

## 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29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29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：℃)

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	14.5	19.7	21.8	26.9	26.5	22.8	17.2	12.9	7.0	5.3	5.6	11.9	16.0
最高気温	24.0	29.5	29.2	34.2	36.1	31.0	28.7	22.7	17.3	16.5	16.8	23.6	36.1
最低気温	3.5	9.4	13.7	21.0	19.6	15.5	7.4	1.0	-2.5	-4.4	-4.0	0.6	-4.4
日平均最高気温	19.2	23.1	24.0	29.0	30.5	27.0	24.9	19.2	13.2	12.0	11.4	17.6	30.5
日平均最低気温	5.9	15.5	18.4	23.1	21.5	19.5	11.9	7.3	3.3	0.4	2.6	5.3	0.4

## 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
月平均気温	14.5	19.5	21.7	26.5	26.4	23.0	17.7	13.4	8.0	6.1	6.2	11.9	16.2
最高気温	22.9	27.6	28.8	33.8	35.2	30.0	27.6	22.1	16.7	16.3	15.0	22.3	35.2
最低気温	4.2	10.4	15.7	21.7	20.2	16.6	9.4	3.1	-0.5	-2.6	-1.7	2.7	-2.6
日平均最高気温	18.4	22.6	23.9	28.7	29.7	26.9	24.6	19.3	13.4	12.5	11.3	17.2	29.7
日平均最低気温	6.7	15.8	18.6	23.8	22.1	20.0	12.7	8.0	4.8	1.2	3.5	5.7	1.2

## 俵田測定局

(単位：℃)

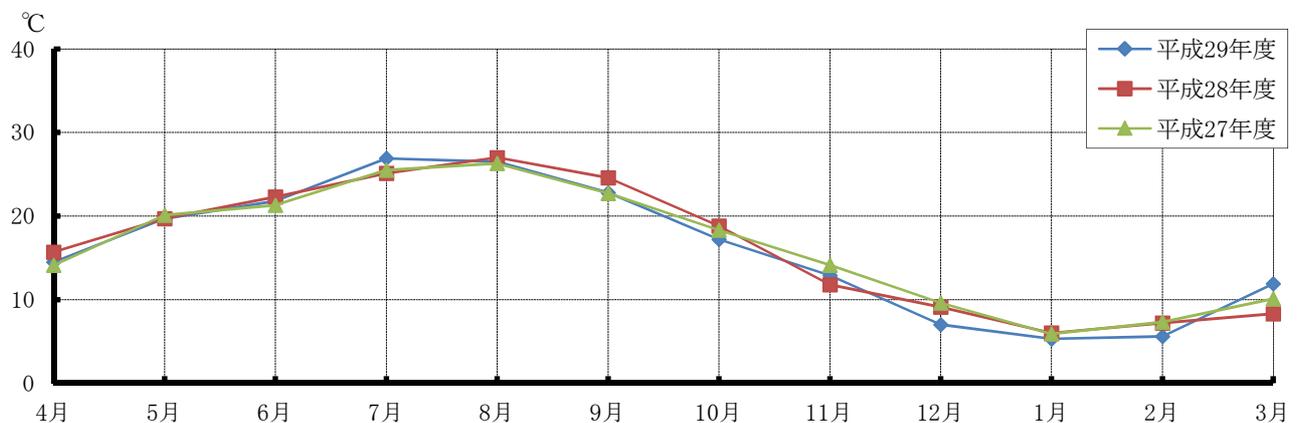
項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均気温	13.8	19.0	20.9	26.2	25.7	21.8	16.3	11.6	5.5	3.9	4.3	10.9	15.0
最高気温	24.6	30.5	28.7	32.7	35.7	30.1	27.8	22.2	16.6	16.5	14.1	23.4	35.7
最低気温	1.3	8.0	12.0	19.2	19.5	14.0	5.8	-1.0	-4.3	-5.2	-5.7	-0.8	-5.7
日平均最高気温	19.2	22.9	23.9	27.8	29.4	26.3	24.0	18.5	12.7	11.6	10.7	17.0	29.4
日平均最低気温	5.6	14.1	18.0	22.2	21.0	18.5	10.9	4.9	1.0	-1.1	0.4	4.7	-1.1

