

表1-1

令和元年度 二酸化硫黄(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
札幌	Mean	1.2	0.8	0.3	0.2	<0.1	0.5	1.0	1.3	2.0	2.6	1.9	1.9	1.1
	Median	1.0	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
	%	99	99	99	99	100	99	100	100	99	100	100	99	99
	%*	81	63	26	15	5	42	77	88	97	97	96	88	64
	Max	2.2	2.5	1.0	1.1	0.5	1.5	1.9	2.5	3.4	6.3	3.9	6.0	6.3
	Min	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	1.0	0.4	0.9	0.5
箕岳	Mean	0.3	0.5	0.2	<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
	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99
	%*	26	42	15	3	5	6	8	4	16	5	8	9	12
	Max	1.3	2.0	0.8	0.3	0.4	0.7	0.7	0.5	1.3	0.8	1.0	1.0	2.0
	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
尼崎	Mean	1.4	1.7	1.4	1.6	1.8	0.8	0.6	0.7	0.9	0.6	0.6	0.8	1.1
	Median	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	1.0
	%	99	99	95	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
	%*	56	66	57	64	73	43	35	45	55	49	48	49	53
	Max	4.1	5.9	3.5	4.5	5.0	4.0	2.3	2.7	3.8	1.7	1.5	2.8	5.9
	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
筑後小郡	Mean	1.9	2.5	2.2	1.1	1.4	1.4	1.4	1.5	1.2	1.2	2.0	1.3	1.6
	Median	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0
	%	99	100	100	99	100	99	99	99	99	99	100	99	99
	%*	99	100	100	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99
	Max	2.9	6.2	7.4	1.8	2.8	2.6	7.2	11.7	2.1	2.0	6.8	4.3	11.7
	Min	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.8	0.9	0.9	0.8
えびの	Mean	0.8	1.6	0.8	0.9	0.5	0.3	1.1	2.7	3.2	1.5	0.7	2.5	1.4
	Median	0.2	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.7	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2
	%	99	99	99	99	99	99	99	98	99	98	98	99	99
	%*	80	88	79	85	64	50	77	96	91	96	89	94	82
	Max	4.1	11.5	5.1	6.7	4.5	2.0	6.0	11.1	24.8	10.8	4.5	27.8	27.8
	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
屋久島	Mean	2.6	2.6	1.7	1.4	0.8	1.3	4.0	6.7	3.0	3.4	2.9	3.6	2.8
	Median	1.0	1.0	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	%	100	100	100	100	99	100	98	100	99	100	100	97	99
	%*	63	65	60	41	34	35	60	81	64	62	74	57	58
	Max	10.4	14.9	9.3	10.6	2.8	11.7	17.9	16.1	8.8	13.3	10.2	11.3	17.9
	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) フィルターバック法による。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(%)、最大値(Max)、最小値(Min)を集計した。

表1-2

令和元年度

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 注2)	Mean	0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	-	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1
	%	100	100	100	100	50	100	100	0	100	100	100	50	85
	Max	0.2	0.2	0.1	0.1	<0.1	0.2	0.1	-	0.3	0.4	0.2	0.1	0.4
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	0.2	0.1	0.1	0.1
落石岬 注2)	Mean	0.3	0.4	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.3	0.6	1.0	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	1.0
	Min	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1
佐渡関岬 注2)	Mean	0.2	0.4	0.1	0.1	0.5	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3	0.2
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.2	0.6	0.2	0.2	0.7	0.3	0.2	0.2	0.4	0.1	0.3	0.4	0.7
	Min	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2
八方尾根 注2)	Mean	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.7	0.5	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.7
	Min	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2
伊自良湖 注2)	Mean	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	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	0.2	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	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
隠岐 注2)	Mean	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	48	100	96
	Max	0.3	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.4	0.3	0.4	0.1	0.3	0.7
	Min	0.3	0.4	0.1	0.1	0.2	<0.1	0.2	0.4	0.3	0.2	0.1	0.3	<0.1
橋原 注2)	Mean	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2	0.3	0.7	1.0	0.4	0.6	1.0	0.6
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.7	0.6	0.7	0.8	0.4	0.2	0.4	1.1	2.2	0.7	0.6	1.7	2.2
	Min	0.6	0.6	0.4	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5	0.3	0.1
辺戸岬 注2)	Mean	0.2	0.4	0.3	<0.1	0.2	0.3	0.5	1.1	0.7	0.3	0.5	0.4	0.4
	%	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.2	0.5	0.4	0.1	0.2	0.4	0.8	1.6	0.8	0.3	0.5	0.6	1.6
	Min	0.1	0.3	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.6	0.5	0.3	0.4	0.2	<0.1
小笠原 注2)	Mean	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	0.5	0.2	0.2	0.1
	%	100	100	100	100	100	100	59	0	0	55	100	100	74
	Max	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	0.5	0.2	0.4	0.5
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	0.4	0.2	<0.1	<0.1

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) EANET局のフィルターパック法による測定データ。ただし、東京は表1-1に記載。

表2 令和元年度 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
札幌	Mean	1.3	0.5	0.9	1.2	1.0	1.4	2.4	3.5	8.1	8.8	10.7	3.1	3.6
	Median	1.0	<0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
	%	98	99	99	96	99	97	99	99	99	99	99	99	99
	%*	59	31	57	68	64	48	50	87	92	93	89	65	67
	Max	4.2	1.1	2.6	4.5	2.1	5.2	9.8	14.9	51.0	39.8	71.3	14.0	71.3
	Min	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.3	<0.1	0.8	1.3	1.0	0.5	0.3	<0.1
麓岳	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
	%	99	99	95	98	99	99	99	99	99	99	99	98	98
	%*	5	3	3	5	4	4	3	4	8	8	8	5	5
	Max	0.4	0.2	0.1	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.4	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
尼崎	Mean	2.2	1.2	1.4	2.5	2.8	1.8	2.0	4.1	9.7	5.7	6.5	3.2	3.6
	Median	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0	3.0	1.0	1.0
	%	99	99	99	99	99	92	99	99	99	99	96	99	98
	%*	70	55	58	71	72	59	70	83	92	85	85	75	73
	Max	13.5	2.6	5.5	6.9	6.0	6.6	5.9	12.3	36.3	26.7	24.9	7.8	36.3
	Min	0.5	0.3	0.1	0.4	0.5	0.3	0.3	0.5	1.0	1.0	1.1	0.3	0.1
筑後小郡	Mean	0.9	1.2	1.3	1.6	1.6	1.8	1.5	2.6	4.4	2.0	1.9	1.3	1.8
	Median	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	<0.1	1.0
	%	99	100	100	99	100	99	99	99	100	99	100	99	99
	%*	50	87	91	90	95	76	56	68	74	58	53	48	71
	Max	1.8	2.8	2.1	3.6	4.3	8.1	4.1	6.9	12.3	6.8	6.6	3.9	12.3
	Min	0.2	0.5	0.5	0.5	0.7	0.3	<0.1	0.4	<0.1	0.3	<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。

