

資 料 編

- I 環境大気常時監視体制
- II 測定局の属性
- III 平成9年度環境大気常時監視測定結果（まとめ）
- IV 気象月報
- V 環境基準に係る環境庁通達等（抜粋）

I 環境大気常時監視体制

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。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、県下全域にわたる測定体制の拡充を図り、48年に、県下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、県下の汚染状態を監視する体制を整えた。

更に、時代に対応したテレメータシステムとするために、54年から58年にかけて、テレメータやコンピュータ等の順次更新を行い、次いで、平成元年から3年間かけて開発した新システムを、平成3年4月から稼働させ、さらに平成9年10月にミニコンピュータをワークステーションに更新し、現在に至っている。

1 システムの役割

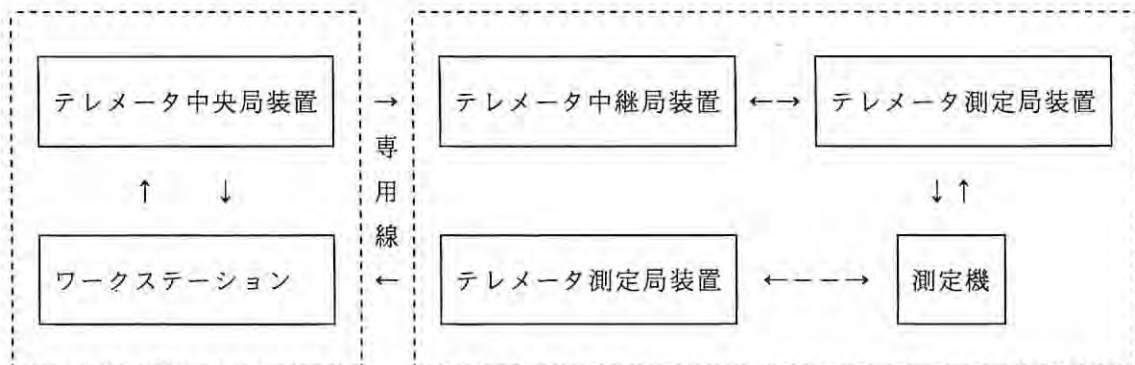
大気汚染常時監視システムは、迅速性が要求されるため、オンライン・リアルタイムシステム(Online Realtime System)となっている。システムの役割は多岐にわたっているが、常時監視についてみると、

- 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)測定局装置に接続されており、測定値はテレメータ中央局装置の呼出しにより自動で収集され(第1段階)、測定値は、中央局装置に接続されたワークステーションにより編集され、時報が作成される(第2段階)。それと同時に、測定値は緊急時の対象値か否か判定され(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。

2 システムの構成図



3 大気汚染常時監視測定局配置図



一般環境大気測定局

No	測定局名	No	測定局名
1	川崎市公害監視C	29	青葉区総合庁舎
2	大師健康ランチ	30	都筑区総合庁舎
3	田島健康ランチ	31	横須賀市役所
4	幸保健所	32	横須賀市追浜行政C
5	中原保健所	33	横須賀市久里浜行政C
6	生活文化会館	34	横須賀市西部行政C
7	宮前区鷺沼配水所	35	横須賀市衣笠行政C
8	登戸小学校	36	三浦市三崎中学校
9	麻生区弘法松公園	37	逗子市役所
10	鶴見区潮田交流プラザ	38	鎌倉市役所
11	鶴見区生麦小学校	39	藤沢市役所
12	港北区総合庁舎	40	藤沢市湘南台文化C
13	神奈川区総合庁舎	41	茅ヶ崎市役所
14	西区平沼小学校	42	平塚市役所
15	神奈川県庁	43	小田原市役所
16	中区加曽台	44	南足柄市役所
17	中区本牧	45	秦野市役所
18	南区横浜商業高校	46	伊勢原市役所
19	港南区野庭中学校	47	厚木市役所
20	磯子区総合庁舎	48	大和市役所
21	金沢区長浜	49	海老名市役所
22	戸塚区汲沢小学校	50	座間市役所
23	保土ヶ谷区桜丘高校	51	相模原市役所
24	旭区鶴ヶ峯小学校	52	相模原市相模台
25	瀬谷区南瀬谷小学校	53	相模原市橋本
26	緑区三保小学校	54	愛川町角田
27	栄区犬山小学校	55	津久井町中野
28	泉区総合庁舎		

