

表1-1

令和6年度 二氧化硫黄(SO₂)濃度 月・年平均値
自動測定データ

単位:ppb

測定局	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	年平均値
利尻	Mean	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
	Median	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
	%	98	99	98	98	98	85	98	99	98	97	98	95	97
	%*	51	15	28	31	35	2	38	31	76	35	88	46	39
	Max	0.2	0.2	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.2	0.5
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
落石岬	Mean	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1
	Median	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1
	%	97	90	97	96	96	97	97	90	97	96	97	97	95
	%*	35	24	19	21	27	50	37	25	76	64	64	51	41
	Max	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.7	0.5	0.4	0.3	0.7
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
札幌	Mean	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	2	2	2	2	<1
	Median	1	1	1	<1	<1	1	1	1	2	1	1	1	1
	%	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	96	99
	%*	83	73	51	26	9	54	60	93	99	98	92	80	68
	Max	2	1	<1	<1	<1	1	1	2	4	3	3	2	4
	Min	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1
筥岳	Mean	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Median	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	1	<1
	%	99	100	99	99	99	99	100	99	100	99	99	98	99
	%*	40	14	31	12	9	12	40	62	3	19	34	52	27
	Max	1	<1	1	<1	<1	<1	1	1	<1	2	1	2	2
	Min	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
尼崎	Mean	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Median	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	%	99	99	99	96	99	99	99	99	99	99	99	99	99
	%*	45	34	42	69	30	31	18	23	39	49	43	42	39
	Max	2	1	1	3	1	2	1	<1	1	2	2	3	3
	Min	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
筑後小郡	Mean	2	3	3	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
	Median	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	%	99	91	89	99	100	100	99	100	99	99	100	100	98
	%*	99	91	89	57	84	89	86	71	72	70	65	71	79
	Max	3	6	5	1	2	2	2	2	2	2	1	3	6
	Min	2	2	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
えびの	Mean	0.3	0.6	0.4	0.9	0.4	0.5	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4
	Median	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	%	99	99	99	99	98	99	99	99	98	99	99	99	99
	%*	59	67	61	67	57	53	83	96	55	65	57	58	65
	Max	2.5	4.2	3.3	8.5	3.0	8.4	2.3	1.4	2.0	1.9	0.6	0.9	8.5
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) 自動測定機の月間平均値(Mean)、月間中央値(Median)、月間完全度(%)及び月時間数に対する検出下限値以上の有効データ時間数の割合(%*)を時間値データから、月間最大値(Max)及び月間最小値(Min)を日平均値データからそれぞれ求めた。

注3) 札幌、筥岳、尼崎、筑後小郡、屋久島局の自動測定機の検出下限値は<1

表1-2

令和6年度

二酸化硫黄(SO₂)濃度 月・年平均値
フィルターパック法による測定データ

単位:ppb

測定局	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	年平均値
利尻	Mean	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
	%	100	100	100	100	100	100	31	100	100	100	100	100	92
	Max	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	<0.1	0.2
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
落石岬	Mean	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2
	%	100	100	100	100	100	100	48	100	50	100	100	100	92
	Max	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3
	Min	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	<0.1
佐渡関岬	Mean	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.2	0.3	0.4	0.3	0.1	0.4	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.4
	Min	0.2	0.3	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
八方尾根	Mean	0.4	0.5	0.3	0.1	0.4	0.3	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	49	96
	Max	0.4	0.5	0.3	0.2	0.5	0.4	0.4	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.5
	Min	0.3	0.5	0.3	0.1	0.3	0.3	0.4	0.3	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1
伊自良湖	Mean	0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	63	33	68	88
	Max	0.2	0.3	0.2	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.3
	Min	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1
隠岐	Mean	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	%	51	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3
	Min	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1
橋原	Mean	0.3	0.2	0.3	1.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
	%	69	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.5	0.2	0.5	1.5	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.4	0.5	0.3	0.6	1.5
	Min	<0.1	0.1	<0.1	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	<0.1
辺戸岬	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小笠原	Mean	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
東京	Mean	0.6	0.7	0.7	0.9	1.0	0.5	0.4	0.5	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.6	0.9	0.8	1.0	1.1	0.6	0.4	0.5	0.7	0.6	0.8	0.6	1.1
	Min	0.6	0.5	0.7	0.8	0.9	0.4	0.4	0.4	0.7	0.6	0.6	0.4	0.4
対馬	Mean	0.3	0.5	0.5	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3
	%	100	100	100	100	100	47	100	100	100	100	100	100	95
	Max	0.4	0.6	0.8	0.1	0.1	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.8
	Min	0.2	0.4	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	<0.1

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターパック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

表2 令和6年度 一酸化窒素(NO)濃度 月・年平均値

単位:ppb

測定局	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	年平均値
利尻	Mean	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Median	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	%	98	98	98	98	97	84	98	98	98	97	97	94	96
	%*	48	69	24	37	16	43	14	0	0	19	31	30	28
	Max	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1
Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
落石岬	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Median	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
	%*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
札幌	Mean	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Median	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	%	99	99	99	99	99	98	99	98	99	99	99	97	99
	%*	3	7	0	2	7	4	4	3	2	5	1	3	3
	Max	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Min	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
箕岳	Mean	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Median	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	%	99	99	99	99	99	98	99	98	99	99	99	97	99
	%*	3	7	0	2	7	4	4	3	2	5	1	3	3
	Max	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Min	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
尼崎	Mean	1	<1	<1	2	<1	-	-	-	-	-	-	-	1
	Median	1	<1	<1	1	<1	-	-	-	-	-	-	-	1
	%	99	99	99	99	24	0	0	0	0	0	0	0	35
	%*	54	48	49	65	7	0	0	0	0	0	0	0	19
	Max	3	2	2	5	<1	-	-	-	-	-	-	-	5
Min	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-	<1	
筑後小郡	Mean	1	<1	<1	2	1	2	4	4	3	2	2	2	2
	Median	1	<1	1	1	1	1	3	2	2	1	2	2	1
	%	99	91	89	99	100	99	99	99	99	99	100	100	98
	%*	71	41	64	94	86	81	96	82	80	74	76	95	78
	Max	2	1	1	4	3	4	8	8	9	6	5	7	9
Min	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) 自動測定機の月間平均値(Mean)、月間中央値(Median)、月間完全度(%)及び月時間数に対する検出下限値以上の有効データ時間数の割合(%*)を時間値データから、月間最大値(Max)及び月間最小値(Min)を日平均値データからそれぞれ求めた。

注3) 札幌、箕岳、尼崎、筑後小郡局の自動測定機の検出下限値は<1

表3 令和6年度 窒素酸化物(NO_x*)濃度 月・年平均値

単位:ppb

測定局	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	年平均値
利尻	Mean	0.5	0.4	0.3	0.2	0.3	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	0.5
	Median	0.4	0.3	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4
	%	98	98	98	98	97	84	98	98	98	97	97	94	96
	%*	79	79	60	65	72	83	98	95	98	97	97	94	85
	Max	1.3	1.9	1.1	0.8	1.5	0.7	1.0	1.4	1.1	1.3	1.8	1.5	1.9
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	<0.1
落石岬	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Median	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
	%*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
札幌 NO _x	Mean	7	6	5	6	5	6	10	17	-	-	-	-	7
	Median	5	4	4	5	4	5	7	8	-	-	-	-	5
	%	99	99	99	99	99	98	99	43	0	0	0	0	62
	%*	99	99	99	99	99	98	99	43	0	0	0	0	62
	Max	16	13	11	12	9	13	23	69	-	-	-	-	69
	Min	3	3	2	2	1	3	4	4	-	-	-	-	1
麓岳	Mean	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
	Median	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	%	99	99	99	99	99	98	99	98	99	99	99	97	99
	%*	89	85	91	76	90	90	92	93	96	96	94	92	90
	Max	3	4	4	3	3	2	3	3	4	3	4	4	4
	Min	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
尼崎 NO _x	Mean	13	10	10	11	7	-	-	-	-	-	-	-	11
	Median	10	8	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	9
	%	99	99	99	99	24	0	0	0	0	0	0	0	35
	%*	99	99	99	99	24	0	0	0	0	0	0	0	35
	Max	27	18	19	17	9	-	-	-	-	-	-	-	27
	Min	4	3	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	3
筑後小郡	Mean	7	5	6	5	5	6	9	10	11	11	10	8	8
	Median	6	4	5	4	5	5	9	9	9	8	8	7	6
	%	99	91	89	99	100	99	99	99	99	99	100	100	98
	%*	99	91	89	99	100	99	99	99	99	99	100	100	98
	Max	10	12	8	25	8	9	16	18	20	21	18	14	25
	Min	4	3	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	2

