

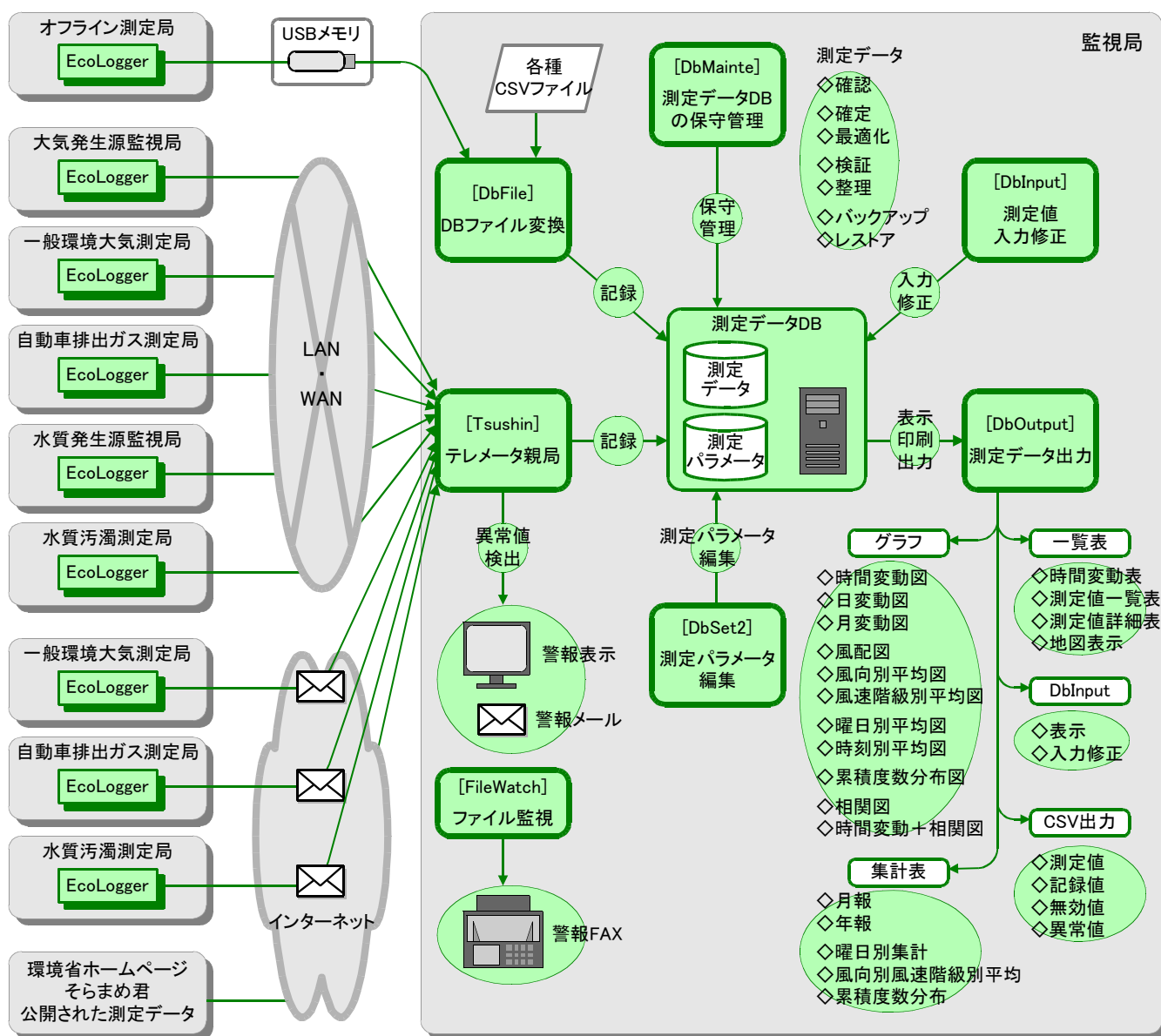
Telemeter System with Eco Logger[®]



大気汚染・水質汚濁 常時監視支援システム

大気汚染・水質汚濁常時監視支援システムは、測定局の環境監視機器が測定した測定データの収集、監視から、測定値の確定・管理まで、大気汚染・水質汚濁常時監視業務をサポートします。

