

表1-1

令和2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	1.0	0.4	0.3	<0.1	<0.1	0.1	0.3	1.2	2.1	2.0	2.4	1.2	0.9
	Median	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
	%	100	100	99	99	99	98	99	100	100	100	100	99	99
	%*	74	41	24	5	5	9	28	77	98	96	95	76	52
	Max	1.9	1.3	1.7	1.0	0.3	0.9	1.0	2.3	3.4	3.0	5.2	2.4	5.2
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	1.2	0.9	0.7	0.1	<0.1
麓岳	Mean	0.2	0.3	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.3	0.5	0.2
	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	97	99	99	98	99	99	97	99
	%*	21	25	14	0	10	1	4	22	3	8	25	43	15
	Max	1.0	1.2	0.8	<0.1	1.0	0.1	0.3	1.9	0.3	0.4	1.1	1.4	1.9
	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
尾崎	Mean	0.8	1.0	0.9	0.9	1.2	0.6	0.4	0.6	0.8	0.8	0.7	0.6	0.8
	Median	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	<0.1	<0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	<0.1	1.0
	%	99	99	99	95	99	99	99	99	99	99	99	99	99
	%*	52	62	66	56	76	48	39	54	56	58	50	44	55
	Max	2.5	6.2	2.4	2.6	3.7	1.3	1.3	1.3	1.9	2.3	1.8	1.6	6.2
	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
筑後小郡	Mean	1.0	1.7	1.0	0.6	1.1	1.1	1.5	1.6	1.6	1.4	1.3	1.2	1.3
	Median	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	%	99	100	100	99	100	100	99	100	99	100	99	99	99
	%*	88	97	78	61	97	99	97	100	99	100	96	98	92
	Max	1.6	5.7	2.8	1.0	1.9	1.5	2.5	2.5	2.6	2.0	2.8	3.2	5.7
	Min	<0.1	0.8	0.2	0.3	0.8	1.0	0.9	1.1	1.0	1.0	0.5	0.9	<0.1
えびの	Mean	1.3	0.3	0.2	0.2	0.7	0.3	0.6	0.4	0.4	0.7	0.3	0.8	0.5
	Median	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	%	99	99	99	99	99	98	99	99	98	98	98	99	99
	%*	95	73	79	98	92	76	58	99	78	93	85	87	84
	Max	10.2	3.0	0.7	0.9	4.5	2.0	7.7	1.0	1.5	7.9	1.5	9.7	10.2
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
屋久島	Mean	5.5	3.4	1.0	1.5	2.2	1.3	3.1	2.9	3.7	2.8	1.9	2.0	2.6
	Median	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	<0.1	<0.1	1.0
	%	100	100	98	99	100	95	98	98	99	100	100	97	99
	%*	95	41	29	38	58	54	69	80	90	74	40	42	59
	Max	34.5	10.0	6.4	6.7	12.6	7.3	12.8	12.8	11.8	9.4	13.3	16.3	34.5
	Min	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	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1-2

令和2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	0.2	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	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	0.2	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	<0.1
落石岬	Mean	0.4	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.3	0.7	0.8	0.4	0.3	0.3
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.5	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.7	0.3	0.8	1.0	0.5	0.4	1.0
	Min	0.3	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.7	0.5	0.3	0.2	<0.1
佐渡関岬	Mean	0.3	0.5	0.2	0.3	0.8	0.4	0.3	0.3	0.3	-	-	-	0.4
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	77
	Max	0.5	0.6	0.4	0.4	1.0	0.7	0.3	0.4	0.3	-	-	-	1.0
	Min	0.2	0.5	<0.1	0.1	0.6	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	-	-	-
八方尾根 注3)	Mean	0.4		0.4	0.3	0.7	0.4	0.5	0.4	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4
	%	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.4		0.5	0.4	0.7	0.6	0.5	0.4	0.2	0.5	0.3	0.4	0.7
	Min	0.4		0.4	0.3	0.6	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2
伊自良湖	Mean	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.3	0.2	0.2	0.3	0.7	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.7
	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
隠岐	Mean	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.2	0.4	0.2	0.4	0.4	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4
	Min	0.1	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	<0.1	<0.1
橋原	Mean	0.6	0.6	0.4	0.2	0.4	0.2	0.1	0.5	0.4	0.3	0.5	0.2	0.4
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.7	0.9	0.5	0.3	0.6	0.2	0.2	0.9	0.4	0.4	0.5	0.3	0.9
	Min	0.5	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.5	0.2	0.1
辺戸岬	Mean	0.7	0.3	0.1	0.1	0.3	0.2	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.8	0.4	0.2	0.2	0.5	0.2	0.8	0.8	0.5	0.3	0.4	0.5	0.8
	Min	0.6	0.2	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	<0.1
小笠原	Mean	0.3	0.1	0.1	0.5	1.1	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	0.1	0.3	0.8	2.0	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.0
	Min	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.3	<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	0.5	1.6	0.5	0.4	0.7	0.6	0.6	0.8	0.6	0.7
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.6	0.8	1.0	0.7	1.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	1.7
	Min	0.6	0.7	0.6	0.2	1.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.8	0.6	0.2
新潟巻	Mean	0.2	0.3	0.4	0.2	0.4	0.3	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.3	0.3	0.6	0.3	0.4	0.5	0.2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.6
	Min	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1
対馬	Mean	0.5	0.5	0.4	0.1	0.6	0.3	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	0.4	0.5
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.6	0.7	0.4	0.2	0.7	0.3	0.7	0.9	0.7	0.6	0.8	0.5	0.9
	Min	0.5	0.4	0.3	0.1	0.5	0.2	0.2	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	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。

注3) 八方尾根局は4月3日～6月1日までCOVID19の緊急事態宣言により局舎に入れなかったため、結果は4月・5月分として集計した。

表2 令和2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	1.0	0.5	0.6	0.8	1.1	1.0	2.0	2.5	5.7	9.1	5.8	2.5	2.7
	Median	1.0	<0.1	<0.1	1.0	1.0	<0.1	<0.1	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
	%	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99
	%*	54	29	37	50	52	46	47	70	92	86	88	60	59
	Max	2.9	1.4	2.6	2.8	1.9	3.0	9.9	10.3	34.5	49.4	21.5	12.8	49.4
	Min	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	<0.1	0.3	1.0	0.7	0.9	0.2	<0.1
箕岳	Mean	<0.1	0.2	<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	99	99	99	97	99	99	98	99	99	97	99
	%*	3	19	5	8	8	8	7	11	10	7	6	8	8
	Max	0.3	1.0	0.3	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.8	1.0
	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	1.5	1.0	1.8	3.4	2.3	1.6	1.8	4.0	7.4	7.0	3.8	3.0	3.2
	Median	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0
	%	99	99	99	99	99	95	99	99	99	99	99	99	99
	%*	59	52	62	87	70	50	58	83	88	80	78	69	70
	Max	4.4	2.2	5.4	9.3	4.7	3.5	7.6	12.5	43.6	28.6	11.6	12.1	43.6
	Min	0.2	0.3	0.3	1.0	0.4	0.2	0.5	0.6	1.4	0.9	0.5	0.4	0.2
筑後小郡	Mean	0.5	0.3	0.2	0.7	0.8	0.5	0.9	1.8	3.1	2.0	1.4	1.1	1.1
	Median	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	%	99	100	100	99	100	99	99	98	92	100	99	99	99
	%*	22	16	14	38	48	28	40	50	55	44	42	41	37
	Max	1.4	1.0	0.7	3.0	1.9	1.6	2.7	5.2	10.3	8.6	4.5	2.9	10.3
	Min	<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

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2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	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	0.8	0.5
	Median	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.7	0.4
	%	98	98	98	98	98	75	98	98	98	98	97	90	95
	%*	98	82	92	89	88	74	98	95	98	98	97	90	91
	Max	1.0	0.9	1.5	1.1	0.7	0.7	1.0	1.6	3.1	1.1	1.2	1.5	3.1
	Min	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	0.2	0.1	0.3	0.4	<0.1
落石岬	Mean	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	0.9	0.8	0.8	0.8	1.1	1.0	1.0
	Median	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	0.8
	%	96	96	91	96	96	96	96	91	94	95	96	96	95
	%*	96	96	91	96	96	96	96	91	94	95	96	96	95
	Max	1.9	2.3	1.6	3.0	2.4	4.1	2.5	1.2	1.7	1.6	3.8	2.0	4.1
	Min	0.3	0.2	0.4	0.5	0.5	0.2	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	0.2
佐渡関岬	Mean	0.9	0.7	0.5	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.4	-	-	0.6
	Median	0.8	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.7	0.7	0.5	0.3	-	-	0.6
	%	97	97	97	93	87	98	97	97	97	33	0	0	75
	%*	97	97	84	93	85	89	97	97	97	33	0	0	73
	Max	2.1	1.3	1.2	1.0	1.3	1.0	1.4	1.7	1.8	0.7	-	-	2.1
	Min	0.4	0.2	<0.1	0.2	0.1	<0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	-	-	<0.1
八方尾根	Mean	0.8	0.6	0.6	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	0.6	0.5	0.6
	Median	0.7	0.6	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.7	0.5	0.4	0.5
	%	77	40	75	83	31	72	98	98	98	98	97	98	80
	%*	77	40	75	81	30	69	94	96	98	97	88	91	78
	Max	1.8	0.9	1.3	0.7	0.4	0.6	0.9	0.9	1.4	1.2	1.2	1.2	1.8
	Min	0.3	0.4	0.2	0.1	0.2	<0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	<0.1	<0.1	<0.1
伊自良湖	Mean	1.8	1.7	0.5	1.0	1.0	0.5	0.7	0.5	0.5	1.6	0.9	1.9	0.9
	Median	1.3	1.5	0.1	1.2	1.1	0.4	0.6	0.1	0.1	1.5	0.6	1.7	0.9
	%	84	97	82	97	97	98	93	85	89	98	90	89	98
	%*	81	92	45	86	83	63	62	48	46	94	74	86	72
	Max	3.6	3.4	3.8	1.6	2.0	1.1	1.8	3.2	2.5	3.6	2.5	4.0	4.0
	Min	1.0	0.3	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.5	<0.1
隠岐	Mean	1.0	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.3	0.8	0.6	0.6
	Median	0.9	0.6	0.5	0.3	0.5	0.3	0.4	0.6	0.5	0.1	0.6	0.4	0.5
	%	83	92	98	98	97	98	97	98	98	97	97	96	96
	%*	83	91	93	83	96	93	94	79	81	57	76	76	84
	Max	1.9	1.5	1.3	1.2	1.4	1.2	1.4	1.7	1.5	2.1	3.1	1.9	3.1
	Min	0.3	<0.1	0.2	<0.1	0.3	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
橋原	Mean	1.6	0.9	1.0	0.4	0.6	0.7	0.9	1.1	1.7	1.6	1.6	1.3	1.1
	Median	1.3	0.7	0.8	0.3	0.4	0.6	0.8	0.9	1.5	1.6	1.4	1.1	0.9
	%	97	98	94	99	68	88	98	97	98	98	97	96	94
	%*	96	97	94	90	66	86	98	95	98	98	95	94	92
	Max	4.7	1.8	2.5	1.6	1.6	1.4	2.3	2.1	3.4	2.9	3.0	2.8	4.7
	Min	0.4	0.3	0.2	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.3	0.8	0.4	0.4	0.5	<0.1
辺戸岬	Mean	0.7	0.4	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5
	Median	0.7	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4
	%	98	98	92	75	97	97	98	96	98	98	70	97	93
	%*	93	78	84	65	83	92	94	84	98	93	69	91	85
	Max	1.6	0.9	1.0	1.2	0.4	1.1	0.8	0.8	1.0	1.9	1.1	1.0	1.9
	Min	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.3	<0.1	<0.1
小笠原	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.7	0.4	0.6
	Median	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.5	0.2	0.3
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	90	97	17
	%*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	89	72	14
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	1.9	1.9	1.9
	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	<0.1	<0.1
新潟巻	Mean	1.6	1.7	1.6	1.4	1.4	1.7	1.9	2.2	1.9	3.1	2.2	2.4	1.9
	Median	1.3	1.4	1.4	1.1	1.2	1.5	1.5	1.8	1.1	1.7	1.3	1.8	1.4
	%	96	97	96	96	96	96	96	97	96	95	91	97	96
	%*	96	97	96	95	96	96	96	97	96	95	91	97	96
	Max	3.8	3.7	3.0	3.0	2.5	2.9	4.4	4.4	4.9	8.5	5.3	5.6	8.5
	Min	0.8	0.9	0.6	0.3	0.5	0.6	1.0	0.6	0.4	0.5	0.6	1.1	0.3

