

第4章 気象

1 気象観測

広域的な公害である大気汚染は、気象状況と密接に関係している。

風は、汚染物質の希釈、拡散等の役割を持ち、温度、日射量、紫外線量等は、光化学オキシダン

トの生成に深く関与している。そして、降水量は河川の水質や地下水位の変化に影響を与える。

このようなことから、「気象観測」は、さまざまな公害現象を解析するうえで重要な役割を果たしている。

平成27年度においては、表4-1に示す体制により気象観測を行った。

(表4-1) 気象観測機器設置状況

測定局	観測項目	風向 風速	温 度	湿 度	雨 量	日 射 量	紫 外 線 量	大 気 圧	テレメータ 接続
久保		◎	○	○	○	○	○	○	◎
坂田		○	—	—	—	—	—	—	○
人見		○	○	○	○	—	—	—	○
俵田		○	○	○	○	—	—	—	○
糠田		○	○	○	○	—	—	—	○

備考：◎は県大気保全課設置機器 ○は市設置機器

2 観測結果

平成27年度における気象観測結果を表4-2から表4-7、並びに図4-1から図4-7に示す。

なお、風向風速・温度・湿度・大気圧の観測値は、毎正時の瞬時値であり、雨量・日射量・紫外線量の観測値は毎時の累計値である。

(表 4-2) 気温測定結果

久保測定局

(単位: °C)

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均気温	14.1	20.1	21.3	25.5	26.3	22.7	18.3	14.1	9.6	5.9	7.3	10.1	16.3
最高気温	23.6	30.8	29.3	34.4	37.2	31.3	27.3	23.6	23	16.8	20.5	20.7	37.2
最低気温	1.2	8.4	13.3	18.4	18.0	16.7	8.5	2.7	0.0	-4.2	-1.3	-0.6	-4.2
日平均最高気温	19.6	24.4	23.4	29.0	30.1	26.5	24.1	21.1	17.4	9.4	18.7	15.8	30.1
日平均最低気温	3.9	16.0	17.5	19.4	20.2	18.3	14.0	8.8	4.8	2.3	3.1	4.2	2.3

人見測定局

(単位: °C)

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均気温	14.6	20.4	21.8	25.5	26.8	23.2	19.2	15.1	10.8	7.1	8.2	10.7	17.0
最高気温	24.1	29.7	28.2	33.9	36.4	30.3	27.8	23.3	22.7	16.4	20.0	19.8	36.4
最低気温	2.9	10.5	14.7	19.1	19.0	17.8	13.0	4.8	2.3	-1.3	0.2	2.5	-1.3
日平均最高気温	19.6	24.2	24.1	28.8	30.0	26.8	24.4	21.0	17.9	10.6	18.6	15.9	30.0
日平均最低気温	5.2	16.5	18.3	20.2	21.0	19.1	15.6	10.0	6.8	3.5	3.8	5.0	3.5

俵田測定局

(単位: °C)

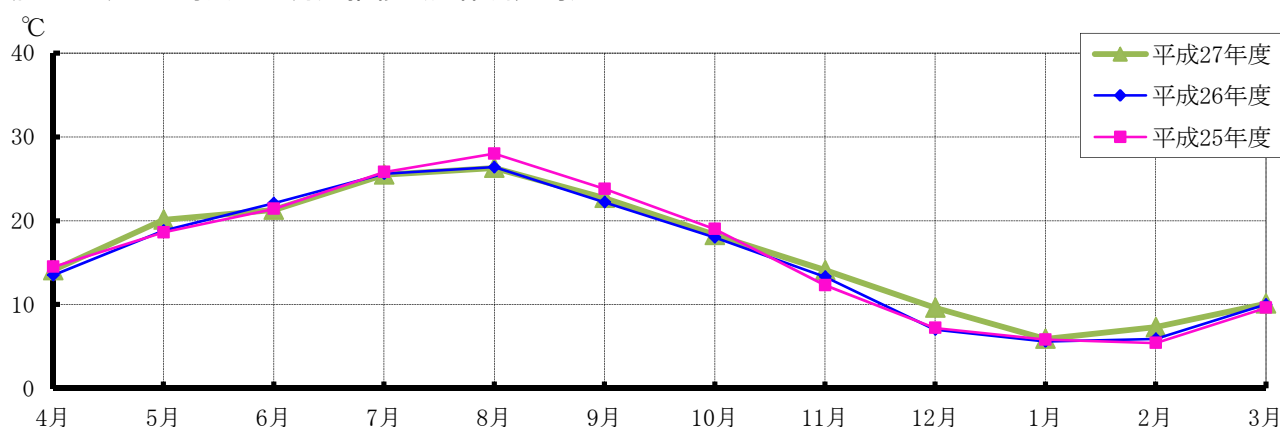
項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均気温	14.0	19.9	20.9	25.5	26.0	21.9	17.2	13.3	8.4	4.7	6.2	9.1	15.6
最高気温	25.0	30.4	29.5	34.7	36.4	31.3	27.7	23.6	23.2	16.9	21.4	20.6	36.4
最低気温	1.9	7.5	12.6	18.6	18.1	13.2	5.1	1.1	-2.1	-6.0	-3.4	-2.5	-6.0
日平均最高気温	19.9	24.3	23.1	28.3	29.3	27.0	23.9	21.6	18.0	8.1	18.9	15.1	29.3
日平均最低気温	4.2	15.8	16.9	19.6	20.7	18.2	12.5	7.4	2.8	-0.3	2.4	3.7	-0.3

