

# 茅ヶ崎の環境

— 平成21年度報告 —



民俗資料館（旧和田家）



平成22年12月  
茅ヶ崎市

## 表紙写真

民俗資料館（旧和田家）

茅ヶ崎市堤3882ほか

いわれ

和田家は、江戸時代に萩園村の村役人を務めた家柄です。この建物は同家11代和田清右衛門によって建てられました。昭和57年4月に市に寄贈され、昭和60年3月に移築復元されました。解体作業の際に「安政二（1855）年三月吉日」の年号のある棟札が発見され、建てられた年代が明確になりました。また、「居宅普請財木買入帳」などの建築に係わる記録類が残っていて、建築準備が始まったのが嘉永4（1851）年であることや、これらの購入先、普請に関わった人々のことが詳細に分かりました。

幕末大型民家の特徴をよく備えた良質の建物で、改造が少なく、記録が残っている等の特徴から、昭和57年7月に市の重要文化財に指定しました。昭和60年4月から、民俗資料館として一般公開しています。

参照「民俗資料館」

([http://www.city.chigasaki.kanagawa.jp/bunka\\_rekishi/bunkashiryokan/003796.html](http://www.city.chigasaki.kanagawa.jp/bunka_rekishi/bunkashiryokan/003796.html))

（案内）

神奈川県茅ヶ崎市堤3882 浄見寺のとなり （駐車場有り）

## 市 章



「チガサキ」の「チ」を図案化した円形は、市の融和と団結をあらわし、翼状平行線は市勢の飛躍、発展を象徴しています。

(昭和32年10月1日制定)

## 市 民 憲 章

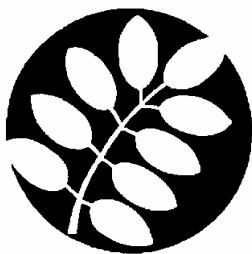
美しい海  
きれいな空気  
おだやかな四季

私たちはこのめぐまれた自然に感謝しながら、未来へ力強くはばたくための愛市憲章をここに定めます。

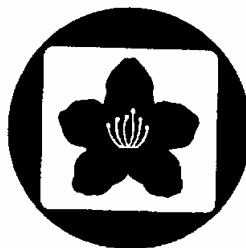
1. 美しい自然は、私たちみんなの誇りです。
1. 私たちは、元気で仲良く、きょうも働きます。
1. 私たちは、きまりを守り、安全で住みよいまちづくりにはげみます。
1. 私たちは、文化の花咲く、明るい平和なまちをきずきます。
1. 老いも若きも手を取りあって、輝かしい明日へ向って前進しましょう。

(昭和42年10月1日制定)

## 市の木・市の花・市の鳥



市の木「アカシア」  
(昭和47年10月1日制定)



市の花「つつじ」  
(昭和47年10月1日制定)



市の鳥「シジュウカラ」  
白地にネクタイといったかわい  
い模様が特徴です。  
(平成9年10月1日制定)

# 目 次

## 第1章 市勢の概要

1	位置と地勢	1
2	用途地域別面積	2
3	人口・世帯数	3
4	市の環境行政機構	4

## 第2章 公害関係法令等制定状況と届出

1	公害法令等制定状況	5
2	法令等に基づく本市の規制地域指定状況	5
3	法令等に基づく申請・届出	6

## 第3章 公害苦情発生状況

1	公害苦情件数の推移	9
2	用途地域別苦情件数	10
3	業種別苦情件数	11

## 第4章 公害の現況

1	大気汚染	12
2	水質汚濁	24
3	騒音・振動	36
4	地盤沈下	43

環境に関する用語の解説	47
-------------	----

# 第1章 市勢の概要

## 第1章 市勢の概要

### 1 位置と地勢

本市は、神奈川県の中南部、東経139度24分、北緯35度19分に位置し、東京から西に50kmあまり、東は藤沢市、西は相模川をはさんで平塚市、南は海岸線約6kmにおよぶ相模湾、そして北は寒川町と接しています。面積は35.76km<sup>2</sup>、東西6.94km、南北7.60kmで、周囲は30.46kmに及んでいます。

市域は海岸線から北部に広がっており、湘南砂丘となだらかな丘陵からなっています。気候は四季を通じて温暖で、夏涼しく冬は暖かです。年間の平均気温も摂氏17度と自然に恵まれており、明治時代後半から戦前にかけては湘南有数の別荘地でした。

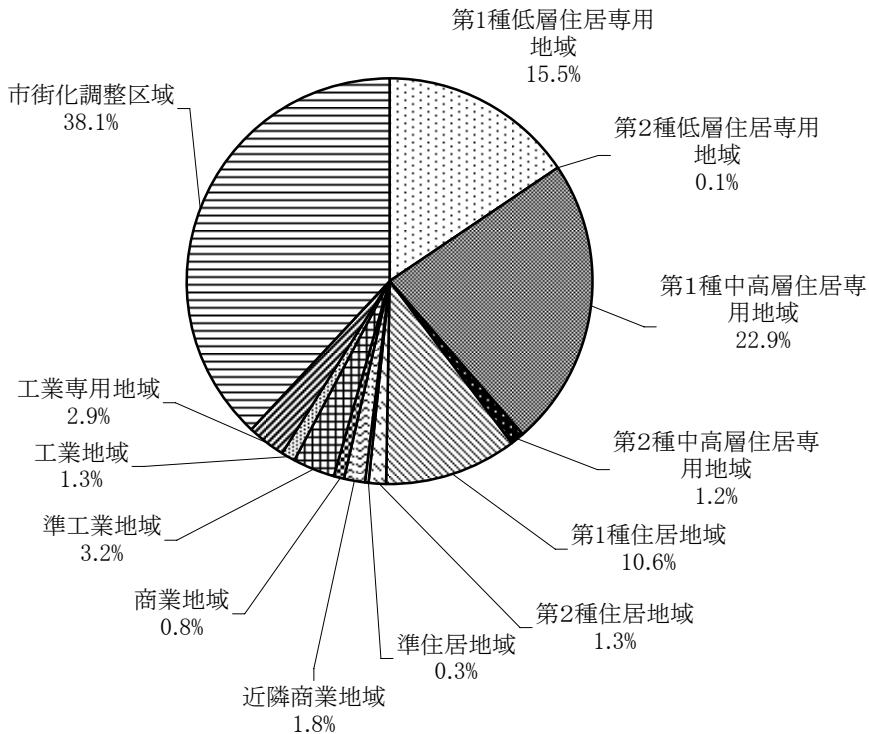
このように、恵まれた自然と地理的条件のもとに、「自然と人がふれあう心豊かな快適都市茅ヶ崎」の都市像を目標にその実現に努めています。



## 2 用途地域別面積

区域別	地 域 別	面積 (ha)	率 (%)
市 街 化 区 域	第1種低層住居専用地域	555.0	15.5
	第2種低層住居専用地域	5.3	0.1
	第1種中高層住居専用地域	819.0	22.9
	第2種中高層住居専用地域	43.0	1.2
	第1種住居地域	378.0	10.6
	第2種住居地域	47.0	1.3
	準住居地域	9.7	0.3
	近隣商業地域	63.0	1.8
	商業地域	27.0	0.8
	準工業地域	116.0	3.2
	工業地域	47.0	1.3
	工業専用地域	103.0	2.9
		市街化調整区域	1,363.0
	合 計	3,576.0	100.0

用途地域別面積割合



### 3 人口・世帯数

各年10月1日現在

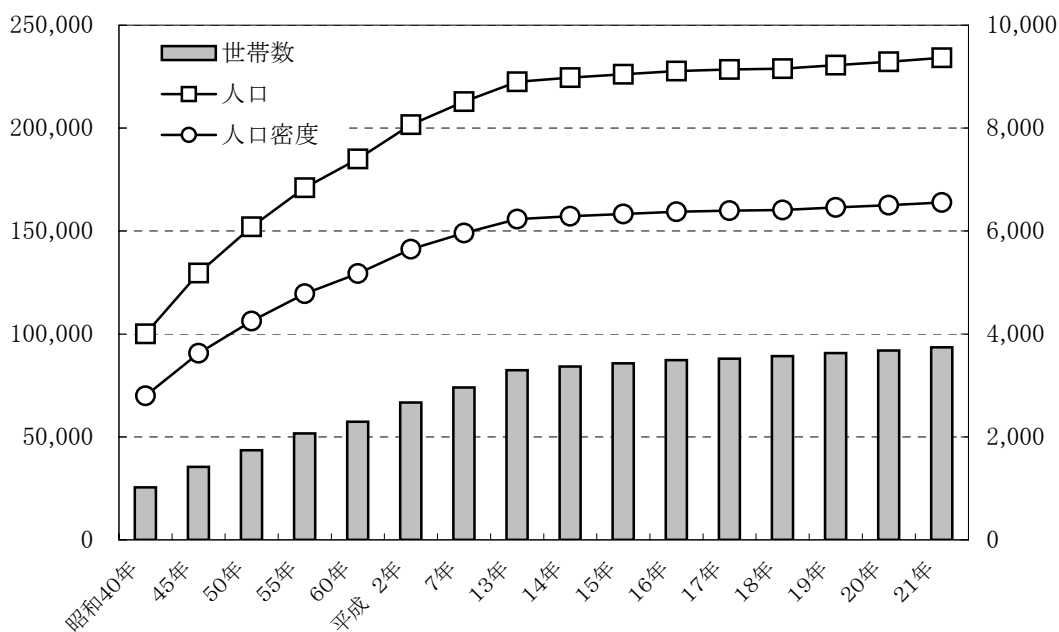
年次	世帯数	人 口			人口密度 (1km <sup>2</sup> 当)
		総 数	男	女	
昭和40年	25,510	100,081	50,266	49,815	2,799
45年	35,467	129,621	64,934	64,687	3,625
50年	43,520	152,023	75,954	76,069	4,251
55年	51,715	171,016	85,621	85,395	4,782
60年	57,377	185,030	92,444	92,586	5,174
平成 2年	66,729	201,675	100,820	100,855	5,648
7年	74,032	212,874	106,035	106,839	5,961
13年	82,381	222,460	110,077	112,383	6,230
14年	84,161	224,469	111,016	113,453	6,286
15年	85,737	226,106	111,691	114,415	6,332
16年	87,273	227,659	112,369	115,290	6,375
17年	87,976	228,430	113,256	115,174	6,396
18年	89,224	228,889	113,427	115,462	6,409
19年	90,732	230,565	114,292	116,273	6,457
20年	91,984	232,237	114,963	117,274	6,503
21年	93,505	234,114	115,740	118,374	6,556

平成2年10月1日以降の人口密度は総務省統計局が推計した面積で算出。

人口又は世帯数

人口及び世帯数の推移

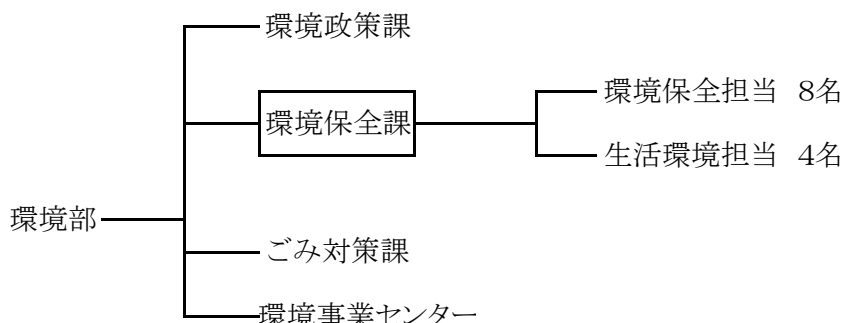
人口密度  
(1K<sup>m</sup><sup>2</sup>)



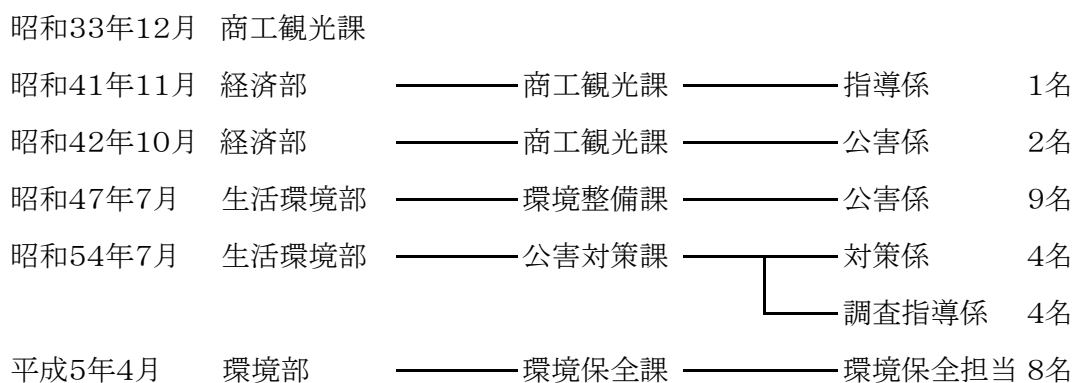


#### 4 市の環境行政機構（平成21年4月1日現在）

##### 機構図



##### 環境行政機構の変遷

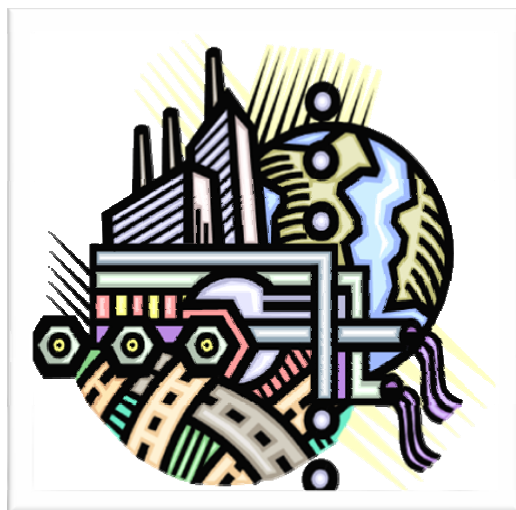


##### 環境保全課事務分掌

- (1) 公害防止対策の計画及び連絡調整に関すること。
- (2) 騒音を規制する地域の指定及び規制基準の設定等に関すること。
- (3) 水質汚濁の防止に係る常時監視等に関すること。
- (4) 悪臭を規制する地域の指定及び規制基準の設定等に関すること。
- (5) 汚水等を排出する工場の公害防止統括者の選任届出等に関すること。
- (6) 振動を規制する地域の指定及び規制基準の設定等に関すること。
- (7) 土壌汚染対策に係る調査及び報告等に関すること。
- (8) 地下水採取の許可及び届出書の受理等に関すること。
- (9) 大気汚染の防止に係る監視及び規制等に関すること。
- (10) 公害の発生予防及び防止の指導に関すること。
- (11) 公害の調査、測定及び分析に関すること。
- (12) 公害事案の処理に関すること。
- (13) 環境衛生事業の総合調整に関すること。
- (14) 環境美化事業に関すること。
- (15) 鳥獣の捕獲の許可等に関すること。
- (16) 墓地に関すること。
- (17) 犬の登録及び狂犬病予防注射に関すること。
- (18) 動物愛護に関すること。
- (19) 衛生害虫等の駆除に関すること。
- (20) 空地等(他の所管に属するものを除く。)の浄化推進に関すること。
- (21) 公衆便所(他の所管に属するものを除く。)に関すること。



## 第2章 公害関係法令等制定状況と届出



## 第2章 公害関係法令等制定状況と届出

### 1 公害法令等制定状況

公布年月日	法令等の制定状況
昭和26年12月	神奈川県事業場公害防止条例
33年12月	工場排水等の規制に関する法律
37年 6月	ばい煙の規制等に関する法律
39年 3月	神奈川県公害の防止に関する条例
42年 8月	公害対策基本法
43年 6月	大気汚染防止法
43年 6月	騒音規制法
45年 6月	公害紛争処理法
45年12月	水質汚濁防止法
46年 3月	農用地の土壌汚染防止等に関する法律
46年 6月	神奈川県公害防止条例
46年 6月	悪臭防止法
51年 6月	特定工場における公害防止組織の整備に関する法律
51年 6月	振動規制法
53年 3月	神奈川県公害防止条例(全面改正)
55年10月	神奈川県環境影響評価条例
平成 4年 6月	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削減等に関する特別措置法(自動車NOx法)
5年11月	環境基本法
8年 3月	神奈川県環境基本条例
8年 9月	茅ヶ崎市環境基本条例
9年 6月	環境影響評価法
9年10月	神奈川県生活環境の保全等に関する条例
11年 7月	ダイオキシン類対策特別措置法
13年 6月	自動車から排出される窒素酸化物及び浮遊粒子状物質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NOx・PM法)
14年 3月	茅ヶ崎市民の美しく健康的な生活環境を守る条例
14年 5月	土壌汚染対策法
15年 4月	茅ヶ崎市が政令で指定する人口二十万以上の市(特例市)に移行

### 2 法令等に基づく本市の規制地域指定状況

施行年月	内 容	規 制 地 域
昭和44年 4月	騒音規制法に基づく地域指定 (昭和49年5月廃止)	市内全域(工業専用地域を除く)
48年 5月	神奈川県公害防止条例に基づく地下水採取規制指定地域	市内全域
48年 5月	悪臭防止法に基づく地域指定	市街化区域
49年 5月	騒音規制法に基づく地域指定	市内全域(工業専用地域を除く)
52年11月	振動規制法に基づく地域指定	市内全域(工業専用地域を除く)
平成 4年12月	自動車NOx法に基づく地域指定	市内全域
15年 4月 (特例市移行に伴う事務)	悪臭防止法に基づく規制地域及び規制基準の指定 騒音規制法及び振動規制法に基づく規制地域及び規制基準の指定	市街化区域 市内全域(工業専用地域を除く)
17年 1月	悪臭防止法に基づく規制地域及び規制基準の改正(臭気指数規制告示)	市内全域(農業振興地域を除く)

### 3 法令等に基づく申請・届出

#### (1) 神奈川県生活環境の保全等に関する条例 (件数)

区 分	平成19年度	平成20年度	平成21年度	前年度比
指定事業所数	201	198	197	-1
設置許可申請	2	1	1	0
事業開始届	0	2	1	-1
変更許可申請	11	9	9	0
変更完了届	7	4	9	5
変更計画中止届	0	0	0	0
変更計画届	1	3	3	0
変更計画早期着手申請	0	0	0	0
変更届	29	20	13	-7
地位承継届	2	5	0	-5
廃止等届	7	4	2	-2
環境配慮書	7	9	8	-1
現況届	0	0	0	0
地下水採取関係届	145	136	121	-15
夜間小売業関係届	0	0	0	0
土壌汚染関係	54	48	26	-22
環境汚染関係	0	3	1	-2
合 計 (申請・届出数)	265	244	194	-50

#### (2) 水質汚濁防止法 (件数)

区 分	平成19年度	平成20年度	平成21年度	前年度比
特定事業場数	115	113	112	-1
設置届	8	16	8	-8
構造等変更届	1	0	0	0
氏名等変更届	15	18	13	-5
廃止届	7	11	3	-8
承継届	0	4	0	-4
合計	31	49	24	-25

#### (3) 土壌汚染対策法 (件数)

区 分	平成19年度	平成20年度	平成21年度	前年度比
調査報告	0	0	1	1
ただし書の確認申請	1	0	2	2
土地利用方法変更	0	0	0	0
承継届	0	0	1	1
土地の形質変更	0	0	0	0
合計	1	0	4	4

## (4) 騒音規制法の特定施設数

区 分	平成19年度		平成20年度		平成21年度		前年度比	
	工場数	施設数	工場数	施設数	工場数	施設数	工場数	施設数
特定施設の種類の								
金属加工機械（注1）	24	176	24	176	24	176	0	0
空気圧縮機及び送風機	52	479	50	480	51	489	1	9
土石用又は鉱物用破碎機（注2）	4	20	5	21	4	20	-1	-1
織機	0	0	0	0	0	0	0	0
建設用資材製造機械（注3）	0	1	0	1	0	1	0	0
穀物用製粉機	0	3	0	3	0	3	0	0
木材加工機械（注4）	7	16	7	16	7	16	0	0
抄紙機	0	0	0	0	0	0	0	0
印刷機械	8	12	8	12	8	12	0	0
合成樹脂用射出成形機	2	7	2	7	2	7	0	0
鋳造型機	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	97	714	96	716	96	724	0	8

## 注1 金属加工機械

- イ 圧延機械
- ロ 製缶機械
- ハ ベンディングマシン
- ニ 液圧プレス
- ホ 機械プレス
- ヘ せん断機
- ト 鍛造機
- チ ワイヤーホーミングマシン
- リ ブラスト
- ヌ タンブラー
- ル 切断機

## 注2 土石鉱物用破碎機等

- イ 破碎機
- ロ 摩砕機
- ハ ふるい及び分級機

## 注3 建設用資材製造機械

- イ コンクリートプラント
- ロ アスファルトプラント

## 注4 木材加工機械

- イ ドラムバーカー
- ロ チッパー
- ハ 碎木機
- ニ 帯のご盤
- ホ 丸のご盤
- ヘ かな盤

## (5) 騒音規制法届出状況

区 分	平成19年度		平成20年度		平成21年度		前年度比	
	件数	件数	件数	件数	件数	件数	件数	件数
特定工場等関係届出								
特定施設の設置届出書	0	1	1	1	0			
特定施設の種類の数変更届出書	1	1	1	1	0			
騒音の防止の方法変更届出書	0	1	0	0	-1			
氏名（名称、住所、所在地）変更届出書	4	3	1	1	-2			
特定施設使用全廃届出書	3	2	1	1	-1			
承継届出書	1	2	0	0	-2			
計	9	10	4	4	-6			
特定建設作業関係届出								
くい打機等を使用する作業	1	2	2	2	0			
びょう打機を使用する作業	1	0	0	0	0			
さく岩機を使用する作業	33	20	24	24	4			
空気圧縮機を使用する作業	4	4	1	1	-3			
コンクリートプラント、アスファルトプラント	0	0	0	0	0			
バックホウ	1	1	3	3	2			
トラクターショベル	0	0	0	0	0			
ブルドーザー	0	0	0	0	0			
計	40	27	30	30	3			

## (6) 振動規制法の特定施設数

区 分	平成19年度		平成20年度		平成21年度		前年度比	
	工場数	施設数	工場数	施設数	工場数	施設数	工場数	施設数
特定施設の種類の								
金属加工機械（注1）	34	240	34	240	34	240	0	0
圧縮機	33	266	32	265	32	267	0	2
土石用又は鉋物用破碎機（注2）	4	12	5	13	4	12	-1	-1
織機	0	0	0	0	0	0	0	0
建設用資材製造機械（注3）	0	0	0	0	0	0	0	0
木材加工機械（注4）	0	0	0	0	0	0	0	0
印刷機械	5	6	5	6	5	6	0	0
ゴム練用又は合成樹脂練用のロール機	0	0	0	0	0	0	0	0
合成樹脂用射出成形機	2	7	2	7	2	7	0	0
鋳造型機	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	78	531	78	531	77	532	-1	1

