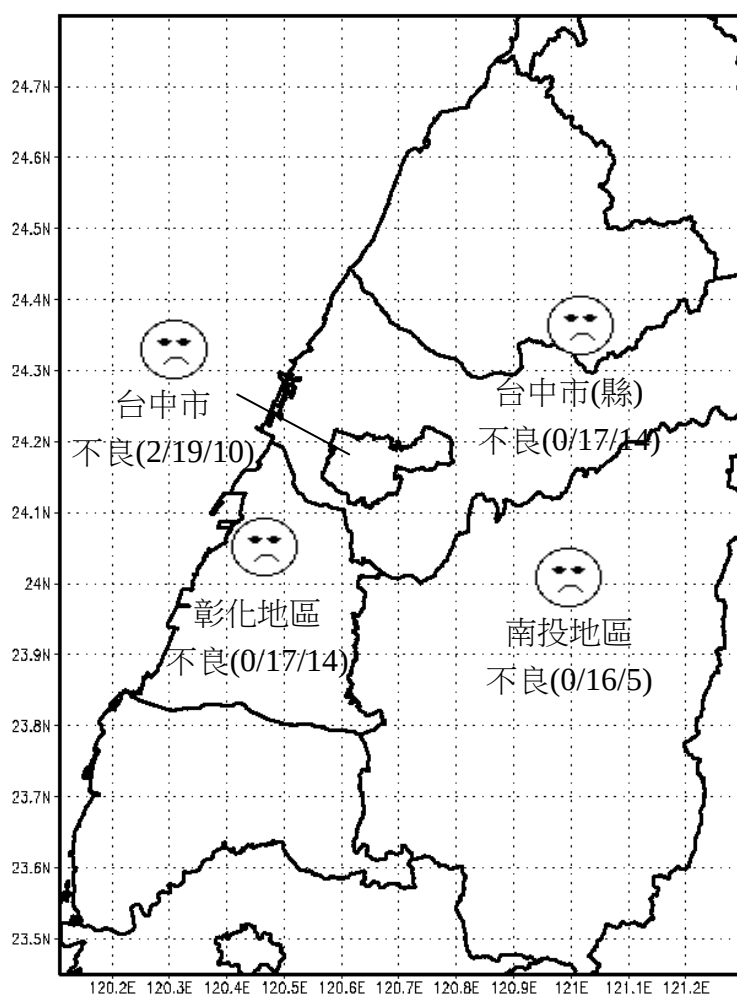


台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報



(*)為本月優良/普通/不良天數

中華民國 105 年 12 月

台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報

中華民國 105 年 12 月

台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報

委託單位：台灣電力公司環境保護處

承辦單位：福爾摩莎新世紀環境保護基金會

執行單位：台中市新環境促進協會

彰化縣公害防治協會

台中市公害防治協會

南投縣生態保護協會

分析單位：中興大學環境工程系 莊秉潔 教授

中華民國 105 年 12 月

目 錄

十二月份月報摘要-----	12-1
十二月份月報重點整理-----	12-2
十二月份污染物連續監測之各測站月平均值比較-----	12-8
十二月份逐日之污染物與風速、風向統計-----	12-9
十二月份之平均逐時變化-----	12-22
十二月份天氣型態及台電空氣品質測站空氣污染指標統計表-----	12-35
十二月份天氣型態及中部地區環保署空氣品質測站空氣污染 指標統計表-----	12-38
十二月份中部地區風場及氮氧化物月均值等濃度圖-----	12-41
十二月份中部地區風場及二氧化硫月均值等濃度圖-----	12-42
十二月份中部地區風場及PM ₁₀ 月均值等濃度圖-----	12-43
十二月份中部地區風場及PM _{2.5} 月均值等濃度圖-----	12-44
十二月份中部地區風場及臭氧小時最大值等濃度圖-----	12-45
十二月份中部地區風場及平均風速等值圖-----	12-46
十二月份中部地區風場及累積雨量圖-----	12-47
12 月 21 日之台中電廠、通霄電廠 3、9、15 及 21 時 之中部地區距地 20 m 之細懸浮微粒濃度煙線圖-----	12-48
12 月 21 日之台中電廠、通霄電廠 3、9、15 及 21 時 之全台地區距地 20 m 之細懸浮微粒濃度煙線圖-----	12-49
12 月 21 日 3、9、15 及 21 時之中部地區PM _{2.5} 等濃度分佈圖-----	12-50
12 月 21 日 3、9、15 及 21 時之全台地區PM _{2.5} 等濃度分佈圖-----	12-51
12 月 21 日中部地區細懸浮微粒日均值濃度圖 及濃度煙線日均值圖-----	12-52
12 月 21 日全台地區細懸浮微粒日均值濃度圖 及濃度煙線日均值圖-----	12-53

12 月 21 日地面天氣圖-----	12-54
12 月 28 日之台中火力電廠、通霄火力電廠 3、9、15 及 21 時 之中部地區距地 20 m 之細懸浮微粒濃度煙線圖-----	12-55
12 月 28 日之台中火力電廠、通霄火力電廠 3、9、15 及 21 時 之全台地區距地 20 m 之細懸浮微粒濃度煙線圖-----	12-56
12 月 28 日 3、9、15 及 21 時之PM _{2.5} 之中部地區等濃度分佈圖---	12-57
12 月 28 日 3、9、15 及 21 時之PM _{2.5} 之全台地區等濃度分佈圖---	12-58
12 月 28 日中部地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線 日均值圖-----	12-59
12 月 28 日全台地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線 日均值圖-----	12-60
12 月 28 日地面天氣圖-----	12-61
十二月份中部地區氮氧化物月均值濃度差值圖-----	12-62
十二月份中部地區二氧化硫月均值濃度差值圖-----	12-63
十二月份中部地區PM ₁₀ 月均值濃度差值圖-----	12-64
十二月份中部地區PM _{2.5} 月均值濃度差值圖-----	12-65
十二月份中部地區臭氧小時最大值濃度差值圖-----	12-66
十二月份中部地區平均風速差值圖-----	12-67
十二月份中部地區累積雨量差值圖-----	12-68

摘要

為進行每月空氣品質探討，首先將中部地區各測站分為台中市(縣)(7 站)、台中市(3 站)、彰化縣(8 站)、南投縣(5 站)四個分區(含環保署、台電測站)，再依據環保署標準將每個分區每天取最大前三站之平均，若 $PSI > 100$ ，當天則判定為不良， $PSI < 50$ 則為良好，介於 50 至 100 之間則為普通。若當區當月中不良日數大於 1 天(環保署 $PSI > 100$ 之百分比民國 100 年長期期程 1.5 %， $31 \times 1.5 \% \div 0.465$ 天)，本月則判為不良；若本月普通日數大於優良日數本月則判斷為普通；若優良日數大於普通日數，本月空氣品質則判斷為優良。依據此標準七月份的空氣品質整個中部地區為普通狀況。

地區	優良之天數	普通之天數	不良之天數				評定
			全部	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	
台中市	2	19	10	10	0	0	不良
台中市(縣)	0	17	14	14	0	0	不良
彰化	0	17	14	14	0	0	不良
南投	0	16	15	15	0	0	不良

由 12 月份等濃度差值圖(12-76 頁~12-82 頁)可看出 2016 年與 (2011~2015)年平均值之比較：由 12-76 頁之圖可知，12 月份氮氧化物濃度在中部地區多呈現改善現象，約 1~3 ppb。由 12-77 頁之圖可以看出二氧化硫濃度在中部地區大多呈持平現象，僅台中西屯地區呈惡化現象約 1 ppb。由圖 12-78 頁之圖可看出 PM₁₀濃度在中部地區大多為改善情況，僅彰化福興地區有惡化情況約 10~20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。由 12-79 頁之圖可看出 PM_{2.5}在台中部地區多為改善情況，僅彰化福興地區有惡化情況約 3~7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。由 12-80 頁之圖中可看出臭氧小時最大值在中部地區多呈改善情況，約 1~10 ppb。12-81 頁之圖中可看出平均風速在中部地區為持平的情形，僅彰化福興地區有減緩情況約 1~1.5 m/s。由 12-82 頁之圖中可看出累積雨量在台中沿海地區增加約 100~300 mm，其餘地區呈持平現象。

十二月份月報重點

1. 本月份十三個測站的NO₂和SO₂污染物濃度皆在標準範圍內，PM₁₀、PM_{2.5}和O₃平均值分別超過標準 3、141 和 1 次。

項別	NO ₂	SO ₂		PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
	小時平均 >250 ppb	日平均 >100 ppb	小時平均 >250 ppb	日平均 >125 µg/m ³	日平均 >35 µg/m ³	小時平均 >120 ppb
線西	0	0	0	0	11	0
彰化	0	0	0	1	9	0
伸港	0	0	0	1	7	0
和美	0	0	0	0	12	0
鹿港	0	0	0	0	10	0
梧棲	0	0	0	0	6	0
大肚	0	0	0	0	11	0
東大	0	0	0	0	10	0
草屯	0	0	0	0	15	1
清水	0	0	0	1	10	0
福興	0	0	0	0	16	0
龍井	0	0	0	0	17	0
大觀	-	-	-	-	7	0

2. 本月NO₂使用率達九成佔 11/12 站，SO₂使用率達九成佔 12/12 站，PM₁₀使用率達九成佔 12/12 站，O₃使用率達九成佔 12/13 站，PM_{2.5}使用率達九成佔 12/13 站。

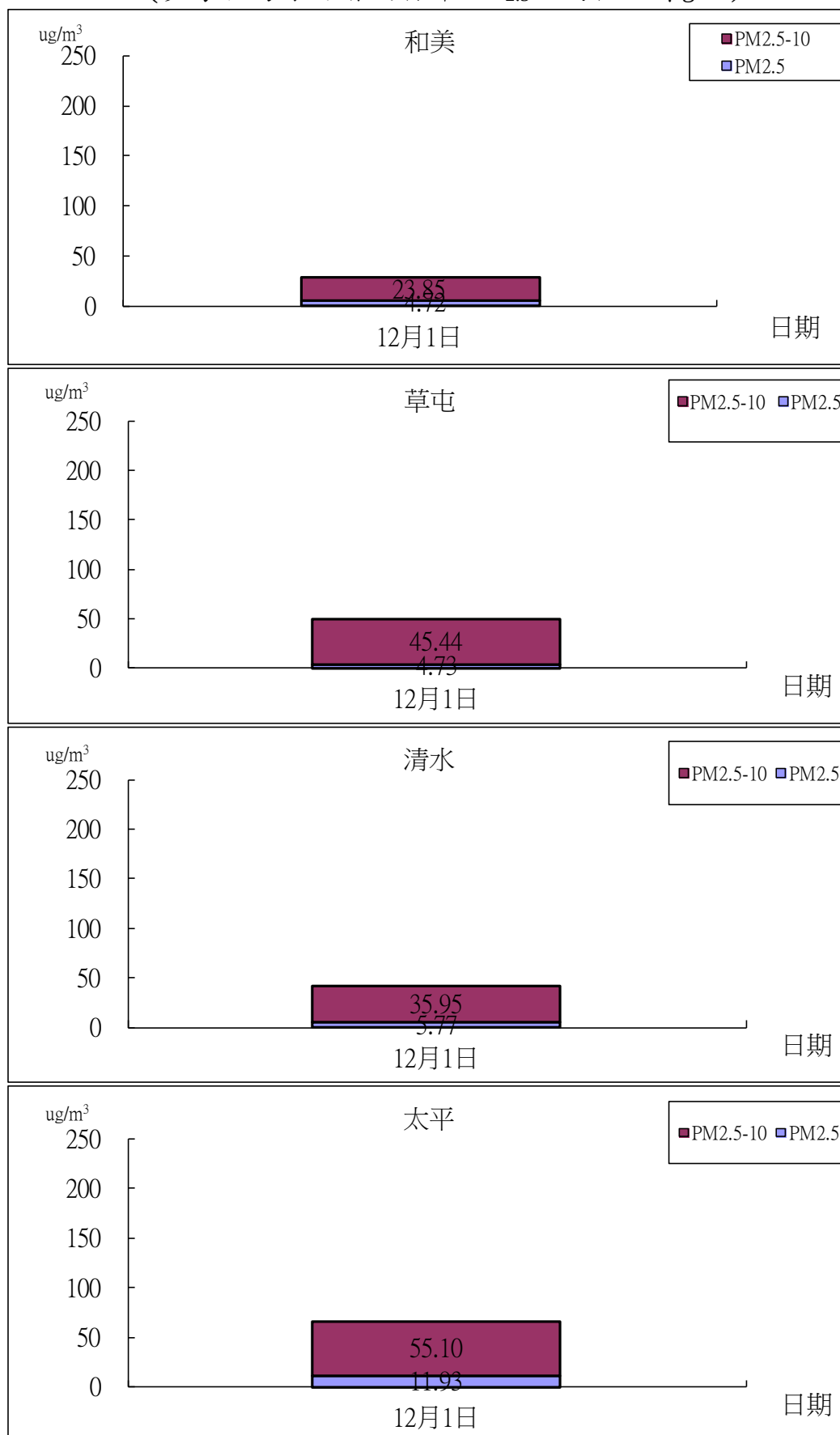
項別	有效日數 (天)					統計使用率(%)				
	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
線西	30	30	30	30	30	99.7	99.1	99.9	99.6	99.7
彰化	31	31	31	30	31	99.3	99.6	99.9	99.7	98.6
伸港	31	31	31	31	27	99.6	99.6	99.7	99.6	88.8
和美	31	31	30	31	31	99.3	99.4	98.1	99.6	99.7
鹿港	31	31	30	31	31	98.9	99.0	98.7	99.2	99.7
梧棲	31	31	31	31	31	99.6	99.5	99.7	99.7	99.6
大肚	31	31	31	29	31	98.8	99.5	99.5	95.8	99.6
東大	30	30	30	30	30	99.4	99.4	98.9	99.0	99.7
草屯	28	31	31	31	31	89.4	98.4	99.2	99.3	99.7
清水	31	31	31	31	31	99.3	98.4	98.9	99.6	99.7
福興	31	31	29	31	31	99.7	99.7	96.5	99.3	99.6
龍井	31	31	31	31	31	99.6	97.3	98.9	98.3	99.7
大觀	-	-	-	27	31	-	-	-	89.1	99.4

3.各污染物最大月均值出現之位置如下：

NO ₂	19.3 ppb	東大
SO ₂	5.7 ppb	伸港
PM ₁₀	70.7 µg/m ³	彰化
PM _{2.5}	38.5 µg/m ³	龍井
O ₃	36.3 ppb	龍井

國家環境空氣品質標準限值		
SO ₂	小時平均	250 ppb
	日平均	100 ppb
	年平均	30 ppb
NO ₂	小時平均	250 ppb
	年平均	50 ppb
PM ₁₀	日平均	125 µg/m ³
	年平均	65 µg/m ³
PM _{2.5}	日平均	35µg/m ³
TSP	24 小時平均	250 µg/m ³
	年平均	130 µg/m ³
O ₃	1 小時平均	120 ppb
	8 小時平均	60 ppb

4.本月和美、草屯、清水、太平四站PM_{2.5}之採樣結果。
(參考台灣環保署的標準PM_{2.5}日均值 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



5.各測站二氧化氮(NO₂)、二氧化硫(SO₂)、懸浮微粒(PM₁₀)、細懸浮微粒(PM_{2.5})及臭氧(O₃)所量測最大小時平均值及最大日平均值，如下表：

十二月份						
測站別	NO ₂ 小時平均最大 值(ppb)	SO ₂ 日平均最大 值(ppb)	SO ₂ 小時平均最大 值(ppb)	PM ₁₀ 日平均最大 值(μg/m ³)	PM _{2.5} 日平均最大 值(μg/m ³)	O ₃ 小時平均最大 值(ppb)
線西	50	8	20	88	50	54
彰化	57	9	16	125	49	80
伸港	53	10	17	126	51	89
和美	46	6	13	105	53	57
鹿港	31	8	13	91	56	77
梧棲	44	5	11	89	50	53
大肚	20	3	5	103	55	54
東大	53	10	15	103	49	79
草屯	60	6	11	91	56	128
清水	51	5	8	134	55	66
福興	36	6	11	96	60	49
龍井	44	10	30	102	67	82
大觀	-	-	-	-	54	115
註：國家環境空氣品質標準限值如上表						

6. 由 12-33 頁~12-40 頁 12 月份中部地區環保署、台電空氣品質測站空氣污染指標統計表看出，中部地區在 12 月 21 日超過O₃ PSI限值共有 4 站(4/30)；中部地區在 12 月 21 日超過PM₁₀限值共有 2 站 (2/28) ；中部地區在 12 月 21 日超過PM_{2.5}限值共有 28 站(28/30)。

7. 12 月份中部地區平均風場及污染物平均濃度分布之情況詳見 12-41 頁~12-45 頁。就平均風場而言，中部地區主要吹偏北風或東北風為主，而整月的污染物平均濃度敘述如下：

- (1) 12-41 頁，中部地區的氮氧化物濃度在 10~40 ppb 左右。
- (2) 12-42 頁，中部地區的二氧化硫平均濃度在 1~5 ppb 左右。
- (3) 12-43 頁，中部地區的平均PM₁₀濃度值在 20~70 μg/m³左右。
- (4) 12-44 頁，中部地區的平均PM_{2.5}濃度值約在 25~45 μg/m³左右。
- (5) 12-45 頁，中部地區的臭氧的小時最大濃度值在 30~80 ppb 間。
- (6) 12-46 頁，中部地區的平均風速在 1~3 m/s 左右。
- (7) 12-47 頁，中部地區的累積雨量在 0~500 mm 左右。

8. 2016 年 12 月 21 日(事件日)

12-47、12-48 頁為 12 月 21 日台中電廠、通霄電廠 3、9、15 及 21 時之中部地區與全台距地 20 m 細懸浮微粒濃度煙線圖。12-49、12-50 頁為 12 月 21 日 3、9、15 及 21 時之中部地區與全台PM_{2.5}等濃度分佈圖。台電及環保署中部空品測站有 8 站次細懸浮微粒日均值大於 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

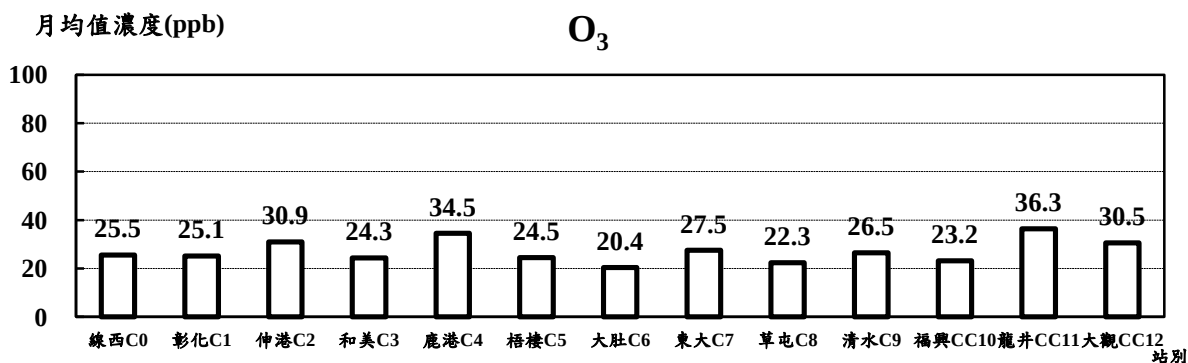
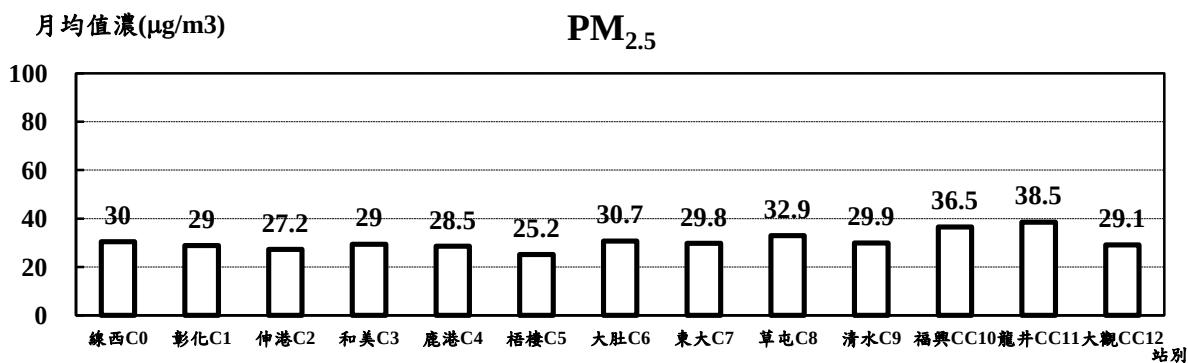
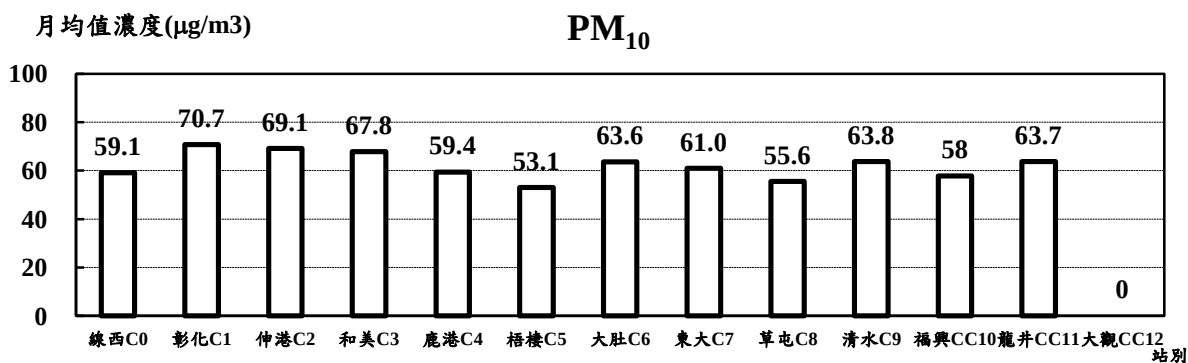
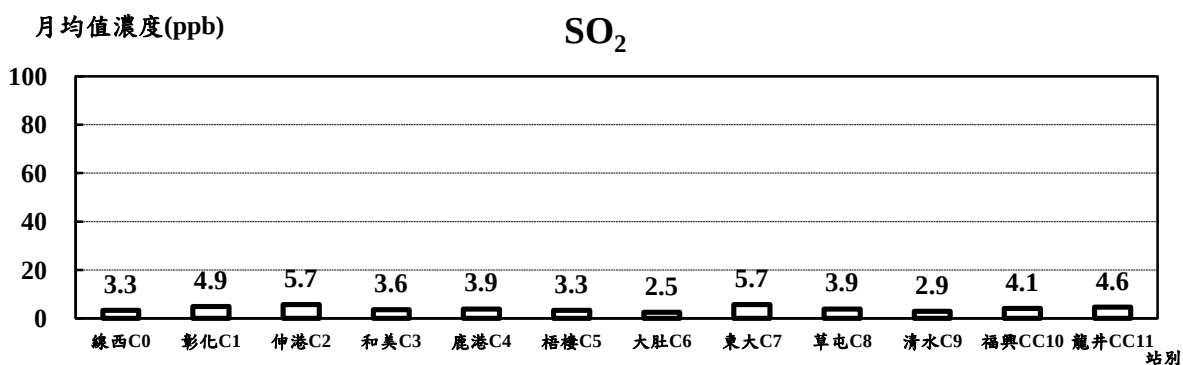
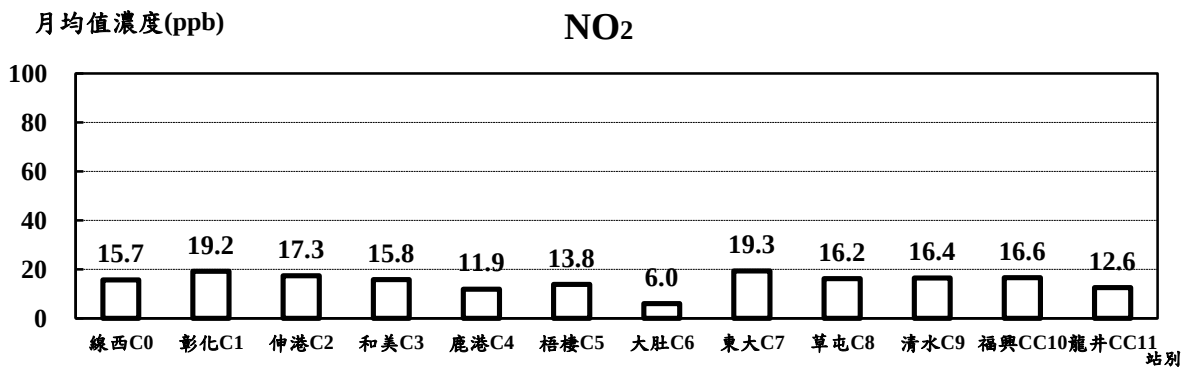
- (1) 由 3 時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響台中地區及南投地區，煙流濃度值約在 15~35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區PM_{2.5}的濃度在中部地區約在 30~80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (2) 由 9 時模擬之煙線圖可知，煙流主要影響南投地區，煙流濃度值約在 10~35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出彰化沿海地區PM_{2.5}的濃度在中部地區約在 30~70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (3) 由 15 時模擬之煙線圖可看出，煙流主要影響台中地區及南投地區，煙流濃度值約在 10~35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出南投地區PM_{2.5}的濃度在台中地區約在 30~70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響台中地區及南投地區，煙流濃度值約在 10~35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出台中地區PM_{2.5}的濃度在中部地區約在 30~80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。

9. 2016 年 12 月 10 日(非事件日)

12-61、12-62 頁為 12 月 10 日台中電廠、通霄電廠 3、9、15 及 21 時之中部地區與全台距地 20 m 細懸浮微粒濃度煙線圖。12-63、12-64 頁為 12 月 10 日 3、9、15 及 21 時之中部地區與全台 PM_{2.5} 等濃度分佈圖。台電及環保署中部空品測站有 0 站次細懸浮微粒日均值大於 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

- (1) 由 3 時模擬之煙線圖顯示，主要於南投地區，煙流濃度約 0~35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 PM_{2.5} 的濃度在中部地區約在 0~20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (2) 由 9 時模擬之煙線圖可知，主要於中部沿海地區，煙流濃度值約在 0~5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可以看出中部地區 PM_{2.5} 的濃度約在 0~20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (3) 由 15 時模擬之煙線圖可看出，主要中部沿海地區，煙流濃度值約在 0~5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 PM_{2.5} 的濃度在 0~20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，主要中部沿海地區，煙流濃度值約在 0~5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 PM_{2.5} 的濃度在 0~20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。

十二月份污染物連續監測之各測站月平均值



測站名稱：線西

監測時間:2016/12/01~2016/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μ g/m ³		臭氧(O ₃) ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	10.2	13.8	2.0	4.2	47.7	63.2	26.9	31.3	4.6	4.6	22.8	30.8	---	0.0
02	12.8	18.9	2.7	4.6	50.1	80.6	28.5	45.8	3.8	3.8	23.7	33.9	---	0.0
03	10.2	16.5	2.9	8.1	44.6	74.5	26.8	38.9	3.1	3.1	16.2	24.2	---	0.0
04	13.0	19.3	3.6	6.7	56.2	74.2	20.5	35.8	2.1	2.1	27.0	37.1	---	0.0
05	16.1	24.1	4.4	8.2	57.0	86.0	21.5	38.7	2.8	2.8	28.1	39.3	南南西	0.0
06	12.7	19.3	3.2	5.2	87.6	135.0	32.9	38.9	5.0	5.0	47.2	70.8	南南東	1.5
07	17.3	23.4	3.0	3.9	57.6	77.7	24.4	33.6	2.7	2.7	30.6	42.0	東南	0.0
08	9.9	16.6	2.4	4.1	38.9	52.7	29.2	41.1	3.2	3.2	14.0	20.3	東南	7.0
09	13.0	29.7	2.7	4.7	43.4	65.9	27.4	42.2	3.0	3.0	16.7	36.9	北	0.0
10	20.4	31.6	4.7	10.5	68.9	113.3	23.3	49.9	1.9	1.9	34.7	46.4	北	0.0
11	14.2	28.4	3.8	10.1	44.4	84.0	25.7	42.7	1.8	1.8	21.7	42.5	東	0.0
12	19.5	38.0	3.3	7.1	81.9	115.3	20.2	36.5	1.4	1.4	43.5	82.1	北北東	0.0
13	27.8	41.6	5.9	12.0	64.8	85.5	18.3	40.1	2.1	2.1	36.6	49.3	東北	0.0
14	14.3	22.0	2.6	4.7	51.5	93.8	29.5	39.9	4.7	4.7	23.4	37.4	北	0.0
15	12.7	17.9	2.2	3.1	58.3	103.3	30.1	35.2	5.6	5.6	29.9	48.1	南	0.0
16	12.8	17.3	2.7	3.3	52.0	70.6	31.8	37.1	5.1	5.1	27.1	34.2	南南東	0.0
17	缺	49.9	缺	13.8	缺	101.6	缺	31.0	1.0	1.0	缺	63.2	南	0.0
18	20.2	35.4	8.0	19.9	65.8	90.4	27.9	48.5	1.5	1.5	43.6	70.3	南南西	0.0
19	22.1	38.7	3.7	7.9	69.5	86.7	25.0	54.1	1.2	1.2	48.0	80.6	南南西	0.0
20	24.5	37.7	5.4	13.0	70.3	100.6	17.4	38.3	1.4	1.4	39.4	68.9	西南	0.0
21	11.7	16.7	2.2	4.7	78.2	117.9	27.3	49.4	1.6	1.6	50.3	77.9	東南	8.9
22	15.2	22.5	2.5	4.3	48.7	99.4	16.6	25.2	3.0	3.0	26.4	57.1	南	0.5
23	12.4	21.6	2.0	3.1	73.6	138.2	34.6	51.0	3.9	3.9	38.9	54.2	南南西	0.0
24	21.3	28.4	4.4	14.2	77.5	125.0	27.2	46.9	2.1	2.1	41.5	70.1	西南西	0.0
25	17.0	30.2	3.3	8.8	77.7	126.7	24.7	49.9	1.6	1.6	42.9	79.4	西南	0.0
26	11.0	22.8	1.9	4.1	68.6	89.4	27.9	39.1	1.4	1.4	35.8	56.7	南	0.0
27	10.3	13.9	1.9	4.1	73.7	128.4	23.6	37.5	6.3	6.3	24.6	54.0	南	0.0
28	15.8	27.6	1.5	2.3	25.1	40.5	23.3	34.1	4.0	4.0	16.1	38.8	南	0.0
29	11.4	19.0	1.5	2.2	38.8	54.9	29.9	34.3	5.2	5.2	15.9	24.7	北北東	0.0
30	18.6	32.2	2.8	5.9	50.9	88.9	25.2	46.2	2.4	2.4	23.2	33.2	東	0.0
31	16.1	24.3	2.4	4.7	49.3	66.7	22.0	37.1	2.3	2.3	21.8	35.2	東北東	0.0
最大值	27.8	49.9	8.0	19.9	87.6	138.2	34.6	54.1	6.3	6.3	50.3	82.1	南	缺
月平均值	15.7		3.3		59.1		25.5		3.0		30.5			0.6
超標準次數		0	0	0	0			0			11			
資料獲取率	99.7		99.1		99.9		99.7		99.9		99.6			
有效日數	30		30		30		30		30		30			
有效小時數	700		696		731		700		732		729			
統計使用率	94.1		93.5		98.3		94.1		98.4		98.0			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 999.9：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/7 1100，12/19 1100，12/26 0700，12/19 0300~0400，12/26 0200，12/17 0800~1800	維護+測值	17
NOX/NO2/NO	12/7 1100，12/19 1100，12/17 0800~1800	維護+停電	13
DST	12/19 1200，12/17 0800~1900	維護+停電	13
PM2.5	12/19 1200，12/7 2200~2300，12/17 0800~1900	維護+測值	15
WD/WS	12/7 1100，12/17 0800~1800	維護+停電	12
O3	12/7 1100，12/19 1100，12/17 0800~1800	維護+停電	13

測站名稱：彰化

監測時間:2016/12/01~2016/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μ g/m ³		臭氧(O ₃) ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	13.1	15.6	3.0	3.9	56.1	89.6	27.9	36.5	2.7	2.7	18.4	27.4	南南西	0.0
02	16.6	23.7	3.4	3.9	56.6	96.9	27.9	52.0	2.5	2.5	19.0	33.7	北北西	0.0
03	14.2	29.3	3.3	4.2	61.6	97.2	26.8	47.2	2.0	2.0	13.3	20.8	北北西	0.0
04	16.2	24.3	3.5	4.3	86.1	112.3	20.9	45.3	1.6	1.6	27.0	39.3	西北	0.0
05	19.1	28.4	4.7	6.4	74.7	96.9	20.4	46.7	1.6	1.6	26.5	38.3	北	0.0
06	13.1	18.8	4.6	6.3	81.6	115.0	36.4	44.9	2.5	2.5	39.0	58.9	南	1.5
07	22.1	28.3	4.7	5.6	65.4	81.1	22.9	36.6	1.4	1.4	25.9	40.3	東	0.0
08	15.8	23.6	4.6	6.1	50.8	78.6	30.0	54.4	2.1	2.1	14.6	27.6	北	7.0
09	19.7	36.5	4.6	5.8	53.8	78.1	28.3	51.8	1.9	1.9	16.1	30.5	西北	0.0
10	21.0	36.3	4.8	6.7	76.8	138.9	32.2	80.0	1.2	1.2	33.4	48.8	北北西	0.0
11	17.2	36.8	4.9	11.2	58.2	114.5	31.5	63.6	0.9	0.9	25.4	51.3	西北	0.0
12	22.7	40.8	6.0	10.7	108.7	138.5	24.7	51.9	1.1	1.1	42.5	68.1	西北	0.0
13	28.8	39.7	5.8	8.6	71.7	97.4	23.0	56.6	1.1	1.1	34.6	44.7	西北	0.0
14	11.8	23.7	4.4	5.4	48.1	64.7	37.0	53.3	2.9	2.9	18.4	31.0	西北	0.0
15	11.2	17.9	4.3	5.7	53.6	82.3	31.7	40.9	2.9	2.9	25.5	40.5	西北	0.0
16	13.0	20.9	4.5	5.4	46.4	59.8	28.9	36.6	2.2	2.2	24.2	32.0	北	0.0
17	31.6	57.1	5.7	11.8	61.4	90.4	18.7	55.9	1.0	1.0	35.7	60.3	東北東	0.0
18	18.9	33.2	5.5	16.4	79.2	111.6	28.4	58.9	1.6	1.6	缺	75.2	西	0.0
19	24.0	40.7	5.9	11.8	86.6	149.2	25.3	53.0	1.6	1.6	44.4	75.7	西	0.0
20	35.6	48.0	8.6	14.4	109.8	162.6	13.8	52.5	1.0	1.0	48.8	75.2	南南東	0.0
21	18.6	34.2	6.2	9.6	125.2	177.8	24.5	56.9	1.2	1.2	48.8	82.3	東北	8.9
22	17.9	28.7	5.0	8.8	64.8	147.7	10.0	25.0	2.0	2.0	21.5	51.3	南南東	0.5
23	17.7	32.8	4.3	5.3	61.3	90.1	27.4	51.2	2.1	2.1	33.4	50.8	西南	0.0
24	25.1	37.2	5.5	8.4	79.3	99.6	24.1	56.0	1.1	1.1	38.4	55.2	西北西	0.0
25	20.9	33.0	6.5	11.2	111.1	163.4	28.3	64.4	1.1	1.1	46.6	84.5	西南西	0.0
26	17.4	26.1	6.5	12.8	115.9	242.2	22.3	33.5	1.1	1.1	39.9	63.7	西北西	0.0
27	11.4	15.8	4.5	6.8	70.4	126.0	22.4	38.7	3.3	3.3	21.1	51.3	北	0.0
28	18.9	33.9	4.0	5.1	26.1	42.5	18.3	34.6	1.9	1.9	11.5	27.4	北北西	0.0
29	11.5	18.8	4.2	5.2	30.9	43.2	29.0	35.8	2.6	2.6	12.1	20.8	北北西	0.0
30	26.0	39.2	4.9	5.9	48.7	75.9	18.3	49.8	1.0	1.0	21.8	32.7	西北	0.0
31	23.2	33.1	5.4	6.7	68.9	86.9	16.4	44.1	1.1	1.1	25.8	42.7	西北	0.0
最大值	35.6	57.1	8.6	16.4	125.2	242.2	37.0	80.0	3.3	3.3	48.8	84.5	西北	
月平均值	19.2		4.9		70.7		25.1		1.8		28.8			0.6
超標準次數		0	0	0	1			0			9			
資料獲取率	99.3		99.6		99.9		98.6		99.9		99.7			
有效日數	31		31		31		31		31		30			
有效小時數	708		710		743		703		742		733			
統計使用率	95.2		95.4		99.9		94.5		99.7		98.5			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/16 1500，12/21 1500，12/27 1600	維護	3
NOX/NO2/NO	12/1 0500~0600，12/16 1500，12/21 1500，12/27 1600	維護	5
DST	12/16 1500	維護	1
PM2.5	12/16 1500~1600	維護	2
WD/WS	12/16 1500	維護	1
O3	12/16 1500，12/17 2200，12/21 2400~12/22 0100，12/24 2400，12/25 0700~0800	維護+測值	10

測站名稱：伸港

監測時間:2016/12/01~2016/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μ g/m ³		臭氧 (O ₃) ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	14.3	18.6	2.6	4.8	62.1	84.7	缺	46.3	6.0	6.0	19.8	30.5	西南	0.0
02	16.4	24.0	3.1	5.7	57.0	94.3	缺	57.6	5.0	5.0	19.7	30.5	東北東	0.0
03	14.1	24.2	4.2	12.2	64.8	107.0	33.5	50.7	4.1	4.1	13.5	21.2	東北	0.0
04	16.5	24.4	4.3	6.7	76.4	100.1	33.0	84.9	2.8	2.8	25.6	36.1	東北	0.0
05	20.1	29.7	5.5	8.2	72.6	103.3	26.5	51.8	3.7	3.7	28.2	50.5	東北東	0.0
06	17.2	25.2	4.4	6.7	92.4	136.0	41.8	49.7	6.3	6.3	45.7	70.6	西北西	1.5
07	22.0	28.1	3.6	5.4	65.2	79.4	34.5	58.0	3.7	3.7	25.6	37.9	南	0.0
08	13.3	19.1	5.8	10.4	45.3	66.2	21.6	34.8	4.2	4.2	10.1	14.9	東	7.0
09	16.2	33.6	7.1	12.2	49.0	67.6	32.7	51.3	4.1	4.1	11.6	16.6	東北東	0.0
10	23.9	35.0	8.4	13.4	76.6	139.4	51.6	88.9	2.2	2.2	33.1	76.4	東北東	0.0
11	18.4	35.3	7.6	12.0	54.2	117.0	37.7	62.1	2.5	2.5	18.3	36.1	東北東	0.0
12	24.7	41.7	7.8	10.8	105.3	130.2	37.2	65.6	1.5	1.5	37.3	57.1	東北東	0.0
13	29.5	44.5	10.1	16.5	71.9	98.9	26.1	54.8	2.7	2.7	33.5	44.4	東北東	0.0
14	15.0	26.6	6.3	8.9	50.1	86.7	21.7	44.8	6.0	6.0	19.7	31.0	東北東	0.0
15	12.9	16.9	5.0	6.4	53.8	112.8	32.4	44.8	7.0	7.0	25.2	41.3	東北	0.0
16	12.8	16.9	5.4	7.7	48.4	84.0	41.0	49.4	6.4	6.4	24.4	42.0	東北	0.0
17	26.1	52.8	8.2	17.2	55.1	99.1	33.7	66.1	1.5	1.5	30.9	66.2	東北東	0.0
18	20.4	36.8	6.1	14.4	78.4	107.4	缺	64.8	1.7	1.7	45.7	70.3	北	0.0
19	24.1	36.1	6.3	8.7	90.2	112.3	缺	66.3	1.1	1.1	45.3	72.5	北	0.0
20	28.9	42.7	8.5	14.0	100.6	141.4	21.1	49.5	1.5	1.5	34.4	69.4	西南西	0.0
21	14.5	23.4	5.5	6.8	125.8	197.3	33.8	62.7	1.3	1.3	50.7	95.0	東南東	8.9
22	18.0	25.0	6.5	9.1	68.4	191.2	18.7	41.9	3.9	3.9	22.3	76.7	西南	0.5
23	15.5	26.1	8.0	10.3	71.8	149.5	24.7	58.1	5.2	5.2	38.0	68.9	西北西	0.0
24	21.4	31.0	9.5	16.7	71.0	100.6	31.3	57.3	2.7	2.7	31.3	40.0	東北	0.0
25	19.8	34.8	8.4	14.5	98.4	173.1	27.4	60.1	1.8	1.8	39.9	84.2	東北	0.0
26	11.9	27.4	6.4	9.6	95.5	135.8	18.9	33.2	1.4	1.4	34.5	58.4	東北	0.0
27	9.9	15.4	4.2	9.6	82.0	133.3	17.5	38.9	8.1	8.1	24.4	62.5	東北東	0.0
28	10.9	19.5	1.8	3.3	22.4	39.8	25.1	38.8	5.3	5.3	10.1	21.5	東北	0.0
29	7.8	13.5	2.3	3.6	34.2	59.8	33.0	39.3	6.6	6.6	11.2	22.2	東北東	0.0
30	11.1	21.5	2.9	7.6	46.7	89.6	28.5	54.1	3.2	3.2	17.3	27.6	東北東	0.0
31	10.0	16.8	2.0	4.1	56.9	77.9	24.2	44.4	3.0	3.0	17.3	31.7	東北東	0.0
最大值	29.5	52.8	10.1	17.2	125.8	197.3	51.6	88.9	8.1	8.1	50.7	95.0	東北東	
月平均值	17.3		5.7		69.1		30.9		3.8		27.2			0.6
超標準次數		0	0	0	1			1			7			
資料獲取率	99.6		99.6		99.7		88.8		99.9		99.6			
有效日數	31		31		31		27		31		31			
有效小時數	710		710		742		633		743		741			
統計使用率	95.4		95.4		99.7		85.1		99.9		99.6			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 999.9：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/27 1300，12/27 1700，12/30 1700	維護	3
NOX/NO2/NO	12/8 1200，12/27 1300，12/17 0200	維護+測值	3
DST	12/15 1200，12/19 1500	維護	2
PM2.5	12/19 1400~1500，12/29 0400	維護+測值	3
WD/WS	12/8 1200	維護	1
O3	12/1 0800~1200，12/7 1400，12/8 1200，12/13 0900，12/15 1100，12/19 0900~1300，12/22 1400~1500	維護+儀器	80

