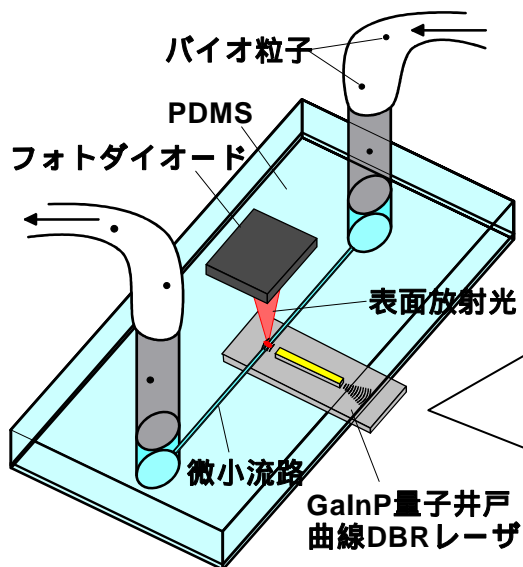
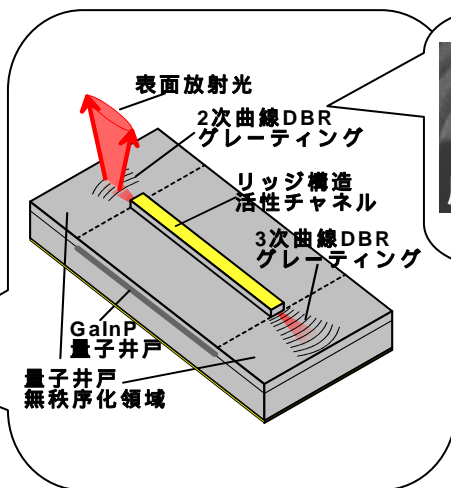


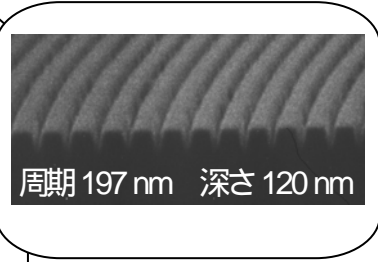
表面放射分布ブラッグ反射型レーザを用いた 微小流路バイオ粒子センシング



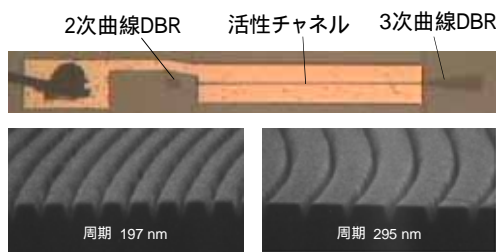
バイオ粒子通過検出の概念



表面放射分布ブラッグ
反射型レーザ



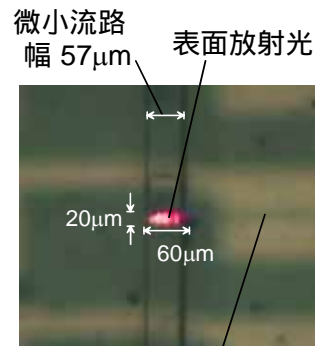
2次曲線DBR
グレーティング



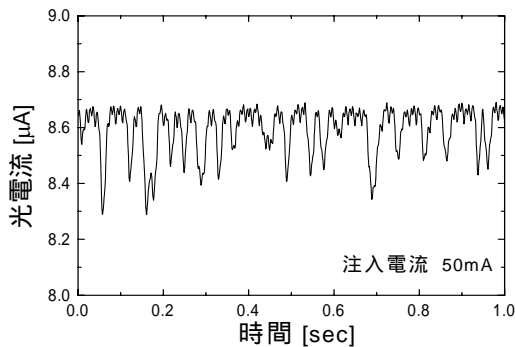
曲線DBRレーザ



PDMS微小流路



活性チャネル
表面放射光スポット径



微小粒子検出結果

微小粒子が放射光を遮断したことによるフォトダイオード光電流の減少を確認



粒子の通過を検出