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) 自動測定機の月間平均値(Mean)、月間中央値(Median)、月間完全度(%)及び月時間数に対する検出下限値以上の有効データ時間数の割合(%*)を時間値データから、月間最大値(Max)及び月間最小値(Min)を日平均値データからそれぞれ求めた。

注3) 札幌、麓岳、尼崎、筑後小郡局の自動測定機の検出下限値は<1

表4

令和6年度

二酸化窒素(NO₂)濃度 月・年平均値

単位:ppb

測定局	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	年平均値
札幌	Mean	7	5	5	5	4	6	8	12	-	-	-	-	6
	Median	5	4	4	4	4	4	6	8	-	-	-	-	4
	%	99	99	99	99	99	98	99	43	0	0	0	0	62
	%*	99	99	99	99	98	98	99	43	0	0	0	0	62
	Max	14	12	10	10	7	10	18	32	-	-	-	-	32
	Min	2	2	2	1	1	3	4	4	-	-	-	-	1
尼崎	Mean	12	9	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	10
	Median	9	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	8
	%	99	99	99	99	24	0	0	0	0	0	0	0	35
	%*	99	99	99	99	24	0	0	0	0	0	0	0	35
	Max	24	17	17	16	9	-	-	-	-	-	-	-	24
	Min	4	2	3	4	4	-	-	-	-	-	-	-	2

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) 自動測定機の月間平均値(Mean)、月間中央値(Median)、月間完全度(%)及び月時間数に対する検出下限値以上の有効データ時間数の割合(%*)を時間値データから、月間最大値(Max)及び月間最小値(Min)を日平均値データからそれぞれ求めた。

注3) 札幌局の自動測定機の検出下限値は<1

表5

令和6年度

オゾン(O₃)濃度 月・年平均値

単位:ppb

測定局	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	年平均値
札幌	Mean	44	41	36	32	23	27	27	23	24	24	28	37	30
	Median	44	41	36	31	21	28	29	26	28	27	33	40	31
	%	100	100	100	100	96	99	100	100	100	100	100	100	99
	%*	100	100	100	100	96	99	99	99	100	100	99	100	99
	Max	61	55	54	44	41	36	39	34	33	33	48	49	61
	Min	31	24	23	15	13	18	15	2	6	12	9	27	2
麓岳	Mean	46	44	41	31	19	26	30	32	34	37	42	47	36
	Median	45	43	40	30	18	27	31	32	34	37	42	45	36
	%	100	100	100	99	99	99	100	96	99	100	100	95	99
	%*	100	100	100	99	99	99	100	96	99	100	100	95	99
	Max	55	59	56	50	32	35	40	37	39	44	56	65	65
	Min	38	35	33	14	7	12	17	20	27	30	36	35	7
赤城	Mean	58	55	55	38	31	32	37	43					44
	Median	57	55	55	37	30	31	39	45					43
	%	100	97	99	100	100	100	99	15					59
	%*	100	97	99	100	100	100	99	15					59
	Max	74	75	81	67	58	63	47	45					81
	Min	47	34	26	20	14	14	18	42					14
尾崎	Mean	41	42	41	22	30	28	32	27	26	28	33	39	32
	Median	41	43	41	19	26	29	33	29	31	30	36	41	34
	%	99	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	99	99
	%*	99	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	99	99
	Max	51	54	58	40	53	48	40	40	39	40	41	65	65
	Min	24	29	13	8	11	9	21	17	10	13	13	18	8
筑後小郡	Mean	37	43	35	18	26	23	26	24	24	27	29	41	29
	Median	38	44	35	15	22	20	27	24	26	29	31	42	29
	%	100	91	89	100	100	98	100	100	100	84	97	100	96
	%*	100	91	89	100	100	91	100	99	100	84	96	100	96
	Max	56	55	51	41	45	40	37	37	34	35	40	71	71
	Min	23	30	12	10	12	6	15	10	13	17	20	19	6
五島	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Median	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
えびの	Mean	43	45	32	15	26	23	29	30	28	27	28	40	30
	Median	43	45	32	11	24	23	29	31	28	25	27	38	30
	%	99	99	99	99	98	99	99	99	98	99	99	99	99
	%*	99	99	99	99	98	99	99	99	98	99	99	99	99
	Max	53	59	48	47	49	45	46	39	38	38	38	74	74
	Min	33	26	8	8	7	5	16	19	20	19	24	23	5

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) 自動測定機の月間平均値(Mean)、月間中央値(Median)、月間完全度(%)及び月時間数に対する検出下限値以上の有効データ時間数の割合(%*)を時間値データから、月間最大値(Max)及び月間最小値(Min)を日平均値データからそれぞれ求めた。

表6 令和6年度 粒子状物質(PM₁₀)濃度 月・年平均値

単位: $\mu\text{g m}^{-3}$

測定局	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	年平均値
利尻	Mean	28	27	21	22	15	21	22	21	13	13	19	23	21
	Median	24	18	16	20	12	16	17	16	11	11	13	14	15
	%	100	100	99	100	100	88	100	100	100	99	100	100	99
	%*	95	92	91	91	88	84	97	97	99	95	98	98	94
	Max	68	72	56	62	57	44	56	66	31	29	93	93	93
	Min	9	4	5	7	5	7	6	7	8	5	7	6	4
落石岬	Mean	15	16	11	13	11	14	17	13	8	12	13	15	13
	Median	11	14	9	10	8	12	15	10	7	11	10	12	11
	%	100	99	99	100	98	99	99	99	98	94	98	90	98
	%*	97	97	97	99	94	98	98	99	94	93	97	90	96
	Max	43	43	19	28	34	42	34	29	19	21	28	36	43
	Min	4	6	4	4	3	4	6	5	3	5	4	3	3
佐渡関岬	Mean	39	19	17	24	14	12	15	17	20	17	24	29	21
	Median	26	18	15	21	12	12	12	14	19	16	20	22	17
	%	100	100	100	100	100	99	96	100	100	99	100	100	99
	%*	99	100	100	99	98	99	95	98	99	96	99	98	98
	Max	154	50	59	50	29	23	37	34	34	29	59	76	154
	Min	4	11	6	8	5	8	6	5	9	5	7	4	4
八方尾根	Mean	30	14	20	11	13	8	5	4	3	4	4	14	11
	Median	21	13	17	10	12	7	5	4	2	3	4	7	6
	%	67	99	100	99	72	100	100	100	87	58	91	98	89
	%*	65	95	99	99	71	96	90	85	68	47	79	92	82
	Max	101	39	69	25	24	21	11	9	8	14	10	89	101
	Min	2	3	4	4	3	2	2	1	<1	1	2	1	<1
伊自良湖	Mean	23	13	15	22	18	18	11	8	6	6	6	19	14
	Median	17	12	13	17	16	18	10	7	5	5	5	12	12
	%	100	100	99	99	100	100	99	99	63	100	49	68	90
	%*	99	98	99	99	99	99	96	96	57	94	46	66	88
	Max	86	23	34	52	33	31	19	20	14	18	17	64	86
	Min	6	4	7	10	7	4	1	3	2	2	2	2	1
隠岐	Mean	38	23	23	26	19	18	25	27	31	32	35	44	28
	Median	25	19	20	23	18	16	20	25	30	30	34	31	24
	%	100	97	100	100	100	97	100	95	84	100	96	99	97
	%*	100	97	98	99	99	97	100	94	84	100	96	99	97
	Max	143	52	65	54	35	45	55	45	49	71	57	119	143
	Min	13	11	6	7	7	8	7	8	18	8	16	14	6
禰原	Mean	11	10	9	9	11	8	5	8	9	11	11	17	10
	Median	10	9	8	8	12	7	5	7	8	8	9	12	8
	%	100	100	99	100	96	100	98	100	100	99	100	99	99
	%*	88	93	92	96	90	92	90	96	98	98	96	91	93
	Max	48	23	20	17	20	21	14	16	21	28	32	69	69
	Min	<1	1	<1	1	1	<1	1	2	3	3	2	<1	<1
辺戸岬	Mean	-	-	-	29	27	33	37	31	23	24	23	26	28
	Median	-	-	-	29	23	31	34	30	22	21	20	24	25
	%	0	0	0	23	99	99	100	100	99	100	100	43	63
	%*	0	0	0	23	99	99	100	100	99	100	100	43	63
	Max	-	-	-	39	60	67	62	50	33	37	42	46	67
	Min	-	-	-	15	15	11	18	17	10	14	12	15	10
小笠原	Mean	21	23	13	13	19	18	25	18	14	15	18	19	18
	Median	17	23	12	11	18	16	24	15	14	15	17	18	16
	%	100	100	100	99	100	100	99	99	94	100	100	100	99
	%*	99	100	98	98	100	98	99	99	94	100	100	99	99
	Max	75	39	25	44	37	38	45	46	22	26	32	29	75
	Min	7	6	3	6	9	6	12	7	6	7	9	5	3
対馬	Mean	36	19	16	11	15	16	15	18	18	26	21	29	20
	Median	18	17	16	12	14	15	15	17	15	18	17	26	16
	%	100	100	100	100	99	99	93	100	100	100	100	96	99
	%*	94	98	96	98	99	99	90	98	99	99	97	95	97
	Max	270	53	53	18	37	36	26	33	41	76	54	67	270
	Min	3	12	1	4	8	9	3	5	8	9	8	7	1

