

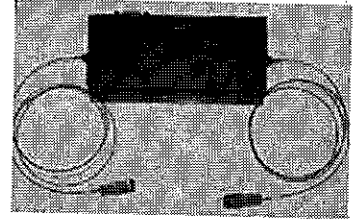
研究センター 上條セツ子 長

関 部 長

Dr. 村井

Dr. 荒

PPLN 導波路



量子技術で 世界的な成果

OKIと日本大学

高純度量子もつれ光源を開発

OKIは、独自技術で世界最高レベルの高純度量子もつれ光を発生に成功し、雑音比を確認。このた。日本大学の研究グループとの実証実験に、光源を用い、通常の光ファイバ通信での

源を開発し世界で初めて、現在利用されている光通信帯で常温動作による高純度量子もつれより、量子暗号用光源能として従来の光ファイバ型光源と比べて100倍以上の信号伝送にも成功した。伝送試験を実施し、140キロメートルの量子もつれ光子対

電経 12/2/27(4回)

※ 2012/2/21 資料配布