

(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 9 月 22 日(22.09.2011)

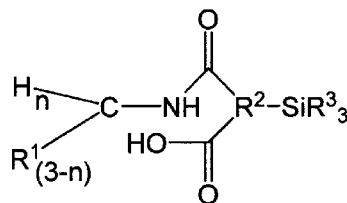
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/114995 A1

- (51) 国際特許分類:
C07F 7/18 (2006.01) G03F 7/075 (2006.01)
G02B 1/10 (2006.01) H01L 21/027 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/055680
- (22) 国際出願日: 2011 年 3 月 10 日(10.03.2011)
- (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 2010-060298 2010 年 3 月 17 日(17.03.2010) 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 (米国についてののみ): 岡沢徹 (OKAZAWA, Toru) [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). 荒木斉 (ARAKI, Hitoshi) [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). 諏訪充史 (SUWA, Mitsuhiro) [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, 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: SILANE COUPLING AGENT, NEGATIVE-TYPE PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, CURABLE FILM AND TOUCH PANEL COMPONENT

(54) 発明の名称: シランカップリング剤、ネガ型感光性樹脂組成物、硬化膜、およびタッチパネル用部材



(1)

(57) Abstract: Disclosed is a silane coupling agent represented by the general formula (1). Specifically disclosed is a silane coupling agent superior in improving the adhesive properties with substrate surfaces constituted of metals and inorganic materials and a composition using the same. (Each R¹ may be the same or different from the others and represents a C₁₋₆ alkyl group.) The alkyl group may have further substituents. n represents 0 or 1. R² is a C₃₋₃₀ trivalent organic group. Each R³ may be the same or different from the others and represents a C₁₋₆ alkyl group, C₁₋₆ alkoxy group, phenyl group, hydroxyl group and phenoxy group. Moreover, except for the hydroxyl group, these groups for R³ may be further substituted.)

(57) 要約: 本発明は、一般式 (1) で表されるシランカップリング剤である。本発明により、金属や無機物で構成される基板表面との接着性改善に優れたシランカップリング剤、およびそれを用いた組成物を提供することができる。(各 R¹ はそれぞれ同じでも異なってもよく、炭素数 1~6 のアルキル基を表す。アルキル基はさらに置換基を有していても良い。n は 0 あるいは 1 を表す。R² は炭素数 3~30 の 3 価の有機基を表す。R³ はそれぞれ同じでも異なってもよく、炭素数 1~6 のアルキル基、炭素数 1~6 のアルコキシ基、フェニル基、ヒドロキシ基、およびフェノキシ基を表す。なお、R³ のこれらの基のうち、ヒドロキシ基以外はさらに置換基を有していても良い。)



WO 2011/114995 A1