

【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27年5月14日(2015.5.14)

【公開番号】特開2012-232973(P2012-232973A)

【公開日】平成24年11月29日(2012.11.29)

【年通号数】公開・登録公報2012-050

【出願番号】特願2012-85703(P2012-85703)

【国際特許分類】

C 07 D 263/14 (2006.01)

【F I】

C 07 D 263/14 C S P

【手続補正書】

【提出日】平成27年3月26日(2015.3.26)

【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】

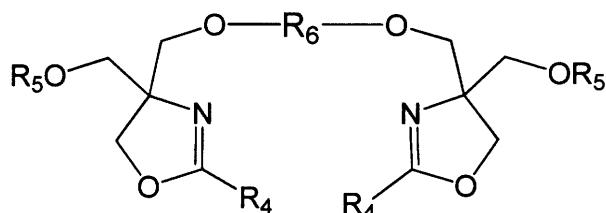
【特許請求の範囲】

【請求項1】

組成物であって、該組成物は：

一般式IIによって示される1つ以上の化合物であって、

【化1】



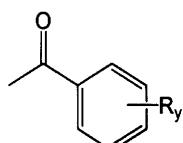
(II)

式中、

R₄は、アルキル基、アリール基、アルキルアリール基、または芳香族基であり；

R₅は、アルキル基、アリール基、アルキルアリール基、芳香族基、水素、-(C=O)-(-CH₂)_sCH₃であって、式中sは、ゼロであるか、もしくは1~50の範囲の整数であり、

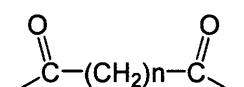
【化2】



式中、R_yは、H、OH、OCH₃、Cl、Br、F、I、NH(COCH₃)、CH₃、CH₂CH₃、イソプロピル、t-ブチル、CO₂CH₃、CO₂H、1~66個の炭素を有するアルキル基、もしくは1~8個の炭素を有するアルコキシ基、または-(C=O)-NH-R_zであり、式中、R_zは、式-(CH₂)_nCH₃の直鎖状アルキル基であって、ここでnはゼロもしくは1~36の整数であるか、または式中、R_zは、6~20個の炭素を含むアルキルアリール基であるかのいずれかであり；

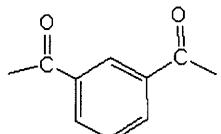
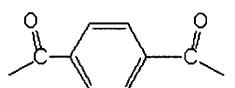
R_6 は、アルキレン基、アリーレン基、アリールアルキレン基、アルキルアリーレン基

