

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24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		○	—	—	—	—	—	—	○
宮下		○	—	—	—	—	—	—	○
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24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	20.4	24.7	24.9	21.9	18.4	12.0	6.3	4.3	5.3	11.5	15.2
最高気温	24.5	27.2	28.1	34.5	33.3	31.5	28.6	21.0	17.8	13.6	18.3	24.0	34.5
最低気温	2.0	8.4	13.5	16.7	16.7	13.0	9.2	2.9	-3.3	-4.4	-2.5	0.6	-3.3
日平均最高気温	19.0	21.2	24.1	27.5	26.6	24.5	25.6	16.0	11.4	10.6	14.4	19.6	27.5
日平均最低気温	8.3	14.0	16.2	19.0	22.0	15.9	13.7	5.9	2.7	1.6	2.9	5.7	1.6

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	14.3	19.3	21.0	25.4	27.9	25.6	19.5	13.3	7.9	5.9	6.5	12.2	16.6
最高気温	24.6	27.0	27.8	34.2	34.5	32.5	28.6	21.2	18.0	13.9	17.8	23.3	34.5
最低気温	3.7	11.4	14.9	17.6	21.8	18.9	11.7	4.7	-1.0	-2.4	-0.3	2.7	-2.4
日平均最高気温	19.7	21.5	24.4	28.8	29.0	27.6	25.9	16.9	12.9	11.3	14.4	19.6	28.8
日平均最低気温	8.8	15.1	17.3	19.8	25.9	21.0	15.5	6.9	4.2	3.5	4.1	6.7	3.5

俵田測定局

(単位: °C)

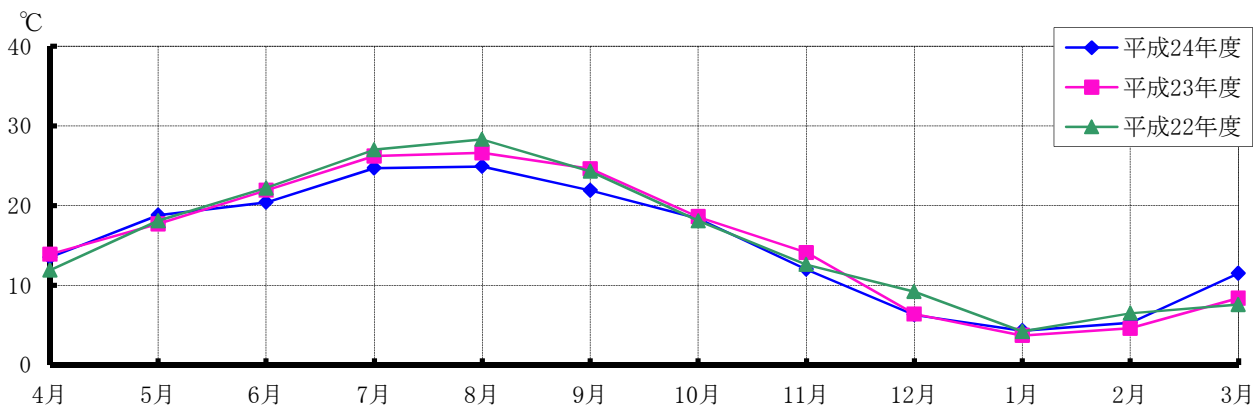
項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均気温	13.1	18.3	20.1	25.1	26.9	24.3	17.4	10.6	5.2	3.2	4.5	11.2	15.0
最高気温	26.9	27.1	28.5	34.5	34.1	32.3	29.3	20.4	17.9	13.6	19.2	25.2	34.5
最低気温	0.0	6.0	12.4	16.7	19.3	16.2	7.4	0.0	-4.6	-5.2	-5.5	-0.9	-5.5
日平均最高気温	19.0	21.0	25.2	28.7	28.3	26.5	25.2	14.8	10.6	11.0	14.7	19.6	28.7
日平均最低気温	6.8	14.3	16.4	18.9	24.2	19.8	12.0	4.9	1.8	-0.2	1.8	5.3	-0.2

