

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25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	○	—	—	—	—	—	—	○
宮下	○	—	—	—	—	—	—	○
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25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: °C)

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	18.6	21.4	25.8	28.0	23.8	19.0	12.3	7.2	5.8	5.4	9.6	16.0
最 高 気 温	23.8	27.5	29.7	34.7	36.9	32.5	29.3	20.6	17.3	15.8	18.7	20.0	36.9
最 低 気 温	4.2	8.2	12.7	17.2	18.6	11.5	9.5	1.1	-3.5	-3.4	-1.6	-2.4	-3.5
日平均最高気温	19.8	21.7	24.8	28.7	31.0	28.7	25.1	16.5	11.1	11.7	14.5	16.2	31.0
日平均最低気温	6.8	13.2	17.2	22.1	23.4	17.8	13.6	6.7	2.5	1.7	0.5	3.8	0.5

人見測定局

(単位: °C)

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	15.2	19.0	21.9	25.9	28.3	24.5	20.0	13.6	8.7	7.1	5.9	欠測	17.3
最 高 気 温	22.6	26.6	28.2	34.6	36.7	31.7	29.0	21.1	17.3	15.8	17.5	欠測	36.7
最 低 気 温	6.0	9.4	13.5	18.6	19.4	15.2	13.3	3.2	-0.2	-0.9	0.4	欠測	-0.9
日平均最高気温	19.5	22.1	24.5	28.7	30.9	28.4	25.4	17.5	12.5	12.3	14.5	欠測	30.9
日平均最低気温	7.9	13.9	18.2	22.6	24.1	19.6	15.3	8.5	4.9	3.4	2.7	欠測	2.7

俵田測定局

(単位: °C)

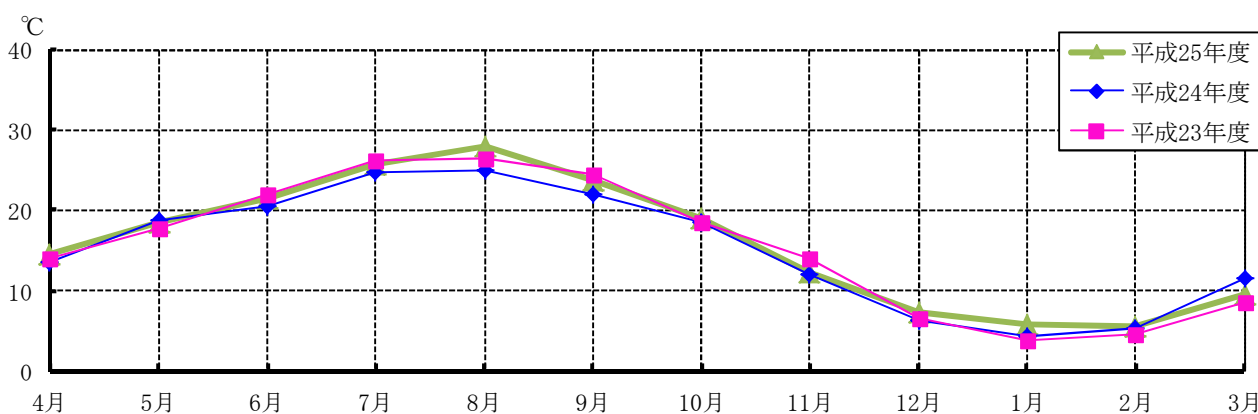
項 目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月 平 均 気 温	14.0	18.0	21.2	25.6	27.5	23.0	18.5	11.3	6.0	4.7	4.6	9.1	15.3
最 高 気 温	23.2	28.9	29.3	35.3	37.8	33.6	29.5	21.2	17.1	15.7	20.4	20.5	37.8
最 低 気 温	3.0	4.1	12.0	16.2	18.6	9.6	7.6	-0.3	-4.4	-4.7	-3.2	-3.1	-4.7
日平均最高気温	20.1	21.9	25.6	28.7	30.4	29.6	25.0	16.5	10.4	11.6	14.3	16.3	30.4
日平均最低気温	6.9	12.6	17.0	21.1	23.4	15.7	12.9	5.5	1.5	0.9	0.6	3.6	0.6

