

# 可児市の環境

平成16年版

可児市環境経済部環境課

## はじめに

近年、地球規模での環境破壊が進むなかにあつて、人のみならずあらゆる生物が享受できる豊かで快適な環境を保全・創出し、将来世代につないでいくことは私たちの責務であり、地域及び地球環境問題を改善していく上で重要な課題となっております。

そしてこのことは、国や自治体単位だけではなく、世界規模で対処しなければならないことは言うまでもありませんが、そのためにも私たち一人ひとりが地球の一員として何が出来るかを考え、実行しなければならないのではないのでしょうか。

本書は、環境基本条例第 17 条に基づく年次報告書として平成 15 年度の環境保全への取組み及び環境測定調査の結果等をもとに、本市の環境の概況をまとめたものであります。

多くの方々に身近な環境の現状をご理解いただき、環境問題に対する認識をさらに深めていただく一助になれば幸いに存じます。

平成 17 年 2 月

可児市役所環境課

# 目次

## 総論

### 1. 市勢

(1) 可児市の位置	1
(2) 人口・世帯の推移	2
(3) 産業形態	3
(4) 土地利用状況	4
(5) 気象の概況	6

### 2. 環境保全への取組み

(1) 環境行政機構図	8
(2) 環境基本条例	9
(3) 環境基本計画	9
(4) 環境配慮行動指針	10
(5) ISO14001 認証取得	10
(6) 公害防止協定	10
(7) 公害苦情	12
(8) 新エネルギー導入実績	13
(9) 環境教育	14
(10) 雨水貯留施設設置補助金の導入	15

## 環境の現状と対策

### 1. 大気汚染

(1) 大気汚染の状況	16
(2) 大気汚染調査	16
(3) 大気汚染防止法等に基づく届出状況	21
(4) 大気苦情の現状と対策	22
(5) 参考資料	23

### 2. 水質汚濁

(1) 水質汚濁の状況	25
(2) 可児川及び流域河川水質調査	25
(3) 水質汚濁防止法等に基づく届出状況	32
(4) 水質苦情の現状と対策	33
(5) 生活排水対策の現状	33
(6) ゴルフ場の農薬等立入検査の実施	35
(7) 参考資料	35

3 .	騒音・振動	
(1)	騒音・振動の状況	3 8
(2)	騒音調査	3 8
(3)	騒音・振動規制法等に基づく届出状況	4 1
(4)	騒音・振動苦情の現状と対策	4 3
(5)	参考資料	4 4
4 .	悪臭	
(1)	悪臭の状況	4 5
(2)	悪臭測定調査	4 5
(3)	悪臭苦情の現状と対策	4 6
(4)	参考資料	4 7
5 .	ダイオキシン類	
(1)	ダイオキシン類調査結果	4 9
(2)	参考資料	4 9
6 .	廃棄物	
(1)	廃棄物の処理状況	5 0
(2)	ごみの減量・再資源化	5 2
(3)	し尿・生活排水処理	5 3
(4)	ごみ減量化に向けての事業	5 4
7 .	自然環境	
(1)	市の沿革	5 7
(2)	天然記念物	5 7
(3)	可児市 10 本の木	5 8
(4)	河川生物調査	5 8
(5)	大気環境木のある風景 1 0 選	5 9
(6)	保健保安林等の指定	5 9
	資料	
1 .	可児市環境基本条例	6 0
2 .	用語の解説	6 5

# 総論

## 1. 市勢



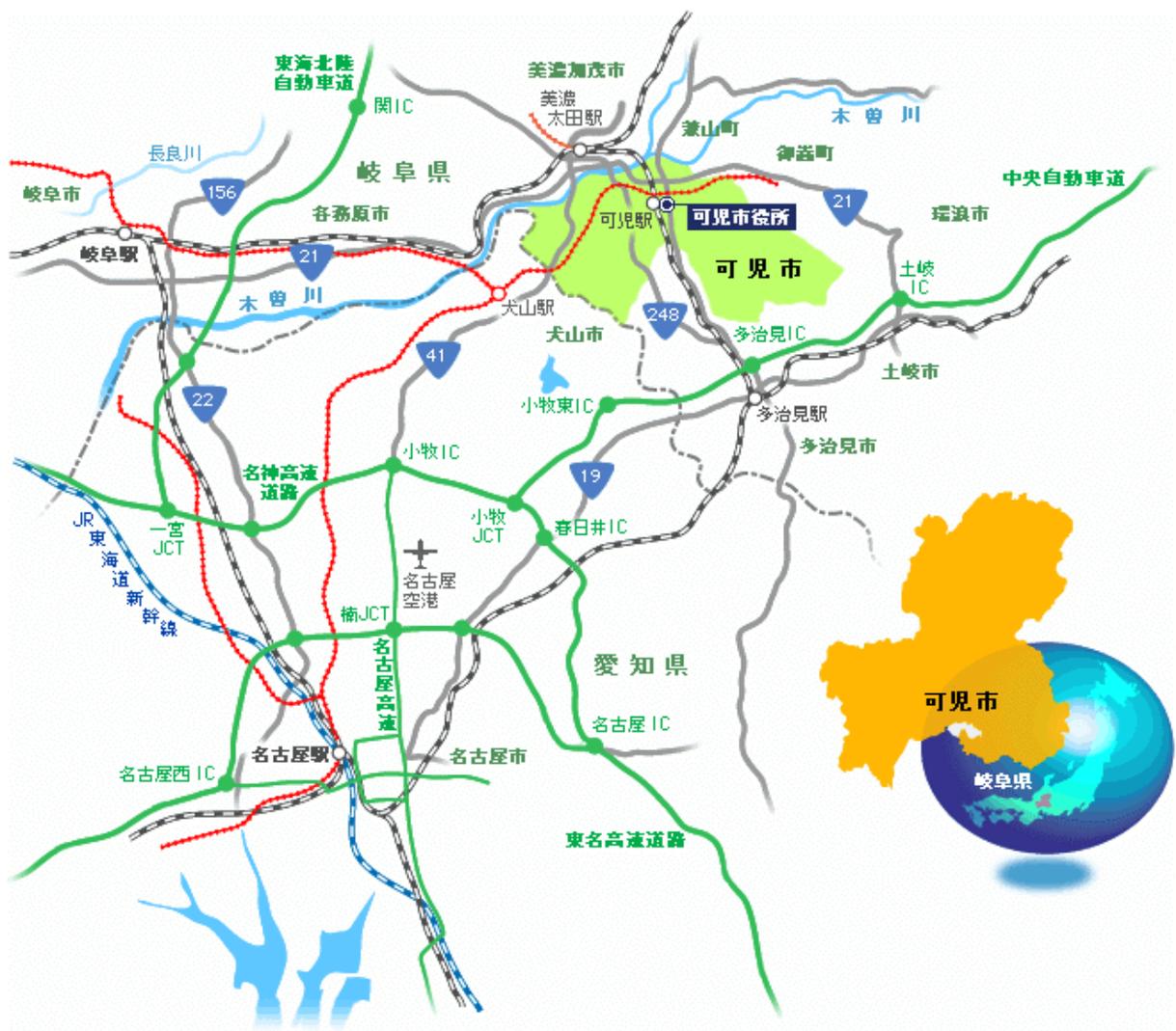
可児市観光協会PRキャラクター みつひでくん

# 1. 市勢

## (1) 可児市の位置

本市は、岐阜県の中南部にあり、南端は愛知県（犬山市）と接している。また、中部圏の中心都市である名古屋市及び岐阜県の県庁所在地である岐阜市から 30km 圏に位置している。

古くは豊かな田園地帯として栄え、近年は緩やかではあるが人口は増加しており、新興都市として発展を続けている。北端には木曾三川のひとつ木曾川が流れ、南西部は濃尾平野の北限として緩やかな丘陵地が広がり、“水と緑の豊かな田園都市”となっている。



面積	84.99	km <sup>2</sup>
東西	16.6	km
南北	8.9	km
海拔	44.2 ~ 372	m

## (2) 人口・世帯の推移

本市は、昭和40年代半ばより名古屋市ベッドタウンとして注目され、南西部の丘陵地帯を中心に大型住宅団地の造成が相次ぎ転入者が急増し、昭和57年に市制を施行した。現在も徐々にではあるが年々増加している。

表 - 1 - 1 人口・世帯の推移

年度	世帯数	人口 (人)			一世帯当たりの人口 (人)
		総数	男	女	
昭和40年	5,441	26,114	13,001	13,113	4.80
昭和50年	8,809	36,649	18,214	18,435	4.16
昭和57年	15,658	61,157	30,406	30,751	3.91
昭和60年	17,915	69,057	34,366	34,691	3.85
平成2年	21,874	79,135	39,329	39,810	3.62
平成7年	26,368	87,367	43,539	43,828	3.31
平成8年	27,375	88,691	44,165	44,526	3.24
平成9年	28,314	90,188	45,018	45,170	3.19
平成10年	29,072	91,401	45,638	45,763	3.14
平成11年	29,380	92,100	45,879	46,221	3.13
平成12年	30,443	93,420	46,476	46,944	3.07
平成13年	31,491	95,019	47,183	47,836	3.01
平成14年	32,095	95,551	47,376	48,175	2.98
平成15年	33,160	96,666	47,963	48,703	2.92
平成16年	34,290	97,990	48,731	49,259	2.86

資料：昭和40, 50年...国勢調査(10月1日現在)

昭和57年以降...4月1日現在の住民基本台帳

(3) 産業形態

本市の産業は、都市化の進展により従来からあった農業を中心とした第1次産業従事者が減少し、製造業をはじめとする第2次産業を主体とした産業構造であったが、近年大規模小売店の進出等によりサービス業を中心とした第3次産業の伸びが著しい。

表 - 1 - 2 産業分類別就業者数

(人)

産業分類		人数	男	女
総数		48,027	28,408	19,619
第1次産業	農業	1,002	581	421
	林業	7	7	
	漁業	4	4	
	計	1,013	592	421
第2次産業	鉱業	24	19	5
	建設業	3,876	3,222	654
	製造業	16,199	11,087	5,112
	計	20,099	14,328	5,771
第3次産業	電気・ガス・熱供給・水道業	348	316	32
	運輸・通信業	2,535	2,029	506
	卸売・小売業・飲食店	10,125	4,462	5,663
	金融・保険業	1,082	454	628
	不動産業	262	177	85
	サービス業	11,135	5,029	6,106
	公務	1,363	977	386
	計	26,850	13,444	13,406
分類不詳		65	44	21

資料：平成12年 国勢調査

#### (4) 土地利用状況

本市の土地利用状況は、人口増加に伴い市街地や住宅地が年々拡張され、農地・山林が減少し、宅地が増加している。市制施行時（昭和57年）に市総面積の20%を占めていた農地は15%を割っている。同じように、住宅団地、工業団地、ゴルフ場等の造成により、市制施行時32%占めていた山林も25%を割っている。

表 - 1 - 3 土地利用の推移 (千㎡ 各年1月1日現在)

地目	12年	13年	14年	15年	16年	平成16年の割合(%)	
田	8,410	8,329	8,063	7,977	7,899	9.29	
畑	4,966	4,908	4,638	4,551	4,508	5.30	
宅地	13,283	13,421	13,560	13,747	13,869	16.32	
池沼	14	14	15	14	15	0.02	
山林	20,944	20,933	20,917	20,706	20,705	24.36	
牧場							
原野	1,046	1,044	1,037	1,044	1,043	1.23	
雑種地	ゴルフ場の用地	8,244	8,244	8,243	8,359	8,356	9.83
	遊園地等の用地	26	26	28	28	28	0.03
	鉄軌道用地	243	242	239	230	231	0.27
	その他の雑種地	2,522	2,510	2,536	2,649	2,671	3.14
	計	11,035	11,022	11,046	11,266	11,286	13.28
その他	25,292	25,319	25,714	25,685	25,665	30.20	
合計	84,990	84,990	84,990	84,990	84,990	100.00	

資料：固定資産税【土地に関する概要調書】

表 - 1 - 4 用途地域と指定面積 (平成11年1月5日告示)

種 別	面積(ヘクタール)	総面積に対する割合(%)	用途地域に対する割合(%)
総 面 積	8,499	100.0	
用 途 地 域 指 定 面 積	2,124	25.0	100.0
第1種 低層住居専用地域	723	8.5	34.0
第1種中高層住居専用地域	116	1.4	5.5
第2種中高層住居専用地域	20	0.2	0.9
第1種 住居地域	675	7.9	31.8
第2種 住居地域	30	0.4	1.4
近 隣 商 業 地 域	129	1.5	6.1
商 業 地 域	38	0.4	1.8
準 工 業 地 域	84	1.0	3.9
工 業 地 域	48	0.6	2.3
工 業 専 用 地 域	261	3.1	12.3

資料：可児市都市計画課

### (5) 気象の概況

本市は岐阜県の中南端に位置し、積雪はまれにしかなく、温和な表日本型気候を表している。年間降水量も全国平均並みで、比較的しのぎやすい地域と言える。

表 - 1 - 5 月別の気象状況（平成 15 年）

区 分	気温( )			平均湿度(%)	降雨量(mm)
	平均	最高	最低		
1月	1.7	12.0	-10.0	70.5	56
2月	4.4	15.5	-5.0	66.4	25
3月	6.8	19.0	-4.0	60.9	133
4月	13.5	25.0	1.0	65.0	168
5月	18.8	29.5	8.0	69.8	87
6月	22.7	33.0	13.0	81.5	234
7月	23.0	32.5	17.0	77.1	462
8月	26.2	37.0	21.0	72.5	254
9月	25.1	36.0	13.0	68.3	141
10月	15.8	26.0	5.0	68.8	180
11月	12.9	23.5	0.0	73.1	129
12月	5.5	17.0	-4.0	73.1	59
年平均値	14.7	25.5	4.6	70.5	161

資料：可茂消防事務組合南消防署

図 - 1 - 1 年間降水量の経年推移

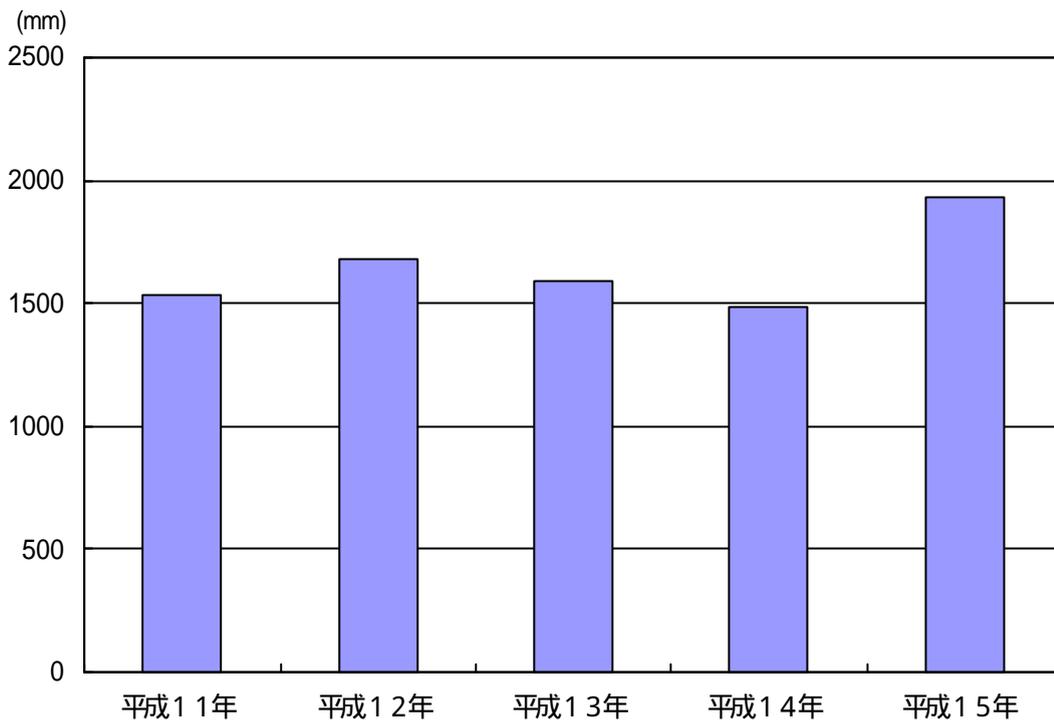
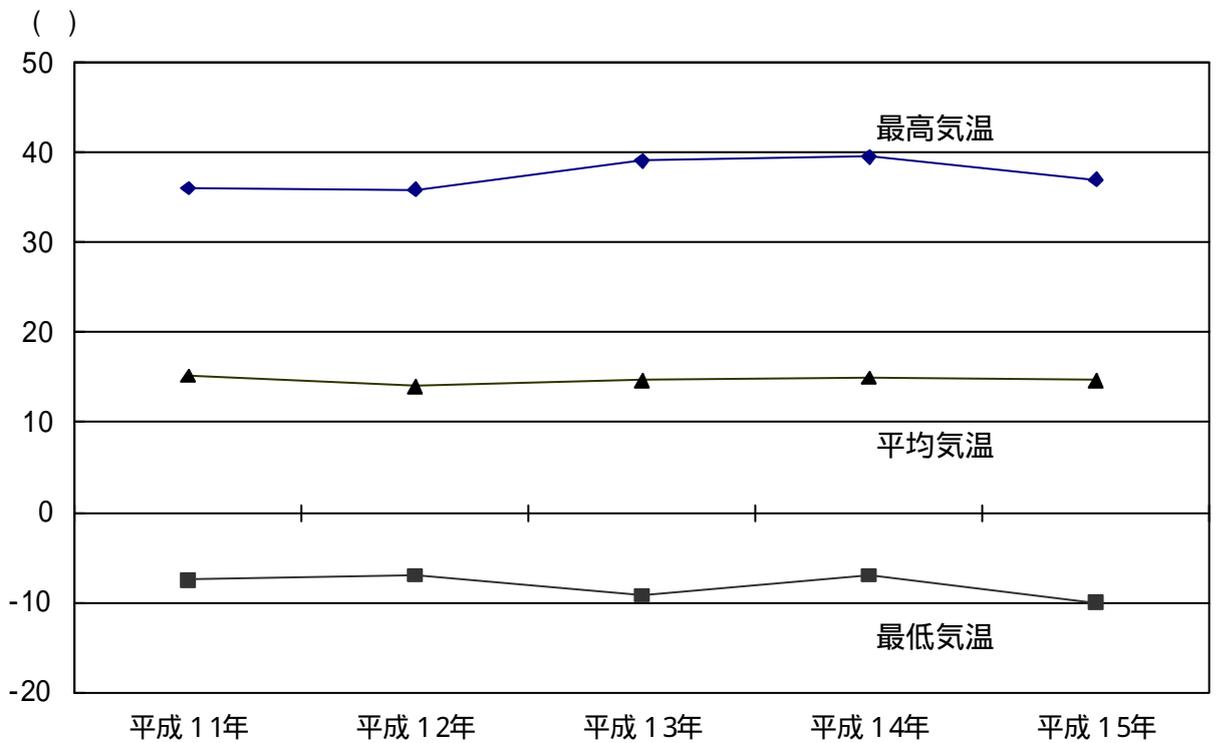


図 - 1 - 2 最高気温・最低気温・平均気温の経年推移



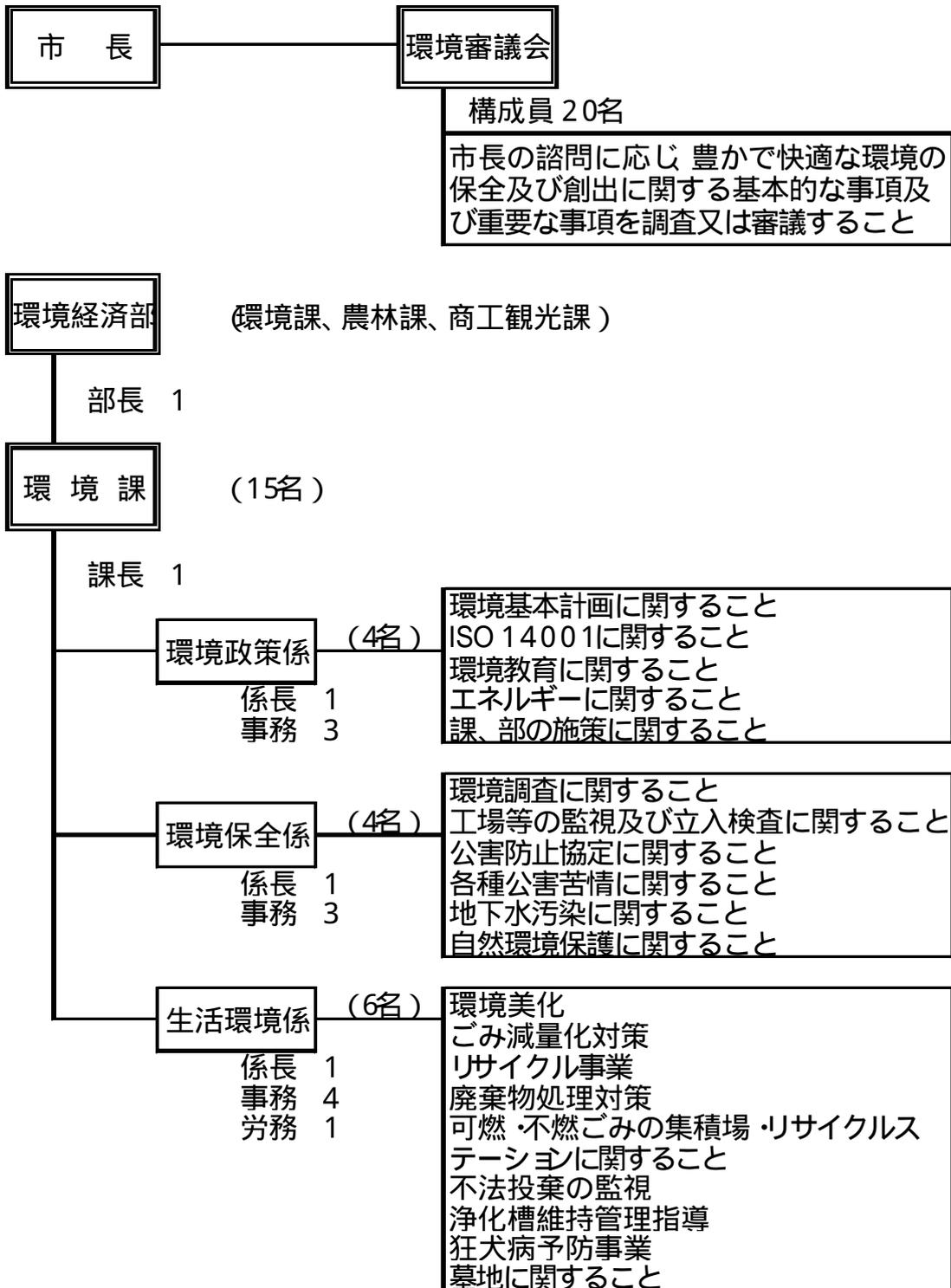
## 2 . 環境保全への取組み

公害の解決は ...