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	14.8	20.0	21.8	26.4	26.0	25.7	18.9	12.1	6.7	4.7	5.9	12.6	16.3
最高気温	26.2	28.8	29.5	36.5	35.3	34.2	30.8	22.1	19.0	15.7	20.4	26.4	36.5
最低気温	1.4	7.9	14.1	18.1	16.6	18.1	9.0	1.8	-3.3	-3.9	-3.8	0.4	-3.9
日平均最高気温	20.5	22.5	26.8	30.4	28.1	27.9	26.5	16.2	11.7	12.3	16.0	21.2	30.4
日平均最低気温	8.9	15.6	17.7	20.3	23.0	21.0	13.7	6.3	3.1	1.4	3.3	6.7	1.4

(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	69	70	78	80	76	78	72	67	63	58	58	62	69
日平均最高湿度	96	96	93	90	88	92	91	96	95	90	91	87	96
日平均最低湿度	42	39	69	69	64	68	48	45	34	34	27	36	27

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	56	57	63	66	62	64	53	47	42	36	38	42	52
日平均最高湿度	87	84	79	76	75	82	72	84	82	70	71	63	87
日平均最低湿度	29	27	52	56	48	50	31	27	21	16	14	22	14

俵田測定局

(単位：%)

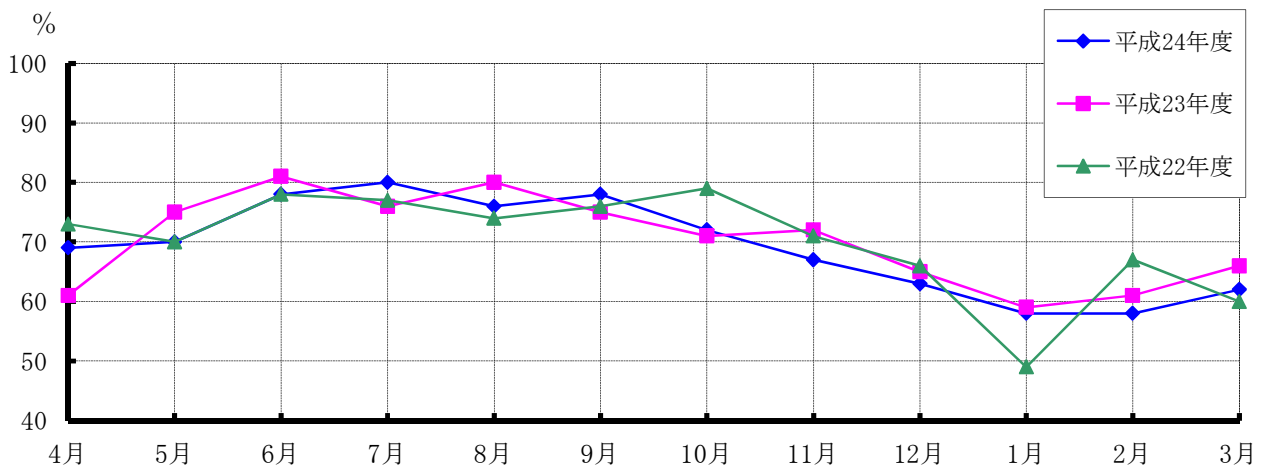
項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均湿度	73	73	80	80	78	82	80	77	72	66	66	64	74
日平均最高湿度	42	51	72	68	72	74	65	54	47	40	37	40	74
日平均最低湿度	42	51	72	68	72	74	65	54	47	40	37	40	37

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	65	65	74	74	71	76	73	70	64	58	57	56	67
日平均最高湿度	94	95	92	86	89	92	92	97	94	89	91	85	97
日平均最低湿度	34	37	63	58	61	62	49	45	32	28	25	28	25

