

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26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26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	13.5	18.8	22.1	25.6	26.4	22.2	18.0	13.3	7.0	5.6	5.9	10.0	15.7
最高気温	22.9	29.6	31.2	35.5	33.3	31.0	29.8	22.1	20.1	16.0	19.8	20.7	35.5
最低気温	0.8	9.3	17.4	19.2	18.8	15.4	6.4	3.1	-2.4	-3.9	-2.8	-0.7	-3.9
日平均最高気温	17.8	23.0	23.6	29.1	28.5	27.1	24.8	19.3	15.4	11.4	15.1	15.5	29.1
日平均最低気温	7.3	15.0	18.0	21.3	20.4	19.1	13.5	7.6	3.3	2.2	2.9	5.7	2.2

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	15.1	19.2	22.4	25.7	26.4	23.0	19.0	14.6	8.3	7.0	7.0	10.9	16.6
最高気温	20.8	27.9	29.4	35.2	31.9	30.8	28.8	22.1	20.3	16.7	18.9	19.8	35.2
最低気温	8.2	10.9	18.4	19.9	19.6	17.3	9.2	5.8	-0.1	-1.2	-0.5	1.6	-1.2
日平均最高気温	18.1	22.6	23.8	29.2	28.3	27.3	24.8	19.7	15.8	12.7	15.1	16.1	29.2
日平均最低気温	11.0	15.5	18.9	22.1	21.4	20.5	15.1	9.6	4.7	3.8	3.8	6.6	3.8

俵田測定局

(単位: °C)

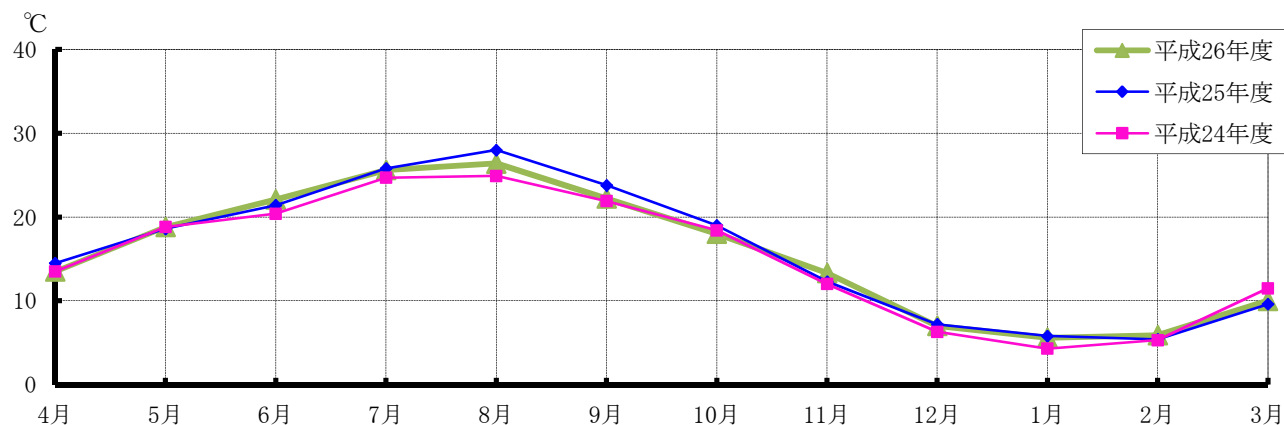
項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均気温	13.1	18.5	21.8	25.3	26.6	22.1	17.8	12.4	6.1	4.5	5.0	9.5	15.2
最高気温	22.8	31.9	32.9	34.5	34.6	32.4	30.7	23.2	20.4	17.5	20.5	21.2	34.6
最低気温	0.3	8.1	16.1	18.8	18.3	14.4	5.1	1.3	-3.9	-4.9	-4.6	-1.7	-4.9
日平均最高気温	17.3	23.5	23.8	28.9	28.9	27.7	24.8	19.7	16.0	10.8	15.4	15.0	28.9
日平均最低気温	6.8	14.5	18.4	21.5	20.6	19.5	13.3	6.8	2.1	0.9	1.6	4.9	0.9

