

二酸化硫黄(SO₂)濃度 月・年平均値

單位: 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	単位:ppb 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	<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	<0.1
	%	98	98	99	98	98	98	84	98	98	99	98	98	92	97
	%*	25	26	31	43	26	9	0	10	30	66	60	51	31	31
	Max	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	1.7	0.4	0.3	0.2	0.2	1.7
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
落石岬	Mean	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.3	<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	0.1
	%	88	79	85	91	91	89	53	79	97	97	97	97	96	87
	%*	41	41	40	32	41	43	38	49	76	56	73	55	49	49
	Max	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	3.3	0.4	0.2	0.3	0.3	3.3
	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	<0.1
佐渡閼岬	Mean	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	<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	0.1
	%	98	89	98	86	75	98	97	55	32	98	98	98	91	84
	%*	85	56	50	31	22	24	42	28	19	87	53	50	46	46
	Max	1.1	0.4	0.6	0.6	0.2	0.4	0.2	0.7	0.4	0.3	1.0	0.4	1.1	1.1
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
八方尾根	Mean	0.2	0.2	<0.1	0.1	0.1	0.2	<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	<0.1
	%	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
	%*	53	61	44	38	34	28	30	43	30	24	22	49	38	38
	Max	1.4	0.9	0.3	1.4	1.6	3.8	0.3	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	3.8	3.8
	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	<0.1
伊自良湖	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Median	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐	Mean	0.2	0.4	0.3	0.1	0.3	<0.1	0.2	0.5	-	-	-	-	-	0.2
	Median	0.2	0.3	0.4	<0.1	0.3	<0.1	0.2	0.4	-	-	-	-	-	0.2
	%	97	98	98	97	98	69	76	18	0	0	0	0	54	54
	%*	73	82	82	43	75	18	55	18	0	0	0	0	37	37
	Max	1.2	2.4	0.9	1.3	0.7	0.2	0.4	0.7	-	-	-	-	2.4	2.4
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	-	-	-	-	<0.1	<0.1
橈原	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Median	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	<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	0.1
	%	98	97	95	96	82	98	98	98	98	98	98	98	98	96
	%*	54	43	82	36	26	11	33	72	86	85	65	81	56	56
	Max	0.4	0.4	0.2	0.6	0.3	<0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.6	0.6
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
小笠原	Mean	0.2	<0.1	0.6	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	-	-	-	-	<0.1	<0.1
	Median	0.3	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	-	-	-	-	<0.1	<0.1
	%	99	99	98	98	99	96	99	67	0	0	0	0	63	63
	%*	59	47	64	62	13	10	19	40	0	0	0	0	26	26
	Max	1.9	1.4	7.3	7.2	0.3	0.2	0.6	0.6	-	-	-	-	7.3	7.3
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-	<0.1	<0.1
新潟巻	Mean	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1
	Median	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	%	98	98	98	98	84	98	98	98	98	98	98	98	90	96
	%*	69	91	59	65	71	79	56	79	53	63	64	46	66	66
	Max	0.9	0.5	0.5	0.8	0.3	0.5	0.3	0.6	0.4	0.3	0.5	0.3	0.9	0.9
	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	<0.1

表1-1

令和5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	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	2	2	2	<1	<1
	Median	1	1	<1	<1	<1	<1	1	1	2	2	1	1	1
	%	99	100	100	100	99	98	100	100	100	100	99	99	99
	%*	64	53	27	17	4	27	65	83	97	92	82	58	55
	Max	2	2	<1	<1	<1	<1	1	3	7	4	3	2	7
	Min	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
箆岳	Mean	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Median	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	%	99	99	98	99	99	98	99	99	98	99	99	97	99
	%*	28	20	23	9	17	6	32	22	20	2	45	31	21
	Max	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	1	1	1
	Min	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
尼崎	Mean	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Median	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1
	%	99	99	99	95	99	99	99	99	99	99	99	99	99
	%*	49	41	60	64	38	43	38	50	51	31	18	30	43
	Max	1	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3
	Min	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
筑後小郡	Mean	<1	1	2	2	2	<1	<1	<1	1	2	2	2	1
	Median	1	1	2	2	2	1	<1	1	1	2	2	2	2
	%	99	100	99	99	99	99	100	95	99	99	99	100	99
	%*	75	79	99	87	99	67	49	53	81	99	99	100	82
	Max	2	4	2	3	3	2	2	2	2	3	5	4	5
	Min	<1	<1	2	<1	1	<1	<1	<1	<1	2	2	2	<1
えびの	Mean	1.2	0.5	0.6	0.5	0.6	1.3	1.3	2.0	1.2	1.2	2.2	1.0	1.1
	Median	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2
	%	99	100	99	99	97	99	99	99	99	98	99	99	99
	%*	91	75	82	61	77	67	89	97	82	76	78	73	79
	Max	18.7	5.1	2.9	3.8	6.7	7.4	11.0	18.0	13.6	15.0	16.6	6.0	18.7
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
屋久島	Mean	2	2	<1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1
	Median	1	1	<1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	%	100	100	99	100	91	0	0	0	0	0	0	0	41
	%*	74	71	46	74	80	0	0	0	0	0	0	0	29
	Max	13	8	6	4	10	-	-	-	-	-	-	-	13
	Min	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-	<1

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

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

注3) 札幌、箆岳、尼崎、筑後小郡、屋久島局の自動測定機の検出下限値は<1

表1-2

令和5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	0.2	0.1	<0.1	0.2	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	0.2	<0.1	<0.1	0.3	0.3	<0.1	0.3	0.1	0.2	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
落石岬	Mean	0.2	0.1	<0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	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	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.7	0.2	0.2	0.2	0.7
	Min	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	<0.1
佐渡関岬	Mean	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	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	0.6	0.5	0.3	0.3	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.6
	Min	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
八方尾根	Mean	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
	%	100	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.5
	Min	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1
伊自良湖	Mean	0.3	0.3	0.2	—	0.2	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2
	%	100	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	92
	Max	0.3	0.5	0.3	—	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	<0.1	0.3	<0.1	0.5
	Min	0.2	0.2	<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	0.4	<0.1	0.3	0.2	<0.1	0.1	0.2	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	0.6	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.6
	Min	0.2	0.2	<0.1	0.3	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
橋原	Mean	0.3	0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.4	0.7	0.6	0.3	0.3
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.4	0.2	0.2	0.3	<0.1	0.1	0.3	0.3	0.5	0.8	0.8	0.4	0.8
	Min	0.2	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.4	0.6	0.5	0.2	<0.1
辺戸岬	Mean	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.1
	%	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	35
	Max	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.1
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.1
小笠原	Mean	0.2	0.4	0.3	0.3	<0.1	0.2	0.1	—	—	<0.1	0.1	<0.1	0.2
	%	100	100	100	100	100	100	70	0	0	59	100	100	78
	Max	0.2	0.6	0.5	0.5	0.2	0.4	0.2	—	—	<0.1	0.1	<0.1	0.6
	Min	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
東京	Mean	0.5	0.7	1.1	1.1	1.1	0.7	0.7	0.4	0.6	0.6	0.5	0.4	0.7
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.5	0.8	1.4	1.2	1.3	0.7	0.9	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	1.4
	Min	0.5	0.6	0.9	1.0	0.9	0.7	0.5	0.3	0.6	0.6	0.5	0.3	0.3
新潟巻	Mean	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	<0.1	0.3	0.1	0.4
	Min	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
対馬	Mean	0.4	0.3	0.2	0.1	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.4	0.5	0.2	0.1	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5
	Min	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

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

一酸化窒素(NO)濃度 月・年平均値

单位: ppb

[illegible]

表2 令和5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	<1	<1	<1	1	<1	1	3	5	10	6	4	3
	Median	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	1	2	2	1	1
	%	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99
	%*	41	37	42	49	54	39	48	58	83	91	86	76	59
	Max	3	2	2	2	3	2	6	15	28	65	23	14	65
	Min	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	<1
麓岳	Mean	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Median	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	%	99	99	98	99	99	98	99	99	98	99	99	97	98
	%*	2	2	3	1	15	6	2	3	5	3	3	8	5
	Max	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Min	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
尼崎	Mean	2	<1	2	2	2	1	1	4	5	5	3	2	3
	Median	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
	%	99	99	99	99	96	99	99	97	99	99	99	99	98
	%*	68	56	78	79	70	58	57	68	82	74	61	67	68
	Max	6	2	9	5	4	3	3	17	17	21	15	5	21
	Min	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
筑後小郡	Mean	<1	<1	<1	1	<1	2	2	2	4	2	1	<1	1
	Median	<1	1	1	1	1	1	1	1	1	<1	<1	<1	1
	%	99	100	99	92	91	99	100	100	99	99	100	100	98
	%*	26	50	63	74	56	83	74	67	93	40	43	48	60
	Max	2	2	2	3	2	5	3	8	15	5	6	2	15
	Min	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

