

【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 7 月 12 日 (2007.7.12)

【公開番号】特開 2006-228358 (P2006-228358A)

【公開日】平成 18 年 8 月 31 日 (2006.8.31)

【年通号数】公開・登録公報 2006-034

【出願番号】特願 2005-43363 (P2005-43363)

【国際特許分類】

G 1 1 B 7/24 (2006.01)

G 1 1 B 7/004 (2006.01)

G 1 1 B 7/0045 (2006.01)

G 1 1 B 7/26 (2006.01)

G 1 1 B 17/028 (2006.01)

【F I】

G 1 1 B 7/24 5 2 2 P

G 1 1 B 7/24 5 0 1 A

G 1 1 B 7/24 5 2 2 A

G 1 1 B 7/24 5 3 1 B

G 1 1 B 7/004 Z

G 1 1 B 7/0045 A

G 1 1 B 7/26 5 3 1

G 1 1 B 17/028 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 5 月 24 日 (2007.5.24)

【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】

エネルギーを照射することによって、情報を記録する情報記録媒体であって、
基板と、前記基板上に形成された、電極層、エレクトロクロミック層、電解質層の組合
せからなる記録層を、複数有し、
前記記録層の、ある 1 層の着色状態の反射率 R_c 、消色状態の反射率 R_e 、前記記録層
に記録された部分の反射率 R_m の関係が、式 (1) (2) (3) を満たすことを特徴とする
多層光ディスク。

$$\frac{(R_e - R_m)}{(R_c - R_m)} \leq 0.03 \quad (1)$$

$$R_e < R_c \quad (2)$$

$$R_m < R_c \quad (3)$$

【請求項 2】

エネルギーを照射することによって、情報を記録する情報記録媒体に、
基板と、前記基板上に形成された、電極層、エレクトロクロミック層、電解質層の組合
せからなる記録層を、複数有し、
前記記録層の、ある 1 層の着色状態の反射率 R_c 、消色状態の反射率 R_e 、前記記録層
に記録された部分の反射率 R_m の関係が、式 (1) (2) (3) を満たすようにして、情
報を記録することを特徴とする情報記録方法。

$$\frac{(R_e - R_m)}{(R_c - R_m)} \leq 0.03 \quad (1)$$

$$\begin{array}{rcl} R_e < R_c & & (2) \\ R_m < R_c & & (3) \end{array}$$

【請求項 3】

前記式(1)(2)(3)を満たすような、前記着色状態の反射率 R_c となる電圧を印加して、前記情報を記録することを特徴とする請求項2記載の情報記録方法。

【請求項 4】

前記式(1)(2)(3)を満たすような、前記消色状態の反射率 R_e となる電圧を印加して、前記情報を記録することを特徴とする請求項2記載の情報記録方法。

【請求項 5】

前記式(1)(2)(3)を満たすような、前記記録層に記録された部分の反射率 R_m となる記録パワーで、前記情報を記録することを特徴とする請求項2記載の情報記録方法。

【請求項 6】

エネルギーを照射することによって、記録・再生する情報記録媒体に、
基板と、前記基板上に形成された、電極層、エレクトロクロミック層、電解質層の組合せからなる、複数の記録層を有し、
電圧印加により前記記録層の選択を行う際、反射率変化開始電圧 E_s の1.5倍以上、3倍以下の電圧を印加する記録再生方法。