

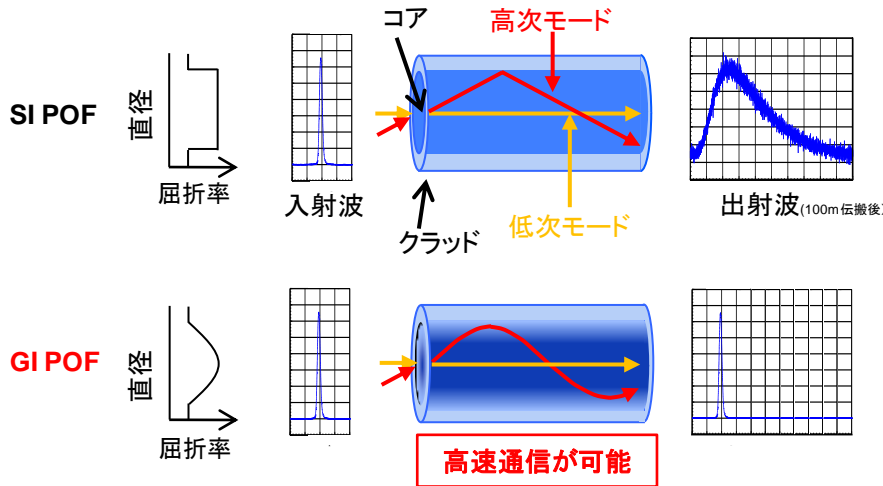
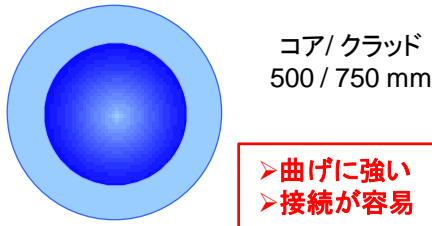


## 1. 屈折率分布型プラスチック光ファイバー (GI POF)

石英系光ファイバー(GOF)

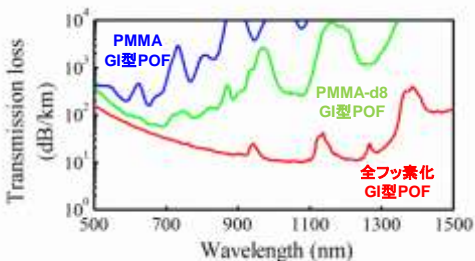


プラスチック光ファイバー(POF)



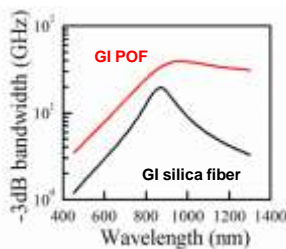
## 2. GI POFの伝送特性

GI型POFの伝送損失



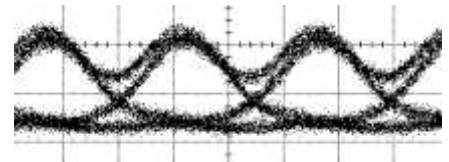
全フッ素化GI型POFは低損失  
数100mのネットワーク長が可能

全フッ素化GI型POFの伝送帯域



全フッ素化GI型POFは  
広い波長範囲で高速通信が可能

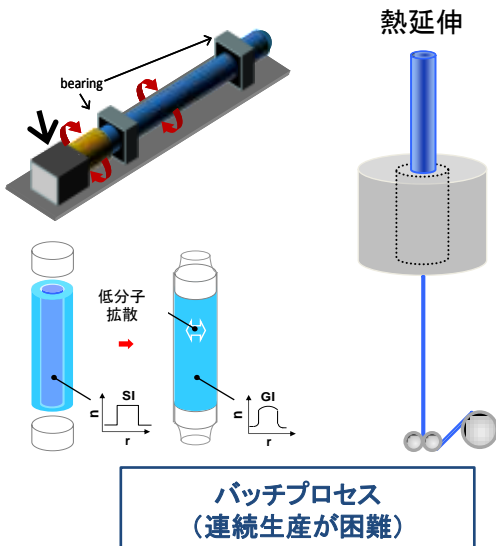
全フッ素化GI型POFを用いた  
40Gb/sの伝送実験(100m)



\*ECOC 2008 (Brussels, Belgium), We.2.A.4.

## 3. GI POFの作製手法

プリフォーム法



溶融押出法

