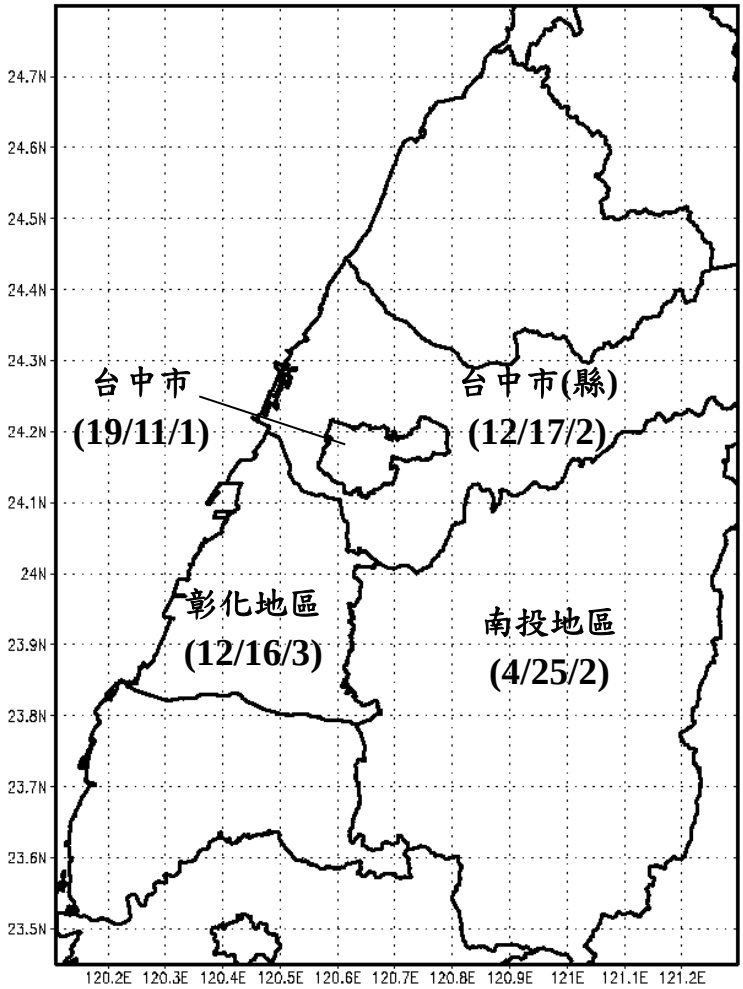
台中火力發電廠
環境空氣品質監測月報



本月 AQI 優良/普通/不良天數

中華民國 109 年 12 月

台中火力發電廠
環境空氣品質監測月報

中華民國 109 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 109 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---------- 12-7
十二月份逐日之污染物與風速、風向統計---------- 12-8
十二月份之平均逐時變化---------- 12-21
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---------- 12-34
十二月份天氣型態及台中市環保局空氣品質測站空氣污染
指標統計表---------- 12-37
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------- 12-38
十二月份中部地區風場及氮氧化物降雨小時月均值等濃度圖------- 12-40
十二月份中部地區風場及二氧化硫降雨小時月均值等濃度圖------- 12-41
十二月份中部地區風場及 $PM_{2.5-10}$ 降雨小時月均值等濃度圖------- 12-42
十二月份中部地區風場及 $PM_{2.5}$ 降雨小時月均值等濃度圖---------- 12-43
十二月份中部地區風場及臭氧小時最大值降雨小時月均值等濃度圖
---------- 12-44
十二月份中部地區風場及平均風速降雨小時月均值等值圖---------- 12-45
十二月份中部地區風場及累積雨量圖---------- 12-46
12 月 12 日之台中電廠、通霄電廠 3、
9、15 及 21 時之中部地區距地 20m 之細懸浮微粒濃度煙線圖----- 12-47
12 月 12 日之台中電廠、通霄電廠 3、
9、15 及 21 時之全台地區距地 20m 之細懸浮微粒濃度煙線圖----- 12-48
12 月 12 日 3、9、15 及 21 時之中部地區 $PM_{2.5}$ 等濃度分佈圖----- 12-49
12 月 12 日 3、9、15 及 21 時之全台地區 $PM_{2.5}$ 等濃度分佈圖----- 12-50
12 月 12 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---------- 12-51

12 月 12 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---------- 12-52
12 月 12 日地面天氣圖---------- 12-53
12 月 5 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----- 12-54
12 月 5 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----- 12-55
12 月 5 日 3、9、15 及 21 時之 $PM_{2.5}$ 之中部地區等濃度分佈圖--- 12-56
12 月 5 日 3、9、15 及 21 時之 $PM_{2.5}$ 之全台地區等濃度分佈圖--- 12-57
12 月 5 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---------- 12-58
12 月 5 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---------- 12-59
12 月 5 日地面天氣圖---------- 12-60
十二月份中部地區氮氧化物降雨小時月均值濃度差值圖---------- 12-61
十二月份中部地區二氧化硫降雨小時月均值濃度差值圖---------- 12-62
十二月份中部地區 $PM_{2.5-10}$ 降雨小時均值濃度差值圖---------- 12-63
十二月份中部地區 $PM_{2.5}$ 降雨小時月均值濃度差值圖---------- 12-64
十二月份中部地區臭氧降雨小時最大值濃度差值圖---------- 12-65
十二月份中部地區平均風速降雨小時差值圖---------- 12-66
十二月份中部地區累積雨量差值圖---------- 12-67

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)(12 站)、台中市 4 站)、彰化縣(9 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 AQI > 100，當天則判定為不良，AQI < 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 AQI > 100 之百分比民國 100 年長期期程 1.5 %，31 ×1.5 %≒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。依據此標準十二月份的空氣品質整個中部地區為不良狀況。

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	19	11	1	1	0	0	不良
台中市(縣)	12	17	2	2	0	0	不良
彰化	12	16	3	2	1	0	不良
南投	4	25	2	2	0	0	不良

由十二月份降雨小時等濃度差值圖(12-61 頁~12-67 頁)可看出 2020 年與 2019 年同期平均值之比較：由 12-61 頁之圖可知，本月氮氧化物在中部地區呈現減量，僅南投草屯及竹山地區呈現增量，幅度約 1~3 ppb。由 12-62 頁之圖可知，本月二氧化硫在中部地區呈現減量，僅彰化彰化市及台中霧峰地區呈現增量，幅度約 0.1~0.7 ppb。由圖 12-63 頁之圖可知，本月粗懸浮微粒在中部地區多呈現減量，幅度約為 2~15 μg/m^3，僅台中霧峰及彰化二林地區呈現增量，幅度約 2~10 μg/m^3。由 12-64 頁之圖可知本月細懸浮微粒在中部地區多呈現減量，幅度約 1~9 μg/m^3，僅彰化彰化市地區呈現增量，幅度約 1~3 μg/m^3。由 12-65 頁之圖可知，本月臭氧小時最大濃度在中部地區呈現減量，僅台中霧峰及彰化福興地區呈增量，幅度約 2~10 ppb。由 12-66 頁之圖可知，本月平均風速在中部地區多呈現增量，僅台中豐原地區呈減量幅度約 0.1~0.2 m/s。由 12-81 頁之圖可知，本月累積雨量在中部地區多呈現減量。

十二月份月報重點

1. 本月份十三個測站的 NO_2、SO_2、O_3 及 PM_{10} 污染物濃度皆在標準範圍內，$PM_{2.5}$ 平均值超過標準 6 次。

項別	NO_2	SO_2		PM_{10}	$PM_{2.5}$	O_3
	小時平均 >100 ppb	日平均 >100 ppb	小時平均 >75 ppb	日平均 >100 μg/m^3	日平均 >35 μg/m^3	小時平均 >120 ppb
線西	0	0	0	0	0	0
彰化	0	0	0	0	0	0
伸港	0	0	0	0	1	0
和美	0	0	0	0	0	0
鹿港	0	0	0	0	0	0
梧棲	0	0	0	0	0	0
大肚	0	0	0	0	1	0
東大	0	0	0	0	1	0
草屯	0	0	0	0	1	0
清水	0	0	0	0	1	0
福興	0	0	0	0	1	0
龍井	0	0	0	0	0	0
大觀	-	-	-	-	0	0

2. 本月 NO_2 使用率達九成佔 12/12 站，SO_2 使用率達九成佔 12/12 站，PM_{10} 使用率達九成佔 12/12 站，O_3 使用率達九成佔 11/12 站，$PM_{2.5}$ 使用率達九成佔 12/12 站。

	有效日數（天）					統計使用率(%)				
項別	NO_2	SO_2	PM_{10}	$PM_{2.5}$	O_3	NO_2	SO_2	PM_{10}	$PM_{2.5}$	O_3
線西	31	31	31	31	28	99.60	99.73	99.73	99.73	89.92
伸港	30	30	27	30	31	99.46	97.70	92.16	97.84	99.87
和美	31	31	31	31	31	99.46	99.87	99.87	99.87	99.87
鹿港	31	31	31	31	31	99.46	99.87	99.73	99.33	99.73
梧棲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大肚	31	31	31	31	31	99.73	99.73	99.60	99.60	99.73
東大	31	31	31	31	31	99.73	99.73	99.59	98.51	99.46
草屯	31	31	31	31	31	99.87	99.87	99.73	99.73	99.87
清水	31	30	31	31	30	99.73	99.87	99.33	99.06	98.25
福興	31	31	30	31	31	99.73	99.19	96.90	99.87	99.73
龍井	31	31	31	31	31	99.73	99.87	98.52	99.87	99.87
大觀	-	-	-	30	30	-	-	-	99.86	99.86

3.各污染物最大月均值出現之位置如下：

NO_2	14.1 ppb	草屯
SO_2	3.2 ppb	伸港
PM_{10}	44.1 μg/m^3	福興
$PM_{2.5}$	18.9 μg/m^3	草屯
O_3	30.5 ppb	福興

國家環境空氣品質標準限值		
SO_2	小時平均	75 ppb
	年平均	20 ppb
NO_2	小時平均	100 ppb
	年平均	30 ppb
PM_{10}	日平均	100 μg/m^3
	年平均	50 μg/m^3
$PM_{2.5}$	二十四小時值	35μg/m^3
O_3	年平均值	15μg/m^3
	小時平均	120 ppb

4.各測站二氧化氮(NO_2)、二氧化硫(SO_2)、懸浮微粒(PM_{10})、細懸浮微粒($PM_{2.5}$)及臭氧(O_3)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($\mu g/m^3$)	$PM_{2.5}$ 日平均最大值($\mu g/m^3$)	O_3 小時平均最大值(ppb)
線西	27	3	6	67	31	60
伸港	30	6	19	74	35	59
和美	39	4	9	77	33	63
鹿港	26	3	6	79	35	57
梧棲	-	-	-	-	-	-
大肚	31	2	3	72	35	56
東大	44	3	5	52	37	62
草屯	38	3	4	69	36	73
清水	29	1	3	69	40	52
福興	26	4	9	73	53	69
龍井	29	2	5	86	34	63
大觀	-	-	-	-	27	82
註：國家環境空氣品質標準限值如上表						

5. 由 12-34 頁~12-39 頁 12 月份中部地區環保署、台中市環保局及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 12 日超過 O_3 AQI 限值共有 0 站(0/30)；中部地區在 12 月 12 日超過 PM_{10} 限值共有 0 站 (0/29) ；中部地區在 12 月 12 日超過 $PM_{2.5}$ 限值共有 0 站 (0/30)。

6. 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 12-40 頁～12-44 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) 12-40 頁，中部地區的氮氧化物降雨小時濃度值在 10~22.5 ppb。

(2) 12-41 頁，中部地區的二氧化硫平均降雨小時濃度值在 2~3.5 ppb。

(3) 12-42 頁，中部地區的平均 $PM_{2.5-10}$ 降雨小時濃度值在 10~30$\mu g/m^3$。

(4) 12-43 頁，中部地區的平均 $PM_{2.5}$ 降雨小時濃度值在 10~20$\mu g/m^3$。

(5) 12-44 頁，中部地區的臭氧的小時最大降雨小時濃度值在 45~65 ppb。

(6) 12-45 頁，中部地區的平均降雨小時風速在 0.5~3 m/s。

(7) 12-46 頁，中部地區的累積雨量在 0~250mm。

7. 2020 年 12 月 12 日(事件日)

12-47、12-48 頁為 12 月 12 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 12 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、台中市環保局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 μg/m^3。

(1) 由 3 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 0~2 μg/m^3，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 $PM_{2.5}$ 的濃度在中部地區約在 10~30 μg/m^3。

(2) 由 9 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 0~2 μg/m^3，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 $PM_{2.5}$ 的濃度在中部地區約在 10~40 μg/m^3。

(3) 由 15 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 2~5 μg/m^3 台中地區觀測之等濃度分佈圖之 $PM_{2.5}$ 的濃度在中部地區約在 10~30μg/m^3。

(4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 2~5 μg/m^3，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 $PM_{2.5}$ 的濃度在中部地區約在 10~40 μg/m^3。

8. 2020 年 12 月 5 日(非事件日)

12-54、12-55 頁為 12 月 5 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。12-56、12-57 頁為 12 月 5 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 μg/m^3。

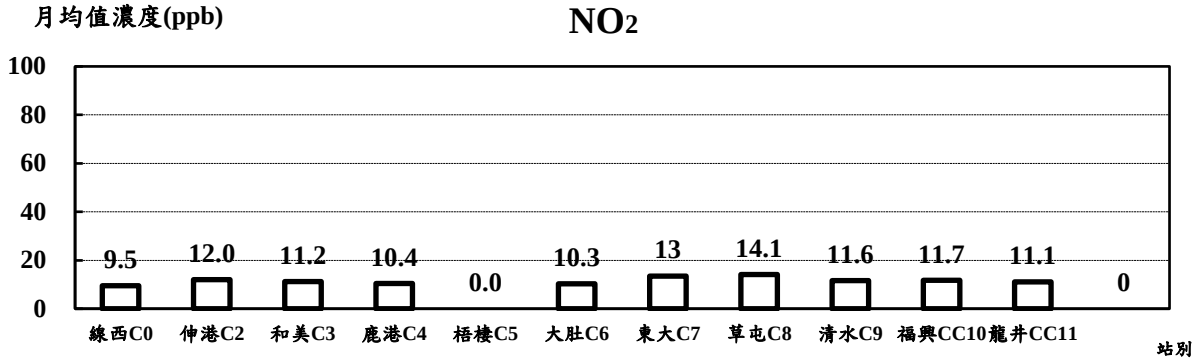
(1) 由 3 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 0~2 μg/m^3，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 $PM_{2.5}$ 的濃度在中部地區約在 10~20 μg/m^3。

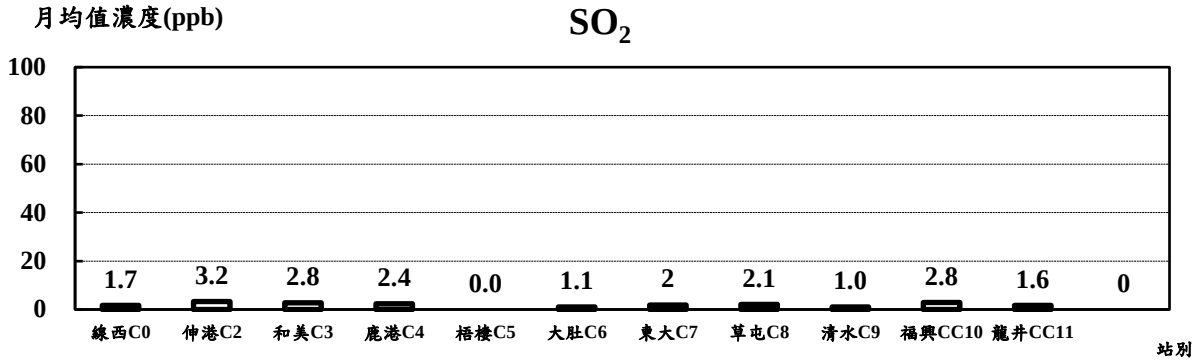
(2) 由 9 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 0~2 μg/m^3，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 $PM_{2.5}$ 的濃度在中部地區約在 10~20 μg/m^3。

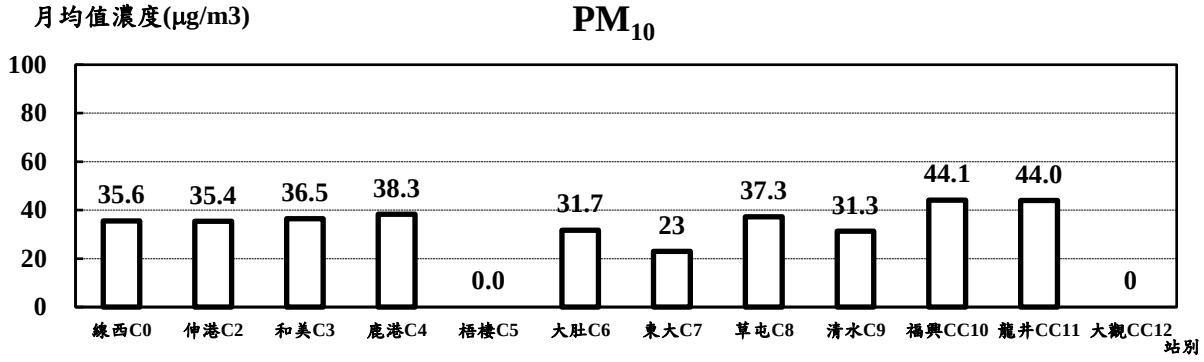
(3) 由 15 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 0~2 μg/m^3，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 $PM_{2.5}$ 的濃度在中部地區約在 10~30 μg/m^3。

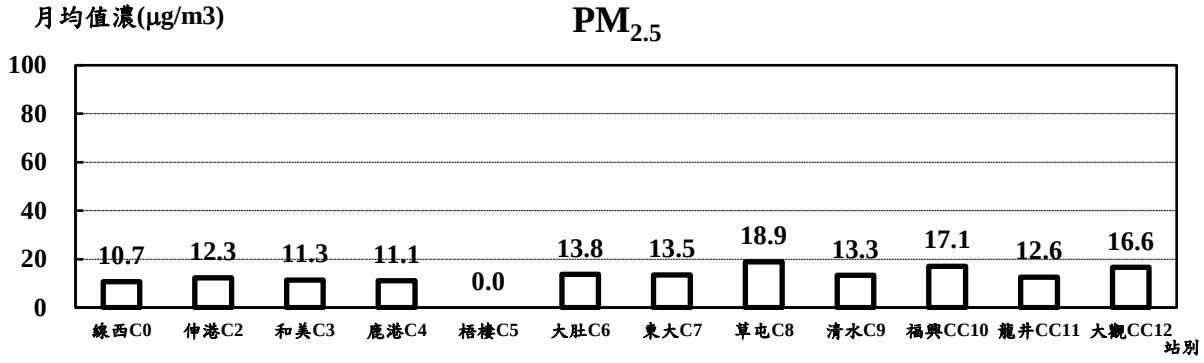
(4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 2~5 μg/m^3，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 $PM_{2.5}$ 的濃度在中部地區約在 10~20 μg/m^3。

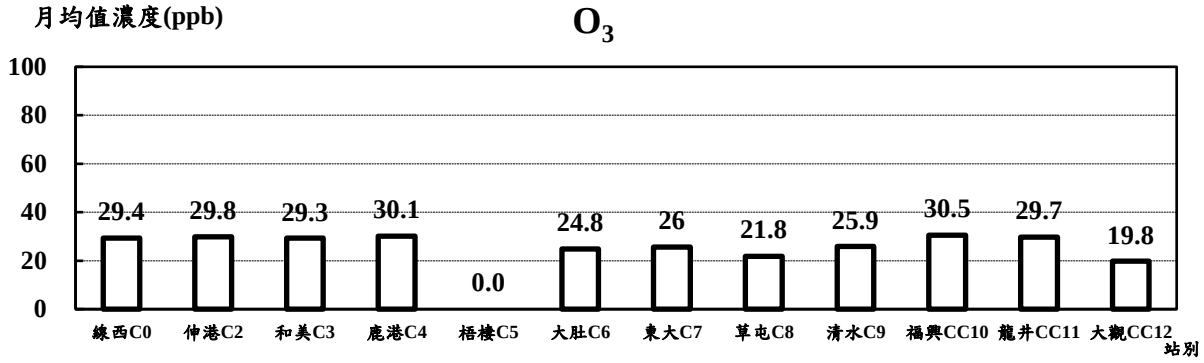
十二月份污染物連續監測之各測站月平均值











測站名稱：線西　　監測時間:2020/12/01~2020/12/31

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫(SO_2)ppb		懸浮微粒(PM_{10})μg/m^3		臭氧（O_3）ppb		風速　m/s		懸浮微粒($PM_{2.5}$)μg/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	6.4	11.0	1.3	2.1	31.9	99.0	27.5	32.7	3.9	5.3	6.7	15.0	北	0.0
02	7.6	12.0	1.3	2.1	40.3	82.0	29.6	35.9	4.7	5.8	7.5	11.0	北	0.0
03	6.3	8.9	0.8	1.7	43.2	121.0	32.7	35.0	6.3	7.6	7.4	17.0	北	0.0
04	8.5	13.9	0.8	1.5	25.7	54.0	27.8	32.2	5.2	6.1	6.2	11.0	北	0.0
05	7.9	11.1	1.7	2.5	31.3	53.0	27.4	35.0	4.5	5.3	6.7	11.0	北	0.0
06	5.5	7.7	2.1	2.5	28.9	42.0	29.3	37.2	4.0	5.3	5.5	9.0	北	0.0
07	7.3	10.1	2.3	3.3	27.0	40.0	28.4	33.2	4.4	5.4	3.7	9.0	北	0.0
08	8.0	12.9	2.4	3.5	24.3	41.0	31.0	34.7	4.9	5.9	5.2	10.0	北	0.0
09	13.2	25.0	1.3	2.2	23.7	52.0	22.9	30.9	3.1	4.8	5.1	14.0	北	15.5
10	10.0	17.6	1.1	2.1	28.6	44.0	28.1	40.3	3.6	4.5	7.2	17.0	北北西	0.0
11	10.4	15.3	1.1	1.8	29.2	38.0	28.9	34.8	3.3	3.8	8.0	12.0	北北西	4.5
12	11.0	16.7	1.4	2.2	51.4	77.0	30.7	44.6	3.8	5.3	16.9	30.0	北	0.0
13	13.1	17.7	1.9	3.3	65.7	91.0	35.4	60.3	3.1	4.6	31.0	48.0	北	0.0
14	11.1	16.6	1.5	2.0	48.8	90.0	26.5	35.8	3.9	5.6	19.4	44.0	北	0.0
15	8.6	14.4	1.6	2.6	24.6	41.0	26.9	31.4	4.9	5.7	6.3	1300%	北	0.0
16	10.5	17.6	1.8	2.8	22.6	33.0	25.5	30.4	4.3	5.2	5.3	8.0	北	0.0
17	12.0	23.4	1.9	4.4	29.5	48.0	27.1	38.8	3.7	4.8	5.8	10.0	北北西	0.0
18	12.7	23.6	1.5	2.6	28.0	44.0	21.7	36.8	3.3	4.9	6.1	16.0	北北西	0.0
19	6.1	9.6	1.4	2.6	25.8	47.0	32.8	37.0	5.6	6.8	4.4	13.0	北	0.0
20	5.7	8.9	1.5	2.5	26.4	48.0	33.6	40.2	4.9	6.1	5.9	12.0	北	0.0
21	12.4	25.2	1.7	3.0	21.3	50.0	25.2	33.1	3.3	3.9	6.0	14.0	北	0.0
22	9.7	14.3	2.1	4.4	28.1	61.0	33.6	43.5	3.8	4.7	8.8	14.0	北	0.0
23	11.8	18.4	2.0	2.6	25.0	34.0	26.9	36.0	2.7	3.9	9.7	16.0	北北西	5.5
24	10.7	17.8	2.2	3.6	30.2	69.0	32.8	48.1	4.1	5.3	14.8	37.0	北	1.5
25	10.5	14.7	2.1	2.7	48.5	72.0	41.2	49.8	4.0	5.1	18.9	46.0	北	0.0
26	10.9	16.5	2.8	5.2	43.5	70.0	缺	缺	2.8	4.9	15.3	23.0	北北西	0.0
27	10.9	25.3	2.4	4.6	51.7	68.0	缺	缺	2.5	3.8	19.9	32.0	北	1.5
28	9.8	14.4	2.7	6.3	39.0	74.0	缺	45.1	3.5	5.0	14.1	25.0	北北西	0.5
29	14.4	26.5	2.0	3.0	67.3	94.0	30.1	44.4	2.9	4.1	25.3	39.0	北北西	0.0
30	6.9	22.6	1.5	2.6	51.8	72.0	27.9	33.9	6.2	8.3	15.0	34.0	北	0.0
31	5.8	11.4	1.3	2.2	38.8	56.0	32.0	34.8	5.8	6.8	14.0	21.0	北	0.0
最大值	14.4	26.5	2.8	6.3	67.3	121.0	41.2	60.3	6.3	8.3	31.0	48.0	---	
月平均值	10.1		2.8		41.0		33.6		3.5		12.6			
超標準次數		-	0	-	0			0			0			
資料獲取率	99.9		99.5		99.9		99.9		99.9		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31		31			
有效小時數	743		740		743		743		743		743			
統計使用率	99.9		99.5		99.9		99.9		99.9		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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	停止操作時間	原因	時數
SO2	12/14 1100，12/21 1100	維護+儀器故障+測值異常+其他	2
NOX/NO2/NO	12/21 1100，12/28 1100 ，12/01 0400	維護+儀器故障+測值異常+其他	3
DST	12/21 1100~1200	維護+儀器故障+測值異常+停電	2
PM2.5	12/07 1200~1300	維護+儀器故障+測值異	2
WD/WS	12/01 1400	維護+儀器故障+測值異	1
O3	12/08 1100，12/09 1400，12/25 1700~12/28 1100，12/31 1900~2300	維護+儀器故障+測值異常+其他	75

測站名稱：伸港　　監測時間:2020/12/01~2020/12/31

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫(SO_2)ppb		懸浮微粒(PM_{10})$\mu g/m^3$		臭氧 (O_3) ppb		風速 m/s		懸浮微粒($PM_{2.5}$)$\mu g/m^3$		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	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	北北東	0.0
02	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	北北東	0.0
03	8.2	15.4	2.8	4.5	24.7	84.0	30.7	37.6	4.6	7.2	9.2	17.0	北北東	0.0
04	10.5	16.6	3.6	6.0	37.2	70.0	32.1	40.5	5.6	7.8	11.9	19.0	北北東	0.0
05	9.8	12.9	3.2	4.5	40.4	121.0	35.3	40.0	7.7	8.7	10.4	15.0	北北東	0.0
06	12.0	18.3	2.6	4.2	22.3	51.0	29.9	37.5	6.2	7.7	8.9	16.0	北北東	0.0
07	10.9	18.6	2.6	4.8	24.9	41.0	29.6	38.2	5.6	7.1	8.9	12.0	北北東	0.0
08	6.8	9.3	2.7	5.3	31.1	49.0	31.7	40.9	4.9	6.7	7.8	13.0	北北東	0.0
09	8.6	11.6	2.8	3.8	缺	37.0	31.9	38.5	5.3	7.2	7.6	13.0	北北東	15.5
10	9.9	15.6	3.7	4.4	缺	28.0	35.8	41.3	6.1	6.9	6.0	10.0	北北東	0.0
11	16.8	29.9	3.1	5.3	24.0	77.0	25.2	35.5	3.2	6.4	7.7	12.0	北北東	4.5
12	11.2	20.0	2.6	5.5	30.4	55.0	28.9	40.4	4.2	5.4	9.2	19.0	北北東	0.0
13	12.0	19.5	3.0	4.2	31.7	42.0	29.2	35.7	3.7	4.3	9.6	15.0	北北東	0.0
14	13.4	20.9	4.1	5.4	51.0	71.0	30.6	44.1	4.5	6.2	20.8	32.0	北北東	0.0
15	14.3	20.6	4.5	7.3	67.3	111.0	35.7	59.1	3.2	5.4	35.3	50.0	北北東	0.0
16	缺	19.7	2.9	4.6	47.2	98.0	26.5	33.7	4.5	6.5	22.1	52.0	北北東	0.0
17	10.5	17.0	3.0	4.5	19.3	41.0	26.6	32.5	5.8	7.0	6.2	14.0	北北東	0.0
18	12.5	22.5	2.3	3.9	18.5	29.0	25.5	32.5	5.1	5.9	5.0	10.0	北北東	0.0
19	14.2	27.7	缺	5.6	27.2	54.0	27.2	38.1	4.1	5.6	6.6	14.0	北北東	0.0
20	14.7	29.8	2.4	5.7	30.0	50.0	22.8	35.4	3.7	6.4	7.5	16.0	北北東	0.0
21	7.0	11.8	2.2	3.4	29.0	50.0	32.7	38.6	6.8	8.0	7.0	15.0	北北東	0.0
22	6.7	11.6	4.2	7.0	缺	41.0	33.0	40.9	5.9	7.6	7.5	16.0	北北東	0.0
23	15.2	30.3	4.8	7.4	缺	39.0	25.7	34.2	3.7	4.4	6.7	13.0	北	5.5
24	9.9	14.5	3.8	6.5	35.5	64.0	34.8	45.3	4.3	5.4	9.0	18.0	北北東	1.5
25	12.5	20.9	2.8	4.6	34.9	58.0	28.2	39.1	2.7	4.4	9.7	16.0	北北東	0.0
26	11.7	22.1	1.9	4.4	27.3	56.0	33.6	47.0	4.6	6.3	15.5	42.0	北	0.0
27	14.5	21.2	3.8	8.4	41.8	60.0	36.4	48.0	4.5	5.7	21.8	50.0	北	1.5
28	14.9	25.2	3.8	6.7	39.5	67.0	29.3	48.2	2.5	3.8	14.9	22.0	北	0.5
29	15.8	28.6	3.8	7.1	51.8	69.0	20.4	33.5	2.0	3.3	20.2	28.0	北	0.0
30	14.4	21.6	6.0	19.3	38.3	69.0	30.3	43.3	3.6	5.2	15.1	28.0	北北東	0.0
31	17.4	30.0	4.4	6.7	74.0	105.0	31.3	45.3	2.8	4.3	25.2	40.0	北北東	0.0
最大值	16.8	30.3	6.0	19.3	67.3	121.0	36.4	59.1	7.7	8.7	35.3	52.0	---	
月平均值	10.7		3.2		52.9		40.3		4.1		13.2			1.0
超標準次數		-	0	-	0			0			1			
資料獲取率	99.2		96.5		99.9		99.7		99.9		99.7			
有效日數	31		30		31		31		31		31			
有效小時數	738		718		743		742		743		742			
統計使用率	99.2		96.5		99.9		99.7		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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/01 1100~1200，12/14 1100，12/21 1100，12/23 1200，12/29 1200，12/31 1100，12/17 0200~0600，12/17 1700，12/17 1900，12/18 0100，12/09 0600~0900	維護+儀器故障+測值異常+停電	21
NOX/NO2/NO	12/01 1100~1200，12/14 1100 ，12/06 0700，12/09 0600	維護+儀器故障+測值異常+停電	5
DST	12/01 1100~12/01 1300，12/07 1100~1200，12/23 1300~1400，12/01 0300~0600，12/07 1400~12/08 1100，12/19 2000~12/20 0300，12/20 0900~1600，12/21 0100~0200，12/21 0800~1200 ，12/09	維護+儀器故障+測值異常+停電	62
PM2.5	12/14 1100~1200，12/31 0500~1400，12/31 1900~2200 ，12/09 0500~0700	維護+儀器故障+測值異常+停電	19
WD/WS	12/18 0900 ，12/09 0600	維護+儀器故障+測值異常+停電	2
O3	12/07 1100 ，12/09 0600	維護+儀器故障+測值異常+停電	2

測站名稱：和美　　監測時間:2020/12/01~2020/12/31

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫(SO_2)ppb		懸浮微粒(PM_{10})μg/m^3		臭氧 (O_3) ppb		風速 m/s		懸浮微粒($PM_{2.5}$)μg/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	17.4	30.0	4.4	6.7	74.0	105.0	31.3	45.3	2.8	4.3	25.2	40.0	北	0.0
02	11.0	24.2	2.2	4.4	47.1	81.0	26.8	35.7	7.8	10.6	14.8	33.0	北	0.0
03	11.3	19.0	2.1	3.7	30.0	47.0	27.3	32.1	6.6	8.2	缺	20.0	北	0.0
04	7.8	12.5	2.9	3.9	28.0	73.0	31.8	37.6	5.2	8.5	6.9	15.0	北	0.0
05	8.8	17.6	3.4	4.3	38.9	81.0	33.5	41.3	6.5	8.4	9.8	18.0	北	0.0
06	7.3	11.8	2.5	3.1	35.9	71.0	37.2	39.8	8.1	10.1	7.0	13.0	北	0.0
07	9.3	15.0	2.5	3.3	23.8	42.0	32.0	35.9	6.7	8.1	7.2	14.0	北	0.0
08	8.8	11.4	3.2	4.1	30.4	62.0	32.1	39.8	6.4	8.3	8.4	16.0	北	0.0
09	7.2	10.6	2.4	2.8	29.5	56.0	32.8	43.5	5.5	7.8	8.2	17.0	北	15.5
10	8.8	11.4	2.4	3.5	25.9	33.0	31.0	40.0	6.2	8.3	9.1	13.0	北	0.0
11	8.9	14.3	2.8	3.5	21.0	34.0	35.7	40.3	6.6	7.6	4.0	7.0	北	4.5
12	17.1	39.2	3.5	4.9	21.2	50.0	23.7	34.9	3.7	6.4	5.0	11.0	北	0.0
13	12.5	20.8	3.0	4.3	27.6	39.0	26.9	39.6	5.1	6.8	8.9	18.0	北	0.0
14	12.5	18.9	2.7	3.6	29.8	41.0	27.6	34.4	4.7	5.7	9.3	15.0	北	0.0
15	12.2	20.8	3.0	3.9	51.3	84.0	30.4	46.2	5.4	7.6	17.7	29.0	北	0.0
16	13.0	17.1	3.8	6.4	67.1	97.0	36.0	62.5	4.1	6.9	32.8	50.0	北	0.0
17	12.3	18.3	3.0	3.6	48.3	91.0	26.0	38.3	5.5	8.2	20.7	48.0	北	0.0
18	9.3	16.0	2.9	3.7	21.9	37.0	26.7	30.3	6.6	7.7	5.0	12.0	北	0.0
19	11.1	19.9	3.2	3.7	21.3	29.0	25.5	30.0	5.7	6.9	4.4	8.0	北	0.0
20	14.0	26.3	3.4	6.6	32.0	52.0	27.0	40.8	5.1	7.1	7.6	22.0	北	0.0
21	15.9	28.2	2.8	5.6	27.5	44.0	20.4	36.1	4.5	7.7	8.9	23.0	北	0.0
22	6.7	10.5	2.1	2.6	22.6	41.0	32.5	36.9	7.7	9.7	5.0	14.0	北	0.0
23	6.1	9.8	2.6	3.6	26.5	48.0	33.2	40.0	6.7	9.1	5.8	14.0	北	5.5
24	12.8	29.8	2.9	4.1	21.8	39.0	25.2	33.2	4.4	5.1	5.3	11.0	北	1.5
25	10.5	17.5	2.5	4.2	34.9	60.0	32.9	49.6	5.0	6.7	8.0	15.0	北	0.0
26	13.4	20.6	2.1	4.2	31.3	40.0	25.4	34.2	3.6	5.8	9.6	16.0	北	0.0
27	11.8	21.1	1.9	2.7	38.0	86.0	31.3	42.5	5.3	7.9	14.7	42.0	北	1.5
28	13.0	25.5	2.4	4.1	58.0	85.0	34.5	49.1	5.4	6.9	21.3	51.0	北	0.5
29	12.7	17.8	2.9	5.6	48.5	71.0	28.2	44.9	3.7	6.1	15.6	20.0	北	0.0
30	13.9	29.8	2.9	4.9	55.5	72.0	18.8	28.1	2.7	4.4	18.6	26.0	北	0.0
31	13.2	22.6	3.1	8.6	43.1	79.0	28.2	41.8	4.5	7.1	14.8	28.0	北	0.0
最大值	17.4	39.2	4.4	6.7	74.0	105.0	37.2	62.5	8.1	10.6	32.8	51.0	---	
月平均值	9.2		2.3		46.5		38.6		4.7		14.9			1.0
超標準次數		-	0	-	0			0			0			
資料獲取率	99.9		99.9		99.9		99.9		99.9		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31		31			
有效小時數	743		743		743		743		743		743			
統計使用率	99.9		99.9		99.9		99.9		99.9		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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/07 1500	維護+儀器故障+測值異常+停電	1
NOX/NO2/NO	，12/01 0400~0600，12/23 2200	維護+儀器故障+測值異常+停電	4
DST	12/14 1600	維護+儀器故障+測值異常+停電	1
PM2.5	12/14 1600	維護+儀器故障+測值異常+停電	1
WD/WS	12/14 1500	維護+儀器故障+測值異常+停電	1
O3	12/07 1500	維護+儀器故障+測值異常+停電	1