表3

令和元年度 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	0.4	0.5	0.5	0.6	0.3	0.4	0.5	-	-	-	-	0.6	0.5
	Median	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.5	-	-	-	-	0.6	0.4
	%	97	98	98	98	97	84	98	0	0	0	0	83	63
	%*	82	85	71	92	90	83	98	0	0	0	0	82	57
	Max	1.1	0.8	2.2	1.4	0.8	0.6	1.0	-	-	-	-	1.1	2.2
	Min	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	-	-	-	-	0.2	<0.1
落石岬	Mean	-	1.6	1.3	1.2	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.9	0.9
	Median	-	1.3	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7
	%	0	52	96	96	92	96	96	87	96	96	95	96	83
	%*	0	52	96	96	92	96	96	87	96	96	95	96	83
	Max	-	2.4	2.9	3.1	2.1	1.6	1.5	1.2	2.4	1.3	1.6	2.0	3.1
	Min	-	0.7	0.3	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2
佐渡関岬	Mean	1.1	0.9	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.6	0.8	0.8	0.7
	Median	1.0	0.8	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6
	%	97	97	97	96	88	97	97	97	56	97	98	97	93
	%*	95	96	96	96	87	96	97	97	56	97	98	97	92
	Max	2.3	2.1	1.3	1.2	1.0	1.3	1.9	1.4	1.4	1.0	1.5	2.0	2.3
	Min	<0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	<0.1
八方尾根	Mean	0.8	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6
	Median	0.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5
	%	97	96	98	97	97	86	96	98	98	96	97	89	95
	%*	88	94	91	88	81	84	96	98	96	96	96	89	91
	Max	1.6	1.4	1.2	1.0	1.4	0.7	0.9	1.0	1.0	1.2	1.3	1.8	1.8
	Min	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.4	<0.1
伊自良湖	Mean	0.8	2.7	2.6	2.4	3.5	1.8	1.3	1.5	1.8	1.5	0.8	1.2	1.8
	Median	0.4	2.4	2.1	1.9	2.4	1.3	0.6	1.0	1.3	0.8	0.5	0.9	1.0
	%	80	14	93	95	97	97	98	86	88	97	92	74	84
	%*	56	13	83	92	89	93	92	84	88	92	88	70	78
	Max	3.5	3.5	5.6	6.6	10.1	4.5	3.6	3.2	6.1	5.2	2.3	3.2	10.1
	Min	<0.1	0.2	<0.1	0.9	0.1	0.3	<0.1	0.5	0.4	<0.1	0.1	0.3	<0.1
隠岐	Mean	1.0	1.0	0.7	0.6	0.8	0.7	0.8	1.1	1.2	0.9	0.9	0.8	0.9
	Median	1.0	0.9	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.9	1.0	0.7	0.8	0.6	0.7
	%	98	98	98	98	98	98	97	98	98	98	89	82	96
	%*	94	96	89	96	98	98	97	98	98	96	89	82	94
	Max	2.7	1.7	1.5	1.4	1.8	1.4	2.6	2.3	2.3	2.1	2.1	1.8	2.7
	Min	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.5	<0.1	0.4	0.2	<0.1
禰原	Mean	1.4	1.2	0.9	0.7	1.1	0.4	-	-	-	-	-	-	1.1
	Median	1.1	1.0	0.8	0.6	0.6	0.4	-	-	-	-	-	-	0.8
	%	93	98	98	97	59	8	0	0	0	0	0	0	38
	%*	92	97	97	93	59	8	0	0	0	0	0	0	37
	Max	3.4	3.3	1.6	1.4	3.8	0.5	-	-	-	-	-	-	3.8
	Min	0.3	0.2	0.2	<0.1	0.1	0.3	-	-	-	-	-	-	<0.1
辺戸岬	Mean	0.6	0.4	0.4	0.6	0.3	0.3	0.6	0.9	0.9	1.0	0.8	0.7	0.6
	Median	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.6	0.9	0.8	0.9	0.7	0.6	0.5
	%	97	97	98	93	97	97	97	97	97	98	74	96	95
	%*	94	90	89	93	87	96	95	97	97	98	74	93	92
	Max	2.3	0.8	1.0	1.1	0.7	0.8	1.2	1.6	1.6	2.3	1.2	1.3	2.3
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	<0.1
小笠原	Mean	-	-	-	-	-	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.7	-	-	0.3
	Median	-	-	-	-	-	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.4	-	-	0.1
	%	0	0	0	0	0	30	32	56	99	68	0	0	24
	%*	0	0	0	0	0	2	4	48	73	66	0	0	16
	Max	-	-	-	-	-	<0.1	0.3	0.9	2.6	1.9	-	-	2.6
	Min	-	-	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	<0.1
新潟巻	Mean	2.2	2.0	2.0	2.0	1.6	2.2	2.1	2.0	2.7	2.3	1.9	2.0	2.1
	Median	1.7	1.8	1.7	1.8	1.5	1.9	1.5	1.1	1.6	1.3	1.3	1.4	1.6
	%	96	96	97	96	96	96	96	96	97	96	88	96	95
	%*	96	96	97	96	96	96	96	96	97	96	88	96	95
	Max	4.5	3.4	4.4	3.6	3.7	3.8	4.2	5.9	7.5	9.6	4.1	5.6	9.6
	Min	0.7	1.1	0.5	0.9	0.9	0.9	0.6	0.7	0.7	0.6	0.4	0.9	0.4

表3 令和元年度 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
札幌 NOx	Mean	11.2	7.1	6.3	6.7	6.4	9.0	13.4	16.6	25.5	29.0	31.2	16.8	14.9
	Median	8.0	6.0	5.0	6.0	5.0	7.0	9.0	12.0	14.0	18.0	17.0	10.0	9.0
	%	98	99	99	96	99	97	99	99	99	99	99	99	99
	%*	98	99	99	96	99	97	99	99	99	99	99	99	99
	Max	19.5	14.2	12.4	16.6	12.3	19.0	33.3	43.7	86.2	73.0	129.9	49.3	129.9
	Min	5.3	2.6	3.0	2.7	3.0	4.3	2.7	5.1	7.3	8.1	5.1	4.3	2.6
箕岳	Mean	2.3	2.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.8	2.7	2.0	2.1	1.9	1.9
	Median	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	%	99	99	95	98	99	99	99	99	99	99	99	98	98
	%*	93	95	76	75	94	90	82	97	90	88	96	95	89
	Max	5.1	4.8	4.7	3.3	3.4	3.2	4.5	5.0	7.7	5.0	6.3	6.1	7.7
	Min	0.4	0.8	0.3	<0.1	0.5	0.6	0.3	0.8	0.2	0.3	0.8	0.5	<0.1
尼崎 NOx	Mean	15.3	13.9	12.5	13.8	12.8	10.6	13.5	19.5	31.3	22.5	26.3	19.8	17.7
	Median	12.0	11.0	11.0	13.0	12.0	9.0	11.0	15.0	21.0	17.0	20.0	15.0	13.0
	%	99	99	99	99	99	92	99	99	99	99	96	99	98
	%*	99	99	99	99	99	92	99	99	99	99	96	99	98
	Max	34.5	29.0	23.9	26.1	20.8	17.4	28.3	40.5	82.7	51.5	62.1	41.8	82.7
	Min	3.6	4.2	3.9	4.6	2.7	3.8	2.7	5.7	8.2	7.7	7.0	4.5	2.7
筑後小郡	Mean	8.2	8.8	8.2	7.5	6.4	6.8	8.6	11.6	14.9	10.7	10.4	8.4	9.2
	Median	7.0	8.0	7.0	7.0	6.0	6.0	7.0	10.0	12.0	9.0	8.0	6.0	7.0
	%	99	100	100	99	100	99	99	99	100	99	100	99	99
	%*	99	100	100	99	100	99	99	99	100	99	100	99	99
	Max	13.7	12.9	12.3	13.0	10.2	14.9	16.8	17.9	30.6	24.2	19.2	15.9	30.6
	Min	4.7	3.8	4.3	3.7	3.5	3.1	1.7	4.9	2.6	3.1	2.6	3.8	1.7

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4 令和元年度 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	9.9	6.6	5.4	5.6	5.4	7.6	10.9	13.1	17.5	20.2	20.5	13.7	11.4
	Median	8.0	5.0	5.0	5.0	4.0	6.0	8.0	11.0	12.0	15.0	14.0	9.0	8.0
	%	98	99	99	96	99	97	99	99	99	99	99	99	99
	%*	98	99	99	96	99	97	99	99	99	99	99	99	99
	Max	16.8	13.7	11.2	12.2	10.6	15.3	23.5	29.0	39.3	36.7	58.8	37.1	58.8
	Min	4.5	2.4	2.2	1.8	2.5	3.9	2.4	4.2	5.7	6.0	4.4	3.8	1.8
尼崎	Mean	13.1	12.7	11.1	11.3	10.0	8.8	11.5	15.4	21.6	16.8	19.8	16.6	14.1
	Median	11.0	11.0	10.0	11.0	9.0	8.0	10.0	13.0	19.0	14.0	17.0	13.0	11.0
	%	99	99	99	99	99	92	99	99	99	99	96	99	98
	%*	99	99	99	99	99	92	99	99	99	99	96	99	98
	Max	27.4	27.4	22.9	19.3	17.6	13.7	23.2	28.2	46.4	32.3	37.2	34.5	46.4
	Min	3.0	3.7	3.8	4.1	2.2	3.2	2.3	5.0	7.2	6.7	5.7	4.3	2.2

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。

表5

令和元年度

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
利尻	Mean	39	40	25	18	19	27	34	34	35	37	38	45	32
	Median	37	39	25	19	20	26	33	34	35	37	38	44	34
	%	99	99	99	99	99	85	99	44	99	99	100	91	93
	%*	99	99	99	99	99	85	99	44	99	99	100	91	93
	Max	60	70	44	27	31	40	42	38	40	41	50	52	70
	Min	29	28	15	10	10	20	24	31	29	29	32	40	10
落石岬	Mean	-	48	33	26	29	30	35	32	33	33	36	41	34
	Median	-	45	33	26	29	30	35	32	33	34	36	41	34
	%	0	56	100	100	100	100	100	93	100	100	100	100	87
	%*	0	56	100	100	100	100	100	93	100	100	100	100	87
	Max	-	80	57	35	39	41	43	39	40	37	42	49	80
	Min	-	38	21	19	21	21	27	28	27	27	33	37	19
佐渡関岬	Mean	52	62	48	33	36	38	40	38	39	39	42	45	43
	Median	51	57	46	33	36	37	40	38	39	39	42	43	41
	%	99	99	99	99	91	99	99	99	58	99	98	99	95
	%*	99	99	99	99	91	99	99	99	58	99	98	99	95
	Max	69	95	67	46	51	47	55	44	46	45	49	62	95
	Min	44	45	35	14	22	28	32	34	36	36	36	39	14
八方尾根	Mean	65	73	61	45	43	36	41	43	44	44	47	51	50
	Median	64	74	61	45	43	35	42	43	44	44	47	50	47
	%	99	99	99	99	99	89	98	99	99	99	98	99	98
	%*	99	99	99	99	99	89	98	99	99	99	98	99	98
	Max	78	92	80	70	64	53	53	53	50	52	55	69	92
	Min	52	52	37	18	27	25	29	34	39	41	38	44	18
伊自良湖	Mean	38	43	22	9	16	19	20	23	20	17	-	-	23
	Median	38	41	17	5	11	17	19	23	20	13	-	-	21
	%	99	99	99	99	100	99	100	99	90	6	0	0	74
	%*	99	99	99	96	93	97	100	99	90	6	0	0	73
	Max	54	63	53	31	30	37	32	37	27	23	-	-	63
	Min	18	20	5	1	4	7	9	8	9	11	-	-	1
隠岐	Mean	55	66	49	33	35	36	42	42	40	42	45	48	44
	Median	53	64	48	33	32	38	42	40	40	42	45	47	43
	%	99	100	100	100	100	100	99	91	100	100	93	99	98
	%*	99	100	100	100	100	100	99	91	100	100	93	99	98
	Max	71	97	74	58	67	55	57	53	52	48	51	65	97
	Min	43	46	23	11	16	16	32	34	33	34	37	38	11
禰原	Mean	53	58	42	25	19	24	33	39	38	39	43	47	38
	Median	53	54	43	23	14	26	34	40	38	40	43	46	39
	%	96	99	99	99	99	90	87	99	99	99	99	96	97
	%*	96	99	99	99	99	90	87	99	99	99	99	96	97
	Max	80	105	56	44	49	40	48	53	44	48	51	63	105
	Min	37	26	15	9	5	7	22	23	32	30	35	33	5
辺戸岬	Mean	49	49	30	16	16	22	40	40	39	39	40	39	35
	Median	53	49	26	16	13	18	42	40	40	40	42	40	38
	%	99	99	99	92	99	99	99	99	99	99	75	95	96
	%*	99	99	99	92	99	99	99	99	99	99	75	95	96
	Max	77	71	60	28	50	44	57	53	50	49	46	50	77
	Min	15	27	12	8	5	5	9	19	25	27	26	26	5
小笠原	Mean	53	-	-	-	-	-	-	39	35	39	39	41	41
	Median	56	-	-	-	-	-	-	39	38	40	41	42	41
	%	80	0	0	0	0	0	0	54	100	99	93	98	43
	%*	80	0	0	0	0	0	0	54	100	99	93	98	43
	Max	66	-	-	-	-	-	-	50	44	44	45	51	66
	Min	38	-	-	-	-	-	-	33	22	30	30	30	22
新潟巻	Mean	48	54	42	30	32	31	33	33	33	36	38	40	38
	Median	48	51	41	30	32	32	35	35	34	37	39	41	38
	%	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	91	99	98
	%*	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	91	99	98
	Max	63	80	60	45	48	39	43	43	41	45	47	49	80
	Min	33	41	28	15	17	19	20	17	21	24	33	26	15
対馬	Mean	60	68	48	31	36	37	45	42	40	40	46	49	45
	Median	59	66	46	30	35	41	46	40	39	40	45	48	44
	%	99	99	96	98	99	87	96	99	99	96	99	96	97
	%*	99	99	96	98	99	87	96	99	99	96	99	96	97
	Max	83	99	83	60	67	53	58	72	51	48	56	62	99
	Min	39	39	20	10	14	16	18	32	31	34	37	37	10

