

茅ヶ崎の環境

－ 平成23年度報告 －



茅ヶ崎サザンC



平成24年12月
茅ヶ崎市

表紙写真

サザンビーチモニュメント 愛称：茅ヶ崎サザンC

茅ヶ崎市中海岸沿岸

平成14年3月3日 竣工

いわれ

茅ヶ崎サザンCは、二人で円の側に立つと円が結ばれ完成する「縁(円)の結びの輪」であると同時に、貧困や民族対立、環境汚染や交通禍等、人々が抱える様々な問題に、いたわりや譲り合う心を思い出し、不完全な円(縁)を完成させ、幸せな暮らしを形づくる「思いやりの輪」をイメージしています。海の安全と平和を祈る輪となるという意味も込められています。

輪の中央に「えぼし岩」が顔を出して一緒に記念撮影ができるデザインになっています。

備考

材質は総チタン製で円の直径は3.5m、厚さは50センチ、総重量は約400キロです。上部には、ソーラーシステムの太陽電池が設置されています。夜間はブルーの光でライトアップされます。

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。

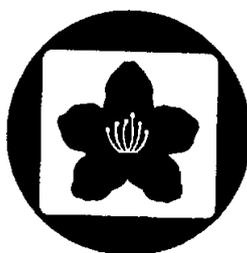
1. 美しい自然は、私たちみんなの誇りです。
1. 私たちは、元気で仲良く、きょうも働きます。
1. 私たちは、きまりを守り、安全で住みよいまちづくりにはげみます。
1. 私たちは、文化の花咲く、明るい平和なまちをきずきます。
1. 老いも若きも手を取りあって、輝かしい明日へ向って前進しましょう。

(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

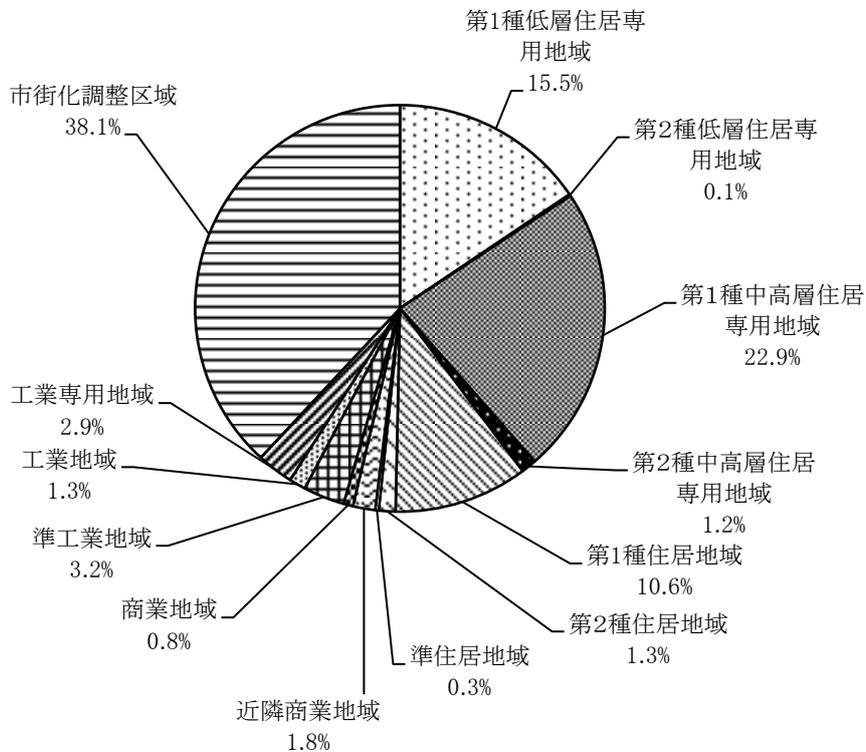
環境に関する用語の解説	47
-------------	----

第1章 市勢の概要

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

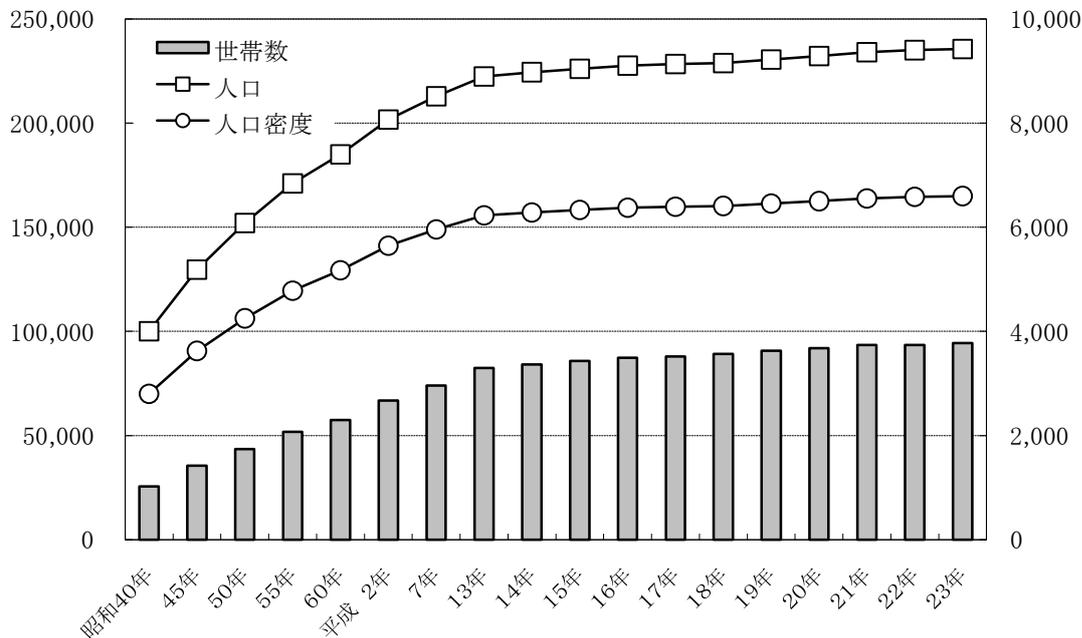
年次	世帯数	人 口			人口密度 (1km ² 当)
		総 数	男	女	
昭和40年	25,510	100,081	50,266	49,815	2,799
45年	35,467	129,621	64,934	64,687	3,625
50年	43,520	152,023	75,954	76,069	4,251
55年	51,715	171,016	85,621	85,395	4,782
60年	57,377	185,030	92,444	92,586	5,174
平成2年	66,729	201,675	100,820	100,855	5,648
7年	74,032	212,874	106,035	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
22年	93,445	235,081	115,245	119,836	6,584
23年	94,324	235,659	115,358	120,301	6,600

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

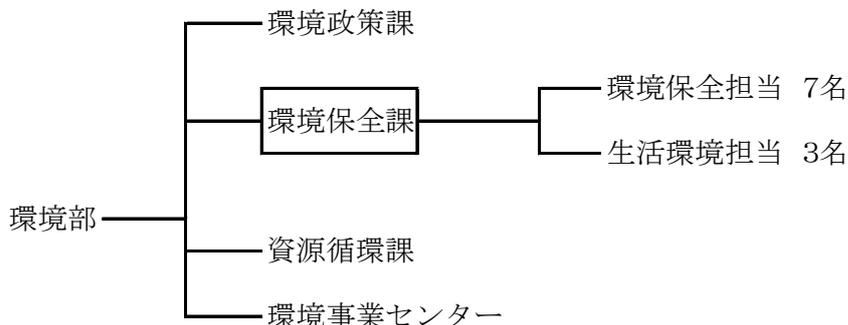
人口及び世帯数の推移

人口密度
(1Km²)



4 市の環境行政機構（平成23年4月1日現在）

機構図



環境行政機構の変遷

昭和33年12月	商工観光課				
昭和41年11月	経済部	———	商工観光課	———	指導係 1名
昭和42年10月	経済部	———	商工観光課	———	公害係 2名
昭和47年7月	生活環境部	———	環境整備課	———	公害係 9名
昭和54年7月	生活環境部	———	公害対策課	———	対策係 4名
				———	調査指導係 4名
平成5年4月	環境部	———	環境保全課	———	環境保全担当 10名

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) 汚染土壌処理業に関すること。
- (9) 地下水採取の許可及び届出書の受理等に関すること。
- (10) 大気汚染の防止に係る監視及び規制等に関すること。
- (11) 公害の発生予防及び防止の指導に関すること。
- (12) 公害の調査、測定及び分析に関すること。
- (13) 公害事案の処理に関すること。
- (14) 環境衛生事業の総合調整に関すること。
- (15) 環境美化事業に関すること。
- (16) 鳥獣の捕獲の許可等に関すること。
- (17) 墓地に関すること。
- (18) 犬の登録及び狂犬病予防注射に関すること。
- (19) 動物愛護に関すること。
- (20) 衛生害虫等の駆除に関すること。
- (21) 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。
- (22) 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NO _x 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NO _x ・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NO _x 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	市街化区域
	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）
24年4月	環境基本法に基づく騒音に係る環境基準の地域類型の指定	市内全域（工業専用地域を除く）

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20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	前年度比
指定事業所数	198	197	196	196	0
設置許可申請	1	1	3	1	-2
事業開始届	2	1	3	1	-2
変更許可申請	9	9	10	6	-4
変更完了届	4	9	7	2	-5
変更計画中止届	0	0	0	0	0
変更計画届	3	3	1	0	-1
変更計画早期着手申請	0	0	0	0	0
変更届	20	13	15	17	2
地位承継届	5	0	1	2	1
廃止等届	4	2	4	1	-3
環境配慮書	9	8	5	1	-4
現況届	0	0	0	0	0
地下水採取関係届	136	121	140	153	13
夜間小売業関係届	0	0	0	0	0
土壌汚染関係	48	26	30	28	-2
環境汚染関係	3	1	0	0	0
合 計 (申請・届出数)	244	194	219	212	-7

(2) 水質汚濁防止法 (件数)

区 分	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	前年度比
特定事業場数	113	111	99	98	-1
(法第5条第1項) 設置届	16	8	10	2	-8
(法第7条) 構造等変更届	0	0	1	3	2
(法第10条) 氏名等変更届	18	13	11	10	-1
(法第10条) 廃止届	11	3	12	3	-9
(法第11条) 承継届	4	0	0	2	2
合 計	49	24	34	20	-14

(3) 土壌汚染対策法 (件数)

区 分	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	前年度比
(法第3条) 調査結果報告	0	1	2	0	-2
(法第3条第1項) ただし書の確認申請	0	2	0	0	0
(規則第16条第4項) 承継	0	1	0	0	0
(法第3条第4項) 土地利用方法変更届	0	0	0	0	0
(法第4条) 一定規模以上形質変更	—	—	4	4	0
(法第14条) 指定の申請	0	0	1	0	-1
合 計	0	4	7	4	-3

(4) 騒音規制法の特定施設数

区 分	平成21年度		平成22年度		平成23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	25	172	24	171	-1	-1
空気圧縮機及び送風機	51	489	53	494	52	491	-1	-3
土石用又は鉱物用破碎機（注2）	4	20	4	18	5	21	1	3
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	96	724	99	723	98	722	-1	-1

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 プラスト
- 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 帯のこ盤
- ホ 丸のこ盤
- ヘ かな盤

(5) 騒音規制法届出状況

区 分	平成21年度	平成22年度	平成23年度	前年度比
	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	1	3	2	-1
特定施設の種類の数変更届出書	1	2	1	-1
騒音の防止の方法変更届出書	0	0	0	0
氏名（名称、住所、所在地）変更届出書	1	1	5	4
特定施設使用全廃届出書	1	2	3	1
承継届出書	0	1	1	0
計	4	9	12	3
特定建設作業関係届出				前年度比
くい打機等を使用する作業	2	1	4	3
びょう打機を使用する作業	0	0	0	0
さく岩機を使用する作業	24	20	25	5
空気圧縮機を使用する作業	1	5	6	1
コンクリートプラント、アスファルトプラント	0	0	0	0
バックホウ	3	0	7	7
トラクターショベル	0	0	0	0
ブルドーザー	0	0	1	1
計	30	26	43	17

(6) 振動規制法の特定施設数

区 分	平成21年度		平成22年度		平成23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	33	235	32	235	-1	0
圧縮機	32	267	33	268	34	269	1	1
土石用又は鉱物用破碎機（注2）	4	12	5	13	6	16	1	3
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	77	532	78	529	79	533	1	4

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21年度	平成22年度	平成23年度	前年度比
	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	2	2	0
特定施設使用届出書	0	0	0	0
特定施設の使用の方法変更届出書	0	0	0	0
特定施設の種類及び 能力ごとの数変更届出書	1	1	5	4
振動の防止の方法変更届出書	0	0	0	0
氏名（名称、住所、所在地）変更届出書	1	1	6	5
特定施設使用全廃届出書	1	1	1	0
承継届出書	0	1	1	0
計	3	6	15	9
特定建設作業関係届出				
くい打機等を使用する作業	3	2	4	2
鋼球を使用して破壊する作業	0	0	0	0
舗装盤破碎機を使用する作業	1	1	1	0
ブレーカーを使用する作業	13	17	21	4
計	17	20	26	6

第3章 公害苦情発生状況

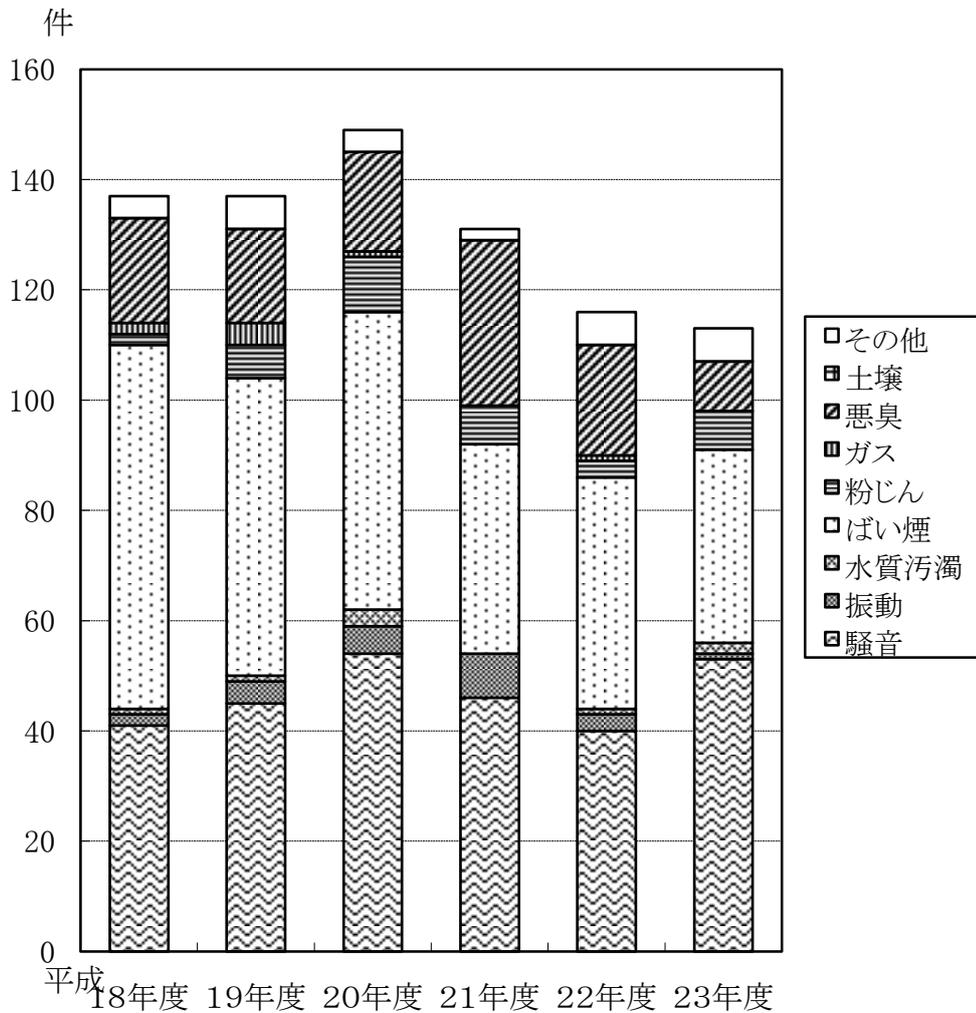


第3章 公害苦情発生状況

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
平成22年度	発生件数	40	3	1	42	3	1	20	0	6	116
	処理件数	36	3	1	42	3	1	18	0	6	110
平成23年度	発生件数	53	1	2	35	7	0	9	0	6	113
	処理件数	52	1	2	35	5	0	9	0	5	109

