Ⅰ　大気関係

1　大気の汚染に係る環境基準

（昭和48環告25・昭和48環告35・昭和53環告38・昭和56環告47・平成8環告73）

物　質	環境上の条件	測定方法
二酸化硫黄（SO2）	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	溶液導電率法又は紫外線蛍光法
一酸化炭素（CO）	1時間値の１日平均値が10ppm以下であり、かつ、１時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	非分散型赤外分析計を用いる方法
浮遊粒子状物質（SPM）	1時間値の1日平均値が0.10mg/m^{3}以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m^{3}以下であること。	濾過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法
光化学オキシダント	１時間値が0.06ppm以下であること。	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法若しくは電量法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法

備考
1　浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10μm以下のものをいう。
2　光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質（中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。）をいう。

二酸化窒素に係る環境基準

（昭和53環告38・平成8環告74）

物　質	環境上の条件	測定方法
二酸化窒素（NO2）	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	ザルツマン試薬を用いる吸光光度法又はオゾンを用いる化学発光法

ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準

（平成9環告4・平成13環告30）

物　質	環境上の条件	測定方法
ベンゼン	1年平均値が0.003mg/m^{3}以下であること。	キャニスター若しくは捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法
トリクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m^{3}以下であること。	
テトラクロロエ[illegible]	1年平均値が0.2mg/m^{3}以下であること。	
ジクロロメタン	1年平均値が0.15mg/m^{3}以下であること。	

平成 21 年度大気測定項目及び測定地点一覧表

種類	二酸化硫黄	二酸化窒素		浮遊粒子状物質	降下ばいじん
測定法 / 測定場所	小型サンプラー法	NG―KN―S法	吸光光度法	β線吸収法	デポジットゲージ法
廿日市市役所	○	○			○
七尾中学校	○	○			
宮内公民館	○	○			
阿品台公民館	○	○			
佐伯支所	○	○			○
戸屋原集会所	○	○			
浅原中央活性化センター	○	○			
吉和公民館	○	○			○
廿日市桂公園			◎	◎	
一区集会所	○	○			
大野支所	○	○			○
九区集会所	○	○			
宮島福祉センター	○	○			○

（注）1　◎は広島県の測定である。
　　2　測定は全測定場所において毎月実施している。
　　3　廿日市桂公園は常時監視測定局である。
　　4　吉和公民館は工事のため、５月以降吉和支所に地点を変更している。

2　二酸化硫黄濃度の測定結果

二酸化硫黄濃度の一時間値の年平均値推移比較表

（単位：ppm）

測定地点＼測定年度	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
廿日市市　廿日市桂公園										
広 島 市　井口小学校	0.006	0.006	0.005	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
廿日市市　大野支所	0.006									
大 竹 市　湯舟団地	0.006	0.006								
海 田 町　海田高校	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006

（県環境保全課調べ）

二酸化硫黄濃度（小型サンプラー法）の一時間値の経月変化表

（単位：ppm）

測定地点＼測定年度	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
廿日市市役所	0.0058	0.0057	0.0055	0.0054	0.0068	0.0064	0.0060	0.0054	0.0049	0.0051
七尾中学校	0.0063	0.0063	0.0055	0.0050	0.0054	0.0056	0.0054	0.0050	0.0044	0.0046
宮内公民館	0.0052	0.0050	0.0049	0.0046	0.0046	0.0051	0.0046	0.0063	0.0040	0.0044
阿品台公民館			0.0051	0.0050	0.0050	0.0056	0.0054	0.0053	0.0045	0.0048
戸屋原集会所					0.0040	0.0045	0.0042	0.0040	0.0037	0.0038
浅原中央活性化センター					0.0040	0.0042	0.0038	0.0040	0.0036	0.0039
佐伯支所					0.0041	0.0049	0.0042	0.0042	0.0038	0.0040
吉和公民館					0.0038	0.0047	0.0038	0.0041	0.0035	0.0038
栗栖ビル→一区集会所(H18以降)		0.0071	0.0063	0.0059	0.0064	0.0072	0.0058	0.0058	0.0054	0.0054
雇用促進住宅		0.0055	0.0049							
七区集会所→大野支所(H18以降)		0.0056	0.0052	0.0052	0.0055	0.0065	0.0055	0.0055	0.0050	0.0051
梅原港		0.0059	0.0055							
洗心園→九区集会所(H18以降)		0.0062	0.0060	0.0056	0.0064	0.0067	0.0054	0.0052	0.0046	0.0047
滝山			0.0060	0.0040	0.0045	0.0048				
宮島福祉センター							0.0049	0.0050	0.0043	0.0047

