

平成23年度 公益社団法人 日本設計工学会 春季研究発表講演会プログラム

5月27日(金)講演室 1室(37号館2階201教室)

09:30～10:30 第1セッション 機械・機械要素設計 座長:高橋 進(日本大学)

(講演時間 15分, 質疑 5分)

A01	歯付軸締結要素の力学特性に関するFEM応力解析による検討	大塚 仁 国立東京工業高等専門学校(高専生), 志村 穰 国立東京工業高等専門学校, 黒崎 茂 国立東京工業高等専門学校, 峯尾 一幸 株式会社エクセル, 平間 隆之 株式会社エクセル
A02	繊維配向角の異なる擬似等方積層CFRP単純重ね合せ接着継手の有限要素応力解析	小坂 典高 国立東京工業高等専門学校(専攻科生), 志村 穰 国立東京工業高等専門学校, 黒崎 茂 国立東京工業高等専門学校, 宮川 睦巳 東京都立産業技術高等専門学校
A03	光弾性法によるコーナリングフォース負荷時における自動車用ハブの応力解析	関根 達也 芝浦工業大学大学院(大学院生), 江角 務 芝浦工業大学

10:40～11:40 第2セッション 設計開発 座長:江角 務(芝浦工業大学)

(講演時間 15分, 質疑 5分)

A04	プレス成形における金型変形計測システムの開発	船田 寿岳 日本大学大学院(大学院生), 高橋 進 日本大学, 吹春寛 ASTOM
A05	探索型レスキューロボットの開発 —ハーモッドドライブを用いた要救助者発見用マニピュレータの設計—	中込 慎一 明星大学大学院(大学院生), 松本 篤 明星大学大学院(大学院生), 丹野 誠 元 明星大学(元・学部生), 山崎 芳昭 明星大学
A06	金属板材用のコンパクト二軸引張試験装置の開発	高橋 進 日本大学, 佐藤 光一 日本大学(元・学部生), 桑原 利彦 東京農工大学工学研究院

11:50～ キャンパスツアー

12:20～13:20 昼食

13:20～15:20 第18回 設計フォーラム(会場:1号館地下, AV室)

テーマ:「身近なモビリティの設計」 司会:綿貫 啓一(埼玉大学), 橋本信幸(シチズン時計株式会社)

15:30～ 平成23年度 日本設計工学会総会

5月27日(金)講演室 2室(37号館2階202教室) (筆頭者が登壇者)

09:30～10:30 第1セッション 設計開発 座長:望月 達也(静岡文化芸術大学)

(講演時間 15分, 質疑 5分)

B01	グリーンコンポジットの耐候性曲げ強度の評価	河添 由馬 日本大学大学院(大学院生), 邊 吾一 日本大学, 坂田 憲泰 日本大学
B02	球状チタン材料の生体適合性に関する研究	筒井 良樹 大阪産業大学, 馬込 正勝 大阪産業大学, 林 清司 大阪産業大学, 橋本 健二 大阪産業大学, 松田 充生 大阪産業大学
B03	ヘルスマニトリング機能を有する地下埋設パイプ用複合材料の開発	佐々木 優 日本大学大学院(大学院生), 邊 吾一 日本大学, 坂田 憲泰 日本大学

10:40～11:40 第2セッション デザイン・工学教育 座長:加藤 敦良(日本大学)

(講演時間 15分, 質疑 5分)

B04	東京工業大学工学部第4類「機械工学系リテラシー」における設計教育	岩附 信行 東京工業大学工学部
B05	工業デザインにおけるものづくり教育に関する研究	大羽 詠子 静岡文化芸術大学大学院(大学院生), 梅本 良作 ヤック株式会社, 望月 達也 静岡文化芸術大学
B06	つまずきの考察と克服を取り入れた工学導入教育の試み	中澤 剛 群馬大学, 松原 雅昭 群馬大学, 三田 純義 群馬大学, 斉藤 勝男 群馬大学

11:50～ キャンパスツアー

12:20～13:20 昼食

13:20～15:20 第18回 設計フォーラム (会場:1号館地下, AV室)