糠田測定局

(単位: °C)

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均気温	15.4	21.4	22.4	26.9	27.4	23.3	18.5	14.7	10	6.2	7.8	10.7	17.1
最高気温	26.5	31.6	31.0	35.0	37.5	31.7	28.3	24.7	24.4	17.9	22.5	21.2	37.5
最低気温	0.7	8.8	17.3	19.8	19.2	15.2	5.8	2.7	-2.5	-4.0	-4.0	-0.4	-4.0
日平均最高気温	21.1	25.7	24.6	29.9	30.7	28.3	25.1	22.8	19.4	9.8	20.3	16.5	30.7
日平均最低気温	5.4	17.3	18.6	21.0	21.7	19.5	13.8	8.5	4.2	0.9	3.8	5.0	0.9

(図 4-1) 平均気温の月別推移 (久保測定局)



(表 4-3) 湿度測定結果

久保測定局

(単位：%)

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均湿度	74	67	76	80	78	78	70	76	64	62	62	66	71
日平均最高湿度	95	89	92	96	93	94	93	92	86	85	85	88	96
日平均最低湿度	56	42	50	67	65	47	35	41	44	36	33	33	33

人見測定局

(単位：%)

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均湿度	85	79	85	91	87	86	78	85	73	72	72	77	81
日平均最高湿度	98	96	97	98	97	98	97	98	96	95	93	97	98
日平均最低湿度	66	53	58	83	74	53	41	47	51	41	41	42	41

俵田測定局

(単位：%)

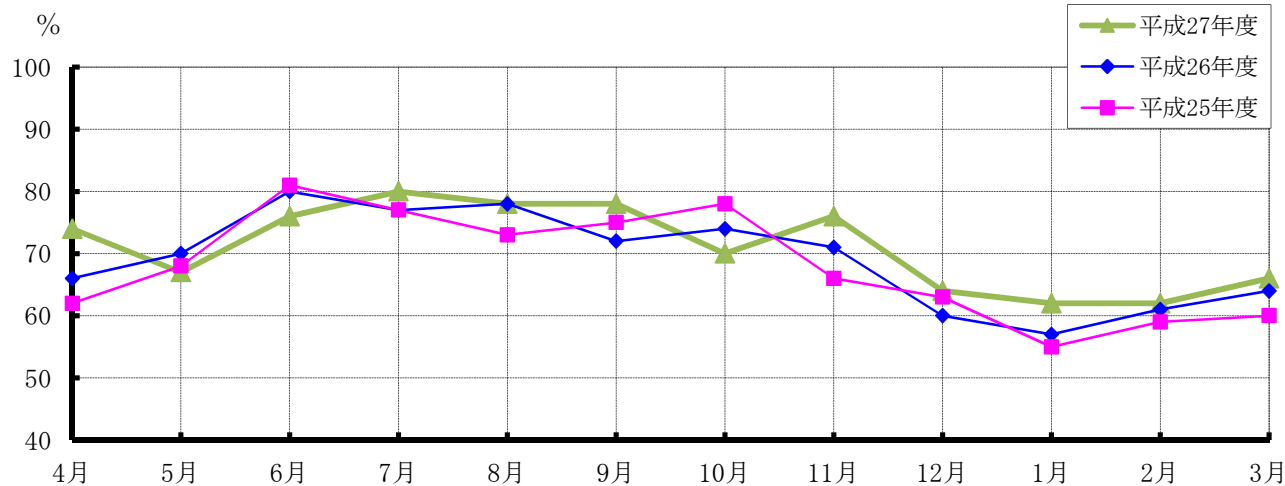
項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均湿度	75	68	78	79	79	81	74	80	72	69	68	71	75
日平均最高湿度	92	89	90	93	92	92	93	93	89	89	87	89	93
日平均最低湿度	56	45	52	62	67	57	40	45	46	40	43	37	37

