

【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4区分  
 【発行日】平成16年7月8日(2004.7.8)

【公開番号】特開2003-217114(P2003-217114A)

【公開日】平成15年7月31日(2003.7.31)

【出願番号】特願2002-325107(P2002-325107)

【国際特許分類第7版】

G 1 1 B 5/738

G 1 1 B 5/65

G 1 1 B 5/667

G 1 1 B 5/673

【F I】

G 1 1 B 5/738

G 1 1 B 5/65

G 1 1 B 5/667

G 1 1 B 5/673

【手続補正書】

【提出日】平成15年6月2日(2003.6.2)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項1】

磁気記録媒体であって、

基板と；

該基板上に直接または間接的に形成され、且つPdと、Si、C及びZrからなる群から選ばれる少なくとも1種とから形成されたシード層と；

該シード層上に直接形成され、Pt及びPdの少なくとも一方の白金族層とCo層とを交互に積層して形成され、且つ酸素を含まない磁気記録層と；を備える磁気記録媒体。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項3】

磁気記録媒体であって、

基板と；

該基板上に直接または間接的に形成され、且つ40at%～80at%のPdと、20at%～60at%のBとから形成されたシード層と；

該シード層上に直接形成され、Pt及びPdの少なくとも一方の白金族層とCo層とを交互に積層して形成され、且つ酸素を含まない磁気記録層と；を備える磁気記録媒体。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

**【課題を解決するための手段】**

本発明の第1の態様に従えば、磁気記録媒体であって、

基板と；

該基板上に直接または間接的に形成され、且つPdと、Si、C及びZrからなる群から選ばれる少なくとも1種とから形成されたシード層と；

該シード層上に直接形成され、Pt及びPdの少なくとも一方の白金族層とCo層とを交互に積層して形成され、且つ酸素を含まない磁気記録層と；を備える磁気記録媒体が提供される。

**【手続補正4】**

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

本発明の磁気記録媒体は、記録層の下地として、Pd元素と、Si、C及びZrからなる群から選ばれる少なくとも1種類の元素とからなるシード層を備えている。シード層は、特に、PdとSiとから形成されていることが好ましい。シード層をPdとSiとから形成した場合は、50at%～90at%のPdと、10at%～50at%のSiとから形成されていることが望ましい。シード層は、微結晶構造あるいは微結晶の構造内に部分的に非晶質が存在するような構造を有することが好ましい。

また、本発明では、磁気記録媒体であって、

基板と；

該基板上に直接または間接的に形成され、且つ40at%～80at%のPdと、20at%～60at%のBとから形成されたシード層と；

該シード層上に直接形成され、Pt及びPdの少なくとも一方の白金族層とCo層とを交互に積層して形成され、且つ酸素を含まない磁気記録層と；を備える磁気記録媒体が提供される。