糠田測定局

(単位: °C)

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	14.8	20.0	21.8	26.4	26.0	25.7	18.9	12.1	6.7	4.7	5.9	12.6	16.3
最 高 気 温	26.2	28.8	29.5	36.5	35.3	34.2	30.8	22.1	19.0	15.7	20.4	26.4	36.5
最 低 気 温	1.4	7.9	14.1	18.1	16.6	18.1	9.0	1.8	-3.3	-3.9	-3.8	0.4	-3.9
日平均最高気温	20.5	22.5	26.8	30.4	28.1	27.9	26.5	16.2	11.7	12.3	16.0	21.2	30.4
日平均最低気温	8.9	15.6	17.7	20.3	23.0	21.0	13.7	6.3	3.1	1.4	3.3	6.7	1.4

(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	62	68	81	77	73	75	78	66	63	55	59	60	68
日 平 均 最 高 湿 度	93	95	96	90	87	95	96	90	92	81	91	94	96
日 平 均 最 低 湿 度	37	34	70	67	64	52	48	36	29	37	32	32	29

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	43	49	61	58	55	54	55	42	38	32	37	欠測	48
日 平 均 最 高 湿 度	77	84	80	76	64	73	72	64	67	56	69	欠測	84
日 平 均 最 低 湿 度	21	18	44	46	42	31	32	21	14	19	16	欠測	14

俵田測定局

(単位：%)

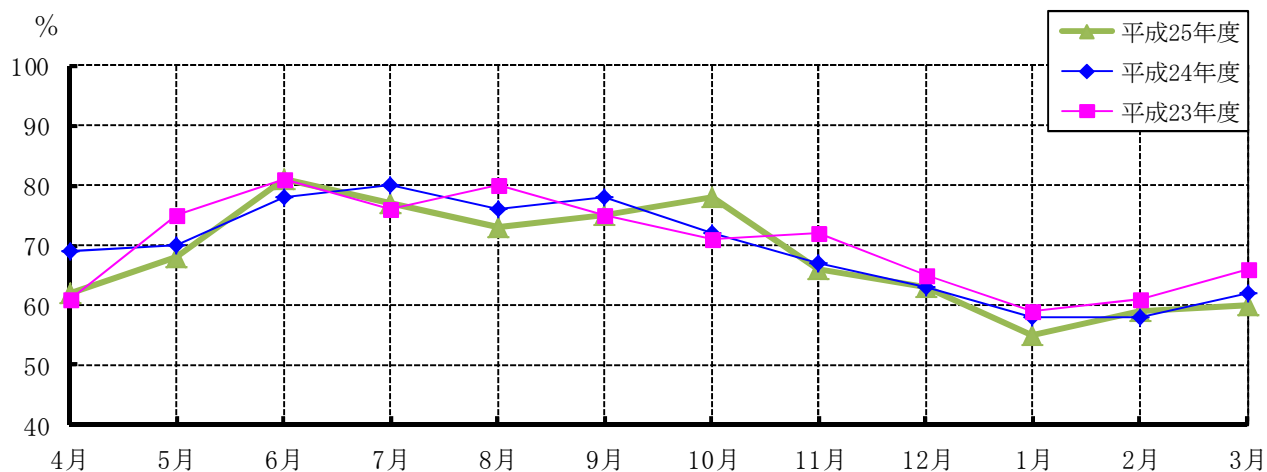
項 目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
月 平 均 湿 度	65	71	80	77	74	77	80	72	70	62	65	63	71
日 平 均 最 高 湿 度	91	92	92	87	88	93	93	90	91	85	88	90	93
日 平 均 最 低 湿 度	48	43	70	69	68	67	60	37	32	45	39	35	32

