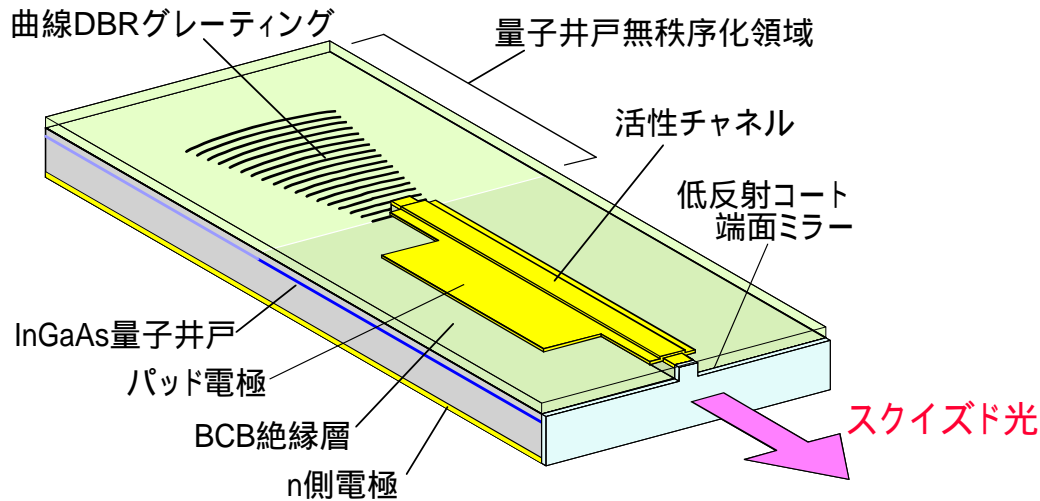
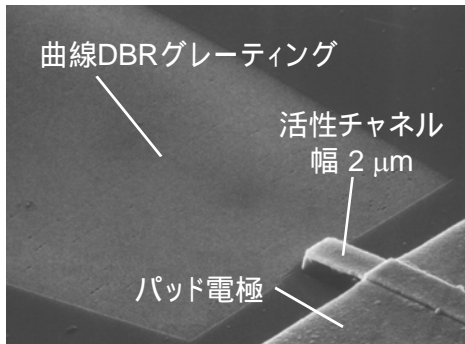


# スクイズド光発生のための高效率超低雑音分布ブラッグ反射型レーザ

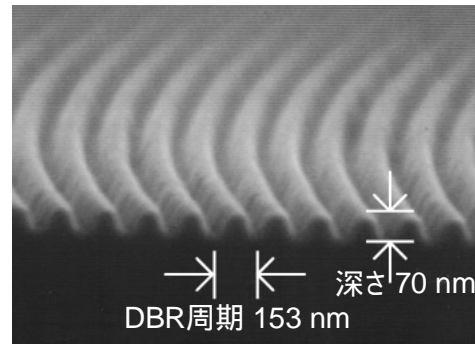


インダクタ直列挿入による広帯域定電流駆動により  
強度雑音が標準量子限界以下の振幅スクイズド光を発生

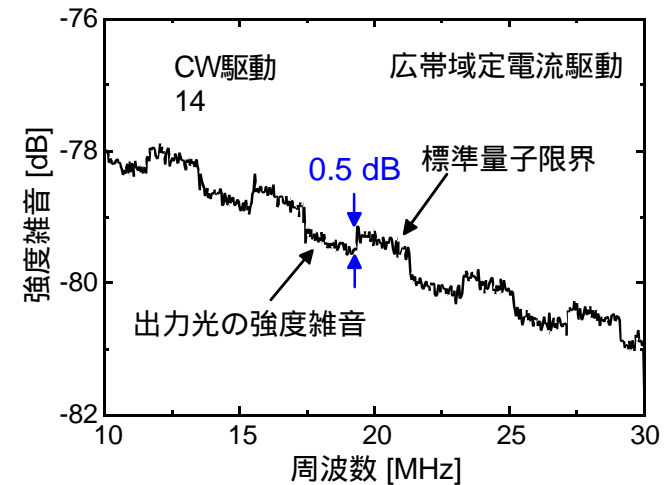
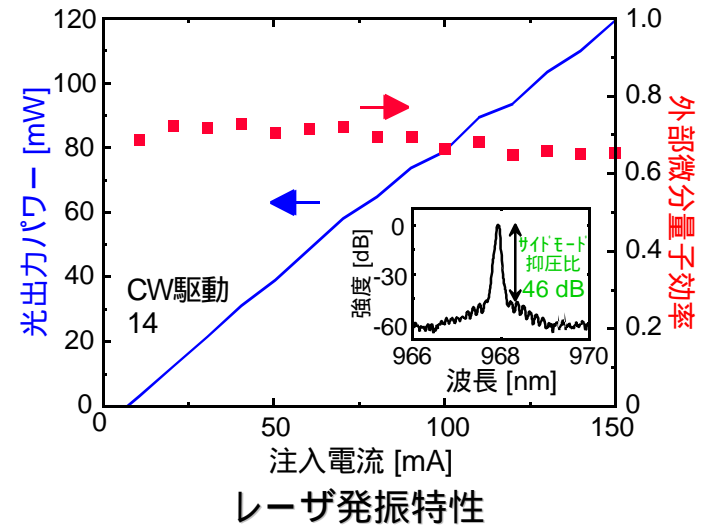
曲線グレーティングを用いた高效率InGaAs量子井戸DBRレーザ



活性チャンネル近傍



曲線DBRグレーティング



外部微分量子効率 71 %  
サイドモード抑圧比 46 dB

標準量子限界以下 0.8 dB  
モノリシック半導体レーザによる  
室温単一モードスクイズド光発生に初めて成功