自動車排出ガス測定局

No	測定局名
56	川崎市庁舎前
57	川崎区新川通り
58	川崎区池上新田公園
59	幸区邊藤町交差点
60	中原平和公園
61	高津区二子
62	宮前区馬絹交差点
63	多摩区本村橋
64	麻生区柿生
65	鶴見区下末吉小学校
66	西区浅間下交差点
67	港南中学校
68	磯子区滝頭
69	戸塚区矢沢交差点
70	旭区都岡小学校
71	青葉台
72	環境都筑工場前
73	横須賀市小川町
74	新逗子駅前
75	鎌倉市滑川
76	藤沢橋
77	茅ヶ崎駅前交差点
78	平塚市松原歩道橋
79	小田原市民会館
80	秦野市本町
81	厚木市金田神社
82	大和市深見台交差点
83	相模原市上溝
84	相模原市淵野辺十字路
85	伊勢原谷戸岡公園

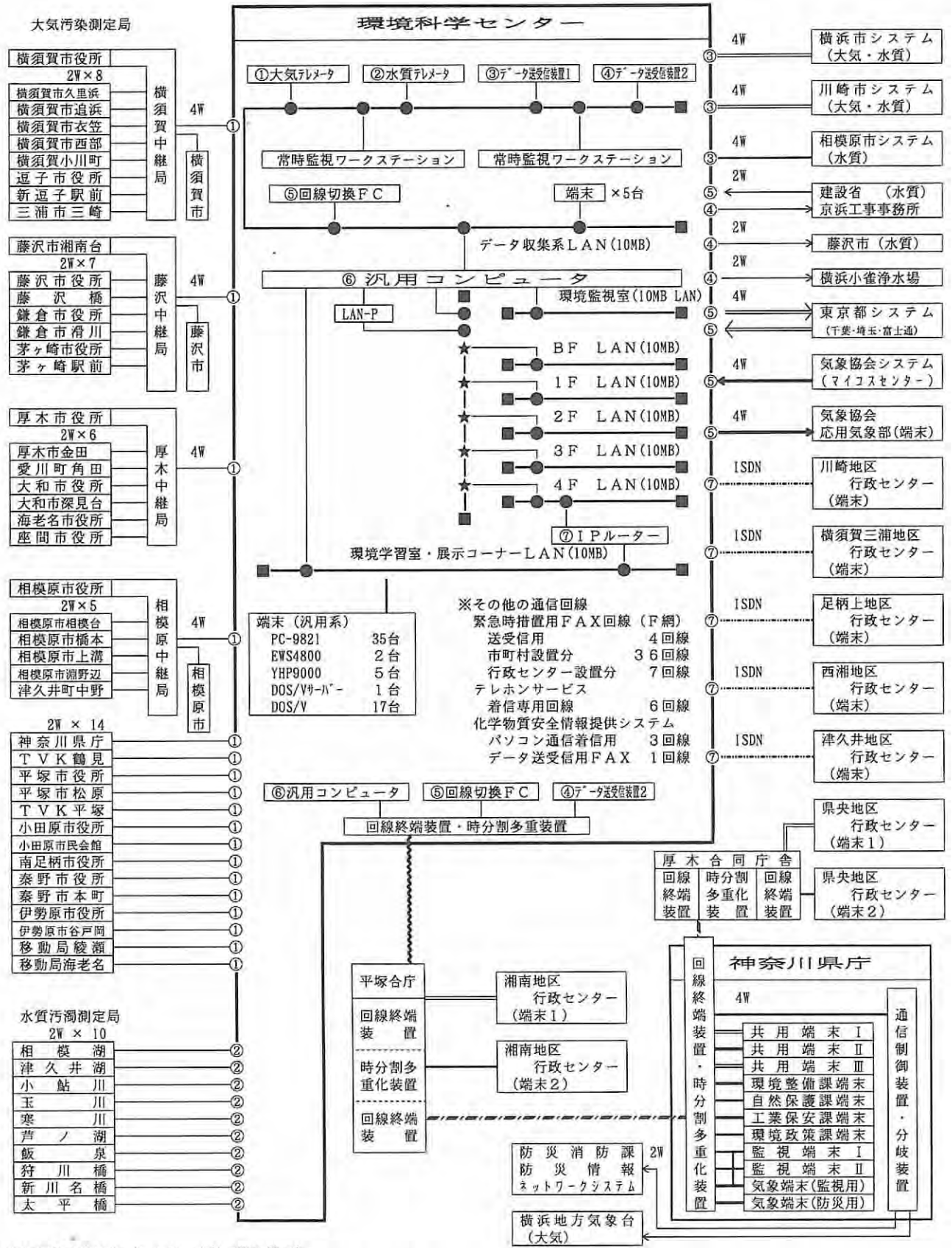
移動測定局

No	測定局名
86	移動局綾瀬小学校
87	移動局海老名消防南
88	移動局松田町寄

立体気象観測局

No	測定局名
89	マリントワー
90	TVK鶴見
91	TVK平塚

4 環境科学センター環境監視システム構成図



通信回線速度区分 (LAN、直結回線を除く)

○付数字は、テレメータ系機器の回線接続の対応を示す。
 矢印が付いている回線は、データが片方向に流れることを示す。

測定地点			種別(注1)	設置主体	二酸化硫黄	窒素酸化物		一酸化炭素	光化学オキシダント	浮遊粉じん	浮遊粒子状物質	炭化水素		気象					交通量
NO	測定局名					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	紫外線	
51	相模原市役所	環	相模原	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	
52	相模原市相模台	環	相模原	○	○	○	-	○	-	○	-	-	○	○	○	○	-	-	
53	相模原市橋本	環	相模原	○	○	○	-	○	-	○	-	-	○	○	○	○	-	-	
54	愛川町角田	環	県	○	○	○	-	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	
55	津久井町中野	環	県	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	
56	川崎市庁舎前	自	川崎	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	川崎市新川通り	自	川崎	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
58	川崎市池上新田公園	自	川崎	-	○	○	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
59	幸区遠藤町交差点	自	川崎	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	中原平和公園	自	川崎	-	○	○	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	高津区二子	自	川崎	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	宮前区馬絹交差点	自	川崎	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	多摩区本村橋	自	川崎	-	○	○	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	麻生区柿生	自	川崎	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	鶴見区下末吉小学校	自	横浜	-	○	○	○	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	○	
66	西区浅間下交差点	自	横浜	-	○	○	○	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	○	
67	港南中学校	自	横浜	-	○	○	○	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	○	