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

注3) 札幌、麓岳、尼崎、筑後小郡局の自動測定機の検出下限値は<1

表3

令和5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	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5
	Median	0.5	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4
	%	98	98	98	98	98	85	98	98	98	98	98	91	96
	%*	91	89	94	91	87	84	98	98	98	94	98	90	93
	Max	1.0	0.9	1.5	0.7	1.1	0.7	1.0	1.1	1.0	1.6	1.5	0.9	1.6
	Min	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.1	0.1	<0.1
落石岬	Mean	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.6	0.9	0.8	-	-	-	-	0.9
	Median	0.9	0.8	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	-	-	-	-	0.6
	%	91	87	91	91	88	89	91	38	0	0	0	0	56
	%*	91	87	91	91	88	89	91	38	0	0	0	0	56
	Max	2.1	2.1	1.6	2.6	2.2	1.5	2.0	1.3	-	-	-	-	2.6
	Min	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.5	-	-	-	-	0.2
佐渡関岬	Mean	0.9	0.6	0.6	0.3	0.7	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.5	1.0	0.7
	Median	0.8	0.6	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.4	0.8	0.6
	%	98	73	73	13	96	97	97	55	32	97	97	90	76
	%*	98	71	73	12	94	96	97	55	32	97	97	90	76
	Max	1.5	1.1	2.4	0.4	1.8	1.2	1.2	1.2	0.8	1.2	1.3	2.6	2.6
	Min	0.5	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2
八方尾根	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Median	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
伊自良湖	Mean	1.8	1.4	1.6	2.0	2.7	1.6	1.0	1.2	1.1	0.6	1.0	1.3	1.4
	Median	1.4	1.0	1.1	1.6	2.0	1.2	0.5	0.7	1.0	0.3	0.6	1.0	1.0
	%	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	100	98
	%*	97	92	97	98	98	98	96	91	98	81	98	99	95
	Max	3.3	3.2	3.6	3.9	6.5	3.0	2.6	2.6	2.5	1.6	3.3	3.3	6.5
	Min	0.5	<0.1	0.5	0.5	0.8	0.3	0.2	<0.1	0.3	<0.1	0.3	0.3	<0.1
隠岐	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Median	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
禰原	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Median	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
辺戸岬	Mean	0.9	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8
	Median	0.8	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7
	%	97	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
	%*	93	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
	Max	1.6	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6
	Min	0.1	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1
小笠原	Mean	0.2	<0.1	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1
	Median	0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1
	%	99	98	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
	%*	70	38	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
	Max	1.7	0.7	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1
新潟巻	Mean	1.9	1.5	1.5	1.3	1.9	2.3	1.2	1.7	2.5	1.9	1.9	1.8	1.8
	Median	1.5	1.3	1.3	1.1	1.7	2.1	1.0	1.2	1.7	1.3	1.5	1.4	1.4
	%	97	95	95	96	81	95	95	96	96	95	96	89	94
	%*	97	95	95	93	81	95	95	95	96	95	96	89	93
	Max	3.5	2.7	3.3	2.8	4.1	3.8	2.1	3.5	7.6	4.9	3.3	4.4	7.6
	Min	0.8	0.4	0.6	0.2	0.7	1.0	0.6	0.2	0.7	0.4	0.8	0.4	0.2

表3 令和5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	6	6	7	6	7	10	13	19	29	24	19	13
	Median	5	5	5	6	5	6	7	8	11	17	14	11	7
	%	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	21	12	14	13	12	12	24	45	59	108	59	43	108
	Min	3	3	2	2	2	3	4	4	5	5	7	5	2
麓岳	Mean	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2
	Median	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	%	99	99	98	99	99	98	99	99	98	99	99	97	98
	%*	97	93	88	83	86	90	94	97	97	91	92	93	92
	Max	5	5	3	3	4	4	4	5	4	3	4	3	5
	Min	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
尼崎 NO _x	Mean	13	10	14	12	9	9	12	20	24	20	16	15	14
	Median	10	8	12	10	8	7	9	15	18	14	9	12	10
	%	99	99	99	99	96	99	99	97	99	99	99	99	98
	%*	99	99	99	99	96	99	99	97	99	99	99	99	98
	Max	32	21	28	19	16	13	24	49	44	58	48	35	58
	Min	3	4	5	5	3	3	4	4	5	5	5	4	3
筑後小郡	Mean	6	5	6	4	4	6	8	9	12	10	7	6	7
	Median	5	5	5	3	4	5	7	7	9	7	5	5	5
	%	99	100	99	92	91	99	100	100	99	99	100	100	98
	%*	99	100	99	92	90	99	100	100	99	99	100	100	98
	Max	10	9	11	7	7	9	11	20	27	19	18	10	27
	Min	3	2	3	2	2	3	3	4	4	3	2	3	2

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

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

注3) 札幌、麓岳、尼崎、筑後小郡局の自動測定機の検出下限値は<1

表4

令和5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	6	6	6	5	6	8	10	14	19	18	15	10
	Median	5	4	5	5	4	5	6	7	10	14	12	10	6
	%	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	18	11	12	11	9	10	18	29	32	43	40	29	43
	Min	3	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	2
尼崎	Mean	11	9	12	10	7	7	11	16	18	16	13	13	12
	Median	9	7	10	9	7	6	9	14	16	12	8	11	9
	%	99	99	99	99	96	99	99	97	99	99	99	99	98
	%*	99	99	99	99	96	99	99	97	99	99	99	99	98
	Max	26	19	21	16	13	11	22	33	31	37	34	31	37
	Min	3	4	4	5	2	3	4	4	4	5	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。

注3) 札幌、筑後小郡局の自動測定機の検出下限値は<1

オゾン(O₃)濃度 月・年平均値

單位: ppb

[illegible]

表5 令和5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	43	40	33	26	19	24	25	27	26	22	29	35	29
	Median	44	41	32	25	19	26	26	30	29	25	33	40	30
	%	100	100	100	100	100	94	100	100	100	100	99	100	99
	%*	100	100	100	100	100	94	100	100	100	100	99	100	99
	Max	53	56	48	40	33	30	36	37	39	36	40	46	56
	Min	30	24	20	18	8	12	13	12	12	8	13	20	8
麓岳	Mean	47	43	36	29	16	24	31	33	33	36	40	43	34
	Median	47	42	34	28	12	24	32	33	34	36	40	43	35
	%	100	100	99	99	99	99	100	99	99	98	100	99	99
	%*	100	100	99	99	99	99	100	99	99	98	100	99	99
	Max	57	76	59	54	36	40	38	43	41	42	49	60	76
	Min	37	25	23	13	6	9	21	26	23	29	34	35	6
赤城	Mean	58	56	47	47	28	32	42	43	42	43	46	52	45
	Median	57	55	47	48	27	34	42	40	42	43	46	50	45
	%	100	100	100	99	100	53	100	99	100	100	100	100	96
	%*	100	100	100	99	100	53	100	99	100	100	100	100	96
	Max	76	93	64	74	50	44	53	59	50	48	50	65	93
	Min	45	36	31	22	11	12	34	35	35	36	39	43	11
尼崎	Mean	40	42	34	28	20	28	33	26	23	24	30	35	30
	Median	44	42	33	23	17	29	34	29	24	28	33	38	31
	%	99	100	100	100	100	100	99	99	96	100	100	99	99
	%*	99	100	100	100	100	100	99	99	96	100	100	99	99
	Max	54	55	57	52	38	45	46	39	37	35	41	51	57
	Min	26	17	9	11	10	13	24	6	10	4	9	18	4
筑後小郡	Mean	46	46	39	27	24	28	43	40	39	46	45	39	38
	Median	46	47	36	24	22	25	42	41	38	47	44	41	38
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	97	100	100
	%*	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	97	100	100
	Max	59	65	56	54	42	44	53	50	55	58	60	51	65
	Min	31	21	15	15	12	8	36	30	24	34	31	27	8
五島	Mean	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Median	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Max	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Min	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
えびの	Mean	47	41	34	17	16	23	39	38	36	36	35	44	34
	Median	47	42	38	14	15	22	40	37	36	36	35	44	36
	%	100	100	100	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99
	%*	100	100	100	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99
	Max	56	64	52	48	28	38	49	55	44	44	51	56	64
	Min	36	6	6	8	7	8	27	28	28	27	22	30	6
屋久島	Mean	56	50	40	20	24	—	—	—	—	—	—	—	38
	Median	57	52	42	18	22	—	—	—	—	—	—	—	35
	%	81	100	99	100	91	0	0	0	0	0	0	0	39
	%*	81	100	99	100	91	0	0	0	0	0	0	0	39
	Max	65	80	64	38	48	—	—	—	—	—	—	—	80
	Min	41	15	14	9	15	—	—	—	—	—	—	—	9

