

平成 25 年 4 月 5 日

## 地域共同テクノセンターだより NO.45

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 25 年 1 月から 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) 九州沖縄地区高専と日本弁理士会九州支部との協議会

2 月 8 日に福岡朝日ビルにて『九州沖縄地区高専と日本弁理士会九州支部との協議会』が開催され、泉センター長が出席しました。

#### (2) 平成 24 年度国立高等専門学校機構 産学連携に関する実施セミナー

2 月 27 日・28 日にキャンパスイノベーションセンター東京（東京都）にて『平成 24 年度国立高等専門学校機構 産学連携に関する実施セミナー』が開催され、泉センター長が出席しました。

#### (3) 平成 24 年度 有明広域産業技術振興会分科会 工場視察

3 月 8 日に信号電材株式会社 荒尾工場、九州電力株式会社 メガソーラー大牟田発電所、株式会社イデックスエコエナジー 福岡バイオ水素プロジェクトを訪問し、36 名が参加しました。

信号電材株式会社様では荒尾事業所に新ライン「Go-Wing ライン」を稼働されましたので、今回はこの荒尾事業所を視察させていただき、九州電力株式会社様では、港発電所（火力発電所）跡地を利用した、稼働時九州最大のメガソーラー発電所を視察させていただきました。また、株式会社イデックスエコエナジー様においては福岡バイオ水素プロジェクトにおいて、原料を地域から出る間伐材を使用され、地域に根ざしたこれからの循環型環境社会に適応したシステムを視察させていただきました。



信号電材株式会社 視察風景



九州電力株式会社 視察風景



株式会社イデックスエコエナジー 視察風景

#### (4) 第10回おおむた産学官連環交流会

3月12日、オームタガーデンホテルにて『第10回おおむた産学官連環交流会』が開催されました。当日は、東成エレクトロビーム株式会社 代表取締役社長 上野保氏による「産・学・官・金—企業連携が地域経済を元気にする！」と題した特別記念講演が行われました。

本校機械工学科柳原先生より「固体酸化物型燃料電池を用いたミニバイク排ガスからの電力回収の試み」、福岡大学工学部社会デザイン科渡辺先生より「公共施設における薄い排出抑制対策と費用対効果」と題した発表がありました。

また、トータル・システム株式会社 代表取締役 長武志氏より「紙おむつリサイクル事業を活用した見守り社会システム」と題した研究事例発表がありました。

発表終了後には意見交換会も行われました。





交流会の様子



意見交換会の様子

## 2. 民学関係

### (1) 体験コーナー大集合「ロボット実演・展示」

1月27日、石炭産業科学館にて、ロボットの実演、子ども達による体験が行われました。当日は泉センター長・堀田副センター長、田中センター員及び学生4名が対応にあたり、たくさんの参加者においでいただきました。またロボットは、2月24日まで展示されました。



(2) 出前講座 (1年分を記載しています。)

○連携理科授業 (出前授業)

講座名	参加人数	開催期日	担当者	依頼主
荒尾市教育委員会との連携協力会議推進事業	31名	9月11日	酒井 健 鮫島 朋子 竹内 伯夫	荒尾市教育委員会 荒尾市立第一小学校
荒尾市教育委員会との連携協力会議推進事業	50名	9月11日	焼山 廣志	荒尾市教育委員会 荒尾市立八幡小学校
大牟田市教育委員会との連携協会議示推進事業	28名	10月29日	酒井 健 鮫島 朋子 竹内 伯夫	大牟田市教育委員会 大牟田市立駛馬南小学校
大牟田市教育委員会との連携協力会議推進事業	24名	11月10日	酒井 健 鮫島 朋子 竹内 伯夫	大牟田市教育委員会 大牟田市立笹原小学校
熊本市立花園小学校学級活動	35名	11月11日	藤本 大輔 近藤 満 出口 智昭	熊本市立花園小学校
大牟田市教育委員会との連携協力会議推進事業	14名	11月26日	永守 知見 河野 晋	大牟田市教育委員会 大牟田市立玉川小学校
長洲町立清里小学校学級活動	28名	12月2日	酒井 健 竹内 伯夫 三戸 健司	長洲町立清里小学校
大牟田市教育委員会との連携協力会議推進事業	45名	12月3日	出口 智昭 大河平 紀司	大牟田市教育委員会 大牟田市立松原中学校
大牟田市教育委員会との連携協力会議推進事業	45名	12月4日	鎌田 誠史 鳶 敏和 小野 聡子	大牟田市教育委員会 大牟田市立松原中学校
大牟田市教育委員会との連携協力会議推進事業	70名	12月13日	酒井 健 鮫島 朋子 青影 一哉	大牟田市教育委員会 大牟田市立大正小学校
大牟田市教育委員会との連携協力会議推進事業	27名	12月17日	永守 知見 石丸 智士 尋木 信一	大牟田市教育委員会 大牟田市立平原小学校
荒尾市教育委員会との連携協力会議推進事業	32名	1月17日	鳶 敏和 上原 修一 下田 誠也 加藤 浩司	荒尾市教育委員会 荒尾市立第四中学校

荒尾市教育委員会との連携協力会議推進事業	33名	1月17日	出口 智昭 大河平 紀司	荒尾市教育委員会 荒尾市立第四中学校
荒尾市教育委員会との連携協力会議推進事業	32名	1月24日	出口 智昭 近藤 満	荒尾市教育委員会 荒尾市立第四中学校
荒尾市教育委員会との連携協力会議推進事業	33名	1月24日	坪根 弘明 原 真也	荒尾市教育委員会 荒尾市立第四中学校
大牟田市教育委員会との連携協力会議推進事業	27名	1月31日	酒井 健 鮫島 朋子 竹内 伯夫	大牟田市教育委員会 大牟田市立平原小学校

