

## 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28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28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	15.7	19.7	22.3	25.1	27	24.6	18.8	11.8	9.1	6	7.2	8.3	16.3
最高気温	24.4	29.5	31.8	33.9	36.9	32.1	31.8	21.2	20.8	19.9	17.6	17.8	36.9
最低気温	4.4	11.5	12.4	19.2	20.9	18.3	8.3	-0.5	-1.7	-4.2	-2.7	-1.0	-4.2
日平均最高気温	19.2	23.1	26.4	28.3	30.0	27.9	26.1	15.8	16.3	13.4	14.6	12.2	30.0
日平均最低気温	10.3	16.5	18.4	21.6	22.5	19.9	11.4	3.7	4.3	1.9	3.4	5.1	1.9

## 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	16.1	20	22.5	25.3	27.4	25	19.8	13	10.2	7.2	8	8.8	16.9
最高気温	23.2	28.8	31.0	33.4	36.2	32.2	32.1	21.1	20.4	19.1	17.3	17.1	36.2
最低気温	6.2	12.7	14.4	20.3	22.0	19.3	10.5	1.6	0.6	-2.2	-1.1	0.4	-2.2
日平均最高気温	19.1	22.9	26.5	28.7	29.7	28.0	26.7	16.6	16.3	13.7	14.8	12.9	29.7
日平均最低気温	11.1	17.1	18.7	22.3	23.3	20.8	12.4	5.1	6.0	2.5	4.0	5.5	2.5

## 俵田測定局

(単位：℃)

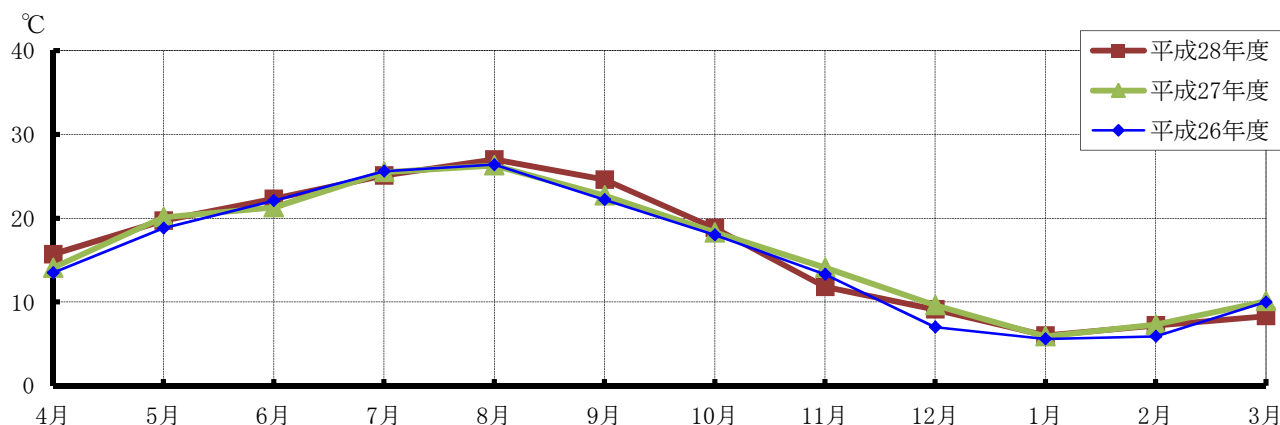
項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均気温	15.2	19.2	21.7	24.5	26.1	24.0	18.0	10.8	7.7	4.2	5.6	6.8	15.3
最高気温	24.8	29.7	31.2	34.7	37.2	31.3	31.9	21.1	20.9	18.9	18.4	16.7	37.2
最低気温	3.2	10.1	11.1	17.7	20.3	18.1	6.6	-1.9	-2.8	-6.2	-4.6	-3.6	-6.2
日平均最高気温	19.3	23.1	25.9	27.5	29.2	27.7	25.5	14.9	15.6	13.0	14.3	9.8	29.2
日平均最低気温	9.4	15.8	17.8	21.4	22.4	19.9	11.2	2.1	1.5	-0.6	1.4	4.1	-0.6

