

# 柔軟にフィットする！ カートリッジタイプ登場！

粗表面、曲面、凹凸、狭空間など様々な形状の被検体に  
直接接触で検査が可能。

プローブ先のカートリッジ化により様々な形状・周波数の選定が  
1台で可能。高いコストパフォーマンスを実現。

## 高SN比・小不感帯を実現！

SN比の向上により、不感帯が小さく表面直下の欠陥検出が可能  
溶接部、鋳造品、鉄筋ガス切断面、歯車などに直接接触で検査が可能。



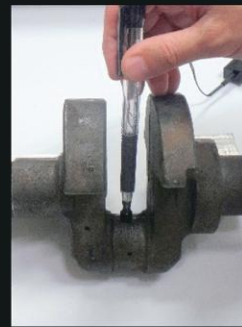
突合せ溶接部



隅肉溶接部



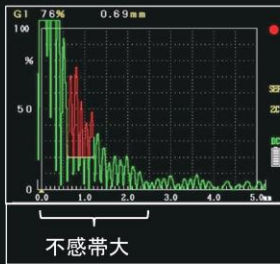
鋼材狭小溝部



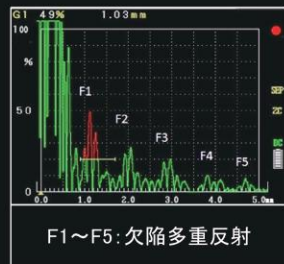
鋳物クランクシャフト



鉄筋ガス切断面



従来品



開発品「柔探」

鋼材曲面 表面直下1mm欠陥検査比較

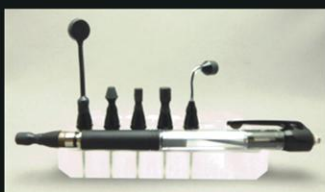


形状・周波数が選定可能なカートリッジタイプ

## 超音波ソフトプローブ

じゅう たん

# 「柔探」



カートリッジタイプ



ケースタイプ



フラットタイプ



ペンシルタイプ

独自構造のプローブが高いSN比を  
実現。不感帯が小さく表面直下の欠陥  
検査や溶接部、鋳造品、アルミダイキャ  
ストなどの検査が可能。  
鉄鋼、建築・土木、プラント、自動車、道  
路・橋梁、電機、医療など多種多様な方  
面での活用が期待されています。

# 柔軟にフィットする超音波ソフトプローブ 「柔探」

「柔探」は探傷面が柔らかい素材でできた高SN比・小不感帯 超音波ソフトプローブです。溶接部や鋳造品のような「粗表面」や「凹凸部」、「隙間部」などを有する被検体に柔軟にフィットし直接接触で検査・計測を実現します。また超音波送受信時のSN比の向上により、不感帯が小さくなり表面直下の欠陥検査や溶接部、鋳造品、アルミダイキャスト、減衰の大きい材料などの検査が可能です。

## ■活用分野

- ・鉄鋼
- ・航空宇宙
- ・建築・土木
- ・機械
- ・電力・化学・石油プラント
- ・電機・家電
- ・道路・橋梁
- ・自動車
- ・医療など多種多様

## ■対象

- ・金属（溶接部、鋳造品、鉄筋ガス切断面など）
- ・樹脂など

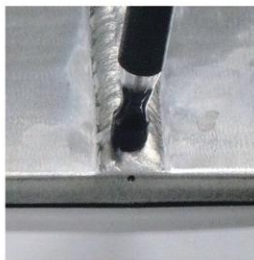
## ■仕様（カスタマイズ可能）

- ・周波数：1～10MHz
- ・プローブ径：Φ3～20mm
- ・振動子：一振動子、二振動子

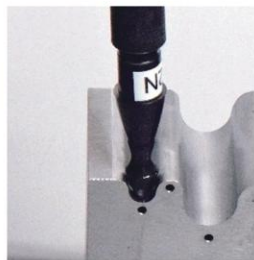
## ■タイプ

- ・カートリッジタイプ
- ・ケースタイプ
- ・フラットタイプ
- ・ペンシルタイプ

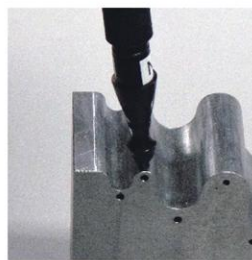
## ■使用例



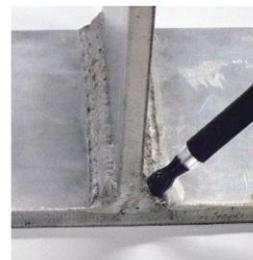
突合せ溶接部



狭小溝部



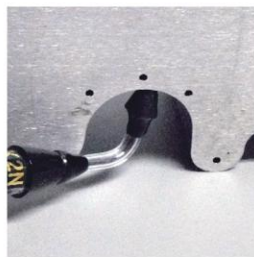
狭凸部



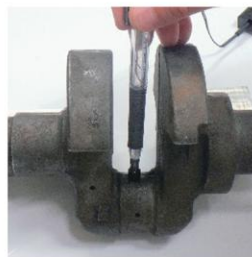
隅肉溶接部



隙間部



狭空間部



鋳造品粗表面

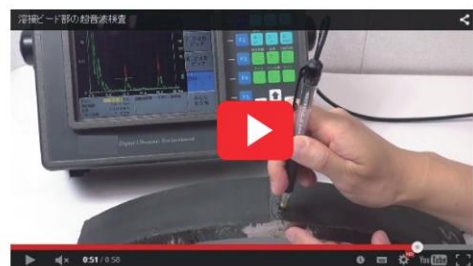


鉄筋ガス切断面

「無料貸出・サンプルテスト」  
受付中！

ジャパンプローブ ホームページより  
お問合せください。

検索：ジャパンプローブ



ソリューション動画配信中！

※カスタマイズ品、製作・販売いたします。貸出・サンプルテストをご希望の方は下記よりお問い合わせください。

先端技術で未来を見つめる  
ジャパンプローブ株式会社

〒232-0033 神奈川県横浜市南区中村町1-1-14 JPビル  
TEL.045-242-0531 FAX.045-242-0541  
URL <http://www.jp-probe.com/> e-mail [info@jp-probe.com](mailto:info@jp-probe.com)