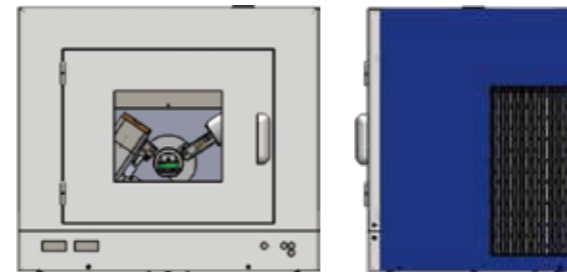


AXRDの仕様	
ジオメトリ	垂直近位焦点 $\theta/2\theta$
ゴニオメーター半径	142 mm
最大許容回転角範囲	-4 ... 154 deg $2\theta$
スキャン速度	0.0001° - 100°/分 ( $2\theta$ )
最高モーター速度(回転)	1000°/分
モーターステップ分解能	0.0001°
精度	< $\pm 0.02^\circ 2\theta$
スリット	発散: 1.0° (固定)、散乱X線除去: 1.0° (固定)、ソーラーズリット、受光: 0.04mm, 0.1 mm, 0.2 mm, 0.3 mm (固定) ご希望に応じてその他のサイズにも対応
到達可能なピーク幅	< $0.05^\circ 2\theta$
X線管	標準: 1500W 高精度焦点CuセラミックX線管 焦点の仕様: 通常、広域、長高精度 陽極の仕様: Cr, Co, Mo
X線管の冷却	内部水冷ラジエータおよびタンク
X線電源	600W 安全キーによりX線発生時のONとOFFを切り替えることが可能。アーク抑制、過電圧、過電流、過出力の制御機能付。管の自動ウォームアップとランピング機能付。
検出器	Nal (TI) シンチレーション計数器 Si半導体検出器シリコンストリップ検出器
標準ソフトウェア	XRDWIN PD測定ソフトウェアインストールメントのウォームアップおよび制御、データ収集 $\alpha 1$ および $\alpha 2$ の分離、データスムージング、積分強度、バックグラウンドフィッティング、ピークサーチとフィッティング、定量分析の強度比法、定量分析のSpike法、結晶子の大きさとひずみのICDDデータベース互換性
ソフトウェア拡張オプション	JADE 2010
コンピュータ	Windows 8搭載デスクトップPC
インターフェイス	USB/イーサネット
規格と安全性	CEおよびANSI N43.2に準拠、自動X線OFF機能のインターロック式エンクロージャ
サンプルホルダー	直径28 mmの標準サンプルホルダー6個
参照サンプル	LaB <sub>6</sub> パウダー
寸法(幅 × 奥行き × 高さ)	770 × 560 × 660 mm
重量	95 kg
所要電力	90-264V, 47-63 Hz, 10A

プロトマニュファクチャリングでは、常に製品改良を行っております。その為、本カタログに記載されている内容は、予告無に変更される場合がありますので、予めご了承ください。詳しくは弊社にお問い合わせください。  
 ・本装置の使用に際して関係機関への届け出が必要となります。  
 民間/独法等: 工事開始前の30日までに各都道府県の労働基準監督署。  
 中央省庁: 装置を設置し検査完了後30日以内に人事院へ。  
 不明点は、営業担当者にお問い合わせください。特注の製作も行います。お気軽にご相談ください。



事務所

アメリカ

Proto Manufacturing Inc.  
12350 Universal Drive  
Taylor, Michigan  
48180-4070  
Tel 1-313-965-2900  
info@protoxrd.com

カナダ

Proto Manufacturing Ltd.  
2175 Solar Crescent  
Oldcastle, Ontario  
N0R 1L0  
Tel 1-519-737-6330  
protocanada@protoxrd.com

