JASRI



第7回あいちシンクロトロン光センター事業成果発表会

SPring-8の利用技術・利用制度と Aichi SRセンターとの連携協力

(公財)高輝度光科学研究センター 産業利用推進室

SPring-8とAichi SR センターの連携協力例 (光ビームプラットフォーム事業の例)

XAFSラウンドロビン測定 HAXPESラウンドロビン測定 SAXSラウンドロビン測定 粉末回折合同研修会 SAXS回折合同研修会

(SPring-8 BL14B2 AichiSR BL5S1 BL11S2)

(SPring-8 BL46XU AichiSR BL6N1)

(SPring-8 BL19B2 AichiSR BL8S3)

(SPring-8 BL19B2 AichiSR BL5S2) (SPring-8 BL19B2 AichiSR BL8S3)

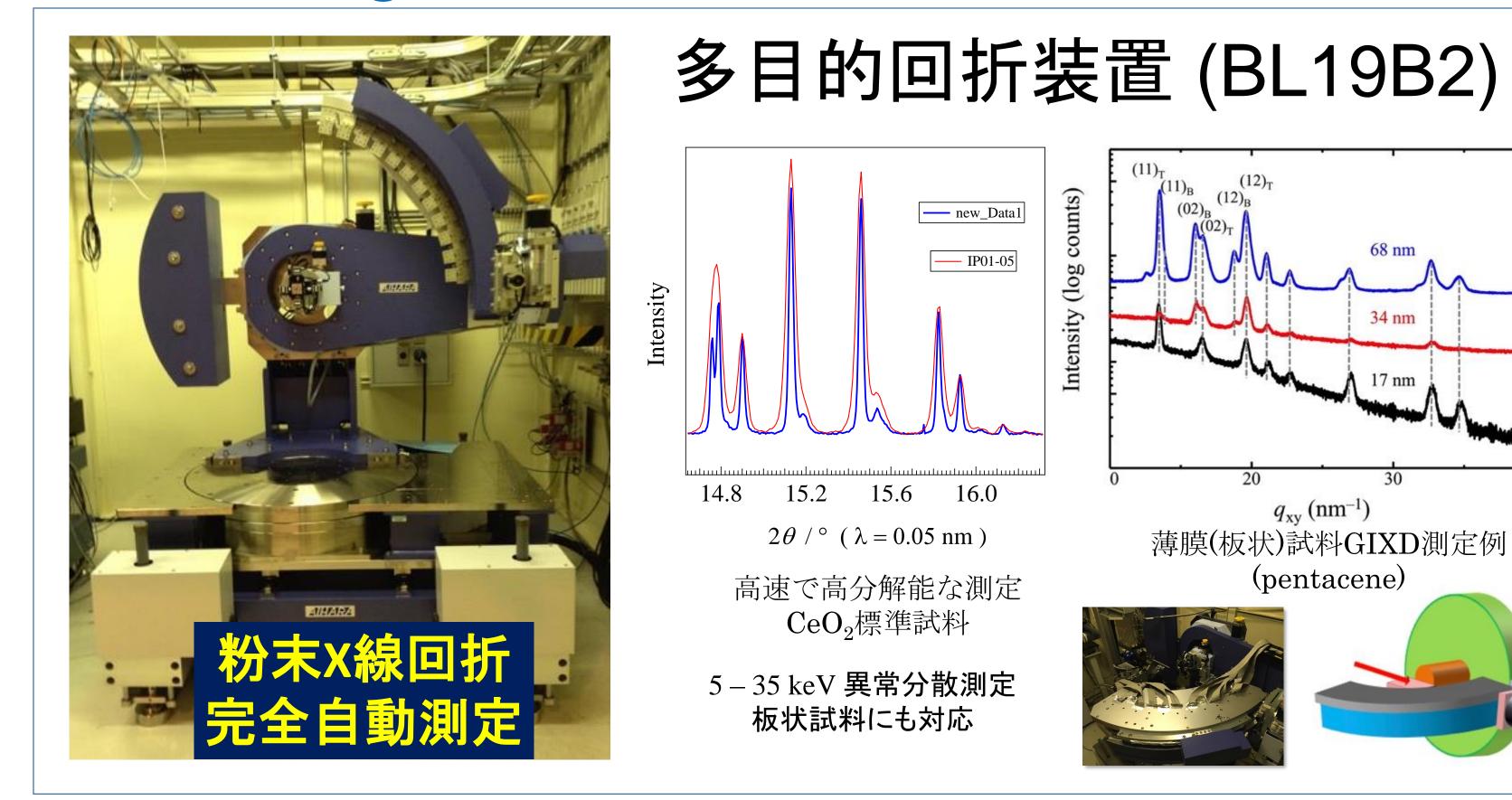
利用者の相互紹介は随時実施中

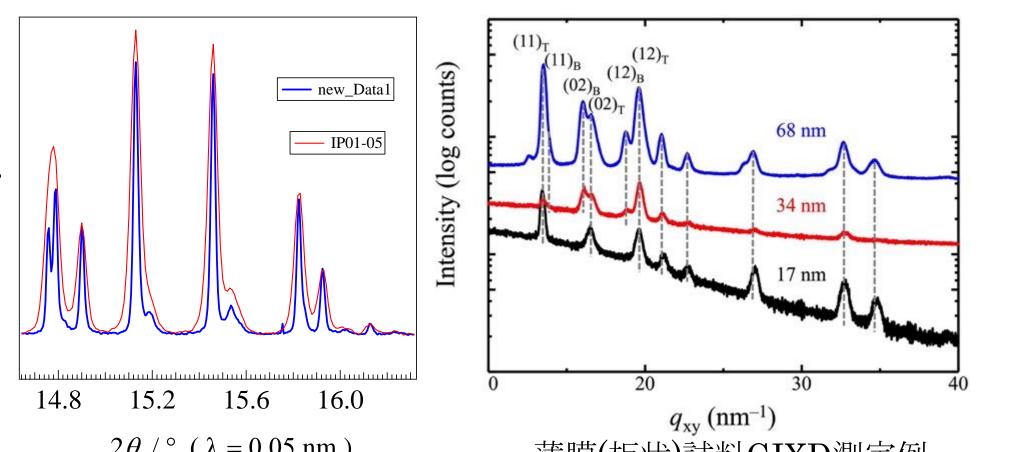
連携促進に向けたSPring-8利用制度 : 放射光施設横断産業利用課題

AichiSR等、SPring-8以外の放射光施設の利用実績がある産業分野の課題を優先的に採択 無償・要成果公開 BL14B2, BL19B2, BL46XUで実施 年6回募集 2019A第2期(6月分)只今募集中

SPring-8 が得意な技術と機器整備例

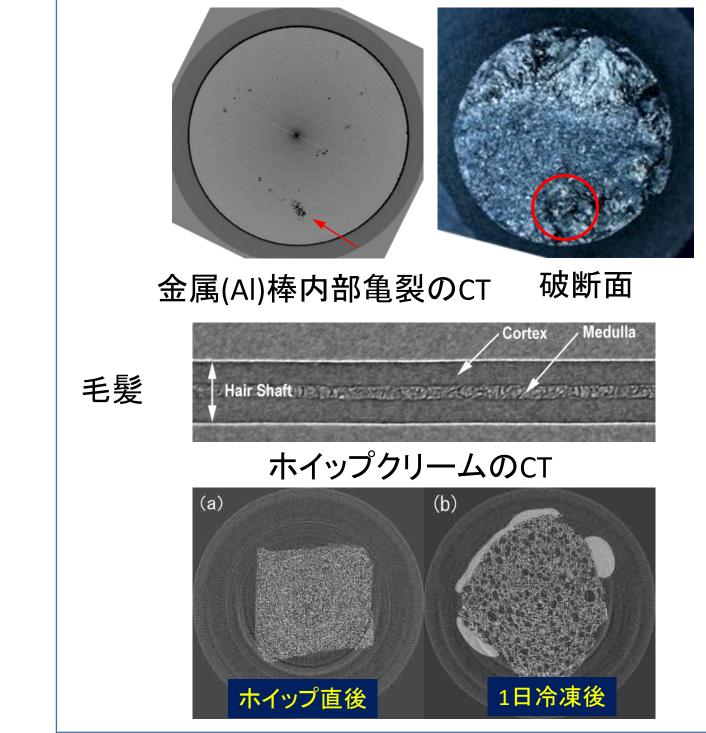
SPring-8は散乱・回折(特に高エネルギー域)が得意 X線イメージングも多数実施

