

2012年度 公益社団法人 日本設計工学会

秋季研究発表講演会プログラム

<9月28日(金)>

講演室 第1室(2階203室) (筆頭者が登壇者)

第1セッション

(10:00~11:00) [計測・解析]

座長: 宮近幸逸(鳥取大学)

(講演時間 15分, 質疑 5分)

| | | |
|-----|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| A01 | ソフトボール用バットの打撃特性に関する研究 | 蜂谷 祥吾 金沢大学大学院(大学院生), 酒井 忍 金沢大学, 安井 浩二 エスエスケイ, 中山 雅文 エスエスケイ, 田口 航 エスエスケイ |
| A02 | 複合構造による接触面の摩擦減衰を利用した平歯車の振動・騒音低減 | 西上床 卓 広島大学大学院(大学院生), 永村和照 広島大学, 池条清隆 広島大学, 寺本大介 三菱日立製鉄機械(株) |
| A03 | 圧電素子を使用した最適ダンパに関する研究 | 津田 和彦 金沢大学大学院(大学院生), 岩田 佳雄 金沢大学, 小松崎 俊彦 金沢大学, 足立 理 北陸電力 |

第2セッション

(11:10~12:10) [機械・機械要素設計]

座長: 池条清隆(広島大学)

(講演時間 15分, 質疑 5分)

| | | |
|-----|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| A04 | クロスフロー風車に関する研究 | 坂 尚憲 大阪電気通信大学大学院(大学院生), 西原一嘉 大阪電気通信大学大学院 |
| A05 | 工作機械における開閉機構の開発 | 駒井公輔 中村留精密工業株式会社 |
| A06 | 浸炭焼入れはすば歯車の残留応力と曲げ疲労強度に及ぼす硬化層深さおよびねじれ角の影響 | 野嶋賢吾 鳥取大学大学院(大学院生), 宮近幸逸 鳥取大学大学院, 安藤和彰 三井造船株式会社, 生田智章 鳥取県金属熱処理協業組合 |

講演室 第2室(2階204室) (筆頭者が登壇者)

第1セッション

(10:00~11:00) [機械・機械要素設計]

座長: 石原外美(富山大学)

(講演時間 15分, 質疑 5分)

| | | |
|-----|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| B01 | MSE(マイクロスラージェットエロージョン) 試験によるTiN膜とTiAlN膜のエロージョン特性の評価 | 李 玉婷 福井大学大学院(大学院生), 宮島敏郎 福井大学, 岩井善郎 福井大学 |
| B02 | ヒドロキシアパタイトにSUS粉末を混合した傾斜機能材料におけるトライボロジー特性 | 高橋博正 日本大学 |
| B03 | MSE法を用いた超硬合金の表面強度特性の評価 | 山本康博 福井大学大学院(大学院生), 宮島敏郎 福井大学, 岩井善郎 福井大学 |

第2セッション

(11:10~12:10) [設計評価・CAE]

座長: 岩井善郎(福井大学)

(講演時間 15分, 質疑 5分)

| | | |
|-----|------------------------------|---------------------------------------------|
| B04 | 織物の表面構造把握を目的とした触覚センサーの開発 | 吉村史也 金沢大学大学院(大学院生), 喜成年泰 金沢大学, 立矢 宏 金沢大学 |
| B05 | 透気度試験機の信頼性設計のための構成要素の不確かさ評価法 | 渡辺 圭 明治大学大学院(大学院生), 宮城善一 明治大学, 高橋浩司 旭精工株式会社 |
| B06 | 種々のロープを繋ぐ結索機における型内の経路設計指針 | 赤澤勇介 金沢大学大学院(大学院生), 菊地遵一 金沢大学, 喜成年泰 金沢大学 |

講演室 第3室(2階205室) (筆頭者が登壇者)

第1セッション

(10:00~11:00) [信頼性設計・安全工学・人間工学]

座長: 鞍谷文保(福井大学)