表5

令和元年度 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	40	45	31	25	25	17	24	23	15	21	23	33	27
	Median	42	44	30	25	26	16	26	25	15	24	26	36	28
	%	99	100	99	100	99	76	100	100	100	100	95	100	97
	%*	99	100	99	100	99	76	100	100	100	100	95	100	97
	Max	56	75	48	33	39	33	33	31	33	32	40	47	75
	Min	30	33	22	14	18	4	10	10	1	6	7	13	1
麓岳	Mean	48	53	37	23	28	27	32	31	32	35	37	40	35
	Median	48	49	36	22	27	28	33	32	32	36	37	40	35
	%	100	99	100	99	100	100	99	99	99	100	99	98	99
	%*	100	99	100	99	100	100	99	99	99	100	99	98	99
	Max	62	83	55	41	47	42	41	36	38	39	48	54	83
	Min	32	41	21	8	13	8	17	24	25	26	31	30	8
赤城	Mean	58	64	52	36	41	36	43	42	40	42	45	49	46
	Median	58	61	50	35	41	36	42	42	41	42	45	48	44
	%	99	97	100	99	99	99	99	96	99	99	99	100	99
	%*	99	97	100	99	99	99	99	96	99	99	99	100	99
	Max	74	93	72	55	61	50	71	49	44	47	52	66	93
	Min	42	46	23	20	17	17	25	34	35	38	39	43	17
尾崎	Mean	41	49	40	28	23	28	28	24	18	25	25	33	30
	Median	42	47	40	28	16	31	28	26	17	28	27	37	31
	%	99	100	100	100	100	100	100	99	96	100	100	99	99
	%*	99	100	99	99	98	99	100	98	96	100	100	99	99
	Max	56	75	55	54	52	39	39	34	31	38	39	49	75
	Min	17	33	11	9	5	11	12	6	4	9	8	13	4
筑後小郡	Mean	41	45	37	23	21	22	27	26	22	26	29	36	30
	Median	41	44	37	21	17	21	27	25	20	28	30	36	29
	%	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100
	%*	100	100	100	98	99	100	100	99	100	100	100	100	99
	Max	58	65	51	43	47	36	42	36	40	36	44	47	65
	Min	24	26	13	7	6	5	10	14	10	8	16	21	5
五島	Mean	58	61	44	28	25	28	49	52	45	47	54	55	45
	Median	58	57	46	27	21	29	51	50	44	46	53	56	47
	%	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	95	99
	%*	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	95	99
	Max	90	83	65	61	54	44	64	93	54	57	69	68	93
	Min	39	39	21	8	8	10	20	34	39	38	38	39	8
えびの	Mean	51	56	39	23	17	22	33	37	35	32	35	37	35
	Median	51	51	40	23	12	20	33	38	35	32	35	37	35
	%	99	100	99	99	99	99	100	98	97	97	99	99	99
	%*	99	100	99	99	99	99	100	98	97	97	99	99	99
	Max	64	97	53	41	47	40	46	49	39	39	45	51	97
	Min	39	34	16	7	6	8	18	24	26	19	24	15	6
屋久島	Mean	57	60	45	29	21	29	42	46	43	43	46	50	43
	Median	57	59	48	23	15	23	43	46	43	43	46	49	45
	%	100	100	100	100	98	100	98	100	99	100	100	97	99
	%*	100	100	100	100	98	100	98	100	99	100	100	97	99
	Max	73	87	63	71	59	52	57	60	47	50	54	64	87
	Min	40	39	16	14	8	11	14	35	38	38	37	35	8

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 令和元年度 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	25	32	18	16	15	22	24	20	20	13	17	24	20
	Median	15	26	14	15	12	14	17	16	16	12	11	17	15
	%	99	100	100	100	96	99	100	100	99	100	100	99	99
	%*	99	99	98	100	95	99	99	100	99	100	99	99	99
	Max	70	75	54	30	51	75	61	54	46	28	92	66	92
	Min	5	8	5	8	5	7	5	8	5	6	6	5	5
落石岬	Mean	15	21	14	12	17	14	19	14	13	12	11	16	15
	Median	13	17	11	10	15	12	17	11	11	11	10	13	12
	%	98	99	98	99	99	99	99	100	99	99	100	99	99
	%*	98	98	98	97	98	97	99	99	99	99	99	97	98
	Max	40	52	41	25	36	32	45	31	20	24	24	40	52
	Min	5	6	4	3	9	5	7	5	8	6	7	2	2
佐渡関岬	Mean	27	26	19	19	25	17	23	19	19	15	22	23	21
	Median	21	23	17	16	22	15	18	17	18	14	18	20	18
	%	100	100	100	100	100	93	99	100	100	100	100	100	99
	%*	98	99	98	99	99	93	99	99	100	98	99	99	98
	Max	63	57	52	41	66	36	65	43	36	32	52	55	66
	Min	6	3	5	4	6	6	5	4	6	6	9	6	3
八方尾根	Mean	10	12	7	5	9	5	6	5	3	2	-	-	6
	Median	7	11	7	3	8	4	4	4	2	2	-	-	4
	%	80	23	90	92	97	93	99	98	97	25	0	0	66
	%*	63	20	63	58	77	69	78	76	67	18	0	0	49
	Max	32	26	18	24	21	14	35	18	5	5	-	-	35
	Min	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	-	-	<1
伊自良湖	Mean	16	19	16	23	26	16	12	9	7	6	8	10	14
	Median	13	17	13	20	22	15	9	7	6	5	7	8	11
	%	100	100	100	100	100	87	100	100	100	100	100	99	99
	%*	97	99	99	100	100	85	94	97	96	92	96	97	96
	Max	42	43	39	56	66	27	41	31	11	13	21	25	66
	Min	2	4	5	7	10	4	3	3	3	<1	3	3	<1
隠岐	Mean	30	32	28	25	28	20	29	28	29	28	31	35	29
	Median	27	29	26	23	26	17	22	25	27	25	27	32	25
	%	100	100	99	99	99	89	99	92	94	100	100	100	98
	%*	99	99	99	99	99	88	99	92	94	100	100	99	97
	Max	68	73	64	46	50	47	85	62	52	65	63	59	85
	Min	3	4	10	10	11	10	11	12	13	10	11	15	3
禰原	Mean	15	16	16	11	11	7	11	12	10	9	13	14	12
	Median	13	14	15	10	10	6	10	10	9	7	10	12	10
	%	99	100	100	100	100	94	97	100	100	100	100	96	99
	%*	90	91	96	93	96	84	90	97	94	89	95	87	92
	Max	37	37	37	27	28	14	39	30	23	32	35	44	44
	Min	<1	<1	2	<1	2	1	2	3	<1	<1	<1	<1	<1
辺戸岬	Mean	25	30	26	30	35	34	31	35	25	24	26	28	29
	Median	24	28	25	29	29	27	27	32	24	23	25	28	26
	%	99	100	100	96	100	100	100	94	100	100	100	99	99
	%*	99	100	100	96	100	100	100	94	100	100	100	99	99
	Max	45	63	42	59	91	70	70	64	43	39	56	47	91
	Min	9	13	14	10	10	14	17	21	13	13	12	12	9
小笠原	Mean	19	19	12	13	24	22	29	26	18	17	17	22	20
	Median	17	15	11	11	19	21	23	25	16	16	15	21	17
	%	100	99	100	100	99	100	82	99	100	100	100	100	98
	%*	98	93	98	99	99	99	82	99	99	99	100	100	97
	Max	43	57	23	26	58	41	100	44	33	33	35	35	100
	Min	4	1	5	6	5	9	10	13	5	10	6	12	1
対馬	Mean	31	29	19	15	20	13	18	22	15	17	19	19	20
	Median	22	28	17	14	19	14	16	18	14	15	14	18	17
	%	100	100	97	99	100	100	96	100	100	100	100	96	99
	%*	97	99	93	95	96	93	93	99	99	96	96	92	96
	Max	119	62	41	31	51	22	59	84	31	44	55	37	119
	Min	6	12	2	5	2	3	6	8	6	2	5	<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。

