

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5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	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5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	16.5	18.9	23.0	27.4	28.9	26.7	18.9	15.0	9.2	7.4	8.2	9.9	17.5
最高気温	24.8	30.9	30.9	36.8	34.9	33.8	31.3	25.8	23.4	18.0	20.9	24.6	36.8
最低気温	4.2	9.1	13.3	20.1	23.4	19.4	9.7	3.4	-1.5	-3.2	-0.1	-1.0	-3.2
日平均の最高気温	20.7	23.6	26.4	30.1	29.8	29.2	27.3	22.6	20.0	11.8	17.9	19.6	30.1
日平均の最低気温	11.1	14.5	19.8	24.6	27.0	22.1	15.4	8.7	4.1	4.9	2.9	4.8	2.9

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	16.5	18.8	22.7	26.9	28.5	26.6	19.5	15.6	10.1	8.5	9.2	10.9	17.8
最高気温	23.2	30.3	29.5	35.9	34.6	32.7	30.3	25.5	21.8	17.9	21.2	25.4	35.9
最低気温	5.2	10.7	14.1	20.9	24.0	20.7	11.7	5.6	0.5	-0.6	1.8	2.7	-0.6
日平均の最高気温	19.9	22.9	25.8	29.6	29.5	28.6	26.9	22.7	19.5	12.2	17.9	19.8	29.6
日平均の最低気温	11.5	14.6	19.8	24.3	26.6	22.6	16.3	9.1	5.3	5.9	3.6	5.7	3.6

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	15.7	18.1	22.2	26.9	27.8	25.8	17.2	13.7	7.6	5.9	7.1	8.8	16.4
最高気温	25.5	31.5	30.1	35.5	34.1	33.1	30.9	25.7	23.7	17.4	21.5	24.6	35.5
最低気温	3.0	7.5	13.0	18.4	22.1	16.7	6.9	1.5	-3.7	-5.6	-2.2	-2.8	-5.6
日平均の最高気温	20.4	23.5	26.2	29.1	29.3	27.9	27.0	21.8	20.7	10.6	18.1	20.3	29.3
日平均の最低気温	9.6	13.5	19.1	23.9	26.0	21.4	13.2	7.9	1.8	1.3	2.4	3.8	1.3

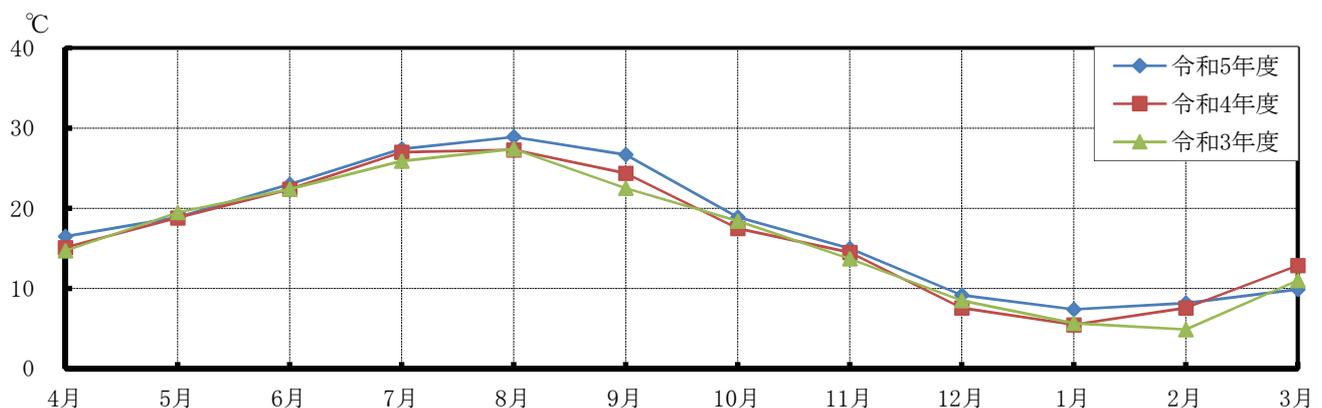
糠田測定局

(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	15.8	18.3	22.3	27.0	28.1	25.9	17.3	13.9	6.3	欠測	8.2	9.0	17.5
最高気温	24.9	30.4	30.4	35.8	34.2	33.7	31.2	26.0	14.2	欠測	21.1	24.5	35.8
最低気温	2.7	7.8	12.4	18.9	22.3	17.3	6.9	1.1	0.0	欠測	-1.9	-2.4	-2.4
日平均の最高気温	20.6	23.3	26.3	29.3	29.7	28.1	27.2	22.1	8.0	欠測	17.9	20.1	29.7
日平均の最低気温	9.5	13.7	19.4	24.1	26.1	21.4	13.2	8.0	5.1	欠測	2.6	3.9	2.6