(講演時間 15分, 質疑 5分)

| | | |
|-----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| C01 | 力学特性と生理特性を考慮する多目的人間工学設計法(座り心地の設計を事例として) | 曾根沙織 東海大学(学部生), 松名瀬翔太 慶應義塾大学, 北村武士 日産自動車, 加藤健郎 東海大学, 松岡由幸 慶應義塾大学 |
| C02 | ポータブルNIRSを用いた脳機能遠隔診断システムの開発 | 吉田なつみ 日本大学(学部生), 綱島 均 日本大学, 柳沢一機 日本大学大学院(大学院生), 若井翔平 日本大学大学院(大学院生), 竹村尚大 日本大学, 酒谷 薫 日本大学 |
| C03 | 風車の現状と課題—流体力学的観点からの考察 | 坂 尚憲 大阪電気通信大学大学院(大学院生), 西原一嘉 大阪電気通信大学大学院 |

第2セッション

(11:10~12:10) [機械・機械要素設計]

座長: 高橋博正(日本大学)

(講演時間 15分, 質疑 5分)

| | | |
|-----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C04 | 小型自律移動ロボットの構造設計と走行特性 | 大西正敏 愛知工科大学工学部, 杉山翔哉 愛知工科大学工学部(学部生), 西谷孝純 愛知工科大学工学部(学部生), 田宮 直 愛知工科大学工学部 |
| C05 | 高速度工具鋼SKD11の疲労寿命特性及びき裂進展特性 | 佐藤大輔 富山大学大学院(大学院生), 石原外美 富山大学大学院, 西脇大貴 富山大学(学部生), 櫛田孝隆 田中精密工業株式会社, 澤井政弘 田中精密工業株式会社, 黒崎英一 田中精密工業株式会社 |
| C06 | ボルト接合板構造の減衰発生メカニズム | 平居嵩朗 福井大学大学院(大学院生), 鞍谷文保 福井大学大学院, 城戸一郎 トヨタテクニカルディベロップメント(株) |

講演室 第4室(2階特別会議室) (筆頭者が登壇者)

第1セッション

(10:00~11:00) [信頼性設計・人間工学, 設計評価・CAE]

座長: 大西正敏(愛知工科大学)

(講演時間 15分, 質疑 5分)

| | | |
|-----|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D01 | ウェアラブルセンサを用いた不整地歩行でのモード識別の可能性 | 横田裕紀 近畿大学大学院(大学院生), 森岡大輔 近畿大学大学院(大学院生), 濱田拓未 近畿大学大学院(大学院生), 高畑亮志 近畿大学大学院(大学院生), 斉藤佑典 近畿大学大学院(大学院生), 北山一郎 近畿大学生物理工学部 |
| D02 | 流体ダイオードを用いたマイクロ推進器に関する研究 | 立川 龍 工学院大学大学院(大学院生), 廣木富士男 工学院大学大学院 |
| D03 | トイレ立ち上がり動作におけるCOPの分析 | 森岡大輔 近畿大学大学院(大学院生), 高畑亮志 近畿大学大学院(大学院生), 濱田拓未 近畿大学大学院(大学院生), 横田裕紀 近畿大学大学院(大学院生), 斉藤佑典 近畿大学大学院(大学院生), 北山一郎 近畿大学生物理工学部 |

第2セッション

(11:10~11:50) [信頼性設計・人間工学, 機械・機械要素]

座長: 今淵正恒(日本大学)

(講演時間 15分, 質疑 5分)