測站名稱：和美

監測時間:2016/12/01~2016/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μ g/m ³		臭氧(O ₃) ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	11.8	15.6	2.8	3.8	56.7	80.1	26.7	31.0	3.6	3.6	21.1	29.3	西	0.0
02	15.3	20.5	4.2	5.8	54.9	84.5	27.3	44.4	3.3	3.3	21.6	54.9	北北東	0.0
03	12.6	24.2	3.6	4.6	59.3	117.5	25.5	38.6	2.7	2.7	13.5	25.9	北北東	0.0
04	15.1	24.2	4.0	6.6	79.6	123.6	20.2	36.9	2.3	2.3	24.1	33.5	北	0.0
05	16.3	25.3	4.1	6.1	69.8	89.1	21.2	39.8	2.7	2.7	27.8	44.7	北	0.0
06	11.8	18.2	3.2	4.4	81.9	112.1	32.4	40.0	3.6	3.6	46.9	87.7	西	1.5
07	16.1	23.2	3.2	4.1	63.8	83.5	24.2	36.6	2.3	2.3	25.9	36.9	南南東	0.0
08	12.0	19.3	2.8	3.9	47.3	65.9	27.2	41.5	3.0	3.0	14.5	25.9	東北	7.0
09	13.2	33.0	2.8	4.2	47.8	62.0	26.3	40.8	2.7	2.7	13.6	22.7	北北東	0.0
10	19.7	35.2	3.7	8.6	80.0	101.6	24.1	57.1	1.9	1.9	35.4	53.2	北北東	0.0
11	12.8	31.4	3.0	4.8	54.6	107.2	27.4	47.6	1.8	1.8	20.7	45.4	北	0.0
12	19.5	38.6	3.6	5.7	101.6	125.0	19.0	35.7	1.5	1.5	42.2	64.7	北北東	0.0
13	24.0	35.2	5.4	11.8	74.8	113.8	17.9	39.6	2.1	2.1	37.3	51.5	北北東	0.0
14	10.5	16.7	2.7	4.4	52.0	72.0	27.9	39.3	3.4	3.4	20.2	33.9	北北東	0.0
15	9.8	14.7	2.5	3.7	56.5	125.3	28.3	34.9	3.8	3.8	26.6	44.2	北北西	0.0
16	9.2	13.1	3.2	4.1	49.1	68.4	29.8	35.4	3.3	3.3	23.4	37.6	北	0.0
17	21.9	46.2	5.6	10.1	65.2	105.3	23.2	49.8	1.4	1.4	32.6	64.5	北北東	0.0
18	17.3	33.8	4.4	9.6	83.6	113.8	25.8	49.3	1.7	1.7	44.2	74.2	北北西	0.0
19	22.0	39.8	4.7	9.3	92.7	135.8	23.1	52.7	1.5	1.5	47.2	69.6	北北西	0.0
20	23.7	37.2	6.4	10.2	102.2	143.3	16.7	38.1	1.6	1.6	44.3	76.4	西南	0.0
21	12.1	17.2	2.8	4.3	缺	151.2	23.2	42.0	1.0	1.0	53.5	87.9	東南東	8.9
22	17.1	30.8	3.6	6.1	68.8	164.1	14.5	23.0	2.6	2.6	28.4	65.4	南南西	0.5
23	14.9	22.3	3.2	3.8	66.8	115.3	32.4	47.6	3.0	3.0	38.1	65.9	西北西	0.0
24	21.9	31.9	4.9	12.9	73.3	91.1	26.7	50.1	2.4	2.4	35.2	43.5	北	0.0
25	20.9	33.6	4.8	8.9	104.8	155.8	22.7	51.8	2.0	2.0	45.1	96.7	北北西	0.0
26	13.6	31.1	3.0	7.2	95.4	139.2	24.7	38.6	1.5	1.5	37.1	62.0	北	0.0
27	11.7	17.8	2.4	4.7	64.3	123.1	21.8	34.4	4.4	4.4	25.4	63.0	北	0.0
28	16.2	26.6	2.3	3.5	29.1	43.5	21.1	31.7	2.6	2.6	10.4	19.0	北	0.0
29	11.4	19.0	2.3	3.0	35.9	57.1	28.1	33.0	3.7	3.7	12.7	26.1	北北東	0.0
30	17.1	28.7	3.1	4.7	49.3	84.2	24.0	44.2	2.2	2.2	20.2	46.2	北北東	0.0
31	17.2	27.2	3.1	4.7	56.5	68.1	19.2	37.1	2.3	2.3	22.2	48.6	北北東	0.0
最大值	24.0	46.2	6.4	12.9	104.8	164.1	32.4	57.1	4.4	4.4	53.5	96.7	北北東	
月平均值	15.8		3.6		67.8		24.3		2.5		29.4			0.6
超標準次數		0	0	0	0			0			12			
資料獲取率	99.3		99.4		98.1		99.7		99.9		99.6			
有效日數	31		31		30		31		31		31			
有效小時數	708		709		730		711		743		741			
統計使用率	95.2		95.3		98.1		95.6		99.9		99.6			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 999.9：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/21 1100~1300，12/29 1200	維護	3
NOX/NO2/NO	12/21 1100~1300，12/22 1100~1200	維護	5
DST	12/12 1500~1600，12/21 1000~1200，12/21 0100~0900	維護+儀器	14
PM2.5	12/21 1100，12/29 1200~1300	維護	3
WD/WS	12/21 1100	維護	1
O3	12/21 1100，12/26 1100	維護	2

測站名稱：鹿港

監測時間:2016/12/01~2016/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μ g/m ³		臭氧 (O ₃) ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	9.6	13.8	1.9	3.1	52.5	68.4	37.1	44.2	4.7	4.7	21.2	32.2	西北西	0.0
02	12.8	15.8	3.6	5.3	54.9	94.7	37.5	57.0	4.1	4.1	21.0	40.5	東	0.0
03	10.6	13.9	3.3	7.2	47.0	68.6	36.1	48.3	3.3	3.3	13.1	23.2	東北東	0.0
04	12.9	18.1	3.0	4.6	62.4	76.4	28.7	48.2	2.4	2.4	26.1	40.0	東北	0.0
05	14.4	19.6	3.6	5.3	62.5	90.6	29.1	49.0	3.1	3.1	27.5	37.4	東北東	0.0
06	10.7	16.2	3.5	4.8	91.2	140.7	44.7	55.1	5.0	5.0	46.5	72.3	西北	1.5
07	11.8	18.0	3.2	3.8	62.3	77.9	35.0	48.9	3.0	3.0	28.2	39.8	南南西	0.0
08	11.4	13.9	3.0	4.6	42.5	62.8	38.1	50.4	3.4	3.4	12.1	17.6	東南	7.0
09	8.8	18.6	2.6	4.4	48.0	77.4	37.0	52.5	3.4	3.4	11.4	18.1	東北東	0.0
10	9.1	23.9	3.0	6.2	72.0	108.4	33.5	70.7	2.2	2.2	34.5	52.0	東北東	0.0
11	11.6	19.0	2.2	3.6	50.0	85.5	36.0	54.3	2.4	2.4	18.2	42.2	東北東	0.0
12	14.7	24.6	1.9	3.3	78.3	101.3	31.8	53.1	1.9	1.9	37.4	63.5	東北東	0.0
13	19.5	26.5	2.9	5.4	67.9	86.9	24.1	54.1	2.5	2.5	37.6	51.8	東北東	0.0
14	11.7	14.8	1.9	3.3	52.7	81.8	36.9	50.2	4.6	4.6	19.7	36.4	東北東	0.0
15	10.2	12.5	3.4	3.8	57.1	89.9	36.8	44.3	5.4	5.4	26.1	44.2	東北	0.0
16	9.2	12.2	3.4	4.3	56.4	79.4	38.2	46.8	4.8	4.8	24.0	36.1	北北東	0.0
17	15.3	30.7	3.3	6.4	61.6	104.5	31.0	65.8	1.7	1.7	31.0	69.1	北北西	0.0
18	11.7	18.4	1.7	5.7	71.9	109.2	36.5	63.1	1.7	1.7	43.6	77.2	北北東	0.0
19	14.4	21.1	3.0	6.1	缺	97.9	36.6	76.9	1.5	1.5	46.1	74.0	北	0.0
20	17.8	28.1	5.2	8.1	81.4	118.2	27.5	52.8	1.9	1.9	44.0	88.2	西北西	0.0
21	10.9	16.7	4.2	7.1	82.6	125.8	35.8	63.2	1.7	1.7	55.6	92.3	南	8.9
22	10.9	18.1	4.4	6.8	44.7	93.5	23.3	32.7	3.2	3.2	24.2	69.6	西	0.5
23	11.9	16.8	6.4	9.1	76.0	173.1	45.0	63.2	3.9	3.9	39.9	55.4	西北	0.0
24	15.6	21.0	8.2	12.9	64.9	80.1	36.9	63.4	2.4	2.4	32.8	42.2	東北	0.0
25	14.9	21.9	6.4	9.9	78.2	131.6	32.5	68.5	2.1	2.1	41.9	94.0	北北東	0.0
26	11.5	15.0	4.9	6.6	66.7	100.4	41.7	53.5	1.7	1.7	38.5	80.3	北北東	0.0
27	10.8	13.5	4.8	7.1	56.4	77.9	31.9	47.7	6.5	6.5	24.6	65.4	東北	0.0
28	11.2	15.7	5.3	6.1	19.8	35.7	30.7	43.6	4.0	4.0	10.4	17.8	東北東	0.0
29	5.4	10.3	4.8	6.7	31.7	49.6	40.4	47.7	5.3	5.3	12.3	21.2	東北東	0.0
30	8.4	16.4	5.9	8.3	42.8	66.4	33.9	61.1	2.8	2.8	19.8	31.0	東北東	0.0
31	9.3	21.9	5.4	7.6	41.1	56.7	25.1	39.7	2.8	2.8	17.7	27.8	東北東	0.0
最大值	19.5	30.7	8.2	12.9	91.2	173.1	45.0	76.9	6.5	6.5	55.6	94.0	東北東	
月平均值	11.9		3.9		59.4		34.5		3.2		28.5			0.6
超標準次數		0	0	0	0			0			10			
資料獲取率	98.9		99.0		98.7		99.7		99.9		99.2			
有效日數	31		31		30		31		31		31			
有效小時數	705		706		734		711		743		738			
統計使用率	94.8		94.9		98.7		95.6		99.9		99.2			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 999.9：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因		時數
SO2	12/19 1000，12/20 1500~1700，12/22 1300，12/1 0500~0600	維護+測值		7
NOX/NO2/NO	12/19 1000，12/20 1500，12/22 1300~1500，12/4 2100，12/6 2100，12/10 0300	維護+測值		8
O3	12/19 1000，12/22 1300	維護		2
DST	12/19 0900~1000，12/19 0100~0800	維護+濾紙		10
PM2.5	12/16 1500，12/19 1000，12/19 1200，12/19 1700，12/20 2300~2400	維護+測值 異常		6
WD/WS	12/19 1000	維護		1

測站名稱：梧棲

監測時間:2016/12/01~2016/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μ g/m ³		臭氧(O ₃) ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	9.5	12.8	2.1	2.7	45.2	62.5	25.0	30.0	6.9	6.9	17.2	26.1	南南東	0.0
02	12.2	15.5	2.4	2.9	52.6	100.4	26.6	39.1	5.1	5.1	18.0	34.9	東南	0.0
03	8.8	14.0	2.1	2.9	41.5	56.4	25.8	36.2	4.4	4.4	9.9	15.9	東	0.0
04	9.4	18.3	2.5	3.2	44.8	57.9	21.2	35.1	2.5	2.5	20.9	34.2	北北東	0.0
05	13.1	20.1	3.2	4.0	50.4	73.3	21.5	36.6	3.8	3.8	26.5	40.8	北北東	0.0
06	10.9	16.7	3.8	4.5	89.1	139.2	31.1	35.3	7.5	7.5	44.0	66.9	東南	1.5
07	15.5	21.4	3.7	4.1	52.8	68.9	24.0	34.8	4.4	4.4	21.4	39.1	南南東	0.0
08	9.4	14.2	3.7	4.5	34.0	44.2	28.0	36.2	4.5	4.5	9.3	15.1	東	7.0
09	12.0	24.5	3.2	4.2	39.5	71.3	25.8	35.1	4.5	4.5	11.1	19.8	東北	0.0
10	14.8	24.2	4.1	4.9	52.7	90.1	24.7	51.4	2.5	2.5	24.9	43.2	東北	0.0
11	10.6	33.0	3.8	5.1	43.6	87.7	27.6	43.6	2.7	2.7	17.3	39.8	東北	0.0
12	17.1	36.6	4.0	5.1	70.3	94.0	22.2	37.8	1.9	1.9	33.9	58.4	東北	0.0
13	18.7	27.9	3.9	4.9	51.4	69.4	19.9	40.4	2.9	2.9	29.9	48.6	東北	0.0
14	11.3	20.5	3.2	4.4	46.5	87.4	26.7	33.8	7.1	7.1	17.8	33.9	東北	0.0
15	9.6	15.0	2.9	3.5	54.8	95.0	28.3	31.5	8.6	8.6	23.3	41.8	東北東	0.0
16	9.5	13.3	2.9	3.5	47.7	72.5	30.2	35.7	8.0	8.0	21.4	36.6	東南	0.0
17	19.6	44.4	3.0	3.9	52.0	82.5	24.1	47.4	1.9	1.9	26.4	55.7	南	0.0
18	22.8	39.2	3.9	8.5	66.8	104.8	23.7	50.7	1.3	1.3	43.5	86.2	南	0.0
19	20.9	39.7	3.6	5.9	63.3	94.3	24.4	53.0	1.3	1.3	38.6	72.8	南南東	0.0
20	22.6	33.3	4.9	8.9	65.9	96.2	16.6	35.3	1.6	1.6	39.7	80.1	南南東	0.0
21	19.1	33.6	4.6	11.0	83.0	108.4	19.0	39.1	2.2	2.2	50.1	83.0	東南	8.9
22	13.3	18.5	3.3	4.4	41.1	88.9	16.4	22.3	4.1	4.1	23.1	66.9	南南西	0.5
23	10.2	14.9	3.1	3.9	70.7	144.8	32.6	41.9	6.1	6.1	36.3	51.3	南	0.0
24	14.7	22.8	3.2	4.1	58.7	67.2	29.3	46.4	2.9	2.9	30.1	41.0	東北東	0.0
25	16.6	31.1	3.3	4.6	67.7	123.8	22.3	43.1	1.5	1.5	32.2	73.3	南南東	0.0
26	13.3	22.8	3.4	4.7	65.3	94.0	23.9	32.7	1.7	1.7	34.6	61.1	南南東	0.0
27	9.7	13.0	2.9	4.9	61.1	80.6	21.9	41.8	9.2	9.2	24.3	45.7	東南	0.0
28	13.8	24.9	2.6	3.1	21.3	34.4	23.2	32.1	6.4	6.4	8.7	15.1	---	0.0
29	10.8	15.9	2.6	3.2	31.6	44.9	28.4	32.3	7.7	7.7	11.0	19.3	---	0.0
30	14.4	23.3	2.5	2.9	40.8	65.7	25.5	42.1	3.5	3.5	17.4	28.8	---	0.0
31	13.9	24.9	2.5	3.1	38.3	49.8	19.9	34.0	3.1	3.1	16.7	29.3	---	0.0
最大值	22.8	44.4	4.9	11.0	89.1	144.8	32.6	53.0	9.2	9.2	50.1	86.2	東北	
月平均值	13.8		3.3		53.1		24.5		4.2		25.2			0.6
超標準次數		0	0	0	0			0			6			
資料獲取率	99.6		99.5		99.7		99.6		99.9		99.7			
有效日數	31		31		31		31		31		31			
有效小時數	728		727		742		728		743		742			
統計使用率	97.8		97.7		99.7		97.8		99.9		99.7			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 999.9：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/9 1200，12/27 1200，12/9 0300~0400	維護+測值	4
NOX/NO2/NO	12/9 1300~1400，12/27 1200	維護	3
O3	12/9 1300~1400，12/27 1200	維護	3
DST	12/9 1300，12/27 1300	維護	2
PM2.5	12/9 1300，12/29 0300	維護+測值	2
WD/WS	12/27 1200	維護	1

測站名稱：大肚

監測時間:2016/12/01~2016/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μ g/m ³		臭氧 (O ₃) ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	4.6	5.0	2.6	2.9	54.8	67.9	27.2	31.9	4.1	4.1	21.2	49.1	南南西	0.0
02	5.4	6.7	2.8	2.9	51.7	68.4	27.7	41.5	3.2	3.2	21.0	36.1	北北西	0.0
03	4.8	6.6	2.6	2.9	48.9	66.9	26.9	40.0	2.7	2.7	16.5	24.7	北北西	0.0
04	5.3	7.0	2.7	3.1	68.8	83.8	21.4	35.6	2.0	2.0	30.6	42.2	北	0.0
05	5.8	7.6	3.0	4.0	66.0	81.8	21.8	37.8	2.3	2.3	32.3	47.6	北	0.0
06	4.9	5.9	3.1	3.9	78.0	141.9	36.1	43.3	5.0	5.0	43.8	68.9	西南西	6.0
07	6.0	7.5	2.9	3.3	58.9	73.7	25.4	35.6	2.4	2.4	26.3	41.8	南	1.5
08	5.3	6.8	2.6	3.4	50.3	65.0	23.5	29.5	3.1	3.1	11.6	20.3	南南東	9.0
09	7.0	14.4	2.3	2.4	49.2	58.1	21.5	37.2	2.7	2.7	14.1	22.0	北北東	1.0
10	9.7	17.9	2.4	2.9	75.1	110.6	22.2	54.1	1.4	1.4	39.4	67.6	北北東	0.0
11	6.6	16.5	2.2	2.4	56.6	122.1	23.8	44.5	1.6	1.6	22.4	59.1	北	0.4
12	9.4	20.2	2.4	2.6	91.4	133.1	18.0	37.8	1.3	1.3	47.9	100.1	北	0.0
13	11.1	16.8	2.6	3.6	70.3	90.8	18.1	42.0	1.9	1.9	36.5	51.8	北	0.0
14	4.3	11.6	2.3	2.5	51.9	79.1	28.6	39.9	4.5	4.5	20.6	38.3	北	0.0
15	2.6	4.2	2.3	2.4	50.6	63.7	31.6	36.4	5.7	5.7	24.3	41.5	北北西	0.0
16	2.4	4.4	2.4	2.6	49.9	60.3	32.6	38.4	5.1	5.1	22.7	33.2	南南西	0.0
17	7.9	15.0	2.6	3.8	59.5	117.5	22.5	49.9	0.9	0.9	32.8	88.4	南	0.0
18	6.8	9.4	2.7	4.6	84.8	125.0	25.6	48.9	1.0	1.0	54.6	114.5	西南西	0.0
19	8.3	14.2	2.7	4.2	86.2	124.1	23.6	52.7	1.0	1.0	49.5	75.9	西北西	0.0
20	11.7	16.7	3.0	3.5	87.8	123.1	14.9	39.9	1.2	1.2	45.0	79.6	南南西	0.0
21	6.5	8.8	2.6	3.8	102.8	142.6	10.8	21.5	1.3	1.3	缺	94.3	南	5.5
22	5.4	10.0	2.3	2.9	61.3	130.2	7.0	12.4	2.7	2.7	缺	56.9	南	0.5
23	3.7	9.4	2.3	2.3	61.4	78.9	18.6	29.0	3.6	3.6	36.4	51.0	西南西	0.0
24	6.7	11.3	2.3	2.4	64.9	83.0	14.4	30.5	1.9	1.9	39.5	48.6	北北西	0.0
25	6.0	12.1	2.4	3.3	82.2	134.1	12.7	26.7	1.5	1.5	47.9	99.6	北	0.0
26	5.2	10.9	2.3	3.0	82.2	110.9	9.2	15.3	1.2	1.2	43.7	65.7	北北西	0.0
27	2.8	4.7	2.2	2.6	52.9	99.6	13.3	23.6	5.8	5.8	23.9	61.5	西北西	0.0
28	5.8	9.4	2.0	2.2	35.7	44.9	14.5	26.0	3.8	3.8	12.4	21.0	北	0.0
29	2.3	5.6	2.1	2.3	36.6	44.7	19.0	22.6	5.1	5.1	14.0	24.4	北北東	0.0
30	6.3	12.5	2.2	2.3	45.1	63.0	12.0	26.8	2.0	2.0	23.3	37.6	北	0.0
31	6.0	9.9	2.2	2.4	55.7	75.7	8.5	19.9	1.5	1.5	27.5	46.4	北	0.0
最大值	11.7	20.2	3.1	4.6	102.8	142.6	36.1	54.1	5.8	5.8	54.6	114.5	北	
月平均值	6.0		2.5		63.6		20.4		2.7		30.7			0.8
超標準次數		0	0	0	0			0			11			
資料獲取率	98.8		99.5		99.5		99.6		99.9		95.8			
有效日數	31		31		31		31		31		29			
有效小時數	721		726		740		727		743		713			
統計使用率	96.9		97.6		99.5		97.7		99.9		95.8			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 999.9：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/8 1100~1200，12/15 1500，12/20 1600	維護	4
NOX/NO2/NO	12/8 1100~1200，12/15 1500，12/20 1600，12/28 0200~0600	維護+測值	9
O3	12/8 1200~1300，12/22 1000	維護	3
DST	12/7 1100~1200，12/15 1500~1600	維護	4
PM2.5	12/7 1100~1300，12/20 1600，12/21 1200~1700，12/22 1100~1200，12/11 1800~1900，12/21	維護+測值	31
WD/WS	12/15 1500	維護	1

測站名稱：東大

監測時間:2016/12/01~2016/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μ g/m ³		臭氧 (O ₃) ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	15.2	19.4	4.6	7.8	54.3	82.7	28.5	38.9	1.8	1.8	29.6	39.6	南	0.0
02	16.0	22.0	4.3	6.9	47.7	67.3	33.8	59.0	1.5	1.5	29.3	66.4	北北西	0.0
03	缺	21.9	缺	4.3	缺	80.7	缺	48.7	1.2	1.2	缺	31.7	北北西	0.0
04	16.9	24.9	4.9	6.9	69.6	83.7	22.9	52.5	1.0	1.0	36.8	44.7	北	0.0
05	19.4	27.4	5.6	8.7	64.7	88.3	22.1	47.9	1.1	1.1	32.1	40.3	北	0.0
06	16.4	20.6	4.3	7.3	87.7	127.1	37.3	45.0	2.1	2.1	43.1	78.1	西南	6.0
07	20.6	25.7	4.3	5.6	60.9	81.7	26.0	37.3	1.2	1.2	26.8	39.3	南南東	1.5
08	15.9	21.5	4.4	6.4	43.2	61.7	29.8	51.3	1.4	1.4	14.7	22.7	西北西	9.0
09	17.9	37.9	4.6	6.7	47.5	62.7	26.8	48.7	1.2	1.2	14.8	36.9	北北東	1.0
10	22.7	34.5	6.0	8.4	62.3	105.9	29.1	78.7	0.8	0.8	33.1	44.2	北北東	0.0
11	18.8	42.8	4.6	6.8	46.4	75.1	28.8	67.0	0.9	0.9	22.8	46.6	北	0.4
12	22.7	47.2	5.6	8.3	73.7	119.8	20.6	50.4	0.7	0.7	39.0	73.0	北北東	0.0
13	27.1	42.7	7.5	10.3	41.9	62.9	21.6	52.9	0.9	0.9	20.7	35.9	北北東	0.0
14	15.7	27.4	6.7	8.8	46.7	64.9	31.4	50.5	2.0	2.0	20.3	38.6	北北東	0.0
15	15.1	19.5	6.3	7.8	55.0	93.9	31.5	40.2	2.2	2.2	23.0	38.3	西北	0.0
16	15.5	23.5	6.8	7.7	52.3	67.6	31.7	36.6	2.1	2.1	23.5	32.5	西	0.0
17	24.6	48.4	7.2	9.7	53.3	84.4	26.9	65.6	0.7	0.7	29.1	54.0	南南西	0.0
18	25.6	42.6	8.8	14.9	72.1	92.5	29.5	70.2	0.7	0.7	44.3	60.3	西	0.0
19	24.0	53.4	8.9	12.2	76.4	119.3	31.8	72.2	0.7	0.7	43.1	73.3	西	0.0
20	31.5	50.4	10.2	13.2	86.3	112.2	22.8	65.3	0.7	0.7	44.5	70.6	南	0.0
21	20.9	32.6	9.7	11.7	102.9	136.1	24.6	77.2	1.0	1.0	48.6	72.8	南	5.5
22	16.8	28.4	6.4	10.7	49.3	119.1	16.4	30.5	1.4	1.4	21.5	54.2	南南西	0.5
23	16.0	25.4	4.9	6.8	63.1	93.9	37.9	59.5	1.6	1.6	34.4	50.8	西南西	0.0
24	26.0	38.9	5.0	6.4	76.3	97.3	26.8	67.8	0.8	0.8	40.8	55.4	西北西	0.0
25	17.3	33.2	5.9	10.2	89.8	133.7	31.4	69.2	0.9	0.9	47.6	86.7	西北西	0.0
26	14.6	24.7	5.1	7.8	87.4	106.1	26.3	43.2	1.0	1.0	43.3	64.5	西北西	0.0
27	14.4	18.4	5.5	9.2	70.0	134.7	23.6	33.5	2.4	2.4	28.2	73.0	西	0.0
28	18.2	27.9	2.8	4.3	22.3	35.4	23.2	34.2	1.7	1.7	8.7	16.6	北北西	0.0
29	14.7	19.3	2.8	4.1	30.5	40.5	31.9	38.8	2.2	2.2	9.4	19.3	北北東	0.0
30	21.0	37.7	3.1	5.2	41.6	69.3	24.7	58.1	0.9	0.9	18.4	32.7	北	0.0
31	20.2	30.2	3.3	5.4	55.8	75.4	21.7	50.0	0.7	0.7	26.4	43.5	北	0.0
最大值	31.5	53.4	10.2	14.9	102.9	136.1	37.9	78.7	2.4	2.4	48.6	86.7	北北東	
月平均值	19.3		5.7		61.0		27.5		1.3		29.8			0.8
超標準次數		0	0	0	0			0			10			
資料獲取率	99.4		99.4		98.9		99.7		99.9		99.0			
有效日數	30		30		30		30		30		30			
有效小時數	723		723		719		725		726		720			
統計使用率	97.2		97.2		96.6		97.4		97.6		96.8			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 999.9：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/3 1200，12/5 1100，12/12 1100，12/2 2300~12/3 1100，12/12 0800~1000，12/27 1800~1900	維護+停電	21
NOX/NO2/NO	12/3 1200，12/5 1100，12/12 1100，12/2 2300~12/3 1100，12/12 0800~1000，12/27 1800~1900	維護+停電	21
DST	12/12 1100~1200，12/12 1500~1600，12/16 1100~1200，12/2 2300~12/3 1100，12/12 0800~1000，12/27 1800~1900	維護+停電	25
WD/WS	12/2 2300~12/3 1100，12/12 0800~1000，12/27 1800，12/28 1000	維護+停電	18
PM2.5	12/12 1100~1200，12/12 1500~1600，12/2 2300~12/3 1100，12/12 0800~1000，12/27 1800~2000	維護+測值	24
O3	12/2 2300~12/3 1100，12/12 0800~1000，12/27 1800，12/12 1100，12/28 1000	維護+停電	19

測站名稱：草屯

監測時間:2016/12/01~2016/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μ g/m ³		臭氧 (O ₃) ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	15.3	22.3	2.4	3.3	42.6	52.3	16.3	42.4	1.7	1.7	24.7	33.5	南	0.0
02	14.8	24.4	2.1	3.0	37.0	62.3	24.6	71.8	1.4	1.4	21.5	30.8	西南西	0.0
03	14.5	22.0	2.3	3.6	37.6	68.9	21.3	63.2	1.0	1.0	20.8	35.2	西北西	0.0
04	11.3	20.1	2.4	3.5	51.1	65.0	24.6	70.6	1.2	1.2	33.4	42.2	西	0.0
05	16.8	29.2	2.8	5.2	57.7	84.5	19.8	76.6	1.3	1.3	38.3	47.1	西南	0.0
06	16.0	26.7	3.9	4.9	75.8	114.8	23.1	39.3	1.8	1.8	42.4	67.9	南南西	6.0
07	22.2	37.1	3.7	4.3	74.7	98.4	15.2	34.0	1.2	1.2	40.4	52.0	南	1.5
08	17.8	25.7	3.8	4.8	48.0	70.3	21.6	71.1	1.4	1.4	25.4	45.4	西南西	9.0
09	15.3	30.6	3.9	4.9	42.1	61.5	18.1	67.1	0.8	0.8	23.1	26.4	北北西	1.0
10	13.3	30.5	3.8	5.8	66.8	170.2	28.0	93.2	0.8	0.8	41.2	92.3	北北西	0.0
11	12.0	20.0	3.7	4.9	67.1	80.3	29.1	77.6	0.8	0.8	43.3	54.7	北北西	0.4
12	12.2	26.4	3.7	4.4	63.8	98.2	24.1	54.9	1.0	1.0	41.9	62.5	北北西	0.0
13	18.1	41.9	3.8	5.1	43.8	78.9	18.3	72.7	1.1	1.1	24.8	42.5	西北	0.0
14	13.7	20.1	3.7	4.6	41.8	69.6	19.5	54.5	1.8	1.8	21.1	30.8	西北	0.0
15	14.1	20.9	3.7	4.6	45.0	80.6	25.2	43.1	2.4	2.4	23.1	41.0	西南西	0.0
16	14.8	27.9	4.1	4.8	42.6	60.1	23.1	34.2	1.8	1.8	22.5	30.3	西南西	0.0
17	17.6	31.6	3.6	4.8	57.0	80.8	28.6	77.2	0.7	0.7	35.4	52.3	西南西	0.0
18	13.9	31.2	3.8	6.6	63.9	97.9	31.2	73.2	1.0	1.0	44.6	71.8	西南西	0.0
19	19.2	35.5	3.7	5.7	68.0	107.2	27.7	74.9	1.0	1.0	44.0	67.9	西	0.0
20	17.5	33.0	4.0	5.2	66.7	103.8	32.9	127.5	0.6	0.6	38.5	62.8	南南西	0.0
21	12.9	23.4	4.5	5.3	66.2	117.7	25.5	68.6	0.8	0.8	40.0	84.0	南南西	5.5
22	14.1	28.0	4.5	5.4	49.3	94.0	9.0	31.6	1.4	1.4	29.6	60.6	南南西	0.5
23	18.4	33.1	4.3	5.6	59.4	106.7	25.0	71.8	1.2	1.2	35.2	74.7	西	0.0
24	22.1	32.8	4.6	6.9	91.3	136.0	23.8	64.1	0.9	0.9	56.4	81.6	西北	0.0
25	11.6	20.5	4.5	5.4	86.1	129.9	29.6	84.4	1.0	1.0	54.7	86.4	西南西	0.0
26	13.3	31.7	4.5	5.4	75.0	102.8	20.2	47.8	0.9	0.9	47.1	64.7	西南西	0.0
27	缺	19.0	4.5	5.4	52.9	93.5	13.7	28.0	2.7	2.7	26.0	56.7	西	0.0
28	缺	缺	4.0	4.6	18.7	35.9	12.7	29.2	1.5	1.5	10.3	29.5	西	0.0
29	缺	23.4	5.9	10.5	30.0	94.0	21.1	35.2	1.9	1.9	16.3	75.0	西北西	0.0
30	29.3	59.5	5.0	6.8	44.7	76.2	18.5	57.4	0.8	0.8	22.9	43.7	北北西	0.0
31	25.0	36.2	6.2	7.4	57.2	78.1	20.3	72.3	0.9	0.9	30.2	57.6	西北	0.0
最大值	29.3	59.5	6.2	10.5	91.3	170.2	32.9	127.5	2.7	2.7	56.4	92.3	西南西	
月平均值	16.2		3.9		55.6		22.3		1.3		32.9			0.8
超標準次數		0	0	0	0			1			15			
資料獲取率	89.4		98.4		99.2		99.7		99.9		99.3			
有效日數	28		31		31		31		31		31			
有效小時數	662		731		738		741		743		739			
統計使用率	89.0		98.3		99.2		99.6		99.9		99.3			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 999.9：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因		時數
SO2	12/14 1300，12/21 1300，12/27 1500~1900，12/28 1300~1700	維護		12
NOX/NO2/NO	12/14 1300，12/16 1000，12/21 1300，12/21 1800，12/27 1500~1800，12/28 1000~1700，12/29	維護+儀器		79
O3	12/14 1300，12/27 1500	維護		2
DST	12/21 1300~1500，12/27 1500~1600，12/8 2100	維護+測值		6
WD/WS	12/28 1400	維護		1
PM2.5	12/21 1300~1400，12/27 1500~1600，12/8 2100	維護+測值		5

測站名稱：清水

監測時間:2016/12/01~2016/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μ g/m ³		臭氧(O ₃) ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	16.5	23.2	3.2	4.7	54.6	73.5	27.3	32.5	3.8	3.8	23.6	35.2	南南東	0.0
02	19.2	27.0	3.7	5.6	51.9	97.4	28.6	46.3	3.2	3.2	24.2	33.9	南南東	0.0
03	16.7	19.9	2.6	5.1	55.8	86.7	26.4	42.2	2.7	2.7	19.2	23.7	東南東	0.0
04	17.0	22.5	1.8	3.1	59.7	81.3	21.5	37.6	1.8	1.8	29.2	43.0	東北	0.0
05	19.9	31.6	4.0	8.2	59.6	89.1	21.5	42.4	2.3	2.3	30.7	45.4	東南東	0.0
06	18.7	26.0	4.9	6.4	88.6	131.9	34.0	43.1	4.4	4.4	50.1	73.0	東南	1.5
07	20.8	29.5	4.1	7.1	62.1	80.8	26.2	36.2	2.6	2.6	29.1	43.0	東南	0.0
08	17.0	23.1	3.7	4.9	41.7	58.4	28.2	44.1	3.0	3.0	16.8	23.0	東	7.0
09	18.4	32.4	3.4	6.8	42.6	56.4	27.0	45.2	2.7	2.7	16.6	26.1	北北東	0.0
10	20.8	30.5	2.6	5.6	60.8	117.0	26.5	63.6	1.5	1.5	31.5	52.0	北北東	0.0
11	17.5	38.7	1.3	2.7	40.4	104.0	28.8	50.0	1.7	1.7	23.5	55.7	北北東	0.0
12	20.6	33.5	2.3	4.1	91.4	117.2	22.3	45.3	1.0	1.0	42.2	64.5	北北東	0.0
13	23.5	39.8	2.6	5.3	49.8	76.7	20.8	46.4	1.7	1.7	31.9	46.6	北北東	0.0
14	16.7	24.3	2.7	4.3	44.7	72.8	28.9	40.9	4.3	4.3	21.6	41.5	北北東	0.0
15	14.9	18.8	3.1	4.8	50.3	82.1	30.8	36.3	3.3	3.3	26.4	44.0	東南東	0.0
16	14.5	20.6	1.9	3.6	56.3	70.3	31.1	39.9	2.1	2.1	24.2	33.0	南南東	0.0
17	18.2	50.7	1.1	2.2	66.3	105.5	26.7	56.9	1.2	1.2	30.8	61.1	南	0.0
18	20.6	47.4	1.7	5.8	79.5	108.4	28.7	57.3	1.1	1.1	43.6	60.6	南南東	0.0
19	16.7	34.4	2.4	4.2	68.9	103.5	31.6	66.0	1.1	1.1	40.1	67.2	南南東	0.0
20	21.3	37.4	3.9	8.4	88.5	103.8	20.0	45.8	1.1	1.1	40.3	67.9	南南東	0.0
21	19.0	34.3	4.1	8.2	134.2	196.1	20.4	60.2	1.3	1.3	55.5	83.3	南南東	8.9
22	12.9	19.8	3.2	4.7	66.8	151.4	16.1	25.1	2.6	2.6	25.9	73.3	南	0.5
23	11.1	20.0	3.6	4.6	74.6	96.0	35.8	52.3	3.8	3.8	35.8	49.6	南南東	0.0
24	14.1	25.9	3.2	5.2	70.9	109.6	30.9	56.5	1.7	1.7	36.6	49.1	南	0.0
25	15.2	29.4	2.6	4.2	88.3	138.7	24.6	52.8	1.2	1.2	37.9	72.5	南南東	0.0
26	10.6	17.2	2.6	4.6	97.9	140.4	30.5	39.2	1.4	1.4	45.3	72.0	南南東	0.0
27	9.1	13.9	3.4	6.1	77.8	122.8	24.0	37.1	5.3	5.3	24.6	55.4	南南東	0.0
28	14.1	28.4	2.4	3.3	25.8	50.3	23.7	34.8	3.8	3.8	12.8	19.8	東	0.0
29	9.5	16.8	3.1	5.2	36.1	51.8	30.6	36.5	4.5	4.5	14.2	21.7	北北東	0.0
30	13.8	29.3	2.3	4.3	42.4	77.9	26.1	51.2	2.0	2.0	20.2	36.4	北北東	0.0
31	12.4	22.3	1.8	3.2	51.9	87.4	20.5	42.1	1.9	1.9	20.8	30.0	北北東	0.0
最大值	23.5	50.7	4.9	8.4	134.2	196.1	35.8	66.0	5.3	5.3	55.5	83.3	南南東	
月平均值	16.4		2.9		63.8		26.5		2.4		29.9			0.6
超標準次數		0	0	0	1			0			10			
資料獲取率	99.3		98.4		98.9		99.7		99.9		99.6			
有效日數	31		31		31		31		31		31			
有效小時數	721		717		735		727		742		740			
統計使用率	96.9		96.4		98.8		97.7		99.7		99.5			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/16 2200，12/17 1900~2100，12/18 0500~0600，12/18 1900~2100	維護+測值	13
NOX/NO2/NO	12/16 1500~1700，12/21 1300，12/4 2400，12/7 2100	維護+測值	6
DST	12/16 1300~1500，12/20 1300~1400，12/23 1100~1300，12/7 2100	維護+停電	9
WD/WS	12/16 1500，12/7 2100	維護+停電	2
O3	12/16 1500，12/21 1300，12/7 2100	維護+停電	3
PM2.5	12/14 1300，12/23 1900，12/29 2300，12/7 2100	維護+測值	4