測站名稱：鹿港　　監測時間:2020/12/01~2020/12/31

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫(SO_2)ppb		懸浮微粒(PM_{10})μg/m^3		臭氧 (O_3) ppb		風速 m/s		懸浮微粒($PM_{2.5}$)μg/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	13.2	22.6	3.1	8.6	43.1	79.0	28.2	41.8	4.5	7.1	14.8	28.0	北北東	0.0
02	18.6	35.5	3.2	5.4	76.8	104.0	26.9	44.7	3.7	6.9	25.0	38.0	北	0.0
03	8.9	27.5	2.7	5.3	50.1	79.0	25.4	32.0	8.1	10.4	13.8	32.0	北北東	0.0
04	7.7	13.7	2.6	3.8	42.4	57.0	28.0	32.5	7.0	9.4	12.9	17.0	北	0.0
05	8.1	11.4	2.3	3.6	36.0	121.0	34.5	40.1	3.6	5.7	5.0	13.0	北	0.0
06	8.8	11.9	2.6	4.1	49.5	105.0	36.8	44.1	4.7	6.0	8.6	18.0	北	0.0
07	7.6	10.4	1.9	2.7	46.0	103.0	40.8	44.7	6.3	7.3	5.7	11.0	北	0.0
08	8.7	12.2	1.9	2.5	26.5	68.0	35.6	41.4	5.1	6.0	5.4	11.0	北北東	0.0
09	8.0	10.2	2.3	3.8	31.4	62.0	35.7	42.2	4.8	5.9	6.4	12.0	北	15.5
10	6.8	9.9	2.2	3.7	29.5	54.0	35.8	43.2	4.2	5.3	5.6	12.0	北	0.0
11	7.6	10.1	1.9	3.0	22.9	34.0	35.7	43.2	4.5	6.2	5.1	10.0	北	4.5
12	7.5	11.0	1.7	2.3	21.2	33.0	38.5	47.3	4.9	5.4	3.4	8.0	北	0.0
13	13.6	20.0	2.3	3.6	20.2	49.0	24.1	33.3	2.7	5.5	5.3	13.0	北	0.0
14	9.7	18.0	2.1	3.1	23.8	41.0	27.9	39.9	3.5	4.8	7.3	16.0	北	0.0
15	10.7	16.7	2.1	3.0	26.3	33.0	27.9	34.1	3.1	3.9	7.1	12.0	北北東	0.0
16	12.0	18.1	2.6	4.8	51.7	89.0	29.2	42.6	3.7	5.3	19.5	40.0	北	0.0
17	12.9	16.0	3.0	4.7	70.1	113.0	34.1	57.4	2.8	4.9	34.9	54.0	北北東	0.0
18	10.8	15.4	2.2	4.3	51.7	98.0	25.4	34.7	3.7	5.7	20.3	53.0	北	0.0
19	8.9	13.2	1.9	3.0	22.4	42.0	26.0	29.6	4.7	5.7	4.1	11.0	北北東	0.0
20	11.0	17.0	2.0	2.6	21.8	41.0	24.5	30.7	4.1	4.9	4.9	10.0	北	0.0
21	13.3	26.0	2.8	5.1	27.8	46.0	25.4	40.1	3.6	5.6	5.5	12.0	北	0.0
22	13.1	23.0	2.9	3.7	24.7	50.0	21.8	35.1	3.0	5.2	5.8	11.0	北北東	0.0
23	6.9	10.2	2.2	2.7	23.2	50.0	32.8	36.8	5.6	6.8	4.8	18.0	北	5.5
24	7.1	10.2	2.3	3.0	25.4	45.0	32.8	40.2	4.8	6.5	5.8	14.0	北	1.5
25	13.5	23.6	2.5	3.3	22.2	39.0	24.7	30.5	3.0	3.8	4.3	8.0	北	0.0
26	9.3	14.4	2.8	4.2	31.3	58.0	34.4	47.9	3.8	5.5	7.5	15.0	北	0.0
27	11.2	17.6	2.7	5.6	32.5	47.0	26.5	38.3	2.3	4.2	9.1	16.0	北	1.5
28	10.8	17.8	2.4	3.1	36.3	76.0	32.0	46.9	3.8	5.6	15.3	42.0	北北西	0.5
29	13.5	21.0	3.0	4.6	62.9	91.0	33.9	47.2	3.8	4.6	27.1	79.0	北北西	0.0
30	12.5	17.8	3.1	4.1	53.5	80.0	26.8	44.5	2.4	4.7	14.9	22.0	北	0.0
31	12.9	19.8	2.9	4.4	61.5	95.0	18.2	31.7	1.8	3.2	22.1	48.0	北北東	0.0
最大值	18.6	35.5	3.2	8.6	76.8	121.0	40.8	57.4	8.1	10.4	34.9	79.0	---	
月平均值	10.1		2.3		46.4		39.3		3.3		13.0			1.0
超標準次數		-	0	-	0			0			0			
資料獲取率	99.9		99.7		99.7		99.7		99.9		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31		31			
有效小時數	738		739		736		739		739		737			
統計使用率	99.2		99.3		98.9		99.3		99.3		99.1			

*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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/29 1500	維護+儀器故障+測值異常+停電	1
NOX/NO2/NO	12/14 1400，12/23 1400~1500，12/29 1500	維護+儀器故障+測值異常+停電	4
O3	12/29 1500 ，12/18 0600	維護+儀器故障+測值異常+停電	2
DST	12/29 1500 ，12/20 1100，12/08 0800~0900	維護+儀器故障+測值異常+停電	4
PM2.5	12/01 1500~1600，12/29 1500 ，12/13 1200，12/27 1300，12/08 0800~0900	維護+儀器故障+測值異常+停電	7
WD/WS	12/29 1500	維護+儀器故障+測值異常+停電	1

測站名稱：大肚　　監測時間:2020/12/01~2020/12/31

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫(SO_2)ppb		懸浮微粒(PM_{10})μg/m^3		臭氧 (O_3) ppb		風速 m/s		懸浮微粒($PM_{2.5}$)μg/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	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	北北東	0.0
02	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	北北東	0.0
03	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	北北東	0.0
04	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	北北東	0.0
05	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	北	0.0
06	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	北	0.0
07	9.3	17.0	1.2	1.9	21.8	63.0	28.3	37.3	3.1	4.6	9.0	23.0	北	0.0
08	9.4	17.4	1.3	1.5	30.0	60.0	30.2	40.9	4.0	6.0	11.1	21.0	北	0.0
09	6.9	11.0	1.2	1.5	46.7	193.0	34.9	40.3	6.6	8.4	8.2	17.0	北	28.5
10	10.5	17.1	1.6	2.0	16.8	35.0	28.2	33.1	4.3	6.0	7.8	21.0	北	0.0
11	8.6	12.0	1.7	2.0	19.0	41.0	28.8	36.6	3.6	4.8	8.4	12.0	北	0.5
12	8.8	14.6	1.7	2.3	22.9	36.0	28.0	39.9	3.1	4.7	8.6	23.0	北	0.0
13	10.9	15.1	1.6	2.3	21.6	32.0	26.3	35.3	3.7	5.4	8.8	13.0	北	0.0
14	8.8	11.8	1.6	2.0	16.7	27.0	30.5	34.5	4.1	5.1	8.2	13.0	北	0.0
15	14.0	31.0	1.5	1.9	19.9	43.0	19.0	30.8	2.0	4.1	8.1	17.0	北北東	0.0
16	10.0	18.2	1.4	1.9	25.8	38.0	22.2	34.2	2.9	4.3	11.3	21.0	北北東	0.0
17	10.9	17.4	1.6	2.0	28.8	38.0	21.0	29.7	2.7	3.3	14.3	19.0	北	0.0
18	11.1	18.6	1.8	2.5	47.3	78.0	25.5	41.9	3.1	4.5	23.4	42.0	北	0.0
19	12.6	19.8	1.1	1.4	64.6	99.0	29.1	56.2	2.2	4.0	35.4	54.0	北北東	0.0
20	13.1	21.9	0.8	1.2	39.3	83.0	19.0	34.8	3.1	4.7	22.3	49.0	北北東	0.0
21	8.1	13.6	0.6	0.9	16.7	27.0	22.7	26.1	4.2	5.3	9.2	18.0	北	1.5
22	9.6	17.3	0.8	1.3	16.8	27.0	21.6	26.3	3.7	4.6	8.4	13.0	北	0.0
23	12.4	28.3	0.8	1.3	21.8	41.0	23.2	39.6	2.9	4.1	10.1	23.0	北	7.0
24	13.0	24.4	1.1	2.8	23.2	43.0	17.2	32.4	2.8	4.9	10.5	25.0	北	2.0
25	5.4	9.7	0.5	0.9	18.8	37.0	28.9	42.7	5.0	6.3	8.0	17.0	北	0.0
26	4.7	9.4	0.7	1.0	17.5	42.0	29.0	35.9	4.2	5.7	9.1	21.0	北	0.0
27	11.4	24.8	0.8	1.0	15.6	38.0	21.0	29.3	2.4	3.0	7.5	19.0	北	2.0
28	9.0	21.3	0.9	1.3	29.6	57.0	28.6	47.0	2.7	3.7	10.5	18.0	北	0.0
29	12.1	21.1	0.8	1.2	27.6	43.0	19.4	31.5	2.1	3.4	12.9	21.0	北	0.0
30	9.6	16.7	1.0	1.5	33.1	77.0	26.6	39.8	3.3	5.3	17.2	41.0	北北東	0.0
31	12.4	20.5	0.8	1.9	51.1	81.0	28.8	43.6	3.0	4.0	23.5	45.0	北北東	0.0
最大值	14.0	31.0	1.8	2.8	64.6	193.0	34.9	56.2	6.6	8.4	35.4	54.0	---	
月平均值	11.0		2.2		38.3		33.7		3.0		14.2			1.4
超標準次數		-	0	-	0			0			1			
資料獲取率	99.9		99.9		99.6		99.7		100.0		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31		31			
有效小時數	743		743		741		742		744		743			
統計使用率	99.9		99.9		99.6		99.7		100.0		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：　台中氣象站

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/03 0800，12/24 1100	維護+儀器故障+測值異常+其他	2
NOX/NO2/NO	12/03 0800，12/24 1100	維護+儀器故障+測值異常+其他	2
O3	12/03 0800，12/24 1100	維護+儀器故障+測值異常+其他	2
DST	12/03 0800，12/16 1400，12/24 1100	維護+儀器故障+測值異常+其他	3
PM2.5	12/02 1300，12/03 0800，12/24 1100	維護+儀器故障+測值異常+其他	3
WD/WS	12/03 0800，12/24 1100	維護+儀器故障+測值異常+其他	2

測站名稱：東大　　監測時間:2020/12/01~2020/12/31

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫(SO_2)ppb		懸浮微粒(PM_{10})μg/m³		臭氧 (O_3) ppb		風速 m/s		懸浮微粒($PM_{2.5}$)μg/m³		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	12.4	20.5	0.8	1.9	51.1	81.0	28.8	43.6	3.0	4.0	23.5	45.0	北	0.0
02	13.5	25.6	0.7	1.4	40.0	66.0	22.6	41.4	1.9	3.5	16.0	24.0	北北東	0.0
03	12.1	20.0	0.7	1.7	51.7	78.0	15.6	28.9	1.4	2.5	20.9	39.0	北北東	0.0
04	12.1	23.1	0.7	1.2	34.7	69.0	24.0	41.6	2.3	3.6	15.9	27.0	北北東	0.0
05	16.2	26.2	0.8	1.4	72.2	92.0	21.9	41.2	2.2	3.7	28.1	40.0	北	0.0
06	7.2	22.5	0.7	1.2	50.5	76.0	23.0	29.5	6.5	9.2	15.7	40.0	北	0.0
07	5.8	12.4	0.9	1.4	41.9	60.0	25.6	30.0	5.8	7.0	18.0	23.0	北	0.0
08	12.0	23.2	1.6	2.0	15.8	29.0	30.0	47.5	1.5	2.4	7.6	14.0	北北東	0.0
09	9.0	15.8	1.7	2.3	20.8	35.0	34.3	45.8	1.8	2.7	10.4	16.0	北北東	28.5
10	9.6	18.7	1.8	2.1	17.3	29.0	35.6	40.9	2.6	3.1	7.9	13.0	北	0.0
11	11.7	16.1	2.1	2.4	11.9	22.0	30.9	36.3	1.8	2.3	6.7	17.0	北	0.5
12	8.7	13.1	2.1	2.3	10.3	17.0	32.6	41.6	1.7	2.3	5.2	11.0	北	0.0
13	9.9	16.4	1.9	2.2	16.9	28.0	29.7	42.5	1.3	2.0	7.4	14.0	北	0.0
14	11.3	17.6	1.7	2.1	18.5	26.0	29.0	39.4	1.7	2.4	8.9	13.0	北	0.0
15	12.7	16.6	1.6	2.0	15.0	20.0	30.0	36.3	1.8	2.4	7.5	14.0	北	0.0
16	16.6	32.2	1.6	2.3	20.2	40.0	16.8	31.7	0.9	2.0	10.3	25.0	北	0.0
17	11.5	23.4	1.4	1.6	25.8	37.0	20.7	32.7	1.4	2.0	14.4	24.0	北	0.0
18	13.7	22.2	1.4	1.6	28.6	40.0	17.6	25.9	1.2	1.8	17.0	25.0	北	0.0
19	13.2	25.3	1.6	1.8	33.1	46.0	24.9	43.1	1.5	2.1	21.3	32.0	北北東	0.0
20	17.8	29.9	2.0	2.8	49.4	76.0	27.7	61.7	0.9	2.4	36.6	60.0	北	0.0
21	18.9	36.8	1.6	2.1	29.2	58.0	24.2	40.5	1.3	2.2	20.4	42.0	北	1.5
22	12.7	20.3	1.8	2.1	13.5	20.0	22.9	28.4	1.8	2.2	8.5	15.0	北	0.0
23	13.4	20.8	1.7	2.0	12.6	20.0	22.5	28.8	1.6	2.1	7.2	11.0	北	7.0
24	16.7	39.7	1.8	2.1	14.7	26.0	24.6	45.3	1.2	1.8	8.1	14.0	北	2.0
25	17.1	31.9	1.8	3.3	21.3	28.0	18.3	36.0	1.3	2.4	12.4	25.0	北	0.0
26	10.4	14.9	1.5	2.0	15.2	25.0	28.5	35.3	2.1	2.7	8.7	15.0	北	0.0
27	9.7	14.3	1.5	2.0	13.5	20.0	30.0	38.3	1.7	2.3	7.3	12.0	北北西	2.0
28	14.3	23.4	1.7	2.4	11.9	22.0	21.5	30.8	1.0	1.7	6.2	13.0	西北	0.0
29	13.0	31.6	2.0	2.7	22.1	42.0	28.7	51.5	1.2	2.0	9.8	23.0	北	0.0
30	14.1	23.0	1.5	2.3	23.3	37.0	19.7	31.5	0.9	1.6	13.3	21.0	北	0.0
31	13.8	24.5	1.8	2.4	28.0	61.0	26.0	36.0	1.5	2.3	17.3	45.0	北北東	0.0
最大值	18.9	39.7	2.1	3.3	72.2	92.0	35.6	61.7	6.5	9.2	36.6	60.0	---	
月平均值	13.8		2.0		31.1		35.5		1.3		16.6			1.4
超標準次數		-	0	-	0			0			1			
資料獲取率	99.9		99.9		99.9		99.9		100.0		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31		31			
有效小時數	743		743		743		743		744		743			
統計使用率	99.9		99.9		99.9		99.9		100.0		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：　台中氣象站

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/07 1100，12/23 1300	維護+儀器故障+測值異常+停電	4
NOX/NO2/NO	12/07 1100，12/23 1300 ，12/31 0100~0200	維護+儀器故障+測值異常+停電	4
DST	12/23 1300，12/30 1000~1100 ，12/31 0100~0300	維護+儀器故障+測值異常+停電	6
WD/WS	12/23 1300 ，12/31 0100	維護+儀器故障+測值異常+停電	2
PM2.5	12/23 1300，12/30 1000~1100，12/03 0600~1200，12/07 1200 ，12/31 0100~0400	維護+儀器故障+測值異常+停電	14
O3	12/23 1300 ，12/10 0200，12/14 0200~0500，12/23 1300，12/31 0100~0200	維護+儀器故障+測值異常+停電	9

測站名稱：草屯　　監測時間:2020/12/01~2020/12/31

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫(SO_2)ppb		懸浮微粒(PM_{10})$\mu g/m^3$		臭氧 (O_3) ppb		風速 m/s		懸浮微粒($PM_{2.5}$)$\mu g/m^3$		風向	雨量mm
	日	小時	日	小時	日	小時	日	小時	日	小時	日	小時	日	日
	平均值	最大值	平均值	最大值	平均值	最大值	平均值	最大值	平均值	最大風速	平均值	最大值	最大頻率	累積雨量
01	13.8	24.5	1.8	2.4	28.0	61.0	26.0	36.0	1.5	2.3	17.3	45.0	北北西	0.0
02	15.7	32.5	2.2	2.7	35.8	64.0	31.2	48.6	1.3	2.0	24.8	53.0	北北西	0.0
03	15.8	32.0	2.2	2.6	28.4	50.0	23.6	45.5	1.0	2.3	17.6	28.0	北	0.0
04	15.6	29.7	2.1	2.6	32.9	56.0	17.6	33.8	0.8	1.7	18.6	34.0	北北西	0.0
05	15.7	31.9	2.0	2.3	24.4	46.0	24.8	47.0	1.0	2.1	15.1	33.0	北北西	0.0
06	20.8	44.0	2.4	3.3	52.1	84.0	21.0	42.5	0.8	1.8	29.4	42.0	北北西	0.0
07	9.3	17.1	2.3	3.4	25.4	46.0	25.3	32.4	2.7	3.8	15.5	31.0	北北西	0.0
08	11.8	18.6	3.4	4.5	26.1	35.0	24.4	33.2	2.2	2.9	17.6	24.0	北北西	0.0
09	14.2	26.2	1.9	2.5	37.0	62.0	24.6	70.0	0.8	3.1	17.6	36.0	北北西	28.5
10	12.2	20.0	2.0	2.3	36.0	53.0	26.2	64.2	1.3	3.1	17.1	42.0	北北西	0.0
11	8.8	16.0	1.8	2.1	28.8	54.0	31.1	38.6	2.3	3.2	11.3	17.0	北北西	0.5
12	11.7	19.9	2.0	2.3	24.2	37.0	25.9	36.2	1.3	2.9	12.2	18.0	北北西	0.0
13	10.3	14.7	2.0	2.3	25.0	35.0	28.3	53.1	1.2	2.8	12.3	21.0	北	0.0
14	10.0	16.4	2.2	3.1	32.9	52.0	26.2	66.3	0.8	2.1	18.0	42.0	北北西	0.0
15	13.7	21.6	2.0	2.2	31.3	42.0	22.7	51.2	1.3	2.8	16.8	21.0	北北西	0.0
16	14.5	20.6	2.1	2.7	29.8	41.0	22.7	35.1	1.2	2.5	15.2	22.0	北北西	0.0
17	15.6	30.0	1.9	2.6	27.0	54.0	11.7	22.9	0.7	1.8	14.9	30.0	西北	0.0
18	15.4	23.0	2.0	2.3	39.3	49.0	18.5	51.9	1.4	2.3	24.6	32.0	北北西	0.0
19	16.8	28.9	1.9	2.1	42.9	52.0	14.6	38.9	0.9	1.7	25.9	35.0	北	0.0
20	14.8	24.0	2.1	2.6	47.5	66.0	22.7	58.0	1.2	2.2	22.3	31.0	北北西	0.0
21	14.0	24.6	2.1	2.7	63.3	95.0	30.4	72.4	1.1	3.4	35.6	55.0	北北西	1.5
22	15.2	28.6	2.0	2.5	52.6	85.0	21.1	59.2	1.2	2.5	27.7	49.0	西北	0.0
23	13.0	22.3	1.9	2.1	26.5	41.0	23.6	46.4	1.5	2.8	13.3	23.0	北北西	7.0
24	14.0	22.1	2.0	2.2	26.6	39.0	21.3	37.9	1.5	2.8	12.4	19.0	北北西	2.0
25	16.3	31.2	2.2	3.6	34.4	53.0	25.3	58.2	1.0	2.6	14.2	22.0	北	0.0
26	15.3	27.0	2.0	2.8	41.9	53.0	17.3	49.7	1.1	2.6	19.7	28.0	北北西	0.0
27	10.7	16.4	1.9	2.2	28.8	40.0	25.2	42.6	1.9	3.6	13.2	19.0	南	2.0
28	8.0	13.5	1.8	2.1	23.1	33.0	27.9	45.2	1.6	2.8	10.4	15.0	北北西	0.0
29	18.3	30.1	2.0	2.3	28.5	47.0	11.8	24.7	0.7	1.3	15.6	29.0	北	0.0
30	13.0	22.8	2.0	3.1	36.1	65.0	23.5	69.7	0.7	1.6	15.7	30.0	北	0.0
31	17.7	23.4	2.0	2.6	37.9	56.0	12.7	29.9	1.1	2.6	18.0	25.0	北北西	0.0
最大值	20.8	44.0	3.4	4.5	63.3	95.0	31.2	72.4	2.7	3.8	35.6	55.0	---	
月平均值	10.0		1.9		43.7		35.1		1.0		22.4			1.4
超標準次數		-	0	-	0			0			1			
資料獲取率	99.9		99.6		99.2		99.9		99.9		99.7			
有效日數	31		31		31		31		31		31			
有效小時數	743		741		738		743		743		742			
統計使用率	99.9		99.6		99.2		99.9		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：　台中氣象站

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/11 1500	維護+儀器故障+測值異常+停電	1
NOX/NO2/NO	12/11 1600	維護+儀器故障+測值異常+停電	1
O3	12/03 1500	維護+儀器故障+測值異常+停電	1
DST	12/11 1500~1600	維護+儀器故障+測值異常+停電	2
WD/WS	12/17 1500	維護+儀器故障+測值異常+停電	1
PM2.5	12/11 1500~1600	維護+儀器故障+測值異常+停電	2

測站名稱：清水　　監測時間:2020/12/01~2020/12/31

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫(SO_2)ppb		懸浮微粒(PM_{10})μg/m^3		臭氧 (O_3) ppb		風速 m/s		懸浮微粒($PM_{2.5}$)μg/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	17.7	23.4	2.0	2.6	37.9	56.0	12.7	29.9	1.1	2.6	18.0	25.0	北北東	0.0
02	14.8	26.5	2.0	3.2	39.7	66.0	19.2	32.3	1.5	3.5	20.0	36.0	北北東	0.0
03	16.9	28.7	2.2	2.3	49.7	70.0	27.8	59.6	1.1	2.2	27.7	45.0	北北東	0.0
04	17.4	28.7	2.1	2.3	41.2	63.0	19.0	50.2	0.9	2.9	20.8	30.0	北北東	0.0
05	12.0	21.8	1.9	2.5	34.4	46.0	11.2	30.7	0.4	1.0	19.4	28.0	北北東	0.0
06	15.1	25.9	2.2	3.6	37.3	65.0	20.6	72.7	0.7	1.9	19.2	32.0	北北東	0.0
07	22.6	37.8	2.6	3.1	68.5	88.0	17.9	60.9	0.8	2.1	34.9	44.0	北北東	0.0
08	13.1	29.5	2.1	2.7	41.8	65.0	21.4	37.6	2.5	4.5	19.5	42.0	北北東	0.0
09	11.1	22.1	2.7	3.1	42.8	53.0	24.6	33.6	1.7	2.6	22.0	27.0	北北東	15.5
10	8.8	17.2	1.0	1.5	20.2	45.0	28.1	34.1	3.4	4.8	7.4	19.0	北北東	0.0
11	11.3	16.5	1.1	1.3	28.9	45.0	30.2	37.5	3.6	5.0	9.2	17.0	北北東	4.5
12	9.8	13.1	1.0	1.1	37.6	109.0	33.1	36.5	5.6	7.2	9.3	13.0	北北東	0.0
13	11.5	15.9	1.0	1.3	18.4	28.0	27.3	31.0	4.2	5.3	8.0	17.0	北北東	0.0
14	10.1	13.1	1.1	1.3	19.6	31.0	27.0	33.1	3.5	4.9	7.1	15.0	北北東	0.0
15	9.7	14.4	1.1	1.3	23.7	42.0	26.0	37.2	2.9	4.9	8.4	17.0	北北東	0.0
16	9.9	13.2	0.9	1.5	22.8	30.0	26.0	33.3	3.2	4.7	8.1	21.0	北北東	0.0
17	9.0	11.7	0.9	1.1	19.5	32.0	28.9	32.5	4.0	5.1	8.5	16.0	北北東	0.0
18	12.8	27.6	0.9	1.2	20.8	45.0	19.7	27.9	1.8	4.0	6.8	18.0	北北東	0.0
19	9.9	21.6	0.8	1.3	26.4	46.0	22.5	39.1	2.6	3.5	11.5	28.0	北北東	0.0
20	10.4	16.4	0.9	1.2	22.8	34.0	23.5	32.5	2.4	3.1	12.8	21.0	北北東	0.0
21	11.4	19.4	1.2	1.5	38.0	53.0	25.1	39.3	3.1	4.4	20.8	36.0	北北東	0.0
22	12.1	17.3	1.3	1.6	64.2	109.0	28.7	51.6	2.0	4.0	40.2	62.0	北北東	0.0
23	12.0	17.8	0.9	1.1	37.4	83.0	19.4	33.1	3.0	4.6	20.9	51.0	北北東	5.5
24	10.4	17.2	0.9	1.3	18.9	26.0	23.5	28.2	4.0	5.0	8.4	14.0	北北東	1.5
25	12.3	20.3	1.1	1.5	18.9	24.0	21.7	26.6	3.4	4.6	6.5	11.0	北北東	0.0
26	14.0	28.8	1.2	1.6	23.1	46.0	24.9	39.9	2.6	4.3	10.4	26.0	北北東	0.0
27	16.1	26.7	缺	1.5	23.7	46.0	缺	34.5	2.5	4.5	8.8	18.0	北北東	1.5
28	8.4	12.9	0.7	1.0	20.6	36.0	29.7	33.8	4.6	5.7	8.1	19.0	北北東	0.5
29	7.9	11.5	1.0	1.2	22.0	42.0	29.5	36.0	3.7	5.2	9.7	19.0	北北東	0.0
30	11.9	22.5	1.1	1.7	17.7	40.0	23.9	29.6	2.6	3.3	7.1	16.0	北北東	0.0
31	10.7	18.8	1.0	1.5	28.2	46.0	29.9	46.5	2.5	3.2	9.9	17.0	北北東	0.0
最大值	22.6	37.8	2.7	3.6	68.5	109.0	33.1	72.7	5.6	7.2	40.2	62.0	---	
月平均值	10.3		1.9		34.8		41.8		2.8		13.7			1.0
超標準次數		-	0	-	0			0			1			
資料獲取率	99.6		99.6		99.7		99.9		100.0		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31		31			
有效小時數	741		741		742		743		744		743			
統計使用率	99.6		99.6		99.7		99.9		100.0		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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	，12/17 2200~12/18 0900，12/25 0800	維護+儀器故障+測值異常+停電	12
NOX/NO2/NO	12/25 0800 ，12/30 0200	維護+儀器故障+測值異常+停電	2
DST	12/01 1400~1500，12/10 1500~1600，12/25 0800	維護+儀器故障+測值異常+停電	5
WD/WS	12/25 0800	維護+儀器故障+測值異常+停電	1
O3	12/25 0800，12/29 1300	維護+儀器故障+測值異常+停電	2
PM2.5	12/01 1400~1500，12/12 1200~1400，12/25 0800 ，12/15 2300	維護+儀器故障+測值異常+停電	7

測站名稱：福興　　監測時間:2020/12/01~2020/12/31

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫(SO_2)ppb		懸浮微粒(PM_{10})μg/m^3		臭氧 (O_3) ppb		風速 m/s		懸浮微粒($PM_{2.5}$)μg/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	18.8	1.0	1.5	28.2	46.0	29.9	46.5	2.5	3.2	9.9	17.0	北	0.0
02	13.0	25.4	0.9	1.3	30.4	44.0	21.3	32.0	1.7	2.7	11.5	18.0	北	0.0
03	12.2	20.9	0.9	1.5	35.7	72.0	30.3	46.9	3.2	4.3	17.2	43.0	北	0.0
04	14.3	23.0	1.1	1.3	48.5	76.0	33.4	48.4	2.9	4.2	22.8	52.0	北	0.0
05	15.0	22.2	1.4	3.0	41.6	24.0	23.3	44.3	1.5	2.7	16.7	30.0	北	0.0
06	15.7	24.9	1.3	3.1	56.8	72.0	15.4	27.7	1.2	2.1	22.2	37.0	北	0.0
07	12.5	19.8	1.1	1.3	35.3	57.0	22.9	37.9	1.9	3.2	14.5	25.0	北	0.0
08	15.9	25.0	1.1	1.6	68.9	99.0	23.7	48.9	1.6	3.5	26.4	41.0	北	0.0
09	10.4	27.4	1.1	1.7	43.6	99.0	27.2	36.0	5.7	7.1	17.4	37.0	北	15.5
10	8.7	14.4	1.1	1.3	35.3	48.0	29.9	36.1	5.2	6.4	16.0	26.0	北	0.0
11	10.4	15.3	2.1	4.1	41.7	105.0	20.5	28.1	5.0	6.9	12.8	25.0	北	4.5
12	11.1	15.7	3.7	5.9	52.8	91.0	24.8	36.3	6.8	8.9	14.3	22.0	北	0.0
13	10.7	14.2	3.6	5.7	57.1	137.0	28.3	32.5	9.0	11.0	13.0	21.0	北	0.0
14	12.6	18.3	2.9	4.3	33.0	58.0	29.0	38.8	7.5	9.0	10.8	20.0	北	0.0
15	10.8	13.8	2.8	4.6	40.8	65.0	32.4	45.3	6.8	8.2	12.7	19.0	北	0.0
16	9.2	11.2	1.7	3.8	37.0	88.0	33.2	43.7	5.8	7.9	13.2	43.0	北	0.0
17	10.6	14.3	2.0	3.9	33.9	43.0	33.3	41.9	6.2	8.1	11.8	16.0	北	0.0
18	12.0	16.5	3.0	4.2	31.5	47.0	35.8	41.1	7.0	7.9	11.9	20.0	北	0.0
19	14.6	21.0	2.6	4.9	32.3	55.0	26.5	35.5	3.9	7.9	10.0	16.0	北	0.0
20	10.9	17.5	2.6	4.2	34.0	50.0	31.8	42.8	4.9	6.5	13.2	29.0	北	0.0
21	12.6	16.8	2.8	4.1	39.1	48.0	32.2	41.9	4.4	5.1	14.8	20.0	北	0.0
22	14.6	24.0	3.3	4.3	55.0	75.0	32.0	53.1	5.2	7.4	28.3	43.0	北	0.0
23	16.0	25.5	3.6	6.2	72.9	137.0	37.1	68.5	3.5	5.9	53.2	123.0	北	5.5
24	15.2	22.8	3.6	4.9	57.8	90.0	25.6	39.1	5.4	8.0	30.0	68.0	北	1.5
25	11.5	15.9	3.5	5.2	33.4	53.0	26.4	30.6	6.8	8.3	11.0	18.0	北	0.0
26	12.6	19.4	3.7	6.3	33.2	53.0	25.2	30.4	5.9	7.4	9.5	14.0	北	0.0
27	12.6	20.1	3.5	9.3	38.2	59.0	29.1	48.4	5.0	6.8	11.3	15.0	北	1.5
28	12.0	25.7	1.8	3.1	32.3	45.0	25.1	41.2	4.5	6.9	11.2	20.0	北	0.5
29	9.2	14.8	2.4	4.1	32.6	57.0	32.8	38.4	8.1	9.7	11.3	21.0	北	0.0
30	9.0	13.4	2.8	3.9	35.6	54.0	33.4	43.3	7.2	8.7	11.3	19.0	北	0.0
31	14.6	24.6	2.2	3.6	35.6	57.0	25.3	32.7	4.4	5.9	10.8	17.0	北	0.0
最大值	16.0	27.4	3.7	9.3	72.9	137.0	37.1	68.5	9.0	11.0	53.2	123.0	---	
月平均值	11.6		3.0		46.0		35.4		4.7		16.3			1.0
超標準次數		-	0	-	0			0			1			
資料獲取率	99.7		97.3		99.9		99.9		99.9		99.9			
有效日數	31		30		31		31		31		31			
有效小時數	742		723		743		743		743		743			
統計使用率	99.7		97.2		99.9		99.9		99.9		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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/03 1100，12/09 1600 ，12/06 2000~2100，12/23 2300~12/24 0000，12/30 1100	維護+儀器故障+測值異常+停電	7
NOX/NO2/NO	12/09 1600 ，12/05 0400	維護+儀器故障+測值異常+停電	2
DST	，12/27 0300~12/28 0100 ，12/30 1100~1200	維護+儀器故障+測值異常+停電	25
WD/WS	12/08 0900	維護+儀器故障+測值異常+停電	1
O3	12/03 1100，12/04 1200 ，12/30 1100	維護+儀器故障+測值異常+停電	3
PM2.5	12/28 1200 ，12/30 1100~1200	維護+儀器故障+測值異常+停電	3

