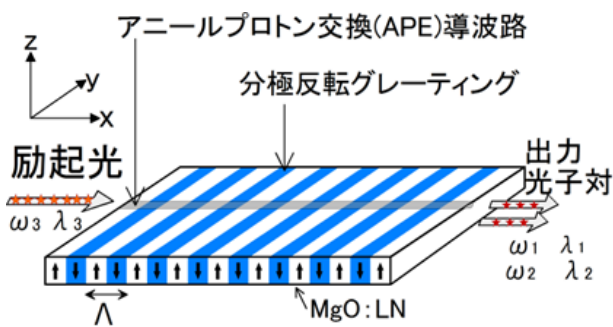
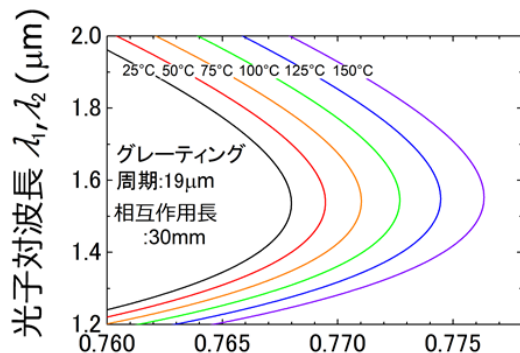


導波型光子対発生デバイスの可変波長化とエンタングル光子対発生への応用に関する研究

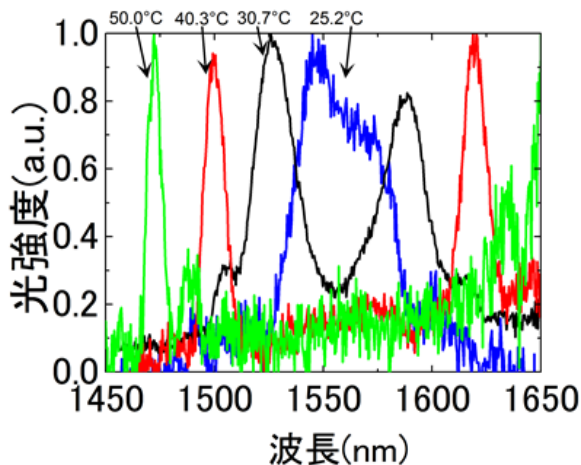


導波型Type-I 擬似位相整合
光子対発生デバイス

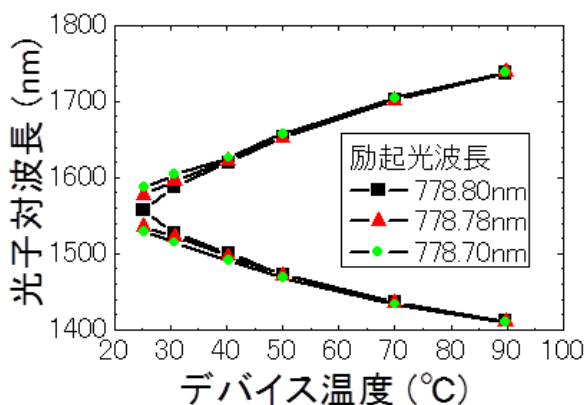


励起光波長 λ_3 (μm)

光子対波長の励起光波長依存性

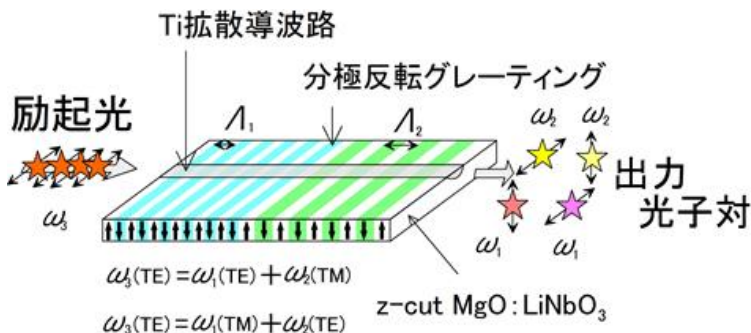


測定した光子対波長スペクトルの
温度依存性



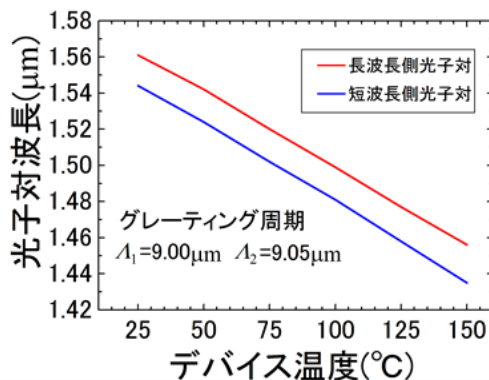
光子対波長の温度依存性

温度勾配
長波長側光子: 3.0nm/°C
短波長側光子: -2.5nm/°C
が得られた



2周期型2波長光子対発生デバイス

偏波がエンタングルした光子対
を発生させることができる



光子対波長の温度依存性予測

光子対波長の温度勾配は
-0.9nmになると予測できる