

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。

令和元年度においては、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

令和元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	13.5	19.4	21.7	24.1	28.1	24.6	19.7	13.4	9.4	7.1	8.4	11.1	16.7
最高気温	24.6	30.9	31.3	33.0	34.9	33.0	30.8	23.3	20.9	17.8	19.3	22.6	34.9
最低気温	1.0	7.8	13.4	17.2	22.0	17.2	11.8	-0.2	1.1	-0.4	-2.3	0.9	-2.3
日平均最高気温	20.3	24.3	25.8	29.1	29.6	28.9	25.1	18.6	16.4	12.6	14.3	16.9	29.6
日平均最低気温	6.9	15.5	16.7	19.6	25.1	20.9	15.2	4.8	5.6	3.9	2.0	5.2	2.0

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	13.8	19.3	21.6	24.0	27.8	25.3	20.3	14.1	10.2	8.0	9.2	11.4	17.1
最高気温	23.7	28.8	30.6	31.0	34.0	32.5	32.2	22.3	20.8	17.4	19.0	20.8	34.0
最低気温	2.7	8.9	13.9	18.0	22.6	18.6	12.6	1.7	3.7	1.9	-1.7	2.6	-1.7
日平均最高気温	19.8	23.8	25.2	28.3	29.3	28.6	26.0	19.0	16.7	12.7	14.5	16.7	29.3
日平均最低気温	7.3	15.7	17.1	19.9	25.4	21.8	15.9	5.7	6.7	4.8	2.7	5.8	2.7

俵田測定局

(単位：℃)

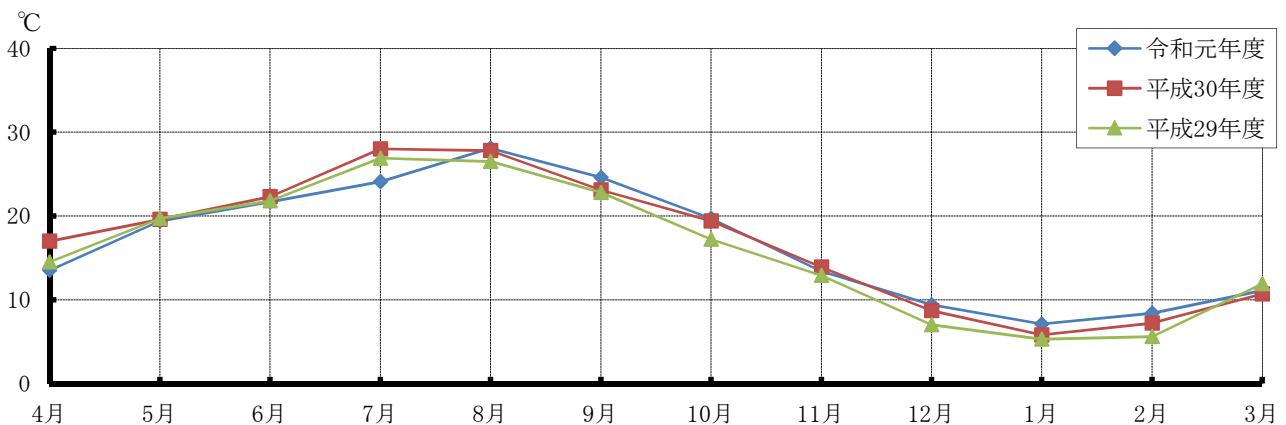
項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均気温	12.4	18.5	20.8	23.5	27.4	23.6	18.7	12.2	8.0	5.7	7.1	10.3	15.7
最高気温	24.2	32.4	30.9	32.5	34.5	32.3	29.2	22.3	20.6	17.9	19.9	22.8	34.5
最低気温	-1.3	7.0	12.5	15.7	21.1	14.7	10.5	-1.2	-1.6	-2.8	-4.8	-1.4	-4.8
日平均最高気温	20.2	24.2	25.3	28.7	29.1	27.4	24.8	17.9	15.2	12.3	14.3	16.8	29.1
日平均最低気温	5.7	14.5	16.7	18.8	24.2	20.2	14.6	4.0	4.5	3.4	0.1	4.8	0.1