表7 令和元年度 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	9	11	7	7	7	6	8	7	8	6	7	9	8
	Median	6	10	7	6	5	5	6	6	7	6	6	8	6
	%	99	100	100	100	96	100	100	100	99	100	100	99	99
	%*	97	98	96	98	88	98	97	99	98	98	94	98	96
	Max	21	33	13	12	32	17	19	17	13	14	26	19	33
	Min	2	4	2	3	1	3	1	3	3	3	2	3	1
落石岬	Mean	7	10	6	6	7	4	6	5	5	5	5	7	6
	Median	7	8	5	5	5	4	6	4	5	5	5	6	5
	%	98	99	98	99	99	99	99	100	99	99	100	99	99
	%*	95	95	90	86	93	88	95	93	96	97	94	94	93
	Max	17	28	14	15	26	8	15	11	9	12	11	15	28
	Min	3	2	1	<1	2	2	2	2	3	2	3	<1	<1
佐渡関岬	Mean	9	11	8	8	10	7	8	7	8	6	9	9	8
	Median	8	10	8	8	10	6	6	6	7	5	7	9	7
	%	100	100	100	100	100	93	99	100	100	100	100	100	99
	%*	97	99	96	98	98	93	96	98	99	95	98	99	97
	Max	22	24	15	18	16	13	21	12	16	14	25	18	25
	Min	3	2	2	3	2	4	2	3	5	2	3	3	2
八方尾根	Mean	6	7	7	6	8	4	3	2	1	<1	-	-	5
	Median	5	7	7	4	7	3	2	2	1	<1	-	-	3
	%	80	23	90	92	97	93	99	98	97	25	0	0	66
	%*	70	20	78	75	83	73	64	60	51	10	0	0	49
	Max	17	12	16	23	18	9	13	8	3	3	-	-	23
	Min	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	<1
伊自良湖	Mean	8	11	9	8	9	6	6	6	5	4	5	6	7
	Median	8	10	7	7	7	6	5	5	4	4	4	5	6
	%	100	100	100	100	100	87	100	100	100	100	100	99	99
	%*	89	95	93	91	98	82	82	91	90	80	89	89	89
	Max	20	30	24	19	27	12	22	18	8	11	11	15	30
	Min	<1	<1	2	<1	3	<1	<1	1	1	<1	1	1	<1
隠岐	Mean	9	13	11	9	10	6	9	8	9	8	11	11	9
	Median	9	12	9	7	10	5	7	7	9	7	9	10	8
	%	100	100	99	99	99	99	99	92	100	100	100	100	99
	%*	95	98	96	96	97	95	95	88	99	97	98	99	96
	Max	19	24	31	19	19	11	24	18	16	25	24	20	31
	Min	<1	1	2	2	4	3	3	3	4	3	3	3	<1
禰原	Mean	11	11	13	9	9	6	8	8	8	7	9	9	9
	Median	10	10	12	8	8	5	8	7	7	6	8	8	8
	%	99	100	100	100	100	95	97	100	100	100	100	96	99
	%*	93	91	96	94	97	87	90	98	96	90	95	90	93
	Max	27	25	31	21	24	11	19	20	15	26	25	21	31
	Min	<1	<1	2	1	2	2	2	2	<1	<1	1	<1	<1
辺戸岬	Mean	10	11	7	6	8	9	12	13	10	11	11	11	10
	Median	8	10	6	6	7	8	12	12	8	10	10	11	9
	%	99	100	100	96	100	100	100	94	100	100	100	99	99
	%*	99	100	99	95	100	100	100	94	99	100	100	99	99
	Max	24	22	19	13	18	18	23	19	21	23	21	19	24
	Min	2	4	3	2	4	4	5	4	4	5	6	5	2
小笠原	Mean	7	6	2	3	7	4	6	7	7	7	6	8	6
	Median	6	4	2	2	5	4	4	7	6	6	5	8	5
	%	100	100	100	100	99	100	82	99	100	100	100	100	98
	%*	91	83	78	84	96	95	81	99	96	96	93	99	91
	Max	17	21	6	5	16	7	20	14	16	14	13	15	21
	Min	1	<1	1	1	1	2	2	3	1	2	2	3	<1
対馬	Mean	12	16	12	7	11	5	7	10	9	10	12	9	10
	Median	11	15	9	6	10	5	6	8	8	7	7	8	8
	%	100	100	97	100	100	100	96	100	100	100	100	96	99
	%*	93	99	93	91	94	91	92	98	99	94	95	91	94
	Max	29	30	31	21	31	11	21	32	20	29	39	19	39
	Min	<1	5	1	1	<1	<1	2	4	4	1	3	<1	<1
札幌	Mean	10	11	8	7	7	6	8	6	9	9	8	7	8
	Median	10	9	6	5	5	5	6	6	7	8	7	7	7
	%	96	100	100	100	100	96	100	100	100	94	100	100	99
	%*	91	91	84	72	75	69	89	90	93	88	89	89	85
	Max	21	34	18	15	20	16	19	10	20	20	23	13	34
	Min	2	4	3	1	2	3	<1	3	5	2	2	4	<1

表7 令和元年度 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
籠岳	Mean	8	10	7	7	10	7	7	6	7	5	6	7	7
	Median	8	8	6	5	8	6	5	5	5	4	4	5	5
	%	100	100	100	77	99	99	99	99	99	94	100	99	97
	%*	100	100	100	77	97	99	99	99	99	91	97	99	96
	Max	19	30	19	18	24	24	21	14	18	12	21	21	30
	Min	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	<1	<1	2
尼崎	Mean	13	15	13	12	12	9	9	10	12	10	11	11	12
	Median	12	13	11	11	11	9	8	9	10	9	10	10	10
	%	100	100	100	100	94	96	99	100	100	100	96	100	99
	%*	99	100	100	99	94	95	99	100	100	99	95	100	98
	Max	26	35	30	19	25	24	30	22	37	22	19	20	37
	Min	3	3	4	6	5	2	3	5	4	4	3	5	2
筑後小郡	Mean	14	16	15	10	10	10	11	14	16	14	16	12	13
	Median	14	16	12	8	9	9	10	12	14	13	13	11	12
	%	100	100	100	99	100	93	99	99	100	100	100	96	99
	%*	98	98	98	97	98	92	99	99	99	99	100	95	98
	Max	28	33	36	27	23	18	17	34	31	32	35	22	36
	Min	3	4	4	3	4	4	4	5	7	4	4	4	3

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 令和元年度 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
	%	100	100	100	100	50	100	100	0	100	100	100	50	85
	Max	<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	<0.1	<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	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	<0.1	<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	0.2	0.2	0.3	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	0.2	0.3	0.4	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.4
	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
八方尾根	Mean	0.2	0.5	0.2	0.2	0.3	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	0.5	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
	Min	0.2	0.5	0.2	0.2	0.3	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
伊自良湖	Mean	0.2	0.2	0.3	0.3	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	100	100
	Max	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.2	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.5
	Min	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
隠岐	Mean	0.1	0.2	0.2	0.2	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	48	100	96
	Max	0.2	0.3	0.3	0.3	0.1	<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	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
橋原	Mean	0.4	0.4	0.3	<0.1	<0.1	<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	100	100
	Max	0.5	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	<0.1	0.2	0.1	0.5
	Min	0.4	0.3	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
辺戸岬	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	50	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.3	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	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	<0.1	<0.1
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
	%	100	100	100	100	100	100	59	0	0	55	100	100	74
	Max	<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
東京	Mean	0.5	0.7	0.5	0.9	0.7	0.7	0.4	0.5	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.5	0.8	0.6	1.3	1.1	1.0	0.6	0.6	0.2	0.2	0.3	0.4	1.3
	Min	0.5	0.7	0.5	0.6	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	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9 令和元年度 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	0.7	0.7	0.6	0.4	0.3	0.4	-	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4
	%	100	100	100	100	50	100	100	0	100	100	100	50	85
	Max	0.4	1.0	0.7	0.7	0.4	0.4	0.5	-	0.3	0.2	0.3	0.3	1.0
	Min	0.3	0.4	0.6	0.5	0.4	0.2	0.4	-	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
落石岬	Mean	0.3	0.4	0.5	0.8	0.5	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.4	0.6	0.6	0.9	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.9
	Min	0.2	0.3	0.4	0.7	0.4	0.3	0.2	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1
佐渡関岬	Mean	0.4	0.7	0.8	0.7	0.6	0.4	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.6	0.8	0.9	0.7	0.7	0.5	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.9
	Min	0.2	0.5	0.6	0.5	0.6	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
八方尾根	Mean	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3
	Min	0.2	0.2	0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	0.2	0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1
伊自良湖	Mean	0.3	0.3	0.2	0.1	0.4	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.2	0.1	0.2	0.2
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.3	0.5	0.2	0.2	0.6	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.6
	Min	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1
隠岐	Mean	0.6	1.1	1.2	0.8	0.8	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.3	0.6	0.7
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	48	100	96
	Max	0.7	1.3	1.3	0.9	0.8	0.5	0.4	0.6	0.7	0.5	0.3	0.7	1.3
	Min	0.5	0.9	1.0	0.7	0.8	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.6	0.3
禰原	Mean	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4
	Min	0.3	0.2	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	<0.1
辺戸岬	Mean	1.0	0.9	0.5	0.4	0.9	0.5	1.3	1.3	0.8	1.1	0.9	0.8	0.8
	%	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	1.5	1.1	0.6	0.8	0.9	0.6	1.7	1.7	1.3	1.2	1.1	0.9	1.7
	Min	0.5	0.8	0.5	0.2	0.9	0.5	0.9	0.8	0.2	1.0	0.7	0.8	0.2
小笠原	Mean	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	-	-	0.6	0.5	0.7	0.4
	%	100	100	100	100	100	100	59	0	0	55	100	100	74
	Max	0.9	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	-	-	0.7	0.5	0.8	0.9
	Min	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	-	-	0.5	0.5	0.6	0.1
東京	Mean	0.9	1.2	1.0	0.8	1.6	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.1	1.5	1.0	1.3	1.9	1.9	0.9	0.8	0.4	0.4	0.5	0.6	1.9
	Min	0.7	0.8	1.0	0.6	1.4	1.1	0.8	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6	0.3

