

【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 P d と、S i 、C 及び Z r 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、P t 及び P d の少なくとも一方の白金族層と C o 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 40 a t % ~ 80 a t % の P d と、20 a t % ~ 60 a t % 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、P t 及び P d の少なくとも一方の白金族層と C o 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、20a
t%～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。