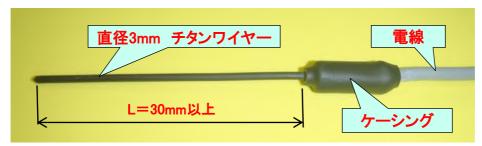


概要

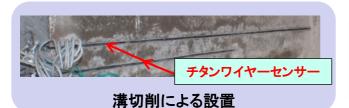
summary

塩害、中性化による鋼材腐食の非破壊検査方法として、鋼材の自然電位測定法が、簡単かつ理解しやすいことから、一般的に採用されています。自然電位は照合電極と呼ばれるセンサーをコンクリート中に埋設して計測されています。しかし、得られた自然電位は照合電極を設置した付近の電位で、広範囲の電位を計測するには適しておりません。チタンワイヤーセンサーは、自然電位を計測するモニタリングセンサーのひとつで、従来の照合電極と比較して、経済性、施工性に優れ、更にセンサー長さを変更することで広範囲の自然電位を計測できる等の特徴を有しています。

【 チタンワイヤーセンサーの概要と設置事例 】









新設PC桁への設置

特長

- 安 価 な 製 品 高額な従来製品と比較して、簡単な構造としたことにより安価な製品としました。
- 高い自由度計測の目的や計測範囲に応じて、チタンワイヤーセンサーの長さを変える とができます。センサー長さは30mm以上が標準です。
- 高い維持管理性能 無線モニタリングシステムとイージーMモニターを組み合わせ使用することにより、何時でも、何処でも現状を把握することができます。

SIP北陸 共同開発技術

特許取得済

NETIS登録技術 (KT-170081-A)



● 仕 様 _____ specification

コンクリート環境における電位

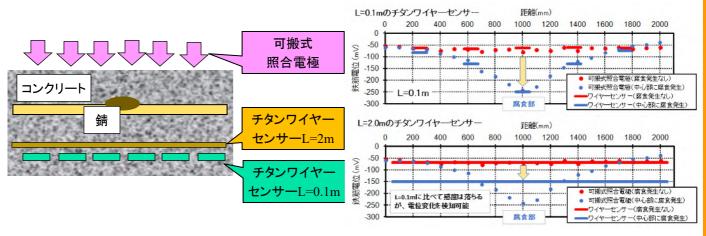
E= 196-1.94 ×(t-25) (mV v.s. SHE(標準水素電極))

(注意事項)

- チタンワイヤーセンサーを被覆する断面修復材は、指定の材料を使用して下さい。
- ・チタンワイヤーセンサーは、水分の影響が少ない筒所に設置して下さい。

広範囲な計測 wide maesurement area

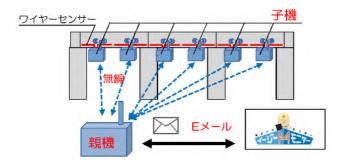
鋼材電位を可搬式照合電極、L=0.1mおよびL=2mのチタンワイヤーセンサーで計測した結果です。 L=2mのセンサーは、センサー設置位置の電位の平均値と一致し、鋼材腐食を検知しています。



モニタリング

monitoring

無線ネットワークシステムとイージーMモニターを組み合わせて使用することで、鋼材腐食の発生の有無をわかりやすく表示するシステムの構築が可能です。





色分けされた表示例



〒105-7365 東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング18F

技術本部技術部 TEL: 03-6385-8050