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	57	63	77	73	68	71	75	65	62	52	53	51	64
日 平 均 最 高 湿 度	92	96	95	90	81	92	94	88	87	79	87	86	96
日 平 均 最 低 湿 度	37	29	62	60	57	51	51	26	22	32	27	25	22

(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	132.5	61.5	152.5	28.5	22.5	130.5	519.0	37.5	56.5	49.5	133.5	115.0	119.9
月 間 降 水 日 数	日	9	10	14	8	4	12	14	12	5	7	10	12	10
時 間 最 大 雨 量	mm/時	6.5	6.0	9.5	5.5	5.0	15.0	53.5	9.0	6.5	7.0	16.0	8.5	12.3
日 最 大 雨 量	mm/日	32.5	24.5	48.0	10.5	12.0	43.5	223.0	9.5	19.5	22.5	16.0	26.5	40.7

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	132.0	67.5	148.0	28.0	23.0	114.0	489.5	37.5	48.0	48.0	112.5	102.0	112.5
月 間 降 水 日 数	日	9	9	11	6	4	11	13	8	5	5	7	7	8
時 間 最 大 雨 量	mm/時	6.0	5.0	11.0	7.5	6.5	14.5	48.5	8.5	8.0	7.5	9.0	6.5	11.5
日 最 大 雨 量	mm/日	38.5	28.5	48.5	9.5	11.5	48.0	208.0	8.5	16.0	20.5	59.0	39.0	44.6

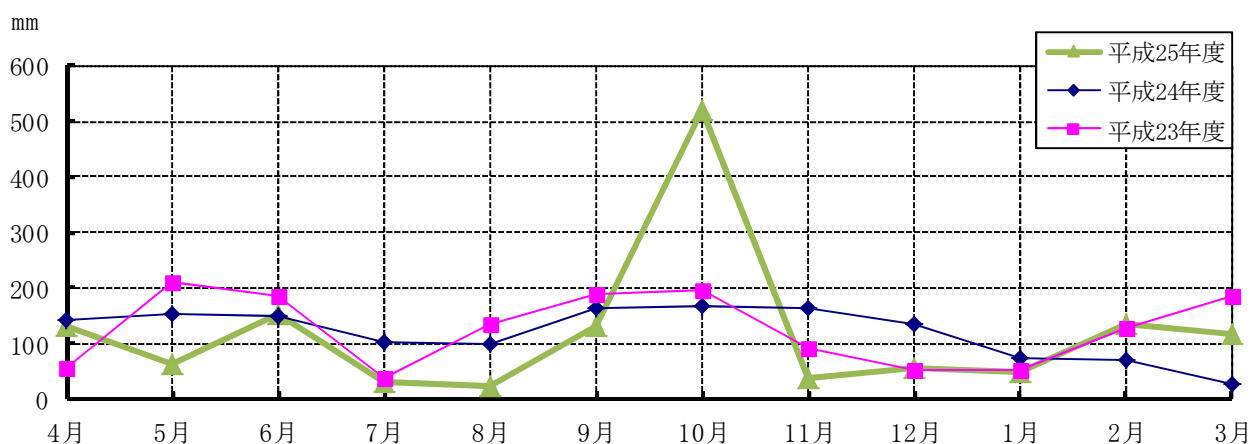
俵田測定局

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	144.0	71.0	194.5	21.5	42.0	172.0	574.0	43.0	63.5	50.0	71.5	135.0	131.8
月 間 降 水 日 数	日	11	10	15	8	5	12	14	12	6	6	7	11	10
時 間 最 大 雨 量	mm/時	8.0	4.5	9.0	5.0	9.5	24.0	33.5	7.0	8.0	9.0	4.0	8.5	10.8
日 最 大 雨 量	mm/日	32.0	27.5	46.0	7.0	22.0	58.5	193.0	12.0	18.5	27.5	30.0	45.0	43.3

