

【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 17 年 7 月 21 日 (2005.7.21)

【公開番号】特開 2002-50053 (P2002-50053A)
 【公開日】平成 14 年 2 月 15 日 (2002.2.15)
 【出願番号】特願 2000-233786 (P2000-233786)
 【国際特許分類第 7 版】

G 1 1 B 7/007
 G 1 1 B 7/004
 G 1 1 B 7/24
 G 1 1 B 20/12

【F I】

G 1 1 B 7/007
 G 1 1 B 7/004 Z
 G 1 1 B 7/24 5 2 2 P
 G 1 1 B 7/24 5 2 2 A
 G 1 1 B 7/24 5 3 8 F
 G 1 1 B 7/24 5 7 1 B
 G 1 1 B 20/12

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 12 月 2 日 (2004.12.2)

【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 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 2】

前記固有の情報、そのデータ層を特定する情報、そのデータ層の記録条件、そのデータ層の再生条件、そのデータ層に記録された情報の変調方式およびそのデータ層においてサーボを行うためのサーボ情報の少なくとも 1 種を含む請求項 1 の光情報媒体。

【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 1 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 1 2】

データ層に相変化型の記録層が複数含まれ、記録層が厚いほど結晶化速度の遅い組成となっている請求項 1 1 の光情報媒体。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 7】

【課題を解決するための手段】

本発明は、下記 (1) ~ (12) により特定される。

(1) 記録情報および / またはトラッキングサーボ情報を保持する情報保持層が少なくとも 2 層積層され、前記情報保持層の少なくとも 1 層が記録情報を保持するデータ層で

あり、他の情報保持層を透過した記録光または再生光により記録または再生が行われる情報保持層が存在する光情報媒体であって、

データ層に、そのデータ層固有の情報が記録されている光情報媒体。

(2) 前記固有の情報が、そのデータ層を特定する情報、そのデータ層の記録条件、そのデータ層の再生条件、そのデータ層に記録された情報の変調方式およびそのデータ層においてサーボを行うためのサーボ情報の少なくとも1種を含む上記(1)の光情報媒体。

(3) 前記固有の情報が、トラッキングサーボを行わずに読み出し可能な上記(1)または(2)の光情報媒体。

(4) 前記固有の情報が記録されている固有情報記録領域が、記録トラックに直交する方向において幅 $5\mu\text{m}$ ~ 5mm で存在し、その幅方向の任意の位置で前記固有の情報の読み出しが可能な上記(1)~(3)のいずれかの光情報媒体。

(5) 前記固有情報記録領域が、記録トラック延在方向において低反射率領域と高反射率領域とが交互に存在するバーコード状である上記(1)~(4)のいずれかの光情報媒体。

(6) データ層に記録層および/または反射層が含まれ、前記低反射率領域または前記高反射率領域が、前記記録層および/または前記反射層を欠落させることによって形成されている上記(5)の光情報媒体。

(7) データ層に相変化型の記録層が含まれ、前記低反射率領域または前記高反射率領域が、前記記録層の結晶状態を変化させることにより形成されている上記(5)または(6)の光情報媒体。

(8) データ層に記録層および/または反射層が含まれ、前記低反射率領域または前記高反射率領域が、前記記録層および/または前記反射層に設けた凹凸によって形成されている上記(5)~(7)のいずれかの光情報媒体。

(9) 前記固有の情報に記録時の媒体の最適線速度が含まれ、この最適線速度が相異なる複数のデータ層が存在する上記(1)~(8)のいずれかの光情報媒体。

(10) 前記固有の情報に記録光の最適照射パターンが含まれ、この最適照射パターンの相異なる複数のデータ層が存在する上記(1)~(9)のいずれかの光情報媒体。

(11) 厚さの相異なる複数のデータ層が存在する上記(1)~(10)のいずれかの光情報媒体。

(12) データ層に相変化型の記録層が複数含まれ、記録層が厚いほど結晶化速度の遅い組成となっている上記(11)の光情報媒体。