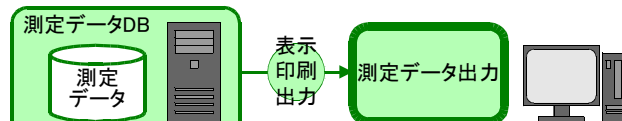
異常値の自動検出、多彩な表・グラフにて可視化された大気汚染・水質汚濁状況により、測定データの精度を高め、環境に対する的確な判断を支援します。



大気汚染・水質汚濁常時監視支援システムをカスタマイズ

自治体様、民間企業様の大気汚染・水質汚濁常時監視業務における独自の工程についても、各種データ処理を大気汚染・水質汚濁常時監視支援システムに組み込み、各種データの精度の向上、処理時間の短縮を実現します。

測定データDB に記録された測定データを
集計表、一覧表、グラフにて表示、印刷します。
測定データを CSV ファイルへ出力します。



- ◇月報
- ◇月報(修正)
- ◇月報(確認)

DbInput

◇表示

◇入力修正

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	数	平均値	最大値	最小値	合計	欠測
10/01/01 (日)	15	13	3	10	14	13	12	26	32	35	37	39	39	39	36	31	20	10	7	11	19	24	10	24	21	24	21	503	0	
10/01/02 (土)	4	5	0	0	0	0	0	0	16	26	33	32	33	33	33	26	18	9	5	13	8	2	0	24	13	33	0	306	0	
10/01/03 (日)	0	13	26	8	0	0	0	4	16	22	25	35	36	36	36	35	33	32												
10/01/04 (月)	欠測	23	24	24	26	24	13	11	17	欠測	25	24	21	19	25	20	12	5												
10/01/05 (火)	20	9	9	7	17	24	16	11	3	9	12	19	28	34	36	33	29	23	18	17	15									
10/01/06 (水)	8	6	5	0	0	0	0	0	1	7	22	33	34	35	31	31	28	28												
10/01/07 (木)	8	6	5	0	0	0	0	0	1	7	22	33	34	35	31	31	28	28												
10/01/08 (金)	19	10	2	0	1	1	1	0	2	5	13	33	33	35	36	35	32	19	7											
10/01/09 (土)	20	16	3	2	2	0	0	0	1	1	14	30	36	37	39	39	37	30	22											
10/01/10 (日)	21	22	22	11	0	0	0	0	1	5	13	23	35	38	41	40	38	35												
10/01/11 (月)	欠測	24	25	30	30	27	20	15	15	16	18	24	23	27	24	17	11	8												
10/01/12 (火)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	欠測	0	0	0												
10/01/13 (水)	1	1	1	0	0	0	0	0	1	14	30	36	37	39	39	37	30	22												
10/01/14 (木)	6	1	0	3	1	0	0	1	5	15	20	22	21	22	29	30	30	23												
測定値	12	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13												
平均値	10	10	10	8	6	6	4	4	9	15	23	29	30	33	36	36	37	30												
最大値	21	24	26	30	30	27	20	15	15	16	18	24	23	27	24	17	11	8												
最小値	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	19												
合計	123	146	135	105	86	80	55	56	131	201	295	399	424	439	439	439	439	439												
欠測	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0												

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位

10/10/27 tateishi (1)