## 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
月平均気温	15.3	20.6	22.7	28.0	27.3	23.4	18.0	13.3	5.9	4.2	4.6	11.0	16.2
最高気温	26.7	31.4	30.2	34.7	36.7	32.1	29.5	23.7	16.3	16.4	16.0	23.0	36.7
最低気温	3.3	9.4	13.4	20.9	21.1	15.4	7.5	0.7	-4.0	-5.2	-5.7	-0.8	-5.7
日平均最高気温	20.8	24.5	25.6	29.5	30.6	27.8	26.2	20.1	12.8	12.1	11.2	16.9	30.6
日平均最低気温	7.0	15.7	19.6	23.9	22.6	20.3	12.8	7.6	1.3	-0.6	0.7	4.9	-0.6

(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	74	75	80	83	80	82	70	62	59	60	70	72
日平均最高湿度	94	94	94	91	97	98	99	90	86	85	87	93	99
日平均最低湿度	53	52	52	70	69	57	55	49	38	35	34	43	34

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	70	75	76	85	88	83	85	71	62	59	61	74	74
日平均最高湿度	98	95	97	95	99	99	100	94	90	89	93	97	100
日平均最低湿度	47	48	50	72	70	54	53	48	36	33	33	40	33

俵田測定局

(単位：%)

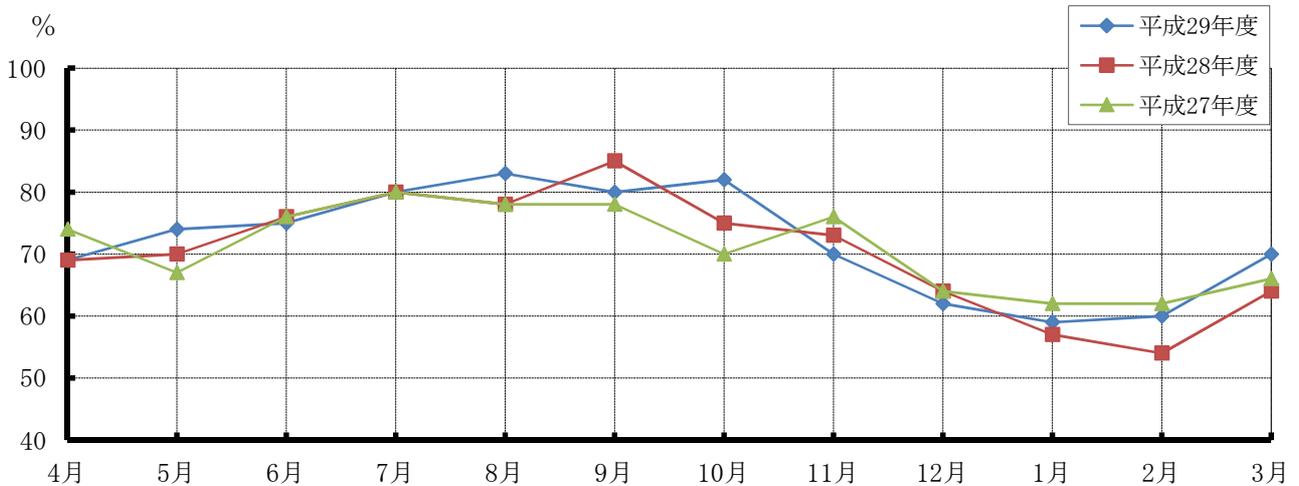
項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均湿度	73	78	81	85	90	88	90	83	77	73	74	80	81
日平均最高湿度	97	97	98	97	98	99	99	98	96	97	98	98	99
日平均最低湿度	55	56	60	77	78	69	64	63	44	45	41	58	41

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	62	67	69	72	80	77	80	69	66	62	63	71	70
日平均最高湿度	96	95	95	90	96	97	99	92	88	89	88	92	99
日平均最低湿度	45	40	41	62	63	56	50	44	35	36	31	50	31

(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	113.0	61.0	86.0	9.0	143.0	281.5	585.5	97.0	23.0	121.5	26.5	211.5	146.5
月間降水日数	日	8	4	9	7	15	15	17	9	4	7	7	12	10
時間最大雨量	mm/時	8.5	14.5	6.5	1.5	15.0	39.5	25.0	9.5	9.5	19.5	2.5	15.5	39.5
日最大雨量	mm/日	34.5	36.5	27.5	4.5	41.0	157.0	152.0	59.5	18.5	49.0	10.5	56.5	157.0

