

# 快適な生活環境のために

—— 令和2年度版やまとの公害 ——

（令和元年度分報告）

大 和 市



大和市  
イベントキャラクター  
ヤマトン



# 目 次

## 第1章 大和市の公害行政の概要

第1節 大和市の概況	1
1 地勢	1
2 人口の推移	2
3 土地利用の状況	2
4 産業の状況	2
5 交通の状況	3
6 下水道の整備状況	3
第2節 法・条例の届出	4
1 水質汚濁防止法に基づく届出等の状況	4
2 騒音規制法に基づく届出の状況	5
3 振動規制法に基づく届出の状況	6
4 神奈川県生活環境の保全等に関する条例に基づく届出等の状況	7
5 特定工場における公害防止組織の整備に関する法律に基づく届出の状況	8
6 土壌汚染対策法に基づく届出等の状況	8
7 大気汚染防止法に基づく届出等の状況	9
第3節 公害苦情の状況	10
1 公害苦情の推移	10
2 用途地域別公害苦情の状況	11
3 発生源別公害苦情の状況	12
第4節 土地利用における環境対策	13
1 土地利用の適正化	13
2 開発事業に関する指導状況	13
第5節 環境啓発事業	15
1 環境月間等の行事	15
2 夏休み親子環境教室	15
3 環境教育事業	16
4 環境保全講習会	16
5 アイドリング・ストップキャンペーン	16

第6節	環境影響評価	18
第7節	スズメバチの巣駆除事業	19
第8節	大規模小売店舗	20
第9節	専用水道等衛生対策事業	21
第2章 公害の状況と対策		
第1節	大気汚染	23
1	大気汚染に係る環境基準と適合状況	23
2	大気汚染物質ごとの状況	24
3	大気汚染の防止対策	33
第2節	水質汚濁	35
1	水質汚濁に係る環境基準	35
2	境川、引地川の状況	35
3	環境基準の適合状況	36
4	地下水汚染の状況	37
5	水質事故及び被害状況	37
6	水質汚濁防止対策	38
第3節	騒音・振動	47
1	騒音に係る環境基準	47
2	騒音・振動の現状	47
第4節	悪臭	61
1	悪臭の現状	61
2	悪臭の対策	61
第5節	ダイオキシン類	62
第6節	土壌汚染	65
1	土壌の汚染に係る環境基準	65
2	土壌汚染対策	65
第3章 資 料		
第1節	環境基準と規制基準	67
第2節	用語説明	90
第3節	要綱等	99
	大和市浄化槽設置整備事業補助金交付要綱	100

大和市スズメバチ駆除要綱	104
悪臭防止法による悪臭原因物の排出の規制地域の指定等	106



## 第 1 章 大和市の公害行政の概要







## 第1節 大和市の概況

### 1 地 勢

本市は神奈川県のはば中央部に位置し、東は横浜市、西は座間市、海老名市、綾瀬市、南は藤沢市、北は相模原市、東京都町田市に囲まれています。

市の面積は 27.09 km<sup>2</sup>、広ぼうは東西 3.22 km、南北 9.79 km と南北に細長く、標高は最高 91.149 m、最低 28.328 m と丘陵起伏がほとんどない都市で、市の東側には境川、西側には本市を水源とする引地川が流れ、その中央部を中心にして市街化が進んでいます。

現在、将来都市像を「健康都市 やまと」とし、その実現に努めています。

極東 東経	139 ° 28' 50"	極南 北緯	35 ° 25' 23"
極西 東経	139 ° 25' 45"	極北 北緯	35 ° 31' 14"

海拔 市役所位置	66.8 m	面 積	27.09 km <sup>2</sup>
最 高	91.149 m	東 西	3.22 km
最 低	28.328 m	南 北	9.79 km



## 2 人口の推移

昭和 34 年、県下 14 番目の市として市制施行して以来、都心から 40 km 圏内に位置する本市は、交通の利便性、平坦な台地、温暖な気象条件等、都市的素材に恵まれたこともあって、市制施行当時 3 万 6 千人だった人口は昭和 45 年に 10 万人を突破し、現在では 23 万人を超す、県内でも特に過密な街に変貌しています。

また、平成 12 年 11 月には、「特例市」の指定を受け県内の中堅都市として、発展を続けています。

令和 2 年 4 月 1 日現在の人口は、238,530 人で県下人口 9,204,965 人の約 2.6 %を占めています。

人 口	総 数	2 3 8 , 5 3 0 人
	男	1 1 9 , 1 6 0 人
	女	1 1 9 , 3 7 0 人
世 帯		1 0 9 , 6 7 6 世帯

※人口は行政人口を使用しています。

## 3 土地利用の状況

都市計画法で定める市街化区域面積は 2,008 ha で全体の約 74 %を占めており、残る 701 ha が市街化調整区域となっています。

用途別土地面積

(平成 30 年 6 月 18 日)

区分	用 途 地 域									市街化 区域	調整 区域
	一種 低層	一種 中高	一種 住居	二種 住居	準住 居	近隣 商業	商業	準工 業	工業		
面積 (ha)	705	163	537	34	43	102	45	321	58	2,008	701
構成比 (%)	26.0	6.0	19.8	1.3	1.6	3.8	1.7	11.8	2.1	74.1	25.9
都市計画区域（市街化区域 ＋ 市街化調整区域）2,709 ha											

## 4 産業の状況

首都圏との道路、鉄道の利便に恵まれていることから、昭和 30 年代、市の工場誘致策を契機に自動車、電気、食品など現在の有力な大規模事業所の立地がありました。昨今の経済情勢の悪化から工場や事業所を閉鎖したり、移転する事例が多く見られ、跡地は高層マンションや大規模小売店舗に変わるなど状況は大きく変化しています。

## 5 交通の状況

道路整備の状況は、南北に細長い市域を一般国道 467 号、市道福田相模原線が縦断し、一般国道 246 号、東名高速道路、県道横浜厚木線、県道丸子中山茅ヶ崎線が横断しています。

鉄道は、中央部を東西に相模鉄道線、南北に小田急電鉄江ノ島線が走るほか、北部には東急電鉄田園都市線が乗り入れ、狭い市域に 8 駅が点在しています。また、南部を東海道新幹線が東西に走っています。

## 6 下水道の整備状況

下水道事業は、昭和 29 年 11 月に事業認可を受け、第一期事業として市の中心部である大和駅周辺地区の約 71 ha を対象に、主に浸水の防除を目的として合流式で着手しました。その後、急激な市街化、人口増加等による下水道整備促進の要望に応えるため、人口の集中していた南林間駅、鶴間駅周辺の約 140 ha を合流式で整備しましたが、その後は、より効率的で迅速性のある分流式に排除方式を変更し整備を進めています。現在、市域の境川の上流部に北部浄化センター（44,000 m<sup>3</sup>/日）、中流部に中部浄化センター（59,000 m<sup>3</sup>/日）が供用を開始しています。

令和元年度末現在の処理区域面積は 1,956.43 ha、人口普及率は 95.5 %となっており、処理区域内の水洗化率は、99.7 %となっています。

・ 人 口	239,827 人
・ 処理区域内人口	229,107 人
・ 水洗化人口	228,328 人

また、処理区域面積普及率は、72.2 %となっています。

※令和元年度大和市下水道統計より

人口は住基人口を使用しています。

## 第2節 法・条例の届出

本市では、騒音規制法（昭和 43 年）、振動規制法（昭和 51 年）、悪臭防止法（昭和 46 年）に基づく事務や神奈川県生活環境の保全等に関する条例（平成 9 年）に基づく事務を行っていましたが、平成 12 年 11 月に特例市になったことに伴い、水質汚濁防止法（昭和 46 年）の事務移譲を受け、これに基づく事務も行うようになりました。また、平成 15 年 2 月 15 日より施行された土壤汚染対策法に基づく事務も行っています。

届出状況は次のとおりです。

### 1 水質汚濁防止法に基づく届出等の状況（令和 2 年 3 月 31 日現在）

特定事業場の数は 101 社です（休眠事業場を除く。）。このうち、有害物質を使用しているのは 26 社です。

特定事業場の届出等申請状況 (件数)

年度 届出の種類	27	28	29	30	1
新規設置届(第 5 条)	4	8	4	5	5
構造等変更届(第 7 条)	5	4	9	2	3
氏名等変更届(第 10 条)	5	3	3	5	8
承継届(第 11 条)	2	0	2	1	0
廃止届	8	8	7	2	2
合計	24	23	25	15	18

特定事業場の業種別設置状況 (件数)

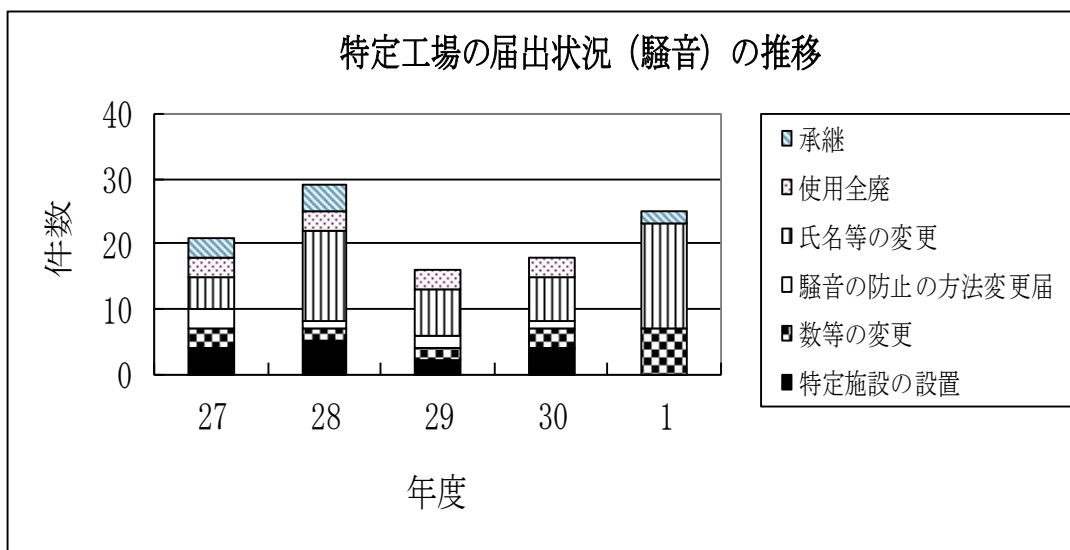
主な業種・施設	施設番号	事業場数	割合 (%)
洗たく業（クリーニング）	67	22	21.8
自動車両洗浄施設	71	26	25.8
表面処理施設	65	11	10.9
旅館業	66 の 3	4	4.0
電気めっき施設	66	6	6.0
生コンクリート製造業	55	4	4.0
科学技術に関する試験・研究施設	71 の 2	3	3.0
し尿処理施設（500 人以上）	72	2	2.0
自動式フィルム現像洗浄施設	68	1	1.0
その他	—	22	21.5
合 計		101	100.0

## 2 騒音規制法に基づく届出の状況

### (1) 工場・事業場の届出

特定工場の数は 427 社です。

特定工場の届出状況					(件数)
年度 届出の種類	27	28	29	30	1
特定施設設置届	4	5	2	4	0
数等の変更届	3	2	2	3	7
騒音の防止の方法変更届	3	1	2	1	0
氏名等の変更届	5	14	7	8	16
使用全廃届	3	3	3	3	0
承継届	3	4	0	1	2
計	21	29	16	20	25



### (2) 特定建設作業の届出

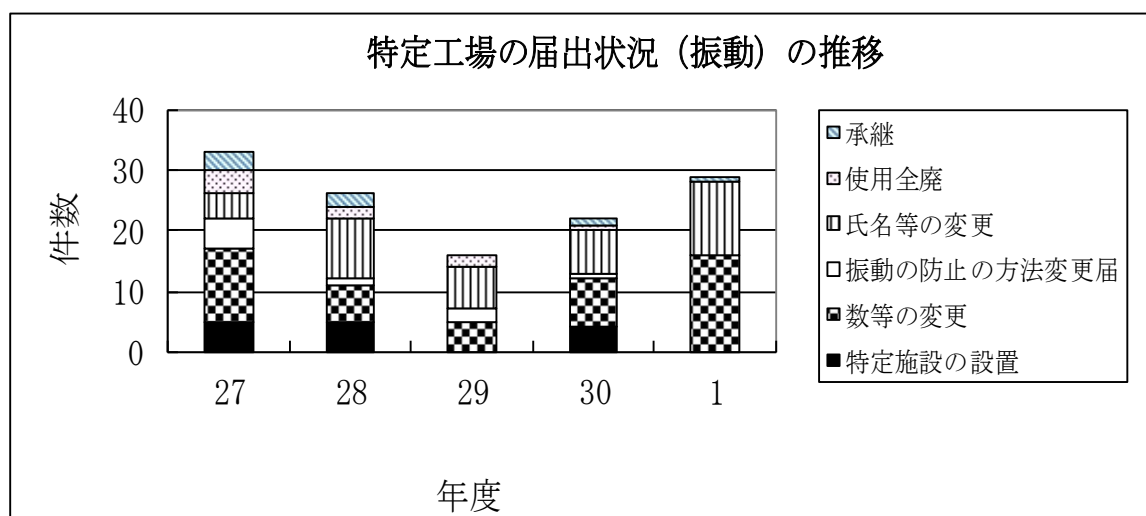
特定建設作業の届出状況		(件数)	
作 業 の 種 類	届出 件数	作 業 の 種 類	届出 件数
1. くい打機を使用する作業	1	5. コンクリートプラント等を設けて行う作業	0
2. びょう打機を使用する作業	0	6. バックホウを使用する作業	2
3. さく岩機を使用する作業	40	7. トラクターショベルを使用する作業	0
4. 空気圧縮機を使用する作業	2	8. ブルドーザーを使用する作業	1
合 計			46

### 3 振動規制法に基づく届出の状況

#### (1) 工場、事業場の届出

特定工場の数は250社です。

特定工場の届出状況					(件数)
年 度 届出の種類	27	28	29	30	1
特定施設設置届	5	5	0	4	0
数等の変更届	12	6	5	8	16
振動の防止の方法変更届	5	1	2	1	0
氏名等の変更届	4	10	7	7	12
使用全廃届	4	2	2	1	0
承継届	3	2	0	1	1
計	33	26	16	22	29



#### (2) 特定建設作業の届出

特定建設作業の届出状況		(件数)
作 業 の 種 類	届出件数	
くい打機を使用する作業	1	
鋼球を使用して破壊する作業	0	
舗装版破砕機を使用する作業	0	
ブレーカーを使用する作業	34	
計	35	

#### 4 神奈川県生活環境の保全等に関する条例に基づく届出等の状況

令和2年3月31日現在の神奈川県生活環境の保全等に関する条例に基づく指定事業所数は、250社であり届出状況は次のとおりです。

指定事業所の届出状況		(件数)				
年度		27	28	29	30	1
届出の種類						
設置許可申請書		0	4	1	4	1
事業開始届出書（設置工事完了届出書）		0	1	2	1	3
変更許可申請書		15	8	11	12	11
変更完了届出書		14	9	6	5	12
変更計画中止届出書		0	0	0	0	0
変更計画届出書		0	0	0	0	0
変更届出書		18	20	14	14	15
地位承継届出書		4	4	0	1	1
廃止等届出書		8	3	6	3	1
有害物質使用地	廃止報告書(59条第3項)	3	1	2	0	2
	土地区画形質変更届(60条第1項)	2	8	4	9	6
	土壌調査報告書(60条第2項)	3	7	2	4	5
	公害防止計画書(60条第4項)	0	2	3	1	0
	公害防止計画完了報告書(60条第5項)	2	0	4	1	1
	周知計画書(60条の2第2項)	1	2	4	0	1
	周知計画完了報告書(60条の2第3項)	1	0	5	1	1
地下水への影響の調査(62条の2)		0	0	2	0	0
現況届出届		0	0	0	0	0
休止等届出書		0	1	0	0	0
環境管理事業所認定申請書		0	0	0	0	0
環境管理事業所変更届出書		0	0	0	0	0
夜間小売業開始届		0	0	0	0	0
化学物質管理状況報告書		59	12	3	16	18
合 計		130	82	69	72	78

土壌汚染に係る公表（県条例第59条第4項に基づく公表）

令和2年3月31日現在2件あり、市ホームページで公表しています。

5 特定工場における公害防止組織の整備に関する法律に基づく届出の状況

公害防止管理者等の届出状況					(件数)
年 度	27	28	29	30	1
公害防止統括者（代理者）届出書 （選任、死亡、解任）	6	9	5	3	4
公害防止管理者（代理者）届出書 （選任、死亡、解任）	7	2	3	1	4
承継届出書	4	0	0	0	0
計	17	11	8	4	8

6 土壤汚染対策法に基づく届出等の状況

届出の状況は以下のとおりです。

なお、令和2年3月31日現在、第6条に基づく要措置区域は1件あります。

また、第11条に基づく形質変更時要届出区域の指定は2件あります。

土壤汚染対策法に基づく報告・届出等の状況					(件数)
届出の種類	27	28	29	30	1
調査結果報告書（法3条）	0	2	3	0	2
法3条1項ただし書きの確認申請	2	1	1	0	1
一定規模以上形質変更届（法4条）	5	12	5	7	4
土地の形質の変更届（法12条）	0	2	1	1	1



## 7 大気汚染防止法に基づく届出等の状況

この事務の内、一般粉じん発生施設設置届については、平成 24 年 4 月 1 日から権限移譲により大和市で行っています。それ以外は、神奈川県県央地域県政総合センター環境部で行っています。また、石綿等を発生するおそれのある特定粉じん発生施設は、平成 5 年度中に全廃され、それ以降届出はありません。

一般粉じん発生施設設置状況 (件数)

施設名 \ 年度	27	28	29	30	1
土砂の堆積場	4	4	5	5	5
ベルトコンベア	22	22	22	22	22
破碎機・摩砕機	4	4	4	4	4
ふるい	1	1	1	1	1
施設総数	31	31	32	32	32
工場及び事業場数	5	5	6	6	6

### 第3節 公害苦情の状況

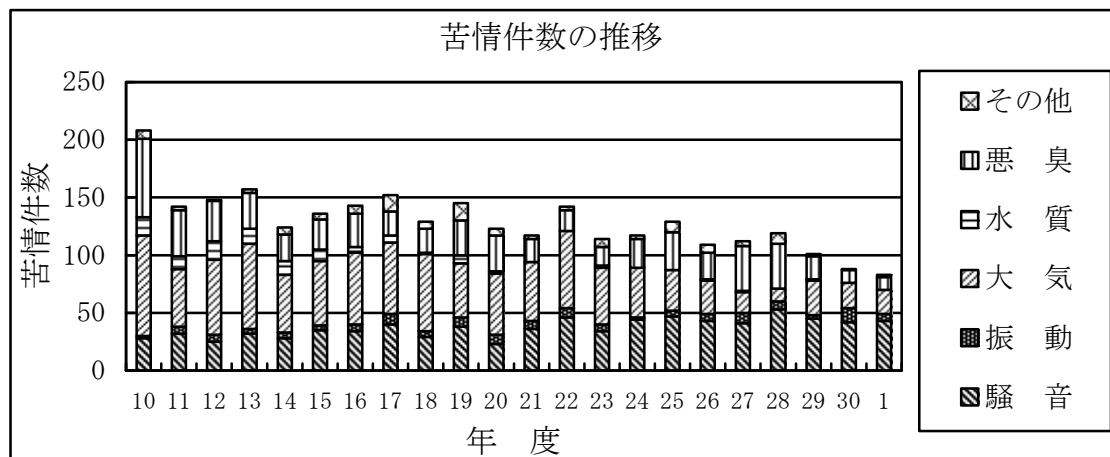
#### 1 公害苦情の推移

公害苦情の受付件数は、平成10年度の208件をピークに、その後は減少傾向が続いており、令和元年度は83件でした。

また、近年では大気（野焼き等）の苦情件数は減少しましたが、騒音に関する苦情件数が増加し、全体の52%となっています。

過去10年分の年間苦情受付件数の推移 (件数)

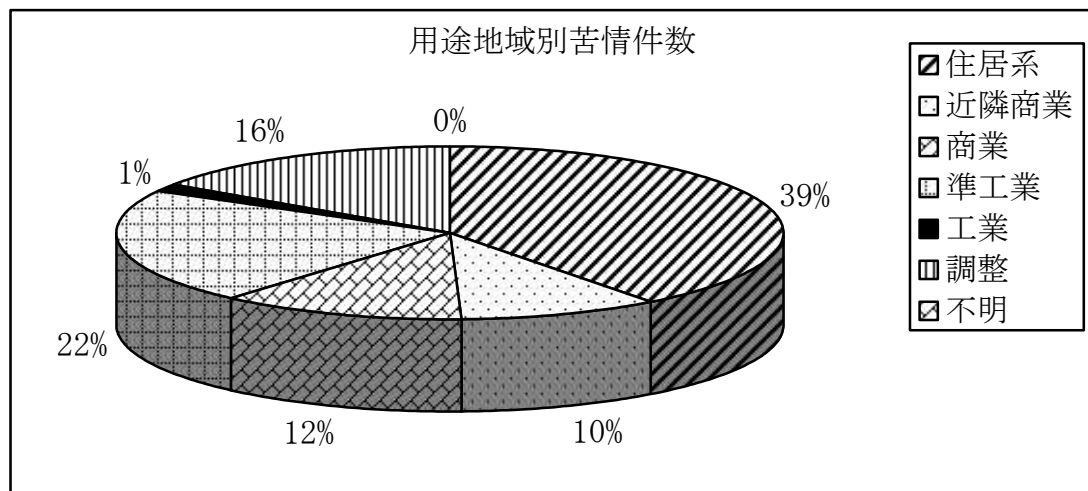
種類 年度	騒音	振動	大気	水質	悪臭	その他	計
22	46	8	67	0	18	3	142
23	34	6	49	2	16	7	114
24	44	2	43	0	25	3	117
25	47	5	35	0	33	9	129
26	43	6	29	1	23	7	109
27	41	9	18	1	39	4	112
28	53	7	11	0	39	9	119
29	45	3	30	1	20	2	101
30	42	12	22	0	11	1	88
1	43	6	21	0	11	2	83



## 2 用途地域別公害苦情の状況

都市計画法第8条第1項第1号に規定する用途地域毎の苦情件数は次のとおりです。

用途地域別公害苦情の状況 (件数)								
地域	種類	騒音		振動	大気	水質	悪臭	その他
		カラオケ	その他					
住居系地域		1	11	3	11		5	2
近隣商業地域		4	4					
商業地域		1	8				1	
準工業地域			10	3	1		4	
工業地域			1					
調整地域			3		9		1	
不明								
計		6	37	6	21		11	2



### 3 発生源別公害苦情の状況

		発生源別公害苦情の状況						(件数)
種類 発生源		騒 音	振 動	大 気	水 質*	悪 臭	その他	計
製 造 事 業 所	食料品・飲料等					1		1
	木材・木製品							
	プラスチック製品							
	窯業・土石製品							
	鉄・非鉄・金属製品	3				2		5
	機械器具							
	その他	1				2		3
耕種農業								
農業・園芸サービス業				12				12
総合工事業								
その他の工事業		7	5	1		2		15
道路貨物運送業								
その他運輸・通信業		1						1
卸売・小売業								
飲食店		10				3		13
〃（カラオケ苦情）		5						5
駐車場業				2				2
自動車整備業								
機械・家具等修理業		1						1
医療業・保健衛生						1		1
その他のサービス業		8						8
家庭生活				4				4
家庭生活（ペット）								
事務所								
道路								
公園				1				1
その他		6		1			2	9
不明		1	1					2
合 計		43	6	21	0	11	2	83

\*水質に関する苦情に、水質事故は含んでいません。

## 第4節 土地利用における環境対策

### 1 土地利用の適正化

本市では、国土利用計画や都市計画法に基づく諸計画による土地利用の適正化に対する指導はもとより、地域住民の良好な生活環境を確保することを目的に、宅地開発事業や中高層建築物を建設する事業の適正な施行を大和市開発事業の手続及び基準に関する条例（以下「開発条例」という。）に基づき指導しています。

### 2 開発事業に関する指導状況

最近では、工場等周辺や工場が移転した空き地における中高層建築物の開発事業が目立ってきています。市では、これら地域を住宅地として利用する場合には、開発条例に基づき、市長に協議することになっており、適切な土地利用を図るよう指導しています。

令和元年度の協議の状況は次のとおりです。

開発条例に基づく協議受付状況 (件数)

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合 計
協議	6	4	8	6	4	5	5	5	5	4	6	4	62

協議の用途地域別受付状況 (件数)

用途 地域	一 低	一 中	一 住	二 住	準 住	近 商	商 業	準 工	工 業	調 整
件数	16	0	14	1	2	2	2	12	0	12

協議の用途別受付状況 (件数)

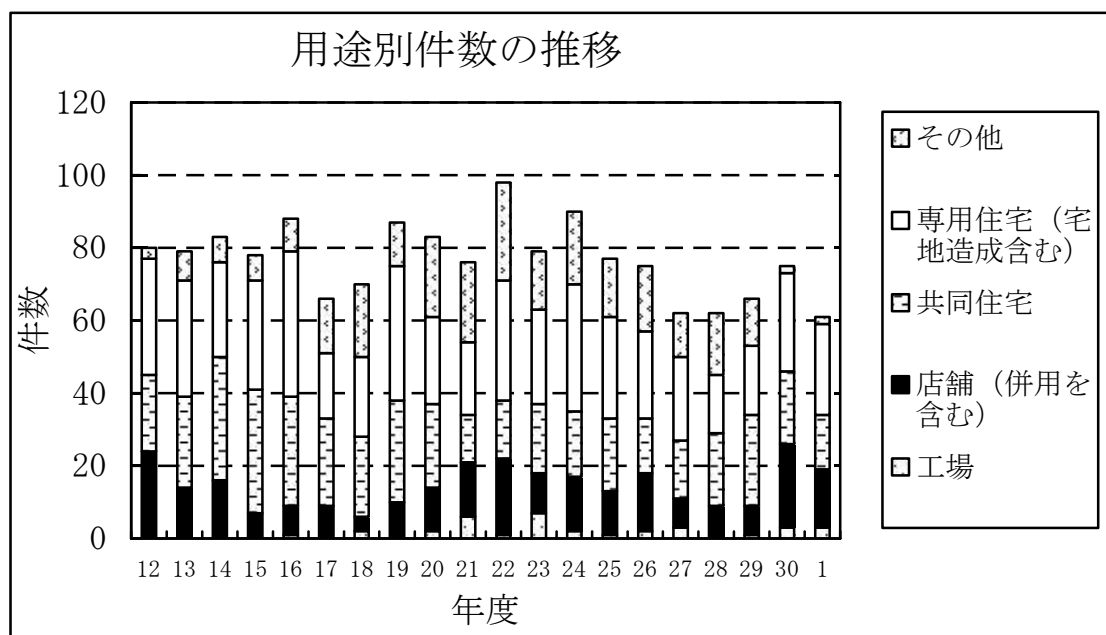
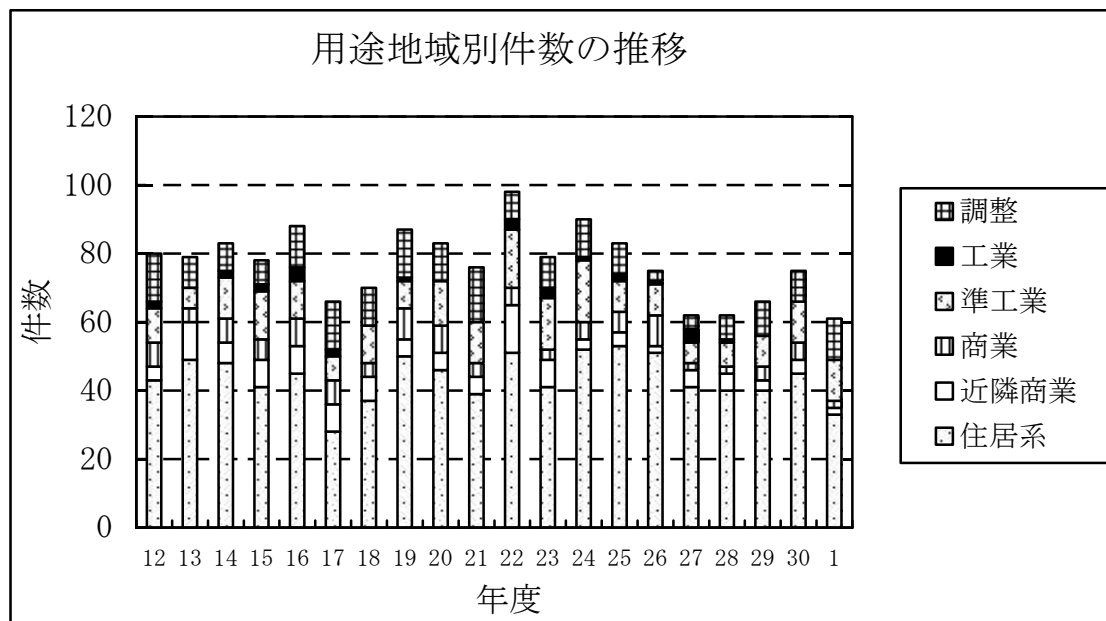
種類	工場	店舗等 (併用含む)	共同住宅	専用住宅 (宅地造成含む)	その他 (公的施設等)
件数	3	16	15	25	2

