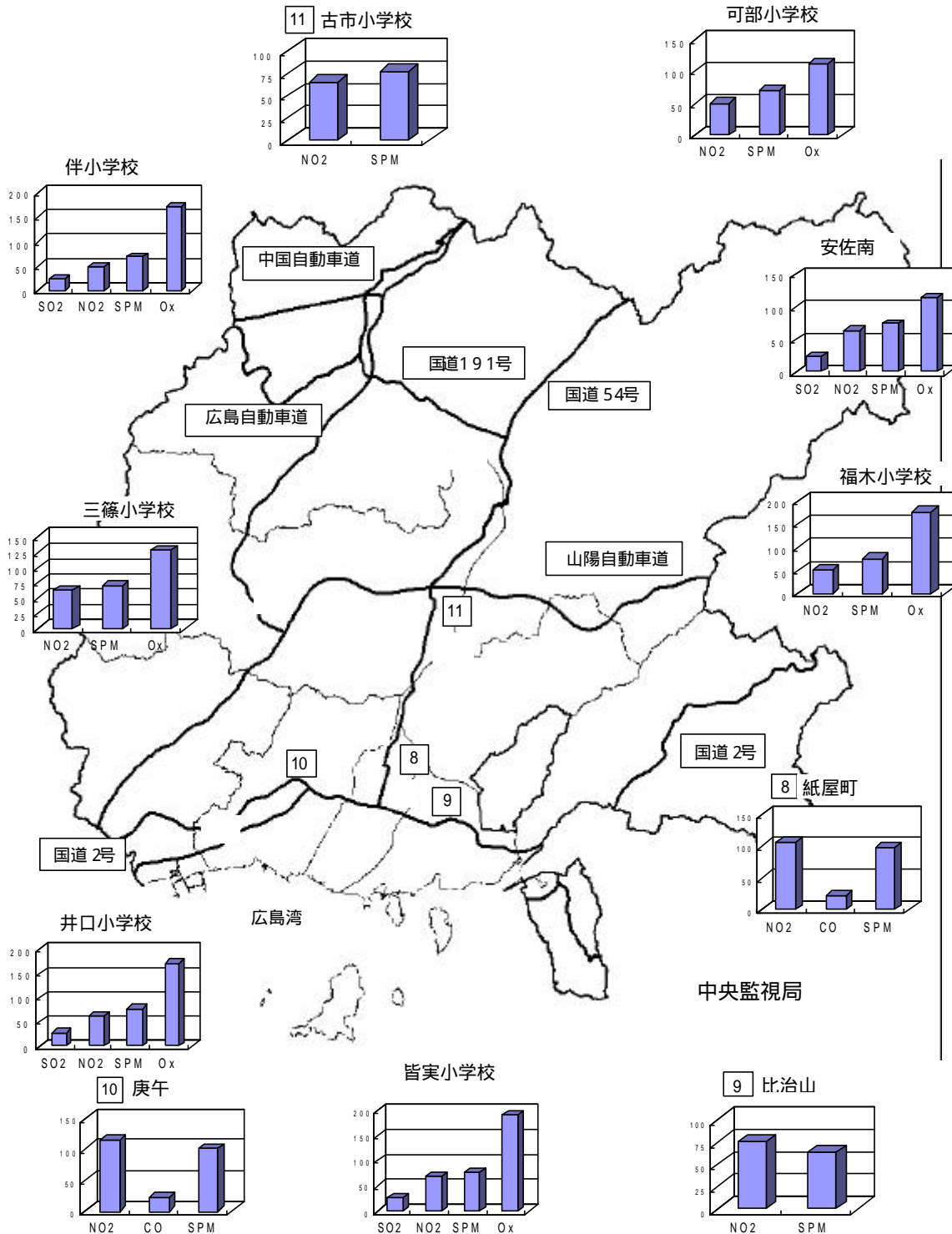


1 大気関係

(1) 大気環境基準値と各測定局の測定結果との比較

図 55

(平成 12 年度)



