

請求の範囲

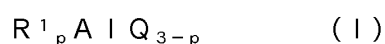
- [請求項1] マグネシウム、チタン、ハロゲン及び内部電子供与性化合物を含む固体触媒成分（A）と、
 下記一般式（I）；

$$R^1_p A I Q_{3-p} \quad (I)$$
 （式中、 R^1 は、炭素数1～6のアルキル基であり、 Q は、水素原子またはハロゲン原子であり、 p は、 $0 < p \leq 3$ の実数である。）
 で表される有機アルミニウム化合物（B）とを相互に接触させてオレフィン類重合用触媒を製造する方法であって、
 前記固体触媒成分（A）および前記有機アルミニウム化合物（B）から選ばれる少なくとも一方が、一つ以上のビニル基を有する炭化水素化合物と予め接触処理されたものである
 ことを特徴とするオレフィン類重合用触媒の製造方法。
- [請求項2] 前記固体触媒成分（A）が、一つ以上のビニル基を有する炭化水素化合物と予め接触処理されたものであることを特徴とする請求項1に記載のオレフィン類重合用触媒の製造方法。
- [請求項3] 前記有機アルミニウム化合物（B）が、一つ以上のビニル基を有する炭化水素化合物と予め接触処理されたものであることを特徴とする請求項1に記載のオレフィン類重合用触媒の製造方法。
- [請求項4] 前記固体触媒成分（A）および前記有機アルミニウム化合物（B）から選ばれる少なくとも一方が一つ以上のビニル基を有する炭化水素化合物と予め接触処理される量が、
 オレフィン類重合用触媒の製造に供される固体触媒成分（A）を構成するチタン1モルあたり1モル以上の量である
 ことを特徴とする請求項1に記載のオレフィン類重合用触媒の製造方法。
- [請求項5] 前記一つ以上のビニル基を有する炭化水素化合物が、エチレン、プロピレン、1－ブテン、1－ペンテン、3－メチル－1－ブテン、1

ーヘキセン、4-メチル-1-ペンテン、3-メチル-1-ペンテン、1, 4-ヘキサジエン、1, 5-ヘキサジエン、1, 6-オクタジエン、1, 7-オクタジエン、1-ヘプテン、1-オクテン、ビニルシクロヘキサンおよびビニルシクロヘキセンから選ばれる一種以上であることを特徴とする請求項1に記載のオレフィン類重合用触媒の製造方法。

[請求項6] マグネシウム、チタン、ハロゲン及び内部電子供与性化合物を含む固体触媒成分(A)と、

下記一般式(1)；



(式中、 R^1 は、炭素数1～6のアルキル基であり、Qは、水素原子またはハロゲン原子であり、pは、 $0 < p \leq 3$ の実数である。)

で表される有機アルミニウム化合物(B)と、

一つ以上のビニル基を有する炭化水素化合物とを有し、

前記一つ以上のビニル基を有する炭化水素化合物が、前記固体触媒成分(A)中に含まれるチタンの全重量に対して少なくとも0.1質量%含有されている

ことを特徴とするオレフィン類重合用触媒。

[請求項7] 前記一つ以上のビニル基を有する炭化水素化合物が、エチレン、プロピレン、1-ブテン、1-ペンテン、3-メチル-1-ブテン、1-ヘキセン、4-メチル-1-ペンテン、3-メチル-1-ペンテン、1, 4-ヘキサジエン、1, 5-ヘキサジエン、1, 6-オクタジエン、1, 7-オクタジエン、1-ヘプテン、1-オクテン、ビニルシクロヘキサンおよびビニルシクロヘキセンから選ばれる一種以上であることを特徴とする請求項6に記載のオレフィン類重合用触媒。

[請求項8] 請求項6に記載のオレフィン重合用触媒を用いてオレフィン類の重合を行うことを特徴とするオレフィン類重合体の製造方法。