テーマ:「身近なモビリティの設計」 司会:綿貫 啓一(埼玉大学), 橋本信幸(シチズン時計株式会社)

15:30～ 平成23年度 日本設計工学会総会

5月27日(金)講演室 3室(37号館2階203教室)

09:30～10:30 第1セッション 測定・解析 座長:森棟 隆昭(湘南工科大学)

(講演時間 15分, 質疑 5分)

C01	局所有効加温を目的としたRF同軸型針状アプリーケータの加温特性	中根 和也 明治大学大学院(大学院生), 三本 直樹 明治大学大学院(大学院生), 新藤 康弘 明治大学大学院(大学院生), 加藤 和夫 明治大学
C02	定常流型人工心臓用メカニカルシールのしゅう動面間距離の計測	大藪美貴子 早稲田大学大学院(大学院生), 富岡 淳 早稲田大学
C03	試作インピーダンス整合器を用いた大形空洞共振器アプリーケータの加温特性	五十嵐 航 明治大学大学院(大学院生), 横山 浩平 明治大学(学部生), 小野慎太郎 明治大学大学院(大学院生), 新藤 康弘 明治大学大学院(大学院生), 加藤 和夫 明治大学

10:40～11:40 第2セッション 設計開発・その他 座長:富岡 淳(早稲田大学)

(講演時間 15分, 質疑 5分)

C04	誘電体ボラスを用いた空洞共振器アプリーケータの加温特性	井開 祐也 明治大学(学部生), 新藤 康弘 明治大学大学院(大学院生), 加藤 和夫 明治大学
C05	環境対応型バイオディーゼル燃料の製造と利用に関する研究	鈴木 達彦 湘南工科大学(学部生), 武田 拓也 湘南工科大学(学部生), 渡邊 太貴 湘南工科大学(学部生), 永田 幸治 湘南工科大学大学院(大学院生), 森棟 隆昭 湘南工科大学
C06	試作ループアンテナを用いた大形空洞共振器アプリーケータの加温特性	横山 浩平 明治大学(学部生), 小森 翔太 明治大学(学部生), 小野慎太郎 明治大学大学院(大学院生), 五十嵐 航 明治大学大学院(大学院生), 新藤 康弘 明治大学大学院(大学院生), 加藤 和夫 明治大学

