

平成 23 年度版

環境の概要

～ 公害編 平成 22 年度調査結果～

厚木市環境みどり部

目次

	ページ
1 公害行政の概要	
（ 1 ）公害の行政機構	1
（ 2 ）公害関係法令に基づく届出の状況	2
（ 3 ）環境影響評価制度	9
（ 4 ）合併処理浄化槽推進事業	12
（ 5 ）広報・啓発	14
（ 6 ）公害苦情の状況	16
2 大気汚染の概要	
（ 1 ）概況	22
（ 2 ）神奈川県による大気汚染常時監視	26
（ 3 ）市の自動測定機によるオキシダント濃度調査	38
（ 4 ）市の自動測定機による窒素酸化物濃度調査	41
（ 5 ）市の自動測定機による浮遊粒子状物質調査	44
（ 6 ）光化学スモッグ	48
（ 7 ）ダイオキシン類環境調査	53
（ 8 ）有害大気汚染物質モニタリング調査	54
（ 9 ）化学物質環境モニタリング調査	55
（ 10 ）廃棄物焼却炉排煙調査	56
3 水質汚濁の概要	
（ 1 ）概況	57
（ 2 ）河川水質調査	60
（ 3 ）工場排水調査	71
（ 4 ）地下水水質調査	74
（ 5 ）ダイオキシン類環境調査	81
4 騒音・振動の概要	
（ 1 ）概況	81
（ 2 ）環境騒音調査	82
（ 3 ）道路交通騒音調査	85
5 地盤沈下の概要	
（ 1 ）概況	90
（ 2 ）地下水採取規制	91
（ 3 ）地盤変動量調査	94

6 悪臭の概要	
(1) 概況	96
(2) 悪臭に係る規制基準	97

7 土壌汚染の概要	
(1) 概況	98
(2) 土壌汚染対策法に基づく対策	99
(3) 神奈川県生活環境の保全等に関する条例に基づく対策	101

【資料編 1】公害関係用語集

【資料編 2】環境基準及び規制基準一覧

【資料編 3】調査データ集

1 公害行政の概要

(1) 公害の行政機構

本市の環境行政機構における公害対策組織は、昭和43年12月の騒音規制法の施行に伴い、昭和44年4月に当時の経済部商工課に公害担当が置かれたのが始まりである。

以後、法体系が整備され公害対策が推進されるに従って、本市の機構も拡充や縮小を繰り返してきた。平成15年4月からは生活環境課公害対策係となり、現在に至っている。

表 - 1) 環境行政機構（公害部門）の変遷

年 月	職員数 (課長を含む)	摘 要
昭和 44年 4月	3	経済部商工課に公害担当主査を置く
45年 4月	4	経済部商工課に公害係を置く
46年 4月	6	経済部に公害課を設置、対策係、調査係を置く
46年 11月		庁舎内に公害実験室を設置
47年 4月	7	経済部公害課から生活環境部公害課へ
48年 4月	8	技術職員2人増員 { 対策係(事務3人) { 調査指導係(事務2人、技術2人)
49年 4月	8	技術職員1人増員 { 対策係(事務3人) { 調査指導係(事務1人、技術3人)
50年 7月	7	生活環境部公害課から生活経済部公害課へ
54年 7月	7	生活経済部公害課から生活環境部公害課へ
56年 7月	6	生活環境部公害課から環境部安全対策課へ
62年 4月	6	環境部安全対策課から環境部環境保全課へ (公害対策係5人)
平成 2年 4月	7	事務職員1人増員(事務3人、技術3人)
6年 4月	7	課に環境政策担当課長代理が置かれる (事務5人、技術1人)
7年 7月	9	環境政策担当職員2人が公害対策係へ
8年 4月	6	環境保全課から環境総務課へ(公害対策係5人)
9年 4月	7	環境総務課長代理を置く
12年 4月	7	技術職員1人減員(事務5人)
13年 4月	7	技術職員1人増員(事務4人、技術1人)
14年 4月	7	課長代理を廃止、技術職員1人増員
14年 10月	8	事務職員1人増員(事務5人、技術2人)
15年 4月	8	環境総務課から生活環境課へ(公害対策係7人)
16年 4月	7	事務職員1人減員(公害対策係6人)
20年 4月	6	事務職員1人減員(公害対策係5人)
21年 4月	6	環境部生活環境課から環境みどり部生活環境課へ

(2) 公害関係法令に基づく届出の状況

本市では、騒音規制法、水質汚濁防止法（昭和 45 年）、特定工場における公害防止組織の整備に関する法律（昭和 46 年）、振動規制法（昭和 51 年）、土壌汚染対策法（平成 14 年）及び神奈川県生活環境の保全等に関する条例（旧公害防止条例、平成 9 年）に基づく届出・申請事務を行っている。

騒音規制法に基づく届出状況（平成 23 年 3 月 31 日現在）

平成 22 年度に特定施設の設置届出を行った新規の工場は 4 社あり、特定施設を全部廃止した工場が 3 社あった。平成 22 年度末現在、騒音規制法の特定工場数は 348 である。

表 - 2) 騒音規制法届出件数

届出の種類	条文	件数
特定施設設置届	第 6 条	4
特定施設使用届	第 7 条	0
数等の変更届	第 8 条	3
騒音防止方法変更届	第 8 条	3
氏名等変更届	第 10 条	17
使用全廃届	第 10 条	3
承継届	第 11 条	1
特定建設作業実施届	第 14 条	69
計		100

表 - 3) 特定施設別届出数（騒音）

特定施設の種類の種類	22 年度設置数	22 年度廃止数	届出施設数	工場等実数
金属加工機械	5	0	801	68
空気圧縮機・送風機	5	4	2,688	200
土石用・鉱物用破碎機等	0	0	78	14
織機	0	0	0	0
建設用資材製造機械	0	0	5	1
穀物用製粉機	0	0	0	0
木材加工機械	4	0	74	25
抄紙機	0	0	0	0
印刷機械	0	0	65	26
合成樹脂用射出成形機	0	0	167	14
鋳型造型機	0	0	0	0
計	14	4	3,878	348

振動規制法に基づく届出状況（平成 23 年 3 月 31 日現在）

平成 22 年度に特定施設の設置届出を行った新規の工場は 3 社あり、特定施設を全部廃止した工場が 2 社あった。平成 22 年度末現在、振動規制法の特定工場数は 231 である。

表 - 4) 振動規制法届出件数

届出の種類	条文	件数
特定施設設置届	第 6 条	3
特定施設使用届	第 7 条	0
数等の変更届	第 8 条	5
振動防止方法変更届	第 8 条	0
使用方法変更届	第 8 条	2
氏名等変更届	第 10 条	13
使用全廃届	第 10 条	2
承継届	第 11 条	0
特定建設作業実施届	第 14 条	29
計		54

表 - 5) 特定施設別届出数（振動）

特定施設の種類	22 年度設置数	22 年度廃止数	届出施設数	工場等実数
金属加工機械	4	3	890	85
圧縮機	6	2	456	103
土石用・鉱物用破碎機等	0	0	67	8
織機	0	0	0	0
コンクリートブ`ロックマン等	0	0	2	1
木材加工機械	0	0	3	3
印刷機械	0	0	20	13
ゴム練用ロール機等	0	0	7	2
合成樹脂用射出成形機	3	0	219	16
鋳造型機	0	0	0	0
計	13	5	1,666	231

水質汚濁防止法に基づく届出状況（平成 23 年 3 月 31 日現在）

平成 22 年度に特定施設の設置届出を行った新規の事業場は 1 社あり、特定施設を全部廃止した事業場が 1 社あった。平成 22 年度末現在、水質汚濁防止法の特定事業場数は 346 である。

表 - 6) 水質汚濁防止法届出件数

届出の種類	条文	件数
特定施設設置届	第 5 条	10
特定施設使用届	第 6 条	0
特定施設の構造等変更届	第 7 条	5
氏名等変更届	第 10 条	12
特定施設使用廃止届	第 10 条	13
承継届	第 11 条	1
計		41

表 - 7) 特定施設（業種）別届出件数

特定施設の種類（業種）		22 年度設置数	22 年度廃止数	工場等実数
1 の 2	畜産農業又はサービス業	0	0	12
10	飲料製造業	2	8	5
17	豆腐又は煮豆製造業	0	0	8
23 の 2	新聞業、出版業、印刷業、製版業	0	0	4
55	生コンクリート製造業	0	0	7
60	砂利採取業	0	0	2
63	金属製品製造業、機械器具製造業	1	0	9
65	酸又はアルカリによる表面処理施設	5	5	19
66 の 2	旅館業	0	0	45
66 の 4	弁当仕出屋又は弁当製造業	0	0	5
66 の 5	飲食店	0	0	6
67	洗濯業	0	0	75
68	写真現像業	0	0	5
71	自動式車両洗浄施設	2	1	76
71 の 2	研究、試験、検査又は専門教育	11	61	29
その他		0	1	39
計		21	76	346

特定工場における公害防止組織の整備に関する法律に基づく届出状況（平成 23 年 3 月 31 日現在）

本市では、騒音・振動・水質汚濁に係る工場からの届出のみを受け付けており、大気やダイオキシン類を含む工場からの届出受理は神奈川県事務となっている。

平成 22 年度に新たに届出対象となった工場はなく、厚木市内の騒音・振動・水質汚濁に係る届出工場数は 8 社となっている。

表 - 8) 組織法届出件数

届出の種類	条数	件数
統括者の選任・解任	第 3 条	1
公害防止管理者の選任・解任	第 4 条	2
公害防止主任管理者の選任・解任	第 5 条	
統括者の代理者の選任・解任	第 3 条準用	1
公害防止管理者の代理者の選任・解任	第 4 条準用	2
公害防止主任管理者の代理者の選任・解任	第 5 条準用	
承継届	第 6 条の 2	2
計		8

土壤汚染対策法に基づく届出状況（平成 23 年 3 月 31 日現在）

平成 22 年 4 月に改正土壤汚染対策法が施行され、一定の規模以上の土地の形質の変更の届出や自主的な調査により土壤汚染が判明した場合の、土壤汚染指定区域の指定申請等の事項が追加されるなど、大幅な改正がなされた（詳細については P98 参照）。

平成 22 年度末現在、厚木市内に要措置区域及び形質変更時要届出区域はない。

表 - 9) 土壤汚染対策法届出件数

届出の種類	条文	件数
土壤汚染調査報告	第 3 条	1
ただし書の確認申請	第 3 条	10
土地の形質の変更届	第 4 条	8
承継届	規則第 16 条第 4 項	1
計		20

神奈川県生活環境の保全等に関する条例に基づく届出状況（平成 23 年 3 月 31 日現在）
 県条例では、公害が発生するおそれのある事業用の設備機器を「指定施設」と呼び、これらの施設を用いて事業を行おうとする事業者は、事前に許可を受けなければならない。許可を受けた事業所は「指定事業所」となり、指定施設を増設しようとする場合や代表者の変更があった場合に、変更許可申請や変更届を行う義務を負う。

平成 22 年度に、新たに設置許可申請を行った事業所は 6 社あり、廃止届を提出した事業所は 4 社あった。

表 - 10) 県条例届出件数 - 指定事業所関係 -

届出の種類	条文	件数
設置許可申請	第 3 条	6
事業開始届	第 7 条	5
変更許可申請	第 8 条	11
変更完了届	第 8 条	9
変更計画中止届	第 8 条	0
変更計画届	第 9 条	1
変更計画早期着手申請	第 9 条	0
変更届	第 10 条	35
地位承継届	第 11 条	1
廃止届	第 12 条	4
現況届	第 15 条	0
環境配慮書	第 16 条	6
環境配慮書（指定外事業所）	第 16 条	0
環境管理事業所認定申請	第 18 条	6
環境管理事業所変更届	第 21 条	20
計		104

また、条例では地盤沈下の沈静化及び未然防止のために、地下水の採取規制を行っている。本市においては、市南東部が地下水採取の規制地域、それ以外が周辺地域に指定されている。規制地域内で地下水を採取しようとする事業者は、揚水施設の規模により、事前に許可を受けなければならない。

平成 22 年度に規制地域内で新たに地下水採取の許可を受けた事業所はなく、地下水採取を廃止した事業所もなかった。平成 22 年度末現在、規制地域内の許可事業所数は 17 である。

表 - 11) 県条例届出件数 - 地下水採取関係 -

届出の種類	条数	件数
地下水採取許可申請	第 75 条	0
地下水採取開始届	第 77 条	0
地下水採取に係る変更許可申請	第 78 条	1
地下水採取に係る変更完了届	第 78 条	0
地下水採取に係る変更計画中止届	第 78 条	0
地下水採取に係る変更届	第 79 条	1
地下水採取に係る地位承継届	第 80 条	0
地下水採取現況届	第 81 条	0
地下水採取廃止届	第 82 条	0
地下水採取量及び水位測定結果報告	第 85 条	34
特別水位測定結果報告	第 85 条	34
地下水採取量測定結果報告(周辺地域)	第 85 条	46
計		116

さらに、条例では土壌汚染対策として、特定有害物質を使用していた事業所やダイオキシン類対策特別措置法の特定施設を設置していた事業所を廃止したり、土地の区画・形質を変更したりする際に土壌調査を義務付けている。

平成 22 年度においては、事業所廃止に伴う土壌調査報告が 2 件あり、区画形質の変更に伴う土壌調査報告が 9 件あった。平成 22 年度に実施した土壌調査の結果については、土壌環境基準を超過している事例はなかった。

表 - 12) 県条例届出件数 - 土壌汚染関係 -

届出の種類	条文	件数
特定有害物質使用事業所廃止報告	第 59 条	2
特定有害物質使用地に係る区画形質変更等届	第 60 条	9
特定有害物質使用地に係る土壌調査報告	第 60 条	9
特定有害物質使用地に係る公害防止計画	第 60 条	0
特定有害物質使用地に係る公害防止計画完了報告	第 60 条	1
土地の区画形質の変更の周知計画届	第 60 条の 2	0
周知計画完了届	第 60 条の 2	1
ダイオキシン類管理対象事業所廃止届	第 63 条の 2	0
ダイオキシン類管理対象地に係る土地区画形質変更等届	第 60 条準用	0
ダイオキシン類管理対象地に係る土壌調査報告	第 60 条準用	0
ダイオキシン類管理対象地に係る公害防止計画	第 60 条準用	0
ダイオキシン類管理対象地に係る公害防止計画完了報告	第 60 条準用	0
土地の区画形質の変更の周知計画届 (ダイオキシン類)	第 60 条の 2 準用	0
周知計画完了届 (ダイオキシン類)	第 60 条の 2 準用	0
計		22

(3) 環境影響評価制度

制度の概要

環境影響評価（環境アセスメント）は、大規模な開発事業が行われる際に、それが周辺の環境にどのような影響を及ぼすかを事前に調査・予測・評価し、さらにその結果を地域住民に周知し、事業者・住民・行政が意見を出し合って、環境保全に配慮することを目的としている。

神奈川県では、昭和55年10月に環境影響評価条例が制定され、平成10年7月の改正では、環境影響予測評価実施計画書を作成する前段階の周知や、事業完成後に事後調査を行うこと等が盛り込まれ、高速道路の建設や廃棄物処理施設の建設等28事業について手続きが必要となった。これらの事業には、それぞれ対象となる種類・規模が設定されている（資料編3、1-(2)参照）。

国においては、環境影響評価法（平成9年6月）が平成11年6月12日に施行され、県条例で定める事業より規模の大きな開発事業が対象となっている。

本市においては、厚木市に関連する環境影響評価対象事業について、県への意見提出や縦覧場所の提供などを行っている。

環境影響評価条例に基づく事務の状況

平成22年度は次の事業について、環境影響評価条例に基づく事務を行った。

日産先進技術開発センター建設事業（事業者：日産自動車株式会社）

H23.2.7 ・環境影響予測評価書の内容の変更届出書について、県から写しが送付された。

（仮称）下古沢・上古沢・愛名土地区画整理事業

（事業者：厚木市下古沢・上古沢・愛名土地区画整理組合設立準備委員会）

H22.4.9 ・環境影響予測評価実施計画書について、県から写しの縦覧の依頼があった。

H22.6.3 ・環境影響予測評価実施計画書に対する県からの意見照会があった。

H22.6.22 ・環境影響予測評価実施計画書について、「意見なし」と回答した。

H22.9.15 ・県から環境影響予測評価実施計画書の実施計画意見書の送付があった。

（仮称）平塚市次期環境事業センター建設事業（事業者：平塚市）

H22.4.15 ・神奈川県から環境影響予測評価書の送付があった。

神奈川県環境影響評価条例が制定されてからの、本市に関連する環境影響評価事業は次のとおりである。

表 - 13) 厚木市に関連する環境影響評価事業

事業名	事業者	手続開始年度	完了年度
清川カントリークラブ総合開発事業	株式会社清川カントリークラブ	昭和 57 年	平成元年
キヤノン中央研究所建設事業	キヤノン株式会社(事業所廃止)	昭和 58 年	昭和 60 年
栗田工業(株)総合研究所建設事業	栗田工業株式会社	昭和 58 年	昭和 60 年
ミノルタカメラ(株)厚木研究所建設事業	ミノルタカメラ株式会社	昭和 60 年	昭和 62 年
第一東海自動車道 (厚木～大井松田)	日本道路公団東京第一建設局	昭和 62 年	平成 8 年
相模取水施設建設事業	神奈川県内広域水道企業団	平成 2 年	平成 12 年
神奈川県産業技術総合研究所建設事業	神奈川県	平成 3 年	平成 11 年
相模原都市計画土地区画整理事業 しおだ土地区画整理事業	神奈川県 相模原市しおだ土地区画整理組合	平成 3 年	平成 14 年
さがみ縦貫道路事業	建設省関東地方建設局・神奈川県 日本道路公団東京第一建設局	平成 4 年	継続
第二東名自動車道事業	建設省関東地方建設局・神奈川県	平成 6 年	継続
厚木秦野道路(一般国道 246 号 バイパス)事業	建設省関東地方建設局・神奈川県	平成 6 年	継続
さがみ縦貫道路事業 (愛川町中津～城山町川尻)	建設省関東地方整備局・神奈川県 中日本高速道路株式会社横浜支社	平成 7 年	継続
相模興業採石場増設事業	相模興業株式会社	平成 11 年	継続
日産先進技術開発センター建設事業	日産自動車株式会社	平成 14 年	継続
(仮称)平塚市次期環境事業センター建設事業	平塚市	平成 19 年	継続
(仮称)ツインシティ(大神地区)土地区画整理事業	神奈川県・平塚市	平成 19 年	継続
(仮称)下古沢・上古沢・愛名土地区画整理事業	厚木市下古沢・上古沢・愛名 土地区画整理組合設立準備委員会	平成 21 年	継続

工事が完了した事業でも、一定期間の事後調査が義務付けられている。

(4) 合併処理浄化槽推進事業

本市では、公共用水域の水質汚濁源として大きな割合を占める生活排水対策として「厚木市合併処理浄化槽整備事業補助金交付制度」を平成元年度に発足させ、し尿と生活排水を併せて処理する合併処理浄化槽の普及に努めている。

この制度は、公共下水道処理予定区域外（市街化調整区域）を対象とし、50人槽以下の合併処理浄化槽を設置した者にその費用の一部を補助するものである。なお、平成12年に浄化槽法が改正され、単独浄化槽の新規設置が禁止されたため、平成17年度以降は既設単独浄化槽又は汲み取り式便所からの転換に対してのみ補助を行っている。また、平成21年度から、浄化槽1基あたり30万円を上乗せし、合併処理浄化槽のさらなる普及推進を図っている。

平成22年度は表-14のとおり、124基に対して補助を行った。

表-14) 平成22年度補助件数

区分	補助基数	人槽数	補助金額(円)
5人槽	49	245	33,500,000
7人槽	69	483	58,340,000
10人槽	6	60	4,760,000
計	124	788	96,600,000

図-1) 年度別補助基数及び補助金額

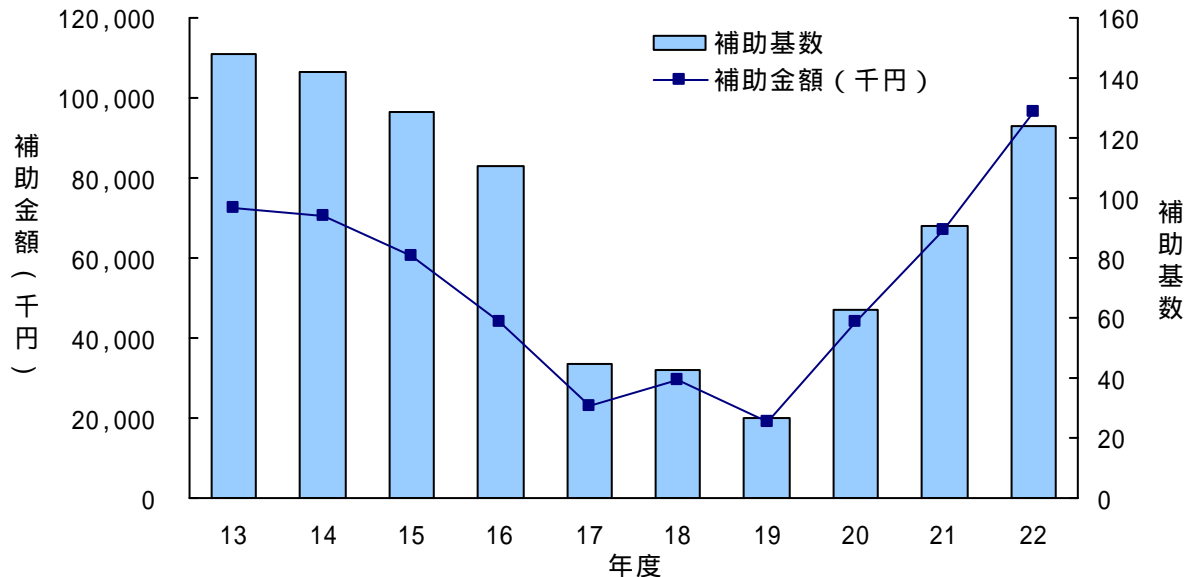


表 - 15) 合併処理浄化槽設置基数地区別実績

年度 地区	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	平成元年度 からの合計
依知	11	9	4	3	2	3	1	7	2	5	121
睦合	45	33	39	17	14	4	5	7	2	12	438
荻野	34	31	24	12	9	10	5	12	54	41	476
小鮎	32	38	31	24	10	11	11	18	22	38	484
南毛利	4	4	5	8	4	2	2	2	3	2	123
玉川	21	25	23	39	3	12	2	13	6	24	357
相川	1	2	3	8	3	1	1	4	2	2	66
合計	148	142	129	111	45	43	27	63	91	124	2,065

表 - 16) 合併処理浄化槽設置人槽数地区別実績

年度 地区	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	平成元年度 からの合計
依知	74	57	20	19	12	17	7	44	10	33	823
睦合	269	202	213	102	93	22	31	54	14	74	2,966
荻野	217	187	141	81	64	60	33	79	304	255	3,074
小鮎	183	237	233	149	65	74	76	121	130	249	3,410
南毛利	32	26	31	45	34	10	12	10	17	12	886
玉川	129	160	138	230	22	72	10	89	40	153	2,549
相川	5	12	22	46	17	7	7	31	14	12	466
合計	909	881	798	672	307	262	176	428	529	788	14,174

(5) 広報・啓発

かながわ環境月間

昭和 47 (1972) 年 6 月 5 日から 16 日まで、環境問題に関しては初めての国際会議である国連人間環境会議が、スウェーデンの首都ストックホルムで開催された。この会議では「かけがえのない地球 (Only One Earth)」のキャッチフレーズのもとに、環境の汚染、資源の枯渇、開発途上国における環境保全といった数多くの問題が協議され、人間環境の保全と改善について積極的に努力することが決議された。同年 12 月の国連総会では、日本とセネガルの共同提案により、6 月 5 日が「世界環境デー」と定められた。

日本では、平成 5 年に制定された環境基本法の中で、6 月 5 日を「環境の日」と定めており、環境省の下に 6 月の 1 か月間を「環境月間」として、全国的な啓発活動を展開している。

また、神奈川県においても 6 月を「かながわ環境月間」と定め、環境問題に対する意識の啓発のために、各種事業を実施している。これを受けて、本市においても次のような啓発活動を実施した。

表 - 17) 平成 22 年度「かながわ環境月間」に伴う啓発活動

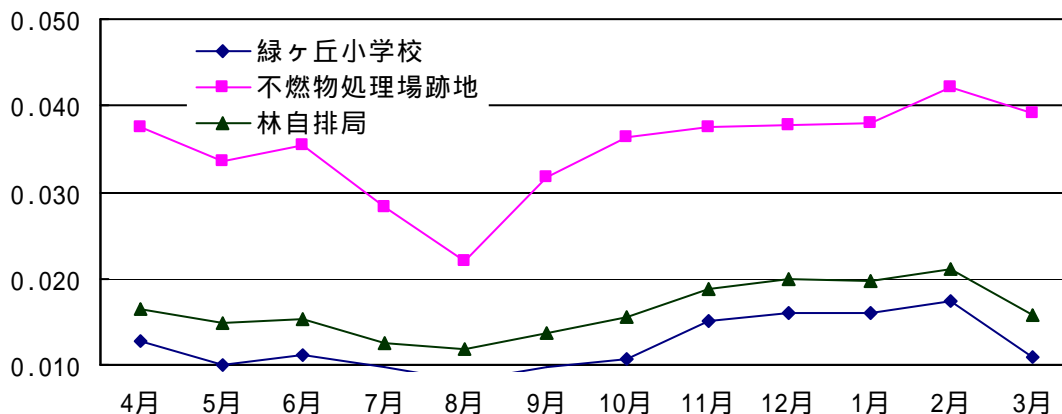
活動名称	活動内容	対象数	実施主体
工場・事業場への立入調査	施設の適正管理及び化学物質の自主管理に関する啓発を行った。	2 事業所	神奈川県 厚木市
啓発ポスターの掲示	環境省が作成した環境月間の啓発ポスターを、市内の大規模事業所及び市施設に送付し、掲示を依頼した。	45 事業所 35 施設	厚木市

厚木市冬期自動車交通量対策

近年、自動車の排気ガスによる大気汚染対策が、国や県の主導によって進められている。本市でも、冬季に二酸化窒素濃度が高くなる傾向にあるため、毎年 12 月から 2 月にかけて全市的に自動車の使用抑制を呼びかけている。

平成 22 年度は、市内の 296 事業所に協力依頼を行うと同時に、窓口でのポスター掲示やパンフレット配布等を行った。

図 - 2) 平成 22 年度 1 年間の二酸化窒素濃度変化 (月間平均値、単位 : ppm)



水質事故の防止

本市では、市内を流れる河川のほとんどが相模川に流入する。河川水は農業や漁業のほか、相模川下流で取水されて県内の水道水源となる。しかし、水の著しい濁りや着色、油や有害物質の流出と言った水質事故が、相模川水系だけでも毎年 50 件前後起きている。そのため、市民や事業者に向けて、油や有害物質等を川に流さないように啓発を行った。（市内で発生した水質事故については「3 水質汚濁の概要」を参照）

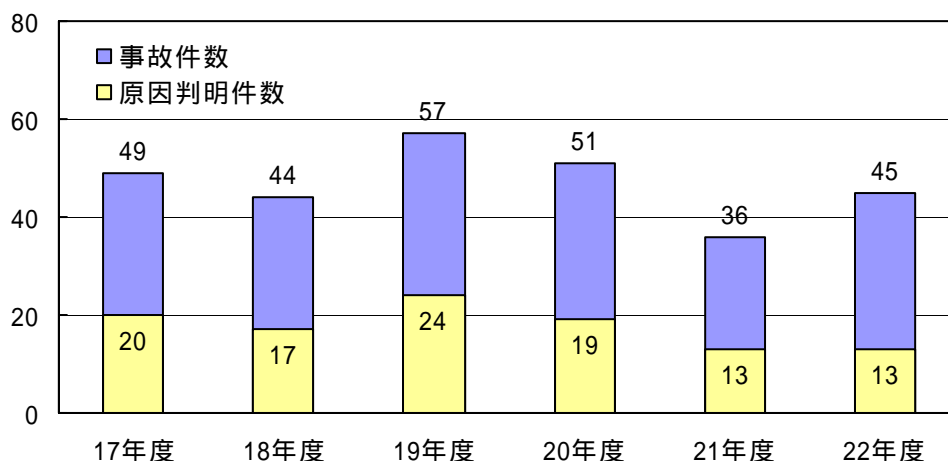
環境月間における啓発

環境月間における県市合同立入の際に、事業所へ水質事故防止の呼びかけを行った。

イベントでの啓発

平成 22 年 10 月 31 日に開催した「2010 あつぎ環境フェア」において、水質事故防止を呼びかけるポスターの掲示やパンフレットの配布を行った。

図 - 3) 相模川水系における水質事故件数（単位：件）



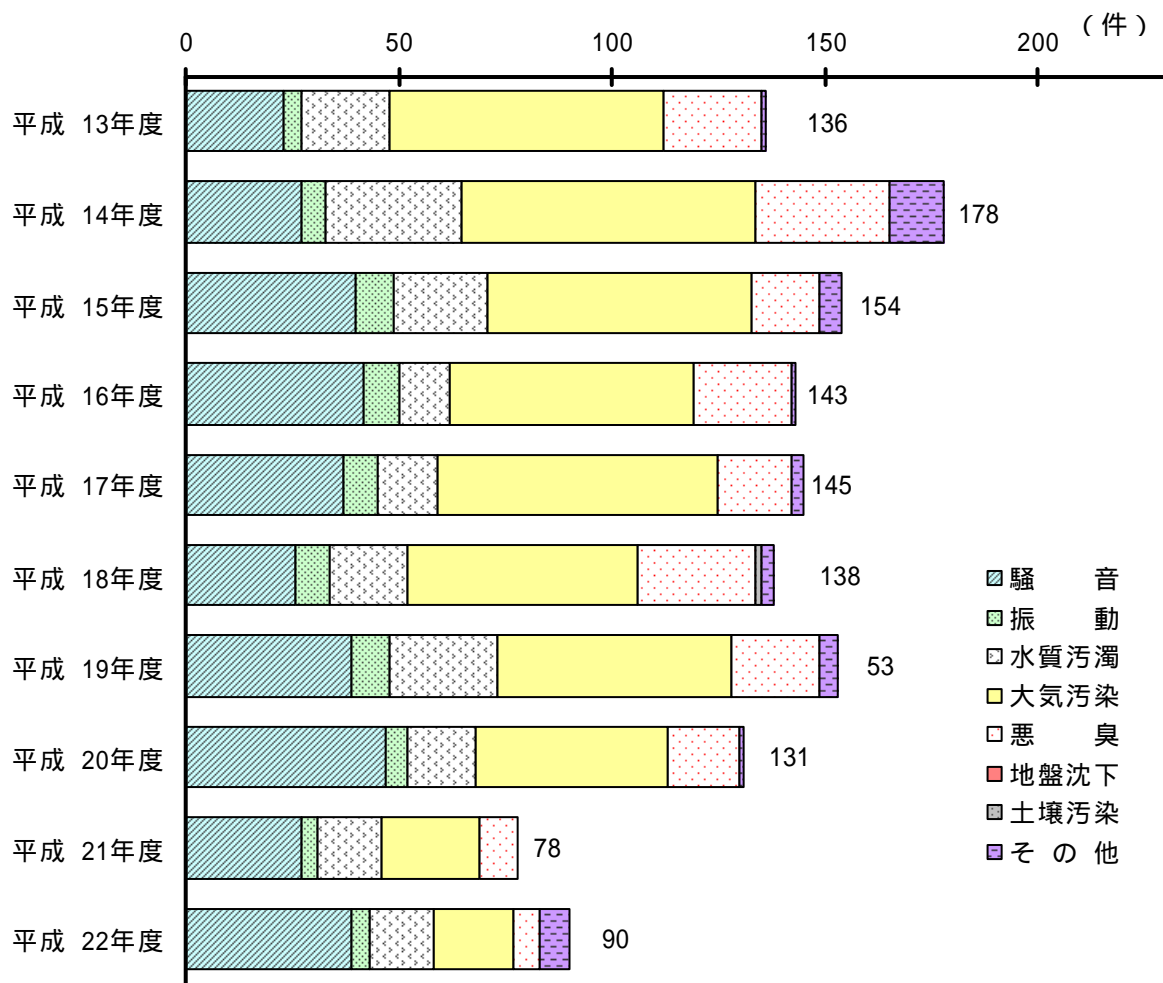
(6) 公害苦情の状況

公害苦情件数の概況

公害苦情の受付件数は、昭和 63 年度にそれまでの最高である 141 件を記録した後、年々減少傾向にあったが、ダイオキシン類が社会的問題となった平成 11 年度から平成 14 年度にかけて、焼却炉から発生するばい煙や屋外燃焼行為（野焼き）の苦情が増大した。平成 15 年度以降は、工業系地域の宅地分譲が進んだことや生活スタイルが多様化していること等によって、騒音苦情が増えて来ている。

