

【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6年12月18日(2024.12.18)

【国際公開番号】WO2022/137033

【出願番号】特願2022-570764(P2022-570764)

【国際特許分類】

C 0 7 F 1 5 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)

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

H 1 0 K 5 9 / 1 2 (2 0 2 3 . 0 1)

H 1 0 K 5 9 / 1 0 (2 0 2 3 . 0 1)

H 1 0 K 8 5 / 3 0 (2 0 2 3 . 0 1)

H 1 0 K 8 5 / 6 0 (2 0 2 3 . 0 1)

H 1 0 K 7 7 / 1 0 (2 0 2 3 . 0 1)

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

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

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

10

【 F I 】

C 0 7 F 1 5 / 0 0 E C S P

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

H 1 0 K 5 9 / 1 2

H 1 0 K 5 9 / 1 0

H 1 0 K 8 5 / 3 0

H 1 0 K 8 5 / 6 0

H 1 0 K 7 7 / 1 0

H 1 0 K 5 0 / 1 1

H 1 0 K 5 0 / 1 2

H 1 0 K 1 0 1 : 1 0

20

【手続補正書】

30

【提出日】令和6年12月10日(2024.12.10)

【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】

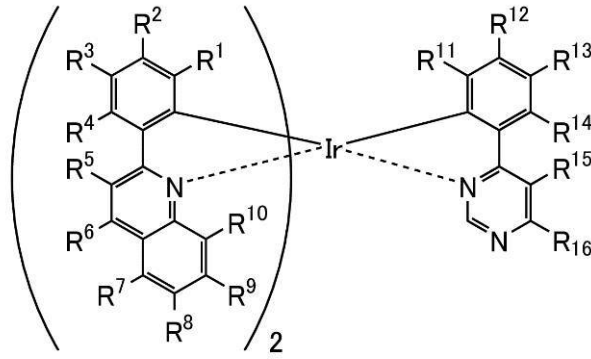
【請求項1】

一般式(G1)で表される有機金属錯体。

40

50

【化 1】



(G1)

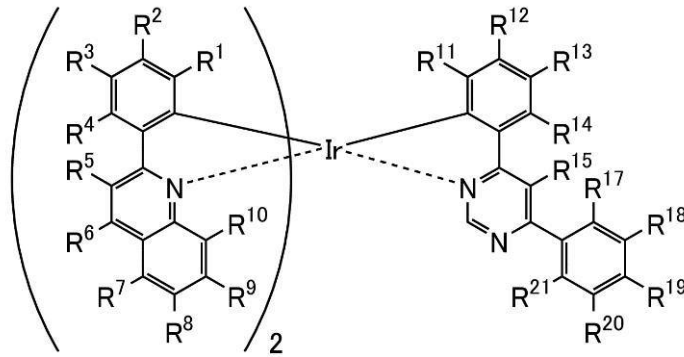
10

(一般式 (G 1) 中、 $R^1 \sim R^{16}$ は、それぞれ独立に、水素、置換または無置換の炭素数 1 ~ 6 のアルキル基、置換または無置換の炭素数 6 ~ 13 のアリール基、および置換または無置換の炭素数 3 ~ 12 のヘテロアリール基のいずれかーを表す。)

【請求項 2】

一般式 (G 2) で表される有機金属錯体。

【化 2】



(G2)

20

(一般式 (G 2) 中、 $R^1 \sim R^{15}$ 、 $R^{17} \sim R^{21}$ は、それぞれ独立に、水素、置換または無置換の炭素数 1 ~ 6 のアルキル基、置換または無置換の炭素数 6 ~ 13 のアリール基、および置換または無置換の炭素数 3 ~ 12 のヘテロアリール基のいずれかーを表す。)

【請求項 3】

請求項 1 または請求項 2 において、

発光スペクトルの半値幅が、90 nm 以上 120 nm 以下である有機金属錯体。

【請求項 4】

請求項 1 乃至請求項 3 のいずれかーにおいて、

発光スペクトルのピーク波長が、590 nm 以上 620 nm 以下である有機金属錯体。

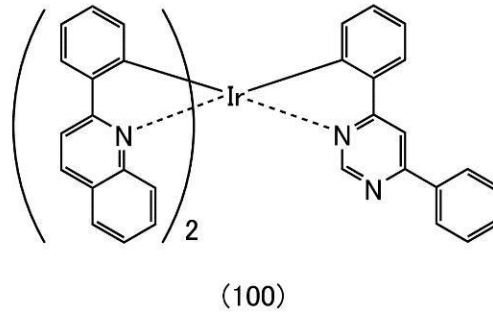
40

【請求項 5】

構造式 (100) で表される有機金属錯体。

50

【化 3】



10

【請求項 6】

請求項 1 乃至請求項 5 のいずれかーに記載の有機金属錯体を用いた発光デバイス。

【請求項 7】

一対の電極間に、請求項 1 乃至請求項 5 のいずれかーに記載の有機金属錯体を有する発光デバイス。

【請求項 8】

一対の電極間に発光層を有し、

前記発光層は、請求項 1 乃至請求項 5 のいずれかーに記載の有機金属錯体を有する発光デバイス。

【請求項 9】

請求項 6 乃至請求項 8 のいずれかーにおいて、

電界発光スペクトルの半値幅が、90 nm 以上 120 nm 以下である発光デバイス。

20

【請求項 10】

請求項 6 乃至請求項 9 のいずれかーにおいて、

電界発光スペクトルのピーク波長が、590 nm 以上 620 nm 以下である発光デバイス。

【請求項 11】

請求項 6 乃至請求項 10 のいずれかー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。

30

【請求項 12】

請求項 11 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。

【請求項 13】

請求項 6 乃至請求項 10 のいずれかーに記載の発光デバイスと、筐体と、を有する照明装置。

40

50