

# 光學顯微術中的控制脈衝

## 本院覽號

07A-950301

## 公告日期

## 智財權狀態

台灣(發明)I 318684放棄維護、美國US7480045B2放棄維護

## 摘要

本發明是一個用奈秒雷射來進行多光子掃描顯微影像的技術與設備。適當使用奈秒雷射來代替超快(飛秒)雷射攝取映像，可簡化操作過程，降低成本，對生物、生醫的細胞及病毒或對電子材料的映像顯微有多方面的優點。更因奈秒雷射能輕易製成波長可調，對作選擇性的映像顯微更方便快捷，是超快雷射不能輕易做到的。

## 技術優勢

操作簡單 成本低，各研究單位、醫院、診所、學校等皆可適宜 高樣本選擇性，可深入樣本內部探測

## 應用範圍

生醫顯微，細胞病毒分析，光電材料分析，半導體及電子元件，3D顯微鏡

## 創作人

孔慶昌、黃子倫、黃書偉



中央研究院  
ACADEMIA SINICA