

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2002年1月10日 (10.01.2002)

PCT

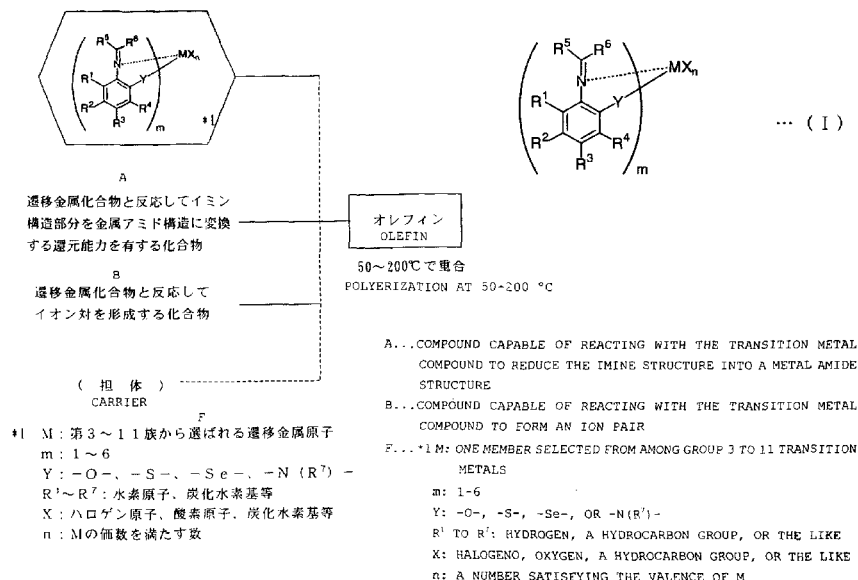
(10) 国際公開番号
WO 02/02649 A1

- (51) 国際特許分類: C08F 4/615, 10/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/05651
- (22) 国際出願日: 2001年6月29日 (29.06.2001)
- (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2000-202581 2000年7月4日 (04.07.2000) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒100-6070 東京都千代田区霞が関三丁目2番5号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木靖彦 (SUZUKI, Yasuhiko) [JP/JP]. 松本智昭 (MATSUGI, Tomoaki) [JP/JP]. 高木幸浩 (TAKAGI, Yukihiro) [JP/JP]. 吉田育紀 (YOSHIDA, Yasunori) [JP/JP]. 斎藤純治 (SAITO, Junji) [JP/JP]. 松居成和 (MATSUI, Shigekazu) [JP/JP]. 井上佳尚 (INOUE, Yoshihisa) [JP/JP]. 藤田照典 (FUJITA, Terunori) [JP/JP]; 〒299-0265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 鈴木俊一郎 (SUZUKI, Shunichiro); 〒141-0031 東京都品川区西五反田七丁目13番6号 五反田山崎ビル6階 鈴木国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): CN, KR, SG, US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (BE, DE, ES, FR, GB, IT, NL).

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS

(54) 発明の名称: オレフィンの重合方法



(57) Abstract: A process for polymerizing olefins with an excellent polymerization activity, characterized by conducting the (co)polymerization of an olefin at a reaction temperature of 50 to 200 °C in the presence of a polymerization catalyst comprising (A) a transition metal compound of the general formula (I), (B-1) a compound capable of reacting with the compound (A) to reduce the imine structure into a metal amide structure, and (B-2) a compound capable of reacting with the compound (A) to form an ion pair wherein M is a member selected from among Group 3 to 11 transition metals of the periodic table; m is an integer of 1 to 6; Y is O, S, Se, or -N(R⁷)-; R¹ to R⁷ are each independently hydrogen, halogeno, a hydrocarbon group, an oxygen-containing group, a nitrogen-containing group, or the like; n is a number satisfying the valence of M; and X is hydrogen, halogeno, a hydrocarbon group, or the like.

[続葉有]

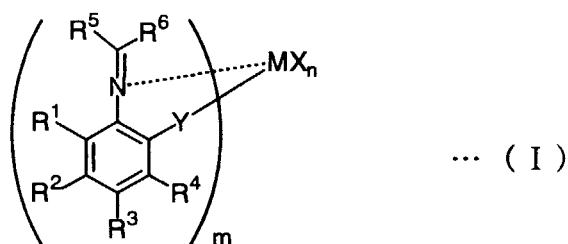


添付公開書類：
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は、優れた重合活性でオレフィンを重合できるオレフィンの重合方法を提供しようとするものであって、(A) 下記一般式 (I) で表される遷移金属化合物と、(B-1) 遷移金属化合物 (A) と反応してイミン構造部分を金属アミド構造に変換する還元能力を有する化合物と、(B-2) 遷移金属化合物 (A) と反応してイオン対を形成する化合物とからなるオレフィン重合用触媒の存在下に、50℃～200℃の重合反応温度でオレフィンを重合または共重合することを特徴とする；



(式中、Mは周期表第3～11族の遷移金属原子、mは1～6の整数、YはO、S、Se、 $-C(R^7)-$ 、 $R^1 \sim R^7$ は互いに同一でも異なってもよく、水素原子、ハロゲン原子、炭化水素基、酸素含有基、窒素含有基など、nは、Mの価数を満たす数、Xは水素原子、ハロゲン原子、炭化水素基など。)。