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	171.0	86.0	184.5	40.5	44.0	159.0	566.0	52.5	欠測	欠測	137.5	175.0	161.6
月 間 降 水 日 数	日	10	10	15	8	5	12	16	10	欠測	欠測	10	9	11
時 間 最 大 雨 量	mm/時	8.5	7.5	9.5	20.5	7.5	11.0	36.5	10.0	欠測	欠測	14.0	9.5	13.5
日 最 大 雨 量	mm/日	41.0	38.5	47.0	21.0	15.5	34.0	216.5	14.5	欠測	欠測	84.5	51.0	56.4

(図 4-3) 月間降水量の月別推移 (久保測定局)

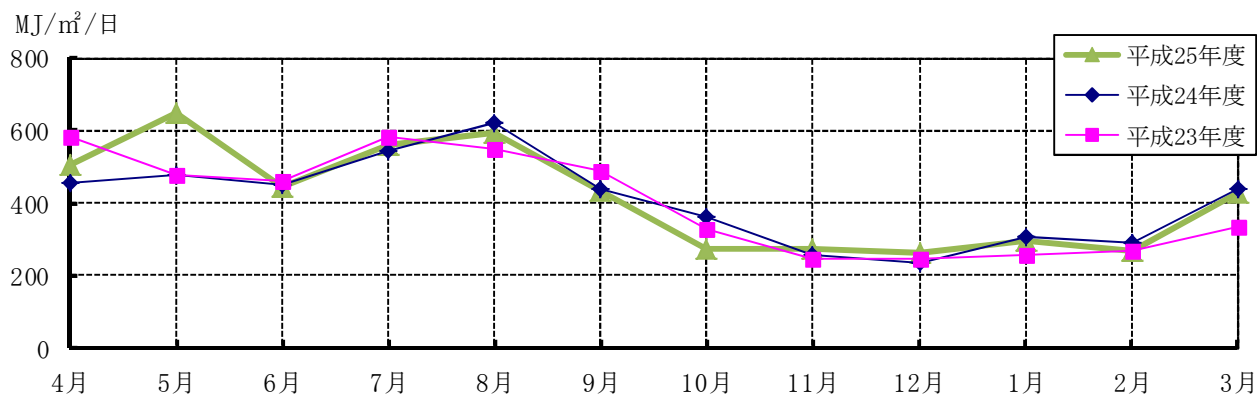


(表 4-5) 日射量測定結果

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	504.67	650.87	442.94	562.36	595.92	432.29	275.91	273.30	261.46	295.96	268.50	431.05	416.3
有効日射時間数	時間	389	440	435	442	424	383	346	324	317	315	310	371	374.7
時間最高日射量	MJ/m ² /時	3.54	3.64	3.66	3.52	3.25	3.12	2.68	2.24	1.96	2.19	2.63	3.33	2.98
日 最 高 日 射 量	MJ/m ² /日	26.55	27.99	27.64	26.94	25.22	22.74	17.79	13.66	11.19	13.32	16.71	22.77	21.0

(図 4-4) 月間日射量の月別推移 (久保測定局)

