

圖 4-1 商用 AAO 的 AFM 表面型態，(a)掃描面積 $10 \times 10 \mu\text{m}$
 (b) 掃描面積 $8 \times 8 \mu\text{m}$

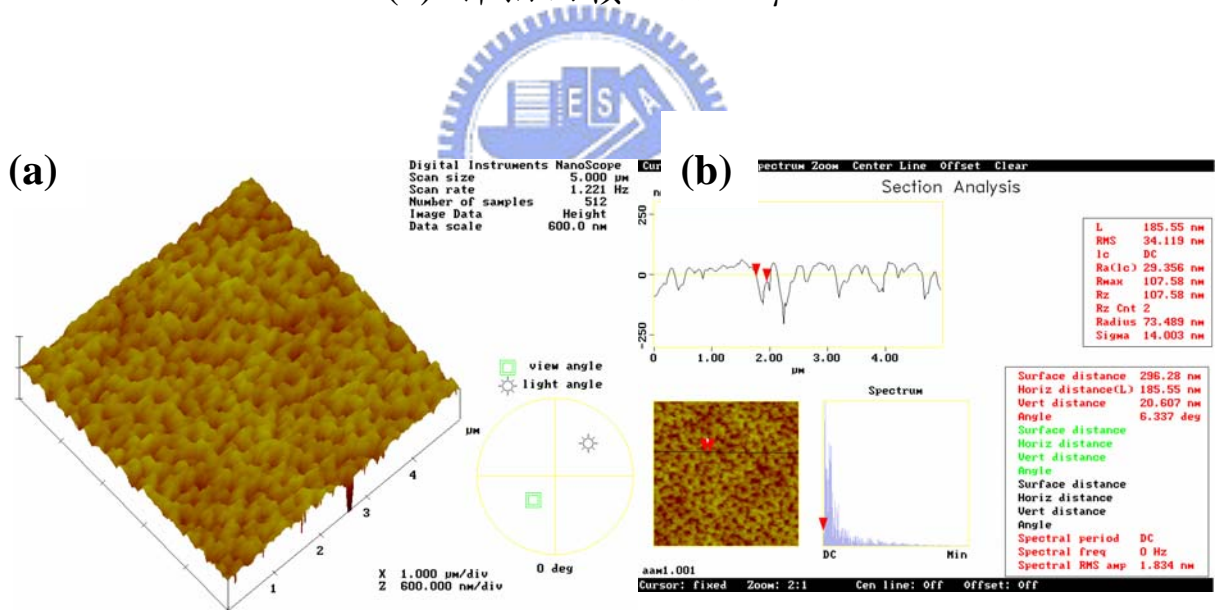


圖 4-2 商用 AAO 之 AFM 3-D 圖及縱深結構分析圖，(a)掃描
 面積 $5 \times 5 \mu\text{m}$ (b) 掃描面積 $5 \times 5 \mu\text{m}$

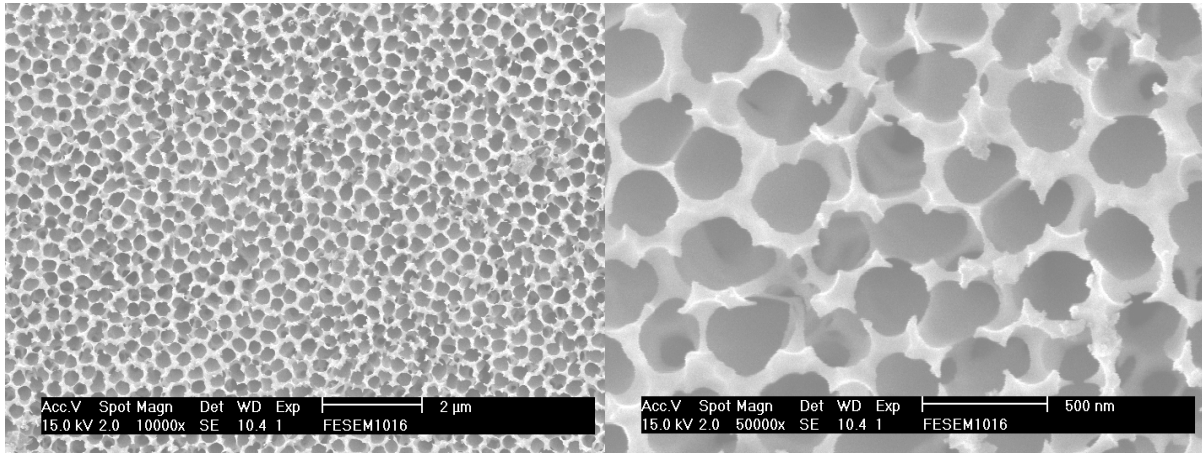


圖 4-3 商用 AAO 之 SEM 俯視圖，倍率分別為(a) 10,000x (b)