表3 令和2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 NO _x	Mean	8.2	6.2	5.9	5.6	6.6	7.2	10.7	13.2	21.4	28.8	21.6	14.9	12.5
	Median	5.5	5.0	4.0	5.0	5.0	6.0	6.0	9.0	12.0	16.0	12.0	9.0	7.0
	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
	%*	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	99
	Max	18.0	11.0	14.8	12.5	10.5	15.3	29.4	32.4	80.3	94.0	56.0	42.1	94.0
	Min	2.5	2.6	1.4	2.4	2.4	2.1	3.2	5.2	6.9	6.5	6.3	4.3	1.4
籠岳	Mean	1.7	2.1	1.8	1.8	1.8	1.2	1.7	2.7	2.4	1.9	2.0	2.3	1.9
	Median	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0
	%	99	99	99	99	99	97	99	99	98	99	99	97	99
	%*	95	86	88	82	79	69	88	92	97	97	96	89	88
	Max	5.0	6.4	4.6	5.1	4.3	2.7	3.5	8.8	6.3	3.3	5.2	6.2	8.8
	Min	0.6	<0.1	0.3	0.3	0.2	<0.1	0.3	0.5	0.9	0.9	0.8	0.3	<0.1
尼崎 NO _x	Mean	13.4	10.8	12.5	15.7	12.7	10.8	12.8	20.0	27.5	25.2	20.9	18.8	16.8
	Median	10.0	9.0	11.0	15.0	12.0	9.0	10.0	16.0	21.0	16.0	16.0	13.0	13.0
	%	99	99	99	99	99	95	99	99	99	99	99	99	99
	%*	99	99	99	99	98	95	99	99	99	99	99	99	99
	Max	31.3	19.5	20.5	30.2	20.0	20.5	33.5	37.0	90.4	63.5	43.9	44.6	90.4
	Min	4.0	4.0	3.4	5.7	5.2	2.7	4.8	5.5	7.1	8.9	5.0	4.7	2.7
筑後小郡	Mean	6.3	6.0	5.5	4.4	4.7	5.5	6.5	9.0	12.8	9.9	8.9	8.4	7.3
	Median	5.0	5.0	5.0	4.0	4.0	5.0	5.0	7.0	11.0	7.0	6.0	7.0	6.0
	%	99	100	100	99	100	99	99	98	92	100	99	99	99
	%*	99	100	100	99	100	98	99	98	92	100	99	99	99
	Max	11.0	9.8	9.6	7.5	7.3	9.4	12.2	16.3	26.5	22.6	18.0	14.1	26.5
	Min	1.6	2.7	1.5	1.8	2.0	1.0	2.4	3.7	1.8	3.5	3.0	2.4	1.0

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2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	7.2	5.6	5.2	4.8	5.5	6.1	8.6	10.8	15.8	19.8	15.9	12.4	9.8
	Median	5.0	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0	6.0	8.0	10.0	14.0	10.0	8.0	6.0
	%	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99
	%*	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99
	Max	15.6	9.9	13.4	9.6	9.2	13.6	19.6	23.2	45.8	44.7	36.1	29.3	45.8
	Min	2.3	2.3	1.2	2.0	2.0	1.9	3.0	4.5	5.7	5.4	4.9	3.9	1.2
尼崎	Mean	11.9	9.8	10.7	12.3	10.4	9.2	11.0	16.0	20.1	18.2	17.0	15.8	13.5
	Median	10.0	9.0	10.0	12.0	10.0	8.0	9.0	14.0	17.0	13.0	14.0	12.0	11.0
	%	99	99	99	99	99	95	99	99	99	99	99	99	99
	%*	99	99	99	99	98	94	99	99	99	99	99	99	99
	Max	26.0	17.1	16.8	21.5	16.1	18.8	24.7	27.4	45.1	40.1	33.8	32.2	45.1
	Min	3.5	3.5	3.0	4.9	4.2	2.5	4.4	5.0	5.5	7.0	4.4	4.2	2.5

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5

令和2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	41	40	30	23	22	28	33	34	36	37	42	46	34
	Median	42	39	29	23	23	30	33	33	35	38	41	46	35
	%	99	99	99	100	99	76	99	99	99	23	94	92	90
	%*	99	99	99	100	99	76	99	99	99	23	94	92	90
	Max	52	63	55	39	28	38	44	49	45	40	48	53	63
	Min	33	29	12	15	14	18	22	26	29	35	38	38	12
落石岬	Mean	43	42	38	28	29	32	37	33	32	35	37	42	36
	Median	43	38	36	28	29	33	37	32	32	35	37	42	35
	%	100	100	96	100	100	100	100	95	100	100	100	100	99
	%*	100	100	96	100	100	100	100	95	100	100	100	100	99
	Max	51	60	53	38	36	42	45	48	42	38	43	49	60
	Min	34	32	27	21	19	18	29	26	27	30	34	39	18
佐渡関岬	Mean	48	48	43	30	32	35	39	38	37	36	-	-	39
	Median	47	48	41	30	33	36	39	37	37	36	-	-	38
	%	99	99	99	95	88	99	99	99	99	33	0	0	76
	%*	99	99	99	95	88	99	99	99	99	33	0	0	76
	Max	69	60	66	45	46	54	46	48	45	38	-	-	69
	Min	40	32	29	21	19	18	31	30	31	34	-	-	18
八方尾根	Mean	58	56	51	34	34	35	43	43	43	43	48	54	45
	Median	56	56	52	34	34	35	43	42	44	43	47	53	45
	%	99	99	99	99	99	90	99	99	99	99	99	99	98
	%*	99	99	99	99	99	90	99	99	99	99	99	99	98
	Max	78	80	73	47	55	47	50	52	51	50	61	64	80
	Min	44	30	33	20	17	21	31	35	34	35	37	45	17
伊自良湖	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	15
	Median	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	23
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	19
	%*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	8
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	48
	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	19
隠岐	Mean	56	51	46	33	29	43	42	40	41	41	46	50	43
	Median	54	51	44	32	28	42	43	40	41	41	45	48	43
	%	100	100	100	100	100	100	99	100	100	97	100	99	99
	%*	100	100	100	100	100	100	99	100	100	97	100	99	99
	Max	71	71	65	52	52	80	55	52	53	49	66	65	80
	Min	43	35	30	20	18	27	30	31	31	33	39	38	18
禰原	Mean	57	47	39	24	20	31	38	37	39	39	44	46	39
	Median	55	46	40	22	18	31	38	37	39	39	44	46	39
	%	98	99	96	99	69	87	99	99	99	99	99	98	95
	%*	98	99	96	99	69	87	99	99	99	99	99	98	95
	Max	77	65	59	47	39	46	57	49	46	49	57	66	77
	Min	45	31	14	11	11	13	26	28	34	29	32	31	11
辺戸岬	Mean	48	29	11	7	10	22	38	37	38	39	42	40	30
	Median	49	29	9	6	8	21	39	38	38	39	42	42	35
	%	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	71	99	97
	%*	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	71	99	97
	Max	61	55	27	16	22	40	50	46	42	47	50	54	61
	Min	23	7	5	4	4	3	16	9	33	30	31	22	3
小笠原	Mean	46	-	-	-	-	-	-	-	-	44	44	43	44
	Median	48	-	-	-	-	-	-	-	-	45	45	45	45
	%	73	0	0	0	0	0	0	0	0	17	92	98	23
	%*	73	0	0	0	0	0	0	0	0	17	92	98	23
	Max	70	-	-	-	-	-	-	-	-	46	52	58	70
	Min	23	-	-	-	-	-	-	-	-	43	30	27	23
新潟巻	Mean	45	43	39	26	30	29	31	31	32	35	41	43	35
	Median	44	44	38	26	31	30	33	31	33	35	40	43	36
	%	99	99	99	99	96	99	99	99	99	98	94	99	98
	%*	99	99	99	99	96	99	99	99	99	98	94	99	98
	Max	62	58	57	43	43	43	42	43	39	40	56	63	63
	Min	35	23	24	13	16	15	19	23	25	28	32	35	13
対馬	Mean	57	51	47	31	23	45	49	40	40	42	47	52	44
	Median	57	49	48	32	18	43	46	39	40	41	45	51	43
	%	99	99	99	99	99	98	99	99	98	99	99	97	99
	%*	99	99	99	99	99	98	99	99	98	99	99	97	99
	Max	75	72	71	49	56	72	74	53	53	52	60	80	80
	Min	47	37	25	12	11	17	38	31	34	35	37	37	11

