



第116回 OPERA研究交流セミナー

第108回 ISIT有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー

第175回 未来化学創造センターセミナー



日時: 2014年12月17日(水) 16:00-18:00

場所:九州大学 最先端有機光エレクトロニクス研究棟 3F会議室

有機半導体へのメッセージ ～写真の科学と工業より～

日本写真学会フェロー
谷 忠昭

1. 有機半導体に関わる写真科学の成果

長年蓄積されてきた写真科学の成果から、有機半導体に関わるものを紹介してご参考に供したい。それらは、色素増感と電子移動機構の成り立ち、そこで重要な役割を果たした有機分子(色素)の電子エネルギー準位の見積もりの方法と結果、色素分子の自己組織化とJ会合体の形成および特性、写真感光材料の安定性とゼラチンの役割である。

2. 写真感光材料の研究開発と製造

大学卒業後半世紀余の写真科学の研究から、自らの研究テーマ(写真科学)の発掘、探索研究と製品開発研究の経験に基づく両者の比較、製品開発研究への取り組み方と基礎研究の役割、さらにこの半世紀で写真工業がたどったポートフォリオ(「問題児」→「スター」→「金のなる木」→「負け犬」と「金のなる木」の素晴らしさを紹介する。

主催:九州大学 最先端有機光エレクトロニクス研究センター
:財団法人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