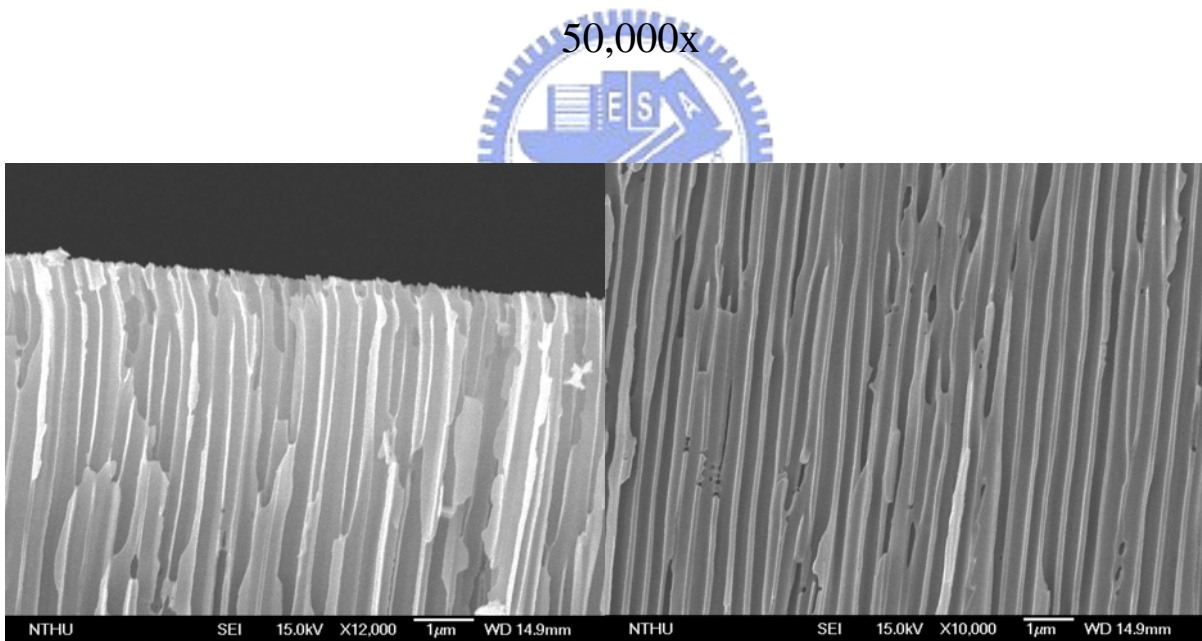


圖 4-4 商用 AAO 之 SEM 剖面圖，倍率分別為(a) 12,000x (b)