表5

令和2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	37	36	31	23	23	24	26	25	23	22	28	36	28
	Median	39	35	29	22	23	24	29	27	26	26	32	39	29
	%	90	100	99	100	99	98	100	100	100	100	100	92	98
	%*	90	100	99	100	99	98	100	100	100	100	100	92	98
	Max	43	57	45	36	29	40	37	41	30	34	36	52	57
	Min	29	27	16	16	14	15	12	14	10	5	9	23	5
麓岳	Mean	45	42	35	23	26	27	29	29	29	32	38	43	33
	Median	44	43	34	23	25	27	30	29	30	32	37	43	33
	%	100	100	99	100	100	99	99	100	99	100	99	86	98
	%*	100	100	99	100	100	99	99	100	99	100	99	86	98
	Max	56	60	49	32	40	40	34	39	36	43	46	60	60
	Min	36	27	20	14	14	12	17	20	22	27	31	33	12
赤城	Mean	56	59	47	32	45	35	41	41	40	42	48	52	44
	Median	54	58	47	33	42	36	41	40	40	42	46	51	43
	%	99	51	66	99	99	99	96	99	99	99	99	99	92
	%*	99	51	66	99	99	99	96	99	99	99	99	99	92
	Max	77	77	63	49	82	49	50	51	46	48	65	67	82
	Min	48	44	32	21	22	24	29	29	32	35	40	41	21
尾崎	Mean	42	40	35	22	30	28	29	22	17	21	28	33	29
	Median	44	41	37	20	26	27	31	22	18	23	31	35	29
	%	99	100	100	100	100	100	100	99	96	100	100	99	99
	%*	99	100	100	99	100	100	100	99	96	100	100	99	99
	Max	61	51	55	40	49	46	37	35	26	35	42	47	61
	Min	26	26	8	6	9	11	8	8	6	3	12	17	3
筑後小郡	Mean	47	40	38	27	21	32	33	23	21	26	36	40	32
	Median	50	39	36	25	16	31	34	23	18	28	38	41	32
	%	100	100	100	100	100	100	99	100	99	100	100	100	100
	%*	100	100	100	100	100	100	99	100	99	100	100	100	100
	Max	68	53	53	45	46	56	42	34	35	36	55	52	68
	Min	36	25	15	11	12	15	24	14	10	18	22	25	10
五島	Mean	64	50	42	30	26	54	-	-	-	-	-	54	44
	Median	63	50	43	30	25	47	-	-	-	-	-	53	45
	%	99	99	99	99	97	26	0	0	0	0	0	69	49
	%*	99	99	99	99	97	26	0	0	0	0	0	69	49
	Max	81	80	57	51	44	104	-	-	-	-	-	71	104
	Min	51	33	13	10	11	33	-	-	-	-	-	39	10
えびの	Mean	48	36	26	14	12	20	31	27	30	32	39	45	30
	Median	47	35	25	11	9	18	30	27	30	32	39	45	30
	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99
	%*	99	99	99	98	99	99	99	99	99	99	98	99	99
	Max	68	55	49	29	35	47	43	38	37	47	53	63	68
	Min	29	20	6	3	5	5	18	19	24	23	30	27	3
屋久島	Mean	62	51	36	24	18	37	46	43	42	42	50	52	42
	Median	61	52	35	18	16	38	46	42	42	42	50	52	44
	%	100	100	99	100	100	95	98	100	99	100	100	97	99
	%*	100	100	99	100	100	95	98	100	99	100	100	97	99
	Max	79	69	58	51	35	64	58	52	50	53	57	70	79
	Min	50	24	15	10	12	12	34	30	36	34	41	37	10

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2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	19	25	9	14	17	21	17	22	15	14	20	30	19
	Median	13	14	9	12	15	14	12	14	12	11	14	17	13
	%	100	80	25	98	96	95	100	100	100	100	100	100	91
	%*	100	80	24	94	92	95	99	98	99	99	98	99	90
	Max	49	67	14	33	33	95	40	72	53	42	65	129	129
	Min	6	7	6	6	5	7	4	2	3	3	8	7	2
落石岬	Mean	15	14	9	7	11	14	17	15	11	13	16	25	14
	Median	13	11	8	6	9	12	15	12	10	10	12	16	11
	%	100	99	99	99	99	98	99	96	98	97	93	99	98
	%*	100	98	97	94	97	97	99	96	98	97	93	99	97
	Max	31	42	23	13	31	36	35	33	32	31	42	138	138
	Min	6	4	3	2	3	4	8	5	5	6	7	8	2
佐渡関岬	Mean	23	21	19	11	25	15	18	26	23	21	-	-	20
	Median	21	15	16	8	18	13	16	23	22	21	-	-	17
	%	100	100	100	99	100	95	99	100	100	21	0	0	76
	%*	99	99	99	93	99	93	97	100	99	21	0	0	75
	Max	44	70	54	39	71	34	40	62	51	31	-	-	71
	Min	8	7	7	2	6	3	3	6	5	9	-	-	2
八方尾根	Mean	12	11	10	3	15	4	6	5	3	6	8	17	8
	Median	9	9	7	2	12	3	5	4	2	3	5	9	5
	%	77	33	98	81	100	98	96	99	90	99	99	76	87
	%*	70	30	81	55	99	75	83	83	64	78	89	69	73
	Max	26	25	38	11	48	11	13	15	6	75	32	83	83
	Min	<1	4	<1	<1	4	<1	1	1	<1	1	2	2	<1
伊自良湖	Mean	13	15	18	14	29	15	10	11	6	7	11	19	14
	Median	12	13	16	11	24	14	9	10	5	5	9	12	11
	%	100	100	100	100	100	96	100	100	100	99	100	100	100
	%*	97	99	100	99	100	95	98	99	89	94	99	97	97
	Max	26	38	38	35	74	32	24	26	14	41	25	116	116
	Min	3	3	6	7	13	5	4	4	<1	2	3	2	<1
隠岐	Mean	34	29	23	20	41	31	26	29	28	36	28	-	30
	Median	32	24	20	17	34	28	23	26	27	30	28	-	26
	%	99	99	100	100	100	99	99	96	100	99	0	0	83
	%*	99	99	99	99	99	99	99	95	99	99	0	0	83
	Max	55	67	47	42	103	65	57	67	47	93	<1	-	103
	Min	11	10	7	8	10	14	9	11	9	13	<1	-	<1
禰原	Mean	18	15	15	9	20	10	11	11	11	13	15	25	14
	Median	17	13	14	9	14	8	11	10	10	8	12	19	11
	%	99	100	100	100	84	99	100	100	76	100	100	100	96
	%*	94	92	90	91	81	92	92	96	76	95	95	92	90
	Max	43	43	41	24	65	30	24	29	24	49	31	133	133
	Min	2	2	1	2	4	1	<1	2	4	2	2	1	<1
辺戸岬	Mean	31	29	23	21	35	32	36	34	24	24	26	27	29
	Median	31	25	21	18	30	26	32	33	22	23	22	26	25
	%	100	100	100	99	100	99	94	100	71	85	100	100	96
	%*	100	100	100	99	100	98	94	100	71	85	100	100	96
	Max	55	81	42	49	72	93	62	51	41	43	54	39	93
	Min	16	13	13	11	13	9	16	15	10	9	13	17	9
小笠原	Mean	24	21	17	24	24	15	18	20	14	15	19	22	19
	Median	22	14	15	21	15	13	16	18	14	14	18	22	17
	%	100	100	99	99	100	99	93	99	100	99	100	100	99
	%*	99	99	99	99	100	98	93	97	99	98	100	99	98
	Max	44	128	39	43	75	34	38	48	24	28	38	37	128
	Min	6	6	6	10	6	6	9	2	6	5	5	10	2
新潟巻	Mean	25	23	22	15	27	17	18	22	17	21	28	37	23
	Median	22	20	20	13	22	16	16	19	16	17	24	24	19
	%	98	99	100	56	100	100	99	100	92	99	100	99	95
	%*	96	97	100	56	100	99	98	99	92	97	100	98	94
	Max	39	46	51	33	65	28	35	56	30	50	83	214	214
	Min	12	4	10	6	12	8	5	9	9	8	14	11	4
対馬	Mean	22	22	16	9	30	17	20	20	17	24	26	50	23
	Median	22	22	15	7	21	15	19	17	14	17	21	32	17
	%	47	37	99	100	100	98	99	96	99	100	100	96	89
	%*	46	37	94	89	99	95	99	96	99	99	99	92	87
	Max	40	33	45	25	92	48	40	54	34	81	66	415	415
	Min	6	10	2	<1	7	4	13	11	7	5	10	6	<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2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	7	9	4	6	6	6	4	7	7	6	6	9	6
	Median	6	7	4	5	5	4	4	5	6	5	5	7	5
	%	100	80	25	98	96	95	100	100	100	100	100	100	91
	%*	97	80	23	90	82	92	90	92	96	95	95	97	86
	Max	18	29	6	11	12	21	10	21	30	16	18	27	30
	Min	3	3	2	2	1	3	<1	<1	<1	1	3	3	<1
落石岬	Mean	6	6	4	3	5	4	6	5	5	6	7	10	6
	Median	6	5	4	3	4	4	5	4	5	5	6	7	5
	%	100	99	99	99	99	98	99	98	99	98	94	99	99
	%*	96	90	87	78	87	87	95	90	94	94	91	97	91
	Max	11	25	10	7	18	11	10	11	17	15	19	40	40
	Min	3	2	1	<1	<1	<1	2	2	2	2	3	4	<1
佐渡関岬	Mean	10	10	9	3	12	5	5	6	6	4	-	-	7
	Median	9	8	8	3	9	4	5	6	6	4	-	-	6
	%	100	100	100	99	100	95	99	100	100	21	0	0	76
	%*	98	97	95	80	98	88	93	95	92	20	0	0	72
	Max	20	25	21	9	47	14	13	16	14	6	-	-	47
	Min	4	3	2	<1	2	1	1	2	2	2	-	-	<1
八方尾根	Mean	7	7	6	2	11	3	4	3	2	3	4	8	5
	Median	6	6	5	1	9	2	3	3	1	2	3	6	3
	%	77	33	98	81	100	98	96	99	90	99	99	76	87
	%*	66	29	80	44	97	62	77	74	52	67	78	64	66
	Max	17	15	19	9	38	7	9	11	4	27	16	30	38
	Min	<1	2	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
伊自良湖	Mean	8	8	8	4	10	4	5	6	4	4	7	9	7
	Median	8	7	8	3	8	3	5	6	3	3	6	7	5
	%	100	100	100	100	100	96	100	100	100	99	100	100	100
	%*	92	94	94	82	99	81	91	92	75	81	94	90	89
	Max	17	27	20	13	24	11	12	17	10	20	17	43	43
	Min	1	1	2	1	3	<1	<1	2	<1	1	2	<1	<1
隠岐	Mean	10	10	8	5	17	9	7	8	9	11	9	-	9
	Median	10	8	6	5	11	7	7	7	8	9	9	-	8
	%	99	99	100	100	100	99	99	96	100	99	0	0	83
	%*	98	97	94	94	98	96	97	94	97	99	0	0	81
	Max	18	21	17	11	54	30	15	20	17	27	<1	-	54
	Min	3	3	2	2	5	3	4	4	2	4	<1	-	<1
禰原	Mean	11	10	9	6	13	7	7	7	8	8	10	13	9
	Median	11	8	9	5	9	5	7	7	7	6	9	11	8
	%	99	100	100	100	84	99	100	100	76	100	100	100	96
	%*	94	91	88	88	80	88	90	96	75	95	96	91	89
	Max	24	30	21	14	40	21	16	14	19	18	20	55	55
	Min	2	1	<1	1	2	<1	<1	1	2	2	2	1	<1
辺戸岬	Mean	14	9	6	6	13	9	12	10	9	10	11	12	10
	Median	14	7	5	5	9	8	10	9	9	10	9	11	9
	%	100	100	100	99	100	99	94	100	71	85	100	100	96
	%*	100	99	99	98	98	96	93	99	71	85	100	100	95
	Max	23	20	8	18	31	22	26	16	15	16	22	19	31
	Min	8	4	3	2	3	2	3	3	5	3	4	8	2
小笠原	Mean	10	6	5	8	10	4	4	5	4	5	7	8	6
	Median	9	4	4	7	5	3	4	5	4	4	7	8	5
	%	100	100	99	100	100	99	93	99	100	99	100	100	99
	%*	98	92	93	99	95	93	91	89	92	89	99	97	94
	Max	18	30	17	16	42	6	8	12	9	10	12	13	42
	Min	3	2	2	3	1	2	3	<1	2	<1	3	4	<1
新潟巻	Mean	7	8	8	4	11	5	5	7	4	6	9	9	7
	Median	6	7	7	3	9	5	5	6	4	5	7	7	6
	%	98	99	100	56	100	100	99	100	92	99	100	99	95
	%*	92	92	100	50	100	92	95	98	84	92	99	98	91
	Max	14	19	18	6	37	9	13	16	9	12	23	41	41
	Min	2	<1	3	<1	3	2	1	2	2	2	4	3	<1
対馬	Mean	11	12	8	4	17	7	10	9	11	10	13	17	11
	Median	11	13	7	3	11	6	9	8	8	9	10	13	8
	%	47	37	99	100	100	98	99	96	99	100	100	96	89
	%*	46	36	90	83	99	93	99	96	99	98	99	92	86
	Max	19	20	27	14	50	24	23	17	24	24	35	121	121
	Min	2	3	<1	<1	3	2	4	5	4	3	4	2	<1
札幌	Mean	6	7	6	5	6	5	5	6	7	8	8	9	7
	Median	6	5	3	3	3	3	4	5	6	7	8	8	5
	%	100	100	100	100	97	98	93	100	100	100	100	93	98
	%*	88	84	72	63	60	64	72	88	88	88	88	84	78
	Max	14	28	17	10	16	12	9	15	18	19	16	24	28
	Min	2	1	2	1	<1	<1	3	1	2	3	4	3	<1

