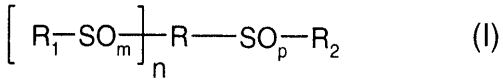
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第３区分
【発行日】平成17年12月22日(2005.12.22)

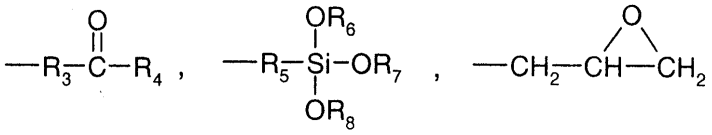
【公表番号】特表2004-528442(P2004-528442A)
【公表日】平成16年9月16日(2004.9.16)
【年通号数】公開・登録公報2004-036
【出願番号】特願2002-579420(P2002-579420)
【国際特許分類第７版】
　Ｃ０８Ｋ　 5/36
　Ｃ０７Ｃ 317/18
　Ｃ０７Ｃ 323/65
　Ｃ０７Ｄ 301/28
　Ｃ０７Ｄ 301/30
　Ｃ０７Ｄ 303/17
　Ｃ０７Ｄ 303/26
　Ｃ０７Ｄ 405/12
　Ｃ０８Ｌ 101/00
【ＦＩ】
　Ｃ０８Ｋ　 5/36
　Ｃ０７Ｃ 317/18
　Ｃ０７Ｃ 323/65
　Ｃ０７Ｄ 301/28
　Ｃ０７Ｄ 301/30
　Ｃ０７Ｄ 303/17
　Ｃ０７Ｄ 303/26
　Ｃ０７Ｄ 405/12
　Ｃ０８Ｌ 101/00

【手続補正書】
【提出日】平成17年3月25日(2005.3.25)
【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（Ｉ）
【化１】



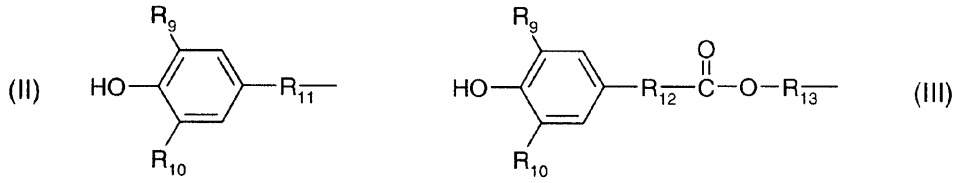
（式中、
ｎが０を表わす場合、
Ｒは、炭素原子数１ないし２５のアルキル基、炭素原子数２ないし１８のヒドロキシアルキル基、

【化２】



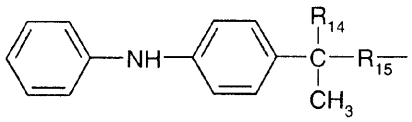
、又は式ＩＩ、ＩＩＩ、ＩＶ、Ｖ，ＶＩ、ＶＩＩ、ＶＩＩＩもしくはＩＸ

【化３】

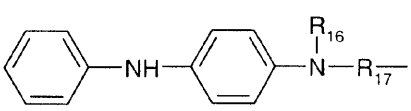


(II)

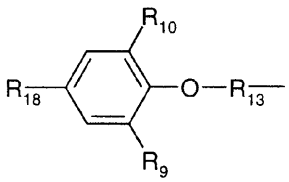
(III)



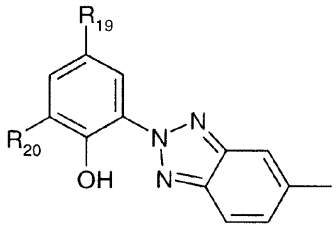
(IV)



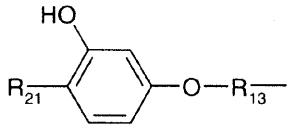
(V)



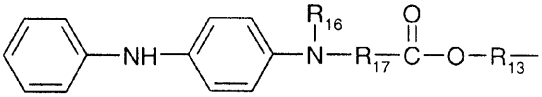
(VI)



(VII)



(VIII)



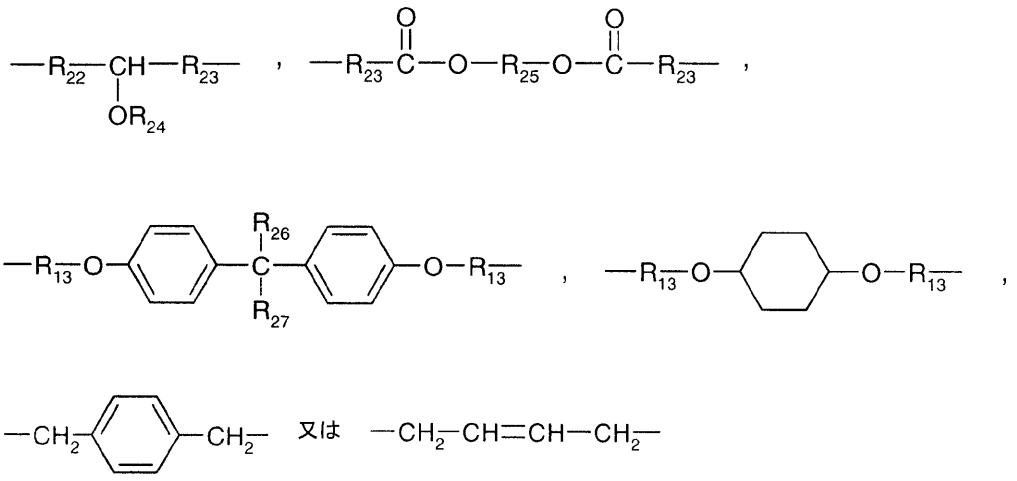
(IX)

