

## 環境行政の体制

### 1. 環境行政組織

#### ■環境局

##### 環境政策部

###### □総務課

- 庶務係
  - (1)局、部、課の庶務
  - (2)広報
  - (3)局の予算及び決算
  - (4)局内事務の連絡調整
  - (5)環境保全基金
  - (6)局内他課の所管に属しないこと
- 職員係
  - (1)労務
  - (2)安全及び衛生管理
  - (3)公傷
  - (4)局事業に係る事故の処理
  - (5)福利厚生

###### □計画課

- 環境政策係
  - (1)課の庶務
  - (2)環境政策
  - (3)北九州市環境基本条例（平成 12 年北九州市条例第 71 号）
  - (4)環境の基本計画
  - (5)北九州市環境審議会
- 循環型社会推進係
  - (1)一般廃棄物処理の基本計画、実施計画
  - (2)廃棄物最終処分場の建設計画
  - (3)廃棄物処理施設の建設計画
  - (4)産業廃棄物処理の計画
- 資源化推進係
  - (1)一般廃棄物の資源化及び減量化
  - (2)リサイクル活動の普及及び啓発
  - (3)事業系一般廃棄物の資源化計画及び減量化計画

###### □都市環境管理課

- 都市環境係
  - (1)課の庶務
  - (2)環境都市づくり政策
  - (3)自動車公害対策の総括
- 自然環境係
  - (1)自然保護及び鳥獣保護（経済文化局の所管に係るものを除く）
  - (2)その他自然環境の保全

- エネルギー政策係
  - (1)地域における総合的なエネルギー政策
  - (2)地球温暖化対策
  - (3)市役所のエコオフィス推進

###### □環境首都推進室

- 環境首都推進係
  - (1)課の庶務
  - (2)環境首都づくりの推進
  - (3)環境首都創造会議
- 環境学習係
  - (1)環境教育
  - (2)市民活動の調整

##### 環境経済部

###### □環境産業政策室

- (1)部、室の庶務
- (2)環境産業の育成及び振興
- (3)環境産業に関する調査及び企画
- (4)企業の環境経営の促進

###### □環境国際協力室

- 環境国際協力係
  - (1)室の庶務
  - (2)国際環境協力の計画及び推進
  - (3)国際機関との連携
  - (4)海外研修員の受入れ及び技術専門家の派遣に係る調整
- 環境国際ビジネス係
  - (1)環境国際ビジネス促進事業

##### 環境監視部

###### □環境保全課

- 企画調整係
  - (1)部、課の庶務
- (2)環境影響評価法（平成 11 年法律第 81 号）及び北九州市環境影響評価条例（平成 10 年北九州市条例第 11 号）
- (3)公害防止協定及び環境保全協定の締結
- (4)北九州地域公害防止計画
- (5)公害防止資金融資
- (6)国庫補助申請事務
- 大気騒音係
  - (1)公害監視センターの管理
  - (2)大気環境の監視
  - (3)大気汚染防止法（昭和 43 年法律第 97 号）及びダイオキシン類対策特別措置法（平成 11 年法律第 105 号）に係る届出の受理及び

- 審査
  - (4)特定工場における公害防止組織の整備に関する法律（昭和 46 年法律第 107 号）に係る届出の受理
  - (5)特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律（平成 11 年法律第 86 号）に係る届出の受理
  - (6)北九州市公害防止条例（昭和 45 年北九州市条例第 19 号）に係る届出（大気、騒音及び振動に関するものに限る）
  - (7)騒音規制法（昭和 43 年法律第 98 号）及び振動規制法（昭和 51 年法律第 64 号）に係る届出の受理及び審査
  - (8)騒音及び振動に係る環境の監視
- 水質土壌係
  - (1)公共用水域、地下水及び土壌の水質環境の監視
  - (2)水質汚濁防止法（昭和 45 年法律第 138 号）に係る届出の受理及び審査
  - (3)瀬戸内海環境保全特別措置法（昭和 48 年法律第 110 号）に係る許可
  - (4)北九州市公害防止条例に係る届出（水質に関するものに限る）の受理及び審査

###### □産業廃棄物対策室

- (1)室の庶務
- (2)産業廃棄物処理業の許可
- (3)産業廃棄物処理施設に係る許可
- (4)行政処分（許可に係るものに限る）
- (5)ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法（平成 13 年法律第 65 号）
- (6)使用済み自動車の再資源化等に関する法律（平成 14 年法律第 87 号）に係る届出等の受理