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5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	39	27	17	19	14	14	19	19	14	14	23	20	20
	Median	26	18	14	14	10	12	15	12	10	11	11	16	13
	%	100	100	99	100	100	93	100	100	99	83	100	100	98
	%*	100	100	99	99	99	93	100	98	98	83	98	97	97
	Max	180	98	75	63	59	29	52	52	51	34	134	73	180
	Min	10	6	5	2	4	5	8	5	5	8	6	9	2
落石岬	Mean	26	17	11	15	17	19	18	17	11	12	12	16	16
	Median	19	14	9	11	11	16	15	14	9	11	11	13	12
	%	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99	95	99	99
	%*	98	98	96	97	96	98	99	99	96	97	94	99	97
	Max	108	38	23	36	68	48	32	46	31	23	26	51	108
	Min	6	4	3	5	3	8	10	7	4	4	7	6	3
佐渡関岬	Mean	—	—	16	20	13	14	19	24	20	19	16	24	19
	Median	—	—	14	17	12	12	17	22	16	18	13	20	16
	%	0	0	99	100	100	100	99	100	100	100	100	100	83
	%*	0	0	98	99	98	99	99	99	99	99	98	98	82
	Max	—	—	36	46	41	32	34	54	55	40	39	80	80
	Min	—	—	5	8	5	4	5	5	7	3	3	7	3
八方尾根	Mean	—	—	—	—	7	6	6	7	4	—	3	18	6
	Median	—	—	—	—	7	6	5	5	3	—	3	14	5
	%	0	0	0	0	22	97	100	84	83	0	38	31	38
	%*	0	0	0	0	21	88	89	67	59	0	26	30	32
	Max	—	—	—	—	12	13	18	22	16	—	11	38	38
	Min	—	—	—	—	4	<1	<1	<1	<1	—	<1	7	<1
伊自良湖	Mean	23	16	19	19	17	17	9	11	9	5	7	12	13
	Median	18	14	16	19	15	17	8	9	7	5	6	9	11
	%	100	100	94	57	53	99	100	100	100	100	64	100	89
	%*	99	100	94	56	53	99	98	94	95	94	62	97	87
	Max	70	39	61	29	23	27	17	35	45	12	17	35	70
	Min	7	6	6	7	11	7	3	2	2	2	2	<1	<1
隠岐	Mean	54	28	25	28	18	23	22	32	32	35	29	41	31
	Median	36	22	22	25	16	22	20	32	29	34	27	38	25
	%	100	100	99	99	100	100	100	100	92	100	100	94	99
	%*	100	99	99	99	100	100	100	99	92	100	99	94	98
	Max	213	115	48	57	46	45	38	52	70	59	60	87	213
	Min	15	6	9	15	9	11	6	10	13	14	10	13	6
橋原	Mean	26	15	13	14	7	10	12	10	8	8	7	12	12
	Median	21	14	12	11	5	9	11	10	7	8	5	11	10
	%	100	100	100	99	96	99	99	99	100	100	100	99	99
	%*	96	96	94	98	87	96	98	97	97	97	86	90	94
	Max	68	39	28	35	19	26	20	21	18	18	30	41	68
	Min	2	3	2	3	2	4	4	2	3	2	1	<1	<1
辺戸岬	Mean	32	24	19	15	28	29	—	—	—	—	—	—	24
	Median	30	22	17	12	24	27	—	—	—	—	—	—	20
	%	100	74	98	93	81	52	0	0	0	0	0	0	42
	%*	99	74	98	92	81	52	0	0	0	0	0	0	41
	Max	65	43	42	48	64	54	—	—	—	—	—	—	65
	Min	7	14	10	6	10	10	—	—	—	—	—	—	6
小笠原	Mean	26	22	21	16	23	17	21	20	19	16	18	20	20
	Median	24	22	16	13	19	15	19	17	16	15	17	18	17
	%	100	100	99	100	99	93	100	99	100	99	100	99	99
	%*	99	99	99	100	99	93	100	99	100	99	99	99	99
	Max	54	48	53	34	51	28	37	42	44	32	35	34	54
	Min	11	7	10	8	8	10	11	11	8	9	12	12	7
新潟巻	Mean	43	30	21	25	19	20	20	25	22	21	20	30	25
	Median	29	22	18	23	17	18	18	22	18	20	17	24	20
	%	100	100	100	100	99	100	100	96	100	100	100	92	99
	%*	99	99	100	99	99	100	100	95	99	99	100	91	98
	Max	161	121	39	50	34	30	41	59	59	39	44	104	161
	Min	12	11	10	14	10	13	6	9	6	5	9	11	5
対馬	Mean	40	21	15	15	13	13	16	16	17	15	12	24	18
	Median	27	19	15	14	13	12	14	14	13	13	9	19	15
	%	100	100	100	99	99	99	94	100	100	100	100	94	99
	%*	94	91	98	96	97	96	94	99	95	97	86	89	94
	Max	160	84	27	38	26	27	39	32	50	43	56	61	160
	Min	4	<1	4	2	3	4	9	6	3	5	<1	4	<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5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	11	9	6	7	5	5	6	6	5	6	8	7	7
	Median	10	7	6	6	4	4	5	4	4	4	5	7	5
	%	100	100	100	100	100	93	100	100	99	83	100	100	98
	%*	98	98	97	95	93	88	96	90	91	80	96	96	93
	Max	37	25	13	19	17	8	16	15	13	19	44	16	44
	Min	3	3	2	<1	<1	2	2	1	1	2	3	3	<1
落石岬	Mean	10	7	4	6	5	4	5	6	4	5	5	7	6
	Median	9	6	4	5	4	4	5	5	4	5	5	6	5
	%	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	95	99	99
	%*	94	94	86	90	78	92	94	92	83	88	90	96	90
	Max	28	14	8	15	14	9	11	18	11	11	12	21	28
	Min	2	2	1	2	<1	2	2	2	1	1	3	2	<1
佐渡関岬	Mean	-	-	8	10	7	5	6	8	6	7	6	9	7
	Median	-	-	7	9	7	5	6	7	5	6	5	8	6
	%	0	0	99	100	100	100	99	100	100	100	100	100	83
	%*	0	0	97	99	98	97	97	98	96	96	96	97	81
	Max	-	-	16	19	10	12	11	19	16	14	16	29	29
	Min	-	-	3	3	4	2	2	3	2	1	2	3	1
八方尾根	Mean	-	-	-	-	5	4	3	4	1	-	2	11	4
	Median	-	-	-	-	4	4	3	3	1	-	1	8	3
	%	0	0	0	0	22	97	100	87	83	0	38	31	38
	%*	0	0	0	0	20	78	78	58	42	0	19	28	27
	Max	-	-	-	-	9	9	10	16	6	-	7	21	21
	Min	-	-	-	-	2	<1	<1	<1	<1	-	<1	3	<1
伊自良湖	Mean	11	7	6	8	5	5	5	7	5	3	5	7	6
	Median	10	7	5	8	3	5	5	5	4	3	4	6	5
	%	100	100	94	57	57	100	100	100	100	100	64	100	89
	%*	95	94	86	56	53	94	93	86	84	83	56	90	81
	Max	22	19	16	11	9	8	12	24	19	8	14	18	24
	Min	2	2	<1	2	2	1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1
隠岐	Mean	12	9	7	9	6	5	6	8	7	9	7	11	8
	Median	9	8	6	8	5	5	5	8	6	8	6	10	7
	%	100	100	99	99	100	100	100	100	92	100	100	94	99
	%*	97	93	97	97	98	96	95	96	89	98	96	91	95
	Max	37	23	15	19	13	10	12	13	16	18	15	24	37
	Min	4	<1	3	2	3	2	1	1	2	4	2	3	<1
禰原	Mean	14	10	10	9	5	7	9	8	7	7	6	9	8
	Median	12	9	10	8	4	6	9	8	6	6	5	8	7
	%	100	100	100	99	96	99	99	99	100	100	100	99	99
	%*	97	97	96	99	86	96	98	98	97	97	91	92	95
	Max	27	26	23	20	14	20	16	17	14	14	27	20	27
	Min	2	3	2	3	2	3	3	2	2	2	2	1	1
辺戸岬	Mean	12	11	8	6	10	9	-	-	-	-	-	-	9
	Median	11	10	8	5	10	8	-	-	-	-	-	-	9
	%	100	74	98	93	81	52	0	0	0	0	0	0	42
	%*	99	74	98	91	81	52	0	0	0	0	0	0	41
	Max	21	19	16	12	17	20	-	-	-	-	-	-	21
	Min	3	6	3	4	3	3	-	-	-	-	-	-	3
小笠原	Mean	9	6	5	4	5	3	6	6	6	6	6	8	6
	Median	9	6	4	3	4	3	5	5	5	6	5	7	5
	%	100	100	99	100	100	93	100	99	100	99	100	99	99
	%*	97	94	95	94	95	87	98	97	97	98	98	99	96
	Max	19	11	15	12	12	5	11	12	11	12	10	11	19
	Min	4	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	4	2
新潟巻	Mean	11	9	7	9	7	5	5	6	5	5	5	7	7
	Median	10	8	6	9	7	5	4	6	4	5	4	6	6
	%	100	100	100	100	99	100	100	96	100	100	100	92	99
	%*	98	98	99	99	99	98	98	94	92	95	96	87	96
	Max	23	25	14	17	11	11	9	13	12	8	11	23	25
	Min	3	2	3	3	4	3	2	2	1	1	2	3	1
対馬	Mean	13	10	9	8	7	6	8	8	9	9	7	12	9
	Median	11	9	9	6	7	5	7	7	7	7	4	10	7
	%	100	100	100	99	99	99	94	100	100	100	100	94	99
	%*	91	88	95	92	95	93	93	98	94	93	80	88	92
	Max	38	24	15	29	18	16	20	19	33	25	44	30	44
	Min	1	<1	1	<1	2	<1	4	4	<1	1	<1	2	<1
札幌	Mean	11	8	7	9	6	5	6	7	7	7	8	8	7
	Median	9	7	4	6	3	3	5	6	6	6	7	8	6
	%	98	98	100	100	99	99	100	100	100	100	93	100	99
	%*	93	81	71	74	62	65	82	91	90	91	84	92	81
	Max	23	20	12	19	12	8	12	17	14	15	33	15	33
	Min	4	3	2	1	<1	3	1	2	2	4	3	3	<1

