

【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1年7月11日(2019.7.11)

【公表番号】特表2019-501093(P2019-501093A)

【公表日】平成31年1月17日(2019.1.17)

【年通号数】公開・登録公報2019-002

【出願番号】特願2018-520556(P2018-520556)

【国際特許分類】

C 0 1 B 33/12 (2006.01)

C 0 4 B 33/13 (2006.01)

C 0 4 B 35/14 (2006.01)

B 0 1 J 20/14 (2006.01)

B 0 1 J 20/34 (2006.01)

【F I】

C 0 1 B 33/12 Z

C 0 4 B 33/13 A

C 0 4 B 35/14

B 0 1 J 20/14

B 0 1 J 20/34 Z

【手続補正書】

【提出日】令和1年5月30日(2019.5.30)

【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】

ナトリウム融剤焼成珪藻土

:を含む珪藻土製品であって、

約1wt%未満の結晶質シリカ含有量を有し、

0.8ダルシー～約30ダルシーの透過率を有する、

前記珪藻土製品。

【請求項2】

前記珪藻土製品が、0.9ダルシー～30ダルシーの透過率を有する、請求項1記載の珪藻土製品。

【請求項3】

前記結晶質シリカ含有量が、前記珪藻土製品の約0.1wt%未満である、請求項1記載の珪藻土製品。

【請求項4】

前記珪藻土製品が、少なくとも80wt%の生物源シリカ含有量を有する、請求項1記載の珪藻土製品。

【請求項5】

前記珪藻土製品が、約1.5ダルシー～約9ダルシーの透過率を有する、請求項1記載の珪藻土製品。

【請求項6】

前記珪藻土製品が、該珪藻土製品の約1wt%超のオパール-C含有量を有する、請求項1記載の珪藻土製品。

【請求項 7】

前記珪藻土製品が、該珪藻土製品の約10wt%超のオパール-C含有量を有する、請求項1記載の珪藻土製品。

【請求項 8】

前記珪藻土製品が、微粒子製品である、請求項1記載の珪藻土製品。

【請求項 9】

鉱物形態の合計約4wt%超のアルミニウムと鉄の組合せ又は約7wt%超の酸化物と表されるものをさらに含む、請求項1記載の珪藻土製品。

【請求項 10】

前記珪藻土製品が、濾過媒体として以前に1回以上使用され、かつ化学的プロセス又は熱プロセスのいずれかによって再生された再生濾過媒体であり、該再生濾過媒体が、食品、飲料、化学物質、燃料、材料、水、又は生物製剤のうちの少なくとも1つの濾過プロセスにおける再利用に適している、請求項1記載の珪藻土製品。

【請求項 11】

EBC法によって測定したとき、約21ppm～900ppmの可溶性カルシウム含有量をさらに含む、請求項1記載の珪藻土製品。

【請求項 12】

EBC法によって測定したとき、約23ppm～45ppmの可溶性鉄をさらに含む、請求項1記載の珪藻土製品。

【請求項 13】

ASBC法によって測定したとき、約4ppm～約14ppmのビール可溶性鉄をさらに含む、請求項1記載の珪藻土製品。

【請求項 14】

前記珪藻土製品のクリストバライト含有量が、クリストバライトとオパール-Cを区別する方法によって決定された、請求項1記載の珪藻土製品。

【請求項 15】

前記クリストバライトとオパール-Cを区別する方法が、LH法である、請求項14記載の珪藻土製品。

【請求項 16】

珪藻土製品を製造する方法であって：

鉱物形態の約2.6wt%超のアルミニウム又は約5wt%超の酸化アルミニウムとしてのものを含む珪藻土鉱石を選択すること；及び

該珪藻土鉱石をナトリウム融剤で焼成すること

：を含み、

ここで、製造される該珪藻土製品が、約1wt%未満の結晶質シリカ含有量及び0.8ダルシー～約30ダルシーの透過率を有するナトリウム融剤焼成珪藻土を含む、

前記方法。

【請求項 17】

前記ナトリウム融剤が、炭酸ナトリウムを含む、請求項16記載の方法。

【請求項 18】

前記ナトリウム融剤焼成珪藻土が、炭酸ナトリウム融剤で焼成された珪藻土を含む、請求項1記載の珪藻土製品。

【請求項 19】

融剤焼成珪藻土

：を含む製品であって、

LH法に従って測定したとき、検出可能な量のオパール-C含有量を含み、該LH法に従って測定したとき、結晶質シリカ含有量を含まず、

0.8ダルシー～30.5ダルシーの透過率を有する、

前記製品。

【請求項 20】

前記融剤焼成珪藻土が、ナトリウム融剤焼成珪藻土を含む、請求項19記載の製品。

【請求項 21】

前記融剤焼成珪藻土が、炭酸ナトリウム融剤焼成珪藻土を含む、請求項19記載の製品。