###### □監視指導課

- 監視指導第一係
- 監視指導第二係
  - (1)課の庶務
  - (2)公害発生源の監視指導（立入り検査、報告徴収）
  - (3)行政処分（許可に係るものを除く）
  - (4)公害に関する苦情、要望の処理
  - (5)不法投棄防止対策

##### 廃棄物事業部

###### □業務課

- 業務第一係
  - (1)部、課の庶務
  - (2)し尿の処理の業務計画及び実施指導
  - (3)し尿処理業の許可並びに業者の指導及び監督
  - (4)指定袋及び粗大ごみ納付券
  - (5)一般廃棄物処理手数料の調定及び収納の総括
  - (6)公衆便所の維持管理
  - (7)北九州市環境整備協会
  - (8)浄化槽の設置等の届出書の受理及び調整並びに浄化槽の設置補助事業
  - (9)浄化槽清掃業の許可並びに業者の指導及び監督
  - (10)浄化槽保守点検業者の登録並びに業者の指導及び監督
  - (11)一般廃棄物処理業の許可並びに業者の指導及び監督
- 業務第二係
  - (1)一般廃棄物（し尿を除く。以下この項において同じ）の処理の業務計画及び実施指導
  - (2)一般廃棄物の処理等の委託並びに委託業者の指導及び監督
  - (3)一般廃棄物の処理業務の改善
  - (4)リサイクルプラザの運営
- まち美化推進係
  - (1)道路及び河川の清掃
  - (2)生活環境の清潔保持
  - (3)衛生総連合会

###### □施設課

- 施設第一係
  - (1)課の庶務
  - (2)環境事務所その他の施設（他係の所管に属するものを除く）の建設及び管理の総括
  - (3)公衆便所の建設（局の所管に係る

- ものに限る）
- (4)廃棄物最終処分場の建設及び管理の総括
- (5)廃棄物の調査（局の所管に係るものに限る）
- 施設第二係
  - (1)一般廃棄物の中間処理に係る施設の建設及び管理の総括
  - (2)一般廃棄物の中間処理の業務計画及び実施指導
  - (3)一般廃棄物処理施設（浄化槽を除く）の設置に係る許可及び施設管理の技術指導

##### 新門司環境センター 日明環境センター 皇后崎環境センター

- 庶務係
  - (1)所の庶務
  - (2)一般廃棄物処理手数料の徴収
  - (3)安全及び衛生管理
  - (4)施設の維持管理
- 指導係
  - (1)一般廃棄物の資源化及び減量化
  - (2)一般廃棄物処理委託業者、一般廃棄物処理業者、浄化槽清掃業者、浄化槽保守点検業者及び産業廃棄物処理業者の指導及び監督
  - (3)ごみ容器、便所等の改善の指導
  - (4)一般廃棄物処理委託地区内の一般廃棄物排出に係る市民指導
  - (5)環境教育等の啓発
  - (6)その他廃棄物の処理
- まち美化係
  - (1)生活環境の清潔保持
  - (2)廃棄物の不法投棄の取締り
  - (3)環境事業協力団体との連絡調整
- 業務第一係
- 業務第二係
- 業務第三係
  - (1)廃棄物の収集、運搬及び処分
  - (2)事業用機器材の管理

- (3)一般廃棄物処理直営地区内の一般廃棄物排出に係る市民指導
- 運輸係
  - (1)車両の維持管理
  - (2)配車
  - (3)安全運転
  - (4)車両の事故

##### □新門司環境センター新門司工場 □日明環境センター日明工場 □皇后崎環境センター皇后崎工場

- (1)工場の庶務
- (2)工場の維持管理
- (3)一般廃棄物処理手数料及び産業廃棄物処理費用の徴収
- (4)1 件 30 万円以下の自動車の修繕の契約及び検収
- (5)廃棄物の計量及び処理
- (6)焼却炉及びこれに付属する設備の維持管理
- (7)廃棄物の焼却処理及び破碎処理（破碎処理にあつては日明環境センター日明工場に限る）
- (8)その他環境センター工場の運営

