



福井工業高等専門学校 地域連携テクノセンター

Vol. 3 March / 2013

Newsletter

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

JOINTフォーラム2012

平成24年11月30日、サンドーム福井において「JOINTフォーラム2012」を開催しました。

本フォーラムは、福井高専と福井県内の企業及び産学官連携関係者との結びつきを深めることを目的として、福井県の産学官連携担当者や地元企業、本校の教育研究支援組織「福井高専地域連携アカデミア」会員企業、本校教職員など約80名が参加しました。

初めに池田校長の開会挨拶があり、続いて、「福井県における産業振興と産学官連携」と題した特別講演、福井高専地域連携アカデミア会員企業2社による企業ニーズ発表、本校地域連携テクノセンター7部門から8名の教員による研究シーズ発表さらに同センターの活動報告が行われました。

引き続き、会場内に設けられた展示ブースにおいてポスター発表が行われ、企業及び本校のシーズ・ニーズ発表者のほか、ポスター発表を希望した本校教員ら12名が展示したポスターの前で質問に答え、自由な意見交換を行いました。

閉会にあたって、テクノセンター長から、本フォーラムをきっかけとした交流を行い、産学官連携活動の推進に寄与したいとの挨拶があり、盛況のうちに閉会となりました。



池田校長の開会挨拶

第18回マグネットコンテスト表彰式

平成25年2月6日、サバエシティーホテルにおいて「第18回マグネットコンテスト」入賞者の表彰式を執り行いました。

このコンテストは、ものづくり教育の一環として、レア・アースマグネットの世界的生産拠点である信越化学工業(株)武生工場の協力を得て平成7年度から実施しているもので、第18回となる今回は『生活・暮らし』『健康・ふくし』『環境・エネルギー』の3つのテーマでアイデアを募集したところ、県内外の小中学生、高校生、高専生、大学生から総数2,131件のアイデア作品が寄せられました。

厳正なる審査の結果、『生活・暮らし』では最優秀賞「懐中電灯付き発電シャープペンシル」が、『環境・エネルギー』では最優秀賞「マグネットエレベーター」を含む5作品が入選し、受賞者の中から3名が表彰式に臨みました。

表彰式に続き、高専ロボコン地区大会で特別賞を取った「Crab Pet」のデモンストレーション並びに受賞者のスライドを使ったスピーチが行われ、会場を盛り上げました。



受賞者記念撮影

企業技術者等活用プログラム

平成24年度国立高専機構企業技術者等活用プログラム「地域の匠を活用した科学クラブの共同教育」事業において、平成25年2月21日に活動報告会を、3月7日に教員向けワークショップを実施しました。

活動報告会では、本事業に参加した科学技術系の7クラブの学生、顧問教員、外部指導講師ら33人が参加し、学生発表、顧問及び外部講師の講評が行われ、学生らはお互いのクラブ活動に興味を持ち、各々のモチベーションを高める良い機会となったようでした。

また、ワークショップには、学生らにクラブ指導を行う教員ら16名が参加しました。(株)ミュージケーション代表の朝尾太一氏(機械工学科OB)を講師に招き、スタンフォード大学d.school提唱の『デザイン思考』を体験しました。参加者は、新たな体験に刺激を受けた様子で、学生指導への取り組み方について熱い議論が交わされました。



クラブ発表の様子



ワークショップ講師の朝尾氏

小水力発電アイデアコンテスト

第2回小水力発電アイデアコンテスト発表会および審査会が、平成25年3月9日、10日に三重県いなべ市で開催されました。NPO法人地域再生機構と(株)デンソーの協力のもと東海北陸地区高専を中心とした10チームが参加し、1年間の成果を発表しました。

本校は、放周流型胸掛け水車を製作し、それにより発電した電気を水門自動開閉システムに活用しました。表彰式では、「金賞」と「地域貢献賞」の二つの賞を同時に受賞することができました。



実地審査の様子



受賞を喜ぶ参加者一同



イベントカレンダー

10月	<p>北陸技術交流 テクノフェア2012 10/18(木)・10/19(金) 会場：福井県産業会館</p> 	<p>企業技術者等活用プログラム 全体講習会 『第1回話す力』 10/26(金) 会場：福井高専</p> 
		<p>マナビフェスティバル 出展 10/20(土)・10/21(日) 会場：若狭図書学習センター</p>
11月	<p>FITネット商談会 11/7(水) 会場：産業会館</p> 	<p>TECH Biz Expo 2012 11/28(水)～11/30(金) 会場：ポートメッセなごや</p> 
	<p>さばえものづくり博覧会 11/16(金)～11/18(日) 会場：嚮陽会館</p> 	<p>JOINTフォーラム2012 11/30(金) 会場：サンドーム福井 【表面掲載】</p>
12月	<p>マグネットコンテスト審査会 12/4(木) 会場：福井高専</p> 	<p>企業技術者等活用プログラム 全体講習会 『第2回話す力』 12/14(金) 会場：福井高専</p> 
	<p>誠市・ご縁市 12/9(日) 会場：市民ホールつつじ</p>	<p>きのくにロボットフェスティバル 12/16(日) 会場：御坊市立体育館</p> 
	<p>エコプロダクツ 2012 12/13(木)～12/15(土) 会場：東京ビックサイト</p>	
2月	<p>マグネットコンテスト表彰式 2/6(水) 会場：サバエシティホテル 【表面掲載】</p>	<p>企業技術者等活用プログラム クラブ活動報告会 2/21(木) 会場：福井高専 【表面掲載】</p>
3月	<p>企業技術者等活用プログラム ワークショップ 3/7(木) 会場：福井高専 【表面掲載】</p>	<p>小水力発電アイデアコンテスト 発表会・審査会 3/9(土)・3/10(日) 会場：三重県いなべ市 【表面掲載】</p>

【設備紹介】 超伝導核磁気共鳴装置 NMR

製品 AVANCE III 400MHz (ブルカー・バイオスピン (株))
性能 ^1H 共鳴周波数 400MHz, X核共鳴周波数 14~400MHz
溶液用検出器 観測核 ^{15}N ~ ^{31}P , ^{19}F , ^1H を自動で観測

共同利用機器として設置された400MHz NMRは超伝導磁石、分光器、操作部から構成され、視覚的に使いやすいインターフェイスにより、分光器の制御と得られた信号の後処理、オートメーション測定を簡単に行うことができます。

NMR測定は非破壊の検査法であり、有機分子、高分子材料、生体分子の構造決定に幅広く適用し、炭素、水素、酸素、窒素等の分子構造の繋がりを決定することができます。通常は試料を重溶媒に溶解して測定を行いますが、溶解が困難な場合、固体プローブを用いて固体試料として核種の測定が可能です。



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
HP <http://www.fukui-nct.ac.jp/~arc/>