【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第６部門第１区分
【発行日】平成19年2月1日(2007.2.1)

【公表番号】特表2002-532681(P2002-532681A)
【公表日】平成14年10月2日(2002.10.2)
【出願番号】特願2000-587169(P2000-587169)
【国際特許分類】
Ｇ０１Ｎ　27/26　(2006.01)
Ｇ０１Ｎ　17/02　(2006.01)
Ｇ０１Ｎ　27/30　(2006.01)
Ｇ０１Ｎ　33/20　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０１Ｎ　27/26　３５１Ｃ
Ｇ０１Ｎ　27/26　３５１Ｄ
Ｇ０１Ｎ　27/26　３５１Ｋ
Ｇ０１Ｎ　17/02
Ｇ０１Ｎ　27/30　Ｂ
Ｇ０１Ｎ　33/20　Ｎ

【手続補正書】
【提出日】平成18年12月7日(2006.12.7)
【手続補正１】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】特許請求の範囲
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】　作用電極、参照電極、及び対向電極を関係する腐食環境中に設置し、前記作用電極が、導電体と実質的に同じ組成を有し、
第１の期間にわたって、開回路における作用電極、及び参照電極間の電位を測定し、
定電位制御下に作用電極を設置し、
第２の期間にわたって、作用電極及び対向電極間の電流を測定し、
全ての期間において測定された電流を、測定された電位で割ることにより導電体の腐食速度を測定することからなることを特徴とする、導電体の腐食速度を測定するための電気化学的ノイズ方法。
【請求項２】　前記第１の期間と前記第２の期間とが実質的に同じである請求項１に示す腐食速度を測定するための電気化学的ノイズ方法。
【請求項３】　定電位制御下における作用電極が、前記測定された電位と実質的に等しい電位に設定される請求項１に示す腐食速度を測定するための電気化学的ノイズ方法。
【請求項４】　前記設定された電位が第１の期間の最後における測定電位と実質的に等しい請求項３に示す腐食速度測定のための電気化学的ノイズ法。
【請求項５】　前記設定された電位が第１の期間の最後における開回路の電位と実質的に等しい請求項３に示す腐食速度測定のための電気化学的ノイズ法。
【請求項６】　前記対向電極及び前記参照電極が前記腐食環境中において実質的に不活性な材料で形成される請求項１に示す腐食速度を測定するための電気化学的ノイズ方法。
【請求項７】　第１の期間にわたって、開回路における作用電極、及び参照電極間の電位を測定し、
定電位制御下に作用電極を設置し、

第２の期間にわたって、作用電極及び対向電極間の電流を測定する、
というステップをさらに繰り返す請求項１に示す腐食速度測定のための電気化学的ノイズ法。

【請求項８】　腐食速度を表すI_{corr}及び全ての期間における電位の変位と電流の変位との比を表すR_Nを用いた比例式$I_{corr} \propto 1/R_N$によって腐食速度を測定する請求項１に示す腐食速度測定のための電気化学的ノイズ法。

【請求項９】　R_Nは全ての期間において測定された電流で割った測定された電位に等しい請求項８に示す腐食速度測定のための電気化学的ノイズ法。

【請求項１０】　定電位制御下での作用電極の設置は第１の期間の最後における開回路の電位において定電位制御下に作用電極を設置することからなる請求項１に示す腐食速度測定のための電気化学的ノイズ法。

【請求項１１】　前記第１の期間と前記第２の期間とは独立して設定される請求項１に示す腐食速度測定のための電気化学的ノイズ法。

【請求項１２】　導電体と実質的に同じ組成を有する作用電極と、
着目環境中で実質的に不活性な対向電極と、
着目環境中で実質的に不活性な参照電極とを備え、
測定システムに前記作用電極、前記対向電極、及び前記参照電極が接続され、前記測定システムは、前記作用電極及び前記参照電極間の電位を監視することができ、前記対向電極及び前記作用電極間の電流を監視することができることを特徴とする、導電体の腐食速度を測定するための電気化学的ノイズ腐食測定システム。

【請求項１３】　前記測定システムは、第１の期間にわたって、開回路における作用電極、及び参照電極間の電位の測定、定電位制御下への作用電極の設置、第２の期間にわたって、作用電極及び対向電極間の電流の測定を自動的に行うことができる請求項１２に示す電気化学的ノイズ腐食測定システム。

【請求項１４】　関係する材料で形成された作用電極と、
関係する環境中で不活性な対向電極と、
関係する環境中で不活性な参照電極とを備え、
測定システムに前記作用電極、前記対向電極、及び前記参照電極が接続され、前記測定システムは、前記作用電極及び前記参照電極間の電位を監視することができ、前記対向電極及び前記作用電極間の電流を監視することができる電気化学的ノイズ腐食測定システム。