

【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6部門第2区分
【発行日】令和5年1月19日(2023.1.19)

【国際公開番号】WO2020/162462
【出願番号】特願2020-571217(P2020-571217)

【国際特許分類】

G 0 2 F 1 / 1 3 3 7 (2 0 0 6 . 0 1)

C 0 8 G 7 3 / 1 0 (2 0 0 6 . 0 1)

【 F I 】

G 0 2 F 1 / 1 3 3 7 5 2 5

C 0 8 G 7 3 / 1 0

10

【手続補正書】

【提出日】令和5年1月11日(2023.1.11)

【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】請求項3

【補正方法】変更

【補正の内容】

20

【請求項3】

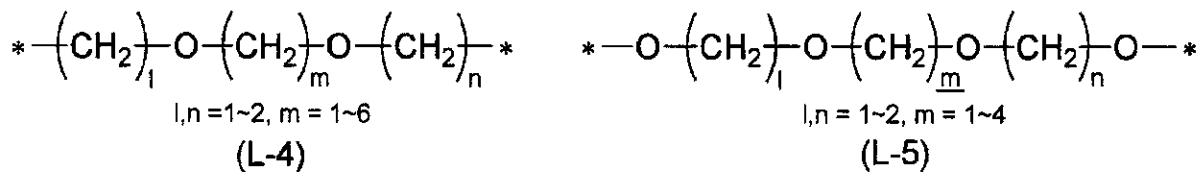
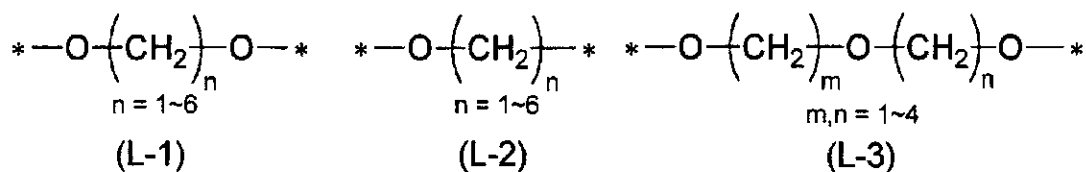
前記2個の有機基(L)が、下記式(L-1)~(L-25)、(L2-1)~(L2-3)からなる群から選ばれる基である、請求項1又は2に記載の液晶配向剤。

30

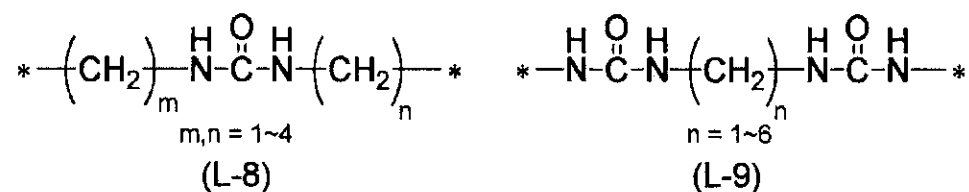
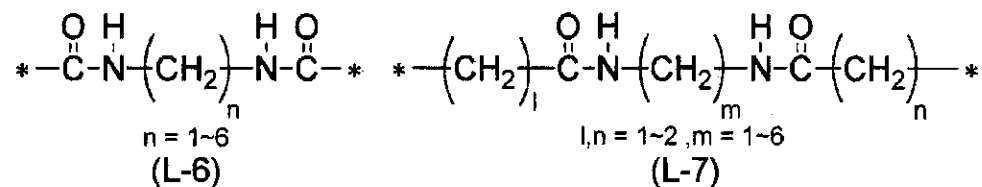
40

