

附錄三 周界環境空氣品質測定結果

松山測站逐年空氣品質分析表(1/2)

年 份		77	78	79	80	81	環境空氣品質標準 或二/三級防劃區 累積頻率劃分原則	
							法 規 值	
懸 浮 微 粒 (pm10)	測站數/有效測站數	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
	有效測定日數	285	335	359	358	362		
	有效測定時數	6942	8096	8491	8428	8584		
	年平均値(ug/nm3)	74	72	75	89	92	65	
	日平均	最大值(ug/m3)	204	219	218	201	333	125
不符合標準 累積頻率(%)		8.4	9.3	11.4	17.9	20.44	1%	
二 氧 化 硫	測站數/有效測站數	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
	有效測定日數	270	331	356	358	362		
	有效測定時數	6520	8104	8435	8517	8546		
	年平均値(ppb)	28	39	31	44	51	30	
	日平均	最大值(ppm)	85	81	64	94	128	100
		不符合標準累積頻率	0.0	0.0	0.0	0.0	3.31	1%
小時平均	最大值(ppm)	456	329	186	258	300	250	
	不符合標準累積頻率	0.04	0.04	0	0.01	0.04	0.1%	
二 氧 化 氮	測站數/有效測站數	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
	有效測定日數	345	330	357	361	360		
	有效測定時數	8281	7986	8318	8493	8498		
	年平均値(ppb)	25	18	23	29	37	50	
	小時平均	最大值(ppm)	209	184	153	235	289	250
不符合標準累積頻率 (%)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.1%	

- 註：1. "—"表示此測站無比監測項目
 2. "*"表示此測站為無文
 3. 有效測定時數大於6000小時之測站為有效測站。
 4. 有效測定日數：每日之有效測定時數大於16小時。
 5. 資料來源：行政院環保署。

松山測站逐年空氣品質分析表(2/2)

年 份		77	78	79	80	81	環境空氣品質標準 或二/三級防制區 累積頻率劃分原則	
		法規值						
一 氧 化 碳	測站數/有效測站數	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
	有效測定日數	291	343	342	360	363		
	有效測定時數	7021	8186	8772	8516	8594		
	八小時 平均	最大值(ppm)	10.3	9.0	10.6	10.8	11.2	9
		不符合標準累積頻率 (%)	0.07	0.0	0.1	0.07	0.09	0.1%
	小時平均	最大值(ppm)	16.1	19.0	17.4	20.6	14.3	36
不符合標準累積頻率 (%)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1%	
臭 氧	測站數/有效測站數	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
	有效測定日數	348	295	359	360	361		
	有效測定時數	8363	7090	8446	8510	8490		
	八小時 平均	最大值(ppb)	55	73	74	80	77	60
		不符合標準累積頻率 (%)	0	0.2	0.12	0.27	0.29	0.1%
	小時平均	最大值(ppb)	157	169	146	150	137	120
不符合標準累積頻率 (%)		0.02	0.06	0.02	0.05	0.06	0.1%	
非 甲 烷 HC	測站數/有效測站數	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
	有效測定日數	-	-	-	-	-		
	有效測定時數	-	-	-	-	-		
	六時至 九時 平均	最大值(PPm)	-	-	-	-	-	0.31(日本)
		不符合標準累積頻率 (%)	-	-	-	-	-	-
鉛	測站數/有效測站數							
	有效測定日數							
	有效測定時數							
	月平均	最大值(ppb)						1.0
		不符合標準累積頻率 (%)						-

- 註：1. "-"表示此測站無比監測項目
 2. "*"表示此測站為無文
 3. 有效測定時數大於6000小時之測站為有效測站。
 4. 有效測定日數：每日之有效測定時數大於16小時。
 5. 資料來源：行政院環保署。

台北市環保局南港測站77年至81年空氣品質實測結果統計表

	最大小時值					最大日值		最大八小時值		上午六-九時平均之最高值	年平均值				
	S02	NO2	CO	O3	PM10	S02	CO	CO	O3		NMHC	PM10	S02	NO2	Pb
77年	48	253	18.9	251	291	22	5.1	52		7.26	146	9	14	0.93	
78年	—	120	7.2	69	138	—	4.4	32		1.46	100	—	11	0.54	
79年	—	162	5.1	128	255	—	4.2	73		—	100	—	17	0.44	
80年	—	80	16.4	—	109	—	8.3	—		—	67	—	10	0.22	
81年	90	140	15.7	40	202	30	8.6	30		2.17	99	10	20	0.15	
82年	135	203	11.7	105	131	43	9.4	*		5.3	91	15	28	*	
標準值	250	250	35	120	125	100	9	60		0.31	65	30	50	1	

