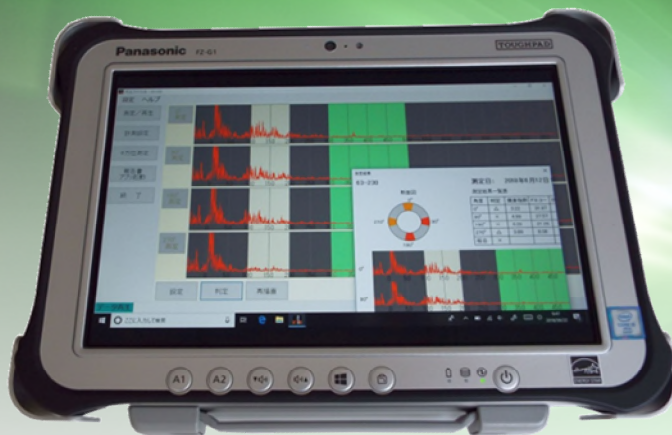


- ・信号柱や標識柱・照明柱等、鋼管の地際での腐食損傷診断に！
- ・超音波技術で地際部の腐食程度を非開削・非破壊で容易に一次スクリーニング及びデータベース化の構築に！

CorrosionDoctor(コローゾンドクター)



CorrosionDoctor (NETIS: KT-150121-VE)



【概要】

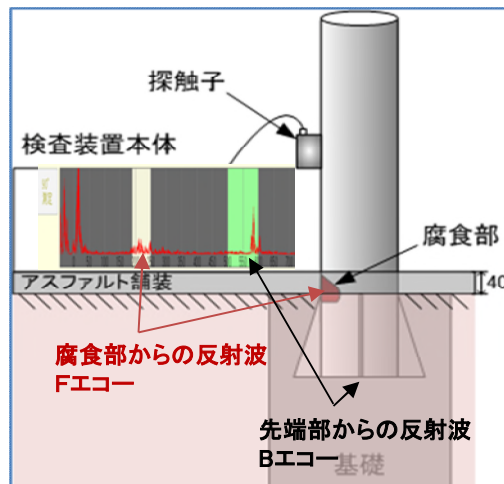
CorrosionDoctor(コローゾンドクター)は、道路付属物(鋼製標識柱や照明柱等)の路面境界部(地表面下数cm付近)における腐食損傷の程度を定性的かつ簡易に調べる超音波式診断装置です。新開発の斜角振動子および波形解析ソフトの考案により、路面境界部を開削することなく腐食状況を瞬時に診断できますので、一次スクリーニングに最適です。

従来の検査手法である「近接目視・試掘+残存板厚+復旧による点検要領」と比べ、作業性は飛躍的に向上、また地図情報を取り入れた報告書支援ソフトを用いることで、統合的なデータベースの構築も可能となりますので、経年変化等の管理も容易です。

【測定概念】

測定は通常、地際部から高さ約20cmにおいて、鋼管の円周上90度毎に4カ所行います。振動子は専用開発された斜角振動子を用い、先端部からの反射波形(Bエコー)と腐食部からの反射波形(Fエコー)を瞬時に解析処理を行い、PC画面上に「健全・ほぼ健全・腐食あり」の3分類で判定表示します。

また、総合判定として、試掘の必要が認められた場合は、「判定=×」、試掘の必要が無い場合は「判定=○」をPC画面上に表示します。測定結果は、報告書支援システム(別売ソフトウェア)を用いることにより、測定対象物を地図上から検索し、経年変化を一元的に管理するデータベースの構築も可能です。



【コロージョンドクターの仕様・性能】

- 1) 振動子周波数: 700KHz
- 2) 振動子駆動電圧: 300~500V
- 3) AD変換: 5、25MHz
- 4) AD分解能: 16bit
- 5) 内蔵電池: 12V5A、リチウム電池
- 6) データ収録部: FZ-G2 TOUGHBOOK

【システム構成、*印はオプション】

- 1) コロージョンドクター (FZ-G2 TOUGHBOOK搭載)
- 2) 超音波振動子 *
- 3) 振動子ケーブル *
- 4) 接触媒体 *
- 5) 報告書作成支援ソフトウェア *
- 6) アルミ収納ケース *