表7 令和5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
箕岳	Mean	11	9	6	8	6	5	5	6	5	3	5	7	6
	Median	10	7	5	7	4	4	4	4	3	3	4	6	5
	%	94	100	99	99	99	99	95	99	100	100	100	99	99
	%*	94	100	99	99	96	94	94	97	99	96	98	98	97
	Max	23	26	18	15	15	12	12	17	16	8	14	18	26
	Min	3	2	2	4	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	1	<1
尼崎	Mean	16	11	12	11	7	8	9	11	11	9	7	11	10
	Median	14	10	12	10	6	7	8	9	9	7	6	10	9
	%	100	100	100	100	97	98	99	99	100	100	100	100	99
	%*	100	100	100	100	96	98	99	98	99	98	96	97	98
	Max	37	26	21	18	13	19	17	23	27	16	22	23	37
	Min	4	5	5	4	3	3	3	3	3	<1	2	3	<1
筑後小郡	Mean	12	12	11	8	7	8	9	11	11	10	9	10	10
	Median	11	11	9	7	6	7	9	10	10	9	7	9	9
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96	100	100
	%*	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	95	99	99
	Max	26	25	31	18	15	15	18	20	26	17	31	19	31
	Min	2	<1	2	2	2	4	3	4	3	3	1	2	<1

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

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

表8 令和5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	0.2	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	100	100	100
	Max	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3
	Min	<0.1	0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
八方尾根	Mean	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
	%	100	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4
	Min	<0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
伊自良湖	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
	%	100	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	92
	Max	0.2	0.3	0.2	—	0.2	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<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
隠岐	Mean	0.1	0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.2	0.1	0.3	0.1	<0.1	<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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
禰原	Mean	0.1	0.2	0.2	0.2	<0.1	<0.1	0.2	<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	0.3	0.2	0.2	<0.1	<0.1	0.3	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.3
	Min	<0.1	0.1	0.1	0.2	<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
	%	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	35
	Max	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.1
	Min	<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	70	0	0	59	100	100	78
	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	0.3	0.4	1.2	1.0	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.3	0.7	1.3	1.1	0.4	0.4	0.6	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	1.3
	Min	0.3	0.3	1.0	0.8	0.2	0.2	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
新潟巻	Mean	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	<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	0.3	0.3	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
	Min	<0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
対馬	Mean	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	<0.1	0.3	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.3	0.4	0.6	0.3	0.3	0.1	0.5	0.2	0.2	<0.1	0.2	0.1	0.6
	Min	<0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

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

表9

令和5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	0.5	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.3	0.5	0.5	0.8	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.8
	Min	0.1	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
落石岬	Mean	0.2	0.3	0.4	0.6	0.5	0.3	0.2	0.1	0.2	<0.1	0.2	0.1	0.3
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.3	0.4	0.4	0.7	0.5	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.7
	Min	0.1	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	<0.1	0.2	<0.1	0.1	0.1	<0.1
佐渡関岬	Mean	0.4	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.7	0.7	0.3	0.2	0.3	0.5	0.4	0.8
	Min	0.2	0.5	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2
八方尾根	Mean	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1
	%	100	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	<0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3
	Min	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
伊自良湖	Mean	0.2	0.2	0.1	—	0.3	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2
	%	100	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	92
	Max	0.2	0.2	0.2	—	0.5	0.2	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.5
	Min	0.2	0.2	0.1	—	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
隠岐	Mean	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.6	0.7	0.7	0.8	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.6	0.8
	Min	0.2	0.4	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.2	0.3	0.2
禰原	Mean	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4
	Min	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
辺戸岬	Mean	0.3	0.2	0.2	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2
	%	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	35
	Max	0.3	0.2	0.2	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3
	Min	0.2	0.2	<0.1	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.1
小笠原	Mean	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	—	—	0.4	0.4	0.4	0.3
	%	100	100	100	100	100	100	70	0	0	59	100	100	78
	Max	0.3	0.4	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	—	—	0.4	0.4	0.4	0.5
	Min	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	—	—	0.4	0.4	0.3	0.1
東京	Mean	0.7	0.8	0.8	1.1	0.8	0.7	0.7	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.7	1.0	1.0	1.2	0.8	0.7	0.8	0.6	0.5	0.3	0.4	0.5	1.2
	Min	0.7	0.6	0.5	1.0	0.7	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
新潟巻	Mean	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.8	0.6	0.5	0.7	0.6	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8
	Min	0.3	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
対馬	Mean	0.3	0.5	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3	0.1	0.4
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6
	Min	0.2	0.4	0.2	0.5	0.5	0.4	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3	<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)から求めた毎月の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

表10

令和5年度

アンモニアガス(NH₃)濃度 月・年平均値

単位:ppb

測定局	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年平均値
利尻	Mean	1.0	0.9	1.0	1.5	1.1	1.4	1.1	0.7	0.4	0.5	0.5	0.5	0.9
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.4	1.3	1.0	1.7	1.2	1.7	1.6	0.8	0.4	0.7	0.7	0.7	1.7
	Min	0.6	0.5	0.9	1.3	0.9	1.0	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2
落石岬	Mean	0.4	0.4	0.3	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.5	0.5	0.4	0.8	0.5	0.6	0.6	0.8	0.3	0.1	0.2	0.1	0.8
	Min	0.3	0.2	0.3	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
佐渡関岬	Mean	1.3	1.6	1.7	1.6	1.5	1.1	0.8	0.4	0.3	0.3	0.7	0.7	1.0
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.4	1.8	2.2	2.2	1.7	1.2	1.0	0.4	0.4	0.4	1.0	0.8	2.2
	Min	1.2	1.5	1.2	1.0	1.4	1.0	0.6	0.3	0.2	0.2	0.4	0.6	0.2
八方尾根	Mean	0.7	0.9	1.0	0.8	0.4	0.3	0.3	0.5	0.1	<0.1	0.1	0.5	0.5
	%	100	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.8	0.9	1.1	1.2	0.5	0.3	0.3	0.5	0.2	0.1	0.2	0.7	1.2
	Min	0.6	0.9	0.8	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
伊自良湖	Mean	1.4	0.8	1.2	—	1.4	1.0	0.6	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.8
	%	100	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	92
	Max	1.8	1.2	1.4	—	1.5	1.1	0.7	0.4	0.5	0.3	0.6	0.6	1.8
	Min	1.0	0.5	0.9	—	1.3	1.0	0.6	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2
隠岐	Mean	1.1	1.1	1.2	1.2	0.9	0.6	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	0.9	0.8
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.3	1.3	1.4	1.3	0.9	0.7	1.0	0.5	0.6	0.4	0.3	1.2	1.4
	Min	1.0	0.9	1.0	1.1	0.9	0.5	0.8	0.5	0.3	0.3	0.2	0.6	0.2
禰原	Mean	0.7	0.7	0.7	0.9	0.5	0.4	0.6	0.3	0.3	0.2	0.2	0.5	0.5
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.7	1.0	0.8	1.2	0.5	0.5	0.6	0.3	0.3	0.2	0.2	0.6	1.2
	Min	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1
辺戸岬	Mean	0.6	0.6	0.9	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7
	%	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	35
	Max	0.8	0.6	0.9	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9
	Min	0.5	0.5	0.9	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5
小笠原	Mean	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	—	—	0.3	0.4	0.5	0.5
	%	100	100	100	100	100	100	70	0	0	59	100	100	78
	Max	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	—	—	0.3	0.4	0.6	0.6
	Min	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	—	—	0.3	0.4	0.4	0.3
東京	Mean	3.1	3.6	4.7	6.0	5.0	4.7	4.0	3.3	4.0	3.9	3.1	2.2	4.0
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	3.2	4.2	4.9	6.0	5.3	5.0	4.8	3.3	4.5	4.4	3.1	2.5	6.0
	Min	3.0	2.9	4.5	6.0	4.7	4.4	3.4	3.3	3.6	3.4	3.0	1.8	1.8
新潟巻	Mean	1.7	1.8	1.9	1.9	2.4	2.1	1.1	0.6	0.6	0.5	0.8	0.8	1.4
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.8	2.4	2.2	2.2	2.5	2.3	1.3	0.7	0.7	0.6	0.9	0.9	2.5
	Min	1.7	1.4	1.7	1.6	2.3	1.9	0.8	0.5	0.5	0.3	0.7	0.8	0.3
対馬	Mean	1.3	1.3	1.4	1.3	0.8	0.8	1.2	0.6	0.5	0.3	0.3	1.1	0.9
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.4	1.4	1.4	1.3	0.9	0.8	1.3	0.6	0.6	0.3	0.3	1.3	1.4
	Min	1.2	1.2	1.4	1.3	0.6	0.7	1.1	0.6	0.3	0.3	0.3	0.8	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11 令和5年度 粒子成分:SO₄²⁻ 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	2.71	2.42	1.80	2.91	1.30	1.17	1.81	1.39	1.48	1.02	2.38	1.62	1.86
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	3.18	3.10	2.12	3.69	1.68	1.61	3.08	1.67	1.54	1.16	2.89	1.69	3.69
	Min	2.23	1.94	1.48	2.13	0.91	0.74	0.92	1.12	1.42	0.88	1.87	1.55	0.74
落石岬	Mean	2.64	2.34	1.44	2.07	2.20	1.57	2.17	2.01	1.57	0.93	2.22	2.55	2.00
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.69	2.82	1.49	2.78	2.30	1.84	2.34	2.31	1.71	1.48	2.86	2.97	2.97
	Min	2.59	1.77	1.39	1.35	2.10	1.30	1.85	1.71	1.44	0.39	1.58	2.13	0.39
佐渡関岬	Mean	2.97	2.02	2.32	3.35	2.23	1.72	2.00	1.52	2.44	1.71	2.17	2.62	2.24
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	3.44	3.20	2.54	3.67	2.25	1.92	2.82	1.66	2.91	1.75	2.36	3.16	3.67
	Min	2.50	1.08	2.10	3.04	2.20	1.52	1.59	1.39	1.98	1.67	1.98	2.09	1.08
八方尾根	Mean	1.48	1.72	1.61	2.38	1.87	1.20	0.67	1.14	0.41	0.35	0.56	1.24	1.21
	%	100	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	96
	Max	1.80	1.72	1.71	3.36	1.91	1.20	0.79	1.14	0.60	0.36	0.77	1.82	3.36
	Min	1.13	1.72	1.51	1.41	1.83	1.20	0.55	1.14	0.22	0.34	0.35	0.65	0.22
伊自良湖	Mean	2.30	1.83	1.89	—	1.86	1.46	1.76	0.94	1.13	0.79	0.58	1.75	1.51
	%	100	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	92
	Max	2.53	2.16	1.93	—	2.38	1.75	2.53	0.95	1.13	0.96	1.03	2.15	2.53
	Min	2.07	1.53	1.85	—	1.35	1.18	1.32	0.94	1.13	0.63	0.13	1.34	0.13
隠岐	Mean	3.21	2.80	2.92	3.79	2.28	1.96	2.50	3.11	3.54	2.82	2.41	3.63	2.89
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	3.45	3.47	3.48	4.24	2.56	2.17	3.10	3.32	3.85	3.08	2.68	3.90	4.24
	Min	2.96	1.98	2.37	3.35	2.01	1.75	2.16	2.89	3.23	2.55	2.13	3.36	1.75
禰原	Mean	2.54	1.83	2.43	2.56	1.09	1.58	2.63	2.00	1.89	1.64	1.83	2.00	2.02
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.98	2.26	2.85	3.05	1.18	2.25	3.07	2.40	2.25	2.00	2.09	2.25	3.07
	Min	2.11	1.40	2.02	2.07	0.99	0.90	2.35	1.60	1.52	1.29	1.57	1.75	0.90
辺戸岬	Mean	2.03	1.26	1.02	0.87	—	—	—	—	—	—	—	—	1.29
	%	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	35
	Max	2.37	1.45	1.29	0.92	—	—	—	—	—	—	—	—	2.37
	Min	1.68	1.11	0.75	0.82	—	—	—	—	—	—	—	—	0.75
小笠原	Mean	2.30	2.08	1.66	1.08	1.13	0.97	1.03	—	—	1.80	2.24	2.30	1.66
	%	100	100	100	100	100	100	70	0	0	59	100	100	78
	Max	3.01	2.12	1.82	1.31	1.21	1.15	1.27	—	—	1.80	2.24	2.52	3.01
	Min	1.39	2.04	1.51	0.85	1.06	0.80	0.80	—	—	1.80	2.24	2.07	0.80
東京	Mean	2.75	2.49	3.78	3.50	3.00	2.02	2.15	1.38	1.44	0.96	1.30	1.56	2.20
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	3.01	3.29	4.38	3.76	3.19	2.29	3.04	1.40	1.61	0.98	1.44	2.11	4.38
	Min	2.49	1.87	3.17	3.25	2.82	1.75	1.50	1.36	1.27	0.93	1.15	1.02	0.93
新潟巻	Mean	2.60	2.27	2.15	3.31	2.06	1.95	1.57	1.44	1.55	1.53	1.39	2.17	1.99
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.66	3.22	2.51	3.89	2.21	2.34	2.06	1.46	1.75	1.70	1.65	2.59	3.89
	Min	2.54	1.71	1.79	2.74	1.91	1.55	1.30	1.43	1.35	1.37	1.14	1.75	1.14
対馬	Mean	2.88	2.90	3.03	2.34	3.62	1.81	2.32	2.17	2.22	2.24	1.82	2.68	2.52
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	3.25	3.76	4.10	2.34	3.90	1.90	2.83	2.42	2.66	2.78	2.08	2.85	4.10
	Min	2.52	1.99	1.96	2.34	3.34	1.72	1.80	1.92	1.78	1.70	1.56	2.51	1.56