3　二酸化窒素濃度の測定結果

二酸化窒素濃度（吸光光度法）の経月変化表

（測定地点:廿日市桂公園）

測定項目＼測定月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
測定時間(時間)	718	739	713	737	742	715	741	716	740	738	670	742	8,711
平均値(ppm)	0.020	0.018	0.017	0.014	0.012	0.014	0.018	0.017	0.019	0.020	0.020	0.018	0.017
1時間値の最高値(ppm)	0.067	0.071	0.064	0.049	0.047	0.048	0.058	0.052	0.051	0.052	0.068	0.059	0.071
日平均値の最高値(ppm)	0.037	0.035	0.027	0.025	0.020	0.020	0.032	0.031	0.028	0.037	0.039	0.044	0.044
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

（県環境保全課調べ）

二酸化窒素濃度の一時間値の年平均値推移比較表

（単位：ppm）

測定地点＼測定年度	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
廿日市市　廿日市桂公園	0.021	0.021	0.021	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.017	0.017
広 島 市　井口小学校	0.019	0.020	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.016	0.016	0.015
廿日市市　大野支所	0.020	0.021	0.020	0.020						
大 竹 市　湯舟団地	0.014	0.014	0.013	0.014						
海 田 町　海田高校	0.025	0.025	0.023	0.026	0.026	0.025	0.025	0.023	0.023	0.020

（県環境保全課調べ）

二酸化窒素濃度（NG-KN-S 法）の一時間値の経月変化表

（単位：ppm）

測定地点＼測定年度	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
廿日市市役所	0.0252	0.0216	0.0200	0.0206	0.0212	0.0228	0.0238	0.0215	0.0199	0.0183
七尾中学校	0.0356	0.0288	0.0279	0.0266	0.0269	0.0272	0.0296	0.0271	0.0255	0.0244
宮内公民館	0.0243	0.0210	0.0196	0.0214	0.0212	0.0212	0.0234	0.0209	0.0189	0.0174
阿品台公民館			0.0160	0.0164	0.0174	0.0174	0.0177	0.0154	0.0146	0.0128
戸屋原集会所					0.0051	0.0052	0.0056	0.0048	0.0037	0.0032
浅原中央活性化センター					0.0055	0.0058	0.0056	0.0045	0.0040	0.0032
佐伯支所					0.0051	0.0054	0.0055	0.0049	0.0042	0.0038
吉和公民館→吉和支所(H21)					0.0031	0.0038	0.0032	0.0030	0.0026	0.0024
栗栖ビル→一区集会所(H18以降)	0.0293	0.0274	0.0276	0.0273	0.0283	0.0299	0.0275	0.0259	0.0246	0.0232
七区集会所→大野支所(H18以降)				0.0169	0.0169	0.0172	0.0202	0.0181	0.0177	0.0155
洗心園→大野西公民館(H18以降)	0.0225	0.0208	0.0206	0.0214	0.0226	0.0224	0.0205	0.0183	0.0173	0.0162
滝山	0.0069	0.0060	0.0057	0.0056	0.0059	0.0061				
宮島福祉センター							0.0119	0.0102	0.0098	0.0091

4　浮遊粒子状物質濃度の測定結果

浮遊粒子状物質濃度（β線吸収法）の経月変化表

（測定地点:廿日市桂公園）

測定項目＼測定月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	27	30	31	31	28	31	361
測定時間(時間)	718	742	717	740	743	718	673	719	742	742	670	741	8,665
平均値(mg/m^3)	0.026	0.025	0.034	0.027	0.029	0.022	0.022	0.015	0.016	0.020	0.017	0.023	0.023
1時間値が0.20mg/m^3を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8
日平均値が0.10mg/m^3を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
1時間値の最高値(mg/m^3)	0.111	0.069	0.082	0.076	0.088	0.060	0.091	0.053	0.071	0.095	0.092	0.537	0.537
日平均値の最高値(mg/m^3)	0.041	0.048	0.060	0.054	0.045	0.033	0.046	0.033	0.053	0.055	0.047	0.164	0.164

