

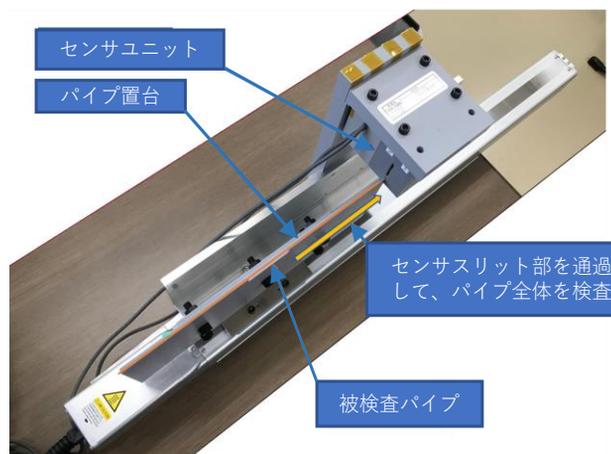
小径パイプ探傷装置

キレツミール

顕微鏡でも見えない 小径パイプの亀裂を 見える化！

- ・ 励振コイルに高周波電流を流してパイプに磁界を与えると渦電流が発生
- ・ 渦電流から発生した磁界を検知コイルで測定
- ・ パイプに構造欠陥があると渦電流が変化し、検知した磁界に変化が発生

内面のマイクロ
クラックを発見！



■ 小径パイプ探傷装置の仕様

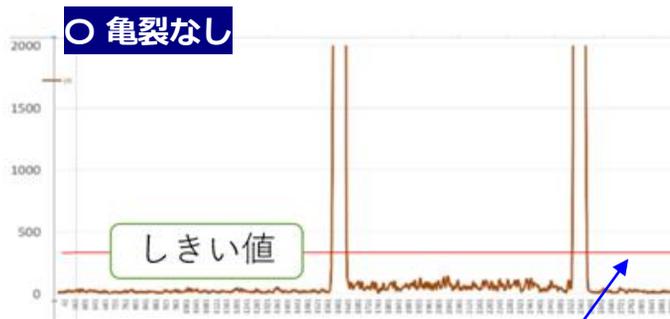
- (1) 装置サイズ: 950(W) × 105(D) × 300(H) mm
- (2) 被検査パイプ: $\Phi 0.4 \sim 1.2\text{mm} \times 300\text{mm}$ 以下 (NiTi、 β チタン、ステンレス)

【キレツミールの検査事例】

検査パイプ例 外径: $\Phi 1.0\text{mm}$
材質: NiTiパイプ 肉厚: 0.08mm



目視では、亀裂の識別が困難！



○ 磁界の振幅がしきい値以下



× 磁界の振幅がしきい値を超えている

二九精密機械工業株式会社 本社営業部

URL <https://futaku.co.jp/> E-mail futaku-info@futaku.co.jp

本社: 〒601-8454 京都市南区唐橋経田町33-3 TEL: 075-671-2910(直通)
東京営業所: 〒180-0006 東京都武蔵野市中町1丁目2番9号サンローゼ武蔵野501号
TEL: 0422-27-7629

FUTAKU
Imagination & Innovation