

(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  
2014 年 1 月 9 日(09.01.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/007154 A1

- (51) 国際特許分類:  
C08L 101/02 (2006.01) C08K 5/07 (2006.01)  
C08F 8/08 (2006.01) C09K 3/00 (2006.01)  
C08F 8/32 (2006.01) C09K 11/06 (2006.01)  
C08F 10/02 (2006.01) G01K 11/20 (2006.01)  
C08K 3/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/067791
- (22) 国際出願日: 2013 年 6 月 28 日(28.06.2013)
- (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 2012-152704 2012 年 7 月 6 日(06.07.2012) JP
- (71) 出願人: 三井化学株式会社(MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋一丁目 5 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 中山 徳夫(NAKAYAMA Norio); 117406 シンガポール シンガポール サイエンス パーク I I ザ ケンダール 06-08 サイ

エンス パーク ロード 50 三井化学シンガポール R & D センター内 Singapore (SG). 榎尾 晴之(MAKIO Haruyuki); 117406 シンガポール シンガポール サイエンス パーク I I ザ ケンダール 06-08 サイエンス パーク ロード 50 三井化学シンガポール R & D センター内 Singapore (SG). 高橋 克幸(TAKAHASHI Katsuyuki); 117406 シンガポール シンガポール サイエンス パーク I I ザ ケンダール 06-08 サイエンス パーク ロード 50 三井化学シンガポール R & D センター内 Singapore (SG).

(74) 代理人: 速水 進治(HAYAMI Shinji); 〒1410031 東京都品川区西五反田 7 丁目 9 番 2 号 五反田 T G ビル 9 階 Tokyo (JP).

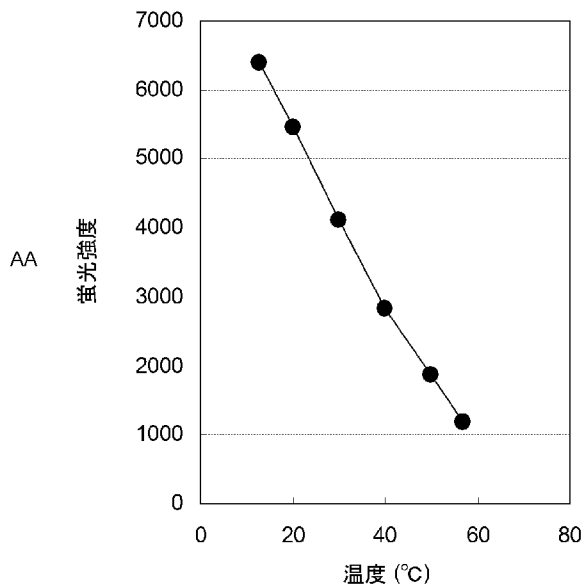
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

(54) Title: POLYMER PARTICLES AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 重合体粒子およびその用途

[図2]



AA Fluorescence intensity  
BB Temperature (°C)

(57) Abstract: The present invention provides polymer particles which contain the components (a) and (b) described below and have a volume average particle diameter (D50) of from 1 nm to 1,000 nm (inclusive). (a) an amphiphilic polymer (b) a compound, the fluorescence characteristics or the light absorption characteristics of which change in response to a change of a specific environmental factor

(57) 要約: 本発明は、下記 (a) 及び (b) を含み、かつ体積 50% 平均粒子径が 1 nm 以上 1000 nm 以下である重合体粒子である。  
(a) 両親媒性重合体 (b) ある特定の環境要因の変化を感受して蛍光特性または吸光特性が変化する化合物



LT, 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, 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.

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).

- (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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロ  
シア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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))