

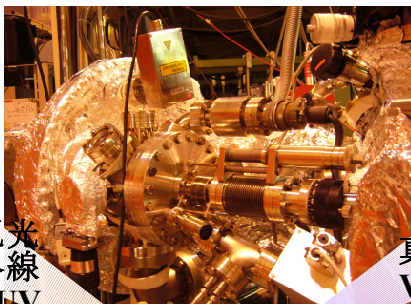
松田巖 研究室

固体表面を舞台に低次元電子相、磁性相などの電子構造やスピン特性を主に研究しています。各系の原子構造やスピン分解フェルミ面を放射光光電子分光法で直接決定し、さらに高輝度放射光軟X線、超短パルス量子レーザー、X線自由電子レーザーを組み合わせた高速時間分解実験でキャリア・スピンドイナミクスも追跡します。

現在は化学の研究室と共同で、光触媒反応における原子・分子の動的過程も研究対象としています。

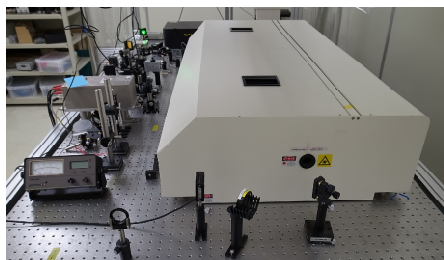
サイズ1nm以下の低次元物質における量子物性とダイナミクスの研究

超短パルスレーザー
Femtosecond Pulse Laser
(SPring-8 BL-07LSU)



赤外線～可視光
～真空紫外線
IR-VIS-VUV

真空紫外光
VUV

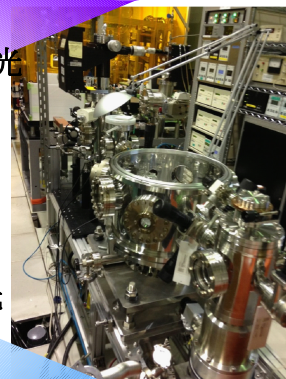


B07LASER

軟X線
SX

原子像

真空紫外光
～軟X線
VUV～SX



X線自由電子レーザー
soft X-ray Free Electron Laser
(SACLA, FERMI@ELETTRA)

高輝度軟X線
Brilliant SX

高次高調波レーザー
High Harmonic Generation Laser
(柏、LASOR)



SACLA

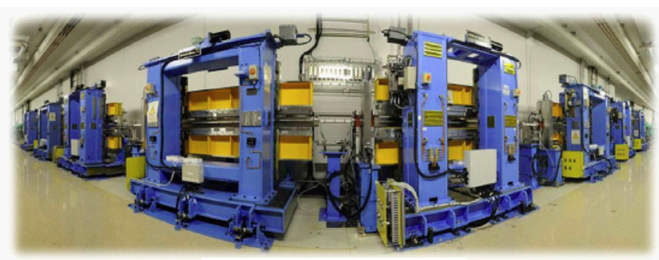
長尺クロス型
アンジュレーター
25m-Long Undulator
(SPring-8 BL-07LSU)



SPring-8



物性犬



SPring-8 B07LSU

大学院入学案内

本研究室で大学院生として、放射光、量子レーザー、X線自由電子レーザーを組み合わせた超高速軟X線分光、スピン分解光電子分光、表面・ナノスケール輸送現象などを一緒に勉強・研究したい方は、**東京大学大学院理学系研究科物理学専攻A4コース**を受験して下さい。入学試験の問い合わせは、理学系研究科大学院係まで。

見学等、問い合わせは松田巖へ。

e-mail: imatsuda@issp.u-tokyo.ac.jp

TEL: 04-7136-3402、0791-58-0802 (ext.4111)

HP : <http://imatsuda.issp.u-tokyo.ac.jp/>