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 令和元年度 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	0.6	1.0	0.9	1.0	0.9	0.7	0.7	-	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.6
	%	100	100	100	100	50	100	100	0	100	100	100	50	85
	Max	0.8	1.3	1.0	1.2	0.9	0.8	0.8	-	0.1	0.3	0.2	0.2	1.3
	Min	0.4	0.7	0.9	0.9	0.9	0.6	0.6	-	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1
落石岬	Mean	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.3	0.1	0.1	0.2	0.4
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.5	0.4	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.3	0.1	0.1	0.3	0.7
	Min	0.2	0.4	0.3	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3	0.2	0.1	<0.1	0.1	<0.1
佐渡関岬	Mean	0.9	1.3	1.0	0.9	0.9	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.3	0.5	0.6
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.5	1.7	1.2	1.1	1.1	0.7	0.5	0.3	0.2	0.1	0.3	0.7	1.7
	Min	0.3	0.8	0.8	0.8	0.8	0.4	0.3	0.3	<0.1	0.1	0.2	0.3	<0.1
八方尾根	Mean	0.8	1.1	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.5
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.8	1.1	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.5	0.7	1.1
	Min	0.8	1.1	0.6	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1
伊自良湖	Mean	1.0	1.4	1.6	1.5	1.9	1.7	1.2	0.8	0.3	0.3	0.2	0.6	1.0
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.1	1.8	1.6	1.7	2.4	2.0	1.2	0.8	0.4	0.3	0.3	0.7	2.4
	Min	0.8	1.1	1.6	1.2	1.5	1.4	1.1	0.8	0.2	0.2	0.1	0.5	0.1
隠岐	Mean	1.0	1.4	1.5	1.1	1.3	0.8	0.7	0.8	0.4	0.3	0.5	0.9	0.9
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	48	100	96	96
	Max	1.0	1.6	1.6	1.5	1.5	0.9	0.7	0.9	0.4	0.4	0.5	1.2	1.6
	Min	1.0	1.1	1.5	0.9	1.2	0.7	0.7	0.6	0.3	0.3	0.5	0.6	0.3
禰原	Mean	0.7	1.0	0.7	0.5	0.7	0.7	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.5	0.5
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.9	1.3	0.7	0.6	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.4	0.8	1.3
	Min	0.6	0.7	0.7	0.4	0.5	0.6	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2
辺戸岬	Mean	1.5	1.5	1.3	1.1	1.4	0.9	1.1	0.8	0.6	1.2	1.3	1.4	1.1
	%	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	2.1	1.6	1.4	1.4	1.4	0.9	1.4	1.0	0.7	1.6	1.3	1.7	2.1
	Min	1.0	1.4	1.2	0.9	1.4	0.9	0.7	0.6	0.5	0.8	1.2	1.1	0.5
小笠原	Mean	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	-	-	0.5	0.6	0.7	0.6
	%	100	100	100	100	100	100	59	0	0	55	100	100	74
	Max	1.0	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	-	-	0.5	0.6	0.7	1.0
	Min	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	-	-	0.4	0.6	0.7	0.4
東京	Mean	3.3	3.9	3.9	4.6	5.1	4.5	3.5	3.8	3.6	3.2	3.2	2.9	3.8
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	3.8	4.3	4.3	5.7	5.7	4.9	3.7	4.1	3.9	3.2	3.6	3.1	5.7
	Min	2.8	3.5	3.5	4.0	4.6	4.1	3.2	3.5	3.2	3.1	2.9	2.7	2.7

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 令和元年度 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	2.34	3.12	2.23	2.32	1.27	1.51	2.16	-	1.95	1.50	1.84	2.49	2.09
	%	100	100	100	100	50	100	100	0	100	100	100	50	85
	Max	2.91	4.29	2.35	2.58	1.27	1.62	2.29	-	2.48	1.74	2.27	2.49	4.29
	Min	1.78	1.95	2.11	1.84	1.27	1.40	2.04	-	1.52	1.25	1.40	2.49	1.25
落石岬	Mean	1.69	2.32	2.09	3.53	2.33	1.89	1.36	1.77	1.36	2.04	1.75	1.57	1.98
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.81	2.33	2.77	3.64	2.75	1.99	2.01	2.39	2.00	2.25	1.84	1.84	3.64
	Min	0.58	2.31	1.27	3.43	1.90	1.79	0.70	1.15	0.72	1.83	1.65	1.30	0.58
佐渡関岬	Mean	1.93	2.66	2.64	2.77	3.30	3.21	0.86	2.36	2.05	1.15	1.95	2.33	2.28
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.56	3.69	3.20	4.09	3.56	4.45	0.92	2.45	2.36	1.53	2.93	2.53	4.45
	Min	1.30	1.62	2.08	1.63	3.04	1.96	0.81	2.28	1.73	0.78	0.98	2.12	0.78
八方尾根	Mean	1.89	2.07	2.23	2.34	1.49	1.19	0.41	0.54	0.59	0.52	1.16	1.11	1.30
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.93	2.07	2.23	4.57	2.01	1.53	0.64	0.54	0.61	0.66	1.54	1.42	4.57
	Min	1.85	2.07	2.23	1.13	0.98	0.85	0.18	0.54	0.57	0.37	0.78	0.79	0.18
伊自良湖	Mean	3.05	2.89	3.47	3.88	3.52	1.89	1.53	1.75	1.24	1.94	1.56	1.63	2.38
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	3.46	3.26	3.70	6.35	3.53	2.08	1.90	2.24	1.61	2.52	1.87	1.86	6.35
	Min	2.64	2.52	3.23	1.71	3.50	1.71	1.16	1.25	1.02	1.36	1.25	1.39	1.02
隠岐	Mean	3.54	4.19	5.07	3.81	4.00	2.17	2.52	2.55	3.10	3.51	2.99	4.06	3.49
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	48	100	96
	Max	4.02	4.67	5.46	4.79	4.20	2.27	3.01	2.79	3.47	4.03	2.99	4.22	5.46
	Min	3.07	3.71	4.68	2.70	3.81	2.07	2.04	2.30	2.72	3.20	2.99	3.90	2.04
橋原	Mean	3.97	3.05	4.91	3.13	2.66	1.53	2.34	2.32	1.63	1.74	1.90	2.45	2.62
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	5.06	3.11	5.99	4.42	3.39	1.68	2.66	3.09	2.44	1.79	2.31	2.84	5.99
	Min	2.89	2.99	3.82	2.01	1.93	1.39	2.03	1.56	0.88	1.69	1.49	2.06	0.88
辺戸岬	Mean	3.76	4.47	2.39	2.15	4.59	2.78	5.18	4.84	3.49	4.75	4.66	4.21	3.82
	%	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	5.21	4.75	2.53	3.66	4.59	3.49	6.46	6.24	4.89	5.03	4.86	4.27	6.46
	Min	2.30	4.19	2.26	1.10	4.59	2.07	3.90	3.43	1.68	4.46	4.45	4.15	1.10
小笠原	Mean	2.15	1.82	0.97	0.73	1.87	1.01	1.92	-	-	2.37	2.59	3.16	1.76
	%	100	100	100	100	100	100	59	0	0	55	100	100	74
	Max	3.37	2.54	1.01	0.86	2.54	1.01	1.92	-	-	2.76	2.59	3.40	3.40
	Min	0.93	1.09	0.93	0.54	1.20	1.00	1.92	-	-	1.97	2.59	2.93	0.54
東京	Mean	3.31	3.58	4.30	4.65	5.31	2.53	2.47	1.98	1.54	1.48	2.03	2.10	2.95
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	4.05	4.38	4.36	6.83	5.44	2.65	3.05	2.36	2.31	1.52	2.38	2.33	6.83
	Min	2.56	2.78	4.25	3.28	5.17	2.41	1.90	1.61	1.09	1.43	1.67	1.87	1.09

