

香川県における大気汚染自動測定機履歴

History of Air Pollution Automatic Measuring Instrument in Kagawa Prefecture

日野康良 壺井明彦 *山口一美
 Yasuyoshi HINO Akihiko TSUBOI Kazumi YAMAGUCHI

香川県での自動測定機による大気汚染監視は、昭和44年12月坂出市役所など4箇所が始まった。昭和47年度には中讃地域の8測定局がテレメータ化され、その後様々な変遷を経て現在23局で常時監視を行っている。現在までに膨大な量のデータが蓄積され、一部期間を除きデータベース化が完了している。平成17年度からは、インターネットを通じてデータ提供も行われている。様々な所で利用できる状況が整ってきたが、大気汚染常時監視結果のデータ解析を行うに当たって基本的な情報である自動測定機の履歴についてまとめた結果を報告する。現在の測定局の配置図を図1に示す。

海上電気株式会社



香川県

図1 測定局配置図

監視初期の機器については正確な記録が残されていないこともあり、不明な点や間違いも考えられるが、履歴の大きな流れは掴めると思われる。ごく限定された期間、機種を除けば、CO計は堀場製作所で、それ以外は全てDKKないしTOADKK製である。限定された機種は、キャラバン車のSO₂はDKKの乾式、NO_xは紀本製作所の乾式である。また昭和44年45年のSO₂は紀本製である。表1～7にSO₂、SPM、NO_x、O_x、CO、HC、WD/WSの履歴を示す。測定項目毎の機種は次のとおりである。

- SO₂ 紀本製作所… SR-390
 DKK (TOADKK)… GR-3C GR-3C-2 GRH-2 GRH-73
 GRH-73M GRH-72M GRH-76M
 GRH-76M-1 GRH-106 GFS-146
- SPM DKK (TOADKK)… A-632 AP-632 DUB-11 DUB-12
- NO_x DKK (TOADKK)… GP-5B GPH-70 GPH-74
 GPH-74M-1 GPH-104
 紀本製作所… 265-P NA-621
- O_x DKK (TOADKK)… GX-6 GX-7 GXH-71M GXH-72M
 GXH-72M-1 GXH-73M GXH-73M-1
 GXH-103
- CO 堀場製作所… APMA-10AM APMA-500 APMA-2000
 APMA-3000 APMA-3500 APMA-3600
 APMA-3700
 DKK (TOADKK) GIA-72M GIA-272
- HC DKK (TOADKK)… GHC-75S GHC-75M GHC-255
- WD/WS 小笠原計器製作所… PR-550TC PR-1000 A-11575
 A-1250 C-W103 C-W503
 海上電気… SA-200 SA-250 SAT-530

* (株)日進機械

表3 窒素酸化物

区名	測定所	測定年度	測定項目	測定値																	
44	香川	香川	香川	香川	香川																
45																					GP-5B (48.12)7
46																					
47																					GP-5B (48.9)
48																					GP-5B (49.10)
49																					GP-5B (49.10)
50																					GP-5B (49.10)
51																					GP-5B (49.10)
52																					GP-5B (49.10)
53																					GP-5B (49.10)
54																					GP-5B (49.10)
55																					GP-5B (49.10)
56																					GP-5B (49.10)
57																					GP-5B (49.10)
58																					GP-5B (49.10)
59																					GP-5B (49.10)
60																					GP-5B (49.10)
61																					GP-5B (49.10)
62																					GP-5B (49.10)
63																					GP-5B (49.10)
平成元																					GP-5B (49.10)
2																					GP-5B (49.10)
3																					GP-5B (49.10)
4																					GP-5B (49.10)
5																					GP-5B (49.10)
6																					GP-5B (49.10)
7																					GP-5B (49.10)
8																					GP-5B (49.10)
9																					GP-5B (49.10)
10																					GP-5B (49.10)
11																					GP-5B (49.10)
12																					GP-5B (49.10)
13																					GP-5B (49.10)
14																					GP-5B (49.10)
15																					GP-5B (49.10)
16																					GP-5B (49.10)
17																					GP-5B (49.10)
18																					GP-5B (49.10)