##### ■環境科学研究所

###### □環境研究課

- (1)所、課の庶務
- (2)所の予算及び決算
- (3)検体の受付及び手数料の収納
- (4)1 件 50 万円以下の試験検査用の試薬、消耗器材及び機器の購入、修繕等の契約及び検収
- (5)業務統計、所報、月報等
- (6)研究用の機器及び資材の整備及び保管
- (7)施設の維持管理
- (8)大気環境に係る試験、調査及び研究
- (9)生活衛生に係る試験、調査及び研究
- (10)微生物に係る試験、調査及び研究
- (11)水質環境に係る試験、調査及び研究

##### ■付属機関

###### □北九州市環境審議会

環境基本法第 44 条の規定に基づき、環境の保全に関して、基本的事項を調査審議させる等のため、北九州市環境基本条例第 29 条に定めるところにより、環境の保全に関し学識経験のある者を含む者で構成される、市長の諮問機関。

###### □北九州市環境影響評価審査会

北九州市環境影響評価条例第 30 条に定めるところにより、この条例の施行に関して、必要な技術的事項を調査審議する、環境の保全に関し学識経験のある者を含む者で構成される、市長の諮問機関。

###### □北九州市公害健康被害認定審査会

公害健康被害の補償等に関する法律及び北九州市特定呼吸器疾病患者健康被害補償要綱に基づく、公害認定患者の認定更新及び障害等級に関する審査や、認定患者の死亡に伴う補償給付の支給に関する審査を実施する機関。

2. 施設概要

■施設分布図 (平成19年4月現在)

環境局は、3環境センター、3工場、1処分場及び1科学研究所などの施設を有し、収集・運搬・処理・処分・分析を行っています。



■施設一覧表

平成19年4月現在

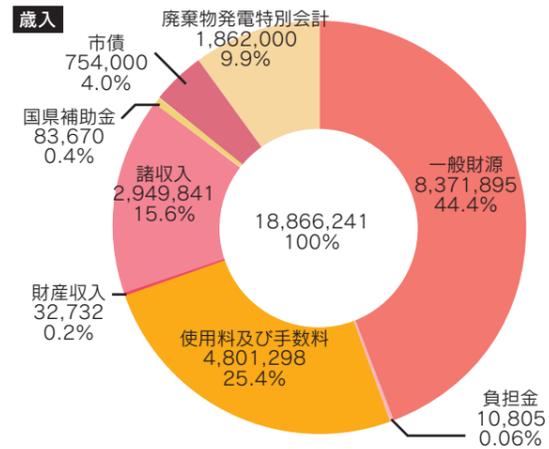
施設名称	所在地	電話番号	
事務所	環境局 新門司環境センター 日明環境センター 皇后崎環境センター 環境科学研究所	小倉北区城内1番1号 門司区新門司三丁目78番地 小倉北区西港町24番地 八幡西区夕原町2番10号 戸畑区新池一丁目2番1号	582-2173 481-7053 571-4481 631-5337 882-0333
ごみ処理施設	新門司工場 日明工場 (粗大ごみ資源化センター) (同上) 日明かんびん資源化センター (同上) 北九州市プラスチック資源化センター 皇后崎工場 本城かんびん資源化センター	門司区新門司三丁目79番地 小倉北区西港町96番地の2 (同上) (同上) 小倉北区西港町86番13号 八幡西区夕原町2番1号 八幡西区洞北町7番10号	481-4727 581-7976 (同上) (同上) 583-7200 591-5340 642-6731 693-8525
し尿処理施設	西港し尿圧送所 皇后崎し尿投入所 藍島中継所 馬島中継所	小倉北区西港町24番地 八幡西区夕原町2番4号 小倉北区大字藍島 小倉北区大字馬島	561-8816 641-8011
埋立地	響灘西地区廃棄物処分場	若松区大字小竹地先	751-1596
リサイクルプラザ	日明リサイクルプラザ 本城リサイクルプラザ エコライフプラザ	小倉北区西港町96番地の2 八幡西区洞北町7番10号 小倉北区浅野三丁目8番1号 (AIM2F)	583-3190 693-8539 512-3190
その他	環境ミュージアム	八幡東区東田二丁目2番6号	663-6751
海上運送施設	日明積出基地	小倉北区西港町97番地の3	581-9540
その他	北九州市エコタウンセンター	若松区向洋町10番地の20	752-2881



