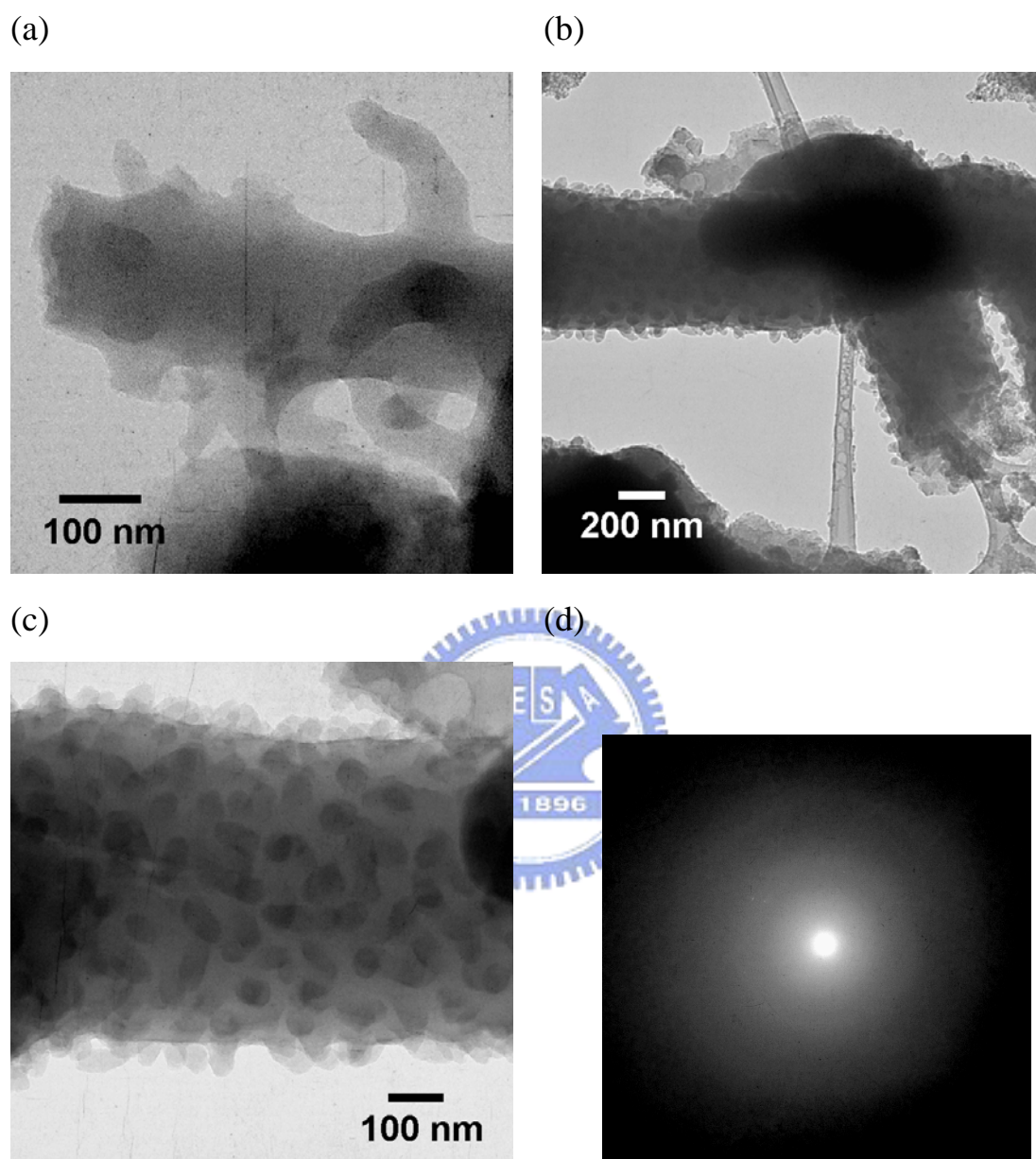