10,000x

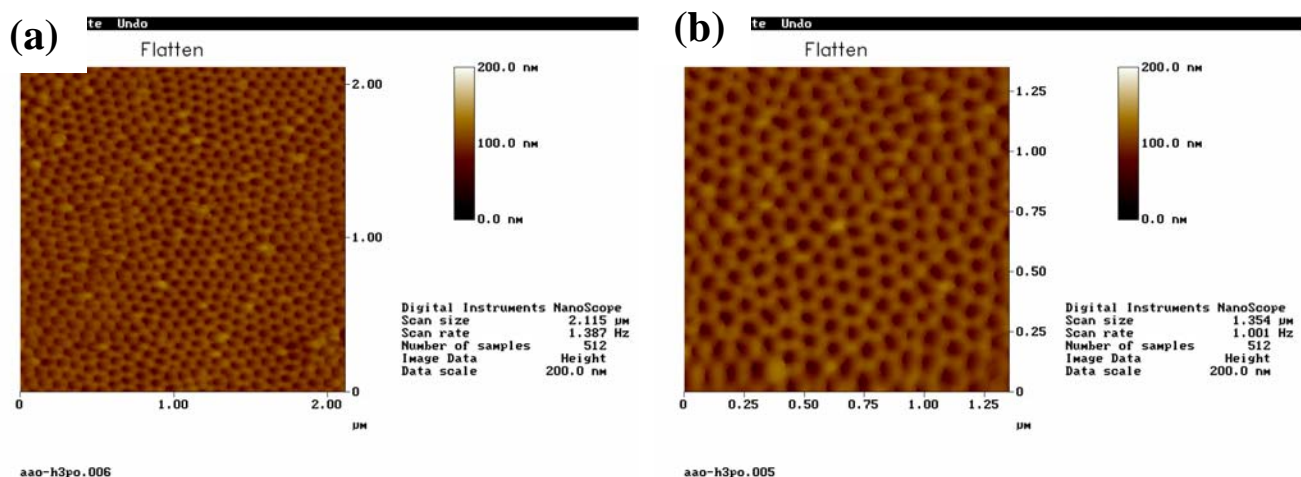


圖 4-5 草酸(H₂C₂O₄)AAO 的 AFM 表面型態，(a)掃描面積 2 × 2 μm (b) 掃描面積 1.25 × 1.25 μm，

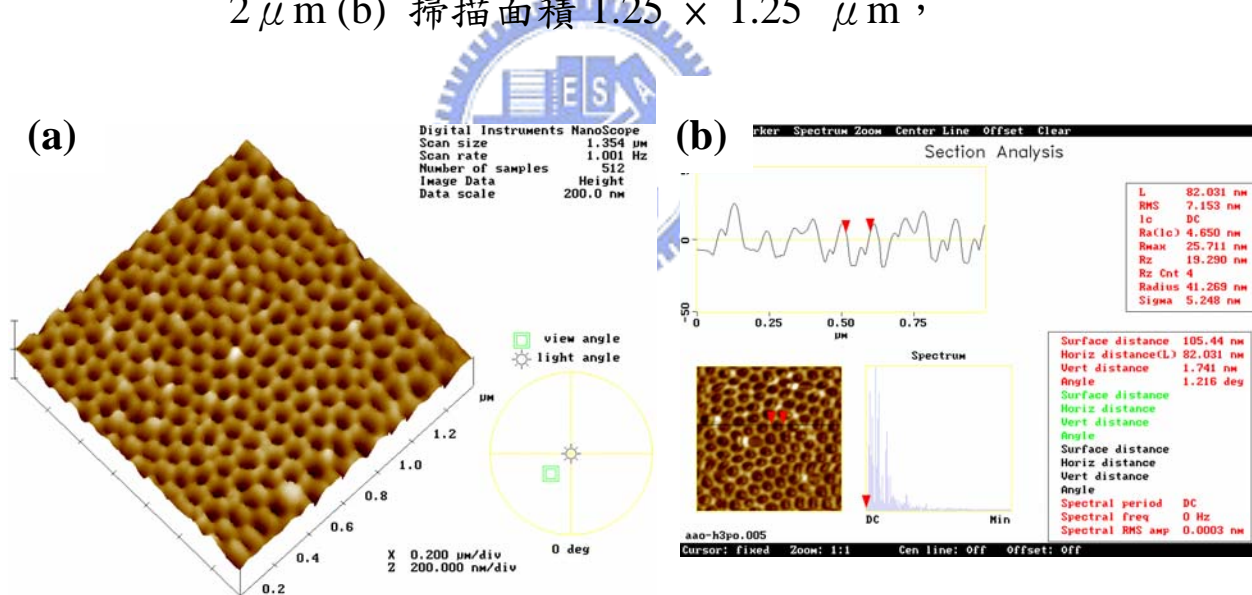


圖 4-6 草酸(H₂C₂O₄)AAO 之 AFM 3-D 圖及縱深分析圖，(a) 掃描面積 1.25 × 1.25 μm (b) 掃描面積 1.25 × 1.25 μm

