

表 1-12 一酸化炭素測定結果（平成20年度）＜自排局＞

市 町 名	測 定 局	1時間値 (ppm)		日平均値の 2%除外値 (ppm)	環境基準の 長期的評価
		年平均値	最高値		
鹿 児 島 市	鴨 池	0.4	3.6	0.8	達 成
薩摩川内市	川 内	0.4	2.1	0.6	達 成

⑥ 非メタン炭化水素

光化学オキシダントを生成する原因物質の1つとされている炭化水素（HC）は、主に自動車の排出ガスとして排出されるほか、有機溶剤を使用する工場、石油タンク類等の固定発生源などからも排出されます。

昭和51年8月中央公害対策審議会より「光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針について」が答申されています。（表1-13）

平成20年度は6市町8測定局（一般局6局，自排局2局）で非メタン炭化水素を測定し、その結果は表1-14，表1-15のとおりです。

表 1-13 光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針

光化学オキシダントの日最高1時間値の0.06ppmに対応する午前6時から9時までの非メタン炭化水素の3時間平均値は0.20ppmCから0.31ppmCの範囲にある。

※ ppmCとは炭素原子数を基準として表したppm値

表 1-14 非メタン炭化水素測定結果（平成20年度）＜一般局＞

市 町 名	測 定 局	午前6時～9時の3時間平均値					
		年平均値	最高値	0.20ppmCを超えた 日数とその割合		0.31ppmCを超えた 日数とその割合	
		(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
鹿 児 島 市	喜 入	0.21	0.92	174	49.0	30	8.5
鹿 屋 市	鹿 屋	0.06	0.28	6	1.7	0	0.0
東 串 良 町	古 市 団 地	0.09	0.28	8	2.3	0	0.0
志 布 志 市	志 布 志	0.06	0.23	1	0.3	0	0.0
薩摩川内市	環境放射線監視センター	0.10	0.34	7	2.0	1	0.3
いちき串木野市	羽 島	0.06	0.15	0	0.0	0	0.0

表 1-15 非メタン炭化水素測定結果（平成20年度）＜自排局＞

市 町 名	測 定 局	午前6時～9時の3時間平均値					
		年平均値	最高値	0.20ppmCを超えた 日数とその割合		0.31ppmCを超えた 日数とその割合	
		(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
鹿 児 島 市	鴨 池	0.18	0.60	173	47.8	40	11.0
薩摩川内市	川 内	0.25	0.63	299	83.8	138	38.7

⑦ 大気測定車による測定結果

大気測定局を設置していない市町村については、大気測定車による監視・測定を実施していますが、平成20年度は、始良郡始良町，肝属郡錦江町及び熊毛郡屋久島町で延べ5回の測定を実施しました。（表1-16，表1-17）

表 1-16 大気測定車による測定状況（平成20年度）

測定地点	測定期間	測定項目							備考
		SO ₂	SPM	NO _x	O _x	CO	NMHC	WD・WS	
始良町 (国道10号沿道)	H20. 6. 18～H20. 7. 18	○	○	○	○	○	○	○	始良町-1
	H20. 12. 1～H20. 12. 26	○	○	○	○	○	○	○	始良町-2
錦江町 (田代武道場)	H20. 4. 1～H20. 4. 23	○	○	○	○	○	○	○	錦江町-1
	H20. 8. 28～H20. 10. 14	○	○	○	○	○	○	○	錦江町-2
屋久島町 (宮之浦公民館)	H21. 1. 19～H21. 2. 20	○	○		○	○	○	○	

表 1-17① 大気測定車による測定結果（二酸化硫黄，浮遊粒子状物質）

測定地点	二酸化硫黄					浮遊粒子状物質				
	1時間値 (ppm)			1日平均値 (ppm)		1時間値 (mg/m ³)			1日平均値 (mg/m ³)	
	平均値	最高値	最低値	最高値	最低値	平均値	最高値	最低値	最高値	最低値
始良町-1	0.002	0.062	0.000	0.010	0.000	0.020	0.081	0.000	0.045	0.009
始良町-2	0.002	0.020	0.000	0.004	0.001	0.016	0.071	0.000	0.029	0.006
錦江町-1	0.002	0.039	0.000	0.008	0.000	0.018	0.052	0.000	0.028	0.009
錦江町-2	0.001	0.035	0.000	0.005	0.000	0.016	0.075	0.000	0.031	0.005
屋久島町	0.008	0.057	0.001	0.029	0.001	0.014	0.112	0.000	0.034	0.006

表 1-17② 大気測定車による測定結果（二酸化窒素，一酸化窒素，窒素酸化物）

測定地点	二酸化窒素					一酸化窒素				
	1時間値 (ppm)			1日平均値 (ppm)		1時間値 (ppm)			1日平均値 (ppm)	
	平均値	最高値	最低値	最高値	最低値	平均値	最高値	最低値	最高値	最低値
始良町-1	0.009	0.037	0.001	0.021	0.003	0.009	0.076	0.000	0.018	0.003
始良町-2	0.016	0.044	0.001	0.023	0.010	0.024	0.127	0.000	0.049	0.009
錦江町-1	0.002	0.009	0.000	0.004	0.001	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000
錦江町-2	0.001	0.007	0.000	0.002	0.000	0.001	0.008	0.000	0.003	0.000
測定地点	窒素酸化物									
	1時間値 (ppm)			1日平均値 (ppm)						
	平均値	最高値	最低値	最高値	最低値					
始良町-1	0.018	0.095	0.001	0.033	0.010					
始良町-2	0.039	0.144	0.001	0.072	0.020					
錦江町-1	0.003	0.012	0.000	0.004	0.001					
錦江町-2	0.001	0.015	0.000	0.004	0.000					

