

【초청강연Ⅱ】

광통신을 위한 소자 기술

白 雲 出

生産技術研究院 副院長

- 概 要 -

1970 年代 初에 開發된 光纖維는 化合物 半導體, Laser 및 Photo-detector 의 研究開發과 더불어 光通信의 可能性을 確信케 했다. 國際的인 關心과 치열한 研究開發 競爭으로 光通信技術은 1980 年代 이미 實用化 段階에 到達케 되었음은 周知의 事實이다. 光通信 分野의 技術開發은 持續되어 電子部品이나 電子素子를 包含하지 않고 오직 光部品 또는 光素子만으로 構成된 全光通信 System이 廣帶域 ISDN (Broad Band ISDN)으로 곧 具體化 될 것이며, 21 世紀에는 廣帶域 通信網이 Video, Audio, Data의 統合 Service 通信網으로 浮上 情報化 社會의 Infra-structure가 될 것이다. 本發表에서는 이러한 光通信網을 構築하는데 必要한 部品 및 素子の 製造技術을 深度있게 說明코저 한다.