

6 大気測定車「おおぞら」による環境調査

県では、昭和44年以来大気測定車「おおぞら」を整備し、大気環境測定局未設置地域の大気環境調査、測定局設置計画地域の事前調査、市町村等の依頼に基づく局地的な大気環境調査等を実施している。なお、「おおぞら」には、二酸化硫黄計、オキシダント計、窒素酸化物計、炭化水素計、浮遊粒子状物質計、一酸化炭素計、風向風速計、温度湿度計及び全日射量計が搭載されている。

25年度に実施した調査概要は表6-1のとおりである。また、このうち大気保全課が実施した旭市での調査結果を報告する。

表6-1 大気測定車「おおぞら」による調査概要

	期間	調査地点	調査機関	調査目的	測定項目
1	25.6.20 ~ 25.8.30	旭市 蛇園 3721 海上ふれあいサポート センター	大気保全課	九十九里地域の 大気環境調査	全項目
2	25.9.2 ~ 25.10.2	印西市 木刈 2-1 印西市立木刈中学校	印西地区 環境整備 事業組合	印西クリーンセン ター操業に伴う大気 状態の把握	全項目



6-1 調査地点

旭市海上ふれあいサポートセンター（旭市蛇園3721）

6-2 調査期間

平成25年6月20日から平成25年8月30日まで

6-3 調査結果（6月21日から8月29日までのデータ）

（1）環境項目

測定項目	期間平均	日平均の範囲	1時間値の最高値
二酸化硫黄(SO ₂) ppm	0.001	0.000 ~ 0.002	0.018
一酸化窒素(NO) ppm	0.002	0.001 ~ 0.008	0.017
二酸化窒素(NO ₂) ppm	0.005	0.002 ~ 0.013	0.030
光化学オキシダント(O _x) ppm	0.031	0.012 ~ 0.060	0.099
一酸化炭素(CO) ppm	0.2	0.1 ~ 0.4	1.0
メタン(CH ₄) ppmC	1.97	1.74 ~ 2.48	5.30
非メタン炭化水素(NMHC) ppmC	0.07	0.02 ~ 0.16	1.03
浮遊粒子状物質(SPM) mg/m ³	0.030	0.013 ~ 0.084	0.146

(2) 気象項目

風向(WV)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
出現回数	134	195	71	74	69	52	142	240
風配率(%)	8	11.6	4.2	4.4	4.1	3.1	8.5	14.3

風向(WV)	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
出現回数	372	46	6	2	5	13	48	98	113
風配率(%)	22.1	2.7	0.4	0.1	0.3	0.8	2.9	5.8	6.7

測定項目	期間平均	日平均の範囲		1時間値の最高値
温度(TEMP) °C	28.4	22.5	~ 33.9	40.5
湿度(HUM) %	64	57	~ 76	87
風速(WS) m/s	1.2	0.5	~ 2.7	5.0
日射量 MJ/m ²	0.70	0.17	~ 1.06	3.51

6-4 環境基準との比較

光化学オキシダントは県内の他の測定局と同様に環境基準を超過したが、その他の項目では環境基準を下回った。なお、光化学オキシダントは光化学スモッグ注意報の発令基準は下回った。

(1) 二酸化硫黄

1時間値の1日平均値が0.04ppmを超過した日数とその割合 … 0日 0.0%
 1時間値が0.1ppmを超過した時間数とその割合 … 0時間 0.0%

(2) 二酸化窒素

1時間値の1日平均値が0.04ppmを超過した日数とその割合 … 0日 0.0%
 1時間値の1日平均値が0.06ppmを超過した日数とその割合 … 0日 0.0%

(3) 一酸化炭素

1時間値の1日平均値が10ppmを超過した日数とその割合 … 0日 0.0%
 1時間値の8時間平均値が20ppmを超過した回数 … 0回

(4) 光化学オキシダント

昼間の1時間値が0.06ppmを超過した時間数とその割合 … 51時間 4.9%
 昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数とその割合 … 0時間 0.0%

(5) 浮遊粒子状物質

1時間値の1日平均値が0.10mg/m³を超過した日数とその割合 … 0時間 0.0%
 1時間値が0.20mg/m³を超過した時間数とその割合 … 0時間 0.0%