

(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
2023年8月3日(03.08.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/145153 A1

(51) 国際特許分類:
C08F 10/00 (2006.01) C08F 4/654 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/038569

(22) 国際出願日: 2022年10月17日(17.10.2022)

(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 2022-011861 2022年1月28日(28.01.2022) 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: 後藤 啓介 (GOTO Keisuke); 〒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). 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). 丸井 新太 (MARUI Shinta); 〒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). 吉崎 千佳 (YOSHIZAKI Chika); 〒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).

(74) 代理人: 弁理士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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,

(54) Title: SOLID CATALYST COMPONENT FOR OLEFIN POLYMERIZATION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, METHOD FOR PRODUCING CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION, AND METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER

(54) 発明の名称: オレフィン類重合用固体触媒成分及びその製造方法、オレフィン類重合用触媒の製造方法、並びにオレフィン類重合体の製造方法

(57) Abstract: A solid catalyst component for olefin polymerization, characterized by comprising magnesium, titanium, a halogen, a carbonate compound (A) represented by general formula (1): $R^1-O-C(=O)-O-Z-O-R^2$, and an ether compound (B) having two or more ether groups, the proportion of the ether compound (B) to the sum of the carbonate compound (A) and the ether compound (B) being 33.0-80.0 mol%. This solid catalyst component for olefin polymerization includes an ether compound having two or more ether groups and the carbonate compound as internally electron-donating compounds. The solid catalyst component for olefin polymerization, when used for polymerizing an olefin, can give an olefin polymer having a moderately wide molecular-weight distribution and can have heightened polymerization activity.

(57) 要約: マグネシウム、チタン、ハロゲン、下記一般式 (1): $R^1-O-C(=O)-O-Z-O-R^2$ (1) で表されるカーボネート化合物 (A) 及び2つ以上のエーテル基を有するエーテル化合物 (B) を含有し、該カーボネート化合物 (A) 及び該エーテル化合物 (B) の合計に占める該エーテル化合物 (B) の割合が、33.0~80.0 mol%であること、を特徴とするオレフィン類重合用固体触媒成分。本発明によれば、内部電子供与性化合物として、2つ以上のエーテル基を有するエーテル化合物及びカーボネート化合物を用いるオレフィン類重合用固体触媒成分であって、オレフィン類の重合において、得られるオレフィン類重合体の分子量分布が適度に広く、且つ、重合活性を高くすることができるオレフィン類重合用固体触媒成分を提供することができる。

[続葉有]



WO 2023/145153 A1

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, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, 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)）