## 注1 金属加工機械

- イ 液圧プレス
- ロ 機械プレス
- ハ せん断機
- ニ 鍛造機
- ホ ワイヤーホーミングマシン

## 注2 土石鉋物用破碎機等

- イ 破碎機
- ロ 摩砕機
- ハ ふるい及び分級機

## 注3 建設用資材製造機械

- イ コンクリートプラントブロックマシン
- ロ コンクリート管製造機械
- ハ コンクリート柱製造機械

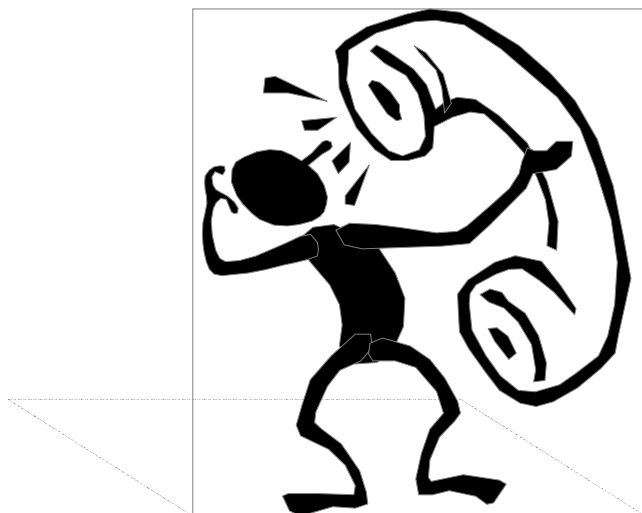
## 注4 木材加工機械

- イ ドラムバーカー
- ロ チッパー

## (7) 振動規制法届出状況

区 分	平成19年度		平成20年度		平成21年度		前年度比	
	件数	件数	件数	件数	件数	件数	件数	件数
特定工場等関係届出								
特定施設の設置届出書	0	1	0	0	-1			
特定施設使用届出書	0	0	0	0	0			
特定施設の使用の方法変更届出書	0	0	0	0	0			
特定施設の種類の及び 能力ごとの数変更届出書	3	0	1	1	1			
振動の防止の方法変更届出書	0	1	0	0	-1			
氏名（名称、住所、所在地）変更届出書	3	3	1	1	-2			
特定施設使用全廃届出書	2	1	1	0	0			
承継届出書	0	1	0	0	-1			
計	8	7	3	3	-4			
特定建設作業関係届出								
くい打機等を使用する作業	2	2	3	1	1			
鋼球を使用して破壊する作業	0	0	0	0	0			
舗装盤破碎機を使用する作業	1	1	1	0	0			
ブレーカーを使用する作業	16	12	13	1	1			
計	19	15	17	2	2			

### 第3章 公害苦情発生状況

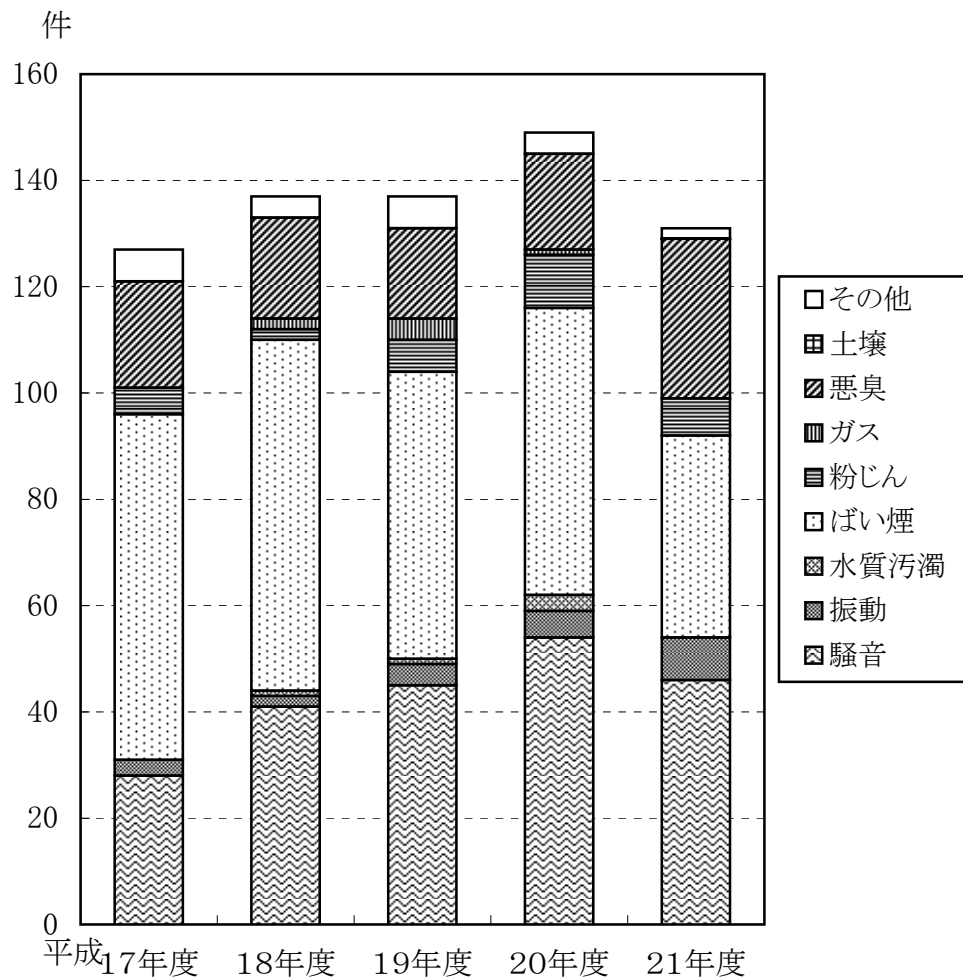


### 第3章 公害苦情発生状況

#### 1 公害苦情件数の推移

年 度		騒音	振動	水質汚濁	ばい煙	粉じん	ガス	悪臭	土壌	その他	計
平成17年度	発生件数	32	3	0	66	5	0	21	0	6	133
	処理件数	28	3	0	65	5	0	20	0	6	127
平成18年度	発生件数	41	2	1	66	2	2	19	0	4	137
	処理件数	38	1	1	66	2	2	16	0	4	130
平成19年度	発生件数	45	4	1	54	6	4	17	0	6	137
	処理件数	43	4	1	54	6	4	15	0	5	132
平成20年度	発生件数	54	5	3	54	10	1	18	0	4	149
	処理件数	52	5	3	53	10	1	18	0	4	146
平成21年度	発生件数	46	8	0	38	7	0	30	0	2	131
	処理件数	46	7	0	38	7	0	30	0	2	130

公害苦情件数の推移



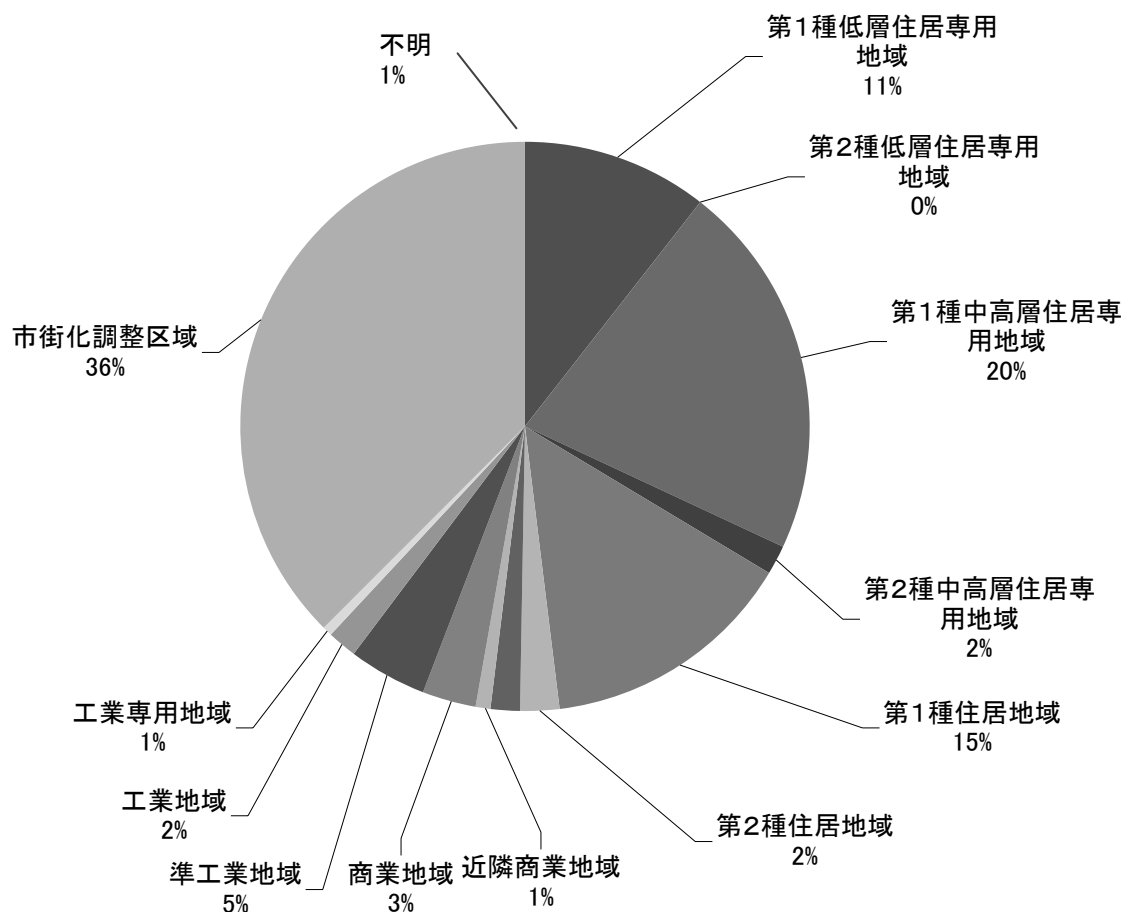


## 2 用途地域別苦情件数

平成21年度

区域	地域別	騒音	振動	水質汚濁	ばい煙	粉じん	ガス	悪臭	土壌	その他	計
市街化区域	第1種低層住居専用地域	7	0	0	3	0	0	4	0	0	14
	第2種低層住居専用地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	第1種中高層住居専用地域	8	1	0	12	2	0	5	0	0	28
	第2種中高層住居専用地域	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	第1種住居地域	9	2	0	4	1	0	3	0	0	19
	第2種住居地域	1	0	0	1	0	0	1	0	0	3
	準住居地域	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	近隣商業地域	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	商業地域	3	0	0	0	0	0	1	0	0	4
	準工業地域	2	0	0	0	1	0	3	0	0	6
	工業地域	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
	工業専用地域	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
市街化調整区域		12	5	0	18	1	0	12	0	1	49
不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		46	8	0	38	7	0	30	0	2	131

### 用途地域別苦情件数割合

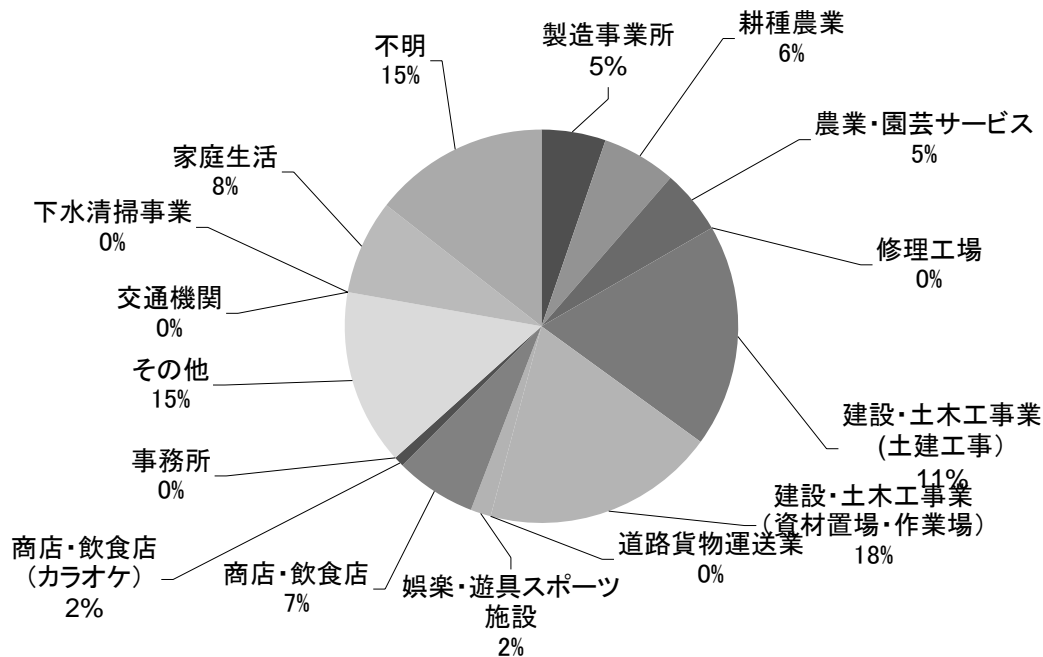


### 3 業種別苦情件数

平成21年度

公害苦情の種類		騒音	振動	水質汚濁	ばい煙	粉じん	ガス	悪臭	その他	計
製造事業所	食料品							1		1
	衣服その他繊維製品									0
	木材・家具装備品									0
	パルプ・紙・紙加工品									0
	化学・石油石炭製品									0
	ゴム皮革製品									0
	窯業・土石製品									0
	鉄鋼・非鉄金属製品	1			1			3		5
	機械器具製品	1								1
	その他の製造事業所									0
小計		2	0	0	1	0	0	4	0	7
耕種農業					5			3		8
農業・園芸サービス		2	1		2			2		7
修理工場										0
建設・土木工事業(土建工事)		10	5		1	5		3		24
建設・土木工事業(資材置場・作業場)		8	2		11	2		2		25
道路貨物運送業										0
娯楽・遊具スポーツ施設		2								2
商店・飲食店		6						2	1	9
商店・飲食店(カラオケ)		1								1
事務所										0
その他		9			4			5	1	19
交通機関										0
下水清掃事業										0
家庭生活		1			7			2		10
不明		5			7			7		19
合計		46	8	0	38	7	0	30	2	131

### 業種別苦情件数割合



## 第4章 公害の現況



# 1 大 気 汚 染

近年は温室効果ガスによる地球温暖化、フロンガスによるオゾン層の破壊等深刻な地球規模の大気汚染の一方、都市部における大気汚染は改善の兆しが見られるものの、環境基準値未達成の物質も存在します。

茅ヶ崎市では窒素酸化物の濃度分布調査や光化学オキシダント並びにダイオキシン類及び有害大気汚染物質の調査を行っております。

- 環境基準と適合状況
- 大気常時監視測定結果
- 光化学大気汚染緊急時措置発令状況
- 窒素酸化物分布測定結果
  - ・ 134号線沿線二酸化窒素調査
- 一般環境中ダイオキシン類濃度測定結果
- 有害大気汚染物質濃度測定結果



1 大気汚染

(1) 環境基準と適合状況 (平成21年度) (ーは測定していない項目を示します。)

物質名	環境上の条件	一般環境	自排局	北陽中学
二酸化硫黄	1時間値の1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。	適合	ー	ー
二酸化窒素	1時間値の1日平均値が0.04~0.06ppmのゾーン内またはそれ以下であること。	適合	適合	ー
光化学オキシダント	1時間値が0.06ppm以下であること。	不適合	ー	不適合
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。	ー	適合	ー
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	適合	不適合	ー

(2) 環境基準長期的評価と適合状況 (平成21年度) (ーは測定していない項目を示します。)

物質名	区分	環境上の条件	一般環境	自排局	北陽中学
二酸化硫黄	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が0.04ppmを超えず、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。	適合	ー	ー
	短期的評価	日平均値がすべての有効測定日数で0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	適合	ー	ー
二酸化窒素	長期的評価	年間にわたる日平均につき、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。	適合	適合	ー
	短期的評価	1時間値が0.06ppm以下であること。(昼間の時間帯5時から20時)	不適合	ー	不適合
一酸化炭素	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%範囲内にあるものを除外した、日平均値が10ppmを超えず、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。	ー	適合	ー
	短期的評価	日平均値がすべての有効測定日数で10ppm以下であり、かつ、8時間平均値(※)が20ppm以下であること。 (※)24時-8時、8時-16時、16時-24時までの時間帯の平均値をいう。	ー	適合	ー
浮遊粒子状物質	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%範囲内にあるものを除外した、日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えず、かつ、年間を通じて日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超える日が2日以上連続しないこと。	適合	適合	ー
	短期的評価	日平均値がすべての有効測定日数で、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。	適合	不適合	ー

(3) 大気常時監視測定結果 (過去10年)

測定項目	二酸化硫黄		二酸化窒素				一酸化窒素		オキシダント		一酸化炭素		浮遊粒子状物質		非メタン炭化水素
	測定局	一般局	一般局	98%値	自排局	98%値	一般局	自排局	一般局	北陽中学	自排局	一般局	自排局	一般局	
年度	年平均值	年平均值	98%値	年平均值	98%値	年平均值	年平均值	年平均值	年平均值	年平均值	年平均值	年平均值	年平均值	年平均值	
12	0.007	0.031	0.050	0.029	0.050	0.017	0.021	0.017	0.025	0.8		0.039	0.047	0.34	
13	0.007	0.031	0.051	0.029	0.048	0.017	0.021	0.018	0.024	0.8		0.039	0.049	0.32	
14	0.006	0.029	0.050	0.027	0.049	0.016	0.020	0.016	0.024	0.7		0.034	0.044	0.25	
15	0.006	0.028	0.046	0.026	0.045	0.014	0.018	0.019	0.025	0.7		0.033	0.042	0.30	
16	0.005	0.027	0.046	0.024	0.048	0.014	0.017	0.018	0.026	0.6		0.031	0.046	0.28	
17	0.005	0.025	0.042	0.024	0.044	0.013	0.017	0.022	0.025	0.7		0.031	0.043	0.28	
18	0.005	0.025	0.046	0.023	0.040	0.012	0.015	0.029	0.027	0.6		0.031	0.040	0.28	
19	0.005	0.023	0.041	0.024	0.041	0.010	0.013	0.028	0.028	0.7		0.025	0.040	0.27	
20	0.005	0.021	0.036	0.022	0.037	0.008	0.010	0.029	0.030	0.6		0.020	0.037	0.23	
21	0.005	0.020	0.036	0.020	0.037	0.007	0.009	0.029	0.029	0.5		0.019	0.034	0.25	

注1 単位は、浮遊粒子状物質がmg/m<sup>3</sup>、非メタン炭化水素はppmC、その他はppm

注2 二酸化窒素の98%値とは、1日の平均値の1年分のデータの低い方から98%に相当するもの(365日分のデータがある場合は低い方から358番目の値)

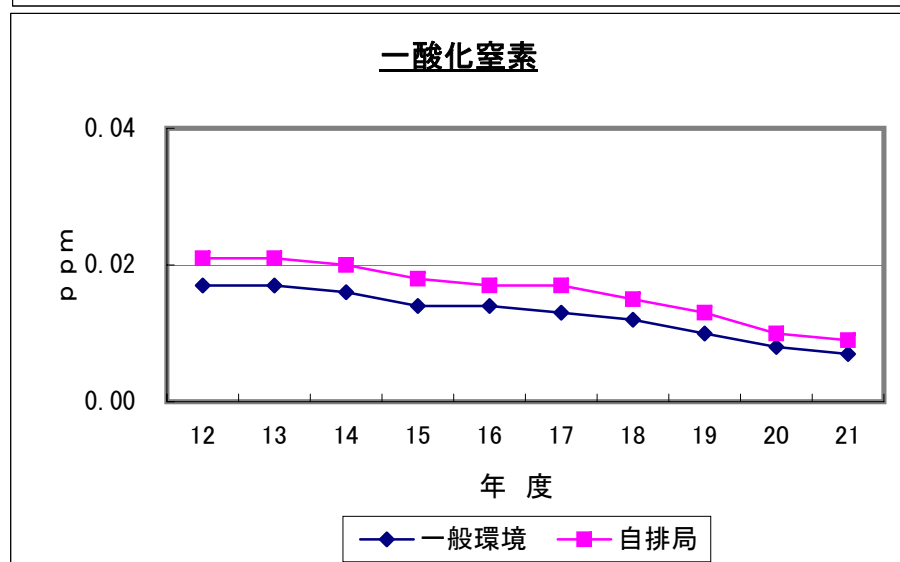
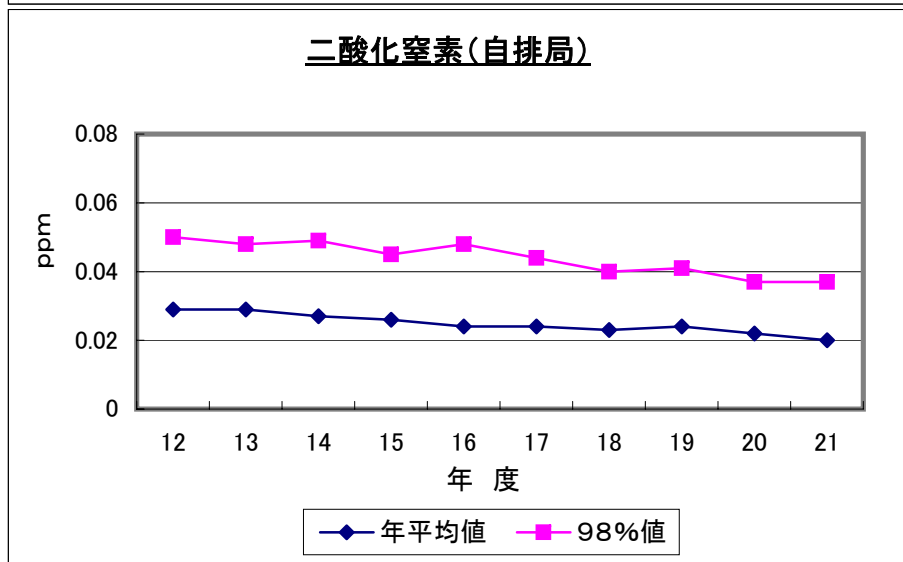
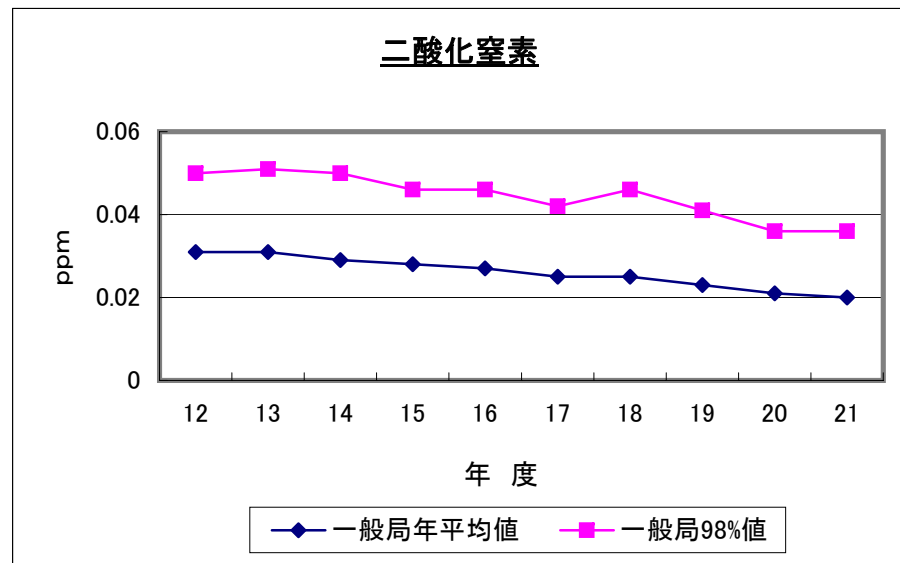
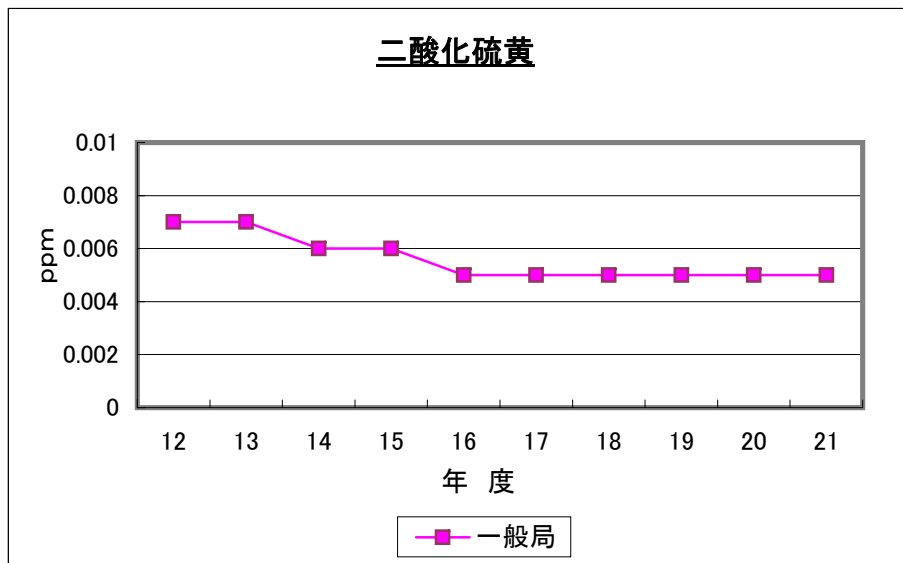
注3 オキシダントの値は昼間(5~20時)の平均値

