

### 3 大気測定車による測定結果

#### (1) 測定項目

調査地点	調査期間	二酸化硫黄	浮遊粒子状物質	一酸化窒素	二酸化窒素	光化学オキシダント	非メタン炭化水素	メタン	一酸化炭素
始良市 (国道10号沿道)	H27. 4.23 ～ 5.24	○	○	○	○	○	○	○	○
	H27. 8.29 ～ 9.28	○	○	○	○	○	○	○	○
南さつま市 (南さつま市役所)	H27. 7.17 ～ 8.16	○	○	○	○	○	○	○	○
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H27.10. 9 ～ 11. 8	○	○	○	○	○	○	○	○
屋久島町*	H27.11.26 ～ 12.21	○	○	○	○	○	○	○	○

※：屋久島環境文化村センター駐車場（以下同じ）

#### (2) 調査結果

##### ア 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>)

調査地点	調査期間	有効測定時間(時間)	有効測定日数(日)	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
始良市 (国道10号沿道)	H27. 4.23 ～ 5.24	761	32	0.002	0.075	0.000	0.014	0.000
	H27. 8.29 ～ 9.28	738	31	0.001	0.029	0.000	0.004	0.000
南さつま市 (南さつま市役所)	H27. 7.17 ～ 8.16	737	31	0.001	0.015	0.000	0.003	0.000
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H27.10. 9 ～ 11. 8	738	31	0.001	0.016	0.000	0.004	0.000
屋久島町	H27.11.26 ～ 12.21	623	26	0.004	0.032	0.000	0.014	0.000

##### イ 浮遊粒子状物質 (SPM)

調査地点	調査期間	有効測定時間(時間)	有効測定日数(日)	1時間値(mg/m <sup>3</sup> )			1日平均値(mg/m <sup>3</sup> )	
				平均値	最高値	最低値	最高値	最低値
始良市 (国道10号沿道)	H27. 4.23 ～ 5.24	761	32	0.022	0.088	0.000	0.037	0.007
	H27. 8.29 ～ 9.28	738	31	0.018	0.064	0.000	0.036	0.009
南さつま市 (南さつま市役所)	H27. 7.17 ～ 8.16	572	24	0.022	0.062	0.000	0.045	0.008
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H27.10. 9 ～ 11. 8	738	31	0.020	0.055	0.001	0.035	0.010
屋久島町	H27.11.26 ～ 12.21	623	26	0.015	0.188	0.000	0.037	0.008

ウ 一酸化窒素 (NO)

調査地点	調査期間	有効測定時間 (時間)	有効測定日数 (日)	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
始良市 (国道10号沿道)	H27. 4.23 ～ 5.24	761	32	0.004	0.055	0.000	0.009	0.001
	H27. 8.29 ～ 9.28							
南さつま市 (南さつま市役所)	H27. 7.17 ～ 8.16	739	31	0.000	0.005	0.000	0.001	0.000
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H27.10. 9 ～ 11. 8	738	31	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000
屋久島町	H27.11.26 ～ 12.21	623	26	0.000	0.009	0.000	0.002	0.000

エ 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)

調査地点	調査期間	有効測定時間 (時間)	有効測定日数 (日)	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
始良市 (国道10号沿道)	H27. 4.23 ～ 5.24	761	32	0.008	0.039	0.000	0.015	0.004
	H27. 8.29 ～ 9.28							
南さつま市 (南さつま市役所)	H27. 7.17 ～ 8.16	739	31	0.002	0.012	0.000	0.003	0.000
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H27.10. 9 ～ 11. 8	738	31	0.003	0.012	0.001	0.005	0.001
屋久島町	H27.11.26 ～ 12.21	623	26	0.004	0.028	0.000	0.011	0.001

オ 窒素酸化物 (NO+NO<sub>2</sub>)

