



福井工業高等専門学校 地域連携テクノセンター

Vol. 4 June / 2013
Newsletter

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

校長挨拶



まつだ おさむ
校長 松田 理

このたび、池田大祐先生の退任に伴い、石川高専副校長から就任致しました。どうぞよろしくお願い申し上げます。

さて、今や高等教育機関にとって地域貢献は、教育、研究と並ぶ重要な責務であります。ニュースレターの発行もその一環であり、皆様と本校を結ぶ一つの架け橋と言えましょう。

ところで、就任早々、校長室に新しい観葉植物が入ってきました。名前は「グローバル」というそうです。一瞬、耳を疑いましたが、納入業者は確かにそうだと思います。

近年、技術系グローバル人材が求められる中、高専が育成すべきは地域（ローカル）に根ざしながらも、世界（グローバル）に視点を持つ人材、所謂、グローバルな人材であり、実に時宜を得た名の植物が納められたものだと感心しました。

地域連携テクノセンターは、今後も地域連携アカデミアの力強い支援体制のもと、県内産業の発展に寄与すべくさまざまな活動を実施してまいりますので、何とぞ宜しくお願い申し上げます。

新任教職員紹介

物質工学科 助教 後反 克典
環境・生態部門

地球環境試料および材料中に含まれる微量金属元素を精確かつ高感度に測定するための試料の分解法および元素の分離技術等の開発を行っています。元素分析に関連する課題や分析依頼等があればお問い合わせ下さい。



一般科目教室（自然） 講師 山田 哲也
地域・文化部門

専門は偏微分方程式です。特に、粘菌の凝集現象などを記述する移流拡散方程式系の解の定性的性質について調べています。また、「多面体作り」を通してその性質を学んでもらう公開講座なども行っています。宜しくお願いいたします。



一般科目教室（自然） 講師 青木 宏樹
計測・制御部門

研究分野は発育発達学で主に幼児や児童の体力の発達を評価しています。また、幼少年期には、神経系の機能と密接な関係がある調整力（巧緻性、敏捷性、平衡性、協応性）が顕著に発達するため、幼児や児童の調整力を適切に評価できるテストの開発を目指しています。よろしく願いいたします。



一般科目教室（人文） 助教 手嶋 泰伸
地域・文化部門

研究分野は歴史学で、特に日本の近現代史を専門としています。政治史や政治思想史の研究とともに、東北地方における地域の歴史史料の保存も行ってきました。今後は、福井県の近代史料の調査や保存活動にも取り組んで参りたいです。



教育研究支援センター 技術職員 小木曾 晴信
環境・生態部門

技術職員として、主に環境都市工学科の学生への実験実習指導をしております。また、学外貢献活動として小中学生を対象とした出前授業を行っています。個人的に環境NPOへの参加もしております。



教育研究支援センター 技術職員 中村 孝史
情報・通信部門

コンピュータを用いた数値解析を行っており、バネとブロックで作られた地震模型のシミュレーションを行っています。また、数値解析の結果からマグニチュードと発生件数の関係を調べることで統計的な性質への着目を試みています。



平成25年度 活動計画

6月	平成25年度東海・北陸地区国立高等専門学校テクノセンター長等会議に出席
	JOINT2013発行
	福井高専地域連携アカデミア総会開催 (6/24)
8月	第11回全国高専テクノフォーラム(名古屋)に出展
	「全日本小中学生ロボット選手権 ふくい予選会」を開催予定
	夏休み工作教室を開催予定
9月	第19回マグネットコンテスト作品募集開始(～9月30日まで)
	丹南産業フェア2013に出展
	第8回越前市中学生ロボットコンテスト競技会・表彰式を開催(共催事業)
10月	歯磨きロボットコンテスト競技会・表彰式を開催予定(共催事業)
	北陸技術交流テクノフェア2013に出展 (10/16～18)
	さばえものづくり博覧会に出展 (10/18～20)
11月	JOINTフォーラム2013を開催予定

開催時期未定

第3回小水力発電アイデアコンテスト(開催地:鯖江市)
 第19回マグネットコンテスト表彰式(主催事業)
 福井高専地域連携アカデミア会員企業見学会
 ほかに出展予定イベント: FITネット商談会, しんきんビジネスフェア, JST新技術説明会など

平成25年8月よりテクノセンター棟の改修工事が行われる予定です。センターご利用の方にはご迷惑おかけしますが、ご協力よろしくお願いいたします。



【第3回小水力発電アイデアコンテスト】

第3回小水力発電アイデアコンテストが、平成25年度は鯖江市(河和田地区)で開催されます。

福井高専はTHE (Technology of Hydraulic Energy) 研究会が中心となり、昨年度同様、現地調査、合宿を経て製作した機体を現地に設置し、審査に臨みます。

前回本校は、初参加ながら『開放周流型胸掛け水車』とその水車による発電で動く『水門自動開閉システム』を発表し、金賞と地元住民の投票による地域貢献賞をダブル受賞しました。

この経験とスキルを活かし、今年度も持続可能型エネルギー利活用と地域貢献を目標に、研鑽を積みたいと思います。

水車の仕様	
形式	開放周流型胸掛け水車
寸法	直径600[mm] × 幅600[mm]
材質	水車 : SUS304
	フレーム: 鉄 (溶融亜鉛メッキ)
	水路 : コンパネ, 土嚢
性能	最大出力88[W]
	最大効率10.7[%]



発電機現地設置状況

平成25年度 スタッフ一覧

センター長		吉田 雅穂
副センター長		丸山 晃生
副センター長		亀山 建太郎
地域・文化部門	部門長	長水 壽寛
	副部門長	加藤 清考
環境・生態部門	部門長	高山 勝己
	副部門長	奥村 充司
エネルギー部門	部門長	山本 幸男
	副部門長	芳賀 正和
安全・防災部門	部門長	辻子 裕二
	副部門長	岡本 拓夫
情報・通信部門	部門長	斉藤 徹
	副部門長	佐々 和洋
素材・加工部門	部門長	村中 貴幸
	副部門長	松井 栄樹
計測・制御部門	部門長	米田 知晃
	副部門長	西 仁司
総務課 評価・地域連携係		起橋 秀之
		近藤 理恵
		望 祥博

※ スタッフは兼任

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 福井県鯖江市下司町
 TEL 0778-62-1881 FAX 0778-62-2597
 Email techno@fukui-net.ac.jp
 HP <http://www.fukui-net.ac.jp/~arc/>