

【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3区分

【発行日】令和5年5月29日(2023.5.29)

【公開番号】特開2022-67948(P2022-67948A)

【公開日】令和4年5月9日(2022.5.9)

【年通号数】公開公報(特許)2022-080

【出願番号】特願2020-176832(P2020-176832)

【国際特許分類】

C 09 K 19/12(2006.01)

10

C 09 K 19/02(2006.01)

C 09 K 19/34(2006.01)

C 09 K 19/30(2006.01)

C 09 K 19/16(2006.01)

C 09 K 19/18(2006.01)

C 09 K 19/54(2006.01)

G 02 F 1/13(2006.01)

【F I】

C 09 K 19/12

20

C 09 K 19/02

C 09 K 19/34

C 09 K 19/30

C 09 K 19/16

C 09 K 19/18

C 09 K 19/54 B

G 02 F 1/13 500

G 02 F 1/13 505

【手続補正書】

【提出日】令和5年5月19日(2023.5.19)

30

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

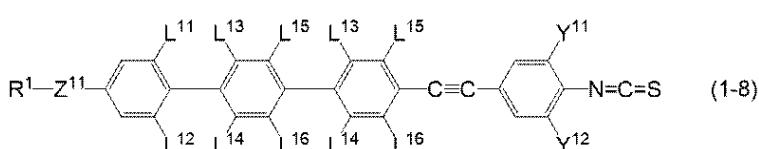
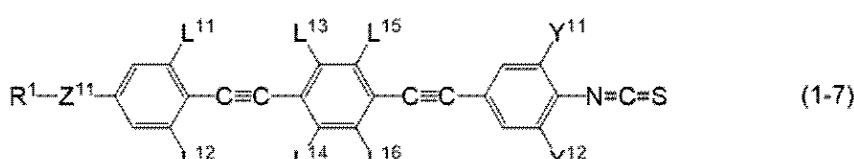
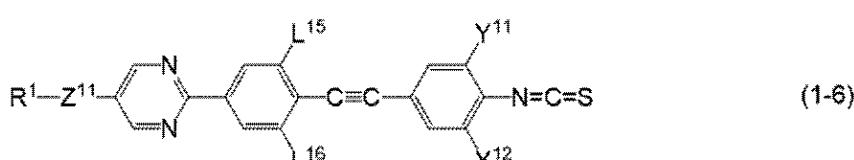
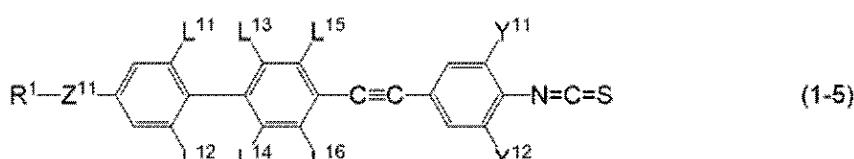
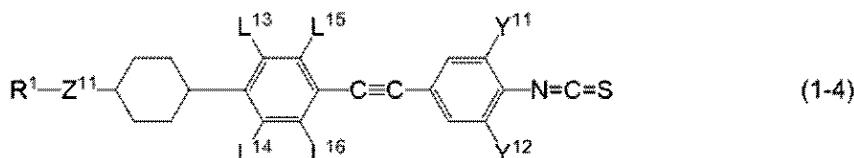
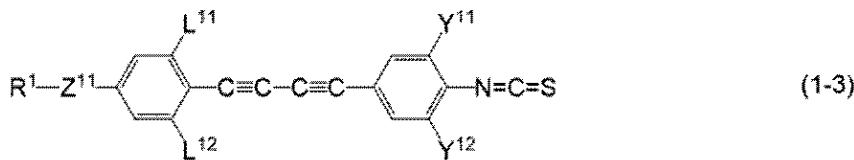
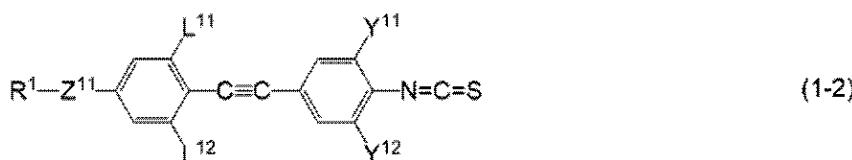
【補正の内容】

