

2 大気関係

(1) 大気汚染常時監視局・測定結果一覧

ア 二酸化硫黄

二酸化硫黄の測定結果

(平成 30 年度)

測定局	測定時間	年平均値	1 時間値 の最高値	1 時間値が 0.1ppm を超えた時間数		日平均値が 0.04ppm を超え た日数、その割合及び 2 日 以上連続したことの有無			日平均値 の 2%除 外値	長期的評価 による環境 基準の適否
	(時間)			(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)		
名 護	8,230	0.000	0.005	0	0	0	0	無	0.001	○
与那城	8,277	0.000	0.005	0	0	0	0	無	0.001	○
沖 縄	8,326	0.000	0.009	0	0	0	0	無	0.001	○
西 原	7,980	0.001	0.010	0	0	0	0	無	0.001	○
那 覇	8,423	0.000	0.014	0	0	0	0	無	0.002	○
石 垣	4,417	(0.001)	(0.018)	(0)	(0)	(0)	(0)	(無)	(0.003)	—

※日平均値の 2%除外値：1 年間のうちで濃度が高かった日に着目したとき、これらの日の濃度レベルがどの程度であったかを表す統計指標の一つで、日平均値の 2%除外値が環境基準値以下であることが長期的評価による環境基準に適合するための条件の一つとなる。

※長期的評価は測定時間 6,000 時間以上の測定局が対象となるため、6,000 時間未満の測定局の評価は「—」で表示し、()内の値は参考値とする。

二酸化硫黄の経年変化

(単位：ppm)

測定局	平成 26 年度		平成 27 年度		平成 28 年度		平成 29 年度		平成 30 年度	
	年平均値	2%除外値	年平均値	2%除外値	年平均値	2%除外値	年平均値	2%除外値	年平均値	2%除外値
名 護	0.001	0.003	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001
与那城	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001
沖 縄	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001
西 原	(0.001)	(0.002)	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
那 覇	0.001	0.002	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002
石 垣	0.002	0.006	0.000	0.002	0.001	0.005	0.001	0.005	(0.001)	(0.003)

※測定時間 6,000 時間未満の測定局の値は()で示し、参考値とする。

イ 二酸化窒素

二酸化窒素の測定結果

(平成 30 年度)

測定局	測定時間	年平均値	1 時間値 の最高値	1 時間値が 0.06ppm を超えた日数とその割合		日平均値が 0.04ppm 以上 0.06ppm を超え た日数とその割合		日平均値の 年間 98% 値	長期的評価 による環境 基準の適否	
				(日)	(%)	(日)	(%)			(ppm)
一般測定局	名 護	8,074	0.002	0.031	0	0	0	0	0.005	○
	与那城	8,267	0.001	0.024	0	0	0	0	0.003	○
	沖 縄	8,321	0.004	0.055	0	0	0	0	0.010	○
	西 原	8,376	0.004	0.038	0	0	0	0	0.009	○
	那 覇	8,410	0.005	0.050	0	0	0	0	0.012	○
	平 良	8,335	0.002	0.052	0	0	0	0	0.007	○
	石 垣	6,413	0.000	0.062	0	0	0	0	0.004	○
自排局	牧 港	8,391	0.007	0.056	0	0	0	0	0.015	○
	松 尾	2,434	(0.011)	(0.051)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0.026)	—

※日平均値の年間 98% 値：1 年間のうちで濃度が高かった日に着目したとき、これらの日の濃度レベルがどの程度であったかを表す統計指標の一つで、日平均値の 98% 値が環境基準値以下であることが長期的評価による環境基準に適合するための条件の一つとなる。

※自排局：自動車排出ガス測定局。

※長期的評価は測定時間 6,000 時間以上の測定局が対象となるため、6,000 時間未満の測定局の評価は「—」で表示し、() 内の値は参考値とする。

二酸化窒素の経年変化

(単位 : ppm)