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	133.5	55.5	80.0	12.0	115.5	293.0	516.0	90.5	20.0	106.0	19.5	202.0	137.0
月間降水日数	日	9	4	10	6	15	15	16	8	4	6	6	12	9
時間最大雨量	mm/時	13.0	14.5	6.0	2.5	9.5	39.0	22.0	9.5	7.5	19.0	2.0	11.5	39.0
日最大雨量	mm/日	44.5	39.5	25.5	6.0	28.0	135.0	137.5	58.5	16.0	53.5	8.5	49.5	137.5

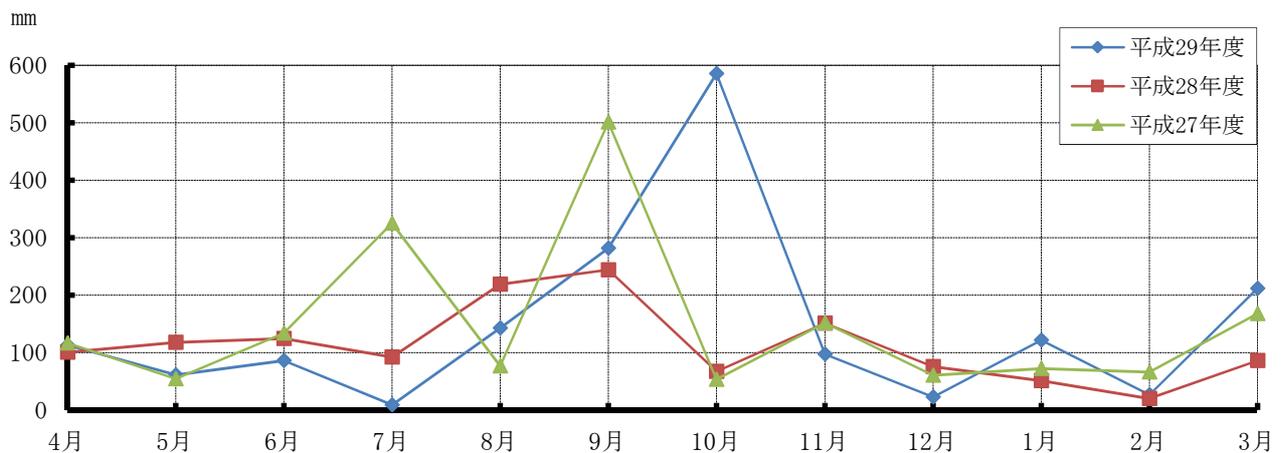
俵田測定局

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	128.0	90.5	106.5	10.5	161.0	282.5	542.0	122.0	22.5	92.5	20.0	233.0	150.9
月間降水日数	日	8	6	9	5	15	15	17	10	3	7	6	12	9
時間最大雨量	mm/時	10.0	25.0	10.0	2.5	17.0	68.5	27.5	14.0	7.0	10.0	1.5	28.5	68.5
日最大雨量	mm/日	44.0	38.5	40.5	6.5	33.5	149.5	161.5	63.0	15.5	26.5	8.5	81.0	161.5

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	158.5	100.0	104.5	14.5	162.0	293.5	546.5	108.0	25.0	102.5	26.0	260.0	158.4
月間降水日数	日	9	5	9	8	15	15	18	10	4	7	5	12	10
時間最大雨量	mm/時	13.5	23.5	10.0	4.5	14.0	40.0	21.5	10.5	6.5	8.0	2.0	16.5	40.0
日最大雨量	mm/日	50.5	46.0	40.0	7.0	38.5	153.0	152.0	55.0	16.5	26.5	10.5	88.0	153.0

(図 4-3) 月間降水量の月別推移 (久保測定局)