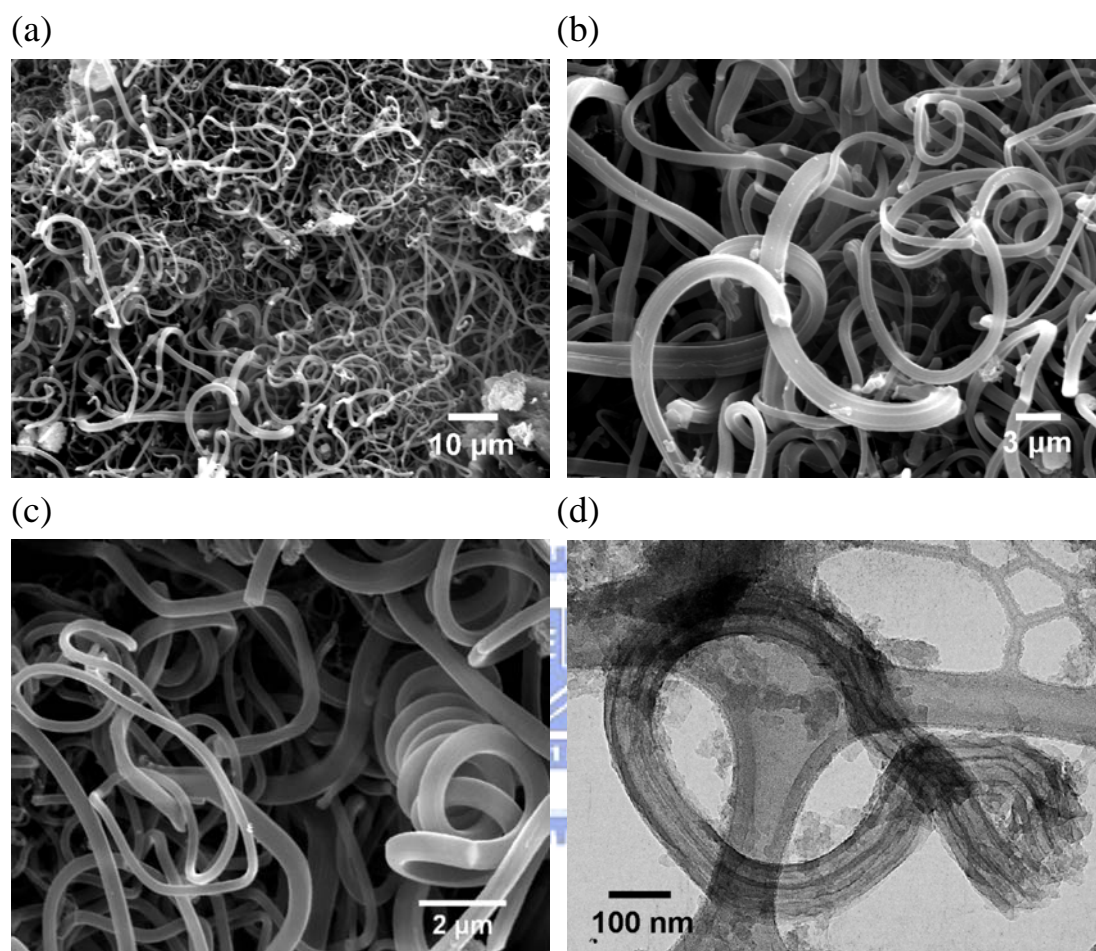


