

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・非破壊で簡単に一次スクリーニング可能

कोरोジوندクター (Corrosion Doctor)

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



【概要】

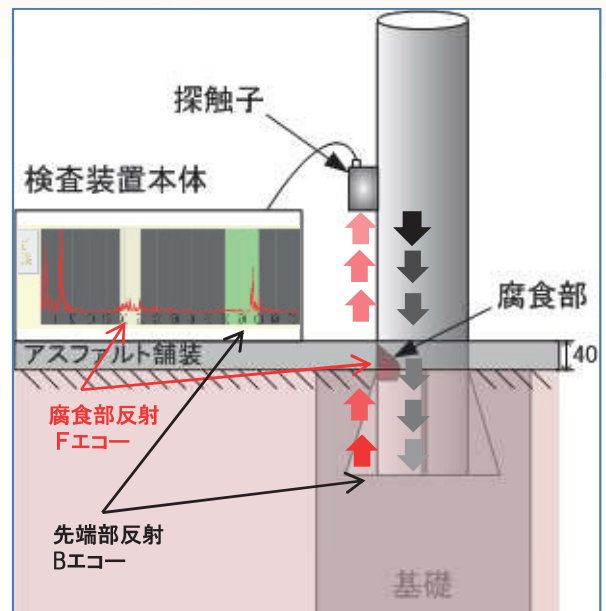
कोरोジوندクター(Corrosion Doctor)は、道路付属物(鋼製標識柱や照明柱等)の路面境界部(地表面下数cm付近)における腐食損傷の程度を定性的かつ簡易に調べる超音波式診断装置です。(NETIS登録:KT-150121-A)新開発のSH波振動子および波形解析ソフトの考案により、路面境界部を開削することなく腐食状況を瞬時に診断できますので、一次スクリーニングに最適です。

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。

【測定のご概念】

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。



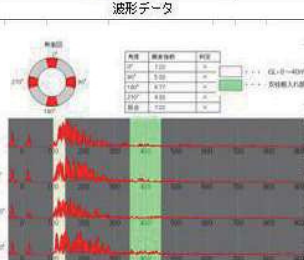
また、総合判定として、試掘の必要がある場合は『判定=×』、試掘の必要がない場合は『判定=○』をPC画面上に表示します。収録されたデータを報告書支援システム(オプション)を用いることにより、対象物データを地図上から検索し、経年変化を一元的に管理するシステムの構築も可能です。



【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。

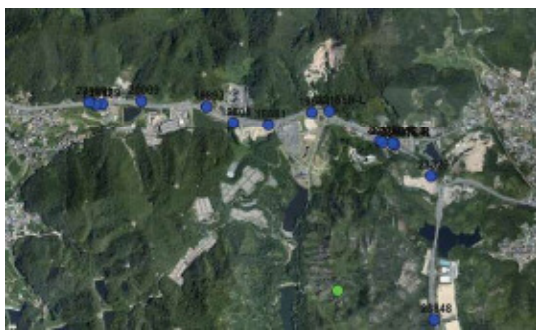
1. 診断結果表

管理番号	202261			全景	路面境界部						
標識種別	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	インターロッキング								
測定設定	センサー位置(mm)		100								
	GL D~40 Fエコー範囲(mm)		100~140								
	層厚戻度 Bエコー範囲(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)					
	測定位置図					0°	健全		測定位置	測定厚	測定厚
						90°	ほぼ健全		1回目	2回目	
						180°	健全有り		0°	5.49	5.57
						270°	有		90°	5.55	5.51
				180°	5.73	5.66					
					270°	5.51	5.62				