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	12.5	18.6	21.0	23.7	27.4	23.8	18.9	12.3	8.3	5.9	7.3	10.3	15.8
最高気温	25.4	31.6	30.1	32.8	34.4	32.5	29.5	22.4	20.2	18.1	19.7	22.6	34.4
最低気温	-0.7	6.4	12.3	16.1	21.8	15.0	10.3	-1.5	-1.0	-2.6	-4.3	-1.5	-4.3
日平均最高気温	20.0	24.0	25.5	29.6	30.2	27.4	24.4	17.9	15.8	11.7	14.3	16.9	30.2
日平均最低気温	6.1	14.6	16.7	19.1	24.5	20.4	14.6	3.8	4.9	3.3	0.7	4.8	0.7

(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	63	68	78	86	80	78	79	72	69	68	60	66	72
日平均最高湿度	89	90	95	96	89	96	94	96	89	94	95	93	96
日平均最低湿度	39	50	56	75	74	69	52	39	41	41	33	38	33

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	69	75	86	94	89	83	83	76	74	73	63	73	78
日平均最高湿度	98	98	100	100	98	99	99	100	96	99	100	100	100
日平均最低湿度	40	52	59	84	82	68	51	42	43	44	34	39	34

俵田測定局

(単位：%)

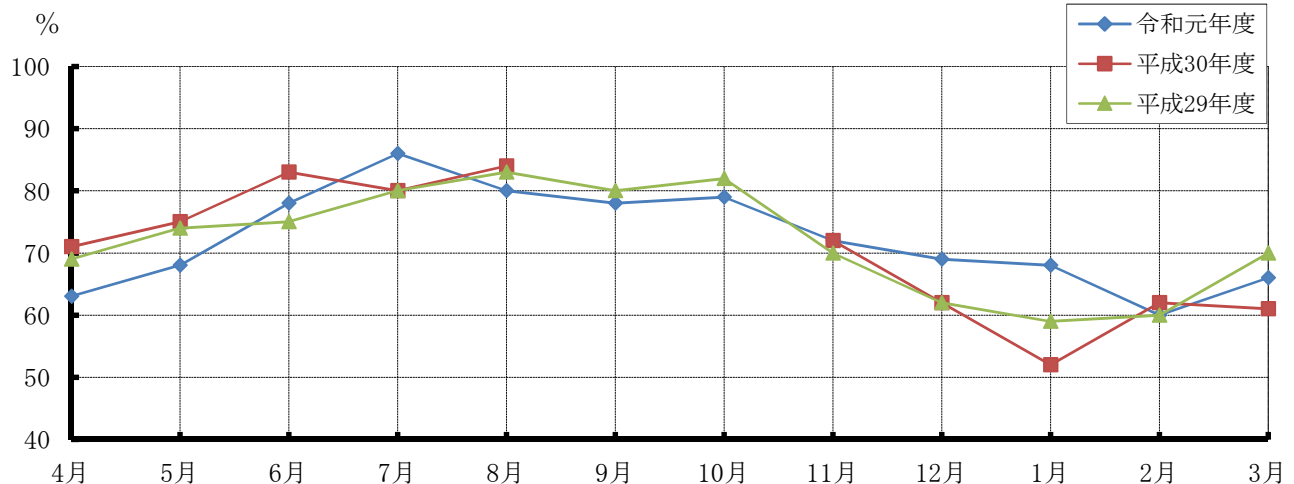
項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均湿度	78	80	89	94	89	89	90	86	86	86	75	78	85
日平均最高湿度	98	98	98	99	95	98	99	99	99	99	99	98	99
日平均最低湿度	60	63	67	87	84	81	71	54	65	54	42	50	42

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	74	83	88	82	83	83	78	77	76	65	71	78
日平均最高湿度	92	94	96	97	90	95	96	96	95	95	95	94	97
日平均最低湿度	51	59	63	77	73	74	61	45	53	44	33	44	33

(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	89.0	115.0	261.0	209.5	114.0	127.5	488.0	142.0	89.5	154.0	45.0	133.5	164.0
月間降水日数	日	12	10	13	19	9	9	16	13	9	11	8	13	12
時間最大雨量	mm/時	6.5	17.5	24.5	13.0	24.0	28.0	37.5	5.5	6.0	13.5	7.0	6.5	37.5
日最大雨量	mm/日	28.0	50.0	121.5	44.5	42.0	42.5	186.0	59.0	28.5	52.0	15.0	48.5	186.0