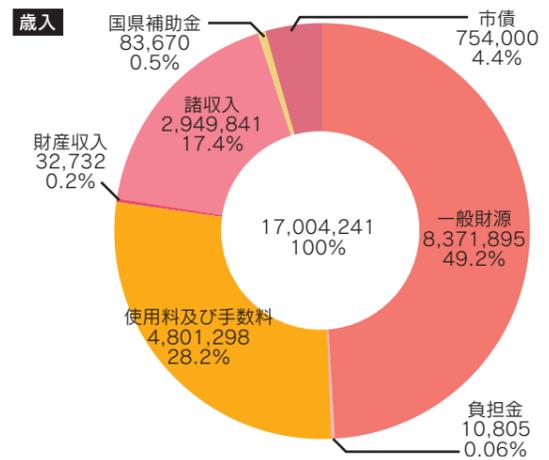
3. 予算

■平成 19 年度当初予算額 (単位:千円)

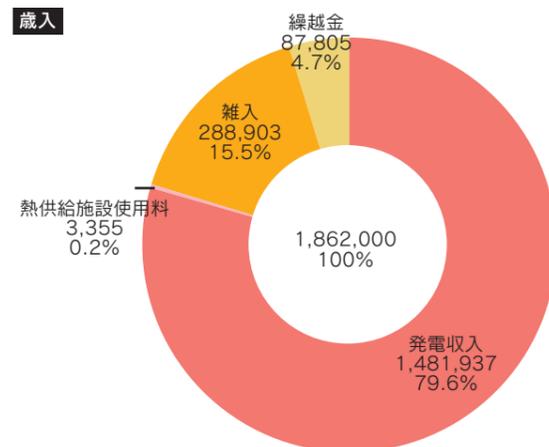
a. 一般会計 + 特別会計



b. 一般会計



c. 特別会計



特別会計：特定の事業を行う場合、特定の歳入をもって特定の歳出に充て、一般会計から収支経理を分離して別に会計を行うものを指す。

■過去 5 年間の予算の推移

◆歳入

年度	負担金	使用料及び手数料	国県補助金	財産収入	諸収入	市債	一般財源	一般会計の計	廃棄物発電特別会計	合計
15	18,935	2,859,790	188,771	41,513	1,844,860	196,000	12,230,362	17,380,231	1,710,000	19,090,231
16	7,603	2,884,982	1,579,882	41,625	1,767,805	1,723,000	12,418,177	20,423,074	1,744,000	22,167,074
17	13,271	3,406,030	6,178,581	41,750	2,839,828	6,962,000	11,691,227	31,132,687	2,564,000	33,696,687
18	12,892	4,586,273	528,613	44,393	2,081,127	4,258,000	10,960,042	22,471,340	1,800,000	24,271,340
19	10,805	4,801,298	83,670	32,732	2,949,841	754,000	8,371,895	17,004,241	1,862,000	18,866,241

年度	負担金	使用料及び手数料	国県補助金	財産収入	諸収入	市債	一般財源	一般会計の計	廃棄物発電特別会計	合計
15	0.10%	15.0%	1.0%	0.2%	9.7%	1.0%	64.1%	91.0%	9.0%	100%
16	0.03%	13.0%	7.1%	0.2%	8.0%	7.8%	56.0%	92.1%	7.9%	100%
17	0.04%	10.1%	18.3%	0.1%	8.4%	20.7%	34.7%	92.4%	7.6%	100%
18	0.05%	18.8%	2.1%	0.2%	8.6%	17.6%	45.2%	92.6%	7.4%	100%
19	0.06%	25.4%	0.4%	0.2%	15.6%	4.0%	44.4%	90.1%	9.9%	100%

◆歳出

年度	職員費	環境総務費	環境保全費	環境科学研究所費	ごみ処理費	し尿処理費	工場費	環境施設建設費	緊急雇用対策事業費	緊急地域雇用特別交付金事業	一般会計の計	廃棄物発電特別会計	合計
15	6,911,935	870,193	607,498	167,051	4,776,515	633,549	3,055,186	303,600		54,704	17,380,231	1,710,000	19,090,231
16	6,416,630	1,146,538	551,688	215,941	4,831,733	626,289	3,086,021	3,524,434	23,800		20,423,074	1,744,000	22,167,074
17	6,263,273	1,188,234	570,157	159,542	4,892,055	610,322	3,124,631	14,324,473			31,132,687	2,564,000	33,696,687
18	5,984,270	1,013,398	625,794	158,485	5,565,800	531,593	3,114,324	5,477,670			22,471,340	1,800,000	24,271,340
19	5,521,600	826,936	633,769	151,144	4,645,035	493,366	3,748,109	984,282			17,004,241	1,862,000	18,866,241

