

資 料 編

- I 環境大気常時監視体制
- II 測定局の属性
- III 平成27年度環境大気常時監視測定結果（まとめ）
- IV 気 象
- V 環境基準に係る環境省通達等（抜粋）

I 大気汚染常時監視体制

本県は、昭和 39 年に硫黄酸化物や浮遊粉じんの自動測定機を横浜市、川崎市に設置し、本格的な大気汚染常時測定を開始した。昭和 44 年には各測定局の測定データを無線により伝達するテレメータ化を行い、常時監視体制を確立した。翌昭和 45 年には、測定項目に光化学オキシダント、窒素酸化物等を加えて測定項目を増加するとともに、光化学スモッグの発生時等に対処するため、県内全域にわたる測定体制の拡充を図り、昭和 48 年に、全域を網羅したテレメータシステムを導入して、正確な情報の収集、伝達機能の迅速化を図り、汚染状況を監視する体制を整えた。

大気汚染常時監視システムは、自動測定機器、テレメータ、サーバ等の機器により構成されており、随時機器の更新やシステムの改善を行ってきた。

平成 3 年 4 月には従来のシステムを大幅に見直し、汎用コンピュータを採用した情報処理システムの一環として運用を始めた。平成 13 年度から各種情報機器の小型化、省エネルギー化を目標にシステムの再開発を行い、平成 15 年度までにシステムの改善及び機器のダウンサイジングを行った。平成 26 年度には、従前は「収集系」、「監視系」、「処理系」の 3 つの機能に分割していたシステムを統合したデータ処理サーバを新たに構築し、このサーバを神奈川県データセンターに設置し、システムを運用している。

1 大気汚染常時監視システムの機能

システムに備わっている機能は、汚染物質の自動測定、データの収集、測定値の集計、測定結果の統計処理、過去の測定結果の保存、光化学緊急時措置時の通報・伝達処理などである。

光化学緊急時措置に関する業務は、直ちに県民の健康に関わる内容であることから、測定値を基に迅速な判断が求められる。この業務を例に作業の流れを分析すると次のとおりである。

- ① 測定及び測定データの収集
- ② データの処理及び報告
- ③ 処理されたデータによる判断・決定
- ④ 決定に基づく必要な作業の実行

の 4 段階に分けることができる。4 段階を具体的に記述すれば、

(第 1 段階) 測定局で大気汚染物質の測定を行っている自動測定機は、各測定局に設置してあるテレメータ子局装置に接続されており、測定値は、県のデータセンターのテレメータ親局装置の呼出しにより自動で収集される。

(第 2 段階) 測定値は、親局装置に接続されたサーバにより編集され、時報が作成される。

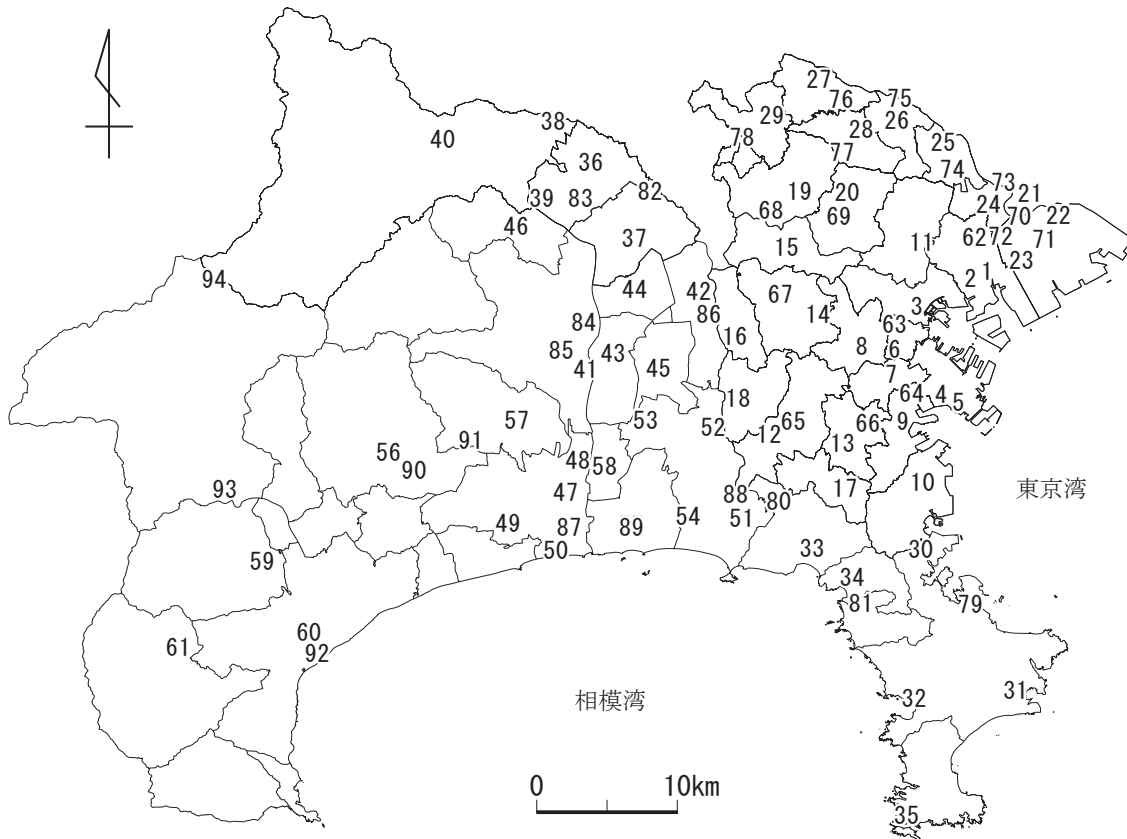
(第 3 段階) それと同時に、測定値が緊急時措置の基準値に該当するか否かが判定される。

