

【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2区分
 【発行日】平成17年6月2日(2005.6.2)

【公開番号】特開2002-297004(P2002-297004A)
 【公開日】平成14年10月9日(2002.10.9)
 【出願番号】特願2001-102405(P2001-102405)
 【国際特許分類第7版】

G 0 3 H 1/02
 G 0 3 F 7/004
 G 0 3 H 1/04
 G 0 3 H 1/22
 G 0 3 H 1/28

【F I】

G 0 3 H 1/02
 G 0 3 F 7/004 5 0 3 Z
 G 0 3 F 7/004 5 2 1
 G 0 3 H 1/04
 G 0 3 H 1/22
 G 0 3 H 1/28

【手続補正書】

【提出日】平成16年8月17日(2004.8.17)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

透明基板と、

該透明基板上に設けられた、第1波長の光と反応する光反応促進剤と、該光反応促進剤の作用により前記第1波長と異なる第2波長の光に対する吸収係数が変化する色素とを含むホログラム記録層

とを具備することを特徴とする、ホログラム記録媒体。

【請求項2】

第1の透明基板と、

該第1の透明基板上に設けられた、第1波長の光と反応する光反応促進剤と、該光反応促進剤の作用により前記第1波長と異なる第2波長の光に対する吸収係数が変化する色素とを含むホログラム記録層と、

該ホログラム記録層上に設けられた第2の透明基板と、

前記第1及び第2の透明基板の間であって前記ホログラム記録層以外の領域に配置されたスペーサー

とを具備することを特徴とする、ホログラム記録媒体。

【請求項3】

前記光反応促進剤は、光酸発生剤または光ラジカル発生剤であることを特徴とする請求項1又は2記載のホログラム記録媒体。

【請求項4】

透明基板と、

該透明基板上に設けられた、第1波長の光と反応する光反応促進剤と、該光反応促進剤

の作用により前記第 1 波長と異なる第 2 波長の光に対する吸収係数が変化する色素とを含むホログラム記録層とを備えたホログラム記録媒体と、

該ホログラム記録媒体を支持する支持体と、

前記光反応促進剤を励起する波長を有する光源と、

該光源から得られる記録光の光路上に配置された空間変調器と、

前記光源から得られる参照光と前記記録光を前記ホログラム記録層で干渉させる光学系と、

前記ホログラム記録媒体を通過した前記記録光の光路上に配置された光検出器

とを有することを特徴とするホログラム型情報記録再生装置。

【請求項 5】

第 1 の透明基板と、

該第 1 の透明基板上に設けられた、第 1 波長の光と反応する光反応促進剤と、該光反応促進剤の作用により前記第 1 波長と異なる第 2 波長の光に対する吸収係数が変化する色素とを含むホログラム記録層と、

該ホログラム記録層上に設けられた第 2 の透明基板と、

前記第 1 及び第 2 の透明基板の間であってホログラム記録層以外の領域に配置されたスペーサー

とを備えたホログラム記録媒体と、

該ホログラム記録媒体を支持する支持体と、

前記光反応促進剤を励起する波長を有する光源と、

該光源から得られる記録光の光路上に配置された空間変調器と、

前記光源から得られる参照光と前記記録光を前記ホログラム記録層で干渉させる光学系と、

前記ホログラム記録媒体を通過した前記記録光の光路上に配置された光検出器

とを有することを特徴とするホログラム型情報記録再生装置。

【請求項 6】

前記ホログラム記録媒体もしくは前記ホログラム記録媒体を支持する支持体の周囲にホログラム記録媒体加熱装置を有することを特徴とする請求項 4 又は 5 記載のホログラム型情報記録再生装置。