| | | |
|-----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D04 | 空気流による非接触把持搬送に関する研究 | 大川直人 工学院大学大学院(大学院生), 廣木富士男 工学院大学大学院, 仁平弘樹 日立設備エンジニアリング |
| D05 | 階段歩行での足関節可動域制限の影響 | 濱田拓未 近畿大学大学院(大学院生), 北山一郎 近畿大学生物理工学部, 森岡大輔 近畿大学大学院(大学院生), 横田裕紀 近畿大学大学院(大学院生), 高畑亮志 近畿大学大学院(大学院生), 斉藤佑典 近畿大学大学院(大学院生) |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:30~17:30 見学会 (13:30 富山国際会議場大手町フォーラム正面玄関前集合) | |
| 18:00~20:00 技術交流会 (ANAクラウンプラザホテル) | |
| <9月29日(土)> | |
| 講演室 第1室(2階203室) (筆頭者が登壇者) | |
| 第1セッション (9:30~10:30) [トライボロジー] 座長: 堀川教世(富山県立大学) (講演時間 15分, 質疑 5分) | |
| E01 | タイヤ内面の変形量に及ぼす空気圧の影響 – 静的荷重負荷時の変形量測定 – 金谷圭一朗 金沢大学大学院(大学院生), 岩井智昭 金沢大学, 正角 豊 金沢大学 |
| E02 | ボール転動ガイドの耐久特性および表面損傷について 村田俊樹 明星大学大学院(大学院生), 若松春樹 明星大学(大学院生), 石井友之 明星大学 |
| E03 | オンライン摩耗状態監視のための摩耗センサの開発 石川大輔 福井大学大学院(大学院生), 峠 正範 福井大学大学院(大学院生), 宮島敏郎 福井大学, 岩井善郎 福井大学, 白 官錫 株式会社 IHI, 横山文彦 株式会社 IHI |
| 第2セッション (10:40~12:00) [測定・解析] 座長: 野口昭治(東京理科大学) (講演時間 15分, 質疑 5分) | |
| E04 | 血管内血流速を考慮した頭部簡易モデルによる空洞共振器アプリケーションの加温特性 荒川治朗 明治大学大学院(大学院生), 新藤康弘 明治大学, 久保充則 オリンパス株式会社, 加藤和夫 明治大学 |
| E05 | 膝関節可動時に発生する信号計測用センサの開発と計測事例 西牧元彬 日本大学(研究生), 長尾光雄 日本大学, 紺野慎一 福島県立医科大学, 横田 理 日本大学 |
| E06 | 空洞共振器アプリケーションによる人体膝部リウマチ性疾患のFEM加温特性解析 渡部和樹 明治大学大学院(大学院生), 新藤康弘 明治大学, 井関祐也 明治大学大学院(大学院生), 久保充則 オリンパス株式会社, 加藤和夫 明治大学 |
| E07 | 人工の擬似しこりを用いた筋硬度計の硬軟探索に関する研究 長尾光雄 日本大学, 遠藤徳雄 遠藤整骨院, 横田 理 日本大学, 紺野慎一 福島県立医科大学 |
| 12:00~13:00 昼食 | |
| 13:00~14:00 特別講演会 (会場:富山国際会議場大手町フォーラム2階特別会議室) 講演題目:「生活現場から発想するユニバーサルなデザインの実際とその可能性」 講 師: 荒井 利春 氏(金沢美術工芸大学教授, 教育センター長) | |
| 第3セッション (14:10~15:10) [トライボロジー] 座長: 長尾光雄(日本大学) (講演時間 15分, 質疑 5分) | |
| E08 | 誘電体ポーラスの電気的特性を利用した脳腫瘍ハイパーサーミアの加温位置制御 井関祐也 明治大学大学院(大学院生), 新藤康弘 明治大学, 久保充則 オリンパス株式会社, 加藤和夫 明治大学 |
| E09 | 小型自然給気型燃料電池の発電特性に対するセパレータ開口面積の影響 柘植惇史 名城大学大学院(大学院生), 中島公平 名城大学, 村上好生 名城大学 |
| E10 | ローラチェーンのピン、ブッシュ圧入によるプレートの応力変化に関する研究 足達雅史 東京理科大学大学院(大学院生), 野口昭治 東京理科大学, 大谷 崇 江沼チェン(株) |
| 第4セッション (15:20~16:20) [トライボロジー] 座長: 園田計二(崇城大学) (講演時間 15分, 質疑 5分) | |
