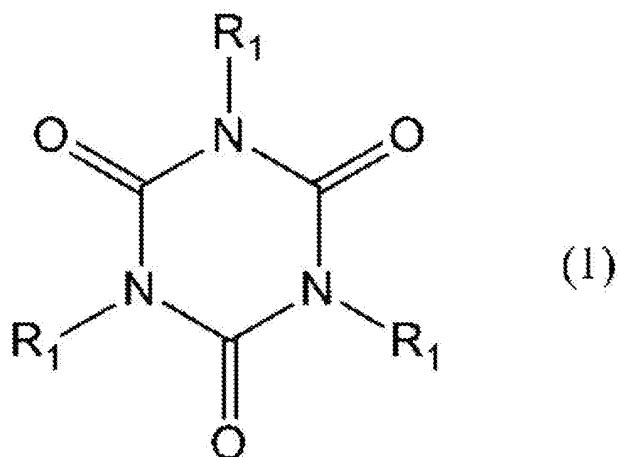


請求の範囲

[請求項1] (A) 下記式 (1)

[化1]



(式 (1) 中、 R_1 はそれぞれ独立に有機基を表す。但し、 R_1 の少なくとも一つはグリシジル基を有する有機基又はオキセタニル基を有する有機基を表す。)

で表されるトリアジン環を有する化合物、

(B) 一分子中にベンゼン骨格と二つ以上のエポキシ基を有するエポキシ当量が 500 g/eq 、以下のエポキシ樹脂、及び

(C) 光カチオン重合開始剤

を含有するネガ型感光性樹脂組成物であって、

該 (B) エポキシ樹脂に対する該 (A) 式 (1) で表される化合物の含有量が 1 乃至 50 質量%であり、且つ、

該 (B) エポキシ樹脂が下記条件 (i) 及び (ii) :

条件 (i) 重量平均分子量が 500 以上であること ; 及び

条件 (ii) 軟化点が 40°C 以上であること

の少なくとも一方を満たす、ネガ型感光性樹脂組成物。

[請求項2] R_1 の少なくとも一つが、

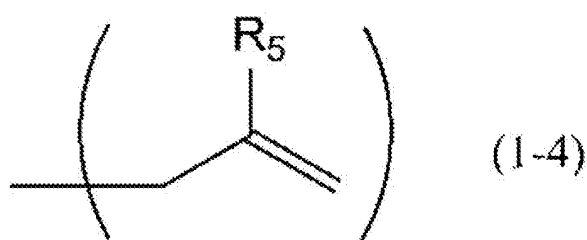
下記式 (1-1)

で表される有機基である、請求項 1 に記載のネガ型感光性樹脂組成物。

[請求項 3] R_1 のいずれもが式 (1-1) で表される有機基、式 (1-2) で表される有機基又は式 (1-3) で表される有機基である、請求項 2 に記載のネガ型感光性樹脂組成物。

[請求項 4] R_1 の少なくとも一つが、下記式 (1-4)

[化 5]

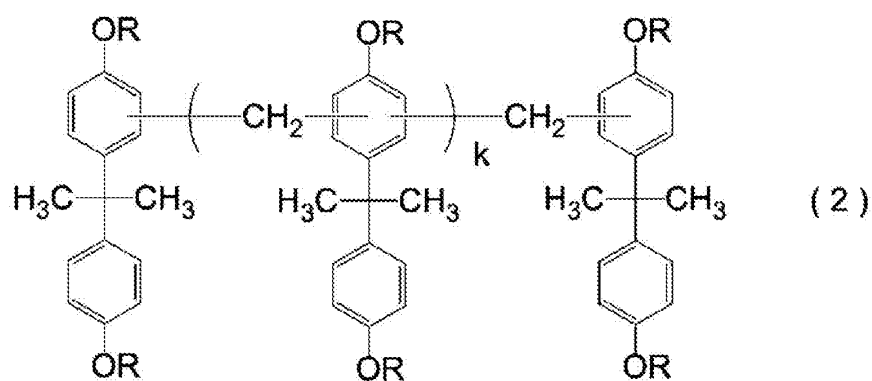


(式 (1-4) 中、 R_5 は水素原子又はメチル基を表す。)

で表される有機基である、請求項 2 に記載のネガ型感光性樹脂組成物。

[請求項 5] (B) 一分子中にベンゼン骨格と二つ以上のエポキシ基を有するエポキシ当量が 500 g/eq. 以下のエポキシ樹脂が、
下記式 (2)

