鋼板厚さ測定減肉部調査

直径名m以上 左適用 線·面測定

# 多目的鋼板厚さ測定 ロボットシステム

多目的鋼板厚さ測定ロボットシステムは、直径3 m以上の大口径配管の軸方向・ 円周方向の減肉がリアルタイムに確認できます。

- ◆ 塗装膜の上から鋼板の厚さ測定が可能。
- ◆線・面測定が可能(100mm幅の測定が可能)。
- ◆リアルタイムの画像処理で減肉状況が一目でわかる。
- ◆ 任意箇所の詳細結果表示が可能。
- ◆ 大口径配管(直径3m以上)の外面から適用。
- ◆ 上昇時障害物の乗越えが可能(障害物高さ35mm)。

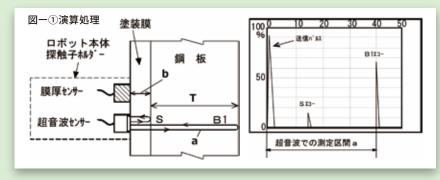
### ロボットシステム



# 測定方法

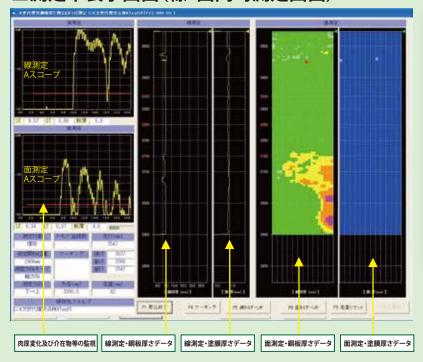
◆厚さ測定は、図一①に示すように超音波センサーと、膜厚センサーにより鋼板と塗装膜厚さ (油膜厚さ)を各々測定し、演算処理によって鋼板厚さを求める。

鋼板厚さT=a-b

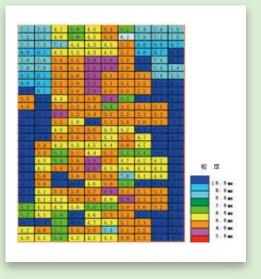


## データ表示

## ■測定中表示画面(線·面同時測定画面)



#### ■詳細表示



- ◆ 面測定による測定データは、100mm幅での色分け表示、詳細数値データが表示可能。
- ◆ 線測定による測定データは、1mmピッチの連続データを表示し、取込ピッチ区間の代表値が 数値データとして表示可能。
- ◆線・面測定の各数値データは、連携して保存された波形データも表示可能。
- ◆ 線・面同時及び単独測定が可能。

# ロボット仕様

■走行方式:マグネット吸着自走式

■ロボット重量: 26.0kg

■車輪吸着力: 21kg/1輪(コーティング2.5mm)

■測定速度: 1.0 m/min

■測定範囲:スキャニング方向100mm(面測定)

(線・面同時及び単独測定)

■ロボット寸法:655mm×498mm×305mm

■車輪寸法: **080mm×32mm×8**輪

■走行速度:4.0m/min

■測定可能鋼板厚さ: 2.0mm~30.0mm

■測定結果表示:色分け表示/数値表示(面測定)

1.0mmピッチ連続測定表示(線測定)