



X線回折で非接触・非破壊

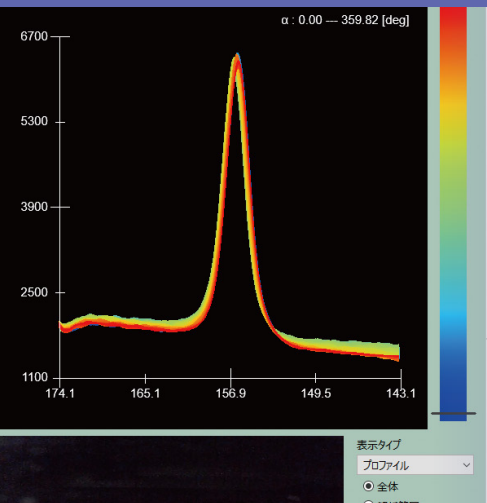
Full2Dセンサで回折環すべてのデータを取得し高精度に測定できます

簡単セッティング

センサユニットに液晶モニタを搭載しカメラ画像を表示します



micro μ -X360Jの魅力



■残留応力

σ_x -436 MPa

Dev. 5 MPa

τ_{xy} 6 MPa

Dev. 4 MPa

■半価幅

Ave. 3.20 deg

Min. 3.15 deg

高速測定

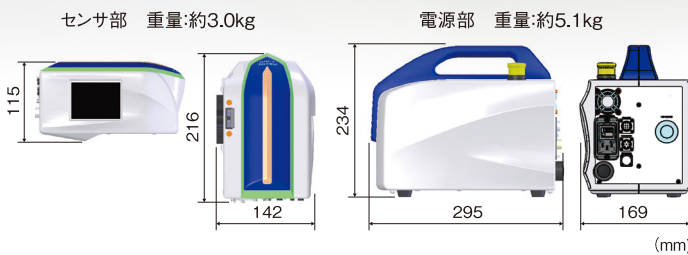
従来装置と比べさらに高速測定が可能になりました
※約40秒(フェライト系)

省電力・安心・安全

X線の出力を最小限に抑えました



寸法・重量



仕様

測定項目	残留応力、半価幅、残留オーステナイト(オプション)
計測方法	cos α 法(単一入射法)
コリメータ径	標準:φ1.0mm(照射径約φ2mm)
X線管冷却方法	空冷
電源	AC100~240V, 50/60Hz, 130W

各種サービス

お預かり測定サービス

測定対象物をお預かりし弊社内で測定します

出張測定サービス

指定場所に機材を持参し測定します

レンタルサービス

機材一式を貸出します

測定ルーム貸出サービス

測定ルームを時間単位で貸出します

安心パックオプション

※新規購入時のみ加入可能

X線管球修理

破損時に無料で修理します

代替品レンタル

割引価格で貸出します

年次点検

期間内に1回、無料点検を実施します

ブラックシート交換

期間内に1回、無料交換します

注意:X線装置の設置運用について 設置の30日前までに各都道府県の人事委員会または、労働基準監督署への届出が必要です。

※本仕様は、予告なく変更することがありますのでご了承下さい。



パルステック工業株式会社

〒431-1304 静岡県浜松市浜名区細江町中川7000-35
TEL (053) 522-3611 FAX (053) 522-3666

U R L : <https://www.pulstec.co.jp/>
E-mail : sales@pulstec.co.jp



ISO9001 (国内全事業所)
ISO14001 (国内全事業所)