※9/9 3時～9/11 12時は停電及び機器調整のため欠測

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	85.5	107.5	252.5	208.0	90.0	60.5	364.0	121.0	75.0	127.5	33.0	133.5	138.2
月間降水日数	日	9	8	14	20	9	8	16	11	9	10	7	12	11
時間最大雨量	mm/時	6.0	15.5	17.5	15.5	10.0	14.5	34.5	4.0	7.5	10.5	4.5	6.5	34.5
日最大雨量	mm/日	29.5	56.5	108.5	44.5	24.0	23.5	122.5	42.5	23.5	44.5	13.5	58.5	122.5

※9/9 3時～9/17 13時は停電及び機器調整のため欠測

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	126.0	68.0	279.0	207.0	101.0	59.0	451.0	184.5	113.0	177.5	31.5	165.5	163.6
月間降水日数	日	12	11	15	19	10	6	14	12	11	11	7	15	12
時間最大雨量	mm/時	8.0	6.5	30.0	12.5	27.5	15.0	36.0	5.5	10.5	16.0	4.5	13.5	36.0
日最大雨量	mm/日	34.5	32.0	121.5	42.0	42.5	29.5	214.5	75.5	34.0	57.0	13.5	60.5	214.5

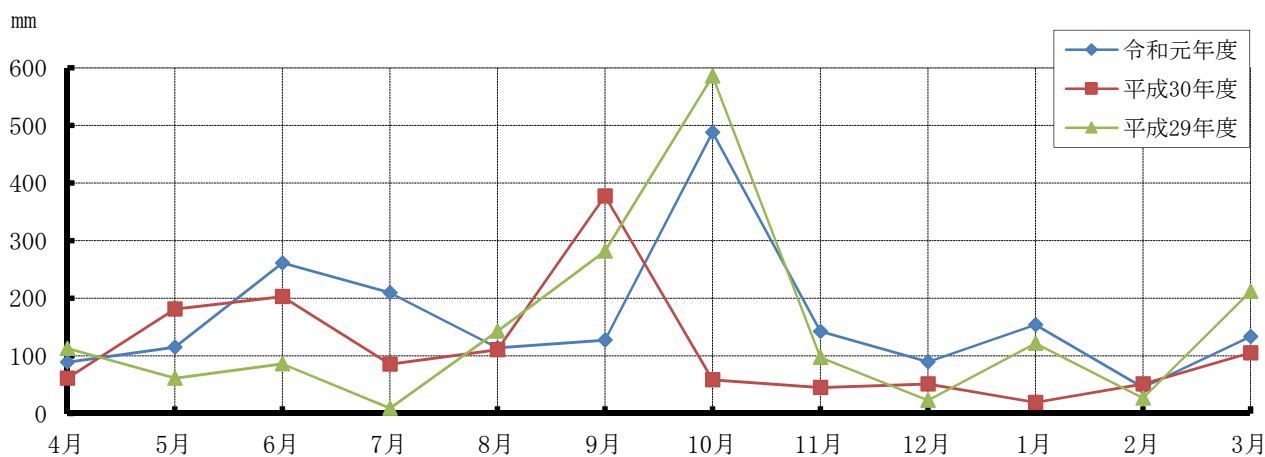
※9/9 3時～9/17 11時, 10/12 21時～10/15 11時は停電及び機器調整のため欠測

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	114.0	109.0	253.0	203.5	80.0	73.0	461.5	167.0	115.0	181.5	39.0	166.0	163.5
月間降水日数	日	12	11	15	18	9	7	16	13	12	11	7	12	12
時間最大雨量	mm/時	6.5	11.0	32.0	11.5	11.0	15.0	30.5	5.5	10.5	14.0	5.5	8.5	32.0
日最大雨量	mm/日	32.5	60.0	119.5	49.0	28.5	23.0	173.5	65.0	41.0	60.5	16.0	59.5	173.5

※7/31 18時～8/6 11時, 9/9 3時～9/17 11時は停電及び機器調整のため欠測

(図 4-3) 月間降水量の月別推移 (久保測定局)



