

陳瑞琳 教授

辦公室:應用力學研究所403室

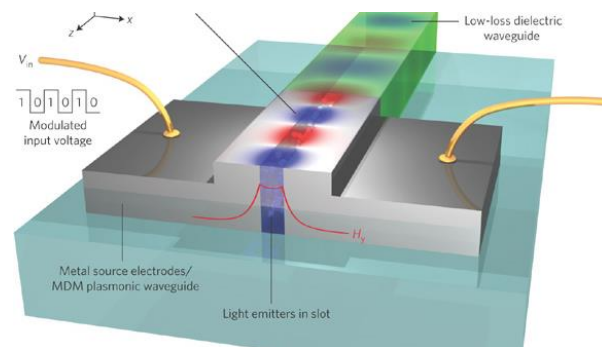
電話:(02)3366-5853

傳真:(02)2363-9290

電子郵件: chernrl@ntu.edu.tw

網頁: <http://homepage.ntu.edu.tw/~chernrl>

學生研究室:308室



研究領域：奈米光學、光電物理

研究課題：電漿子波導、超常材料

研究方法：理論解析、計算模擬(含部分程式設計)、實驗量測(與中研院、中科院合作)

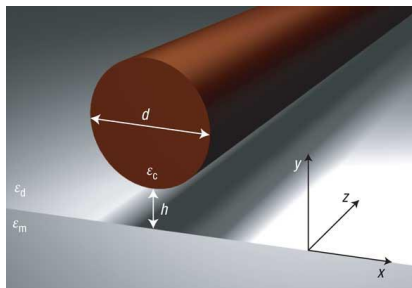
研究內容：設計與分析新型光波通訊與光子通道元件

研究特色：以**電動力學**的觀念與方法為基礎，探討**奈米光學**在**人工材料**上的特性，並據此設計奈米材料與開發光學應用

~歡迎對**電磁波學理**或**光學工程應用**有興趣的同學加入~

研究主題：混合式金屬介電波導

波導是光波通訊與光子通道的核心元件，我們的研究是設計混合式的光波導元件，結合金屬與介電波導個別的優點，具有低耗損與小模態的特性，可以在次波長的尺度下長距離的傳播。



研究主題：拓樸光學的理論與應用

拓樸光學是來自拓樸絕緣體的啟發所發展出的新領域，主要的研究議題是單一方向傳播的波導，可以繞過不規則的邊緣而沒有散射，是非常有發展潛力的新型光子結構。

