

(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 8 月 25 日(25.08.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/102272 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 83/07 (2006.01) H01L 33/50 (2010.01)
C08L 83/05 (2006.01) H01L 33/56 (2010.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/052718
- (22) 国際出願日: 2011 年 2 月 9 日(09.02.2011)
- (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 2010-034283 2010 年 2 月 19 日(19.02.2010) JP
特願 2010-077065 2010 年 3 月 30 日(30.03.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町 2 丁目 1 番 1 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): 後藤一起 (GOTO, Kazuki) [JP/JP]; 〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP). 後藤哲哉 (GOTO, Tetsuya) [JP/JP]; 〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番

1 号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP). 江口益市 (EGUCHI, Masuichi) [JP/JP]; 〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP). 北川隆夫 (KITA-GAWA, Takao) [JP/JP]; 〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP). 川本一成 (KAWAMOTO, Kazunari) [JP/JP]; 〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP). 石田豊 (ISHIDA, Yutaka) [JP/JP]; 〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP). 土谷浩史 (TSUCHIYA, Hirofumi) [JP/JP]; 〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP). 赤松孝義 (AKAMATSU, Takayoshi) [JP/JP]; 〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP).

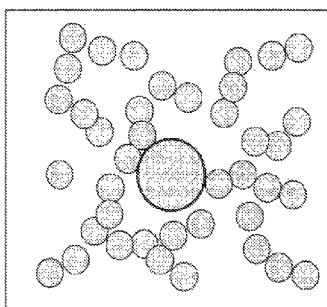
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,

[続葉有]

(54) Title: PHOSPHOR-CONTAINING CURED SILICONE, PROCESS FOR PRODUCTION OF SAME, PHOSPHOR-CONTAINING SILICONE COMPOSITION, PRECURSOR OF THE COMPOSITION, SHEET-SHAPED MOLDINGS, LED PACKAGE, LIGHT -EMITTING DEVICE, AND PROCESS FOR PRODUCTION OF LED-MOUNTED SUBSTRATE

(54) 発明の名称: 蛍光体含有シリコン硬化物、その製造方法、蛍光体含有シリコン組成物、その組成物前駆体、シート状成型物、LEDパッケージ、発光装置およびLED実装基板の製造方法

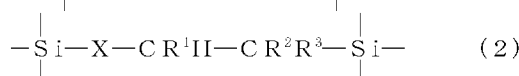
[図3]



(57) Abstract: A phosphor-containing cured silicone which comprises a cured silicone that has a structure represented by general formula (1) and/or (2) and that comprises units represented by general formula (3) and/or (4) and which further contains a phosphor and particles that comprise units represented by general formula (3) and/or (4); a process for the production of the phosphor -containing cured silicone; a phosphor-containing silicone composition for the production of the phosphor-containing cured silicone; and a phosphor-containing silicone composition precursor for the production of the phosphor-containing cured silicone. In general formulae (1) to (4), R¹ to R³ are each hydrogen, methyl, ethyl or propyl; X is methylene, dimethylene or trimethylene; and R⁴ to R⁶ are each a substituted or unsubstituted monovalent hydrocarbon group, and may be the same or different.

(57) 要約:

[続葉有]





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.

(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).

- (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

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

一般式(1)および/または(2)で表される構造を有し、かつ一般式(3)および/または(4)から選ばれる単位を有するシリコン硬化物であって、さらに蛍光体、および一般式(3)および/または(4)から選ばれる単位を有する粒子を含む蛍光体含有シリコン硬化物。該硬化物の製造方法。該硬化物を得るための蛍光体含有シリコン組成物。該硬化物を得るための蛍光体含有シリコン組成物前駆体。〔R¹~R³は、水素原子、メチル基、エチル基、プロピル基、Xはメチレン基、ジメチレン基またはトリメチレン基、R⁴~R⁶は、置換または非置換の一価の炭化水素基であり、各々同一であっても異なっても良い。〕