

【特別講演Ⅰ】 宇宙ビジネス創出にむけて

肥後 尚之 氏 (独)宇宙航空技術開発機構 (JAXA) 産業連携センター

最近「はやぶさ」などの宇宙開発が話題になっていますが、日本の宇宙産業は決して大きくありません。

一方、民間企業が宇宙旅行の実現を目指すなど新しい動きも出てきています。ここでは宇宙産業のすそ野を広げるJAXAの取組みについてお話しします。



(独)宇宙航空技術開発機構
肥後尚之氏

【特別講演Ⅱ】 最年少の学生が作った人工衛星「輝汐(きせき)」

～打ち上げまでの開発秘話～

石川 智浩 准教授 東京都立産業技術高等専門学校

15歳の学生チームが5年間かけて作った人工衛星は今も世界中に電波を届けていることをご存じですか？

開発したのは東京都荒川区の高専生チーム。

高専とは5年制の高等専門学校。

「世界最年少で人工衛星を作る」から始まった衛星開発。

はんだ付けの仕方を教えることから始まった衛星開発は2004年からスタートしたが、1000万円かかる海外ロケットの衛星相乗りのお金もなく開発は低調となる。

2年後に、2006年5月の日本JAXAからH-IIロケット相乗りの話が出てきて奮起するが、応募するも半年後の中間審査で

「打ち上げ可能性が限りなくゼロ」と判定される。

様々な試練が襲う中、学生らが人工衛星を作り上げるまでの開発秘話を聞いてください。



◆体験型イベント◆

やさしい工作や実験を体験することで、産業技術の楽しさに触れていただきます。

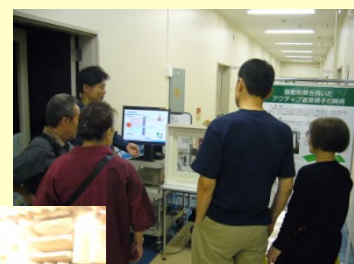
- ・ 作って納得、測って感動、ペットボトル温度計
- ・ LANケーブルを作ろう
- ・ スライムを作ろう
- ・ 電子オルゴールの製作
- ・ めっきを体験してみよう！？ ...など



◆展示・実演◆

都産技研の研究成果や試験機器、連携している外部機関などの事業をパネルや資料でご紹介します。

- ・ 実験室の設備および研究成果の紹介
地球にやさしい太陽エネルギーの活用
グラフィックデザインへようこそ
静かな場所ってどんな場所...など
- ・ 連携機関の事業、成果の紹介
職業能力開発センター赤羽校・板橋校
北豊島工業高校 ...など



平成21年度
施設公開の様子

都産技研 1拠点4支所の施設公開

城南支所

(大田区南蒲田1-20-20)

9月8・9・10日 午前10時~17時

- ★3Dレーザー加工 (名刺入れ作成)
- ★光造形システム (ミニタワー作成)
- ★X線透視 (マイクロ加工、CTスキャン)
- ★ナノメートルの世界 (電子顕微鏡)
...スタンプラリー (記念品贈呈)
- ★技術相談コーナー

◆問い合わせ
TEL 03-3733-6281

第15回「マシンツールフェアOTA」
と同時開催

駒沢支所

(世田谷区深沢2-11-1)

9月17・18日 午前10時~17時

- 身近な放射線利用技術を展示・紹介
- ★記念講演(18日13時30分~)
放射線の医学利用について
 - ★駒沢支所50年の成果と
新本部(23年度移転先)の紹介
 - ★UVアート工作、サーバイメータで
放射線測定などの体験コーナー

◆問い合わせ
TEL 03-3702-3111

墨田支所

(墨田区横網1-6-1 KFCビル12F)

10月6・7日 午前10時~17時

- ★繊維の試験・検査機器の展示・実演
サーモグラフィ、走査型電子顕微鏡
- ★ニット製造機器
丸編機、横編機
- ★アパレル・縫製機器
デザイン作成、型紙作成システム
- ★ご好評の体験コーナーは熱転写プリン
トです。

◆問い合わせ
TEL 03-3624-3732



熱転写プリントの体験(墨田支所)

城東支所

(葛飾区青戸7-2-5)

10月15・16・17日
午前10時~17時

- ★工作機械、静電植毛体験、
化学実験、デザイン作成
などの展示・実演・体験
- ★スタンプラリー

◆問い合わせ
TEL 03-5680-4632

第26回「葛飾区産業フェア」
と同時開催

多摩テクノプラザ

(昭島市東町3-6-1)

10月22・23日 午前10時~17時

- ★多摩テクノプラザ本館
各種試験機器の展示・実演
- ★EMCサイト見学
10m法電波暗室、シールドルーム
- ★繊維サイト見学
デザイン、織機、染色・仕上げ

◆問い合わせ
TEL 042-500-2300