公害で困ったときは	対立がはげしいとき や損害賠償の問題が からむときは	重大事件や 広域的事件は
まず最寄りの市区町 村の公害担当窓口へ	都道府県の 公害審査会へ	総務省の 公害等調整委員会へ
可児市環境課  0574-62-1111	岐阜県健康福祉環境部 環境政策室  058-272-1111 内2684	公害等調整委員会 総務課指導連絡係  03-3581-9601

## 2. 環境保全への取組み

### (1) 環境行政機構図 (平成 16年 4月 1日現在)



## (2) 可児市環境基本条例

本市では、平成11年9月に「可児市環境基本条例」が制定された。この条例では、豊かで快適な環境の保全及び創造に関する基本理念、市・市民・事業者の責務、基本理念実現のための環境基本計画などを規定するとともに、市の環境保全及び創造に対する取組み姿勢を市民に示している。

この条例の制定当時、本市では既に昭和53年に制定された「可児市生活環境の確保に関する条例」によって、良好な生活環境を創造するための基本的事項等を定め、環境行政を推進していた。しかし環境問題は、時代の変遷とともにこの条例で想定する環境の対象や施策ではカバーできない広がりを見せていた。また、人間の社会経済活動そのものに起因する問題が深刻化するとともに、地球環境問題という空間的な広がりや将来世代に影響を及ぼすという時間的な広がりをもつ問題となっていた。このような経緯から、これら複雑多岐にわたる環境問題に対応し、豊かで快適な環境を保全し、さらに良いものとして将来世代に引き継いでいくことを目的として「可児市環境基本条例」は制定された。

## (3) 可児市環境基本計画

「可児市環境基本計画」は、環境基本条例第7条の規定に基づき、豊かで快適な環境の保全と創出のための取組みを市民、事業者、市が協力して、総合的かつ計画的に推進していくことを目的として平成12年3月に策定された。

この計画は、環境基本条例に基づく市の環境施策に関する基本計画として位置付けられるものであり、まちづくりや各種施策の環境に関する事項については、この計画との整合を図りながら推進されることになっている。

### 【基本理念】

環境保全につながるライフスタイルが当たり前となる市民文化をみんなで創ります（循環）

自然や歴史的・文化的遺産など可児市固有の環境と共生していきます。（共生）

世代や立場を越えて環境に対する思いや願いを共有し、子どもたちや将来世代に継承していきます。（持続）

自らの行動と他地域との連携により、地球環境保全を進めます。（連携）

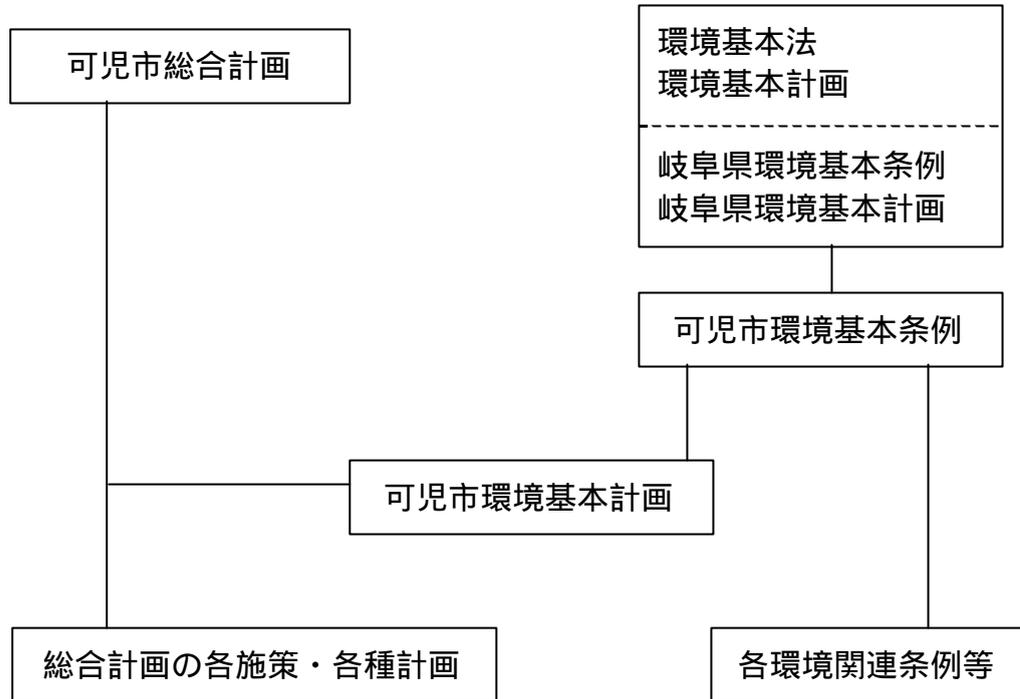
環境を正しく知り、理解し、行動し、広めていきます。（協働）

## 【目指すべき環境像】

将来世代につなぐ環境文化都市 可児

～ 共に考え、行動する、環境に気づかう市民文化が息づく都市の創造～

### 計画の位置付け



#### (4) 環境配慮行動指針

市民生活や事業活動の場面において日常的に環境に配慮すべき行動メニューや行動実践による効果などをわかりやすく示した「環境配慮行動指針」を環境基本計画に基づき平成13年3月に策定した。

#### (5) ISO14001 認証取得

環境保全を推進するための市の率先行動として、ISO14001の認証を平成12年12月22日に取得した（平成15年11月21日認証更新）。

適用組織は、小中学校を除くすべての組織とし、環境目的には省資源・省エネルギーの推進、廃棄物の発生抑制・減量化とリサイクルの推進、環境に配慮した事務・事業活動の推進の分野で9つの目的を掲げ、全庁一丸となって目的達成に向けて取り組んでいる。

#### (6) 公害防止協定

公害防止協定とは、地方公共団体、住民団体等が公害を発生させるおそれのある事業活動を行う事業者との間で、その事業活動に伴う公害を防止するため、事業者がとるべき措置を相互の合意形成により取り決めたものをいう。

本市において平成15年度末までの間に締結された公害防止協定数は、表 - 2 - 1のとおり59件となっている。

表 - 2 - 1 公害防止協定締結事業所一覧

	企業名	協定締結日	一部変更	住所	業種
1	愛知(株)	S63.3.28	H14.3.1	姫ヶ丘2 - 2 0	家具装備
2	愛知電子(株)	S52.2.17	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 2 0	電気機械器具
3	(有)安桜	S63.3.28	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 1 1	金属製品
4	旭千代田工業(株)	S63.3.28	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 6	金属製品
5	株イマイ	S51.4.14	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 1 6	建築材料
6	今井航空機器工業(株)	H10.3.2	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 2 6	航空機部品の加工組立
7	イワヰ工業(株)	S57.6.29	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 1 4	輸送用機械器具
8	エーワンパッケージ	H13.12.27		広見 1302-17	段ボール製造
9	株エヌエステック	H14.6.3		姫ヶ丘1 - 2 7	工作機械及びプレス機械
10	オークマ(株)	H10.3.2	H14.3.1	姫ヶ丘3 - 6	工作機械製造
11	大隈エンジニアリング(株)	H10.3.2	H14.3.1	姫ヶ丘3 - 7	金属加工用工作機械の修理改造
12	オークマスチールテクノ(株)	H16.8.23		姫ヶ丘3 - 6	工作機械製造
13	偕行産業(株)	S57.6.29	H14.3.1	姫ヶ丘2 - 1 0	輸送用機械器具
14	株カタヤマ精工	H14.3.1		姫ヶ丘	一般機械器具
15	株片山製作所	S63.3.28	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 3 0	一般機械器具
16	株加藤製作所	S57.6.29	H14.3.1	姫ヶ丘2 - 6	金属製品
17	可児工業団地協同組合	S51.1.26	H13.12.27	姫ヶ丘2 - 8	事務所、排水処理場
18	カヤバ工業 北工場	S58.6.2		土田2 5 4 8	輸送用機械器具
19	カヤバ工業 南工場	S58.6.2	H12.3.3	土田5 0 5	輸送用機械器具
20	共栄鋼材(株)	H12.12.15	H14.3.1	姫ヶ丘4 - 2	鋼材加工販売
21	共栄ファスナー(株)	H15.3.31		姫ヶ丘4 - 2	金属材料
22	株協和製作所	S57.6.29	H14.3.1	姫ヶ丘2 - 1 2	一般機械器具
23	株ケーイーシー	H10.3.2	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 3 5	各種F A装置設計製造
24	サクラテック(株)	S51.1.26	H14.3.1	姫ヶ丘2 - 1 8	鉄鋼
25	ジャパンセラミックス(株)	S63.3.28	H14.3.1	姫ヶ丘2 - 2 3	窯業
26	株スタールカケフ	H10.3.2	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 1 7	鋼材加工製品販売
27	岐阜・大成化工(株)	S57.6.29	H14.3.1	姫ヶ丘2 - 1 4	プラスチック製品
28	株ダイニチ	H10.3.2	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 3 3	穴加工技術
29	千代田工業(株)	S63.3.28	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 1 2	輸送用機械器具
30	中部静電塗装(株)	S52.2.17	H14.3.1	姫ヶ丘2 - 7	金属製品
31	T RWオートモーティブジャパン(株)	S51.1.26	H14.3.1	姫ヶ丘3 - 2	輸送用機械器具
32	帝国ピストンリング(株)	S51.1.26	H14.3.1	姫ヶ丘3 - 3	一般機械器具
33	株テクマ	H13.12.27		姫ヶ丘3 - 1	一般機械器具
34	株常盤電機	S51.4.14	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 1 5	一般機械器具
35	徳田工業(株)	S55.11.14	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 1 8	工業用模型
36	トステム可児(株)	S52.2.17	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 1 3	家具装備
37	鳥羽工産(株)	S52.2.17	H15.9.17	姫ヶ丘2 - 1 1	一般機械器具
38	中川産業(株)	S63.3.28	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 8	断熱材製造
39	中日本ダイカスト工業(株)	S63.3.28	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 2 2	金属製品
40	名古屋バルブ(株)	S49.3.6	H14.2.6	土田5 0 0	紙バルブ
41	株日新瑠璃製作所	S51.1.26	H14.3.1	姫ヶ丘2 - 1 9	金属製品
42	日進油圧工業(株)	H14.3.1		姫ヶ丘4 - 1 - 1	一般機械器具
43	ニッタイ工業(株)	S57.6.29	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 2 3	窯業(タイル)
44	日本金属(株)	S51.1.26	H14.3.1	姫ヶ丘2 - 2 4	金属製品
45	日比野鉄工所	S51.4.14	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 2	輸送用機械器具
46	株ヒラマツ	H14.3.1		姫ヶ丘2 - 1 3	一般機械器具
47	富士物流(株)	S63.3.28	H14.3.1	姫ヶ丘2 - 1 6	配送
48	扶桑精工(株)	S51.1.26	H14.3.1	姫ヶ丘2 - 1 7	一般機械器具
49	株文晶堂	H10.3.2		下切9 0 1	プラスチック製品の金型設計
50	北斗総業(株)	H10.3.2	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 7	機器用電子部品
51	星菱電機(株)	H10.3.2	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 3	電気機械器具
52	水野鉄工(株)	S51.4.14	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 1 9	一般機械器具
53	三菱電機(株)	S52.12.12	H14.3.1	姫ヶ丘3 - 5	電気機械器具
54	モニター(株)	H13.1.30	H14.3.1	姫ヶ丘4 - 1 0	機械工具製造
55	株メイデックス	S57.6.29	H14.3.1	姫ヶ丘1 - 2 1	電気機械器具
56	名電産業(株)(ナデックス)	S51.1.26	H14.3.1	姫ヶ丘2 - 2 1	電気機械器具
57	株メトーカーフ	S51.4.14	H14.3.1	下恵土2 9 8 7	鉄鋼
58	ユタカ工業(株)	H14.3.1		姫ヶ丘2 - 5	自動車部品切削・研削加工
59	リンナイ精機(株)	S55.11.14	H13.12.27	姫ヶ丘2 - 2 2	金属製品

(7) 公害苦情

平成15年度に本市に寄せられた苦情は、全体で134件と、前年度より28件減少した。

苦情の内容別にみると、典型7公害の中で大気に関する苦情が最も多かった。

苦情の発生源別にみると、工場や製造事業所といった従来の典型的な公害発生源からの苦情は年々減りつつあり、逆に生活雑排水からの悪臭、ごみの焼却に関するもの、隣地・隣人に対する苦情といった近隣公害と呼ばれる苦情が増加してきている。こういった被害範囲が小規模限定的な感覚的・心理的な苦情は、都市化の進展に伴って今後も増加するものと思われる。

表 - 2 - 2 公害苦情処理件数の推移

(件)

	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度
大 気	29 (40.8%)	55 (42.6%)	71 (52.2%)	86 (53.1%)	53 (39.6%)
水 質	11 (15.5%)	16 (12.4%)	13 ( 9.5%)	27 (16.7%)	26 (19.4%)
土 壌	0 ( 0 %)	3 ( 2.3%)	2 ( 1.5%)	2 ( 1.2%)	0 ( 0 %)
騒 音	3 ( 4.2%)	14 (10.9%)	15 (11.0%)	13 ( 8.0%)	9 (6.7 %)
振 動	2 ( 2.9%)	1 ( 0.8%)	0 ( 0 %)	2 ( 1.2%)	1 (0.7 %)
地盤沈下	0 ( 0 %)	0 ( 0 %)	0 ( 0 %)	0 ( 0 %)	0 ( 0 %)
悪 臭	11 (15.5%)	19 (14.7%)	19 (14.0%)	11 ( 6.8%)	32 (23.9%)
その他	15 (21.1%)	21 (16.3%)	16 (11.8%)	21 (13.0%)	13 ( 9.7%)
計	71 (100%)	129 (100%)	136 (100%)	162 (100%)	134 (100%)

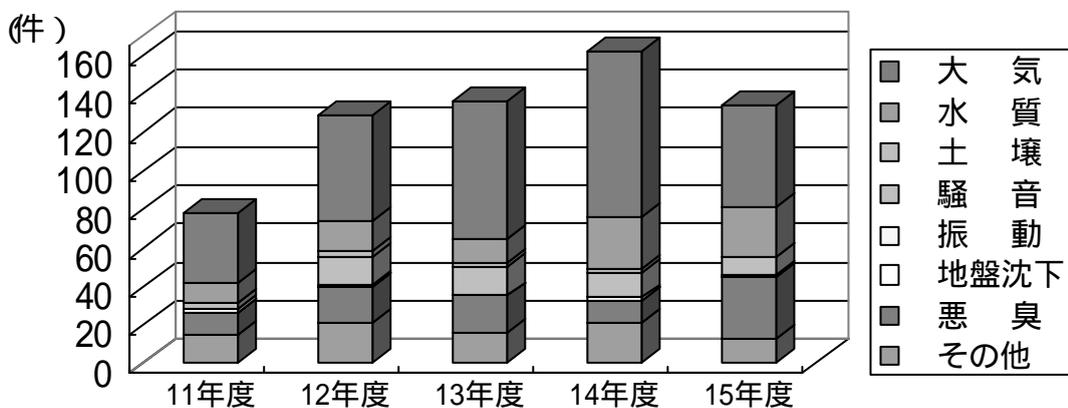


表 - 2 - 3 空き地の雑草に関する苦情（平成 15 年度）

苦情件数	2 1 4 件	対前年比 5 2 件増加
土地所有者に除草を依頼した件数	3 9 9 件	対前年比 4 4 件増加

表 - 2 - 4 公害発生源別・種類別件数一覧（平成 15 年度）

( 件 )

区 分	大気汚染	水質汚濁	土壌汚染	騒音	振動	地盤沈下	悪臭	計	その他	合計
製造事業所	1 0	7		1	1		4	2 3	1	2 4
修理工場										
建築土木工事	6	3					2	1 1		1 1
交通機関		1						1		1
牧 畜 養豚養鶏場	1							1		1
下水清掃事業										
娯楽遊興 スポーツ施設										
鉱業施設 砕石場										
家庭生活	2 2	1		2			1 4	3 9	3	4 2
商店飲食店	3	2		1				6	0	6
そ の 他	1 1	1 2		5			1 2	4 0	9	4 9
合 計	5 3	2 6		9	1		3 2	1 2 1	1 3	1 3 4

#### (8) 新エネルギー導入実績

環境への負荷低減のため、エネルギー消費の効率化・有効利用を図るとともに、太陽光や風力などの自然エネルギーや未利用エネルギーの活用が求められている。本市では新しく建設する公共施設等において太陽光発電など自然エネルギーの活用を推進している。

老人福祉センター福寿苑では昭和 58 年から太陽熱を利用して給湯に使用している。公用車に低公害車としてハイブリッド自動車を平成 11 年より導入しており、現在 3 台運用している。可児市文化創造センターでは平成 14 年度に 20kW の太陽光発電設備を導入し、可児市立旭小学校でも平成 16 年 2 月に 30kW の太陽光発電を導入している。

## (9) 環境教育

### 環境フェスタ



一斉清掃のようす

平成 16 年 2 月 28、29 日に第 4 回可児市環境フェスタを開催した。環境に関する講演や、市民団体・事業者の環境保全への取り組みの展示や体験、小中学校・高校の学習発表、ポスター展示、おもちゃ病院、デポジット体験など、企画段階から市民・事業者・行政が協働で行った。2 日間で可児市内外から 1,600 人が来場した。

前週には環境フェスタイベントとして、1,060 人の市民が「いい川 いいまち みんなで清掃」をスローガンに、可児川一斉清掃とゴミの実態調査を行った。

### カワゲラウォッチング&一斉水質調査

身近な川に住む水生生物や水質を調べることにより川の汚れを知り、私たちの生活の仕方を考えるきっかけ作りをしている。市内 8ヶ所の川の水質と、そこに住む生き物を調査した。平成 15 年度は 7 月 21 日に行い、148 人の参加者があった。

また、市内の小中学校の総合的学習で行なう水質調査や生き物調べにも積極的な支援を行なっている。



### 環境講座



藍染め体験のようす

夏休みや土日を使い、親子参加の体験型環境講座を開催している。

今年度は、「おしゃれにマイバック～風呂敷で包んでみよう」、「藍の緑葉で染めてみよう」、「里山で工作しよう」、「親子里山教室～里山で遊ぼう！作ろう!」、「おしゃれにマイバック～風呂敷の魅力再発見」などを実施した。

また、市民ワーキンググループによる環境学習会が何度か実施された。

### **流域連携**

可児川の流域連携として、関連市町により「松野湖と可児川を美しくする会」を組織し、水質浄化の啓発と水源である松野湖の清掃活動を実施している。

### **啓発活動**

広報かじによる、コラム「環境にやさしい生活術」を掲載し、エコライフの呼びかけを行なっている。

また、環境月間において、「エコライフを楽しもう！ 広げよう」の展示を市役所ロビーと図書館において実施した。

### **(10) 雨水貯留施設設置補助金の導入**

雨水を資源として有効利用するために、下水道への接続で不要となった浄化槽を雨水貯留施設に改造したり、新しく雨水タンクを設置する場合、工事に係る費用の一部を補助している。

# 環境の現状と 対策

## 1 . 大気汚染



酸性雨調査（市役所屋上）

# 1. 大 気 汚 染

## (1) 大気汚染の状況

大気汚染とは、大気中に含まれる汚染物質（原因物質）により、人の健康が害されたり若しくは不快感を感じたりして、生活環境の保全に問題を生じさせている様な大気の状態をいう。

大気汚染物質には、二酸化硫黄や二酸化窒素をはじめいろいろな物質があるが、これらは事業活動や自動車の排気ガスなど、我々人間の生活を営むうえで大気中に排出されてきた有害物質である。

これら汚染物質は、大気汚染防止法等で規制が加えられ、個々の排出量自体は抑えられてきているが、消費社会が拡充・拡大するなかで、その排出量全体は増加してきた。

しかし、我が国の環境、そして地球環境を健全な状態に保全して将来の世代に引き継ぐことは、現在の世代の責務であり、これには自らの社会生活様式を、環境負荷の少ない形態に変革させることに積極的に取り組まなければならない。

国では、工場から排出される物質や自動車の排ガス規制の強化、拡大、また社会問題となっているダイオキシン類や地球温暖化の問題、有害化学物質問題を含め対策を講じており、それを受けて県・市でも特定事業所への定期的な立入調査や指導、各種の汚染物質の調査・測定を行っている。

## (2) 大気汚染調査

大気汚染に係わる環境基準として、表 - 1 - 6 に示すように二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、二酸化窒素及び光化学オキシダントについて基準値が定められている。

本市ではこれらの汚染物質のうち、二酸化硫黄、二酸化窒素、降下ばいじんについて、市内小学校屋上7地点で毎月「環境大気調査測定方法等指針及びトリエタノールアミンろ紙法（T E A法）」により測定を実施している。また、酸性雨の調査を、市役所庁舎屋上にて実施している。平成14年度末には今渡北小学校内に自動車排ガスの自動測定局が設置された（表 -1-11 参照）。

### 二酸化硫黄

二酸化硫黄は、大気中に一番多く存在する無色で刺激臭のある硫黄酸化物で、粘膜質特に気道に対して刺激作用がある。発生源として工場のばい煙発生施設があげられるが、国内では工場等への規制の強化から、ほとんどの地域で環境基準は達成されている。しかし、二酸化硫黄等の硫黄酸化物は酸性雨の原因となるため、注目されている。

