

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 特 許 公 報 (B 2)

(11)特許番号

特許第3375927号
(P3375927)

(45)発行日 平成15年2月10日(2003.2.10)

(24)登録日 平成14年11月29日(2002.11.29)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	
B 0 1 J	20/12	B 0 1 J	20/12
A 6 1 L	9/01	A 6 1 L	9/01
B 0 1 D	53/28	B 0 1 D	53/28
E 0 4 B	1/64	E 0 4 B	1/64

請求項の数4(全7頁)

(21)出願番号 特願2000-30811(P2000-30811)

(22)出願日 平成12年2月8日(2000.2.8)

(65)公開番号 特開2001-219059(P2001-219059A)

(43)公開日 平成13年8月14日(2001.8.14)

審査請求日 平成12年2月8日(2000.2.8)

(73)特許権者 301021533
独立行政法人産業技術総合研究所
東京都千代田区霞が関1-3-1

(74)上記1名の復代理人 100102004
弁理士 須藤 政彦

(73)特許権者 591140547
鈴木産業株式会社
北海道旭川市神楽6条11丁目1番24号

(74)上記1名の代理人 100102004
弁理士 須藤 政彦

(72)発明者 大橋 文彦
愛知県名古屋市西区平出町169番地の2
サンドエル3C

(72)発明者 渡村 信治
愛知県名古屋市千種区南ヶ丘1-7-12

審査官 中村 泰三

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 珪質頁岩を利用した調湿消臭材料

(57)【特許請求の範囲】

【請求項1】 調湿機能と塩基性ガスを消臭する機能を同時に有する調湿及び塩基性ガス消臭用調湿消臭材料であって、珪質頁岩の粉砕物あるいは当該粉砕物の任意の成形体から構成されてなり、以下の理化学的性質；

- (1) 細孔半径2.6nmから6nm付近の均一な細孔径分布、
- (2) BET比表面積が100m²/g以上の高い比表面積、
- (3) 25wt%程度の最大吸湿率、
- (4) 900℃までの耐熱性、

を有する多孔質材料からなることを特徴とする調湿及び塩基性ガス消臭用調湿消臭材料。

【請求項2】 調湿機能と塩基性ガスを消臭する機能を同時に有する調湿及び塩基性ガス消臭用調湿消臭材料で

2
あって、珪質頁岩の粉砕物あるいは当該粉砕物の任意の成形体を500~900℃で焼成してなる焼成体から構成されてなり、以下の理化学的性質；

- (1) 細孔半径2.6nmから6nm付近の均一な細孔径分布、
- (2) BET比表面積が100m²/g以上の高い比表面積、
- (3) 25wt%程度の最大吸湿率、
- (4) 900℃までの耐熱性、

10 を有する多孔質材料からなることを特徴とする調湿及び塩基性ガス消臭用調湿消臭材料。

【請求項3】 請求項1又は請求項2に記載の調湿消臭材料と、他のセラミックス原料及び/又はフィラーとを複合して得られる調湿消臭複合体。

【請求項4】 請求項1から3のいずれかに記載の調湿