で表わされる基を表わし；

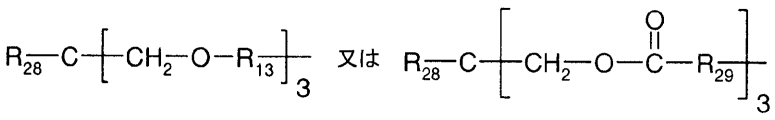
ｎが１を表わす場合、

Ｒは、炭素原子数１ないし１８のアルキレン基、

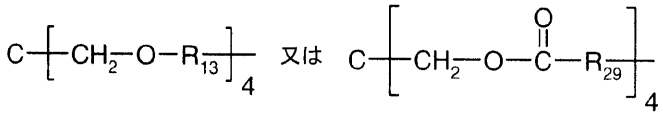
【化４】



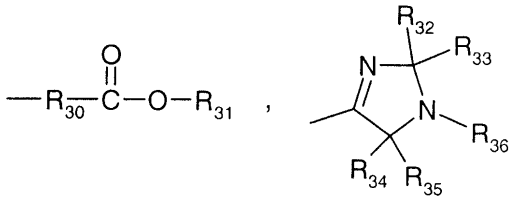
を表わし；
ｎが２を表わす場合、
Ｒは、
【化５】



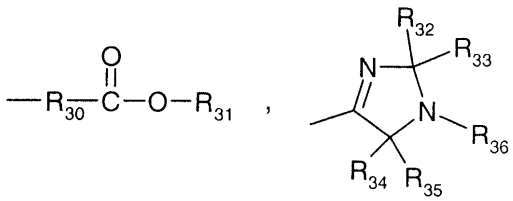
を表わし；
ｎが３を表わす場合、
Ｒは、
【化６】



を表わし；
R_1は、炭素原子数１ないし２５のアルキル基、
【化７】

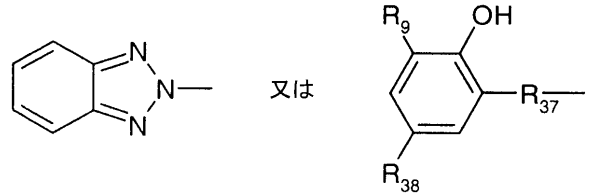


又は炭素原子数２ないし１８のヒドロキシアルキル基を表わし、
R_2は、炭素原子数１ないし２５のアルキル基、
【化８】

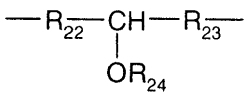


、炭素原子数２ないし１８のヒドロキシアルキル基、又は式ＩＩＩもしくはＩＸで表わさ

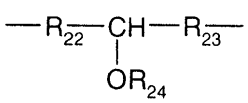
れる基を表わし、
R_3は、炭素原子数１ないし１８のアルキレン基、又は酸素原子によってもしくは硫黄原子によって中断された炭素原子数２ないし１８のアルキレン基を表わし、
R_4は、ヒドロキシ基、炭素原子数１ないし１８のアルコキシ基、又は酸素原子によってもしくは硫黄原子によって中断された炭素原子数３ないし１８のアルコキシ基を表わし、
R_5は、炭素原子数１ないし１２のアルキレン基、又は酸素原子によって中断された炭素原子数２ないし１２のアルキレン基を表わし、
R_6、R_7及びR_8は、各々互いに独立して、水素原子、炭素原子数１ないし１２のアルキル基、酸素原子によって又は硫黄原子によって中断された炭素原子数２ないし１２のアルキル基；又は炭素原子数３ないし１２のアルケニル基を表わし、
R_9は、水素原子、炭素原子数１ないし８のアルキル基、炭素原子数５ないし８のシクロアルキル基、炭素原子数７ないし９のフェニルアルキル基又はフェニル基を表わし、
R_{10}は、炭素原子数１ないし８のアルキル基、炭素原子数５ないし８のシクロアルキル基、炭素原子数７ないし９のフェニルアルキル基、フェニル基、
【化９】



を表わし、
R_{11}は、直接結合、又は未置換のもしくは炭素原子数１ないし４のアルキル基で置換された炭素原子数１ないし８のアルキレン基を表わし、
R_{12}は、直接結合、又は未置換のもしくは炭素原子数１ないし４のアルキル基で置換された炭素原子数１ないし８のアルキレン基を表わし、
R_{13}は、炭素原子数１ないし８のアルキレン基、又は
【化１０】

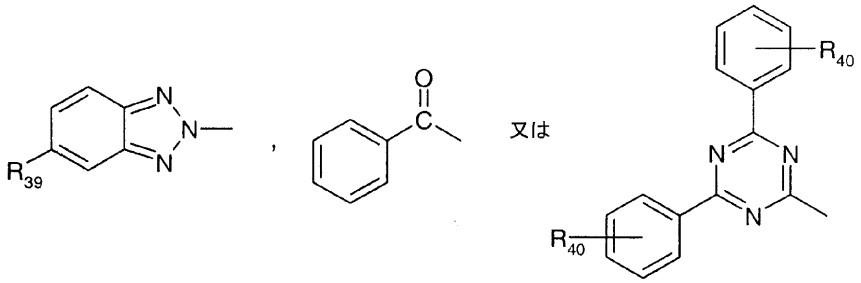


を表わし、
R_{14}は、水素原子、又は炭素原子数１ないし４のアルキル基を表わし、
R_{15}は、炭素原子数１ないし４のアルキレン基を表わし、
R_{16}は、水素原子、シクロヘキシル基、又は炭素原子数３ないし１２のアルキル基を表わし、
R_{17}は、炭素原子数１ないし８のアルキレン基、又は
【化１１】

