

ER センサ(フレキシブルタイプ)仕様書

【概要】

電気抵抗値を利用し、金属の腐食減肉量を測定する腐食センサとなります。温度による抵抗の変化を補正するため、金属電極を同一面に並べ、片側は防食材料を被覆することで露出(腐食)側との抵抗値の比率から腐食量を求めます。薄い基材を使用することで、曲げた状態で設置することができます。構造物の曲面などに密着させることで、より実際の構造に近い状態で測定できます。

【ER センサ 構造・外観】



写真は炭素鋼を用いた標準サイズのフレキシブルタイプセンサとなります。ご要望にあわせて金属材料、電極形状を変更することが可能です。

【仕様】

材料	炭素鋼、アルミなど ※ご支給材より作成可能(要相談)
サイズ	31mm×58mm ※サイズ変更可能(要相談)
電極の厚み	200 μ m ※サイズ変更可能(要相談)
ケーブル	防水コネクタケーブル 1m ※長さや耐熱仕様変更可能(要相談)
測定機器との接続	防水コネクタ ※特殊加工にも対応(要相談)
測定機器	電気抵抗式腐食計測器:SRCM-301、SRCM-301R