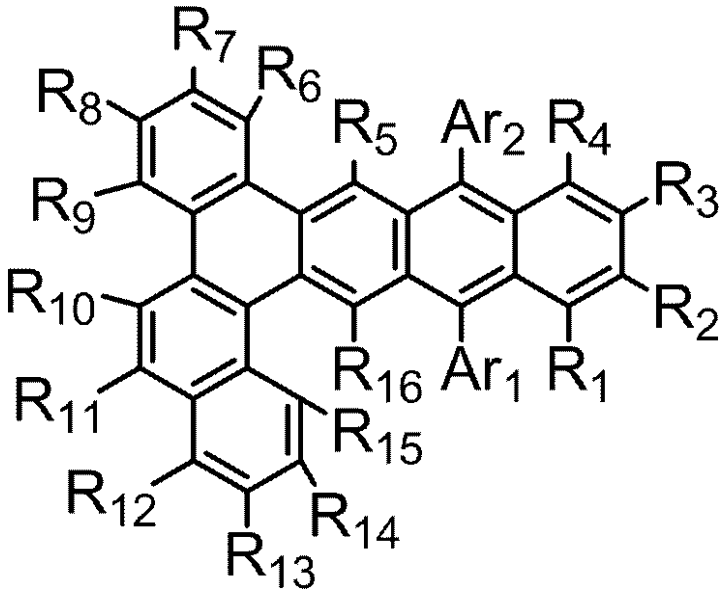
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第２区分
【発行日】平成26年11月13日(2014.11.13)

【公開番号】特開2013-112609(P2013-112609A)
【公開日】平成25年6月10日(2013.6.10)
【年通号数】公開・登録公報2013-029
【出願番号】特願2011-256747(P2011-256747)
【国際特許分類】
Ｃ０７Ｃ　15/20　(2006.01)
Ｈ０１Ｌ　51/50　(2006.01)
Ｈ０５Ｂ　33/08　(2006.01)
Ｃ０９Ｋ　11/06　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｃ０７Ｃ　15/20　ＣＳＰ
Ｈ０５Ｂ　33/14　Ｂ
Ｈ０５Ｂ　33/08
Ｃ０９Ｋ　11/06　６１０

【手続補正書】
【提出日】平成26年9月29日(2014.9.29)
【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］で示されることを特徴とする有機化合物。
【化１】



［１］

式［１］において、
Ｒ$_{1}$乃至Ｒ$_{16}$は水素原子、ハロゲン原子、炭素数１以上４以下のアルキル基、シアノ基、ジフェニルアミノ基、ピリジル基、アリール基からそれぞれ独立に選ばれる。

前記ジフェニルアミノ基、前記ピリジル基、前記アリール基は、メチル基、エチル基、ｉｓｏ－プロピル基、ｔ－ブチル基またはフッ素原子の少なくともいずれかひとつを置換基として有してもよい。

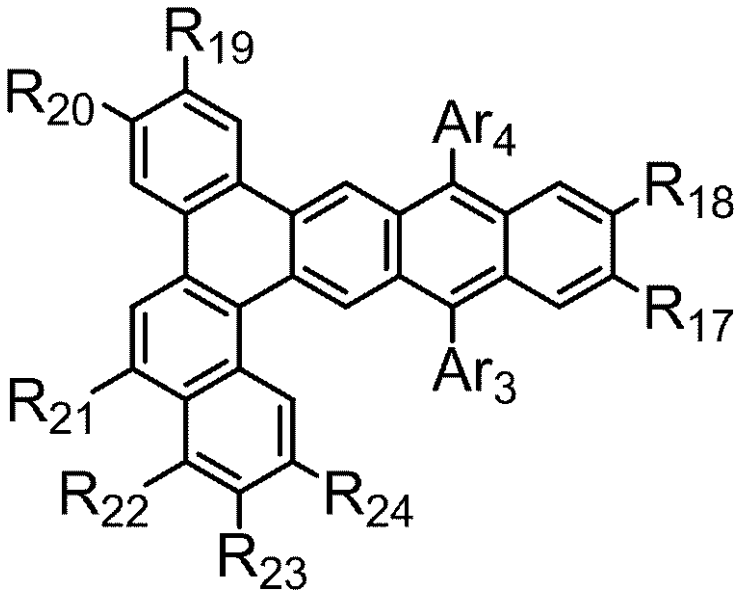
Ar_1、Ar_2はフェニル基、ビフェニル基、ターフェニル基、ナフチル基のいずれかである。

前記Ar_1および前記Ar_2は、メチル基、エチル基、ｉｓｏ－プロピル基、ｔ－ブチル基またはフッ素原子の少なくともいずれかひとつを置換基として有してもよい。

【請求項２】

下記一般式［２］で示されることを特徴とする請求項１に記載の有機化合物。

【化２】



［２］

式［２］において、

R_{17}乃至R_{24}は水素原子、ハロゲン原子、炭素数１以上４以下のアルキル基、シアノ基、ジフェニルアミノ基、ピリジル基、アリール基からそれぞれ独立に選ばれる。

前記ジフェニルアミノ基、前記ピリジル基、前記アリール基は、メチル基、エチル基、ｉｓｏ－プロピル基、ｔ－ブチル基またはフッ素原子の少なくともいずれかひとつを置換基として有してもよい。

Ar_3およびAr_4はフェニル基、ビフェニル基、ターフェニル基、ナフチル基のいずれかである。

前記Ar_3および前記Ar_4は、メチル基、エチル基、ｉｓｏ－プロピル基、ｔ－ブチル基またはフッ素原子の少なくともいずれかひとつを置換基として有してもよい。

【請求項３】

一対の電極と、前記一対の電極の間に配置されている有機化合物層とを有する有機発光素子であって、

前記有機化合物層は請求項１または２に記載の有機化合物を有することを特徴とする有機発光素子。

【請求項４】

前記有機化合物層は発光層であることを特徴とする請求項３に記載の有機発光素子。

【請求項５】

前記発光層は、ホストとゲストとを有し、前記ホストが前記式［１］に記載の有機化合物であることを特徴とする請求項４に記載の有機発光素子。

【請求項６】

前記有機化合物層は、複数の有機化合物を有する発光部を有し、

前記複数の有機化合物のうちの少なくとも１種類は、前記式［１］に記載の有機化合物

であり、
前記発光部は、白色を発光することを特徴とする請求項３乃至５のいずれか一項に記載の有機発光素子。
【請求項７】
複数の画素を有し、前記画素は、請求項３乃至６のいずれか一項に記載の有機発光素子と、前記有機発光素子に接続されているトランジスタと、を有することを特徴とする表示装置。
【請求項８】
前記有機発光素子は、基板上に設けられており、
前記基板内に前記トランジスタを有することを特徴とする請求項７に記載の表示装置。
【請求項９】
画像情報を入力するための入力部と画像を表示するための表示部とを有し、前記表示部は複数の画素を有し、前記画素は請求項３乃至６のいずれか一項に記載の有機発光素子と前記有機発光素子に接続されているトランジスタとを有することを特徴とする画像表示装置。
【請求項１０】
請求項３乃至６のいずれか一項に記載の有機発光素子と、前記有機発光素子に接続されているコンバーター回路とを有することを特徴とする照明装置。
【請求項１１】
露光光源を有する、電子写真方式の画像形成装置であって、
前記露光光源は、請求項３乃至６のいずれか一項に記載の有機発光素子を有することを特徴とする画像形成装置。
【請求項１２】
電子写真方式の画像形成装置に設けられる露光光源であって、
請求項３乃至６のいずれか一項に記載の有機発光素子を有することを特徴とする露光光源。