糠田測定局

(単位：%)

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均湿度	68	61	73	74	74	78	69	76	63	61	58	63	68
日平均最高湿度	92	85	91	95	94	95	93	96	86	85	84	87	96
日平均最低湿度	47	33	44	52	58	45	34	35	34	29	32	23	23

(図 4-2) 平均湿度の月別推移 (久保測定局)



(表 4-4) 降水量測定結果

久保測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月間降水量	mm/月	116.5	54.5	134.0	325.0	76.5	501.0	53.5	151.5	60.5	72.0	66.0	167.5	148.2
月間降水日数	日	12	7	12	13	10	16	8	14	7	4	9	11	10
時間最大雨量	mm/時	6.0	7.0	9.5	42.5	12.0	33.0	7.0	10.0	7.0	9.0	12.5	19.0	14.5
日最大雨量	mm/日	38.5	16.5	36.0	93.0	28.5	85.0	21.0	35.0	27.5	44.5	43.5	61.5	44.2

人見測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月間降水量	mm/月	1225.0	59.0	161.0	331.0	61.5	493.0	63.0	142.5	59.5	64.5	69.0	152.0	240.1
月間降水日数	日	12	6	13	12	11	17	8	14	6	4	8	9	10
時間最大雨量	mm/時	7.5	7.0	22.5	37.5	8.0	37.0	12.5	8.0	9.0	6.0	12.0	20.0	15.6
日最大雨量	mm/日	44.0	19.0	39.5	102.5	29.0	90.0	24.5	31.0	29.5	37.5	43.0	60.5	45.8

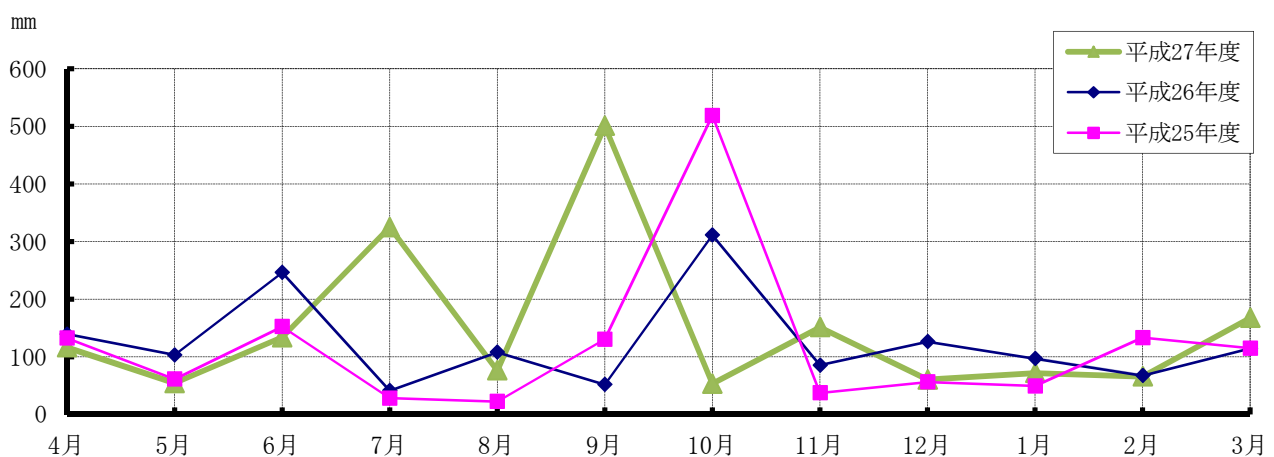
俵田測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月間降水量	mm/月	143.5	76.5	137.5	306.5	98.5	468.0	60.5	161.5	71.5	78.5	90.0	163.0	154.6
月間降水日数	日	14	7	13	14	9	14	8	15	7	5	6	11	10
時間最大雨量	mm/時	6.5	9.5	8.5	29.0	21.5	27.5	6.5	8.0	6.0	6.5	14.0	16.5	13.3
日最大雨量	mm/日	36.5	21.0	41.0	68.0	38.5	90.0	35.0	27.5	28.5	47.5	69.0	43.5	45.5