（県環境保全課調べ）

浮遊粒子状物質濃度の一時間値の年平均値推移比較表

（単位：g/m^3）

測定地点＼測定年度	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
廿日市市　廿日市桂公園	0.037	0.035	0.032	0.028	0.029	0.030	0.031	0.029	0.025	0.023
広 島 市　井口小学校	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.036	0.036	0.036	0.031	0.030
廿日市市　大野支所	0.033	0.032	0.032	0.030						
大 竹 市　湯舟団地	0.029	0.027	0.025	0.025						
海 田 町　海田高校	0.038	0.039	0.037	0.035	0.034	0.036	0.037	0.033	0.028	0.027

（県環境保全課調べ）

５　降下ばいじん量の測定結果

降下ばいじん量（デポジットゲージ法）の経年変化表（その１）

（測定地点：廿日市市役所、単位：t/km^2/月）

測定項目＼測定年度	貯水量（L）	総量	不溶解性成分					溶解性成分					
			総量	タール分	タール分以外の炭素	灰分	鉄	総量	水素イオン濃度（pH）	カルシウムイオン（Ca^{2+}）	鉄イオン（Fe^{2+}）	塩素イオン（Cl^-）	硫酸イオン（SO_4^{2-}）
H12	6.52	2.3	1.23	0.03	0.38	0.79	0.053	1.1	5.1	0.11	0.002	0.18	0.26
H13	8.75	2.1	1.04	0.03	0.44	0.57	0.034	1.0	4.8	0.08	0.003	0.16	0.26
H14	6.87	1.5	0.68	0.02	0.26	0.40	0.026	0.8	4.7	0.07	0.003	0.16	0.22
H15	9.47	2.2	0.96	0.04	0.38	0.55	0.036	1.2	5.0	0.09	0.004	0.22	0.38
H16	9.70	2.9	0.96	0.03	0.34	0.58	0.041	2.0	4.8	0.08	0.004	0.68	0.32
H17	7.11	1.9	0.85	0.03	0.26	0.56	0.040	1.1	4.6	0.08	0.004	0.26	0.30
H18	11.83	1.9	0.79	0.02	0.27	0.50	0.043	1.2	4.4	0.08	0.006	0.22	0.36
H19	6.47	1.8	0.79	0.03	0.20	0.56	0.030	1.0	4.4	0.08	0.003	0.18	0.32
H20	7.78	1.5	0.49	0.02	0.20	0.27	0.016	1.0	4.3	0.06	0.005	0.16	0.27
H21	7.80	1.5	0.59	0.03	0.21	0.35	0.016	0.8	4.3	0.07	0.004	0.17	0.29
平均	8.23	2.0	0.84	0.03	0.29	0.51	0.034	1.1	4.6	0.08	0.004	0.24	0.30

降下ばいじん量（デポジットゲージ法）の経年変化表（その２）

（測定地点：栗栖ビル、 単位：t/km^2/月）

測定項目 / 測定年度	貯水量 (L)	総量	不溶解性成分 総量	不溶解性成分 タール分	不溶解性成分 タール分以外の炭素	不溶解性成分 灰分	不溶解性成分 鉄	溶解性成分 総量	溶解性成分 水素イオン濃度 (pH)	溶解性成分 カルシウムイオン (Ca^{2+})	溶解性成分 鉄イオン (Fe^{2+})	溶解性成分 塩素イオン (Cl^-)	溶解性成分 硫酸イオン (SO_4^{2-})
H10	8.80	2.1	0.92	0.04	0.25	0.63	0.044	1.1	4.6	0.07	0.009	0.17	0.30
H11	10.42	3.3	1.07	0.05	0.32	0.70	0.050	2.3	4.6	0.09	0.008	0.86	0.33
H12	6.06	2.3	1.24	0.03	0.24	0.97	0.060	1.1	4.9	0.17	0.008	0.20	0.30
H13	8.68	1.8	0.85	0.03	0.22	0.61	0.030	1.0	4.8	0.08	0.007	0.15	0.27
H14	7.01	1.5	0.66	0.02	0.14	0.50	0.030	0.8	4.5	0.06	0.011	0.17	0.27
H15	8.57	1.9	0.80	0.03	0.24	0.54	0.040	1.1	4.9	0.07	0.015	0.21	0.38
H16	11.26	5.2	1.05	0.05	0.46	0.54	0.061	4.2	5.1	0.10	0.009	1.80	0.60
H17	6.91	2.5	1.05	0.05	0.41	0.59	0.055	1.5	4.8	0.08	0.013	0.36	0.36
平均	8.46	2.6	0.96	0.04	0.29	0.64	0.046	1.6	4.8	0.09	0.010	0.49	0.35