註：
 1. SO₂, NO₂, O₃單位為ppb。
 2. CO, NMHC單位為ppm。
 3. TSP, Pb單位為μg/m³。
 4. *表測站時數不足。
 5. —表測站無此測值。

第一次空氣品質實地監測資料分析表

	日最大小時值				日平均值			最大八小時值		上午6~9 時值
	SO2	NO2	CO	O3	TSP	PM10	SO2	CO	O3	NMHC
誠正國中	12	8	25	42	73	15.3	9.1	8.78	17.6	4.45
預定廠址	9	9	17.5	47	112	16.0	6.2	12.3	18	7.15
公 園	6	14	16	26	91	15.5	4.8	9.9	14.6	4.35
標 準 值	250 (30)	250 (50)	35	120	250 (130)	125 (65)	100 (30)	9	60	0.31

- 註：1. SO2、NO2、O3單位為ppb。
 2. CO、NMHC單位為ppm。
 3. TSP、PM10單位為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
 4. 標準值欄中，括弧內之數字為年平均之標準值。
 5. 監測時間自83/07/07至83/07/08。

資料來源：本研究實測

第二次空氣品質實地監測資料分析表

	日最大小時值				日平均值			最大八小時值	
	SO2	NO2	CO	O3	TSP	PM10	SO2	CO	O3
誠正國中	60.6	27.2	0.69	35.6	91	65	49.5	0.53	32.48
預定廠址	60.7	28.1	0.67	34.7	93	35	52.5	0.54	32.06
公 園	68.3	66.0	3.08	3.8	106	30	25.1	1.78	3.36
標 準 值	250 (30)	250 (50)	35	120	250 (130)	125 (65)	100 (30)	9	60

註：1. SO2、NO2、O3單位為ppb。

2. CO、NMHC單位為ppm。

3. TSP、PM10單位為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

4. 標準值欄中，括弧內之數字為年平均之標準值。

5. 監測時間自83/10/21至83/10/22及83/11/06至83/11/08。

資料來源：本研究實測

第二次空氣品質實地監測資料 台肥測站(預定廠址測站)測值表 (1/3)

項 目		CO	NO2	NO	SO2	O3	THC	風速	風向	TSP	PM10	溫度	濕度		
日期	時間	PPM	PPB	PPB	PPB	PPB	PPM	M/S	DEG	μg/n	μg/n	°C	%		
10/21/83	19:00~20:00	0.42	23.7	5.1	50.8	24.3	2.76	1.5	100	93	35	18.7	65		
10/21/83	20:00~21:00	0.43	19.8	4.5	51.5	24.2	2.33	1.4	60			18.5	61		
10/21/83	21:00~22:00	0.52	20.8	4.3	57.1	24.9	2.33	1.1	48			18.8	61		
10/21/83	22:00~23:00	0.52	20.8	4.4	57.1	24.9	2.33	0.9	32			18.8	61		
10/21/83	23:00~00:00	0.38	8.7	3.5	51.0	30.3	2.24	0.7	48			18.6	63		
10/22/83	00:00~01:00	0.38	7.2	3.5	48.4	31.3	2.23	0.6	64			18.0	62		
10/22/83	01:00~02:00	0.39	7.8	3.4	48.4	31.0	2.24	0.8	44			17.7	62		
10/22/83	02:00~03:00	0.38	6.1	3.8	48.5	33.0	2.22	1.0	62			17.9	61		
10/22/83	03:00~04:00	0.35	6.6	3.8	48.8	34.7	2.21	0.6	55			17.9	59		
10/22/83	04:00~05:00	0.37	8.3	3.4	48.6	34.4	2.25	0.5	48			17.8	63		
10/22/83	05:00~06:00	0.41	10.7	3.2	49.5	33.0	2.25	0.7	30			17.9	66		
10/22/83	06:00~07:00	0.40	12.3	4.0	56.4	28.8	2.20	0.5	24			18.2	66		
10/22/83	07:00~08:00	0.55	22.1	4.6	55.2	23.9	2.26	0.6	38			18.9	59		
10/22/83	08:00~09:00	0.67	26.9	7.0	60.7	20.8	2.38	0.5	22			19.7	56		
10/22/83	09:00~10:00	0.53	28.1	7.8	59.8	20.4	2.45	0.7	30			20.2	55		
10/22/83	10:00~11:00	0.58	26.7	8.0	57.3	21.2	2.33	0.9	35			20.6	53		
10/22/83	11:00~12:00	0.62	23.2	6.9	54.7	21.8	2.28	0.6	20			20.9	53		
10/22/83	12:00~13:00	0.51	21.9	6.4	53.4	22.5	2.30	0.5	44			21.3	53		
10/22/83	13:00~14:00	0.42	18.8	5.3	52.6	24.9	2.30	0.6	39			21.5	52		
10/22/83	14:00~15:00	0.33	14.9	4.5	29.8	30.0	2.32	1.1	50			21.1	51		
10/22/83	15:00~16:00	0.42	14.7	3.5	52.9	29.1	2.25	1.0	53			20.5	60		
10/22/83	16:00~17:00	0.47	21.9	4.2	56.5	29.1	2.30	1.0	53			20.5	70		
10/22/83	17:00~18:00	0.50	22.3	5.0	54.8	28.6	2.33	0.9	60			19.8	72		
10/22/83	18:00~19:00	0.43	24.6	5.3	55.9	29.0	2.26	0.5	43			19.5	74		
MIN		0.33	6.1	3.2	48.4	20.4	2.20	0.5							
MAX		0.67	28.1	8.0	5.98	34.7	2.76	1.5							
AVG		0.48	17.45	4.8	52.5	27.34	2.51	0.8						19.304	60.75

