

105年度地層下陷檢測結果 簡報

經濟部水利署

簡報大綱

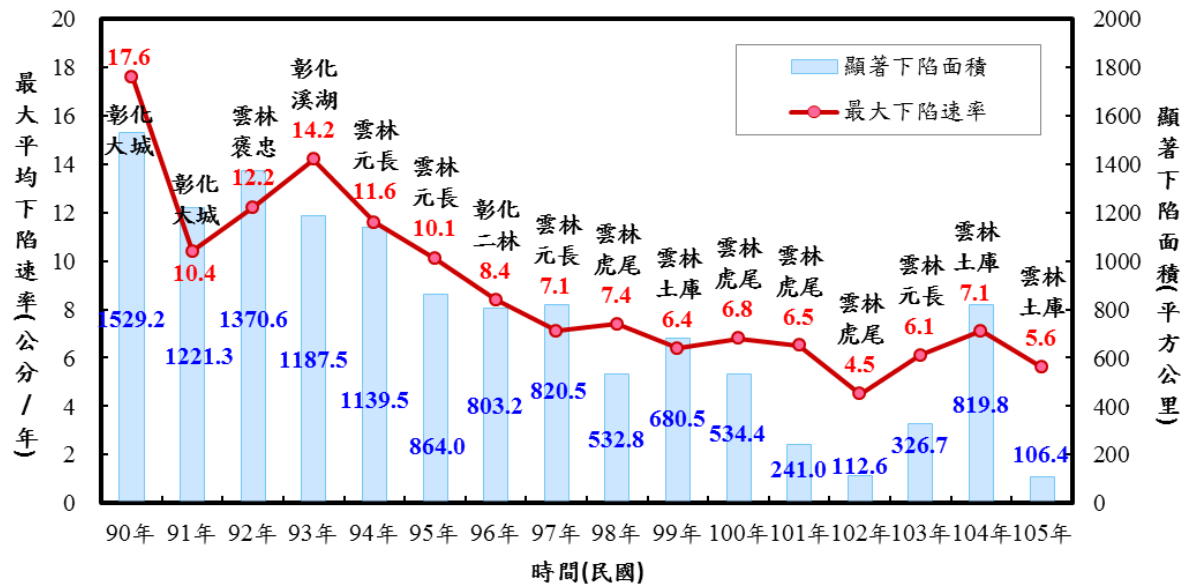
- 壹、地層下陷監測成果概況
- 貳、監測分析
- 參、結語

壹、近年地層下陷監測成果概況

■ 地層下陷概況—呈逐年改善趨勢，但隨水文狀況等會有變化



近年顯著下陷縣市
(下陷速率超過3公分/年)

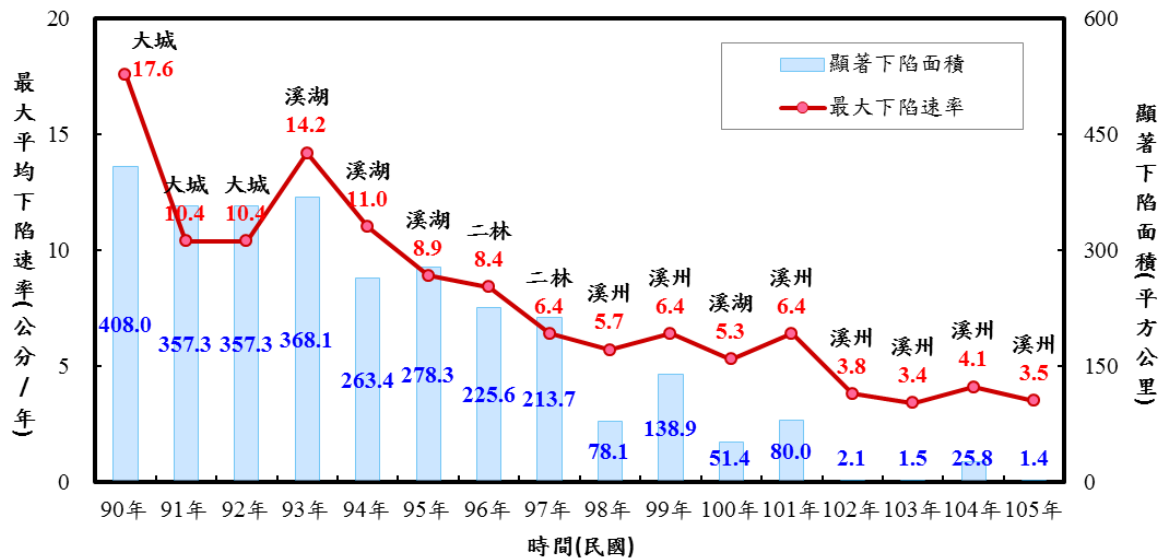


顯著下陷面積變化(平方公里)