測定時刻

測定地点

測定項目

単位



◇風向別風速階級別平均

測定期間		10/09/01(金)～09/03(日)																		
測定地点		A/A2役所 (AA2)																		
測定項目		浮遊粒子状物質 (SPM)																		
風速階級	集計 地点 項目	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	NNW	NW	NNN	N	C	合計 単位	数
～0.4m/s	出現率 AA2 WD																	13.4	13.4 %	93
	出現率 AA2 SPW																	13.4	13.4 %	
	平均値 AA2 SPM																	0.018	mg/m3	83
0.5～0.9m/s	出現率 AA2 WD	3.2	3.6	1.6	1.6	0.9	1.0	1.4	1.9	1.3	0.6	1.6	2.2	3.0	3.3	1.0	1.4		29.5 %	205
	出現率 AA2 SPW	2.8	3.7	1.8	1.5	0.8	1.0	1.5	1.6	0.8	0.6	1.6	2.1	2.8	2.6	1.0	1.5		27.5 %	170
	平均値 AA2 SPM	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.022	0.017	0.021	0.040	0.026	0.018	0.021	0.028	0.018	0.010		0.020	mg/m3
1.0～1.9m/s	出現率 AA2 WD	6.8	4.5	1.4	1.7	0.7	1.4	1.4	1.0	1.9	0.7	1.4	2.0	2.9	4.5	1.7	1.2		35.3 %	245
	出現率 AA2 SPW	6.6	4.7	1.0	1.8	0.6	1.5	1.6	1.1	1.9	0.8	1.3	2.1	2.9	4.7	1.8	1.1		35.6 %	
	平均値 AA2 SPM	0.011	0.011	0.020	0.021	0.012	0.017	0.014	0.016	0.020	0.013	0.013	0.012	0.009	0.019	0.011	0.012		0.014	mg/m3
2.0～2.9m/s	出現率 AA2 WD	3.7	2.0	0.4	0.4	0.0	0.1	0.4	0.4	1.4	1.0	0.6	0.0	0.6	0.4	0.0	0.3		11.9 %	83
	出現率 AA2 SPW	3.9																		
	平均値 AA2 SPM	0.008	0.008																	
3.0～3.9m/s	出現率 AA2 WD	1.0																		
	出現率 AA2 SPW	1.0																		
	平均値 AA2 SPM	0.009	0.009																	
4.0～5.9m/s	出現率 AA2 WD	0.3																		
	出現率 AA2 SPW	0.3																		
	平均値 AA2 SPM	0.008	0.008																	
6.0m/s～	出現率 AA2 WD	0.1																		
	出現率 AA2 SPW	0.2																		
	平均値 AA2 SPM	0.013	0.013																	
合計	出現率 AA2 WD	15.1	1.0																	
	出現率 AA2 SPW	14.7	1.0																	
	平均値 AA2 SPM	0.012	0.012																	

測定期間

10/09/01(金)～09/03(日)

測定地点

A16保健所 (27209010)

測定項目

オキシゲント 1000

曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時
日曜日	0.032	0.023	0.018	0.012	0.008	0.008	0.013	0.022	0.034	0.042	0.054	0.063	0.066	0.065	0.069	0.059	0.054	0.051	0.043	0.030
月曜日	0.028	0.027	0.028	0.025	0.023	0.019	0.020	0.023	0.029	0.039	0.049	0.050	0.058	0.057	0.052	0.041	0.037	0.032	0.029	0.030
火曜日	0.029	0.022	0.022	0.016	0.017	0.016	0.017	0.018	0.021	0.027	0.037	0.034	0.038	0.039	0.035	0.041	0.035	0.030	0.030	0.030
水曜日	0.023	0.022	0.021	0.018	0.018	0.017	0.014	0.019	0.026	0.033	0.042	0.048	0.052	0.052	0.044	0.037	0.033	0.031	0.030	0.030
木曜日	0.027	0.023	0.022	0.022	0.020	0.017	0.021	0.025	0.028	0.031	0.040	0.043	0.044	0.044	0.048	0.048	0.038	0.032	0.031	0.031
金曜日	0.026	0.025	0.021	0.010	0.005	0.006	0.011	0.019	0.026	0.034	0.038	0.048	0.056	0.064	0.064	0.054	0.045	0.037	0.036	0.030
土曜日	0.035	0.033	0.028	0.017	0.014	0.011	0.016	0.022	0.033	0.045	0.052	0.059	0.062	0.064	0.064	0.069	0.070	0.064	0.051	0.052
測定日	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	29	29	29	28	30	30	30	30	30
平均値	0.028	0.025	0.023	0.017	0.015	0.014	0.016	0.021	0.028	0.036	0.045	0.048	0.053	0.055	0.055	0.049	0.043	0.038	0.035	0.030
最大値	0.060	0.059	0.044	0.040	0.036	0.034	0.035	0.042	0.051	0.072	0.076	0.082	0.092	0.102	0.102	0.092	0.084	0.083	0.068	0.060

◇曜日別集計

◇累積度数分布

測定期間	10/09/01 (水) ~ 09/30 (木)
測定地点	A16 保健所 Q7209010
測定項目	オキシダント (O ₃)