糠田測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月間降水量	mm/月	146.0	65.5	139.0	324.5	96.0	448.5	61.5	154.5	78.0	75.5	96.5	216.0	158.5
月間降水日数	日	13	8	12	13	9	15	7	14	7	6	8	10	10
時間最大雨量	mm/時	5.0	9.0	10.5	36.5	19.5	31.5	6.5	10.0	7.5	6.5	15.5	40.0	16.5
日最大雨量	mm/日	40.5	20.0	46.5	81.0	36.0	84.0	30.0	25.0	36.0	43.0	69.0	84.0	49.6

(図 4-3) 月間降水量の月別推移 (久保測定局)

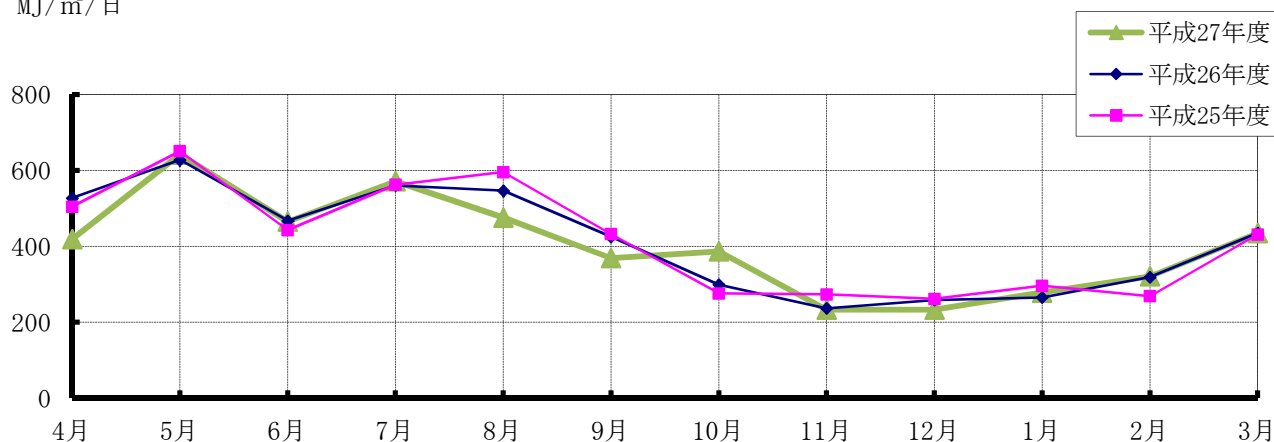


(表 4-5) 日射量測定結果

久保測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月間日射量	MJ/m ² /日	418.93	642.21	465.25	571.67	475.75	369.09	386.72	232.99	233.39	278.16	320.89	387.14	398.52
有効日射時間数	時間	384	438	438	441	413	378	351	316	309	312	326	373	373
時間最高日射量	MJ/m ² /時	3.57	3.62	3.48	3.50	3.37	3.07	2.87	2.31	1.99	2.26	2.73	3.15	2.99
日最高日射量	MJ/m ² /日	26.10	27.93	27.37	28.68	27.07	20.34	19.82	14.42	11.77	13.76	18.36	21.61	21.44

(図 4-4) 月間日射量の月別推移 (久保測定局)