(第 4 段階) その結果、緊急情報の基準値に該当する場合は、基準値に従い、緊急情報が発令される。

これら一連の作業を瞬時にして行うことができる大気汚染常時監視システムは、広域的な汚染状況の把握、緊急時の対策等、重要な役割を担っている。

2 大気汚染常時監視測定局配置図

平成28年3月31日現在



一般環境大気測定局

No.	測定局名	No.	測定局名
1	鶴見区潮田交流プラザ	31	横須賀市久里浜行政センター
2	鶴見区生麦小学校	32	横須賀市西行政センター
3	神奈川区総合庁舎	33	鎌倉市役所
4	中区加曽台	34	逗子市役所
5	中区本牧	35	三浦市城山
6	西区平沼小学校	36	相模原市役所
7	南区横浜商業高校	37	相模原市相模台
8	保土ヶ谷区桜丘高校	38	相模原市橋本
9	磯子区総合庁舎	39	相模原市田名
10	金沢区長浜	40	相模原市津久井
11	港北区総合庁舎	41	厚木市中町
12	戸塚区汲沢小学校	42	大和市役所
13	港南区野庭中学校	43	海老名市役所
14	旭区鶴ヶ峯小学校	44	座間市役所
15	緑区三保小学校	45	綾瀬市役所
16	瀬谷区南瀬谷小学校	46	愛川町角田
17	栄区上郷小学校	47	平塚市大野公民館
18	泉区総合庁舎	48	平塚市神田小学校
19	青葉区総合庁舎	49	平塚市旭小学校
20	都筑区総合庁舎	50	平塚市花水小学校
21	川崎市役所第4庁舎	51	藤沢市役所
22	川崎区役所大師分室	52	藤沢市湘南台文化センター
23	国設川崎(田島)	53	藤沢市御所見小学校
24	幸スポーツセンター	54	藤沢市明治市民センター
25	中原区役所保健福祉センター	55	茅ヶ崎市役所
26	高津区生活文化会館	56	秦野市役所
27	登戸小学校	57	伊勢原市役所
28	宮前平小学校	58	寒川町役場
29	麻生区弘法松公園	59	南足柄市生駒
30	横須賀市追浜行政センター	60	小田原市役所
		61	箱根町宮城野

自動車排出ガス測定局

No.	測定局名
62	鶴見区下末吉小学校
63	西区浅間下交差点
64	磯子区瀧頭
65	戸塚区矢沢交差点
66	港南中学校
67	旭区都岡小学校
68	青葉台
69	資源循環都筑工場前
70	川崎市役所前
71	川崎区池上新田公園前
72	川崎区日進町
73	幸区遠藤町交差点
74	中原平和公園
75	高津区二子
76	多摩区本村橋
77	宮前平駅前
78	麻生区柿生
79	横須賀市小川町交差点
80	鎌倉市岡本
81	新逗子駅前
82	相模原市古淵
83	相模原市上溝
84	厚木市金田
85	厚木市水引
86	大和市深見台交差点
87	平塚市松原歩道橋
88	藤沢橋
89	茅ヶ崎駅前交差点
90	秦野市本町
91	伊勢原市谷戸岡
92	小田原市民会館