測站名稱：龍井　　監測時間:2020/12/01~2020/12/31

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫(SO_2)ppb		懸浮微粒(PM_{10})$\mu g/m^3$		臭氧 (O_3) ppb		風速 m/s		懸浮微粒($PM_{2.5}$)$\mu g/m^3$		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	14.6	24.6	2.2	3.6	35.6	57.0	25.3	32.7	4.4	5.9	10.8	17.0	北北東	0.0
02	8.3	14.4	2.2	4.1	38.9	54.0	38.1	56.6	5.1	6.1	13.3	20.0	北北東	0.0
03	10.0	20.6	1.7	3.3	35.2	56.0	31.4	38.8	3.2	5.1	14.5	24.0	北北東	0.0
04	10.8	19.5	2.3	3.5	38.5	68.0	34.9	50.7	5.3	8.0	17.4	46.0	北北東	0.0
05	11.6	16.2	2.9	4.6	54.9	103.0	40.5	56.3	5.6	7.0	24.3	54.0	北北東	0.0
06	12.5	17.6	3.3	5.6	55.7	70.0	30.8	55.3	3.0	4.6	19.1	36.0	北北東	0.0
07	13.2	23.6	3.3	5.3	缺	94.0	22.1	33.5	2.4	3.8	28.7	59.0	北北東	0.0
08	10.8	19.5	3.3	6.3	49.0	82.0	34.7	54.6	4.3	6.7	19.3	34.0	北北東	0.0
09	12.5	23.4	3.1	4.9	66.3	116.0	38.9	56.3	3.3	4.7	32.1	60.0	北北東	15.5
10	11.1	20.0	3.9	8.3	68.5	117.0	26.1	35.5	9.2	11.9	20.0	43.0	北北東	0.0
11	9.4	16.5	1.9	2.5	55.2	91.0	29.2	34.1	7.8	10.6	14.8	22.0	北北東	4.5
12	9.9	19.0	1.9	3.2	41.6	140.0	28.9	36.6	4.2	6.9	10.7	36.0	北北東	0.0
13	8.5	11.2	1.7	2.2	60.6	129.0	33.9	42.4	5.3	7.7	9.1	13.0	北北東	0.0
14	8.6	14.0	1.8	2.3	74.8	230.0	35.9	39.3	6.6	7.9	9.3	21.0	北北東	0.0
15	9.0	13.7	1.9	2.6	38.6	89.0	31.6	37.6	5.7	7.1	8.2	12.0	北北東	0.0
16	6.4	8.7	1.9	2.0	42.8	77.0	33.5	40.0	5.4	6.7	8.3	16.0	北北東	0.0
17	5.7	10.3	1.8	3.4	32.0	49.0	34.1	42.5	4.8	6.6	5.5	11.0	北北東	0.0
18	7.3	12.1	2.0	4.5	29.8	46.0	34.1	40.5	5.0	6.8	7.7	13.0	北北東	0.0
19	7.4	12.3	1.7	2.3	29.2	53.0	38.0	43.3	5.4	6.3	7.0	10.0	北北東	0.0
20	15.3	29.3	1.6	3.2	22.8	54.0	24.5	34.4	3.1	6.0	6.3	18.0	北北東	0.0
21	9.7	19.2	1.4	3.2	28.1	52.0	30.2	41.9	4.0	5.3	9.4	20.0	北北東	0.0
22	10.0	18.2	1.1	2.0	29.0	46.0	31.1	37.1	3.5	4.0	8.1	14.0	北北東	0.0
23	11.4	19.6	1.4	2.7	53.8	77.0	31.5	46.6	4.2	5.8	21.1	30.0	北北東	5.5
24	12.5	20.4	2.1	4.8	60.3	88.0	36.4	62.6	3.0	4.9	33.5	51.0	北北東	1.5
25	13.3	21.8	2.0	4.9	53.1	85.0	25.2	38.7	4.2	5.8	20.0	52.0	北北東	0.0
26	9.9	14.2	1.5	2.2	32.0	67.0	26.7	30.6	5.1	6.3	6.7	10.0	北北東	0.0
27	12.5	19.6	1.7	3.0	29.5	61.0	24.8	30.5	4.6	5.4	6.5	14.0	北北東	1.5
28	12.4	24.8	1.8	5.0	35.4	82.0	27.5	41.0	4.0	5.2	8.6	19.0	北北東	0.5
29	14.2	25.3	1.7	4.3	31.3	56.0	20.9	37.1	3.3	5.5	9.1	23.0	北北東	0.0
30	6.5	10.7	1.2	1.8	31.9	78.0	33.1	36.8	6.1	7.6	7.2	18.0	北北東	0.0
31	6.4	12.1	1.4	2.3	35.8	61.0	33.5	40.7	5.2	6.7	7.7	18.0	北北東	0.0
最大值	15.3	29.3	3.9	8.3	74.8	230.0	40.5	62.6	9.2	11.9	33.5	60.0	---	
月平均值	10.4		2.5		47.1		34.5		3.8		15.5			1.0
超標準次數		-	0	-	0			0			0			
資料獲取率	99.7		99.6		98.7		92.9		99.9		99.5			
有效日數	31		31		31		28		31		31			
有效小時數	741		740		734		691		743		740			
統計使用率	99.6		99.5		98.7		92.9		99.9		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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/25 0800	維護+儀器故障+測值異常+停電	1
NOX/NO2/NO	12/25 0800 ，12/07 0400	維護+儀器故障+測值異常+停電	2
O3	12/25 0800	維護+儀器故障+測值異常+停電	1
DST	12/01 1400，12/19 1500~1600，12/23 1100~1300，12/23 0800 ，12/20 0200、0500，12/22 1900，12/22 0400	維護+儀器故障+測值異常+停電	13
PM2.5	12/19 1500~1600，12/25 0800	維護+儀器故障+測值異常+停電	3
WD/WS	12/25 0800	維護+儀器故障+測值異常+停電	1

測站名稱：大觀　　監測時間:2020/12/01~2020/12/31

項目 / 日期	二氧化氮(NO_2)ppb		二氧化硫(SO_2)ppb		懸浮微粒($PM_{2.5}$)μg/m³		臭氧（O_3）ppb		風速　m/s		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	日最大頻率	日累積雨量
01					7.7	18.0	33.5	40.7	5.2	6.7	東北	0.0
02					6.7	13.0	25.0	31.4	3.5	4.1	北北東	0.0
03					10.3	19.0	35.4	48.1	4.2	5.0	西南	0.0
04					11.4	18.0	25.8	35.2	2.5	4.5	南南西	0.0
05					16.4	38.0	30.7	42.9	4.0	5.4	西南西	0.0
06					21.0	42.0	34.9	49.3	4.1	5.5	北北東	0.0
07					17.1	30.0	27.5	49.8	2.6	4.3	東北	0.0
08					21.4	37.0	17.4	34.2	2.2	3.3	南南西	0.0
09					17.1	29.0	28.3	47.0	3.4	5.3	南南西	15.5
10					24.8	40.0	30.8	49.5	2.8	4.3	南南西	0.0
11					17.1	30.0	25.2	31.5	6.8	9.0	南南西	4.5
12					17.4	29.0	25.7	31.1	5.7	7.1	東北	0.0
13					22.0	31.0	30.4	77.4	0.8	2.4	北北東	0.0
14					18.9	24.0	30.4	67.3	0.7	1.7	北北東	0.0
15					10.8	15.0	23.4	47.4	0.9	2.1	西北西	0.0
16					13.0	19.0	21.4	45.2	0.8	2.0	南南西	0.0
17					13.7	24.0	25.2	65.1	0.7	1.9	東北東	0.0
18					21.7	46.0	30.5	71.1	0.8	1.9	北北東	0.0
19					21.0	31.0	31.5	81.8	0.9	1.9	南南西	0.0
20					18.8	24.0	14.0	31.9	0.7	1.9	西南	0.0
21					11.2	23.0	7.8	16.7	0.5	1.2	北北東	0.0
22					12.8	33.0	16.2	49.8	0.7	1.9	南南西	0.0
23					22.3	33.0	9.3	25.7	0.6	1.9	東北	5.5
24					17.8	36.0	20.3	61.2	0.6	1.8	西南	1.5
25					22.9	36.0	26.1	81.2	0.6	1.5	南南西	0.0
26					26.7	43.0	29.6	68.6	0.8	1.7	東北	0.0
27					16.8	25.0	19.6	63.5	0.7	1.6	東北	1.5
28					缺	18.0	缺	25.4	0.5	1.1	東北	0.5
29					13.8	23.0	12.6	49.8	0.5	1.3	東北	0.0
30					17.5	24.0	26.8	69.2	0.7	1.5	西南西	0.0
31					15.0	25.0	20.6	55.0	0.8	2.1	南南西	0.0
最大值	-	-	-	-	26.7	46.0	35.4	81.8	6.8	9.0	---	
月平均值	-		-		20.6		35.6		0.7			1.0
超標準次數					0			0				
資料獲取率	-		-		99.9		99.4		99.9			
有效日數	-		-		31		31		31			
有效小時數	-		-		743		737		743			
統計使用率	-		-		99.9		99.1		99.9			

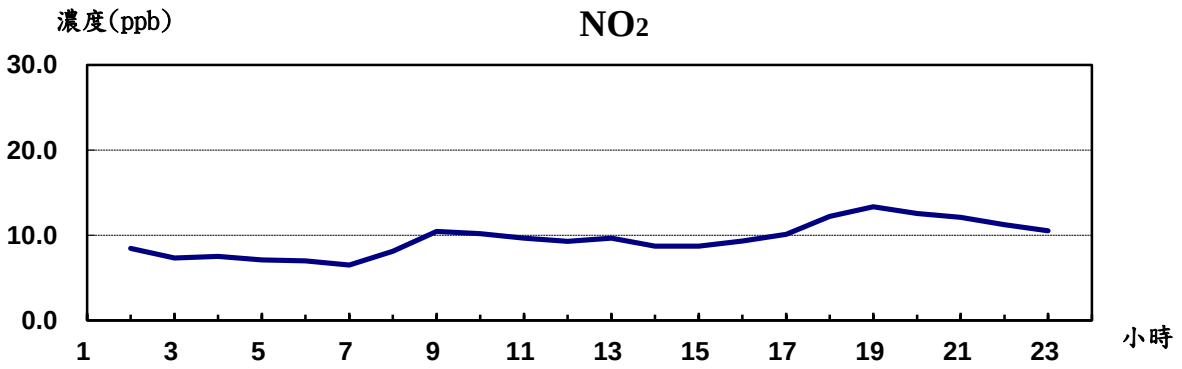
*有效日數：每日可用小時值至少16筆　　*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

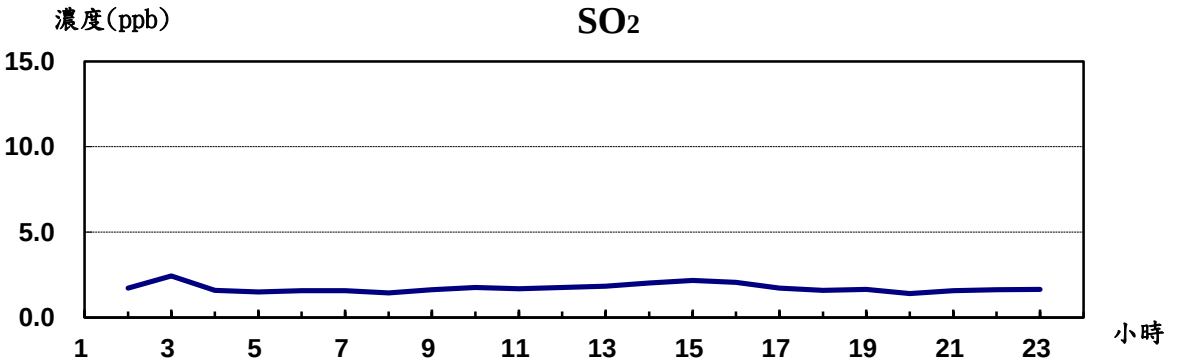
*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100%*雨量資料來源： 梧棲氣象站

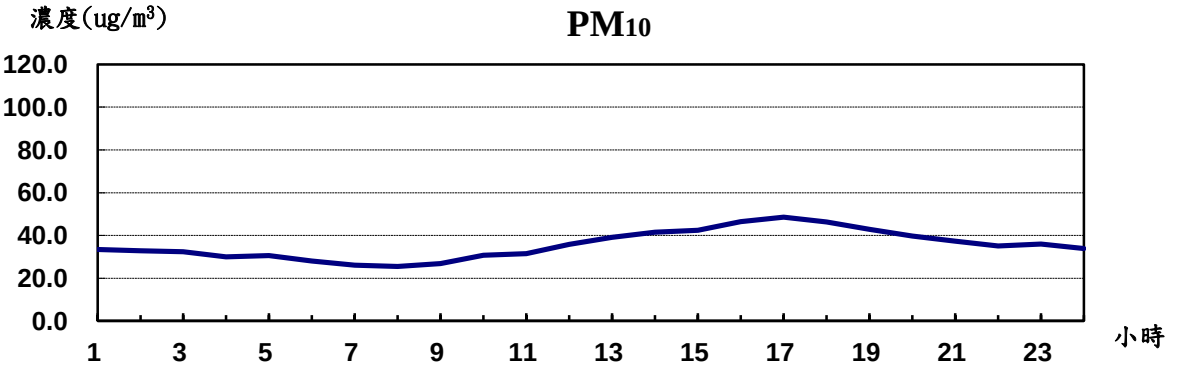
*顯示「缺」 ： 表示無用之數據，其原因如下

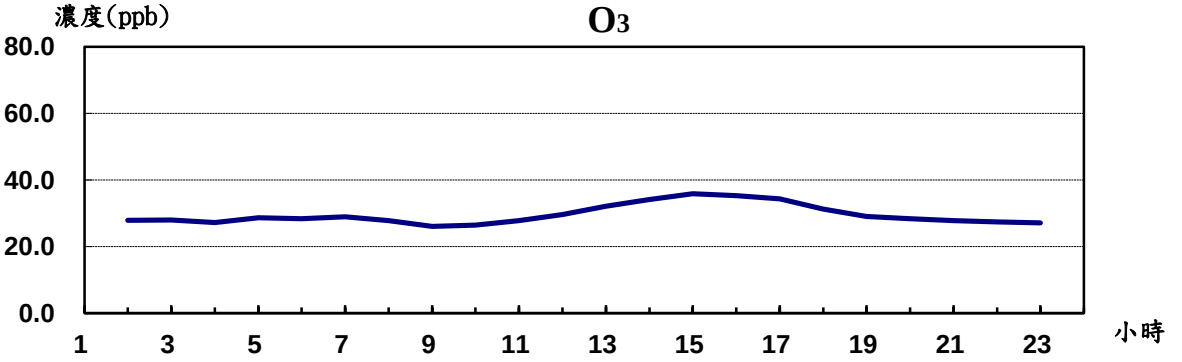
測項	時間	原因	時數
O3	12/11 1100 ，12/15 0900~1400，12/16 0900~1800，12/17 1000~1700	維護+儀器故障+測值異常+停電	25
DST(PM-2.5)	12/02 1100 ，12/15 0900~1400，12/16 0900~1800，12/17 1000~1700	維護+儀器故障+測值	25
WD/WS	12/28 1100 ，12/15 0900~1400，12/16 0900~1800，12/17 1000~1700	維護+儀器故障+測值異常+停電	25