測站名稱：福興

監測時間:2016/12/01~2016/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μ g/m ³		臭氧 (O ₃) ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	15.4	23.8	5.0	7.4	53.2	76.9	23.7	29.2	2.3	2.3	34.6	45.2	---	0.0
02	15.0	21.4	4.5	6.4	53.3	92.6	27.5	43.8	2.0	2.0	33.9	46.2	---	0.0
03	11.7	16.2	4.4	6.2	39.9	57.4	25.4	36.8	1.6	1.6	24.7	31.7	---	0.0
04	12.9	20.1	2.9	4.8	51.9	70.6	20.5	34.3	1.0	1.0	34.3	50.3	北北西	0.0
05	18.5	26.9	4.6	7.4	53.2	77.2	19.3	37.9	1.3	1.3	38.2	53.0	北	0.0
06	16.5	21.4	4.8	7.9	96.3	145.8	30.5	36.6	2.5	2.5	60.1	88.4	西南	1.5
07	19.8	25.2	5.4	8.6	65.1	81.6	21.5	28.4	1.5	1.5	41.2	54.0	東南	0.0
08	14.2	20.9	4.8	7.8	36.0	51.8	25.2	39.3	1.6	1.6	27.4	32.2	東北	7.0
09	15.2	27.4	4.1	5.6	42.5	64.7	25.5	39.7	1.6	1.6	29.3	45.7	北北東	0.0
10	19.7	30.2	4.3	7.9	64.1	84.2	21.6	48.9	0.9	0.9	46.2	71.3	北北東	0.0
11	12.1	16.9	3.4	5.9	46.0	86.9	25.1	38.4	1.0	1.0	33.8	51.8	北	0.0
12	17.1	35.7	3.3	5.7	69.9	99.4	18.5	34.2	0.8	0.8	49.6	84.0	北	0.0
13	23.7	33.7	4.9	7.9	66.3	86.2	16.6	37.3	1.0	1.0	50.0	62.8	北北西	0.0
14	17.8	25.2	5.0	7.8	53.9	83.0	24.8	37.6	2.1	2.1	35.0	53.0	北北西	0.0
15	17.6	25.6	3.7	5.7	62.2	110.4	27.7	32.6	2.6	2.6	30.7	47.9	西北	0.0
16	15.2	18.5	3.5	5.2	58.8	79.1	30.3	38.1	2.5	2.5	29.4	41.5	西北	0.0
17	20.6	30.7	5.7	11.0	63.3	159.7	21.2	44.3	0.7	0.7	37.8	107.2	西北	0.0
18	16.0	30.2	2.7	4.1	72.3	146.8	24.7	43.3	0.6	0.6	52.4	100.9	西北	0.0
19	17.9	29.0	2.9	3.7	缺	86.0	21.6	45.2	0.6	0.6	40.9	66.9	西北西	0.0
20	17.1	28.2	3.6	6.6	缺	67.6	17.7	37.1	0.8	0.8	34.2	66.4	西南	0.0
21	11.9	17.8	2.4	3.6	80.3	126.3	16.2	27.5	0.9	0.9	54.8	87.4	東	8.9
22	16.6	24.2	3.9	5.8	44.8	107.0	14.7	20.1	1.4	1.4	28.5	62.3	南	0.5
23	16.8	23.9	4.7	7.9	80.6	145.1	30.9	48.2	1.9	1.9	42.5	58.6	西南西	0.0
24	17.2	32.3	4.4	8.7	65.1	93.3	28.4	46.7	1.0	1.0	36.5	50.1	北北西	0.0
25	16.5	27.6	3.1	6.3	73.7	142.1	22.7	40.7	0.8	0.8	45.8	97.4	西北	0.0
26	11.3	16.2	2.7	3.9	64.6	109.4	26.0	33.2	0.7	0.7	39.5	69.6	北北西	0.0
27	19.8	27.0	5.2	6.8	69.6	99.9	21.0	36.1	3.0	3.0	37.4	52.5	北北西	0.0
28	17.9	27.0	3.2	4.6	23.4	49.1	22.5	33.1	3.0	3.0	15.0	23.0	北北西	0.0
29	19.0	24.1	5.5	7.6	38.3	66.2	25.3	28.9	4.9	4.9	20.0	28.3	北	0.0
30	16.9	30.1	3.7	7.2	45.2	72.8	23.6	40.8	2.2	2.2	25.5	46.2	北	0.0
31	18.2	28.0	4.2	7.6	42.9	67.6	17.8	32.3	2.0	2.0	21.9	31.5	北	0.0
最大值	23.7	35.7	5.7	11.0	96.3	159.7	30.9	48.9	4.9	4.9	60.1	107.2	北北西	
月平均值	16.6		4.1		57.8		23.2		1.6		36.5			0.6
超標準次數		0	0	0	0			0			16			
資料獲取率	99.7		99.7		96.5		99.6		99.9		99.3			
有效日數	31		31		29		31		31		31			
有效小時數	711		711		718		710		743		739			
統計使用率	95.6		95.6		96.5		95.4		99.9		99.3			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 999.9：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/14 1600，12/28 1200	維護	2
NOX/NO2/NO	12/14 1600，12/28 1200	維護	2
DST	12/14 1600~1700，12/19 1200~1700，12/19 1800~12/20 1100	維護+儀器	26
WD/WS	12/28 1200	維護+測值	1
O3	12/14 1600，12/28 1200~1300	維護	3
PM2.5	12/14 1600~1700，12/28 1200~1300，12/25 1800	維護+測值	5

測站名稱：龍井

監測時間:2016/12/01~2016/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μ g/m ³		臭氧 (O ₃) ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	10.7	19.5	2.3	10.9	44.2	70.6	40.3	49.2	5.1	5.1	22.4	33.2	南南西	0.0
02	12.3	19.4	3.3	4.8	39.8	72.5	42.3	65.3	4.6	4.6	21.6	37.1	東北	0.0
03	8.5	19.5	5.6	29.8	31.9	52.5	40.7	59.1	3.7	3.7	7.6	14.7	北北東	0.0
04	9.6	18.1	3.9	10.3	38.2	70.1	33.8	55.6	2.6	2.6	17.9	34.2	北北東	0.0
05	13.2	21.3	4.0	16.7	42.1	64.2	34.0	59.9	3.3	3.3	23.0	40.3	北北東	0.0
06	11.9	20.4	3.6	6.8	90.5	166.3	45.6	57.5	5.4	5.4	53.9	84.2	西北	1.5
07	15.8	28.8	5.4	8.4	48.5	63.2	34.2	51.2	3.4	3.4	29.3	51.3	南南東	0.0
08	10.5	22.7	3.7	6.8	27.7	39.3	38.6	60.4	3.8	3.8	16.2	49.3	東	7.0
09	7.0	15.6	1.4	3.1	33.6	62.5	41.5	61.0	3.7	3.7	16.8	26.9	北北東	0.0
10	12.1	22.5	2.2	4.6	75.5	146.5	37.5	81.2	2.4	2.4	41.0	67.6	北北東	0.0
11	8.2	30.0	2.7	9.7	50.9	101.8	40.0	64.6	2.4	2.4	29.6	51.5	北北東	0.0
12	13.2	36.0	1.3	3.1	91.9	134.8	32.9	58.3	1.9	1.9	53.8	88.6	北北東	0.0
13	17.4	28.9	3.6	9.1	70.7	94.3	29.1	65.8	2.7	2.7	46.0	62.5	北北東	0.0
14	10.6	22.4	1.9	6.8	74.7	132.1	37.7	57.8	5.1	5.1	31.6	47.6	北北東	0.0
15	9.1	16.2	4.0	5.9	84.2	135.0	38.6	47.3	5.8	5.8	39.1	56.2	北北東	0.0
16	9.7	16.1	8.1	11.0	81.4	125.3	40.0	47.6	5.3	5.3	39.2	47.9	東北	0.0
17	18.5	43.6	6.8	14.2	69.6	119.4	34.2	72.1	1.9	1.9	45.1	76.4	東南	0.0
18	16.7	34.3	7.1	15.0	78.1	126.7	36.0	73.3	1.7	1.7	61.3	107.4	北北西	0.0
19	18.2	31.3	5.9	16.8	73.7	107.4	36.2	82.2	1.4	1.4	61.7	103.8	西北西	0.0
20	23.1	43.6	9.6	12.8	71.4	99.4	24.4	55.4	1.8	1.8	54.5	88.2	西	0.0
21	8.3	17.2	6.4	9.7	74.6	120.6	37.8	72.2	2.1	2.1	67.1	113.8	東南東	8.9
22	14.2	23.0	5.0	9.3	55.3	96.0	23.5	33.0	3.5	3.5	42.8	87.4	南南西	0.5
23	11.7	24.2	5.3	7.7	93.0	172.6	46.9	71.3	4.6	4.6	54.0	79.1	西南西	0.0
24	15.3	29.0	7.6	9.1	76.2	105.7	42.2	73.8	2.7	2.7	46.7	65.4	北北東	0.0
25	15.2	30.0	7.3	12.0	74.8	130.2	34.0	75.5	1.9	1.9	52.0	101.8	北北東	0.0
26	9.9	20.1	5.7	7.3	74.2	94.7	36.2	52.5	1.7	1.7	52.6	75.5	北	0.0
27	6.4	11.5	3.7	5.5	101.9	165.3	34.9	55.2	7.0	7.0	40.2	74.7	東北東	0.0
28	16.1	28.5	5.4	9.6	40.0	60.3	28.4	41.8	4.4	4.4	26.0	35.4	北北東	0.0
29	7.3	16.3	1.9	4.6	51.6	76.2	42.5	50.2	5.6	5.6	27.9	37.6	北北東	0.0
30	16.8	27.5	2.4	6.8	62.2	91.3	33.3	70.8	3.0	3.0	34.8	41.5	北北東	0.0
31	12.4	26.3	2.8	5.4	53.8	64.5	30.2	53.8	2.8	2.8	33.3	52.7	北北東	0.0
最大值	23.1	43.6	9.6	29.8	101.9	172.6	46.9	82.2	7.0	7.0	67.1	113.8	北北東	
月平均值	12.6		4.6		63.7		36.3		3.5		38.5			0.6
超標準次數		0	0	0	0			0			17			
資料獲取率	99.6		97.3		98.9		99.7		99.9		98.3			
有效日數	31		31		31		31		31		31			
有效小時數	727		710		736		728		743		731			
統計使用率	97.7		95.4		98.9		97.8		99.9		98.3			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100 *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/14 2000，12/14 2200，12/14 2400~12/15 0200，12/15 0400~0800，12/30 2300，12/6 1200，12/14	維護+測值	20
NOX/NO2/NO	12/6 1200，12/26 1100~1200	維護	3
O3	12/6 1200，12/26 1100	維護	2
DST	12/9 1400~1600，12/12 1100~1300，11/26 1100，11/26 1300	維護	8
PM2.5	12/1 1200~1800，12/6 1200~1300，12/9 1400~1500，12/26 1100	維護	13
WD/WS	12/26 1100	維護	1

測站名稱：大觀

監測時間：2016/12/01~2016/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM _{2.5})μ g/m ³		臭氧(O ₃) ppb		風速 m/s		風向	雨量mm/day
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01					22.8	68.0	25.8	82.4	0.7	0.7	東北東	0.0
02					25.4	55.0	28.9	77.5	0.6	0.6	東北東	0.0
03					20.3	44.0	26.9	76.9	0.8	0.8	東北東	0.0
04					29.5	65.0	31.9	84.2	0.8	0.8	東北	0.0
05					24.7	63.0	29.7	77.9	0.7	0.7	北北東	0.0
06					47.0	72.0	16.6	46.5	0.6	0.6	東	1.5
07					43.7	82.0	22.5	46.2	0.4	0.4	東北東	0.0
08					32.0	76.0	32.0	90.2	0.8	0.8	東北	7.0
09					30.2	54.0	33.2	90.8	0.9	0.9	東北	0.0
10					缺	28.0	38.8	98.7	0.9	0.9	東南東	0.0
11					缺	缺	40.3	82.5	0.7	0.7	東北東	0.0
12					缺	缺	36.3	77.5	0.7	0.7	東北東	0.0
13					缺	50.0	33.4	91.6	1.0	1.0	東北東	0.0
14					17.8	47.0	35.8	89.6	0.8	0.8	東北	0.0
15					32.0	69.0	27.4	71.3	0.7	0.7	東北	0.0
16					26.7	53.0	16.8	27.1	0.7	0.7	東北	0.0
17					36.1	60.0	36.7	82.8	0.8	0.8	東北	0.0
18					36.3	80.0	37.3	84.1	1.0	1.0	西	0.0
19					17.8	60.0	40.9	96.6	1.2	1.2	東北東	0.0
20					31.9	73.0	46.5	114.7	1.2	1.2	東北	0.0
21					21.0	53.0	34.3	84.2	0.9	0.9	東北東	8.9
22					18.7	42.0	24.5	56.0	0.9	0.9	東	0.5
23					32.0	60.0	35.0	97.6	0.7	0.7	東北	0.0
24					53.8	99.0	38.9	82.5	0.5	0.5	東北	0.0
25					40.8	75.0	39.0	88.8	0.7	0.7	東北	0.0
26					42.0	80.0	26.8	52.5	1.0	1.0	東	0.0
27					21.9	65	20.6	45.5	0.9	0.9	北北東	0.0
28					12.9	32	11.4	22.6	0.4	0.4	北北東	0.0
29					16.8	47.0	14.9	35.2	0.7	0.7	北北東	0.0
30					24.8	60.0	25.3	63.0	0.6	0.6	東	0.0
31					31.7	74.0	37.0	95.2	0.7	0.7	西北	0.0
最大值	0.0	0.0	0.0	0.0	53.8	99.0	46.5	114.7	1.2	1.2	東北	
月平均值	0.0		0.0		29.1		30.5		0.8			0.6
超標準次數		0	0	0	7			0				
資料獲取率	0.0		0.0		89.1		99.4		99.9			
有效日數	0		0		27		31		31			
有效小時數	0		0		663		709		743			
統計使用率					89.1		95.3		99.9			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

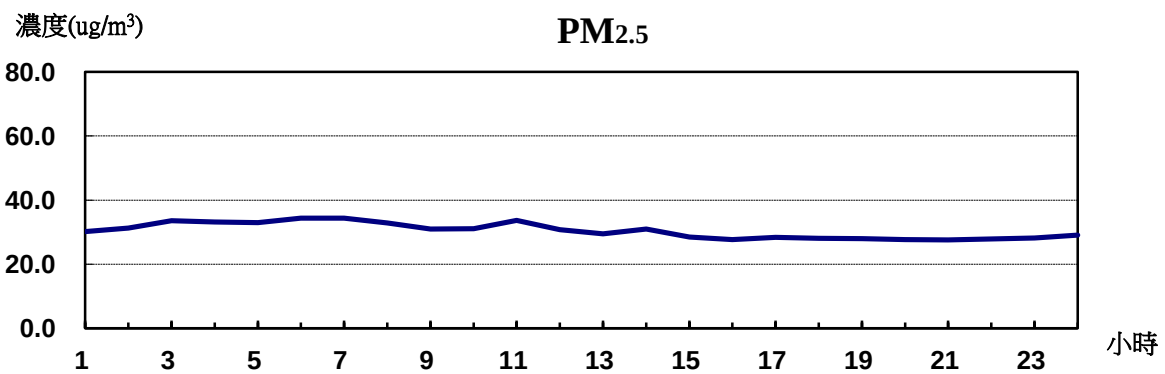
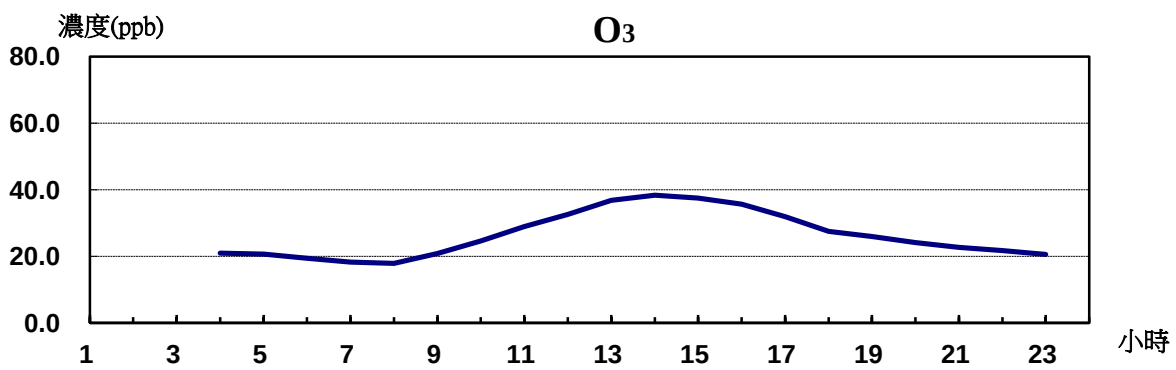
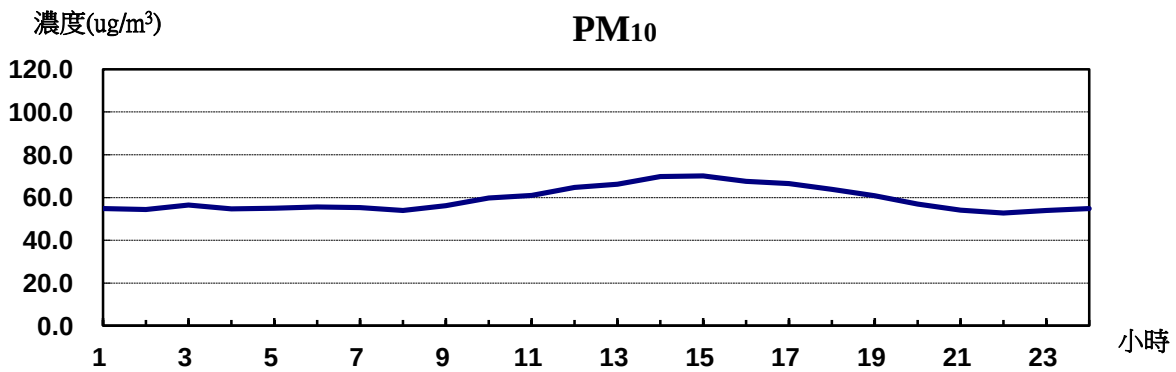
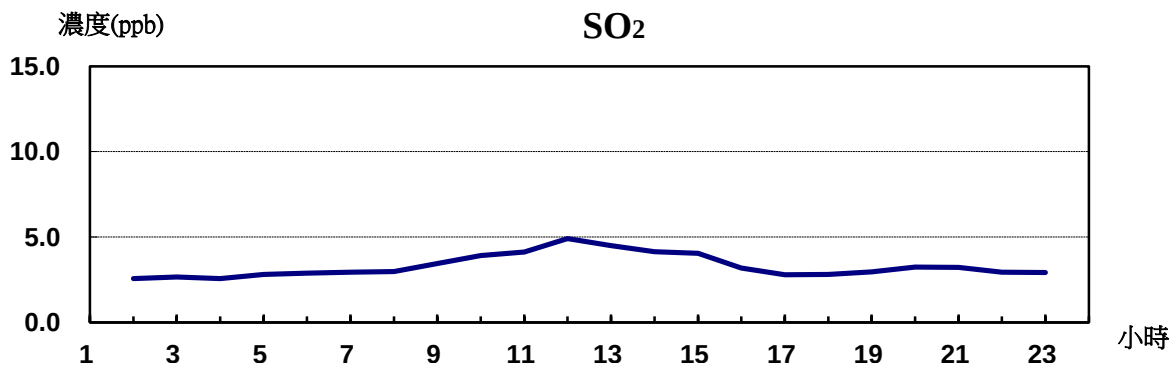
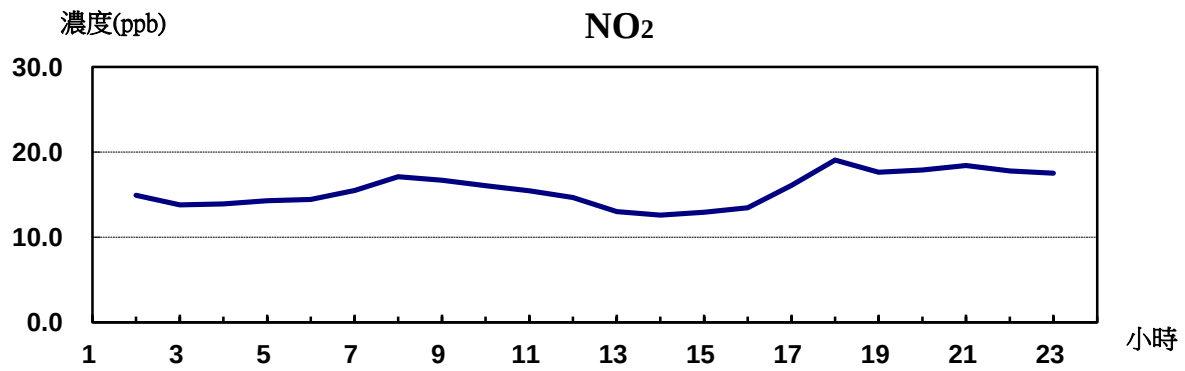
*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：梧棲氣象站

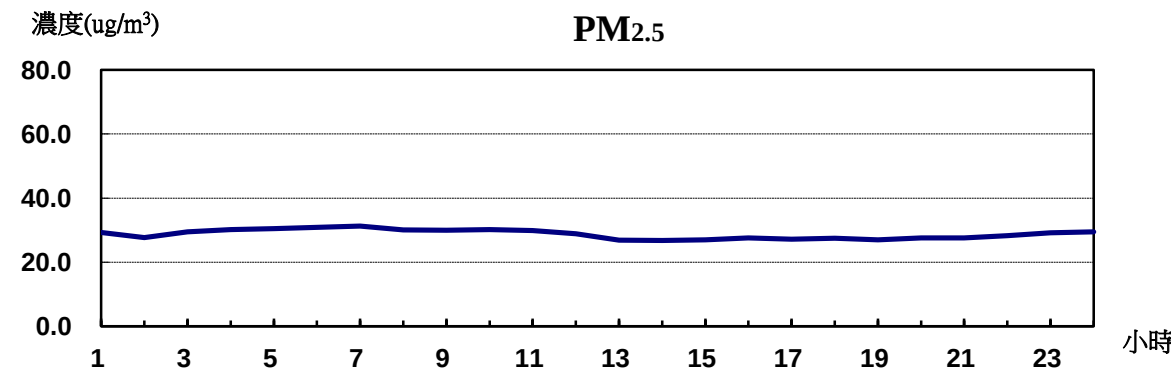
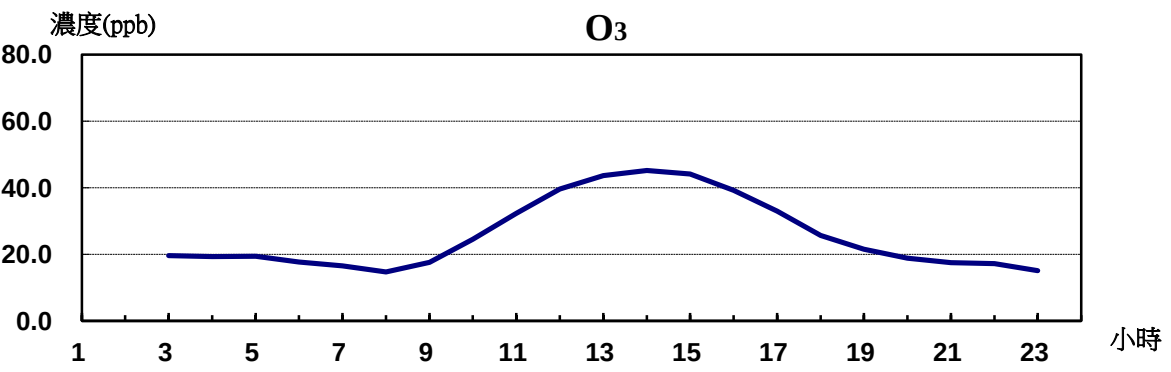
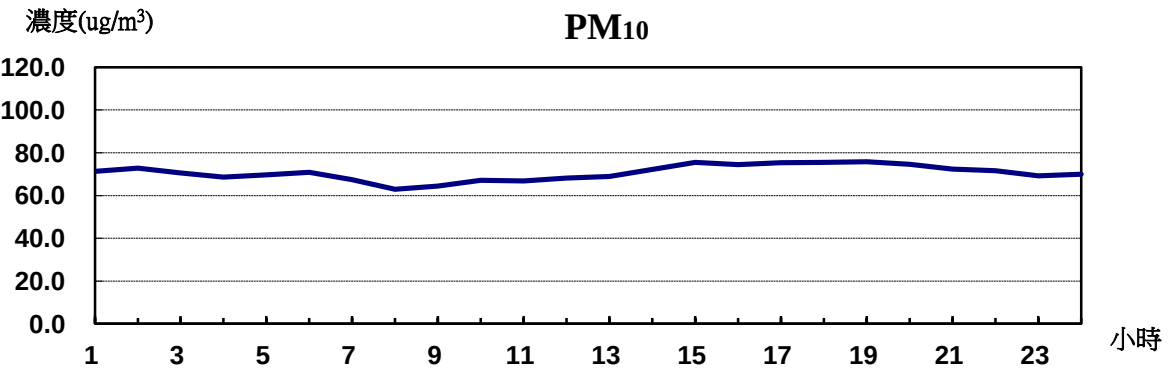
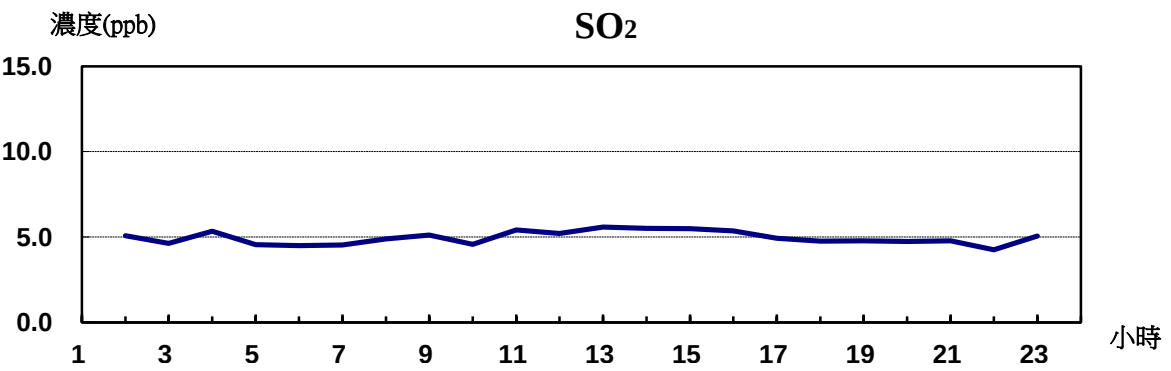
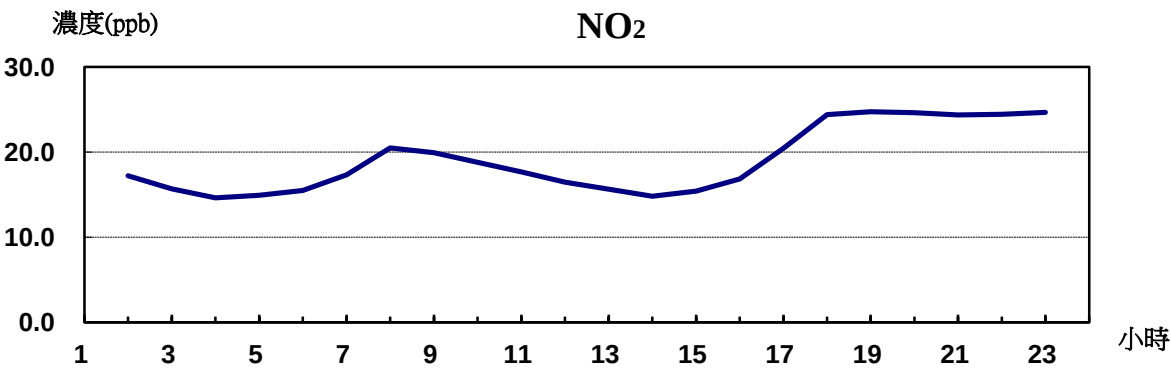
*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
O3	12/13 1300，12/21 1200，12/27 1100~1200	維護	4
DST(PM-2.5)	12/13 1400~1500，12/22 1500，12/10 0900~12/13 1300，12/25 1900	維護+儀器	81
WD/WS	12/13 1400	維護	1
0	0	0	0
0	0	0	0

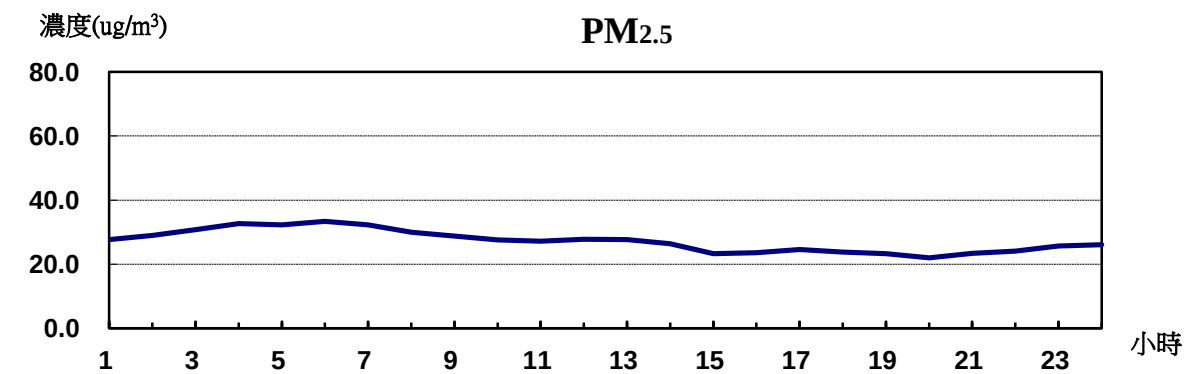
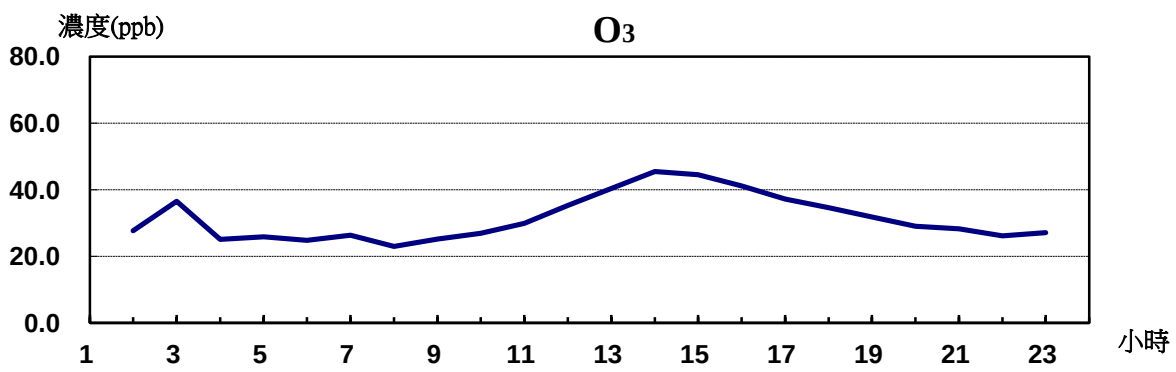
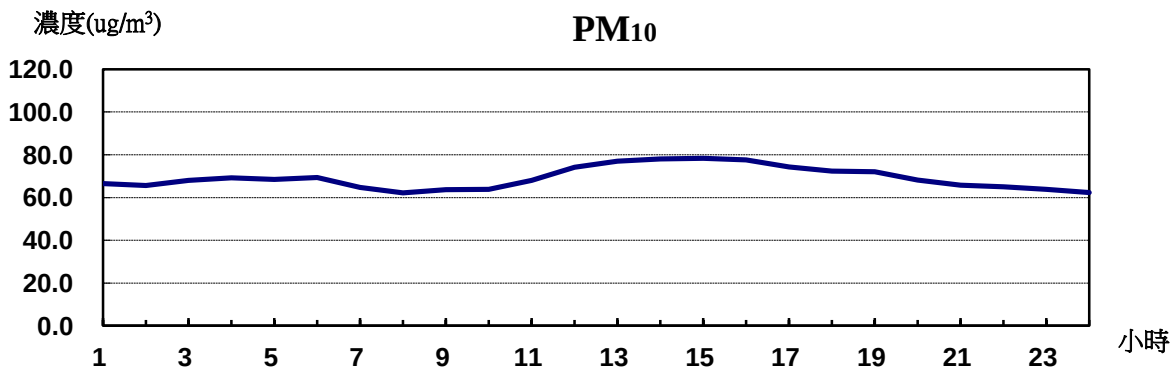
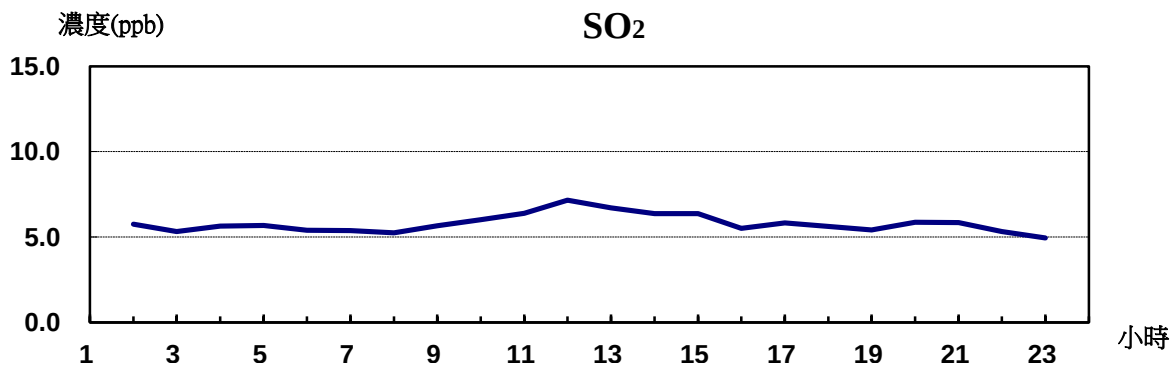
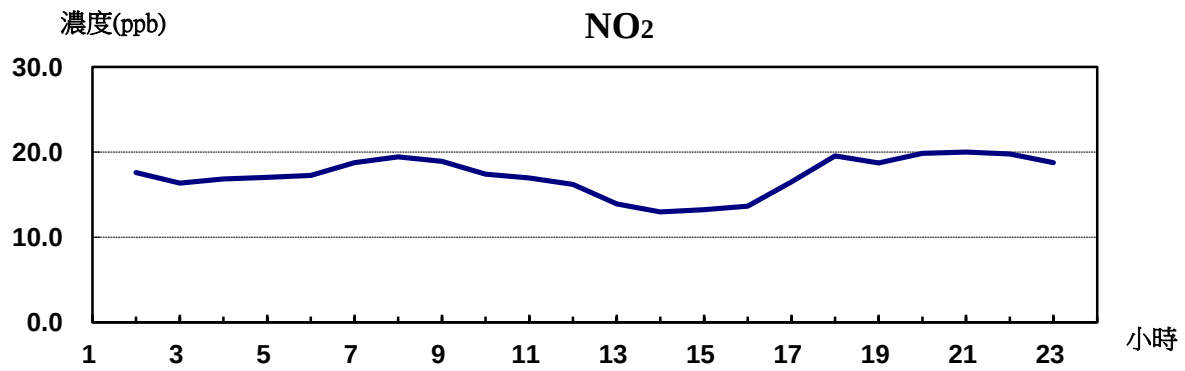
測站名稱：線西



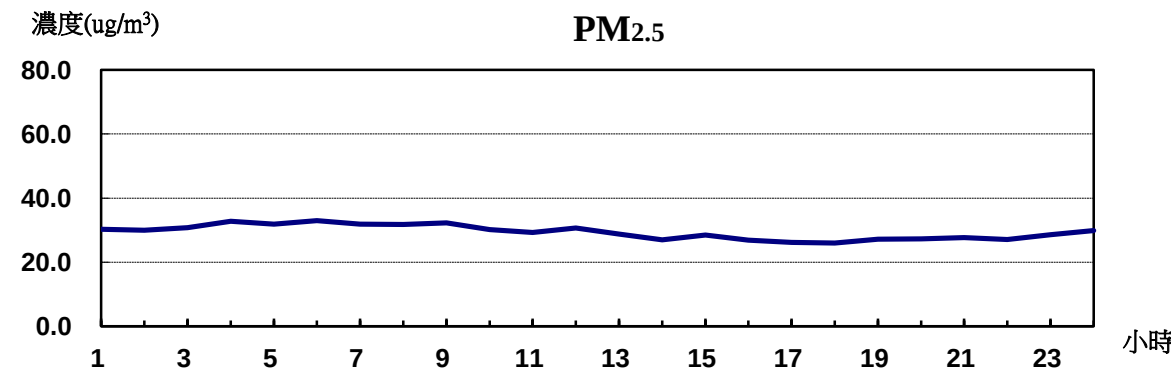
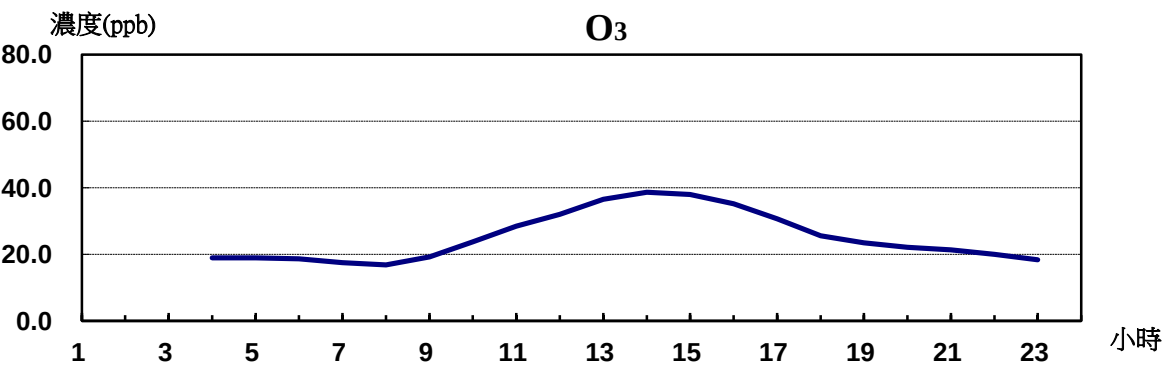
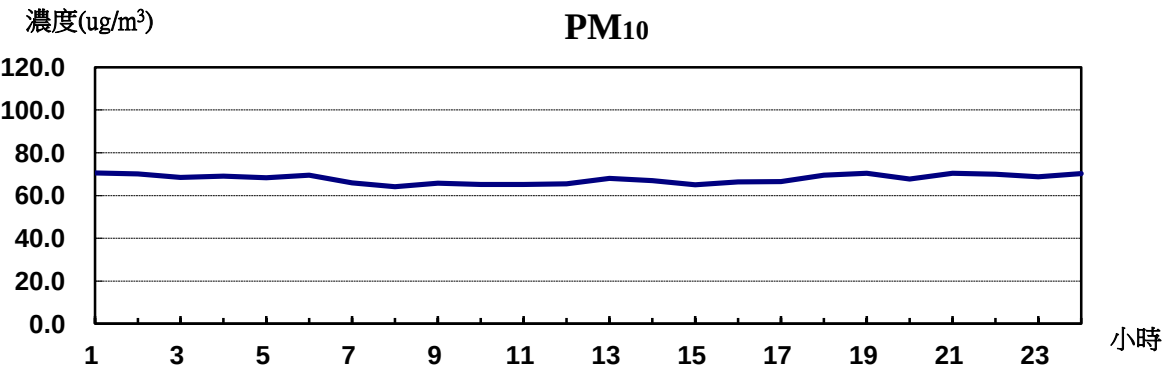
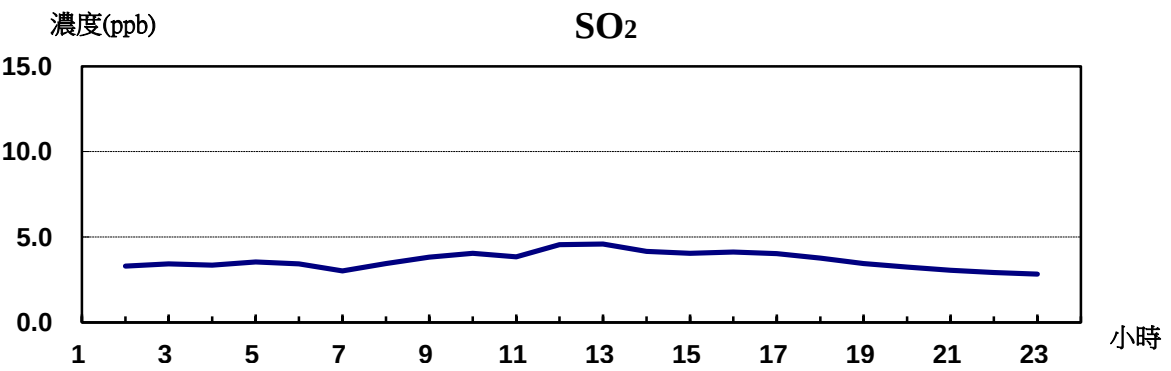
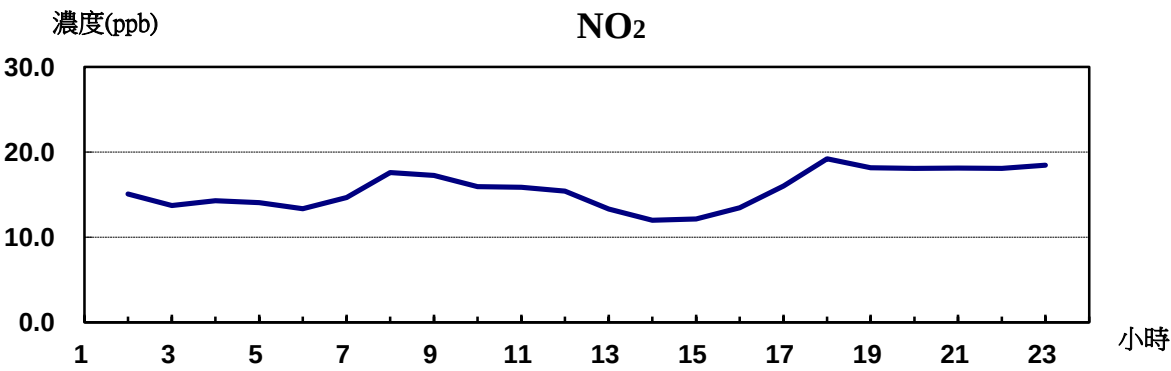
測站名稱：彰化



