

NUBIC知的財産情報開示

開示日： 2007年08月10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: <input type="text" value="2005000100"/> 整理番号 <input type="text" value="10968"/> 担当者 <input type="text" value="井上 典之"/>
表 題	<input type="text" value="光通信波長帯高速単一光子検出器"/>
技術分野	<input type="text" value="電気・電子"/> <input type="text" value="情報・通信"/>
適用製品	<input type="text" value="量子暗号などの量子情報通信機器, OTDR(Optical Time Domain Reflectometer), イメージング装置"/>
目 的	<input type="text" value="光通信波長帯(1550nm)における単一光子の検出を高速化(500MHz)する方法を提供する。"/>
技術概要	<input type="text" value="光通信波長帯における単一光子検出は, InGaAs/InPアバランシェフォトダイオードをゲート動作により1ns程度の短い時間だけガイガーモードにすることにより行われてきた。その際, アフターパルスにより単一光子検出速度は1MHz以下に制限される。本発明では, アバランシェフォトダイオードに加えるゲートパルスを従来の方形波 から正弦波に変え, アバランシェフォトダイオードを通過するトランジェントパルスを帯域阻止フィルターで取り除くことにより, 従来の100倍程度の検出感度を得ることに成功した。これにより, アバランシェによって流れる電流を最小限に抑え, 500MHz の高速動作を実現した。"/>

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	<input type="text"/>		
(ふりがな) 氏 名	<input type="text"/>		
会社名	<input type="text"/>		
所 属	<input type="text"/>	役職	<input type="text"/>
電話番号	<input type="text"/>	FAX番号	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>		
連絡事項	<input type="text"/>		



【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@nihon-u.ac.jp