

	iXRD	iXRDコンボ	iXRDモジュラー式マッピング	iXRDガントリー
寸法 (L × W × H)	400 × 300 × 200 mm	1600 × 1100 × 1800 mm	2500 × 1900 × 2000 mm	2700 × 1100 × 2600 mm
推奨する最大部品サイズ	制限なし	500 mm	1000 mm	1000 mm
ゴニオメーター	MG40, MGR40, MG30, MG15, MG15 axial		MG40	MGR40
フィールドスタンド	FS2, FS4		FS2	三脚式
高電圧電力	300 W			
マッピングステージ (X,Y)	FS4: 100 × 100 mm		200 × 200 mm	100 × 100 mm
フォーカス軸 (Z)	FS2: 100 mm (オプション 200 mm) FS4: 100 mm		400 mm	760 mm
手動ステージ (X, Y)	なし			2100 × 650 mm
φ角	MGR40 (0-360°), MG40 + Cフレーム, ポータブル・テーブル	オプションφ軸 500 mm 回転軸 (0-360°)	φ軸 500 mm 回転軸 (0-360°)	MGR40(0-360°)
サンプルテーブル	なし	1600 × 1100 mm	180 mm	大型サンプル用テーブル 2700 × 1100 mm
測定法	並傾法、準側傾法			
X線管球	ファインフォーカス直径30mm			
管球冷却法	オールインワン冷却システム			
アパチュアサイズ	丸型: 0.5, 1.0, 2.0 mm 矩形: 0.5×3, 1×3, 0.5×5, 1×5, 1.5×5 mm 矩形は全て2方向で取り付け可能です			
X線ディテクター	位置敏感シンチレーション検出器 (PSSD)			
ディテクター2θ角	標準 18.4°, ワイド 29.5°			
2θ測定幅	残留応力: 123° -171°, 残留オーステナイト: 70° -171°			
フォーカス手段	自動、手動			
X線フィルター	回折後 Kβフィルター、管球の種類に合わせて2枚付属			
安全性	"X-ray on"と"Shutter Open"の2つによる警告灯、 緊急停止ボタンとロックアウト・キー、被ばくの防護が可能な窓			
コンピューター	iXRD 1台につき1台のデスクトップコンピューター若しくは、ラップトップコンピューター			
ソフトウェア	XRDWin 2.0			
保護筐体機能	蛍光灯、インターロック、視認用窓、電動軸用コントローラー			
作動温度	0°C to 35°C 結露なき事			
電源	90-240 VAC, 50/60 Hz, 単相			
法令遵守	ASTM E915, ANSI N43.2, CE			

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



# ポータブル用エックス線回折式残留応力測定システム iXRD



# iXRD ポータブルエックス線残留応力測定器

フィールドやラボ、製造現場で豊富な納入実績を誇るポータブル型エックス線回折式残留応力測定装置です。フィールドでの応力測定のパイオニアとして、本システムはプロト社のこれまでの20年の応力測定の経験と知識が注ぎ込まれています。私達のシステムは、コンパクトで軽く、操作性にも優れ、測定の際のセットアップも非常に簡単です。



## iXRD Combo

### オプション 保護筐体

iXRD Comboは安全(インターロック付き)で、便利な保護筐体を使用できます。



iXRDガントリー



大型保護筐体

### ゴニオメーター バリエーション

#### MG40P



#### ポータブル用標準ゴニオメーター

使いやすく安定したモデル  
内径120mmのワークまで測定可能

焦点距離：40mm  
管球直径：30mm

#### MGR40P



φ角(ローテーション)を組み  
合わせフィールドで簡単に素早  
く自動3軸測定が可能

焦点距離：40mm  
管球直径：30mm

#### MG30P



#### 小型ゴニオメーター

内径 90mmのワークまで測定可能

焦点距離：30mm  
管球直径：16mm

#### MG15P



最も小型なPSSD  
ディテクター搭載ゴニオ

内径 60mmのワークまで測定可能

焦点距離：15mm  
管球直径：16mm

### フィールドスタンド バリエーション



FS2

#### フィールド用廉価スタンド

#### オート/セミオート式電動Z軸

ゴニオメーターの位置決めは  
Cobra-Link採用でとても簡単。  
超強力磁石付レベルアジャスター



FS4

#### 標準フィールドスタンド

#### オート/セミオート式電動

X, Y, Z軸、残留応力マッピング  
システムに拡張可能(オプション)、  
Cobra-Link、超強力マグ  
ネット付伸縮脚、レベルアジャ  
スター、本体固定用ストラップ



FS3

#### コンピューター制御マッピングシステム

このスタンドは、FS2にマッピングテーブルユニットを組み合わせたセット商品です。オート/セミオート電動ロングZ軸、オート/セミオート電動X,Y,φ軸マッピングテーブル、Cobra-Link、超強力マグネット付伸縮脚、レベルアジャスター、本体固定用ストラップ