

Kagurazaka Physics Square

神楽坂物理 Square: 第 27 回 ランチセミナー

- ・ 講演題目 :
自然エネルギー — 色素増感太陽電池とサボニウス型風車風力発電機 —
- ・ 講演者 : 川村康文教授
- ・ 場所 : 1号館132教室
- ・ 日時 : 2013年10月24日(木), 12:20~13:05 (スタート時刻にご注意下さい)

・ 概要

太陽電池というと, 1 番に, シリコンをベースにしたものをイメージしますが, 今回紹介するものは, 二酸化チタンをベースにした色素増感太陽電池です。二酸化チタンの光触媒効果というと, 学長の藤嶋先生が有名ですが, これを利用して太陽電池をつくるというものです。

また, 風力発電というと, 3枚プロペラの風力発電機が有名ですが, 渡り鳥や天然記念物の鳥が被害をうけるというバードストライクが生じたり, プロペラの風切音による騒音や低周波振動による安眠妨害など問題が生じています。これに対して, サボニウス型風車風力発電機は, 騒音被害がありません。また, 街中で発電できるなど, 近未来型風車といえます。

研究室の垣根を越えた物理学の開けた議論の場として『神楽坂物理 Square』を開催しています。東京理科大の物理学専攻の大学院生と助教が中心となって運営しています。自由闊達な意見交換が行われる会を目指しています。どなたでもご自由にご参加ください。ひと月に二度程度の頻度で開催しています。

Web Site : <http://www.rs.kagu.tus.ac.jp/seminar/>

Twitter account: @Phys_Semi_TUS