50

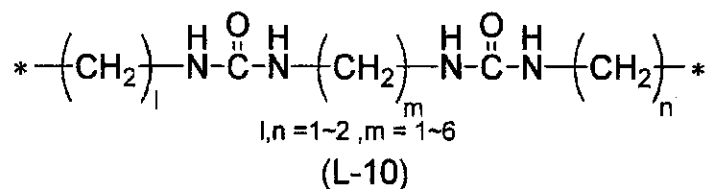
【化 4】



10



20

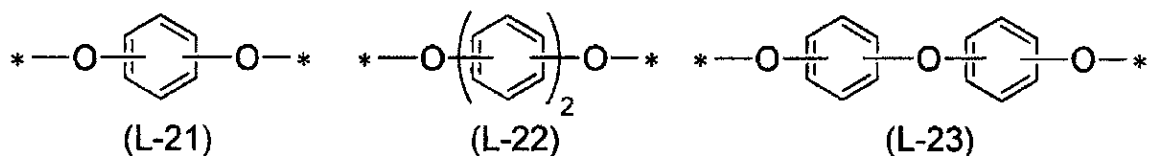
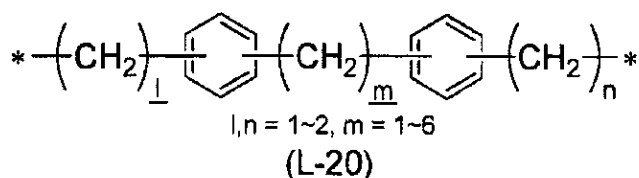
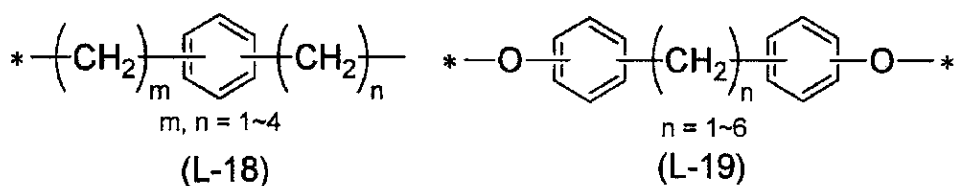
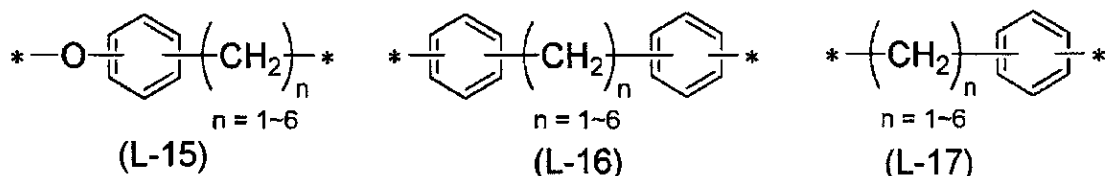
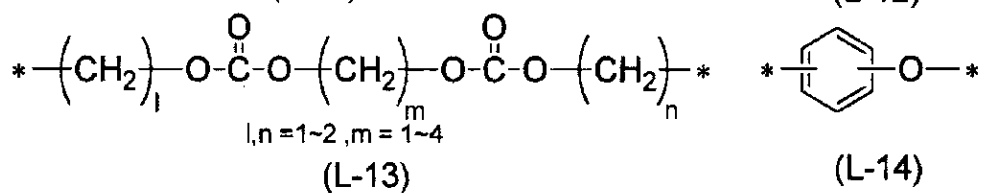
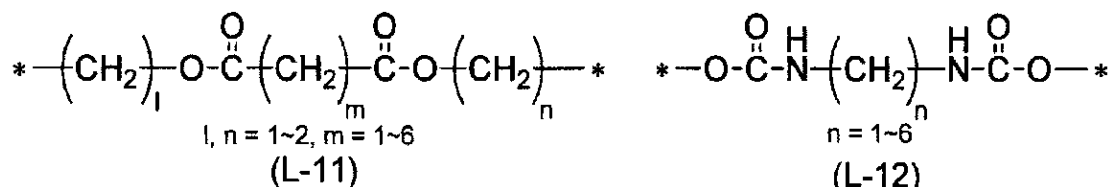


