

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2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。

なお、坂田測定局は令和2年度をもって気象観測を終了する。

(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2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	13.4	19.6	23.3	24.6	28.6	24.4	17.5	14.3	7.7	5.3	8.7	12.8	16.7
最高気温	23.0	28.1	31.7	32.6	35.0	33.1	26.9	24.5	16.9	17.6	19.7	23.5	35.0
最低気温	3.8	9.1	17.0	17.8	21.7	16.0	7.7	5.5	-2.4	-4.8	-2.3	3.0	-4.8
日平均最高気温	18.1	23.5	26.6	27.3	30.6	29.8	23.6	22.1	12.9	11.3	15.2	18.4	30.6
日平均最低気温	9.3	13.5	18.8	19.2	25.4	19.1	13.0	9.6	3.1	1.1	4.5	6.9	1.1

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	13.5	19.3	23.0	24.2	28.3	24.6	18.1	15.0	8.7	6.2	9.3	13.0	16.9
最高気温	21.4	28.1	30.0	30.8	34.5	32.9	26.2	24.0	16.3	17.8	19.1	21.8	34.5
最低気温	5.8	10.9	17.6	18.1	22.2	17.1	9.7	8.1	-9.0	-3.0	1.0	2.7	-9.0
日平均最高気温	17.8	22.7	25.7	26.5	30.6	29.3	23.6	22.0	13.5	11.8	15.5	18.1	30.6
日平均最低気温	9.8	13.8	19.1	19.5	25.6	19.6	13.7	10.4	4.4	2.3	5.2	7.4	2.3

俵田測定局

(単位：℃)

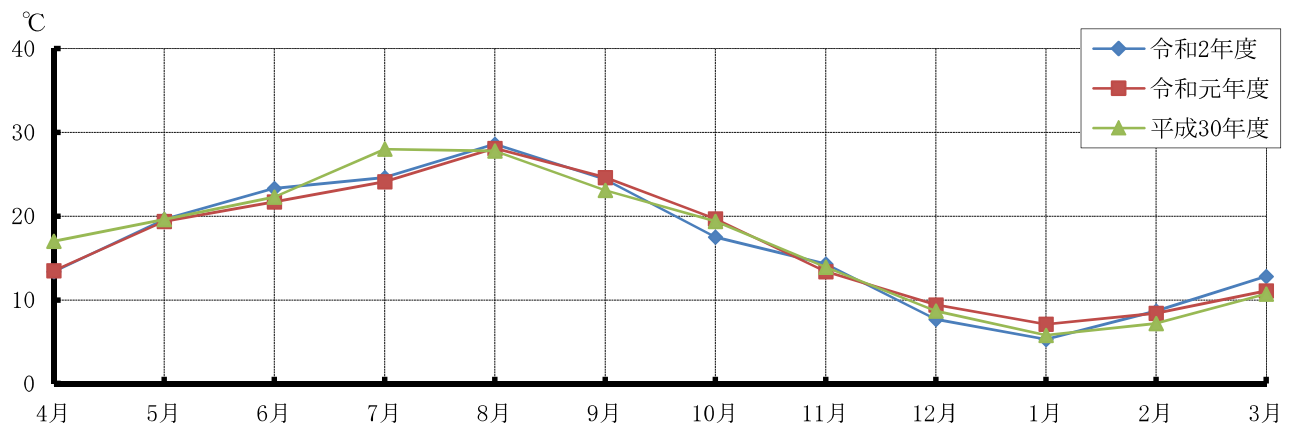
項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均気温	12.5	19.0	22.6	24.3	27.6	23.7	16.3	12.9	6.0	4.0	7.5	11.7	15.7
最高気温	23.2	27.9	31.2	31.5	35.0	33.3	25.5	24.1	16.5	17.2	20.1	23.1	35.0
最低気温	3.0	7.8	16.3	17.8	20.4	15.2	4.2	3.4	-4.3	-6.5	-4.4	-1.4	-6.5
日平均最高気温	18.1	22.9	26.3	27.4	29.9	29.0	22.7	22.2	10.6	10.4	15.2	17.9	29.9
日平均最低気温	9.5	13.1	18.6	19.1	24.6	18.6	10.2	7.6	9.0	-0.8	2.7	6.2	-0.8

