

【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9月2日(2005.9.2)

【公開番号】特開2002-348360(P2002-348360A)

【公開日】平成14年12月4日(2002.12.4)

【出願番号】特願2002-66945(P2002-66945)

【国際特許分類第7版】

C 0 8 G 61/06

A 0 1 G 9/14

A 0 1 G 13/02

C 0 7 C 43/115

C 0 7 C 43/13

C 0 8 L 65/00

C 0 8 L 101/00

【F I】

C 0 8 G 61/06

A 0 1 G 9/14 S

A 0 1 G 13/02 D

C 0 7 C 43/115

C 0 7 C 43/13 C

C 0 8 L 65/00

C 0 8 L 101/00

【手続補正書】

【提出日】平成17年2月28日(2005.2.28)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

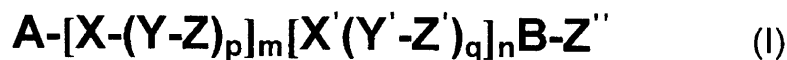
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

次式

【化1】



[式中、

mおよびnの一方は0、1または1より大きい数を表し、そして他方は1または1より大きい数を表すが、但し、mとnの合計は少なくとも2であり、

pおよびqは、互いに独立して、0、1または1より大きい数を表し、そして他方は1または1より大きい数を表し、

AおよびBは、連鎖移動剤A-B由来の鎖末端基を表し、

XおよびX'は、互いに独立して、メタセシスにより重合されたシクロオレフィン由来の不飽和または水素化繰返単位を表し、

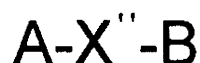
YおよびY'は、同一または異なる二価基を表し、そして

Z、Z'およびZ''は、互いに独立して、ヒドロキシ-炭素原子数2ないし5のアルコキシ基、ジヒドロキシ-炭素原子数3ないし7のアルコキシ基、ヒドロキシ-炭素原子数

2 ないし 3 のアルコキシポリマー炭素原子数 2 ないし 3 のアルコキシ基および炭素原子数 1 ないし 4 のアルコキシポリマー炭素原子数 2 ないし 3 のアルコキシ基からなる群より選択されるアルコキシエーテル基を表すか、または

Z、Z' および Z'' は、互いに独立して、ジヒドロキシ炭素原子数 3 ないし 7 のアルコキシ基およびジヒドロキシ炭素原子数 2 ないし 3 のアルコキシポリマー炭素原子数 2 ないし 3 のアルコキシ基であって、ヒドロキシ基が他の基

【化 2】



(式中、A-B は、連鎖移動剤 A-B 由来の鎖末端基を表し、そして X'' は、メタセシスにより重合されたシクロオレフィン由来の不飽和または水素化繰返単位を表す。) によってエステル化されている基からなる群より選択されるアルコキシエーテル基を表す。] で表される化合物。

【請求項 2】

式中、

p および q は 0 を表し、

m および n の一方は 2 ないし 20 の数を表し、そして他方は 0 を表し、

A および B は、連鎖移動剤である炭素原子数 3 ないし 8 のアルケン由来の鎖末端基を表し、

X および X' は、互いに独立して、シクロプロペン、シクロブテン、シクロペンテン、シクロヘプテン、シクロオクテン、シクロペンタジエン、ジシクロペンタジエン、シクロヘキサジエン、シクロヘプタジエン、シクロオクタジエン、ノルボルナジエン、ノルボルネンおよびノルボルネン誘導体基からなる群より選択される、メタセシスにより重合されたシクロオレフィン由来の不飽和または水素化繰返単位を表し、

Y および Y' は、互いに独立して、 $-C(=O)-$ 、 $-O-C(=O)-$ および炭素原子数 1 ないし 8 のアルキレン基からなる群より選択される二価基を表し、

Z、Z' および Z'' は、互いに独立して、ジヒドロキシ炭素原子数 3 ないし 5 のアルコキシ基、メトキシポリエトキシ基、ポリエトキシ基、メトキシポリ n-プロポキシ基およびエトキシポリ n-プロポキシ基からなる群より選択されるアルコキシエーテル基を表す、請求項 1 記載の化合物 (I)。

【請求項 3】

a) 触媒有効量のシクロオレフィンの開環メタセシス重合を行うことができる五-または六価ルテニウムまたはオスミウムカルベン触媒と、

b) 式 (I) [式中、A、B、X、X'、Y、Y'、Z、Z'、Z''、p、q、m および n は、請求項 1 に定義されたものを表す。] で表される化合物を形成することができる連鎖移動剤 A-B およびモノマーを含む重合性組成物。

【請求項 4】

α) エチレン性不飽和重合性モノマーまたはオリゴマーから得られるポリマーと、

β) 化合物 (I) [式中、A、B、X、X'、Y、Y'、Z、Z'、Z''、p、q、m および n は、請求項 1 に定義されたものを表す。] を含む組成物。