



(b) 1-02

圖 4-1 編號 1-01、1-02 試片分別為 Si(100)/Au(10nm)基板溫度(a) 680℃、
(b) 600℃,控制相同製程條件,成長時間 90 分鐘後以不同倍率觀察之 SEM 照片



(a) 1-03

(b) 1-04





圖 4-2 編號 1-03、1-04、1-05 試片, Al₂O₃/Au particles 基板溫度為 880 ℃, 控制相同製程條件成長(a) 90 分鐘、(b) 30 分鐘、(c) 5 分鐘後以不 同倍率觀察之 SEM 照片







(b) 1-07

圖 4-4 編號 1-06、1-07 試片, Sapphire (1120)/Au particles 基板溫度為(a) 870℃、(b) 800℃,控制適當製程條件,成長時間 60 分鐘後之不 同倍率之 SEM 照片



圖 4-5 編號 1-07、1-08 試片, Sapphire (1120) /Au particles 基板溫度為 800℃,控制適當製程條件,成長時間為(a) 60 分鐘、(b) 15 分鐘後 之不同倍率的 SEM 照片



圖 4-6 編號 1-06 試片, Sapphire (1120)/Au particles 基板溫度為 870℃, 控制適當製程條件,成長時間 60 分鐘後,針對 A 點與 B 點所作之 EDS 分析