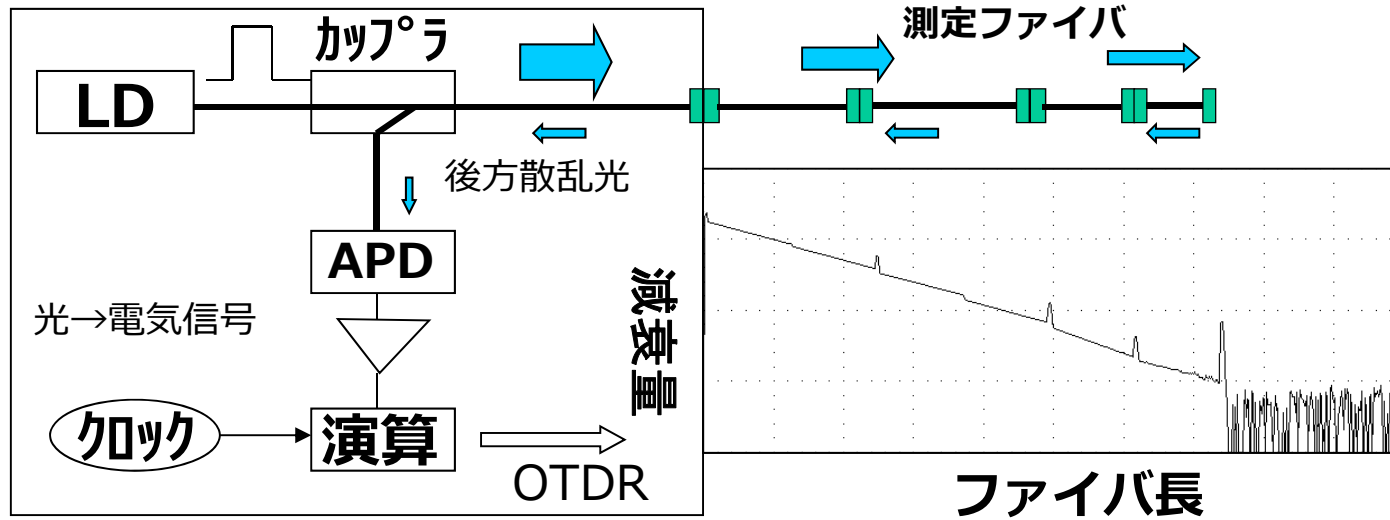
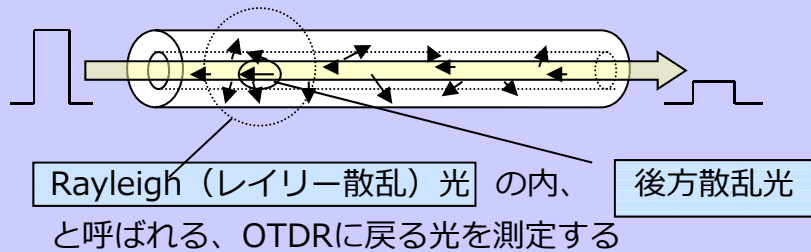


2. OTDRの構造と測定原理

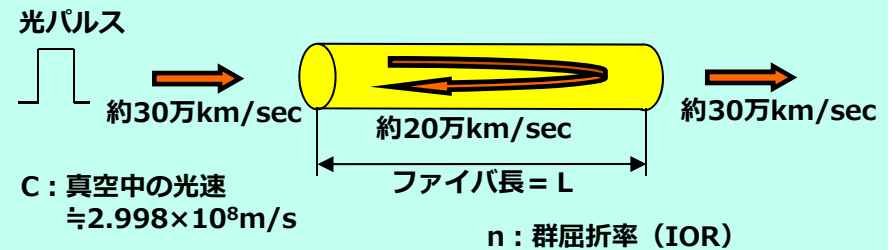


OTDRが測る光の正体



(光損失) \propto (レイリー散乱光)
OTDRは後方散乱光を測定して、損失を推定

時間を距離に変換する



$$\text{距離} = \text{群速度} \times \text{時間}$$

$$2L = \frac{C}{n} \times t \quad \Rightarrow \quad L = \frac{(C \times t)}{(2 \times n)}$$