

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、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4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年度をもって測定を終了している。

(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	紫外線量	大気圧	テレメータ接続
久保		◎	◎	◎	○	○	○	◎
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4年度における気象観測結果を表4-2から表4-6、並びに図4-1から図4-6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・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	15.1	18.8	22.4	27.0	27.3	24.4	17.5	14.5	7.6	5.5	7.6	12.9	16.7
最高気温	26.3	28.8	33.2	34.9	35.0	31.7	29.2	24.8	17.7	16.3	18.1	24.8	35.0
最低気温	1.6	8.5	14.9	21.1	19.6	16.3	6.3	6.1	-2.0	-5.8	-1.8	3.4	-5.8
日平均最高気温	21.2	23.5	28.5	29.5	30.7	28.3	24.3	19.0	11.7	12.6	16.0	20.3	30.7
日平均最低気温	7.3	13.3	16.8	23.9	22.3	19.2	12.2	11.3	3.6	-3.0	2.7	7.2	-3.0

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	15.1	18.7	22.1	26.5	27.0	24.6	18.1	15.2	8.6	6.4	8.2	13.0	17.0
最高気温	24.4	28.7	31.5	33.8	33.4	31.2	28.8	24.3	16.4	16.2	19.1	24.7	33.8
最低気温	3.6	9.3	15.6	21.8	20.4	16.6	7.7	7.5	0.1	-4.1	-0.7	4.2	-4.1
日平均最高気温	20.6	23.1	27.5	28.8	29.9	28.3	24.5	19.6	12.1	12.7	16.3	20.0	29.9
日平均最低気温	7.7	13.4	17.0	24.0	22.8	19.7	12.9	12.4	4.7	0.1	3.7	7.8	0.1

俵田測定局

(単位：℃)

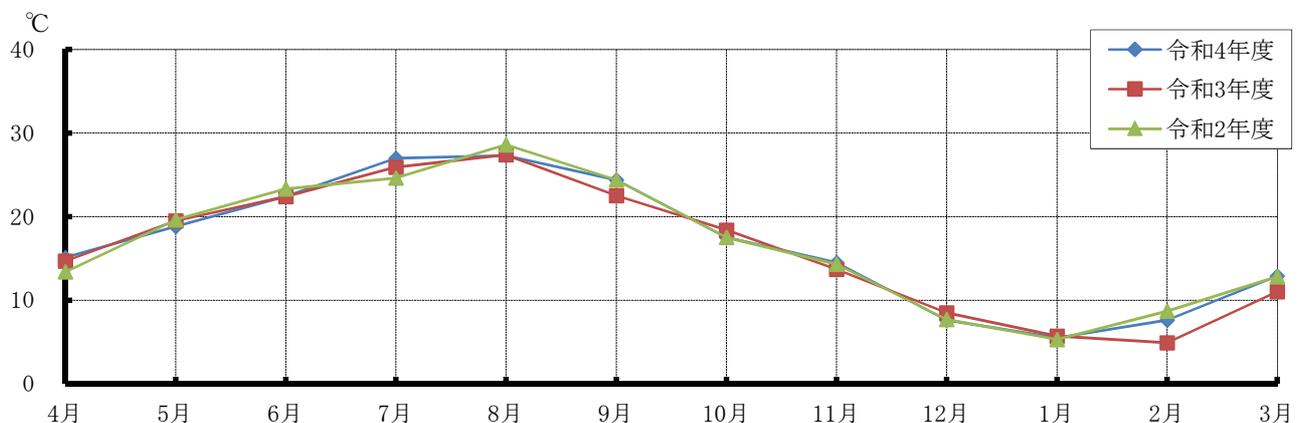
項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均気温	14.5	17.9	22.0	26.3	26.5	23.7	16.3	13.1	6.0	3.9	6.4	11.8	15.7
最高気温	27.1	30.6	35.5	34.0	35.6	30.7	28.6	23.7	15.6	17.2	18.8	23.8	35.6
最低気温	-3.0	6.9	14.3	19.4	18.4	16.4	3.9	3.4	-3.3	-7.1	-4.2	1.2	-7.1
日平均最高気温	20.7	22.8	28.7	29.1	30.0	27.9	23.6	18.2	10.1	12.8	16.3	20.1	30.0
日平均最低気温	6.0	12.4	16.1	23.4	21.9	18.8	11.1	9.6	2.1	-1.4	1.4	6.0	-1.4

