

### 第 3 章 大氣污染常時監視体制

## 大気汚染常時監視体制

本県は、39年に硫酸化合物や浮遊粉じんの自動測定機を横浜市、川崎市に設置し、本格的な測定を始めた。44年には各測定局における測定結果を無線により大気汚染監視センターに伝達するテレメータ化を行い、常時監視体制を確立した。

翌年の45年には、従来の測定項目にオキシダント、窒素酸化物等を加えて測定項目を13項目に増加すると共に光化学スモッグ等に対処するため、県下全域にわたる測定体制の拡充を図った。更に、48年に高性能な大気汚染常時監視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、全県下の汚染状態を監視する体制をととのえた。また、54年から55年にかけて、テレメータシステムの心臓部ともいえるコンピュータとその周辺機器を計画的に整備増強し、光化学スモッグ発生の予測精度の向上を始めとした機能を充実させて現在に至っている。

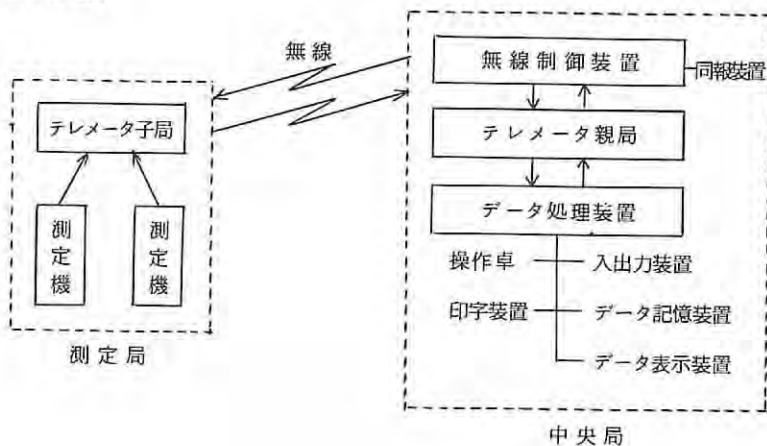
### システムの役割

大気汚染常時監視システムは、オンライン・リアルタイムシステム（Online Realtime System）が要求される。システムとしての役割は多岐にわたっているが、常時監視についてみると、

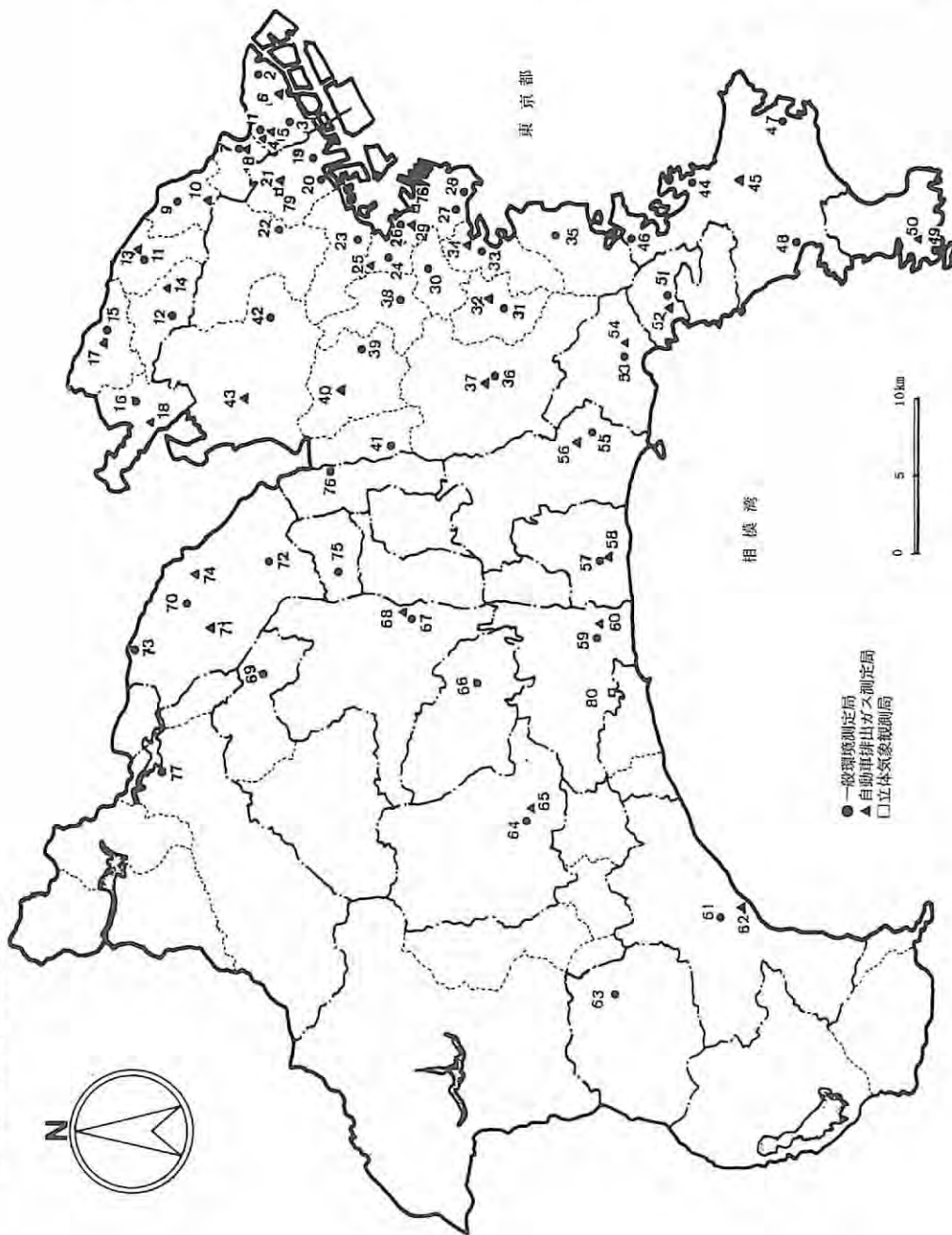
- ① 測定及び測定データの収集
- ② データの処理及び報告
- ③ 処理されたデータによる判断・決定
- ④ 決定に基づく作業の実行

