

省スペースで取扱いが簡単なラウエカメラ!

空冷X線発生装置と高感度検出装置が一体となった卓上型です。

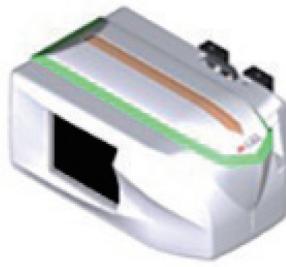
簡単試料設置、高速測定、小型・軽量で、手間と時間と空間を省きます。

s/m-Laue

X線単結晶方位測定装置

X-RAY SINGLE CRYSTAL ORIENTATION SYSTEM

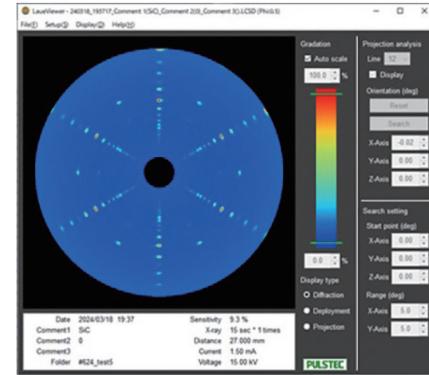
単結晶材料の結晶面の方位を知ることのできるラウエ斑点を、簡単操作で高速に検出できる装置です。



システムアップ、組み込み、
大型サンプル対応(m-Laue)



卓上型、小サンプル用(s-Laue)



用途 / 使用例

- 主面方位の測定
- 切り出し方位の確認・調整
- 結晶性評価

熱処理硬化層深さ測定装置

HARDENED-LAYER THICKNESS MEASUREMENT SYSTEM

樹脂埋め、鏡面研磨等の前工程が不要な硬化層深さ測定装置!

X線回折強度分布の半価幅(半値幅)の変化で硬さを測定します。

検査にかかる手間と研磨剤やレジンなどの消耗品コストを削減します。

Hardness EYE

熱処理硬化層深さ測定装置

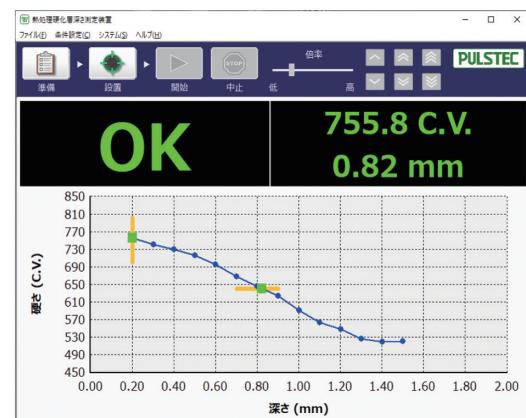
HARDENED-LAYER THICKNESS MEASUREMENT SYSTEM

熱処理硬化層の有効硬化層深さ、硬さ推移曲線を簡単操作で測定できる装置です。



用途 / 使用例

- 浸炭焼入れの硬化層深さ検査
- 高周波焼入れの硬化層深さ検査



残留応力測定装置はここまで進化しました!

小型・軽量、高速・高精度測定、低価格を実現し取扱いも容易です。

現場や屋外でも使用できるので、大型構造物も切り出すことなく測定できます。

μ-X360J

ポータブル型X線残留応力測定装置

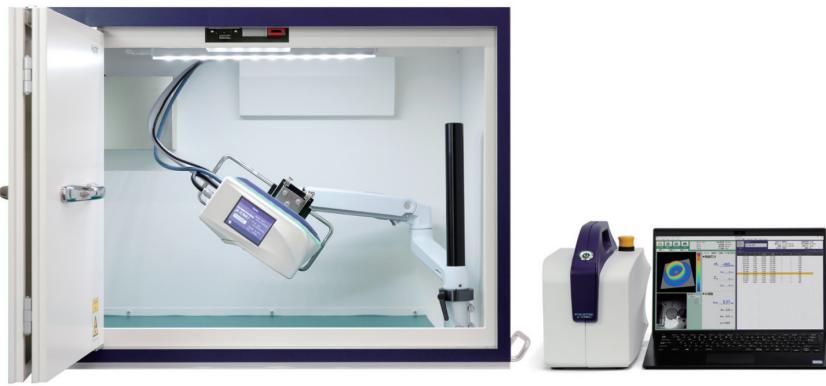
PORTRABLE X-RAY RESIDUAL STRESS ANALYZER

X線の回折現象を利用して非接触、非破壊測定!