年度	職員費	環境総務費	環境保全費	環境科学研究所費	ごみ処理費	し尿処理費	工場費	環境施設建設費	緊急雇用対策事業費	緊急地域雇用特別交付金事業	一般会計の計	廃棄物発電特別会計	合計
15	36.2%	4.6%	3.2%	0.9%	25.0%	3.3%	16.0%	1.6%		0.3%	91.0%	9.0%	100%
16	28.9%	5.2%	2.5%	1.0%	21.8%	2.8%	13.9%	15.9%	0.1%		92.1%	7.9%	100%
17	18.6%	3.5%	1.7%	0.5%	14.5%	1.8%	9.3%	42.5%			92.4%	7.6%	100%
18	24.6%	4.1%	2.6%	0.7%	22.9%	2.2%	12.9%	22.6%			92.6%	7.4%	100%
19	29.3%	4.4%	3.3%	0.8%	24.6%	2.6%	19.9%	5.2%			90.1%	9.9%	100%



## 用語解説

### ISO14001

ISO（国際標準化機構）が定めた環境に配慮した事業活動を管理・マネジメントしていくための世界共通の規格。

審査機関による審査で、この規格に適合したシステムの運用が認められると認証が与えられます。

本市では平成12年3月に本庁舎、平成15年7月に環境科学研究所が認証を取得しました。

### 赤潮

海中の、ある種のプランクトンが一時に増え、海水を変色させる現象をいいます。赤潮発生のメカニズムはいまだ完全には究明されていませんが、海水中の窒素、燐等の塩類濃度、自然条件の諸要因が相互に関連して発生すると考えられています。

### 悪臭

不快な臭いです。悪臭防止法では、アンモニア等22物質が規制の対象となっています。規制物質以外の悪臭による苦情も多いです。

### アスベスト

「石綿」とも言われる繊維状の天然鉱物の総称で、その用途の約9割は建材です。アスベスト暴露による健康被害が問題になり、工場周辺（敷地境界）には、10本/ℓ以下という基準がもうけられていますが、環境大気中の基準はありません。

### 暗騒音

特定の騒音を対象とする場合に、対象とする騒音がないときのその場所における騒音を、対象の騒音に対して暗騒音といいます。

### いおう酸化物(SOx)

重油などの燃料に含まれているいおう分が、燃焼して発生するガス。代表的なものは、二酸化いおう(SO<sub>2</sub>:亜硫酸ガス)と三酸化いおう(SO<sub>3</sub>:無水硫酸)があります。無色で刺激性が強く、呼吸器系統に悪影響を与えます。

### 一酸化炭素(CO)

自動車の排ガス中に含まれ、無色無臭、血液中のヘモグロビンと結合し酸素の供給能力を阻害し、中枢神経のマヒや貧血症を起こします。

### 上乘せ基準

大気汚染防止法（昭和43年法律第97号）又は水質汚濁防止法（昭和45年法律第138号）の規定に基づき、ばい煙又は排出水の排出の規制に関し、総理府令で定める全国一律の排出基準又は排水基準にかえて適用するものとして、都道府県が条例で定めた、より厳しい排出基準又は排水基準。

### 液化天然ガス(LNG)

天然に産するガスを-160℃に冷却して液化したものです。主成分はメタンであり、クリーンエネルギーとして使用されています。

### エコアクション21(EA21)

中小事業者等の環境への取り組みを促進するための環境経営システムのことで、環境省が策定した「エコアクション21ガイドライン」に基づき、事業者が「環境経営システムの構築」、「環境負荷の削減(CO<sub>2</sub>・廃棄物・水使用)」及び「環境活動レポートの作成・公表」を行い、ガイドラインに適合していることを第三者機関(EA21審査人)が認証することにより、環境経営の証明が得られる仕組みです。

### エコプレミアム

「エコ」と「プレミアム」を組み合わせた造語で環境負荷が低いことを新しい付加価値として捉えた商品や技術、産業活動を指しています。

### ESCO(Energy Service COmpanyの略。エスコと読む)事業

工場やビルの省エネルギーに関する包括的なサービスを提供し、それまでの環境を損なうことなく省エネルギーを実現し、さらにはその結果得られる省エネルギー効果を保証する事業。