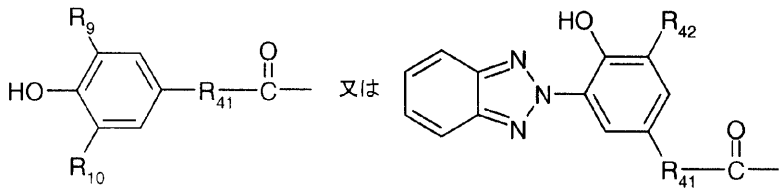


を表わし、
R_{18}は、水素原子、炭素原子数１ないし１２のアルキル基、又は式ＩＩで表わされる基を表わし、
R_{19}は、炭素原子数１ないし１２のアルキル基、又は炭素原子数７ないし９のフェニルアルキル基を表わし、
R_{20}は、炭素原子数１ないし１２のアルキル基、又は炭素原子数７ないし９のフェニルアルキル基を表わし、

R_{21}は、
【化１２】

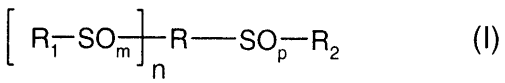


を表わし、
R_{22}は、直接結合、又は炭素原子数１ないし８のアルキレン基を表わし、
R_{23}は、炭素原子数１ないし８のアルキレン基を表わし、
R_{24}は、水素原子、炭素原子数１ないし２５のアルキル基、炭素原子数２ないし２５のアルカノイル基、
【化１３】

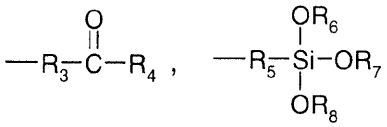


を表わし、
R_{25}は、炭素原子数２ないし１８のアルキレン基、又は酸素原子によってもしくは硫黄原子によって中断された炭素原子数２ないし１８のアルキレン基を表わし、
R_{26}及びR_{27}は、各々互いに独立して、水素原子、CF_3、炭素原子数１ないし１２のアルキル基又はフェニル基を表わすか、もしくは、R_{26}及びR_{27}は、それらが結合する炭素原子と一緒になって、未置換のもしくは１ないし３個の炭素原子数１ないし４のアルキル基で置換された炭素原子数５ないし８のシクロアルキリデン環を形成し、
R_{28}は、炭素原子数１ないし８のアルキル基を表わし、
R_{29}は、炭素原子数１ないし１２のアルキレン基を表わし、
R_{30}は、炭素原子数１ないし８のアルキレン基を表わし、
R_{31}は、炭素原子数１ないし２５のアルキル基を表わし、
R_{32}、R_{33}、R_{34}及びR_{35}は、各々互いに独立して、炭素原子数１ないし８のアルキル基を表わすか；又は基R_{32}及びR_{33}もしくは基R_{34}及びR_{35}は、それらが結合する炭素原子と一緒になって、炭素原子数５ないし１２のシクロアルキリデン環を形成し、
R_{36}は、水素原子、炭素原子数１ないし１８のアルキル基、炭素原子数３ないし６のアルケニル基、炭素原子数３ないし６のアルキニル基、炭素原子数７ないし１２のフェニルアルキル基、炭素原子数１ないし８のアシル基、炭素原子数１ないし１８のアルコキシ基、炭素原子数１ないし１８のヒドロキシアルコキシ基、炭素原子数２ないし１８のアルケニルオキシ基、又は炭素原子数５ないし１２のシクロアルコキシ基を表わし、
R_{37}は、炭素原子数１ないし４のアルキレン基、硫黄原子、又は炭素原子数２ないし８のアルキリデン基を表し、
R_{38}は、水素原子、炭素原子数１ないし８のアルキル基、炭素原子数５ないし８のシクロアルキル基、又はフェニル基を表わし、
R_{39}は、水素原子、ハロゲン原子、－ＳＯ－炭素原子数１ないし２５のアルキル基、又は－SO_2－炭素原子数１ないし２５のアルキル基を表わし、
R_{40}は、水素原子、炭素原子数１ないし８のアルキル基、又はフェニル基を表わし、
R_{41}は、直接結合、又は未置換のもしくは炭素原子数１ないし４のアルキル基で置換され

た炭素原子数１ないし８のアルキレン基を表わし、
R_{42}は、水素原子、炭素原子数１ないし８のアルキル基、炭素原子数５ないし８のシクロアルキル基、又は炭素原子数７ないし９のフェニルアルキル基を表わし、
ｍは、０、１又は２を表わし、
ｎは、０、１、２又は３を表わし、及び
ｐは、１又は２を表わす。）で表わされる化合物でグラフト化されたポリマー。
【請求項２】
ａ）請求項１記載の、酸化、熱、ダイナミック（ｄｙｎａｍｉｃ)、光誘発及び／又はオゾンにより誘発される分解を受けやすく、かつグラフト化されているポリマー、及び
ｂ）添加剤として、顔料、染料、充填剤、流れ向上剤、分散剤、可塑剤、加硫活性剤、加硫促進剤、加硫剤、電荷調節剤、定着剤、抗酸化剤及び光安定剤の群から選択される化合
物の少なくとも１つ
を含む組成物。
【請求項３】
成分（ｂ）として、フェノール系抗酸化剤、アミン型抗酸化剤、有機ホスフィット又はホスホナイト、及び／又はチオ相乗化合物を含む請求項２記載の組成物。
【請求項４】
式Ｉ
【化１４】