30

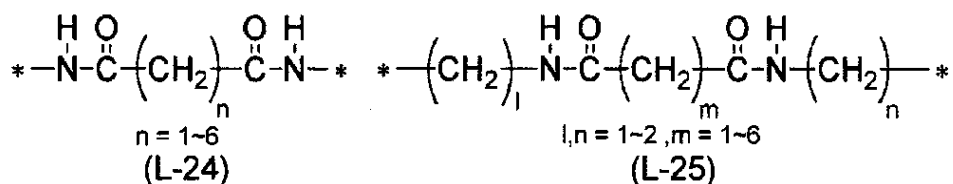
40

50

【化 5】



【化 6】



10

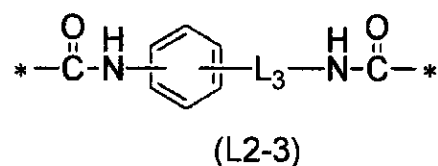
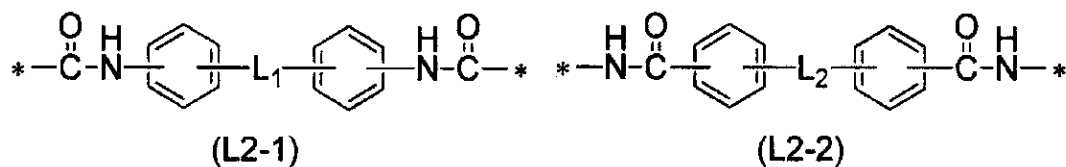
20

30

40

50

【化 7】



10

(L₁、L₂は、単結合、-O-、-CO-、-OCO-、-COO-、-CONR- (Rは水素原子又はメチル基を表す。)、-NRCONR- (Rは水素原子又はメチル基を表す。)、-N=N-、-(CH₂)_n- (nは1~18の整数である。)又は前記式(L-1)~(L-25)を表す。L₃は、-(CH₂)_n- (nは1~18の整数である。)、前記式(L-2)、(L-4)、(L-7)、(L-8)、(L-10)~(L-11)、(L-13)、(L-15)、(L-17)~(L-18)、(L-20)又は(L-25)を表す。但し、L₃が、(L-2)、(L-15)、(L-17)である場合、L₃中の-(CH₂)_n-は-NHCO-と結合する。)

20

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0046

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0046】

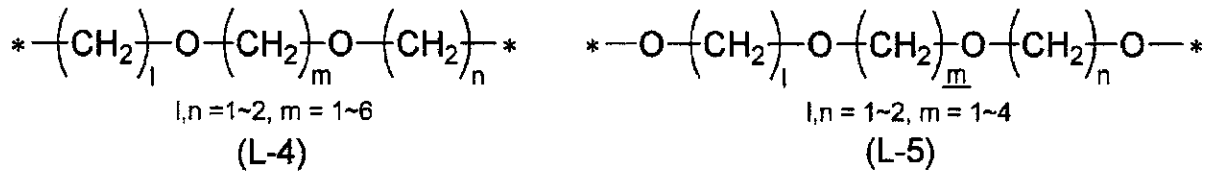
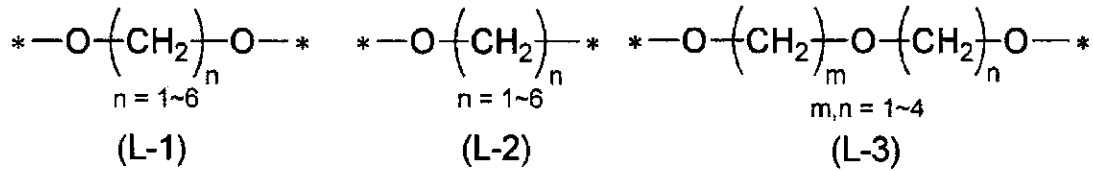
前記2価の有機基(L)について、残像が少ない観点で好ましい具体例を挙げると、下記式(L-1)~(L-25)、(L2-1)~(L2-3)が挙げられる。

