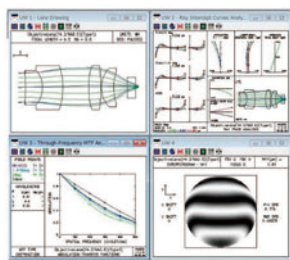


PULSTEC

パルステック工業株式会社

Create
New 新しい
Value 価値を
創造する

カスタムニーズ(特殊仕様)に対応



光学設計技術

[保有資格]

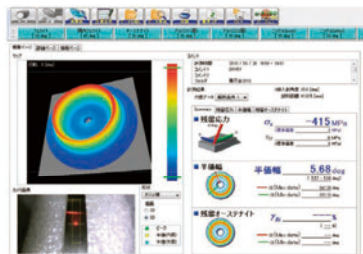
- ・光検定保有者……………9名

[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]

- ・マツハツエンダー型干渉計
- ・光オシロスコープ



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

品質

[保有資格]

- ・QC検定保有者……………39名
- ・ビジネスキャリア(生産管理プランニング)検定保有者……………10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……………4名
- ・テクニカルライティング……………7名

[設備]

- ・デジタルマイクロスコープ
- ・恒温恒湿槽



X線取扱技術

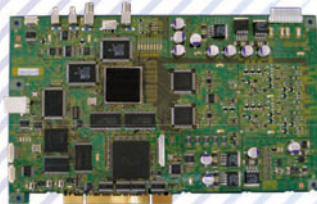
[保有資格]

- ・X線作業主任者……………41名

産業用ロボット技術

[保有資格]

- ・産業用ロボット教示等……………41名
- ・産業用ロボット検査等……………21名



回路設計技術

[保有資格]

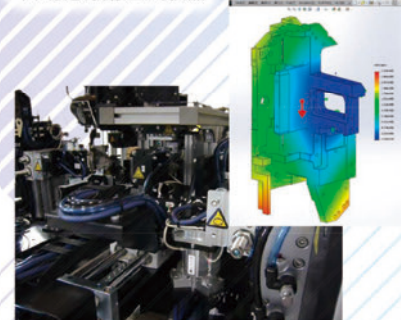
- ・電気機器組立技能士……………2名
- ・E検定保有者……………5名

[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]

- ・ファストトランジェント/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



機構設計技術

[保有資格]

- ・機械設計技術者……………9名
- ・金属材料試験技能士……………15名
- ・3次元CAD利用技術者……………13名
- ・3Dプリンター活用技術検定保有者……………7名
- ・プロダクトデザイン検定保有者……………15名

[設計ツール]

- ・3次元CAD設計: SOLIDWORKS,
SOLIDWORKS Simulation(CAE)

- ・2次元CAD設計: ME10
- ・PLC設計: 各社対応
- ・3次元寸法解析ツール: POLYWORKS

[設備]

- ・三次元測定機(CMM、ベクトロン)

OUR PRODUCTS

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。



ISO9001 (国内全事業所)
 ISO14001 (国内全事業所)
 ISO13485
 (国内全事業所)
 ・遺伝子解析装置の設計・開発、製造、販売および修理
 ・尿沈渣分析装置の設計・開発、製造、販売および修理
 ・移動式免疫発光測定装置の設計・開発、製造、販売および修理



社名 COMPANY NAME	パルステック工業株式会社 PULSTEC INDUSTRIAL CO., LTD.
本社所在地 ADDRESS	〒431-1304 静岡県浜松市浜名区細江町中川7000番地の35 TEL 053-522-3611(代) FAX 053-522-3666 7000-35, Nakagawa, Hosoe-cho, Hamana-ku, Hamamatsu-City, Shizuoka Pref., 431-1304, Japan
設立 ESTABLISHED	1969年11月1日 November 1,1969
資本金 CAPITAL	1,491百万円 1,491 million yen
売上高 SALES	2,571百万円 2,571 million yen
従業員数 EMPLOYEES	156名 156
主要事業内容 PRIMARY BUSINESS	電子応用機器・装置の製造および販売 Manufacture and sales of electronic applied equipments and system
代表取締役社長 PRESIDENT	青野 嘉幸 Yoshiyuki Aono
東京営業所 TOKYO SALES OFFICE	〒141-0031 東京都品川区西五反田8丁目1番14号 最勝ビル10階 TEL 03-5434-5001 FAX 03-5434-5008 Saishou Building 10F., 8-1-14, Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0031, Japan
子会社 SUBSIDIARY	PULSTEC USA, INC. 28175 Haggerty Road, Suite140 Novi, MI 48377 USA TEL +1-310-316-8185 FAX +1-310-316-9055