(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	143.0	152.0	148.0	100.5	98.0	164.5	168.0	163.5	133.5	73.0	70.0	27.0	120.1
月間降水日数	日	12	13	12	6	4	15	12	10	8	6	9	8	10
時間最大雨量	mm/時	13.0	11.0	16.0	50.0	50.0	13.5	24.5	18.5	24.0	7.5	4.0	5.0	50.0
日最大雨量	mm/日	47.0	43.0	51.5	92.0	92.0	52.0	48.5	53.5	70.5	58.0	14.0	13.0	92.0

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	151.0	150.0	161.0	87.5	74.5	159.5	164.0	200.5	121.0	64.5	64.0	28.5	118.8
月間降水日数	日	11	13	13	11	5	17	12	12	9	4	8	7	10
時間最大雨量	mm/時	10.5	14.0	15.5	9.5	43.0	18.0	21.5	27.5	16.5	7.0	3.5	7.5	43.0
日最大雨量	mm/日	47.5	44.0	52.0	35.0	59.0	52.5	43.5	61.5	63.0	55.5	11.0	12.5	63.0

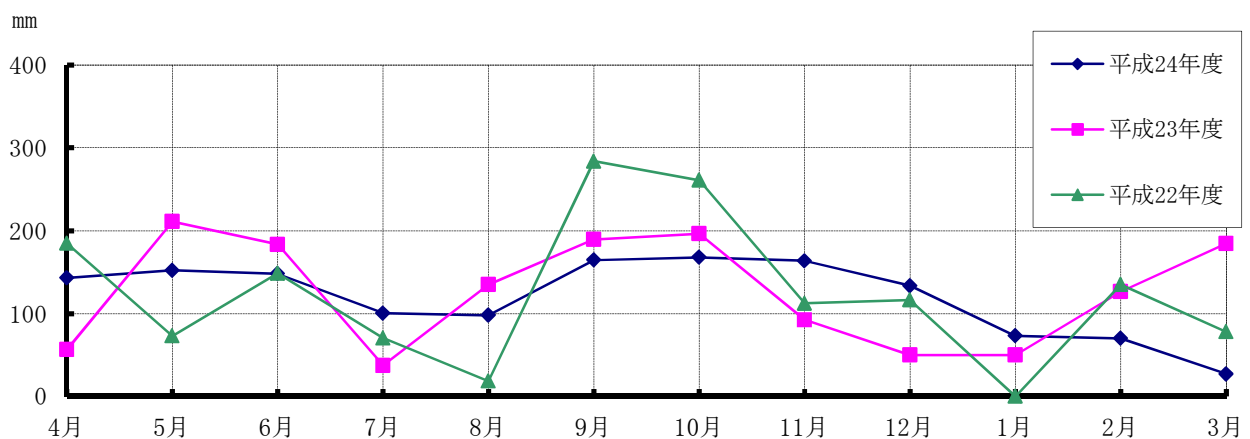
俵田測定局

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	131.5	127.0	137.5	86.0	78.0	185.5	209.0	210.5	142.5	71.0	82.5	46.0	125.6
月間降水日数	日	13	13	13	12	4	17	14	12	11	5	10	10	11
時間最大雨量	mm/時	9.5	7.5	15.0	10.5	38.0	16.5	24.0	33.5	23.5	8.5	5.0	9.0	38.0
日最大雨量	mm/日	35.0	39.5	43.0	38.5	61.5	60.5	41.0	88.5	81.0	57.0	16.5	21.0	88.5

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	152.5	155.0	183.0	107.5	42.0	229.0	161.0	197.0	155.5	84.0	90.5	47.5	133.7
月間降水日数	日	11	12	15	13	7	17	14	11	10	6	10	10	11
時間最大雨量	mm/時	9.5	9.0	21.0	10.0	7.0	21.0	33.0	17.5	28.5	9.5	5.5	7.5	33.0
日最大雨量	mm/日	42.5	50.5	74.5	36.5	19.5	63.5	48.0	59.0	91.5	58.0	17.0	21.5	91.5

(図 4-3) 月間降水量の月別推移 (久保測定局)