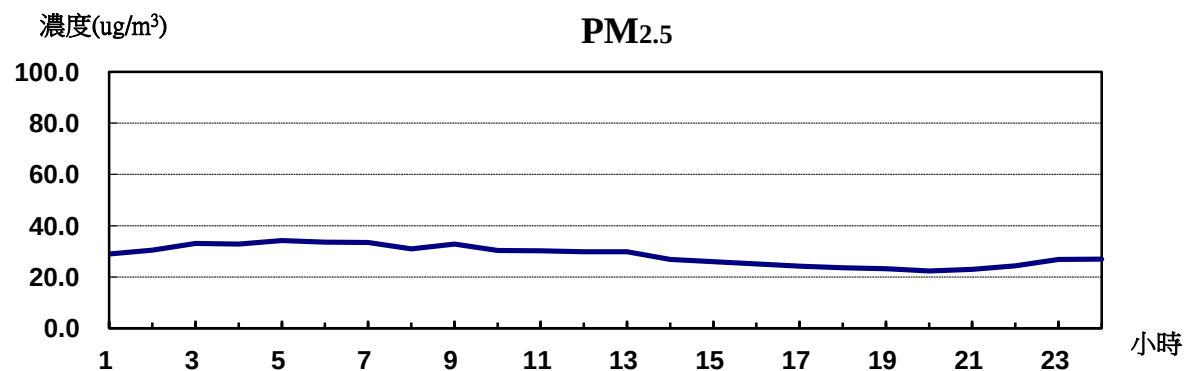
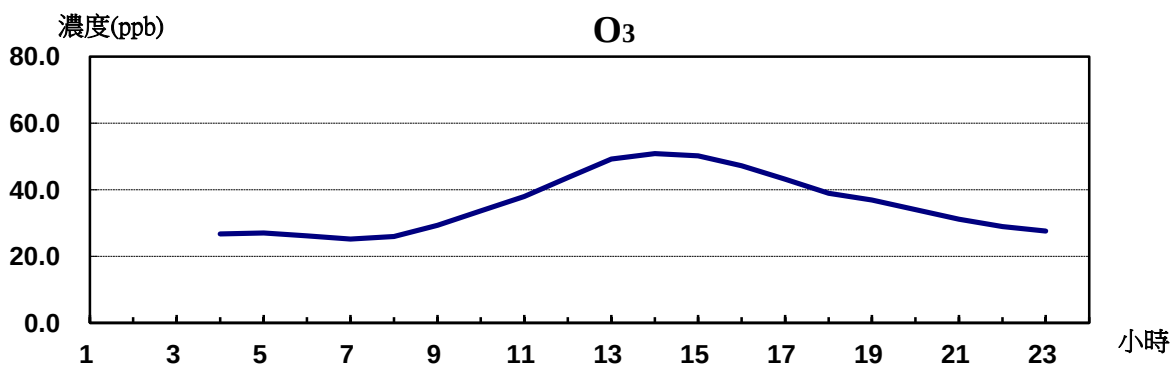
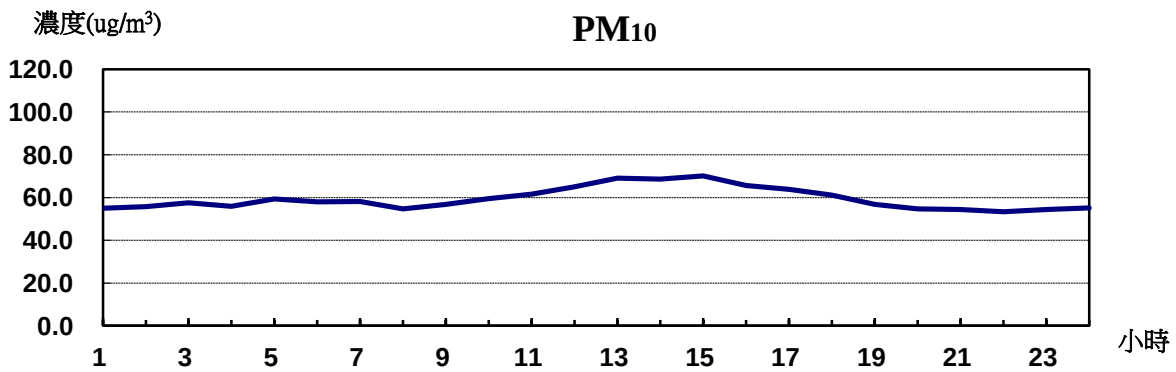
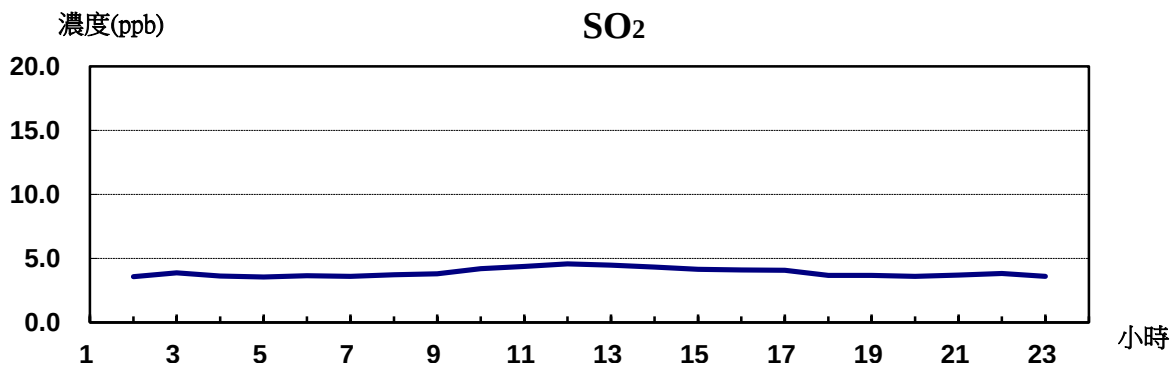
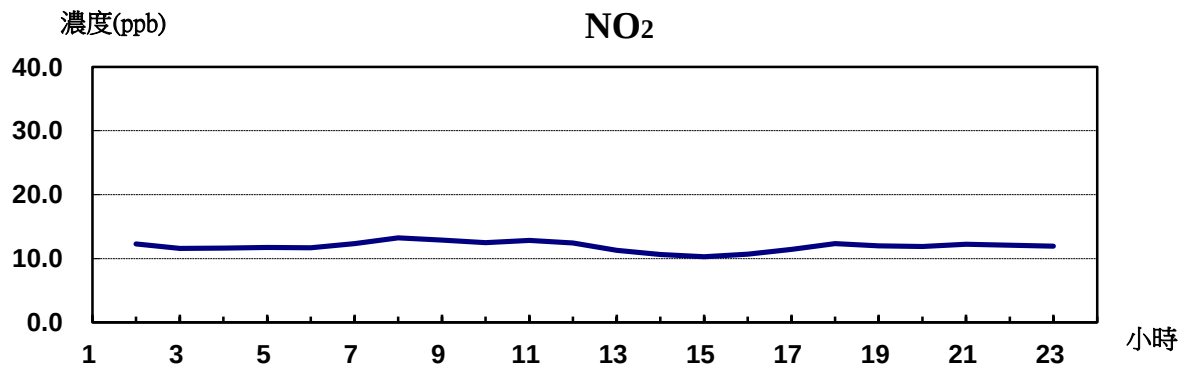
測站名稱：伸港



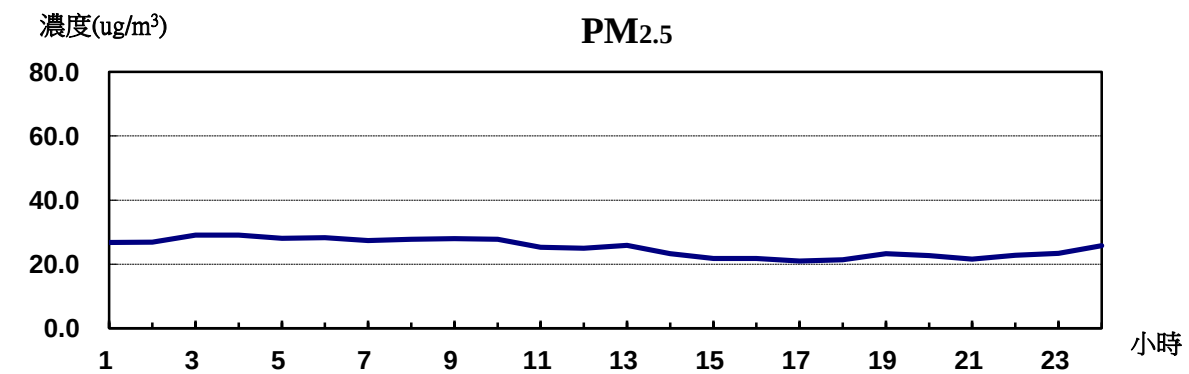
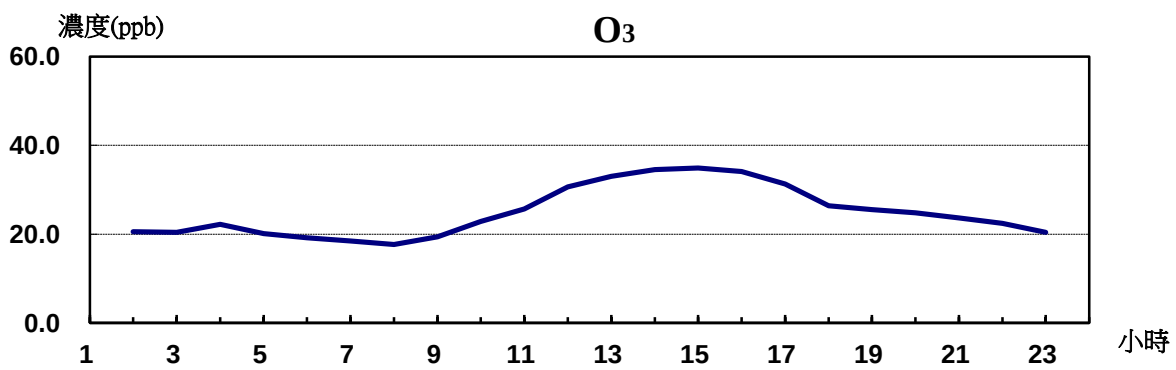
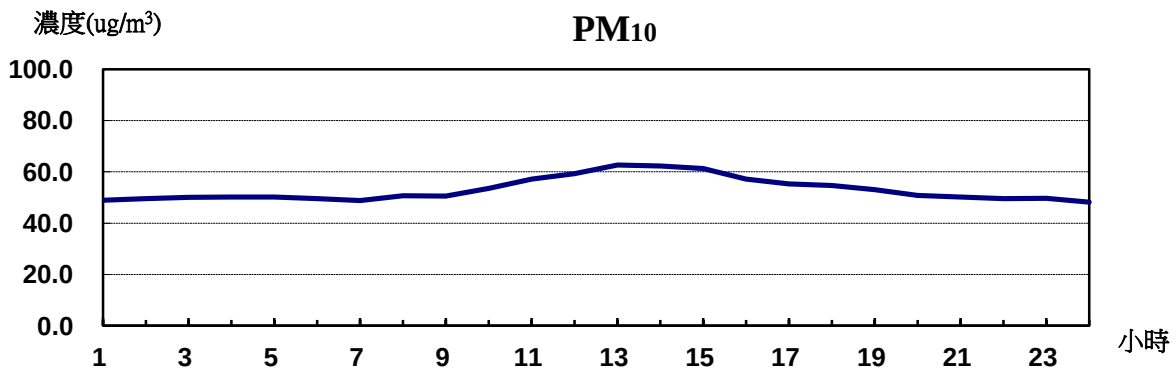
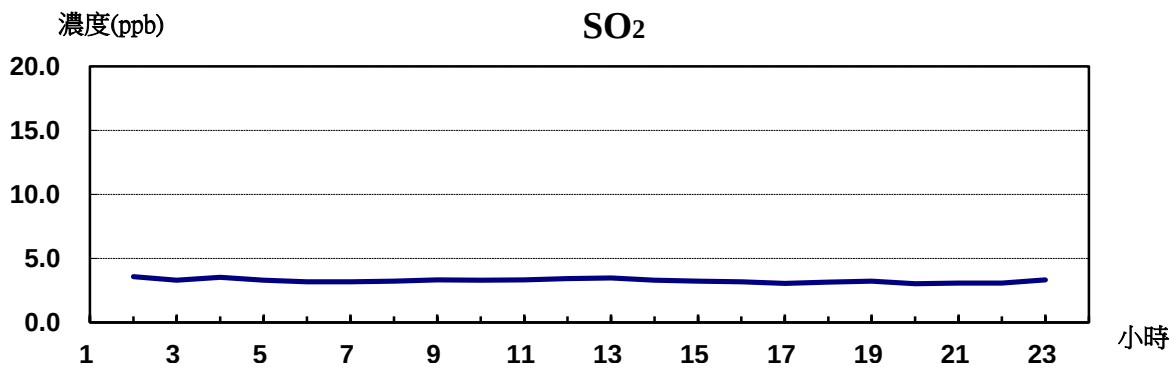
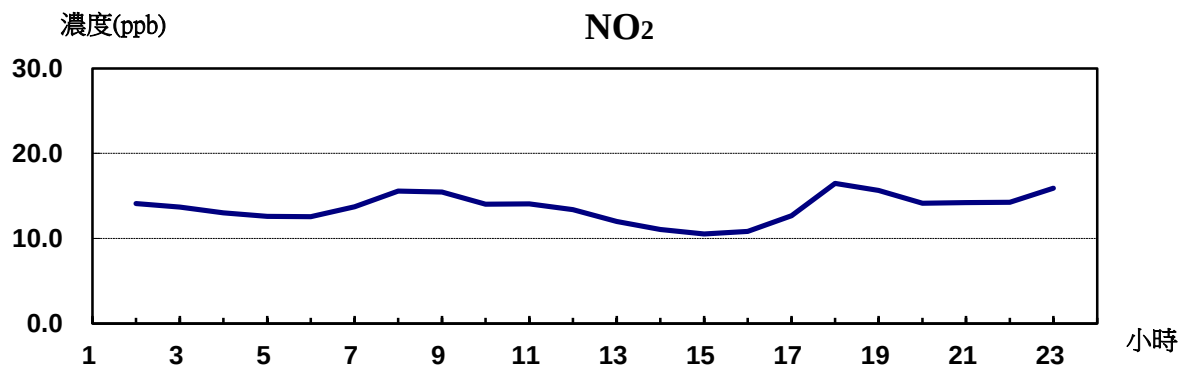
測站名稱：和美



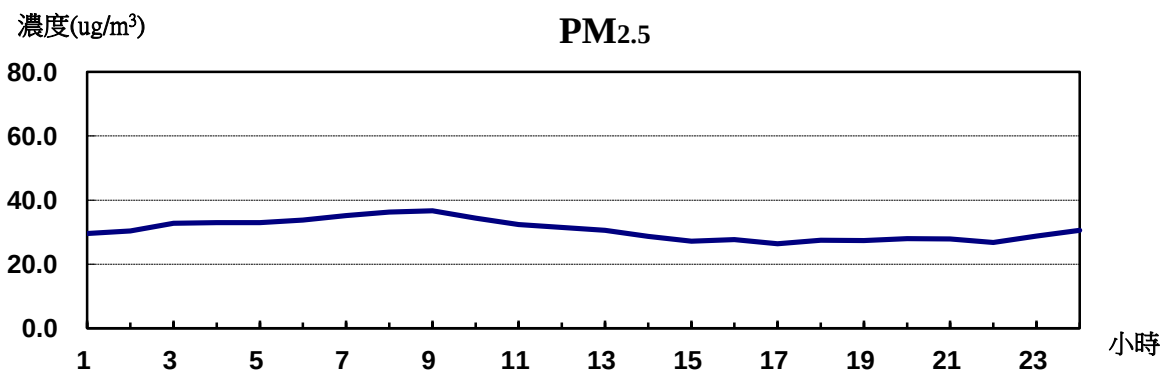
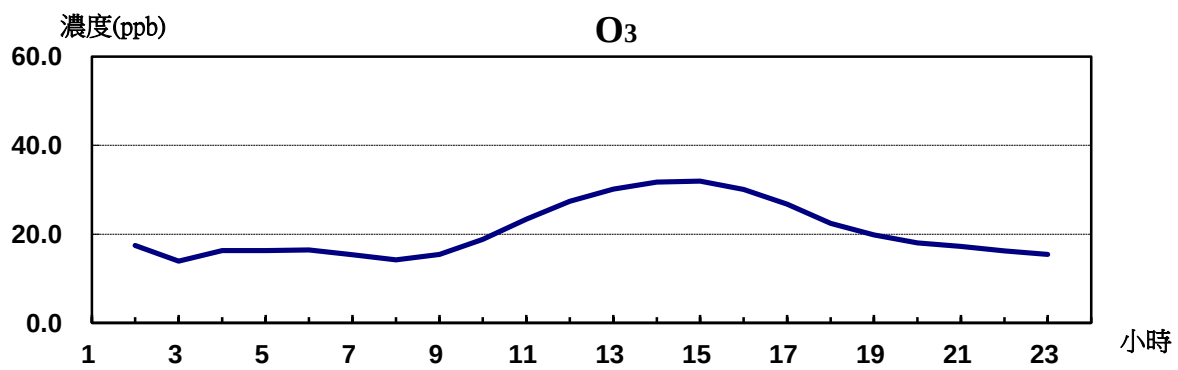
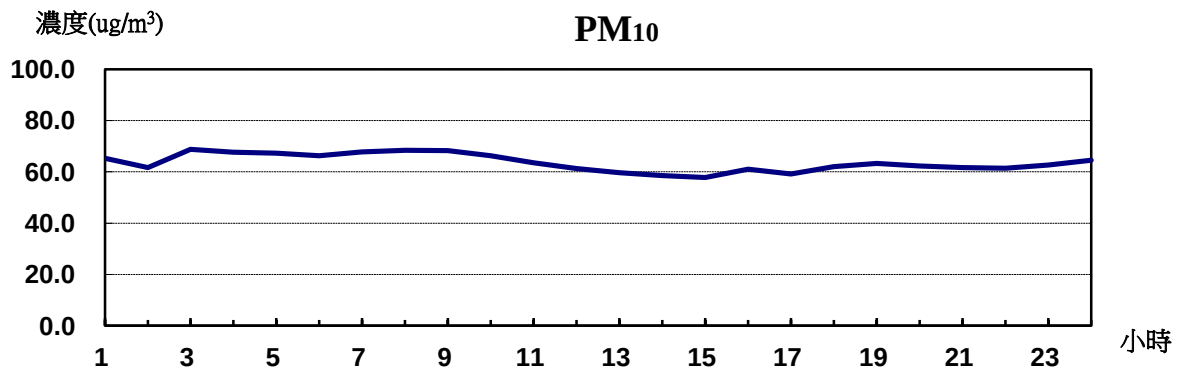
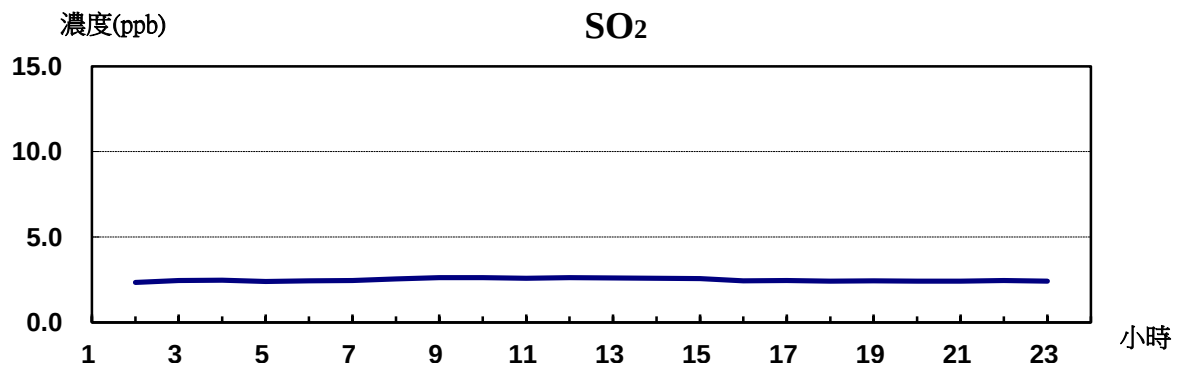
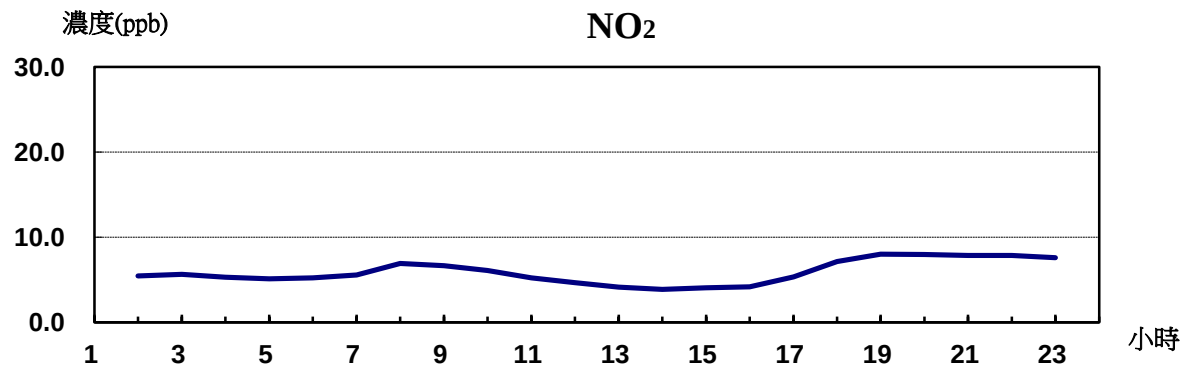
測站名稱：鹿港



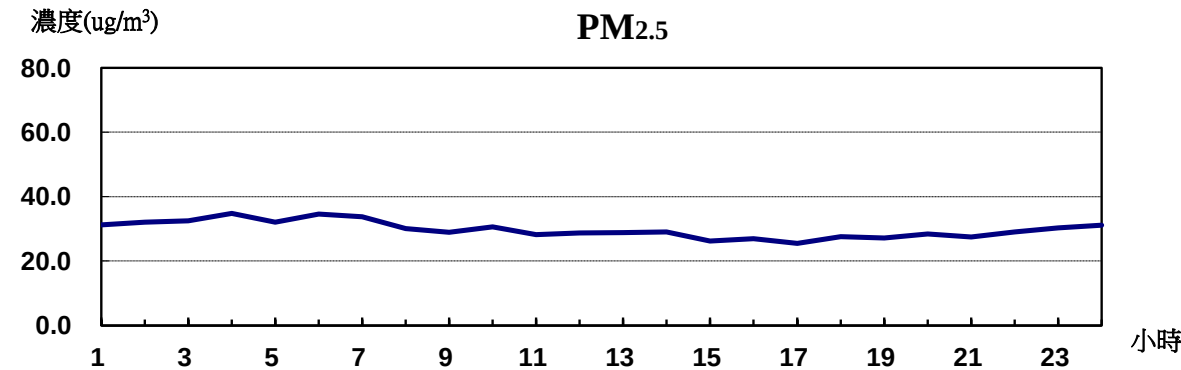
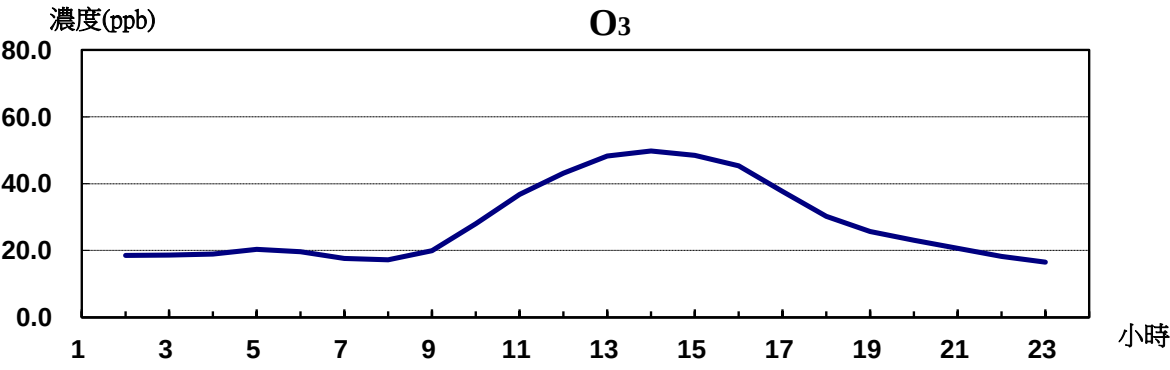
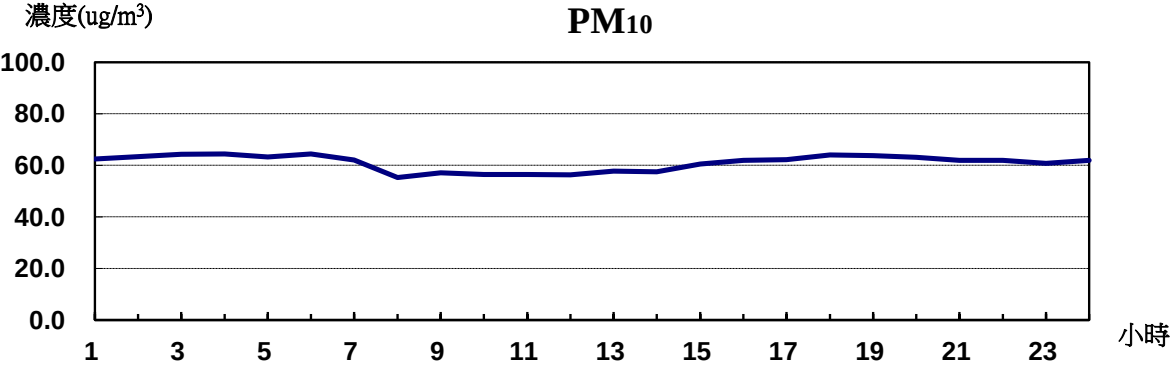
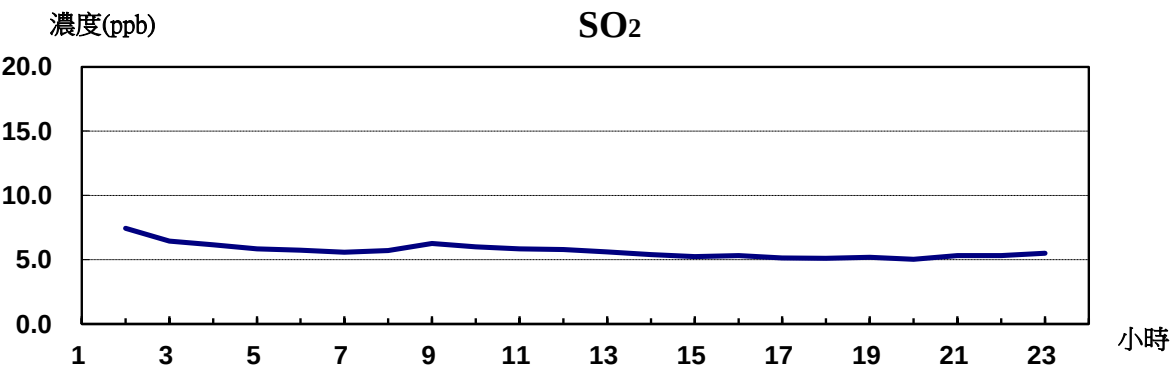
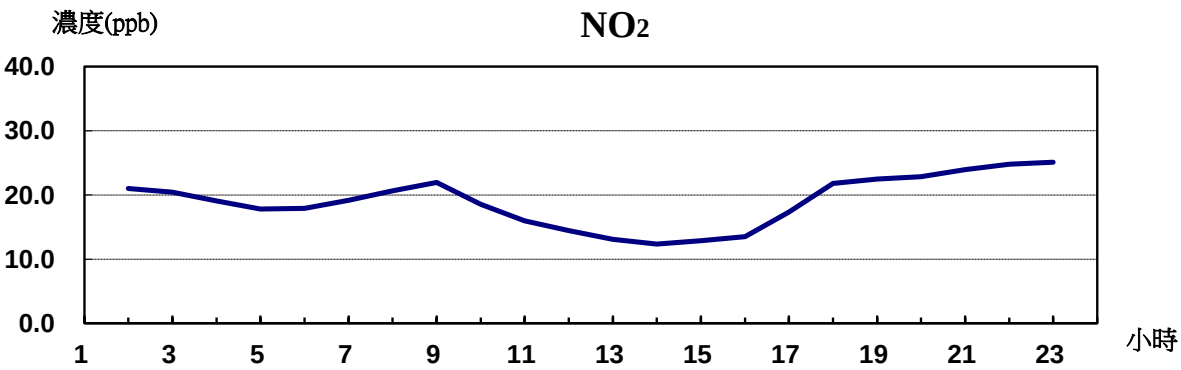
測站名稱：梧棲



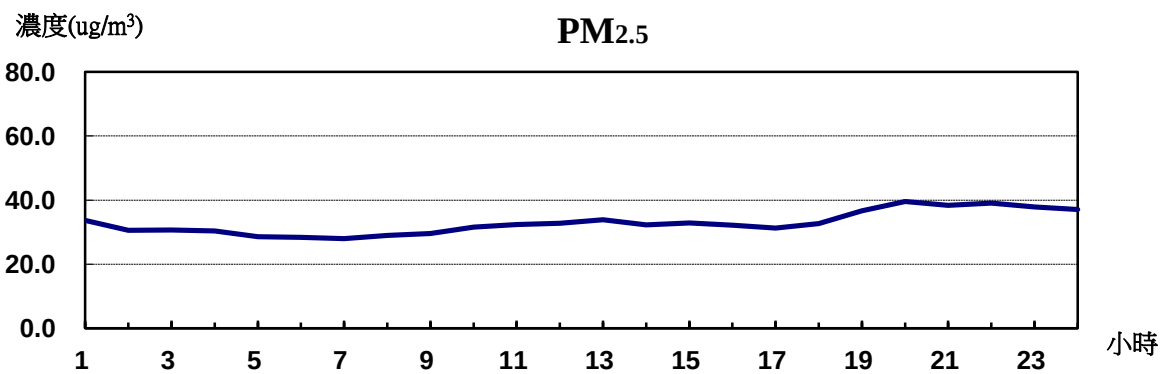
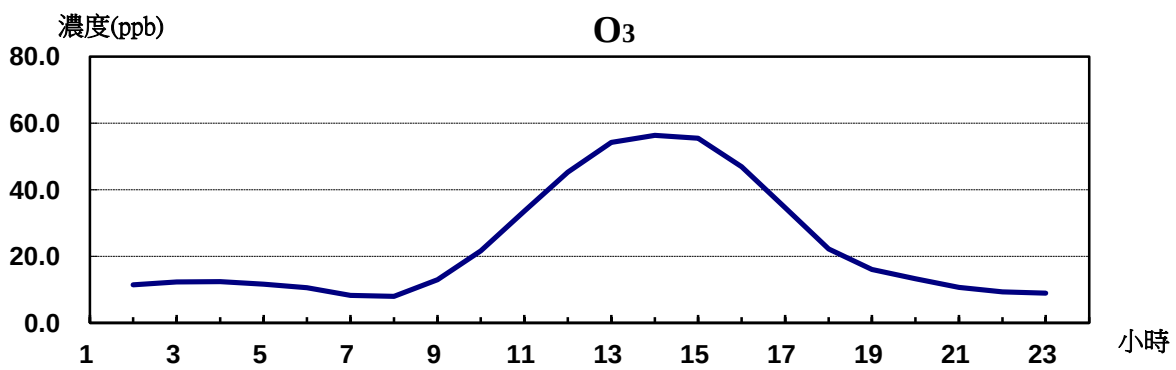
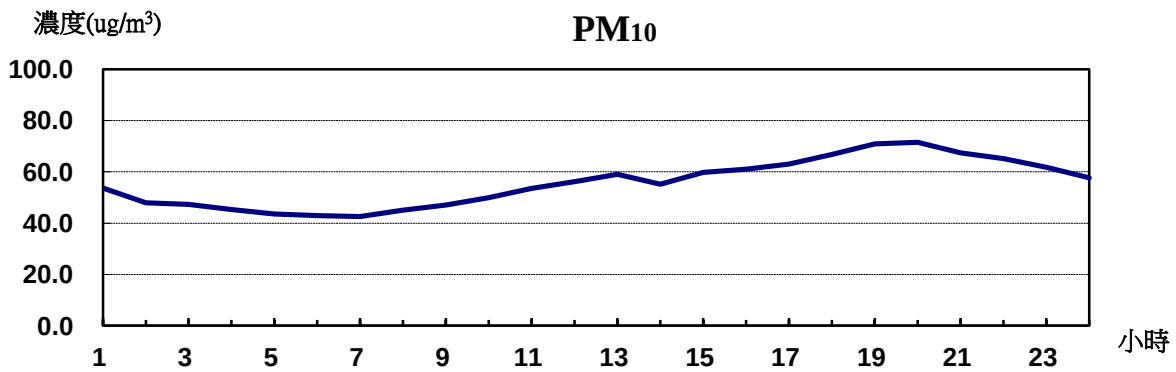
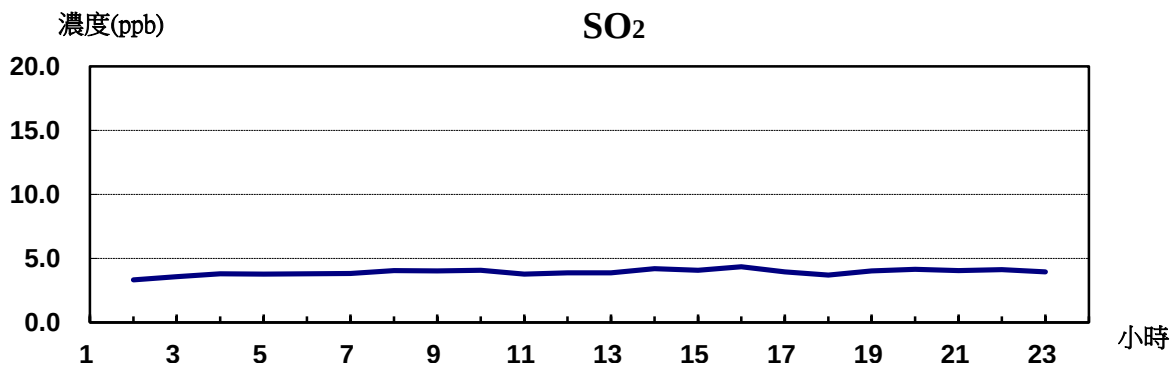
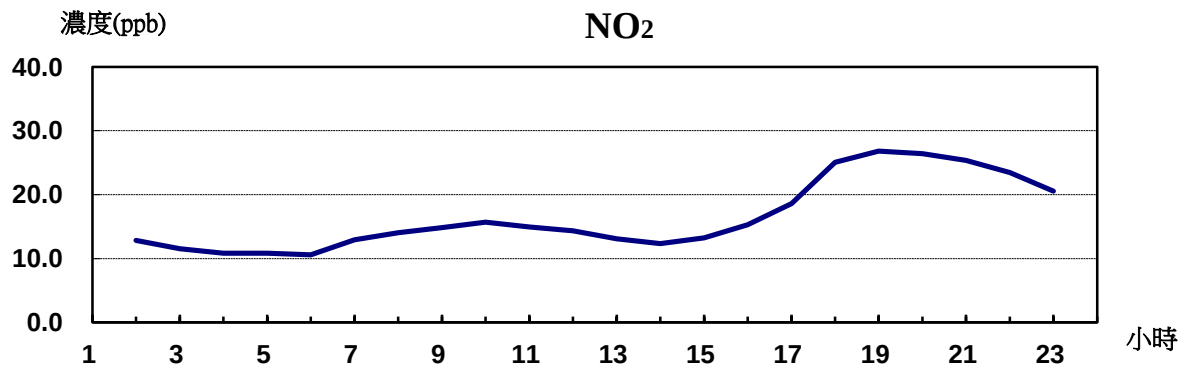
測站名稱：大肚