No	濃度階級	代表値	1時間値			日平均値		
			出現回数	出現頻度	累積頻度	出現回数	出現頻度	累積頻度
			回	%	%	回	%	%
1	0.000 ~ 0.010	0.006	80	11.3	11.3	1	3.4	3.4
2	0.011 ~ 0.020	0.016	119	16.8	28.1	2	6.9	10.3
3	0.021 ~ 0.030	0.026	136	19.2	47.4	6	20.7	31.0
4	0.031 ~ 0.040	0.036	155	21.9				
5	0.041 ~ 0.050	0.046	94	13.3				
6	0.051 ~ 0.060	0.056	58	8.2				
7	0.061 ~ 0.070	0.066	31	4.4				
8	0.071 ~ 0.080	0.076	19	2.7				
9	0.081 ~ 0.090	0.086	9	1.3				
10	0.091 ~ 0.100	0.096	4	0.6				
11	0.101 ~ 0.110	0.106	2	0.3				
12	0.111 ~ 0.120	0.116	0	0.0				
13	0.121 ~ 0.130	0.126	0	0.0				
14	0.131 ~ 0.140	0.136	0	0.0				
15	0.141 ~ 0.150	0.146	0	0.0				
16	0.151 ~ 0.160	0.156	0	0.0				
17	0.161 ~ 0.170	0.166	0	0.0				
18	0.171 ~ 0.180	0.176	0	0.0				
19	0.181 ~ 0.190	0.186	0	0.0				
20	0.191 ~ 0.200	0.196	0	0.0				

測定期間 08/04/01 (火) ~ 09/03/31 (火)		
測定局	有効測定日数	測
	(日)	(日)
	T02測定局	329
	T08測定局	302
	T09測定局	326
	T10測定局	354
	A11測定局	347
	A12測定局	335
測定期間 08/04/01 (火) ~ 09/03/31 (火)		
測定局	有効測定日数	測

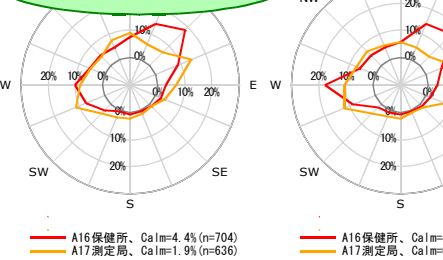
◇年報

測定期間 08/04/01 (火) ～ 09/03/31 (火)		測定項目 一酸化窒素 (NO)・窒素酸化物 (NOx)									
測定局	一酸化窒素 (NO)					窒素酸化物 (NOx)					期間平均値 NO2 NO+NC2
	有効 測定 日数	測定時間	期間平均値	1時間値の 最高値	日平均値の 期間98％値	有効 測定 日数	測定時間	期間平均値	1時間値の 最高値	日平均値の 期間98％値	
	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	
T02測定局	329	7910	0.066	0.410	0.151	329	7910	0.115	0.500	0.213	42.1
T08測定局	302	7333	0.008	0.251	0.046	302	7333	0.024	0.339	0.086	67.8
T09測定局	326	8182	0.003	0.118	0.014	326	8182	0.015	0.154	0.039	78.8
T10測定局	354	8517	0.002	0.097	0.008	354	8517	0.012	0.139	0.028	83.1
A11測定局	347	8315	0.016	0.294	0.071	347	8315	0.034	0.331	0.099	51.5
A12測定局	335	8098	0.011	0.179	0.054	335	8098	0.038	0.255	0.097	70.9