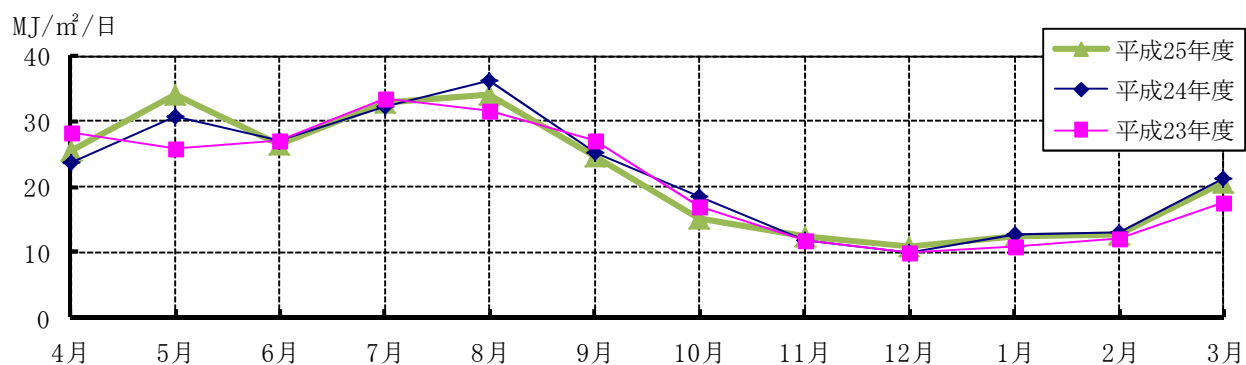


(表 4-6) 紫外線量測定結果

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	25.606	34.101	26.505	33.000	34.077	24.562	15.216	12.537	11.033	12.487	12.850	20.566	21.878
有効紫外線時間数	時間	394	429	426	434	418	357	339	320	311	326	321	378	371
時間最高紫外線量	MJ/m ² /時	0.182	0.203	0.200	0.216	0.195	0.182	0.147	0.103	0.081	0.093	0.131	0.171	0.159
日 最 高 紫 外 線 量	MJ/m ² /日	1.273	1.434	1.394	1.502	1.404	1.251	0.923	0.594	0.446	0.523	0.745	1.092	1.048

(図 4-5) 月間紫外線量の月別推移 (久保測定局)



