

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30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30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	17.0	19.6	22.3	28.0	27.8	23.1	19.4	13.9	8.7	5.8	7.2	10.7	17.0
最高気温	25.6	29.3	32.1	36.6	36.1	31.6	29.9	22.6	23.3	14.9	18.5	22.3	36.6
最低気温	5.1	8.0	15.0	20.6	16.4	13.3	9.6	4.3	-1.6	-2.8	-2.2	0.0	-2.8
日平均最高気温	21.2	23.0	28.0	30.4	30.1	28.0	26.1	18.8	18.5	9.4	14.6	17.1	30.4
日平均最低気温	12.2	12.4	15.8	24.2	22.1	16.8	15.5	9.8	3.8	1.4	1.6	6.1	1.4

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	16.8	19.3	22.0	27.4	27.4	23.2	19.8	14.7	9.5	6.8	8.0	11.1	17.2
最高気温	25.5	28.0	29.5	35.8	35.1	31.4	28.8	22.4	22.2	14.9	19.3	21.9	35.8
最低気温	6.5	9.3	15.2	20.7	17.5	14.5	13.0	6.2	0.0	-0.6	-0.7	1.6	-0.7
日平均最高気温	20.3	22.3	26.8	30.1	29.7	27.4	25.6	19.0	18.3	9.7	14.7	16.9	30.1
日平均最低気温	12.1	13.0	16.1	24.0	22.3	17.5	16.3	10.9	4.4	2.7	2.4	6.4	2.4

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	16.2	18.8	21.5	27.0	27.0	22.3	18.0	12.5	7.2	3.9	6.2	9.5	15.8
最高気温	26.2	27.9	33.0	34.3	35.5	31.3	29.6	22.3	22.9	15.3	18.9	20.9	35.5
最低気温	3.6	7.5	13.7	19.0	14.2	12.7	6.7	2.4	-3.3	-4.6	-3.6	-1.0	-4.6
日平均最高気温	20.1	22.5	27.6	29.2	29.3	27.6	26.0	17.9	18.4	8.1	14.4	16.7	29.3
日平均最低気温	10.5	11.9	15.4	23.3	19.8	16.1	13.1	8.3	2.4	-0.3	0.6	5.7	-0.3

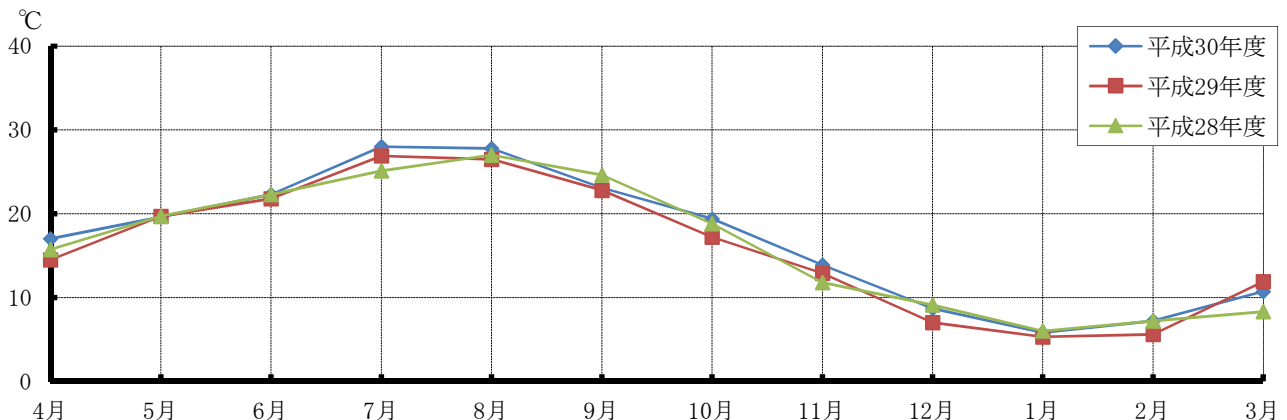
糠田測定局

(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	16.2	18.9	20.4	27.3	27.0	22.4	18.1	12.7	7.5	4.3	6.4	9.7	15.9
最高気温	25.0	28.0	31.5	35.7	35.1	31.1	29.5	22.2	22.8	15.3	18.5	21.1	35.7
最低気温	2.7	7.3	13.8	19.2	14.1	12.4	7.1	2.5	-3.8	-4.5	-3.5	-1.3	-4.5
日平均最高気温	20.6	22.6	25.3	29.3	29.1	27.7	25.8	18.1	18.4	8.5	14.7	16.7	29.3
日平均最低気温	11.0	12.0	15.3	23.6	20.0	16.1	13.4	8.3	3.0	0.1	1.2	5.7	0.1

