

NUBIC知的財産情報開示

開示日：2006年3月3日

各位

NUBIC知的財産情報の要約をお届けいたします
尚、NUBICベンチャークラブ特別会員、一般会員にはすでにお知らせしています。

NUBIC管理番号:	2003JP0004	整理番号	10504	担当者:	太田 浩
表 題	単一光子発生装置				
技術分野	電気・電子	情報・通信			
適応製品	量子暗号用の光通信装置、無相互作用測定のための単一光子発生装置				
目 的	次世代情報通信技術として注目されている量子情報通信におけるキーデバイスとして重要な役割を果たすものであり、実用化段階では需要が見込まれる。				
技術概要	本発明は、単一光子発生装置に関し、特にレーザー光を非線形光学結晶に当てて自発パラメトリック下方変換によって生成した2つの光子から単一光子を分離する単一光子発生装置である。 現在、暗号鍵の配布には公開鍵暗号が広く使用されている。将来的には、原理的に盗聴・解読が不可能な暗号技術が必要になる。量子暗号は、原理的に盗聴・解読が不可能な暗号技術であり、この暗号鍵配布の問題を完全に解決する事が可能である。また、「無相互作用測定」を利用すれば、「光を当てずに物を見る」ことが可能である。量子暗号や無相互作用測定では、光子の量子力学的な性質を用いるために、単一光子発生技術が必要となる。				

技術移転等をご希望の場合は、下記事項をご記入の上、本用紙にてお申し込みください。

(FAX、e-mail、郵送いずれでも可。)

各担当コーディネーターからご連絡を差し上げます。

面談希望日時					
(ふりがな) 氏 名					
会社名					
所 属		役 職			
電話番号		FAX番号			
E-mail					
連絡事項					

【申込み・問い合わせ先】

Nubic

日本大学産官学連携知財センター (NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本大学会館

TEL:03-5275-8139 FAX:03-5275-8328 E-mail:nubic@nihon-u.ac.jp