注4 一般局:一般環境測定局は茅ヶ崎市役所に設置

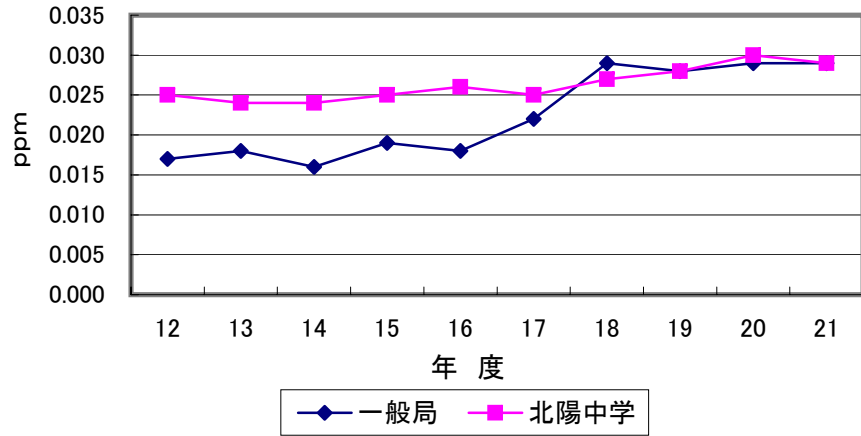
注5 自排局:自動車排出ガス測定局は国道1号線茅ヶ崎市役所前に設置

注6 14年度及び15年度の非メタン炭化水素及び17年度自排局の浮遊粒子状物質は測定時間が規定時間に満たないため参考値として表示します。

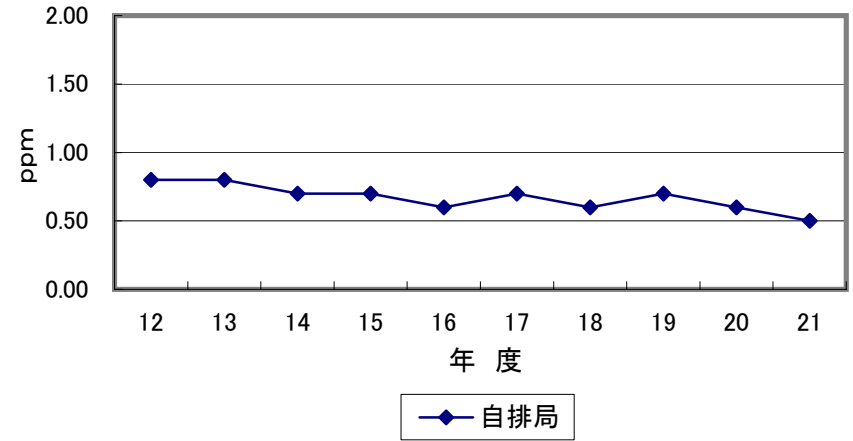
(4) 常時監視測定結果経年グラフ



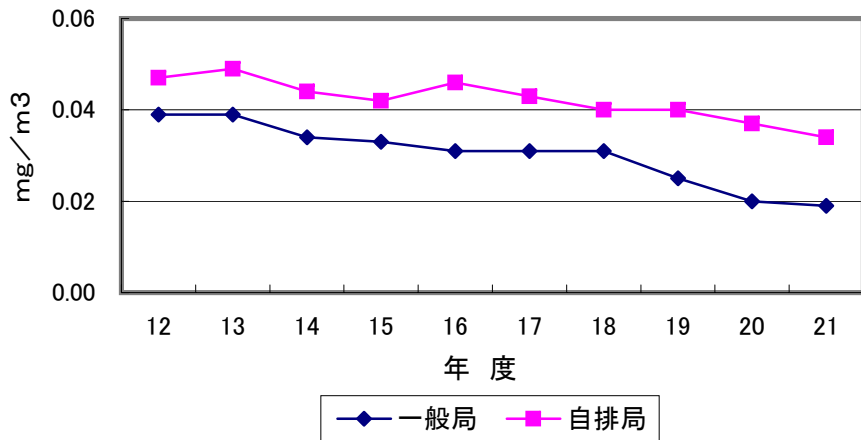
**オキシダント**



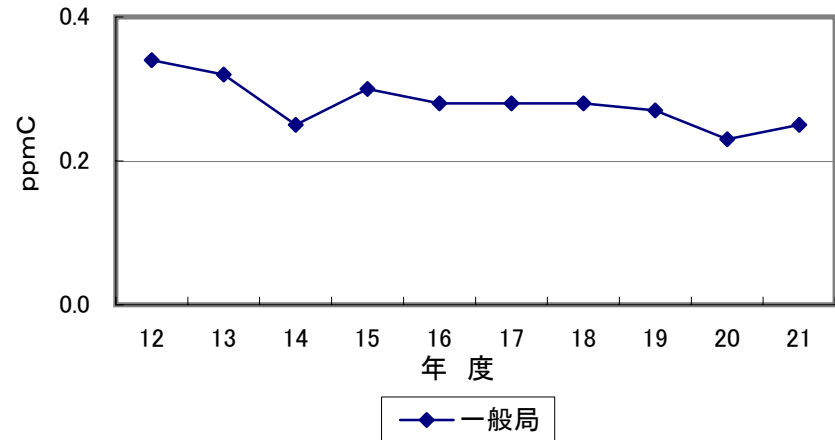
**一酸化炭素**



**浮遊粒子状物質**



**非メタン炭化水素**



(5) 光化学大気汚染緊急時措置発令状況 (平成21年度)

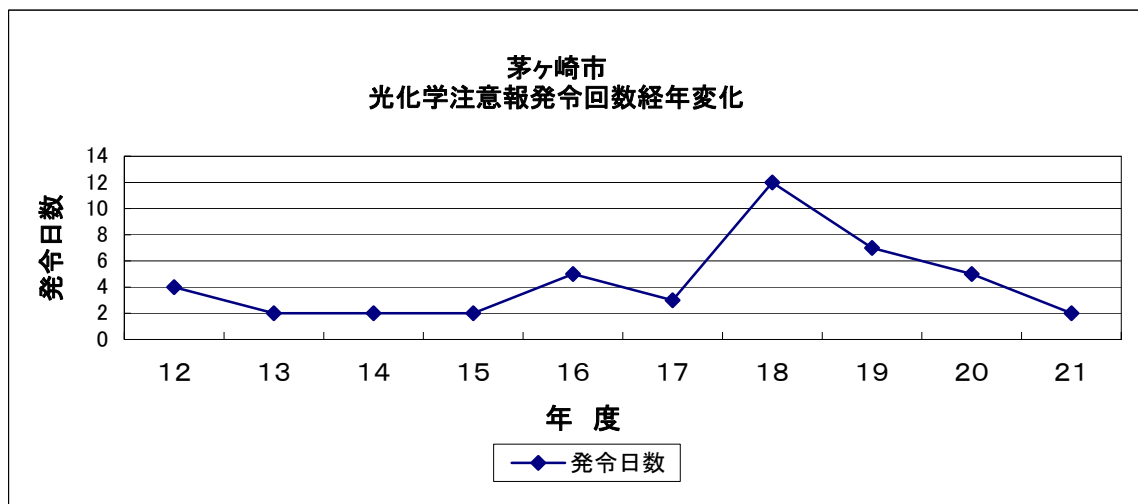
回数	月 日	発令～解除時刻	発令地域	緊急時措置の区分	光化学オキシダント最高濃度の状況	
					濃度 (ppm)	測定局
1	4月11日 (土)	15:20～16:30	<u>湘南</u>	注意報	0.120	平塚市旭小学校
2	5月20日 (水)	14:20～20:40	横浜	注意報	0.152	青葉区総合庁舎
		14:20～20:10	横須賀		0.129	横須賀市西行政センター
		14:20～20:10	西湘		0.151	小田原市役所
		15:20～20:10	川崎		0.148	麻生区弘法松公園
		15:20～21:40	<u>湘南</u>		0.146	平塚市旭小学校
		15:20～21:00	県央		0.155	秦野市役所
		15:20～21:00	北相		0.145	愛川町角田
		14:20～19:40	北相		0.144	相模原市津久井
3	7月16日 (木)	15:20～17:10	横浜	注意報	0.153	都筑区総合庁舎
		15:20～17:30	川崎		0.170	川崎市公害監視センター
		15:20～19:10	県央		0.138	秦野市役所
		14:20～15:20	川崎		0.139	登戸小学校

注意報は、オキシダント濃度が0.12ppm以上になったときに発令されます。  
 下線 (太字) は、茅ヶ崎市が含まれる発令地域に緊急時措置が発令されたことを示します。



(6) 光化学被害の経年変化

		年度	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1
神奈川県	発令日数		10	13	11	6	16	7	14	20	11	4
	被害の発生日数		1	1	3	2	3	2	5	3	2	2
	被害の届出者数		48	1	124	17	4	276	199	4	14	5
茅ヶ崎市	発令日数		4	2	2	2	5	3	12	7	5	2
	被害の発生日数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	被害の届出者数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

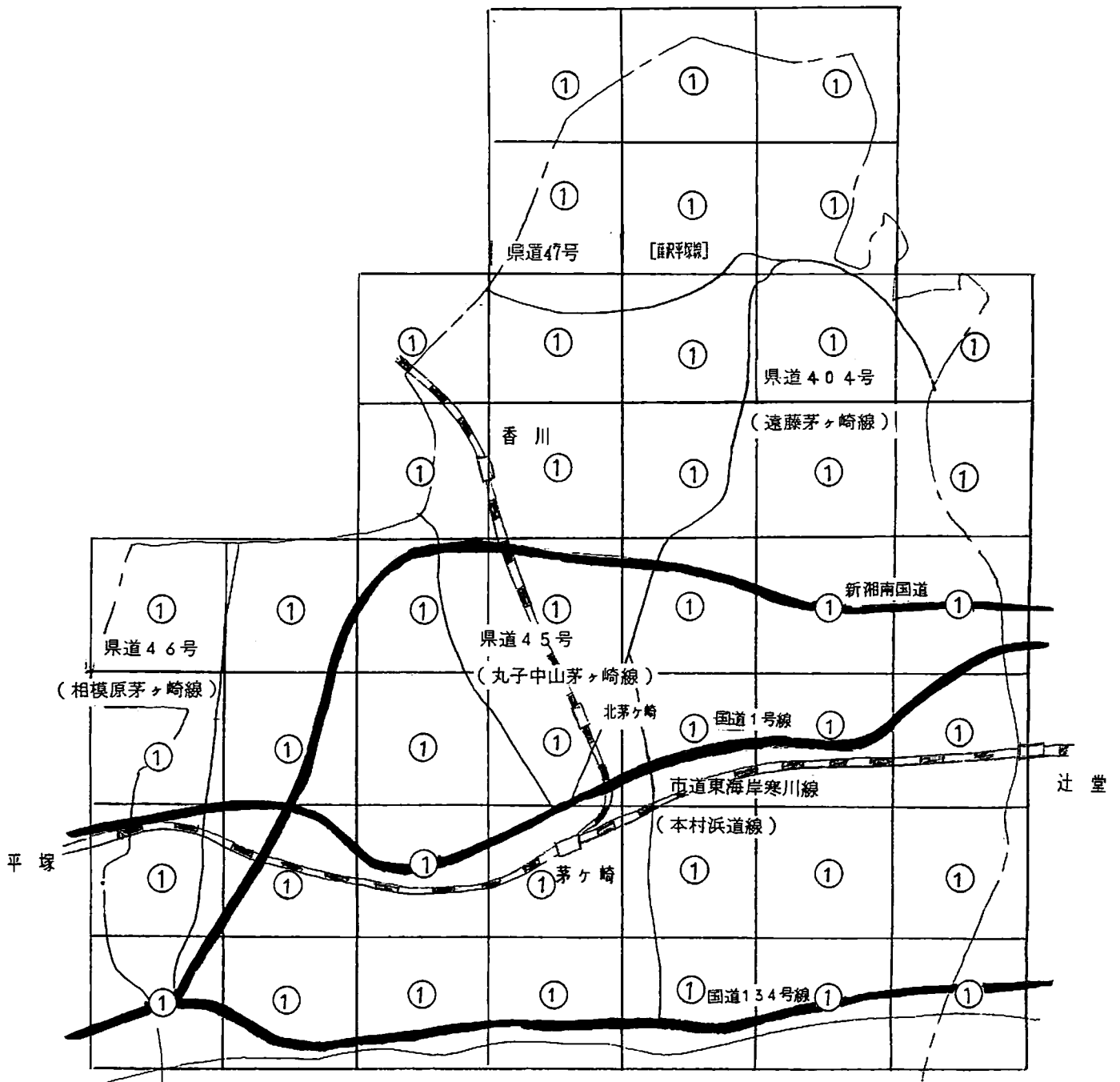


緊 急 時 措 置 等 発 令 地 域

地域	市町村	地域	市町村	地域	市町村
横浜	横浜市	西 湘 (2市8町)	小田原市 南足柄市 中井町 大井町 松田町 山北町 開成町 箱根町 真鶴町 湯河原町	県 央 (6市)	秦野町
川崎	川崎市				厚木市
横須賀	横須賀市				大和市
三浦	三浦市			伊勢原市	
湘 南 (5市4町)	平塚市 鎌倉市 藤沢市 茅ヶ崎市 逗子市 葉山町 寒川町 大磯町 二宮町			北相 (2市1町 1村)	海老名市
		綾瀬市			
		相模原市			
		座間市			
		愛川町 清川村			

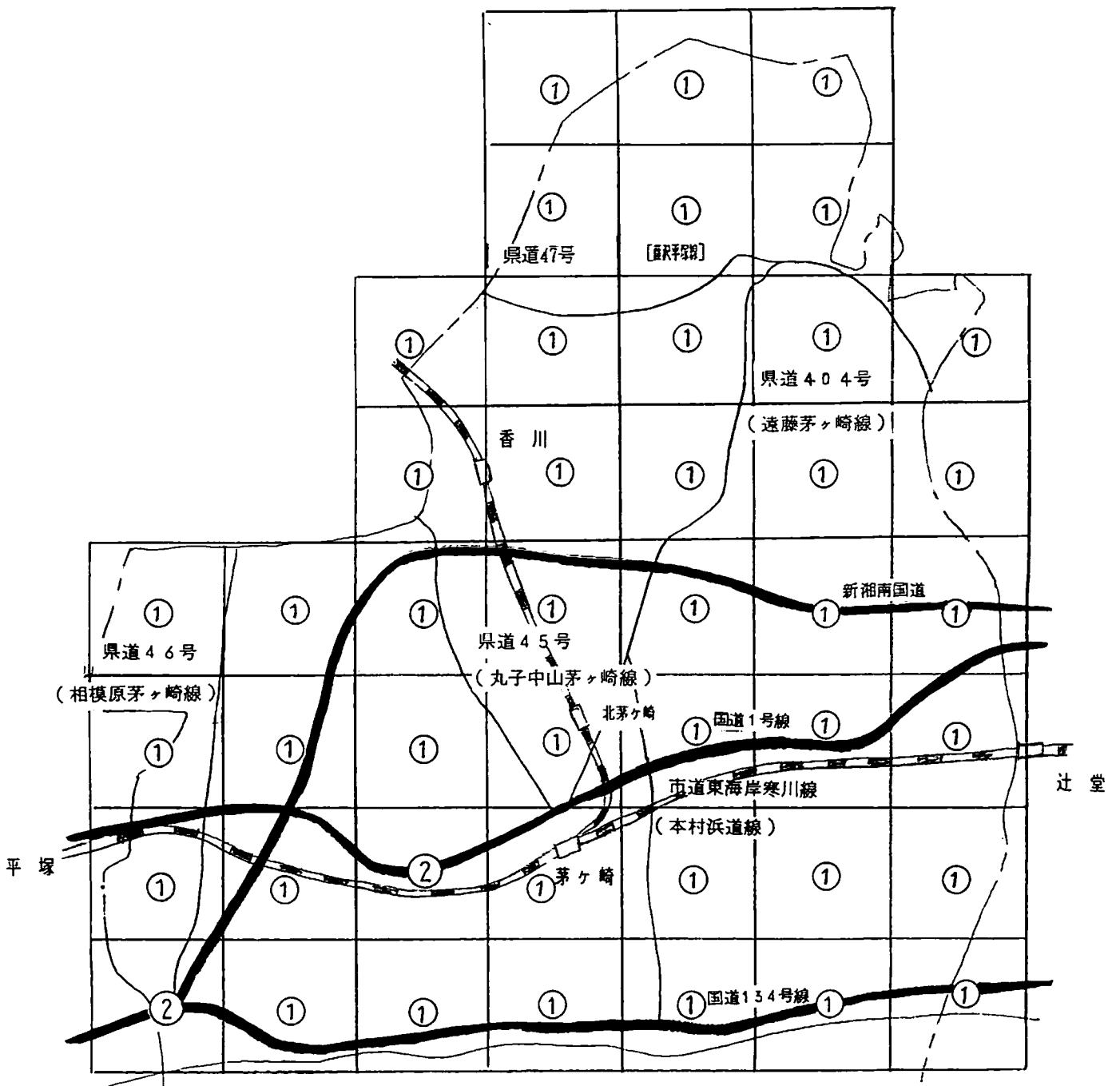
(7) 窒素酸化物分布測定結果 (平成21年度)  
 ア 二酸化窒素

- 1            ~0.03ppm
- 2    0.031~0.04ppm
- 3    0.041~0.06ppm



イ 一酸化窒素

- 1                    ~0.04ppm
- 2                    0.041~0.06ppm
- 3                    0.061~0.08ppm



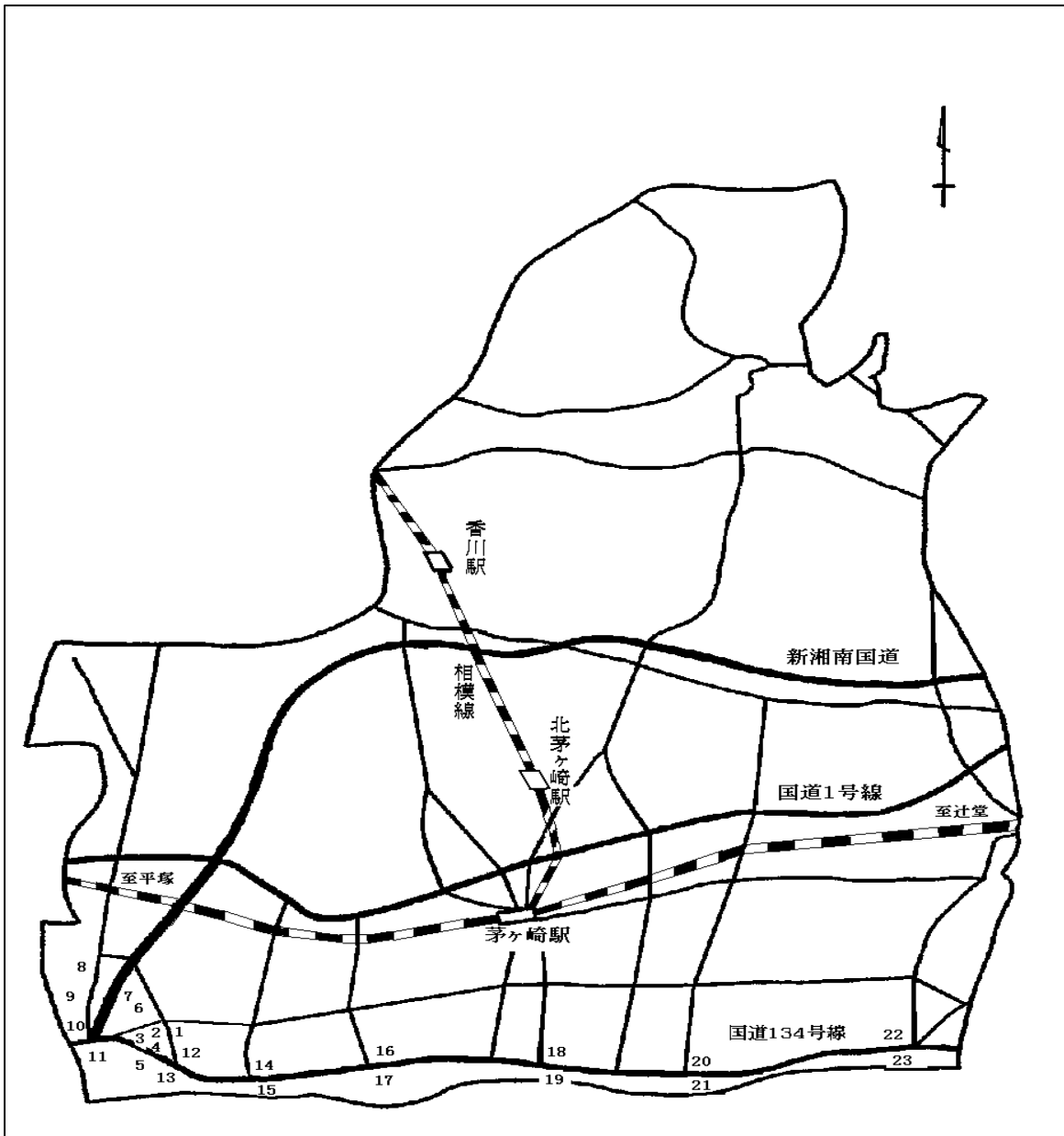
ウ 134号線沿線二酸化窒素濃度調査結果  
 (夏期) (単位：ppm)