縣市	90(91)年	95年	100年	104年	105年
彰化	408.0	278.3	51.4	25.8	1.4
雲林	610.5	557.1	397.6	658.6	104.9
嘉義	211.8	28.5	36.5	90.9	0.0
屏東	7.4	0.0	48.9	44.5	0.1

壹、近年地層下陷監測成果概況

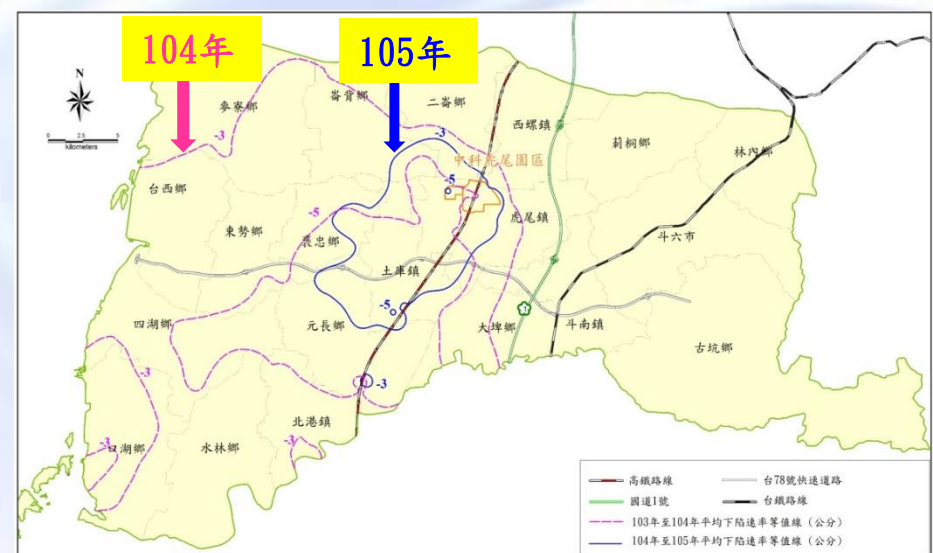
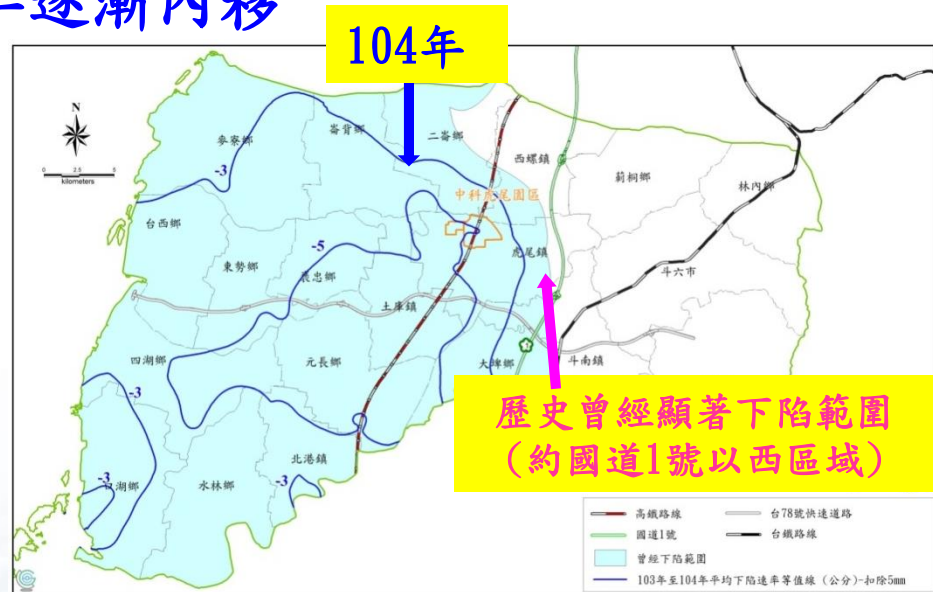
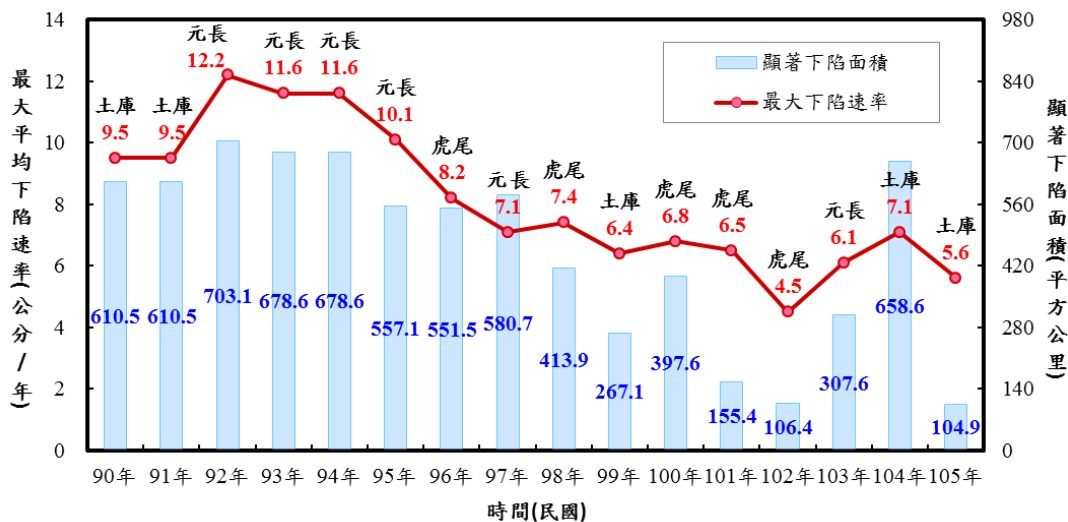
■ 彰化地區—呈逐年改善趨勢，早期沿海下陷地區已無顯著下陷