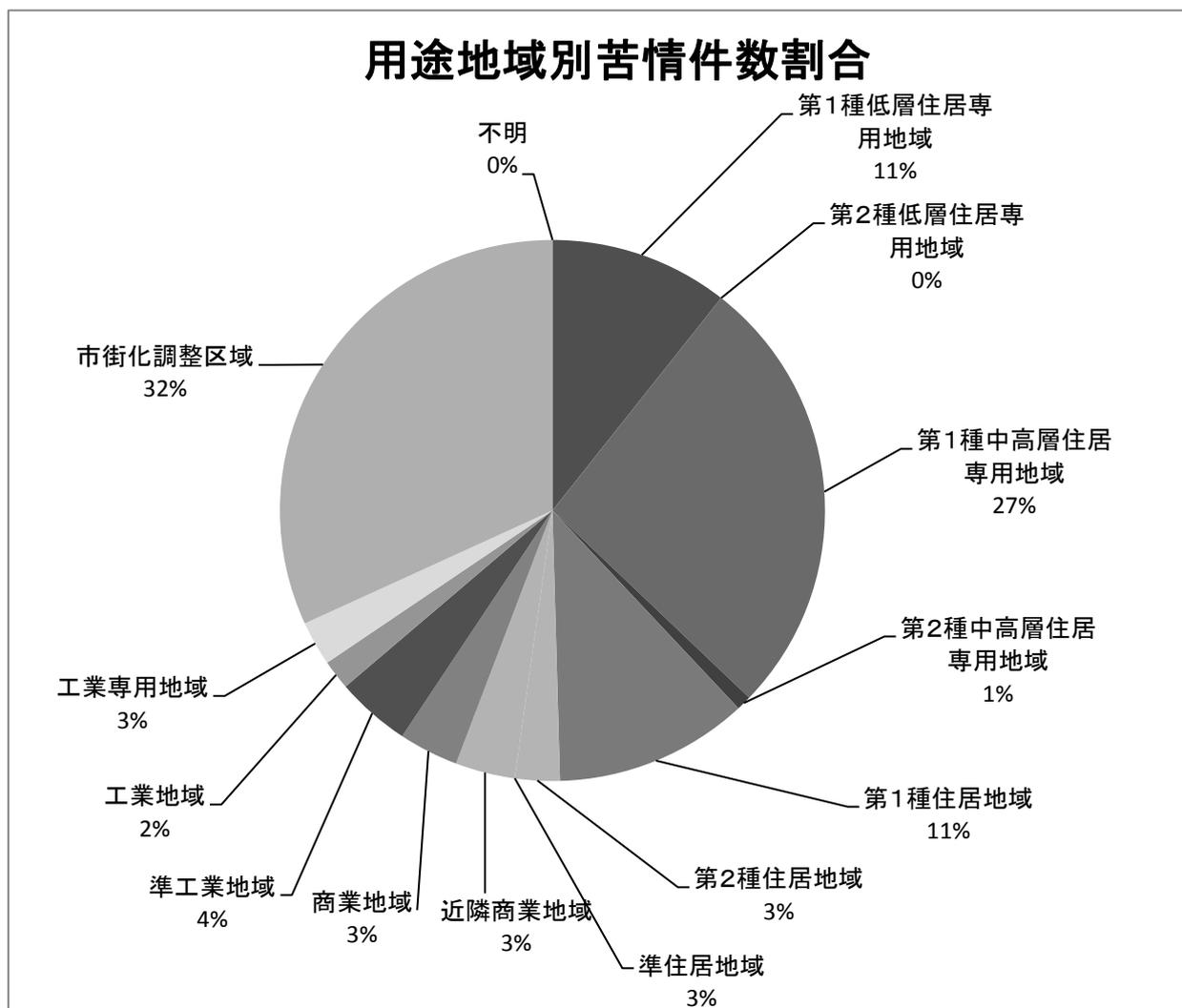
公害苦情件数の推移



2 用途地域別苦情件数

平成23年度

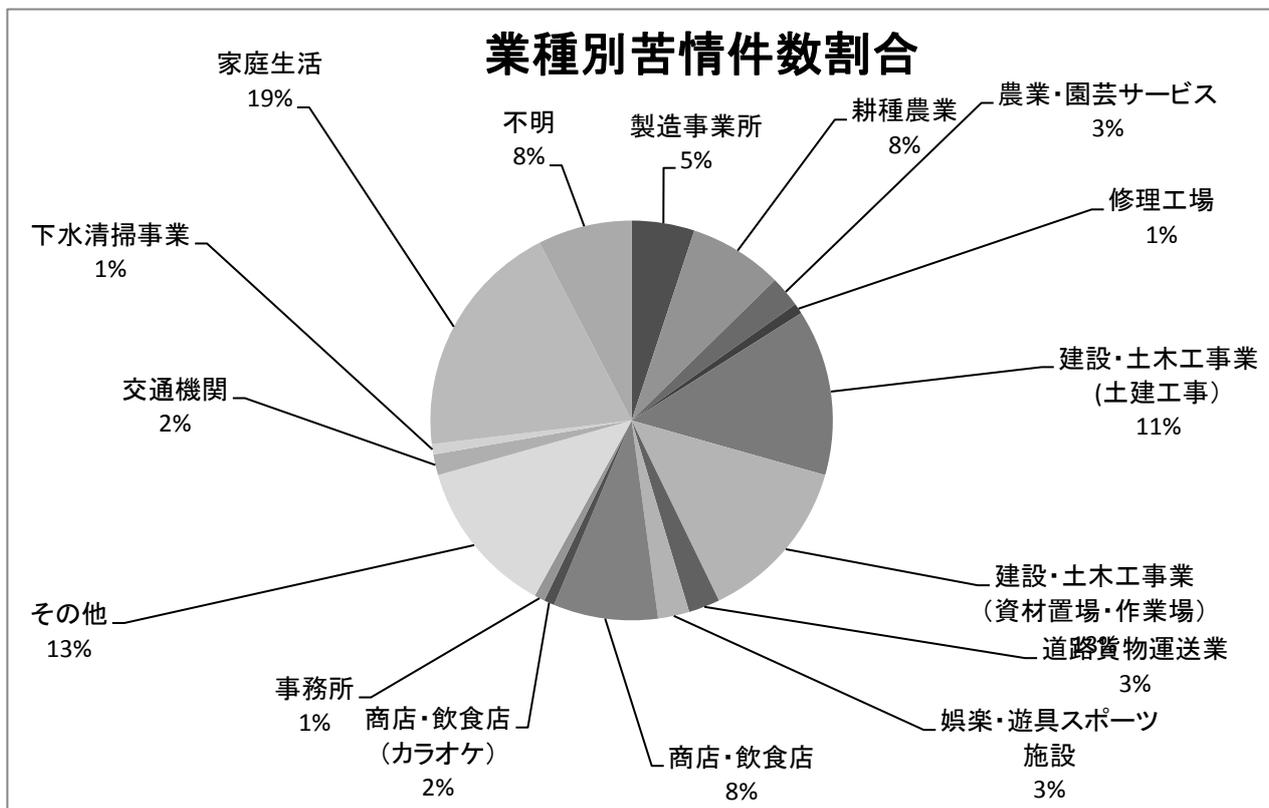
区域	地域別	騒音	振動	水質汚濁	ばい煙	粉じん	ガス	悪臭	土壌	その他	計
市街化区域	第1種低層住居専用地域	7	0	1	4	0	0	0	0	0	12
	第2種低層住居専用地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	第1種中高層住居専用地域	10	0	0	15	3	0	1	0	1	30
	第2種中高層住居専用地域	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	第1種住居地域	10	0	0	1	0	0	1	0	1	13
	第2種住居地域	2	0	0	0	1	0	0	0	0	3
	準住居地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	近隣商業地域	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	商業地域	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	準工業地域	1	0	0	1	1	0	2	0	0	5
	工業地域	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	工業専用地域	1	0	0	0	1	0	1	0	0	3
	市街化調整区域	13	0	1	14	1	0	4	0	3	36
不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計		53	1	2	35	7	0	9	0	6	113



3 業種別苦情件数

平成23年度

公害苦情の種類 発生源		公害苦情の種類								計
		騒音	振動	水質汚濁	ばい煙	粉じん	ガス	悪臭	その他	
製造事業所	食料品	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	衣服その他繊維製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	木材・家具装備品	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	パルプ・紙・紙加工品	1	0	0	0	1	0	0	0	2
	化学・石油石炭製品	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	ゴム皮革製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	窯業・土石製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	鉄鋼・非鉄金属製品	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	機械器具製品	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	その他の製造事業所	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計		4	0	0	0	1	0	1	0	6
耕種農業		0	0	0	6	0	0	3	0	9
農業・園芸サービス		1	0	0	1	0	0	1	0	3
修理工場		0	0	0	0	1	0	0	0	1
建設・土木工事業(土工工事)		11	1	0	1	0	0	3	0	16
建設・土木工事業(資材置場・作業場)		11	0	1	0	3	0	0	1	16
道路貨物運送業		3	0	0	0	0	0	0	0	3
娯楽・遊具スポーツ施設		3	0	0	0	0	0	0	0	3
商店・飲食店		9	0	0	0	0	0	1	0	10
商店・飲食店(カラオケ)		1	0	0	0	0	0	0	0	1
事務所		0	0	0	0	0	0	1	0	1
その他		7	0	1	2	1	0	0	4	15
交通機関		1	0	0	0	1	0	0	0	2
下水清掃事業		0	0	0	0	1	0	0	0	1
家庭生活		5	0	0	17	0	0	0	1	23
不明		1	0	0	8	0	0	0	0	9
合計		53	1	2	35	7	0	9	6	113



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23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 ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	不適合	適合	ー

(2) 環境基準長期的評価と適合状況 (平成23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		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
光化学オキシダント		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1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、1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、年間を通じて1日平均値が0.10mg/m ³ 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	すべての1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	不適合	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
	一般局	一般局	一般局	自排局	一般局	自排局	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	年平均値	年平均値	98%値	年平均値	98%値	年平均値	年平均値	年平均値	年平均値	年平均値	年平均値	年平均値	年平均値	年平均値	年平均値
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	
22	0.004	0.018	0.036	0.018	0.035	0.006	0.007	0.028	0.029	0.5		0.019	0.033	0.22	
23	0.004	0.018	0.035	0.018	0.034	0.007	0.008	0.027	0.028	0.5		0.018	0.032	0.21	

注1 単位は、浮遊粒子状物質がmg/m³、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)

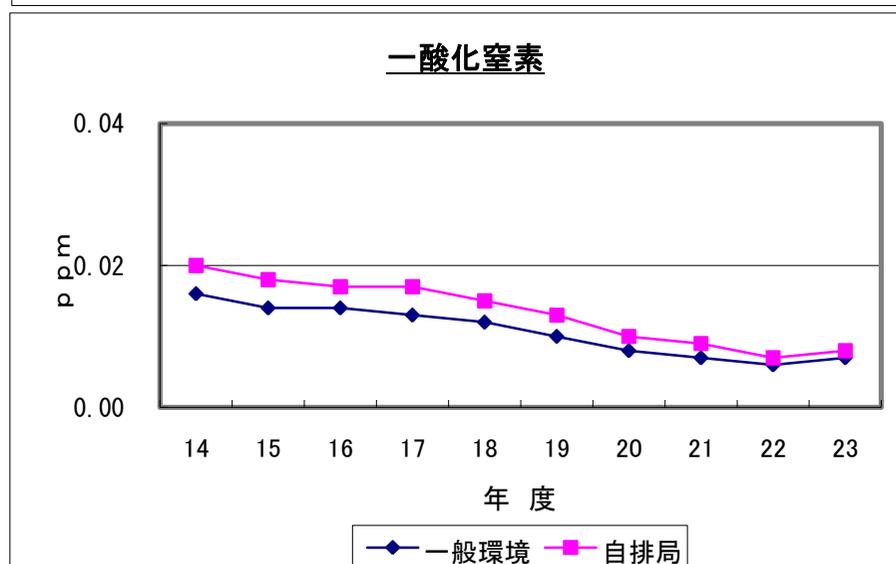
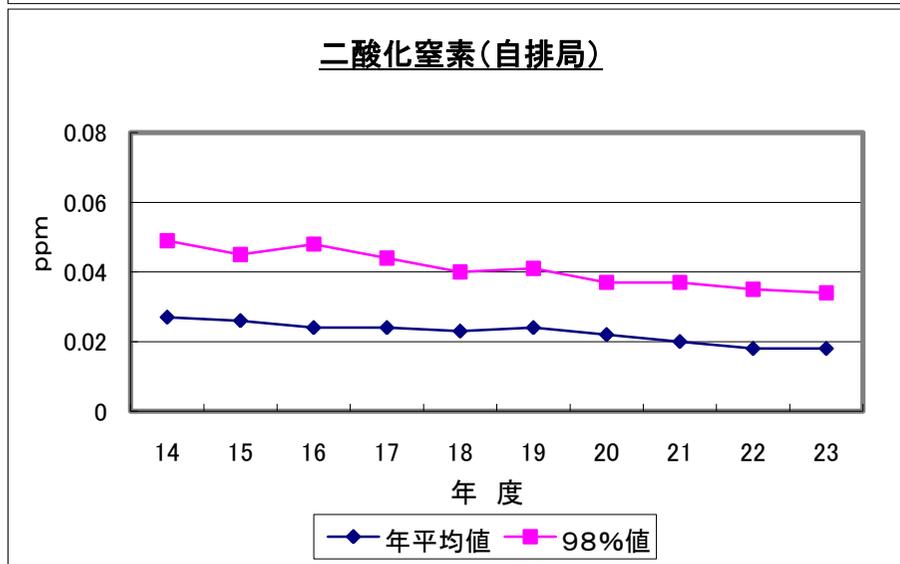
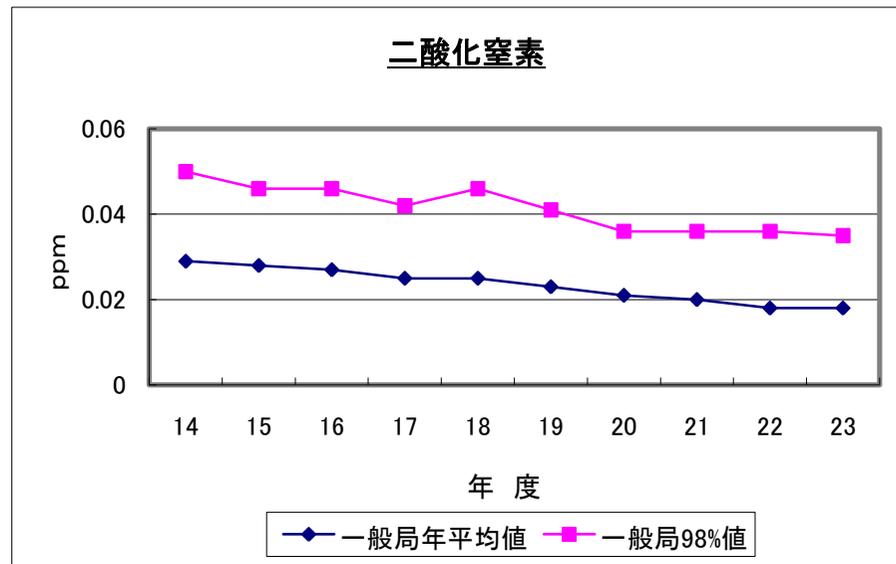
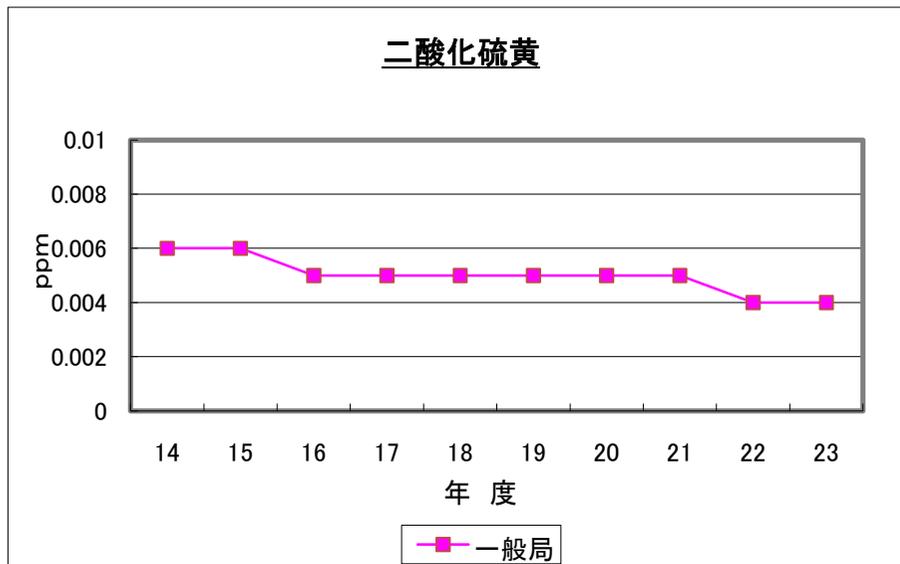
注3 オキシダントの値は昼間(5~20時)の平均値、1年間で0.06ppmを超えた時間数がゼロの場合のみ環境基準に適合したと評価されます。