※12/6～2/8の測定は機器不良のため欠測であり、12月及び2月は参考値とする。

(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	68	76	83	81	82	83	72	72	68	60	68	63	73
日平均の最高湿度	90	96	98	95	92	98	98	93	94	91	93	98	98
日平均の最低湿度	43	51	70	71	77	70	44	45	40	32	37	32	32

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	73	81	90	90	91	91	73	75	69	60	68	62	77
日平均の最高湿度	96	98	99	99	99	100	99	98	98	94	98	99	100
日平均の最低湿度	41	51	76	79	82	73	38	44	36	26	36	29	26

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	84	90	86	89	90	85	83	83	76	81	75	83
日平均の最高湿度	95	98	99	97	96	99	99	99	99	97	99	99	99
日平均の最低湿度	59	68	76	78	80	82	67	51	49	45	45	38	38

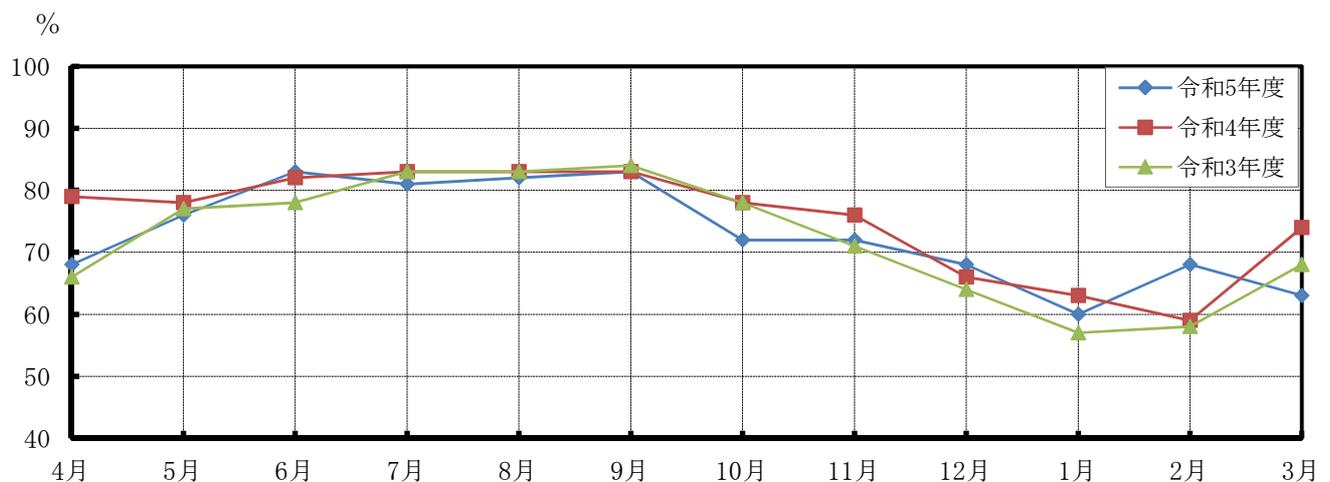
糠田測定局

(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	70	78	85	81	83	85	80	77	78	欠測	72	68	78
日平均の最高湿度	91	96	98	92	93	98	98	98	97	欠測	95	97	98
日平均の最低湿度	50	58	71	74	72	73	61	45	71	欠測	38	33	33

※12/6～2/8の測定は機器不良のため欠測であり、12月及び2月は参考値とする。

(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	72.0	195.5	295.5	75.5	72.0	230.0	115.5	64.0	35.0	32.0	91.5	224.5	125.3
月間降水日数	日	6	12	12	4	11	10	6	7	4	6	14	12	9
時間最大雨量	mm/時	6.5	23.5	23.5	23.0	9.5	38.5	9.0	9.0	4.0	10.0	4.5	20.0	38.5
日最大雨量	mm/日	42.0	87.5	90.5	41.0	21.0	173.0	54.5	49.5	30.0	25.5	27.0	64.0	173.0

