

秋田県立大学 システム科学技術学部 第5回研究発表会 プログラム

日時：平成16年11月5日(金) 10:30~18:00

会場：秋田県立大学システム科学技術学部 本荘キャンパス

URL：<http://www.akita-pu.ac.jp/>

電話：0184-27-2000 (代表)

FAX：0184-27-2180 (代表)

学部長挨拶..... 10:30 ~ 10:40

神山新一 (システム科学技術学部)

一般講演 1..... 10:40 ~ 12:10

MSE-1 地方公共図書館を活用した地域ビジネス支援に関する研究

住田友文, 嶋崎真仁, 岸川善紀 (経営情報システム学講座)

MSE-2 複合様式による刺激の事象関連電位に関する研究

郭偉宏, 杉山博史, 星野満博 (人間環境工学講座)

EIS-1 ワイドギャップ酸化物 ZnO の PLD 法による製膜および評価

橋本曜, 山口博之, 小宮山崇夫, 青山隆 (電子材料物性工学講座)

EIS-2 視覚情報が音知覚に及ぼす影響について

安倍幸治, 曾根敏夫 (生体情報工学講座), 小澤賢司 (山梨大学 大学院医学工学総合教育部/研究部), 鈴木陽一 (東北大学 電気通信研究所/大学院情報科学研究科)

一般講演 2..... 13:10 ~ 14:40

MIS-1 秋田県沖固有深層水の利活用について (第二報)

伊藤新, 日置進, 岡野秀晴, 高橋武彦 (機械知能システム), 松永隆司 (秋田県立大学 生物資源科学部応用生物科学科), 桑原正章 (秋田県立大学 木材高度加工研究所)

MIS-2 Rice Husk Recycling as Oil Absorbent

熊谷誠治, 野口洋介, 武田紘一 (熱工学講座 I), 栗本康司 (秋田県立大学木材高度加工研究所)

AES-1 実大モデル住宅を用いた秋田スギと自然エネルギー活用に関する研究

その1. スケルトン - インフィル型住宅としての架構の開発と実大構造実験

板垣直行, 亀井沢圭介, 篠木肇 (建築材料学講座), 高橋真由子 (都市アメニティ工学講座), 岡崎泰男, 飯島泰男 (秋田県立大学 木材高度加工研究所), 鈴木有 (木の住まい考房)

AES-2 実大モデル住宅を用いた秋田スギと自然エネルギー活用に関する研究

その2. アースチューブシステムの涼房効果に関する実験

松本真一, 長谷川兼一, 源城かほり, 小笠原加奈子 (建築環境学講座)

特別講演 15:00 ~ 16:20

演題：ものづくりと明日の若者

講師：野村東太 (ものづくり大学 学長)

講師紹介：神山新一 (システム科学技術学部 学部長)

ポスターセッション 16:30 ~ 18:00

機械知能システム学科

- MIS-3 円板状地下き裂の振動特性に影響を及ぼすき裂面接触剛性の検討
伊藤伸 (計算力学講座), 林一夫 (東北大学 流体力学研究所)
- MIS-4 Sn-0.7Cu 鉛フリーはんだの低サイクル疲労特性および画像を用いた疲労評価
高橋武彦, 日置進, 荘司郁夫, 神谷修 (コンピュータ援用設計学講座)
- MIS-5 **Design of Critical Control Systems Using Genetic Algorithms and LMI-based Regional Pole Assignment Technique**
佐藤俊之 (コンピュータ援用支援工学講座), 齋藤直樹 (ロボット工学講座)
- MIS-6 軸方向繊維強化型人工筋のモデル化と生体力学的特性
嵯峨宣彦, 中村太郎 (制御工学講座)
- MIS-7 付加構造をもつ回転円筒におけるマグナス効果に関する研究
須知成光, 伊藤淳, 村上信博, 菊地博道, 神山新一 (流体システム工学講座)
- MIS-8 高分子材料における除荷時のひずみ回復を考慮した粘塑性構成式の定式化
水野衛, 佐野村幸夫 (知能材料学講座)
- MIS-9 **Influence of Work Function Variation on Metal Surface Cleaning by Vacuum Arc Discharge**
杉本尚哉, 武田紘一 (熱工学講座 I)
- MIS-10 粒子径分布を考慮した強磁性コロイド分散系の凝集構造に関する 2次元モンテカルロ・シミュレーション —外部磁場が作用する場合—
青島政之, 佐藤明 (計算力学講座)
- MIS-11 起電力法を用いたはんだ材料のせん断変形測定
中山昇, 熊沢鉄雄, 邱建輝 (材料力学講座)
- MIS-12 介護福祉用移動ロボットの誘導制御
湯川俊浩, 細矢統, 齋藤直樹, 梶川伸哉, 岡野秀晴 (ロボット工学講座)
- MIS-13 柔軟型接触力計測センサによる 3次元接触力計測特性
齋藤直樹, 岡野秀晴 (ロボット工学講座), 佐藤俊之 (コンピュータ援用設計学講座)
- MIS-14 **Numerical Computation on Magnetothermal Convection of Water**
赤松正人, 日向野三雄 (熱工学講座 II), 尾添紘之 (九州大学 先導物質化学研究所)
- MIS-15 **Numerical Studies of Forced Convection Heat Transfer in Cylindrical Packed Beds with Constant Wall Heat Flux**
サンサンイー, 赤松正人, 日向野三雄 (熱工学講座 II), 上宇都幸一 (大分大学 工学部)

