

【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】平成 19 年 5 月 10 日 (2007.5.10)

【公開番号】特開 2004-335093 (P2004-335093A)  
 【公開日】平成 16 年 11 月 25 日 (2004.11.25)  
 【年通号数】公開・登録公報 2004-046  
 【出願番号】特願 2004-138748 (P2004-138748)  
 【国際特許分類】

**G 1 1 B 5/31 (2006.01)**

【F I】

G 1 1 B 5/31 C  
 G 1 1 B 5/31 K

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 3 月 20 日 (2007.3.20)

【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】

下地層と、その下地層を部分的に被覆したダイヤモンドライクカーボンコーティングと、その下地層を少なくとも部分的に被覆した単層表面コーティングとを含んでなり、かつ前記単層表面コーティングが、自己構築の単層であることを特徴とする読み取り / 書き込み用の磁気ヘッド。

【請求項 2】

前記ダイヤモンドライクカーボンコーティングが 50 オングストローム未満の厚さを有していることを特徴とする請求項 1 に記載の読み取り / 書き込み用の磁気ヘッド。

【請求項 3】

前記単層表面コーティングが、前記ダイヤモンドライクカーボンコーティングによって被覆されていない前記下地層のそれぞれの部分を被覆していることを特徴とする請求項 1 に記載の読み取り / 書き込み用の磁気ヘッド。

【請求項 4】

前記単層表面コーティングが、フッ素化アルキルトリクロロシランからなることを特徴とする請求項 1 に記載の読み取り / 書き込み用の磁気ヘッド。

【請求項 5】

前記単層表面コーティングが、アルキルトリクロロシランからなることを特徴とする請求項 1 に記載の読み取り / 書き込み用の磁気ヘッド。

【請求項 6】

前記単層表面コーティングが、フッ素化アルキルトリアルキルオキシシランからなることを特徴とする請求項 1 に記載の読み取り / 書き込み用の磁気ヘッド。

【請求項 7】

前記単層表面コーティングが、アルキルトリアルキルオキシシランからなることを特徴とする請求項 1 に記載の読み取り / 書き込み用の磁気ヘッド。

【請求項 8】

前記単層表面コーティングが、フッ素化アルキルカルボン酸からなることを特徴とする請求項 1 に記載の読み取り / 書き込み用の磁気ヘッド。

【請求項 9】

前記単層表面コーティングが、アルキルカルボン酸からなることを特徴とする請求項 1 に記載の読み取り / 書き込み用の磁気ヘッド。

【請求項 10】

データを記憶するディスクと、

前記ディスクに記憶されたデータを読み取り及び書き込みためのものであって、単層表面コーティング及びダイヤモンドライクカーボンコーティングによって少なくとも部分的に被覆された磁気ヘッドとを含んでなり、かつ前記単層表面コーティングが、自己構築の単層であることを特徴とする磁気ディスクシステム。

【請求項 11】

前記ダイヤモンドライクカーボンコーティングが 50 オングストローム未満の厚さを有していることを特徴とする請求項 10 に記載の磁気ディスクシステム。

【請求項 12】

前記単層表面コーティング及び前記ダイヤモンドライクカーボンコーティングが、前記磁気ヘッドのディスクとの境界領域を被覆していることを特徴とする請求項 10 に記載の磁気ディスクシステム。

【請求項 13】

前記単層表面コーティングが、前記ダイヤモンドライクカーボンコーティングによって被覆されていない前記境界領域のそれぞれの部分を被覆していることを特徴とする請求項 12 に記載の磁気ディスクシステム。

【請求項 14】

前記単層表面コーティングが、フッ素化アルキルトリクロロシランからなることを特徴とする請求項 10 に記載の磁気ディスクシステム。

【請求項 15】

前記単層表面コーティングが、アルキルトリクロロシランからなることを特徴とする請求項 10 に記載の磁気ディスクシステム。

【請求項 16】

前記単層表面コーティングが、フッ素化アルキルトリアルキルオキシシランからなることを特徴とする請求項 10 に記載の磁気ディスクシステム。

【請求項 17】

前記単層表面コーティングが、アルキルトリアルキルオキシシランからなることを特徴とする請求項 10 に記載の磁気ディスクシステム。

【請求項 18】

前記単層表面コーティングが、フッ素化アルキルカルボン酸からなることを特徴とする請求項 10 に記載の磁気ディスクシステム。

【請求項 19】

前記単層表面コーティングが、アルキルカルボン酸からなることを特徴とする請求項 10 に記載の磁気ディスクシステム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】磁気ヘッド及び磁気ディスクシステム