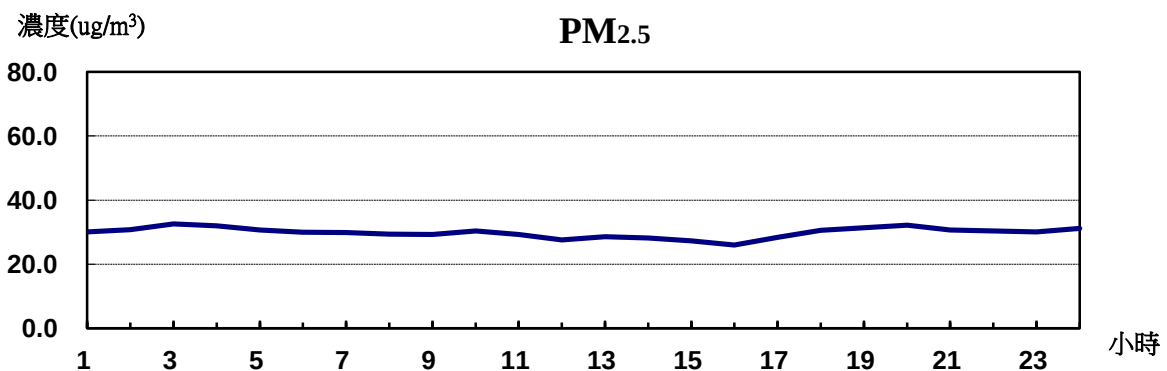
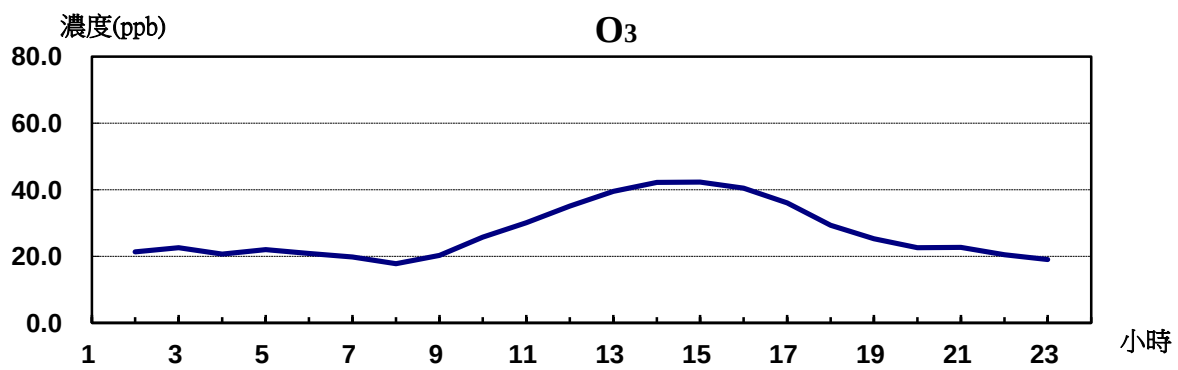
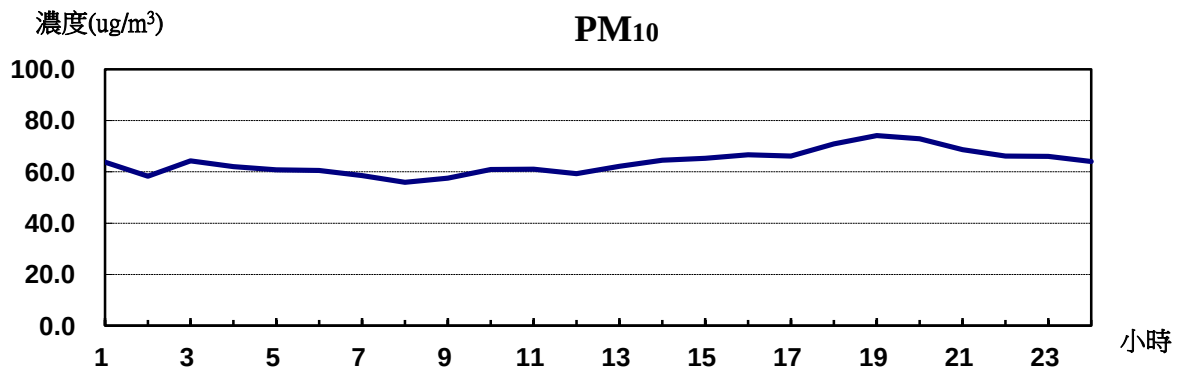
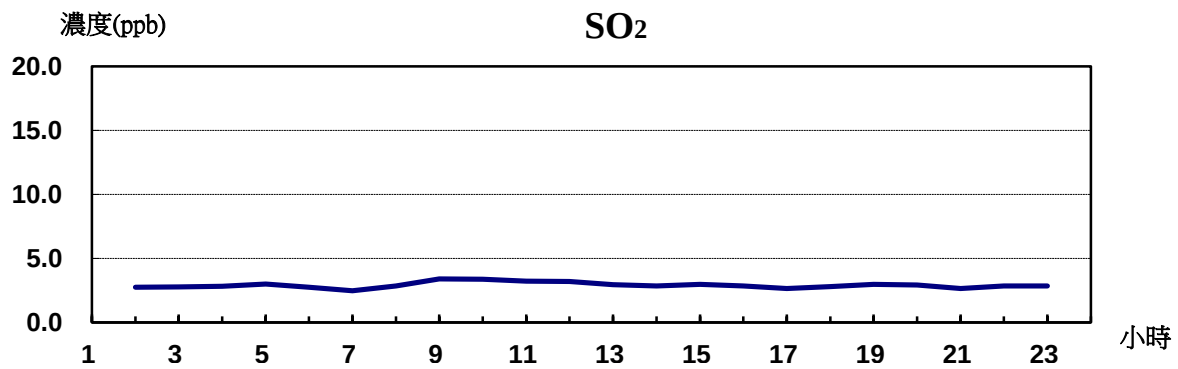
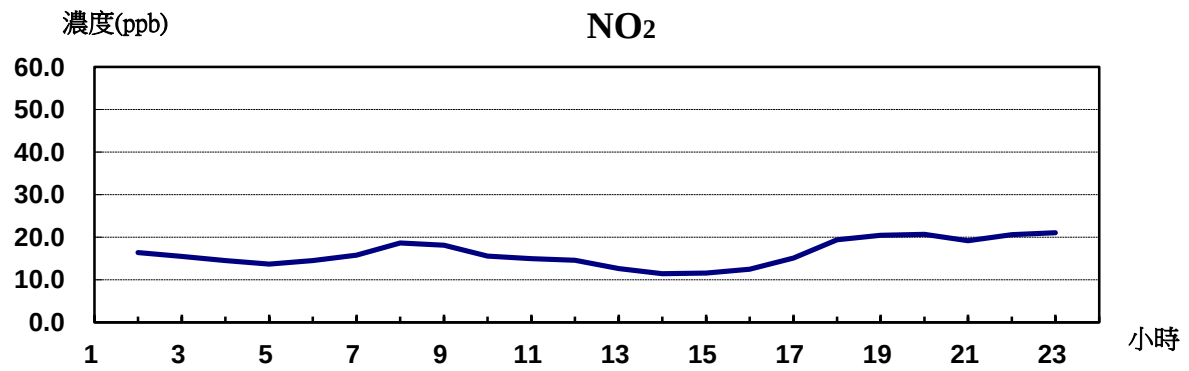
測站名稱：東大



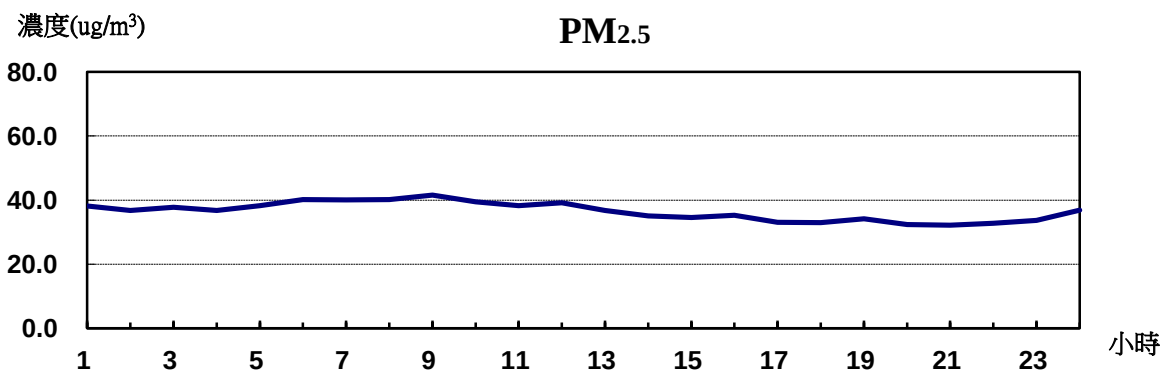
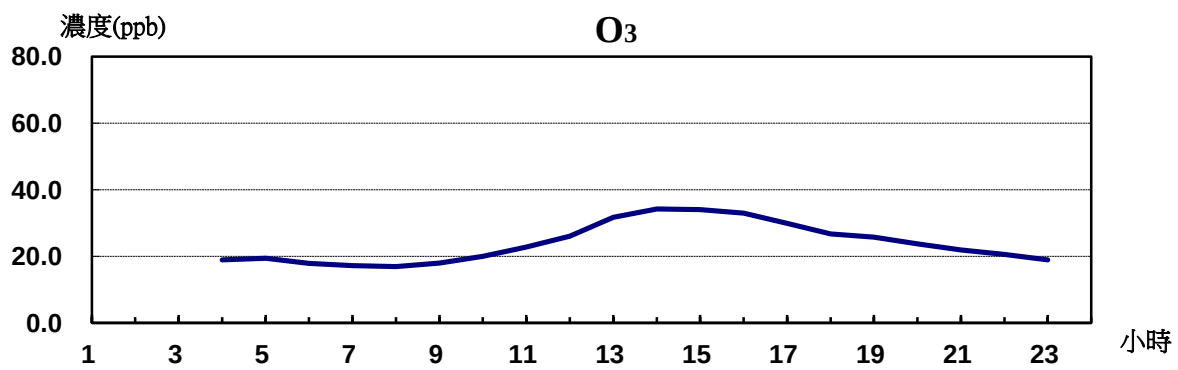
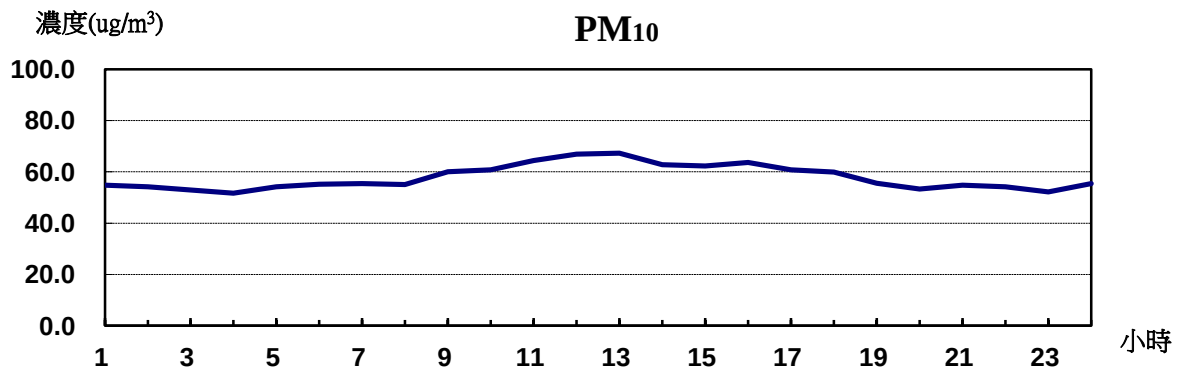
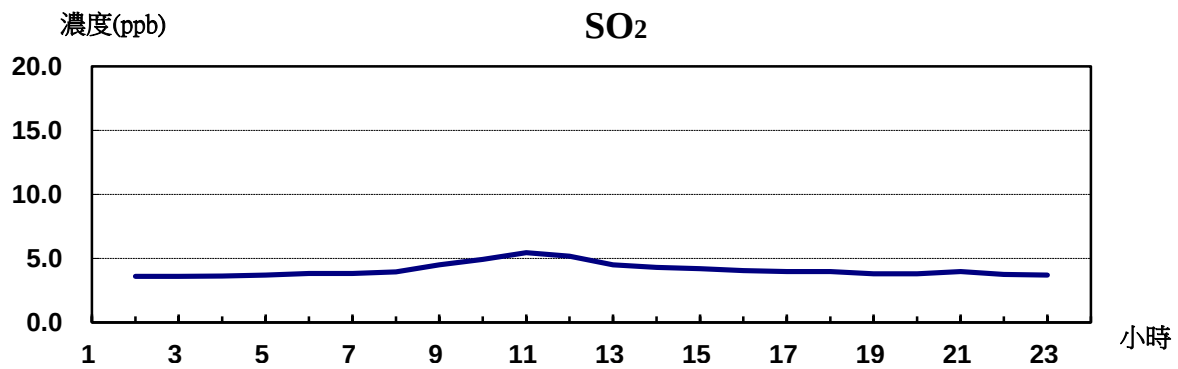
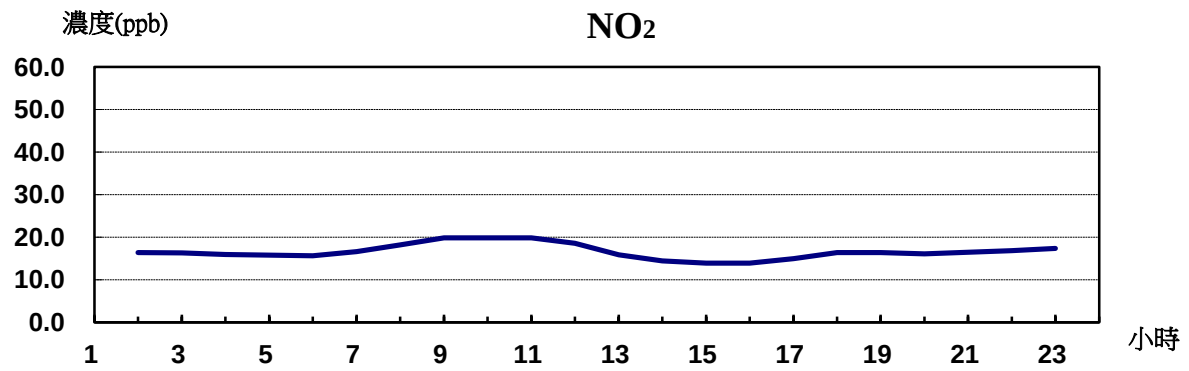
測站名稱：草屯



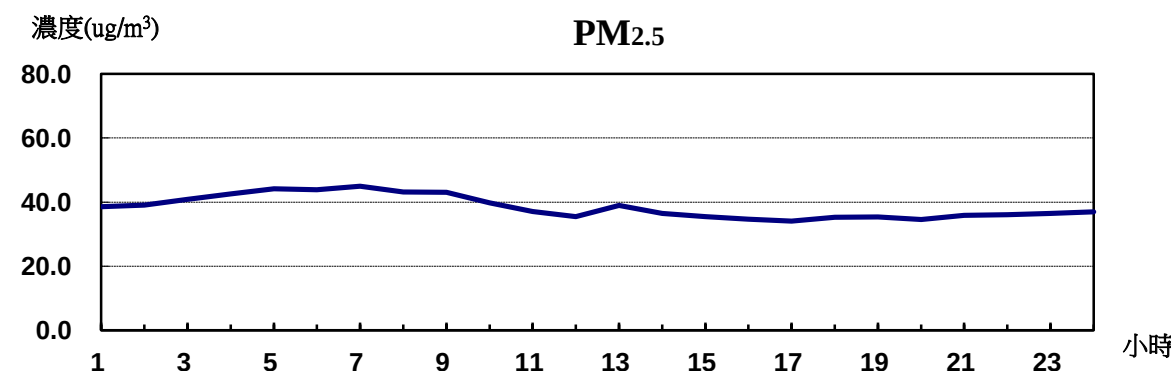
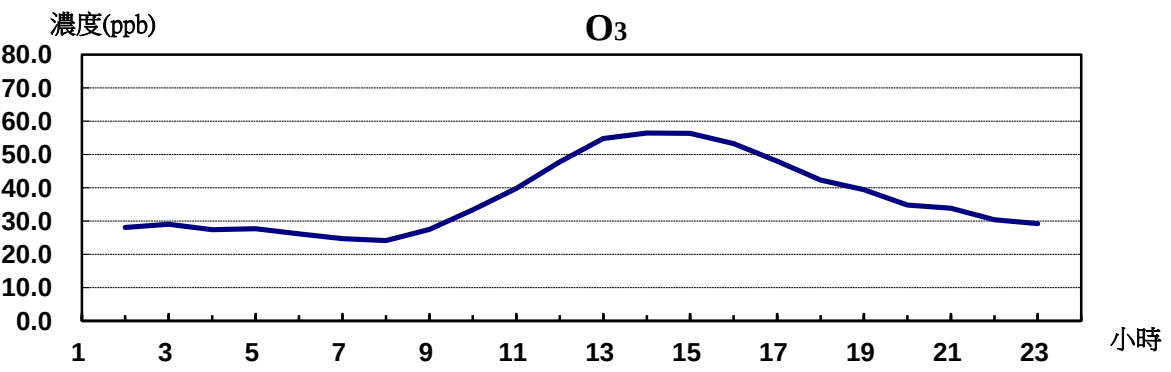
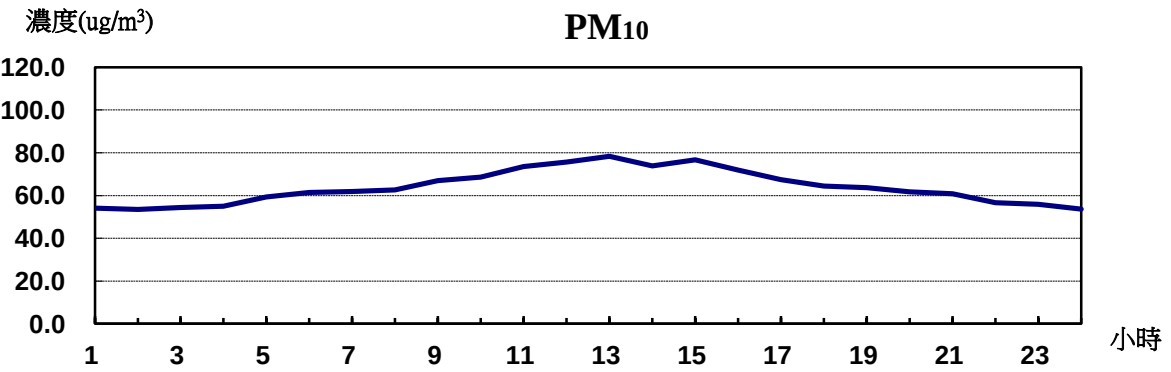
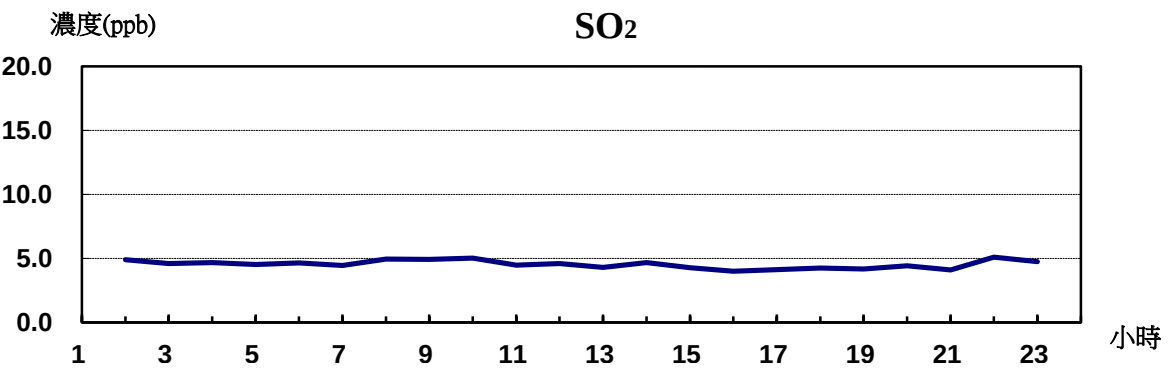
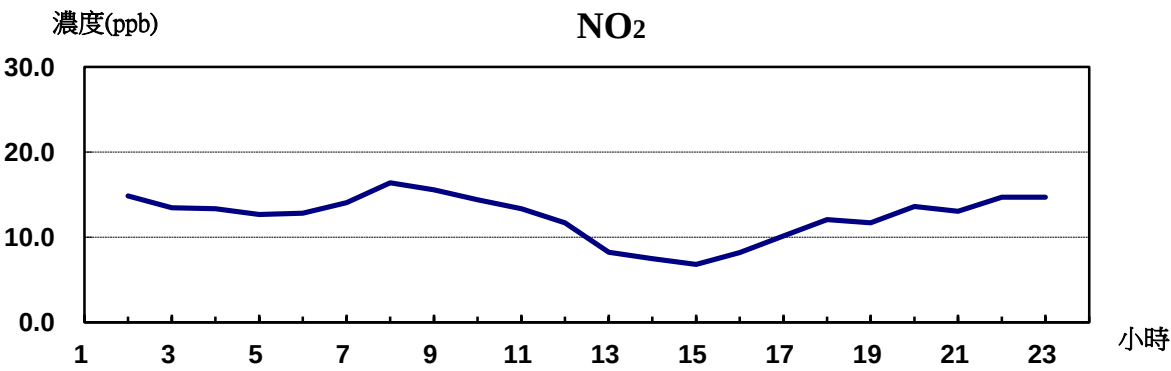
測站名稱：清水



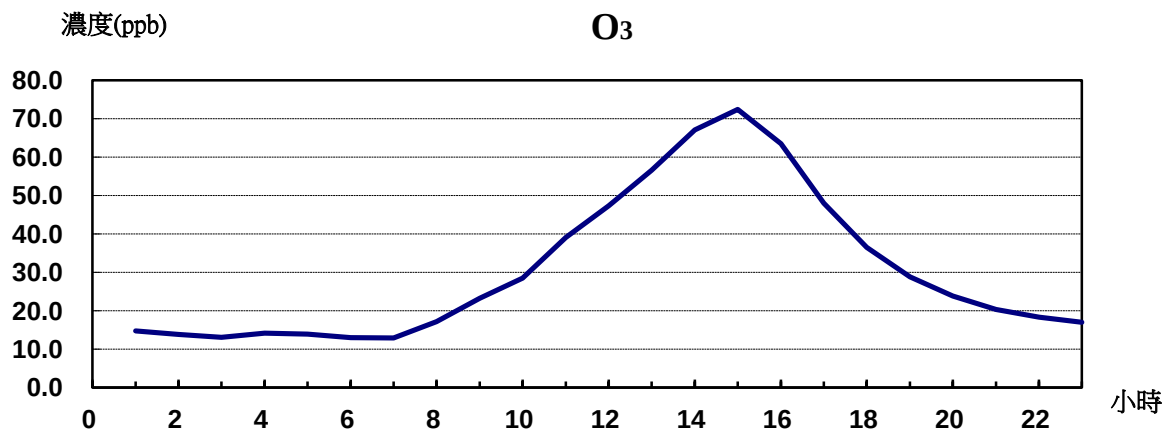
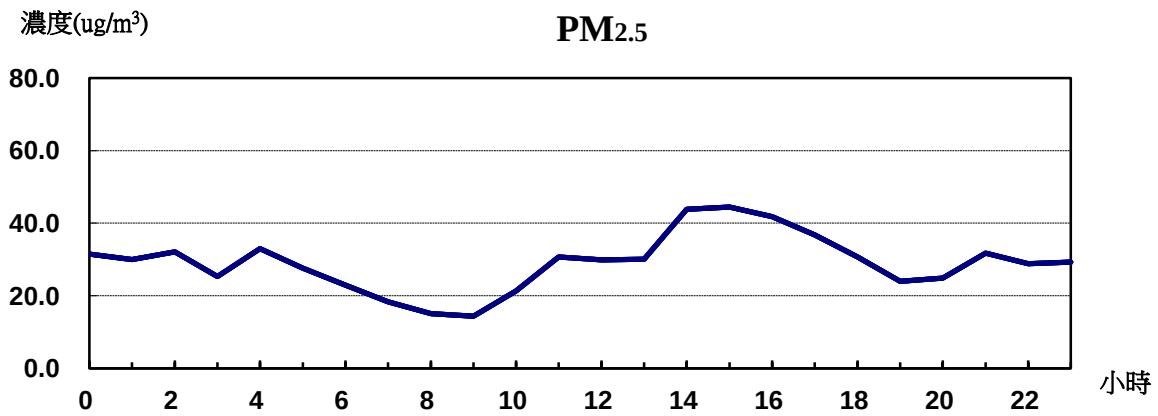
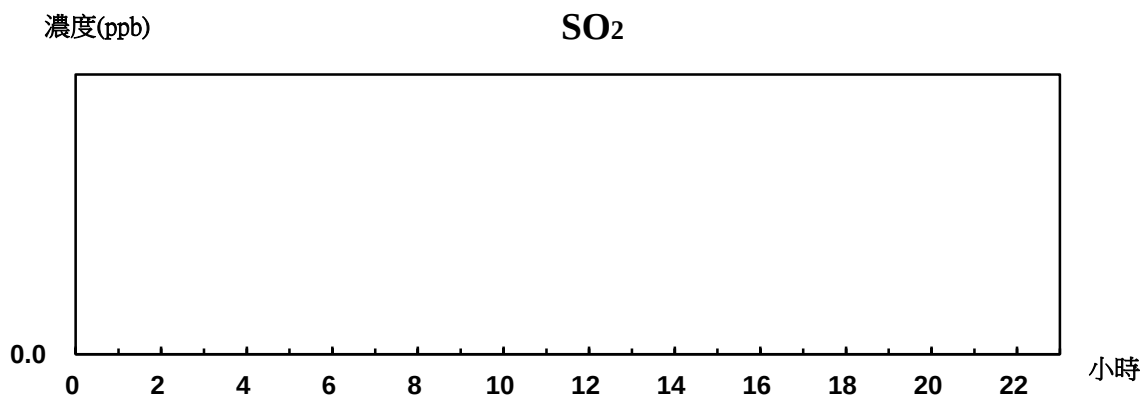
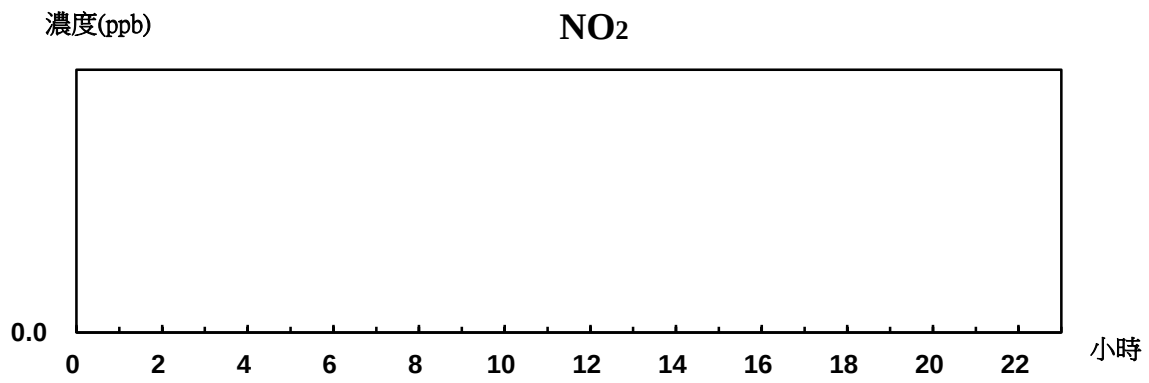
測站名稱：福興



測站名稱：龍井



測站名稱：大觀



十二月份台電空氣品質測站 空氣品質指標統計表

	線西			彰化			伸港			和美			鹿港			梧棲		
	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}
20161201	44	26	69	52	30	58	56	缺	61	52	27	64	49	38	65	42	23	55
20161202	46	34	71	52	37	59	52	44	61	51	33	66	51	42	64	49	31	56
20161203	41	31	52	55	36	43	58	40	44	54	31	44	44	40	43	38	29	32
20161204	52	29	79	73	36	79	66	42	76	68	30	72	56	38	77	41	29	64
20161205	52	28	82	65	31	78	63	31	82	61	28	81	56	37	80	47	27	78
20161206	74	31	131	70	36	109	77	40	127	70	32	130	77	44	129	75	29	123
20161207	53	27	88	58	28	76	58	37	76	57	28	76	56	39	82	49	25	65
20161208	36	32	46	47	39	47	42	20	33	44	32	47	39	41	39	31	29	30
20161209	40	33	53	50	40	52	45	25	38	44	32	44	44	42	37	37	28	36
20161210	61	35	98	66	62	95	66	39	94	69	38	100	63	47	98	49	37	74
20161211	41	35	66	53	47	75	50	29	57	50	40	63	46	46	57	40	37	55
20161212	70	30	121	89	40	119	87	34	105	84	30	118	67	45	105	62	30	96
20161213	58	30	103	63	42	98	63	24	95	65	30	105	60	37	106	48	30	86
20161214	48	31	70	45	41	57	46	24	61	48	31	62	49	39	61	43	27	56
20161215	53	29	87	50	29	75	50	37	75	52	28	78	52	37	77	51	26	70
20161216	48	32	79	43	31	72	45	43	73	45	30	70	52	40	72	44	31	65
20161217	缺	缺	缺	55	36	101	51	47	89	58	36	93	55	47	89	48	33	78
20161218	58	39	122	68	45	缺	67	57	127	71	38	123	63	57	122	59	34	121
20161219	61	40	133	73	38	124	76	82	126	78	36	131	缺	74	128	57	35	108
20161220	62	27	110	90	31	135	83	33	98	84	26	123	70	38	123	59	25	111
20161221	67	37	139	100	42	135	100	46	140	缺	33	148	70	46	151	71	25	139
20161222	45	19	78	58	15	65	60	27	67	61	18	83	41	26	72	38	16	69
20161223	64	39	109	55	37	95	63	31	107	59	37	107	66	53	112	62	34	102
20161224	67	33	116	68	36	108	62	41	90	64	34	100	58	47	94	53	35	87
20161225	67	34	120	91	45	129	82	39	112	86	34	126	67	46	117	60	33	92
20161226	60	32	101	94	26	112	80	21	98	80	31	104	59	44	108	58	22	98
20161227	64	20	73	62	21	64	70	17	73	57	19	75	52	29	73	55	17	72
20161228	23	20	52	24	14	37	21	21	33	27	18	34	18	27	34	20	21	28
20161229	36	29	51	29	29	39	32	33	36	33	28	41	29	41	40	29	26	36
20161230	47	31	70	45	33	66	43	37	55	46	30	62	40	41	61	38	31	55
20161231	46	30	66	61	32	76	52	36	55	52	28	67	38	32	56	35	28	53
平均	53	31	88	61	35	83	60	36	79	59	31	85	53	42	83	48	28	74

PM_{2.5}日均值 ≥ 35µg/m³

十二月份台電空氣品質測站 空氣品質指標統計表

	大肚			東大			草屯			清水			福興			龍井			大觀	
	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	O ₃	PM _{2.5}
20161201	51	26	65	50	31	86	39	31	73	50	27	71	49	22	98	41	39	68	49	69
20161202	48	33	64	44	44	85	34	43	65	48	36	72	49	32	97	37	50	66	46	75
20161203	45	30	53	缺	39	缺	35	40	64	51	32	60	37	28	73	30	47	25	45	62
20161204	61	28	88	61	40	104	47	49	95	54	30	85	48	27	98	35	45	56	58	85
20161205	59	27	92	58	34	92	53	43	108	54	29	89	49	25	107	39	45	69	47	73
20161206	67	36	122	74	37	120	66	28	118	75	34	139	80	29	153	76	44	149	25	130
20161207	54	28	77	55	30	79	65	21	113	56	29	84	58	23	115	45	41	85	37	122
20161208	47	26	38	40	39	48	44	44	75	39	34	54	33	28	80	26	47	52	58	92
20161209	46	29	46	44	39	48	39	43	69	39	35	53	39	31	85	31	51	54	51	87
20161210	65	36	111	56	63	94	59	86	115	55	42	90	57	31	128	65	69	115	70	缺
20161211	52	36	68	43	49	69	59	66	121	37	41	70	43	31	96	47	63	86	82	缺
20161212	77	29	133	64	43	110	57	40	117	77	35	118	61	26	137	77	47	149	68	缺
20161213	62	32	103	39	38	63	41	39	74	46	35	91	59	25	138	62	47	128	51	缺
20161214	48	31	63	43	38	62	39	36	64	41	31	66	50	25	99	65	43	91	78	56
20161215	47	30	72	51	31	69	42	29	69	47	30	78	56	26	88	72	38	110	45	92
20161216	46	33	68	48	32	70	39	26	68	52	34	72	53	31	85	70	39	110	19	78
20161217	54	33	94	49	49	84	52	58	100	59	41	89	57	30	106	61	50	126	70	102
20161218	72	37	150	63	63	123	57	56	124	68	44	121	63	33	145	67	59	154	55	102
20161219	73	36	137	66	62	120	60	49	123	61	47	112	缺	30	114	64	78	154	63	56
20161220	74	26	125	73	45	124	59	111	108	75	32	113	缺	24	97	62	42	150	79	92
20161221	85	14	缺	85	46	135	59	42	112	104	34	151	69	17	150	65	61	157	59	64
20161222	55	7	缺	46	22	65	46	21	86	59	19	76	42	16	83	51	25	119	42	58
20161223	55	23	103	57	46	98	54	46	100	65	41	101	69	35	119	78	59	149	65	92
20161224	58	20	111	66	48	114	77	49	151	62	40	103	58	36	103	66	67	130	91	148
20161225	70	20	133	76	56	132	73	76	150	74	38	107	64	31	127	65	52	144	82	114
20161226	70	10	122	74	30	121	65	37	131	81	30	126	58	25	111	64	42	145	41	117
20161227	49	12	71	61	23	82	49	20	77	67	22	73	61	17	105	84	31	113	34	66
20161228	33	10	40	21	19	28	17	8	33	24	21	42	22	18	49	37	23	77	7	42
20161229	34	19	45	28	33	31	28	27	52	33	31	46	35	24	62	48	43	81	24	53
20161230	42	18	70	39	39	57	41	37	69	39	37	62	42	28	75	56	48	99	38	74
20161231	51	14	80	51	39	78	52	49	87	48	32	63	40	25	66	50	44	95	66	91
平均	56	25	88	54	40	86	50	44	94	56	34	86	52	27	103	56	48	107	53	85

PM_{2.5}日均值 $\geq 35\mu\text{g}/\text{m}^3$

十二月份中部地區環保署空氣品質測站 空氣品質指標統計表

	頭份			苗栗			三義			豐原			沙鹿			大里		
	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
20161201	40	67	31	42	69	28	32	69	25	24	缺	29	41	67	31	37	69	30
20161202	35	62	39	37	54	41	28	54	40	21	45	39	40	67	41	30	62	42
20161203	39	62	33	49	54	30	31	57	33	27	47	35	40	57	37	35	64	39
20161204	45	89	35	47	72	32	43	92	34	38	64	39	50	87	37	56	115	44
20161205	45	79	31	51	77	26	41	77	29	36	74	31	51	87	35	60	120	45
20161206	70	133	34	77	128	37	58	112	38	54	102	37	69	117	39	62	117	32
20161207	41	72	36	48	67	37	40	72	38	41	82	32	46	74	33	57	99	23
20161208	32	52	31	38	35	33	29	79	33	27	57	35	33	33	39	38	67	40
20161209	29	42	37	35	37	35	21	18	35	20	48	36	33	36	40	44	67	38
20161210	30	59	46	35	57	46	33	64	57	39	79	54	52	94	55	58	109	76
20161211	24	54	42	29	36	42	24	28	42	34	64	45	43	77	48	64	117	57
20161212	54	92	40	63	97	38	49	79	39	40	79	40	66	120	41	65	128	40
20161213	46	97	38	48	82	33	37	57	37	24	48	38	45	87	42	48	94	40
20161214	36	67	33	41	59	32	31	27	33	28	43	35	36	64	37	41	64	35
20161215	49	92	31	52	77	30	34	64	29	29	59	30	41	77	32	37	59	27
20161216	48	84	36	51	74	37	34	62	36	32	69	34	40	69	36	42	72	29
20161217	38	79	40	46	77	35	37	87	51	38	74	52	45	94	47	56	115	52
20161218	44	97	49	47	89	49	47	102	82	44	92	50	60	131	57	62	128	64
20161219	50	107	65	56	104	49	46	97	63	41	77	48	56	117	67	61	123	50
20161220	52	99	32	61	107	31	51	89	47	49	79	42	64	123	38	75	146	117
20161221	61	120	44	67	128	75	54	89	80	67	133	49	76	138	45	83	152	42
20161222	39	79	14	40	72	13	29	52	24	26	57	25	38	69	22	54	94	23
20161223	58	115	42	63	109	43	47	87	44	39	69	41	53	94	46	52	104	42
20161224	46	87	41	57	92	37	55	99	45	60	104	48	57	94	46	82	151	46
20161225	47	89	41	56	89	42	55	99	58	60	112	62	64	109	46	78	151	77
20161226	57	112	33	62	104	33	56	87	32	63	117	32	67	117	34	71	138	31
20161227	43	82	23	45	69	21	31	27	22	27	49	22	55	67	23	49	74	22
20161228	23	36	26	27	30	25	15	缺	26	12	25	20	20	26	22	14	31	11
20161229	30	44	33	34	33	32	22	缺	34	16	31	32	26	29	34	19	31	30
20161230	30	54	37	39	62	34	26	64	39	32	57	33	35	59	42	40	92	37
20161231	33	67	33	46	69	27	38	62	40	43	69	43	41	67	37	60	115	49
平均	42	80	36	48	74	36	38	71	41	36	70	38	48	82	40	53	99	42.9

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) AQI $\geq$ 100，微粒(PM₁₀)AQI $\geq$ 100）
PM_{2.5}日均值 $\geq$ 35 μ g/m³

十二月份中部地區環保署空氣品質測站 空氣品質指標統計表(續)

	忠明			西屯			彰化			線西			二林			南投		
	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
20161201	30	64	30	40	67	34	38	67	28	46	缺	34	42	72	35	51	54	31
20161202	25	59	41	34	59	45	45	79	37	48	缺	40	50	74	40	41	82	43
20161203	28	54	36	38	57	37	37	67	35	43	缺	36	40	62	36	46	82	39
20161204	40	89	38	50	84	41	53	99	36	52	57	35	47	77	37	59	120	45
20161205	43	87	33	48	89	37	53	102	31	54	59	34	48	89	36	63	123	44
20161206	56	109	32	66	115	40	64	128	32	74	84	38	79	138	39	69	136	27
20161207	42	87	25	47	84	31	53	99	26	53	57	34	58	92	35	68	125	19
20161208	30	57	38	38	57	40	37	62	36	37	缺	37	41	64	38	50	89	43
20161209	29	57	36	35	57	40	43	77	35	41	缺	39	41	59	38	45	94	42
20161210	45	94	57	53	94	62	52	104	53	61	67	44	56	94	75	64	138	87
20161211	33	77	47	44	77	55	41	82	46	45	缺	44	46	77	48	73	153	77
20161212	59	107	39	66	117	35	68	136	36	69	69	40	67	104	37	64	128	40
20161213	34	74	37	44	77	39	51	99	37	56	67	37	59	104	44	46	89	35
20161214	31	59	34	43	67	39	35	74	35	48	缺	37	51	74	39	51	84	37
20161215	35	77	27	49	79	32	43	87	28	53	57	34	52	87	34	54	92	30
20161216	38	77	28	49	82	33	39	87	29	50	54	38	54	89	37	50	92	24
20161217	41	94	45	47	97	50	50	117	41	55	62	44	64	125	53	66	146	59
20161218	52	123	44	55	125	65	46	120	48	61	77	50	73	146	55	63	150	55
20161219	55	112	42	64	115	55	51	117	44	64	82	49	67	149	46	71	136	47
20161220	66	125	41	71	128	50	64	136	36	62	72	34	63	104	40	68	138	102
20161221	71	141	36	75	146	47	66	146	45	73	92	44	77	128	40	68	133	42
20161222	37	74	16	42	69	24	38	84	19	46	52	23	47	69	25	54	107	20
20161223	42	94	31	53	102	48	48	112	42	67	72	44	71	115	46	57	112	46
20161224	58	120	35	66	123	48	62	131	41	62	62	43	67	102	47	83	154	49
20161225	61	123	37	73	131	65	70	146	48	69	74	42	70	120	60	74	153	77
20161226	60	112	19	63	120	33	59	120	31	63	67	37	66	109	39	72	149	38
20161227	42	69	22	55	72	25	48	77	21	55	缺	23	92	74	16	58	92	20
20161228	11	26	15	23	32	22	20	57	14	24	48	22	32	20	22	27	57	7
20161229	21	36	30	28	32	35	24	52	29	37	缺	36	38	52	35	35	62	24
20161230	31	64	37	39	69	40	40	84	37	48	缺	36	51	77	37	54	99	35
20161231	38	84	42	42	77	42	44	84	34	45	缺	33	48	62	34	63	125	56
平均	41	85	35	50	87	42	48	98	35	54	67	37	57	91	40	58	113	43.2

