

公開番号 又は 特許番号	特許 5424730
発明名称	光学フィルタの製造方法
出願人	三菱電機株式会社
想定デバイス	環境物質高感度センサ
要約	<p>【利用分野】 撮影カメラ等において使用される帯域制限フィルタ、入射光線を透過する窓(光学窓)、レンズ等の光学部品、ならびにこれらの製造方法に関するものであり、光を透過、又は光の反射を防止する光学部品分野に関するもの。</p> <p>【発明の内容】 表面三次元構造を採用した光学フィルタにおいて急峻な波長選択性を実現でき、高い信頼性を有する光学フィルタおよびその製造方法を提供する。そのため、電気絶縁層の上に半導体材料が成膜された基板、例えば、シリコンウエハ-シリコン酸化層-シリコン層からなるSOI(シリコン・オン・インシュレータ)基板を用意し、半導体材料にエッチングを施して、材料の屈折率および空間の屈折率を面積比率で比例配分することにより定まる実効屈折率を有する三次元構造体3を形成する。</p>
図面	