68	磯子区滝頭	自	横浜	-	○	○	○	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	○	
69	戸塚区矢沢交差点	自	横浜	-	○	○	○	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	○	
70	旭区都岡小学校	自	横浜	-	○	○	○	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	○	
71	青葉台	自	横浜	-	○	○	○	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	○	
72	環境都筑工場前	自	横浜	-	○	○	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	○	
73	横須賀市小川町	自	横須賀	-	○	○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	
74	新逗子駅前	自	県	-	○	○	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
75	鎌倉市滑川	自	県	-	○	○	○	-	-	○	-	-	○	○	○	○	-	-	
76	藤沢橋	自	藤沢	-	○	○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	
77	茅ヶ崎駅前交差点	自	県	-	○	○	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
78	平塚市松原歩道橋	自	県	-	○	○	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
79	小田原市市民会館	自	県	-	○	○	○	-	-	○	-	-	○	○	○	-	-	-	
80	秦野市本町	自	県	-	○	○	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
81	厚木市金田神社	自	県	-	○	○	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
82	大和市深見台交差点	自	県	-	○	○	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
83	相模原市上溝	自	相模原	-	○	○	○	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	○	
84	相模原市淵野辺十字路	自	相模原	-	○	○	○	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	○	
85	伊勢原谷戸岡	自	県	-	○	○	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
86	移動局綾瀬	移	県	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	
87	移動局海老名消防南(注3)	移	県	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	
88	移動局松田寄(注4)	移	県	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	
89	マリンタワー	立	県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	
90	TVK鶴見	立	県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	○	-	
91	TVK平塚	立	県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	

(注1) 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」は立体気象観測測定局を示す。また、測定局は種別順にした。

(注2) 平塚市、小田原市の一酸化炭素計は8月以降は測定を中止した。

(注3) 移動局海老名消防南は平成9年7月に測定を開始した。

(注4) 移動松田寄は平成9年7月に測定を中止した。