

(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
2015年7月23日(23.07.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/107708 A1

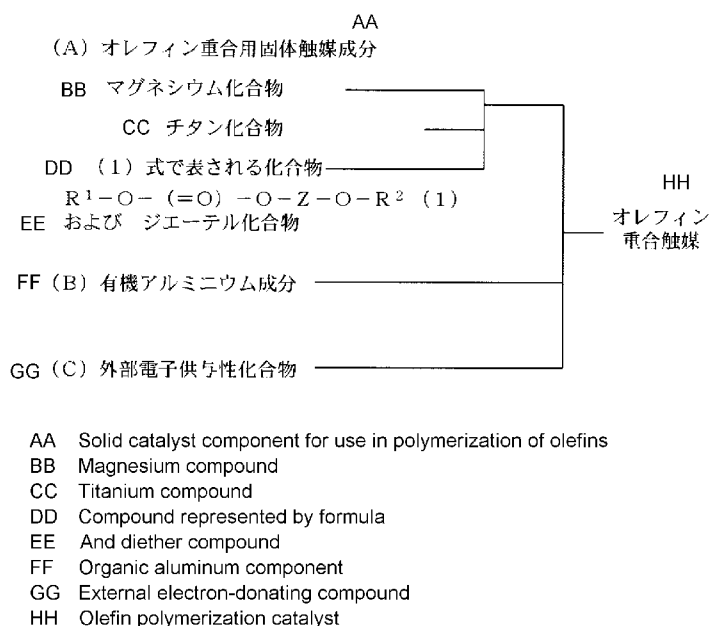
- (51) 国際特許分類:
C08F 4/654 (2006.01) C08F 297/08 (2006.01)
C08F 10/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/070450
- (22) 国際出願日: 2014年8月4日(04.08.2014)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2014-007722 2014年1月20日(20.01.2014) JP
- (71) 出願人: 東邦チタニウム株式会社(TOHO TITANIUM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2538510 神奈川県茅ヶ崎市茅ヶ崎3-3-5 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 菅野 利彦(SUGANO Toshihiko); 〒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). 保坂 元基(HOSAKA Motoki); 〒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: 赤塚 賢次, 外(AKATSUKA Kenji et al.); 〒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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (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, 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).

[続葉有]

(54) Title: SOLID CATALYST COMPONENT FOR USE IN POLYMERIZATION OF OLEFINS, METHOD FOR PRODUCING SAME, CATALYST FOR USE IN POLYMERIZATION OF OLEFINS, 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、その製造方法、オレフィン類重合用触媒およびオレフィン類重合体の製造方法

[図1]



は炭素原子又は炭素鎖を介して結合する結合性基を示す。)で表されるカーボネート化合物およびジエーテル化合物を含有する固体触媒成分を含む触媒の存在下にプロピレンのホモ重合を行えば、高立体規則性で高活性な触媒性能を示し、水素応答性が良好であり、さらにランダム共重合やブロック共重合においても優れた重合挙動を示す。

(57) Abstract: The homo-polymerization of propylene is carried out in the presence of a catalyst comprising a solid catalyst component (I), wherein the solid catalyst component (I) comprises titanium, magnesium, a halogen, a carbonate compound represented by the formula: $R^1-O-C(=O)-O-Z-O-R^2$ (1) (wherein R^1 and R^2 independently represent a hydrocarbon group or a substituted hydrocarbon group each having 1 to 24 carbon atoms or a group containing a hetero atom and may be the same as or different from each other; and Z represents a bondable group that can be bonded through a carbon atom or a carbon chain) and a diether compound. In this case, the catalyst can exhibit high stereoregularity and highly active catalytic performance, has good hydrogen responsiveness, and exhibits excellent polymerization behavior in random copolymerization or block copolymerization.

(57) 要約: (I) チタン、マグネシウム、ハロゲン及び次式: $R^1-O-C(=O)-O-Z-O-R^2$ (1) (式中、 R^1 および R^2 は、炭素数1~24の炭化水素基若しくは置換炭化水素基またはヘテロ原子含有基を示し、互いに同一であっても異なってもよく、Z

WO 2015/107708 A1

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))