注4 一般局：一般環境測定局は茅ヶ崎市役所に設置

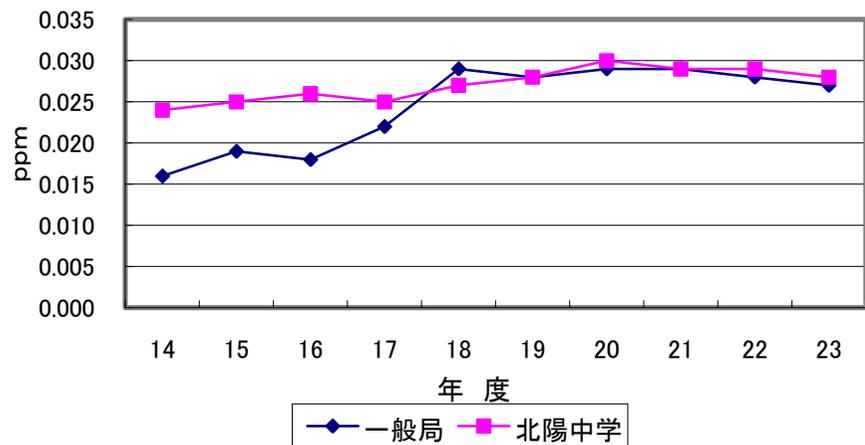
注5 自排局：自動車排出ガス測定局は国道1号線茅ヶ崎市役所前に設置

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。

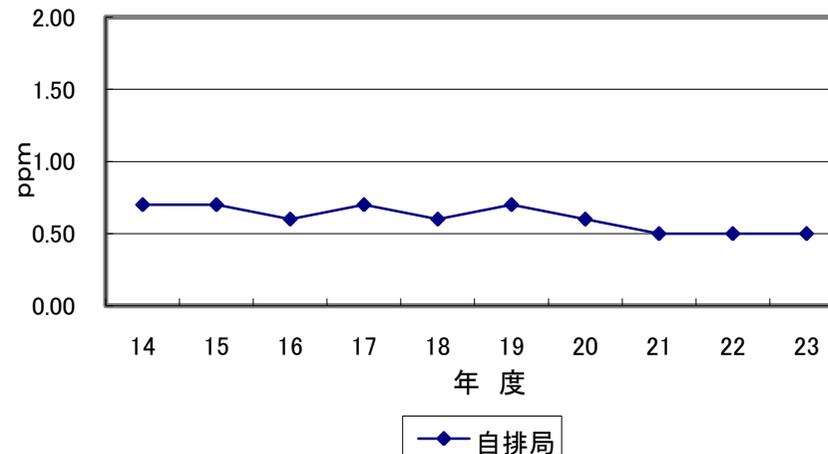
(4) 常時監視測定結果経年グラフ



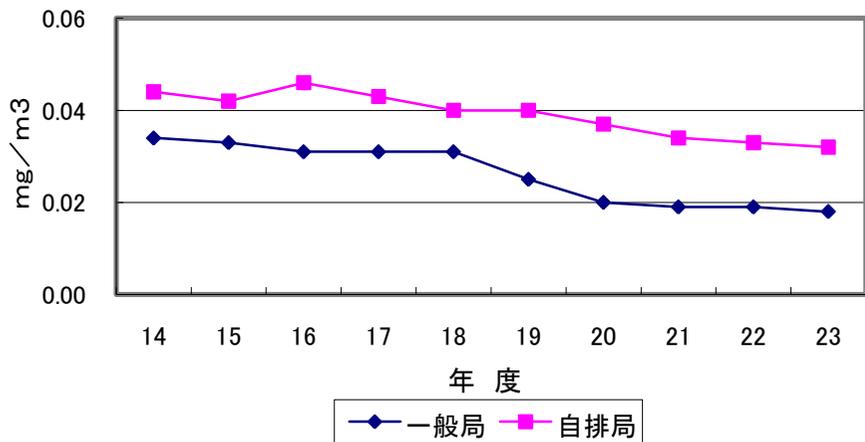
オキシダント



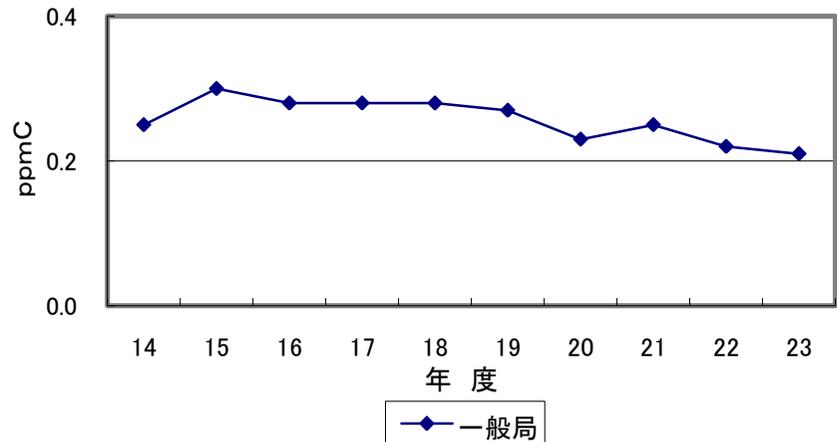
一酸化炭素



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23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	6月29日(水)	13:20～17:20	横浜	注意報	0.132	戸塚区汲沢小学校
		16:20～17:20	川崎		0.123	高津区生活文化会館
		14:20～17:20	相模原		0.159	相模原市津久井
		13:20～17:20	横須賀		0.140	横須賀市追浜行政センター
		14:20～17:20	湘南		0.128	藤沢市湘南台文化センター
		13:20～17:20	県央		0.140	伊勢原市役所
2	7月6日(水)	18:20～19:20	横須賀	注意報	0.121	横須賀市西行政センター
		17:20～19:20	湘南		0.129	平塚市旭小学校
3	8月7日(日)	13:20～16:20	横浜	注意報	0.133	旭区鶴ヶ峰小学校
		14:20～16:20	川崎		0.141	高津区生活文化会館
		14:20～16:20	湘南		0.135	藤沢市湘南台文化センター
4	8月12日(金)	13:20～17:20	横浜	注意報	0.146	都筑区総合庁舎
		14:20～18:20	川崎		0.140	高津区生活文化会館
		15:20～18:20	相模原		0.133	相模原市津久井
		13:20～16:20	湘南		0.125	平塚市旭小学校
		13:20～17:20	県央		0.130	厚木市中町
5	8月13日(土)	13:20～15:20	横浜	注意報	0.124	青葉区総合庁舎
		14:20～15:20	川崎		0.129	麻生区弘法松公園

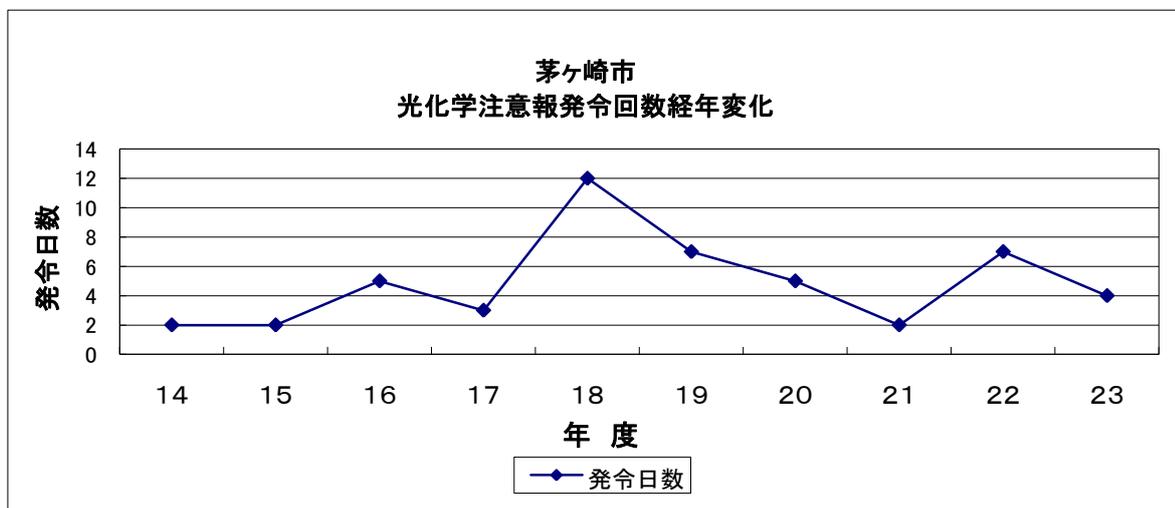
注意報は、オキシダント濃度が0.12ppm以上になったときに発令されます。

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										
		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
神奈川県	発令日数	11	6	16	7	14	20	11	4	10	5	
	被害の発生日数	3	2	3	2	5	3	2	2	2	1	
	被害の届出者数	124	17	4	276	199	4	14	5	26	1	
茅ヶ崎市	発令日数	2	2	5	3	12	7	5	2	7	4	
	被害の発生日数	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
	被害の届出者数	0	0	0	0	0	0	0	0	*5	0	

*茅ヶ崎市内における被害の届出者数は神奈川県の届出者数にも含まれます。

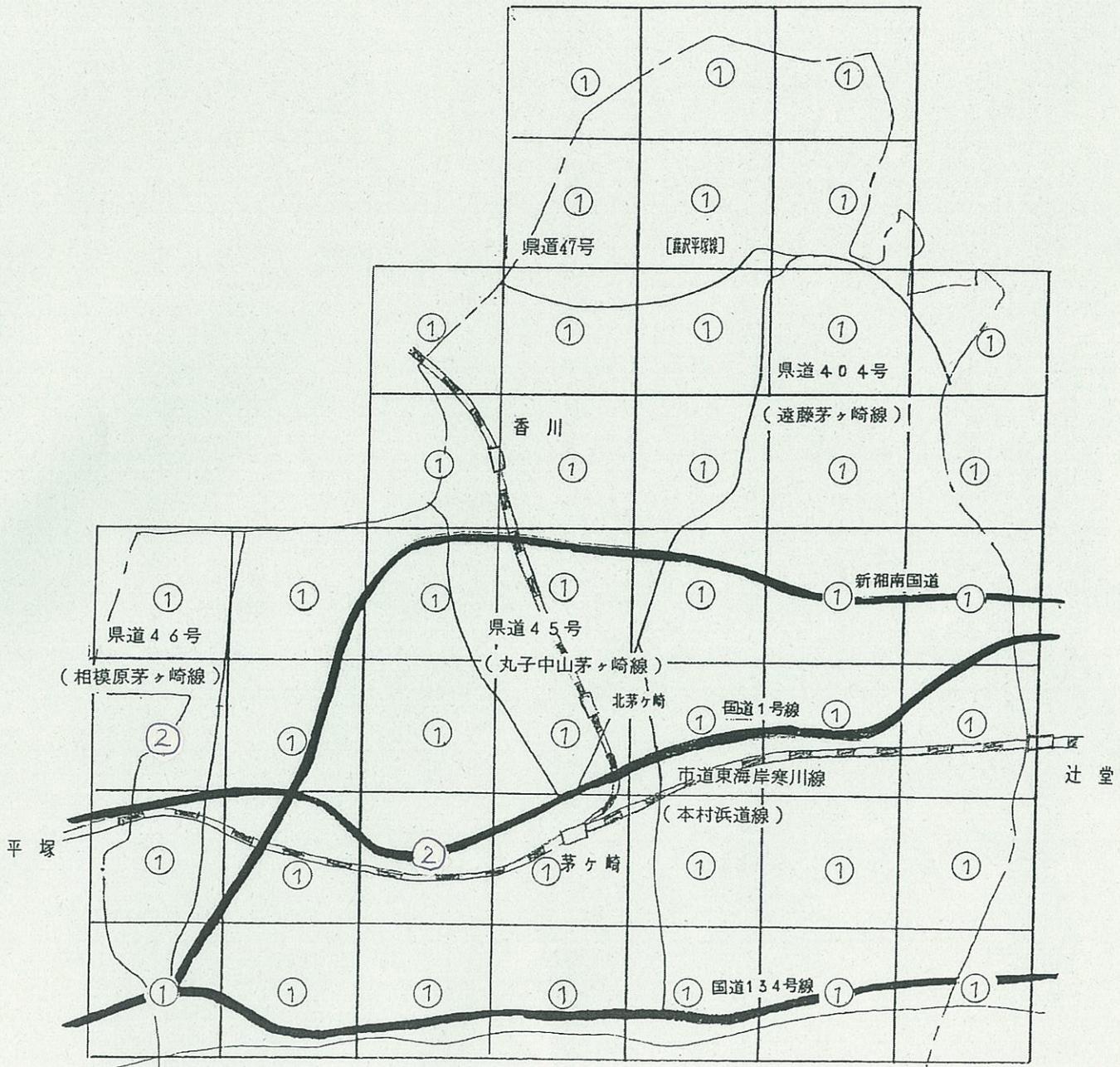


緊急時措置等発令地域

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 (7市1町 1村)	秦野市 厚木市 大和市 伊勢原市 海老名市 座間市 綾瀬市 愛川町 清川村
川崎	川崎市				
相模原	相模原市				
横須賀	横須賀市				
三浦	三浦市				
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				