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) AQI≥100,微粒(PM₁₀)AQI≥100）

PM_{2.5}日均值≥ 35μg/m³

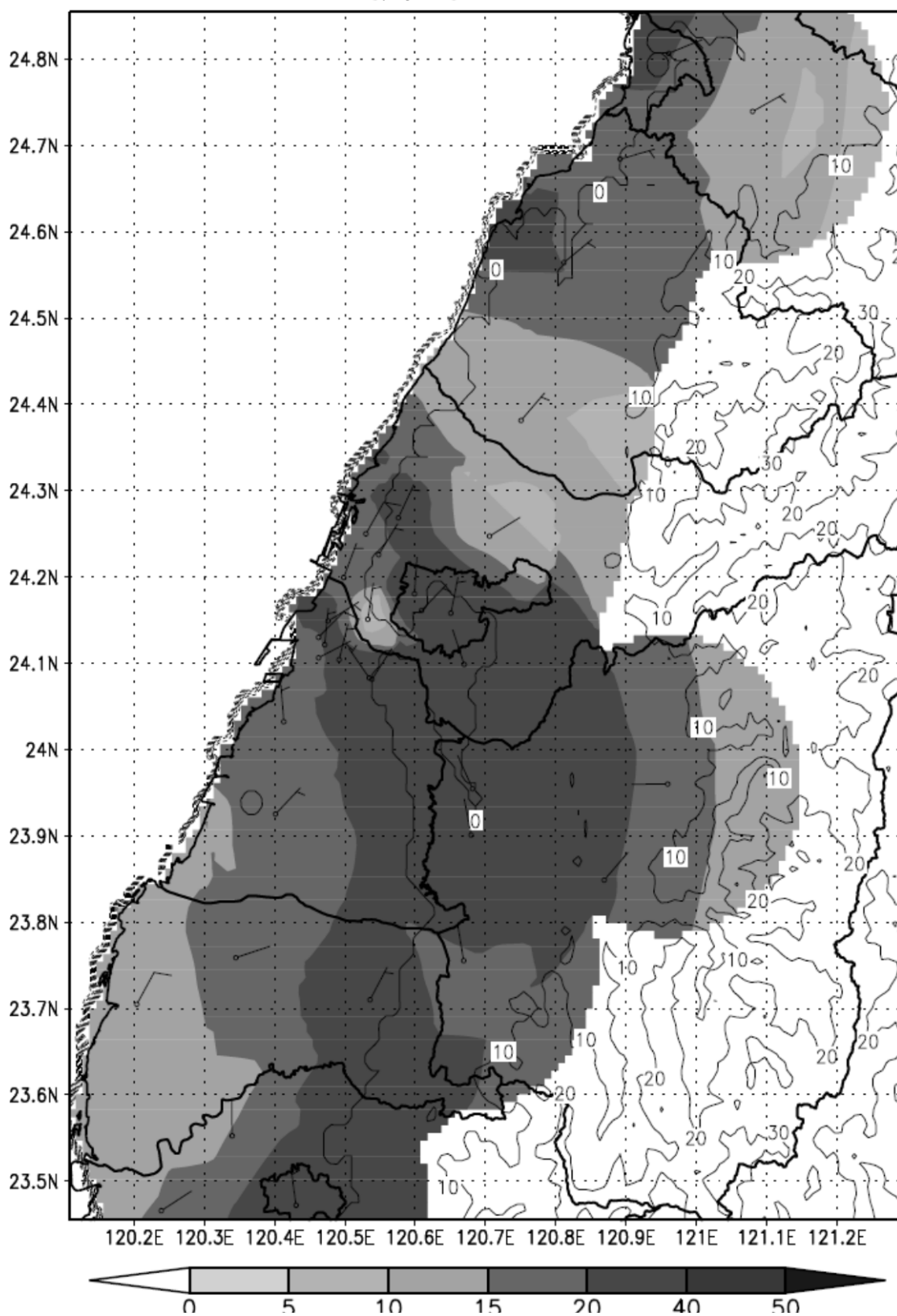
十二月份中部地區環保署空氣品質測站 空氣品質指標統計表(續)

	斗六			崙背			台西			竹山			埔里		
	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
20161201	45	79	38	59	74	33	43	74	42	50	79	43	29	64	38
20161202	49	82	48	53	72	41	42	77	57	50	79	50	40	92	40
20161203	47	82	50	44	57	36	31	62	46	52	84	49	39	92	37
20161204	57	107	80	55	89	36	41	67	45	61	102	83	37	89	42
20161205	60	115	48	57	99	39	40	82	47	62	99	47	42	92	50
20161206	64	125	33	90	136	38	91	141	46	70	120	31	51	117	25
20161207	70	136	47	64	107	37	54	89	42	78	138	42	62	144	32
20161208	53	89	56	41	52	41	37	52	47	60	94	55	45	104	46
20161209	52	89	51	48	54	38	40	57	49	57	92	62	41	87	40
20161210	62	109	107	65	109	87	58	107	68	67	112	103	47	107	58
20161211	63	123	83	42	74	51	44	64	47	73	136	85	52	123	62
20161212	59	107	41	52	87	39	52	87	46	58	99	49	44	102	50
20161213	55	107	48	57	112	42	54	104	46	38	59	41	34	74	39
20161214	45	72	47	67	82	35	52	69	47	44	62	54	35	72	48
20161215	54	87	37	83	84	34	79	99	42	51	74	36	51	99	38
20161216	51	97	33	60	89	37	93	102	41	51	84	28	51	109	16
20161217	62	133	55	58	117	52	50	94	58	61	117	72	53	117	49
20161218	64	131	58	65	149	70	65	136	63	61	128	72	55	131	48
20161219	63	133	54	58	115	43	49	94	47	59	112	79	47	104	49
20161220	69	125	113	50	99	41	44	74	38	55	89	39	37	82	45
20161221	71	133	45	68	141	39	61	125	39	61	104	50	51	102	44
20161222	60	97	28	63	72	26	47	72	30	44	77	30	40	84	31
20161223	57	112	60	60	123	48	79	123	57	58	104	67	44	94	47
20161224	74	150	68	61	107	49	56	94	69	90	156	78	69	152	67
20161225	71	133	77	64	117	63	61	109	68	73	138	87	66	151	73
20161226	78	151	35	66	109	35	54	92	37	68	123	36	57	125	41
20161227	67	79	22	144	94	21	75	84	28	45	62	25	37	74	32
20161228	25	37	12	29	缺	21	43	57	20	26	缺	9	20	54	9
20161229	30	59	32	38	缺	33	61	59	42	31	52	25	20	32	18
20161230	51	87	32	36	67	35	40	74	33	52	82	34	37	82	33
20161231	63	109	57	缺	64	36	41	62	42	63	107	80	53	115	42
平均	58	106	51	60	95	41	54	87	46	57	99	53	45	99	42

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) AQI≥100, 微粒(PM₁₀)AQI≥100）

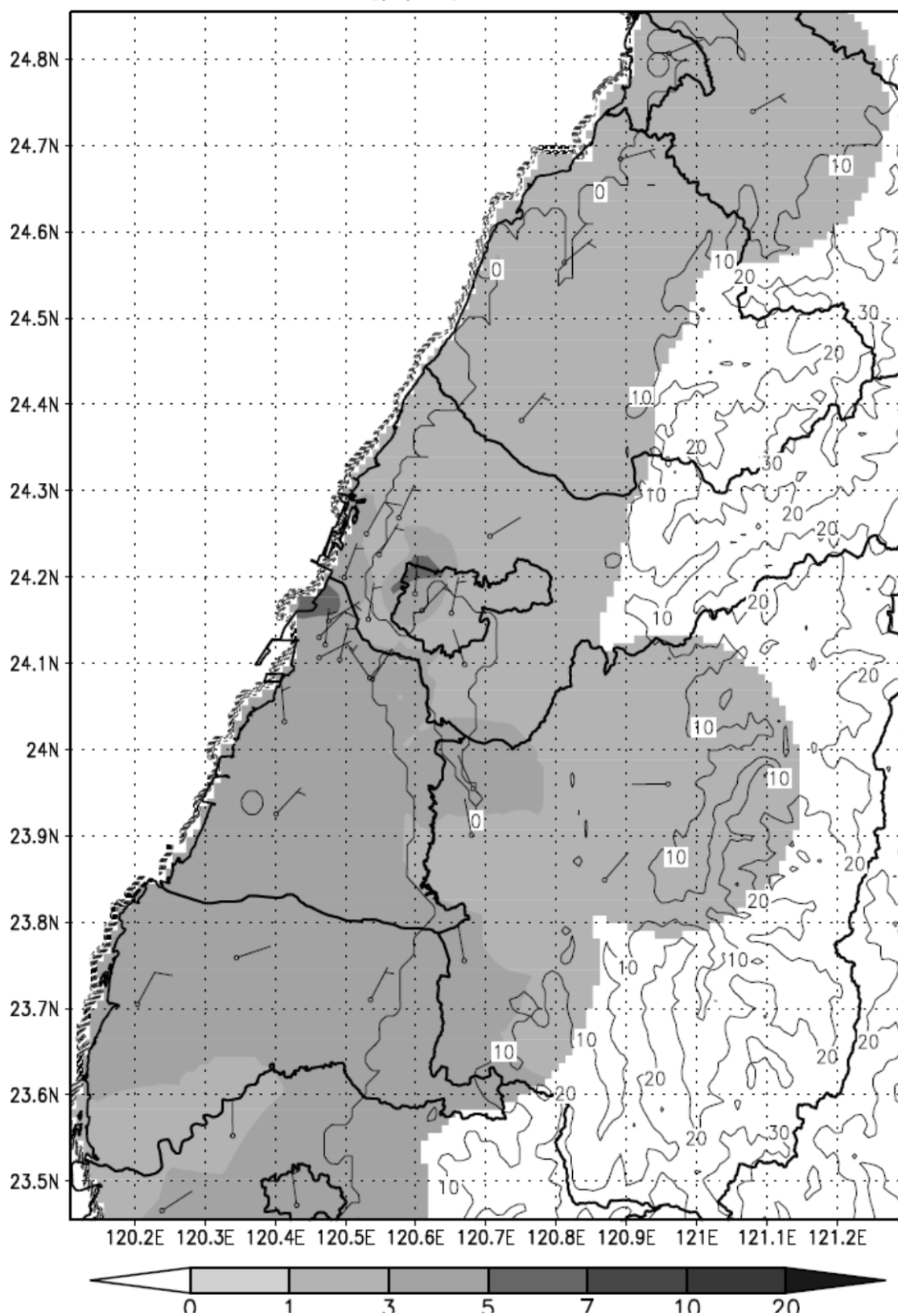
PM_{2.5}日均值≥ 35μg/m³

NO_x (ppb), DEC 2016



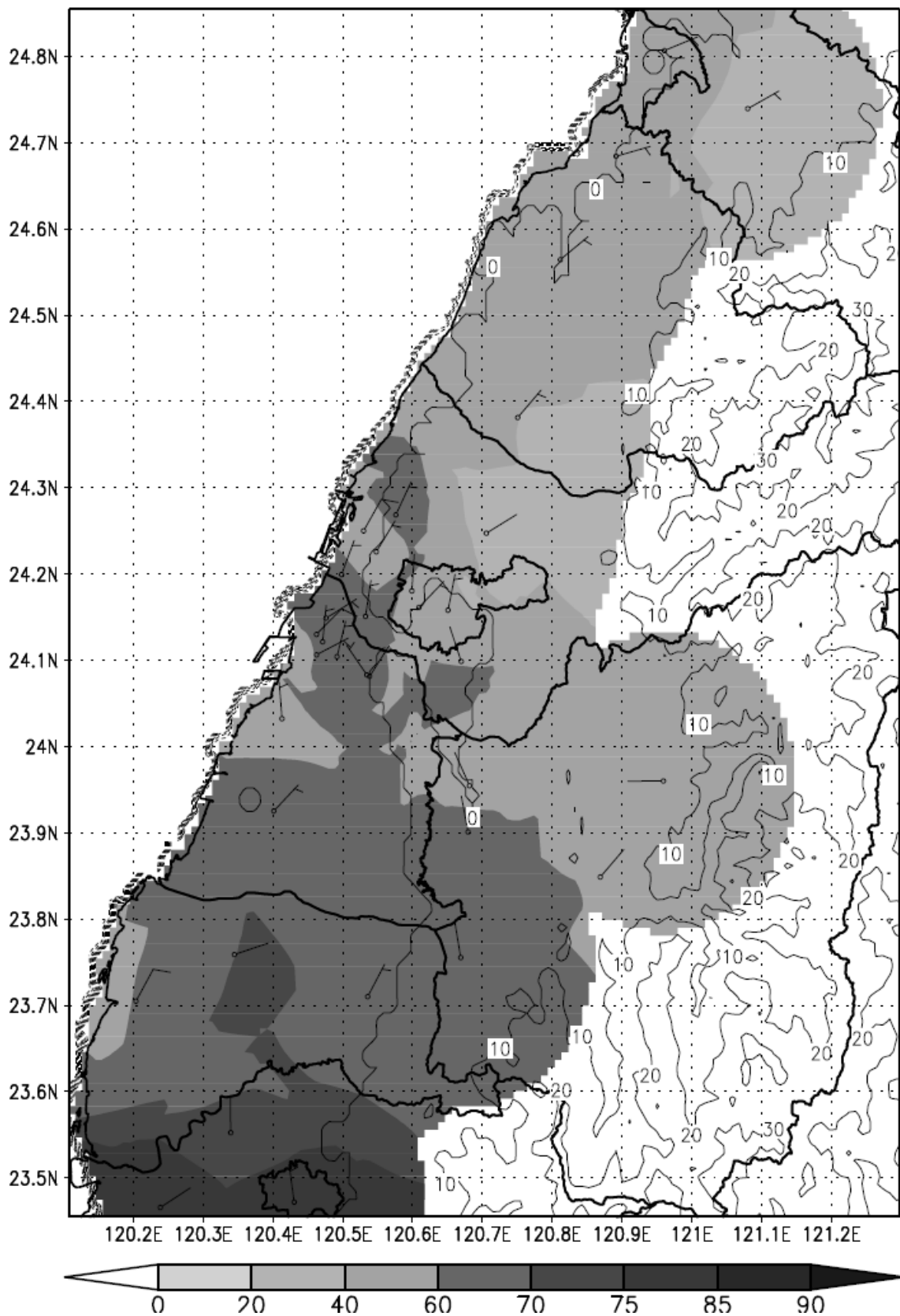
2016 年 12 月份風場及NO_x (ppb)月均值等濃度圖

SO₂ (ppb), DEC 2016



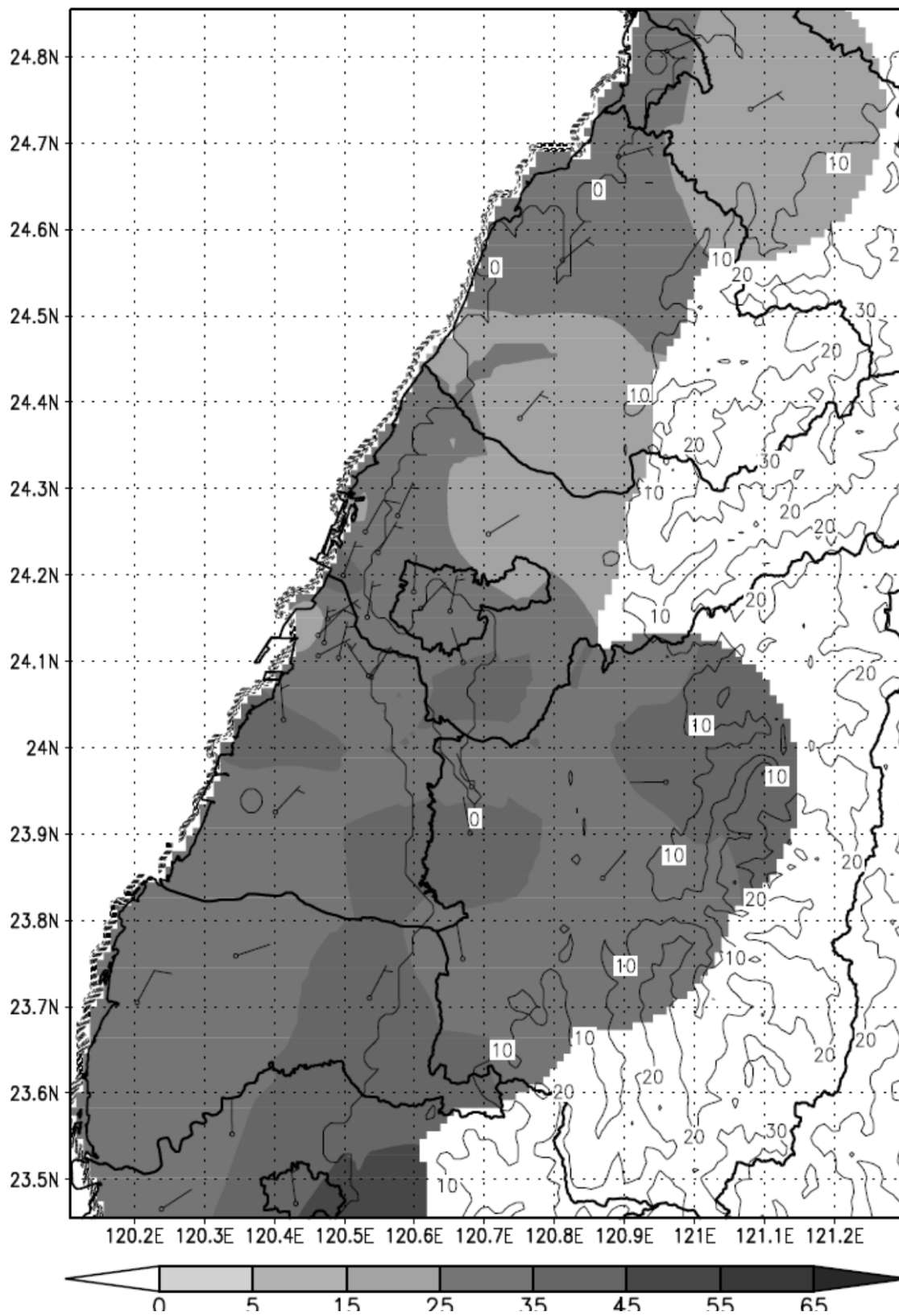
2016 年 12 月份風場及SO₂ (ppb)月均值等濃度圖

PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), DEC 2016



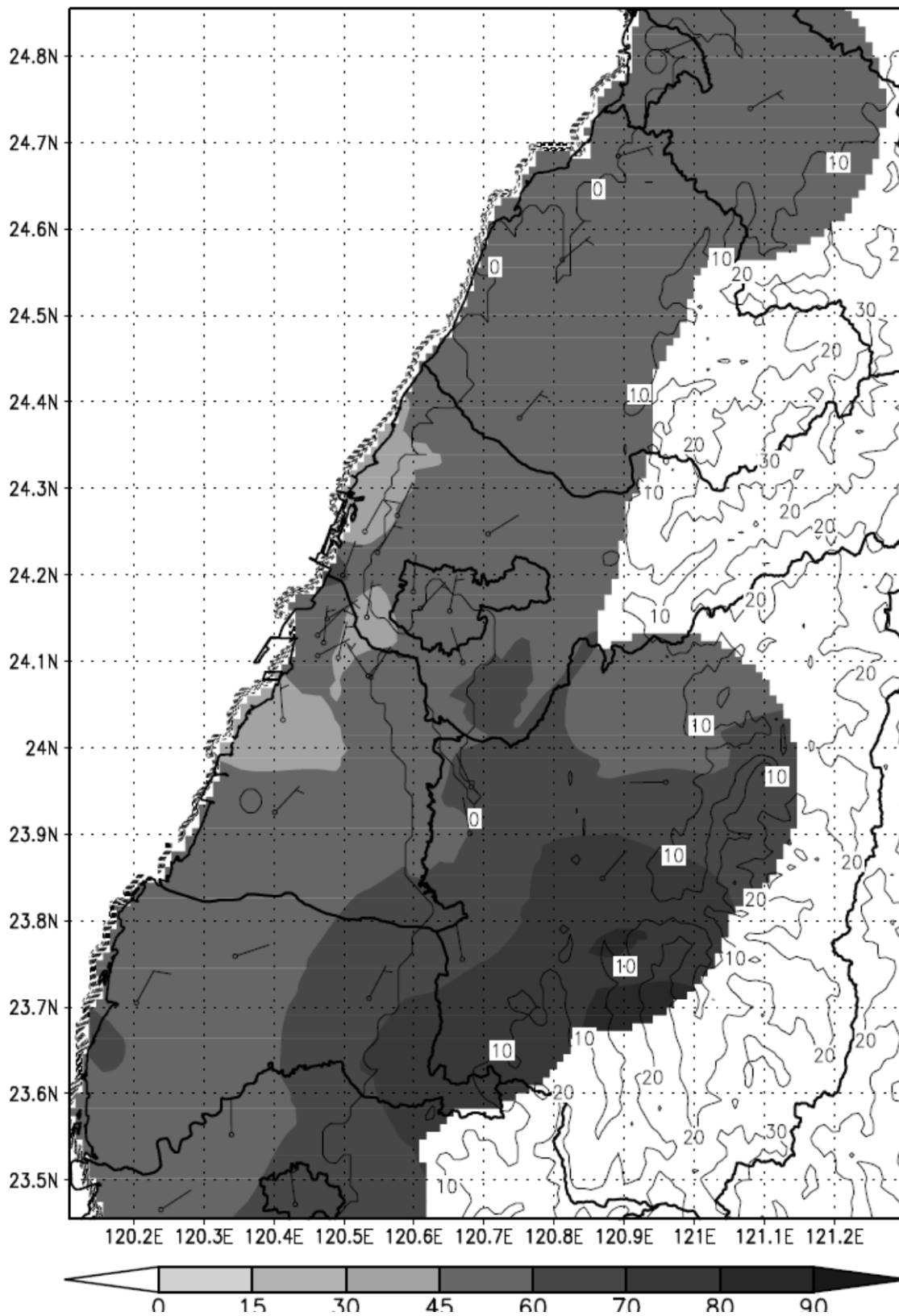
2016 年 12 月份風場及 PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 月均值等濃度圖

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), DEC 2016



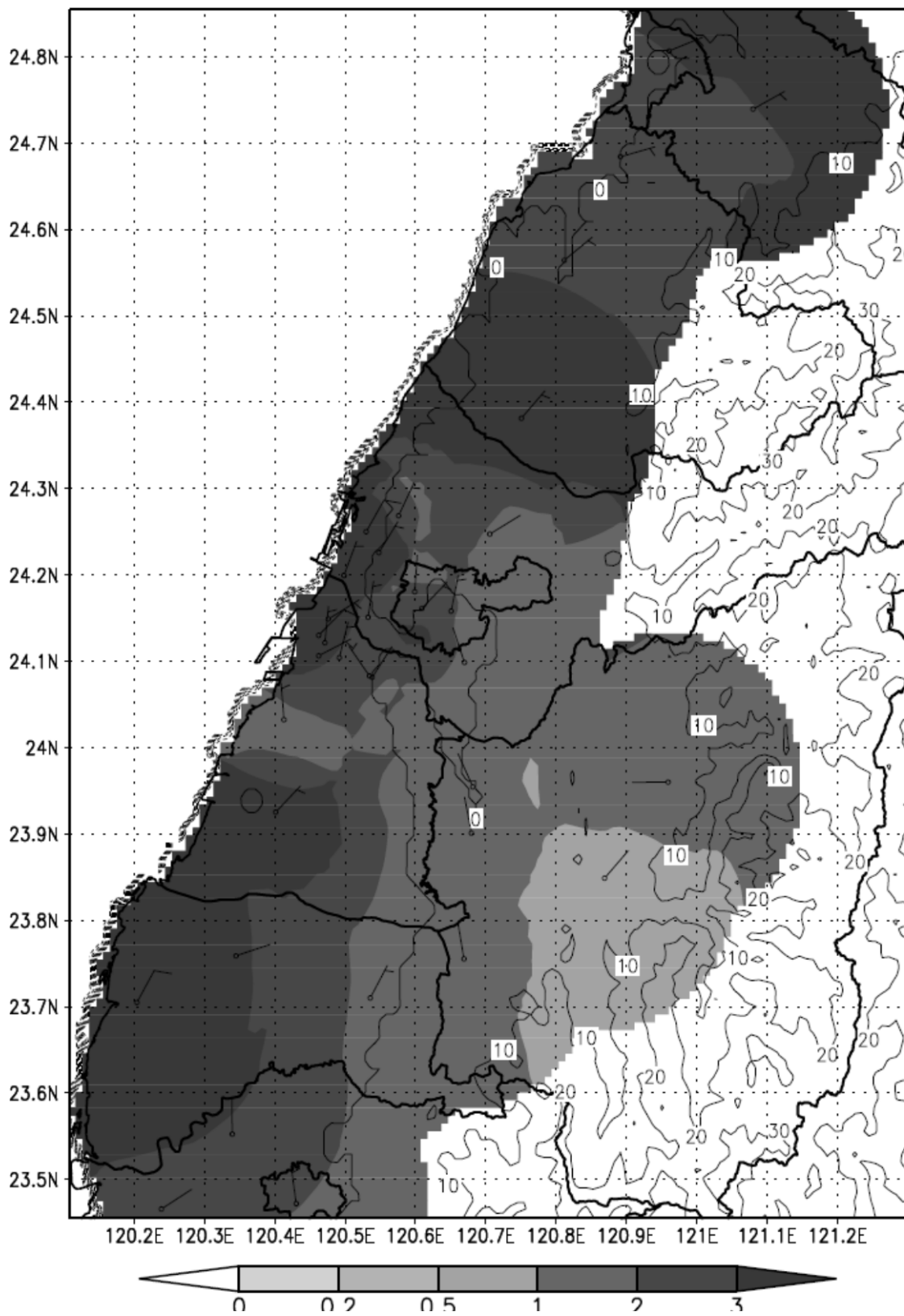
2016 年 12 月份風場及PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 月均值等濃度圖

Mean O₃ Hourly max (ppb), DEC 2016



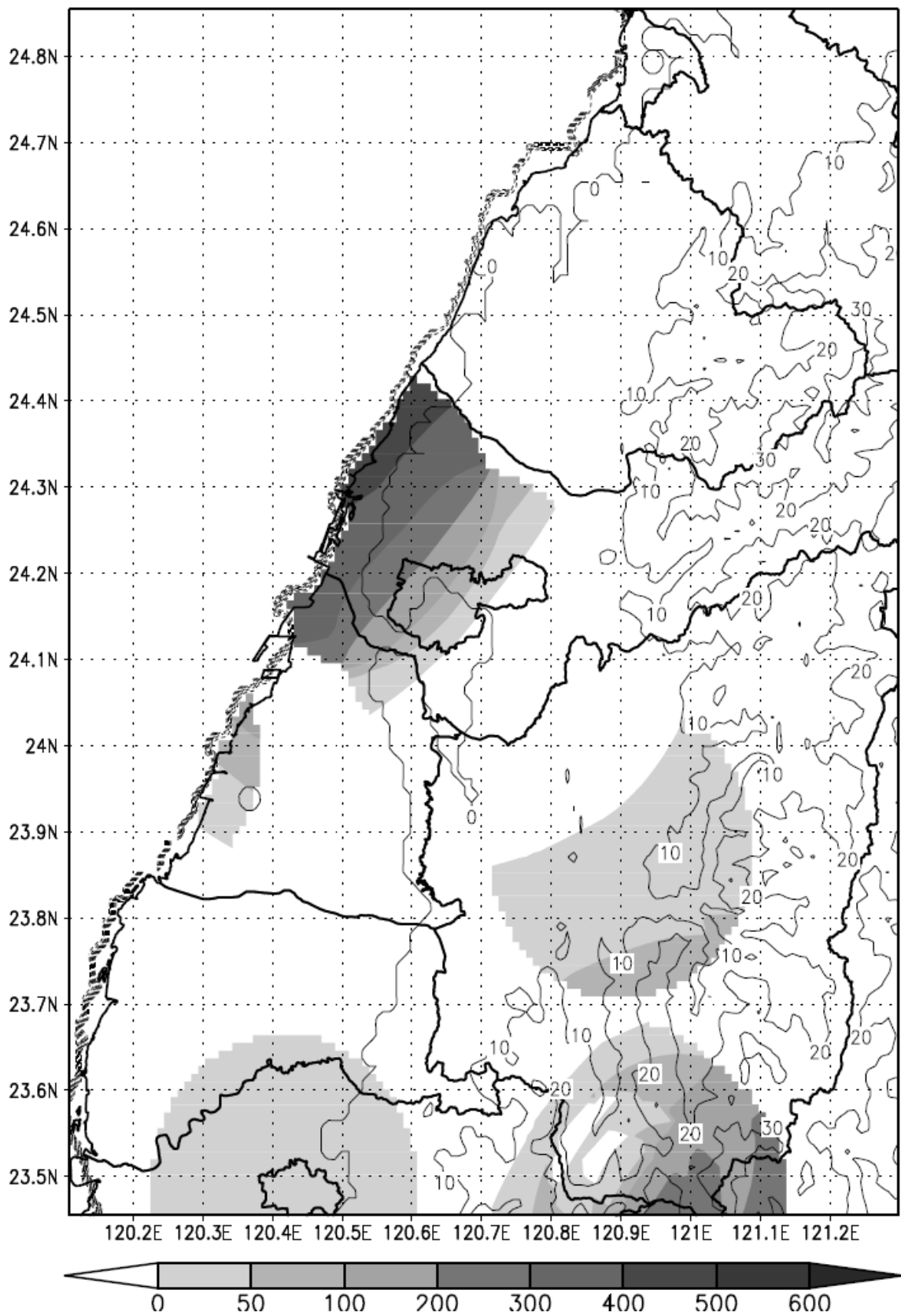
2016 年 12 月份風場及O₃ (ppb)小時最大值等濃度圖

Wind (m/s), DEC 2016



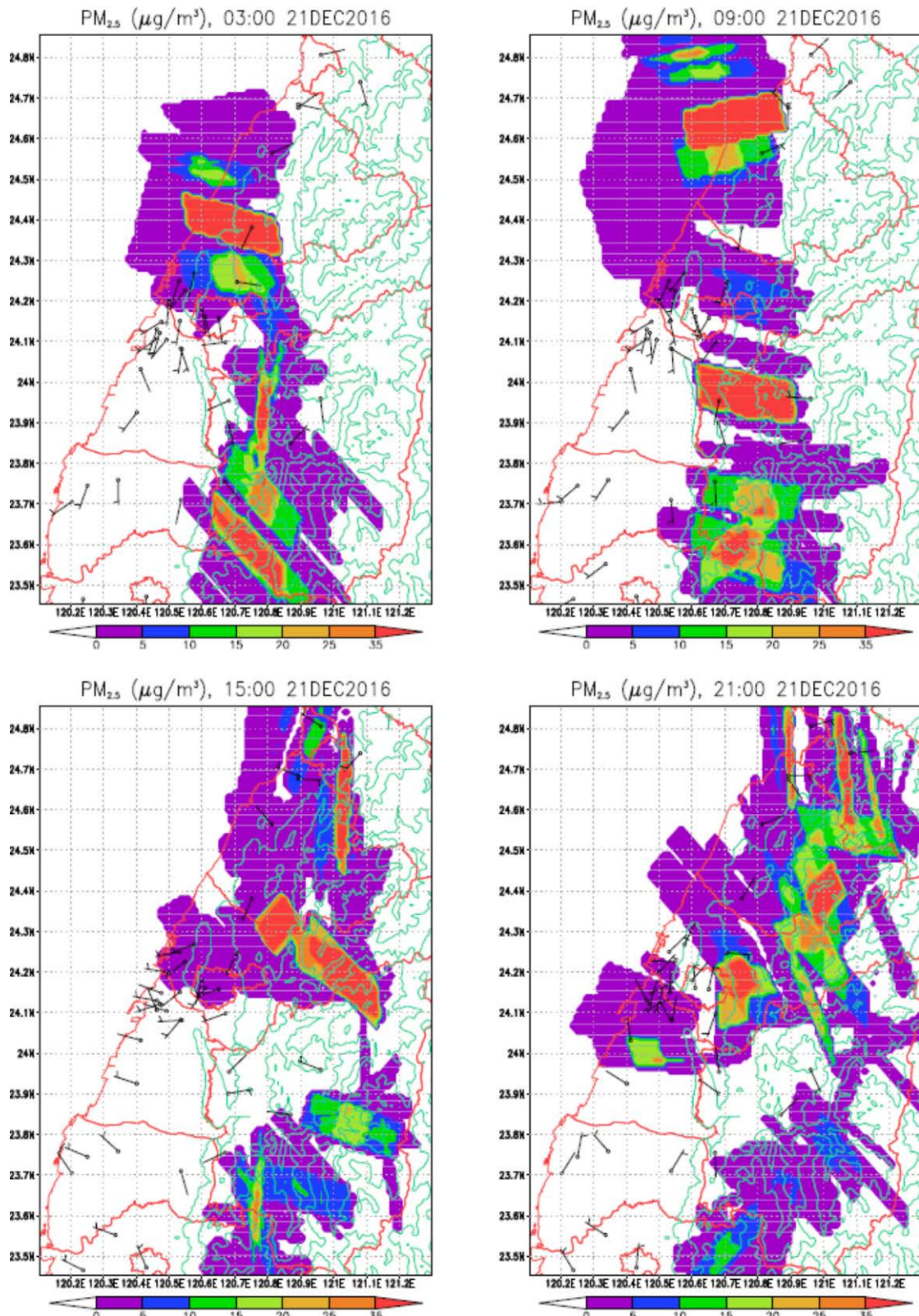
2016 年 12 月份風場及平均風速(m/s)等值圖

pWat (mm), DEC 2016



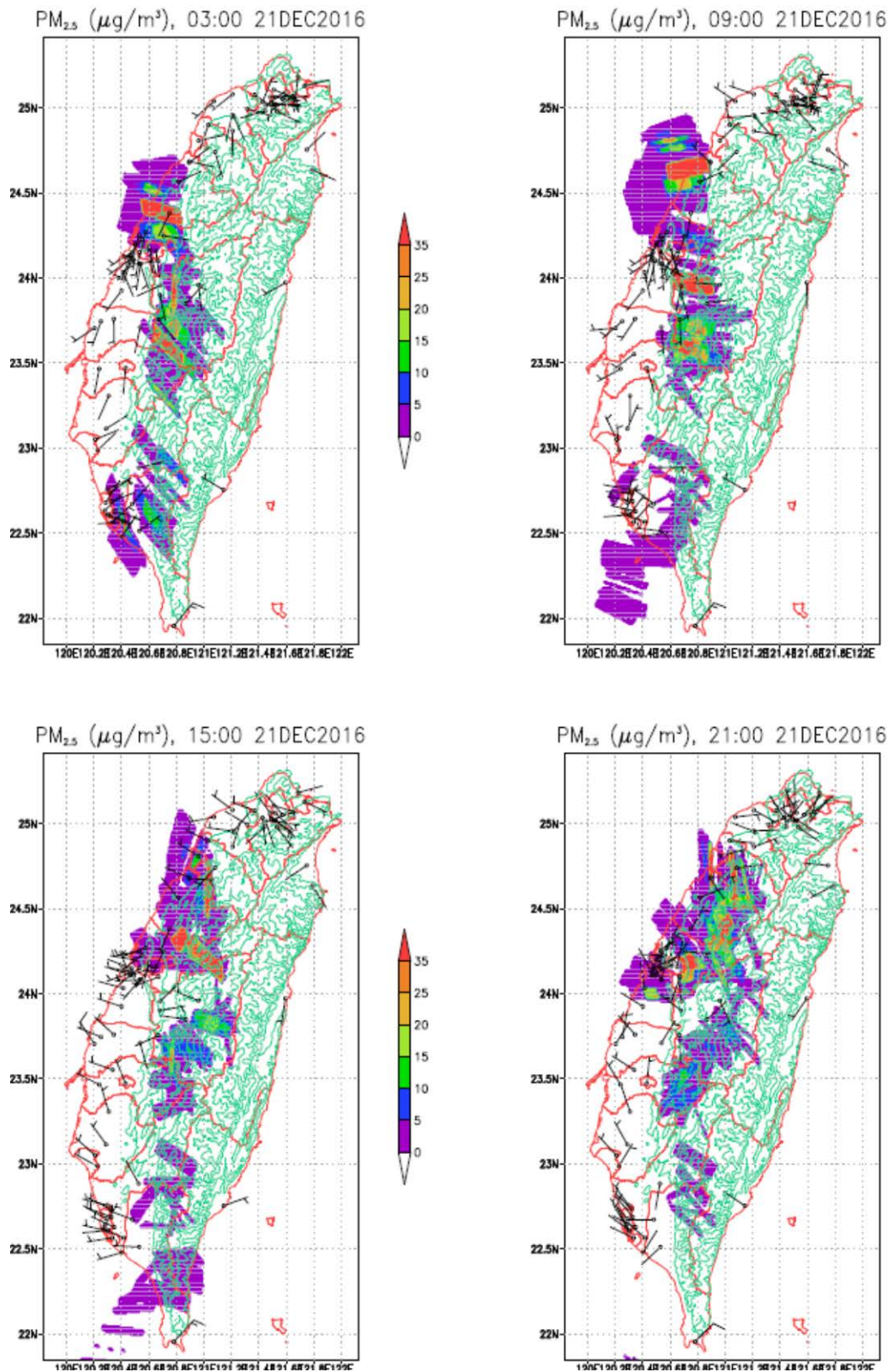
2016 年 12 月份風場及累積雨量(mm)等值圖

Streak Line



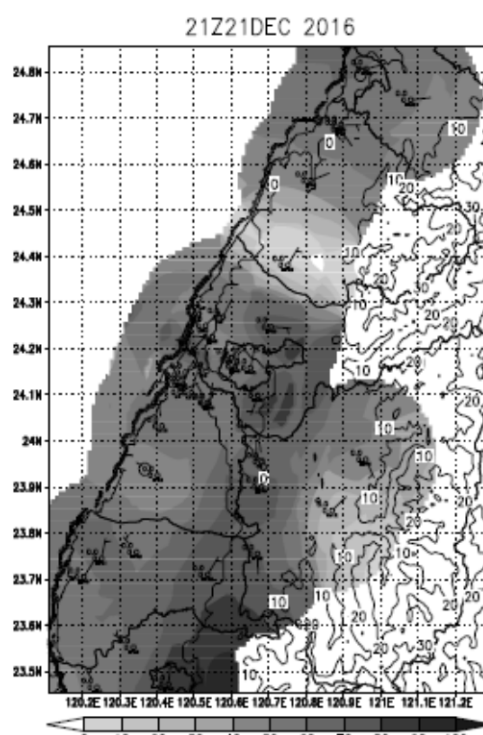
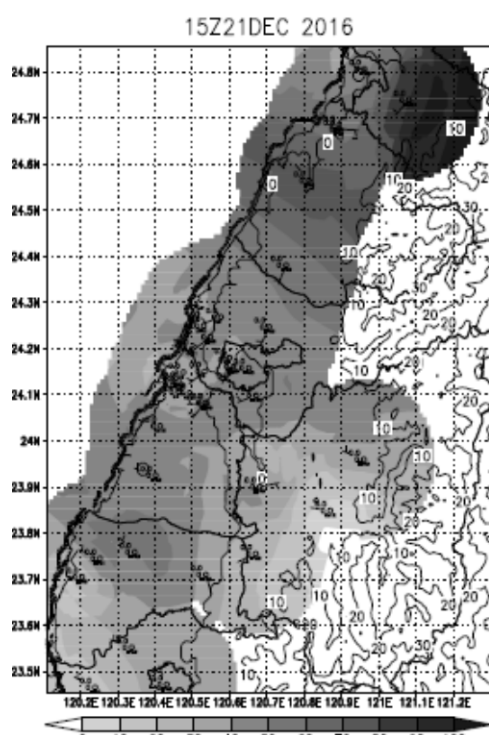
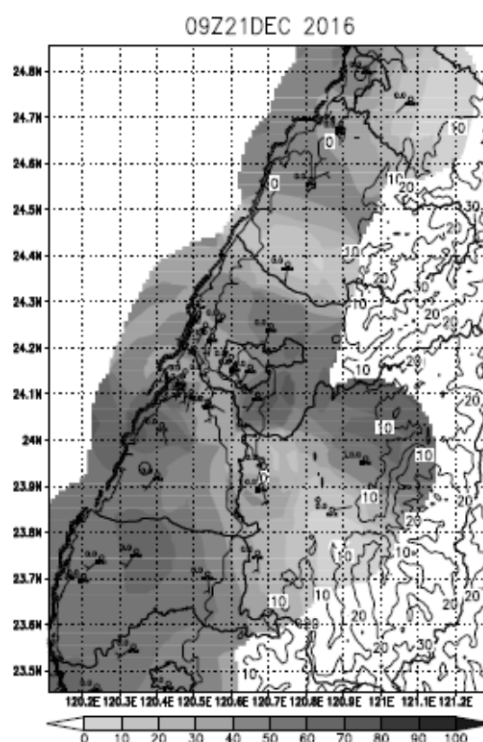
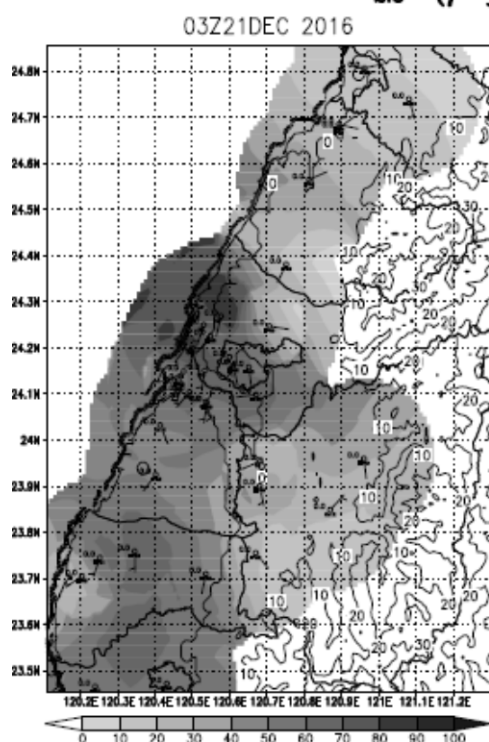
2016 年 12 月 21 日台中火力電廠、通霄火力電廠
3、9、15、21 時之中部地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (事件日)

