

【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 6 部門第 2 区分

【発行日】平成29年1月5日 (2017.1.5)

【公開番号】特開2014-119748(P2014-119748A)

【公開日】平成26年6月30日 (2014.6.30)

【年通号数】公開・登録公報2014-034

【出願番号】特願2013-239418(P2013-239418)

【国際特許分類】

G 0 3 G 9/09 (2006.01)

G 0 3 G 9/087 (2006.01)

G 0 3 G 9/08 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 9/08 3 6 1

G 0 3 G 9/08 3 2 5

G 0 3 G 9/08 3 6 5

G 0 3 G 9/08 3 7 5

G 0 3 G 9/08 3 7 2

【手続補正書】

【提出日】平成28年11月18日 (2016.11.18)

【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】

スチレン/アクリレート樹脂と、任意要素の界面活性剤、パラフィンワックスを含むワックス、シェル、黒色着色剤、シアン着色剤と、トナー表面に、粒径が約 10 nm ~ 約 18 nm であり、接着剤分布が 3000 ジュールで少なくとも約 68 % 残っているシリカと、ステアリン酸マグネシウムを含む潤滑剤とを含む、乳化凝集黒色トナーであって、  
前記ワックスは、トナーの約 2 重量% ~ 約 12 重量%の量であり、  
前記潤滑剤は、トナーの約 0.05 重量% ~ 約 0.5 重量%の量であり、  
前記トナーは、少なくとも約 15 g / 10 min のメルトフローインデックスを有し、  
10 kPa で約 5 % ~ 約 11 % の圧縮率を有する、乳化凝集黒色トナー。

【請求項 2】

前記黒色着色剤が、トナーの約 4 重量% ~ 約 8 重量%の量である、請求項 1 に記載のトナー。

【請求項 3】

前記シアン着色剤が、ピグメントブルー 15 : 3 を含む、請求項 1 に記載のトナー。

【請求項 4】

前記シアン着色剤が、トナーの約 0.5 重量% ~ 約 3 重量%の量である、請求項 1 に記載のトナー。

【請求項 5】

前記樹脂が、約 20,000 ~ 約 50,000 の分子量を有する、請求項 1 に記載のトナー。

【請求項 6】

前記樹脂が、約 45 ~ 約 65 のガラス転移温度を有する、請求項 1 に記載のトナー。

**【請求項 7】**

前記ワックスは、約 60 ～ 約 90 の融点を含む、請求項 1 に記載のトナー。

**【請求項 8】**

前記黒色着色剤は、トナーの約 3 重量%～約 7 重量%の量のカーボンブラックを含む、  
請求項 1 に記載のトナー。

**【請求項 9】**

前記パラフィンワックスは、トナーの約 4 重量%～約 12 重量%の量である、請求項 1  
に記載のトナー。

**【請求項 10】**

前記トナーは、スチレンアクリル酸ブチル樹脂を含む、請求項 1 に記載のトナー。

**【請求項 11】**

前記潤滑剤は、トナーの約 0.07 重量%～約 0.3 重量%の量である、請求項 1 に記  
載のトナー。

**【請求項 12】**

前記シリカは疎水性である、請求項 1 に記載のトナー。

**【請求項 13】**

前記シリカは、コーティングされている、請求項 1 に記載のトナー。

**【請求項 14】**

前記シリカが、トナーの約 0.9 重量%～約 2.5 重量%の量である、請求項 1 に記載  
のトナー。

**【請求項 15】**

前記シリカが、トナーの約 1 重量%～約 2 重量%の量である、請求項 1 に記載のトナー  
。

**【請求項 16】**

前記潤滑剤は、約 500 nm～約 700 nm の平均粒径を有する、請求項 1 に記載のト  
ナー。

**【請求項 17】**

10 kPa で約 6%～約 10% の圧縮率を有する、請求項 1 に記載のトナー。

**【請求項 18】**

約 5 μm～約 7 μm のサイズを有する、請求項 1 に記載のトナー。

**【請求項 19】**

約 0.96～約 0.99 の真円度を有する、請求項 1 に記載のトナー。

**【請求項 20】**

接着剤の接着力分布が、6000 ジュールで少なくとも 58% 残っているか、12000  
0 ジュールで少なくとも 13% 残っているか、またはその両方である、請求項 1 に記載の  
トナー。