

【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22年7月1日(2010.7.1)

【公表番号】特表2009-539768(P2009-539768A)
 【公表日】平成21年11月19日(2009.11.19)
 【年通号数】公開・登録公報2009-046
 【出願番号】特願2009-513333(P2009-513333)
 【国際特許分類】

C 0 7 F 15/00 (2006.01)

C 0 7 C 49/92 (2006.01)

C 0 9 K 11/06 (2006.01)

【F I】

C 0 7 F 15/00 E

C 0 7 C 49/92

C 0 9 K 11/06 6 6 0

【手続補正書】

【提出日】平成22年5月13日(2010.5.13)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 3 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

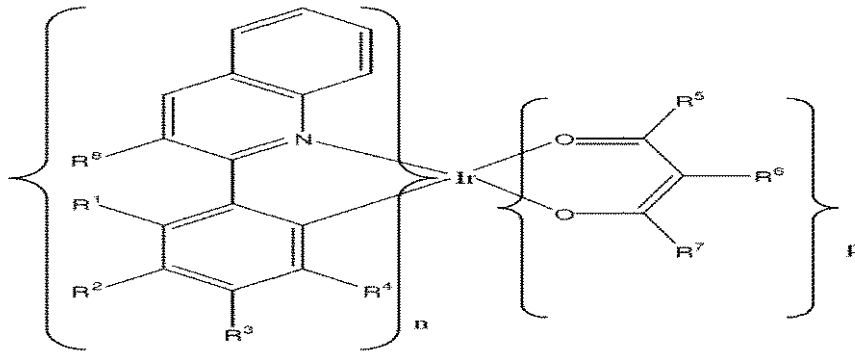
【0 2 3 3】

明確にするため、別々の実施態様の状況で、前述または後述される本発明の特定の特徴は、1つの実施態様において組み合わせて提供することもできることを理解されたい。逆に、簡潔にするため、1つの実施態様の状況で説明される本発明の種々の特徴を、別々に提供したり、あらゆる副次的な組み合わせで提供したりすることもできる。さらに、複数の値が複数の範囲内にあると言及されている場合、そのそれぞれの値がそれらの範囲内に含まれる。

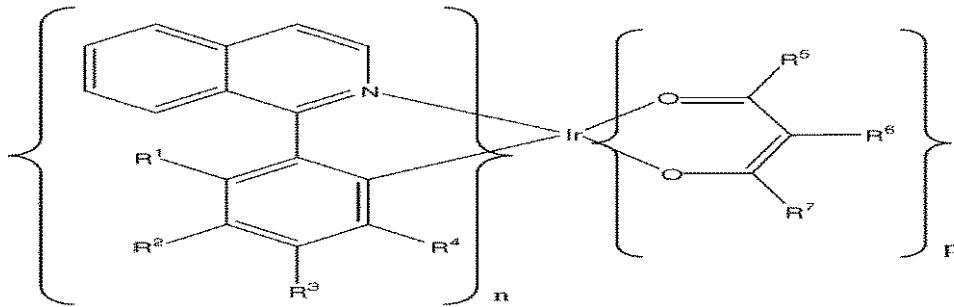
本発明は以下の実施の態様を含むものである。

1. 式 I または式 I I

【化 1】



式 I

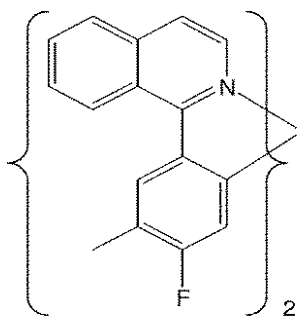


式 II

(式中：

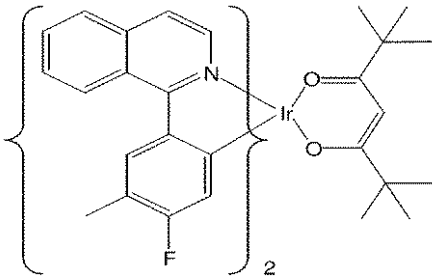
n は 1、2 または 3 であり；p は 0、1 または 2 であり；n + p の合計は 3 であり；R¹、R²、R³、および R⁴ はそれぞれ独立に、H、F、アルキル、アルコキシル、トリアルキルシリル、トリアリールシリル、アリールまたは置換アリールであり、R⁵ および R⁷ はそれぞれ独立に、アルキルまたはアリールであり；R⁶ は H または アルキル であり、R⁸ は H、F または アルキル であり、但し、R¹、R²、R³、R⁴、および R⁸ の少なくとも 1 つは H ではない)を有することを特徴とする化合物。2 . R¹ および R² がメチルであり、R³ が H であることを特徴とする前記 1 に記載の化合物。3 . 以下の構造