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) 自動測定機の月間平均値(Mean)、月間中央値(Median)、月間完全度(%)及び月時間数に対する検出下限値以上の有効データ時間数の割合(%*)を時間値データから、月間最大値(Max)及び月間最小値(Min)を日平均値データからそれぞれ求めた。

表7 令和6年度 粒子状物質(PM_{2.5})濃度 月・年平均値

単位: $\mu\text{g m}^{-3}$

測定局	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	年平均値
利尻	Mean	10	8	6	8	4	5	7	8	6	6	8	9	7
	Median	9	6	5	6	4	4	6	7	5	5	5	7	6
	%	100	100	100	100	100	88	100	100	100	99	100	100	99
	%*	96	94	93	95	94	83	97	98	99	96	96	97	95
	Max	16	18	15	29	9	8	13	26	13	15	26	29	29
	Min	3	1	1	2	2	2	2	2	4	2	3	3	1
落石岬	Mean	6	8	5	6	4	4	6	6	3	6	5	7	6
	Median	6	7	5	5	3	4	6	4	3	5	4	5	5
	%	100	99	99	100	98	99	99	99	98	94	98	91	98
	%*	89	92	92	93	78	92	94	92	83	88	89	87	89
	Max	13	18	9	16	11	12	12	19	8	10	14	19	19
	Min	2	2	2	2	<1	1	2	2	1	2	2	1	<1
佐渡関岬	Mean	13	8	10	10	6	5	6	6	5	6	8	11	8
	Median	12	8	10	9	5	4	5	5	5	5	7	9	7
	%	100	100	100	100	100	99	96	100	100	99	100	100	99
	%*	98	99	99	96	97	97	92	92	94	91	98	96	96
	Max	40	14	18	40	13	9	12	15	12	13	25	27	40
	Min	2	5	4	4	3	2	1	2	2	2	3	<1	<1
八方尾根	Mean	15	10	14	8	9	6	3	3	1	4	3	7	7
	Median	13	9	13	7	9	4	3	2	1	2	2	5	4
	%	67	99	100	99	72	100	100	100	87	58	91	98	89
	%*	62	91	98	97	68	89	80	67	44	42	63	82	74
	Max	35	23	27	20	18	16	8	7	5	14	7	33	35
	Min	1	2	2	3	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
伊自良湖	Mean	12	7	7	5	6	5	5	5	4	5	4	11	6
	Median	10	7	6	4	5	5	4	3	3	4	3	8	5
	%	100	100	99	99	100	100	99	99	63	100	49	68	90
	%*	97	93	98	94	90	85	87	89	49	86	42	60	81
	Max	37	14	11	10	11	12	10	14	10	14	14	39	39
	Min	3	<1	2	2	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	<1
隠岐	Mean	10	8	8	5	6	4	5	8	8	11	10	13	8
	Median	9	7	7	5	5	4	5	8	7	9	9	10	7
	%	100	97	100	100	100	97	100	95	84	100	96	99	97
	%*	98	95	94	89	95	88	92	90	83	98	96	98	93
	Max	31	11	14	11	15	8	10	13	17	37	24	32	37
	Min	1	3	2	1	2	2	<1	2	3	3	4	3	<1
禰原	Mean	8	8	7	6	10	6	4	6	7	9	8	11	8
	Median	8	7	6	6	10	5	4	6	6	7	7	10	6
	%	100	100	99	100	96	100	98	100	100	99	100	99	99
	%*	89	95	93	94	89	92	93	97	98	98	97	92	94
	Max	23	17	17	13	17	17	12	13	14	20	24	32	32
	Min	<1	2	<1	<1	1	<1	1	2	3	3	2	<1	<1
辺戸岬	Mean	-	-	-	5	8	7	8	9	9	11	11	11	9
	Median	-	-	-	4	8	7	8	9	8	10	9	11	8
	%	0	0	0	23	99	99	100	100	99	100	100	43	63
	%*	0	0	0	23	99	99	100	100	99	100	100	43	63
	Max	-	-	-	8	16	15	14	15	15	18	21	21	21
	Min	-	-	-	3	3	3	4	4	5	6	5	8	3
小笠原	Mean	7	6	2	3	4	3	5	5	5	5	6	7	5
	Median	5	5	2	2	3	3	5	5	5	5	6	6	4
	%	100	100	100	100	100	100	100	99	94	100	100	100	99
	%*	94	94	76	82	91	88	97	93	91	97	98	97	92
	Max	28	16	3	11	11	6	10	10	11	10	12	13	28
	Min	2	1	<1	1	1	1	2	1	2	3	2	2	<1
対馬	Mean	15	10	10	5	9	8	6	8	10	16	12	14	10
	Median	10	8	9	5	8	7	6	7	8	11	10	13	8
	%	100	100	100	100	99	99	93	100	100	100	100	96	99
	%*	93	97	94	96	99	98	89	97	99	100	98	95	96
	Max	89	20	23	10	24	26	9	16	24	53	35	37	89
	Min	2	5	<1	2	3	3	2	3	4	6	4	3	<1
札幌	Mean	9	8	8	11	5	5	7	7	6	7	7	7	7
	Median	8	6	5	7	3	3	6	6	5	6	6	6	6
	%	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	99	100
	%*	92	85	78	77	63	62	87	89	88	86	85	88	82
	Max	17	16	14	28	11	9	13	15	10	14	17	18	28
	Min	2	2	2	2	<1	2	2	3	4	2	2	1	<1

表7 令和6年度 粒子状物質(PM_{2.5})濃度 月・年平均値

単位: $\mu\text{g m}^{-3}$

測定局	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	年平均値
麓岳	Mean	10	8	7	8	5	5	5	6	3	4	5	9	6
	Median	8	6	6	6	4	4	5	4	2	3	4	8	5
	%	100	99	100	100	99	99	100	93	100	100	100	100	99
	%*	100	99	100	100	97	99	100	92	89	93	88	97	96
	Max	39	15	15	20	10	9	8	13	9	13	19	22	39
	Min	2	2	2	2	1	<1	2	<1	<1	<1	<1	1	<1
尼崎	Mean	14	9	9	9	8	8	7	8	9	11	10	13	10
	Median	12	9	8	9	7	7	6	7	8	9	8	11	8
	%	100	99	100	100	96	100	92	100	100	100	100	100	99
	%*	98	98	100	99	96	99	90	98	99	99	99	97	98
	Max	67	17	18	20	15	19	14	19	19	31	31	35	67
	Min	2	3	5	4	3	4	2	3	4	3	3	1	1
筑後小郡	Mean	12	10	8	4	9	10	7	8	10	13	10	10	9
	Median	11	9	7	4	8	8	6	7	9	10	8	10	8
	%	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	96	99
	%*	100	99	100	99	99	100	99	99	99	100	99	95	99
	Max	36	21	19	11	17	21	16	19	25	33	27	20	36
	Min	4	3	2	2	1	3	2	3	4	5	3	2	1

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) 自動測定機の月間平均値(Mean)、月間中央値(Median)、月間完全度(%)及び月時間数に対する検出下限値以上の有効データ時間数の割合(%*)を時間値データから、月間最大値(Max)及び月間最小値(Min)を日平均値データからそれぞれ求めた。