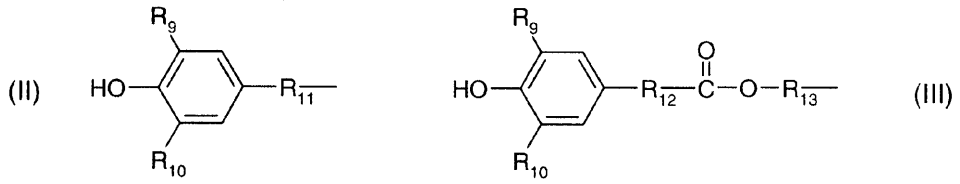


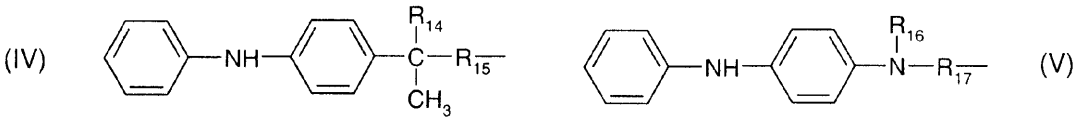
（式中、
ｎが０を表わす場合、
Ｒは、炭素原子数２ないし８のヒドロキシアルキル基、
【化１５】

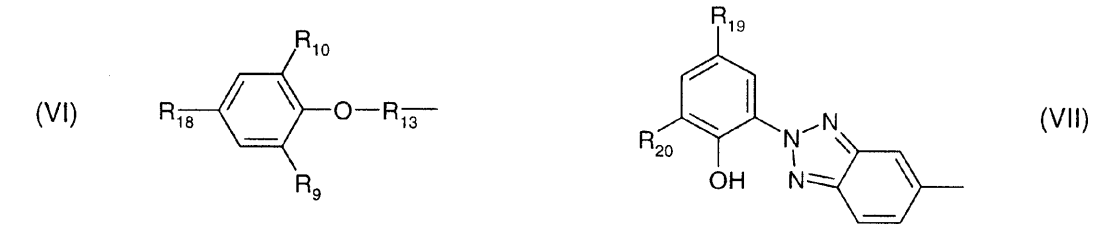


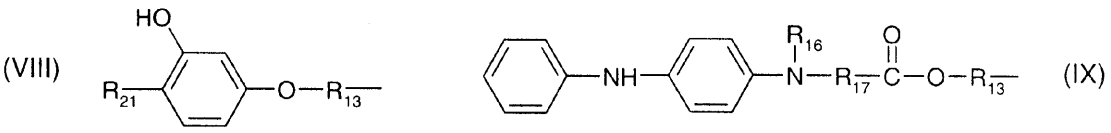
、又は式ＩＩ、ＩＩＩ、ＩＶ、Ｖ，ＶＩ、ＶＩＩ、ＶＩＩＩもしくはＩＸ

【化１６】

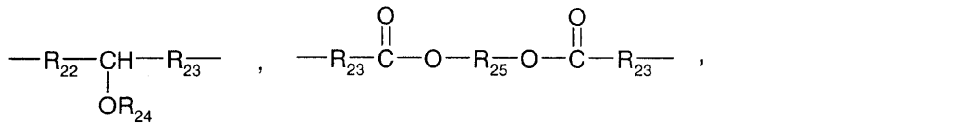


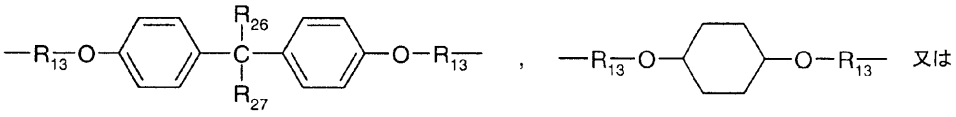


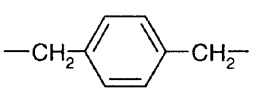




で表わされる基を表わし；
ｎが１を表わす場合、
Ｒは、炭素原子数１ないし８のアルキレン基、
【化１７】

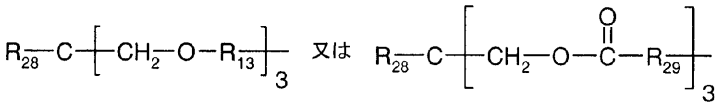




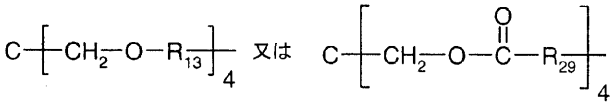


を表わし；
ｎが２を表わす場合、
Ｒは、

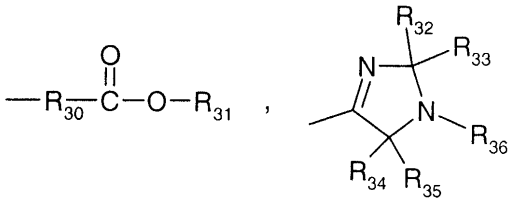
【化１８】



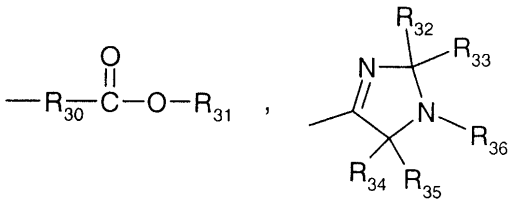
を表わし；
ｎが３を表わす場合、
Ｒは、
【化１９】



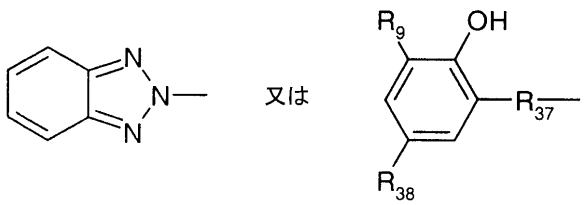
を表わし；
R_1は、炭素原子数４ないし１８のアルキル基、
【化２０】



又は炭素原子数２ないし８のヒドロキシアルキル基を表わし、
R_2は、炭素原子数４ないし１８のアルキル基、
【化２１】

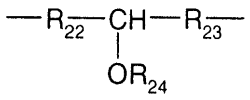


、炭素原子数２ないし８のヒドロキシアルキル基、又は式ＩＩＩもしくはＩＸで表わされる基を表わし、
R_3は、炭素原子数１ないし８のアルキレン基を表わし、
