

(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
2012 年 3 月 15 日(15.03.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/032836 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 210/00 (2006.01) C08F 4/80 (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/065170
- (22) 国際出願日: 2011 年 7 月 1 日(01.07.2011)
- (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 2010-198722 2010 年 9 月 6 日(06.09.2010) JP
特願 2011-119120 2011 年 5 月 27 日(27.05.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 昭和電工株式会社(SHOWA DENKO K. K.) [JP/JP]; 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目 1 3 番 9 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): 奥村 吉邦 (OKUMURA Yoshikuni) [JP/JP]; 〒8700189 大分県大分市大字中の洲 2 番地 昭和電工株式会社 大分コンビナート内 Oita (JP). 柳生 大輔 (YAGYU Daisuke) [JP/JP]; 〒8700189 大分県大分市大字中の洲 2 番地 昭和電工株式会社 大分コンビナート内 Oita (JP).
- (74) 代理人: 大家 邦久, 外(OHIE Kunihisa et al.); 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町二丁目 1 4

番 6 号 セルバ人形町 6 階 大家特許事務所 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, 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 (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 POLAR GROUP-CONTAINING OLEFIN COPOLYMERS

(54) 発明の名称: 極性基含有オレフィン系共重合体の製造方法

(57) Abstract: The invention is a method for producing copolymers of olefin and polar group-containing monomers represented by formula (1) $C(R^1)_2=C(R^1)(C(R^1)_2)_nR^2$ (1) (the definitions of the notations in the formula are as described in the Specifications), and is characterized in that a complex of a metal in Group 10 of the periodic table is used for the catalyst, and the catalyst solution separated from the polymer after the polymerization reaction is supplied, circulated and re-used in the polymerization reaction system. With the production method, catalyst cost can be dramatically reduced.

(57) 要約: 本発明は、オレフィンと一般式 (1) $C(R^1)_2=C(R^1)_2)_nR^2$ (1) (式中の記号の意味は明細書に記載の通り) で示される極性基含有モノマーとの共重合体の製造方法において、触媒として周期律表第 10 族の金属錯体触媒を使用し、重合反応後に重合体から分離した触媒溶液を重合反応系へ供給し、循環再使用することを特徴とする重合体の製造方法に関する。本願の製造方法によれば、触媒コストを飛躍的に低減することができる。

WO 2012/032836 A1