30

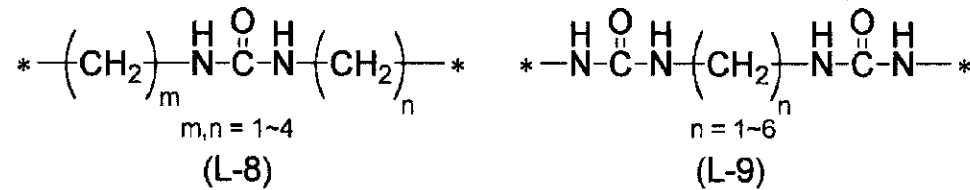
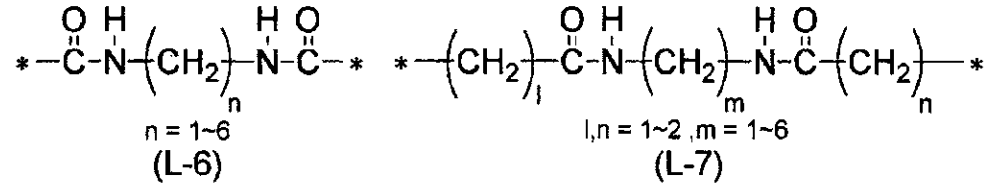
40

50

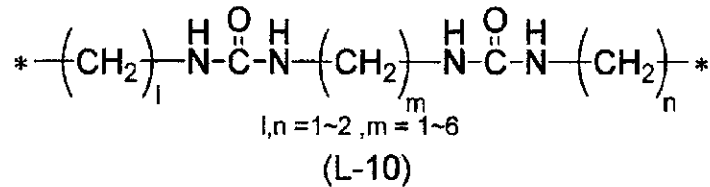
【化 1 9】



10



20



【手続補正 3】

30

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0047

【補正方法】変更

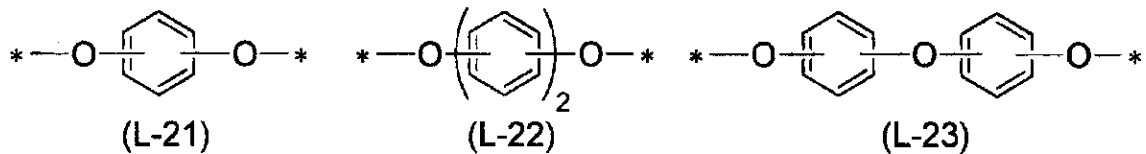
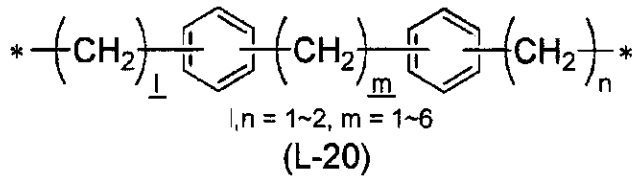
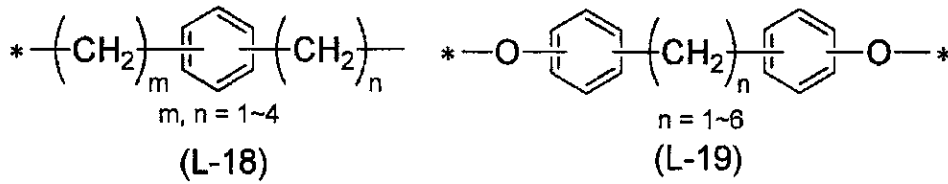
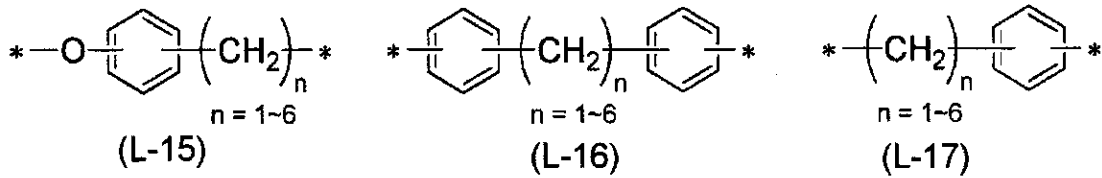
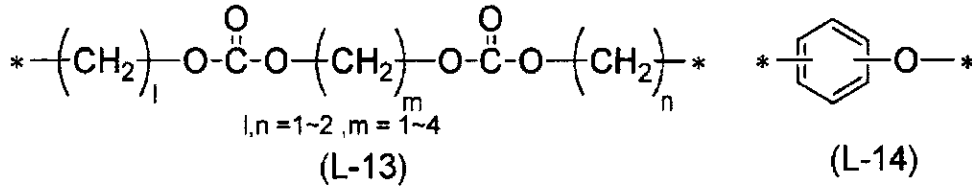
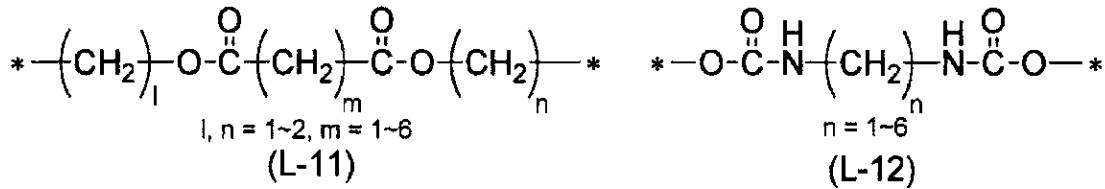
【補正の内容】

