

夏休み科学教室 2010

- ◆ 日時 平成22年8月5日(木) 6日(金) 両日とも10:00~16:00
- ◆ 会場 東葛テクノプラザ (柏市柏の葉5-4-6)
- ◆ 開催者等 主催:東葛テクノプラザ 共催:東葛テクノ会
協力:東京大学物性研究所、柏市立第一小学校、柏市立十余二小学校
- ◆ プログラム

①「発光ダイオードを作ろう」

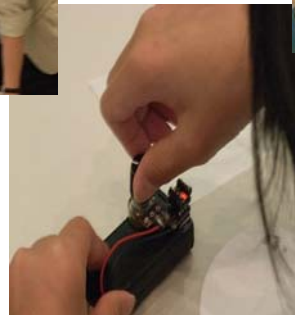
講師:東京大学物性研究所 秋山英文准教授

②「電波の不思議」

講師:コンソナルバイオテクノロジーズ 松江登久開発部長

③「科学で遊ぼう!」(東葛テクノプラザ施設見学)

- ◆ 参加者数 142名



- ◆ 概要 次世代の担い手となる子供たちの科学的視野を広げるとともに、ものづくりの楽しさを知ってもらうために夏休み期間中、地域の大学や企業等の協力により開催しており、本年度で12回目となります。講義では日本の小学生で初となる発光ダイオードを作成し、多くの参加者から感嘆の声が上がりました。参加した親子からは学校では学ばない体験ができて良かった、難しかったが完成時の達成感があった等の意見が多く寄せられました。

柏市工業祭

- ◆ 日時 平成22年7月24日(土) 25日(日) 両日とも14:00~19:00
- ◆ 会場 スカイプラザ柏屋上 (柏駅前のビックカメラが入っているビル)
- ◆ 出展内容 ①小学生向けのパソコンクイズ(正解者へは景品)
②東葛テクノプラザの啓蒙品を来場者へ配布
- ◆ 概要 東葛テクノプラザの活動の様子を広く市民並びに工業関係者へ周知するため、本年度も柏市工業祭へ出店しました。出展内容は、パソコンの3択クイズを3問連続正解すると景品がもらえるというもので、当日は、開始2時間程度で用意した景品・啓蒙品が不足するほどの盛況ぶりでした。



人材育成事業活動報告

◆ イブニングセミナー

基盤的技術である「切削技術」に関連する基礎的な内容や技術について、大学教授や工具メーカーの技術者を講師として招聘し、セミナーを3回開催しました。セミナー対象者は中小企業の若手・中堅技術者等で、その技術向上を図ることを目的としています。

各回共通

開催時間：18時00分～20時00分

開催場所：東葛テクノプラザ 3F 第2研修室

第1回 6月23日(水)

テーマ：切削加工の基礎とその応用—溝と穴加工における切削現象

概要：切削加工の基礎的な内容を講義し、溝と穴加工に対するそれらの応用について解説。また、微細切削における技術的な課題を、硬脆材料のエンドミル切削に関する事例を取り上げて紹介して頂きました。

講師：東京電機大学 工学部 機械工学科 教授 松村 隆 氏

参加者：30名

第2回 7月21日(水)

テーマ：切削加工の基礎とその応用—工具寿命と切削工具の評価

概要：工具摩耗に関する基礎的な内容を講義し、工具寿命に基づく切削条件の最適化について説明。また、エンドミル切削工具の実践的な評価方法を説明し、硬脆材料切削用工具の開発事例を紹介して頂きました。

講師：東京電機大学 工学部 機械工学科 教授 松村 隆 氏

参加者：17名



村松教授による講演

第3回 9月9日(木)

テーマ：難削材料の切削加工技術

概要：航空機産業でよく使用されている、チタン合金、超耐熱合金、CFRPなどは、極めて切削加工が難しい反面、機械加工費の削減と高能率化が不可欠となっています。講演では、難削材の特徴と効率的な切削加工方法について、事例を交えて紹介して頂きました。

講師：三菱マテリアル株式会社 超硬製品事業部
商品戦略部 部長補佐 伊藤 正昭 氏

参加者：15名



工具サンプルの説明を行う伊藤氏

◆ 技術講習会

平成21年度に東葛テクノプラザに導入されたエックス線光電子分光部分析装置について、メーカーの技術者による原理の解説、具体的な使用例の紹介を行いました。

開催日時: 7月15日(木) 13:30~16:00

開催場所: 東葛テクノプラザ3階 第2研修室

講習内容: X線光電子分光分析の基本的な原理の解説を行い、他の分析手法(EPMA分析や蛍光X線分析など)と比較してその特徴や差異を説明。また、東葛テクノプラザに導入された、X線光電子分光分析装置AXIS-Novalによる様々な測定事例を説明して頂きました。

講師: 島津製作所分析計測事業部 KRATOS XPS課 吉田能英 氏

参加者: 36名

◆ 技能育成塾

技能検定(2級機械加工)の学科試験の受験者を対象に、過去の問題をベースにしたテキストを用いて実践的なスキルアップを行うための講座を開催しました。

開催日時: 8月23日(月)、24日(火) 9:30~17:00

開催場所: 東葛テクノプラザ2階 第3会議室

講座内容: 2級機械加工の技能検定試験対策として、直前演習講座を開催。講座は、実際の出題と同様な形式で行われ、過去に出題された問題をベースに進められました。

講師: 1日目 千葉県立我孫子高等技術専門校 NC機械加工科 永山 栄一 氏

2日目 千葉県立船橋高等技術専門校 訓練第二課長 園田 学 氏

参加者: 7名(両日とも)



1日目:千葉県立我孫子高等技術専門校 永山氏による講演



2日目は千葉県立船橋高等技術専門校 園田氏による講演



修了証書の授与

