

【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 2 部門第 4 区分
 【発行日】平成 17 年 12 月 22 日 (2005.12.22)

【公表番号】特表 2004-523396 (P2004-523396A)
 【公表日】平成 16 年 8 月 5 日 (2004.8.5)
 【年通号数】公開・登録公報 2004-030
 【出願番号】特願 2002-578291 (P2002-578291)
 【国際特許分類第 7 版】

B 4 1 M 5/26

G 1 1 B 7/24

【F I】

B 4 1 M 5/26 Y

G 1 1 B 7/24 5 1 6

G 1 1 B 7/24 5 2 2 A

【手続補正書】
 【提出日】平成 16 年 12 月 14 日 (2004.12.14)
 【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】

有利に透明な、場合により既に 1 つ又は複数の反射層で被覆された基板を有し、この基板の表面上に光により書き込み可能な情報層、場合により 1 つ又は複数の反射層及び場合により保護層又は他の基板又はカバー層が設けられていて、青色光又は赤色光、有利にレーザー光により書き込み及び読み出すことができ、前記の情報層は吸光性化合物と場合により結合剤とを含有する光学データ記録媒体において、吸光性化合物として少なくとも 1 種の複素環式アゾ色素を使用することを特徴とする、光学データ記録媒体。

【請求項 2】

吸収極大 m_{ax2} が 420 ~ 650 nm の範囲内にある複素環式アゾ色素の、ライトワンス型光学データ記録媒体の情報層中での使用。

【請求項 3】

データ記録媒体を青色レーザー光で書き込み及び読み出しする、ライトワンス型光学データ記録媒体の情報層中での複素環式アゾ色素の使用。

【請求項 4】

有利に透明な、場合により既に 1 つの反射層で被覆された基板を、場合により適当な結合剤及び添加剤及び場合により適当な溶剤と組み合わせた複素環式アゾ色素で被覆し、場合により反射層、他の中間層及び場合により保護層又は他の基板又はカバー層を設けることを特徴とする、請求項 1 記載の光学データ記録媒体の製造方法。

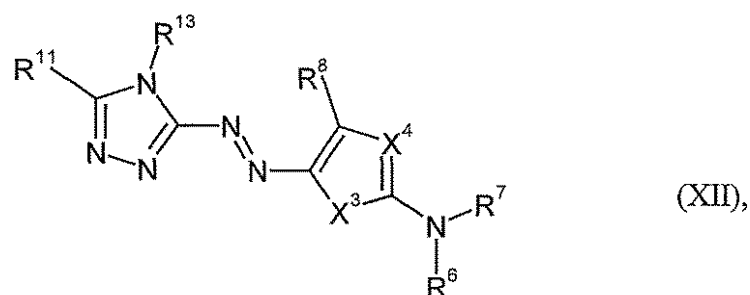
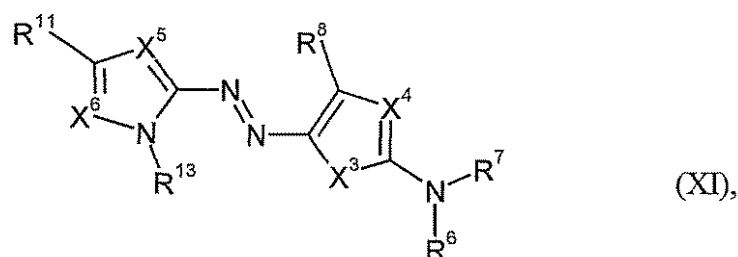
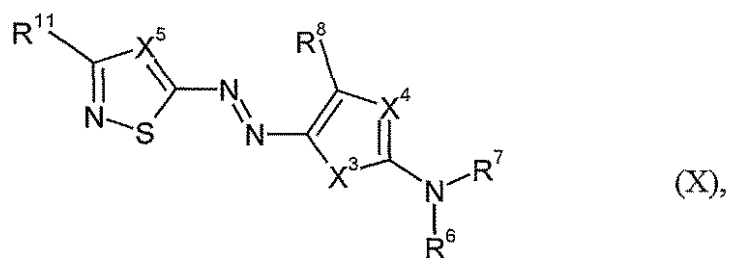
【請求項 5】

青色光又は赤色光、特に青色光、特に青色レーザー光で書き込まれた、請求項 1 記載の光学データ記録媒体。

【請求項 6】

次の式 (X)、(XI) 又は (XII)

【化 1】



[式中、

X⁵ は C - R^{1 2} 又は N を表し、

R^{1 1} は水素、C₁ ~ C₄ - アルキル、C₁ ~ C₄ - アルコキシ、C₅ ~ C₆ - シクロアルコキシ、C₆ ~ C₁₀ - アリールオキシ、C₁ ~ C₄ - アルキルチオ、モノ - 又はビス - C₁ ~ C₄ - アルキルアミノ、N - C₁ ~ C₄ - アルキル - N - C₆ ~ C₁₀ - アリールアミノ、N - C₁ ~ C₄ - アルキル - N - C₅ ~ C₆ - シクロアルキルアミノ、N - C₁ ~ C₄ - アルキル - N - C₇ ~ C₁₂ - アラルキルアミノ、C₁ ~ C₄ - アルカノイルアミノ、C₆ ~ C₁₀ - アロイルアミノ、ピロリジノ、ピペリジノ、ピペラジノ又はモルホリノを表し、

R^{1 2} は水素、C₁ ~ C₄ - アルキル、C₁ ~ C₄ - アルコキシ、シアノ、ニトロ、C₁ ~ C₄ - アルコキシカルボニル又は C₆ ~ C₁₀ - アリールを表すか、又は X⁶ が C - R^{1 2} を表すか又は X⁵ が C - R^{1 2} を表す場合には、

R^{1 1} ; R^{1 2} は一緒に - CH = CH - CH = CH - 架橋を形成し、

X³ は O 又は S を表し、X⁴ は CH 又は N を表し、

N R⁶ R⁷ はモノ - 又はビス - C₁ ~ C₄ - アルキルアミノ、N - C₁ ~ C₄ - アルキル - N - C₆ ~ C₁₀ - アリールアミノ、N - C₁ ~ C₄ - アルキル - N - C₅ ~ C₆ - シクロアルキルアミノ、N - C₁ ~ C₄ - アルキル - N - C₇ ~ C₁₂ - アラルキルアミノ、ピロリジノ、ピペリジノ、ピペラジノ又はモルホリノを表し、

R⁸ は、水素、C₁ ~ C₄ - アルキル、クロロ、C₆ ~ C₁₀ - アリール、ビス - C₁ ~ C₄ - ジアルキルアミノ、ピロリジノ、ピペリジノ又はモルホリノを表し、

X⁵ 及び X⁶ は相互に無関係に C - R^{1 2} 又は N を表し、

R¹⁻³ は水素、C₁ ~ C₄ - アルキル、C₅ ~ C₆ - シクロアルキル、C₇ ~ C₁₂ - ア
ラルキル、C₆ ~ C₁₀ - アリールを表す] の複素環式アゾ色素。