

(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
2022年10月27日(27.10.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/224790 A1

(51) 国際特許分類:
G02C 7/04 (2006.01) C08F 230/02 (2006.01)
C08F 226/10 (2006.01) C08F 230/08 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/016397

(22) 国際出願日: 2022年3月31日(31.03.2022)

(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 2021-071563 2021年4月21日(21.04.2021) JP

(71) 出願人: 日油株式会社 (NOF CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1506019 東京都渋谷区恵比寿 4
丁目 20 番 3 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 五反田 龍矢 (GOTANDA, Ryuya);
〒2100865 神奈川県川崎市川崎区千鳥町
3-3 日油株式会社内 Kanagawa (JP). 岩
切 規郎 (IWAKIRI, Norio); 〒2100865 神奈川
県川崎市川崎区千鳥町 3-3 日油株
式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: フェリシテ特許業
務法人 (FELICITE PATENT PROFESSIONAL
CORPORATION); 〒1040053 東京都中央区

晴海三丁目13番1号 DEUX T O U
R S E 4 4 1 2 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), ユーラシア (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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: MONOMER COMPOSITION FOR CONTACT LENSES, POLYMER OF SAID MONOMER COM-
POSITION, CONTACT LENS, AND METHOD FOR PRODUCING SAID CONTACT LENS

(54) 発明の名称: コンタクトレンズ用モノマー組成物、その重合体、ならびにコ
ンタクトレンズおよびその製造方法

(57) Abstract: Provided are: a monomer composition for contact lenses, in which a silicone compound having a small
molecular weight is used and which enables the production of a contact lens having satisfactory oxygen permeability, me-
chanical strength, transparency and durability and an excellent feeling during wearing; a polymer of the composition; and
a contact lens produced using the polymer. More specifically, provided are: a composition comprising (A) a methacrylic
ester monomer containing a phosphocholine group, (B) an itaconic acid diester monomer containing a siloxanyl group,
(C) a specific hydrophilic monomer, (D) a (meth)acrylate containing a siloxanyl group, and (E) a specific crosslinking
agent at a specified content ratio; a polymer of the composition; and a contact lens produced using the polymer.

(57) 要約: 酸素透過性、機械的強度、透明性および耐久性が良好で、優れた装用感を有するコンタクトレン
ズを製造できる、分子量の小さいシリコン化合物を使用するコンタクトレンズ用モノマー組成物、該組
成物の重合体、および該重合体を使用したコンタクトレンズを提供する。具体的には、(A) ホスホリルコ
リン基含有メタクリルエステルモノマーと、(B) シロキサニル基含有イタコン酸ジエステルモノマーと、
(C) 特定の親水性モノマーと、(D) シロキサニル基含有(メタ)アクリレートと、(E) 特定の架橋剤
と、を特定割合で含有する組成物、その重合体、および該重合体を使用したコンタクトレンズとする。

WO 2022/224790 A1

[続葉有]

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）