【報告書作成支援ソフトウェア】

診断結果・一覧表・地図情報のどこからでも検索可能、診断情報を一元管理できる専用ソフトウェアです。

1. 診断結果



2. 測定結果一覧表

番号	出場所	図面番号	設置位置	測定内容	距離標	支柱分類	設置年	経緯度	高さ	測定結果				備考	非破壊検査	
										0度	90度	180度	270度			
1	R00	132000010 0000581	上	車站式透過機器	0.005	車站式機器		エクリット	2.31	3.15	3.16	3.24	2016/05	14℃	境界線内側なし	健全
2	R00	132000010 0000581	上	車站式透過機器	0.005	車站式機器		エクリット	0.89	0.34	0.28	0.56	2016/05	14℃	境界線内側なし	健全
3	R00	132000010 0007702	中央	透過機器	0.677	透過機器		エクリット	4.62	2.92	3.48	2.72	2016/05	14℃	境界線外側なし	健全
4	R00	132000010 0007811	下	車站式透過機器	0.876	車站式機器		エクリット	4.65	3.82	3.18	1.72	2016/05	14℃	境界線外側なし	健全
5	R00	132000010 0007811	下	車站式透過機器	3.020	車站式機器		アスファルト	1.88	1.87	1.93	0.71	2016/05	14℃	境界線内側なし	健全
6	R00	132000010 0004702	中央	透過機器	2.047	透過機器		エクリット	2.04	2.26	1.92	1.92	2016/05	14℃	境界線外側なし	健全
7	R00	132000010 0013068	上	透過機器	2.266	透過機器		アスファルト	1.00	0.46	0.23	0.04	2016/05	14℃	境界線内側なし	健全
8	R00	132000010 0011102	中央	透過機器	1.511	透過機器		エクリット	4.66	4.56	2.79	2.28	2016/05	14℃	境界線外側なし	健全
9	R00	132000010 0000101	中央	透過機器	2.266	透過機器		エクリット	3.90	3.72	3.90	1.81	2016/05	13℃	境界線内側なし	健全
10	R00	132000010 0013068	上	透過機器	3.130	透過機器		アスファルト	0.85	0.00	0.04	0.03	2016/05	13℃	境界線内側なし	健全
11	R00	132000010 0014001	中央	透過機器	3.426	透過機器		エクリット	0.31	0.81	0.47	0.40	2016/05	13℃	境界線内側なし	健全
12	R00	132000010 0014001	中央	透過機器	3.426	透過機器		エクリット	0.81	1.26	0.44	0.32	2016/05	13℃	境界線内側なし	健全
13	R00	132000010 0014001	中央	透過機器	3.426	透過機器		アスファルト	0.95	0.73	1.16	1.05	2016/05	13℃	境界線内側なし	健全
14	R00	132000010 0014001	中央	透過機器	3.426	透過機器		アスファルト	1.02	0.96	1.93	1.72	2016/05	13℃	境界線内側なし	健全
15	R00	132000010 0017810	中央	透過機器	2.787	透過機器		エクリット	1.46	0.46	0.86	0.39	2016/05	13℃	境界線内側なし	健全
16	R00	132000010 0018111	下	透過機器	3.915	透過機器		アスファルト	0.53	0.81	0.11	0.39	2016/05	13℃	境界線内側なし	健全
17	R00	132000010 0018111	下	透過機器	3.980	透過機器		アスファルト	0.26	0.00	0.00	0.16	2016/05	13℃	境界線内側なし	健全
18	R00	132000010 0007811	下	車站式透過機器	4.075	車站式機器		アスファルト	0.68	1.00	1.00	1.38	2016/05	13℃	境界線内側なし	健全
19	R00	132000010 0049711	下	車站式透過機器	4.972	車站式機器		エクリット	2.08	1.20	1.21	0.20	2016/05	13℃	境界線外側なし	境界線外側なし
20	R00	132000010 0018111	上	透過機器	5.193	透過機器		エクリット	1.81	0.53	0.43	0.28	2016/05	13℃	境界線内側なし	健全

3. 地図情報



仕様は変更することがありますのでご了承ください。



本カタログ掲載製品担当部署はこちらです！

計測システム事業部 〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町1-453-2

TEL: 048-662-9175 FAX: 048-662-9176 E-mail: seihin@oyo.jp