| E11 | 転がり軸受における電食リッジマーク形成過程に関する研究 井川裕貴 東京理科大学大学院(大学院生), 野口昭治 東京理科大学 |
| E12 | 部分撥水型フラットスラスト軸受の超音波膜厚測定 竹内 彰敏 高知工科大学 |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E13 | 円すいころ軸受のアキシアル荷重変化に関する研究 | 野口昭治 東京理科大学, 堀田智哉 東京理科大学大学院(大学院生), 堀越元裕 東京理科大学(学部生) |
| 第5セッション (16:30~17:30) [表面性状・トライボロジー] 座長: 平野重雄(東京都市大学) (講演時間 15分, 質疑 5分) | | |
| E14 | TiAlCrSiN膜のトライボロジー特性 | 山城一輝 富山県立大学大学院(大学院生), 春山義夫 富山県立大学, 吉田潤二 日本高周波鋼業, 菓子貴晴 日本高周波鋼業, 堀川教世 富山県立大学 |
| E15 | 超小型水力発電装置用すべり軸受けに対する摩擦損失低減手法の開発 | 張 超 金沢工業大学大学院(大学院生), 瀬戸雅宏 金沢工業大学, 池永 訓昭 金沢工業大学, 山部 昌 金沢工業大学 |
| E16 | TiN/TiCN2層膜を被覆した工具鋼のしゅう動性能評価 | 山野源宜 富山県立大学大学院(大学院生), 春山義夫 富山県立大学, 河村新吾 YKK, 石井淳哉 YKK, 堀川教世 富山県立大学 |
| 講演室 第2室(2階204室) (筆頭者が登壇者) | | |
| 第1セッション (9:30~10:30) [表面性状・トライボロジー] 座長: 畝田道雄(金沢工業大学) (講演時間 15分, 質疑 5分) | | |
| F01 | 逆磁歪効果によって薄板鋼に生じる残留磁化と負荷応力の関係 | 三好啓太 香川大学大学院(大学院生), 大上祐司 香川大学 |
| F02 | スクロールコンプレッサすべり軸受部の起動時の信頼性評価 | 呉服栄太 ヤンマー(株), 村木正芳 湘南工科大学 |
| F03 | 加工部での砥粒挙動観察用モデル実験機の試作とその評価 | 米山大志 金沢工業大学大学院(大学院生), 諏訪部 仁 金沢工業大学, 石川憲一 金沢工業大学 |
| 第2セッション (10:40~12:00) [測定・解析] 座長: 石井友之(明星大学) (講演時間 15分, 質疑 5分) | | |
| F04 | ステレオ方式三次元形状計測法を併用したデジタル画像相関法による鉄筋コンクリート構造物のひび割れ発生検知手法の研究 | 畝田道雄 金沢工業大学, 戸島幹夫 金沢工業大学大学院(大学院生), 佃 善彦 金沢工業大学大学院(大学院生), 宮里心一 金沢工業大学, 石川憲一 金沢工業大学 |
| F05 | TiCrAlSiN/CrN膜を施した高速度工具鋼SKH51の疲労強度特性に及ぼすCrN中間層の影響 | 加藤 貴 富山県立大学大学院(大学院生), 堀川教世 富山県立大学, 吉田潤二 日本高周波鋼業株式会社, 菓子貴晴 日本高周波鋼業株式会社, 春山義夫 富山県立大学, 上野 明 立命館大学, 境田 彰芳 明石工業高等専門学校 |
| F06 | マグネシウム合金押出材のき裂進展特性に及ぼす集合組織の影響 | 柳川佑樹 富山大学大学院(大学院生), 石原外美 富山大学大学院, 竹田康晴 富山大学(学部生) |
| F07 | AIP法によりTiAlN被覆を施した高速度工具鋼SKH51の疲労強度特性 | 後藤大輝 富山県立大学大学院(大学院生), 堀川教世 富山県立大学, 吉田潤二 日本高周波鋼業株式会社, 菓子貴晴 日本高周波鋼業株式会社, 春山義夫 富山県立大学, 上野 明 立命館大学, 境田 彰芳 明石工業高等専門学校 |
| 12:00~13:00 昼食 | | |
| 13:00~14:00 特別講演会 (会場:富山国際会議場大手町フォーラム2階特別会議室) 講演題目:「生活現場から発想するユニバーサルなデザインの実際とその可能性」 講師: 荒井 利春 氏(金沢美術工芸大学教授, 教育センター長) | | |
| 第3セッション (14:10~15:10) [測定・解析] 座長: 竹内彰敏(高知工科大学) (講演時間 15分, 質疑 5分) | | |
| F08 | 高圧設備における圧力円筒ねじ端の荷重分布 | 芝崎達朗 工学院大学大学院(大学院生), 萩谷佳太 工学院大学大学院(大学院生), 小林光男 工学院大学, 何 建梅 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 |