彰化地區	103年	104年	105年
最大下陷速率 (公分/年)	3.4	4.1	3.5
顯著下陷面積 (平方公里)	1.5	25.8	1.4

壹、近年地層下陷監測成果概況

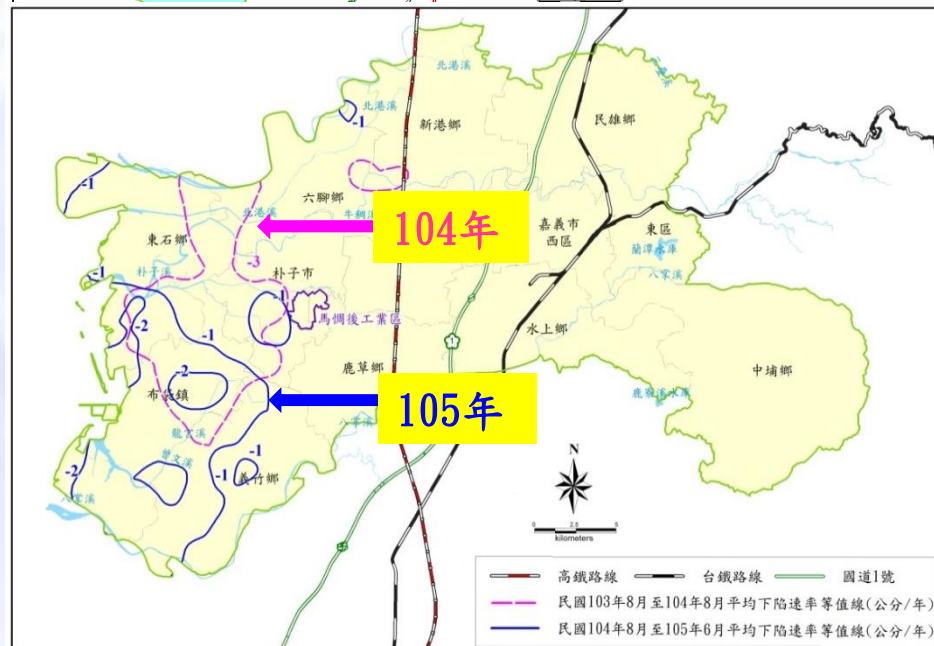
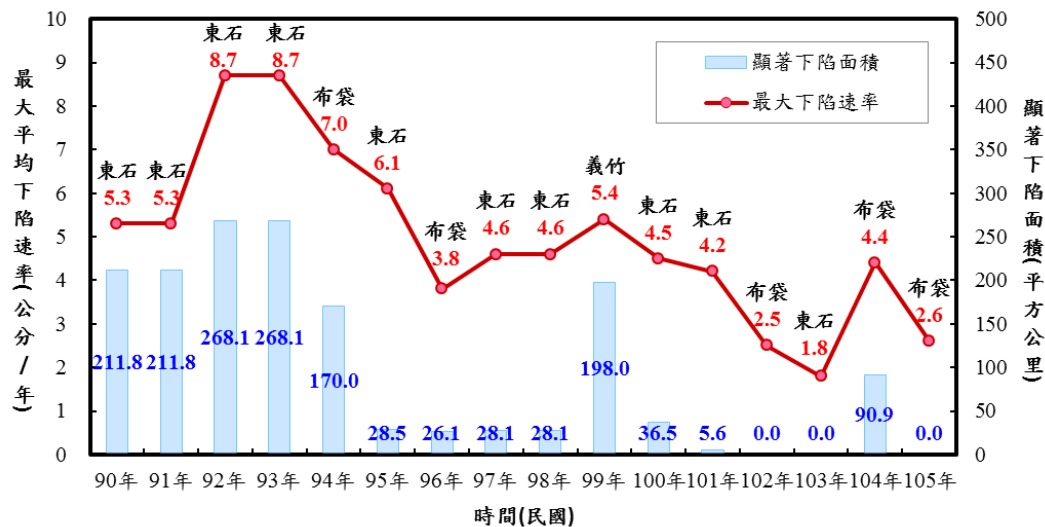
■ 雲林地區—呈逐年改善趨勢，近年逐漸內移



