

プログラム

平成 24 年 7 月 30 日 (月)

9:30-9:40 開会の挨拶
池田茂 (大阪大学)

セッション 1 シリコン系太陽電池

座長：新船幸二 (兵庫県立大学)

9:40-9:50 「機能性結晶粒界による太陽電池用超高品質シリコン結晶の実現」
杓掛健太朗 (東北大学)

9:50-10:00 「極薄結晶シリコン太陽電池プロセスの開発」
青木真理 (豊田工業大学)

10:00-10:10 「フラッシュランプアニールによる太陽電池用多結晶 Si 薄膜形成」
大平圭介 (北陸先端科学技術大学院大学)

10:10-10:20 「原子モデルを用いたシリコン結晶粒界評価」
水関博志 (東北大学)

10:20-10:50 ディスカッション

10:50-11:00 休憩

セッション 2 化合物薄膜太陽電池

座長：西岡賢祐 (宮崎大学)

11:00-11:10 「原子層エピタキシー法を用いた GaAsN 薄膜の作製」
鈴木秀俊 (宮崎大学)

11:10-11:20 「非真空化学プロセスを利用した CIGS 系化合物半導体薄膜の作製」
池田茂 (大阪大学)

11:20-11:30 「CIGS 太陽電池の新規作製技術」
吉野賢二 (宮崎大学)

11:30-11:40 「カルコゲナイド薄膜太陽電池の現状と可能性」
峯元高志 (立命館大学)

11:40-12:10 ディスカッション

12:10-13:30 昼休憩 (ポスター会場準備)

特別セッション 太陽電池・材料技術の未来

座長：宇佐美徳隆（東北大学）

13:30-13:50 「JST 研究開発戦略センターの取り組みについて」
島津博基（JST 研究開発戦略センター）

13:50-14:10 ディスカッション

セッション3 有機太陽電池と新材料

座長：池田茂（大阪大学）

14:10-14:20 「低分子系有機薄膜太陽電池の界面物性評価」
櫻井岳暁（筑波大学）

14:20-14:30 「前駆体法による塗布型有機半導体材料の開発」
山田容子（奈良先端科学技術大学院大学）

14:30-14:40 「太陽電池用薄膜作製技術の進展」
石河泰明（奈良先端科学技術大学院大学）

14:40-14:50 「太陽電池への応用を目指した BaSi₂ 研究の進展」
原康祐（東北大学）

14:50-15:20 ディスカッション

15:20-15:30 休憩

セッション4 光とナノ

座長：宇佐美徳隆（東北大学）

15:30-15:40 「太陽電池の光マネージメント ～薄膜シリコンを中心に～」
齋均（産業技術総合研究所）

15:40-15:50 「フォトリソグラフィ・量子ドットと太陽電池の融合」
太野垣健（京都大学）

15:50-16:00 「ナノ構造体・結晶シリコン融合太陽電池作製と光学特性評価」
星祐介（東北大学）

16:00-16:10 「太陽電池用シリコン量子ドットの高密度作製技術」
五十嵐誠（東北大学）

16:10-16:20 「シリコンナノワイヤアレイを用いた新概念太陽電池構造の開発」
黒川康良（東京工業大学）

16:20-16:50 ディスカッション

16:50-17:10 休憩（ポスター準備）

ポスターセッション

17:10-19:30 ポスターセッション（2号館1階会議室）

平成 24 年 7 月 31 日 (火)

セッション 5 各種評価技術

座長：沓掛健太朗（東北大学）

- 9:30-9:40 「III-V 族薄膜の歪み評価」
佐々木拓生（豊田工業大学）
- 9:40-9:50 「Mo 電極上 Cu(In,Ga)Se₂ 薄膜のバンドギャップ評価」
福山敦彦（宮崎大学）
- 9:50-10:00 「電子顕微鏡による Ge/Si 太陽電池材料の積層界面構造・局所歪み場の評価」
木口賢紀（東北大学）
- 10:00-10:30 ディスカッション

10:30-10:40 休憩

セッション 6 フィールド研究

座長：峯元高志（立命館大学）

- 10:40-10:50 「集光型太陽光発電の研究開発」
西岡賢祐（宮崎大学）
- 10:50-11:00 「集光型太陽電池の温度制御」
太田靖之（宮崎大学）
- 11:00-11:10 「各種太陽電池の屋外発電特性と長期信頼性」
植田譲（東京工業大学）
- 11:10-11:20 「太陽光発電システムの不具合事例」
大関崇（産業技術総合研究所）
- 11:20-11:50 ディスカッション
- 11:50-12:00 閉会の挨拶
宇佐美德隆（東北大学）