### 煙道排ガス測定

大気汚染物質の排出基準適合状況を把握するため、煙突等で、SO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>、ばいじん、有害物質等を測定します。事業者には測定が義務づけられていて、市も定期的に、立入測定を行っています。

### 温室効果ガス

地球温暖化を引き起こす温室効果を有するガスの総称で、二酸化炭素、メタン、フロンが代表的なものです。二酸化炭素、メタンは自然界でも生成しますが、温暖化の主な原因としては、石油、石炭などの化石燃料の燃焼（人間

の活動)によるもので、フロンは人間の活動（冷蔵庫、クーラー等）に限って排出されると考えられます。

### 化学発光法

サンプルガス中の一酸化窒素(NO)にオゾンを反応させると、NOの一部が酸化されて二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)となります。生成したNO<sub>2</sub>の一部は励起状態(NO<sub>2</sub>\*)になっており、基底状態に移るときに光を放射します。この現象を用いたのが化学発光法です。移動測定ではこの方法により窒素酸化物を測定しています。

なお、常時監視測定局では、吸光光度法又は化学発光法で測定しています。

### 環境影響評価(環境アセスメント)

事業の実施等が環境に及ぼす影響の程度と範囲、その防止策等について事前に調査・予測・評価します。

### 環境基準

環境基本法第16条第1項及びダイオキシン類対策特別措置法第7条の規定に基づき、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環境上の条件について、行政上の目標として具体的に設定された基準。

### 環境ホルモン

正式名称を内分泌かく乱化学物質といい、国は「内分泌系に影響を及ぼすことにより、生体に障害や有害な影響を引き起こす外因性の化学物質」と定義しています。

### 揮発性有機化合物(VOC)

大気中に排出され、又は飛散した時に気体である有機化合物で、通常、VOC(Volatile Organic Compounds)と略します。代表的な物質としてはトルエン、キシレンなどがあり、塗料、接着剤、インキなどに溶剤として含まれていたり、ガソリンなどの液体燃料にも含まれています。浮遊粒子状物質(SPM)や光化学オキシダント(Ox)の生成の原因となる物質の一つです。

### 逆転層

気温が上層へいくほど高温になっている大気の上層を逆転層(温度逆転層)と呼びます。逆転層内では対流による混合が起きないため、非常に安定な状態となり、大気中に放出された汚染物質は上方に拡散されず逆転層の上層で薄くたなびきます。

### 京都議定書

1997年(平成9年)12月に京都で開催された気候変動枠組条約第3回締約国会議において採択されたもので、先進各国等の温室効果ガスの排出量について法的拘束力のある数値約束が決定されるとともに、排出量取引、共同実施、クリーン開発メカニズム等の仕組みが合意されました。

### グリーン購入

商品の調達、購入にあたって、環境保全を重視し、環境負荷の小さい(資源の再生利用や廃棄にあたって環境影響が少ないなど)商品を積極的に購入することです。

### K値規制

施設ごとに煙突の高さに応じたいおう酸化物許容排出量を求める際に使用する大気汚染防止法で定められた定数。K値は地域ごとに定められ、施設が集合して設置されている地域ほど規制が厳しく、その値も小さく定められています。

### 健康項目

水質環境基準に係る項目のうち、人の健康の保護に関するもので、平成16年度末現在カドミウム等26項目が定められています。

### 光化学オキシダント(Ox)

大気中の窒素酸化物と炭化水素が太陽の紫外線により光化学反応を起こし、発生する酸化性物質の総称。日差しが強く、気温が高く、風が弱い日等に高濃度になりやすく、高濃度が続くと目やのど等の粘膜に刺激を与えます。

### 降下ばいじん

重力による自然沈降あるいは雨により沈降するばいじん又は粉じん、その他の不純物。

### 酸性雨

雨は自然の状態でも空気中の二酸化炭素が溶け込んで酸性を示していますが、工場や自動車から出されたいおう酸化物や窒素酸化物等の大気汚染物質も溶け込み、より酸性の強い雨に変化しています。通常、水素イオン濃度(pH)が5.6以下の酸性の強い雨を酸性雨と呼んでいます。



## 酸素濃度換算

濃度規制の欠点である「うすめて排出する」ことを防止するため、排ガス中の残存酸素濃度を測定して、二次空気の混入量を算出し、換算した濃度で規制する方法。NOx、ばいじんの規制に適用されます。

