

(様式 2)

議事録番号

提出 年 月 日

会合議事録

研究会名：X線マイクロナノトモグラフィ研究会

日 時：2013.9.25

場 所：キャンパスプラザ京都 第二会議室

出席者：(議事録記載者に下線)

竹内晃久、上杉健太郎、水谷隆太、鈴木芳生、戸田裕之、松本健志、高木康夫、
土山明、上相真之、小林正和、星野真人、狭山利彦、松本徹、雑賀里乃

計 14 名

議題：

○13:00 京都大学大学院 土山明

挨拶

○13:10 - 13:55 大阪大学大学院 松本健志

「骨再建における血管新生の関与- 新しい造影剤を利用したアプローチ」
骨折した骨の再建に重要である血管新生の機能を評価するための血管鋳型 CT に
関する報告がされた。ジルコニア型造影剤を使用し、ジルコンの吸収端である
18keV 前後での CT 撮影を行うことで、血管ストラクチャの撮影が可能となった。
これらの技術を応用した微振動下での血管新生の評価等が紹介された。

○14:00 -14:50 JAXA 上相真之

「サンプルリターンミッションで得られた地球外試料の放射光分析」
はやぶさが持ち帰った小惑星サンプルなどの地球外試料分析における X 線 CT、
XRD-CT 分析の成果・現状が示された。XRD-CT 撮影については、はやぶさ 2 の試
料分析に向けた鉱物組成・化学組成同定の高精度化が今後の課題である。また、
試料の非汚染での CT 撮影のため、SiN メンブレンホルダーを用いた撮影につい
て説明がされた。

○14:50-14:55

休憩

○14:55- 15:35 JASRI 鈴木芳生

「BL37XUにおけるX線顕微鏡の開発について」

BL37XUにおけるX線顕微鏡の光学系の開発に関する報告がされた。特に撮影視野と分解能との関係についての評価結果が示された。

○15:35-16:20 九州大学 戸田裕之

「結晶イメージングとその応用」

結晶の変形挙動分析について、X線CT・ペンシルビームX線回折を用いた観察・分析についての成果が示された。負荷を加えた際の結晶内部の変形・歪分布等についての観察がなされた。X線回折測定的高速化等が今後の課題として挙げられた。

○16:30 利用者の動向調査について

別紙参照