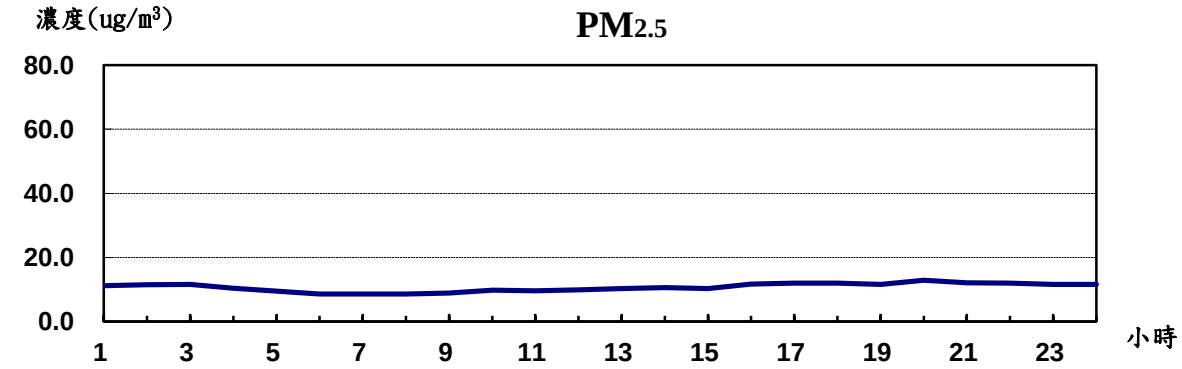
測站名稱：線西


濃度(ppb)
NO2
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

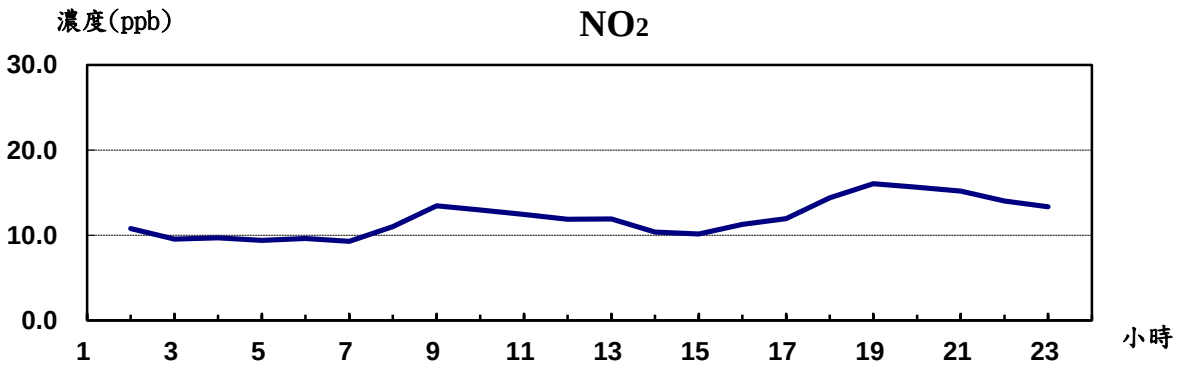

濃度(ppb)
SO2
15.0
10.0
5.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

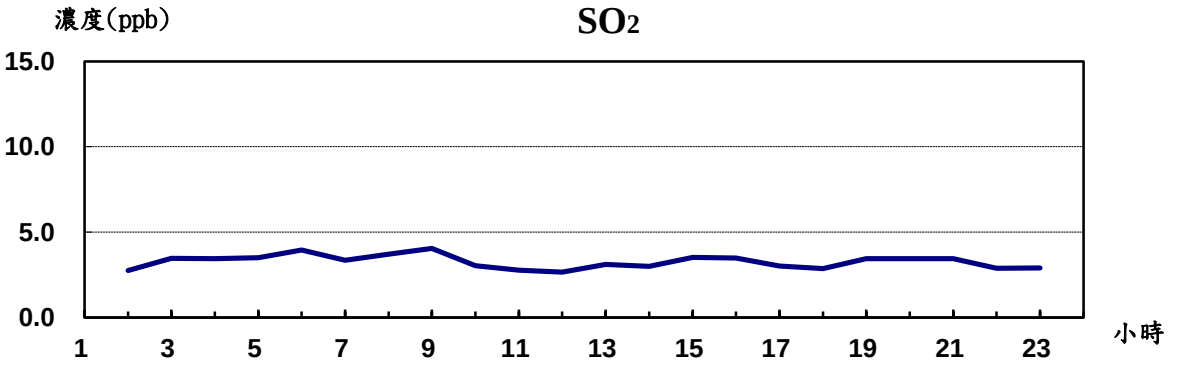

濃度(ug/m3)
PM10
120.0
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

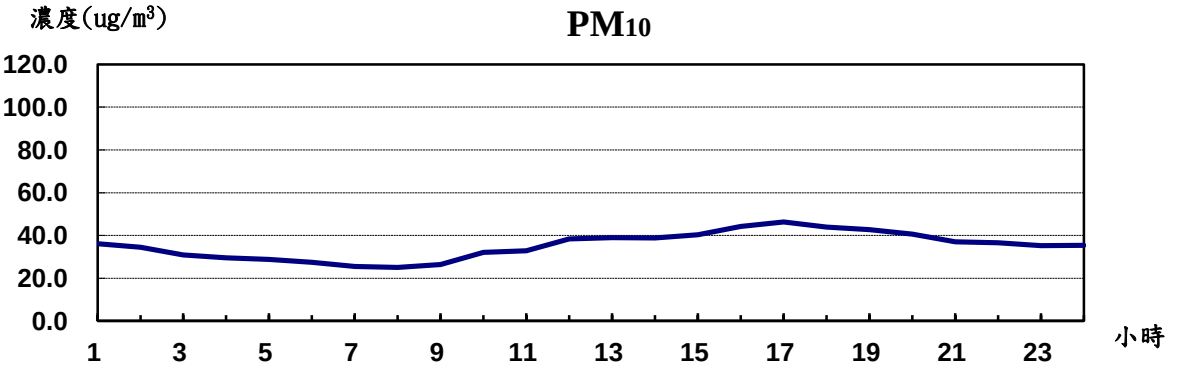

濃度(ppb)
O3
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

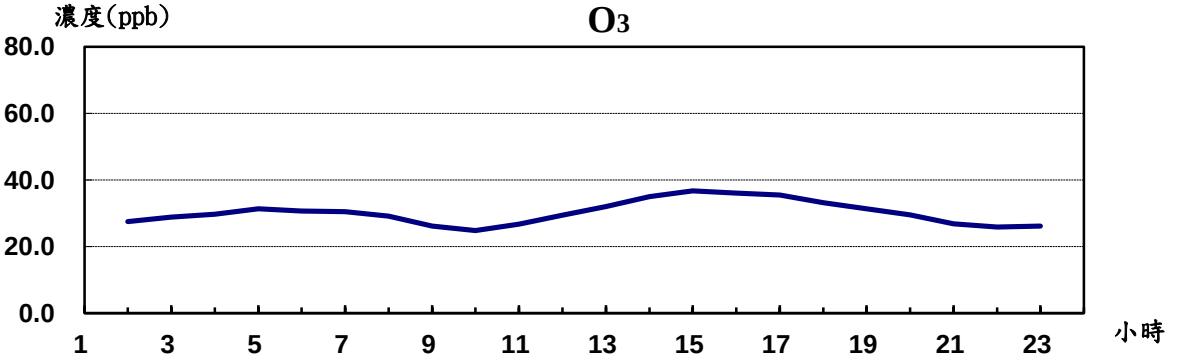

濃度(ug/m3)
PM2.5
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

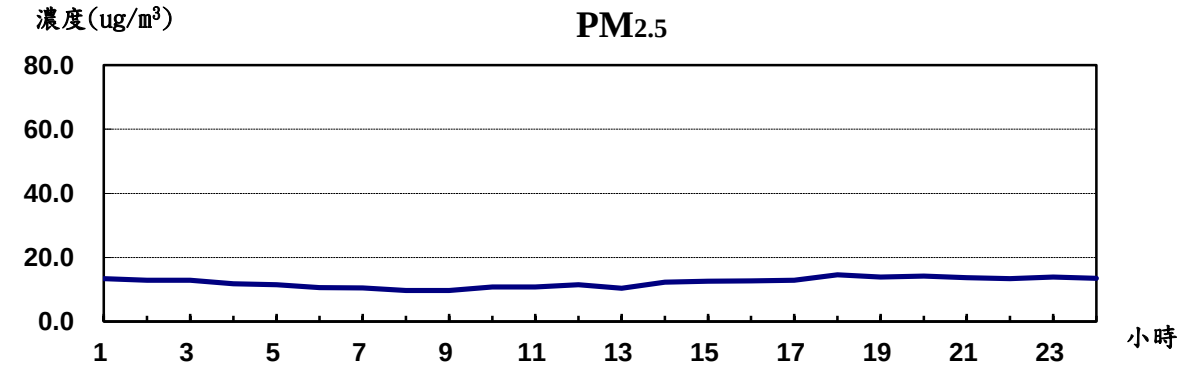
測站名稱：伸港


濃度(ppb)
NO2
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

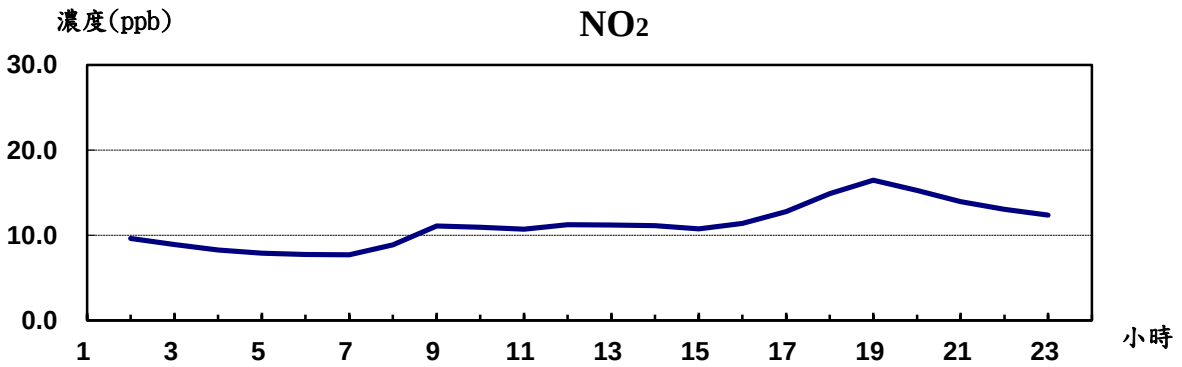

濃度(ppb)
SO2
15.0
10.0
5.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

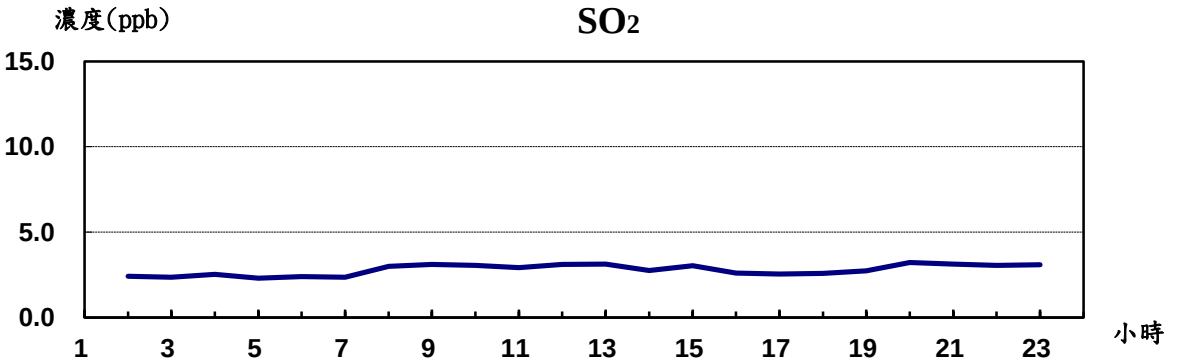

濃度(ug/m3)
PM10
120.0
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

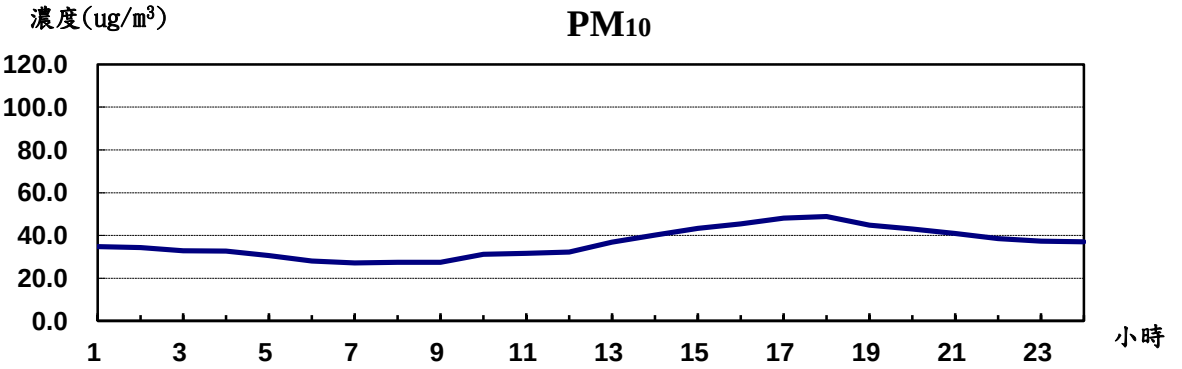

濃度(ppb)
O3
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

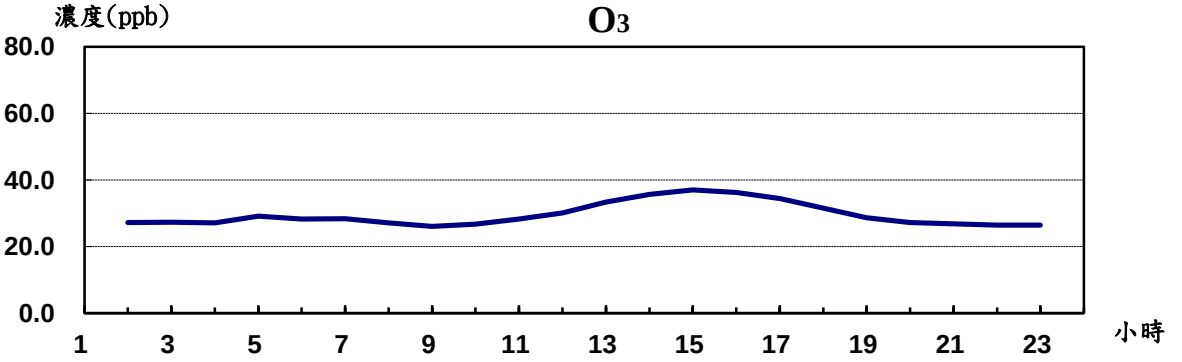

濃度(ug/m3)
PM2.5
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

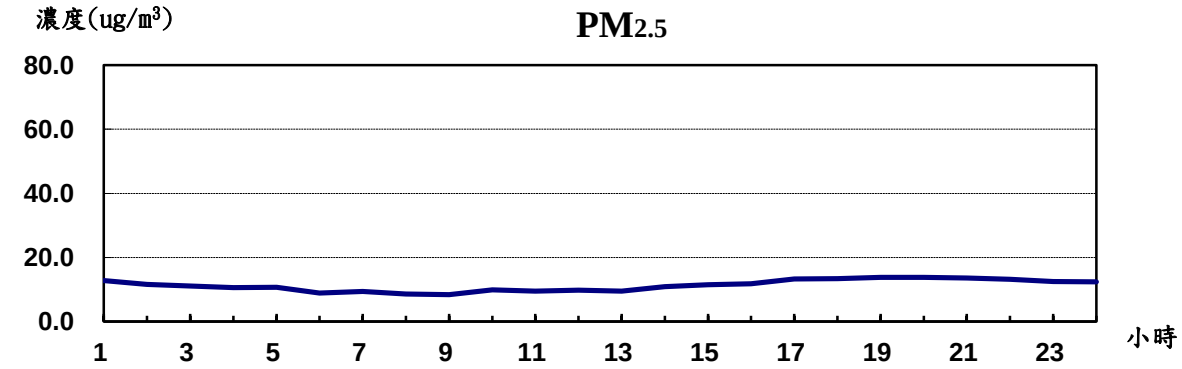
測站名稱：和美


濃度(ppb)
NO2
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

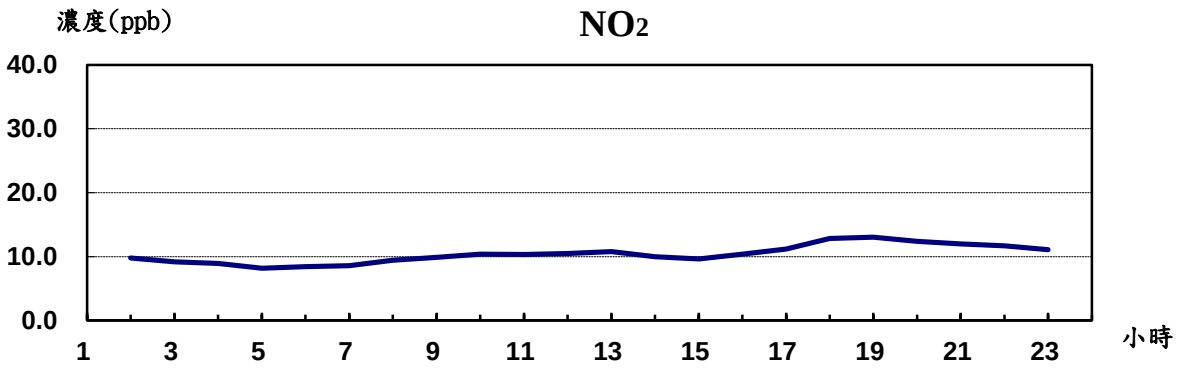

濃度(ppb)
SO2
15.0
10.0
5.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

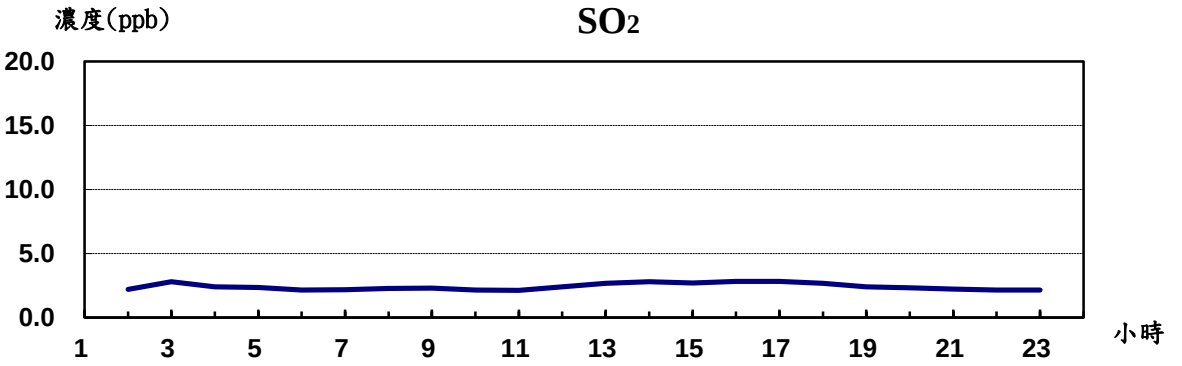

濃度(ug/m3)
PM10
120.0
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

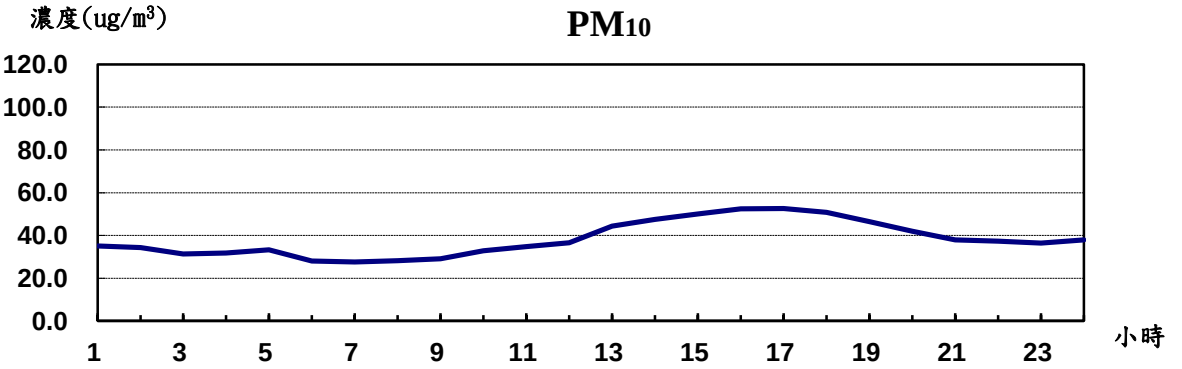

濃度(ppb)
O3
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

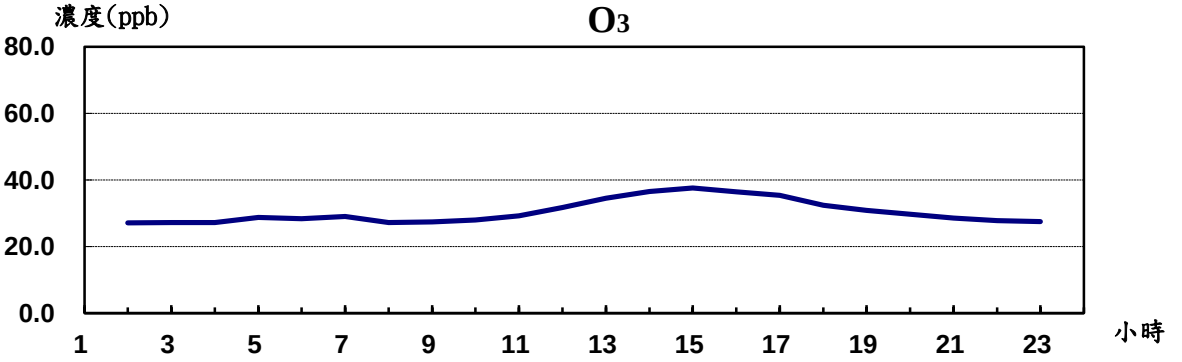

濃度(ug/m3)
PM2.5
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

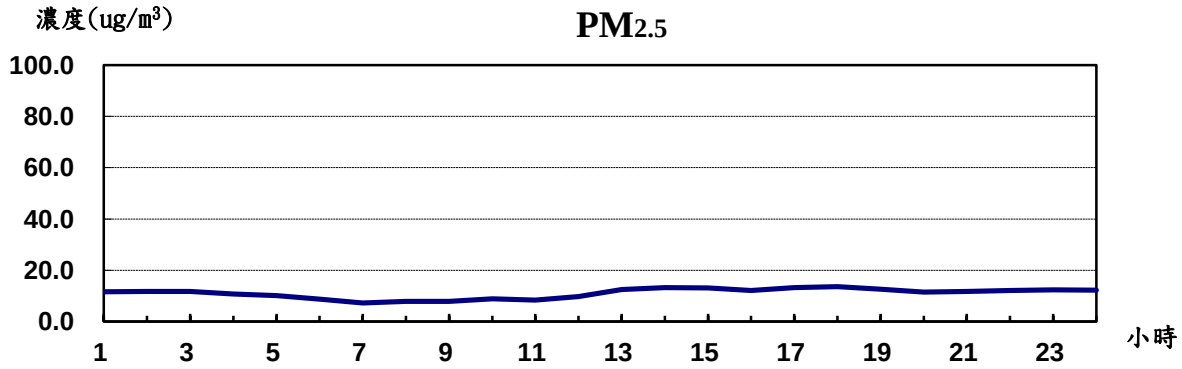
測站名稱：鹿港


濃度(ppb)
NO2
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

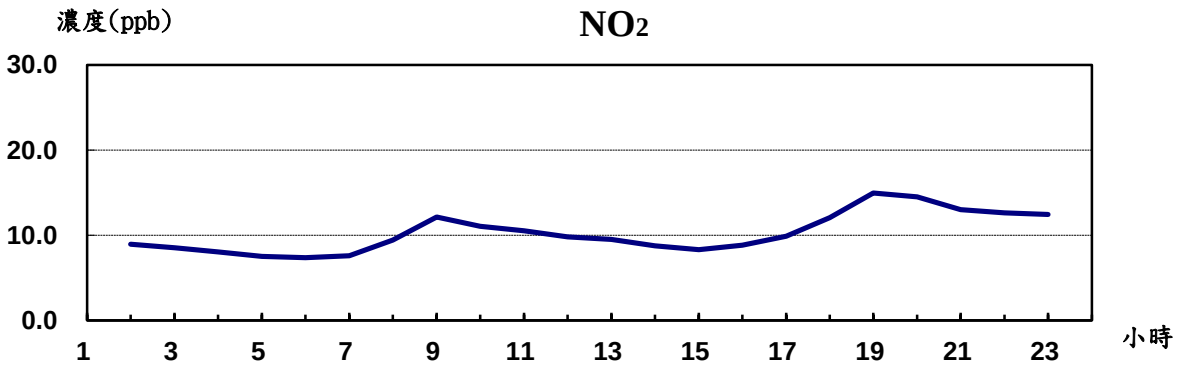

濃度(ppb)
SO2
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

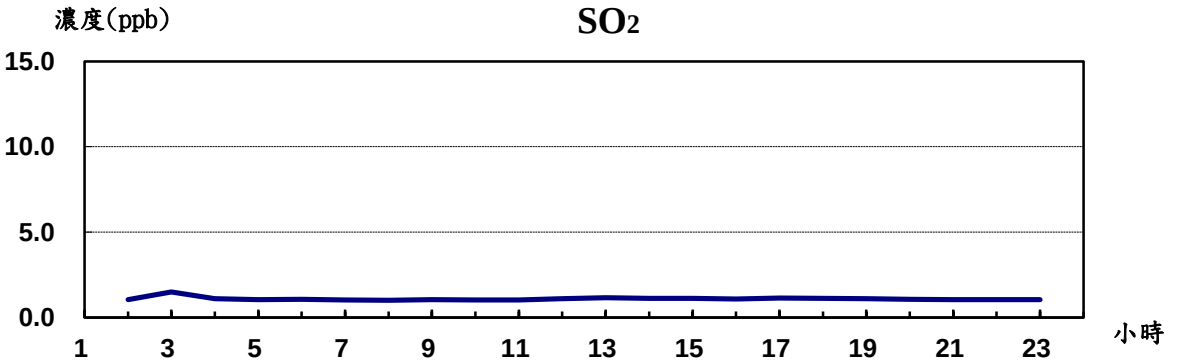

濃度(ug/m3)
PM10
120.0
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

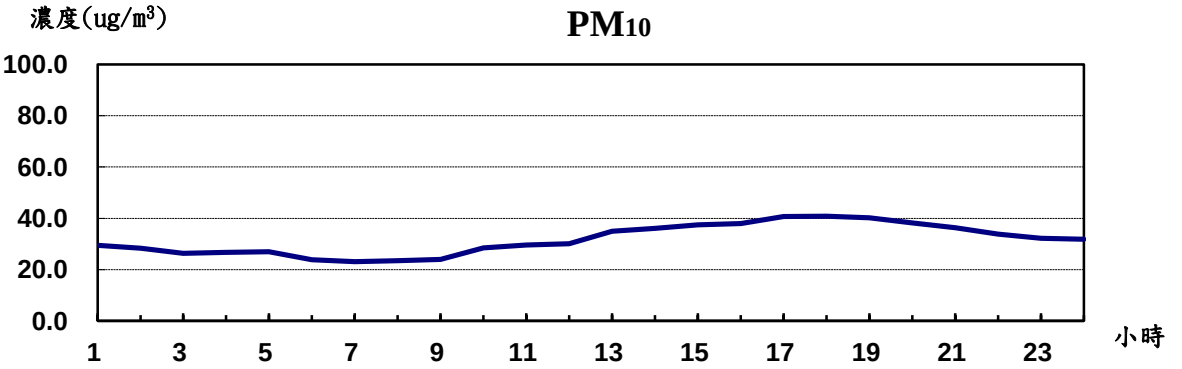

濃度(ppb)
O3
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

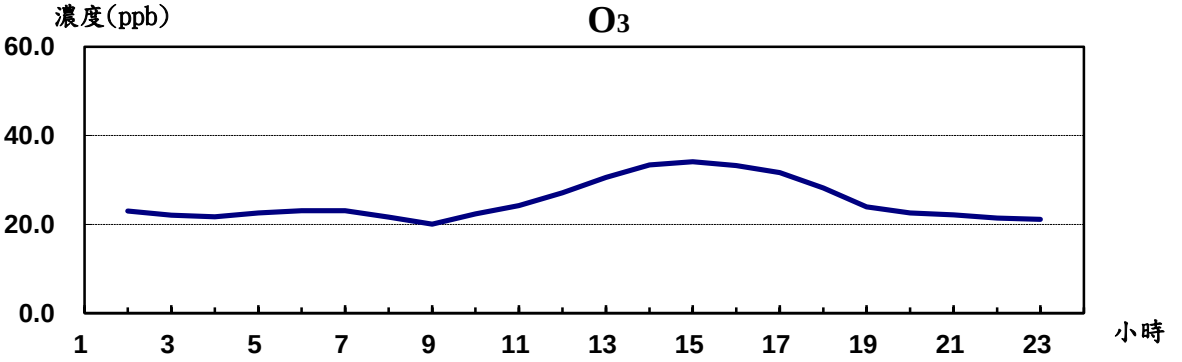

濃度(ug/m3)
PM2.5
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

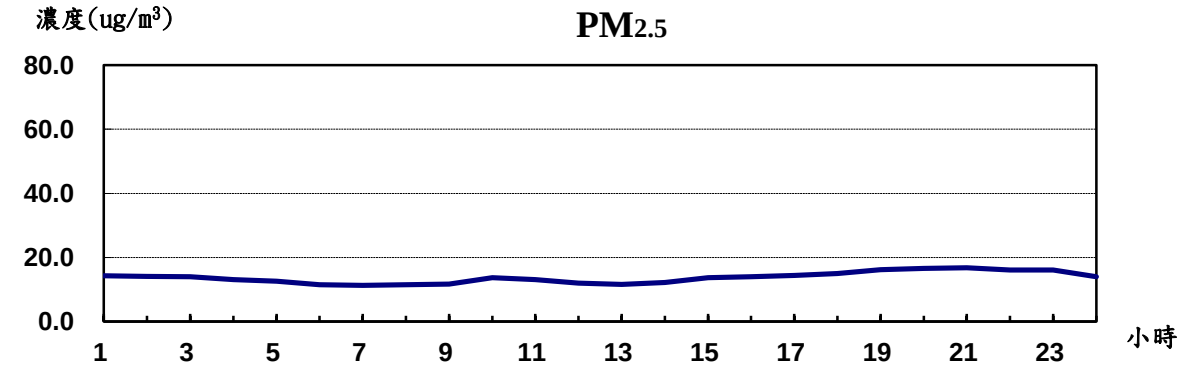
測站名稱：大肚


濃度(ppb)
NO2
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

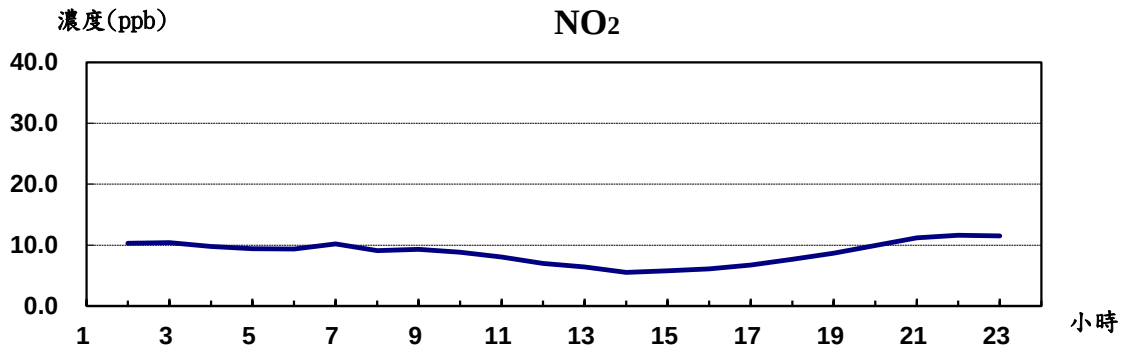

濃度(ppb)
SO2
15.0
10.0
5.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

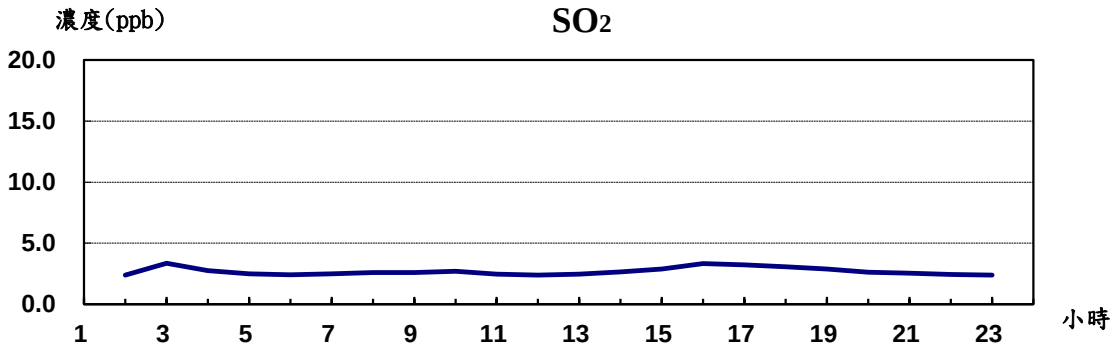

濃度(ug/m3)
PM10
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

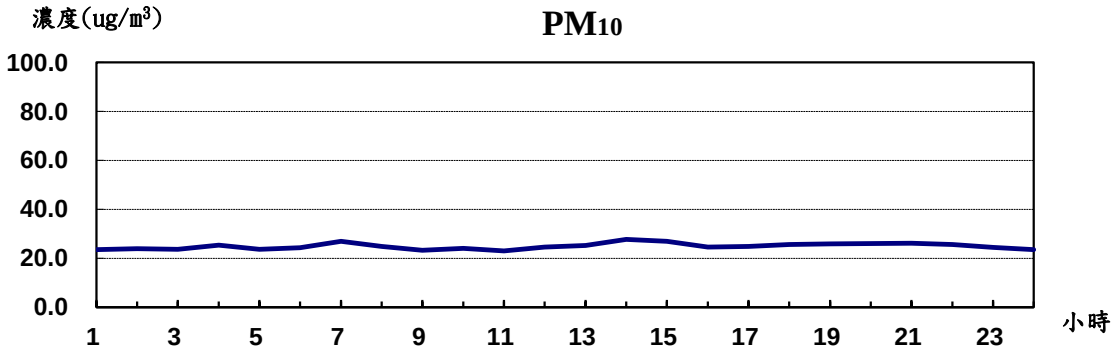

濃度(ppb)
O3
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

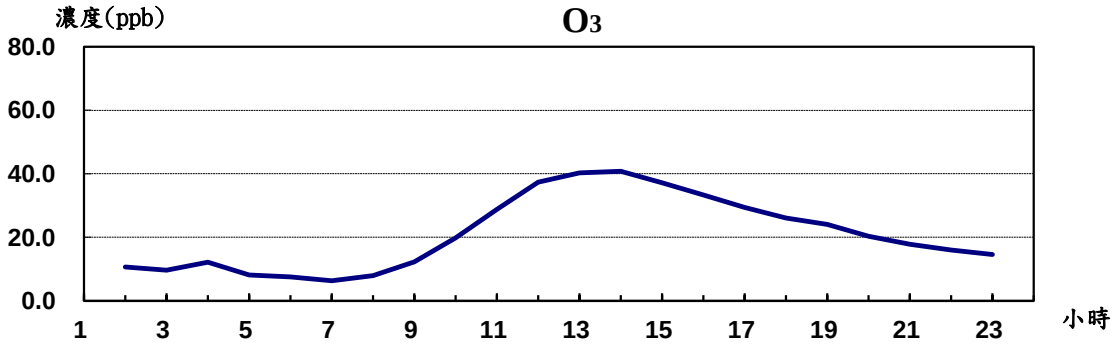

濃度(ug/m3)
PM2.5
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

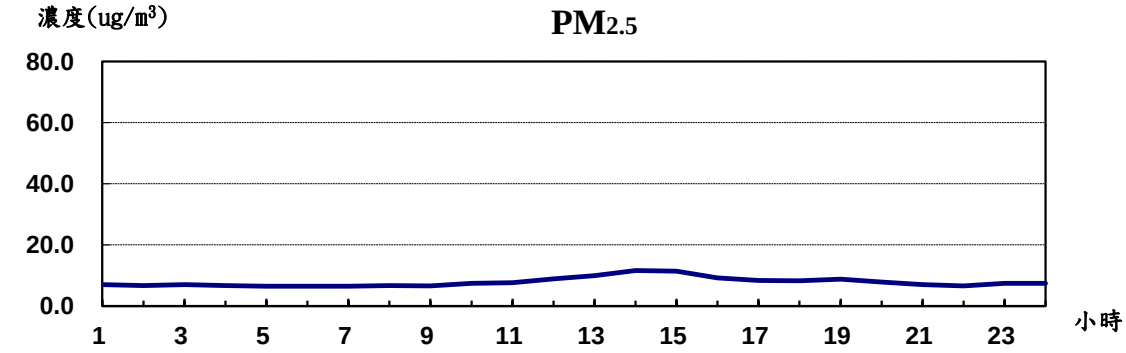
測站名稱：東大


濃度(ppb)
NO2
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

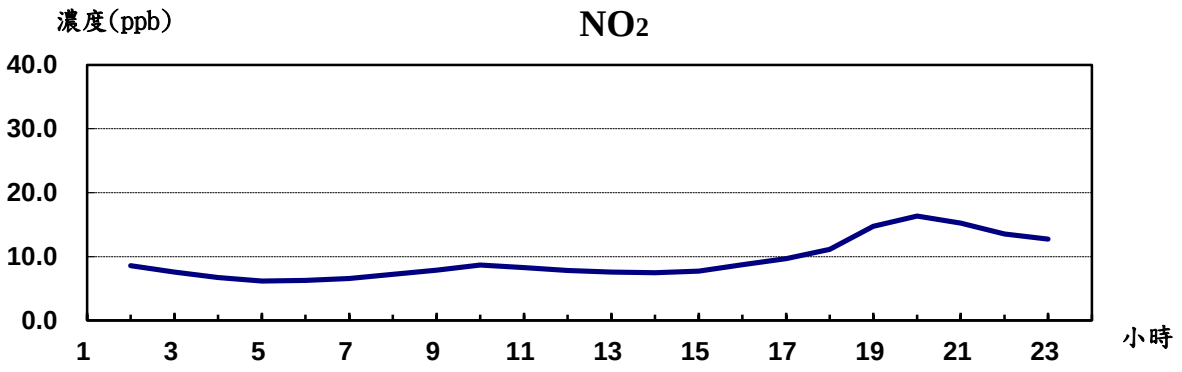

濃度(ppb)
SO2
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

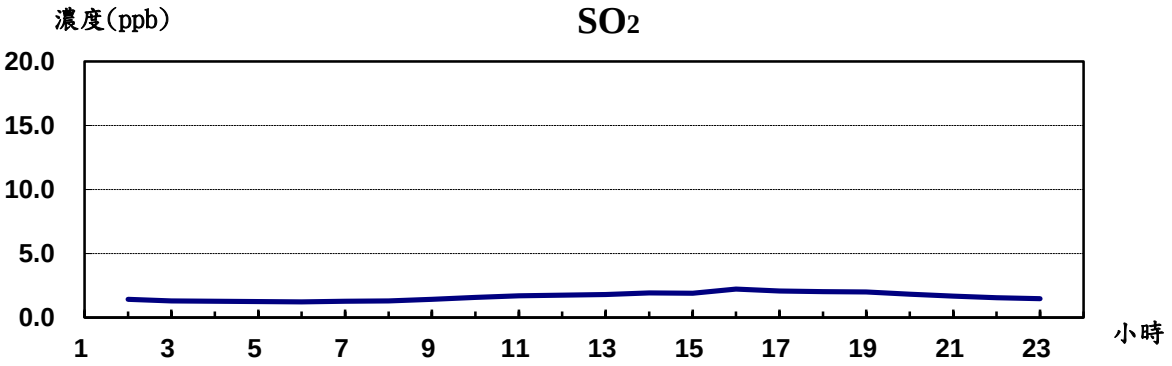

濃度(ug/m3)
PM10
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

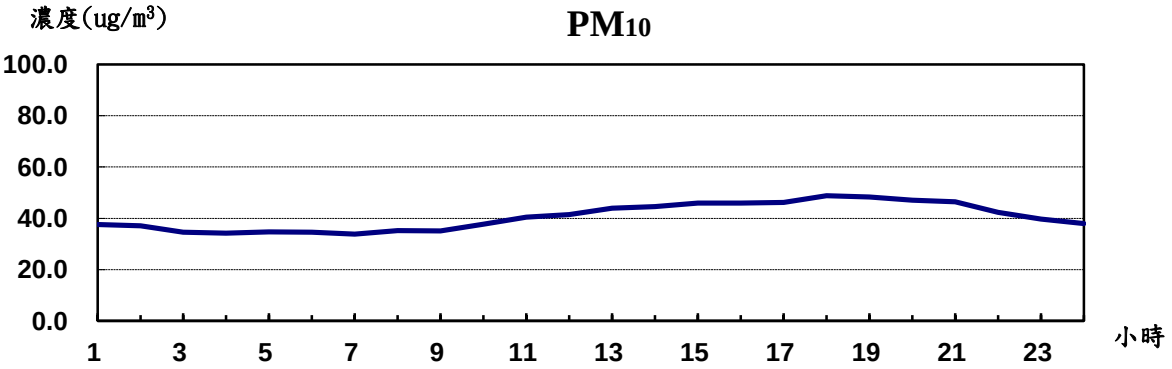

濃度(ppb)
O3
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

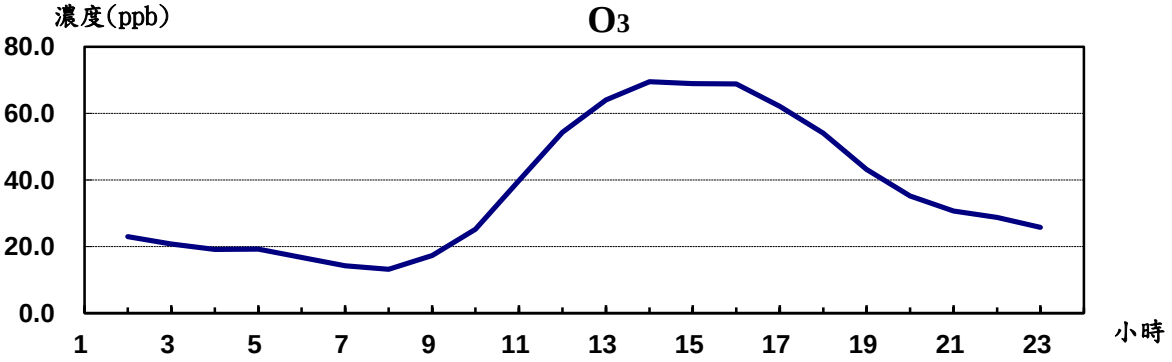

濃度(ug/m3)
PM2.5
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

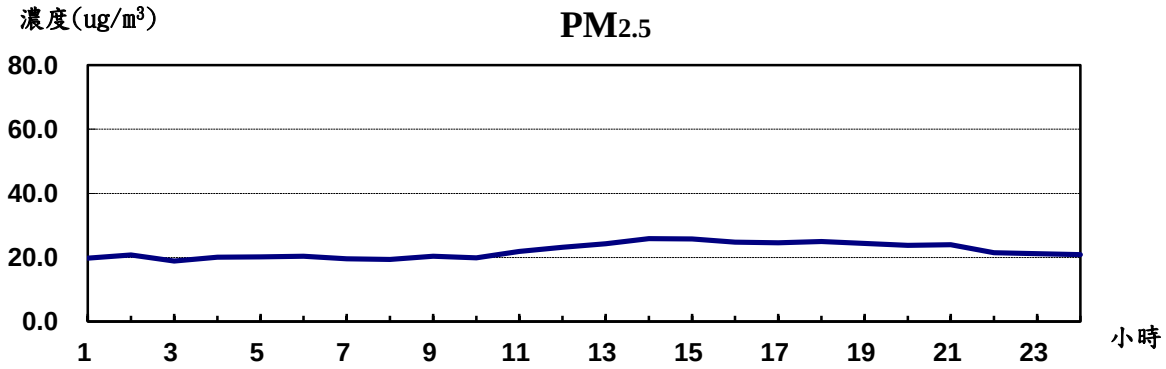
測站名稱：草屯


濃度(ppb)
NO2
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

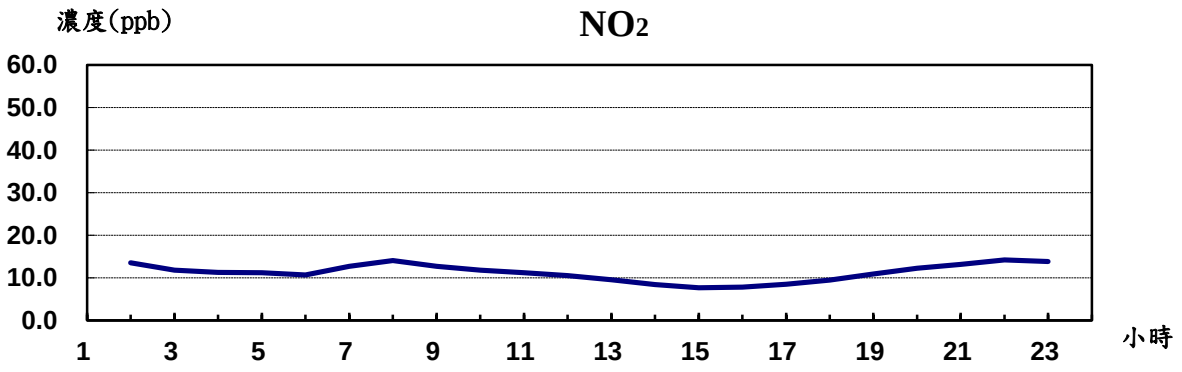

濃度(ppb)
SO2
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

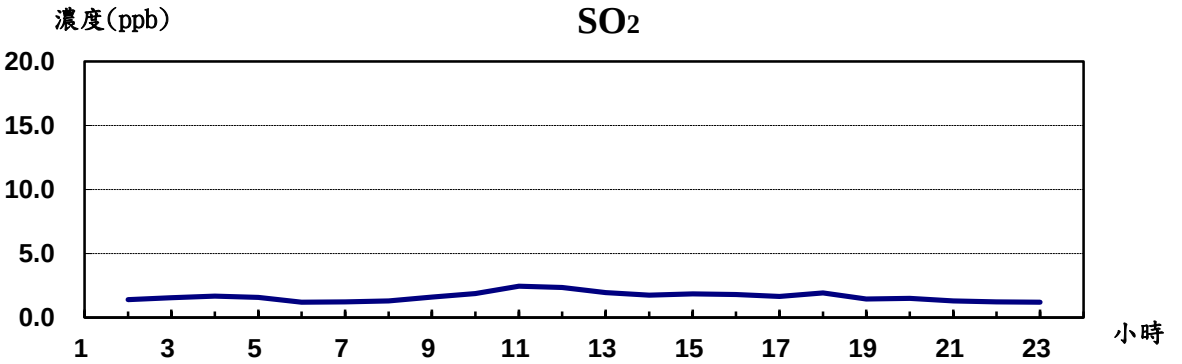

濃度(ug/m3)
PM10
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

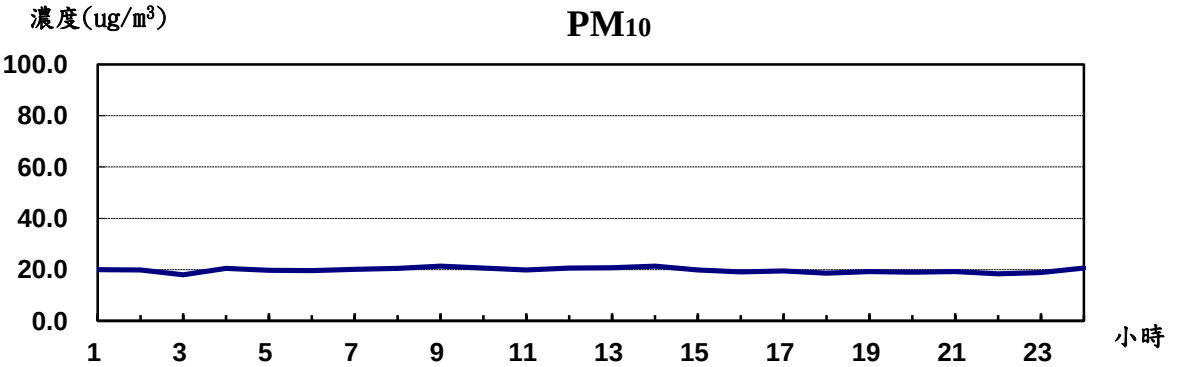

濃度(ppb)
O3
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

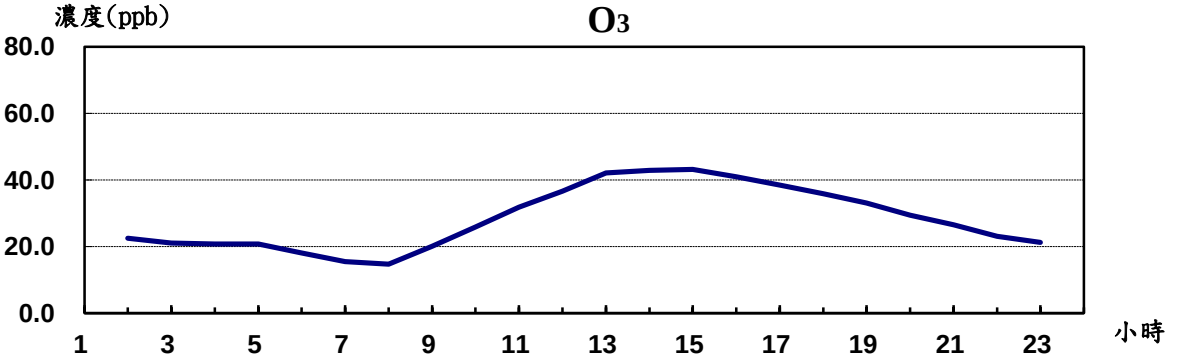

濃度(ug/m3)
PM2.5
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

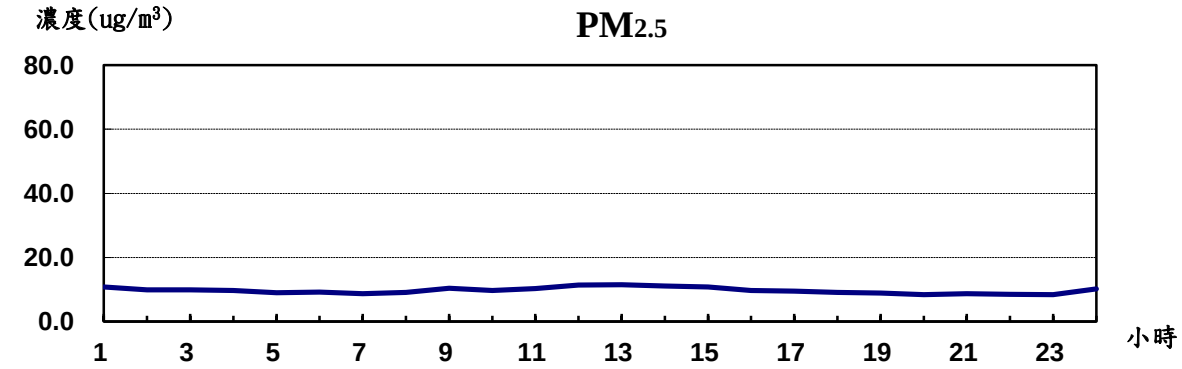
測站名稱：清水


濃度(ppb)
NO2
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

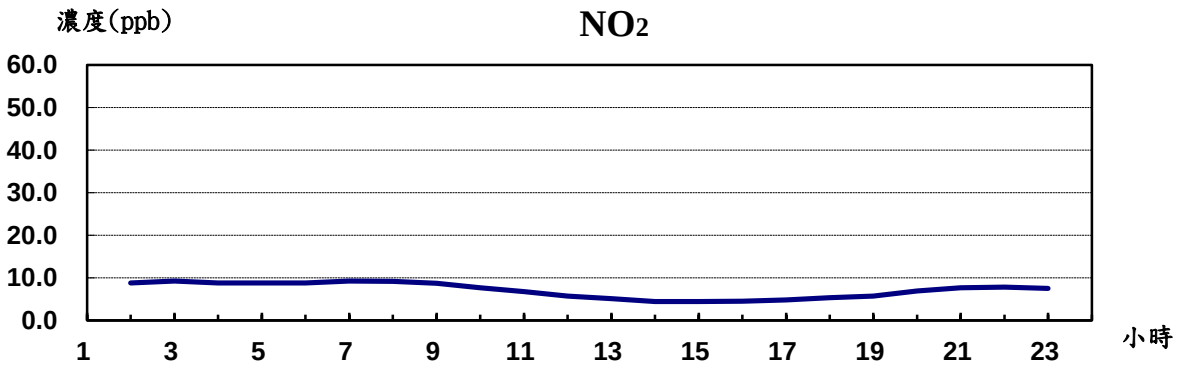

濃度(ppb)
SO2
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

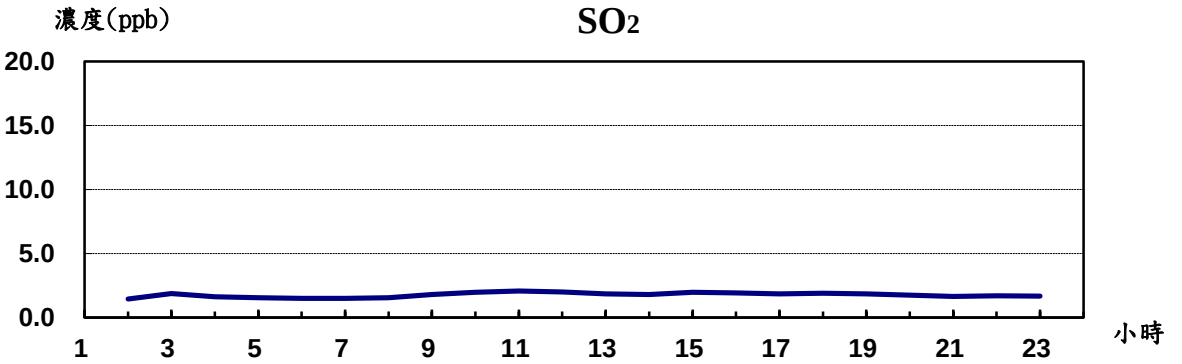

濃度(ug/m3)
PM10
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

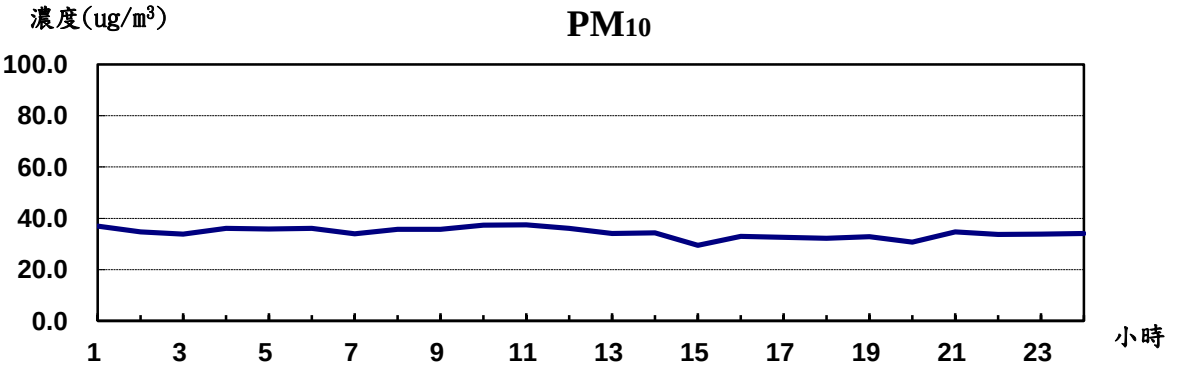

濃度(ppb)
O3
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

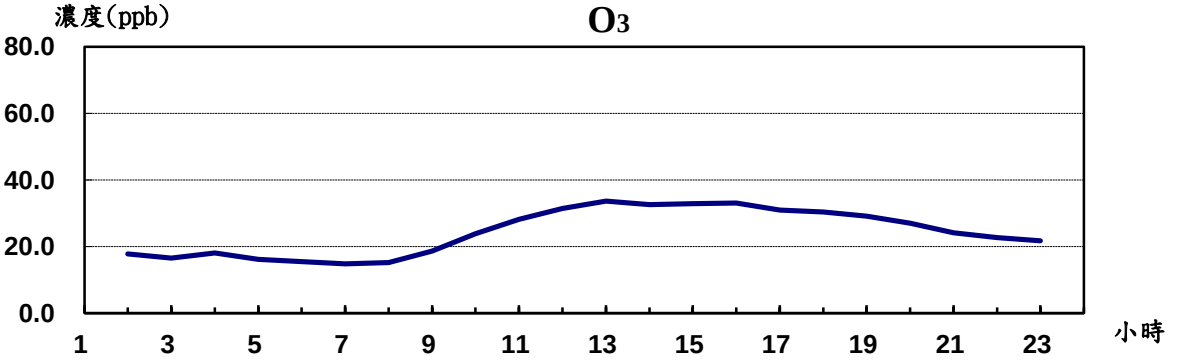

濃度(ug/m3)
PM2.5
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

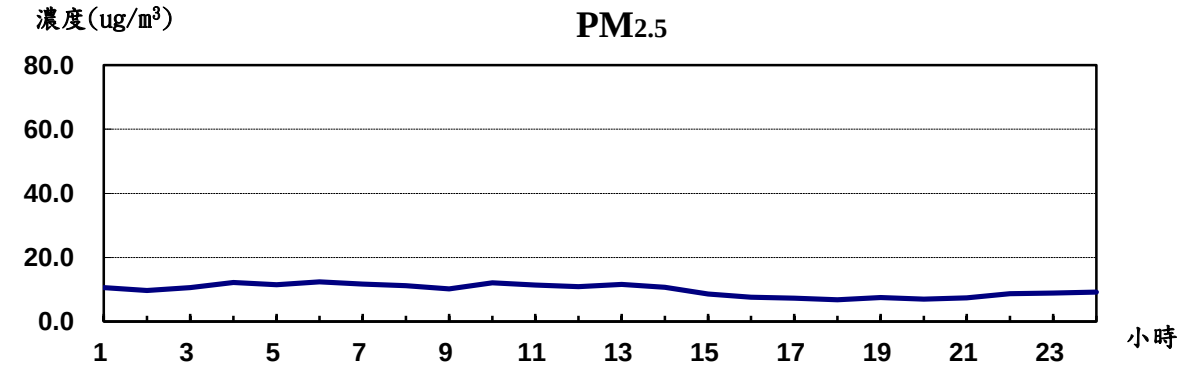
測站名稱：福興


濃度(ppb)
NO2
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

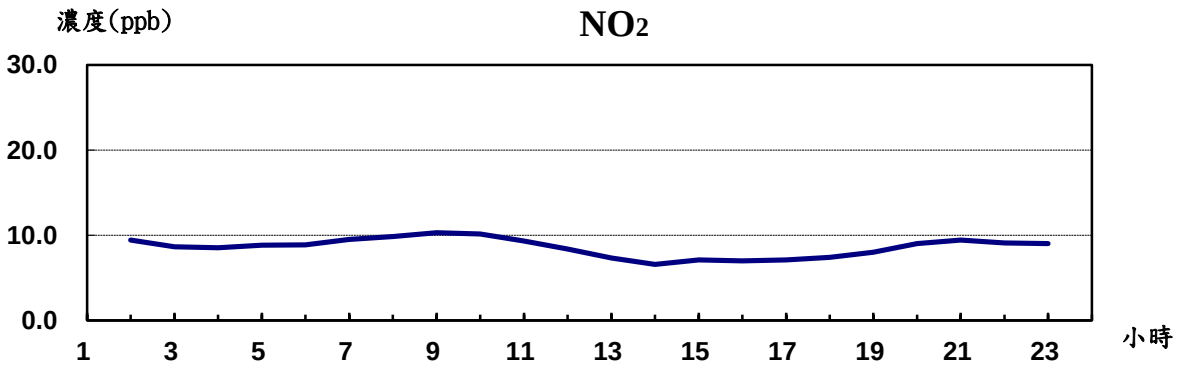

濃度(ppb)
SO2
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

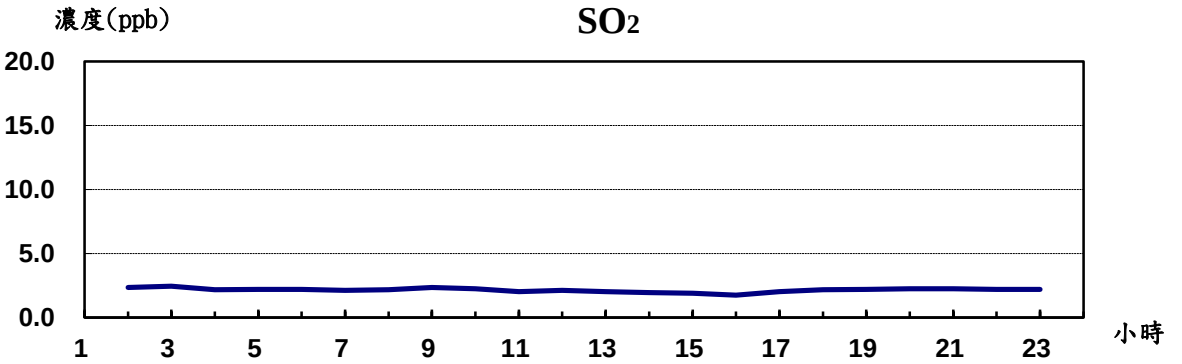

濃度(ug/m3)
PM10
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

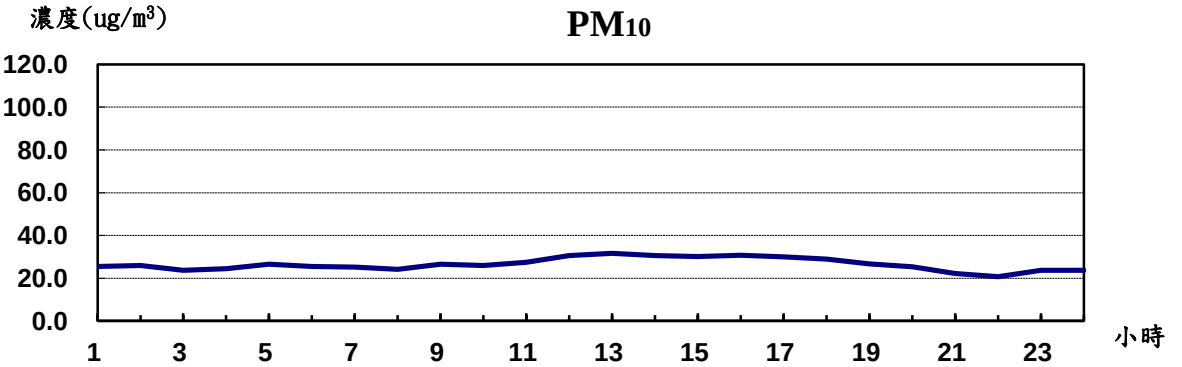

濃度(ppb)
O3
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

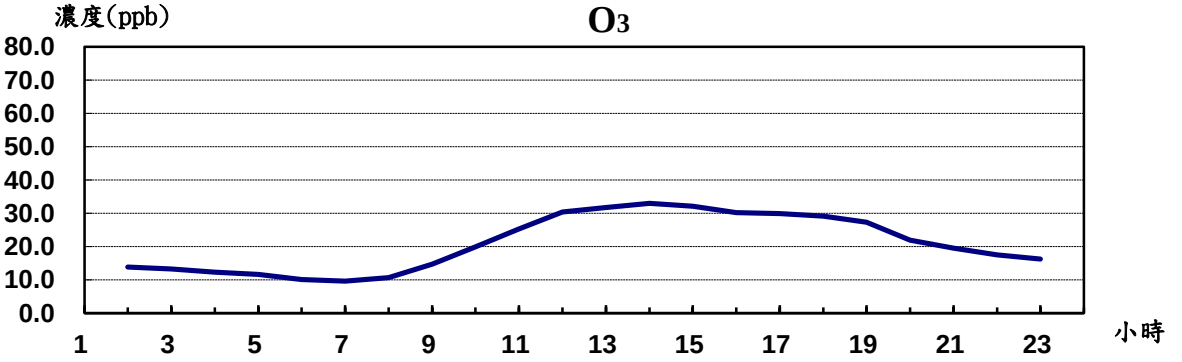

濃度(ug/m3)
PM2.5
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

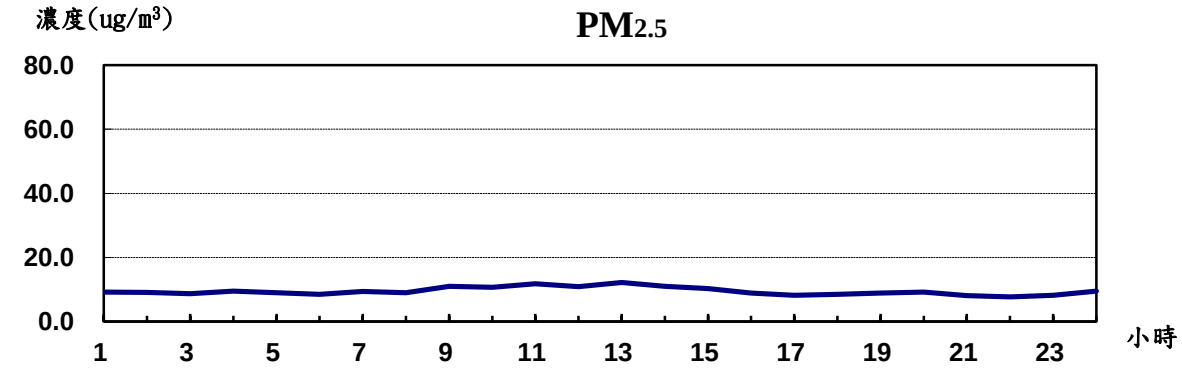
測站名稱：龍井


濃度(ppb)
NO2
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

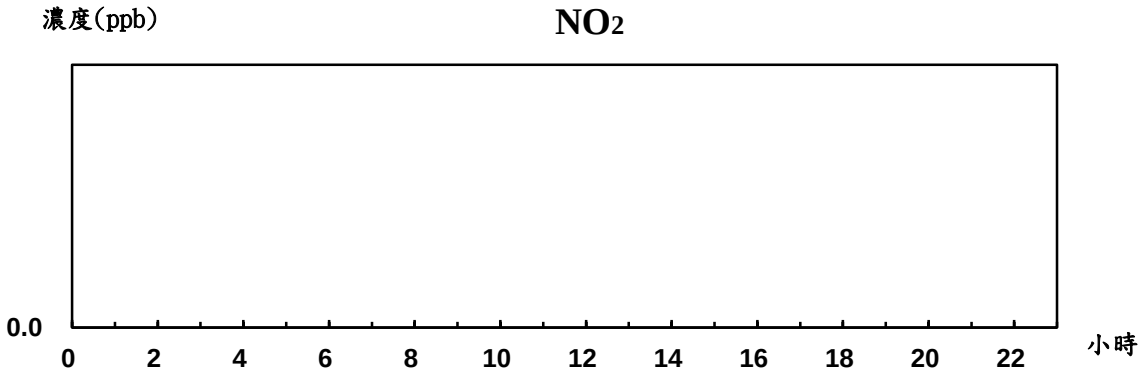

濃度(ppb)
SO2
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

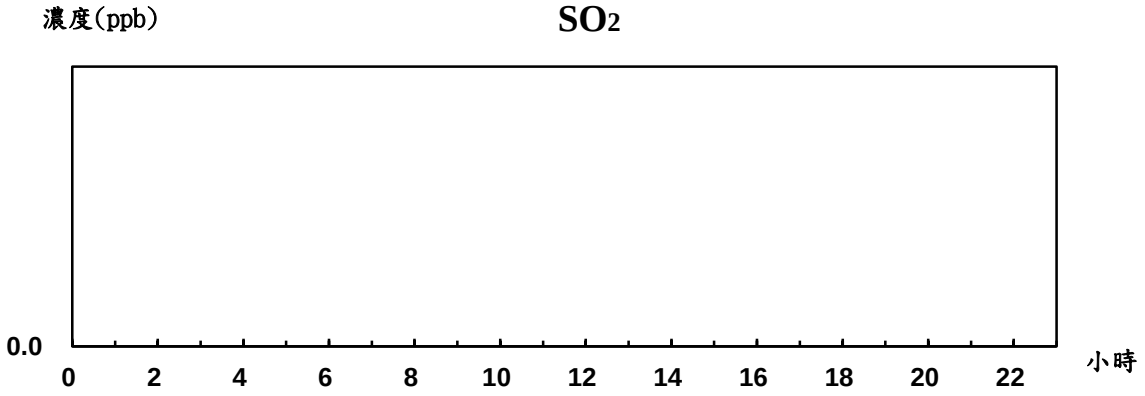

濃度(ug/m3)
PM10
120.0
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

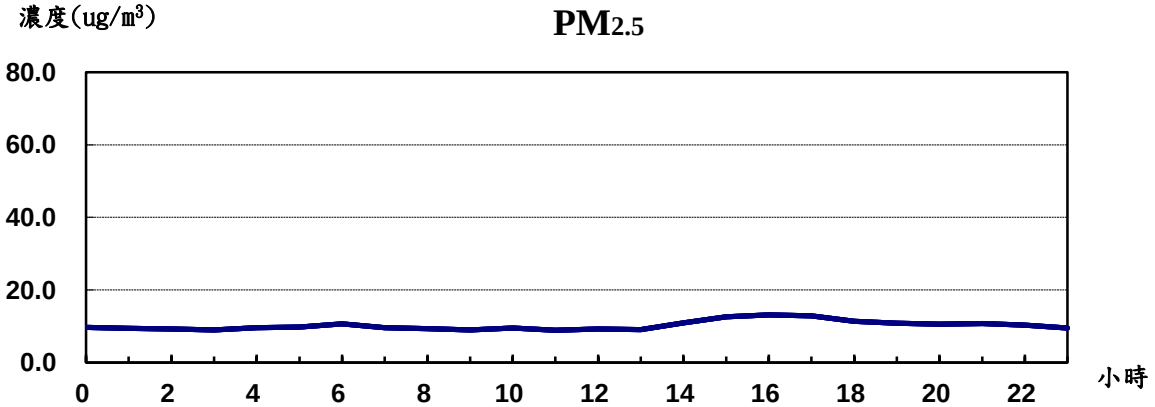

濃度(ppb)
O3
80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

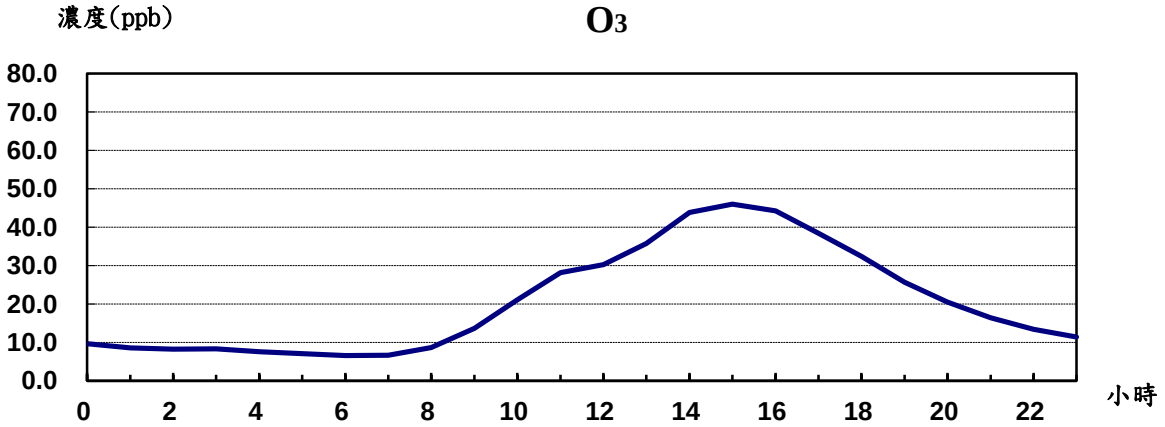

濃度(ug/m3)
PM2.5
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
小時

測站名稱：大觀


濃度(ppb)
NO2
0.0
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
小時


濃度(ppb)
SO2
0.0
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
小時


濃度(ug/m3)
PM2.5
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
小時


濃度(ppb)
O3
80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
小時

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
20201201	18	30	28	11	16	31	10	17	33	14	27	37	14	13	37	20	35	40
20201202	23	29	31	18	21	32	14	26	35	16	30	39	23	23	38	17	25	38
20201203	16	30	32	15	20	33	11	17	35	17	29	36	27	14	38	15	26	32
20201204	12	18	27	8	12	29	6	14	32	11	23	34	9	12	33	8	15	28
20201205	9	11	31	6	8	31	6	10	32	12	24	35	12	14	36	11	23	32
20201206	6	9	32	5	8	32	5	13	34	18	45	39	17	15	38	17	38	38
20201207	10	19	29	7	16	27	8	21	27	13	30	34	13	15	36	14	28	30
20201208	9	16	31	8	16	28	7	19	29	13	31	32	9	12	36	12	24	27
20201209	11	22	21	13	26	19	11	27	20	21	54	18	19	23	25	20	36	10
20201210	17	31	26	19	39	22	11	27	22	19	44	26	19	27	32	21	缺	24
20201211	19	37	23	18	40	20	9	22	20	17	40	21	21	33	30	23	50	24
20201212	38	72	24	35	64	22	24	52	28	22	49	34	33	57	35	26	54	31
20201213	49	102	40	51	104	39	38	82	40	38	82	47	47	102	49	48	104	46
20201214	20	47	27	21	49	25	14	33	29	20	46	35	20	44	33	31	64	34
20201215	9	20	21	8	20	20	7	16	24	11	28	28	8	13	26	12	26	24
20201216	7	19	23	6	17	21	5	13	22	10	26	25	9	11	9	11	23	21
20201217	10	20	28	9	17	28	11	19	31	18	34	34	14	20	34	18	34	34
20201218	15	28	21	15	28	19	13	28	23	21	缺	32	12	19	29	24	48	28
20201219	11	27	27	9	19	25	8	18	27	12	30	32	10	15	31	11	23	29
20201220	9	19	30	6	18	30	6	12	31	8	18	34	11	16	35	8	15	32
20201221	6	15	27	6	9	24	5	13	23	12	30	15	8	13	26	19	39	8
20201222	12	24	30	14	24	30	15	28	35	24	48	40	21	24	42	26	45	35
20201223	19	37	23	20	36	22	7	16	25	18	47	26	16	29	32	24	52	22
20201224	40	79	31	33	69	24	25	54	24	21	59	24	29	59	29	25	54	22
20201225	30	54	38	29	57	35	24	52	37	25	54	40	33	57	42	30	59	37
20201226	34	50	34	33	缺	27	25	48	36	25	52	38	34	49	40	35	62	33
20201227	33	59	15	37	59	12	24	缺	22	17	45	26	36	57	24	30	59	19
20201228	27	缺	29	25	缺	24	18	37	32	25	缺	30	29	44	36	31	57	34
20201229	55	84	29	53	82	24	38	74	27	50	94	28	58	74	39	60	102	36
20201230	32	49	28	27	48	25	23	41	28	26	45	30	34	39	29	27	46	28
20201231	34	52	27	30	缺	25	26	49	28	29	52	28	31	43	27	29	48	23
平均	21	37	28	19	34	26	15	30	29	19	42	32	22	32	33	23	44	29

註 ： 深色格代表空氣品質差（臭氧(O_3) AQI≧101 ,微粒(PM_{10})AQI≧101）
微粒($PM_{2.5}$)AQI≧101

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
20201201	14	27	35	15	26	40	19	37	34	29	34	34	40	29	32	26	48	59
20201202	19	31	35	21	30	40	24	42	38	41	41	35	59	37	32	23	38	47
