

(43) 国際公開日
2007年2月15日 (15.02.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/018280 A1

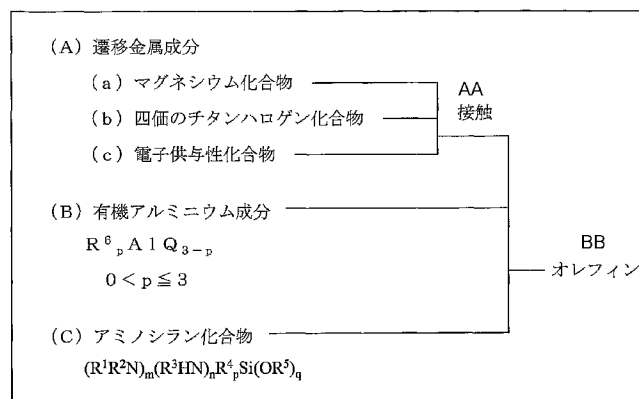
- (51) 国際特許分類:
C08F 4/654 (2006.01) C08F 10/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/315895
- (22) 国際出願日: 2006年8月4日 (04.08.2006)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2005-229418 2005年8月8日 (08.08.2005) JP
特願2005-229420 2005年8月8日 (08.08.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東邦キャタリスト株式会社 (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): 矢野 武文 (YANO,

- Takefumi) [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). 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). 佐藤 真樹 (SATO, Maki) [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). 木村 公平 (KIMURA, Kohei) [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,

[続葉有]

(54) Title: CATALYST COMPONENT AND CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION AND METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER USING THOSE

(54) 発明の名称: オレフィン類重合用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



- (A)...TRANSITION METAL COMPONENT
(a)...MAGNESIUM COMPOUND
(b)...TETRAVALENT TITANIUM HALIDE COMPOUND
(c)...ELECTRON-DONATING COMPOUND
AA...CONTACT
(B)...ORGANIC ALUMINUM COMPONENT
BB...OLEFIN
(C)...AMINOSILANE COMPOUND

(57) Abstract: A polymer exhibiting high catalytic activity, good hydrogen response and high three-dimensional regularity can be obtained with high yield by polymerizing an olefin in the presence of a catalyst for olefin polymerization which is composed of a solid catalyst component (A) containing magnesium, titanium, a halogen and an electron-donating compound, an organic aluminum compound (B) represented by the following general formula: $R^6_p Al Q_{3-p}$, and an aminosilane compound (C) represented by the following general formula: $(R^1R^2N)_m(R^3HN)_nR^4_pSi(OR^5)_q$.

(57) 要約: (A) マグネシウム、チタン、ハロゲンおよび電子供与性化合物を含有する固体触媒成分、(B) 一般式 $R^6_p Al Q_{3-p}$ で表される有機アルミニウム化合物、および (

[続葉有]



LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (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).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

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。

C) $(R^1R^2N)_m(R^3HN)_nR^4_pSi(OR^5)_q$ で表わされるアミノシラン化合物、から形成されるオレフィン類重合用触媒の存在下、オレフィン類の重合を行えば、高い触媒活性を示し、水素レスポンスが良好で、且つ高い立体規則性の重合体を収率よく得ることができる。