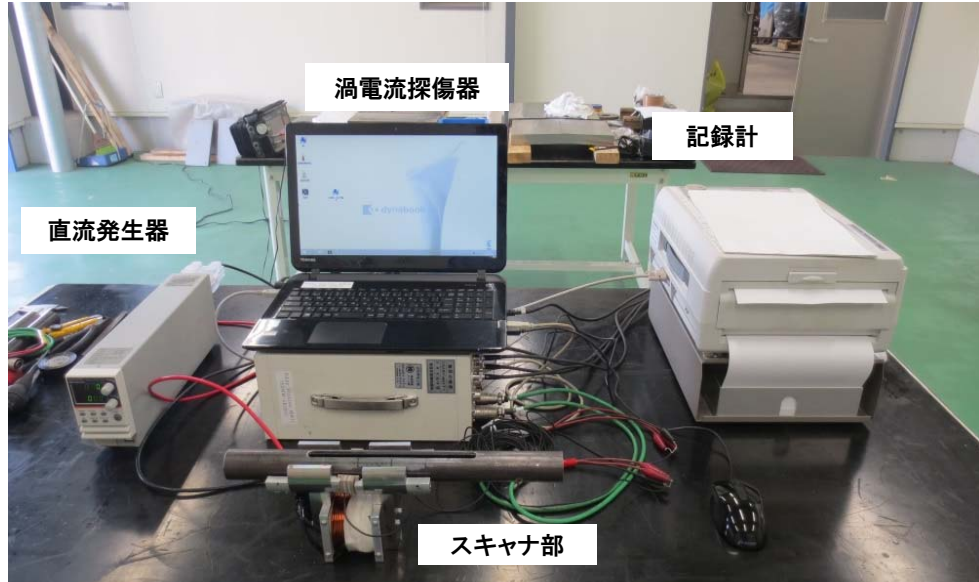


小径磁性配管(2B未満)の 内面腐食 検出装置

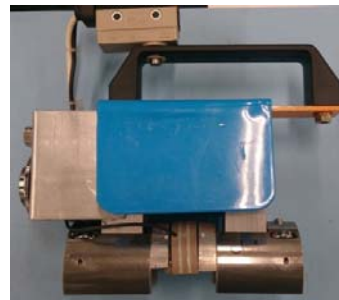


本装置は、強磁性体を直流磁化する渦電流探傷試験の原理を基本としています。腐食等が存在した場合に起こる材料の磁気特性の変化を渦電流センサーで検出するもので、小径磁性配管(2B未満)の内面腐食状況を高速で探傷することが可能です。

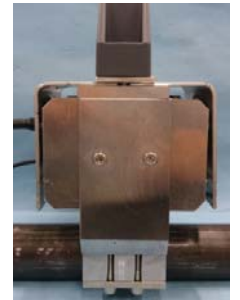
特長

- 配管全面の腐食状況を短時間で把握可能
- 内面孔食を高感度で検出
...内面φ3平底穴 30%検出(軸方向スキャナ)
- 円周方向スキャナにより溶接部近傍15 mm まで探傷可能
- コーティング上から探傷可能
- 位相解析により表裏面の欠陥識別が可能

軸方向スキャナ

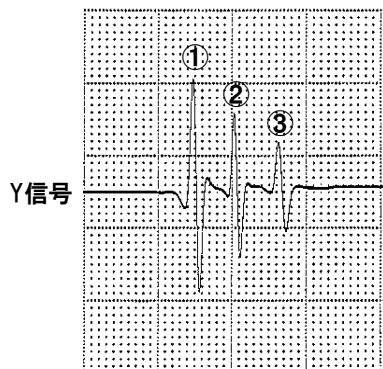
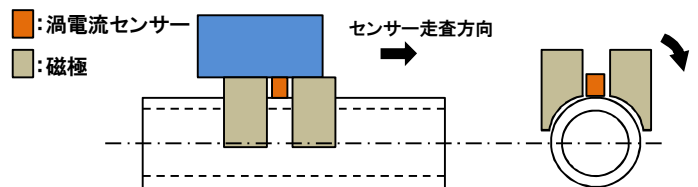


円周方向スキャナ



適用

- 対象外径: 2B未満の小径配管
- 対象材質: 炭素鋼
- コーティング厚さ: 一般に2 mm以下



記録計出力

- ① 内面φ3平底穴 減肉率70%
- ② 内面φ3平底穴 減肉率50%
- ③ 内面φ3平底穴 減肉率30%