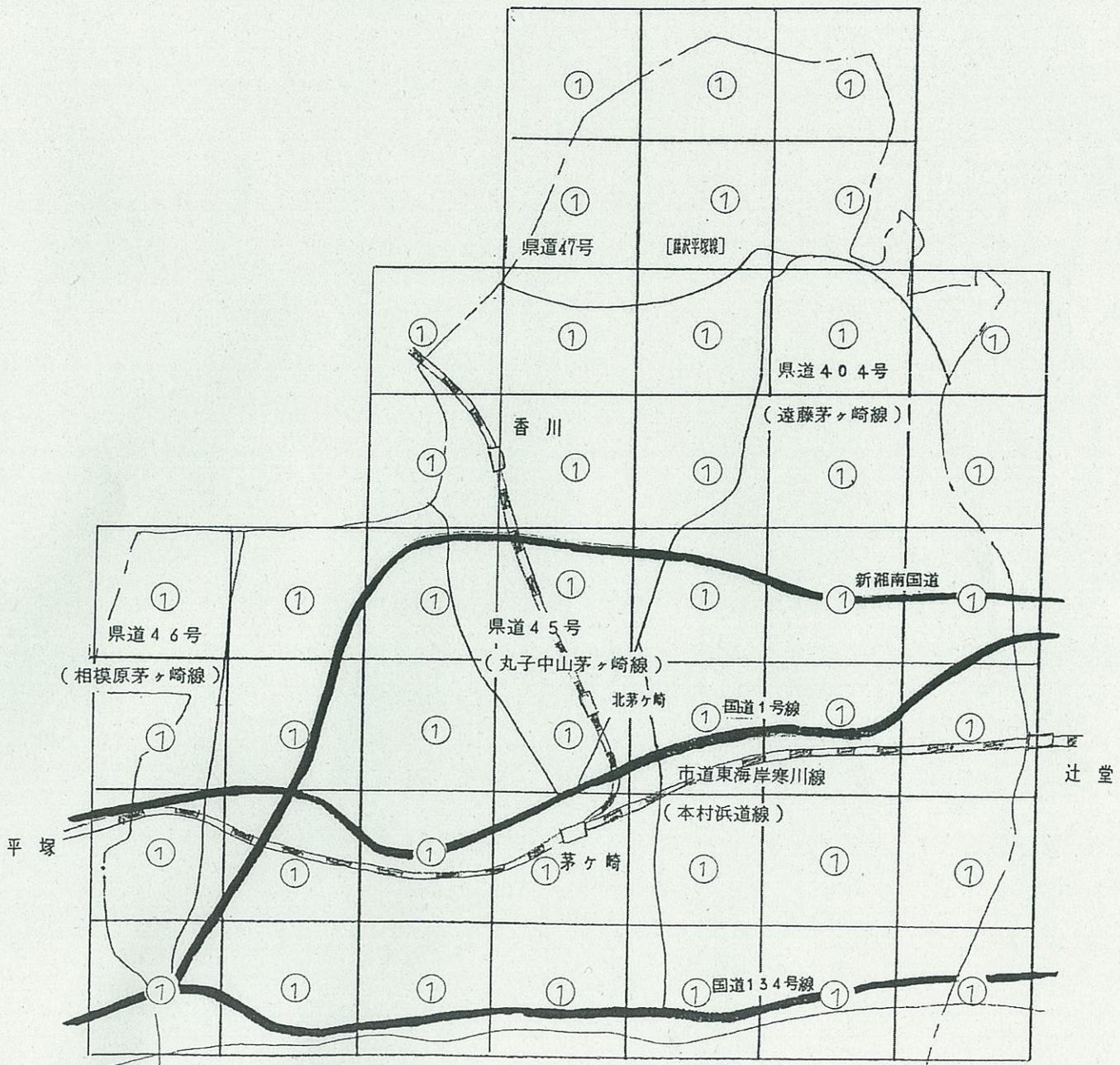
(7) 窒素酸化物分布測定結果 (平成23年度)
 ア 二酸化窒素

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



イ 一酸化窒素

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



ウ 134号線沿線二酸化窒素濃度調査結果
(夏期)

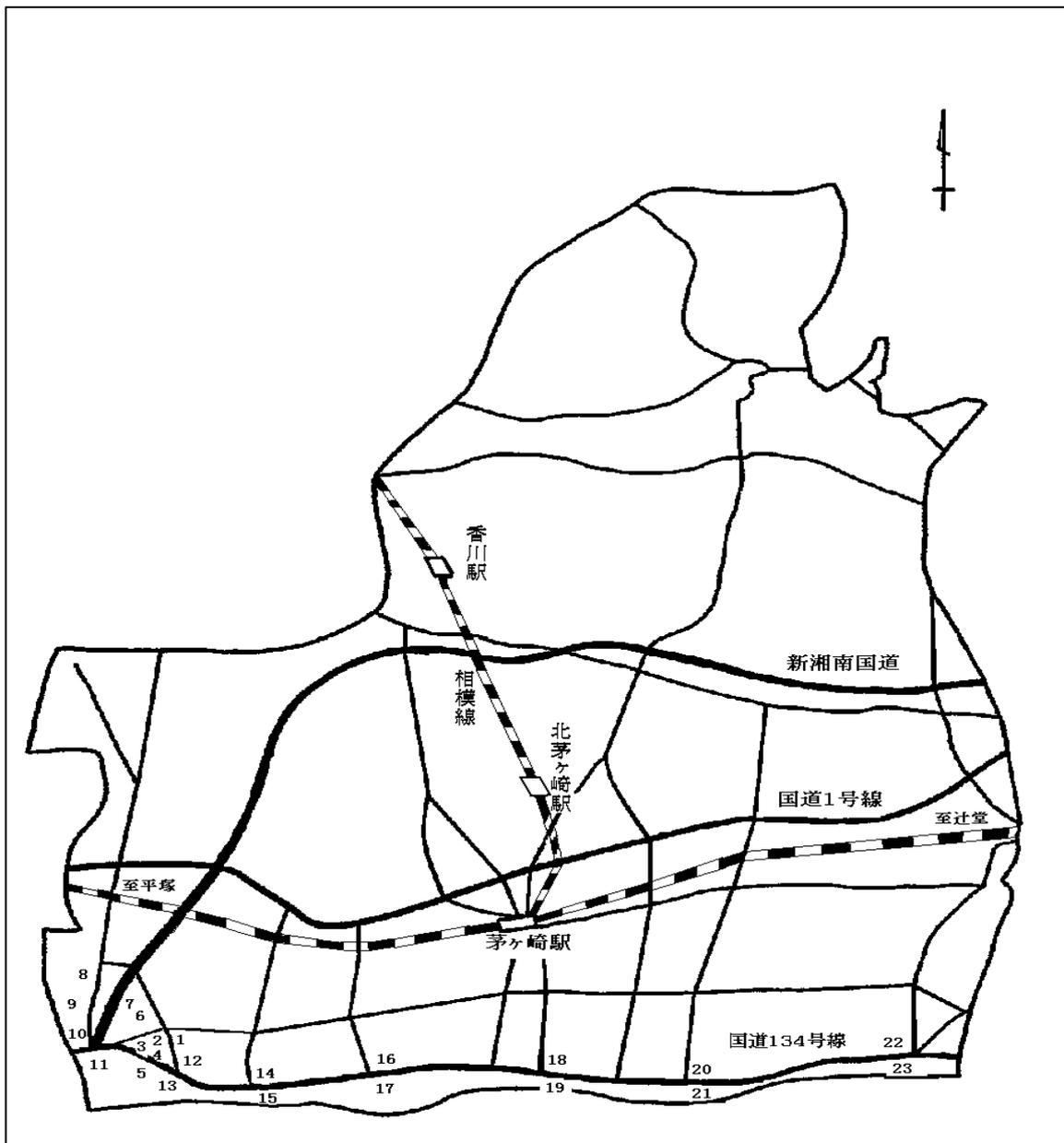
(単位：ppm)

年度別	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12
周辺	0.015	0.012	0.019	0.022	0.009	0.009	0.009	0.007	0.036	0.016	0.021	0.015
沿線南側	0.014	0.009	0.022	0.026	0.021	0.009	0.008	0.006	0.045	0.026	0.023	0.014
沿線北側	0.022	0.014	0.023	0.027	0.009	0.015	0.010	0.009	0.036	0.019	0.031	0.021

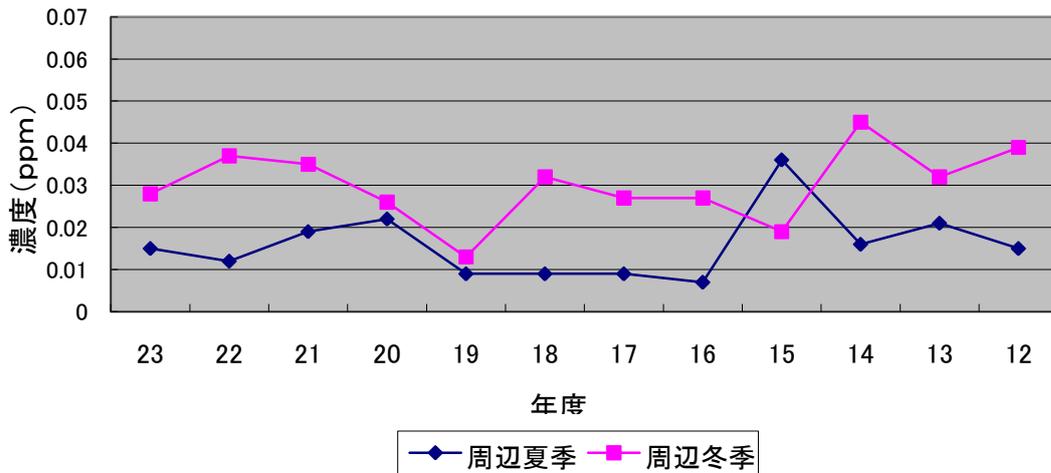
(冬季)

年度	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12
周辺	0.028	0.037	0.035	0.026	0.013	0.032	0.027	0.027	0.019	0.045	0.032	0.039
沿線南側	0.035	0.042	0.042	0.028	0.018	0.040	0.034	0.034	0.017	0.057	0.036	0.046
沿線北側	0.031	0.035	0.037	0.030	0.012	0.035	0.027	0.027	0.024	0.041	0.031	0.035

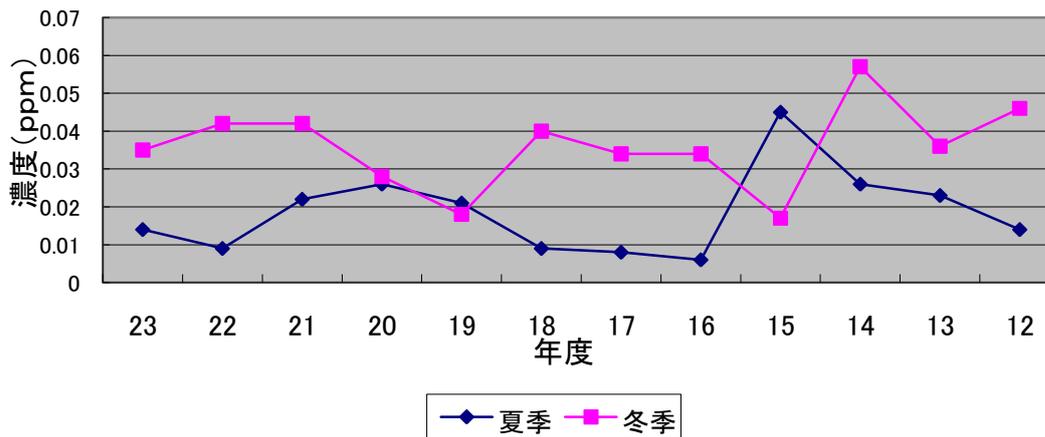
注) 周辺とは下図の1から9までの調査地点。
 沿線南側とは10から23までの奇数番号地点。
 沿線北側とは10から23までの偶数番号地点。
 測定方法は、PTIO法の24時間測定である。
 134号線沿線二酸化窒素調査地点図



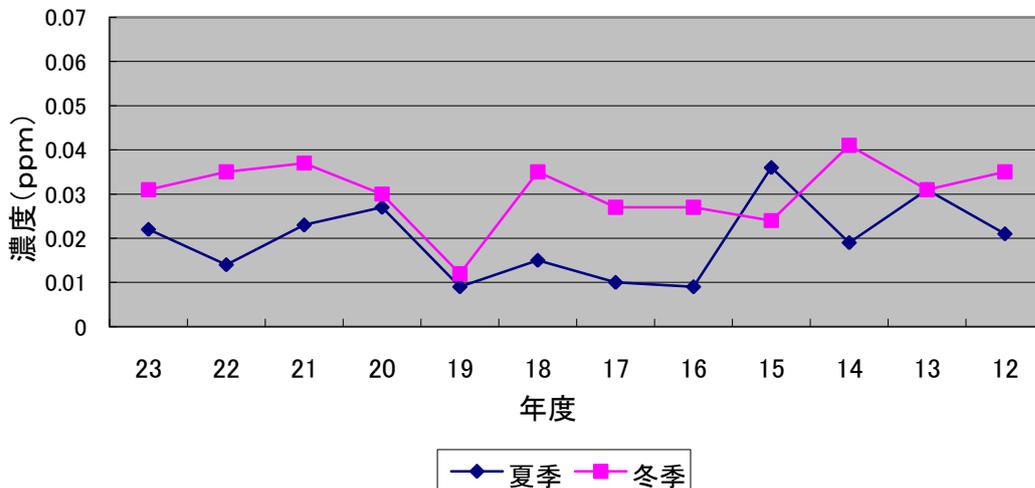
周辺における
二酸化窒素濃度変化



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/m³)

測定地点	平成23年 8/18~25	平成24年 1/26~2/2	年平均値	大気環境 基準
民俗資料館 (旧和田家)	0.012	0.026	0.019	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	平成23年 8/19	土壌環境 基準
下寺尾東方公園	10	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)	0.27	1.00
千ノ川 (古相模橋)	0.40	
駒寄川 (北陵橋)	0.12	

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/m³ 但し※の物質はng/m³) (環境基準値等の◇は指針値)

調査項目	民俗資料館 (旧和田家)		年平均値	環境基準 値等
	平成23年 8/18~19	平成24年 1/26~27		
アクリロニトリル	<0.022	(0.059)	0.035	◇2
クロロホルム	0.090	0.19	0.14	◇18
1,2-ジクロロエタン	0.17	0.096	0.13	◇1.6
ベンゼン	0.42	2.2	1.3	3
酸化エチレン	0.057	0.076	0.067	設定無し
アセトアルデヒド	3.2	2.9	3.1	設定無し
トリクロロエチレン	(0.060)	0.8	0.43	200
テトラクロロエチレン	<0.039	0.53	0.27	200
ジクロロメタン	0.96	3.4	2.2	150
ホルムアルデヒド	4.4	1.9	3.2	設定無し
塩化ビニルモノマー	<0.020	(0.030)	0.02	◇10

- ・ <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/m³)

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	22年度	23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	—	—	—	—	0.023	—	
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	—	—	—	—	0.019	
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	22年度	23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	—	—	
中海岸第二公園	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	
下寺尾東方公園	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	



(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	茅ヶ崎市役所 芹沢緑一ツ広場 鶴瀬公民館 海岸青少年会館 小和田浜公園	松林公民館 芹沢緑一ツ広場 鶴瀬公民館 海岸青少年会館 小和田公民館	松林公民館 小出支所 鶴瀬公民館 福祉会館 つつし学園	松林公民館 小出支所 鶴瀬公民館 海岸青少年会館 つつし学園	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
①	—	—	—	—	0.064	<0.1
②	—	—	—	—	2.4	2.9
③	—	—	—	0.096	0.034	<0.1
④	—	—	—	—	0.18	0.26
⑤	—	—	—	—	—	0.022
⑥	—	—	—	—	0.095	<0.04
⑦	—	2.2	—	—	2.5	1.7
⑧	0.67	—	—	—	0.47	0.25
⑨	1.67	—	—	—	0.92	0.75
⑩	—	—	0.46	—	0.21	0.10
⑪	3.4	2.1	2.8	2.4	1.9	0.94
⑫	—	—	—	—	0.22	<0.1
⑬	—	—	4.3	—	2.6	1.4
⑭	—	3	—	—	—	—
⑮	—	—	—	6.6	—	—
⑯	—	—	—	—	1.2	—
⑰	—	—	—	—	0.023	—
⑱	—	—	—	—	—	28
⑲	—	—	—	—	—	18

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	平成22年度
測定地点	海岸青少年会館 鶴瀬東 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	海岸青少年会館
①	0.063	—	—	0.037	0.020	0.036
②	4.4	2.7	2.5	—	—	4.2
③	0.017	—	0.013	0.14	0.023	—
④	0.10	0.11	0.13	0.086	0.17	0.13
⑤	—	—	—	—	—	0.066
⑥	0.079	—	0.056	0.056	0.098	0.11
⑦	2.9	—	3.8	2.2	1.3	—
⑧	0.28	—	0.15	0.34	0.19	—
⑨	0.59	—	0.43	0.54	0.55	—
⑩	0.19	0.27	0.20	0.11	0.15	—
⑪	1.4	1.8	1.3	1.3	1.3	0.8
⑫	—	—	—	—	—	0.24
⑬	4.8	—	—	—	—	—
⑭	2.2	—	—	—	—	—
⑮	3.9	2.3	—	—	—	—
⑯	—	2.0	—	—	1.4	0.83
⑰	—	0.011	—	—	0.024	0.019
⑱	23	24	—	—	—	30
⑲	4.2	5.4	—	—	—	4.2