平成 22 年度の公害苦情受付件数は 90 件であり、平成 21 年度と比較して 12 件(15.4%)増加した。

図 - 4) 公害苦情件数の経年変化



公害苦情の発生状況

平成 22 年度に受け付けた苦情を種類別に見てみると、平成 21 年度に引き続き、野焼きによるばい煙等の大気汚染苦情及び騒音苦情が多く、件数全体のおよそ三分の二以上を占めている。

発生状況を月別に見ると、ばい煙苦情・騒音苦情ともに、窓を開けることが多くなる春から秋にかけて発生しやすい傾向がある。

表 - 18) 公害苦情の種類別・年度別発生状況

種類		年度										割合 (%)
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
騒音		23	27	40	42	37	26	39	47	27	39	43.3
振動		4	6	9	8	8	8	9	5	4	4	4.4
水質汚濁		21	32	22	12	14	18	25	16	15	15	16.7
大気汚染	ばい煙	60	61	59	48	57	45	46	41	20	19	21.1
	粉じん	4	7	3	8	9	7	9	4	3	6	6.7
	ガス	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0.0
悪臭		23	31	16	31	16	23	17	28	21	17	7.8
地盤沈下		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
土壌汚染		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.0
その他		1	13	5	1	3	3	4	1	0	0	0.0
計		136	178	154	143	145	138	153	131	78	90	100

割合を算出する際に四捨五入しているため、割合の合計が 100 にならない場合がある。

表 - 19) 平成 22 年度公害苦情の月別発生状況

種類		月												計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
騒音		3	2	6	7	2	3	3	1	4	1	5	2	39
振動		1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	4
水質汚濁		2	0	3	1	1	0	1	0	1	2	1	3	15
大気汚染	ばい煙	1	0	2	2	2	1	0	6	2	2	1	0	19
	粉じん	1	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	6
	ガス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
悪臭		1	0	0	1	1	3	0	0	1	0	0	0	7
地盤沈下		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
土壌汚染		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計		9	2	11	13	7	9	5	8	8	5	8	5	90

平成 22 年度に受け付けた苦情を発生源別に見てみると、建設業・製造業の割合が高く、共に全体の四分の一を占めている。建設業においては、工事に伴う騒音・振動及びばい煙・粉じん等の発生による苦情が多く、製造業においては騒音のほか悪臭・水質汚濁といった苦情が多い。また、運輸業（物流倉庫）や小売業、飲食店から発生する騒音に対する苦情が増えている傾向にある。

表 - 20) 平成 22 年度公害苦情の業種別発生源件数

業 種	騒音	振動	水質汚濁	大気汚染			悪臭	地盤沈下	土壌汚染	その他	計
				ばい煙	粉じん	ガス					
農業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
林業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
漁業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉱業	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
建設業	6	3	0	5	3	0	0	0	0	0	17
製造業	7	0	3	3	1	0	2	0	0	0	16
電気・ガス・熱供給・水道業	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
情報通信業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
運輸業	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
卸売・小売業	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	6
金融・保険業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不動産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
飲食店・宿泊業	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
医療・福祉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
教育・学習支援業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
複合サービス業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
サービス業	7	1	0	4	0	0	4	0	0	0	16
公務	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
分類不能の産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
家庭生活（個人）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	3	0	9	5	1	0	1	0	0	0	19
計	39	4	15	19	6	0	7	0	0	0	90

次に、平成 22 年度に受付けた苦情を地区別・用途地域別に見てみると、住居系の地域では騒音に関する苦情が、市街化調整区域が多い地域ではばい煙に関する苦情が多くなっている。また、工業地域における宅地分譲が進んだことから、これらの地域での騒音苦情が多くなっている。

図 - 5) 平成 22 年度公害苦情の用途地域別発生件数

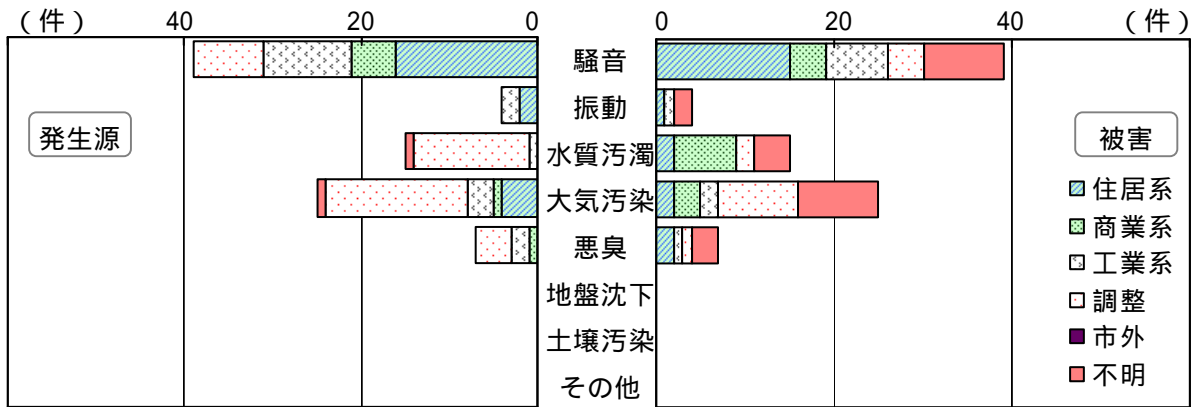


表 - 21) 平成 22 年度公害苦情の地区別発生件数

種類	地区										計
	厚木	依知	睦合	小鮎	荻野	南毛利	玉川	相川	緑ヶ丘	市外	
騒音	4	6	11	3	2	8	3	2	0	0	39
振動	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	4
水質汚濁	1	3	2	1	1	4	0	3	0	0	15
大気汚染	ばい煙	2	6	0	3	2	5	1	0	0	19
	粉じん	1	1	1	0	1	0	0	2	0	6
	ガス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
悪臭	1	3	1	0	1	0	0	1	0	0	7
地盤沈下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
土壌汚染	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	10	19	15	7	9	18	5	7	0	0	90

公害苦情の被害状況

平成 22 年度に受け付けた公害苦情を被害状況別に見てみると、9 割以上が感覚的な被害を訴えるものであった。

表 - 22) 平成 22 年度公害苦情の被害状況

分類	健康	財産	動物 植物	感覚 心理	その他	不明	計
件数	0	0	0	84	6	0	90
(割合)	(0.0%)	(0.0%)	(0.0%)	(93.3%)	(6.7%)	(0.0%)	(100%)

分類について

- 健 康 ...体に直接被害を受けている場合、又は、精神的なもので治療を受けた場合をいう
- 財 産 ...家屋や生活用品の破損・汚れによる損害や営業が阻害されたことによる収入減等の財産被害をいう
- 動物・植物 ...家畜、ペット、農作物、樹木、養殖魚等の動植物に直接係る被害及び動植物の生育環境の悪化による生育不良の損害等の被害をいう
- 感覚・心理 ...うるさい、くさい、汚い、不快だ等の感覚的・心理的被害で心身の健康を害する程度に至らない程度のものをいう
- そ の 他 ...苦情者に被害が及ばないものや外観上を問題にするもの等、上記のいずれにも当てはまらないものをいう

公害苦情の処理状況

平成 22 年度の苦情処理状況は、図 - 6 に示すとおり、新規に受け付けた苦情については約 67%の解決率となっている。また、平成 21 年度以前から処理を継続している苦情については、約 49%の解決率であった。

図 - 6) 平成 22 年度公害苦情の処理状況

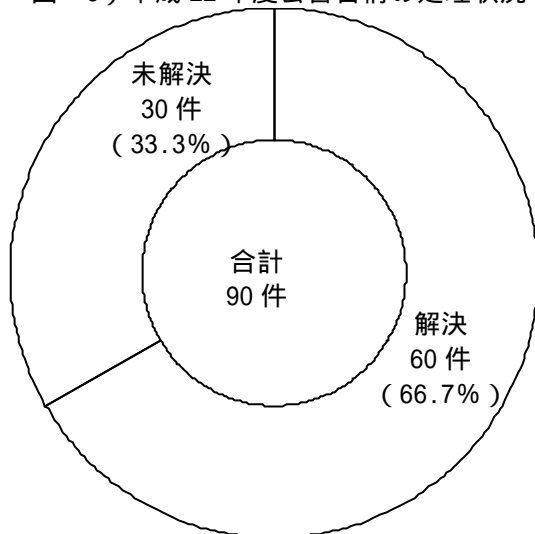
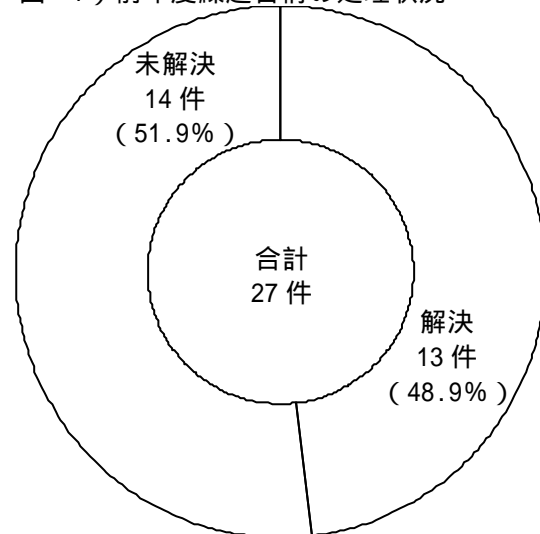


図 - 7) 前年度繰越苦情の処理状況



また、表 - 23 に見られるとおり、新規受付苦情では発生源側の速やかな対処（施設の改善、原因行為の中止）によって解決となっている案件が多い。一方で、平成 21 年度以前から継続となっている案件では、相談者・原因者間の感情的なこじれ等によって処理が長引くケースが目立っている。

表 - 23) 平成 22 年度公害苦情の解決方法

解決の方法	平成 22 年度受付分の解決件数	前年度の繰越分の解決件数	計	割合 (%)
事業所の移転	0	0	0	0.0
機械・施設の移転	1	0	1	1.4
機械・施設の改善	2	1	3	4.1
故障の修理・復旧	0	0	0	0.0
作業・使用方法の改善	16	4	20	27.4
作業時間の変更・短縮	0	0	0	0.0
作業の停止・行為の中止	17	5	22	30.1
原因物質の回収・除去	0	0	0	0.0
被害者の建物等への対策	0	0	0	0.0
その他	24	3	27	37.0
計	60	13	73	100

2 大気汚染の概要

(1) 概況

大気汚染と厚木市内の状況

大気汚染は、事業所等の活動や自動車の走行により排出される汚染物質によって引き起こされるものである。昭和42年に公害対策基本法が交付・施行されたのを受けて、昭和43年に大気汚染防止法が制定され、昭和44年には二酸化硫黄の環境基準が定められた。その後、昭和48年には二酸化硫黄（改正）、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、光化学オキシダントの環境基準が、昭和53年には二酸化窒素の環境基準が告示された。平成5年に公害対策基本法が環境基本法に引き継がれた後、平成9年にはベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレンの3物質の環境基準が定められた。また、平成11年にダイオキシン類、平成13年にジクロロメタン、平成21年に微小粒子状物質に係る基準が定められた。現在は11物質について大気環境基準が設定されている。

大気汚染の監視事業は、大気汚染防止法に基づいて、神奈川県が行っている。昭和46年6月には、市庁舎屋上に二酸化窒素など当時環境基準が定められていた5物質の測定局（一般環境大気測定局、以下「一般局」）が、厚木市寿町1丁目に自動車排出ガス測定局（以下「自排局」）が設置された。その後、平成5年に寿町の自排局が金田神社（厚木市金田）へ、平成15年に市庁舎屋上の一般局が市役所分庁舎（厚木市中町2丁目）へ移設されている。

さらに平成14年には、愛甲教育事務所（旧県央地区農政事務所、厚木市水引1丁目）の敷地に、二酸化窒素や浮遊粒子状物質等を測定する環境省の自排局が設置された。

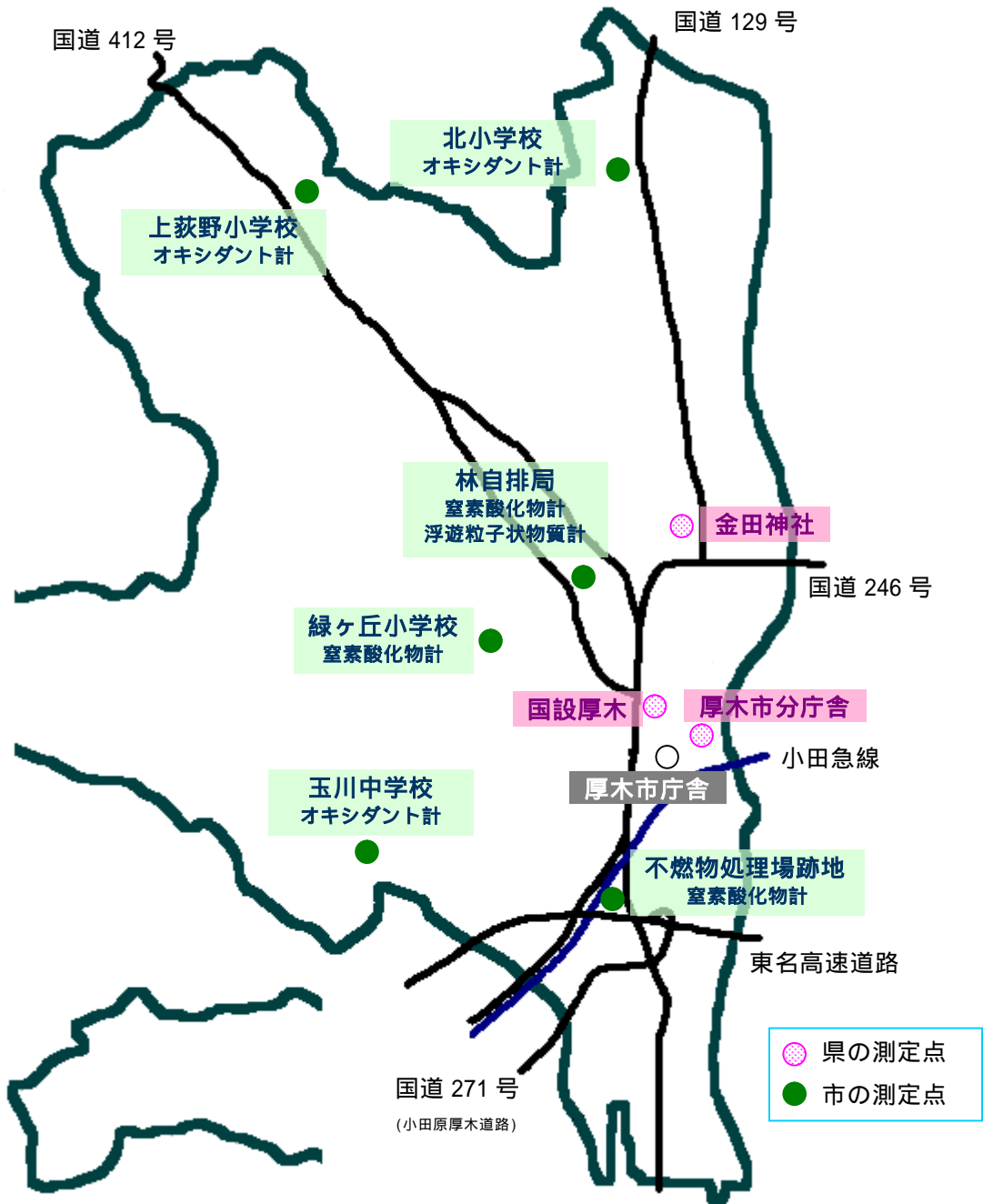
また、化学物質に関する法整備が進んだことから、大気の状態を把握するために、平成9年度から市庁舎屋上で有害大気汚染モニタリング調査が、平成10年度から市内におけるダイオキシン類環境調査が、平成17年度から市庁舎屋上で化学物質環境モニタリング調査が開始された。

昭和40年代前半までは、発生源となるばい煙発生施設が少なかったこともあり、本市で大気汚染が問題となることはほとんどなかった。しかし、昭和46年7月に光化学スモッグによるものと思われる被害が発生し、昭和49年7月4日には厚木市林をはじめ関東一円で酸性雨による被害が発生した。

そのため、光化学スモッグによる被害が発生した玉川中学校（当時厚木市七沢）に自動測定機を設置し、昭和53年7月から原因物質である光化学オキシダントを市独自に測定することとした。その後も順次測定機を設置し、現在では、光化学オキシダントや窒素酸化物等の調査を市内6箇所で行っている。

市内事業所に対する大気汚染防止事業としては、6月の環境月間に実施する県市合同の立入調査、事業所に設置されている大規模廃棄物焼却炉のばいじん量等の測定、冬期における自動車使用抑制の啓発等がある。

図 - 8) 大気汚染自動測定機設置地点図



	環境省・神奈川県	厚木市
一般局	厚木市分庁舎	玉川中学校・上荻野小学校 北小学校・緑ヶ丘小学校
自排局	金田神社・国設厚木	不燃物処理場跡地 林自排局

大気の汚染に係る環境基準

大気汚染に関する環境基準は、表 - 24 のとおり定められている。また、環境基準を達成しているかどうかの評価については、表 - 25 のとおり行うこととなっている。

表 - 24) 大気の汚染に係る環境基準

物質	環境上の条件
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。
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。
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。
二酸化窒素	1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン以内又はそれ以下であること。
光化学オキシダント	1 時間値が 0.06ppm 以下であること。
ベンゼン	1 年平均値が 0.003mg/m ³ 以下であること。
トリクロロエチレン	1 年平均値が 0.2mg/m ³ 以下であること。
テトラクロロエチレン	1 年平均値が 0.2mg/m ³ 以下であること。
ジクロロメタン	1 年平均値が 0.15mg/m ³ 以下であること。
ダイオキシン類	1 年平均値が 0.6pg-TEQ/m ³ 以下であること。
微小粒子状物質	1 年平均値が 15 μg/m ³ 以下であり、かつ、1 日平均値が 35 μg/m ³ 以下であること。

表 - 25) 環境基準の達成評価方法

物質	短期的評価	長期的評価
二酸化硫黄	測定日の 1 日平均値、8 時間平均値又は 1 時間値を環境基準と比較する。	年間の 1 日平均値のうち、測定値の高い方から 2% の範囲にあるものを除外した後の最高値を環境基準と比較する。ただし、1 日平均値について環境基準を超える日が 2 日以上連続した場合は、達成していないものと評価する。
一酸化炭素		
浮遊粒子状物質		
二酸化窒素		年間の 1 日平均値のうち、測定値の低い方から 98% に相当する値を環境基準と比較する。
光化学オキシダント		なし
微小粒子状物質	年間の 1 日平均値のうち、測定値の低い方から 98% に相当する値を短期基準(1 日平均値)と比較する。	年間の 1 日平均値の年平均値を長期基準(1 年平均値)と比較する。

環境基準達成状況

厚木市内で測定している大気汚染物質の平成 22 年度の環境基準達成状況は、表 - 26 のとおりである。それぞれの詳細については後述するが、一般局では光化学オキシダントが環境基準を上回っていた。

表 - 26) 大気環境基準達成状況

分類	測定機関	地点名	短期的評価項目				
			二酸化硫黄	一酸化炭素	浮遊粒子状物質	二酸化窒素	光化学オキシダント
一般局	県	厚木市分庁舎					×
	市	玉川中学校					×
		上荻野小学校					×
		北小学校					×
		緑ヶ丘小学校					
自排局	県	金田神社					
		国設厚木					
	市	不燃物処理場跡地					
		林自排局					

分類	測定機関	地点名	長期的評価項目			
			二酸化硫黄	一酸化炭素	浮遊粒子状物質	二酸化窒素
一般局	県	厚木市分庁舎				
	市	玉川中学校				
		上荻野小学校				
		北小学校				
		緑ヶ丘小学校				
自排局	県	金田神社				
		国設厚木				
	市	不燃物処理場跡地				
		林自排局				

表中の「 」は達成、「×」は非達成、「-」は測定していないことを示す。
光化学オキシダントは、長期的評価方法が定められていない。

(2) 神奈川県による大気汚染常時監視

神奈川県による大気汚染状況の常時監視は、神奈川県環境科学センター(平塚市四之宮)を中心に県下の測定局が通信回線につながれ、一定の時間間隔でデータを自動送受信する方法(テレメータシステム)で行われている。本市には、厚木市分庁舎(一般局)、金田神社及び国設厚木(いずれも自排局)の3局が設置されている。

二酸化硫黄(SO₂)

二酸化硫黄とは、硫黄酸化物(SO_x)の一種で、重油等の硫黄分を含む燃料が燃えて生じる物質である。自然界でも、火山の噴火によって発生するガスや温泉から噴出するガスに含まれることがある。酸性雨の原因となるだけでなく、人体に対して慢性気管支炎・ぜん息性気管支炎等の影響を与える代表的な大気汚染物質である。

環境基準は「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」と定められている。

平成22年度は、平成21年度に引き続き、厚木市分庁舎で測定が行われた。測定結果は表-27に示すとおりである。

短期的評価は、全ての1日平均値及び1時間値を環境基準と比較することにより判断する。厚木市分庁舎では、1日平均値が0.04ppmを超えることも1時間値が0.1ppmを超えることもなく、環境基準を達成していた。

長期的評価は、1日平均値の2%除外値と環境基準との比較及び1日平均値が0.04ppmを超えた連続日数の有無により判断する。厚木市分庁舎では、2%除外値が0.003ppmと環境基準の0.04ppmを下回っており、1日平均値が連続して0.04ppmを超えたこともなく、環境基準を達成していた。

また、1時間値の年平均値は0.001ppmで、前年度の0.004ppmと比べ低下していた。

なお、平成22年度における1時間値の最高値は、8月7日(土)午後4時の0.054ppmであった。

表-27) 二酸化硫黄(SO₂)測定結果

測定場所	厚木市分庁舎
有効測定日数	360日
測定時間数	8603時間
1時間値の年平均値	0.001ppm
1時間値が0.1ppmを超えた時間数(短期的評価)	0時間 (達成)
1日平均値が0.04ppmを超えた日数(短期的評価)	0日 (達成)
1日平均値の2%除外値が0.04ppm以下であること(長期的評価)	0.003ppm (達成)
1日平均値が0.04ppmを超えた連続日数(長期的評価)	0日 (達成)

図 - 9) SO₂濃度の経年変化 (1時間値の年平均値)

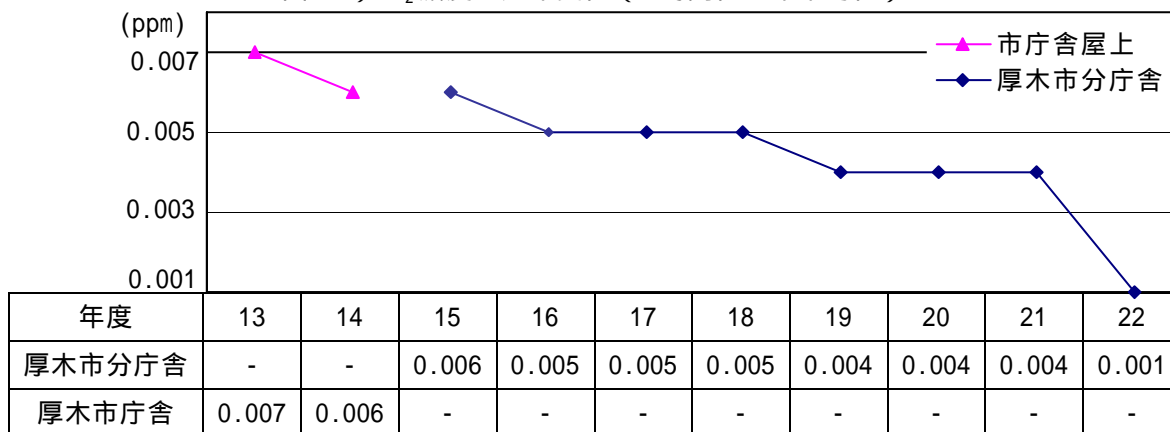


図 - 10) SO₂濃度の経年変化 (1日平均値の2%除外値)

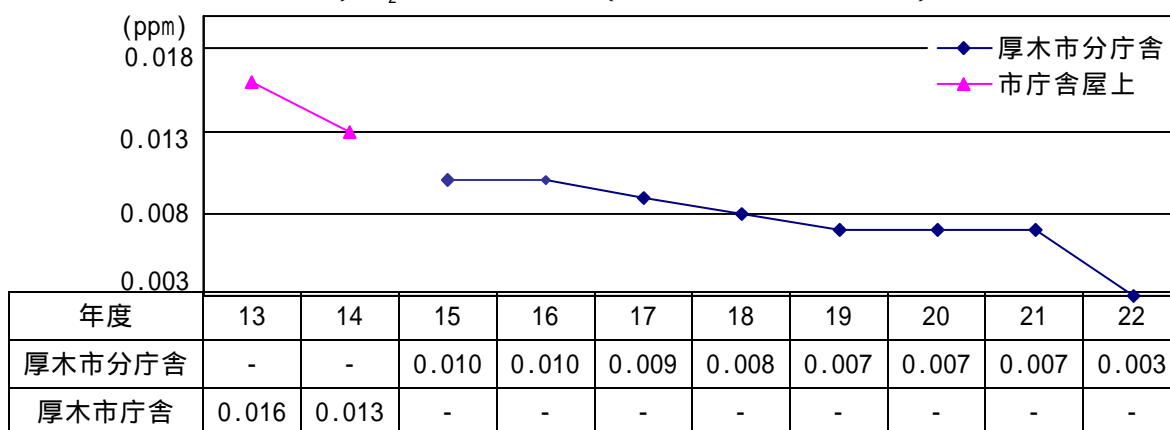


表 - 28) SO₂濃度の経年変化

(1時間値が0.1ppmを超える時間数及び1日平均値が0.04ppmを超える時間数)

年度	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1時間値が0.1ppm を超えた時間数	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0
1日平均値が0.04ppm を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

一酸化炭素 (CO)

一酸化炭素は、物が不完全燃焼するときが発生する物質である。人体に対しては、血液中のヘモグロビンと結びついて体内の酸素交換を妨げるなどの影響を与える。

環境基準は「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」と定められている。

平成22年度は、平成21年度に引き続き、金田神社及び国設厚木で測定が行われた。測定結果は表-29に示すとおりである。

短期的評価は、全ての1日平均値及び8時間平均値を環境基準と比較することにより判断する。金田神社では、1日平均値が10ppmを超えることはなく、8時間平均値が20ppmを超えることもなかった。国設厚木も同様で、金田神社とともに環境基準を達成していた。

長期的評価は、1日平均値の2%除外値と環境基準との比較及び1日平均値が10ppmを超えた連続日数の有無により判断する。1日平均値の2%除外値が金田神社で0.8ppm、国設厚木で0.8ppmであり、両地点とも1日平均値が10ppmを超える日なかったため、ともに環境基準を達成していた。

また、1時間値の年平均値で見ると、金田神社は0.5ppmで前年度の0.6ppmと同程度、国設厚木は0.5ppmで前年度の0.5ppmと同様であった。

なお、平成22年度における1時間値の最高値は、金田神社では12月30日(木)午前9時の2.0ppm、国設厚木では11月30日(火)午後8時の2.0ppmであった。

表-29) 一酸化炭素 (CO) 測定結果

測定場所	金田神社	国設厚木
有効測定日数	365日	358日
測定時間数	8682時間	8554時間
1時間値の年平均値	0.5ppm	0.5ppm
1日平均値が10ppmを超えた日数(短期的評価)	0日 (達成)	0日 (達成)
8時間平均値が20ppmを超えた回数(短期的評価)	0回 (達成)	0回 (達成)
1日平均値の2%除外値(長期的評価)	0.8ppm (達成)	0.8ppm (達成)
1日平均値が10ppmを超えた連続日数(長期的評価)	0日 (達成)	0日 (達成)

図 - 11) CO の経年変化 (1 時間値の年平均値)

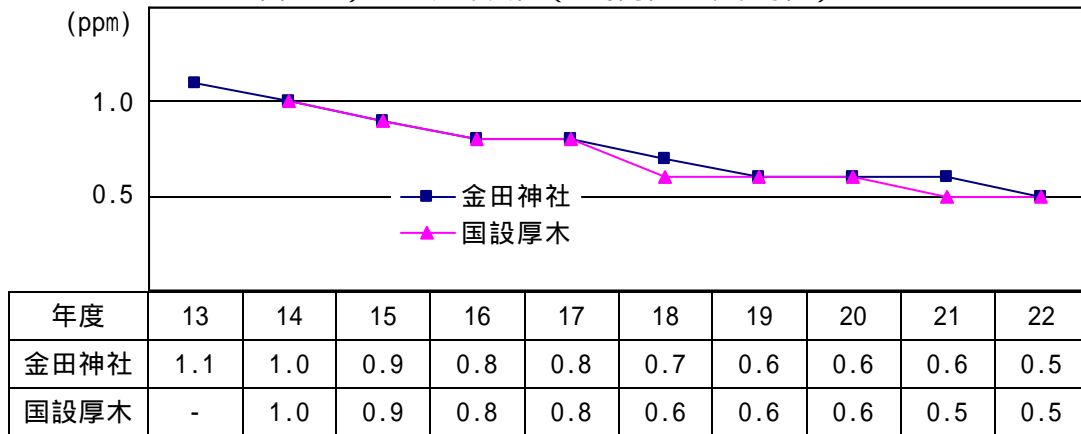
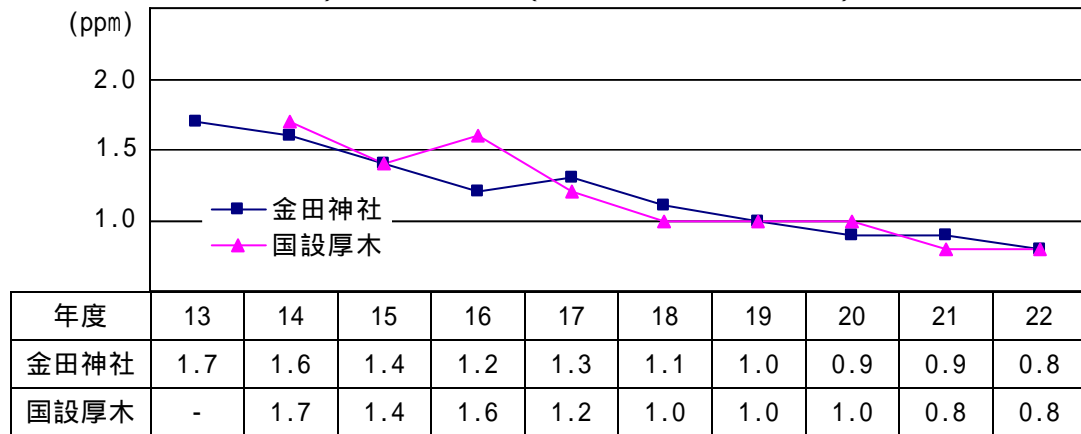


図 - 12) CO の経年変化 (1 日平均値の 2% 除外値)



浮遊粒子状物質（SPM）及び微小粒子状物質（PM_{2.5}）

浮遊粒子状物質は、大気中に浮遊している粉じん・ばいじん等の総称で、環境基準では粒径 10 μm 以下のものを浮遊粒子状物質としている。粒子が非常に小さいため、大気中に長時間とどまり、高濃度では肺や気管等に沈着して呼吸器系に影響を及ぼす。