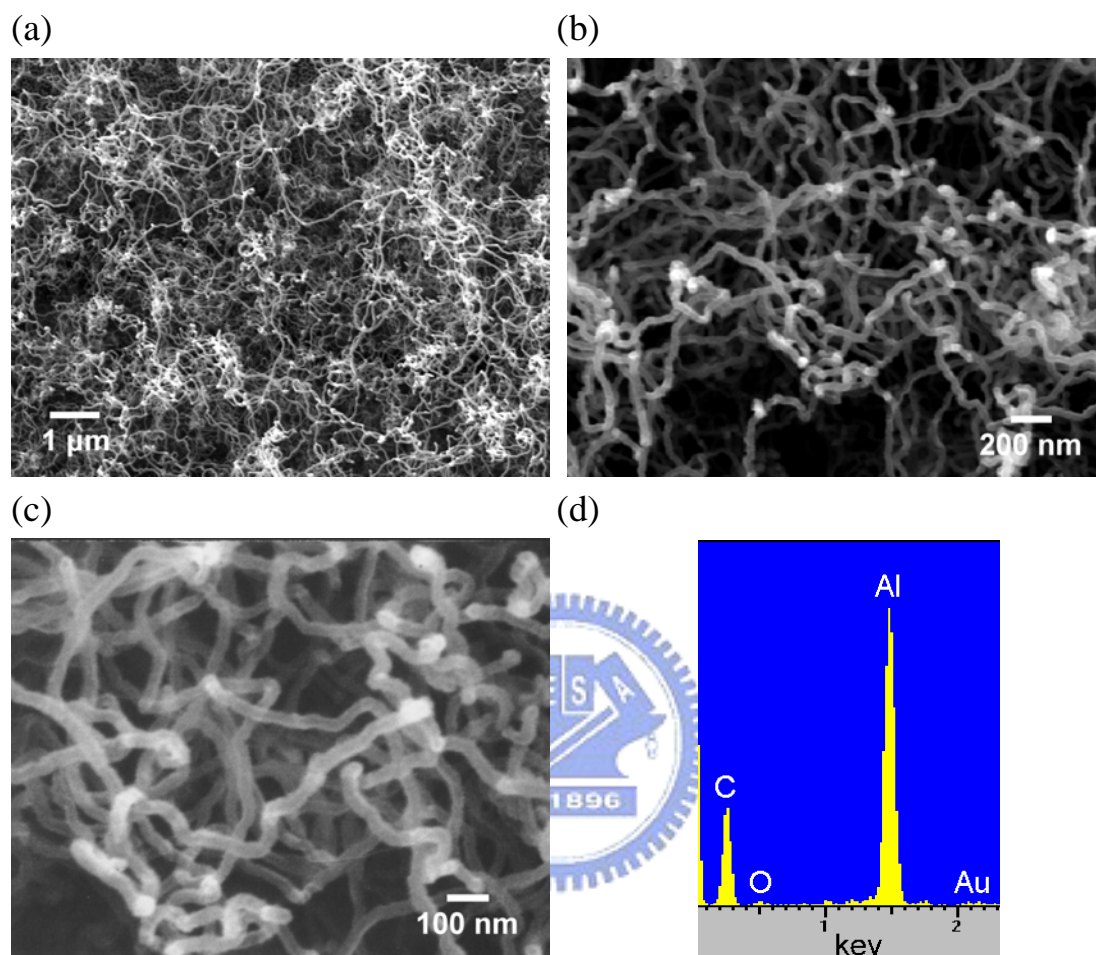
圖十九. 樣品 E，類型 E2，以乙炔與氫化鈉反應所得的一維碳材之掃描式電子顯微鏡影像圖。