測定年度	平成23年度	大気環境 基準
測定地点	民俗資料館 (旧和田家)	※指針値
①	0.035	※2
②	3.1	設定なし
③	0.02	※10
④	0.14	※18
⑤	0.067	設定なし
⑥	0.13	※1.6
⑦	2.2	150
⑧	0.27	200
⑨	0.43	200
⑩	—	※2.5
⑪	1.3	3
⑫	—	設定なし
⑬	3.2	設定なし
⑭	—	※40
⑮	—	※25
⑯	—	※6
⑰	—	設定なし
⑱	—	設定なし
⑲	—	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、⑬～⑱は ng/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

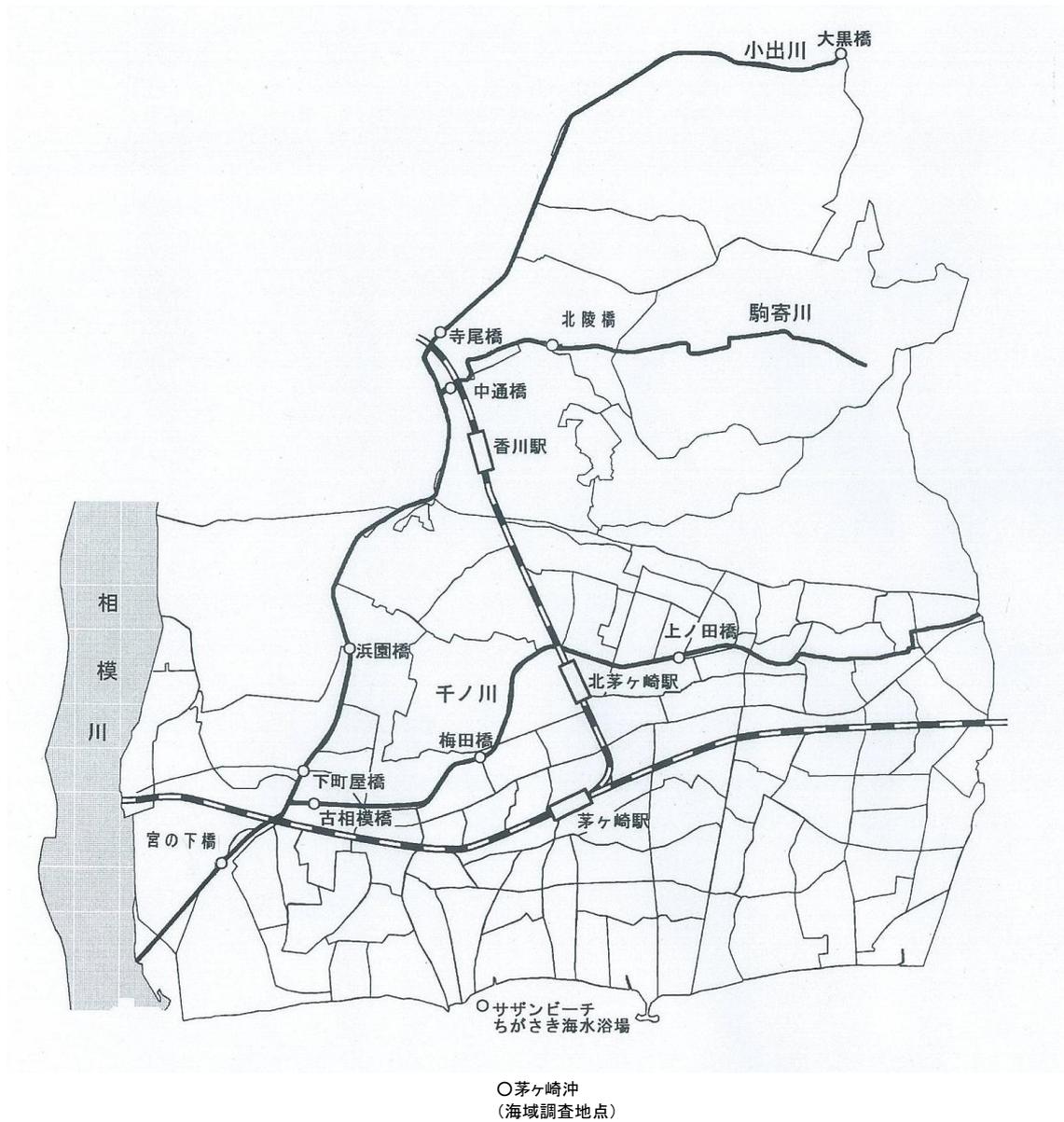
工場・事業場からの排水や家庭からの生活排水などによる河川や海域の水質汚濁は、下水道の普及などにより長期的な改善の傾向があるものの、環境基準値未達成の項目も確認されています。

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・継続監視調査等



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23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(B)				
	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	7.3	7.9	0/48	6.5以上8.5以下
	BOD	(mg/L)	3.4 (75%値:4.0)	1.1	11	20/48	3以下
	COD	(mg/L)	5.8 (75%値:6.8)	4.0	9.7	*/48	—
	SS	(mg/L)	20	3	82	14/48	25以下
	DO	(mg/L)	6.4	3.9	10.7	7/48	5以上
	大腸菌群数	(MPN/100ml)	50,000	11,000	110,000	12/12	5000以下
	n-ヘキサノ抽出物質	(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	*/4	—
	全窒素	(mg/L)	4.0	2.3	5.8	*/24	—
	全リン	(mg/L)	0.27	0.16	0.37	*/24	—
	全亜鉛	(mg/L)	0.010	0.001	0.016	*/12	—
健康項目	カドミウム	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/12	0.003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	<0.0005	0/12	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)	<0.01	<0.01	<0.01	0/2	0.1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
	シマジシ	(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)	0.09	<0.08	0.10	0/6	0.8以下
	ほう素	(mg/L)	0.06	0.03	0.18	0/6	1以下
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.10	<0.05	0.15	*/12	—
	硝酸性窒素	(mg/L)	2.3	1.3	4.4	*/12	—
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	2.4	1.3	4.5	0/12	10以下
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	0.05以下
特殊項目	フェノール類	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/6	(0.5以下)
	銅	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0/6	(0.3以下)
	溶解性鉄	(mg/L)	0.29	0.16	0.60	0/6	(1以下)
	溶解性マンガン	(mg/L)	0.16	0.11	0.25	0/6	(1以下)
その他の項目	ニッケル	(mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	*/2	—
	アンモニア性窒素	(mg/L)	0.98	0.31	3.0	*/12	—
	磷酸態リン	(mg/L)	0.078	0.036	0.20	*/12	—
	電気伝導率	(mS/m)	98	22	1000	*/48	—
	塩化物イオン	(mg/L)	170	17	1400	*/24	—
観測項目	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.03	<0.03	0.04	*/6	—
	透視度	(cm)	34.8	9.0	65.0	*/48	—
	気温	(℃)	16.2	1.0	30.5	*/48	—
	水温	(℃)	17.8	6.5	29.5	*/48	—
流量	(m ³ /s)	1.34	0.10	6.14	*/48	—	

(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(B)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。

イ 平成23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		8.2	8.1	8.4	1/12	7.8以上8.3以下	
	COD (mg/L)		1.3 (75%値: 1.4)	0.8	2.3	1/12	2以下	
	DO (mg/L)		7.9	7.0	9.3	4/12	7.5以上	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		34	<2	330	0/12	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)		0.30	0.16	0.80	*/12	—	
	全燐 (mg/L)		0.020	0.011	0.036	*/12	—	
	全亜鉛 (mg/L)		0.001	<0.001	0.002	*/12	—	
健康項目	カドミウム (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	0/6	0.003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)		<0.01	<0.01	<0.01	0/2	0.1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	0.06	*/12	—	
	硝酸性窒素 (mg/L)		0.08	<0.05	0.19	*/12	—	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.13	<0.10	0.24	0/12	10以下	
	1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	0.05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)	
E P N (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)		0.07	<0.04	0.12	*/12	—	
	磷酸態燐 (mg/L)		0.013	0.005	0.021	*/12	—	
	塩分 (‰)		34.18	31.18	35.33	*/12	—	
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.03	<0.03	<0.03	*/6	—	
	クロロフィル a (μg/L)		3.2	<0.5	10	*/12	—	
観測項目	透明度 (m)		6.7	2.8	11.5	*/12	—	
	気温 (℃)		17.1	6.2	30.2	*/12	—	
	水温 (℃)		19.5	13.8	27.2	*/12	—	

(注) 1 m/n : 基準値を超えた検体数/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 E P N 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。

(2) 河川 (市計画による測定)

ア 平成23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(℃)	17.9	12.0～22.8	18.7	10.4～24.8	17.7	8.2～24.6	—
	透視度(cm)	>50	>50～>50	46	36～>50	45	26～>50	—
生活環境項目	pH	7.3	6.6～7.7	7.3	6.6～7.7	7.3	6.9～7.5	6.5～8.5
	BOD(mg/l)	6.8	2.5～10.1	3.8	2.5～5.3	3.4	1.4～6.2	3以下
	COD(mg/l)	6.5	5.4～8.1	4.3	2.8～6.0	4.5	3.6～5.7	—
	SS(mg/l)	5	2～14	12	6～20	15	3～25	25以下
	DO(mg/l)	5.2	4.2～6.6	7.0	5.0～9.6	5.9	4.9～8.2	5以上
	大腸菌群数(MPN/100ml)	550000	23000～2800000	88000	9200～350000	54000	11000～140000	5000以下
	全リン(mg/l)	0.36	0.21～0.49	0.25	0.13～0.54	0.26	0.22～0.32	—
	全窒素(mg/l)	3.4	2.3～4.4	1.5	0.5～2.7	2.4	0.9～3.6	—
	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	—
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)	0.52	0.29～0.81	1.21	0.66～2.15	1.02	0.65～1.21	(1.0)
	溶解性マンガン(mg/l)	0.15	0.11～0.26	0.20	0.14～0.28	0.21	0.15～0.26	(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B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23年度 小出川水質調査結果

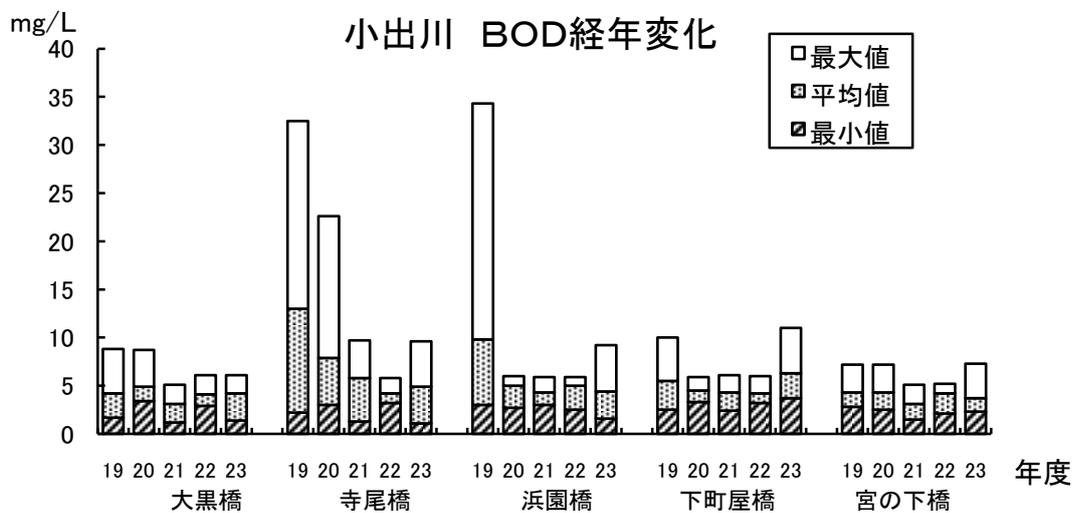
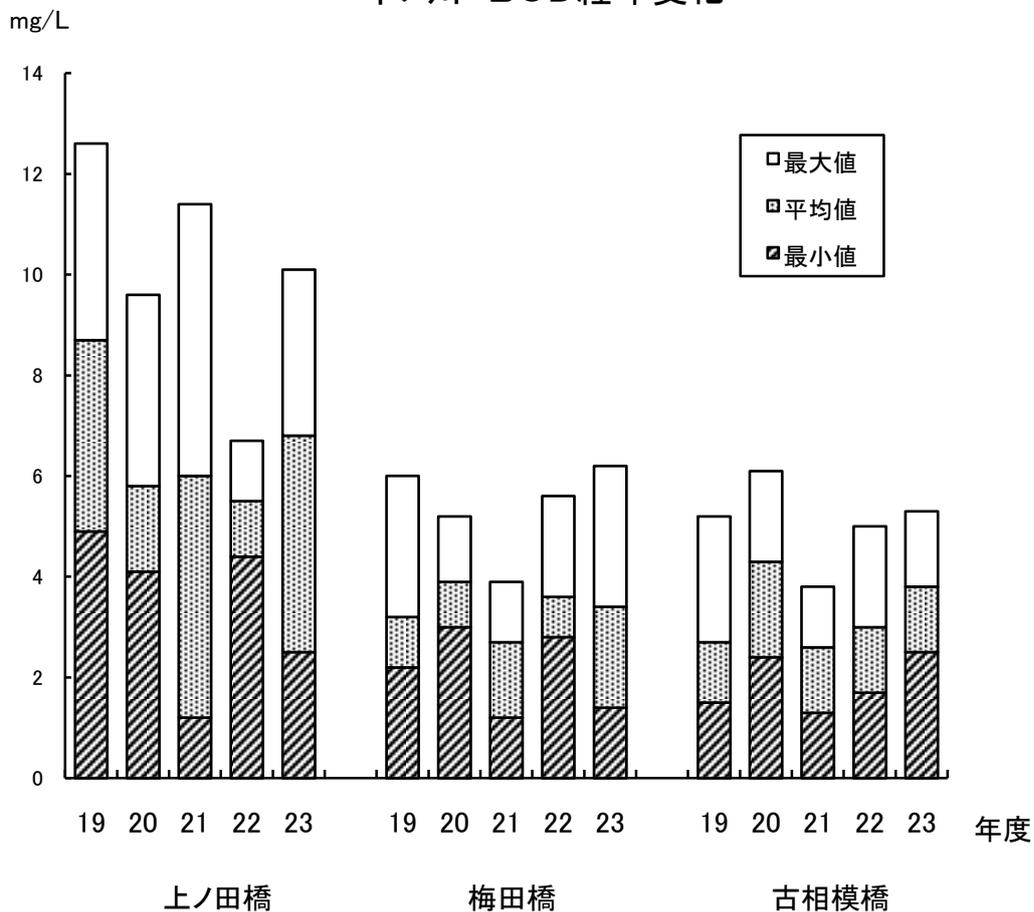
項目	地点名	大黒橋		寺尾橋		浜園橋		下町屋橋		宮の下橋		環境基準
		平均値	最小値～最大値									
観測項目	水温(°C)	17.5	10.3～22.6	17.1	5.2～24.8	16.9	5.0～25.0	16.5	5.2～25.2	17.3	6.9～25.5	—
	透視度(cm)	>50	>50～>50	30	11～45	31	16～>50	37	17～>50	38	24～>50	—
生活環境項目	pH	7.6	7.0～8.6	7.3	7.0～7.7	7.3	6.9～7.4	7.3	6.7～7.6	7.2	6.6～7.5	6.5～8.5
	BOD(mg/l)	4.2	1.4～6.1	4.9	1.1～9.6	4.4	1.6～9.2	6.3	3.7～11.0	3.7	2.3～7.3	3以下
	COD(mg/l)	4.2	3.1～6.2	6.9	4.8～10.4	6.3	5.6～7.0	6.2	4.6～7.5	4.5	2.0～6.0	—
	SS(mg/l)	3	1～7	23	7～60	28	3～49	33	3～67	19	3～37	25以下
	DO(mg/l)	9.1	7.3～10.9	7.0	5.9～7.7	7.0	5.5～8.9	7.4	6.7～8.9	6.4	4.9～8.7	5以上
	大腸菌群数(MPN/100ml)	70000	9200～220000	65000	7900～210000	69000	7000～210000	60000	5400～170000	66000	3600～140000	5000以下
	全リン(mg/l)	0.13	0.06～0.28	0.50	0.21～1.22	0.39	0.31～0.57	0.37	0.27～0.53	0.29	0.24～0.39	—
	全窒素(mg/l)	7.5	6.3～8.9	7.0	3.6～14.8	5.2	3.6～7.9	5.1	2.6～7.8	3.6	1.5～6.0	—
健康項目	全亜鉛(mg/l)	不検出	不検出～不検出	—								
	全シアン(mg/l)	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	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								
特殊項目	総水銀(mg/l)	不検出	不検出～不検出	0.0005以下								
	銅(mg/l)	不検出	不検出～不検出	(0.3)								
	溶解性鉄(mg/l)	0.53	0.41～0.68	0.74	0.44～1.16	1.17	0.75～1.70	1.40	0.71～2.36	0.93	0.47～1.32	(1.0)
	溶解性マンガン(mg/l)	0.14	0.05～0.21	0.11	0.06～0.16	0.16	0.12～0.23	0.18	0.14～0.25	0.17	0.14～0.25	(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っては、河川B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。