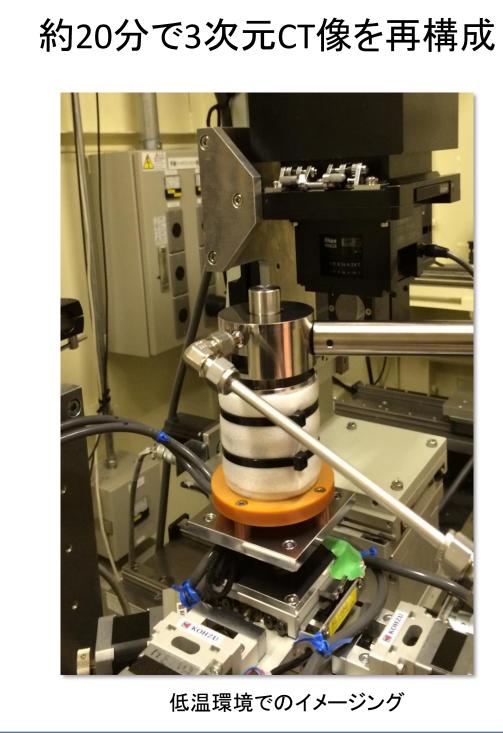




 2θ /° ($\lambda = 0.05 \text{ nm}$) 薄膜(板状)試料GIXD測定例 (pentacene) 高速で高分解能な測定 CeO₂標準試料 5-35 keV 異常分散測定 板状試料にも対応

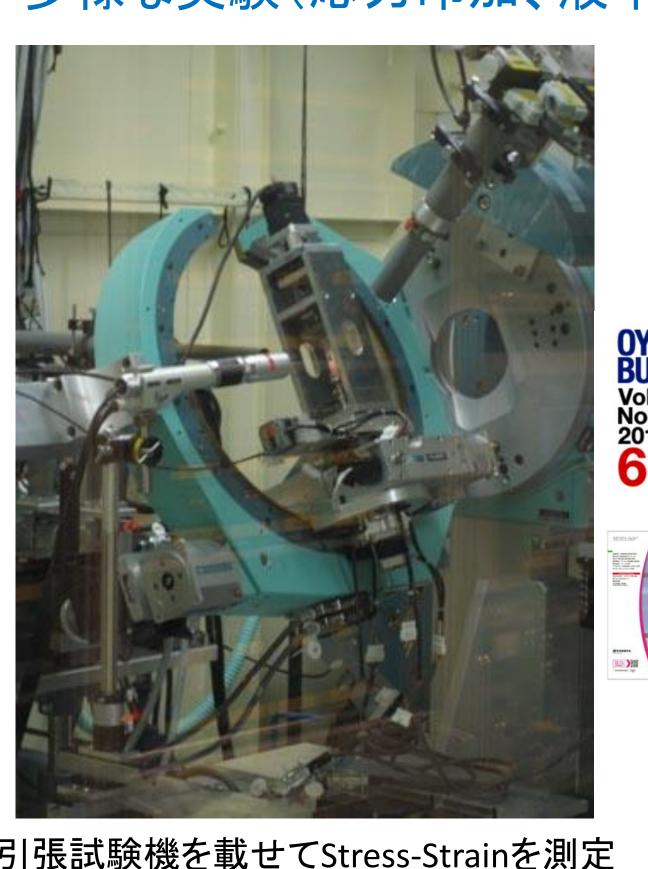
X線イメージング・CT (BL14B2)