【化3】



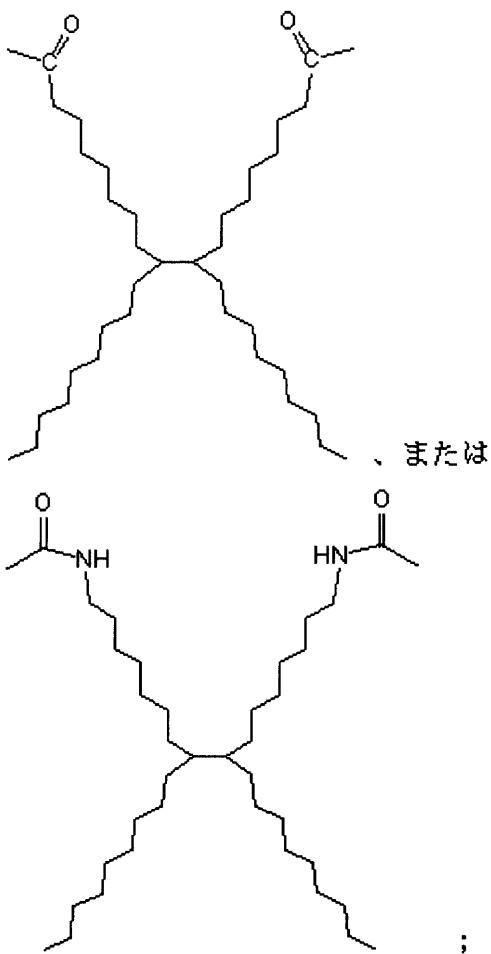
であって、式中 n は、6 ~ 36 の範囲の整数である基か、

【化4】



一般式 $C_{36}H_{64}$ + u の分岐アルキレン基であって、式中、u は、0 ~ 10 の範囲の整数である基か、

【化5】



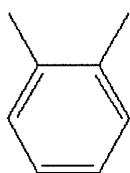
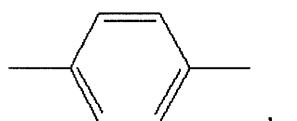
である、化合物を含む、組成物。

【請求項2】

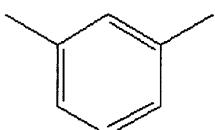
請求項1に記載の組成物であって、該組成物が、一般式 I-Iによって示される1つ以上の化合物を含み、式中 R_6 が、

二価の芳香族もしくはアリール基であって、5 ~ 20 個の炭素原子を有する基、

【化6】



、または



である、組成物。

【請求項3】

請求項1に記載の組成物であって、該組成物が、一般式 I_{II} によって示される1つ以上の化合物を含み、式中 R_6 が、

二価の脂肪族もしくはアルキル基であって、直鎖状および分岐した、飽和および不飽和の、環式および非環式の、ならびに置換および非置換の二価の脂肪族基またはアルキル基である、組成物。

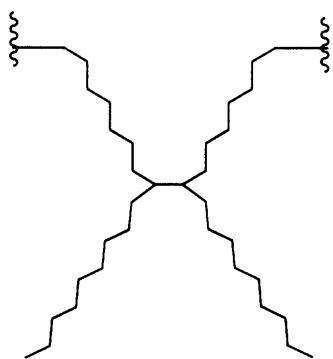
【請求項4】

請求項1に記載の組成物であって、前記アルキレン基が、一般式 $C_{3~4}H_{6~0} + u$ の分岐アルキレン基であり、式中、 u が、0~14の範囲の整数である、組成物。

【請求項5】

請求項4に記載の組成物であって、前記アルキレン基が、

【化7】

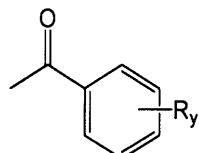


である、組成物。

【請求項6】

請求項1に記載の組成物であって、該組成物が、一般式 I_{I} によって示される1つ以上の化合物を含み、 R_5 基が、

【化8】



であり、

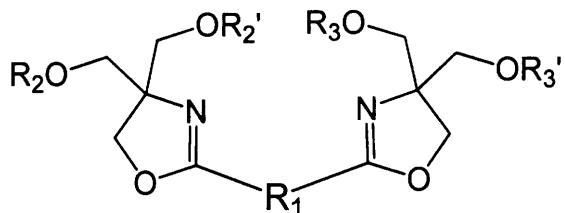
式中、 R_y がH、OH、 OCH_3 、Cl、Br、F、I、NH($COCH_3$)、 CH_3 、 CH_2CH_3 、イソプロピル、t-ブチル、 CO_2CH_3 、 CO_2H 、1~6個の炭

素を有するアルキル基、または1~8個の炭素を有するアルコキシ基である、組成物。

【請求項 7】

前記組成物が、さらに、一般式I'によって示される1つ以上の化合物であって、

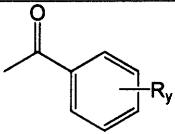
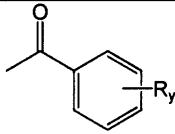
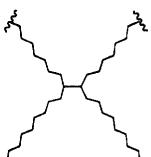
【化9】



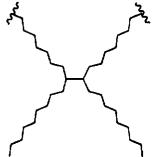
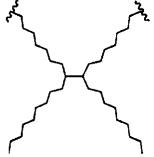
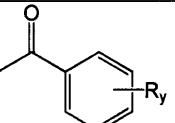
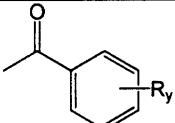
(I')

