

【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3部門第2区分

【発行日】平成25年8月22日(2013.8.22)

【公開番号】特開2012-17272(P2012-17272A)

【公開日】平成24年1月26日(2012.1.26)

【年通号数】公開・登録公報2012-004

【出願番号】特願2010-153989(P2010-153989)

【国際特許分類】

C 07 D 519/00 (2006.01)

H 01 L 51/50 (2006.01)

C 09 K 11/06 (2006.01)

C 07 F 15/00 (2006.01)

【F I】

C 07 D 519/00 3 1 1

H 05 B 33/14 B

C 09 K 11/06 6 9 0

C 09 K 11/06 6 6 0

C 07 F 15/00 C S P E

【手続補正書】

【提出日】平成25年7月8日(2013.7.8)

【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

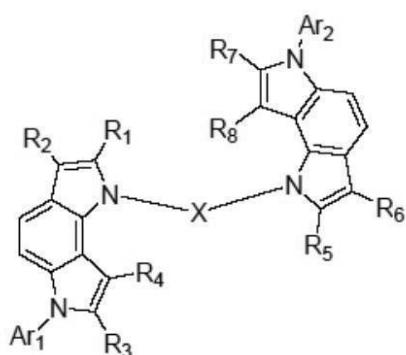
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

下記一般式(1)で示されるピロロインドール化合物。

【化1】



(1)

(式中、Xは置換または無置換のアリーレン基であり、Ar₁及びAr₂は、置換または無置換のアリール基であり、R₁～R₈は水素原子または炭素数1～2のアルキル基を示す。)

【請求項2】

前記アリーレン基は、フェニレン基、ビフェニレン基、ターフェニレン基、フルオレン基のいずれかである請求項1に記載のピロロインドール化合物。

【請求項3】

前記アリール基は、フェニル基、ビフェニル基、フルオレニル基、ターフェニル基から選ばれる請求項1または2に記載のピロロインドール化合物。

【請求項4】

前記アリーレン基および前記アリール基は、ハロゲン基、メチル基、エチル基、n-ブロピル基、n-ブチル基、n-ペンチル基、n-ヘキシル基、iso-ブロピル基、iso-ブチル基、sec-ブチル基、tert-ブチル基、cyclo-ヘキシル基、メトキシ基、エトキシ基、プロポキシ基の少なくともいずれかを置換基として有してよい請求項1乃至3のいずれか一項に記載のピロロインドール化合物。

【請求項5】

一対の電極と、前記一対の電極の間に配置された少なくとも一層の有機層を有する有機発光素子であって、前記有機層のうち少なくとも一層が、請求項1乃至4のいずれか一項に記載の化合物を有する発光層であることを特徴とする有機発光素子。

【請求項6】

前記発光層が、ゲスト材料として燐光発光性のIr金属錯体を有し、且つホスト材料として一般式(1)で示されるピロロインドール化合物を含有する請求項5に記載の有機発光素子。

【請求項7】

請求項5または6に記載の有機発光素子と、該有機発光素子に電流を流すための薄膜トランジスタと、を有する画像表示装置。

【請求項8】

請求項5または6に記載の有機発光素子を有することを特徴とする照明装置。