表4 光化学オキシダント

観測所	観測期間	観測日	観測時間	観測地点	観測項目	観測値	観測単位	観測回数	観測者
44	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	44							
45									
46									
47									
48	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	48			GX-6	(48.9)			GX-6
49	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	49			GX-6	(48.9)			GX-6
50					GX-6	(49.10)			GX-6
51					チレメヒ	(51.9)			チレメヒ
52					チレメヒ	(51.9)			チレメヒ
53									
54									
55					GX-7	(54.12)			GX-7
56	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	56			GX-7	(57.3)			GX-7
57	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	57			GX-7	(57.3)			GX-7
58					GX-7	(58.3)			GX-7
59					GX-7	(58.3)			GX-7
60					GX-7	(59.12)			GX-7
61									
62					GX-7	(59.12)			GX-7
63	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	63			GX-7	(59.12)			GX-7
64	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	64			GX-7	(59.12)			GX-7
65	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	65			GX-7	(59.12)			GX-7
66	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	66			GX-7	(59.12)			GX-7
67	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	67			GX-7	(59.12)			GX-7
68	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	68			GX-7	(59.12)			GX-7
69	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	69			GX-7	(59.12)			GX-7
70	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	70			GX-7	(59.12)			GX-7
71	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	71			GX-7	(59.12)			GX-7
72	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	72			GX-7	(59.12)			GX-7
73	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	73			GX-7	(59.12)			GX-7
74	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	74			GX-7	(59.12)			GX-7
75	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	75			GX-7	(59.12)			GX-7
76	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	76			GX-7	(59.12)			GX-7
77	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	77			GX-7	(59.12)			GX-7
78	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	78			GX-7	(59.12)			GX-7
79	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	79			GX-7	(59.12)			GX-7
80	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	80			GX-7	(59.12)			GX-7
81	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	81			GX-7	(59.12)			GX-7
82	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	82			GX-7	(59.12)			GX-7
83	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	83			GX-7	(59.12)			GX-7
84	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	84			GX-7	(59.12)			GX-7
85	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	85			GX-7	(59.12)			GX-7
86	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	86			GX-7	(59.12)			GX-7
87	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	87			GX-7	(59.12)			GX-7
88	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	88			GX-7	(59.12)			GX-7
89	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	89			GX-7	(59.12)			GX-7
90	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	90			GX-7	(59.12)			GX-7
91	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	91			GX-7	(59.12)			GX-7
92	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	92			GX-7	(59.12)			GX-7
93	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	93			GX-7	(59.12)			GX-7
94	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	94			GX-7	(59.12)			GX-7
95	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	95			GX-7	(59.12)			GX-7
96	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	96			GX-7	(59.12)			GX-7
97	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	97			GX-7	(59.12)			GX-7
98	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	98			GX-7	(59.12)			GX-7
99	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	99			GX-7	(59.12)			GX-7
100	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	100			GX-7	(59.12)			GX-7
101	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	101			GX-7	(59.12)			GX-7
102	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	102			GX-7	(59.12)			GX-7
103	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	103			GX-7	(59.12)			GX-7
104	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	104			GX-7	(59.12)			GX-7
105	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	105			GX-7	(59.12)			GX-7
106	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	106			GX-7	(59.12)			GX-7
107	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	107			GX-7	(59.12)			GX-7
108	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	108			GX-7	(59.12)			GX-7
109	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	109			GX-7	(59.12)			GX-7
110	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	110			GX-7	(59.12)			GX-7
111	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	111			GX-7	(59.12)			GX-7
112	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	112			GX-7	(59.12)			GX-7
113	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	113			GX-7	(59.12)			GX-7
114	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	114			GX-7	(59.12)			GX-7
115	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	115			GX-7	(59.12)			GX-7
116	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	116			GX-7	(59.12)			GX-7
117	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	117			GX-7	(59.12)			GX-7
118	香川県 香川郡 香川町 香川町 香川町	118			GX-7	(59.12)			GX-7

