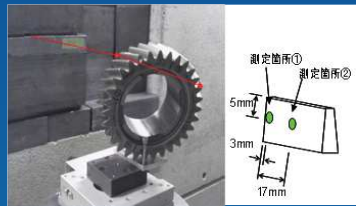


- ・光子研は分析技術のパイオニア
- ・世界ではじめて卓上型放射光の開発に成功
- ・高エネルギーX線CTで20 μ m解像度を実現
- ・分析・非破壊検査サービスも行います

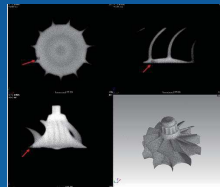
金属内部の残留応力を測定します

残留応力は、表面ではゼロでも内部に蓄積します



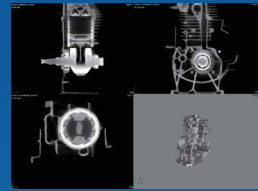
中性子を使わなくても軽元素・重元素の密度分布がわかります

チタンとチタン酸化物の違いを識別・セラミックスの品質管理に最適



産業用CTで0.3mm解像度を実現

解像度0.3mmでSTLデータを出します自動車の大部品や蓄電池・燃料電池の欠陥解析に威力を発揮



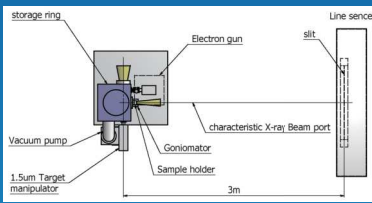
60cm厚コンクリートの診断を行います

床版の検査を深さ30cmまで可能にする研究を進めています



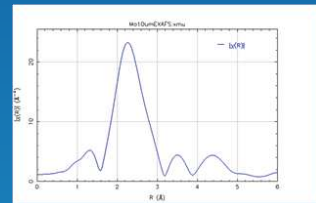
サブミクロンX線顕微鏡CT装置を開発中

従来装置で2時間かかる撮影を10分で行います



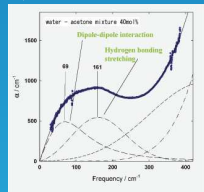
EXAFSで化学状態を分析します

蓄電池材料や触媒の開発に威力・環境化学物質の分析にも適しています



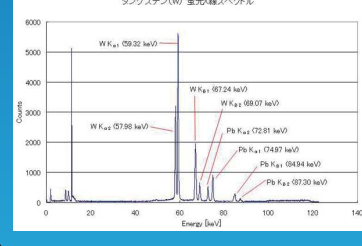
水溶液のテラヘルツ分が可能な民間で唯一の装置です

テラヘルツ放射パワーは大型放射光を凌ぎます



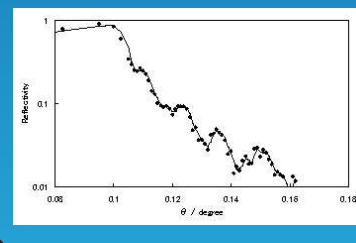
