

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 9 月 10 日 (10.09.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/076533 A1

- (51) 国際特許分類⁷: **C08G 77/06**, C01B 33/18
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/002130
- (22) 国際出願日: 2004 年 2 月 24 日 (24.02.2004)
- (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2003-50417 2003 年 2 月 27 日 (27.02.2003) JP
特願2003-67777 2003 年 3 月 13 日 (13.03.2003) JP
特願2003-135245 2003 年 5 月 14 日 (14.05.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 宇部日東化成株式会社 (UBE NITTO KASEI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒103-0004 東京都中央区東日本橋 1 丁目 1 番 7 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): 鈴木 太郎

(SUZUKI,Taro) [JP/JP]; 〒500-8386 岐阜県岐阜市藪田西 2 丁目 1 番 1 号 宇部日東化成株式会社内 Gifu (JP). 川島 淳二 (KAWASHIMA,Junji) [JP/JP]; 〒500-8386 岐阜県岐阜市藪田西 2 丁目 1 番 1 号 宇部日東化成株式会社内 Gifu (JP). 中野 達也 (NAKANO,Tatsuya) [JP/JP]; 〒500-8386 岐阜県岐阜市藪田西 2 丁目 1 番 1 号 宇部日東化成株式会社内 Gifu (JP).

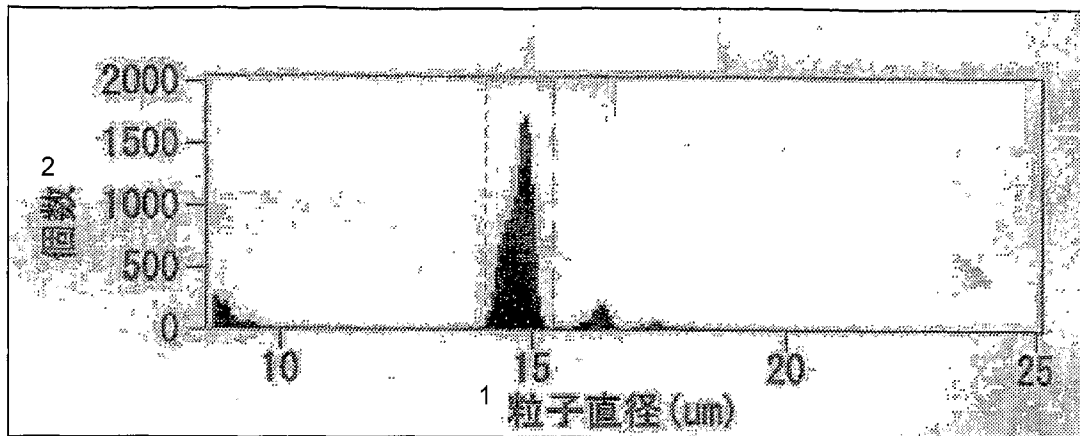
(74) 代理人: 中村 静男 (NAKAMURA,Shizuo); 〒110-0016 東京都台東区台東 2 丁目 2 4 番 1 0 号 エスティビル 3 階 Tokyo (JP).

(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, 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, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING POLYORGANOSILOXANE PARTICLES AND FOR PRODUCING SILICA PARTICLES

(54) 発明の名称: ポリオルガノシロキサン粒子の製造方法およびシリカ粒子の製造方法



1...PARTICLE DIAMETER (μm)
2...NUMBER OF PIECES

(57) Abstract: A method for producing polyorganosiloxane particles wherein such particles are produced through a step of subjecting a silicon compound having a non-hydrolyzable group and a hydrolyzable alkoxy group both bonded to a silicon atom to hydrolysis and condensation in the presence of a catalyst, to thereby form seed particles comprising polyorganosiloxane particles and prepare a fluid containing above seed particles and a step of adding an aqueous fluid for enhancing the particle diameter thereof comprising the above silicon compound or a hydrolyzate thereof to said fluid containing seed particles, characterized in that it comprises measuring a particle diameter continuously or at predetermined periods of time in the above seed particle growth step and stopping the reaction at the time when an objective particle diameter is achieved.

[続葉有]

WO 2004/076533 A1



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

MC, NL, 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

- (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, 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, IT, LU,

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。

(57) 要約: 本発明は、非加水分解性基と加水分解性のアルコキシル基がケイ素原子に結合したケイ素化合物を触媒存在下で加水分解、縮合して、ポリオルガノシロキサン粒子からなるシード粒子を形成させてシード粒子含有溶液を得る工程、および該シード粒子含有溶液に前記ケイ素化合物またはその加水分解物を含む粒径成長用水性溶液を添加して、前記シード粒子の成長を行う工程を経てポリオルガノシロキサン粒子を製造するに際し、前記シード粒子成長工程において、連続的あるいは一定時間おきに粒径を測定し、目的粒径に達した時点で反応を停止させることにより、ポリオルガノシロキサン粒子を製造する方法を提供する。