

公開番号 又は 特許番号	特開 2013-147378
発明名称	多層構造体及びその製造方法
出願人 又は 権利者	セイコーインスツル株式会社、東京大学
想定デバイス	環境物質高感度センサ、環境物質センシングテープ、アンビエントデバイス、その他
要約	<p> <b>【利用分野】</b>                      カーボンナノチューブ膜を具備する多層構造体、及びその製造方法に関するもの。                 </p> <p> <b>【発明の内容】</b>                      結合膜の表面に複数のカーボンナノチューブからなるカーボンナノチューブ膜が強固に被膜され、カーボンナノチューブの特性を効果的に発揮させ易い多層構造体及びその製造方法を提供する。そのために、基材と、該基材上における少なくとも一部分に被膜され、該基材とは異なる材料からなる結合膜 3 と、複数のカーボンナノチューブ 10 により膜状に形成され、結合膜上に全面に亘って被膜されたカーボンナノチューブ膜 4 と、を備え、カーボンナノチューブは、該カーボンナノチューブ及び結合膜に対してそれぞれ親和性を有する選択的結合性物質 11 を介して互いに結合し合っていると共に、該選択的結合性物質を介して結合膜に対して結合している多層構造体を提供する。                 </p>
図面	