R_4は、炭素原子数１ないし８のアルコキシ基を表わし、
R_5は、炭素原子数１ないし８のアルキレン基を表わし、
R_6、R_7及びR_8は、各々互いに独立して、水素原子、炭素原子数１ないし８のアルキル基又は炭素原子数３ないし８のアルケニル基を表わし、
R_9は、炭素原子数１ないし８のアルキル基、シクロヘキシル基又は炭素原子数７ないし９のフェニルアルキル基を表わし、
R_{10}は、炭素原子数１ないし８のアルキル基、シクロヘキシル基、炭素原子数７ないし９のフェニルアルキル基、
【化２２】

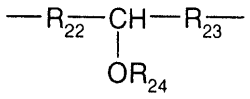


を表わし、

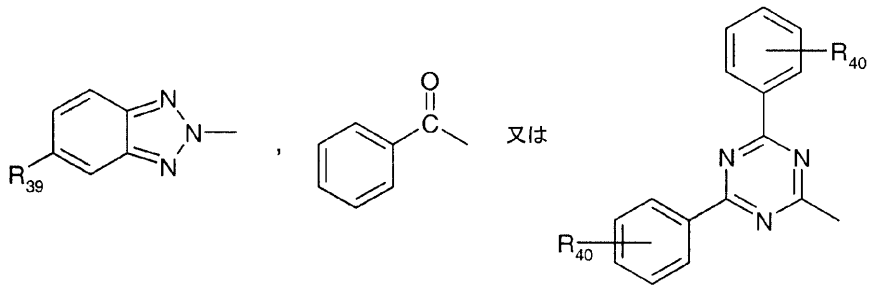
R_{11}は、炭素原子数１ないし８のアルキレン基を表わし、
R_{12}は、炭素原子数１ないし８のアルキレン基を表わし、
R_{13}は、炭素原子数１ないし８のアルキレン基、又は
【化２３】



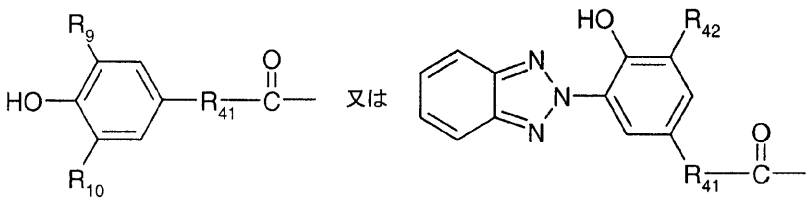
を表わし、
R_{14}は、炭素原子数１ないし４のアルキル基を表わし、
R_{15}は、炭素原子数１ないし４のアルキレン基を表わし、
R_{16}は、炭素原子数３ないし８のアルキル基を表わし、
R_{17}は、炭素原子数１ないし８のアルキレン基、又は
【化２４】



を表わし、
R_{18}は、水素原子又は炭素原子数１ないし８のアルキル基を表わし、
R_{19}は、炭素原子数１ないし８のアルキル基又は炭素原子数７ないし９のフェニルアルキル基を表わし、
R_{20}は、炭素原子数１ないし８のアルキル基又は炭素原子数７ないし９のフェニルアルキル基を表わし、
R_{21}は、
【化２５】

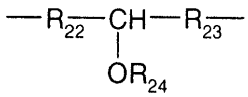


を表わし、
R_{22}は、炭素原子数１ないし６のアルキレン基を表わし、
R_{23}は、炭素原子数１ないし６のアルキレン基を表わし、
R_{24}は、水素原子、炭素原子数１ないし１２のアルキル基、炭素原子数２ないし１２のアルカノイル基、
【化２６】

