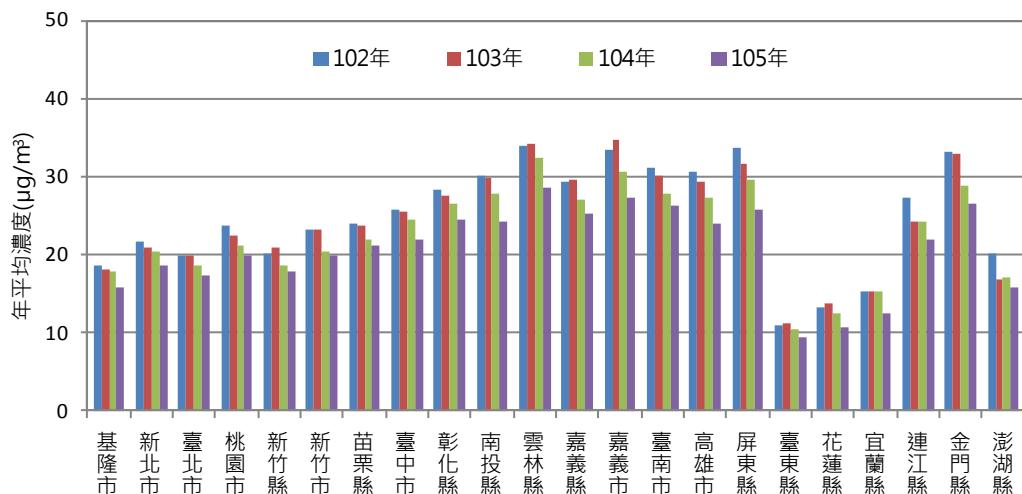


細懸浮微粒($PM_{2.5}$)變化分析

一、全國細懸浮微粒($PM_{2.5}$)項目空氣污染防治區劃定

行政院環境保護署(以下簡稱環保署)於 105 年檢討修正空氣污染防治區，累積 102 至 104 年空氣品質監測值，作為修正空氣污染防治區等級之依據，並新增細懸浮微粒($PM_{2.5}$)項目防制區劃定結果(各縣市 $PM_{2.5}$ 年平均濃度值整理如圖一所示)，全台僅臺東縣列為二級防制區，符合環保署公告之空氣品質標準 $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (以手動式採樣為基準)。有鑑於此，針對 $PM_{2.5}$ 此項空氣污染物，本市須加速空氣品質改善工作。

經分析本市 2 處手動式採樣測站(汐止測站及板橋測站)102 至 105 年之 $PM_{2.5}$ 年平均濃度值，呈逐年改善趨勢，濃度自 $21.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 下降至 $18.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。



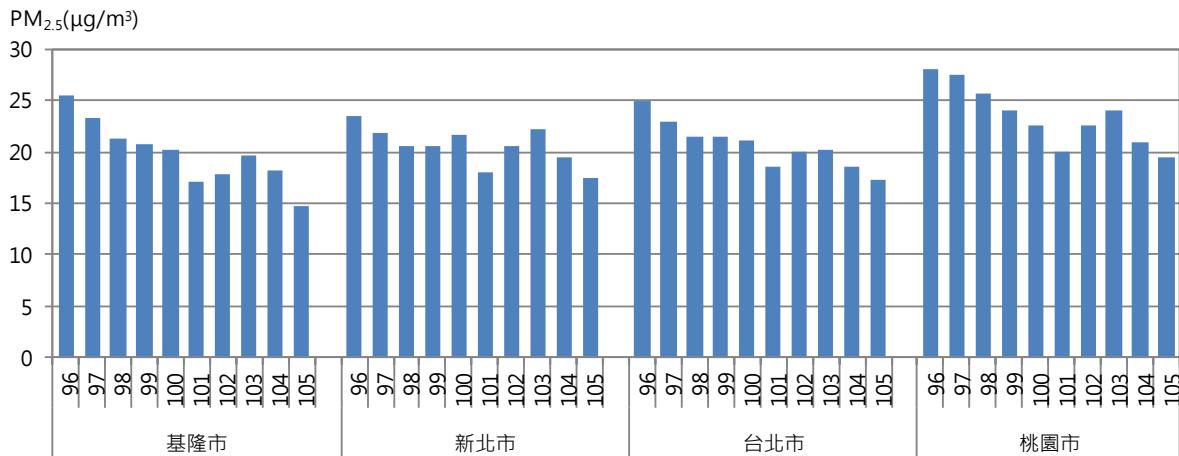
圖一 全國各縣市 102 至 105 年細懸浮微粒($PM_{2.5}$)年平均濃度分析圖(手動)