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

当社は持続可能な開発目標 (SDGs) を推進しています。



パルステック

検索

<https://www.pulstec.co.jp>



製品に関するお問い合わせは、営業部までお願いいたします。

053-522-3611(代)



PULSTEC

パルステック工業株式会社

鉄鋼・非鉄金属関連				
愛知製鋼(株) 日鉄ステンレス(株)	(株)神戸製鋼所 日本製鉄(株)	JFEスチール(株) (株)フジクラ	神鋼銅線工業(株) (株)プロテリアル	大平洋製鋼(株) YKK(株)
電気機器関連				
(株)JVCケンウッド ㈱ノニ-ミュージックソリューションズ バイオニア(株) ブラザー工業(株)	㈱JVCケンウッド/クリエイティブメディア 太陽誘電(株) パナソニックホールディングス(株) 三菱電機(株)	ソニーグループ(株) 株東芝 ㈱日立エネルギーデータストレージ (株)村田製作所	ソニーストレージメディアソリューションズ ニテックアドバンステクノロジー(株) (株)日立製作所 ヤマハ(株)	ソニーストレージメディアコア/キャパシタ ニテックプレジジョン(株) ㈱日立パワーソリューションズ
自動車関連				
(株)アイシン NSKステアリングシステムズ(株) スズキ(株) (株)デンソー 日産自動車(株) 本田技研工業(株)	アイシン機工(株) (株)エフ・シー・シー (株)SUBARU 東亜工業(株) 日立Astemo(株) (株)本田技術研究所	アイシン高丘(株) (株)三五 大同工業(株) トヨタ自動車(株) 日野自動車(株) マツダ(株)	(株)アイシン福井 (株)シーヴェイテック ダイハツ工業(株) (株)豊田自動織機 フジオーセックス(株) ヤマハ発動機(株)	いすゞ自動車(株) (株)ジェイテクト 太平洋工業(株) 豊田中央研究所 ㈱フワナー-モリスシステムズ/ジャパン(株) ユニプレス(株)
精密機器関連				
(株)ヴィ・エス・テクノロジー (株)ニコン	キヤノン(株) (株)日立ハイテク	(株)小坂研究所 HOYA(株)	(株)シグマ (株)ミツトヨ	(株)東京精密 (株)リコー
化学関連				
(株)アステック 東ソー(株)	アボットジャパン(同) 東洋紡(株)	栄研化学(株) 東レ(株)	積水化学工業(株) 富士フイルム(株)	デクセラアルズ(株) ミナリスメディカル(株)
機械関連				
(株)アマダマシナリー オーエスジー(株) (株)小松製作所 DMG森精機(株) ナブテスコ(株) ニテックドライブテクノロジー(株) (株)日立ニコトランスミッション	NSK富山(株) (株)オーク製作所 ジャパンマリンユナイテッド(株) (株)ディスコ (株)ニチダイ 日本トムソン(株) (株)不二越	NOK(株) 川崎重工業(株) 新東工業(株) 電気興業(株) 日鉄ロールズ(株) (株)リタケカンパニーリミテド 三菱重工業(株)	NTN(株) (株)クボタ (株)スギノマシン 東芝三菱電機産業システム(株) 日本精工(株) 日立建機(株) ミネベアミツミ(株)	(株)荏原製作所 高周波熱錬(株) 住友重機械工業(株) 東フレ(株) 日本精工九州(株) 日立造船(株) ヤンマーホールディングス(株)
商社関連				
(株)井高 川重商事(株) 椿本興業(株) 萩原テクノソリューションズ(株)	(株)エビデント 三立興産(株) 東京貿易テクノシステム(株) 浜松貿易(株)	逸藤科学(株) 島津サイエンス西日本(株) 轟産業(株) 三益半導体工業(株)	オザワ科学(株) 島津サイエンス東日本(株) 日本カンタム・デザイン(株) 明伸工機(株)	オリックス・レンテック(株) 中央工機(株) 日本電計(株) 株菱光社
大学・研究機関				
あいち産業科学技術総合センター 大阪大学 金沢大学 京都工芸繊維大学 工学院大学 静岡大学 東京工業大学 東京農工大学 鳥取大学 豊橋技術科学大学 浜松工業技術支援センター 福井大学 宮城県産業技術総合センター	明石工業高等専門学校 岡山県工業技術センター 関西大学 京都大学 埼玉大学 芝浦工業大学 東京大学 東京理科大学 土木研究所 長岡技術科学大学 光産学創成大学院大学 福島県ハイテクプラザ 名城大学	秋田県産業技術センター 岡山大学 岐阜大学 熊本県産業技術センター 佐賀県工業技術センター 島根県産業技術センター 東京電機大学 東北大学 富山県産業技術開発センター 名古屋大学 兵庫県立工業技術センター 物質・材料研究機構 山梨県産業技術センター	いばらき量子ビーム研究センター 沖縄工業高等専門学校 九州工業大学 群馬工業高等専門学校 産業技術総合研究所 信州大学 東京都立産業技術研究センター 栃木県産業技術センター 豊田工業高等専門学校 日本原子力研究開発機構 兵庫県立大学 防衛装備庁 横浜国立大学	宇宙航空研究開発機構 海上・港湾・航空技術研究所 九州大学 慶應義塾大学 滋賀県工業技術総合センター 電力中央研究所 東京都立大学 鳥取県産業技術センター 豊田工業大学 浜松医科大学 広島大学 北海道立総合研究機構 理化学研究所