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、まず測定局で大気汚染物質の測定を行っている測定機は、テレメータ（Telemeter）子局に接続されており、測定値は自動的にテレメータ出力に変換されている。テレメータ親局の呼出しにより測定値が収集される（第1段階）。次に親局に接続されたコンピュータにより測定局、測定項目等のチェックが行われ、時報の作成となる（第2段階）。それと同時に、測定値が緊急時の対象値か否か判定される（第3段階）。その結果、緊急時の発令に至るわけである（第4段階）。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、緊急時の対策上、重要な役割を担っている。

### システムの構成



1. 大気汚染常時監視測定局配置図



No.	測定局名	No.	測定局名
1	川崎市公害監視C	41	湘南区南湘谷小学校
2	大田区保健道	42	緑区都田中学校
3	川崎市保健道	43	緑区青葉台
4	川崎市行香前	44	横須賀市役所
5	川崎区新川通り	45	横須賀市衣笠行政C
6	川崎区池上新田公園	46	横須賀市造浜行政C
7	幸原保健道	47	横須賀市久里浜行政C
8	高津区遠原町交差点	48	横須賀市西組支所
9	中原保健道	49	三崎町役所
10	中原区木月	50	三崎町裁判所
11	高津区役所	51	逗子市消防本部
12	高津区沼尻配水所	52	逗子市役所
13	高津区沼尻交差点	53	鎌倉市役所
14	高津区馬場交差点	54	鎌倉市警察署
15	多摩区保健道	55	藤沢市役所
16	麻生区百合丘第一公園	56	藤沢市役所
17	多摩区役所前	57	茅ヶ崎市役所
18	麻生区植生	58	茅ヶ崎市役所
19	鶴見区保健道	59	平塚市役所
20	鶴見区生葉小学校	60	平塚市松原歩道橋
21	鶴見区下末吉小学校	61	小田原市役所
22	神奈川区総合庁舎	62	小田原市民会館
23	神奈川区総合庁舎	63	南足野市役所
24	西区平沼小学校	64	秦野市役所
25	西区浅間下交差点	65	秦野市本町
26	神奈川県庁	66	伊勢原市役所
27	中央区加曽台	67	厚木市役所
28	中区日本	68	厚木市中央歩道橋
29	南区横浜商業高校	69	愛川町役所
30	南区横浜商業高校	70	相模原市役所
31	港南区野庭中学校	71	相模原市上溝十字路
32	港南区中学校	72	相模原市相模台中学校
33	鎌倉区総合警察署前	73	相模原市橋本
34	鎌倉区長浜病院	74	相模原市国野辺十字路
35	戸塚区長浜交差点	75	匝間市役所
36	戸塚区長浜交差点	76	大和市役所
37	保土ヶ谷区松丘高校	77	津久井町中野
38	旭区鶴ヶ崎小学校	78	マリンパーク
39	旭区鶴ヶ崎小学校	79	T.V.K
40	旭区都園小学校	80	T.V.K

2. 測定局測定項目一覧表

(58年3月31日現在)

