

(社) 日本設計工学会 東北支部  
平成22年度 研究発表講演会ならびに付帯行事のご案内

1. 研究発表講演会プログラム

- (1) 学生優秀発表賞にエントリーされた研究発表には、講演番号にアルファベットAが付されています。  
(2) \*印は講演発表者、講演時間は20分（発表15分、質疑5分）、速やかに交代できますよう各自PCのご用意をお願いします。

第1室 (114号室)	第2室 (115号室)
<p>09：30～10：30 (第1セッション) 講演番号 座長：茂木 良平 (秋田高専)</p> <p>1-1A 工業用センサを用いた脈波測定機器の開発・評価 * 遠藤真一郎 (日本大学・大学院) 横田 理 (正・日本大学) 長尾 光雄 (正・日本大学)</p> <p>1-2A 磁性流体面の揺動変化を利用した加速度センサの開発 * 栗田 脩平 (日本大学・大学院) 長尾 光雄 (正・日本大学) 横田 理 (正・日本大学)</p> <p>1-3A 生体計測用探り棒の基本的特性 * 古川 真都 (日本大学・大学院) 長尾 光雄 (正・日本大学) 横田 理 (正・日本大学)</p>	<p>09：30～10：30 (第1セッション) 講演番号 座長：齋藤 明德 (日本大学)</p> <p>2-1A スクラッチ試験による鉱石および溶射皮膜のAE特性 * 青田 有司 (日本大学・大学院) 長尾 光雄 (正・日本大学) 横田 理 (正・日本大学)</p> <p>2-2A 半球レンズによる硬軟判別に関する研究 * 渡邊 文人 (日本大学・大学院) 長尾 光雄 (正・日本大学) 横田 理 (正・日本大学)</p> <p>2-3A 噴流による柔軟物の形状計測 * 山口 功 (日本大学・大学院) 長尾 光雄 (正・日本大学) 横田 理 (正・日本大学)</p>
<p>10：40～11：40 (第2セッション) 講演番号 座長：富岡 淳 (早稲田大学)</p> <p>1-4A 超音波による酸素濃度計の研究 * 佐藤 雄太 (秋田高専・高専) 茂木 良平 (正・秋田高専) 齋藤 和也 (秋田高専・高専)</p> <p>1-5A ステントの半径方向剛性評価のための圧縮試験装置の開発 * 吉野 大輔 (学・東北大学・大学院) 山中 将 (正・一関高専) 佐藤 正明 (東北大学大学院)</p> <p>1-6A 空気噴流による柔軟物の粘弾性特性 * 野中 伸悟 (日本大学・大学院) 長尾 光雄 (正・日本大学) 横田 理 (正・日本大学)</p>	<p>10：40～11：40 (第2セッション) 講演番号 座長：大泉 哲哉 (仙台高専)</p> <p>2-4A e-Learningベースの3次元CAD教育コンテンツを目的としたweb教材の開発 * 岩本 翔太 (秋田県立大学・学部) 小林 淳一 (正・秋田県立大学) 高橋 武彦 (正・秋田県立大学) 伊藤 一志 (秋田県立大学)</p> <p>2-5A バイオエタノール製造のための乾式微粉砕粉末を用いた酵素糖化工程のエネルギー評価 * 工藤 佑太 (秋田県立大学・学部) 高橋 武彦 (正・秋田県立大学) 伊藤 新 (秋田県立大学) 伊藤 一志 (秋田県立大学) 小林 淳一 (正・秋田県立大学)</p> <p>2-6A 回転板とプレーキシューの摩擦音軽減に関する研究 * 安在 拓也 (鶴岡高専・専攻科) 加藤康志郎 (正・鶴岡高専)</p>
<p>11：40～13：00 (昼休み) ※50周年記念館1階学生食堂がご利用になれます。営業時間10：00～13：30 (食券をお求めください。)</p>	
<p>13：00～14：00 (第3セッション) 講演番号 座長：加藤康志郎 (鶴岡高専)</p> <p>1-7A ロボットセラピー用パーソナルロボットの開発 (第1報：動作制御システムと顔認識システムの構築) * 松山 薫 (仙台高専・高専) 熊谷 和志 (正・仙台高専)</p> <p>1-8A エコラン競技用電気自動車SEV-U' 10の性能改善 * 鈴木 卓馬 (仙台高専・高専) 長屋 大地 (仙台高専・専攻科) 村田 崇洋 (仙台高専・専攻科) 後藤 拓真 (仙台高専・専攻科) 高橋 利拓 (仙台高専・高専) 寒河江貴史 (仙台高専・高専) 大泉 哲哉 (正・仙台高専) 服部 正行 (仙台高専・名誉教授) 熊谷 和志 (正・仙台高専)</p> <p>1-9 エコラン競技用電気自動車製作教室開催及び教材開発 * 寒河江貴史 (仙台高専・高専) 後藤 拓真 (仙台高専・専攻科) 山内 誠 (仙台高専) 岡 義次 (仙台高専) 菅谷 純一 (仙台高専) 大泉 哲哉 (正・仙台高専) 服部 正行 (仙台高専・名誉教授) 熊谷 和志 (正・仙台高専)</p>	<p>13：00～14：00 (第3セッション) 講演番号 座長：高橋 武彦 (秋田県立大学)</p> <p>2-7 特殊車両設計のための運転操作者の3D動作シミュレーション * 柿崎 隆夫 (日本大学) 瓜井 治郎 (CASリサーチ(株)) 遠藤 央 (日本大学) 大内 祐介 (日本大学・学部)</p> <p>2-8 インパクトレンチによるねじの締付けにおける摩擦挙動 * 小林 光男 (正・工学院大学) 福田 勝己 (正・東京高専) 鈴木 健司 (正・工学院大学) 津川 竜一 (工学院大学)</p> <p>2-9 椎間板の柔らかさ計測装置の開発 (操作による個人誤差と基礎試験) * 長尾 光雄 (正・日本大学) 紺野 慎一 (福島県立医科大学) 横田 理 (正・日本大学)</p>