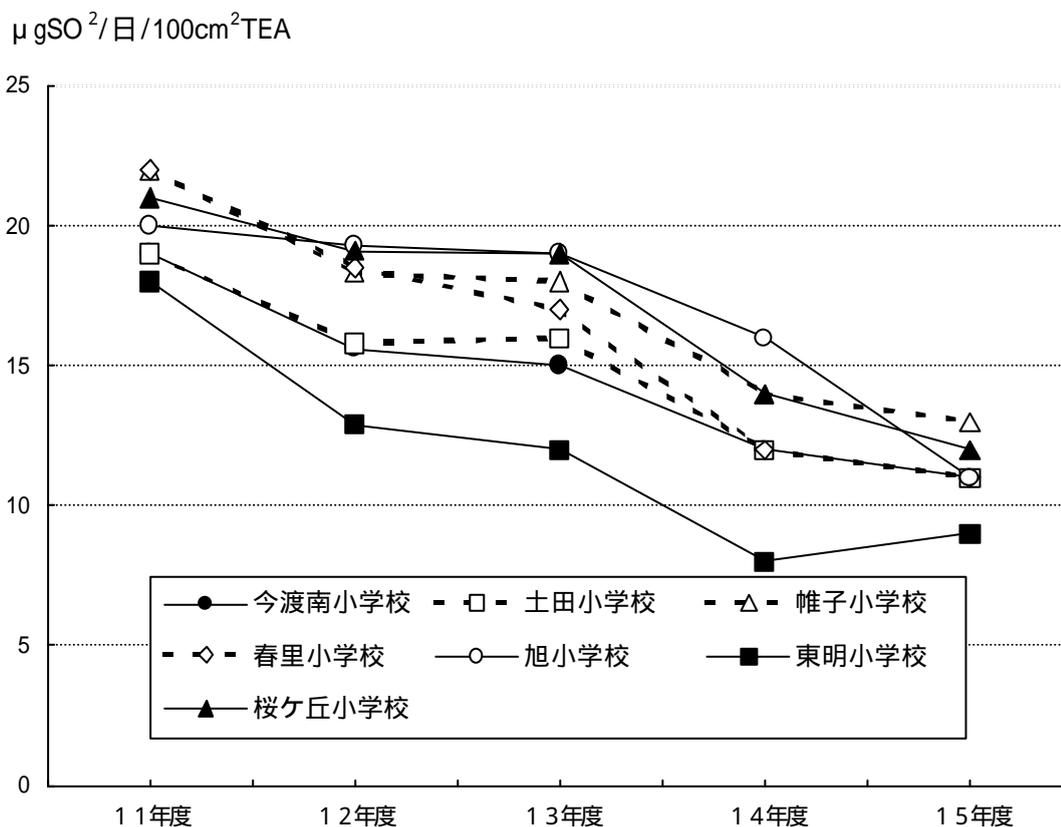
本市における二酸化硫黄の測定結果を表 - 1 - 1、図 - 1 - 1 に示す。近年では全体的に減少の傾向にある。

この測定結果はT E A法による測定のため、環境基準と比較出来ないことから、県がT E A法と自動測定器の両方で測定を行った測定結果から変換係数を導き、ppmに換算した。本市全域は環境基準の長期的評価に適合しているものと思われる。

表 - 1 - 1 二酸化硫黄測定値経年変化 [ 年平均値 ] ( 単位 :  $\mu\text{gSO}_2 / \text{日} / 100\text{cm}^2\text{TEA}$  )

測定地点	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	( 単位 : ppm に換算 )
今渡南小学校	19	16	15	12	11	0.003
土田小学校	19	16	16	12	11	0.003
帷子小学校	22	18	18	14	13	0.004
春里小学校	22	19	17	12	11	0.003
旭小学校	20	19	19	16	11	0.003
東明小学校	18	13	12	8	9	0.003
桜ヶ丘小学校	21	19	19	14	12	0.004

図 - 1 - 1 二酸化硫黄測定値経年変化 [ 年平均値 ]



## 二酸化窒素

二酸化窒素は物の高温燃焼によって発生するもので、主な発生源としては工場等のばい煙発生施設や自動車がある。赤褐色の刺激性ガスで水に溶解しにくいので肺深部に達し、高濃度の場合は急性中毒死の例がある。

二酸化窒素による大気汚染は、全国的にみて自動車等の台数の増加などにより10年前ほどから改善されておらず、環境基準を達成していない地域も一部ある。

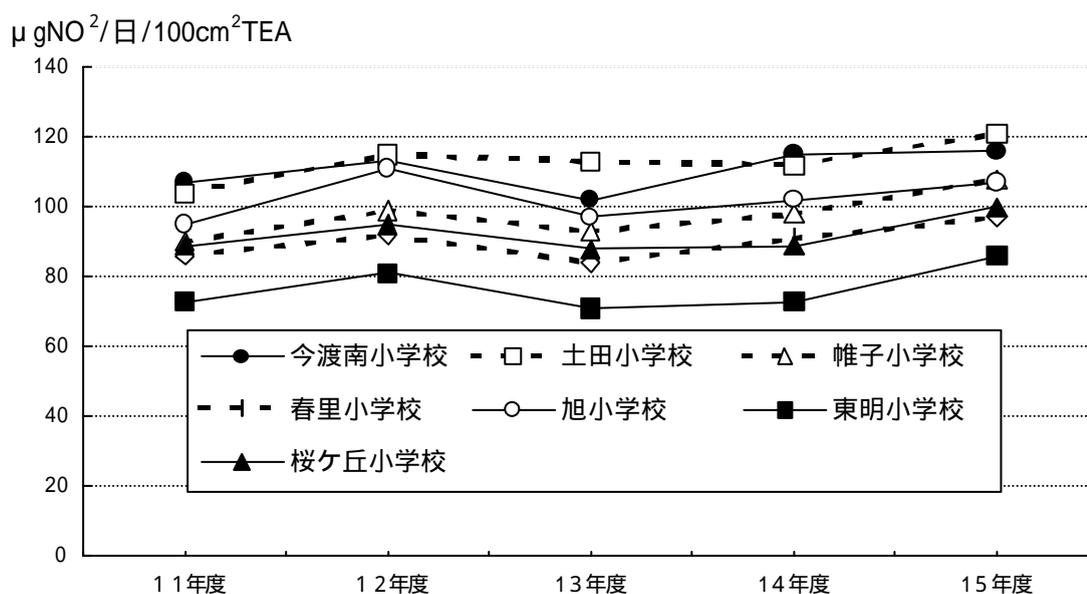
平成15年度の本市における測定では、数年前からほぼ横ばいの数値で推移しており、今後の動向を見守る必要がある。

この測定結果はTEA法による測定のため、環境基準と比較出来ないことから、県がTEA法と自動測定器の両方で測定を行った測定結果から変換係数を導き、ppmに換算した。その結果、本市の数値は各測定局ではいずれも環境基準を満足していることから、二酸化硫黄同様、市内全域は環境基準の長期的評価に適合しているものと推測される。

表 - 1 - 2 二酸化窒素測定値経年変化 [ 年平均値 ] ( 単位 :  $\mu\text{gNO}_2 / \text{日} / 100\text{cm}^2\text{TEA}$  )

測定地点	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	( 単位 : ppm に換算 )
今渡南小学校	107	113	102	115	116	0.021
土田小学校	104	115	113	112	121	0.022
帷子小学校	90	99	93	98	108	0.020
春里小学校	86	92	84	91	97	0.018
旭小学校	95	111	97	102	107	0.020
東明小学校	73	81	71	73	86	0.016
桜ヶ丘小学校	89	95	88	89	100	0.018

図 - 1 - 2 二酸化窒素測定値経年変化 [ 年平均値 ]



## 降下ばいじん

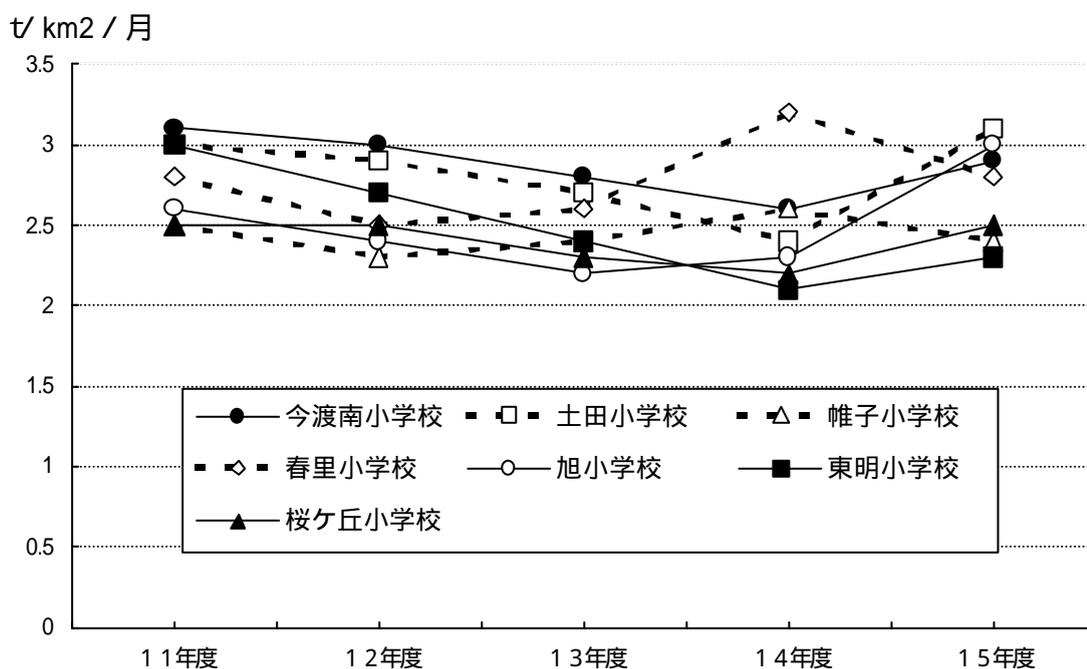
降下ばいじんは、種々の有害物質を含んでおり、量の多い場合は洗濯物を汚したり農作物に被害を与えたりすることもある。

降下ばいじんについては、簡易ダストジャーを用いて、市内7ヶ所の小学校の屋上で測定を行っている。可児市では、数年前からほぼ横ばいの数値で推移しており、今後の動向を見守る必要がある。( 他市の状況 表 - 1 - 8 )

表 - 1 - 3 降下ばいじん測定値経年変化 [ 年平均値 ] ( 単位 : t / km<sup>2</sup> / 月 )

測定地点	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度
今渡南小学校	3.1	3.0	2.8	2.6	2.9
土田小学校	3.0	2.9	2.7	2.4	3.1
帷子小学校	2.5	2.3	2.4	2.6	2.4
春里小学校	2.8	2.5	2.6	3.2	2.8
旭小学校	2.6	2.4	2.2	2.3	3.0
東明小学校	3.0	2.7	2.4	2.1	2.3
桜ヶ丘小学校	2.5	2.5	2.3	2.2	2.5

図 - 1 - 3 降下ばいじん測定値経年変化 [ 年平均値 ]



## 酸性雨

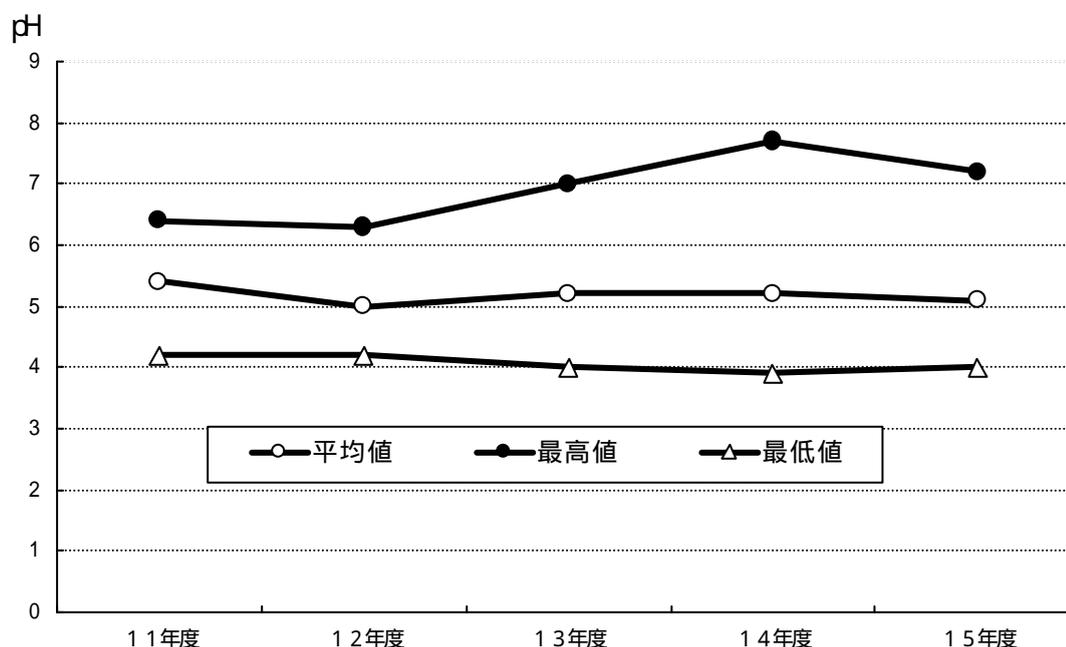
酸性雨とは、工場や自動車から排出された硫黄酸化物や窒素酸化物等の大気汚染物質が取り込まれて、強い酸性を示すようになった雨のことをいう。一般に、雨はごく自然な状態でも、pHは5.6～7.0とやや酸性になっている。これは、大気中に、水に溶けると酸性を示す二酸化炭素が含まれており、雨水にも溶け込んでいるからである。したがって酸性雨は通常pH 5.6以下の雨のことをいう。酸性雨は、森林や文化財等に被害を与え、地球全体での問題となっている。

本市では、酸性雨の実態を把握するため、平成6年度より市役所本庁舎屋上にて酸性雨の調査を行っている。平成15年度のpH平均値は5.1で、全国レベルpH 4.5～5.8と同程度である。( 他市の状況 表 - 1 - 9 )

表 - 1 - 4 降雨のpH測定値経年変化(ろ過式雨水採取装置)

年 度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度
平 均 値	5.4	5.0	5.2	5.2	5.1
最 高 値	6.4	6.3	7.0	7.7	7.2
最 低 値	4.2	4.2	4.0	3.9	4.0

図 - 1 - 4 降雨のpH測定値経年変化(ろ過式雨水採取装置)



### (3) 大気汚染防止法等に基づく届出状況

大気汚染防止法および岐阜県公害防止条例に基づく、本市における大気汚染に関する特定施設の届出状況は、表 - 1 - 5 のとおりである。

表 - 1 - 5 の 1 ばい煙発生施設届出事業所数 (平成 16 年 3 月 31 日現在)  
(大気汚染防止法)

施設 の 区 分	事業所数
ボイラー	42
金属の鍛造若しくは圧延又は金属若しくは金属製品の熱処理の用に供する加熱炉	2
窯業製品の製造の用に供する焼成炉及び溶解炉	6
乾燥炉	1
廃棄物焼却炉	3
ガスタービン	1
ディーゼル機関	7
計	62

資料：中濃地域振興局

(岐阜県公害防止条例)

施設 の 区 分	事業所数
セロファン等の製造の用に供する製膜施設並びにパルプ製造の用に供する蒸解施設、濃縮施設及び薬品回収施設	1

資料：中濃地域振興局

表 - 1 - 5 の 2 粉じん等発生作業実施届出事業所数(平成 16 年 3 月 31 日現在)  
(岐阜県公害防止条例)

施設 の 区 分	事業所数
吹付け塗装機を使用する作業	9

資料：中濃地域振興局

表 - 1 - 5 の 3 粉じん等発生施設届出事業所数（平成 16 年 3 月 31 日現在）  
（岐阜県公害防止条例）

施 設 の 区 分	事業所数
繊維工業の用に供するもので、次に掲げるもの ・ 動力打綿機	1
合成樹脂製造業の用に供する反応施設	1
窯業、土石製品製造業の用に供するものであって、次に掲げるもの ・ 粉碎施設	4
・ ふりい分け施設	2
・ セント加工施設のうちセントホッパー、パッチャ-フロント及び砂利選別施設	4
ガラス繊維、同製品製造業の用に供する樹脂加工施設	1
鉄鋼業、非鉄金属製造業又は金属製品製造業の用に供するものであって、次に掲げるもの ・ 砂処理施設	2
・ 表面処理施設	9
計	24

資料：中濃地域振興局

- ・ 大気汚染防止法に基づく粉じん発生施設は無し。
- ・ 事業所数は、施設が重複している場合、各々 1 つの事業所として計上した。

#### (4) 大気苦情の現状と対策

平成 15 年度に受理した大気関係の苦情は 53 件と最も多かった。発生源別にみると、家庭での焼却に関するものが 22 件と最多で、次いで製造事業所からが 10 件、建築土木工事からが 6 件であった。苦情件数では前年度の 86 件から大きく減少した。

大気に関する苦情内容は、焼却に関するものが圧倒的に多い。廃棄物の適正処理を進めるため、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行規則」の一部が改正され、平成 14 年 12 月から焼却炉施設の構造基準が厳しくなったのに伴い、市では広報などで啓発を行っている。

今後もこのような啓発や、野焼きを禁止する理由を理解する市民意識の向上に向けた取り組みが必要である。

(5) 参考資料

表 - 1 - 6 < 大気汚染に係る環境基準 >

物質	環境基準	測定方法
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値が0.04 ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること	溶液導電率法
一酸化炭素	1時間値の1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。	非分散型赤外分析計を用いる方法
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値が0.10mg / m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.02mg / m <sup>3</sup> 以下であること。	濾過補集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法
二酸化窒素	1時間値の1日平均値が0.04 ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること	ザルツマン試薬を用いる吸光光度法
光化学オキシダント	1時間値が0.06ppm以下であること。	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法または電量法

表 - 1 - 7 < 県内他市の二酸化硫黄、二酸化窒素測定結果 > ( ppm )

測定地点	年平均値	
	二酸化硫黄	二酸化窒素
岐阜中央	0 . 0 0 9	0 . 0 1 5
大垣中央	0 . 0 0 8	0 . 0 2 2
高山市	0 . 0 0 4	0 . 0 1 5

資料：平成16年岐阜県環境白書

表 - 1 - 8 < 県内他市の降下ばいじん量測定結果( 平均値 ) > ( t / km<sup>2</sup> / 月 )

大垣市役所	3 . 6	本巣市役所	4 . 2
-------	-------	-------	-------

資料：平成16年岐阜県環境白書

表 - 1 - 9 < 県内他市の降雨のpH測定結果( 平均値 ) >

各務原市	4 . 5	多治見市	4 . 7
大垣市	5 . 5	高山市	5 . 0

資料：平成16年岐阜県環境白書

表 - 1 - 10 < 岐阜県大気汚染測定車「あおぞら」による測定結果 >  
測定地点：可児市役所

区分		平成14年度	平成15年度
調査期間		1月16日~2月4日	1月15日~29日
最多風向		WNW	WNW
平均風速 (m/s)		1.3	1.3
一酸化硫黄	1時間値の最高 (ppm)	0.014	0.010
	1日平均値の最高 (ppm)	0.005	0.004
	1時間値の全平均 (ppm)	0.003	0.003
浮遊粒子状物質	1時間値の最高 (mg/m <sup>3</sup> )	0.067	0.048
	1日平均値の最高 (mg/m <sup>3</sup> )	0.018	0.024
	1時間値の全平均 (mg/m <sup>3</sup> )	0.010	0.015
一酸化窒素	1日平均値の最高 (ppm)	0.046	0.025
	1時間値の全平均 (ppm)	0.015	0.013
一酸化窒素	1日平均値の最高 (ppm)	0.028	0.024
	1時間値の全平均 (ppm)	0.019	0.019
一酸化炭素	1日平均値の最高 (ppm)	1.1	0.8
	1時間値の全平均 (ppm)	0.6	0.7
オキシダント	昼間1時間値の最高 (ppm)	0.044	0.043
	昼間1時間値の平均 (ppm)	0.020	0.018
非メタン炭化水素	1時間値の最高 (ppmC)	1.00	0.54
	6~9時の全平均 (ppmC)	0.15	0.19
メタン	1時間値の最高 (ppmC)	1.96	1.95
	6~9時の全平均 (ppmC)	1.86	1.86

資料：岐阜県大気環境室

表 - 1 - 11

今渡北小学校敷地内に設置された自動車排出ガスの自動測定局では、一酸化窒素、二酸化窒素、浮遊粒子状物質、風向・風速について自動計測が行われている。測定の速報値については岐阜県の下記のページにて随時公開されている。  
<http://www.pref.gifu.jp/s11142/seikatu/teleme/index.htm>

## 2 . 水質汚濁



川ウオッチングのようす

## 2. 水質汚濁

### (1) 水質汚濁の状況

最近の河川汚濁の原因は、工場排水によるものから、台所や風呂、浄化槽の排水といった生活排水によるものに比重が移っている。一説によれば、汚れた河川では、それは汚濁量の5割以上を占めると言われる。生活排水は、窒素、りんなどの栄養塩類を多量に含んでおり、河川での藻の大量発生や海洋での赤潮の発生など、富栄養化現象の原因となっている。

本市では一級河川可児川が市内を東西に貫流し、その可児川に10の支川が流入しているが、市内全体ではきれいな河川とは言えない状態が続いている。

可児市では、平成元年度に久々利地区において特定環境保全公共下水道が供用開始されて以来、流域関連公共下水道、農業集落排水事業により下水道整備を進めており、平成15年度末では下水道計画区域の約6割の整備が終わっている。また、下水道計画区域外については、可児市合併処理浄化槽設置事業により、補助事業として合併処理浄化槽の普及を図っている。

また、平成10年4月から「岐阜県浄化槽の設置に関する指導要綱」により、設置される浄化槽は、全て合併処理浄化槽（し尿と併せて生活排水を処理する浄化槽）となったが、これより以前に単独浄化槽（し尿のみを処理する浄化槽）を設置した家庭からの生活排水は、処理されることなく河川等公共水域に流れ出しているのが現状である。

また、平成6年3月1日付けで可児川水系（可児市、御嵩町と多治見市の一部）が「水質汚濁防止法」の生活排水対策重点地域の指定を受けたことにより、「可児市生活排水対策推進計画」を策定、更に平成14年3月に計画を改定し、目標を設定して生活排水対策を一層推進しているところである。

### (2) 可児川及び流域河川水質調査

水質汚濁に係る環境基準は、生活環境の保全に関する項目（生活環境項目）と、人の健康の保護に関する項目（健康項目）について設定されている。このうち生活環境項目については、河川の利用目的、水質汚濁の状況等により、各水域ごとにAAからEまでの6段階の類型に区分されており、pH・BOD・DO・SS及び大腸菌の5項目について、それぞれ各類型ごとに基準値が定められている。可児市内では、可児川本川が類型指定を受けており、可児川と久々利川の合流点より上流がB類型水域、その下流がC類型水域となっている。