※9/9 3時～9/11 12時は停電及び機器調整のため欠測

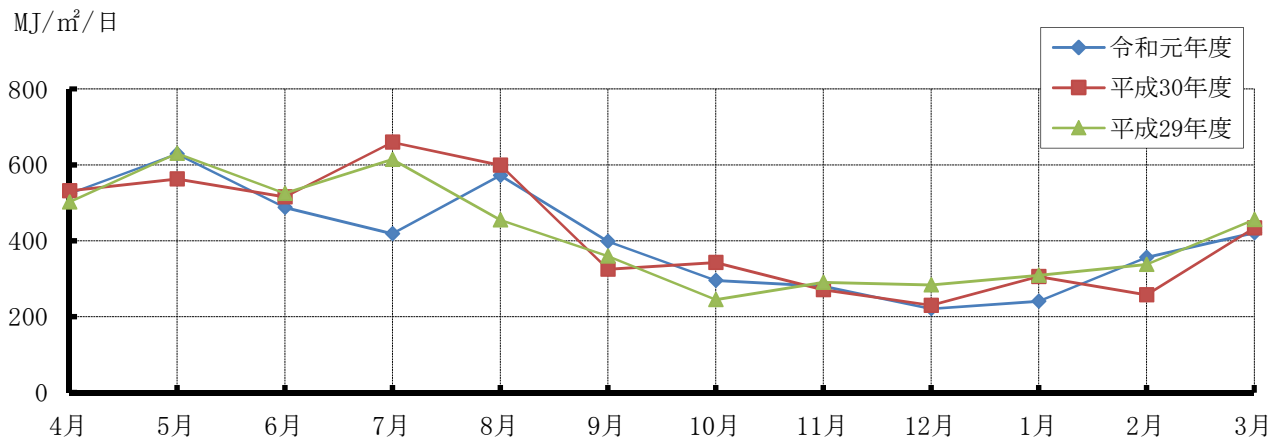
(表 4-5) 日射量測定結果

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	523.81	628.35	487.44	418.45	572.21	398.35	295.15	279.73	220.86	240.87	355.86	421.34	403.54
有効日射時間数	時間	384	435	429	434	419	344	341	313	315	306	324	373	368
時間最高日射量	MJ/m ² /時	3.52	3.77	3.61	3.34	3.37	3.17	2.95	2.39	2.26	2.27	2.84	3.28	3.77
日最高日射量	MJ/m ² /日	26.95	29.17	30.10	26.20	26.82	23.77	19.19	14.99	11.89	13.17	18.82	23.93	30.10

※9/9 3時～9/11 12時は停電及び機器調整のため欠測

(図 4-4) 月間日射量の月別推移 (久保測定局)



※9/9 3時～9/11 12時は停電及び機器調整のため欠測

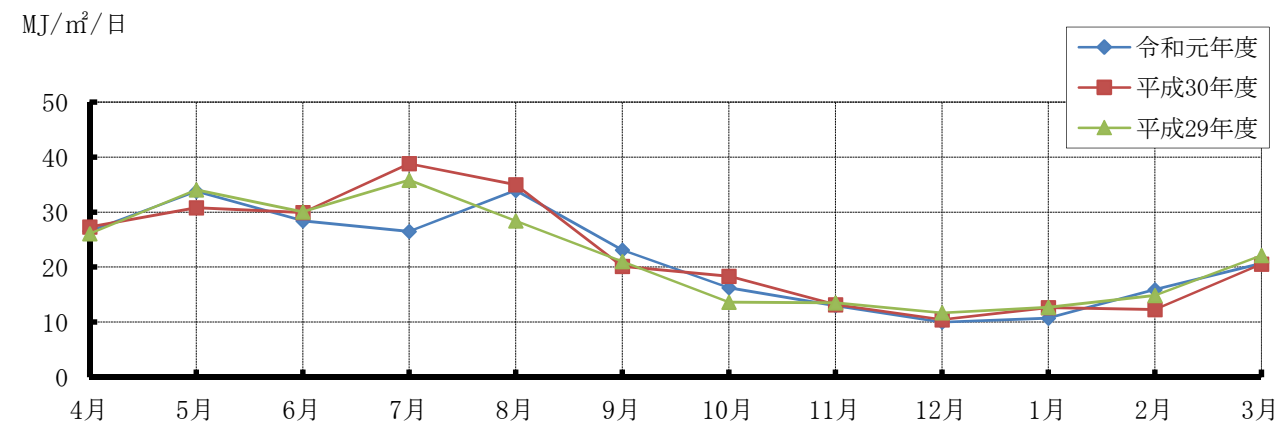
(表 4-6) 紫外線量測定結果

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	26.529	33.772	28.424	26.473	33.960	23.130	16.238	12.991	9.998	10.700	15.915	20.670	21.567
有効紫外線時間数	時間	378	420	422	423	413	340	330	306	290	299	309	362	358
時間最高紫外線量	MJ/m ² /時	0.186	0.209	0.213	0.198	0.211	0.192	0.162	0.112	0.088	0.103	0.130	0.167	0.213
日最高紫外線量	MJ/m ² /日	1.329	1.484	1.589	1.468	1.524	1.335	0.963	0.656	0.484	0.553	0.804	1.005	1.589

