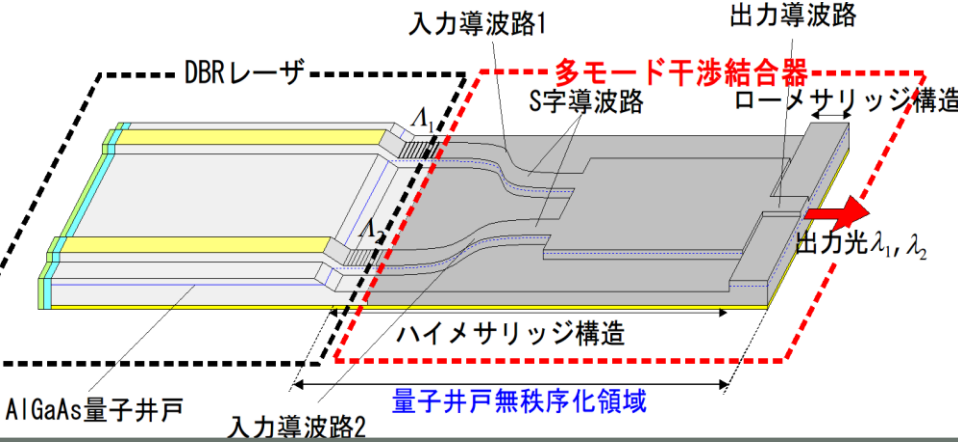
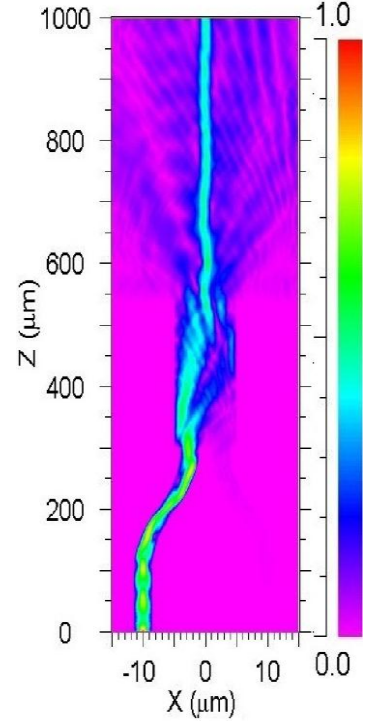


# 量子井戸無秩序化技術を用いた 2波長集積半導体レーザ用多モード干渉結合器

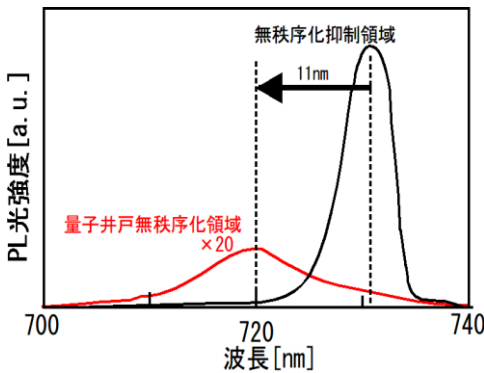
## 2波長集積DBRレーザの構成



## 3次元ビーム伝搬法による シミュレーション結果



## Siイオン注入と熱処理による量子井戸選択的無秩序化

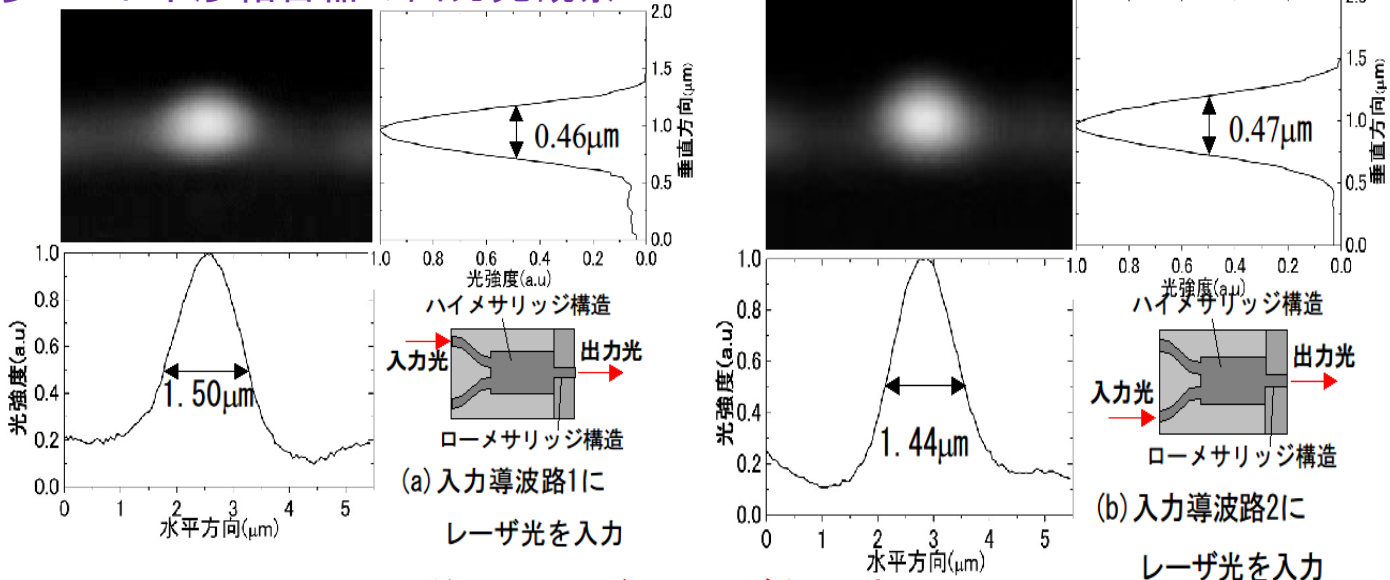


- ・PL光のピーク波長が短波長側シフト
- ・伝搬損失が低減

PL測定結果

単一モード出力  
高いパワー伝達率

## 多モード干渉結合器の出力光観察



単一モード出力が得られた