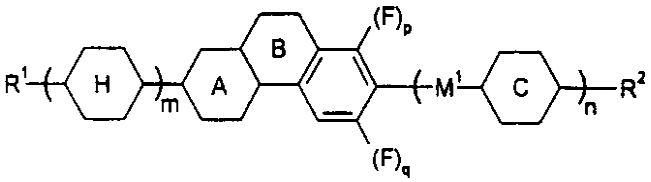
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第２区分
【発行日】平成20年7月24日(2008.7.24)

【公開番号】特開2002-20330(P2002-20330A)
【公開日】平成14年1月23日(2002.1.23)
【出願番号】特願2001-173627(P2001-173627)
【国際特許分類】
Ｃ０７Ｃ　25/22　(2006.01)
Ｃ０７Ｃ　25/24　(2006.01)
Ｃ０７Ｃ　43/192　(2006.01)
Ｃ０７Ｃ　43/225　(2006.01)
Ｃ０９Ｋ　19/32　(2006.01)
Ｇ０２Ｆ　1/13　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｃ０７Ｃ　25/22
Ｃ０７Ｃ　25/24
Ｃ０７Ｃ　43/192
Ｃ０７Ｃ　43/225　Ｃ
Ｃ０９Ｋ　19/32
Ｇ０２Ｆ　1/13　５００

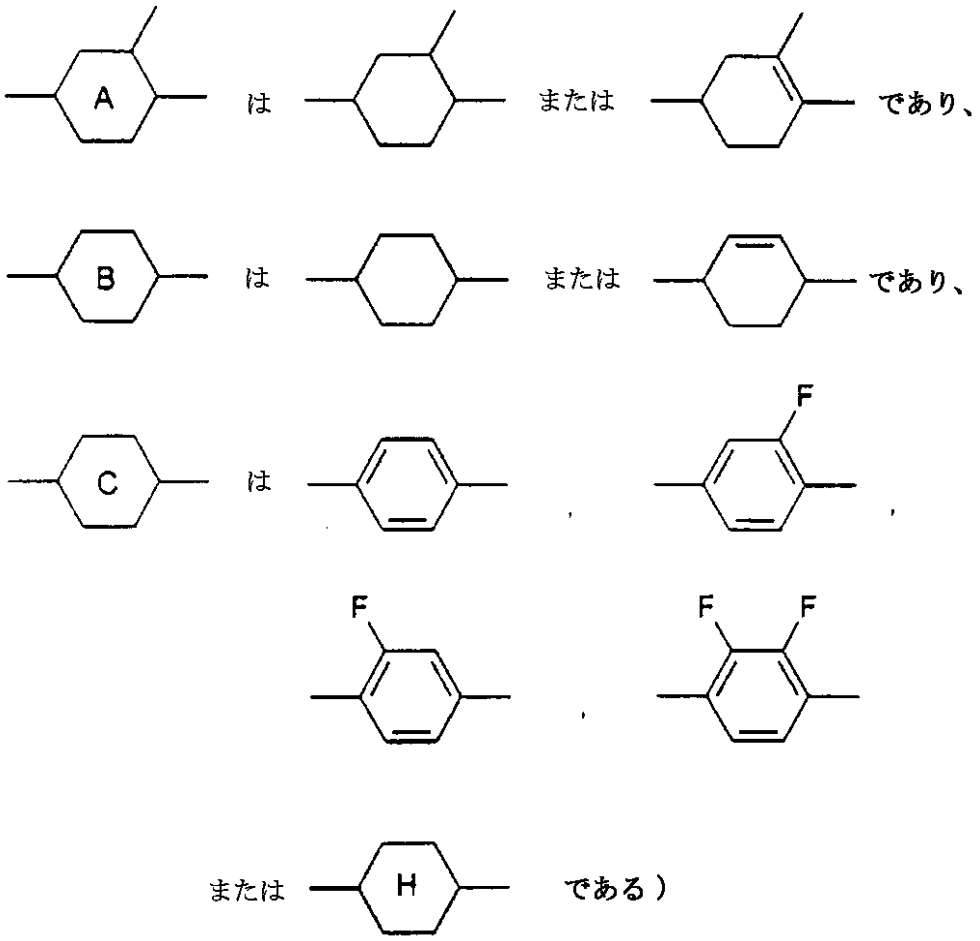
【手続補正書】
【提出日】平成20年6月6日(2008.6.6)
【手続補正１】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】請求項１
【補正方法】変更
【補正の内容】
【請求項１】　式（Ｉ）で表される水素添加したフェナントレン誘導体。
【化１】



