

【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18年3月23日(2006.3.23)

【公開番号】特開2005-119165(P2005-119165A)

【公開日】平成17年5月12日(2005.5.12)

【年通号数】公開・登録公報2005-018

【出願番号】特願2003-357376(P2003-357376)

【国際特許分類】

B 4 1 M 5/26 (2006.01)

G 1 1 B 7/244 (2006.01)

G 1 1 B 7/24 (2006.01)

【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 6 1 N

【手続補正書】

【提出日】平成18年1月20日(2006.1.20)

【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】

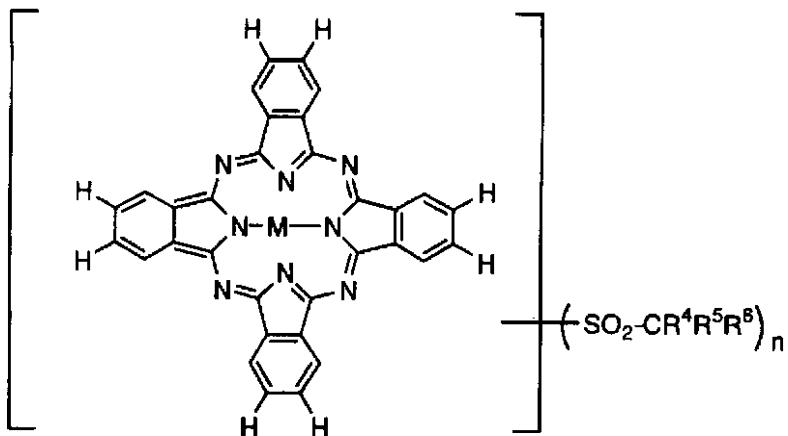
【特許請求の範囲】

【請求項1】

下記一般式(II)で表される色素化合物。

【化1】

一般式(II)：



(一般式(II)中、Mは、銅、ニッケル、鉄、コバルト、パラジウム、マグネシウム、アルミニウム、亜鉛、珪素、バナジウムからなる群から選択される金属、いずれかの前記金属を少なくとも1以上含む酸化物、あるいは配位子を有している前記金属または前記酸化物、のいずれかを表す。R⁴、R⁵、R⁶はそれぞれ独立に水素原子以外の置換基を表し、nは1~8の整数である。)

【請求項2】

前記一般式(II)中のMが金属であることを特徴とする請求項1に記載の色素化合物

【請求項 3】

前記一般式(II)中のMが銅であることを特徴とする請求項2に記載の色素化合物。

【請求項 4】

前記一般式(II)中のR⁴、R⁵、R⁶はそれぞれ独立にアルキル基であることを特徴とする請求項1～3のいずれか1項に記載の色素化合物。

【請求項 5】

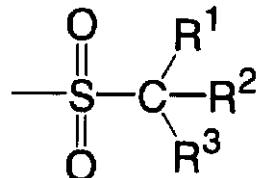
前記一般式(II)中のR⁴、R⁵、R⁶はメチル基であることを特徴とする請求項4に記載の色素化合物。

【請求項 6】

基板上に記録層を有する光情報記録媒体であって、前記記録層が下記一般式(I)の置換基を有するフタロシアニン誘導体を含有することを特徴とする光情報記録媒体。

【化2】

一般式(I)：



(一般式(I)中、R¹、R²、R³はそれぞれ独立に水素原子以外の置換基を表す。)

【請求項 7】

前記一般式(I)で表される置換基のうち、R¹、R²、R³はそれぞれ独立にアルキル基であることを特徴とする請求項6に記載の光情報記録媒体。

【請求項 8】

前記一般式(I)で表される置換基のうち、R¹、R²、R³はメチル基であることを特徴とする請求項7に記載の光情報記録媒体。

【請求項 9】

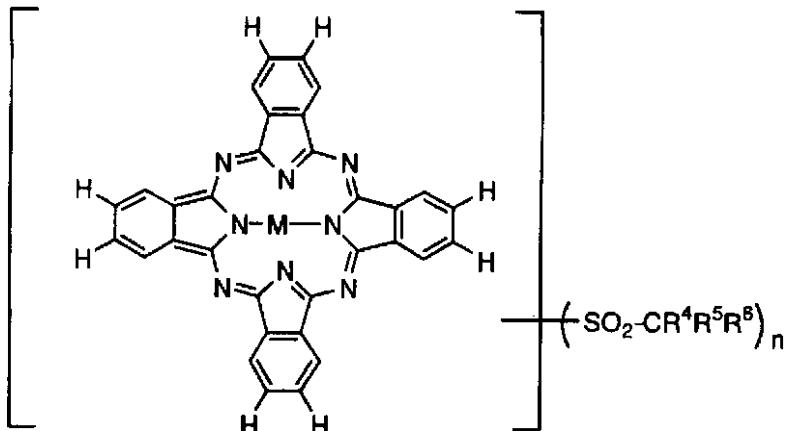
前記一般式(I)で表される置換基が、前記フタロシアニン誘導体の1位に置換されていることを特徴とする請求項6～8のいずれか1項に記載の光情報記録媒体。

【請求項 10】

前記フタロシアニン誘導体が下記一般式(II)で表される色素化合物であることを特徴とする請求項6に記載の光情報記録媒体。

【化3】

一般式(II) :



(一般式(II)中、Mは、銅、ニッケル、鉄、コバルト、パラジウム、マグネシウム、アルミニウム、亜鉛、珪素、バナジウムからなる群から選択される金属、いずれかの前記金属を少なくとも1以上含む酸化物、あるいは配位子を有している前記金属または前記酸化物、のいずれかを表す。 R^4 、 R^5 、 R^6 はそれぞれ独立に水素原子以外の置換基を表し、nは1~8の整数である。)

【請求項11】

前記一般式(II)中のMが金属であることを特徴とする請求項10に記載の光情報記録媒体。

【請求項12】

前記一般式(II)中のMが銅であることを特徴とする請求項11に記載の光情報記録媒体。

【請求項13】

前記基板上に、金属からなる光反射層が設けられていることを特徴とする請求項6~12のいずれか1項に記載の光情報記録媒体。

【請求項14】

前記基板上に、保護層が設けられていることを特徴とする請求項6~13のいずれか1項に記載の光情報記録媒体。

【請求項15】

前記基板が、その表面にトラックピッチ0.2~0.5 μmのプレグループを有する透明な円盤状基板であり、前記記録層が、前記プレグループを有する面側に設けられていることを特徴とする請求項6~14のいずれか1項に記載の光情報記録媒体。

【請求項16】

請求項1~15のいずれかに1項に記載の光情報記録媒体に、波長450nm以下のレーザー光を照射して情報を記録する情報記録方法。