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	14.6	18.1	22.1	26.5	26.6	23.7	16.5	13.3	6.3	4.2	6.7	12.0	15.9
最高気温	26.2	29.5	34.1	33.7	35.2	32.0	28.5	23.9	16.2	16.9	18.3	24.1	35.2
最低気温	0.0	7.5	14.2	19.4	18.8	16.1	4.4	3.7	-3.5	-6.7	-3.6	1.9	-6.7
日平均最高気温	21.9	22.6	28.1	29.2	29.7	27.8	23.7	18.2	10.3	13.0	16.1	20.1	29.7
日平均最低気温	6.2	12.8	16.2	23.6	21.8	18.6	10.7	9.8	2.1	-1.0	1.8	6.7	-1.0

(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	79	78	82	83	83	83	78	76	66	63	59	74	75
日平均最高湿度	96	99	98	97	93	96	93	95	94	90	93	98	99
日平均最低湿度	56	64	62	72	65	69	59	59	33	31	34	53	31

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	84	83	88	91	89	87	81	79	68	66	62	79	80
日平均最高湿度	98	98	98	98	95	98	98	98	98	93	97	99	99
日平均最低湿度	58	69	59	76	65	72	61	61	34	37	34	54	34

俵田測定局

(単位：%)

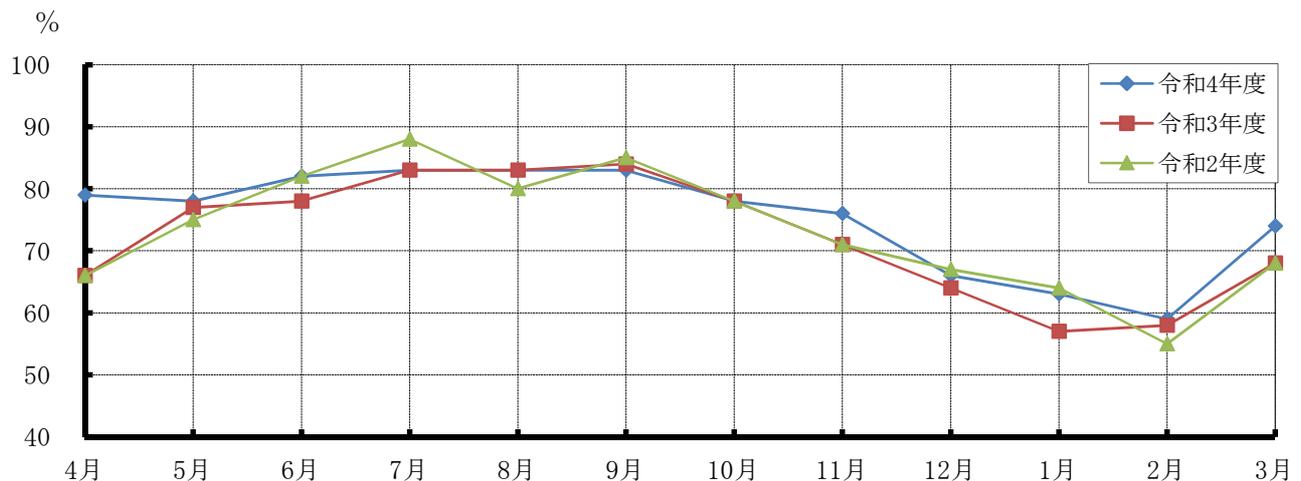
項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均湿度	88	87	89	90	91	91	89	89	83	81	73	84	86
日平均最高湿度	99	99	99	99	97	99	99	99	99	99	99	99	99
日平均最低湿度	75	68	75	78	81	79	74	73	38	49	45	60	38

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	80	81	83	83	85	86	83	82	73	70	64	77	79
日平均最高湿度	96	97	97	97	94	97	95	96	95	91	95	97	97
日平均最低湿度	66	63	70	70	76	73	66	64	32	37	38	55	32

(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	253.0	166.0	65.0	181.0	178.0	117.0	108.0	93.0	61.5	20.5	47.5	116.0	117.2
月間降水日数	日	13	13	11	11	11	13	12	7	6	9	5	13	10
時間最大雨量	mm/時	22.0	13.0	5.0	21.5	56.0	10.5	8.5	6.5	5.5	1.5	4.0	6.0	56.0
日最大雨量	mm/日	50.0	64.5	22.0	47.5	75.5	33.5	47.0	42.0	20.0	4.5	23.0	38.5	75.5

