

## 苫小牧市におけるPM2.5の状況報告について

### 1 PM2.5とは？

大気中に漂う粒径 $2.5\mu\text{m}$ （マイクロメートル）以下の小さな粒子の総称。  
 （ $1\mu\text{m}=0.001\text{mm}$ ）

PM2.5は、粒径が非常に小さいため（髪の毛の太さの $1/30$ 程度）、肺の奥深くまで入りやすく、肺がん、呼吸器への影響に加え、循環器への影響が懸念されている。

### 2 本市の測定体制について

沼ノ端公園局と糸井局の2局体制

### 3 環境基準について

「1年平均値が、 $1\text{m}^3$ 当たり $15\mu\text{g}$ 下であり、かつ、1日平均値の年間98%値が $1\text{m}^3$ 当たり $35\mu\text{g}$ 下であること」

※ 1日平均値の年間98%値とは、1年間に得られた1日平均値を低い方から整理し、98%目に相当する値のことをいう。

### 4 注意喚起について

1日 $1\text{m}^3$ 当たり $70\mu\text{g}$ を超えると判断した場合、市民の皆様へ注意喚起を行う。

判断基準： 午前5時～午前7時の1時間値の平均値が $1\text{m}^3$ 当たり $85\mu\text{g}$ を超えた場合または、午前5時～午後0時の1時間値の平均値が $1\text{m}^3$ 当たり $80\mu\text{g}$ を超えた場合

### 5 平成29年度の測定結果について

〔 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 〕

測定局	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年平均	98%値
沼ノ端公園	15	16	12	12	9.5	7.1	9.4	11	9.6	11	12	14	11.5	25.6
糸井	-	-	-	-	-	5.9	7.4	8.4	5.3	6.1	6.7	10	7.1	21.8

### 6 最近の高濃度状況について

#### ①平成29年11月2日（原因は未確定だが大陸からの越境汚染と思われる）〔 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 〕

測定局	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最高	日平均
沼ノ端公園	45	51	56	67	78	63	70	64	66	53	55	52	78	45
糸井	37	39	54	57	58	64	63	58	58	58	57	54	64	40

#### ②平成30年4月27日（シベリアの森林火災）

〔 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 〕

測定局	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	最高	日平均
沼ノ端公園	31	76	108	130	95	73	68	63	53	48	45	37	130	48
糸井	26	28	62	121	98	82	65	59	51	47	40	37	121	39