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	12.6	19.1	22.8	24.4	27.8	23.8	16.4	13.1	6.4	4.1	7.6	11.9	15.8
最高気温	23.1	27.9	30.9	31.5	34.7	33.2	26.8	24.3	17.2	17.1	20.0	23.6	34.7
最低気温	2.5	7.9	16.0	17.6	20.2	14.8	5.4	3.7	-4.1	-6.8	-4.3	-1.4	-6.8
日平均最高気温	18.2	23.4	26.2	27.5	30.0	29.3	22.7	22.1	11.6	10.3	14.4	18.2	30.0
日平均最低気温	9.3	13.1	18.5	19.0	24.8	18.8	11.0	7.9	1.2	-0.6	2.9	6.2	-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	66	75	82	88	80	85	78	71	67	64	55	68	73
日平均最高湿度	94	93	97	97	93	96	99	92	90	88	85	91	99
日平均最低湿度	46	50	67	74	76	68	53	49	38	41	35	45	35

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	72	84	90	97	88	90	81	74	70	68	58	72	79
日平均最高湿度	99	98	99	100	98	98	98	95	96	96	90	96	100
日平均最低湿度	50	56	72	86	81	72	55	50	41	41	38	47	38

俵田測定局

(単位：%)

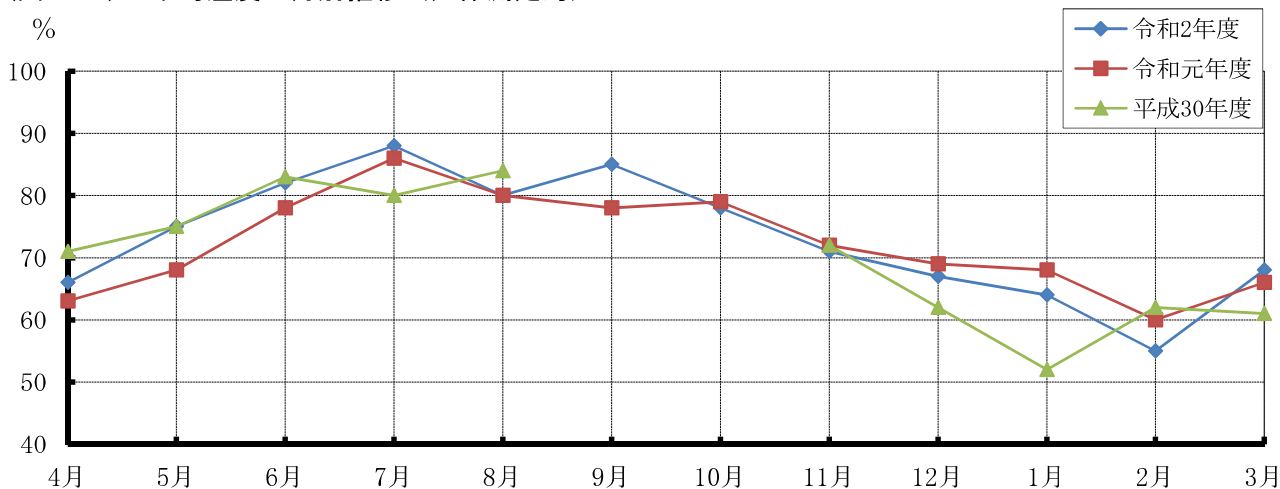
項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均湿度	77	84	90	94	88	93	91	86	85	82	68	82	85
日平均最高湿度	99	98	99	99	98	99	99	98	99	98	94	98	99
日平均最低湿度	57	55	78	78	84	83	77	65	56	52	40	58	40

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	77	84	88	82	87	84	78	75	72	60	73	78
日平均最高湿度	95	96	97	98	96	97	97	95	94	91	89	94	98
日平均最低湿度	50	52	70	70	76	75	61	57	46	42	35	49	35

(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	173.5	71.0	223.5	354.0	33.5	101.5	209.0	12.5	27.0	58.0	54.5	104.0	118.5
月間降水日数	日	8	11	13	25	2	17	8	4	4	8	2	11	9
時間最大雨量	mm/時	10.0	6.0	21.0	30.0	14.5	6.0	7.0	1.5	10.0	3.0	11.5	7.0	30.0
日最大雨量	mm/日	58.0	32.5	69.5	78.5	28.0	27.5	77.0	6.0	19.0	17.0	43.5	43.5	78.5