降下ばいじん量（デポジットゲージ法）の経年変化表（その３）

（測定地点：七区集会所→大野支所(H18～)、単位：t/km^2/月）

測定項目 / 測定年度	貯水量 (L)	総量	不溶解性成分 総量	不溶解性成分 タール分	不溶解性成分 タール分以外の炭素	不溶解性成分 灰分	不溶解性成分 鉄	溶解性成分 総量	溶解性成分 水素イオン濃度 (pH)	溶解性成分 カルシウムイオン (Ca^{2+})	溶解性成分 鉄イオン (Fe^{2+})	溶解性成分 塩素イオン (Cl^-)	溶解性成分 硫酸イオン (SO_4^{2-})
H12	5.84	3.7	1.74	0.04	0.56	1.14	0.059	2.0	5.6	0.13	0.004	0.29	0.50
H13	9.36	2.4	1.05	0.02	0.29	0.74	0.046	1.3	4.7	0.09	0.007	0.20	0.36
H14	7.27	2.4	1.12	0.03	0.50	0.59	0.034	1.3	4.7	0.07	0.008	0.23	0.36
H15	8.43	2.0	0.74	0.02	0.20	0.52	0.036	1.2	4.7	0.09	0.009	0.25	0.44
H16	11.51	8.8	1.28	0.05	0.41	0.82	0.062	7.5	4.8	0.21	0.007	3.55	0.84
H17	6.84	2.4	0.76	0.02	0.19	0.55	0.045	1.7	4.3	0.10	0.007	0.50	0.41
H18	10.27	1.9	0.70	0.03	0.15	0.52	0.035	1.2	4.4	0.06	0.016	0.29	0.37
H19	6.26	1.9	0.90	0.03	0.17	0.69	0.030	1.0	4.8	0.07	0.010	0.14	0.35
H20	6.98	1.6	0.79	0.02	0.31	0.46	0.016	0.8	4.3	0.04	0.009	0.14	0.27
H21	7.41	1.6	0.75	0.03	0.16	0.56	0.019	0.9	4.4	0.05	0.016	0.17	0.28
平均	8.02	2.9	0.98	0.03	0.29	0.66	0.038	1.9	4.7	0.09	0.009	0.58	0.42

降下ばいじん量（デポジットゲージ法）の経年変化表（その４）

（測定地点:洗心園、 単位:t/km^2/月）

測定項目 / 測定年度	貯水量 (L)	総量	不溶解性成分 総量	不溶解性成分 タール分	不溶解性成分 タール分以外炭素	不溶解性成分 灰分	不溶解性成分 鉄	溶解性成分 総量	溶解性成分 水素イオン濃度 (pH)	溶解性成分 カルシウムイオン (Ca^{2+})	溶解性成分 鉄イオン (Fe^{2+})	溶解性成分 塩素イオン (Cl^-)	溶解性成分 硫酸イオン (SO_4^{2-})
H10	8.30	2.4	1.05	0.03	0.25	0.77	0.043	1.3	4.7	0.10	0.007	0.21	0.31
H11	9.76	5.4	1.17	0.04	0.37	0.76	0.093	4.2	4.7	0.12	0.015	1.73	0.41
H12	5.41	2.3	1.10	0.02	0.25	0.82	0.057	1.3	4.7	0.13	0.011	0.23	0.31
H13	7.06	1.7	0.76	0.01	0.18	0.56	0.030	1.0	4.5	0.08	0.014	0.22	0.31
H14	6.81	2.1	1.05	0.04	0.32	0.69	0.040	1.1	4.7	0.10	0.017	0.22	0.36
H15	8.06	1.8	0.75	0.02	0.26	0.47	0.032	1.1	4.6	0.09	0.013	0.25	0.38
H16	11.55	14.5	1.09	0.03	0.47	0.60	0.047	13.4	4.5	0.22	0.022	7.29	1.26
H17	6.06	2.6	0.86	0.02	0.29	0.55	0.049	1.7	4.2	0.11	0.014	0.59	0.36
平均	7.88	4.1	0.98	0.03	0.30	0.65	0.049	3.1	4.6	0.12	0.014	1.34	0.46