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12 令和5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	1.49	1.13	0.63	0.70	0.42	0.44	1.02	0.58	0.53	0.29	0.87	0.40	0.74
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.18	1.38	0.63	0.77	0.58	0.58	2.12	0.91	0.59	0.30	1.20	0.50	2.18
	Min	0.79	0.99	0.62	0.63	0.26	0.31	0.32	0.25	0.47	0.28	0.55	0.29	0.25
落石岬	Mean	1.63	1.20	0.62	0.75	0.62	0.57	1.09	0.65	0.63	0.23	0.98	0.65	0.83
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.75	1.48	0.66	0.95	0.62	0.69	1.45	0.96	0.81	0.41	1.21	0.66	1.75
	Min	1.51	0.87	0.57	0.55	0.61	0.46	0.61	0.33	0.46	0.05	0.74	0.64	0.05
佐渡関岬	Mean	2.13	1.33	1.03	1.13	1.04	0.88	1.18	0.48	0.81	0.63	0.82	1.26	1.08
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.27	1.88	1.13	1.52	1.14	0.96	2.14	0.62	0.97	0.64	0.87	1.99	2.27
	Min	1.99	0.60	0.94	0.75	0.95	0.80	0.55	0.34	0.65	0.62	0.77	0.52	0.34
八方尾根	Mean	1.15	0.45	0.24	0.20	0.08	0.05	0.27	0.40	0.12	0.08	0.11	0.98	0.39
	%	100	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	96
	Max	1.81	0.45	0.36	0.31	0.14	0.05	0.37	0.40	0.17	0.10	0.12	1.63	1.81
	Min	0.53	0.45	0.13	0.08	0.02	0.05	0.16	0.40	0.06	0.07	0.10	0.32	0.02
伊自良湖	Mean	1.08	0.53	0.14	—	0.36	0.27	0.44	0.37	0.48	0.24	0.12	0.80	0.44
	%	100	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	92
	Max	1.14	0.73	0.17	—	0.65	0.38	0.45	0.38	0.64	0.32	0.22	1.06	1.14
	Min	1.03	0.18	0.11	—	0.07	0.16	0.42	0.37	0.31	0.16	0.03	0.55	0.03
隠岐	Mean	2.28	1.63	1.18	1.00	0.75	0.73	1.60	1.82	2.06	1.98	1.12	2.63	1.57
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.56	1.80	1.22	1.38	0.75	0.74	2.25	2.23	2.33	2.62	1.58	3.11	3.11
	Min	1.99	1.46	1.13	0.63	0.75	0.73	0.96	1.41	1.78	1.34	0.67	2.16	0.63
橋原	Mean	1.47	0.48	0.03	0.08	0.11	0.11	0.61	1.43	0.88	1.15	0.60	1.28	0.68
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.68	0.83	0.06	0.09	0.15	0.21	0.79	1.82	1.10	1.53	0.98	1.33	1.82
	Min	1.27	0.11	<0.01	0.06	0.06	0.02	0.43	1.05	0.66	0.77	0.22	1.24	<0.01
辺戸岬	Mean	1.05	0.69	0.40	0.21	—	—	—	—	—	—	—	—	0.60
	%	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	35
	Max	1.30	0.86	0.53	0.27	—	—	—	—	—	—	—	—	1.30
	Min	0.81	0.59	0.28	0.16	—	—	—	—	—	—	—	—	0.16
小笠原	Mean	0.79	0.60	0.26	0.17	0.12	0.16	0.24	—	—	0.50	0.49	0.79	0.42
	%	100	100	100	100	100	100	70	0	0	59	100	100	78
	Max	1.33	0.73	0.26	0.18	0.17	0.16	0.28	—	—	0.50	0.49	0.90	1.33
	Min	0.49	0.46	0.25	0.15	0.06	0.16	0.20	—	—	0.50	0.49	0.67	0.06
東京	Mean	3.30	2.81	2.06	3.21	2.00	2.16	2.78	2.40	3.22	2.30	2.42	2.26	2.59
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	3.78	3.29	2.73	3.31	2.07	2.33	3.60	2.65	3.43	2.54	2.63	3.28	3.78
	Min	2.82	2.45	1.40	3.10	1.93	1.99	2.05	2.16	3.01	2.07	2.22	1.25	1.25
新潟巻	Mean	2.08	1.42	0.79	0.80	0.89	0.94	0.85	0.65	0.81	0.90	0.78	1.36	1.03
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.18	1.54	0.95	1.06	1.13	1.05	1.19	0.71	0.82	1.01	0.80	2.08	2.18
	Min	1.98	1.22	0.63	0.55	0.65	0.84	0.55	0.59	0.80	0.79	0.76	0.64	0.55
対馬	Mean	3.09	1.36	0.54	0.32	0.27	0.52	1.47	2.73	2.61	2.93	1.59	3.02	1.74
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	4.06	1.51	0.57	0.32	0.27	0.60	1.90	3.25	3.04	3.73	2.42	3.02	4.06
	Min	2.11	1.26	0.52	0.32	0.27	0.44	1.17	2.20	2.18	2.13	0.75	3.01	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13 令和5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	5.61	3.88	0.54	1.46	1.15	2.39	4.54	3.93	2.54	1.25	3.89	2.03	2.88
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	6.01	5.58	0.61	2.73	1.46	2.62	6.07	4.11	3.64	1.27	3.95	2.21	6.07
	Min	5.22	1.81	0.47	0.18	0.84	2.17	2.60	3.75	1.45	1.23	3.82	1.85	0.18
落石岬	Mean	6.57	5.41	1.46	1.04	4.11	4.67	8.82	9.06	4.55	3.25	3.48	10.39	5.38
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	7.59	7.43	2.05	1.59	6.70	5.25	9.79	10.26	6.54	5.06	5.15	16.20	16.20
	Min	5.55	4.28	0.88	0.49	1.52	4.09	8.20	7.87	2.55	1.45	1.81	4.57	0.49
佐渡関岬	Mean	4.46	1.95	0.86	1.75	1.27	1.91	4.47	6.30	9.66	5.78	5.16	6.51	4.10
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	7.07	3.52	1.46	3.44	1.86	1.96	5.24	6.47	13.58	6.36	6.04	7.60	13.58
	Min	1.86	0.59	0.27	0.07	0.68	1.85	3.41	6.13	5.73	5.20	4.29	5.42	0.07
八方尾根	Mean	0.12	0.01	<0.01	0.02	0.02	0.03	0.49	0.03	0.02	0.02	0.02	0.12	0.08
	%	100	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.22	0.01	<0.01	0.03	0.02	0.03	0.92	0.03	0.02	0.03	0.02	0.20	0.92
	Min	0.07	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.03	0.07	0.03	0.02	<0.01	0.01	0.04	<0.01
伊自良湖	Mean	0.12	0.08	<0.01	—	0.08	0.04	0.15	0.20	0.13	0.13	0.05	0.26	0.11
	%	100	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	92
	Max	0.16	0.19	0.01	—	0.15	0.07	0.32	0.29	0.19	0.16	0.10	0.28	0.32
	Min	0.07	<0.01	<0.01	—	<0.01	0.02	0.02	0.11	0.08	0.10	<0.01	0.24	<0.01
隠岐	Mean	4.20	1.46	1.33	1.70	1.19	2.19	4.29	10.20	12.59	8.59	5.35	8.28	4.94
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	4.33	2.42	2.21	3.24	1.88	2.57	5.52	10.28	17.80	9.36	5.68	9.48	17.80
	Min	4.07	0.89	0.44	0.16	0.50	1.82	3.38	10.12	7.38	7.81	5.03	7.08	0.16
橋原	Mean	0.32	0.12	<0.01	0.03	0.02	0.02	0.06	0.42	0.15	0.20	0.05	0.20	0.13
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.47	0.31	<0.01	0.04	0.03	0.04	0.08	0.47	0.17	0.28	0.09	0.30	0.47
	Min	0.17	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.37	0.13	0.13	0.01	0.09	<0.01
辺戸岬	Mean	3.97	2.50	1.66	2.49	—	—	—	—	—	—	—	—	2.64
	%	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	35
	Max	4.59	3.47	2.00	3.24	—	—	—	—	—	—	—	—	4.59
	Min	3.35	1.20	1.31	1.73	—	—	—	—	—	—	—	—	1.20
小笠原	Mean	4.99	4.84	1.65	2.08	3.38	3.58	3.13	—	—	4.00	6.23	4.96	3.81
	%	100	100	100	100	100	100	70	0	0	59	100	100	78
	Max	6.95	5.66	2.19	2.57	4.57	4.41	3.28	—	—	4.00	6.23	5.51	6.95
	Min	3.23	4.02	1.11	1.60	2.20	2.75	2.97	—	—	4.00	6.23	4.40	1.11
東京	Mean	1.04	0.70	0.07	0.22	1.59	0.55	0.38	0.57	0.60	0.43	0.85	0.47	0.62
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.12	1.17	0.08	0.24	2.43	0.73	0.51	0.82	0.65	0.43	1.40	0.60	2.43
	Min	0.96	0.23	0.06	0.21	0.75	0.38	0.26	0.33	0.55	0.43	0.30	0.34	0.06
新潟巻	Mean	1.91	0.67	0.36	0.29	0.31	0.83	2.34	4.13	4.38	3.13	1.76	3.60	1.94
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.90	0.95	0.63	0.57	0.46	0.84	3.26	4.31	6.40	3.75	2.32	3.89	6.40
	Min	0.92	0.17	0.09	0.02	0.16	0.82	0.92	3.96	2.36	2.51	1.19	3.31	0.02
対馬	Mean	1.27	0.25	0.16	0.68	0.05	0.83	0.40	0.64	0.68	0.80	0.75	1.18	0.61
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.85	0.57	0.26	0.68	0.06	1.02	0.47	0.75	1.01	0.89	1.11	1.33	1.85
	Min	0.68	0.09	0.05	0.68	0.04	0.64	0.30	0.52	0.35	0.72	0.39	1.02	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14