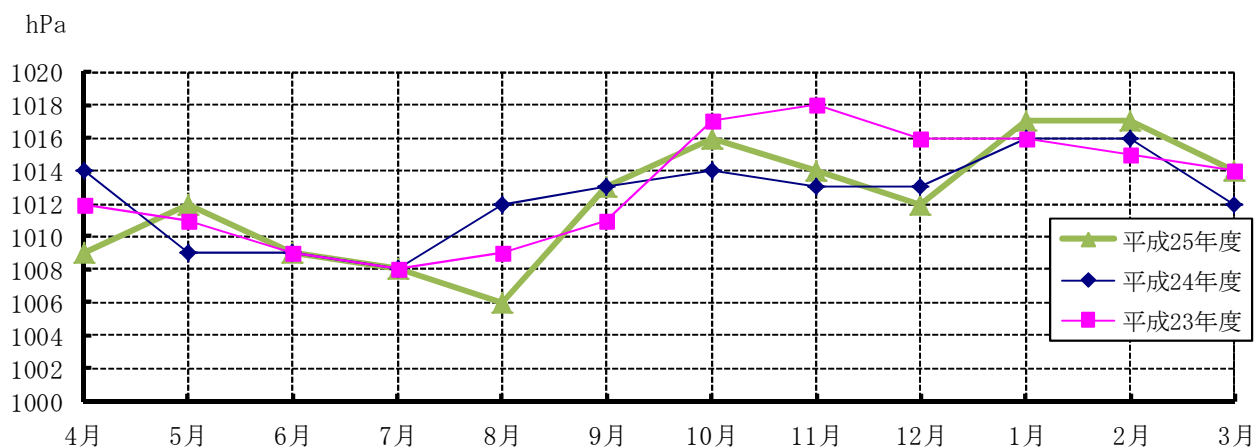
(表 4-7) 大気圧測定結果

久保測定局

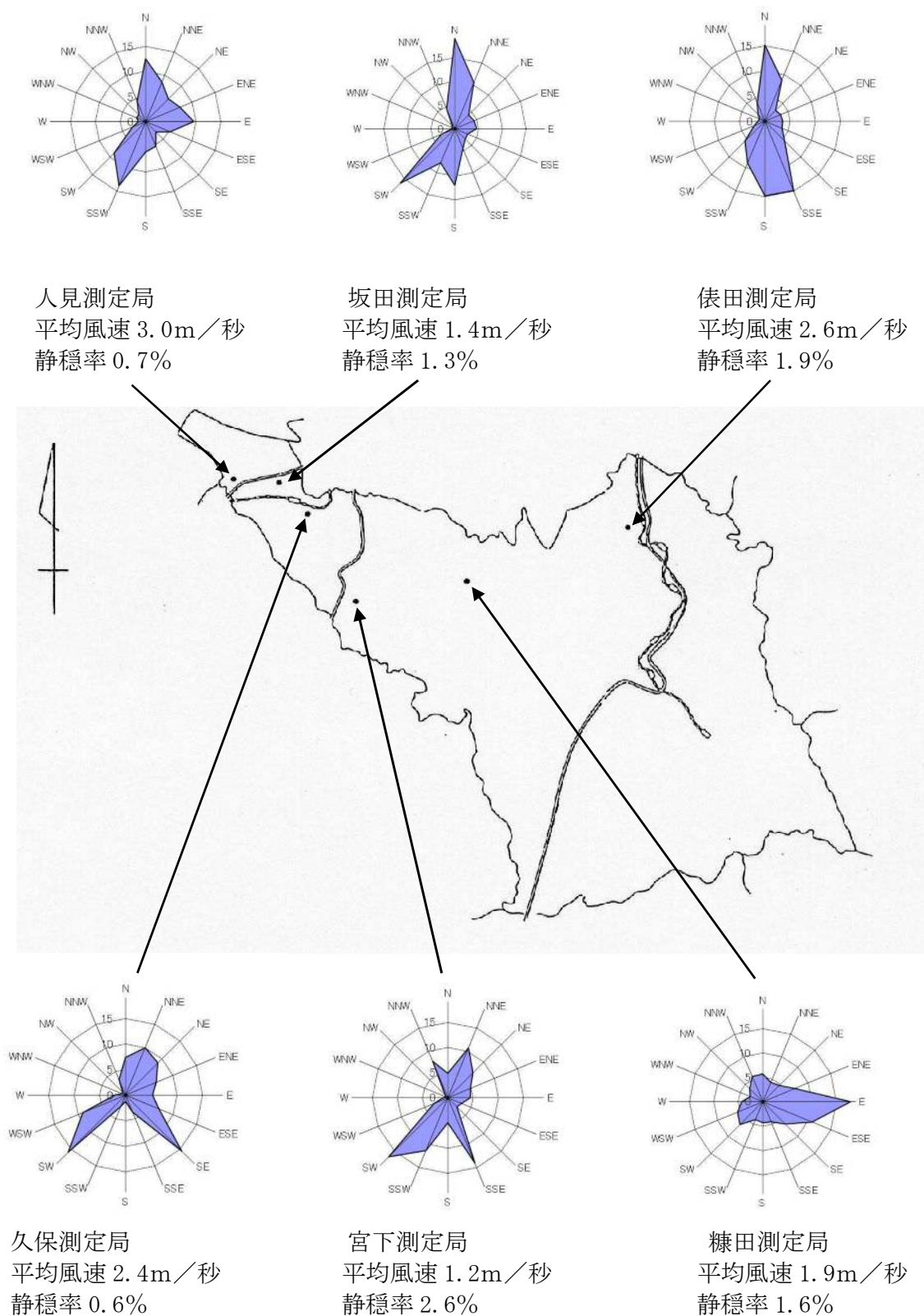
単位：hPa

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	1009	1012	1009	1008	1006	1013	1016	1014	1012	1017	1017	1014	1012
最 高 気 圧	1026	1023	1019	1016	1012	1023	1030	1029	1027	1028	1030	1029	1024
最 低 気 圧	978	997	993	999	1000	987	969	999	989	1000	998	985	991
日 平 均 最 高 気 圧	1023	1022	1018	1015	1010	1022	1029	1027	1026	1025	1028	1026	1023
日 平 均 最 低 気 圧	982	1001	998	1000	1002	997	993	1005	997	1005	1002	997	998

(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



※ 静穏率とは、風速が 0.2m/s 以下の割合をいう。