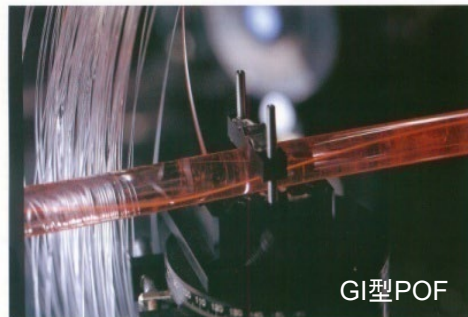


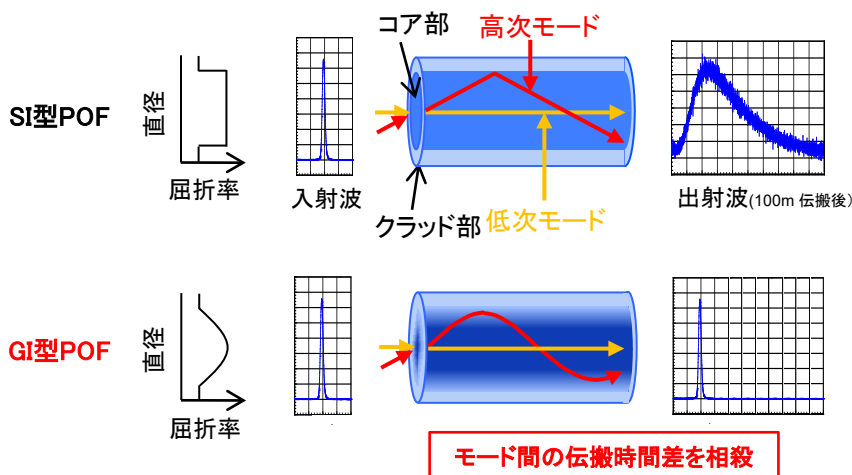
# 日本から生まれた 世界最速プラスチック光ファイバ

## 屈折率分布型(GI型)プラスチック光ファイバ(POF)

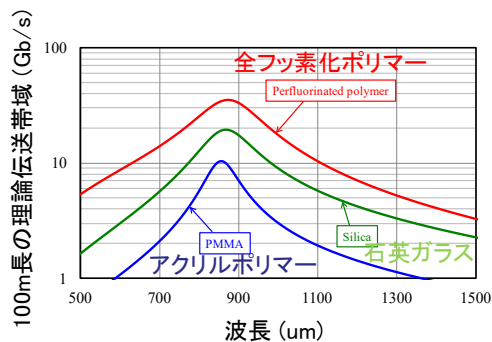
信号光を伝搬するコア部に放物線状の屈折率分布を有し、マルチモード光ファイバ特有の信号劣化(モード分散)を最小化したプラスチック光ファイバ。柔軟性に優れ、曲げて縛っても折れないため配線の自由度が極めて高い。全フッ素化ポリマーを母材としたGI型POFは、もう一つの信号劣化要因である材料分散が石英ガラスよりも小さく、40Gb/s(100m長)の高速伝送性能を誇る。



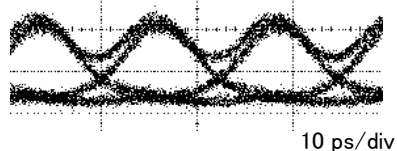
### GI型POFの高速性を表す概念



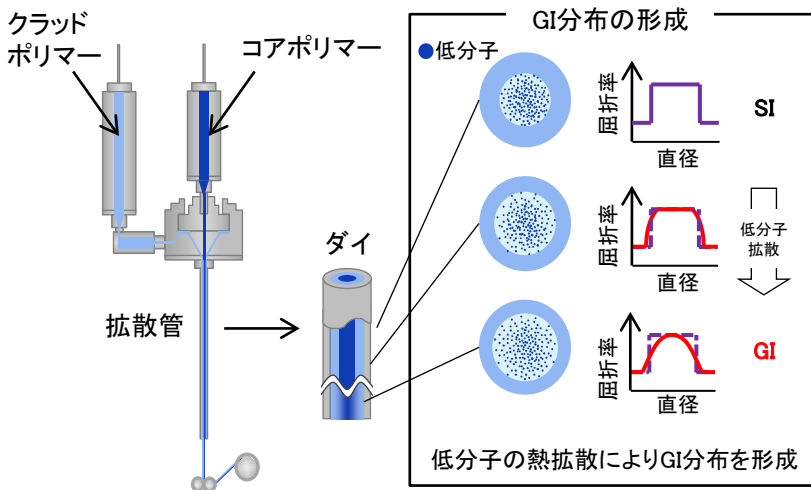
### 石英系を上回る伝送速度



### 全フッ素化GI型POFにより 40Gb/s(100m)伝送に成功



### 溶融押出法による連続生産が可能



### 柔軟で配線の自由度が高い

