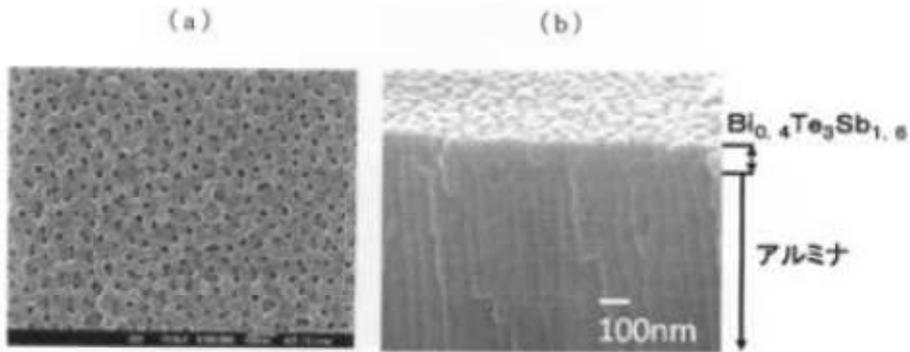


公開番号 又は 特許番号	特開 2012-174813
発明名称	熱電変換材料及びその製造方法
出願人 又は 権利者	国立大学法人九州大学、 リンテック株式会社
想定デバイス	アンビエントデバイス、エネルギーハーベスティング
要約	<p><b>【利用分野】</b> 熱と電気との相互エネルギー変換を行う熱電変換材料に関し、特に、高い熱電性能指数を有する熱電変換材料及びその製造方法に関するもの。</p> <p><b>【発明の内容】</b> 熱伝導率が低減され、電気伝導率の低下が抑制された、トータルとして熱電性能指数が向上した熱電変換材料及びその製造方法を提供するものであり、(1) 基板の厚み方向に、独立した微細孔を有するアルミナ基板上に、p型ビスマステルライドを成膜したことを特徴とする熱電変換材料、及び(1)のアルミナ微細孔作製工程とp型ビスマステルライド成膜工程とを有する熱電変換材料の製造方法である。</p>
図面	 <p>(a) (b)</p> <p><math>\text{Bi}_{0.4}\text{Te}_3\text{Sb}_{1.6}</math></p> <p>アルミナ</p> <p>100nm</p>