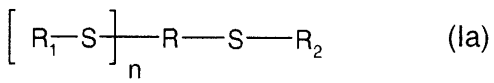


を表わし、
R_{25}は、炭素原子数２ないし８のアルキレン基を表わし、

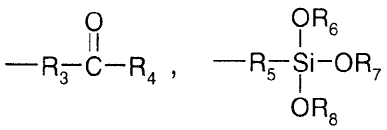
R_{26}及びR_{27}は、各々互いに独立して、水素原子又は炭素原子数１ないし４のアルキル基を表わすか、もしくは、R_{26}及びR_{27}は、それらが結合する炭素原子と一緒になって、シクロヘキシリデン環を形成し、
R_{28}は、炭素原子数１ないし４のアルキル基を表わし、
R_{29}は、炭素原子数１ないし４のアルキレン基を表わし、
R_{30}は、炭素原子数１ないし４のアルキレン基を表わし、
R_{31}は、炭素原子数４ないし１８のアルキル基を表わし、
R_{32}、R_{33}、R_{34}及びR_{35}は、各々互いに独立して、炭素原子数１ないし４のアルキル基を表わすか；又は基R_{32}及びR_{33}もしくは基R_{34}及びR_{35}は、それらが結合する炭素原子と一緒になって、シクロヘキシリデン環を形成し、
R_{36}は、水素原子、炭素原子数１ないし８のアルキル基、ベンジル基、炭素原子数１ないし８のアシル基、炭素原子数１ないし８のアルコキシ基、炭素原子数２ないし８のヒドロキシアルコキシ基、炭素原子数３ないし８のアルケニルオキシ基又はシクロヘキシルオキシ基を表わし、
R_{37}は、炭素原子数１ないし４のアルキレン基又は炭素原子数２ないし４のアルキリデン基を表し、
R_{38}は、水素原子、炭素原子数１ないし４のアルキル基又はシクロヘキシル基を表わし、
R_{39}は、水素原子、塩素原子、－ＳＯ－炭素原子数１ないし１２のアルキル基又は－SO_2－炭素原子数１ないし１２のアルキル基を表わし、
R_{40}は、水素原子又は炭素原子数１ないし４のアルキル基を表わし、
R_{41}は、炭素原子数１ないし８のアルキレン基を表わし、
R_{42}は、炭素原子数１ないし８のアルキル基、シクロヘキシル基又は炭素原子数７ないし９のフェニルアルキル基を表わし、
ｍは、０、１又は２を表わし、
ｎは、０、１、２又は３を表わし、及び
ｐは、１又は２を表わすが、但し、ｎが０を表わす場合、Ｒが式Ｖで表わされる基を表わし、R_{17}が、
【化２７】