環境基準は「1 時間値の 1 日平均値が 0.10mg/m³ 以下であり、かつ、1 時間値が 0.20mg/m³ 以下であること」と定められている。

微小粒子状物質は、浮遊粒子状物質のうち粒径がさらに小さなものを言い、環境基準では粒径 2.5 μm の粒子状物質を 50% の捕集効率で捕集したものを微小粒子状物質としているため、実際には粒径 2.5 μm を超える粒子も含まれている。ディーゼル車の排気ガスや工場からの排煙に含まれる粒子や、これらが大気中で化学反応により生成した粒子（二次生成粒子）があり、人工的な要因によって生じるものが多いとされている。粒径が非常に小さいため、呼吸によって気管支や肺まで到達し、健康影響を及ぼすおそれがあるため、新たな環境基準項目として告示された。

環境基準は「1 年平均値が 15 μg/m³ であり、かつ、1 日平均値が 35 μg/m³ であること」と定められている。

なお、平成 22 年度においては、環境基準に基づく評価は行われていない。

平成 22 年度は、平成 21 年度に引き続き、厚木市分庁舎、金田神社、国設厚木で SPM の測定が行われた。測定結果は表 - 30 に示すとおりである。

短期的評価は、全ての 1 日平均値及び 1 時間値を環境基準と比較することにより判断する。厚木市分庁舎・金田神社・国設厚木では、1 日平均値が 0.10mg/m³ を超えることも 1 時間値が 0.20mg/m³ を超えることもなく、環境基準を達成していた。

長期的評価は、1 日平均値の 2% 除外値と環境基準との比較及び 1 日平均値が 0.10mg/m³ を超えた連続日数の有無により判断する。1 日平均値の 2% 除外値は、厚木市分庁舎で 0.049mg/m³、金田神社で 0.050mg/m³、国設厚木で 0.056mg/m³ であり、各地点とも 1 日平均値が連続して 0.10mg/m³ を超えたことはなく、環境基準を達成していた。

また、1 時間値の年平均値で見ると、厚木市分庁舎は 0.022mg/m³ で前年度の 0.022mg/m³ と同様で、金田神社も 0.023mg/m³ で前年度の 0.023mg/m³ と同様、国設厚木は 0.029mg/m³ で前年度の 0.028mg/m³ と同程度であった。

なお、平成 22 年度における 1 時間値の最高値は、厚木市分庁舎では 2 月 6 日（日）午後 9 時の 0.110mg/m³、金田神社では 11 月 12 日（金）午後 7 時の 0.103mg/m³、国設厚木では 6 月 28 日（月）午後 4 時の 0.134mg/m³ であった。

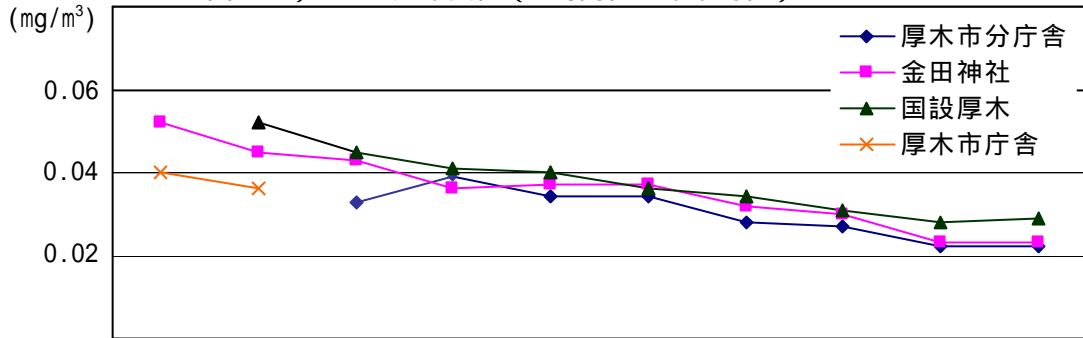
表 - 30) 浮遊粒子状物質 (SPM) 測定結果

測定場所 (一般局)	厚木市分庁舎	
有効測定日数	278 日	
測定時間数	6680 時間	
1 時間値の年平均値	0.022mg/m ³	
1 時間値が 0.20mg/m ³ を超えた時間数 (短期的評価)	0 時間	(達成)
1 日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日数 (短期的評価)	0 日	(達成)
1 日平均値の 2% 除外値 (長期的評価)	0.049mg/m ³	(達成)
1 日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた連続日数 (長期的評価)	0 日	(達成)

測定場所 (自排局)	金田神社	
有効測定日数	364 日	
測定時間数	8693 時間	
1 時間値の年平均値	0.023mg/m ³	
1 時間値が 0.20mg/m ³ を超えた時間数 (短期的評価)	0 時間	(達成)
1 日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日数 (短期的評価)	0 日	(達成)
1 日平均値の 2% 除外値 (長期的評価)	0.050mg/m ³	(達成)
1 日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた連続日数 (長期的評価)	0 日	(達成)

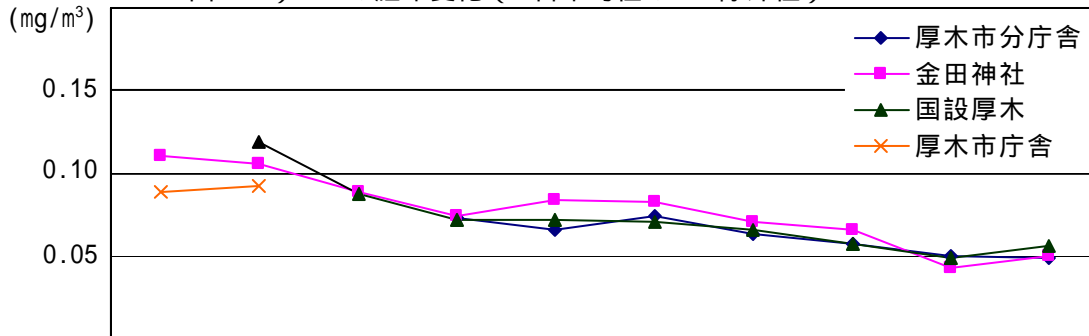
測定場所 (自排局)	国設厚木	
有効測定日数	360 日	
測定時間数	8638 時間	
1 時間値の年平均値	0.029mg/m ³	
1 時間値が 0.20mg/m ³ を超えた時間数 (短期的評価)	0 時間	(達成)
1 日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日数 (短期的評価)	0 日	(達成)
1 日平均値の 2% 除外値 (長期的評価)	0.056mg/m ³	(達成)
1 日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた連続日数 (長期的評価)	0 日	(達成)

図 - 13) SPM の経年変化 (1 時間値の年平均値)



年度	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
厚木市分庁舎	-	-	0.033	0.039	0.034	0.034	0.028	0.027	0.022	0.022
金田神社	0.052	0.045	0.043	0.036	0.037	0.037	0.032	0.030	0.023	0.023
国設厚木	-	0.051	0.045	0.041	0.040	0.036	0.034	0.031	0.028	0.029
厚木市庁舎	0.040	0.036	-	-	-	-	-	-	-	-

図 - 14) SPM の経年変化 (1 日平均値の 2%除外値)



年度	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
厚木市分庁舎	-	-	0.070	0.073	0.066	0.074	0.063	0.057	0.050	0.049
金田神社	0.110	0.106	0.089	0.074	0.084	0.082	0.070	0.065	0.043	0.050
国設厚木	-	0.119	0.087	0.072	0.072	0.070	0.066	0.057	0.049	0.056
厚木市庁舎	0.089	0.092	-	-	-	-	-	-	-	-

表 - 31) SPM の経年変化 (1 日平均値が 0.10mg/m³ を超える日数)

年度	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
厚木市分庁舎	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
金田神社	13	9	5	1	3	0	0	0	0	0
国設厚木	-	12	3	0	0	0	1	0	0	0
厚木市庁舎	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-

二酸化窒素（NO₂）

二酸化窒素は、物の燃焼や自動車の排気ガスから発生した一酸化窒素が大気中で酸素と反応して生じる物質である。高濃度で呼吸器系に影響を及ぼすことがあり、また酸性雨や光化学オキシダントの原因物質でもある。

環境基準は「1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmのゾーン内又はそれ以下であること」と定められている。

平成22年度は、平成21年度に引き続き、厚木市分庁舎、金田神社、国設厚木で測定が行われた。測定結果は表-32に示すとおりである。

短期的評価は、1日平均値と環境基準との比較により判断する。全地点で環境基準を超過した日はなく、環境基準を達成していた。

長期的評価は、1日平均値の98%値と環境基準との比較により判断する。1日平均値の98%値は、厚木市分庁舎で0.033ppm、金田神社で0.049ppm、国設厚木で0.045ppmであり、環境基準を達成していた。

また、1時間値の年平均値で見ると、厚木市分庁舎では0.018ppm、金田神社では0.031ppm、国設厚木では0.032ppmとなっており、前年度の0.019ppm、0.032ppm、0.033ppmといずれも同程度であった。

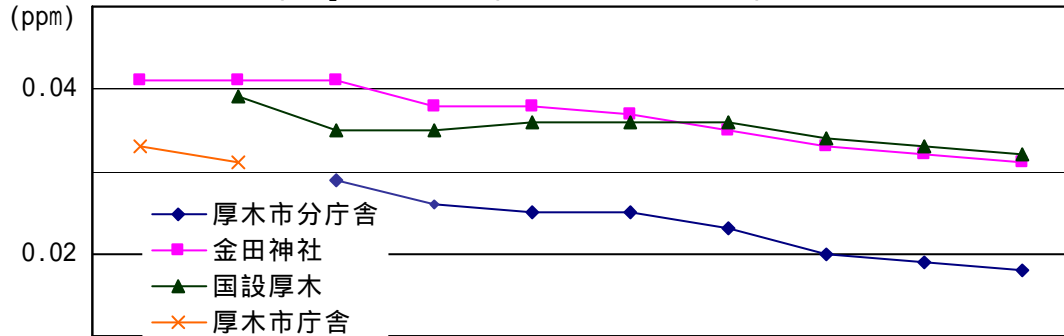
なお、平成22年度における最高値は、厚木市分庁舎では2月5日（土）午後7時の0.069ppm、金田神社では2月23日（水）午前6時の0.076ppm、国設厚木では10月13日（水）午後6時と2月5日（土）午後6時の0.078ppmであった。

表-32) 二酸化窒素（NO₂）測定結果

測定場所（一般局）	厚木市分庁舎
有効測定日数	362日
測定時間数	8619時間
1時間値の年平均値	0.018ppm
1日平均値が0.06ppmを超えた日数(短期的評価)	0日（達成）
1日平均値の98%値(長期的評価)	0.033ppm（達成）

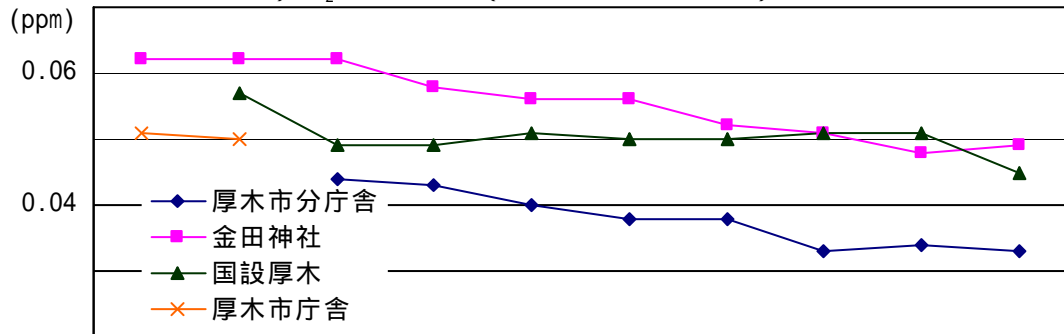
測定場所（自排局）	金田神社	国設厚木
有効測定日数	363日	363日
測定時間数	8641時間	8639時間
1時間値の年平均値	0.031ppm	0.032ppm
1日平均値が0.06ppmを超える日数(短期的評価)	0日（達成）	0日（達成）
1日平均値の98%値(長期的評価)	0.049ppm（達成）	0.045ppm（達成）

図 - 15) NO₂ の経年変化 (1 時間値の年平均値)



年度	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
厚木市分庁舎	-	-	0.029	0.026	0.025	0.025	0.023	0.020	0.019	0.018
金田神社	0.041	0.041	0.041	0.038	0.038	0.037	0.035	0.033	0.032	0.031
国設厚木	-	0.039	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.034	0.033	0.032
厚木市庁舎	0.033	0.031	-	-	-	-	-	-	-	-

図 - 16) NO₂ の経年変化 (1 日平均値の 98% 値)



年度	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
厚木市分庁舎	-	-	0.044	0.043	0.040	0.038	0.038	0.033	0.034	0.033
金田神社	0.062	0.062	0.062	0.058	0.056	0.056	0.052	0.051	0.048	0.049
国設厚木	-	0.057	0.049	0.049	0.051	0.050	0.050	0.051	0.051	0.045
厚木市庁舎	0.051	0.050	-	-	-	-	-	-	-	-

表 - 33) NO₂ の経年変化 (1 日平均値が 0.06ppm を超えた日数)

年度	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
厚木市分庁舎	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
金田神社	8	14	10	3	1	1	0	0	0	0
国設厚木	-	2	0	0	0	0	0	0	0	0
厚木市庁舎	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-

光化学オキシダント（Ox）

光化学オキシダントは、物の燃焼や自動車の排気ガス、工場からの排煙等から発生する窒素酸化物と炭化水素系物質が、太陽からの紫外線を受けて光化学反応を起こすことによって生じる酸化性物質の総称である。高濃度では光化学スモッグの原因となり、呼吸器系や粘膜を刺激したり、植物の生長に影響を及ぼしたりする。

環境基準は「1時間値が0.06ppm以下であること」と定められている。また、光化学オキシダント濃度が0.12ppmを超える状態が長時間続くと予想されるときには、光化学スモッグ注意報が発令される。（詳細は「（6）光化学スモッグ」参照）

平成22年度は、平成21年度に引き続き、厚木市分庁舎で測定が行われた。測定結果は表-34に示すとおりである。

環境基準の評価方法は短期的評価のみで、昼間に測定された全ての1時間値と環境基準との比較により判断する。厚木市分庁舎では、環境基準を超過した時間が448時間あり、環境基準を達成していなかった。光化学スモッグ注意報発令の目安である0.12ppm以上となった時間は13時間あった。

また、1時間値の年平均値は0.029ppmで、前年度の0.028ppmと同程度であった。

なお、平成22年度における最高値は、7月21日（水）午後4時の0.159ppmであった。

表-34) 光化学オキシダント（Ox）測定結果

測定場所	厚木市分庁舎
昼間（ ）の測定日数	365日
昼間の測定時間数	5389時間
昼間の1時間値の年平均値	0.029ppm
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	448時間（8.3%、非達成）
昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	13時間（0.2%）

昼間とは、5時から20時までの時間帯を言う。

測定値は、6時から20時までの値となる。

図 - 17) O_x の経年変化

(昼間の1時間値の年平均値及び昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数)

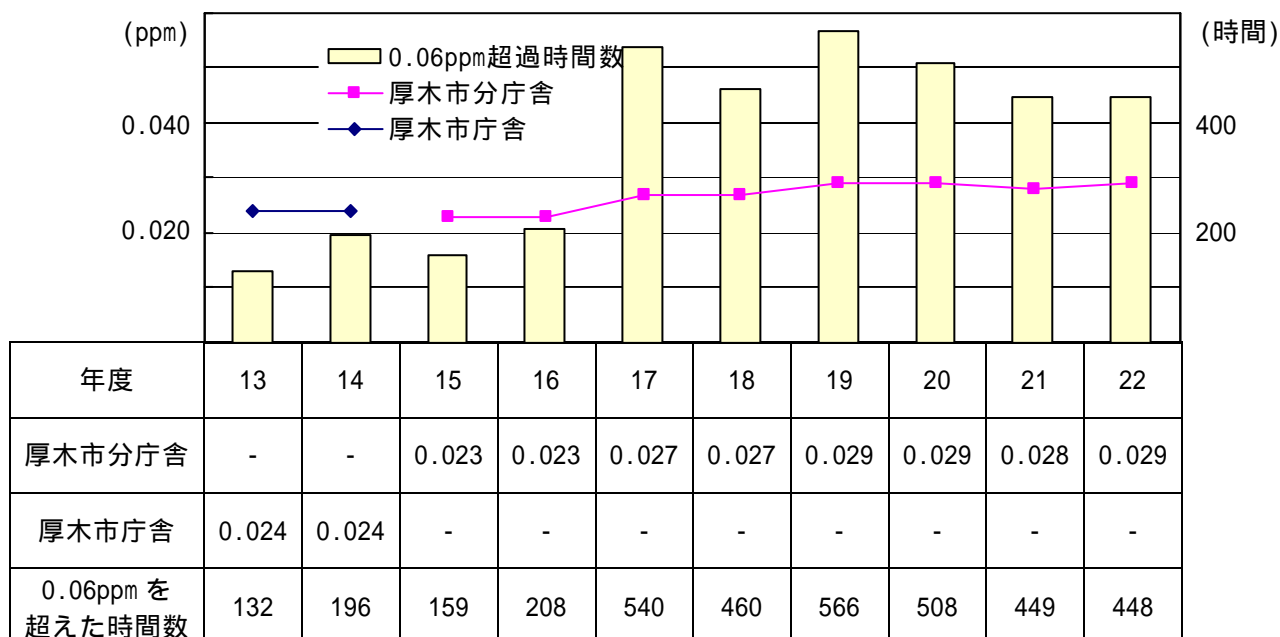


表 - 35) 市内測定点の項目別経年変化一覧 (県測定局、1 時間値の年平均値)

	測定項目	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
厚木市分庁舎 ^(*)	二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	(0.007)	(0.006)	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.001
	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	(0.040)	(0.036)	0.033	0.039	0.034	0.034	0.028	0.027	0.022	0.022
	二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	(0.033)	(0.031)	0.029	0.026	0.025	0.025	0.023	0.020	0.019	0.018
	オキシダント Ox ^() (ppm)	(0.024)	(0.024)	0.023	0.023	0.027	0.027	0.029	0.029	0.028	0.029
金田神社	一酸化炭素 CO (ppm)	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5
	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	0.052	0.045	0.043	0.036	0.037	0.037	0.032	0.030	0.023	0.023
	二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	0.041	0.041	0.041	0.038	0.038	0.037	0.035	0.033	0.032	0.031
国設厚木	一酸化炭素 CO (ppm)	平成 14 年度に新 設	1.0	0.9	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)		0.051	0.045	0.041	0.040	0.036	0.034	0.031	0.028	0.029
	二酸化窒素 NO ₂ (ppm)		0.039	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.034	0.033	0.032

* () の数値は、市庁舎屋上での測定値
オキシダント濃度は、昼間 (5 時 ~ 20 時) の平均値

(3) 市の自動測定機によるオキシダント濃度調査

玉川中学校におけるオキシダント濃度調査

調査期間 平成 22 年 4 月 1 日～平成 23 年 3 月 31 日

調査場所 厚木市小野 301-10 厚木市立玉川中学校

調査方法 島津製作所製 UVAD-1000A (乾式) による自動測定

この測定局は、昭和 53 年 7 月から湿式による測定を開始し、平成 12 年 2 月から乾式の測定機による方法に切り換えた。

調査結果 測定結果は表 - 36 のとおりである。

平成 22 年度は、昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間が 400 時間あり、環境基準を達成していなかった。光化学スモッグ注意報発令の目安である 0.12ppm 以上となった時間は 7 時間あった。

また、昼間の 1 時間値の年平均値は 0.033ppm で、前年度の 0.027ppm よりやや高くなった。

なお、平成 22 年度における 1 時間値の最高値は、7 月 21 日 (水) 午後 4 時・5 時の 0.140ppm であった。

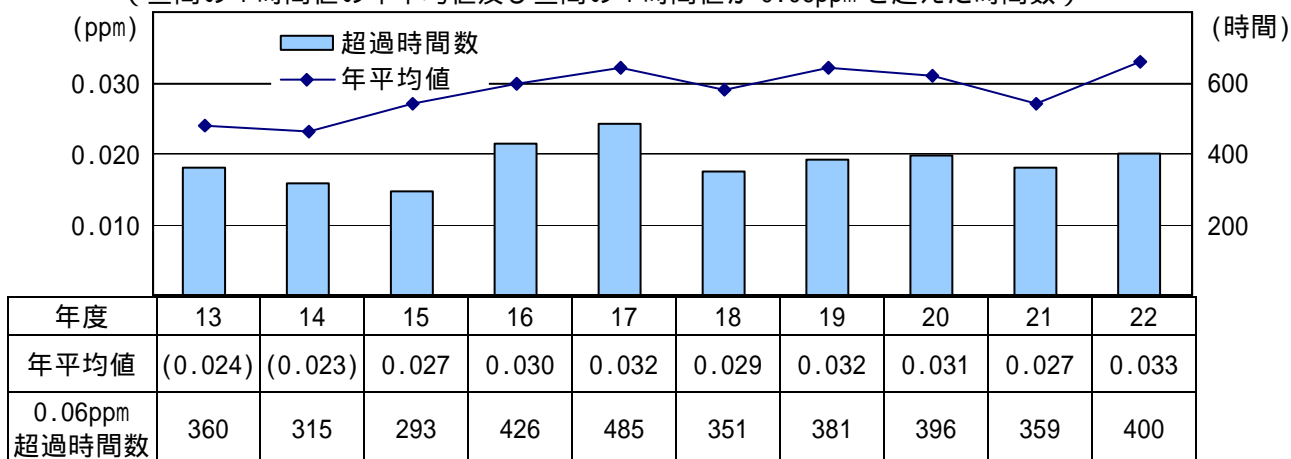
表 - 36) 玉川中学校 O_x 測定結果

測定場所	玉川中学校
昼間()の測定日数	356 日
昼間の測定時間数	5258 時間
昼間の 1 時間値の年平均値	0.033ppm
昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間数 (短期的評価)	400 時間 (7.6%、非達成)
昼間の 1 時間値が 0.12ppm 以上の時間数	7 時間 (0.1%)

昼間とは、5時から20時までの時間帯を言う。
測定値は、6時から20時までの値となる。

図 - 18) 玉川中学校 O_x 経年変化

(昼間の 1 時間値の年平均値及び昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間数)



() の数値は、全測定時間の平均値

北小学校におけるオキシダント濃度調査

調査期間 平成 22 年 4 月 1 日 ~ 平成 23 年 3 月 31 日

調査場所 厚木市山際 658 厚木市立北小学校

測定方法 島津製作所製 UVAD-1000A (乾式) による自動測定

この測定局は、昭和 54 年 9 月から湿式による測定を開始し、平成 12 年 2 月から乾式の測定機による方法に切り換えた。

調査結果 測定結果は表 - 37 のとおりである。

平成 22 年度は、昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間が 487 時間あり、環境基準を達成していなかった。光化学スモッグ注意報発令の目安である 0.12ppm 以上となった時間は 18 時間あった。

また、昼間の 1 時間値の年平均値は 0.031ppm で、前年度の 0.028ppm と比べて少し上がった。

なお、平成 22 年度における 1 時間値の最高値は、7 月 21 日 (水) 午後 4 時の 0.154ppm であった。

表 - 37) 北小学校 O_x 測定結果

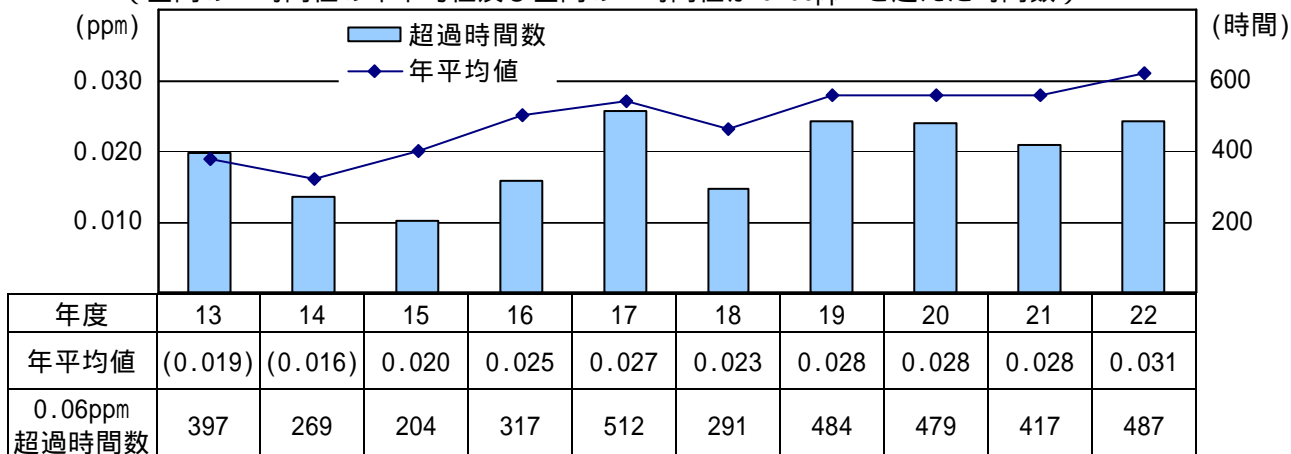
測定場所	北小学校
昼間()の測定日数	351 日
昼間の測定時間数	5087 時間
昼間の 1 時間値の年平均値	0.031ppm
昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間数 (短期的評価)	487 時間 (9.6%、非達成)
昼間の 1 時間値が 0.12ppm 以上の時間数	18 時間 (0.4%)

昼間とは、5時から20時までの時間帯を言う。

測定値は、6時から20時までの値となる。

図 - 19) 北小学校 O_x 経年変化

(昼間の 1 時間値の年平均値及び昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間数)



() の数値は、全測定時間の平均値

上荻野小学校におけるオキシダント濃度調査

調査期間 平成 22 年 4 月 1 日～平成 23 年 3 月 31 日

調査場所 厚木市上荻野 1429 厚木市立上荻野小学校

測定方法 東亜ディーケーケー製 GUX-253 (乾式) による自動測定

この測定局は、昭和 59 年 4 月から測定を開始し、平成 2 年 5 月に機器を更新した。また、平成 18 年 5 月には乾式の機器に更新して、現在に至っている。

調査結果 測定結果は表 - 38 のとおりである。

平成 22 年度は、昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間が 413 時間あり、環境基準を達成していなかった。光化学スモッグ注意報発令の目安である 0.12ppm 以上となった時間はなかった。

また、昼間の 1 時間値の年平均値は 0.034ppm で、前年度の 0.032ppm と同程度であった。

なお、平成 22 年度における 1 時間値の最高値は、7 月 21 日 (水) 午後 7 時の 0.119ppm であった。

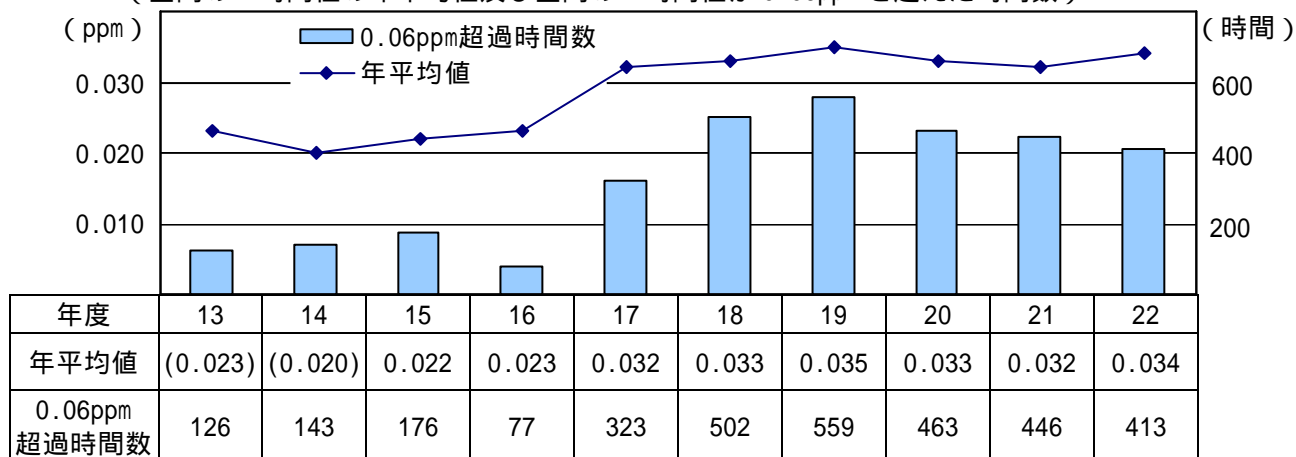
表 - 38) 上荻野小学校 O_x 測定結果

測定場所	上荻野小学校
昼間()の測定日数	365 日
昼間の測定時間数	5413 時間
昼間の 1 時間値の年平均値	0.034ppm
昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間数 (短期的評価)	413 時間 (7.6%、非達成)
昼間の 1 時間値が 0.12ppm 以上の時間数	0 時間 (0%)

昼間とは、5時から20時までの時間帯を言う。
測定値は、6時から20時までの値となる。

図 - 20) 上荻野小学校 O_x 経年変化

(昼間の 1 時間値の年平均値及び昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間数)



() の数値は、全測定時間の平均値

(4) 市の自動測定機による窒素酸化物濃度調査

不燃物処理場跡地における窒素酸化物濃度調査

調査期間 平成 22 年 4 月 1 日～平成 23 年 3 月 31 日

調査場所 厚木市船子 262 厚木市不燃物処理場跡地

測定方法 島津製作所製 CLAD-1000A (乾式) による自動測定

この測定局は、昭和 55 年 9 月から湿式による測定を開始し、平成 12 年 2 月から乾式の測定機による方法に切り換えた。

測定結果 測定結果は表 - 39 のとおりである。

環境基準の設定されている二酸化窒素の測定結果については、短期的評価では、1 日平均値が 0.06ppm を超えた日はなく、環境基準を達成していた。長期的評価でも、1 日平均値の 98% 値が 0.056ppm であり、環境基準を達成していた。

また、1 時間値の年平均値は 0.035ppm で、前年度の 0.038ppm と同程度であった。

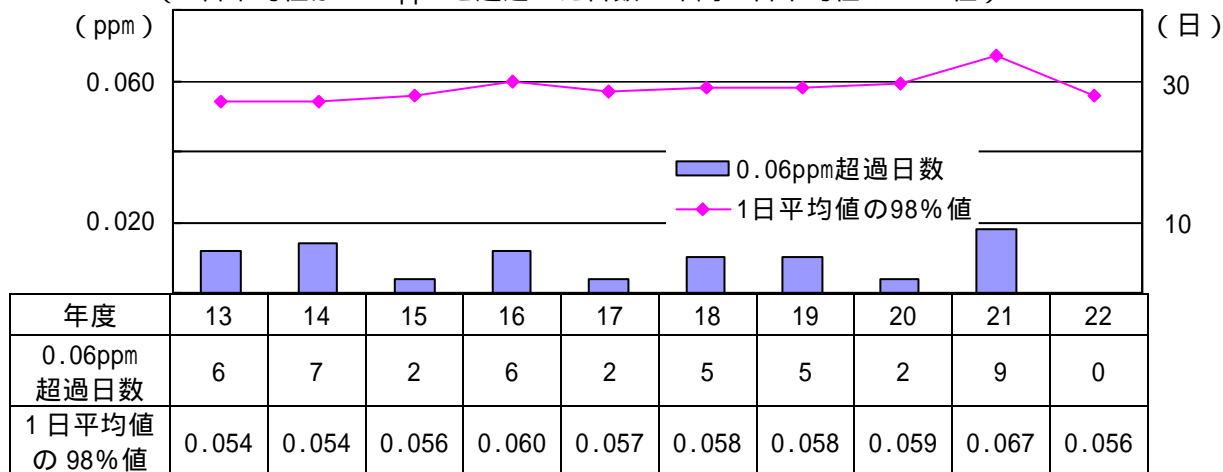
なお、平成 22 年度における 1 時間値の最高値は、1 月 25 日 (火) 午後 6 時の 0.09ppm であった。

表 - 39) 不燃物処理場跡地 NO₂ 測定結果

測定場所	不燃物処理場跡地
有効測定日数	361 日
測定時間数	8572 時間
1 時間値の年平均値	0.035ppm
1 日平均値が 0.06ppm を超えた日数 (短期的評価)	0 日 (達成)
1 日平均値の 98% 値 (長期的評価)	0.056ppm (達成)