11:50～ キャンパスツアー		
12:20～13:10 昼食		
13:20～15:20 第18回 設計フォーラム (会場:1号館地下, AV室) テーマ:「身近なモビリティの設計」 司会:綿貫 啓一(埼玉大学), 橋本信幸(シチズン時計株式会社)		
15:30～ 平成23年度 日本設計工学会総会		
5月28日(土) 講演室 1室(37号館2階201教室) (筆頭者が登壇者)		
10:00～11:00 第1セッション 機械要素設計 座長:川岸 正武 (DAX'デザインクオリア) (講演時間 15分, 質疑 5分)		
D01	マグネシウム合金AZ91D摩擦攪拌接合継手の機械的性質	伊藤 豪太 日本大学大学院(大学院生), 加藤 数良 日本大学, 仲間 大 日本大学
D02	波型突き合わせ接着継手の接合部最適形状に関する研究	志村 穰 国立東京工業高等専門学校, 加賀見 拓磨 国立東京工業高等専門学校(高専生), 黒崎 茂 国立東京工業高等専門学校, 宮川 睦巳 東京都立産業技術高等専門学校
D03	5052アルミニウム合金圧延板を用いた摩擦攪拌接合継手の機械的性質	古市 英樹 日本大学大学院(大学院生), 加藤 数良 日本大学, 仲間 大 日本大学
11:10～12:10 第2セッション 機械要素設計 座長:志村 穰 (国立東京工業高等専門学校) (講演時間 15分, 質疑 5分)		
D04	精密粉体ショット加工を施した円すいころ軸受の性能評価	勝田 康輔 東京理科大学大学院(大学院生), 野口 昭治 東京理科大学
D05	摩擦接合によるAZ61マグネシウム合金の突起生成とそのリベット加工材の機械的性質	仲間 大 日本大学, 廣瀬 一輝 日本大学大学院(大学院生), 加藤 数良 日本大学
D06	AZ31/AZ91マグネシウム合金重ね摩擦攪拌接合	松丸 慶成 日本大学大学院(大学院生), 加藤 数良 日本大学, 仲間 大 日本大学
12:10～ キャンパスツアー		
12:10～13:00 昼食		
13:00～14:00 特別講演会 (会場:1号館地下, AV室) 講演題目:「建築における材料設計」 講師:日本大学生産工学部 学部長 松井 勇 教授		
14:10～15:10 第3セッション 設計・製図教育 座長:平野 重雄(東京都市大学) (講演時間 15分, 質疑 5分)		
D07	3次元CAD教育システムの開発 -学外学習環境の構築-	水野谷 啓希 日本工業大学大学院(大学院生), 長坂 保美 日本工業大学
D08	手書き製図で描かれる線の濃度均一性評価へのAE法の適用	結城 宏信 電気通信大学, 石毛 厚行 電気通信大学(学部生)
D09	機械設計教材支援システムの開発 -各学生に異なる課題を提供する教材の開発-	千葉 忍 日本工業大学(学部生), 長坂 保美 日本工業大学
15:20～16:20 第4セッション 設計開発・機械要素設計 座長:長坂 保美(日本工業大学) (講演時間 15分, 質疑 5分)		
D10	ヒーリング効果を向上させるAIBOの動作制御プログラム開発	村山 博宣 関東学院大学大学院(大学院生), 金田 徹 関東学院大学
D11	小ねじの締付け軸力に及ぼす感性の影響	小林 光男 工学院大学, 後藤 芳樹 工学院大学, 福田 勝己 東京工業高等専門学校
D12	仮想空間における複数の自律型二足ロボットの協調制御 (RoboCup 3Dシミュレータをベースとした開発)	三上 一成 関東学院大学大学院(大学院生), 関口 洋 関東学院大学大学院(大学院生), 金田 徹 関東学院大学
16:30～17:30 第5セッション 設計技術, 設計教育, 設計論 座長:今淵 正恒(日本大学) (講演時間 15分, 質疑 5分)		
D13	若手技術者に求められる図面を描く・読む技術	平野 重雄 株式会社 アルトナー, 関口 相三 株式会社 アルトナー, 奥坂 一也 株式会社 アルトナー, 喜瀬 晋 株式会社 アルトナー
D14	住宅情報誌の作図工程自動化に関する研究 -表示規約などの自動校正-	大野 仁嗣 日本工業大学大学院(大学院生), 長坂 保美 日本工業大学
D15	総合の妙 -設計の社会性-	平野 重雄 東京都市大学, 荒木 勉 筑波技術大学, 坂本 勇 大阪産業大学名誉教授, 川岸 正武 DAX'デザインクオリア
5月28日(土) 講演室 2室(37号館2階203教室) (筆頭者が登壇者)		
10:00～11:00 第1セッション トライボロジー 座長:小林 光男(工学院大学) (講演時間 15分, 質疑 5分)		
E01	人間の摩擦係数感度に及ぼす視覚の影響	野口 昭治 東京理科大学, 金田 徹 関東学院大学, 大貫 雅和 関東学院大学
E02	超音波法によるピストンの潤滑評価	竹内 彰敏 高知工科大学, 寺田 聖一 オートマックス株式会社
E03	磁気ヘッド・ディスク界面のその場観察によるトライボロジカル特性の解明	佐藤 潤二郎 佐賀大学大学院, 張 波 佐賀大学大学院, 馬渡 俊文 佐賀大学大学院
11:10～12:10 第2セッション 設計開発 座長:金田 徹(関東学院大学) (講演時間 15分, 質疑 5分)		
E04	車体にGFRPを用いたマイクロEVの設計及び製作	網野 徹 日本大学大学院(大学院生), 坂田 憲泰 日本大学, 邊 吾一 日本大学
E05	つくばチャレンジにおける自律移動ロボットの開発 -GPSとレートジャイロによる自律走行の検討-	清本 次郎 明星大学大学院(大学院生), 松本 篤 明星大学大学院(大学院生), 山崎 芳昭 明星大学
E06	深部腫瘍の有効加温を目的としたRFマルチアプリケーションの設計・試作	河邊 智 明治大学大学院(大学院生), 山田 大仁 明治大学大学院(大学院生), 新藤 康弘 明治大学大学院(大学院生), 加藤 和夫 明治大学

