

【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3月30日(2017.3.30)

【公開番号】特開2015-184454(P2015-184454A)

【公開日】平成27年10月22日(2015.10.22)

【年通号数】公開・登録公報2015-065

【出願番号】特願2014-60338(P2014-60338)

【国際特許分類】

G 03 G 9/09 (2006.01)

G 03 G 9/08 (2006.01)

G 03 G 9/087 (2006.01)

【F I】

G 03 G 9/08 3 6 1

G 03 G 9/08 3 6 5

G 03 G 9/08 3 8 4

G 03 G 9/08 3 8 1

【手続補正書】

【提出日】平成29年2月24日(2017.2.24)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0136

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0136】

本発明で用いられる電気絶縁性担体液としては、特に制限はないが、 $10^9 \text{ } \cdot \text{cm}$ 以上の高い電気抵抗と3以下の低い誘電率を有する有機溶剤を使用する事が好ましい。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0161

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0161】

樹脂粒子分散液160質量部、ワックス分散液10質量部、化合物(1)分散液10質量部、硫酸マグネシウム0.2部をホモジナイザー(IKA社製：ウルトラタラックスT50)を用いて分散させた後、攪拌させながら、65まで加温した。65で1時間攪拌した後、光学顕微鏡にて観察すると、平均粒径が約 $6.0 \mu\text{m}$ である凝集体粒子が形成されていることが確認された。ネオゲンRK(第一工業製薬社製)2.2質量部加えた後、80まで昇温して120分間攪拌して、融合した球形トナー粒子を得た。冷却後、ろ過し、ろ別した固体を720質量部のイオン交換水で、60分間攪拌洗浄した。トナー粒子を含む溶液をろ過し、ろ液の電気伝導度が $150 \mu\text{S}/\text{cm}$ 以下となるまで同様な洗浄を繰り返した。真空乾燥機を用いて乾燥させ、トナー粒子を得た。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0162

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0162】

上記トナー粒子100質量部に、BET法で測定した比表面積が $200 \text{ m}^2/\text{g}$ である

疎水化処理されたシリカ微粉体 1 . 8 質量部をヘンシェルミキサー（三井鉱山社製）で乾式混合し、イエロートナー（10）を得た。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0163

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0163】

<実施例11、12>

実施例10において、化合物（1）100質量部をそれぞれ化合物（5）60質量部（実施例11）、化合物（21）55質量部（実施例12）に変更した以外は実施例10と同様にして本発明のイエロートナー（11）、（12）を得た。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0167

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0167】

上記トナー粒子100質量部に、BET法で測定した比表面積が200m²/gである疎水化処理されたシリカ微粉体1.8質量部をヘンシェルミキサー（三井鉱山社製）で乾式混合し、イエロートナー（13）を得た。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0177

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0177】

上記トナー粒子100質量部に、BET法で測定した比表面積が200m²/gである疎水化処理されたシリカ微粉体1.8質量部をヘンシェルミキサー（三井鉱山社製）で乾式混合し、イエロートナー（17）を得た。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0180

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0180】

上記トナー粒子100質量部に、BET法で測定した比表面積が200m²/gである疎水化処理されたシリカ微粉体1.8質量部をヘンシェルミキサー（三井鉱山社製）で乾式混合し、イエロートナー（18）を得た。

【手続補正8】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項2】

前記一般式（1）中、R¹がアルキル基またはアリール基、R²がシアノ基またはカルボン酸エステル基、R³が水素原子またはアルキル基、Aがカルボン酸エステルまたはカルボン酸アミドであることを特徴とする請求項1に記載のイエロートナー。