令和5年度

粒子成分: NH_4^+ 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	0.48	0.40	0.29	0.47	0.18	0.16	0.29	0.25	0.31	0.19	0.52	0.35	0.32
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.79	0.51	0.30	0.55	0.21	0.22	0.49	0.34	0.35	0.22	0.74	0.36	0.79
	Min	0.18	0.22	0.28	0.38	0.16	0.11	0.13	0.15	0.26	0.16	0.30	0.35	0.11
落石岬	Mean	0.43	0.32	0.25	0.32	0.17	0.10	0.27	0.22	0.29	0.14	0.52	0.37	0.28
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.55	0.41	0.28	0.47	0.26	0.12	0.41	0.27	0.35	0.21	0.61	0.39	0.61
	Min	0.30	0.26	0.22	0.17	0.09	0.08	0.14	0.18	0.24	0.07	0.43	0.34	0.07
佐渡関岬	Mean	0.35	0.32	0.41	0.43	0.37	0.19	0.23	0.14	0.22	0.25	0.28	0.48	0.30
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.46	0.70	0.57	0.66	0.39	0.20	0.45	0.17	0.28	0.30	0.33	0.65	0.70
	Min	0.24	0.05	0.25	0.20	0.35	0.18	0.10	0.11	0.15	0.20	0.23	0.31	0.05
八方尾根	Mean	0.41	0.28	0.52	0.62	0.50	0.33	0.11	0.18	0.09	0.08	0.13	0.34	0.31
	%	100	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.68	0.28	0.56	1.03	0.52	0.33	0.14	0.18	0.16	0.09	0.20	0.56	1.03
	Min	0.27	0.28	0.48	0.21	0.49	0.33	0.09	0.18	0.02	0.07	0.06	0.13	0.02
伊自良湖	Mean	0.48	0.35	0.42	—	0.36	0.28	0.44	0.25	0.29	0.23	0.18	0.52	0.35
	%	100	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	92
	Max	0.56	0.41	0.47	—	0.51	0.37	0.71	0.28	0.36	0.29	0.32	0.68	0.71
	Min	0.39	0.28	0.37	—	0.21	0.19	0.30	0.23	0.22	0.18	0.04	0.35	0.04
隠岐	Mean	0.35	0.51	0.62	0.58	0.39	0.29	0.43	0.40	0.46	0.55	0.43	0.69	0.47
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.48	0.75	0.91	0.86	0.47	0.36	0.57	0.48	0.72	0.64	0.63	0.78	0.91
	Min	0.22	0.35	0.33	0.30	0.31	0.23	0.29	0.32	0.20	0.46	0.22	0.61	0.20
橋原	Mean	0.42	0.30	0.65	0.46	0.18	0.25	0.61	0.62	0.60	0.64	0.61	0.59	0.49
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.45	0.35	0.67	0.48	0.19	0.32	0.81	0.84	0.85	0.83	0.84	0.67	0.85
	Min	0.38	0.26	0.62	0.43	0.17	0.18	0.49	0.39	0.34	0.46	0.38	0.51	0.17
辺戸岬	Mean	0.18	0.14	0.11	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—	0.13
	%	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	35
	Max	0.20	0.17	0.12	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—	0.20
	Min	0.17	0.10	0.11	0.06	—	—	—	—	—	—	—	—	0.06
小笠原	Mean	0.16	0.15	0.16	0.10	0.08	0.07	0.08	—	—	0.15	0.11	0.26	0.13
	%	100	100	100	100	100	100	70	0	0	59	100	100	78
	Max	0.18	0.16	0.19	0.11	0.09	0.08	0.11	—	—	0.15	0.11	0.30	0.30
	Min	0.13	0.14	0.13	0.08	0.07	0.07	0.05	—	—	0.15	0.11	0.23	0.05
東京	Mean	0.70	0.58	0.92	0.84	0.64	0.45	0.70	0.54	0.86	0.68	0.71	0.73	0.69
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.76	0.81	0.96	0.84	0.79	0.55	1.17	0.67	0.96	0.76	0.85	1.03	1.17
	Min	0.63	0.39	0.87	0.84	0.48	0.35	0.41	0.41	0.77	0.60	0.58	0.44	0.35
新潟巻	Mean	0.40	0.41	0.40	0.55	0.32	0.24	0.26	0.17	0.25	0.39	0.35	0.52	0.35
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.49	0.66	0.53	0.86	0.39	0.28	0.44	0.19	0.33	0.49	0.35	0.68	0.86
	Min	0.31	0.27	0.27	0.24	0.25	0.20	0.15	0.15	0.16	0.29	0.35	0.35	0.15
対馬	Mean	0.55	0.57	0.71	0.41	0.70	0.29	0.61	0.92	0.93	1.10	0.83	1.15	0.73
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.92	0.82	1.22	0.41	0.77	0.37	0.77	1.17	1.41	1.43	1.27	1.36	1.43
	Min	0.19	0.36	0.21	0.41	0.64	0.20	0.45	0.67	0.46	0.77	0.38	0.93	0.19