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	47.5	163.0	262.5	57.0	73.5	220.5	97.0	59.0	34.0	32.5	97.5	226.0	114.2
月間降水日数	日	6	12	13	4	14	9	5	6	4	6	14	12	9
時間最大雨量	mm/時	13.0	22.0	28.5	15.5	8.5	36.0	8.5	10.0	4.0	10.0	5.0	18.5	36.0
日最大雨量	mm/日	19.0	84.0	89.5	26.5	17.0	154.5	45.0	48.5	31.0	27.5	28.0	65.0	154.5

俵田測定局

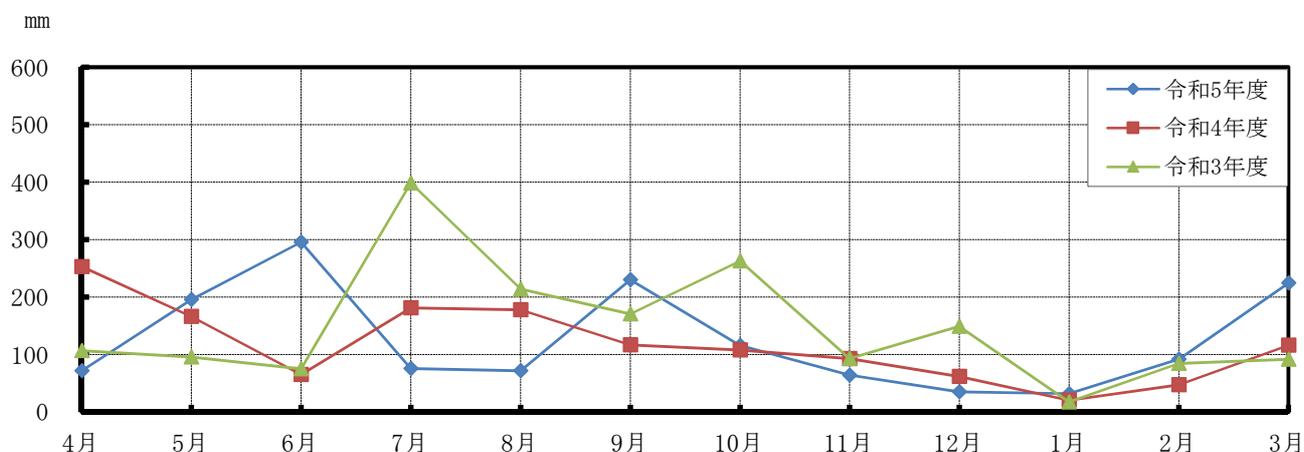
項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月間降水量	mm/月	92.0	165.0	236.5	83.5	64.0	328.0	113.5	75.0	32.0	39.0	108.0	236.5	131.1
月間降水日数	日	8	13	13	4	9	9	8	8	5	5	15	13	9
時間最大雨量	mm/時	9.5	20.0	19.5	35.0	12.0	37.0	10.5	10.5	5.0	12.0	5.0	21.5	37.0
日最大雨量	mm/日	54.0	78.0	93.5	57.0	14.5	232.5	55.5	56.0	27.5	30.0	26.0	68.0	232.5

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	84.0	170.0	267.5	75.5	90.5	286.0	114.5	76.0	1.0	欠測	55.5	228.5	131.7
月間降水日数	日	7	11	14	4	12	10	6	9	1	欠測	11	14	9
時間最大雨量	mm/時	7.0	17.0	17.0	20.0	20.5	46.0	9.5	12.0	1.0	欠測	3.5	21.5	46.0
日最大雨量	mm/日	44.5	75.5	89.0	40.0	36.5	209.0	54.0	54.5	1.0	欠測	14.0	69.5	209.0

※12/6～2/8の測定は機器不良のため欠測であり、12月及び2月は参考値とする。

(図 4-3) 月間降水量の月別推移 (久保測定局)