表7 令和2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	7	9	8	5	9	5	6	8	6	6	7	10	7
	Median	6	7	7	4	7	4	5	6	4	5	5	7	5
	%	100	100	99	100	100	99	99	100	99	94	100	99	99
	%*	100	100	99	100	100	99	99	100	99	94	96	96	98
	Max	18	26	20	13	19	9	14	26	15	12	18	40	40
	Min	2	1	2	1	2	2	2	2	2	3	<1	<1	<1
尼崎	Mean	12	11	12	9	15	7	8	9	10	11	13	14	11
	Median	11	10	11	8	13	6	8	8	9	9	11	12	10
	%	100	100	100	100	100	100	96	100	100	100	95	100	99
	%*	99	99	99	99	100	98	95	99	97	99	95	99	98
	Max	22	34	31	23	41	17	15	19	29	30	24	49	49
	Min	3	5	5	5	5	2	2	5	2	3	5	4	2
筑後小郡	Mean	13	15	11	7	16	11	12	13	15	13	13	16	13
	Median	13	13	10	6	13	9	11	13	12	12	11	14	11
	%	100	100	100	99	99	99	100	100	100	100	100	96	99
	%*	99	99	98	96	97	98	98	99	99	99	99	96	98
	Max	20	42	21	15	37	27	24	20	34	23	26	49	49
	Min	4	6	3	2	5	4	6	7	6	7	5	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。

表8 令和2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	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
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	<0.1	<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	0.2	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	0.1
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	77
	Max	<0.1	0.3	0.4	0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	0.4
	Min	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	<0.1
八方尾根 注3)	Mean	0.4		0.3	0.2	0.4	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
	Max	0.4		0.4	0.2	0.4	0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.4
	Min	0.4		0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
伊自良湖	Mean	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	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	0.3	0.2	0.3	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.3
	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
隠岐	Mean	<0.1	0.1	0.2	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	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	<0.1	0.1	0.4	0.2	0.2	<0.1	<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
禰原	Mean	<0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.1	0.2	0.2
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.1	0.3	0.4	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4
	Min	<0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	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	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
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	0.4	0.7	1.0	0.6	1.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.5
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.5	0.8	1.4	1.0	1.6	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	0.3	1.6
	Min	0.4	0.6	0.8	0.2	1.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
新潟巻	Mean	<0.1	0.2	0.2	0.1	0.4	<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	0.3	0.4	0.2	0.5	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
	Min	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
対馬	Mean	0.2	0.4	0.5	0.2	0.4	0.2	0.3	0.5	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.2	0.5	0.9	0.2	0.6	0.2	0.5	0.7	0.3	0.1	0.3	0.2	0.9
	Min	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	<0.1	0.3	0.3	<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。

注3) 八方尾根局は4月3日～6月1日までCOVID19の緊急事態宣言により局舎に入れなかったため、結果は4月・5月分として集計した。

表9 令和2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	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.3	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4	0.5
	Min	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
落石岬	Mean	0.5	0.3	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.3
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.7	0.4	0.5	0.4	0.7	0.4	0.5	0.2	0.2	0.2	0.1	0.4	0.7
	Min	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1
佐渡関岬	Mean	0.3	0.9	0.5	0.4	0.8	0.5	0.5	0.4	0.3	-	-	-	0.5
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	77
	Max	0.4	1.3	0.6	0.5	1.1	0.5	0.5	0.5	0.4	-	-	-	1.3
	Min	0.3	0.6	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.2	0.3	-	-	-	0.2
八方尾根 注3)	Mean	0.2		0.2	<0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1
	%	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.2		0.2	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
	Min	0.2		0.1	<0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1
伊自良湖	Mean	0.2	0.1	0.1	<0.1	0.2	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.1
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.3
	Min	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1
隠岐	Mean	0.5	0.8	0.6	0.6	1.1	0.8	0.4	0.5	0.6	0.2	0.6	0.4	0.6
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.5	0.9	0.8	0.7	1.5	1.2	0.5	0.7	0.6	0.3	0.7	0.5	1.5
	Min	0.4	0.7	0.5	0.5	0.7	0.5	0.4	0.3	0.5	0.2	0.5	0.3	0.2
橋原	Mean	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.5
	Min	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.1
辺戸岬	Mean	1.1	0.8	0.3	0.6	1.3	0.6	1.1	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.2	1.1	0.6	0.9	1.5	0.7	1.3	0.7	0.6	0.8	0.7	0.8	1.5
	Min	0.9	0.5	0.2	0.4	1.1	0.5	1.0	0.1	0.5	0.6	0.5	0.7	0.1
小笠原	Mean	0.8	0.5	0.7	1.6	1.8	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.5	0.6	0.7
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.9	0.6	1.0	1.9	2.6	0.3	0.2	0.4	0.5	0.4	0.5	0.8	2.6
	Min	0.8	0.4	0.4	1.3	1.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.5	0.4	0.2
東京	Mean	0.7	0.9	0.8	0.7	1.0	0.7	0.7	0.6	0.4	0.3	0.4	0.7	0.7
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.8	0.9	1.0	0.8	1.2	0.7	0.8	0.7	0.4	0.3	0.4	0.7	1.2
	Min	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	0.3	0.3	0.4	0.6	0.3
新潟巻	Mean	0.4	0.7	0.5	0.4	0.7	0.4	0.5	0.5	0.2	0.3	0.5	0.4	0.5
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.6	0.7	0.5	0.4	0.9	0.4	0.5	0.6	0.2	0.5	0.6	0.6	0.9
	Min	0.3	0.6	0.4	0.3	0.5	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.5	0.3	0.2
対馬	Mean	0.7	0.7	0.4	0.3	0.8	0.6	0.7	0.6	0.4	0.3	0.5	0.7	0.6
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.8	0.7	0.4	0.4	0.9	0.8	0.7	0.7	0.5	0.4	0.6	0.7	0.9
	Min	0.7	0.6	0.3	0.2	0.6	0.5	0.6	0.6	0.4	0.3	0.5	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)から求めた毎月の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