を表わし、かつR_{22}及びR_{23}はメチレン基を表わし、R_{24}は水素原子以外を表わす。）で表わされる化合物。
【請求項５】
式Ｉａ
【化２８】

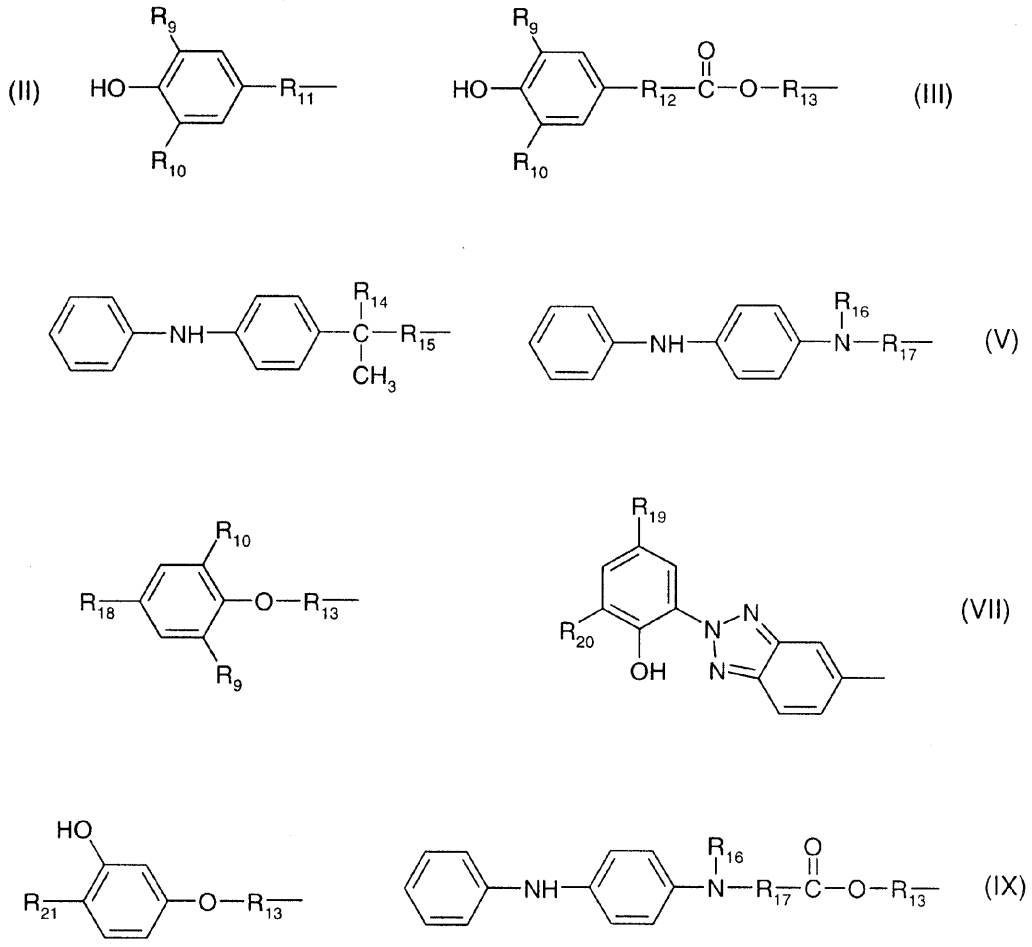


（式中、
ｎが０を表わす場合、
Ｒは、炭素原子数２ないし８のヒドロキシアルキル基、
【化２９】

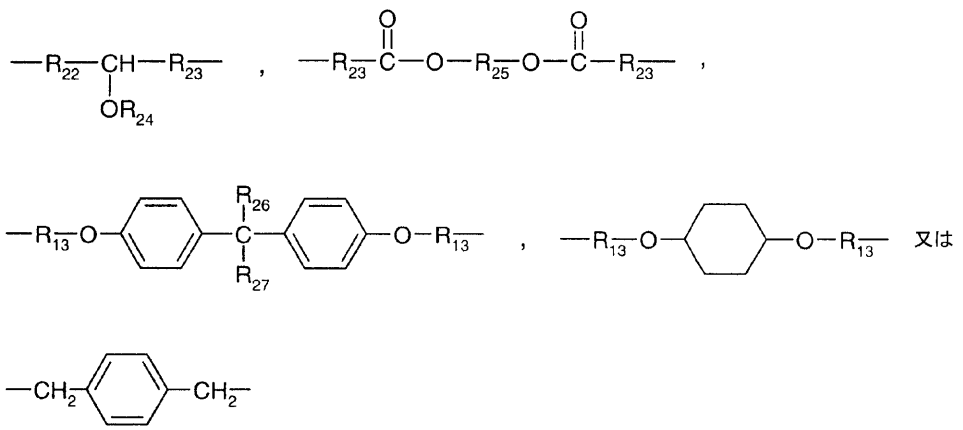


、又は式ＩＩ、ＩＩＩ、ＩＶ、Ｖ，ＶＩ、ＶＩＩ、ＶＩＩＩもしくはＩＸ

【化３０】

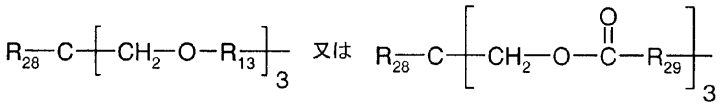


で表わされる基を表わし；
ｎが１を表わす場合、
Ｒは、炭素原子数１ないし８のアルキレン基、
【化３１】

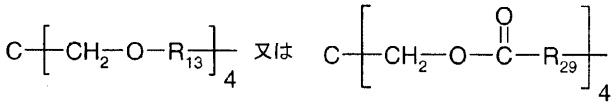


を表わし；
ｎが２を表わす場合、
Ｒは、

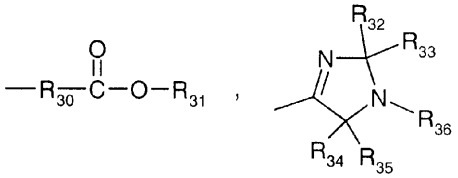
【化３２】



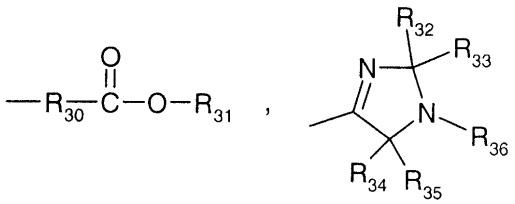
を表わし；
ｎが３を表わす場合、
Ｒは、
【化３３】



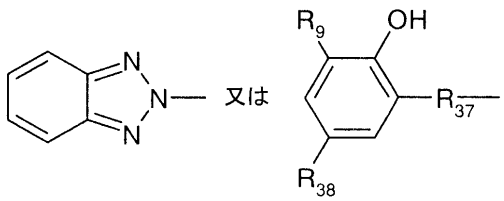
を表わし；
R_1は、炭素原子数４ないし１８のアルキル基、
【化３４】



又は炭素原子数２ないし８のヒドロキシアルキル基を表わし、
R_2は、炭素原子数４ないし１８のアルキル基、
【化３５】

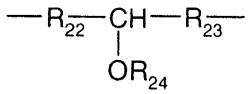


、炭素原子数２ないし８のヒドロキシアルキル基、又は式ＩＩＩもしくはＩＸで表わされる基を表わし、
R_3は、炭素原子数１ないし８のアルキレン基を表わし、
R_4は、炭素原子数１ないし８のアルコキシ基を表わし、
R_5は、炭素原子数１ないし８のアルキレン基を表わし、
R_6、R_7及びR_8は、各々互いに独立して、水素原子、炭素原子数１ないし８のアルキル基又は炭素原子数３ないし８のアルケニル基を表わし、
R_9は、炭素原子数１ないし８のアルキル基、シクロヘキシル基又は炭素原子数７ないし９のフェニルアルキル基を表わし、
R_{10}は、炭素原子数１ないし８のアルキル基、シクロヘキシル基、炭素原子数７ないし９のフェニルアルキル基、
【化３６】

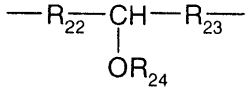


を表わし、

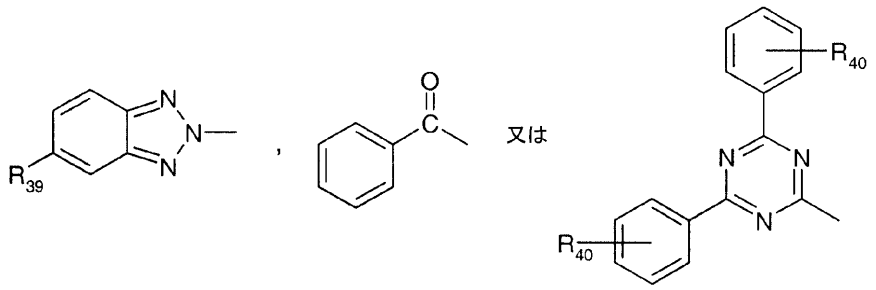
R_{11}は、炭素原子数１ないし８のアルキレン基を表わし、
R_{12}は、炭素原子数１ないし８のアルキレン基を表わし、
R_{13}は、炭素原子数１ないし８のアルキレン基、又は
【化３７】



