

首都圏北部地域産業活性化事業

# 第 13 回首都圏北部4大学(4u)新技術説明会

キーテーマ

「産業用ロボットに関する応用・要素技術」

## 報 告 資 料

2011 年 11 月 4 日

群馬県桐生市

桐生市市民文化会館

【主催】 首都圏北部 4 大学連合(茨城大学・宇都宮大学・群馬大学・埼玉大学),  
首都圏北部地域産業活性化協議会(特定非営利活動法人 北関東産官  
学研究会・茨城県・栃木県・群馬県・(財)茨城県中小企業振興公社・  
(株)ひたちなかテクノセンター・(財)栃木県産業振興センター・  
(財)日立地区産業支援センター・特定非営利活動法人 群馬県ものづ  
くり研究会)

【共催】 群馬県次世代産業振興戦略会議

【後援】 関東経済産業局,  
埼玉県, 桐生市, さいたま市, (財)群馬県産業支援機構,  
(財)埼玉県産業振興公社, 群馬県商工会連合会, 桐生商工会議所,  
群馬銀行, 東和銀行, 足利銀行, 栃木銀行, 常陽銀行, 埼玉りそな銀行,  
武蔵野銀行, 埼玉縣信用金庫

# プログラム

13:00～13:15 <開会挨拶>

群馬大学

特定非営利活動法人 北関東産官学研究会

理事・副学長 平塚 浩士

会長 根津 紀久雄

13:15～13:45 <特別講演>

独立行政法人産業技術総合研究所 知能システム研究部門

副研究部門長 横井 一仁

「産業用ロボットの現状と今後」

13:45～16:55 <大学発表> 発表 25 分 質疑応答 5 分

No. 1 13:45～14:15 群馬大学 大学院工学研究科 生産システム工学専攻 准教授 松井 利一  
「従来よりも高機能性を実現する焦点調節機構導入型新画像処理法」

No. 2 14:15～14:45 宇都宮大学 大学院工学研究科 准教授 船渡 寛人  
「非接触電力給電 ～電界結合給電という第3の道～」

14:45～14:55 <休憩>

No. 3 14:55～15:25 茨城大学 教育学部 情報文化課程 教授 齋藤 芳徳  
「ロボット技術のユニバーサルデザイン化への応用の可能性—介護浴槽の事例から」

No. 4 15:25～15:55 埼玉大学 大学院理工学研究科 数理電子情報部門 助教 辻 俊明  
「次世代マンマシンインタフェースのための力覚信号処理」

No. 5 15:55～16:25 前橋工科大学 システム生体工学科 准教授 朱 赤  
「普通のタイヤにより全方向移動技術及びそれに基づいたパワーアシスト」

No. 6 16:25～16:55 群馬大学 大学院工学研究科 生産システム工学専攻 准教授 白石 洋一  
「組み込みシステムによる制御技術開発のためのモデルベース設計手法」

16:55～17:00 <閉会挨拶>

宇都宮大学

教授 知的財産センター長 山村 正明

17:20～18:30 <交流会> 会費 2,000 円/人 桐生市市民文化会館 2 階 レストラン織姫