

# 日本設計工学会 2007 年度春季研究発表講演会 プログラム (1/3)

5月26日(土) (筆頭者が登壇者)

開始時刻	第1会場 M-801	第2会場 M-802	第3会場 M-803
26日	<b>設計・開発</b> 座長：辻森淳 (関東学院大)	<b>材料</b> 座長：清水紘治 (関東学院大)	<b>教育 1</b> 座長：亀山寛司 (中国職能開大)
10:00	講演番号(01) 設計業務の効率向上に関わる各種チェックリストの検討事例(第1報 設計方針の明確化について) 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)	講演番号(07) 衝撃荷重を受ける高分子積層材料の破壊挙動に関する基礎研究 吉村健佑 (芝浦工大) 江角務 (芝浦工大) 小野里尚 (芝浦工大)	講演番号(13) インターネットコラボレーションによる製品開発教育 竹村義也 (高知工大) 坂本東男 (高知工大)
10:20	講演番号(02) 福祉機器製造業の新製品開発の現状と課題 平野重雄 (武蔵工大) 川岸正武 (DAX' デザインクオリイア) 岩田 亮 (武蔵工大)	講演番号(08) ポリカーボネートの環境薬品下におけるクレーズの挙動 堤栄一郎 (芝浦工大) 江角務 (芝浦工大) 高橋庄太 (芝浦工大)	講演番号(14) 基本的な実験手法の学習に注目した工学基礎実験(第2報:導入教育を意識した長さの測定の学習) 北庄司信之 (金沢工大) 千穂英一 (金沢工大)
10:40	講演番号(03) 実用化を目指した電動義手の開発 坂部明信 (大阪電通大) 西原一嘉 (大阪電通大)	講演番号(09) 偏心不釣合を起こす回転円板の応力拡大係数に関する基礎研究 渡辺恵介 (芝浦工大) 江角務 (芝浦工大) 松崎立 (芝浦工大)	講演番号(15) NURBS モデラによる3次元モデリング実習と切削加工実習 二井見博文 (産業技術短大) 小池稔 (産業技術短大) 国定京治 (産業技術短大)
11:00	休 憩		
	<b>ロボット・機構 1</b> 座長：金田徹 (関東学院大)	<b>機械・要素</b> 座長：根本哲也 (国立長寿研)	<b>教育 2</b> 座長：二井見博文 (産業技術短大)
11:20	講演番号(04) 慣性センサを用いた人体頭部姿勢推定装置の研究 (CCD カメラ駆動機構の実験評価) 山崎芳昭 (明星大) 東海林智 (岩崎通信)	講演番号(10) 試作小型ローラ減速機の動力伝達性能 清水壮太郎 (湘南工大) 村木正芳 (湘南工大)	講演番号(16) 技能と技術の継承人材育成事例 (複合絞り型の設計・製作実践技術) 亀山寛司 (中国職能開大) 森公秀 (中国職能開大) 伊東康 (中国職能開大) 江口藤良 (中国職能開大) 野村龍司 (中国職能開大)
11:40	講演番号(05) 形状記憶合金を用いた管内移動ロボットの研究 平野一樹 (工学院大) 奈良麻美 (ヤマハリビングテック) 故・加藤隆 (工学院大) 小林光男 (工学院大)	講演番号(11) コンベアチェーン用振動抑制ガイドレールの開発 (その4) 石川佳延 (東芝) 荻村佳男 (東芝エレベータ) 河本斉 (東芝エレベータ)	講演番号(17) 工学設計におけるグラフィックコミュニケーション 中村純生 (金沢工大) 松石正克 (金沢工大)
12:00	講演番号(06) 小ねじの締付け特性 (第2報) 真山知 (工学院大) 小林光男 (工学院大) 福田勝己 (東京工業高専) 舟山義弘 (都立産業技術研究センター)	講演番号(12) トロコイド歯車の最適形状模索 赤羽亮 (芝浦工大) 高野吉久 (日本ジーローター) 高原拓三 (日本ジーローター) 江角務 (芝浦工大)	講演番号(18) 極小規模の風車発電装置による地域社会環境教育への寄与 橋本孝明 (愛知工大) 井上久弘 (愛知工大) 浅野由久 (愛知工大) 尾崎勝 (愛知工大)
12:20	休 憩 ( 昼 休 み )		
13:20			<b>第14回設計フォーラム</b> <b>設計・製造における2007年問題</b> ものづくりにおける2007年問題 綿貫啓一 (埼玉大)
14:00			自動車産業 (トラック) における技術開発の知識継承と人材育成 高柳 格 (いすゞ中央研)
14:50			休 憩
15:00			精密金型産業における技能伝承と人材育成 山口 純 (長津製作所)
15:50			大学における設計教育と卒業後の現状に関する一事例 平野 重雄 (武蔵工大)
16:40			総 合 討 論
17:10			<b>通 常 総 会</b>
18:15	<b>技 術 交 流 会</b> (於：フーズ&バー マリーナクラブ、会場から徒歩約4分)		