全元素の蛍光X線分析をPPMオーダーで実現

TXRF(全反射法)を用います



小角散乱で粒子サイズや膜厚がわかります

タンパク質の形状測定にも利用できます



PhotonTM
Production
Laboratory

光子研は
小型電子加速器メーカーとして
創立20周年を迎えました
分析サービスも行います



光発生技術で未来を拓く **光子研**

Photon Production Laboratory, Ltd.
<http://www.photon-production.co.jp/>

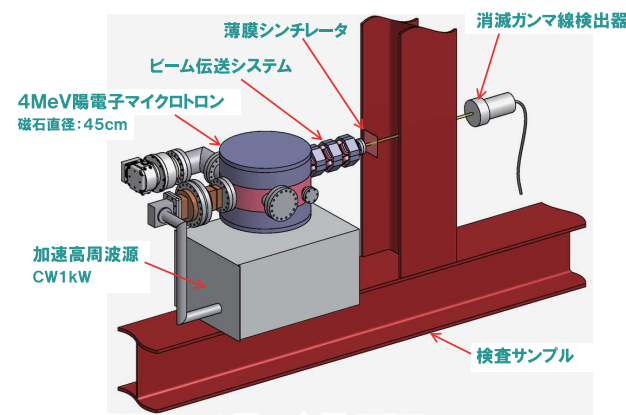
◆ 製造・販売に関するお問合せ

株式会社 光子発生技術研究所
〒525-0012
滋賀県草津市穴村町 576-1
TEL: 077-584-5513
FAX: 077-584-5523

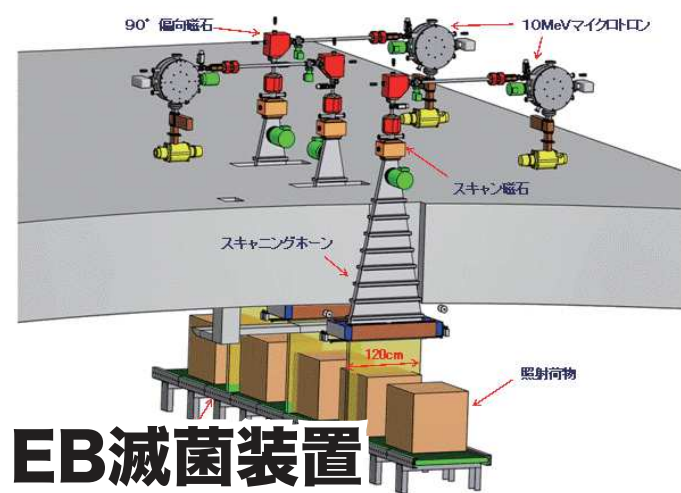
◆ CT撮影・NDTなどの受託分析に関するお問合せ

株式会社 みらくるセンター
〒525-0012
滋賀県草津市穴村町 576-1
TEL: 077-584-5513
FAX: 077-584-5523

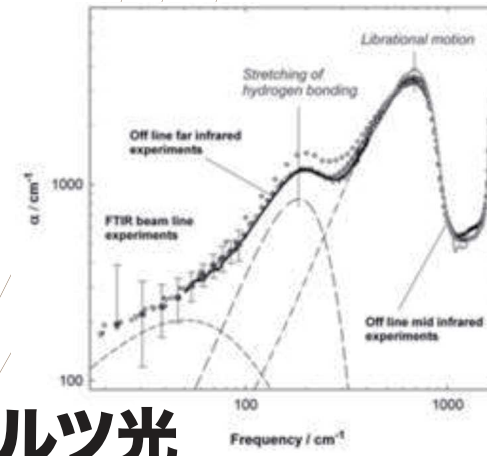
広がる加速器の利用分野



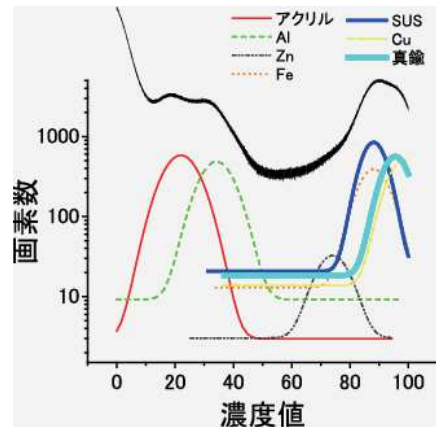
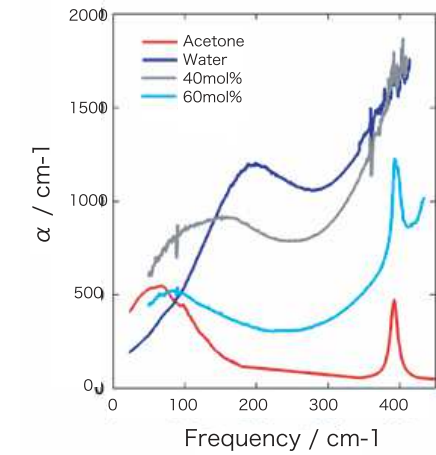
陽電子加速器



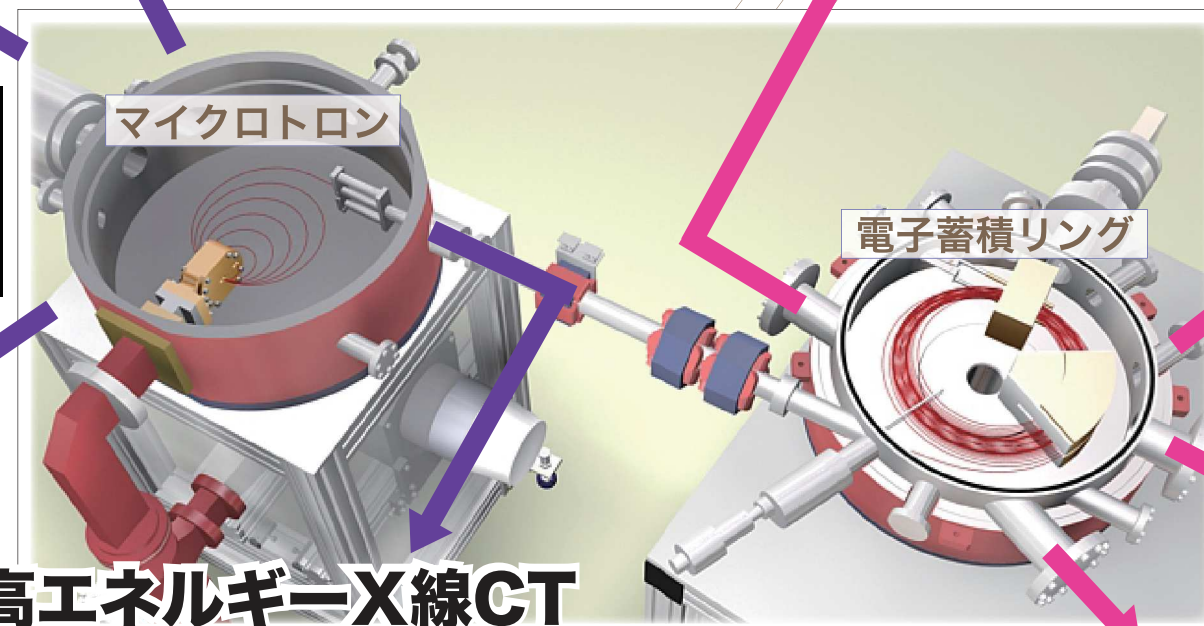
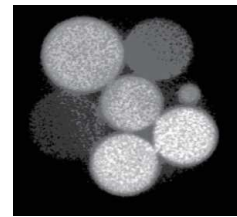
EB滅菌装置



