

(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  
2010 年 10 月 7 日(07.10.2010)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2010/113757 A1

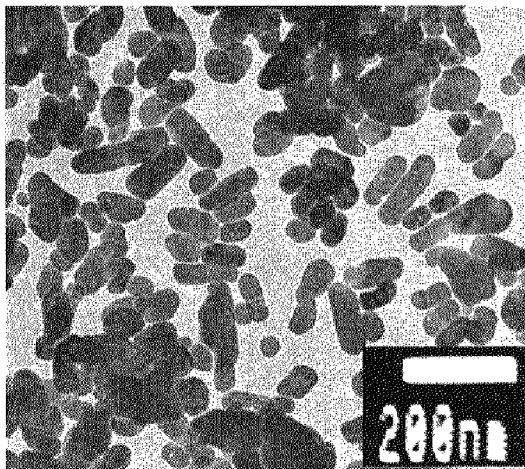
- (51) 国際特許分類:  
C01F 11/18 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/055230
- (22) 国際出願日: 2010 年 3 月 25 日(25.03.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2009-091205 2009 年 4 月 3 日(03.04.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 堺化学工業株式会社 (Sakai Chemical Industry Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒5908502 大阪府堺市堺区戎之町西 1 丁 1 番 2 3 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 志水勇介 (SHIMIZU Yusuke) [JP/JP]; 〒9718183 福島県いわき市泉町下川字田宿 1 1 0 番地 堺化学工業株式会社内 Fukushima (JP). 泉川博幸 (IZUMIKAWA Hiroyuki) [JP/JP]; 〒9718183 福島県いわき市泉町下川字田宿 1 1 0 番地 堺化学工業株式会社内 Fukushima (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 安富国際特許事務所 (YASUTOMI & Associates); 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原 3 丁目 5 番 3 6 号 Osaka (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 (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, 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: GENERALLY SPHERICAL BARIUM CARBONATE PARTICLES, AND METHOD FOR PRODUCING GENERALLY SPHERICAL BARIUM CARBONATE PARTICLES

(54) 発明の名称: 略球状炭酸バリウム及び略球状炭酸バリウムの製造方法

[図2]



(57) Abstract: Disclosed is a method for producing barium carbonate particles which have desired properties, namely high purity, minuteness and a spherical shape. Specifically disclosed is a method for producing generally spherical barium carbonate particles, which comprises: (A) a step wherein a barium compound is mixed, in an aqueous medium, with at least one component selected from the group consisting of gluconic acid, salts of gluconic acid, gluconolactone, glucoheptonic acid, salts of glucoheptonic acid, and glucoheptonolactone; and (B) a step wherein generally spherical barium carbonate particles are obtained by reacting the barium compound with carbon dioxide or a water-soluble carbonate in the mixture that has been obtained in the preceding step.

(57) 要約: 本発明は高純度・微細・球状という所望の性質を有する炭酸バリウム粒子を製造する方法の提供することを目的とする。本発明は (A) 水性媒体中、バリウム化合物と、グルコン酸及びその塩、グルコノラクトン、グルコヘプトン酸及びその塩、並びにグルコヘプトノラクトンからなる群から選択される少なくとも一種の成分とを混合する工程と、(B) 得られた混合物中で、上記バリウム化合物に二酸化炭素または水可溶性炭酸塩を反応させて、略球状炭酸バリウムを得る工程とを含む、略球状炭酸バリウムの製造方法に関する。



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))