

会告

(社)日本設計工学会東北支部

平成20年度 研究発表講演会プログラムのお知らせ

[I] 行事日程

平成20年10月24日(金) 14:00～16:30/見学会
17:00～18:00/特別講演会
18:00～19:30/技術交流会
※ 詳細は会誌8月号66ページ「会告」をご覧ください。
平成20年10月25日(土) 10:00～11:40/研究発表講演会
11:40～13:20/ポスターセッション
13:20～16:00/研究発表講演会
※ 会場までのアクセスは会誌7月号54ページ「会告」をご覧ください。

[II] 研究発表講演会

開催日 平成20年10月25日(土)
会場 秋田県立大学 本荘キャンパス
〒015-0055 秋田県由利本荘市土谷字海老ノ口84-4
<http://www.akita-pu.ac.jp/access/index.htm>
受付 共通施設棟3階 K328, 8:30開始。
参加登録費 4,000円(講演論文集代含む)、学生無料
講演論文集 3,000円
休憩室 共通施設棟3階 K328
昼食 当日、大学食堂(カフェテリア)は営業しておりませんが、秋田県立大学の学園祭が行われております。模擬店などがありますので、そちらをご利用ください。また、事前にご希望いただければ、弁当(¥500)を準備いたします。弁当をご希望の方は、ご連絡ください。秋田県立大学 システム科学技術学部 機械知能システム学科 高橋 武彦
TEL:0184-27-2215 FAX:0184-27-2131
E-mail: takehiko_takahashi@akita-pu.ac.jp

◆研究発表講演会プログラム◆

・講演時間は、発表15分、質疑討論5分、計20分です。
・会場に液晶プロジェクターは用意しますが、PC等は講演者がご用意ください。
・連名の場合○印が講演発表者です。
・連名者の所属が前者と同じ場合省略されています。

●第1会場 (K323教室/午前の部/10:00～11:40)

I. 製品設計・開発・解析 / 10:00～11:40
[座長 大町 竜哉(山形大学大学院)]

- (1) 指診筋硬度計測装置の開発(肩部僧帽筋の計測事例)
○長尾 光雄(日本大学), 横田 理
- (2) 低騒音型書籍ページめくり機における自動めくりの成功率
○小林 尚弘(鶴岡高専・専攻科), 菊地 隆
増山 智也(鶴岡高専)
- (3) 振動ボウルによる粉体供給装置の開発(ボウル側面からの切り出し法)
齊藤 誠(足利工業大学)
- (4) 自己拡張型スタントの形状設計(半径方向剛性適正化のための設計手法の検討)
○吉野 大輔(東北大学大学院), 井上 克己
- (5) 視覚障害者のための風音除去方法の検討
○奈良 卓(TDK), 茂木 良平(秋田高専)

◇ポスターセッション◇ 11:40～13:20/エントランスアトリウム
地元企業による製品、部品の展示とその特徴を述べる。

●第1会場 (K323教室/午後の部/13:20～16:00)

II. オーガナイズドセッション / 13:20～14:40
テーマ「デジタルエンジニアリングの活用」
[座長 加藤 康志郎(鶴岡高専)]

- (6) 転位高歯コンカルギヤの設計支援システム
○菊地 勝紀(東北大学大学院), 大町 竜哉(山形大学大学院)
- (7) 電気自転車製作教室のための教材開発と電気自転車駆動部設計コンテスト
○大泉 哲哉(仙台電波高専), 伊藤 祐哉(サンドビック ツーリング サプライ ジャパン(株)), 真壁 侑大(仙台電波高専), 長屋 大地, 山内 誠, 服部 正行, 熊谷 和志

- (8) 大変形ヒンジを用いた球面連鎖小型関節機構に関する研究(非線形構造解析の適用と新駆動方式の提案)
○高橋 長聖(仙台電波高専), 赤羽 智晃(オリパスメディカルシステムズ(株)), 大泉 哲哉(仙台電波高専), 熊谷 和志

- (9) 生物を規範とした脚歩行ロボットに関する研究(ロボットの知能発現に関する考察)
○藤原 亮(東京工業大学), 大泉 哲哉(仙台電波高専)

III. 設計・製図教育 / 15:00～16:00
[座長 小林 淳一(秋田県立大学)]

- (10) 厳密な工学教育研究についての考察
阿部 時男(ノースアジア大学)
- (11) 3次元CADを活用した発想を具体化する機械設計教育の試み
○高橋 武彦(秋田県立大学), 伊藤 一志, 小林 淳一
- (12) 高校生を対象としたデジタルエンジニアリング活用設計の体験学習の試み
○伊藤 一志(秋田県立大学), 高橋 武彦, 小林 淳一

●第2会場 (K325教室/午前の部/10:00～11:20)

IV. 機構・機械要素 / 10:00～11:20
[座長 横田 理(日本大学)]

- (13) 歯車型リング媒体を利用した粉碎機におけるリング媒体形状のシミュレーションによる検討
○鶴ヶ谷 高平(秋田県立大学), 田内 一志(秋田県立大学大学院), 高橋 武彦(秋田県立大学), 伊藤 一志, 伊藤新, 小林 淳一, 遠田 幸生(秋田県産総研センター)
- (14) 介在物に着目した炭炭歯車の面圧強度シミュレーション
○野尻 飛鳥(東北大学大学院), 井上 克己
- (15) くさび型超音波モータのトラクションドライブ化の試み
○佐竹 博臣(鶴岡高専・専攻科), 加藤 康志郎(鶴岡高専)
- (16) ウォームギヤの起動トルクに及ぼす微小振動の影響
○清野 洋平(鶴岡高専・専攻科), 加藤 康志郎(鶴岡高専), 稲垣 輝昭(三菱重工(株)), 山本 健一郎

◇ポスターセッション◇ 11:40～13:20/エントランスアトリウム

●第2会場 (K325教室/午後の部/13:20～14:40)

V. 計測・制御 / 13:20～14:40
[座長 茂木 良平(秋田高専)]

- (17) PVDFフィルムを用いた小型生体硬さ評価用センサに関する研究
○奥山 武志(東北大学大学院), 曾根 美紀子, 王 鋒(前橋工科大学), 棚橋 善克(棚橋よしかつ+泌尿器科), 長南 征二(秋田県立大学), 田中 真美(東北大学大学院)
- (18) 歯車型ディスク媒体を利用した粉碎機における歯車型ディスクの挙動評価に関する研究(ワイヤレス計測による加速度情報を基にしたディスク媒体の軌跡算出)
○田内 一志(秋田県立大学大学院), 高橋 武彦(秋田県立大学), 伊藤 一志, 伊藤 新, 小林 淳一, 遠田 幸生(秋田県産総研センター)
- (19) スクラッチ試験による溶射成膜のAE特性
○山崎 達哉(日本大学大学院), 横田 理(日本大学)
- (20) レブリカ法による表面粗さの測定及び評価
○谷田部 幸太郎(日本大学大学院), 長尾 光雄(日本大学), 神馬 洋司, 横田 理

[III] 特別講演会・技術交流会

特別講演会
開催日時 平成20年10月24日(金) 17:00～18:00
演題: こだわりの酒造り

講師: 齋藤銃四郎氏, (株)齋酒造店会長

会場 秋田県立大学 本荘キャンパス K323教室

参加費 無料

技術交流会

開催日時 平成20年10月24日(金) 18:00～19:30

会場 秋田県立大学 本荘キャンパス カフェテリア2F

参加費 ¥4,000

