

平成27年4月17日

地域共同テクノセンターだより NO. 50

地域共同テクノセンター

日頃より当センターの活動にご協力頂きましてありがとうございます。

平成26年9月から平成27年3月までの活動概要をお知らせいたします。

1. 産学関係

(1) 非接触表面形状測定機器説明会

9月17日本校合同講義室北にて「ZYGO NewView7100」の説明講習会が開催され、富永センター長と篠崎センター員をはじめ本校教職員と企業より11名が参加しました。



説明会の様子

(2) X線回析装置 Smart Lab 機器説明会

9月26日本校第一機器分析室およびX線室にて「X線回析装置機器説明会」が開催され、篠崎センター員をはじめ本校教職員と企業より11名が参加しました。



説明会の様子

(3) 九州沖縄地区高専若手研究者と九州弁理士会交流会

1月28日博多バスターミナル12・13ホールにて「九州沖縄地区高専若手研究者と九州弁理士会交流会」が開催され、富永センター長と清水センター員が参加しました。

(4) おおむた産学官連環交流会（第12回）

12月4日オームタガーデンホテルにて「第12回おおむた産学官連環交流会」が開催され、富永センター長が参加しました。当日は、株式会社ピーエムティー代表取締役社長 京谷忠幸氏による「産学連携によるモノづくりの高度化について ～できないを言い訳にして生きていくのは嫌だ！～」と題した講演が行われました。

本校からは、建築学科准教授鎌田誠史先生より「大牟田市における空き家活用の可能性」、福岡大学研究推進部客員教授川上由基人先生より「超音波補助下の血管穿刺を安全に行うための補助装置」、帝京大学福岡医療技術学部講師上瀧健二先生より「大気汚染と呼吸器疾患について～大牟田地区での新たな試み～」と題し、発表がありました。

(5) マイクロ波プラズマ原子発光分光分析装置説明会

12月16日本校にて「マイクロ波プラズマ原子発光分光分析装置説明会」が開催され、本校教職員をはじめ企業より6名が参加しました。

(6) ネットワークアナライザセミナー

2月9日本校専攻科講義室にて「ネットワークアナライザセミナー」が開催され、本校教職員をはじめ企業より9名が参加しました。ネットワークアナライザの基本構造の説明後、実際の装置を使い非測定物を実測し操作方法などの紹介がありました。

(7) ビジネススキル基礎講座

本校専攻科講義室にて、株式会社ASKプロジェクト代表取締役 橋爪康知氏により「ビジネススキル基礎講座」4講座が開催され、本校教職員と学生および企業より16名が参加しました。

(第1回) 12月12日 コミュニケーションやヒアリングの基礎となる『聴く力・話す力』

(第2回) 1月28日 様々な問題を解決する方法を生み出すための『考える力』

(第3回) 2月19日 情報を漏れ無く伝える報告書やメールを作成するための『書く力』

(第4回) 3月6日 現場やチームで仕事をスムーズに進めるための『情報を共有する力』

社会人としてチームで仕事をするうえで基礎となる「仕事の5力」や、自身のスキルアップや仕事・勉強の効率アップにつながる内容となりました。

2. 民学関係

(1) 勝立公民館文化祭

11月8日勝立公民館にて本校機械工学科原慎真也准教授と篠崎センター員により、ロボット操縦体験が行われました。パネル展示や番組上映、CDホバークラフト製作などが行われ、ロボコン部の学生が作成した簡易フィールドが好評でした。



ミニロボ体験



CDホバー製作

(2) エコタウンフェア

11月9日大牟田エコサルクセンターにて「おおむたエコタウンフェア2014」が開催されました。富永センター長、村田副センター長、石川センター員、清水センター員、森田センター員で対応され、液体窒素の性質についての説明および簡単な実験が行われました。



液体窒素で遊んでみよう

(3) あらお環境フェスタ

11月30日、荒尾市中央公民館にて「荒尾環境フェスタ2014」が開催されました。篠崎センター員とロボコン部の学生3名が対応にあたりました。ロボコン大会に出場したマシンの展示や、NHKにて放映されたロボコン大会の上映、ロボット操縦体験等が行われました。