協議の指導状況 (件数)

法令申請 手続き	特定建設作 業の届出	防音・防 振対策	アイドリン グ・ストップ	飲食店等 防臭対策	エアコン等室 外機の指 導	水道 施設 届出	非住居系 地域 の周知
25	62	16	33	11	35	36	8

(注)・アイドリング・ストップとは、県条例に基づいて駐車場等を設置する事業者に対し、アイドリング・ストップの周知を指導したものです。

- ・非住居系地域の周知とは、商業や工業・準工などの非住居系用途地域に共同住宅などの住宅開発を行う際に、入居者に対してその旨周知するよう指導したものです。
- ・すべての開発行為に対し、工事騒音・振動の周辺への配慮及び焼却行為の禁止を指導しています。



## 第5節 環境啓発事業

よりよい環境を保全・創造し、安全で快適に暮らすためには、市民、事業者、行政の相互の連携・協力が必要です。

公害や自然破壊などの課題を解決するためには、今まで以上に環境に配慮した市民生活や事業活動が求められています。そのための施策の一つとして啓発事業を実施しています。

### 1 環境月間等の行事

毎年6月5日は「環境の日」です。これは、事業者及び国民の間に広く環境の保全についての関心と理解を深めるとともに、積極的に環境の保全に関する活動を行う意欲を高めるため、環境基本法（第10条、平成5年）に基づき設けられました。

県では、この日を含めた1ヶ月を「かながわ環境月間」とし各種環境啓発事業を行っており、市においても神奈川県生活環境の保全等に関する条例施行規則改正を周知するため、工場・事業場のパトロールを行っています。

令和元年度は特定有害物質やその他の化学物質の適正な管理状況の確認及び啓発を目的に、県央地域県政総合センターと合同で、市内事業場2ヶ所の立入調査を行いました。

### 2 夏休み親子環境教室

夏休みの期間を利用し、親子のふれあいや水質保全思想の普及を目的に、平成元年から実施しています。令和元年度は次のとおり実施しました。

- ・実施日 8月2日(金)
- ・場 所 秦野市表丹沢野外活動センター(葛葉川の上流)
- ・内 容 秦野市表丹沢野外活動センターにおける水生生物調査及び植物観察、間伐材のものづくり
- ・参加者 親子13名、やまとの環境をよくする会会員5名



### 3 環境教育事業

市内小中学校や市内団体が主催する環境学習において、引地川に棲む水生生物調査や簡易水質検査等を実施しています。

令和元年度は、小学校の授業や市内で活動する団体が主催するイベントで水生生物調査等を実施しました。

月 日	主催団体または イベント名	内 容	参加人数
7/13	引地川であそぼう	水生生物調査・水質調査	市民 143 人
7/20	引地川かわくだり	水生生物調査	市民 80 人
9/1	水生生物調査で 川の水を調べよう	水生生物調査	市民 37 人

### 4 環境保全講習会

工場・事業場を対象に、公害防止思想の普及及び啓発を目的として昭和 62 年度から毎年実施しています。令和元年度は、次のとおり実施しました。

- ・実施日 2 月 7 日（金）
- ・場 所 大和市渋谷学習センター 201 多目的ホール
- ・内 容
  - 講演 1 「企業における土壌汚染対応の方向性」  
講師 Sustainable Remediation コンソーシアム 運営委員  
環境経営学会 幹事  
巢山 廣美 氏
  - 講演 2 「神奈川県 of 化学物質管理制度について」  
講師 神奈川県 環境農政局 環境部 大気水質課  
坂本 香連 氏
  - 講演 3 「持続可能な社会の実現をめざして ～イオンの取り組み～」  
講師 イオン株式会社 環境・社会貢献・PR・IR 担当付 担当部長  
金丸 治子 氏
- ・参加者 40 人（市内工場・事業所の環境保全担当者、近隣自治体職員）



## 5 アイドリング・ストップキャンペーン

市民及び事業者に対して、自動車駐停車時のアイドリング・ストップを啓発することにより、自動車排気ガスによる大気汚染を減らし、良好な大気環境の実現を目指すために実施しました。

### ・東神トラックステーション（上草柳）（（公社）全日本トラック協会）

2月に、東神トラックステーションの休憩所入口で「アイドリング・ストップ」のステッカーを配布し、トラック運転手へアイドリング・ストップの呼びかけを行いました。

・日時：2月14日（金）

・内容：ステッカーの配布（休憩所入口）

トラック運転手へアイドリング・ストップの呼びかけ



## 第6節 環境影響評価

環境影響評価（環境アセスメント）については、環境影響評価法（平成9年6月13日）及び神奈川県環境影響評価条例（昭和56年7月1日）に基づき、神奈川県が事務を行っています。大和市では市内及び近隣市に対象事業があった場合、神奈川県知事等に対して意見を述べることになっています。昭和56年以降、大和市に関係した事業は下表のとおりです。

提出年月	事業名称	事業の種類	事業者	実施位置	備考
平成10年7月	品川白煉瓦座間パワーセンター	電気工作物の建設（火力発電所）	品川白煉瓦（株）	座間市小松原 2-5260	平成11年10月廃止届
平成10年11月	根岸精油所ガス化複合発電所	発電所	日石三菱精製（株）	横浜市中区千鳥町3番地	平成15年6月完了届
平成11年8月	一般国道16号横浜町田立体建設事業	道路の新設	国土交通省	町田市鶴間地区、横浜市緑区	工事中 （東京都環境影響評価条例）
平成14年1月	サントリープロダクツ（株）神奈川綾瀬工場建設事業	工場・事業場の建設	サントリープロダクツ（株）神奈川綾瀬工場	綾瀬市深谷上 8-27-1	平成20年6月完了届（供用）
平成19年5月	（仮称）みなとみらい21中央地区42街区開発計画	高層建築物の建設	MM42開発特定目的会社	横浜市西区みなとみらい 4-6-2	供用 （平成23年9月28日横浜市環境影響評価条例第16条第1項第2号（アセス手続き不要）の通知）
平成20年1月	みなとみらい2143街区CSKグループ本社ビル建設事業	高層建築物の建設	株式会社CSKホールディングス	横浜市西区みなとみらい 4-5-1, 5-2, 5-5	平成21年3月廃止届（横浜市環境影響評価条例）
平成20年2月	（仮称）みなとみらい21中央地区46街区開発事業	高層建築物の建設	横浜みらい46特定目的会社	横浜市西区みなとみらい 4-4-11	未着手 （横浜市環境影響評価条例）
平成28年7月	（仮称）南町田計画	自動車駐車場の変更	東京急行電鉄株式会社	東京都町田市鶴間 3-4-1	工事中 （東京都環境影響評価条例）

## 第7節 スズメバチの巣駆除事業

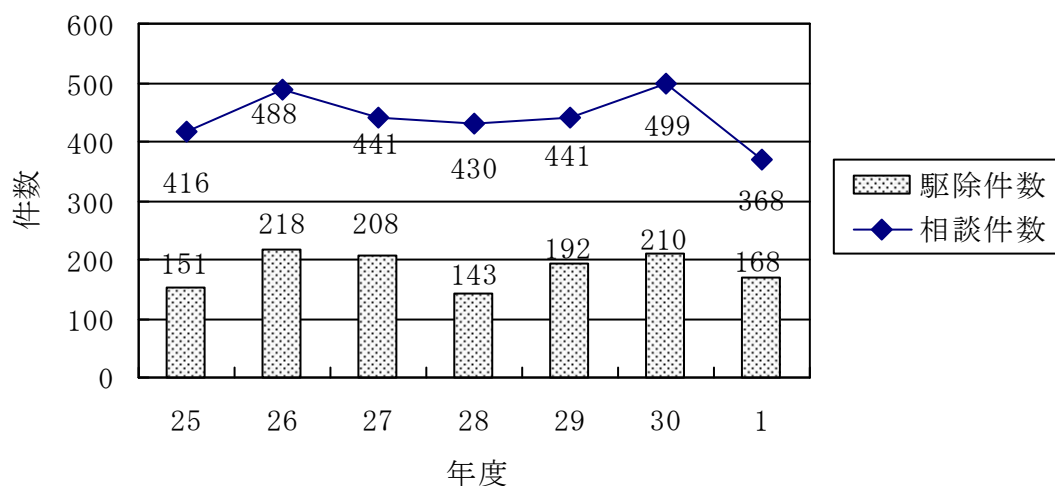
本市では、大和市スズメバチ駆除要綱に基づいて、スズメバチの巣の駆除を行っています。スズメバチに刺されると、最悪の場合死に至ることもあり、大変危険です。

令和元年度の相談件数は368件、駆除件数は168件で、巣の駆除は5月から11月に集中していました。駆除件数は、平成30年度の210件に比べて約20%減少しました。

スズメバチの巣駆除件数 (件数)

年度 月	25	26	27	28	29	30	1
4	0	0	0	0	0	1	0
5	7	11	26	14	8	20	9
6	16	24	21	12	16	28	12
7	34	47	51	23	58	46	39
8	43	50	49	23	45	50	53
9	28	58	35	35	44	29	34
10	18	21	15	27	18	27	17
11	3	3	8	5	1	7	3
12	2	0	0	3	0	2	0
1	0	2	1	0	0	0	0
2	0	1	1	1	2	0	0
3	0	1	1	0	0	0	1
合計	151	218	208	143	192	210	168

スズメバチの相談件数と駆除件数の推移



## 第 8 節 大規模小売店舗

大規模小売店舗について、大規模小売店舗立地法（大店立地法）（平成 10 年 6 月 3 日）に基づき、神奈川県が事務を行っています。大和市では市内に対象店舗の出店等があった場合、神奈川県知事に対して意見を述べることになっています（産業活性課経由）。

生活環境保全課では、騒音の発生防止や騒音の予測・環境基準への適合等に関して意見を述べています。大規模小売店舗とは、一つの建物であって、その建物内の店舗面積が 1,000 m<sup>2</sup>を超えるものをいいます。

令和元年度は第 6 条第 2 項の変更届が 2 件ありました。

## 第9節 専用水道等衛生対策事業

平成 25 年度に水道法の一部（専用水道及び簡易専用水道に関わる権限）が本市に移譲されました。

大和市では、これに併せ、小規模水道及び小規模受水槽水道の規制を定めた「大和市小規模水道及び小規模受水槽水道における安全で衛生的な飲料水の確保に関する条例」（現在の大和市小規模水道及び小規模貯水槽水道における安全で衛生的な飲料水の確保に関する条例）を平成 25 年度 4 月 1 日に制定し、法条例に基づき、市内水道施設の設置者に対し、水道施設の適正な管理の啓発や、立ち入り検査等による指導を行い、安全で衛生的な飲用水の確保を図っています。

### 1 専用水道への指導状況

令和元年度は市内に設置してある専用水道 14 施設全てに立ち入りを行い、水道法に基づく指導を行いました。

### 2 簡易専用水道・小規模貯水槽水道設置者への指導状況

大和市では、簡易専用水道・小規模貯水槽水道の設置者に、広報や意識啓発パンフレット等資料の送付を通じて、水道施設の適正な管理の啓発をするとともに、随時立ち入り検査による指導を行っています。

### 3 小規模水道設置者への指導状況

大和市内には小規模水道が存在しないため、小規模水道に対する指導は行っていません。



## 第2章 公害の状況と対策







## 第1節 大気汚染

神奈川県と大気汚染防止法政令市である横浜市、川崎市、相模原市、横須賀市、平塚市、藤沢市では、大気汚染の状況を常時把握し大気汚染の悪化に対処するため、県内 94 地点に大気測定局を設置しています。大和市内では、神奈川県により市役所に一般大気測定局、深見台交差点近くに自動車排出ガス測定局が設置されています。

### 1 大気汚染に係る環境基準と適合状況（環境基準値は第3章資料参照）

#### (1) 大気常時監視測定結果と環境基準の適合状況（令和元年度）

市内大気常時監視測定局の測定結果と環境基準との適合状況は次のとおりです。

	二酸化窒素	光化学 オキシダント	浮遊粒子 状物質	微小粒子 状物質	二酸化硫黄	一酸化炭素
市役所	○	×	長期○ 短期○	長期○ 短期○	長期○ 短期○	—
深見台	○	—	長期○ 短期○	長期○ 短期○	—	長期○ 短期○

市役所：一般大気測定局（一般局） 深見台：自動車排出ガス測定局（自排局）

○：適合    ×：不適合    —：測定なし

#### (2) 環境基準の評価方法

##### ア 二酸化窒素（ $\text{NO}_2$ ）

年間にわたる日平均値につき、測定値の低い方から98%に相当するものが

0.06ppm以下であること。（注：県の目標値は、年平均値が0.02ppm以下であること。）

##### イ 光化学オキシダント（ $\text{O}_3$ ）

昼間（5時から20時）の1時間値が0.06ppm以下であること。

##### ウ 浮遊粒子状物質（SPM）

＜長期的評価＞ 年間にわたる日平均値につき、測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した日平均値（2%除外値という）が0.10mg/m<sup>3</sup>以下であり、かつ、年間を通じてSPM 日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を超える日が2日以上連続しないこと。

＜短期的評価＞すべての有効測定日の日平均値が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。

##### エ 微小粒子状物質（PM2.5）

＜長期的評価＞測定結果の1年平均値が15μg/m<sup>3</sup>以下であること。

＜短期的評価＞測定結果の1日平均値の年間98%値を日平均値の代表値として、35μg/m<sup>3</sup>以下であること。

オ 二酸化硫黄（SO<sub>2</sub>）

＜長期的評価＞年間にわたる日平均値につき、測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した後の最高値（2%除外値という）が0.04ppm以下であり、かつ、年間を通じて日平均値が0.04ppmを超える日が2日以上連続しないこと。

＜短期的評価＞すべての有効測定日の日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。

カ 一酸化炭素（CO）

＜長期的評価＞年間にわたる日平均値につき、測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した後の最高値（2%除外値という）が10ppm以下であり、かつ、年間を通じて日平均値が10ppmを超える日が2日以上連続しないこと。

＜短期的評価＞すべての有効測定日の日平均値が10ppm以下であり、かつ、8時間平均値（\*）が20ppm以下であること。\*:0時～8時、8時～16時、16時～24時までの各時間帯の平均値をいう。

有効測定日：1時間値が1日20時間以上測定された日

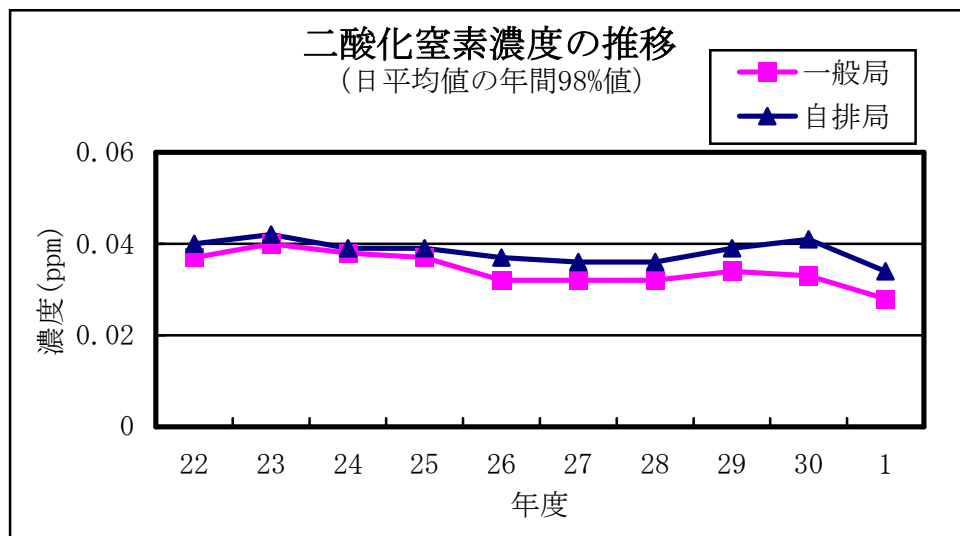
2 大気汚染物質ごとの状況

(1) 二酸化窒素（NO<sub>2</sub>）

二酸化窒素は、物質が燃焼したときに発生する一酸化窒素が大気中で酸化されたときに生成するもので、ボイラーや自動車などからの発生量が多く、特に、最近では自動車走行台数の増加による影響が顕著となっています。

本市の二酸化窒素濃度推移（神奈川県測定データ） (ppm)

年度		22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	基準
一般局	年平均値	0.021	0.023	0.020	0.018	0.019	0.018	0.017	0.017	0.015	0.014	—
	年間98%値	0.037	0.040	0.038	0.037	0.032	0.032	0.032	0.034	0.033	0.028	0.06
	基準適合状況	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
自排局	年平均値	0.024	0.025	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.019	0.018	0.017	—
	年間98%値	0.040	0.042	0.039	0.039	0.037	0.036	0.036	0.039	0.041	0.034	0.06
	基準適合状況	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	



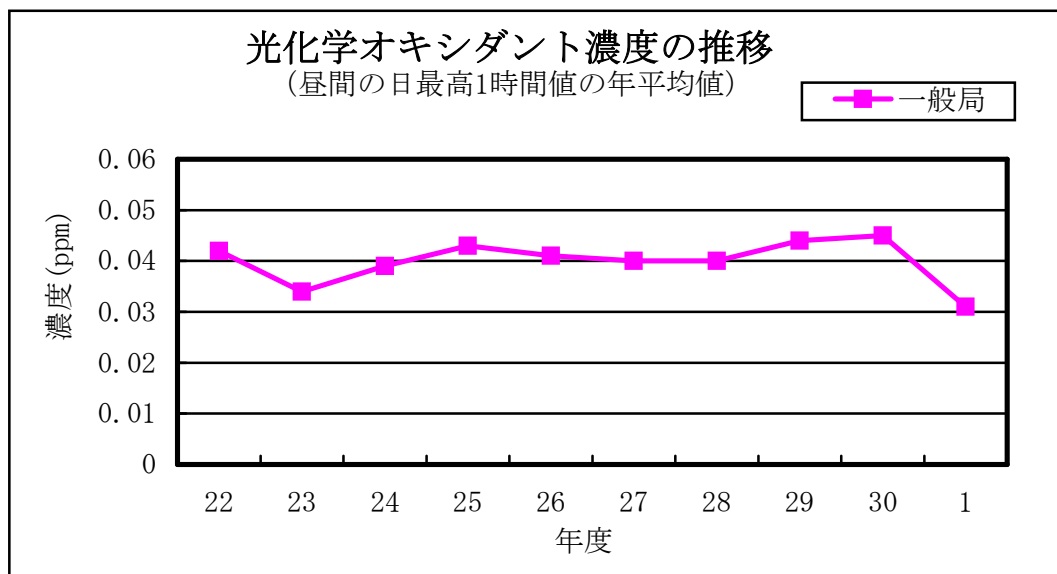
(2) 光化学オキシダント (O<sub>x</sub>)

光化学オキシダントは、大気中に存在する炭化水素及び窒素酸化物が太陽の紫外線に照射されて生成する酸化物の総称をいい、光化学スモッグの発生原因物質です。

本市の光化学オキシダントの推移 (神奈川県測定データ) (ppm)

年度		22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	基準
一般局	年平均値*	0.042	0.034	0.039	0.043	0.041	0.040	0.040	0.044	0.045	0.031	—
	最高濃度	0.117	0.107	0.097	0.157	0.117	0.125	0.115	0.107	0.142	0.159	0.06
	基準適合状況	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	△

\*昼間の日最高1時間値の年平均値



### (3) 浮遊粒子状物質（SPM）

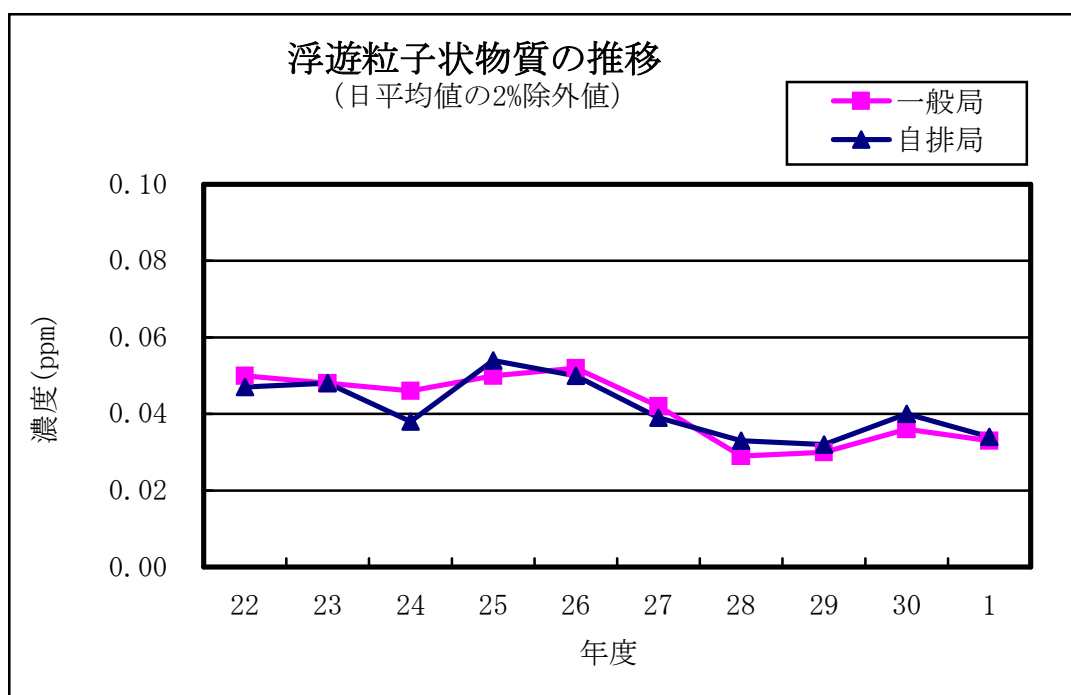
浮遊粉じんのうち粒径  $10\mu\text{m}$  以下の粒子は沈降速度が小さく、大気中に比較的長く滞留し、気道や肺胞に沈着して呼吸器に影響を及ぼすことから、特に  $10\mu\text{m}$  以下の粒子を対象として浮遊粒子状物質に係る環境基準が設定されています。

発生源としては、工場や事業場などの燃焼施設からのばいじん、粉じんのほか、自動車走行に伴う道路ダストの舞い上がり等により発生するものもあります。

本市の浮遊粒子状物質の推移（神奈川県測定データ）

( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

年 度		22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	基準
一 般 局	年平均値	0.021	0.022	0.020	0.021	0.022	0.019	0.013	0.013	0.013	0.011	—
	2%除外値	0.046	0.048	0.046	0.050	0.052	0.042	0.029	0.030	0.036	0.033	0.10
	基準 適合 状況	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
自 排 局	年平均値	0.020	0.021	0.018	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.015	0.013	—
	2%除外値	0.047	0.048	0.038	0.054	0.050	0.039	0.033	0.032	0.040	0.034	0.10
	基準 適合 状況	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—



(4) 微小粒子状物質（PM<sub>2.5</sub>）

大気中に浮遊する粒子状物質のうち、粒径が2.5 $\mu$ m（=0.0025mm）以下の微細な粒子の総称です。主な発生源は浮遊粒子状物質（SPM）と同様ですが、人為発生源由来粒子の比率が高いといわれており、呼吸器の奥深くまで入り込みやすいことから、人への健康影響が懸念されています。

本市の微小粒子状物質（神奈川県測定データ）（ $\mu$ g/m<sup>3</sup>）

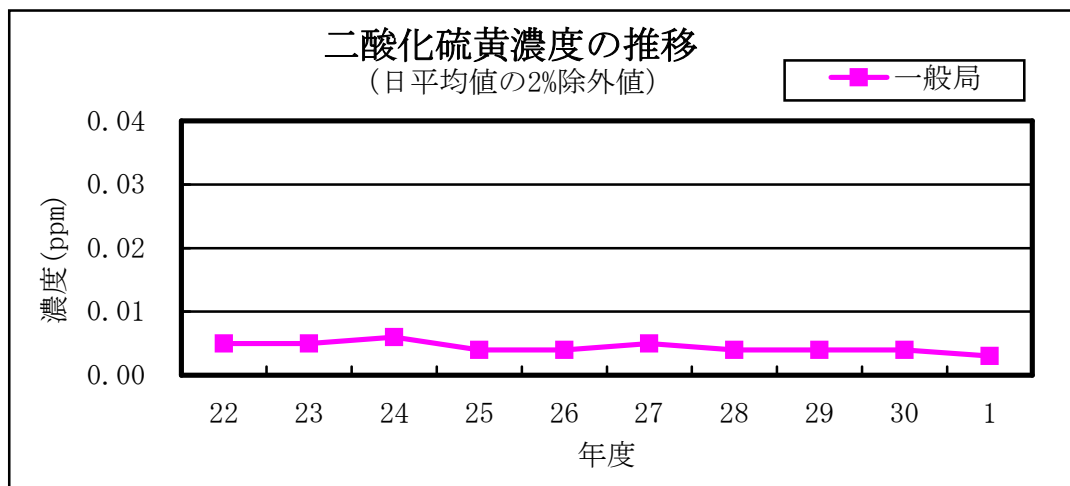
年 度		25	26	27	28	29	30	1	基準
一 般 局	年平均値	14.1	15.0	13.4	11.8	10.7	10.9	8.8	15
	2%除外値	38.0	39.7	30.9	26.8	23.1	24.0	21.5	35
	基準適合 状況	長期	○	○	○	○	○	○	—
		短期	×	×	○	○	○	○	

(5) 二酸化硫黄（SO<sub>2</sub>）

二酸化硫黄は、重油等の燃料中に含まれている硫黄分が燃焼によって酸化され、発生するのが主なもので、燃料の脱硫技術の向上による低硫黄分燃料の精製や排煙中の脱硫技術の向上等により年々大気中の濃度は低く推移しています。