その他				
(株)HI検査計測 (株)カネコ (株)コベルコ科研 住友電気工業(株) (株)東精工エンジニアリング パーカー-熱処理工業(株) 富士電機(株)	旭ダイヤモンド工業(株) 川重テクノロジー(株) 山九(株) 中部電力(株) TOTO(株) 東日本旅客鉄道(株) 富士電子工業(株)	AGC(株) 川田建設(株) (株)シード 東海電子(株) 名古屋高速道路公社 非破壊検査(株) 本州四国連絡高速道路(株)	(株)大林組 (株)キグチテクニクス ジーニアルライト(株) 東海旅客鉄道(株) 西日本旅客鉄道(株) (株)ファースト 三菱マテリアル(株)	鹿島建設(株) (株)神戸工業試験場 JFEテクノリサーチ(株) 東京電力ホールディングス(株) 日鉄テクノロジー(株) (株)不二製作所 (株)横河ブリッジ <敬称略>
海外				
中国	AMETHYSTUM STORAGE TECHNOLOGY・FOXCONN・QUANTUM DESIGN CHINA・東機工汽車部件(蘇州)有限公司 電装(常州)燃油噴射系統有限公司・宝山鋼鐵股份有限公司・広汽零部件有限公司・鑫光熱処理工業			
韓国	HYUNDAI STEEL・NBG・POSCO Mobility Solution・SAMSUNG・VISIONPLUS・YUSHIN PRECISION			
台湾	CMC・GIANT・HIWIN・LIKUAN・RITEK・SIMCO・SRAM・斯特樂科技・毅得企業・台湾電力・先豐精密球擊・中国鋼鉄			
タイ	HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS KORAT・HITACHI ASTEMO CHONBURI REGIONAL CENTER (THAILAND) SIAM DENSO MANUFACTURING			
欧州	BRAND(DEU)・DENSO MANUFACTURING HUNGARY(HUN)・PHILIPS(NLD)・SENTENSO(DEU)・SINGULUS TECHNOLOGIES(DEU) SONOPRESS(DEU)・SONY DADC EUROPE(AUT)・VANTIVA SUPPLY CHAIN SOLUTIONS(POL)・VEQTER(GBR) ZF FRIEDRICHSHAFEN(DEU)			
米国	GENERAL MOTORS・JOHN DEERE・LUNA INNOVATIONS・SONY DADC・VANTIVA SUPPLY CHAIN SOLUTIONS			
その他	ICON ANALYTICAL EQUIPMENT(IND)・TATA STEEL(IND)・VANTIVA SUPPLY CHAIN SOLUTIONS(MEX)			
海外大学・研究機関				
ARTC(SGP)・BRISTOL UNIVERSITY(GBR)・CINVESTAV(MEX)・COVENTRY UNIVERSITY(GBR)・ETS(CAN)・FRAUNHOFER IWM(DEU) HOCHSCHULE BOCHUM(DEU)・IMPERIAL COLLEGE LONDON(GBR)・IWT BREMEN(DEU) JOMO KENYATTA UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY(KEN)・KATECH(KOR) KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK(THA)・KITECH(KOR)・LEM3(FRA)・MCGILL UNIVERSITY(CAN) NATIONAL UNIVERSITY OF SINGAPORE (SGP)・NPL(GBR)・RUHR BOCHUM(DEU)・THE OPEN UNIVERSITY(GBR)・TU DORTMUND(DEU) UFRGS(BRA)・UNIVERSITY OF BACAU(ROU)・UNIVERSITY OF DYTON(USA)・UNIVERSITY OF KASSEL(DEU)・UNIVERSITY OF MARIBOR(SVN) UNIVERSITY OF WATERLOO(CAN)・UNIVERSITY OF ZAGREB(HRV)・VIT UNIVERSITY(IND)・上海交通大学・清華大学・中興大学・長庚大学 南台科技大学・北京科技大学・西南交通大学・北京交通大学				

