

第3章

光ファイバのモード特性

2005年

1. スラブ導波路のモード特性

マクスウェル方程式からの波動方程式の導出

境界条件からの固有値(分散)方程式導出

TE・TMモード

単一モード条件

2. 光ファイバのモード特性

円筒座標系の波動方程式

ベッセル方程式からの固有値(分散)方程式導出

HEモード

TE, TMモード

EHモード

LPモード

補足資料

偏波の表現

- 直線偏光、円偏光、楕円偏光
- 右回り偏光、左回り偏光

ストークスパラメータ

ポアンカレ球