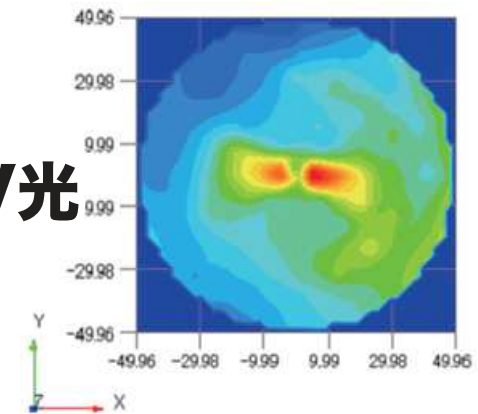
テラヘルツ光



密度分布測定



EUV光



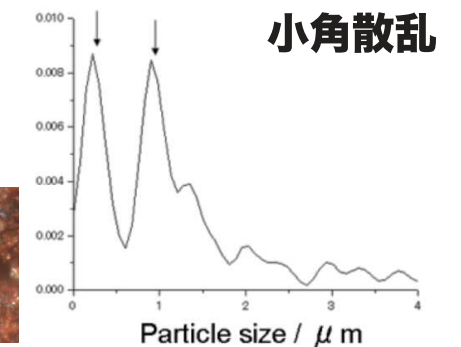
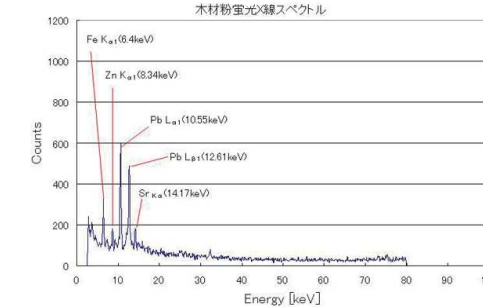
軟X線

ハードX線

高エネルギーX線CT
3次元内部構造可視化

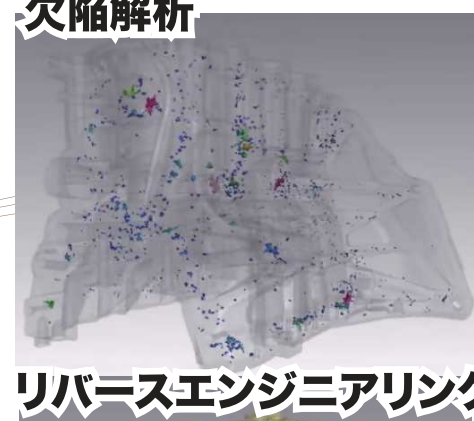


蛍光X線分析



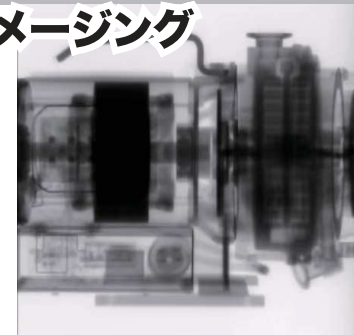
小角散乱

欠陥解析

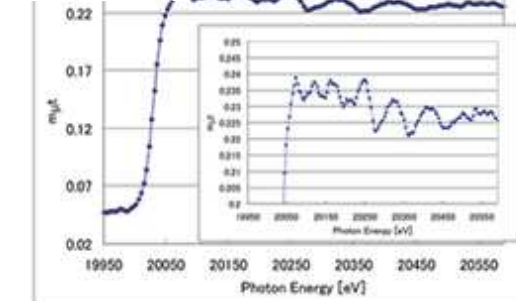


リバースエンジニアリング

イメージング



EXAFS



残留応力測定