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) フィルター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15

令和5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	3.30	2.61	0.82	1.46	0.96	1.57	2.66	2.34	1.71	0.84	2.28	1.34	1.89
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	3.61	3.76	0.84	2.32	1.29	1.82	3.22	2.36	2.31	0.88	2.33	1.49	3.76
	Min	2.99	1.54	0.80	0.59	0.64	1.32	1.65	2.33	1.11	0.80	2.23	1.20	0.59
落石岬	Mean	4.04	3.55	1.23	1.19	2.91	3.01	5.28	5.20	2.67	1.88	2.20	5.89	3.34
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	4.54	4.68	1.54	1.30	4.24	3.41	5.89	5.94	3.79	2.96	3.16	8.95	8.95
	Min	3.54	2.98	0.92	1.07	1.58	2.62	4.85	4.46	1.55	0.81	1.24	2.82	0.81
佐渡関岬	Mean	3.00	1.50	1.07	1.66	1.35	1.62	3.00	3.69	5.57	3.42	3.20	3.94	2.71
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	4.34	2.05	1.48	2.79	1.68	1.69	3.29	3.86	7.67	3.78	3.73	4.65	7.67
	Min	1.65	0.92	0.66	0.52	1.03	1.54	2.72	3.52	3.47	3.07	2.67	3.23	0.52
八方尾根	Mean	0.15	0.11	0.05	0.09	0.12	0.05	0.42	0.18	0.04	0.04	0.04	0.16	0.13
	%	100	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.20	0.11	0.08	0.09	0.18	0.05	0.60	0.18	0.06	0.05	0.06	0.27	0.60
	Min	0.12	0.11	0.03	0.08	0.07	0.05	0.25	0.18	0.03	0.04	0.02	0.06	0.02
伊自良湖	Mean	0.39	0.31	0.15	—	0.34	0.21	0.32	0.26	0.21	0.16	0.09	0.37	0.26
	%	100	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	92
	Max	0.39	0.44	0.23	—	0.48	0.26	0.46	0.34	0.26	0.17	0.17	0.43	0.48
	Min	0.39	0.19	0.07	—	0.19	0.16	0.20	0.19	0.17	0.15	0.02	0.31	0.02
隠岐	Mean	3.04	1.52	1.40	1.68	1.20	1.68	2.98	6.27	7.54	5.26	3.38	5.21	3.34
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	3.29	2.24	1.96	2.79	1.60	1.88	3.45	6.34	10.32	5.82	3.53	5.97	10.32
	Min	2.78	1.15	0.84	0.58	0.80	1.49	2.73	6.19	4.76	4.71	3.23	4.45	0.58
橋原	Mean	0.58	0.34	0.11	0.36	0.21	0.19	0.44	0.59	0.33	0.32	0.20	0.35	0.34
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.65	0.49	0.19	0.49	0.30	0.20	0.57	0.63	0.38	0.38	0.21	0.38	0.65
	Min	0.51	0.24	0.03	0.24	0.12	0.17	0.28	0.55	0.27	0.26	0.19	0.33	0.03
辺戸岬	Mean	2.58	1.68	1.16	1.54	—	—	—	—	—	—	—	—	1.73
	%	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	35
	Max	2.88	2.17	1.43	1.99	—	—	—	—	—	—	—	—	2.88
	Min	2.29	0.96	0.89	1.10	—	—	—	—	—	—	—	—	0.89
小笠原	Mean	3.18	3.18	1.34	1.41	2.12	2.20	2.00	—	—	2.62	3.83	3.19	2.47
	%	100	100	100	100	100	100	70	0	0	59	100	100	78
	Max	4.29	3.66	1.58	1.63	2.74	2.68	2.14	—	—	2.62	3.83	3.40	4.29
	Min	2.15	2.70	1.10	1.20	1.50	1.72	1.85	—	—	2.62	3.83	2.99	1.10
東京	Mean	1.28	1.23	0.67	1.11	1.59	0.98	0.84	0.71	0.52	0.35	0.68	0.46	0.88
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.31	1.42	0.95	1.27	2.05	1.00	1.18	0.93	0.68	0.35	1.08	0.64	2.05
	Min	1.25	1.08	0.39	0.94	1.13	0.97	0.65	0.48	0.35	0.34	0.28	0.29	0.28
新潟巻	Mean	1.59	0.88	0.68	0.80	0.75	1.08	1.65	2.54	2.60	1.97	1.16	2.26	1.48
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	2.01	1.01	0.91	1.12	0.86	1.14	2.09	2.62	3.67	2.29	1.50	2.51	3.67
	Min	1.18	0.72	0.45	0.49	0.63	1.03	0.98	2.47	1.53	1.65	0.83	2.01	0.45
対馬	Mean	1.36	0.72	0.53	0.88	0.59	0.96	0.77	0.84	0.74	0.87	0.71	0.81	0.81
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.51	0.94	0.78	0.88	0.60	1.16	0.94	0.92	1.03	0.88	0.95	1.05	1.51
	Min	1.22	0.57	0.29	0.88	0.58	0.75	0.67	0.76	0.45	0.86	0.46	0.56	0.29

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16

令和5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	0.22	0.15	0.07	0.11	0.03	0.10	0.20	0.14	0.10	0.03	0.25	0.13	0.13
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.24	0.20	0.08	0.15	0.06	0.12	0.26	0.16	0.12	0.03	0.33	0.13	0.33
	Min	0.20	0.10	0.07	0.07	<0.01	0.09	0.11	0.13	0.09	0.03	0.16	0.12	<0.01
落石岬	Mean	0.20	0.13	0.05	0.05	0.11	0.11	0.21	0.20	0.10	0.07	0.19	0.23	0.14
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.22	0.18	0.06	0.06	0.15	0.13	0.24	0.22	0.14	0.11	0.30	0.35	0.35
	Min	0.19	0.09	0.03	0.05	0.07	0.09	0.18	0.18	0.06	0.03	0.07	0.11	0.03
佐渡関岬	Mean	0.21	0.11	0.07	0.09	0.06	0.07	0.15	0.14	0.22	0.14	0.17	0.19	0.13
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.27	0.11	0.07	0.13	0.07	0.08	0.16	0.14	0.30	0.16	0.21	0.24	0.30
	Min	0.15	0.11	0.07	0.04	0.06	0.07	0.13	0.13	0.15	0.12	0.13	0.14	0.04
八方尾根	Mean	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	<0.01	<0.01	0.02	0.03	0.02
	%	100	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01	<0.01	0.02	0.05	0.05
	Min	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
伊自良湖	Mean	0.12	0.10	0.12	—	0.11	0.11	0.08	0.05	0.06	0.04	0.02	0.08	0.08
	%	100	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	92
	Max	0.12	0.11	0.12	—	0.12	0.12	0.11	0.05	0.07	0.04	0.03	0.10	0.12
	Min	0.11	0.10	0.11	—	0.10	0.11	0.07	0.05	0.04	0.03	0.01	0.05	0.01
隠岐	Mean	0.23	0.11	0.09	0.09	0.07	0.09	0.16	0.25	0.30	0.21	0.21	0.26	0.17
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.25	0.12	0.11	0.14	0.07	0.10	0.16	0.26	0.39	0.24	0.24	0.30	0.39
	Min	0.20	0.09	0.08	0.05	0.07	0.09	0.15	0.24	0.21	0.19	0.17	0.22	0.05
橋原	Mean	0.08	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.06	0.06	0.04	0.05	0.08	0.06	0.05
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.09	0.06	0.04	0.04	0.03	0.04	0.07	0.07	0.05	0.06	0.10	0.07	0.10
	Min	0.07	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.05	0.05	0.03	0.03	0.06	0.05	0.03
辺戸岬	Mean	0.13	0.09	0.08	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—	0.09
	%	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	35
	Max	0.14	0.10	0.11	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—	0.14
	Min	0.13	0.05	0.06	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05
小笠原	Mean	0.15	0.13	0.07	0.06	0.11	0.09	0.09	—	—	0.11	0.17	0.12	0.11
	%	100	100	100	100	100	100	70	0	0	59	100	100	78
	Max	0.18	0.15	0.08	0.07	0.13	0.11	0.11	—	—	0.11	0.17	0.12	0.18
	Min	0.11	0.12	0.06	0.06	0.08	0.07	0.07	—	—	0.11	0.17	0.12	0.06
東京	Mean	0.16	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	0.13	0.18	0.12	0.10	0.09	0.07	0.12
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.16	0.14	0.13	0.14	0.14	0.12	0.16	0.20	0.13	0.10	0.11	0.10	0.20
	Min	0.16	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.16	0.11	0.09	0.07	0.04	0.04
新潟巻	Mean	0.17	0.10	0.08	0.08	0.07	0.10	0.11	0.11	0.12	0.10	0.09	0.13	0.10
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.19	0.11	0.09	0.09	0.07	0.11	0.13	0.12	0.16	0.11	0.12	0.16	0.19
	Min	0.15	0.08	0.06	0.07	0.06	0.09	0.10	0.11	0.08	0.09	0.05	0.09	0.05
対馬	Mean	0.15	0.09	0.08	0.08	0.06	0.07	0.09	0.09	0.08	0.08	0.14	0.12	0.10
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.17	0.10	0.08	0.08	0.07	0.07	0.10	0.10	0.09	0.10	0.18	0.14	0.18
	Min	0.14	0.08	0.08	0.08	0.06	0.07	0.08	0.08	0.07	0.06	0.10	0.09	0.06