本市の二酸化硫黄推移（神奈川県測定データ）（ppm）

年 度		22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	基準
一 般 局	年平均値	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	—
	2%除外値	0.005	0.006	0.006	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.04
	基準適合 状況	長期	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
		短期	○	○	○	○	○	○	○	○	○	



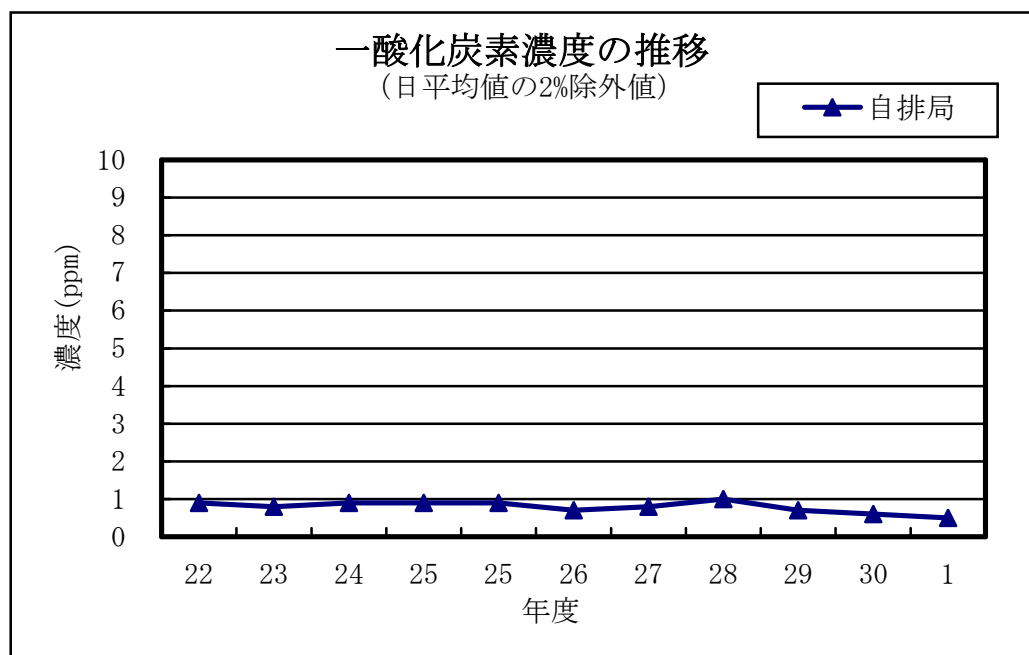
(6) 一酸化炭素（CO）

一酸化炭素は、燃料が不完全燃焼したときに発生し、特に自動車排気ガスによる影響が大きいですが、自動車排出ガス規制の強化により近年低い値で推移しています。

本市の一酸化炭素推移（神奈川県測定データ）

(ppm)

年 度		22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	基準
自 排 局	年平均値	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	—
	2%除外値	0.9	0.8	0.9	0.9	0.7	0.8	1.0	0.7	0.6	0.5	10
	基準適合 状況	長期	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
		短期	○	○	○	○	○	○	○	○	○	



(7) 光化学スモッグの発生状況

県では、光化学反応による大気汚染（以下「光化学スモッグ」という。）の発生しやすい4月から10月までの7か月間、予報、注意報等の緊急時措置を発令しています。本市では、この情報を基に、防災無線・PSメール・表示板の掲示により、被害の未然防止に努めています。

平成19年度からは光化学スモッグによる健康被害を未然に防止するため、県が中心となり、主に小学校、中学校を対象に連絡体制について改めて確認するとともに光化学スモッグによる健康被害の未然防止への意識を高めることを目的とした情報伝

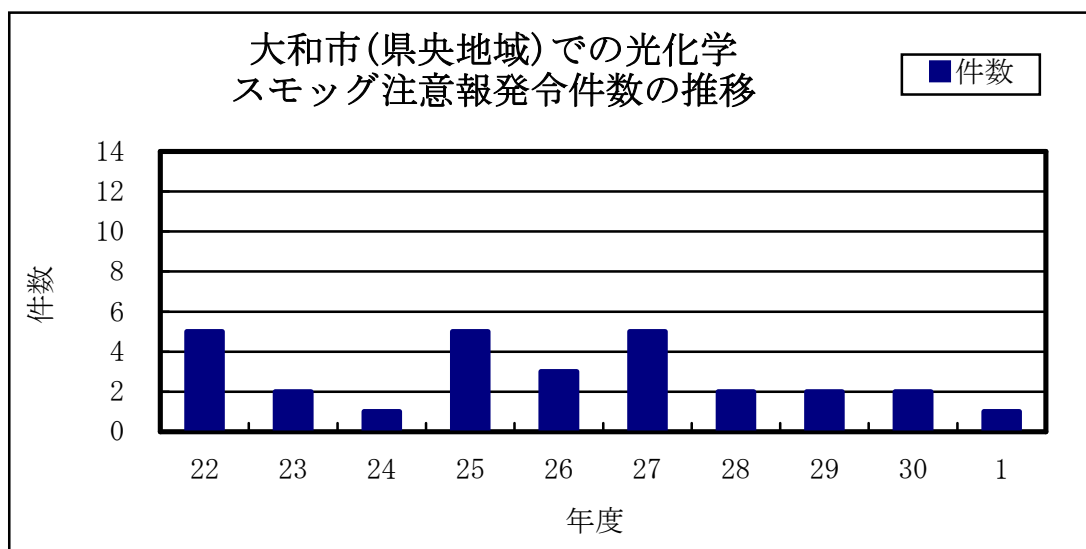
達訓練を実施しています。

光化学スモッグ注意報は、光化学オキシダント濃度の1時間値が0.12 ppm以上となり、気象条件からみてその状況が継続すると認められる場合に発令されます。

令和元年度の注意報発令回数は、県内全体で6日、県央地域では1日ありました。また、光化学スモッグによると思われる県内での被害者数は0人でした。

注意報等の発令日数の推移

年 度	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1
県内全体(日)	10	5	5	16	9	10	6	8	8	6
大和市(県央)(日)	5	2	1	5	3	5	2	2	2	1
県内被害者総数(人)	26	1	0	75	0	0	0	0	13	0



令和元年度光化学大気汚染緊急時措置発令状況(県内)

月 日	措置の種類	発令	解除	地 域
5月26日(日)	注意報	11:20	15:20	横浜、川崎、横須賀
5月27日(月)	注意報	11:20	14:20	川崎
6月6日(木)	注意報	15:40	19:00	相模原、湘南、西湘、 <b>県央</b>
8月1日(木)	注意報	13:20	16:20	横浜、川崎
8月2日(金)	注意報	13:20	15:20	川崎
9月10日(火)	注意報	14:20	17:40	横浜、川崎

(注) 発令・解除時間は県央地域を基本とし、それ以外は県内での最初と最後の時間を記載しました。

県央：秦野市、厚木市、大和市、伊勢原市、海老名市、綾瀬市、座間市、愛川町、清川村

(8) 有害大気汚染物質

近年、大気中から低濃度ではありますが、種々の有害な物質が検出されており、これらの中には、長期間の暴露による健康への影響が懸念される物質があります。平成 9 年 4 月に、このような有害大気汚染物質による健康被害の未然防止を目的として改正された大気汚染防止法が施行され、ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレンの 3 物質に環境基準が定められました。また、平成 13 年 4 月にジクロロメタンの環境基準が加わりました。市内の測定局は、道路沿道地域として深見台交差点、固定発生源周辺地域として大和市役所があり、神奈川県が測定を行っています。

令和元年度の測定結果は次のとおりです。

神奈川県深見台測定局（道路沿道地域調査地域）（神奈川県測定データ）（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

物 質 名	調査結果（年平均値）	環境基準
ベンゼン	1.4	3
トリクロロエチレン	0.46	130
テトラクロロエチレン	0.17	200
ジクロロメタン	2.0	150

令和元年度は、大和市役所屋上（固定発生源周辺地域）での測定はありませんでした。

※ 固定発生源周辺地域：通常、人が居住する地域で、工場等の固定発生源の影響を受ける地域。  
道路沿道地域：通常、人が居住する地域で、自動車排出ガスの影響を受ける地域。

(9) P T I O法による窒素酸化物の簡易測定

市では、常時監視測定局による窒素酸化物測定の補完や移動発生源である自動車による影響を調査するため、平成 11 年度から P T I O法による窒素酸化物の簡易測定を実施しています。令和元年度の測定結果は、市内 32 地点の年平均二酸化窒素濃度で 0.013～0.028 ppm、全平均で 0.020 ppm でした。地域別の二酸化窒素濃度は、国道幹線沿い地域＞市道沿い地域＞その他地域の順でした。



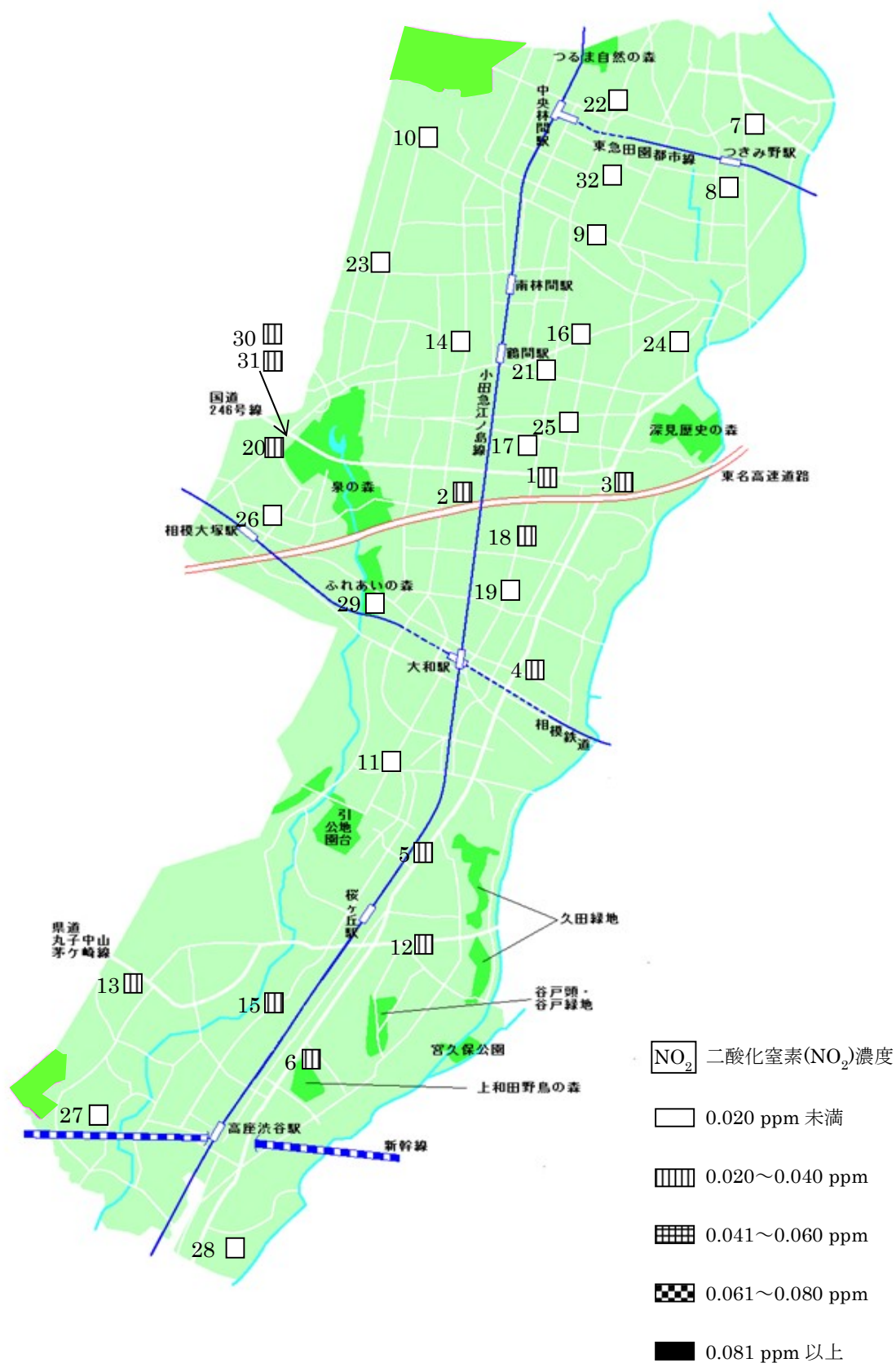
P T I O法による二酸化窒素濃度調査結果

(ppm)

No .	測 定 地 点 等	適 用	平均値
1	レッドロブスター大和店	一般国道246号線	0.023
2	コミセン上草柳会館	東名高速道路	0.026
3	コミセン深見北会館	東名高速道路	0.028
4	神奈川県深見台測定局	一般国道467号線	0.023
5	ファッションプラザタカハシ福田店	一般国道467号線	0.022
6	消防署南分署	一般国道467号線	0.021
7	コミセン公所会館	一般国道16号線	0.019
8	不二家レストランつきみ野店	県道目黒町町田線	0.016
9	N T T厚木（下鶴間）ビル	県道座間大和線	0.015
10	ユニプレス（株）	県道座間大和線	0.018
11	ほっともっと大和中央店	県道横浜厚木線	0.014
12	ガスト大和上和田店	県道丸子中山茅ヶ崎線	0.020
13	ゆとりの森	県道丸子中山茅ヶ崎線	0.022
14	南林間中央公園	市道福田相模原線	0.015
15	モミヤマ幼稚園前	市道福田相模原線	0.024
16	セブンイレブン大和下鶴間店	市道南大和相模原線	0.019
17	大和中学校	市道南大和相模原線	0.017
18	ハローワーク大和	市道南大和相模原線	0.026
19	ミニバス広場	市道南大和相模原線	0.015
20	サンプロト(株)	市道下鶴間桜森線	0.024
21	コミセン鶴間会館	市道下鶴間桜森線	0.017
22	コミセン中央林間会館	その他地域	0.015
23	コミセン南林間会館	その他地域	0.013
24	コミセン下鶴間会館	その他地域	0.017
25	大和市役所	その他地域	0.018
26	コミセン桜森会館	その他地域	0.016
27	コミセン下福田会館	その他地域	0.015
28	コミセン下和田会館	その他地域	0.014
29	一般廃棄物最終処分場	その他地域	0.018
30	東神トラックステーション北側（事務所横）	トラックステーション内	0.027
31	東神トラックステーション南側	トラックステーション内	0.031
32	コーナン中央林間店	市道南大和相模原線	0.017

※ 数値は、年2回(10、2月)に測定した結果の平均値です。

P T I O法による窒素酸化物の測定地点図



### 3 大気汚染の防止対策

大気汚染を防止するには、様々な発生源から排出される汚染物質を低減することです。そこで、工場や事業場などの固定発生源施設に対しては、大気汚染防止法や神奈川県生活環境の保全等に関する条例で排出規制を加え、自動車などの移動発生源に対しては、大気汚染防止法、神奈川県生活環境の保全等に関する条例の他、平成 13 年に改正された自動車 $\text{NO}_x$ ・PM法により規制が加えられています。

#### (1) 工場・事業場の防止対策

##### ア 窒素酸化物

固定発生源施設の改善やコージェネレーションシステムの導入と併せ、自動車の燃焼機関の改善や自動車の使用抑制などが必要となっています。

##### イ ばいじん・粉じん

燃焼に伴って発生するばいじんや粉じんについては、法・条例などの規制の成果もあり、大幅に改善されたものの、簡易焼却炉や土砂等の堆積場などを中心とした大気汚染の苦情は、毎年多く発生しています。

##### ウ 硫黄酸化物

排出ガスの規制と併せて良質燃料への転換などにより、大幅に改善され環境基準を大幅に下回っています。

#### (2) 自動車排出ガス防止対策

大都市地域を中心とした窒素酸化物による大気汚染の改善が進まない一因として、自動車排出ガスの問題があります。自動車からの排出ガス量の増加は自動車交通量の伸びが著しいことや、貨物車等に占めるディーゼル車の増加等によるもので、平成 4 年には、特定の自動車の使用規制（以下、車種規制という。）等を盛り込んだ「自動車から排出される窒素酸化物の特定地域における総量の削減等に関する特別措置法」（自動車 $\text{NO}_x$ 法）が制定されました。この法律の施行により、平成 6 年 12 月からは特定自動車排出基準不適合車として車検証の交付されない自動車が生じることから、本市においても広報紙を利用し周知に努めました。

また、平成 13 年 6 月には、ディーゼル車から排出される粒子状物質(PM)を新たに規制した「自動車 $\text{NO}_x$ ・PM法」が成立し、規制物質・車種規制等が強化されました。

対象地域は愛知・三重圏が新たに加わり、従来からの首都圏、大阪・兵庫圏の地域も拡大されました。さらに、首都圏を中心とした関東 4 都県ではディーゼル車の運行規制を含む条例ができ、平成 15 年 10 月から実施され、条例で定める粒子状物質排出基準を満たさないディーゼル車は、神奈川県を含め首都圏で運行が禁止されました。

神奈川県では、生活環境の保全等に関する条例において、自動車の使用に伴う環境負荷の軽減、自動車の駐車場における原動機の停止、特定自動車の運航制限が規定さ

れています。

市では、このような状況の中で、自動車の効率的な使用や駐停車中の無用なアイドリングなどを行なわないよう、事業者や市民に呼びかけています。

## 第2節 水質汚濁

水質汚濁の原因は、工場排水と生活排水とに大別されます。工場排水については、水質汚濁防止法や神奈川県生活環境の保全等に関する条例による規制及び監視の強化により、ほとんど問題がなくなってきました。生活排水についても下水道の整備が市街化区域についてはほぼ完了したため、河川の水質は改善されてきています。

市域を流れる河川には、東端に境川、西側に引地川があり、境川はD類型の二級河川、引地川はC類型の準用河川・二級河川です。

### 1 水質汚濁に係る環境基準（環境基準値は第3章資料参照）

#### (1) 水質に係る環境基準

水質に係る環境基準は、人の健康の保護に関する基準と生活環境の保全に関する基準の二つから成っています。前者の健康項目については全公共用水域で一律に定められていますが、後者の生活環境項目については、公共用水域ごとに水域類型を指定し、項目ごとに環境基準が具体的に示されています。

#### (2) 環境基準の評価方法

人の健康の保護に関する環境基準は、年間平均値で評価します。ただし、全シアンについては、最高値で評価します。また、生活環境の保全に関する環境基準は、日間平均値で評価します。なおBODについての判定は、環境基準点における75%値が基準値以下であるものを達成地点とします。75%値とは、年間の日間平均値の全データをその値の小さいものから順に並べたときの $0.75 \times n$ 番目（ $n$ は日間平均値の全データ数）の値です。

### 2 境川、引地川の状況

#### (1) 境川

境川は相模原市（旧津久井郡城山町）に端を発し、東京都町田市、神奈川県相模原市・大和市及び横浜市を流下し、藤沢市の東部を流れ、江の島付近で相模湾にそそぐ総延長約52 km、流域面積211 km<sup>2</sup>の二級河川です。大和市内の鶴間橋から新緑橋までは延長約11.2 kmあり、河川流達時間調査（平成21年度）の結果は、平均流速0.53 m/s、平均流達時間約5時間でした。

本市では平成12年11月に水質汚濁防止法が移譲されたことに伴い、神奈川県知事が定めた公共用水域測定計画に従って、鶴間橋（県道56号線）・新道大橋で水質測定を毎月1回実施しています（環境基準補助点）。さらに、この2地点とは別に緑橋での測定も実施しています。令和元年度は、全て環境基準を満足していました。BODの3地点の年間平均値は1.6 mg/ℓ（平成30年度2.1 mg/ℓ）でした。（別表・グラフ参照）

また、平成 30 年 6 月 26 日に水生生物に係る水域類型の生物 B に指定されました。この指定に伴い、生活環境の保全に関する環境基準項目の全亜鉛(0.03mg/L 以下)、ノニルフェノール(0.002mg/L 以下)と LAS(0.05mg/L 以下)が適用されます。

地 点	頻 度	測定項目
鶴間橋(県道 56 号線)	1 回/月 (毎回 1 日 2 回通日採水)	59 項目
新道大橋	1 回/月 (毎回 1 日 2 回通日採水)	57 項目
緑橋	1 回/月	15 項目

## (2) 引地川

引地川は大和市上草柳に端を発し、厚木基地の東側を流れ藤沢市を南下し、相模湾にそそぐ総延長 20.7 km、流域面積 67 km<sup>2</sup>の二級河川です(新道下大橋までは準用河川)。大和市内の上草柳 2 号橋から福田橋までは延長約 6.7 kmあり、河川流達時間調査(平成 20 年度)の結果は、平均流速 0.44 m/s、平均流達時間は約 5 時間でした。本市では、上草柳 2 号橋・福田橋で水質測定を実施しています。

平成 16 年度より、福田橋が神奈川県の公共用水域測定計画に追加されました(環境基準補助点)。令和元年度は、全て環境基準を満足していました。BODの 2 地点の年間平均値は 1.3 mg/ℓ (平成 30 年度 1.1 mg/ℓ ) でした。(別表・グラフ参照)

また、平成 30 年 6 月 26 日に水生生物に係る水域類型の生物 B に指定されました。この指定に伴い、生活環境の保全に関する環境基準項目の全亜鉛(0.03mg/L 以下)、ノニルフェノール(0.002mg/L 以下)と LAS(0.05mg/L 以下)が適用されます。

地 点	頻 度	測定項目
上草柳 2 号橋	1 回/月	25 項目
福田橋	1 回/月 (毎回 1 日 2 回通日採水)	60 項目

## 3 環境基準の適合状況

境川の環境基準点は藤沢市の境川橋と大道橋、引地川は藤沢市の富士見橋になっています。平成 14 年度以降は、両河川とも環境基準を達成しています。

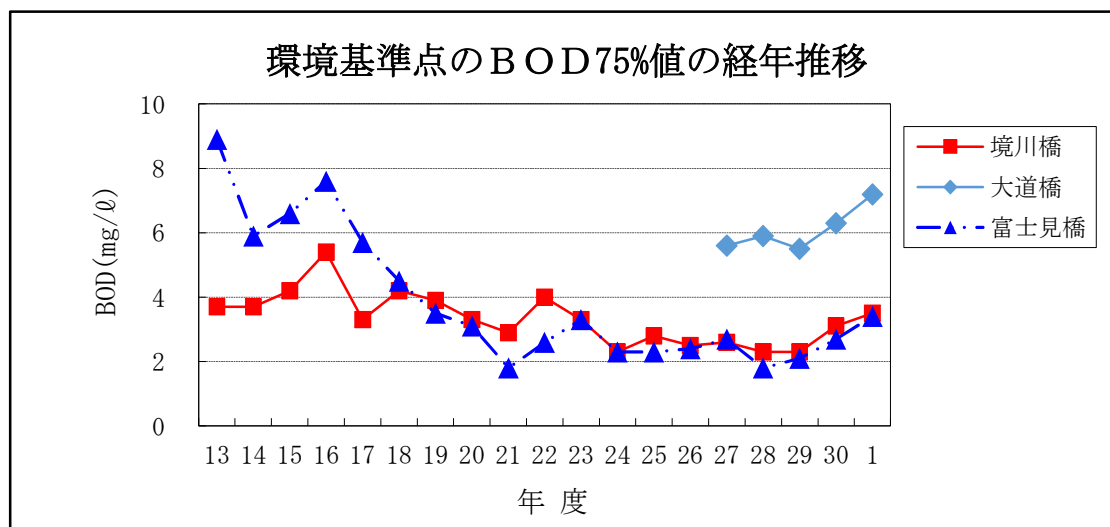
### 環境基準点の BOD75%値の推移

(境川橋, 富士見橋: BOD環境基準 5 mg/ℓ 以下、大道橋: BOD環境基準 8 mg/ℓ 以下)  
(mg/ℓ )

水 域	年度 測定地点	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1
境 川	境川橋	4.0	3.3	2.3	2.8	2.5	2.6	2.3	2.3	3.1	2.6
境 川	大道橋	-	-	-	-	-	5.6	5.9	5.5	6.3	5.4
引地川	富士見橋	2.6	3.3	2.3	2.3	2.4	2.7	1.8	2.1	2.7	2.7

\*大道橋は平成 27 年 3 月 30 日に追加されました。

\*引地川は、平成 25 年 7 月 30 日付で D 類型から C 類型に変更されたため、これ以降の BOD環境基準は 5 mg/ℓ となります。



#### 4 地下水汚染の状況

地下水の汚染調査には、市内を 2 km 四方に分割して調査するメッシュ調査、長期的な観点から経年変化を調査する定点調査、汚染が確認された地点において継続的な監視を行う継続監視調査等があります。

本市では、平成元年度からトリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、四塩化炭素の 4 物質についてメッシュ調査を実施してきました（平成 10、11 年度は未実施）。平成 12 年度からは、神奈川県地下水質測定計画に基づく測定項目（32 項目）について調査を実施しています。

令和元年度は、メッシュ調査 2 地点・定点調査 4 地点・継続監視調査 6 地点を実施しました。

メッシュ調査、定点調査では、環境基準を超過した地点はありませんでした。また、継続監視調査では、1 地点で六価クロムが、1 地点で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が環境基準を超えていました。環境基準を超過した項目のある地点は、継続監視調査を行っていきます。

#### 5 水質事故及び被害状況

河川の水質については、工場・事業場等における突発的な事故によって水質汚濁が引き起こされる場合があります。

神奈川県では、水質事故が発生した場合の対応や未然防止対策として「公共水域における汚水・廃液等による水質事故対策要綱」を策定し、水質事故対策に努めています。

大和市においても水質事故が発生したときの連絡体制や調査方法などを定めた「大和市水質事故対策要領」を独自に作成し（平成 8 年 8 月）、水質事故に対応しています。令和元年度、市内における水質事故はありませんでした（神奈川県報告分）。県内の水質事故発生状況は、神奈川県のホームページ（かながわの水質事故）でお知らせしています。

## 6 水質汚濁防止対策

### (1) 工場・事業場の対策

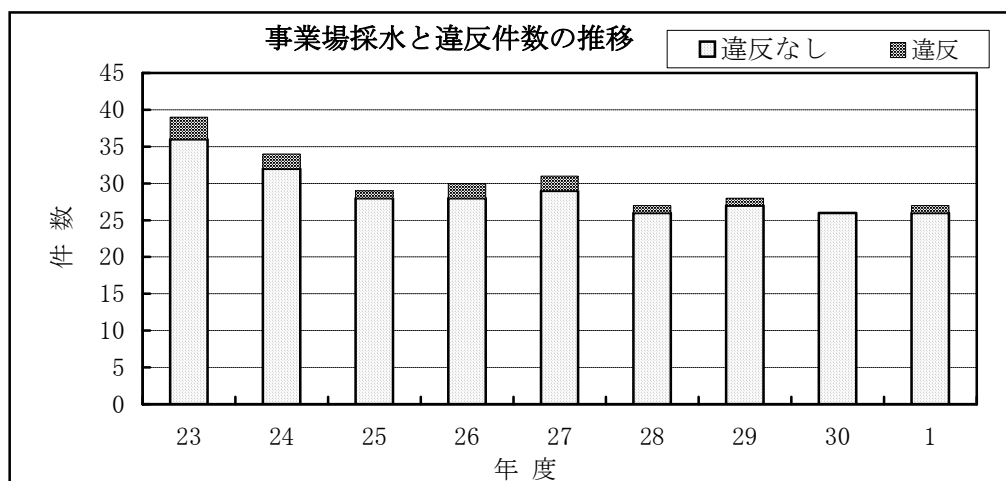
工場・事業場から排出される産業排水で水質に影響を与えるおそれがあるのは、有害物質の汚濁源としては、電気めっき施設やカドミウム又は鉛電極の化成施設を有する工場・事業場で、有機性汚濁物質の汚濁源としては、食品製造、石油製品製造に係る施設を有するものがあげられます。市内の工場・事業場については、県と市が水質汚濁防止法、神奈川県生活環境の保全等に関する条例に基づいて工場採水を中心に立入調査、指導にあたってきましたが、平成12年11月には水質汚濁防止法の事務が本市に移譲されました。

