

【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 19 年 8 月 9 日 (2007.8.9)

【公開番号】特開 2004-362748 (P2004-362748A)
 【公開日】平成 16 年 12 月 24 日 (2004.12.24)
 【年通号数】公開・登録公報 2004-050
 【出願番号】特願 2004-134283 (P2004-134283)
 【国際特許分類】

G 1 1 B 7/24 (2006.01)
G 1 1 B 7/243 (2006.01)
G 1 1 B 7/254 (2006.01)
G 1 1 B 7/257 (2006.01)
G 1 1 B 7/258 (2006.01)

【F I】

G 1 1 B 7/24 5 3 5 C
 G 1 1 B 7/24 5 1 1
 G 1 1 B 7/24 5 2 2 A
 G 1 1 B 7/24 5 2 2 D
 G 1 1 B 7/24 5 2 2 P
 G 1 1 B 7/24 5 3 4 H
 G 1 1 B 7/24 5 3 4 K
 G 1 1 B 7/24 5 3 8 E
 G 1 1 B 7/24 5 3 8 F

【手続補正書】
 【提出日】平成 19 年 6 月 27 日 (2007.6.27)
 【手続補正 1】
 【補正対象書類名】特許請求の範囲
 【補正対象項目名】全文
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【特許請求の範囲】
 【請求項 1】

基板と、レーザー光入射側から順に配置された第 1 情報層～第 N 情報層 (N は 2 以上の整数)とを含み、

前記情報層は、所定波長のレーザー光を照射することにより情報の記録及び再生が可能な記録層と、前記記録層に対し前記レーザー光入射側に配置された第 1 の保護層と、前記記録層に対し前記レーザー光入射側と反対側に配置された第 2 の保護層とを含んでおり、

前記レーザー光の前記所定波長における前記第 1 の保護層の屈折率 n_1 と、前記レーザー光の前記所定波長における前記第 2 の保護層の屈折率 n_2 とが、 $n_2 < n_1$ の関係を満たし、少なくとも前記第 1 情報層が前記情報層であることを特徴とする光学情報記録媒体

。

【請求項 2】

前記記録層が未記録状態の場合に、前記情報層における前記所定波長のレーザー光の透過率が 50% 以上である請求項 1 に記載の光学情報記録媒体。

【請求項 3】

前記情報層が、前記第 2 の保護層に対し前記レーザー光入射側と反対側に配置された反射層をさらに含む請求項 1 に記載の光学情報記録媒体。

【請求項 4】

前記反射層が、A g、C u及びA uから選ばれる少なくとも一つの元素を含む請求項 3 に記載の光学情報記録媒体。

【請求項 5】

前記反射層の膜厚が 1 5 n m以下である請求項 3 に記載の光学情報記録媒体。

【請求項 6】

前記屈折率 n_1 が、 $n_1 > 2.0$ を満たす請求項 1 に記載の光学情報記録媒体。

【請求項 7】

前記屈折率 n_1 及び n_2 が、 $n_1 - n_2 > 0.2$ を満たす請求項 1 に記載の光学情報記録媒体。

【請求項 8】

前記第 2 の保護層が、酸化物及び弗化物のうち少なくとも何れか一方を含む請求項 1 に記載の光学情報記録媒体。

【請求項 9】

前記第 2 の保護層が、 ZrO_2 、 SiO_2 、 Cr_2O_3 、 Al_2O_3 、 SnO_2 、 ZnO 、 Ga_2O_3 及び LaF_3 から選ばれる少なくとも一つの化合物を含む請求項 8 に記載の光学情報記録媒体。

【請求項 10】

前記記録層が、T e、O 及び M (但し、M は、金属元素、半金属元素及び半導体元素から選ばれる少なくとも一つの元素である。) を含有する材料からなる請求項 1 に記載の光学情報記録媒体。

【請求項 11】

前記 M が、P d、A u、P t、A g、C u、N i、S b、B i、G e、S n 及び I n から選ばれる少なくとも一つの元素である請求項 10 に記載の光学情報記録媒体。

【請求項 12】

前記記録層が、S b、S n、I n、G e、N i、M o、W、Z n 及び T i から選ばれる少なくとも一つの元素と、O とを含有する材料からなる請求項 1 に記載の光学情報記録媒体。

【請求項 13】

前記記録層が、少なくとも二つの分割層を含み、且つレーザー光照射後でその光学特性が変化する請求項 1 に記載の光学情報記録媒体。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

本発明の光学情報記録媒体は、基板と、レーザー光入射側から順に配置された第 1 情報層 ~ 第 N 情報層 (N は 2 以上の整数) とを含み、前記情報層は、所定波長のレーザー光を照射することにより情報の記録及び再生が可能な記録層と、前記記録層に対し前記レーザー光入射側に配置された第 1 の保護層と、前記記録層に対し前記レーザー光入射側と反対側に配置された第 2 の保護層とを含んでおり、前記レーザー光の前記所定波長における前記第 1 の保護層の屈折率 n_1 と、前記レーザー光の前記所定波長における前記第 2 の保護層の屈折率 n_2 とが、 $n_2 < n_1$ の関係を満たし、少なくとも前記第 1 情報層が前記情報層であることを特徴としている。