※10/17 18時～10/20 14時は機器不良のため欠測

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	133.0	50.0	199.0	389.0	66.0	46.5	177.0	7.0	18.5	36.0	50.0	67.5	103.3
月間降水日数	日	7	7	14	22	4	17	10	2	4	7	2	10	9
時間最大雨量	mm/時	8.0	5.0	18.0	30.5	25.5	3.0	6.5	1.5	5.0	2.5	11.0	5.5	30.5
日最大雨量	mm/日	51.0	26.5	63.0	87.5	39.0	8.0	67.5	4.0	9.5	16.5	32.5	24.0	87.5

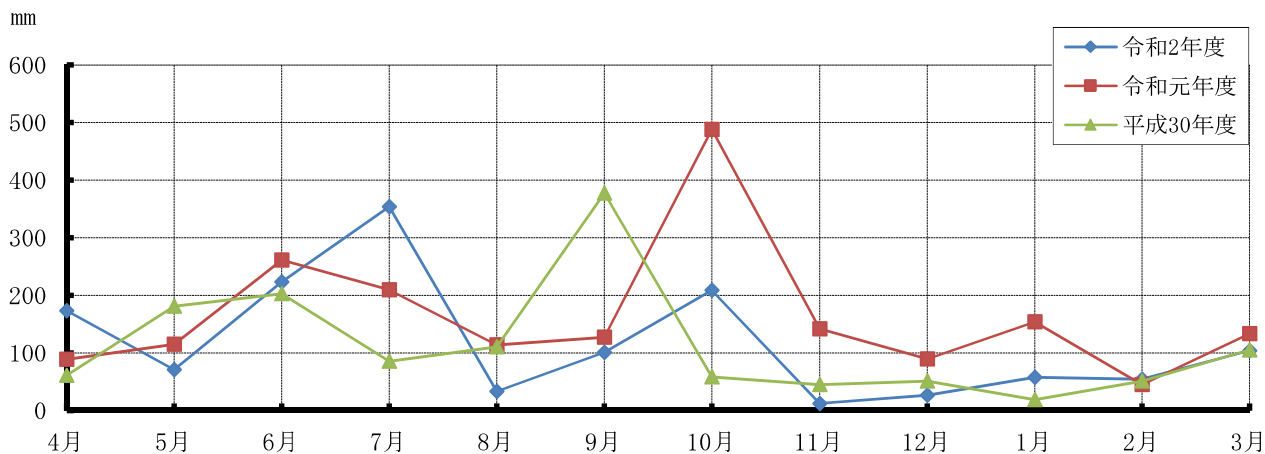
俵田測定局

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	198.0	77.5	188.0	338.5	14.0	151.5	229.0	19.5	26.0	65.5	49.0	121.0	123.1
月間降水日数	日	8	12	13	23	5	18	14	4	5	8	2	11	10
時間最大雨量	mm/時	15.0	6.5	14.0	32.5	3.5	11.5	7.0	2.5	8.5	4.5	9.5	11.0	32.5
日最大雨量	mm/日	72.0	29.0	58.5	65.0	8.0	33.0	76.0	2.5	15.5	16.5	31.0	50.5	76.0

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	236.5	75.5	241.0	344.5	28.5	151.0	242.0	267.0	30.5	77.5	75.0	154.0	160.3
月間降水日数	日	8	10	13	22	5	19	13	4	6	8	2	11	10
時間最大雨量	mm/時	16.5	6.5	18.0	18.5	7.0	7.0	8.0	3.0	9.5	4.5	13.5	26.0	26.0
日最大雨量	mm/日	97.0	28.0	79.5	66.0	14.0	39.5	79.0	17.0	20.0	24.0	54.0	68.5	97.0

(図 4-3) 月間降水量の月別推移 (久保測定局)



