

紫翠会第905回例会御通知

日 時 平成28年5月25日(水) 午後6時 時間厳守

会 場 関西電力本店ビル 5階 521号会議室

講演者 多田 和也(兵庫県立大学)

演 題 「低環境負荷型有機薄膜太陽電池の開発」

塗布法によって製造可能な有機薄膜太陽電池は、シリコンを用いた従来型の太陽電池に比べて、製造時に投入されるエネルギーが低いことから、環境にやさしい大面積かつフレキシブルな電力源として期待を集めつつあり、国内外で様々な検討が進められている。現在この分野では、クロロベンゼンなどのハロゲン系溶剤と、化学修飾を施したフラーレンを用いることが「定跡」とされているが、特に前者は「環境にやさしい」の看板に疑問符をつけるものといえる。本講演では、これまであまりこの分野の研究者に知られていなかったプソイドクメンという非ハロゲン系溶剤と化学修飾をしていないフラーレンを用いることで、有機薄膜太陽電池の低環境負荷化を目指す試みと、室内光エネルギー・ハーベスティング用デバイスとしての利用を考える際に重要な低照射光下での特性について紹介する。

次 回 フジクラ (6月22日)

次々回 日立製作所 (7月27日)

幹 事 鎌 倉 (大阪大学)

伊 藤 (関西電力)

[紫翠会ホームページ]

<http://www.comm.eng.osaka-u.ac.jp/shisuiikai/>

[幹事連絡先]

関西電力株式会社 電力流通事業本部 ネットワーク技術開発グループ

伊 藤

電 話 : 050-7104-1639

FAX : 06-6441-7226

E-mail : ito.masayuki@d4.kepco.co.jp