雲林地區	103年	104年	105年
最大下陷速率 (公分/年)	6.1	7.1	5.6
顯著下陷面積 (平方公里)	307.6	658.6	104.9

壹、近年地層下陷監測成果概況

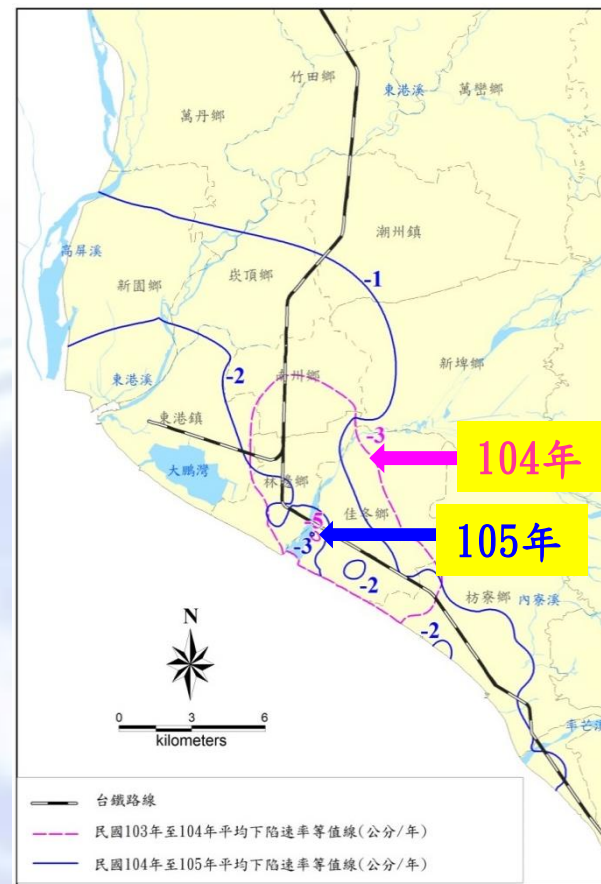
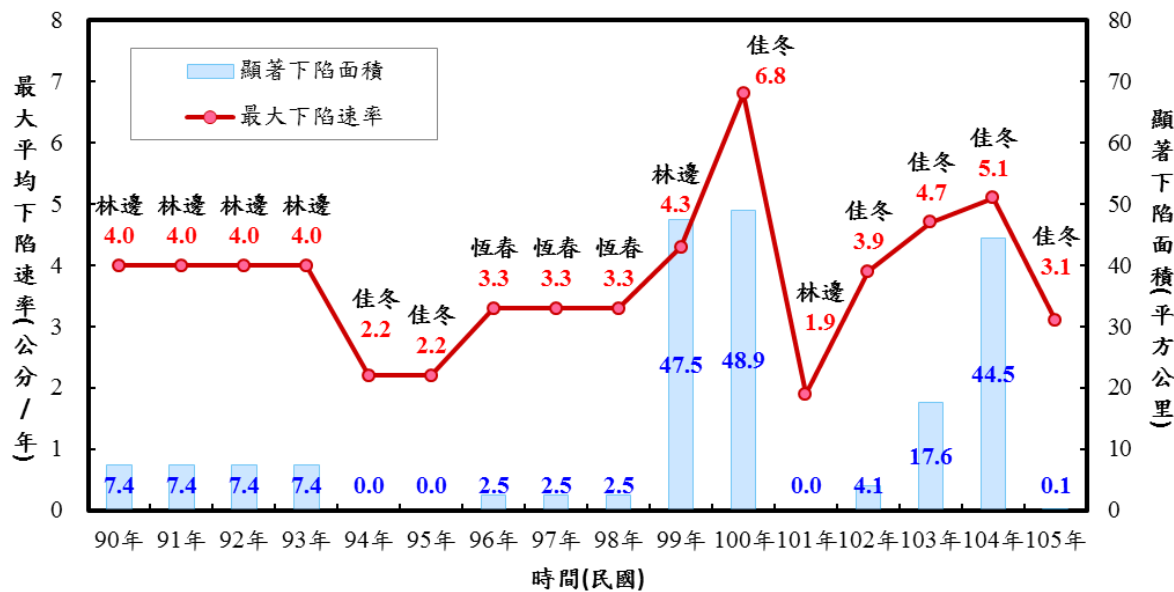
■ 嘉義地區—104年出現之新下陷區，105年已明顯趨緩



