

(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
2013年3月28日(28.03.2013)



(10) 国際公開番号

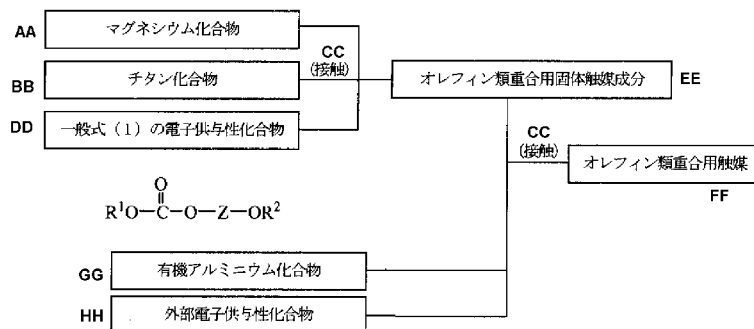
WO 2013/042400 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 4/654 (2006.01) C08F 10/00 (2006.01)
C08F 4/658 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/061844
- (22) 国際出願日: 2012年5月9日(09.05.2012)
- (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 2011-204738 2011年9月20日(20.09.2011) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 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: および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 菅野 利彦
(SUGANO Toshihiko) [JP/JP]; 〒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) [JP/JP]; 〒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). 中村 紀明 (NAKAMURA Noriaki)
[JP/JP]; 〒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.);
〒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, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
JP, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, 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, MK, MT,
NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 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(条約第21条(3))

(54) Title: SOLID CATALYST COMPONENT FOR POLYMERIZATION OF OLEFIN, CATALYST FOR POLYMERIZATION OF OLEFIN, 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、オレフィン類重合用触媒及びオレフィン類重合体の製造方法

[図1]



- AA Magnesium compound
BB Titanium compound
CC Contact
DD Electron-donating compound represented by general formula (1)
EE Solid catalyst component for polymerization of olefin
FF Catalyst for polymerization of olefin
GG Organoaluminum compound
HH Outer-electron-donating compound

(57) Abstract: A solid catalyst component for the polymerization of an olefin, which comprises titanium, magnesium, a halogen and a compound represented by formula (1): $R^1O-C(=O)-O-Z-OR^2$. A catalyst for the polymerization of an olefin, which comprises the solid catalyst component, an organoaluminum compound and optionally an outer-electron-donating compound. The solid catalyst component and the catalyst enable the high-yield production of an olefin polymer which has a proper molecular weight distribution that is not narrow or broad while keeping the stereoregularity thereof at a high level.

(57) 要約: チタン、マグネシウム、ハロゲンおよび下記(1); $R^1O-C(=O)-O-Z-OR^2$ (1) で表される化合物を含有するオレフィン類重合用固体触媒成分、並びに該固体触媒成分と有機アルミニウム化合物、および必要に応じて外部電子供与性化合物から形成されるオレフィン類重合用触媒は、高い立体規則性を維持しながら、広くも狭くもない適度な分子量分布を有するオレフィン類重合体を高い収率で得ることができる。

WO 2013/042400 A1