※糠田測定局 6/19～7/18 の測定は機器不良のため欠測

(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	71	75	83	80	84	欠測	欠測	72	62	52	62	61	70
日平均最高湿度	90	91	98	95	97	欠測	欠測	91	88	78	86	88	98
日平均最低湿度	45	50	61	71	77	欠測	欠測	56	30	36	37	40	30

※久保測定局 9月及び10月の測定は機器不良のため欠測

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	75	80	88	88	88	90	79	78	68	55	67	67	77
日平均最高湿度	95	95	99	99	99	99	97	99	96	85	94	97	99
日平均最低湿度	41	50	61	73	53	74	54	54	32	38	37	42	32

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	78	80	89	87	87	92	88	90	81	72	80	79	84
日平均最高湿度	96	98	99	98	99	99	99	99	99	98	99	98	99
日平均最低湿度	57	53	76	79	70	78	69	79	45	43	51	57	43

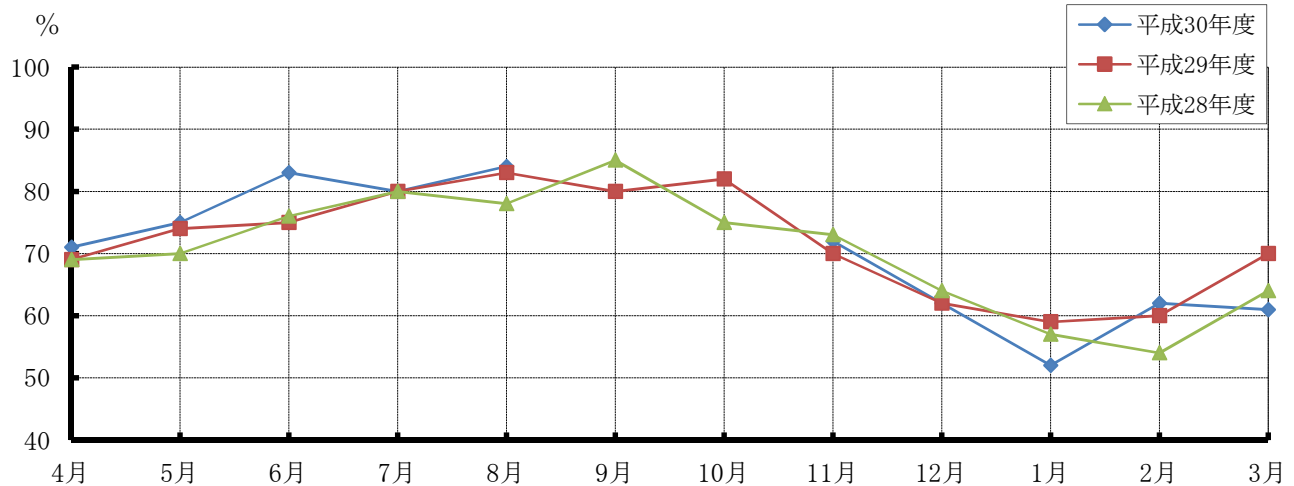
糠田測定局

(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	70	73	78	79	80	86	80	82	71	61	69	69	75
日平均最高湿度	90	91	96	94	95	96	94	96	96	90	92	93	96
日平均最低湿度	51	48	69	74	64	71	61	69	34	36	39	50	34

※糠田測定局 6/9～7/18 の測定は機器不良のため欠測

(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	61.0	181.0	203.0	85.5	110.5	377.5	58.5	45.0	51.0	19.0	51.0	105.0	112.3
月間降水日数	日	6	11	13	5	8	20	9	13	10	3	12	12	10
時間最大雨量	mm/時	9.0	22.0	17.5	9.5	45.0	53.0	9.0	9.0	5.5	3.5	5.5	8.5	53.0
日最大雨量	mm/日	29.5	57.0	41.0	56.5	54.0	104.5	21.5	13.0	19.5	17.0	25.0	28.5	104.5

