

(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 9 月 26 日(26.09.2013)



(10) 国際公開番号

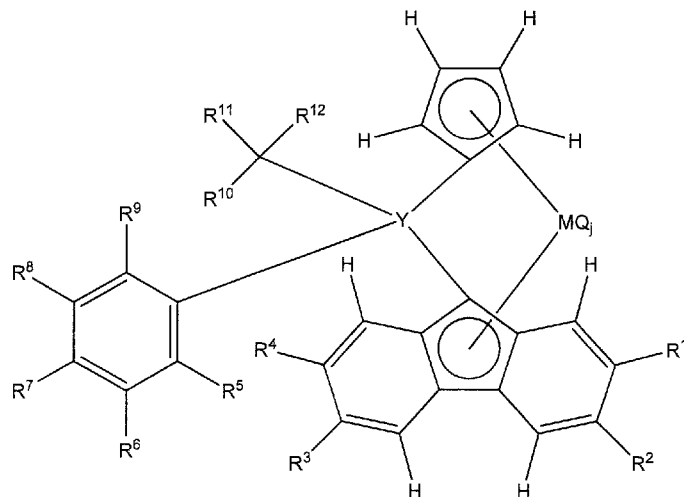
WO 2013/140991 A1

- (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/JP2013/055510
- (22) 国際出願日: 2013 年 2 月 28 日(28.02.2013)
- (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 2012-063932 2012 年 3 月 21 日(21.03.2012) 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: 山下 正洋(YAMASHITA, Masahiro); 〒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). 雪田 崇史(YUKITA, Takashi); 〒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). 兼吉 寛矛(KANEYOSHI, Hiromu); 〒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).
- (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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER

(54) 発明の名称 : オレフィン重合体の製造方法



[1]

(57) Abstract: [Problem] To provide a method for producing an olefin polymer having a high melting point and high molecular weight even under industrially feasible high-temperature conditions. [Solution] A method for producing an olefin polymer, characterized by comprising polymerizing a C₂ or higher olefin in the presence of an olefin-polymerizing catalyst, the catalyst including: (A) a cross-linked metallocene compound represented by general formula [1]; and (B) at least one species of compound selected from organoaluminumoxy compounds, organoaluminum compounds, and the like. (In formula [1], R¹-R⁴ represent hydrocarbon groups or the like; R⁵-R⁹ represent hydrogen atoms, halogen atoms, or the like; R¹⁰-R¹¹ represent hydrogen atoms or the like; R¹² represents a hydrocarbon group or the like; Y represents a carbon atom or the like; M represents Zr or the like; Y represents a carbon atom or the like; Q represents a halogen atom or the like; and j represents an integer 1-4.)

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2013/140991 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

[課題]工業化可能な高温条件下であっても、高い融点と高い分子量とを有するオレフィン重合体を製造する方法を提供する。[解決手段](A)下記一般式〔1〕で表される架橋メタロセン化合物と、(B)有機アルミニウムオキシ化合物、有機アルミニウム化合物等から選択される少なくとも1種の化合物とを含むオレフィン重合用触媒の存在下に、炭素数2以上のオレフィンを重合することを特徴とするオレフィン重合体の製造方法：〔式〔1〕において、 $R^1 \sim R^4$ は炭化水素基等、 $R^5 \sim R^9$ は水素原子、ハロゲン原子等、 $R^{10} \sim R^{11}$ は水素原子等、 R^{12} は炭化水素基等を示す。Yは炭素原子等を示す。MはZr等を示し；Yは炭素原子等を示し；Qはハロゲン原子等を示す。jは1～4の整数を示す。]