注3) 八方尾根局は4月3日～6月1日までCOVID19の緊急事態宣言により局舎に入れなかったため、結果は4月・5月分として集計した。

表10 令和2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	0.3	0.4	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.4	0.2	0.1	0.2	0.4	0.4
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.3	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.5	0.4	0.2	0.1	0.2	0.5	0.8
	Min	0.3	0.3	0.5	0.7	0.7	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1
落石岬	Mean	0.3	0.3	0.5	0.4	0.7	0.4	0.7	0.6	0.4	0.1	0.2	0.3	0.4
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.3	0.3	0.5	0.4	0.7	0.4	0.9	0.6	0.5	0.2	0.2	0.5	0.9
	Min	0.2	0.3	0.5	0.3	0.6	0.4	0.6	0.5	0.2	<0.1	0.1	0.1	<0.1
佐渡関岬	Mean	0.5	1.5	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.4	0.2	-	-	-	0.7
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	77
	Max	0.5	1.6	1.2	0.6	1.2	1.0	0.7	0.6	0.2	-	-	-	1.6
	Min	0.4	1.4	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.1	0.2	-	-	-	0.1
八方尾根 注3)	Mean	0.9		1.3	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.5
	%	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.9		1.8	0.6	0.6	0.5	0.4	0.2	0.2	0.4	0.6	0.9	1.8
	Min	0.9		0.9	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2
伊自良湖	Mean	0.7	1.1	1.2	1.3	1.5	1.1	0.6	0.5	0.3	0.3	0.5	0.6	0.8
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.7	1.3	1.5	1.3	1.7	1.2	0.7	0.6	0.4	0.4	0.5	0.7	1.7
	Min	0.7	0.9	1.0	1.3	1.2	0.9	0.5	0.4	0.2	0.3	0.5	0.6	0.2
隠岐	Mean	0.7	1.0	1.2	0.8	1.1	1.2	0.7	0.7	0.3	0.3	0.8	0.9	0.8
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.7	1.1	1.6	0.9	1.4	1.6	0.7	0.9	0.3	0.4	0.9	1.3	1.6
	Min	0.6	1.0	1.0	0.8	0.7	0.8	0.6	0.3	0.3	0.3	0.6	0.4	0.3
橋原	Mean	0.4	0.6	1.0	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.2	0.6	0.6	0.5
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.5	0.8	1.2	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.6	0.7	1.2
	Min	0.4	0.5	0.8	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.6	0.4	0.2
辺戸岬	Mean	1.9	1.8	1.2	1.1	1.0	1.2	1.2	0.9	0.7	0.9	1.2	1.2	1.2
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.9	1.9	1.5	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	0.7	0.9	1.4	1.5	1.9
	Min	1.8	1.6	1.1	1.0	0.9	1.0	0.9	0.4	0.7	0.9	1.1	0.9	0.4
小笠原	Mean	0.8	0.9	0.8	0.5	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.8	0.7
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.0	1.1	0.9	0.6	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	1.1	1.1
	Min	0.7	0.7	0.8	0.4	0.8	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4
東京	Mean	2.6	3.5	4.2	3.7	5.5	3.8	3.5	4.3	4.0	3.3	2.9	3.2	3.7
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.7	3.5	4.6	4.6	6.3	3.9	3.7	4.9	4.3	3.4	3.1	3.4	6.3
	Min	2.5	3.5	4.0	2.8	4.7	3.7	3.2	3.3	3.6	3.2	2.7	3.0	2.5
新潟巻	Mean	0.7	1.5	1.7	1.0	1.3	1.4	1.2	0.8	0.3	0.3	0.6	1.0	1.0
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.7	1.6	2.0	1.1	1.8	1.6	1.4	1.0	0.3	0.4	0.7	1.2	2.0
	Min	0.7	1.3	1.3	0.9	0.9	1.2	1.0	0.7	0.3	0.3	0.6	0.8	0.3
対馬	Mean	0.9	1.0	1.3	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.4	0.5	0.8	0.9	0.9
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.9	1.2	1.7	0.7	1.1	1.0	1.2	1.3	0.4	0.6	0.9	1.4	1.7
	Min	0.9	0.8	1.0	0.7	0.4	0.8	0.6	0.7	0.3	0.4	0.7	0.5	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)から求めた毎月の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

注3) 八方尾根局は4月3日～6月1日までCOVID19の緊急事態宣言により局舎に入れなかったため、結果は4月・5月分として集計した。

表11 令和2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	1.69	2.45	1.53	1.82	1.55	1.83	1.63	1.72	1.67	1.77	1.68	2.32	1.79
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.75	3.34	1.72	1.97	1.65	2.00	1.69	2.21	1.78	2.12	1.91	2.42	3.34
	Min	1.62	1.57	1.28	1.66	1.44	1.66	1.57	1.23	1.61	1.42	1.45	2.21	1.23
落石岬	Mean	1.39	2.08	1.65	1.51	2.22	1.15	0.88	1.92	1.68	2.21	1.96	2.11	1.73
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	100	96
	Max	1.93	3.22	1.73	1.58	3.05	1.84	1.09	2.19	1.94	2.61	1.96	2.93	3.22
	Min	0.85	1.19	1.57	1.44	1.39	0.47	0.66	1.64	1.42	1.81	1.96	1.30	0.47
佐渡関岬	Mean	2.38	3.26	1.99	1.27	2.93	1.90	1.91	1.66	2.44	-	-	-	2.16
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	77
	Max	2.79	4.14	3.38	1.33	2.93	1.99	1.95	2.42	2.53	-	-	-	4.14
	Min	1.97	2.38	1.05	1.21	2.93	1.82	1.88	0.69	2.36	-	-	-	0.69
八方尾根 注3)	Mean	1.22		2.57	0.89	4.90	0.78	1.61	1.25	0.34	0.42	1.30	1.33	1.51
	%	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.22		3.86	1.17	5.62	0.81	1.93	1.25	0.34	0.63	1.46	1.61	5.62
	Min	1.22		1.27	0.61	4.17	0.75	1.29	1.25	0.34	0.09	1.13	1.05	0.09
伊自良湖	Mean	1.72	1.37	1.91	1.34	4.24	1.39	1.02	0.84	1.01	1.08	2.03	1.78	1.63
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.88	1.71	3.42	2.17	6.69	1.69	1.28	1.69	1.30	1.10	2.24	2.33	6.69
	Min	1.56	1.03	0.69	0.52	1.79	1.09	0.76	0.41	0.72	1.05	1.83	1.23	0.41
隠岐	Mean	3.05	3.44	2.56	4.34	5.94	3.50	2.42	2.59	3.83	4.14	4.06	3.40	3.53
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	3.27	3.93	3.84	6.88	6.74	4.80	2.64	2.94	4.61	4.49	4.21	4.19	6.88
	Min	2.84	2.95	1.76	1.81	5.14	2.21	2.21	2.00	3.05	3.78	3.92	2.60	1.76
禰原	Mean	2.49	3.56	2.99	2.28	4.64	2.21	1.72	2.14	2.16	2.29	2.44	3.00	2.65
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.75	5.23	4.47	2.36	6.17	2.36	1.94	2.24	2.28	2.59	2.55	3.29	6.17
	Min	2.24	1.89	2.19	2.20	3.10	2.05	1.51	1.95	2.03	2.00	2.34	2.71	1.51
辺戸岬	Mean	5.10	3.62	1.63	2.98	5.57	3.14	5.10	2.81	3.47	4.07	3.78	4.07	3.66
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	5.46	4.54	2.22	4.54	6.88	3.94	5.70	3.90	3.85	4.64	4.38	4.11	6.88
	Min	4.74	2.69	1.23	1.42	4.27	2.34	4.50	1.27	3.09	3.50	3.17	4.02	1.23
小笠原	Mean	3.80	2.02	2.17	5.31	9.62	1.19	1.20	1.71	1.83	2.05	3.12	3.22	3.02
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	4.19	2.40	3.60	5.92	15.20	1.30	1.33	2.41	1.93	2.66	3.27	3.97	15.20
	Min	3.41	1.65	1.27	4.69	4.04	1.09	1.07	1.32	1.73	1.44	2.97	2.48	1.07
東京	Mean	2.34	3.71	3.64	2.70	5.70	1.91	1.64	1.80	1.11	1.71	2.07	2.33	2.57
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.43	4.65	4.76	3.36	7.32	2.02	1.80	2.03	1.15	1.98	2.21	2.77	7.32
	Min	2.25	2.78	2.86	2.04	4.09	1.81	1.49	1.50	1.07	1.44	1.92	1.90	1.07
新潟巻	Mean	1.9	2.4	2.0	1.1	5.4	1.1	1.5	1.2	1.1	2.1	3.0	2.5	2.1
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.1	3.2	2.3	1.4	7.3	1.3	1.5	2.0	1.3	2.1	3.4	3.0	7.3
	Min	1.8	1.6	1.6	0.9	3.5	0.8	1.5	0.1	0.9	2.0	2.7	1.9	0.1
対馬	Mean	2.8	3.3	2.9	2.5	6.9	2.9	2.4	2.6	2.9	2.9	3.3	3.5	3.2
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	3.1	3.5	3.8	3.6	7.4	4.0	2.6	3.1	2.9	3.2	3.7	3.6	7.4
	Min	2.6	3.1	2.4	1.4	6.3	1.8	2.1	2.1	2.9	2.6	2.9	3.4	1.4

