

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2007-128606

(P2007-128606A)

(43) 公開日 平成19年5月24日(2007.5.24)

|                                |               |             |
|--------------------------------|---------------|-------------|
| (51) Int. Cl.                  | F 1           | テーマコード (参考) |
| <b>G 1 1 B 5/702 (2006.01)</b> | G 1 1 B 5/702 | 5 D 0 0 6   |
| <b>G 1 1 B 5/712 (2006.01)</b> | G 1 1 B 5/712 | 5 D 1 1 2   |
| <b>G 1 1 B 5/738 (2006.01)</b> | G 1 1 B 5/738 |             |
| <b>G 1 1 B 5/842 (2006.01)</b> | G 1 1 B 5/842 | Z           |
| <b>G 1 1 B 5/845 (2006.01)</b> | G 1 1 B 5/845 |             |
| 審査請求 未請求 請求項の数 11 O L (全 13 頁) |               |             |

|           |                              |          |   |
|-----------|------------------------------|----------|---|
| (21) 出願番号 | 特願2005-320708 (P2005-320708) | (71) 出願人 | 304028346<br>国立大学法人 香川大学<br>香川県高松市幸町1番1号  |
| (22) 出願日  | 平成17年11月4日(2005.11.4)        | (74) 代理人 | 100080539<br>弁理士 高木 義輝  |
|           |                              | (72) 発明者 | 小川 一文<br>香川県高松市林町2217番地20 国立<br>大学法人香川大学工学部内  |
|           |                              | Fターム(参考) | 5D006 BA07 BA18 BA19 CA01 CA05<br>EA01 EA05 FA09<br>5D112 AA05 BB07 BB08 BB15 CC01<br>CC06 DD02 |

(54) 【発明の名称】 磁気記録媒体とその製造方法およびそれを用いた磁気記録読み取り装置。

(57) 【要約】

【課題】

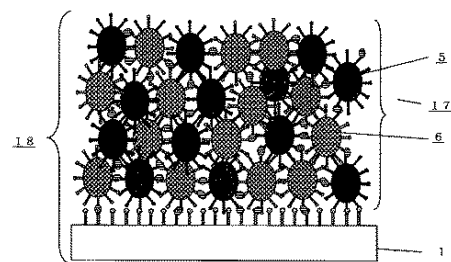
磁性微粒子（磁性ナノ粒子を含む）を用いて、バインダー樹脂を用いずに媒体基体密着性に優れ、蒸着型磁気記録媒体並の磁気記録特性を有する塗布型磁気記録媒体及びその製造方法を提供することを目的とする。


【解決手段】

第1の反応性を有する有機膜で覆われた磁性微粒子と第2の反応性を有する有機膜で覆われた磁性微粒子を混合反応させて形成された磁気記録層が媒体基体表面に形成された第3の反応性を有する有機膜を介して媒体基体と共有結合していることを特徴とする磁気記録媒体を特徴とする。かかる媒体基体表面に形成された第3の有機被膜が第1の反応性を有する有機膜もしくは第2の反応性を有する有機膜と同じ反応性の官能基を含むことを特徴とする。

【選択図】 図3

(a)



ここで、 は、 $-(CH_2)CHCH_2-NHCH_2-$  の結合を表している。  
|  
OH