(注) 棒グラフは、環境基準を 100 とした場合の各測定局の測定結果を示している。従って、100 を超えている測定項目は環境基準未達成を示している。

## (2) 二酸化硫黄測定結果

表 72

(平成12年度)

地点番号	測定局	用途地域	有効測定日数		年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数
			日	時間		時間	%	日	%				
1	皆実小学校	一種住居	364	8,703	0.006	0	0	0	0	0.030	0.011		0
2	井口小学校	一種中高層住専	365	8,706	0.006	0	0	0	0	0.034	0.011		0
3	安佐南	一種住居	363	8,669	0.005	0	0	0	0	0.030	0.010		0
4	伴小学校	一種住居	365	8,702	0.005	0	0	0	0	0.035	0.009		0

(3) 窒素酸化物測定結果

表 73

(平成12年度)

地点番号	測定点	用途地域	一酸化窒素 (NO)					二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )													
			有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値	98%値を超過した日数
												時間	ppm	ppm	ppm	時間	%	時間	%		
1	三篠小学校	二種住居	359	8,624	0.011	0.213	0.041	359	8,624	0.021	0.074	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	0.037	0
2	皆実小学校	一種住居	365	8,716	0.017	0.263	0.067	365	8,716	0.024	0.083	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	3.0	0.042	0
3	井口小学校	一種中高層住専	365	8,719	0.012	0.204	0.058	365	8,719	0.019	0.075	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0.038	0
4	安佐南	一種住居	363	8,682	0.013	0.208	0.046	363	8,682	0.023	0.087	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.4	0.039	0
5	可部小学校	二種住居	364	8,701	0.009	0.112	0.027	364	8,701	0.018	0.070	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.030	0
6	福木小学校	一種中高層住専	361	8,645	0.014	0.281	0.055	361	8,645	0.018	0.068	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.031	0
7	伴小学校	一種住居	365	8,711	0.009	0.216	0.044	365	8,711	0.015	0.070	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.030	0
8	紙屋町	商業	352	8,485	0.087	0.463	0.163	352	8,485	0.044	0.207	1	0.0	26	0.3	16	4.5	232	65.9	0.064	9
9	比治山	近隣商業	325	7,946	0.033	0.228	0.073	325	7,946	0.027	0.087	0	0.0	0	0.0	0	0.0	21	6.5	0.045	0
10	庚午	近隣商業	357	8,579	0.089	0.349	0.145	357	8,579	0.042	0.153	0	0.0	104	1.2	31	8.7	146	40.9	0.068	24
11	古市小学校	近隣商業	358	8,563	0.033	0.265	0.078	358	8,563	0.026	0.081	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.0	0.039	0

(左下に続く)

地点番号	測定点	用途地域	窒素酸化物 (NO + NO <sub>2</sub> )					
			有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	年平均値
								NO <sub>2</sub> NO+NO <sub>2</sub>
日	時間	ppm	ppm	ppm	%			
1	三篠小学校	二種住居	359	8,624	0.032	0.260	0.071	66.3
2	皆実小学校	一種住居	365	8,716	0.041	0.316	0.105	58.5
3	井口小学校	一種中高層住専	365	8,719	0.031	0.239	0.090	61.5
4	安佐南	一種住居	363	8,682	0.036	0.278	0.077	64.1
5	可部小学校	二種住居	364	8,701	0.027	0.154	0.052	67.1
6	福木小学校	一種中高層住専	361	8,645	0.032	0.316	0.082	56.0
7	伴小学校	一種住居	365	8,711	0.024	0.251	0.067	61.5
8	紙屋町	商業	352	8,485	0.131	0.623	0.212	33.8
9	比治山	近隣商業	325	7,946	0.059	0.276	0.111	45.1
10	庚午	近隣商業	357	8,579	0.131	0.402	0.200	31.7
11	古市小学校	近隣商業	358	8,563	0.059	0.329	0.110	44.7

## (4) 浮遊粒子状物質測定結果

表 74

(平成 12 年度)

