

専門研究会（第一グループ）

「シリコン太陽電池の金属不純物評価とゲッタリング技術」

日時： 3月11日（月）：指定休日
場所： 「つま恋」（20人規模の会議室）
参加予定者： 関口（NIMS）、田島（JAXA）、柿本（九大）、久保（関東能開大）、松本（慶大）
吉田、小澤、田中、伊野（ポスドク）、塚本（院生）、早川
プロジェクトメンバーの参加希望者

プログラム

- 13:00～13:10 挨拶
静岡理科大学 物質生命科学科 教授 吉田 豊
- 13:10～13:40 「PLによるSi結晶中の金属不純物の評価」
宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 名誉教授 田島 道夫
- 13:40～14:20 「太陽電池用多結晶シリコン中の粒界と金属不純物の関係－EBIC/CLによる評価」
独立行政法人 物質・材料研究機構 ナノマテリアル研究所
ナノ電子光学材料グループ ディレクター 関口 隆史
- 14:20～15:00 「コンピュータシミュレーションによる多結晶シリコンの凝固過程と
鉄不純物分布（仮）」
九州大学 応用力学研究所 新エネルギー力学部門
ナノメカニックス分野 教授 柿本 浩一
- 15:00～15:20 休憩
- 15:20～16:00 「シリコン中の拡散研究（仮）」
慶応大学理工学部 電子工学科 教授 松本 智
- 16:00～16:40 「メスバウア分光による多結晶シリコン中の鉄不純物」
静岡理科大学 物質生命科学科 教授 吉田 豊
- 16:40～17:00 「Fe汚染多結晶シリコンのマッピング評価」
静岡理科大学 総合技術研究所 研究員 田中清高
- 17:00～17:20 「多結晶シリコン太陽電池中の鉄不純物のキャリア捕獲過程」
静岡理科大学 物質生命学科 修士2年 塚本美徳
- 17:20～18:00 総合討論(1)
「多結晶シリコン太陽電池中の金属不純物ゲッタリング技術の開発」
- 18:00～20:00 夕食・懇親会
- 20:00～21:00 総合討論(2)



参加者：学外9名、学内6名