

ii 大気測定車調査

熊本県では、大気汚染常時監視測定局による通常の大気自動測定を補完し、測定局を設置していない地域の大気環境の状況を把握することなどを目的として、大気環境測定車を用いた調査を行っています。

平成29年度は、菊陽町にて調査を実施しました。

調査結果は次のとおりです。



大気測定車（宝くじ号）みどりIV世

(1) 菊陽町における微小粒子状物質（PM2.5）調査

■調査期間

平成29年4月20日～6月28日

■調査地点

菊陽町図書館

■調査結果

表1に調査期間中のPM2.5濃度の平均値等を記載しています。

(2) 菊陽町における光化学オキシダント調査

■調査期間

平成29年4月20日～6月28日

■調査地点

菊陽町図書館

■調査結果

表2に調査期間中の光化学オキシダント濃度の平均値等を記載しています。

表1 調査期間中のPM2.5濃度平均値等

順位	1	2	3	4	5	6	7
期間98%タイル値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	菊陽町原水 37.5	山鹿健康センター 34.6	菊池市役所 31.8	有明保健所 30.9	大津町引水 30.9	荒尾運動公園 30.1	阿蘇保健所 24.2
期間平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	菊陽町原水 19.1	山鹿健康センター 18.8	菊池市役所 16.6	大津町引水 16.3	荒尾運動公園 15.7	有明保健所 14.8	阿蘇保健所 12.0
期間最大値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	菊陽町原水 42.5	菊池市役所 38.0	大津町引水 37.1	山鹿健康センター 36.5	荒尾運動公園 35.1	有明保健所 34.7	阿蘇保健所 32.8
1日平均値 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超過した日数	菊陽町原水 5	山鹿健康センター 4	荒尾運動公園 1	菊池市役所 1	大津町引水 1	有明保健所 0	阿蘇保健所 0

表2 調査期間中の光化学オキシダント濃度等

期間最大値 [ppb]	楡木 107	菊陽町原水 104	大津町引水 97	益城町役場 98	菊池市役所 96
期間平均値 [ppb]	楡木 48.6	菊陽町原水 44.7	大津町引水 40.8	菊池市役所 40.5	益城町役場 35.1
環境基準を超えた日数 (昼間時間) [日]	楡木 52	菊陽町原水 49	菊池市役所 39	大津町引水 33	益城町役場 25
高濃度日の日数 [日]	楡木 19	菊陽町原水 15	菊池市役所 8	益城町役場 8	大津町引水 6

(2) その他の大気環境測定車調査

天草市では、大気環境のきめ細かい状況を把握するため、移動測定車による大気汚染調査を実施しました。

■調査実施機関

天草市

■調査日

平成30年2月15日

■調査対象地点

天草市内の主要な幹線道路沿い等の4地点

■調査方法

業者委託

■調査結果の概要

環境基準を超過した地点はありませんでした(表1、表2)。

表1 国道沿線における大気環境調査(二酸化窒素)の結果

地点名	近接道路名	1時間値(ppm)		
		平均	最小	最大
①天草信用金庫前	国道324号	0.010	0.002	0.025
②亀場幼稚園前	国道266号	0.011	0.003	0.024
③上津浦IC入口	国道324号	0.010	0.001	0.018
④デイリーヤマザキ天草河浦店前	国道266号	0.007	0.003	0.017

<二酸化窒素の環境基準>

1時間値の1日平均値が0.04 ppmから0.06 ppmまでのゾーン内、またはそれ以下であること。

表2 国道沿線における大気環境調査(浮遊粒子状物質)の結果

地点名	近接道路名	1時間値(mg/m ³)		
		平均	最小	最大
①天草信用金庫前	国道324号	0.029	0.016	0.042
②亀場幼稚園前	国道266号	0.024	0.002	0.045
③上津浦IC入口	国道324号	0.027	0.009	0.052
④デイリーヤマザキ天草河浦店前	国道266号	0.014	0.002	0.032

<浮遊粒子状物質の環境基準>

1時間値の1日平均値が0.10 mg/m³以下であり、かつ、1時間値が0.20 mg/m³以下であること。