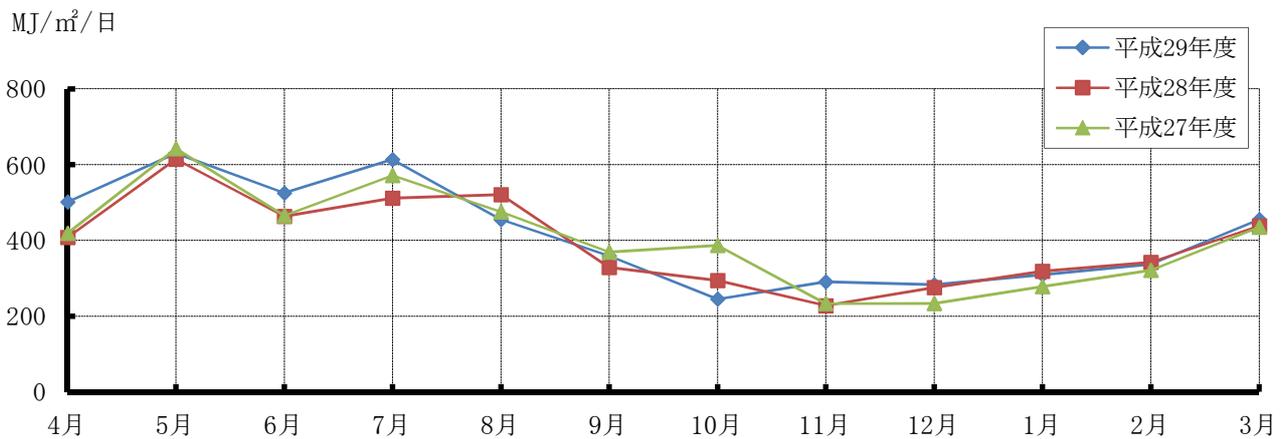


(表 4-5) 日射量測定結果

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 <sup>2</sup> /日	501.80	629.95	525.06	613.82	454.71	359.15	244.79	290.56	283.27	308.95	337.14	455.36	417.05
有効日射時間数	時間	384	441	437	447	411	376	343	317	319	306	319	370	373
時間最高日射量	MJ/m <sup>2</sup> /時	3.50	3.66	3.58	3.57	3.42	3.07	2.85	2.37	2.05	2.28	2.62	3.19	3.66
日最高日射量	MJ/m <sup>2</sup> /日	26.87	29.38	28.70	29.13	25.20	21.81	17.29	14.36	11.60	13.65	17.20	22.88	29.38

(図 4-4) 月間日射量の月別推移 (久保測定局)

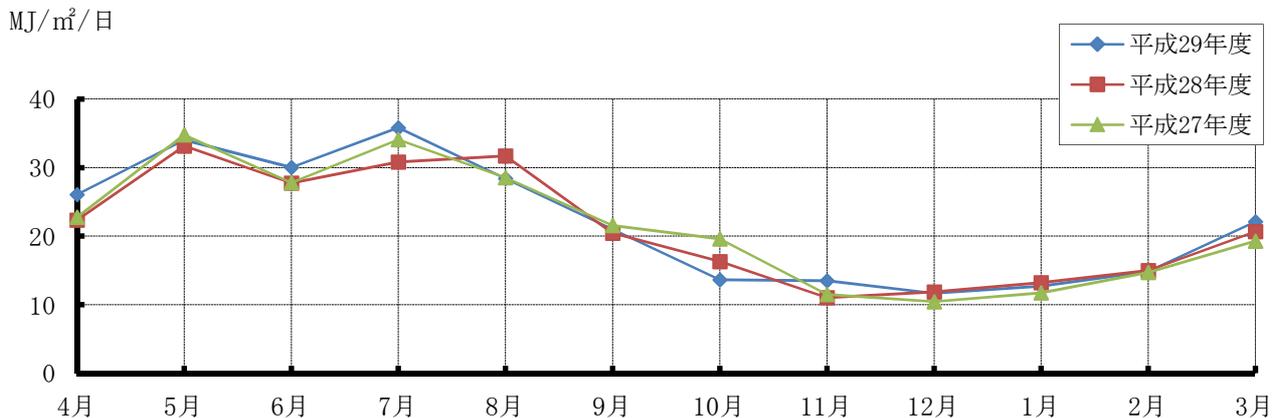


(表 4-6) 紫外線量測定結果

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 <sup>2</sup> /日	26.061	34.044	30.047	35.830	28.396	21.003	13.625	13.483	11.677	12.723	14.859	22.126	21.990
有効紫外線時間数	時間	377	433	434	443	409	371	331	313	327	325	320	368	371
時間最高紫外線量	MJ/m <sup>2</sup> /時	0.186	0.207	0.208	0.219	0.216	0.177	0.152	0.115	0.084	0.095	0.114	0.159	0.219
日最高紫外線量	MJ/m <sup>2</sup> /日	1.304	1.500	1.493	1.583	1.491	1.177	0.873	0.663	0.457	0.535	0.691	1.050	1.583