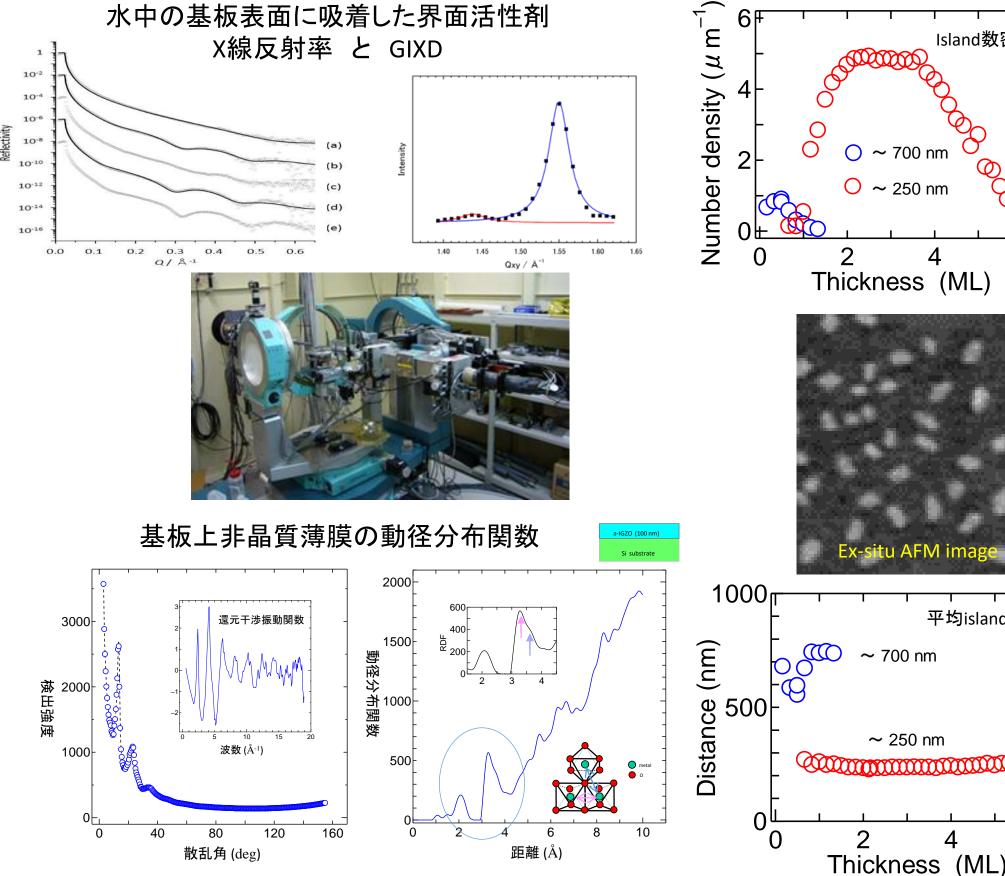
多軸回折装置 (BL19B2、BL46XU)

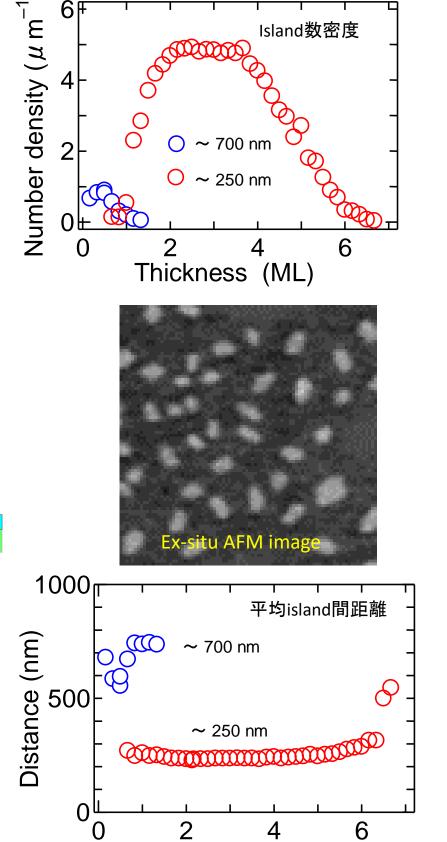
多様な実験(応力印加、液中、高温)・試料(構造材、線材、結晶・非晶・有機・無機薄膜、水面上膜、溶液 等々)に柔軟に対応



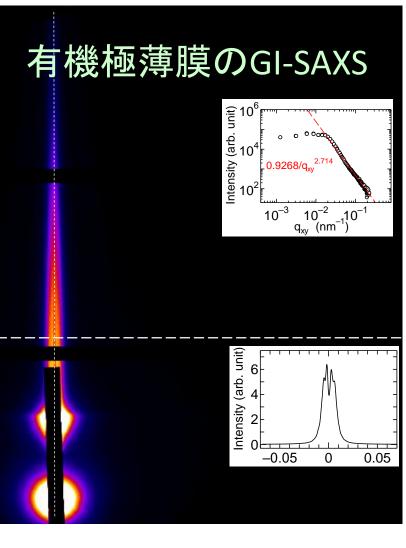
引張試験機を載せてStress-Strainを測定 (アーク溶接機を載せた測定事例もあり)











一般課題(非公開有償 もしくは 公開無償) 年6回募集 (2019A2期募集中) 測定代行(2時間単位 粉末、薄膜、XAFS、SAXS、HAXPES)、產業利用準備課題(1時間単位)

随時受付、有償非公開