## 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	16.6	20.6	23.1	26	27.6	25.5	19.5	12.3	9.3	5.9	7.4	8.6	16.9
最高気温	25.8	31.9	32.3	35.9	38.2	33.1	33.0	22.4	22.3	20.6	19.3	18.3	38.2
最低気温	4.1	11.9	12.3	18.8	21.1	19.5	8.2	0.1	-1.6	-4.8	-3.4	-1.5	-4.8
日平均最高気温	20.7	24.6	27.3	28.9	30.1	29.1	26.9	16.5	17.4	14.6	15.7	11.9	30.1
日平均最低気温	11.2	17.4	19.3	22.8	23.6	21.3	12.4	4.0	3.8	0.9	2.6	5.6	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	69	70	76	80	78	85	75	73	64	57	54	64	70
日平均最高湿度	98	96	97	97	97	98	97	97	91	80	83	92	98
日平均最低湿度	48	59	46	78	73	75	63	50	37	27	28	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	79	80	85	89	86	92	82	80	62	52	50	62	75
日平均最高湿度	91	88	91	90	89	93	93	92	87	93	94	97	97
日平均最低湿度	48	45	47	72	64	68	65	52	50	38	31	52	31

## 俵田測定局

(単位：%)

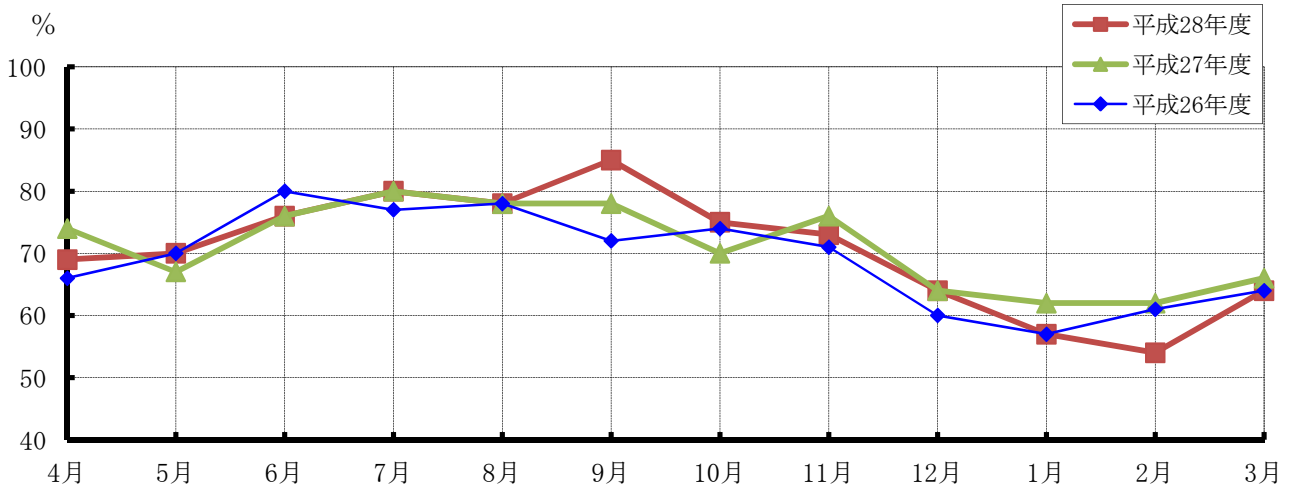
項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均湿度	70	70	76	80	79	84	78	78	73	69	63	75	75
日平均最高湿度	91	89	93	94	91	96	97	96	84	88	83	88	97
日平均最低湿度	37	38	33	64	51	60	53	41	37	24	19	34	19

## 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	63	63	72	76	75	82	74	74	64	56	49	63	68
日平均最高湿度	94	90	93	93	92	96	92	92	83	84	83	90	96
日平均最低湿度	46	50	41	72	66	67	57	45	42	32	31	41	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	100.5	117.5	124.5	92.0	219.0	244.0	67.0	151.0	75.5	51.0	20.0	86.0	112.3
月間降水日数	日	14	7	11	9	12	16	11	15	8	4	5	12	10
時間最大雨量	mm/時	9.5	10.0	9.5	17.5	28.5	14.5	12.0	11.0	14.0	7.0	3.5	4.5	11.8
日最大雨量	mm/日	37.5	38.5	55.5	32.0	109.5	88.0	19.0	37.5	40.0	40.0	8.5	21.0	43.9