(4) 平成26年度 教育支援事業一覧

○小中学校対象

講座名	参加者数	開催期日	担当者	主催等
テレビの画像ってどうやって届いているの？	25	9月12日	電子情報工学科(3名)	連携協力推進会議事業 (駿馬南小学校)
液体窒素で遊んでみよう	28	10月24日	一般教育科(酒井、鮫島、竹内、青影)	連携協力推進会議事業 (高取小学校)
一瞬で色が変わる透明な水	42	11月25日	一般教育科 (松尾、森田)	連携協力推進会議事業 (天の原小学校)
液体窒素で遊んでみよう	22	11月27日	一般教育科(鮫島、村岡、野口、竹内)	連携協力推進会議事業 (平原小学校)
クリップモーターを作り回転競争をしよう	27	12月5日	電気工学科 (永守、尋木、森山)	連携協力推進会議事業 (平原小学校)
クリップモーターを作り回転競争をしよう	19	12月11日	電気工学科 (泉、高松、清水)	連携協力推進会議事業 (玉川小学校)
クリップモーターを作り回転競争をしよう	62	12月22日	電気工学科(塚本、石丸、河野、尋木、池之上)	連携協力推進会議事業 (大牟田小学校)
液体窒素で遊んでみよう	61	1月26日	一般教育科 (酒井、鮫島、福田、森田)	連携協力推進会議事業 (大正小学校)
楽しい折り紙教室	43	9月20日	建築学科(上原、岡本)	連携協力推進会議事業 (有明小学校)
「化学エンジニアはエコロジー」 ペットボトルを再利用してアクセサリを作ろう！	30	10月19日	物質工学科 (出口、大河平)	連携協力推進会議事業 (緑ヶ丘小学校)
風上へ進む風力カーって何！？	32	10月19日	機械工学科(坪根)	連携協力推進会議事業 (緑ヶ丘小学校)
犯人を捜せ！ ～化学分析を体験してみよう～	22	10月26日	物質工学科 (小林、出口)	連携協力推進会議事業 (八幡小学校)
空気砲を作ろう	34	12月9日	機械工学科(坪根)	連携協力推進会議事業 (荒尾第一小学校)
LEGO ロボ大作戦 2014 ～Mr. Tからの挑戦状～	14	7月31～ 8月1日	電気工学科(尋木 他9名)	電気工学科主催事業
楽しくやろう夏休み自由研究 -高専おもしろ研究室体験-	13	7月31～ 8月5日	機械工学科 (吉田 他7名)	機械工学科主催事業
ロボコン Jrリーグ有明ステージ 2014	95	8月24日	地域共同テクノセンター (富永、坪根)	オープンカレッジ
ロボコン Jrリーグ ロボット製作		8月20～ 8月22日	機械工学科(7名) 技術支援センター(4名)	実行委員会

第9回エレクトロニクスものづくり体験教室	60	12月13日	電子情報工学科(石川 他)	電子情報工学科主催事業 電子情報通信学会共催
理系ゴコロ講習会(女性エンジニア・研究者のステキなお仕事&オリジナルろうそくを作ろう)	20	3月7日	物質工学科 (藤本、氷室、鮫島、岡本)	物質工学科
次世代科学者育成プログラム	18	6月7日～ 12月27日	機械工学科(坪根)他	(独)科学技術振興機構

○小中学校教員対象

講座名	参加人数	開催日	担当者	主催等
大牟田市小学校教員教育講座	14	7月24日	一般教育科(酒井他2名) 電気工学科(泉他4名)	連携協力推進会議事業 大牟田市教育講座
大牟田市中学校教員教育講座	18	8月1日	機械工学科(坪根)他	連携協力推進会議事業 大牟田市教育講座
荒尾市小・中学校理科教員研修	32	8月20日	電子情報工学科	連携協力推進会議事業 荒尾市教育講座

○一般市民対象

講座名	参加人数	開催日	担当者	主催等
布の魅力とインド社会の変化	30	11月7日	一般教育科(山口)	大牟田市生涯学習まちづくり推進本部
菅原道真公の漢詩鑑賞～太宰府時代の作品を読む～	30	11月27日	一般教育科(焼山)	
「磨きの技」を体験しよう！ ～磨いてみがいいて光り輝く精密加工の世界～	20	12月20日	機械工学科(篠崎)	

○その他依頼事項

講座名	参加者数	開催期日	担当者	主催等
地震のときに家はどのように揺れるかな？	27	4月20日	建築学科(上原、鳶)	荒尾少年少女発明クラブ
科学と工作をペットボトルロケットから学ぼう！	22	8月9日	機械工学科(篠崎、南、坪根)	荒尾総合文化センター
コンピュータプログラミング超入門 センサを使って光・音・温度を操ろう	98	9月6日	電子情報工学科	電子情報工学科主催事業
勝立公民館文化祭 (ロボット操縦体験)	40	11月8日	機械工学科(原楨、篠崎)	勝立公民館
勝立公民館文化祭 (折り紙教室)	9	11月8日	建築学科 (上原、鳶)	
エコタウンフェア (ロボット操縦体験)	200	11月9日	機械工学科(原楨、篠崎)	大牟田市地域活性化センター
エコタウンフェア (液体窒素で科学実験)	200	11月9日	テクノセンター(富永、村田、石川、清水、森田)	
あらお環境フェスタ (高専ロボコンとロボット操縦体験)	100	11月30日	機械工学科(篠崎)	荒尾市中央公民館
あらお環境フェスタ (ペットボトルを再利用してアクセサリを作ろう！)	50	11月30日	物質工学科(劉、出口)	
あらお環境フェスタ (ホバークラフト製作教室)	100	11月30日	機械工学科(原楨)	

3. 委員会等

(1) 大牟田スタートアップセンター評議委員会

9月25日「大牟田スタートアップセンター評議委員会」が開催され、富永センター長が出席しました。

(2) 荒尾産炭センター委員会

2月18日ホテルヴェルデにて「荒尾産炭センター委員会」が開催され、富永センター長が出席しました。

本誌並びに共同研究に関するご意見・ご質問がございましたら、テクノセンター事務室までご連絡ください。

テクノセンター事務室（事務補佐員 猿渡）

TEL: (0944) 53-8627/FAX: (0944) 53-8821

E-mail: arcc-office@ml.ariake-nct.ac.jp