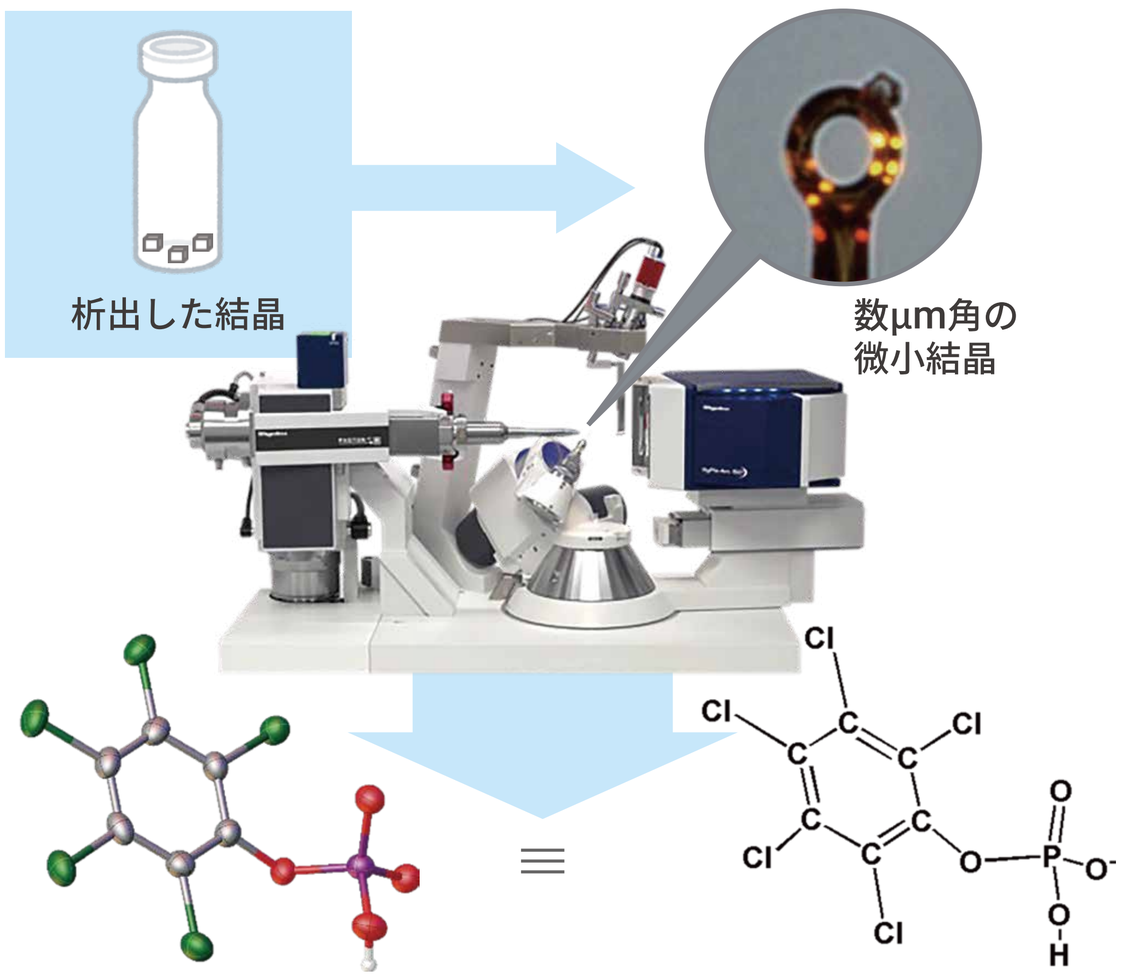
単結晶X線回折による微量構造解析

次世代単結晶構造解析プラットフォーム

XtaLAB Synergy シリーズ

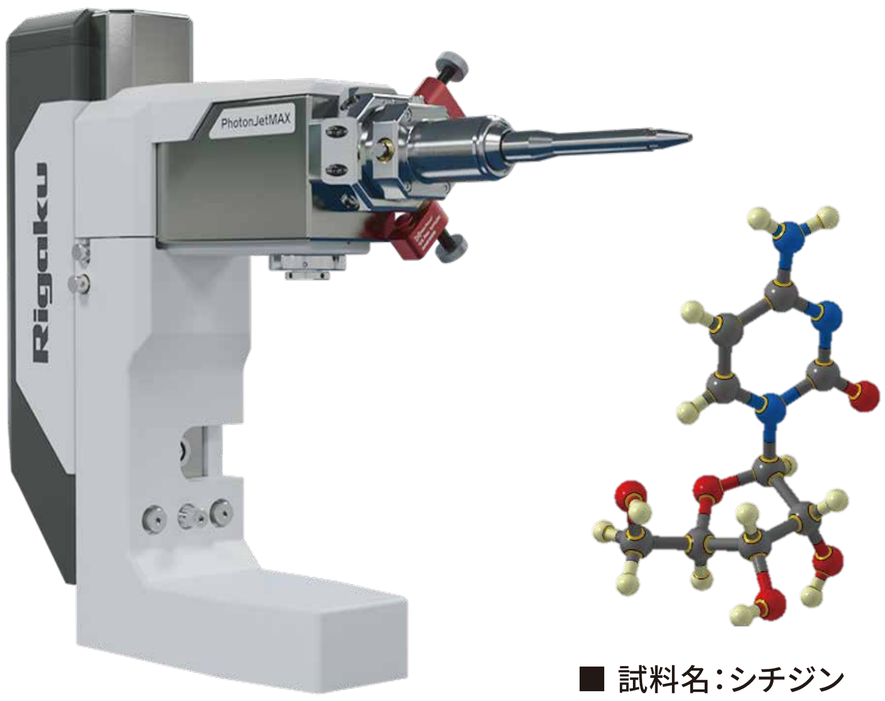
最新の装置が微小結晶性試料の構造解析を可能とする

- 数μm オーダーの結晶から測定が可能
- 新規化合物の探索や、未知試料・不純物の同定などに活躍
- 「化学構造決定」にかかる時間とコストを大幅に削減
- 自動センタリング機能を備えた新型ゴニオメーターヘッドを搭載可能



高パフォーマンスな封入管 X 線源 PhotonJetMAX-S がリリース

Cu 線源において約 2.7 倍の回折強度を実現し、質の高いデータが取得可能に
既設の XtaLAB Synergy-S に対するアップグレードも可能



■ 試料名：シチジン

■ 同結晶を用いて実施した新旧封入管X線源（ターゲット:Cu)の比較

	PhotonJet-S	PhotonJetMAX-S	性能比
Mean*I*	11910	32128	270%
Mean $I/\sigma(I)$	38.1	57.4	154%
R_{int}(%)	1.68	1.09	135%
R_1(%)	1.89	1.40	135%

Rigaku

rigaku.com

© Rigaku Holdings Corporation and its Global Subsidiaries. All rights reserved.