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	72.0	165.5	183.0	80.0	52.5	311.5	57.0	38.5	47.5	17.0	15.5	94.0	94.5
月間降水日数	日	6	10	12	7	8	20	8	13	9	3	10	12	10
時間最大雨量	mm/時	14.0	30.0	14.5	8.5	8.5	37.0	12.0	7.0	5.0	3.5	5.5	7.5	37.0
日最大雨量	mm/日	36.5	57.5	39.5	51.5	14.5	74.0	29.0	12.5	19.0	16.0	23.5	27.0	74.0

※人見測定局 10/21~11/28 の測定は機器調整のため参考値

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	59.0	164.5	216.0	77.0	97.5	364.0	94.0	64.0	60.0	25.0	25.0	124.5	114.2
月間降水日数	日	8	12	13	5	8	20	12	14	9	3	13	13	11
時間最大雨量	mm/時	8.0	12.5	18.0	8.0	13.0	46.0	14.5	6.0	7.0	4.0	6.5	8.0	46.0
日最大雨量	mm/日	21.5	49.0	47.5	55.0	45.0	92.5	32.0	21.5	27.0	19.5	30.5	32.0	92.5

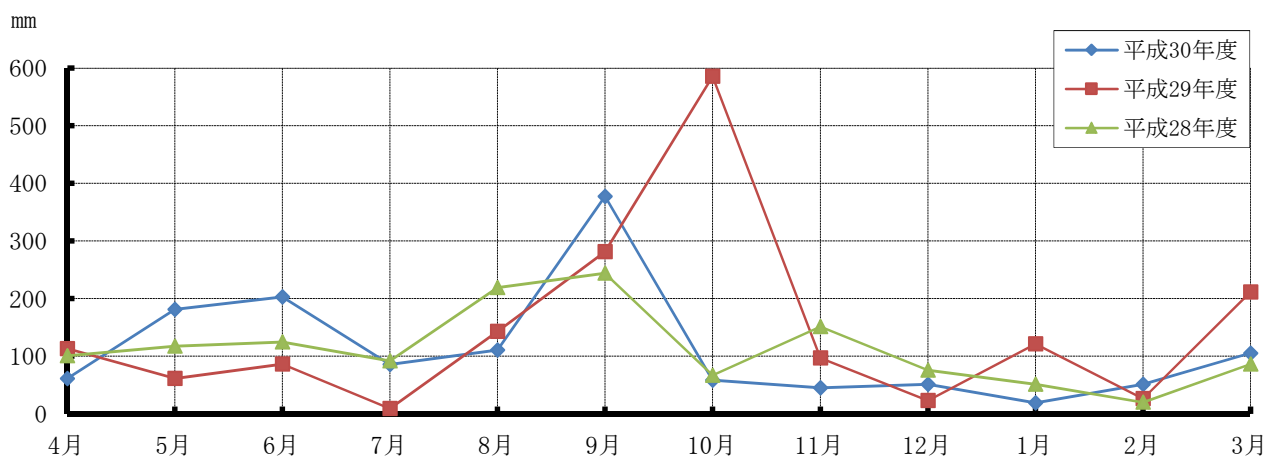
※俵田測定局 10/21~11/28 の測定は機器調整のため参考値

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	74.5	165.0	207.0	76.0	100.5	342.0	69.5	66.5	59.0	24.5	22.5	118.5	110.5
月間降水日数	日	8	11	14	3	8	21	12	13	9	3	13	13	11
時間最大雨量	mm/時	9.5	14.0	22.0	9.5	24.0	40.0	15.0	7.0	7.5	5.5	6.5	9.0	40.0
日最大雨量	mm/日	32.0	49.0	38.0	64.0	37.5	95.0	16.5	19.0	23.5	21.0	28.0	30.0	95.0

※糠田測定局 7/5~7/18 の測定は機器不良のため欠測

(図 4-3) 月間降水量の月別推移 (久保測定局)

