



# 福井工業高等専門学校 地域連携テクノセンター

Vol. 2 October / 2012

## Newsletter

Advanced Research Center for Regional Cooperation  
of FUKUI NATIONAL COLLEGE OF TECHNOLOGY

### 平成24年度 地域連携アカデミア総会



事業報告に聞き入る吉田議長（左）と池田校長（右）

6月26日、福井商工会議所において平成24年度「福井高専地域連携アカデミア総会」を開催しました。地域連携アカデミアは、福井県内の企業が会員となり、福井高専の教育研究に対する協力や助成事業を行っているもので、今年度の総会には会員11社、関係機関2者及び福井高専教職員が出席しました。

総会では、池田福井高専校長の挨拶に続き、アカデミア会長である信越化学工業株式会社武生工場長の吉田紀史氏が議長となり、平成23年度事業報告及び決算案、平成24年度事業計画及び予算案の議事が進められました。

全会一致で議案が承認された後、吉田地域連携テクノセンター長及び長水、丸山両副センター長から本校の教育研究の現況及び同センター活動概要について説明があり、続けて、コーディネーターを介した会員企業と本校教員との技術マッチングの活用等について案内がありました。会員から地域連携アカデミアの更なる積極的な活動に関する意見が出るなど、地域における福井高専の役割を認識する有意義な会となりました。

### 教員紹介

平成24年4月 赴任

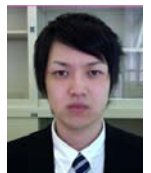
電気電子工学科 助教 竹本泰敏  
エネルギー部門

私の研究室では、電力システムに関する研究のなかでも小水力、太陽光、風力などの再生可能エネルギー利用や分散電源、スマートグリッド、電力機器を研究対象としています。関連内容で課題等があればお問い合わせください。



電子情報工学科 助教 小松貴大  
情報・通信部門

大学では、ヒトの知覚情報処理メカニズムの解明をテーマに、ヒトの知覚反応や運動を計測する心理物理実験を行っていました。現在はそれらの知識を生かし視線計測装置の開発なども行っています。



電子情報工学科 助教 川上由紀  
情報・通信部門

研究分野はアンテナ工学で、メタマテリアルという人工媒質を用いたアンテナの高性能設計に関する研究を行っております。また、本年度からは無線電力伝送に関する研究を開始しました。よろしくお願いいたします。



環境都市工学科 講師 香月壮亮  
環境・生態部門

主に空調熱負荷削減を目的とした建物外表面被覆の工夫による建物熱環境負荷削減効果の評価を行っておりますが、屋外・室内ともに温熱環境や風環境に関する研究を行っております。よろしくお願いいたします。



## イベントカレンダー

6月		小水力発電アイデアコンテスト合宿 6/16 三重県いなべ市(現地調査) 6/22~24 いなべ市(フィールドワーク)		
7月	企業技術者等活用プログラム始動 7/10~ (ロボット部、IT研究会プロフォ、デザイン研究会、 エレクトロメカニクス部、サイエンスクラブ、放送メディア研究会)		越前市中学生ロボコン 7/28(土) 第1回事前講習会 越前市技術・家庭科研究会主催 会場：武生第二中学校	
8月	きのくにロボコンinふくい 8/11(土) 事前講習会 8/18(土) 予選会 会場：福井高専			越前市中学生ロボコン 8/25(土) 第2回事前講習会 越前市技術・家庭科研究会主催 会場：武生第二中学校
			全国高専テクノフォーラム2012出展 8/20(月) 会場：京都国際会館	
9月	夏休み工作教室 9/1(土) 丹南ケーブルテレビ主催 会場：福井高専			歯みがきロボコン 9/23(日) コンテストin勝山大仏 会場：越前大仏
	丹南産業フェア2012 出展 9/15(土)~9/17(月) 会場：サンドーム福井			越前市中学生ロボコン 9/29(土) コンテスト 越前市技術・家庭科 研究会主催 会場：福井高専
	マナビフェスティバル 出展 9/16(日)・9/17(月) 会場：福井県生活学習館			

### テクノセンター活動予定(10月~12月)

- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| ■10/18-19 北陸技術交流テクノフェア2012 出展 | ■11/28-30 TECH Biz EXPO 2012 出展 |
| ■10/20-21 マナビフェスティバル(若狭) 出展   | ■11/30 JOINTフォーラム 開催            |
| ■11/7 FITネット商談会 出展            | ■12/13-15 エコプロダクツ2012 出展        |
| ■11/16-18 さばえものづくり博覧会 出展      |                                 |

### 【設備紹介】試料水平型多目的X線回析装置 XRD

製品 UltimaIV ((株)リガク)

性能 最大定格出力：3kW, ターゲット：Cu, スキャンモード： $\theta$ s/ $\theta$ d運動,  $\theta$ s,  $\theta$ d単独  
ゴニオメータ半径：285mm,  $2\theta$ 測角範囲： $-3\sim 162^\circ$ , 最小ステップ角度：0.0001°

本装置は、並行ビーム、薄膜測定用X線集光ミラー(CBO)用いて集中法と並行ビーム法の切り替えを容易とし、X線により薄膜応用材料である金属多層膜、化合物半導体薄膜、無機有機発光材料、LB薄膜、鈹物などの回折パターン及び反射率を測定して、その組成分析や結晶性などを評価する装置です。粉末X線回折測定を行って複雑な結晶構造を持つ材料の定性分析及び定量分析を行うことができます。また、応用解析ソフトウェアにより、結晶子サイズ、格子歪、格子定数の精密化、結晶化度、応力の算出を行うことができ、多目的測定アタッチメントにより極点測定(反射法)が可能。さらに、X線反射率測定により、極薄かつ平滑な薄膜の膜厚、表面・界面粗さ、密度を解析することが可能です。



お問い合わせは 福井工業高等専門学校 地域連携テクノセンター  
〒916-8507 福井県鯖江市下町  
TEL 0778-62-1881 FAX 0778-62-2597  
Email [techno@fukui-nct.ac.jp](mailto:techno@fukui-nct.ac.jp)  
HP <http://www.fukui-nct.ac.jp/~arc/>