図 - 21) 不燃物処理場跡地 NO₂ 経年変化

(1 日平均値が 0.06ppm を超過した日数と年間 1 日平均値の 98% 値)



緑ヶ丘小学校における窒素酸化物濃度調査

調査期間 平成 22 年 4 月 1 日～平成 23 年 3 月 31 日

調査場所 厚木市緑ヶ丘 4-1-1 厚木市立緑ヶ丘小学校

測定方法 島津製作所製 CLAD-1000A（乾式）による自動測定

この測定局は、昭和 60 年 9 月から湿式による測定を開始し、平成 4 年 8 月に機器の更新を行い、平成 15 年 3 月から乾式の測定機による方法に切り換えた。

測定結果 測定結果は表 - 40 のとおりである。

環境基準の設定されている二酸化窒素の測定結果については、短期的評価では、1 日平均値が 0.06ppm を超えた日はなく、環境基準を達成していた。長期的評価でも、1 日平均値の 98% 値が 0.025ppm であり、環境基準を達成していた。

また、1 時間値の年平均値は 0.012ppm で、前年度の 0.014ppm と同程度であった。

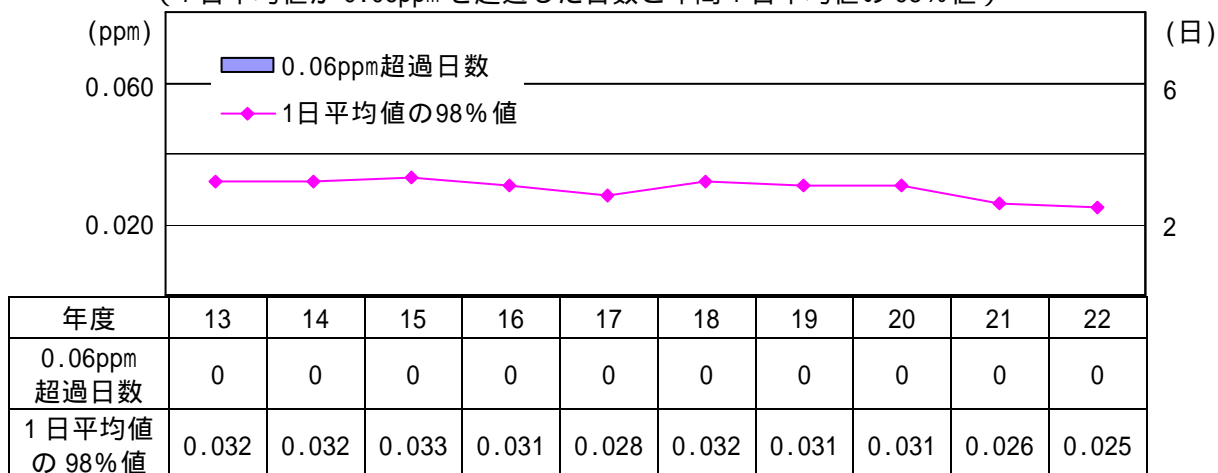
なお、平成 22 年度における 1 時間値の最高値は、5 月 24 日（月）午後 6 時の 0.053ppm であった。

表 - 40) 緑ヶ丘小学校 NO₂ 測定結果

測定場所	緑ヶ丘小学校
有効測定日数	358 日
測定時間数	8490 時間
1 時間値の年平均値	0.012ppm
1 日平均値が 0.06ppm を超えた日数（短期的評価）	0 日（達成）
1 日平均値の 98% 値（長期的評価）	0.025ppm（達成）

図 - 22) 緑ヶ丘小学校 NO₂ 経年変化

（1 日平均値が 0.06ppm を超過した日数と年間 1 日平均値の 98% 値）



林自動車排出ガス測定局における窒素酸化物濃度調査

調査期間 平成 22 年 4 月 1 日～平成 23 年 3 月 31 日

調査場所 厚木市林 5 丁目 12 番

測定方法 島津製作所製 CLAD-1000A (乾式) による自動測定

この測定局は、平成 15 年 8 月から乾式による測定を開始し、平成 16 年度から測定結果の評価を行っている。

測定結果 測定結果は表 - 41 のとおりである。

環境基準の設定されている二酸化窒素の測定結果については、短期的評価では、1 日平均値が 0.06ppm を超えた日はなく、環境基準を達成していた。長期的評価でも、1 日平均値の 98% 値が 0.029ppm であり、環境基準を達成していた。

また、1 時間値の年平均値は 0.016ppm で、前年度の 0.017ppm と同程度であった。

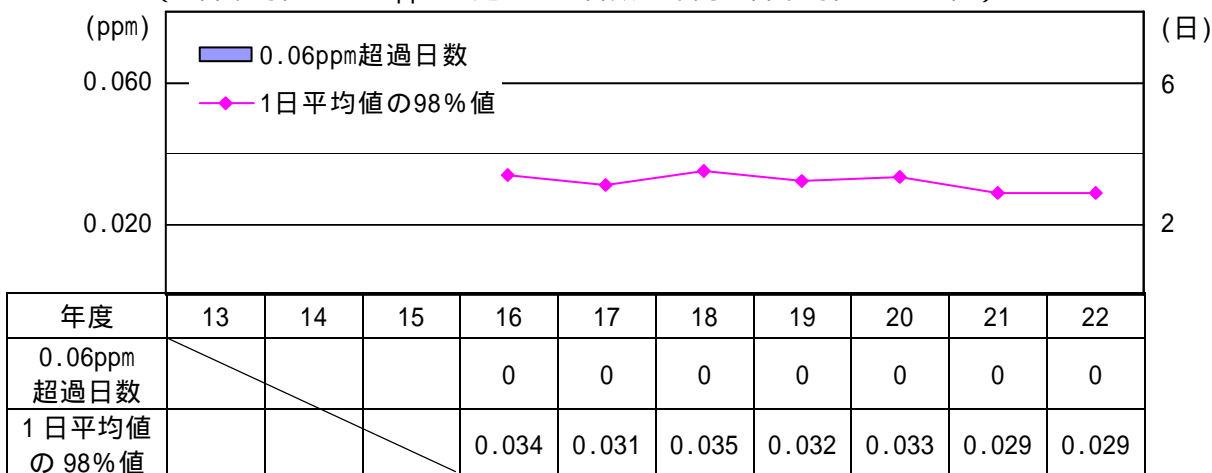
なお、平成 22 年度における 1 時間値の最高値は、2 月 5 日 (土) 午後 6 時の 0.06ppm であった。

表 - 41) 林自排局 NO₂ 測定結果

測定場所	林自排局
有効測定日数	357 日
測定時間数	8547 時間
1 時間値の年平均値	0.016ppm
1 日平均値が 0.06ppm を超えた日数 (短期的評価)	0 日 (達成)
1 日平均値の 98% 値 (長期的評価)	0.029ppm (達成)

図 - 23) 林自排局 NO₂ 経年変化

(1 日平均値が 0.06ppm を超過した日数と年間 1 日平均値の 98% 値)



(5) 市の自動測定機による浮遊粒子状物質調査

林自動車排出ガス測定局における浮遊粒子状物質調査

調査期間 平成 22 年 4 月 1 日～平成 23 年 3 月 31 日

調査場所 厚木市林 5 丁目 12 番

測定方法 島津製作所製 BRAD-1000A による自動測定

この測定局は、平成 15 年 8 月から測定を開始し、平成 16 年度から測定結果の評価を行っている。

測定結果 測定結果は表 - 42 のとおりである。

平成 22 年度は、短期的評価では、1 時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間も 1 日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日もなく、環境基準を達成していた。長期的評価でも、1 日平均値の 2% 除外値が $0.047\text{mg}/\text{m}^3$ であり、環境基準を達成していた。

また、1 時間値の年平均値は $0.018\text{mg}/\text{m}^3$ で、前年度の $0.023\text{mg}/\text{m}^3$ と比べてやや低下した。

なお、平成 22 年度における 1 時間値の最高値は、6 月 15 日(火)午後 3 時の $0.122\text{mg}/\text{m}^3$ であった。

表 - 42) 林自排局 SPM 測定結果

測定場所	林自排局
有効測定日数	360 日
測定時間数	8651 時間
1 時間値の年平均値	$0.018\text{mg}/\text{m}^3$
1 時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数 (短期的評価)	0 時間 (達成)
1 日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数 (短期的評価)	0 日 (達成)
1 日平均値の 2% 除外値 (長期的評価)	$0.047\text{mg}/\text{m}^3$ (達成)
1 日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた連続日数 (長期的評価)	0 日 (達成)

図 - 24) 林自排局 SPM 経年変化

(1 日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超過した日数と年間 1 日平均値の 98% 値)

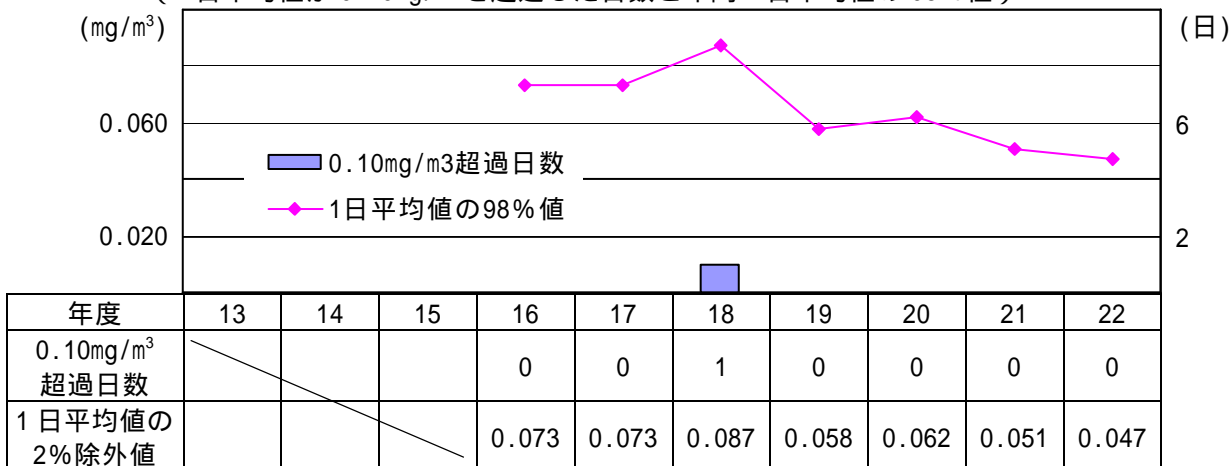


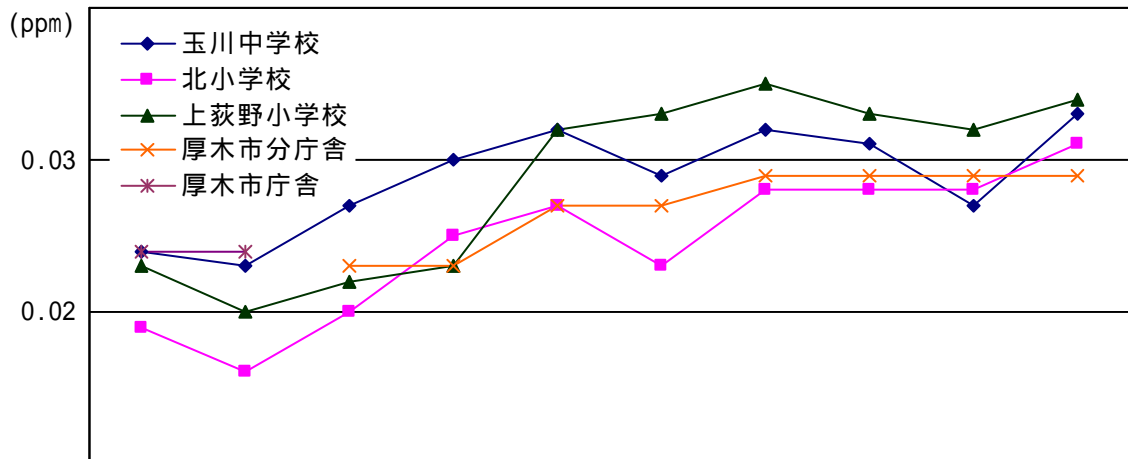
表 - 43) 市内測定点の項目別経年変化一覧 (市測定局、1 時間値の年平均値)

測定局名・測定項目		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
玉川中学校 オキシダント $Ox(^{\cdot})$ (ppm)		(0.024)	(0.023)	0.027	0.030	0.032	0.029	0.032	0.031	0.027	0.033
北小学校 オキシダント $Ox(^{\cdot})$ (ppm)		(0.019)	(0.016)	0.020	0.025	0.027	0.023	0.028	0.028	0.028	0.031
上荻野小学校 オキシダント $Ox(^{\cdot})$ (ppm)		(0.023)	(0.020)	0.022	0.023	0.032	0.033	0.035	0.033	0.032	0.034
不燃物処理場跡地 二酸化窒素 NO_2 (ppm)		0.038	0.038	0.036	0.038	0.039	0.040	0.040	0.038	0.038	0.035
緑ヶ丘小学校 二酸化窒素 NO_2 (ppm)		0.020	0.020	0.018	0.015	0.017	0.017	0.016	0.014	0.014	0.012
林 自 排 局	-	-	-	-	0.019	0.020	0.022	0.019	0.019	0.017	0.016
	-	-	-	-	0.036	0.041	0.033	0.025	0.027	0.023	0.018

オキシダント濃度は、昼間 (5 時 ~ 20 時) の平均値

ただし () 内の数値は、全測定時間の平均値

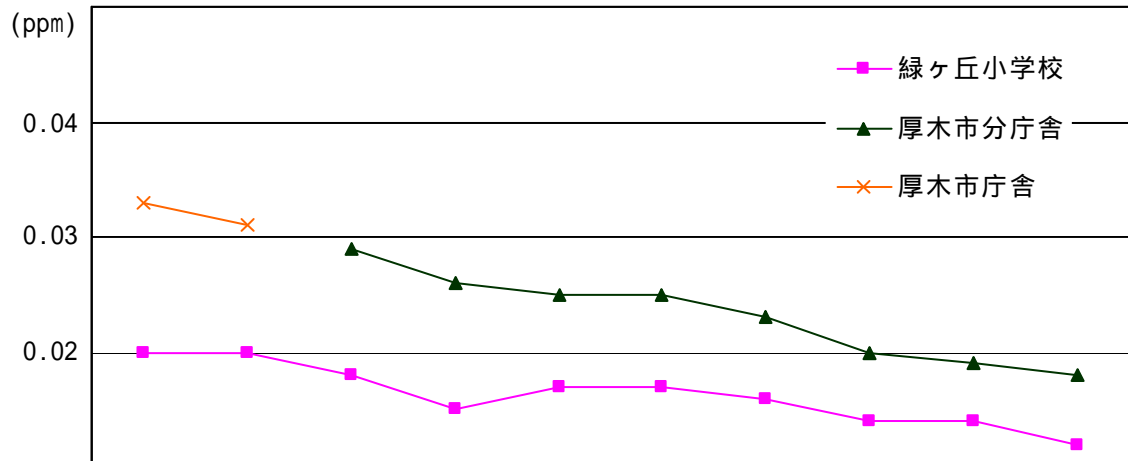
図 - 25) オキシダント濃度の経年変化 (年平均値)



年度	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
玉川中学校	(0.024)	(0.023)	0.027	0.030	0.032	0.029	0.032	0.031	0.027	0.033
北小学校	(0.019)	(0.016)	0.020	0.025	0.027	0.023	0.028	0.028	0.028	0.031
上荻野小学校	(0.023)	(0.020)	0.022	0.023	0.032	0.033	0.035	0.033	0.032	0.034
厚木市分庁舎			0.023	0.023	0.027	0.027	0.029	0.029	0.028	0.029
厚木市庁舎	0.024	0.024								

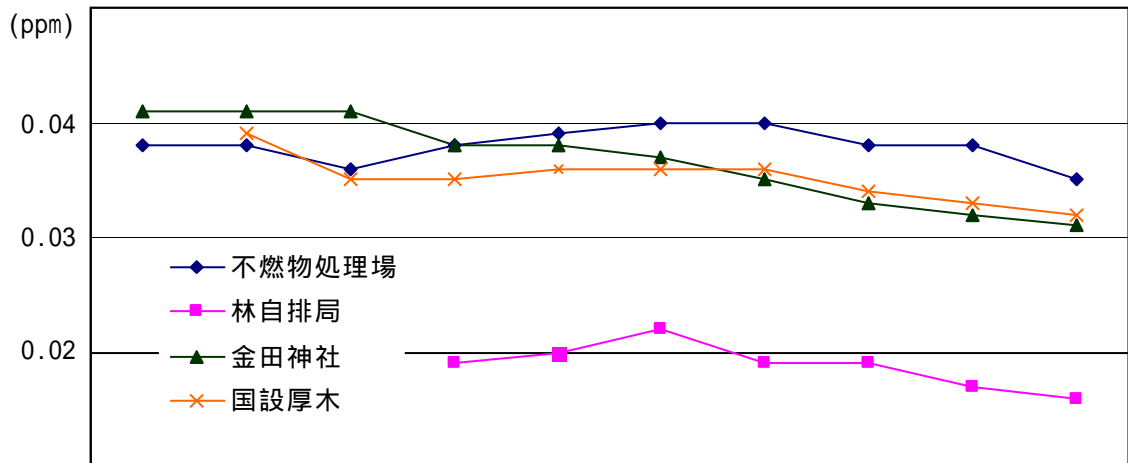
昼間 (5時 ~ 20時) の平均値。ただし () 内の数値は、全測定時間の平均値

図 - 26) 二酸化窒素濃度の経年変化 (一般局年平均値)



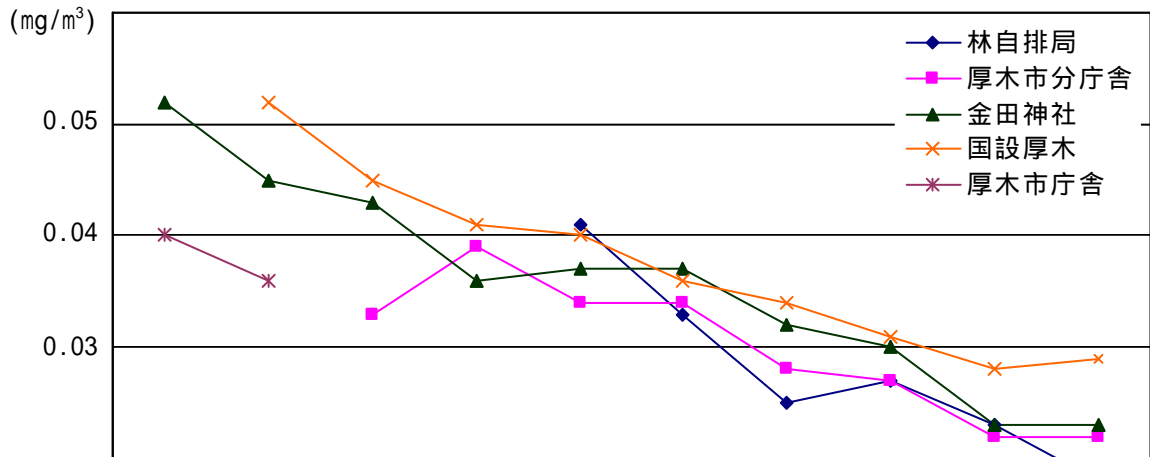
年度	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
緑ヶ丘小学校	0.020	0.020	0.018	0.015	0.017	0.017	0.016	0.014	0.014	0.012
厚木市分庁舎			0.029	0.026	0.025	0.025	0.023	0.020	0.019	0.018
厚木市庁舎	0.033	0.031								

図 - 27) 二酸化窒素濃度の経年変化 (自排局年平均値)



年度	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
不燃物処理場	0.038	0.038	0.036	0.038	0.039	0.040	0.040	0.038	0.038	0.035
林自排局				0.019	0.020	0.022	0.019	0.019	0.017	0.016
金田神社	0.041	0.041	0.041	0.038	0.038	0.037	0.035	0.033	0.032	0.031
国設厚木		0.039	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.034	0.033	0.032

図 - 28) 浮遊粒子状物質の経年変化 (年平均値)



年度	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
林自排局				0.036	0.041	0.033	0.025	0.027	0.023	0.018
厚木市分庁舎			0.033	0.039	0.034	0.034	0.028	0.027	0.022	0.022
金田神社	0.052	0.045	0.043	0.036	0.037	0.037	0.032	0.030	0.023	0.023
国設厚木		0.052	0.045	0.041	0.040	0.036	0.034	0.031	0.028	0.029
厚木市庁舎	0.040	0.036								

(6) 光化学スモッグ

概況

工場や自動車から排出される窒素酸化物や炭化水素系物質は、一定の気象条件がそろくと光化学反応を起こし、光化学オキシダント等の二次汚染物質を生じる。光化学スモッグは、これらの汚染物質が拡散せず、白く「もや」がかかったような状態になる現象である。

光化学スモッグは、目や呼吸器系を刺激したり、植物の生長に障害を与えたりする。昭和45年に東京都で光化学スモッグによる被害が生じ、翌昭和46年には厚木市立玉川中学校でも生徒に被害が発生するなど、全国的に大きな社会問題となった。

光化学スモッグが発生しやすい気象条件は、表-62のとおりである。神奈川県では、これらの条件が重なる夏期を中心とした4月から10月までを光化学スモッグ対策期間として、情報提供等を行っている。

表-62) 光化学スモッグが発生しやすい気象条件

項目	条件
風向	朝：北よりの風、日中：南よりの海風
風速	無風または弱風、毎秒3m未満
視程	6km以下（遠くの山や建物がかすむ）
気温	日中の最高気温が25以上
日射	午後2時以前に少なくとも2～3時間
天候	晴れ又は薄曇り
湿度	相対湿度60%以上（蒸し暑いと感じる）

光化学スモッグ注意報発令状況

光化学オキシダント濃度が上がり、気象条件によって高濃度の状態が続くと予想されるときには、神奈川県から光化学大気汚染（光化学スモッグ）情報が出される。情報の種類と内容は、表-63のとおりである。

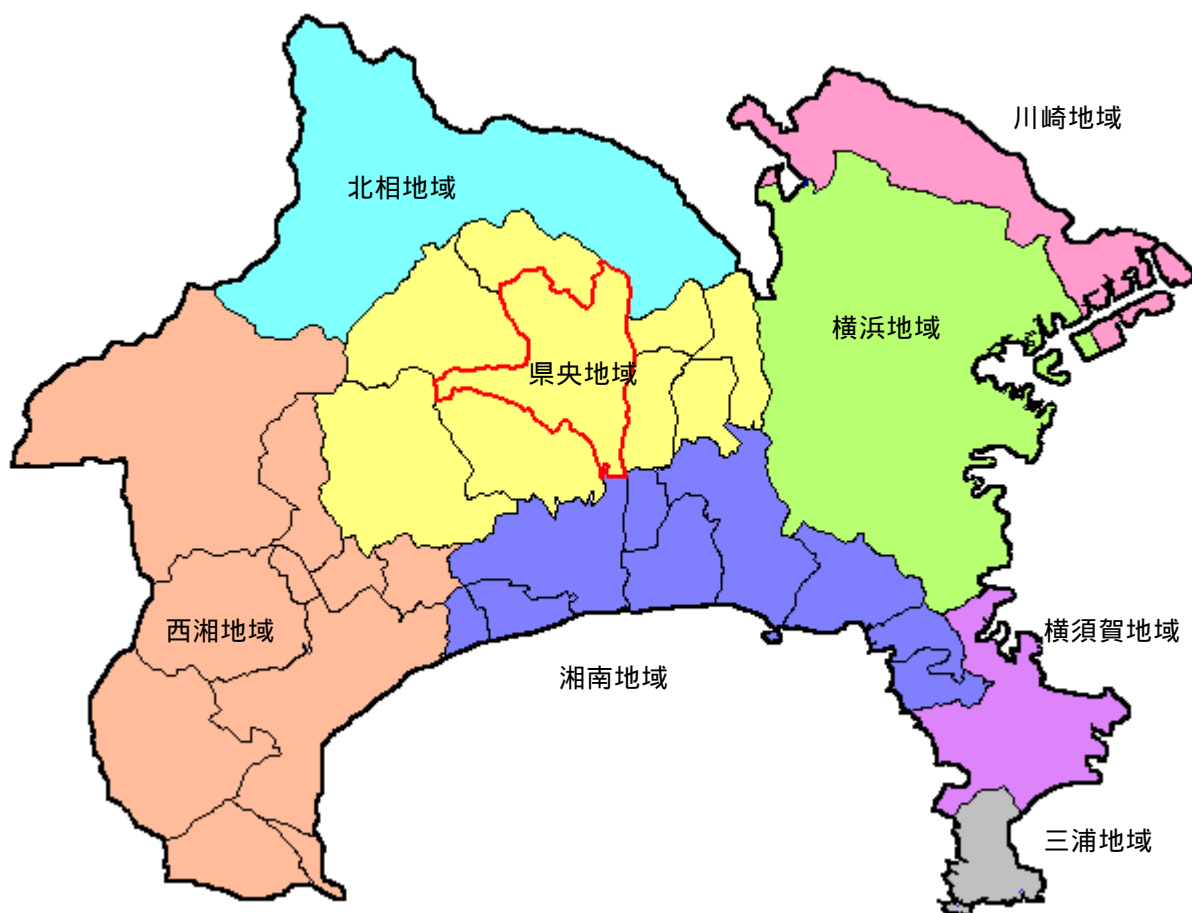
表-63) 光化学大気汚染情報の種類と内容

種類	内容
B型情報	気象条件によっては、光化学スモッグが発生するおそれがある
A型予報	光化学スモッグが発生するおそれが大きい
注意報	現在、光化学スモッグ注意報が発令されている（Ox濃度0.12ppm以上）
警報	現在、光化学スモッグ警報が発令されている（Ox濃度0.24ppm以上）

B型情報とA型予報は、午前10時に当日の情報・予報が、午後5時に翌日の情報・予報が出される。注意報と警報は、毎正時のOx濃度と気象状況によって判断され、随時発令される。

光化学スモッグ注意報は、神奈川県内を8つの地域に分け、それぞれの地域ごとに発令される。本市は、図-11に示すとおり、県央地域に属している。

図 - 11) 平成 22 年度光化学大気汚染情報発表地域図



平成 22 年度は、表 - 65、66 のとおり、厚木市を含む県央地域に注意報が 5 回発令された。近年は、比較的低濃度 (0.12ppm ~ 0.14ppm) の状態が長時間続くことが多く、平成 22 年度においても、9 月 12 日 (日) の発令では、県央・湘南地域で発令時間が約 6 時間にも及んだ。

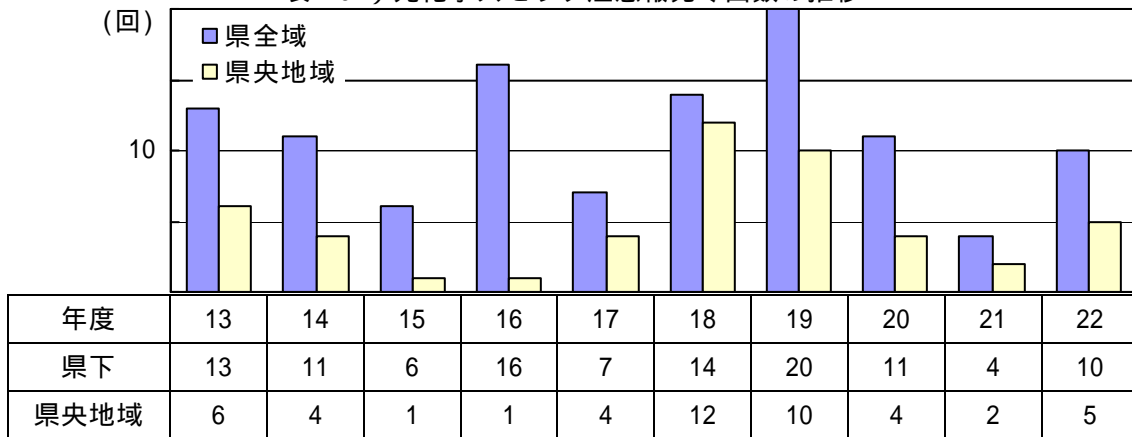
表 - 65) 平成 22 年度地域別光化学スモッグ注意報発令回数

地域名	市町村名	発令回数
横浜	横浜市	6
川崎	川崎市	7
横須賀	横須賀市	4
三浦	三浦市	0
湘南	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
西湘	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	3
県央	秦野市、大和市、伊勢原市、座間市 海老名市、綾瀬市、厚木市、愛川町、清川村	5
相模原	相模原市	5

表 - 66) 平成 22 年度光化学スモッグ注意報発令状況 (県央地域)

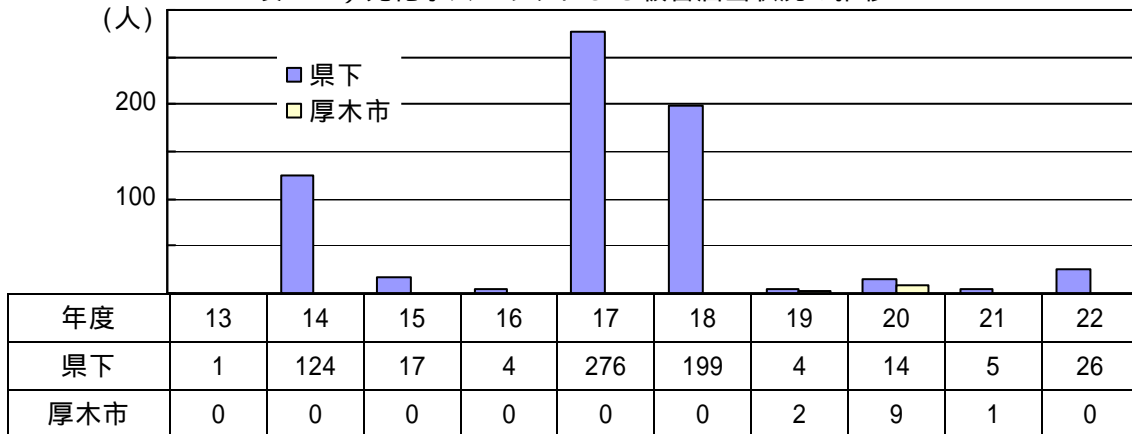
回数	発令日	発令時刻 ～解除時刻	発令濃度となった 測定局名	発令時間中の O _x 最高濃度		
				濃度 (ppm)	発生時刻	測定局名
1	7月21日(水)	14:20～18:20	厚木市役所	0.163	16:00	海老名市役所
2	7月23日(金)	13:20～17:20	海老名市役所	0.142	14:00	海老名市役所
3	7月24日(土)	13:20～16:20	海老名市役所	0.130	14:00	海老名市役所
4	8月30日(月)	13:20～17:20	海老名市役所	0.144	14:00	海老名
5	9月12日(日)	12:20～18:20	海老名市役所	0.151	15:00	秦野

表 - 67) 光化学スモッグ注意報発令回数の推移



本市では、光化学スモッグによる被害はなかった。

表 - 68) 光化学スモッグによる被害届出状況の推移



光化学スモッグ対策

光化学スモッグによる被害を防止するため、神奈川県では昭和46年5月に「光化学公害緊急時の暫定措置要綱」を、昭和47年6月には「神奈川県大気汚染緊急時措置要綱」を制定し、緊急時の体制を整備してきた。本市においても、昭和46年7月に「厚木市光化学スモッグ公害対策実施要綱」を定め、昭和58年4月に全面改正を行って「厚木市光化学スモッグ緊急時対策実施要綱」とし、注意報等の緊急時措置が発令された際の被害防止に努めている。

この要綱では、光化学スモッグによる被害防止対策として、県から寄せられる注意報発令等の情報を、次のような方法で周知している。

防災行政無線による放送

防災行政無線網を使用し、市内全域に情報伝達を行う。

メールマガジンによる情報配信

あつぎメールマガジンの「防災行政無線情報サービス」で、光化学スモッグ注意報発令・解除情報を登録者に配信する。パソコン・携帯電話で登録可能。最新5件のバックナンバーは、登録者以外でも閲覧できる。