MEMO

2024.5.5000

ポータブル型X線残留応力測定装置

micro μ -X360J



小型・軽量

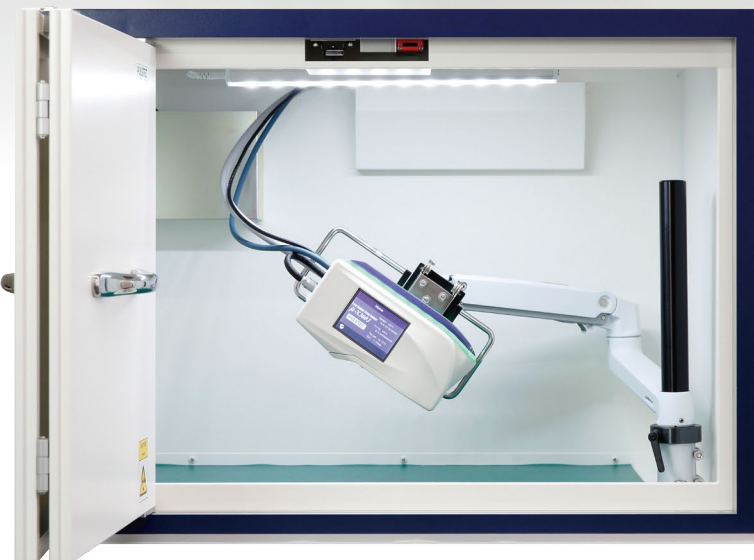


ダレでも、ドコでも、簡単測定！



こんなシーンで活躍！

遮蔽BOX(インターロック付き)
サイズ:W800xD600xH600mm



ダレでも

- ◎遮蔽BOXで安心・安全
- ◎X線作業主任者の資格不要



バネ



クランクシャフト



ギヤ



隅肉溶接

どこでも

- ◎大型構造物も非接触・非破壊で測定
- ◎小型・軽量で手軽に運搬

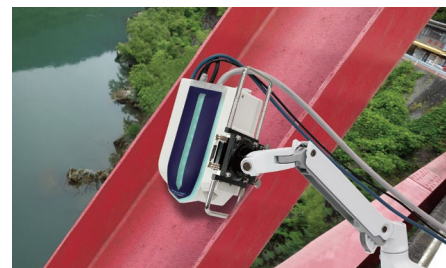
三脚・装置保持アーム
オンサイトで測定する際に使用します
フレキシブルに位置調整ができます



