

【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23年10月6日(2011.10.6)

【公表番号】特表2010-536998(P2010-536998A)

【公表日】平成22年12月2日(2010.12.2)

【年通号数】公開・登録公報2010-048

【出願番号】特願2010-521992(P2010-521992)

【国際特許分類】

C 08 F 4/654 (2006.01)

【F I】

C 08 F 4/654

【手続補正書】

【提出日】平成23年8月18日(2011.8.18)

【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又はそれ以上の遷移金属化合物及び内部電子供与体を含む1又はそれ以上のチーグラー・ナッタプロ触媒組成物と、

1又はそれ以上のアルミニウム含有共触媒と、

カルボン酸エステルと、ジエーテル組成物、スクシネート組成物、及びピペリジン組成物、及びそれらの組合せからなる群より選択される非シラン組成物との混合物を含む選択性制御剤(SCA)とを含む、触媒組成物。

【請求項2】

前記内部電子供与体が、ジエーテル組成物、スクシネート組成物、ジオールエステル組成物、及び芳香族ジカルボン酸エステルからなる群より選択される、請求項1に記載の触媒組成物。

【請求項3】

前記カルボン酸エステルがp-エトキシ安息香酸エチルである、請求項1に記載の触媒組成物。

【請求項4】

前記カルボン酸エステルが2,3-ジイソプロピルコハク酸ジエチルである、請求項1に記載の触媒組成物。

【請求項5】

前記SCAが、p-エトキシ安息香酸エチル及び2,2,6,6-テトラメチルピペリジンを含む、請求項1に記載の触媒組成物。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

一実施形態では、触媒組成物には、1又はそれ以上の遷移金属化合物及び内部電子供与体(internal electron donor)を有する1又はそれ以上のチーグラー・ナッタプロ触媒組成物(procatalyst composition)、1又はそれ以上のアルミニウム含有共触媒(one or

more aluminum containing cocatalysts)、及び選択性制御剤(selectivity control agent)(SCA)が含まれる。SCAは、活性制限剤(activity limiting agent)(ALA)及び選択性決定剤(selectivity determining agent)(SDA)の混合物である。一実施形態では、ALAはカルボン酸エステルであり、SDAは非シラン組成物である。この触媒組成物は自消性である。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

本開示は、もう一種類の触媒組成物を提供する。一実施形態では、触媒組成物には、1又はそれ以上の遷移金属化合物及び内部電子供与体を有する1又はそれ以上のチーグラー・ナッタプロ触媒組成物、1又はそれ以上のアルミニウム含有共触媒、及び選択性制御剤(SCA)が含まれる。SCAは、非エステル組成物(ALA)及び非シラン組成物(SDA)の混合物である。この触媒組成物は自消性である。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

本開示は、もう一種類の触媒組成物を提供する。一実施形態では、触媒組成物には、1又はそれ以上の遷移金属化合物及び内部電子(election)供与体を有する1又はそれ以上のチーグラー・ナッタプロ触媒組成物、1又はそれ以上のアルミニウム含有共触媒、及び選択性制御剤(SCA)が含まれる。SCAは、ポリ(アルケングリコール)エステル及び非シラン組成物の混合物である。この触媒組成物は自消性である。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0060

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0060】

一実施形態では、触媒組成物が提供される。触媒組成物には、1又はそれ以上の遷移金属化合物及び内部電子供与体を有する1又はそれ以上のチーグラー・ナッタプロ触媒組成物、1又はそれ以上のアルミニウム含有共触媒ならびに選択性制御剤(SCA)が含まれる。内部電子供与体は、本明細書に開示されるいすれの内部電子供与体であってもよい。SCAは、カルボン酸エステル(ALA)及び非シラン組成物(SDA)の混合物である。この触媒組成物は自消性である。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0062

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0062】

一実施形態では、もう一種類の触媒組成物が提供される。触媒組成物には、1又はそれ以上の遷移金属化合物及び内部電子供与体を有する1又はそれ以上のチーグラー・ナッタプロ触媒組成物、1又はそれ以上のアルミニウム含有共触媒ならびに選択性制御剤(SCA)が含まれる。内部電子供与体は、本明細書に開示されるいすれの内部電子供与体であってもよい。SCAは、非エステル組成物(ALA)及び非シラン組成物(SDA)の混

合物である。この触媒組成物は自消性である。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0064

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0064】

—実施形態では、もう一種類の触媒組成物が提供される。触媒組成物には、1又はそれ以上の遷移金属化合物及び内部電子供与体を有する1又はそれ以上のチーグラー・ナッタプロ触媒組成物、1又はそれ以上のアルミニウム含有共触媒ならびに選択性制御剤(SCA)が含まれる。内部電子供与体は、本明細書に開示されるいづれの内部電子供与体であってもよい。SCAは、第1のSDA及び第2のSDAの混合物である。触媒組成物は場合によってはALAを含んでもよい。この触媒組成物は自消性である。

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0077

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0077】

—実施形態では、もう一種類の触媒組成物が提供される。触媒組成物には、1又はそれ以上の遷移金属化合物及び内部電子供与体を有する1又はそれ以上のチーグラー・ナッタプロ触媒組成物、1又はそれ以上のアルミニウム含有共触媒ならびに選択性制御剤(SCA)が含まれる。内部電子供与体は、本明細書に開示されるいづれの内部電子供与体であってもよい。SCAは、非シラン組成物であるSDAと、ポリ(アルケングリコール)エステルであるALAの混合物である。この触媒組成物は自消性である。