

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！
超音波で地際部の腐食程度を非開削・非破壊で簡便に一次スクリーニング可能

コロージョンドクター (Corrosion Doctor)

(NETIS:KT-150121-A)、埼玉県産品登録 No.H26-1113



【概要】

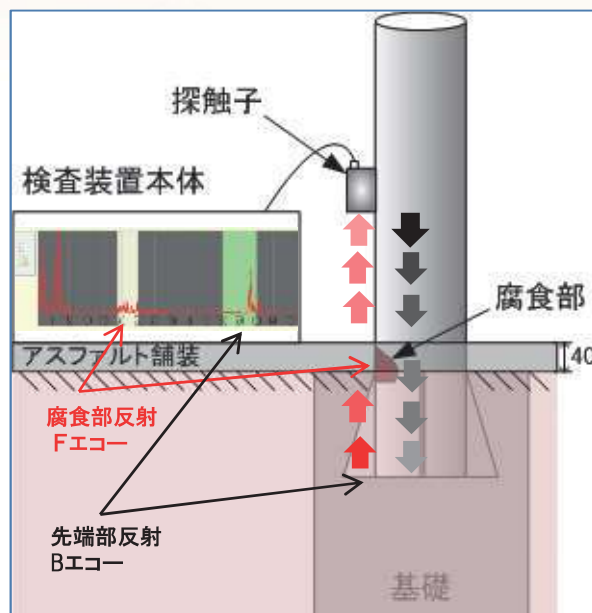
コロージョンドクター(Corrosion Doctor)は、道路付属物(鋼製標識柱や照明柱等)の路面境界部(地表面下数cm付近)における腐食損傷の程度を定性的かつ簡易に調べる超音波式診断装置です。(NETIS登録:KT-150121-A)新開発のSH波振動子および波形解析ソフトの考案により、路面境界部を開削することなく腐食状況を瞬時に診断できますので、一次スクリーニングに最適です。

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、また地図情報を採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箇所行います。振動子は、専用に開発された高分解能SH波を用い、先端面からの反射波形と腐食部からの反射波形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、試掘の必要がある場合は『判定=×』、試掘の必要がない場合は『判定=○』をPC画面上に表示します。収録されたデータを報告書支援システム(オプション)を用いることにより、対象物データを地図上から検索し、経年変化を一元的に管理するシステムの構築も可能です。



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。

管理番号	202261		全景		跳ぬ境界部																		
機軸種別	108の2-A																						
設置場所	上下区分 上																						
構造規格	柱	直径(φ)	216.3																				
		型式	F型																				
		地盤部状況	インタローキング																				
測定設定	センサー位置(mm)		100																				
	GL 0~40 フェコー範囲(mm)		100~140																				
	埋設深度 Bエコ範囲(mm)		350~450																				
測定概要	立込み状況		位置別判定	総合判定	波形データ			板厚調査結果(mm)															
								<table border="1"> <thead> <tr> <th>測定位置</th><th>測定厚 1回目</th><th>測定厚 2回目</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0°</td><td>5.49</td><td>5.57</td></tr> <tr> <td>90°</td><td>5.55</td><td>5.51</td></tr> <tr> <td>180°</td><td>5.73</td><td>5.66</td></tr> <tr> <td>270°</td><td>5.61</td><td>5.62</td></tr> </tbody> </table>			測定位置	測定厚 1回目	測定厚 2回目	0°	5.49	5.57	90°	5.55	5.51	180°	5.73	5.66	270°
	測定位置	測定厚 1回目	測定厚 2回目																				
	0°	5.49	5.57																				
	90°	5.55	5.51																				
	180°	5.73	5.66																				
	270°	5.61	5.62																				
	測定位置図		0°	健全	×																		
			90°	ほぼ健全																			
			180°	既欠有り																			
		270°	既欠有り																				
				試探の有・無																			
				有																			

