

【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D50が20nm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2θ = 29.74 ~ 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90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D90が30nm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。