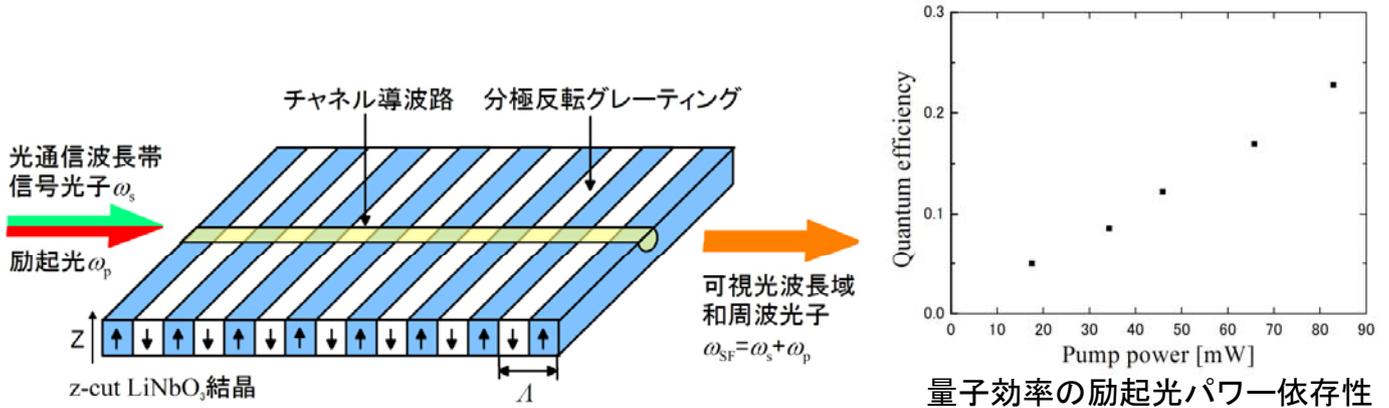


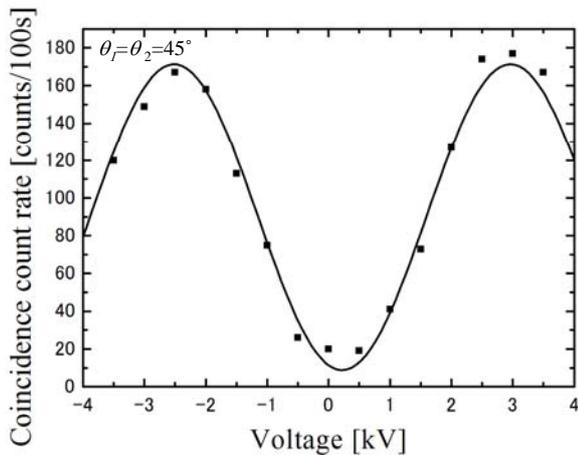
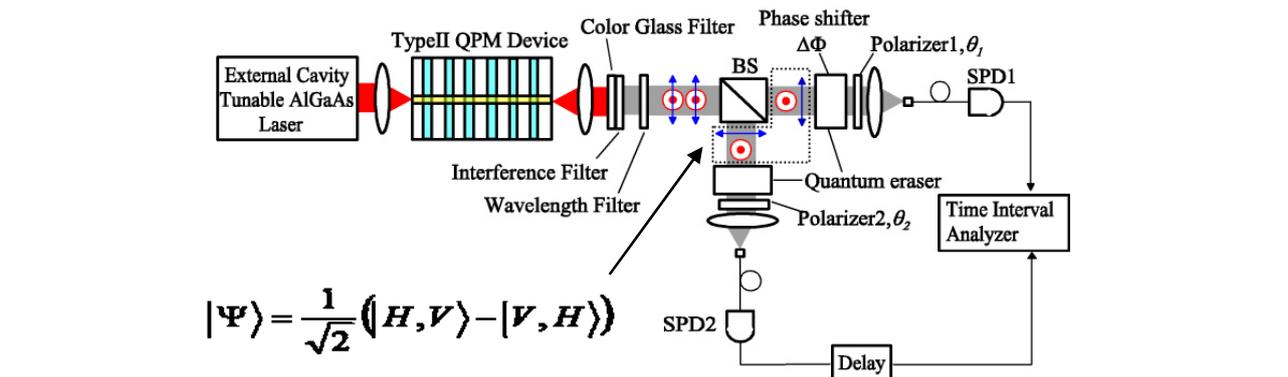
光子制御用LiNbO₃導波路 擬似位相整合非線形光学デバイスに関する研究

・光通信波長帯単一光子検出用和周波発生デバイス

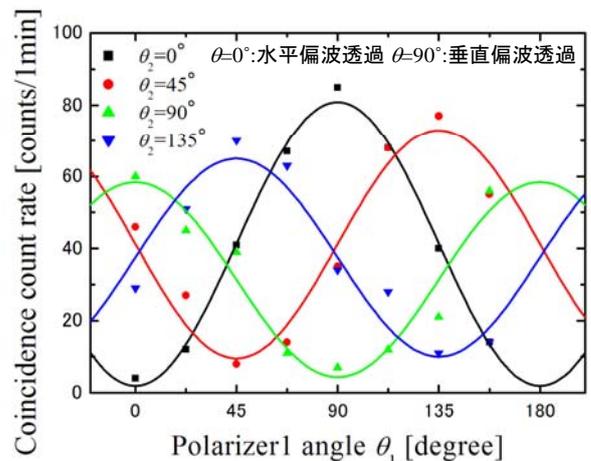


最大量子効率23%

・光通信波長帯直行偏波発生デバイスによるエンタングル光子対発生



一致検出レートの位相器印加電圧依存性



一致検出レートの偏光子角度依存性

量子干渉現象を観測
偏波エンタングル光子対発生を実証

エンタングル光子対の偏波の
非決定論的性格と非局所性を実証