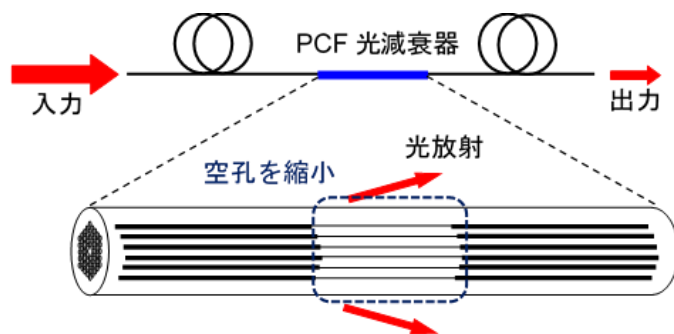
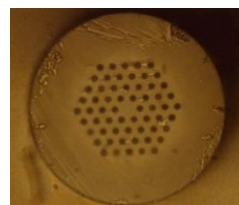


# 光ファイバを用いた機能性デバイスとその応用の研究

光ファイバは情報通信の伝送路だけでなく様々なセンサにも利用されています。私たちの研究グループは光ファイバを用いて、光減衰器（光パワーの抑制）や光フィルタ（特定の色の光のみ透過/阻止）など様々な機能性デバイス作製の研究を行っています。作製したデバイスの通信やセンサへの応用についても研究を進めています。

フォトニック結晶ファイバ (PCF)...断面に空孔のある光ファイバ



**キーワード** 光ファイバ、光デバイス、光通信、光センサ

**分野** 光工学、応用物理学、電気電子工学