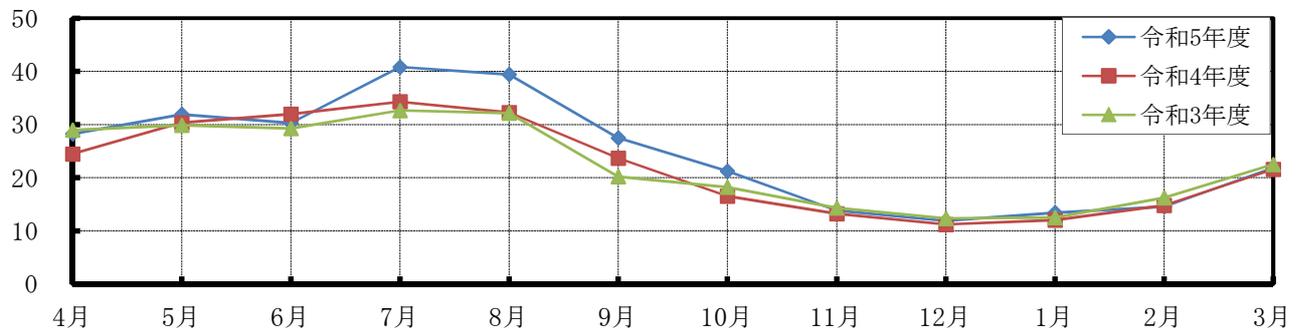
(表 4-5) 紫外線量測定結果

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	28.247	31.885	30.266	40.824	39.405	27.437	21.193	13.812	11.890	13.380	14.516	21.852	24.559
有効紫外線時間数	時間	381	425	417	438	417	374	340	314	294	307	310	365	365
時間最高紫外線量	MJ/m ² /時	0.195	0.208	0.208	0.215	0.214	0.197	0.158	0.111	0.087	0.097	0.134	0.165	0.215
日最高紫外線量	MJ/m ² /日	1.359	1.503	1.557	1.589	1.563	1.378	0.981	0.668	0.477	0.561	0.832	1.137	1.589

(図 4-4) 月間紫外線量の月別推移 (久保測定局)

MJ/m²/日



(表 4-6) 大気圧測定結果

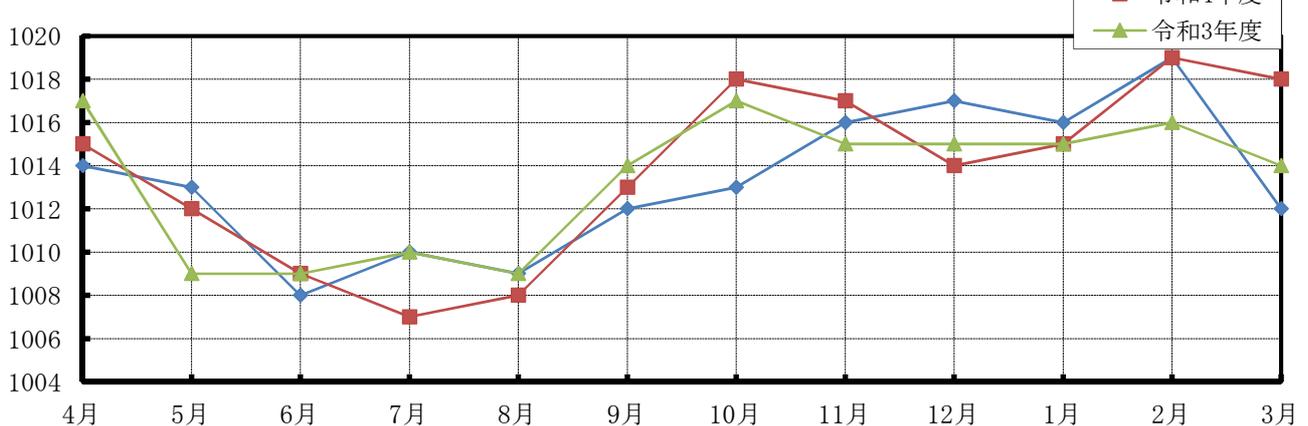
久保測定局

単位：hPa

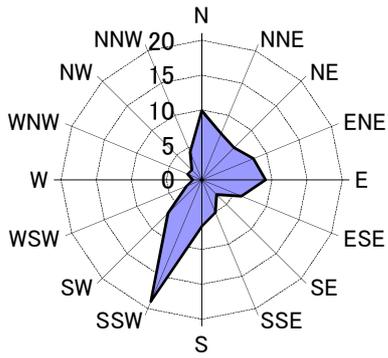
項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月平均気圧	1014	1013	1008	1010	1009	1012	1013	1016	1017	1016	1019	1012	1013
最高気圧	1026	1026	1015	1018	1017	1020	1025	1027	1029	1029	1030	1027	1030
最低気圧	992	997	995	999	1002	1004	996	997	1001	1000	1002	991	991
日平均の最高気圧	1024	1024	1014	1017	1017	1019	1024	1025	1026	1028	1028	1023	1028
日平均の最低気圧	995	1003	999	1002	1003	1006	1001	1002	1004	1002	1012	999	995

