

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第5033648号
(P5033648)

(45) 発行日 平成24年9月26日(2012.9.26)

(24) 登録日 平成24年7月6日(2012.7.6)

(51) Int.Cl.		F I	
GO 1 N 17/02	(2006.01)	GO 1 N 17/02	
GO 1 N 33/20	(2006.01)	GO 1 N 33/20	N
GO 1 N 27/26	(2006.01)	GO 1 N 27/26	3 5 1 P
GO 1 N 27/00	(2006.01)	GO 1 N 27/26	3 5 1 H
GO 1 N 27/04	(2006.01)	GO 1 N 27/00	L
請求項の数 6 (全 26 頁) 最終頁に続く			

(21) 出願番号	特願2008-2826 (P2008-2826)	(73) 特許権者	000211307 中国電力株式会社 広島県広島市中区小町4番33号
(22) 出願日	平成20年1月10日(2008.1.10)	(73) 特許権者	591260672 中電技術コンサルタント株式会社 広島県広島市南区出汐2丁目3番30号
(65) 公開番号	特開2009-162705 (P2009-162705A)	(74) 代理人	100074332 弁理士 藤本 昇
(43) 公開日	平成21年7月23日(2009.7.23)	(74) 代理人	100114421 弁理士 薬丸 誠一
審査請求日	平成22年12月13日(2010.12.13)	(74) 代理人	100114432 弁理士 中谷 寛昭
		(72) 発明者	上治 實 広島県広島市中区小町4番33号 中国電力株式会社内
最終頁に続く			

(54) 【発明の名称】 土壌中に埋設される鋼材の診断方法

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】

一部がコンクリートで覆われ且つ他部が土壌に接触する状態で土壌中に埋設される鋼材の診断方法であって、

少なくとも前記鋼材の対地電位と土壌の比抵抗とを測定し、

前記鋼材の対地電位及び前記土壌の比抵抗に基づいて鋼材の全面腐食に関する評価を行い、

前記一部及び他部における前記鋼材の対地電位の電位差に基づいて、鋼材に発生し得るC/Sマクロセル腐食に関する評価を行い、

前記土壌中の深さによって異なる酸素濃度の差に基づいて、鋼材に発生し得る通気差マクロセル腐食に関する評価を行い、

全面腐食に関する評価結果とC/Sマクロセル腐食に関する評価結果と通気差マクロセル腐食に関する評価結果とを用いて、鋼材の腐食状態を診断することを特徴とする鋼材の診断方法。

【請求項2】

一部がコンクリートで覆われ且つ他部が土壌に接触する状態で土壌中に埋設される鋼材の診断方法であって、

少なくとも前記鋼材の対地電位と土壌の比抵抗とを測定し、

前記鋼材の対地電位及び前記土壌の比抵抗に基づいて鋼材の全面腐食に関する評価を行い、

10

20