

秋田県立大学 システム科学技術学部 第6回 研究発表会 プログラム

日時：平成 17 年 10 月 15 日(土) 10:30 ~ 17:35

会場：秋田県立大学 本荘キャンパス

電話：0184 - 27 - 2000(代)

FAX：0184 - 27 - 2945

学部長挨拶 (AV ホール) 10:30 ~ 10:40

曾根敏夫 (システム科学技術学部)

一般講演 1 (AV ホール) 各 20 分 10:40 ~ 12:05

- MSE-1 地方公立大学の収支構造からみた生存戦略枠組み
○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 ゲーム理論とその応用
~参議院における政党間の影響力について~
○木村寛, 小倉祐貴, 川島洋人, 漆川芳國(統計処理学講座)
- EIS-1 カソードルミネッセンス法によるAlGaAs膜からの発光効率に関する検討
○青山隆, 小松瑞穂, 小宮山崇夫, 山口博之(電子材料・物性工学講座)
- EIS-2 ミリ波領域における液晶材料の性質と応用の可能性
○能勢敏明, 齋藤精一郎, 柳原進, 本間道則(光・電子デバイス工学講座)

一般講演 2 (AV ホール) 各 20 分 13:05 ~ 14:30

- MIS-1 スパイラル構造をもつマグナス回転円筒の空力特性
○須知成光, 坂口健雄, 長沼翼(流体システム工学講座)
- MIS-2 強磁性棒状粒子からなる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
—外部磁場が作用しない場合—
○青島政之, 佐藤明(計算力学講座)
- AES-1 廃ガラスカレットの ASR におけるペシマムサイズに関する考察
○山田寛次, 石山智(建築材料学講座)
- AES-2 全庁統合型時空間地理情報システムプロジェクト
○浅野耕一, 玉置昌史, 北野寛二, 小野寺淳哉,
小川淳二(都市アメニティ工学講座),
渡部聖一, 大庭司, 佐々木幸治(由利本荘市役所)

特別講演 (AV ホール)

14:40 ~ 15:55

演題：「地元企業の県立大学に期待すること」

講師：細矢 育夫 (株式会社三栄機械 代表取締役)

ポスターセッション (エントランスアトリウム)

16:05 ~ 17:35

機械知能システム学科

- MIS-1 スパイラル構造をもつマグナス回転円筒の空力特性
○須知成光, 坂口健雄, 長沼翼(流体システム工学講座)
- MIS-2 強磁性棒状粒子からなる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
—外部磁場が作用しない場合—
○青島政之, 佐藤明(計算力学講座)
- MIS-3 軸絞り加工によるアルミニウム合金の結晶粒微細化と機械的性質の向上
○中山昇, 邱建輝, 熊沢鉄雄(材料力学講座)
- MIS-4 高分子材料の非弾性構成式による多軸変形シミュレーション
○水野衛(知能材料学講座), 佐野村幸夫(玉川大)
- MIS-5 Fe 基金属ガラスの低保磁力の起源
○尾藤輝夫(知能材料学講座)
- MIS-6 炭酸ガス溶解水による脱臭方法の開発基礎研究
○武田紘一, 平野康之(熱工学 I 講座), 徳光直樹(秋田工業高専),
V. K. Beav (ロシア科学アカデミーシベリア支部)
- MIS-7 ケルビン力による Rayleigh-Bernard 空気対流の熱対流制御
○赤松正人, 日向野三雄(熱工学 II 講座)
- MIS-8 超音波援用研削に関する研究
— CBN 小径砥石のツルーイング・ドレッシングにおける超音波振動の効果—
○野村光由, 呉勇波, 加藤正名(知能機械システム工学講座),
立花亨(ミクロン精密株式会社), 厨川常元(東北大学)
- MIS-9 円板状き裂を用いたオーストラリア・クーパーベイズンにおける地下き裂評価
○伊藤伸(計算力学講座), 海江田秀志, 青柳恭平(電力中央研究所),
林一夫(東北大学流体研究所)
- MIS-10 遺伝的アルゴリズムと LMI による極領域配置手法を用いた 2 慣性系の臨界制御
○佐藤俊之(コンピュータ援用設計学講座),
齋藤直樹, 斎藤恒英(ロボット工学講座)
- MIS-11 人工筋によるロボットアームの Flexor System
○嵯峨宣彦, 高梨宏之, 長南征二(制御工学講座)
- MIS-12 システム同定支援のための GUI の開発
○高梨宏之(制御工学講座), 足立修一(宇都宮大学)
- MIS-13 複数のカメラを用いた介護福祉用ロボットの誘導方法
○湯川俊浩(ロボット工学講座), 細矢統(株式会社三栄機械),
齋藤直樹, 岡野秀晴(ロボット工学講座)

MIS-14 柔軟接触センサの変形量算出と機械インピーダンスの推定

○齋藤直樹(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),
岡野秀晴(ロボット工学講座)

