

【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】令和5年12月18日(2023.12.18)

【公開番号】特開2021-107386(P2021-107386A)  
【公開日】令和3年7月29日(2021.7.29)  
【年通号数】公開・登録公報2021-033  
【出願番号】特願2020-213843(P2020-213843)  
【国際特許分類】

C 0 7 D 2 0 9 / 8 8 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

10

H 1 0 K 5 0 / 1 0 ( 2 0 2 3 . 0 1 )

C 0 9 K 1 1 / 0 6 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

【F I】

C 0 7 D 2 0 9 / 8 8

H 0 5 B 3 3 / 1 4 B

C 0 9 K 1 1 / 0 6 6 4 5

C 0 9 K 1 1 / 0 6 6 3 0

【手続補正書】

【提出日】令和5年12月8日(2023.12.8)

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】

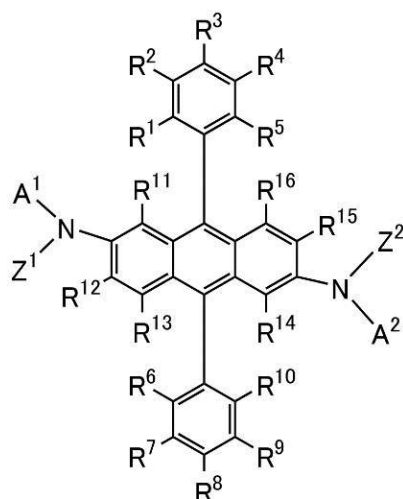
一般式(G1)で表される化合物。

30

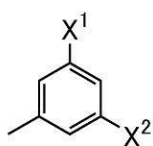
40

50

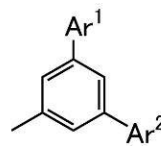
## 【化 1】



(G1)



(Z-1)



(Z-2)

(式中、A<sup>1</sup>およびA<sup>2</sup>はそれぞれ独立に、置換若しくは無置換の炭素数10乃至30の縮合芳香環、または置換若しくは無置換の炭素数3乃至30の縮合複素芳香環、または一般式(Z-1)で表される構造、または一般式(Z-2)で表される構造を表し、Z<sup>1</sup>およびZ<sup>2</sup>はそれぞれ独立に、一般式(Z-1)で表される構造、または一般式(Z-2)で表される構造を有する。X<sup>1</sup>およびX<sup>2</sup>はそれぞれ独立に、炭素数3乃至10のアルキル基、置換若しくは無置換の炭素数3乃至10のシクロアルキル基、架橋構造を有する炭素数7乃至10のシクロアルキル基、炭素数3乃至12のトリアルキルシリル基のいずれか一を表す。Ar<sup>1</sup>およびAr<sup>2</sup>はそれぞれ独立に、置換若しくは無置換の炭素数6乃至13の芳香族炭化水素基を表し、かつAr<sup>1</sup>およびAr<sup>2</sup>の少なくとも一は、X<sup>1</sup>と同じ置換基を有する。R<sup>1</sup>~R<sup>16</sup>はそれぞれ独立に、水素、炭素数3乃至10のアルキル基、置換若しくは無置換の炭素数3乃至10のシクロアルキル基、炭素数3乃至12のトリアルキルシリル基、または置換若しくは無置換の炭素数6乃至25のアリール基のいずれか一を表す。)

## 【請求項 2】

一般式(G2)で表される化合物。

10

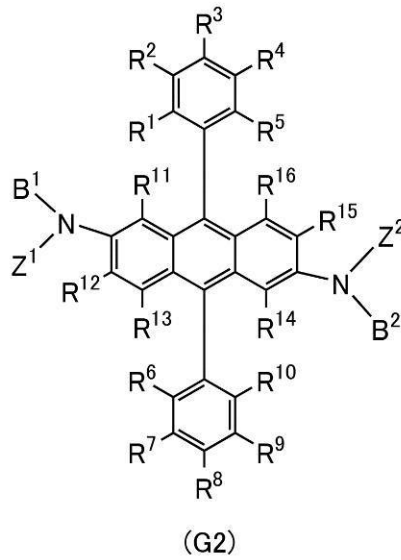
20

30

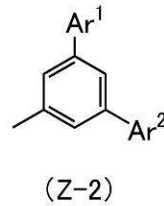
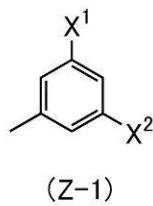
40