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	14.9	20.2	23.4	26.3	27.5	23.2	18.8	13.8	7.5	5.9	6.6	10.8	16.6
最高気温	26.0	30.9	34.5	35.6	35.1	32.7	32.4	24.6	21.7	18.5	21.7	22.4	35.6
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	19.0	24.0	25.4	29.7	30.5	28.4	25.9	21.2	17.1	12.3	16.8	16.5	30.5
日平均最低気温	8.0	16.6	19.4	22.7	21.6	19.8	14.2	8.2	3.6	1.9	2.9	6.6	1.9

(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	66	70	80	77	78	72	74	71	60	57	61	64	69
日平均最高湿度	95	89	96	90	96	94	92	95	92	93	90	92	96
日平均最低湿度	35	35	62	61	65	50	45	43	37	31	29	29	29

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	76	75	86	84	87	78	80	76	67	64	70	73	76
日平均最高湿度	95	93	97	94	98	97	97	97	96	97	97	97	98
日平均最低湿度	66	39	71	68	77	56	47	50	42	39	37	37	37

俵田測定局

(単位：%)

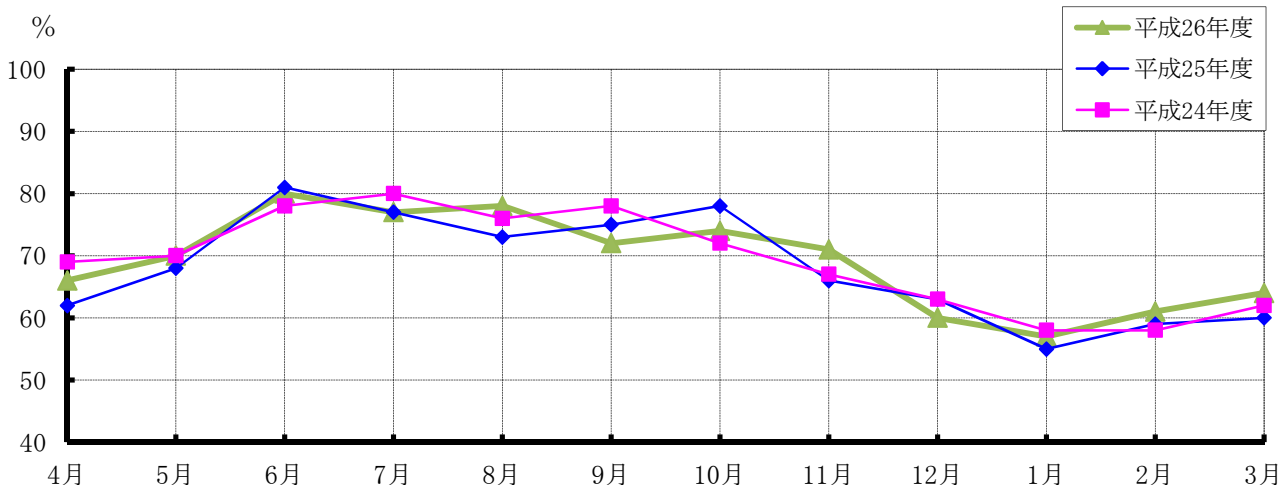
項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均湿度	68	69	79	77	74	73	75	78	67	65	67	68	72
日平均最高湿度	90	87	91	88	91	89	88	92	92	91	89	91	92
日平均最低湿度	39	41	64	64	62	60	52	51	43	44	34	36	34

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	56	59	71	70	69	66	69	70	59	57	57	59	64
日平均最高湿度	85	84	89	83	90	85	84	92	89	87	84	87	92
日平均最低湿度	27	27	51	60	56	49	43	36	30	29	23	25	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	139.5	103.5	246.5	41.5	108.0	52.0	311.5	85.5	126.5	97.0	67.5	114.5	124.5
月間降水日数	日	8	9	16	10	11	7	13	9	7	8	8	14	10
時間最大雨量	mm/時	11.5	9.5	19.0	7.5	15.0	15.5	22.0	8.0	16.5	10.5	6.5	13.5	12.9
日最大雨量	mm/日	40.5	38.0	98.5	16.5	29.0	27.0	108.0	23.5	61.5	28.5	19.0	39.5	44.1

