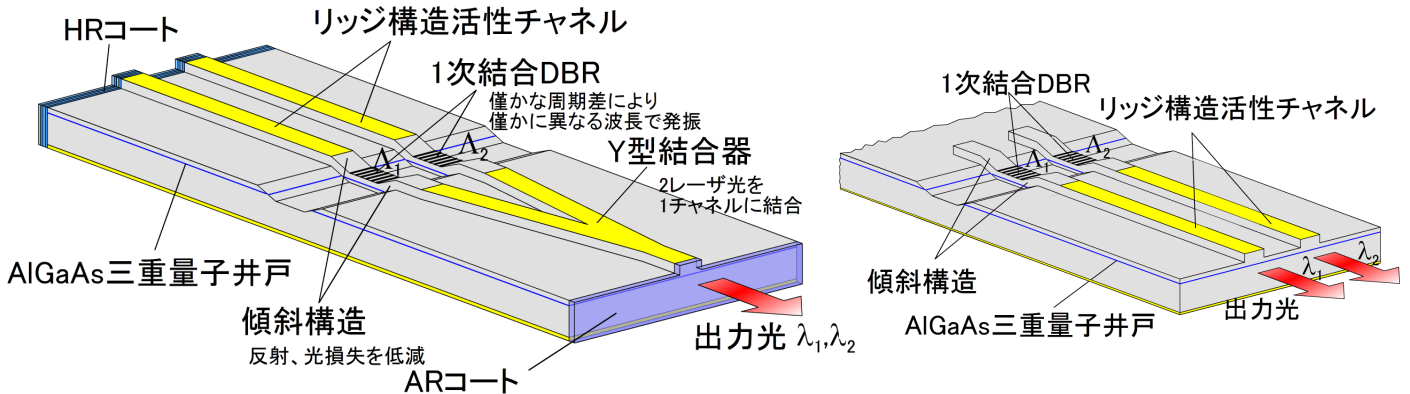


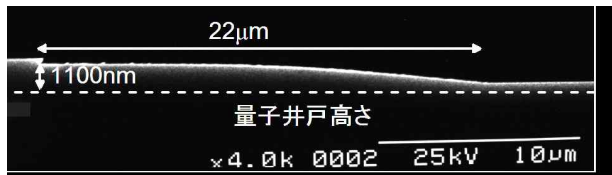
AlGaAs量子井戸リッジ型DBR集積2波長レーザに関する研究

レーザ構成

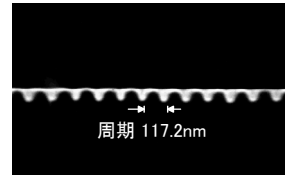
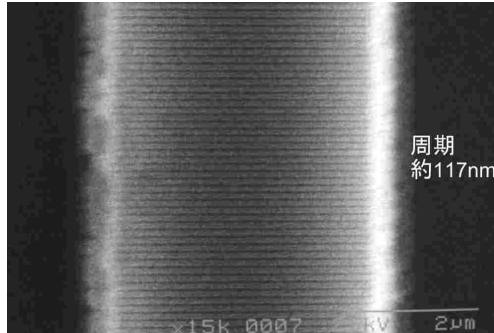


THz波発生用リッジ型DBR集積2波長レーザ

今回作製したレーザ

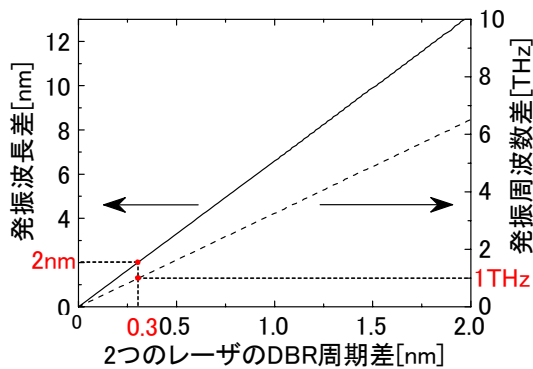


傾斜構造断面SEM写真



DBR断面写真

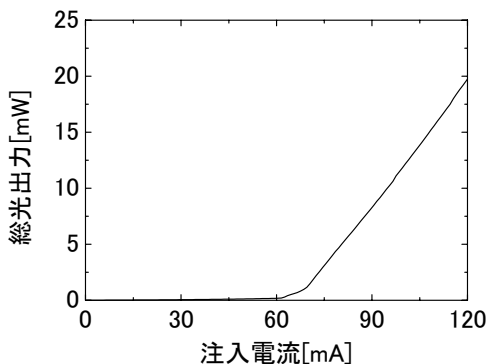
リッジ上のDBRグレーティング観察SEM写真



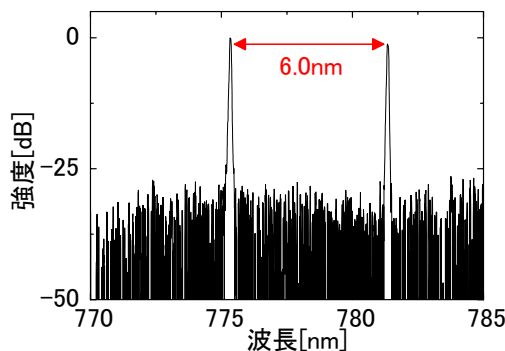
発振周波数差が数THzとなるように作製する2つのDBR周期を決定

発振波長差と周波数差の周期差依存性

測定結果



注入電流対光出力特性



発振スペクトル

発振波長差
6.0nm
すなわち3THz
の周波数差で
発振