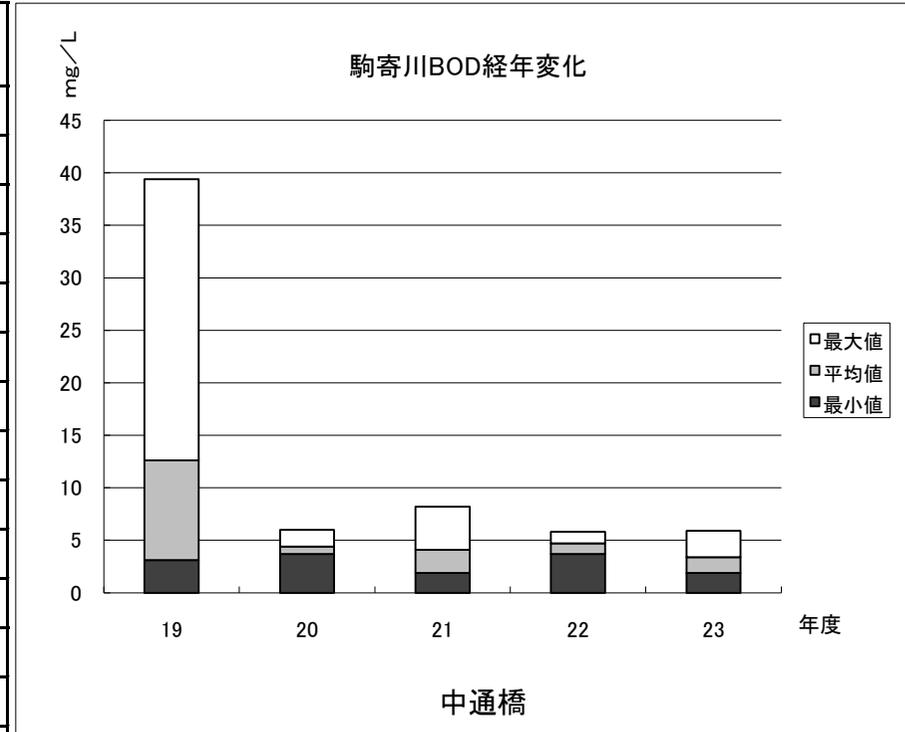
3 ()内は判定値。

千ノ川 BOD経年変化



ウ 平成23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 (°C)	18.2	7.1～24.0	—
	透視度 (cm)	>50	>50～>50	—
生活環境項目	pH	7.7	7.0～8.8	6.5～8.5
	BOD (mg/l)	3.4	1.9～5.9	3以下
	COD (mg/l)	5.7	4.8～8.0	—
	SS (mg/l)	8	1～23	25以下
	DO (mg/l)	9.2	7.6～13.1	5以上
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	78000	9400～170000	5000以下
	全リン (mg/l)	0.42	0.24～0.79	—
	全窒素 (mg/l)	4.9	1.9～7.5	—
	全亜鉛 (mg/l)	不検出	不検出～不検出	—
	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)	0.48	0.32～0.81	(1.0)
	溶解性マンガン (mg/l)	0.09	0.04～0.14	(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B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23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

調査項目 調査時期	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	透明度		
5月 (海水浴場開設前)	不検出	なし	1.5 mg/L	1m以上	水質AA	不検出
7月 (海水浴場開設中)	不検出	なし	5.6 mg/L	1m以上	水質C	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23年度 地下水水質測定結果

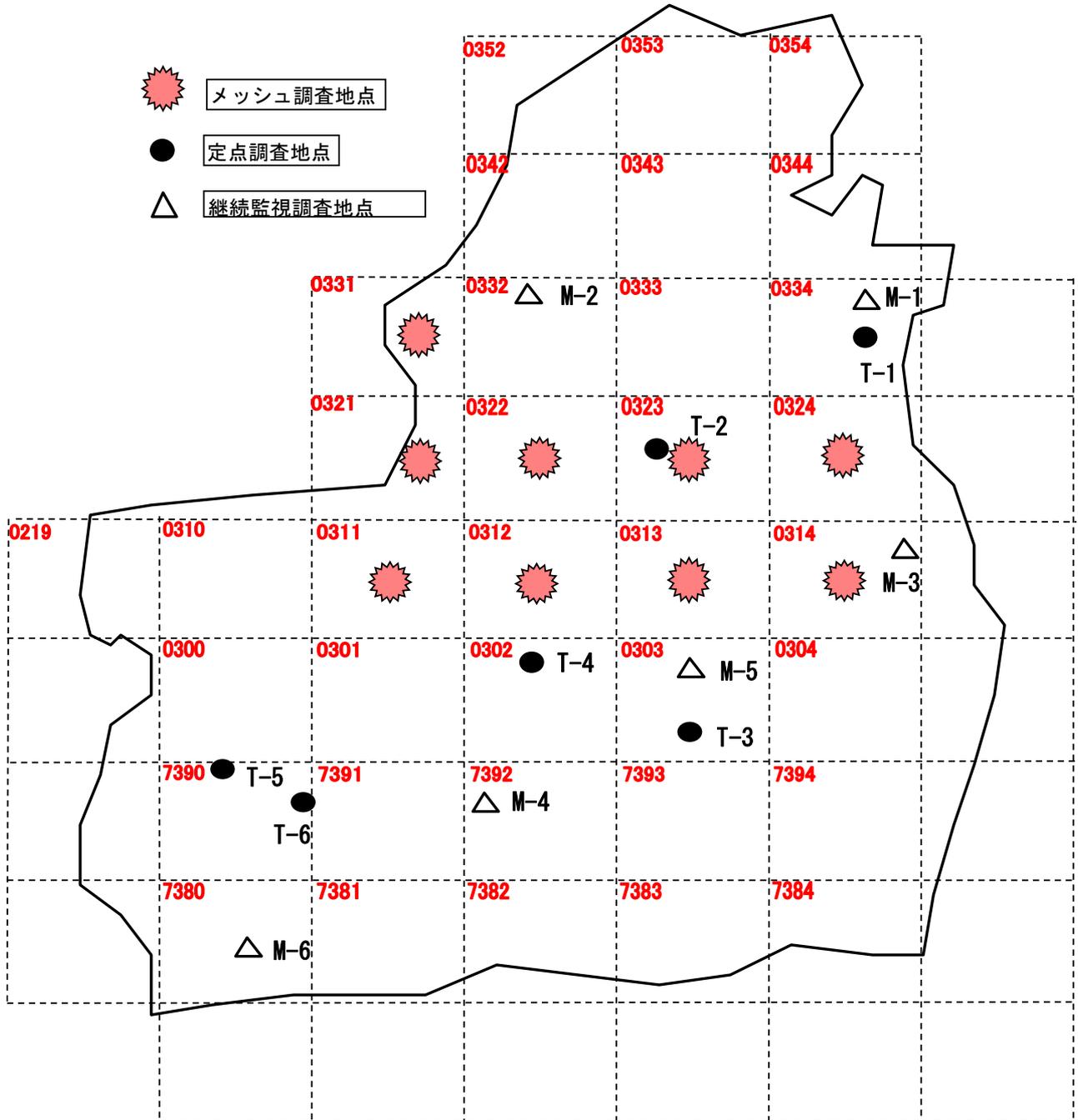
(水質汚濁防止法第16条の測定計画に基づく測定)

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	0331	下寺尾	浅井戸	生活用水
8	メッシュ	0321	香川	浅井戸	生活用水
9	メッシュ	0322	香川	浅井戸	生活用水
10	メッシュ	0323	甘沼	浅井戸	生活用水
11	メッシュ	0324	赤羽根	浅井戸	生活用水
12	メッシュ	0311	西久保	浅井戸	生活用水
13	メッシュ	0312	円蔵	浅井戸	生活用水
14	メッシュ	0313	高田	浅井戸	生活用水
15	メッシュ	0314	菱沼	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23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													
	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23年 12月													
	環境基準														
環境基準項目	カドミウム	0.003以下	< 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	-	-	-	-	-	-	
	鉛	0.01以下	< 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	-	-	-	-	-	-	
	砒素	0.01以下	< 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	-	-	-	-	-	-	
	P C B	検出されないこと	< 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	-	-	-	-	-	-	
	四塩化炭素	0.002以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	-	-	-	-	-	-	
	塩化ビニルモノマー	0.002以下	< 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	-	-	-	-	-	-	
	1,1-ジクロロエチレン	0.1以下	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	-	-	-	< 0.002	0.003	< 0.002	
	1,2-ジクロロエチレン	0.04以下	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	-	-	-	< 0.008	0.042	< 0.008	
	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	-	-	-	-	-	-	
	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	-	-	-	-	-	-	
	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	-	-	-	0.036	0.050	0.019	
	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	-	-	-	-	-	-	
	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	-	-	-	-	-	-	
	チウラム	0.006以下	< 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	-	-	-	-	-	-	
	チオベンカルブ	0.02以下	< 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	-	-	-	-	-	-	
	セレン	0.01以下	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	-	-	-	-	-	-	
	硝酸性窒素	-	7.4	2.4	<0.05	<0.05	2.7	<0.05	22	11	14	-	-	-	
	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	7.4	2.4	< 0.10	< 0.10	2.7	< 0.10	22	11	14	-	-	-	
	ふっ素	0.8以下	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-	-	-	-	-	-	
ほう素	1以下	< 0.02	< 0.02	0.02	0.03	0.04	0.11	-	-	-	-	-	-		
1,4-ジオキサン	0.05以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	-	-	-	-	-	-		
一般項目	電気伝導率(mS/m)	-	34	28	36	46	32	130	32	32	59	27	23	39	
	pH	※5.8~8.6	6.5	7.1	8.2	7.7	6.8	7.8	6.3	6.3	6.5	8.6	8.3	7.6	
	水温(℃)	-	17.0	17.0	19.0	18.0	19.0	17.5	17.0	17.5	15.5	18.0	18.0	19.0	
	臭気	-	無臭	無臭	腐敗臭	無臭	無臭	腐敗臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	外観	-	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。

2 下線(太字)部分は、環境基準値の超過を示す。

ア-2 平成23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	0331	0321	0322	0323	0324	0311	0312	0313	0314	
	調査機関名	茅ヶ崎市									
	調査地区名	下寺尾	香川	香川	甘沼	赤羽根	西久保	円蔵	高田	菱沼	
	深度区分	浅井戸									
	用途区分	生活用水									
	測定年月	平成23年 12月									
環境基準											
環境基準項目	カドミウム	0.003以下	< 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	
	鉛	0.01以下	< 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	
	砒素	0.01以下	< 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	
	P C B	検出されないこと	< 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	
	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	
	塩化ビニルモノマー	0.002以下	< 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	
	1,1-ジクロロエチレン	0.1以下	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	
	1,2-ジクロロエチレン	0.04以下	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	チウラム	0.006以下	< 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	
	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	
	ベンゼン	0.01以下	< 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	
	硝酸性窒素	-	4.7	2.7	4.4	1.6	0.18	3.0	28	1.8	0.10
	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	4.7	2.7	4.4	1.6	0.23	3.0	<u>28</u>	1.8	0.15
ふっ素	0.8以下	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	
ほう素	1以下	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	0.02	0.06	< 0.02	0.02	
1,4-ジオキサン	0.05以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	
一般項目	電気伝導率 (mS/m)	-	22	16	19	23	27	26	44	16	34
	pH	※5.8~8.6	7.6	6.6	6.8	7.0	7.5	7.2	6.9	7.2	7.4
	水温 (°C)	-	12.0	15.5	17.5	17.0	12.0	16.0	17.0	17.3	15.6
	臭気	-	無臭	無臭							
外観	-	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。
 2 下線（太字）部分は、環境基準値の超過を示す。

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23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)				時間交通量 (台/時)		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 一般国道134号線 測定場所；南湖6-6 市街化調整区域 区間；緑が浜12-10~柳島1900	72	71	57	52	2301	681	区間内 548戸	11.7% 64戸	43.1% 236戸	0.0% 0戸	45.3% 248戸	平成23年 11月9日 ~ 11月10日
環境基準	70	65	65	60			近接空間 137戸	2.9% 4戸	86.9% 119戸	0.0% 0戸	10.2% 14戸	
要請限度	75	70					非近接空間 411戸	14.6% 60戸	28.5% 117戸	0.0% 0戸	56.9% 234戸	
② 戸塚茅ヶ崎線 測定場所；常盤町6-41 準住居地域 区間；常盤町6-29~緑が浜12-10	66	64	54	48			852	244	区間内 620戸	99.8% 619戸	0.2% 1戸	
環境基準	70	65	65	60	近接空間 424戸	100.0% 424戸			0.0% 0戸	0.0% 0戸	0.0% 0戸	
要請限度	75	70			非近接空間 196戸	99.5% 195戸			0.5% 1戸	0.0% 0戸	0.0% 0戸	
③ 茅ヶ崎停車場茅ヶ崎線 測定場所；東海岸北1-5-10 近隣商業地域 区間；幸町22-6~東海岸南1-22	66	63	50	48	463	232			区間内 974戸	99.9% 973戸	0.1% 1戸	0.0% 0戸
環境基準	70	65	65	60			近接空間 338戸	100.0% 338戸	0.0% 0戸	0.0% 0戸	0.0% 0戸	
要請限度	75	70					非近接空間 636戸	99.8% 635戸	0.2% 1戸	0.0% 0戸	0.0% 0戸	

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23年度 自動車交通騒音・振動測定結果 (道路端)

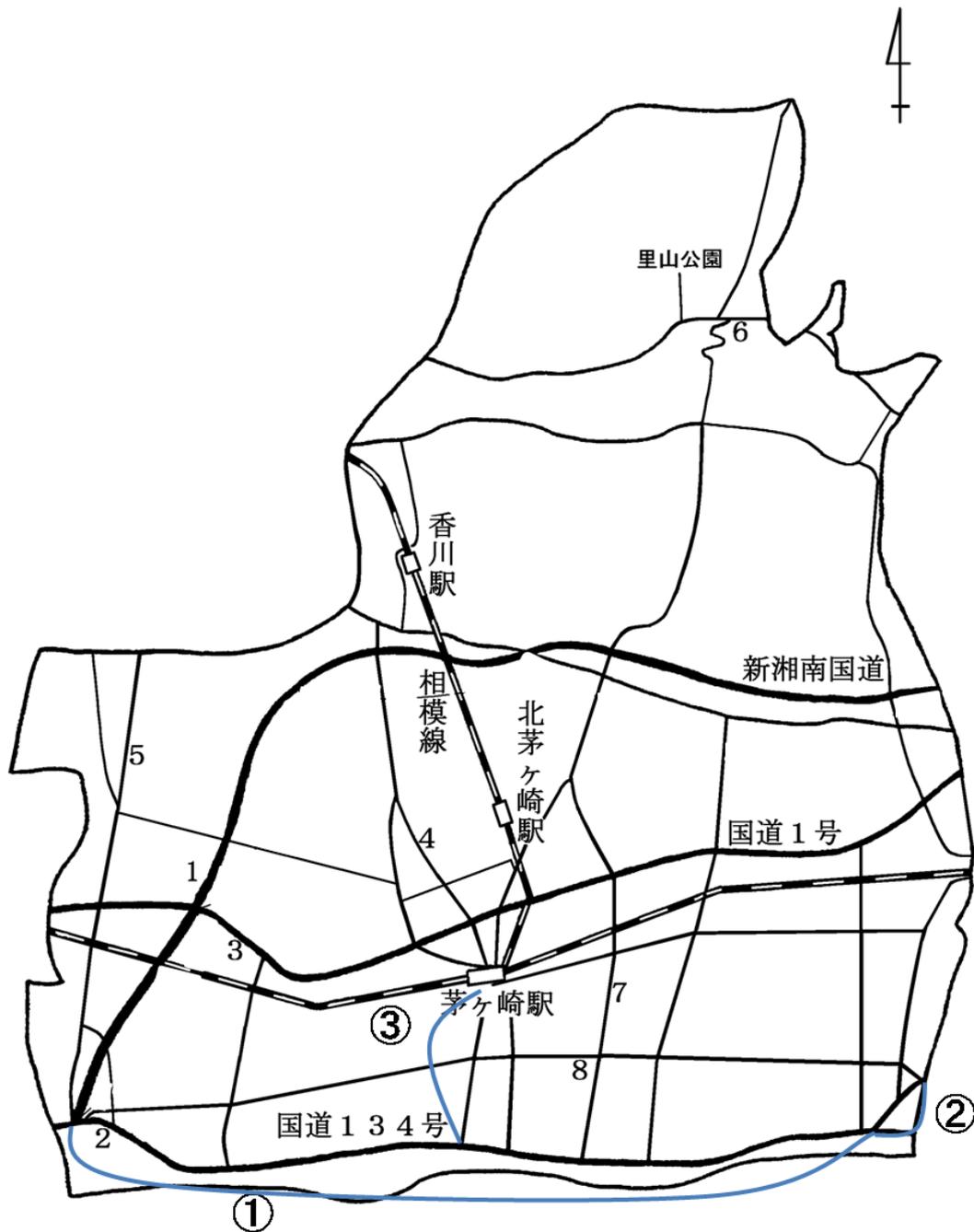
(dB)