あつぎビジョン（屋外大型映像装置）での文字情報の配信

本厚木駅北口に設置されている映像装置「あつぎビジョン」を利用し、注意報発令時間中に文字テロップで注意を呼びかける。

公共施設等での表示板の掲示

生活環境課から関係課を通じて、若しくは直接各施設に連絡を行い、市内46箇所に「光化学スモッグ注意報発令中」の黄色い表示板を掲出する。

掲出場所：市役所本庁舎・第二庁舎、消防本部、総合福祉センター、保健センター・パートナーセンター、勤労福祉センター、市役所駅連絡所（本厚木駅、愛甲石田駅）、文化会館、七沢自然ふれあいセンター、中央図書館、公民館（分館を含む16館）、南毛利学習支援センター、環境センター、ふれあいプラザ、資源化センター、荻野運動公園、市営水泳プール、市営厚木野球場、市営玉川野球場、及川球技場、南毛利スポーツセンター（体育館、テニスコート）、酒井スポーツ広場、猿ヶ島スポーツセンター、若宮公園テニスコート、東町スポーツセンター、市立病院、老人福祉センター（寿荘）、中央公園地下駐車場、あつぎにぎわい処・番屋

市立の小・中学校への周知

生活環境課から、教育委員会保健給食課を通じて周知する。

なお、市内の高等学校及び私立学校へは、県大気水質課から緊急連絡網によって周知する。

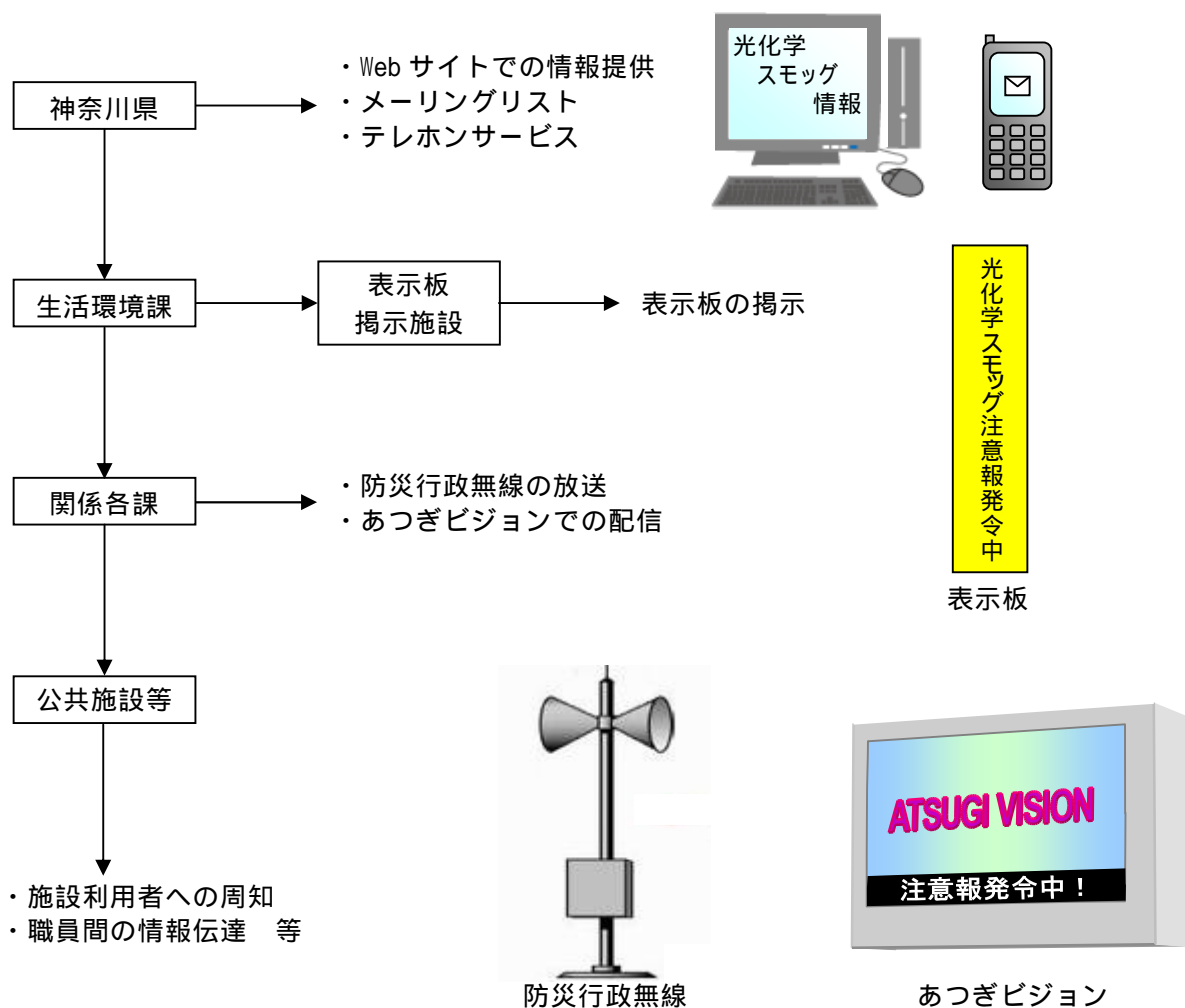
保育園、保育所、児童クラブへの周知
生活環境課から、保育課を通じて周知する。

幼稚園への周知
生活環境課から、各幼稚園へ周知する。

児童館への周知
生活環境課から、青少年課を通じて周知する。

このほかにも、神奈川県が、テレホンサービス（電話番号：0463-24-3322、自動音声案内）やメーリングリストで光化学スモッグに関する情報を提供している。

図 -) 光化学スモッグ情報周知方法概要



(7) ダイオキシン類環境調査

ダイオキシン類は、物を燃やすときなどに副生成物として非意図的に生成してしまう物質である。廃棄物の焼却施設や自動車排出ガス、たばこの煙などが主な発生源として知られている。水に溶けにくく蒸発もしにくい、油には溶けやすいという性質がある。

ダイオキシン類が環境中に放出された後、どのような動きをするのかは詳しくわかっていない。例えば、大気中のダイオキシン類が次第に地面に落ち、土壌や水に混じって河川や海に流出し、食物連鎖等によって魚介類の体内に蓄積されると考えることができる。また、植物の葉にダイオキシン類が付着し、これらをえさとする動物の体内に取り込まれると考えることもできる。このような結果、ダイオキシン類を含む食品を食べたり、空気を吸ったりすることにより、人体に取り込まれて健康に影響を及ぼす可能性があると考えられている。

ダイオキシン類に関する環境基準は、ダイオキシン類対策特別措置法（平成 11 年 7 月）に基づいて大気・水質・土壌に係る基準が告示され、平成 12 年 1 月 15 日から適用されている。また、平成 14 年 7 月には水底の底質に係る環境基準が定められ、同年 9 月 1 日から施行されている。

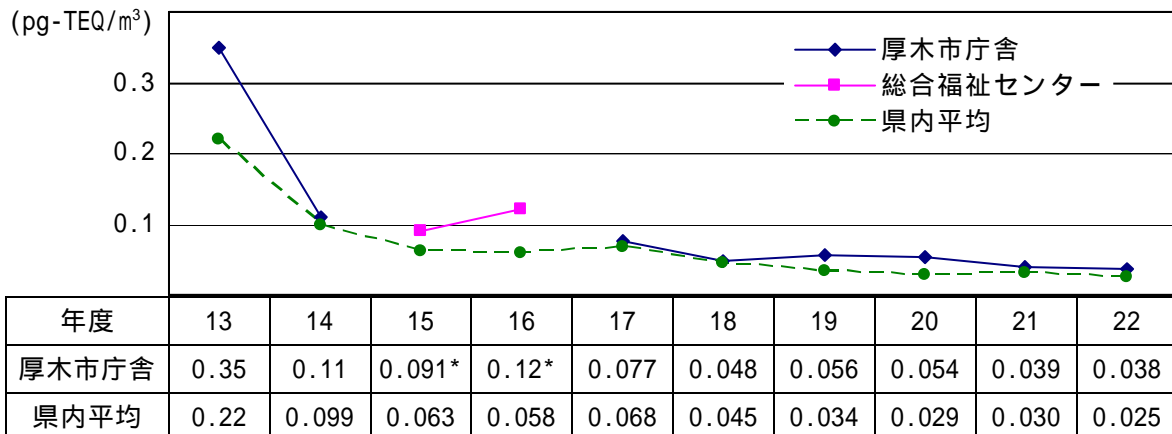
大気中に含まれるダイオキシン類の調査は、神奈川県が実施している。本市では、平成 10 年度から厚木市庁舎が常時監視調査の定点となっており、年 4 回の調査が行われている。ただし、平成 15・16 年度は市庁舎の耐震工事が行われたため、市総合福祉センター（厚木市中町 1 丁目）に場所を移して調査を実施した。

平成 22 年度の調査結果は表 - 69 のとおりである。年平均値は市庁舎 0.038pg-TEQ/m³であり、大気環境基準値 0.6pg-TEQ/m³を下回る結果であった。

表 - 69) 平成 22 年度ダイオキシン類常時監視結果（単位：pg-TEQ/m³）

調査地点	8 月	2 月	年平均値
厚木市庁舎	0.025	0.050	0.038
県内平均値	0.020	0.031	0.025

表 - 70) 大気中のダイオキシン類濃度経年変化（年平均値）



*の付いているデータは、総合福祉センターで調査を行ったもの

(8) 有害大気汚染物質モニタリング調査

有害大気汚染物質は、平成 9 年 4 月 1 日に施行された改正大気汚染防止法第 2 条第 9 項 (現・同条第 13 項) で「継続的に摂取される場合に人の健康を損なうおそれがある物質で、大気汚染の原因となるもの」と定義される物質である。神奈川県では、平成 9 年度から年 12 回のモニタリング調査を行っており、現在は「優先取組物質」と位置づけられた 22 物質のうち、測定方法が確立している 19 物質について測定を実施している。

本市では、市庁舎が一般環境調査地点となっている。ただし、平成 15・16 年度は耐震工事に伴い、市総合福祉センター (厚木市中町 1 丁目) に場所を移して調査を実施した。

平成 22 年度の調査結果は表 - 71 のとおりである。環境基準値及び指針値の定められている 11 物質については基準値・指針値を下回っており、その他の 8 物質も県内平均とほぼ同程度の結果であった。平成 21 年度の結果と比較すると、ほぼ全ての項目で横ばい若しくは若干の低下傾向にある。

表 - 71) 有害大気汚染物質モニタリング調査結果 (一般環境、単位 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

物質名	22 年度 年平均値	22 年度 県内平均値	21 年度 年平均値	環境基準値 (評価基準値)
ベンゼン	1.1	1.2	1.2	3
トリクロロエチレン	0.49	0.55	0.58	200
テトラクロロエチレン	0.14	0.25	0.17	200
ジクロロメタン	1.6	1.8	1.7	150
アクリロニトリル	0.036	0.050	0.040	(2)
塩化ビニルモノマー	0.0066	0.024	0.013	(10)
水銀及びその化合物	0.0025	0.0023	0.0026	(0.04)
ニッケル化合物	0.0036	0.0036	0.0043	(0.025)
クロロホルム	0.12	0.18	0.095	(18)
1,2-ジクロロエタン	0.14	0.17	0.065	(1.6)
1,3-ブタジエン	0.088	0.11	0.15	(2.5)
アセトアルデヒド	2.4	2.2	3.8	(5 [*])
ホルムアルデヒド	2.1	2.3	3.0	(0.8 [*])
砒素及びその化合物	0.00099	0.00089	0.0016	(0.0023 [*])
ベリリウム及びその化合物	0.000017	0.000014	0.000020	(0.0042 [*])
マンガン及びその化合物	0.024	0.021	0.029	(0.15)
クロム及びその化合物	0.0039	0.0034	0.0054	(0.00083 [*])
ベンゾ [a] ピレン	0.00015	0.00012	0.000098	(0.00011)
酸化エチレン	0.069	0.070	0.096	-

評価基準については、次の値を用いている。

無印 : 環境省指針値

* 印 : アメリカ環境保護庁 (EPA) 発がん性 10^{-5} リスク濃度

(クロム及びその化合物については、六価クロム化合物としてのリスク濃度)

印 : WHO 欧州地域事務局ガイドライン値 (1996)

(9) 化学物質環境モニタリング調査

平成 11 年 7 月 13 日に、事業者に対する化学物質の排出量の把握や自主管理を盛り込んだ「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律(化管法)」が交付された。この法律に基づき算出されたデータをもとに、県内の化学物質排出量や有害性を考慮し選定された物質について、平成 17 年度から神奈川県がモニタリング調査を行っている。

測定項目は、調査開始当初は 9 物質を対象としていたが、平成 18 年度からは有害性を考慮してスチレン、1,3-ブタジエン及びアセトアルデヒドの 3 物質を調査対象に加え、現在では 12 物質の調査を行っている。

本市では、市庁舎が測定地点となっており、年 4 回の調査が行われている。

平成 22 年度の調査結果は、表 - 72 のとおりである。全体的に見て、ほぼ県内平均値と同程度であった。

表 - 72) 平成 22 年度化学物質環境モニタリング調査結果 (平均値、単位 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査項目	22 年度 年平均値	22 年度 県内平均値	21 年度 年平均値	評価基準値
トルエン	7.8	7.1	10	260
キシレン	2.7	2.4	3.6	870
エチルベンゼン	2.3	2.0	3.3	3800
p-ジクロロベンゼン	0.40	0.43	0.80	240
ジクロロメタン*	1.6	1.9	1.7	150
ベンゼン*	1.1	1.2	1.2	3
1,3-ブタジエン*	0.088	0.11	0.15	2.5
スチレン	0.24	0.18	0.19	220
トリクロロエチレン*	0.49	0.40	0.58	200
ホルムアルデヒド*	2.1	2.0	3.0	100
アセトアルデヒド*	2.4	2.3	3.8	48
アクロレイン	0.14	0.14	0.19	230

「*」のついた項目は、有害大気汚染物質モニタリングの調査結果を用いている。
評価基準については、次の値を用いている。

大気環境基準値：ジクロロメタン、ベンゼン、トリクロロエチレン

有害大気汚染物質に係る指針値：1,3-ブタジエン

作業環境許容濃度：アクロレイン

室内濃度指針値：上記 5 物質を除く項目

(10) 廃棄物焼却炉排煙調査

排煙に関する規制基準は、大気汚染防止法のほか神奈川県生活環境の保全等に関する条例(平成9年10月)でより厳しい基準が設定されている。その中でも、廃棄物焼却炉については平成12年4月1日にはばいじんの規制が強化され、さらに平成14年12月1日には、ダイオキシン類対策特別措置法に関連して構造基準が強化された。

これらの規制強化に基づき、本市においては、比較的大きな廃棄物焼却炉を設置している事業所に対し、ばいじん及び塩化水素について調査を実施している。

平成22年度は、市内3事業所の調査を行った。

調査期間 平成23年2月9日から平成23年3月1日まで

調査事業所及び施設の概要

事業所	所在地	施設	能力
A	厚木市金田	廃棄物焼却炉	860 kg/時
B	厚木市及川	廃棄物焼却炉	1,250 kg/時
C	厚木市上古沢	廃棄物焼却炉	170 kg/時

調査項目及び調査方法 塩化水素濃度(JIS K 0107)、ばいじん量(JIS Z 8808)

調査結果 1事業所で県条例に定める許容限度を超過したため、改善指導を行った。

事業所	ばいじん量 (g/時)	許容限度 (g/時)	塩化水素濃度 (mg/Nm ³)	許容限度 (mg/Nm ³)	調査日
A	2600	2,177	9.8	700	2月9日
B	480	1,393	3.9		2月25日
C	230	298	3.5		3月1日

ばいじん量の許容限度は、焼却炉の設置時期や定格運転時の乾き排出ガス量及び乾き排出ガス中の酸素濃度により計算される。(県条例施行規則別表第5)

3 水質汚濁の概要

(1) 概況

水質規制の概要

河川などの公共用水域に係る水質汚濁については、36項目の環境基準が設けられている（詳細は「水質汚濁に係る環境基準」で述べる）。これらの環境基準は、河川等の実態に応じて定められた「類型」ごとに、達成することが望ましい基準として適用される。本市においては、東端を南北に流れる相模川が、下流で飲料水として取水されていることなどから、河川A類型となっている。また、平成17年3月には、相模川の西を流れる支川の中津川も河川A類型に指定された。

水質規制に関しては、市内を流れる河川のほとんどが河川A類型の相模川へ流入し、市内でも河川水が農業や内水面漁業に利用されているため、工場・事業所からの排水には厳しい規制がかけられている。排水基準は、水質汚濁防止法のほか神奈川県生活環境の保全等に関する条例においても定められており、これらの基準を満たしているかどうかを確認するために、事業所への立入調査及び排水調査を毎年実施している。

平成14年4月1日から本市が特例市となり、水質汚濁防止法の権限委譲がなされたことから、市内4河川の常時監視事務及び地下水質の監視事務が神奈川県から委譲された。このほかにも、市内を流れる中小河川や水路について、市独自に年4回の調査を実施している。

なお、事業所排水と比べて規制が緩やかな生活排水への対策として、市独自に補助金制度を設け、平成元年度から合併処理浄化槽の普及促進に努めている（「1 公害行政の概要」参照）。

水質汚濁に係る環境基準

昭和46年12月に出された環境庁告示「水質汚濁に係る環境基準について」で示されている環境基準のうち、人の健康の保護に関する基準（健康項目）は、当初は鉛など9項目について定められていた。平成5年にトリクロロエチレンをはじめとする有機塩素系化合物など15項目が追加され、同時に有機燐が環境基準項目から削除された。さらに平成11年には、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素の3項目が追加され、ダイオキシン類対策特別措置法が制定された平成12年からは、ダイオキシン類についても環境基準が適用されることとなった。

一方、生活環境の保全に関する基準（生活環境項目）は、河川・湖沼・海域の3種類について10項目の基準値が定められており、その水域の「利用目的の適応性」に応じて類型が定められている。また、平成15年に新たに基準が設定された亜鉛は、その水域の「水生生物の生息状況の適応性」に応じて、順次類型が定められており、市内の河川では平成21年11月30日に相模川の類型指定が行われた。

地下水の水質汚濁に係る環境基準は、平成9年に23項目の基準が定められ、平成11年に硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素の3項目が、平成21年11月30日には塩化ビニルモノマー、1,2-ジクロロエチレン、1,4-ジオキサンの3項目が追加された（資料編2、「2 水質汚濁に係る環境基準」参照）。

河川水質事故

水質事故とは、油や汚水・廃液等が河川や水路に流出し、水質汚濁が生じたり人や動植物に被害を生じたりすることを言う。水質事故が起こると、水生生物や農作物に被害が生じることがあるばかりか、相模川での上水の取水停止などの甚大な影響が生じることがある。

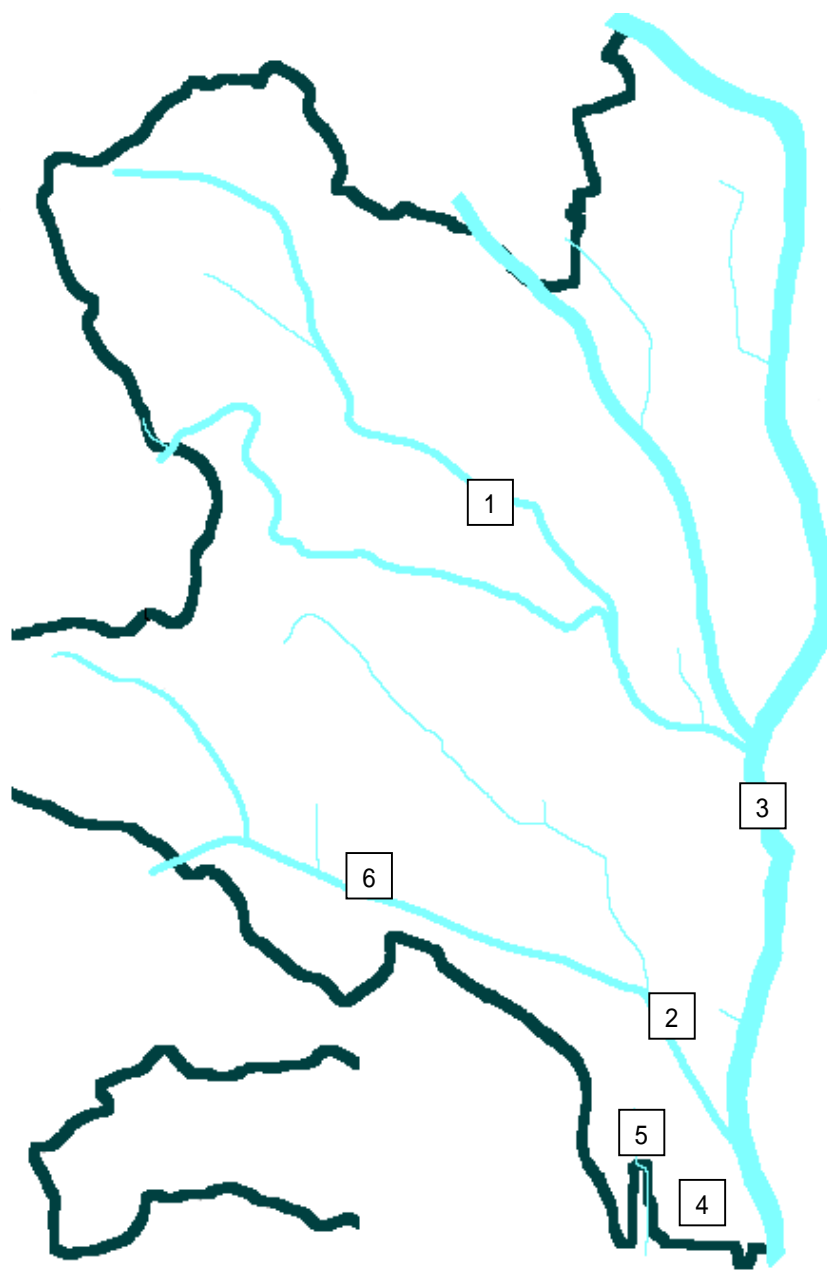
本市でも毎年数件の水質事故が発生しているが、ほとんどが一過性で、原因者が判明する事例は少ない。そのため、広報・ホームページへの掲載やパンフレットの配布等によって啓発を行っている。（「1 公害行政の概要」参照）

表 - 52) 平成 22 年度水質事故概要

No	発生日	河川名	事故区分	原因者	事故概要
1	4月15日	荻野川	油浮遊	不明	荻野川の下荻野周辺で、川に油が流れているという通報。付近の暗渠から流出している形跡は確認できたが、原因の特定には至らなかった。
2	6月15日	玉川	油浮遊	不明	玉川の船子周辺で、川に油が流れているという通報。付近の水路から流出している形跡は確認できたが、原因の特定には至らなかった。
3	10月13日	相模川	油浮遊	不明	相模川の相模大橋付近で、川に油が流れているという通報。支流の小鮎川から流入しているとの情報もあったが、油の確認はできず、原因の特定には至らなかった。
4	2月28日	水路	油浮遊	事業者	戸田の国道129号沿いの水路（相模川系統）に油が流れているとの通報。調査の結果、水路沿いの事業所からエンジンオイルが流出したことが判明。
5	3月12日	笠張川	白濁	事業者	笠張川の下津古久付近で白濁が確認されたとの通報。付近を調査した結果、周辺の事業所から牛乳が流出したことが判明。
6	3月27日	玉川	油流出	不明	玉川の小野周辺で、川に油が流れているという通報。周辺で油の確認はできず、原因の特定には至らなかった。

表の No は、55 ページの図 - 34 の番号に対応

図 - 34) 平成 22 年度水質事故発生位置図



地図上の番号は、54 ページの表 - 52 の No に対応

(2) 河川水質調査

河川常時監視

平成 14 年度から厚木市が水質汚濁防止法の事務を取扱うこととなったため、同法第 15 条に基づき、相模川等 4 河川について毎月調査を実施している。

調査日 平成 22 年 4 月から平成 23 年 3 月まで

調査頻度 月毎に 1 日 (連続する 24 時間) 6 時間おきに 1 日 4 回

採水場所 No.1 相模川：昭和橋 (上依知 2924 番地東)
No.2 中津川：第一鮎津橋 (妻田東 1 丁目 5 番 4 号東)
No.3 小鮎川：第二鮎津橋 (妻田東 1 丁目 3 番 2 号南)
No.4 玉川：相川水位観測所 (酒井 2088 番 40 号南)
地点番号は、58 ページの図 - 35 の番号に対応

調査項目 健康項目 25 項目、生活環境項目 10 項目、特殊項目 7 項目、その他項目 5 項目、その他気象状況・河川状況等の 12 項目を含めた、全 60 項目 (詳細は資料編 3、3 - (1)(2)のとおり)

調査方法 JIS K 0102、JIS K 0125 ほか (平成 21 年度神奈川県公共用水域水質測定計画による)

調査結果概要及び河川概要

相模川 (さがみがわ) [一級河川]

相模川は、山梨県の山中湖を水源とし、桂川として山梨県を流下する。山梨県南部から神奈川県に入って相模川となり、ダム湖である相模湖・津久井湖へ流れ込む。本市の東端を南に流下し、市内で山際川・中津川・小鮎川・玉川の各河川と合流し、平塚市を経て馬入川として相模湾に流入する、延長約 113.0km の河川である。市内を流れる区間は約 16.4km であり、上水道、農業用水、レクリエーション等多方面に利用されている。特に、県民の水がめとして市内の相模大堰や下流の寒川取水堰で飲料水用として取水しているため、水質の保全が必要とされている。

相模川の調査は、上依知地内の 1 箇所 (昭和橋) で実施している。

健康項目は、全ての測定で環境基準を達成していた。

生活環境項目のうち、有機性汚濁の指標となる生物化学的酸素要求量 (BOD) は、年平均値が 1.3mg/ であり、一般的に水質汚濁を評価する際に利用する 75% 値も 1.4mg/ と環境基準 (河川 A 類型 : 2mg/) を達成していた。

16 時台の測定で pH が高く、また、他の多くの河川と同様に、水温が高くなる夏に大腸菌群数が大きな値を記録する傾向がある。これ以外の項目については基準を満足していた。

中津川（なかつがわ）[一級河川]

中津川は、丹沢山塊の藤熊川（布川）・タライゴヤ沢・唐沢川・本谷川・塩水川・早戸川等の集水を源としており、宮ヶ瀬湖から清川村・愛川町を経て厚木市に入る。関口地区で善明川が流入し、相模大橋の上流で相模川に合流する、延長約 32.8km の河川である。市内を流れる区間は約 7.4km であり、相模川支流の中では最も水量が豊富で水質も良好であるため、漁業や農業用水等に利用されている。中津川は平成 17 年 3 月に類型指定を受け、環境基準（河川 A 類型）が適用されるようになった。

中津川の調査は、妻田地内（第一鮎津橋・下流）で実施している。

健康項目は、全ての測定で環境基準を達成していた。

生活環境項目のうち、BOD の年平均値は 1.2mg/、75% 値は 1.3mg/ であり、環境基準を達成していた。大腸菌群数が夏季に基準を上回ることがあるが、これ以外の項目については良好な結果であった。

小鮎川（こあゆがわ）[一級河川]

小鮎川は、清川村の三峰山塊の沢と、谷太郎川・柿の木平川・法輪川の 3 河川を源とし、東に流下して厚木市に入る。市内では荻野川・干無川が合流し、相模大橋の上流で相模川へ流入する延長約 13.8km の河川である。市内を流れる区間は約 10.0km であり、主に農業用水に使用されている。公共下水道の処理区域外の地域を流下しており、有機性の水質汚濁が見られることがある。

小鮎川の調査は、妻田地内（第二鮎津橋・下流）で実施している。

健康項目は、全ての測定で環境基準を達成していた。

生活環境項目のうち、BOD の年平均値は 1.2mg/、75% 値は 1.3mg/ であり、環境基準を達成していた。大腸菌群数は、1 年を通じて高い値を記録している。

（環境基準が設定されているのは相模川及び中津川のみであるが、本市の河川の多くは相模川に流入しているため、環境基準を目標値として測定値と比較している。以下同じ。）

玉川（たまがわ）[一級河川]

玉川は、厚木市の二の足沢・山の神沢を源とした七沢川と、大山東部から流れる日向川とが七沢地区の奨学橋付近で合流した河川である。市内ではさらに細田川・恩曾川が流入し、厚木市酒井と戸田の境界付近で相模川に合流する約 8.0km の河川である。主に農業用水として利用されるほか、観光地に近い憩いの場として親しまれている。小鮎川と同様に、公共下水道の処理区域外の地域を流下しており、有機性の水質汚濁が見られることがある。

玉川の調査は、酒井地内（相川水位観測所・下流）で実施している。

健康項目は、全ての測定で環境基準を達成していた。

生活環境項目のうち、BOD の年平均値は 1.8mg/、75% 値は 2.3mg/ であり、環境基準を達成できなかった。大腸菌群数は全ての月で基準を超えていた。

図 - 35) 河川水質調査採水地点図



No	河川名	No	河川名	No	河川名
1	相模川	11	小鮎川中流 1	21	尼寺排水路
2	中津川	12	小鮎川中流 2	22	真弓川
3	小鮎川	13	恩曾川上流	23	干無川
4	玉川	14	恩曾川中流 1	24	善明川
5	中津川上流	15	恩曾川中流 2	25	山際川
6	荻野川上流	16	恩曾川下流	26	境田川
7	荻野川中流 1	17	玉川上流	27	華巖排水路
8	荻野川中流 2	18	玉川中流 1	28	笠張川
9	荻野川下流	19	玉川中流 2	1 ~ 4 は常時監視調査地点 5 ~ 28 は市内河川調査地点	
10	小鮎川上流	20	細田川		

市内河川水質調査

本市では、市内を流れる中小河川や水路、常時監視対象河川の測定点以外の流域について、市独自の水質調査を行っている。

平成 22 年度は、相模川以外の一級河川、恩曾川等の準用河川、その他 8 箇所の都市下水路等について、年 4 回の水質調査を実施した。

調査日	第 1 回 (春季)	平成 22 年 5 月 31 日
	第 2 回 (夏季)	平成 22 年 8 月 16 日
	第 3 回 (秋季)	平成 22 年 11 月 24 日
	第 4 回 (冬季)	平成 23 年 2 月 7 日

採水場所 次に掲げる 14 河川 24 箇所

No	調査箇所名	種類	採水地点名	採水場所	流入河川名
5	中津川上流	一級河川	松羅公園北	三田 3198 北	相模川
6	荻野川上流	一級河川	横林橋	上荻野 5755 東	小鮎川
7	荻野川中流 1	一級河川	権現堂橋	中荻野 929 北	小鮎川
8	荻野川中流 2	一級河川	十二天橋	及川 912-1 東	小鮎川
9	荻野川下流	一級河川	小鮎川合流前	妻田西 2-22-52 西	小鮎川
10	小鮎川上流	一級河川	相模華巖橋	飯山 5747-2 東	相模川
11	小鮎川中流 1	一級河川	久保橋	飯山 4265 北	相模川
12	小鮎川中流 2	一級河川	小鮎橋	飯山 860-1 北	相模川
13	恩曾川上流	準用河川	上古沢地内	上古沢 1711 南	玉川
14	恩曾川中流 1	準用河川	高坪堰	温水 1726 東	玉川
15	恩曾川中流 2	準用河川	地藏橋親水広場	温水 570 西	玉川
16	恩曾川下流	準用河川	新八木間橋	酒井 3070 西	玉川
17	玉川上流	一級河川	奨学橋	七沢 163 南	相模川
18	玉川中流 1	一級河川	川久保橋	長谷 840 南	相模川
19	玉川中流 2	一級河川	八木間橋	酒井 3026 東	相模川
20	細田川	一級河川	玉川合流前	小野 2227 南	玉川
21	尼寺排水路	都市下水路	恩曾川合流前	恩名 1522-1 南	玉川
22	真弓川	水路	荻野川合流前	上荻野 6104 北	荻野川
23	干無川	都市下水路	小鮎川合流前	妻田東 1-2-26 東	小鮎川
24	善明川	準用河川	長坂青少年広場南	関口字西河原地内	中津川
25	山際川	準用河川	相模川合流前	関口字棧敷地内	相模川
26	境田川	都市下水路	相模川合流前	岡田 5 丁目地内	相模川
27	華巖排水路	水路	小鮎川合流前	飯山 5779-2 南	小鮎川
28	笠張川	雨水幹線	下津古久地内	下津古久 279-1 東	金目川

