



水素顕微鏡とナノテクノロジーの展開

～ 固体表面科学の中から生まれた
水素顕微鏡とカーボンナノチューブ～

《ゲストスピーカー》

TF技研代表 豊田工業大学名誉教授 上田 一之 氏

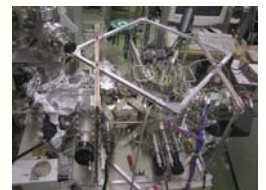
近年、固体の科学分析機器は急速な発展を遂げ、多くの問題解決のツールとなっています。これまで、多くの物質に関係している水素の分析器は世界のどこにも市販されていなかったため、固体表面の水素の検知は非常に困難で、その挙動は謎にまつまられたままでした。水素エネルギー時代が近づく中で、水素を検知、可視化する水素顕微鏡が世界で初めて発明され、このことにより、固体表面上の水素の挙動が研究できるようになりました。今回は、併せてカーボンナノチューブによるナノテクの実態の一部も紹介させていただきます。

上田 一之 (うえだ かずゆき) 氏 略歴



1967年 福井大学工学部 応用物理学科 卒業
1969年 大阪大学工学部 応用物理学専攻 修士課程修了
博士課程中退後、同大学工学部助手、講師、助教授
1975～1977年
西ベルリン Fritz-Haber 研究所客員 (Moriere教授)
1992～1993年
東京大学 物性研究所(表面物性研究室)客員助教授
1994～2009年
豊田工業大学教授(表面科学研究室) ナノハイテクセンター長
2009年 ボン大学物理化学科客員教授
2009年 豊田工業大学定年退職(名誉教授)
TF技研を設立 現在に至る
応用物理学会賞(1998年)、同学会フェロー(2008年)
日本表面科学会賞(2000年)、同功労会員(2006年)

1. 日 時 平成22年2月3日(水) 午後4時30分～7時
2. 場 所 けいはんなプラザ ラボ棟2F 「天の川」
3. 内 容 講演・質疑応答(約1時間)
交流懇談(約1時間30分)
4. 申込先 (財)関西文化学術研究都市推進機構 新産業創出交流センター
〒619-0237 (中井・高木)
京都府相楽郡精華町光台1-7 けいはんなプラザ ラボ棟3F
TEL:0774-98-2240 FAX:0774-98-2202
URL: <http://keihanna.biz/> E-mail: science@keihanna.biz



◆けいはんなサイエンス・カフェ◆

魅力あるゲストスピーカーにより最先端の科学技術に触れつつ、和やかな雰囲気の中、参加者同士の会話が弾む異業種交流会です。

毎回、科学技術を中心に各界で活躍されている識者をゲストスピーカーに迎え、最先端の技術内容、動向等を解き明かしていただいた後、ゲストスピーカーを交えリラックスした雰囲気での質疑応答や参加者間での異業種交流を通じた親交から、けいはんな学研都市発展の新たな力が生まれることを期待しております。

*参加人数に限りがございますので、お早めにお申込ください。

*参加費として1,500円を申し受けます。

*公共交通機関にてお越しください。

*参加対象者 ①学研都市立地企業様・研究機関様 ②けいはんなラボ棟入居企業様 ③けいはんな新産業創出・交流センター 参画機関様(大学・金融機関・地元自治体・産業支援機関等) ④近隣企業様 ⑤その他 です。