50

## 【化 2】



10



20

(式中、 $B^1$ および $B^2$ はそれぞれ独立に、置換若しくは無置換の炭素数3乃至30の縮合複素芳香環を表し、 $Z^1$ および $Z^2$ はそれぞれ独立に、一般式(Z-1)で表される構造、または一般式(Z-2)で表される構造を有する。 $X^1$ および $X^2$ はそれぞれ独立に、炭素数3乃至10のアルキル基、置換若しくは無置換の炭素数3乃至10のシクロアルキル基、架橋構造を有する炭素数7乃至10のシクロアルキル基、炭素数3乃至12のトリアルキルシリル基のいずれか一を表す。 $Ar^1$ および $Ar^2$ はそれぞれ独立に、置換若しくは無置換の炭素数6乃至13の芳香族炭化水素基を表し、かつ $Ar^1$ および $Ar^2$ の少なくとも一は、 $X^1$ と同じ置換基を有する。 $R^1 \sim R^{16}$ はそれぞれ独立に、水素、炭素数3乃至10のアルキル基、置換若しくは無置換の炭素数3乃至10のシクロアルキル基、炭素数3乃至12のトリアルキルシリル基、または置換若しくは無置換の炭素数6乃至25のアール基のいずれか一を表す。)

30

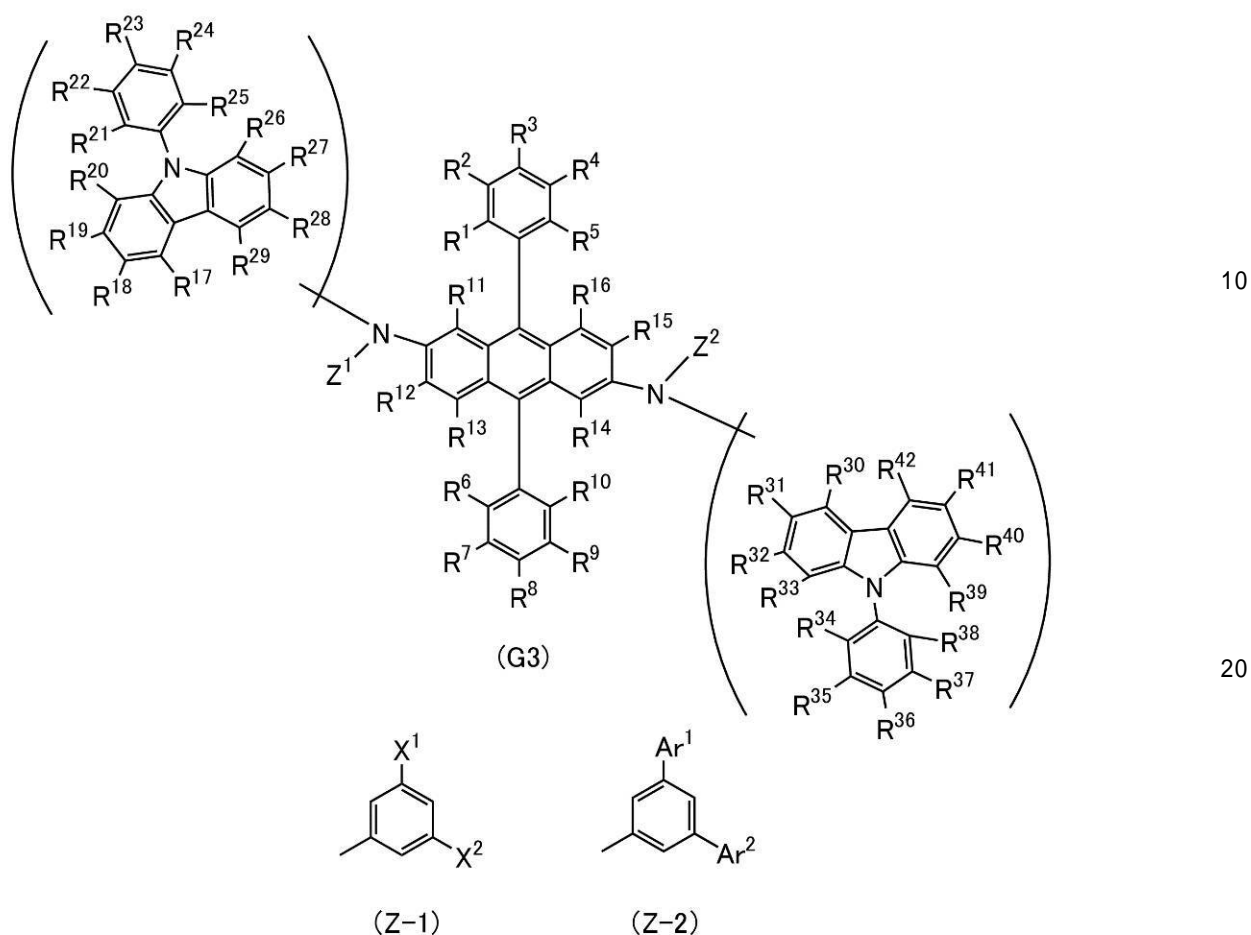
## 【請求項3】

一般式(G3)で表される化合物。

40

50