地点番号は、58 ページの図 - 35 の番号に対応

調査項目 健康項目 25 項目、生活環境項目 10 項目、特殊項目 6 項目、その他項目 3 項目、その他気象状況・河川状況等の 12 項目を含めた、計 56 項目について調査を実施した。(詳細は資料編 3、3 - (1)(3)のとおり)

調査方法 JIS K 0102、JIS K 0125 ほか

調査結果概要及び河川概要

中津川 [一級河川]

中津川の調査は、三田地内 (松羅公園北・上流) で実施した。健康項目は、すべて環境基準を達成していた。生活環境項目は、大腸菌群数が夏にやや高くなる傾向はあるが、下流で行っている常時監視の結果とあわせて考えても、中津川は清澄な川であるといえる。

小鮎川 [一級河川]

小鮎川の調査は、飯山地内の相模華巖橋 (上流)、久保橋 (中流 1) 及び及川地内の小鮎橋 (中流 2) の 3 地点で実施した。健康項目の調査は上流でのみ実施したが、環境基準を達成しており、下流で行っている常時監視の結果とあわせて良好な結果であった。生活環境項目のうち大腸菌群数は、全ての地点で環境基準を超過した。

(環境基準は相模川及び中津川のみを設定されているものであるが、本市の河川の多くは相模川に流入しているため、環境基準を目標値として測定値と比較している。以下同じ。)

荻野川 (おぎのがわ) [一級河川]

荻野川は、本市と清川村の境にある経ヶ岳付近が源であり、岩倉沢・真弓川を合流しながら南東へ流下し、林地区で小鮎川に流入する延長約 8.9km の河川である。農業用水に利用されているが、上流は水量が少なく、特に冬季は枯れた状態となる。

荻野川についての調査は、上荻野地内 (横林橋・上流)、中荻野地内 (権現堂橋・中流 1)、及川地内 (十二天橋・中流 2)、妻田西地内 (小鮎川合流前・下流) の 4 箇所を実施した。健康項目の調査は上流と下流で実施しており、いずれも環境基準を下回る良好な結果であった。生活環境項目は、上流部で水量が少なくなる冬に BOD 及び が環境基準を超えることがあるほか、流域全体として大腸菌群数が基準を超えることが多かった。

恩曾川 (おんぞがわ) [準用河川]

恩曾川は、厚木市上古沢の白山付近を水源とする野竹沢・市道川が合流した河川である。市内を南東へ流下し、酒井地区で玉川に流入する延長約 7.2km の準用河川である。中流部は、農業用水として利用されている。平成 3 年度から、相模川の水が神奈川県相模川西部用水右岸幹線によって温水地内に供給されるようになり、水田耕作期間には水量が増加する。流域の公共下水道が普及し、以前に比べると水質が改善されている。

恩曾川についての調査は、上古沢地内 (上流)、温水地内の高坪堰 (中流 1) 及び地蔵

橋親水広場（中流 2）、酒井地内（新八木間橋・下流）の 4 箇所を実施した。健康項目の調査は下流で実施し、環境基準を達成していた。生活環境項目は、大腸菌群数が全ての地点で環境基準を超えたほか、中流域の BOD が高いという特徴がある。

玉川 [一級河川]

玉川についての調査は、七沢地内（奨学橋・上流）、長谷地内（川久保橋・中流 1）、酒井地内（八木間橋・中流 2）の 3 地点で実施した。本調査では健康項目の測定を行っていないが、常時監視（下流）の結果では環境基準を達成していた。生活環境項目は、大腸菌群数が全ての地点で基準を超えていた。

細田川（ほそだがわ）[一級河川]

細田川は、若宮公園（森の里地区）の中央部を南北に貫通し、小野地区で玉川に流入する延長約 1.0km の河川である。森の里地区が開発される以前は地区中央の谷を流れる普通河川であったが、公共下水道事業として整備され、開発区域内の雨水が流入する一級河川となった。

健康項目は環境基準を達成していた。生活環境項目は、pH 及び大腸菌群数が年間を通じて高かった。

尼寺排水路（あまでらはいすいろ）[都市下水路]

尼寺排水路は、緑ヶ丘 5 丁目北西端から南東に流下し、恩名地区で恩曾川に流入する延長約 1.6km の都市下水路である。以前は工場排水が流入していたが、現在工場排水は大部分が公共下水道に排除されており、尼寺工業団地の雨水と一般家庭等の雑排水が流れている。

健康項目は、環境基準を達成していた。生活環境項目は、BOD 及び大腸菌群数が年間を通じて高い状況である。平常時の水量が極めて少なく、流速もあまりないことから、有機性の要因で水質が悪化しやすい傾向にある。

真弓川（まゆみがわ）[水路]

真弓川は、上荻野字真弓付近を源とし、南東に流下して上荻野地区で荻野川に流入する延長 2.3km の水路である。

BOD 及び大腸菌群数が環境基準を超えたほかは、全体的に良好な結果であった。

干無川（ひなしがわ）[水路]

干無川は、三田字屋際付近を源とし、南に流下して妻田南 1 丁目で小鮎川に合流する延長約 2.3km の都市下水路である。

健康項目の調査は行っていない。生活環境項目では、pH 及び大腸菌群数が年間を通じて高かったが、それ以外は良好な結果であった。

善明川（ぜんみょうがわ）[準用河川]

善明川は、愛川町中津から厚木市柵沢を経て、関口地区で中津川に流入する延長約

2.4km の河川である。愛川町坂本で中津川から農業用水として取水されるため、毎年 4 月上旬から 9 月末までは水量が増加する。

健康項目は、全て環境基準を達成していた。生活環境項目は、BOD 及び大腸菌群数が環境基準を超えていたが、それ以外は全体的に良好な結果であった。

境田川（さかいだがわ）[公共下水道雨水路]

公共下水道相模川右岸水系第 6 排水区の、第 1 号幹線及び第 2 号幹線を境田川と称している。第 1 号幹線は厚木市岡田 3 丁目から相模川までの約 1km の水路、第 2 号幹線は岡田 4 丁目から 5 丁目までの約 1.2km の水路で、都市下水道としての側面をもち、一部の事業所排水も流入する。

健康項目は、全て環境基準を達成していた。生活環境項目は、昨年度に引き続き、pH、大腸菌群数、冬季の BOD 及び SS が高い結果であった。

華厳排水路（けごんはいすいろ）[水路]

華厳排水路は、清川村煤ヶ谷を源とし、南東に流下して飯山地区で小鮎川に流入する約 1km の砂防水路である。以前は畜産排水が放流されていたが、現在は菓子製造工場の排水が放流されている。

大腸菌群数が一年を通じて環境基準を超えている以外は、全体的に良好な結果であった。

山際川（やまぎわがわ）[準用河川]

山際川は、愛川町の中津原台地東側の裾野を源とし、関口地区で相模川に流入する延長約 2.0km の河川である。毎年 5 月から 10 月までは、相模川の小沢頭首工から取水される農業用水により水量が増加する。公共下水道の普及により、内陸工業団地からの工場排水が流入しなくなったため、頭首工からの取水が止まる冬季は水量が極端に減少する。

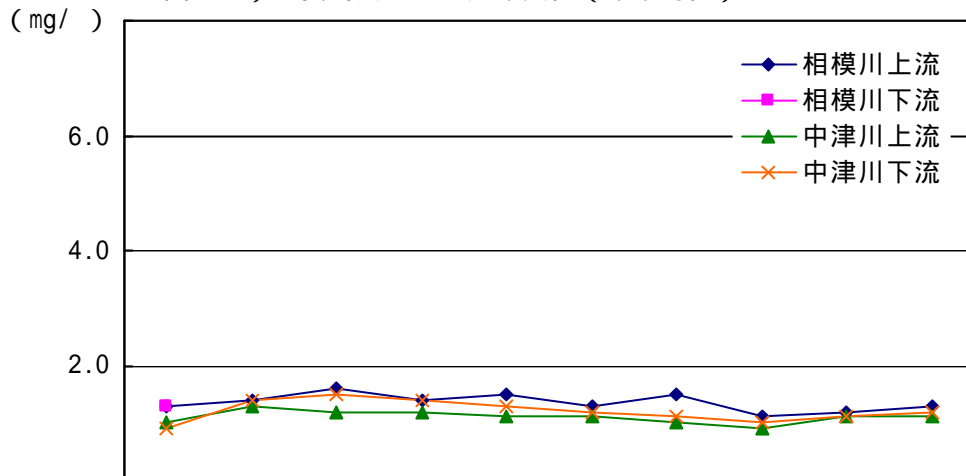
山際川の調査は、春季と夏季の 2 回実施している。夏季は健康項目の測定も実施し、全て環境基準を達成していた。生活環境項目は、大腸菌群数が環境基準を超えているが、それ以外は全体的に良好な結果であった。

笠張川（かさはりがわ）[公共下水道雨水路]

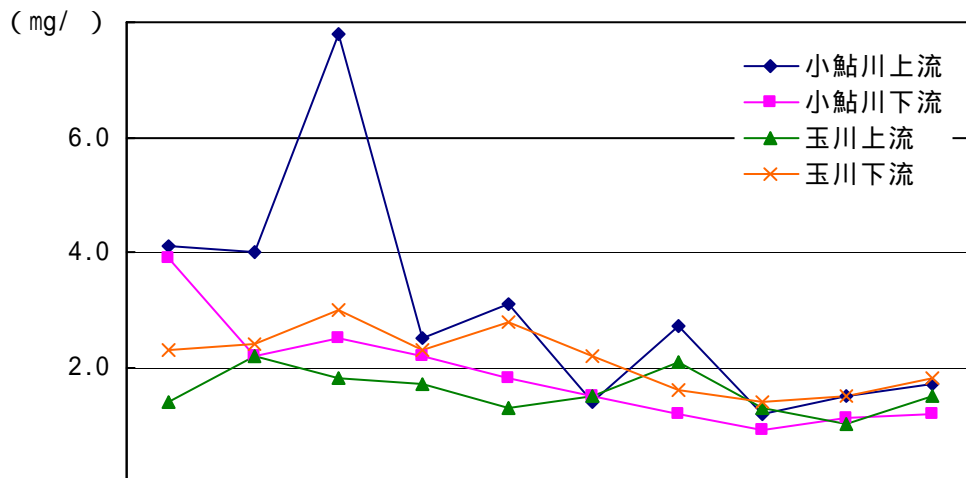
笠張川は、小野地区の竹の内堰で取水された玉川の水が、農業用水路・都市下水道・公共下水道雨水幹線とその役割を変え、平塚市大神地区で歌川（金目川水系）に流入する水路で、厚木市上落合から下流の公共下水道雨水幹線部分約 1.8km を示す。本市で調査を行っている河川・水路の中で、唯一相模川以外の河川に流入する河川である。この河川が合流する金目川（下流）水系は、河川類型上 C 類型にあたり、基準としては相模川等の A 類型に比較して緩いが、他の市内河川との比較を容易にするため、A 類型の基準と比較している。

健康項目は環境基準を達成していた。生活環境項目は、春季の調査で、大腸菌群数が環境基準を超えていたが、それ以外は全体的に良好な結果であった。

図 - 36) 主要河川の BOD 経年変化 (年平均値)



年度	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
相模川上流	1.3	1.4	1.6	1.4	1.5	1.3	1.5	1.1	1.2	1.3
相模川下流	1.3									
中津川上流	1.0	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	1.1	1.1
中津川下流	0.9	1.4	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	1.1	1.2



年度	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
小鮎川上流	4.1	4.0	7.8	2.5	3.1	1.4	2.7	1.2	1.5	1.7
小鮎川下流	3.9	2.2	2.5	2.2	1.8	1.5	1.2	0.9	1.1	1.2
玉川上流	1.4	2.2	1.8	1.7	1.3	1.5	2.1	1.3	1.0	1.5
玉川下流	2.3	2.4	3.0	2.3	2.8	2.2	1.6	1.4	1.5	1.8

小鮎川連続水質調査

秋から冬の渇水期の朝方に、小鮎川が濁っていることがあるという情報を受け、夜間から早朝における水質調査を実施した。

調査日 平成 23 年 2 月 15 日（火） 午後 7 時から
平成 23 年 2 月 16 日（水） 午前 7 時まで

採水地点 No.1 相模華厳橋（飯山 5747 番地 2 東）
No.2 尾台橋（飯山 5234 番地南）
No.3 田野崎橋（飯山 5411 番地南）

地点番号は、66 ページの図 - 37 の番号に対応

採水頻度 午後 7 時から 1 時間毎に、各地点で 13 回ずつ採水した。

調査項目 気温、水温、色相、透視度、臭気、外観、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、pH、BOD、COD、SS、DO、n-ヘキサン抽出物質、大腸菌群数、全窒素、全りん、アンモニア性窒素、りん酸態りん

調査方法 JIS K 0102 工場排水試験法ほか

調査結果 調査結果は、表 - 54 のとおりである。（詳細は、資料編 3、3 - (5) 参照）
BOD の濃度推移をみると、調査地点の最上流にある相模華厳橋においては、22 時から上昇を始め、3 時に最大値 3.6mg/ となり、5 時には低下する傾向が見られた。

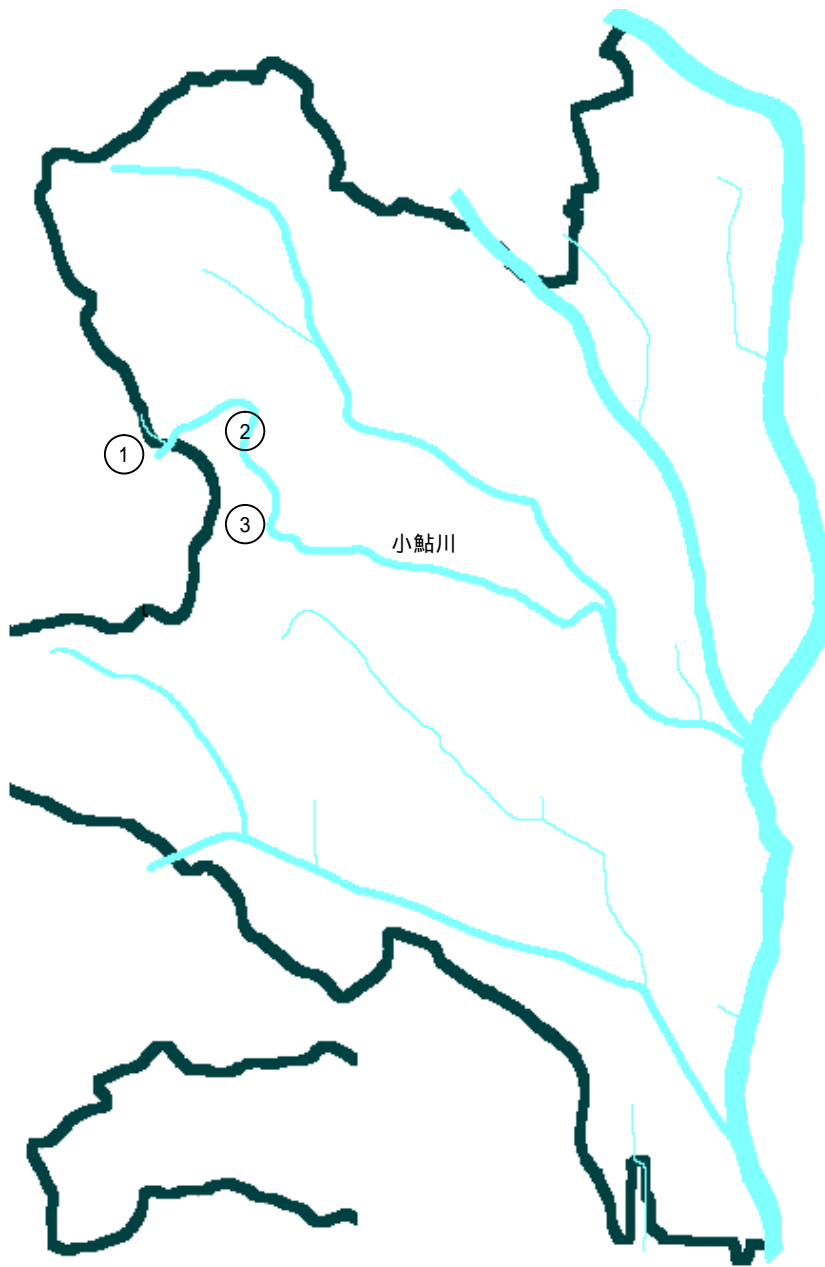
また、下流に当たる田野崎橋及び尾台橋では、明確な上昇傾向は見られなかったが、3 時から 5 時ごろに濃度が高くなっていた。

濁りの原因となる SS についても、相模華厳橋及び尾台橋では主だった変化がなく、田野崎橋では 19 時に最高値となり、時間経過とともに減少する傾向が見られた。

大腸菌群数においては、相模華厳橋において 0 時に尾台橋において 6 時にそれぞれ最高値を示している。

調査の結果、相模華厳橋の濃度上昇に関しては、その上流に原因があることになる。しかし、田野崎橋においては、SS において上流 2 箇所比べて高い値が観測されていることなどから、それ以外に複数の原因があることが考えられる。引き続き水質の監視が必要である。

図 - 37) 小鮎川連続水質調査地点図



No	河川名	採水地点名	採水場所
1	小鮎川	相模華巖橋	飯山 5747 番地 2 東
2		尾台橋	飯山 5234 番地南
3		田野崎橋	飯山 5411 番地南

表 - 54) 小鮎川連続調査結果 (平均値)

調査項目	単位	No.1 相模華巖橋 (飯山 5747 番地 2 東)	No.2 尾台橋 (飯山 5234 番地南)	No.3 田野崎橋 (飯山 5411 番地南)
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/	1.3	1.3
水素イオン濃度 (pH)		7.7	7.7	7.7
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/	2.7	2.4	2.0
化学的酸素要求量 (COD)	mg/	3.0	2.5	2.5
浮遊物質 (SS)	mg/	5	5	5
溶存酸素量 (DO)	mg/	12.3	12.1	11.9
n-ヘキサン抽出物質含有量	mg/	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
大腸菌群数	MPN/100m	3,900	2,800	2,200
全窒素	mg/	1.8	1.8	1.8
全りん	mg/	0.23	0.22	0.21
アンモニア性窒素	mg/	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満
りん酸態りん	mg/	0.18	0.17	0.17

地点 No は、65 ページの図 - 36 の番号に対応

(3) 工場排水調査

本市の工場・事業場から公共用水域に排出される排水は、そのほとんどが近くの水路等を経て相模川に流入する。相模川では、相模大堰や寒川取水堰で上水道水として河川水を取水しているため、工場・事業場の排水に対しては水質汚濁防止法（以下、水濁法）及び神奈川県生活環境の保全等に関する条例（以下、県条例）によって、厳しい規制がかけられている。

平成 14 年度に本市が水濁法上の政令市となったことから、従来の県条例に基づく立入調査に加え、同法に基づく工場等への立入調査を実施し、工場・事業場排水の監視と指導を行っている。

工場排水調査（1 回目）

調査期間 平成 22 年 11 月 17 日～11 月 26 日

対象工場等 県条例の指定事業所や水濁法の特定事業場のうち、排水量の多い工場・事業所及び有害物質を使用している等、環境への影響が大きいと考えられる工場・事業所

調査工場等数 10 社（12 箇所）の排水系統）

調査 No	所在地	事業所区分		採水箇所数
A	上依知	県条例	既設	1
B・C	上荻野	県条例	新設	2
D	七沢	県条例	既設	1
E	上荻野	県条例	新設	1
F・L	七沢	県条例	既設	2
G	酒井	県条例	既設	1
H	下荻野	県条例	既設	1
I	中荻野	県条例	既設	1
J	上依知	県条例	新設	1
K	三田	水濁法	畜舎	1

調査項目 カドミウム、鉛など、水濁法及び県条例で排水許容限度の定められている 37 項目（詳細は資料編 3、3 - (6)のとおり）

調査方法 JIS K 0102、JIS K 0125 ほか

排水基準違反工場数 1 社 1 系統

違反項目 2 項目（COD、フェノール類）

調査結果 表 - 55 のとおり、調査を行った 37 項目 260 検体のうち、2 項目 2 検体で基準超過があったが、特定有害物質の基準超過はなかった。違反事業所に対しては、超過状況を改善するよう指導を行っている。

表 - 55) 工場排水調査結果 (1 回目 ; 基準超過項目)

調査 No	項目	調査結果	基準値	事業所区分	
C	フェノール類	0.010mg/	0.005mg/	県条例	新設
C	COD	25mg/	15mg/		

工場排水調査（2回目）

調査期間 平成 23 年 2 月 24 日

対象工場等 1 回目の調査で排水基準を超過していた工場・事業所及び環境への影響
 が大きいと考えられる工場・事業所

調査工場等数 2 社（3 箇所の排水系統）

調査 No.	所在地	事業所区分		採水箇所数
A・B	上荻野	県条例	新設	2
C	酒井	県条例	既設	1

調査項目 カドミウム、鉛など、水濁法及び県条例で排水許容限度の定められてい
 る 34 項目（詳細は資料編 3、3 - (7)のとおり）

調査方法 JIS K 0102、JIS K 0125 ほか

排水基準違反工場数 1 社 2 系統

違反項目 2 項目（COD、BOD）

調査結果 表 - 56 のとおり、調査を行った 34 項目 102 検体のうち、2 項目 3 検体
 で基準超過があった。違反事業所に対しては、超過状況を改善するよう指
 導を行っている。

表 - 56) 工場排水調査結果（2 回目；基準超過項目）

調査 No	項目	調査結果	基準値	事業所区分	
A	COD	17mg/	15mg/	県条例	新設
B	COD	21mg/	15mg/		
	BOD	16mg/	15mg/		

(4) 地下水水質調査

環境監視調査 (測定計画調査)

平成 14 年度に本市が水質汚濁防止法の政令市となり、それまで神奈川県が行っていた環境監視事務が委譲された。このうち、地下水については、法第 16 条の規定により神奈川県が定めた「地下水質測定計画」に基づいて、水質の環境監視調査を行っている。

調査期間 平成 22 年 10 月 25 日、26 日、27 日

採水場所 事業所及び個人宅井戸 24 地点

分類	地点番号	地区	分類	地点番号	地区
定点	57	金田	メッシュ	1233	七沢
	58	旭町		1243	七沢
	59	戸室		1244	上古沢
	60	小野		1264	飯山
	61	戸田		1273	飯山
	62	戸田		1285	中荻野
継続監視	100	戸室		1286	中荻野
	101	上古沢		1295	上荻野
	102	上依知		2204	上荻野
	103	旭町		2213	上荻野
	104	戸田		2214	上荻野
	105	下津古久			
メッシュ	1224	七沢			

地点 No は、76 ページの図 - 38 の番号に対応
平成 22 年度から、世界測地系によるメッシュとなった。

- 調査分類
- ・ 定点：長期的な観点で測定を行う地点。毎年同じ場所について全項目測定する。
 - ・ 継続監視：過去に汚染が確認された地点。汚染項目について継続的な監視を行う。平成 20 年度以前の「定期モニタリング」と同じ。
 - ・ メッシュ：1km ごとに区切った範囲 (メッシュ) の中で 1 地点選定し、毎年異なるメッシュで全項目の測定を行う。4 年間で市内の全メッシュを調査する。

調査項目 環境基準項目 25 項目、一般項目 5 項目及び天候・気温を含めた全 32 項目 (詳細は資料編 3、3 - (8)のとおり)

調査方法 JIS K 0102、JIS K 0125 ほか (平成 21 年度神奈川県地下水質測定計画による)

調査結果概要 表 - 57 のとおり、調査した 24 地点のうち、6 地点 5 項目で環境基準を超過した。(詳細は資料編 3、3 - (9)のとおり)

表 - 57) 地下水環境基準超過項目

調査項目	超過地点数	最大濃度[mg/]	環境基準[mg/]
ほう素	1	1.3	1.0
1,2-ジクロロエチレン	1	0.042	0.04
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1	22	10
トリクロロエチレン	2	0.081	0.03
テトラクロロエチレン	1	0.026	0.01

汚染井戸周辺地区調査

環境監視調査で汚染が発見されたメッシュ 1264 について、周辺井戸の調査を行った。

調査日 平成 23 年 2 月 18 日及び 23 日

(旭町地区地下水水質調査において実施)

採水場所 メッシュ 1209 周辺の個人宅井戸 9 箇所及び小鮎川 2 地点

調査項目 ほう素(一部地点においてはイオン分析も実施)

調査方法 JIS K 0125(平成 22 年度神奈川県地下水質測定計画による)

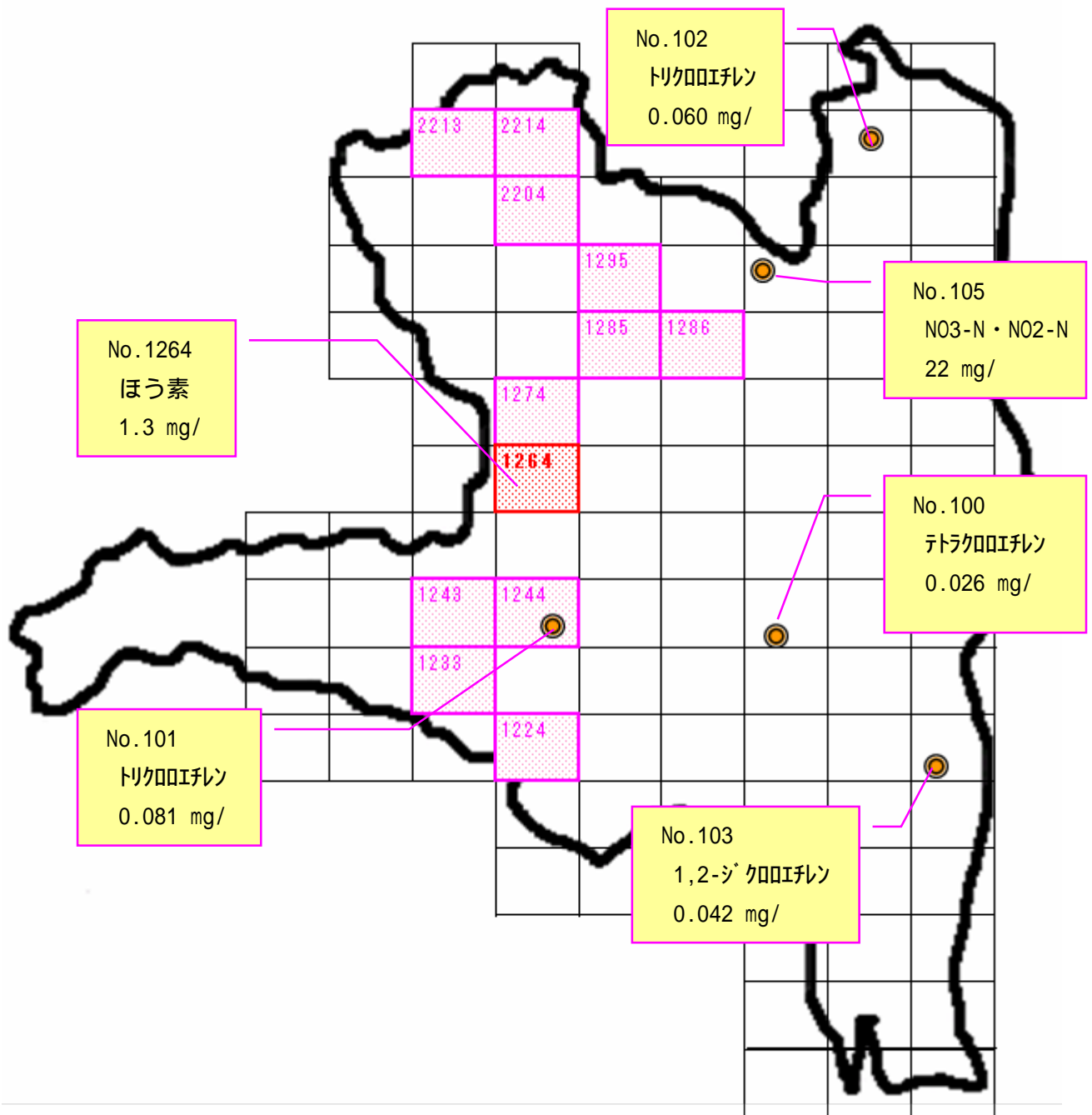
調査結果 表 - 58 のとおり、調査した 2 箇所で環境基準を超過した。いずれの井戸も飲用はしていない。

また、イオン分析の結果、基準を超過した井戸については、付近の鉱泉の水質に近く、この地区の鉱泉にはほう素化合物が多く含まれる特徴も見受けられることから、ほう素については自然由来の可能性が高いと推測している。

表 - 58) 周辺地区調査結果

項目	地点番号	地区	濃度	環境基準
ほう素	1264	飯山	2.1mg/	1mg/
	1-28	飯山	4.9mg/	

図 - 38) 地下水環境監視調査地点図



尼寺工業団地周辺地下水水質調査

平成7年に神奈川県が行った地下水調査の結果、尼寺工業団地（厚木市恩名）周辺の井戸から、環境基準を超えるトリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンが検出された。その後、神奈川県と協力して周辺地域の地下水水質調査を行って来たが、その都度この2物質が環境基準を超えて検出されている。

また平成15年3月には、工業団地内事業所の自主調査において、敷地内土壌に六価クロム、トリクロロエチレン及び1,1,1-トリクロロエタンによる汚染が確認された。

これらの経緯を受けて、平成15年度から周辺井戸におけるモニタリング調査を行っている。

調査日 第1回 平成22年 5月28日
第2回 平成22年 8月24日
第3回 平成22年 11月25日
第4回 平成23年 2月18日

採水場所 尼寺工業団地周辺の個人宅22箇所24検体(76ページの図-39のとおり)。ただし、地点によって調査回数は異なる。

調査項目 トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、六価クロム

調査方法 JIS K 0102、JIS K 0125

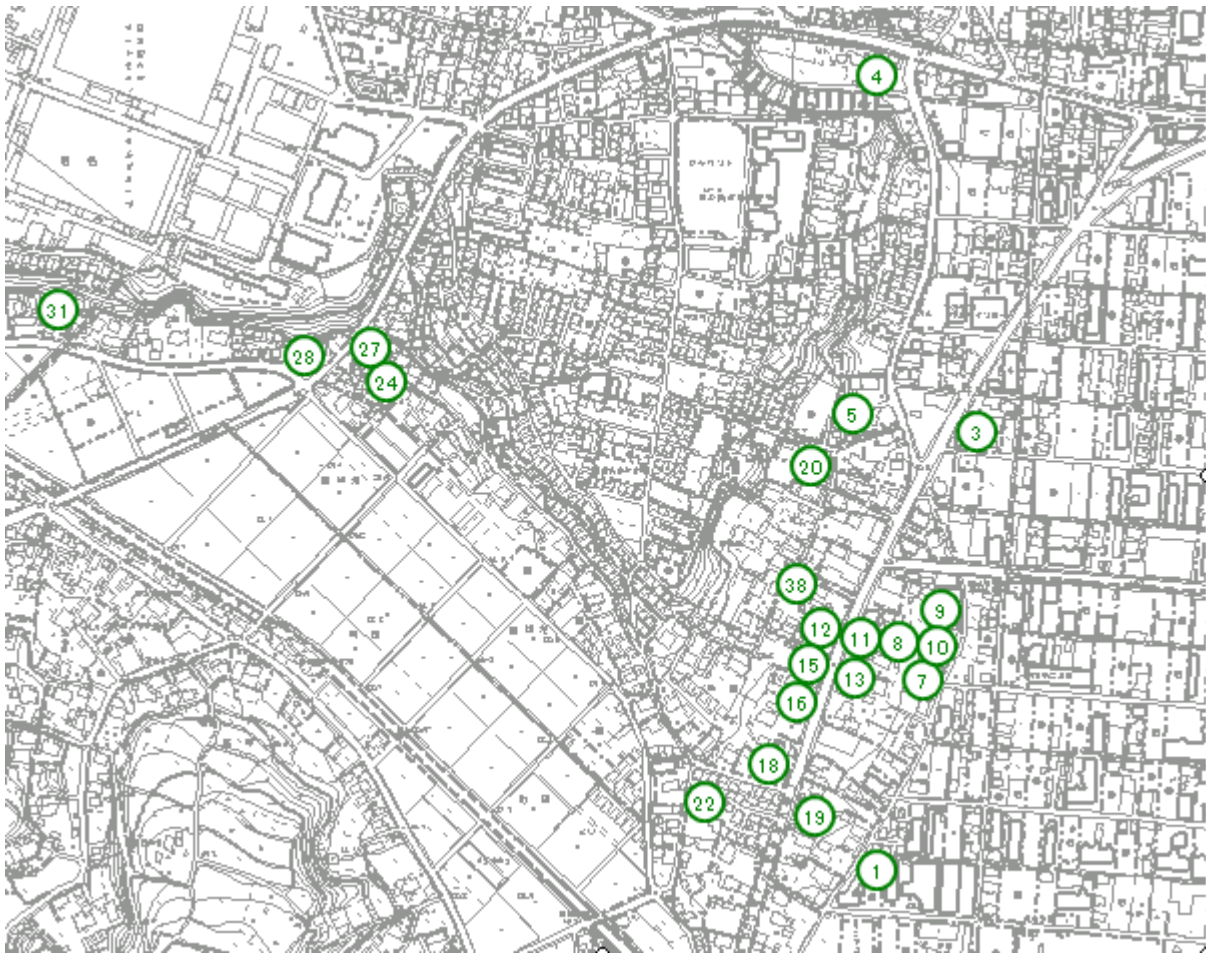
調査結果概要 表-59のとおり、調査した24箇所の井戸のうち、3箇所でいずれかの項目が環境基準を超過していた。(詳細は資料編3、3-(10)のとおり)。