本年度も昨年度と同様、可児川及び流域河川水質調査として、前記の生活環境項目5項目に加えてCODと全りん・全窒素・陰イオン界面活性剤の項目について年に4回、可児川本川12ヶ所とその支川13ヶ所で調査を実施した。また、健康項目については、可児川有害物質分析調査として、可児川の最下流の橋（はね橋）で年1回採水して調査した。さらに5月には本川2ヶ所と2支川各1ヶ所で生物調査を実施し、河川の汚れ具合を生息生物から調査した。

#### 可児川本川の水質調査結果

平成15年度の可児川本川の水質は、BODについて蛍橋で3.3mg/lと環境基準を超える結果となった。SSについては、平貝戸橋で一時的に高い数値となっているが、これは農業排水の流入が影響したものと考えられる。大腸菌群数については、全ての地点で環境基準値を超えており、きれいな川とはいえない状態が続いている。

表 - 2 - 1 可兒川本川水質調査結果

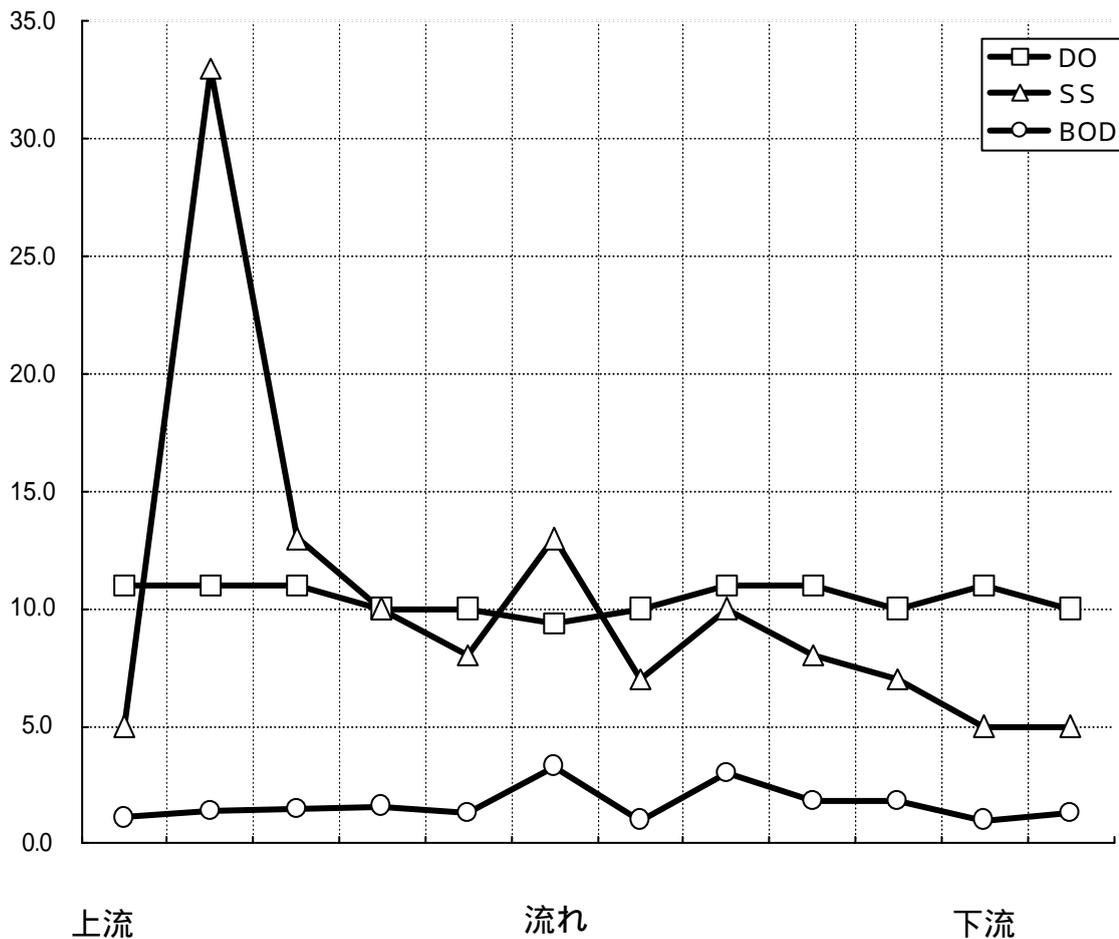
河川名	測定地点	測定年月日	気温	水温	分析項目								
					pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	大腸菌群数 (MPN/100ml)	全窒素 (mg/l)	全りん (mg/l)	陰イオン 界面活性 剤 (mg/l)
可兒川	淵之上橋	平均値	16.8	14.9	7.4	1.1	3.7	5	11	51000	1.1	0.10	0.02
		15.5.30	25.0	21.5	7.4	1.2	5.0	13	10	22000	1.3	0.16	0.02
		15.8.29	28.5	23.2	7.2	1.0	4.7	6	9.2	160000	1.0	0.11	0.02
		15.12.5	10.5	9.7	7.5	1.1	2.3	2	12	13000	1.0	0.061	0.03
		16.3.5	3.0	5.3	7.5	1.4	3.0	2	14	11000	1.2	0.071	0.02
可兒川	平貝戸橋	平均値	17.2	15.4	7.4	1.4	5.5	33	11	92000	1.6	0.21	0.02
		15.5.30	25.5	22.5	7.2	2.6	12.0	120	9.4	220000	3.6	0.61	0.02未滿
		15.8.29	30.1	23.2	7.3	0.9	4.6	9	9.1	130000	0.97	0.11	0.02
		15.12.5	9.5	9.6	7.6	1.2	2.5	2	12	13000	1.0	0.061	0.02
		16.3.5	3.5	6.3	7.7	1.2	3.2	2	14	7900	1.2	0.079	0.03
可兒川	矢作田橋	平均値	17.3	16.0	7.5	1.5	4.4	13	11	22000	1.3	0.14	0.02
		15.5.30	26.0	23.0	7.5	2.6	7.2	40	9.9	24000	2.0	0.32	0.02未滿
		15.8.29	30.2	23.8	7.3	1.0	5.0	8	8.9	54000	1.0	0.11	0.02
		15.12.5	9.5	9.6	7.7	1.4	2.3	2	12	11000	1.1	0.062	0.03
		16.3.5	3.5	7.6	7.7	1.3	3.4	2	14	2300	1.1	0.074	0.03
可兒川	山岸橋	平均値	17.8	15.9	7.5	1.6	4.4	10	10	33000	1.6	0.13	0.03
		15.5.30	27.0	23.5	7.6	2.5	7.1	29	9.7	22000	2.9	0.27	0.03
		15.8.29	30.5	23.7	7.4	0.9	4.8	9	8.8	92000	1.0	0.12	0.02
		15.12.5	10.0	9.5	7.6	1.6	2.1	2	12.0	7800	1.2	0.064	0.03
		16.3.5	3.5	6.8	7.6	1.6	3.6	2	13	13000	1.3	0.084	0.04
可兒川	子守大橋	平均値	21.3	17.4	7.5	1.3	4.4	8	10	15000	1.4	0.13	0.04
		15.5.30	27.0	25.0	7.6	2.3	6.6	21	8.5	11000	2.1	0.29	0.06
		15.8.29	35.1	25.3	7.3	0.7	4.7	7	8.4	35000	1.0	0.12	0.02
		15.12.5	14.0	9.6	7.4	0.7	2.7	3	12	13000	1.6	0.062	0.04
		16.3.5	9.0	9.7	7.8	1.5	3.8	3	14	2300	1.1	0.081	0.04
可兒川	蛭橋	平均値	20.8	17.2	7.5	3.3	5.1	13	9.4	57000	1.9	0.20	0.10
		15.5.30	26.0	22.8	7.4	5.0	7.4	36	7.3	92000	2.4	0.35	0.02未滿
		15.8.29	35.0	25.2	7.4	0.9	4.5	7	8.3	35000	1.0	0.11	0.02
		15.12.5	13.0	9.9	7.6	2.1	2.5	2	12	11000	1.4	0.072	0.03
		16.3.5	9.0	10.9	7.6	5.4	6.2	7	10	92000	2.9	0.30	0.33
可兒川	広見橋	平均値	19.8	17.7	7.7	1.0	4.2	7	10	55000	1.4	0.14	0.03
		15.5.30	26.0	25.5	8.0	0.9	6.2	18	8.9	54000	2.0	0.28	0.02
		15.8.29	34.0	25.0	7.4	0.7	4.6	7	8.4	160000	1.1	0.12	0.02
		15.12.5	11.0	9.8	7.6	1.2	2.4	2	12	3300	1.3	0.074	0.03
		16.3.5	8.0	10.4	8.1	1.5	3.7	3	14	4900	1.2	0.096	0.05
可兒川	乘里大橋	平均値	19.5	16.7	7.4	3.0	5.9	10	11	380000	1.8	0.16	0.06
		15.5.30	26.5	23.6	7.5	3.0	6.7	24	9.6	92000	2.3	0.27	0.04
		15.8.29	33.1	24.5	7.7	1.0	4.9	9	8.9	140000	1.1	0.12	0.02
		15.12.5	13.0	10.2	7.4	1.7	3.5	4	12	33000	1.6	0.084	0.06
		16.3.5	5.5	8.5	7.2	6.6	8.7	6	15	1700	2.4	0.18	0.13
可兒川	鳥屋場橋	平均値	19.6	16.7	7.5	1.8	4.9	8	11	20000	1.5	0.13	0.04
		15.5.30	27.0	23.6	7.6	2.0	6.5	19	9.8	13000	2.1	0.24	0.04
		15.8.29	35.5	24.5	7.4	1.1	4.9	8	8.7	54000	1.2	0.12	0.02
		15.12.5	10.5	10.2	7.6	1.7	2.7	2	12	7900	1.3	0.079	0.04
		16.3.5	5.5	8.5	7.4	2.6	5.7	5	15	7900	1.7	0.12	0.07
可兒川	新広瀬橋	平均値	19.8	16.9	7.5	1.8	4.1	7	10	58000	1.7	0.13	0.03
		15.5.30	25.5	21.9	7.5	1.7	5.4	17	9	92000	2.4	0.24	0.02
		15.8.29	34.0	26.0	7.3	1.2	4.4	6	8.8	92000	1.2	0.11	0.02
		15.12.5	13.5	10.7	7.5	2.7	2.9	2	12	49000	1.5	0.086	0.05
		16.3.5	6.0	9.1	8.0	1.8	3.8	3	14	780	1.8	0.12	0.04
可兒川	二の井大橋	平均値	20.1	18.0	8.2	1.0	3.9	5	11	17000	1.5	0.12	0.03
		15.5.30	25.5	26.5	9.0	1.0	5.5	12	10	5400	2.1	0.23	0.02
		15.8.29	33.8	25.1	7.5	1.0	4.6	6	8.8	49000	1.1	0.11	0.02
		15.12.5	12.5	10.1	7.8	1.0	2.0	2	13	13000	1.2	0.072	0.03
		16.3.5	8.5	10.2	8.8	1.2	3.7	2	15	1100.0	1.6	0.098	0.06
可兒川	はね橋	平均値	20.0	17.1	7.7	1.3	4.1	5	10	50000	1.8	0.15	0.03
		15.5.30	25.5	26.0	8.3	1.7	5.6	10	7.5	35000	2.3	0.28	0.03
		15.8.29	33.1	25.5	7.3	0.9	4.4	6	8.3	160000	1.1	0.11	0.02
		15.12.5	13.5	9.9	7.6	1.8	2.6	2	12	3300	1.8	0.099	0.04
		16.3.5	8.0	7.1	7.9	1.1	3.8	2	13	4900	2.0	0.14	0.04

(注) pH・・・水素イオン濃度      COD・・・化学的酸素要求量      ..環境基準未達成  
 DO・・・溶解酸素      SS・・・浮遊物質量  
 BOD・・・生物化学的酸素要求量

環境基準

	可児川上流	可児川下流
対象地点	淵之上橋、平貝戸橋、矢作田橋、山岸橋、子守大橋、蛭橋、広見橋、乗里大橋、鳥屋場橋	新広瀬橋、二の井大橋、はね橋
類型	B類型流域	C類型流域
pH	6.5 ~ 8.5	6.5 ~ 8.5
BOD	3mg/l 以下	5mg/l 以下
SS	25mg/l 以下	50mg/l 以下
DO	5mg/l 以上	5mg/l 以上
大腸菌群数	5000MPN/100ml 以下	

図 - 2 - 1 可児川本川水質流下変化 (年平均値) (mg/l)



### 可児川支川の水質調査結果

可児川の支川は小河川であるため、生活雑排水、浄化槽放流水、工場排水の影響を受けやすく水質変動が著しい。各支川は、環境基準の類型指定を受けておらず環境基準値はそのまま適用はされないが、BODではすべての支川において3.0mg/lを下回っている。SSについて、森本橋で一時的に高い数値となっているが、これは上流で工事の土砂が混入したためと考えられる。

表 - 2 - 2 可児川支川水質調査結果

河川名	測定地点	測定年月日	気温	水温	分析項目								
					pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	大腸菌群数 (MPN/100ml)	全窒素 (mg/l)	全リン (mg/l)	陰イオン界面活性剤 (mg/l)
瀬田川	山岸小橋	平均値	18.6	15.9	7.5	1.1	4.8	15	10	81000	1.3	0.16	0.02
		15.5.30	27.0	21.5	7.5	2.0	7.5	47	8.5	79000	2.4	0.34	0.02未満
		15.8.29	30.5	24.0	7.3	1.0	5.0	11	8.5	240000	0.9	0.14	0.02
		15.12.5	10.5	10.5	7.7	0.9	3.2	2	11	4500	1.0	0.089	0.03
		16.3.5	6.5	7.6	7.7	0.7	3.5	2	12	2300	1.0	0.089	0.04
中郷川	可児川合流前	平均値	19.5	17.4	7.6	2.5	5.1	12	10	52000	2.0	0.21	0.073
		15.5.30	28.0	22.5	7.6	4.2	7.6	38	9.6	70000	2.6	0.36	0.04
		15.8.29	34.5	26.5	7.5	1.1	4.3	7	8.4	110000	1.5	0.17	0.05
		15.12.5	10.0	11.1	7.6	1.9	3.3	2	12	17000	1.9	0.13	0.13
		16.3.5	5.5	9.3	7.7	3.1	5.4	4	13	13000	2.0	0.19	0.07
姫川	脇田橋	平均値	19.0	17.6	7.5	1.2	3.3	6	10	19000	1.5	0.10	0.05
		15.5.30	25.5	23.4	7.5	1.5	4.9	18	9.4	13000	1.5	0.16	0.03
		15.8.29	34.0	25.8	7.4	0.7	3.3	3	9.0	54000	1.1	0.074	0.02
		15.12.5	10.5	11.9	7.6	1.5	2.2	1	12	7900	1.6	0.07	0.10
		16.3.5	6.0	9.2	7.5	1.4	2.8	2	13	4900	1.9	0.11	0.05
久々利川	大森大橋	平均値	19.0	17.8	7.6	1.4	4.3	12	10	66000	1.3	0.16	0.02
		15.5.30	25.0	25.7	8.1	2.7	6.4	39	9.4	11000	2.0	0.30	0.02
		15.8.29	34.0	26.1	7.3	1.0	5.1	6	9.2	240000	0.9	0.12	0.02
		15.12.5	11.5	10.4	7.5	0.9	2.4	1	12	13000	1.1	0.11	0.03
		16.3.5	5.5	9.0	7.6	1.1	3.3	4	13	3300	1.5	0.12	0.03
谷迫間川	可児川合流前	平均値	21.0	18.5	7.5	0.8	2.8	7	10	15000	1.1	0.07	0.02
		15.5.30	30.0	24.0	7.6	1.8	5.3	23	9.8	13000	1.7	0.22	0.03
		15.8.29	34.5	26.5	7.4	0.5未満	2.5	3	8.9	35000	1.0	0.026	0.02
		15.12.5	13.0	12.8	7.5	0.7	1.9	4	12	13000	1.0	0.019	0.02未満
		16.3.5	6.5	10.8	7.6	0.5未満	1.7	1	13	2200	0.9	0.015	0.03
横市川	湯之島橋	平均値	20.8	18.6	7.5	1.4	4.0	8	10	49000	1.5	0.17	0.03
		15.5.30	28.0	25.0	7.6	2.0	5.5	24	9.8	54000	1.6	0.23	0.02
		15.8.29	34.0	26.5	7.4	0.9	4.6	4	8.7	92000	1.0	0.16	0.03
		15.12.5	14.0	12.1	7.4	2.1	3.4	2	11	49000	2.3	0.17	0.07
		16.3.5	7.0	10.9	7.6	0.8	2.6	2	12	3300	1.2	0.14	0.02
矢戸川	中切川合流前	平均値	20.3	18.6	8.1	0.7	3.1	2	11	280000	1.0	0.091	0.03
		15.5.30	26.5	27.1	9.4	1.2	5.4	6	12	11000	0.7	0.15	0.04
		15.8.29	35.0	26.6	7.5	0.5	3.6	3	8.8	110000	1.1	0.10	0.03
		15.12.5	12.5	11.2	7.7	0.6	1.8	1	12	17000	1.4	0.057	0.03
		16.3.5	7.0	9.3	7.8	0.5未満	1.9	1	14	1400	1.1	0.059	0.02
山座川	国道41号線下	平均値	19.5	16.2	7.7	0.5	2.3	2	10	28000	1.1	0.07	0.02
		15.5.30	26.0	20.6	7.7	0.5未満	3.2	4	7.1	17000	0.9	0.10	0.02未満
		15.8.29	33.6	24.5	7.4	0.5	3.3	3	8.2	92000	1.3	0.10	0.02
		15.12.5	10.5	11.1	7.8	0.6	1.3	1	12	4500	1.3	0.045	0.02未満
		16.3.5	8.0	8.6	8.0	0.5未満	1.6	1	13	1300	1.2	0.036	0.02未満
大森川上流	小松橋	平均値	17.6	16.1	7.1	1.3	3.5	11	10	19000	1.0	0.081	0.03
		15.5.30	25.0	21.8	7.2	1.7	5.8	42	8.6	24000	1.5	0.20	0.02
		15.8.29	31.0	25.0	7.2	0.7	3.6	2	8.2	13000	0.7	0.054	0.02
		15.12.5	10.5	10.5	7.2	0.7	1.6	1	12	7900	0.9	0.027	0.02
		16.3.5	4.0	7.1	7.1	2.4	3.0	2	13	35000	1.2	0.046	0.09
大森川下流	岩端橋	平均値	19.1	17.6	7.5	1.0	3.6	10	10	39000	2.3	0.18	0.02
		15.5.30	26.5	23.4	7.5	0.7	5.3	28	9.2	92000	4.9	0.27	0.02未満
		15.8.29	34.0	26.0	7.4	0.7	3.6	7	8.9	54000	1.0	0.11	0.02
		15.12.5	11.0	11.6	7.5	0.8	1.8	2	12	3300	1.3	0.11	0.03
		16.3.5	5.0	9.2	7.6	1.9	3.7	4	13	7900	2.3	0.24	0.04
久々利川	森本橋	平均値	17.6	17.2	7.5	1.5	4.3	17	11	22000	1.2	0.10	0.02
		15.5.30	25.0	26.5	8.4	2.0	6.8	23	13	17000	2.2	0.15	0.02未満
		15.8.29	29.5	24.5	7.2	0.7	4.7	7	8.9	54000	0.7	0.10	0.02
		15.12.5	11.0	10.4	7.3	1.0	2.1	1	12	4900	1.0	0.057	0.02
		16.3.5	5.0	7.5	7.3	2.3	3.9	37	14	13000	1.1	0.11	0.02
中郷川	二野中橋	平均値	17.5	16.3	7.3	1.8	5.0	29	10	21000	1.7	0.17	0.04
		15.5.30	25.0	22.3	7.1	3.5	8.9	97	8.9	27000	2.5	0.36	0.02未満
		15.8.29	30.5	24.8	7.3	0.7	5.0	11	8.4	33000	0.8	0.13	0.03
		15.12.5	10.5	10.6	7.5	0.8	2.6	3	11	13000	1.1	0.14	0.08
		16.3.5	4.0	7.4	7.6	2.5	3.8	5	14	11000	2.5	0.079	0.04
中切川	駒返橋	平均値	20.6	17.6	8.0	1.0	3.8	9	10	21000	2.0	0.18	0.06
		15.5.30	27.5	24.5	8.4	0.6	6.6	28	9.3	13000	2.0	0.28	0.11
		15.8.29	35.8	25.1	7.9	0.8	3.7	5	8.6	54000	2.1	0.17	0.03
		15.12.5	11.5	12.1	8.0	1.2	2.3	1	11	13000	2.1	0.14	0.06
		16.3.5	7.5	8.8	7.8	1.6	2.9	2	12	7900	2.1	0.13	0.04

### 可児川有害物質分析調査

有害物質については、「人の健康の保護に関する環境基準」として従来のカドミウム、シアン、鉛、クロム（6価）、ひ素、総水銀、アルキル水銀、PCBの8物質に加え、平成5年度にジクロロメタン等15物質（工場から排出される有機塩素化合物やゴルフ場等で使用される農薬等）が追加され、鉛、ひ素の基準値が強化された。その後平成11年2月に、ほう素、ふっ素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の3項目が追加され、現在26項目となっている。

平成15年度も、前年同様可児川最下流部の土田地内はね橋において、1回採水を行い分析をした。検査結果については、いずれの物質についても基準を満たしている。

表 - 2 - 3 可児川有害物質分析調査結果

項目	環境基準値	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度
カドミウム	0.01 mg/l 以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛	0.01 mg/l 以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シアン	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ひ素	0.01 mg/l 以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
六価クロム	0.05 mg/l 以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
総水銀	0.0005mg/l 以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
アルキル水銀	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
PCB	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジクロロメタン	0.02 mg/l 以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
四塩化炭素	0.002 mg/l 以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/l 以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg/l 以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/l 以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/l 以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/l 以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
トリクロロエチレン	0.03 mg/l 以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
テトラクロロエチレン	0.01 mg/l 以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,3-ジクロロペンゼン (D-D)	0.002 mg/l 以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
チウラム	0.006 mg/l 以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シマジン (CAT)	0.003 mg/l 以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
チオベンカルブ (ベンチカルブ)	0.02 mg/l 以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ベンゼン	0.01 mg/l 以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
セレン	0.01 mg/l 以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ほう素	1 mg/l 以下	-	-	0.04mg/l	0.03mg/l	0.03mg/l
ふっ素	0.8 mg/l 以下	-	-	0.1mg/l	0.1mg/l	0.1mg/l
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/l 以下	-	-	1.4mg/l	1.2mg/l	1.7mg/l