測定地点			硫酸酸化物	窒素酸化物 一酸化窒素	素物 二酸化窒素	一酸化炭素	オキシゲン	浮遊粉じん	炭化水素		気象			紫外線	種類	所有
局番	局名	所在地							メタン	全	風向	風速	温度			
1	川崎市公害監視C	川崎市川崎区宮本町2-25	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	川崎市
2	大師保健所	川崎市川崎区台町26-7	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	川崎市
3	田島保健所	川崎市川崎区田島町20-15	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	川崎市
4	川崎市庁舎前	川崎市川崎区宮本町1	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	自	川崎市
5	川崎区新川通り	川崎市川崎区南町17	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	自	川崎市
6	川崎区池上新田公園	川崎市川崎区池上町7-1	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	自	川崎市
7	幸保健所	川崎市幸区戸手2-12-11	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	川崎市
8	幸区遠藤町交差点	川崎市幸区遠藤町1	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	自	川崎市
9	中原保健所	川崎市中原区小杉町3-245	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	川崎市
10	中原区木月4丁目交差点	川崎市中原区木月4-1556-3	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	自	川崎市
11	高津区役所	川崎市高津区溝口374	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	川崎市
12	宮前区鷺沼配水所	川崎市宮前区土橋3-1-2	○	○	○	○	○	-	-	-	○	-	-	-	環	川崎市
13	高津十字路交差点	川崎市高津区溝口1205	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	自	川崎市
14	宮前区馬絹交差点	川崎市宮前区馬絹1596	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	自	川崎市
15	多摩保健所	川崎市多摩区登戸1785	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	川崎市
16	麻生区百合丘第一公園	川崎市麻生区百合丘2-10	○	○	○	-	○	-	-	-	○	-	-	-	環	川崎市
17	多摩区役所前	川崎市多摩区登戸1785	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	自	川崎市
18	麻生区柿生	川崎市麻生区片平191	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	自	川崎市
19	鶴見保健所	横浜市鶴見区本町通4-171	○	○	○	-	○	-	-	-	○	-	-	-	環	横浜市
20	鶴見区生麦小学校	横浜市鶴見区生麦4-15-1	○	○	○	-	○	○	○	-	○	-	-	-	環	横浜市
21	鶴見区下末吉小学校	横浜市鶴見区下末吉2-25-6	-	○	○	-	○	-	-	○	-	-	-	-	自	横浜市
22	港北区総合庁舎	横浜市港北区大豆戸町26-1	○	○	○	-	○	-	-	-	○	-	-	-	環	横浜市
23	神奈川区総合庁舎	横浜市神奈川区広台太田町21-3	○	○	○	-	○	-	-	-	○	-	-	-	環	横浜市
24	西区平沼小学校	横浜市西区平沼2-11-36	○	○	○	-	○	-	-	-	○	-	-	-	環	横浜市
25	西区浅間下交差点	横浜市西区浅間下1-45	-	○	○	-	○	-	-	○	-	-	-	-	自	横浜市
26	神奈川県庁	横浜市中区日本大通1	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	環	横浜市
27	中区加曾台	横浜市中区根岸加曾台1	○	-	-	-	○	-	-	-	○	-	-	-	環	横浜市
28	中区本牧	横浜市中区本牧大里町155-8	○	○	○	-	○	○	○	-	○	-	-	-	環	横浜市
29	横浜市庁舎前	横浜市中区港町1-1	-	○	○	-	○	-	-	○	-	-	-	-	自	横浜市
30	南区横浜商業高校	横浜市南区南太田2-122	○	○	○	-	○	-	-	-	○	-	-	-	環	横浜市
31	港南区野庭中学校	横浜市港南区野庭町630	○	○	○	-	○	-	-	-	○	-	-	-	環	横浜市
32	港南中学校	横浜市港南区港南中央通り6-1	-	○	○	-	○	-	-	○	-	-	-	-	自	横浜市
33	磯子区総合庁舎	横浜市磯子区磯子3-5-1	○	○	○	-	○	-	-	-	○	-	-	-	環	横浜市
34	磯子警察署前	横浜市磯子区磯子2-1	-	○	○	-	-	-	-	○	-	-	-	-	自	横浜市
35	金沢区長浜病院	横浜市金沢区富岡町222	○	○	○	-	○	-	-	-	○	○	○	-	環	横浜市
36	戸塚区総合庁舎	横浜市戸塚区戸塚町157-3	○	○	○	-	○	-	-	-	○	-	-	-	環	横浜市
37	戸塚区矢沢交差点	横浜市戸塚区戸塚町4272	-	○	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	自	横浜市
38	保土ヶ谷区桜丘高校	横浜市保土ヶ谷区桜ヶ丘312	○	○	○	-	○	-	-	-	○	-	-	-	環	横浜市
39	旭区鶴ヶ峰小学校	横浜市旭区鶴ヶ峰1-42	○	○	○	-	○	○	○	-	○	-	-	-	環	横浜市
40	旭区都岡小学校	横浜市旭区都岡町4	-	○	○	-	○	-	-	○	-	-	-	-	自	横浜市
41	瀬谷区南瀬谷小学校	横浜市瀬谷区南瀬谷町1-1-1	○	○	○	-	○	-	-	-	○	-	-	-	環	横浜市

