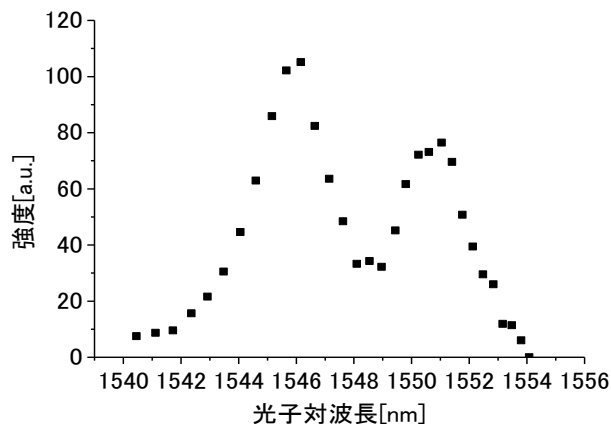
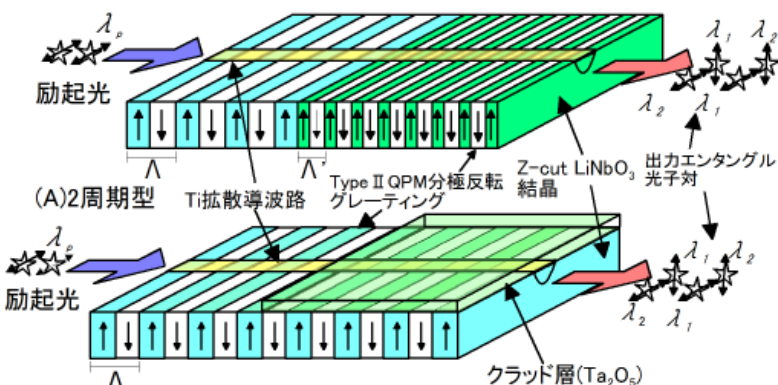
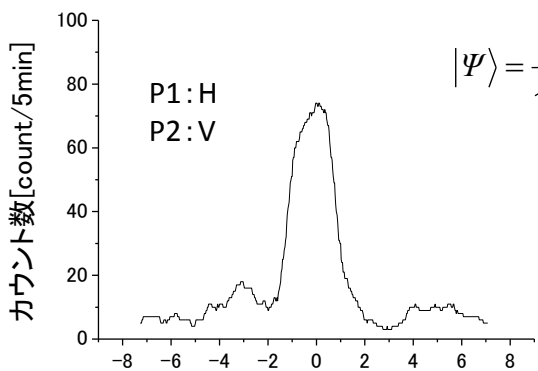
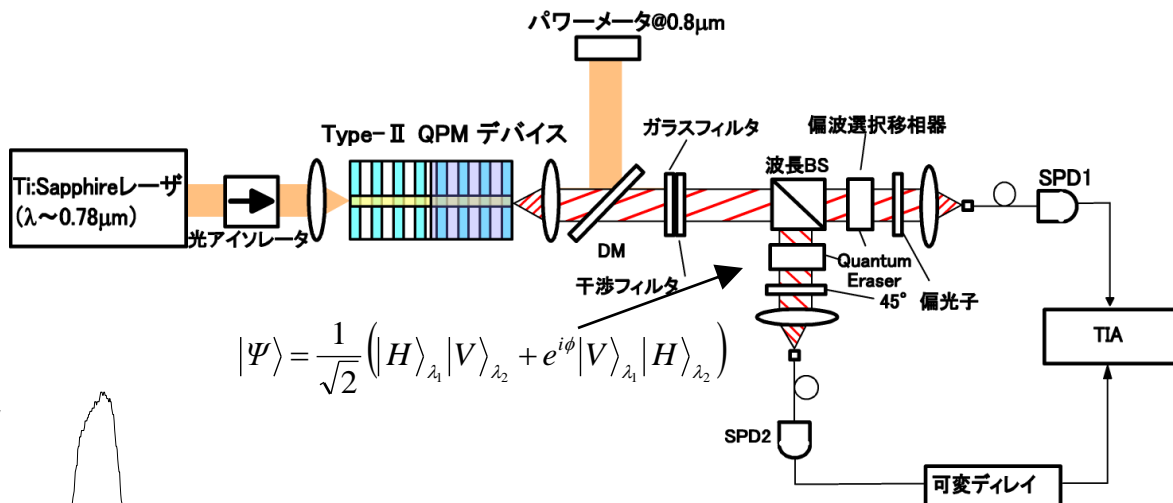


導波型Type-II 擬似位相整合2波長偏波エンタングル光子対発生デバイスに関する研究

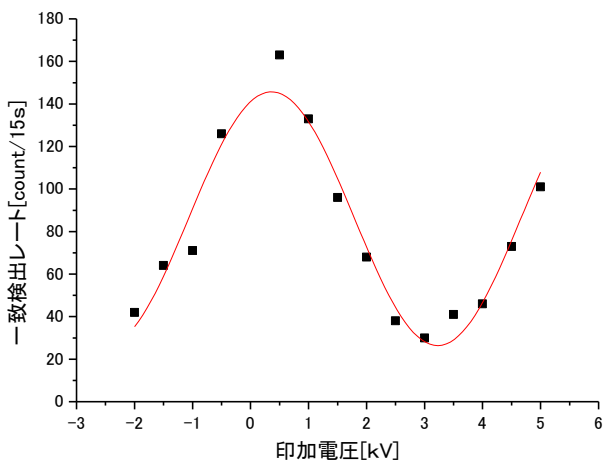
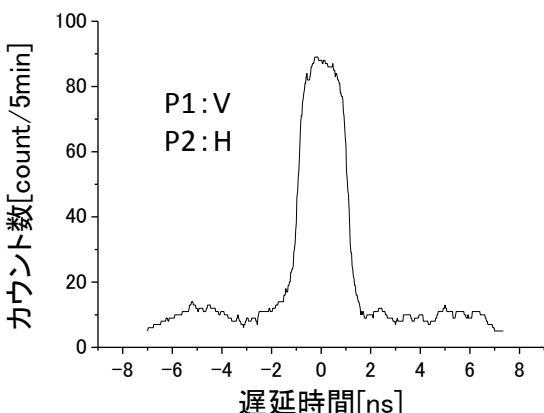
2波長偏波エンタングル光子対発生用デバイス



2波長偏波エンタングル光子対発生実験



$$|\Psi\rangle = \frac{1}{\sqrt{2}} \left(|H\rangle_{\lambda_1} |V\rangle_{\lambda_2} + e^{i\phi} |V\rangle_{\lambda_1} |H\rangle_{\lambda_2} \right)$$



一致検出実験結果

量子干渉を観測
可視度70%、周期5.7kV