

第五章 結論

奈米碳管經由 CF_4/O_2 兩種電漿處理方式後，對於表面形貌與長度，得到 CNTs 化學鍵結與表面現象，可由分析得知透過 TDS 與 XPS 分析儀器中偵測。可以分析出其中的差異性；相對的，對於電漿後處理對於奈米碳管的化學吸附性，以及熱脫附性與溫度的比較；有一定顯著的影響，結論如下：

1. 經由 CF_4/O_2 電漿後處理，CNTs 化學鍵結與吸附現象，可由分析得知。
2. 經過後處理的反應，可獲得較潔淨的表面；可消除非晶質碳得到更好的碳管表面。
3. 藉由 TDS/XPS 等分析儀器，也可明確的了解電漿後處理在表面反應時；所得的物化性的結果。
4. 氟原子在鍵結分析上，被清楚的觀察到具相當脫附量；以及對於非晶質碳有良好去除特性。