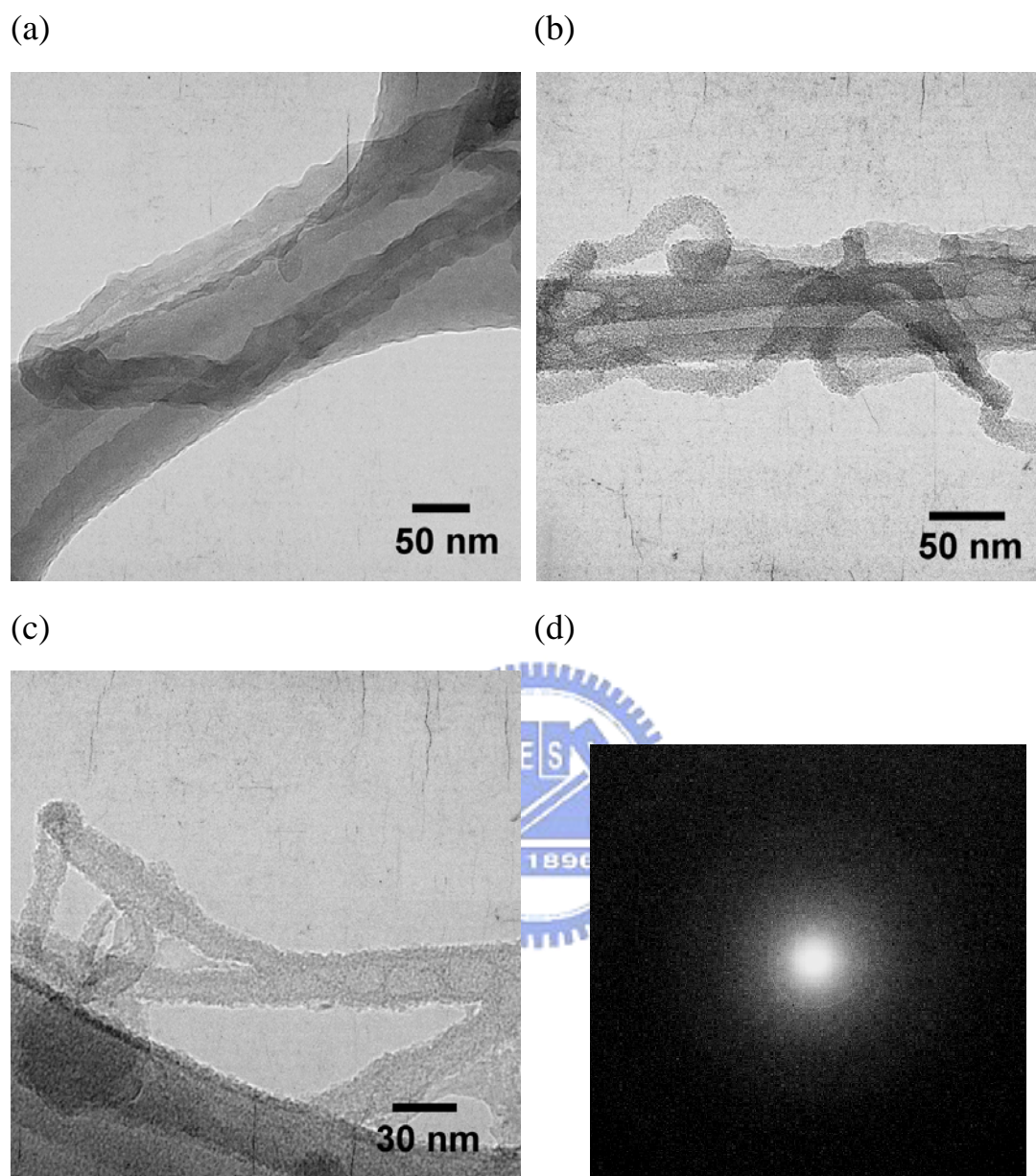
圖二十 樣品 E，以乙炔與氫化鈉反應所得的一維碳材之(a)、(b) 及 (c)TEM 影像圖，(d) 其 SAED 影像圖。