表-59) 尼寺工業団地周辺地下水水質調査結果

調査項目	超過地点数	最大濃度[mg/]	環境基準[mg/]
トリクロロエチレン	3	0.041	0.03
テトラクロロエチレン	4	0.022	0.01
六価クロム	0	0.02未満	0.05

同一の地点で複数の項目が基準を超過している場合がある

図 - 39) 尼寺工業団地周辺地下水水質調査地点図



旭町地区地下水水質調査

平成 13 年に厚木市旭町で見つかった地下水汚染について、周辺地域で環境基準を超過している井戸のモニタリング調査を、夏季・冬季の 2 回実施した。

調査期間 夏季 平成 22 年 7 月 29 日
冬季 平成 23 年 2 月 14 日

採水場所 旭町周辺の事業所及び個人宅井戸 8 箇所

地点番号	地区	分類	井戸種別
1	恩名	事業所	深井戸
2	恩名	事業所	深井戸
3	恩名	個人宅	浅井戸
4	恩名	個人宅	深井戸
5	恩名	事業所	浅井戸
6	緑ヶ丘	事業所	深井戸
8	岡田	個人宅	浅井戸
M1209	岡田	事業所	浅井戸

地点 No は、78 ページの図 - 40 の番号に対応
地点により調査回数は異なる

調査項目 トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン

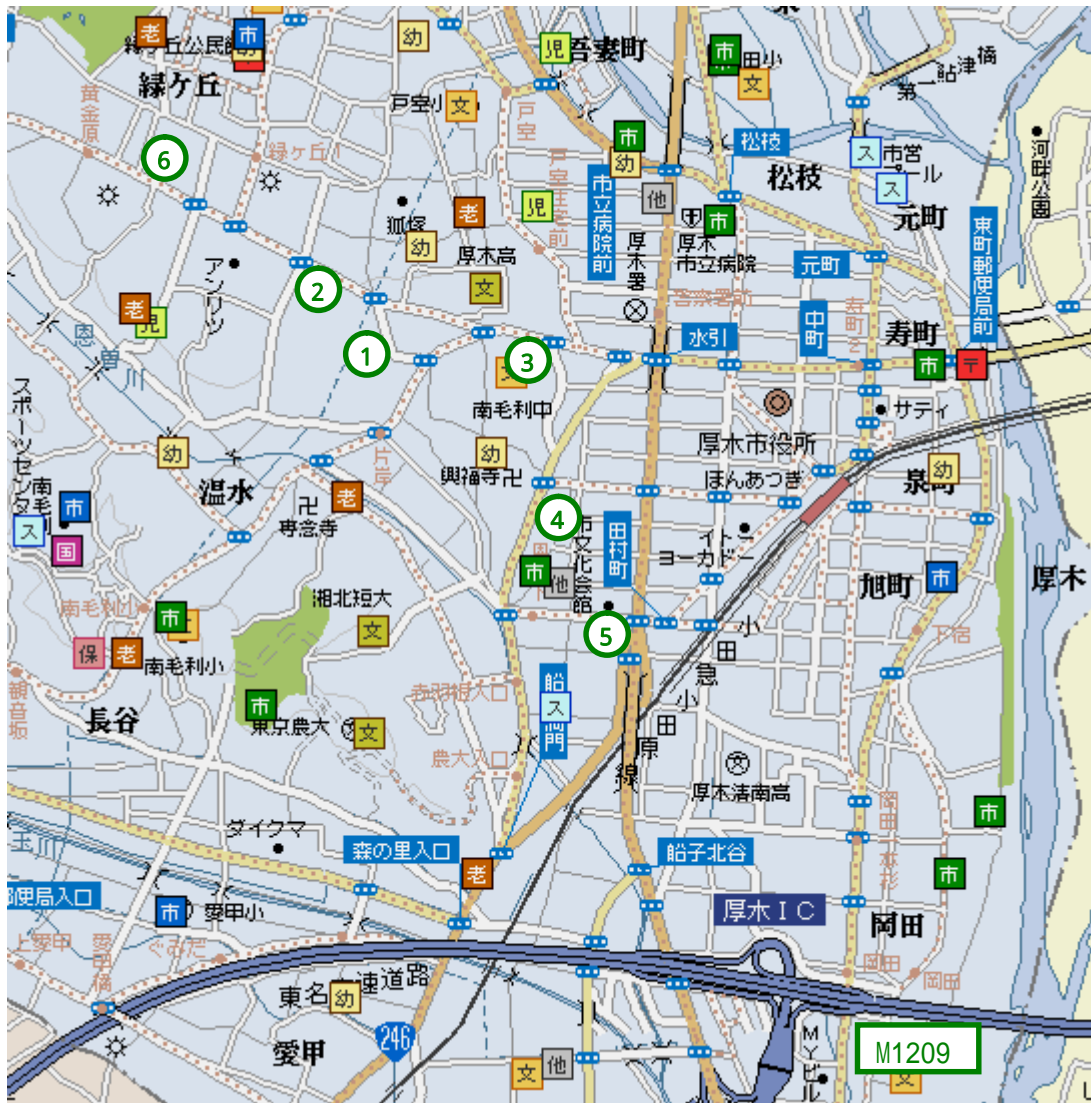
調査方法 JIS K 0125 用水・排水中の揮発性有機化合物試験方法

調査結果概要 表 - 60 のとおり、全ての調査井戸について、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレンのいずれかが、環境基準を超過する状況が続いている。
(詳細は資料編 3、3 - (11)のとおり)

表 - 60) 旭町地区地下水水質調査委託

調査項目	超過地点数	最大濃度[mg/]	環境基準[mg/]
トリクロロエチレン	5	0.039	0.03
テトラクロロエチレン	5	0.18	0.01
1,2-ジクロロエチレン	0	0.035	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	0	0.0016	1

図 - 40) 旭町地区地下水水質調査地点図



(5) ダイオキシン類環境調査

ダイオキシン類の水質環境基準は、平成 11 年 7 月に制定されたダイオキシン類対策特別措置法に基づいて設定され、平成 12 年 1 月 15 日から適用されている。また、平成 14 年 9 月 1 日からは、底質に係る環境基準が適用となった。

現在、ダイオキシン類については、神奈川県が河川等の水質・底質、土壌、地下水の環境調査を実施している。

県の公共用水域調査

平成 22 年度は、神奈川県が県内の河川・湖沼・海域について環境調査を実施した。厚木市内では、次のとおり河川の水質及び底質について調査が行われた。

調査日 平成 22 年 10 月 20 日、21 日
調査場所 市内 1 河川 1 箇所（表 - 61 のとおり）
調査結果 水質・底質ともに環境基準（水質：1pg-TEQ/、底質：150pg-TEQ/g）を達成していた。

県の土壌・地下水調査

土壌・地下水については、県域を約 3km のメッシュ（格子）に区切り、それぞれのメッシュの中で 1 地点を選定して調査が行われる。3 年間で県域全体を調査するため、3 年ごとに同一メッシュを調査することになる。

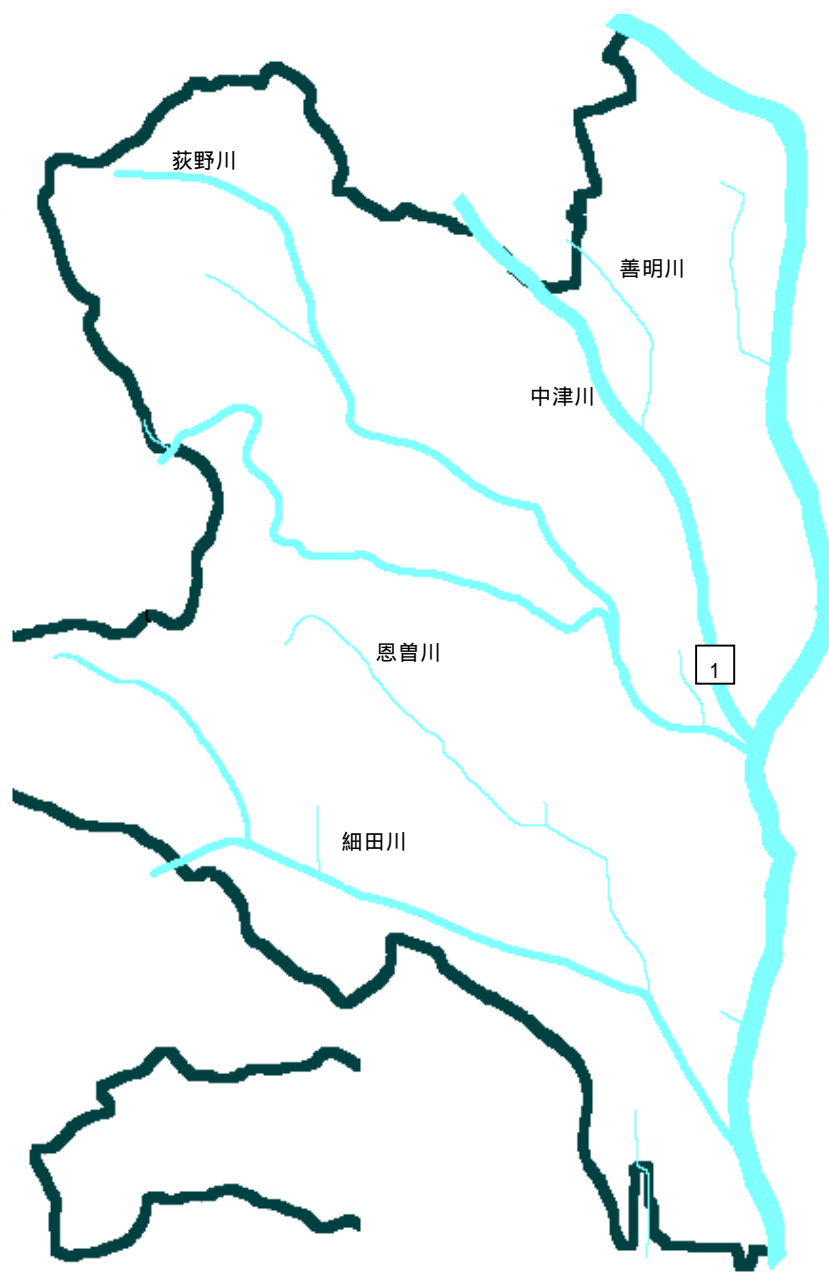
平成 22 年度は、西湘地域を中心とした県西部が調査対象地域となり、厚木市内での土壌及び地下水の調査は行われなかった。

表 - 61) ダイオキシン類調査結果（県実施）

No	河川名	調査地点名	水質[pg-TEQ/]	底質[pg-TEQ/g]
1	中津川	第 1 鮎津橋	0.038	2.8
県内平均			0.050	1.1
環境基準			1	150

地点 No は、82 ページの図 - 41 の番号に対応

図 - 41) ダイオキシン類環境調査地点図



No	河川名	調査地点名	調査実施機関
1	中津川	第1 鮎津橋	神奈川県

4 騒音・振動の概要

(1) 概況

「無いほうが良い音」「不快な音」などが一般的に騒音と呼ばれている。

昭和43年6月に制定された騒音規制法には、特定工場や特定建設作業から発生する騒音の規制のほか、道路交通騒音に対する道路管理者への要請限度値等が盛り込まれている。

神奈川県では、昭和46年に県公害防止条例を制定し、事業者すべてに規制基準を適用する等、独自の規制を行ってきた。平成9年には、公害防止条例を全面改定した「生活環境の保全等に関する条例」を定め、現在では事業所から発生する騒音のほか、自動車のアイドリングによる騒音や飲食店のカラオケ騒音に対する規制を行っている。

騒音に係る環境基準は、地域の類型や時間区分によって定められているほか、道路に面する地域に係る基準や航空機騒音に係る基準、新幹線騒音に係る基準が定められている（資料2、「3騒音に係る環境基準」参照）。平成11年4月からは、環境基準の評価方法が、中央値（ L_{50} ）での評価から等価騒音レベル（ L_{eq} ）による評価に変わっている。

本市の騒音問題に関しては、工場から発生する騒音だけでなく、商店の宣伝放送、飲食店のカラオケ、建設・解体工事に伴う騒音に対する苦情が多くなっている。（苦情件数は「1 公害行政の概要」参照）

振動については、昭和51年6月に振動規制法が制定される以前は、県公害防止条例によって工場・事業所に対する規制が行われていた。本市においては、昭和40年代に液圧プレスの振動で周辺住民の睡眠が妨げられる等の苦情があったが、現在は主に建設・解体工事に伴う振動による苦情がほとんどである。

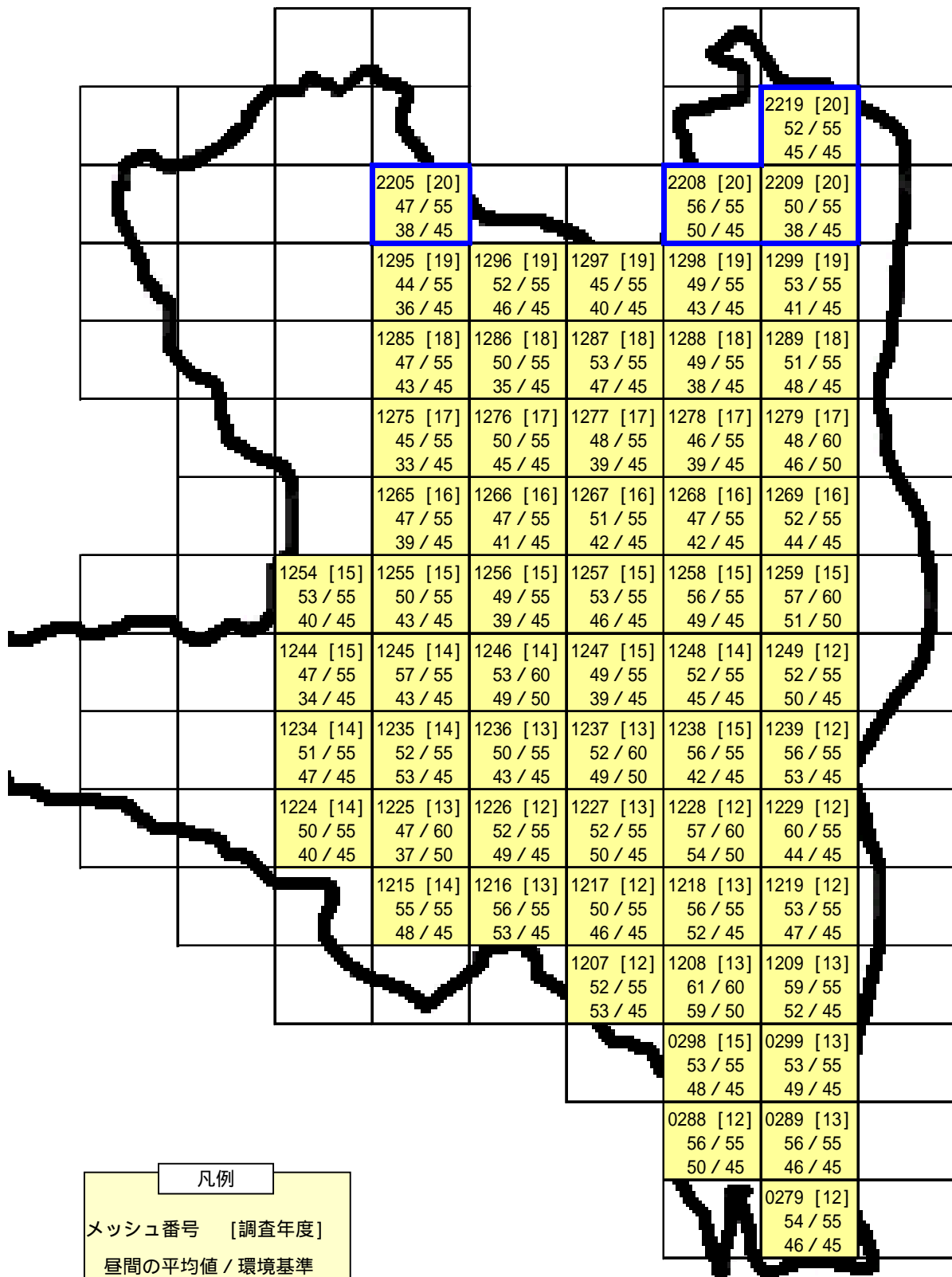
振動規制法は、騒音規制法と同様の規制手法が取られており、特定建設作業から発生する振動や道路交通振動などの基準値が定められているが、環境基準は定められていない。

(2) 環境騒音調査

騒音規制法第21条の2において「市町村長は、指定地域内の騒音の大きさを測定するものとする。」と規定されている。本市は、特例市となった平成14年4月に、神奈川県の指定を引き継ぐ形で、工業専用地域を除く市内全域を指定地域として告示した。

指定地域内の道路に面しない地域の騒音状況（一般環境騒音）については、市内をメッシュに区切り、各メッシュを代表する地点で測定した結果を環境基準と比較する方法で評価している。平成11年度までは、500メートルメッシュの各地点において、中央値（ L_{A50} ）を用いて評価していた。平成11年4月1日から新しい評価方法に基づいた環境基準が適用されることとなったため、平成12年度からは、1キロメートルメッシュの各地点において、等価騒音レベル（ L_{Aeq} ）を用いて評価を行った。

図 - 42) 厚木市環境騒音マップ



(3) 道路交通騒音調査

本市では、市内の一般国道3路線(129号、246号、412号)に面する地域の騒音の状況について、11区間を5年で一巡する方法で調査を行っている。平成22年度は、一般国道246号線の2区間について交通騒音の調査を行った。

調査期間 平成22年12月6日(月)午前10時～12月7日(火)午前10時

調査場所 一般国道246号 温水68-12付近(国道129号分岐点)～愛甲1030付近(市境)

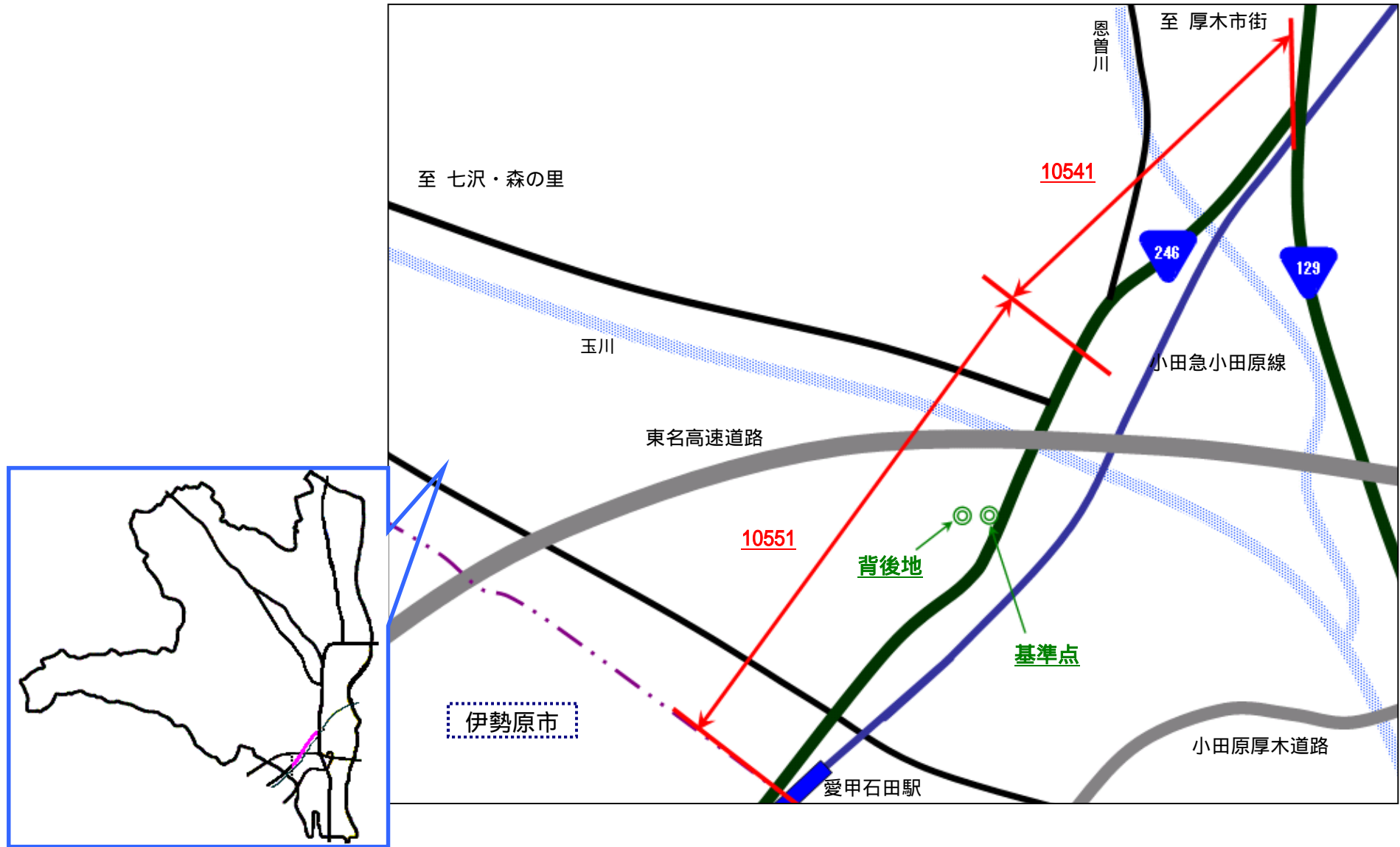
調査項目 基準点における道路交通騒音、背後地における道路交通騒音、交通量、走行速度

調査項目	地点番号	地点名	地点詳細	用途地域
騒音 交通量 走行速度	1	国道246号基準点	国道246号道路端 (愛甲2405-1)	準工業地域
騒音 交通量 走行速度	2	国道246号背後地	国道246号道路端から 約76m地点(愛甲2466-1)	無指定

調査方法 計量法第71条の条件に合格した「普通騒音計」のうち積分機能を有するものを用い「騒音に係る環境基準について(平成10年9月30日環境庁告示第64号)」に基づきJIS Z 8731「環境騒音の表示・測定方法」に準拠して測定した。

- ・測定条件
 - マイクロホンの高さ 地上高1.2m
 - 周波数重み特性 A特性
 - 時間重み特性 F特性(速い動特性、FAST)
- ・使用機器 リオン製NL-22 積分型普通騒音計
- ・測定項目 等価騒音レベル、時間率騒音レベル
- ・測定方法
 - 騒音：国道246号基準点では、10分間の連続測定を、24時間連続して行った。国道246号背後地では、昼間2時間・夜間2時間の測定を行った。
 - 交通量：大型車・小型車及び二輪車の方向別交通量を、ハンドカウンターを用いて毎正時から10分間、24回測定した。
 - 走行速度：調査時間内の走行状態を代表する車両を方向別に各10台選び、測定位置前後50m区間内の通過秒数をストップウォッチで計測し、方向ごとの平均値を算出した。

図 - 43) 評価区間位置図



調査結果 道路交通騒音の実測結果は、表 - 63 に示すとおりである。

地点 No.1 の国道 246 号基準点では、昼間 69dB、夜間 69dB であり、幹線交通を担う道路に近接する空間の夜間における環境基準値（昼間 70dB、夜間 65dB）を上回っていた。

地点 No.2 の国道 246 号背後地では、昼間 52dB、夜間 50dB であり、道路に面する地域の環境基準値（昼間 65dB、夜間 60dB）を下回っていた。

表 - 63) 道路交通騒音実測結果（上段：昼間、下段：夜間、単位：dB）

地点番号	地点名	騒音レベル	環境基準
1	国道 246 号基準点	69	70
		69	65
2	国道 246 号背後地	52	65
		50	60

表 - 64) 自動車交通量調査結果（10 分間交通量の合計）

地点番号	地点名	方向	大型車 [台]	小型車 [台]	自動車類 合計 [台]	二輪車 [台]	大型車混 入率 [%]
1	国道 246 号 基準点	厚木市街方面	456	1,675	2,131	140	21.4
		伊勢原市方面	475	1,754	2,229	147	21.3
		断面合計	931	3,429	4,360	287	21.4

各時間帯で測定した 10 分間交通量の合計（10 分間×24 回）であり、1 日当たりの交通量ではない

表 - 65) 走行速度調査結果

地点番号	地点名	方向	走行速度 [km/時]
1	国道 246 号基準点	厚木市街方面	44.7
		伊勢原市方面	48.7

面的評価 地域として環境基準を達成しているかどうかの評価は、「騒音に係る環境基準の評価マニュアル」に準拠し、区間内の全ての住居等について道路に面する地域の環境基準値を超過する戸数及び割合を算出する方法で行った。

遮音壁が設置してある評価区間(10541)は、昼夜ともに環境基準値を超過した割合が0%、昼夜とも基準以下となった割合が94.4%であった。

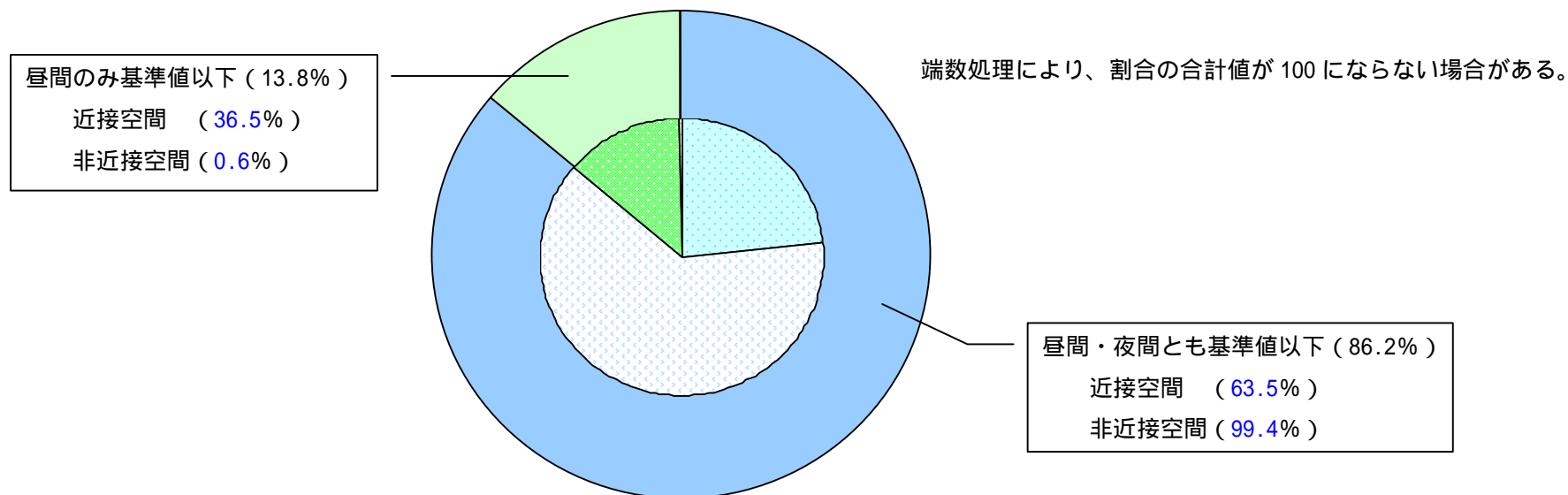
評価区間(10551)についても、昼夜ともに環境基準値を超過した割合が0%、昼夜ともに基準以下となった割合が83.0%であった。

表 - 66) 評価区間区分表

評価区間 番号	路線名	車線数		始点	終点	評価区間 延長 [km]	道路構造
		上り	下り				
10541	国道 246号	2	2	温水 68	船子 1575	0.9	平坦
10551		1	1	船子 1575	愛甲 1030	1.2	平坦

表 - 67) 面的評価結果 (単位: 戸、括弧内の数値は割合を示す)

評価 区間 番号	路線名	評価区間全体 +					近接空間					非近接空間				
		評価対 象住居 等戸数	昼間・夜 間とも 基準値 以下	昼間の み基準 値以下	夜間の み基準 値以下	昼間・夜 間とも 基準値 超過	評価対 象住居 等戸数	昼間・夜 間とも 基準値 以下	昼間の み基準 値以下	夜間の み基準 値以下	昼間・夜 間とも 基準 値超過	評価対 象住居 等戸数	昼間・夜 間とも 基準値 以下	昼間の み基準 値以下	夜間の み基準 値以下	昼間・夜 間とも 基準値 超過
10541	国道 246号	142 (100)	134 (94.4)	8 (5.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	51 (100)	44 (86.3)	7 (13.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	91 (100)	90 (98.9)	1 (1.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
10551	国道 246号	352 (100)	292 (83.0)	60 (17.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	130 (100)	71 (54.6)	59 (45.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	222 (100)	221 (99.5)	1 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
合計	国道 246号	494 (100)	426 (86.2)	68 (13.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	181 (100)	115 (63.5)	66 (36.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	313 (100)	311 (99.4)	2 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)



5 地盤沈下の概要

(1) 概況

地盤沈下は、地表面が広範囲に低下する現象の総称である。公害においては、地下水の過剰汲み上げによって地層が収縮し、地面が広域的に低下する現象を、地盤沈下として扱っている。

地盤沈下は、大気汚染や水質汚濁と異なり、目に見えにくいこと、緩やかに進行する現象であること、回復が非常に困難であることから、未然に防止することが重要である。地盤沈下の防止に関する法律は、工業用水法や建築物用地下水の採取規制に関する法律があるが、本市は規制地域外となっている。

本市周辺での地盤沈下は、昭和 37 年頃から海老名市大谷地区において発生したものが最初であると言われている。この地区は、東側の洪積台地と西側の相模川沖積低地との境界部に相当し、台地に沿った地割れなどの被害が生じた。地盤沈下の原因は、沖積低地における地下水位の低下によるものと判断され、この地域に急激に進出してきた工場・事業所の過剰揚水が原因とされた。

そのため、昭和 46 年に制定された神奈川県公害防止条例により、県央地区では海老名市や厚木市の一部が地下水採取規制地域として指定された。この規制によって、1 日当たり 100m³以上の地下水を揚水していた事業所は届出が必要となり、地下水の高度利用による汲み上げ量の削減指導が行われるようになった。

平成 9 年には、県公害防止条例が改定されて神奈川県生活環境の保全等に関する条例となり、指定地域内で一定規模以上の揚水機を設置して地下水を汲み上げようとする事業所は、事前に許可が必要となった。

平成 13 年 4 月からは、指定地域以外の本市域においても、一定規模以上の揚水機を設置して地下水を汲み上げている事業所は、揚水量の測定と年 1 回の報告義務が課せられるようになった。