令和元年度は、延べ22事業所に立入調査を実施しました（水質関係は延べ10事業所）。未届け事項等がある事業場はありませんでした。

また、13事業所の排水について、採水調査を実施しましたが、1事業所で違反がありました。

事業場排水の立入採水状況（過去5年間の工場採水結果から）

年 度	27	28	29	30	1
採水件数	29	27	27	26	26
違反件数	2	1	1	0	1
違反項目	・ ふっ素 ・ BOD ・ COD	・ ノルマルヘキサン抽出物質	・ ノルマルヘキサン抽出物質		・ SS



### (2) 生活排水対策（合併処理浄化槽）

公共用水域における水質汚濁の原因の一つに、下水道未整備地域から未処理のまま公共用水域に排出される生活排水（炊事、洗濯、入浴等、人の日常生活に伴う排水）があげられます。

令和元年度末の下水道普及率（行政区域内人口に比した処理区域内水洗化率）は



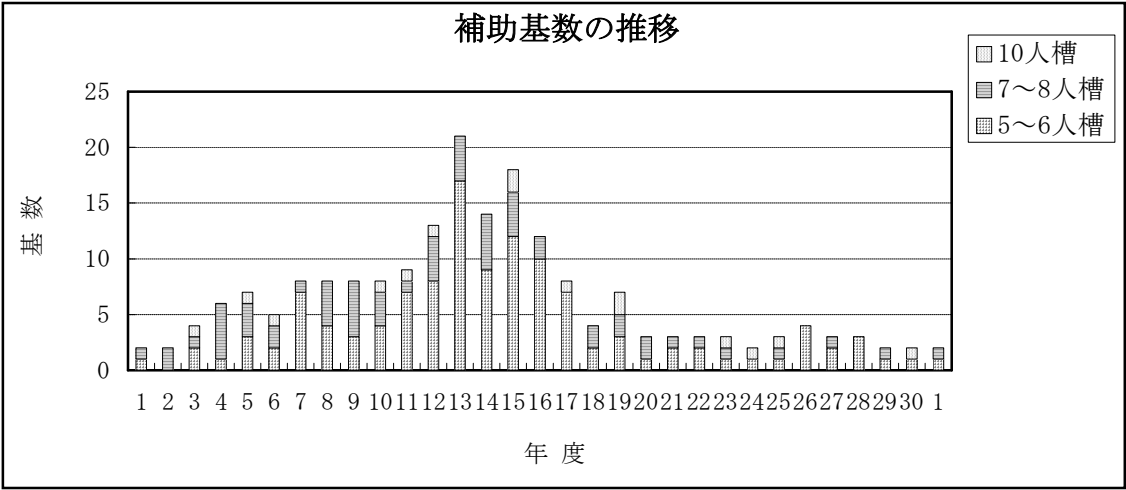
95.2%ですが、神奈川県生活環境の保全等に関する条例第 105 条で下水道未整備地域において生活排水を排出する者は合併処理浄化槽（し尿と雑排水をあわせて処理する浄化槽）を設置又は集合処理施設への接続を行うことにより、生活排水の適正な処理に努めなければならないこととされています。

さらに、生活排水対策を一層推進するため、市街化調整区域で、既存の単独処理浄化槽又は汲み取り式便槽から合併処理浄化槽への設置替えをする方に、設置費用の一部を補助しています。補助制度は平成元年度から実施しており、令和元年度の補助対象事業は次のとおりでした。

令和元年度補助対象事業			
人槽区分	補助金額（円）	補助基数	合計金額（円）
5 人槽	332,000	1	332,000
7 人槽	414,000	1	414,000
10 人槽	548,000	0	0
合計		2	746,000

合併処理浄化槽の補助対象設置基数				
人槽	5 人槽	7 人槽	10 人槽	合計
基数	122	60	15	197

※平成元年度から令和元年度までに補助した基数です。



### (3) 河川水質の自動監視

本市では平成 12 年 11 月に水質汚濁防止法が移譲されたのに伴い、境川に水質自動監視測定局を設置しました。これは、藤沢市との市境に設置され平成 14 年度から稼動しています。

水質自動監視測定局では、pH、溶存酸素量、電気伝導率、水温、濁度、全シアンを自動で測定しており、瞬時値を市役所本庁舎にある水質自動監視装置により確認できます。

水質自動監視測定局

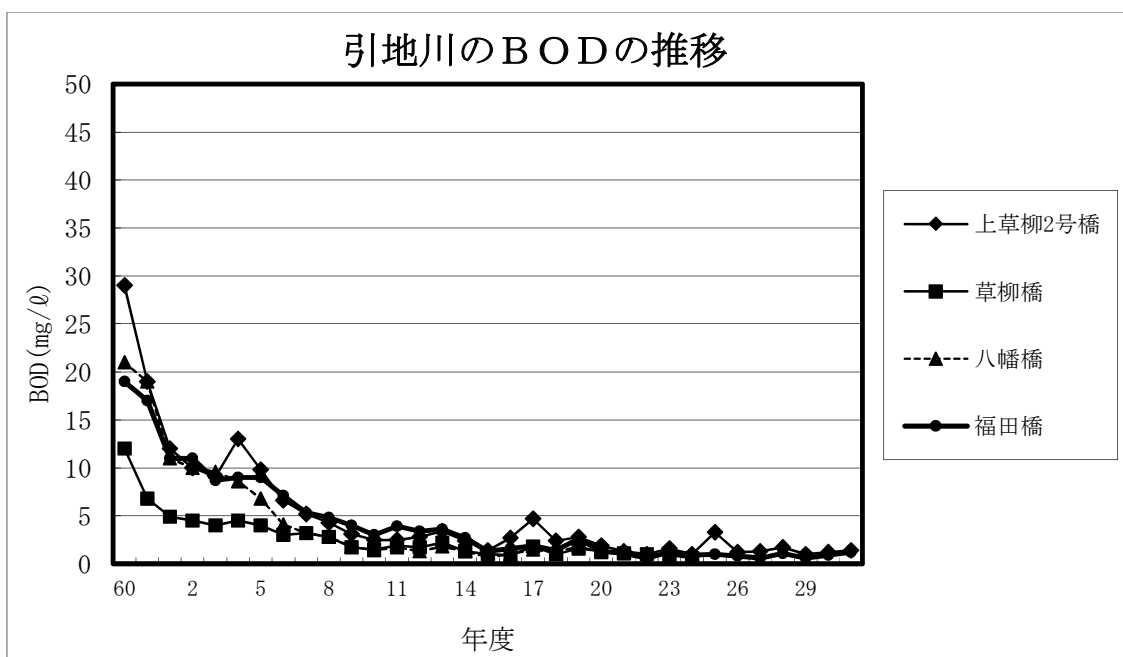
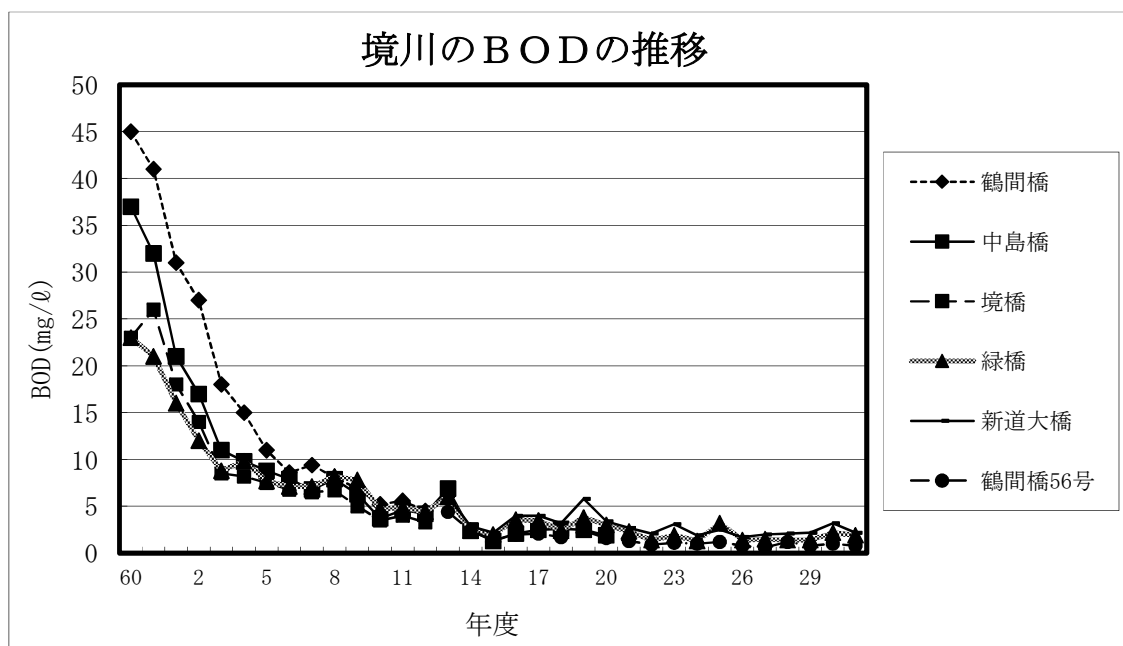


水質自動監視装置



河川水質調査地点図





BODの平均値の推移（過去10年間）

単位：mg/L

年度	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1
境川	1.5	2.0	1.4	2.3	1.3	1.4	1.5	1.5	2.1	1.6
引地川	0.9	1.2	0.8	2.2	1.0	1.0	1.4	0.8	1.1	1.3

# 境 川 水 系 の 水 質 推 移

採 水 地 点 年 度	鶴 間 橋 (県道56号線)						新 道 大 橋						環境基準
	26	27	28	29	30	1	26	27	28	29	30	1	
流 量	0.79	0.91	0.87	0.57	0.68	0.84	2.05	2.21	2.24	2.13	2.33	2.55	—
水素イオン濃度 (pH)	7.7	7.7	7.7	7.8	7.8	7.7	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	6.0～8.5
生物化学的酸素要求量 (BOD)	0.8(0.9)	0.6(0.8)	1.2(1.1)	0.8(1.0)	1.0(1.0)	0.8(0.9)	1.7(1.9)	2.0(2.4)	2.1(2.0)	2.2(2.5)	3.2(3.8)	2.2(2.7)	8以下
化学的酸素要求量 (COD)	2.0	2.2	2.2	2.0	2.4	2.4	5.0	5.3	5.1	5.8	6.8	5.8	—
浮遊物質 (SS)	5	3	3	5	3	3	3	4	5	2	3	3	100以下
溶存酸素量 (DO)	9.2	10.1	8.6	9.4	10.0	9.6	8.2	8.5	7.8	8.0	8.0	8.4	2以上
大腸菌群数 (MPN法)	$2.0 \times 10^4$	$1.1 \times 10^4$	$1.3 \times 10^4$	$8.1 \times 10^3$	$7.8 \times 10^3$	$5.7 \times 10^3$	$1.6 \times 10^4$	$5.3 \times 10^3$	$1.5 \times 10^4$	$6.8 \times 10^3$	$1.4 \times 10^4$	$5.1 \times 10^3$	—
全 窒 素	3.9	3.3	3.5	3.6	3.2	3.1	8.6	7.8	8.5	9.7	8.6	7.7	—
全 り ん	0.048	0.038	0.038	0.040	0.026	0.037	0.55	0.64	0.78	0.65	0.71	0.35	—
全 亜 鉛	0.010	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.033	0.009	0.023	0.024	0.007	0.025	0.03以下
カドミウム	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下
鉛	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.005	<0.0005	0.01以下
1, 1, 1-トリクロロエタン	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下
トリクロロエレン	<0.002	<0.0002	0.0002	<0.0002	0.0002	0.0002	<0.002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.01以下
テトラクロロエレン	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0005	0.0004	0.0004	0.0002	0.0003	0.0003	0.01以下
銅	<0.01	<0.01	<0.005	0.003	<0.005	0.002	0.01	<0.01	<0.005	0.004	<0.005	0.004	—
全 ク ロ ム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化物イオン	14	13	13	12	11	11	30	27	27	30	29	29	—

採 水 地 点 年 度	緑 橋						環境基準
	26	27	28	29	30	1	
流 量	—	—	—	—	—	—	—
水素イオン濃度 (pH)	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7	7.6	6.0～8.5
生物化学的酸素要求量 (BOD)	1.4(1.7)	1.5(1.6)	1.4(1.5)	1.4(1.7)	2.2(2.5)	1.9(1.9)	8以下
化学的酸素要求量 (COD)	4.1	4.7	4.5	4.5	5.8	4.8	—
浮遊物質 (SS)	3	3	3	2	3	3	100以下
溶存酸素量 (DO)	9.3	10.0	8.9	9.4	9.4	9.5	2以上
大腸菌群数 (MPN法)	—	—	—	—	—	—	—
全 窒 素	7.6	7.7	6.8	8.5	8.5	7.4	—
全 り ん	0.32	0.57	0.55	0.32	0.41	0.42	—
全 亜 鉛	—	—	—	—	—	—	0.03以下
カドミウム	—	—	—	—	—	—	0.003以下
鉛	—	—	—	—	—	—	0.01以下
1, 1, 1-トリクロロエタン	—	—	—	—	—	—	1以下
トリクロロエレン	—	—	—	—	—	—	0.01以下
テトラクロロエレン	—	—	—	—	—	—	0.01以下
銅	—	—	—	—	—	—	—
全 ク ロ ム	—	—	—	—	—	—	—
塩化物イオン	—	—	—	—	—	—	—

①単位 流量：m<sup>3</sup>/sec 大腸菌群数：MPN/100mℓ その他：pHを除き mg/ℓ  
 ②生物化学的酸素要求量（BOD）のカッコ内の数値は75%値

# 引 地 川 水 系 の 水 質 推 移

採 水 地 点	上 草 柳 2 号 橋						福 田 橋						環境基準
年 度	26	27	28	29	30	1	26	27	28	29	30	1	
流 量	0.05	0.09	0.07	0.05	0.07	0.08	0.58	0.73	0.73	0.54	0.58	0.71	—
水素イオン濃度 (pH)	7.5	7.6	7.8	7.6	7.5	7.7	7.7	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	6.5～8.5
生物化学的酸素要求量 (BOD)	1.2(1.6)	1.3(1.6)	1.7(1.5)	1.0(1.3)	1.2(1.6)	1.4(1.7)	0.8(0.9)	0.6(0.8)	1.1(1.2)	0.6(0.7)	0.9(1.0)	1.2(1.0)	5以下
化学的酸素要求量 (COD)	1.9	1.9	2.1	1.7	2.2	2.1	1.4	1.7	1.7	1.2	1.7	2.3	—
浮遊物質 (SS)	2	2	2	2	3	2	3	4	4	2	4	8	50以下
溶存酸素量 (DO)	9.7	10.6	8.9	10.8	10.3	11.1	9.1	9.9	9.9	9.3	9.7	10.3	5以上
大腸菌群数 (MPN法)	$3.6 \times 10^4$	$2.2 \times 10^4$	$2.7 \times 10^4$	$2.3 \times 10^4$	$5.6 \times 10^3$	$1.2 \times 10^4$	$2.4 \times 10^4$	$8.8 \times 10^3$	$8.8 \times 10^3$	$2.0 \times 10^4$	$5.7 \times 10^3$	$7.9 \times 10^3$	—
全 窒 素	5.55	5.6	4.8	5.7	4.7	4.6	5.0	4.5	4.5	4.8	4.5	4.4	—
全 り ん	0.08	0.079	0.050	0.060	0.067	0.056	0.026	0.030	0.030	0.022	0.024	0.053	—
全 亜 鉛	0.005	0.004	0.004	0.012	0.004	0.002	0.009	0.004	0.004	0.006	0.003	0.009	0.03以下
カドミウム	—	—	—	—	—	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下
鉛	—	—	—	—	—	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.005	<0.0005	0.01以下
1, 1, 1-トリクロロエタン	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	1以下
トリクロロエチレン	<0.002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0004	0.0003	<0.002	0.0005	0.0005	0.0003	0.0005	0.0004	0.03以下
テトラクロロエチレン	<0.0005	0.0004	0.0003	0.0003	0.0005	0.0003	0.0011	0.0011	0.0011	0.0009	0.0012	0.0010	0.01以下
銅	—	—	—	—	—	—	<0.01	<0.005	<0.005	0.0	<0.005	0.001	—
全 ク ロ ム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化物イオン	—	—	—	—	—	—	11	11	11	10	10	10	—

①単位 流量：m<sup>3</sup>/sec

大腸菌群数：MPN/100mℓ

その他：pHを除き mg/ℓ

②生物化学的酸素要求量（BOD）のカッコ内の数値は75%値

境川水系水質集計結果（令和元年度）

	単 位	鶴 間 橋				新 道 大 橋				緑 橋				環境基準
		平均	最大	最小	m / n	平均	最大	最小	m / n	平均	最大	最小	m / n	
一 般	水温	℃	17.7	28.3	8.4	- / 24	20.4	28.0	12.0	- / 24	19.3	28.8	12.0	-
	透視度		95	>100	29	- / 24	92	>100	45	- / 24	94	>100	51	-
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.84	2.23	0.09	- / 24	2.55	4.45	1.63	- / 24	-	-	-	-
生 活 環 境 項 目	水素イオン濃度(pH)		7.7	8.2	7.4	0 / 24	7.4	8.0	7.1	0 / 24	7.6	8.0	7.4	6.0～8.5
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.8	1.2	0.4	0 / 24	2.2	6.0	0.8	0 / 24	1.9	4.8	1.0	8以下
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	2.4	4.9	1.2	- / 24	5.8	8.8	3.3	- / 24	4.8	6.8	2.9	-
	浮遊物質(SS)	mg/L	3	18	<1	0 / 24	3	11	1	0 / 24	3	7	1	100以下
	溶存酸素量(DO)	mg/L	9.6	11.9	6.9	0 / 24	8.4	10.3	5.5	0 / 24	9.5	11.2	8.2	2以上
	大腸菌群数	MPN/100ml	5700	54000	170	- / 12	5100	28000	68	- / 12	-	-	-	-
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	- / 4	<0.5	<0.5	<0.5	- / 4	-	-	-	-
	全窒素	mg/L	3.1	4.3	1.9	- / 12	7.7	11	4.0	- / 12	7.4	7.7	7.1	-
	全りん	mg/L	0.037	0.063	0.016	- / 12	0.35	0.64	0.10	- / 12	0.42	0.40	0.40	-
	全亜鉛	mg/L	0.006	0.012	0.002	0 / 12	0.025	0.054	0.014	2 / 12	-	-	-	-
健 康 項 目	ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	<0.00006	<0.00006	- / 2	-	-	-	- / 0	-	-	-	0.03以下
	亜鉛	mg/L	0.0021	0.0032	0.0010	- / 2	-	-	-	- / 0	-	-	-	0.05以下
	カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 6	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 6	-	-	-	0.003以下
	全シアン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0 / 6	<0.01	<0.01	<0.01	0 / 6	-	-	-	検出されないこと
	鉛	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 6	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 6	-	-	-	0.01以下
	六価クロム	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0 / 6	<0.02	<0.02	<0.02	0 / 6	-	-	-	0.05以下
	砒素	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 6	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 6	-	-	-	0.01以下
	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 6	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 6	-	-	-	0.0005以下
	アルキル水銀	mg/L	-	-	-	- / 0	-	-	-	- / 0	-	-	-	検出されないこと
	PCB	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 2	-	-	-	検出されないこと
目	ジクロロメタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	-	-	-	0.02以下
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 6	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 6	-	-	-	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	-	-	-	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	-	-	-	0.1以下
	1,1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	-	-	-	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 6	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 6	-	-	-	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	-	-	-	0.006以下
	トリクロロエチレン	mg/L	0.0002	0.0002	<0.0002	0 / 6	0.0002	0.0002	<0.0002	0 / 6	-	-	-	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 6	0.0003	0.0004	0.0002	0 / 6	-	-	-	0.01以下
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 2	-	-	-	0.002以下
そ の 他 の 項 目	チウラム	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 2	-	-	-	0.006以下
	シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 2	-	-	-	0.003以下
	チオベンカルブ	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 2	-	-	-	0.02以下
	ベンゼン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	-	-	-	0.01以下
	セレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 2	-	-	-	0.01以下
	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	- / 12	0.09	0.24	<0.05	- / 12	-	-	-	-
	硝酸性窒素	mg/L	2.7	4.1	1.2	- / 12	6.6	9.7	3.5	- / 12	-	-	-	-
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	mg/L	2.7	4.1	1.2	0 / 12	6.6	9.7	3.5	0 / 12	-	-	-	10以下
	ふっ素	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	0 / 6	<0.08	<0.08	<0.08	0 / 6	-	-	-	0.8以下
	ほう素	mg/L	0.03	0.03	0.02	0 / 6	0.04	0.06	0.02	0 / 6	-	-	-	1以下
そ の 他 の 項 目	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0 / 2	<0.005	<0.005	<0.005	0 / 2	-	-	-	0.05以下
	フェノール類	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	- / 6	<0.005	<0.005	<0.005	- / 6	-	-	-	-
	銅	mg/L	0.0024	0.0040	0.0016	- / 6	0.0036	0.0077	0.0024	- / 6	-	-	-	-
	溶解性鉄	mg/L	0.02	0.03	<0.02	- / 6	0.02	0.02	<0.02	- / 6	-	-	-	-
	溶解性マンガン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	- / 6	<0.01	<0.01	<0.01	- / 6	-	-	-	-
	全クロム	mg/L	-	-	-	- / 0	-	-	-	- / 0	-	-	-	-
	ニッケル	mg/L	0.001	0.001	<0.001	- / 2	0.002	0.002	0.001	- / 2	-	-	-	-
	アンモニア性窒素	mg/L	0.04	0.05	<0.04	- / 12	0.34	2.00	0.05	- / 12	0.24	1.00	0.05	-
	りん酸態りん	mg/L	0.025	0.049	<0.005	- / 12	0.25	0.46	0.07	- / 12	-	-	-	-
	電気伝導率	mS/m	25	29	11	- / 24	34	42	20	- / 24	-	-	-	-
そ の 他 の 項 目	塩化物イオン	mg/L	11	15	3.7	- / 24	29	45	13	- / 24	-	-	-	-
	陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.03	<0.05	<0.03	- / 6	0.03	0.04	<0.03	- / 6	-	-	-	-

- 1 数値は「公共用水域水質測定結果の報告について（平成5年3月29日 環水規51号）」に基づいて算出。
- 2 m/n とは「環境基準を超過した検体数／調査実施検体数」である。ただし、環境基準がない項目については調査実施検体数のみ記入した。
- 3 生活環境項目の平均については、日間平均値を平均したものである。
- 4 その他の測定項目に、色相・外観・平均流速等の項目がある。

## 引地川水系水質集計結果（令和元年度）

	単 位	上 草 柳 2 号 橋					福 田 橋				環境基準
		平均	最大	最小	m / n		平均	最大	最小	m / n	
一 般	水温	℃	18.0	24.5	12.2	- / 12	18.0	24.0	11.0	- / 24	-
	透明度		94	>100	71	- / 12	96	>100	12	- / 24	-
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.08	0.09	0.07	- / 2	0.71	1.55	0.35	- / 24	-
生 活 環 境 項 目	水素イオン濃度(pH)		7.7	8.0	7.4	0 / 12	7.9	8.8	7.4	1 / 24	6.5～8.5
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.4	2.7	0.5	0 / 12	1.2	7.4	0.4	1 / 24	5以下
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	2.1	3.8	1.2	- / 12	2.3	15.0	0.8	- / 24	-
	浮遊物質(SS)	mg/L	2	4	1	0 / 12	8	120	1	1 / 24	50以下
	溶存酸素量(DO)	mg/L	11.1	13.3	8.5	0 / 12	10.3	15.1	6.1	0 / 24	5以上
	大腸菌群数	MPN/100mℓ	12000	110000	330	- / 12	7900	49000	700	- / 12	-
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.5	<0.5	<0.5	- / 4	-
	全窒素	mg/L	4.6	4.7	4.5	- / 2	4.4	5.8	3.6	- / 12	-
	全りん	mg/L	0.056	0.062	0.050	- / 2	0.053	0.330	0.018	- / 12	-
	全亜鉛	mg/L	0.002	0.003	0.001	0 / 2	0.009	0.082	0.001	1 / 12	0.03以下
	ノニルフェノール	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.00006	<0.00006	<0.00006	- / 2	0.002以下
健 康 項 目	直観アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	mg/L	-	-	-	- / 0	0.0130	0.0130	0.0120	- / 2	0.05以下
	カドミウム	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 6	0.003以下
	全シアン	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.01	<0.01	<0.01	0 / 6	検出されないこと
	鉛	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 6	0.01以下
	六価クロム	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.02	<0.02	<0.02	0 / 6	0.05以下
	砒素	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 6	0.01以下
	総水銀	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 6	0.0005以下
	アルキル水銀	mg/L	-	-	-	- / 0	-	-	-	- / 0	検出されないこと
	P C B	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 2	検出されないこと
	ジクロロメタン	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	0.02以下
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 6	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	0.1以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	-	- / 0	0.0003	0.0003	<0.0002	0 / 2	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 6	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	0.006以下
	トリクロロエチレン	mg/L	0.0003	0.0003	<0.0002	0 / 2	0.0004	0.0005	0.0002	0 / 6	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0003	0.0004	0.0002	0 / 2	0.0010	0.0011	0.0009	0 / 6	0.01以下
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 2	0.002以下
	オウラム	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 2	0.006以下
	シマジン	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 2	0.003以下
	チオベンカルブ	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 2	0.02以下
	ベンゼン	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	0.01以下
	セレン	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 2	0.01以下
そ の 他 の 項 目	亜硝酸性窒素	mg/L	0.06	0.07	0.05	- / 2	<0.05	<0.05	<0.05	- / 12	-
	硝酸性窒素	mg/L	4.3	4.6	4.0	- / 2	3.8	4.3	3.1	- / 12	-
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	mg/L	4.3	4.6	4.0	0 / 2	3.8	4.3	3.1	0 / 12	10以下
	ふっ素	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.08	<0.08	<0.08	0 / 6	0.8以下
	ほう素	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.02	<0.02	<0.02	0 / 6	1以下
	1,4-ジオキサン	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.005	<0.005	<0.005	0 / 2	0.05以下
	フェノール類	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.005	<0.005	<0.005	- / 6	-
	銅	mg/L	-	-	-	- / 0	0.0012	0.0020	0.0007	- / 6	-
	溶解性鉄	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.02	<0.02	<0.02	- / 6	-
	溶解性マンガン	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.01	<0.01	<0.01	- / 6	-
	全クロム	mg/L	-	-	-	- / 0	-	-	-	- / 0	-
	ニッケル	mg/L	-	-	-	- / 0	<0.001	<0.001	<0.001	- / 2	-
そ の 他 の 項 目	アンモニア性窒素	mg/L	-	-	-	- / 0	0.05	0.15	<0.04	- / 12	-
	りん酸態りん	mg/L	-	-	-	- / 0	0.013	0.040	0.005	- / 12	-
	電気伝導率	mS/m	-	-	-	- / 0	26	28	20	- / 24	-
	塩化物イオン	mg/L	-	-	-	- / 0	10	12	8.5	- / 24	-
	陰イオン界面活性剤	mg/L	-	-	-	- / 0	0.03	0.03	<0.03	- / 6	-