表8 令和6年度 硝酸ガス(HNO₃)濃度 月・年平均値

単位:ppb

測定局	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	年平均値
利尻	Mean	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	%	100	100	100	100	100	100	31	100	100	100	100	100	92
	Max	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
落石岬	Mean	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	%	100	100	100	100	100	100	48	100	50	100	100	100	92
	Max	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
佐渡関岬	Mean	<0.1	0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.1	0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2
	Min	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
八方尾根	Mean	0.1	0.2	0.4	0.2	0.3	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	49	96
	Max	0.2	0.2	0.5	0.3	0.3	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.5
	Min	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
伊自良湖	Mean	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	63	33	68	88
	Max	0.2	0.2	0.3	0.1	0.3	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3
	Min	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.3	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
隠岐	Mean	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	%	51	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	<0.1	0.2	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
	Min	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
橋原	Mean	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1
	%	69	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.4
	Min	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
辺戸岬	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小笠原	Mean	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
東京	Mean	0.4	0.3	0.7	1.8	0.9	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.6	0.3	1.0	1.9	1.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	1.9
	Min	0.3	0.3	0.5	1.8	0.6	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
対馬	Mean	0.1	0.2	0.4	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1
	%	100	100	100	100	100	47	100	100	100	100	100	100	95
	Max	0.2	0.2	0.4	0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.2	0.4
	Min	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターバック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

表9

令和6年度

塩化水素(HCl)濃度 月・年平均値

単位:ppb

測定局	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	年平均値
利尻	Mean	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	%	100	100	100	100	100	100	31	100	100	100	100	100	92
	Max	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6
	Min	0.3	0.4	0.4	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3
落石岬	Mean	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.3
	%	100	100	100	100	100	100	48	100	50	100	100	100	92
	Max	0.7	0.3	0.5	0.6	0.3	0.5	0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.1	0.1	0.7
	Min	0.2	0.3	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
佐渡関岬	Mean	0.5	0.6	0.6	0.8	0.7	0.4	0.5	0.4	0.2	0.3	0.2	0.5	0.5
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.5	0.6	0.9	0.8	0.8	0.4	0.5	0.5	0.2	0.5	0.2	0.7	0.9
	Min	0.4	0.6	0.3	0.7	0.7	0.3	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2
八方尾根	Mean	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	49	96
	Max	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	<0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2
	Min	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
伊自良湖	Mean	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	63	33	68	88
	Max	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.7	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.7
	Min	0.1	0.2	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
隠岐	Mean	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4
	%	51	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.5	0.3	0.2	0.7	0.7
	Min	0.5	0.5	0.6	0.4	0.6	0.4	0.3	0.2	0.3	<0.1	0.2	0.1	<0.1
禰原	Mean	0.3	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	%	69	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.5	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5
	Min	0.1	0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1
辺戸岬	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小笠原	Mean	0.3	0.4	<0.1	0.3	0.4	<0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.3	0.5	0.1	0.3	0.7	<0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.7	0.7
	Min	0.2	0.2	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.1	0.3	0.2	<0.1
東京	Mean	0.9	0.9	0.7	0.8	0.8	1.0	0.9	0.4	0.3	0.3	0.3	0.6	0.7
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0	1.1	1.0	0.5	0.4	0.3	0.4	0.9	1.1
	Min	0.9	0.9	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2
対馬	Mean	1.3	0.8	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.5	0.5
	%	100	100	100	100	100	47	100	100	100	100	100	100	95
	Max	1.7	0.9	0.4	0.7	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.7	1.7
	Min	0.9	0.7	0.3	0.4	0.5	0.1	0.1	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターバック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

表10 令和6年度 アンモニアガス(NH₃)濃度 月・年平均値

単位:ppb

測定局	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	年平均値
利尻	Mean	1.0	0.9	1.2	1.4	1.3	0.9	1.2	0.6	0.4	0.2	0.5	0.6	0.8
	%	100	100	100	100	100	100	31	100	100	100	100	100	92
	Max	1.4	1.3	1.4	1.6	1.3	1.3	1.2	0.6	0.5	0.4	0.6	0.6	1.6
	Min	0.6	0.5	1.0	1.2	1.2	0.6	1.2	0.6	0.3	0.1	0.3	0.6	0.1
落石岬	Mean	0.3	0.3	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.7	0.3	0.3	0.1	0.2	0.4
	%	100	100	100	100	100	100	48	100	50	100	100	100	92
	Max	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.8	0.3	0.5	0.2	0.2	0.8
	Min	0.2	0.3	0.2	0.6	0.4	0.4	0.5	0.6	0.3	0.1	<0.1	0.2	<0.1
佐渡関岬	Mean	1.2	1.3	1.8	1.2	1.4	1.1	1.0	0.6	0.2	0.3	0.4	1.3	1.0
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.7	1.3	1.9	1.5	1.5	1.3	1.1	0.8	0.3	0.5	0.6	1.9	1.9
	Min	1.0	1.3	1.6	0.9	1.3	0.8	0.9	0.3	0.2	0.2	0.2	0.7	0.2
八方尾根	Mean	1.0	0.8	1.1	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.5
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	49	96
	Max	1.6	0.8	1.3	0.7	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	1.6
	Min	0.5	0.8	0.9	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1
伊自良湖	Mean	1.0	0.8	1.1	1.2	1.4	1.1	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	1.3	0.8
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	63	33	68	88
	Max	1.1	0.9	1.2	1.5	1.5	1.2	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	1.3	1.5
	Min	0.9	0.7	1.0	0.9	1.3	0.9	0.5	0.2	0.2	0.2	0.3	1.3	0.2
隠岐	Mean	1.2	0.8	1.3	0.7	1.2	0.8	0.7	0.4	0.4	0.3	0.3	0.8	0.7
	%	51	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	1.2	0.8	1.5	0.7	1.2	0.9	0.7	0.5	0.5	0.4	1.3	1.5	1.5
	Min	1.2	0.7	1.1	0.6	1.1	0.7	0.6	0.4	0.2	0.2	0.1	0.4	0.1
禰原	Mean	0.5	0.8	0.6	0.5	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	1.2	0.5
	%	69	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.6	0.9	0.6	0.6	0.9	0.5	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	2.1	2.1
	Min	0.5	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1
辺戸岬	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小笠原	Mean	0.6	0.7	0.6	0.5	0.9	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.7	0.6
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.6	0.9	0.6	0.5	1.1	0.6	0.5	0.6	0.4	0.4	0.6	1.0	1.1
	Min	0.5	0.6	0.5	0.4	0.8	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3
東京	Mean	3.7	3.2	4.1	4.9	4.1	3.5	4.0	3.6	3.6	3.1	2.5	3.3	3.6
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	3.7	3.4	4.5	5.6	4.2	3.9	4.1	4.2	3.7	3.4	2.6	4.1	5.6
	Min	3.7	2.9	3.8	4.3	4.0	3.1	3.9	3.0	3.5	2.9	2.4	2.4	2.4
対馬	Mean	1.5	1.3	1.4	2.0	1.6	2.3	0.6	0.7	0.5	0.5	0.4	1.4	1.1
	%	100	100	100	100	100	47	100	100	100	100	100	100	95
	Max	1.6	1.6	1.6	3.1	1.6	3.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	2.1	3.6
	Min	1.4	1.0	1.2	0.9	1.5	1.0	0.6	0.6	0.5	0.5	0.2	0.6	0.2

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターバック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