年度別	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
周辺	0.019	0.022	0.009	0.009	0.009	0.007	0.036	0.016	0.021	0.015	0.023
沿線南側	0.022	0.026	0.021	0.009	0.008	0.006	0.045	0.026	0.023	0.014	0.031
沿線北側	0.023	0.027	0.009	0.015	0.010	0.009	0.036	0.019	0.031	0.021	0.034

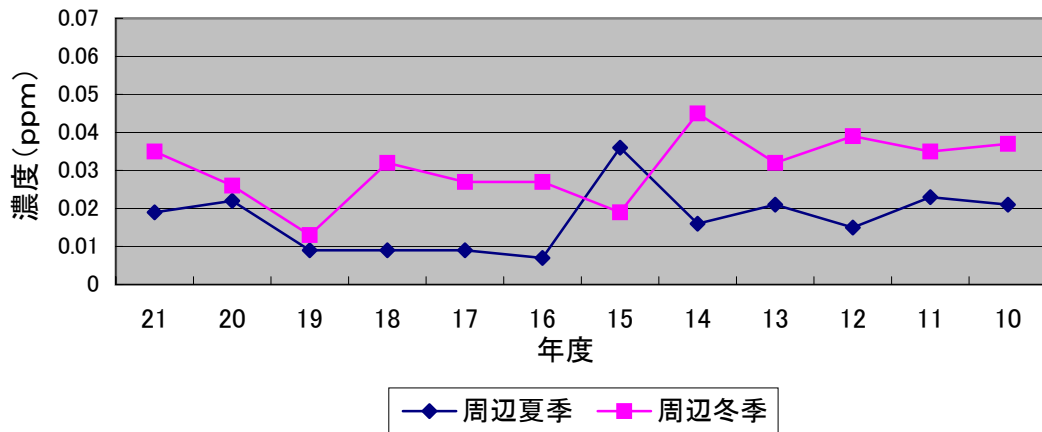
(冬季)

年度	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
周辺	0.035	0.026	0.013	0.032	0.027	0.027	0.019	0.045	0.032	0.039	0.035
沿線南側	0.042	0.028	0.018	0.040	0.034	0.034	0.017	0.057	0.036	0.046	0.044
沿線北側	0.037	0.030	0.012	0.035	0.027	0.027	0.024	0.041	0.031	0.035	0.042

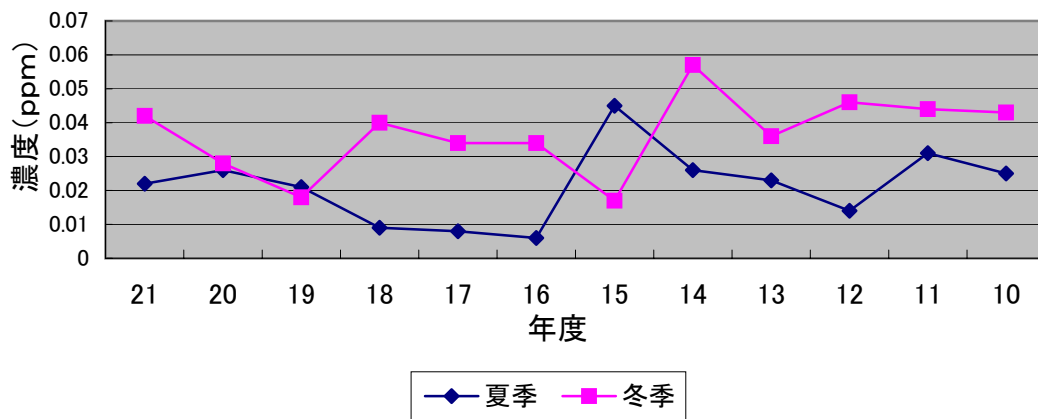
注) 周辺とは下図の1から9までの調査地点。  
 沿線南側とは10から23までの奇数番号地点。  
 沿線北側とは10から23までの偶数番号地点。  
 測定方法は、P T I O法の24時間測定である。  
 134号線沿線二酸化窒素調査地点図



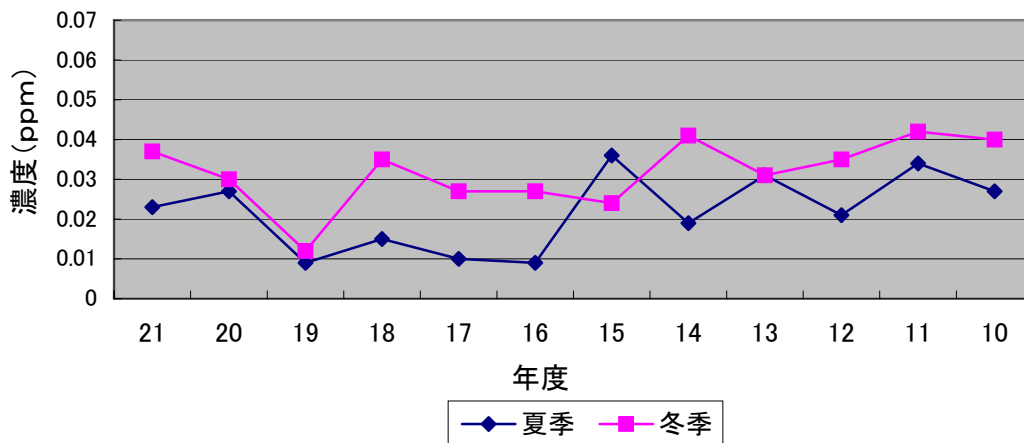
周辺における  
二酸化窒素濃度変化



沿線南側における  
二酸化窒素濃度変化



沿線北側における  
二酸化窒素濃度変化



(8) ダイオキシン類濃度測定結果

ア) 一般環境大気中ダイオキシン類濃度 (単位: pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

測定地点	21年5/14～ 21	21年8/20～ 27	21年11/19 ～26	22年1/28～ 2/4	年平均値	大気環境 基準
小和田地区コミュニティセンター	0.018	0.018	0.041	0.072	0.037	0.6

イ) 一般環境土壌中ダイオキシン類濃度 (単位: pg-TEQ/g)

測定地点	21年5/15	土壌環境 基準
赤松公園	4.3	1,000

ウ) 一般環境河川水質中ダイオキシン類濃度 (単位: pg-TEQ/L)

調査地点	年平均値	水質環境基準
小出川 (下町屋橋)	0.52	1
千ノ川 (古相模橋)	0.48	
駒寄川 (北陵橋)	0.29	

ダイオキシン類: 本調査では、ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン (PCDDs)、ポリ塩化ジベンゾフラン (PCDFs) 及びコプラナーポリ塩化ビフェニル (Co-PCB) をまとめてダイオキシン類と称している。

(9) 有害大気汚染物質濃度測定結果

(単位: μg/m<sup>3</sup>)

(環境基準値等の※は指針値)

調査項目	小和田地区コミュニティセンター				年平均値	環境基準 値等
	21年5/14～ 15	21年8/20～ 21	21年11/19 ～20	22年1/28～ 29		
アクリロニトリル	<0.021	<0.023	(0.050)	<0.020	0.020	※2
1, 3-ブタジエン	(0.031)	0.043	0.22	0.31	0.15	※2.5
ベンゼン	0.79	0.47	1.9	2.1	1.3	3
クロロホルム	0.10	0.075	0.28	0.21	0.17	※1.8
塩化ビニルモノマー	<0.020	<0.027	(0.026)	(0.041)	0.023	※1.0
1, 2-ジクロロエタン	0.090	0.067	0.076	0.16	0.098	※1.6
トリクロロエチレン	0.12	<0.076	1.4	0.66	0.55	2.0
テトラクロロエチレン	(0.080)	<0.082	0.35	0.27	0.19	2.0
ジクロロメタン	0.38	0.31	2.5	2.0	1.3	1.5
ひ素及びその化合物	3.6	0.68	0.77	0.48	1.4	設定なし
ベリリウム及びその化合物	0.069	0.014	<0.0023	0.012	0.024	設定なし

- ・ <とは検出下限未満であることを示す。
- ・ 括弧付きの値は検出下限値以上かつ、定量下限未満であることを示す。
- ・ 検出下限未満の値の年平均値算出にあたっては、検出下限の1/2とした。
- ※ 「有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値」 (指針値) を評価指標とした。

指針値とは、有害性評価に係るデータの科学的信頼性において制約がある場合も含めて検討された、環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値であり、現に行われている大気モニタリングの評価にあたっての指標や事業者による排出抑制努力の指標としての機能を果たすことが期待されるものです。

(10) 一般環境大気及び土壌中ダイオキシン類経年測定結果一覧

ア) 一般環境大気 (単位: pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

調査地点	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	環境基準値
松林公民館	—	0.13	0.32	0.12	—	—	—	—	—	—	—	0.6
芹沢スポーツ広場	0.19	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
鶴嶺公民館	0.22	0.12	0.29	0.16	—	—	—	—	—	—	—	
海岸青少年会館	0.21	0.10	—	0.13	0.066	0.049	0.063	—	—	—	—	
小和田公民館	0.17	0.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
茅ヶ崎市役所	0.22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
福祉会館	—	—	0.24	—	—	—	—	—	—	—	—	
小出支所	—	—	0.29	0.13	0.080	—	—	—	—	—	—	
つつじ学園	—	—	0.26	0.11	—	—	—	—	—	—	—	
小和田地区コミュニティセンター	—	—	—	—	—	0.059	—	—	—	—	—	
鶴嶺東コミュニティセンター	—	—	—	—	—	—	0.097	—	—	—	—	
民俗資料館 (旧和田家)	—	—	—	—	—	—	—	0.052	—	—	—	
コミュニティセンター湘南	—	—	—	—	—	—	—	—	0.039	—	—	
萩園いこいの里	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.038	—	
小和田地区コミュニティセンター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.037	

イ) 一般環境土壌 (単位: pg-TEQ/g)

調査地点	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	環境基準値
室田第2公園	—	1.1	2.9	—	—	—	—	—	—	—	—	1,000
芹沢スポーツ広場	76	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
萩園第3公園	7.2	0.68	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	
茅ヶ崎公園	14	0.68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
小和田公民館	12	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
中央公園	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
福祉会館	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	
小出青少年広場	—	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	
松が丘第2公園	—	—	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	
萩園第2公園	—	—	—	35	—	—	—	—	—	—	—	
南湖第一公園	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	
清水公園	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	
富士見町公園	—	—	—	0.079	—	—	—	—	—	—	—	
赤羽根青少年広場	—	—	—	2.9	—	—	—	—	—	—	—	
高田第一公園	—	—	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—	
西羽根沢公園	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	—	
円蔵第2青少年広場	—	—	—	—	—	0.77	—	—	—	—	—	
浜之郷公園	—	—	—	—	—	4.5	—	—	—	—	—	
香川第2公園	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	
津戸田公園	—	—	—	—	—	—	2.9	—	—	—	—	
共恵第一公園	—	—	—	—	—	—	—	8.4	—	—	—	
西久保広町公園	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6	—	—	
萩園下河原公園	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	—	
赤松公園	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3	



(11) 市内一般環境大気中有害大気汚染物質経年測定結果一覧

測定年度	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	平成16年度
測定地点	鶴嶺公民館	松林公民館	松林公民館	松林公民館	海岸青少年会館	海岸青少年会館
	茅ヶ崎市役所 芹沢スポーツ広場	松林公民館 芹沢スポーツ広場	松林公民館 小出支所	松林公民館 小出支所	海岸青少年会館 小出支所	海岸青少年会館 小和田地区 コミュニティセンター
	鶴嶺公民館	鶴嶺公民館	鶴嶺公民館	鶴嶺公民館		
	海岸青少年会館 小和田浜公園	海岸青少年会館 小和田公民館	福祉会館 つつじ学園	海岸青少年会館 つつじ学園		
①	アクリロニトリル	—	—	—	0.064	<0.1
②	アセトアルデヒド	—	—	—	2.4	2.9
③	塩化ビニルモノマー	—	—	0.096	0.034	<0.1
④	クロロホルム	—	—	—	0.18	0.26
⑤	酸化エチレン	—	—	—	—	0.022
⑥	1, 2 - ジクロロエタン	—	—	—	0.095	<0.04
⑦	ジクロロメタン	—	2.2	—	—	2.5
⑧	テトラクロロエチレン	0.67	—	—	—	0.47
⑨	トリクロロエチレン	1.67	—	—	—	0.92
⑩	1, 3 - ブタジエン	—	—	0.46	—	0.21
⑪	ベンゼン	3.4	2.1	2.8	2.4	1.9
⑫	ベンゾ [a] ピレン	—	—	—	—	0.22
⑬	ホルムアルデヒド	—	—	4.3	—	2.6
⑭	水銀及びその化合物	—	3	—	—	—
⑮	ニッケル化合物	—	—	—	6.6	—
⑯	ヒ素及びその化合物	—	—	—	—	1.2
⑰	ベリリウム及びその化合物	—	—	—	—	0.023
⑱	マンガン及びその化合物	—	—	—	—	—
⑲	クロム及びその化合物	—	—	—	—	—

測定年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	大気環境基準 (※指針値)	
測定地点	海岸青少年会館 鶴嶺東 コミュニティセンター	民俗資料館 (旧和田家)	コミュニティセンター湘南	茅ヶ崎市 老人憩いの家 萩園いこいの里	小和田地区コミュニ ティセンター		
①	アクリロニトリル	0.063	—	—	0.037	0.020	※2
②	アセトアルデヒド	4.4	2.7	2.5	—	—	設定なし
③	塩化ビニルモノマー	0.017	—	0.013	0.14	0.023	※10
④	クロロホルム	0.10	0.11	0.13	0.086	0.17	※18
⑤	酸化エチレン	—	—	—	—	—	設定なし
⑥	1, 2 - ジクロロエタン	0.079	—	0.056	0.056	0.098	※1.6
⑦	ジクロロメタン	2.9	—	3.8	2.2	1.3	150
⑧	テトラクロロエチレン	0.28	—	0.15	0.34	0.19	200
⑨	トリクロロエチレン	0.59	—	0.43	0.54	0.55	200
⑩	1, 3 - ブタジエン	0.19	0.27	0.20	0.11	0.15	※2.5
⑪	ベンゼン	1.4	1.8	1.3	1.3	1.3	3
⑫	ベンゾ [a] ピレン	—	—	—	—	—	設定なし
⑬	ホルムアルデヒド	4.8	—	—	—	—	設定なし
⑭	水銀及びその化合物	2.2	—	—	—	—	※40
⑮	ニッケル化合物	3.9	2.3	—	—	—	※25
⑯	ヒ素及びその化合物	—	2.0	—	—	1.4	設定なし
⑰	ベリリウム及びその化合物	—	0.011	—	—	0.024	設定なし
⑱	マンガン及びその化合物	23	24	—	—	—	設定なし
⑲	クロム及びその化合物	4.2	5.4	—	—	—	設定なし

注1) 単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $\mu\text{g}=0.000001\text{g}$ ) ただし、⑫、⑭～⑱は  $\text{ng}/\text{m}^3$  ( $\text{ng}=0.000000001\text{g}$ ) である。

注2) この一覧は各地点年4回の値を平均した上でさらに、全測定地点の平均値を表したものである。

注3) -は当該年度測定していない項目である。



## 2 水 質 汚 濁

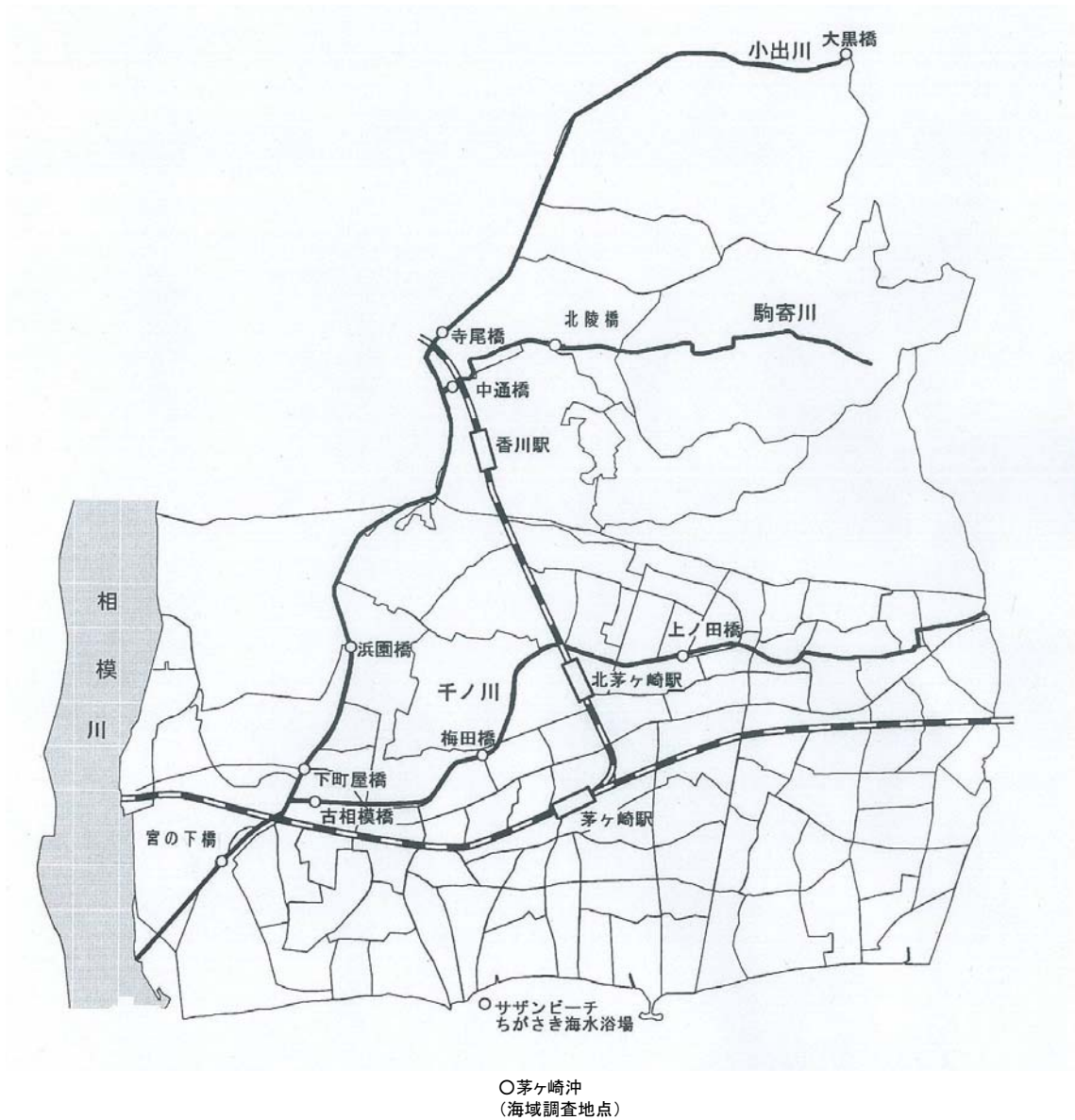
工場・事業場からの排水や家庭からの生活排水などによる河川や海域の水質汚濁は、下水道の普及などにより長期的な改善の傾向があるものの、環境基準値未達成の項目も確認されています。

茅ヶ崎市では、河川・海域・地下水について、次の調査を行い監視をしています。

- 水質汚濁防止法に基づく水質調査 河川(小出川)・海域(茅ヶ崎沖)
- 市の計画による水質調査 千ノ川・小出川・駒寄川
- 海水浴場水質調査 サザンビーチちがさき海水浴場
- 地下水水質調査 定点・メッシュ・定期モニタリング等



## 河川等水質調査地点



【小出川】 藤沢市北部の谷戸に源を発し、本市北部の芹沢に入り、田園地帯を流れて千ノ川に合流し、その後相模川河口で相模川と合流する総延長12.7kmの河川である。定点調査では最上流の大黒橋から下流の宮の下橋まで5地点、測定計画に基づく調査でも宮の下橋で測定している。

【千ノ川】 かつては、藤沢市羽鳥付近に源を発していたが、現在は明確な源流はない。国道1号線に平行して西に向い約6.2km流下して小出川に合流している。定点調査では本村の上ノ田橋から小出川合流前の古相模橋まで3地点を測定している。

【駒寄川】 本市北部の谷戸に源を発し、北部の堤、下寺尾の田園地帯を約3.6km流下して小出川に合流している。定点調査では小出川合流直前の中通橋で測定している。

## 2 水質汚濁

(1)河川・海域(水質汚濁防止法第16条の測定計画に基づく測定)