電子情報システム学科

EIS-3 ヘリカル軸装置における荷電粒子入射の検討

○高山正和, 大久保寛, 竹内伸直(電磁工学講座)

EIS-4 永久磁石形バーニアモータの解析と特性

○須田宏, 徐粒, 穴澤義久(システム制御工学講座)

EIS-5 微細な配向パターンを有する液晶ブレーズ化回折格子の光学的特性

○小笠原昌則, 本間道則, 能勢敏明(光・電子デバイス工学講座)

EIS-6 放射状の木の自動生成アルゴリズム

○新里善美, 草苺良之, 能登谷淳一, 笠井雅夫(電子計算機工学I講座)

EIS-7 負荷分散を考慮した超高次代数方程式の並列解法

○遠藤大喜, 廣田千明, 小澤一文(電子計算機工学II講座)

EIS-8 吸着膜をもつ水晶微小天秤(QCM)における吸着質量同定

○若槻尚斗, 柴凌云, 加川幸雄(情報処理工学講座)

EIS-9 長さの異なる2素子により構成された線状アンテナ

○戸花照雄, 石田雄大, 笹森崇行, 阿部紘士(通信システム学講座)

EIS-10 データ転送時間がガンマ分布で表される場合の
グリッドコンピューティングによる計算時間

武田和時, 猿田和樹, ○寺田裕樹, 程華, 渋谷広志(情報ネットワーク工学講座)

EIS-11 身体特徴量に基づく頭部伝達関数の推定に関する検討

○高根昭一, 野上将宏, 安倍幸治, 曾根敏夫(生体情報工学講座)

EIS-12 A Preprocessing Method for Multichannel Feedforward ANC

○Guoyue Chen, Huigang Wang, Kean Chen and Kenji Muto (情報科学講座)

建築環境システム学科

AES-3 Studies on Inca Architectural Heritage

From dry joint stone masonry to site-planning skills

○Julio Rojas, Madan B. Karkee, Carlos Cuadra
and Ken Tokeshi (建築構造力学講座)

AES-4 鉄筋コンクリート造高層ラーメン架構の地震時挙動に関する実験的検討

○寺本尚史, 西田哲也, 小林淳(建築構造学講座)

AES-5 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3. スケルトンインフィル型住宅の構造要素実験

○板垣直行(建築材料学講座), 高橋真由子(建築環境学講座),
亀井沢圭介(建築環境システム学専攻建築材料学講座),
岡崎泰男, 飯島泰男(木材高度加工研究所),
篠木肇(篠木建築・構造設計事務所)

- AES-6 Development of Data Processing Programs for the Expanded AMeDAS
Weather Data DVD 1981-2000
○松本真一(建築環境学講座)
- AES-7 CASE STUDY OF HEALTH PROBLEMS RELATED TO DAMPNES IN
RESIDENTIAL BUILDINGS IN COLD CLIMATIC REGIONS OF JAPAN
○ K. Hasegawa , S. Matsumoto , K. Genjo (建築環境学講座),
H. Yoshino (Tohoku University),
Y. Ishikawa (Tohoku Institute of Technology)
and T. Mitamura (Ashikaga Institute of Technology)
- AES-8 Long-termed measurement on energy consumption and indoor
thermal environment for four houses in Akita Prefecture
Kahori Genjo , Shin-ichi Matsumoto, Ken-ichi Hasegawa (建築環境学講座)
and Hiroshi Yoshino(Tohoku University)
- AES-9 秋田県由利地方の農村住宅における空間構成の変化
ー増改築にみる屋内外の農作業空間の変化を中心とした考察ー
○込山敦司(建築計画学講座), 鈴木健太((株)田村設計)

経営システム工学科

- MSE-3 ゲーム理論とその応用
～参議院における政党間の影響力について～
○木村寛, 小倉祐貴, 川島洋人, 漆川芳國(統計処理学講座)
- MSE-4 国際貿易における戦略操作行為に関する研究
○孫寧, 松山敬左, 石橋貴純(社会経済学講座),
姚洪心(School of Economics, Sichuan Normal University)
- MSE-5 環境リスクの評価方法の現状と課題
○金澤伸浩, 漆川芳國(人間環境工学講座)
- MSE-6 多段階ロットサイジング問題に対する PSO 解法
○郭偉宏(人間環境工学講座)
- MSE-7 地方公立大学の収支構造からみた生存戦略枠組み
○住田友文, 嶋崎真仁, 岸川善紀(経営情報システム学講座)
- MSE-8 能代山本地域の市町村合併にともなう新市名称問題
○若山大樹, 三品勉(経営管理学講座)
- MSE-9 鉄-マンガ化合物吸着剤による有害イオンの除去
○梁瑞録, 菊地英二, 坂本宏(製品技術管理学講座)

産学交流懇親会 (カフェテリア)

18 : 00 ~ 19 : 30