

自在にフィットする！

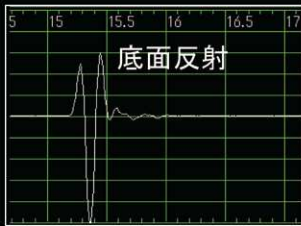
曲面、凹凸、隙間、粗表面など様々な形状の被検体への
超音波検査が可能。

当てるだけ！

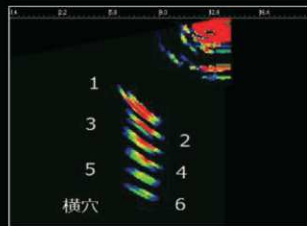
直接接触で検査が可能なアレイプローブ。
これ1台で高いコストパフォーマンスを実現。

表層欠陥の検査可能！

表面直下の欠陥、近接欠陥、超音波減衰の大きいCFRP、GFRP、
アルミダイキャスト、溶接部などにも適用が可能。



「曲探」波形



近接欠陥画像例
(横穴Φ1mm間隔0.1mm)



鋼表面下1.5mmΦ1mm
欠陥検出例



CFRP表面下2mm
剥離検出例

超音波 フレキシブルリニアアレイプローブ

きよく たん

「曲探」

曲げたり、たわみを持たすことができるので、様々な形状の被検体に対応可能。独自構造のプローブが広帯域・高感度化を実現。
表面直下の欠陥検査や減衰の大きい複合材料、アルミダイキャスト、溶接部などの検査が可能。
航空宇宙、自動車、家電、プラント、道路・橋梁、医療など多種多様な方面での活用が期待されています。

「無料サンプルテスト」
受付中！

ジャンププローブ ホームページより
お問い合わせください。

表層欠陥の検出が可能な曲がるアレイプローブ 「曲探」

「曲探」は様々な形状の被検体の表層欠陥の検出が可能なリニアアレイプローブです。これまで不感帯が大きく検出が困難であった表層欠陥の検出が可能。また曲げたり、撓みを持たすことができるため「湾曲部」「隙間部」「凹凸部」などへの検査・計測を実現します。

表面直下に存在する欠陥、近接欠陥、および超音波減衰の大きい炭素繊維強化プラスチック（CFRP）、ガラス繊維強化プラスチック（GFRP）、鋼材、アルミダイキャスト、溶接部などにも適用が可能です。

■活用分野

・航空宇宙 ・自動車 ・家電 ・プラント ・道路、橋梁 ・医療 など多種多様

■対象

・複合材料（CFRP、GFRPなど） ・金属 ・樹脂など

■標準仕様（カスタマイズ可能）

・周波数：5MHz
・柔軟性：樹脂用→R5mm、鋼用→R8mm
・コネクタ：フェーズドアレイ装置にあわせ、IPEX、ハイパートロニクス、TYCO、ITTキャノンの指定可能。
・ケーブル：多芯同軸ケーブル（16～128ch）

・素子数：リニア配列 / 64素子

・使用温度範囲：常温

※素子配列について：マトリクス配列への対応についてはお問合せください。



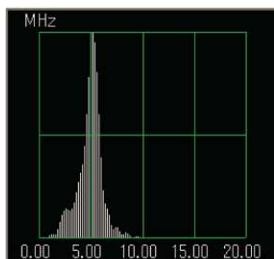
鋳物への適用



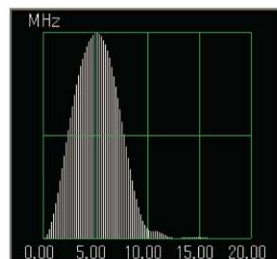
隙間部への適用



パイプへの適用



(a)従来型
帯域幅4.2%

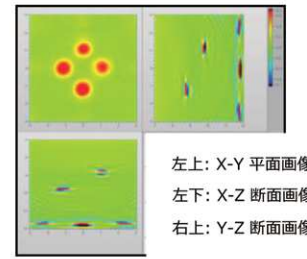


(b)「曲探」
帯域幅11.9%

超音波周波数帯域比較



曲面アクリル試験片 欠陥検出風景



検出結果画像
欠陥寸法:Φ0.7×d2およびd3

2Dマトリクス形状の素子配列にも対応

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