嘉義地區	103年	104年	105年
最大下陷速率 (公分/年)	1.8	4.4	2.6
顯著下陷面積 (平方公里)	0.0	90.9	0.0

壹、近年地層下陷監測成果概況

■ 屏東地區—下陷主要集中在林邊、佳冬沿海地區

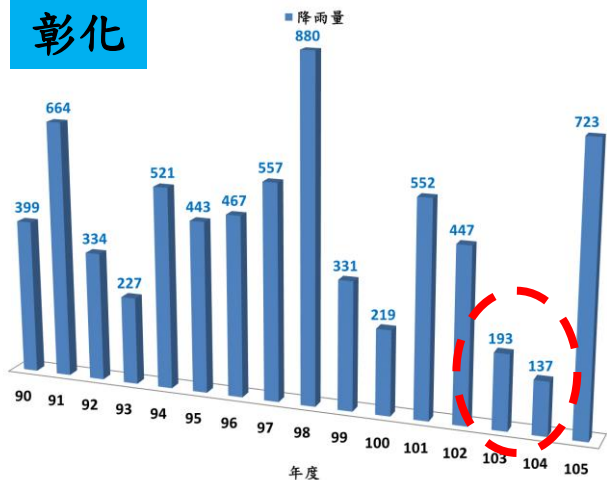


屏東地區	103年	104年	105年
最大下陷速率 (公分/年)	4.7	5.1	3.1
顯著下陷面積 (平方公里)	17.6	44.5	0.1

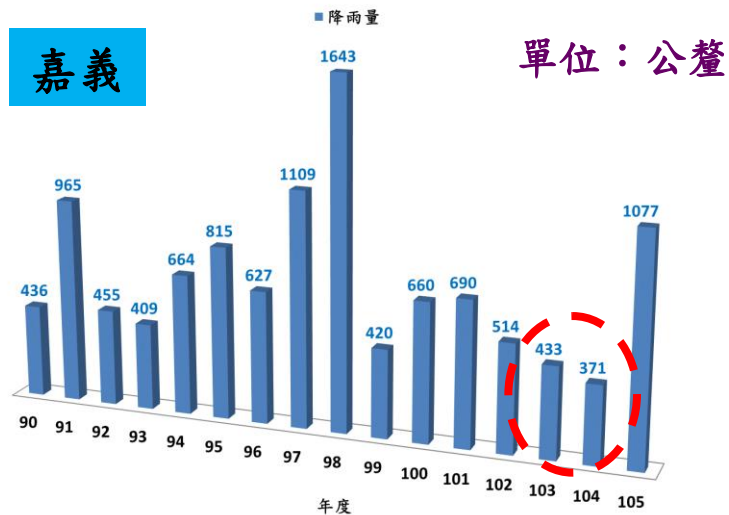
貳、監測分析

