

非氧化石墨烯之製造方法

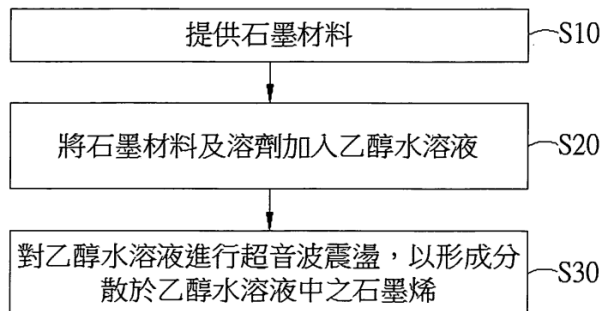


圖 1

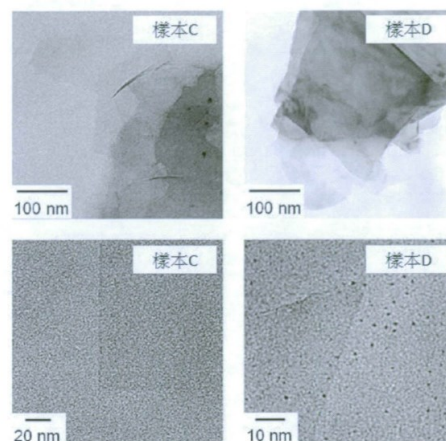


圖 2

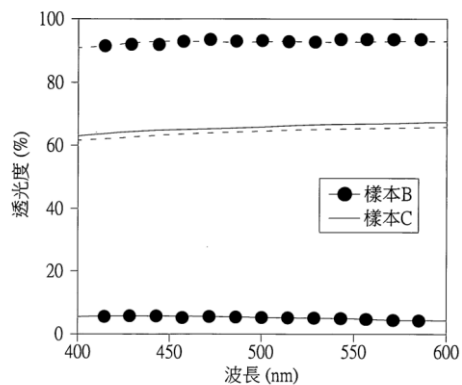


圖 3

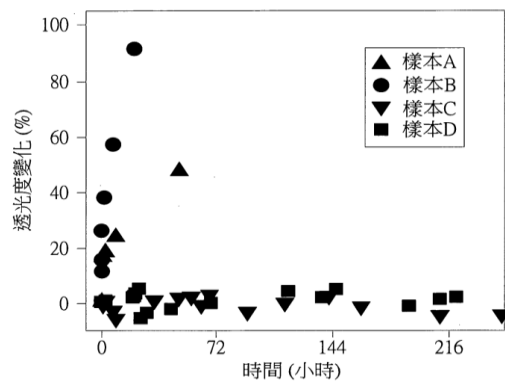


圖 4

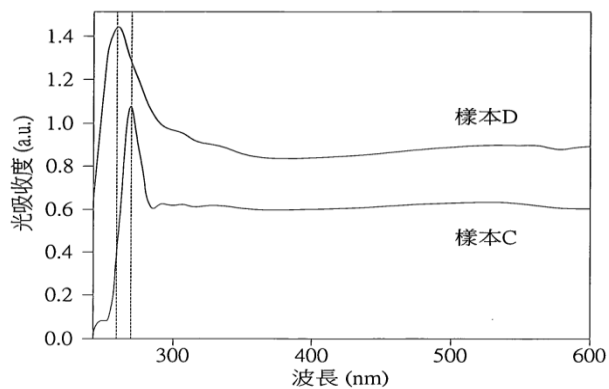


圖 5

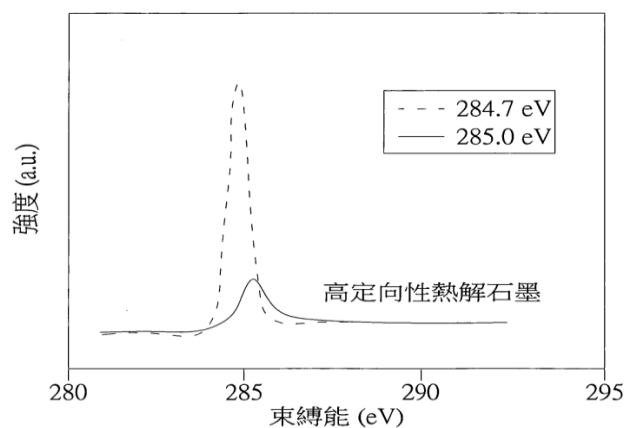


圖 6

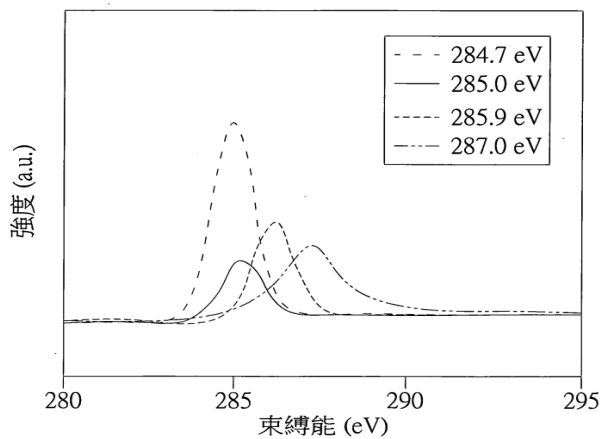


圖 7

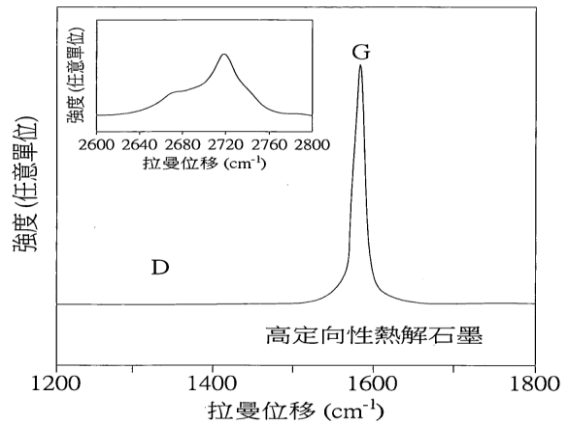


圖 8

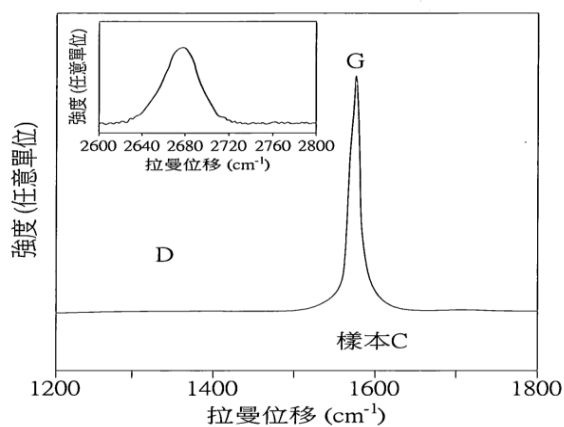


圖 9

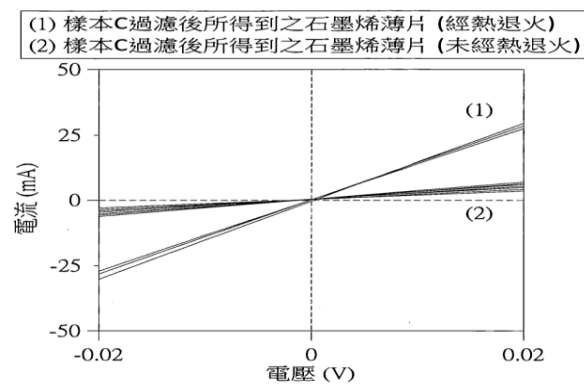


圖 10

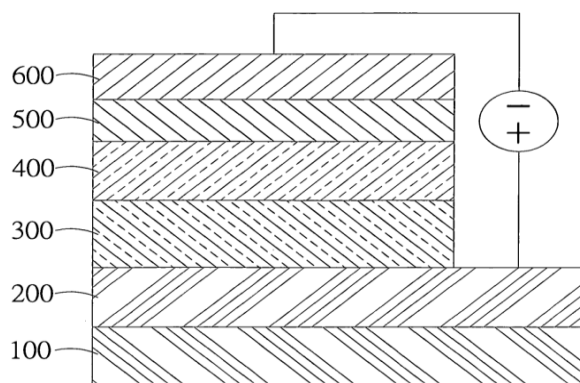


