



きれいな空気  
静かなまち

2018年  
6月  
発行

2018年4月分 測定結果

苫小牧市 環境保全課



大気汚染物質の  
測定結果



航空機騒音の  
測定結果

## ●大気汚染について

### ○大気汚染物質の測定項目

苫小牧市では、大気汚染を未然に防止するため、市内6測定局で自動測定機による二酸化硫黄や窒素酸化物などの常時監視と、ダイオキシン類やベンゼンなど継続的に摂取すると人の健康を損なうおそれのある物質（以下「有害大気汚染物質」という。）の監視測定を行い、大気汚染の状況把握に努めています。

測定項目		特徴
常時監視物質	二酸化硫黄	高濃度で呼吸器に影響を及ぼすほか、森林や湖沼などに影響を与える酸性雨の原因物質になると言われています。
	浮遊粒子状物質	大気中に浮遊する粒径10 $\mu$ m以下の粒子のことをいい、高濃度で肺や気管などに沈着して呼吸器に影響を及ぼすと言われています。
	一酸化炭素	血液中へのヘモグロビンと結合して酸素を運搬する機能を阻害し、人体に有害な影響を及ぼすと言われています。
	二酸化窒素	高濃度で呼吸器に影響を及ぼすほか、酸性雨及び光化学オキシダントの原因物質になると言われています。
	光化学オキシダント	光化学スモッグの原因となり、高濃度では粘膜を刺激し呼吸器への影響を及ぼすほか、農作物など植物への影響も観測されています。
	微小粒子状物質	大気中に浮遊する粒径2.5 $\mu$ m以下の微細な粒子のことで、肺の奥深くまで入りやすく、呼吸器、循環器への影響が懸念されています。
有害大気汚染物質	ベンゼン	発がん性などを有し、低濃度であっても、長期的な摂取により健康影響が生じる恐れのある物質です。
	トリクロロエチレン	
	テトラクロロエチレン	
	ジクロロメタン	
	ダイオキシン類	

### ○大気汚染物質の測定地点と測定項目

測定項目	測定地点	一般環境大気測定局				自動車排ガス測定局	
		双葉局	明野公園局	沼ノ端公園局	勇払局	糸井局	市役所局
常時監視項目	二酸化硫黄	○	○	○	○		
	浮遊粒子状物質	○	○	○	○	○	○
	一酸化炭素					○	
	二酸化窒素	○	○	○	○	○	○
	光化学オキシダント	○	○	○	○		
	微小粒子状物質			○		○	
有害大気汚染物質			○	○		○	



※ダイオキシン類は年に4回測定を行っており、その他の有害大気汚染物質については毎月測定を実施しています。

※「一般環境測定局」は、一般的な生活空間の大気汚染状況を測定しています。「自動車排ガス測定局」は、主要道路沿の自動車排ガスの影響を測定しています。

●平成30年4月 大気汚染物質常時監視測定結果

一時的にPM2.5の濃度が上昇しましたが、原因は大陸からの越境汚染によるものだと考えられます。なお、このことによる被害の報告はありませんでした。

測定項目	測定結果(最高値)							環境基準及び評価方法 ※環境基準は年間(4月～翌年3月)で評価をします。	
	双葉	明野	沼ノ端	勇払	糸井	市役所	環境基準	評価方法	
二酸化硫黄 [ppm]	日平均値	0.015	0.011	0.006	0.003	/	/	日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	有効となる測定日の日平均値のうち、数値が高い方から2%の範囲にあるものを除外した上で、一番高い値が環境基準を超えないこと。 ただし、環境基準を超過した日が2日以上連続した場合は不適合とする。
	1時間値	0.037	0.033	0.020	0.008	/	/		
浮遊粒子状物質 [mg/m <sup>3</sup> ]	日平均値	0.047	0.046	0.044	0.044	0.036	0.04	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	
	1時間値	0.126	0.13	0.102	0.122	0.104	0.101		
一酸化炭素 [ppm]	日平均値	/	/	/	/	0.4	/	日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	
	1時間値	/	/	/	/	0.7	/		
二酸化窒素 [ppm]	日平均値	0.026	0.025	0.020	0.013	0.015	0.019	日平均値が0.04～0.06ppmの範囲内またはそれ以下であること。	
光化学オキシダント [ppm]	1時間値	0.088	0.083	0.085	0.090	/	/	1時間値が0.06ppm以下であること。	
微小粒子状物質 (PM2.5)[μg/m <sup>3</sup> ]	日平均値	/	/	48	/	39.5	/	年平均値が15μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 以下であること。	