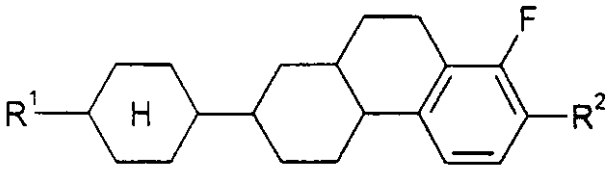
(I)

（式中
R^1 は水素、１ないし１２個の炭素原子を有するアルキル基または２ないし８個の炭素原子を有するアルケニル基であり、ただしそれぞれの場合に１つの（末端でない）－CH_2－基が－Ｏ－または－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ－で置換されていてもよく、および／または１個またはそれ以上の水素がフッ素と置換されていてもよく、
R^2 は水素、フッ素、１ないし１２個の炭素原子を有するアルキル基またはアルキルオキシ基、または２ないし８個の炭素原子を有するアルケニル基、またはアルケニルオキシ基であり、ただしそれぞれの場合に１つの（末端でない）－CH_2－基が－Ｏ－または－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ－で置換されていてもよく、および／または１個またはそれ以上の水素がフッ素と置換されていてもよく、
M^1 は－Ｃ（＝Ｏ）Ｏ－、－ＯＣ（＝Ｏ）－、－CH_2Ｏ－、－ＯCH_2－、－Ｃ≡Ｃ－、－CH_2CH_2－または単結合であり、
ｍ、ｎは互いに独立して、それぞれ０または１であり、ｍ＋ｎは０または１であり、

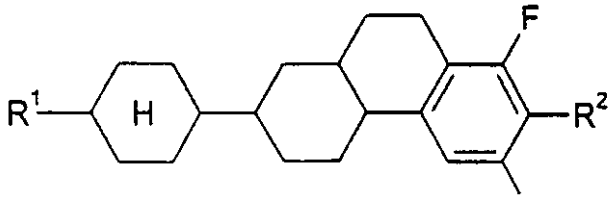
ｐ、ｑは互いに独立して、それぞれ０または１であり、ｐ＋ｑは１または２であり、
【化２】



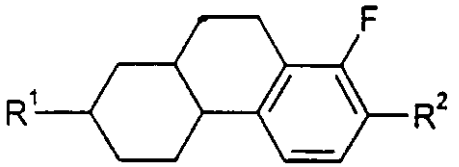
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】請求項４
【補正方法】変更
【補正の内容】
【請求項４】　式Ｉｆないしｉｍの化合物からなるグループから選択された化合物。
【化５】



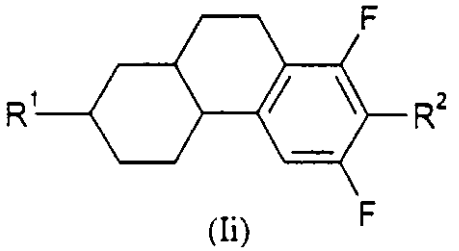
(If)



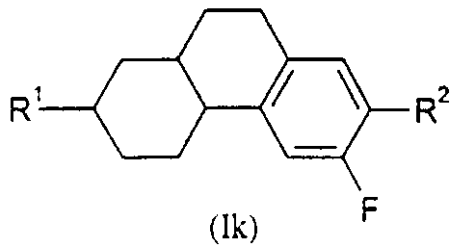
(Ig)



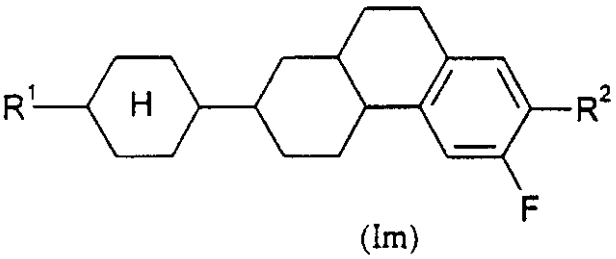
(Ih)



(Ii)



(Ik)



(Im)

（ただし式中Ｒ^{2}は
ａ）フッ素、
ｂ）１ないし２個の炭素原子を有するアルキル基またはアルキルオキシ基であって、その中で１個またはそれ以上の水素がフッ素と置換されていてもよく、または
ｃ）２個の炭素原子を有するアルケニル基またはアルケニルオキシ基であって、その中で

１個またはそれ以上の水素がフッ素と置換されていてもよい）
【手続補正３】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】請求項７
【補正方法】変更
【補正の内容】
【請求項７】　液晶混合物がネマチックまたはコレステリックであることを特徴とする、請求項６に記載の液晶混合物。