【0013】

項2. 式(1-2)から式(1-8)で表される化合物の群から選択された少なくとも1つの化合物を含有する、項1に記載の液晶組成物。

40

50



式(1-2)から式(1-8)において、

R¹は、炭素数1から12のアルキルまたは炭素数2から12のアルケニルであり、該アルキルまたは該アルケニル中の少なくとも1つの-CH₂-は、-O-で置き換えられてもよく；

Z¹¹は、単結合、-CH=CH-、または-C≡C-であり；

L¹¹、L¹²、L¹³、L¹⁴、L¹⁵、およびL¹⁶は、水素、フッ素、塩素、メチル、エチル、またはシクロプロピルであり；

Y¹¹およびY¹²は、水素、フッ素、または塩素である。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0034

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0034】

10

20

30

40

50

成分化合物の化学式において、末端基 R^1 の記号を複数の化合物に用いた。これらの化合物において、任意の 2 つの R^1 が表わす 2 つの基は同一であってもよく、または異なってもよい。例えば、化合物 (1-2) の R^1 がメチルであり、化合物 (1-3) の R^1 がエチルであるケースがある。化合物 (1-2) の R^1 がエチルであり、化合物 (1-3) の R^1 がプロピルであるケースもある。このルールは、 R^{21} 、 R^{22} 、 R^{31} 、 R^{32} などの記号にも適用される。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0056

10

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0056】

第五に、好ましい成分化合物を示す。好ましい化合物 (1) は、化合物 (1-2) から化合物 (1-8) である。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

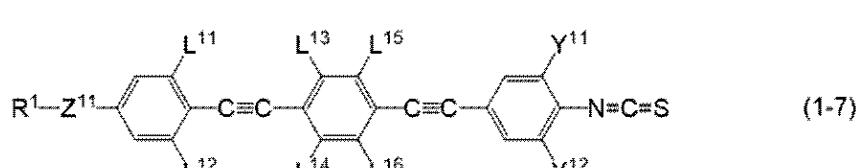
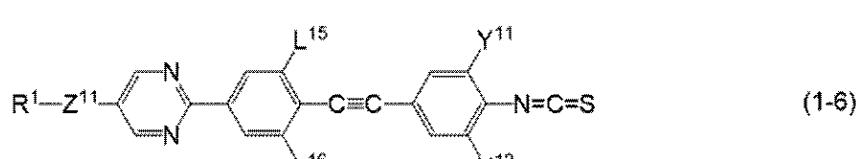
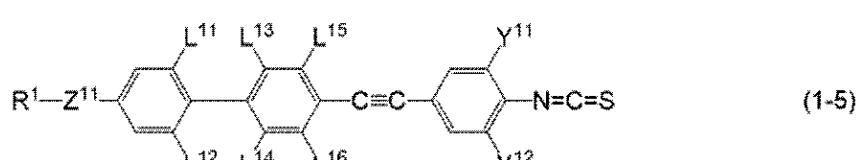
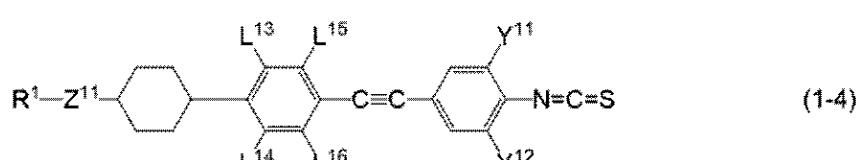
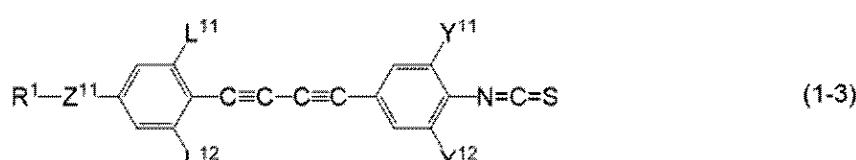
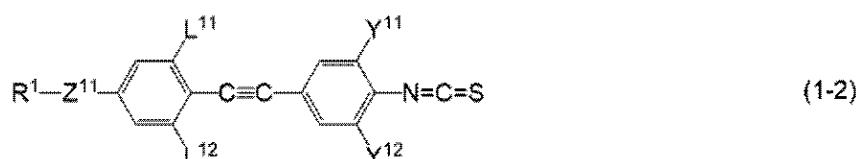
【補正対象項目名】0057