- MIS-16 平面研削盤を用いたセンタレス研削法の開発
呉勇波、野村光由、加藤正名 (知能機械システム工学講座)

電子情報システム学科

- EIS-3 **Detection of the Instantaneous Characteristics of the Electric Signal Radiated from Lightning Discharges by the Aspectum**
大久保寛，宮沢野歩，高山正和，竹内伸直 (電磁工学講座)
- EIS-4 ハイブリット形バーニアモータの解析
須田宏，徐粒，穴澤義久 (システム制御工学講座)
- EIS-5 鉛フリーはんだと Ni-P めっき接合部の界面構造と信頼性
長南安紀 (生体情報工学講座)，小宮山崇夫 (電子材料・物性工学講座)，大貫仁 (茨城大学 工学部物質工学科)
- EIS-6 超高周波帯における平板回路型液晶デバイスの検討
能勢敏明，柳瀬俊之，本間道則 (光・電子デバイス工学講座)
- EIS-7 実体化 XQuery ビューの差分更新
能登谷淳一，草苺良至，笠井雅夫 (電子計算機工学 I 講座)，古瀬一隆 (筑波大学 電子・情報工学系)
- EIS-8 常微分方程式の解の零点を求める方法
浅田浩，遠藤大喜，廣田千明，小澤一文 (電子計算機工学 II 講座)
- EIS-9 圧電振動ジャイロの 3 次元有限要素シミュレーションと検証実験
若槻尚斗，三浦雅人，寺田陽一，柴凌云，加川幸雄 (情報処理工学講座)
- EIS-10 地板近傍に配置した導体板によるプリント基板からの電磁波放射抑制解析
戸花照雄，笹森崇行，阿部紘士 (通信システム学講座)
- EIS-11 ニューラルネットワークを用いたネットワークの異常検出に関する研究
猿田和樹，寺田裕樹，武田和時 (情報ネットワーク工学講座)
- EIS-12 ¹⁵O(酸素 15)PET 画像における脳機能正常データベース作成と加齢変化についての研究
陳国躍 (情報科学講座)，菅野巖 (秋田県立脳血管研究センター)

建築環境システム学科

- AES-3 **Strong Ground Motion Attenuation in the Eastern Margin of Sea of Japan from K-Net Records**
Laxman Sunuwar, Carlos Cuadra, Madan B. Karkee (建築構造力学講座)
- AES-4 等価線形化法による複合組積造の地震応答推定
西田哲也，寺本尚史，小林淳 (建築構造学講座)，井上範夫 (東北大学)
- AES-5 セミアクティブ免震を実現する可変減衰ダンパーに関する研究
菅野秀人，加賀正，小川淳二 (都市アメニティ工学講座)，島田邦雄 (福島大学)

AES-6 白井晟一と近代和風建築
崎山俊雄，安原盛彦 (建築計画学講座)

経営システム工学科

MSE-3 非協力 n 人分数形ゲームにおける均衡解について
木村寛，星野満博，川島洋人，矢戸弓雄 (統計処理学講座)

MSE-4 Scheduling with Petri-Net
松山敬左，孫寧，石橋貴純 (社会経済学講座)

MSE-5 下水処理過程における亜硝酸酸化細菌と硝化脱窒機構の関係
金澤伸浩，漆川芳國 (人間環境工学講座)

MSE-6 リバースロジスティクスにおける NPV アプローチの有効性
郭偉宏 (人間環境工学講座)

MSE-7 原価企画活動を支援する情報インフラストラクチャーに関する研究
朴元熙，三品勉 (経営管理学講座)

MSE-8 Research on a Fuzzy Purchase Intention Model
若山大樹，三品勉，朴元熙 (経営管理学講座)，竹村和久 (早稲田大学 文学部心理学教室)

MSE-9 光触媒の添加量がセレン酸イオンの還元反応に及ぼす影響
菊地英治，富田千久真，梁瑞録，坂本宏 (製品技術管理学講座)