測定局	平成 26 年度		平成 27 年度		平成 28 年度		平成 29 年度		平成 30 年度		
	年平均値	年間98%値	年平均値	年間98%値	年平均値	年間98%値	年平均値	年間98%値	年平均値	年間98%値	
一般測定局	名 護	0.003	0.008	0.003	0.008	0.003	0.007	0.002	0.005	0.002	0.005
	与那城	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.003	0.001	0.003
	沖 縄	0.005	0.012	0.005	0.010	0.004	0.010	0.004	0.009	0.004	0.010
	西 原	0.005	0.011	0.004	0.011	0.004	0.009	0.004	0.007	0.004	0.009
	那 覇	0.008	0.015	0.007	0.013	0.006	0.013	0.006	0.011	0.005	0.012
	平 良	0.003	0.011	0.002	0.011	0.002	0.008	0.001	0.006	0.002	0.007
	石 垣	(0.003)	(0.014)	0.002	0.006	0.002	0.007	0.002	0.012	0.003	0.004
自排局	牧 港	—	—	(0.011)	(0.025)	(0.010)	(0.022)	0.008	0.017	0.007	0.015
	松 尾	0.020	0.041	0.018	0.038	0.016	0.035	0.014	0.031	(0.011)	(0.026)

※測定時間 6,000 時間未満の測定局の値は() で示し、参考値とする。「—」は欠測を示す。

2 大気関係

ウ 浮遊粒子状物質

浮遊粒子状物質の測定結果

(平成 30 年度)

	測定局	測定時間	年平均値	1 時間値 の最高値	1 時間値が 0.20mg/m ³ を超えた 時間とその割合		日平均値が 0.10mg/m ³ を超 えた日数、その割合及び 2 日以上連続したことの有無			日平均値の 2%除外値	長期的評価 による環境 基準の適否
		(時間)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(有・無)	(mg/m ³)	(○・×)
一般測定局	名 護	8,104	0.015	0.097	0	0	0	0	無	0.029	○
	与那城	8,254	0.018	0.127	0	0	0	0	無	0.036	○
	沖 縄	7,425	0.018	0.114	0	0	0	0	無	0.037	○
	西 原	8,383	0.016	0.107	0	0	0	0	無	0.033	○
	那 覇	8,429	0.019	0.122	0	0	0	0	無	0.045	○
	平 良	5,901	(0.015)	(0.086)	(0)	(0)	(0)	(0)	(無)	(0.033)	—
	石 垣	2,488	(0.019)	(0.066)	(0)	(0)	(0)	(0)	(無)	(0.034)	—
自排局	牧 港	7,638	0.017	0.095	0	0	0	0	無	0.032	○

※日平均値の 2%除外値：1 年間のうちで濃度が高かった日に着目したとき、これらの日の濃度レベルがどの程度であったかを表す統計指標の一つで、日平均値の 2%除外値が環境基準値以下であることが長期的評価による環境基準に適合するための条件の一つとなる。

※自排局：自動車排出ガス測定局。

※長期的評価は測定時間 6,000 時間以上の測定局が対象となるため、6,000 時間未満の測定局の評価は「—」で表示し、()内の値は参考値とする。

浮遊粒子状物質の経年変化

(単位：mg/m³)

	測定局	平成 26 年度		平成 27 年度		平成 28 年度		平成 29 年度		平成 30 年度	
		年平均値	2%除外値	年平均値	2%除外値	年平均値	2%除外値	年平均値	2%除外値	年平均値	2%除外値
一般測定局	名 護	0.019	0.043	0.017	0.032	0.014	0.030	0.014	0.031	0.015	0.029
	与那城	0.020	0.048	0.017	0.036	0.017	0.037	0.018	0.035	0.018	0.036
	沖 縄	0.019	0.046	0.018	0.038	0.017	0.036	0.018	0.038	0.018	0.037
	西 原	(0.017)	(0.040)	0.018	0.036	0.017	0.037	0.016	0.030	0.016	0.033
	那 覇	0.022	0.051	0.022	0.047	0.021	0.043	0.020	0.043	0.019	0.045
	平 良	0.018	0.047	0.016	0.035	0.015	0.035	0.017	0.030	(0.015)	(0.033)
	石 垣	0.021	0.042	0.019	0.033	0.018	0.034	0.014	0.030	(0.019)	(0.034)
自排局	牧 港	—	—	—	—	0.015	0.031	0.014	0.028	0.017	0.032