20

【補正方法】変更

【補正の内容】

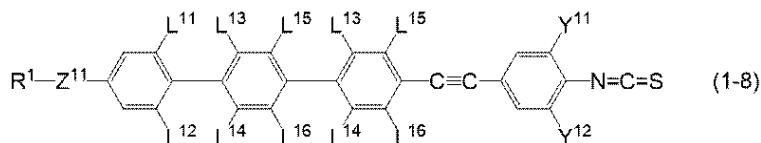
【0057】



30

40

50



【手続補正 5】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 2

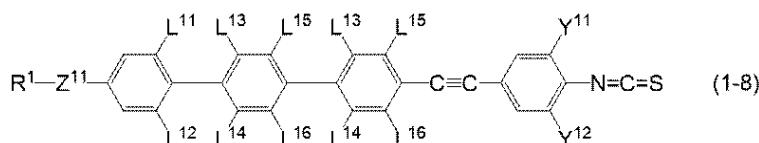
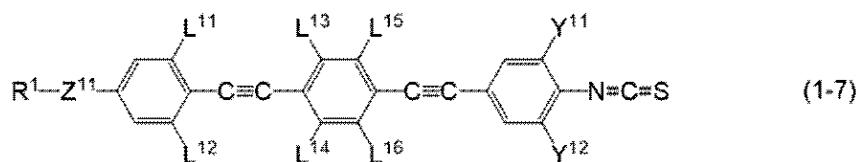
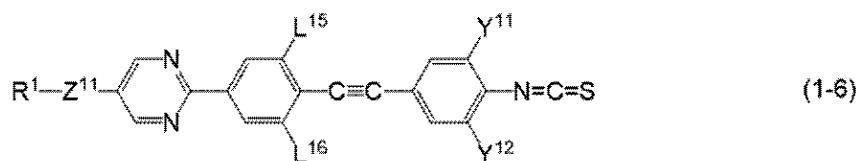
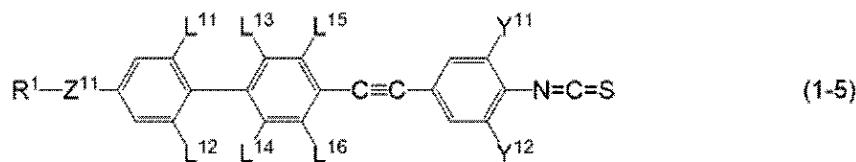
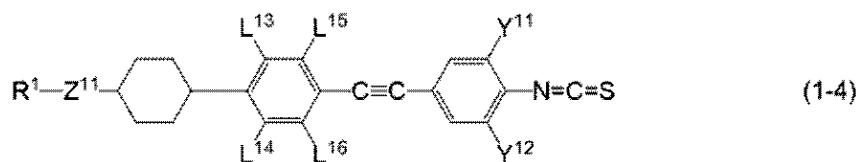
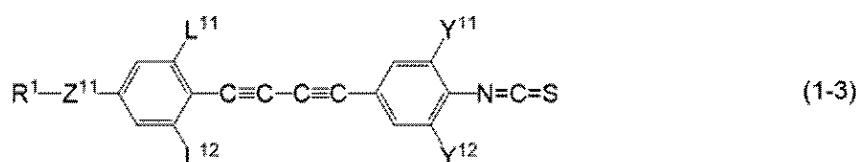
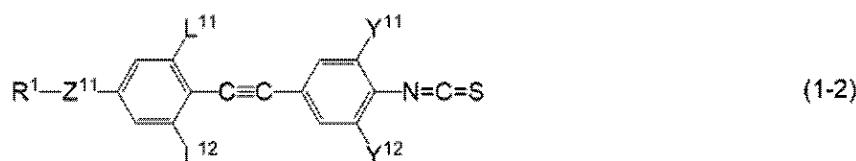
【補正方法】変更

【補正の内容】

10

【請求項 2】

式 (1 - 2) から式 (1 - 8) で表される化合物の群から選択された少なくとも 1 つの化合物を含有する、請求項 1 に記載の液晶組成物。



式 (1 - 2) から式 (1 - 8) において、

50

R¹ は、炭素数 1 から 1 2 のアルキルまたは炭素数 2 から 1 2 のアルケニルであり、該アルキルまたは該アルケニル中の少なくとも 1 つの - C H₂ - は、 - O - で置き換えられてもよく；

Z^{1 1} は、単結合、 - C H = C H - 、または - C C - であり；
L^{1 1} 、 L^{1 2} 、 L^{1 3} 、 L^{1 4} 、 L^{1 5} 、および L^{1 6} は、水素、フッ素、塩素、メチル、エチル、またはシクロプロピルであり；

Y^{1 1} および Y^{1 2} は、水素、フッ素、または塩素である。

10

20

30

40

50