表11 令和6年度 粒子成分:SO₄²⁻ 濃度 月・年平均値

単位: μg m⁻³

測定局	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	年平均値
利尻	Mean	2.28	1.74	1.99	1.62	1.09	1.09	1.32	1.78	1.18	1.33	1.80	2.26	1.65
	%	100	100	100	100	100	100	31	100	100	100	100	100	92
	Max	2.56	2.16	2.50	1.72	1.23	1.17	1.32	2.00	1.22	1.46	1.91	2.27	2.56
	Min	2.02	1.31	1.49	1.52	0.95	1.01	1.32	1.56	1.14	1.22	1.69	2.25	0.95
落石岬	Mean	1.04	2.03	1.72	1.66	1.52	1.50	1.36	1.30	1.26	1.60	2.72	1.89	1.65
	%	100	100	100	100	100	100	48	100	50	100	100	100	92
	Max	1.67	2.19	1.90	1.90	1.72	1.82	1.36	1.95	1.26	1.83	3.52	1.99	3.52
	Min	0.40	1.86	1.53	1.41	1.33	1.32	1.36	0.65	1.26	1.26	1.92	1.79	0.40
佐渡関岬	Mean	2.29	1.23	2.15	2.36	2.18	1.14	1.62	1.61	2.03	1.89	2.60	3.52	2.02
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.82	1.76	2.60	2.83	2.29	1.33	1.96	1.87	2.15	2.68	2.62	4.28	4.28
	Min	2.02	0.71	1.70	1.88	2.06	0.98	1.28	1.34	1.90	1.17	2.57	2.76	0.71
八方尾根	Mean	1.59	0.84	1.99	0.73	2.24	1.25	1.01	0.94	0.33	0.79	0.68	1.03	1.17
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	49	96
	Max	2.13	0.84	2.62	0.93	2.42	2.79	1.01	0.94	0.40	1.14	0.73	1.03	2.79
	Min	0.99	0.84	1.37	0.53	2.05	0.37	1.01	0.94	0.25	0.43	0.64	1.03	0.25
伊自良湖	Mean	1.86	1.70	1.87	1.79	2.49	1.63	1.12	1.24	0.78	0.89	0.82	2.63	1.57
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	63	33	68	88
	Max	2.00	1.93	1.95	2.16	2.65	2.08	1.21	1.65	0.82	1.02	0.82	2.63	2.65
	Min	1.66	1.46	1.79	1.42	2.32	0.88	1.04	0.84	0.74	0.76	0.82	2.63	0.74
隠岐	Mean	2.49	2.29	3.08	2.17	2.89	1.52	1.71	2.33	2.87	3.17	2.58	3.10	2.50
	%	51	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	2.49	2.36	3.59	2.77	3.13	1.53	1.90	2.57	3.49	4.21	2.80	3.50	4.21
	Min	2.49	2.21	2.58	1.56	2.65	1.52	1.33	2.09	2.25	2.60	2.35	2.70	1.33
禰原	Mean	1.64	1.85	1.97	2.07	2.30	1.49	1.19	1.65	1.69	1.97	2.23	2.42	1.86
	%	69	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	2.05	2.33	2.04	2.10	2.59	2.33	1.22	1.96	1.75	2.41	2.67	3.37	3.37
	Min	1.23	1.37	1.91	2.05	2.01	0.54	1.15	1.34	1.62	1.55	1.78	1.47	0.54
辺戸岬	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小笠原	Mean	1.57	1.50	0.68	0.82	1.57	0.60	1.03	1.20	1.61	1.45	2.17	2.31	1.37
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.74	2.11	0.72	0.82	2.51	0.86	1.14	1.49	1.75	1.67	2.46	3.06	3.06
	Min	1.43	0.89	0.65	0.82	0.64	0.35	0.90	0.91	1.47	1.23	1.88	1.57	0.35
東京	Mean	2.45	1.91	2.28	3.86	3.04	1.91	1.69	1.22	0.77	1.06	1.50	2.59	1.99
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.60	2.05	2.62	4.42	3.12	2.20	1.78	1.66	0.82	1.51	1.80	3.48	4.42
	Min	2.17	1.77	1.94	3.31	2.96	1.62	1.61	0.77	0.72	0.78	1.20	1.71	0.72
対馬	Mean	1.84	2.37	3.30	0.97	3.41	3.23	1.61	1.99	1.86	2.68	2.01	3.40	2.37
	%	100	100	100	100	100	47	100	100	100	100	100	100	95
	Max	1.95	2.78	4.75	1.28	3.65	3.70	1.90	2.11	2.08	3.16	2.30	4.09	4.75
	Min	1.74	1.96	1.86	0.66	3.17	2.75	1.16	1.86	1.63	2.17	1.71	2.72	0.66

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターバック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

表12 令和6年度 粒子成分: NO₃⁻ 濃度 月・年平均値

単位: μg m⁻³

測定局	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	年平均値
利尻	Mean	1.30	0.83	0.84	0.43	0.37	0.42	0.59	0.85	0.44	0.41	1.16	1.00	0.74
	%	100	100	100	100	100	100	31	100	100	100	100	100	92
	Max	1.56	1.16	0.95	0.50	0.38	0.44	0.59	1.13	0.56	0.61	1.20	1.14	1.56
	Min	1.12	0.51	0.73	0.36	0.35	0.40	0.59	0.57	0.31	0.19	1.12	0.85	0.19
落石岬	Mean	0.60	1.24	0.89	0.72	0.53	0.84	0.05	0.53	0.36	0.44	0.96	0.78	0.70
	%	100	100	100	100	100	100	48	100	50	100	100	100	92
	Max	1.03	1.28	0.91	0.75	0.78	1.03	0.05	0.99	0.36	0.58	1.29	0.89	1.29
	Min	0.17	1.19	0.88	0.69	0.29	0.59	0.05	0.07	0.36	0.28	0.62	0.67	0.05
佐渡関岬	Mean	1.72	0.76	0.79	1.16	1.22	0.67	0.87	0.72	0.54	0.69	2.08	2.53	1.13
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.25	1.14	0.80	1.35	1.43	0.96	1.16	1.17	0.65	1.19	2.78	3.75	3.75
	Min	1.45	0.39	0.78	0.97	1.01	0.43	0.57	0.27	0.44	0.31	1.39	1.32	0.27
八方尾根	Mean	1.25	0.21	0.28	0.05	0.03	0.02	0.05	0.06	0.05	0.25	0.34	0.46	0.30
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	49	96
	Max	2.01	0.21	0.29	0.05	0.04	0.02	0.05	0.06	0.06	0.41	0.39	0.46	2.01
	Min	0.24	0.21	0.28	0.04	0.01	0.01	0.05	0.06	0.04	0.08	0.29	0.46	0.01
伊自良湖	Mean	1.05	0.61	0.32	0.07	0.17	0.21	0.36	0.26	0.28	0.26	0.26	1.46	0.43
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	63	33	68	88
	Max	1.76	0.63	0.46	0.08	0.23	0.34	0.41	0.27	0.32	0.33	0.26	1.46	1.76
	Min	0.44	0.59	0.18	0.07	0.12	0.14	0.31	0.25	0.25	0.20	0.26	1.46	0.07
隠岐	Mean	2.04	1.40	1.23	1.16	1.11	0.74	0.92	1.31	2.10	2.24	2.01	2.67	1.55
	%	51	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	2.04	1.47	1.40	1.49	1.18	0.84	1.10	1.68	3.16	2.62	2.30	4.22	4.22
	Min	2.04	1.31	1.06	0.83	1.04	0.64	0.75	0.94	1.03	1.92	1.71	1.12	0.64
禰原	Mean	0.45	0.39	0.08	0.05	0.05	0.18	0.34	0.46	1.26	1.46	1.35	1.67	0.66
	%	69	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.70	0.53	0.14	0.08	0.07	0.26	0.45	0.71	1.31	1.50	1.43	2.91	2.91
	Min	0.20	0.24	0.02	0.03	0.02	0.09	0.23	0.20	1.21	1.39	1.28	0.42	0.02
辺戸岬	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小笠原	Mean	0.70	0.41	0.15	0.20	0.22	0.09	0.20	0.48	0.65	0.52	0.70	0.87	0.43
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.98	0.58	0.17	0.24	0.33	0.11	0.26	0.62	0.67	0.64	0.86	1.32	1.32
	Min	0.55	0.25	0.12	0.16	0.10	0.06	0.15	0.35	0.63	0.41	0.53	0.43	0.06
東京	Mean	3.65	2.82	2.26	1.82	1.78	2.86	2.48	1.83	1.65	2.09	2.16	3.05	2.41
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	4.44	2.84	2.72	1.88	2.08	3.13	2.71	2.45	1.66	2.64	2.87	3.95	4.44
	Min	2.67	2.80	1.80	1.77	1.47	2.58	2.10	1.21	1.64	1.60	1.46	2.15	1.21
対馬	Mean	1.86	1.46	0.33	0.35	1.06	0.90	1.13	1.72	2.65	4.69	3.02	5.13	2.09
	%	100	100	100	100	100	47	100	100	100	100	100	100	95
	Max	1.98	1.66	0.47	0.52	1.18	0.98	1.54	1.82	3.01	5.51	3.17	8.24	8.24
	Min	1.73	1.27	0.19	0.18	0.94	0.83	0.87	1.63	2.30	3.79	2.87	2.03	0.18

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターバック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