<p><b>14：10～15：10（第4セッション）</b> 講演番号 座長：大町 竜哉（山形大学大学院）</p> <p>1-10 軸受支持リングの温度依存性がヘリングボーン動圧気体軸受の安定性に及ぼす影響 *宮永 宜典（早稲田大学） 富岡 淳（正・早稲田大学）</p> <p>1-11 しゅう動面に二種の溶液が存在するメカニカルシールの摩擦特性に関する実験的検討 *大藪美貴子（早稲田大学・大学院） 富岡 淳（正・早稲田大学）</p> <p>1-12 直角合流管内層流のエネルギー損失（対向合流の場合） *蓼沼 勇記（日本大学・大学院） 岡 憲治（日本大学）</p>	<p><b>14：10～15：10（第4セッション）</b> 講演番号 座長：岡部 宏（日本大学）</p> <p>2-10 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（折り紙型関節機構の試作） *猪又 竜輝（仙台高専・高専） 大泉 哲哉（正・仙台高専） 熊谷 和志（正・仙台高専）</p> <p>2-11 バイオマス微粉末生成用省エネルギー型高衝撃粉碎機の技術開発 *高橋 武彦（正・秋田県立大学） 伊藤 一志（秋田県立大学） 伊藤 新（秋田県立大学） 小林 淳一（正・秋田県立大学） 遠田 幸生（秋田県産業技術総合研究センター） 郷地 元博（中央化工機商事）</p> <p>2-12 交点法と塑性材料力学 *熊谷 昌幸（日本大学・大学院） 今村 仙治（正・日本大学） 岡部 進</p>
<p><b>15：20～16：00（第5セッション）</b> 講演番号 座長：小林 光男（工学院大学）</p> <p>1-13 設計教育の一環としたレオナルド・ダ・ヴィンチの機械の復元 *岡部 宏（正・日本大学）</p> <p>1-14 特定機能を付加したホイール・チェアーの試作的研究 *霜田 武範（日本大学・学部） 鈴木 崇史（日本大学・学部） 岡部 宏（正・日本大学）</p>	<p><b>15：20～16：20（第5セッション）</b> 講演番号 座長：熊谷 和志（仙台高専）</p> <p>2-13 ラック&amp;ピニオンの伝達効率試験機的设计・開発 *富山 剛（山形大学・大学院） 田口 矩義（山形大学・大学院） 大町 竜哉（正・山形大学大学院） 小松原英範（正・山形大学大学院）</p> <p>2-14 VGRラック&amp;ピニオン設計支援用シミュレーションシステム *庄司悠一郎（山形大学・大学院） 大町 竜哉（正・山形大学大学院）</p> <p>2-15 マイクロスケール工作機械のためのAEセンサを用いたプローブシステムの特性 *齋藤 明德（正・日本大学） Martin B.G.Jun（University of Victoria）</p>
<p style="text-align: center;">◆日本設計工学会東北支部学生優秀発表賞の表彰 会場：第1室（114号室） 時間：16時40分（予定）～ 審査委員長 支部長 横田 理</p>	