■ 水文狀況—103、104連續兩年水情條件較差，105年降雨較豐
前一年9月至當年度4月累積降雨量

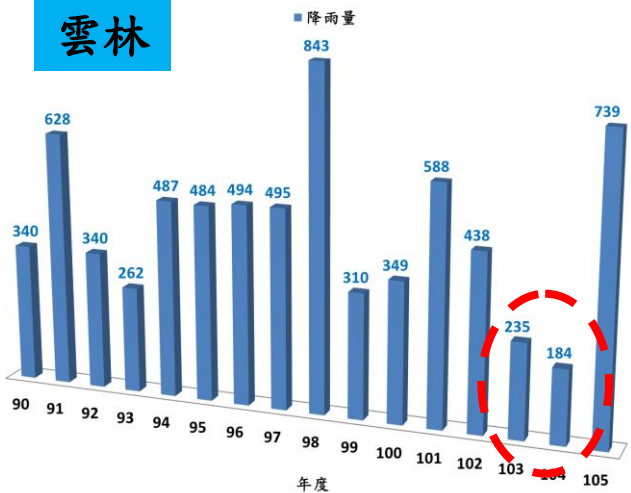
彰化



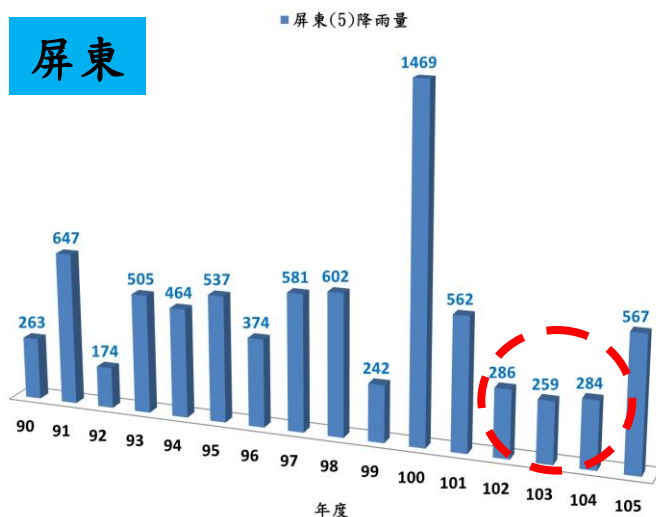
嘉義



雲林



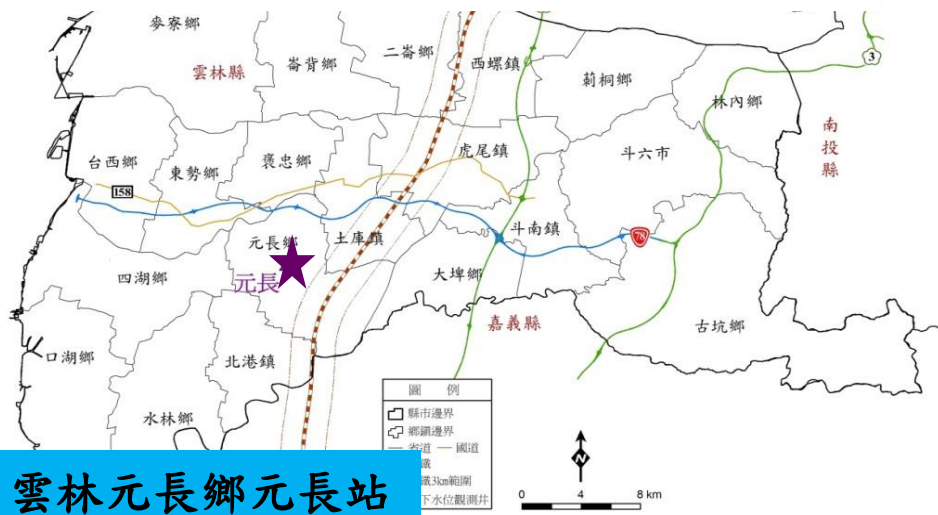
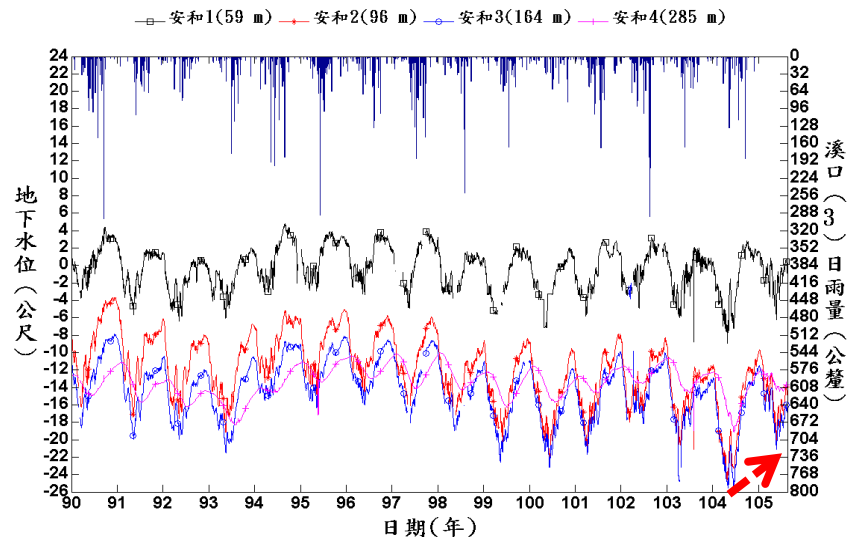
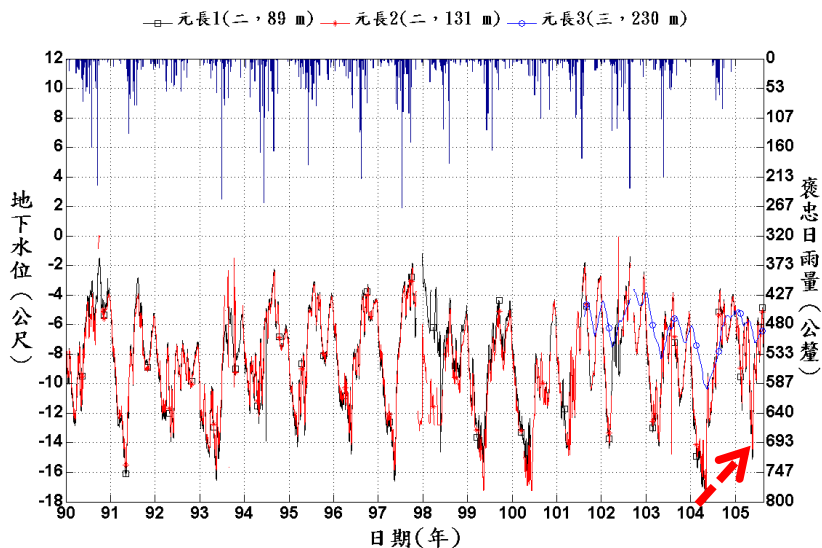
屏東



資料來源：依據中央氣象局及水利署觀測資料整理

貳、監測分析

■ 地下水位狀況—104年地下水位達近年來之最低，105年水位回升





參、結語

- 依水利署105年監測資料，全臺顯著下陷面積達106.4平方公里，以雲林縣104.9平方公里為最大，最大下陷速率土庫5.6公分/年。103、104年降雨條件不佳，地下水補注量減少，抽水量增加，致104年地層下陷面積增加，105年的檢測結果面積已有減少。
- 依過往經驗，枯旱時期相較於豐水期可能導致地層下陷情勢惡化，對於目前供水情勢較為緊張地區，為防範因地面水水情不佳而造成大量、集中抽用地下水，導致地層下陷加遽情形，請各地方政府加強地下水使用管理及節約用水宣導。



簡報完畢