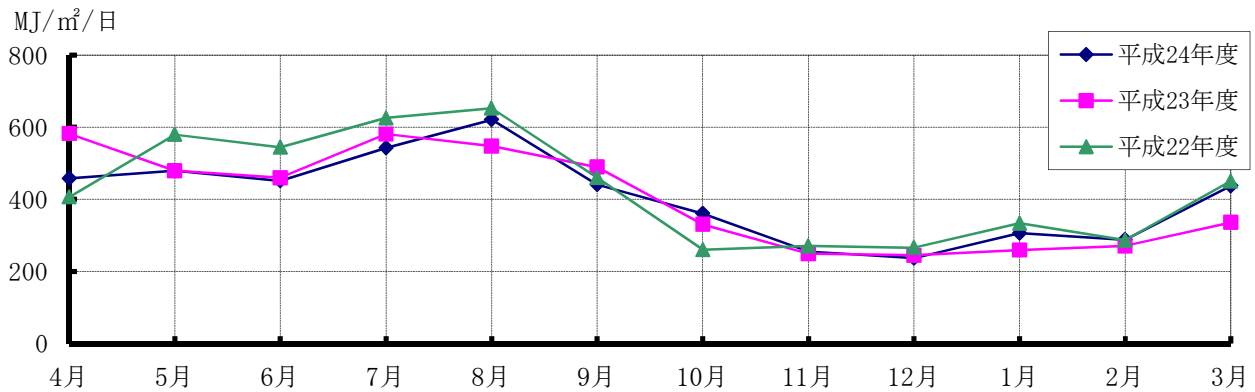


(表 4-5) 日射量測定結果

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
月間日射量	MJ/m ² /日	458.20	479.38	451.69	542.19	620.94	440.81	360.63	255.37	236.50	306.35	288.25	437.54
有効日射時間数	時間	407	447	441	436	416	378	347	320	313	311	312	377
時間最高日射量	MJ/m ² /時	3.37	3.54	3.56	3.53	3.55	3.30	2.86	2.36	2.01	2.26	2.83	3.09
日最高日射量	MJ/m ² /日	24.50	27.46	28.25	27.24	26.99	22.90	19.57	14.36	11.23	13.58	17.02	21.14

(図 4-4) 月間日射量の月別推移 (久保測定局)

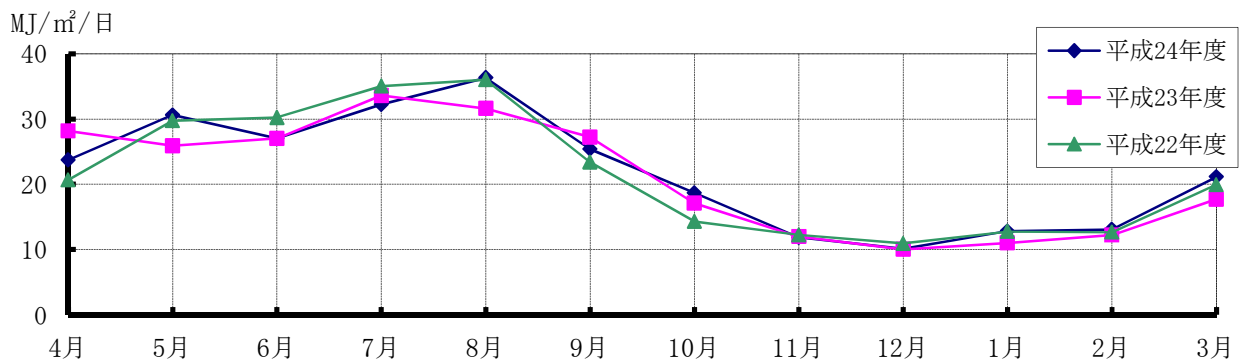


(表 4-6) 紫外線量測定結果

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
月間紫外線量	MJ/m ² /日	23.736	30.619	27.026	32.237	36.311	25.387	18.672	11.860	10.087	12.836	13.092	21.142
有効紫外線時間数	時間	398	436	430	430	419	376	341	317	330	354	311	369
時間最高紫外線量	MJ/m ² /時	0.178	0.197	0.210	0.216	0.211	0.185	0.152	0.107	0.082	0.094	0.122	0.156
日最高紫外線量	MJ/m ² /日	1.215	1.409	1.453	1.528	1.513	1.248	0.994	0.628	0.434	0.546	0.747	0.982

