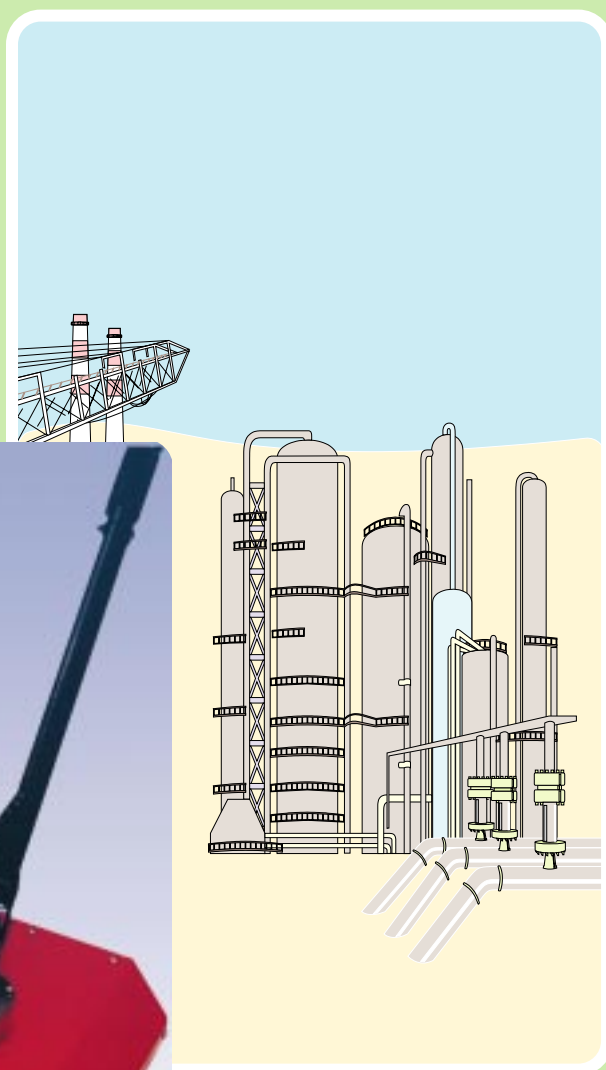


# C U I 検査

Corrosion Under Insulation

保温付配管外面腐食検査  
効率の向上に



**ZENKEN** 全国検査サービス株式会社

## ●CUI検査

色々なプラントでは、熱エネルギーの損失を減少させるために、高温及び低温の液体又は気体の流れる配管、その貯蔵容器等に保温材、保冷材を用いています。しかし、これらの材料があるために、この材料中に侵入、あるいは発生した水分によって、外面腐食が発生する可能性があります。その検査を行うためには、保温材等を撤去しなければなりません。しかし、撤去・復旧には、多大なコストがかかります。そのため、保温材等を撤去しなで行える検査方法が要望されております。その検査方法としてCUI (Corrosion Under Insulation) 検査があります。



チェックカウント



リアルタイムラジオグラフィ装置

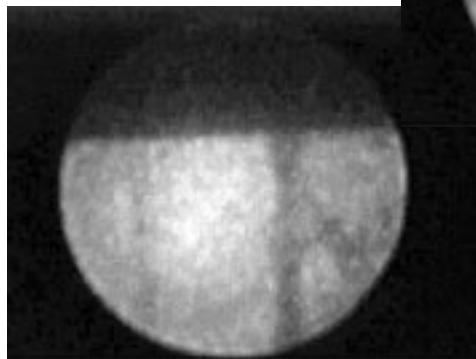


コントローラ表示部

その一つの方法として、中性子水分計を利用したものが 있습니다。しかし、中性子水分計を使用した場合の検査は、あくまでも保温材等の中の水分を測定しているため、塗装の劣化状態、時間の要因等により必ずしも進行した外面腐食を検出できるものではありません。これにリアルタイム・ラジオグラフィを併用したシステムをご提供いたします。

## ●検査方法の概要

中性子水分計を利用し、一日に数百mの保温材付き配管の吸湿している可能性がある箇所を検出し、後日リアルタイム・ラジオグラフィにて検証いたします。また、腐食箇所の定量には、放射線透過試験にて対応させていただきます。



サンプル画像

# ZENKEN

## 全国検査サービス株式会社

神奈川県横浜市神奈川区東神奈川2-34-7  
TEL 045-461-0985 FAX 045-441-3610  
URL <http://www.zks.co.jp>