表13 令和6年度 粒子成分:Cl⁻ 濃度 月・年平均値

単位: $\mu\text{g m}^{-3}$

測定局	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	年平均値	
利尻	Mean	3.36	3.29	1.52	0.51	1.06	3.70	3.25	4.25	1.50	1.13	3.71	3.89	2.54	
	%	100	100	100	100	100	100	31	100	100	100	100	100	92	
	Max	5.53	4.11	1.65	0.73	1.36	3.99	3.25	4.48	1.61	1.34	4.41	4.76	5.53	
	Min	2.20	2.48	1.39	0.30	0.75	3.40	3.25	4.02	1.38	0.93	3.02	3.01	0.30	
落石岬	Mean	2.84	5.08	2.36	1.13	4.04	5.84	9.04	4.71	3.15	4.49	12.78	5.08	4.97	
	%	100	100	100	100	100	100	48	100	50	100	100	100	92	
	Max	4.72	5.13	3.37	1.18	6.21	8.78	9.04	6.04	3.15	5.51	21.82	5.63	21.82	
	Min	0.97	5.04	1.34	1.08	1.87	3.84	9.04	3.38	3.15	3.27	3.74	4.54	0.97	
佐渡関岬	Mean	2.54	1.29	0.69	1.97	1.92	1.57	3.62	4.54	8.55	5.28	6.49	6.53	3.68	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	3.53	1.64	1.23	2.18	2.01	2.84	4.28	6.02	9.72	6.71	7.69	8.15	9.72	
	Min	1.70	0.94	0.14	1.75	1.82	0.88	2.96	3.07	7.38	3.56	5.29	4.91	0.14	
八方尾根	Mean	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.06	0.06	0.02
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	49	96	
	Max	0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.06	0.06	0.10
	Min	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.06	0.06	<0.01
伊自良湖	Mean	0.10	0.04	0.01	<0.01	<0.01	0.06	0.08	0.11	0.16	0.07	0.16	0.08	0.07	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	63	33	68	88	
	Max	0.14	0.04	0.02	<0.01	<0.01	0.10	0.09	0.17	0.17	0.08	0.16	0.08	0.17	
	Min	0.03	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.06	0.06	0.14	0.07	0.16	0.08	<0.01	
隠岐	Mean	3.32	2.80	0.68	3.04	1.13	2.11	3.80	6.96	11.58	9.34	7.81	4.98	4.91	
	%	51	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96	
	Max	3.32	5.23	1.12	3.32	1.13	2.58	4.25	10.30	13.69	11.31	10.93	5.49	13.69	
	Min	3.32	1.30	0.25	2.76	1.12	1.64	3.25	3.61	9.48	7.53	4.68	4.46	0.25	
禰原	Mean	0.06	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.24	0.19	0.18	0.24	0.26	0.18	0.12	0.13	
	%	69	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96	
	Max	0.09	<0.01	0.03	0.01	0.01	0.38	0.23	0.33	0.26	0.35	0.21	0.16	0.38	
	Min	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.15	0.03	0.23	0.19	0.15	0.08	<0.01	
辺戸岬	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
小笠原	Mean	4.19	3.34	1.62	1.22	2.46	3.33	5.14	4.02	3.21	3.56	4.13	3.26	3.40	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	4.76	4.00	1.76	1.62	2.97	4.74	5.72	5.09	3.80	3.89	5.00	4.68	5.72	
	Min	3.68	2.68	1.49	0.82	1.95	1.91	4.53	2.95	2.63	3.23	3.25	1.85	0.82	
東京	Mean	0.91	0.56	0.15	0.08	0.25	0.73	0.79	0.42	0.32	0.33	0.38	0.67	0.49	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.08	0.80	0.20	0.13	0.41	1.01	1.05	0.65	0.33	0.34	0.42	1.06	1.08	
	Min	0.74	0.32	0.11	0.03	0.08	0.44	0.66	0.18	0.32	0.31	0.33	0.28	0.03	
対馬	Mean	0.50	0.39	0.04	0.20	0.31	0.52	1.52	1.07	0.60	0.72	0.87	0.90	0.67	
	%	100	100	100	100	100	47	100	100	100	100	100	100	95	
	Max	0.81	0.54	0.06	0.21	0.32	0.82	1.68	1.16	0.64	0.82	0.90	0.92	1.68	
	Min	0.19	0.23	0.02	0.18	0.31	0.21	1.30	0.97	0.56	0.65	0.85	0.89	0.02	

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターバック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

表 14 令和6年度 粒子成分: NH₄⁺ 濃度 月・年平均値

単位: μg m⁻³

測定局	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	年平均値
利尻	Mean	0.38	0.22	0.34	0.14	0.12	0.11	0.19	0.37	0.32	0.31	0.47	0.52	0.30
	%	100	100	100	100	100	100	31	100	100	100	100	100	92
	Max	0.47	0.25	0.41	0.16	0.14	0.11	0.19	0.48	0.39	0.37	0.50	0.63	0.63
	Min	0.25	0.19	0.28	0.12	0.10	0.10	0.19	0.25	0.25	0.20	0.44	0.41	0.10
落石岬	Mean	0.17	0.22	0.26	0.24	0.10	0.09	0.04	0.26	0.27	0.32	0.47	0.38	0.24
	%	100	100	100	100	100	100	48	100	50	100	100	100	92
	Max	0.25	0.27	0.29	0.28	0.11	0.10	0.04	0.45	0.27	0.41	0.61	0.40	0.61
	Min	0.08	0.16	0.24	0.19	0.10	0.09	0.04	0.06	0.27	0.27	0.32	0.35	0.04
佐渡関岬	Mean	0.28	0.17	0.39	0.26	0.30	0.15	0.17	0.19	0.21	0.31	0.67	0.62	0.30
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.36	0.22	0.66	0.35	0.31	0.17	0.25	0.29	0.26	0.46	0.85	0.65	0.85
	Min	0.19	0.11	0.12	0.16	0.29	0.11	0.10	0.09	0.15	0.17	0.49	0.59	0.09
八方尾根	Mean	0.34	0.18	0.57	0.19	0.61	0.31	0.23	0.17	0.06	0.26	0.19	0.23	0.30
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	49	96
	Max	0.41	0.18	0.83	0.22	0.62	0.70	0.23	0.17	0.09	0.41	0.22	0.23	0.83
	Min	0.23	0.18	0.30	0.15	0.59	0.10	0.23	0.17	0.03	0.10	0.16	0.23	0.03
伊自良湖	Mean	0.41	0.38	0.48	0.38	0.59	0.35	0.23	0.34	0.24	0.30	0.24	0.60	0.38
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	63	33	68	88
	Max	0.46	0.40	0.49	0.45	0.63	0.47	0.25	0.46	0.25	0.34	0.24	0.60	0.63
	Min	0.35	0.36	0.46	0.32	0.55	0.13	0.21	0.23	0.23	0.27	0.24	0.60	0.13
隠岐	Mean	0.37	0.40	0.62	0.27	0.52	0.20	0.23	0.36	0.53	0.71	0.61	0.66	0.46
	%	51	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.37	0.44	0.90	0.39	0.54	0.26	0.33	0.36	0.80	0.96	0.75	0.83	0.96
	Min	0.37	0.33	0.34	0.15	0.50	0.13	0.17	0.36	0.26	0.53	0.47	0.48	0.13
禰原	Mean	0.31	0.37	0.43	0.42	0.49	0.29	0.18	0.41	0.60	0.76	0.78	0.57	0.47
	%	69	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.38	0.49	0.44	0.43	0.62	0.51	0.22	0.43	0.63	0.88	0.91	0.74	0.91
	Min	0.24	0.25	0.42	0.40	0.37	0.05	0.14	0.39	0.57	0.61	0.65	0.40	0.05
辺戸岬	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小笠原	Mean	0.13	0.08	0.09	0.12	0.11	0.03	0.05	0.10	0.18	0.20	0.19	0.21	0.12
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.19	0.09	0.11	0.13	0.14	0.04	0.05	0.14	0.24	0.22	0.21	0.31	0.31
	Min	0.06	0.07	0.08	0.12	0.08	0.03	0.04	0.06	0.12	0.18	0.17	0.11	0.03
東京	Mean	0.64	0.54	0.61	0.92	0.70	0.43	0.39	0.47	0.48	0.84	0.73	0.80	0.63
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.70	0.56	0.66	1.05	0.73	0.54	0.44	0.61	0.50	1.05	0.96	0.82	1.05
	Min	0.56	0.52	0.56	0.79	0.67	0.32	0.32	0.33	0.46	0.73	0.50	0.78	0.32
対馬	Mean	0.18	0.46	0.82	0.19	0.71	0.57	0.24	0.48	0.86	1.62	1.09	1.45	0.74
	%	100	100	100	100	100	47	100	100	100	100	100	100	95
	Max	0.26	0.48	1.19	0.23	0.79	0.59	0.30	0.52	0.98	2.05	1.19	2.15	2.15
	Min	0.11	0.44	0.45	0.15	0.62	0.55	0.14	0.43	0.75	1.17	0.99	0.76	0.11

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターバック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