地点 番号	測 定 局	用 途 地 域	有 効 測 定 日 数	測 定 時 間	年 平 均 値	1 時間値が 0.20mg/m <sup>3</sup> を 超えた時間数 とその割合		日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> 超 えた日数とそ の割合		1 時 間 値 の 最 高 値	除 日 外 平 均 値 の 2 %	日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日 が2日以上 連続したこ との有無	環境基準の 長期的評価 による日平 均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日 数
						日	時間	mg/m <sup>3</sup>	時間				
1	三篠小学校	二種住居	364	8,728	0.031	0	0.0	0	0.0	0.148	0.070		0
2	皆実小学校	一種住居	361	8,645	0.037	0	0.0	2	0.6	0.191	0.079		0
3	井口小学校	一種中高 層住専	362	8,654	0.034	0	0.0	0	0.0	0.139	0.079		0
4	安 佐 南	一種住居	360	8,617	0.033	0	0.0	0	0.0	0.151	0.075		0
5	可部小学校	二種住居	361	8,674	0.032	0	0.0	0	0.0	0.158	0.071		0
6	福木小学校	一種中高 層住専	362	8,694	0.035	0	0.0	1	0.3	0.157	0.075		0
7	伴 小 学 校	一種住居	362	8,649	0.031	0	0.0	0	0.0	0.148	0.068		0
8	紙 屋 町	商 業	359	8,617	0.053	5	0.1	7	1.9	0.361	0.098	×	4
9	比 治 山	近隣商業	364	8,704	0.029	1	0.0	0	0.0	0.255	0.063		0
10	庚 午	近隣商業	357	8,616	0.048	12	0.1	8	2.2	0.330	0.101	×	4
11	古市小学校	近隣商業	359	8,644	0.038	0	0.0	1	0.3	0.148	0.077		0

## (5) オキシダント測定結果

表 75

(平成 12 年度)

地点 番号	測 定 局	用 途 地 域	昼 間 測 定 日 数	昼 間 測 定 時 間	昼間の 1 時間値の 年平均値	昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた 日数と時間数		昼間の 1 時間値が 0.12ppm 以上の日 数と時間数		昼間の 1 時間値の 最高値	昼間の日 最高 1 時 間値の年 平均値
						日	時間	日	時間		
1	三篠小学校	二種住居	365	5,294	0.028	76	347	0	0	0.114	0.046
2	皆実小学校	一種住居	365	5,406	0.031	116	683	5	15	0.144	0.051
3	井口小学校	一種中高 層住専	365	5,345	0.033	103	546	1	3	0.134	0.050
4	安 佐 南	一種住居	365	5,304	0.027	69	307	0	0	0.118	0.045
5	可部小学校	二種住居	365	5,336	0.027	68	301	1	1	0.120	0.045
6	福木小学校	一種中高 層住専	365	5,422	0.030	105	607	4	8	0.128	0.051
7	伴 小 学 校	一種住居	363	5,362	0.030	103	603	2	4	0.128	0.051

## (6) 一酸化炭素測定結果

表 76

(平成12年度)

地点番号	測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日数2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
						日	時間	ppm	回				
8	紙屋町	商業	358	8,586	1.4	0	0	0	0	8.6	2.2		0
10	庚午	近隣商業	353	8,491	1.6	0	0	0	0	5.4	2.3		0

## (7) 炭化水素測定結果

表 77

(平成12年度)

項目	地点番号	測定局	用途地域	測定時間	年平均値	6~9時における年平均値		6~9時3時間平均値		6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合	
						ppmC	ppmC	最高値	最低値	日	%	日	%
						時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	日	%
炭化水素	8	紙屋町	商業	8,084	2.32	2.20	356	3.56	1.84	-	-	-	-
	9	比治山	近隣商業	8,587	2.16	2.16	362	2.74	1.89	-	-	-	-
	10	庚午	近隣商業	8,127	2.35	2.50	355	3.86	1.90	-	-	-	-
	11	古市小学校	近隣商業	8,292	2.06	2.13	362	2.72	1.83	-	-	-	-
非メタン炭化水素	8	紙屋町	商業	8,084	0.53	0.42	356	1.65	0.10	329	92.4	252	70.8
	9	比治山	近隣商業	8,587	0.29	0.28	362	0.87	0.06	277	76.5	114	31.5
	10	庚午	近隣商業	8,130	0.59	0.71	355	2.00	0.14	348	98.0	326	91.8
	11	古市小学校	近隣商業	8,292	0.28	0.34	362	0.84	0.07	317	87.6	197	54.4