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	155.5	117.5	233.5	44.0	91.0	56.0	318.5	86.0	147.5	104.5	65.5	122.5	128.5
月間降水日数	日	8	9	14	10	9	6	11	10	7	7	8	12	9
時間最大雨量	mm/時	12.0	11.5	19.0	4.5	14.0	8.0	29.0	7.0	22.0	10.5	6.0	14.5	13.2
日最大雨量	mm/日	49.0	38.5	101.0	13.0	30.5	23.5	121.5	22.0	70.5	29.0	17.5	42.0	46.5

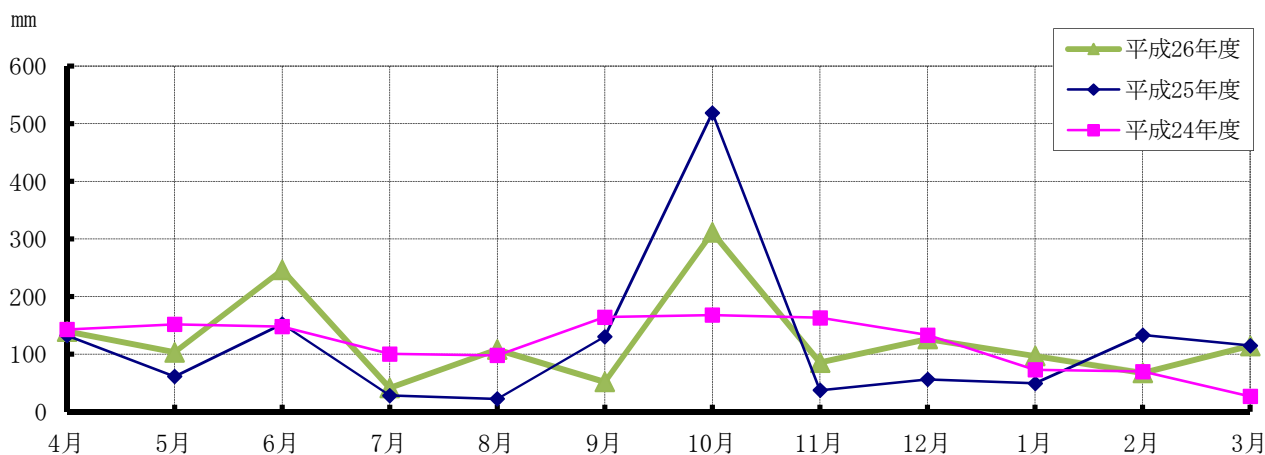
俵田測定局

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	119.5	100.0	283.0	38.5	77.5	73.0	235.5	93.0	111.0	106.0	71.0	129.0	119.8
月間降水日数	日	9	8	15	11	11	9	12	10	7	8	8	13	10
時間最大雨量	mm/時	16.5	9.5	18.0	4.0	9.0	12.5	14.0	7.0	14.0	9.0	7.0	10.5	10.9
日最大雨量	mm/日	41.5	37.5	98.0	17.0	23.0	25.5	93.5	30.5	33.0	27.5	20.5	38.0	40.5

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	169.0	122.5	292.0	47.0	109.0	77.5	317.5	103.5	129.5	139.0	93.5	159.0	146.6
月間降水日数	日	11	9	14	9	11	9	13	12	8	9	8	16	11
時間最大雨量	mm/時	21.0	10.5	27.5	6.0	24.5	18.5	25.5	9.0	13.5	12.0	7.5	17.5	16.1
日最大雨量	mm/日	59.5	45.5	124.0	23.5	26.5	31.5	114.5	31.5	34.0	36.0	22.0	58.5	50.6