2. 結果情報一覧表

No.	出庫用	画面番号	設置位置	故障内容	規格値 k p	支柱分類	設置年	(標準値)	設置境界部	調査境界部				備考	非破壊検査	総合判定	
										2層	30層	160層	270層				調査日
1	R00	022003010 06005R1	上	層状の層構造	0.006	無柱構造			コンクリート	2.31	2.16	2.75	2.84	2016/3/18	14℃	境界部健全	健全
2	R00	022003010 06005R1	上	層状の層構造	0.006	無柱構造			コンクリート	0.72	0.24	0.32	1.58	2016/3/18	14℃	境界部健全	健全
3	R00	022003010 06077R1	中	層状の層構造	0.077	有柱構造			コンクリート	5.64	3.95	3.55	3.18	2016/3/18	14℃	調査テープ部 調査板状土	健全
4	R00	022003010 06078L1	下	層状の層構造	0.076	無柱構造			コンクリート	5.66	3.95	3.55	3.18	2016/3/18	14℃	調査テープ部 調査板状土	健全
5	R00	022003010 06092L1	下	層状の層構造	0.090	無柱構造			コンクリート	1.65	2.07	1.52	1.31	2016/3/18	14℃	境界部健全	健全
6	R00	022003010 06047R1	中	層状の層構造	0.047	有柱構造			コンクリート	2.05	1.55	1.43	1.45	2016/3/18	14℃	調査テープ部 調査板状土	健全
7	R00	022003010 02235R1	上	層状の層構造	0.366	有柱構造			アスファルト	1.00	0.45	0.53	0.04	2016/3/18	14℃	境界部健全	健全
8	R00	022003010 02511R1	中	層状の層構造	0.511	有柱構造			コンクリート	4.20	4.15	2.20	0.25	2016/3/18	14℃	調査テープ部 調査板状土	健全
9	R00	022003010 02021R1	中	層状の層構造	0.366	有柱構造			コンクリート	5.50	3.27	3.30	1.61	2016/3/18	14℃	境界部健全	健全
10	R00	022003010 02132R1	上	層状の層構造	0.110	有柱構造			アスファルト	0.55	0.03	0.04	0.02	2016/3/18	14℃	境界部健全	健全
11	R00	022003010 02439R1	中	トコトコ型鉄筋コンクリート	1.438	有柱構造			コンクリート	0.21	0.81	0.47	0.40	2016/3/18	14℃	境界部健全	健全
12	R00	022003010 02439R1	中	トコトコ型鉄筋コンクリート	1.438	有柱構造			コンクリート	0.51	1.28	0.44	0.57	2016/3/18	14℃	境界部健全	健全
13	R00	022003010 02439R1	中	トコトコ型鉄筋コンクリート	1.438	有柱構造			アスファルト	0.35	1.72	1.18	1.06	2016/3/18	14℃	境界部健全	健全
14	R00	022003010 02439R1	中	トコトコ型鉄筋コンクリート	1.438	有柱構造			アスファルト	1.03	0.88	1.63	1.25	2016/3/18	14℃	境界部健全	健全
15	R00	022003010 02791R1	中	層状の層構造	2.767	有柱構造			コンクリート	0.45	0.45	0.68	0.25	2016/3/18	14℃	境界部健全	健全
16	R00	022003010 02816L1	下	層状の層構造	3.819	有柱構造			アスファルト	0.83	0.66	0.11	0.28	2016/3/18	14℃	境界部健全	健全
17	R00	022003010 02869R1	中	層状の層構造	3.898	有柱構造			アスファルト	0.36	0.03	0.02	0.15	2016/3/18	14℃	境界部健全	健全
18	R00	022003010 04075L1	下	層状の層構造	4.075	有柱構造			アスファルト	0.66	1.05	1.30	1.25	2016/3/18	14℃	境界部健全	健全
19	R00	022003010 04075L1	下	層状の層構造	4.075	有柱構造			コンクリート	6.06	6.00	6.51	5.20	2016/3/18	14℃	境界部健全 土 地盤調査による調査結果	健全
20	R00	022003010 05125R1	上	層状の層構造	5.125	有柱構造			コンクリート	1.61	0.51	0.40	0.25	2016/3/18	14℃	境界部健全	健全

3. 地図情報



【システム構成】

- ・ कोरोジンドクター本体 : 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。

株式会社 ジオファイブ

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

〒336-0931 さいたま市緑区原山1-12-1

TEL:048-871-3511

FAX:048-871-3512

E-mail:sales@geo5.co.jp