ア 平成21年度 河川水質測定結果

区分	水域(支川)		相模川(小出川)				環境基準 (判定値)
	類型		河川(C)				
	測定地点		宮の下橋				
	測定項目(単位)	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	
生活環境項目	pH		7.6	7.2	7.9	0/48	6.5以上8.5以下
	BOD	(mg/L)	2.3 (75%値:3.0)	0.5	4.9	0/48	5以下
	COD	(mg/L)	4.8 (75%値:5.4)	3.5	8.1	*/48	
	SS	(mg/L)	19	3	58	2/48	50以下
	DO	(mg/L)	6.6	5.1	9.0	0/48	5以上
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	52,000	4,900	240,000	*/12	
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	0.6	<0.5	0.6	*/4	
	全窒素	(mg/L)	4.6	2.3	9.6	*/24	
	全磷	(mg/L)	0.29	0.16	0.61	*/24	
	全亜鉛	(mg/L)	0.018	0.004	0.037	*/12	
健康項目	カドミウム	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/12	0.01以下
	全シアン	(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/12	検出されないこと
	鉛	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/12	0.01以下
	六価クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/12	0.05以下
	砒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/12	0.01以下
	総水銀	(mg/L)	0.0005	<0.0005	0.0008	1/12	0.0005以下
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	0.02以下
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/12	0.002以下
	1, 2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	0.004以下
	1, 1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	0.02以下
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0/2	0.04以下
	1, 1, 1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/12	1以下
	1, 1, 2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	0.006以下
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/24	0.03以下
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/24	0.01以下
	1, 3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	0.002以下
	チウラム	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	0.006以下
	シマジン	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	0.003以下
	チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	0.02以下
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	0.01以下
	セレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	0.01以下
	ふっ素	(mg/L)	0.12	<0.08	0.18	0/6	0.8以下
	ほう素	(mg/L)	0.12	0.04	0.30	0/6	1以下
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.17	<0.05	0.28	*/12	
	硝酸性窒素	(mg/L)	2.2	1.1	3.5	*/12	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	2.3	1.1	3.6	0/12	10以下
	特殊項目	フェノール類	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/6
銅		(mg/L)	0.01	<0.01	0.02	0/6	(0.3以下)
溶解性鉄		(mg/L)	0.12	0.05	0.24	0/6	(1以下)
溶解性マンガン		(mg/L)	0.13	<0.01	0.24	0/6	(1以下)
ニッケル		(mg/L)	0.016	<0.008	0.024	*/2	
その他の項目	アンモニア性窒素	(mg/L)	1.0	<0.04	2.4	*/12	
	燐酸態燐	(mg/L)	0.43	0.055	3.7	*/12	
	電気伝導率	(mS/m)	100	31	490	*/48	
	塩化物イオン	(mg/L)	280	20	1400	*/24	
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.05	<0.03	0.12	*/6	
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005	<0.005	0.005	*/2	
観測項目	透視度	(cm)	46.2	16.0	>50.0	*/48	
	気温	(°C)	15.2	3.2	28.7	*/48	
	水温	(°C)	17.1	6.0	27.0	*/48	
	流量	(m <sup>3</sup> /s)	2.79	0.12	11.41	*/47	

(注)1 pHからDOの平均値(最小値・最大値)及び観測項目については、日間平均値の年間平均値(最小値・最大値)

2 m/n : 基準値等を超えた検体数/調査検体数 (m: \*は判定基準なし)

3 75%値: 日間平均値の年間全データ(n件)を小さいものから順に並べたときの0.75×n番目のデータ値

4 特殊項目の判定値(環境基準の欄)は排水基準を定める総理府令に定める値の1/10とした。

5 類型(C)は類型指定されていないため、流入先本川(相模川下流)の類型を示す。

6 非イオン界面活性剤は測定計画外調査

イ 平成21年度 海域水質測定結果

区分	水域		相模湾(2)				環境基準 (判定値)
	類型		海域 A				
	測定地点		茅ヶ崎沖(緯度N35°18'06"経度E139°23'49")				
	測定項目(単位)	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	
生活環境項目	pH		8.3	8.2	8.5	3/12	7.8以上8.3以下
	COD	(mg/L)	1.4 (75%値:1.9)	0.6	2.5	1/12	2以下
	DO	(mg/L)	7.5	6.7	8.8	7/12	7.5以上
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	130	<2	1100	1/12	1000以下
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/12	検出されないこと
	全窒素	(mg/L)	0.24	0.13	0.34	*/12	
	全磷	(mg/L)	0.022	0.013	0.029	*/12	
	全亜鉛	(mg/L)	0.001	<0.001	0.003	*/12	
健康項目	カドミウム	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/6	0.01以下
	全シアン	(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/6	検出されないこと
	鉛	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/6	0.01以下
	六価クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/6	0.05以下
	砒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/6	0.01以下
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/6	0.0005以下
	PCB	(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	検出されないこと
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	0.02以下
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	0.002以下
	1, 2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	0.004以下
	1, 1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	0.02以下
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0/2	0.04以下
	1, 1, 1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	1以下
	1, 1, 2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	0.006以下
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/4	0.03以下
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/4	0.01以下
	1, 3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	0.002以下
	チウラム	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	0.006以下
	シマジン	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	0.003以下
	チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	0.02以下
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	0.01以下
	セレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	0.01以下
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	*/12	
	硝酸性窒素	(mg/L)	0.09	<0.05	0.16	*/12	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.14	<0.10	0.21	0/12	10以下	
特殊項目	フェノール類	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	(0.5以下)
	銅	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0/2	(0.3以下)
	溶解性鉄	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2	(1以下)
	溶解性マンガン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0/2	(1以下)
	EPN	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	(0.006以下)
	ニッケル	(mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	*/2	
その他の項目	アンモニア性窒素	(mg/L)	0.04	<0.04	0.05	*/12	
	磷酸態磷	(mg/L)	0.010	0.001	0.019	*/12	
	塩分	(%)	33.62	32.39	34.53	*/12	
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.04	<0.03	0.08	*/6	
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.008	<0.005	0.010	*/2	
	クロロフィルa	(μg/L)	2.8	0.3	6.9	*/12	
観測項目	透明度	(m)	9.0	2.5	19.0	*/12	
	気温	(°C)	19.2	8.7	31.4	*/12	
	水温	(°C)	19.5	14.6	27.1	*/12	

(注) 1 m/n : 基準値等を超えた検体数/調査検体数 (m: \*は判定基準なし)

2 75%値: 日間平均値の年間全データ(n件)を小さいものから順に並べたときの0.75×n番目のデータ値

3 特殊項目の判定値(環境基準の欄)は排水基準を定める総理府令に定める値の1/10とした。

4 EPNの判定値(環境基準の欄)は環境庁の定めた要監視項目指針値を用いた。

5 非イオン界面活性剤は測定計画外調査

(2) 河川 (市計画による測定)

ア 平成21年度 千ノ川水質調査結果

項目	地点名	上ノ田橋		梅田橋		古相模橋		環境基準
		平均値	最小値～最大値	平均値	最小値～最大値	平均値	最小値～最大値	
観測項目	水温 (°C)	18.1	12.2～22.4	16.9	9.8～22.9	16.5	8.0～22.3	—
	透視度 (cm)	44.3	16～>50	41.2	19～>50	40.2	30～>50	—
生活環境項目	pH	7.7	7.5～8.2	7.8	7.3～8.2	7.6	7.3～8.0	6.5～8.5
	BOD (mg/l)	6.0	1.2～11.4	2.6	1.3～3.8	2.7	1.2～3.9	5以下
	COD (mg/l)	5.8	4.4～8.0	4.7	2.3～7.0	5.1	3.2～7.2	—
	SS (mg/l)	6.7	3～14	9	3～19	13	3～36	50以下
	DO (mg/l)	6.4	3.6～8.8	6.6	5.0～8.1	5.7	3.9～7.0	5以上
	全リン (mg/l)	0.35	0.14～0.59	0.28	0.12～0.48	0.30	0.17～0.50	—
	全窒素 (mg/l)	2.9	1.5～5.8	2.6	1.4～3.9	2.5	0.4～3.8	—
	全亜鉛 (mg/l)	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	0.03以下
健康項目	全シアン (mg/l)	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	検出されないこと
	カドミウム (mg/l)	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	0.01以下
	鉛 (mg/l)	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	0.01以下
	六価クロム (mg/l)	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	0.05以下
	総水銀 (mg/l)	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	0.0005以下
特殊項目	銅 (mg/l)	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	(0.3)
	溶解性鉄 (mg/l)	0.30	0.04～0.65	0.54	0.13～0.98	0.53	0.10～1.28	(1.0)
	溶解性マンガン (mg/l)	0.08	<0.01～0.22	0.14	<0.01～0.22	0.14	<0.01～0.23	(1.0)
	ニッケル (mg/l)	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	—

(注) 1 「平均値」は調査期間内の各測定値の単純平均。

2 「環境基準」は生活環境項目にあっては、河川C類型の値を参考として掲載。健康項目にあっては、基準値は年間平均値とする。ただし、シアンに係る基準値については最高値とする。

3 ( )内は判定値

イ 平成21年度 小出川水質調査結果

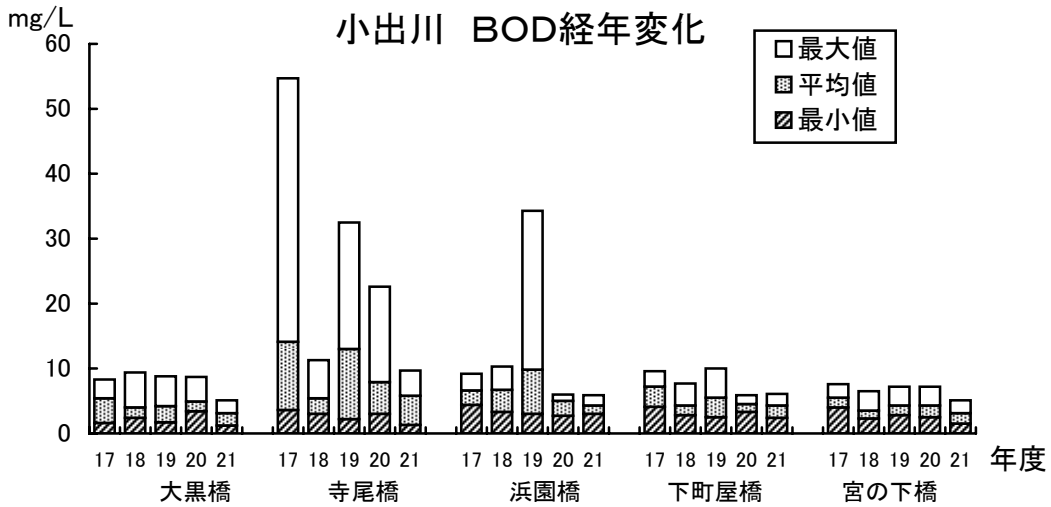
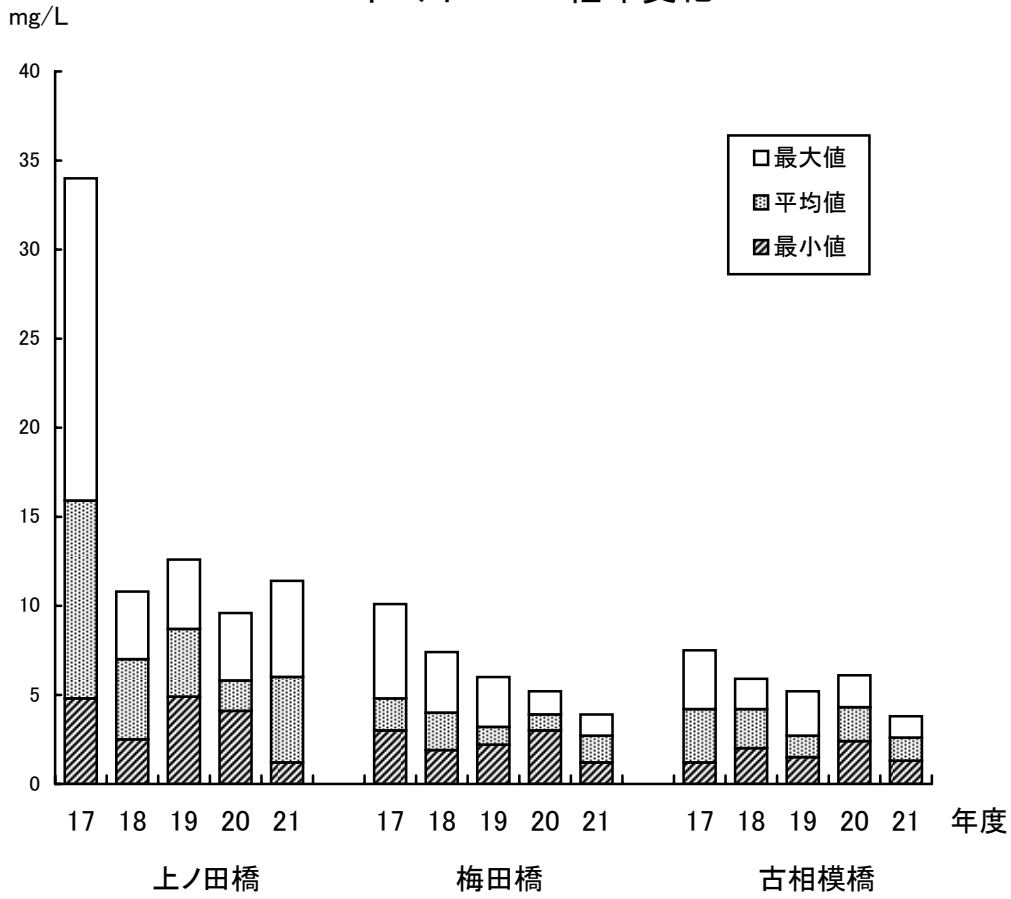
項目	地点名	大黒橋		寺尾橋		浜園橋		下町屋橋		宮の下橋		環境基準
		平均値	最小値～最大値	平均値	最小値～最大値	平均値	最小値～最大値	平均値	最小値～最大値	平均値	最小値～最大値	
観測項目	水温(℃)	16.7	9.5～21.9	15.7	4.2～22.8	15.8	4.9～22.7	15.4	4.7～22.5	15.9	5.9～22.7	—
	透視度(cm)	47.3	34～>50	29.8	14～47	36.2	21～>50	38.7	29～>50	38.2	20～>50	—
生活環境項目	pH	7.8	7.3～8.2	7.5	7.2～7.9	7.6	7.3～8.0	7.6	7.2～8.1	7.5	7.3～7.8	6.5～8.5
	BOD(mg/l)	3.1	1.2～5.1	5.8	1.3～9.7	4.3	3.0～5.9	4.3	2.4～6.1	3.1	1.5～5.1	5以下
	COD(mg/l)	5.1	3.6～6.2	7.4	3.6～10.8	7.3	5.2～9.2	6.0	4.0～7.4	6.4	4.0～7.8	—
	SS(mg/l)	4	<1～15	14	1～27	18	3～43	13	3～31	12	3～42	50以下
	DO(mg/l)	8.1	6.5～9.2	6.6	5.3～7.4	6.4	5.3～7.6	6.1	4.9～7.2	5.8	4.9～7.2	5以上
	全リン(mg/l)	0.21	0.04～0.58	0.60	0.25～1.4	0.46	0.12～0.81	0.40	0.15～0.61	0.37	0.16～0.71	—
	全窒素(mg/l)	5.8	2.8～7.7	7.2	2.0～14.9	5.7	2.6～8.8	5.1	2.9～8.8	3.4	1.8～5.5	—
	全亜鉛(mg/l)	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	0.03以下
健康項目	全シアン(mg/l)	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	検出されないこと
	カドミウム(mg/l)	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	0.01以下
	鉛(mg/l)	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	0.01以下
	六価クロム(mg/l)	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	0.05以下
	総水銀(mg/l)	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	0.0005以下
特殊項目	銅(mg/l)	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	(0.3)
	溶解性鉄(mg/l)	0.30	0.05～0.90	0.45	0.03～1.63	0.53	0.11～1.32	0.56	0.10～1.42	0.41	0.07～1.03	(1.0)
	溶解性マンガン(mg/l)	0.08	<0.01～0.18	0.08	<0.01～0.15	0.11	<0.01～0.17	0.12	<0.01～0.19	0.11	<0.01～0.19	(1.0)
	ニッケル(mg/l)	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	不検出	不検出～不検出	—

(注) 1 「平均値」は調査期間内の各測定値の単純平均。

2 「環境基準」は生活環境項目にあつては、河川C類型の値を参考として掲載。健康項目にあつては、基準値は年間平均値とする。ただし、シアンに係る基準値については最高値とする。

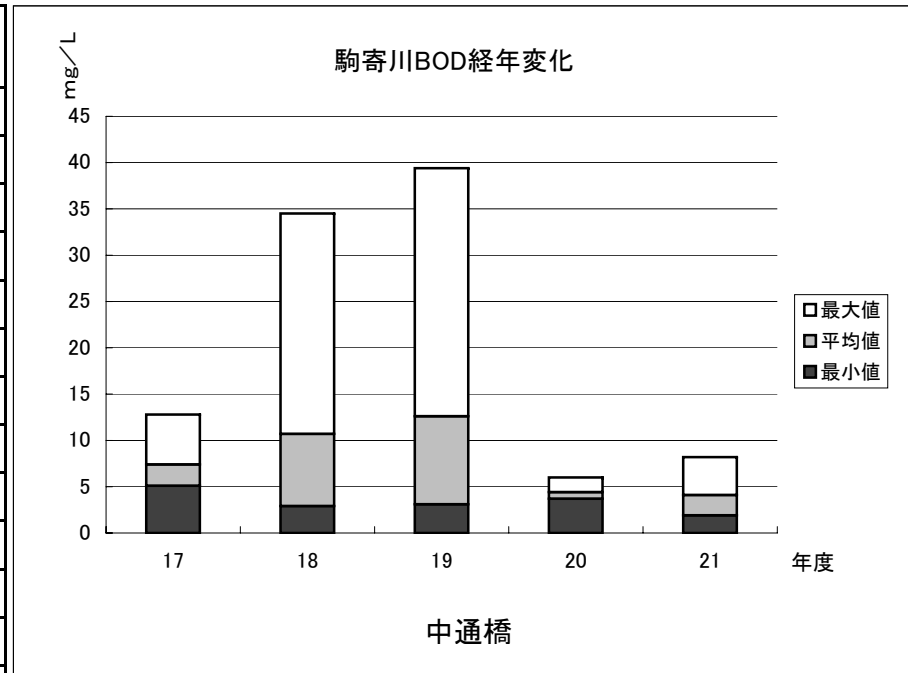
3 ( )内は判定値

### 千ノ川 BOD経年変化



ウ 平成21年度 駒寄川水質調査結果

項目	地点名	中通橋		環境基準
		平均値	最小値～最大値	
観測項目	水温(℃)	16.1	5.2～22.3	—
	透視度(cm)	43	43～>50	—
生活環境項目	pH	7.6	7.3～8.0	6.5～8.5
	BOD(mg/l)	4.1	1.9～8.2	5以下
	COD(mg/l)	5.8	3.4～7.6	—
	SS(mg/l)	12	2～37	50以下
	DO(mg/l)	7.4	6.5～8.5	5以上
	全リン(mg/l)	0.30	0.08～0.40	—
	全窒素(mg/l)	3.7	1.9～5.1	—
	全亜鉛(mg/l)	不検出	不検出～不検出	0.03以下
	健康項目	全シアン(mg/l)	不検出	不検出～不検出
カドミウム(mg/l)		不検出	不検出～不検出	0.01以下
鉛(mg/l)		不検出	不検出～不検出	0.01以下
六価クロム(mg/l)		不検出	不検出～不検出	0.05以下
総水銀(mg/l)		不検出	不検出～不検出	0.0005以下
特殊項目	銅(mg/l)	不検出	不検出～不検出	(0.3)
	溶解性鉄(mg/l)	0.56	0.06～2.28	(1.0)
	溶解性マンガン(mg/l)	0.08	<0.01～0.18	(1.0)
	ニッケル(mg/l)	不検出	不検出～不検出	—



(注) 1 「平均値」は調査期間内の各測定値の単純平均

2 「環境基準」は生活環境項目にあつては、河川C類型の値を参考として掲載。健康項目にあつては、基準値は年間平均値とする。ただし、シアンに係る基準値については最高値とする。

3 ( )内は判定値



### (3)海水浴場

#### 平成21年度 海水浴場水質調査結果

調査海水浴場: サザンビーチちがさき海水浴場

調査時期	調査項目	評価項目			判定	参考項目 O-157
		ふん便性大腸菌群数	油膜の有無	COD		
5月(海水浴場開設前)		不検出	なし	2.1mg/L	1m以上	水質B 不検出
7月(海水浴場開設中)		不検出	なし	2.7mg/L	1m以上	水質B 不検出

#### 水浴場水質判定基準

判定については、下記の表に基づいて以下のとおりとする。

- (1) ふん便性大腸菌群数、油膜の有無、COD又は透明度のいずれかの項目が「不適」であるものを、「不適」な水浴場とする。
- (2) 「不適」でない水浴場について、ふん便性大腸菌群数、油膜の有無、COD及び透明度によって、「水質AA」、「水質A」、「水質B」、あるいは「水質C」を判定し、「水質AA」及び「水質A」であるものを「適」、「水質B」及び「水質C」であるものを「可」とする。
  - ・各項目の全てが「水質AA」である水浴場を「水質AA」とする。
  - ・各項目の全てが「水質A」以上である水浴場を「水質A」とする。
  - ・各項目の全てが「水質B」以上である水浴場を「水質B」とする。
  - ・これら以外のものを「水質C」とする。

区分		ふん便性大腸菌群数	油膜の有無	COD	透明度
適	水質AA	不検出 (検出下限2個/100mL)	油膜が認められない	2mg/L以下 (湖沼は3mg/L以下)	全透 (1m以上)
	水質A	100個/100mL以下	油膜が認められない	2mg/L以下 (湖沼は3mg/L以下)	全透 (1m以上)
可	水質B	400個/100mL以下	常時は油膜が認められない	5mg/L以下	1m未満 ~50cm以上
	水質C	1000個/100mL以下	常時は油膜が認められない	8mg/L以下	1m未満 ~50cm以上
不適		1000個/100mLを超えるもの	常時油膜が認められる	8mg/L超	50cm未満※