(図 4-3) 月間降水量の月別推移 (久保測定局)

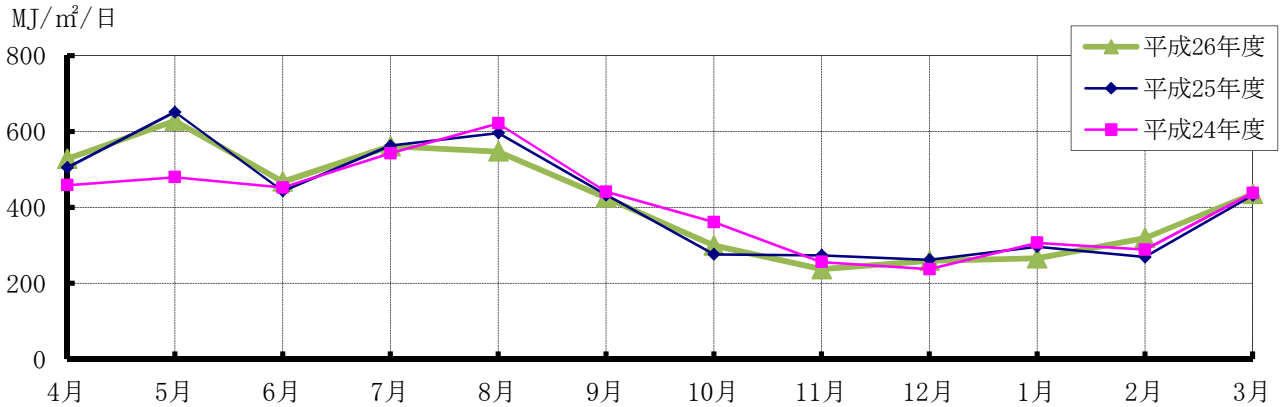


(表 4-5) 日射量測定結果

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	527.33	627.87	467.45	560.61	546.64	425.14	299.10	236.53	258.59	265.37	318.80	434.98	414.03
有効日射時間数	時間	390	442	435	438	415	382	345	316	315	308	318	372	373
時間最高日射量	MJ/m ² /時	3.51	3.81	3.59	3.48	3.40	3.15	2.66	2.22	1.99	2.22	2.71	3.24	3.00
日最高日射量	MJ/m ² /日	27.02	27.89	28.93	27.13	26.54	21.80	18.58	13.36	11.66	12.48	17.38	23.49	21.36

(図 4-4) 月間日射量の月別推移 (久保測定局)

