

第2回 ISITナノテク先端セミナー



7th FIAS セミナー
27th CFC セミナー



日時：2009年1月16日(金)
午後3時～5時

会場：福岡市産学連携交流センター
(FIAS)



「セルロースの化学合成と

その光電変換機能薄膜への展開」

講師： 中坪文明 先生
(京都大学大学院農学研究科 教授)

セルロースは、植物繊維の主成分として地上に豊富に存在する資源であり、将来、再生可能な産業用材料、エネルギー資源として有効な活用が期待されています。講師の中坪教授は、セルロース人工合成のパイオニアとして世界的に著名な先生であり、その幅広い視点からご講演頂きました。

セミナーでは、セルロースの人工合成研究の概要、セルロースを基材としてLB膜上に構築した人工光合成システムの研究、さらに、昨年末、先生が参加されたNEDOの太陽電池に関する欧米視察のトピックスについての興味深いお話をいただきました。

セルロースLB膜を用いた人工光合成のご研究では、セルロース骨格に基づく脂質の等間隔配置によって光有機酸化還元反応を担うクロモフォアが精密に配列され、その結果として人工光合成の量子収率向上が得られました。

講演後も活発な質疑応答がなされ、セルロースをプラットフォームとするナノ構造体の有用性について、多くの示唆が得られました。

主催：(財)九州先端科学技術研究所(ISIT)
共催：九州大学未来化学創造センター(CFC)