調査地点： 可児川はね橋

### 可児川本川、支川生物調査

平成15年5月30日に可児川本川2ヶ所と2支川各1ヶ所で、生息生物と付着藻類による河川の汚れを調査した。平成8年度より調査方法が変更になった。

表 - 2 - 4 生物調査結果

目・網名	科名	スコア	可児川		矢戸川	久々利川
			矢作田橋	二の井大橋	中切川合流前	森本橋
カゲロウ目	コカゲロウ科	6				
	ヒメカゲロウ科	6				
	カワカゲロウ科	7				
	アミメカゲロウ科	5				
トビケラ目	シマトビケラ科	6				
	ヤマトビケラ科	7				
	エグリトビケラ科	7				
	カクツツトビケラ科	9				
	フトヒゲトビケラ科	9				
コウチュウ目	ヒラタドロムシ科	6				
	ヒメドロムシ科	6				
ハエ目	ガガンボ科	7				
モノアラガイ目	モノアラガイ科	1				
ニナ目	カワニナ科	6				
	ナガレアブ科	8				
トンボ目	サナエトンボ科	7				
ハマグリ目	シジミガイ科	6				
ワラジムシ目	ミズムシ科	2				
ミミズ網		2				
ヒル網		2				
TS値		-	41	75	64	30
総科数		-	8	14	12	7
ASPT値		-	5.1	5.4	5.3	4.3

表中の は確認されたことを示す。

#### ASPT値の見方

<b>1 0 ← 平均スコア値 → 1</b>	
汚濁の程度が少なく、 自然状況に近いなど 人為影響も少ない河 川環境	汚濁の程度が大きく、 周辺開発が進むなど 人為影響が大きい河 川環境

ASPT値とは、採取した大型底生動物の各科のスコア値を集計し、総スコア値(TS値)を科の総数で割ったもの。

(3) 水質汚濁防止法等に基づく届出状況

水質汚濁防止法および岐阜県公害防止条例に基づく、本市における水質汚濁に関する特定施設の届出状況は、表 - 2 - 5 のとおりである。

表 - 2 - 5 水質汚濁に関する特定施設届出事業所数（平成 16 年 3 月 31 日現在）  
（水質汚濁防止法）

業種区分	事業所数
畜産農業又はサービス業の用に供する施設	14
野菜又は果実を原料とする保存食料品製造業の用に供する施設	1
飲料製造業の用に供する施設	1
豆腐又は煮豆の製造業の用に供する湯煮施設	8
パルプ、紙又は紙加工品の製造業の用に供する施設	1
セメント製品製造業の用に供する施設	5
生コンクリート製造業の用に供するパッチャープラント	7
窯業原料（うわ薬原料を含む。）の精製業の用に供する施設	3
非鉄金属製造業の用に供する施設	1
金属製品製造業又は機械器具製造業（武器製造業を含む）の用に供する施設	5
水道施設、工業用水道施設又は自家用工業用水道の施設のうち、浄水施設	1
酸又はアルカリによる表面処理施設	14
電気めっき施設	3
旅館業の用に供する施設	16
共同調理場に設置される厨房施設	1
飲食店に設置される厨房施設	6
洗濯業の用に供する洗浄施設	15
写真現像業の用に供する自動式フィルム現像洗浄施設	21
地方卸売市場に設置される施設	1
自動式車両洗浄施設	28
科学技術に関する研究、試験、検査又は専門教育を行う事業場で総理府令で定めるものに設置されるそれらの業務の用に供する施設	4
一般廃棄物処理施設である焼却施設	1
トリクロロエチレン又はテトラクロロエチレンによる洗浄施設	4
トリクロロエチレン又はテトラクロロエチレンによる蒸留施設	1
し尿処理施設（指定地域特定施設を含む。）	103
下水道終末処理施設	1
計	266

資料：中濃地域振興局

( 岐阜県公害防止条例 )

業種区分	事業所数
陶磁器、同梱連製品製造業の用に供するスプレー式施釉施設	3
段ボール製造業の用に供するのり付け施設	1
畜産業の用に供する畜舎	13
自動車整備業の用に供する車体洗浄施設及び部品洗浄施設並びに給油所	50
吹付け塗装業の用に供する廃棄洗浄施設	1
大理石製造業又はテラゾー製造業の用に供する石材切截施設及び湿式研磨施設	1
計	69

資料：中濃地域振興局

(4) 水質苦情の現状と対策

15年度、水質関係の苦情は26件あった。そのうち製造事業所からのものが7件、建設作業所からのものが3件、商店・飲食店からのものが2件であった。苦情の中には汚染の原因不明のものも多く対応に苦慮している。

市内では公共下水道及び小規模下水道（特定環境公共下水道・農業集落排水事業）が順次供用開始されているため、水質の改善が期待される。本市では、下水道整備や排出事業者への立入り調査の他、生活排水対策を積極的に推進していくことにより、市内各河川の汚れの改善を目指している。

(5) 生活排水対策の現状

近年の河川水質汚濁の原因は、工場からの排水より家庭や商店から流される生活排水によるものの方が多くなってきている。こういった家庭からの生活排水による河川等の水質汚濁を解消するため、本市では公共下水道の整備を進めており、平成6年度から一部供用開始となった。また、久々利・広見東地区では特定環境保全公共下水道が、今・塩河・長洞地区でも農業集落排水処理施設が供用されている。市全域に下水道の面整備が完了するのが平成18年度の予定になっているため、市では1ミリ目のキッチンストレーナーや三角コーナーの回転、家庭から汚れたものを流さないような啓発活動などの生活排水対策に取り組んでいる。

更に、平成6年3月1日付けで可児川流域の2市1町（可児市、御嵩町、多治見市の一部）が「水質汚濁防止法」の生活排水対策重点地域に指定を受け、「可児市生活排水対策推進計画」を策定し、総合的・体系的な生活排水対策を推進してきた。

本市における今後の生活排水対策やさらに広い範囲での水環境対策には、今なお多くの課題を抱えている。平成6年度に策定した前計画が7年を経過し、平成13年度に中間年度としてこれらの課題に対応し内容を見直すとともに、今後の生活排水対策の指針となり得るように全計画を改定することとなった。

計画目標年度

項目	年度	前計画策定年度より	改定年度より
計画策定年度	平成6年度	-	-
計画改定年度	平成13年度	7年後	-
中間目標年度	平成18年度	12年後	5年後
計画目標年度	平成25年度	19年後	12年後

## 生活排水対策推進計画について

### 〔計画の理念〕

生活排水対策推進計画により、市民に対し生活排水対策の必要性について普及啓発を行うと共に、下水道等の施設整備および各家庭での発生源対策により、水質の保全を図る。また、水環境の整備と自然環境の保全を図り、豊かな水が流れ、魚が泳ぎ回るようなうるおいのある水辺環境をつくり、快適環境都市を目指す。

### 〔計画の目標〕

- 目標 1 : 命を育むきれいな水を守ろう
- 目標 2 : 生物を育みうるおいのある水環境をふやそう
- 目標 3 : みんなの川をみんなの手で育もう
- 目標 4 : 可児川流域全体で取り組もう

〔目標年次〕 平成 25 年度（中間目標年次：平成 18 年度）

### 〔目標水質〕

生活排水処理率 95%以上（平成 15 年度末現在 73%）

$$\text{生活排水処理率} = \frac{\text{公共下水道・農業集落排水施設・合併処理浄化槽による接続人口}}{\text{行政区域内人口}}$$

水質 市内の河川における水質測定の前平均値が次の環境目標値を満足すること  
可児川：BOD 3mg/l以下  
支 川：BOD 3mg/l以下  
市内の河川における水生生物調査で水質階級 以上

〔生活排水処理施設等の整備〕 下水道の整備  
農業集落排水施設の整備  
合併浄化槽の普及  
水辺環境の整備等

〔普及啓発事業〕 ブルーリバー作戦の徹底  
1ミリ目キッチンストレーナーの普及  
河川等環境美化の推進  
廃食用油回収システムの検討

平成 15 年度に本市が啓発として行った事業は下記のとおりである。

- ・ブルーリバー作戦の展開  
1ミリ目キッチンストレーナー、1ミリ目三角コーナーの販売あっせんや、まちづくり推進課及び連絡所窓口等での台所用水切りネットの無料配布を実施した。

## (6) ゴルフ場の農薬等立入検査の実施

可児市内には、8ヶ所のゴルフ場があり、県内でも2番目に数の多い自治体となっている。本市では、農薬の使用状況等を確認するため、毎年全ゴルフ場に立入検査を実施している。

平成15年度は、中濃地域振興局環境課と合同で1回、市単独で1回立入検査及び水質調査を実施した。

### ・農薬の使用状況

県の指導要綱により、農薬の使用量を極力減らすよう各ゴルフ場に指導しており、ゴルフ場も使用量を減らすように努めている。また、C類(劇薬扱い)の農薬を使わないゴルフ場が増えている。

### ・農薬の保管状況

農薬保管庫は、全てのゴルフ場で施錠がしてあり、管理責任者が明示されていた。

また劇薬類は他の農薬と分けて保管されており、施錠がしてあった。

### ・排出水の農薬検査

県の指導により、全ゴルフ場が定期的に農薬検査を実施しているが、合同及び単独の立入検査時にも最大排出量が見込まれる排出口1ヶ所で採水を行い、検査当日の前1ヶ月以内に使用された農薬について調査した。この検査においては、全てのゴルフ場の排水から使用農薬は基準値以下であった。

## (7) 参考資料

表 - 2 - 6 公共用水域が該当する水質汚濁に係る環境基準の水質類型の指定  
《木曾川水域(抜粋)》 (平成16年3月31日現在)

水 域	該当類型	達成期間	指定年月日 (見直し年月日)
木曾川上流 (落合ダムより上流)	AA	イ	S45. 9. 1
木曾川中流 (落合ダムから犬山頭首工まで)	A	ロ	"
木曾川下流 (犬山頭首工より下流)	A	イ	S45. 9. 1 (H14.7.15)
飛騨川上流 (下呂町かじか橋より上流)	AA	イ	S46. 5.25
飛騨川下流 (下呂町かじか橋より下流)	A	イ	"
可児川上流 (久々利川合流点より上流)	B	イ	S50. 9.12
可児川下流 (久々利川合流点より下流)	C	イ	"

(注) イ 直ちに達成

ロ 5年以内で可及的すみやかに達成

表 - 2 - 7 生活環境の保全に関する環境基準

類型	利用目的の 適応性	基準値				
		水素イオン濃 度 (p H)	生物化学的 酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 量 (S S)	溶存酸素量 (D O)	大腸菌群数
AA	水道1級 自然環境保全及 びA以下の欄に 掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	1mg/l 以下	25mg/l 以下	7.5mg/l 以上	50MPN/100ml 以下
A	水道2級 水産1級 水浴及びB以下 の欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	2mg/l 以下	25mg/l 以下	7.5mg/l 以上	1,000MPN/100 ml 以下
B	水道3級 水産2級 及びC以下の欄 に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	3mg/l 以下	25mg/l 以下	5mg/l 以上	5,000MPN/100 ml 以下
C	水産3級 工業用水1級及 びD以下の欄に 掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	5mg/l 以下	50mg/l 以下	5mg/l 以上	
D	工業用水2級 農業用水及びE の欄に掲げるもの	6.0 以上 8.5 以下	8mg/l 以下	100mg/l 以下	2mg/l 以上	
E	工業用水3級 環境保全	6.0 以上 8.5 以下	10mg/l 以下	ごみ等の浮遊 が認められな いこと	2mg/l 以上	

- (注) 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
- 水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
  - 水道2級：沈澱ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
  - 水道3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
  - 水産1級：ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用
  - 水産2級：サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用
  - 水産3級：コイ、フナ等、一 中腐水性水域の水産生物用
  - 工業用水1級：沈澱等による通常の浄水操作を行うもの
  - 工業用水2級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
  - 工業用水3級：特殊の浄水操作を行うもの
  - 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

### 水生生物調査（カワゲラウオッチング）結果

平成15年7月21日に夏休み親子教室として、市内8ヶ所の一斉水質調査とカワゲラウオッチングが、「可児市生活学校」と市民ワーキンググループ「可児市めたかの楽校」により開催された。148名の親子が参加し、水生生物を調査した。結果は下表の通りである。

調査年月日		平成14年7月20日	平成15年7月21日						
調査地点		可児川上流（市役所北）	可児川上流（市役所北）						
天候		くもり	くもり						
水温（ ）		25	21						
川幅（m）		10m	22m						
生物を採取した場所		川底	川底						
生物を採取した場所の水深（cm）		20cm	50cm						
流れの速さ		30～60cm/s	60cm/s以上						
川底の状態		こぶし大の石	頭大の石						
魚、水草、その他の生物			コオイムシ						
水質	指標生物	見つかった指標生物の欄から2種類に 印をつける。					印、数が多かった上位から		
きれいな水	アミカ								
	ウズムシ								
	カワゲラ								
	サワガニ								
	ナガレトビケラ								
	ヒラタカゲロウ								
	ブユ								
	ヘビトンボ								
少しきたない	ヤマトビケラ								
	イシマキガイ								
	オオシマトビケラ								
	カワニナ								
	ゲンジボタル								
	コオニヤンマ								
	コガタシマトビケラ								
	スジエビ								
きたない	ヒラタドロムシ								
	ヤマトシジミ								
	イソコツブムシ								
	タイコウチ								
	タニシ								
	ニホンドロソコエビ								
	ヒル								
たない大変き	ミズカマキリ								
	ミズムシ								
	アメリカザリガニ								
	エラミミズ								
	サカマキガイ								
水質階級の判定	セスジユリスカ								
	チョウバエ								
	水質階級								
	1．出現した指標生物の種類数（ + ）	1	5	3	1		4	4	1
2．最も出現した指標生物の種類数（ ）		2	1			2			
3．合計（1+2）	1	7	4	2	0	6	4	1	
水質階級									

## 3 . 騒音・振動

### 3. 騒音・振動

#### (1) 騒音・振動の状況

騒音は日常生活に関係が深く、発生源も工場・事業所や自動車・航空機等の交通機関又は、商店や飲食店、家庭生活など多種多方面にわたっている。また、振動は騒音公害と同一発生源から同時に発生することが多い。

本市は、市全域が騒音・振動の規制指定地域であり、第1種から第4種まで都市計画区域に準じて指定区域が定められており、それぞれ環境基準が設定されている。

(後載 可児市全図参照)

#### (2) 騒音調査

本市では、毎年、一般環境騒音調査と交通騒音調査を実施している。

平成15年度においては、春に一般環境騒音調査を5地点で通日測定を行い、秋に交通騒音調査を10地点で7日間連続で実施した。

##### 一般環境騒音調査

平成15年6月に道路に面する地域2ヶ所と道路に面する地域以外の地域3ヶ所で騒音測定を行い、道路に面する地域については同時に交通量調査を実施した。

平成11年4月1日から騒音に係る環境基準が改正になったため、評価に等価騒音レベル(L<sub>Aeq</sub>)を採用することとなった。

平成15年度は、測定を行った全ての地点で環境基準を満たしていない結果となった。

表 - 3 - 1 一般環境騒音調査結果

地域の種類	区分と車線数	測定場所	時間帯	騒音測定結果 LAeq(dB)	騒音基準 LAeq(dB)	交通量 台/10分
道路に面する地域	B2	東帷子 めぐみの農協可児支店	昼間	70	65以下	116
			夜間	64	60以下	51
	C2	今渡 名鉄今渡駅西	昼間	71	70以下	130
			夜間	69	65以下	36
一般地域	A	緑ヶ丘 緑ヶ丘2丁目公園	昼間	62	55以下	-
	C	今渡 可児市福祉センター	昼間	73	60以下	-
	B	今渡 今渡神社境内	昼間	68	55以下	-

(注) 環境基準を超えた数値

表 - 3 - 2 騒音に係る環境基準値一覧 (dB)

道路に面する地域	地域の区分	時間の区分	
		昼間	夜間
道路に面する地域	A地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域	60以下	55以下
	B地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域及び、C地域のうち車線を有する道路に面する地域	65以下	60以下
	幹線交通を担う道路に近接する空間についての特例	70以下	65以下
一般地域	地域の類型	昼間	夜間
	AA	50以下	40以下
	A及びB	55以下	45以下
	C	60以下	50以下

- (注) ・時間の区分  
 昼間：午前6時～午後10時  
 夜間：午後10時～翌日の午前6時
- ・AAをあてはめる地域は、療養施設など特に静穏を要する地域とする。
  - ・Aをあてはめる地域は、騒音の指定地域のうち区域区分が第1種区域及び第2種区域のうち第1種、第2種中高層住居専用地域に定められた地域
  - ・Bをあてはめる地域は、騒音の指定地域のうち区域区分が第2種区域のうちAで指定した区域以外の地域
  - ・Cをあてはめる地域は、騒音の指定地域のうち区域区分が第3種及び第4種区域である地域
  - ・幹線交通を担う道路とは、高速自動車国道、一般国道、県道及び4車線以上の区間の市町村道、並びに一般自動車道であって都市計画法施行規則第7条第1項第1号に定める自動車専用道路

### 交通騒音調査

平成15年10月から11月に7日間連続で、市内の幹線道路の10ヶ所において交通騒音と交通量を測定した。平成11年4月1日から騒音に係る環境基準が改正されたため、騒音測定値が中央値から等価騒音レベルになった。交通騒音はいくつかの地点で昨年と比べ改善された結果となった。

表 - 3 - 3 交通騒音調査結果 (dB)

測定地	1日の交通量 (台)	騒音測定結果		区域	車線数	環境基準	
		昼間	夜間			昼間	夜間
広見(小池土木前)	19,412	68	66	c	2	70以下	65以下
下切(大森台西入口)	13,044	66	64	b	2		
臯ヶ丘(東可児派出所前)	14,509	72	70	a	2	60以下	55以下
下恵土(船岡公民館前)	15,302	70	66	b	2	70以下	65以下
広見(総合会館前)	14,812	67	66	c	2	65以下	60以下
矢戸(春里公民館前)	9,368	67	62	b	2		
下恵土(弥勒寺前)	9,496	66	62	b	2		
今渡(名鉄今渡駅北)	16,985	72	70	c	2	70以下	65以下
東帷子(マルナカ酒店前)	4,662	66	62	b	1		
谷迫間(R248線上)	17,256	70	68	b	2		

(注) 環境基準を超えた数値

表 - 3 - 4 自動車騒音の要請限度 (dB)

区域の区分	時間の区分	
	昼間	夜間
a区域及びb区域のうち一車線を有する道路に面する区域	65	55
a区域及びb区域のうち二車線以上の車線を有する道路に面する区域	70	65
b区域のうち二車線以上の車線を有する道路に面する区域 及びc区域のうち車線を有する道路に面する区域 および幹線道路(高速自動車国道、一般国道、県道、4車線以上の区間の市町村道)に面する区域	75	70

- ・時間の区分 昼間：午前6時～午後10時  
夜間：午後10時～翌日の午前6時
- ・この基準を超え、かつ生活環境が著しく損なわれるおそれのある場合、公安委員会に対し道路交通法の規定による措置を要請できる。
- ・aをあてはめる地域は、騒音の指定地域のうち区域区分が第1種区域及び第2種区域のうち第1種、第2種中高層住居専用地域に定められた地域
- ・bをあてはめる地域は、騒音の指定地域のうち区域区分が第2種区域のうちAで指定した区域以外の地域
- ・cをあてはめる地域は、騒音の指定地域のうち区域区分が第3種及び第4種区域である地域

### (3) 騒音・振動規制法等に基づく届出状況

騒音規制法、振動規制法及び岐阜県公害防止条例に基づく、本市における騒音及び振動に関する特定施設の届出状況は、表 - 3 - 5 の 1 及び表 - 3 - 5 の 2 のとおりである。また、特定建設作業の届出状況は表 - 3 - 5 の 3 及び表 - 3 - 5 の 4 のとおりである。

表 - 3 - 5 の 1 騒音発生施設届出事業所数 (平成 16 年 3 月 31 日現在)  
(騒音規制法)

施設の種別	特定工場等実数	特定施設総数
金属加工機械	44	595
空気圧縮機及び送風機	96	1,059
土石用破砕機等	6	21
建設用資材製造機械	7	9
木材加工機械	10	93
抄紙機	1	13
印刷機械	5	64
合成樹脂用射出成形機	9	102
鋳造型機	2	5
計	180	1,961

(岐阜県公害防止条例)

施設の種別	特定工場等実数	特定施設総数
研磨機	7	54
空気圧縮機及び送風機	4	18
窯業焼成炉用バーナー	3	18
紙工機械	2	8
合成樹脂用粉砕機	3	6
高速切断機	4	15
走行クレーン	51	560
クーリングタワー	39	154
冷凍機	19	127
タイル成型用プレス	2	10
計	134	970

表 - 3 - 5 の 2 振動発生施設届出事業所数 (平成 16 年 3 月 31 日現在)  
(振動規制法)

施設の種類	特定工場等実数	特定施設総数
金属加工機械	37	579
圧縮機	56	419
土石用破碎機等	5	24
コンクリートブロックマシン等	2	13
木材加工機械	2	6
印刷機械	2	61
ゴム練用又は合成樹脂練用のロール機	0	4
合成樹脂用射出成形機	9	154
鋳型造型機	1	1
計	114	1,261

表 - 3 - 5 の 3 騒音規制法に係る特定建設作業届出件数 (平成 15 年度)

作業の種類	届出件数
くい打機等を使用する作業	6
びょう打機を使用する作業	0
さく岩機を使用する作業	15
空気圧縮機を使用する作業	5
コンクリートプラントを設けて行う作業	0
バックホウを使用する作業	22
トラクターショベルを使用する作業	1
ブルドーザーを使用する作業	6
計	55

表 - 3 - 5 の 4 振動規制法に係る特定建設作業届出件数 (平成 15 年度)

作業の種類	届出件数
くい打機等を使用する作業	6
剛球を使用して破壊する作業	0
舗装版破碎機を使用する作業	0
ブレーカーを使用する作業	14
計	20

表 - 3 - 6 特定工場等に係る騒音の規制基準 (dB)