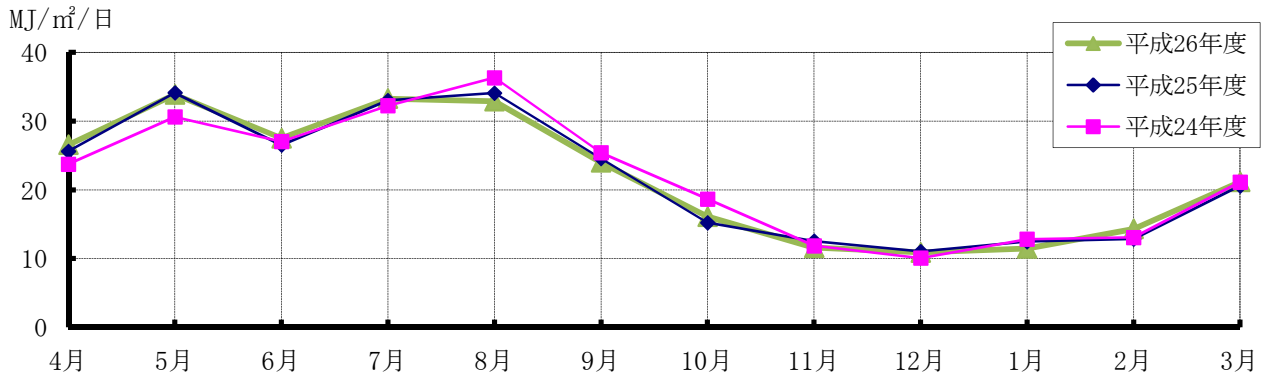


(表 4-6) 紫外線量測定結果

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	26.563	33.861	27.521	33.270	32.898	24.009	16.098	11.600	10.902	11.464	14.304	21.162	21.971
有効紫外線時間数	時間	385	432	429	434	415	379	338	313	315	335	323	376	373
時間最高紫外線量	MJ/m ² /時	0.182	0.215	0.208	0.213	0.207	0.185	0.153	0.107	0.085	0.093	0.123	0.168	0.162
日最高紫外線量	MJ/m ² /日	1.284	1.429	1.536	1.507	1.489	1.214	1.008	0.600	0.482	0.501	0.746	1.132	1.077

(図 4-5) 月間紫外線量の月別推移 (久保測定局)



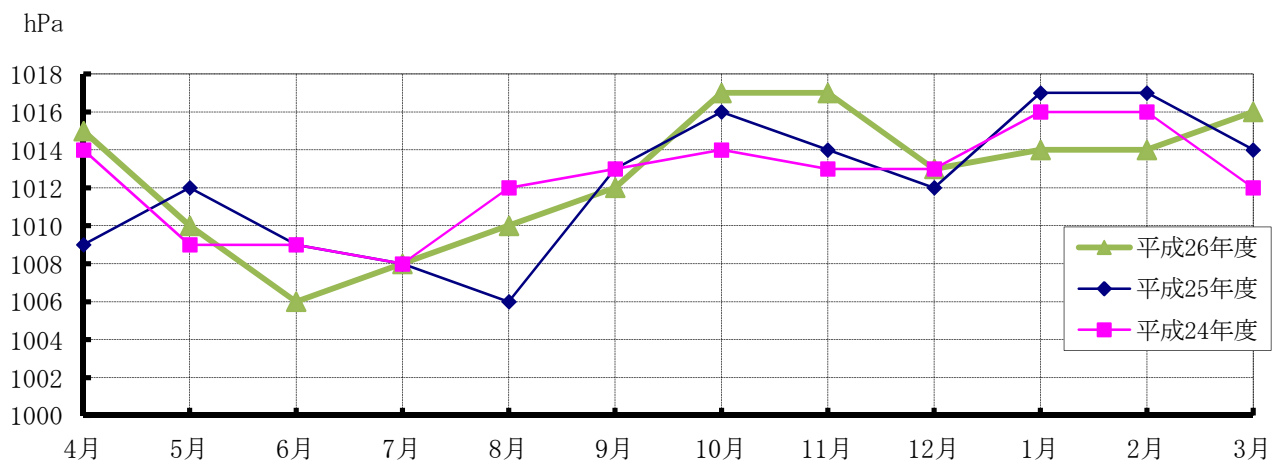
(表 4-7) 大気圧測定結果

久保測定局

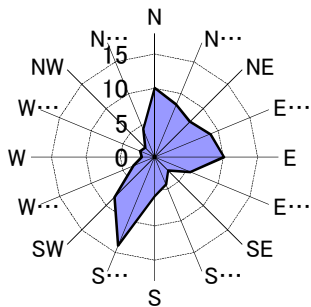
単位：hPa

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	1015	1010	1006	1008	1010	1012	1017	1017	1013	1014	1014	1016	1013
最高気圧	1028	1023	1015	1017	1015	1022	1028	1027	1030	1029	1028	1031	1024
最低気圧	990	991	991	989	997	1000	980	997	990	992	999	993	992
日平均最高気圧	1026	1021	1013	1015	1014	1020	1026	1026	1028	1027	1027	1029	1023
日平均最低気圧	995	995	993	993	999	1004	998	1004	998	1002	1002	998	998

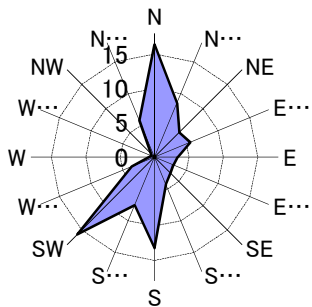
(図 4-6) 平均気圧の月別推移 (久保測定局)