圖二十一. 樣品 F，類型 F1，以乙炔與鈉金屬反應所得的一維碳材之掃描式電子顯微鏡影像圖，(d)為 TEM 影像圖。

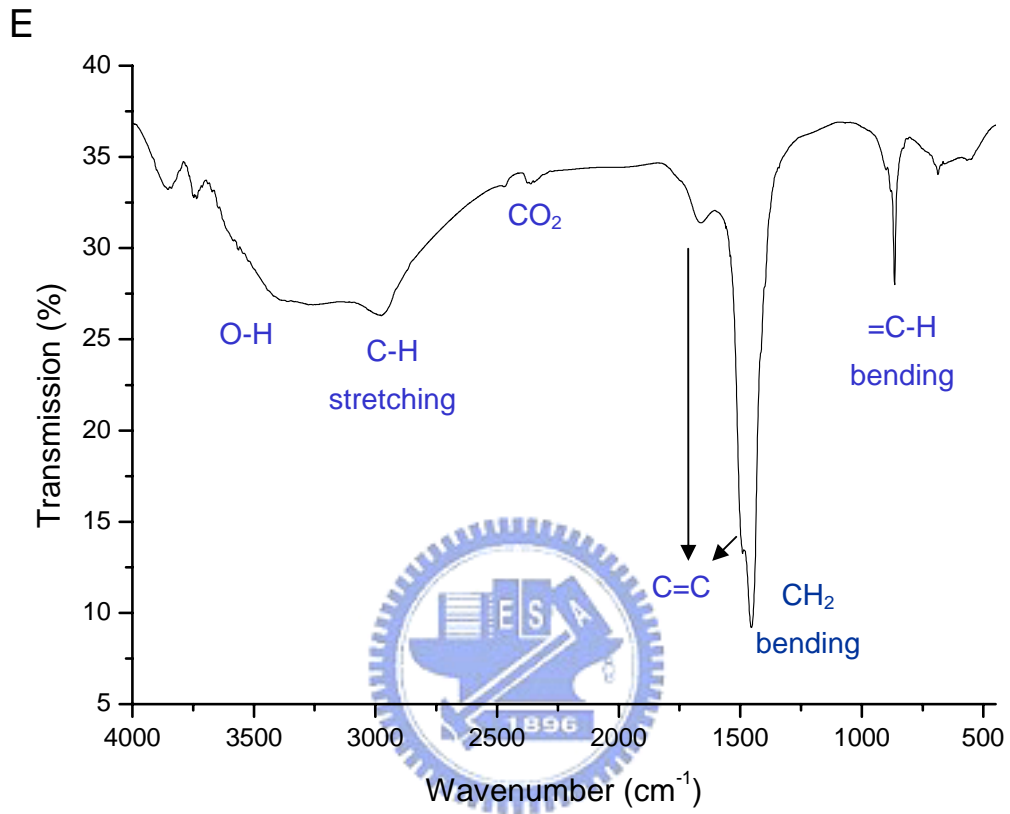


圖二十二. 樣品 F，類型 F2，以乙炔與鈉金屬反應所得的一維碳材之掃描式電子顯微鏡影像圖，(d)為元素分析圖。



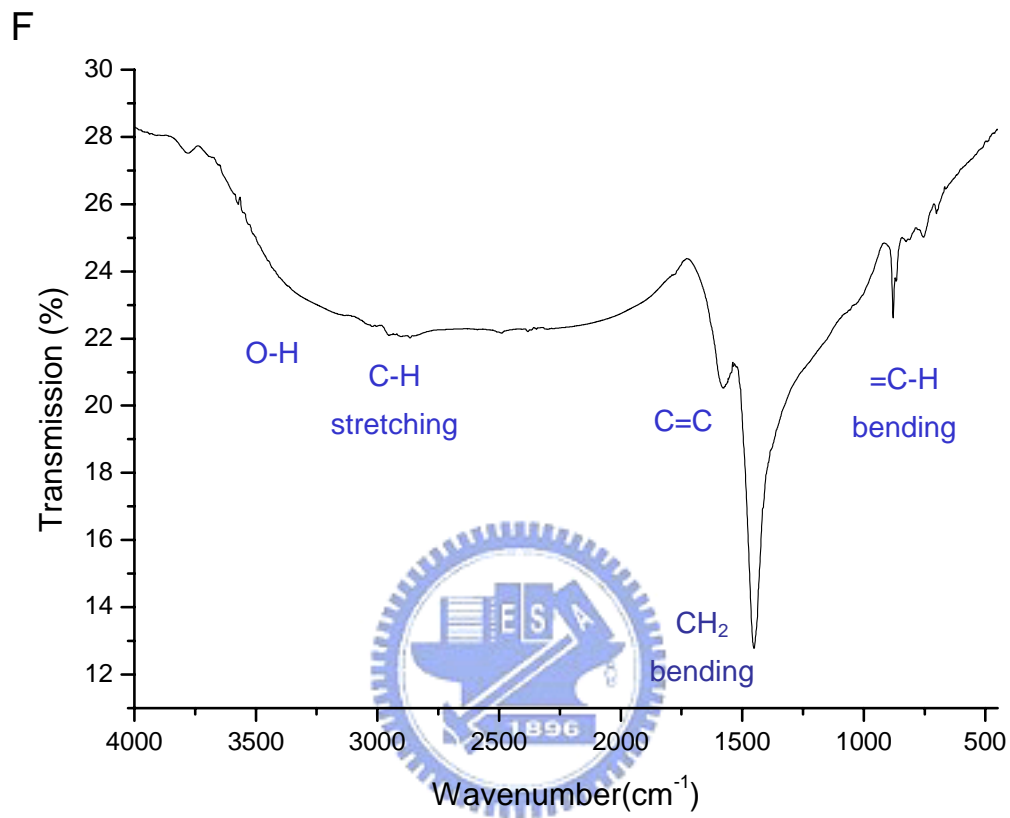
圖二十三. 樣品 F，以乙炔與鈉金屬反應所得的一維碳材之(a)、(b)