[化 6]

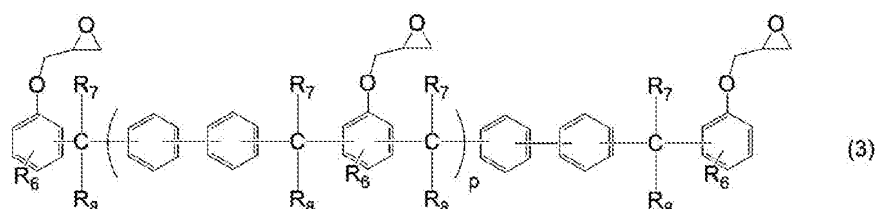


(式 (2) 中、R はそれぞれ独立にグリシジル基又は水素原子を示し、複数存在する R のうちの少なくとも 2 つはグリシジル基である。k

は平均値を示し、0乃至30の範囲にある実数である。)で表されるエポキシ樹脂(B-1)、

下記式(3)

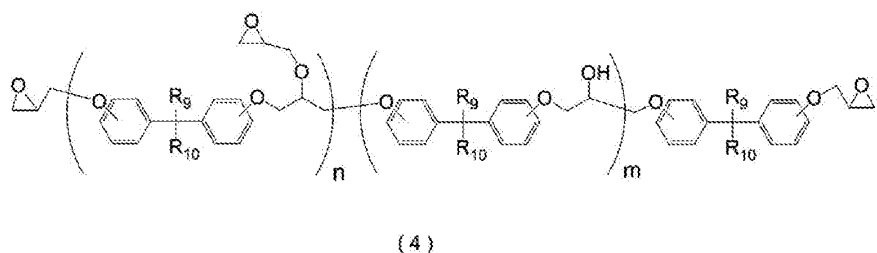
[化7]



(式(3)中、 R_6 、 R_7 及び R_8 は、それぞれ独立に水素原子又は炭素数1乃至4のアルキル基を示す。 p は平均値を示し1乃至30の範囲にある実数である。)で表されるエポキシ樹脂(B-2)、

下記式(4)

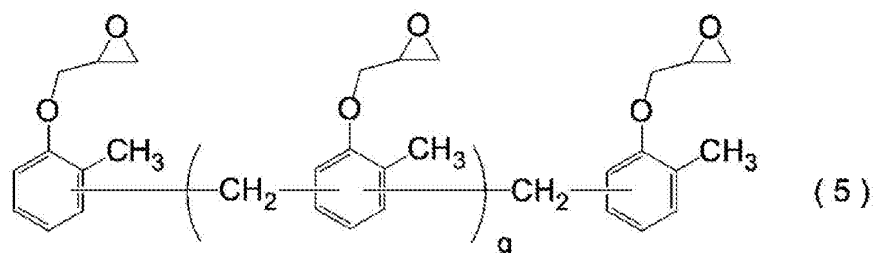
[化8]



(式(4)中、 n 及び m は平均値を示し、 n は1乃至30の範囲にある実数であり、 m は0.1乃至30の範囲にある実数であり、 R_9 及び R_{10} は、それぞれ独立に水素原子、炭素数1乃至4のアルキル基又はトリフルオロメチル基を示す。)で表されるエポキシ樹脂(B-3)、

下記式(5)

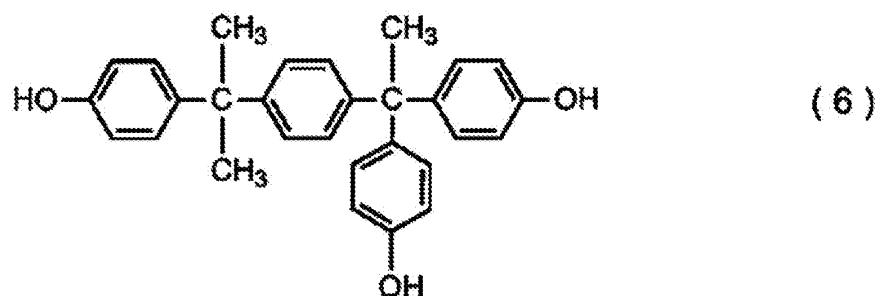
[化9]



(式(5)中、 q は平均値を示し、1乃至30の範囲にある実数である。)で表されるエポキシ樹脂(B-4)、

下記式(6)

[化10]