○こども工作教室（ものづくり支援活動）

講座名	参加人数	開催期日	担当者	依頼主
ロボットJリーグ有明ステージ 際作説明会	76名	7月14日	堀田 源治 福永 道彦 泉 勝弘	有明高専ホープンカレッジ実行委員会 (ホップJ担当)
ロボットJリーグ ロボット製作	76名	8月1日～ 8月23日	機械工学科 10名 技術支援センター 5名	有明高専ホープンカレッジ実行委員会 (ホップJ担当)
LEGO ホップ大作戦2012 ～Mr.Tからの挑戦状～	66名	8月1日～ 8月3日	尋木 信一外9名 吉富 貴司	電気工学科
夏休み自由研究お助け教室	30名	8月2日	藤本 大輔 専攻科学生	高専改革推進経費 女子中学生理系進路選択応援プロジェクト
中友小ホップ関係講師		10月23日、 11月6日、27日	尋木 信一	中友小学校
理系ゴッコ講演会 「女性エンジニア・研究者の 好きなお仕事」	19名	12月15日	藤本 大輔 専攻科学生	高専改革推進経費 女子中学生理系進路選択応援プロジェクト
水ってすごい！空気って えらい！－実験でわかる 水と空気のエネルギー－	40名	12月3日～4日	吉田 正道	SPP事業 松原中学校
第7回エレクトロニクスものづくり体験教室	18名	12月8日	菅沼 明 森山 英明 石川 洋平	電子情報工学科 電子情報通信学会共催
女子中学生によるものづくり体験（素敵なシルバークォーツを作ろう）	31名	12月23・24日	坪根 弘明 篠崎 烈 福永 道彦 岡本 則子	SPP事業 機械工学科主催

水ってすごい！空気って えらい！－実験でわかる 水と空気のエネルギー－	32名	1月17・24日	吉田 正道	SPP事業 松原中学校
---	-----	----------	-------	----------------

○科学技術展示（地域イベント等への参加）

講座名	参加人数	開催期日	担当者	依頼主
夏休み実験教室	70名	8月11日	吉田 正道	荒尾総合文化センター
八女まつり 「ロボット操縦体験」	80名	8月23日	篠崎 烈 泉 勝弘 堀田 源治	八女まつり実行委員会
有明高専体験カレッジ	105名	10月13・14日	地域教育支援委 員会	第23回プログラムコ ンテスト実行委員会
勝立地区公民館文化祭 in 子供文化体験 「ロボット操縦体験」	20名	11月10日	篠崎 烈 泉 勝弘 堀田 源治	勝立公民館文化祭実行 委員会
勝立地区公民館文化祭 in 子供文化体験 「おもしろ化学実験（折 り紙建築）」	15名	11月10日	北岡 敏郎 下田 誠也 岡本 則子	勝立公民館文化祭実行 委員会
おおむたエコタウンフェ ア2012 「ロボット操縦体験」		11月11日	泉 勝弘 福永 道彦	大牟田市地域活性化セ ンター
おおむたエコタウンフェ ア2012 「液体窒素で科学実験」		11月11日	田中 康德 竹内 伯夫 鎌田 誠史	大牟田市地域活性化セ ンター
環境フェア2012		11月11日	柳原 聖 吉田 正道	大牟田リサイクルセン ター
青少年のための科学の祭 典大分大会2012		11月17日	堀田 源治	大分高専
平井フェスタ2012	130名	11月18日	永守 知見 森山 賀文 石川 洋平 森 紳太郎 原 武嗣	平井小学校
体験コーナー大集合（ロ ボット操縦と実演）	120名	1月27日	泉 勝弘 堀田 源治 田中 康德	石炭産業科学館

○教員研修会等の支援

講座名	参加人数	開催期日	担当者	依頼主
小学校・特別支援学校教育講座「ふりこつてこの授業つくり」「放射線の基礎について」	28名	7月30日	堀田 源治 竹内 伯夫 森田 恵一	連携協力会議推進事業 大牟田市教育講座
中学校・特別支援学校教育講座(理科)	20名	8月22日	堀田 源治 中島 洋典	連携協力会議推進事業 大牟田市教育講座
荒尾市小・中学校理科教員研修	31名	8月22日	冨永 伸明 小林 正幸 山口 明美	連携協力会議推進事業 荒尾市教育講座

○一般市民対象講演会

講座名	参加人数	開催期日	担当者	依頼主
市民大学講座「インドの民族衣装を学ぶ」	15名	12月14日	山口 英一	大牟田市生涯学習まちづくり本部
市民大学講座「難しいけれど知れば面白い！～機械屋さんが見た大牟田・荒尾の炭坑技術～」	15名	1月18日	篠崎 烈	大牟田市生涯学習まちづくり本部
市民大学講座「怒れる天神様の原型はここにあった」	35名	2月11日	焼山 廣志	大牟田市生涯学習まちづくり本部

### 3. 委員会等

(1) (財) 荒尾産炭地域振興センター 第43回評議委員会

3月1日にホテルヴェルデにて『第43回協議委員会』が開催され、泉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 中島)  
TEL:(0944)53-8627/FAX:(0944)53-8821  
E-mail: arcc-office@ml.ariake-nct.ac.jp