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	33	30	65	60	第1種住居	11月8日 から 11月9日
2. 国道134号 柳島記念館 ※1 柳島1900	70	<u>67</u>	70	65	75	70	42	39	65	60	調整	11月29日 から 11月30日
3. 国道1号 下町屋自治会館 ※1 下町屋1-6-198	<u>72</u>	<u>70</u>	70	65	75	70	42	40	65	60	第2種住居	12月7日 から 12月8日
4. 県道45号 茅ヶ崎市消防署 ※1 矢畑1280-3	70	<u>66</u>	70	65	75	70	41	35	70	65	工業	12月5日 から 12月6日
5. 県道46号 ※1 萩園1305-2	70	<u>67</u>	70	65	75	70	43	35	70	65	準工業	11月28日 から 11月29日
6. 県道47号 皆楽荘 ※1 堤1928	69	<u>66</u>	70	65	75	70	43	37	65	60	調整	11月17日 から 11月18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	35	31	65	60	第1種住居	11月21日 から 11月22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>	60	65	60	75	70	33	29	65	60	第1種住居	11月24日 から 11月25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 一般国道134号線……………南湖6-6
- ② 戸塚茅ヶ崎線……………常盤町6-41
- ③ 茅ヶ崎停車場茅ヶ崎線……………東海岸北1-5-10

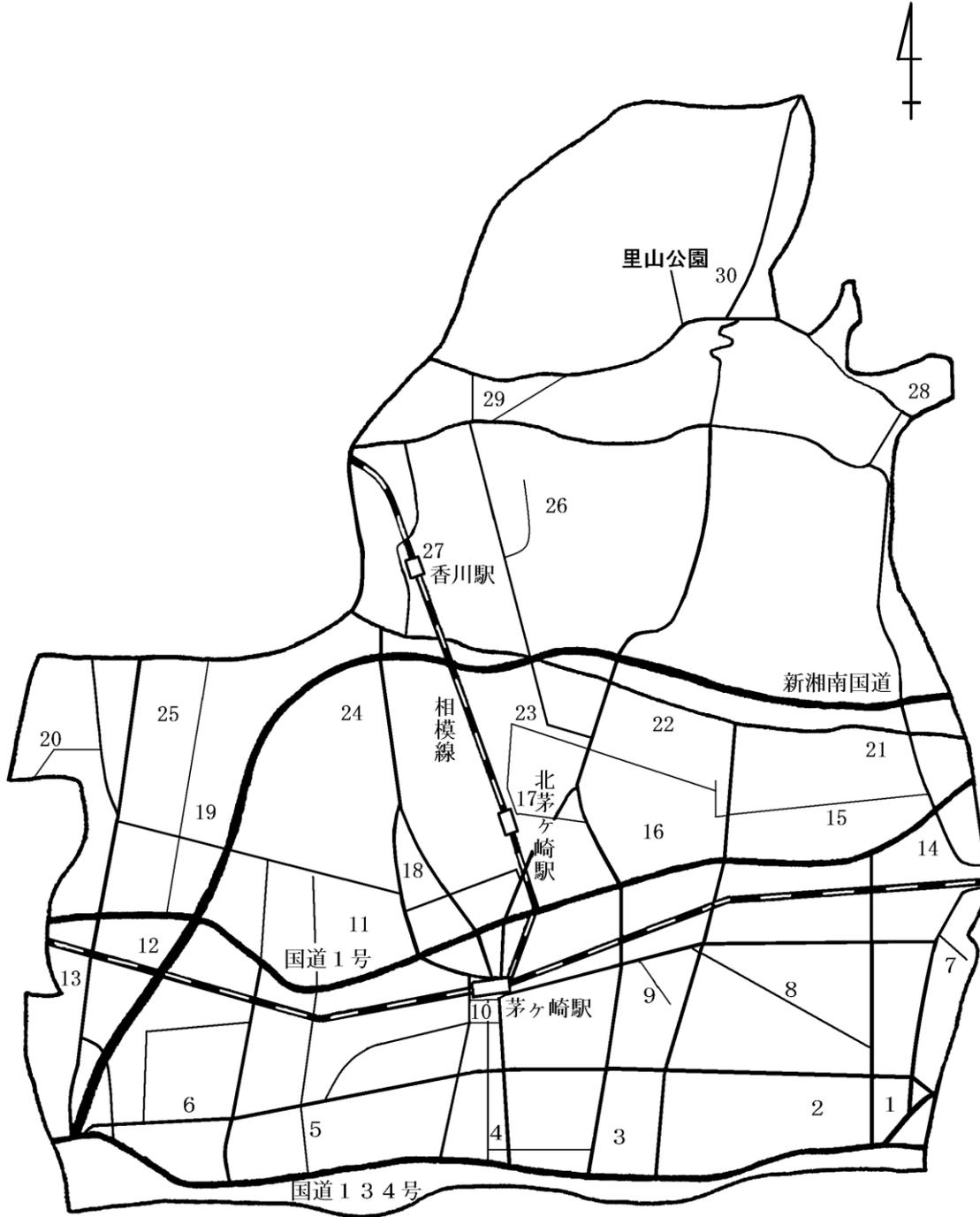
(道路端)

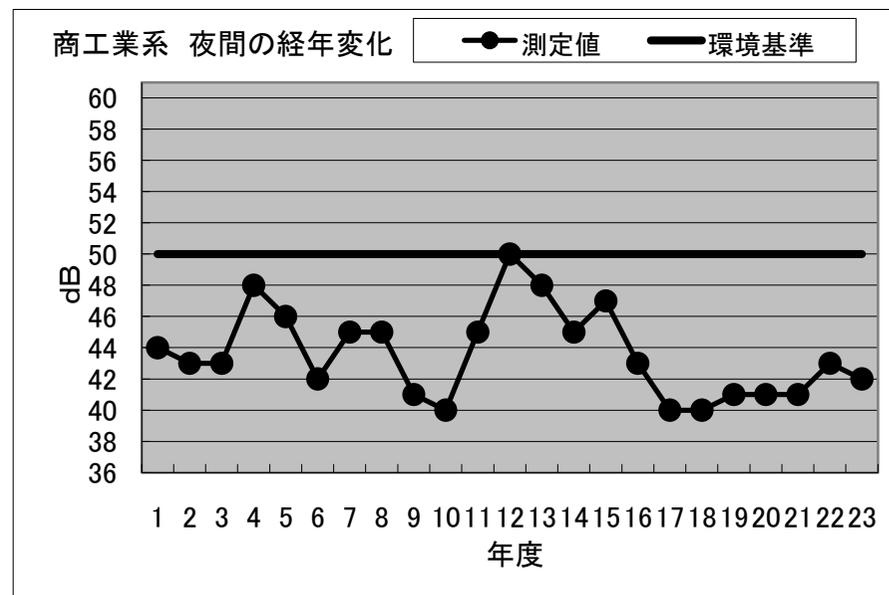
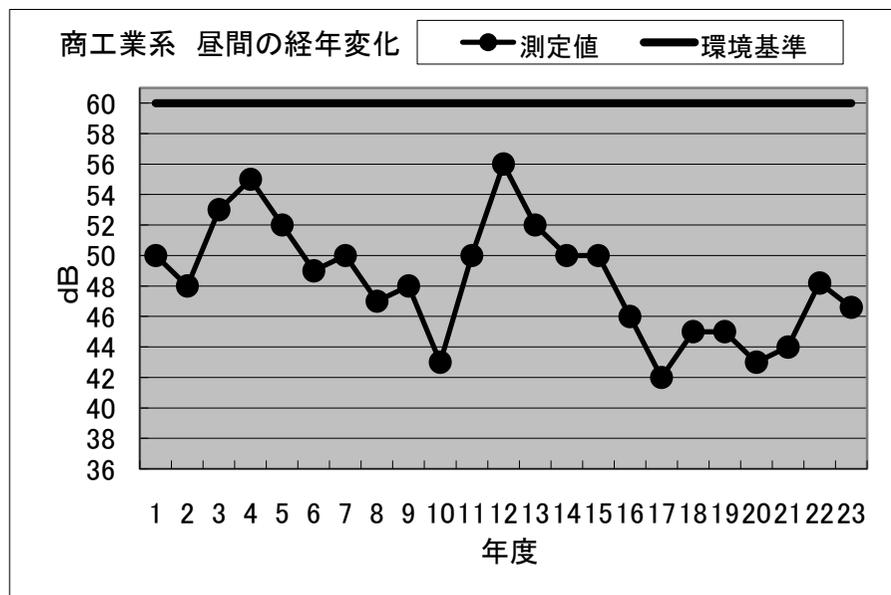
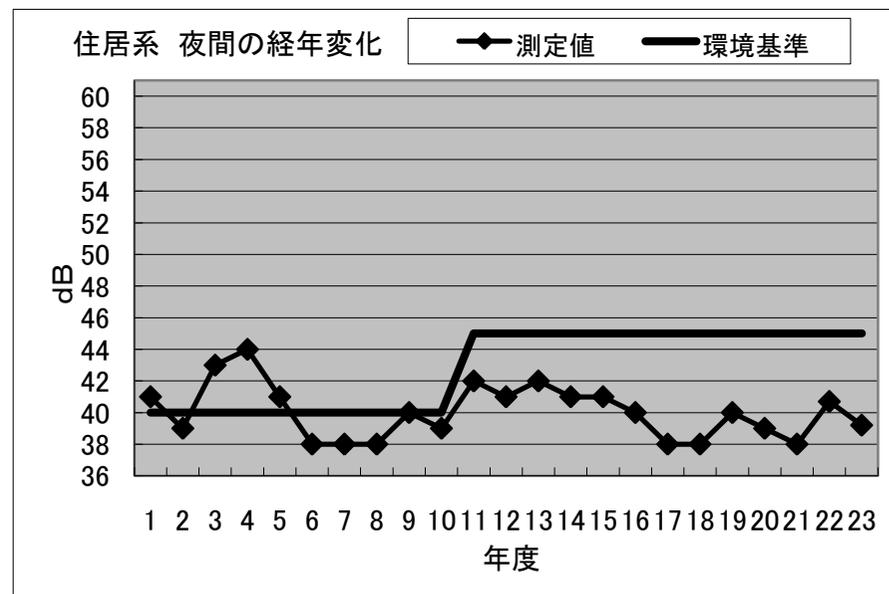
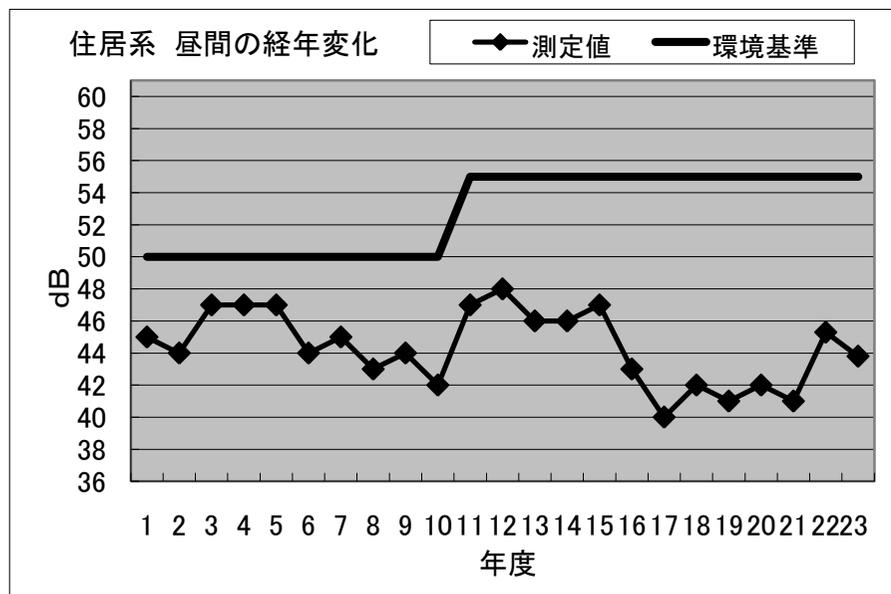
- 1 新湘南国道……………市営今宿住宅1号棟 (今宿243-3)
- 2 国道134号線……………柳島記念館 (柳島1900)
- 3 国道1号線……………下町屋自治会館前 (下町屋1-6-198)
- 4 県道45号線 (丸子中山茅ヶ崎線) ……茅ヶ崎市消防署前 (矢畑1280-3)
- 5 県道46号線 (相模原茅ヶ崎線) ……萩園一般事業所 (萩園1305-2)
- 6 県道47号線 (藤沢平塚線) ……皆楽荘前 (堤1928)
- 7 市道東海岸寒川線……………東海岸北5丁目 (東海岸北5-1-33)
- 8 市道柳島小和田線……………東海岸駐在所前 (東海岸南2-11-1)

(3) 平成23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 (dB)			
			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	46	55	42	45
2	浜須賀7-46	第1種低層住居専用	51	55	38	45
3	東海岸南5-3-47	第1種低層住居専用	44	55	43	45
4	東海岸南1-15-24	第1種低層住居専用	47	55	40	45
5	南湖4-10-10	第1種低層住居専用	45	55	39	45
6	浜見平8-2	第1種中高層住居専用	48	55	40	45
7	浜竹4-1-21	第1種低層住居専用	45	55	38	45
8	美住町14-25	第1種低層住居専用	42	55	40	45
9	東海岸北4-12-28	第1種低層住居専用	42	55	39	45
10	共恵1-4-25	商業	53	60	50	50
11	浜之郷1177	第1種住居	43	55	40	45
12	中島1371	準工業	49	60	46	50
13	中島874-14	第1種中高層住居専用	45	55	43	45
14	本宿町6-48	準工業	45	60	39	50
15	小和田1-8-47	第1種中高層住居専用	44	55	39	45
16	本村5-19-40	第1種中高層住居専用	42	55	38	45
17	茅ヶ崎521-3	第1種中高層住居専用	42	55	39	45
18	矢畑747	第1種住居	44	55	39	45
19	萩園2114	第1種中高層住居専用	44	55	40	45
20	萩園3184	工業	44	60	39	50
21	菱沼1-22-3	第1種中高層住居専用	47	55	38	45
22	高田2-11-31	第1種低層住居専用	42	55	39	45
23	鶴が台5-4	第1種中高層住居専用	45	55	42	45
24	西久保726	第1種中高層住居専用	42	55	38	45
25	萩園1466	第1種中高層住居専用	40	55	39	45
26	松風台12-22	第1種低層住居専用	41	55	34	45
27	香川6-22-26	近隣商業	42	60	36	50
28	堤41-7	第1種低層住居専用	37	55	37	45
29	下寺尾1574	調整	43	55	39	45
30	芹沢902	調整	42	55	36	45
平均値			44		40	