式中、R₁、R₂、R₂'、R₃、およびR₃'が以下の表に規定される化合物を含み：

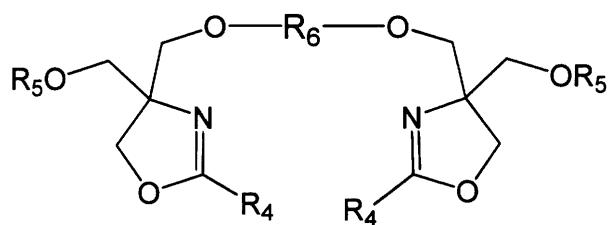
【表1】

R ₁	R ₂ (R _{2'})	R ₃ (R _{3'})
- (CH ₂) _{w-} 式中、wは、2、4、8、 10、12または16で ある	H	H
- (CH ₂) _{w-} 式中、wは、2、4、8、 10、12または16で ある	- (C=O) - (CH ₂) _s CH ₃ 式中、sは、2、4、6、 10、14または30～ 50の範囲の整数である	- (C=O) - (CH ₂) _s CH ₃ 式中、sは、2、4、6、 10、14または30～ 50の範囲の整数である
- (CH ₂) _{w-} 式中、wは、2、4、8、 10、12または16で ある	 式中、R _y は、H、OH、 OCH ₃ 、Cl、Br、F、 I、NH(COCH ₃)、 CH ₃ 、イソプロピル、t -ブチル、CO ₂ CH ₃ 、C O ₂ H、(CH ₂) _m CH ₃ であって、式中、mは、 1～17の範囲の整数、 またはO(CH ₂) _p CH ₃ であって、式中、pは、 1～7の範囲の整数であ る	 式中、R _y は、H、OH、 OCH ₃ 、Cl、Br、F、 I、NH(COCH ₃)、 CH ₃ 、イソプロピル、t -ブチル、CO ₂ CH ₃ 、C O ₂ H、(CH ₂) _m CH ₃ であって、式中、mは、 1～17の範囲の整数、 またはO(CH ₂) _p CH ₃ であって、式中、pは、 1～7の範囲の整数であ る
C ₃₆ H _{64+u} 分岐アルキ レン基であって、式中、 uは、0～10の範囲の 整数であり、以下の構造 異性体を含む 	H	H

【表2】

R ₁	R ₂ (R _{2'})	R ₃ (R _{3'})
C ₃₆ H _{64+u} 分岐アルキレン基であって、式中、uは、0～10の範囲の整数であり、以下の構造異性体を含む 	- (C=O) - (CH ₂) _s CH ₃ 式中、sは、2、4、6、10、14または30～50の範囲の整数である	- (C=O) - (CH ₂) _s CH ₃ 式中、sは、2、4、6、10、14または30～50の範囲の整数である
C ₃₆ H _{64+u} 分岐アルキレン基であって、式中、uは、0～10の範囲の整数であり、以下の構造異性体を含む 	 式中、R _y は、H、OH、OCH ₃ 、Cl、Br、F、I、NH(COCH ₃)、CH ₃ 、イソプロピル、t-ブチル、CO ₂ CH ₃ 、CO ₂ H、(CH ₂) _m CH ₃ であって、式中、mは、1～17の範囲の整数、またはO(CH ₂) _p CH ₃ であって、式中、pは、1～7の範囲の整数である	 式中、R _y は、H、OH、OCH ₃ 、Cl、Br、F、I、NH(COCH ₃)、CH ₃ 、イソプロピル、t-ブチル、CO ₂ CH ₃ 、CO ₂ H、(CH ₂) _m CH ₃ であって、式中、mは、1～17の範囲の整数、またはO(CH ₂) _p CH ₃ であって、式中、pは、1～7の範囲の整数である
- (CH ₂) _w - 式中、wは、1～16の範囲の整数である	- (C=O) - NH(CH ₂) _v CH ₃ 式中、vは、5～17の範囲の整数である	- (C=O) - NH(CH ₂) _v CH ₃ 式中、vは、5～17の範囲の整数である