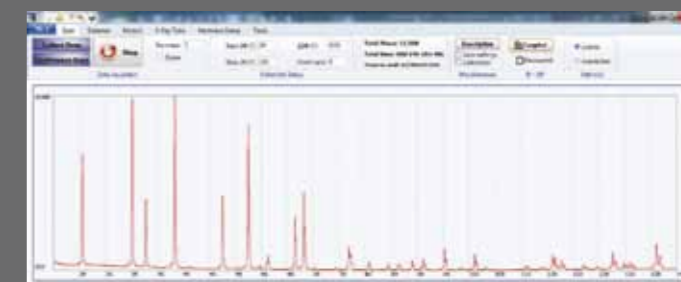
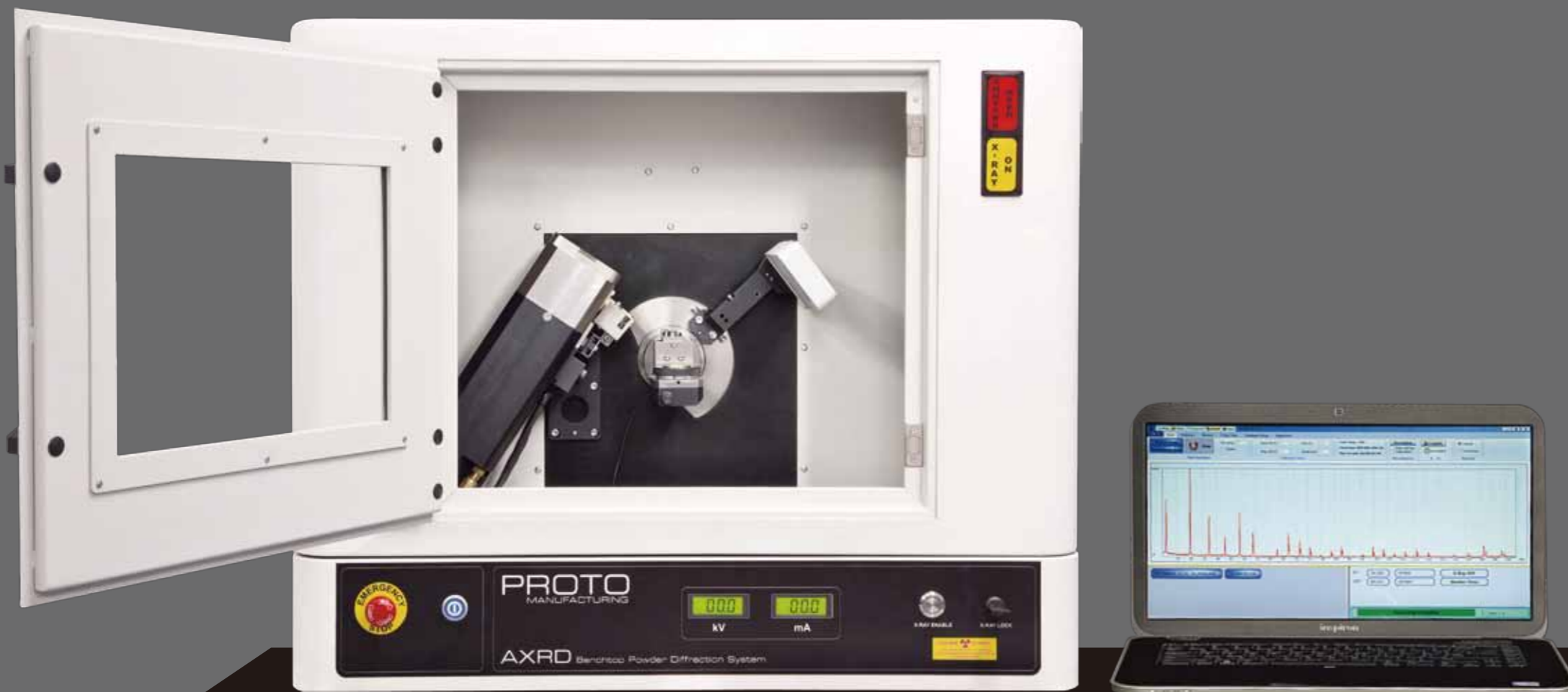
日本

プロトマニュファクチャリング株式会社  
〒273-0018  
千葉県船橋市栄町2-9-15  
Tel: 047-402-2703  
Fax: 047-402-2704  
info@protoxrd.jp

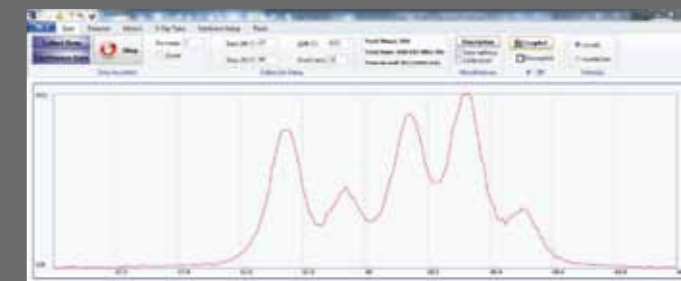
卓上粉末X線回折 AXRD



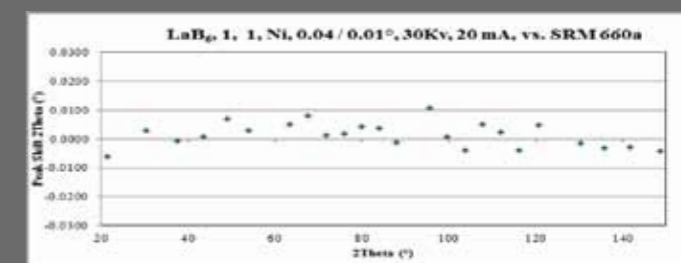
# AXRD High accuracy powder diffraction and reliability in a benchtop configuration.



NIST SRM 676a / Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>



Five Fingers of Quartz



Delta 2θ for NIST SRM660a / LaB<sub>6</sub>

## 特 徴

新しいProto AXRD卓上粉末回折システムにより、粉末回折のための低コストの代替手段が得られます。AXRD卓上型はFWHM(半値全幅)ピーク解像度<0.05° 2θを達成でき全角範囲に亘って±0.02° Δ2θの角精度を持ち、最も厳しいX線回折材料調査に対しても必要なレベルの性能を発揮します。

AXRD卓上型の特徴であるコンパクトかつメンテナンス容易なシステムは、お客様の作業内容(相識別、定量分析、構造分析)に関わらず、長期に亘り高い利便性と高付加価値を提供します。



## オプション

### X線検出器

- ・ NaI(Tl)シンチレーションカウンター
- ・ 固体(高エネルギー分解およびXRFオプション)
- ・ リニアPSD(高速シリコン帯)

### アクセサリ

- ・ 回転試料台
- ・ グラファイトモノクロメーター
- ・ 6位置試料交換器
- ・ Siゼロバックグラウンドホルダー
- ・ 空気敏感試料ホルダー
- ・ 標準および特注試料ホルダー