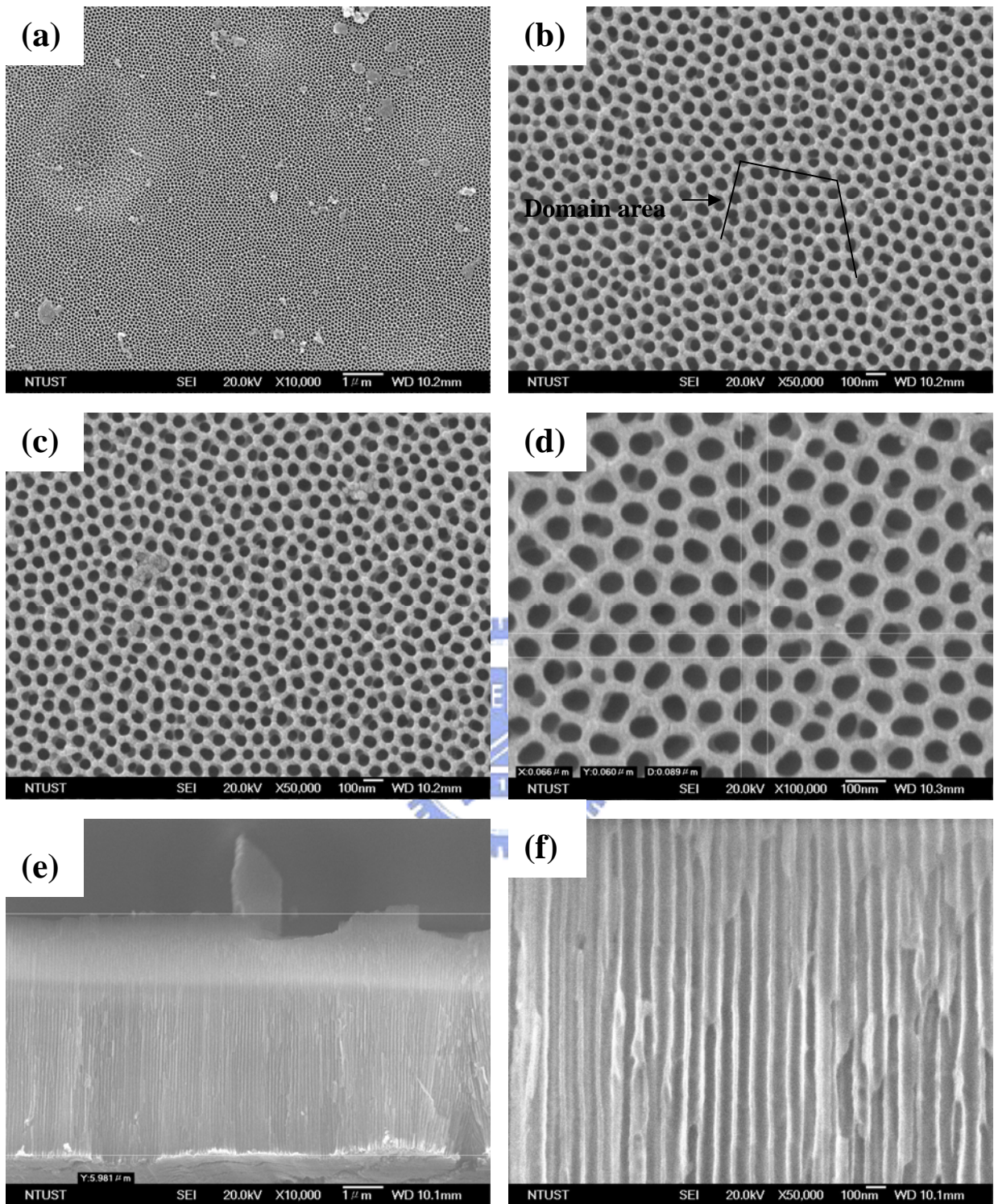


圖 4-7 草酸($H_2C_2O_4$)AAO 之 SEM 俯視圖(a)~(d)和剖面圖(e)、(f)。倍率分別為(a)10,000x, (b)50,000x, (c)50,000x, (d)100,000x, (e)10,000x, (f)50,000x, 工作條件: 電壓 40 V, 8 °C, 1 h, 轉速 300 rpm 和二次的陽極處理

