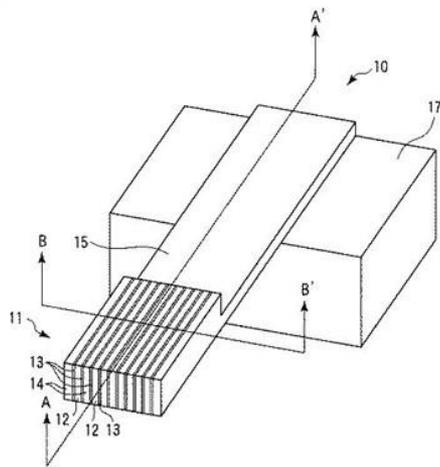


公開番号／特許登録番号	特許5007383
発明の名称	MEMSメモリ用マイクロプローブ
出願人または特許権者	株式会社 東芝 国立大学法人 東京大学

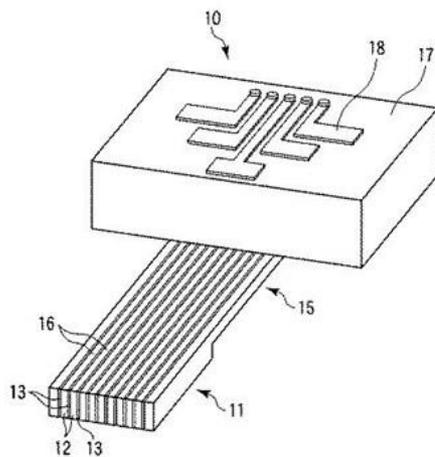
発明の内容（概要）

【課題】 安定な記録／再生特性を実現することができ、かつプローブ先端に耐摩耗性を有するMEMSメモリ用マイクロプローブを提供する。

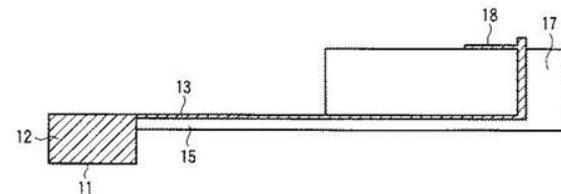
【解決手段】 記録媒体に対向するように配置され、該記録媒体に接触させて情報の記録／再生を行うプローブ先端部と、前記プローブ先端部との電気的および機械的接続を担うレバー部と、前記レバー部との電気的および機械的接続を担うベース部とを具備する。前記プローブ先端部には、前記記録／再生に用いられる電極と、該電極とともに前記プローブ先端部を形成する支持部とが交互に複数配置され、前記電極および前記支持部が前記記録媒体に対向する同一平面をなすことを特徴とする。



MEMSメモリ用マイクロプローブを
ボトム方向からみた斜視図



MEMSメモリ用マイクロプローブを
トップ方向からみた斜視図



MEMSメモリ用マイクロプローブの
A-A'方向の断面図

- 10：MEMSメモリ用マイクロプローブ
 11：プローブ先端部
 12：記録／再生用スライス型電極
 13：絶縁層 14：支持部 15：レバー部
 16：レバー部電極アレイ 17：ベース部
 18：ベース部電極アレイ

本発明によれば、プローブ先端の記録／再生用電極と記録媒体の記録／再生ビットとが記録／再生時に非接触となる可能性が低く安定な記録／再生特性を実現することができ、かつプローブ先端に耐摩耗性を有するMEMSメモリ用マイクロプローブを提供することができる。