

OKIと日大 世界最高純度量子もつれ光源を開発

OKIは、独自技術を用いて世界最高レベルの高純度量子もつれ光源を開発したと発表した。世界で初めて、現在利用されている光通信帶で常温

イバー型光源と比べて100倍以上の信号雑音比を確認した。

さて、この光源を用いて、通常の光ファイバ通信での伝送試験を実施し、140kmの量子もつれ光子対伝送にも成功した。同技術を適応す

るため、スマート社会を構成する高セキュリティサービスとして注目されてい

る。現在、実用化に向けて様々な研究開発がなされ

ておこなわれているが、光源についての詳しい説明は

非線形光学効果方式によ

り、非線形光学効果を得られ、

光源を用いた量子暗号通

信システムで、従来研究開発してきた単一光子

光源を用いるシステムに

研究セミナー長

関部長

Dr. 村井
荒平

OKIは、独自技術を用いて世界最高レベルの高純度量子もつれ光源を開発したと発表した。世界で初めて、現在利用さ

イバー型光源と比べて100倍以上の信号雑音比を確認した。

さて、この光源を用いて、通常の光ファイバ通信での伝送試験を実施し、140kmの量子もつれ光子対伝送にも成功した。同技術を適応す

るため、スマート社会を構成する高セキュリティサービスとして注目されてい

る。現在、実用化に向けて様々な研究開発がなされ

ておこなわれているが、光源についての詳しい説明は

非線形光学効果方式によ

り、非線形光学効果を得られ、

光源を用いた量子暗号通