

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 5 月 31 日 (31.05.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/060723 A1

(51) 国際特許分類:

C08F 232/08 (2006.01) C08K 5/20 (2006.01)
C08L 45/00 (2006.01) C08K 5/101 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/021593

(22) 国際出願日: 2005 年 11 月 24 日 (24.11.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 積水化学工業株式会社 (SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5308565 大阪府大阪市北区西天満 2 丁目 4 番 4 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): ハトケ ヴィルフリート (HATKE, Wilfried) [DE/DE]; 65779 ケルクハイム、アンヴァルデック 4 2 a Kelkheim (DE). ブルッフ マティアス (BRUCH, Matthias) [DE/DE]; 64546 メルフェルデン-ヴァルドルフ、ファルムシュトラッセ 1 6-1 8 Moerfelden-Walldorf (DE). シャーヴィノルト アンマイク (SCHAUWIENOLD, Anne-Meike) [DE/DE]; 65719 ホーフハイム、ケーニヒシュタインシュトラッセ 2 6 Hofheim (DE). シュテリング ウド マンフレッド (STEHLLING, Udo Manfred) [DE/DE]; 61462 ケーニヒシュタイン イン タウヌス、ゲオルグーピングラーシュトラッセ 1 1 Koenigstein im Taunus (DE). 金井裕之 (KANAI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒4168533 静岡県富士市宮島 9 7 3 ポリプラスチックス株式会社内 Shizuoka (JP). 芹澤肇 (SERIZAWA, Hajime) [JP/JP]; 〒4168533 静岡県富士市宮島 9 7 3 ポリプラスチックス株式会社内 Shizuoka (JP). 平池宏至 (HIRAIKE, Hiroshi) [JP/JP]; 〒6188589 大阪府三島郡島本町百山 2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka

(JP). 澤田貴彦 (SAWADA, Takahiko) [JP/JP]; 〒6188589 大阪府三島郡島本町百山 2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). 八木一成 (YAGI, Kazunari) [JP/JP]; 〒6188589 大阪府三島郡島本町百山 2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). 樋口勲夫 (HIGUCHI, Isao) [JP/JP]; 〒6188589 大阪府三島郡島本町百山 2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). 豊嶋克典 (TOYOSHIMA, Katsunori) [JP/JP]; 〒6188589 大阪府三島郡島本町百山 2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). 森田健晴 (MORITA, Takeharu) [JP/JP]; 〒6188589 大阪府三島郡島本町百山 2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 安富康男 (YASUTOMI, Yasuo); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 5 丁目 4 番 2 0 号 中央ビル Osaka (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, 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

[続葉有]

(54) Title: CYCLOOLEFIN COPOLYMER

(54) 発明の名称: シクロオレフィン系共重合体

(57) Abstract: A novel cycloolefin copolymer that can be employed in the production of molding with fewer defects, for example, fewer gel particles (fish eyes). There is provided a cycloolefin copolymer comprising 80 to 20 mol% of repeating units derived from an α -olefin monomer and 20 to 80 mol% of repeating units derived from at least one cycloolefin monomer selected from the group consisting of monomer of the general formula (I), monomer of the general formula (II), monomer of the general formula (III), monomer of the general formula (IV) and monomer of the general formula (V), wherein with respect to the repeating units derived from cycloolefin monomer, the proportion thereof being present in the form of dimer (Rd) is 50 mol% or below and the proportion thereof being present in the form of trimer (Rt) 5 mol% or above.(57) 要約: 本発明は、成形体の欠陥、例えば、ゲル粒子 (フィッシュアイ) が少ない成形体の製造に用いることができる新規なシクロオレフィン共重合体を提供することを目的とする。本発明は、一般式 (I) で表されるモノマー、一般式 (II) で表されるモノマー、一般式 (III) で表されるモノマー、一般式 (IV) で表されるモノマー、及び、一般式 (V) で表されるモノマーからなる群より選択される少なくとも 1 種のシクロオレフィン系モノマーに由来する繰り返し単位 20~80 モル%と、 α -オレフィン系モノマーに由来する繰り返し単位 80~20 モル%とを含むシクロオレフィン系共重合体であって、前記シクロオレフィン系モノマーに由来する繰り返し単位が二量体として存在する割合 (Rd) が 50 モル%以下、かつ、三量体として存在する割合 (Rt) が 5 モル%以上であるシクロオレフィン系共重合体である。

WO 2007/060723 A1



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。