表 1-17③ 大気測定車による測定結果（光化学オキシダント，一酸化炭素）

測定地点	光化学オキシダント					一酸化炭素				
	昼間の1時間値 (ppm)			時間達成率		1時間値 (ppm)			1日平均値 (ppm)	
	平均値	最高値	最低値	時間	(%)	平均値	最高値	最低値	最高値	最低値
始良町-1	0.024	0.066	0.000	434	98.4	0.2	0.7	0.1	0.4	0.2
始良町-2	0.018	0.054	0.001	368	100.0	0.6	1.6	0.0	1.1	0.2
錦江町-1	0.058	0.088	0.003	155	46.3	0.2	0.6	0.0	0.3	0.2
錦江町-2	0.030	0.064	0.000	565	98.8	0.3	0.8	0.0	0.6	0.0
屋久島町	0.042	0.078	0.014	420	95.9	1.1	9.5	0.1	4.3	0.3

※ 時間達成率＝（昼間の環境基準達成時間／昼間の測定時間）×100

※ 昼間の測定時間とは5時から20時まで

表 1-17④ 大気測定車による測定結果（非メタン炭化水素、メタン）

測定地点	非メタン炭化水素					メ タ ン				
	午前 6 時～9 時の 3 時間 平均値 (ppmC)			1 日 平均値 (ppmC)		午前 6 時～9 時の 3 時間 平均値 (ppmC)			1 日 平均値 (ppmC)	
	平均値	最高値	最低値	最高値	最低値	平均値	最高値	最低値	最高値	最低値
始良町ー 1	0.11	0.34	0.01	0.16	0.01	1.76	1.84	1.63	1.81	1.63
始良町ー 2	0.19	0.32	0.08	0.19	0.06	1.87	1.96	1.74	1.89	1.75
錦江町ー 1	0.04	0.06	0.01	0.05	0.03	1.63	1.79	1.49	1.66	1.51
錦江町ー 2	0.06	0.20	0.00	0.18	0.01	1.89	2.04	1.71	1.96	1.77
屋久島町	0.04	0.06	0.01	0.06	0.01	1.89	2.42	1.74	1.98	1.75

⑧ 有害大気汚染物質

有害大気汚染物質については、低濃度ではあるものの多様な物質が環境大気中から検出されており、その長期曝露による健康影響が懸念されています。

本県においては、有害大気汚染物質の中でも健康リスクが高いとして選定された優先取組物質について、平成 9 年 10 月より監視測定を実施しています。

平成 20 年度の調査結果は、表 1-18 のとおりです。環境基準が設定されているベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタンの 4 物質は、環境基準を達成しています。また、その他の物質についても全国平均値と比較して同等若しくは低いレベルにあります。

表 1-18 有害大気汚染物質測定結果（平成 20 年度）

単位 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

有害大気汚染物質	調 査 地 点	地域区分	年平均値	濃度範囲	全国平均値
ベ ン ゼ ン	鹿児島市山下町	一般環境	1.3	0.53 ～3.8	(一般環境)
	薩摩川内市御陵下	沿 道	1.6	1.1 ～2.1	1.2
	鹿屋市札元	一般環境	0.90	0.59 ～1.4	(沿 道)
	霧島市国分中央公園	一般環境	0.88	0.58 ～1.4	1.7
	始良町西餅田	沿 道	1.2	0.61 ～1.8	
トリクロロエチレン	鹿児島市山下町	一般環境	0.035	0.0059 ～0.10	(一般環境)
	薩摩川内市御陵下	沿 道	0.046	0.014 ～0.11	0.62
	鹿屋市札元	一般環境	0.030	0.013 ～0.073	(沿 道)
	霧島市国分中央公園	一般環境	0.036	0.015 ～0.092	0.68
	始良町西餅田	沿 道	0.041	0.014 ～0.10	
テトラクロロエチレン	鹿児島市山下町	一般環境	0.17	0.026 ～0.51	(一般環境)
	薩摩川内市御陵下	沿 道	0.055	0.034 ～0.12	0.23
	鹿屋市札元	一般環境	0.050	0.026 ～0.13	(沿 道)
	霧島市国分中央公園	一般環境	0.058	0.029 ～0.15	0.23
	始良町西餅田	沿 道	0.063	0.044 ～0.13	
ジクロロメタン	鹿児島市山下町	一般環境	1.8	0.35 ～5.5	(一般環境)
	薩摩川内市御陵下	沿 道	1.5	1.0 ～2.1	1.9
	鹿屋市札元	一般環境	0.77	0.45 ～1.6	(沿 道)
	霧島市国分中央公園	一般環境	0.83	0.47 ～1.7	2.0
	始良町西餅田	沿 道	1.4	0.68 ～4.4	
アクリロニトリル	鹿児島市山下町	一般環境	0.057	0.023 ～0.13	(一般環境)
	薩摩川内市御陵下	沿 道	0.051	0.024 ～0.084	0.064
	鹿屋市札元	一般環境	0.025	0.016 ～0.048	(沿 道)
	霧島市国分中央公園	一般環境	0.022	0.014 ～0.043	0.077
	始良町西餅田	沿 道	0.026	0.011 ～0.046	