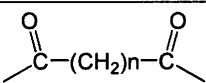
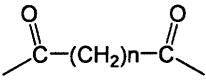
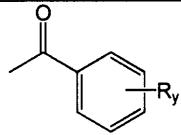
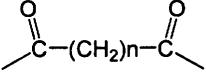
前記一般式IIによって示される1つ以上の化合物が、
【化10】



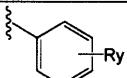
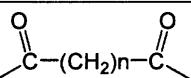
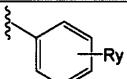
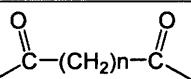
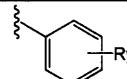
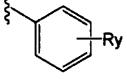
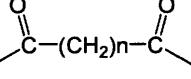
(II)

式中、各々のR₄が、同じであってもまたは異なってもよく、各々のR₅が、同じであってもまたは異なってもよく、ならびにR₄、R₅およびR₆が、以下の表によって規定される化合物である、組成物。

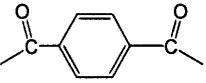
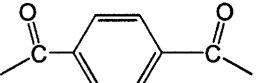
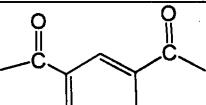
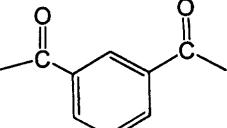
【表3】

R ₄	R ₆	R ₅
- (CH ₂) _t -CH ₃ 式中、tは、1～17の範囲の整数である	 式中、nは、1～16の範囲の整数である	H
- (CH ₂) _t -CH ₃ 式中、tは、1～17の範囲の整数である	 式中、nは、1～16の範囲の整数である	 式中、R _y は、H、OH、OCH ₃ 、Cl、Br、F、I、NH(COCH ₃)、CH ₃ 、イソプロピル、t-ブチル、CO ₂ CH ₃ 、CO ₂ H、(CH ₂) _m CH ₃ であって、式中、mは、1～17の範囲の整数、またはO(CH ₂) _p CH ₃ であって、式中、pは、1～7の範囲の整数である
- (CH ₂) _t -CH ₃ 式中、tは、1～17の範囲の整数である	 式中、nは、1～16の範囲の整数である	- (C=O) - (CH ₂) _s CH ₃ 式中、sは、2、4、6、10、14または30～50の範囲の整数である

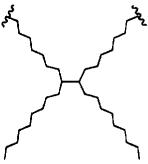
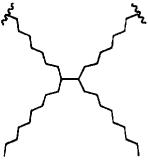
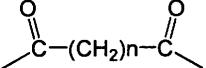
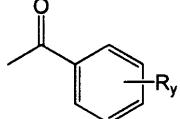
【表4】

R ₄	R ₆	R ₅
 <p>式中、R_yは、H、OH、OCH₃、Cl、Br、F、I、NH(COCH₃)、CH₃、イソプロピル、t-ブチル、CO₂CH₃、または(CH₂)₂CH₃である</p>	 <p>式中、nは、1～16の範囲の整数である</p>	H
 <p>式中、R_yは、H、OH、OCH₃、Cl、Br、F、I、NH(COCH₃)、CH₃、イソプロピル、t-ブチル、CO₂CH₃、または(CH₂)₂CH₃である</p>	 <p>式中、nは、1～16の範囲の整数である</p>	 <p>式中、R_yは、H、OH、OCH₃、Cl、Br、F、I、NH(COCH₃)、CH₃、イソプロピル、t-ブチル、CO₂CH₃、または(CH₂)₂CH₃である</p>
 <p>式中、R_yは、H、OH、OCH₃、Cl、Br、F、I、NH(COCH₃)、CH₃、イソプロピル、t-ブチル、CO₂CH₃、または(CH₂)₂CH₃である</p>	 <p>式中、nは、1～16の範囲の整数である</p>	<p>- (C=O) - (CH₂)_sCH₃</p> <p>式中、sは、2、4、6、10、14または30～50の範囲の整数である</p>