## 重金属

通常、比重 4 以上の金属をいい、約 60 元素が存在します。公害に関してよく問題となる重金属としては、水銀、セレン、鉛、カドミウム、クロム、マンガン、コバルト、ニッケル、銅、亜鉛、ビスマス、鉄等があります。

## SPEED' 98

1998 年 5 月に国が環境ホルモン問題への対応方針を示した「環境ホルモン戦略計画」のことで、Strategic Programs on Environmental Endocrine Disruptors の頭文字に文書の作成年を添えたものです。

## 生活環境項目

水質環境基準に係る項目のうち、生活環境の保全に関するもので、pH、BOD、COD、DO、SS、n-ヘキサン抽出物質、大腸菌群数、全窒素、全燐、亜鉛の各項目が定められています。

## ゼロ・エミッション構想

市民生活や産業活動から出る廃棄物を他の産業分野の原材料として利用することにより、廃棄物をできる限りゼロにすることを目指す構想。

## 総量規制

環境基準を達成するための容量以内で、その地域にある工場等の排出源に排出量を割り当て、工場等を単位として規制することです。

現在、大気汚染防止法（いおう酸化物）と水質汚濁防止法（COD、窒素含有量、りん含有量）に基づく総量規制があります。

## ダイオキシン類

ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン（PCDDs）、ポリ塩化ジベンゾフラン（PCDFs）、コプラナーポリ塩化ビフェニル（Co-PCB）の 3 種の化学物質群の総称で、主として廃棄物の焼却過程で発生する有害物質です。

## 建物総合環境性能評価システム（CASBEE）

省エネや省資源・リサイクル性能といった環境負荷削減の側面はもとより室内の快適性や景観への配慮といった環境品質・性能の向上といった側面も含めた建築物の環境性能を総合的に評価するシステム。

## 窒素酸化物

物の燃焼や化学反応によって生じる窒素と酸素の化合物で、主として一酸化窒素（NO）と二酸化窒素（NO<sub>2</sub>）の形で大気中に存在します。

光化学オキシダント（Ox）の原因物質の一つです。発生源は、工場、ビル、自動車など多種多様です。

## 長期的評価

大気汚染に係る環境基準の適否の評価方法。二酸化いおう、浮遊粒子状物質及び一酸化炭素については年間にわたる日平均値の 2% 除外値で、二酸化窒素については年間にわたる日平均値の 98% 値で評価を行います。

## デシベル（dB）

音の強さを表す単位で、耳に感じる最小限の音圧（20 μPa）を基準値として、それとの比を対数で表したものです。

## デポジットゲージ

直径 30cm の大型捕集漏斗と 30 l の貯水槽からできている降下ばいじん捕集器。捕集期間は 1 カ月です。

## テレメータシステム

遠隔計測器。計測値を遠距離の所に伝送し、データを集中管理する常時監視の仕組みです。

## 等価騒音レベル（L<sub>Aeq</sub>）

一定時間に発生した騒音レベルを騒音のエネルギー値に換算して、時間平均したもの。

騒音の発生頻度や継続時間を含めた評価が可能であり、平成 11 年 4 月施行の騒音に係る環境基準に採用されています。単位は、dB（デシベル）が用いられます。

## 毒性等量（TEQ）

ダイオキシン類にはさまざまな異性体が含まれており、これらの異性体の毒性の強さはそれぞれ異なります。そこで、ダイオキシン類の濃度は、ダイオキシン類の中で最も毒性の強い 2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン

の毒性に相当する量に換算して表します。この量を毒性等量（TEQ）といいます。

## 熱しやく減量

ごみを焼却した結果として残る焼却残さ中の未燃物量を重量（%）で表したもので、焼却残さの質が分かります。熱しやく減量の少ないものほど、良好な燃焼が行われていることを表します。

## バイオマス

生物資源（bio）の量（mass）を表す概念で「再生可能な、生物由来の有機資源で化石資源を除いたもの。」代表的なものに、トウモロコシやイモ、木くず、もみがら、生ごみなどがあります。