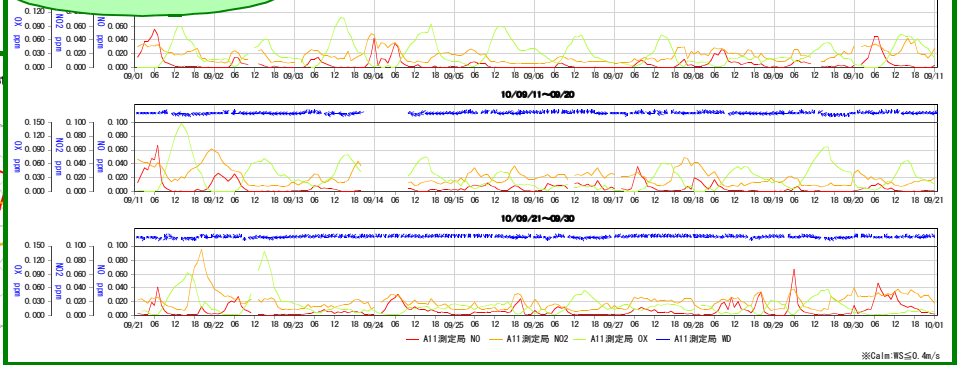
測定期間 08/04/01 (火) ～ 09/03/31 (火)		測定項目 二酸化窒素 (NO2)									
測定局	二酸化窒素 (NO2)										
	有効 測定 日数	測定時間	期間平均値	1時間値の 最高値	1時間値が 0.06ppmを超えた 時間数とその割合	1時間値が 0.1ppm以上 0.2ppm以下 の時間数とその割合	日平均値が 0.04ppm以上 0.06ppm以下 の日数とその割合	日平均値が 0.06ppm以上 0.08ppm以下 の日数とその割合	日平均値の 期間98％値	日平均値の 期間98％値	
	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(時間) (%)	(時間) (%)	(日) (%)	(日) (%)	(ppm)	(ppm)	
T02測定局	329	7910	0.049	0.144	0 0.0	118 1.5	61 18.5	188 57.1	0.073	0.073	
T08測定局	302	7333	0.016	0.089	0 0.0	0 0.0	0 0.0	6 2.0	0.038	0.038	
T09測定局	326	8182	0.012	0.064	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0.024	0.024	
T10測定局	354	8517	0.010	0.064	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0.020	0.020	
A11測定局	347	8315	0.018	0.089	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 0.3	0.031	0.031	
A12測定局	335	8098	0.027	0.103	0 0.0	1 0.0	0 0.0	24 7.2	0.040	0.040	

