

(様式 2)

議事録番号

提出 年 月 日

会合議事録

研究会名：X線トポグラフィ

日 時：2012年8月3日

場 所：大阪大学 吹田キャンパス

出席者：(議事録記載者に下線) 飯田 敏、川戸 清爾、木村 滋、朽木 克博、志村 考功、鈴木 芳文、水野 薫、山口 博隆、山口 聡、岡本 博之、松井 純爾、平岩 美央里、梅沢 仁、松畑 洋文、梶原 堅太郎

計 15 名

議題： 研究報告会および放射光施設の動向に関する意見交換

議事内容：

(1) 研究報告

川戸氏：本年 2 月発行の日本結晶学会誌に掲載された記事の補足。マイクロビームを使用した回折イメージングに関する総論。

飯田氏：Cz-Ge 結晶のネック部三次元観察結果。Cz-Si 結晶との違いや、太子らが開発した Cz-Ge 結晶成長方法の効果など。

水野氏：人口ダイヤモンド結晶の積層欠陥の三次元分布観察。

梅沢氏：エピタキシャルダイヤモンド結晶の欠陥評価と電気的特性との相関など。異常成長粒子以外にも性能を劣化させる欠陥がある。

志村氏：太陽電池用多結晶 Si 結晶の評価。電気的に不活性な粒界と結晶方位に関する考察。

木村氏：BL13XU におけるマイクロ X 線回折装置の紹介と評価事例。

岡本氏：樹脂製、金属製のファントムの作製および DEI 法の密度分解能を評価。

金属製ファントムと樹脂製ファントムで分解能が一致しなかった。

鈴木氏：DFI 法の空間分解能シミュレーション。「アナライザ結晶厚さ」や「試料と検出器との距離」との相関。サンプルによる X 線の屈折効果を取り入れた。

(プ ロ グ ラ ム 及 び 講 演 資 料 は ホ ー ム ペ ー ジ 参 照

<http://www-asf.mls.eng.osaka-u.ac.jp/Xtopo/wiki/index.php?Meeting>)

(2) 総合討論

SPring-8 と PF、施設の動向に関する意見交換。SPring-8 に関する意見内容は「SPring-8 ユーザー共同体研究会 利用者の動向調査報告書」参照。

以上