

公開番号 又は 特許番号	特開 2014-229779
発明名称	光検出器
出願人 又は 権利者	オリンパス株式会社、国立大学法人 東京大学、国立大学法人九州大学
想定デバイス	環境物質高感度センサ、アンビエントデバイス、その他
要約	【利用分野】容易に製作でき、入射角に依存することなく赤外線領域の光をも高感度で検出できる光検出器を提供する。 【発明の内容】凸部を有する有機半導体 20 と、有機半導体 20 上に付加され、検出光の照射により電子が励起される局在プラズモン共鳴及び表面プラズモン共鳴の少なくとも一方のプラズモン共鳴を促進する金属層 30 と、金属層 30 に接合され、プラズモン共鳴により励起される電子を金属層 30 との接合部 40a において通過させる半導体 40 と、を備える。
図面	