グラフ

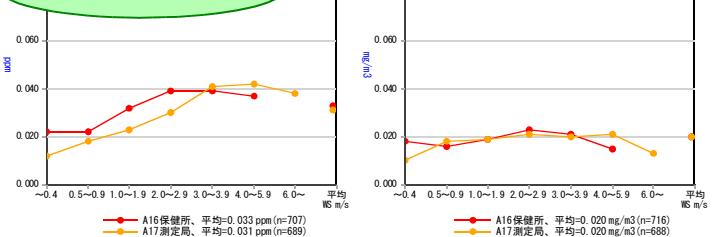
◇風配図



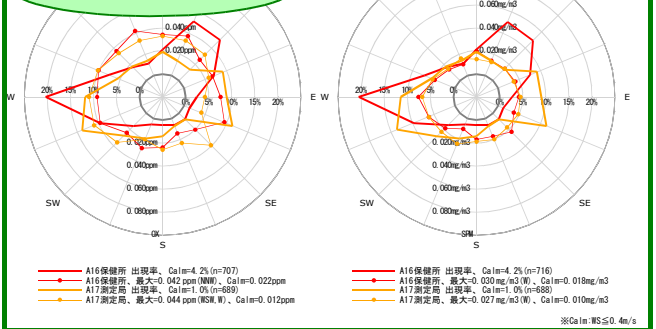
◇時間変動図



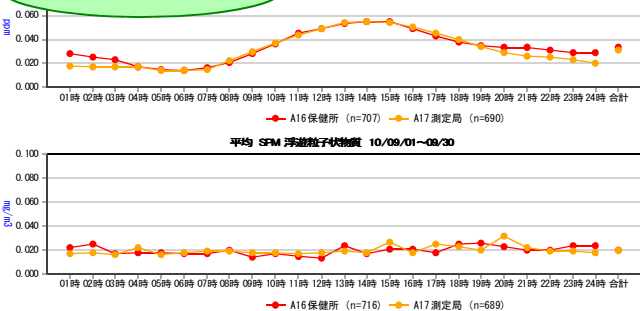
◇風速階級別平均図



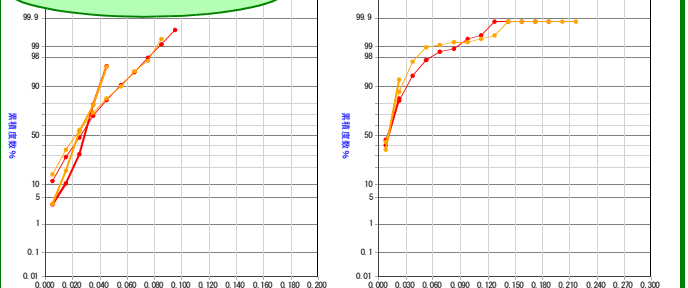
◇風向別平均図



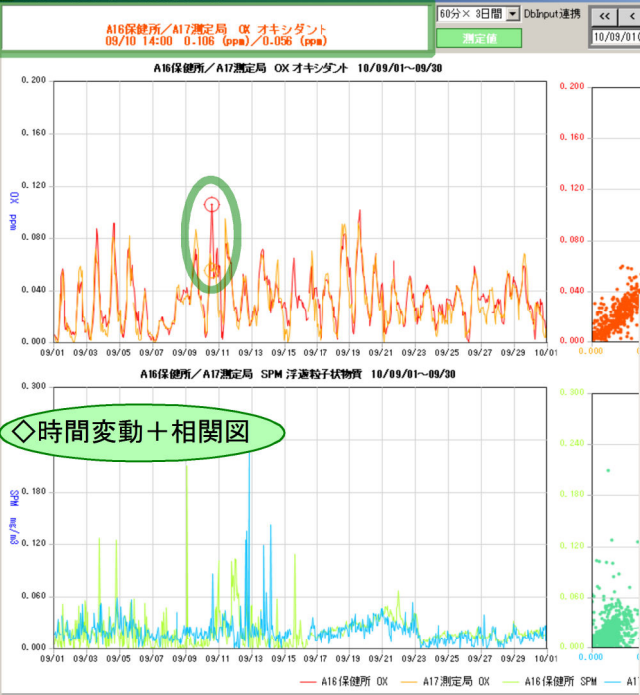
◇時刻別平均図



◇累積度数分布図



時間変動+相関図



時間変動図と相関図のカーソルが連動します。
カーソル位置の測定局、測定項目、測定時刻、測定値を表示します。

DbInput

時間変動+相関図 → DbInput

A16保健所/A17測定局 OK オキシダント
09/10 14:00 0.106 (ppm)/0.056 (ppm)

測定値

DbInput Ver1010

業務番号 7932 そらまめ君
測定地点 16 27209010 A16保健所
測定項目 7.0 OK オキシダント

10/09/09 01:00~09/11 24:00(60)

年月日時分	27209010 OK	27201060 OK
10/09/10 07:00	9	9
10/09/10 08:00	21	22
10/09/10 09:00	35	38
10/09/10 10:00	41	59
10/09/10 11:00	55	68
10/09/10 12:00	69	69
10/09/10 13:00	85	62
10/09/10 14:00	106	56
10/09/10 15:00	90	57
10/09/10 16:00	64	56
10/09/10 17:00	50	55
10/09/10 18:00	52	60
10/09/10 19:00	55	56
10/09/10 20:00	57	54
10/09/10 21:00	68	46
10/09/10 22:00	73	45

測定値をクリックすると、測定局、測定項目、測定時刻、測定値を表示した窓が開きます。
[OK] をクリックすると [DbInput] が起動して測定値の編集が可能になります。

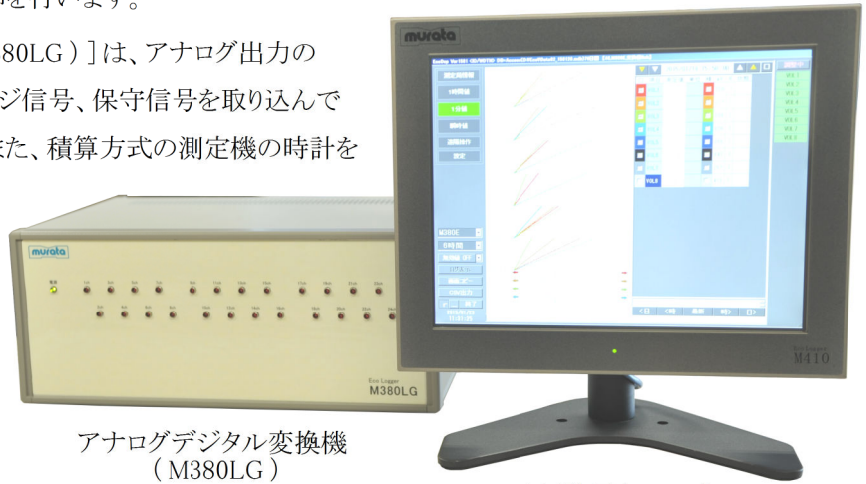
スケール 自動拡張 中止 終了

測定データの収録

測定局の大気汚染自動測定機、気象観測用測器、水質自動測定機が測定した測定データを収録します。

[子局装置(EcoLoggerM410)]は、デジタル仕様(「環境大気自動測定機のテレメータの取り合いの共通仕様」)の測定機のデータの取得及び測定機の制御を行います。

