

# テクノセンターニュース

vol. 10

2010年1月刊

## Topic.1 事業報告

### 市民サロンと産業技術フォーラム

鶴岡高专地域共同テクノセンターと鶴岡高专技術振興会が主催する今年度の事業の中で、第30回産業技術フォーラムと市民サロン2009「自然に学ぶ」が、これまでに終了している（いずれも、庄内地域産学官連携推進会議・庄内地域産業振興センター・鶴岡市の後援を受けている）。

8月20日に庄内産業振興センターで開催された産業技術フォーラムでは、韓国海洋大学校教授の金東一氏による講演（演題「プリント基板ノイズ制御のための磁気電波吸収体の開発」）が行われた。また、第1回～3回の市民サロンについては、下表の通り。

回・実施日	テーマ	講師
第1回 7月23日	お米の新品種ができるまで	山形県農業総合研究センター水田農業試験場 森谷 真紀子 氏
	書籍用自動ペジめくり機の開発とその応用	鶴岡高专機械工学科 増山 知也 氏
第2回 9月10日	光のおはなし	山形県工業技術センター庄内試験場 橋本 智明 氏
	色の世界	鶴岡高专電気電子工学科 御園 勝秀 氏
第3回 10月22日	庄内でパプリカを作ろう！！	庄内総合支庁農業技術普及課産地研究室 古野 伸典 氏
	鶴岡市における酸性雨について	鶴岡高专物質工学科 小谷 卓 氏

## Topic.2 事業報告

### 鶴岡工業博覧会2009への出展

10月17～18日に鶴岡市主催で開催された鶴岡工業博覧会2009に体験ブース6、研究成果報告ブース1と東北ロボコン大会出場の花笠コロ子（鶴岡Bチーム）を出展するとともに、学校紹介と教員の研究成果のパネルを展示した。両日とも多数の親子連れが訪れ、実験を通じて科学の不思議さと面白さを体験した。

体験ブースの内容は、色が変わる!?UVマジックビーズ・カラフルな人工イクラ・圧電ブザーでLEDを光らせてみよう・流体の不思議・飛び出す3次元グラフィックス・自転車発電、等。



## Topic.3 取り組み紹介

### ものづくり分野の人材育成・確保補助事業

### 「スキル標準に基づく実践的組込みソフトウェア技術者の育成事業」について

鶴岡高専電気電子工学科 佐藤 淳 氏

平成 21 年度全国中小企業団体中央会補助金ものづくり分野の人材育成・確保事業企業との連携による若年ものづくり人材育成事業「スキル標準に基づく実践的組込みソフトウェア技術者の育成事業」が採択され、事業主体として財団法人山形県産業技術振興機構が同事業を実施しています。本事業は、産業界と連携して高専・工業高校生を対象とした人材育成のための研修を行うものであり、今回は組込みソフトウェア技術者を育成するための研修を産業界（東北組込み産業クラスター）及び県公設試等の支援を受けて実施しています。今年度は以下の 3 つの研修を実施しています。

#### (1) ETSS 対応研修

鶴岡高専本科 5 年生と専攻科 1 年生を対象として、株式会社 YCC 情報システム様が組込みスキル標準(ETSS)に基づいた組込みソフトウェア研修を実施

#### (2) ET ロボコン研修

鶴岡高専本科 1 年生を対象として、酒田 sAs 株式会社様が Microsoft XNA Game Studio を用いて初心者向けソフトウェア研修を実施

#### (3) ゲーム・ロボット開発研修

県内工業高校生を対象として、鶴岡高専と山形県工業技術センターが 2 輪倒立振子走行体を使って ET ロボコン(<http://www.etrobo.jp/>)を題材とした組込みソフトウェア研修を実施

本事業のように、地域力を活用した産学官連携の実践的な教育は有益な取り組みであり、本校が実施している他の組込みシステム教育・事業と合わせて、さらなる展開が図れるように努力したいと考えています。



ETSS 対応研修



ET ロボコン研修

## Topic.4 事業報告

# 2009年度 これまでの技術相談

技術相談は、教職員が学外の組織や機関からの相談に応じて技術支援を行うものであり、本校が外部機関に対して行う研究協力の基盤的活動とも言える。その内容は、新技術開発、技術的課題の解決、学術情報の交換や提供、特性試験の依頼等、多岐にわたる。また、技術相談のやりとりが同研究・受託研究に発展する事例も少なくない。

本年度これまでに寄せられた技術相談には、以下のようなものがある。

技術相談概要	件数
物質の分析方法に関する相談	2件
ビジネス立ち上げに関する相談	1件
機械システム開発に関する相談	1件
ソフトウェアに関する相談	1件
加工技術に関する相談	1件
製品機能改良に関する相談	1件
データ処理に関する相談	1件
薬品製造に関する相談	1件
製品機能測定に関する相談	1件
器機設置に関する相談	1件
発電に関する相談	2件
合計	13件

## Topic.5 お知らせ①

### テクノセンター活動に関連する鶴岡高专ホームページについて

#### 1) 「施設案内 地域共同テクノセンター」のリニューアル

(<http://www.tsuruoka-nct.ac.jp/sisetu/center.html>)

- ① 「企業等からの卒業研究テーマの受入れ」、「奨学寄附金の受入れ」を新置。
- ② 共同研究・受託研究・技術相談について、過去の実績と最近5年間の受入状況を掲載。
- ③ 過去5年間の市民サロンの実施状況を掲載。

#### 2) 産学連携の窓口の開設

(<http://www.tsuruoka-nct.ac.jp/seeds/index.html>)

- ① 「産学連携の窓口」を開設し、「産学連携の概要と実績及び手続き方法」を紹介するとともに、「研究室紹介」・「ニュース」・「クローズアップ」等で情報を提供できるようにした。
- ② 教職員の研究シーズを、分野別のシーズチャート・研究キーワード・氏名の五十音の3つの方法で検索可能にし、『地域密着型高专』としての機能充実を図った。

## 今後の活動予定

今後、以下のような事業が予定されています（詳細未定のものを含む）。多くの御参加をお待ちしております。

### 1) 第31回産業技術フォーラム

日時：2010年3月11日（木）18:00～

場所：酒田市総合文化センター3階中央公民館会議室

内容：東京工業大学原子炉工学研究所長 有富正憲氏による、「環境と原子力」や「大学と地域中小企業との産学連携」に関する講演（演題未定）。

### 2) 第6回鶴岡高専教育研究発表会

日時：3月（詳細未定）

場所：庄内産業振興センター大会議室（鶴岡駅前マリカ西館3階）を予定

内容：鶴岡高専教員が日頃取り組んでいる、研究や教育活動の紹介。

### 3) 鶴岡高専卒業研究発表会

日時：2010年2月15日（月）～18日（木）

場所：鶴岡高専

内容：本科5年生による、卒業研究の発表。

### 4) 鶴岡高専専攻科修了研究発表会

日時：2010年2月12日（金）

場所：鶴岡高専

内容：専攻科2年生による、専攻科研究の発表。

※ 上記四件は、全て参加無料。

問合せ先は、鶴岡高専 企画室

（〒997-8511 鶴岡市井岡字沢田 104 TEL 235-25-9159 FAX 0235-24-1840）