

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2021年12月2日(02.12.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/240956 A1

(51) 国際特許分類:
C08F 4/654 (2006.01)

奈川県茅ヶ崎市茅ヶ崎 3-3-5 東邦チタニウム株式会社内 Kanagawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/010322

(22) 国際出願日: 2021年3月15日(15.03.2021)

(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 2020-092540 2020年5月27日(27.05.2020) JP

(71) 出願人: 東邦チタニウム株式会社 (TOHO TITANIUM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2538510 神奈川県茅ヶ崎市茅ヶ崎 3-3-5 Kanagawa (JP).

(72) 発明者: 河野 浩之 (KONO Hiroyuki); 〒2538510 神奈川県茅ヶ崎市茅ヶ崎 3-3-5 東邦チタニウム株式会社内 Kanagawa (JP). 酒見 隆晴 (SAKEMI Takaharu); 〒2538510 神奈川県茅ヶ崎市茅ヶ崎 3-3-5 東邦チタニウム株式会社内 Kanagawa (JP). 魚住 俊也 (UOZUMI Toshiya); 〒2538510 神奈川県茅ヶ崎市茅ヶ崎 3-3-5 東邦チタニウム株式会社内 Kanagawa (JP). 後藤 啓介 (GOTO Keisuke); 〒2538510 神

(74) 代理人: 特許業務法人あしたば国際特許事務所 (ASHITABA INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1010047 東京都千代田区内神田 2-3-6 楓ビル 2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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ,

(54) Title: OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST PRODUCTION METHOD AND OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST

(54) 発明の名称: オレフィン類重合用触媒の製造方法およびオレフィン類重合用触媒

(57) Abstract: Provided is method for producing an olefin polymerization catalyst that exhibits excellent catalytic activity during polymerization of olefins by suppressing reduction in polymerization activity caused by inactivation of an activity spot at an early stage after catalyst formation, and that enables production of an olefin polymer having excellent stereoregularity. This method is for producing an olefin polymerization catalyst by bringing in contact with each other a specific organic aluminum compound (B) represented by general formula (I) and a solid catalyst component (A) containing magnesium, titanium, a halogen, and an internal electron-donating compound, and is characterized in that at least one selected from the solid catalyst component (A) and the organic aluminum compound (B) is treated in advance so as to be brought in contact with a hydrocarbon compound having at least one vinyl group, in an organic solvent containing 30 mass% or more of at least one compound selected from saturated aliphatic hydrocarbon compounds having 20 or more carbon atoms.

(57) 要約: 触媒形成後、活性点が早期に失活することによる重合活性低下を抑制してオレフィン類の重合時に優れた触媒活性を示し、立体規則性に優れたオレフィン類重合体を製造し得るオレフィン類重合用触媒の製造方法及を提供する。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、一般式(I)で表される特定の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、炭素数20以上の飽和脂肪族炭化水素化合物から選ばれる一種以上を30質量%以上含む有機溶媒中で、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である。

WO 2021/240956 A1

[続葉有]

DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS,
SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）