圖 11

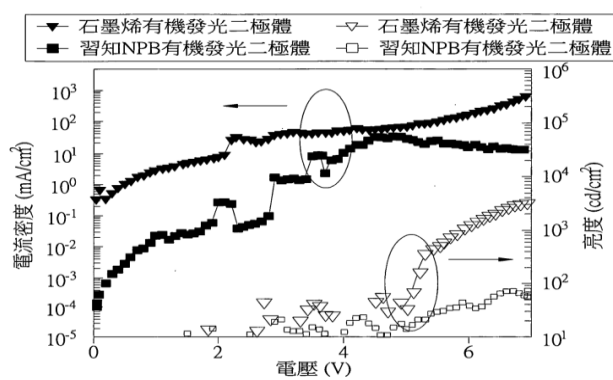


圖 12

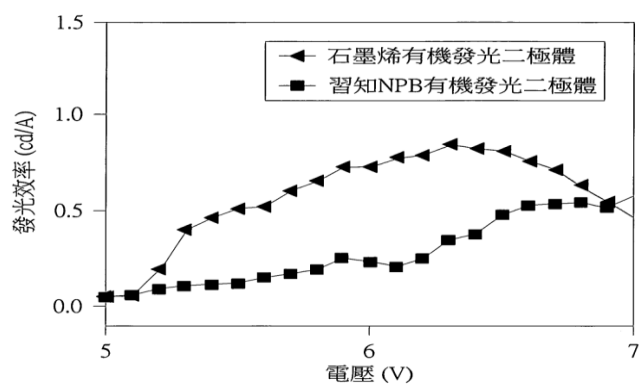


圖 13

◇ 專利名稱	非氧化石墨烯之製造方法
◇ 專利證號/ 公開號/公 告號	I547438
◇ 專利權人	陳以文
◇ 專利國家	中華民國
◇ 發明人	陳以文
◇ 應用領域	本發明利用吡啶陽離子(Py ⁺)於乙醇水溶液中所製得之單層石墨烯不僅具有高產率、低成本及高電導率之優點，更可應用於有機發光二極體以大幅提高發光效率及降低導通電壓，實具產業利用價值。

得獎紀錄

創作說明

本發明係揭露一種非氧化石墨烯之製造方法，至少包含：提供石墨材料；將石墨材料及溶劑加入乙醇水溶液；以及對乙醇水溶液進行超音波震盪，以形成分散於乙醇水溶液中之石墨烯。

創作聯絡人	陳以文
聯絡電話	089-517987
E-MAIL 信箱	iwchen@nttu.edu.tw
校級窗口 聯絡電話	研究發展處/089-318855 轉 1505，林小姐 產學營運及創新育成中心/089-318855 轉 2011，曾小姐