20201203	20	26	32	22	22	37	25	31	34	40	32	37	109	36	33	19	26	31
20201204	10	17	28	12	27	34	14	35	27	24	33	32	32	27	29	15	25	27
20201205	9	18	32	10	20	36	15	32	33	21	31	34	37	28	29	16	33	24
20201206	13	24	34	14	25	36	19	35	39	16	29	37	36	37	30	22	46	48
20201207	12	22	29	13	25	33	29	69	34	13	31	36	35	33	29	20	40	39
20201208	11	20	27	12	24	34	14	44	29	11	30	38	30	27	31	19	41	25
20201209	19	40	14	23	42	22	20	42	18	21	40	24	28	37	21	15	35	11
20201210	19	43	24	20	44	28	20	42	28	19	37	34	30	42	27	28	57	32
20201211	20	48	21	23	52	25	21	缺	27	24	44	30	33	52	27	33	64	21
20201212	27	57	30	31	62	35	32	67	36	44	69	34	51	77	32	33	64	38
20201213	43	92	40	47	104	45	47	109	47	53	112	48	65	131	42	49	102	54
20201214	24	54	31	24	52	36	26	67	32	39	62	32	48	74	29	34	69	41
20201215	11	28	24	10	25	26	12	35	25	20	21	27	22	28	24	17	37	32
20201216	11	22	22	10	22	27	10	32	25	18	23	26	20	25	23	16	33	28
20201217	17	30	30	15	29	35	17	39	32	27	27	33	28	32	29	25	45	41
20201218	21	40	26	19	40	30	18	42	29	21	31	30	25	33	26	30	54	35
20201219	12	26	29	12	25	33	12	33	30	19	26	33	50	31	29	17	31	33
20201220	8	20	32	9	22	35	11	31	34	12	35	23	27	34	31	12	26	37
20201221	12	22	16	11	25	20	12	36	17	18	24	22	18	27	19	15	37	7
20201222	21	34	35	21	37	39	23	40	40	32	39	39	30	39	34	26	47	48
20201223	16	37	24	18	47	29	17	46	25	28	41	33	31	50	26	26	52	16
20201224	26	52	22	28	67	28	28	69	27	34	62	30	41	72	26	29	62	24
20201225	30	59	36	32	64	41	37	69	39	47	69	39	52	77	36	37	72	41
20201226	32	57	34	33	54	38	34	59	38	45	57	39	50	64	32	29	57	38
20201227	28	54	20	29	59	24	34	64	23	47	72	23	53	72	22	24	50	19
20201228	25	47	31	27	52	35	29	57	34	39	57	35	42	62	31	30	57	39
20201229	47	84	32	52	94	32	54	92	37	63	84	37	72	104	33	59	94	38
20201230	34	52	26	34	50	31	32	54	29	59	59	30	70	52	28	31	缺	27
20201231	32	57	24	34	57	26	30	59	23	37	52	27	41	52	25	37	62	19
平均	21	40	28	22	43	33	24	50	31	31	45	33	42	49	29	26	50	32.9

註 ： 深色格代表空氣品質差（臭氧(O_3) AQI≧101 ,微粒(PM_{10})AQI≧101）
微粒($PM_{2.5}$)AQI≧101

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	
20201201	38	57	47	41	54	42	43	59	40	38	69	55	28	59	66	
20201202	33	缺	48	50	48	40	52	44	42	29	54	49	25	52	52	
20201203	27	33	38	63	38	37	89	42	40	22	72	37	16	31	36	
20201204	22	39	32	26	33	32	35	37	37	20	34	33	18	34	42	
20201205	27	47	44	31	34	34	26	29	39	23	50	46	16	36	48	
20201206	32	59	50	31	41	38	21	72	41	36	79	57	26	57	46	
20201207	32	59	43	32	37	34	19	28	40	30	59	45	28	64	44	
20201208	24	52	30	22	33	33	22	27	43	29	57	24	30	64	43	
20201209	20	41	缺	24	35	23	20	26	31	17	48	8	22	54	13	
20201210	29	57	31	29	49	31	19	26	39	28	67	28	18	40	30	
20201211	37	74	24	32	52	31	21	77	42	39	92	18	30	67	26	
20201212	47	84	45	50	82	41	39	69	44	45	97	41	33	62	35	
20201213	63	146	64	66	133	58	52	107	64	50	112	51	34	67	42	
20201214	53	107	43	56	84	36	43	74	40	36	79	48	31	72	62	
20201215	21	44	33	24	39	28	29	27	30	22	54	33	27	67	41	
20201216	23	48	34	23	38	28	25	29	32	22	缺	32	26	59	44	
20201217	31	54	43	33	39	38	23	31	40	30	30	46	26	59	47	
20201218	36	67	38	31	45	32	17	22	34	36	77	46	25	54	46	
20201219	23	40	36	50	38	34	28	29	36	22	缺	35	19	缺	37	
20201220	21	42	38	25	34	34	28	41	39	16	38	39	16	41	39	
20201221	23	52	12	19	31	20	22	28	27	21	52	8	10	36	9	
20201222	30	缺	32	32	43	37	25	40	42	28	57	19	17	34	29	
20201223	30	62	26	31	54	30	21	37	36	28	64	19	22	52	20	
20201224	34	72	28	38	82	31	30	59	40	30	64	28	16	38	30	
20201225	49	89	46	50	69	44	39	64	49	46	52	28	22	57	36	
20201226	47	82	41	49	72	缺	38	52	43	20	34	缺	19	46	44	
20201227	41	77	27	53	48	28	42	62	25	17	29	27	13	38	27	
20201228	37	64	39	41	67	41	35	44	39	32	30	35	18	38	27	
20201229	67	125	44	71	112	46	48	77	51	56	112	39	22	54	29	
20201230	47	59	32	101	64	32	59	54	33	26	52	27	12	32	13	
20201231	43	64	22	51	62	26	54	59	25	46	69	19	27	57	12	
平均	35	65	37	41	55	35	34	40	39	30	61	34	22	51	36	

註 ： 深色格代表空氣品質差（臭氧(O_3) AQI≧101 ,微粒(PM_{10})AQI≧101）
微粒($PM_{2.5}$)AQI≧101

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	$PM_{2.5}$
20201201	30	27	22	缺	缺	缺	23	31	30	26	32	22	33	35	16	缺	缺	缺
20201202	37	30	24	缺	缺	缺	34	32	39	36	35	32	46	37	28	缺	缺	缺
20201203	40	30	24	缺	缺	缺	37	32	34	33	35	23	43	39	19	缺	缺	缺
20201204	24	27	20	缺	缺	缺	21	28	29	22	31	23	25	34	18	缺	缺	缺
20201205	29	28	22	缺	缺	缺	23	30	29	28	32	27	29	35	21	缺	缺	缺
20201206	27	31	18	缺	缺	缺	29	32	25	27	36	27	27	37	18	缺	缺	缺
20201207	25	28	12	缺	缺	缺	27	31	25	24	32	29	21	36	17	缺	缺	缺
20201208	22	28	17	缺	缺	缺	15	32	19	19	34	13	19	37	11	缺	缺	缺
20201209	27	22	22	缺	缺	缺	28	24	27	23	20	21	25	22	25	缺	缺	缺
20201210	25	31	21	缺	缺	缺	26	31	28	24	30	26	21	31	23	缺	缺	缺
20201211	27	28	26	缺	缺	缺	29	28	31	27	27	31	24	28	22	缺	缺	缺
20201212	48	32	54	缺	缺	缺	47	32	63	47	33	56	48	31	60	缺	缺	缺
20201213	58	40	89	缺	缺	缺	59	40	100	59	41	94	62	40	99	缺	缺	缺
20201214	45	31	60	缺	缺	缺	44	29	67	45	32	63	48	30	62	缺	缺	缺
20201215	23	25	21	缺	缺	缺	18	24	20	20	25	16	21	25	13	缺	缺	缺
20201216	21	25	17	缺	缺	缺	17	24	16	20	25	14	20	24	16	缺	缺	缺
20201217	27	30	19	缺	缺	缺	25	29	21	30	30	25	26	29	18	缺	缺	缺
20201218	26	27	20	缺	缺	缺	28	26	24	25	26	29	23	27	19	缺	缺	缺
20201219	24	31	14	缺	缺	缺	27	30	23	21	32	16	21	32	16	缺	缺	缺
20201220	24	35	19	缺	缺	缺	21	34	24	25	35	19	24	35	19	缺	缺	缺
20201221	23	22	25	缺	缺	缺	19	22	25	22	24	20	22	22	16	缺	缺	缺
20201222	26	34	28	缺	缺	缺	33	35	29	32	36	26	29	36	24	缺	缺	缺
20201223	25	27	30	缺	缺	缺	37	27	30	32	25	30	30	29	28	缺	缺	缺
20201224	32	27	53	缺	缺	缺	28	28	57	39	27	53	37	27	56	缺	缺	缺
20201225	45	41	59	缺	缺	缺	39	39	66	53	39	65	56	38	79	缺	缺	缺
20201226	40	缺	50	缺	缺	缺	37	34	48	45	33	50	50	33	48	缺	缺	缺
20201227	47	缺	59	缺	缺	缺	48	20	60	51	18	57	56	20	67	缺	缺	缺
20201228	36	34	46	缺	缺	缺	35	31	49	40	30	48	43	32	49	缺	缺	缺
20201229	59	32	75	缺	缺	缺	64	32	75	66	32	74	68	31	79	缺	缺	缺
20201230	48	29	49	缺	缺	缺	44	27	48	46	27	45	57	27	55	缺	缺	缺
20201231	36	29	46	缺	缺	缺	28	25	50	39	26	42	42	26	47	缺	缺	缺
20201232	33	30	34	###	###	###	32	30	39	34	30	36	35	31	35	###	###	###

註 ： 深色格代表空氣品質差（臭氧(O_3) AQI≧101 ,微粒(PM_{10})AQI≧101）
微粒($PM_{2.5}$)AQI≧101

十二月份台電空氣品質測站
空氣品質指標統計表

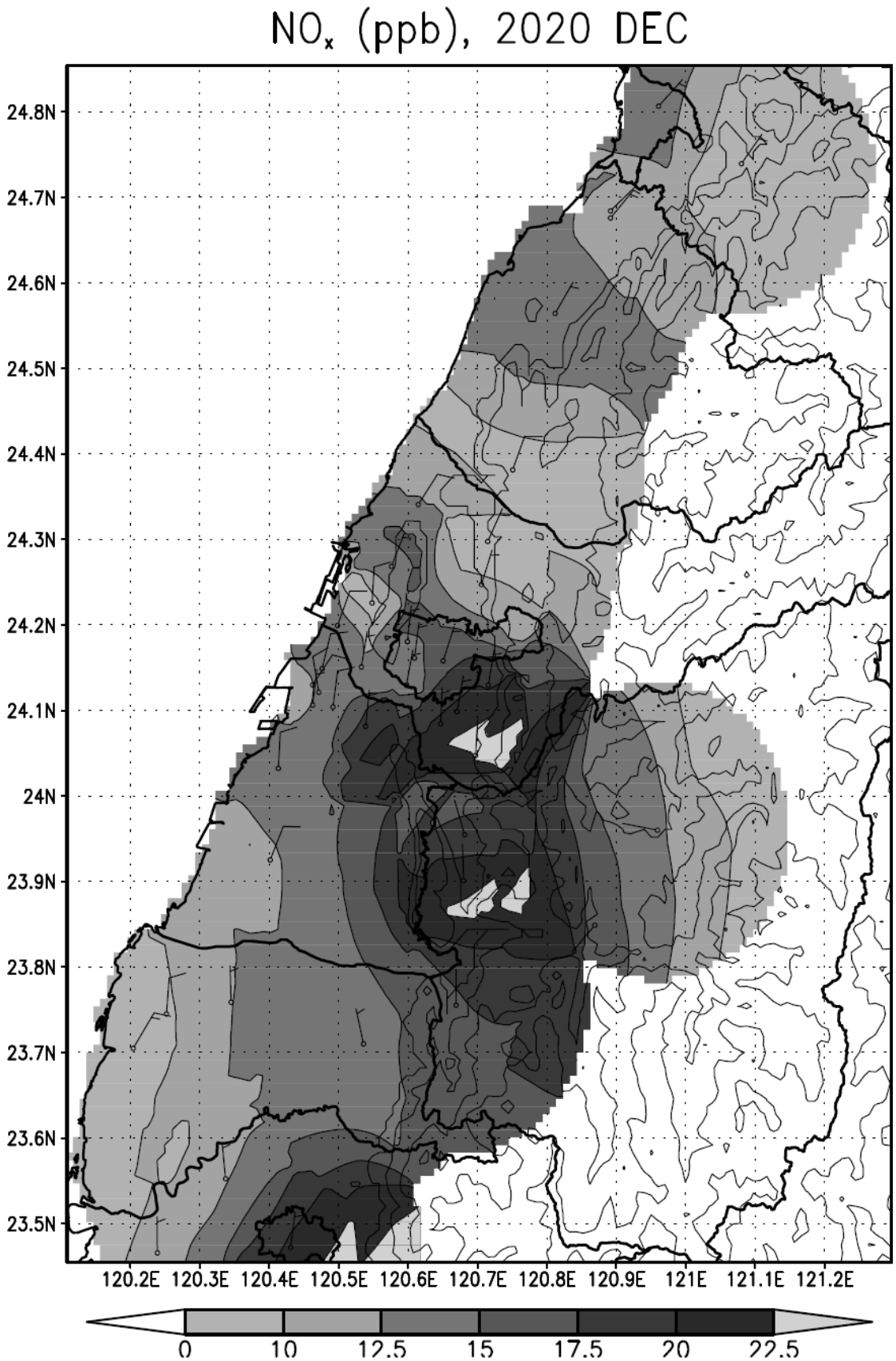
	大肚			東大			草屯			清水			福興			龍井			大觀	
	PM_{10}	O_3	$PM_{2.5}$	PM_{10}	O_3	$PM_{2.5}$	PM_{10}	O_3	$PM_{2.5}$	PM_{10}	O_3	$PM_{2.5}$	PM_{10}	O_3	$PM_{2.5}$	PM_{10}	O_3	$PM_{2.5}$	O_3	$PM_{2.5}$
20201201	20	30	29	15	37	25	34	44	55	19	28	24	39	23	42	38	29	35	47	67
20201202	28	33	36	19	37	34	33	41	54	27	32	30	49	28	47	55	34	29	43	59
20201203	43	33	27	16	35	26	27	31	37	35	31	30	52	26	42	65	33	30	31	35
20201204	16	28	25	11	31	22	22	28	40	17	26	26	31	31	35	36	30	27	32	42
20201205	18	29	27	9	34	17	23	37	40	18	28	23	38	34	41	40	33	27	42	44
20201206	21	32	28	16	35	24	30	42	56	22	30	27	34	36	43	30	35	18	46	66
20201207	20	29	28	17	32	29	29	36	53	21	28	26	31	34	38	28	34	25	48	64
20201208	15	29	27	14	29	23	27	26	49	18	28	27	29	34	39	26	36	23	20	58
20201209	24	20	33	23	17	45	29	9	54	24	20	27	33	25	37	27	26	29	14	27
20201210	23	25	35	23	25	46	36	31	74	23	25	34	31	34	43	25	33	30	22	43
20201211	27	23	46	25	21	53	39	23	74	21	24	42	37	33	48	27	31	27	14	67
20201212	44	30	70	31	30	65	44	35	67	35	28	64	51	37	82	50	33	64	27	56
20201213	58	37	100	46	38	103	57	44	101	57	34	113	63	46	147	54	43	95	35	69
20201214	36	29	67	27	32	63	49	37	81	35	25	64	53	33	87	49	31	62	43	78
20201215	15	22	30	13	24	28	25	31	43	18	22	27	31	26	36	30	25	22	65	53
20201216	16	22	27	12	23	23	25	29	40	17	21	21	31	25	31	27	24	21	缺	48
20201217	20	28	33	14	32	26	32	37	46	21	28	34	35	32	37	33	31	28	7	45
20201218	21	23	34	20	28	40	39	32	61	22	23	29	30	33	36	29	27	29	45	55
20201219	17	29	26	14	30	28	27	32	43	19	29	26	30	31	37	30	31	23	28	49
20201220	16	31	29	13	33	24	21	35	34	20	31	32	33	36	37	33	36	25	30	45
20201221	15	20	25	12	21	23	27	8	51	18	22	25	37	21	36	28	22	26	7	34
20201222	27	34	34	20	37	32	33	36	51	26	34	32	36	41	43	36	37	33	18	32
20201223	29	23	37	20	26	45	38	16	61	31	25	39	33	33	43	29	27	41	11	58
20201224	34	22	61	29	24	61	40	21	66	35	26	59	39	30	60	36	27	56	26	48
20201225	47	34	70	33	38	74	46	37	81	45	40	69	51	44	72	54	39	64	26	79
20201226	37	30	51	26	36	55	38	35	64	39	31	53	51	38	59	46	36	54	35	45
20201227	48	17	59	33	21	60	32	21	60	51	16	62	72	21	86	52	18	64	27	32
20201228	32	28	51	23	32	49	34	36	59	33	25	47	45	36	60	44	32	54	24	42
20201229	63	30	82	48	30	85	60	34	99	61	29	78	59	40	92	62	35	74	29	63
20201230	47	25	51	23	26	缺	39	27	60	40	28	55	60	29	62	73	26	54	19	40
20201231	39	24	56	24	24	55	40	23	67	33	27	51	51	27	48	56	23	55	13	69
20201232	30	27	43	22	30	43	35	31	59	29	27	42	42	32	53	40	31	40	29	52