(図 4-5) 月間紫外線量の月別推移 (久保測定局)



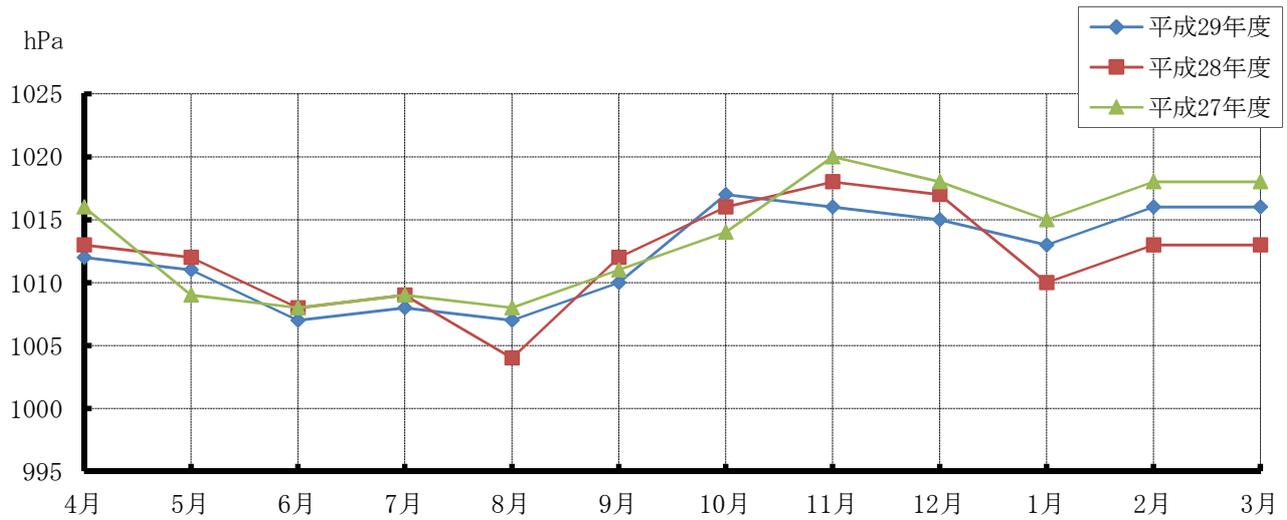
(表 4-7) 大気圧測定結果

久保測定局

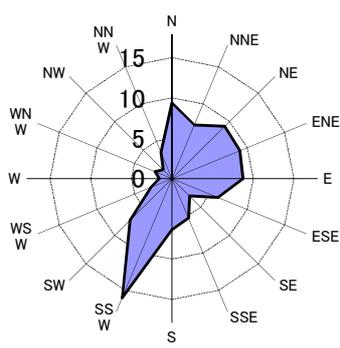
単位：hPa

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	1012	1011	1007	1008	1007	1010	1017	1016	1015	1013	1016	1016	1012
最高気圧	1027	1027	1020	1013	1016	1021	1029	1027	1026	1029	1026	1034	1034
最低気圧	988	1001	990	998	988	992	967	999	993	991	1000	986	967
日平均最高気圧	1026	1026	1019	1012	1015	1018	1026	1025	1024	1027	1024	1032	1032
日平均最低気圧	992	1004	993	1002	990	999	992	1005	1002	996	1003	993	990

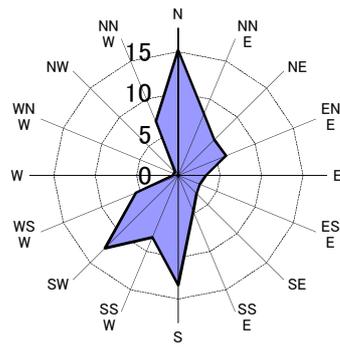
(図 4-6) 平均気圧の月別推移 (久保測定局)