【0047】

40

50

【化 2 0】



【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0050

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0050】

10

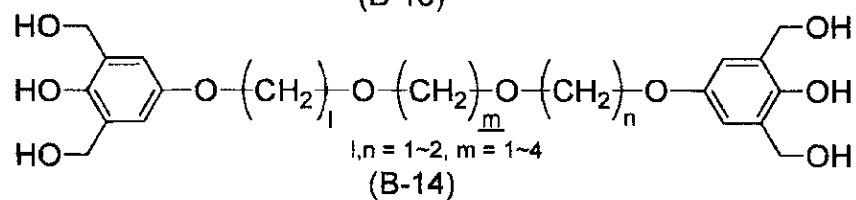
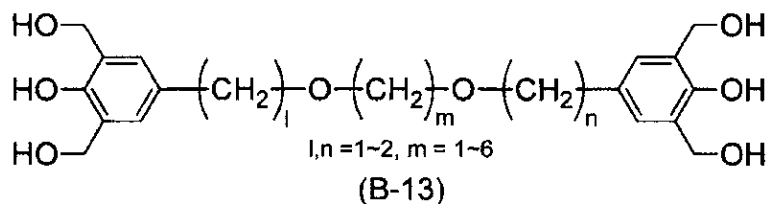
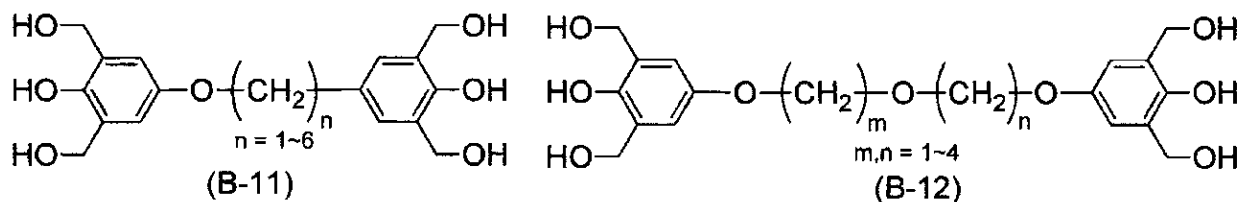
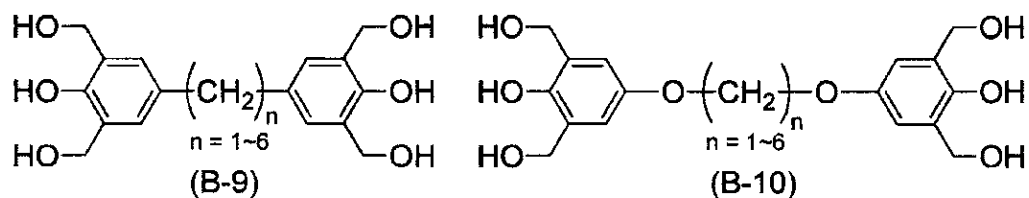
20

