

【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 29 年 8 月 3 日 (2017.8.3)

【公開番号】特開 2015-44796 (P2015-44796A)

【公開日】平成 27 年 3 月 12 日 (2015.3.12)

【年通号数】公開・登録公報 2015-016

【出願番号】特願 2014-153077 (P2014-153077)

【国際特許分類】

C 07 C 255/54 (2006.01)

C 09 K 19/54 (2006.01)

G 02 F 1/13 (2006.01)

【 F I 】

C 07 C 255/54 C S P

C 09 K 19/54 B

G 02 F 1/13 5 0 0

【手続補正書】

【提出日】平成 29 年 6 月 21 日 (2017.6.21)

【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

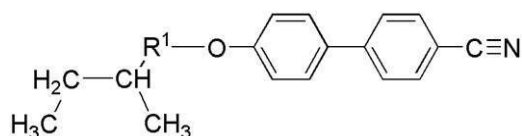
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

一般式 (G 1) で表されるシアノビフェニル誘導体。

【化 1】



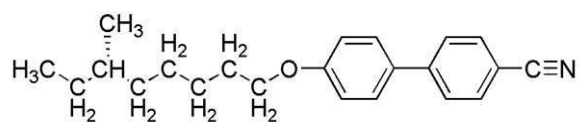
(G1)

(但し、一般式 (G 1) 中、 R^1 は、フッ素 (F)、塩素 (C l)、臭素 (B r)、ヨウ素 (I)、シアノ基 (C N)、トリフルオロメチルスルホニル基 ($S O_2 C F_3$)、トリフルオロメチル基 ($C F_3$)、ニトロ基 ($N O_2$)、イソチオシアネート基 ($N C S$)、又はペンタフルオロスルファニル基 ($S F_5$) のいずれか一の置換基を表す。)

【請求項 2】

構造式 (105) で表されるシアノビフェニル誘導体。

【化 2】



(105)

【請求項 3】

請求項 1 又は 2 に記載のシアノビフェニル誘導体と、ネマチック液晶とを少なくとも含有する液晶組成物。

【請求項 4】

請求項 3 に記載の液晶組成物を用いる液晶素子。

【請求項 5】

請求項 3 に記載の液晶組成物を用いる液晶表示装置。