(注) 判定は、同一水浴場に関して得た測定値の平均による。

「不検出」とは、平均値が検出下限未満のことをいう。

透明度(※の部分)に関しては、砂の巻き上げによる原因は評価の対象外とすることができる。

#### (4)地下水

##### ア 平成21年度 地下水水質測定結果

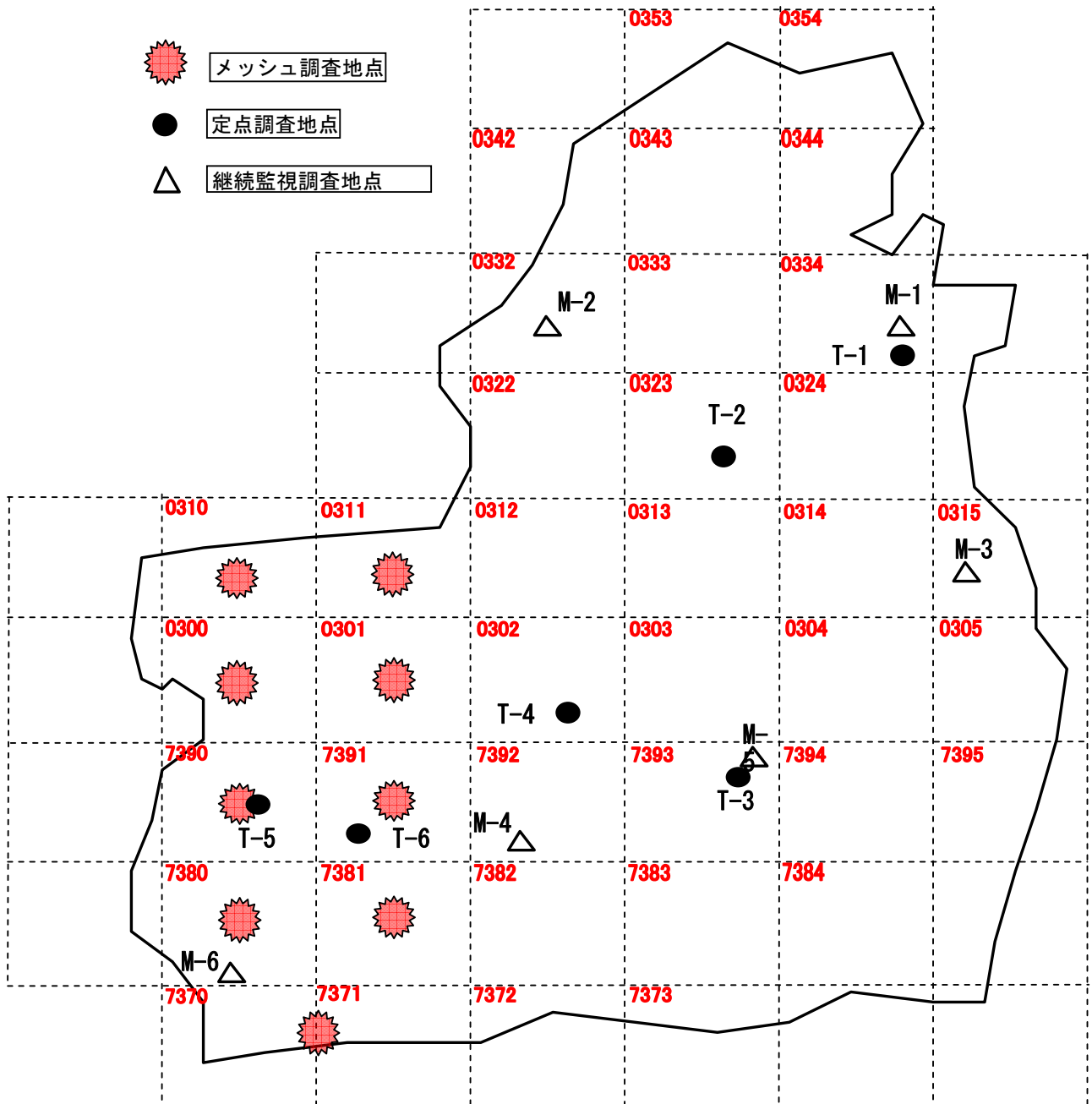
(水質汚濁防止法第16条の測定計画に基づく測定)

測定地点 (地下水) 結果は次項のとおり

No.	調査種類	調査番号	測定地点	井戸の諸元	
				浅・深井戸	用途
1	定点	T-1	堤	浅井戸	生活用水
2	定点	T-2	甘沼	深井戸	一般飲用
3	定点	T-3	本村	深井戸	生活用水
4	定点	T-4	茅ヶ崎	深井戸	工業用水
5	定点	T-5	今宿	浅井戸	生活用水
6	定点	T-6	下町屋	深井戸	一般飲用
7	メッシュ	0300	菘園	浅井戸	一般飲用
8	メッシュ	0301	今宿	浅井戸	生活用水
9	メッシュ	0310	菘園	深井戸	工業用水
10	メッシュ	0311	西久保	浅井戸	生活用水
11	メッシュ	7370	柳島海岸	浅井戸	生活用水
12	メッシュ	7380	柳島	浅井戸	生活用水
13	メッシュ	7381	南湖	浅井戸	一般飲用
14	メッシュ	7390	中島	浅井戸	一般飲用
15	メッシュ	7391	浜之郷	浅井戸	生活用水
16	継続監視調査	M-1	堤	浅井戸	生活用水
17	継続監視調査	M-2	下寺尾	浅井戸	生活用水
18	継続監視調査	M-3	赤羽根	浅井戸	生活用水
19	継続監視調査	M-4	十間坂	浅井戸	生活用水
20	継続監視調査	M-5	本村	浅井戸	生活用水
21	継続監視調査	M-6	柳島海岸	浅井戸	生活用水



# 測定地点（地下水）



ア-1 平成21年度地下水水質常時監視調査結果(定点調査・継続監視調査)

単位(mg/L)

調査項目	調査区分	概況調査・定点調査						継続監視調査						
	番号	T-1	T-2	T-3	T-4	T-5	T-6	M-1	M-2	M-3	M-4	M-5	M-6	
	調査機関名	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市	
	調査地区名	堤	甘沼	本村	茅ヶ崎	今宿	下町屋	堤	下寺尾	赤羽根	十間坂	本村	柳島海岸	
	深度区分	浅井戸	深井戸	深井戸	深井戸	浅井戸	深井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸	
	用途区分	生活用水	一般飲用	生活用水	工業用水	生活用水	一般飲用	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	
	測定年月	平成21年 11月	平成21年 11月	平成21年 11月	平成21年 11月	平成21年 11月	平成21年 11月	平成21年 11月	平成21年 11月	平成21年 11月	平成21年 11月	平成21年 11月	平成21年 11月	
環境基準														
環境基準項目	カドミウム	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							
	全シアン	検出されないこと	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1							
	鉛	0.01以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005							
	六価クロム	0.05以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02							
	砒素	0.01以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005							
	総水銀	0.0005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
	PCB	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
	ジクロロメタン	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002							
	四塩化炭素	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
	1,2-ジクロロエタン	0.004以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004							
	1,1-ジクロロエチレン	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				<0.002	0.004	<0.002	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				<0.004	<u>0.048</u>	<0.004	
	1,1,1-トリクロロエタン	1以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006							
	トリクロロエチレン	0.03以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				<u>0.050</u>	<u>0.050</u>	0.012	
	テトラクロロエチレン	0.01以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
	1,3-ジクロロプロペン	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
	チウラム	0.006以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006							
	シマジン	0.003以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003							
	チオベンカルブ	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002							
	ベンゼン	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							
	セレン	0.01以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002							
	硝酸性窒素		7.6	2.3	<0.05	<0.05	7.2	<0.05	23	13	13			
	亜硝酸性窒素		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	10以下	7.6	2.3	<0.10	<0.10	7.2	<0.10	<u>23</u>	<u>13</u>	<u>13</u>			
	ふっ素	0.8以下	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08						
ほう素	1以下	<0.02	<0.02	0.02	0.05	0.03	0.07							
一般項目	電気伝導率(mS/m)		36	28	40	150	38	100	38	35	65	27	29	46
	pH	※5.8~8.6	6.4	7.2	8.1	7.6	6.8	7.9	6.4	6.4	6.5	8.4	8.2	7.4
	水温(°C)		16.2	16.2	17.6	18.0	18.0	16.8	16.5	17.3	15.0	17.8	17.0	18.5
	臭気		無臭	無臭	腐敗臭	腐敗臭	無臭	腐敗臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	外観		無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	有色

注 1 pHについては水道法第4条に基づく水質基準値。単位なし。

2 下線(太字)部分は、環境基準値の超過を示す。

ア-2 平成21年度地下水水質常時監視調査結果(メッシュ調査)

単位(mg/L)

調査項目	調査区分	概況調査・メッシュ調査									
	番号	0300	0301	0310	0311	7370	7380	7381	7390	7391	
	調査機関名	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市	
	調査地区名	萩園	今宿	萩園	西久保	柳島海岸	柳島	南湖	中島	浜之郷	
	深度区分	浅井戸	浅井戸	深井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸	
	用途区分	一般飲用	生活用水	工業用水	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	一般飲用	一般飲用	生活用水
	測定年月	平成21年11月	平成21年11月	平成21年11月	平成21年11月	平成21年11月	平成21年11月	平成21年11月	平成21年11月	平成21年11月	平成21年11月
環境基準											
環境基準項目	ガドミウム	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	全シアン	検出されないこと	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	鉛	0.01以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	六価クロム	0.05以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	砒素	0.01以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	総水銀	0.0005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	PCB	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ジクロロメタン	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	四塩化炭素	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン	0.004以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	1以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トリクロロエチレン	0.03以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン	0.01以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,3-ジクロロプロペン	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	チウラム	0.006以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	シマジン	0.003以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	チオベンカルブ	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ベンゼン	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	セレン	0.01以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	硝酸性窒素		3.4	0.17	<0.05	4.4	2.2	5.7	3.3	1.4	3.7
	亜硝酸性窒素		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10以下	3.4	0.22	<0.10	4.4	2.2	5.7	3.3	1.4	3.7	
ふっ素	0.8以下	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	0.09	0.09	<0.08	
ほう素	1以下	0.03	0.03	0.03	0.02	0.05	0.06	0.03	0.04	0.04	
一般項目	電気伝導率(mS/m)		42	34	170	34	22	39	24	30	38
	pH	※5.8~8.6	6.8	7.0	8.0	7.0	7.0	7.1	7.5	7.2	7.3
	水温(℃)		17.5	19.7	16.6	17.5	18.6	16.6	17.9	16.8	17.0
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	外観		無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色

注 1 pHについては水道法第4条に基づく水質基準値。単位なし。

### 3 騒音・振動

騒音と振動は直接人の感覚を刺激し、日常生活に及ぼす影響が大きいため自動車交通騒音・振動、一般環境騒音、航空機騒音の測定を行っています。

- 自動車交通騒音・振動
- 環境騒音
- 航空機騒音



(1) 平成21年度 自動車交通騒音測定結果 (面的評価)

測定項目 測定場所	等価騒音レベル (dB)				平均交通量 (台/10分)		面的評価					測定日
	道路端		背後地		昼 7~9時	夜 22~0時	戸数	環境基準達成率 (%)			昼夜ともに基準値超過	
	昼 6~22時	夜 22~6時	昼 6~22時	夜 22~6時				昼夜両方 24時間	昼のみ 6~22時	夜のみ 22~6時		
① 新湘南国道(4車線) 測定場所; 赤羽根1202 第1種住居地域	68	63	53	49	201	57	区間内 1815戸	83.1%	3.3%	0.0%	13.7%	平成21年 11月18日 ~ 11月19日
近接空間 729戸							97.4%	0.0%	0.0%	2.6%		
非近接空間 1086戸							73.5%	5.4%	0.0%	21.1%		
環境基準 要請限度							70 75	65 70	65 /	60 /		
② 新湘南国道(4車線) 測定場所; 西久保994 第1種住居地域	64	58	57	52	138	45	区間内 322戸	92.5%	0.6%	0.0%	6.8%	平成21年 11月18日 ~ 11月19日
近接空間 153戸							84.3%	1.3%	0.0%	14.4%		
非近接空間 169戸							100.0%	0.0%	0.0%	0.0%		
環境基準 要請限度							70 75	65 70	65 /	60 /		
③ 新湘南国道(4車線) 測定場所; 今宿98-8 第1種住居地域	68	59	54	48	148	48	区間内 438戸	75.3%	0.0%	16.7%	8.0%	平成21年 11月18日 ~ 11月19日
近接空間 228戸							67.5%	0.0%	21.5%	11.0%		
非近接空間 210戸							83.8%	0.0%	11.4%	4.8%		
環境基準 要請限度							70 75	65 70	65 /	60 /		
④ 新湘南国道(4車線) 測定場所; 中島1379 準工業地域	64	57	50	48	73	21	区間内 132戸	86.4%	0.0%	8.3%	5.3%	平成21年 11月18日 ~ 11月19日
近接空間 42戸							78.6%	0.0%	11.9%	9.5%		
非近接空間 90戸							90.0%	0.0%	6.7%	3.3%		
環境基準 要請限度							70 75	65 70	65 /	60 /		

道路端 ; 道路の敷地境界線上での測定値。

背後地 ; 道路端から50mの範囲内で、道路に直接面していない2列目以降の住居等の位置する場所での測定値。

面的評価 ; 道路端から50mの範囲内の住居の環境基準達成状況の評価。

区間内 ; 区間内の道路端から50mの範囲内の住居。

近接空間 ; 2車線以下の道路は、道路端から15mまでの範囲内の住居。

; 2車線を超える道路は、道路端から20mまでの範囲内の住居。

非近接空間 ; 2車線以下の道路は、道路端から15mを超え50mまでの範囲内の住居。

; 2車線を超える道路は、道路端から20mを超え50mまでの範囲内の住居。

## (2) 平成21年度 自動車交通騒音・振動測定結果 (道路端)

(dB)

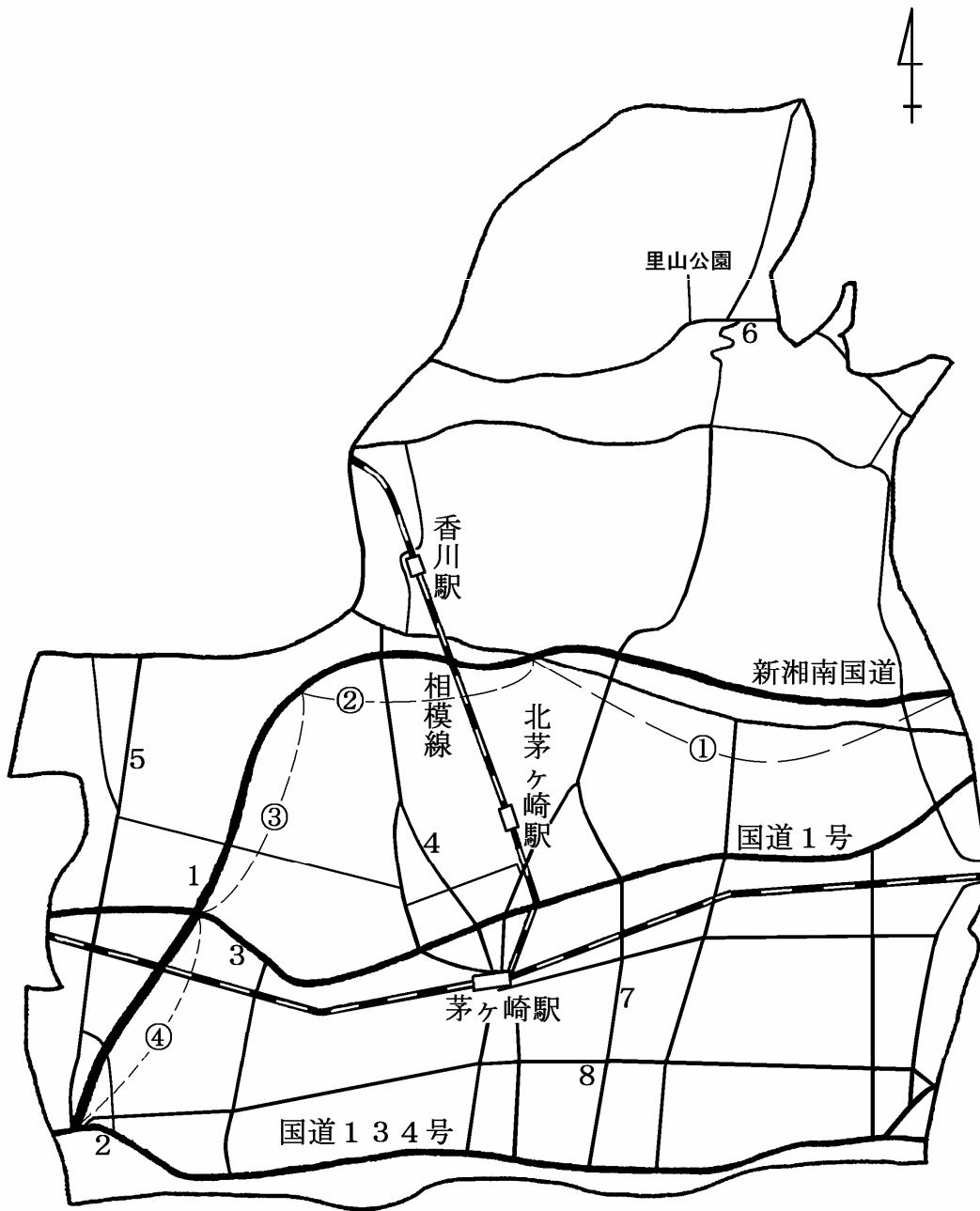
測定地点	騒音(等価騒音レベル;Leq)						振動(L10)				用途地域	測定日
	測定結果		環境基準		要請限度		測定結果		要請限度			
	昼 6～22時	夜 22時～6時	昼 6～22時	夜 22時～6時	昼 6～22時	夜 22時～6時	昼 8～19時	夜 19～8時	昼 8～19時	夜 19～8時		
1. 新湘南国道 今宿市営住宅1号棟 今宿243-3	58	54	65	60	75	70	31	28	65	60	第1種住居	12月14日 から 12月15日
2. 国道134号 柳島記念館 ※1 柳島1900	68	<u>68</u>	70	65	75	70	41	40	65	60	調整	12月8日 から 12月9日
3. 国道1号 下町屋自治会館 ※1 下町屋1-6-198	70	<u>68</u>	70	65	75	70	42	41	65	60	第2種住居	11月9日 から 11月10日
4. 県道45号 茅ヶ崎市消防署 ※1 矢畑1280-3	68	64	70	65	75	70	42	36	70	65	工業	11月16日 から 11月17日
5. 県道46号 萩園1305-2 ※1	70	<u>67</u>	70	65	75	70	42	36	70	65	準工業	12月9日 から 12月10日
6. 県道47号 皆楽荘 ※1 堤1928	70	<u>67</u>	70	65	75	70	43	36	65	60	調整	12月15日 から 12月16日
7. 市道東海岸寒川線 東海岸北5-1-33	<u>68</u>	<u>64</u>	65	60	75	70	34	31	65	60	第1種住居	11月18日 から 11月19日
8. 市道柳島小和田線 東海岸駐在所 東海岸南2-11-1	<u>66</u>	<u>62</u>	65	60	75	70	34	30	65	60	第1種住居	12月7日 から 12月8日

(注1) ※1は、幹線交通を担う道路に近接する区域、空間。(2車線以下の車線を有する道路の場合は、道路の敷地の境界線から15メートル、2車線を超える車線を有する道路の場合は、道路の敷地の境界線から20メートルまでの範囲。)

(注2) 下線は環境基準超過。



# 自動車交通騒音等測定地点図



## (面的評価)

- ① 新湘南国道……………赤羽根1202
- ② 新湘南国道……………西久保994
- ③ 新湘南国道……………今宿98-8
- ④ 新湘南国道……………中島1380

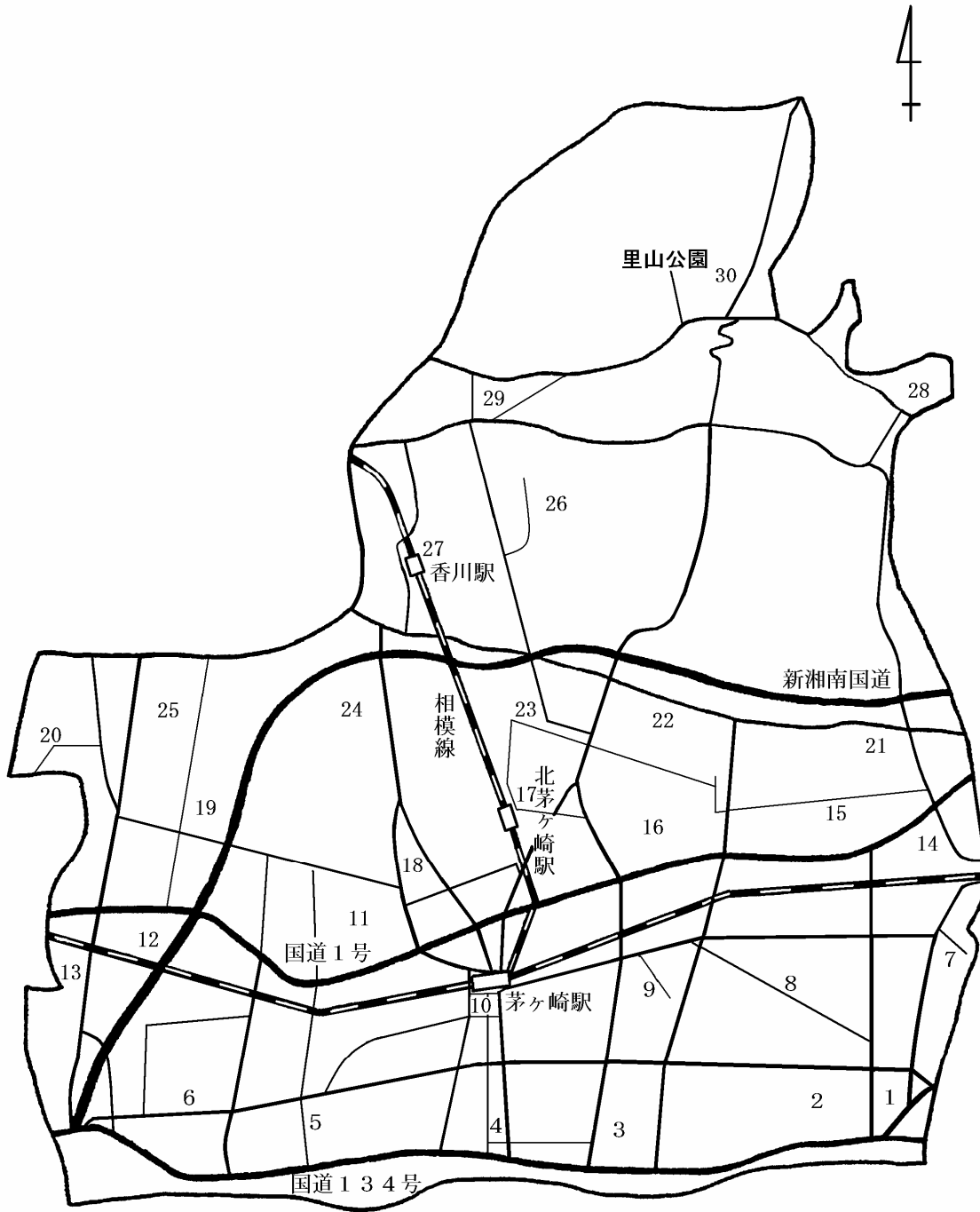
## (道路端)