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5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	0.40	0.32	0.10	0.19	0.11	0.19	0.33	0.29	0.20	0.09	0.30	0.17	0.23
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.43	0.46	0.10	0.28	0.14	0.21	0.40	0.29	0.28	0.10	0.31	0.18	0.46
	Min	0.37	0.19	0.10	0.10	0.07	0.17	0.20	0.29	0.13	0.09	0.29	0.15	0.07
落石岬	Mean	0.47	0.41	0.14	0.13	0.34	0.35	0.62	0.61	0.31	0.21	0.27	0.72	0.39
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.54	0.53	0.17	0.14	0.49	0.39	0.69	0.71	0.45	0.34	0.40	1.12	1.12
	Min	0.40	0.34	0.10	0.13	0.18	0.30	0.57	0.52	0.18	0.08	0.14	0.33	0.08
佐渡関岬	Mean	0.38	0.21	0.13	0.21	0.16	0.20	0.37	0.40	0.66	0.41	0.39	0.49	0.33
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.53	0.28	0.18	0.36	0.20	0.21	0.40	0.42	0.91	0.45	0.47	0.57	0.91
	Min	0.23	0.14	0.09	0.07	0.12	0.19	0.35	0.39	0.42	0.37	0.32	0.41	0.07
八方尾根	Mean	0.05	0.05	0.02	0.03	0.02	0.01	0.05	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.03
	%	100	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.07	0.05	0.02	0.04	0.02	0.01	0.07	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	0.07
	Min	0.03	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
伊自良湖	Mean	0.09	0.06	0.03	—	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.01	<0.01	0.06	0.04
	%	100	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	92
	Max	0.10	0.07	0.03	—	0.06	0.03	0.05	0.04	0.07	0.01	0.02	0.07	0.10
	Min	0.09	0.04	0.02	—	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	<0.01	0.05	<0.01
隠岐	Mean	0.38	0.19	0.16	0.20	0.14	0.19	0.35	0.75	0.90	0.62	0.41	0.64	0.40
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.42	0.27	0.22	0.33	0.18	0.22	0.41	0.76	1.23	0.69	0.42	0.74	1.23
	Min	0.35	0.14	0.10	0.07	0.10	0.17	0.33	0.73	0.57	0.56	0.39	0.54	0.07
橋原	Mean	0.10	0.06	0.02	0.05	0.02	0.02	0.06	0.08	0.04	0.04	0.03	0.07	0.05
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.12	0.08	0.03	0.07	0.03	0.02	0.07	0.08	0.05	0.05	0.04	0.07	0.12
	Min	0.07	0.05	0.01	0.03	0.02	0.02	0.05	0.08	0.04	0.03	0.03	0.06	0.01
辺戸岬	Mean	0.34	0.21	0.14	0.19	—	—	—	—	—	—	—	—	0.22
	%	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	35
	Max	0.36	0.27	0.18	0.24	—	—	—	—	—	—	—	—	0.36
	Min	0.32	0.12	0.11	0.13	—	—	—	—	—	—	—	—	0.11
小笠原	Mean	0.40	0.39	0.17	0.18	0.28	0.27	0.23	—	—	0.32	0.47	0.44	0.31
	%	100	100	100	100	100	100	70	0	0	59	100	100	78
	Max	0.51	0.44	0.20	0.22	0.36	0.34	0.25	—	—	0.32	0.47	0.47	0.51
	Min	0.27	0.33	0.13	0.15	0.19	0.20	0.21	—	—	0.32	0.47	0.40	0.13
東京	Mean	0.19	0.18	0.11	0.16	0.21	0.14	0.12	0.10	0.09	0.06	0.09	0.08	0.13
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.20	0.20	0.15	0.18	0.24	0.15	0.15	0.12	0.12	0.06	0.14	0.11	0.24
	Min	0.18	0.16	0.08	0.13	0.18	0.13	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
新潟巻	Mean	0.23	0.13	0.09	0.11	0.09	0.13	0.20	0.32	0.33	0.24	0.15	0.31	0.19
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.29	0.15	0.11	0.16	0.11	0.14	0.25	0.33	0.47	0.28	0.20	0.34	0.47
	Min	0.18	0.11	0.07	0.07	0.08	0.12	0.13	0.31	0.19	0.20	0.11	0.28	0.07
対馬	Mean	0.19	0.10	0.06	0.10	0.07	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.09	0.14	0.11
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.21	0.12	0.08	0.10	0.07	0.12	0.12	0.11	0.15	0.11	0.11	0.17	0.21
	Min	0.18	0.09	0.04	0.10	0.07	0.09	0.09	0.11	0.06	0.10	0.08	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18 令和5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	0.46	0.19	0.06	0.14	0.04	0.10	0.22	0.14	0.13	0.05	0.16	0.14	0.16
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.60	0.25	0.07	0.15	0.07	0.12	0.30	0.17	0.18	0.06	0.17	0.18	0.60
	Min	0.33	0.14	0.05	0.13	0.01	0.08	0.10	0.12	0.08	0.04	0.16	0.10	0.01
落石岬	Mean	0.43	0.19	0.05	0.06	0.11	0.12	0.23	0.22	0.17	0.08	0.14	0.30	0.18
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.59	0.29	0.06	0.06	0.16	0.14	0.25	0.27	0.24	0.12	0.20	0.46	0.59
	Min	0.27	0.12	0.04	0.05	0.06	0.10	0.20	0.17	0.11	0.03	0.07	0.14	0.03
佐渡関岬	Mean	0.86	0.32	0.11	0.19	0.09	0.09	0.21	0.21	0.37	0.16	0.18	0.36	0.26
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.31	0.35	0.12	0.31	0.09	0.11	0.28	0.22	0.56	0.17	0.22	0.41	1.31
	Min	0.41	0.29	0.09	0.06	0.08	0.08	0.17	0.21	0.17	0.14	0.14	0.30	0.06
八方尾根	Mean	0.42	0.30	0.08	0.18	0.02	0.03	0.03	0.16	0.04	0.01	0.04	0.30	0.14
	%	100	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100	96
	Max	0.72	0.30	0.11	0.31	0.03	0.03	0.04	0.16	0.05	0.01	0.05	0.48	0.72
	Min	0.20	0.30	0.05	0.04	0.02	0.03	0.02	0.16	0.03	0.01	0.03	0.11	0.01
伊自良湖	Mean	0.40	0.19	0.08	-	0.07	0.07	0.09	0.06	0.14	0.05	0.03	0.17	0.12
	%	100	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	92
	Max	0.48	0.20	0.08	-	0.07	0.07	0.13	0.06	0.24	0.06	0.04	0.19	0.48
	Min	0.32	0.19	0.07	-	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.01	0.16	0.01
隠岐	Mean	0.90	0.27	0.09	0.12	0.07	0.08	0.23	0.38	0.55	0.26	0.19	0.54	0.30
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.18	0.40	0.10	0.18	0.08	0.08	0.26	0.43	0.82	0.30	0.23	0.56	1.18
	Min	0.63	0.16	0.09	0.05	0.07	0.07	0.20	0.33	0.27	0.21	0.16	0.52	0.05
橋原	Mean	0.58	0.20	0.05	0.08	0.02	0.02	0.13	0.14	0.08	0.07	0.05	0.22	0.14
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.85	0.26	0.05	0.14	0.02	0.02	0.21	0.17	0.09	0.09	0.06	0.26	0.85
	Min	0.31	0.12	0.04	0.03	0.02	0.02	0.08	0.11	0.07	0.04	0.03	0.17	0.02
辺戸岬	Mean	0.39	0.17	0.08	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18
	%	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	35
	Max	0.52	0.21	0.11	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	0.52
	Min	0.25	0.11	0.04	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04
小笠原	Mean	0.39	0.20	0.09	0.07	0.12	0.10	0.09	-	-	0.16	0.21	0.32	0.18
	%	100	100	100	100	100	100	70	0	0	59	100	100	78
	Max	0.70	0.21	0.12	0.09	0.16	0.12	0.09	-	-	0.16	0.21	0.32	0.70
	Min	0.21	0.19	0.07	0.06	0.08	0.08	0.08	-	-	0.16	0.21	0.31	0.06
東京	Mean	0.69	0.47	0.43	0.56	0.36	0.33	0.40	0.34	0.44	0.36	0.36	0.39	0.43
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	0.89	0.52	0.49	0.60	0.38	0.35	0.55	0.39	0.54	0.40	0.39	0.50	0.89
	Min	0.50	0.42	0.38	0.52	0.35	0.31	0.31	0.29	0.34	0.33	0.33	0.27	0.27
新潟巻	Mean	0.71	0.31	0.09	0.15	0.11	0.10	0.14	0.16	0.22	0.09	0.09	0.31	0.21
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.01	0.35	0.11	0.21	0.13	0.10	0.14	0.17	0.34	0.11	0.13	0.35	1.01
	Min	0.41	0.26	0.08	0.10	0.10	0.09	0.14	0.15	0.09	0.08	0.05	0.26	0.05
対馬	Mean	0.81	0.27	0.07	0.05	0.06	0.05	0.17	0.22	0.23	0.14	0.08	0.38	0.22
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Max	1.04	0.29	0.09	0.05	0.06	0.05	0.19	0.27	0.33	0.20	0.09	0.50	1.04
	Min	0.59	0.24	0.04	0.05	0.05	0.05	0.16	0.17	0.13	0.09	0.06	0.25	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。