●平成30年4月 有害大気汚染物質測定結果

各測定項目ともに異常は見られませんでした。

測定項目	測定結果							環境基準及び評価方法 ※環境基準は年間(4月～翌年3月)で評価をします。	
	双葉	明野	沼ノ端	勇払	糸井	市役所	環境基準	評価方法	
ベンゼン [μg/m <sup>3</sup> ]	/	0.97	0.85	/	0.81	/	3μg/m <sup>3</sup> を超えないこと。	1年間の平均値が環境基準を超えないこと。	
トリクロロエチレン [μg/m <sup>3</sup> ]	/	0.022	0.059	/	0.019	/	200μg/m <sup>3</sup> を超えないこと。		
テトラクロロエチレン [μg/m <sup>3</sup> ]	/	0.033	0.030	/	0.038	/	200μg/m <sup>3</sup> を超えないこと。		
ジクロロメタン [μg/m <sup>3</sup> ]	/	0.84	0.64	/	0.71	/	150μg/m <sup>3</sup> を超えないこと。		
ダイオキシン類 [pg-TEQ/m <sup>3</sup> ]	/	-	-	/	-	/	0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> を超えないこと。		

※環境基準とは、人の健康の保護及び生活環境の保全のうえで維持されることが望ましい基準です。  
 ※人の健康又は生活環境に影響が生じるおそれがある場合は、緊急時の措置として注意報及び警報の発令を行います。  
 緊急時の措置が定められている物質は、PM2.5と有害大気汚染物質を除いた5物質です。  
 ※PM2.5については、健康影響を防止するための水準（日平均値70μg/m<sup>3</sup>）が定められており、この値を超えると判断した場合に注意喚起を行います。