地域の区分	時間 の 区 分		
	昼 間	朝・夕	夜 間
第 1 種 区 域	5 0	4 5	4 0
第 2 種 区 域	6 0	5 0	4 5
第 3 種 区 域	6 5	6 0	5 0
第 4 種 区 域	7 0	6 5	6 0

- ・時間の区分 昼 間：午前 8 時～午後 7 時  
朝・夕：午前 6 時～ 8 時及び午後 7 時～ 1 1 時  
夜 間：午後 1 1 時～翌日の午前 6 時
- ・測定点は、工場、事業場等の敷地の境界線とする。

表 - 3 - 7 特定工場等に係る振動の規制基準 (dB)

区域の区分	時間 の 区 分	
	昼 間	夜 間
第 1 種 区 域	6 0	5 5
第 2 種 区 域	6 5	6 0

- ・時間の区分 昼 間：午前 8 時～午後 7 時  
夜 間：午後 7 時～翌日の午前 8 時

表 - 3 - 8 都市計画法の用途地域からみた区域区分

都市計画法に定める用途地域	騒音規制法の 区域区分	振動規制法の 区域区分
第 1 種低層住居専用地域 第 2 種低層住居専用地域	第 1 種区域	第 1 種区域
第 1 種中高層住居専用地域 第 2 種中高層住居専用地域 第 1 種住居地域、第 2 種住居地域 準住居地域	第 2 種区域	
近隣商業地域、商業地域 準工業地域	第 3 種区域	第 2 種区域
工業地域、工業専用地域	第 4 種区域	

騒音規制法に基づき、実情に応じた区域指定を行っている地域あり。

#### (4) 騒音・振動苦情の現状と対策

平成 1 5 年度は騒音に関する苦情が 9 件あり、家庭生活からのものが 3 件、事業所からのものが 2 件であった。振動に関する苦情は 1 件で前年から継続して寄せられている。

人口の増加が続き、人口密集地が拡大している現在、こういった苦情が今後も増大していくことが予想される。

本市では、自動車騒音、一般環境騒音等の測定を行い、状況の把握に努めている。また必要に応じ現地調査を実施し、騒音の測定、指導などを行っている。

(5) 参考資料

表 - 3 - 9 騒音の大きさの例

d B	騒音のめやす
120	飛行機のエンジン近く
110	自動車の警笛（前方2m）
100	電車の通るときのガード下
90	大声による独唱、騒々しい工場内・ピアノ
80	地下鉄の車内（窓を開けたとき）
70	掃除機、騒々しい事務所
60	静かな乗用車・普通の会話
50	静かな事務所
40	深夜の市内・図書館
30	ささやき声
20	木の葉のふれあう音

表 - 3 - 10 振動の大きさの例

d B	振動のめやす
90	家屋の振動が激しく、歩いている人にも感じられる
80	家屋がゆれ、戸、障子がガタガタと鳴動し、電灯などは相当ゆれる、深い睡眠にも影響
70	大勢の人に感じる程度、浅い睡眠に影響
60	振動を感じ始める
50	常時微動、振動計で記録される程度

## 4 . 悪 臭

## 4. 悪臭

### (1) 悪臭の状況

本市は、全域が悪臭防止法第3条に規定される指定地域となっている。悪臭は、人の感覚に知覚されるものであるが、人の嗅覚には著しい個人差があり、悪臭規制物質以外の物質が悪臭源となっている場合が少なくなく、悪臭公害の判定には困難を伴う場合が多い。悪臭の発生源も、工場・事業所におけるものから、商店・飲食店・家庭生活等日常生活から出るものなど多種多様であり、原因物質も数十万種類存在すると言われている。

平成5年6月18日付けで悪臭防止法施行令が改正され、悪臭物質として新たに10物質追加された。これに伴い、県においても平成7年1月20日付けで「悪臭物質の規制基準」を改正し、悪臭追加物質の規制基準を設定した。これらの規制基準は平成7年4月1日から適用されている。

### (2) 悪臭測定調査

本市においては昭和58年度より、毎年、パルプ工場周辺で年2回、臭気の強い3地点において調査を実施している。平成15年度は硫化水素と硫化メチルが検出されたが、いずれも規制基準値以下であった(表 - 4 - 1)。

また、年1回2時間ごとに10回最も臭気の強い地点での測定を行い、17時から21時の測定でメチルメルカプタンが基準値を超えて検出された(表 - 4 - 2)。原因調査のためパルプ工場へ報告を求めたところ、設備の洗浄作業の際、密閉されていなかったため臭気が出たということであり、市から再発防止に向けて改善指導を行った。その後のボイラー立入調査については、特に異常は認められなかった。

表 - 4 - 1 悪臭物質測定結果 (ppm)

測定物質	規制基準値	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度
硫化水素	0.02	0.002	0.001	0.001	0.01	0.005
メチルメルカプタン	0.002	不検出	不検出	0.002	不検出	不検出
硫化メチル	0.01	0.001	0.002	0.009	0.002	0.004
二硫化メチル	0.009	不検出	不検出	0.005	不検出	不検出

- ・ 各年度の数値は、それぞれ年2回3地点測定のうち最高値である。
- ・ 測定結果は、敷地境界線上の数値である。
- ・ 不検出とは、次の定量限界値未満の意味である。  
硫化水素 : 0.001ppm      メチルメルカプタン : 0.0005ppm  
硫化メチル : 0.001ppm      二硫化メチル : 0.001 ppm

表 - 4 - 2 悪臭物質通日測定結果 (単位：ppm)

採取時刻	硫化水素	メチルメルカ プタン	硫化メチル	二硫化メチル
11:00	0.004	0.002	0.002	不検出
13:00	0.007	0.002	0.003	不検出
15:00	0.004	0.002	0.004	不検出
17:00	0.007	0.01	0.004	不検出
19:00	0.004	0.007	0.003	不検出
21:00	0.003	0.01	0.004	不検出
23:00	0.001	不検出	0.004	不検出
1:00	0.002	不検出	0.001	不検出
3:00	0.002	不検出	0.001	不検出
5:00	不検出	不検出	0.001	不検出
環境基準	0.02	0.002	0.01	0.009

環境基準を超えた数値

測定日：平成15年10月15日（晴時々曇）、16日（晴）

### (3) 悪臭苦情の現状と対策

平成15年度に悪臭に関する苦情は32件あり、草や剪定枝など規制の対象にならない野焼きによるものが最も多かった。

悪臭の苦情は、人の感覚によるところが大きく、原因不明の場合や、悪臭規制対象物質とならない場合又は規制対象物質で規制基準値内でも苦情は発生するため、対応に苦慮している。

また、人口増加により住宅地が広がり、工場及び農地と住宅の混在する箇所が増え、今までと全く変わらない操業・作業内容においても苦情の対象となるケースが増えている。更に、生活行動への苦情が増加し今までであれば近所付き合いの仲で解決できていた問題が、その解決を求めて持ち込まれるケースが増えてきている。

今後は、官能式臭気測定法の確立や消臭技術の進歩を伺いながら、市としても指導を行っていくことになるであろう。

## (4) 参考資料

表 - 4 - 3 敷地境界線における悪臭の規制基準

悪臭物質	規制基準 (ppm)	臭いの種類
アンモニア	1	し尿臭
メチルメルカプタン	0.002	腐ったタマネギ臭
硫化水素	0.02	腐った卵臭
硫化メチル	0.01	腐ったキャベツ臭
二硫化メチル	0.009	腐ったキャベツ臭
トリメチルアミン	0.005	腐った魚臭
アセトアルデヒド	0.05	青ぐさい刺激臭
スチレン	0.4	エーテル臭
プロピオン酸	0.03	酸っぱい刺激臭
ノルマル酪酸	0.002	汗臭いにおい
ノルマル吉草酸	0.0009	むれた靴下の臭い
イソ吉草酸	0.001	むれた靴下の臭い
トルエン	10	ガソリン臭
キシレン	1	ガソリン臭
酢酸エチル	3	シンナーのような刺激臭
メチルイソブチルケトン	1	シンナーのような刺激臭
イソブタノール	0.9	発酵した刺激臭
プロピオンアルデヒド	0.05	甘酸っぱい焦げた刺激臭
ノルマルブチルアルデヒド	0.009	甘酸っぱい焦げた刺激臭
イソブチルアルデヒド	0.02	甘酸っぱい焦げた刺激臭
ノルマルバレルアルデヒド	0.009	むせるような甘酸っぱい焦臭
イソバレルアルデヒド	0.003	むせるような甘酸っぱい焦臭

表 - 4 - 4 主要悪臭発生源事業場

悪臭物質	主要発生源事業場
アンモニア	畜産農業、鶏糞乾燥場、でん粉製造業、化糞場、魚腸骨処理場、フェザー処理場、ごみ処理場、し尿処理場、下水処理場、複合肥料製造業等
メチルメルカプタン	クラフトパルプ製造業、化糞場、魚腸骨処理場、ごみ処理場、し尿処理場、下水処理場等
硫化水素	畜産農業、クラフトパルプ製造業、でん粉製造業、セロファン製造業、レーヨン製造業、魚腸骨処理場、ごみ処理場、し尿処理場、下水処理場、化糞場等
硫化メチル 二硫化メチル	クラフトパルプ製造業、化糞場、魚腸骨処理場、ごみ処理場、し尿処理場、下水処理場等
トリメチルアミン	畜産農業、複合肥料製造業、化糞場、魚腸骨処理場、水産かん詰製造業等
アセトアルデヒド	酢酸製造業、酢酸ビニル製造業、たばこ製造業、複合肥料製造業、魚腸骨処理場等
スチレン	スチレン製造業、ポリスチレン製造加工業、SBR製造業、FRP製品製造業、化粧合板製造業等
プロピオン酸	脂肪酸製造工場、染色工場、化糞場、畜産事業所、でん粉製造工場等
ノルマル酪酸 ノルマル吉草酸 イソ吉草酸	畜産事業所、でん粉製造工場、魚腸骨処理場、鶏糞乾燥場、畜産食料品製造工場、し尿処理場、化糞場、廃棄物処理場等
トルエン キシレン 酢酸メチル メチルイソブチルケトン イソブタノール	塗装工場、その他の金属製品製造工場、木工工場、自動車修理工場、繊維工場、その他の機械製造工場、印刷工場、輸送用機械器具製造工場、鋳物工場等
プロピオンアルデヒド ノルマルブチルアルデヒド イソブチルアルデヒド ノルマルバレルアルデヒド イソバレルアルデヒド	塗装工場、その他の金属製品製造工場、印刷工場、自動車修理工場、魚腸骨処理場、油脂系食料品製造工場、輸送用機械器具製造工場等

## 5. ダイオキシン類



ダイオキシン類測定（歴史と文化の森）

## 5. ダイオキシン類

### (1) ダイオキシン類調査結果

ダイオキシン類は、1960年代のベトナム戦争で使用された枯れ葉剤に不純物として含まれており、その結果、生殖異常をはじめとする人体被害が明らかとなり、その毒性が広く知られている。そして、ダイオキシン類がごみ焼却炉の焼却灰や排ガスより発見され、急速に社会問題として注目されている。

このダイオキシン類は「環境ホルモン」として作用することによって、きわめて微量でも生物の生殖機能や免疫機能を攪乱し、子孫までも深刻な影響を与える可能性が指摘されている。

本市では、市役所屋上と歴史と文化の森において、環境大気中及び土壌のダイオキシン類調査を実施した。その結果、大気、土壌いずれも環境基準に適合していた。

表 - 5 - 1 ダイオキシン類調査結果

項目	調査地点	平成14年度	平成15年度	環境基準
大気	可児市役所屋上	0.079pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.055pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.6 pg-TEQ/m <sup>3</sup>
	工業団地周辺	0.19 pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.087pg-TEQ/m <sup>3</sup>	
土壌	歴史と文化の森 (可児市広見)	11 pg-TEQ/g	4.5 pg-TEQ/g	1000 pg-TEQ/g

### (2) 参考資料

表 - 5 - 2 他市の大気ダイオキシン類調査結果

市町村名	調査地点	平成15年度調査結果 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )
高山市	高山市役所	0.035
大垣市	大垣消防組合本部	0.057
美濃加茂市	美濃加茂市役所	0.056
土岐市	土岐市役所	0.058
県内平均		0.046

資料：平成16年岐阜県環境白書

表 - 5 - 3 他市の土壌ダイオキシン類調査結果

市町村名	調査地点	平成15年度調査結果 (pg-TEQ/g)
本巣市	糸貫中学校	1.1
平田町	平田中学校	0.61
御嵩町	御嵩小学校	0.10
坂下町	坂下中学校	0.32
飛騨市	神岡中学校	0.083

資料：平成16年岐阜県環境白書

## 6 . 廃棄物



ささゆりクリーンパーク(塩可)

## 6 . 廃棄物

### (1) 廃棄物の処理状況

本市では、一般廃棄物を可燃ごみ、不燃ごみ（ガラス類・金物類・陶磁器類、乾電池）及びし尿（生し尿、浄化槽汚泥）に分けて平成10年5月まで処理していたが、近年の環境問題の高まり、廃棄物最終処分場の枯渇問題等により、同年6月からリサイクル事業として分別収集を開始した。

この分別収集は、飲食用ビンが無色・茶色・その他色・生きビンの4種類、飲食用カンをアルミカン・スチールカンの2種類、ペットボトル及び発泡スチロールの計4種8品目の収集を、各地域のリサイクルステーション（主に既設不燃ごみ集積場）を利用して行った。これとは別に、水銀等を含む蛍光灯・体温計も、乾電池と併せて特別ごみとしての拠点回収を同時に開始した。

このリサイクル事業等により、不燃ごみのガラス類・金物類の排出量は減少したものの、近年のダイオキシン問題等で可燃ごみ排出量の増加は著しく、特に事業系可燃ごみ排出量が多くなっている。

また、平成11年4月から不燃ごみの指定袋制度、同年6月から粗大ごみの指定シール制度による有料化が導入された。さらに平成12年6月からその他紙製容器包装の分別収集も開始し、5種9品目となった。なお平成11年4月から可児市生活学校において、可児市総合会館分室駐車場で毎月1回（第4日曜日の午前中）市が分別収集するリサイクル資源と古紙等の集団資源回収品目を回収する「市民リサイクルステーション」が開設されている。

これら一般廃棄物処分については、可燃ごみ・粗大ごみ・ガラスごみ・金物ごみ・蛍光灯・飲食用ビン・し尿を可茂衛生施設利用組合（本市を含む11市町村で運営する一部事務組合）で行い、陶磁器ごみを市内大森地区の一般廃棄物最終処分場で埋め立て処分している。その他リサイクル資源の分別収集品目や乾電池については民間業者へ再生処理を委託している。

なお可茂衛生施設利用組合においては、長年懸案であった新ごみ処理施設を一体化した公園「ささゆりクリーンパーク」を市内塩河地区に整備し、平成11年4月から操業を開始しており、旧ごみ処理施設があった美濃加茂市牧野地区ではし尿処理を引き続き行っている。またし尿処理施設については、3プラント300k l /日の内、2プラント200k l /日を廃止し、平成16年4月から新プラント100k l /日の操業を開始している。

表 - 6 - 1 生活系一般廃棄物処理形態

平成16年4月1日現在

種 類	収集形態	収集回数	処分先	排出方法
可燃ごみ	委託	週2回	可茂衛生施設利用組合	有料指定袋
不燃ごみ 金物類	委託	月1回	可茂衛生施設利用組合	有料指定袋
不燃ごみ ガラス類	委託	月1回	可茂衛生施設利用組合	有料指定袋
不燃ごみ 陶磁器類	委託	隔月1回	一般廃棄物最終処分場	有料指定袋
(一回の排出が20kgを超える場合)	(直営)	(月2回)	(大森瓦礫処分場)	(直接搬入)
粗大ごみ	委託	月1回	可茂衛生施設利用組合	有料シール
資源ビン4種類	委託	月1回	再資源化業者	リサイクルボックス
資源カン2種類	委託	月1回	再資源化業者	リサイクルネット
資源ペットボトル	委託	月1回	再資源化業者	リサイクルネット
資源トレイ 発泡スチロール	委託	月1回	再資源化業者	リサイクルネット
資源紙容器	委託	月1回	再資源化業者	十字に縛る
特別ごみ 廃乾電池	直営	拠点回収	群馬県内一般廃棄物 最終処分場	回収ボックス
特別ごみ 蛍光灯・体温計	直営	拠点回収	大阪府内一般廃棄物 最終処分場	回収ボックス
生し尿	許可	随時	可茂衛生施設利用組合	業者汲取り
浄化槽汚泥	許可	随時	可茂衛生施設利用組合	業者清掃

(26) 上記以外の生活系一般廃棄物や事業系一般廃棄物については、収集許可業者に委託するなど、排出者の責任において適正に処理。

## (2) ごみの減量・再資源化

可茂衛生施設利用組合で処分されるごみは、近年増え続けている。特に可燃ごみは旧処理施設の能力（100 t / 16 時間）を超えた量が搬入されていたため、深刻な問題となっていた。

このため、市内塩河地区地元住民の理解を得て、可燃ごみ処理能力 240 t / 24 時間を有する施設などを一体化した公園「ささゆりクリーンパーク」の整備を進め、平成 11 年 4 月から操業を開始した。この可燃ごみ処理施設は、焼却灰を溶融してスラグとする設備を併設している。スラグは保管後再利用されており、未だ最終処分場への埋め立ては行われていない。その他不燃ごみ等についても不燃ごみ処理施設にて再資源化（中間処理）がなされている。

本市としても資源循環型社会を構築するため、平成 10 年 6 月よりリサイクル事業として分別収集を開始したほか、微生物の働きで生ごみを堆肥に変えるイーエムボカシの普及や生ごみ減量研究施設運営委託、資源集団回収団体に対する助成、生ごみ堆肥化処理容器（コンポスト容器）・機械式生ごみ処理機及び枝葉粉碎機の購入に対する助成等、各事業により減量・再資源化に努めている。

表 - 6 - 2 ごみ処理実績

（単位：t）

	平成 13 年度	平成 14 年度	平成 15 年度		
	ごみ回収量	ごみ回収量	生活系ごみ回収量	事業系ごみ回収量	ごみ回収量合計
可燃ごみ	24,179	24,524	17,641	7,520	25,161
可燃粗大ごみ	309	375	159	246	405
不燃粗大ごみ	316	332	210	96	306
金物類	612	673	662	4	666
ガラス類	137	138	135	1	136
陶磁器類	627	605	588		588
廃乾電池	28	30	41		41
廃蛍光灯等	17	18	16		16
ビン	631	595	492	39	531
カン	201	166	153	3	156
ペットボトル	100	88	87		87
発砲スチロール	44	34	34		34
紙容器	119	100	99		99
集団資源回収	新聞	2,283	2,310	2,207	2,207
	雑誌等	1,938	1,944	2,093	2,093
	牛乳パック	27	22	25	25
	ダンボール	581	598	593	593
	繊維類	92	122	116	116
	ビン	4	3	4	4
	カン	27	26	26	26
合計	32,272	32,703	25,381	7,909	33,290

表 - 6 - 3 可茂衛生施設利用組合（11市町村）ごみ処理実績（単位：t）

年 度	平成 11 年度	平成 12 年度	平成 13 年度	平成 14 年度	平成 15 年度
可燃ごみ	42,194	46,460	50,703	52,116	53,628
不燃ごみ	5,590	6,719	5,008	5,281	5,002
合 計	47,784	53,179	55,711	57,397	58,630

ささゆりクリーンパーク（可児市塩河）

ごみ焼却施設.....	焼却炉形式	全連続ストーカー方式
	焼却炉処理能力	240 t / 24 h (80t/24h × 3 炉)
	溶融炉形式	プラズマ式電機溶融炉
	溶融炉処理能力	60 t / 24 h (30t/24h × 2 炉)
不燃物処理施設...	金物類	} 処理能力 32 t / 5 h
	ガラス類	
	粗大ごみ	処理能力 17 t / 5 h 手選別方式
	ピンライン	処理能力 17 t / 5 h 機械式
	カンライン	

最終処分場.....埋立容量 21,000m<sup>3</sup> 面積 6,200m<sup>2</sup> サンドイッチ工法

(3) し尿・生活雑排水処理

し尿については、汲取り便所から発生する生し尿と浄化槽の清掃から発生する浄化槽汚泥を市内 2 許可業者が収集運搬し、可茂衛生施設利用組合が処分を行っている。

生活雑排水については、市の公共下水道事業・農業集落排水処理事業の整備、個人の合併処理浄化槽設置の普及により処理を進めている。これらし尿と生活雑排水を併せた生活排水の処理対策の実施を推進するための生活排水対策推進計画を策定し、総合的・体系的な生活排水対策を推進している。

表 - 6 - 4 し尿処理実績（単位：k l）

年 度	可 児 市			可茂衛生施設利用組合		
	生し尿	浄化槽汚泥	合 計	生し尿	浄化槽汚泥	合 計
平成 11 年度	13,491	15,840	29,331	43,441	46,943	90,384
平成 12 年度	11,738	16,033	27,771	38,485	46,917	85,402
平成 13 年度	10,046	16,347	26,393	34,927	47,965	82,892
平成 14 年度	8,326	16,092	24,418	30,926	48,842	79,768
平成 15 年度	7,174	17,545	24,719	27,498	50,528	78,026

#### (4) ごみ減量化に向けての事業

##### 資源集団回収事業奨励金

平成3年度より、資源回収を行うボランティア団体等に対し、回収量に応じた奨励金を交付。

表 - 6 - 5 交付対象品目と交付金額

交 付 対 象 品 目		交付金額
紙類	新聞紙、雑誌、ダンボール、牛乳パック等	7円/kg
繊維類	古着等	7円/kg
金属類	アルミカン等	7円/kg
びん類	一升びん、ビールびん等	7円/本

平成4年度までは、交付金額2円/kg 牛乳パック5円/kg

平成5年度からは、交付金額5円/kg

平成10年度からは、交付金額7円/kg

平成11年度からは、雑誌等の逆有償分についても奨励金を交付

表 - 6 - 6 年度別奨励金交付額

項 目	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度
登録団体数	29団体	30団体	32団体	30団体	29団体
実施回数	115回	104回	96回	79回	90回
紙類(kg)	4,171,683	4,722,155	4,827,777	4,878,908	4,917,696
繊維類(kg)	231,670	235,900	92,415	122,090	115,780
金属類(kg)	30,294	34,994	35,296	32,841	32,437
びん類(本)	15,946	13,553	4,586	3,631	3,505
奨励金交付額 (円)	34,554,462	35,215,604	36,449,363	37,744,118	35,608,603