註 ： 深色格代表空氣品質差（臭氧(O_3) AQI≧101 ,微粒(PM_{10})AQI≧101）
微粒($PM_{2.5}$)AQI≧101

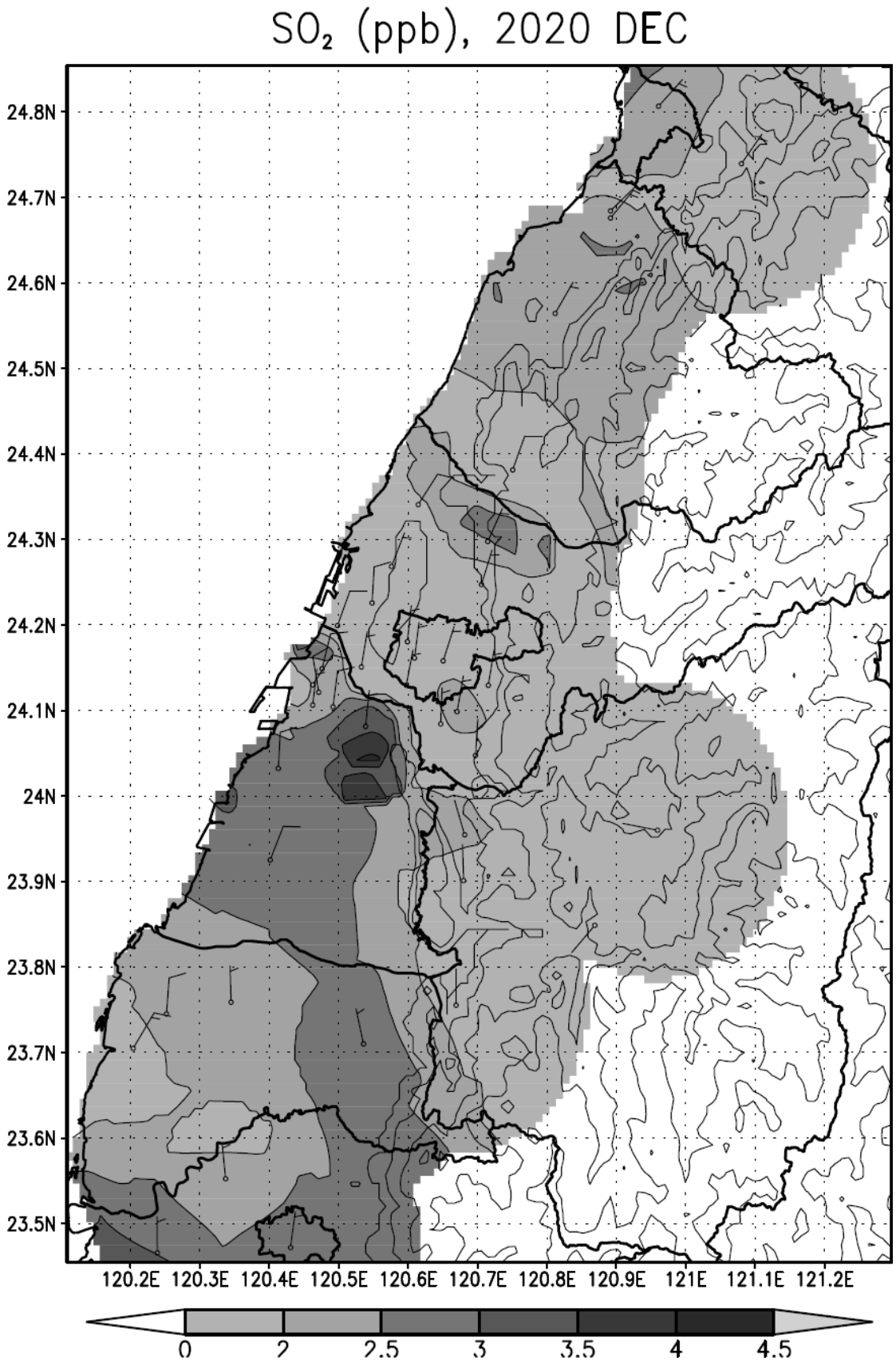
十二月份中部地區環保局空氣品質測站
空氣品質指標統計表

	后里			大甲			太平			霧峰			烏日			文山		
	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
20201201	27	30	34	27	33	38	18	24	38	27	42	42	22	23	42	27	缺	35
20201202	25	35	34	27	30	38	12	6	32	20	缺	33	24	16	38	26	23	37
20201203	13	22	30	14	27	33	10	9	28	17	26	26	11	10	32	17	21	33
20201204	16	22	30	17	24	35	10	9	30	20	32	32	10	9	36	15	16	37
20201205	30	43	31	18	35	38	14	21	37	25	缺	40	15	25	43	19	24	39
20201206	22	38	27	16	32	36	17	23	28	24	缺	32	17	21	33	19	26	35
20201207	19	35	28	13	24	37	14	18	26	23	38	25	17	22	30	19	25	33
20201208	16	37	24	15	25	31	14	32	17	22	27	10	16	29	26	22	31	27
20201209	30	57	21	18	35	34	20	44	19	34	54	27	22	45	28	24	46	28
20201210	24	54	18	20	38	31	20	44	19	36	62	25	25	缺	26	28	52	25
20201211	31	62	28	36	64	34	24	44	29	37	64	32	29	54	36	36	64	35
20201212	46	92	44	49	104	58	37	77	49	51	缺	50	46	97	65	51	102	66
20201213	25	52	28	28	57	33	21	38	32	38	67	35	35	69	36	32	67	31
20201214	18	32	21	13	21	28	12	18	24	15	24	22	15	23	27	17	28	26
20201215	14	27	22	13	21	27	11	19	20	缺	缺	缺	14	20	26	17	26	25
20201216	20	25	27	19	28	32	18	24	32	缺	缺	缺	22	27	35	22	30	35
20201217	26	50	24	16	30	32	22	39	25	缺	缺	缺	28	43	31	24	44	31
20201218	20	29	26	15	28	33	13	17	28	缺	缺	缺	17	17	33	18	26	32
20201219	14	17	31	18	25	35	9	12	31	缺	缺	缺	8	9	37	15	19	35
20201220	15	22	22	12	20	30	18	34	15	缺	缺	缺	17	25	22	16	26	24
20201221	33	57	33	23	34	40	23	34	40	缺	缺	缺	25	35	38	28	39	42
20201222	36	67	20	19	38	34	19	44	17	缺	缺	缺	22	43	27	24	45	28
20201223	32	67	29	28	57	41	19	41	18	38	69	21	25	48	29	32	59	35
20201224	33	64	35	38	62	42	27	52	34	37	67	39	34	54	41	42	69	41
20201225	42	69	32	34	52	42	26	49	34	35	57	37	34	54	38	37	54	40
20201226	29	54	20	41	67	23	21	42	22	32	54	23	33	57	25	36	59	26
20201227	35	54	27	29	52	38	25	39	35	39	59	40	31	49	33	32	54	35
20201228	53	94	24	55	79	40	51	87	32	64	104	44	60	104	35	54	89	37
20201229	50	52	27	41	57	30	27	28	26	35	缺	29	42	47	30	35	缺	30
20201230	39	57	27	35	52	30	28	缺	26	36	54	27	35	缺	31	36	54	30
20201231	16	24	36	18	25	40	27	48	46	19	31	36	22	30	40	0	0	0
平均	27	46	28	25	41	35	20	34	29	31	52	32	25	38	34	26	42	32.7

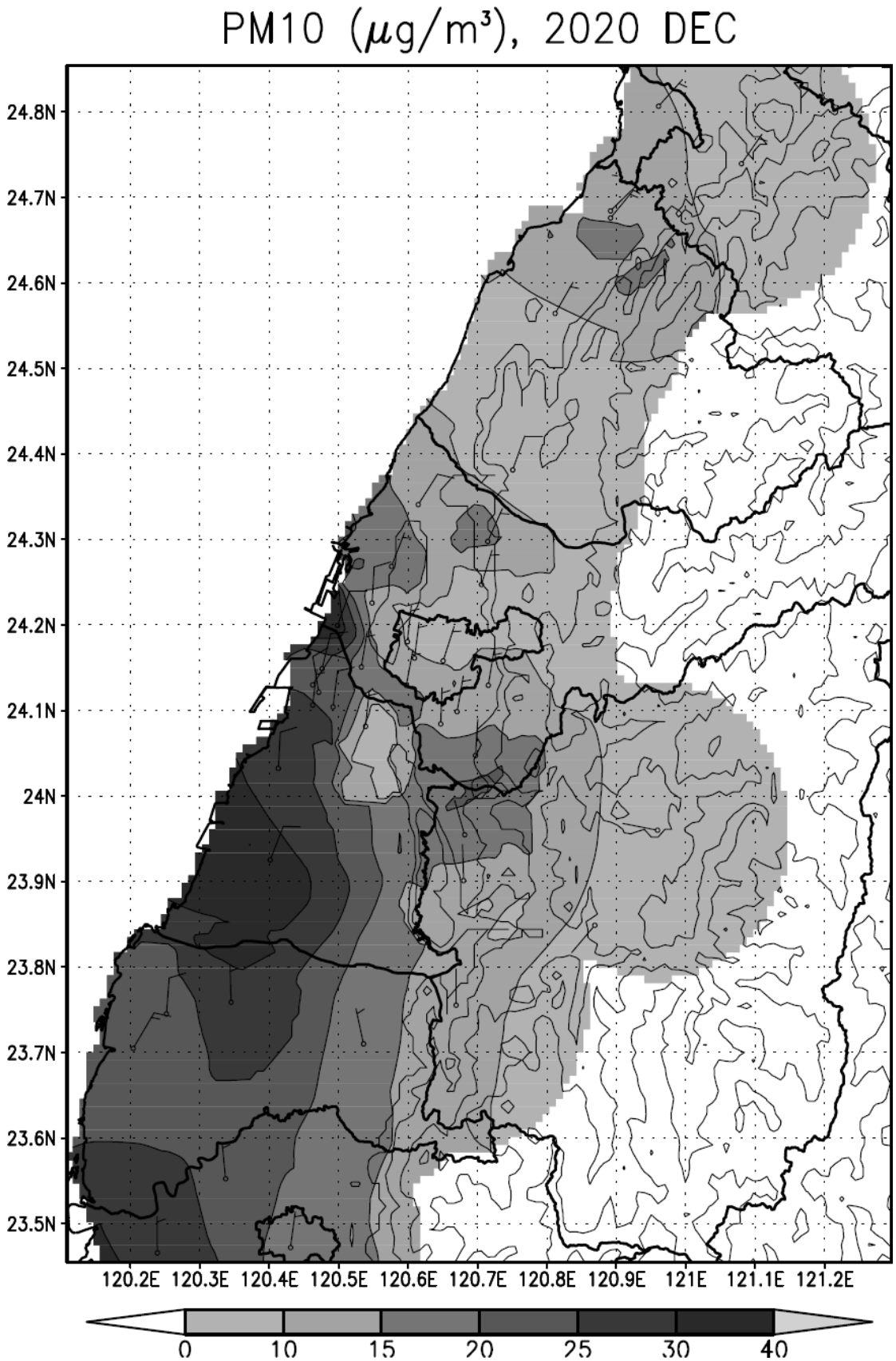
註 ： 深色格代表空氣品質差（臭氧(O_3) AQI≧101 ,微粒(PM_{10})AQI≧101）
微粒($PM_{2.5}$)AQI≧101



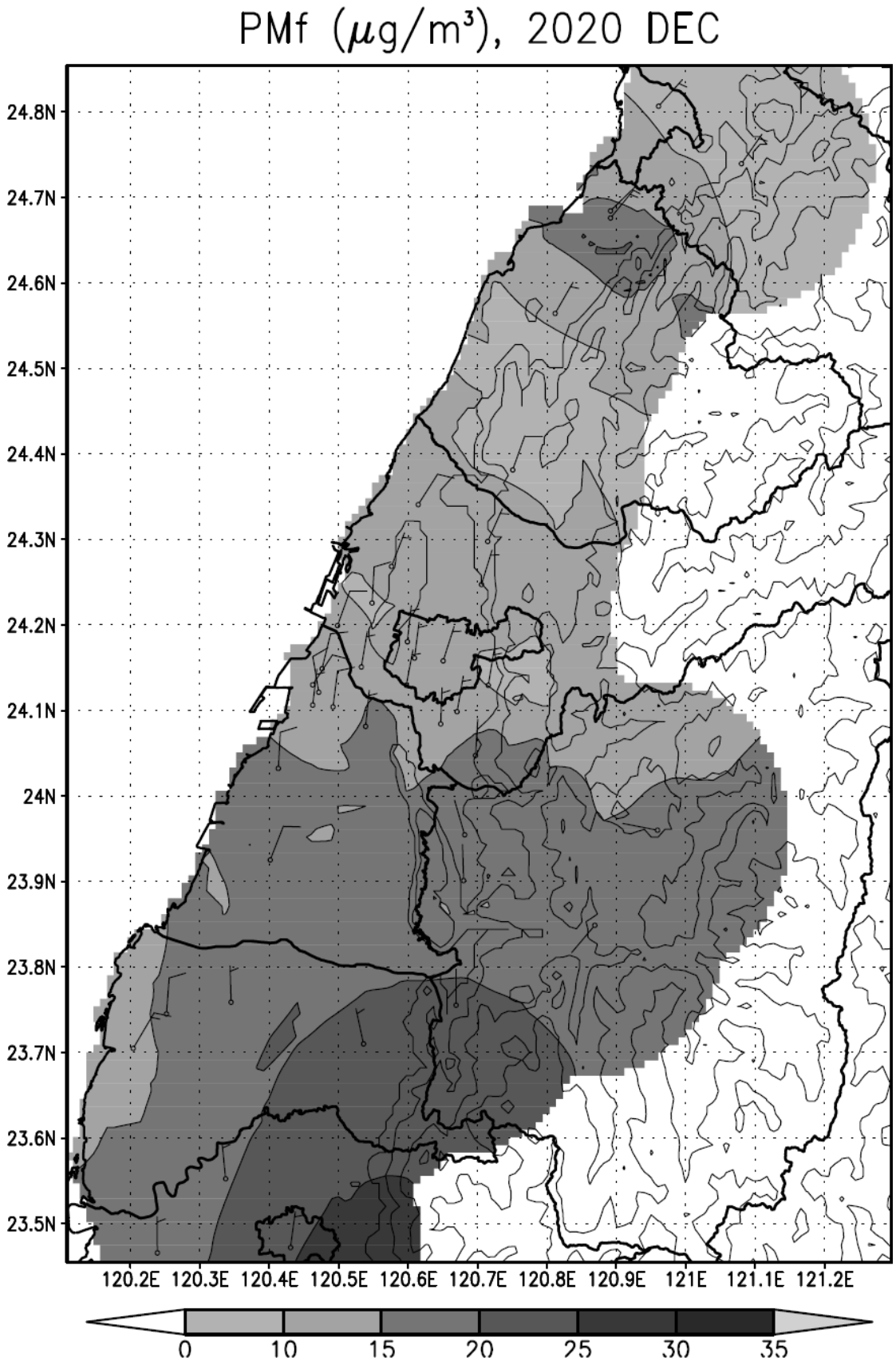
2020 年 12 月份風場及 NO_X 降雨小時月均值等濃度圖(單位：ppb)



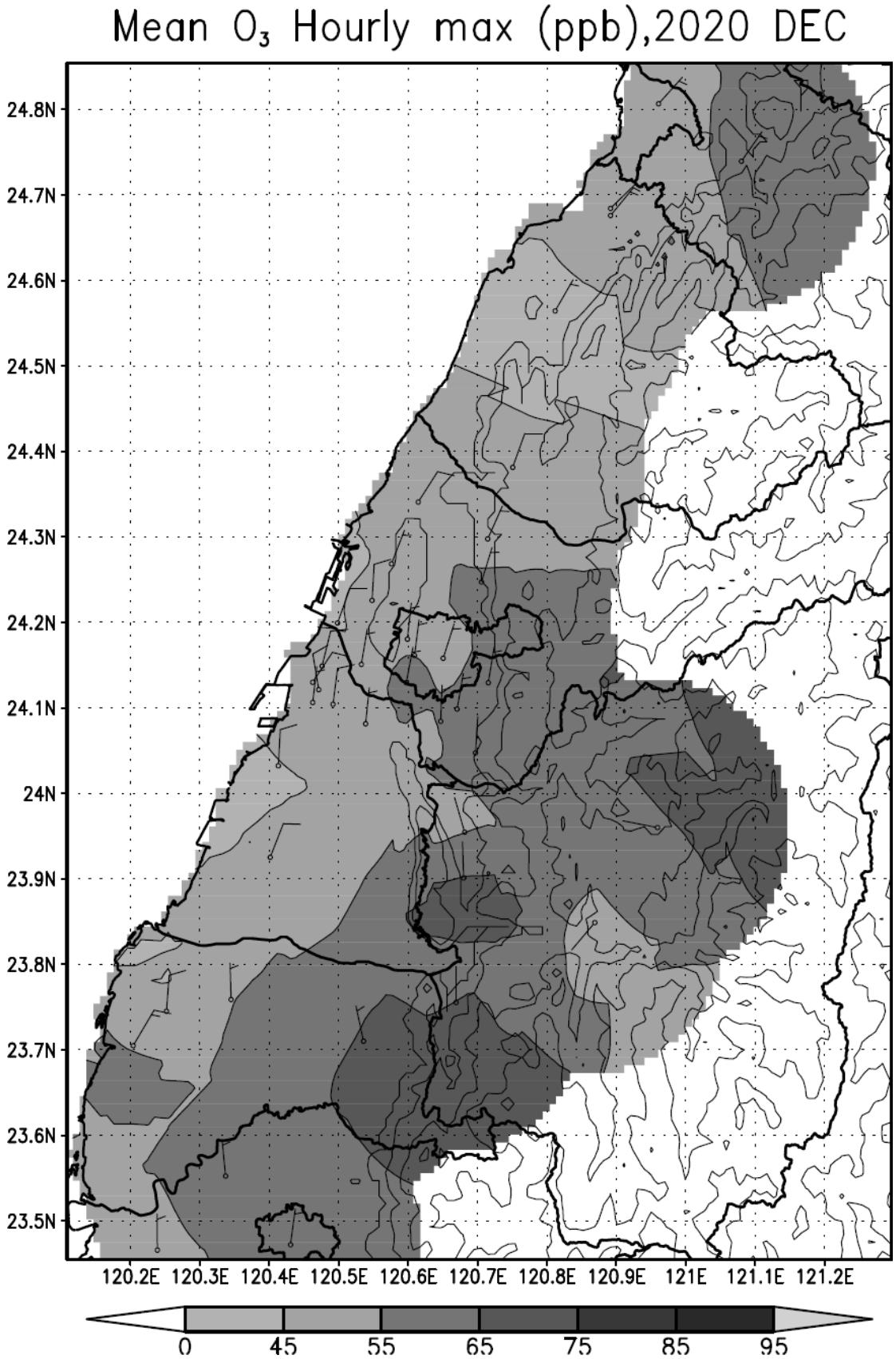
2020 年 12 月份風場及 SO_2 降雨小時月均值等濃度圖(單位：ppb)



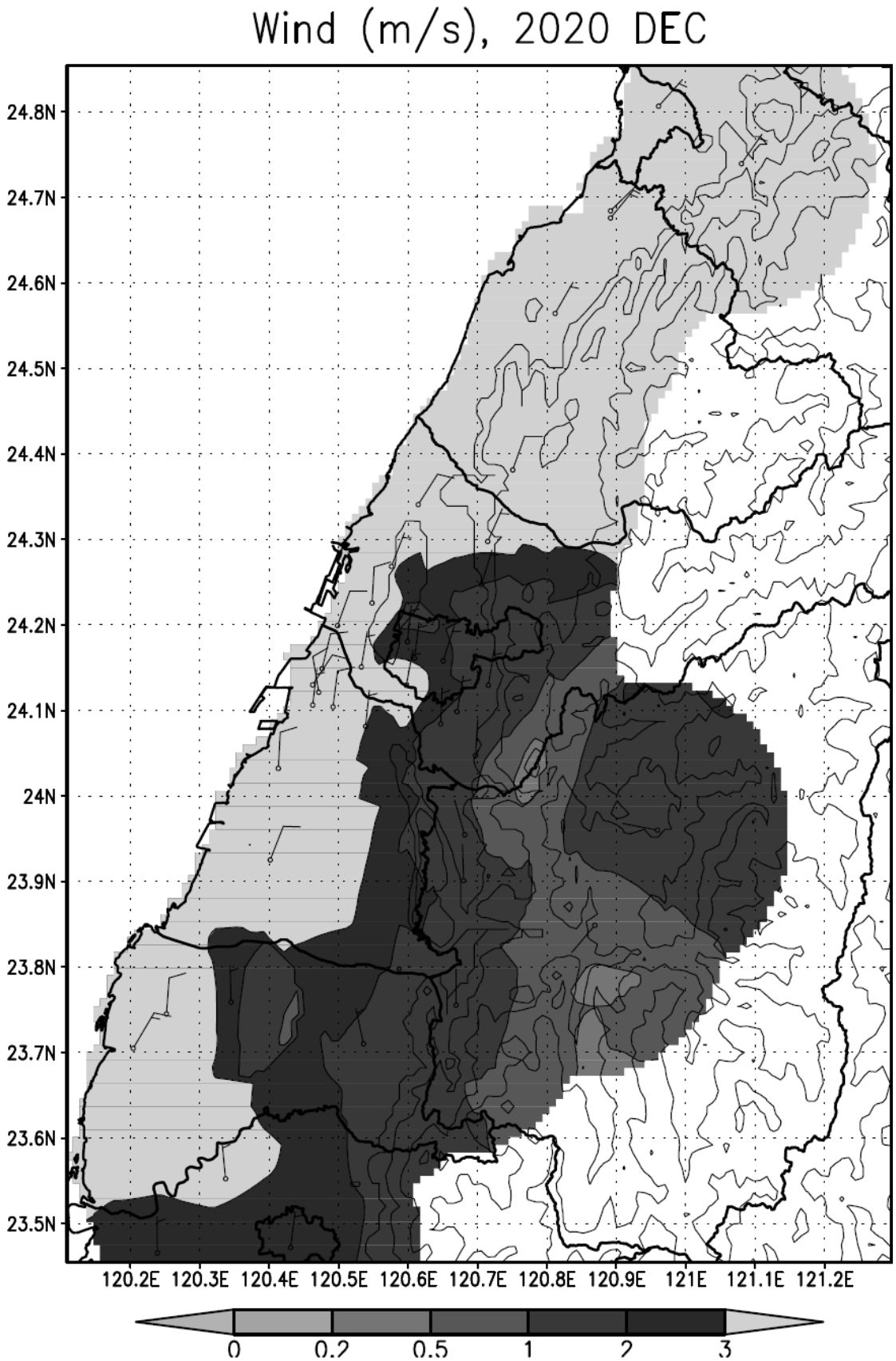
2020 年 12 月份風場及 $PM_{2.5\text{-}10}$ 降雨小時月均值等濃度圖(單位：$\mu g/m^3$)



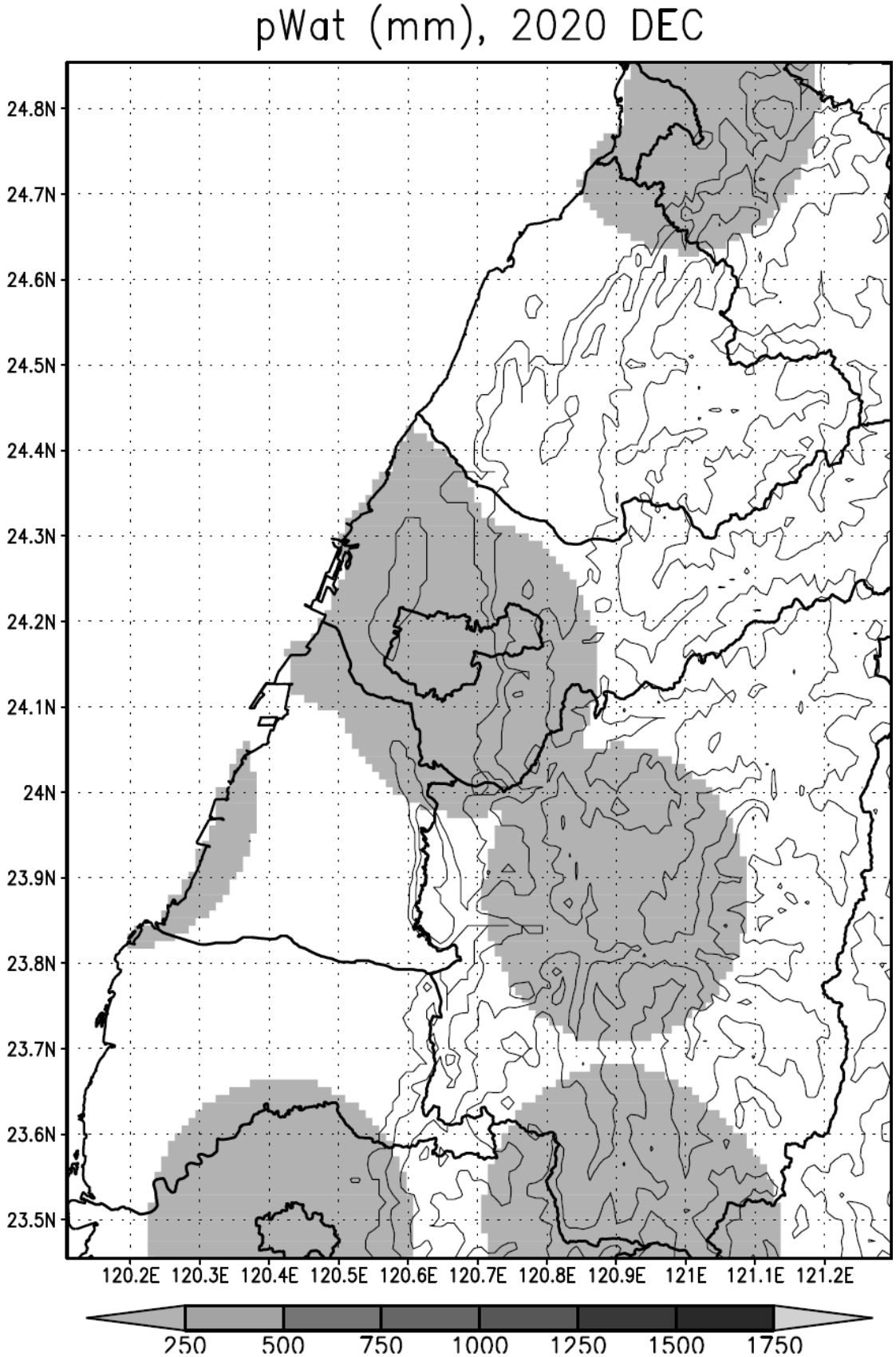
2020 年 12 月份風場及 $PM_{2.5}$ 降雨小時月均值等濃度圖(單位：$\mu g/m^3$)



2020 年 12 月份風場及 O_3 降雨小時最大值等濃度圖(單位：ppb)

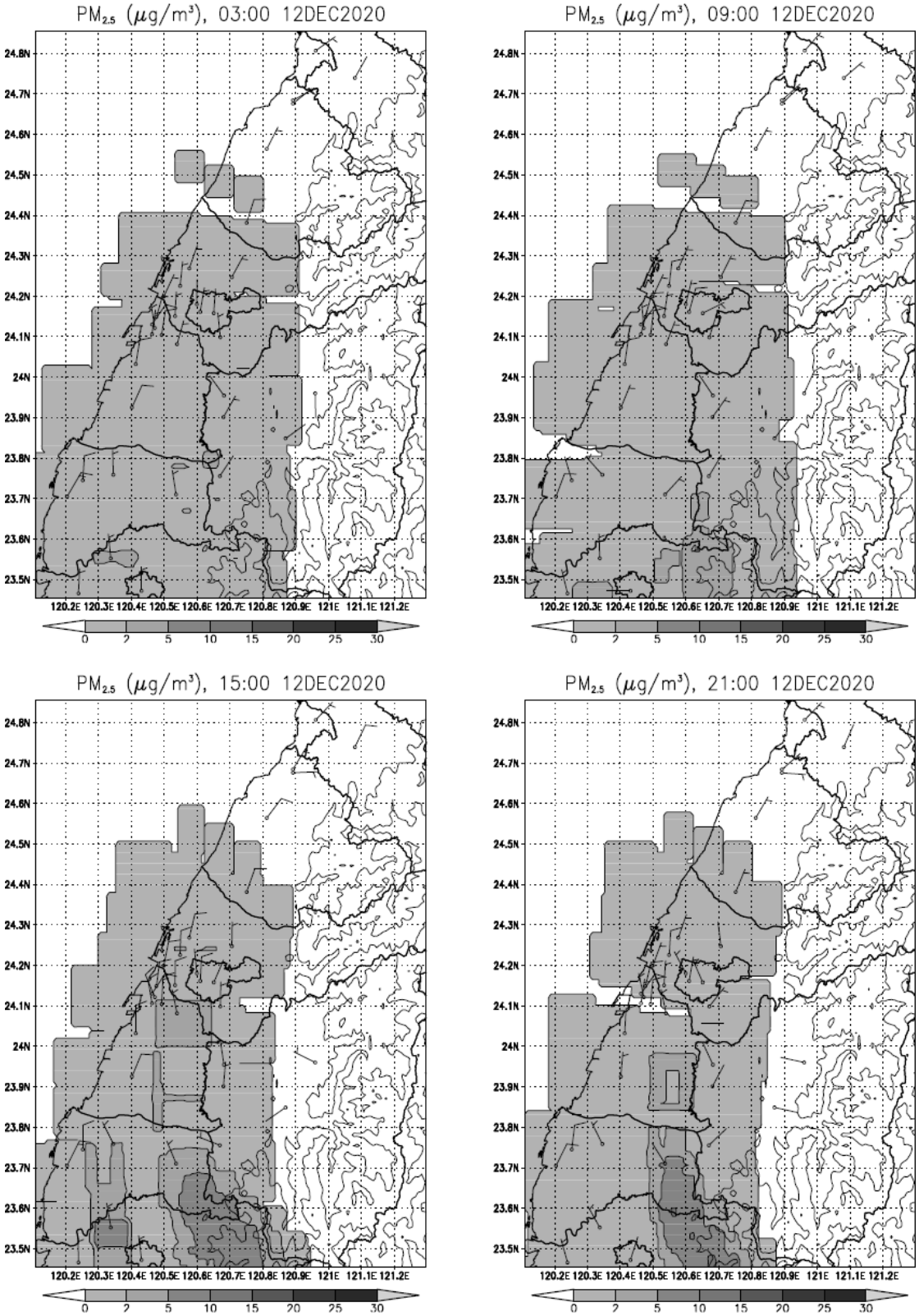


2020 年 12 月份風場及平均降雨小時風速等值圖(單位：m/s)



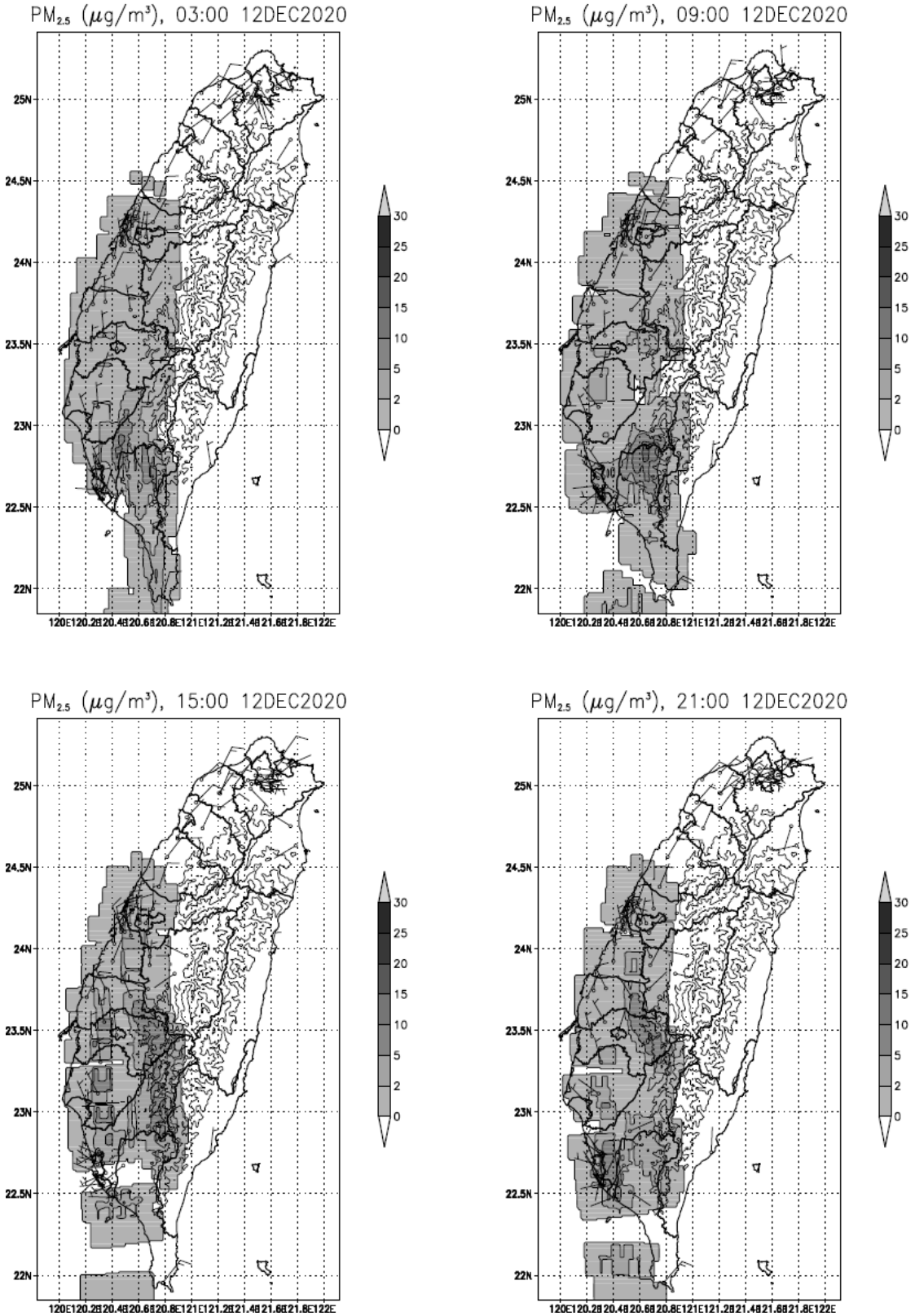
2020 年 12 月份風場及累積雨量等值圖(單位：mm)

Streak Line

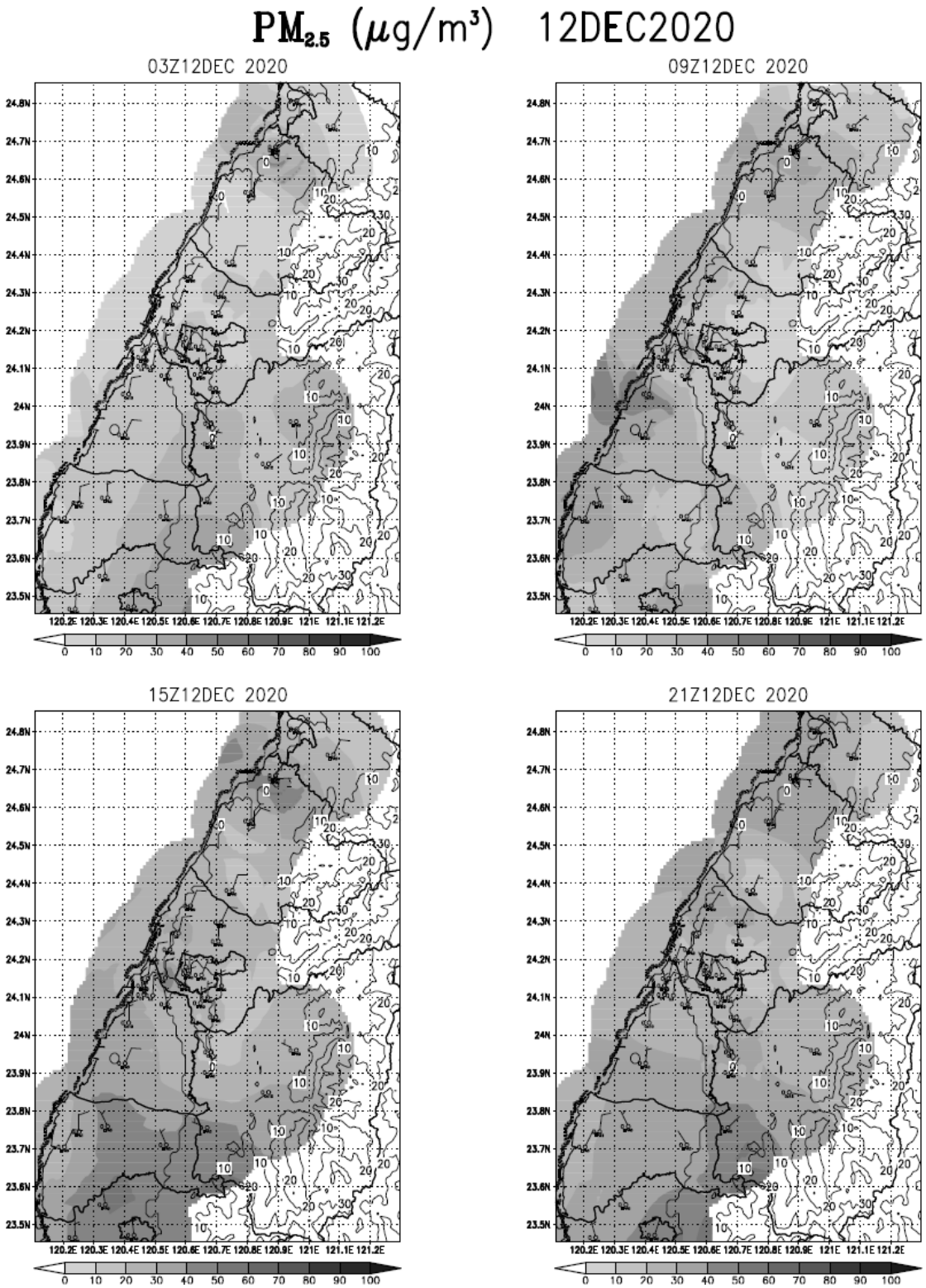


2020 年 12 月 12 日台中火力電廠、通霄火力電廠 3、9、15、21 時之中部地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (事件日)