## ビルジ

船舶の機関から漏出する燃料油や潤滑油を含む廃水です。

## ヒートアイランド現象

地表面の人工化（建物、舗装等）やエネルギー消費に伴う人工排熱の増加により、都心部の気温が郊外に比べて島状に高くなる現象のことをいいます。

## 富栄養化

生物生産が盛んになること。原因は、河川等から流入する窒素、燐等の栄養塩類で、閉鎖性水域で著しいです。

## 浮遊粒子状物質（SPM）

大気中に浮遊する粒子状物質（固体のほか液体も含む）であって、その粒径が 10 μm 以下のものです。

## ベータ線吸収法

ベータ線吸収法は、ベータ線を物質に照射した場合、その物質の質量に比例してベータ線の吸収量が増加することを利用した測定法です。ろ紙上に捕集した SPM にベータ線を照射し、透過ベータ線強度を測定することによって、SPM の質量を知ることができます。

## 有害大気汚染物質

ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン等継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質で、いおう酸化物、窒素酸化物等のばい煙及びアスベスト等の特定粉じんを除く物質です。

## 溶液導電率法

試料大気を過酸化水素の吸収液に通し、大気中の亜硫酸ガスを吸収酸化し、生じた硫酸濃度を電気伝導度により測定する方法です。

## 要監視項目

水質汚濁に係る環境基準項目ではありませんが、将来、環境基準項目への移行を前提として、平成 16 年度末現在クロロホルム等 27 項目が選定されています。

## 75%値

水質汚濁に係る環境基準の適否の評価方法。調査期間内の日間平均値の全データをその値の小さなものから順に並べ、0.75 × n 番目（n は日間平均値のデータ数）のデータをもって 75% 値とします。BOD 又は COD では、この値で環境基準の適否を判定します。

## BOD (Biochemical Oxygen Demand 生物化学的酸素要求量)

水中の有機物（汚濁物質）が好気性微生物によって酸化分解されるときに消費される酸素の消費量をいい、mg/l で表わします。数値が高いほど汚濁がひどいです。

## COD (Chemical Oxygen Demand 化学的酸素要求量)

水中の汚濁物質を酸化剤で酸化するときに消費される酸素量で、mg/l で表します。数値が高いほど汚濁がひどいです。

## DO (Dissolved Oxygen 溶存酸素量)

水中に溶解している酸素のことをいいます。純水中における 20℃ 1 気圧のもとでの飽和溶存酸素量は約 9mg/l です。魚には最低 5mg/l が必要です。

## MPN (Most Probable Number 最確数)

大腸菌群の総数を示すもので、確率モデルに従った試験方法によって得られる数値で、この数値が大きいほど水の汚染度が高い傾向にあることを示します。普通、試料 100ml 中の数を示します。

## m<sup>3</sup>N (ノルマル立方メートル)

気体において、摂氏零度、圧力 1 気圧の状態に換算したときの容量を立方メートルで表わす単位。



#### ND (Not Detected)

測定方法の検出限界を下回ること。

#### pH (水素イオン濃度)

酸、アルカリを示す指標。7.0 が中性。これより小さい数値は酸性、大きい数値はアルカリ性を示します。

#### ppb (Parts Per Billion)

10 億分の 1 で表示する単位で、1ppm の 1,000 分の 1。

#### ppm (Parts Per Million)

容積比や重量比を表す単位で、1ppm は 100 万分の 1 を表します。大気汚染では 1m<sup>3</sup> の大気中に 1ml の汚染物質が存在する濃度を 1ppm で示します。

#### ppmC (Parts Per Million Carbon)

炭素原子数を基準とした百万分率。例えば、プロパン (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>) の場合 1ppm が 3ppmC となります。昭和 51 年 8 月の中央公害対策審議会の答申により、光化学オキシダント濃度が 1 時間値 0.06ppm (環境基準) 以下となる非メタン炭化水素の午前 6 時から 9 時までの 3 時間平均値は、0.20～0.31ppmC 以下との指針値が示されています。

#### PPP (Polluter Pays Principle)

環境の汚染対策に要する費用は、汚染者 (発生源者) が自ら負担するという原則。

#### SS (Suspended Solids 浮遊物質)

水中に懸濁し、水を汚濁させている物質。

#### WECPNL (Weighted Equivalent Continuous Perceived Noise Level 加重等価平均感覚騒音レベル)

ある場所における 1 日あたりの航空機騒音の大きさを表す単位で、1 機ごとの騒音レベルだけでなく、飛来時間や機数をも考慮したもので、我が国においては、航空機騒音の環境評価に採用されています。