調査地点	調査期間	有効測定時間 (時間)	有効測定日数 (日)	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
始良市 (国道10号沿道)	H27. 4.23 ～ 5.24	761	32	0.012	0.072	0.000	0.024	0.005
	H27. 8.29 ～ 9.28							
南さつま市 (南さつま市役所)	H27. 7.17 ～ 8.16	739	31	0.002	0.017	0.000	0.004	0.000
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H27.10. 9 ～ 11. 8	738	31	0.004	0.014	0.001	0.006	0.001
屋久島町	H27.11.26 ～ 12.21	623	26	0.005	0.037	0.000	0.013	0.001

カ 光化学オキシダント (Ox)

調査地点	調査期間	昼間測定時間 (時間)	昼間測定日数 (日)	昼間の1時間値(ppm)			全測定時間 (時間)	全測定平均値 (ppm)
				平均値	最高値	最低値		
始良市 (国道10号沿道)	H27. 4.23 ～ 5.24	472	32	0.043	0.093	0.001	760	0.038
	H27. 8.29 ～ 9.28	460	31	0.031	0.058	0.001	739	0.026
南さつま市 (南さつま市役所)	H27. 7.17 ～ 8.16	460	31	0.020	0.052	0.001	739	0.017
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H27.10. 9 ～ 11. 8	459	31	0.039	0.072	0.010	738	0.035
屋久島町	H27.11.26 ～ 12.21	389	26	0.033	0.048	0.004	623	0.034

キ 非メタン炭化水素 (NMHC)

調査地点	調査期間	有効測定時間 (時間)	有効測定日数 (日)	6～9時の3時間値(ppmC)			1日平均値(ppmC)	
				平均値	最高値	最低値	最高値	最低値
始良市 (国道10号沿道)	H27. 4.23 ～ 5.24	760	32	0.10	0.88	0.01	0.22	0.02
	H27. 8.29 ～ 9.28	738	31	0.11	1.08	0.01	0.19	0.02
南さつま市 (南さつま市役所)	H27. 7.17 ～ 8.16	738	31	0.04	0.16	0.01	0.16	0.01
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H27.10. 9 ～ 11. 8	737	31	0.03	0.08	0.01	0.05	0.01
屋久島町	H27.11.26 ～ 12.21	623	26	0.03	0.08	0.01	0.09	0.01

ク メタン (CH<sub>4</sub>)

調査地点	調査期間	有効測定時間 (時間)	有効測定日数 (日)	6～9時の3時間値(ppmC)			1日平均値(ppmC)	
				平均値	最高値	最低値	最高値	最低値
始良市 (国道10号沿道)	H27. 4.23 ～ 5.24	760	32	1.92	1.99	1.79	1.95	1.85
	H27. 8.29 ～ 9.28	738	31	1.93	2.02	1.85	1.99	1.86
南さつま市 (南さつま市役所)	H27. 7.17 ～ 8.16	738	31	1.92	2.15	1.77	2.01	1.78
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H27.10. 9 ～ 11. 8	737	31	1.91	2.01	1.86	1.95	1.85
屋久島町	H27.11.26 ～ 12.21	623	26	1.93	2.13	1.84	2.02	1.85

ケ 一酸化炭素 (CO)

調査地点	調査期間	有効測定時間 (時間)	有効測定日数 (日)	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
始良市 (国道10号沿道)	H27. 4. 23 ～ 5. 24	758	32	0. 2	0. 6	0. 1	0. 3	0. 1
	H27. 8. 29 ～ 9. 28	737	31	0. 2	0. 4	0. 1	0. 3	0. 1
南さつま市 (南さつま市役所)	H27. 7. 17 ～ 8. 16	737	31	0. 0	0. 1	0. 0	0. 0	0. 0
出水市 (北産地域振興局出水庁舎)	H27. 10. 9 ～ 11. 8	738	31	0. 2	0. 3	0. 1	0. 2	0. 1
屋久島町	H27. 11. 26 ～ 12. 21	623	26	0. 4	2. 4	0. 2	1. 0	0. 2