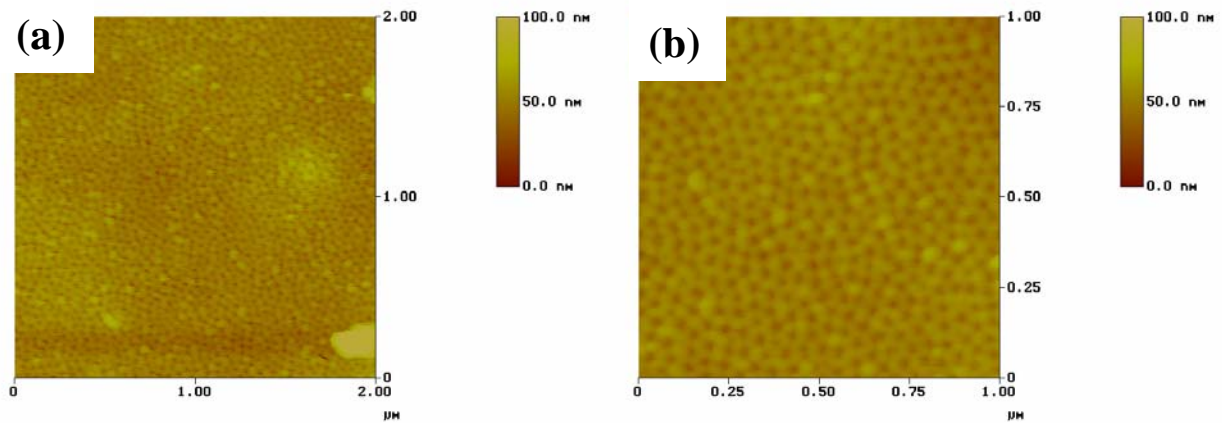


圖 4-8 硫酸(H₂SO₄)AAO 的 AFM 表面型態，(a)掃描面積 2 × 2 μm (b) 掃描面積 1 × 1 μm

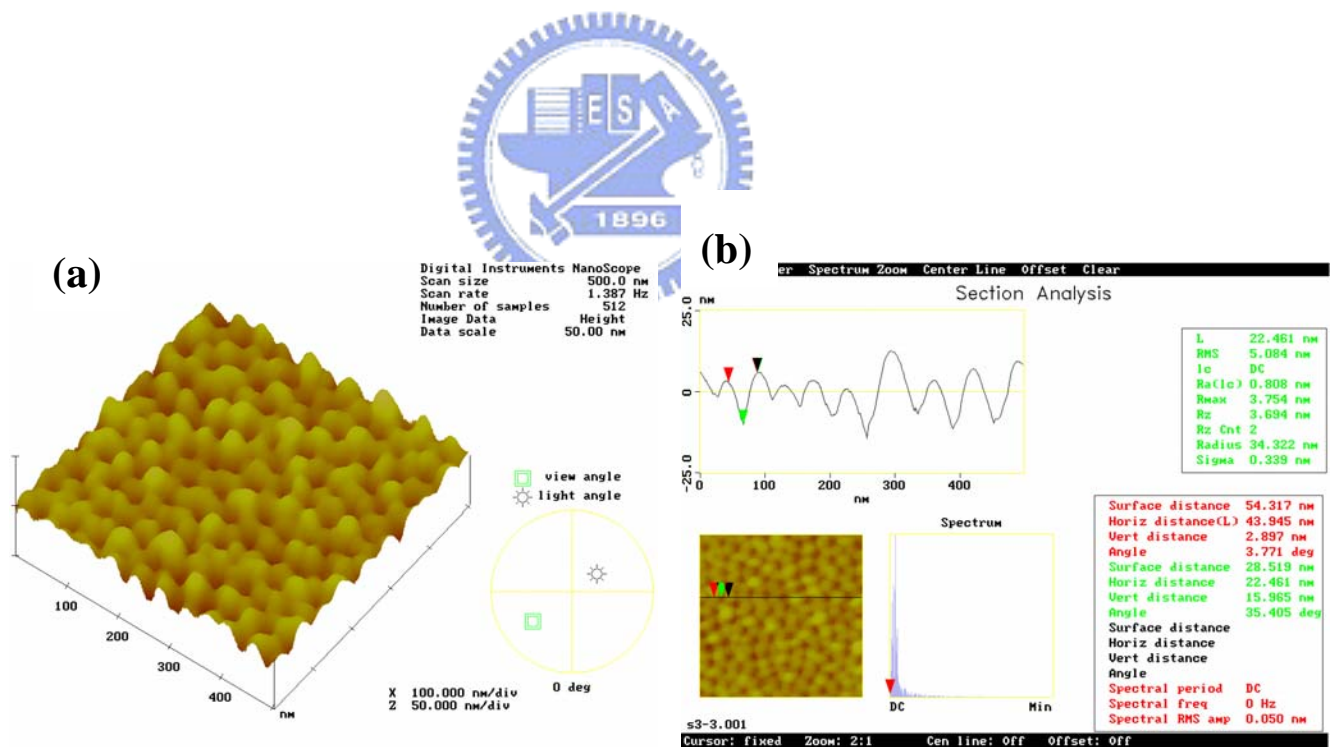


圖 4-9 硫酸(H₂SO₄)AAO 之 AFM 3-D 圖及縱深分析圖，(a) 掃描面積 1 × 1 μm (b) 掃描面積 1 × 1 μm