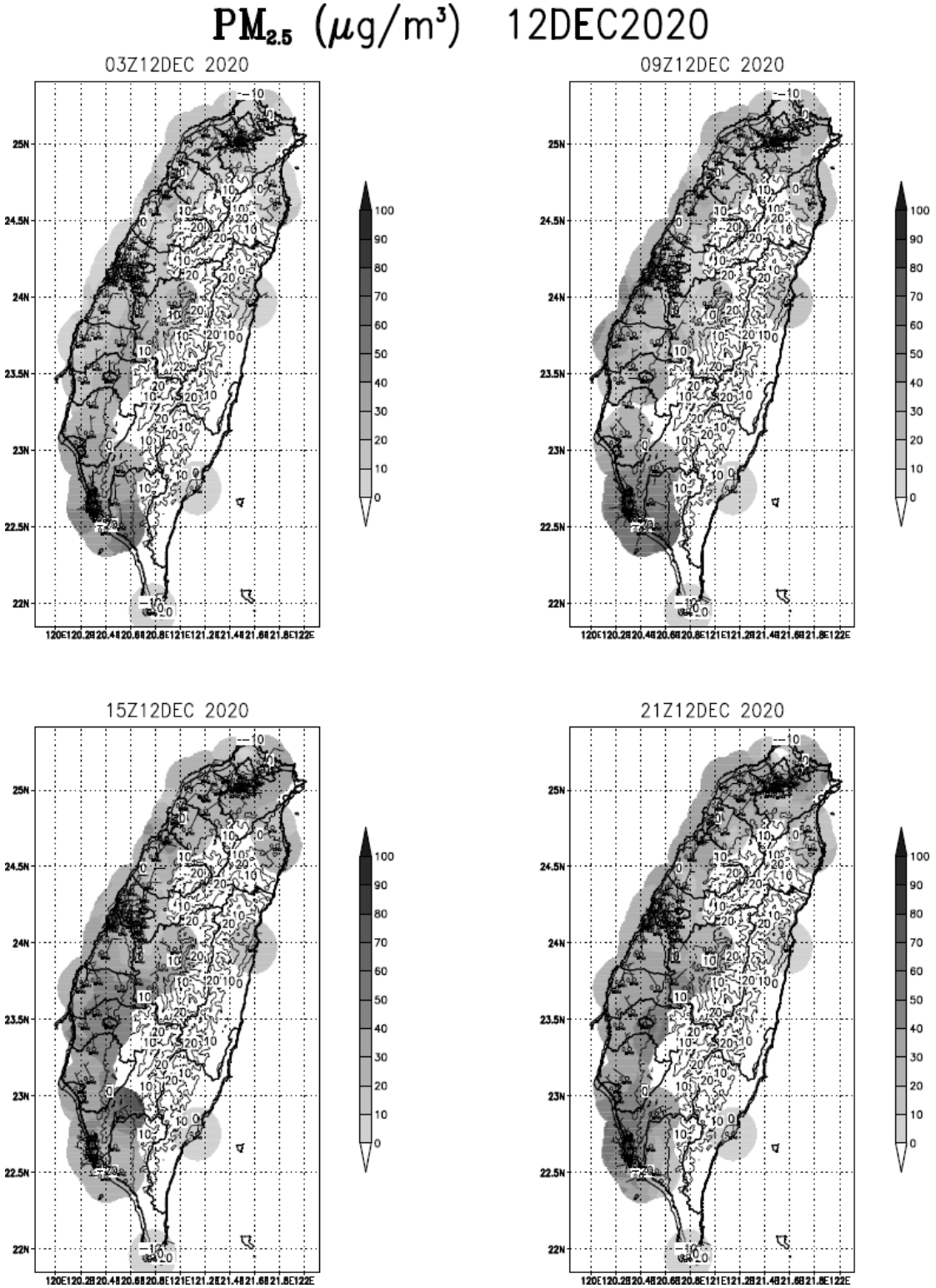
Streak Line



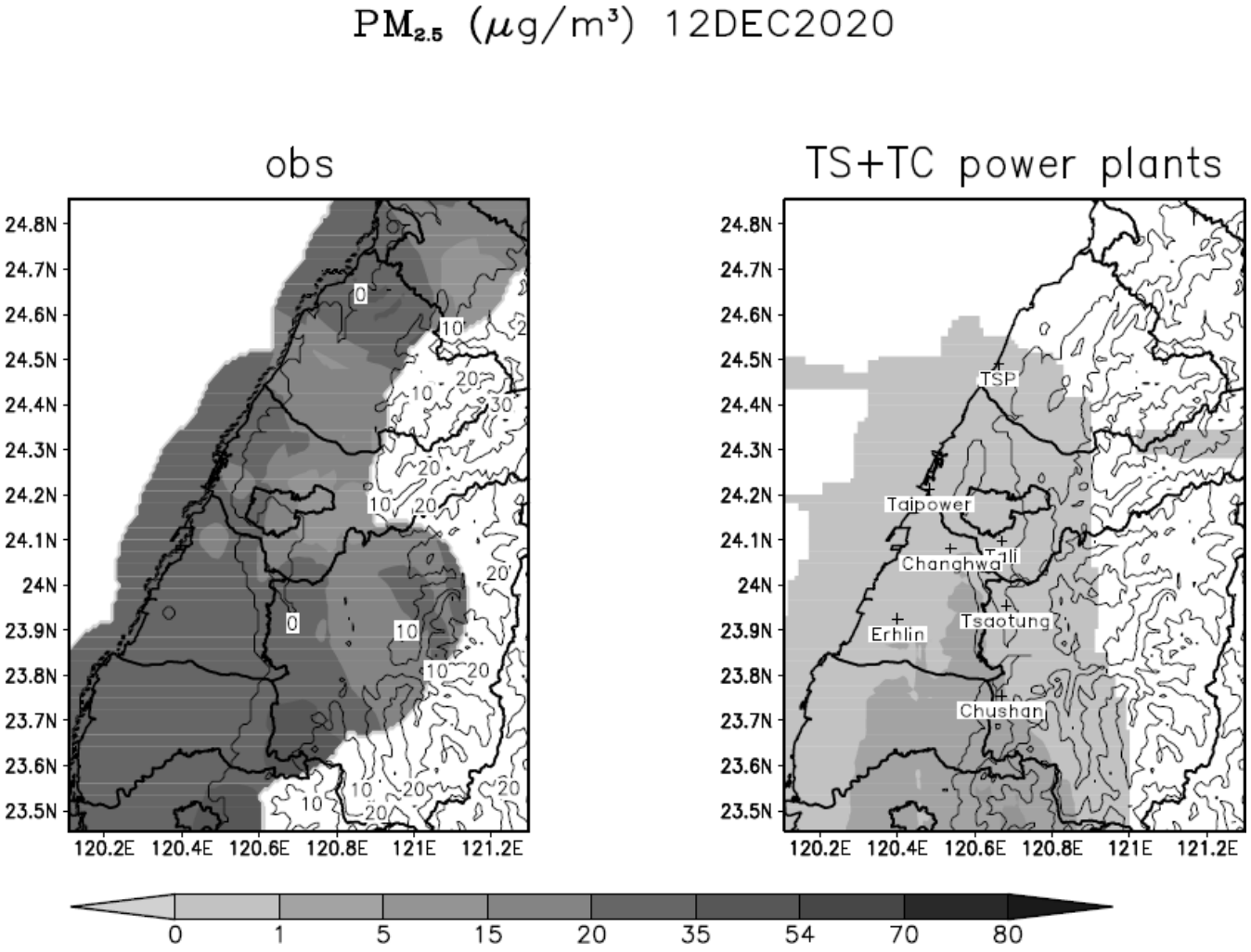
2020 年 12 月 12 日台中火力電廠、通霄火力電廠
3、9、15、21 時之全台地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (事件日)



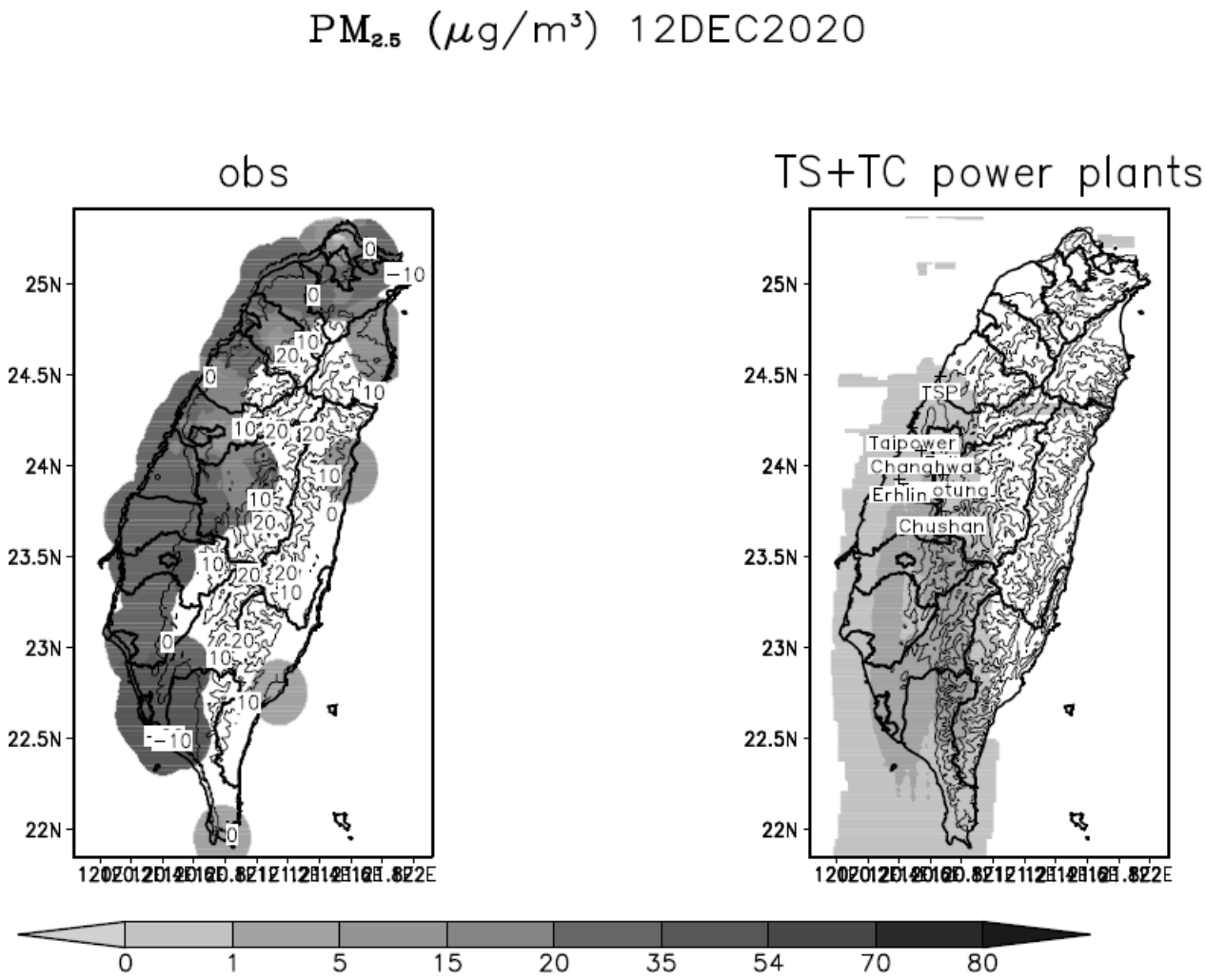
2020 年 12 月 12 日 3、9、15、21 時之中部地區 $PM_{2.5}$ 之等濃度分佈圖
(事件日)



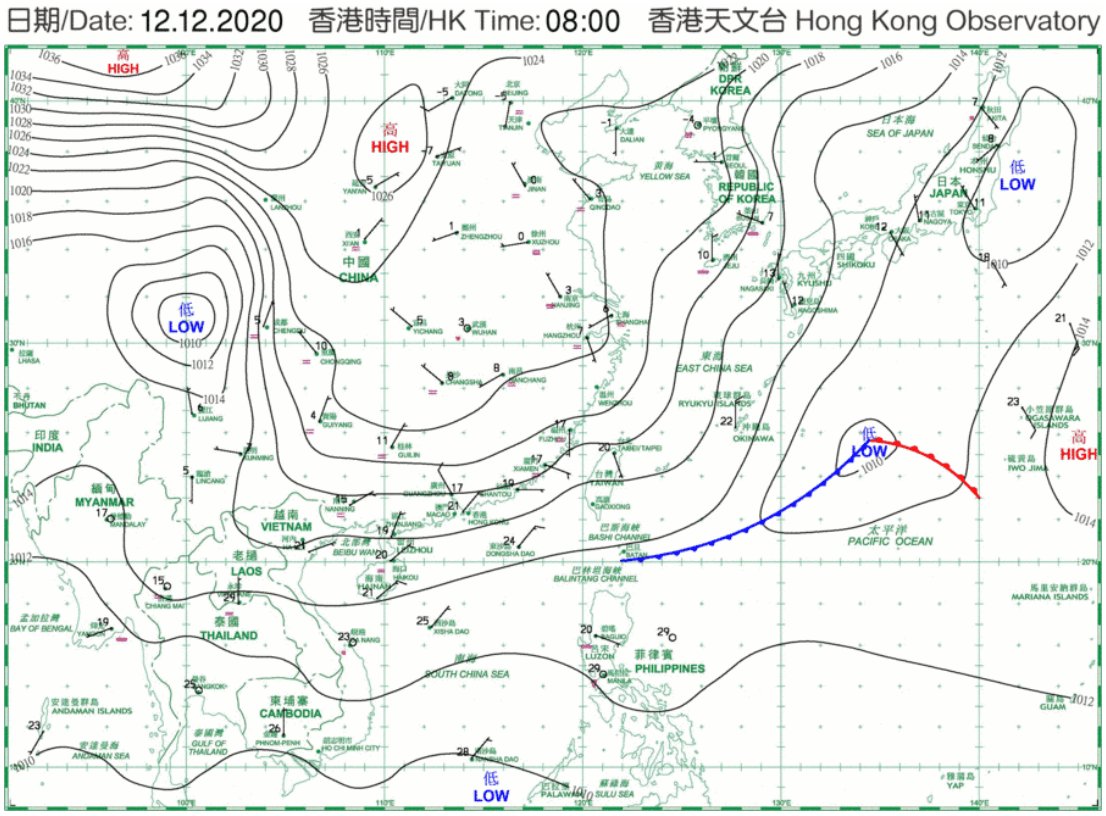
2020 年 12 月 12 日 3、9、15、21 時之全台地區 $PM_{2.5}$ 之等濃度分佈圖
(事件日)



2020 年 12 月 12 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)



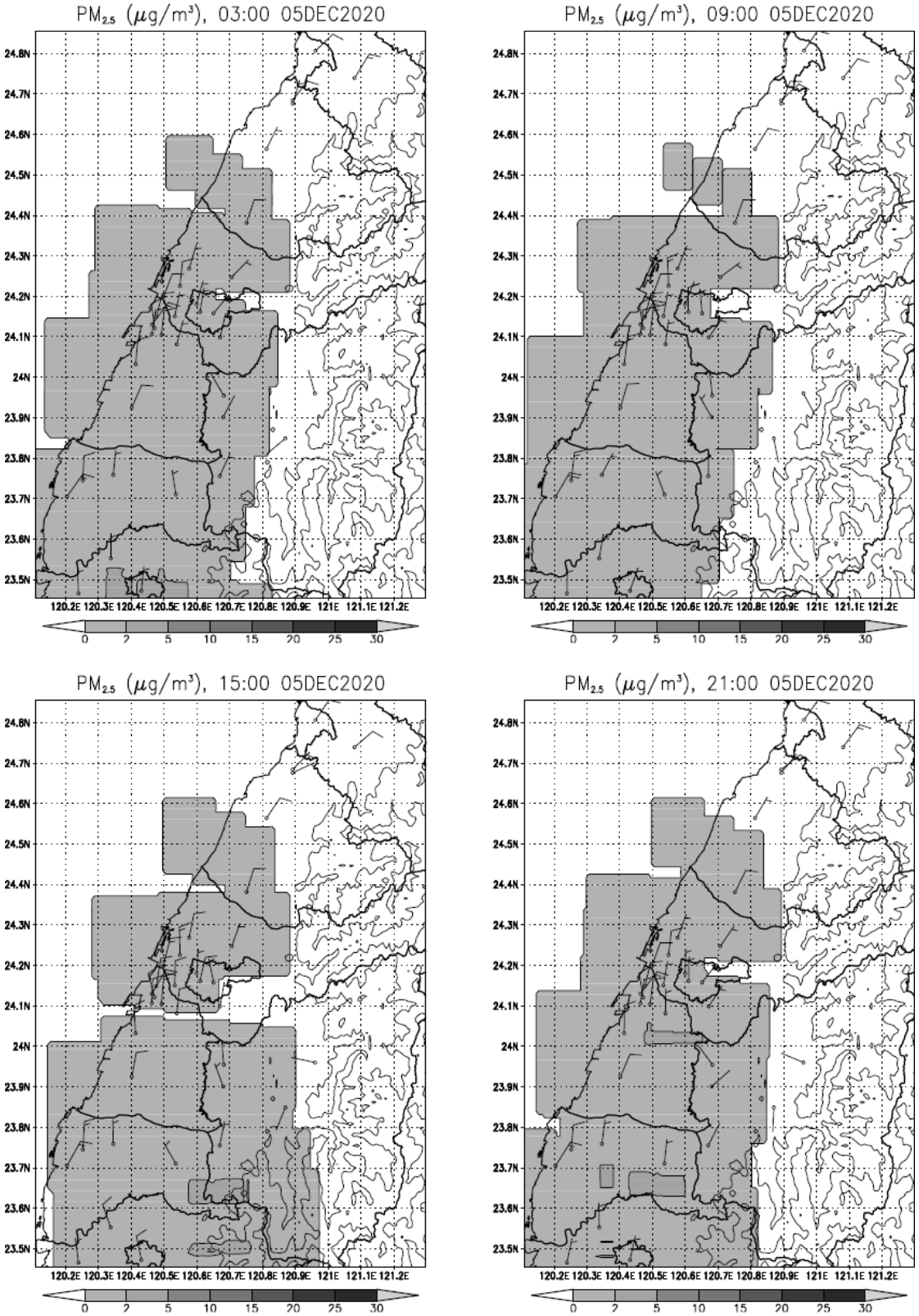
2020 年 12 月 12 日全台地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(事件日)



2020 年 12 月 12 日地面天氣圖(事件日)

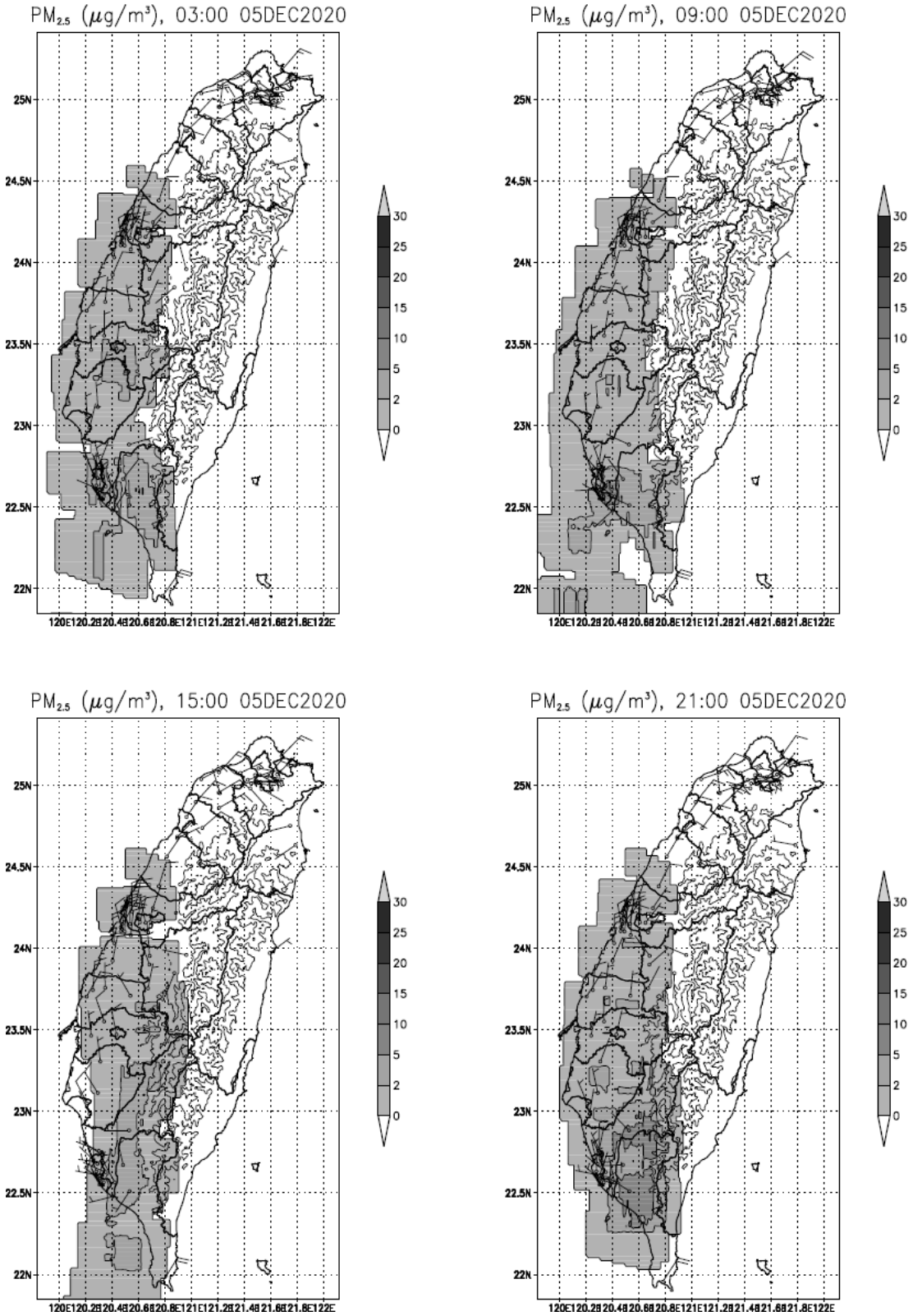
地區(12/12)	溫度(℃)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	20.8	2.0	-	76.6	-	8.2
台中	21.1	2.0	-	70.5	0.67	11.8
彰化	21.9	2.8	-	75.8	-	359.6
南投	22.7	1.6	-	75.7	-	10.6

Streak Line

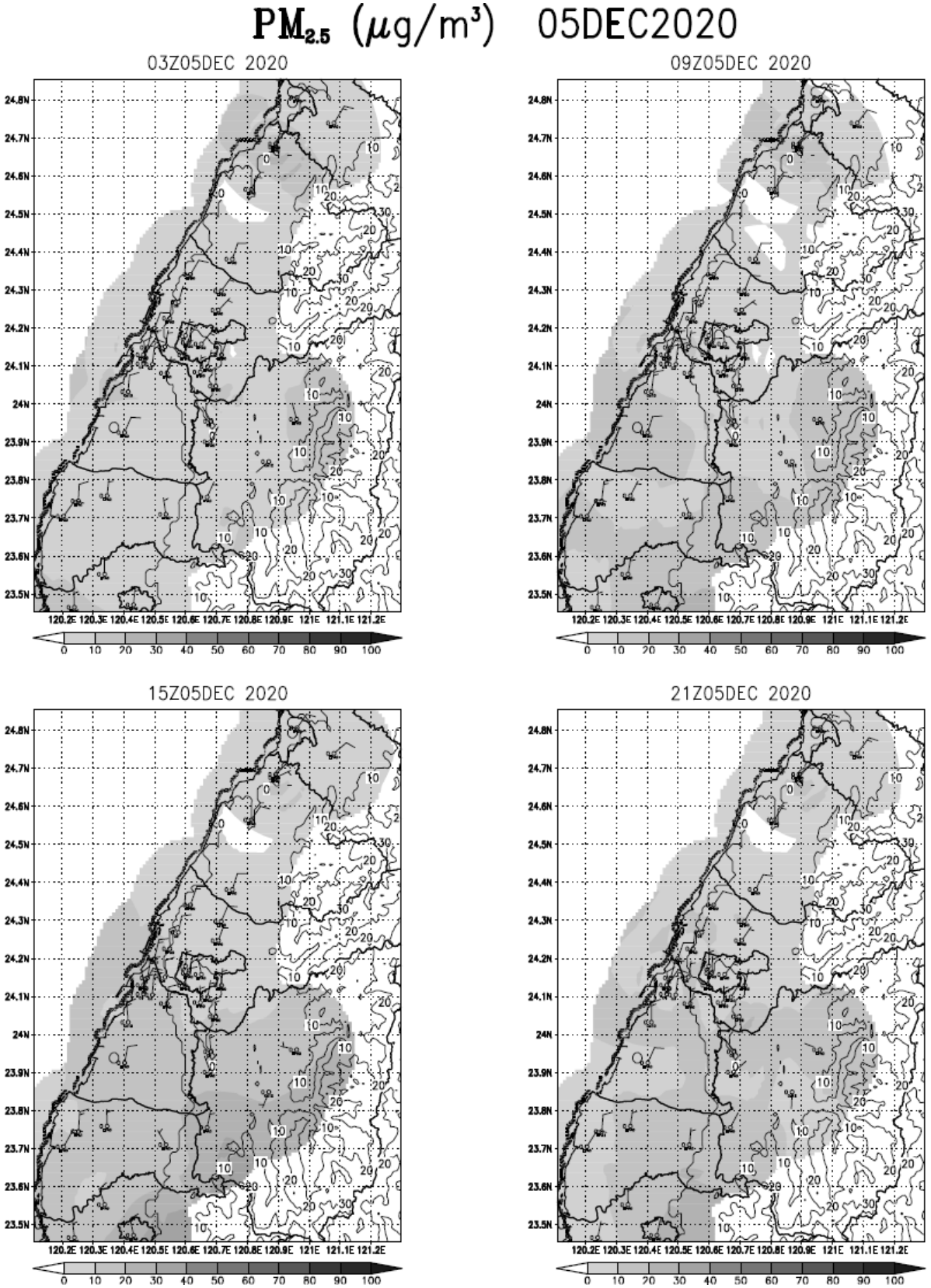


2020 年 12 月 5 日台中火力電廠、通霄火力電廠 3、9、15、21 時之全台地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (非事件日)

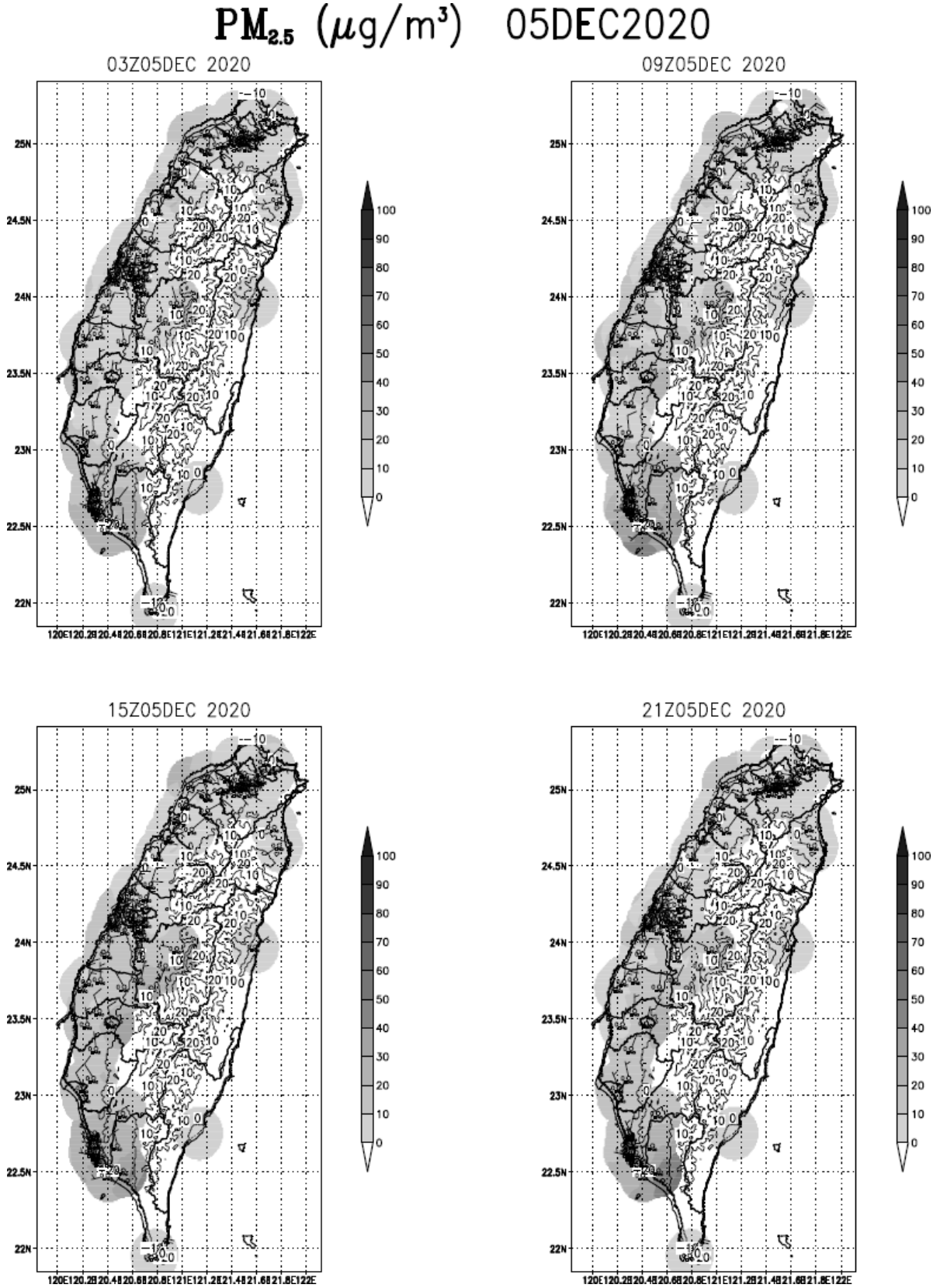
Streak Line



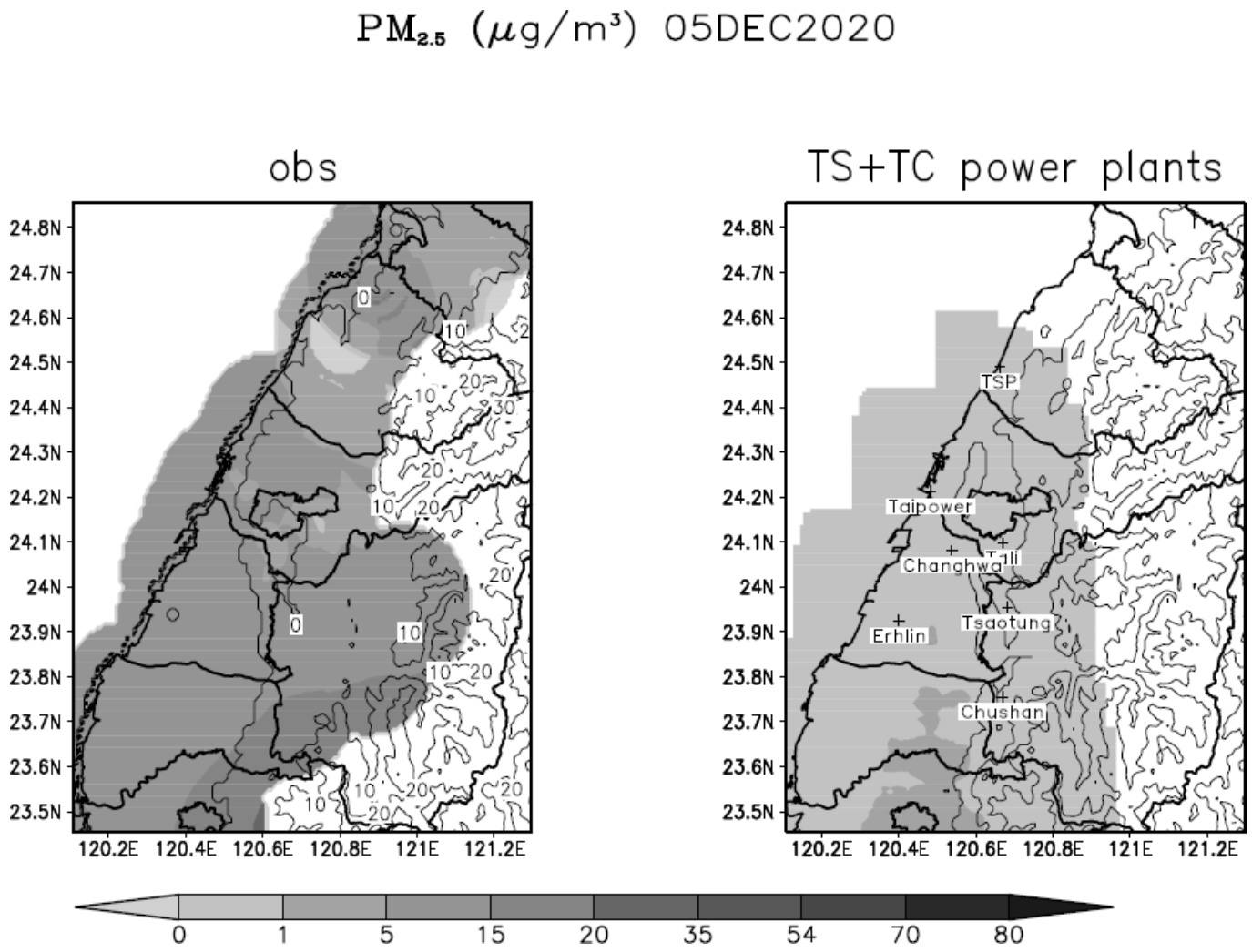
2020 年 12 月 5 日台中火力電廠、通霄火力電廠
3、9、15、21 時之全台地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (非事件日)



