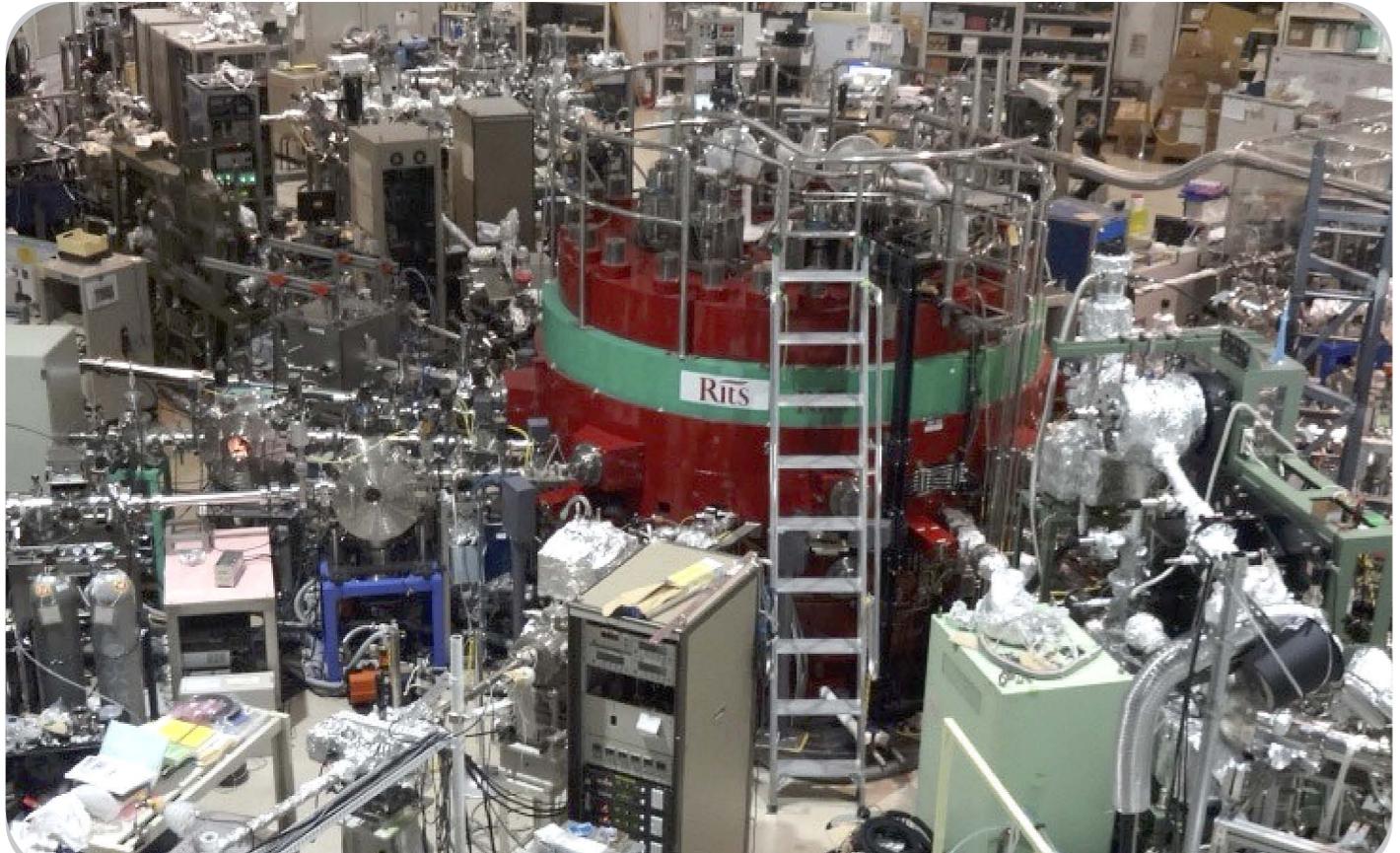


# SRセンター

Synchrotron Radiation Center



国内屈指、私立大学唯一の放射光施設として  
多様な学術・産業分野の先端・応用研究に貢献する

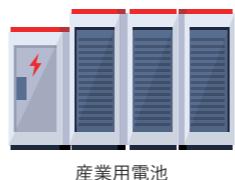
放射光 Synchrotron Radiation とは、高いエネルギーを持つ光に近い速度になった電子の進む軌道が電磁石の力で曲げられたときに、その接線上に放射される強い光(電磁波)のことです。

放射光は、1億分の1センチメートルというような原子や分子の世界を詳細に調べることのできる、指向性が強い輝度の高い光です。

放射光を物質に当てるとき、お互いに作用しあって光が散乱や回折をおこしたり、光のエネルギーが吸収されて、電子が励起されたり新しい光が発生したりします。これらの性質を利用すると、輝度が高いため極微量の物質でも微細に観測することができますし、光は全波長範囲に連続しているので、物質の原子や分子レベルの構造や、電子状態を調べることができます。

どんな分野で活用されるか?

✓ エネルギーデバイス



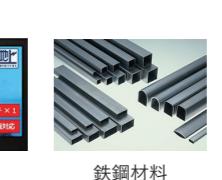
産業用電池



リチウム電池



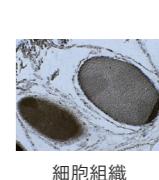
民生用電池



液晶材料



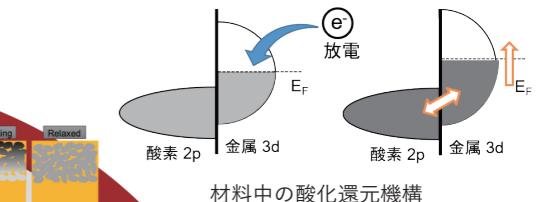
鉄鋼材料



細胞組織



人工骨



機能性材料・反応解析

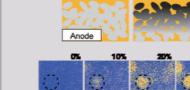
環境科学



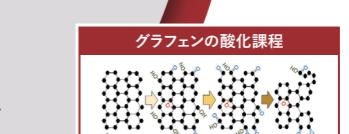
細胞イメージング  
バクテリア  
湖底の堆積物



石



エネルギーデバイス  
太陽電池



生体試料



タンパク質  
貝殻  
頭皮角質  
真珠



コンデンサー  
ガラス

利用案内

SRセンターは、学術・産業利用の両方に重点を置いており、初心者の方にも使っていただけるように支援をしています。利用には、以下のカテゴリーがあります。

成果公開型

成果を公開してもよい場合は、所定の申請をしていただくことで、最大3日間/件、1万円/日(税抜)で利用可能です。

スタンドアローン硬軟X線光電子分光装置では、これまで難しかったバルク分析、大気非暴露測定、マイクロ領域解析ができます。

小型の施設ですので小回りが利き、迅速な対応で学術・産業の方のニーズに応えるように日々努力しています。是非、一度ご利用してみてください。



センター長：朝倉 清高(総合科学技術研究機構 教授)

主な研究拠点：びわこ・くさつキャンパス

お問い合わせ：立命館大学 研究部 BKCリサーチオフィス TEL: 077-561-2806 FAX: 077-561-2859 E-mail: sr1@st.ritsumei.ac.jp

<http://www.ritsumei.ac.jp/acd/re/src/index.htm>