

## 粉末回折法討論会：放射光粉末回折の最前線

この討論会は粉末回折法に関してデータ収集・解析手法など、装置・方法論から始まり、種々の興味ある物質の解析まで、最新の成果に関して討論し、情報交換を行うことを目的としています。粉末法に関して関心がある方、だれでも歓迎いたします。なお、初日には懇親会を、そして2日目には、最後のセッション「粉末法を用いた構造解析の可能性」と同じタイトルでパネルディスカッションをもつ予定でいます。

(プログラム)

日 時：1997年12月15日（月）1：30 P Mから16日（火）夕刻まで  
場 所：高エネルギー加速器研究機構（つくば市大穂1-1）3号館セミナーホール  
連絡先：名工大・セラミックス研究施設・虎谷秀穂(Tel.0572-27-6811、FAX 0572-27-6812)

12月15日（月）1：30 P Mから

装置

SPring-8における粉末回折実験ステーション 久保田佳基（大阪女子大）  
放射光粉末回折のための多連装計数装置 虎谷秀穂（名工大）  
CCD型X線検出器とそのデータ解析 伊藤和輝（総研大）  
実験室系平行ビーム光学系の開発 藤縄 剛（理学電機）  
高分解能粉末回折装置用湾曲モノクロメータの開発 森井幸生（原研）  
広角中性子回折装置WANDの開発 片野 進（原研）  
高能率粉末中性子回折装置HERMESの開発 大山研司（東北大・金研）  
TOF型高分解能粉末回折装置Vega、Siriusの開発 神山 崇（筑波大）  
リートベルト法  
プロファイル緩和リートベルト解析とその応用 泉富士夫（無機材研）  
・池田卓史（融合研）  
リートベルト解析のための最小二乗法荷重関数と解析精度 虎谷秀穂（名工大） 新しい荷重関数を用いた席占有率のリートベルト解析 山崎 悟（INAX）  
準結晶用Rietveldプログラムとその応用 山本昭二（無機材研）

12月16日（火）9：30から

マキシマムエントロピー法

MEMによる電子密度解析（レビュー） 坂田 誠（名大・工）  
MEMとリートベルト法を組み合わせた新しい方法による  
物質の電子密度解析 高田昌樹（島根大・総合理工）  
多連装粉末回折計による高分解能粉末回折データを用いた  
ラーベス相合金の精密構造解析 久保田佳基（大阪女子大）  
イメージングプレートを用いた放射光粉末法による金属  
内包フラーレンの構造研究 西堀英治（名大・工）  
ソーラースリットを用いた放射光粉末法によるKDPの  
構造相転移による電子密度変化 山村滋典（北里大・理）  
原研HRPDによるデータを用いた物質の非調和熱振動 熊沢紳太郎（原研）  
高圧粉末X線回折法による沃素の電子密度解析 藤久祐司（物質研）  
極端条件下での粉末回折  
極微量粉末回折実験 大隅一政（高エネ研・PF）  
PFにおける高圧実験用集光光学系の現状 亀卦川卓美（高エネ研・PF）  
レーザー加熱による高温高圧下の構造研究 八木健彦（東大・物性研）  
マルチソーラースリットを用いた高圧下での液体構造解析 辻 和彦（慶応大・理工） 分子  
結晶SnI<sub>4</sub>の圧力誘起結晶-非晶質-結晶相転移 浜谷 望（お茶の水大）  
固体酸素の金属化の構造研究 赤浜裕一（姫工大・理）  
AgClの高温高圧下相転移のモルフォロジー 草場啓治（東北大・金研）  
粉末法による構造解析の可能性  
粉末法による原子価決定の可能性 佐々木聡（東工大・応セラ研）  
粉末中性子回折によるリチウム二次電池材料の研究 菅野了次（神大・理）  
粉末中性子回折による分子性結晶の相転移 山室 修（阪大・理）