

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
 【部門区分】第3部門第1区分
 【発行日】令和5年11月22日(2023.11.22)

【国際公開番号】WO2023/120422
 【出願番号】特願2023-521359(P2023-521359)

【国際特許分類】

C 0 1 B 2 1 / 0 6 8 (2 0 0 6 . 0 1)

【F I】

C 0 1 B 2 1 / 0 6 8

D

10

【手続補正書】

【提出日】令和5年4月6日(2023.4.6)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

化率が80%以上であり、結晶歪が 1.0×10^{-3} 以上であることを特徴とする窒化ケイ素粉末。

20

【請求項2】

レーザー回折散乱法により測定して得られた粒度分布を示す体積基準の累積曲線における50%値(D50)が $0.5 \sim 3 \mu\text{m}$ 、上記累積曲線における90%値(D90)が $5 \mu\text{m}$ 以下である請求項1記載の窒化ケイ素粉末。

【請求項3】

BET1点法により測定される比表面積が $7 \sim 20 \text{m}^2/\text{g}$ である請求項1又は2記載の窒化ケイ素粉末。

【請求項4】

全酸素量が1~10質量%である請求項1又は2に記載の窒化ケイ素粉末。

30

【請求項5】

鉄、及びアルミニウムの含有量がそれぞれ500ppm以下、上記金属を含んだ不純物金属の総含有量が1000ppm以下である請求項1又は2に記載の窒化ケイ素粉末。

【請求項6】

請求項1又は2に記載された窒化ケイ素粉末の成形体を窒素雰囲気下で焼成することを特徴とする窒化ケイ素焼結体の製造方法。

40

50