

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007年3月8日 (08.03.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/026903 A1(51) 国際特許分類:
C08F 4/656 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/317391

(22) 国際出願日: 2006年8月28日 (28.08.2006)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2005-250579 2005年8月31日 (31.08.2005) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東邦キャ
タリスト株式会社 (TOHO CATALYST CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒9380042 富山県黒部市天神新8番地 Toyama
(JP).

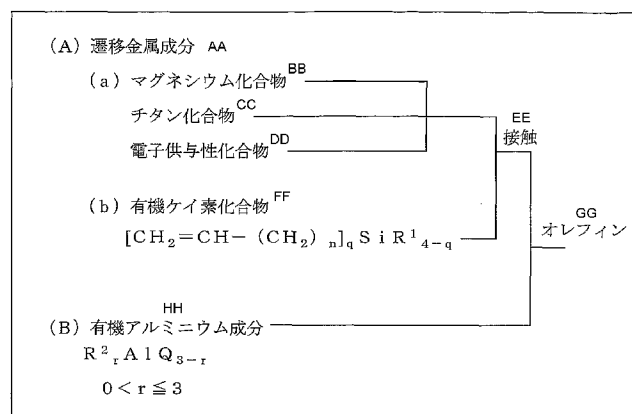
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 保坂 元基
(HOSAKA, Motoki) [JP/JP]; 〒2538510 神奈川県茅ヶ崎市茅ヶ崎3-3-5 東邦キャタリスト株式会社内
Kanagawa (JP). 河野 浩之 (KONO, Hiroyuki) [JP/JP];
〒2538510 神奈川県茅ヶ崎市茅ヶ崎3-3-5 東邦
キャタリスト株式会社内 Kanagawa (JP).(74) 代理人: 赤塚 賢次, 外 (AKATSUKA, Kenji et al.); 〒
1010041 東京都千代田区神田須田町1-16 本郷ビ
ル5階 Tokyo (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護
が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM,
SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: SOLID CATALYST COMPONENT FOR OLEFIN POLYMERIZATION, CATALYST AND METHOD FOR PRO-
DUCING OLEFIN POLYMER BY USING SAME

(54) 発明の名称: オレフィン類重合用固体触媒成分および触媒並びにこれを用いたオレフィン類重合体の製造方法



AA... TRANSITION METAL COMPONENT
BB... MAGNESIUM COMPOUND
CC... TITANIUM COMPOUND
DD... ELECTRON-DONATING COMPOUND
EE... CONTACT
FF... ORGANOSILICON COMPOUND
GG... OLEFIN
HH... ORGANIC ALUMINUM COMPONENT

(57) Abstract: Disclosed is a catalyst for olefin polymerization which is composed of (A) a solid catalyst component for olefin polymerization which is obtained by bringing an organosilicon compound (b) represented by the following general formula: [CH₂=CH-(CH₂)_n]_qSiR¹_{4-q} into contact with a solid component (a) containing magnesium, titanium and halogen atoms, and (B) an organic aluminum compound represented by the following general formula: R²_rAlQ_{3-r}. Also disclosed is a method for producing an olefin polymer wherein polymerization of an olefin is performed in the presence of such a catalyst. By using such a catalyst, a polymer having high catalytic activity and high tacticity can be obtained with high yield, while improving the activity durability.

(57) 要約: (A) マグネシウム、チタンおよびハロゲン原子を含有する固体成分 (a) に、一般式 [CH₂=CH-(CH₂)_n]_qSiR¹_{4-q} で表される有機ケイ素化合物 (b) を接触させて得られるオレフィン類重合用固体

[続葉有]

WO 2007/026903 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

触媒成分、および (B) 一般式 $R^2_r A I Q_{3-r}$ で表される有機アルミニウム化合物から形成されるオレフィン類重合触媒、並びに当該触媒の存在下に、オレフィン類の重合を行うオレフィン類重合体の製造方法であって、当該触媒を用いれば、高い触媒活性と高い立体規則性の重合体を収率良く得ることができ、かつ活性持続性が良好となる。