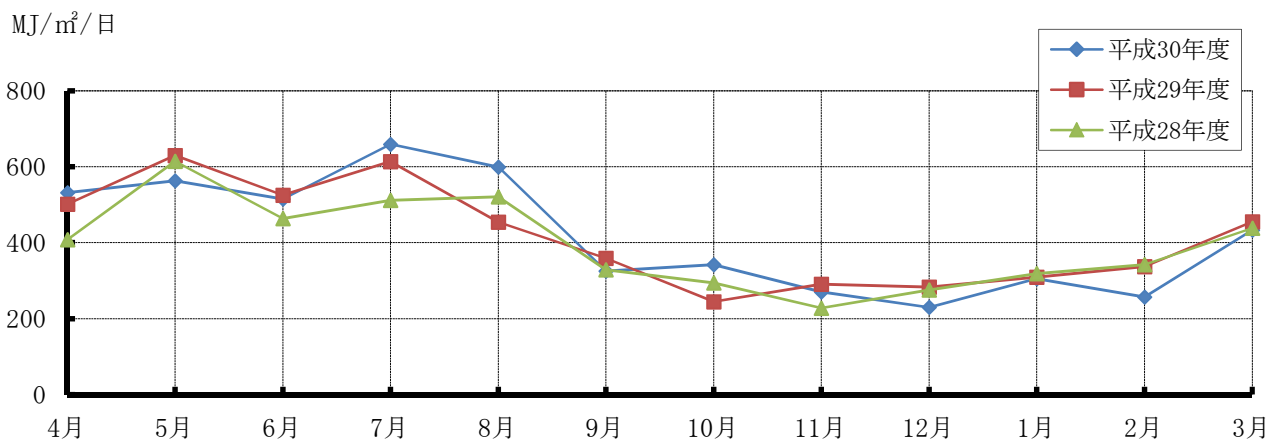


(表 4-5) 日射量測定結果

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	531.70	562.87	515.41	659.39	599.15	324.95	342.41	270.61	229.78	305.46	257.08	433.34	419.35
有効日射時間数	時間	389	437	436	449	419	367	350	323	309	314	305	367	372
時間最高日射量	MJ/m ² /時	3.58	3.65	3.74	3.50	3.51	3.26	2.92	2.39	1.99	2.27	2.86	3.28	3.74
日最高日射量	MJ/m ² /日	26.96	29.58	28.51	29.08	26.91	22.79	19.88	14.97	11.21	14.03	16.22	23.65	29.58

(図 4-4) 月間日射量の月別推移 (久保測定局)

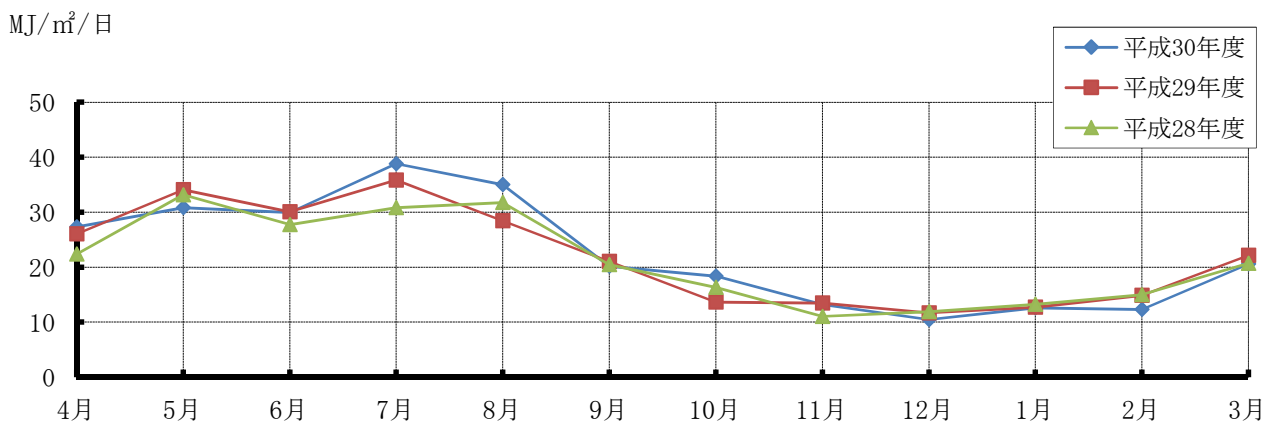


(表 4-6) 紫外線量測定結果

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	27.331	30.800	29.907	38.804	35.010	20.129	18.360	13.144	10.447	12.612	12.287	20.559	22.449
有効紫外線時間数	時間	385	426	429	444	413	364	345	314	294	311	290	355	364
時間最高紫外線量	MJ/m ² /時	0.189	0.205	0.222	0.219	0.207	0.195	0.157	0.113	0.088	0.094	0.140	0.156	0.222
日最高紫外線量	MJ/m ² /日	1.346	1.456	1.611	1.622	1.516	1.270	1.010	0.665	0.484	0.546	0.694	1.031	1.622

