

応用物理学会九州支部シンポジウム

「機能性有機薄膜のナノ構造制御とその電子デバイスへの応用」

主催：応用物理学会九州支部

共催：電気学会・有機薄膜及び複合膜のナノ界面物性と

デバイス・センサ応用調査専門委員会

有機ポリシラン・フォーラム

日時：2008年10月6日（月）10:00～17:10

会場：九州工業大学・講義棟・1201教室（飯塚キャンパス）

参加費：無料

世話人：古川 昌司（九州工業大学）

プログラム

座長：古川 昌司（九州工業大学）

(1) 10:00～10:05 古川昌司（九州工業大学）

「Introductory Talk」

(2) 10:05～10:25 山内彰二*、飯野浩司*、岩本朋久*、古川昌司**

（九州工業大学・大学院情報工学府*、大学院情報工学研究院・電子情報工学研究系**）

「赤（紫）キャベツにクルクミンを加えた混合色素を用いて作製した色素増感太陽電池の特性」

(3) 10:25～10:45 矢動丸裕*、古川昌司**

（九州工業大学・大学院情報工学府*、大学院情報工学研究院・電子情報工学研究系**）

「真空蒸着法によるフタロシアニン薄膜の作製と変位電流法によるその物性評価」

(4) 10:45～11:10 河野昭彦、生地文也（九州共立大学・大学院工学研究科）

「熱電子励起プラズマスパッタ法による低抵抗 Al ドープ ZnO(AZO)薄膜形成に関する研究」

(5) 11:10～11:30 岩本朋久*、飯野浩司*、鎌田俊英**、古川昌司**、***

（九州工業大学・大学院情報工学府*、情報工学部・電子情報工学科**、大学院情報工学研究院・電子情報工学研究系***）

「D149とNKX-2553を用いて作製した色素増感太陽電池」

(6) 11:30~11:50 飯野浩司*、久木田広大**、岩本朋久*、山内彰二*、上野裕香**、上之藺薫**、藤木健司**、川端優豪**、古川昌司*、**、***

(九州工業大学・大学院情報工学府*、情報工学部・電子情報工学科**、大学院情報工学研究院・電子情報工学研究系***)

「桜の花びらを用いた色素増感太陽電池の特性」

(7) 11:50~12:00 飯野浩司*、久木田広大**、岩本朋久*、山内彰二*、上野裕香**、上之藺薫**、藤木健司**、川端優豪**、古川昌司*、**、***

(九州工業大学・大学院情報工学府*、情報工学部・電子情報工学科**、大学院情報工学研究院・電子情報工学研究系***)

「シリを用いた色素増感太陽電池の特性」

(Late News)

昼食 12:00~13:00

座長：古川 昌司（九州工業大学）

(8) 13:00~13:40 東條角治（九州工業大学・大学院情報工学研究院・生命情報工学研究系）

「-経皮治療システムの現状と展望- 皮膚角質層のナノ構造制御と経皮治療システムへの応用」

（特別講演）

(9) 13:40~14:00 飯野浩司*、岩本朋久*、山内彰二*、桑田和哉*、古川昌司*、**

(九州工業大学・大学院情報工学府*、大学院情報工学研究院・電子情報工学研究系**)

「色素増感太陽電池用酸化物半導体ペーストに使用するポリエチレングリコールの分子量依存性」

(10) 14:00~14:20 池田修平*、野仲良*、安田敬*、**、***、荒川等***、古川昌司*、**、***

(九州工業大学・大学院情報工学府*、大学院情報工学研究院・電子情報工学研究系**、情報工学部・電子情報工学科***)

「色素増感太陽電池における TiO₂ 電極のナノ構造制御」

(11) 14:20~14:40 山本英彦*、安田敬*、**、***、荒川等***、古川昌司*、**、***

(九州工業大学・大学院情報工学府*、大学院情報工学研究院・電子情報工学研究系**、情報工学部・電子情報工学科***)

「色素増感太陽電池のチタニアナノ多孔質電極の表面改質」

(12) 14:40~15:20 山本寛、岩田展幸、野苺家亮、飯尾靖也、栗原浩平（日本大学）

「自由電子レーザー照射によるフラーレンポリマーの合成」（招待講演）

休憩 15:20～15:50

座長：古川 昌司（九州工業大学）

(13) 15:50～16:30 藤田克彦、赤對真人（九州大学・先導物質化学研究所）

「ESDUS 法により作製した積層型高分子 LED と太陽電池の素子特性」（招待講演）

(14) 16:30～17:10 加藤景三（新潟大学・大学院自然科学研究科）

「ナノ構造制御有機薄膜の表面プラズモン放射光とデバイス応用」（招待講演）

閉会の辞

懇親会会場まで移動 17:10～18:00

懇親会 18:00～20:00