## 【化 3】



(式中、 $Z^1$ および $Z^2$ はそれぞれ独立に、一般式(Z-1)で表される構造または一般式(Z-2)で表される構造を有する。 $X^1$ および $X^2$ はそれぞれ独立に、炭素数3乃至10のアルキル基、置換若しくは無置換の炭素数3乃至10のシクロアルキル基、架橋構造を有する炭素数7乃至10のシクロアルキル基、炭素数3乃至12のトリアルキルシリル基のいずれか一を表す。 $Ar^1$ および $Ar^2$ はそれぞれ独立に、置換若しくは無置換の炭素数6乃至13の芳香族炭化水素基を表し、かつ $Ar^1$ および $Ar^2$ の少なくとも一は、 $X^1$ と同じ置換基を有する。 $R^1 \sim R^{42}$ はそれぞれ独立に、水素、炭素数3乃至10のアルキル基、置換若しくは無置換の炭素数3乃至10のシクロアルキル基、炭素数3乃至12のトリアルキルシリル基、または置換若しくは無置換の炭素数6乃至25のアール基のいずれか一を表し、 $R^{17} \sim R^{29}$ のいずれか一は、 $Z^1$ と結合する窒素原子と結合し、かつ $R^{30} \sim R^{42}$ のいずれか一は、 $Z^2$ と結合する窒素原子と結合する。)

## 【請求項 4】

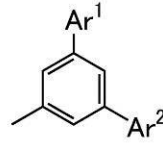
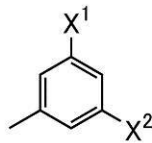
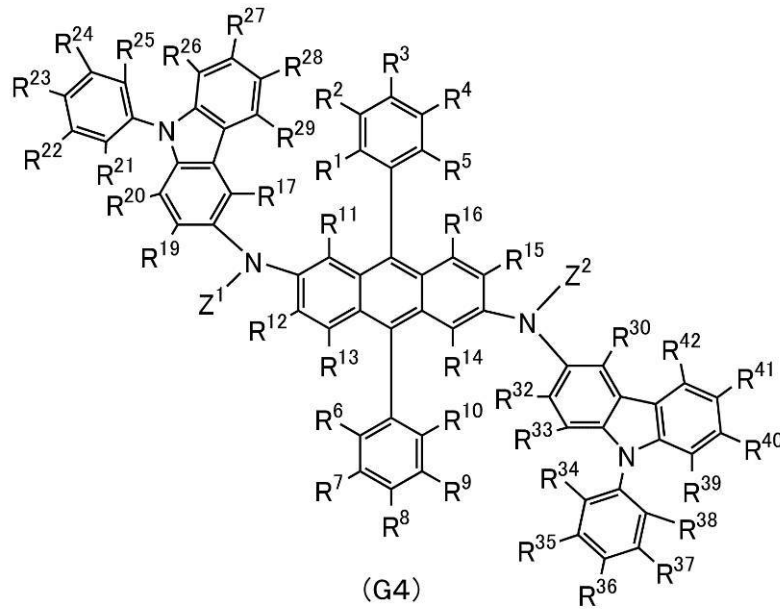
一般式(G4)で表される化合物。