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	136.5	120.0	37.5	180.5	137.0	101.0	33.5	77.5	38.0	10.5	10.5	71.5	79.5
月間降水日数	日	12	13	10	11	14	11	7	7	7	7	4	12	10
時間最大雨量	mm/時	29.5	9.0	4.0	20.0	39.5	13.5	6.0	11.5	4.5	1.0	2.0	6.5	39.5
日最大雨量	mm/日	43.5	51.0	12.0	51.0	57.0	27.0	21.0	28.0	16.5	2.5	4.0	22.0	57.0

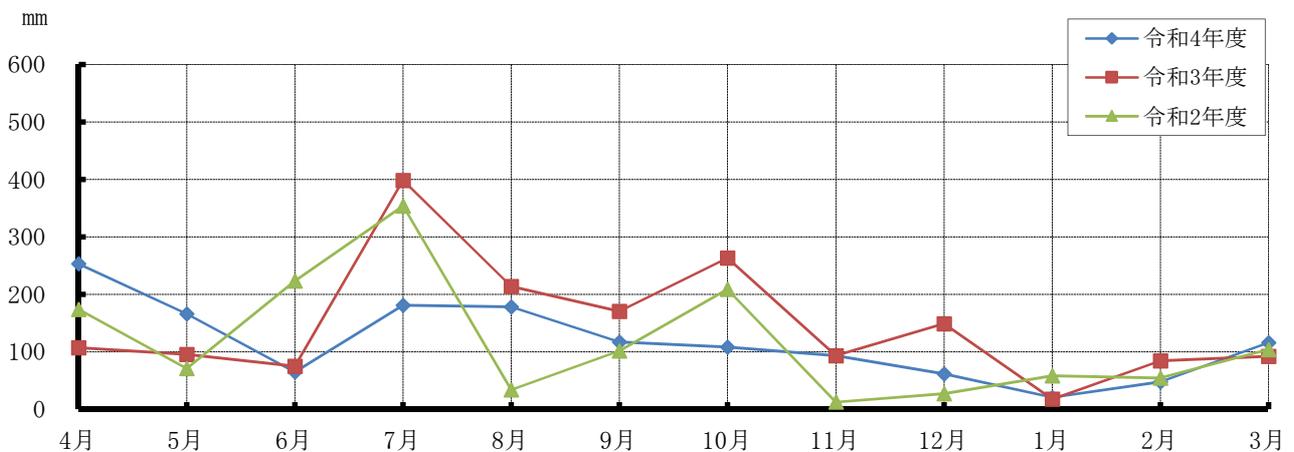
俵田測定局

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	256.5	139.5	61.5	110.5	119.5	142.0	149.0	80.0	69.5	33.5	43.5	98.5	108.6
月間降水日数	日	15	13	11	10	11	9	13	9	6	9	6	9	10
時間最大雨量	mm/時	12.0	7.0	5.5	17.5	19.5	20.5	10.5	7.0	8.0	5.5	4.0	6.0	20.5
日最大雨量	mm/日	65.5	48.5	15.0	37.5	46.0	68.0	52.0	36.0	24.0	10.0	26.5	37.0	68.0

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	264.0	171.0	72.5	147.0	190.0	170.5	141.0	84.5	59.5	31.0	54.0	123.5	125.7
月間降水日数	日	14	14	12	11	15	12	12	10	6	8	5	11	11
時間最大雨量	mm/時	13.0	13.5	5.0	22.0	43.0	22.5	11.5	7.0	6.0	5.5	4.0	8.5	43.0
日最大雨量	mm/日	62.0	64.0	20.5	34.0	76.0	65.0	59.0	34.5	20.0	10.0	32.5	35.0	76.0

(図 4-3) 月間降水量の月別推移 (久保測定局)