※測定時間 6,000 時間未満の測定局の値は()で示し、参考値とする。「—」は欠測を示す。

エ 一酸化炭素

一酸化炭素の測定結果

(平成 30 年度)

測定局	測定時間	年平均値	1 時間値 の最高値	1 時間値の 8 時間平均値が 20ppm を超えた回数とその割合		日平均値が 10ppm を超えた日数、その割合及び 2 日以上連続したことの有無			日平均値の 2%除外値	長期的評価による環境基準の適否
	(時間)	(ppm)	(ppm)	(回数)	(%)	(日)	(%)	(有・無)	(ppm)	(○・×)
那 覇	8,441	0.2	1.5	0	0	0	0	無	0.4	○
松 尾	8,090	0.3	1.7	0	0	0	0	無	0.6	○

※日平均値の 2%除外値：1 年間のうちで濃度が高かった日に着目したとき、これらの日の濃度レベルがどの程度であったかを表す統計指標の一つで、日平均値の 2%除外値が環境基準値以下であることが長期的評価による環境基準に適合するための条件の一つとなる。

※那覇局は一般大気測定局であり、松尾局は自動車排出ガス測定局である。

一酸化炭素の経年変化

(単位：ppm)

測定局	平成 26 年度		平成 27 年度		平成 28 年度		平成 29 年度		平成 30 年度	
	年平均値	2%除外値	年平均値	2%除外値	年平均値	2%除外値	年平均値	2%除外値	年平均値	2%除外値
那 覇	0.4	0.7	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.4	0.2	0.4
松 尾	0.5	0.9	0.4	0.9	(0.4)	(0.8)	0.4	0.7	0.3	0.6

※測定時間 6,000 時間未満の測定局の値は()で示し、参考値とする。

オ 光化学オキシダント

光化学オキシダントの測定結果

(平成 30 年度)

測定局	測定時間		昼間の 1 時間値の年平均	昼間の 1 時間値の最高値	昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数と時間		昼間の 1 時間値が 0.12ppm を超えた日数と時間		環境基準の適否
	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(○・×)
名 護	352	5,172	0.032	0.086	16	98	0	0	×
与那城	326	4,781	0.034	0.092	18	103	0	0	×
沖 縄	355	5,238	0.032	0.094	20	112	0	0	×
那 覇	358	5,277	0.033	0.095	26	136	0	0	×
糸 満	337	4,924	0.035	0.097	30	201	0	0	×
平 良	247	3,615	0.034	0.111	20	144	0	0	×
石 垣	346	5,091	0.031	0.114	19	142	0	0	×

※「昼間」とは 5 時から 20 時までの時間帯をいう。

※環境基準が「1 時間値が 0.06ppm 以下であること。」から、昼間の 1 時間値が 1 つでも 0.06ppm を超えた場合は、環境基準の適否が「×」と評価される。

2 大気関係

光化学オキシダントの経年変化

(単位：ppm)

測定局	平成 26 年度		平成 27 年度		平成 28 年度		平成 29 年度		平成 30 年度	
	年平均値	昼間の1時間 間の最高値	年平均値	昼間の1時間 間の最高値	年平均値	昼間の1時間 間の最高値	年平均値	昼間の1時間 間の最高値	年平均値	昼間の1時間 間の最高値
名 護	0.035	0.094	0.031	0.078	0.030	0.079	0.035	0.094	0.032	0.086
与那城	0.035	0.085	0.034	0.084	0.031	0.088	0.035	0.085	0.034	0.092
沖 縄	0.031	0.094	0.035	0.096	0.031	0.090	0.031	0.094	0.032	0.094
那 覇	0.030	0.089	0.030	0.088	0.029	0.085	0.030	0.089	0.033	0.095
糸 満	0.036	0.101	0.036	0.096	0.032	0.088	0.036	0.101	0.035	0.097
平 良	0.028	0.080	0.031	0.076	0.031	0.090	0.028	0.080	0.034	0.111
石 垣	0.027	0.071	0.029	0.082	0.032	0.084	0.027	0.071	0.031	0.114

