

平成28年度 ナノテクキャリアアップアライアンス
NIMS 先端計測技術入門コース（構造解析） 《短期型》

■目的、対象者：

NIMS が誇る世界最高水準の先端計測機器を活用し、最先端ナノ計測技術のエッセンスを習得する入門コースであり、構造解析に関連した基礎的な知識・技術の習得を目的とし講義と実習から構成される4回のコースを開設致します。各回ともに、初日に構造解析技術の全体像を把握した後、(A)構造解析に関連した粉末回折法サブコース、(B)小角散乱法サブコース、(C)薄膜・多層膜解析法サブコース、(D)核磁気共鳴法サブコースの4サブコースに分かれて、基礎的な講義と初歩的な実習を受講します。

■募集人数： Aサブコース6名/回、B,C,Dサブコース3名/回

■期間： 第1回 平成28年 6月21日(火)～ 6月23日(木)

第2回 平成28年 8月30日(火)～ 9月 1日(木)

第3回 平成28年12月13日(火)～ 12月15日(木)

第4回 平成29年 3月28日(火)～ 3月30日(木)

※ 受講希望の期間を上記の中から第3希望までお選び下さい。

■会場： 物質・材料研究機構 1日目千現地区、
2日目～3日目 ①～③千現地区、④桜地区

■内容（各回共通）：

第1日（共通）

X線・中性子線・NMRによる構造解析計測法の基礎（講義）

第2日（サブコース選択）

(A) 粉末回折データの解析技術（リートベルト法）

(B) 小角X線散乱計測の実際

(C) X線反射率測定の実際

(D) 核磁気共鳴実験の実際

第3日（サブコース選択）

(A) 粉末回折データの解析技術(パターン分解,未知構造解析,最大エントロピー法)

(B) 小角線散乱計測データ解析の初歩

(C) X線反射率測定データ解析の初歩

(D) 核磁気共鳴実験データ解析の初歩

※2日目、3日目に実施する実習に関しては、第1～3希望をそれぞれ(A)～(B)のコースから1つ選択して頂きます。

■受講料：

CUPAL育成対象者 無料（アライアンス内の博士課程(後期)学生および若手研究者を含む、旅費の補助を予定）

一般 学生 10,000円(予定)

大学等研究者 20,000円(予定)

その他 40,000円(予定)

■連絡先： 物質・材料研究機構 CUPAL事務局
(nanotech_cupal@nims.go.jp、電話:029-851-3354 ext. 3855)