## (8) 降下ばいじん測定結果

表 78

単位：t/km<sup>2</sup>/月

(平成12年度)

番号	測定地点	用途地域	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
1	伴小学校	住居	6.92	2.44	1.66	1.02	0.57	1.26	0.93	0.68	1.16	2.82	5.02	4.58	2.42
2	安佐北区役所	住居	8.95	3.05	1.87	1.49	0.83	1.81	0.89	0.71	1.30	3.00	5.24	4.05	2.77
3	佐伯区役所	近隣商業	7.44	2.75	1.93	2.10	0.81	1.77	1.13	0.81	1.11	2.14	5.64	2.38	2.50
平均値			7.77	2.75	1.82	1.54	0.74	1.61	0.98	0.73	1.19	2.65	5.30	3.67	2.56

## (9) アスベスト調査結果

表 79

単位：t/l (平成12年度)

地 域	地域区分	広 島 市		全 国	
		最小値～最大値	平均値	最小値～最大値	平均値
バックグラウンド地域	内陸山間地域	N.D.～0.14	0.06	0.04～0.99	0.19
	住宅地域	N.D.～0.09	0.04		
	商工業地域	0.04～0.47	0.19	N.D.～1.76	0.25
発生源周辺	高速道路沿線	0.05～0.44	0.22	0.13～1.96	0.42
	幹線道路沿線	0.05～0.47	0.18		

N.D.：定量下限未満

(注) 全国数値は平成7年度の環境庁(現環境省)調査結果である。

## (10) 環境大気中フロン類調査

表 80

単位：ppb (平成12年度)

測定地点名	測定回数 (回/年)	CFC11		CFC12		CFC113	
		最小～最大	平均	最小～最大	平均	最小～最大	平均
広島市役所	2	0.22～0.47	0.35	0.52～0.54	0.53	0.057～0.22	0.14
南原峡	2	0.19～0.37	0.28	0.45～0.49	0.47	0.052～0.17	0.11
五月が丘団地	2	0.21～0.27	0.24	0.36～0.52	0.44	0.055～0.17	0.11
衛生研究所	2	0.22～0.41	0.32	0.51～0.73	0.62	0.062～0.19	0.13