降下ばいじん量（デポジットゲージ法）の経年変化表（その５）

（測定地点:佐伯支所、単位:t/km^2/月）

測定項目 / 測定年度	貯水量 (L)	総量	不溶解性成分 総量	不溶解性成分 タール分	不溶解性成分 タール分以外炭素	不溶解性成分 灰分	不溶解性成分 鉄	溶解性成分 総量	溶解性成分 水素イオン濃度 (pH)	溶解性成分 カルシウムイオン (Ca^{2+})	溶解性成分 鉄イオン (Fe^{2+})	溶解性成分 塩素イオン (Cl^-)	溶解性成分 硫酸イオン (SO_4^{2-})
H18	11.83	1.9	0.79	0.02	0.27	0.50	0.043	1.2	4.4	0.08	0.006	0.22	0.36
H19	7.36	1.6	0.68	0.02	0.15	0.50	0.024	0.9	4.6	0.06	0.004	0.15	0.30
H20	7.62	1.3	0.46	0.02	0.24	0.20	0.011	0.8	4.4	0.03	0.005	0.14	0.28
H21	9.33	1.6	0.57	0.02	0.21	0.33	0.019	1.0	4.9	0.10	0.005	0.17	0.29
平均	9.04	1.6	0.63	0.02	0.22	0.38	0.024	1.0	4.6	0.07	0.005	0.17	0.31

降下ばいじん量（デポジットゲージ法）の経年変化表（その６）

（測定地点：吉和支所、単位：t/km^2/月）

測定項目 / 測定年度	貯水量 (L)	総量	不溶解性成分 総量	タール分	タール分以外の炭素	灰分	鉄	溶解性成分 総量	水素イオン濃度 (pH)	カルシウムイオン (Ca^{2+})	鉄イオン (Fe^{2+})	塩素イオン (Cl^-)	硫酸イオン (SO_4^{2-})
H18	11.66	2.2	0.55	0.02	0.19	0.35	0.021	1.6	4.8	0.06	0.003	0.41	0.34
H19	10.04	2.1	0.75	0.03	0.21	0.51	0.023	1.3	4.8	0.07	0.003	0.30	0.36
H20	9.93	2.1	0.65	0.03	0.34	0.28	0.015	1.4	4.5	0.05	0.005	0.33	0.34
H21	12.18	2.0	0.66	0.05	0.22	0.39	0.017	1.3	4.6	0.09	0.004	0.39	0.38
平均	10.95	2.1	0.65	0.03	0.24	0.38	0.019	1.4	4.7	0.07	0.004	0.36	0.36

降下ばいじん量（デポジットゲージ法）の経年変化表（その７）

（測定地点：宮島福祉センター、単位：t/km^2/月）

測定項目 / 測定年度	貯水量 (L)	総量	不溶解性成分 総量	タール分	タール分以外の炭素	灰分	鉄	溶解性成分 総量	水素イオン濃度 (pH)	カルシウムイオン (Ca^{2+})	鉄イオン (Fe^{2+})	塩素イオン (Cl^-)	硫酸イオン (SO_4^{2-})
H18	11.39	1.5	0.46	0.03	0.13	0.30	0.039	1.1	4.3	0.05	0.004	0.19	0.35
H19	7.03	1.5	0.62	0.03	0.15	0.44	0.026	0.9	4.5	0.07	0.002	0.14	0.31
H20	6.74	1.1	0.46	0.02	0.24	0.20	0.016	0.6	4.4	0.03	0.002	0.10	0.24
H21	8.58	1.2	0.44	0.03	0.15	0.27	0.017	0.7	4.4	0.08	0.002	0.13	0.28
平均	8.44	1.3	0.50	0.03	0.17	0.30	0.025	0.8	4.4	0.06	0.003	0.14	0.30

降下ばいじん量年平均の推移（他市町との比較経年変化）

（単位：t/km^2/月）

測定地点 / 測定年度	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
廿日市市	2.3	2.1	1.5	2.2	2.9	2.4	1.8	1.8	1.5	1.5
広島市	2.6	1.9	1.7	1.8	1.9	1.8	1.7	1.9	1.4	1.3
旧大野町	2.8	2.0	2.0	1.9	9.5					
大竹市	3.2	2.8	2.4	2.2	3.5	4.1	2.4	2.2	1.6	1.8
海田町	3.1	2.6		3.5	3.3	3.2	2.8	2.9	2.0	2.3

（県環境保全課調べ）