【表5】

R ₄	R ₆	R ₅
- (CH ₂) _t -CH ₃ 式中、tは、1～17の範囲の整数である		H
- (CH ₂) _t -CH ₃ 式中、tは、1～17の範囲の整数である		- (C=O) - (CH ₂) _s CH ₃ 式中、sは、2、4、6、10、14または30～50の範囲の整数である
- (CH ₂) _t -CH ₃ 式中、tは、1～17の範囲の整数である		H
- (CH ₂) _t -CH ₃ 式中、tは、1～17の範囲の整数である		- (C=O) - (CH ₂) _s CH ₃ 式中、sは、2、4、6、10、14または30～50の範囲の整数である

【表6】

R ₄	R ₆	R ₅
- (CH ₂) _t -CH ₃ 式中、tは、1～17の範囲の整数である	C ₃₆ H _{64+u} 分岐アルキレン基であって、式中、uは、0～10の範囲の整数であり、以下の構造異性体を含む 	H
- (CH ₂) _t -CH ₃ 式中、tは、1～17の範囲の整数である	C ₃₆ H _{64+u} 分岐アルキレン基であって、式中、uは、0～10の範囲の整数であり、以下の構造異性体を含む 	- (C=O) - (CH ₂) _s CH ₃ 式中、sは、2、4、6、10、14または30～50の範囲の整数である
- (CH ₂) _t -CH ₃ 式中、tは、1～17の範囲の整数である	 式中、nは、1～16の範囲の整数である	 式中、R _y は、H、OH、OCH ₃ 、Cl、Br、F、I、NH(COCH ₃)、CH ₃ 、イソプロピル、t-ブチル、CO ₂ CH ₃ 、CO ₂ H、(CH ₂) _m CH ₃ であって、式中、mは、1～17の範囲の整数、またはO(CH ₂) _p CH ₃ であって、式中、pは、1～7の範囲の整数である