評議員会 11:00~12:00 8階ラウンジにて。支部長・理事合同会議 12:00~13:00 割烹秀友にて。

# 日本設計工学会 2007 年度春季研究発表講演会 プログラム (2/3)

5月27日(日) 午前の部 (筆頭者が登壇者)

開始時刻	第1会場 M-801	第2会場 M-802	第3会場 M-803
27日	<b>ロボット・機構2</b> 座長：綿貫啓一(埼玉大)	<b>熱・流体1</b> 座長：村木正芳(湘南工科大)	<b>教育3</b> 座長：安井位夫(東京工大)
10:00	講演番号(19) 白線認識を利用した画像処理プログラムの開発 (RoboCup サッカー競技参戦に向けた自己位置認識手法の検討) 内野泰伸(横浜国立大) 金田徹(関東学院大)	講演番号(33) 鋼球とガラス面間での閉じこめ油膜の観測 尾石祐(高知工科大) 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)	講演番号(47) 動画手法を用いた教育用3次元 CAD 教材の開発 (3次元 CAD (CATIA) の認定試験用教材の開発) 田淵大(日本工大) 長坂保美(日本工大) 大滝英征(埼玉大)
10:20	講演番号(20) 翅デザインの違いによるはばたき飛翔の運動解析 藤川太郎(千葉工大) 菊池耕生(千葉工大) 平川和明(千葉工大) 大熊信之祐(千葉工大)	講演番号(34) 透過法による超音波膜厚測定を試み 松岡広朗(高知工科大) 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)	講演番号(48) 科学技術高校における e-learning 教材を用いた設計基礎教育の試行 三田 純義(群馬大) 岩城 純(東工大附属科学技術高)
10:40	講演番号(21) 弾性毛利用による推進機構 吉岡陽介(三和シャッター工業) 加藤弘一(工学院大) 辻達也(工学院大) 故・加藤隆(工学院大) 廣木富士男(工学院大)	講演番号(35) 正方形管内加速度流れの臨界レイノルズ数 和田伊織(大阪電通大) 中畑祐介(大阪電通大) 西原一嘉(大阪電通大) 井口学(北海道大)	講演番号(49) 筑波技術大学における設計製図教育(設計・加工システムコースにおける新たな取り組み) 荒木 勉(筑波技術大)
11:00	休 憩		
	<b>計測・制御</b> 座長：菊池耕生(千葉工大)	<b>デザイン・CAD1</b> 座長：長坂保美(日本工大)	<b>教育4</b> 座長：三田純義(群馬大)
11:20	講演番号(22) 進化計算を用いた制御器自動設計(不規則な学習環境による汎化性能の向上) 小島一恭(埼玉大) 綿貫啓一(埼玉大)	講演番号(36) 階層デザインモデルに基づくデザインと工学設計に関する研究対象の比較分析 柄澤光彦(慶応義塾大) 野村悠二(慶応義塾大) 氏家良樹(慶応義塾大) 松岡由幸(慶応義塾大)	講演番号(50) 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 安井位夫(東京工大)
11:40	講演番号(23) VR 環境下における視線計測(3次元映像の大きさと幅輻運動の関係) 侯 磊(埼玉大) 綿貫啓一(埼玉大)	講演番号(37) デザインの上流過程と下流過程を統合したデザイン方法の提案 野村悠二(慶応義塾大) 氏家良樹(慶応義塾大) 松岡由幸(慶応義塾大)	講演番号(51) 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 朝比奈奎一(都立産業技術高専) 大高敏男(都立産業技術高専)
12:00	講演番号(24) 二足歩行ロボットの上体部運動の慣性センサによる計測評価 田口稔祐(明星大) 山崎芳昭(明星大)	講演番号(38) 多様な設計場に対応するロバスト設計法の提案と公共用シートへの事例適用 中塚慧(慶応義塾大) 加藤健郎(慶応義塾大) 松岡由幸(慶応義塾大)	講演番号(52) 技術哲学を基盤とした伝承工学教育システムの構築 平野重雄(武蔵工大) 坂本勇(大阪産業大) 岩田亮(武蔵工大)
12:20		講演番号(39) 新車体骨格への適用による創発設計システムの基礎研究 佐藤浩一郎(慶応義塾大) 藤井隆之(本田技術研究所) 井上全人(電気通信大) 松岡由幸(慶応義塾大)	講演番号(53) はめあいによる発生応力 中村慶太(慶応義塾大) 山村晃司(慶応義塾大) 大泉和也(慶応義塾大) 山本英継(三菱ふそうトラックバス) 徳岡直静(慶応義塾大)
	休 憩 ( 昼 休 み )		

# 日本設計工学会 2007 年度春季研究発表講演会 プログラム (3/3)

5月27日(日) 午後の部 (筆頭者が登壇者)

