

第6章

光受信器技術

2005年

1. 光受信器の原理

pin-PD, APD

2. 光受信器の構成

強度変調: 直接検波(IM-DD)

コヒーレント方式: ヘテロダイン, ホモダイン

3. 受信器の性能要因

信号対雑音比

- ① ショット雑音
- ② 熱雑音
- ③ 前置増幅器の雑音

ビット誤り率(BER)

ショット雑音限界

4. IM-DD方式のBER

pin-PD, APD各ケースの最小受信感度の解析