※9/9 3時～9/11 12時は停電及び機器調整のため欠測

(図 4-5) 月間紫外線量の月別推移 (久保測定局)



※9/9 3時～9/11 12時は停電及び機器調整のため欠測

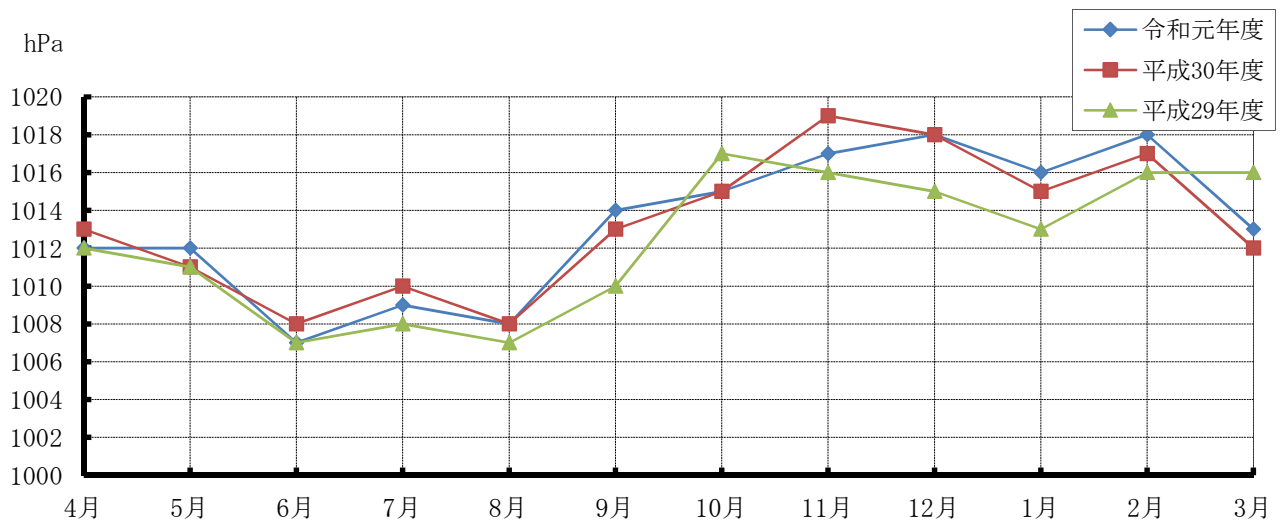
(表 4-7) 大気圧測定結果

久保測定局

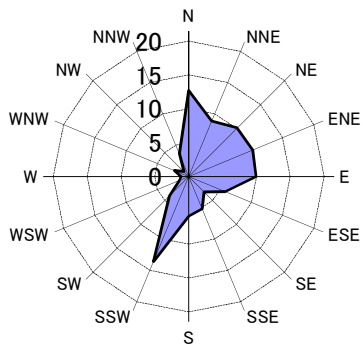
(単位：hPa)

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	1012	1007	1009	1008	1014	1015	1017	1018	1016	1018	1013	1013
最高気圧	1023	1024	1018	1015	1014	1027	1027	1032	1030	1030	1036	1024	1036
最低気圧	999	998	987	1000	997	986	972	1004	995	995	998	991	972
日平均最高気圧	1021	1022	1016	1013	1013	1025	1025	1030	1028	1027	1033	1022	1033
日平均最低気圧	1003	1000	991	1001	999	991	992	1006	1003	998	1000	999	991

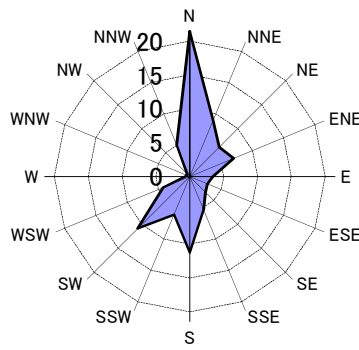
(図 4-6) 平均気圧の月別推移 (久保測定局)