## ●航空機騒音について

### ○航空機騒音の環境基準

環境基準とは、人の健康を保護し生活環境を保全するうえで維持されることが望ましい基準として定められています。

航空機騒音の環境基準は以下のとおりに定められています。

地域の類型	基準値(Lden)
I	57 dB以下
II	62 dB以下

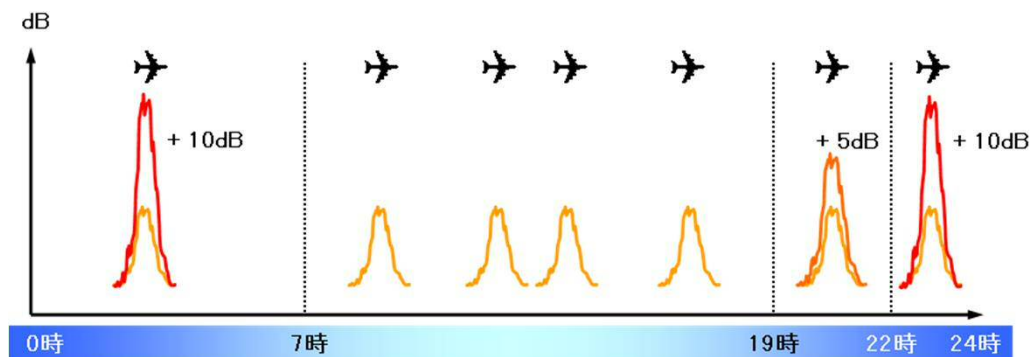
I 類型: 用途地域のうち住居専用地域

II 類型: 用途地域のうち、I の地域と工業専用地域を除く地域

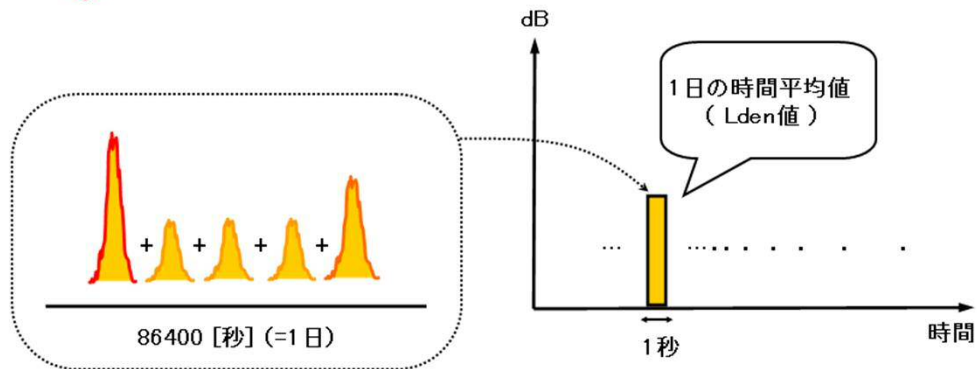
航空機騒音の評価はLden（時間帯補正等価騒音レベル）で行われます。

Ldenとは、各飛行機の音の聞こえ始めから聞こえ終わりまでの人が受ける騒音エネルギーを測定し、時間帯による補正を行った値をいいます。

図のように19時～22時、22時～24時、0時～7時の騒音に重み付けを行い、1日の時間平均をとって算出します。



時間帯ごとに補正をし、1日の全騒音エネルギーを合算してならす



### ○航空機騒音の測定地点



苫小牧市設置の 航空機騒音測定局	① 植苗会館局
	② 丹治沼局
	③ 琥珀荘局
	④ 沼ノ端東局
	⑤ 沼ノ端局



●平成30年4月 航空機騒音常時測定結果

		時間帯別回数 (回)					レベル別回数 (回)								最高値 (dB)	Lden (dB)
		0時 ～ 7時	7時 ～ 19時	19時 ～ 22時	22時 ～ 0時	合計	70dB未満	70dB～	75dB～	80dB～	85dB～	90dB～	95dB～	100dB～		
植苗会館局	月計	19	4,956	875	40	5,890	5,613	232	41	4	0	0	0	0	83.9	52
	日平均	1	165	29	1	196	187	8	1	0	0	0	0	0		
丹治沼局	月計	23	6,056	988	63	7,130	2,885	3,466	730	45	4	0	0	0	89.1	59
	日平均	1	202	33	2	238	96	116	24	2	0	0	0	0		
琥珀荘局	月計	27	5,742	983	60	6,812	6,341	395	69	6	1	0	0	0	86.0	54
	日平均	1	191	33	2	227	211	13	2	0	0	0	0	0		
沼ノ端東局	月計	32	4,643	670	57	5,402	4,425	873	97	7	0	0	0	0	83.7	54
	日平均	1	155	22	2	180	148	29	3	0	0	0	0	0		
沼ノ端局	月計	38	4,648	774	60	5,520	5,293	80	89	40	15	1	2	0	98.6	53
	日平均	1	155	26	2	184	176	3	3	1	1	0	0	0		

※環境基準は年間値(4月～翌年3月)で評価を行います。

市内測定局の環境基準値 (Lden) は62dBです。

※時間帯別回数 (回) の日平均が1以下になった場合、合計が合致しないことがあります。

●騒音の目安

30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
郊外の深夜 ささやき声	市内の深夜 図書館の中	静かな事務所	普通の会話 静かな乗用車	電話のベル (前方1m)	バスの車内	騒々しい工場	電車通過時の ガード下	自動車の警笛 (前方2m)	ジェットエンジンの近く

[dB]

## このような場合はお問合わせを

- ・ 煙、嫌な臭い、騒音など身の回りの公害でお悩みのとき
- ・ 川の汚れなど周囲の環境の異変に、お気づきのとき
- ・ 環境をテーマにした、行事、学習、講座などについて
- ・ その他、環境に関することについて知りたいとき

### [ お問合せ先 ]

苫小牧市環境衛生部環境保全課

所在地 : 〒059-1364 苫小牧市字沼ノ端2番地25

TEL : ( 0144 ) 57-8806

FAX : ( 0144 ) 57-8809

E-mail : kankyo-hozen@city.tomakomai.hokkaido.jp

#### ○ 苫小牧市公式ホームページ

環境保全課のホームページはこちらのURL、  
またはQRコードからご覧頂けます。

<http://www.city.tomakomai.hokkaido.jp/shizen/kankyohozen/>



#### ○ 大気汚染物質測定結果のリアルタイム情報

苫小牧市の大気環境のホームページはこちらのURL、  
またはQRコードからご覧頂けます。

[http://kankyohozen.bizmw.com/tomakomai taiki/index.php](http://kankyohozen.bizmw.com/tomakomai_taiki/index.php)