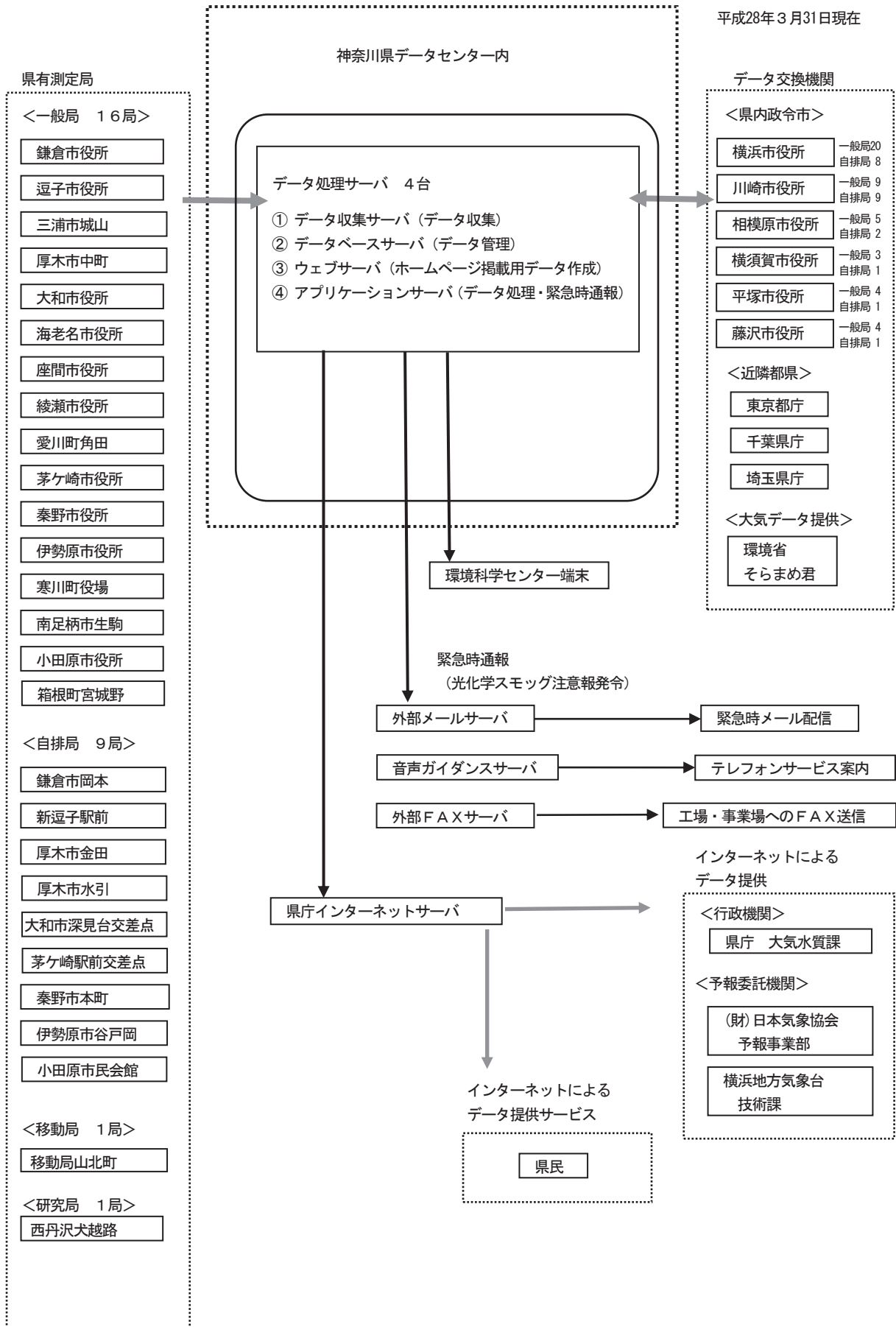
移動測定局

No.	測定局名
93	移動局山北町

研究用高層大気測定局

No.	測定局名
94	西丹沢犬越路

3 神奈川県環境監視システム構成図



4 測定局測定項目一覧表

No.	測定地点		窒素			一酸化炭素	光化学オキシダント	浮遊粒子状物質	微小粒子状物質	炭化水素		気象				交通量	
	測定局名	種別(注)	設置主体	二酸化硫黄	一酸化窒素					二酸化窒素	非メタン炭化水素	メタン	風向	風速	温度		湿度
1	鶴見区潮田交流プラザ	環	横浜	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
2	鶴見区生麦小学校	環	横浜	-	○	○	-	○	○	-	○	○	○	○	-	-	-
3	神奈川区総合庁舎	環	横浜	○	○	○	-	○	○	○	-	-	○	○	-	-	-
4	中区加曽台	環	横浜	-	○	○	-	-	○	-	-	-	○	○	-	-	-
5	中区本牧	環	横浜	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○
6	西区平沼小学校	環	横浜	○	○	○	-	○	○	○	-	-	○	○	-	-	-
7	南区横浜商業高校	環	横浜	○	○	○	-	○	○	○	-	-	○	○	-	-	-
8	保土ヶ谷区桜丘高校	環	横浜	○	○	○	-	○	○	○	-	-	○	○	-	-	-
9	磯子区総合庁舎	環	横浜	○	○	○	-	○	○	○	-	-	○	○	-	-	-
10	金沢区長浜	環	横浜	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-
11	港北区総合庁舎	環	横浜	○	○	○	-	○	○	○	-	-	○	○	-	-	-
12	戸塚区汲沢小学校	環	横浜	○	○	○	-	○	○	○	-	-	○	○	-	-	-
13	港南区野庭中学校	環	横浜	○	○	○	-	○	○	○	-	-	○	○	-	-	-
14	旭区鶴ヶ峯小学校	環	横浜	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
15	緑区三保小学校	環	横浜	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-
16	瀬谷区南瀬谷小学校	環	横浜	○	○	○	-	○	○	○	-	-	○	○	-	-	-
17	栄区上郷小学校	環	横浜	○	○	○	-	○	○	○	-	-	○	○	-	-	-
18	泉区総合庁舎	環	横浜	○	○	○	-	○	○	○	-	-	○	○	-	-	-
19	青葉区総合庁舎	環	横浜	○	○	○	-	○	○	○	-	-	○	○	-	-	-
20	都筑区総合庁舎	環	横浜	○	○	○	-	○	○	○	-	-	○	○	-	-	-
21	川崎市役所第4庁舎	環	川崎	○	○	○	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
22	川崎市役所大師分室	環	川崎	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
23	国設川崎(田島)	環	川崎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