- 1 数値は「公共用水域水質測定結果」:-
- 2 m/nとは「環境基準を超過した検体数／調査実施検体数」である。ただし、環境基準がない項目については調査実施検体数のみ記入した。
- 3 生活環境項目の平均については、日間平均値を平均したものである。
- 4 その他の測定項目に、色相・外観・平均流速等の項目があります。



## 第3節 騒音・振動

騒音・振動には、工場・事業場の施設や建築工事現場等の固定発生源から発生するものと、自動車、鉄道等の移動発生源から発生するものがあります。

固定発生源から発生する騒音・振動は、騒音規制法、振動規制法や神奈川県生活環境の保全等に関する条例で事前の届出や許可の対象となっており、公害の未然防止が図られています。

移動発生源の自動車騒音・振動は、道路周辺地域の生活環境に影響を及ぼしており、自動車の通行により発生する騒音・振動を低減するための車両改善や道路構造の改善、沿道の整備等による対策が行なわれています。

### 1 騒音に係る環境基準（環境基準値は第3章資料参照）

都市化に伴う住工の混在や高速交通機関の発達に伴い、市民生活は工場騒音や交通騒音等の各種の騒音に取り囲まれるようになりました。そこで、騒音の環境基準は生活環境の保全という立場から、用途地域や時間区分ごとに設定されています。

### 2 騒音・振動の現状

#### (1) 工場・事業場の騒音・振動の状況

本市における、騒音規制法や振動規制法に基づく特定施設の設置状況は次のとおりです（令和元年度末）。

騒音規制法に基づく特定施設の設置状況（件数）

特定施設の種類	特定工場数	特定施設数
金属加工機械	112	1,048
空気圧縮機等	180	1,287
土石用破碎機械	4	18
織機	1	8
建設用資材製造機械	8	9
穀物用製粉機	0	0
木材加工機械	83	139
抄紙機	0	0
印刷機械	22	76
合成樹脂用射出成形機	17	293
鋳造型機	0	6
合 計	427	2,884

振動規制法に基づく特定施設の設置状況 (件数)

特定施設の種類	特定工場数	特定施設数
金属加工機械	136	1,589
圧縮機	82	496
土石用破碎機械	2	23
織機	0	0
コンクリートブロックマシン	2	3
木材加工機械	0	0
印刷機械	11	25
ロール機	1	81
合成樹脂用射出成形機	16	389
鋳造型機	0	6
合 計	250	2,612

令和元年度の騒音に関する苦情は43件で、その内特定施設に関するものは2件、解体や建設作業に関するものは7件、また、振動に関する苦情は6件で、特定施設に関するものは0件、解体や建設作業に関するものは5件となっています。最近は、特定施設に関する苦情はほぼ横ばいで、解体や建設作業が原因である騒音・振動の苦情は減少し、カラオケや法条例の規制対象外の施設が原因である騒音・振動の苦情は増加しています。

## (2) 自動車交通騒音・振動の状況

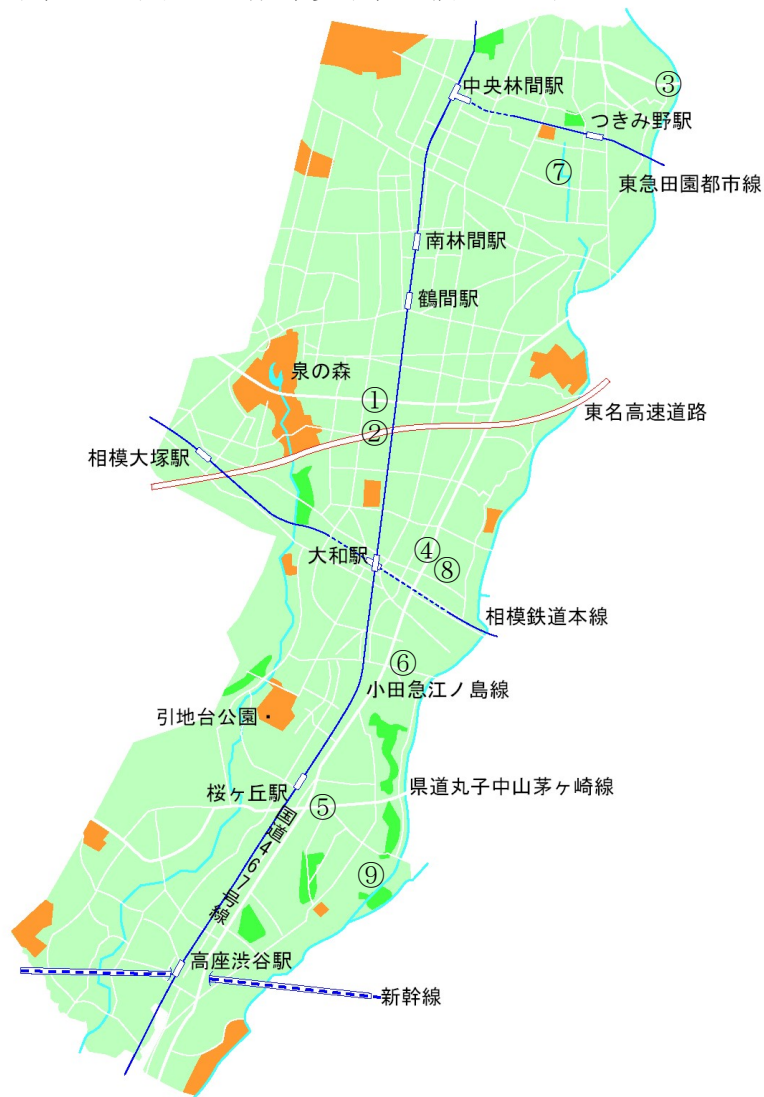
本市では、毎年主要幹線道路の騒音・振動を測定しており、令和元年度は6地点の調査を行いました。「騒音に係る環境基準について」(平成10年9月30日告示)により、自動車騒音については地域を代表する騒音測定地点(道路端)で騒音レベル(\*等価騒音レベル $L_{Aeq}$ )を測定し、環境基準と比較する点的評価から、沿道の住居等の立地状況を考慮した面的な評価方法へと変更されました。このことから、平成13年度からは面的評価も併せて行っています。

令和元年度騒音調査の結果、6地点測定のうち、地点④は夜間に、地点⑤は昼夜ともに騒音レベルが環境基準を超え、さらに⑤は夜間に要請限度値を超えていました。昼間とは6～22時、夜間とは22～6時のことです。また、振動については、全地点で要請限度内でした。

\*等価騒音レベル( $L_{Aeq}$ )は、騒音レベルが時間とともに変化する場合、測定時間内でこれと等しい平均2乗音圧を与える定常音の騒音レベルと定義されており、単位はdB、表示記号は $L_{Aeq}$ が一般に使われています。自動車からの騒音のように時間的

に大きく変動する騒音レベルを評価するために考案されました。騒音に係る環境基準及び自動車騒音の要請限度に用いられています。

自動車交通騒音・振動及び一般環境騒音 調査地点図



道路騒音調査地点

- 地点① 一般国道 2 4 6 号
- 地点② 東名高速道路
- 地点③ 県道目黒町町田線
- 地点④ 一般国道 4 6 7 号
- 地点⑤ 県道丸子中山茅ヶ崎線
- 地点⑥ 県道横浜厚木線

一般環境騒音調査地点

- 上草柳
- 上草柳
- 下鶴間
- 深見台
- 上和田
- 深見台
- 地点⑦ つきみ野 4 号公園
- 地点⑧ 深見台第 5 児童遊園
- 地点⑨ 宮久保 2 号公園

< 騒音・振動調査結果 >

地点①（評価区間番号306）

道路名	一般国道 2 4 6 号		測定日	1. 10. 8～9
所在地	上草柳7-1付近		用途地域	市街化調整地域
	騒音 (dB)		振動 (dB)	
	昼	夜	昼	夜
発生源	63	60	40	37
環境基準	70	65	—	—
限度値	75	70	65	60

地点②（評価区間番号103）

道路名	東名高速道路		測定日	1. 10. 8～9
所在地	上草柳4-8付近		用途地域	市街化調整地域
	騒音 (dB)		振動 (dB)	
	昼	夜	昼	夜
発生源	62	59	47	47
環境基準	70	65	—	—
限度値	75	70	65	60

地点③（評価区間番号1202）

道路名	県道目黒町町田線		測定日	1. 10. 8～9
所在地	下鶴間369付近		用途地域	第一種住居地域
	騒音 (dB)		振動 (dB)	
	昼	夜	昼	夜
発生源	53	46	46	41
環境基準	70	65	—	—
限度値	75	70	65	60

地点④（評価区間番号5）

道路名	一般国道 4 6 7 号		測定日	1. 10. 8～9
所在地	深見台4-1-1付近		用途地域	準住居地域
	騒音 (dB)		振動 (dB)	
	昼	夜	昼	夜
発生源	68	<b>67</b>	47	42
環境基準	70	65	—	—
限度値	75	70	65	60

地点⑤（評価区間番号9）

道路名	県道丸子中山茅ヶ崎線		測定日	1. 10. 8～9
所在地	上和田1026-3付近		用途地域	市街化調整地域
	騒音 (dB)		振動 (dB)	
	昼	夜	昼	夜
発生源	71	71	48	47
環境基準	70	65	—	—
限度値	75	70	65	60

地点⑥（評価区間番号8）

道路名	県道横浜厚木線		測定日	1. 10. 8～9
所在地	深見台1-11付近		用途地域	第一種住居地域
	騒音 (dB)		振動 (dB)	
	昼	夜	昼	夜
発生源	69	65	40	37
環境基準	70	65	—	—
限度値	75	70	65	60

（太字は環境基準または要請限度を超過したものです）

<交通量調査結果>（昼夜各10分間を2回測定の6倍値の平均をとった一時間交通量）

地点①（評価区間番号306）（定点）

一般国道 2 4 6 号		昼 間				夜 間			
本線		大型	小型	二輪	合計	大型	小型	二輪	合計
上り	台数	441	936	30	1,407	228	336	36	873
	割合(%)	31.3	66.5	2.1	100	38.0	56.0	6.0	100
下り	台数	468	948	39	1455	168	444	39	651
	割合(%)	32.2	65.2	2.7	100	25.8	68.2	6.0	100

地点②（評価区間番号103）

東名高速道路		昼 間				夜 間			
本線		大型	小型	二輪	合計	大型	小型	二輪	合計
上り	台数	1,083	1,923	12	3,018	1,329	336	3	1,668
	割合(%)	35.9	63.7	0.4	100	79.7	20.1	0.2	100
下り	台数	1,176	2,556	21	3,753	591	519	12	1,122
	割合(%)	31.3	68.1	0.6	100	52.7	46.3	1.1	100

地点③（評価区間番号1202）

県道目黒町町田線		昼 間				夜 間			
		大型	小型	二輪	合計	大型	小型	二輪	合計
上り	台数	9	216	3	228	3	36	0	39
	割合(%)	3.9	94.7	1.3	100	7.7	92.3	0.0	100
下り	台数	21	243	12	276	6	36	3	45
	割合(%)	7.6	88.0	4.3	100	13.3	80.0	6.7	100

地点④（評価区間番号5）

一般国道 4 6 7 号		昼 間				夜 間			
		大型	小型	二輪	合計	大型	小型	二輪	合計
上り	台数	90	504	36	630	30	75	9	114
	割合(%)	14.3	80.0	5.7	100	26.3	65.8	7.9	100
下り	台数	48	504	21	573	15	93	9	117
	割合(%)	8.4	88.0	3.7	100	12.8	79.5	7.7	100

地点⑤（評価区間番号9）

県道丸子中山 茅ヶ崎線		昼 間				夜 間			
		大型	小型	二輪	合計	大型	小型	二輪	合計
上り	台数	108	228	3	339	39	63	6	108
	割合(%)	31.9	67.3	0.9	100	36.1	58.3	5.6	100
下り	台数	108	156	6	270	33	72	6	111
	割合(%)	40.0	57.8	2.2	100	29.7	64.9	5.4	100

地点⑥（評価区間番号8）

県道横浜厚木線		昼 間				夜 間			
		大型	小型	二輪	合計	大型	小型	二輪	合計
上り	台数	72	315	18	405	12	63	12	87
	割合(%)	17.8	77.8	4.4	100	13.8	72.4	13.8	100
下り	台数	69	168	6	243	18	69	3	90
	割合(%)	28.4	69.1	2.5	100	20.0	76.7	3.3	100

<評価区間の位置>

	調査地点及び評価区間の番号	評価区間の延長(km)	路 線 名	評価区間の始点の住所	評価区間の終点の住所
評価区間	① 306	0.4	一般国道246号	深見西7-1	上草柳7-2
	② 103	0.3	東名高速道路	上草柳5-1	上草柳5-3
	③ 1202	0.1	県道目黒町町田線	下鶴間100	下鶴間366
	④ 5	2.7	一般国道467号	深見496-1	深見3965
	⑤ 9	1	県道丸子中山茅ヶ崎線	上和田441	上和田1784
	⑥ 8	0.5	県道横浜厚木線	深見3701	深見3965

<面的評価結果（全体）>

面的評価結果（全体）		住居等戸数 ①+②+③ +④	昼夜とも 基準値以下 ①	昼のみ 基準値以下 ②	夜のみ 基準値以下 ③	昼夜とも 基準値超過 ④
全体（住居等戸数）		1765	1652	106	0	7
評価区間	① 306	35	34	1	0	0
	② 103	6	6	0	0	0
	③ 1202	72	72	0	0	0
	④ 5	1216	1134	81	0	1

	⑤ 9	233	203	24	0	6
	⑥ 8	203	203	0	0	0
全体（割合％）		100.0	93.6	6.0	0.0	0.4
評価区間	① 306	100.0	97.1	2.9	0.0	0.0
	② 103	-	-	-	-	-
	③ 1202	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0
	④ 5	100.0	93.3	6.7	0.0	0.1
	⑤ 9	100.0	87.1	10.3	0.0	2.6
	⑥ 8	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0

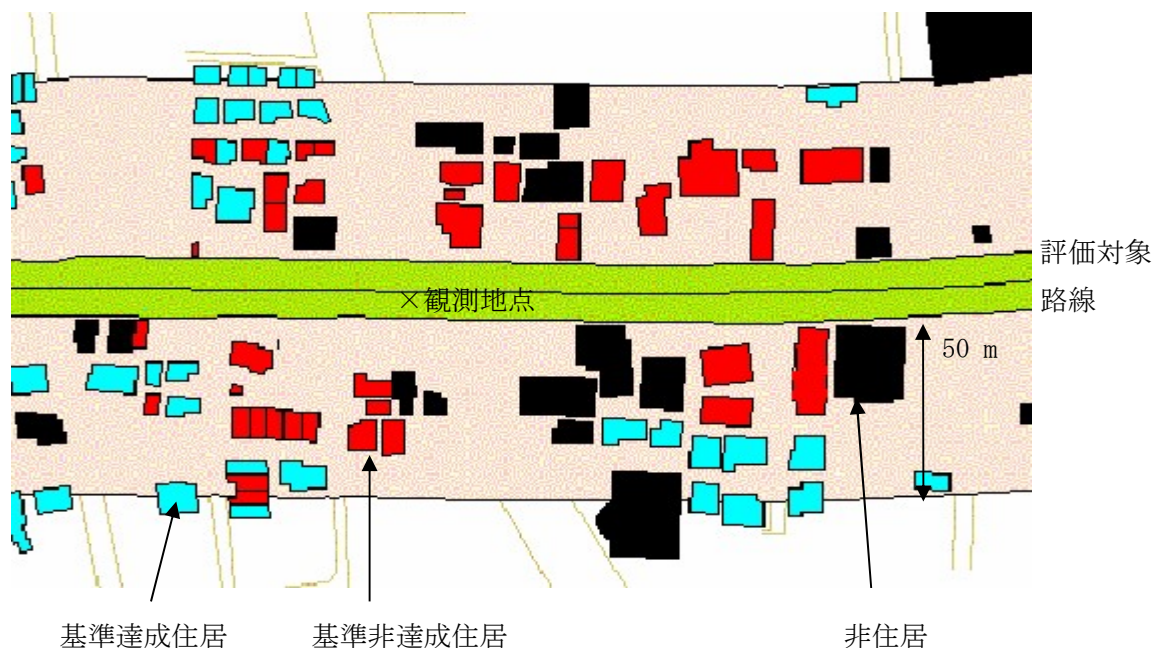
＜面的評価結果（幹線交通を担う道路に近接する空間）＞

面的評価結果 （幹線交通を担う道路に 近接する空間）		住居等戸数 ①＋②＋③ ＋④	昼夜とも 基準値以下 ①	昼のみ 基準値以下 ②	夜のみ 基準値以下 ③	昼夜とも 基準値超過 ④
全体（住居等戸数）		428	331	91	0	6
評価区間	① 306	9	8	1	0	0
	② 103	1	1	0	0	0
	③ 1202	28	28	0	0	0
	④ 5	310	235	75	0	0
	⑤ 9	51	30	15	0	6
	⑥ 8	29	29	0	0	0
全体（割合％）		100.0	77.3	21.3	0.0	1.4
評価区間	① 306	-	-	-	-	-
	② 103	-	-	-	-	-
	③ 1202	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0
	④ 5	100.0	75.8	24.2	0.0	0.0
	⑤ 9	100.0	58.8	29.4	0.0	11.8
	⑥ 8	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0

＜面的評価について＞

評価対象道路を道路構造・交通条件等から道路交通騒音の影響が概ね一定とみなせる区間ごとに分割して評価区間を設定します。その区間内の代表する1地点で等価騒音レベルの測定を行い、その結果を用いて評価区間内の道路端から50 mの範囲内にあるすべての住居等について等価騒音レベルを推計し、環境基準を達成する戸数及びその割合を把握するものです。





### (3) 一般環境の騒音の状況

平成 20 年度より一般地域（道路に面する地域以外の地域）における騒音を測定し、環境基準の達成状況の把握を行っています。令和元年度は、3 地点において測定を実施しました。調査地点及び結果は次のとおりです。（調査地点図参照）

測定地点	騒音測定値 (L <sub>Aeq</sub> )	用途地域	判定
⑦つきみ野 4 号公園	昼間 47 dB (環境基準 55 dB) 夜間 44 dB (環境基準 45 dB)	第一種低層住居 専用地域 (A)	○ ○
⑧深見台第 5 児童遊園	昼間 47 dB (環境基準 55 dB) 夜間 42 dB (環境基準 45 dB)	第一種低層住居 専用地域 (A)	○ ○
⑨宮久保 2 号公園	昼間 50 dB (環境基準 55 dB) 夜間 45 dB (環境基準 45 dB)	第一種低層住居 専用地域 (A)	○ ○

### (4) 新幹線鉄道の騒音・振動の状況

新幹線鉄道の列車の走行に伴い発生する騒音・振動に対しては、昭和 39 年の開通以来周辺住民から苦情・被害が寄せられ、住宅防音、防振対策や発生源対策（車両やレール）などが講じられてきました。

本市においても、新型車両の運行や、運行速度の高速化など、開通当初から大幅に状況が変化していることから、騒音、振動の被害がたびたび発生し、必要に応じて調査を実施してきました。市では、この調査結果を踏まえ、東海旅客鉄道(株)に対し、新幹線鉄道の騒音・振動防止対策について一層の推進を図るよう要請しました。

ア 東海道新幹線の地勢

- ・ 通過位置 小田急線高座渋谷駅南側地域
- ・ 通過距離 2,099 m (盛り土 481 m、切り土 1,579 m、その他 39 m)
- ・ トンネル 第1大和トンネル 30 m、第2大和トンネル 175 m

イ 経 過

- 昭和 50.7 「新幹線鉄道騒音に係わる環境基準」の告示
- 51.3 環境保全上緊急を要する新幹線鉄道振動対策について  
振動レベル 70 デシベルを超える地域
- 52.4 環境基準の告示に基づく「地域の類型」  
住居系地域 70 デシベルを超える地域
- 62.4 日本国有鉄道が民営化 (J R 東海)
- 平成 3 年度 神奈川県が環境庁委託騒音調査 (県内 29 地点)
- 4.8 新幹線鉄道騒音「75 ホン対策」に関する東海旅客鉄道㈱の回答  
住宅が集合する地域(大和市全域) 8 年度末 75 デシベル以下
- 5 年度 神奈川県が騒音調査「のぞみ」の影響評価 (県内 14 地点)  
神奈川県が低周波音調査 (大和市を含む 3 地点)
- 5.4 「のぞみ」の騒音振動苦情発生
- 5.12 市議会にて一般質問 (実態把握調査の要望)
- 6.3 市が騒音・振動実態調査 (5 地点)
- 6 年度 神奈川県が環境庁委託騒音調査 (県内 29 地点)
- 7.5 東海旅客鉄道㈱に対し要望書を提出
- 7.6 市議会にて一般質問 (騒音・振動低減に関する要望)
- 7.8 東海旅客鉄道㈱から回答
- 8 年度 神奈川県が「75 ホン対策」の推進状況を調査 (県内 9 地点)
- 9 年度 神奈川県が「75 ホン対策」の推進状況を調査 (県内 15 地点)
- 11.6 市議会にて一般質問 (騒音・振動低減に関する要望)
- 11.8 「新幹線による振動、騒音、風害などの被害実態調査のお願い」に関する要望書の提出
- 11.10 市が騒音・振動実態調査 (8 地点)
- 13.2 大和第2トンネル西側口で低周波騒音測定調査 (環境省委託)
- 13 年度 防音壁の嵩上げ工事及びトンネルの緩衝口設置工事完了

ウ 住宅防音・防振対策実施状況

対策種別	対象戸数	要対策戸数	実施戸数	未対策戸数
住宅防音対策	50	50	49	1
住宅防振対策	59	39	31	8

- ・障害防止対象は、昭和 51 年 3 月 9 日現在に所在していた建物で、  
申し出のあったものは全て完了

## エ 発生源対策

公益財団法人鉄道総合技術研究所が中心となり、低減技術の開発等を推進しています。

### (騒音防止対策)

- ・ 0 系車両の新型車への取り替え
- ・ 改良型防音壁の設置

### (振動防止対策)

- ・ 車両の軽量化
- ・ 弾性マクラギ、バラストマット、レール削正

## (5) 一般国道 246 号大和厚木バイパスの騒音状況

上草柳から下鶴間の間約 3.5 km は、昭和 63 年に供用開始されており、片側 2 車線で平面 (1 km)、トンネル (0.7 km)、陸橋 (0.9 km) 及び 切り土 (0.9 km) から構成されています。平成 4 年 6 月、切り土となっている地域の住民 (約 870 名) から交通量の増加に伴う交通騒音被害苦情が発生し、平成 4 年 10 月に騒音調査を実施し、道路管理者に対し騒音対策の要請をしてまいりました。その結果、平成 7 年度、1.7 m の高さで、球面形状をした防音壁が福田相模原線から以西 530 m で完成しました (地図地点①)。

騒音調査結果 (dB)

		朝	昼	夕	夜
測定結果	対策前	66	65	65	63
	対策後	61	60	61	59
要請限度	1 種・2 種	70	75	70	60

また、平成 8 年 12 月に掘り割りとなっている地域の住民から交通騒音被害苦情が発生し、平成 9 年 3 月に騒音調査を実施し、道路管理者に対し騒音対策の要請を行いました。これに対して、国では平成 11 年度に防音壁を設置しました (地図地点②)。

騒音調査結果 (dB)

	朝	昼	夕	夜
測定結果	71	71	70	68
要請限度 (3 種)	75	80	75	65

(6) 東名高速道路の騒音状況

上草柳から深見地区に至る約 4.5 kmは、昭和 39 年に供用開始されており、利用者の増加と共に各地域で道路交通騒音問題が発生しました。

本市では、昭和 47 年頃より深見地区の沿道住民から騒音苦情が寄せられたため昭和 48 年に騒音測定を行い、その結果を基に日本道路公団(現在は中日本高速道路(株))に防音対策を実施するよう要望書を提出しました。

その結果、昭和 49、50 年の 2 ヶ年で約 2.3 km にわたり防音壁(高さ 3 m)が設置され、その後順次市内全域を対象に防音壁が整備され住民からの騒音苦情はなくなりました。

ところが、近年の交通量の増加や高層マンション等の建設に伴い従来の高さの防音壁では十分な効果が得られなくなり、平成 19 年 7 月に桜森地域の住民から本市に交通騒音被害苦情が寄せられました。市では、平成 19 年 9 月に上り下り車線の騒音測定を行い、この結果を基に道路管理者である中日本高速道路(株)に防音対策を実施するよう意見書を提出しました。その結果、下り車線については平成 20 年 10 月から防音壁(高さ 7 m)設置工事が開始され、平成 21 年 5 月に完成しました(地図地点③)。また、上り車線についても、平成 21 年 7 月から防音壁(高さ 7 m)設置工事が開始され、平成 22 年 11 月に完成しました(地図地点④)。

しかし、平成 23 年 3 月に防音壁工事延伸に係る要望が寄せられたため、平成 23 年 4 月に中日本高速道路(株)に防音対策を実施するよう意見書を提出しました。その結果、上り下り車線共に平成 26 年 4 月から防音壁(高さ 7 m)の設置工事が開始され、平成 27 年 3 月に完成しました(地図地点⑤)。

騒音調査結果(桜森地域) (dB)

	昼間	夜間
測定結果(上り車線)	73	72
測定結果(下り車線)	69	69
要請限度	75	70

平成 19 年 8 月には深見西地域の住民からも同様の被害苦情が寄せられ、平成 19 年 11 月に下り車線側で騒音測定を行い、この結果を基に中日本高速道路(株)に防音対策を実施するよう意見書を提出しました。その結果、平成 21 年 7 月から下り車線の防音壁(高さ 7 m)設置工事が開始され、平成 22 年 11 月に完成しました(地図地点⑥)。

騒音調査結果(深見西 4 丁目地域) (dB)

	昼間	夜間
測定結果(下り車線)	69	69
要請限度	75	70

また、平成 20 年 1 月には深見地域の別の地区の住民からも被害苦情が寄せられ、平成 20 年 4 月に下り車線側で騒音測定を行い、この結果を基に中日本高速道路（株）に防音対策を実施するよう意見書を提出しました。その結果、平成 23 年 9 月から下り車線の防音壁（高さ 7 m）設置工事が開始され、平成 23 年 12 月に完成しました（地図地点⑦）。

騒音調査結果（深見地域）		(dB)
	昼間	夜間
測定結果（下り車線）	72	72
要請限度	75	70

(7) 一般国道 16 号大和バイパスの騒音状況

下鶴間から東名高速道路横浜町田 IC 付近を結ぶ道路で、昭和 51 年 11 月に開通しました。その後、交通量の増加や高層マンション等の建設に伴い、平成 19 年 9 月に道路沿線住民から交通騒音被害苦情が寄せられ、平成 19 年 11 月に下り車線側で騒音調査を行い、この結果を基に道路管理者である国土交通省相武国道事務所に対し、防音対策を実施するよう意見書を提出しました（地図地点⑧）。その結果、平成 23 年 7 月に防音対策の一部として掘割側壁に反射してくる音への対策が行なわれ、バイパスの横浜方面の側壁に、吸音板が設置されました。