及(c)TEM 影像圖，(d) 圖(b)之 SAED 影像圖。



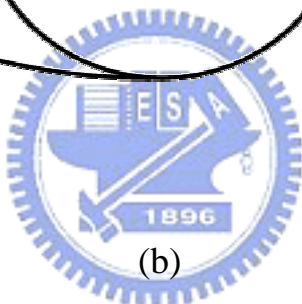
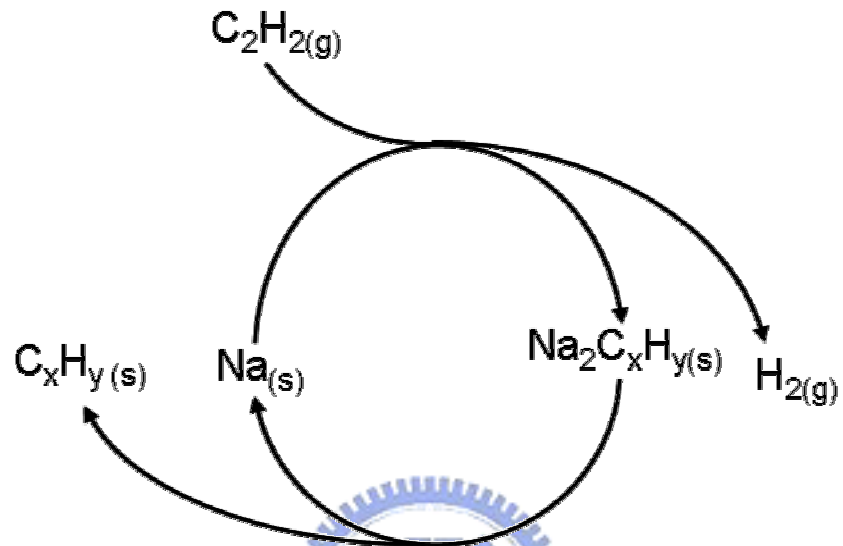
圖二十四. 樣品 E，以乙炔與鈉金屬反應所得的一維碳材之 FT - IR

光譜圖。

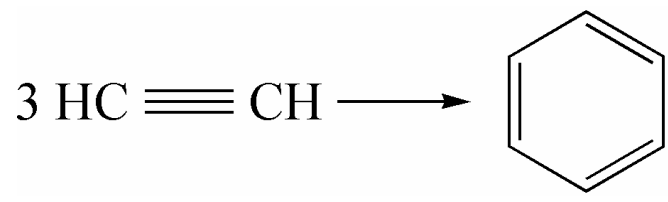


圖二十五. 樣品 F，以乙炔與氫化鈉反應所得的一維碳材之 FT - IR 光譜圖。

(a)



(b)



圖二十六. 聚合反應示意圖。