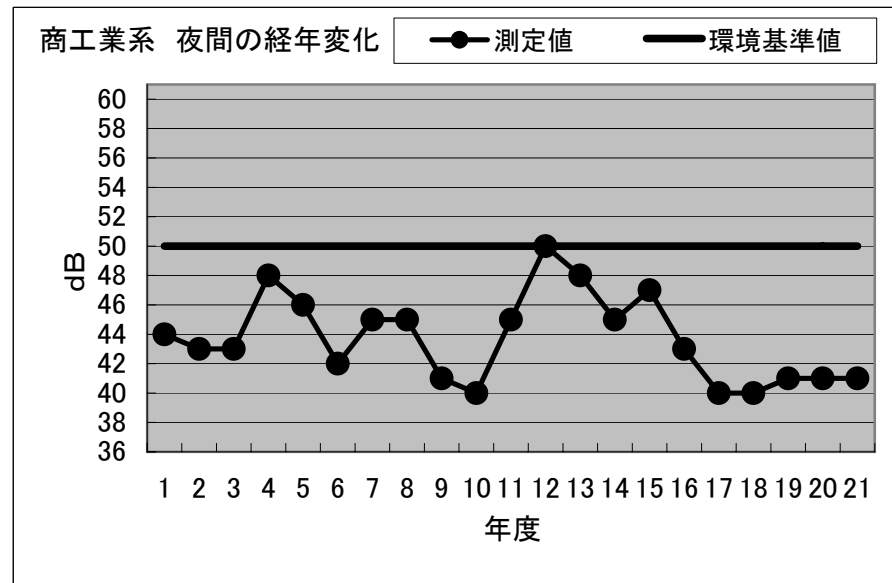
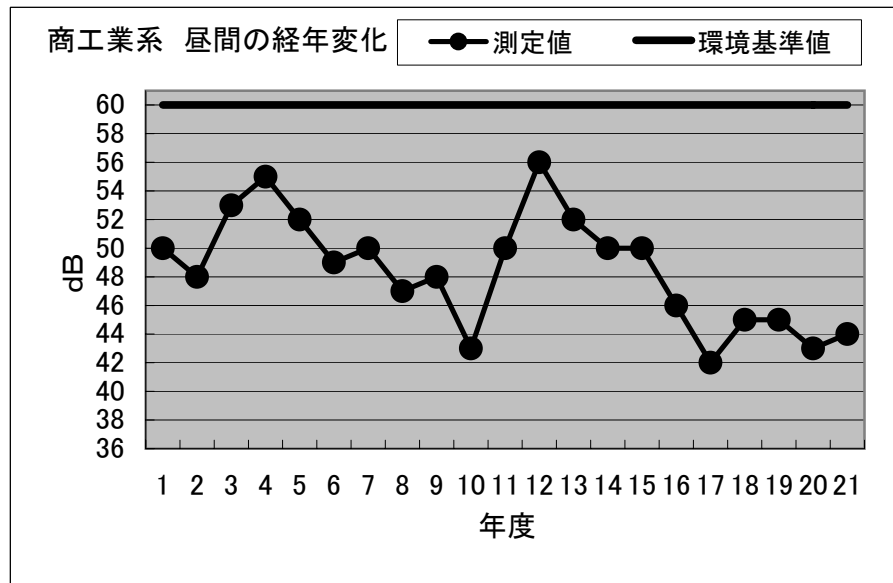
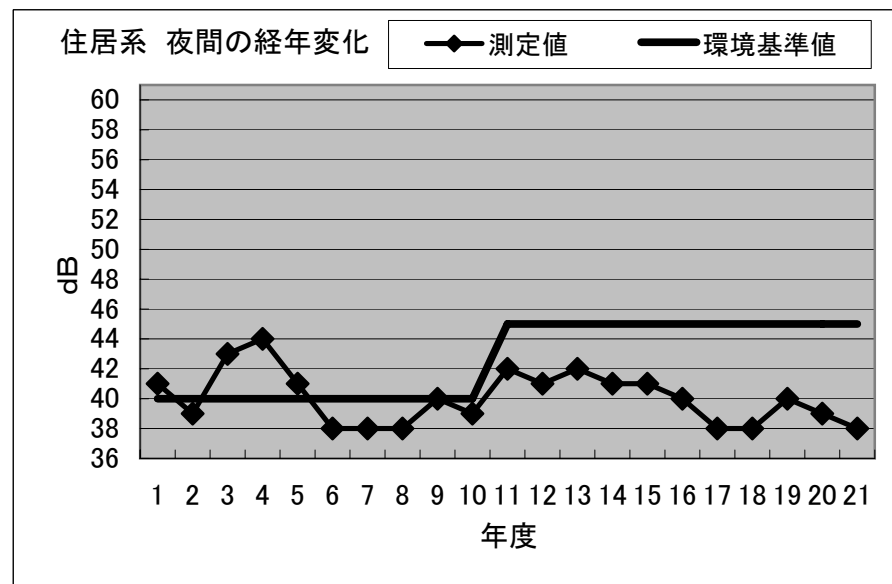
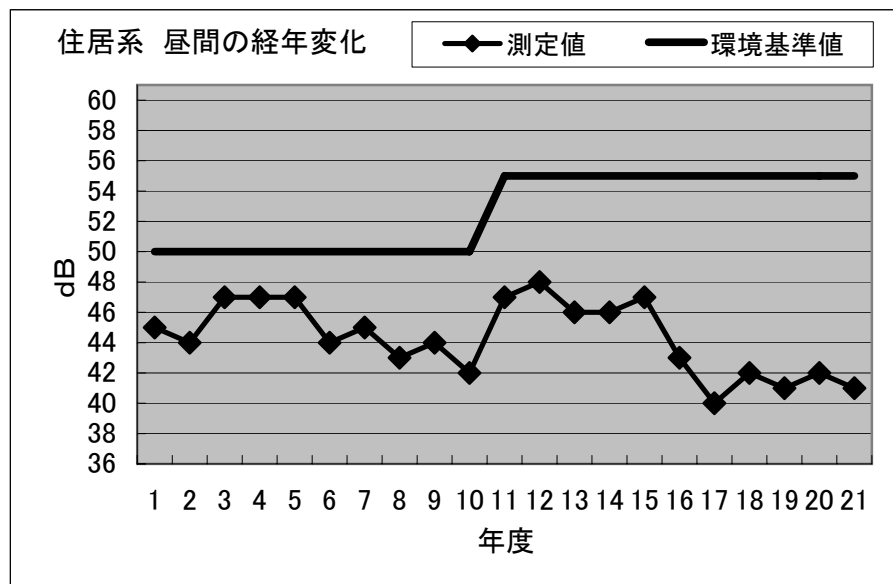
- 1 新湘南国道……………市営今宿住宅1号棟 (今宿243-3)
- 2 国道134号線……………柳島記念館 (柳島1900)
- 3 国道1号線……………下町屋自治会館前 (下町屋1-6-198)
- 4 県道45号線 (丸子中山茅ヶ崎線) ……茅ヶ崎市消防署前 (矢畑1280-3)
- 5 県道46号線 (相模原茅ヶ崎線) ……萩園一般事業所 (萩園1305-2)
- 6 県道47号線 (藤沢平塚線) ……皆楽荘前 (堤1928)
- 7 市道東海岸寒川線……………東海岸北5丁目 (東海岸北5-1-33)
- 8 市道柳島小和田線……………東海岸駐在所前 (東海岸南2-11-1)

## (3) 平成21年度 環境騒音測定結果

No.	測定場所	用途地域	等価騒音レベル (d B)			
			昼間 6時～22時		夜間 22時～6時	
			測定値	環境基準	測定値	環境基準
1	緑が浜7-57	第1種住居	39	55	40	45
2	浜須賀7-46	第1種低層住居専用	42	55	38	45
3	東海岸南5-3-47	第1種低層住居専用	42	55	41	45
4	東海岸南1-15-24	第1種低層住居専用	37	55	41	45
5	南湖4-10-10	第1種低層住居専用	40	55	37	45
6	浜見平8-2	第1種中高層住居専用	43	55	40	45
7	浜竹4-1-21	第1種低層住居専用	40	55	37	45
8	美住町14-25	第1種低層住居専用	39	55	38	45
9	東海岸北4-12-28	第1種低層住居専用	37	55	36	45
10	共恵1-4-25	商業	51	60	50	50
11	浜之郷1177	第1種住居	44	55	39	45
12	中島1371	準工業	47	60	39	50
13	中島874-14	第1種中高層住居専用	38	55	37	45
14	本宿町6-48	準工業	40	60	39	50
15	小和田1-8-47	第1種中高層住居専用	49	55	40	45
16	本村5-19-40	第1種中高層住居専用	43	55	38	45
17	茅ヶ崎521-3	第1種中高層住居専用	42	55	40	45
18	矢畑747	第1種住居	43	55	37	45
19	萩園2114	第1種中高層住居専用	38	55	38	45
20	萩園3184	工業	40	60	39	50
21	菱沼1-22-3	第1種中高層住居専用	47	55	35	45
22	高田2-11-31	第1種低層住居専用	44	55	38	45
23	鶴が台5-4	第1種中高層住居専用	43	55	42	45
24	西久保726	第1種中高層住居専用	39	55	36	45
25	萩園1466	第1種中高層住居専用	41	55	39	45
26	松風台12-22	第1種低層住居専用	40	55	34	45
27	香川6-22-26	近隣商業	41	60	36	50
28	堤41-7	第1種低層住居専用	38	55	37	45
29	下寺尾1574	調整	43	55	39	45
30	芹沢902	調整	44	55	36	45
平均値			42		39	

# 環境騒音測定地点図





注1 測定値及び環境基準値は、平成10年度まで中央値、平成11年度から等価騒音レベル。

(4) 航空機騒音

本市は、厚木飛行場の南西に位置し、米海軍の飛行機の飛行コースの沿線として航空機による影響を受けています。

平成21年度測定結果

測定地点	WECPNL値		測定期間
	期間内の値	年間推定値	
赤羽根中学校	64	-	平成21年4月1日～平成22年3月31日
皆楽荘	62	62	平成21年4月1日～平成22年3月31日
松浪中学校	63	64	平成21年4月1日～平成22年3月31日
茅ヶ崎市斎場	62	62	平成21年9月2日～平成22年3月31日

注1 環境基準は、WECPNL年間値70以下。WECPNLとは、音の大きさ、飛行回数、飛行時間帯を考慮した式により算出した値。

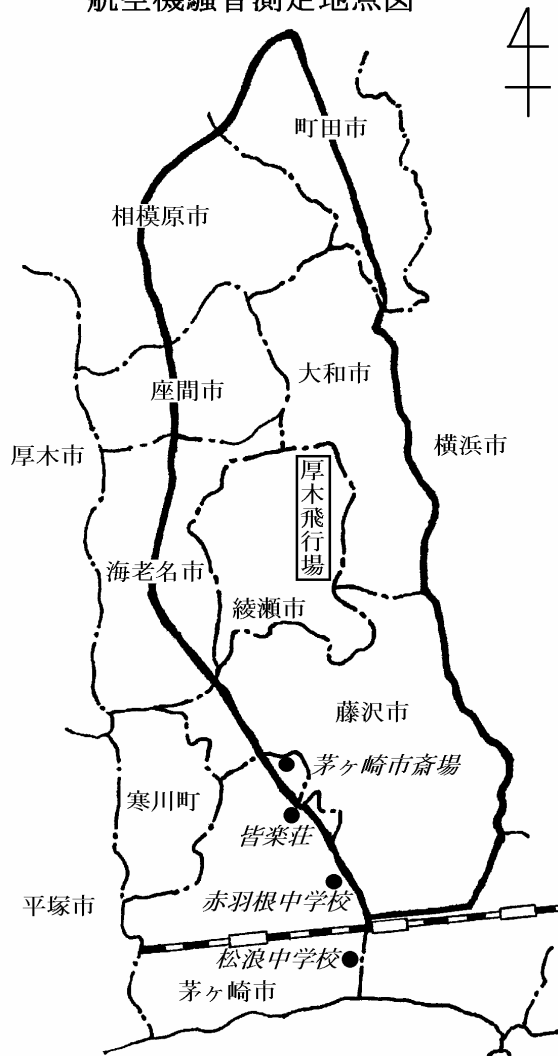
注2 期間内の値とは、測定期間のWECPNL実測値のパワー平均値。

注3 各地点の年間推定値は、赤羽根中学校を基に算出した値。

注4 茅ヶ崎市斎場に関しては機器故障の為21年9月2日から22年3月31日までのデータで算出。

注5 松浪中学校に関しては機器故障の為22年1月29日から22年3月21日まで欠測扱い。

航空機騒音測定地点図



●：航空機騒音測定地点

太線内は航空機騒音に係る環境基準地域類型指定地域

## 4 地 盤 沈 下

市では地盤沈下防止のため主に次の事業を実施しています。

○地下水採取量調査 採取量及び地下水位測定結果報告徴収・適正利用指導

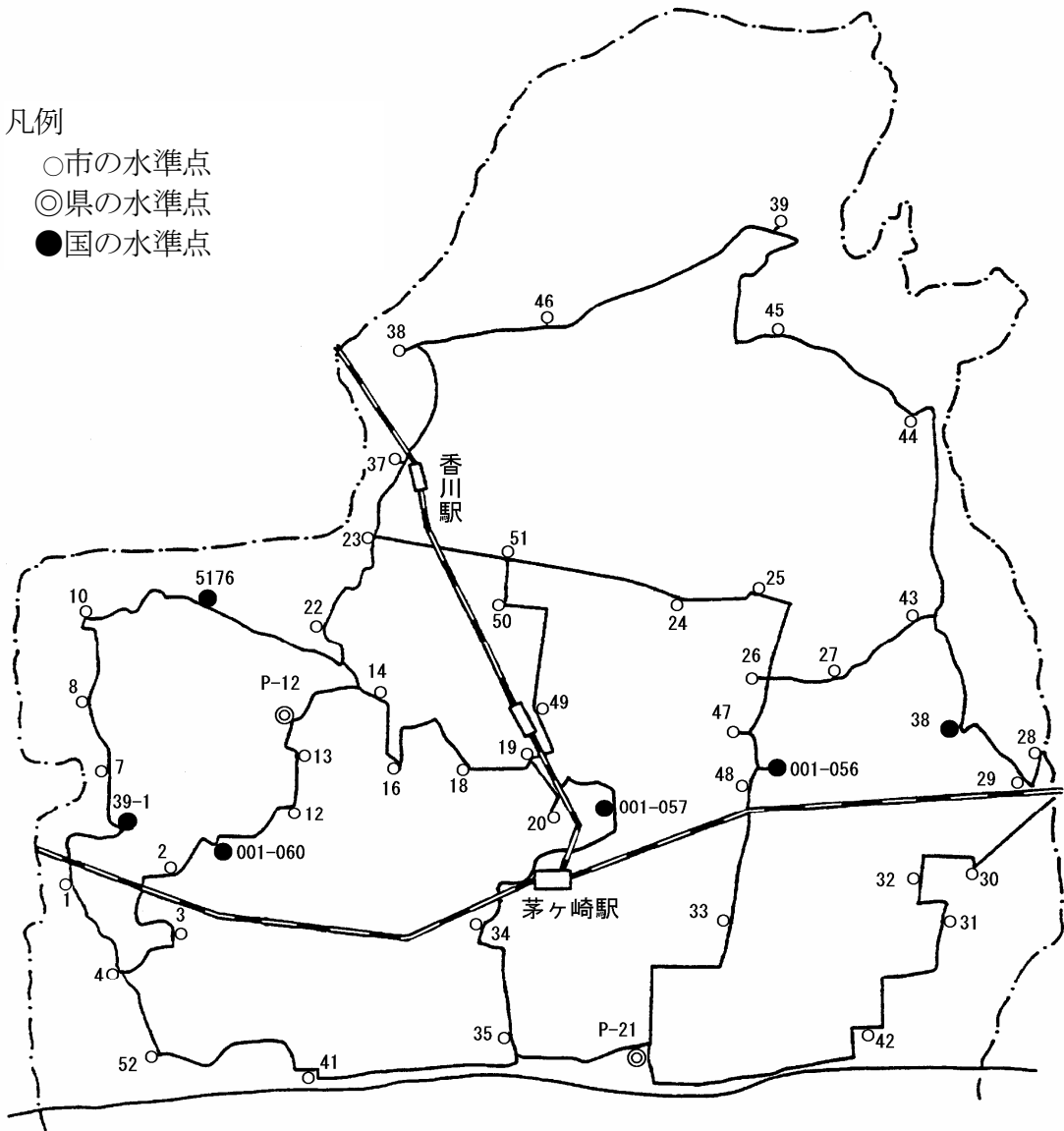
○公共水準測量 市内46.25km



# 水準測量路線網図

## 凡例

- 市の水準点
- ◎県の水準点
- 国の水準点



水準点 番号	名 称	水準点 番号	名 称	水準点 番号	名 称	水準点 番号	名 称
1	日枝神社	17	廃止	33	東海岸北4-16-8先路上	48	TOTO(株)
2	中島1341番地先路上	18	茅ヶ崎3-4-7先路上	34	茅ヶ崎小学校	49	円蔵小学校
3	善福寺	19	東邦チタニウム(株)	35	茅ヶ崎市営球場	50	鶴が台小学校
4	柳島小学校	20	一里塚公園	36	廃止	51	香川小学校
5	廃止	21	廃止	37	浄心寺	52	市柳島ポンプ場
6	廃止	22	宝生寺	38	茅ヶ崎北陵高等学校	P-12	鶴嶺中学校
7	今宿1124番地先路上	23	東京電力(株)茅ヶ崎変電所	39	小出小学校	P-21	第一中学校
8	BASFポゾリス(株)開発センター	24	本在寺	40	廃止	001-056	小桜町1-1番地先路上
9	廃止	25	神明大神社			001-057	本村歩道橋脇
10	市環境事業センター	26	永昌寺	41	西浜中学校	001-059	廃止
11	廃止	27	松林小学校	42	小和田浜公園		
12	鶴嶺八幡宮参道	28	赤松公園	43	宝積寺	001-060	下町屋1-5-40先路上
13	鶴嶺児童公園	29	パナソニック(株)エナジー社	44	湘南カントリークラブ	38	本宿町2-6番地先路上
14	矢畑64番地先路上	30	ふれあい活動ホームあかしあ	45	フジ化成工業(株)	39-1	信隆寺
15	廃止	31	松浪中学校	46	北陽中学校	5176	満福寺
16	キッズ茅ヶ崎スクエア	32	松浪小学校	47	松林中学校		

## 水準測量による地盤変動量

基準点 国土地理院水準点

水準点 番 号	所在地	標高(m)					最近5年間の 累積変動量(cm)	調査開始以来の 累積変動量(cm)	備 考	
		(20年度)	17年度	18年度	19年度	20年度				21年度
1	中島	3.2180	0.00	仮点	-0.68	改埋	0.02	—	—	20年度改埋
2	中島	3.1478	-0.01	0.07	異常点	0.11	0.28	—	—	仮点観測
3	柳島	2.5630	-0.01	-0.02	-0.63	-0.05	0.17	-0.54	-6.88	
4	柳島	3.2967	-0.06	-0.13	-0.56	-0.15	0.07	-0.83	-9.05 ( -5.77 )	56年度改埋
7	今宿	3.5362	仮点	仮点	-0.67	0.20	仮点	—	—	仮点観測
8	菘園	4.0685	0.02	0.05	-0.63	0.18	0.42	0.04	-6.04	
10	菘園	5.2313	0.07	0.02	-0.60	0.11	0.31	-0.09	-6.24	
12	浜之郷	3.5190	0.05	0.22	-0.67	-0.44	0.23	-0.61	-5.04	
13	浜之郷	3.4121	-0.12	0.11	-0.80	0.29	0.22	-0.30	-5.97	
14	矢畑	4.7557	-0.18	-0.01	-0.62	0.27	0.19	-0.35	-0.97	仮点観測
16	矢畑	4.6370	-0.28	-0.07	-0.65	-0.12	0.12	-1.00	-7.18 ( -3.19 )	2年度改埋
18	茅ヶ崎	3.5378	-0.23	-0.11	-0.73	0.04	0.18	-0.85	-1.59	仮点観測
19	茅ヶ崎	4.6568	-0.32	-0.13	-0.66	-0.02	0.00	-1.13	-7.94	
20	茅ヶ崎	4.8627	-0.60	-0.25	-0.53	-0.18	0.08	-1.48	-9.36 ( -3.63 )	8年度改埋
22	西久保	5.9934	-0.04	0.05	-0.61	0.16	0.32	-0.12	-6.53 ( -1.69 )	6年度改埋
23	西久保	6.2737	-0.06	-0.01	-0.49	0.01	0.40	-0.15	-6.47 ( -4.54 )	57年度改埋
24	高田	8.9131	-0.03	0.05	-0.55	0.09	0.40	-0.04	-5.53 ( -3.59 )	58年度改埋
25	赤羽根	11.6445	-0.07	-0.03	-0.69	0.16	0.32	-0.31	-5.38	
26	室田	10.5255	-0.07	0.07	-0.56	0.07	0.42	-0.07	-2.70 ( -2.50 )	61年度改埋
27	菱沼	10.2189	-0.14	0.12	-0.36	-0.17	0.31	-0.24	-5.74	
28	赤松町	13.3382	0.28	0.08	-0.14	-0.34	0.04	-0.08	-4.11	
29	本宿町	12.1551	0.10	0.06	-0.22	-0.24	0.00	-0.30	-3.64	
30	松浪	11.3032	-0.10	0.03	-0.10	-0.39	-0.16	-0.72	-5.22 ( -4.57 )	54年度改埋
31	松浪	10.3496	-0.24	-0.01	-0.31	-0.17	-0.09	-0.82	-5.21	
32	松浪	11.6265	-0.30	-0.01	-0.41	-0.20	-0.14	-1.06	-4.89	
33	東海岸北	10.1171	-0.18	0.05	-0.39	-0.21	0.14	-0.59	-1.35	仮点観測
34	共恵	6.1898	-0.14	0.04	-0.42	-0.08	0.27	-0.33	-4.77	
35	中海岸	7.1394	-0.21	-0.02	-0.34	-0.30	0.02	-0.85	-7.11	
37	香川	12.0130	-0.04	0.01	-0.48	改埋	0.38	—	—	20年度改埋
38	下寺尾	14.5118	-0.02	0.00	-0.51	0.13	0.48	0.08	-4.11	



