

【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4区分

【発行日】令和4年9月22日(2022.9.22)

【公開番号】特開2021-47976(P2021-47976A)

【公開日】令和3年3月25日(2021.3.25)

【年通号数】公開・登録公報2021-015

【出願番号】特願2020-181395(P2020-181395)

【国際特許分類】

G 11 B 5/71(2006.01)

10

G 11 B 5/708(2006.01)

G 11 B 5/738(2006.01)

G 11 B 5/735(2006.01)

G 11 B 5/78(2006.01)

G 11 B 5/84(2006.01)

【F I】

G 11 B 5/71

G 11 B 5/708

G 11 B 5/738

G 11 B 5/735

20

G 11 B 5/78

G 11 B 5/84 C

【手続補正書】

【提出日】令和4年9月13日(2022.9.13)

【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】

30

【特許請求の範囲】

【請求項1】

非磁性支持体上に強磁性粉末を含む磁性層を有する磁気記録媒体であって、
前記非磁性支持体と前記磁性層との間に、非磁性粉末を含む非磁性層を有し、
前記非磁性層の厚みは、0.1μm以上1.5μm以下であり、

前記非磁性支持体上の磁性層側の部分に、脂肪酸および脂肪酸アミドからなる群から選ばれる成分の一種以上を含み、

前記磁性層を70atmの圧力で押圧した後に該磁性層の表面において光電子取り出し角10度で行われるX線光電子分光分析により得られるC1sスペクトルにおけるC-Hピーク面積率から算出されるC-H由来C濃度が45原子%以上である磁気記録媒体。

【請求項2】

前記C-H由来C濃度は、45原子%以上80原子%以下である、請求項1に記載の磁気記録媒体。

【請求項3】

前記磁性層は、無機酸化物系粒子を含む、請求項1または2に記載の磁気記録媒体。

【請求項4】

前記無機酸化物系粒子は、無機酸化物とポリマーとの複合粒子である、請求項3に記載の磁気記録媒体。

【請求項5】

前記非磁性層の厚みは、0.1μm以上1.0μm以下である、請求項1～4のいずれか

50

1 項に記載の磁気記録媒体。

【請求項 6】

前記非磁性支持体の前記磁性層を有する表面側とは反対の表面側に、非磁性粉末を含むバックコート層を有する、請求項 1 ~ 5 のいずれか 1 項に記載の磁気記録媒体。

【請求項 7】

磁気テープである、請求項 1 ~ 6 のいずれか 1 項に記載の磁気記録媒体。

【請求項 8】

請求項 1 ~ 7 のいずれか 1 項に記載の磁気記録媒体と、
磁気ヘッドと、

を含む磁気記録再生装置。

10

20

30

40

50