24	幸スポーツセンター	環	川崎	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
25	中原区役所保健福祉センター	環	川崎	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
26	高津区生活文化会館	環	川崎	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
27	登戸小学校	環	川崎	○	○	○	-	○	○	-	○	○	○	○	○	○	-
28	宮前平小学校	環	川崎	○	○	○	-	○	○	○	-	-	○	○	○	○	-
29	麻生区弘法松公園	環	川崎	○	○	○	-	○	○	○	-	-	○	○	○	○	-
30	横須賀市追浜行政センター	環	横須賀	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
31	横須賀市久里浜行政センター	環	横須賀	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
32	横須賀市西行政センター	環	横須賀	-	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
33	鎌倉市役所	環	県	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
34	逗子市役所	環	県	-	○	○	-	○	○	-	-	-	○	○	-	-	-
35	三浦市城山	環	県	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
36	相模原市役所	環	相模原	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
37	相模原市相模台	環	相模原	○	○	○	-	○	○	○	-	-	○	○	○	○	-
38	相模原市橋本	環	相模原	○	○	○	-	○	○	-	-	-	○	○	○	○	-
39	相模原市田名	環	相模原	○	○	○	-	○	○	-	-	-	○	○	○	○	-
40	相模原市津久井	環	相模原	○	○	○	-	○	○	○	-	-	○	○	○	○	-
41	厚木市中町	環	県	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
42	大和市役所	環	県	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
43	海老名市役所	環	県	-	○	○	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
44	座間市役所	環	県	-	○	○	-	○	○	-	-	-	○	○	-	-	-
45	綾瀬市役所	環	県	-	○	○	-	○	○	-	○	○	-	-	-	-	-
46	愛川町角田	環	県	-	○	○	-	○	○	○	-	-	○	○	-	-	-
47	平塚市大野公民館	環	平塚	○	○	○	-	○	○	-	○	○	○	○	○	○	-
48	平塚市神田小学校	環	平塚	○	○	○	-	○	○	-	-	-	○	○	○	○	-
49	平塚市旭小学校	環	平塚	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
50	平塚市花水小学校	環	平塚	○	○	○	-	○	○	-	-	-	○	○	○	○	-