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。

注3) 八方尾根局は4月3日～6月1日までCOVID19の緊急事態宣言により局舎に入れなかったため、結果は4月・5月分として集計した。

表12 令和2年度 粒子成分: NO₃⁻ 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	0.49	1.14	0.66	0.50	0.32	0.70	0.53	0.97	0.99	0.40	0.56	0.90	0.69
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.50	1.55	0.86	0.50	0.39	0.84	0.63	1.45	1.35	0.43	0.84	1.12	1.55
	Min	0.49	0.72	0.50	0.49	0.25	0.56	0.44	0.49	0.70	0.36	0.28	0.68	0.25
落石岬	Mean	0.58	1.10	0.67	0.30	0.55	0.51	0.28	0.83	0.67	0.61	0.99	0.70	0.65
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	100	96
	Max	0.80	1.97	0.96	0.32	0.56	0.88	0.35	1.00	0.93	0.70	0.99	0.85	1.97
	Min	0.36	0.65	0.38	0.27	0.54	0.14	0.21	0.66	0.42	0.51	0.99	0.54	0.14
佐渡関岬	Mean	1.19	1.89	0.95	0.59	1.03	1.00	1.04	0.81	1.00	-	-	-	1.04
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	77
	Max	1.49	1.89	1.62	0.62	1.44	1.02	1.07	1.44	1.17	-	-	-	1.89
	Min	0.89	1.89	0.46	0.55	0.61	0.98	1.00	0.31	0.83	-	-	-	0.31
八方尾根 注3)	Mean	0.25		0.99	0.05	0.04	0.09	0.20	0.53	0.04	0.08	0.81	0.92	0.35
	%	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.25		1.64	0.07	0.06	0.10	0.30	0.53	0.04	0.10	1.03	0.96	1.64
	Min	0.25		0.34	0.02	0.01	0.08	0.09	0.53	0.04	0.07	0.60	0.88	0.01
伊自良湖	Mean	0.75	0.33	0.18	0.08	0.04	0.30	0.28	0.28	0.28	0.40	0.77	0.97	0.38
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.85	0.48	0.27	0.08	0.05	0.33	0.37	0.51	0.38	0.51	0.82	1.19	1.19
	Min	0.64	0.18	0.08	0.07	0.03	0.26	0.18	0.14	0.18	0.29	0.71	0.76	0.03
隠岐	Mean	1.90	1.94	1.18	0.74	0.93	1.38	1.35	1.70	2.31	2.30	2.99	2.87	1.77
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.29	2.06	1.50	0.75	1.26	1.70	1.37	2.09	2.45	2.46	4.02	3.95	4.02
	Min	1.51	1.83	0.90	0.73	0.61	1.06	1.33	1.29	2.18	2.14	1.96	1.79	0.61
禰原	Mean	1.23	0.27	0.14	0.07	0.05	0.17	0.40	0.94	1.36	1.57	1.84	1.41	0.77
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.28	0.49	0.22	0.09	0.09	0.18	0.56	1.10	1.46	1.83	2.37	1.56	2.37
	Min	1.18	0.05	0.08	0.04	<0.01	0.17	0.25	0.82	1.26	1.30	1.31	1.25	<0.01
辺戸岬	Mean	3.28	1.50	0.71	0.34	0.35	1.18	1.67	1.14	1.18	1.83	1.91	1.86	1.38
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	3.39	1.79	1.19	0.41	0.37	1.32	1.81	1.53	1.25	2.05	2.16	2.02	3.39
	Min	3.18	1.21	0.46	0.28	0.33	1.03	1.52	0.39	1.11	1.61	1.66	1.70	0.28
小笠原	Mean	1.34	0.50	0.26	0.20	0.19	0.16	0.17	0.51	0.77	0.62	1.16	1.31	0.58
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.64	0.54	0.32	0.23	0.30	0.18	0.18	0.56	0.83	0.74	1.24	1.71	1.71
	Min	1.04	0.46	0.22	0.16	0.07	0.14	0.15	0.43	0.71	0.50	1.09	0.92	0.07
東京	Mean	2.65	2.28	2.34	1.66	2.05	2.01	2.17	3.47	3.48	3.74	2.91	3.19	2.68
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.71	2.50	2.98	1.91	2.25	2.07	2.46	3.63	3.74	4.26	2.99	3.38	4.26
	Min	2.59	2.06	1.88	1.41	1.85	1.95	1.88	3.36	3.22	3.22	2.82	3.00	1.41
新潟巻	Mean	1.1	1.3	0.8	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.6	1.2	1.8	2.0	1.0
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.2	1.4	0.9	0.5	0.6	0.8	0.9	1.3	0.8	1.3	1.9	2.5	2.5
	Min	1.0	1.2	0.7	0.4	0.5	0.4	0.8	0.1	0.3	1.0	1.7	1.4	0.1
対馬	Mean	3.1	0.9	0.5	0.3	0.3	0.9	1.8	2.8	3.5	3.0	4.2	4.2	2.1
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	3.6	1.0	0.6	0.3	0.4	1.0	2.1	3.4	3.6	3.3	5.4	4.4	5.4
	Min	2.7	0.9	0.4	0.3	0.1	0.7	1.5	2.3	3.3	2.6	2.9	4.1	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。

注3) 八方尾根局は4月3日~6月1日までCOVID19の緊急事態宣言により局舎に入れなかったため、結果は4月・5月分として集計した。

表13 令和2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	3.01	2.20	1.24	0.61	0.93	3.60	5.14	4.71	2.05	1.58	2.77	4.56	2.62
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	3.81	2.78	2.00	0.61	1.14	3.87	6.87	5.81	2.76	2.44	3.21	5.07	6.87
	Min	2.21	1.62	0.77	0.61	0.73	3.33	3.41	3.60	1.61	0.72	2.34	4.05	0.61
落石岬	Mean	3.44	2.76	1.24	0.30	1.42	3.49	3.97	6.27	2.51	4.83	3.89	6.15	3.31
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	100	96
	Max	4.47	4.18	1.37	0.31	1.58	5.04	6.04	7.51	2.70	4.90	3.89	8.32	8.32
	Min	2.41	1.01	1.10	0.28	1.26	1.94	1.91	5.04	2.32	4.76	3.89	3.99	0.28
佐渡関岬	Mean	6.07	1.78	0.78	0.63	0.85	2.95	3.92	5.03	6.23	-	-	-	3.11
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	77
	Max	6.13	2.09	1.35	1.01	1.28	3.73	4.13	6.78	6.25	-	-	-	6.78
	Min	6.02	1.46	0.25	0.24	0.42	2.17	3.71	1.96	6.21	-	-	-	0.24
八方尾根 注3)	Mean	<0.01		0.04	<0.01	<0.01	0.02	0.10	0.02	<0.01	0.01	0.06	0.12	0.04
	%	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	<0.01		0.05	0.02	0.01	0.02	0.17	0.02	<0.01	0.02	0.07	0.20	0.20
	Min	<0.01		0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.05	0.03	<0.01
伊自良湖	Mean	0.10	0.03	0.01	<0.01	<0.01	0.10	0.06	0.07	0.05	0.11	0.11	0.18	0.07
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.11	0.05	0.02	<0.01	<0.01	0.17	0.08	0.11	0.06	0.11	0.12	0.21	0.21
	Min	0.10	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.03	0.04	0.04	0.11	0.11	0.16	<0.01
隠岐	Mean	7.73	2.55	1.46	1.10	1.29	4.27	3.65	4.48	12.49	12.67	9.25	4.38	5.25
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	7.96	2.76	2.66	1.82	1.87	4.58	3.84	5.28	17.68	16.22	11.58	4.70	17.68
	Min	7.51	2.35	0.16	0.38	0.71	3.95	3.45	3.77	7.30	9.13	6.92	4.05	0.16
禰原	Mean	0.17	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.05	0.13	0.20	0.42	0.24	0.10	0.11
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.24	0.06	<0.01	<0.01	0.01	0.04	0.08	0.17	0.21	0.54	0.27	0.10	0.54
	Min	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.03	0.07	0.20	0.30	0.22	0.10	<0.01
辺戸岬	Mean	7.74	3.58	4.72	2.77	2.20	10.84	11.36	8.99	9.97	10.20	9.43	7.21	7.37
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	7.98	3.90	6.64	3.21	2.84	15.38	12.22	12.94	11.10	11.39	10.80	8.94	15.38
	Min	7.50	3.25	2.52	2.33	1.56	6.30	10.49	4.77	8.83	9.00	8.05	5.48	1.56
小笠原	Mean	3.73	2.35	1.98	1.84	0.98	3.89	5.68	5.58	4.53	5.37	6.58	7.10	4.11
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	4.17	3.10	2.48	2.73	1.85	5.80	7.22	9.60	5.27	7.57	7.93	7.61	9.60
	Min	3.29	1.59	1.10	0.95	0.11	1.99	4.13	3.01	3.79	3.18	5.23	6.59	0.11
東京	Mean	0.45	0.49	0.32	0.20	0.16	0.97	0.46	0.66	0.56	0.77	0.62	1.01	0.55
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.55	0.53	0.61	0.26	0.27	1.23	0.54	0.86	0.58	0.77	0.66	1.08	1.23
	Min	0.35	0.44	0.16	0.14	0.05	0.71	0.39	0.47	0.54	0.77	0.57	0.93	0.05
新潟巻	Mean	2.8	0.5	0.7	0.2	0.2	0.7	1.6	1.7	1.8	4.0	5.9	2.1	1.8
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	3.4	0.5	1.0	0.3	0.2	0.8	1.8	2.5	2.0	5.0	8.0	2.4	8.0
	Min	2.2	0.5	0.2	0.1	0.1	0.5	1.4	0.2	1.6	2.9	3.7	1.8	0.1
対馬	Mean	0.9	0.2	0.1	0.2	0.1	4.4	1.2	0.6	0.4	1.2	1.3	1.3	0.9
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.9	0.2	0.2	0.2	0.2	7.3	2.2	0.9	0.4	1.3	2.0	1.5	7.3
	Min	0.8	0.1	0.0	0.2	0.0	1.4	0.2	0.4	0.4	1.0	0.6	1.2	0.0