金属の「割れ」「ひずみ」「反り、曲がり」の原因とされる残留応力、硬さを表す半価幅、残留オーステナイトの測定が可能です。
ポータブル型のため測定場所を選びません。

用途 / 使用例

- 自動車、軸受け、鉄鋼、重機、鉄道、電力関係、表面改質など幅広い産業分野
- 国内外の大学、公的研究機関
- 加工後の寸法変化、溶接部の亀裂、熱処理の割れ、処理後の強度不足などの課題解決
- 品質改善、歩留まり向上、設備の耐久性の把握、インフラなどの余寿命診断など



muraR 非接触硬さムラスキャナ

NON-CONTACT SURFACE HARDNESS VARIATION SCANNER

非接触・非破壊で鋼材表面の『硬さのムラ』を検出するスキャナ!

切削・研磨・熱処理などで生じた『硬さのムラ』を高速に確認できます。これまでの破壊検査や目視検査から解放され、検査の自動化にも対応可能です。



用途 / 使用例

- 切削・研削焼けの検査・評価
- ナイタルエッティングによる破壊検査や目視検査などの代替検査
- 熱処理による焼入ムラの評価(樹脂埋め検査工程の削減)

計測サービス／装置レンタル

●残留応力

残留応力や半価幅、残留オーステナイト以外にも、デバイス情報や測定箇所の画像など豊富なデータを提供します。

●硬さムラ

要望に合わせた形式にてデータ提供します。
・マッピング画面(カラーマップ画像)
・ヒストグラム(エリア前面の硬さ分布を把握)
・CSVデータ(Excel等で自由に編集)

お預り計測サービス (残留応力/硬さムラ)

測定物をお預りし
社内で計測します。

出張計測サービス (残留応力)

指定場所に機材を持参し
計測します。

レンタルサービス (残留応力/硬さムラ)

必要機材一式を
必要な期間、貸出します。

計測ルーム 貸出サービス (残留応力/硬さムラ)

計測ルームを
時間単位で貸出します。

安心パック (残留応力／熱処理硬化層)

新規購入より1年間のアフターサービスです。

詳しくはこちらから
ご覧いただけます▶



光ディスク分野で培った光波センシング技術を活用し、様々な光応用製品を提案します。

PWS-1000/PWS-500

高速波面センサ/小型高速波面センサ

WAVEFRONT SENSOR PWS-1000

WAVEFRONT SENSOR (SMALL) PWS-500

Shack-Hartmann方式の波面センサを採用!

可視光領域において、幅広いレンジで波面計測を行います。小型・軽量により既存機器へ組み込んで使用できます。製造現場での調整・評価や自動化など多彩なシステム実績があります。



用途 / 使用例

- レーザ加工・露光など、各種光源の波面の評価
スマートフォンやミラーレス交換レンズの小型～非球面レンズのアライメント
微小光学ミラーの平面度品質検査
- 光学レンズ、光学部品等の透過・反射波面の評価
- 各種鏡面体の反射波面の評価

回折限界 X線回折

ファイバー 光学配置最適化

TDIセンサ フォトンカウント

結像光学系 走査光学系

トコトン光を繰り新しい価値を創造する

イメージセンサ制御 位相計測 偏光計測

精密ステージ制御 LD・LED制御 散乱光計測 明暗視野観察

サーボ制御 位相補償 蛍光計測 吸光度計測

干涉計測

LUCAS

レンズユニット波面計測システム

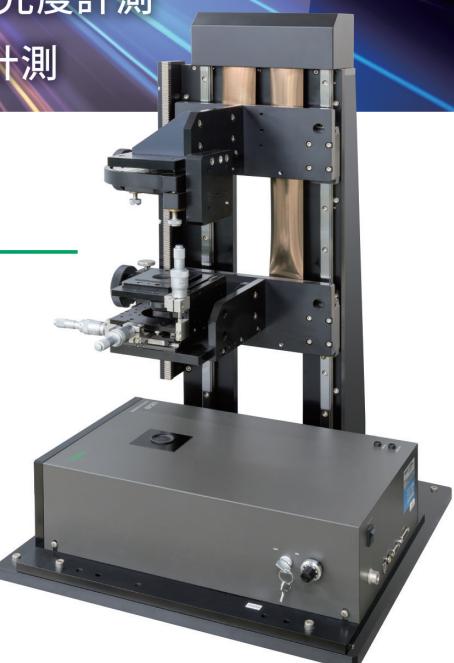
LENS UNIT CHECK AND ADJUSTMENT SYSTEM

高速波面センサを搭載した計測システムです!