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 令和元年度 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	1.33	1.82	0.91	0.41	0.19	0.57	0.80	-	0.68	0.26	0.47	0.71	0.75
	%	100	100	100	100	50	100	100	0	100	100	100	50	85
	Max	1.88	2.43	1.14	0.50	0.19	0.58	1.00	-	1.07	0.29	0.70	0.71	2.43
	Min	0.79	1.21	0.67	0.28	0.19	0.57	0.61	-	0.41	0.24	0.23	0.71	0.19
落石岬	Mean	1.01	1.79	0.51	0.64	0.44	0.87	0.39	0.58	0.30	0.53	0.47	0.48	0.66
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.89	1.87	0.65	0.97	0.48	0.93	0.68	0.85	0.45	0.57	0.64	0.77	1.89
	Min	0.13	1.71	0.24	0.31	0.39	0.81	0.09	0.32	0.15	0.49	0.31	0.19	0.09
佐渡関岬	Mean	1.03	1.51	0.95	0.52	1.08	0.64	0.26	1.10	0.61	0.21	0.55	0.83	0.76
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.47	2.13	1.23	0.65	1.20	0.66	0.41	1.36	0.70	0.26	0.96	0.99	2.13
	Min	0.60	0.88	0.68	0.44	0.95	0.63	0.12	0.83	0.50	0.15	0.15	0.67	0.12
八方尾根	Mean	0.76	0.29	0.52	0.10	0.09	0.06	0.03	0.17	0.05	0.05	0.37	0.49	0.23
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.78	0.29	0.52	0.23	0.09	0.09	0.03	0.17	0.06	0.08	0.67	0.66	0.78
	Min	0.74	0.29	0.52	0.02	0.09	0.03	0.03	0.17	0.04	0.03	0.07	0.32	0.02
伊自良湖	Mean	1.03	0.78	0.23	0.11	0.36	0.47	0.28	0.62	0.28	0.40	0.30	0.67	0.44
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.30	1.01	0.29	0.20	0.68	0.62	0.33	0.74	0.46	0.43	0.31	0.84	1.30
	Min	0.75	0.54	0.16	0.03	0.04	0.32	0.23	0.50	0.16	0.37	0.29	0.50	0.03
隠岐	Mean	2.09	2.38	1.56	1.00	1.39	0.88	1.24	1.90	1.70	1.66	1.41	2.45	1.62
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	48	100	96
	Max	2.15	2.75	1.76	1.15	1.53	1.05	1.54	2.08	1.97	2.09	1.41	2.84	2.84
	Min	2.02	2.01	1.36	0.74	1.25	0.72	0.94	1.72	1.43	1.42	1.41	2.06	0.72
橋原	Mean	0.37	0.64	0.04	<0.01	0.18	0.13	0.39	0.81	0.44	0.60	0.54	0.99	0.41
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.66	1.00	0.04	<0.01	0.33	0.16	0.52	0.97	0.70	0.61	0.56	1.29	1.29
	Min	0.08	0.29	0.04	<0.01	0.03	0.10	0.26	0.66	0.22	0.58	0.52	0.69	<0.01
辺戸岬	Mean	1.81	2.02	0.84	0.67	1.70	0.69	1.98	1.77	1.34	1.58	1.77	2.45	1.50
	%	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	2.62	2.04	0.89	1.18	1.70	0.76	2.56	2.18	2.07	1.68	2.05	2.60	2.62
	Min	1.00	2.00	0.78	0.33	1.70	0.62	1.41	1.37	0.72	1.48	1.48	2.31	0.33
小笠原	Mean	0.73	0.62	0.29	0.16	0.24	0.14	0.20	-	-	0.55	1.04	1.09	0.48
	%	100	100	100	100	100	100	59	0	0	55	100	100	74
	Max	1.10	0.90	0.36	0.20	0.27	0.15	0.20	-	-	0.58	1.04	1.16	1.16
	Min	0.36	0.34	0.22	0.09	0.21	0.13	0.20	-	-	0.51	1.04	1.02	0.09
東京	Mean	3.40	3.48	3.49	2.45	3.19	2.49	2.35	2.96	3.20	2.97	3.71	2.80	3.02
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	4.49	4.32	3.91	2.77	3.87	3.40	2.86	3.65	4.53	3.38	3.79	2.96	4.53
	Min	2.31	2.65	3.07	2.21	2.51	1.57	1.84	2.27	2.25	2.56	3.64	2.64	1.57

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 令和元年度 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	2.79	2.93	2.08	0.31	0.23	3.54	3.35	-	3.82	0.86	1.63	3.13	2.28
	%	100	100	100	100	50	100	100	0	100	100	100	50	85
	Max	3.91	2.98	3.05	0.44	0.23	4.64	4.68	-	4.55	1.08	2.10	3.13	4.68
	Min	1.68	2.88	1.11	0.18	0.23	2.43	2.01	-	3.03	0.64	1.16	3.13	0.18
落石岬	Mean	2.87	4.34	2.20	0.66	3.71	4.23	5.63	6.75	5.13	4.63	2.94	4.91	3.93
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	3.76	5.49	5.39	0.72	4.30	5.79	7.69	9.05	7.81	5.86	3.33	5.32	9.05
	Min	1.98	3.19	0.23	0.61	3.13	2.66	3.57	4.46	2.45	3.41	2.55	4.50	0.23
佐渡関岬	Mean	2.83	0.23	1.02	0.16	2.08	14.71	3.23	7.83	6.09	4.27	6.07	7.16	4.52
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	3.00	0.25	1.58	0.23	2.74	28.45	4.44	8.65	7.12	5.45	7.96	8.82	28.45
	Min	2.66	0.21	0.46	0.07	1.41	0.98	2.03	7.00	4.47	3.09	4.17	5.50	0.07
八方尾根	Mean	0.03	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.06	0.03	0.02
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.04	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.11	0.05	0.11
	Min	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
伊自良湖	Mean	0.11	0.07	0.01	0.01	0.01	0.06	0.07	0.14	0.14	0.09	0.15	0.18	0.09
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.13	0.11	0.02	0.03	0.02	0.10	0.08	0.20	0.17	0.12	0.19	0.18	0.20
	Min	0.08	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.06	0.09	0.12	0.07	0.11	0.18	<0.01
隠岐	Mean	2.77	1.66	1.47	0.72	1.98	2.68	6.86	5.85	6.70	9.68	7.05	8.32	4.59
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	48	100	96
	Max	4.02	1.75	1.76	1.02	2.80	3.39	11.24	7.33	6.71	14.38	7.05	8.63	14.38
	Min	1.52	1.56	1.18	0.46	1.17	1.97	2.49	4.37	6.70	6.78	7.05	8.02	0.46
橋原	Mean	0.03	0.01	<0.01	<0.01	0.12	<0.01	0.21	0.14	0.04	0.07	0.12	0.16	0.07
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.03	0.02	<0.01	<0.01	0.24	0.01	0.39	0.17	0.06	0.08	0.16	0.16	0.39
	Min	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.11	0.03	0.06	0.08	0.15	<0.01
辺戸岬	Mean	3.96	4.98	4.07	5.44	11.48	7.45	8.65	7.47	7.34	8.61	8.05	7.52	6.85
	%	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	4.37	5.90	4.55	7.55	11.48	7.98	9.10	8.51	12.80	9.43	8.19	8.36	12.80
	Min	3.55	4.05	3.60	3.42	11.48	6.92	8.21	6.44	3.60	7.79	7.90	6.68	3.42
小笠原	Mean	3.24	5.22	1.58	2.22	6.51	4.18	8.08	-	-	4.74	5.29	5.18	4.28
	%	100	100	100	100	100	100	59	0	0	55	100	100	74
	Max	3.73	7.44	2.11	3.88	11.79	4.64	8.08	-	-	4.91	5.29	5.37	11.79
	Min	2.76	2.99	1.06	1.22	1.23	3.73	8.08	-	-	4.56	5.29	4.98	1.06
東京	Mean	0.69	0.67	0.35	0.13	1.17	0.59	0.86	0.61	0.67	0.56	0.60	0.78	0.62
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.95	1.00	0.39	0.18	2.25	0.68	0.97	0.67	1.14	0.70	0.73	0.89	2.25
	Min	0.44	0.33	0.32	0.09	0.10	0.49	0.75	0.54	0.32	0.42	0.47	0.67	0.09