12:10～ キャンパスツアー	
12:10～13:00 昼食	
13:00～14:00 特別講演会 (会場:1号館地下, AV室) 講演題目:「建築における材料設計」 講師:日本大学生産工学部 学部長 松井 勇 教授	
14:10～15:10 第3セッション 測定・解析 座長:山崎 芳昭(明星大学) (講演時間 15分, 質疑 5分)	
E07	振動特性によるCFRP構造の損傷同定に関する研究 宮内 貴史 日本大学大学院(大学院生), 呉 丹 株式会社ジーネス, 邊 吾一 日本大学, 坂田 憲泰 日本大学
E08	FDM法RPによる造形物の精度評価 朝比奈奎一 東京都立産業技術高等専門学校, 深津 拓也 東京都立産業技術高等専門学校, 杉浦 弘樹 (株)モリタ製作所
E09	欠陥のあるコンクリート部位の検査と補修に関する研究 横田 理 日本大学, 長尾 光雄 日本大学, 小山 潔 日本大学, 星川 洋 日本大学
15:20～16:20 第4セッション 設計開発・機械要素設計 座長:朝比奈奎一(東京都立産業技術高等専門学校) (講演時間 15分, 質疑 5分)	
E10	CFRP製グリッド補強容器の最適設計 鈴木 崇司 日本大学大学院(大学院生), 坂田 憲泰 日本大学, 邊 吾一 日本大学, 黒岩 夏樹 日産自動車, 榎田 明宏 日産自動車
E11	歯車の動力伝達効率に関する基礎的研究 (第3報、VBAを用いた動力伝達効率の理論解析) 園田 計二 崇城大学工学部, 上村 尚也 熊本県八代市役所, 坂本 秀人 高知工科大学 大学院(大学院生), 砂川 裕紀 (株)三井三池製作所
E12	熱変形を考慮したCFRP製円筒の設計と成形に関する研究 坂田 憲泰 日本大学, 邊 吾一 日本大学
16:30～17:30 第5セッション 測定・解析 座長:園田 計二(崇城大学工学部) (講演時間 15分, 質疑 5分)	
E13	クラウニングピンを用いたローラチェーンのピン/ブッシュ摩耗低減に関する研究 足達 雅史 東京理科大学大学院(大学院生), 野口 昭治 東京理科大, 檜木 将人 東京理科大学大学院(大学院生)
E14	VaRTM成形における樹脂の流動解析と実験 大関 輝 日本大学大学院(大学院生), 坂田 憲泰 日本大学, 邊 吾一 日本大学
E15	ローラチェーンプレートの応力分布に及ぼすピン/ブッシュ圧入の影響 檜木 将人 東京理科大学大学院(大学院生), 野口 昭治 東京理科大学

<平成23年度春季研究発表講演会日程>

5月27日(金) 9:30～11:40 研究発表講演会 参加登録費 正会員¥8,000, 会員外¥10,000 (講演論文集を含む), 学生は無料

11:50～ キャンパスツアー

13:20～15:20 第18回 設計フォーラム (会場:1号館地下, AV室)

15:30～17:00 平成23年度 日本設計工学会総会

17:10～ 技術交流会 (会場:24号館地下, 教職員食堂) 参加費¥6,000, 学生¥1,000

5月28日(土) 10:00～12:10 研究発表講演会

12:10～ キャンパスツアー

13:00～14:00 特別講演会

14:10～17:30 研究発表講演会