Streak Line



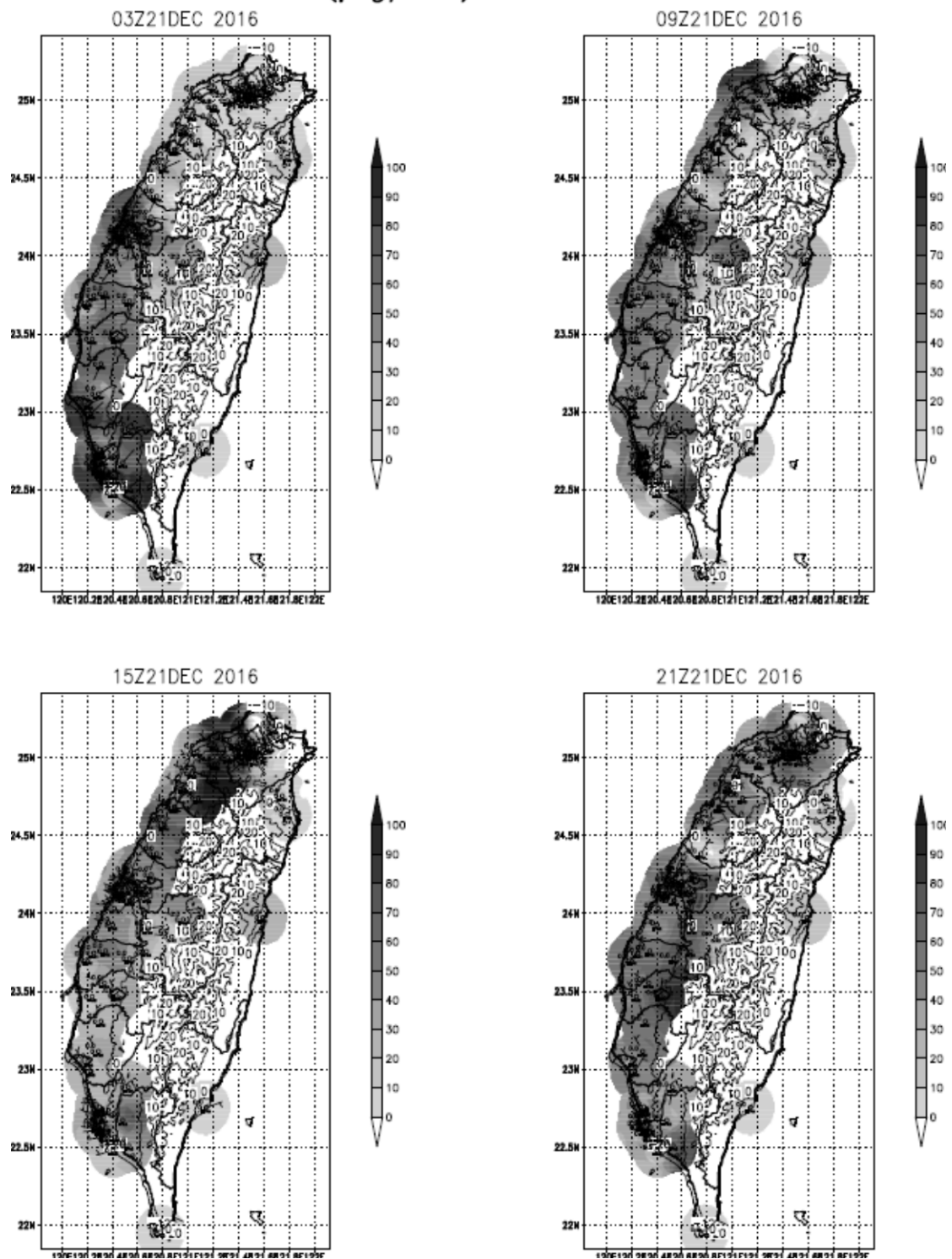
2016 年 12 月 21 日 台中火力電廠、通霄火力電廠
3、9、15、21 時之全台地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 21DEC2016



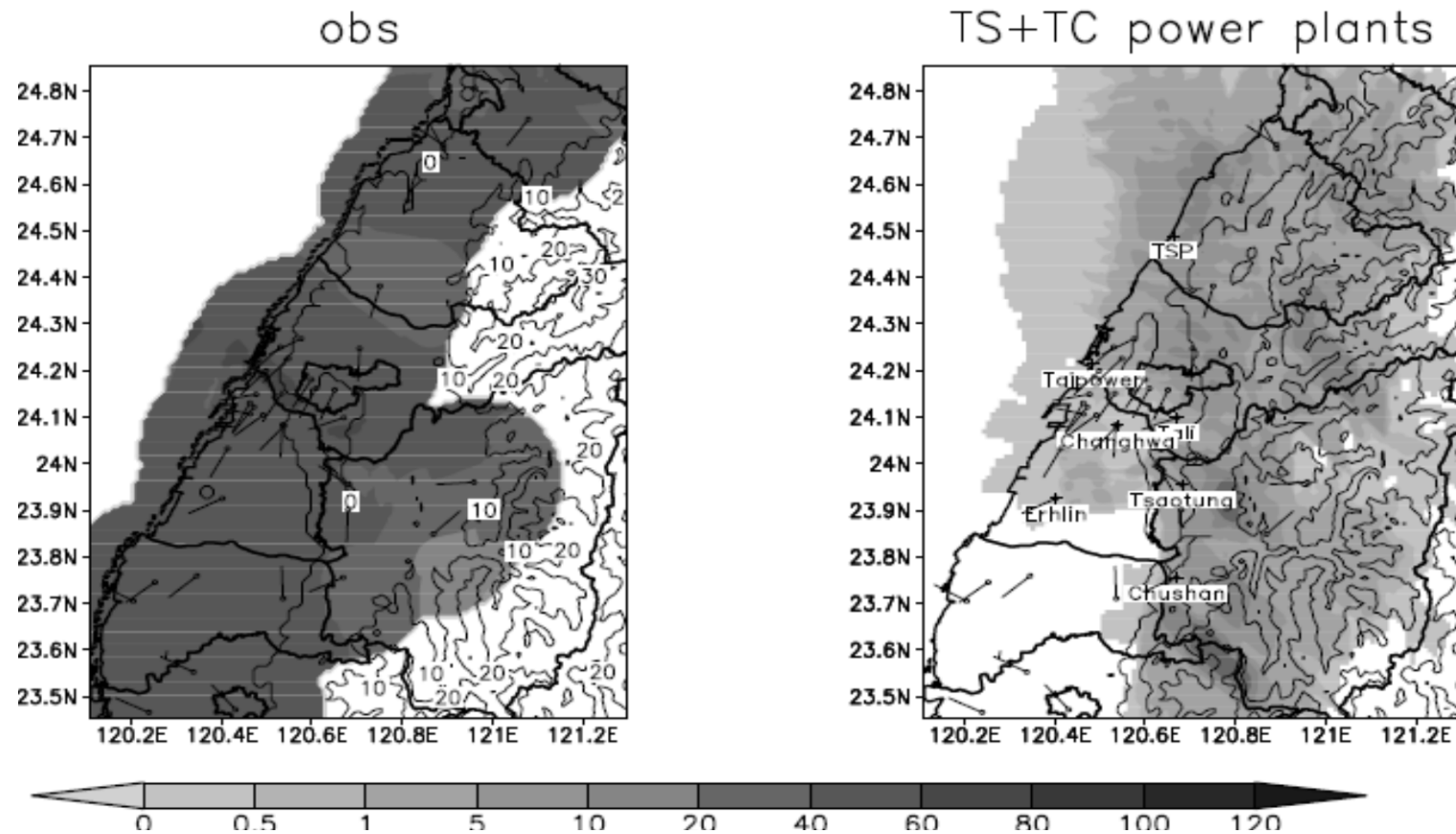
2016 年 12 月 21 日 3、9、15、21 時之中部地區PM_{2.5}之等濃度分佈圖
(事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 21DEC2016



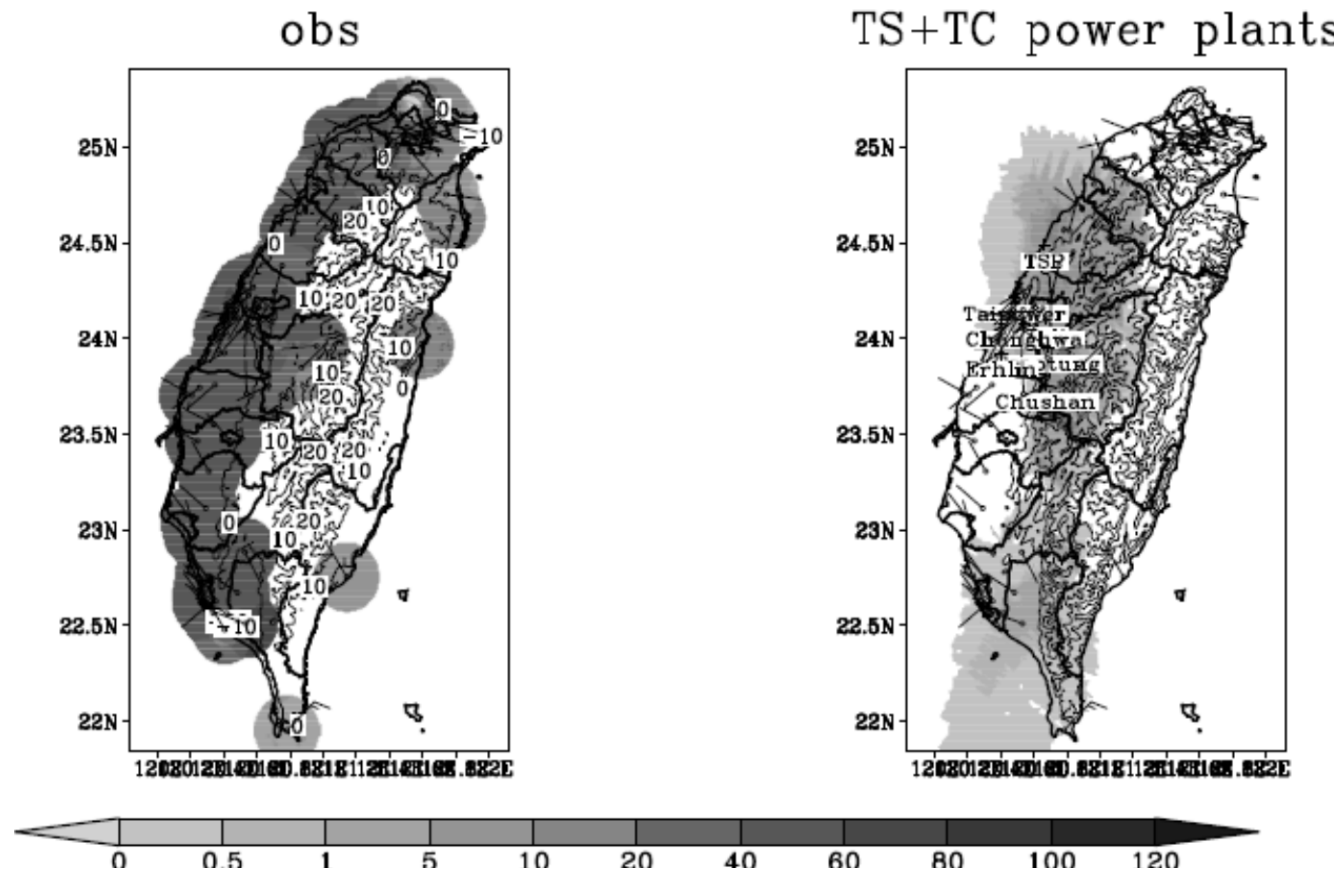
2016 年 12 月 21 日 3、9、15、21 時之全台地區PM_{2.5}之等濃度分佈圖
(事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 21DEC2016



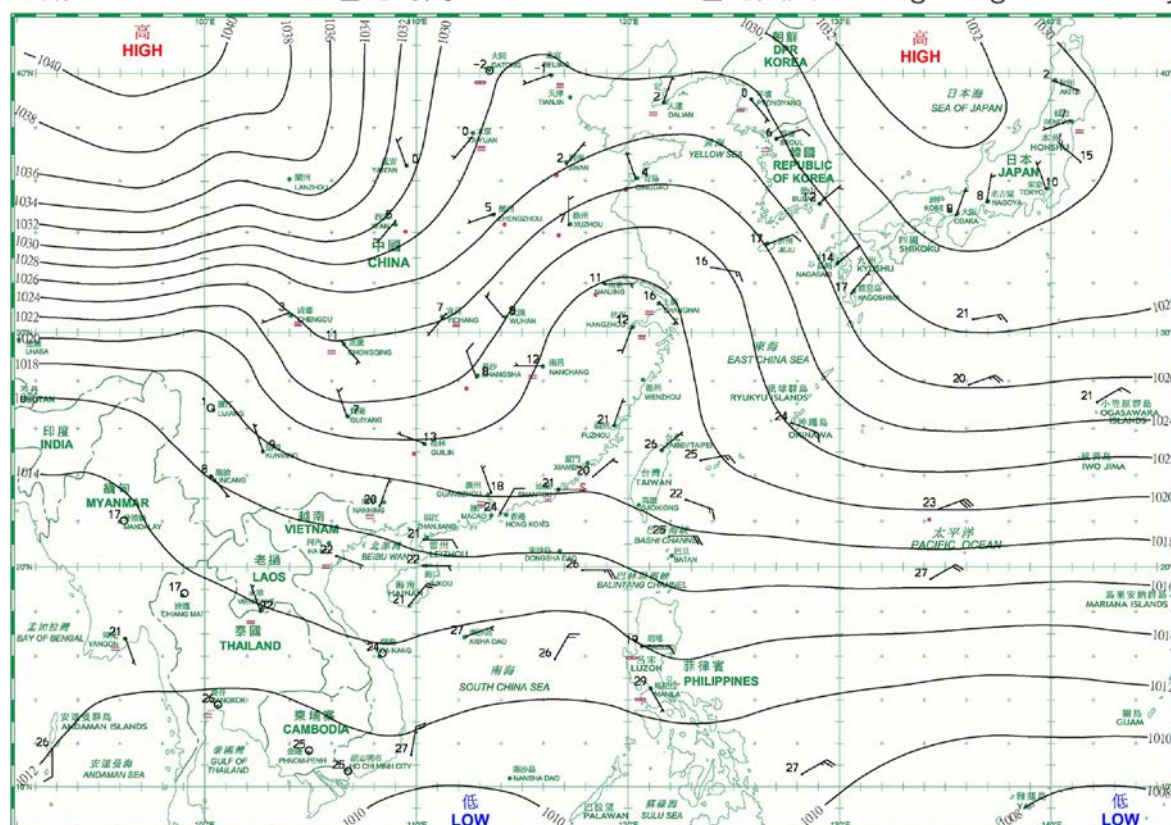
2016 年 12 月 21 日中部地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 21DEC2016



2016 年 12 月 21 日全台地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(事件日)

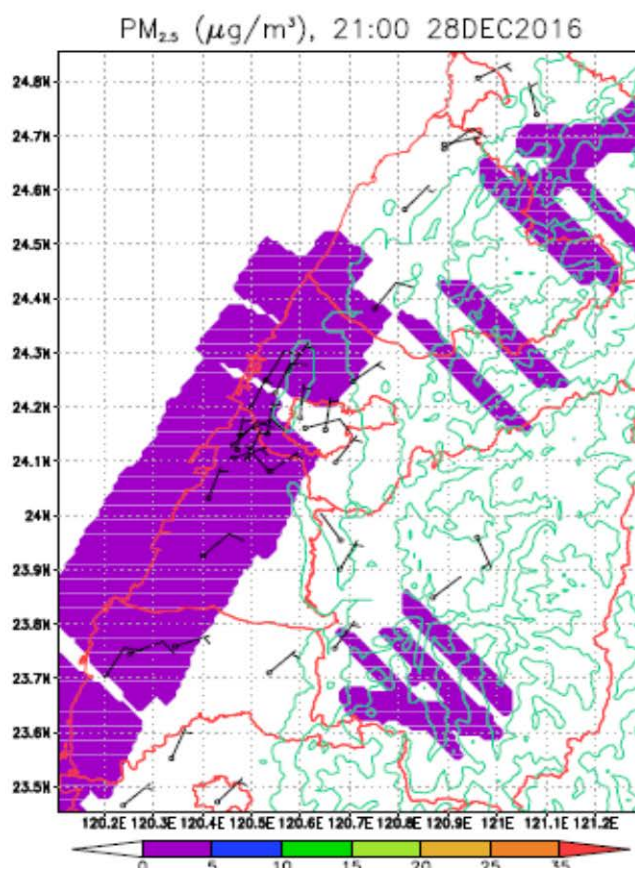
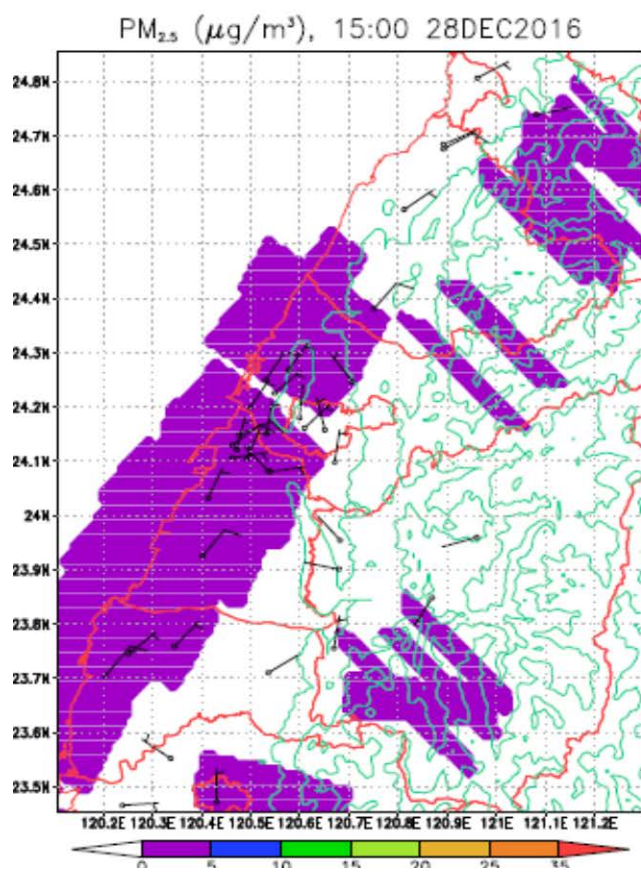
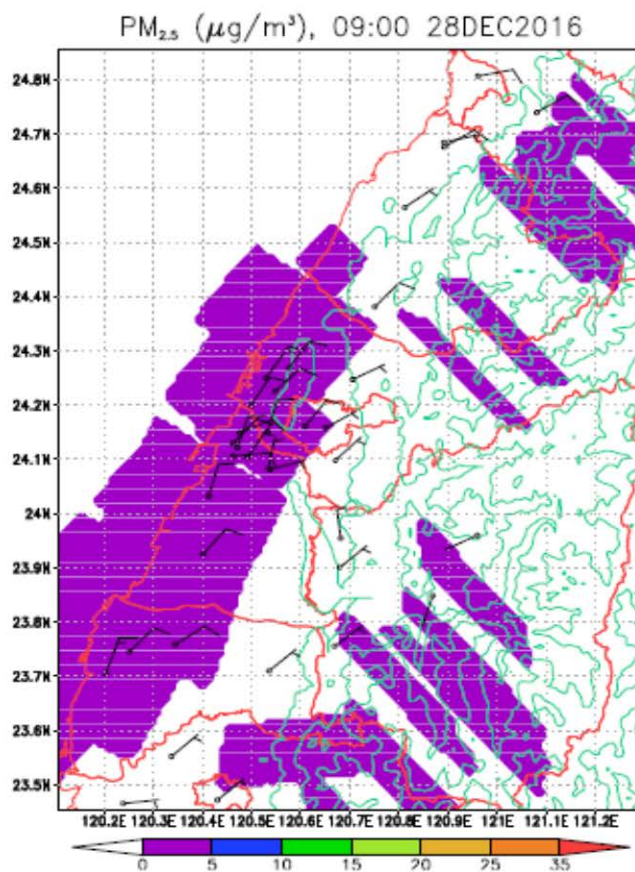
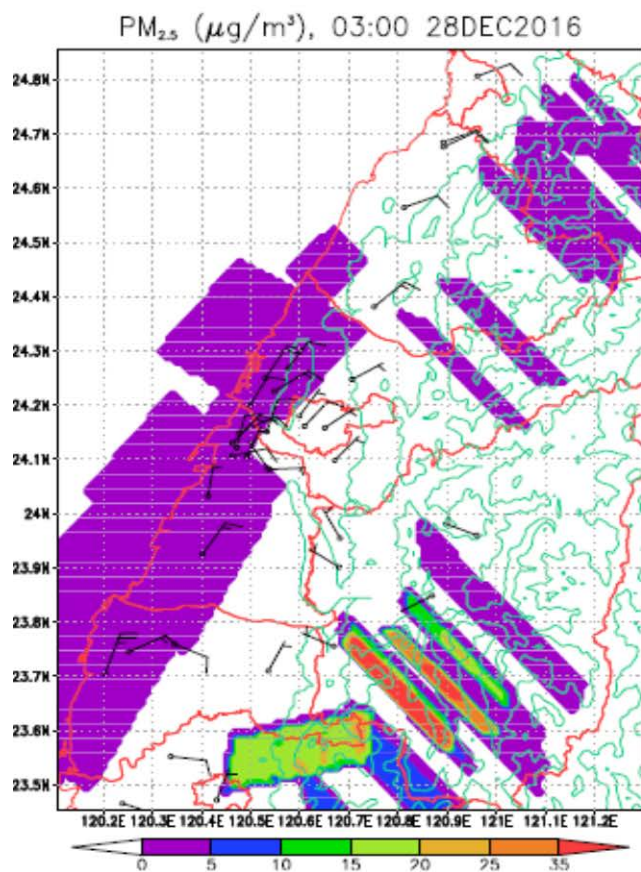
日期/Date: 21.12.2016 香港時間/HK Time: 08:00 香港天文台 Hong Kong Observatory



2016 年 12 月 21 日地面天氣圖(事件日)

地區(12/21)	溫度(°C)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	23.0	1.8	NULL	72.8	NULL	182.6
台中	23.9	1.5	NULL	77.2	0.64	202.7
彰化	23.0	1.8	NULL	80.5	NULL	220.6
南投	23.6	1.6	NULL	71.1	NULL	182.1

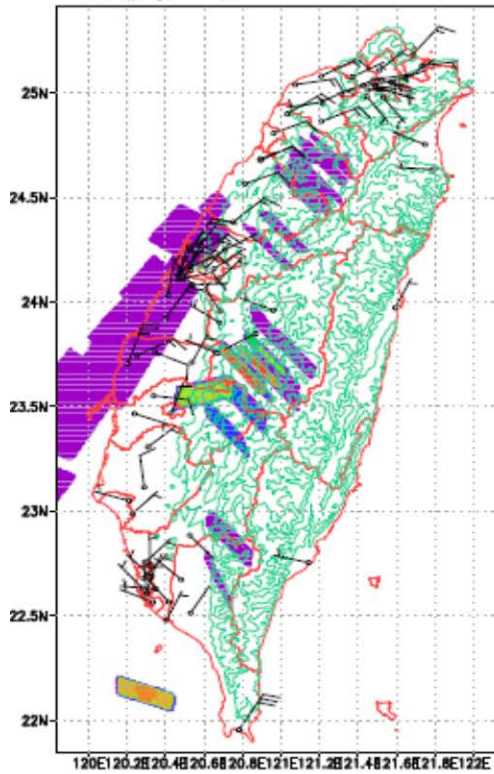
Streak Line



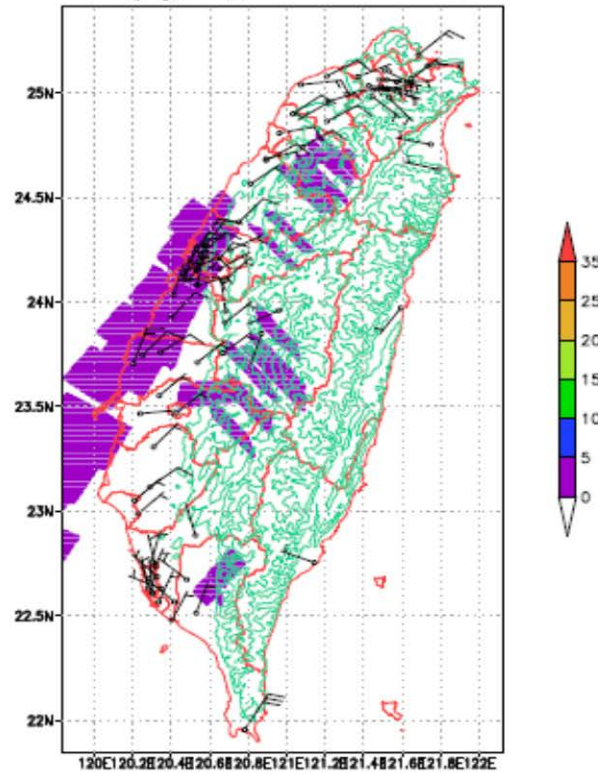
2016 年 12 月 28 日 台中火力電廠、通霄火力電廠
3、9、15、21 時之全台地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (非事件日)

Streak Line

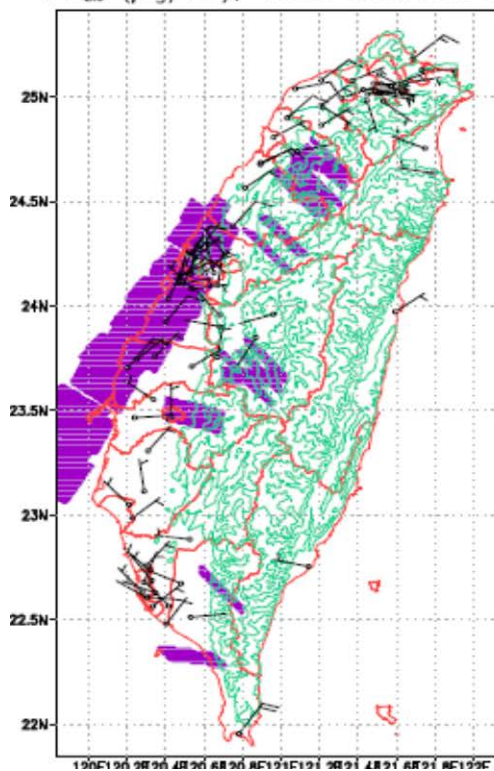
PM_{2.5} (μg/m³), 03:00 28DEC2016



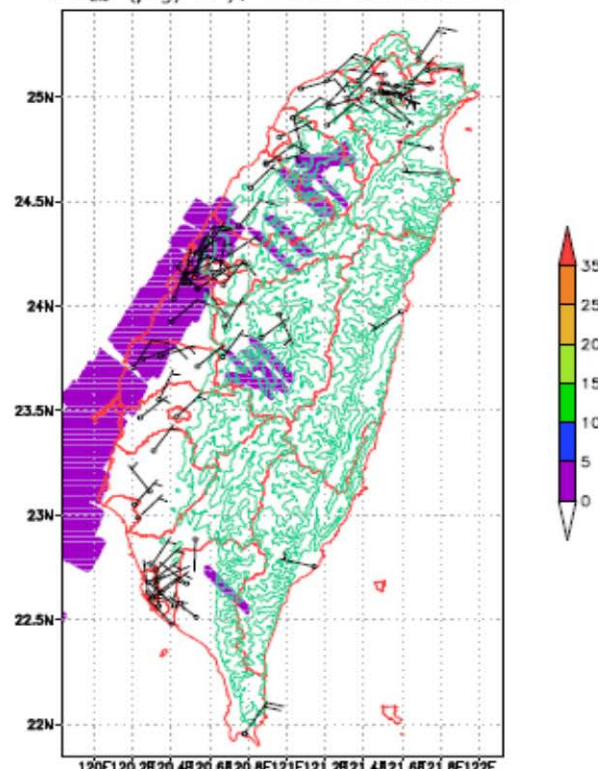
PM_{2.5} (μg/m³), 09:00 28DEC2016



PM_{2.5} (μg/m³), 15:00 28DEC2016



PM_{2.5} (μg/m³), 21:00 28DEC2016



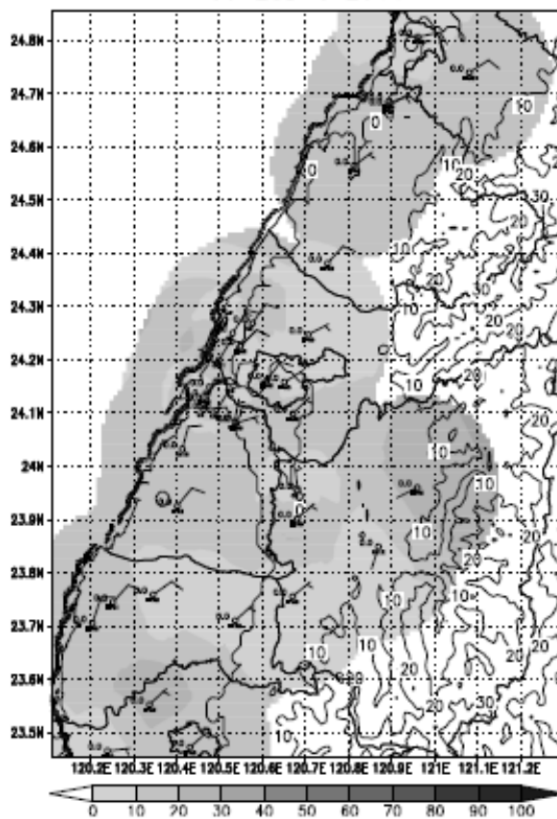
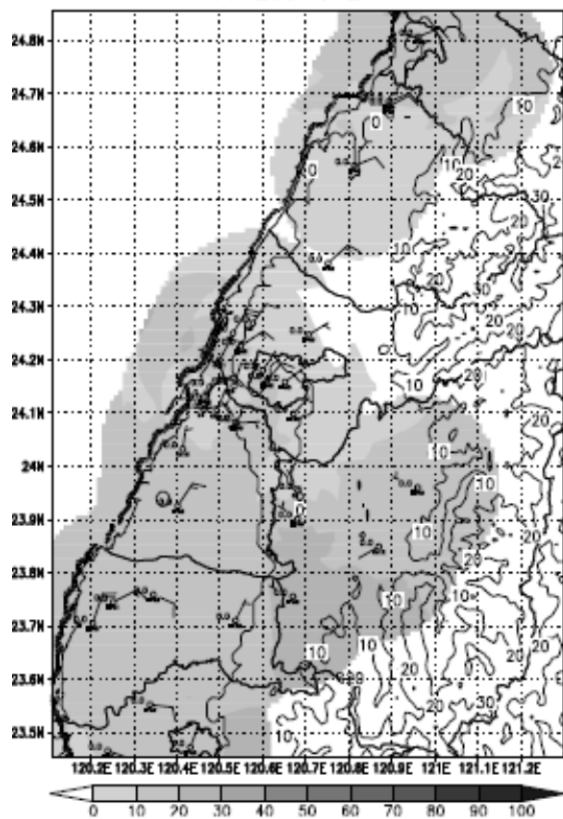
2016 年 12 月 28 日 台中火力電廠、通霄火力電廠
3、9、15、21 時之全台地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

28DEC2016

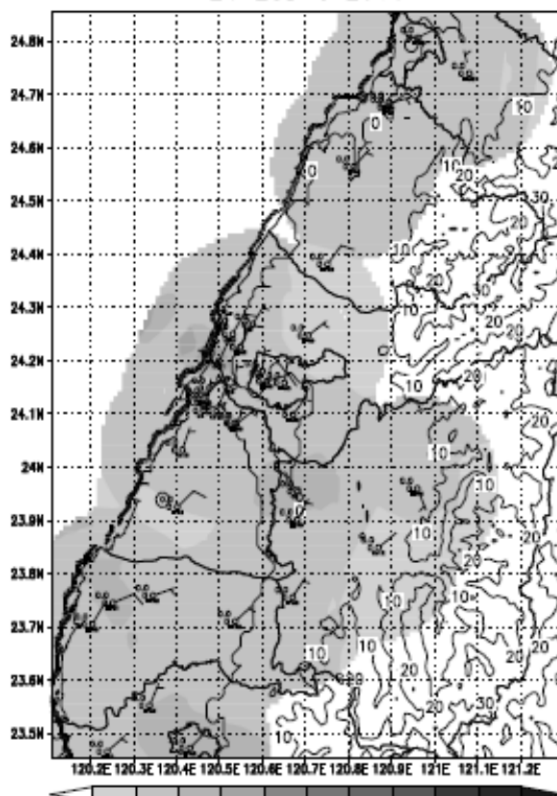
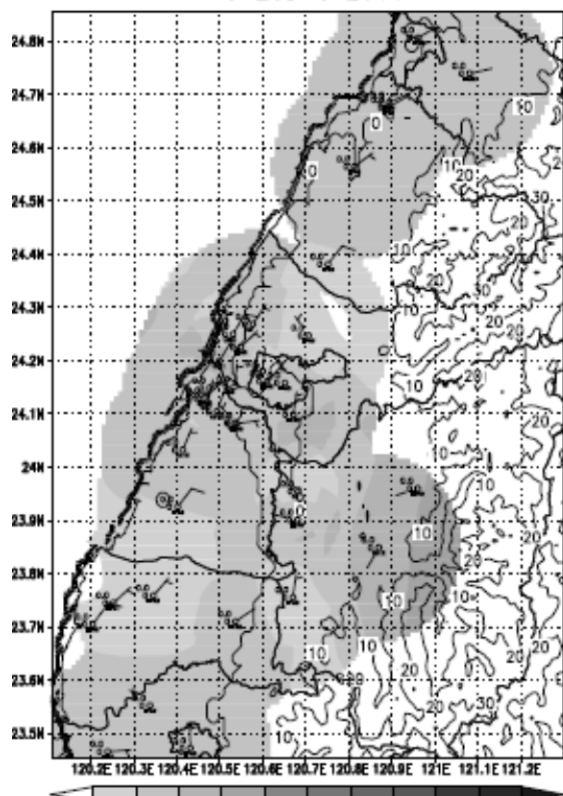
03Z28DEC 2016

09Z28DEC 2016



15Z28DEC 2016

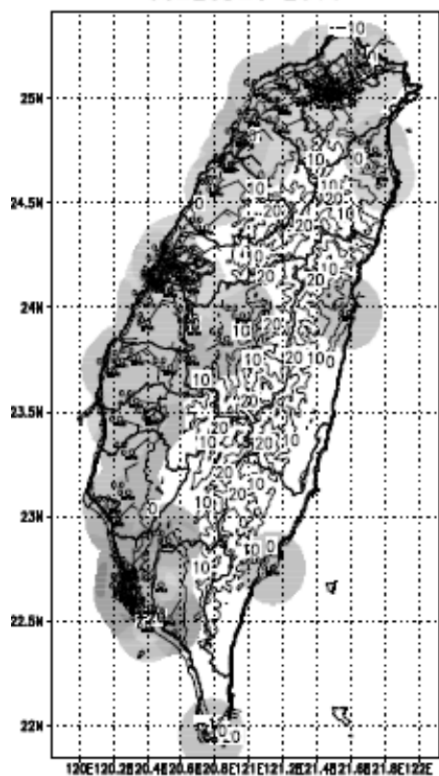
21Z28DEC 2016



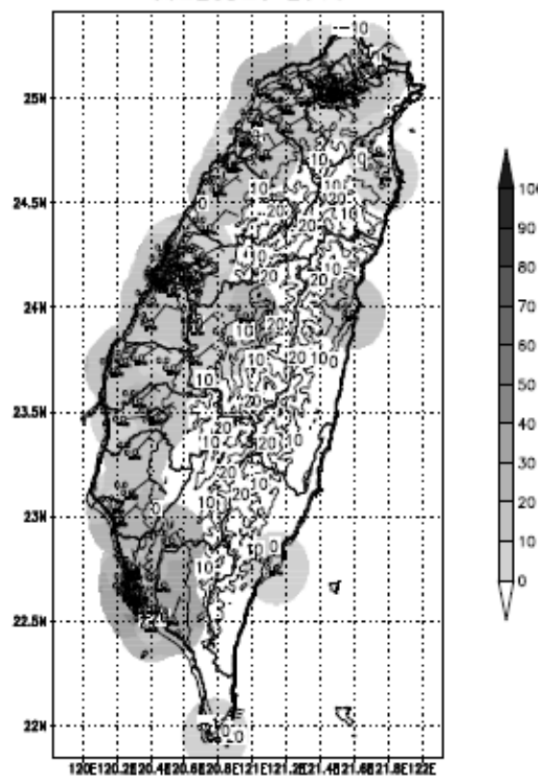
2016 年 12 月 28 日 3、9、15、21 時之 PM_{2.5} 之中部地區等濃度分佈圖
(非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 28DEC2016

