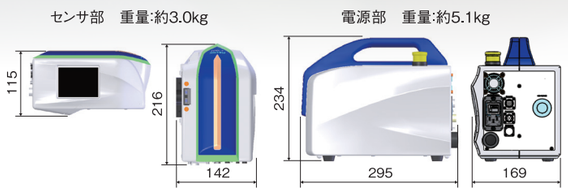


寸法・重量



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	cosα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。

PULSTEC Create New Value
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

2024.06.5000

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！

PULSTEC Create New Value

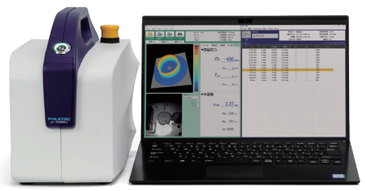
こんなシーンで活躍！

遮蔽BOX（インターロック付き）
サイズ:W800xD600xH600mm



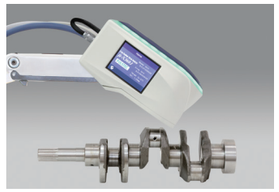
ダレでも

◎遮蔽BOXで安心・安全
◎X線作業主任者の資格不要

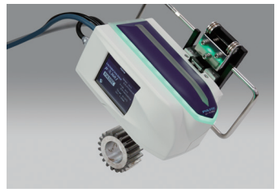




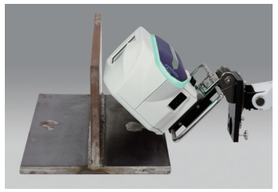
バネ



クランクシャフト



ギヤ



隅肉溶接

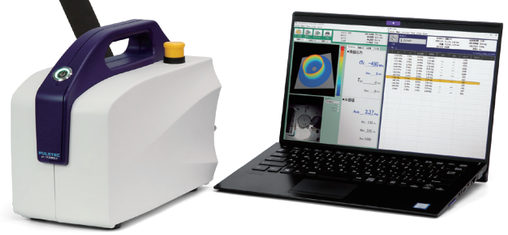


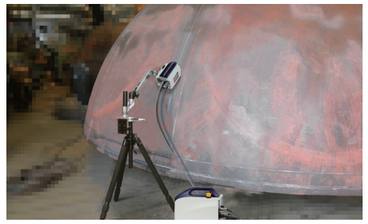
ドコでも

◎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

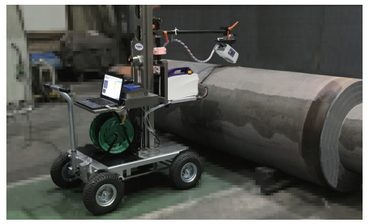
三脚・装置保持アーム

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





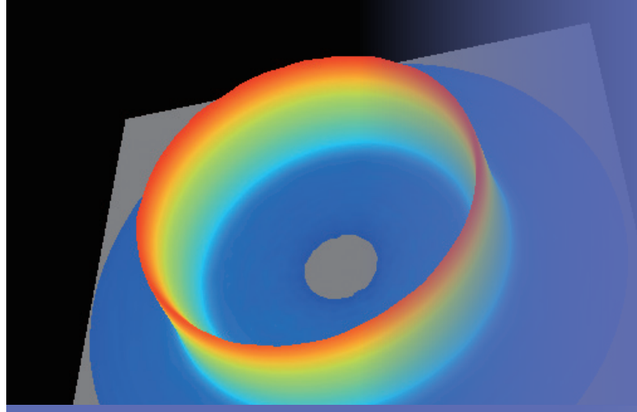
石油精製タンクの溶接、焼鈍効果の確認



ロールの加工、熱処理の応力確認



橋梁のメンテナンス



X線回折で非接触・非破壊

