

【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】

吸收極大_{m a x 2}が420～650nm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。

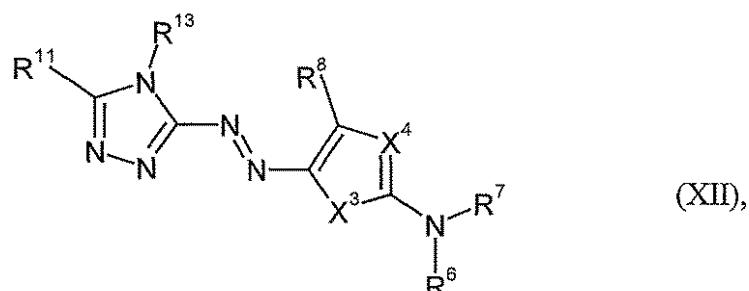
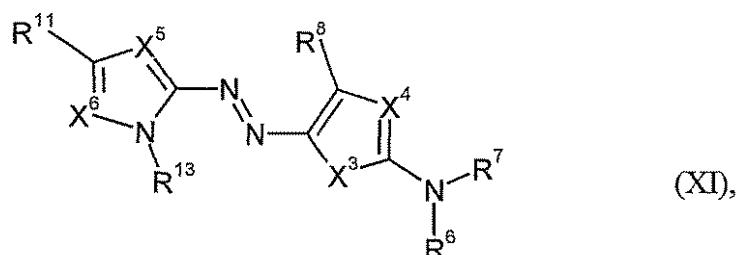
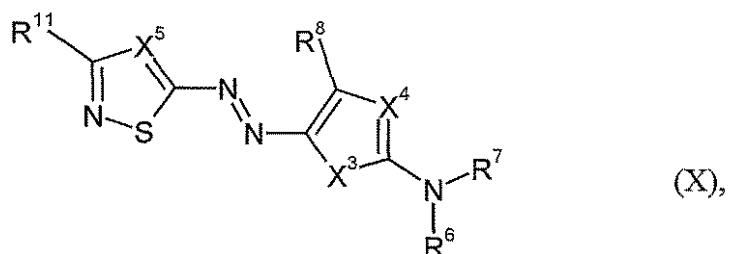
【請求項5】

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)、(X I)又は(X II)

【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
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 - C
₁ ~ 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、

R^{1~3} 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。