カ 微小粒子状物質

(単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

		H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	環境基準値
年平均値	名 護				11.4	10.3	8.8	8.6	9.5	長期基準 15
	沖 縄	13.0	14.9	05.9	16.6	14.0	12.2	6.8	6.9	
	那 覇				10.9	10.4	8.6	9.3	8.2	
	平 良				11.6	10.0	9.1	8.9	(7.5)	
	石 垣				11.2	9.9	8.9	8.1	(8.4)	
日平均値 の年間 98%値※	名 護				34.5	24.0	22.8	18.5	21.0	短期基準 35
	沖 縄	34.1	33.5	34.3	44.2	33.0	31.5	16.7	17.2	
	那 覇				29.1	24.5	24.1	20.2	20.4	
	平 良				34.7	24.2	26.6	21.5	(22.5)	
	石 垣				35.3	26.1	25.1	20.1	(24.1)	

※測定日が250日に満たない測定局の値は()で示し、参考値とする。

※長期基準及び短期基準に関する評価の両方を満足した局について、環境基準値が達成されたと判断する。

海塩補正降下ばいじん量の年平均値

(単位： $\text{t}/\text{km}^3 \cdot \text{月}$)

年度	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
降下量	2.4	1.7	5.5	1.4	2.0	2.9	1.8	2.9	1.7	1.8

(3) ばい煙・粉じん発生施設設置状況（沖縄県生活環境保全条例関係）

平成31年3月末現在

施設種別	施設名	自治体																									計																									
		うるま市	沖縄市	宜野湾市	浦添市	那覇市	糸満市	豊見城市	南城市	宮古島市	石垣市	国頭村	大宜味村	東帰仁村	本部町	伊江村	伊是名村	伊平屋村	恩納村	宜野座村	金武町	読谷村	嘉手納町	北谷町	北中城村	中城村		西原町	八重瀬町	与那原町	南風原町	久米島町	渡嘉敷村	渡間味村	粟国村	南大東村	北大東村	多良間村	竹富町	与那国町												
ばい煙発生施設	ボイラー	13	16	4	5	61	10	8	4	11	4	2	1	1	4				4	1	2	2	1	2	3	4	7	6	7	1							1			201												
	溶解炉	1				1																				1																										
	焼成炉及び溶解炉																																																			
	反応炉						1																																													
	廃棄物焼却炉	1	5		1	2	3	2	2	1	1									1																																
	合計	14	22	4	6	64	15	10	6	11	5	1	2	1	4	0	0	1	5	1	2	2	1	2	3	5	11	6	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232				
	堆積場	9	8	4	1	2	4	4	2	3	6		3						1			1						6																				58				
	ベルトコンベア	11	14	6	2	8	5	10	2	3	6		7						1									8																					88			
	バケットコンベア	2	14	6					1	8	4												3	3					3	1	2																			50		
	（鉱物、土石、セメント）	11	24	10	2	1	12	5															3	5					5	5	8																			92		
ベルトコンベア	3	2		3																								1	3	1																				16		
バケットコンベア	9	3		7																								4	5	1																				33		
（おがくず、木材チップ）	2	6	1	4																		2	2					6	1	1																				32		
破砕機・摩砕機	2	7	1	6																								15	2	1																						48
（鉱物、岩石、石灰の用に供するもの）	4	2		4																								3	2	2																					27	
破砕機・摩砕機	12	2		4																								5	6	3																					45	
（木材、コークスの用に供するもの）	2	3		1																								1	1	1																						18
ふ（鉱物、岩石、セメントの用に供するもの）	3	5		1																								1	1	2																						23
ふ（木材、コークスの用に供するもの）				1																								1	1	1																						3
（燃料、有機肥料の製造に供するもの）				1																								1	1																							3
合計	15	38	16	1	2	4	19	0	4	30	15	0	3	0	1	0	0	0	0	2	5	9	0	0	0	0	21	8	0	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	205
合計	27	71	29	2	8	5	31	0	6	37	17	0	7	0	1	0	0	0	0	2	6	12	0	0	0	0	39	19	0	18	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	339