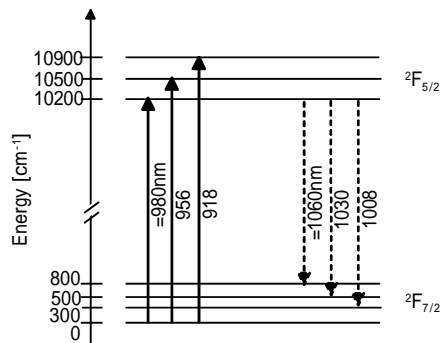


# Yb熱拡散添加LiNbO<sub>3</sub>アニール・プロトン交換導波路レーザに関する研究

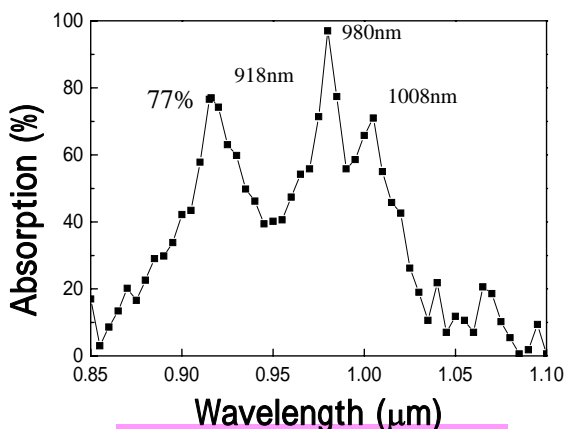
## イッテルビウム(Yb)

高出力が期待できる

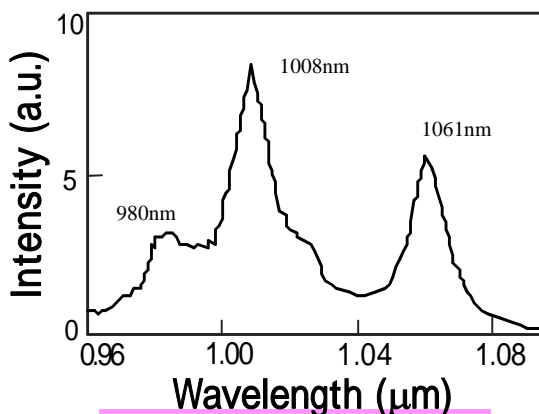
- ・励起準位からの光吸収がない
- ・励起波長帯以外での光吸収が小さい



波長~0.9 $\mu$ mの光励起より波長~1.0 $\mu$ mの発光を得る

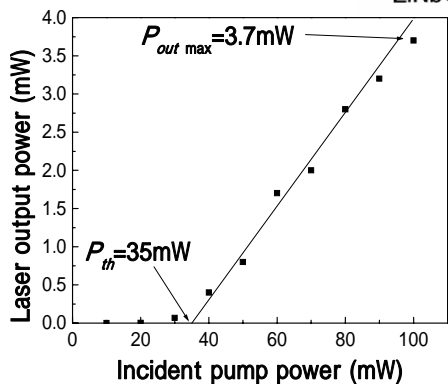
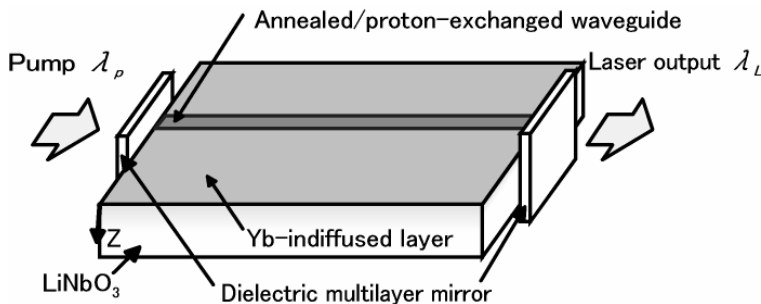


Yb<sup>3+</sup>吸収スペクトル

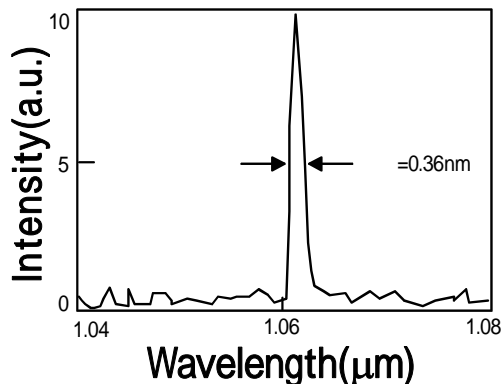


Yb<sup>3+</sup>蛍光スペクトル

## ・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LiNbO<sub>3</sub>導波路レーザにおいて初のCWレーザ発振を達成