| F09 | 燃焼合成による軽量高強度Si合金のトライボロジー解析 | 安藤恭平 福井大学大学院(大学院生), 本田知己 福井大学, 松下晶子 株式会社イスマンジェイ |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| F10 | 地震に対するスプリンクラー設備の配管構造の強度解析 | 生野雅也 工学院大学大学院(大学院生), 小林光男 工学院大学, 後藤芳樹 工学院大学, 一之瀬和夫 工学院大学, 小久保邦雄 工学院大学 |
| 第4セッション (15:20～16:20) 【設計開発・機械要素設計】 座長: 小熊規泰(富山大学) (講演時間 15分, 質疑 5分) | | |
| F11 | 振動多段トラフ型粉体供給法に関する研究 | 齊藤 誠 足利工業大学 |
| F12 | 張力とニップ荷重の最適化機能を有するプラスチックフィルムの巻取装置の開発 | 森川 亮 富士機械工業株式会社, 橋本 巨 東海大学 |
| F13 | 理美容・医療用はさみの挟み込み挙動に関する研究 | 飯村 崇 地方独立行政法人 岩手県工業技術センター, 井山俊郎 岩手大学, 井上研司 株式会社東光舎 |
| 第5セッション (16:30～17:30) 【その他】 座長: 本田知己(福井大学) (講演時間 15分, 質疑 5分) | | |
| F14 | ねじ締結体の高温設計に関する研究 (被締結体及びガスケットの影響) | 吉本拓郎 工学院大学大学院(大学院生), 丸山美紀子 工学院大学大学院, 小林光男 工学院大学, 後藤芳樹 工学院大学, 鈴木健司 工学院大学, 根本俊雄 元東京大学 |
| F15 | アルミニウム合金のアークスタッド溶接及び摩擦圧接 | 越智 秀 大阪工業大学, 森川勝吉 大阪産業大学, 一色美博 摂南大学, 川井五作 大阪産業大学 |
| F16 | 圧力円筒ねじ端の荷重分布(テーパねじと平行ねじの比較) | 萩谷佳大 工学院大学大学院(大学院生), 芝崎達朗 工学院大学大学院(大学院生), 小林光男 工学院大学, 何建梅 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 |
| 講演室 第3室(2階205室) (筆頭者が登壇者) | | |
| 第1セッション (9:30～10:30) 【機械要素設計】 座長: 平野利幸(東京都立産業技術高等専門学校) (講演時間 15分, 質疑 5分) | | |
| G01 | 回転体を利用する移動ロボットの走行・姿勢制御 | 増田和馬 富山大学大学院(大学院生), 笹木 亮 富山大学大学院 |
| G02 | ワイヤ駆動型劣駆動機構の運動制御 ～平面マリオンネットの運動力学解析～ | 板橋直紀 東京工業大学大学院(大学院生), 岩附信行 東京工業大学大学院 |
| G03 | 木質ボードの反りの発生機構に関する一考察 | 藤本清二 大倉工業株式会社, 橋本 巨 東海大学 |
| 第2セッション (10:40～12:00) 【機械要素設計, その他】 座長: 岩附信行(東京工業大学) (講演時間 15分, 質疑 5分) | | |
| G04 | メカトロ教育用マイコンボードの開発とその適用事例 | 川谷亮治 福井大学大学院, 高田直人 長野県飯田工業高等学校 |
| G05 | 柔軟性界面を有するCFRP円筒殻のねじり特性 | 坂田憲泰 日本大学, 邊 吾一 日本大学, 平林明子 日本大学 |
| G06 | 軸受に関する運転正常音との比較による異常音の検出手法 (いくつかの解析手法の適用結果) | 李 紹景 関東学院大学大学院(大学院生), 金田 徹 関東学院大学, 武藤泰之 日本精工(株), 吉松 修 日本精工(株) |
| G07 | ねじり疲労試験のための直動-多軸一端両振りねじり変換機構の設計製作と性能評価 | 江尻一博 富山大学大学院(大学院生), 小熊規泰 富山大学大学院, 小竹 康浩 (株)不二越, 島田裕貴 (株)不二越 |
| 12:00～13:00 昼食 | | |