表 - 6 - 7 各回収団体

	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度
子供会	7	7	7	7	7
P T A	18	15	15	13	14
その他	4	8	10	10	8
合 計	29	30	32	30	29



イーエムボカシの普及

(単位：個)

	平成 11 年度	平成 12 年度	平成 13 年度	平成 14 年度	平成 15 年度
販売分及び 無償配布分	18,695	15,451	14,793	13,680	14,397

「健康フェア・環境フェスタ」等イベントにおける展示  
 パネル展示 再生品利用のPR

広報紙、パンフレットによる啓発

C A T Vによる啓発番組の作成

# 7 . 自 然 環 境



カタクリの花

## 7. 自然環境保護

### (1) 市の沿革

可児市は、自然に恵まれ、歴史と文化に育まれた緑豊かな街で、北端には木曾三川のひとつ木曾川が流れ、南西部は濃尾平野の北限としてゆるやかな丘陵地が広がっている。東部の丘陵は志野焼発祥の地として名高く、市中央部には戦国の名称明智光秀生誕の地である明智城址がある。

市内には広大な自然空間で、四季折々の植物の風情を満喫することができる公園がある。中でも花フェスタ記念公園は1,603品種、41,000株の“日本一のバラ園”が自慢の公園となっている。

市の木		<p>クロマツ</p> <p>常緑高木で、樹皮が黒色の黒松は、市内の至るところに茂り、なじみの深い樹木で、一年を通して若々しい緑をつけるその様は、躍進する都市にふさわしいことから、昭和49年11月1日に市の木として制定された。</p>
市の花		<p>サツキ</p> <p>心のやさしさ、美しさをはぐくむ花として、市民にも親しまれているサツキは、毎年5月中旬、市内のあちらこちらで白、ピンク、赤などやさしい色あいの花を咲かせる。市制施行を記念して、昭和57年4月1日に制定された。</p>

### (2) 天然記念物

可児市では、国指定の植物が1種類、市指定の植物が5種類、天然記念物となっている。

表 - 7 - 1

指定	植物名	生息地
国	サクライソウ	浅間神社境内
市	イワオモダカ	久々利地内
市	ハナノキ	久々利地内
市	ヒトツバタゴ	久々利地内
市	フウ	久々利地内
市	ミカワバイケイソウ	柿下地内

### (3) 可児市10本の木

可児市では市制10周年を記念して、平成4年に可児市10本の木を制定した。

表 - 7 - 2

木の名称	生息地
アベマキ	下切(三宮神社)
イチョウ	土田(土田小学校)
クス	土田(カヤバ北工場付近)
ケヤキ	中恵土(国道21号線沿い)
スギ	東帷子(薬仙寺)
ツクバネガシ	室原(猿投神社)
ツクバネガシ	広見(平成公園)
ヒガンザクラ	西帷子(眞禅寺)
ヒノキ	久々利(八剣神社)
フウ	久々利(泳宮)

### (4) 河川生物調査

貴重種の生息地付近で道路改良工事、河川工事が行われる場合、保護や移植の必要があるため河川生物調査を行っている。平成15年度は表 - 7 - 3の工事において事前調査を行い、生物の保護を行った。

表 - 7 - 3

調査場所	調査日	工事の種類
久々利 奥磯地区小須ヶ洞川	H15.4月	東海環状道路
久々利 大萱地区久々利川	H15.12月	河川改修
大森 大森川	H15.12月	河川改修
二野 久々利川	H15.12月 H16.2月	河川改修
塩 横市川	H16.2月	河川改修



水生生物調査のようす

#### ( 5 ) 大気環境木のある風景 10 選

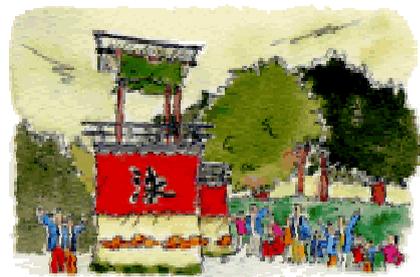
岐阜県の「大気環境木のある風景 10 選」に久々利地内ほかの「安土桃山街道」が選ばれている。

#### ( 6 ) 保健保安林等の指定

森林のレクリエーション的及び保健休養的な利用がますます重要性を増していることから、市内では都市近郊丘陵地帯の憩いの場として「可児やすらぎの森」が県你的生活環境保全林の指定を受けている。

# 資料

## 1 . 可兒市環境基本条例



# 可児市環境基本条例

平成 11 年 9 月 29 日公布

## 第 1 章 総則

### (目的)

第 1 条 この条例は、環境基本法（平成 5 年法律第 91 号。以下「法」という。）及び岐阜県環境基本条例（平成 7 年岐阜県条例第 9 号）の趣旨を踏まえ、豊かで快適な環境の保全及び創出について基本的な考え方を定め、並びに市、市民及び事業者の責務を明らかにするとともに、豊かで快適な環境の保全及び創出に関する施策の基本的な事項を定め、これに基づく施策を総合的かつ計画的に推進することにより、現在及び将来の市民が健康で文化的な生活を営むことができるようにすることを目的とします。

### (定義)

第 2 条 この条例において「豊かで快適な環境」とは、きれいな大気及び水、多様な自然並びに歴史的又は文化的遺産に恵まれた香り高い文化、良好な景観等の環境をいい、かつ、市民が住みよさ及び心の豊かさを感じることができる環境をいいます。

2 この条例において「環境への負荷」とは、人の活動によって環境に与える影響であって、環境を保全する上での支障の原因となるおそれがあるものをいいます。

3 この条例において「地球環境の保全」とは、人の活動による地球全体の温暖化若しくはオゾン層の破壊の進行、海洋の汚染、野生生物の種の減少その他の地球の全体又はその広範な部分の環境に影響を及ぼす事態に関する環境の保全をいいます。

4 この条例において「公害」とは、環境を保全するうえで支障となるもののうち、事業活動その他の人の活動に伴って生ずる相当範囲にわたる大気の汚染、水質の汚濁、土壌の汚染、騒音、振動、地盤の沈下及び悪臭によって、人の健康又は生活環境（人の生活に密接に関係のある財産並びに動植物及びその生息環境を含みます。）に係る被害が生ずることをいいます。

### (基本理念)

第 3 条 豊かで快適な環境の保全及び創出は、市、市民及び事業者の主体的な参加の下に、次に掲げる事項を基本的な考え方として、環境への負荷の少ない持続的に発展することができる社会が構築されることを目的として行われなければなりません。

( 1 ) 環境の保全につながるライフスタイルが当たり前となる市民文化を、市、市民及び事業者みんなで創ります。

( 2 ) 自然及び歴史的遺産、文化的遺産等市の固有の環境と共生していきます。

( 3 ) 世代及び立場を越えて環境に対する思い又は願いを共有し、子どもたち及び将来の市民に継承していきます。

( 4 ) 自ら行動し、及び他の地域と連携することにより、地球環境の保全を進めます。

( 5 ) 環境を正しく知り、理解することにより、豊かで快適な環境の保全及び創出のために行動し、並びにその行動の輪を広げていきます。

(市の責務)

第4条 市は、前条に定める基本理念に従い、豊かで快適な環境の保全及び創出に関する施策を総合的かつ計画的に実施する責務があります。

- 2 市は、市の施策を策定し、及び実施するときは、基本理念に従い、環境への負荷の低減並びに豊かで快適な環境の保全及び創出に積極的に取り組まなければなりません。

(市民の責務)

第5条 市民は、基本理念に従い、その日常生活の中で、自らの行動が環境を損なうことのないようにするとともに、廃棄物の減量、省エネルギー等環境への負荷の低減に積極的に努めなければなりません。

- 2 市民は、豊かで快適な環境の保全及び創出に自主的に取り組むよう努めるとともに、市が実施する豊かで快適な環境の保全及び創出に関する施策に積極的に協力する責務があります。

(事業者の責務)

第6条 事業者は、基本理念に従い、物の製造、加工又は販売その他の事業活動(以下「事業活動」という。)を行うに当たっては、その事業活動による公害の発生を防止するとともに、自然環境を適正に保全するために必要な措置をとる責務があります。

- 2 事業者は、事業活動を行うに当たっては、その事業活動に係る製品その他の物が廃棄物となった場合に、その適正な処理が図られることとなるよう必要な措置をとる責務があります。
- 3 前2項に定めるもののほか、事業者は、事業活動を行うに当たっては、その事業活動に係る製品その他の物が使用され、又は廃棄されることによる環境への負荷の低減に努めるとともに、再生資源その他の環境への負荷の低減につながる原材料、役務等を利用するよう努めなければなりません。
- 4 前3項に定めるもののほか、事業者は、豊かで快適な環境の保全及び創出に自主的に取り組むとともに、市が実施する豊かで快適な環境の保全及び創出に関する施策に積極的に協力する責務があります。

## 第2章 豊かで快適な環境の保全及び創出に関する基本的施策等

(環境基本計画)

第7条 市長は、豊かで快適な環境の保全及び創出に関する施策を総合的かつ計画的に推進するため、可児市環境基本計画(以下「環境基本計画」という。)を定めます。

- 2 環境基本計画は、豊かで快適な環境の保全及び創出についての目標、施策その他必要な事項について定めます。
- 3 市長は、環境基本計画を定めるに当たっては、あらかじめ市民の意見を反映するための必要な措置をとるとともに、第21条の規定により設置する可児市環境審議会の意見を聴かなければなりません。
- 4 市長は、環境基本計画を定めたときは、速やかにこれを公表しなければなりません。
- 5 前2項の規定は、環境基本計画の変更について準用します。

(環境基本計画との整合)

第8条 市は、環境に影響を及ぼすと認められる施策を策定し、及び実施するに当たっては、環境基本計画との整合を図らなければなりません。

(環境影響評価の推進)

第9条 市は、土地の形状の変更、工作物の新設その他これらに類する事業を行う事業者が、その事業の実施に当たり、あらかじめその事業に係る環境への影響について自ら適正に調査、予測又は評価を行い、その結果に基づき、その事業に係る環境の保全について適正に配慮することを推進します。

(環境を保全する上での支障を防止するための規制等)

第10条 市は、環境を保全する上での支障を防止するため、次に掲げる行為について、必要な指導、助言、規制等の措置をとります。

(1) 公害の原因となる行為

(2) 自然環境の適正な保全に支障を及ぼすおそれがある行為

(3) 前2号に掲げるもののほか、人の健康又は生活環境に支障を及ぼすおそれがある行為

(監視、測定等)

第11条 市は、環境の状況を的確に把握するとともに、豊かで快適な環境の保全及び創出に関する施策を適正に実施するために必要な監視、測定等の体制の整備に努めます。

(経済的負担を伴う措置)

第12条 市は、環境への負荷を少なくするために必要であると認めるときは、十分な事前調査及び研究を行った上で、市民及び事業者に対して適正な経済的負担を伴う措置をとることができます。

(資源の循環的利用等の促進)

第13条 市は、環境への負荷を少なくするため、市民及び事業者による廃棄物の減量や資源の循環的利用、エネルギーの有効利用等が促進されるよう必要な措置をとります。

2 市は、環境への負荷を少なくするため、市の施設の建設及び維持管理その他事業の実施に当たって、廃棄物の減量、資源の循環的利用、エネルギーの有効利用等に積極的に努めます。

(教育及び学習の振興等)

第14条 市は、市民及び事業者が豊かで快適な環境の保全及び創出についての理解を深めるとともに、これらの者が豊かで快適な環境の保全及び創出のための自発的な活動(以下「自発的な活動」という。)を行う意欲が増進されるようにするため、豊かで快適な環境の保全及び創出に関する教育及び学習の振興その他の必要な措置をとります。

(自発的な活動への支援)

第15条 市は、市民、事業者及びこれらの者が構成する団体が行う自発的な活動が促進されるよう必要な支援をします。

(環境に関する情報の提供)

第16条 市は、第14条の教育及び学習の振興等並びに前条の自発的な活動の促進のために、環境に関する必要な情報を適切に提供するよう努めます。

(年次報告書)

第17条 市長は、市の環境の現状、豊かで快適な環境の保全及び創出に関し行った施策等について年次報告書を作成し、これを公表します。

### 第3章 推進体制の整備

(推進体制の整備)

第18条 市は、市民及び事業者と協働して、豊かで快適な環境の保全及び創出に関する施策を総合的かつ効果的に推進するため、必要な体制の整備に努めます。

(財政上の措置)

第19条 市は、豊かで快適な環境の保全及び創出に関する施策を効果的かつ継続的に推進するため、必要な財政上の措置をとるよう努めます。

(広域的連携)

第20条 市は、豊かで快適な環境の保全及び創出について広域的な取組を必要とする施策に関して、国、他の地方公共団体、民間団体等と協力してその推進に努めます。

### 第4章 環境審議会

(設置)

第21条 法第44条の規定に基づき、可児市環境審議会(以下「審議会」という。)を設置します。

2 審議会が所掌する事項は次のとおりとします。

(1) 市長の諮問に応じ、豊かで快適な環境の保全及び創出に関する基本的事項及び重要な事項を調査又は審議すること。

(2) 環境基本計画に関し、第7条第3項に規定する意見を述べること。

3 審議会は、前項各号に掲げるもののほか、環境の保全についての意見を市長に述べることができます。

(組織)

第22条 審議会は、20人以内の委員で組織します。

2 審議会の委員は、次の者の中から、市長が委嘱します。

(1) 学識経験者

(2) 関係行政機関の職員

(3) 市民

(4) 事業者

3 審議会の委員の任期は2年とし、委員が欠けた場合の補欠委員の任期は、前任者の残任期間とします。

4 委員は、再任されることができます。

## 第 5 章 雑則

(委任)

第 23 条 この条例の施行に関し必要な事項は、市長が別に定めます。

付 則

- 1 この条例は、交付の日から施行します。
- 2 可児市環境保全審議会設置条例（昭和 47 年可児町条例第 1 号）は、廃止します。
- 3 この条例の施行の際現に旧可児市環境保全審議会設置条例の規定により環境保全審議会委員に委嘱されている者は、第 22 条第 2 項の規定により委嘱された委員とみなします。
- 4 前項の場合において、当該委員の任期については、第 22 条第 3 項の規定にかかわらず、平成 13 年 3 月 31 日までとします。

## 2 . 用語の解説



エコマーク



グリーン購入ネットワーク  
掲載商品



エコ丸君



国際エネルギースターロゴ



グリーンマーク

# 用語の解説

## [ あ行 ]

### ISO14001 (環境マネジメントシステム)

国際標準化機構 (International Organization for Standardization の略称: ISO) が定めた基準に従い、環境管理の仕組みをつくり、それに伴う環境行動の結果について継続的改善を進めていくもので世界唯一の環境管理の国際規格である。あらゆる種類の組織が、自らの環境方針及び環境目的を明確にし、自らの活動、製品またはサービスが環境に及ぼす影響について管理し健全な環境を保全していくためのシステム。

### 悪臭物質

不快な臭いの原因となって生活環境を損なうおそれのある物質のことであり、化学的にみると、窒素や硫黄を含む化合物が主で、その他に低級脂肪酸などがあげられる。「悪臭防止法」では、悪臭の代表的な構成成分であるアンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル等22の物質を「特定悪臭物質」に指定している。

臭いは、人間の主観的判断によるものであるため、個人によっては法に定められたものの以外についても悪臭と感ずる場合がある。

### アルキル水銀 (R - Hg)

有機水銀化合物の一つであり、アルキル基と結合した水銀をいう。アルキル水銀には、メチル水銀・エチル水銀などがあり、きわめて毒性が強く長期間にわたって体内に入ると慢性中毒となり、知覚、聴覚、言語障害、手足のまひ等の中樞神経障害を起こし、死亡する場合もある。「水俣病」の原因物質とされている。

### 硫黄酸化物 (SO<sub>x</sub>)

硫黄と酸素の化合物をいう。主なものは二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) と三酸化硫黄 (SO<sub>3</sub>) があり、重油等硫黄分を含む燃料の燃焼によって発生する。二酸化硫黄は、無色、刺激性の強いガスで、匂いを感じ、1 ~ 10 ppm程度で目に刺激を与え、粘膜炎、特に気道に対する刺激作用がある。

### 一酸化炭素 (CO)

炭素または炭素化合物の不完全燃焼により生成する気体である。無色、無臭できわめて有毒であり、血液中のヘモグロビンとの結合力が酸素の200 ~ 300倍と強く、ヘモグロビンによる酸素の運搬作用を阻害し、中樞、末梢神経のマヒ症状を起こす。一酸化炭素の発生源は、都市では自動車の排気ガスによるものがその大部分を占めていると考えられ、交通量の多い道路や交差点付近において高濃度に検出される。

### 一般廃棄物

主に家庭から排出されるごみやし尿のことを指し、工場など事業場から排出される産業廃棄物と区別される。ただし、オフィスから出るごみは一般廃棄物扱いとなっており、これらは市町村が処理を行う。

### 陰イオン界面活性剤 (ABS)

親油基が陰イオンに荷電するタイプの界面活性剤をいう。陰イオン界面活性剤にも各種のものがあるが、家庭用洗剤には主としてアルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム (ABSと略称されている) とLAS (直鎖型ABS) が用いられている。ABSをハード型、LASは比較的容易に分解されるのでソフト型と呼ぶ。ABSは洗浄力がすぐれているが、微生物による分解が困難で下水処理に障害を与えるばかりでなく、河川に放流された場合にも分解されにくい。

## エコマーク商品

地球にやさしいをテーマに環境保全に役立つ商品を（財）日本環境協会がエコマーク商品として指定している。フロンガスを使用しないスプレー、網目の細かいキッチンストレーナー、三角コーナー等がある。

## エコ丸君

岐阜県がリサイクル製品として認定した製品につけられるもの。

## SS（浮遊物質）

浮遊物質とは水中に浮遊する物質であるが、大きな木片等や、コロイド性物質の微細なものは含まれない。指定のろ過器でろ過乾燥させ、その重量を測り水中の濃度で表す。浮遊物質には、無機質と有機質があり、数値が大きい程水質汚濁が著しい。

## オゾン層

地球の上空で、酸素の一部が太陽の紫外線によってオゾン（ $O_3$ ）となり、形成している20～40 kmの層のことをいう。5 km位の厚さで地球を包み、人間や生物に有害な紫外線をさえぎる役目を果たしているが、南極大陸上空では、オゾン濃度が特に低いところ（オゾンホール）が発見され問題になっている。

## [ か行 ]

### 合併処理浄化槽

し尿などの生活排水を微生物の働きなどを利用して浄化する施設を浄化槽といい、し尿だけを浄化する施設を単独処理浄化槽、し尿と炊事、風呂、洗濯などからの排水を併せて浄化する施設を合併処理浄化槽という。

### カドミウム（Cd）

イタイイタイ病の原因とされており、大量のカドミウムが長期間にわたって体内に入ると慢性中毒となり、機能低下を伴う肺障害（気腫）、胃腸障害、腎臓障害、肝臓障害、血液変化（白血球・赤血球の減少）等の症状が起こることもある。

### 環境影響評価（environmental impact assessment）

大規模な開発事業等の実施が環境に及ぼす影響について、事業者が事業を行う前に調査、予測、評価を行い、環境の保全について適正な配慮を行うものである。「環境アセスメント（environmental assessment）」は「環境影響評価」を包含するより大きな総合的概念のこと。

### 環境基準

「環境基本法」の第16条「政府は大気の大気汚染、水質の汚濁、土壌の汚染及び騒音に係る環境上の条件について、それぞれ人の健康を保護し、及び生活環境を保全するうえで維持することが望ましい基準を定めるものとする」という規定に基づいて政府が定める環境に関する基準をいう。この基準は、行政上の目標であって工場立地の規制、公害防除施設の整備など公害対策を総合的に進めて行く指標の役割を果たすものである。

## 環境基本法

「教育基本法」、「農業基本法」などのように国の政策の基本的な方向を示す内容となっている「基本法」の12番目として平成5年11月に成立した法律で、地球的視野でとらえたわが国の環境政策のあり方の基本的方向性が唱えられている。これにより、昭和42年より、公害対策における最も基本的な法律として役割を果たしてきた「公害対策基本法」は廃止され、その理念は「環境基本法」の中で発展的に継承された。

## 環境教育

人間活動による自然破壊や環境への負荷が問題となっている現代において、環境の重要性を認識するとともに、環境を保全するための行動が必要であるという意識を広げ、自主的に実践活動に参加することを目的として、学校、家庭、企業等を通じて行う教育のことをいう。

## 環境ホルモン

「外因性内分泌攪乱化学物質」あるいは「ホルモン阻害物質」と呼ばれ、環境中に放出された化学物質で、生体の「性ホルモン」の正常な分泌や働きを阻害あるいは乱す物質のこと。環境庁の中間報告（1997年）では、67種類の化学物質がその疑いがあると報告されている。

## グリーン購入

製品やサービスを購入する際、必要性を十分に考慮し、価格や品質、利便性、デザインだけでなく環境のことを考え、環境への負荷ができるだけ小さいものを優先して購入すること。

## グリーンマーク

古紙を40%以上利用して作られた製品に表示されるもの。

## クロム（6価）

重金属の一種であり大量に摂取すると、嘔吐、下痢、脱水症状、ニンニク臭の呼気、よだれなどを起こし、更に多量では血便、血圧降下、けいれんなどを起こす。少量ずつ長期にわたって摂取すると、知覚障害、皮膚の青銅色化、浮腫、肝臓肥大、貧血など循環器障害を起こす。

## クロロフルオロカーボン（CFC、フロンガス）

非常に安定した物質で冷凍機やエアコンの冷媒、エアゾール製品の噴霧剤等として用いられてきた。人体には直接影響はないが、成層圏まで上昇してオゾン層を破壊したり、地球の温室効果の原因となることが指摘され1992年開催されたモントリオール議定書締約国会合で1996年までにCFCの全廃が決議された。

## 健康項目

水質汚濁物質の中で、人の健康に有害なものとして定められた項目で、現在、カドミウムなどの重金属、トリクロロエチレンなどの有機塩素系化合物、農薬類等26項目が該当し、水環境中の濃度について、人の健康の保護に関する基準として、環境基準が設けられている。

## 公害防止協定

企業の事業活動に伴って発生する公害を防止し、地域住民の健康の保護と生活環境を保全するため、企業と地方公共団体・住民等との間で締結している協定のこと。

## 光化学オキシダント

大気中の窒素酸化物（NO<sub>x</sub>）や炭化水素類（HC）が、紫外線を受けて光化学反応を起こし、二次的に生成される酸化性物質で、光化学大気汚染（いわゆる光化学スモッグ）の原因物質とされる。その発生は、気温、風向、風速、日射量等の気象条件に大きく左右され、主に夏季に高濃度となりやすい。