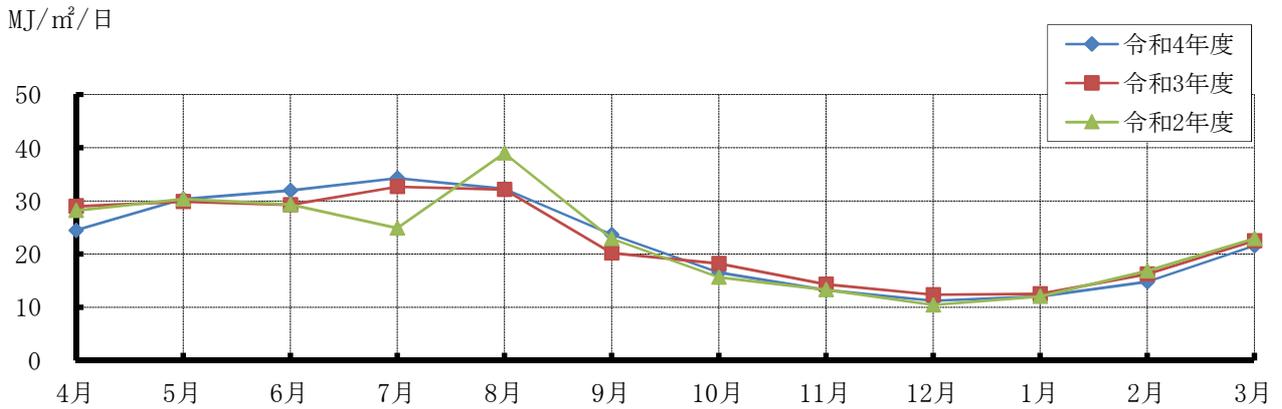


(表 4-5) 紫外線量測定結果

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	24.464	30.321	31.977	34.289	32.238	23.673	16.518	13.247	11.204	11.992	14.764	21.592	22.190
有効紫外線時間数	時間	378	420	420	429	409	373	336	306	293	302	299	358	360
時間最高紫外線量	MJ/m ² /時	0.199	0.208	0.217	0.220	0.214	0.184	0.154	0.117	0.084	0.099	0.136	0.165	0.220
日最高紫外線量	MJ/m ² /日	1.417	1.514	1.607	1.591	1.530	1.259	1.008	0.694	0.458	0.570	0.845	1.050	1.607

(図 4-4) 月間紫外線量の月別推移 (久保測定局)



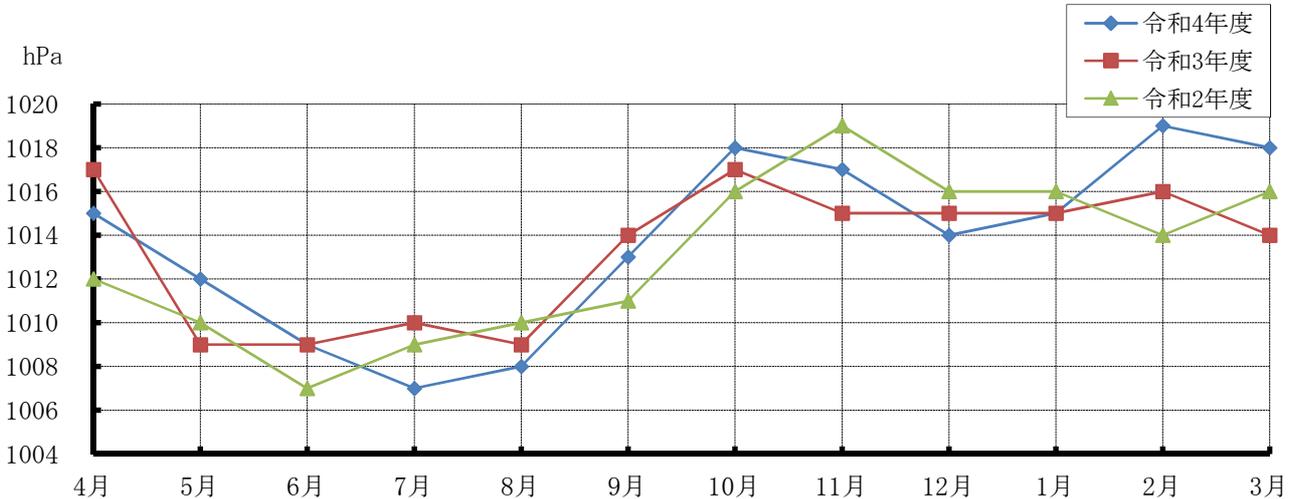
(表 4-6) 大気圧測定結果

久保測定局

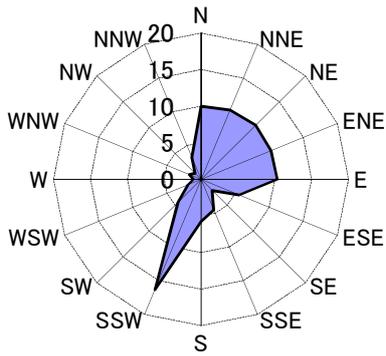
単位 : hPa

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	1015	1012	1009	1007	1008	1013	1018	1017	1014	1015	1019	1018	1014
最高気圧	1030	1023	1018	1017	1019	1021	1028	1027	1027	1026	1032	1028	1032
最低気圧	999	995	991	997	999	995	1006	1003	987	990	999	1000	987
日平均最高気圧	1028	1022	1017	1015	1018	1019	1025	1026	1023	1024	2030	1026	2030
日平均最低気圧	1007	999	999	1000	1003	1000	1009	1009	994	999	1005	1006	994