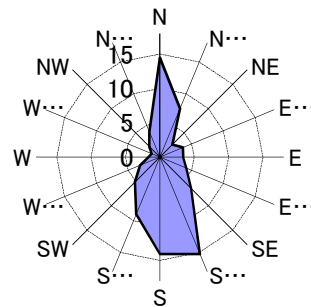
(図 4-7) 風向風速年間値



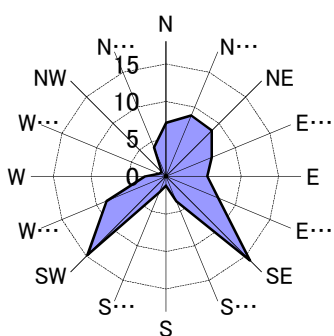
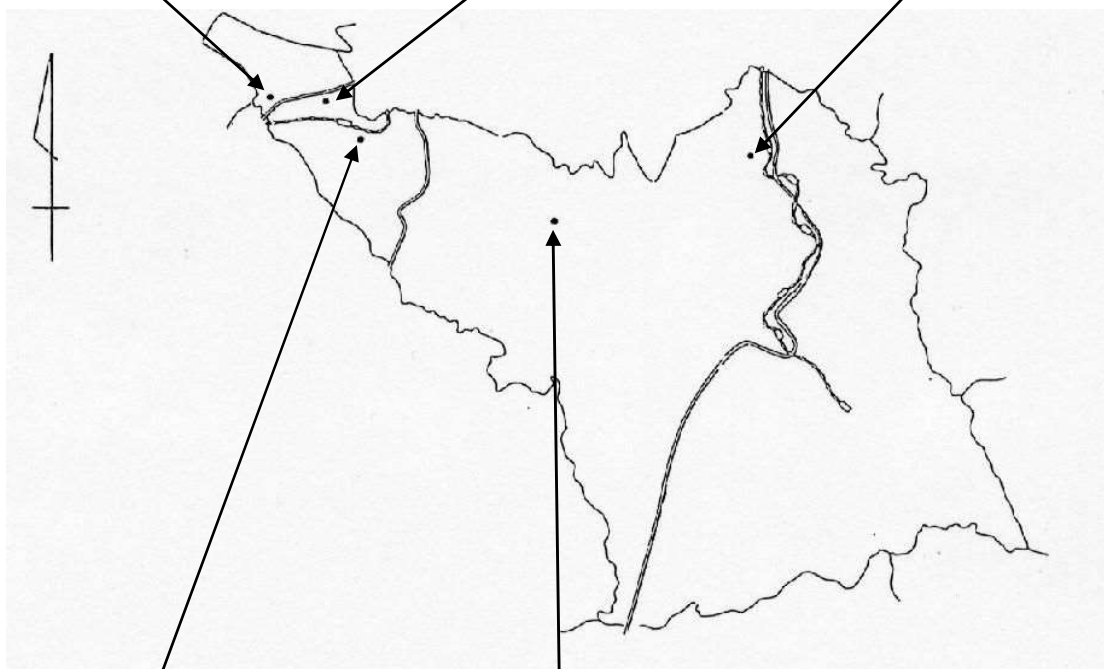
人見測定局
平均風速 2.9m/秒
静穏率 1.1%



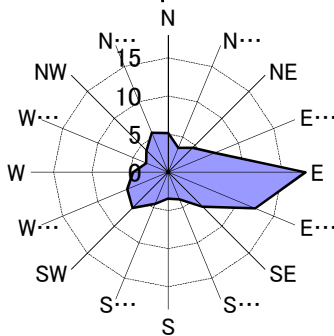
坂田測定局
平均風速 1.2m/秒
静穏率 2.2%



俵田測定局
平均風速 2.4m/秒
静穏率 2.0%



久保測定局
平均風速 2.3m/秒
静穏率 0.7%



糠田測定局
平均風速 1.8m/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。