

開催報告

都産技研の技術や設備を体感できる「INNOVESTA! 2016」を開催

施設公開イベント「INNOVESTA! 2016」を、9月9日(金)・10日(土)に本部で開催しました。9日は中小企業向けのビジネスデー、10日は親子で楽しんでいただけるファミリーデーとして、2日間で約1500名の方々にご来場いただきました。

9月9日 金 ビジネスデー

今、注目の技術を見て聞いて体感できる一日

ビジネスデーは、ロボット開発、3Dものづくり、海外展開などを中心に、都産技研の技術や施設を中小企業の方々にご覧いただきました。

実践的なワークショップや実演、体験など、約50件のプログラムを開催しました。幅広い技術分野の事業をさまざまな観点から体感いただく一日となりました。

ワークショップ・見学・実演

◆ねじ締付け試験の実演(実証試験セクター)

ねじ締めは弱いと外れ、締め過ぎると折れてしまうため、微妙な調整が必要です。ワークショップでは、実際のボルトを使用した試験をご覧いただきながら、適切な締付け方法を解説しました。



ねじを締めた時のトルクと軸力がわかる表で、適切なねじ締めを説明

◆振動試験の基礎の基礎(機械技術グループ)

電車や飛行機、船などの部品はもちろん、製品の輸送に備えるためにも必要な振動試験。ワークショップでは、その重要性と方法を解説し、機械技術グループの大型振動試験機の見学も行いました。



振動試験の専門用語や規格など、スライドを使ってわかりやすく解説

◆悪臭処理技術(先端材料開発セクター)



都産技研が開発したCo、Ce系酸化物触媒を使った“におい”物質燃焼の実演を行いました。

実際に芳香剤の“におい”がなくなる様子を実演

◆切削モデリングマシンの実演(デザイン技術グループ)



3Dデータからの削り出しにより、試作品製作工程を実演、解説しました。

より製品に近いものが作れる削り出しを紹介

◆高速シリアル伝送規格(USB3.0/LAN等)評価装置と通信機器脆弱性試験システムの紹介(情報技術グループ)



USBケーブルなどの通信品質を評価するシステムを紹介しました。

測定結果から通信品質を解説

◆塗膜性能評価機器の紹介(表面・化学技術グループ)



試験片を曲げることで塗膜の柔軟性を測るなど、代表的な試験方法を実演しました。

さまざまな塗膜関連試験器を紹介

特別講演

ロボットビジネスで世界が変わる

ハウステンボス株式会社
経営顧問&CTO
(最高技術責任者)
富田 直美氏



ハウステンボスにオープンした世界初のロボットホテル「変なホテル」や、さまざまなロボットを見て、触って、楽しめる「ロボット王国」の取り組みをご紹介いただきました。参加者の方々には、「ロボットが活躍する未来の社会を想像できた」と好評でした。

再・挑戦! 冬期オリンピックを目指す、モノづくり大田区からの挑戦

ムソー工業株式会社
下町ボブスレーネットワーク
プロジェクト推進委員会
尾針 徹治氏



大田区の中小企業各社の技術を集結した「下町ボブスレー」。ジャマイカチームの採用に至るまでのストーリーを熱くお話いただきました。また、エントランスには下町ボブスレーの実物を展示しました。取り組みを初めて知った方は、新しいことに挑戦する姿勢に感銘を受けていました。

海外展開特別セミナー

(株) FNA ジャパン 井上氏による中国や東南アジアの産業用ロボット市場の解説や、(公財) 東京都中小企業振興公社 西原氏によるカンボジアを中心とした東南アジア最長のメコン川流域の経済概況を紹介する講演に、海外展開を目指す多くの中小企業の方々が参加されました。



バンコク支所とも中継を結び、取り組みを紹介

製品開発支援ラボ入居企業による展示



各社の技術や開発製品は来場者の注目を集めました

(株) EVT D 研究所 / (株) MITOMI / ナノコート・ティーエス (株)

都産技研では製品開発支援のため、実験・試験室として利用できる製品開発支援ラボを本部と多摩テクノプラザに設置しています。今回は、多摩テクノプラザに入居する3社が出展しました。(株) EVT D 研究所は組電池の消耗のばらつきを是正して長寿命化する技術、(株) MITOMI は医療現場などで必要とされる電磁波シールドシート、ナノコート・ティーエス (株) は自動車製品などに使用するセラミックコーティング技術を展示しました。

9月10日 日 ファミリーデー

工作教室・体験・実演・見学

科学の不思議やものづくりの楽しさを学ぶさまざまなプログラムを開催しました。



T型ロボットベース体験
~障害物競走~



1/1000秒の世界をのぞこう!
~モノが壊れる瞬間に何が起る?~



ハイドロカルチャー(観葉植物)をつくらう



金めっきクリップをつくらう

中学生以上向けプログラム



来て、見て、作って!
楽しいプログラミング講座

中学生以上向けのプログラムを新たに開催しました。中でも、簡単な計算やゲームのプログラミングを体験する講座では、参加した中高生が、職員の説明に熱心に耳を傾けていました。

特別企画



ヘッドマウントディスプレイを装着し、AR技術を体験



マッドサイエンティスト Dr. リンによるドキドキわくわくのサイエンスショー