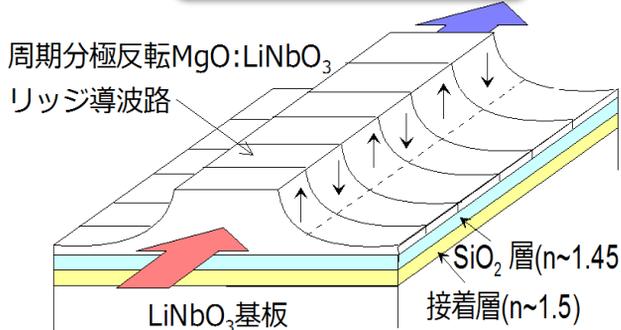


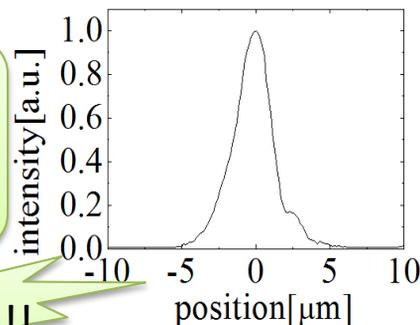
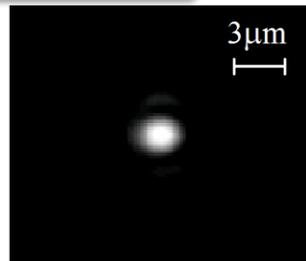
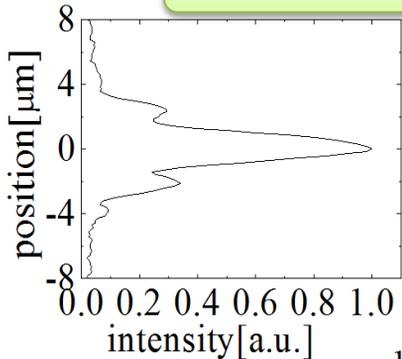
プロトン交換増速エッチング LiNbO₃リッジ導波路光波長変換デバイスに関する研究

プロトン交換増速エッチングLiNbO₃リッジ導波路作製

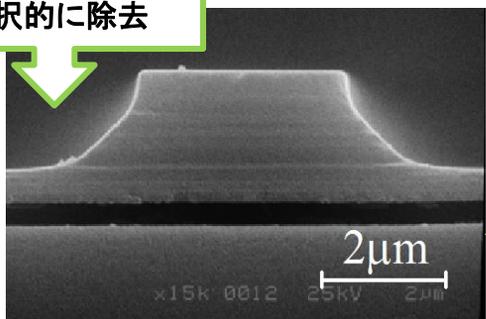
MgO:LiNbO₃リッジ導波路
光波長変換デバイス



TM導波モード(1.55μm)



プロトン交換領域を
選択的に除去



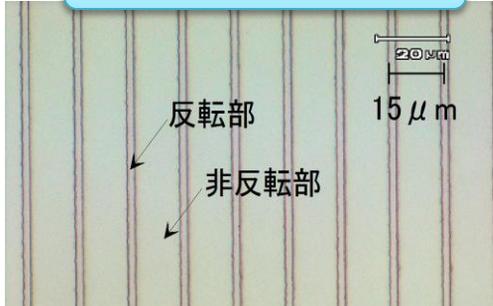
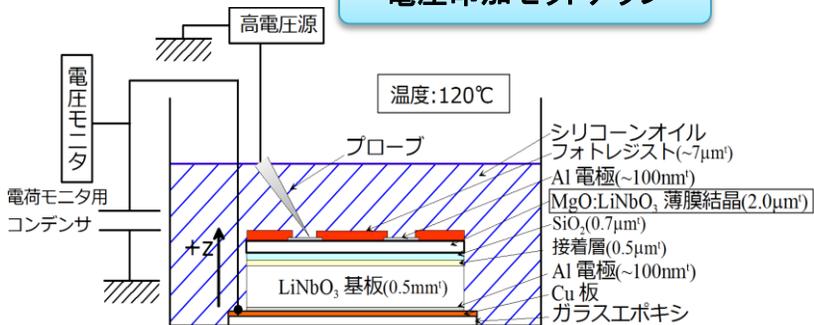
半値全幅
厚さ方向:2.07μm
幅方向:2.71μm

非常に小さい!!

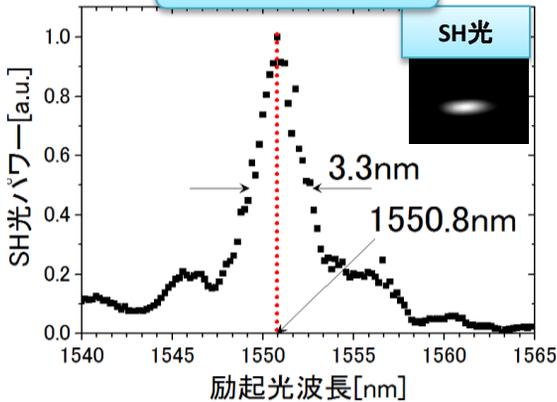
MgO:LiNbO₃薄膜周期分極反転構造作製

電圧印加セットアップ

周期分極反転構造



波長依存性



パワー依存性