**2. 会場へのアクセス** (<http://www.ce.nihon-u.ac.jp/links/access.html>)

- (1) 交通手段
- ・JR東北新幹線（郡山駅下車）、JR東北線（安積永盛駅下車、徒歩15分）
  - ・福島交通路線バス利用の場合（郡山駅西口出口へ、[http://www.fukushima-koutu.co.jp/bus/02\\_15.html](http://www.fukushima-koutu.co.jp/bus/02_15.html)）（往路）郡山駅前3番ポール、「昭和町・日本大学經由徳定行き」乗車、「日本大学」で降車  
運賃：片道330円、所要時間20～25分  
土曜日は運行ダイヤ（[http://busget.fukushima-koutu.co.jp/?action\\_timetable=1&busstop\\_no=1557&pole\\_no=3](http://busget.fukushima-koutu.co.jp/?action_timetable=1&busstop_no=1557&pole_no=3)）（復路）郡山駅行き：バス停がロータリーの中にあります。バスは屋根付きの中まで来ます。
  - ・東北自動車道（郡山南ICから20分）
  - ・福島空港（車で30分）
  - ・自家用車の場合は正門から入り本館前乗客用駐車場をご利用ください。
  - ・タクシー利用の場合  
日本大学工学部までと言えば、本館前まで来ます。その左隣が1号館（受付）です。  
運賃：1800～1900円、所要時間：15～20分
- (2) 講演会会場（右の図1をご参照ください。）
- ・受付：113室
  - ・研究発表講演会場  
第1室（114室）  
第2室（115室）
  - ・休憩室、実行委員控室：113室
- (3) 食堂（50周年記念館、1階）
- ・営業時間：10：00～13：30
  - ・内容：定食、丼物、麺類（食券をお求めください。）

**3. 付帯行事のご案内**（詳細は、会誌会告、8月号p.45をご覧ください。）

- (1) 見学会（2010年12月17日（金）、13：00～16：30）
- 1) アサヒビール株式会社福島工場（13：00～14：20）
  - 2) 東成イービー東北株式会社（15：00～16：30）
  - 3) 貸切バスご利用の方、郡山駅西口観光バス乗り場に集合ください。
- 下の案内図2をご参照ください。
- 主 催：（社）日本設計工学会東北支部  
共 催：（社）精密工学会東北支部  
（社）日本塑性加工学会東北・北海道支部
- (2) 技術交流会（2010年12月17日（金）、18：00～20：00）
- ・会 場：チサンホテル郡山（郡山市駅前1-8-18）
  - ・会 費：4,000円（当日会場でお支払いください。）
4. 申込・問合せ先：JSDE東北支部実行委員会  
〒963-8642 福島県郡山市田村町徳定字中河原1  
日本大学工学部 機械工学科内 長尾 光雄  
TEL：024-956-8760 または8772、FAX：024-956-8860  
E-mail：nagao@mech.ce.nihon-u.ac.jp

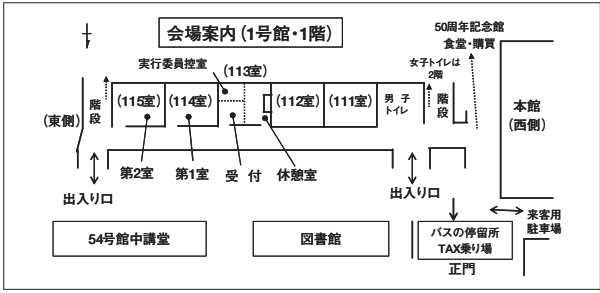


図1 会場案内図



図2 集合場所案内図  
(JR郡山駅西口 観光バス乗り場)