表15 令和6年度 粒子成分:Na⁺ 濃度 月・年平均値

単位: $\mu\text{g m}^{-3}$

測定局	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	年平均値
利尻	Mean	2.13	2.16	1.26	0.84	0.89	2.38	2.09	2.70	1.22	0.77	2.20	2.12	1.70
	%	100	100	100	100	100	100	31	100	100	100	100	100	92
	Max	3.19	2.64	1.38	0.97	1.13	2.62	2.09	2.73	1.23	0.93	2.66	2.53	3.19
	Min	1.44	1.69	1.14	0.70	0.66	2.15	2.09	2.66	1.22	0.66	1.75	1.71	0.66
落石岬	Mean	1.75	3.43	1.84	1.18	2.67	3.65	4.94	2.69	1.83	2.62	7.10	3.04	3.04
	%	100	100	100	100	100	100	48	100	50	100	100	100	92
	Max	2.93	3.46	2.46	1.20	3.92	5.14	4.94	3.52	1.83	3.16	11.94	3.32	11.94
	Min	0.58	3.40	1.21	1.17	1.41	2.56	4.94	1.86	1.83	1.87	2.26	2.75	0.58
佐渡関岬	Mean	1.87	1.09	0.86	1.94	1.79	1.22	2.45	2.85	4.88	3.21	3.93	4.20	2.48
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.26	1.15	1.24	1.95	1.83	2.02	2.92	3.50	5.49	4.15	4.56	5.29	5.49
	Min	1.49	1.03	0.47	1.93	1.76	0.77	1.98	2.21	4.27	2.14	3.30	3.10	0.47
八方尾根	Mean	0.16	0.07	0.07	0.03	0.06	0.03	0.10	0.13	0.05	0.05	0.11	0.10	0.08
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	49	96
	Max	0.24	0.07	0.10	0.06	0.06	0.05	0.10	0.13	0.06	0.07	0.11	0.10	0.24
	Min	0.03	0.07	0.04	0.01	0.06	0.02	0.10	0.13	0.04	0.04	0.11	0.10	0.01
伊自良湖	Mean	0.38	0.36	0.17	0.12	0.22	0.19	0.24	0.21	0.16	0.13	0.18	0.45	0.23
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	63	33	68	88
	Max	0.58	0.42	0.26	0.16	0.23	0.25	0.27	0.21	0.16	0.16	0.18	0.45	0.58
	Min	0.25	0.30	0.08	0.08	0.20	0.14	0.21	0.20	0.16	0.10	0.18	0.45	0.08
隠岐	Mean	2.41	2.18	1.08	2.37	1.35	1.64	2.56	4.28	6.75	5.50	4.58	3.45	3.24
	%	51	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	2.41	3.52	1.45	2.42	1.37	1.92	2.89	6.06	8.00	6.52	6.20	4.07	8.00
	Min	2.41	1.35	0.71	2.32	1.32	1.35	2.15	2.49	5.50	4.48	2.97	2.84	0.71
禰原	Mean	0.25	0.30	0.16	0.25	0.24	0.34	0.39	0.35	0.40	0.34	0.33	0.33	0.31
	%	69	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.27	0.32	0.22	0.30	0.27	0.41	0.49	0.42	0.41	0.44	0.34	0.48	0.49
	Min	0.22	0.27	0.10	0.21	0.20	0.22	0.29	0.29	0.39	0.27	0.33	0.18	0.10
辺戸岬	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小笠原	Mean	2.66	2.30	1.08	0.93	1.81	1.90	2.99	2.51	2.30	2.36	2.80	2.35	2.22
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.88	2.86	1.18	1.18	1.94	2.71	3.27	3.13	2.59	2.63	3.14	2.85	3.27
	Min	2.48	1.74	0.98	0.68	1.69	1.09	2.64	1.88	2.02	2.08	2.47	1.84	0.68
東京	Mean	1.33	1.17	0.76	0.73	0.83	1.34	1.19	0.54	0.27	0.22	0.38	0.89	0.82
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.42	1.38	0.88	0.84	1.10	1.39	1.25	0.82	0.27	0.25	0.38	1.38	1.42
	Min	1.21	0.97	0.64	0.62	0.56	1.28	1.05	0.27	0.26	0.21	0.38	0.40	0.21
対馬	Mean	0.94	0.91	0.32	0.32	0.92	1.04	1.40	1.18	0.76	0.73	0.71	1.14	0.88
	%	100	100	100	100	100	47	100	100	100	100	100	100	95
	Max	1.17	0.94	0.41	0.45	0.97	1.06	1.56	1.23	0.76	0.77	0.75	1.32	1.56
	Min	0.71	0.88	0.23	0.19	0.86	1.02	1.29	1.13	0.76	0.69	0.68	0.96	0.19

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターバック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

表16 令和6年度 粒子成分:K⁺ 濃度 月・年平均値

単位: $\mu\text{g m}^{-3}$

測定局	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	年平均値
利尻	Mean	0.14	0.12	0.11	0.11	0.09	0.13	0.12	0.19	0.09	0.07	0.15	0.15	0.12
	%	100	100	100	100	100	100	31	100	100	100	100	100	92
	Max	0.20	0.15	0.11	0.12	0.09	0.15	0.12	0.23	0.10	0.08	0.16	0.17	0.23
	Min	0.11	0.09	0.10	0.10	0.08	0.11	0.12	0.14	0.08	0.06	0.14	0.13	0.06
落石岬	Mean	0.07	0.13	0.06	0.06	0.09	0.13	0.17	0.13	0.08	0.11	0.29	0.13	0.12
	%	100	100	100	100	100	100	48	100	50	100	100	100	92
	Max	0.12	0.13	0.08	0.06	0.13	0.18	0.17	0.19	0.08	0.13	0.46	0.14	0.46
	Min	0.02	0.13	0.05	0.06	0.05	0.10	0.17	0.07	0.08	0.08	0.11	0.11	0.02
佐渡関岬	Mean	0.14	0.06	0.06	0.11	0.08	0.07	0.13	0.15	0.19	0.15	0.21	0.24	0.13
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.16	0.07	0.07	0.13	0.09	0.09	0.16	0.16	0.22	0.22	0.25	0.32	0.32
	Min	0.12	0.06	0.05	0.08	0.07	0.05	0.10	0.15	0.16	0.08	0.17	0.17	0.05
八方尾根	Mean	0.05	0.03	0.04	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	<0.01	0.04	0.02	0.02	0.03
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	49	96
	Max	0.09	0.03	0.05	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	<0.01	0.06	0.03	0.02	0.09
	Min	0.02	0.03	0.03	0.01	0.02	<0.01	0.02	0.03	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01
伊自良湖	Mean	0.10	0.09	0.10	0.10	0.07	0.09	0.08	0.06	0.04	0.03	0.04	0.15	0.08
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	63	33	68	88
	Max	0.11	0.09	0.13	0.10	0.07	0.11	0.09	0.07	0.04	0.04	0.04	0.15	0.15
	Min	0.09	0.09	0.07	0.10	0.06	0.08	0.07	0.04	0.04	0.03	0.04	0.15	0.03
隠岐	Mean	0.15	0.11	0.08	0.10	0.06	0.08	0.13	0.22	0.28	0.33	0.23	0.23	0.17
	%	51	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.15	0.16	0.10	0.11	0.07	0.10	0.14	0.25	0.33	0.56	0.30	0.30	0.56
	Min	0.15	0.08	0.06	0.10	0.06	0.07	0.10	0.19	0.22	0.20	0.15	0.16	0.06
禰原	Mean	0.04	0.05	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.10	0.06	0.08	0.05
	%	69	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.05	0.05	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.19	0.06	0.13	0.19
	Min	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.04	0.02
辺戸岬	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小笠原	Mean	0.13	0.10	0.05	0.04	0.09	0.09	0.12	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.14	0.13	0.06	0.05	0.10	0.11	0.13	0.14	0.10	0.11	0.12	0.11	0.14
	Min	0.11	0.07	0.03	0.03	0.07	0.07	0.10	0.09	0.09	0.11	0.10	0.11	0.03
東京	Mean	0.17	0.11	0.11	0.17	0.11	0.12	0.13	0.11	0.08	0.09	0.08	0.12	0.12
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.22	0.11	0.11	0.19	0.12	0.12	0.14	0.16	0.08	0.13	0.08	0.17	0.22
	Min	0.11	0.11	0.10	0.16	0.11	0.11	0.12	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06
対馬	Mean	0.09	0.08	0.07	0.04	0.06	0.10	0.08	0.10	0.08	0.16	0.12	0.16	0.10
	%	100	100	100	100	100	47	100	100	100	100	100	100	95
	Max	0.10	0.08	0.08	0.07	0.06	0.11	0.09	0.12	0.09	0.26	0.15	0.23	0.26
	Min	0.08	0.07	0.05	0.01	0.05	0.08	0.06	0.08	0.08	0.11	0.08	0.10	0.01