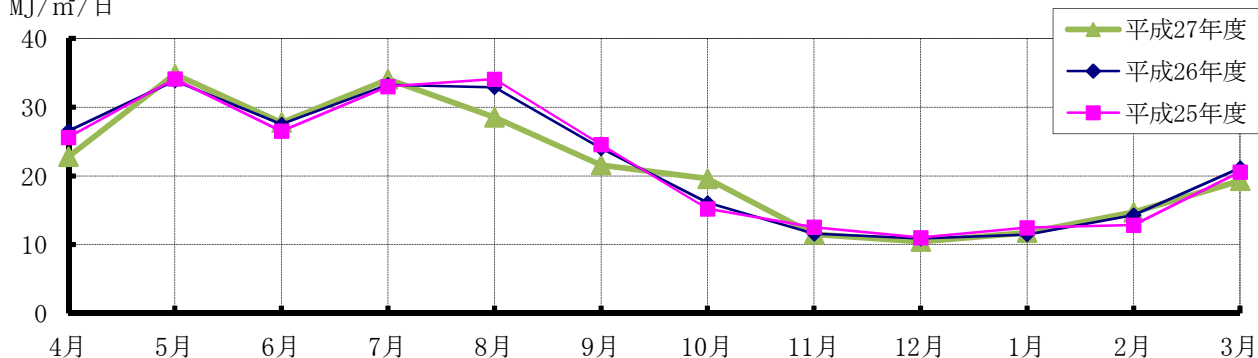
MJ/m²/日

(表 4-6) 紫外線量測定結果

久保測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月間紫外線量	MJ/m ² /日	22.792	34.768	27.777	34.069	28.521	21.570	19.597	11.518	10.439	11.748	14.721	19.297	21.401
有効紫外線時間数	時間	377	435	429	440	407	368	345	312	304	308	316	378	368
時間最高紫外線量	MJ/m ² /時	0.184	0.211	0.206	0.216	0.209	0.181	0.154	0.112	0.085	0.093	0.129	0.160	0.162
日最高紫外線量	MJ/m ² /日	1.289	1.430	1.485	1.602	1.525	1.091	0.985	0.658	0.476	0.537	0.781	1.027	1.074

(図 4-5) 月間紫外線量の月別推移 (久保測定局)

MJ/m²/日

(表 4-7) 大気圧測定結果

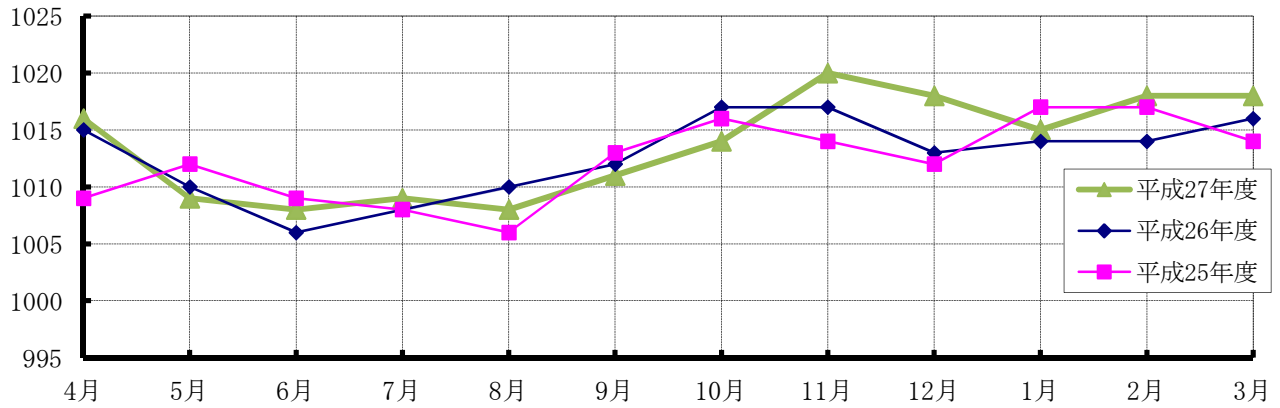
久保測定局

単位：hPa

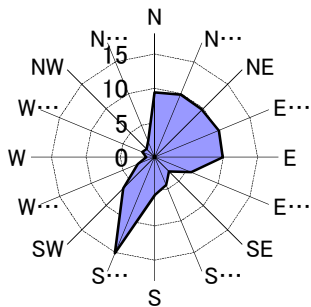
項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均気圧	1016	1009	1008	1009	1008	1011	1014	1020	1018	1015	1018	1018	1014
最高気圧	1030	1023	1020	1016	1015	1023	1024	1032	1033	1026	1033	1032	1026
最低気圧	999	997	994	990	999	1002	996	1003	990	988	994	1000	996
日平均最高気圧	1029	1021	1017	1015	1013	1021	1021	1030	1031	1024	1030	1030	1024
日平均最低気圧	1003	1003	996	994	1001	1004	1002	1006	1003	997	999	1006	1001

(図 4-6) 平均気圧の月別推移 (久保測定局)