## 公共用水域

河川、湖沼、港湾、沿岸海域その他の公共の用に供される水域及びこれに接続する公共溝渠、かんがい用水路その他公共の用に供される水路をいう。ただし、下水道法に規定する公共下水道及び流域下水道であって終末処理場を設置しているもの（その流域下水道に接続する公共下水道を含む。）は除かれる。処理場のない下水道は、公共用水域となる。

## 国際エネルギースターロゴ

日米政府の相互承認のもとにOA機器を対象に定められた省エネ基準（待機時の消費電力）をクリアした製品につけられるもの。

## コンポスト

生ごみや落ち葉などを堆肥化すること。コンポスト容器は、底を土に埋め、中に生ゴミと土を交互に重ね入れて、蓋をしておくだけで、発酵し有機肥料ができる。

## [ さ行 ]

### 里山（林）

比較的居住地域の近くに広がり、薪炭用材や落葉の採取などにより、地域住民が日常的、継続的に利用することで維持管理されてきた森林、あるいはその山をいう。最近では都市近郊の良好な自然環境地としての価値が再認識されつつある。

## 産業廃棄物

工場・事業場における事業活動に伴って生じた廃棄物のうち、燃えがら、汚泥、廃油、廃酸、廃アルカリ、廃プラスチック類、製紙業等から出る紙くず、木製品製造業等から出る木くず、ゴムくず、金属くず、建設廃材、畜産業に係る動物のふん尿等をいう。産業廃棄物は、事業者が自らの責任で、これによる環境汚染を生じさせないよう適正に処理する責務がある。

## 酸性雨

雨のpHは大気中の二酸化炭素が溶解して炭酸になるため、通常は、わずかに酸性となっているが、pHが5.6より低いと、一般に“酸性雨”という。大気中の硫酸酸化物や窒素酸化物が、温度、湿度の影響をうけて硫酸ミストや硝酸ミスト等の強い酸性をおびた雨水に変化する現象をいう。

## シアン（CN）

青酸カリで知られる有害な物質で、シアンイオンを含む溶液と酸が反応するとシアン化水素ガスが発生し、これが体内に吸収されると組織内窒息を起こし、数分で死亡する。少量摂取の場合は耳鳴、嘔吐などを起こす。

## COD（化学的酸素要求量）

水中の、主として有機物質の量を推定するために求められる酸素要求量を化学的な方法で測定したものであり、水中の被酸化物質を酸化剤によって化学的に酸化した際に消費される酸素量をmg/l単位で示したものをいう。この値が大きい程汚濁の程度が高い。BODに比べて短時間に測定できることや、有害物質による影響を受けないなどの利点がある。

## 自然公園

国内の優れた自然の風景地を保護するとともにその利用の増進の図るために、「自然公園法」又は「県立自然公園条例」に基づき指定する区域をいう。自然公園には、国が指定する国立公園、国定自然公園のほか、県が指定する県立自然公園の3種類がある。

## 自動車排出ガス測定局

大気汚染状況の常時監視を行うために、設置されている測定局のうち、道路周辺における大気の汚染状況を常時監視するものをいう。

## 地盤沈下

地下水の過剰採取によって、地盤が沈下すること。

## 指標生物

河川等の水域中では汚濁の程度により生息する生物が異なる。このことから、あらかじめ汚濁の程度に応じた生物種を選定して指標生物とすることで、水域中の生物相の調査により汚濁の程度を知ることができる。

## 重金属

比重が大きい金属。比重5.0以上のもの、あるいは4.0以上のものをさすことが多い。各分野で金属又は化合物の形で広く利用されている。重金属類は程度の差こそあれ有害なものが多く、「水質汚濁防止法」では水銀、カドミウム、鉛、6価クロム、ヒ素等が、「大気汚染防止法」では鉛、カドミウムが有害物質として規制対象になっている。

## 新エネルギー

太陽光発電、太陽熱利用、風力発電、廃棄物発電、廃棄物熱利用、バイオマスエネルギー、天然ガス・コージェネレーション、燃料電池等をいう。

## 振動レベル

公害振動の計量単位で、振動加速度レベルに人間に対する振動感覚の補正を加えたものである。5 Hzの $10^{-5} \text{m/sec}^2$ を基準に定められた値で、dB（デシベル）で表す。

## 水域類型

水質汚濁に係る環境基準のうち、生活環境の保全に関する基準については、河川、湖沼、海域ごとに利水目的等に応じた類型6段階（河川）の基準を定めている。各公共用水域については、類型のあてはめを行うことにより当該水域の環境基準が具体的に示されることになる。

## 水銀（Hg）

常温で唯一の液体金属で毒性が強いが、自然水中に含まれることはほとんどなく、工場排水や水銀系薬剤などに含まれる事がある。水銀は蓄積性があり微量であっても体内蓄積が起これ中枢神経をおかす。又プランクトン、藻類、魚介類等の食物連鎖により濃縮されることもある。

## 水質汚濁防止法

昭和 45 年制定。国民の健康を保護し、生活環境を保全するため、公共用水域及び地下水の水質汚濁の防止を図ることを目的として、工場及び事業場から公共用水域に排出される水及び地下に浸透する水の浸透を規制するとともに、工場及び事業場等から排出された汚水等によって人の健康に被害が生じた場合の事業者の損害賠償の責任について定めた法律。これに基づき、地域の自然・社会的条件により、都道府県が公共用水域の該当地域に対し、国の定める許容限度より厳しい排水基準を定めることができる。

## 3 R

リデュース（発生抑制）、リユース（再使用）、リサイクル（再生利用）を環境の 3 R という。

## 生活環境項目

生活環境項目は、生活環境に影響を及ぼす恐れのあるものとして定められた項目をいい、現在、pH（水素イオン濃度）、BOD（生物学的酸素要求量）、COD（化学的酸素要求量）、DO（溶存酸素量）、SS（浮遊物質）、大腸菌群、n-ヘキサン抽出物質含有量、全窒素、全燐の 9 項目について定められている。

環境基準は、河川、湖沼、海域別に水道、水産、農業用水、工業用水などの利用目的に応じた類型によって基準が定められ、排水基準も健康項目と同様に項目別に定められている。

## 生活雑排水

各家庭から排出される排水には、台所、洗濯、風呂などからの排水とし尿浄化槽からの排水があり、これらを生活排水といい、このうちし尿浄化槽を除いた排水を生活雑排水という。生活雑排水は、下水道や合併浄化槽に接続されている家庭では、し尿を含んだ水とともに処理されるが、そのほかの家庭では大部分が未処理のまま流されており、河川等の公共用水域の汚濁の原因となっている。

## 生活排水対策重点地域

水質環境基準が達成されていない水域等で、生活排水による水質汚濁を防止するため、生活排水対策の実施を推進することが特に必要であるとして、知事が指定した地域をいう。

## 生態系

生物群集（植物群集及び動物群集）及びそれらを取りまく自然界の物理的、化学的環境要因が総合された物質系をいう。生産者、消費者、分解者及び還元者から構成され、無機物と有機物との間に物質代謝系が成立している。自然環境を基準にして陸地生態系、海洋生態系等に区分され、また生物群集を基準にして森林生態系、鳥類生態系等に区分されている。

## 生物相

一定地域内に生育する生物の全種類。動物相、植物相をあわせていう。

## 騒音規制法

騒音について、基準を設けて規制する法律。主に、工場や事業場、事業活動、建設工事に伴って、発生する騒音を規制している。また、自動車騒音についても要請限度を定めている。

## 騒音レベル

人間の耳と同様な聴感補正回路を組み込んだ騒音計で計った値であり、騒音の大きさを表す単位で、デシベルで表す。また、通常の間人が聞きうる最小の音を0デシベルとし、耳に痛みを感じる音を130デシベルとすると、この間を感覚等分することにより決められた値である。

## [ た行 ]

### ダイオキシン類

有機塩素化合物のポリ塩化ジベンゾーパラジジオキシン(PCDDs)及びポリ塩化ジオンゾフラン(PCDFs)とコプラナPCBの総称。毒性が強く、その環境汚染が問題となっている。発生源は、有機塩素化合物の清算過程や廃棄物の焼却過程など、多岐にわたる。

### 大気汚染監視テレメータシステム

県内に設置されている一般環境大気測定局、自動車排出ガス測定局及び大気環境測定車「あおぞら」から送られてくる測定データを岐阜県保健環境研究所に設置された中央監視局で常時監視するとともに、各種の解析処理を行い、県内の大気環境を的確に把握し、公表するシステム。

### 大気汚染防止法

昭和43年制定。生活環境を保全し、人の健康保護を目的として、工場及び事業場の事業活動に伴って発生するばい煙等を規制し、自動車排出ガスに係る許容限度を定めるとともに、大気の汚染に関し、人の健康に被害が生じた場合の事業者の賠償責任等を定めた法律。これに基づき、地域の自然・社会的条件により、都道府県が該当地域におけるばい煙発生施設から発生するばい煙等について、国の定める許容限度より厳しい排出基準を定めることができる。

### 大気環境木

健康に良いさわやかな大気環境の創出を目標として、当県の地域特性に適しており、かつ、大気環境推奨木を35種、また大気汚染に弱い大気環境指標木12種の計47種(重複2種)を大気環境木として平成7年度に県が選定したもの。

### 大腸菌群数

大腸菌そのものは無害で人体内にも大量に存在しているが、ふん尿とともに排せつされるので、病原性汚染の間接的指標として重要である。大腸菌群数の検出試験は、精度が高いので、大腸菌群数の検出により病原菌の存在の可能性を推定することができる。

### 単位(接頭語)

倍数		10 <sup>9</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-12</sup>
接頭語	名称	ギガ	メガ	キロ	ミリ	マイクロ	ナノ	ピコ
	記号	G	M	k	m	μ	n	p

参考) 1000g [グラム] = 1kg [キログラム] (= 0.001Mg)  
1mm [ミリメートル] = 0.001m [メートル] (= 1000μm)

## 地下水汚染

地下水が有機溶剤や重金属などによって汚染され、飲用として使用できなくなる。地下水はいったん汚染されると回復が難しいので、地表水汚染（河川の水質汚濁等）よりも深刻な問題となる。

## 地球温暖化

人間活動に伴う二酸化炭素など温室効果ガスの増加により、地球の気温が次第に上昇すること。地球温暖化により自然や生活環境に重大な影響を与えることが予想される。

## 窒素酸化物（NO<sub>x</sub>）

一酸化窒素（NO）と二酸化窒素（NO<sub>2</sub>）が主なもので、これらは石油、石炭の燃焼に伴って発生し、工場、ビル、自動車などから排出される。窒素酸化物は、高温燃焼の過程でまずNOのかたちで生成され、これが大気中に放出されたあと酸素と結びついてNO<sub>2</sub>となる。窒素酸化物は燃焼状態が良好なときや、効率よく燃焼しているときに多く発生するので、その対策が問題になっている。主な発生源は、自動車エンジン、ボイラー、工場、家庭暖房など広い範囲にわたっている。二酸化窒素は、赤褐色の刺激性の気体であり、水に溶解しにくいので、肺深部に達し肺水腫等の原因となる場合がある。

## DO（溶存酸素量）

水中に溶解している酸素量で、自然水域では酸素は大体飽和していると考えられる。溶存酸素は、水中の魚介類や好気性微生物などの呼吸に使われるので、欠乏すると魚介類のへい死や水の腐敗などが起こる。DOは有機物による汚染の著しい水域ほど低い濃度を示し、飽和量の50%が魚介類の生存限界と言われている。

## 底質

河川、湖、海などの水底を形成する表層土及び岩盤の一部とその上の堆積物をあわせたものをいう。底質の状態はその上部の水質と相互に関連し合っており、水質が汚濁すると底質汚染を引き起こし、また汚染された底質から有機物や有害物質などが溶出し水質を汚濁するという事態が生じる。

## デシベル（dB）

音の大きさや電力又は電圧の大きさなどを人間の感覚の増減に近い単位で、分かりやすく表した単位。騒音の大きさは、物理的に測定した音の強さに周波数ごとの聴感補正を加味して、dB又はdB(A)で表示する。

## テトラクロロエチレン（パークレン）

ドライクリーニングの洗浄や金属の脱脂洗浄に用いられる有機塩素化合物のひとつ。全国的に地下水汚染事例が認められ、「水質汚濁防止法」の有害物質として指定された。人に対して、めまい、頭痛、肝機能障害等を引き起こす。

## 典型7公害

「環境基本法」によって定められている公害で、「大気汚染」「水質汚濁」「土壌汚染」「騒音」「振動」「地盤沈下」「悪臭」の総称。

## 天然記念物

動物（生息地、繁殖地及び飛来地を含む。）植物（自生地を含む。）及び地質鉱物（特異な自然の現象を生じている土地を含む。）で学術上価値の高いもののうち、国や地方自治体などが指定したものをいう。

## 特定施設

大気汚染、水質汚濁、騒音等の公害を防止するために各種の規制法は「特定施設」という概念を設け、これを基に事業場等の規制監視を行っている。「大気汚染防止法」では「特定物質を発生する施設」、「水質汚濁防止法」では「有害物質又は生活環境項目として規定されている項目を含む汚水又は廃液を排出する施設」、また「騒音規制法」・「振動規制法」では「著しい騒音を発生する施設」・「著しい振動を発生する施設」をいい、政令でその規模、容量等の範囲が定められている。

## トリエタノールアミンろ紙法（TEA法）

トリエタノールアミンを含浸させたろ紙を一定期間大気中に暴露して、二酸化窒素などの酸性大気汚染物質を簡易的に測定する方法。通常  $\mu\text{g}/\text{day}/100\text{cm}^2$  で表示する。

## トリクロロエチレン（トリクレン）

金属部品の脱脂洗浄、有機合成中間体として用いられる有機塩素化合物のひとつ。テトラクロロエチレン同様地下水汚染事例が認められ、「水質汚濁防止法」の有害物質として指定された。

## **[ な行 ]**

### 生ごみコンポスト容器・処理機

可燃ごみの中の大きな比重を占める生ごみ（厨芥ごみ）を、微生物の働きによって堆肥化、有効利用し、ごみの減量を図るもの。

## 鉛（Pb）

鉛及びその化合物が有害物質として古くから知られている。他の重金属と同じく、造血機能を営む骨髄神経を害し、貧血、血液変化、神経障害、胃腸障害、身体の衰弱等を引き起こし強度の中毒では死亡する。

## **[ は行 ]**

### ばい煙

「大気汚染防止法」では、燃料その他の燃焼、熱源としての電気の使用、合成、分解、その他の処理により発生する硫黄酸化物、ばいじん及びカドミウム等の有害物質をいう。

## バイオマスエネルギー

生物体を構成する有機物を利用するエネルギー。畜産廃棄物はそのひとつで、そのもの、もしくはそれを発酵させて取り出したメタンをボイラーで燃焼し、暖房などの熱源として利用する。

他に加工端材などの林産廃棄物、稲わらなどの農産廃棄物も利用されている。

## 廃棄物

「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」で廃棄物とは、ごみ、粗大ごみ、燃えがら、汚泥、ふん尿、廃油、廃酸、廃アルカリ、動物の死体その他の汚物又は不要物であって、固形状又は液状のもの（放射性物質及びこれによって汚染されたものを除く。）をいう。海洋汚染防止法では、人が不要としたもの（油を除く）をいう、と定義している。

## ハイブリッド自動車

複数の動力源あるいはエネルギー源を組み合わせ、それぞれの動力の長所を利用した自動車をいう。通常時はエンジンで走行し、停止時の余剰エネルギーを発電機や油圧ポンプで回収して発進時、課即時の補助動力源とするパラレル方式の他、エンジンの出力を利用して発電機で発電し、モーターを回転させて走行するシリーズ方式、エンジンによる出力を車軸への直接出力と発電機及びモーターを介した間接出力とに分離し、両者を最適な比率に組み合わせる走行するスプリット方式がある。

## BOD (生物化学的酸素要求量)

溶存酸素の存在のもとで、水中の有機物質が好気性微生物により、生物化学的酸化分解され安定化する際に20℃で5日間に消費される酸素量を $\text{mg/l}$ で表したものをいう。河川などに放流された排水中の有機物は、水中の微生物により酸化分解され、炭酸ガス、水、アンモニアなどになる。その際水中の溶存酸素が消費されるので数値が高いと、有機物質濃度が高く汚染されていることを示す。すなわち、BOD値が高いことは、その排水中に分解されやすい有機物質が多いことを意味し、河川に放流されると溶存酸素を高度に消費し魚介類に被害をもたらす。人為的汚染のない河川では通常 $1\text{ mg/l}$ 以下である。

## PCB (ポリ塩化ビフェニール)

化学的に安定で、耐熱性、絶縁性、非水溶性など優れた性質をもった有機塩素化合物。1塩化ビフェニールから10塩化ビフェニールまで約200種のPCBがあるが、塩素が多いほど安定で毒性が強い。PCBは分解されにくいので食物連鎖により濃縮・蓄積される。体内に入ると排出されにくく全身の脂肪組織に溶けこんで障害を引き起こす。現在ではPCBの使用は禁止されている。

## ppm (parts per million)

微量に含まれる物質の量を表す単位で、100万分の幾分であることを示す分率、例えば $1\text{ kg}$  (ほぼ $1\text{ l}$ )の水に $1\text{ mg}$ 、 $1\text{ m}^3$ の大気中に $1\text{ cm}^3$ 物質が存在する場合の濃度をそれぞれ $1\text{ ppm}$ という。

## ビオトープ

野生生物を意味する*Bios*と場所を意味する*Topos*とを合成したドイツ語で、直訳すれば「生物生息空間」となる。有機的にむすびついた生物群、すなわち生物社会(一定の組み合わせの種によって構成される生物群集)の生育空間を意味する。

## ひ素

金属光沢のある灰色の固体で銅鋳業の副産物として得られる。ひ酸鉛、三酸化ひ素などは、殺虫剤として使用されている。皮膚、消化器、呼吸器などから体内に入ると肝臓、腎臓に障害を与え、食欲不振、下痢、血尿、皮膚着色等の症状を起こす。

## 浮遊粒子状物質

大気中の粒子状物質のうち、粒径が $10\text{ }\mu\text{m}$  (マイクロメートル)以下のものをいう。人の気道や肺胞に付着し、人の健康に影響を与えることから、環境基準が定められている。

## ブルーリバー作戦

公共用水域の汚れの原因として、家庭からの生活雑排水がクローズアップされている。このため、岐阜県では昭和 63 年度に「岐阜県生活雑排水対策推進要綱」を策定し、河川の汚れを防ぐために、市町村及び婦人会、生活学校等の協力を得て生活雑排水対策事業を「ブルーリバー作戦」と名付け展開している。

## フロン

化学的に非常に安定であり、冷蔵庫、カーエアコン等の冷媒などに広く使われている。フロンそのものは無毒であるが、オゾン層を破壊する結果、紫外線の地上への到達量が増加することにより、皮膚ガンの増加や生態系への悪影響をもたらすといわれている。1992年開催されたモントリオール議定書締約国会合で1996年までにCFC（フロンガス）の全廃が決議された。なお、特にオゾン層を破壊する力の強いフロン 11、12、113、114、115、の5種類を「特定フロン」という。

## 分別収集

ごみを処理するには、ごみの種類ごとに分類されていると処理しやすく、また、資源化、再利用のためにも有効である。このため、通常一般家庭からごみを排出する際に、可燃ごみ、不燃ごみ、粗大ごみなどに分類しておく分別収集方式がとられている。平成9年から「容器包装リサイクル法」に基づく市町村の分別収集が実施されている。

## pH（水素イオン濃度）

溶液中の水素イオン濃度をその逆数の常用対数で示したもので7が中性、それより小さい値になると酸性が強まり、大きい値になるとアルカリ性が強まる。日本の河川では通常 7.0 前後であるが、pHの急激な変化は酸・アルカリ等の有害物質の混入などの異常があったことが推定される。pHが 6.5 ~ 8.5 の範囲から出ると河川の生産性が低下し、水処理にも悪影響をもたらす。

## 【や行】

### 有機塩素系化合物

PCBをはじめトリクロロエチレン、テトラクロロエチレンなど、塩素を含む有機化合物。種類により毒性は様々であるが、難解性で、環境や生物体内に蓄積されやすく長期毒性のある物質が多い。これらの物質については環境基準が定められている。

## 有機リン

一般にパラチオン、メチルパラチオンなどの農薬として、主に水田等で使用されている。パラチオン中毒は、軽症で全身倦怠、頭痛、めまい、発汗、嘔吐などがみられ、重症になると意識が強く侵され全身けいれん、尿の失禁を示し死亡する。有機リン系農薬は、毒性に大きな差があるが、昭和 44 年にメチルパラチオンが生産中止になっている。

## 容器包装リサイクル法

平成7年6月に制定された、容器包装の廃棄物リサイクルの新しい社会的な仕組みを確立するための法律。消費者の分別排出、行政の回収選別、事業者の再商品化について、責任と義務が定められている。

## 【ら行】

### リサイクル

廃棄物に含まれる資源を再生して再利用すること。

## 類型

水質汚濁及び騒音の環境基準については、国において類型別に基準値が示され、これに基づき都道府県において水質汚濁に関しては河川等の状況、騒音に関しては都市計画区域等を勘案し、具体的に地域をあてはめ指定する。

## レッドデータブック

絶滅のおそれのある野生生物種に関する報告書のこと、1966年に国際自然保護連合（ICUN）が発行した。また、平成3年には環境庁が「日本の絶滅のおそれなる野生生物（脊椎動物編）（無脊椎動物編）を作成した。岐阜県では平成13年「岐阜県レッドデータリスト」を作成した。

可児市の環境 平成16年版

平成17年2月発行

編集発行 可児市環境経済部環境課

〒509-0292

可児市広見一丁目1番地

電話 (0574)62-1111

F A X (0574)63-6816

e-mail [kankyo@city.kani.gifu.jp](mailto:kankyo@city.kani.gifu.jp)

[http://www.city.kani.gifu.jp/](http://www.city.kani.gifu.jp/shisei/kankyo/index.html)

[shisei/kankyo/index.html](http://www.city.kani.gifu.jp/shisei/kankyo/index.html)

大豆インク使用。

この冊子は、古紙配合率100%、白色度70%の再生紙を使用しています。