干渉計では難しい収差量や多波長の計測にカスタム対応できます。

計測アプリケーション事例

- 凸レンズ・凹レンズ、群組レンズ
- レンズ金型
- レーザ顕微鏡、対物レンズ
- 撮像レンズ、f0レンズ、プリズム、ミラー、ビームスプリッタ、波長板
- ウェーハ、フィルム、ミラー



「医療現場で迅速診断!」

臨床検査では、予防・早期診断・治療、個別化医療などのニーズが高まっており、「簡便」「迅速」「高感度」な臨床検査システムが求められています。当社は、レーザやX線で培った「光波センシング技術」と多彩な要素技術で、臨床検査機器(主にIVD(体外診断用医薬品)の検体検査機器)の受託開発(ODM)から製品・部品製造(OEM)まで、様々なサービスを提案します。



ビジョン

診断薬/医療機器メーカーとのコラボレーション	
受託開発/試作(ODM)	製品・部品製造(OEM)
医療・臨床検査装置 理化学・研究支援機器	医療・臨床検査装置

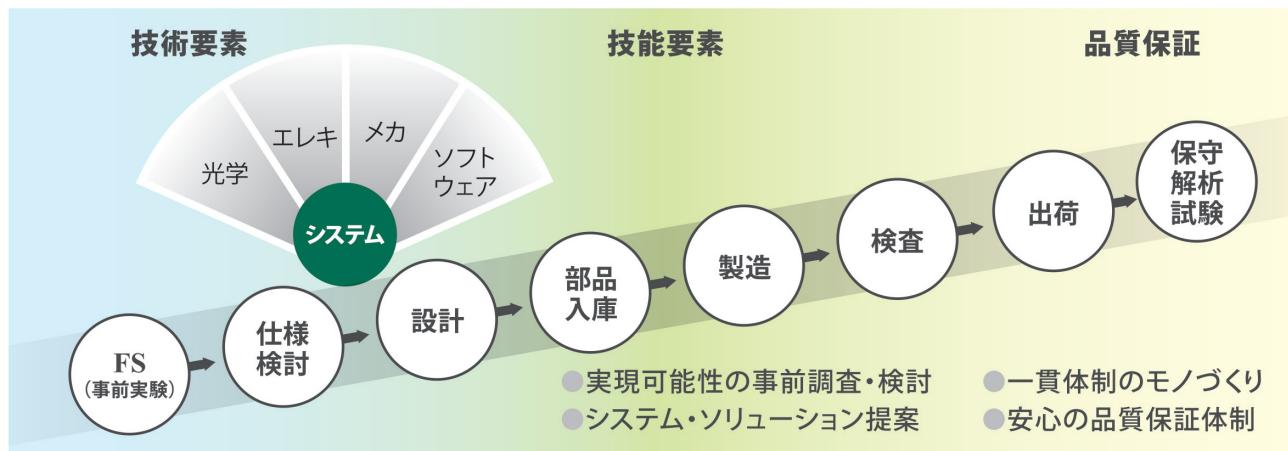


社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> ● 病原・ウイルスの早期発見 ● オンサイトでの迅速な判定 ● 患者や医師の負担を軽減 ● 健康寿命の延伸と医療費の軽減
------	---

認証情報

許認可 認証項目名	内容	許認可・認証等 登録番号
医療機器業許可等	第三種医療機器製造販売業	22B3X10023
	医療機器製造業	22BZ200088
ISO認証	JIS Q 13485:2018 (ISO13485:2016)	JMAQA-M017
	JIS Q 14001:2015 (ISO14001:2015)	JMAQA-E097
	JIS Q 9001:2015 (ISO9001:2015)	JMAQA-075

製品開発製造の流れ ワンストップソリューションをご提供



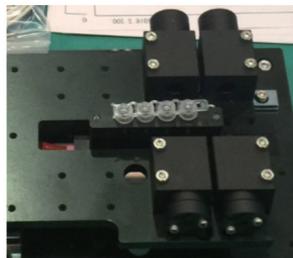
コア技術

光検出

遺伝子、免疫、生化学、病理学検査において必要とされる蛍光/吸光/化学発光/散乱などの微弱な光を検出するために、高感度検出や適切な光照射のソリューションを提供しています。