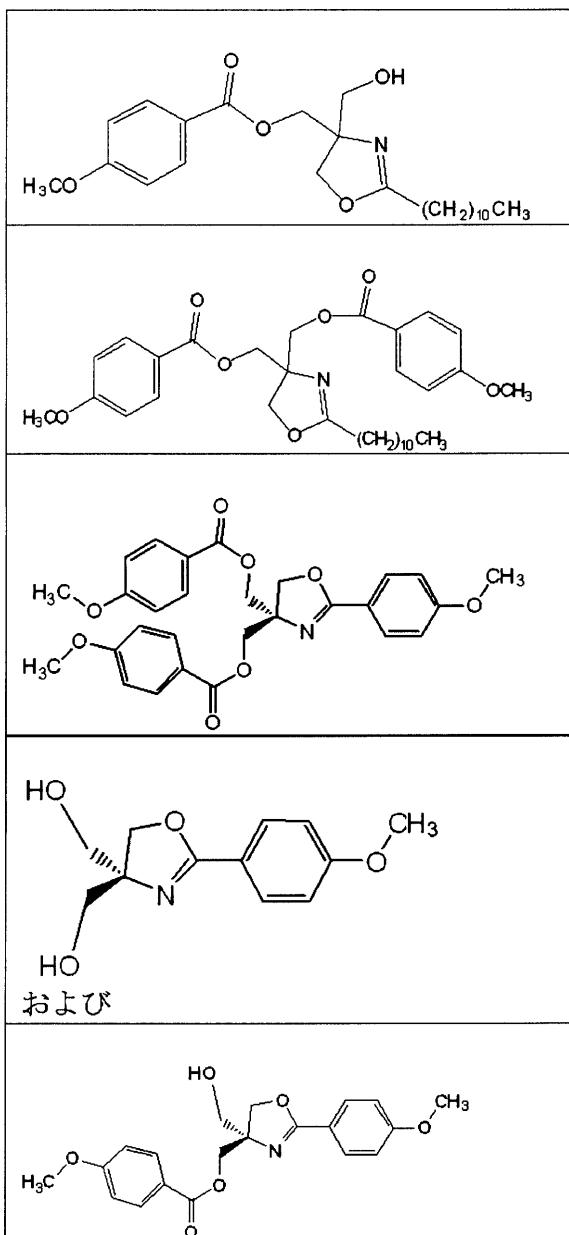
【表7】

R ₄	R ₆	R ₅
$-(CH_2)_t-CH_3$ 式中、tは、1～17の範囲の整数である		H

【請求項8】

請求項1に記載の組成物であつて、該組成物がさらに以下からなる群より選択される1つ以上の化合物を含む、組成物。

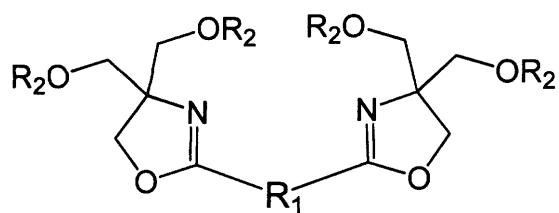
【表 8】



【請求項 9】

請求項 1 に記載の組成物であつて、該組成物が、さらに、一般式 I、I II、および I V のうちの 1 つ以上の化合物を含む、組成物。

【化 1 1】



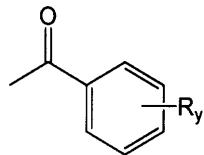
(I)

(式中、

R₁ は、アルキレン基、アリーレン基、アリールアルキレン基、アルキルアリーレン基であり；かつ

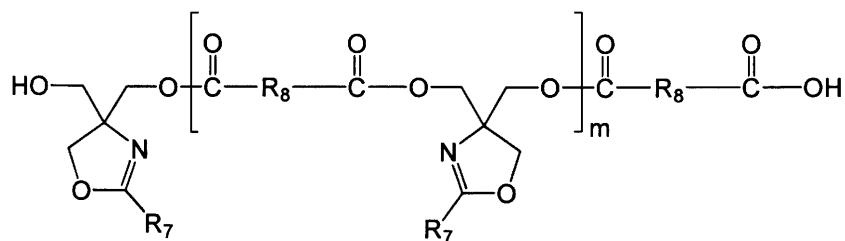
R₂ は、アルキル基、アリール基、アルキルアリール基、芳香族基、水素、- (C = O)

) - (C_{H₂})_sC_{H₃}であり、ここでsは、ゼロまたは1~50の範囲の整数であり、
【化12】



(式中、R_yは、H、OH、OCH₃、Cl、Br、F、I、NH(COCH₃)、CH₃、CH₂CH₃、イソプロピル、t-ブチル、CO₂CH₃、CO₂H、1~66個の炭素を有するアルキル基、または1~8個の炭素を有するアルコキシ基)、または、-(C=O)-NH-R_tであり、式中、R_tは、式-(CH₂)_tCH₃の直鎖状アルキル基であって、ここでtはゼロもしくは1~36の整数であるか、または式中、R_tは、6~20個の炭素を含むアルキルアリール基であるかのいずれかである。)

【化13】

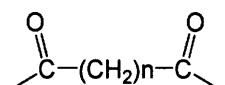


(III)

