

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2009年1月8日 (08.01.2009)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2009/005003 A1

## (51) 国際特許分類:

C07C 251/24 (2006.01) C07C 2/34 (2006.01)  
B01J 31/22 (2006.01) C07C 11/107 (2006.01)

(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]; 〒1057117 東京都港区東新橋一丁目5番2号 Tokyo (JP).

## (21) 国際出願番号:

PCT/JP2008/061740

## (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]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 木下 晋介 (KINOSHITA, Shinsuke) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 柴原 敦 (SHIBAHARA, Atsushi) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 吉村 成利 (YOSHIMURA, Naritoshi) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 原

## (22) 国際出願日:

2008年6月27日 (27.06.2008)

## (25) 国際出願の言語:

日本語

## (26) 国際公開の言語:

日本語

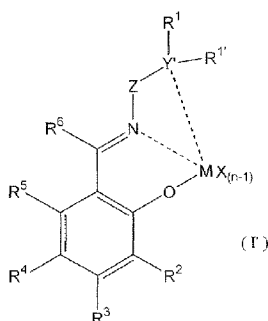
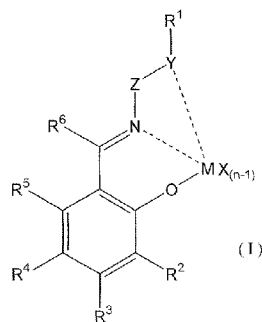
## (30) 優先権データ:

特願2007-176026 2007年7月4日 (04.07.2007) JP

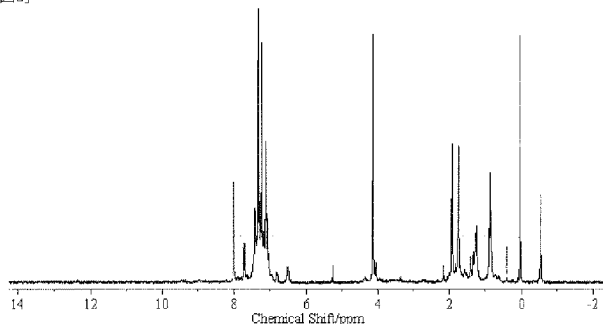
[続葉有]

(54) Title: TRANSITION METAL COMPLEX COMPOUND, OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST CONTAINING THE COMPOUND, AND METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER PERFORMED IN THE PRESENCE OF THE CATALYST

(54) 発明の名称: 遷移金属錯体化合物、該化合物を含むオレフィン多量化用触媒および該触媒存在下で行うオレフィン多量体の製造方法



[図2]



(57) Abstract: Disclosed are a transition metal complex compound and an olefin polymerization catalyst containing the transition metal complex compound and having excellent activity. Also disclosed is a method for producing an olefin polymer, which is performed in the presence of the olefin polymerization catalyst. Specifically disclosed is a transition metal complex compound [A] represented by the general formula (I) or (I') below. Also specifically disclosed is an olefin polymerization catalyst containing the transition metal complex compound [A]. Further specifically disclosed is a method for producing an olefin polymer, which is characterized in that polymerization of an olefin is performed in the presence of the catalyst.

(57) 要約: 本発明は遷移金属錯体化合物、および該化合物を含有する、優れた活性を有するオレフィン多量化用触媒を提供することと、該オレフィン多量化用触媒存在下で行うオレフィン多量体の製造方法を提供することを目的とする。本発明の[A]遷移金属錯体化合物は下記一般式(I)または(I')で表される。本発明のオレフィン多量化用触媒は、[A]遷移金属化合物を含んでおり、本発明のオレフィン多量体の製造方法は、該触媒の存在下でオレフィンの多量化を行

[続葉有]



烈 (HARA, Isao) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). ▲浜▼田 哲也 (HAMADA, Tetsuya) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 河村 憲守 (KAWAMURA, Kazumori) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 鶴来 交 (TSURUGI, Kou) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 斉藤 靖典 (SAITO, Yasunori) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 石井 聖一 (ISHII, Seichi) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 中山 康 (NAKAYAMA, Yasushi) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 松川 直人 (MATSUKAWA, Naoto) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 村田 進 (MURATA, Susumu) [JP/JP]; 〒2990265 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); 〒1410031 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 (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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書