

【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 2 区分
 【発行日】平成 18 年 4 月 6 日 (2006.4.6)

【公開番号】特開 2003-267850 (P2003-267850A)
 【公開日】平成 15 年 9 月 25 日 (2003.9.25)
 【出願番号】特願 2003-52592 (P2003-52592)
 【国際特許分類】

A 6 1 K 8/00 (2006.01)
 A 6 1 Q 17/04 (2006.01)
 A 6 1 K 8/19 (2006.01)
 A 6 1 Q 1/10 (2006.01)
 A 6 1 Q 1/12 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 7/42 Z N M
 A 6 1 K 7/00 B
 A 6 1 K 7/032
 A 6 1 K 7/035

【手続補正書】
 【提出日】平成 18 年 2 月 16 日 (2006.2.16)
 【手続補正 1】
 【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】特許請求の範囲
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 ナノ粒子を吸収して有する吸収性粉末を紫外線防御に十分な量で含有する、皮膚に塗布するための粉末組成物。

【請求項 2】 有機サンスクリーン剤をさらに含む請求項 1 の粉末組成物。

【請求項 3】 ナノ粒子が、有機サンスクリーン剤、ステアリン酸、アミノ酸、シリコン、パーフルオロポリエーテル、及びオクテニルコハク酸アルミニウムスターチからなる群から選択される一以上の化合物で被覆されている、請求項 1 又は 2 の粉末組成物。

【請求項 4】 ナノ粒子が、酸化鉄、酸化アルミニウム、酸化ジルコニウム、酸化バナジウム、酸化ニオブ、酸化タンタル、酸化クロム、酸化モリブデン、酸化タングステン、酸化コバルト、酸化ニッケル、酸化銅、酸化亜鉛、酸化スズ、酸化セリウム、酸化アンチモン及び二酸化チタンからなる群から選択される一以上の酸化金属を含む、請求項 1 ないし 3 のいずれかに記載の粉末組成物。

【請求項 5】 吸収性粒子が多孔性非ヒュームドシリカを含む、請求項 1 ないし 4 のいずれかに記載の粉末組成物。

【請求項 6】 シリカが $0.4 \sim 20 \mu\text{m}$ 、好ましくは $1 \sim 15 \mu\text{m}$ 、より好ましくは $1 \sim 5 \mu\text{m}$ の粒子サイズを有する、請求項 5 の粉末組成物。

【請求項 7】 ヒトの皮膚に塗布したときに粉っぽい外観を生じない請求項 1 ないし 6 のいずれかに記載の粉末組成物。

【請求項 8】 ヒトの皮膚に塗布したときに乾燥した外観を生じない請求項 1 ないし 6 のいずれかに記載の粉末組成物。

【請求項 9】 ヒトの皮膚に塗布したときにかさつきのないテクスチャーとなる請求項 1 ないし 6 のいずれかに記載の粉末組成物。

【請求項 10】 少なくとも 18、好ましくは 18 ~ 40、より好ましくは 22 ~ 30 の紫外線防御指数 (SPF) を提供する請求項 1 ないし 9 のいずれかに記載の粉末組成物。

物。

【請求項 1 1】 固形白粉、粉白粉、粉末頬紅、粉末アイシャドー、色補正用パウダー、ブロンジングパウダー、タルカムパウダー、及びエアゾール用粉末からなる群から選択される、請求項 1 ないし 1 0 のいずれかに記載の粉末組成物。

【請求項 1 2】 無水組成物、エマルジョン、分散体、及び懸濁液からなる群から選択される一以上のメンバーを含む、請求項 1 ないし 1 1 のいずれかに記載の粉末組成物。

【請求項 1 3】 前記吸収性粉末が無機吸収性粉末である、請求項 1 ないし 1 2 のいずれかに記載の粉末組成物。

【請求項 1 4】 前記ナノ粒子が無機ナノ粒子である請求項 1 ないし 1 3 のいずれかに記載の粉末組成物。

【請求項 1 5】 請求項 1 ないし 1 4 のいずれかに記載の粉末組成物及び基材を含むパーソナルケア用品。

【請求項 1 6】 吸収性粉末に、紫外線防御を提供する局所用組成物を製造するのに十分な量でナノ粒子を吸収させることを含む、請求項 1 ないし 1 4 のいずれかに記載の粉末組成物の製造方法。

【請求項 1 7】 請求項 1 ないし 1 4 のいずれかに記載の粉末組成物を皮膚に塗布することを含む、皮膚の小じわ及びシワの出現を減少させる方法。

【請求項 1 8】 請求項 1 ないし 1 4 のいずれかに記載の粉末組成物の製造方法であって、

a . 吸収性粉末とナノ粒子を、吸収性粉末にナノ粒子を吸収させるのに十分な時間混ぜ合わせ；

b . ナノ粒子を吸収して有する吸収性粉末と一以上の局所用に許容される成分とを混合する、
ことを含む方法。