

(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  
2011 年 12 月 22 日(22.12.2011)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2011/158719 A1

(51) 国際特許分類:

C08L 83/07 (2006.01) H01L 23/29 (2006.01)  
C08G 77/50 (2006.01) H01L 23/31 (2006.01)  
C08K 3/10 (2006.01) H01L 33/56 (2010.01)  
C08L 83/05 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/063174

(22) 国際出願日: 2011 年 6 月 8 日(08.06.2011)

(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 2010-139215 2010 年 6 月 18 日(18.06.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東  
ソー株式会社 (TOSOH CORPORATION) [JP/JP];  
〒7468501 山口県周南市開成町 4 5 6 0 番地  
Yamaguchi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 原 大治  
(HARA, Daiji) [JP/JP]; 〒2521123 神奈川県綾瀬市  
早川 2 7 4 3 番地 1 東ソー株式会社 東京  
研究センター内 Kanagawa (JP). 清水 真郷  
(SHIMIZU, Masato) [JP/JP]; 〒2521123 神奈川県綾

瀬市早川 2 7 4 3 番地 1 東ソー株式会社  
東京研究センター内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 泉名 謙治, 外 (SENMYO, Kenji et al.);  
〒1010035 東京都千代田区神田紺屋町 1 7 番地  
S 1 A 神田スクエア 4 階 Tokyo (JP).

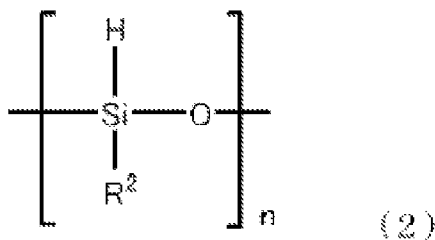
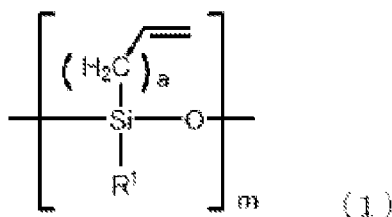
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保  
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA,  
BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,  
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LY, MA, MD, 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).

[続葉有]

(54) Title: TYPICAL METAL CONTAINING POLYSILOXANE COMPOSITION, PROCESS FOR PRODUCTION OF SAME, AND USES THEREOF

(54) 発明の名称: 典型金属含有ポリシロキサン組成物、その製造方法、及びその用途



(57) Abstract: A process for the production of a polymer composition which is suitable to use as a material in sealing LED elements or in forming a gas barrier layer in a resin member, characterized by comprising mixing together (A) a siloxane compound having unsaturated groups, (B) a siloxane compound having a structure wherein hydrogen atoms are bonded directly to silicon atoms respectively, (C) at least one selected from the group consisting of organometallic compounds of Group 1, 2, 12, 13, and 14 metals of the periodic table, and (D) a metal catalyst that contains a Group 8, 9 or 10 metal of the periodic table, and subjecting the obtained mixture to reaction. The siloxane compound (A) is represented by general formula (1) [wherein R<sub>1</sub> is a hydrogen atom or a C<sub>1-20</sub> hydrocarbon group; m is an integer of 3 or more; a is an integer of 0 to 10; and the siloxane structure takes a chain or cyclic form], and the siloxane compound (B) is represented by general formula (2) [wherein R<sub>2</sub> is a C<sub>1-20</sub> hydrocarbon group; n is an integer of 3 or more; and the siloxane structure takes a chain or cyclic form].

(57) 要約: LED素子の封止や樹脂部材のガスバリア層に好適な材料であって、成分(A)として、下記一般式(1)の不飽和基含有シロキサン化合物と(式中、R<sub>1</sub>は水素原子または炭素数1~20の炭化水素基。mは3以上の整数、aは0~10の整数。シロキサン構造は鎖状または環状。)成分(B)として、下記一般式(2)の水素がケイ素に直結した構造を有するシロキサン化合物と、(式中、R<sub>2</sub>は炭素数1~20の炭化水素基。nは3以上の整数、シロキサン構造は鎖状または環状。)成分(C)として、周期表の第1族、第2族、第12族、第13族または第14

族金属の有機金属化合物からなる群より選ばれた少なくとも一種と、成分(D)として、周期表の第8族、第9族、または第10族金属の金属触媒を混合し、反応させることを特徴とする、重合体組成物の製造方法。

WO 2011/158719 A1



---

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))