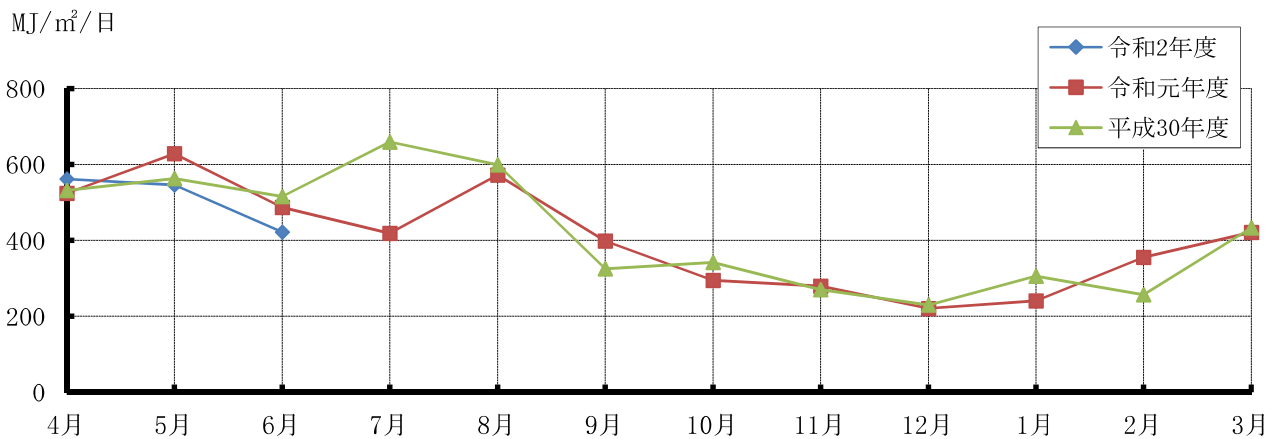
(表 4-5) 日射量測定結果

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 ² /日	561.76	545.67	422.18										509.87
有効日射時間数	時間	385	427	357										390
時間最高日射量	MJ/m ² /時	3.58	3.64	3.61										3.64
日最高日射量	MJ/m ² /日	27.98	28.96	28.18										28.96

※6/25 測定終了

(図 4-4) 月間日射量の月別推移 (久保測定局)

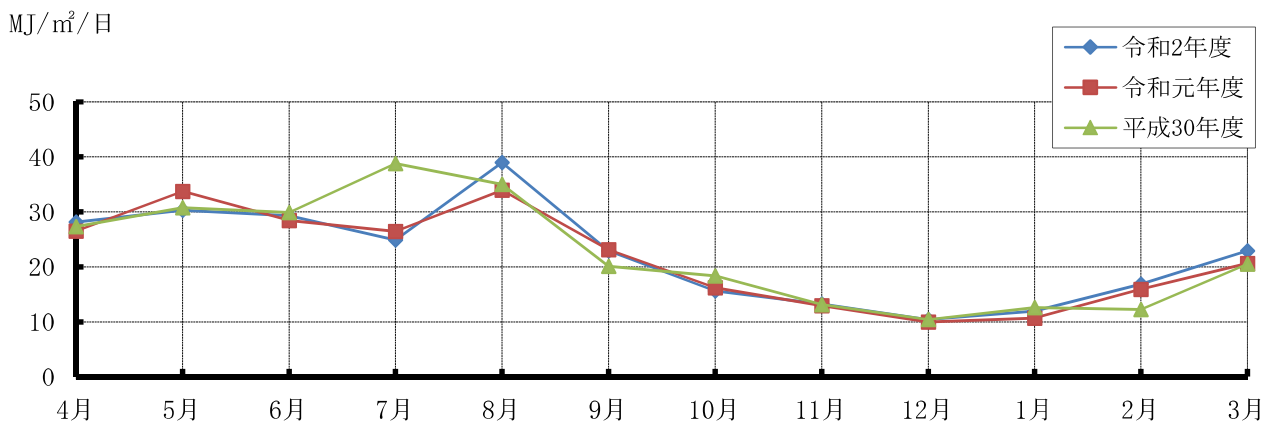


(表 4-6) 紫外線量測定結果

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	28.151	30.319	29.310	24.876	38.969	22.915	15.628	13.264	10.415	11.991	16.840	22.890	22.131
有効紫外線時間数	時間	381	417	418	447	413	368	331	311	285	302	300	363	361
時間最高紫外線量	MJ/m ² /時	0.195	0.205	0.217	0.213	0.209	0.198	0.148	0.111	0.083	0.101	0.124	0.170	0.217
日最高紫外線量	MJ/m ² /日	1.383	1.480	1.575	1.558	1.521	1.332	0.935	0.655	0.461	0.588	0.782	1.056	1.575