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。

注3) 八方尾根局は4月3日~6月1日までCOVID19の緊急事態宣言により局舎に入れなかったため、結果は4月・5月分として集計した。

表14 令和2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	0.27	0.60	0.24	0.30	0.15	0.21	0.21	0.35	0.48	0.35	0.37	0.43	0.33
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.28	0.91	0.27	0.36	0.17	0.22	0.22	0.48	0.57	0.39	0.50	0.45	0.91
	Min	0.27	0.29	0.20	0.25	0.13	0.19	0.20	0.22	0.39	0.31	0.24	0.41	0.13
落石岬	Mean	0.14	0.32	0.24	0.22	0.22	0.09	0.06	0.29	0.47	0.42	0.48	0.32	0.26
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	100	96
	Max	0.26	0.67	0.26	0.22	0.30	0.14	0.06	0.33	0.56	0.50	0.48	0.46	0.67
	Min	0.03	0.09	0.21	0.21	0.14	0.03	0.05	0.25	0.38	0.34	0.48	0.19	0.03
佐渡関岬	Mean	0.34	0.31	0.32	0.13	0.53	0.21	0.18	0.17	0.40	-	-	-	0.28
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	77
	Max	0.43	0.40	0.77	0.17	0.65	0.23	0.21	0.24	0.45	-	-	-	0.77
	Min	0.25	0.22	0.09	0.10	0.41	0.19	0.14	0.06	0.35	-	-	-	0.06
八方尾根 注3)	Mean	0.23		0.71	0.26	1.16	0.18	0.41	0.24	0.05	0.10	0.35	0.30	0.37
	%	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.23		1.05	0.36	1.19	0.21	0.47	0.24	0.05	0.16	0.42	0.32	1.19
	Min	0.23		0.37	0.20	1.12	0.16	0.36	0.24	0.05	0.01	0.29	0.28	0.01
伊自良湖	Mean	0.50	0.40	0.51	0.35	1.15	0.26	0.24	0.21	0.35	0.34	0.64	0.48	0.45
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.52	0.52	0.96	0.55	1.82	0.38	0.31	0.40	0.48	0.35	0.74	0.66	1.82
	Min	0.47	0.28	0.21	0.15	0.49	0.13	0.18	0.11	0.23	0.34	0.54	0.30	0.11
隠岐	Mean	0.38	0.61	0.46	0.40	0.97	0.42	0.39	0.47	0.61	0.67	0.89	0.86	0.59
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.45	0.63	0.89	0.58	1.20	0.63	0.41	0.56	0.62	0.77	1.26	0.93	1.26
	Min	0.32	0.59	0.21	0.22	0.74	0.22	0.38	0.38	0.59	0.57	0.51	0.79	0.21
禰原	Mean	0.69	0.82	0.78	0.46	0.73	0.43	0.32	0.52	0.82	0.67	0.76	0.80	0.65
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.73	1.37	1.25	0.46	0.74	0.51	0.42	0.65	0.91	0.75	0.95	0.89	1.37
	Min	0.65	0.27	0.52	0.46	0.73	0.36	0.22	0.44	0.73	0.59	0.57	0.72	0.22
辺戸岬	Mean	0.81	0.25	0.12	0.26	0.43	0.17	0.27	0.22	0.25	0.43	0.32	0.42	0.32
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.87	0.30	0.25	0.45	0.59	0.19	0.29	0.28	0.28	0.55	0.38	0.51	0.87
	Min	0.75	0.20	0.06	0.07	0.27	0.15	0.25	0.11	0.21	0.31	0.25	0.33	0.06
小笠原	Mean	0.47	0.08	0.15	0.37	0.73	0.07	0.06	0.09	0.19	0.17	0.30	0.26	0.24
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.53	0.09	0.27	0.47	1.14	0.09	0.08	0.10	0.21	0.18	0.35	0.28	1.14
	Min	0.40	0.08	0.07	0.28	0.33	0.05	0.04	0.07	0.17	0.15	0.25	0.24	0.04
東京	Mean	0.75	0.88	0.88	0.66	1.32	0.42	0.49	0.87	1.04	1.22	0.89	0.74	0.85
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.85	1.13	1.31	0.78	1.68	0.52	0.55	1.17	1.16	1.43	0.90	0.80	1.68
	Min	0.66	0.63	0.61	0.53	0.96	0.33	0.42	0.59	0.91	1.01	0.88	0.69	0.33
新潟巻	Mean	0.4	0.4	0.3	0.2	1.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	0.7	0.7	0.4
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.4	0.6	0.5	0.2	1.6	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	1.6
	Min	0.3	0.2	0.2	0.1	0.8	0.1	0.2	0.0	0.2	0.4	0.7	0.5	0.0
対馬	Mean	0.8	0.6	0.7	0.3	1.0	0.4	0.5	1.0	1.5	0.9	1.4	1.5	0.9
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.0	0.6	1.0	0.3	1.5	0.5	0.7	1.2	1.6	1.1	1.9	1.6	1.9
	Min	0.7	0.5	0.6	0.2	0.4	0.2	0.4	0.8	1.5	0.8	0.9	1.4	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。

注3) 八方尾根局は4月3日～6月1日までCOVID19の緊急事態宣言により局舎に入れなかったため、結果は4月・5月分として集計した。

表15 令和2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	1.92	1.81	1.11	0.78	0.98	2.26	3.39	2.95	1.44	1.14	1.76	2.86	1.82
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.27	2.29	1.57	0.79	1.05	2.46	4.66	3.64	1.88	1.65	1.99	3.15	4.66
	Min	1.57	1.34	0.71	0.77	0.90	2.07	2.12	2.27	1.13	0.64	1.54	2.57	0.64
落石岬	Mean	2.21	2.10	1.25	0.61	1.51	2.26	2.31	3.72	1.57	2.96	2.43	3.70	2.20
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	100	96
	Max	2.89	3.13	1.33	0.62	1.83	3.36	3.40	4.41	1.74	3.09	2.43	4.98	4.98
	Min	1.53	0.99	1.17	0.59	1.20	1.16	1.22	3.03	1.40	2.82	2.43	2.42	0.59
佐渡関岬	Mean	3.86	2.04	0.94	0.78	1.20	2.24	2.77	3.14	4.04	-	-	-	2.30
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	77
	Max	3.98	2.18	1.33	0.99	1.69	2.62	2.78	4.28	4.05	-	-	-	4.28
	Min	3.74	1.90	0.70	0.56	0.70	1.85	2.76	1.25	4.04	-	-	-	0.56
八方尾根 注3)	Mean	0.06		0.08	0.03	0.07	0.08	0.15	0.28	0.05	0.03	0.15	0.40	0.12
	%	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.06		0.10	0.04	0.10	0.10	0.24	0.28	0.05	0.04	0.17	0.42	0.42
	Min	0.06		0.06	0.02	0.05	0.06	0.06	0.28	0.05	0.01	0.14	0.37	0.01
伊自良湖	Mean	0.36	0.17	0.14	0.07	0.33	0.29	0.18	0.19	0.10	0.14	0.32	0.42	0.22
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.45	0.20	0.18	0.09	0.57	0.35	0.22	0.36	0.11	0.15	0.33	0.42	0.57
	Min	0.28	0.15	0.07	0.06	0.10	0.23	0.14	0.07	0.09	0.14	0.30	0.41	0.06
隠岐	Mean	5.04	2.35	1.46	1.28	2.03	3.39	2.66	3.12	7.60	7.50	5.94	3.07	3.67
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	5.09	2.43	2.09	1.60	2.89	3.56	2.89	3.61	10.44	9.37	7.21	3.46	10.44
	Min	4.99	2.27	0.82	0.97	1.17	3.22	2.43	2.87	4.76	5.63	4.68	2.68	0.82
禰原	Mean	0.49	0.35	0.15	0.21	0.26	0.36	0.36	0.45	0.38	0.51	0.52	0.50	0.37
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.65	0.35	0.16	0.31	0.36	0.51	0.39	0.57	0.38	0.54	0.58	0.54	0.65
	Min	0.34	0.34	0.14	0.11	0.15	0.20	0.33	0.36	0.37	0.47	0.46	0.45	0.11
辺戸岬	Mean	5.50	3.09	3.02	2.14	2.51	6.53	7.49	5.51	6.20	6.48	6.02	5.07	4.91
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	5.73	3.25	3.95	2.16	2.71	9.05	7.68	7.88	6.80	7.20	6.94	5.90	9.05
	Min	5.26	2.93	2.08	2.13	2.30	4.01	7.29	2.86	5.60	5.75	5.10	4.25	2.08
小笠原	Mean	2.96	1.90	1.73	2.51	2.16	2.32	3.29	3.44	2.99	3.42	4.27	4.73	2.95
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	3.05	2.24	2.30	2.86	2.32	3.27	4.14	5.69	3.31	4.72	5.05	4.75	5.69
	Min	2.87	1.55	1.16	2.15	2.01	1.37	2.44	2.06	2.67	2.12	3.48	4.72	1.16
東京	Mean	0.86	1.06	0.92	0.70	0.85	1.08	0.79	0.71	0.32	0.45	0.61	1.16	0.79
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.98	1.17	1.19	0.76	1.03	1.18	0.87	1.07	0.42	0.46	0.67	1.22	1.22
	Min	0.74	0.95	0.74	0.65	0.67	0.99	0.70	0.42	0.22	0.44	0.54	1.09	0.22
新潟巻	Mean	2.0	0.9	0.9	0.5	0.8	0.7	1.4	1.3	1.2	2.5	3.8	1.7	1.4
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.3	1.0	1.2	0.5	1.2	0.9	1.4	2.0	1.3	3.2	5.0	1.8	5.0
	Min	1.7	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	1.3	0.1	1.1	1.9	2.6	1.6	0.1
対馬	Mean	1.3	0.7	0.4	0.4	0.9	3.1	1.4	0.9	0.5	1.1	1.3	1.4	1.1
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.5	0.8	0.4	0.6	1.2	4.7	1.9	1.1	0.6	1.2	1.8	1.5	4.7
	Min	1.1	0.7	0.3	0.3	0.6	1.4	0.8	0.7	0.5	0.9	0.7	1.3	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。

注3) 八方尾根局は4月3日~6月1日までCOVID19の緊急事態宣言により局舎に入れなかったため、結果は4月・5月分として集計した。

表16 令和2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	0.10	0.14	0.09	0.08	0.08	0.12	0.18	0.18	0.14	0.10	0.15	0.16	0.13
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.11	0.19	0.10	0.08	0.08	0.12	0.26	0.21	0.15	0.12	0.17	0.17	0.26
	Min	0.10	0.09	0.09	0.07	0.08	0.11	0.11	0.14	0.13	0.07	0.14	0.16	0.07
落石岬	Mean	0.07	0.08	0.07	0.03	0.06	0.07	0.08	0.15	0.08	0.13	0.11	0.15	0.09
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	100	96
	Max	0.11	0.12	0.07	0.03	0.08	0.11	0.11	0.18	0.09	0.14	0.11	0.20	0.20
	Min	0.04	0.05	0.06	0.03	0.04	0.04	0.04	0.13	0.06	0.13	0.11	0.09	0.03
佐渡関岬	Mean	0.19	0.11	0.06	0.04	0.05	0.09	0.12	0.14	0.17	-	-	-	0.11
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	77
	Max	0.23	0.13	0.08	0.05	0.06	0.10	0.13	0.20	0.18	-	-	-	0.23
	Min	0.15	0.10	0.04	0.02	0.03	0.07	0.11	0.06	0.17	-	-	-	0.02
八方尾根 注3)	Mean	0.03		0.04	0.01	0.03	0.01	0.02	0.04	<0.01	<0.01	0.04	0.06	0.03
	%	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.03		0.07	0.01	0.03	0.02	0.03	0.04	<0.01	<0.01	0.06	0.08	0.08
	Min	0.03		0.02	<0.01	0.03	0.01	0.02	0.04	<0.01	<0.01	0.03	0.05	<0.01
伊自良湖	Mean	0.09	0.05	0.08	0.06	0.08	0.09	0.05	0.05	0.03	0.05	0.08	0.07	0.06
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.09	0.06	0.13	0.09	0.11	0.10	0.07	0.09	0.04	0.05	0.09	0.10	0.13
	Min	0.08	0.05	0.03	0.02	0.04	0.08	0.03	0.02	0.03	0.04	0.08	0.05	0.02
隠岐	Mean	0.24	0.12	0.12	0.11	0.11	0.17	0.15	0.17	0.31	0.31	0.28	0.21	0.19
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.25	0.13	0.14	0.11	0.14	0.19	0.15	0.20	0.42	0.38	0.33	0.28	0.42
	Min	0.22	0.11	0.09	0.11	0.08	0.15	0.14	0.13	0.20	0.25	0.24	0.14	0.08
禰原	Mean	0.05	0.04	0.06	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.05	0.06	0.07	0.08	0.06
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.05	0.04	0.09	0.04	0.04	0.06	0.07	0.09	0.05	0.07	0.08	0.10	0.10
	Min	0.05	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.06	0.03
辺戸岬	Mean	0.30	0.21	0.20	0.13	0.14	0.29	0.31	0.22	0.26	0.25	0.30	0.24	0.24
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.31	0.22	0.21	0.13	0.15	0.40	0.32	0.32	0.28	0.28	0.36	0.27	0.40
	Min	0.29	0.20	0.19	0.12	0.12	0.19	0.31	0.11	0.24	0.22	0.24	0.22	0.11
小笠原	Mean	0.18	0.12	0.08	0.11	0.11	0.10	0.15	0.15	0.12	0.14	0.20	0.22	0.14
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.20	0.12	0.10	0.12	0.11	0.13	0.17	0.23	0.13	0.19	0.23	0.24	0.24
	Min	0.17	0.12	0.06	0.10	0.10	0.07	0.12	0.10	0.12	0.09	0.17	0.20	0.06
東京	Mean	0.13	0.13	0.13	0.10	0.14	0.12	0.11	0.15	0.11	0.11	0.13	0.12	0.12
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.13	0.14	0.14	0.11	0.17	0.13	0.11	0.18	0.11	0.12	0.15	0.13	0.18
	Min	0.13	0.11	0.11	0.09	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.12	0.11	0.09
新潟巻	Mean	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.3
	Min	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	<0.01	0.1	0.1	0.2	0.1	<0.01
対馬	Mean	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	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	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3
	Min	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0

