

第11章

光ルーティング技術

2005年

1. 光ルーティング技術概要

電気ルータの構成

GMPLS型光ルータの構成

光パケットスイッチの構成とラベル技術の種類

2. 光パケットスイッチの実例紹介

光シリアル・パラレル変換器

光符号分割多重方式

3. 光ルーティング用光デバイス

- ① 波長選択レーザ・波長可変レーザ
- ② 波長ルーティング素子(AWG)
- ③ 光スイッチ
- ④ ヘッダ識別回路
- ⑤ 光バッファ回路

4. 波長変換技術

波長変換技術の種類

- 相互利得変調
- 相互位相変調
- 4光波混合
- 相互吸収変調

波長変換器の実例紹介