(図 4-5) 月間紫外線量の月別推移 (久保測定局)



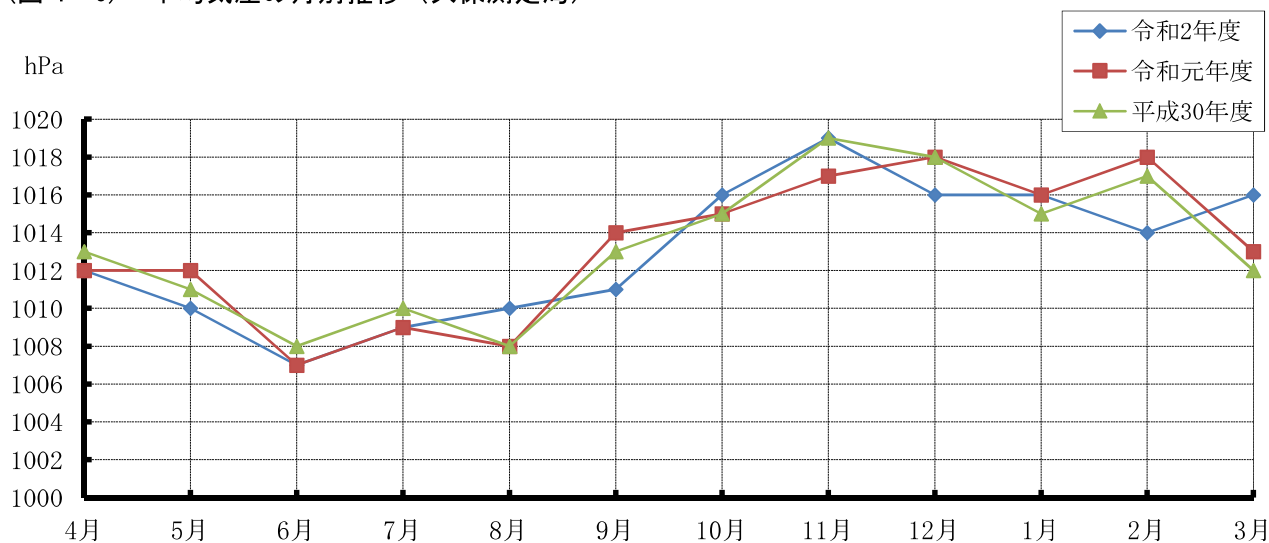
(表 4-7) 大気圧測定結果

久保測定局

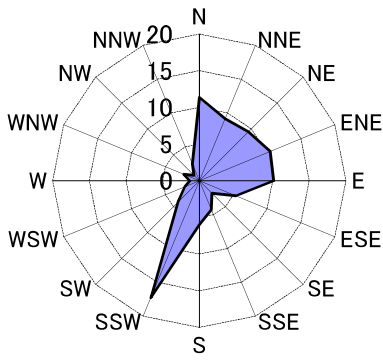
単位：hPa

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	1010	1007	1009	1010	1011	1016	1019	1016	1016	1014	1016	1013
最高気圧	1025	1022	1019	1016	1017	1017	1027	1034	1028	1029	1035	1033	1035
最低気圧	985	995	997	996	1005	1002	998	1003	985	997	980	998	980
日平均最高気圧	1023	1021	1018	1015	1016	1016	1025	1031	1026	1028	1032	1031	1032
日平均最低気圧	994	998	1000	1000	1006	1005	1002	1006	994	1003	995	1003	994

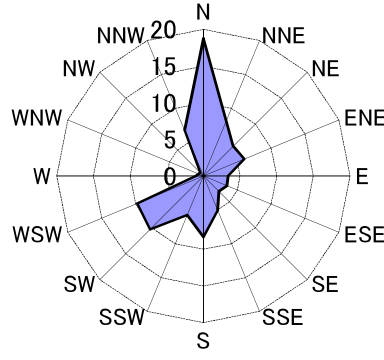
(図 4-6) 平均気圧の月別推移 (久保測定局)



