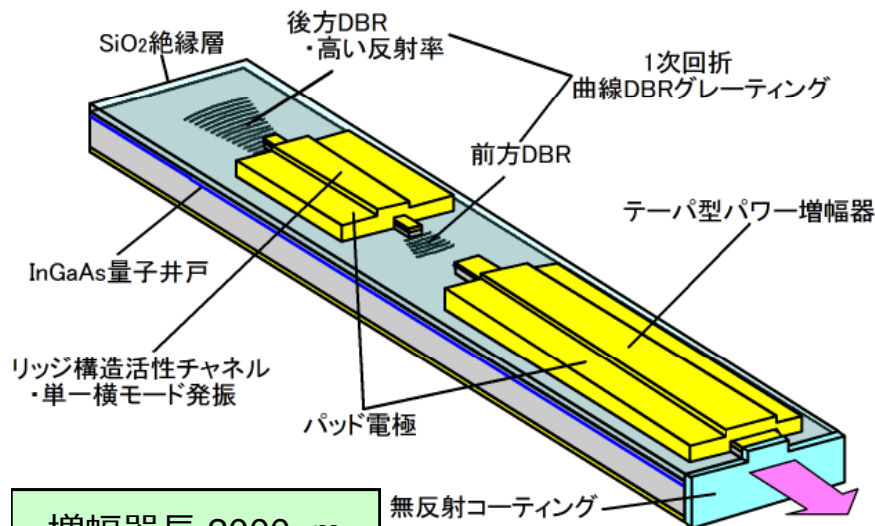
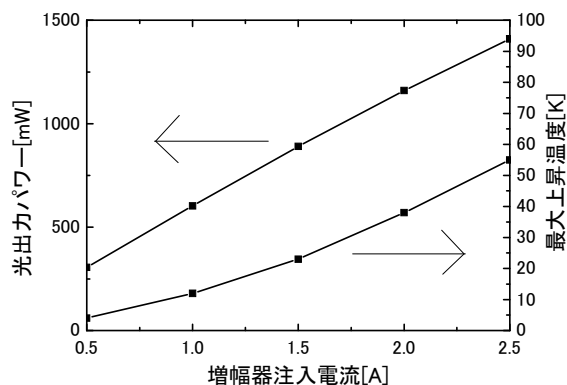


# 非線形光学デバイス励起用 DBR発振器・増幅器集積化高出力InGaAs量子井戸レーザ に関する研究

## レーザ構成

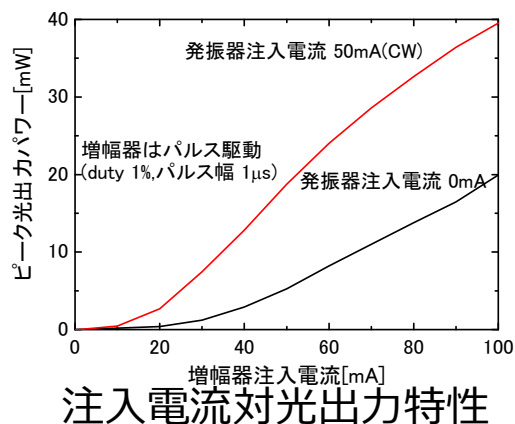
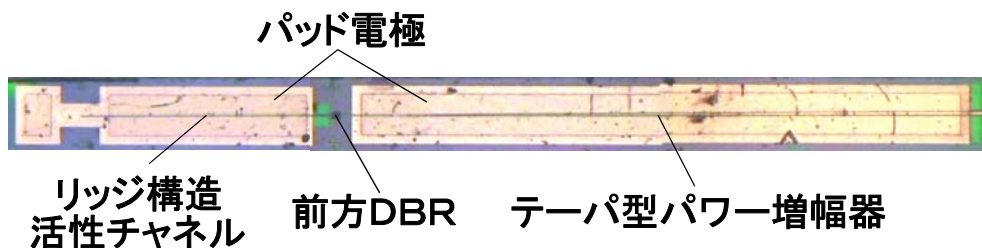


増幅器長 2000 $\mu\text{m}$   
入力端幅 3 $\mu\text{m}$   
出力端幅 10 $\mu\text{m}$



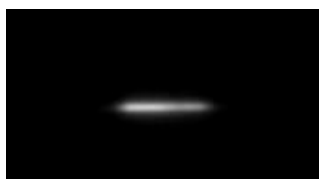
ビーム伝搬法を用いた  
理論シミュレーションによる  
性能予測結果

## 測定結果



発振器注入電流を50mAとすると  
出力が大幅に増大した

ヒートシンクへ実装することで  
高出力が期待される



出力光近視野像写真

非線形光学デバイスへの  
直接結合が可能なサイズ