開始時刻	第1会場 M-801	第2会場 M-802	第3会場 M-803
27日	<b>トライボロジー1</b> 座長：中島公平(名城大)	<b>デザイン・CAD2</b> 座長：小島一恭(埼玉大)	<b>熱・流体2</b> 座長：井口学(北海道大)
13:40	講演番号(25) ミニアチュア玉軸受のラジアル方向回転非同期振れに及ぼす軸受取付誤差の影響 井上亮(東京理科大) 野口昭治(東京理科大)	講演番号(40) デザインモデリング手法の分類と選択指針の提案 川島淳平(慶応義塾大) 道元元晴(慶応義塾大) 浅沼尚(慶応義塾大) 氏家良樹(慶応義塾大) 松岡由幸(慶応義塾大)	講演番号(54) TFE/NMP 系吸収サイクルの性能解析 加藤雅士(前川製作所) 辻森淳(関東学院大) 金哲(関東学院大) 中口健太郎(関東学院大)
14:00	講演番号(26) 光ディスク用円弧型高浮上ヘッドスライダ 富永潤(東京理科大) 吉本成香(東京理科大) 渡部崇史(東京理科大)	講演番号(41) 発想法の分類体系とそれに基づく新発想法構築に向けた視点の提案 浅沼尚(慶応義塾大) 池町優太(慶応義塾大) 田崎雅文(慶応義塾大) 氏家良樹(慶応義塾大) 松岡由幸(慶応義塾大)	講演番号(55) PC 冷却用ループヒーティブাইプの基本熱輸送特性 辻森淳(関東学院大) 加藤雅士(前川製作所) 園田雅史(関東学院大)
14:20	講演番号(27) 超音波法による転がり軸受の異常診断技術 小川昌哲(高知工科大) 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)	講演番号(42) 3次元 CAD チェックシステムの開発(本システムによる3次元 CAD 基本操作の評価) 高原勇太(日本工大) 長坂保美(日本工大) 大滝英征(埼玉大)	講演番号(56) 撥水処理型スラスト軸受の可能性 高田裕紀(高知工科大) 竹内彰敏(高知工科大)
14:40	講演番号(28) 高負荷用ボールねじの揺動摩擦特性 上田真大(明治大) 下田博一(明治大) 平賀規嗣(住友重機械工業)	講演番号(43) 住宅情報誌の作図工程自動化に関する研究(第2報、手書き図面の輪郭の認識について) 山方宏輔(日本工大) 長坂保美(日本工大) 大滝英征(埼玉大)	講演番号(57) 美味しい卵焼きの作り方 小林哲也(慶應義塾大) 大泉和也(慶應義塾大) 山本英継(三菱ふそうトラックバス) 徳岡直静(慶應義塾大)
15:00	休 憩		
	<b>トライボロジー2</b> 座長：吉本成香(東京理科大)	<b>熱・流体3</b> 座長：竹内彰敏(高知工科大)	
15:20	講演番号(29) ニストロークエンジンの新気漏れ 井澤恵太(名城大) 石原荘一(名城大) 中島公平(名城大)	講演番号(44) クロスフローファンの低騒音化と高効率化 加嶋和生(大阪電通大) 中畑祐介(大阪電通大) 西原一嘉(大阪電通大) 井口学(北海道大)	
15:40	講演番号(30) チェーン要素を用いた摩擦試験器の試作開発 吉羽秀彰(東京理科大) 野口昭治(東京理科大)	講演番号(45) 高圧下の潤滑油膜のせん断力測定用試験機の試作 大川修一(湘南工科大) 村木正芳(湘南工科大)	
16:00	講演番号(31) リニアガイドの振動・騒音・摩擦に及ぼすエンドキャップ管路の影響 鷲見若菜(東京理科大) 野口昭治(東京理科大)	講演番号(46) スターリング冷凍機を用いた CCD の冷却検討 榎本渉(関東学院大) 辻森淳(関東学院大) 中口健太郎(関東学院大) 加藤雅士(前川製作所) 平田甲介(関東学院大)	
16:20	講演番号(32) イオン液体の電気二重層反発力に関する研究 制野大介(東京工大) 桃園聡(東京工大) 京極啓史(東京工大) 中原綱光(東京工大)		

# 日本設計工学会 2007 年度春季研究発表講演会

## 発表講演会場および技術交流会会場 地図



2007年5月26日(土)・27日(日)

講演会場：関東学院大学 関内メディアセンター（横浜メディア・ビジネスセンター 8階）

TEL：045-650-1131

2007年5月26日(土) 18:15~20:00

技術交流会会場：フーズ&バー マリーナクラブ（ベリーダンスの余興をお楽しみいただく予定です）

TEL：045-662-8240

問い合わせ先：実行委員長 金田 徹

〒236-8501 横浜市金沢区六浦東 1-50-1

関東学院大学工学部機械工学科

TEL/FAX: 045-786-7111

E-mail: kanada@kanto-gakuin.ac.jp