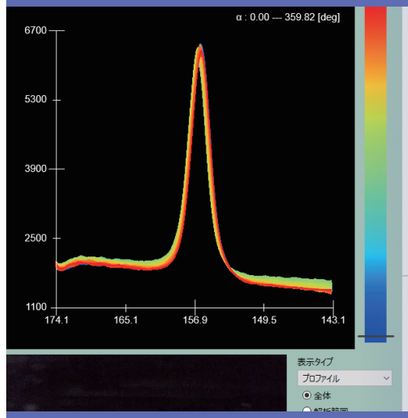
Full2Dセンサで回折環すべてのデータを取得し高精度に測定できます

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

■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



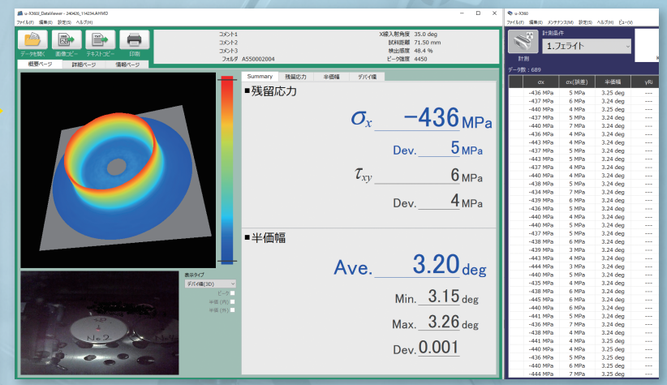
ドコでも測定可能
小型・軽量で可搬性に優れています！



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

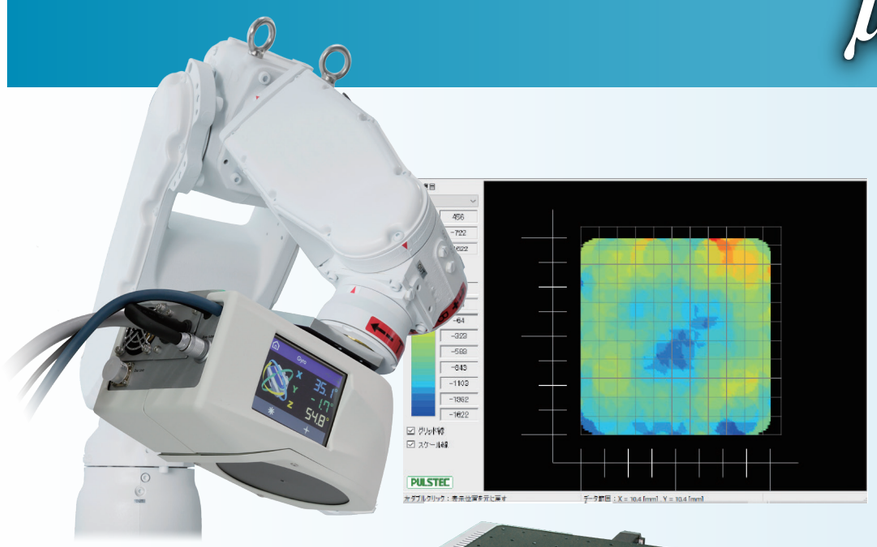
X線照射／読取・解析

STEP.3 結果表示

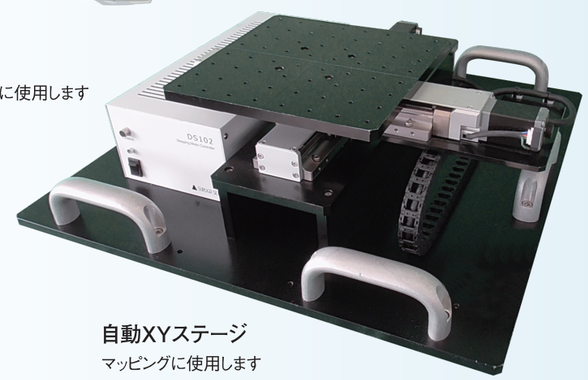
デバイリング／カメラ画像／残留応力・半価幅／履歴

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



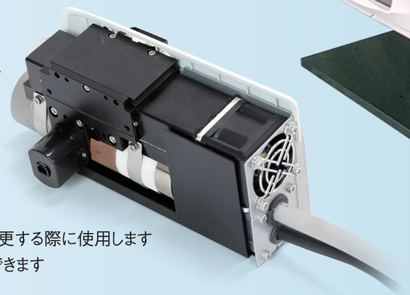
自動XYステージ
マッピングに使用します



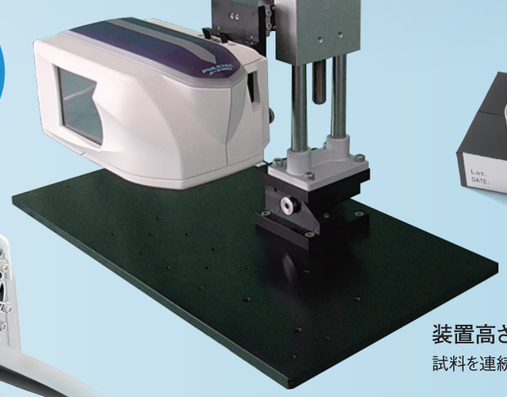
電解研磨機
深さ方向の残留応力測定をする際に使用します



コリメータ
測定エリア（X線照射径）を変更する際に使用します
専用工具なしで簡単に交換できます



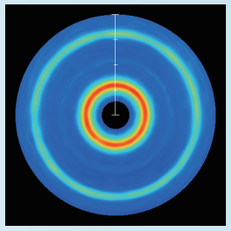
管球ユニット
測定対象物に合わせた最適なX線管球に交換できます
（管球:Cr、V、Mn、Cu、Co）

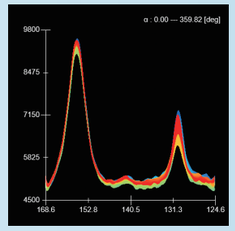


装置高さ調整スタンド
試料を連続で測定する場合に適しています



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







残留オーステナイト測定
鋼を焼入れする際に、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