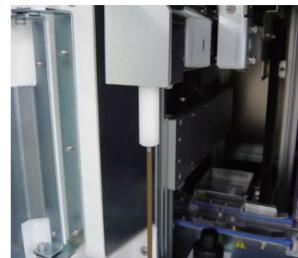
小型蛍光検出ヘッド



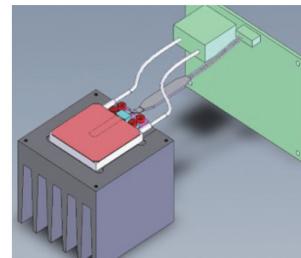
蛍光/吸光検出ヘッド

全自动前処理

免疫・生化学・血液学の検体および試薬の微量で正確な分注・混合・攪拌や温度コントロール、消耗品の搬送などのソリューションを提供しています。



2軸自動分注

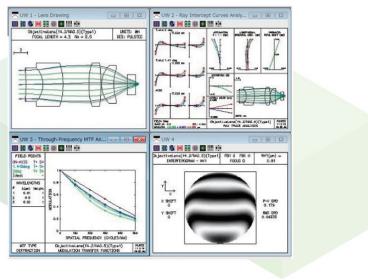


温調制御ユニット

受託開発事例(医療機器)

遺伝子解析装置、尿沈渣分析装置、移動式免疫発光測定装置、免疫比濁分析装置

カスタムニーズ(特殊仕様)に対応



光学設計技術

[保有資格]

- ・光検定保有者 9名

[設計ツール]

- ・光学設計ソフト: ZEMAX、OSLO
- ・照明シミュレーションソフト: 照明SimulatorCAD

[設備]

- ・マッハツエンダー型干渉計



X線取扱技術

[保有資格]

- ・X線作業主任者 43名

産業用ロボット技術

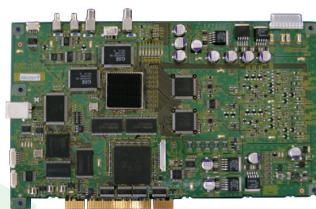
[保有資格]

- ・産業用ロボット教示等 47名

- ・産業用ロボット検査等 21名

[設備]

- ・6軸垂直多関節ロボット



回路設計技術

[保有資格]

- ・電気工事士 9名

- ・電気機器組立技能士 2名

- ・E検定保有者 5名

[設計ツール]

- ・回路設計CAD: Altium Designer

- ・FPGA開発ツール
: Xilinx Vivado Design Suite, Altera

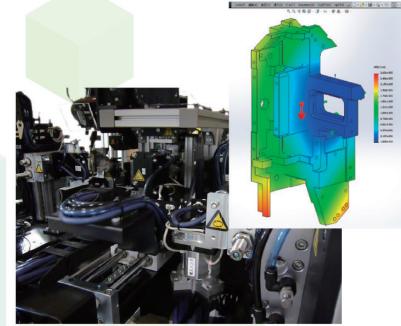
[設備]

- ・ファストトランジエント／バースト試験器

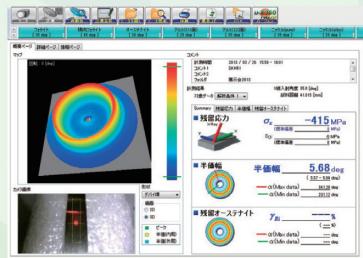
- ・静電気試験器

- ・漏れ電流試験器

- ・自動絶縁耐圧試験器



OUR PRODUCTS



ソフトウェア開発技術

[保有資格]

- ・情報技術者 17名

- ・ソフトウェア品質技術者 4名

- ・LabVIEW認定技術者 3名

[設計ツール]

- ・Windows開発: Visual Studio Professional with MSDN

- ・ファームウェア開発: ルネサス系 SH/RX/RLシリーズ

C/C++コンパイラパッケージおよびデバックツール
:リアルタイムOS NORTi Professional

- ・UML設計: astah community professional

- ・静的解析・単体テストツール: C++ test

: Understand

品質

[保有資格]

- ・QC検定保有者 40名

- ・ビジネスキャリア(生産管理プランニング)検定保有者 11名

- ・ビジネスキャリア(生産管理オペレーション)検定保有者 5名

- ・テクニカルライティング 11名

[設備]

- ・デジタルマイクロスコープ

- ・恒温恒湿槽

パルステック工業は、創業当初から「研究開発型モノづくり企業」を志向し、既製品では対応困難な省力化機器や検査設備などを数多く手掛け、お客様の生産性の向上や品質向上に寄与してまいりました。

「ポータブル型X線残留応力測定装置」や「蛍光検出ヘッド」は、今まで培ってきた要素技術を複合することにより自社開発した製品であり、各方面から高い評価を得ています。

解決困難な課題、特注設備、共同開発、技術者派遣などお客様のニーズに合わせ、最適な解決策をご提案いたしますので、お気軽にお問い合わせください。