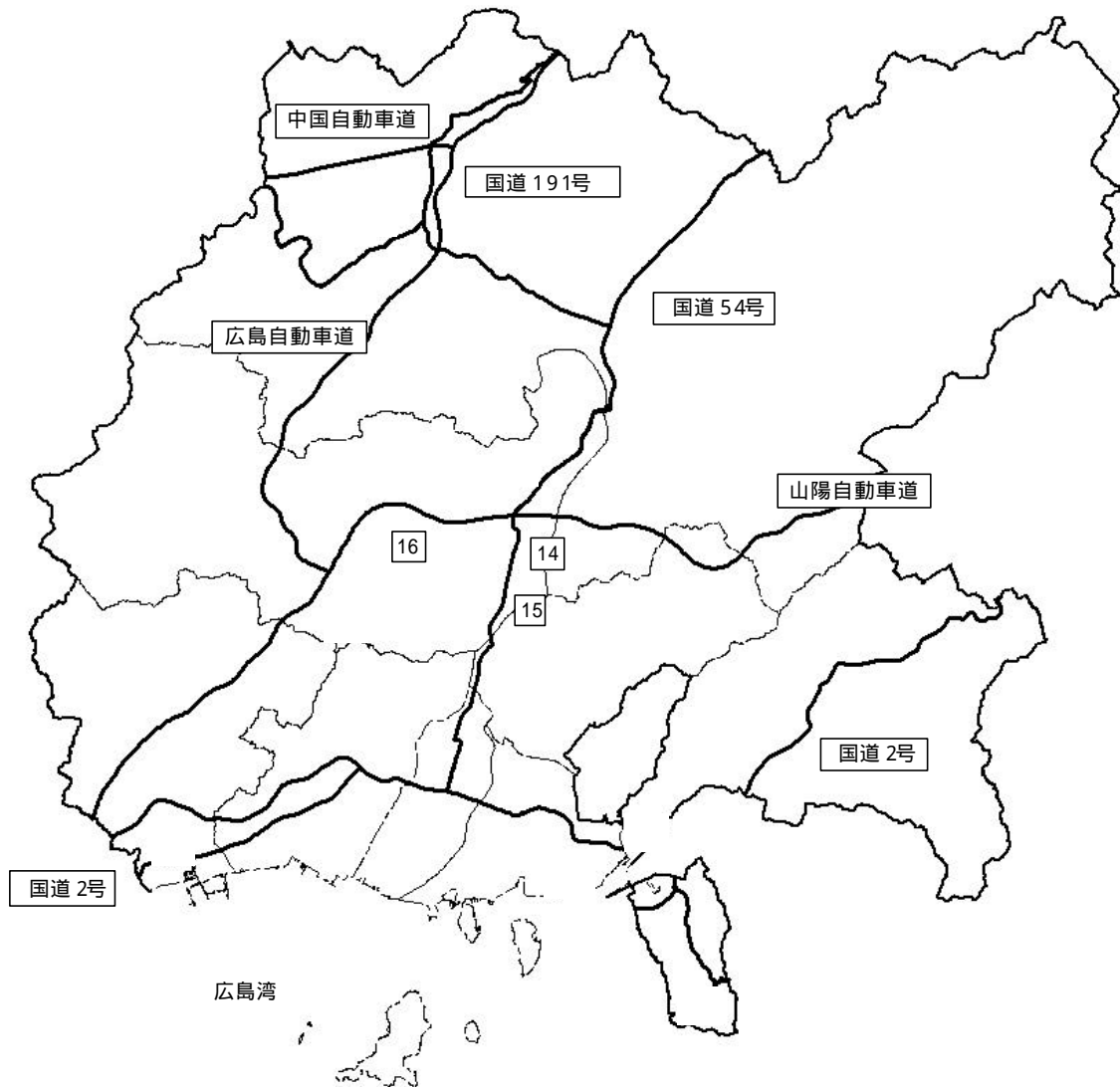
## (11) 大気測定車による測定結果

表 81

(平成12年度)