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

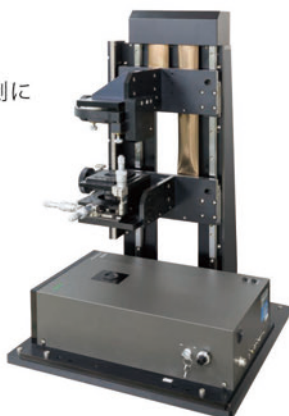
- レーザ加工・露光など、各種光源の波面の評価
スマートフォンやミラーレス交換レンズの小型～非球面レンズのアライメント
微小光学ミラーの平面度品質検査
- 光学レンズ、光学部品等の透過・反射波面の評価
- 各種鏡面体の反射波面の評価

LUCAS レンズユニット波面計測システム

LENS UNIT CHECK AND ADJUSTMENT SYSTEM

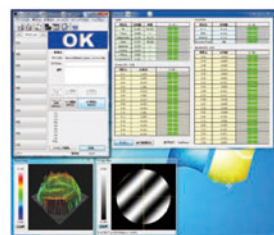
高速波面センサを搭載した
計測システムです!

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。



波面センサ/ LUCAS付属アプリケーション:WFS2

WAVEFRONT SENSOR/LUCAS SOFTWARE:WFS2



計測項目 / 表示プラグイン

- 総合波面収差、サイデル収差係数、ツェルニケ多項式
- 位相分布、疑似干渉縞、入射光強度分布、MTF ラインプロファイル
- 生産工程で合否判定できます。

3Dスキャナ

3D MEASUREMENT

検出感度に優れたポイント光走査方式による三角測量法を採用!

業界標準の接触型三次元測定機とトレサビリティをとっています。用途に合わせ、スキャン距離、範囲を選べる
ラインナップを用意していますので、お客様にマッチしたスキャナを提案します。

TDS-Lシリーズ 汎用エリア型三次元スキャナ

THREE DIMENSIONAL SCANNER FOR GENERAL PURPOSE

小型・軽量で現場に強い3Dスキャナ!

APC(オートパワーコントロール)機能で、光沢物や黒い対象物でも計測データに抜けがなく、精度良く計測することができます。用途に合わせ、スキャン距離、範囲を選べるラインナップを用意しています。

用途 / 使用例

- センサーから対象物までの距離計測システム
- 鋳物の形状・寸法を計測するシステム
- 産業廃棄物の形状・体積を計測するシステム
- 磨耗量を計測するシステム
- ピッキング用スキャナ
- 溶接ロボットのワーク位置補正用スキャナ



「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、様々な医療ニーズにマッチした機器やシステムを提案します。



