

(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
2014 年 4 月 3 日(03.04.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/050817 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 4/6592 (2006.01) C08F 10/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/075714
- (22) 国際出願日: 2013 年 9 月 24 日(24.09.2013)
- (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 2012-211234 2012 年 9 月 25 日(25.09.2012) JP
- (71) 出願人: 三井化学株式会社(MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋一丁目 5 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 船谷 宗人(FUNAYA, Munehito); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0 - 3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 佐久間 篤(SAKUMA, Atsushi); 〒7400061 山口県玖珂郡和木町和木 6 - 1 - 2 三井化学株式会社内 Yamaguchi (JP). 恵比澤 郁子(EBISAWA, Ikuko); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0 - 3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 木下 晋介(KINOSHITA, Shinsuke); 〒7400061 山口県玖珂郡和木町和木 6 - 1 - 2 三井化学株式会社内 Yamaguchi (JP). 松本 華子(MATSUMOTO, Akiko); 〒7400061 山口県玖珂

郡和木町和木 6 - 1 - 2 三井化学株式会社内 Yamaguchi (JP). 田中 宏和(TANAKA, Hirokazu); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0 - 3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 田中 真哉(TANAKA, Shinya); 〒2990108 千葉県市原市千種海岸 3 三井化学株式会社内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 S S I N P A T (SSINPAT PATENT FIRM); 〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目 1 3 番 6 号 五反田山崎ビル 6 階 Tokyo (JP).

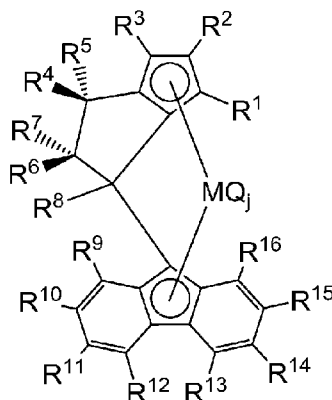
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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), ユーラシ

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER, AND OLEFIN POLYMER

(54) 発明の名称: オレフィン重合体の製造方法およびオレフィン重合体



[I]

(57) Abstract: [Problem] To provide an olefin polymer production method that offers excellent catalytic activity and that can produce an olefin polymer having high heat resistance and a high molecular weight. [Solution] Disclosed is a method for producing an olefin polymer that includes constituent units originating from at least one of ethylene and C₄₋₃₀ α-olefins within the range of from greater than 50 mol% to less than or equal to 100 mol% in total, the method comprising a step for polymerizing at least one type of olefin selected from ethylene and C₄₋₃₀ α-olefins in the presence of an olefin polymerization catalyst including a transition metal compound represented by general formula [I]. (In the formula [I], R¹, R³, and R⁵ to R¹⁶ each independently represent a hydrogen atom, a hydrocarbon group, etc.; R² is a hydrocarbon group, etc.; R⁴ is a hydrogen atom; M is a group 4 transition metal; Q is a halogen atom, etc.; and j is an integer of from 1 to 4.)

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/050817 A1



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, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

〔課題〕 高い耐熱性および高い分子量を有するオレフィン重合体を製造することが可能であり、かつ触媒活性に優れたオレフィン重合体の製造方法を提供する。〔解決手段〕 一般式〔I〕で表される遷移金属化合物を含有するオレフィン重合用触媒の存在下で、エチレンおよび炭素数 4 ～ 30 の α -オレフィンから選ばれる少なくとも 1 種のオレフィンを重合する工程を有する、エチレンおよび炭素数 4 ～ 30 の α -オレフィン由来の構成単位を合計 50 モル%を超え 100 モル%以下の範囲で含むオレフィン重合体の製造方法。〔式〔I〕中、 R^1 、 R^3 、 $R^5 \sim R^{16}$ はそれぞれ独立に水素原子、炭化水素基等であり、 R^2 は炭化水素基等であり、 R^4 は水素原子であり、Mは第 4 族遷移金属であり、Qはハロゲン原子等であり、j は 1 ～ 4 の整数である。〕