星大)	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)	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)
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)	C02 鉄道レール用ゆるみとめナツ 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)	L05 ボールセパレータを組み込んだ 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)
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)	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)	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)
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)		
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)		28号館4階406室
16:20-17:50 通常総会 28号館4階405室		
18:00- 技術交流会 28号館2階学生食堂・スエヒロ		

5月24日(土) 午前

講演時間：20分(発表15分, 質疑5分)

第1室 28号館4階406室	第2室 28号館4階405室	第3室 28号館4階402室
9:30-10:50 熱設計(1) 座長：齊藤 剛(明星大)	9:30-10:50 工業・工学教育(1) 座長：園田計二(崇城大)	9:30-10:50 測定・解析(1) 座長：三田純義(群馬大)
D01 3D FEMによる大形リエン トラント型空洞共振器アプ リケータの加温特性解析 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)	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エ アの開発 光成豊明(明星大)	F01 小径穴内面形状測定プロ ープの開発 石川貴之(都立産技高専・専) 深津紘也(都立産技高専)
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 リケータの設計・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)	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)	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)
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 リケータの設計・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)	E03 発想表現・伝達のフリーハ ンドローイング(*講演辞退) 中村純生(金沢工大) 田中吉史(金沢工大) 竹俣一也(金沢工大)	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)
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)	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)	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)
11:00-12:20 熱設計(2) 座長：亀井延明(明星大)	11:00-12:20 工業・工学教育(2) 座長：光成豊明(明星大)	11:00-12:20 測定・解析(2) 座長：村上好生(名城大)
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)	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)	F05 脳損傷メカニズムの基礎検 討(高速度カメラによるキャ 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)
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)	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)	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)
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)	E07 動画手法を用いた教育用CA M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)	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)
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)	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)	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)
12:20-13:30 昼休み/12:40~ラボツアー (3D-CAD/CAM 室他)		

5月24日(土) 午後

講演時間：20分(発表15分, 質疑5分)

第1室 28号館4階406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 28号館4階406室	第2室 28号館4階405室	第3室 28号館4階402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 (*講演辞退) 黒川顕史(明治大・院) 下坂陽男(明治大)	I01 機械設計における有限要素法と役にたつ材料力学 林 洋次(早稲田大)	F09 Al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)
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)	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)	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)
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)	I03 3D-CAD/CAEを用いた機械設計教育(総報) 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)	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)
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)	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)	
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：朝比奈奎一(都立産技高専)
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)	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)	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)
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)	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)	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)
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)	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)	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)
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)		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)