註：1. MIN 代表最小值 2. MAX 代表最大值 3. AVG 代表平均值

第二次空氣品質實地監測資料 誠正國中測站測值表(2/3)

項 目		CO	NO ₂	NO	SO ₂	O ₃	THC	風速	風向	TSP	PM10	溫度	濕度
日期	時間	PPM	PPB	PPB	PPB	PPB	PPM	M/S	DEG	μg/n	μg/n	°C	%
11/06/83	00:00~01:00	0.52	25.6	4.1	42.4	23.3	3.50	1.1	121	91	65	16	95
11/06/83	01:00~02:00	0.51	20.1	4.6	43.2	24.1	3.30	1.4	56			16.5	95
11/06/83	02:00~03:00	0.62	20.3	4.5	44.5	24.7	3.60	1.2	47			16.5	95
11/06/83	03:00~04:00	0.66	20.7	4.7	57.1	24.5	3.32	0.8	35			16.5	97
11/06/83	04:00~05:00	0.43	9.3	3.9	56.4	28.8	3.24	0.4	37			17	97
11/06/83	05:00~06:00	0.44	8.2	3.7	50.1	31.3	2.98	1.2	64			17	95
11/06/83	06:00~07:00	0.45	8.8	3.2	52.0	31.5	3.21	0.6	44			17.5	93
11/06/83	07:00~08:00	0.38	7.2	3.6	51.1	33.5	3.12	1.1	77			19	90
11/06/83	08:00~09:00	0.42	7.7	3.7	48.8	34.7	3.34	0.7	56			20	85
11/06/83	09:00~10:00	0.39	8.9	3.6	47.9	35.6	4.51	0.8	87			22.5	80
11/06/83	10:00~11:00	0.53	11.7	3.3	48.6	33.0	3.22	0.4	88			24	75
11/06/83	11:00~12:00	0.50	12.9	4.0	59.9	31.4	3.30	0.6	86			24	71
11/06/83	12:00~13:00	0.64	21.9	5.1	56.6	24.3	3.13	0.5	34			24	71
11/06/83	13:00~14:00	0.69	27.2	6.9	59.8	22.4	2.88	1.2	22			24.5	71
11/06/83	14:00~15:00	0.61	26.9	6.5	60.6	20.4	3.43	0.7	21			24	74
11/06/83	15:00~16:00	0.45	24.5	5.4	58.6	21.2	3.32	0.9	335			23.5	76
11/06/83	16:00~17:00	0.42	20.7	5.7	55.3	22.6	3.21	0.8	335			23	78
11/06/83	17:00~18:00	0.49	20.4	5.3	54.7	23.3	3.12	0.5	44			22	82
11/06/83	18:00~19:00	0.52	19.7	5.3	52.7	24.9	3.18	0.4	39			19	91
11/06/83	19:00~20:00	0.39	15.2	4.7	44.8	30.0	3.22	1.1	45			17.5	95
11/06/83	20:00~21:00	0.47	15.0	3.4	49.6	28.9	3.25	1.5	54			17	96
11/06/83	21:00~22:00	0.47	22.6	4.1	43.6	29.1	3.3	1.0	56			16.5	98
11/06/83	22:00~23:00	0.43	22.9	4.2	48.5	28.6	3.33	0.9	62			15.5	99
11/06/83	23:00~00:00	0.4	23.1	4.4	49.2	30.1	3.26	0.7	45			15	99
MIN		0.38	7.2	3.2	42.4	20.4	2.98	0.4				15.0	71
MAX		0.69	27.2	6.9	60.6	35.6	4.51	1.5				24.5	99
AVG		0.49	17.6	4.5	49.5	27.6	3.16	0.9				19.5	87