(図 4-5) 月間紫外線量の月別推移 (久保測定局)



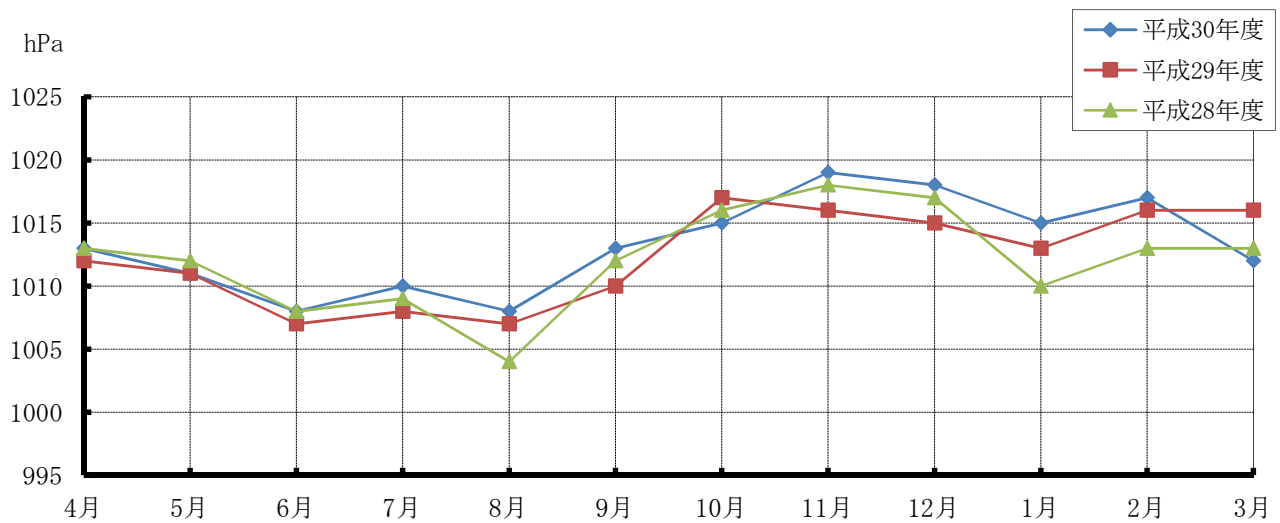
(表 4-7) 大気圧測定結果

久保測定局

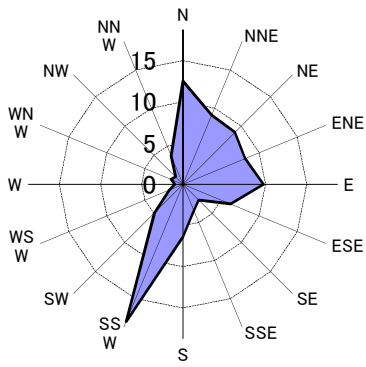
単位：hPa

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	1013	1011	1008	1010	1008	1013	1015	1019	1018	1015	1017	1012	1013
最高気圧	1025	1020	1019	1020	1015	1023	1027	1026	1031	1029	1027	1026	1031
最低気圧	994	998	989	994	991	985	982	1006	1002	1000	1002	991	982
日平均最高気圧	1023	1019	1017	1018	1014	1022	1025	1024	1028	1025	1024	1024	1028
日平均最低気圧	999	1000	995	1000	997	1003	995	1012	1006	1005	1008	995	995

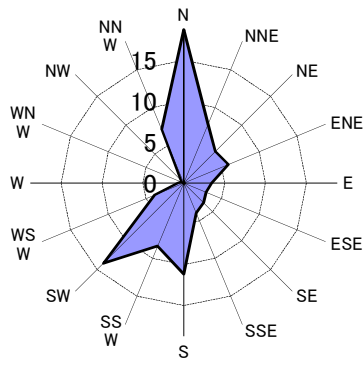
(図 4-6) 平均気圧の月別推移 (久保測定局)