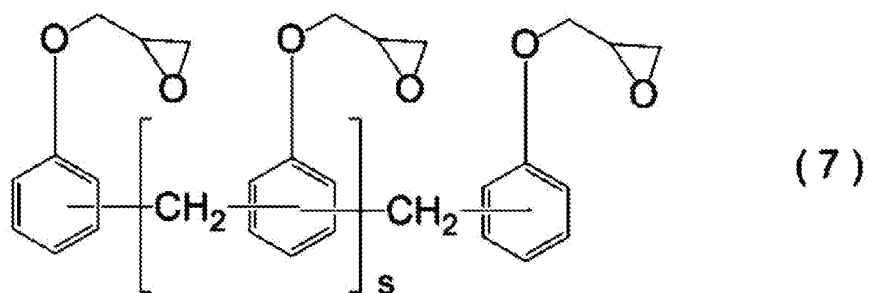


で表されるフェノール誘導体と、エピハロヒドリンとの反応物であるエポキシ樹脂(B-5)、

1分子中に少なくとも2個以上のエポキシ基を有するエポキシ化合物と1分子中に少なくとも1個以上の水酸基と1個のカルボキシル基を有する化合物との反応物に、多塩基酸無水物を反応させることにより得られるエポキシ樹脂(B-6)、

下記式(7)

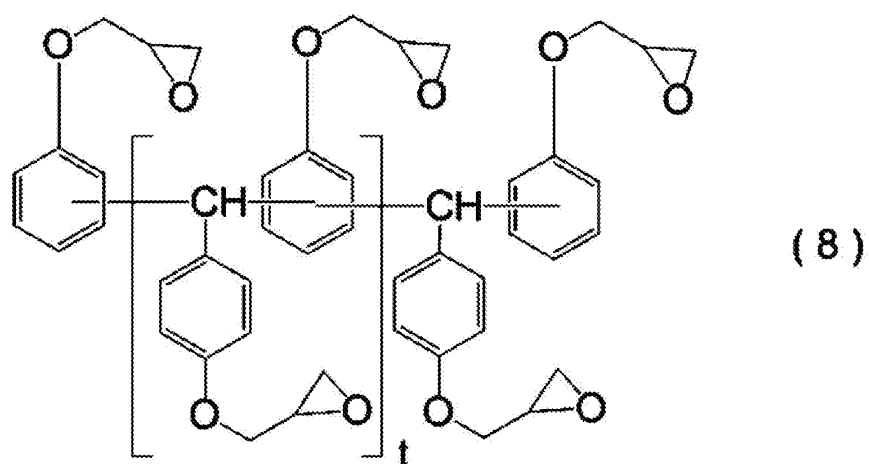
[化11]



(式(7)中、sは平均値を示し、1乃至10の範囲にある実数である。)で表されるエポキシ樹脂(B-7)、

下記式(8)

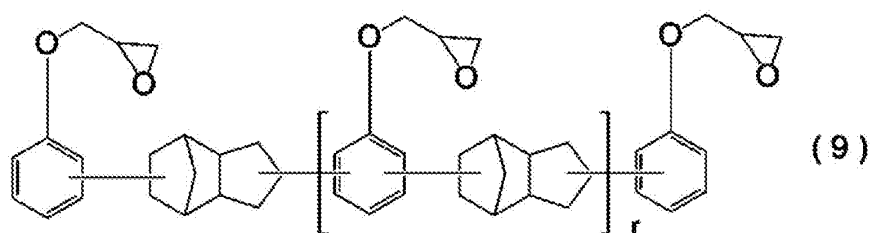
[化12]



(式(8)中、tは平均値を示し、0.1乃至5の範囲にある実数である。)で表されるエポキシ樹脂(B-8)、及び

下記式(9)

[化13]



(式(9)中、 r は平均値を示し、0.1乃至6の範囲にある実数である。)で表されるエポキシ樹脂(B-9)からなる群から選択される1種類又は2種類以上である、

請求項1乃至4のいずれか一項に記載のネガ型感光性樹脂組成物。

[請求項6] 請求項1乃至5のいずれか一項に記載のネガ型感光性樹脂組成物を含むドライフィルムレジスト。

[請求項7] 請求項1乃至5のいずれか一項に記載のネガ型感光性樹脂組成物又は請求項6に記載のドライフィルムレジストの硬化物。

[請求項8] 請求項7に記載の硬化物を含むウエハーレベルパッケージ。

[請求項9] 基板と被着体との接着層であって、請求項7に記載の硬化物を含む接着層。