石油精製タンクの溶接、焼鈍効果の確認



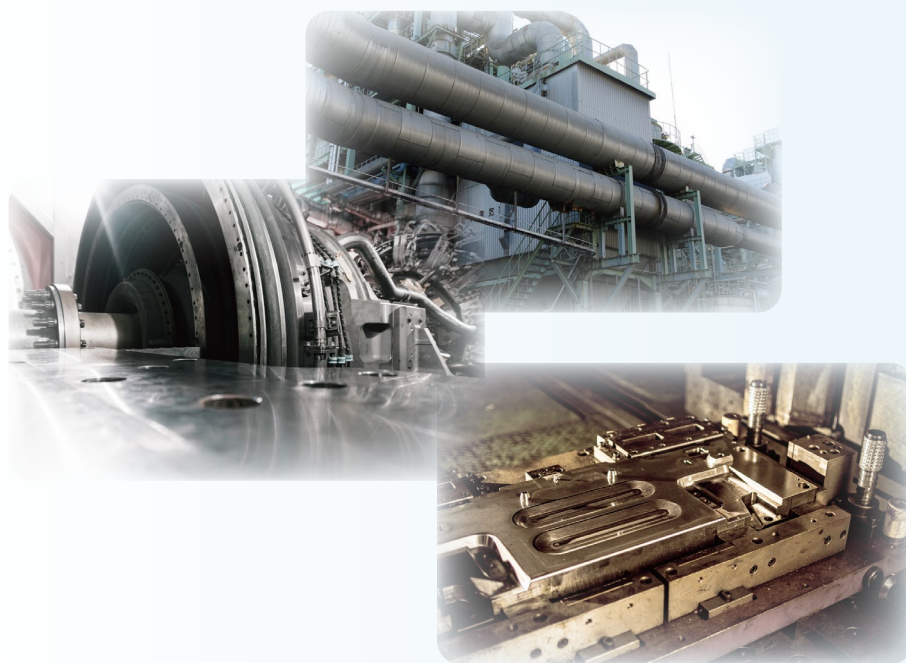
ロールの加工、熱処理の応力確認



橋梁のメンテナンス

どこでも測定可能

小型・軽量で可搬性に優れています！



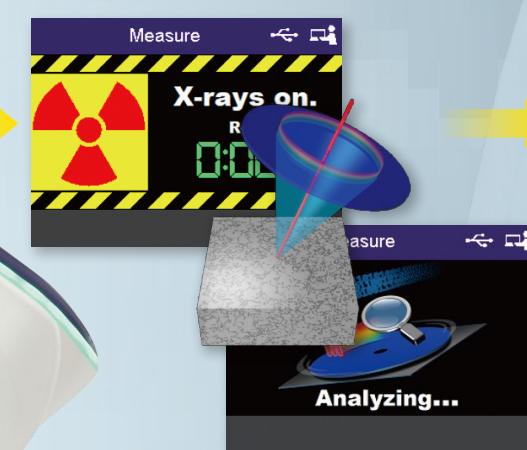
簡単アプリケーション

簡単なトレーニングでダレでも使えます！



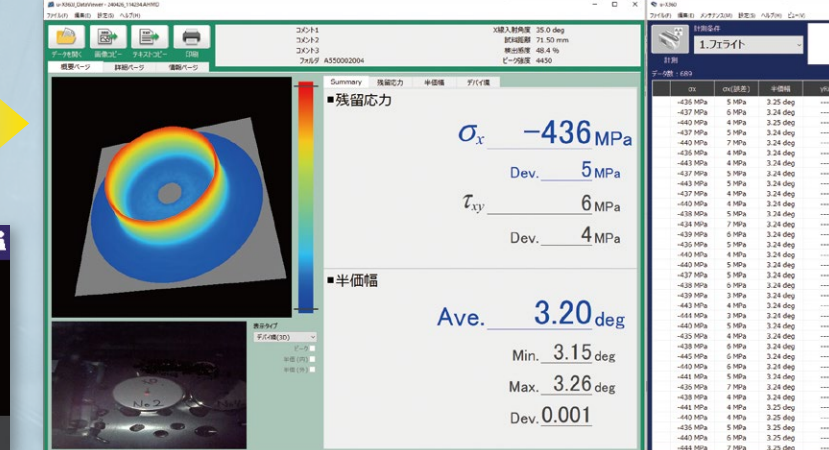
STEP.1 試料セット

X線入射角度 → 角度計にて入射角度を調整
試料距離 → カメラ画像を見ながら距離を調整
測定ポイント → カメラ画像を見ながら位置合わせ



STEP.2 測定スタート

X線照射／読取・解析



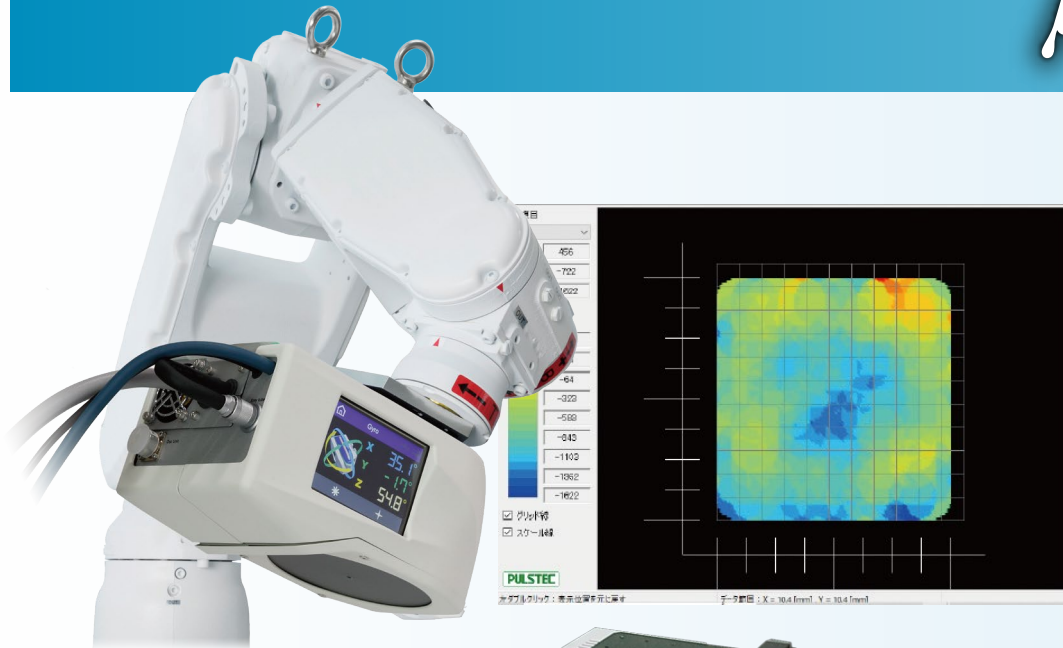
STEP.3 結果表示

デバイリング／カメラ画像／残留応力・半価幅／履歴

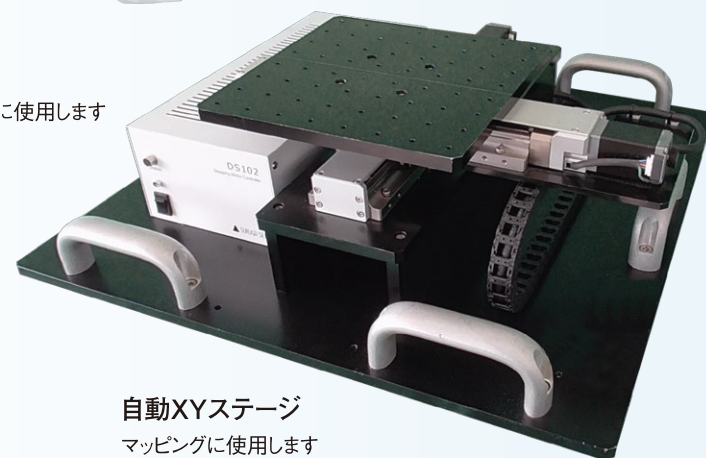
μ-X360Jが選ばれる理由

多彩なオプション

