NUBIC知的財産情報開示

開示日：2004年6月25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:	2003000157	整理番号	10684	担 当 者:	千葉 宏治

表　題	偏光エンタングルド光子対発生装置
技術分野	電気･電子　情報･通信
適応製品	量子情報通信装置
目　的	従来の光子対発生装置では，長距離電送が不可能であった問題を解決し，光損失が最小とする波長の光子対を効率よく発生させる装置の提供。 本発明の光子対発生装置は，量子暗号などの量子情報通信の実用化に応用可能である，長距離ファイバーを通信路とした量子情報通信用の光子対を発生するための装置として最適である。
技術概要	従来の光子対発生装置では，波長1550nmの偏光エンタングルド状態にある光子対を安定に効率よく発生させることが困難であった。 本発明では，二つの波長変換素子（導波路型ＰＰＬＮ）をサニャック干渉計の光路に配置し，波長７７５nmで４５度偏光のフェムト秒パスルを入射することにより，波長１５５０nmの純度の高い偏光エンタングルド光子対を高効率で発生できる。

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】
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@adm.nihon-u.ac.jp