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 令和元年度 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	0.51	0.56	0.34	0.40	0.17	0.25	0.33	-	0.41	0.33	0.45	0.57	0.39
	%	100	100	100	100	50	100	100	0	100	100	100	50	85
	Max	0.59	0.80	0.38	0.50	0.17	0.34	0.37	-	0.60	0.36	0.63	0.57	0.80
	Min	0.44	0.31	0.30	0.31	0.17	0.17	0.28	-	0.26	0.29	0.27	0.57	0.17
落石岬	Mean	0.33	0.54	0.27	0.49	0.18	0.19	0.15	0.23	0.15	0.35	0.36	0.18	0.29
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.59	0.64	0.38	0.51	0.26	0.29	0.25	0.29	0.21	0.36	0.42	0.24	0.64
	Min	0.07	0.44	0.19	0.48	0.10	0.10	0.05	0.17	0.10	0.35	0.31	0.12	0.05
佐渡関岬	Mean	0.32	0.66	0.47	0.47	0.56	0.25	0.07	0.19	0.22	0.11	0.25	0.28	0.32
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.47	0.91	0.59	0.88	0.56	0.34	0.13	0.24	0.24	0.14	0.40	0.28	0.91
	Min	0.18	0.41	0.35	0.07	0.56	0.17	0.02	0.13	0.19	0.08	0.10	0.27	0.02
八方尾根	Mean	0.44	0.45	0.86	0.60	0.43	0.32	0.11	0.06	0.13	0.14	0.20	0.18	0.32
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.44	0.45	0.86	0.97	0.57	0.42	0.17	0.06	0.14	0.17	0.20	0.21	0.97
	Min	0.44	0.45	0.86	0.34	0.29	0.22	0.04	0.06	0.13	0.11	0.19	0.16	0.04
伊自良湖	Mean	0.73	0.70	0.89	1.07	0.72	0.42	0.35	0.36	0.34	0.56	0.42	0.43	0.59
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.89	0.72	0.98	1.76	0.97	0.44	0.41	0.44	0.41	0.77	0.53	0.45	1.76
	Min	0.58	0.68	0.81	0.44	0.46	0.40	0.29	0.28	0.30	0.35	0.30	0.41	0.28
隠岐	Mean	0.70	0.78	0.99	0.73	0.78	0.38	0.29	0.34	0.63	0.64	0.43	0.72	0.63
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	48	100	96
	Max	0.90	0.83	1.17	0.98	0.82	0.41	0.37	0.38	0.73	0.75	0.43	0.72	1.17
	Min	0.51	0.73	0.81	0.39	0.74	0.34	0.21	0.31	0.53	0.47	0.43	0.71	0.21
橋原	Mean	0.94	0.84	1.27	0.67	0.60	0.29	0.51	0.54	0.48	0.55	0.47	0.58	0.64
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.12	0.86	1.62	0.80	0.78	0.30	0.54	0.76	0.63	0.56	0.71	0.65	1.62
	Min	0.75	0.81	0.93	0.43	0.42	0.29	0.49	0.32	0.27	0.55	0.23	0.52	0.23
辺戸岬	Mean	0.43	0.55	0.29	0.12	0.38	0.19	0.50	0.47	0.37	0.43	0.51	0.51	0.38
	%	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.62	0.56	0.33	0.17	0.38	0.26	0.62	0.71	0.63	0.45	0.60	0.58	0.71
	Min	0.24	0.53	0.25	0.06	0.38	0.13	0.37	0.23	0.23	0.41	0.43	0.43	0.06
小笠原	Mean	0.10	0.12	0.07	0.08	0.16	0.05	0.07	-	-	0.26	0.22	0.40	0.15
	%	100	100	100	100	100	100	59	0	0	55	100	100	74
	Max	0.15	0.18	0.07	0.12	0.19	0.07	0.07	-	-	0.31	0.22	0.46	0.46
	Min	0.05	0.05	0.07	0.03	0.13	0.04	0.07	-	-	0.22	0.22	0.34	0.03
東京	Mean	0.85	0.95	1.14	1.30	1.08	0.50	0.50	0.74	1.05	0.95	1.10	0.76	0.93
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.97	1.08	1.14	1.50	1.17	0.64	0.59	0.85	1.47	1.07	1.14	0.78	1.50
	Min	0.73	0.82	1.13	1.09	1.00	0.36	0.42	0.64	0.76	0.83	1.06	0.74	0.36

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 令和元年度 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	2.03	2.49	2.11	0.71	0.50	2.35	2.46	-	2.51	0.70	1.18	2.07	1.77
	%	100	100	100	100	50	100	100	0	100	100	100	50	85
	Max	2.77	2.82	2.93	0.72	0.50	2.86	3.33	-	2.96	0.82	1.51	2.07	3.33
	Min	1.30	2.15	1.28	0.70	0.50	1.84	1.59	-	2.02	0.59	0.86	2.07	0.50
落石岬	Mean	1.99	3.03	1.76	1.37	2.72	2.88	3.32	3.99	3.03	2.88	1.89	2.99	2.62
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.84	3.71	3.56	1.37	2.90	3.63	4.59	5.41	4.63	3.57	2.05	3.10	5.41
	Min	1.14	2.35	0.39	1.37	2.54	2.13	2.05	2.56	1.44	2.18	1.73	2.89	0.39
佐渡関岬	Mean	1.93	0.70	1.19	0.70	1.91	8.23	1.88	4.63	3.69	2.47	3.53	4.33	2.88
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.98	0.93	1.34	0.79	2.39	15.47	2.46	5.00	4.21	3.21	4.71	5.30	15.47
	Min	1.89	0.47	1.03	0.60	1.43	0.99	1.30	4.27	2.80	1.73	2.35	3.36	0.47
八方尾根	Mean	0.19	0.10	0.05	0.03	0.06	0.05	0.02	0.09	0.06	0.04	0.12	0.14	0.08
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.23	0.10	0.05	0.05	0.06	0.06	0.02	0.09	0.07	0.05	0.18	0.16	0.23
	Min	0.16	0.10	0.05	0.01	0.06	0.05	0.02	0.09	0.04	0.03	0.06	0.12	0.01
伊自良湖	Mean	0.49	0.42	0.22	0.13	0.48	0.31	0.25	0.34	0.23	0.28	0.31	0.37	0.31
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.60	0.60	0.23	0.16	0.84	0.37	0.31	0.38	0.33	0.28	0.32	0.44	0.84
	Min	0.39	0.25	0.21	0.10	0.13	0.25	0.19	0.30	0.16	0.28	0.30	0.30	0.10
隠岐	Mean	2.32	2.07	2.05	1.27	2.07	1.99	4.37	3.83	4.30	5.96	4.36	5.36	3.31
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	48	100	96
	Max	2.98	2.22	2.33	1.32	2.66	2.29	6.78	4.60	4.43	8.58	4.36	5.50	8.58
	Min	1.67	1.92	1.78	1.25	1.49	1.69	1.95	3.06	4.16	4.44	4.36	5.23	1.25
檜原	Mean	0.30	0.27	0.23	0.13	0.34	0.25	0.47	0.36	0.20	0.22	0.26	0.42	0.28
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.36	0.33	0.24	0.24	0.45	0.29	0.69	0.40	0.27	0.26	0.28	0.43	0.69
	Min	0.23	0.21	0.21	0.08	0.24	0.20	0.26	0.32	0.11	0.18	0.23	0.41	0.08
辺戸岬	Mean	3.30	3.88	2.85	3.53	7.30	4.71	6.16	5.22	4.81	5.98	5.47	5.23	4.72
	%	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	3.50	4.21	3.09	5.14	7.30	5.09	6.46	5.29	7.64	6.32	5.62	5.63	7.64
	Min	3.10	3.55	2.61	2.18	7.30	4.33	5.86	5.15	2.36	5.65	5.31	4.84	2.18
小笠原	Mean	2.56	3.36	1.16	1.42	3.97	2.54	4.79	-	-	3.05	3.56	3.69	2.80
	%	100	100	100	100	100	100	59	0	0	55	100	100	74
	Max	3.27	4.75	1.39	2.32	6.97	2.77	4.79	-	-	3.33	3.56	3.76	6.97
	Min	1.84	1.96	0.93	0.94	0.97	2.32	4.79	-	-	2.78	3.56	3.61	0.93
東京	Mean	1.25	1.35	1.07	0.73	1.90	1.20	1.23	0.78	0.45	0.40	0.53	0.88	0.95
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.76	1.90	1.11	1.15	2.83	1.37	1.43	0.99	0.69	0.45	0.72	0.98	2.83
	Min	0.75	0.80	1.03	0.50	0.97	1.04	1.03	0.57	0.22	0.36	0.34	0.79	0.22

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 令和元年度 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	0.15	0.17	0.12	0.29	0.07	0.18	0.15	-	0.15	0.08	0.13	0.20	0.16
	%	100	100	100	100	50	100	100	0	100	100	100	50	85
	Max	0.20	0.21	0.17	0.34	0.07	0.24	0.18	-	0.17	0.08	0.17	0.20	0.34
	Min	0.10	0.13	0.08	0.26	0.07	0.11	0.13	-	0.11	0.07	0.08	0.20	0.07
落石岬	Mean	0.11	0.17	0.06	0.05	0.11	0.11	0.12	0.15	0.11	0.11	0.07	0.11	0.11
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.18	0.17	0.12	0.05	0.11	0.14	0.18	0.21	0.17	0.15	0.08	0.11	0.21
	Min	0.04	0.16	0.02	0.05	0.11	0.09	0.07	0.09	0.05	0.07	0.07	0.10	0.02
佐渡関岬	Mean	0.10	0.08	0.07	0.04	0.08	0.33	0.08	0.21	0.15	0.09	0.16	0.19	0.13
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.11	0.12	0.07	0.05	0.09	0.60	0.10	0.21	0.17	0.13	0.22	0.23	0.60
	Min	0.03	0.05	0.06	0.04	0.07	0.06	0.06	0.21	0.11	0.06	0.09	0.15	0.04
八方尾根	Mean	0.06	0.05	0.05	0.03	0.02	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03	0.02
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.06	0.05	0.05	0.03	0.03	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.04	0.06
	Min	0.05	0.05	0.05	0.02	0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01
伊自良湖	Mean	0.11	0.11	0.10	0.12	0.13	0.08	0.07	0.09	0.04	0.07	0.06	0.07	0.09
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.11	0.14	0.11	0.12	0.14	0.08	0.08	0.11	0.07	0.09	0.06	0.09	0.14
	Min	0.11	0.08	0.09	0.11	0.11	0.07	0.07	0.07	0.03	0.06	0.05	0.06	0.03
隠岐	Mean	0.21	0.16	0.14	0.10	0.14	0.11	0.20	0.20	0.20	0.26	0.19	0.26	0.18
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	48	100	96
	Max	0.27	0.20	0.15	0.12	0.14	0.12	0.27	0.21	0.20	0.35	0.19	0.28	0.35
	Min	0.16	0.13	0.14	0.07	0.14	0.10	0.12	0.20	0.19	0.19	0.19	0.24	0.07
禰原	Mean	0.07	0.10	0.06	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.03	0.04	0.04	0.07	0.05
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.08	0.14	0.07	0.04	0.04	0.04	0.06	0.09	0.04	0.04	0.05	0.08	0.14
	Min	0.06	0.05	0.06	0.02	0.04	0.03	0.04	0.03	0.01	0.03	0.03	0.05	0.01
辺戸岬	Mean	0.21	0.22	0.19	0.20	0.34	0.21	0.28	0.24	0.21	0.29	0.28	0.26	0.24
	%	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.24	0.24	0.22	0.27	0.34	0.24	0.30	0.24	0.31	0.31	0.29	0.26	0.34
	Min	0.17	0.21	0.16	0.12	0.34	0.18	0.26	0.23	0.11	0.28	0.26	0.26	0.11
小笠原	Mean	0.12	0.14	0.07	0.07	0.17	0.13	0.19	-	-	0.13	0.15	0.17	0.13
	%	100	100	100	100	100	100	59	0	0	55	100	100	74
	Max	0.16	0.19	0.09	0.10	0.28	0.13	0.19	-	-	0.14	0.15	0.17	0.28
	Min	0.08	0.08	0.05	0.04	0.06	0.12	0.19	-	-	0.11	0.15	0.17	0.04
東京	Mean	0.14	0.14	0.13	0.11	0.19	0.13	0.12	0.14	0.11	0.10	0.10	0.11	0.13
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.16	0.19	0.15	0.15	0.22	0.14	0.13	0.16	0.14	0.10	0.11	0.13	0.22
	Min	0.12	0.10	0.10	0.08	0.17	0.13	0.12	0.11	0.08	0.10	0.10	0.09	0.08