測定シーンに合わせてお選びいただけます！



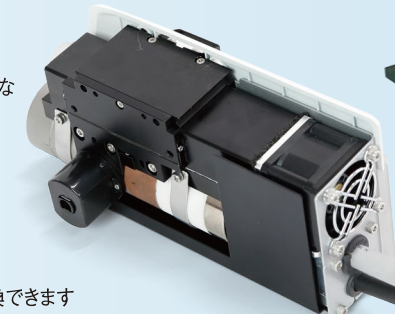
ロボット
マッピングや特殊揺動に使用します



自動XYステージ
マッピングに使用します



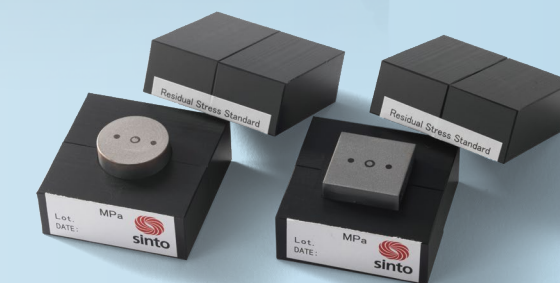
管球ユニット
測定対象物に合わせた最適な
X線管球に交換できます
(管球:Cr、V、Mn、Cu、Co)



コリメータ
専用工具なしで簡単に交換できます

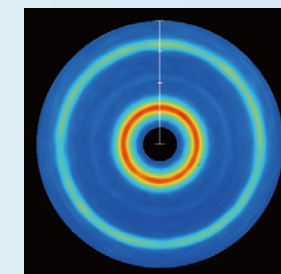


電解研磨機
深さ方向の残留応力測定をする際に使用します

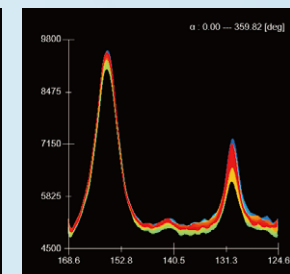


残留応力/残留オーステナイト試験片
測定値の確からしさを判断するための試験片です

装置高さ調整スタンド
試料を連続で測定する場合に適しています



残留オーステナイト測定
銅を焼入する際に、完全にマルテンサイトにならず未変態のオーステナイトとして
残ったものを比率で表示します



キャリングケース
装置運搬用の耐衝撃性に優れたケースです