

2019年度 ナノテクキャリアアップアライアンス  
産総研 先端量子（X線・陽電子）ビーム分析法入門コース

■目的、対象者：

本コースは、電子加速器からの放射光X線、陽電子など様々な量子ビームの発生技術とその材料評価などへの応用技術、ならびに小型X線源技術や放射線検出技術の基礎を学んで頂き、自身の研究に役立てていただくことを目指しています。

これまでに量子ビームや放射線等の取扱い経験の無い方を受講者に想定した入門コースです。

（主要内容）

・電子加速器による量子（放射光X線・陽電子等）ビーム発生技術の基礎と材料評価への応用

・小型X線源技術や放射線検出技術の基礎と実習

（注）受講者による放射線管理区域内での分析装置の運転はいたしません。施設見学は実施する予定です。受講者の研究分野等を勘案して内容を一部変更することがあります。

■募集人数： 3名程度

■期間： 2019年12月頃（受講生と調整）

■会場： 産業技術総合研究所 つくば中央第2 2-4A棟

■内容：（予定）

第1日 午前・午後

- ①（講義）導入：放射線概論/量子ビーム概論
- ②（講義）陽電子を用いた空隙評価技術の基礎と応用
- ③（講義・実習）小型X線による非破壊検査の基礎と応用

第2日 午前・午後

- ④（講義）円偏光X線を用いた分析技術の基礎と応用
- ⑤（講義・実習）放射線検出器の基礎と工作実習
- ⑥（見学）加速器・陽電子に関する施設見学

■受講料： 無料

■連絡先： 産業技術総合研究所 TIA 推進センター CUPAL 事務局  
(nanotech-cupal-ml(atmark)aist.go.jp)