

EX-eddy I

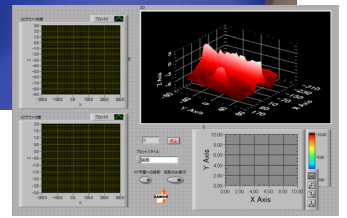
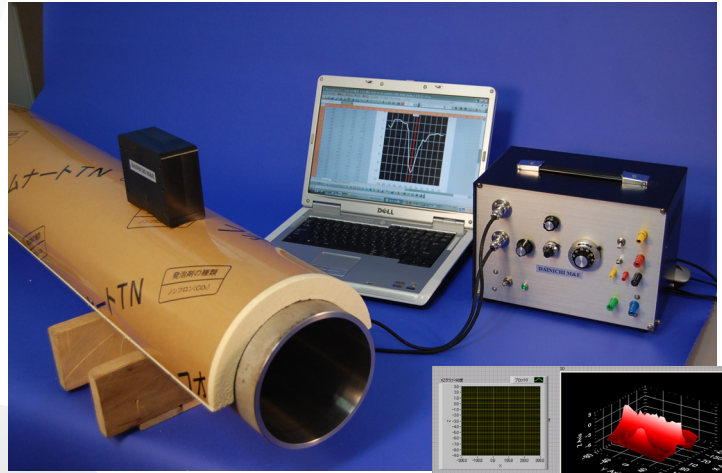
非接触で金属内部/内面欠陥及び板厚減少を検査！

「EX-eddy I」は、従来の電磁誘導式の検査装置とは一線を画す画期的な電磁誘導探傷装置です。

(特許 第 4756409号)

特徴

- ・金属表面だけでなく、内部・裏面の欠陥および内面の減肉を、非接触(リフトオフ最大30mm程度)にて検出可能。
- ・溶接部近傍の欠陥・腐食も検出可能。
- ・ステンレス鋳造品の検査にも適用可能。
- ・プラント配管や金属材料製造プロセス等、接触の困難な用途への適用。



表示画面イメージ

基本原理

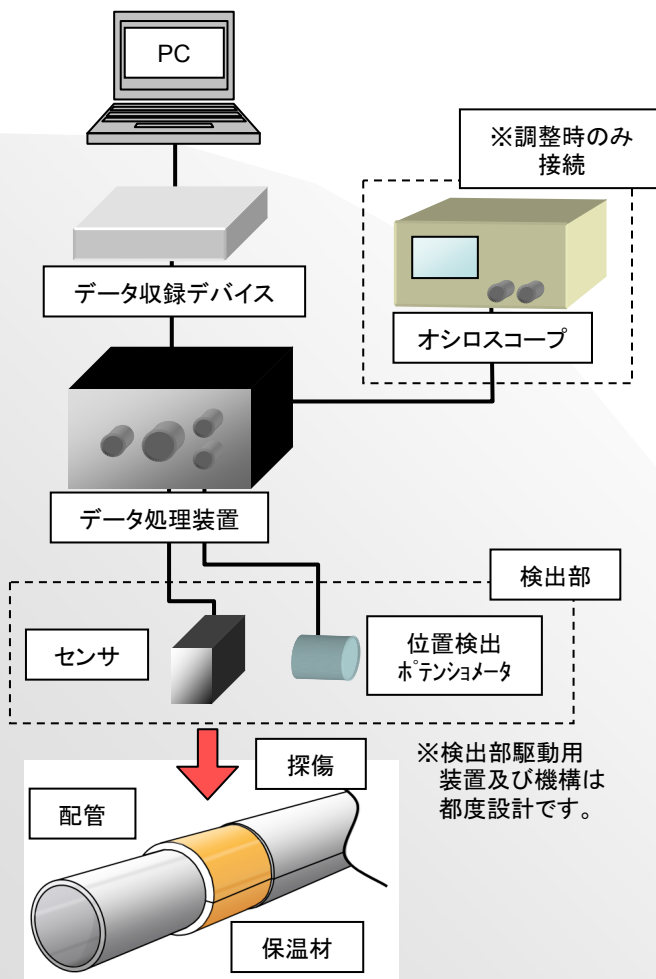


図1. EX-eddy I 基本システム構成図

従来の渦電流探傷方式では、検査器自身からの漏洩磁束や被検体表層部の強大な渦電流の影響を受け、被検体内部や裏面の微弱な渦電流の変化を検出することは困難でした。「EX-eddy I」では、新たに開発した技術によりこれらの影響を軽減し、内部や裏面の微弱な信号を検出可能としました。

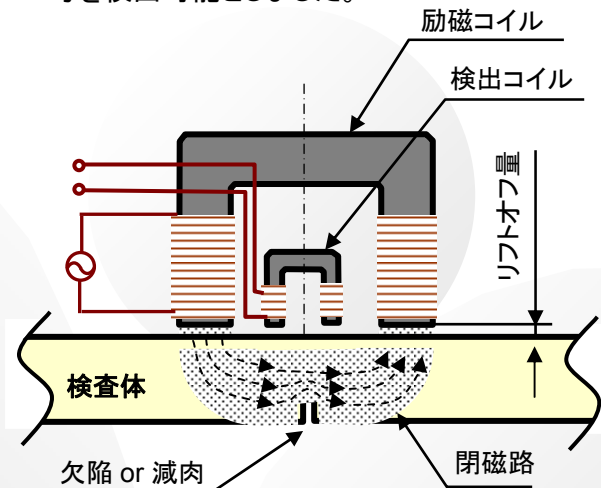


図2. 検出センサの探傷原理

お問い合わせ先
 〒220-0004
 神奈川県横浜市西区北幸1-11-15 STEビル15F
 大日機械工業株式会社
 TEL:045-311-6803 FAX:045-314-6049