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17 令和元年度 粒子成分:Mg²⁺ 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	0.26	0.31	0.25	0.08	0.06	0.29	0.31	-	0.32	0.08	0.14	0.28	0.22
	%	100	100	100	100	50	100	100	0	100	100	100	50	85
	Max	0.35	0.35	0.35	0.09	0.06	0.37	0.43	-	0.35	0.09	0.18	0.28	0.43
	Min	0.16	0.26	0.15	0.07	0.06	0.21	0.19	-	0.27	0.07	0.10	0.28	0.06
落石岬	Mean	0.22	0.35	0.21	0.16	0.32	0.34	0.39	0.47	0.34	0.33	0.22	0.35	0.30
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.33	0.42	0.43	0.16	0.34	0.42	0.54	0.64	0.52	0.42	0.24	0.36	0.64
	Min	0.11	0.28	0.04	0.16	0.29	0.25	0.24	0.30	0.17	0.25	0.20	0.33	0.04
佐渡関岬	Mean	0.23	0.10	0.15	0.09	0.24	0.98	0.24	0.53	0.40	0.28	0.42	0.49	0.34
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.25	0.14	0.16	0.09	0.30	1.83	0.32	0.55	0.45	0.36	0.56	0.59	1.83
	Min	0.22	0.06	0.14	0.08	0.19	0.13	0.15	0.51	0.31	0.20	0.28	0.39	0.06
八方尾根	Mean	0.04	0.03	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.03	0.01
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.04	0.03	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.04	0.05
	Min	0.04	0.03	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
伊自良湖	Mean	0.08	0.06	0.04	0.02	0.06	0.03	0.03	0.06	0.03	0.04	0.04	0.06	0.04
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.09	0.08	0.05	0.03	0.10	0.04	0.03	0.08	0.04	0.04	0.04	0.07	0.10
	Min	0.07	0.04	0.03	0.01	0.02	0.03	0.02	0.05	0.02	0.04	0.04	0.05	0.01
隠岐	Mean	0.28	0.26	0.25	0.15	0.25	0.23	0.52	0.48	0.51	0.70	0.52	0.62	0.40
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	48	100	96
	Max	0.36	0.28	0.28	0.16	0.31	0.27	0.80	0.57	0.53	1.03	0.52	0.64	1.03
	Min	0.21	0.24	0.22	0.15	0.18	0.20	0.25	0.38	0.50	0.52	0.52	0.61	0.15
禰原	Mean	0.05	0.05	0.04	0.02	0.05	0.03	0.06	0.07	0.02	0.03	0.05	0.07	0.04
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.06	0.06	0.04	0.03	0.05	0.04	0.09	0.08	0.04	0.03	0.07	0.09	0.09
	Min	0.04	0.04	0.03	0.01	0.04	0.03	0.04	0.06	0.01	0.03	0.04	0.05	0.01
辺戸岬	Mean	0.48	0.53	0.41	0.50	0.98	0.65	0.83	0.72	0.66	0.83	0.77	0.72	0.65
	%	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.49	0.58	0.44	0.71	0.98	0.66	0.86	0.75	1.04	0.87	0.78	0.77	1.04
	Min	0.46	0.48	0.37	0.32	0.98	0.63	0.80	0.70	0.34	0.78	0.76	0.67	0.32
小笠原	Mean	0.30	0.40	0.14	0.17	0.48	0.31	0.58	-	-	0.37	0.45	0.45	0.34
	%	100	100	100	100	100	100	59	0	0	55	100	100	74
	Max	0.38	0.56	0.17	0.28	0.84	0.34	0.58	-	-	0.40	0.45	0.45	0.84
	Min	0.21	0.23	0.12	0.12	0.12	0.28	0.58	-	-	0.35	0.45	0.45	0.12
東京	Mean	0.17	0.18	0.16	0.11	0.26	0.17	0.16	0.11	0.07	0.06	0.09	0.12	0.13
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.23	0.24	0.17	0.18	0.37	0.19	0.19	0.14	0.10	0.06	0.12	0.14	0.37
	Min	0.11	0.12	0.14	0.07	0.14	0.15	0.13	0.08	0.04	0.05	0.06	0.10	0.04

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 令和元年度 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	0.24	0.24	0.14	0.05	0.03	0.14	0.19	-	0.15	0.05	0.08	0.18	0.13
	%	100	100	100	100	50	100	100	0	100	100	100	50	85
	Max	0.39	0.32	0.19	0.05	0.03	0.19	0.20	-	0.16	0.05	0.09	0.18	0.39
	Min	0.10	0.16	0.08	0.04	0.03	0.10	0.18	-	0.12	0.04	0.06	0.18	0.03
落石岬	Mean	0.14	0.19	0.07	0.06	0.11	0.13	0.15	0.20	0.13	0.12	0.09	0.14	0.13
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.23	0.20	0.14	0.06	0.11	0.18	0.21	0.27	0.20	0.16	0.10	0.14	0.27
	Min	0.05	0.19	0.02	0.05	0.10	0.09	0.09	0.13	0.07	0.09	0.08	0.13	0.02
佐渡関岬	Mean	0.27	0.26	0.14	0.07	0.13	0.28	0.12	0.36	0.20	0.13	0.23	0.32	0.20
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.34	0.36	0.18	0.09	0.16	0.49	0.13	0.38	0.22	0.16	0.35	0.35	0.49
	Min	0.19	0.17	0.10	0.05	0.11	0.07	0.10	0.34	0.17	0.11	0.11	0.29	0.05
八方尾根	Mean	0.21	0.16	0.04	0.02	0.02	0.02	<0.01	0.06	0.01	<0.01	0.19	0.17	0.07
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.25	0.16	0.04	0.03	0.03	0.03	<0.01	0.06	0.01	<0.01	0.37	0.28	0.37
	Min	0.16	0.16	0.04	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.06	0.01	<0.01	0.01	0.06	<0.01
伊自良湖	Mean	0.20	0.23	0.12	0.10	0.13	0.12	0.07	0.19	0.04	0.05	0.04	0.14	0.12
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.22	0.27	0.15	0.12	0.20	0.14	0.08	0.24	0.05	0.06	0.05	0.19	0.27
	Min	0.18	0.19	0.08	0.08	0.06	0.11	0.07	0.13	0.03	0.05	0.04	0.10	0.03
隠岐	Mean	0.36	0.33	0.16	0.08	0.13	0.11	0.32	0.41	0.22	0.29	0.40	0.47	0.26
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	48	100	96
	Max	0.40	0.39	0.19	0.10	0.14	0.12	0.32	0.47	0.23	0.39	0.40	0.54	0.54
	Min	0.31	0.27	0.13	0.06	0.12	0.10	0.31	0.34	0.22	0.23	0.40	0.40	0.06
檜原	Mean	0.16	0.25	0.09	0.03	0.04	0.03	0.06	0.21	0.04	0.04	0.15	0.21	0.10
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.17	0.36	0.11	0.05	0.05	0.04	0.07	0.25	0.07	0.05	0.25	0.34	0.36
	Min	0.15	0.14	0.07	0.01	0.04	0.02	0.05	0.18	0.02	0.04	0.06	0.08	0.01
辺戸岬	Mean	0.39	0.49	0.20	0.22	0.39	0.25	0.35	0.47	0.31	0.41	0.55	0.60	0.37
	%	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.55	0.55	0.23	0.32	0.39	0.29	0.39	0.53	0.41	0.44	0.73	0.62	0.73
	Min	0.22	0.43	0.16	0.13	0.39	0.22	0.31	0.42	0.16	0.37	0.38	0.58	0.13
小笠原	Mean	0.16	0.18	0.07	0.07	0.17	0.10	0.21	-	-	0.16	0.33	0.26	0.15
	%	100	100	100	100	100	100	59	0	0	55	100	100	74
	Max	0.22	0.25	0.07	0.09	0.26	0.11	0.21	-	-	0.17	0.33	0.28	0.33
	Min	0.09	0.10	0.07	0.05	0.09	0.09	0.21	-	-	0.16	0.33	0.23	0.05
東京	Mean	0.55	0.56	0.50	0.41	0.48	0.37	0.37	0.48	0.34	0.34	0.47	0.46	0.44
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.61	0.64	0.57	0.61	0.58	0.40	0.42	0.54	0.43	0.35	0.51	0.62	0.64
	Min	0.48	0.47	0.44	0.28	0.39	0.35	0.32	0.42	0.27	0.32	0.43	0.30	0.27

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。