

【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 21 年 4 月 2 日 (2009.4.2)

【公表番号】特表 2008-535794 (P2008-535794A)

【公表日】平成 20 年 9 月 4 日 (2008.9.4)

【年通号数】公開・登録公報 2008-035

【出願番号】特願 2008-500736 (P2008-500736)

【国際特許分類】

C 0 7 D 333/22 (2006.01)

H 0 1 L 29/786 (2006.01)

H 0 1 L 51/05 (2006.01)

H 0 1 L 51/30 (2006.01)

C 0 7 D 333/28 (2006.01)

C 0 7 B 61/00 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 333/22

H 0 1 L 29/78 6 1 8 B

H 0 1 L 29/28 1 0 0 A

H 0 1 L 29/28 2 5 0 H

C 0 7 D 333/28

C 0 7 B 61/00 3 0 0

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 2 月 12 日 (2009.2.12)

【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

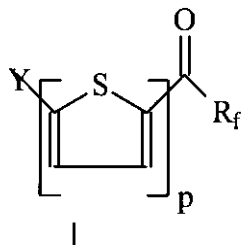
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式：

【化 1】

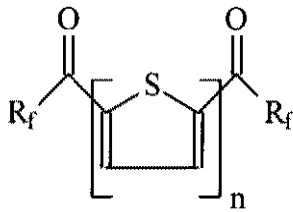


を有し、上式中、Y が水素原子、ハロゲン原子、アルキル基、およびアリール基またはペルフルオロエーテルアシル基であり、p が少なくとも 1 であり、R<sub>f</sub> がペルフルオロエーテル基である、化合物。

【請求項 2】

式：

## 【化 2】



を有し、上式中、各  $\text{R}_f$  が独立にペルフルオロエーテル基であり、 $n$  が少なくとも 1 である、請求項 1 に記載の化合物。

## 【請求項 3】

- a . ビス - トリアルキルスタニル (オリゴ) チオフェンを
- b . 2 - ハロ - 5 - ペルフルオロエーテルアシルチオフェンまたは 5 - ハロ - 5' - ペルフルオロエーテルアシルオリゴチオフェンと、
- c . パラジウム触媒の存在下で

反応させる工程を含む、請求項 2 に記載の化合物を調製する方法。

## 【請求項 4】

半導体層が、請求項 1 又は 2 に記載の式の化合物を含む、 $n$  チャネル半導体デバイス。

## 【請求項 5】

- ゲート電極を提供する工程と、
  - ゲート誘電体層を前記ゲート電極の表面上に堆積する工程と、
  - 前記ゲート電極の反対側の前記ゲート誘電体層に隣接した、請求項 1 又は 2 に記載の式の化合物を含む半導体層を作製する工程と
- を含む、有機薄膜トランジスタを作製する方法。