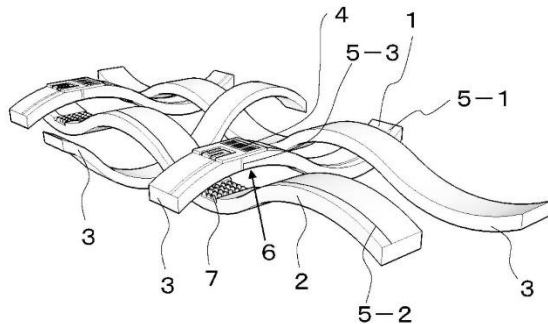


公開番号／特許登録番号	特許5582531
発明の名称	エレクトロニクステキスタイル用接点構造及びその製造方法
出願人または特許権者	国立研究開発法人 産業技術総合研究所

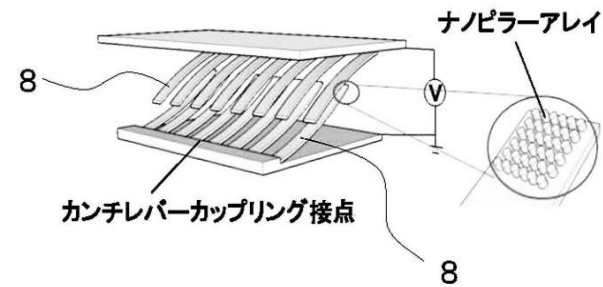
発明の内容（概要）

【課題】フレキシブルな物理的接続、電気的接続を維持する機能性織布を提供する。

【解決手段】長さ方向に配線を備えた繊維基材をよこ糸及びたて糸として織り込み、交差箇所で両者の物理的結合を行うとともに、よこ糸用繊維基材及びたて糸用繊維基材の少なくとも一方に形成した機能素子を、両繊維基材の配線により電気的に接続する結合部を備えた機能性織布において、前記結合部は、前記よこ糸用繊維基材及びたて糸用繊維基材のそれぞれに形成した導電性のナノピラーからなり、該ナノピラーは、前記繊維基材の少なくとも一方に設けた導電性カンチレバーの先端部に形成され、両ナノピラーを互いに接触させて係合させることにより、両繊維基材の物理的結合及び電気的接続を行うようにした。



本発明による機能性織布の一例を示す図



カンチレバーによる結合構造を示す図

- 1：よこ糸用繊維基材 2：たて糸用繊維基材 3：带状繊維基材 4：機能素子 5：配線 6,7：接点構造
8：カンチレバー