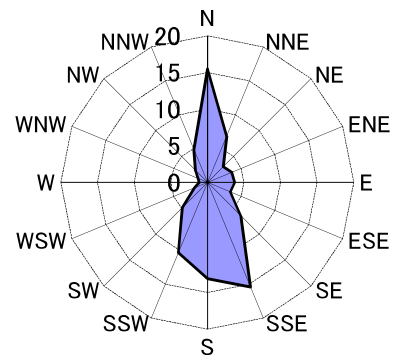
(図 4-7) 風向風速年間値



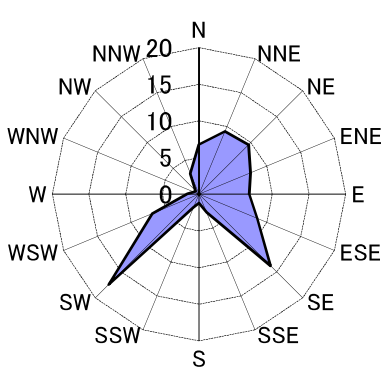
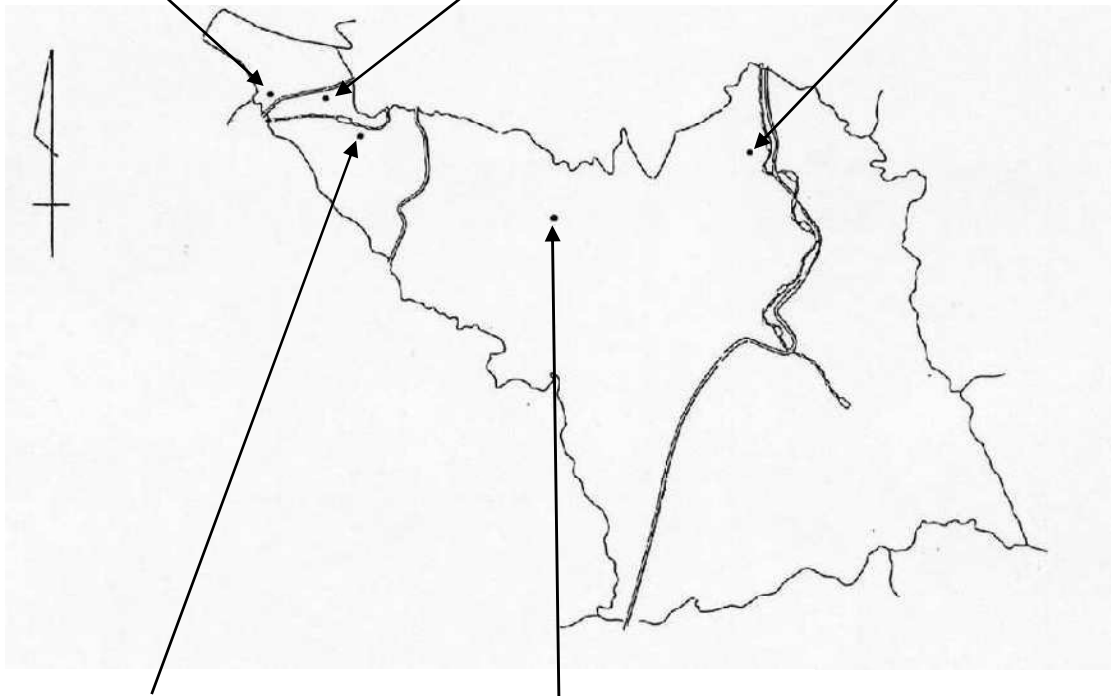
人見測定局
平均風速 2.9m/秒
静穏率 0.7%



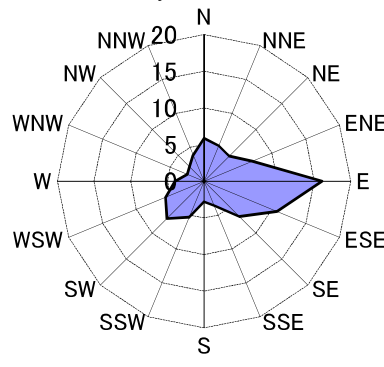
坂田測定局
平均風速 1.0m/秒
静穏率 3.1%



俵田測定局
平均風速 2.6m/秒
静穏率 2.1%



久保測定局
平均風速 2.3m/秒
静穏率 1.3%



糠田測定局
平均風速 1.5m/秒
静穏率 5.6%

※ 静穏率とは、風速が 0.2m/s 以下の割合をいう。