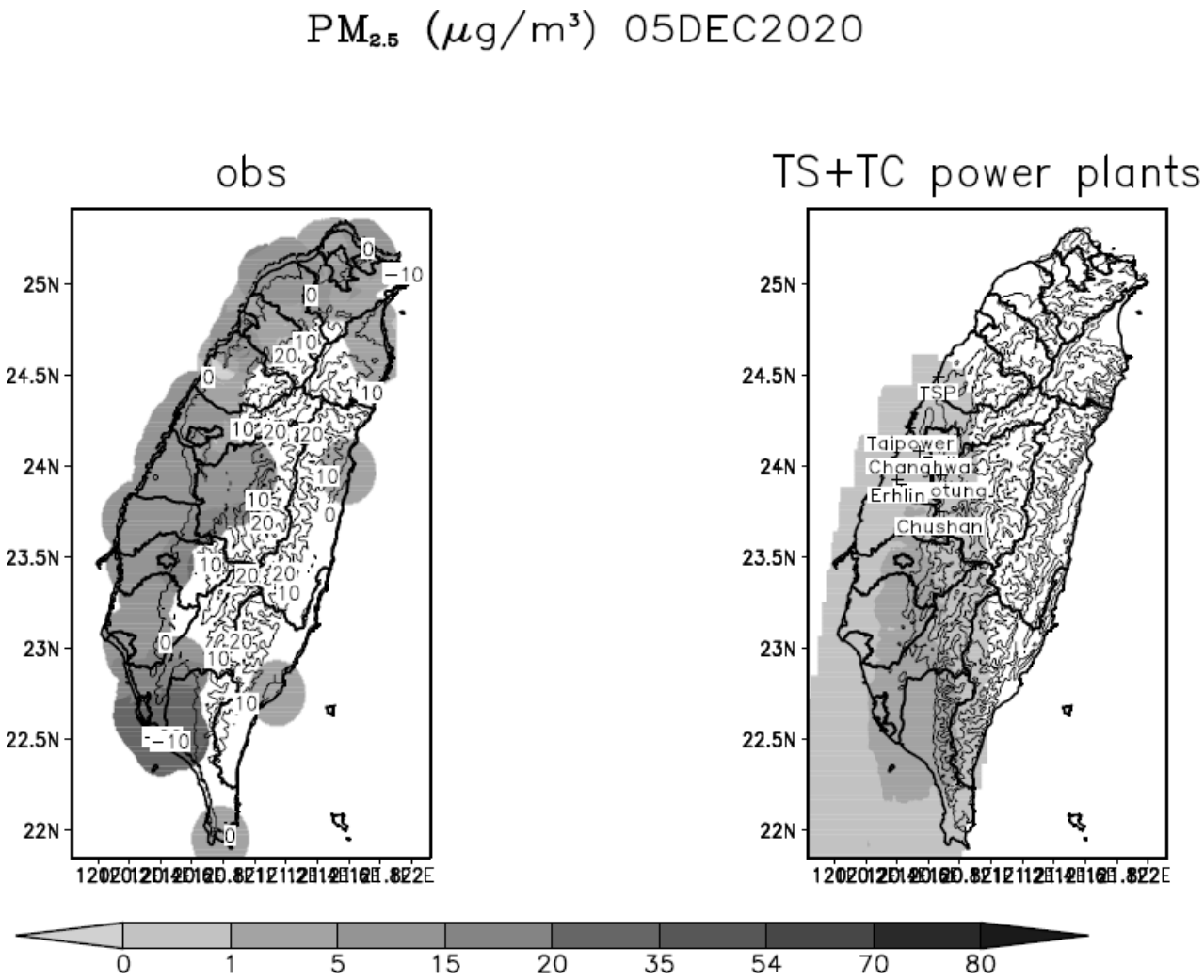
2020 年 12 月 5 日 3、9、15、21 時之 $PM_{2.5}$ 之中部地區等濃度分佈圖
(非事件日)



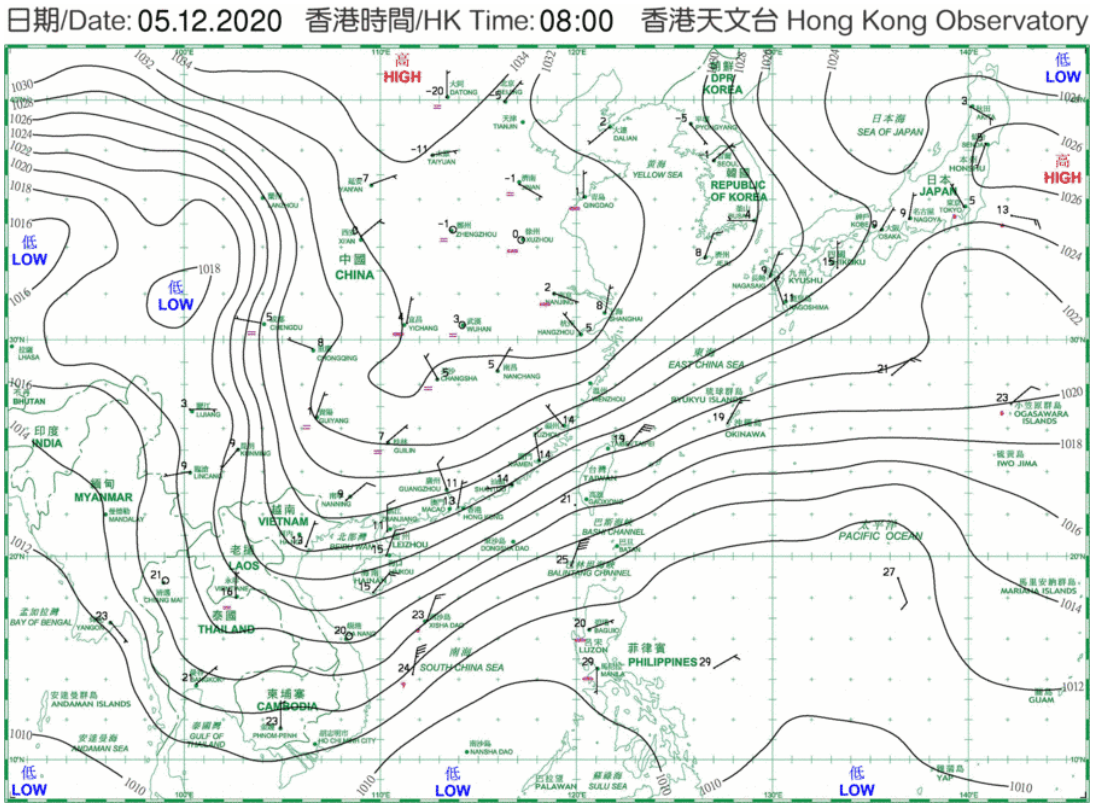
2020 年 12 月 5 日 3、9、15、21 時之 $PM_{2.5}$ 之全台地區等濃度分佈圖
(非事件日)



2020 年 12 月 5 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)

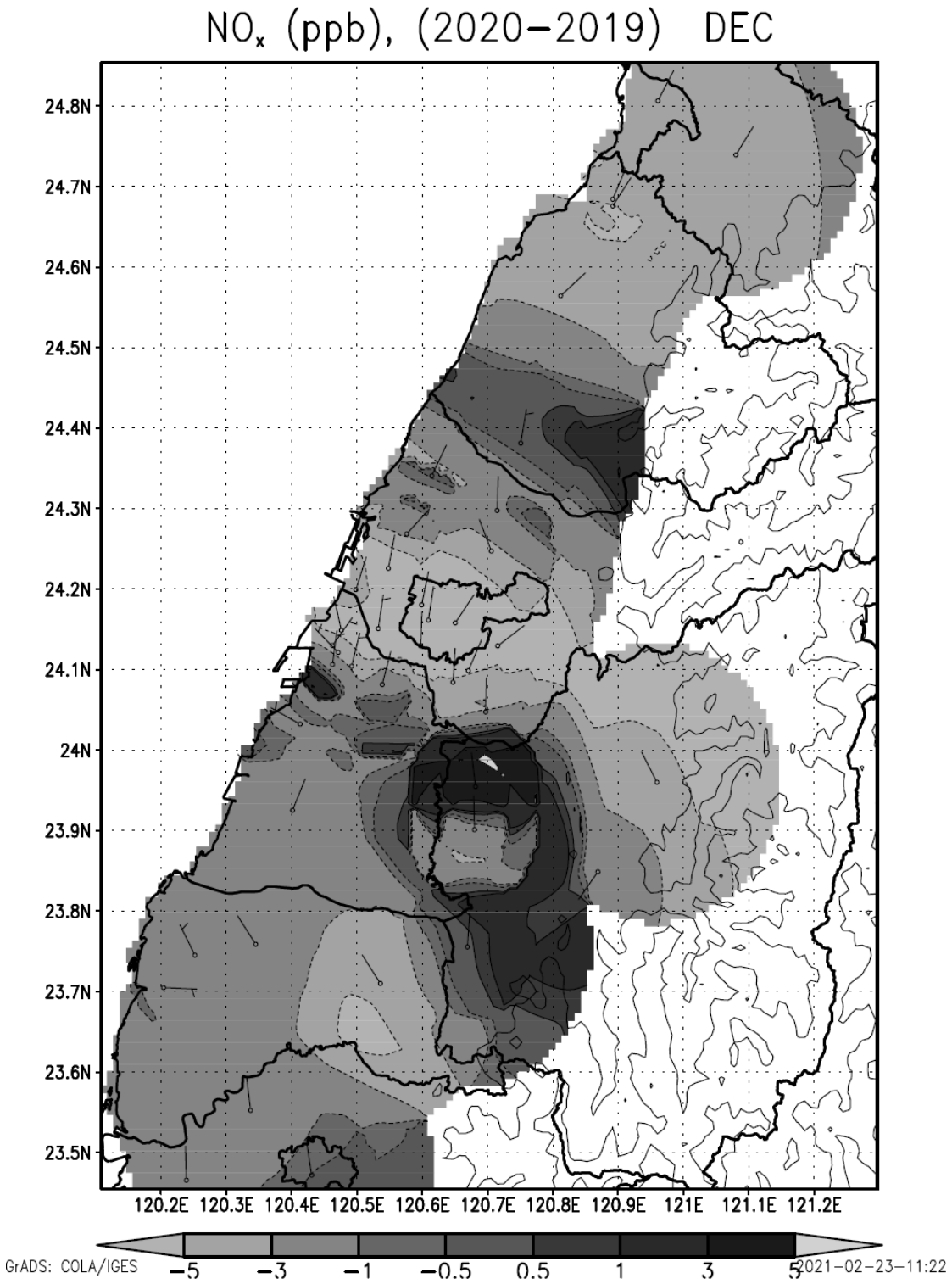


2020 年 12 月 5 日全台地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(非事件日)

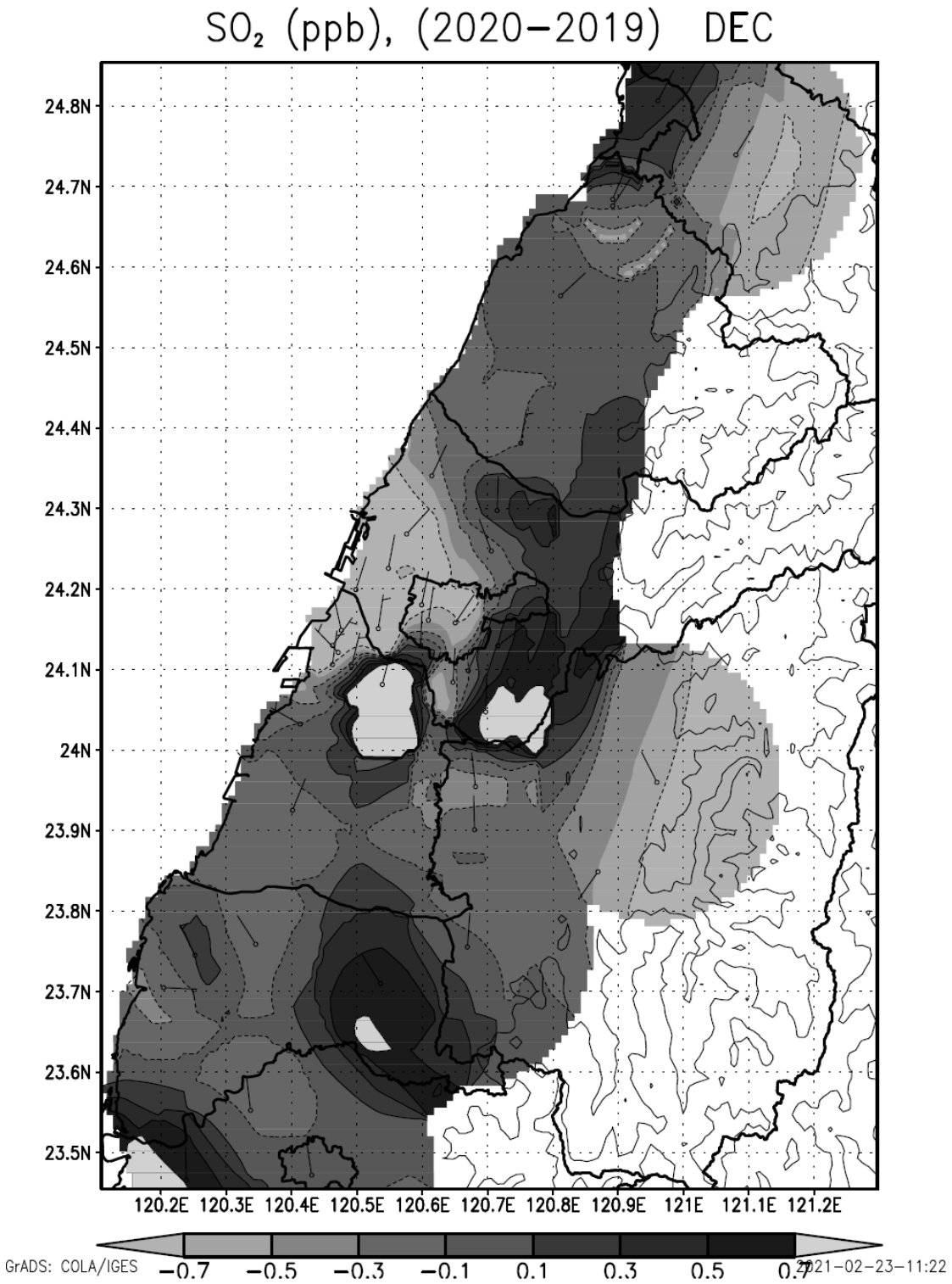


2020 年 12 月 5 日地面天氣圖(非事件日)

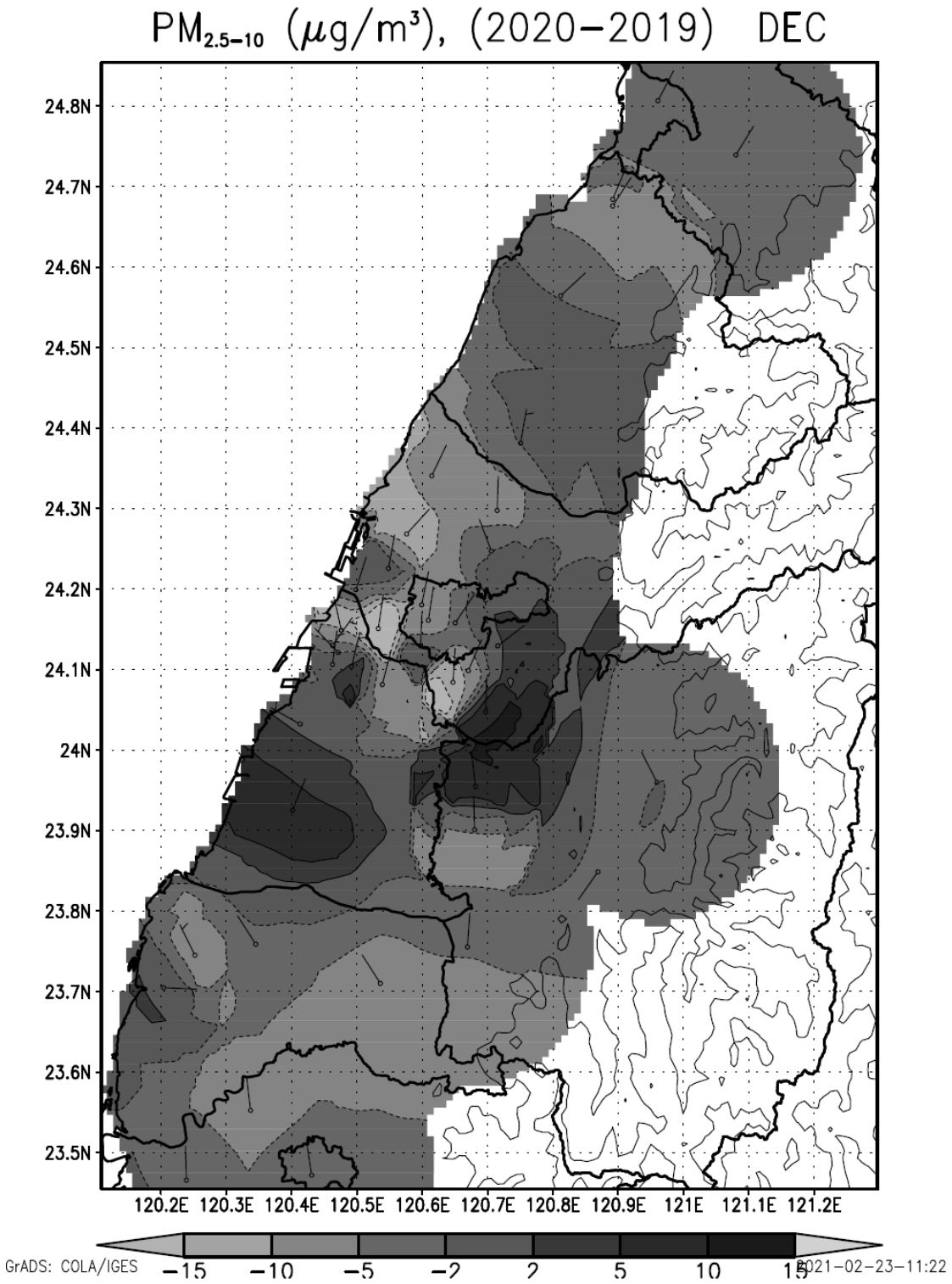
地區(12/5)	溫度(℃)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	19.0	2.2	-	69.8	-	22.5
台中	20.8	2.5	-	62.1	0.59	19.4
彰化	21.4	3.2	-	69.9	-	6.0
南投	21.3	1.6	-	67.7	-	358.4



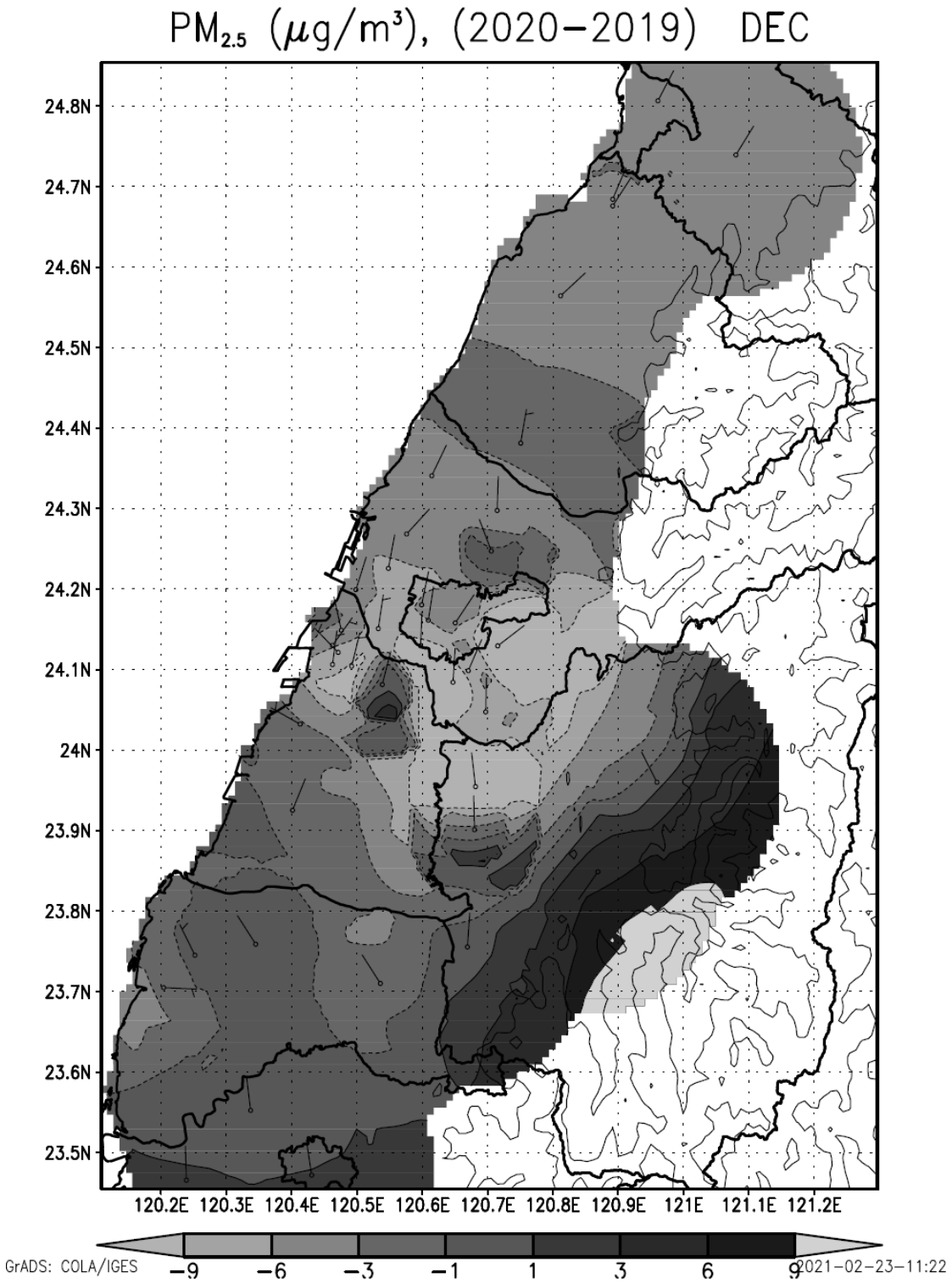
2020 年 12 月與去年同期 NO_X 月均值之降雨小時濃度差值圖(單位：ppb)



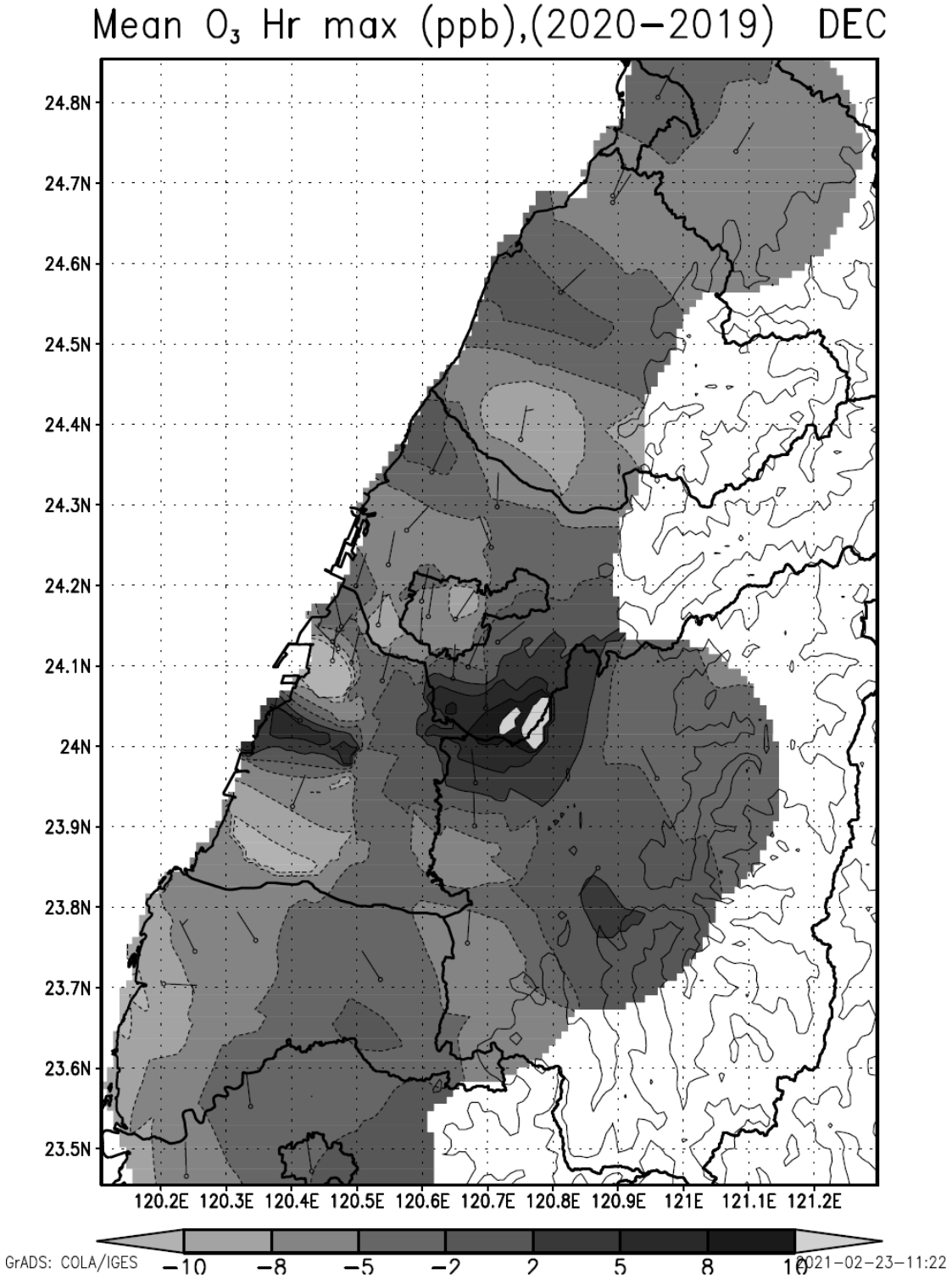
2020 年 12 月與去年同期 SO_2 月均值之降雨小時濃度差值圖(單位：ppb)



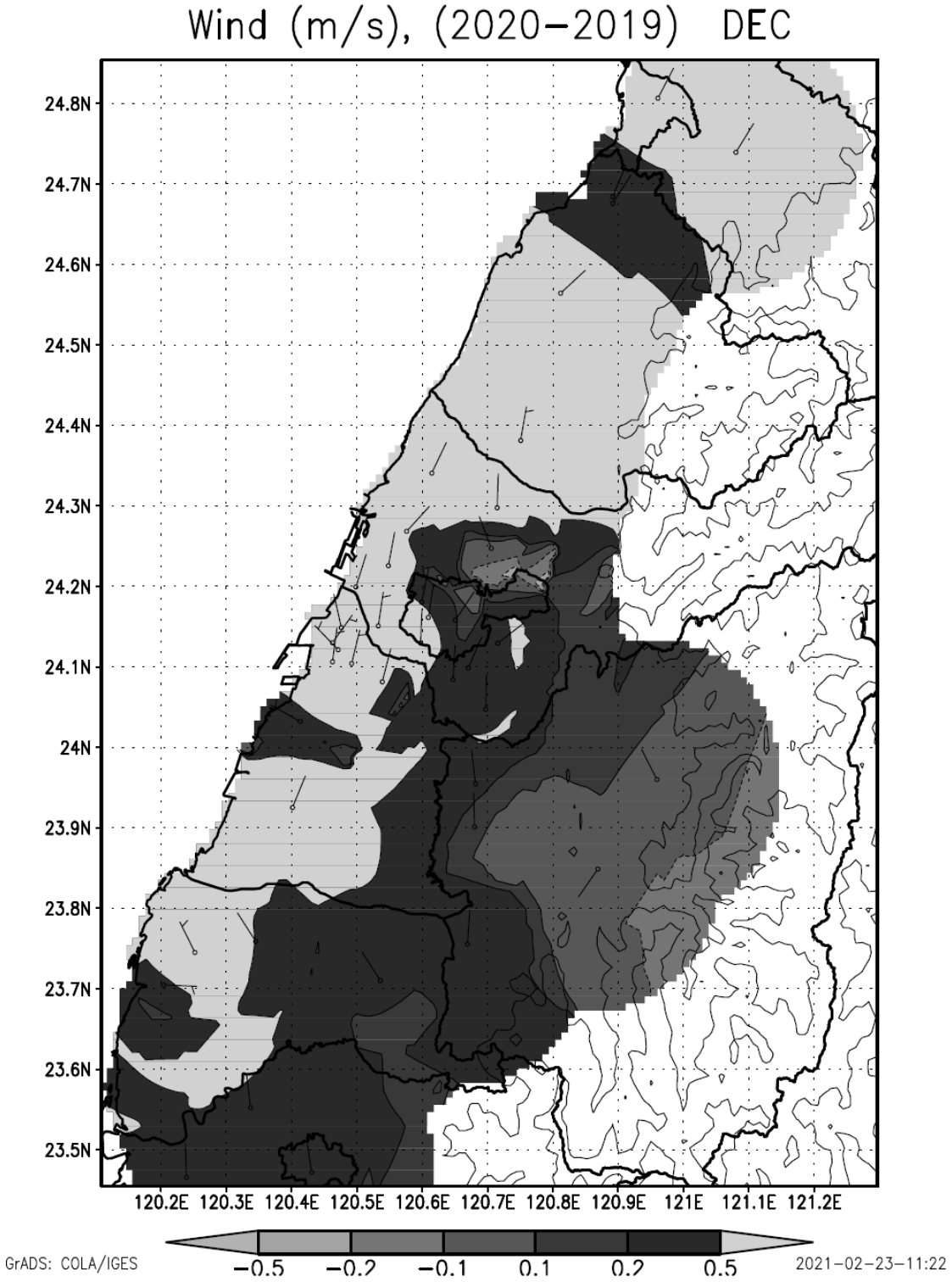
2020 年 12 月與去年同期 $PM_{2.5\text{-}10}$ 月均值之降雨小時濃度差值圖(單位：$\mu g/m^3$)



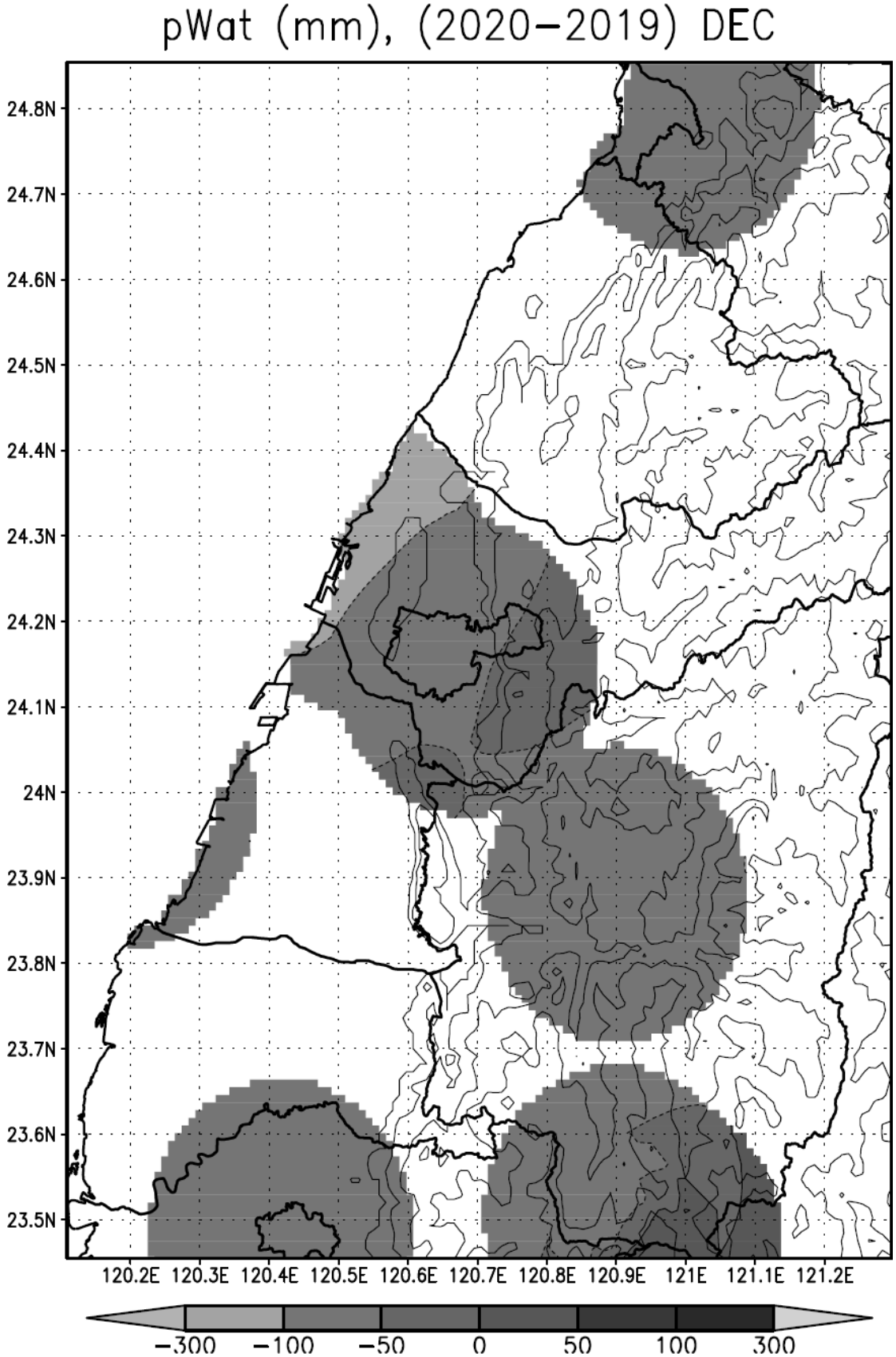
2020 年 12 月與去年同期 $PM_{2.5}$ 月均值之降雨小時濃度差值圖(單位：μg/m^3)



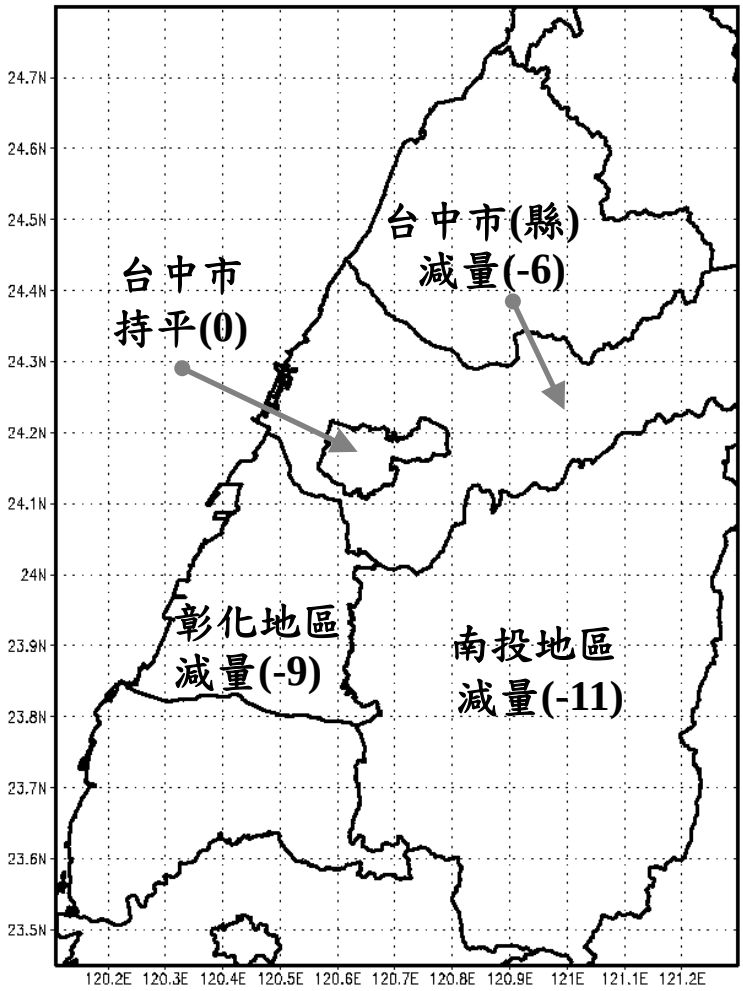
2020 年 12 月與去年同期 O_3 小時最大值之降雨小時濃度差值圖(單位：ppb)



2020 年 12 月與去年同期平均降雨小時風速差值圖(單位：m/s)



2020 年 12 月與去年同期累積雨量差值圖(單位：mm)



(*)為今年與去年本月的不良天數的差值

中部地區
中華民國 109 年 12 月與 108 年 12 月
空氣品質比較圖