調査区分	番号	測定地点	測定期間 月/日～月/日	二酸化硫黄	一酸化窒素	二酸化窒素	オキシダント	一酸化炭素	浮遊粒子状物質	炭化水素	非メタン炭化水素
				(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppmC)	(ppmC)
				最高値	最高値	最高値	最高値	最高値	最高値	最高値	最高値
				平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	
一般環境調査	1	修道大学	4/11～4/27	0.013	0.123	0.058	0.072	1.3	0.120	2.37	0.47
				0.004	0.019	0.024	0.029	0.5	0.041	1.99	0.15
			9/19～10/11	0.028	0.061	0.054	0.093	1.1	0.113	2.32	0.46
				0.004	0.010	0.016	0.021	0.4	0.027	1.95	0.14
			1/9～1/25	0.011	0.205	0.049	0.049	1.6	0.084	2.29	0.43
	0.003	0.029		0.021	0.019	0.5	0.018	1.98	0.15		
	2	安東小学校	4/27～5/16	0.012	0.048	0.054	0.085	1.1	0.073	2.41	0.47
				0.004	0.005	0.016	0.036	0.5	0.036	2.04	0.19
	3	石内小学校	6/1～6/20	0.022	0.063	0.054	0.087	0.9	0.081	2.39	0.57
				0.005	0.010	0.019	0.029	0.4	0.042	1.99	0.16
	4	佐東出張所	6/20～7/6	0.010	0.063	0.052	0.066	1.8	0.111	2.63	0.79
				0.004	0.018	0.023	0.018	0.6	0.043	2.15	0.32
	5	船越小学校	7/6～7/25	0.018	0.034	0.034	0.099	0.7	0.093	2.42	0.63
				0.005	0.004	0.012	0.026	0.3	0.037	2.01	0.23
	6	仁保小学校	7/25～8/10	0.012	0.058	0.047	0.094	1.3	0.086	3.20	1.46
				0.005	0.009	0.018	0.022	0.4	0.036	2.10	0.32
	7	飯室小学校	8/10～8/29	0.010	0.074	0.037	0.084	1.3	0.090	2.78	0.99
				0.003	0.015	0.011	0.016	0.5	0.035	1.98	0.19
	8	大林小学校	8/29～9/19	0.012	0.064	0.029	0.077	0.6	0.078	2.20	0.40
				0.004	0.007	0.009	0.019	0.3	0.025	1.95	0.14
9	深川小学校	10/11～10/30	0.008	0.098	0.040	0.061	1.1	0.096	2.99	1.18	
			0.003	0.009	0.012	0.018	0.4	0.026	1.99	0.18	
10	矢野南小学校	10/30～11/16	0.012	0.074	0.040	0.055	1.4	0.077	2.38	0.52	
			0.003	0.008	0.013	0.022	0.5	0.024	1.98	0.16	
11	城南中学校	11/16～12/5	0.008	0.195	0.051	0.044	2.4	0.076	2.90	1.01	
			0.003	0.013	0.016	0.017	0.5	0.020	2.02	0.19	
12	瀬野小学校	12/5～12/21	0.016	0.142	0.041	0.040	1.4	0.117	3.01	1.07	
			0.004	0.030	0.020	0.010	0.6	0.030	2.11	0.24	
13	五日市小学校	1/25～2/14	0.010	0.108	0.049	0.052	1.6	0.062	2.40	0.51	
			0.003	0.017	0.023	0.021	0.5	0.022	2.01	0.17	
沿道調査	14	川内小学校	5/16～6/1	0.015	0.047	0.077	0.102	1.4	0.089	2.59	0.75
				0.006	0.011	0.025	0.032	0.6	0.047	2.09	0.26
	15	祇園東中学校	2/14～3/1	0.011	0.213	0.062	0.051	2.5	0.090	3.01	1.05
				0.004	0.023	0.026	0.019	0.7	0.026	2.10	0.25
	16	安西小学校	3/1～3/22	0.012	0.236	0.066	0.074	1.6	0.253	2.36	0.55
0.004				0.030	0.024	0.027	0.5	0.040	1.99	0.16	

図 56 大気測定車測定地点図（平成 12 年度）



- 環境調査
- 自動車排出ガス調査

番号	測定地点	区名	用途地域	区分
1	修道大学	安佐南	一種中高住専	
2	安東小学校	安佐南	一種中高住専	
3	石内小学校	佐伯	市街化調整	
4	佐東出張所	安佐南	近隣商業	
5	船越小学校	安芸	一種住居	
6	仁保小学校	南	一種住居	
7	飯室小学校	安佐北	都計外	
8	大林小学校	安佐北	一種住居	
9	深川小学校	安佐北	二種住居	
10	矢野南小学校	安芸	一種中高住専	
11	城南中学校	安佐南	二種住居	
12	瀬野小学校	安芸	一種住居	
13	五日市小学校	佐伯	一種中高住専	
14	川内小学校	安佐南	一種住居	
15	祇園東中学校	安佐南	一種住居	
16	安西小学校	安佐南	一種住居	



## (12) 浮遊粉じん等の測定結果

表 82

単位：μg/m<sup>3</sup>

(平成12年度)