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。

注3) 八方尾根局は4月3日~6月1日までCOVID19の緊急事態宣言により局舎に入れなかったため、結果は4月・5月分として集計した。

表17

令和2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	0.23	0.22	0.13	0.09	0.11	0.26	0.39	0.35	0.17	0.13	0.21	0.39	0.22
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.27	0.28	0.19	0.09	0.12	0.28	0.54	0.44	0.22	0.19	0.23	0.43	0.54
	Min	0.18	0.16	0.08	0.09	0.11	0.24	0.25	0.26	0.14	0.08	0.19	0.36	0.08
落石岬	Mean	0.26	0.24	0.15	0.07	0.18	0.26	0.26	0.44	0.18	0.35	0.28	0.43	0.26
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	100	96
	Max	0.33	0.36	0.16	0.07	0.21	0.39	0.39	0.52	0.21	0.36	0.28	0.59	0.59
	Min	0.18	0.11	0.13	0.07	0.14	0.13	0.14	0.35	0.15	0.33	0.28	0.28	0.07
佐渡関岬	Mean	0.45	0.26	0.13	0.09	0.13	0.26	0.33	0.36	0.45	-	-	-	0.27
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	77
	Max	0.47	0.27	0.17	0.12	0.19	0.30	0.33	0.51	0.45	-	-	-	0.51
	Min	0.43	0.25	0.09	0.06	0.08	0.21	0.32	0.13	0.45	-	-	-	0.06
八方尾根 注3)	Mean	0.02		0.04	<0.01	0.03	0.01	0.02	0.04	<0.01	<0.01	0.03	0.04	0.02
	%	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.02		0.06	<0.01	0.03	0.01	0.03	0.04	<0.01	<0.01	0.03	0.05	0.06
	Min	0.02		0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.03	0.04	<0.01
伊自良湖	Mean	0.05	0.03	0.02	<0.01	0.03	0.04	0.03	0.02	0.01	0.02	0.04	0.07	0.03
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.07	0.03	0.04	0.01	0.05	0.05	0.04	0.05	0.01	0.03	0.05	0.08	0.08
	Min	0.04	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.04	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.04	0.06	<0.01
隠岐	Mean	0.60	0.29	0.18	0.15	0.24	0.40	0.32	0.38	0.92	0.91	0.72	0.39	0.45
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.60	0.30	0.25	0.19	0.34	0.42	0.35	0.45	1.28	1.14	0.87	0.48	1.28
	Min	0.60	0.27	0.12	0.12	0.14	0.38	0.30	0.34	0.57	0.67	0.58	0.31	0.12
禰原	Mean	0.08	0.06	0.04	0.02	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	0.08	0.08	0.09	0.06
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.09	0.06	0.05	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.05	0.10	0.09	0.11	0.11
	Min	0.06	0.06	0.02	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.07	0.08	0.07	0.01
辺戸岬	Mean	0.75	0.44	0.38	0.27	0.31	0.81	0.93	0.68	0.78	0.81	0.77	0.65	0.62
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.77	0.45	0.51	0.28	0.33	1.12	0.96	0.96	0.86	0.87	0.88	0.74	1.12
	Min	0.73	0.42	0.26	0.26	0.28	0.49	0.91	0.36	0.70	0.74	0.66	0.55	0.26
小笠原	Mean	0.40	0.25	0.21	0.31	0.30	0.28	0.40	0.40	0.36	0.42	0.58	0.56	0.37
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.41	0.29	0.27	0.35	0.34	0.39	0.51	0.65	0.40	0.58	0.67	0.57	0.67
	Min	0.40	0.22	0.15	0.27	0.25	0.17	0.28	0.23	0.32	0.26	0.49	0.55	0.15
東京	Mean	0.12	0.16	0.14	0.10	0.14	0.15	0.11	0.10	0.05	0.07	0.10	0.15	0.12
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.14	0.17	0.16	0.10	0.17	0.16	0.12	0.14	0.06	0.07	0.11	0.15	0.17
	Min	0.11	0.15	0.11	0.10	0.12	0.14	0.10	0.06	0.04	0.07	0.10	0.15	0.04
新潟巻	Mean	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.4	0.2	0.2
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.4	0.6	0.2	0.6
	Min	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	0.3	0.2	0.0
対馬	Mean	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.6	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.6
	Min	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0

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。

注3) 八方尾根局は4月3日~6月1日までCOVID19の緊急事態宣言により局舎に入れなかったため、結果は4月・5月分として集計した。

表18 令和2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	0.12	0.15	0.08	0.04	0.05	0.12	0.21	0.22	0.10	0.10	0.12	0.27	0.13
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.13	0.16	0.10	0.05	0.07	0.12	0.29	0.31	0.11	0.13	0.13	0.31	0.31
	Min	0.10	0.13	0.05	0.02	0.03	0.11	0.12	0.12	0.10	0.08	0.12	0.23	0.02
落石岬	Mean	0.11	0.13	0.06	0.03	0.07	0.09	0.10	0.20	0.08	0.16	0.12	0.19	0.11
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	100	96
	Max	0.14	0.18	0.08	0.03	0.08	0.13	0.14	0.26	0.10	0.17	0.12	0.25	0.26
	Min	0.08	0.05	0.05	0.02	0.05	0.05	0.06	0.13	0.07	0.15	0.12	0.12	0.02
佐渡関岬	Mean	0.31	0.35	0.13	0.04	0.08	0.13	0.20	0.21	0.19	-	-	-	0.18
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	77
	Max	0.33	0.41	0.24	0.05	0.09	0.15	0.23	0.38	0.21	-	-	-	0.41
	Min	0.28	0.30	0.07	0.03	0.07	0.12	0.17	0.08	0.18	-	-	-	0.03
八方尾根 注3)	Mean	0.16		0.35	0.02	0.05	0.01	0.06	0.09	0.02	0.03	0.22	0.14	0.10
	%	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.16		0.63	0.04	0.06	0.01	0.07	0.09	0.02	0.04	0.27	0.19	0.63
	Min	0.16		0.07	0.01	0.04	0.01	0.04	0.09	0.02	0.02	0.17	0.10	0.01
伊自良湖	Mean	0.13	0.08	0.11	0.03	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.11	0.11	0.17	0.08
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.14	0.10	0.20	0.05	0.10	0.06	0.07	0.06	0.04	0.15	0.12	0.25	0.25
	Min	0.12	0.06	0.05	<0.01	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03	0.06	0.10	0.09	<0.01
隠岐	Mean	0.40	0.24	0.14	0.08	0.13	0.21	0.24	0.27	0.44	0.74	0.44	0.57	0.32
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.45	0.25	0.24	0.08	0.17	0.26	0.29	0.46	0.61	1.01	0.45	0.95	1.01
	Min	0.35	0.22	0.09	0.08	0.09	0.17	0.19	0.17	0.26	0.47	0.43	0.18	0.08
禰原	Mean	0.24	0.16	0.17	0.02	0.06	0.05	0.11	0.13	0.09	0.35	0.25	0.24	0.16
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.26	0.18	0.34	0.03	0.07	0.06	0.12	0.23	0.09	0.47	0.31	0.34	0.47
	Min	0.22	0.14	0.04	0.02	0.06	0.05	0.09	0.09	0.09	0.24	0.19	0.14	0.02
辺戸岬	Mean	0.74	0.47	0.19	0.12	0.15	0.31	0.43	0.32	0.35	0.48	0.60	0.39	0.37
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.80	0.61	0.22	0.12	0.17	0.43	0.47	0.42	0.42	0.48	0.62	0.40	0.80
	Min	0.68	0.33	0.17	0.12	0.14	0.19	0.40	0.15	0.28	0.47	0.58	0.39	0.12
小笠原	Mean	0.34	0.21	0.09	0.13	0.22	0.10	0.14	0.15	0.15	0.19	0.38	0.32	0.19
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.38	0.28	0.11	0.13	0.33	0.13	0.18	0.23	0.16	0.25	0.38	0.39	0.39
	Min	0.31	0.14	0.07	0.12	0.10	0.07	0.10	0.10	0.14	0.12	0.38	0.25	0.07
東京	Mean	0.36	0.43	0.39	0.24	0.47	0.29	0.28	0.44	0.43	0.50	0.53	0.45	0.40
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.36	0.50	0.52	0.28	0.52	0.31	0.32	0.58	0.46	0.52	0.58	0.50	0.58
	Min	0.36	0.37	0.31	0.20	0.42	0.26	0.25	0.30	0.40	0.48	0.47	0.39	0.20
新潟巻	Mean	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.3	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.4	0.4	0.4	0.4
	Min	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	<0.01	0.1	0.2	0.2	0.2	<0.01
対馬	Mean	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2	0.6	0.3	0.4	0.3
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.3	0.2	0.2	0.0	0.1	0.4	0.3	0.5	0.3	0.8	0.4	0.6	0.8
	Min	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2	0.0

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。

注3) 八方尾根局は4月3日～6月1日までCOVID19の緊急事態宣言により局舎に入れなかったため、結果は4月・5月分として集計した。