(図 4-5) 月間紫外線量の月別推移 (久保測定局)



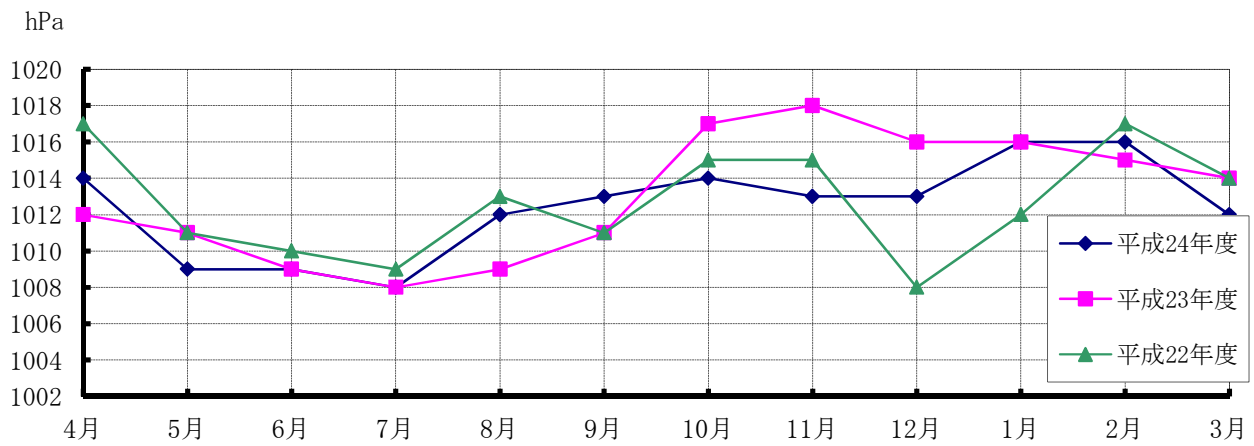
(表 4-7) 大気圧測定結果

久保測定局

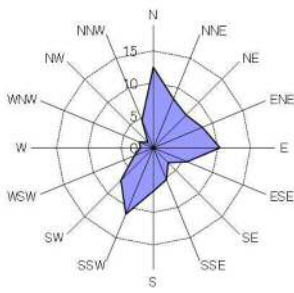
単位：hPa

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
月平均気圧	1014	1009	1009	1008	1012	1013	1014	1013	1014	1016	1016	1012
最高気圧	1027	1020	1018	1015	1018	1021	1026	1025	1030	1034	1033	1026
最低気圧	987	989	990	992	1003	996	997	994	993	995	1002	992
日平均最高気圧	1026	1018	1017	1013	1018	1019	1025	1022	1027	1032	1030	1023
日平均最低気圧	1002	990	998	994	1004	1005	1001	1002	1003	1001	1007	1003

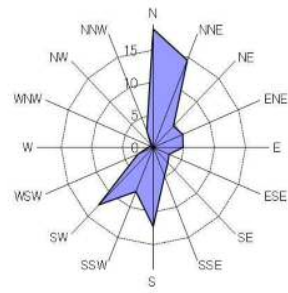
(図 4-6) 平均気圧の月別推移 (久保測定局)