## 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	96.0	129.0	131.5	122.0	214.0	263.5	73.0	133.0	185.0	46.5	16.0	60.0	122.5
月間降水日数	日	11	7	11	9	11	16	10	13	9	4	4	12	10
時間最大雨量	mm/時	9.5	10.5	11.5	39.0	33.5	15.0	12.5	9.5	97.5	6.0	2.0	3.0	20.8
日最大雨量	mm/日	36.0	43.5	63.0	52.5	119.5	95.0	21.5	40.0	99.0	39.0	8.0	13.0	52.5

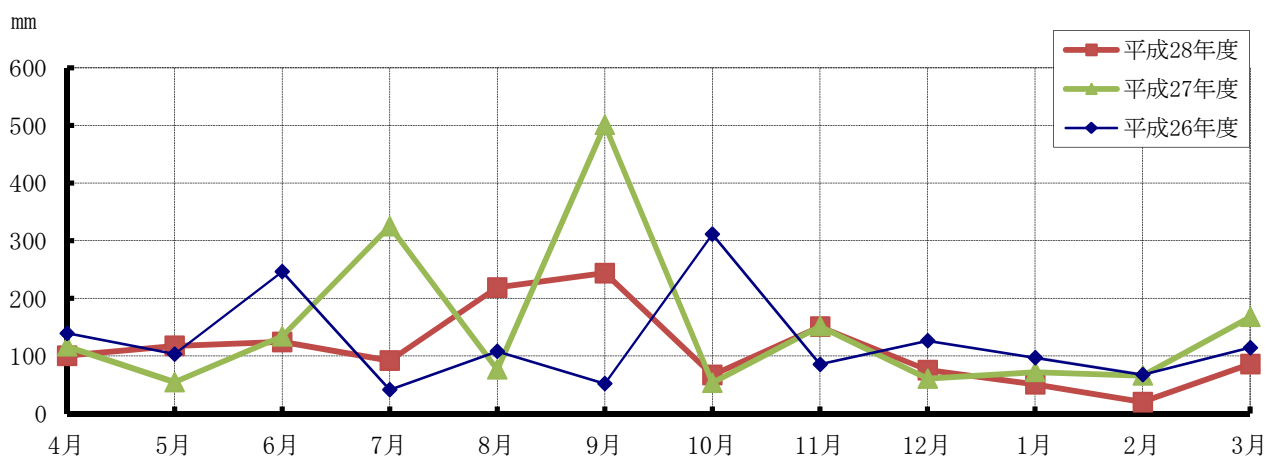
## 俵田測定局

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	138.5	143.5	155.6	129.0	294.5	239.0	89.5	167.0	88.0	78.5	17.5	96.5	136.4
月間降水日数	日	13	8	12	10	15	18	10	14	8	4	5	12	11
時間最大雨量	mm/時	18.0	13.0	8.0	66.0	25.5	16.0	9.0	10.0	12.0	12.0	1.5	5.0	16.3
日最大雨量	mm/日	52.5	35.0	59.0	67.0	101.0	77.5	36.0	46.5	41.5	61.5	10.0	28.5	51.3

## 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	131.5	142.5	150.0	96.0	299.5	226.0	82.5	174.5	88.0	74.0	23.0	116.0	133.6
月間降水日数	日	15	8	13	8	14	15	10	15	8	4	6	13	11
時間最大雨量	mm/時	17.0	14.5	9.5	23.5	32.5	15.5	8.0	8.5	15.0	11.0	2.5	7.5	13.8
日最大雨量	mm/日	47.0	36.5	58.5	34.5	120.0	64.5	30.0	45.0	36.0	55.0	11.5	34.0	47.7

(図 4-3) 月間降水量の月別推移 (久保測定局)



