

第六章 未來展望

已經確認在鋁基緩衝層材料可成長單壁碳管，未來還有一些議題值得

我們進一步去研究：

1. 目前緩衝層材料對觸媒於前處理後形貌之影響的原因並不明確，可進一步作觸媒與緩衝層材料之潤濕性實驗來加以驗證。
2. 利用不同粗糙度之 Si 基材，來確認與驗證粗糙度對觸媒成長單壁碳管的影響。
3. 如何更進一步提高單壁碳奈米管的產率以及單壁碳管的電性量測。
4. 如何控制 Fe 觸媒單壁碳奈米管的成長方向。
5. 以 Co 觸媒成長方式來研究 3D 空間的碳管連線。
6. 將本實驗之製程方法應用於場效電晶體的製作。