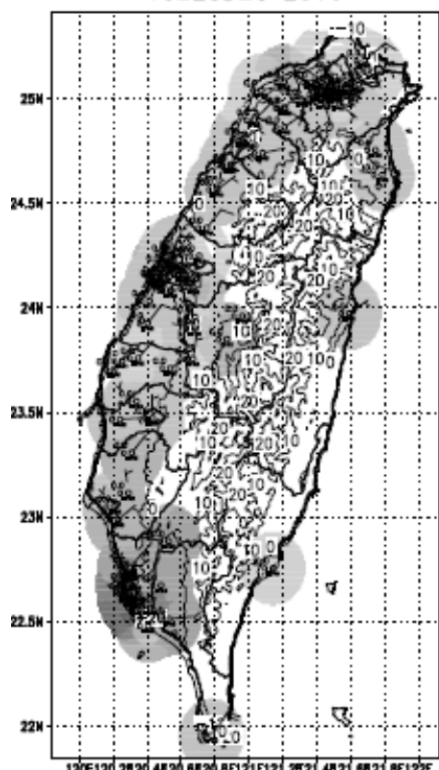
03Z28DEC 2016



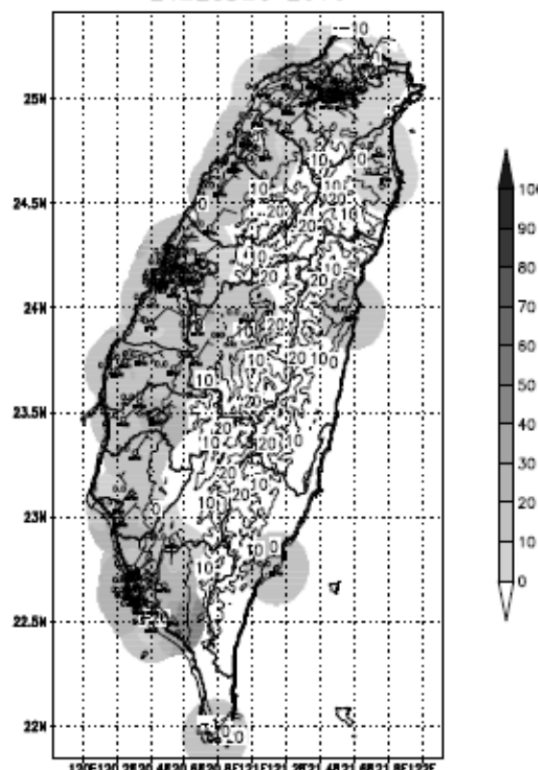
09Z28DEC 2016



15Z28DEC 2016

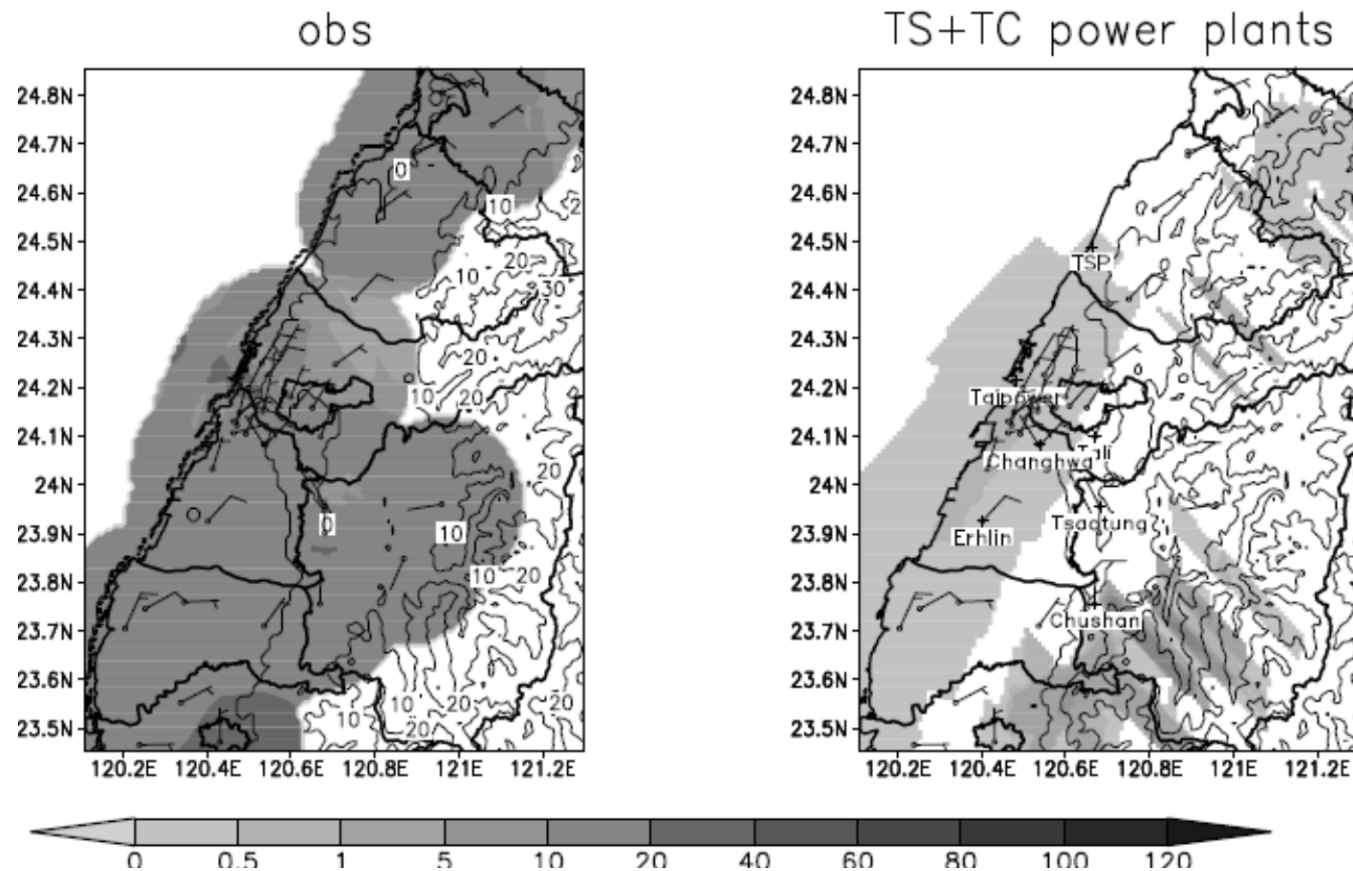


21Z28DEC 2016



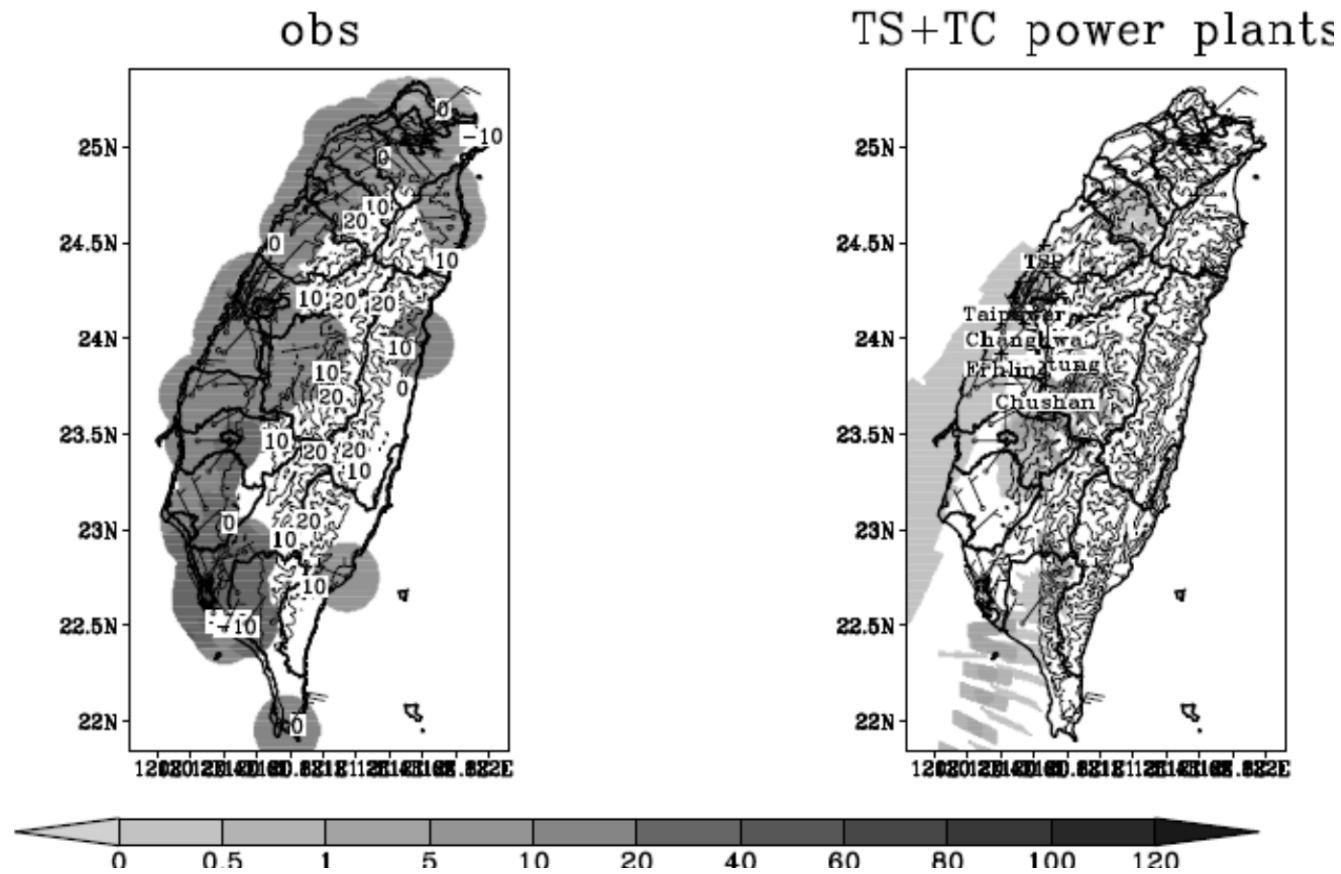
2016 年 12 月 28 日 3、9、15、21 時之PM_{2.5}之全台地區等濃度分佈圖
(非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 28DEC2016



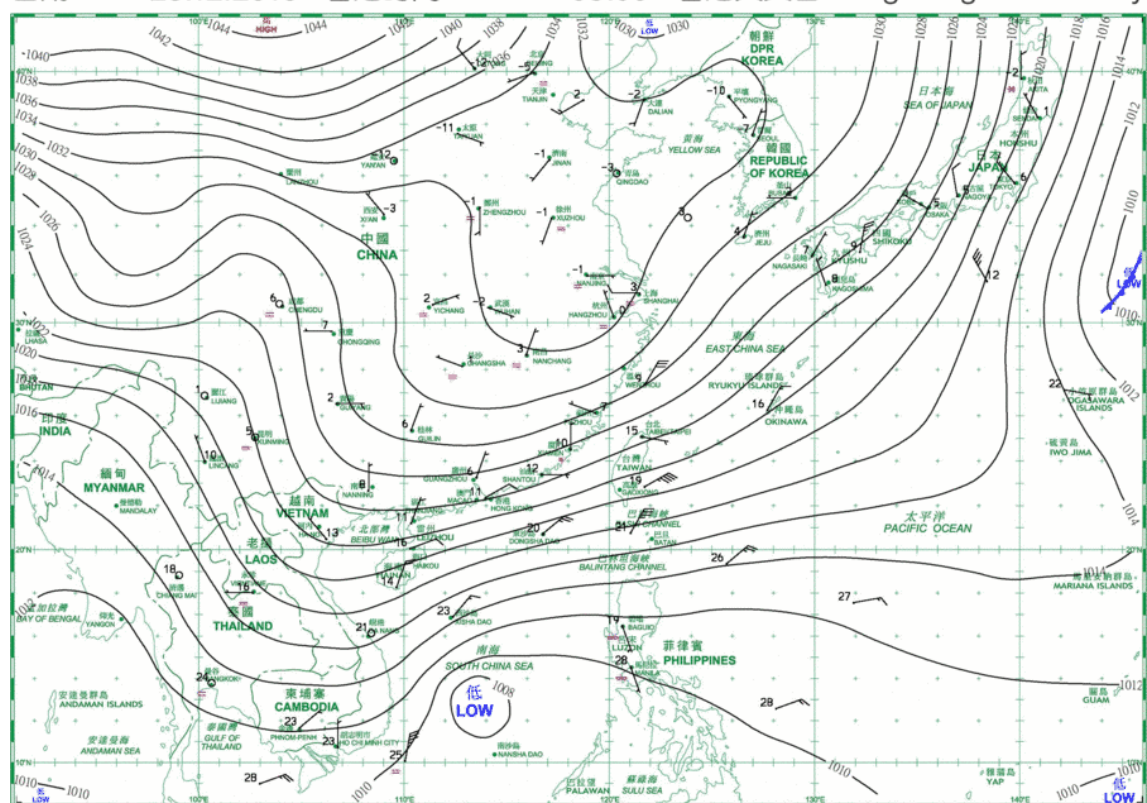
2016 年 12 月 28 日中部地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 28DEC2016



2016 年 12 月 28 日全台地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(非事件日)

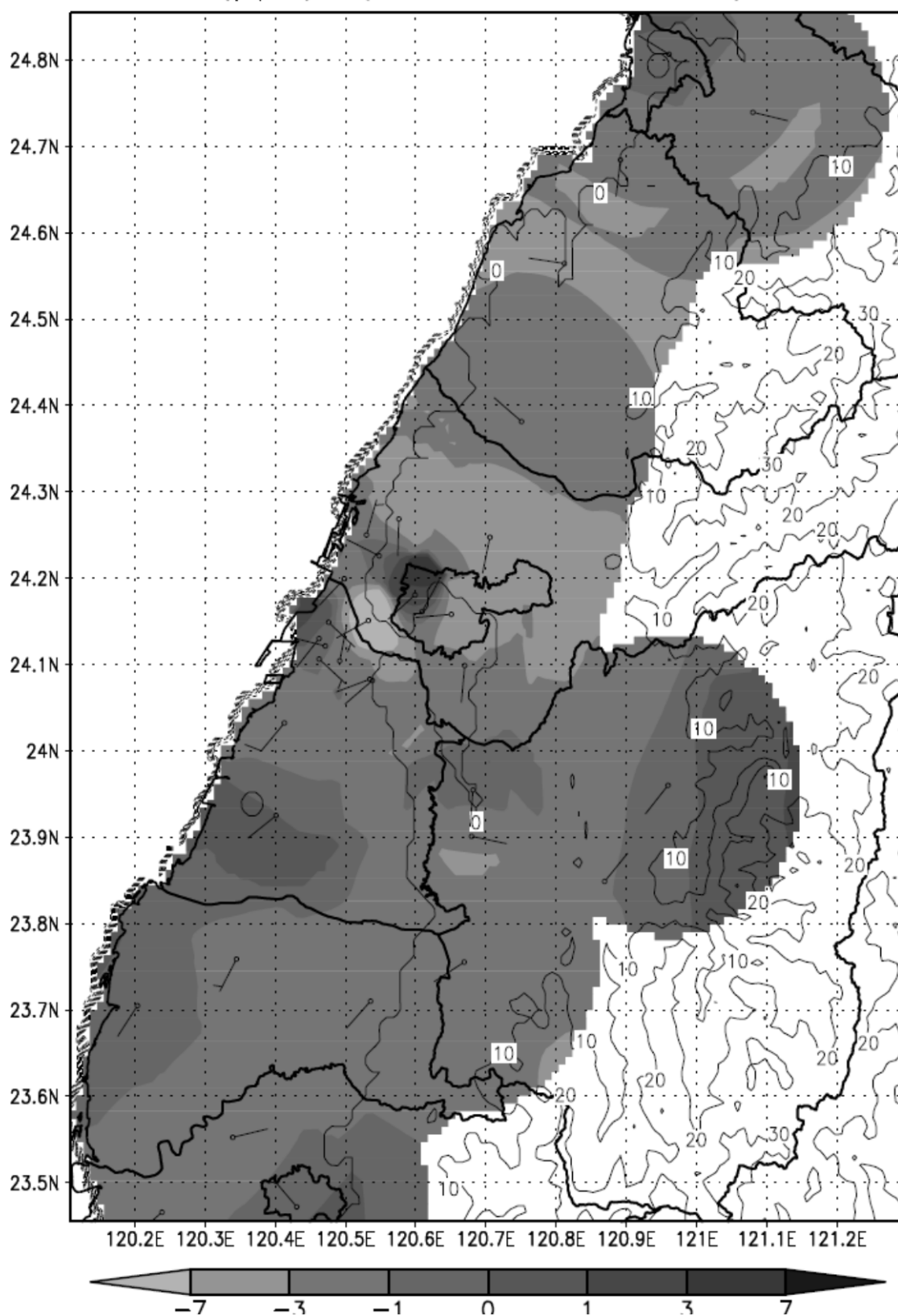
日期/Date: 28.12.2016 香港時間/HK Time: 08:00 香港天文台 Hong Kong Observatory



2016 年 12 月 28 日地面天氣圖(非事件日)

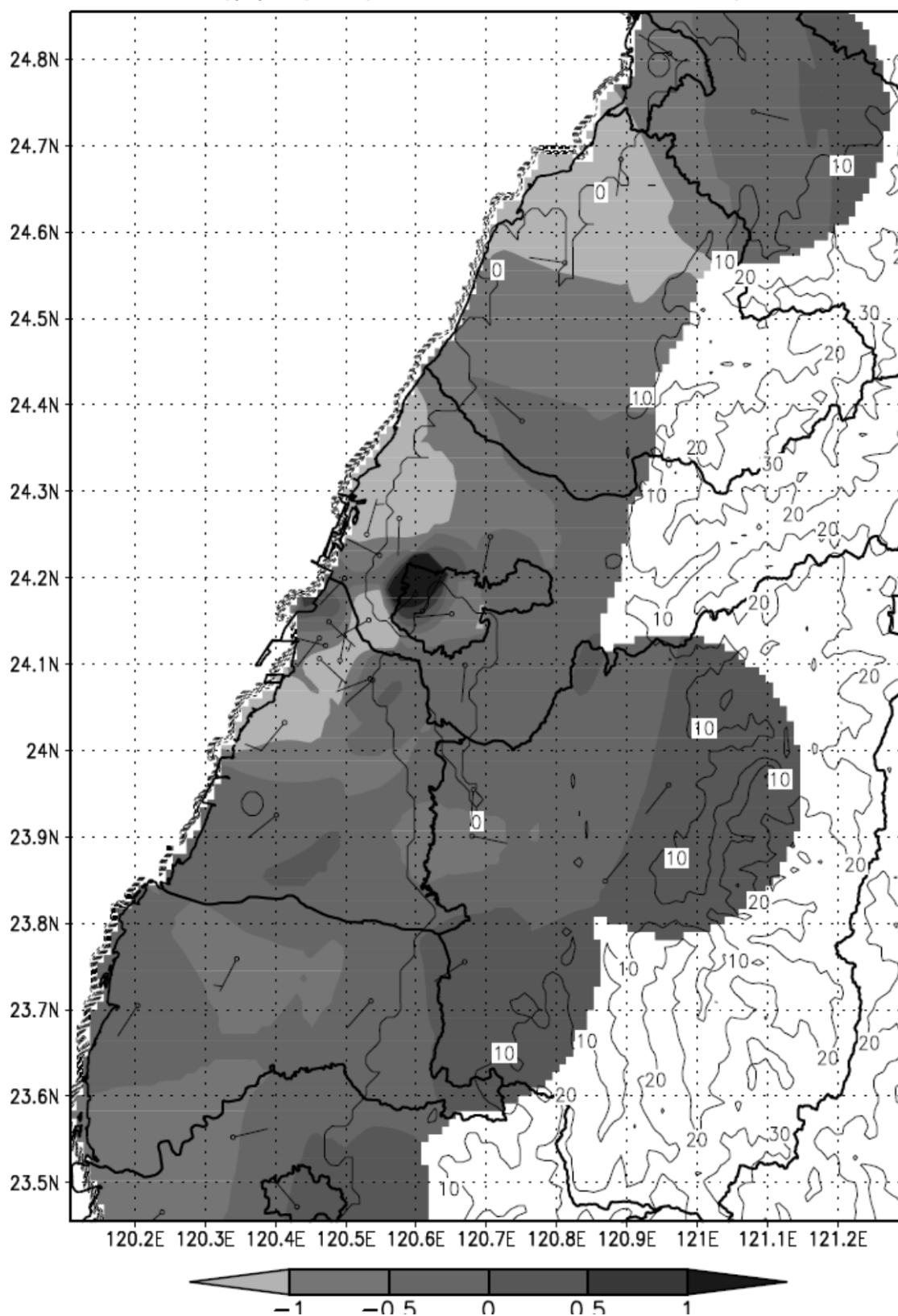
地區(12/28)	溫度(°C)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	13.1	2.4	1.1	79.3	NULL	53.7
台中	14.5	2.4	0.9	78.1	0.88	31.0
彰化	13.8	2.8	0.8	77.8	NULL	43.0
南投	14.5	1.3	1.0	84.0	NULL	1.0

NO_x (ppb), (2016-2011~2015) DEC



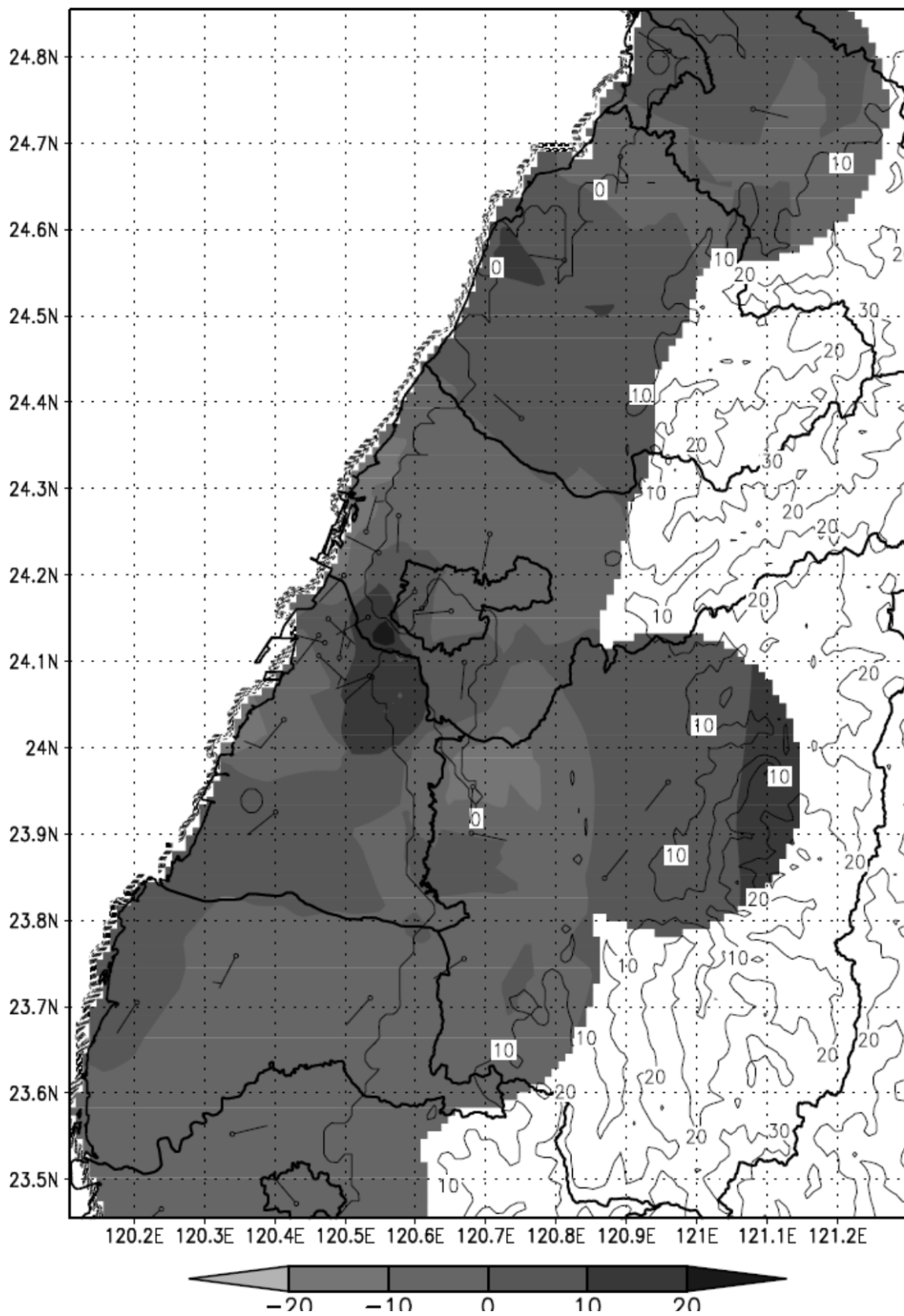
2016-(2011~2015)年 12 月NO_x月均值之濃度差值圖(單位：ppb)

SO₂ (ppb), (2016-2011~2015) DEC



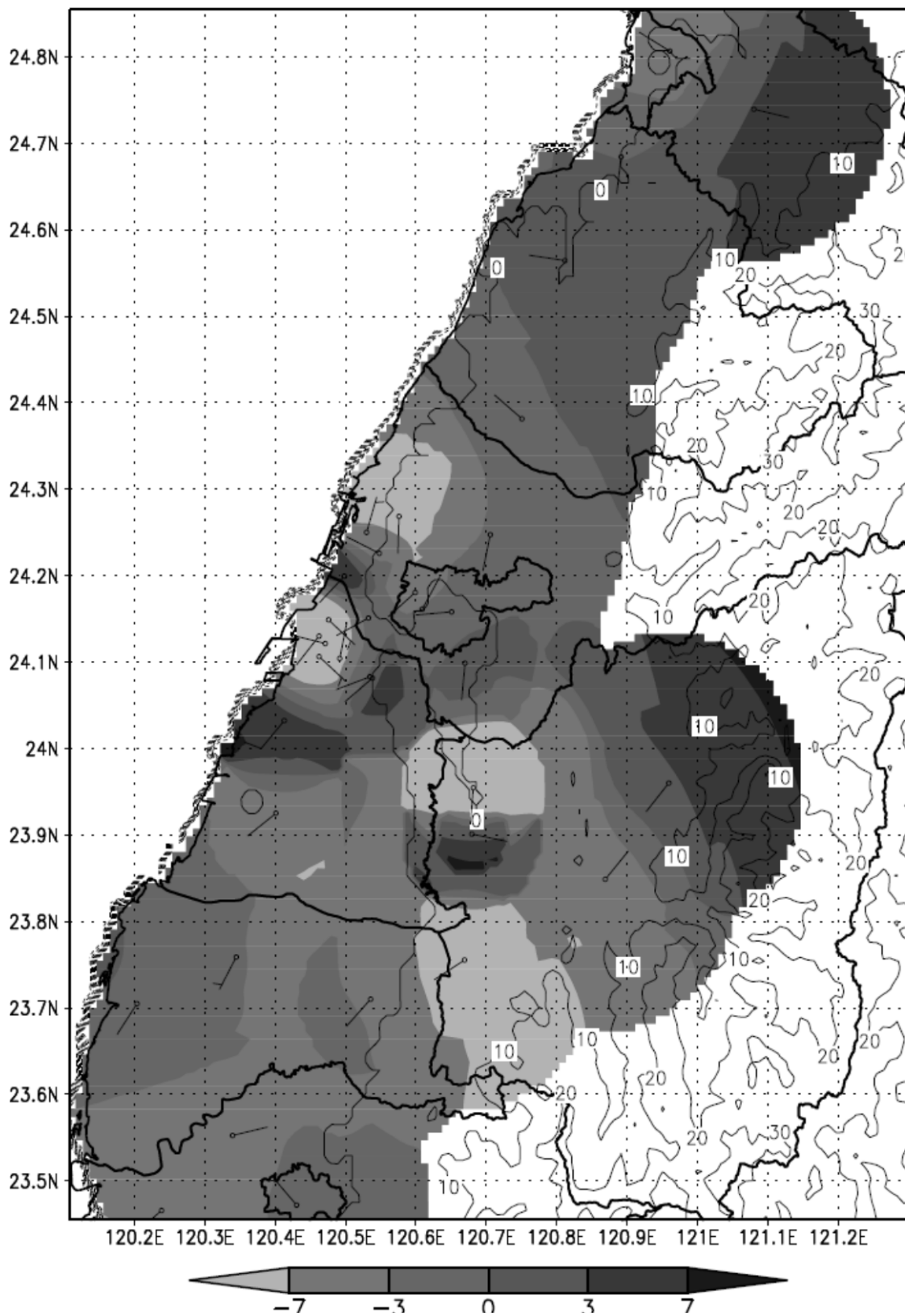
2016-(2011~2015)年 12 月SO₂月均值之濃度差值圖(單位：ppb)

PM₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), (2016-2011~2015) DEC



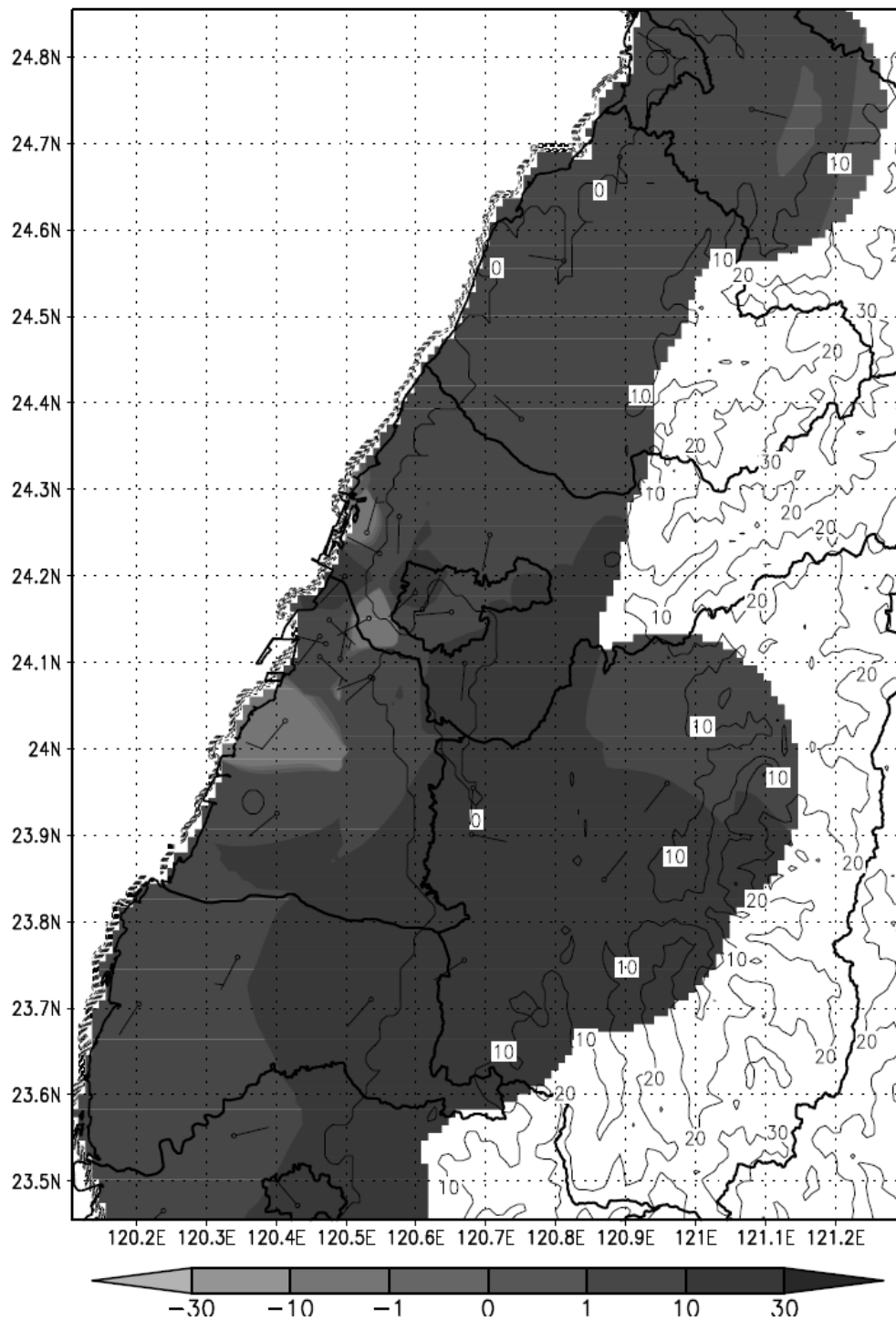
2016-(2011~2015)年 12 月PM₁₀月均值之濃度差值圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), (2016-2011~2015) DEC



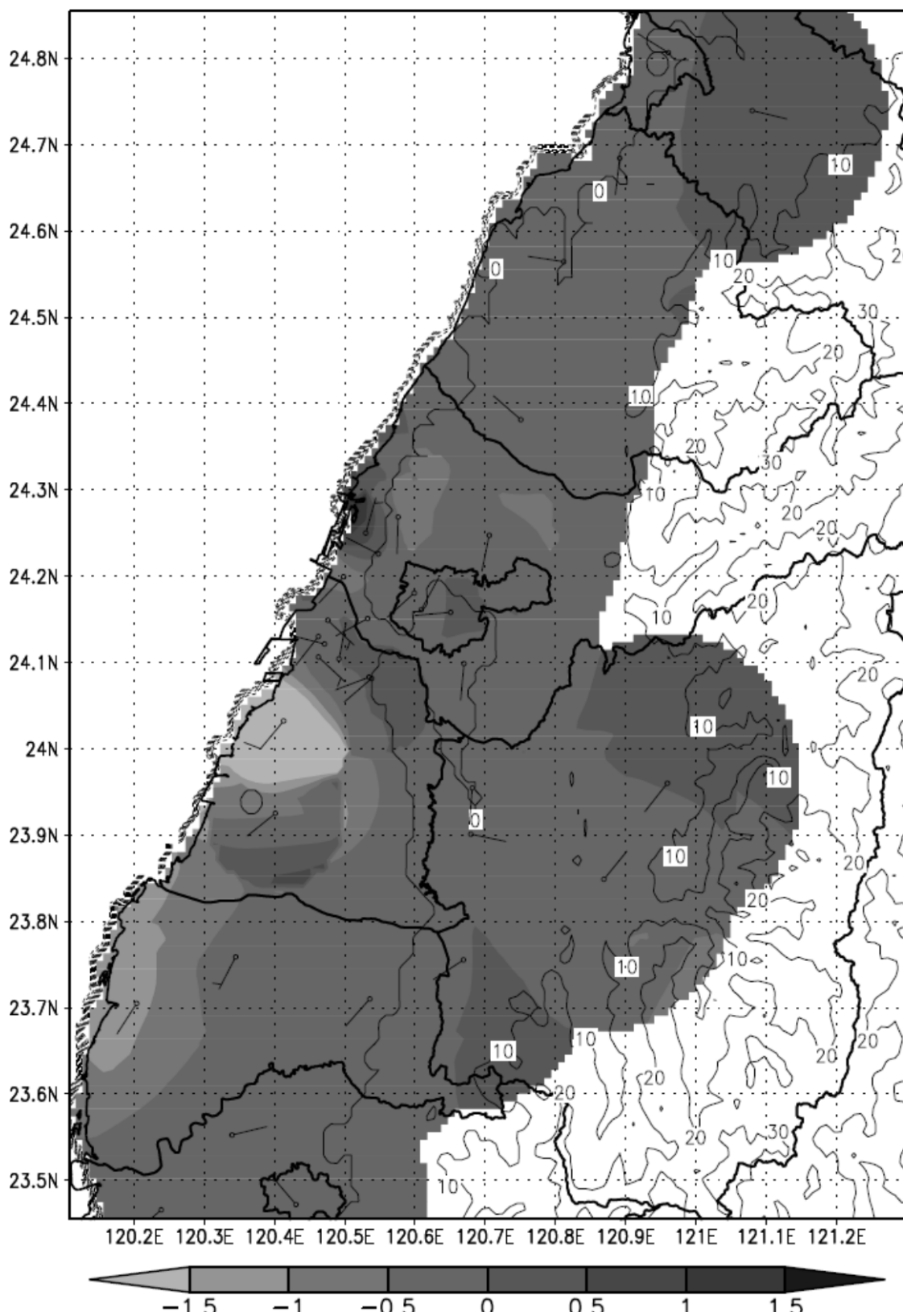
2016-(2011~2015)年 12 月 PM_{2.5} 月均值之濃度差值圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Mean O_3 Hourly max (ppb), (2016-2011~2015) DEC



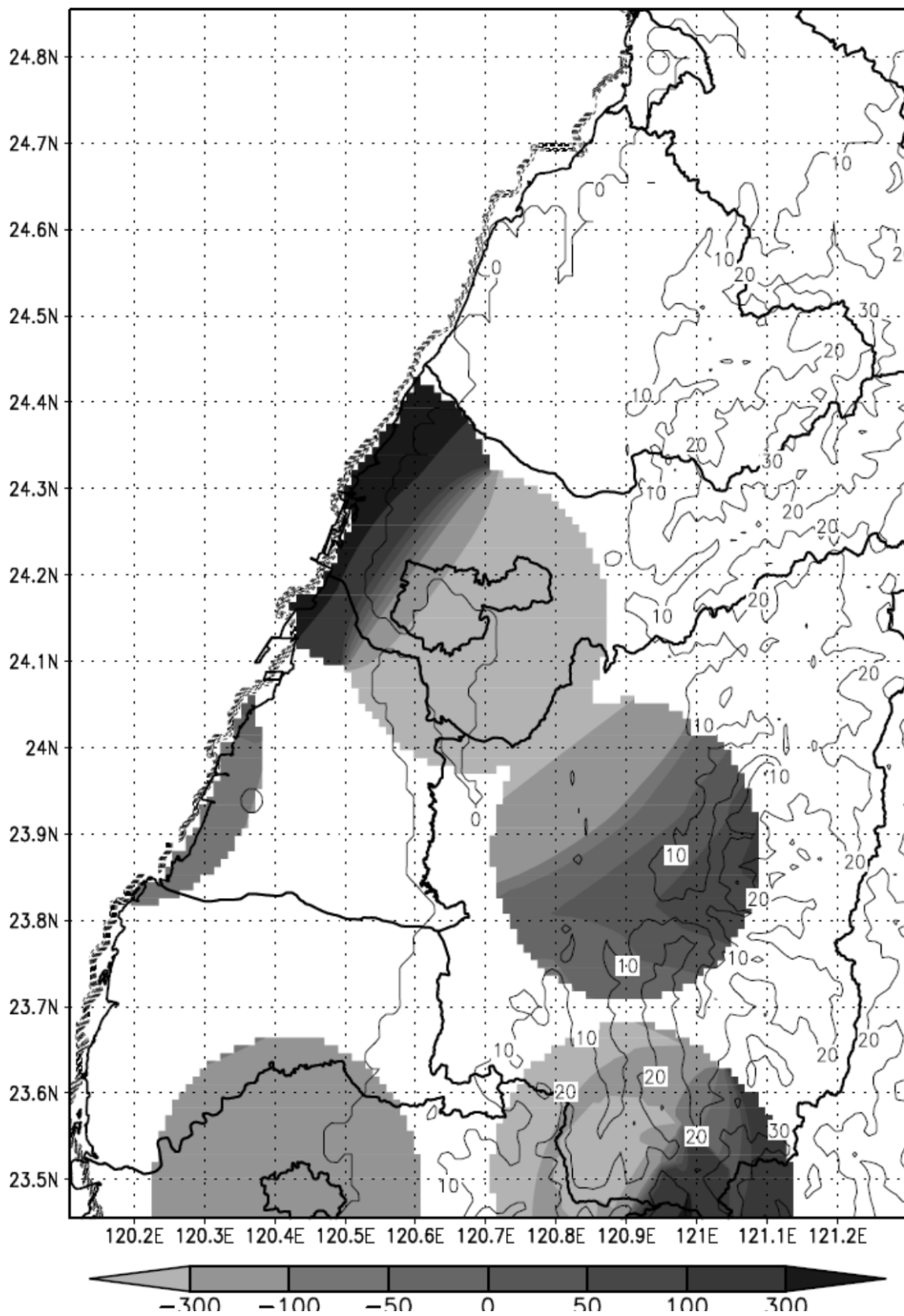
2016-(2011~2015)年 12 月 O_3 小時最大值之濃度差值圖(單位：ppb)

Wind (m/s), (2016-2011~2015) DEC



2016-(2011~2015)年 12 月平均風速差值圖(單位：m/s)

pWat (mm), (2016-2011~2015) DEC



2016-(2011~2015)年 12 月累積雨量差值圖(單位：mm)