註：1. MIN 代表最小值 2. MAX 代表最大值 3. AVG 代表平均值

第二次空氣品質實地監測資料 公園測站測值表(3/3)

項 目		CO	NO ₂	NO	SO ₂	O ₃	THC	風速	風向	TSP	PM ₁₀	溫度	濕度
日期	時間	PPM	PPB	PPB	PPB	PPB	PPM	M/S	DEG	μg/n	μg/n	°C	%
11/07/83	01:00~02:00	0.61	24.1	62.1	19.3	3.0	5.48	1.5	100	106	30	15.5	89
11/07/83	02:00~03:00	0.65	26.4	67.5	20.2	2.5	2.33	2.4	67			14.5	90
11/07/83	03:00~04:00	1.20	35.4	63.1	21.1	3.2	4.79	0.2	112			15.5	89
11/07/83	04:00~05:00	1.15	29.3	50.4	20.5	3.6	5.94	0.4	65			15.5	89
11/07/83	05:00~06:00	1.06	32.8	58.6	21.0	3.8	6.42	0.5	89			16	90
11/07/83	06:00~07:00	1.28	37.6	69.4	21.4	2.8	7.81	0.3	19			17.5	90
11/07/83	07:00~08:00	3.00	59.3	71.2	21.3	3.4	8.62	0.2	85			19	81
11/07/83	08:00~09:00	3.08	62.0	91.1	22.4	3.2	10.22	0.6	170			22	74
11/07/83	09:00~10:00	0.35	66.0	88.0	48.8	3.4	2.21	0.6	55			22	74
11/07/83	10:00~11:00	3.08	6.2	91.1	52.4	3.0	2.25	1.6	167			22.5	73
11/07/83	11:00~12:00	0.35	6.5	1.0	68.3	3.7	3.11	1.9	161			22.8	73
11/07/83	12:00~13:00	0.39	6.7	0.8	19.7	3.2	3.25	1.6	160			22.8	73
11/07/83	13:00~14:00	0.60	7.3	0.9	19.3	3.2	3.18	1.8	161			22.8	73
11/07/83	14:00~15:00	0.35	7.0	1.2	19.2	3.4	3.18	1.7	168			21.5	75
11/07/83	15:00~16:00	0.40	9.0	2.2	19.2	3.2	3.31	1.4	163			21.5	75
11/07/83	16:00~17:00	0.53	16.0	3.5	19.5	2.4	3.10	1.2	159			20.3	78
11/07/83	17:00~18:00	0.67	19.7	4.0	19.7	2.0	3.36	0.9	147			20	81
11/07/83	18:00~19:00	0.59	16.0	3.1	19.8	2.4	3.56	0.8	159			20	81
11/07/83	19:00~20:00	0.71	25.3	6.4	24.4	1.2	3.61	0.5	140			19	88
11/07/83	20:00~21:00	0.74	26.5	6.9	23.2	1.0	3.00	0.6	98			19	88
11/07/83	21:00~22:00	0.88	30.3	5.6	21.9	0.7	3.67	0.9	113	19	88		
11/07/83	22:00~23:00	0.82	22.0	7.2	20.6	1.2	3.87	0.7	87	19	88		
11/07/83	23:00~00:00	0.61	24.1	62.1	19.3	2.0	3.90	0.6	190	18.8	90		
11/08/83	00:00~01:00	0.62	24.8	66	20.1	3.1	3.22	0.6	169	18	90		
MIN		0.35	6.5	0.8	19.2	0.7	2.21	0.2		91	65	14.5	73
MAX		3.08	66.0	91.1	68.3	3.8	10.22	1.9				22.8	90
AVG		1.0	25.7	36.8	25.1	2.7	4.30	1.0				19.4	83

註：1. MIN 代表最小值 2. MAX 代表最大值 3. AVG 代表平均值