資料來源：環保署監資處

附註： $PM_{2.5}$ 係指微粒氣動粒徑小於 2.5 微米，單位以微克 / 立方公尺($\mu\text{g}/\text{m}^3$)表示之，由於 $PM_{2.5}$ 較 PM_{10} 更容易深入人體肺部，對健康影響更大，若細微粒又附著其他污染物，將更加深呼吸系統之危害。

二、北部空品區及新北市細懸浮微粒($PM_{2.5}$)年平均濃度分析

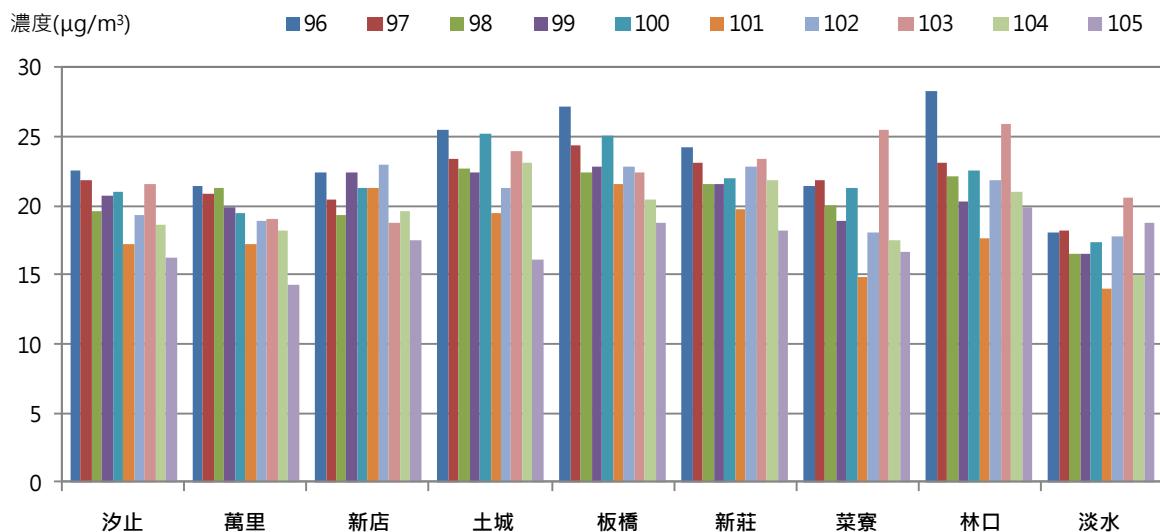
整理北部空品區近 10 年來 $PM_{2.5}$ 年平均濃度變化趨勢如圖二所示，可以發現近 3 年(即 103 至 105 年)北部空品區各市濃度皆已持續下降，其中以桃園市濃度較高，本市於 104 年及 105 年已低於 $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下。



圖二 北部空品區 96 至 105 年細懸浮微粒(PM_{2.5})年平均濃度分析圖(自動)

資料來源：環保署監資處

再整理本市 9 處一般空品測站 PM_{2.5} 年平均濃度變化趨勢如圖三所示，105 年除淡水測站濃度有升高情形，其餘測站濃度皆有降低；且 9 處測站當中，以板橋測站、新莊測站及淡水測站濃度較高，為未來空氣污染管制工作加強熱點區域。



圖三 本市 96-105 年 9 處一般空品測站細懸浮微粒(PM_{2.5})年平均濃度分析圖 (自動)

資料來源：環保署監資處