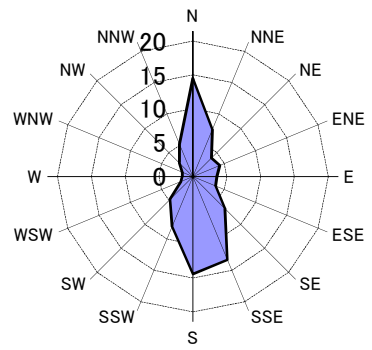
(図 4-7) 風向風速年間値



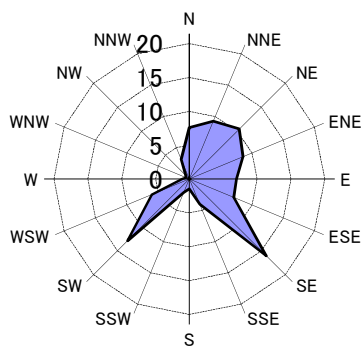
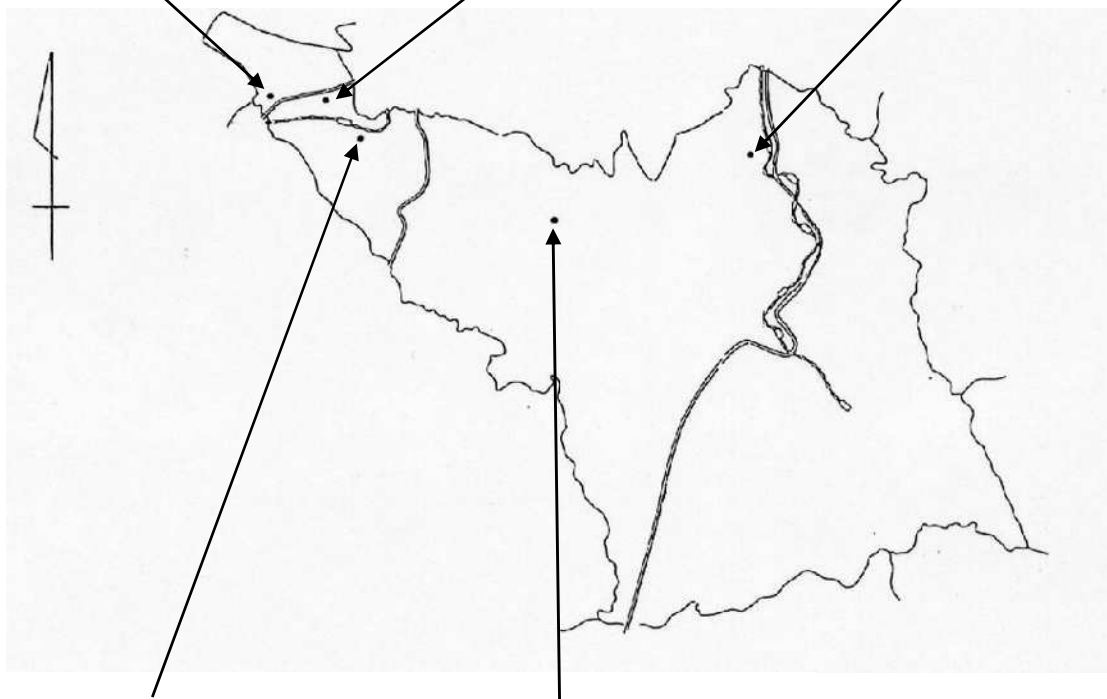
人見測定局
平均風速 2.9m/秒
静穏率 0.8%



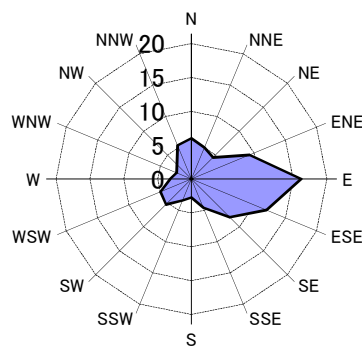
坂田測定局
平均風速 1.2m/秒
静穏率 2.3%



俵田測定局
平均風速 2.4m/秒
静穏率 2.4%



久保測定局
平均風速 2.2m/秒
静穏率 2.1%



糠田測定局
平均風速 1.5m/秒
静穏率 4.0%

※ 静穏率とは、風速が 0.2m/s 以下の割合をいう。