| 13:00～14:00 特別講演会 (会場:富山国際会議場大手町フォーラム2階特別会議室) 講演題目:「生活現場から発想するユニバーサルなデザインの実際とその可能性」 講師:荒井 利春 氏(金沢美術工芸大学教授, 教育センター長) | | |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第3セッション (14:10~15:10) [図形処理・CG] 座長: 山本秀彦(岐阜大学) (講演時間 15分, 質疑 5分) | | |
| G08 | Kinectによる作業分析について | 垣内陽太 和歌山大学大学院(大学院生), 松井 徹 和歌山大学 |
| G09 | 3次元Direct Drawing Toolの製作と3次元モデル描画作成の評価 | 三橋 郁 横浜国立大学 |
| G10 | 総合的・効率的な3次元単独図に関する一考察 -図面様式について- | 平野重雄 株式会社アルトナー, 喜瀬 晋 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 |
| 第4セッション (15:20~16:20) [設計評価, CAE] 座長: 大高敏男(国土館大学) (講演時間 15分, 質疑 5分) | | |
| G11 | ソーラーカーにおけるショックアブソーバ特性が運動性能に及ぼす影響 | 清原啓文 金沢工業大学大学院(大学院生), 瀬戸雅宏 金沢工業大学, 山部 昌 金沢工業大学 |
| G12 | 自律分散型FMS設計開発のための心の利用(嘘の発生数による生産への影響) | 松田貴裕 岐阜大学大学院(大学院生), 山本秀彦 岐阜大学, 松田貴裕 岐阜大学大学院(大学院生), 山田貴孝 岐阜大学 |
| G13 | ソーラーカーにおけるドライバー習熟度を考慮した支援システムと走行シミュレーションの検討 | 近藤真人 金沢工業大学大学院(大学院生), 瀬戸雅宏 金沢工業大学, 山部 昌 金沢工業大学 |
| 第5セッション (16:30~17:30) [機械・機械要素設計] 座長: 瀬戸雅宏(金沢工業大学) (講演時間 15分, 質疑 5分) | | |
| G14 | 歯形曲線と歯車特性に関する研究 | 高橋健太郎 日本工業大学大学院(大学院生), 有賀幸則 日本工業大学 |
| G15 | 円弧歯すじ歯車に関する基礎的研究 (第4報、3D-CAD/CAMを活用した歯面の生成) | 園田計二 崇城大学, 原賀 匠 崇城大学大学院(大学院生), 竹之内和樹 九州大学大学院, 小波津健太 日立造船(株) |
| G16 | 田面改質を目的とする水田移動ロボットの開発(水田環境シミュレータによる設計) | 岩壁佳祐 福井大学大学院(大学院生), 山本達郎 福井大学大学院(大学院生), 中山真徳 福井大学(学部生), 刘 春輝 福井大学(学部生), 安藤大樹 福井大学大学院, 山田泰弘 福井大学大学院 |
| 講演室 第4室(2階特別会議室) (筆頭者が登壇者) | | |
| 第1セッション (9:30~10:30) [機械要素設計, 設計論] 座長: 大高敏男(国土館大学) (講演時間 15分, 質疑 5分) | | |
| H01 | 軸荷重を付加する直動-単軸両端両振りねじり変換機構の設計に関する検討 | 櫛田悠也 富山大学大学院(大学院生), 小熊規泰 富山大学大学院, 小竹 康浩 (株)不二越, 島田裕貴 (株)不二越 |
| H02 | 機械設計法における意匠設計に関わる一考察 | 平野重雄 東京都市大学, 川岸正武 DAX' デザイン・クオリア |
| H03 | 回転-直動-揺動変換機構を有する多連式高速ねじり疲労試験機の設計に関する検討 | 唐木琢磨 富山大学大学院(大学院生), 小熊規泰 富山大学大学院, 小竹 康浩 (株)不二越, 島田裕貴 (株)不二越 |
| 第2セッション (10:40~12:20) OS「Formula SAEの要素設計とその運用」 司会: 榎本啓士 金沢大学, 屋代春樹 富山県立大学 (講演時間 15分) | | |
| H04 | 車両運動性能およびハンドリング特性に与えるステアリング振り剛性の影響 | 瀬戸雅宏 金沢工業大学, 今井慎吾 (元)金沢工業大学大学院, 山部 昌 金沢工業大学 |
| H05 | 金沢工業大学学生フォーミュラ車両の設計 | 山崎恭一 金沢工業大学(学部生), 加藤 聡 金沢工業大学, 山崎恭一 金沢工業大学(学部生), 飯野浩典 金沢工業大学大学院(大学院生) |
| H06 | 内燃機関を搭載した小型四輪車両用電子制御システムの設計 | 西岡嵩将 金沢大学大学院(大学院生), 榎本啓士 金沢大学 |
