

平成21年度

シンクロトロン光利用者研究会・実地研修

主催：愛知県・(財)科学技術交流財団
大学連合(名古屋大・名古屋工大・豊橋技科大・豊田工大)

本年度の利用者研究会は、手法で4つの小グループに分け、各グループでの勉強会方式にて開催いたします。各グループ、30名程度のメンバーを募集し(複数参加可能)、本年度中に各3回の研究会を催します。具体的には、以下のような内容を予定しています。

グループ名	手法・対象・内容・実地研修
硬X線XAFS 軟X線XAFS 蛍光X線分析 通称： XAFSグループ	<ul style="list-style-type: none">・ XAFS；元素 (Na~U) の化学状態 (例) 電池・触媒などの酸化・還元反応・ 局所構造 (原子間距離・配位数) (例) 鉄鋼・非鉄金属・半導体・セラミックスなどの材料開発・ 蛍光X線分析； 蛍光X線微量分析 (例) 品質管理・食品の安全性検査 第1回研究会 日時：2009年7月23日 (木) 14:00~ 場所：名古屋大学 インキュベーション施設 実地研修・施設見学：①SPring-8 (BL14B2) ②分子研 (UVSOR)
真空紫外線分光 通称： 真空紫外グループ	<ul style="list-style-type: none">・ 元素 (K端 Li~Ne, L~N端 Uまで) の化学状態 (例) 電池・触媒の酸化・還元反応・ 局所 (表面・界面) 構造 (例) 電池・生体分子等の材料分析・ 材料の電子状態 (伝導・磁気状態) (例) 磁性体材料などの分析・ 実験室系の光電子分光装置では十分なデータが収集できない方 第1回研究会 日時：2009年8月4日 (火) 14:00~ 場所：名古屋大学 インキュベーション施設 実地研修・施設見学；分子研 (UVSOR)
小角散乱 薄膜・反射率測定 通称： 小角散乱グループ	<ul style="list-style-type: none">・ 実験室の小角散乱装置で十分でない方、測定時間が非常にかかる方・ 数Åから数百nmまでの構造解析、非晶構造、結晶構造、 相分離構造、球晶構造、配向、延伸、破壊やこれらの階層構造 分散粒子のサイズやそのサイズ分布の測定 (同時測定を含む)・ 光散乱や熱分析などとの同時測定・ 薄膜中の多層構造や配向構造の測定・ 解析手法のイロハ 第1回研究会 日時：2009年7月31日 (金) 15:00~ 場所：名古屋工業大学 講堂会議室
X線粉末回折測定 通称： 粉末回折グループ	<ul style="list-style-type: none">・ 有機材料の分子構造・ 無機材料の同定、構造解析・ 実験室系の粉末回折装置では、十分なデータが収集できない方 第1回研究会 日時：2009年7月27日 (月) 14:00~ 場所：名古屋大学 インキュベーション施設 実地研修；SPring-8研修会 (BL19B2) にて11月頃を予定

(詳細は2ページ目をご覧ください)

粉末回折グループ利用者研究会（プログラム）詳細

第1回 粉末回折グループ利用者研究会

日時：2009年7月27日(月) 14:00 ～ (受付13:30より)

場所：名古屋大学 インキュベーション施設 1階 プレゼンルーム

プログラム：

14:00～14:05 開会

14:05～15:05 「粉末X線回折でわかること — 利用の基礎から解析まで —」
名古屋大学 澤博

15:05～15:20 休憩

15:20～16:20 「粉末回折データを用いた未知構造解析」
(株)リガク 佐々木 明登

16:20～16:30 「シンクロトロン光施設整備の状況と研究会の進め方」事務局

16:30～16:35 閉会

16:40～ 事前申込みによる個別相談会

第2回 粉末回折グループ利用者研究会

日時：2009年11月頃

場所：名古屋大学（予定）

プログラム：未定

SPring-8 実地研修

日時：2009年11月末頃を予定

場所：SPring-8 BL19B2

募集人数：未定

第3回 粉末回折グループ利用者研究会

日時：2010年1 or 2月頃

場所：名古屋大学（予定）

プログラム：未定

■申込み方法

ホームページから <http://www.nusrc.nagoya-u.ac.jp/kenkyukai2009/index.html>

メール・ファックスから nusrc@sangaku.nagoya-u.ac.jp FAX:052-788-6002

必要事項：参加希望のグループ名、会社名、所属、氏名、役職、住所、メールアドレス、電話・ファックス
をご記入の上、お送りください。

名古屋大学 インキュベーション施設

〒464-8601 名古屋市千種区不老町

電話：052-747-6476

地下鉄名城線

名古屋大学駅下車(3番出口)徒歩5分