【化 2】

を有することを特徴とする前記 1 に記載の化合物。

4. 以下の構造：

【化3】



を有することを特徴とする前記1に記載の化合物。

5. 前記1に記載の化合物と、溶媒、加工助剤、電荷輸送材料、電荷遮断材料、またはそれらの組み合わせとを含むことを特徴とする組成物。

6. 前記1に記載の少なくとも1つの化合物を含む層を含む少なくとも1つの層を含むことを特徴とする電子デバイス。

7. 発光ダイオード、発光ダイオードディスプレイ、レーザーダイオード、光検出器、光導電セル、フォトレジスタ、光スイッチ、光トランジスタ、光電管、IR検出器、光起電力デバイス、太陽電池、光センサー、光導電体、電子写真装置、トランジスタ、またはダイオードであることを特徴とする前記4に記載のデバイス。

8. 前記層が光活性層であることを特徴とする前記4に記載のデバイス。

9. 前記層が電荷輸送層であることを特徴とする前記4に記載のデバイス。

【手続補正2】

【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

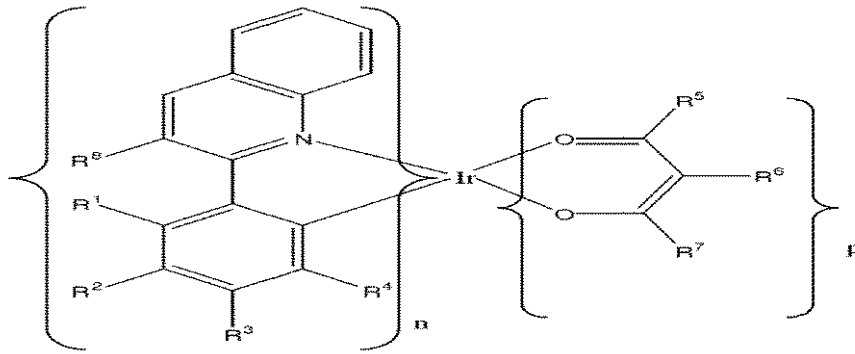
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

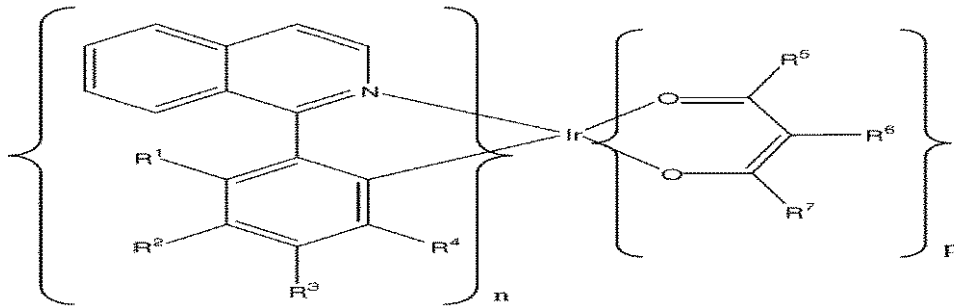
【請求項1】

式Iまたは式II

【化 4】



式 I



式 II

(式中：

n は 1、2 または 3 であり；

p は 0、1 または 2 であり；

n + p の合計は 3 であり；

R¹、R²、R³、および R⁴ はそれぞれ独立に、H、F、アルキル、アルコキシル、トリアルキルシリル、トリアリールシリル、アリールまたは置換アリールであり、

R⁵ および R⁷ はそれぞれ独立に、アルキルまたはアリールであり；

R⁶ は H またはアルキルであり、

R⁸ は H、F またはアルキルであり、

但し、R¹、R²、R³、R⁴、および R⁸ の少なくとも 1 つは H ではない)

を有することを特徴とする化合物。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の化合物と、溶媒、加工助剤、電荷輸送材料、電荷遮断材料、またはそれらの組み合わせとを含むことを特徴とする組成物。

【請求項 3】

請求項 1 に記載の少なくとも 1 つの化合物を含む層を含む少なくとも 1 つの層を含むことを特徴とする電子デバイス。