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターバック法の最高分解能データ(2週間)から求めた毎月の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

表17 令和6年度 粒子成分: Mg²⁺ 濃度 月・年平均値

単位: $\mu\text{g m}^{-3}$

測定局	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	年平均値
利尻	Mean	0.27	0.27	0.16	0.10	0.11	0.29	0.25	0.32	0.15	0.09	0.27	0.27	0.21
	%	100	100	100	100	100	100	31	100	100	100	100	100	92
	Max	0.39	0.33	0.17	0.12	0.14	0.32	0.25	0.33	0.15	0.11	0.33	0.32	0.39
	Min	0.18	0.21	0.14	0.09	0.08	0.26	0.25	0.32	0.15	0.07	0.21	0.22	0.07
落石岬	Mean	0.20	0.40	0.21	0.13	0.31	0.42	0.59	0.32	0.21	0.30	0.86	0.35	0.36
	%	100	100	100	100	100	100	48	100	50	100	100	100	92
	Max	0.34	0.41	0.28	0.14	0.46	0.60	0.59	0.42	0.21	0.37	1.45	0.39	1.45
	Min	0.06	0.40	0.14	0.13	0.16	0.30	0.59	0.22	0.21	0.21	0.27	0.32	0.06
佐渡関岬	Mean	0.25	0.13	0.11	0.23	0.21	0.14	0.29	0.35	0.58	0.38	0.47	0.54	0.30
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.29	0.14	0.15	0.23	0.22	0.24	0.35	0.42	0.67	0.49	0.53	0.70	0.70
	Min	0.20	0.12	0.06	0.23	0.21	0.08	0.23	0.28	0.49	0.24	0.41	0.38	0.06
八方尾根	Mean	0.06	0.02	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.03	0.02
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	49	96
	Max	0.09	0.02	0.03	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.09
	Min	0.02	0.02	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.03	<0.01
伊自良湖	Mean	0.07	0.05	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.11	0.03
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	63	33	68	88
	Max	0.12	0.06	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.11	0.12
	Min	0.04	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	<0.01	0.02	0.11	<0.01
隠岐	Mean	0.31	0.26	0.13	0.27	0.15	0.19	0.30	0.51	0.81	0.67	0.55	0.43	0.39
	%	51	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.31	0.41	0.18	0.28	0.16	0.22	0.34	0.73	0.96	0.81	0.76	0.52	0.96
	Min	0.31	0.16	0.09	0.27	0.15	0.15	0.25	0.29	0.66	0.54	0.35	0.33	0.09
禰原	Mean	0.04	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.08	0.04
	%	69	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.14	0.14
	Min	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.04	0.05	0.03	0.02
辺戸岬	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小笠原	Mean	0.33	0.26	0.12	0.11	0.21	0.22	0.35	0.30	0.26	0.26	0.32	0.28	0.26
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.36	0.34	0.14	0.14	0.24	0.32	0.38	0.37	0.30	0.29	0.35	0.33	0.38
	Min	0.30	0.19	0.11	0.08	0.19	0.13	0.32	0.22	0.22	0.23	0.29	0.23	0.08
東京	Mean	0.20	0.16	0.12	0.12	0.13	0.18	0.16	0.08	0.05	0.04	0.06	0.14	0.12
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.24	0.19	0.13	0.12	0.16	0.19	0.17	0.12	0.05	0.04	0.06	0.23	0.24
	Min	0.17	0.13	0.11	0.11	0.10	0.17	0.14	0.04	0.04	0.03	0.06	0.05	0.03
対馬	Mean	0.13	0.11	0.05	0.03	0.10	0.09	0.15	0.14	0.09	0.11	0.11	0.18	0.11
	%	100	100	100	100	100	47	100	100	100	100	100	100	95
	Max	0.13	0.12	0.05	0.05	0.10	0.12	0.18	0.14	0.10	0.13	0.12	0.22	0.22
	Min	0.13	0.11	0.05	0.01	0.09	0.05	0.13	0.14	0.09	0.10	0.10	0.13	0.01

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターバック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

表18 令和6年度 粒子成分:Ca²⁺ 濃度 月・年平均値

単位: $\mu\text{g m}^{-3}$

測定局	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	年平均値
利尻	Mean	0.25	0.13	0.08	0.05	0.06	0.14	0.12	0.15	0.10	0.05	0.18	0.18	0.13
	%	100	100	100	100	100	100	31	100	100	100	100	100	92
	Max	0.35	0.18	0.09	0.06	0.07	0.15	0.12	0.16	0.12	0.06	0.23	0.19	0.35
	Min	0.16	0.09	0.07	0.05	0.04	0.13	0.12	0.15	0.07	0.04	0.14	0.17	0.04
落石岬	Mean	0.14	0.15	0.07	0.06	0.10	0.14	0.20	0.12	0.09	0.11	0.25	0.16	0.13
	%	100	100	100	100	100	100	48	100	50	100	100	100	92
	Max	0.24	0.16	0.09	0.07	0.15	0.19	0.20	0.17	0.09	0.12	0.34	0.17	0.34
	Min	0.04	0.15	0.05	0.06	0.05	0.11	0.20	0.08	0.09	0.08	0.16	0.15	0.04
佐渡関岬	Mean	0.63	0.11	0.13	0.11	0.09	0.06	0.15	0.16	0.22	0.16	0.38	0.71	0.25
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.95	0.11	0.15	0.11	0.09	0.09	0.19	0.18	0.25	0.22	0.42	1.04	1.04
	Min	0.44	0.11	0.11	0.11	0.09	0.04	0.11	0.14	0.19	0.10	0.33	0.37	0.04
八方尾根	Mean	0.51	0.10	0.16	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.05	0.18	0.11
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	49	96
	Max	0.88	0.10	0.21	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.06	0.18	0.88
	Min	0.17	0.10	0.11	0.02	0.02	<0.01	0.02	0.03	0.02	<0.01	0.05	0.18	<0.01
伊自良湖	Mean	0.33	0.09	0.10	0.05	0.10	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	0.41	0.11
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	63	33	68	88
	Max	0.64	0.10	0.11	0.05	0.13	0.09	0.05	0.06	0.06	0.04	0.04	0.41	0.64
	Min	0.12	0.08	0.10	0.04	0.07	0.02	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	0.41	0.02
隠岐	Mean	0.51	0.19	0.14	0.10	0.08	0.07	0.12	0.21	0.35	0.36	0.33	0.49	0.23
	%	51	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.51	0.27	0.17	0.11	0.08	0.08	0.14	0.30	0.45	0.44	0.42	0.58	0.58
	Min	0.51	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.09	0.12	0.26	0.30	0.25	0.39	0.06
禰原	Mean	0.18	0.11	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.05	0.08	0.13	0.13	0.56	0.11
	%	69	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.32	0.11	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.06	0.09	0.15	0.15	1.00	1.00
	Min	0.05	0.10	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	0.11	0.11	0.12	0.02
辺戸岬	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小笠原	Mean	0.27	0.16	0.07	0.05	0.10	0.09	0.14	0.13	0.13	0.13	0.18	0.20	0.14
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.45	0.22	0.08	0.06	0.11	0.13	0.15	0.17	0.14	0.14	0.20	0.21	0.45
	Min	0.16	0.10	0.06	0.03	0.08	0.04	0.12	0.09	0.11	0.13	0.17	0.19	0.03
東京	Mean	0.63	0.31	0.35	0.39	0.32	0.31	0.29	0.30	0.37	0.26	0.38	0.54	0.37
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.99	0.32	0.37	0.39	0.36	0.33	0.32	0.35	0.39	0.32	0.41	0.84	0.99
	Min	0.36	0.30	0.32	0.39	0.28	0.29	0.28	0.24	0.35	0.19	0.36	0.24	0.19
対馬	Mean	0.41	0.20	0.11	0.02	0.07	0.06	0.08	0.15	0.14	0.31	0.28	0.56	0.20
	%	100	100	100	100	100	47	100	100	100	100	100	100	95
	Max	0.63	0.25	0.13	0.03	0.08	0.08	0.11	0.18	0.17	0.33	0.33	0.76	0.76
	Min	0.18	0.14	0.08	<0.01	0.07	0.05	0.06	0.12	0.11	0.29	0.22	0.37	<0.01

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターバック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。