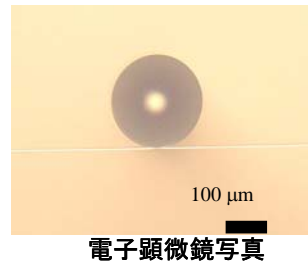


# 光子間の高効率固体量子位相ゲート素子の実現に関する研究

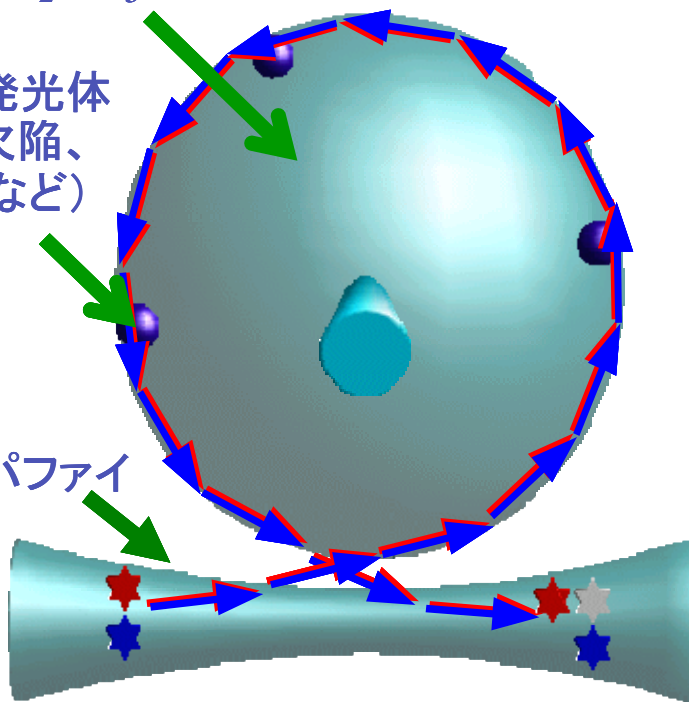
結晶中での低位  
相緩和に着目

結晶微小共振器  
(ダイヤモンド、  
 $Y_2SiO_5$ など)



単一発光体  
(NV欠陥、  
 $Pr^{3+}$ など)

テーパファイ  
バ



マイクロオプティクス、ナノオプ  
ティクス、光子制御技術を結集

これまでの限界(11%)をうち  
破る、効率の高い量子位相  
ゲートの実現を目指します。

盗聴不可能な、量子暗号通  
信の長距離化・高機能化

安全な通信を通じて、  
安心な社会の実現へ