30

20

40

## 【化 4】



(式中、 $Z^1$  および  $Z^2$  はそれぞれ独立に、一般式 (Z-1) で表される構造または一般式 (Z-2) で表される構造を有する。 $X^1$  および  $X^2$  はそれぞれ独立に、炭素数 3 乃至 10 のアルキル基、置換若しくは無置換の炭素数 3 乃至 10 のシクロアルキル基、架橋構造を有する炭素数 7 乃至 10 のシクロアルキル基、炭素数 3 乃至 12 のトリアルキルシリル基のいずれか一を表す。 $Ar^1$  および  $Ar^2$  はそれぞれ独立に、置換若しくは無置換の炭素数 6 乃至 13 の芳香族炭化水素基を表し、かつ  $Ar^1$  および  $Ar^2$  の少なくとも一は、 $X^1$  と同じ置換基を有する。 $R^1 \sim R^{17}$ 、 $R^{19} \sim R^{30}$ 、および  $R^{32} \sim R^{42}$  はそれぞれ独立に、水素、炭素数 3 乃至 10 のアルキル基、置換若しくは無置換の炭素数 3 乃至 10 のシクロアルキル基、炭素数 3 乃至 12 のトリアルキルシリル基、置換若しくは無置換の炭素数 6 乃至 25 のアリール基のいずれか一を表す。)

## 【請求項 5】

構造式 (100) または構造式 (112) で表される化合物。

10

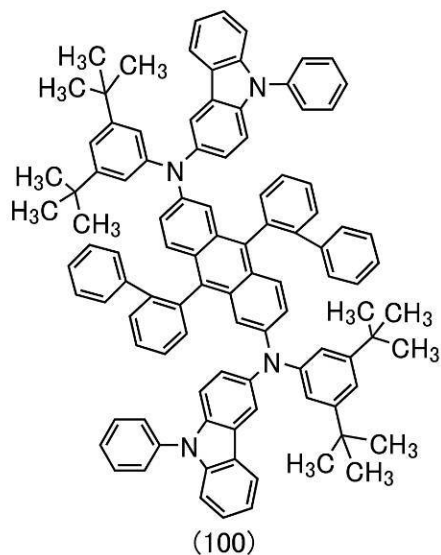
20

30

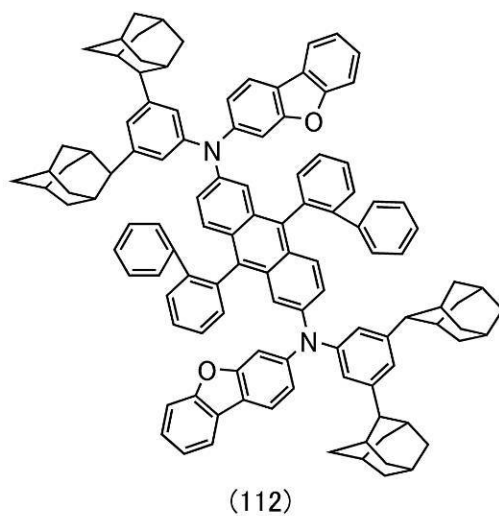
40

50

## 【化 5】



10



20

30

## 【請求項 6】

請求項 1 乃至請求項 5 のいずれかに記載の化合物を用いた発光デバイス。

## 【請求項 7】

請求項 6 に記載の発光デバイスと、  
トランジスタ、または基板の少なくとも一と、  
を有する発光装置。

## 【請求項 8】

請求項 7 に記載の発光装置と、  
マイク、カメラ、操作ボタン、外部接続部、または、スピーカの少なくとも一と、  
を有する電子機器。

40

## 【請求項 9】

請求項 6 に記載の発光デバイスと、  
筐体、カバー、または、支持台の少なくとも一と、  
を有する照明装置。

50