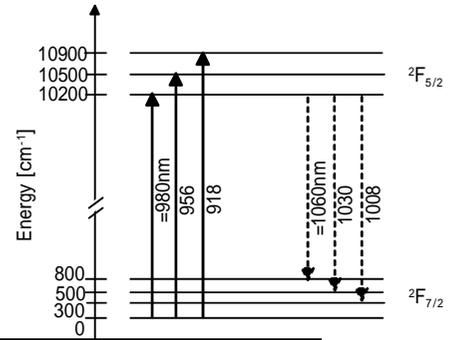


Yb熱拡散添加LiNbO₃アニール・プロトン交換導波路レーザに関する研究

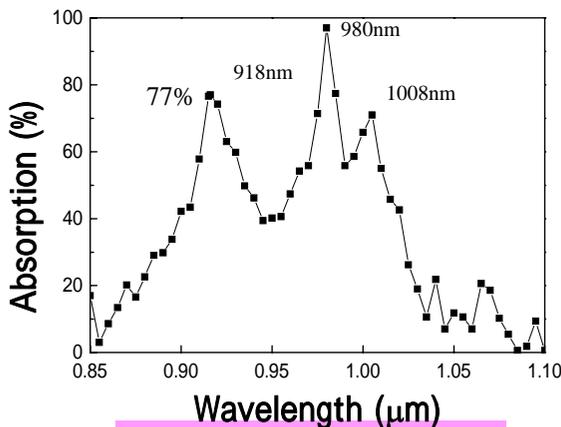
イッテルビウム(Yb)

高出力が期待できる

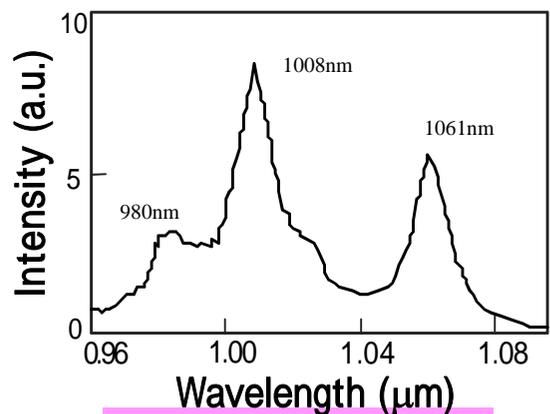
- ・励起準位からの光吸収がない
- ・励起波長帯以外での光吸収が小さい



波長~0.9 μ mの光励起より波長~1.0 μ mの発光を得る

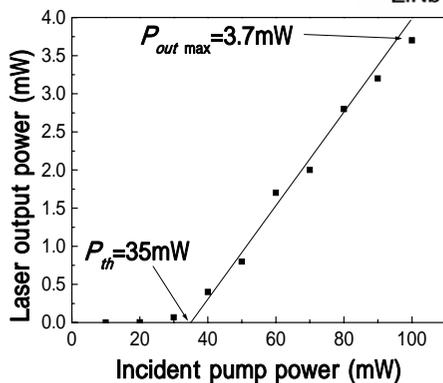
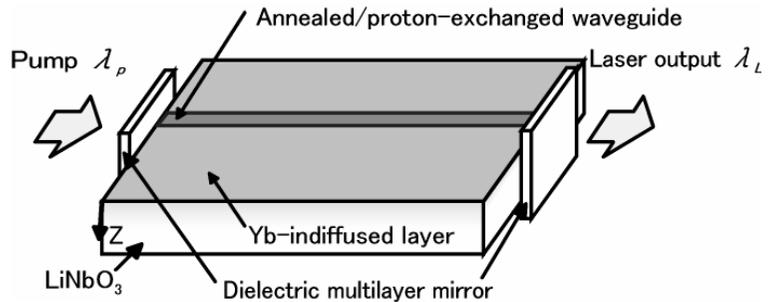


Yb³⁺吸収スペクトル

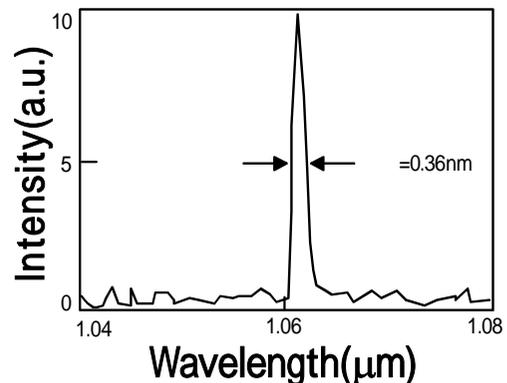


Yb³⁺蛍光スペクトル

・デバイスの構成



レーザ出力パワーの励起光パワー依存性



レーザ発振スペクトル

Yb熱拡散LiNbO₃導波路レーザにおいて初のCWレーザ発振を達成