(式中、mは、1~100の整数であり、式中、

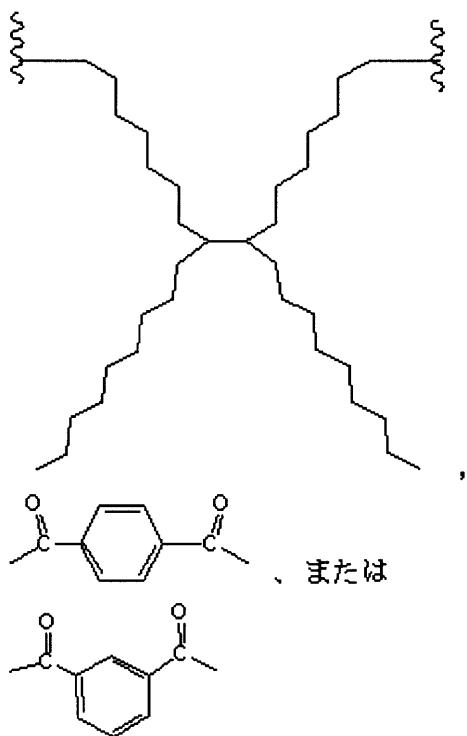
R₇は、アルキル基、アリール基、アルキルアリール基、または芳香族基であり；かつR₈は、アルキレン基、アリーレン基、アリールアルキレン基、アルキルアリーレン基

【化14】



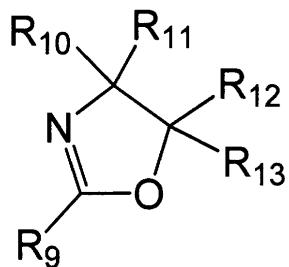
であって、式中nは、6~36の範囲の整数であり、一般式C_{3~4}H_{6~0+u}の分岐アルキレン基であって、式中、uは、0~14の範囲の整数である基か、

【化15】



である。)

【化16】



(IV)

(式中

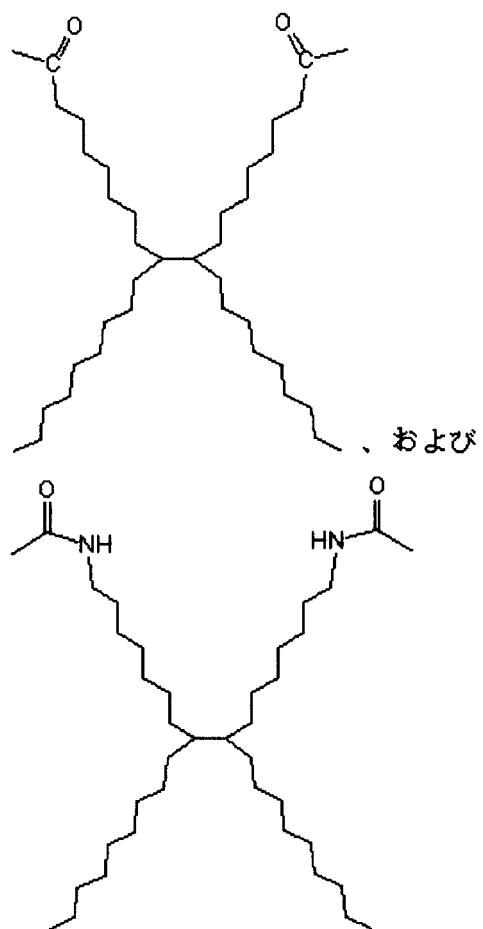
R₉は、アルキル基、アリール基、アルキルアリール基、もしくは芳香族基であり；R₁₀、R₁₁、R₁₂およびR₁₃は同じであるかもしくは異なり、かつアルキル基、アリール基、アルキルアリール基、アルコキシ基、もしくは芳香族基、1～60個の炭素のヒドロキシアルキル、または1～60個の炭素のアルキルエステル、またはアリールエステルであって、ここでR₉、R₁₀、R₁₁、R₁₂およびR₁₃のうちの少なくとも1つは、芳香族基である。)

【請求項10】

請求項1に記載の組成物であって、該組成物が、一般式IIによって示される1つ以上の化合物を含み、式中、R₆が、

一般式C_{3~6}H_{6~4+u}の分岐アルキレン基であり、式中、uが、0～10の範囲の整数である、アルキレン基、

【化17】



からなる群より選択される組成物。