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
医療・臨床検査装置
理化学・研究支援機器

OEM製品・部品製造
医療・臨床検査装置



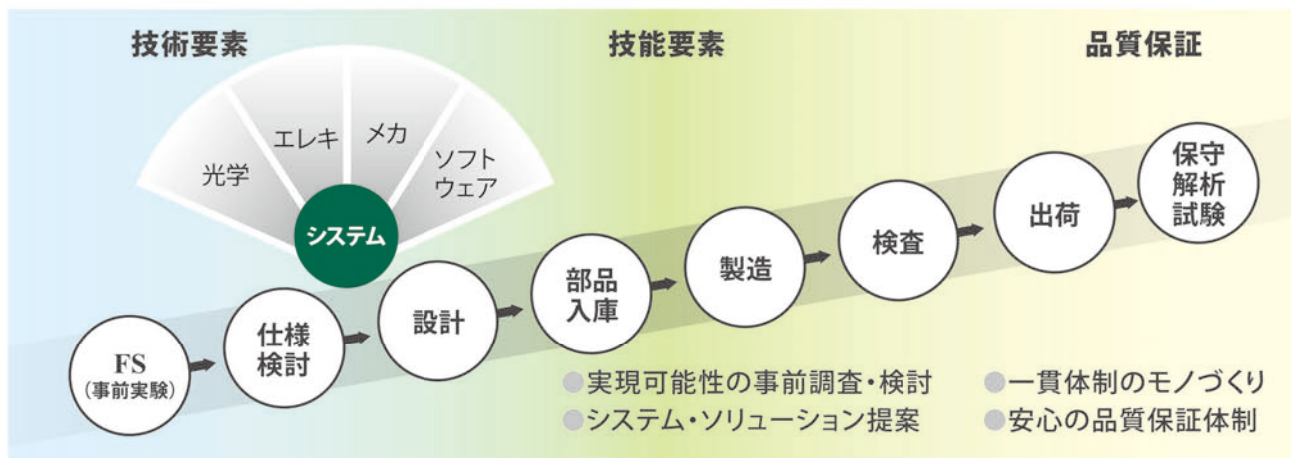
社会貢献

- 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

97年 11月	ISO 9001認証
00年 3月	ISO 14001認証
14年 6月	医療機器製造業(クラスI)許可証(番号22BZ200088)
15年 8月	JIS Q 13485:2005 (ISO 13485:2003) 認証(本社)
16年 8月~	FDA・QRS(21 CFR part 820)/IEC 62304:2006検討開始
18年 6月	JIS Q 13485:2018 (ISO 13485:2016) 認証
21年 12月	第三種医療機器製造販売業許可証(番号22B3X10023)

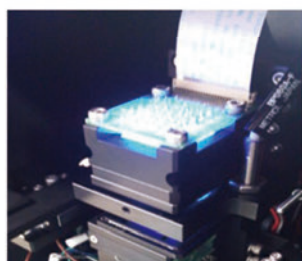
製品開発製造の流れ ワンストップソリューションをご提供



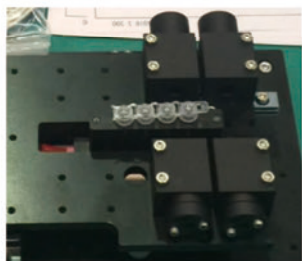
コア技術

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。



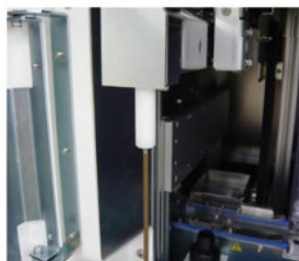
小型蛍光検出ヘッド



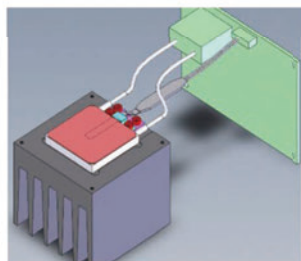
蛍光/吸光検出ヘッド

全自動前処理

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

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。

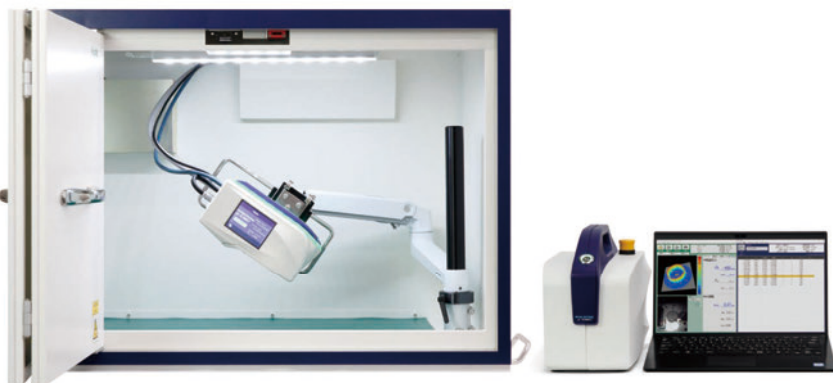
μ-X360J

ポータブル型X線残留応力測定装置

PORTABLE 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
- ナイタールエッチ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、デバイ環境情報や測定箇所の画像など豊富なデータを提供します。

●3D

要望に合わせた形式にてデータを提供します。

- ・点群データ (.txt, .asc, .obj)
- ・3D CADデータ (IGES, STEP)
- ・ポリゴンデータ (STL)
- ・3D解析レポート (PDF)

お預り計測サービス (残留応力 / 3D)

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 / 3D)

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)

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)

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▶



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。

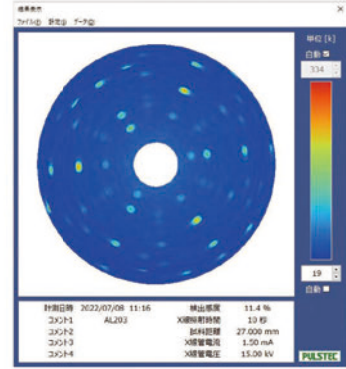
s-Laue
X線単結晶方位測定装置

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。



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