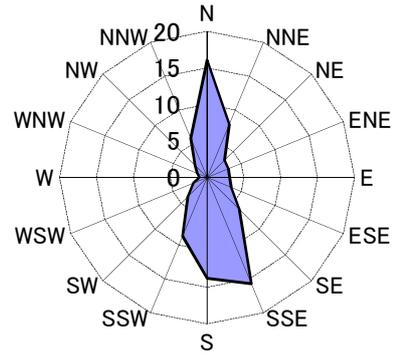
(図 4-5) 平均気圧の月別推移 (久保測定局)



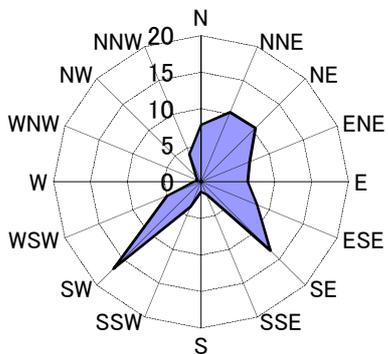
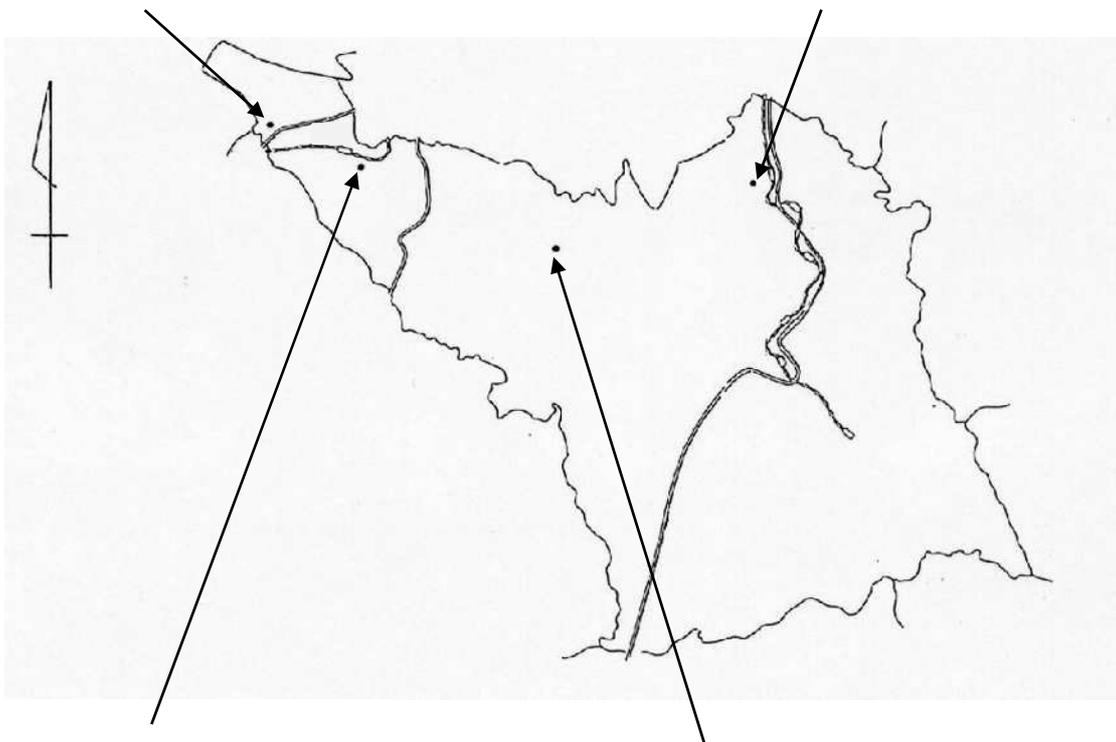
(図 4-6) 風向風速年間値



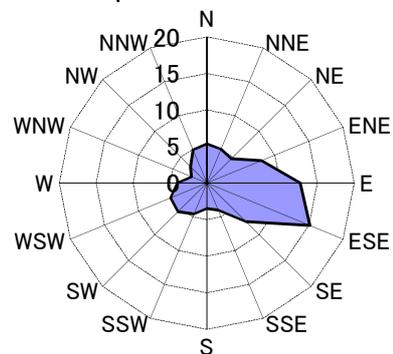
人見測定局
平均風速 3.0m/秒
静穏率 0.8%



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 2.3m/秒
静穏率 1.2%



糠田測定局
平均風速 1.4m/秒
静穏率 4.3%

※ 静穏率とは、風速が 0.2m/s 以下の割合をいう。