

Light/Quantum Beam Science Promotion Office, Tohoku University
2nd Seminar of Materials Science using Quantum Beam for beginners

Introduction of Local Structure Analysis using Synchrotron Radiation in the Hard X-ray Region (硬X線領域の放射光を利用した局所構造解析入門)

Speaker : **Kozo Shinoda** (IMRAM, Tohoku Univ.)

Date: 26-November (WED) 13:30~15:00

Place: AIMR Main Build. 1F Meeting Room

Organizer: Light/Quantum Beam Science Promotion Office, Tohoku University

(Jointly Organized by Advanced Institute for Materials Research, Tohoku Univ.)

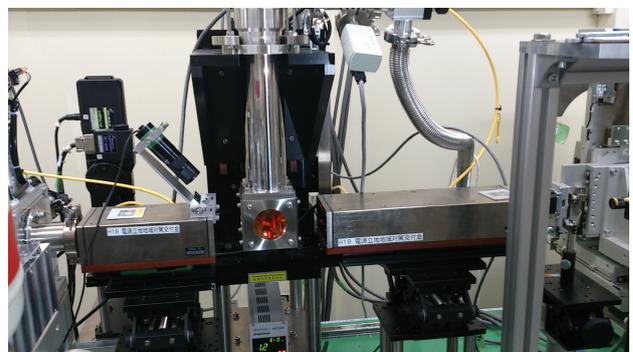
Quantum beams mean radiation X-ray, Neutron, and Muon. This seminar series is for beginners who has no experience of quantum beam experiment. In the 2nd seminar, examples of local structure investigations using radiation X-ray will be introduced.

Abstract:

The synchrotron radiation is useful as a white X-ray source with high brightness. In this seminar, some application examples of the local structure analysis methods utilized the anomalous X-ray dispersion phenomenon such as X-ray absorption spectroscopy, powder X-ray diffraction and small angle X-ray scattering will be introduced.



SPring-8



BL11 of Saga Light Source for XAFS

Contact : K. Ohoyama (ohoyama@imr.tohoku.ac.jp)

東北大学 光・量子ビーム科学連携推進室
材料科学のための量子ビーム 第2回セミナー

「硬X線領域の放射光を利用した局所構造解析入門」

(英語での講演)

講演者：篠田弘造 (多元研)

日時：11月26日(水) 午後1時30分～3時

場所：東北大AIMR本館1階会議室

主催：東北大学 光・量子ビーム科学連携推進室

共催(予定)：東北大学 原子分子材料科学高等研究機構

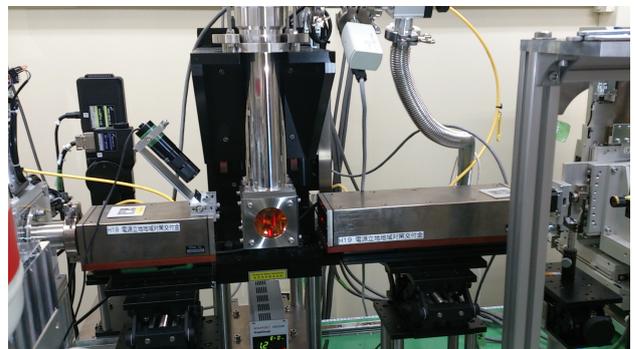
量子ビームとは、放射光X線、中性子、ミュオンなどのことを指します。このセミナーシリーズは、量子ビーム実験の経験のない方を対象に量子ビームを使うと何がみえてくるのかを紹介することで、新しい切り口の研究のきっかけになればと思い、企画しました。今回は、XAFSはじめ放射光実験を用いた物質の局所構造観測についてお話しいただきます。

セミナー概要：

シンクロトロン放射光は、高輝度な連続X線源として有用である。その特徴を活かした素材・材料の局所構造解析用ツールとして、X線吸収分光法およびX線異常散乱現象を利用した粉末X線回折法、X線小角散乱法とその適用例を紹介する。



SPring-8



佐賀シンクロトロン光センターのBL11(XAFS実験)

世話人：大山研司 (ohoyama@imr.tohoku.ac.jp)