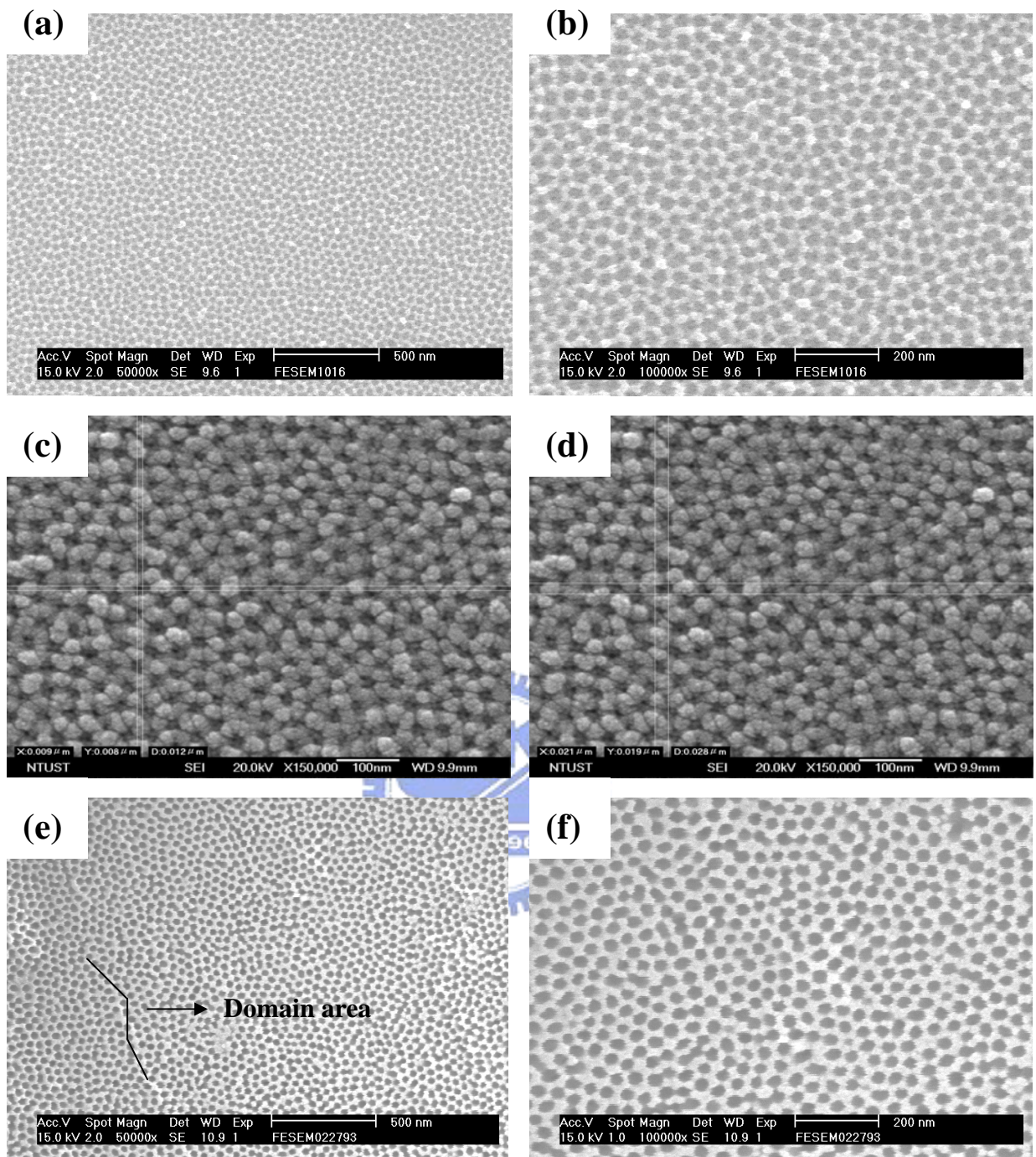


圖 4-10 硫酸(H_2SO_4)AAO 之 SEM 俯視圖，(a)~(d)是 AAO 的背面和 (e)、(f)是正面。倍率分別為(a)50,000x, (b) 100,000x, (c) 150,000x, (d) 150,000x, (e) 50,000x, (f) 100,000x。工作條件:電壓 18 V, 5 °C, 6 h, 轉速

300 rpm 和二次的陽極處理