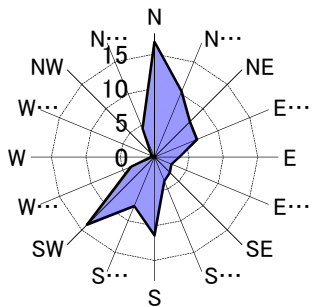
hPa



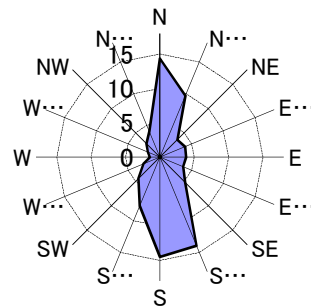
(図 4-7) 風向風速年間値



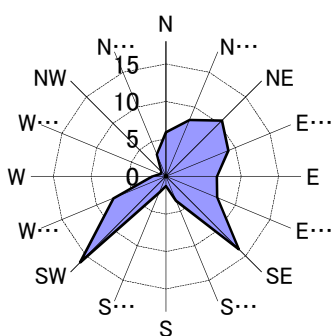
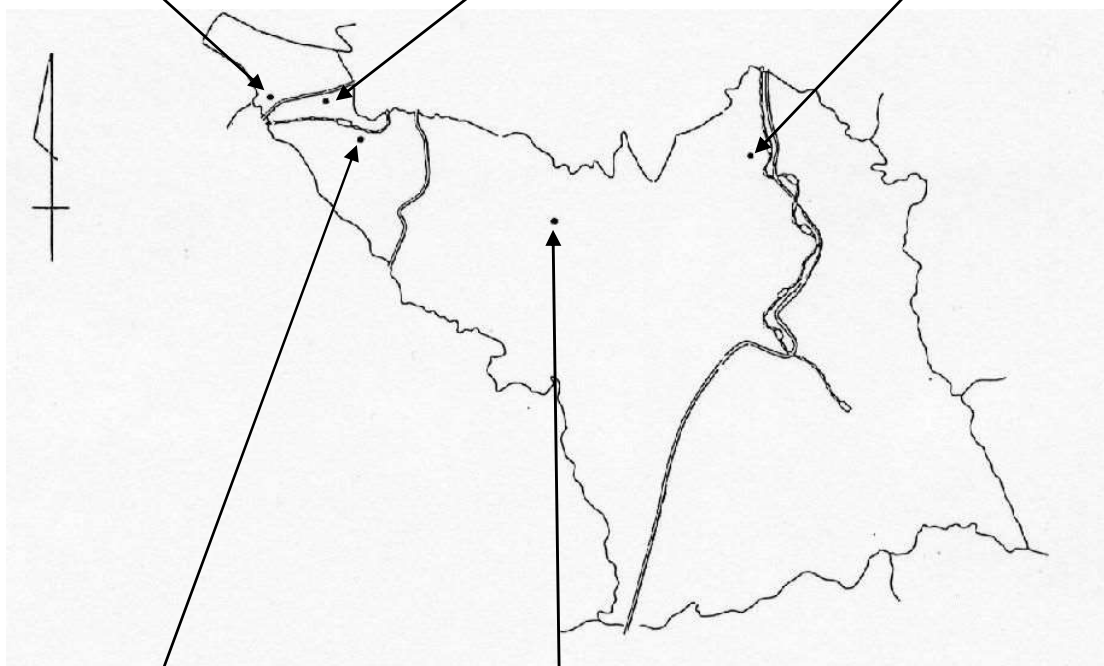
人見測定局
平均風速 2.8m/秒
静穏率 0.7%



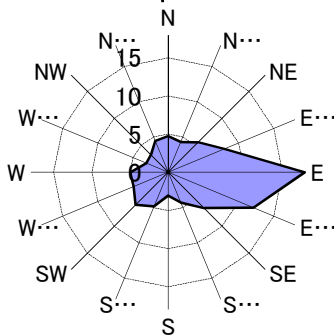
坂田測定局
平均風速 1.2m/秒
静穏率 2.8%



俵田測定局
平均風速 2.2m/秒
静穏率 2.4%



久保測定局
平均風速 2.2m/秒
静穏率 1.0%



糠田測定局
平均風速 1.7m/秒
静穏率 1.9%

※ 静穏率とは、風速が 0.2m/s 以下の割合をいう。