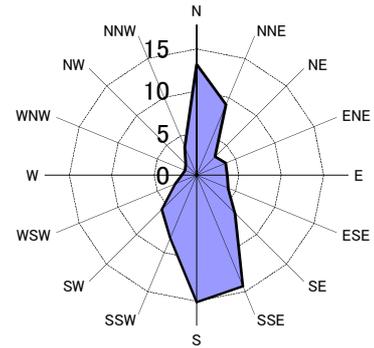
(図 4-7) 風向風速年間値



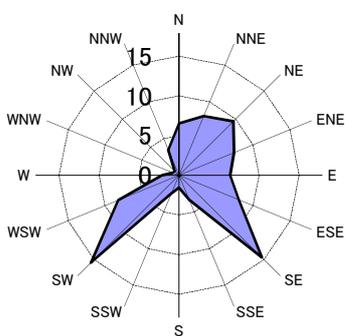
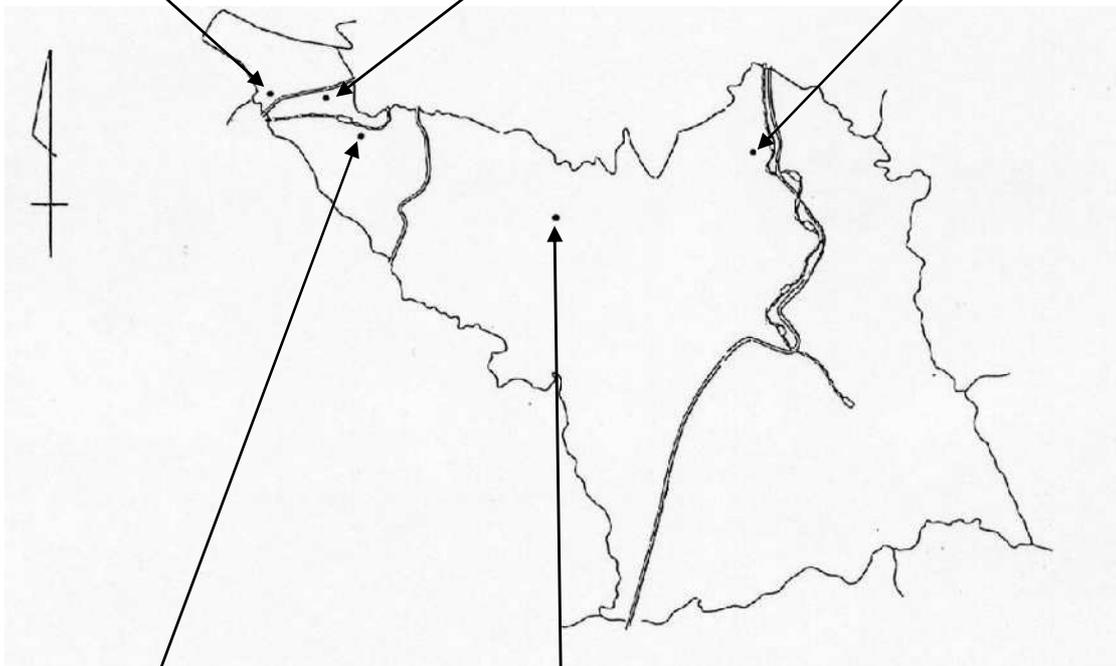
人見測定局  
平均風速 2.9m/秒  
静穏率 0.5%



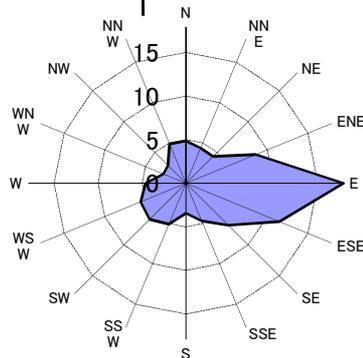
坂田測定局  
平均風速 1.1m/秒  
静穏率 2.1%



俵田測定局  
平均風速 2.4m/秒  
静穏率 2.1%



久保測定局  
平均風速 2.3m/秒  
静穏率 0.8%



糠田測定局  
平均風速 1.6m/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。