[アナログデジタル変換機(EcoLogger M380LG)]は、アナログ出力の大気汚染自動測定機の測定値信号、レンジ信号、保守信号を取り込んで測定された大気汚染濃度を収録します。また、積算方式の測定機の時計をリセット信号を使って同期します。



アナログデジタル変換機
(M380LG)

子局装置 (M410)

テレメータ親局

[テレメータ親局]は、測定局の子局装置が収録した測定データを回収して、測定データDBに記録します。

また、回収した測定データを検査し、異常値を検出した場合、その情報を画面表示、電子メール、FAXにて通知します。

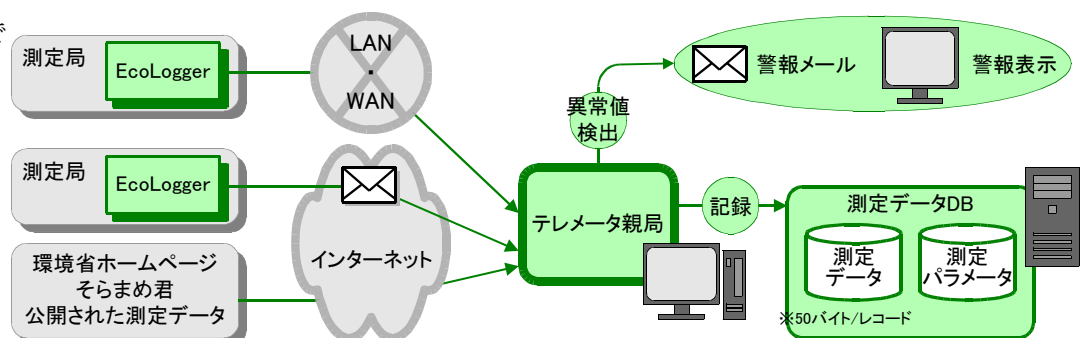
指定した時刻に測定データを自動回収する他に、手動操作により、任意の測定局の測定データを回収することができます。

そらまめ君(環境省 大気汚染物質広域監視システム)のホームページから公開された測定データを回収して、測定データDBに記録することができます。

この機能により、子局装置の測定値と近接したそらまめ君の測定局の測定値との比較作業が容易になります。

LANまたはWANにて子局装置と接続した場合、測定機の測定値、精度管理情報、メッセージ情報をリアルタイムで表示することができます。

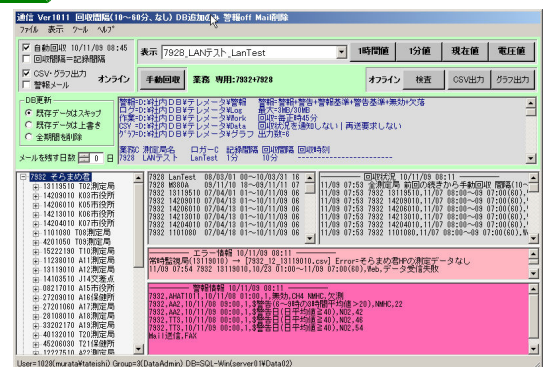
また、遠隔操作コマンドでデジタル測定機を遠隔操作することが可能です。



警報メール

10/04/10 13:43 [警報 7932 そらまめ君]
業務C. 測定局, 期間, 時間, 内容, 項目, 測定値
7932, AA2, 10/04/07 09:00, 1, 警告(6~9時の3時間平均値>20), NMHC, 25
7932, TT3, 10/04/07 00:00, 1, 警告日(日平均値≥40), NO2, 40 41 43
7932, TT3, 10/04/10 00:00, 1, 警告日(日平均値≥40), NO2, 40

警報表示



※ 記載されている会社名、製品名、ロゴ等は、各社の登録商標です。 ※ カタログに記載された内容及び製品の仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。



ムラタ計測器サービス株式会社

システム課

〒245-0052 横浜市戸塚区秋葉町15番
電話 : 045-812-6411 FAX : 045-812-6410

本社

〒245-0052 横浜市戸塚区秋葉町15番
電話 : 045-812-6411 FAX : 045-812-6410

東京支店

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋一丁目8番10号
キャッスルウェルビル7階
電話 : 03-3512-0192 FAX : 03-3512-0193

E-mail : info@murata-s.co.jp