

【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 5 区分  
 【発行日】平成 20 年 4 月 3 日 (2008.4.3)

【公開番号】特開 2005-264420 (P2005-264420A)  
 【公開日】平成 17 年 9 月 29 日 (2005.9.29)  
 【年通号数】公開・登録公報 2005-038  
 【出願番号】特願 2005-39051 (P2005-39051)  
 【国際特許分類】

D 2 1 H 15/02 (2006.01)  
 D 0 1 F 6/90 (2006.01)  
 D 0 1 F 6/92 (2006.01)  
 D 0 6 M 11/00 (2006.01)  
 D 0 6 M 11/38 (2006.01)  
 D 2 1 H 27/00 (2006.01)

【F I】

D 2 1 H 15/02  
 D 0 1 F 6/90 3 1 1 B  
 D 0 1 F 6/92 3 0 7 B  
 D 0 1 F 6/92 3 0 7 P  
 D 0 6 M 11/00 1 1 1  
 D 0 6 M 11/38  
 D 2 1 H 27/00 Z

【手続補正書】  
 【提出日】平成 20 年 2 月 15 日 (2008.2.15)  
 【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】

単繊維数平均直径が 1 ~ 500 nm で、単繊維比率の和 P a が 60 % 以上である熱可塑性高分子のナノファイバー分散体を含むことを特徴とするナノファイバー合成紙。

【請求項 2】

単繊維数平均直径が 1 ~ 200 nm で、単繊維比率の和 P a が 60 % 以上である熱可塑性高分子のナノファイバー分散体を含むことを特徴とするナノファイバー合成紙。

【請求項 3】

単繊維数平均直径を中央値とし、その前後 30 nm 幅に入る繊維の割合を表す単繊維直径の集中度指数 P b が 50 % 以上であることを特徴とする請求項 1 または 2 に記載のナノファイバー合成紙。

【請求項 4】

ナノファイバー分散体の濾水度が 350 以下であることを特徴とする請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載のナノファイバー合成紙。

【請求項 5】

目付が 50 g / m<sup>2</sup> 以下であることを特徴とする請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載のナノファイバー合成紙。

【請求項 6】

厚みが 10 μm 以上であることを特徴とする請求項 1 ~ 5 のいずれかに記載のナノファイ

バー合成紙。

【請求項 7】

密度が  $0.3 \text{ g/cm}^3$  以下であることを特徴とする請求項 1 ~ 6 のいずれかに記載のナノファイバー合成紙。

【請求項 8】

数平均孔面積が  $1 \mu\text{m}^2$  以下であることを特徴とする請求項 1 ~ 7 のいずれかに記載のナノファイバー合成紙。

【請求項 9】

通気量が  $30 \text{ cc/cm}^2/\text{sec}$  以下であることを特徴とする請求項 1 ~ 8 のいずれかに記載のナノファイバー合成紙。

【請求項 10】

合成紙の表から裏へ貫通する直径  $50 \mu\text{m}$  以上の孔の個数が  $0 \sim 1000 \text{ 個/cm}^2$  である請求項 1 ~ 9 のいずれかに記載のナノファイバー合成紙。

【請求項 11】

表面平滑度が 300 秒以上であることを特徴とする請求項 1 ~ 10 のいずれかに記載のナノファイバー合成紙。

【請求項 12】

請求項 1 ~ 11 のいずれかにおいて、単繊維数平均直径が  $1 \mu\text{m}$  以上の他の繊維を少なくとも 5 wt % 以上さらに含むことを特徴とするナノファイバー合成紙。

【請求項 13】

ナノファイバー分散体を支持体上に積層したことを特徴とする請求項 1 ~ 12 のいずれかに記載のナノファイバー合成紙。

【請求項 14】

支持体が織物、編物、不織布、発泡体から選ばれたものであることを特徴とする請求項 13 に記載のナノファイバー合成紙。

【請求項 15】

ナノファイバー短繊維を叩解後に分散しこれを抄紙して合成紙を製造する方法であって、バインダーを使用せずに抄紙することを特徴とするナノファイバー合成紙の製造方法。

【請求項 16】

ナノファイバー分散体をバインダーとして、単繊維数平均直径が  $1 \mu\text{m}$  以上の他の繊維を抄紙することを特徴とするナノファイバー合成紙の製造方法。