2. 結果情報一覽表

非特選DVD (調査結果一覧表)													非特選DVD						
番号	出刊期	商品番号	数量/品数	収録内容	収録時間 h:m	文化分類	調査年	調査月	調査曜日	調査日	調査場所	調査結果							
													0冊	50冊	100冊	200冊	調査日	数量	調査結果
1	R00	233000010 0000549	上	東洋の伝説物語	10:05	東洋伝説	エゾリキ	5.31	2.10	2.15	8.4	22/5/2/15	14C	東洋伝説映画	特選				
2	R00	233000010 0000549	上	東洋の伝説物語	00:05	東洋伝説	エゾリキ	00:05	0:04	0:03	1.93	22/5/2/15	14C	東洋伝説映画	特選				
3	R00	233000010 0007726	中巻	東洋の伝説物語	05:57	東洋伝説	エゾリキ	0:04	0:04	1:11	7.18	22/5/2/15	14C	東洋伝説映画	特選				
4	R00	233000010 0007751	下	東洋の伝説物語	03:56	東洋伝説	エゾリキ	0:00	0:04	1:11	7.18	22/5/2/15	14C	東洋伝説映画	特選				
5	R00	233000010 0008050	下	東洋の伝説物語	20:00	東洋伝説	エゾリキ	0:00	2:07	3:52	3.71	22/5/2/15	14C	東洋伝説映画	特選				
6	R00	233000010 0024070	中巻	東洋の伝説物語	5:04	東洋伝説	エゾリキ	0:03	0:18	0:43	0.63	20/5/2/15	14C	東洋伝説映画	特選				
7	R00	233000010 0023947	上	東洋の伝説物語	5:14	東洋伝説	エゾリキ	1:00	0:45	0:53	0.98	20/5/2/15	14C	東洋伝説映画	特選				
8	R00	233000010 0051128	中巻	東洋の伝説物語	5:11	東洋伝説	エゾリキ	0:00	0:18	0:50	0.68	20/5/2/15	14C	東洋伝説映画	特選				
9	R00	233000010 0050101	中巻	東洋の伝説物語	5:14	東洋伝説	エゾリキ	0:00	0:27	1:04	1.61	20/5/2/15	14C	東洋伝説映画	特選				
10	R00	233000010 0013050	上	東洋の伝説物語	2:10	東洋伝説	エゾリキ	0:00	0:01	0:04	0.07	20/5/2/15	14C	東洋伝説映画	特選				
11	R00	233000010 0043601	上	東洋の伝説物語	2:47	東洋伝説	エゾリキ	0:21	0:01	0:47	0.47	20/5/2/15	14C	東洋伝説映画	特選				
12	R00	233000010 0043601	中	東洋の伝説物語	2:47	東洋伝説	エゾリキ	0:51	1:08	0:44	0.67	20/5/2/15	14C	東洋伝説映画	特選				
13	R00	233000010 0043601	下	東洋の伝説物語	2:47	東洋伝説	エゾリキ	0:39	1:23	1:12	1.08	20/5/2/15	14C	東洋伝説映画	特選				
14	R00	233000010 0043601	上	東洋の伝説物語	2:47	東洋伝説	エゾリキ	0:39	0:48	1:03	1.32	20/5/2/15	14C	東洋伝説映画	特選				
15	R00	233000010 0027010	中巻	東洋の伝説物語	5:57	東洋伝説	エゾリキ	0:45	0:40	0:57	0.92	20/5/2/15	14C	東洋伝説映画	特選				
16	R00	233000010 0024761	上	東洋の伝説物語	1:15	東洋伝説	エゾリキ	0:51	0:05	1:11	1.67	20/5/2/15	14C	東洋伝説映画	特選				
17	R00	233000010 0024665	上	東洋の伝説物語	2:49	東洋伝説	エゾリキ	0:04	0:01	0:03	0.05	20/5/2/15	14C	東洋伝説映画	特選				
18	R00	233000010 0043761	上	東洋の伝説物語	4:05	東洋伝説	エゾリキ	0:04	1:05	1:10	1.26	20/5/2/15	14C	東洋伝説映画	特選				
19	R00	233000010 0043761	上	東洋の伝説物語	4:07	東洋伝説	エゾリキ	0:04	0:01	0:51	0.52	20/5/2/15	14C	東洋伝説映画	特選				
20	R00	233000010 0013050	上	東洋の伝説物語	5:39	東洋伝説	エゾリキ	1:01	0:52	0:45	0.92	20/5/2/15	14C	東洋伝説映画	特選				

3. 地図情報



- ・コージョンドクター本体：1
- ・タブレットPC (Venue 10 Pro)：1*1
- ・超音波振動子：1
- ・接触媒質 (ソニコート)：1
- ・振動子ケーブル：1
- ・ACアダプター (19V, 2.3A)：1
- ・報告書支援ソフト：1
- ・収納ケース：1

*1: 厳しい環境下でも使用可能なタフノートPCへの変更も対応できます。

<http://www.geo5.co.jp>

E-mail:sales@geo5.co.jp