

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2008年2月7日 (07.02.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/015784 A1

(51) 国際特許分類:
C01F 7/00 (2006.01) B01J 41/10 (2006.01)
B01J 20/12 (2006.01)

(KAJIMOTO, Takashi) [JP/JP]; 〒2430303 神奈川県
愛甲郡相川町中津 4 0 3 6 - 1 日本国土開発株式
会社内 Kanagawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/000814

(74) 代理人: 奥田律次, 外(OKUDA, Noritsugu et al.); 〒
3000873 茨城県土浦市荒川沖 4 - 7 2 Ibaraki (JP).

(22) 国際出願日: 2007年7月31日 (31.07.2007)

(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2006-207972 2006年7月31日 (31.07.2006) 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, BH,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本
国土開発株式会社 (JDC CORPORATION) [JP/JP]; 〒
1078466 東京都港区赤坂 4 丁目 9 番 9 号 Tokyo (JP). 昭
和 K D E 株式会社 (SHOWA KDE CO., LTD.) [JP/JP];
〒1510062 東京都渋谷区元代々木町 3 0 番 1 3 号
Tokyo (JP).

(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, 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, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 朝倉健夫
(ASAKURA, Takeo) [JP/JP]; 〒2430303 神奈川県愛甲
郡相川町中津 4 0 3 6 - 1 日本国土開発株式会
社内 Kanagawa (JP). 大野睦浩 (ONO, Mutsuhiro) [JP/JP];
〒2430303 神奈川県愛甲郡相川町中津 4 0 3 6 -
1 日本国土開発株式会社内 Kanagawa (JP). 梶本崇

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(54) Title: HYDROTALCITE-LIKE PARTICULATE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF

(54) 発明の名称: ハイドロタルサイト様粒状体およびその製造方法

(57) Abstract: A hydrotalcite-like particulate material having a particle size of 0.24 mm or greater can be produced by drying a material containing at least a hydrotalcite-like substance and having a moisture content of 70% or less at a temperature equal to or lower than the dehydration temperature of a crystal water of the hydrotalcite-like substance (preferably 90°C to 110°C inclusive) while keeping the moisture content of the resulting hydrotalcite-like particulate material at 10% or greater. It becomes possible to produce a hydrotalcite-like particulate material having a stable morphology and a high anion exchange property at a lower cost.

(57) 要約: 少なくともハイドロタルサイト様物質を含む含水率が70%以下の材料を、ハイドロタルサイト様粒状体の含水率が10%以上を保持するように、ハイドロタルサイト様物質の結晶水の脱水温度以下、好ましくは90°C以上110°C以下で乾燥し、粒径が0.24mm以上のハイドロタルサイト様粒状体を得る。これにより、形態が安定していると共に陰イオン交換性能が高く、更に低コストで製造できるハイドロタルサイト様粒状体を製造することができる。

WO 2008/015784 A1