30

40

50

【化 2 4】



【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0053

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0053】

10

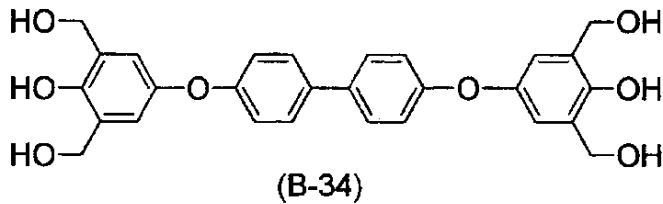
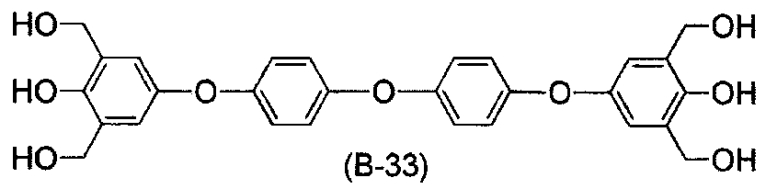
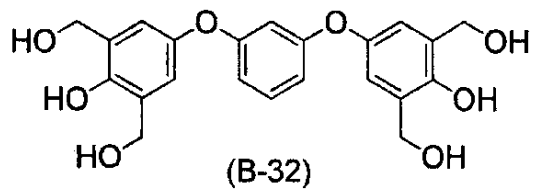
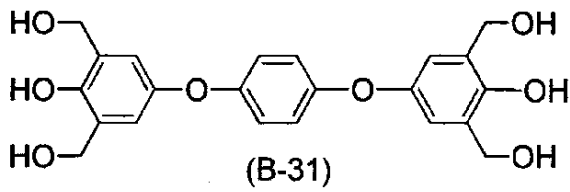
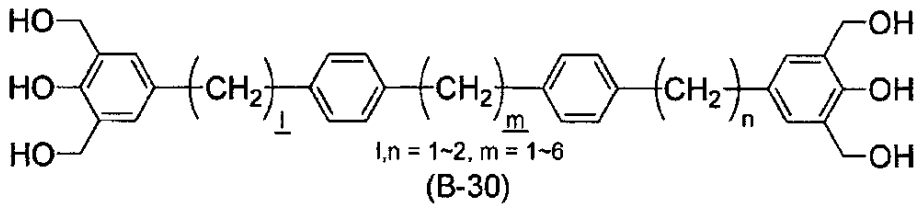
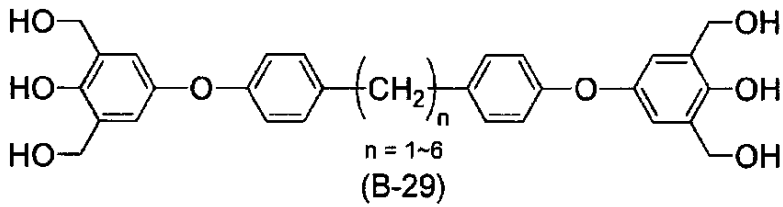
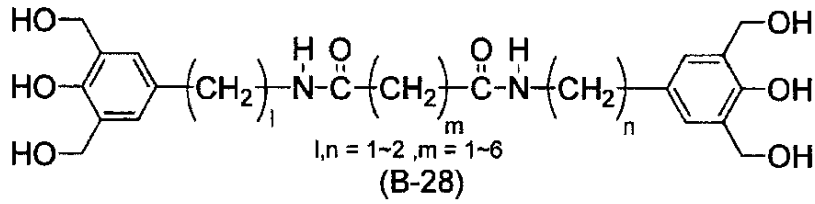
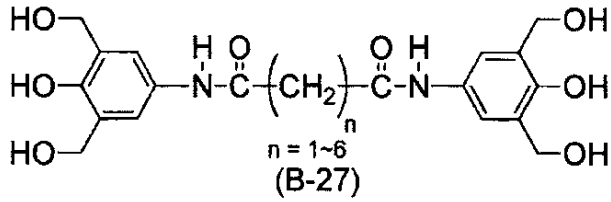
20

30

40

50

【化 2 7】



10

20

30

40

50