測定地点	用途地域	測定期間	浮遊粉じん	Pb	Cd	Zn	Cu	Ni	Fe	Mn	V	Ti	Al	Ca	Mg
伴小学校	一種住居	4/11～4/14	30.4	0.045	ND	0.070	0.023	0.003	0.310	0.027	ND	0.006	0.310	0.210	0.082
		7/3～7/6	21.0	0.014	ND	0.039	0.016	0.002	0.100	0.006	0.004	0.004	0.023	0.026	0.009
		10/2～10/5	18.3	0.026	0.001	0.068	0.022	0.001	0.082	0.008	0.001	0.001	0.027	0.030	0.023
		1/16～1/19	22.8	0.030	0.001	0.036	0.086	0.001	0.200	0.032	0.001	0.002	0.041	0.031	0.021
平均値			23.1	0.029	0.001	0.053	0.037	0.002	0.170	0.018	0.002	0.003	0.100	0.070	0.034

(注) ハイボリュームエアースンプラー(10μmカット)による方法

## (13) 風向構成比及び風速

表 83

(平成12年度)

測定局		風向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW
三篠小学校	頻度(%)		22.2	23.2	5.8	1.6	0.4	0.3	0.6	0.9	3.9	7.2	4.1
	平均風速(m/s)		1.0	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.5	1.9	1.7	1.2
皆実小学校	頻度(%)		14.4	18.9	5.0	2.3	1.4	2.1	4.0	2.2	3.8	16.5	4.9
	平均風速(m/s)		1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.5	1.2	1.4	2.2	1.6
井口小学校	頻度(%)		8.3	7.7	6.2	4.4	3.5	4.4	5.5	11.8	11.1	3.6	3.5
	平均風速(m/s)		2.3	2.1	1.4	1.0	0.9	1.0	1.3	1.9	2.0	1.2	1.3
安佐南	頻度(%)		23.6	13.7	2.0	0.8	0.6	0.8	1.3	7.5	12.5	3.8	0.8
	平均風速(m/s)		2.2	2.0	1.2	1.2	1.2	1.1	1.5	2.8	2.8	1.7	1.2
可部小学校	頻度(%)		13.9	1.9	0.6	0.5	0.4	0.6	1.4	9.0	11.0	2.6	1.9
	平均風速(m/s)		2.2	1.8	1.3	1.0	1.0	1.6	2.1	3.4	3.3	1.5	1.1
福木小学校	頻度(%)		13.7	9.8	4.3	2.7	1.9	1.4	1.2	5.1	7.5	12.6	4.3
	平均風速(m/s)		1.6	1.7	1.2	1.4	1.3	1.0	1.0	2.1	2.0	2.5	1.9
伴小学校	頻度(%)		6.7	5.3	3.4	2.6	1.1	1.1	2.3	4.6	7.4	7.6	3.6
	平均風速(m/s)		1.5	1.4	1.3	1.2	1.0	1.1	1.9	2.3	2.5	2.0	1.1

(左下に続く)

測定局		風向	W	WNW	NW	NNW	N	CALM	合計 平均値
三篠小学校	頻度(%)		6.8	5.1	2.8	2.5	5.7	7.1	100.0
	平均風速(m/s)		1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	0.2	1.0
皆実小学校	頻度(%)		4.4	4.3	4.5	2.5	4.3	4.6	100.0
	平均風速(m/s)		1.8	1.6	1.3	1.0	1.1	0.2	1.4
井口小学校	頻度(%)		4.1	3.9	3.4	4.2	5.7	8.6	100.0
	平均風速(m/s)		1.4	1.8	1.8	2.4	2.7	0.2	1.6
安佐南	頻度(%)		1.2	2.1	4.6	10.0	13.1	1.5	100.0
	平均風速(m/s)		1.4	1.9	2.6	2.5	2.2	0.2	2.2
可部小学校	頻度(%)		2.7	3.4	8.2	14.6	25.3	2.1	100.0
	平均風速(m/s)		1.2	1.4	1.7	1.9	2.1	0.2	2.2
福木小学校	頻度(%)		1.2	1.2	2.3	5.7	17.0	8.1	100.0
	平均風速(m/s)		1.3	1.2	1.2	1.3	1.7	0.2	1.6
伴小学校	頻度(%)		4.7	9.7	7.3	10.2	8.5	14.2	100.0
	平均風速(m/s)		0.8	1.0	1.0	1.2	1.4	0.2	1.3

图 57 風配図 (平成 12 年度)

