

【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24年3月22日(2012.3.22)

【公表番号】特表2011-515518(P2011-515518A)

【公表日】平成23年5月19日(2011.5.19)

【年通号数】公開・登録公報2011-020

【出願番号】特願2011-500141(P2011-500141)

【国際特許分類】

C 08 L 23/20 (2006.01)

C 08 F 10/08 (2006.01)

C 08 F 4/6592 (2006.01)

【F I】

C 08 L 23/20

C 08 F 10/08

C 08 F 4/6592

【手続補正書】

【提出日】平成24年1月30日(2012.1.30)

【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】

1 - ブテンポリマー組成物であり、当該組成物は、

a) アイソタクチック1 - ブテンホモポリマーまたは1 - ブテンと0 ~ 3モル%のエチレン誘導単位を含有するエチレンとのコポリマーおよび/または1 - ブテンと0 ~ 15モル%のプロピレン誘導単位を含有するプロピレンとのコポリマーであって、下記の特徴：

i) 90%を超える、<sup>13</sup>C-NMRにより測定したアイソタクチックペントド(mmm)；

ii) 90%を超える融点(TmII)；および

iii) 0.5d1/g ~ 5.0d1/gからなる、135のテトラヒドロナフタレン(THN)中で測定した極限粘度(IV)

を有する上記ホモポリマーまたはコポリマーを10重量% ~ 90重量%；ならびに

b) 1 - ブテンと少なくとも1種のC<sub>8</sub> ~ C<sub>12</sub>アルファ - オレフィン誘導単位とのコポリマーであって、0モル% ~ 10モル%のプロピレンもしくはペンテン誘導単位を含有、および/または0モル% ~ 5モル%のエチレン誘導単位を含有し、C<sub>8</sub> ~ C<sub>12</sub>アルファ - オレフィン誘導単位の含量が4.0モル%よりも高く20.0モル%よりも低い前記コポリマーであって、下記の特徴；

i) <sup>13</sup>C NMRにより、アイソタクチックペントドmmmmが90%以上；ペントド(mmr + mrrm)が4よりも低く、そしてペントドrmmrが検出できない；

ii) 0.8d1/g ~ 5.0d1/gからなる、135のテトラヒドロナフタレン中で測定した極限粘度(IV)

iii) DSCにより測定した融点(TmI)およびC<sub>8</sub> ~ C<sub>12</sub>アルファオレフィン含量が次の関係：

TmI < 130 × C<sup>-0.3</sup> (式中、CはC<sub>8</sub> ~ C<sub>12</sub>アルファオレフィン誘導単位のモル含量であり、TmIは、室温で2000バールのオートクレーブ中で10分間エージングし、次いで、少なくとも24時間23でエージングした圧縮成型プラークを用い

て D S C により測定して第 1 融解転移における最大溶融ピークであり；そうでなければ融点 T<sub>mI</sub> は検出できない) を満たす；  
を有する前記コポリマー 90 重量% ~ 10 重量%  
を含む前記 1 - ブテンポリマー組成物。

## 【請求項 2】

C<sub>8</sub> - C<sub>1-2</sub> アルファーオレフィンが 1 - オクテンである、請求項 1 に記載の 1 - ブテンポリマー組成物。

## 【請求項 3】

1 - ブテンポリマー組成物の 100% 変形永久伸び(%)は、得られる組成物について同じ種類および量のコモノマー含量を有する 1 - ブテンコポリマーの 100% 変形永久伸び(%)よりも低い、請求項 1 ~ 2 のいずれかに記載の 1 - ブテンポリマー組成物。

## 【請求項 4】

1 - ブテンポリマー組成物の 100% 変形永久伸び(%)は、得られる組成物について同じ種類および量のコモノマー含量を有する 1 - ブテンコポリマーの 100% 変形永久伸び(%)よりも 20% 低い、請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載の 1 - ブテンポリマー組成物。

## 【請求項 5】

成分 a ) の融点 (T<sub>mII</sub>) が 92 を超える、請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載の 1 - ブテンポリマー組成物。

## 【請求項 6】

成分 b ) は、1 - ブテンと少なくとも 1 種の C<sub>8</sub> - C<sub>1-2</sub> アルファ - オレフィン誘導単位、好ましくは、少なくとも 1 - オクテン誘導単位とのコポリマーであり、0 モル% ~ 2 モル% のプロピレンもしくはペンテン誘導単位を含有し、8.0 モル% よりも高く 20.0 モル% よりも低い C<sub>8</sub> - C<sub>1-2</sub> アルファ - オレフィン誘導単位の含量を有し、さらに下記の特徴、

i v ) 第 2 溶融走査において融点 T<sub>mII</sub> が検出できない；

v ) D M T A で測定した引張弾性率 (T<sub>M</sub>) (M P a) およびコモノマー含量が次の関係：

T<sub>M</sub> < - 1.4 × C + 200 (式中、C は C<sub>8</sub> - C<sub>1-2</sub> アルファ - オレフィン誘導単位のモル含量である) を満たし；

v i ) 100% 変形時の永久伸びが 55% よりも低い

特徴を有する、請求項 1 ~ 5 のいずれかに記載の 1 - ブテンポリマー組成物。

## 【請求項 7】

前記特徴 v ) において、該関係が：T<sub>M</sub> < - 1.3 × C + 180 である、請求項 6 に記載の 1 - ブテンポリマー組成物。

## 【請求項 8】

前記成分 a ) が 20 重量% ~ 80 重量% であり、成分 b ) が 80 重量% ~ 20 重量% である、請求項 1 ~ 7 のいずれかに記載の 1 - ブテンポリマー組成物。

## 【請求項 9】

成分 a ) が、好ましくは、92% を超える、<sup>13</sup>C N M R により測定したアイソタクチックペントド (m m m m) を有する、請求項 1 ~ 8 のいずれかに記載の 1 - ブテンポリマー組成物。