| H07 | 異種構造体により構成される衝撃吸収構造体の性能評価 | 笠井 実 富山県立大学(学部生), 屋代春樹 富山県立大学, 横道治男 富山県立大学, 四十万 淳 富山県立大学(学部生), 打越大成 富山県立大学(学部生), 渡辺了太 富山県立大学(学部生), 神谷隼人 富山県立大学(学部生) |
| H08 | モノチューブ式MRダンパーの特性に関する研究 | 泉 浩平 金沢大学大学院(大学院生), 榎本啓士 金沢大学, 西岡嵩将 金沢大学大学院(大学院生) |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:20～13:00 昼 食 | | |
| 13:00～14:00 特別講演会 (会場:富山国際会議場大手町フォーラム2階特別会議室) 講演題目:「生活現場から発想するユニバーサルなデザインの実際とその可能性」 講 師:荒井 利春 氏(金沢美術工芸大学教授, 教育センター長) | | |
| 第3セッション (14:10～15:10) [設計製図教育, 設計論] 座長: 今淵正恒(日本大学) (講演時間 15分, 質疑 5分) | | |
| H09 | 総合の妙 –活字(本)文化とCAD文化– | 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, 川岸正武 DAX'デザイン・クオリア |
| H10 | 現象を調べて行く力を養うPBL授業の取り組み | 古屋栄彦 金沢工業大学, 千徳英一 金沢工業大学 |
| H11 | 基礎製図教育における, 間違い探し形式試験を使用した講義内容の改良について | 安井位夫 東京工業大学大学院, 上野 広 東京工業大学技術部設計工作技術センター |
| 第4セッション (15:20～16:20) 設計製図教育 座長: 諏訪部 仁 (金沢工業大学) (講演時間 15分, 質疑 5分) | | |
| H12 | 高専低学年のための3次元CAD設計製図教育 | 平野利幸 東京都立産業技術高等専門学校, 朝比奈奎一 東京都立産業技術高等専門学校, 根澤松雄 東京都立産業技術高等専門学校, 三隅雅彦 東京都立産業技術高等専門学校 |
| H13 | 着想を発展させるプロジェクト教育によって初年次学生が培う設計力 | 新 聖子 金沢工業大学, 千徳英一 金沢工業大学 |
| H14 | ねじ締結体における荷重分布の測定(のこ歯ねじの場合) | 齊藤 久 工学院大学大学院(大学院生), 小林光男 工学院大学, 後藤芳樹 工学院大学, 久保田義弘 静岡大学, 福田勝己 東京工業高等専門学校, 鈴木健司 工学院大学 |
| 第5セッション (16:30～17:30) 設計製図教育 座長: 平野利幸(東京都立産業技術高等専門学校) (講演時間 15分, 質疑 5分) | | |
| H15 | 製作教室のためのエコラン用簡易電気自動車の設計 | 菅谷純一 仙台高等専門学校, 山内 誠 仙台高等専門学校, 岡 義次 仙台高等専門学校, 小室祐介 トヨタ自動車株式会社, 熊谷和志 仙台高等専門学校, 大泉哲哉 仙台高等専門学校, 服部正行 仙台高等専門学校 |
| H16 | 3次元CADを用いた初級機械設計教育手法に関する研究 | 大高敏男 国士舘大学 |
| H17 | 生産工学実験におけるCAE教育導入の試み | 酒井 忍 金沢大学, 新田 雅道 小松短期大学, 渡辺哲陽 金沢大学 |
| <p><2012年度秋季研究発表講演会日程></p> <p><9月28日(金)></p> <p>10:00～12:30 研究発表講演会 参加登録費: 正会員¥8,000, 非会員¥10,000 (講演論文集を含みます.) 学生員 無料, 学生非会員¥1,000 (講演論文集を含みません.)</p> <p>13:30～17:30 見学会 (集合場所:富山国際会議場大手町フォーラム正面玄関前) 参加費: 無料, ただし事前申込が必要です.</p> <p>18:00～20:00 技術交流会 (会場:ANAクラウンプラザホテル) 参加費: ¥5,000, 学生¥1,000</p> <p><9月29日(土)></p> <p>9:30～12:00 研究発表講演会</p> <p>13:00～14:00 特別講演会 (会場:富山国際会議場大手町フォーラム2階 特別会議室)</p> <p>14:10～17:30 研究発表講演会</p> | | |