

茨城大学公開特許

発明の名称	光ファイバ、光ファイバケーブル、及び光ファイバ接続方法
出願番号	特願2015-205117 (2015.10.16)
公開番号	特開2017-076097 (2017.4.20)
登録番号	特許第6656668号 (2020.2.7)
学内発明者	横田 浩久 / 今井 洋 / 樋口 恵一
技術分野	情報通信
発明の概要	【課題】 マルチモードを伝搬可能であって接続損失及び結合損失を低減した光ファイバ、光ファイバケーブル、及び光ファイバ接続方法の提供。 【解決手段】 フォトニック結晶ファイバ1は、コア領域2とクラッド領域3とを有している。クラッド領域3には、複数の空孔4が形成されており、複数の空孔4同士の距離Aは一定である。複数の空孔4の第1層から第4層までの直径は、フォトニック結晶ファイバ1の中心Cからの距離rの2乗に比例するように定められる。
説明図	