

【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】令和 3 年 3 月 4 日 (2021.3.4)

【公開番号】特開 2019-128514 (P2019-128514A)
 【公開日】令和 1 年 8 月 1 日 (2019.8.1)
 【年通号数】公開・登録公報 2019-031
 【出願番号】特願 2018-11259 (P2018-11259)
 【国際特許分類】

G 0 3 G 9/08 (2006.01)

【 F I 】

G 0 3 G 9/08 3 7 2

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 1 月 18 日 (2021.1.18)

【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】

結着樹脂を含有するトナー粒子を有するトナーであって、
 該トナー粒子の表面が、多価酸と、第 4 族元素を含む化合物と、の反応物を有することを特徴とするトナー。

【請求項 2】

前記多価酸が、硫酸、炭酸、及びリン酸からなる群より選ばれる少なくとも一つの酸である、請求項 1 に記載のトナー。

【請求項 3】

前記多価酸が、炭酸、及びリン酸からなる群より選ばれる少なくとも一つの酸である、請求項 2 に記載のトナー。

【請求項 4】

前記多価酸が、リン酸である、請求項 3 に記載のトナー。

【請求項 5】

前記第 4 族元素を含む化合物が、チタン、及びジルコニウムからなる群より選ばれる少なくとも一つの元素を含む、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載のトナー。

【請求項 6】

前記トナー粒子の表面に、前記反応物を含有する微粒子が存在し、
 該微粒子の個数平均粒径が、1 nm 以上 200 nm 以下である、
 請求項 1 ~ 5 のいずれか 1 項に記載のトナー。

【請求項 7】

前記反応物が、

硫酸と、チタンを含む化合物と、の反応物、

炭酸と、チタンを含む化合物と、の反応物、

リン酸と、チタンを含む化合物と、の反応物、

硫酸と、ジルコニウムを含む化合物と、の反応物、

炭酸と、ジルコニウムを含む化合物と、の反応物、及び

リン酸と、ジルコニウムを含む化合物と、の反応物

からなる群より選ばれる少なくとも一つの反応物である、

請求項 1 ~ 6 のいずれか 1 項に記載のトナー。

【請求項 8】

前記反応物が、

リン酸と、チタンを含む化合物と、の反応物、及び
リン酸と、ジルコニウムを含む化合物と、の反応物
からなる群より選ばれる少なくとも一つの反応物である、
請求項 7 に記載のトナー。

【請求項 9】

前記トナー粒子中の前記反応物の含有量が、0.01質量%以上5.00質量%以下である、請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項に記載のトナー。