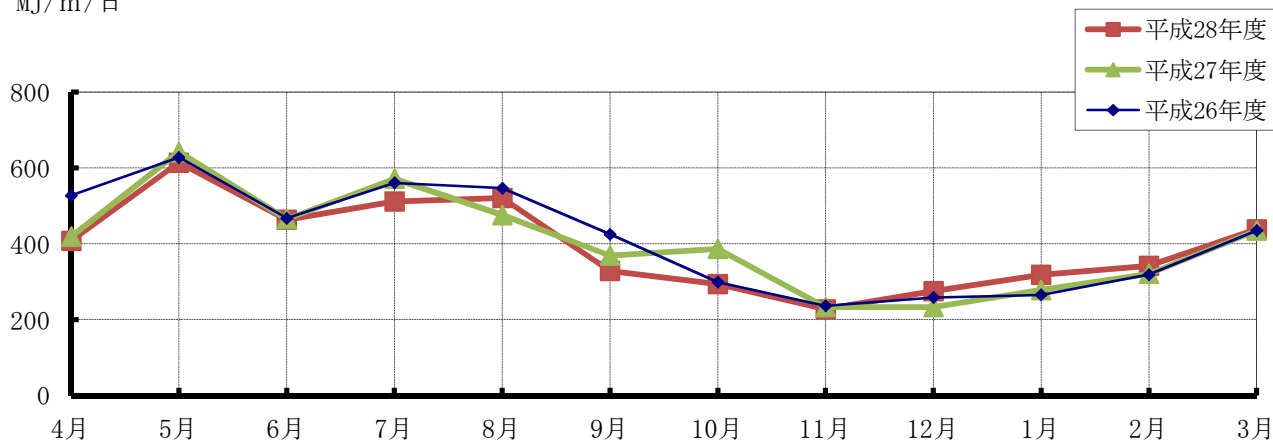
(表 4-5) 日射量測定結果

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	407.82	614.27	463.43	511.60	520.96	328.61	294.09	227.80	275.45	318.27	342.27	438.41	395.25
有効日射時間数	時間	383	439	436	437	416	370	348	315	313	309	317	376	372
時間最高日射量	MJ/m <sup>2</sup> /時	3.51	3.81	3.63	3.46	3.40	3.30	2.57	2.34	2.00	2.25	2.77	3.18	3.02
日最高日射量	MJ/m <sup>2</sup> /日	25.78	29.06	28.95	27.25	25.87	22.98	17.19	13.69	11.86	13.65	17.73	21.94	21.33

(図 4-4) 月間日射量の月別推移 (久保測定局)

MJ/m<sup>2</sup>/日



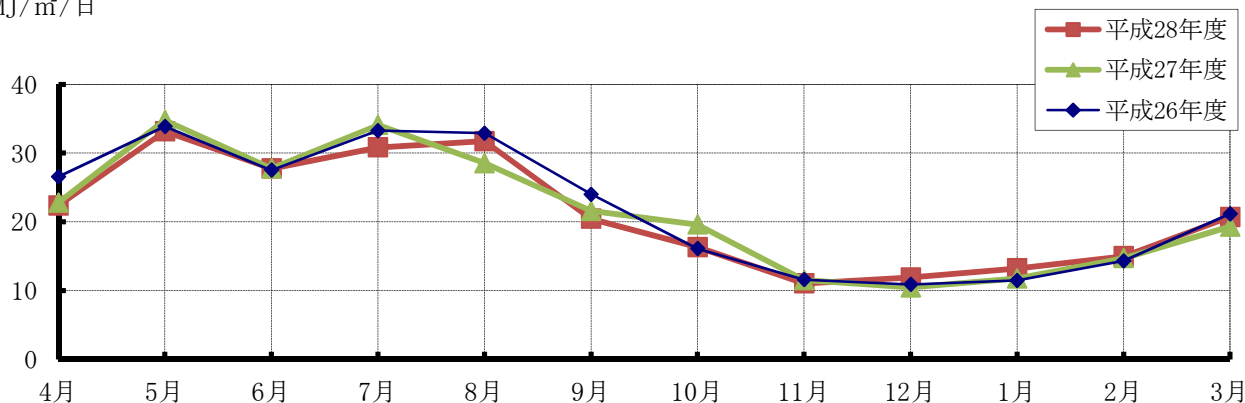
(表 4-6) 紫外線量測定結果

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 <sup>2</sup> /日	22.373	33.160	27.750	30.821	31.718	20.444	16.307	11.034	11.893	13.209	14.988	20.686	21.199
有効紫外線時間数	時間	383	438	430	432	413	366	340	307	308	317	323	378	370
時間最高紫外線量	MJ/m <sup>2</sup> /時	0.194	0.208	0.211	0.209	0.209	0.192	0.133	0.109	0.087	0.093	0.119	0.153	0.160
日最高紫外線量	MJ/m <sup>2</sup> /日	1.287	1.484	1.473	1.521	1.503	1.263	0.880	0.620	0.457	0.530	0.735	0.999	1.063

