



Scale Checker

配管閉塞診断装置

NEW Scale Checker

配管内部のスケールによる閉塞状況を
簡単に測定・可視化します

Speedy
測定時間は
わずか3分

On stream
設備稼働中も
測定可能

Simple
& **C**ompact
簡単操作
小型軽量

使用時の、管理区域の設定、使用許可の届け出、資格者の選任は不要です。
購入時や廃棄時は、原子力規制委員会への届け出が必要です。



POINT
01

無線化により作業性が向上

計測部を小型・軽量化し、無線Wi-Fi通信に対応。
現場への持ち運びやセッティングの作業性が大幅に向上しました。



従来の計測・制御部



計測・制御部

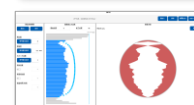
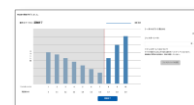


操作・表示用
タブレット

POINT
02

対話式アプリケーションで簡単操作

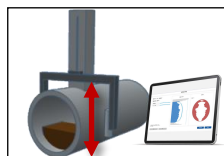
タブレットから、対話式に必要なアプリを立ち上げ、
測定から結果の表示・解析まで行います。



POINT
03

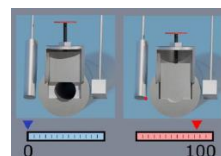
配管の多様な検査に対応

スケールチェッカー

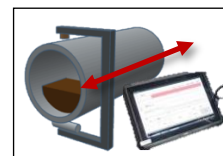


閉塞率の測定

インナーチェッカー



バルブの開閉動作を確認



閉塞状況をスクリーニング

バルブディスクの開閉動作確認や堆積箇所のスクリーニング用途として
別装置だったインナーチェッカーの機能を標準搭載。幅広い検査に対応可能です。

Scale Checker 仕様

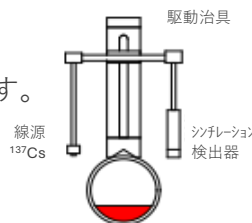
線源	^{137}Cs 3.7MBq/10MBq （表示付き認証機器線源、半減期30.3年）
センサ	シンチレーション式放射線検出器
表示・制御	タブレット（Android）
測定治具	W530×D217×H630(mm)、6kg
通信方式	無線Wi-Fi or 有線LAN
電源	バッテリー駆動 or AC100V電源

〔測定原理〕

配管を線源と検出器で挟み断面方向に水平移動させながら、
各点の走査位置の透過放射線量からスケール付着量を推定します。

〔使用例〕（スケールの堆積・付着検査）

プラントの各種配管、ダクト、上下水道、冷暖房、粉体搬送、
ガス製造、温泉・地熱発電、海水配管(貝の付着)等



実際に透過した放射線透過量



結果表示



理論透過量（配管条件より求めた理論値）

中外テクノス株式会社
電機システム事業本部

〒731-5109
広島市佐伯区石内北4-3-1
TEL 082-941-5510
Mail salesdj@chugai-tec.co.jp
URL <https://ndt.chugai-tec.co.jp>

詳細はこちら



D202240801J-00