騒音調査結果（国道 16 号線）		(dB)
	昼間	夜間
測定結果（下り車線）	72	71
要請限度	75	70



一般国道 2 4 6 号大和厚木バイパス

①平成 7 年度 防音壁設置地点

②平成 11 年度 防音壁設置地点

東名高速道路

③平成 21 年度 防音壁設置地点

④平成 22 年度 防音壁設置地点

⑤平成 26 年度 防音壁設置地点

⑥平成 22 年度 防音壁設置地点

⑦平成 23 年度 防音壁設置地点

一般国道 1 6 号

⑧平成 19 年度 改善要望地点

## 第4節 悪 臭

### 1 悪臭の現状

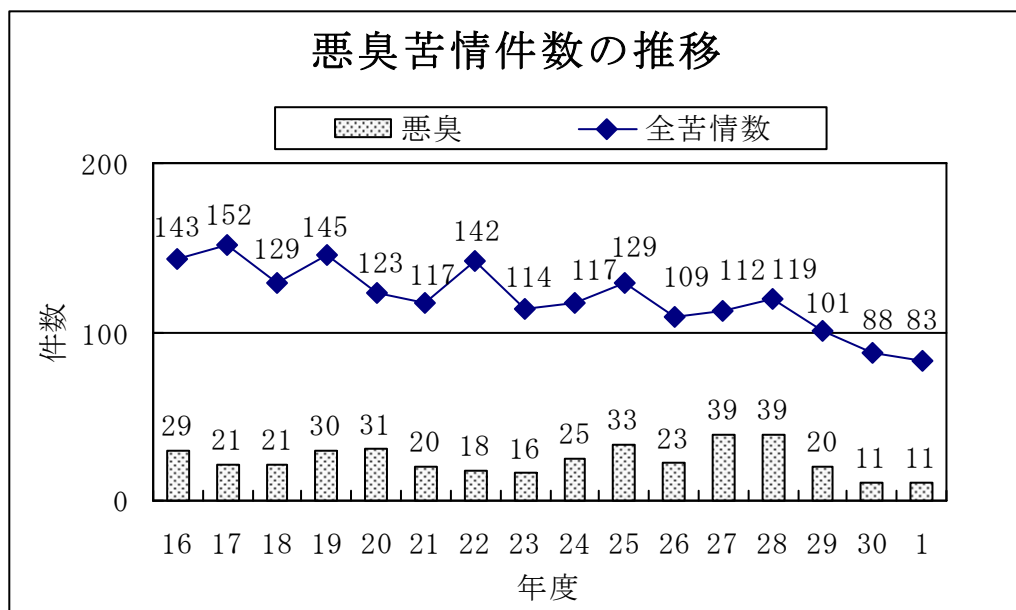
悪臭は、騒音や振動と同様に感覚公害と言われ、多くのにおいのある物質が複合して作用し、人に不快感や嫌悪感を与えることから、その解決に苦慮しています。また、嗅覚は非常に敏感であり、個人の悪臭に対する評価は、生活様式や健康状態などにより異なるため、多種多様の苦情が寄せられています。令和元年度の公害苦情 83 件のうち主に悪臭に関する苦情は、11 件で全体の 13.3%を占めています。

### 2 悪臭の対策

悪臭公害を防止するため悪臭防止法、神奈川県生活環境の保全等に関する条例に基づき指導を実施しています。

悪臭防止法に関して、本市は、平成 17 年 9 月までは、これまで悪臭の原因となるアンモニアなど 22 物質に限定した「特定悪臭物質規制」で対応してきましたが、最近では市街地の店舗等からのさまざまな「におい」による悪臭問題が増加しており、従来の規制方法では対応が困難になってきました。

そこで、本市では、「特定悪臭物質規制」に代えて、人の嗅覚を用いて悪臭を測定し、全ての臭気物質を対象とする「臭気指数規制」を平成 17 年 4 月 1 日告示し、平成 17 年 10 月 1 日から施行し対応しています。「臭気指数規制」導入に伴い、悪臭防止対策に関する指導要綱は平成 17 年 9 月 30 日に廃止しました。



## 第5節 ダイオキシン類

市では、平成10年度から市内のダイオキシン類濃度を把握するため、測定を行なっています。令和元年度は、大気、河川水質・底質及び土壌の調査を行いました。

測定結果は下記のとおりですが、全ての地点・項目において環境基準を満足していました。各項目の環境基準は、大気は年平均値で0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>、河川水質は年平均値で1 pg-TEQ/ℓ、河川底質は150 pg-TEQ/g、土壌は1,000 pg-TEQ/gと定められています。TEQとは、ダイオキシン類の中で最も毒性が強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラジオキシンの量に換算した毒性等量です。

なお、ダイオキシン類対策特別措置法は、ダイオキシン類による環境の汚染の防止及びその除去等をするため、平成12年1月15日に施行されました。同法では、環境基準だけでなく、耐用1日摂取量（TDI:4 pg-TEQ/kg/日）等についても定められています。

### ① 大気

(pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

採取日 調査地点	9月30日 ～10月7日	1月31日 ～2月7日	年平均	環境基準	備考
桜丘学習センター	0.013	0.010	0.012	0.6 (年平均として)	発生源周辺

### ② 河川水

(pg-TEQ/ℓ)

採取日 調査地点	9月30日	環境基準	備考
引地川（福田橋）	0.07	1	一般環境

### ③ 河川底質

(pg-TEQ/g)

採取日 調査地点	9月6日	環境基準	備考
引地川（草柳三号橋）	1.9	150	一般環境

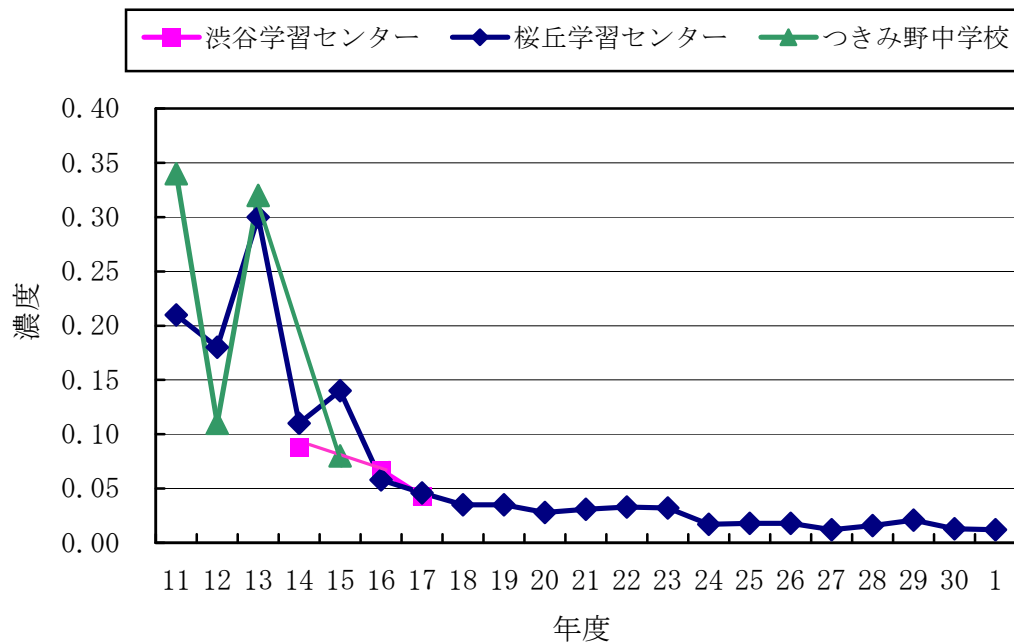
### ④ 土壌

(pg-TEQ/g)

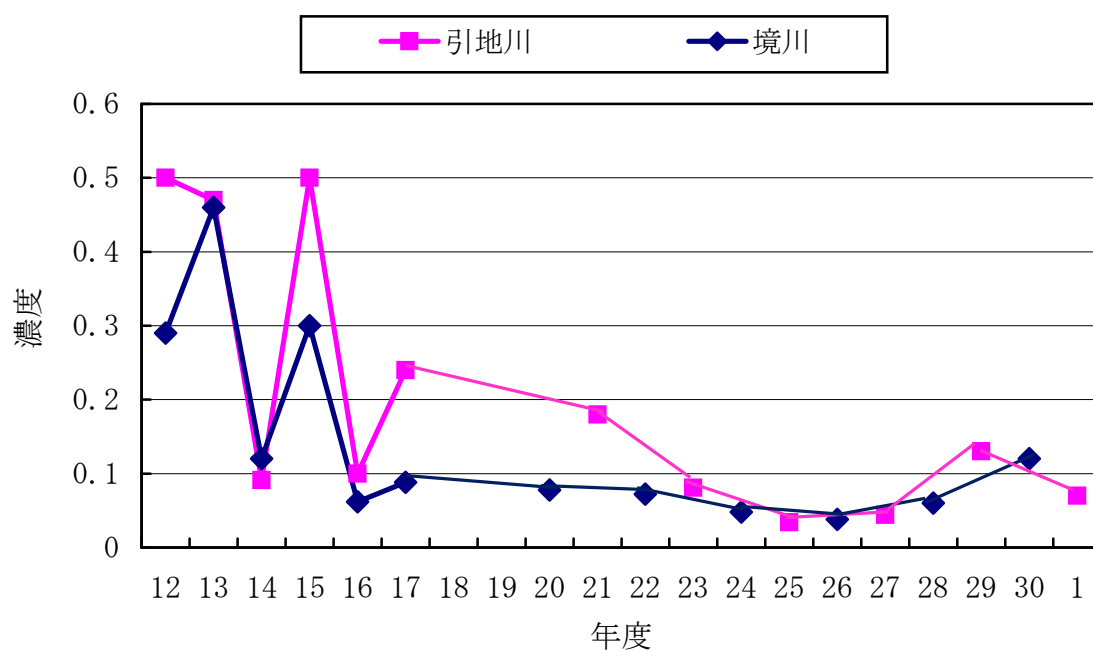
採取日 調査地点	9月30日	環境基準	備考
大上公園	3.5	1,000	一般環境



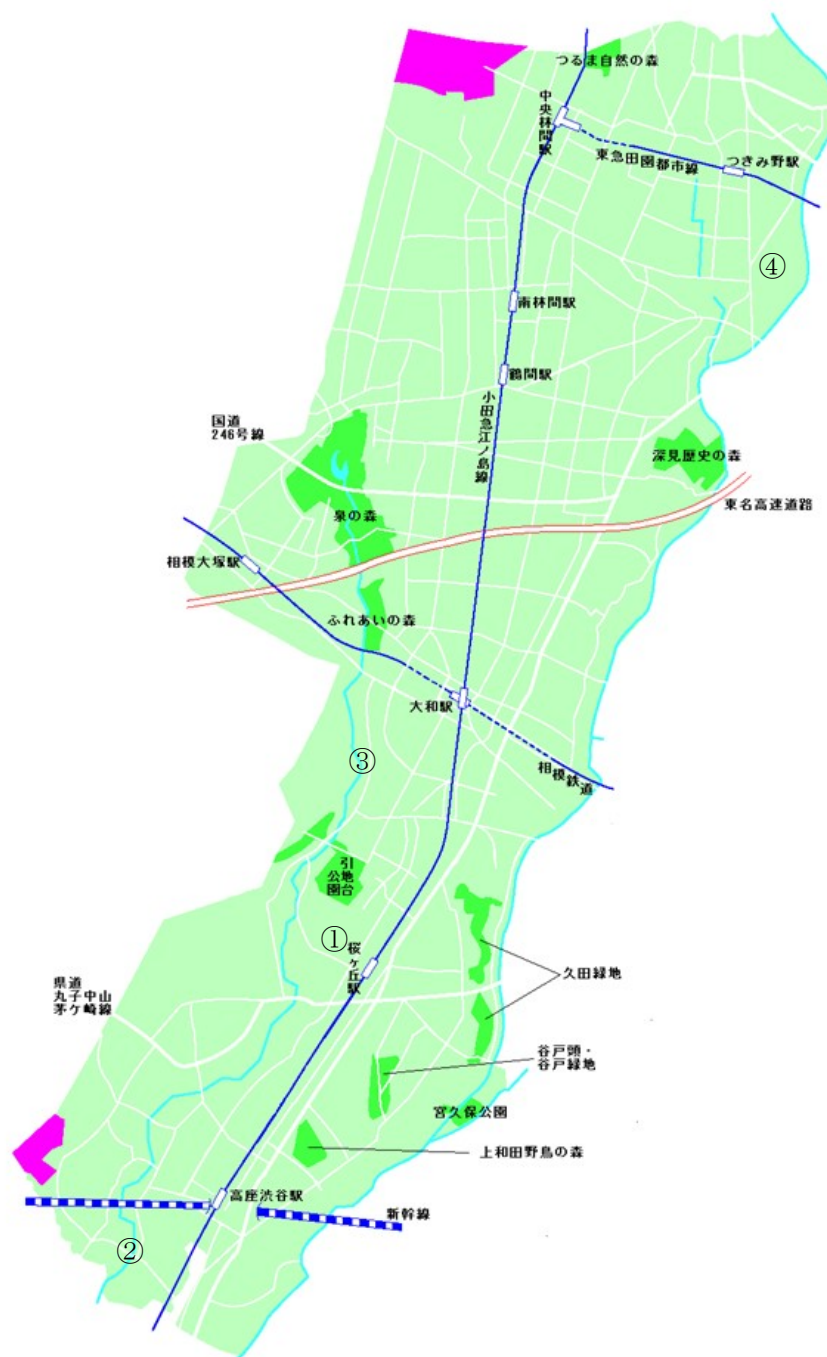
ダイオキシン濃度の推移（大気・年平均）



ダイオキシン濃度の推移（河川水質・年平均）



<ダイオキシン類調査地点図>



<調査地点>

- ・大 気 : ①桜丘学習センター                      大和市福田 1-30-1
- ・河川水 : ②引地川 (福田橋)
- ・河川底質 : ③引地川 (草柳三号橋)
- ・土 壌 : ④大上公園                                  大和市下鶴間 2170-1

## 第6節 土壌汚染

土壌汚染は、典型7公害のひとつとして、環境基本法に位置づけられています。

土壌が有害物質により汚染されると、汚染された土壌を直接摂取したり、汚染された土壌から有害物質が溶け出し地下水を汚染し、これを飲用すること等により人の健康に影響を及ぼすおそれがあります。

神奈川県では、従来から「神奈川県生活環境の保全等に関する条例」に基づき土壌汚染に取り組んできていますが、国でも企業の工場跡地等の再開発等に伴い、重金属、揮発性有機化合物等による土壌汚染が顕在化してきていることから、平成15年2月15日に市街地における土壌汚染対策について規定した「土壌汚染対策法」が施行されました。

その後、土壌汚染対策法は、平成22年4月1日一部改正施行されました。

また、土壌汚染対策法の一部を改正する法律（平成29年法律第33号。以下「改正法」。）は平成29年5月19日に公布され、改正法第1条については、平成30年4月1日から施行され（土壌汚染対策法の一部を改正する法律の一部の施行期日を定める政令（平成29年政令第268号））、改正法第2条については、平成31年4月1日から施行されま~~した~~。

### 1 土壌の汚染に係る環境基準（環境基準値は第3章資料参照）

土壌の汚染に係る環境上の条件について、人の健康を保護し、生活環境を守るうえで維持されることが望ましい項目として、揮発性有機化合物（トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン等）として12物質、重金属類等（カドミウム、水銀等）として9物質、農薬類（シマジン、チウラム等）として5物質、合計26物質について基準が定められています。

### 2 土壌汚染対策

#### (1) 土壌調査

土壌汚染の状況を把握するためには、汚染の可能性のある土地について、一定の契機をとらえて調査を行います。調査により汚染が判明した場合、土壌汚染対策法では「要措置区域」または「形質変更時要届出区域」として指定・公示し、神奈川県生活環境の保全等に関する条例では行政が「公表」することになります。

#### 調査の時期

土壌汚染対策法	神奈川県生活環境の保全等に関する条例
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 有害物質使用特定施設を廃止しようとするとき（ただし、事業所が全廃止されるまで調査を猶予することができる）（第 3 条）</li> <li>・ 一定規模以上の土地の形質の変更が行われる場合（第 4 条）</li> <li>・ 健康被害のおそれがあるとして、知事等が調査を命じたとき（第 5 条）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 事業所を廃止しようとするとき（第 59 条）</li> <li>・ 土地の区画形質を変更しようとするとき（第 60 条）</li> </ul>

#### (2) 汚染が判明した土地についての公害防止の措置

土壌汚染対策法では、区域の汚染状態により、健康被害のおそれがある場合は、汚染の除去等の措置（浄化、封じ込め、盛土等）が命令される場合があります。

神奈川県生活環境の保全等に関する条例では、調査結果を記録・保管し、その土地の区画形質を変更する場合は、公害防止計画を立て、そのとおりに変更することを定めています。

#### 公害防止措置

土壌汚染対策法	神奈川県生活環境の保全等に関する条例
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 指定区域について健康被害のおそれがある場合は、措置基準に従って措置（第 7 条）</li> <li>・ 指定区域の形質を変更する場合は、省令に定める基準に従って措置（第 12 条）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃止時調査結果は記録して保存し、土地の譲渡、貸与などの機会にその後の土地の区画形質変更時の資料として引継ぐ（第 59 条）</li> <li>・ 廃止時調査の結果、汚染が判明している土地の区画形質変更時に、区画形質を変更しようとする事業者が、公害防止計画を策定し履行する（第 60 条）</li> </ul>

#### (3) 大和市の土壌汚染

大和市において、令和元年度に土壌汚染対策法に基づく指定をした区域は 3 件、また、神奈川県生活環境の保全等に関する条例に基づく公表は 2 件あります。この情報は、ホームページに掲載されており、変更があり次第、更新しております。

市では、定期的に有害物質使用事業所を立入調査し、土壌汚染の未然防止に努めています。

# 第 3 章 資 料





## 第 1 節 環境基準と規制基準

### [大気汚染に係る環境基準]

物 質	環 境 基 準
二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	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 0.1 ppm 以下であること。(48.5.16 告示)
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	1 時間値の 1 日平均値が 0.04 ppm から 0.06 ppm までのゾーン内 又はそれ以下であること。(53.7.11 告示)
一酸化炭素 (CO)	1 時間値の 1 日平均値が 10 ppm 以下であり、 かつ、1 時間値の 8 時間平均値が 20 ppm 以下であること。 (48.5.8 告示)
浮遊粒子状物質 (SPM)	1 時間値の 1 日平均値が 0.10 mg/m <sup>3</sup> 以下であり、 かつ、1 時間値が 0.20 mg/m <sup>3</sup> 以下であること。(48.5.8 告示)
光化学オキシダント	1 時間値が 0.06 ppm 以下であること。(48.5.8 告示)
ベンゼン	1 年平均値が 0.003 mg/m <sup>3</sup> 以下であること。(H9.2.4 告示)
トリクロロエチレン	1 年平均値が 0.13 mg/m <sup>3</sup> 以下であること。(H30.11.19 告示)
テトラクロロエチレン	1 年平均値が 0.2 mg/m <sup>3</sup> 以下であること。(H9.2.4 告示)
ジクロロメタン	1 年平均値が 0.15 mg/m <sup>3</sup> 以下であること。(H13.4.20 告示)
微小粒子状物質 (PM <sub>2.5</sub> )	1 年平均値が 15 μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1 日平均値が 35 μg/m <sup>3</sup> 以下であること。(H21.9.9 告示)

### [騒音に係る環境基準] (「騒音に係る環境基準について」(平成 10.9.30 環告 64))

・道路に面する地域以外の地域

L<sub>Aeq</sub> (dB)

地域の類型	時 間 の 区 分	
	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

備考 環境基本法では、騒音に係る環境基準の地域類型をあてはめる地域を知事（市長）が指定することになっており、大和市での指定状況は次のとおりである。

（次表以下同じ）

① 地域の類型該当地域（大和市告示第 79 号（平成 30 年 3 月 30 日））

AA：該当なし（療養施設・社会福祉施設等が集合して設置される地域など特に静穏を要する地域）

A：第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、田園住居地域  
（専ら住居の用に供される地域）

B：第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域、その他の地域  
（主として住居の用に供される地域）

C：近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域

②時間の区分

昼間：午前 6 時から午後 10 時まで

夜間：午後 10 時から翌日の午前 6 時まで

・道路に面する地域（この地域には、上表によらず次表の基準値が適用される。）

道路に面する地域の環境基準については、平成 12 年度から、一定地域内の住居等のうち騒音レベルが環境基準を超過する戸数及び超過する割合により評価（面的評価）することになっている。（「騒音に係る環境基準について」環境庁告示 平成 11 年 4 月施行）

地 域 の 区 分	L <sub>Aeq</sub> (dB)	
	時 間 の 区 分	
	昼 間	夜 間
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

\* 車線とは、1 縦列の自動車及安全かつ円滑に走行するために必要な一定の幅員を有する帯状の車道部分をいう。

\*「道路に面する地域」とは、道路騒音が支配的な音源である地域のことである。（「騒音に係る環境基準の改正について」（平成 10 年 9 月 30 日環大企第 257 号））



- ・幹線交通を担う道路に近接する空間\*（この地域には、特例として次表の基準値が適用される。）

L <sub>Aeq</sub> (dB)	
昼 間	夜 間
70 以下	65 以下

備考 個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれていると認められるときは、屋内へ透過する騒音に係る基準（昼間にあっては 45 dB 以下、夜間にあっては 40 dB 以下）によることができる。

\*「幹線交通を担う道路」とは、高速自動車国道・都市高速道路・一般国道・都道府県道・4 車線以上の市町村道のことをいう。「幹線交通を担う道路に近接する空間」とは、次の車線数の区分に応じ道路端からの距離により範囲が特定される。

- ・ 2 車線以下の車線を有する幹線交通を担う道路 15 m
- ・ 2 車線を超える車線を有する幹線交通を担う道路 20 m

#### [ 新幹線鉄道騒音に係る環境基準]

L <sub>Aeq</sub> (dB)	
地 域 の 類 型	基 準 値
I	70 以下
II	75 以下

\* 「新幹線鉄道騒音に係る環境基準について」（昭和 50.7.29 環告 46）

備考 環境基準に係る水域及び地域の指定権限の委任に関する政令に基づき新幹線に係る環境基準の類型を当てはめる地域を知事が指定することになっているが、指定の状況は次のとおりである。

- I：第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域、用途地域の定めのない地域
- II：近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域 工業専用地域

・目標達成期間

新幹線鉄道の沿線区域の区分			目 標 達 成 期 間		
			既設新幹線鉄道に係る期間	工事中新幹線鉄道に係る期間	新設新幹線鉄道に係る期間
a	80 dB 以上の区域		3 年以内	開業時に直ちに	開業時直ちに
b	75 dB を超え 80 dB 未満の区域	イ	7 年以内	開業時から 3 年以内	
		ロ	10 年以内		
c	70 dB を超え 75 dB 以下の区域		10 年以内	開業時から 5 年以内	

〔航空機騒音に係る環境基準〕

$L_{den}$  (dB)

地 域 の 類 型	基 準 値
I	57 以下
II	62 以下

\* 「航空機騒音に係る環境基準について」(昭和 48. 12. 27 環告 154)

備考 環境基準に係る水域及び地域の指定権限の委任に関する政令に基づき航空機騒音に係る環境基準の類型を当てはめる地域を知事が指定することになっているが、指定の状況は次のとおりである。

I : 第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域、用途地域の定めのない地域

II : 近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域

・達成期間

飛 行 場 の 区 分			達成期間	改 善 目 標
新 設 飛 行 場			直ちに	
既 設 飛 行 場	第 3 種空港等			
	第 2 種空港 (福岡空港 を除く)	ジェット機以外 の機種のみ就航	5 年以内	
		ジェット機就航	10 年以内	(5 年以内) 70 dB 未満 (屋外) 又は 50 dB 以下 (屋内)
	新東京国際空港			
	第 1 種空港 (新東京国際空港 を除く) 及び福岡空港		10 年を超える 期間内に可及 的速やかに	(5 年以内) 同上 (10 年以内) 62 dB 未満 (屋外) 又は 47 dB 以下 (屋内)

備考 自衛隊等が使用する飛行場の周辺においては、平均的な離着陸回数及び機種並びに人家の密集度を勘案し、上表に準じて維持達成に努めることとされている。

(別添)

時間帯補正等価騒音レベル ( $L_{den}$ ) について

夕方の騒音、夜間の騒音に重み付けを行い評価した1日の等価騒音レベル。

評価については算式アにより1日ごとの  $L_{den}$  を算出し、全測定日の  $L_{den}$  について、算式イによりパワー平均を算出する。

算式ア

$$10 \log_{10} \left\{ \frac{T_0}{T} \left( \sum_i 10^{\frac{L_{AE,di}}{10}} + \sum_j 10^{\frac{L_{AE,cj}+5}{10}} + \sum_k 10^{\frac{L_{AE,nk}+10}{10}} \right) \right\}$$

(注) i、j及びkとは、各時間帯で観測標本のi番目、j番目及びk番目をいい、  
 $L_{AE,di}$  とは、午前7時から午後7時までの時間帯におけるi番目の  $L_{AE}$ 、  
 $L_{AE,cj}$  とは、午後7時から午後10時までの時間帯におけるj番目の  $L_{AE}$ 、  
 $L_{AE,nk}$  とは、午前0時から午前7時まで及び午後10時から午後12時までの時間帯におけるk番目の  $L_{AE}$  をいう。また、 $T_0$  とは、基準化時間(1秒)をいい、 $T$  とは、観測1日の時間(86400秒)をいう。

算式イ

$$10\log_{10}\left(\frac{1}{N}\sum_i 10^{\frac{L_{den,i}}{10}}\right)$$

(注) Nとは、測定日数をいい、 $L_{den,i}$ とは、測定日のうちi日目の測定日の $L_{den}$ をいう。

(参考)

国際的には、 $L_{den}$ はEU指令において採用されているとともに、フランス、デンマーク等多くの国が採用している。また、等価騒音レベルを基本とした類似の指標については、アメリカ、オーストラリア等が採用している。

#### 〔自動車騒音及び道路交通振動の要請限度等〕

・騒音規制法に基づく自動車騒音の限度（第2条） (dB)

	区 域 の 区 分	時 間 の 区 分	
		昼 間	夜 間
1	a 区域及び b 区域のうち 1 車線を有する道路に面する地域	65	55
2	a 区域のうち 2 車線以上の車線を有する道路に面する地域	70	65
3	b 区域のうち 2 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	75	70

\* 「騒音規制法第 17 条第 1 項の規定に基づく指定地域内における自動車騒音の限度を定める省令」（平成 12.3.2 総令 15）

備考 騒音規制法の規定に基づく命令により、区域の区分を市長が定めることになっている。（大和市告示第 79 号（平成 12 年 10 月 31 日））

##### 1 区域の区分

a 区域：第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、田園住居地域

b 区域：第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域、用途地域の定めのない地域

c 区域：近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域

## 2 時間の区分

昼間：午前 6 時から午後 10 時まで

夜間：午後 10 時から翌日の午前 6 時まで

- ・ 幹線交通を担う道路に近接する区域に係る限度の特例（第 3 条）

第 2 条にかかわらず、昼間（75 dB）、夜間（70 dB）

- ・ 2 車線以下の車線を有する道路 道路の敷地の境界線から 15 m
- ・ 2 車線を超える車線を有する道路 道路の敷地の境界線から 20 m

- ・ 振動規制法に基づく道路交通振動の限度 (dB)

区 域 の 区 分	時 間 の 区 分	
	昼 間	夜 間
第 1 種区域	65	60
第 2 種区域	70	65

備考 振動規制法施行規則第 12 条（別表第 2）の規定に基づき、区域の区分及び時間の区分を市長が定めるとされているが、その状況は次のとおりである。

（大和市告示第 82 号（平成 12 年 10 月 31 日））

## 1 区域の区分

第 1 種区域：第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、田園住居地域、第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域、用途地域の定めのない地域

第 2 種区域：近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域

## 2 時間の区分

昼間：午前 8 時から午後 7 時まで

夜間：午後 7 時から翌日の午前 8 時まで

[工場・事業場に係る騒音及び振動の規制基準]