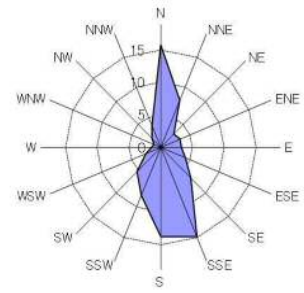
(図 4-7) 風向風速年間値



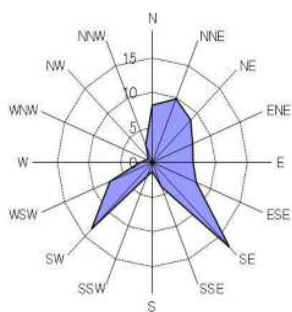
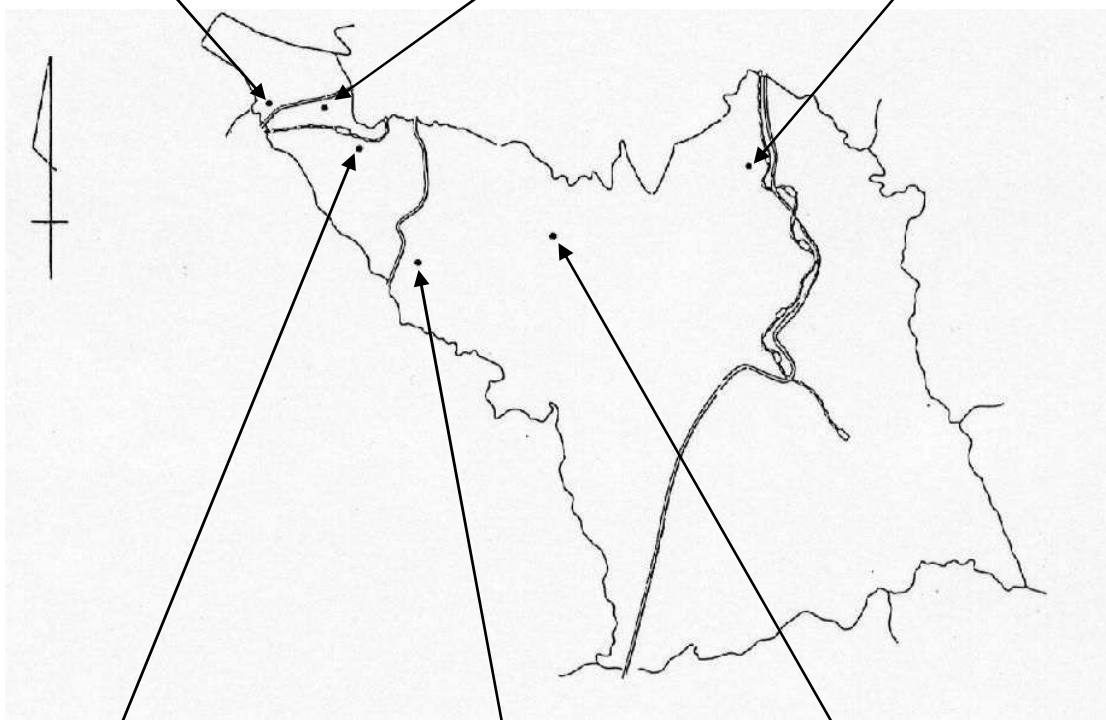
人見測定局
平均風速 2.8m/秒
静穏率 1.2%



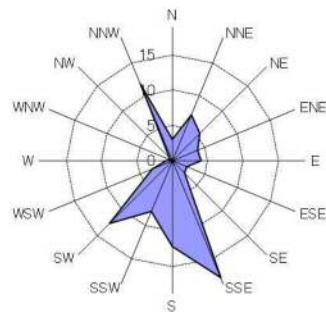
坂田測定局
平均風速 1.4m/秒
静穏率 2.3%



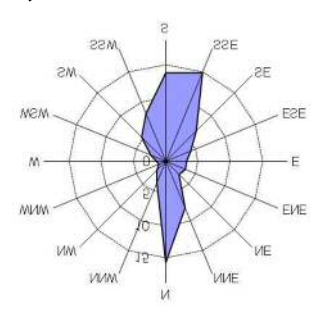
俵田測定局
平均風速 2.4m/秒
静穏率 3.4%



久保測定局
平均風速 2.3m/秒
静穏率 0.9%



宮下測定局
平均風速 1.1m/秒
静穏率 4.5%



糠田測定局
平均風速 1.8m/秒
静穏率 2.1%

※ 静穏率とは、風速が 0.2m/s 以下の割合をいう。