(図 4-5) 月間紫外線量の月別推移 (久保測定局)

MJ/m<sup>2</sup>/日



(表 4-7) 大気圧測定結果

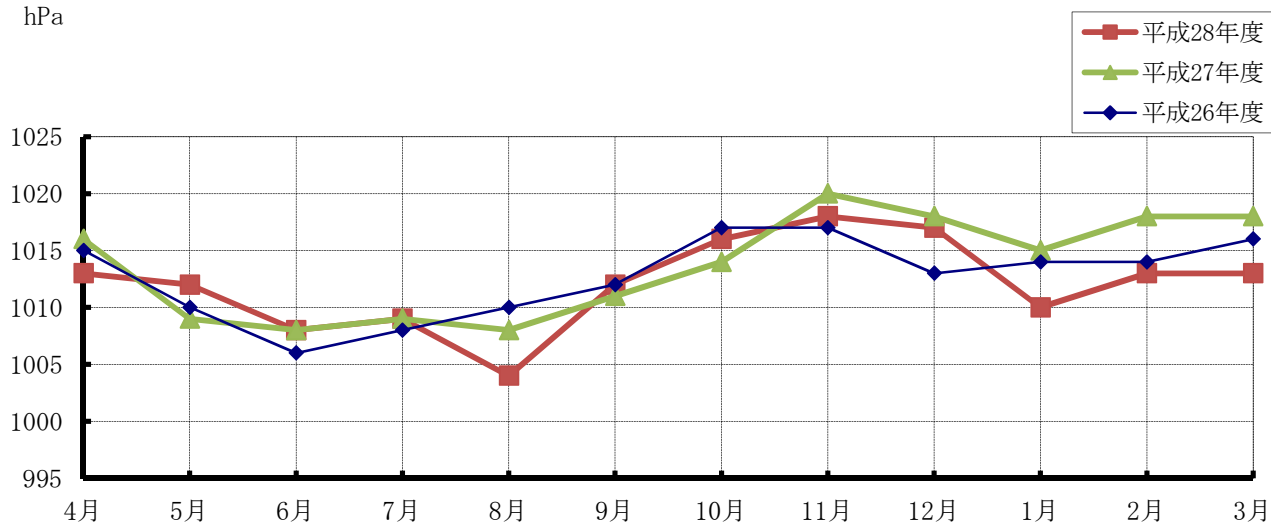
久保測定局

単位：hPa

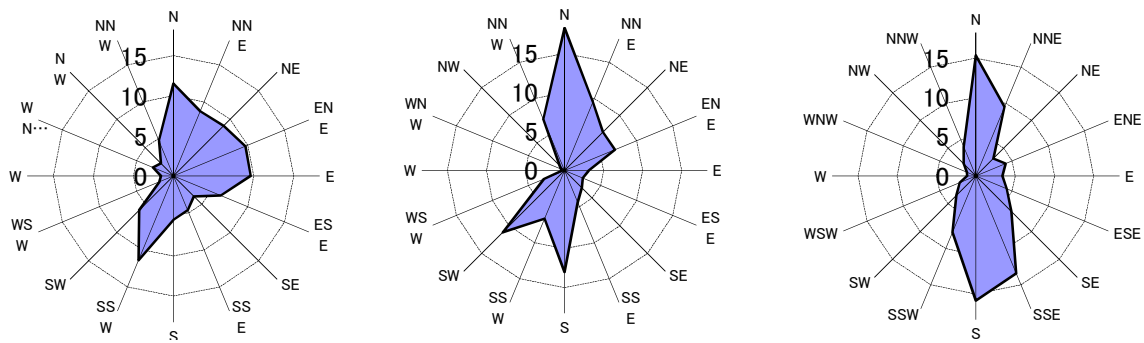
項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均気圧	1013	1012	1008	1009	1004	1012	1016	1018	1017	1010	1013	1013	1012
最高気圧	1026	1024	1016	1021	1010	1020	1028	1032	1030	1029	1027	1024	1024
最低気圧	992	999	995	993	981	998	1003	1005	995	940	992	998	991
日平均最高気圧	1025	1021	1015	1018	1010	1019	1026	1030	1028	1026	1024	1022	1022
日平均最低気圧	998	1000	998	995	985	1001	1007	1008	1000	1000	998	1002	999

