

提出 2006 年 9 月 19 日

## 会合議事録

研究会名：表界面・薄膜ナノ構造研究会

日 時：2006 年 9 月 16 日（土） 13 時 30 分から 17 時 40 分

場 所：関西学院大学大阪梅田キャンパス

出席者：（議事録記載者に下線）

計 21 名

宇留賀朋哉	高輝度光科学研究センター
木村 滋	高輝度光科学研究センター
古滝敏郎	並木精密宝石(株)
齋藤 彰	大阪大学大学院工学研究科
<u>坂田修身</u>	高輝度光科学研究センター
坂上 潔	関西学院大学理工学部
島川祐一	京都大学化学研究所
志村考功	大阪大学大学院工学研究科
隅谷和嗣	佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター
高橋 功	関西学院大学理工学部
高橋敏男	東京大学 物性研究所
田尻寛男	高輝度光科学研究センター
田畑 仁	大阪大学産業科学研究所
中村将司	千葉大学工学部
八田振一郎	京都大学院理学研究科
花田 貴	東北大学金属材料研究所
英 崇夫	徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部
深野達雄	豊田中央研究所
矢代 航	東京大学大学院新領域
山本雅博	京都大学院工
吉本 護	東京工業大学院総理工

議題：各メンバーの自己紹介兼ねた簡単な研究紹介、  
今後の研究会運営および SPring-8 シンポジウム（11月1、2日）につ  
いての意見交換など

議事内容：

別紙プログラムに従い、第1回表界面・薄膜ナノ構造研究会を開催した。各メンバーのこれまでの研究と SPring-8 を用いた今後の実験について紹介があった。活発な質疑、応答、フレンドリーなアドバイスを交え、有意義な研究会であった。つづいて、研究会の方向性やビームラインに関するアンケートを行った。最後に次回は来年の2月か、あるいは、利用懇談会の会計によっては、来年夏に第2回目を実施することとした。

SPring-8 利用者懇談会 表界面・薄膜ナノ構造研究会  
第1回研究会プログラム

日時：2006年9月16日

会場：関西学院大学大阪梅田キャンパス（阪急梅田駅 茶屋町口改札口より 北へ徒歩5分。  
大阪市北区茶屋町19-19 アプローチタワー13階）

内容：各メンバーの自己紹介兼ねた簡単な研究紹介  
今後の研究会運営および SPring-8 シンポジウム（11月1、2日）についての意見交換など

13:30- 13:35 あいさつ 「表界面・薄膜ナノ構造研究会の発足について」 東工大・総理工 吉本 護

13:35- 13:45 「自己組織的配列現象を利用した酸化物ナノ構造の作製と評価」 東工大・総理工 吉本 護

13:45-13:55 「並木宝石のサファイヤ基板の現状」 並木精密宝石 古滝敏郎

13:55-14:05 「酸化物薄膜の構造評価」 京都大学化学研究所 島川祐一

14:05-14:15 「半導体表面界面の金属1次元鎖状構造」 東京大学物性研究所 高橋敏男

14:15-14:25 「Cu(001)表面上の低次元構造と相転移」 京都大学理学研究科化学専攻 八田振一郎

14:25-14:35 「Ge/Si(001)ドット自己形成のX線回折によるその場観測」 東北大学金属材料研究所 花田 貴

14:35-14:45 「金属人工格子と成長初期過程 -MgO 上の Cr 薄膜の場合-」 関西学院大学 阪上 潔

14:45-14:55 「金属表面に吸着した水分子の表面X線回折」 千葉大工学部 中村将志

14:55-15:05 「解離基をもつ Au(111)面上の自己組織化単分子膜の構造と電気二重層」 京大院工 山本雅博

15:05-15:15 「アルミニウムナノ薄膜の熱応力その場測定」 徳島大 大学院ソシオテクノサイエンス研究部 英 崇夫

15:15-15:25 「X線表面回折を用いた複雑系厚膜の表面界面の観察」 関西学院大学 高橋功

15:25-15:35 休憩

15:35-15:45 「シリコン半導体材料の研究」 大阪大学 大学院工 志村考功

15:45-15:55 「真空カメラによる単結晶薄膜の電子密度解析の可能性」 名工大 田中清明

15:55-16:05 「マイクロビームを利用した界面研究の現状」 高輝度光科学研究センター 木村 滋

16:05-16:15 「九州シンクロトロン光研究センターの現状」 佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター 隅谷 和嗣

16:15-16:25 「X線の位相を利用した表面構造イメージング」 矢代航 東大

16:25-16:35 「表面・界面構造解析のための透過X線回折の研究」 高輝度光科学研究センター 田

尻寛男

16:35-16:45 「量子ビームと物質との相互作用ーナノサイエンスへの種々の応用ー」大阪大学 大学院工 齋藤彰

16:45-16:55 「薄膜構造研究においてBL13XUに期待すること」豊田中研 深野達雄

16:55-17:05 「表界面構造解析のための高エネルギービームラインの提案」高輝度光科学研究センター 坂田修身

17:05-17:20 SPring-8 への要望アンケート

17:20-17:30 今後の表界面・薄膜ナノ構造研究会の運営と次回会議の開催予定についての討論