(図 4-5) 平均気圧の月別推移 (久保測定局)

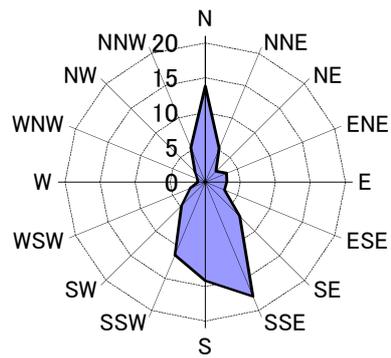
hPa



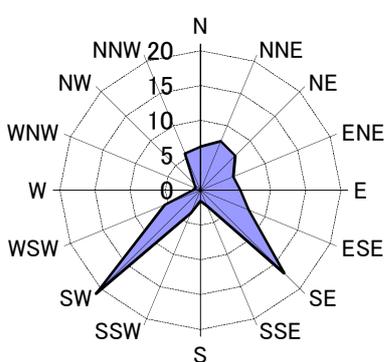
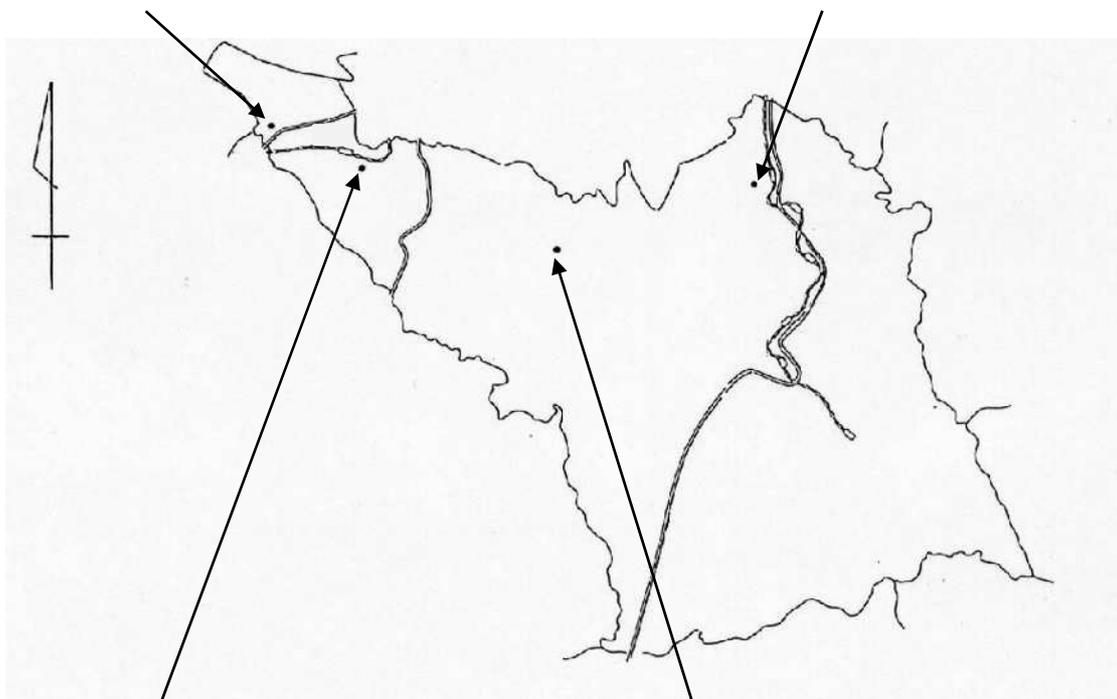
(図 4-6) 風向風速年間値



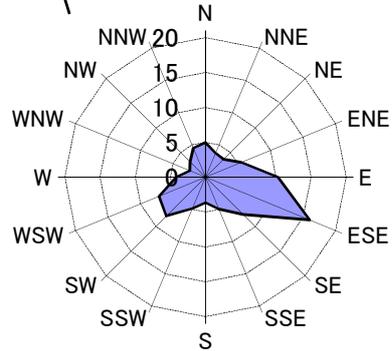
人見測定局
平均風速 3.0m/秒
静穏率 0.8%



俵田測定局
平均風速 2.7m/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 5.5%

※ 静穏率とは、風速が 0.2m/s 以下の割合をいう。