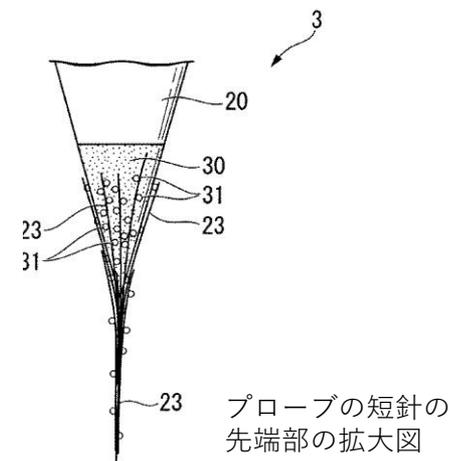
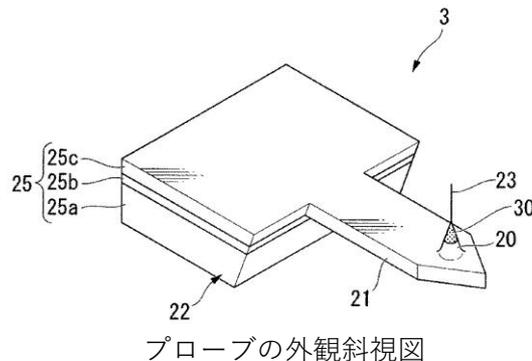
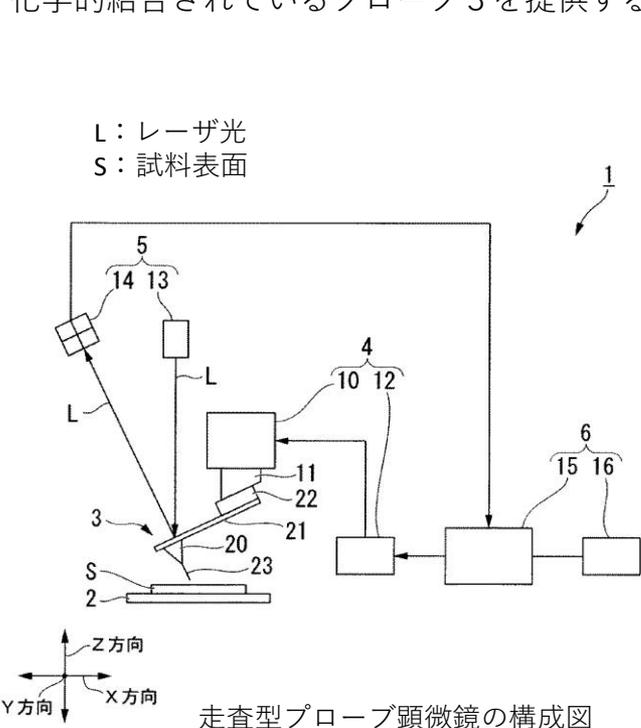


公開番号／特許登録番号	特許5876999
発明の名称	プローブ及びその製造方法
出願人または特許権者	セイコーインスツル株式会社 国立大学法人 東京大学

発明の内容 (概要)

【課題】 探針の先端部にナノチューブが強固に結合された高品質なプローブを提供すること。また、該プローブを容易且つ効率良く製造することができ、生産性の向上化及び低コスト化に繋げることができると共に、マルチプローブへの応用も可能となり、デバイスとしての高機能化及び高性能化を図ることができるプローブの製造方法を提供することである。

【解決手段】 先端部が先鋭化された探針20と、該探針の先端部に、該探針の延在方向に沿って配向された状態で一端部側が付着されたナノチューブ23と、を備え、探針の先端部には、該探針とは異なる材料からなる結合体30が形成され、ナノチューブが、該ナノチューブ及び結合体に対してそれぞれ親和性を有する選択的結合性物質31を介して探針に対してさらに化学的結合されているプローブ3を提供する。



- 1: 走査型プローブ顕微鏡
- 2: ステージ
- 3: プローブ
- 4: 移動手段
- 5: 変位測定手段
- 6: 観測データを取得する制御手段
- 10: XYZスキャナ
- 11: ブロック体
- 12: ドライブ回路
- 13: 光照射部
- 14: 光検出部
- 15: Z電圧フィードバック回路
- 16: 制御部
- 20: 探針
- 21: レバー部
- 22: ホルダ部
- 23: カーボンナノチューブ
- 30: 結合体
- 31: ペチブド