地盤沈下の観測方法は、同一場所で標高を測量する精密水準測量と、地下水位の変動を常時監視する観測井の二つの方法がある。本市では、指定地域を中心に水準点を設置し、昭和 49 年度から精密水準測量を実施している。

(2) 地下水採取規制

神奈川県では、地盤沈下が起きている地域及び起こる可能性がある地域を条例で指定し、表 - 67 のとおり地下水の採取を規制している。

本市では一部の地域が「指定地域」となっており、この地域内で対象となる揚水施設を設置して地下水を採取しようとする事業者は、あらかじめ市長の許可を受けなければならない。また、指定地域以外の地域（周辺地域）においても、揚水施設の規模によっては、年に一度採取量の報告が必要となる場合がある。（届出件数は「1 公害行政の概要」を参照）

表 - 68) 県条例の地下水採取規制内容

地域	対象	規制内容
指定地域	<p>【事前許可申請の対象となる施設】 一つの事業所における揚水機の吐出口の断面積の合計（吐出口が2つ以上ある場合はその合計）が6cm²を超える揚水施設</p>	<p>【許可要件】 吐出口の断面積の合計が <u>22cm²以下</u> ストレーナーの位置が <u>100m 以深</u> 原動機の定格出力が <u>2.2kW 以下</u> （当該揚水機を設置する井戸の全揚程*が50m 以深の場合は、3.7kW 以下） *全揚程 = 実揚程 + 管の損失水頭</p> <p>【採取量の報告】 地下水採取量と地下水位を測定し、その結果を半年に一度報告しなければならない。 8月及び年未年始の休業期間前後における地下水位（特別水位）を測定し、その結果を報告しなければならない。</p>
周辺地域	<p>一つの事業所における揚水機の吐出口の断面積の合計（吐出口が2つ以上ある場合はその合計）が6cm²を超える揚水施設</p>	<p>地下水採取量を測定し、その結果を年に一度報告しなければならない。</p>

図 - 45) 神奈川県における地下水採取規制地域

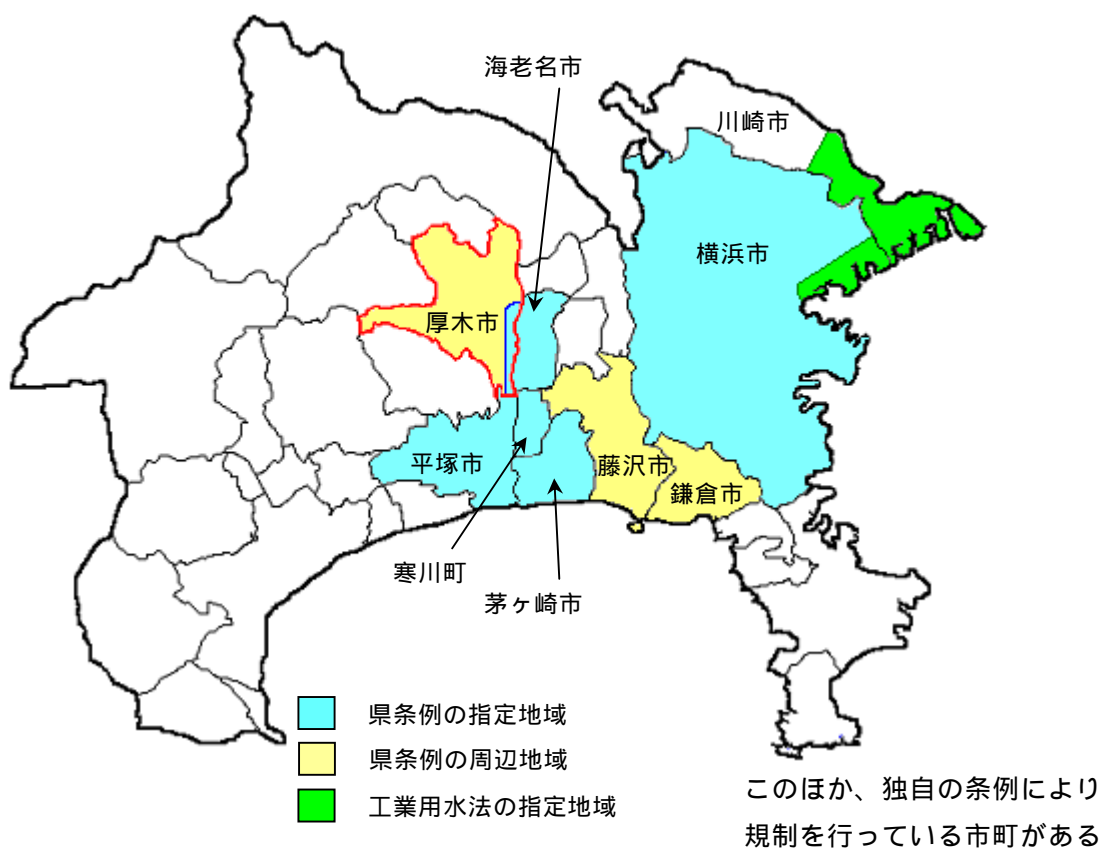
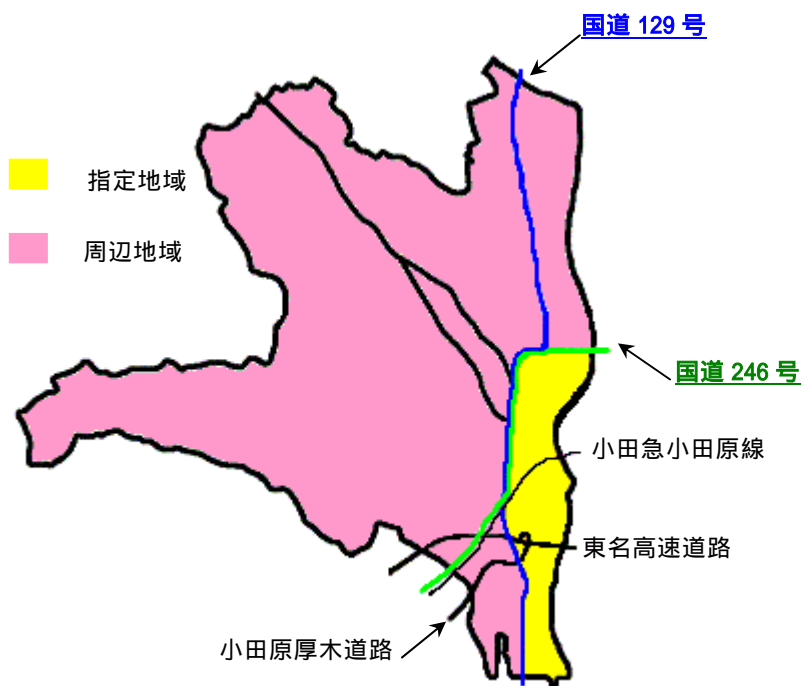


図 - 46) 厚木市における地下水採取規制地域



平成 22 年 1 月から 12 月の間に、地下水採取許可事業所が採取した地下水量は、表 - 69 のとおりである。

表 - 69) 平成 22 年地下水採取量 (指定地域届出事業所、単位：m³)

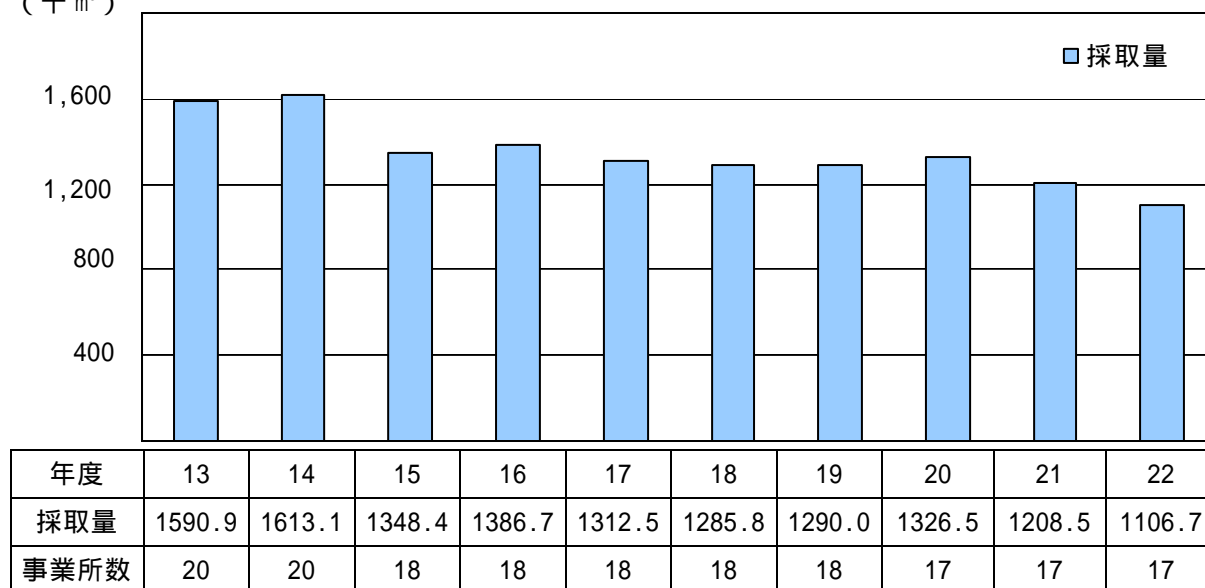
月	採取量計	日平均	月	採取量計	日平均
1	83,562	2,777	7	105,774	3,848
2	80,289	2,911	8	109,157	4,085
3	92,258	3,482	9	96,549	3,696
4	86,437	3,292	10	92,231	3,433
5	87,896	3,264	11	90,932	3,527
6	96,553	3,713	12	85,108	3,203
			年間	1,106,747	3,584

小数点以下を四捨五入しているため、合計の数値と合わないことがある。

各事業所で稼働日数が異なるため、合計を日数で除したものと平均値は一致しない。

図 - 47) 地下水採取量の経年変化 (指定地域)

(千 m³)



(3) 地盤変動量調査

平成 22 年度は、平成 21 年度に引き続き、指定地域を中心に延長距離 28.7km の精密水準測量を行った。

調査期間 平成 22 年 9 月 30 日から平成 23 年 3 月 30 日まで

調査地点数 水準点 33 箇所 (延長距離 28.73km、調査面積 13.86km²)

調査方法 厚木市公共測量作業規程に基づき、精密水準測量によって平成 23 年 1 月 1 日における各水準点の標高を測定し、平成 22 年 1 月 1 日における標高と比較した。

調査結果 測量の結果、調査した 33 箇所のうち 31 箇所で沈下が生じた。全体としては、表 - 69 のとおりであった。(資料編 3、5 - (1)参照)

測量開始年度からの合計では、No.1、6、8、12、13、19、28、29、33 の 9 地点における沈下が 100mm (10cm) 以上であり、いずれも本厚木駅以南の厚木・岡田両地区に集中している。一方、同じ地下水採取の指定地域内ではあるが、北部の妻田・金田両地区での沈下は少ない傾向にある。

表 - 70) 平成 22 年度地盤変動量調査結果

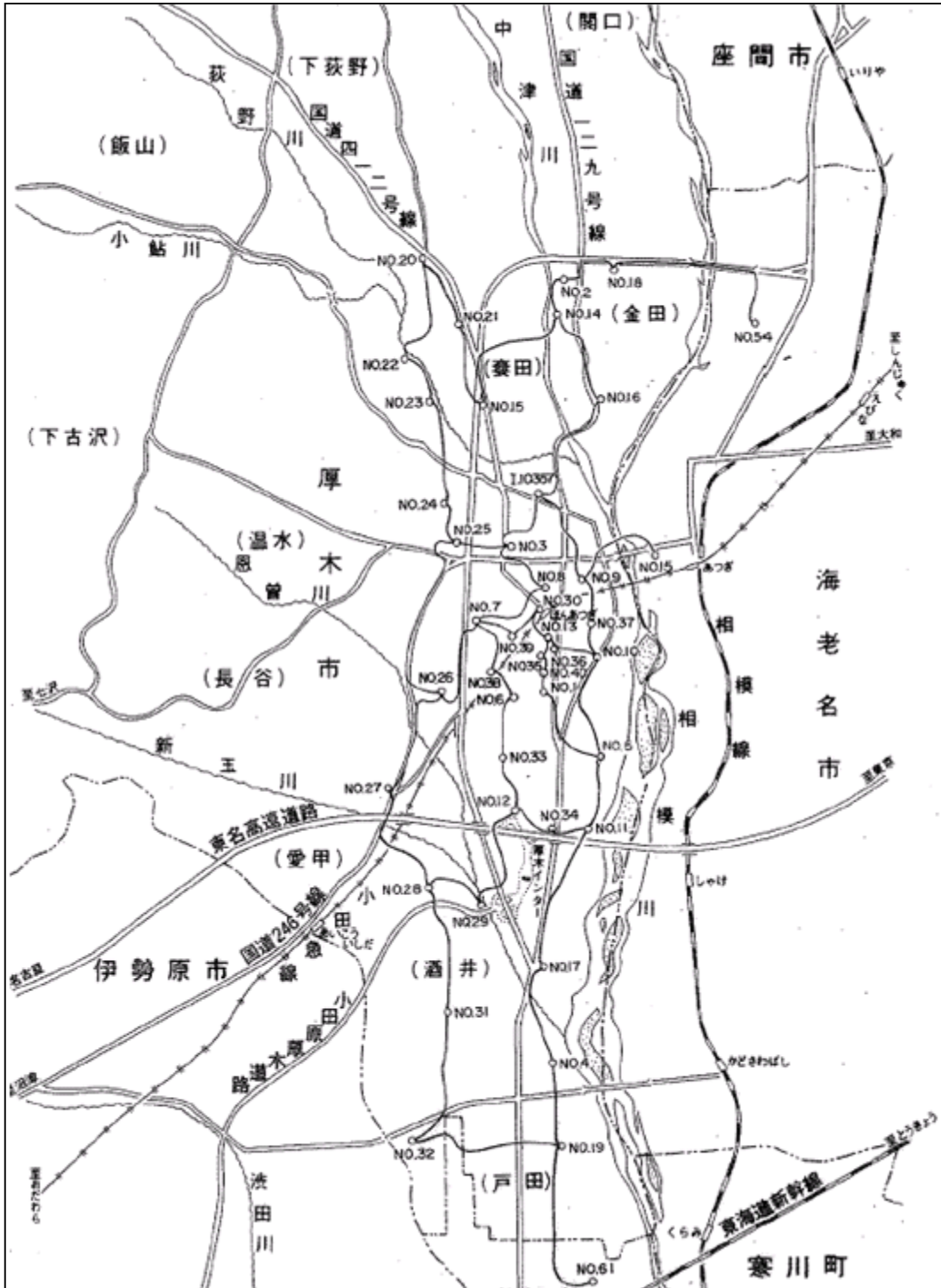
調査水準点数	33	有効水準点 () 数	32
沈下水準点数	31	沈下面積 (km ²)	13.860
1cm 未満	30	1cm 未満	13.838
1cm 以上 2cm 未満	1	1cm 以上 2cm 未満	0.022
2cm 以上 3cm 未満	0	2cm 以上 3cm 未満	0
3cm 以上	0	3cm 以上	0
不動水準点数	0		
隆起水準点数	0	隆起面積 (km ²)	13.860
1cm 未満	0	1cm 未満	13.860
1cm 以上 2cm 未満	0	1cm 以上 2cm 未満	0
2cm 以上	0	2cm 以上	0

有効水準点とは、平成 21 年の調査結果と比較可能な点をいう

表 - 71) 厚木市の地盤沈下状況

平成 22 年最大沈下量 / 沈下点	
調査開始以来の年間最大沈下量 / 沈下点	7.34cm / No.13 (旭町、昭和 59 年)
最近 5 年間の累計最大沈下量 / 沈下点	2.77cm / No.29 (酒井)
調査開始以来の累計最大沈下量 / 沈下点	38.99cm / No.13 (旭町、昭和 51 年 ~)

図 - 48) 厚木市精密水準測量網図



6 悪臭の概要

(1) 概況

悪臭は、騒音・振動と同様、人の感覚を刺激して不快感をもたらす公害である。単に嫌なニオイというだけでなく、ある人には良い香りだが別の人には不快感を与えるニオイや、普段は良い香りだが強くなると不快感を与えるようなニオイがあり、個人差が大きい公害でもある。

昭和42年に制定された公害対策基本法の中で、悪臭は典型7公害の一つとされ、悪臭問題に対して適正な措置をとるべきと規定されていた。しかし、人体への影響度の評価や分析・測定方法の確立等が遅れ、規制基準等を定めた悪臭防止法は昭和46年6月に制定された。法の制定前は地方公共団体の条例で規制が行われていたが、具体的な基準をもって規制していたのは宮城県だけで、他はほとんど未規制の状態にあった。

悪臭防止法制定当初は、事業場に対してアンモニア等5物質の濃度を規制していた。その後昭和51年に3物質、平成元年に4物質、平成5年に10物質が追加指定され、22物質について濃度規制が敷かれることとなった。また、平成6年には排水に含まれる悪臭物質の規制が盛り込まれた。

さらに、平成7年4月悪臭防止法の改正により、人がにおいを嗅ぎその結果を数値化して判断する嗅覚測定法による規制が導入されて現在に至っている。

(2) 悪臭に係る規制基準

悪臭防止法では、知事あるいは委任を受けた市長が悪臭に係る規制地域を定め、特定悪臭物質の濃度規制か臭気指数規制により基準を定めることとなっている。

悪臭防止法による規制基準

悪臭の規制基準は、悪臭防止法（昭和 46 年）により、工場その他の事業場における事業活動に伴って発生する悪臭物質の排出の許容限度を定めている。本市で定めている規制基準は、事業場等の敷地の境界線の地表における大気中の特定悪臭物質濃度の許容限度、事業場等の煙突その他の気体排出口から排出されるものの濃度の許容限度、事業場等から排出される排水に含まれるものの許容限度である。

特定悪臭物質は、平成元年 10 月 1 日にプロピオン酸等 4 物質が追加され、さらに、平成 5 年の施行規則改正により、トルエン等 10 物質が追加指定され現在 22 物質となっている。（資料編 2、「5 悪臭に係る規制基準」参照）

神奈川県生活環境の保全等に関する条例による規制基準

生活環境の保全等に関する条例では、工場等から排出する悪臭を規制する基準を定めており、現在はこれらの構造及び設備基準に基づき指導を実施している。

表 - 72) 悪臭に関する規制基準

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

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

県生活環境の保全等に関する条例では、悪臭物質の規制基準は定めていない。

7 土壤汚染の概要

(1) 概況

土壤汚染は、カドミウム等の物質が農用地の土壤に含まれることによって、人の健康を害する農畜産物が生産され、また農作物の生育を阻害する新しい形で発生した公害である。昭和42年に制定された公害対策基本法には、典型七公害の一つに土壤汚染が加えられ、昭和45年度には「農用地の土壤の汚染防止等に関する法律」が制定された。この法律では、都道府県知事に対して農用地土壤汚染対策地域の指定等の責務が定められている。

土壤汚染に係る環境基準については、平成3年8月にカドミウムなどについて基準が定められた。平成6年2月に有機塩素系化合物等の項目が追加され、25項目について環境基準が定められることとなった(資料編2「6 土壤の汚染に係る環境基準」参照)。さらに近年に至り、焼却施設等から発生するダイオキシン類の農作物への付着や土壤への蓄積が問題化し、土壤汚染中のダイオキシン類濃度の環境基準が平成12年1月15日から適用されるようになった。

また、平成15年2月15日には土壤汚染対策法が施行され、土壤汚染の把握及び人の健康の保護について、一層の対策が図られることとなった。

土壤汚染対策法については、平成22年4月1日から土壤汚染対策法の一部を改正する法律が施行され、土壤汚染調査の契機の対象への追加や、規制対象区域の分類の明確化、搬出土壤の適正処理の確保など大幅な改正がなされた。

一方、神奈川県生活環境の保全等に関する条例では、土壤環境の保全としてカドミウム等25物質を特定有害物質と規定し、これらの物質を製造・使用・処理・保管する事業場に対し、使用状況等の記録の義務づけやその土地の区画形質を変更する際の知事への事前届出などを細かく定め、汚染された土壤による公害が発生しないよう定めている。平成16年10月からは、土壤汚染対策に関しての地元住民に対する周知計画等の届出が追加されたほか、ダイオキシン類についても特定有害物質と同様に、調査・届出等の義務がかけられることとなった。

(2) 土壌汚染対策法に基づく対策

平成 15 年 2 月 15 日に施行された土壌汚染対策法では、一定の機会をとらえての土壌汚染状況の把握及び土壌汚染による健康被害の防止について定められており、平成 22 年 4 月 1 日の改正法施行により土壌汚染調査の契機の対象への追加など大幅な改正がなされた。

土壌調査の実施

法第 3 条では、特定有害物質を使用していた水質汚濁防止法の特定施設を廃止したときに、土地の所有者（管理者、占有者等）に対して土壌調査の実施を義務づけている。

平成 22 年の改正において、第 4 条において、一定の規模以上の土地の区画形質変更について、新たに土壌汚染調査の契機の対象となったほか、第 14 条において、土地の所有者等が実施した自主調査により土壌汚染が判明した場合、届出によって新たに規制対象区域に指定することが可能となった。

また、第 5 条では、特定有害物質による土壌汚染が原因で人の健康に被害が生じるおそれがある場合、都道府県知事又は政令市長が土地の所有者等に対して土壌調査の実施を命ずることができることと規定されている。

要措置区域及び形質変更時届出区域

の調査で基準を超える土壌汚染が見つかった場合、汚染区域は「指定区域」として都道府県知事又は政令市長に指定されていたが、平成 22 年の改正において、「指定区域」が「要措置区域」及び「形質変更時届出区域」に改められ、それぞれにおいて規制の内容が異なる。いずれかの区域に指定された場合は、市による公示を行い、汚染範囲や汚染状況等の情報を記載した台帳が公開される。なお、本市においてこれらに該当する区域はない（平成 22 年 3 月 31 日現在）。

要措置区域とされた土地においては、一定の期間内に遮水工封じ込め（原位置浄化）、土壌汚染の除去、地下水汚染の拡大の防止等の汚染土壌の除去等による措置を講じなければならない。

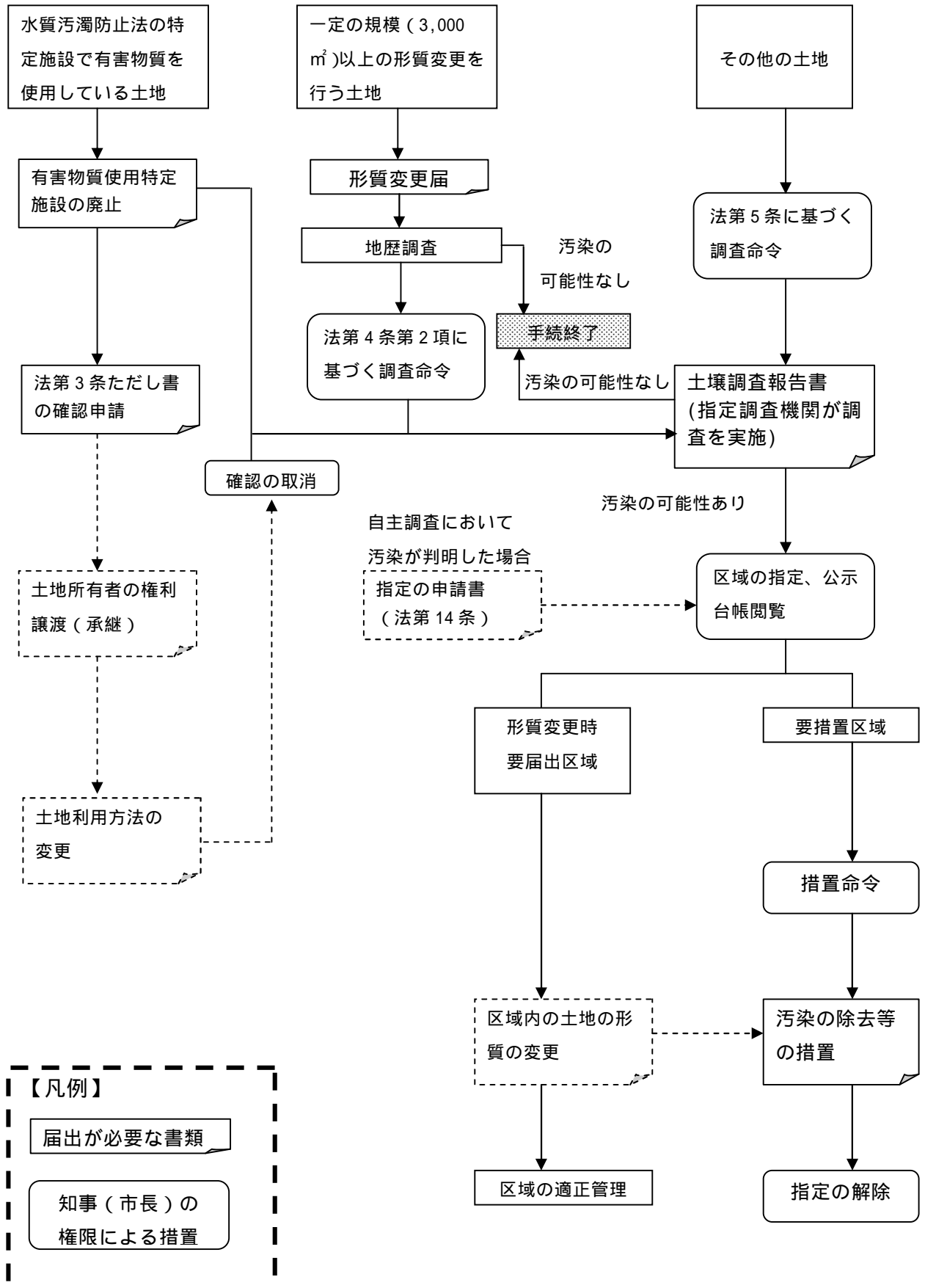
形質変更時届出区域とされた土地においては、汚染土壌の拡散等によって新たな汚染や健康被害が生じることを防ぐため、土地の形質を変更しようとするときには都道府県知事又は政令市長に届出をしなければならない。

いずれの区域においても、汚染が除去された場合には、区域の指定が解除される。

土壌汚染に関する情報の提供

土壌汚染対策法の施行に併せて宅地建物取引業法施行令が改正となり、不動産取引時における土壌汚染状況の説明義務が課せられたことから、市に対する区域指定状況等の問い合わせが急増している。そこで、本市における指定区域の指定状況をホームページで公開しているほか、水質汚濁防止法の特定有害物質使用特定施設に関する情報を生活環境課窓口で提供している。

図 - 49) 土壤汚染対策法の流れ (概要)



(3) 神奈川県生活環境の保全等に関する条例に基づく対策

神奈川県では、土壌汚染対策法施行以前から独自の土壌汚染対策を実施している。土壌汚染対策法の施行により、平成 15 年 4 月から、県条例における土壌汚染対策部分の権限が本市に委譲された。

土壌調査の実施

県条例第 59 条では、特定有害物質を製造、使用、処理、保管しているすべての事業所（特定有害物質使用事業所）に対し、使用状況等の記録を義務付けている。特定有害物質使用事業所を廃止しようとするときには、これらの記録に基づく資料調査を含めた土壌の調査を実施しなければならない。

また、特定有害物質使用事業所の敷地において土地の区画・形質を変更しようとするときにも、土壌調査が義務付けられている。

平成 16 年 10 月からは、ダイオキシン類が対象物質に加えられた。

土壌汚染状況の公表

平成 16 年 10 月に改正条例が施行になり、廃止時の土壌調査により汚染が判明した土地は、所在地や汚染の状況等が公開されることとなった。本市においては、対象となる汚染区域はない（平成 22 年 3 月 31 日現在）。

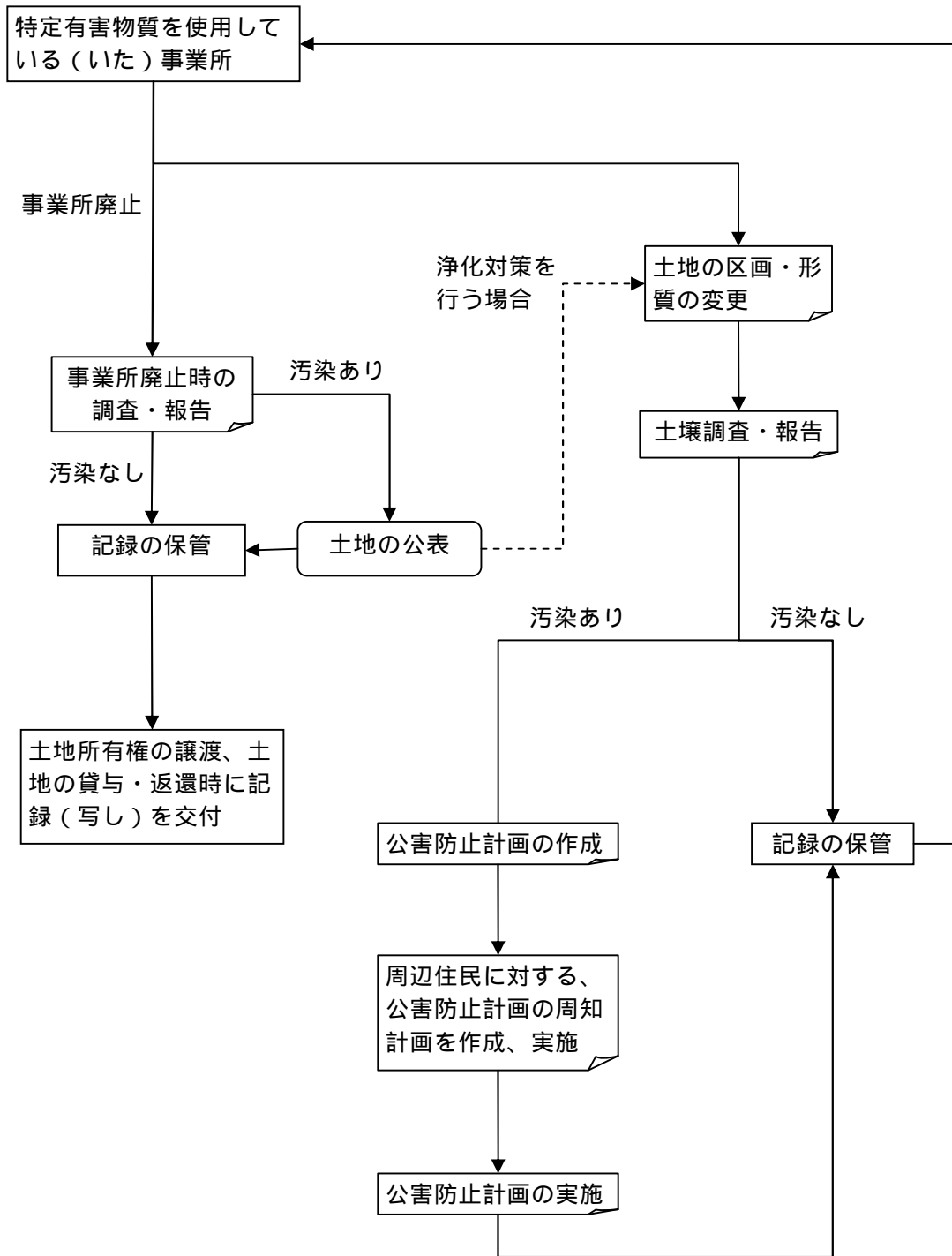
周辺住民への周知

区画形質変更時の調査により土壌汚染が判明した場合、汚染土壌の掘削や搬出による健康被害を防止するため、事業者は公害防止計画を策定・実施しなければならない。また、改正条例により、周知計画を策定すること及び周辺住民に対して施工方法等を周知することが、新たに事業者には義務付けられた。

土地使用状況等の交付

特定有害物質使用事業所を設置している者は、敷地の利用状況、事業活動の概要、特定有害物質を含む原材料等の保管状況、排水処理施設等の設置場所、その他県条例で定める事項について記録を残しておかなければならない。また、その土地を貸与したり譲渡したりするときには、記録又はその写しを相手に交付しなければならないとされている。

図 - 50) 県条例に基づく土壌調査等の流れ (概要)



 ...届出が必要な事項

 ...知事(市長)の権限による措置