・騒音の規制基準 (大和市告示第 80 号(平成 30. 3. 30)) (dB)

<div>時 間</div> <div>地 域</div>	午前 8 時から 午後 6 時まで	午前 6 時から午前 8 時まで及び午後 6 時 から午後 11 時まで	午後 11 時から 午前 6 時まで
第一種低層住居専用地域 第二種低層住居専用地域 第一種中高層住居専用地域 第二種中高層住居専用地域 田園住居地域	50	45	40
第一種住居地域 第二種住居地域 準住居地域 用途地域の定めのない地域	55	50	45
近隣商業地域 商業地域 準工業地域	65	60	50
工業地域	70	65	55

\* 「特定工場等において発生する騒音の規制に関する基準」(昭和 43. 11. 27 厚・農・通・運告 1)

・振動の規制基準 (大和市告示第 81 号(平成 30. 3. 30)) (dB)

<div>時 間</div> <div>地 域</div>	午前 8 時から 午後 7 時まで	午後 7 時から 午前 8 時まで
第一種低層住居専用地域 第二種低層住居専用地域 第一種中高層住居専用地域 第二種中高層住居専用地域 田園住居地域	60	55
第一種住居地域 第二種住居地域 準住居地域 用途地域の定めのない地域	65	55
近隣商業地域 商業地域 準工業地域	65	60
工業地域	70	60

\* 「特定工場等において発生する振動の規制に関する基準」(昭和 51. 11. 10 環告 90)

・飲食店営業騒音規制基準

(dB)

時間 用途地域	午前 6 時 から午前 8 時まで	午前 8 時 から午後 6 時まで	午後 6 時 から午後 11 時まで	午後 11 時 から午前 0 時まで	午前 0 時 から午前 6 時まで
第一種低層住居専用地域 第二種低層住居専用地域 第一種中高層住居専用地域 第二種中高層住居専用地域	45	50	45	音響機器の使用 制限	営業時間 の制限
第一種住居地域 第二種住居地域 準住居地域 用途地域の定めのない地域	50	55	50		
近隣商業地域	60	65	60		
商業地域 準工業地域	60	65	60		50
工業地域	65	70	65	55	

\* 神奈川県生活環境の保全等に関する条例第 32 条（騒音及び振動の防止に関する規制基準）

\* 神奈川県生活環境の保全等に関する条例第 54 条（飲食店における音響機器の使用時間の制限）・第 55 条（飲食店営業に係る営業時間の制限）

## [特定建設作業の種類と規制基準（騒音規制法、振動規制法）]

### ・特定建設作業の種類

#### ◆騒音規制法（法第 14 条、施行令第 2 条及び別表第 2）

- 1 くい打機（もんけんを除く。）、くい抜機又はくい打くい抜機（圧入式くい打くい抜機を除く。）を使用する作業（くい打機をアースオーガーと併用する作業を除く。）
- 2 びょう打機を使用する作業
- 3 さく岩機を使用する作業（＊）
- 4 空気圧縮機（電動機以外の原動機を用いるものであって、その原動機の定格出力が 15 kw 以上のものに限る。）を使用する作業（さく岩機の動力として使用する作業を除く。）
- 5 コンクリートプラント（混練機の混練容量が 0.45 m<sup>3</sup> 以上のものに限る。）又はアスファルトプラント（混練機の混練重量が 200 kg 以上のものに限る。）を設けて行う作業（モルタルを製造するためにコンクリートプラントを設けて行う作業を除く。）
- 6 バックホウ（一定の限度を超える大きさの騒音を発生しないものとして環境大臣が指定するものを除き、原動機の定格出力が 80 kw 以上のものに限る。）を使用する作業
- 7 トラクターショベル（一定の限度を超える大きさの騒音を発生しないものとして環境大臣が指定するものを除き、原動機の定格出力が 70 kw 以上のものに限る。）を使用する作業
- 8 ブルドーザー（一定の限度を超える大きさの騒音を発生しないものとして環境大臣が指定するものを除き、原動機の定格出力が 40 kw 以上のものに限る。）を使用する作業

#### ◆振動規制法（法第 14 条、施行令第 2 条別表第 2）

- 1 くい打機（もんけん及び圧入式くい打機を除く。）くい抜機（油圧式くい抜機を除く。）又はくい打くい抜機（圧入式くい打くい抜機を除く。）を使用する作業
- 2 鋼球を使用して建築物その他の工作物を破壊する作業
- 3 舗装版破碎機を使用する作業（＊）
- 4 ブレーカー（手持式のものを除く。）を使用する作業（＊）

（＊）作業地点が連続的に移動する作業にあつては、一日における当該作業に係る二地点間の最大距離が 50 m を超えない作業に限る。



・特定建設作業にともなって発生する騒音・振動の規制に関する基準

規制種別	区域 の区分	規制基準	
		騒音規制法	振動規制法
基準値	1号、2号	85 dB	75 dB
作業時間	1号	午後7時～午前7時の時間内でないこと	
	2号	午後10時～午前6時の時間内でないこと	
一日あたりの 作業時間	1号	10時間/日を超えないこと	
	2号	14時間/日を超えないこと	
作業日数	1号、2号	連続6日を超えないこと	
作業日	1号、2号	日曜日その他の休日ではないこと	

(注) 基準値は、特定建設作業の場所の敷地の境界線での値

・区域の区分

1号区域	第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、田園住居地域、第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域、近隣商業地域、商業地域、準工業地域、用途地域として定められていない地域、工業地域のうち学校、病院等の周囲おおむね80 m以内の区域
2号区域	工業地域のうち学校、病院等の周囲おおむね80 m以外の区域

\* 「特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準」(昭和43.11.27 厚・建告1)

\* 振動規制法施行規則第11条及び別表第1

[水質汚濁に係る環境基準]（「水質汚濁に係る環境基準について」昭和 46. 12. 28 環告 59）

・人の健康の保護に関する環境基準

項 目	基 準 値
カドミウム	0.003 mg/ℓ 以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01 mg/ℓ 以下
六価クロム	0.05 mg/ℓ 以下
砒素	0.01 mg/ℓ 以下
総水銀	0.0005 mg/ℓ 以下
アルキル水銀	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ 以下
四塩化炭素	0.002 mg/ℓ 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/ℓ 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/ℓ 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ 以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/ℓ 以下
トリクロロエチレン	0.01 mg/ℓ 以下
テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ 以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/ℓ 以下
チウラム	0.006 mg/ℓ 以下
シマジン	0.003 mg/ℓ 以下
チオベンカルブ	0.02 mg/ℓ 以下
ベンゼン	0.01 mg/ℓ 以下
セレン	0.01 mg/ℓ 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/ℓ 以下
ふっ素	0.8 mg/ℓ 以下
ほう素	1 mg/ℓ 以下
1,4-ジオキサン	0.05 mg/ℓ 以下

- 備考
- 1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
  - 2 「検出されないこと」とは、定められた測定方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

・生活環境の保全に関する環境基準

1 河川（湖沼を除く）

ア

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値				
		水素イオン 濃度 (pH)	生物化学的 酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 量 (SS)	溶存酸素量 (DO)	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	1 mg/ℓ 以下	25 mg/ℓ 以下	7.5 mg/ℓ 以上	50 MPN/100 mℓ 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	2 mg/ℓ 以下	25 mg/ℓ 以下	7.5 mg/ℓ 以上	1,000 MPN/ 100mℓ 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	3 mg/ℓ 以下	25 mg/ℓ 以下	5 mg/ℓ 以上	5,000 MPN/ 100mℓ 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	5 mg/ℓ 以下	50 mg/ℓ 以下	5 mg/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	8 mg/ℓ 以下	100 mg/ℓ 以下	2 mg/ℓ 以上	——
E	工業用水3級 環境保全	6.0 以上 8.5 以下	10 mg/ℓ 以下	ごみ等の浮 遊が認めら れないこと	2 mg/ℓ 以上	——

・該当水域：水域類型ごとに指定する水域

・基準値は、日間平均値とする。

(注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2 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：沈殿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

3 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、 $\beta$ －中腐水性水域の水産生物用

- 4 工業用水 1 級：沈殿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
- 5 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

イ

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値			該当水域
		全亜鉛	ノニルフェ ノール	L A S*	
生物 A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03 mg/ℓ 以下	0.001 mg/ℓ 以下	0.03 mg/ℓ 以下	水域類型ごとに指定する水域
生物特 A	生物 A の水域のうち、生物 A の欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03 mg/ℓ 以下	0.0006 mg/ℓ 以下	0.02 mg/ℓ 以下	
生物 B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03 mg/ℓ 以下	0.002 mg/ℓ 以下	0.05 mg/ℓ 以下	
生物特 B	生物 A 又は生物 B の水域のうち、生物 B の欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03 mg/ℓ 以下	0.002 mg/ℓ 以下	0.04 mg/ℓ 以下	

\*L A S：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩

- ・基準値は、年間平均値とする。

[地下水質環境基準]（「地下水の水質汚濁に係る環境基準について」平成 9. 3. 13 環告 10）

項 目	基 準 値
カドミウム	0.003 mg/ℓ 以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01 mg/ℓ 以下
六価クロム	0.05 mg/ℓ 以下
砒素	0.01 mg/ℓ 以下
総水銀	0.0005 mg/ℓ 以下
アルキル水銀	検出されないこと
P C B	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ 以下
四塩化炭素	0.002 mg/ℓ 以下
クロロエチレン	0.002 mg/ℓ 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/ℓ 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/ℓ 以下
1,2-ジクロロエチレン（シス+トランス合計値）	0.04 mg/ℓ 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ 以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/ℓ 以下
トリクロロエチレン	0.01 mg/ℓ 以下
テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ 以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/ℓ 以下
チウラム	0.006 mg/ℓ 以下
シマジン	0.003 mg/ℓ 以下
チオベンカルブ	0.02 mg/ℓ 以下
ベンゼン	0.01 mg/ℓ 以下
セレン	0.01 mg/ℓ 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/ℓ 以下
ふっ素	0.8 mg/ℓ 以下
ほう素	1 mg/ℓ 以下
1,4-ジオキサン	0.05 mg/ℓ 以下

[土壌の汚染に係る環境基準]（「土壌の汚染に係る環境基準について」平成 3. 8. 23 環告 46）

項 目	環 境 上 の 条 件
カドミウム	検液 1 ℓ につき 0. 01 mg以下であり、かつ農用地において、米 1 kgにつき 0. 4 mg以下であること
全シアン	検液中に検出されないこと
有機燐	検液中に検出されないこと
鉛	検液 1 ℓ につき 0. 01 mg以下であること
六価クロム	検液 1 ℓ につき 0. 05 mg以下であること
砒素	検液 1 ℓ につき 0. 01 mg以下であり、かつ農用地（田に限る）においては、土壌 1 kgにつき 15 mg未満であること
総水銀	検液 1 ℓ につき 0. 0005 mg以下であること
アルキル水銀	検液中に検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル	検液中に検出されないこと
銅	農用地(田に限る)において、土壌 1 kgにつき 125 mg未満であること
ジクロロメタン	検液 1 ℓ につき 0. 02 mg以下であること
四塩化炭素	検液 1 ℓ につき 0. 002 mg以下であること
クロロエチレン	検液 1 ℓ につき 0. 002 mg以下であること
1, 2-ジクロロエタン	検液 1 ℓ につき 0. 004 mg以下であること
1, 1-ジクロロエチレン	検液 1 ℓ につき 0. 1 mg以下であること
1, 2-ジクロロエチレン	検液 1 ℓ につき 0. 04 mg以下であること
1, 1, 1-トリクロロエタン	検液 1 ℓ につき 1 mg以下であること
1, 1, 2-トリクロロエタン	検液 1 ℓ につき 0. 006 mg以下であること
トリクロロエチレン	検液 1 ℓ につき 0. 03 mg以下であること
テトラクロロエチレン	検液 1 ℓ につき 0. 01 mg以下であること
1, 3-ジクロロプロペン	検液 1 ℓ につき 0. 002 mg以下であること
チウラム	検液 1 ℓ につき 0. 006 mg以下であること
シマジン	検液 1 ℓ につき 0. 003 mg以下であること
チオベンカルブ	検液 1 ℓ につき 0. 02 mg以下であること
ベンゼン	検液 1 ℓ につき 0. 01 mg以下であること
セレン	検液 1 ℓ につき 0. 01 mg以下であること
ふっ素	検液 1 ℓ につき 0. 8mg 以下であること
ほう素	検液 1 ℓ につき 1 mg 以下であること
1, 4-ジオキサン	検液 1 ℓ につき 0. 05 mg以下であること

備考 有機燐とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びE P Nをいう。

〔土壌汚染対策法の対象物質と基準〕（「土壌汚染対策法施行規則」平成 14. 12. 26 環令 29）

特定有害物質（法第 2 条）	指定基準（法第 6 条）	
	＜直接摂取によるリスク＞ 土壌含有量基準	＜地下水等の摂取によるリスク＞ 土壌溶出量基準
四塩化炭素		検液 1 ℓ につき 0.002 mg 以下であること
クロロエチレン		検液 1 ℓ につき 0.002 mg 以下であること
1,2-ジクロロエタン		検液 1 ℓ につき 0.004 mg 以下であること
1,1-ジクロロエチレン		検液 1 ℓ につき 0.1 mg 以下であること
1,2-ジクロロエチレン		検液 1 ℓ につき 0.04 mg 以下であること
1,3-ジクロロプロペン		検液 1 ℓ につき 0.002 mg 以下であること
ジクロロメタン		検液 1 ℓ につき 0.02 mg 以下であること
テトラクロロエチレン		検液 1 ℓ につき 0.01 mg 以下であること
1,1,1-トリクロロエタン		検液 1 ℓ につき 1 mg 以下であること
1,1,2-トリクロロエタン		検液 1 ℓ につき 0.006 mg 以下であること
トリクロロエチレン		検液 1 ℓ につき 0.03 mg 以下であること
ベンゼン		検液 1 ℓ につき 0.01 mg 以下であること
カドミウム及びその化合物	土壌 1 kg につき 150 mg 以下であること	検液 1 ℓ につきカドミウム 0.01 mg 以下であること
六価クロム化合物	土壌 1 kg につき 250 mg 以下であること	検液 1 ℓ につき六価クロム 0.05 mg 以下であること
シアン化合物	遊離シアンとして土壌 1 kg につき 50 mg 以下であること	検液中にシアンが検出されないこと
水銀及びその化合物	土壌 1 kg につき 15 mg 以下であること	検液 1 ℓ につき水銀 0.0005 mg 以下であること
うちアルキル水銀		アルキル水銀が検液中に検出されないこと
セレン及びその化合物	土壌 1 kg につき 150 mg 以下であること	検液 1 ℓ につきセレン 0.01 mg 以下であること
鉛及びその化合物	土壌 1 kg につき 150 mg 以下であること	検液 1 ℓ につき鉛 0.01 mg 以下であること
砒素及びその化合物	土壌 1 kg につき 150 mg 以下であること	検液 1 ℓ につき砒素 0.01 mg 以下であること
ふっ素及びその化合物	土壌 1 kg につき 4000 mg 以下であること	検液 1 ℓ につきふっ素 0.8 mg 以下であること
ほう素及びその化合物	土壌 1 kg につき 4000 mg 以下であること	検液 1 ℓ につきほう素 1 mg 以下であること
シマジン		検液 1 ℓ につき 0.003 mg 以下であること
チウラム		検液 1 ℓ につき 0.006 mg 以下であること
チオベンカルブ		検液 1 ℓ につき 0.02 mg 以下であること
ポリ塩化ビフェニル		検液中に検出されないこと
有機りん化合物		検液中に検出されないこと

[ダイオキシン類による、大気汚染、水質汚濁及び土壌汚染に係る環境基準]

(平成 11. 12. 27 環告 68)

大 気	0.6 pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下
水 質 (水底の底質を除く。)	1 pg-TEQ/l 以下
土 壌	1,000 pg-TEQ/g 以下
水底の底質	150 pg-TEQ/g 以下

- 備考 1 基準値は、2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した値とする。
- 2 大気及び水質（水底の底質を除く。）の基準値は、年間平均値とする。
- 3 土壌にあっては、環境基準が達成されている場合であって、土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合には、必要な調査を実施することとする。



〔臭気指数規制の規制基準〕（大和市告示第 82 号（平成 30. 3. 30））

・規制地域

農地や農業関連施設のための区域として指定された農業振興地域を除いた市内全域

・規制対象

規制対象地域内にある全ての工場・その他の事業場

・規制を行う際の悪臭の評価方法

○臭気指数による方法

臭気指数とは、臭気の強さを表す数値で、嗅覚測定法により正常な嗅覚をもっていると判断された被検者（パネル）が嗅いで、においのついた空気や水をにおいが感じられなくなるまで無臭空気（水の場合は無臭水）で薄めたときの希釈倍数（臭気濃度）を求め、その常用対数値に 10 を乗じた数値である。臭気指数の算出式は以下のとおり。

$$\text{臭気指数} = 10 \times \text{Log} (\text{臭気濃度})$$

例）臭気を 10 倍に希釈したときに大部分の人がにおいを感じなくなった場合の臭気濃度は 10 で、その臭気指数は 10 となる。また、臭気を 100 倍に希釈したときに大部分の人がにおいを感じなくなった場合の臭気濃度は 100（ $=10^2$ ）で、その臭気指数は 20 となる。

・規制基準の地域区分

1 種地域（住居系地域）

第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、田園住居地域、第一種住居地域、第二種住居地域及び準住居地域

2 種地域（商業系地域、工業系地域及びその他の地域）

近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域及びその他の地域（市街化調整区域）

・規制基準について

①敷地境界線上における規制基準（1 号規制基準）

1 種地域：臭気指数 10

2 種地域：臭気指数 15

②気体排出口における規制基準（2 号規制基準）

悪臭防止法施行規則第 6 条の 2 に定める方法により算出した臭気指数又は臭気強度

※気体排出口の規制基準値は、排出口の実高さ（15 m）により、算出方法が異なる。

「15 m 以上の施設」は、規則第 6 条の 2 第 1 項第 1 号で算出（臭気排出強度）

「15 m 未満の施設」は、規則第 6 条の 2 第 1 項第 2 号で算出（臭気指数）

③排水水における規制基準（3 号規制基準）

悪臭防止法施行規則第 6 条の 3 に定める方法により算出した臭気指数

1 種地域：臭気指数 26

2 種地域：臭気指数 31

### [神奈川県生活環境の保全等に関する条例による規制]

神奈川県生活環境の保全等に関する条例による規制は、次のとおり設備基準などを定めている。

#### 悪臭に関する規制基準

事業所において排出する悪臭に関する規制基準は、次に掲げる措置を講ずることによるものとする。

- 1 悪臭を発生する作業は、周囲の状況等から支障がないと認められる場合を除き、建物内で行うこと。
- 2 悪臭を発生する作業を行う建物は、悪臭の漏れにくい構造とすること。
- 3 悪臭を著しく発生する作業は、外部に悪臭の漏れることのないように吸着設備、洗浄設備、燃焼設備その他の脱臭設備を設置すること。
- 4 悪臭を発生する作業は、事業所の敷地のうち、可能な限り周辺に影響を及ぼさない位置を選んで行うこと。
- 5 悪臭を発生する原材料、製品等は、悪臭の漏れにくい容器に収納し、カバーで覆う等の措置を講ずるとともに、周囲の状況等から支障がないと認められる場合を除き、建物内に保管すること。

\* 神奈川県生活環境の保全等に関する条例第 25 条第 1 項及び同施行規則第 30 条第 7 項 (別表第 8)

# [環境影響評価制度]

神奈川県では、昭和 56 年から、「神奈川県環境影響評価条例」を制定し、一定規模以上の事業の実施が環境に与える影響について、事前に調査、予測、評価を行い知事はその結果を公表して、市長・市民から意見を求めることなどにより、開発事業が公害の防止及び環境の保全の見地から適性に行われるよう規定している。

この制度をより充実したものにするため、県では平成 9 年 7 月 15 日に調査等を行う前の手続きや事業実施後の手続きを新たに加えた改正を行った（平成 10 年 7 月 1 日施行）。

その後、環境影響評価法が平成 9 年 6 月 13 日に公布され、平成 11 年 6 月 12 日から全面施行されることになった。

環境影響評価条例対象事業

事業の種類	規模等		
	甲地域	乙地域	その他の地域
<b>1 道路の建設</b>			
高速自動車国道	全事業	全事業	全事業
自動車専用道路	延長 2 km 以上	延長 5 km 以上	4 車線以上かつ延長 5 km 以上
農業用道路、林道	幅員 5 m 以上かつ延長 2 km 以上	幅員 5 m 以上かつ延長 5 km 以上	4 車線以上又は幅員 16m 以上かつ延長 5 km 以上
その他の道路	幅員 5 m 以上かつ延長 2 km 以上	幅員 5 m 以上かつ延長 5 km 以上	4 車線以上又は幅員 16m 以上かつ延長 5 km 以上
<b>2 鉄道、軌道の建設</b>	線路の延長 1 km 以上	線路の延長 1 km 以上	線路の延長 1 km 以上
<b>3 鋼索鉄道、索道の建設</b>	全事業	全事業	全事業
<b>4 操車場、検車場の建設</b>	敷地面積 1 ha 以上	敷地面積 3 ha 以上	敷地面積 10ha 以上
<b>5 飛行場の建設</b>	敷地面積 1 ha 以上	敷地面積 1 ha 以上	敷地面積 1 ha 以上
<b>6 工場、事業場の建設</b>	敷地面積 1 ha 以上	敷地面積 3 ha 以上	敷地面積 10ha 以上
	排水量 1 万 m <sup>3</sup> /日 以上	排水量 1 万 m <sup>3</sup> /日 以上	排水量 1 万 m <sup>3</sup> /日 以上
	燃料使用量 4 kl/時 以上	燃料使用量 4 kl/時 以上	燃料使用量 4 kl/時 以上
<b>7 電気工作物の建設</b>			
変電所	敷地面積 1 ha 以上	敷地面積 3 ha 以上	敷地面積 3 ha 以上
発電電気工作物			
水力発電所	出力 1,000kw 以上	出力 1,000kw 以上	出力 2 万 kw 以上
火力発電所	出力 2 万 kw 以上	出力 2 万 kw 以上	出力 2 万 kw 以上
地熱発電所	全事業	全事業	出力 7,000kw 以上
原子力発電所	全事業	全事業	全事業
風力発電所	出力 500kw 以上	出力 500kw 以上	出力 5,000kw 以上
送電線	延長 1 km 以上かつ電圧 17 万ボルト以上の架空送電線	延長 1 km 以上かつ電圧 17 万ボルト以上の架空送電線	—
<b>8 研究所の建設</b>	敷地面積 1 ha 以上	敷地面積 3 ha 以上	敷地面積 10ha 以上

9 高層建築物の建設	高さ100m以上かつ 延床面積 5 万㎡以上	高さ100m以上かつ 延床面積 5 万㎡以上	高さ100m以上かつ 延床面積 5 万㎡以上（注）
1 0 廃棄物処理施設の建設	敷地面積 1 ha以上 焼却・熔融・焼成の 処理能力200 t / 日 以上	敷地面積 3 ha以上 焼却・熔融・焼成の 処理能力200 t / 日 以上	敷地面積 3 ha以上 焼却・熔融・焼成の 処理能力200 t / 日 以上
1 1 下水道終末処理場の建設	敷地面積 1 ha以上	敷地面積 3 ha以上	敷地面積10ha以上
1 2 都市公園の建設	敷地面積 3 ha以上	敷地面積10ha以上	敷地面積50ha以上
1 3 工業団地の造成	施行区域の面積 1 ha以上	施行区域の面積 3 ha以上	施行区域の面積 10ha以上
1 4 研究所団地の造成	施行区域の面積 1 ha以上	施行区域の面積 3 ha以上	施行区域の面積 10ha以上
1 5 流通団地の造成	施行区域の面積 1 ha以上	施行区域の面積 3 ha以上	施行区域の面積 10ha以上
1 6 ダムの建設	堤高15m以上	堤高15m以上	堤高15m以上
1 7 取水堰の建設	堤長200m以上	堤長200m以上	堤長200m以上
1 8 放水路の建設	土地形状の変更面 積 1 ha以上	土地形状の変更面 積 3 ha以上	土地形状の変更面 積20ha以上
1 9 土石の採取	採取場の面積 1 ha 以上	採取場の面積 3 ha 以上	採取場の面積10ha 以上
2 0 発生土処分場の建設	処分場の面積 1 ha 以上	処分場の面積 3 ha 以上	処分場の面積20ha 以上
2 1 墓地、墓園の造成	施行区域の面積 1 ha以上	施行区域の面積 3 ha以上	施行区域の面積 20ha以上
2 2 住宅団地の造成	施行区域の面積 1 ha以上	施行区域の面積 3 ha以上	施行区域の面積 20ha以上
2 3 学校用地の造成	施行区域の面積 1 ha以上	施行区域の面積 3 ha以上	施行区域の面積 20ha以上
2 4 レクリエーション施設用地の造成	施行区域の面積 1 ha以上	施行区域の面積 3 ha以上	施行区域の面積 20ha以上
2 5 浄水施設及び配水施設用地の造成	施行区域の面積 1 ha以上	施行区域の面積 3 ha以上	施行区域の面積 20ha以上
2 6 土地区画整理事業	施行区域の面積 1 ha以上	施行区域の面積 3 ha以上	施行区域の面積 40ha以上
2 7 公有水面の埋立て	埋立区域の面積 1 ha以上	埋立区域の面積 3 ha以上	埋立区域の面積 15ha以上
2 8 宅地の造成	施行区域の面積 1 ha以上	施行区域の面積 3 ha以上	施行区域の面積 20ha以上

（注）知事が別に定める区域を除く。

「甲地域」

- ・ 国立公園の区域のうち特別地域
- ・ 国定公園の区域のうち特別地域
- ・ 県立自然公園の区域のうち特別地域
- ・ 歴史的風土保存区域のうち歴史的風土特別保存地区
- ・ 原生自然環境保全地域／自然環境保全地域のうち特別地区

- ・ 県自然環境保全地域のうち特別地区
- ・ 近郊緑地保全区域のうち近郊緑地特別保全地区

「乙地域」

国立公園の区域、国定公園の区域、県立自然公園の区域、歴史的風土保存区域、自然環境保全地域、県自然環境保全地域、近郊緑地保全区域のうち「甲地域」を除く地域

「その他の地域」

「甲地域」、「乙地域」以外の地域

## 第2節 用語説明

### (あ 行)

#### 亜鉛 (Zn)

亜鉛は生体の必須微量元素であり、毒性はきわめて低いと考えられているが、多量の亜鉛を継続的に摂取することで、銅の吸収阻害による銅欠乏が起こり、貧血、胃の不快感などを生じることがある。

#### アルキル水銀

メチル水銀などの有機水銀で、水俣病の原因物質とされている。中毒になると、歩行失調や言語障害、視野狭さくなどの中枢神経障害などを起こして死亡する場合もある。

#### アンモニア (NH<sub>3</sub>)

皮膚や目に触れると損傷を引き起こす。吸入によって喘息や呼吸困難を引き起こす可能性のある有害物質。

#### 硫黄酸化物 (SO<sub>x</sub>)

燃料中の硫黄が酸素と結合して発生する。かつては気管支ぜんそくの原因として大気汚染の主成分であったが、総量規制と燃料の脱硫技術の進歩によって大きく改善された。二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) は亜硫酸ガスと呼ばれている。