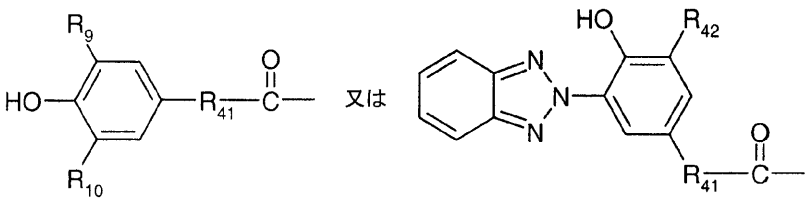
を表わし、
R_{14}は、炭素原子数１ないし４のアルキル基を表わし、
R_{15}は、炭素原子数１ないし４のアルキレン基を表わし、
R_{16}は、炭素原子数３ないし８のアルキル基を表わし、
R_{17}は、炭素原子数１ないし８のアルキレン基、又は
【化３８】



を表わし、
R_{18}は、水素原子又は炭素原子数１ないし８のアルキル基を表わし、
R_{19}は、炭素原子数１ないし８のアルキル基又は炭素原子数７ないし９のフェニルアルキル基を表わし、
R_{20}は、炭素原子数１ないし８のアルキル基又は炭素原子数７ないし９のフェニルアルキル基を表わし、
R_{21}は、
【化３９】

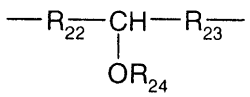


を表わし、
R_{22}は、炭素原子数１ないし６のアルキレン基を表わし、
R_{23}は、炭素原子数１ないし６のアルキレン基を表わし、
R_{24}は、水素原子、炭素原子数１ないし１２のアルキル基、炭素原子数２ないし１２のアルカノイル基、
【化４０】



を表わし、
R_{25}は、炭素原子数２ないし８のアルキレン基を表わし、

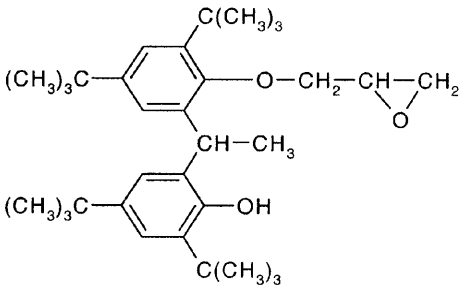
R_{26}及びR_{27}は、各々互いに独立して、水素原子又は炭素原子数１ないし４のアルキル基を表わすか、もしくは、R_{26}及びR_{27}は、それらが結合する炭素原子と一緒になって、シクロヘキシリデン環を形成し、
R_{28}は、炭素原子数１ないし４のアルキル基を表わし、
R_{29}は、炭素原子数１ないし４のアルキレン基を表わし、
R_{30}は、炭素原子数１ないし４のアルキレン基を表わし、
R_{31}は、炭素原子数４ないし１８のアルキル基を表わし、
R_{32}、R_{33}、R_{34}及びR_{35}は、各々互いに独立して、炭素原子数１ないし４のアルキル基を表わすか；又は基R_{32}及びR_{33}もしくは基R_{34}及びR_{35}は、それらが結合する炭素原子と一緒になって、シクロヘキシリデン環を形成し、
R_{36}は、水素原子、炭素原子数１ないし８のアルキル基、ベンジル基、炭素原子数１ないし８のアシル基、炭素原子数１ないし８のアルコキシ基、炭素原子数２ないし８のヒドロキシアルコキシ基、炭素原子数３ないし８のアルケニルオキシ基、又はシクロヘキシルオキシ基を表わし、
R_{37}は、炭素原子数１ないし４のアルキレン基又は炭素原子数２ないし４のアルキリデン基を表し、
R_{38}は、水素原子、炭素原子数１ないし４のアルキル基又はシクロヘキシル基を表わし、
R_{39}は、水素原子、塩素原子、－ＳＯ－炭素原子数１ないし１２のアルキル基又は－SO_2－炭素原子数１ないし１２のアルキル基を表わし、
R_{40}は、水素原子又は炭素原子数１ないし４のアルキル基を表わし、
R_{41}は、炭素原子数１ないし８のアルキレン基を表わし、
R_{42}は、炭素原子数１ないし８のアルキル基、シクロヘキシル基又は炭素原子数７ないし９のフェニルアルキル基を表わし、
ｎは、０、１、２又は３を表わすが、但し、ｎが０を表わす場合、Ｒが式Ｖで表わされる基を表わし、R_{17}が、
【化４１】

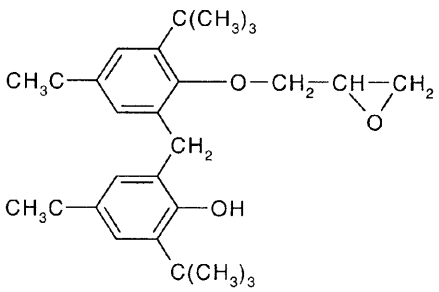


を表わし、かつR_{22}及びR_{23}がメチレン基を表わし、R_{24}は水素原子以外を表わす。）で表わされる化合物。
【請求項６】
式Ａ、Ａ２、Ａ３又はＡ４

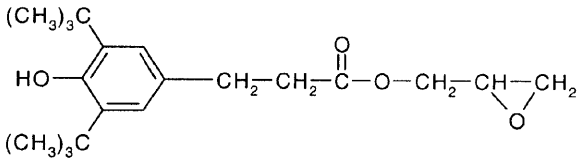
【化４２】

(A)

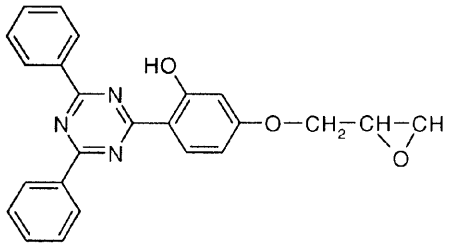




(A2)



(A3)



(A4).

で表わされる化合物。