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23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	64.6	-	平成23年4月1日～平成24年3月31日
皆楽荘	62.1	62.1	平成23年4月1日～平成24年3月31日
松浪中学校	65.3	65.3	平成23年4月1日～平成24年3月31日
茅ヶ崎市斎場	59.5	59.6	平成23年4月1日～平成24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 赤羽根中学校に関しては機器故障及び台風の為、23年5月7日から5月17日、9月21日から9月26日、24年1月14日から1月31日まで欠測扱い。

注5 皆楽荘に関しては機器故障及び台風の為、23年9月21日から9月30日まで欠測扱い。

注6 松浪中学校に関しては機器故障及び台風の為、23年4月8日から4月26日、9月21日から9月26日、24年3月14日から3月31日まで欠測扱い。

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

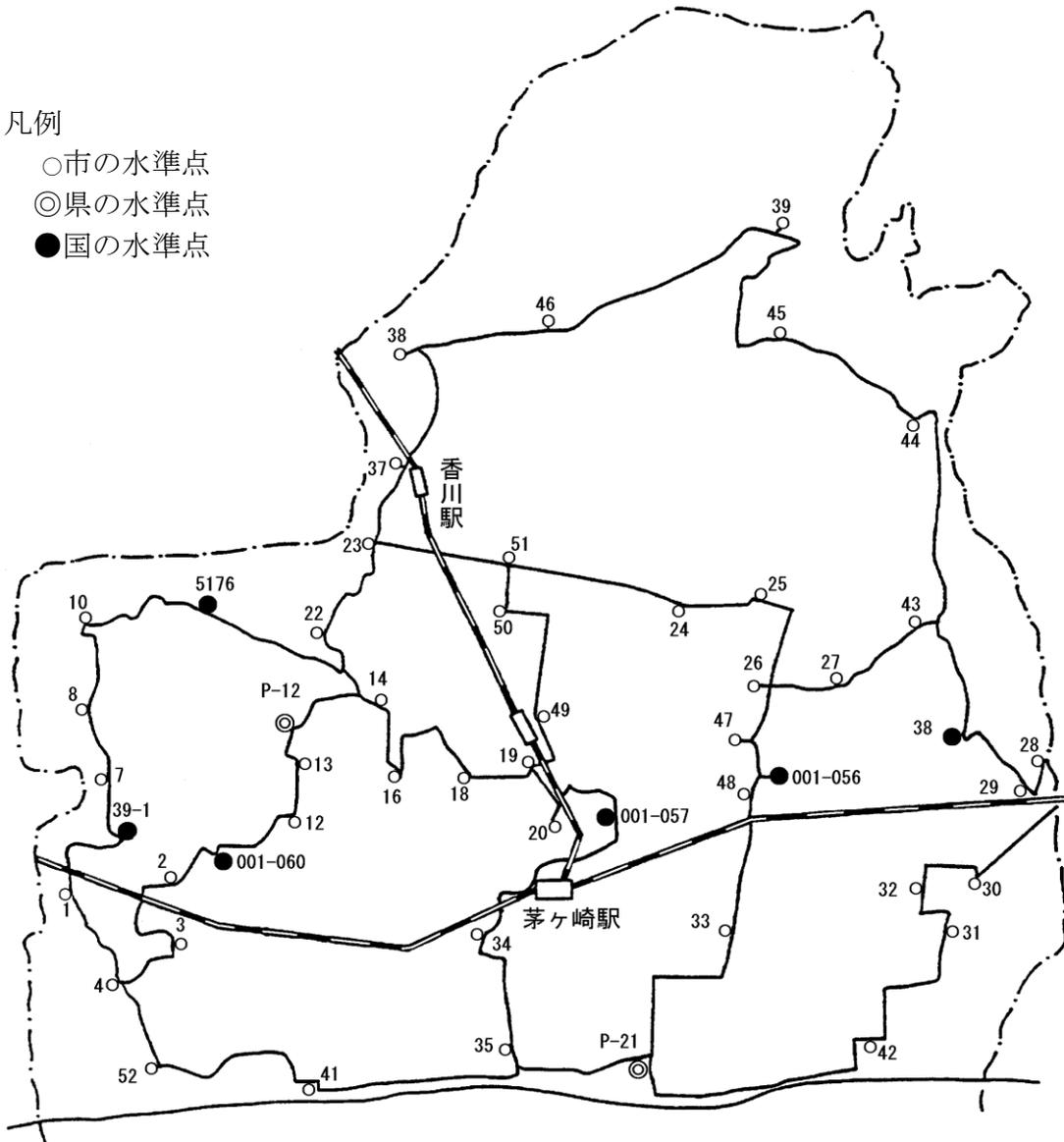
○公共水準測量 市内46.25km



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	東邦チタニウム(株)西路上	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	ナストーア(株)	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ボゾリス(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	バルコート茅ヶ崎前	28	赤松公園	43	宝積寺	001-060	三ツ茅ヶ崎店前路上
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	矢畑782番地敷地内	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) (23年度)	最近5年間の変動量(cm)					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
			19年度	20年度	21年度	22年度	23年度			
1	中島	3.1852	-0.68	改埋	0.02	-0.68	-2.62	—	—	20年度改埋
2	中島	3.1109	仮点	0.11	0.28	-1.09	-2.88	—	—	仮点観測
3	柳島	2.5297	-0.63	-0.05	0.17	-0.75	-2.75	-4.01	-10.38	
4	柳島	3.2631	-0.56	-0.15	0.07	-0.67	-2.76	-4.07	-9.19	56年度改埋
7	今宿	4.1385	-0.67	0.20	仮点	-0.80	再設置	—	—	再設置
8	菘園	4.0362	-0.63	0.18	0.42	-0.88	-2.77	-3.68	-9.73	
10	菘園	5.1994	-0.60	0.11	0.31	-0.81	-2.69	-3.68	-9.80	
12	浜之郷	3.3404	-0.67	-0.44	0.23	-1.07	仮点	-1.95	—	
13	浜之郷	3.3776	-0.80	0.29	0.22	-0.98	-2.69	-3.96	-9.65	
14	矢畑	4.7216	-0.62	0.27	0.19	-0.94	-2.66	-3.76	-4.57	仮点観測
16	矢畑	4.6011	-0.65	-0.12	0.12	-0.89	-2.82	-4.36	-6.92	2年度改埋
18	茅ヶ崎	3.5003	-0.73	0.04	0.18	-0.94	-2.99	-4.44	-5.53	仮点観測
19	茅ヶ崎	4.6193	-0.66	-0.02	0.00	-0.75	-3.00	-4.43	-11.70	
20	茅ヶ崎	4.8232	-0.53	-0.18	0.08	-0.92	-3.11	-4.66	-7.67	8年度改埋
22	西久保	5.9620	-0.61	0.16	0.32	-0.89	-2.57	-3.59	-5.17	6年度改埋
23	西久保	6.2405	-0.49	0.01	0.40	-0.76	-2.96	-3.80	-8.27	57年度改埋
24	高田	8.8816	-0.55	0.09	0.40	-0.59	-2.96	-3.61	-7.15	58年度改埋
25	赤羽根	11.6117	-0.69	0.16	0.32	-0.42	-3.18	-3.81	-8.98	
26	室田	10.4937	-0.56	0.07	0.42	-0.70	-2.90	-3.67	-6.10	61年度改埋
27	菱沼	10.1860	-0.36	-0.17	0.31	-0.75	-2.85	-3.82	-9.34	
28	赤松町	13.3036	-0.14	-0.34	0.04	-0.31	-3.19	-3.94	-7.62	
29	本宿町	12.1209	-0.22	-0.24	0.00	-0.37	-3.05	-3.88	-7.07	
30	松浪	11.2667	-0.10	-0.39	-0.16	-0.50	-2.99	-4.14	-8.05	54年度改埋
31	松浪	10.3124	-0.31	-0.17	-0.09	-0.57	-3.06	-4.20	-8.82	
32	松浪	11.5879	-0.41	-0.20	-0.14	-0.63	-3.09	-4.47	-8.59	
33	東海岸北	10.0836	-0.39	-0.21	0.14	-0.71	-2.78	-3.95	-4.68	仮点観測
34	共恵	6.1579	-0.42	-0.08	0.27	-0.70	-2.76	-3.69	-8.51	
35	中海岸	7.1043	-0.34	-0.30	0.02	-0.73	-2.80	-4.15	-10.66	
37	香川	11.9797	-0.48	改埋	0.38	-0.88	-2.83	—	—	20年度改埋
38	下寺尾	14.4811	-0.51	0.13	0.48	-0.67	-2.88	-3.45	-8.15	

水準点 番号	所在地	標高(m) (23年度)	最近5年間の変動量(cm)					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
			19年度	20年度	21年度	22年度	23年度			
39	芹沢	52.1068	-0.63	0.43	0.27	-0.70	-2.98	-3.61	-8.32	
41	南湖	8.7623	-0.26	-0.38	0.00	-0.60	-3.10	-4.34	-11.04	
42	浜須賀	4.4224	-0.41	-0.17	-0.01	-0.71	-2.88	-4.18	-10.13	
43	赤羽根	15.9779	-0.07	-0.35	0.23	-0.66	-2.99	-3.84	-8.61	54年度設置
44	赤羽根	46.3901	-0.37	0.09	0.17	-0.65	-2.89	-3.65	-6.99	54年度設置
45	堤	17.3672	-0.60	-0.05	0.21	-0.66	-3.30	-4.40	-16.59	54年度設置
46	下寺尾	15.9287	-0.56	0.22	0.49	-0.81	-2.74	-3.40	-8.18	54年度設置
47	室田	15.6014	-0.60	0.09	0.26	-0.75	-2.80	-3.80	-7.31	54年度設置
48	本村	11.6479	-0.56	0.00	0.19	-0.72	-2.79	-3.88	-7.54	54年度設置
49	円蔵	5.3506	-0.71	0.09	0.15	-0.62	-3.16	-4.25	-13.71	54年度設置
50	鶴が台	6.1966	-0.56	0.14	0.42	-0.49	-3.01	-3.50	-7.78	54年度設置 56年度改埋
51	香川	9.9202	-0.51	0.08	0.55	-0.72	-2.84	-3.44	-5.41	54年度設置
52	柳島	4.0995	-0.45	改埋	0.05	-0.69	-3.04	—	—	20年度改埋
県P-12	浜之郷	5.1801	-0.64	仮点	0.38	-0.92	-2.56	—	—	仮点観測
県P-21	東海岸南	5.9567	-0.33	-0.27	0.19	-0.69	-2.84	-3.94	-4.25	
001-056	小桜町	15.7445	-0.61	0.00	0.18	-0.70	-2.85	—	—	H18年度改埋
001-057	本村	14.1900	-0.59	-0.07	0.19	-0.78	-2.88	-4.13	-9.82	57年度設置
001-060	下町屋	5.6593	-0.80	0.20	0.38	-1.01	-2.81	-4.04	-7.01	57年度設置 63年度移転改埋
38	本宿町	11.9425	-0.16	-0.28	0.10	-0.49	-3.06	-3.89	-7.83	
39-1	今宿	3.5215	-0.76	0.22	0.39	-0.72	-3.01	-3.88	-8.44	
5176	萩園	4.6736	-0.52	0.12	0.38	-0.79	-2.72	-3.53	-7.45	

注:平成23年度は「平成23年度(2011年)東北地方太平洋沖地震」による地殻変動により、測定の基準である日本水準原点の原点数値の改正が行われました。したがって、前年度との比較は出来ません。よって、23年度測量結果及び累積変動量は参考値として扱います。

沈下面積等

(平成23年は東北太平洋沖地震のため参考値扱い)

区 分	調 査 面 積 (km ²)	計	沈 下 面 積 (km ²)				計	隆起面積(km ²)	
			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)	35.76 (35.76)	0 (35.179)	0 (0.581)	20.49 0	15.27 0	0 (0)	0 (0)	0 (0)

()内は、平成22年分を示す。

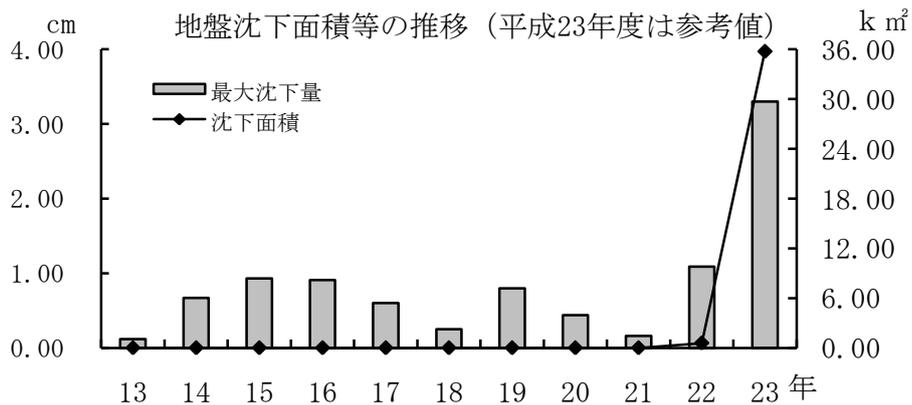
地盤沈下状況の推移

(単位：面積はkm²、最大沈下量はcm)

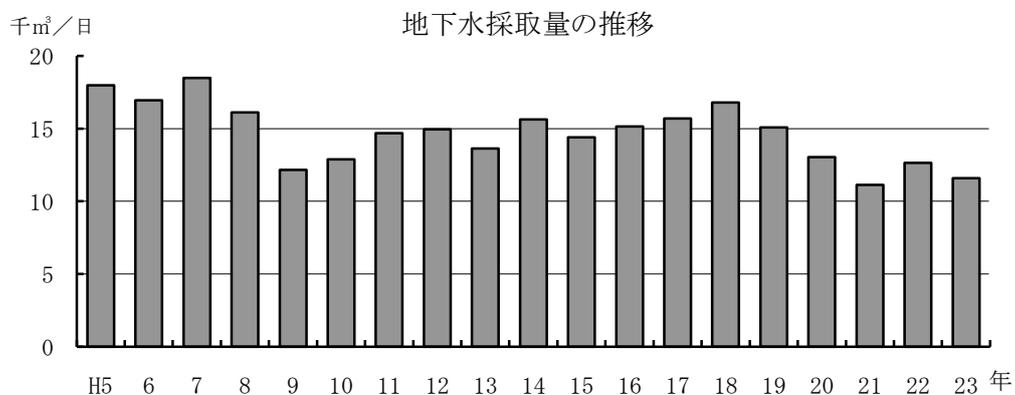
区 分	15年	16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年(注)
茅ヶ崎市 指定面積	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76
茅ヶ崎市 調査面積	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76
茅ヶ崎市 沈下面積	—	—	—	—	—	—	—	0.581	35.76
茅ヶ崎市 最大沈下量	0.93	0.91	0.60	0.25	0.80	0.44	0.16	1.09	3.30

沈下面積は年間1cm以上の沈下地域を対象とした。

注：平成23年度は「平成23年度(2011年)東北地方太平洋沖地震」による地殻変動により、測定の基準である日本水準原点の原点数値の改正が行われました。したがって、前年度との比較は出来ません。よって、参考値として扱います。



市内事業所地下水採取量(平成23年12月31日現在 34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_3 ）エチル基（ C_2H_5 ）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_x 】

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_2 ）と無水硫酸（ SO_3 ）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_x

【1, 1, 1 - トリクロロエタン／ $\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}_3$ 】

⇒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」であると定められている。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（O₃）、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_x）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／NO₃-N、NO₂-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（NH₄-N）、亜硝酸態窒素（NO₂-N）、硝酸態窒素（NO₃-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（CH₃）、エチル基（C₂H₅）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 / C₆H₁₂N₂S₄】

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 (NO₂) 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 / C₂Cl₄】

⇒有機塩素化合物

【等価騒音レベル / Leq】

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／C₂HCl₃】

⇒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／SO₂】

⇒硫酸化物／SO_x

【二酸化窒素／NO₂】

⇒窒素酸化物／NO_x

〔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(CH₄)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／C₆H₆】

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_xやSO_x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／Cr⁶⁺】

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24年（2012年）12月発行（180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。