(図 4-6) 平均気圧の月別推移 (久保測定局)

hPa



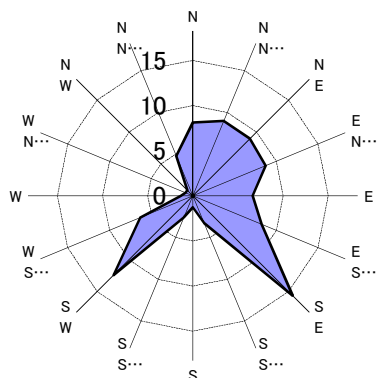
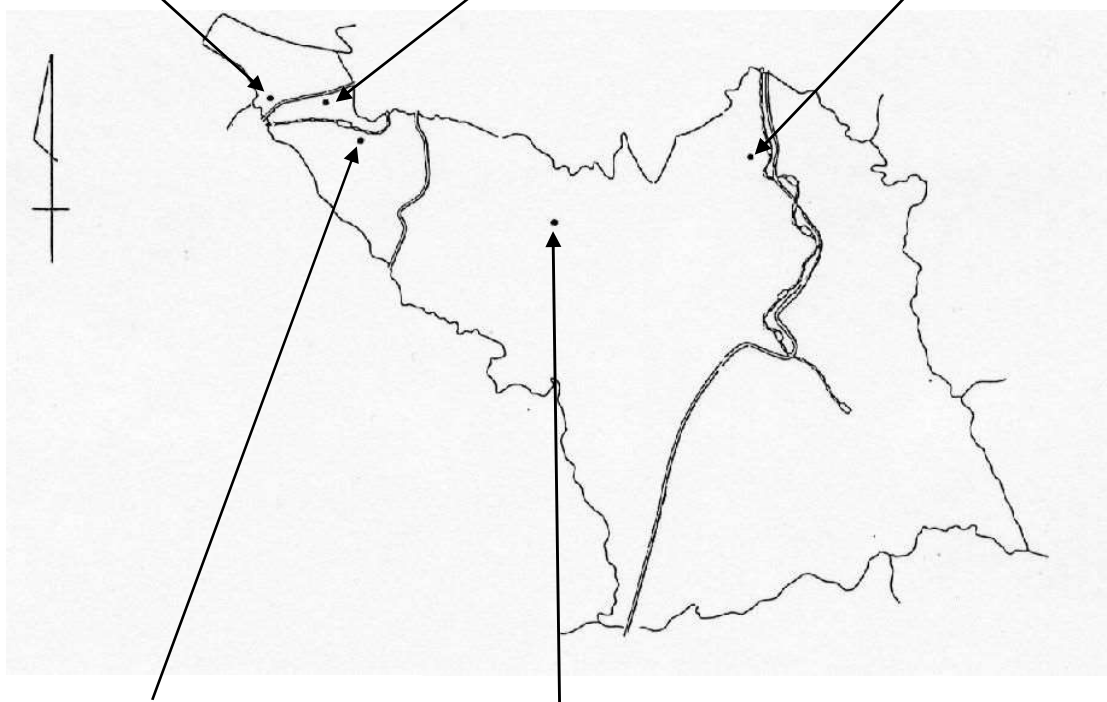
(図 4-7) 風向風速年間値



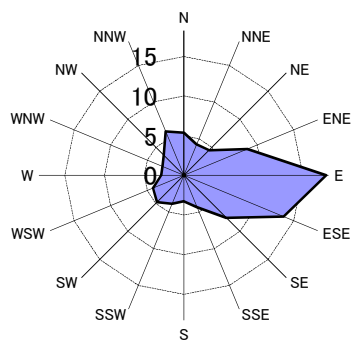
人見測定局  
平均風速 2.8m/秒  
静穏率 0.8%

坂田測定局  
平均風速 1.2m/秒  
静穏率 2.6%

俵田測定局  
平均風速 2.3m/秒  
静穏率 2.5%



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 1.6m/秒  
静穏率 2.2%

※ 静穏率とは、風速が 0.2m/s 以下の割合をいう。