#### 一酸化炭素 (CO)

炭素、炭化水素などが不完全燃焼すると発生する無色無臭の気体で、人体に極めて有毒である。血液中のヘモグロビンと結合し酸素の供給を阻害するため、ひどいときは窒息を引き起こし、死亡する場合もある。発生源は自動車排ガスが主である。

#### 一酸化窒素 (NO)

酸化窒素ともいい、無色の気体で液化しにくく空気よりやや重く、空気又は酸素に触れると直ちに赤褐色の二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) に変わる。吸入すると数分で中枢神経の症状や意識喪失を起こさせるため有毒である。

#### 石綿

アスベストとも呼ばれる繊維状の鉱物をもみほぐしたもので、建物の断熱材、自動車のブレーキライニングなど広い用途に使用されていた。吸入すると肺に蓄積し、肺がんを起こす可能性がある。

## 塩化物イオン (C l)

無害であり、規制されていない。内陸部の河川水では生活排水中の特にし尿が発生源となることから、汚染の一つの指標となり、また河川水の組成の推定に役立てることができる。

## オゾン (O<sub>3</sub>)

オゾン層は太陽からの紫外線を吸収することによって地表を保護するが、オゾンは光化学スモッグの原因ともなる。強い酸化力はプールの滅菌などに利用されている。

## (か 行)

### 合併処理浄化槽

し尿浄化槽の一つの形であり、し尿だけを浄化するものを単独処理浄化槽というのに対して、し尿とその他の生活排水を一緒に処理する浄化槽をいう。

## カドミウム (C d)

メッキ工場や電気機器工場などで多く使用される。イタイイタイ病の原因となった物質で、人体に入るとリン酸、カルシウムなど人体に必要な物質が失われ、骨に影響を及ぼす。

### 簡易専用水道

県営水道から給水を受ける水のみを水源とし、水道施設の受水槽の有効容量が 10m<sup>3</sup>を超えるもの（一戸建て住宅は除く）。

### 環境影響評価（環境アセスメント）

開発事業の内容を決めるにあたって、環境にどのような影響を及ぼすかについて予め事業者自らが調査・予測・評価を行い、その結果を公表して一般の方々、地方公共団体などから意見を聞き、それらを踏まえて環境の保全の観点からよりよい事業計画を作り上げていくための制度。

### 環境基準

大気の汚染、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、生活環境を保護する上で維持されることが望ましい基準。環境基準は行政上の目標基準であり、直接に工場等を規制するための規制基準とは異なる。

## クロム (C r)

空気及び湿気に対しては極めて安定で、硬い金属であるので今日では日用品、装飾品を始めとして広くメッキに利用されている。クロム化合物のうち、三価クロム化合物の毒性

はほとんど無視できるが、六価クロム化合物であるクロム酸、重クロム酸等は、皮膚、粘膜の腐食性が強い。

### 光化学スモッグ

自動車や工場などから排出される窒素酸化物や揮発性有機化合物が、太陽光線による化学反応により汚染物質となって発生する。光化学スモッグは、夏の日ざしが強くて風の弱い日に特に発生しやすく、その影響は、目がチカチカする、のどが痛くなるという人体影響のほか、植物にある種の症状を与えるなど広範囲にわたる。

## (さ 行)

### 酸性雨

工場・事業場から排出されるばい煙、自動車の排出ガスに含まれている硫黄酸化物、窒素酸化物等の大気汚染物質が大気中で酸化され、硫酸、硝酸等となって雨水に取り込まれて生じた酸性度の強い雨をいう。一般に清浄な雨水は大気中の炭酸ガスによって飽和されて pH 5.6 以上になっているため、これより低い pH 値を示す雨水を酸性雨という。

### シアン (CN)

シアン化カリウム、シアン化ナトリウム、シアン化金といったシアン化合物として金属の焼き入れ、メッキ等に利用される。特にシアン化カリウムは、青酸カリと呼ばれ、猛毒として有名である。

### 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

水中に含まれる硝酸イオン中の窒素と亜硝酸イオン中の窒素の合計量であり、窒素肥料、腐敗した動植物、家庭排水、下水などに由来する。腸内の細菌と反応し、幼児のメトヘモグロビン血症の原因となる。

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

海中や河川の汚れの度合いを示す数値で、水中の有機物など汚染源となる物質を過マンガン酸カリウム等の酸化剤で酸化するときに消費される酸素量を mg/ℓ で表したものであり、数値が高いほど水中の汚染物質の量も多いことを示している。

### 重金属

化学的には比重が 4 以上の金属の総称で、人体に吸収すると、体内に蓄積され、様々な障害をおこすため、水質・大気とも厳しく規制されている。



### 小規模貯水槽水道

県営水道から給水を受ける水のみを水源とし、水道施設の受水槽の有効容量が 10m<sup>3</sup> 以下のもの（一戸建て住宅は除く）

### 小規模水道

専用水道以外の水道施設であり、次のいずれかに該当するもの

- 井戸水を水源とするもの
- 居住に必要な水として使用するもの（一戸建て住宅は除く）

### 水銀（Hg）

常温で唯一の液体の金属である。湿った空气中で酸化物になりやすく、有毒である。神経系をおかし、手足のふるえを起こしたり、言語障害、食欲不振、聴力、視力の減退をもたらす。

### 総水銀（T-Hg）

水銀による汚染状況を示す測定項目の名称である。検体に含まれる水銀又は水銀化合物の両者を合わせて、金属水銀の量としていくらかあるかを分析したものを総水銀値（量）としている。

### 専用水道

居住人口が 100 人を超える水道施設又は生活の用に供する水の 1 日最大給水量が 20m<sup>3</sup> を超える水道施設であり、次のいずれかに該当するもの

- 井戸水を水源とするもの（県営水道との併用を含む）
- 県営水道から給水を受ける水のみを水源とし、次のいずれかに該当するもの
  - ・地中又は地表にある口径 25mm 以上の導管の全長が 1500m を超えるもの
  - ・地中又は地表にある受水槽の有効容量が 100 m<sup>3</sup> を超えるもの

## （た　行）

### ダイオキシン類

ダイオキシンとは、ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン（PCDD）の通称である。2 個のベンゼン環が 2 個の酸素原子で結びつけられ、ベンゼン環に塩素原子がついている。塩素の置換数、位置の差により 75 種類もの同族体や異性体がある。これと一緒に環境を汚染しているものとしてポリ塩化ジベンゾフラン（PCDF）があり、135 種類同族体・異性体を持っている。この PCDD と PCDF をあわせて一般的にダイオキシン類と呼んでいる。ダイオキシン類は、毒性が非常に強く分解されにくい物質で、人類が作った最強の毒物といわれている。このうち特に、2,3,7,8-四塩化ジベンゾジオキシンはもっとも毒性が強い。

なお、平成 12 年 1 月 15 日に施行された「ダイオキシン類対策特別措置法」において、P C D D、P C D F にコプラナー P C B を含めてダイオキシン類ということになった。

### 大腸菌群数

大腸菌や、大腸菌とよく似た性質を持った菌の総称。水の汚濁、特に人畜の排泄物による汚染を知る尺度として知られ、大腸菌群数が多いと消化器系の病原菌等によって汚染されている可能性が高いことを表している。

### 窒素酸化物 (N O<sub>x</sub>)

一酸化窒素 (N O)、二酸化窒素 (N O<sub>2</sub>) 等の総称であり、燃料中の窒素分その他、空気中の窒素が燃焼時に酸素と結合して発生する。発生源は工場や自動車、ビルや家庭の暖房等である。

### 電気伝導率

物質中における電気伝導のしやすさを表す。純水はほとんど電気を通さないが、水の中に溶け込んだ物質が多いほど電気を通しやすくなる。汚染物質でも、水の中で電気を通す性質がなければ電気伝導率はあまり変化しないので必ずしも水の汚れと電気伝導率の高さは一致しないが、簡単に測定できるので環境を調べるときなどによく用いられる水質の指標である。

### トリクロロエチレン・テトラクロロエチレン

金属や機械部品などの脱脂洗浄やドライクリーニング用溶剤として使われる。性状は、不燃性で揮発性があり、水に溶けにくい。発がん性の疑いがある。

### 銅 (C u)

銅自身にはほとんど毒性がないか、あるいは極めて少ない。しかし、銅粉末を生ずる作業を行うときの最高許容濃度は、1 ppm とされ、極めて高濃度の銅粉により気道刺激が起こり、発汗、歯ぐきの着色を起こすことが報告されているが、慢性中毒になるかどうかは疑問とされている。また、化合物についてはあまり問題は起こっていない。

汚染源としては、自然界の岩石からの溶出、メッキ工場、金属加工工場、化学工場、非鉄金属精練所等からの鉱山排水、工場排水、農薬（ボルドー等）などがある。

## (な　行)

### 鉛 (P b)

鉛及び鉛化合物は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原形質毒で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

を起こし強度の中毒では死亡する。金属鉛は常温では蒸発しないが、粉じんとして吸入し、あるいは、経口的に摂取する恐れがある。

### 二酸化硫黄（ $\text{SO}_2$ ）

燃料中の硫黄分が燃焼により酸化され、 $\text{SO}_2$ として排出される。無色、刺激臭のある気体で、粘膜質、特に気道に対する刺激作用が重視されている。

### 二酸化炭素（ $\text{CO}_2$ ）

空気中に1万分の3存在し、天然ガス、鉱泉中にも含まれることが多い。工業的には石灰石を強熱して石灰とともに得るか、または石灰を燃やして出るガスを炭酸塩溶液に吸収させて、炭酸水素塩をつくり、これを熱して生成する。普通の状態では無色無臭の気体である。

### 二酸化窒素（ $\text{NO}_2$ ）

一酸化窒素（ $\text{NO}$ ）とその2分の1体積の酸素との作用、あるいは硝酸鉛又は硝酸銅の個体を熱すると発生する。赤褐色、刺激性ガスとして最も特色がある。水に溶解しにくいので肺深部に達ししかも吸収時の苦痛があまり激しくないで、はなはだ危険で、急性中毒死の例が多く、作用は遅発性で高濃度ガス吸収後数時間以上経過して突然強い症状が現われる。二酸化窒素による障害は一般に一過性であり、慢性中毒の有無についてはまだ明らかでない。

### ニッケル（ $\text{Ni}$ ）

鉄よりも酸化されにくいいため、メッキ、貨幣、装飾具、食器等日常生活に広く用いられているがニッケル製品と常時接触している皮膚は皮膚炎を起こし、金属自身にも発がん性があるという報告もある。ニッケル鍍金、電解工場などで可溶性ニッケル塩を常時取り扱っていると皮膚炎を生じる。

### ノルマルヘキサン抽出物質（油分等）

ノルマルヘキサン抽出物質とは、主として排水中に含まれる比較的揮発しにくい炭化水素、炭化水素誘導体、グリース油状物質等を総称している。通常「油分」といわれており、鉱油及び動植物油等の油分の量を表す指標として使用されている。

## （は 行）

### 砒 素（ $\text{As}$ ）

砒素は、自然界では鶏冠石（ $\text{As}_4\text{S}_4$ ）、雄黄（ $\text{As}_2\text{S}_3$ ）等の硫化物として存在している。農薬製造ガラス工業などの工場排水に含まれる場合があり、温泉排水にも含有され

ている。中毒になると、発熱、嘔吐、下痢などの症状が起きる。

### **P C B（ポリ塩化ビフェニル）（Poly chlorinated biphenyls の略）**

P C Bは、不燃性で化学的にも安定であり、熱安定性にも優れた物質でその使用範囲は、絶縁油潤滑油、ノーカーボン紙、インク等多数であった。カネミ油症事件の原因物質で、新しい環境汚染、物質として注目され、大きな社会問題となったため、現在、製造は中止されている。

### **p H（水素イオン濃度）**

液体が酸性であるかアルカリ性であるかを示す数値で pH 7 が中性で、それより数値が大きければアルカリ性、小さければ酸性である。河川水は pH 6～8 の間にあることが望ましい。

### **p p m（part per million の略）**

百万分率のこと（100 万分の 1 を 1 ppm という）。大気中の汚染ガスなどの含有率を示すのに使われている。例えば 1 m<sup>3</sup>の大気中に 1 cm<sup>3</sup>の汚染ガスが含まれている場合を 1 ppm という。

### **P T I O法(2-Phenyl-4, 4, 5, 5-tetramethylimidazoline-3-oxide-1-oxyl の略)**

各自治体で採用されている窒素酸化物の簡易測定法。NO<sub>2</sub>はトリエタノール（Triethanolamine：T E A）を含浸したろ紙に捕集される。一方、NOはT E Aと合わせて含浸されているP T I OによりNO<sub>2</sub>に酸化された後、(NO+NO<sub>2</sub>)として捕集される。NO量は(NO+NO<sub>2</sub>)とNO<sub>2</sub>の捕集量の差で求められる。

### **B O D（生物化学的酸素要求量）（Biochemical Oxygen Demand の略）**

河川の水の中や海水の中の汚染物質（有機物）が微生物によって無機化あるいはガス化されるときに必要なとされる酸素量のこと、単位は一般的にmg/ℓで表す。この数値が大きくなれば、その河川などの水中には汚染物（有機物）が多く、水質が汚濁していることを意味する。

### **ふっ素（F）**

主として地質や工場排水の混入に起因する。高濃度のふっ素が含まれる飲料水を飲用すると骨へのふっ素沈着が認められ、骨折のリスクが増加するとされている。

### **浮遊物質（S S）**

水中に浮いている不溶性の物質で川底にたまったり、魚介類に付着したりする。一定量

の水をろ紙でこし、乾燥してその重量を測ることとされており、浮遊物質量の数値 (mg/l) が大きいほど水質汚濁の著しいことを示す。

### 浮遊粒子状物質 (SPM)

大気中に浮遊する物質があつて、その粒径が 10 ミクロン (1/100 mm) 以下のものをいい、硫黄酸化物などと混合して呼吸器系を刺激し、気管支炎などの原因になる。

### ほう素 (B)

自然水中に存在することはまれではあるが、金属表面処理剤、ガラス等で使用されるため、工場排水から自然水中に混入することがある。動物実験等の結果から人体にも影響があると推定されている。

## (ま 行)

### マンガン (Mn)

地殻中に存在する生物には必須元素の一種であるが、マンガンの製造、粉末マンガン塩類を製造するとき、マンガン鉱 (褐色  $MnO_2$ ) により中毒を起こすことがあり、慢性神経症 (マンガン病) になるが、マンガンによる職業的中毒の例は比較的少ない。マンガン塩による中毒については不明である。

## (や 行)

### 有機塩素系溶剤

地下水汚染として問題になっている物質で、トリクロロエチレン ( $CHCl=CCl_2$ )、テトラクロロエチレン ( $CCl_2=CCl_2$ )、1,1,1-トリクロロエタン ( $CH_3CHCl_3$ ) がある。3 物質とも無色透明で揮発性及び不燃性の液体であり、油や油脂などの汚れを溶かす性質があるため金属部品の洗浄やドライクリーニングなどに使用されている。平成元年から、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン (パークレン) が、水質汚濁防止法により排出が規制されることとなった。

### 有機リン (Org-P)

有機リン化合物は殺虫剤として、パラチオン、馬拉ソン、スミチオン、クロルチオン等の名で使用される。リン酸、ピロリン酸のエステル有機リン殺虫剤は殺虫力が強く、人間にも有毒である。浸透力が強いので、体についたり吸入したりすると、頭痛や手足のしびれが生じ、死亡する場合もある。

### 溶存酸素量 (DO) (Dissolved Oxygen の略)

水中に溶けている酸素の量をいい、溶存酸素は水の自浄作用や水中の生物にとって必要

不可欠なものである。溶解量を左右するのは水温、気圧、塩分などであり、汚染度の高い水中では消費される酸素の量が多くなり、溶存酸素量は少なくなる。きれいな水ほど酸素は多く含まれ、水温が急激に上昇したときや、藻類が著しく繁殖するときには少なくなる。

## (ら 行)

### 六価クロム ( $\text{Cr}^{6+}$ )

クロムには多くの種類の化合物があり、クロムのイオンの価数が六価のものを六価クロム化合物という、六価クロム化合物にはクロム酸、クロム酸カリウム、クロム酸ソーダ、重クロム酸カリウム、重クロム酸ソーダ等があり、これらの化合物が水に溶解すると六価クロムイオンを生じる。六価クロムイオンは吸入によって肺がんの発生が認められている。

### 第 3 節 要綱等

- 1 大和市浄化槽設置整備事業補助金交付要綱（平成 30 年 3 月 29 日 告示第 64 号）
- 2 大和市スズメバチ駆除要綱（平成 22 年 2 月 26 日 告示第 26 号）
- 3 悪臭防止法による悪臭原因物の排出の規制地域の指定等（平成 30 年 3 月 30 日 告示第 82 号）

# 大和市浄化槽設置整備事業補助金交付要綱

(趣旨)

第1条 この要綱は、生活排水による河川の水質汚濁の進行を防止し、生活環境の保全を図るため、既存単独処理浄化槽又はくみ取り式便槽から浄化槽への設置替えに要する経費に対し、予算の範囲内で補助金を交付することについて、大和市補助金交付規則（昭和42年大和市規則第21号。以下「規則」という。）に定めるもののほか、必要な事項を定めるものとする。

(定義)

第2条 この要綱において次の各号に掲げる用語の意義は、当該各号に定めるところによる。

- (1) 浄化槽 浄化槽法（昭和58年法律第43号）第2条第1号に規定する浄化槽で、生物化学的酸素要求量（以下「BOD」という。）除去率90%以上、放流水のBOD 20mg/1（日間平均値）以下の機能及び合併処理浄化槽設置整備事業における国庫補助指針（平成4年10月30日衛浄第34号）に定める構造を有するものであって、5人槽から10人槽までのものをいう。
- (2) 既存単独処理浄化槽 浄化槽法の一部を改正する法律（平成12年法律第106号）附則第2条に規定する浄化槽をいう。
- (3) 専用住宅 延べ面積の2分の1以上が申請者及びその家族の居住の用に供する建築物（借家を除く。）をいう。

(対象地域)

第3条 補助の対象となる地域（以下「対象地域」という。）は、下水道法（昭和33年法律第79号）第4条第1項の規定により市長が定めた事業計画に記載された予定処理区域以外の区域とする。

(補助対象者)

第4条 補助金の交付を受けることができる者は、次の各号のいずれにも該当するものとする。

- (1) 対象地域内の専用住宅において、既存単独処理浄化槽又はくみ取り式便槽から浄化槽への設置替えをしようとする者であること。
- (2) 申請者又はその家族が専用住宅に1年以上居住していること。
- (3) 浄化槽法第5条第1項に基づく設置届出を受理され、又は建築基準法（昭和25年法律第201号）第6条第1項に基づく確認を受けていること。
- (4) 販売の目的で建物を建築する者でないこと。
- (5) 申請受付時において、本市の市税等を完納していること（申請者が市外に在住している場合は、対象地域内の専用住宅に居住する世帯主が本市の市税等を完納していること。）。



(補助対象経費)

第5条 補助の対象となる経費は、対象地域内の専用住宅において浄化槽の設置替え（本体設置工事に限る。以下「補助事業」という。）に要する費用とする。

(補助金の額)

第6条 補助金の額は、専用住宅の居住の用に供する部分の面積に応じ、それぞれ当該各号に定める額を限度として市長が認める額とする。

(1) 床面積が130平方メートル以下の場合 332,000円

(2) 床面積が130平方メートルを超える場合 414,000円

(3) 前2号にかかわらず、台所及び浴室がいずれも2か所以上ある場合 548,000円

2 前項の規定にかかわらず、専用住宅の使用状況又は居住者数により、建築物の用途別における尿浄化槽の処理対象人員算定基準（JIS（産業標準化法（昭和24年法律第185号）第20条第1項の日本産業規格をいう。）A3302-2000）に基づき、当該専用住宅の建築用途に応じて算定される処理対象人員を許容するために最も適切な浄化槽を設置すべきであると市長が認めるときは、補助金の限度額を別に定めることができる。

(申請手続)

第7条 申請者は、規則第4条に規定する書類に次に掲げる書類を添付して、市長に提出しなければならない。ただし、申請者が他の市町村から本市に住所を移す者であるときは、第6号に掲げる書類については、住民基本台帳法（昭和42年法律第81号）第22条の規定による届出の後、速やかに提出するものとする。

(1) 第4条第3号に掲げる要件を満たすことを証する書類

(2) 設置場所の案内図

(3) 浄化槽の構造図

(4) 配置配管図

(5) 補助事業に係る見積書の写し

(6) 申請者に係る本市の住民票の写し（謄本）

(7) 建物の平面図

(8) 登録浄化槽管理票（C票）

(9) 全国浄化槽推進市町村協議会の登録証の写し

(10) 小規模合併処理浄化槽施行技術特別講習会等の修了証の写し又は浄化槽法第42条第1項に規定する浄化槽設備士免状（昭和63年以降の資格取得者に限る。）

(11) その他市長が必要と認める書類

(工事完了報告書)

第8条 補助対象者は、補助金に係る工事の完了後1月以内（前条の規定により、事業の

中止又は廃止の承認を受けた場合は、当該承認通知書を受理した日から1月以内)に工事完了報告書に次の書類を添付して市長に提出しなければならない。

- (1) 浄化槽保守点検業者及び浄化槽清掃業者との業務委託契約書の写し
- (2) 浄化槽法定検査に係る手数料の受領証の写し
- (3) 浄化槽チェックリストの写し
- (4) 補助事業に係る請求書又は領収書の写し

(補助金の交付時期)

第9条 補助金は、前条の規定により提出された工事完了報告書を審査し、補助事業の成果が、補助金交付決定の内容及びこれに付した条件に適合すると認められ、浄化槽の設置が申請のとおり完了したことを確認した後に交付する。

(現場確認)

第10条 市長は、補助事業を適正に執行するため、浄化槽の設置工事の状況を施工の現場において確認する。

(様式)

第11条 この要綱で使用する様式は、別表のとおりとし、その内容は別に定める。

(委任)

第12条 この要綱に定めるもののほか、必要な事項は市長が別に定める。

附 則

この要綱は、公表の日から施行し、平成19年4月1日から適用する。

この要綱は、平成21年4月1日から施行する。

この要綱は、平成23年4月1日から施行する。

この要綱は、平成24年7月9日から施行する。

この要綱は、平成30年4月1日から施行する。

この要綱は、平成31年4月1日から施行する。

(経過措置)

公表日から平成31年6月30日までの間における改正後の第6条第2項の規定の適用については、同項中「産業標準化法（昭和24年法律第185号）第20条第1項の日本産業規格」とあるのは「工業標準化法（昭和24年法律第185号）第17条第1項の日本工業規格」とする。

別表（第11条関係）

様式番号	様式の名称	関係条文
第 1 号様式	工事完了報告書	第 7 条
第 2 号様式	浄化槽チェックリスト	第 7 条

# 大和市スズメバチ駆除要綱

## (目的)

第1条 この要綱は、人に対し危害を及ぼすおそれのあるスズメバチの巣を駆除することにより、安全な市民生活の確保を図ることを目的とする。

## (定義)

第2条 この要綱で「スズメバチ」及び「駆除」とは次のとおりとする。

- (1) 「スズメバチ」とは、膜翅目スズメバチ亜科のスズメバチ類をいう。
- (2) 「駆除」とは、巣を取り除くことをいう。ただし、営巣場所により取り除くことが困難な場合は、殺虫剤散布等による無害化対応を含む。

## (駆除対象)

第3条 市が駆除を行うスズメバチの巣は、次のとおりとする。

- (1) 市内で住宅の用に供する民有地及び民家（共同住宅を含む。）に営巣したもの
- (2) 前号のほか、市長が特に必要と認めたとき。

## (依頼)

第4条 市長は、次の各号のいずれかに該当する者（以下「依頼者」という。）からスズメバチ依頼・確認・報告書により駆除の依頼を受けた場合は、巣の駆除を行う。

- (1) 前条に規定するスズメバチが営巣した民有地等の所有者又は管理者
- (2) 前号に規定する所有者等の特定が困難な場合、又は緊急性が求められる場合において、当該スズメバチにより危害が及ぶ恐れのある者
- (3) 前2号に掲げる者のほか、市長が特に認めた者

## (指示・確認・報告)

第5条 市長は、前条の依頼によりスズメバチの巣の駆除をするときは、当該スズメバチの巣の場所、数等を記載したスズメバチ指示書により委託業者に調査及び駆除を指示するものとする。

2 依頼者は、スズメバチ依頼・確認・報告書により駆除の確認を行うものとする。

3 委託業者がスズメバチの巣を駆除したときは、スズメバチ依頼・確認・報告書により市長に報告するものとする。

## (管理)

第6条 市長は、スズメバチの巣を駆除した実績等をスズメバチ駆除受付表で管理するものとする。

## (駆除以外の作業)

第7条 駆除は、市が行う。ただし、駆除以外の次の作業は、当該家屋等の所有者又は管理者が行うものとする。

- (1) 駆除作業に伴って発生する家屋等の損壊等の復旧。
  - (2) 営巣場所が著しく高所にあり、通常の作業道具による駆除が困難な場合の足場の設置及び撤去。
  - (3) 営巣場所が屋根裏や床下等で家屋の一部解体を要する場合の解体及び復旧。
  - (4) その他、駆除に伴い必要な作業。
- 2 市長は、前項ただし書に規定する作業について、あらかじめスズメバチ依頼・確認・報告書により当該家屋等の所有者又は管理者の承諾を得るものとする。

(様式)

第8条 この要綱で使用する様式は、別表のとおりとし、その内容は別に定める。

(その他)

第9条 この要綱に定めるもののほか、必要な事項は別に定める。

附 則

この要綱は、公表の日から施行する。

附 則

この要綱は、平成22年4月1日から施行する。

別表（第8条関係）

様式番号	様式の名称	関係条文
第1号様式	スズメバチ依頼・確認・報告書	第4条、第5条及び第7条
第2号様式	スズメバチ指示書	第5条
第3号様式	スズメバチ駆除受付表	第6条

## 悪臭防止法による悪臭原因物の排出の規制地域の指定等

悪臭防止法（昭和46年法律第91号。以下「法」という。）第3条の規定に基づき、工場その他の事業場における事業活動に伴って発生する悪臭原因物の排出を規制する地域を次の1のとおり指定し、法第4条第2項の規定に基づき、臭気指数及び臭気強度の規制基準を次の2のとおり定め、平成30年4月1日から施行する。

悪臭防止法による悪臭物質の排出の規制地域の指定等（平成17年大和市告示第40号）は、平成30年3月31日限り廃止する。

### 1 規制地域

大和市の区域のうち、農業振興地域の整備に関する法律（昭和44年法律第58号）第6条第1項に規定する農業振興地域に指定された区域を除く区域

### 2 規制基準

#### (1) 法第4条第2項第1号に規定する規制基準

ア 1種地域（規制地域のうち都市計画法（昭和43年法律第100号）第8条第1項第1号に規定する第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、田園住居地域、第1種住居地域、第2種住居地域及び準住居地域をいう。） 臭気指数10

イ 2種地域（規制地域のうち1種地域を除く地域をいう。） 臭気指数15

#### (2) 法第4条第2項第2号に規定する規制基準

前号に定める規制基準を基礎として、悪臭防止法施行規則（昭和47年総理府令第39号。以下「省令」という。）第6条の2に定める方法により算出した臭気排出強度又は臭気指数とする。

#### (3) 法第4条第2項第3号に規定する規制基準

第1号に定める規制基準を基礎として、省令第6条の3に定める方法により算出した臭気指数とする。



**快適な生活環境のために**  
**－ 令和２年度版やまとの公害 －**  
**（令和元年度分報告）**

発 行        大和市環境農政部生活環境保全課  
〒242-8601   神奈川県大和市下鶴間 1-1-1  
電話   046-260-5106

本書は再生紙を利用しています。