水準点 番 号	所在地	標高(m)						最近5年間の 累積変動量(cm)	調査開始以来の 累積変動量(cm)	備 考
		(20年度)	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度			
39	芹沢	52.1409	-0.27	0.03	-0.63	0.43	0.27	-0.17	-4.37	
41	南湖	8.7993	-0.32	-0.01	-0.26	-0.38	0.00	-0.97	-7.30	
42	浜須賀	4.4584	-0.21	0.00	-0.41	-0.17	-0.01	-0.80	-6.57	
43	赤羽根	16.0121	-0.19	0.23	-0.07	-0.35	0.23	-0.15	-4.96	54年度設置
44	赤羽根	46.4238	-0.29	0.19	-0.37	0.09	0.17	-0.21	-3.44	54年度設置
45	堤	17.4047	-0.34	0.01	-0.60	-0.05	0.21	-0.77	-12.63	54年度設置
46	下寺尾	15.9593	0.01	0.09	-0.56	0.22	0.49	0.25	-4.62	54年度設置
47	室田	15.6343	-0.12	0.00	-0.60	0.09	0.26	-0.37	-3.76	54年度設置
48	本村	11.6811	-0.12	-0.01	-0.56	0.00	0.19	-0.50	-4.04	54年度設置
49	円蔵	5.3869	-0.31	-0.15	-0.71	0.09	0.15	-0.93	-9.92	54年度設置
50	鶴が台	6.2274	0.08	-0.02	-0.56	0.14	0.42	0.06	-5.69 ( -4.27 )	54年度設置 56年度改埋
51	香川	9.9503	0.06	0.00	-0.51	0.08	0.55	0.18	-1.85	54年度設置
52	柳島	4.1363	仮点	-0.03	-0.45	改埋	0.05	—	—	20年度改埋
県P-12	浜之郷	5.2111	-0.06	-0.01	-0.64	仮点	0.38	—	-2.40	仮点観測
県P-21	東海岸南	5.9901	-0.11	0.06	-0.33	-0.27	0.19	-0.46	-1.20	
001-056	小桜町	15.7782	-0.32	改埋	-0.61	0.00	0.18	—	-0.43	H18年度改埋
001-057	本村	14.2247	-0.22	-0.08	-0.59	-0.07	0.19	-0.77	-6.15	57年度設置
001-060	下町屋	5.6937	-0.04	0.09	-0.80	0.20	0.38	-0.17	-5.86 ( -3.18 )	57年度設置 63年度移転改埋
38	本宿町	11.9770	0.07	0.19	-0.16	-0.28	0.10	-0.08	-4.33	
39-1	今宿	3.5549	-0.12	0.07	-0.76	0.22	0.39	-0.20	-4.63	
5176	萩園	4.7049	-0.08	0.13	-0.52	0.12	0.38	0.03	-3.79	

調査開始以来の累積変動量の( )は改埋後の変動量を累積したものである。

## 沈下面積等

(平成21年)

区 分	調 査 面 積 (km <sup>2</sup> )	計	沈 下 面 積 (km <sup>2</sup> )				計	隆起面積(km <sup>2</sup> )	
			1cm未満	1cm以上 2cm未満	2cm以上 3cm未満	3cm以上		1cm未満	1cm以上 2cm未満
茅ヶ崎市	35.76 (35.76)	2.596 (15.08)	2.596 (15.08)	— (—)	— (—)	— (—)	33.164 (20.68)	33.164 (20.68)	— (—)

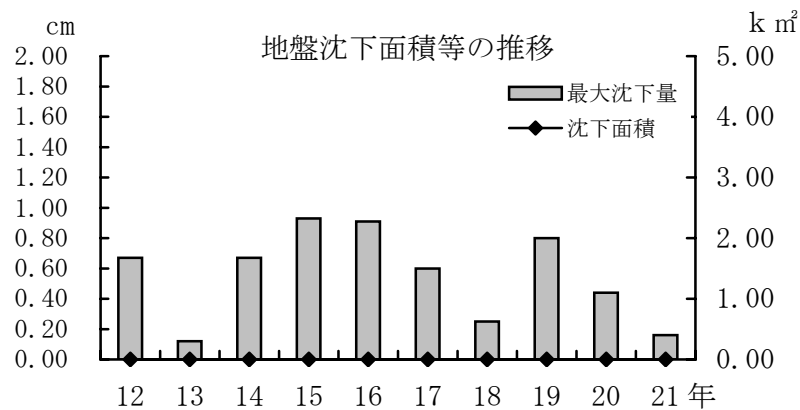
( )内は、平成20年分を示す。

## 地盤沈下状況の推移

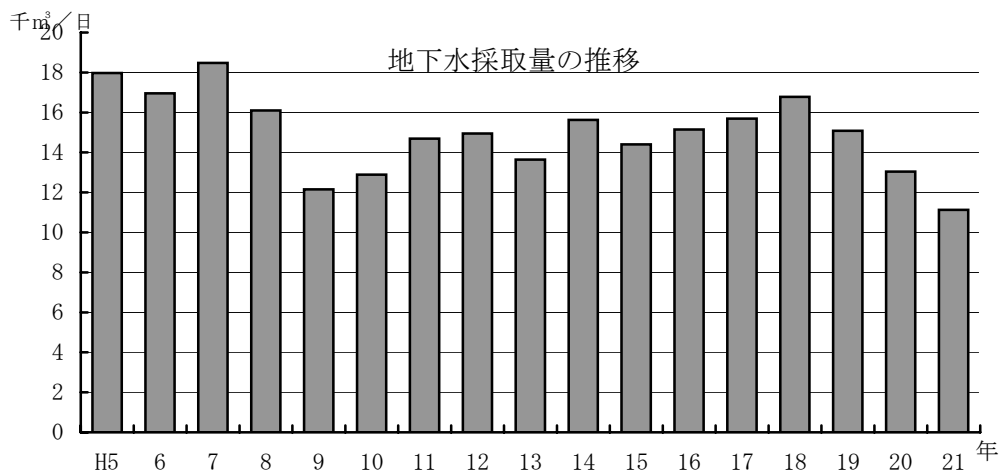
(単位:面積はkm<sup>2</sup>、最大沈下量はcm)

区 分	12年	13年	14年	15年	16年	17年	18年	19年	20年	21年
茅ヶ崎市 指定面積	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76
茅ヶ崎市 調査面積	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76
茅ヶ崎市 沈下面積	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
茅ヶ崎市 最大沈下量	0.67	0.12	0.67	0.93	0.91	0.60	0.25	0.80	0.44	0.16

沈下面積は年間1cm以上の沈下地域を対象とした。



## 市内事業所地下水採取量(平成21年12月31日現在 32事業所)



# 環境に関する用語の解説



## 環境に関する用語の解説

### 〔あ行〕

#### 【アルキル水銀／R-Hg】

水銀を含む有機化合物の総称を有機水銀化合物という。そのうち水銀がメチル基（CH<sub>3</sub>）エチル基（C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>）等のアルキル基と結びついた物質の総称をアルキル水銀という。体内に吸収されやすく、臓器、特に脳に蓄積し知覚障害、運動失調、視野狭窄といったいわゆる水俣病の症状を呈する。また生物による濃縮率が高く、魚介類などに多く蓄積されやすい。

#### 【硫黄酸化物／SO<sub>x</sub>】

石油や石炭の燃焼によって発生し、主として二酸化硫黄（SO<sub>2</sub>）と無水硫酸（SO<sub>3</sub>）をいう。主な発生源は、重油ボイラーやごみ焼却場、ディーゼルエンジンなどである。かつてはぜんそくの原因物質として大気汚染の主役であったが、総量規制や脱硫技術の進歩により大幅に改善されてきた。

#### 【一酸化炭素／CO】

炭素化合物が不完全燃焼した時に発生する無色無臭の有害ガスで、体内に吸収されると血液中のヘモグロビンと結合し、中枢神経をマヒさせたり、貧血症起こしたりする。主な発生源は自動車排ガスである。

#### 【一酸化窒素／NO】

⇒窒素酸化物／NO<sub>x</sub>

#### 【1, 1, 1 - トリクロロエタン／C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Cl<sub>3</sub>】

⇒有機塩素系化合物

#### 【SS／浮遊物質量】(Suspended Solids)

地表から流出した粘土や有機物、プランクトン、工場排水などに起因する金属類など水中に浮遊している不溶性、2mm径以下の物質で、河床などに沈積して魚介類に影響を及ぼしたり、光の透過が妨げられて植物の光合成に影響することがある。

#### 【オゾン層破壊】

オゾン層には有害な紫外線を吸収し、生物への悪影響を抑える働きがある。しかし、近年空調機の冷媒や工業用の洗浄剤などとして使われたフロンが、大気中に放出されオゾン層が破壊されることによるオゾンホール現象が観測されている。オゾン層が破壊されると地上に達する有害な紫外線の量が増え、皮膚ガンの増加や生態系への悪影響が懸念される。

#### 【温室効果】

地球は太陽からの日射を受けて暖まる一方、その熱を宇宙へ逃がしているため、地球の気温はほぼ一定に保たれている。しかし、二酸化炭素などの温室効果ガスが大気中に増加してくると、地表から放出される熱はガスに吸収されるため、その一部は地表に戻されて大気の温度が上昇します。この現象が温室における温度の上昇と似ていることから、「温室効果」といわれている。

#### 【温室効果ガス】

二酸化炭素、オゾン、メタン、亜酸化窒素、フロンなどの物質を指します。中でも、二酸化炭素の影響が約5割強を占めており、二酸化炭素の削減が地球温暖化防止の重要課題となっています。

## 〔か行〕

### 【カドミウム／Cd】

主な用途は顔料、電池、金属加工などで、人体に対する毒性は強く、急性毒性としては数gの摂取で激しい胃腸炎を起こして死亡した例もある。又公害病として有名なイタイイタイ病の原因物質といわれ、人体に入るとカルシウム代謝の異常などを引き起こし、骨に影響（重度の骨軟化症）を及ぼす。

### 【環境影響評価】（環境アセスメント）

従来環境保全対策が、対症療法的アプローチにより行われてきたのに対し、予防療法的な見地から公害の防止及び自然環境の保全を図ろうとするものである。一般的には、開発事業について計画の立案、工事の着手に際し、当該開発事業の実施により公害の発生、自然環境破壊等環境保全に重大な支障をもたらすことのないように、当該開発事業が環境に及ぼす影響を事前に予測、評価しようとするものである。

### 【環境基準】

環境基本法で「人の健康を保護し、及び生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準」と定められている。これは、行政上の目標と定められているもので、規制基準とは性格が異なるものである。現在は大気、水質、土壌汚染、騒音に関する環境基準が定められている。

### 【98%値】

環境基準に関する長期的評価については、日平均値を年間にわたり測定値低い方から順に並べて、98%に当たる値を用いて評価する。例えば365日分の測定値がある場合は低い方から358番目の値。

### 【公害】

環境の保全上の支障のうち、事業活動その他の人の活動に伴って生じ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に係る被害が生じることをいう。

### 【光化学オキシダント／Ox】

光化学オキシダントは、オゾン（O<sub>3</sub>）、パーオキシアセチルナイトレート（PAN）など酸化性物質の総称であり、大気中の窒素酸化物（NO<sub>x</sub>）と炭化水素（HC）から光化学反応により生成する。これが光化学スモッグの主成分である。

## 〔さ行〕

### 【酸性雨】

大気中に排出された硫黄酸化物、窒素酸化物などの汚染物質を取り込んで酸性を呈している雨。雨水は通常でも炭酸ガスを吸着して弱酸性となっているためpH5.6以下のもの酸性雨と呼ぶ。近年欧州、北米はもとより日本においても酸性雨によって人体や自然環境に与える影響が懸念されている。

### 【シアン／CN】

シアンは青酸カリ（シアン化カリ／KCN）に代表されるように、毒性が非常に強く、成人の経口致死量はシアン化水素で50～60mgといわれている。用途としては金属の精錬、電気メッキなどでシアン化カリ、シアン化ナトリウムといったシアン化合物として使われている。

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

水中の有機物などを酸化剤で酸化するとき消費される酸化剤の量を酸素の量に換算したもの。数値が大きいほど有機物による汚濁が大きいことを示す。湖沼や海域における有機汚濁の代表的な指標として用いられ、環境基準が定められている。

**【硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素／NO<sub>3</sub>-N、NO<sub>2</sub>-N】**

人の体内で亜硝酸イオンとなるため、多量に摂取した場合はメトヘモグロビン血症等の障害を起こすことがある。

**【水素イオン濃度／pH】**

水の酸性・アルカリ性の度合いを示す指標で、7のとき中性でそれより大きいとアルカリ性、小さいと酸性になる。通常の河川水はpH7付近で、また海水ではpH8付近となっている。

**【水準測量】**

水準測量とは、土地の高さ（標高）を調査するため調査対象区域に水準点を定め測量することをいう。測量にあたっては2地点に標尺を立て、その中間に水準儀を水平に置いて、2つの標尺の目盛を読み、その差から高低差を求める。この繰り返しで、水準点間の高さを求める。精密な水準測量では高低差を0.1mmまで求めている。また、国内の水準測量の基準となる日本水準原点は国会前庭内憲政記念会館南にあり、原点内部の水晶板のゼロ目盛の高さが東京湾平均海面上24.4140mとされている。

**【セレン／Se】**

地殻中の存在量は0.05mg/kgとわずかだが、自然界に広く存在する。用途はセラミクス、半導体、光電池、整流器など幅広い。過剰に摂取すると頭痛、呼吸不全などの急性中毒や皮膚、胃腸、神経障害などの慢性中毒を引き起こす。

**【全窒素／T-N】**

窒素化合物全体のこと、無機態窒素と有機態窒素に分けられる。さらに無機態窒素はアンモニウム態窒素（NH<sub>4</sub>-N）、亜硝酸態窒素（NO<sub>2</sub>-N）、硝酸態窒素（NO<sub>3</sub>-N）に分けられる。有機態窒素はたんぱく質に起因するものと、非たんぱく質性のものと分けられる。窒素は動植物の増殖に欠かせない元素で、富栄養化（閉鎖性水域等において植物プランクトンなどの栄養源である窒素、リン化合物が過剰になる現象。赤潮などの発生要因となる。）の目安になる。

**【全リン／T-P】**

リン化合物全体のこと、無機態リンと有機態リンに分けられる。リンは、動植物の成長に欠かせない元素で、富栄養化の目安となる。

**【騒音】**

好ましくない音、やかましい音、不必要な音の総称でいずれもそれを聞く人の主観的・心理的な判断によるものである。

**【総水銀／T-Hg】**

無機水銀と有機水銀を合わせたものをいう。古くから防腐、消毒、金の精錬などに使われ現在でも化学品製造、医薬品、乾電池などに使用されている。有機水銀化合物のうち水銀がメチル基（CH<sub>3</sub>）、エチル基（C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>）等のアルキル基と結びついた物質の総称をアルキル水銀という。アルキル水銀は吸収されやすく、諸臓器等に脳に蓄積して、知覚障害、運動失調、視野狭窄等の中樞神経障害、いわゆる水俣病を引き起こす要因とされている。

## 〔た行〕

### 【ダイオキシン類】

一般に、ポリ塩化ジベンゾ - パラ - ジオキシン (PCDD) とポリ塩化ジベンゾフラン (PCDF) をまとめてダイオキシン類と呼び、コプラナーポリ塩化ビフェニル (Co-PCB) のようなダイオキシン類と同様の毒性を示す物質をダイオキシン類化合物と呼んでいる。平成11年7月に公布されたダイオキシン類対策特別措置法においては、PCDD及びPCDFにCo-PCBを含めて”ダイオキシン類”と定義された。それぞれの毒性は塩素のつく数と位置によって異なり、最強とされているのは2,3,7,8-四塩化ジベンゾジオキシン (TCDD) である。そのため、ダイオキシン類としての全体の毒性を評価するには合計した影響を考えるための手法が必要となる。そこで、最も毒性が強い2,3,7,8-TCDDの毒性を1として他のダイオキシン類の中間の毒性の強さを換算した係数が用いられており、多くのダイオキシン類の量や濃度のデータは、この毒性等価係数 (TEF) を用いてダイオキシン類の毒性を足し合わせた値 (毒性等量 TEQ) が用いられている。

2,3,7,8-TCDDはベトナム戦争で枯葉作戦に使用された除草剤に不純物として含まれていたため、人や生態系に深刻な被害を及ぼしたことが知られている。また、残留性、蓄積性が高く、肝臓や皮膚に障害を起し、強い催奇性や発ガン性をもつ。ダイオキシン類の現在の主な発生源は、ごみ焼却による燃焼だが、その他に製鋼用電気炉、タバコの煙、自動車排ガスなど様々な発生源がある。また、かつて使用されていたPCBや一部の農薬に不純物として含まれていたものが底泥などの環境中に蓄積されている可能性があるとの研究報告がある。

### 【WECPNL】 (Weighted Equivalent Continuous Perceived - Noise Level)

ある場所における1日あたりの航空機騒音の大きさを評価する国際的な単位。騒音のレベルだけでなく、継続時間、飛来回数、夜間・深夜の時間帯補正、音質なども加味したもの。加重等価感覚騒音基準うるささ指数などと訳される。

### 【チウラム / $C_6H_{12}N_2S_4$ 】

農薬で白色の固体。殺菌の用途で種子消毒、茎葉散布剤として使用される。除草剤として使用されるシマジン、水田除草剤として用いられるチオベンカルブといった農薬もチウラム同様環境基準が定められている。

### 【地球温暖化】

大気中に二酸化炭素などの熱を逃がしにくい温室効果ガスが増加して、地球の気温が上昇することをいう。数千年の間1~2℃の気温変化しかなかった大気がここ数十年の間に急な上昇を起こすことは、大気全体に深刻な影響を与え、数々の異常気象を生む原因となっている。

### 【窒素酸化物 / $NO_x$ 】

ものの燃焼に伴い、窒素と酸素が反応して生じ、発生源としては自動車、工場、暖房機器などがある。燃料などの燃焼過程ではほとんどが一酸化窒素 (NO) の形で排出されるが、大気中で酸化され二酸化窒素 ( $NO_2$ ) となる。窒素酸化物は光化学スモッグの原因物質のひとつで、人の呼吸器に悪影響を与えたりする。

### 【デシベル / dB】

騒音や振動の大きさを表す単位。デシベル (dB) は音圧、音の強さ、振動などの物理量を標準的な基準量と対比して、人の感覚に対応するように補正したもの。

### 【テトラクロロエチレン / $C_2Cl_4$ 】

⇒有機塩素化合物

### 【等価騒音レベル / $L_{eq}$ 】

測定時間内における騒音レベル (dB) の総エネルギー平均値。

**【特定建設作業】**

建設作業の内、著しく騒音、振動を発生するもので、騒音規制法・振動規制法でにおいて規制の対象となっている作業。くい打機、くい抜機やさく岩機、ブレーカーを使用する作業などが該当する。

**【トリクロロエチレン／C<sub>2</sub>HCl<sub>3</sub>】**

⇒有機塩素化合物

**〔な行〕****【鉛／Pb】**

古くから人類に利用されてきた金属のひとつで、現在でもその錆にくさ、加工のしやすさなどから鉛管・板、蓄電池等金属のまま使用されるほか、化合物としても広く使われている。人体への影響としては貧血や中枢神経への影響などがあげられる。

**【二酸化硫黄／SO<sub>2</sub>】**

⇒硫酸化物／SO<sub>x</sub>

**【二酸化窒素／NO<sub>2</sub>】**

⇒窒素酸化物／NO<sub>x</sub>

**〔は行〕****【BOD／生物化学的酸素要求量】(Biochemical Oxygen Demand)**

水中の有機物が好気性微生物によって分解される際に消費される酸素量をいう。値が大きいほど水は有機物によって汚染されていることを示し、河川における有機汚濁の代表的な指標として用いられる。

**【PCB／ポリ塩化ビフェニール】**

天然には存在しない合成有機塩素化合物。熱、酸・アルカリに強く、絶縁性が高いなどのすぐれた特性があり工業的に広く利用されてきた。用途はトランス油、コンデンサー、熱媒体などがある。人体への影響は皮膚への色素沈着、消化器障害、肝障害を引き起こす。カネミ油症候群の原因物質として知られる。

**【非メタン炭化水素】**

炭化水素は炭素と(C)と水素(H)からなる揮発性ガスの総称で、その主なものはエチレン、プロピレン、トルエンなどである。非メタン炭化水素(NMHC)は、炭化水素(HC)から光化学反応速度が遅いメタン(CH<sub>4</sub>)を除いたものをいう。

**【ふっ素／F】**

天然には単体として存在せず、ふっ化物イオンとして広く存在する。用途としてはふっ素系樹脂の原料、ガラスのつや消しなどがある。人体への影響は中枢神経障害などがあげられる。

**【浮遊粒子状物質／SPM】(Suspended Particulate Matter)**

すす、土ぼこり、花粉など粒子状態で大気中に存在もののうち粒径が10μm(0.01mm)以下のものをいう。大気中の滞留時間が長く、呼吸により呼吸気管の深部まで達し、人の健康に及ぼす影響が大きく、せき、たん、呼吸困難などを引き起こす原因物質のひとつであるといわれている。

**【ベンゼン／C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>】**

揮発性有機化合物の1つで、無色透明の液体。染料、医薬品、農薬等の様々な化学品の原料、溶剤等に使われている人体への影響は白血病、再生不良貧血などがあげられる。



### 【ほう素／B】

自然界には主にほう酸塩として存在する。用途としては、ガラス、陶器のエナメル合成、着火防止剤、燃料合成などがある。人体への影響は中枢神経障害があげられる。

### 〔や行〕

#### 【有害大気汚染物質】

人間の健康、植物又は動物にとって有害な特性を有するもので、一般に大気中濃度が微量で急性影響は見られないが、長期的に暴露されることにより健康影響が懸念される。NO<sub>x</sub>やSO<sub>x</sub>などの大気汚染物質とは区別して用いられる。

#### 【有機塩素化合物】

炭素と塩素が直接結合した有機化合物をいい、一般に不燃・不溶性で生物分解がしにくい。金属機械部品の脱脂・洗浄、ドライクリーニングなどに大量に使用されたため、廃液等による地下水汚染が問題となった。人体への影響としては肝障害、腎障害、中枢神経障害が知られている。代表的な物質としてはトリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタンが上げられる。また、他にジクロロメタン、四塩化炭素なども平成5年に水質環境基準項目に指定された。

#### 【要請限度値】

騒音規制法第17条第1項及び振動規制法第16条第1項に基づき、総理府令定められた道路交通騒音・振動の限度とされる値。この値を超え道路周辺の生活環境が著しく損なわれている場合は、公安委員会に対しての要請や道路管理者に意見をすることができる。

### 〔ら行〕

#### 【六価クロム／Cr<sup>6+</sup>】

クロム化合物のうち三価のものはその毒性はほとんど問題ないが、六価クロム、特にクロム酸や重クロム酸の形のものには酸化力が強く有毒である。主な用途としては、顔料、電気メッキ等があり、これらの廃液やクロム鉱さいからの浸出水による地下水汚染が報告されている。人体への影響としては、皮膚潰瘍、鼻中穿孔などがある。



## 茅ヶ崎の環境

平成22年(2010年)12月発行(220部作成)

編集・発行 茅ヶ崎市環境部環境保全課

〒253-8686 神奈川県茅ヶ崎市茅ヶ崎一丁目1番1号

携帯サイト  
QRコード

TEL. 0467-82-1111 (代表)

内線 3541~2

FAX. 0467-57-8388

ホームページ <http://www.city.chigasaki.kanagawa.jp/>

携帯サイト <http://mobile.city.chigasaki.kanagawa.jp/>



冊子として作成したものは、再生紙を使用しています。