

【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 2 年 5 月 7 日 (2020.5.7)

【公開番号】特開 2019-147733 (P2019-147733A)

【公開日】令和 1 年 9 月 5 日 (2019.9.5)

【年通号数】公開・登録公報 2019-036

【出願番号】特願 2019-72490 (P2019-72490)

【国際特許分類】

C 0 1 G 25/02 (2006.01)

B 8 2 Y 30/00 (2011.01)

B 8 2 Y 40/00 (2011.01)

【F I】

C 0 1 G 25/02

B 8 2 Y 30/00

B 8 2 Y 40/00

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 3 月 23 日 (2020.3.23)

【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】

粒度分布における D 5 0 が 2 0 n m 以下であるジルコニア微粒子であって、

( 1 ) 当該ジルコニア微粒子は、ジルコニア単斜晶相を含有し、

( 2 ) 当該ジルコニア微粒子の粉末 X 線回折分析による回折パターンにおける  $2\theta = 29.74 \sim 30.74$  度の範囲において、回折ピークが実質的に存在しない、  
ことを特徴とする単斜晶ジルコニア系ナノ粒子。

【請求項 2】

ジルコニア単斜晶相の含有量が 9 0 体積 % 以上である、請求項 1 に記載の単斜晶ジルコニア系ナノ粒子。

【請求項 3】

ジルコニア微粒子からなる粉末における粒度分布が単峰であり、かつ、粒度分布における D 9 0 が 3 0 n m 以下である、請求項 1 又は 2 に記載の単斜晶ジルコニア系ナノ粒子。

【請求項 4】

請求項 1 ～ 3 のいずれかに記載の単斜晶ジルコニア系ナノ粒子が溶媒中に分散している分散液。

【請求項 5】

シランカップリング剤及びリン酸エステル系分散剤をさらに含む、請求項 4 に記載の分散液。