

(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 7 月 4 日(04.07.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/099626 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 4/69 (2006.01) C07C 11/02 (2006.01)
C07C 2/08 (2006.01) C08F 10/00 (2006.01)
C07C 2/32 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/082359
- (22) 国際出願日: 2012 年 12 月 13 日(13.12.2012)
- (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 2011-286983 2011 年 12 月 27 日(27.12.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 出光
興産株式会社 (IDEMITSU KOSAN CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1008321 東京都千代田区丸の内三丁目
1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (71) 出願人 (米国についてのみ): 白木 安司
(SHIRAKI, Yasushi) [JP/JP]; 〒2990193 千葉県市原
市姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP). 蔵本 正彦(KUR-
AMOTO, Masahiko) [JP/JP]; 〒2990193 千葉県市原
市姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP). 岡本 卓治
(OKAMOTO, Takuji) [JP/JP]; 〒2990193 千葉県市原
市姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 大谷 保, 外(OHTANI, Tamotsu et al.); 〒
1050001 東京都港区虎ノ門三丁目 2 5 番 2 号

ブリヂストン虎ノ門ビル 6 階 特許業務法人大
谷特許事務所 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,
IS, 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, PA, 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: METHOD FOR PRODUCING α -OLEFIN

(54) 発明の名称: α -オレフィンの製造方法

(57) Abstract: A method for producing an α -olefin, which is characterized by polymerizing ethylene using (A) a specific chromium compound, (B) a specific aminophosphine ligand compound and (C) a promoter. This method for producing an α -olefin does not follow a Schulz-Flory distribution, and has excellent yields of α -olefins having 6-14 carbon atoms from 1-hexene to 1-tetradecene, especially an excellent yield of 1-octene.

(57) 要約: (A) 特定のクロム化合物、(B) 特定のアミノホスフィン配位子化合物及び (C) 助触媒を用いてエチレンを重合することを特徴とする α -オレフィンの製造方法により、シュルツ・フローリー分布に従わず、炭素数 6 から 14 までの 1-ヘキセンから 1-テトラデセンまでの α -オレフィンの得率、特に 1-オクテンの得率に優れた α -オレフィンの製造方法を提供すること。



WO 2013/099626 A1