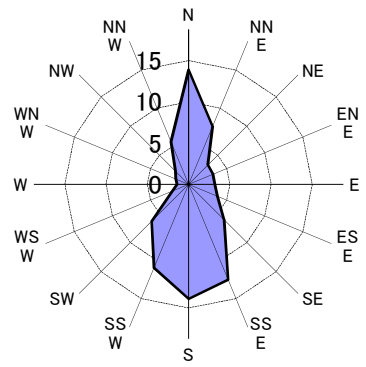
(図 4-7) 風向風速年間値



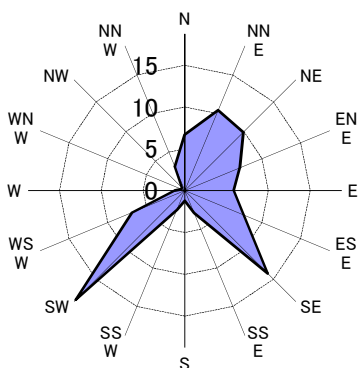
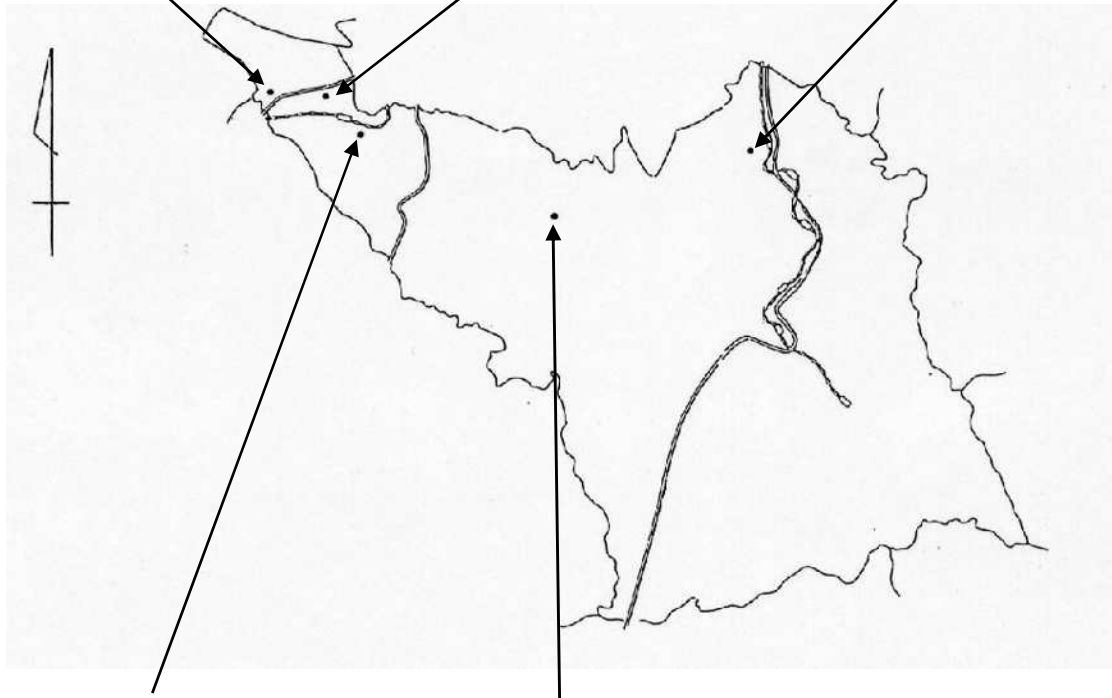
人見測定局
平均風速 3.1m/秒
静穏率 0.6%



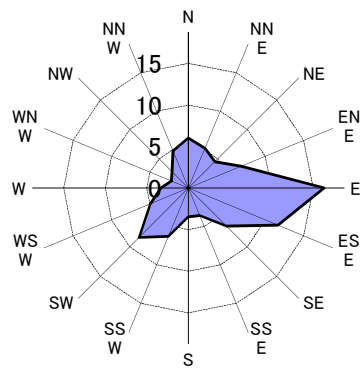
坂田測定局
平均風速 1.1m/秒
静穏率 2.4%



俵田測定局
平均風速 2.6m/秒
静穏率 2.3%



久保測定局
平均風速 2.4m/秒
静穏率 1.2%



糠田測定局
平均風速 1.6m/秒
静穏率 3.1%

※ 静穏率とは、風速が 0.2m/s 以下の割合をいう。