局番	測定地点		硫酸 酸化物	窒素 一酸化窒素	窒素 二酸化窒素	一酸化 炭素	オキシ ダント	浮遊 粉じん	炭化水素		気象			紫 外 線	種 類	所有	
	局名	所在地							メ タ ン	全	風 向	風 速	温 度				湿 度
42	緑区都田中学校	横浜市緑区池辺町 2821	○	○	○	-	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	横浜市
43	緑区青葉台	横浜市しらとり台 5	-	○	○	○	-	○	-	-	○	-	-	-	-	自	横浜市
44	横須賀市役所	横須賀市小川町 11	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	環	横須賀市
45	横須賀市衣笠行政C	横須賀市公郷 2-12	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	自	横須賀市
46	横須賀市追浜行政C	横須賀市夏島町 7	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	○	-	環	横須賀市
47	横須賀市久里浜行政C	横須賀市久里浜 6-14-2	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	○	-	環	横須賀市
48	横須賀市西部支所	横須賀市長坂 1'-4-1	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	横須賀市
49	三浦市役所	三浦市城山町 1-1	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	横須賀市
50	三崎簡易裁判所	三浦市三崎町諸磯 23	-	○	○	○	-	○	○	○	-	○	○	○	-	自	横須賀市
51	逗子市消防本部	逗子市桜山 2-3-31	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	横須賀市
52	逗子駅前公園	逗子市逗子 1丁目	-	○	○	○	-	○	○	○	-	○	○	○	-	自	横須賀市
53	鎌倉市役所	鎌倉市御成町 18-10	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	横須賀市
54	鎌倉警察署	鎌倉市小町 1-8-4	-	○	○	○	-	○	○	○	-	○	○	○	-	自	横須賀市
55	藤沢市役所	藤沢市朝日町 1-1	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	横須賀市
56	藤沢橋	藤沢市藤沢 1-1	-	○	○	○	-	○	○	○	-	○	○	○	-	自	横須賀市
57	茅ヶ崎市役所	茅ヶ崎市茅ヶ崎 1-1-1	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	横須賀市
58	茅ヶ崎市新栄	茅ヶ崎市新栄町 5433-29	-	○	○	○	-	○	○	○	-	○	○	○	-	自	横須賀市
59	平塚市役所	平塚市浅間町 9-1	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	横須賀市
60	平塚市松原歩道橋	平塚市天沼 2-5	-	○	○	○	-	○	○	○	-	○	○	○	-	自	横須賀市
61	小田原市役所	小田原市荻窪 300	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	横須賀市
62	小田原市民会館	小田原市本町 1-5-12	-	○	○	○	-	○	○	○	-	○	○	○	-	自	横須賀市
63	南足柄市役所	南足柄市関本 415-1	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	横須賀市
64	秦野市役所	秦野市桜町 1-3-2	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	横須賀市
65	秦野市本町	秦野市本町 1-10-14	-	○	○	○	-	○	○	○	-	○	○	○	-	自	横須賀市
66	伊勢原市役所	伊勢原市田中 348	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	横須賀市
67	厚木市役所	厚木市中野 3-17-17	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	横須賀市
68	厚木市中央通歩道橋	厚木市寿町 1-13	-	○	○	○	-	○	○	○	-	○	○	○	-	自	横須賀市
69	愛川町役場	愛川町角田 251-1	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	横須賀市
70	相模原市役所	相模原市中央 2-11-15	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	横須賀市
71	相模原市上溝十字路	相模原市上溝 2956	-	○	○	○	-	○	○	○	-	○	○	○	-	自	横須賀市
72	相模原市相模台中学校	相模原市桜台 20-1	○	○	○	-	○	○	-	-	○	○	○	○	-	環	相模原市
73	相模原市橋本	相模原市橋本 6-15-27	○	○	○	-	○	○	-	-	○	○	○	○	-	環	相模原市
74	相模原市淵野辺十字路	相模原市鹿沼台 2-1969-1	-	○	○	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	自	相模原市
75	座間市役所	座間市入谷 1-3067	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	相模原市
76	大和市役所	大和市下鶴間 2830-1	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	相模原市
77	津久井町中野	津久井町中野 960	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	環	相模原市
78	マリンタワー	横浜市中区山下町 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	立	相模原市
79	T V K 鶴見	横浜市鶴見区三ツ池公園	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	立	相模原市
80	T V K 平塚	平塚市万田 790 高麗山公園	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	立	相模原市

(注) 種類欄の略記は次の事項を示す。

環：一般環境測定局  
立：立体気象観測局

自：自動車排出ガス測定局

3. 大気汚染常時監視テレメータシステム系統図