(平成28年3月31日現在)

測定地点				窒素 酸化物				炭化 水素				気象				交通 量			
No.	測定局名	種別 (注)	設置 主体	二 酸 化 硫 黄	一 酸 化 窒 素	二 酸 化 窒 素	一 酸 化 炭 素	光 化 学 オ キ シ ダ ン ト	浮 遊 粒 子 状 物 質	微 小 粒 子 状 物 質	非 メ タ ン 炭 化 水 素	メ タ ン	風 向	風 速	温 度		湿 度	日 射 量	
51	藤沢市役所	環	藤沢	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
52	藤沢市湘南台文化センター	環	藤沢	○	○	○	—	○	○	—	—	—	○	○	○	○	—	—	
53	藤沢市御所見小学校	環	藤沢	○	○	○	—	○	○	○	—	—	○	○	○	○	—	—	
54	藤沢市明治市民センター	環	藤沢	○	○	○	—	○	○	—	—	—	○	○	○	○	—	—	
55	茅ヶ崎市役所	環	県	○	○	○	—	○	○	—	—	—	○	○	—	—	—	—	
56	秦野市役所	環	県	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	
57	伊勢原市役所	環	県	—	○	○	—	○	○	—	—	—	○	○	—	—	—	—	
58	寒川町役場	環	県	—	○	○	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
59	南足柄市生駒	環	県	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	
60	小田原市役所	環	県	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	
61	箱根町宮城野	環	県	○	—	—	—	○	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	
62	鶴見区下末吉小学校	自	横浜	—	○	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	○	
63	西区浅間下交差点	自	横浜	—	○	○	○	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	○	
64	磯子区滝頭	自	横浜	—	○	○	—	—	○	—	○	○	—	—	—	—	—	○	
65	戸塚区矢沢交差点	自	横浜	—	○	○	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	○	
66	港南中学校	自	横浜	—	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	○	
67	旭区都岡小学校	自	横浜	—	○	○	○	—	○	—	○	○	—	—	—	—	—	○	
68	青葉台	自	横浜	—	○	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	○	
69	資源循環都筑工場前	自	横浜	—	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	○	
70	川崎市役所前	自	川崎	—	○	○	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
71	川崎区池上新田公園前	自	川崎	—	○	○	○	—	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	
72	川崎区日進町	自	川崎	—	○	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
73	幸区遠藤町交差点	自	川崎	—	○	○	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
74	中原平和公園	自	川崎	—	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
75	高津区二子	自	川崎	—	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
76	多摩区本村橋	自	川崎	—	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
77	宮前平駅前	自	川崎	—	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
78	麻生区柿生	自	川崎	—	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
79	横須賀市小川町交差点	自	横須賀	—	○	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
80	鎌倉市岡本	自	県	—	○	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
81	新逗子駅前	自	県	—	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
82	相模原市古淵	自	相模原	—	○	○	○	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	
83	相模原市上溝	自	相模原	—	○	○	○	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	
84	厚木市金田	自	県	—	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
85	厚木市水引	自	国	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
86	大和市深見台交差点	自	県	—	○	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
87	平塚市松原歩道橋	自	平塚	—	○	○	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
88	藤沢橋	自	藤沢	—	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	
89	茅ヶ崎駅前交差点	自	県	—	○	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
90	秦野市本町	自	県	—	○	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
91	伊勢原市谷戸岡	自	県	—	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
92	小田原市民会館	自	県	—	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
93	移動局山北町	移	県	—	○	○	—	○	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	
94	西丹沢犬越路	研	県	—	○	○	—	○	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—	

(注) 種別の「環」は一般環境大気測定局、「自」は自動車排出ガス測定局、「移」は移動測定局、「立」は立体気象観測局、「研」は研究用高層大気測定局を示す。また、測定局は種別順にした。