

表1 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>)

濃度単位: ppb		2006年										2007年		
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	
利尻	Mean	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.3	0.6	0.3	0.6	0.2	
	Median	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.1	
	%	98	98	98	98	98	98	83	98	98	98	95	98	
	%*	30	55	44	33	29	37	47	87	88	92	91	74	
	Max	0.5	1.2	0.4	0.3	0.2	0.2	0.8	1.1	3.0	1.0	2.2	0.5	
竜飛	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	
	Median	0.4	0.7	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.7	1.0	0.6	1.1	0.5	
	Median	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.6	0.4	
	%	98	99	84	99	90	69	94	97	98	99	99	99	
	%*	88	94	70	87	83	65	90	96	97	93	99	98	
佐渡関	Mean	1.3	2.4	1.1	1.5	1.0	1.0	1.2	2.0	4.1	2.6	3.5	1.6	
	Median	0.6	0.4	0.3	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.5	1.1	0.8	1.1	0.6	
	Median	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.5	0.3	0.5	0.3	
	%	97	97	97	89	97	97	98	97	98	91	97	98	
	%*	82	75	97	27	61	46	66	80	91	84	97	90	
八方尾根	Max	4.2	1.4	1.2	0.5	0.4	0.3	1.0	2.0	4.7	4.2	6.4	4.5	
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	
	Mean	0.7	0.5	0.5	<0.1	0.3	0.2	0.4	0.5	1.0	<0.1*	1.4*	1.2*	
	Median	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	<0.1*	0.9*	0.5*	
	%	98	95	80	98	86	88	98	98	98	54*	99*	98*	
隠岐	%*	77	63	56	18	58	48	60	86	90	21*	99*	93*	
	Max	4.8	2.2	4.2	0.5	0.7	0.9	2.1	2.8	4.8	3.1*	6.9*	8.1*	
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1*	0.4*	<0.1*	
	Mean	0.7	0.5	0.4	0.1	<0.1	0.1	0.5	1.0	2.4	2.0	1.6	1.4	
	Median	0.4	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.3	0.5	1.1	0.9	0.9	0.5	
栲原	%	97	95	98	93	68	96	95	97	73	91	97	91	
	%*	83	59	64	41	21	57	76	86	72	91	94	89	
	Max	3.7	3.0	3.4	0.6	0.5	0.5	1.9	4.4	9.4	6.3	7.1	9.2	
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.2	0.2	<0.1	
	Mean	1.0	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.7	1.0	1.6	2.7	1.9	1.7	
伊自良湖	Median	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.8	1.0	1.4	1.1	1.0	
	%	98	99	99	99	99	99	92	99	99	98	98	98	
	%*	91	81	66	74	70	69	87	98	97	97	98	96	
	Max	2.6	3.4	1.8	1.2	0.9	0.9	3.7	2.8	5.1	10.6	6.3	8.6	
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	
蟠竜湖	Mean	0.2	0.2	0.3	0.1	0.4	<0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.5	0.3	
	Median	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	
	%	99	99	98	98	99	98	99	90	99	98	98	99	
	%*	53	66	67	53	86	42	59	57	68	81	84	73	
	Max	1.0	0.5	1.2	0.4	1.1	0.3	0.5	0.5	0.3	1.5	3.2	1.1	
辺戸岬	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	
	Mean	-	-	-	-	0.6	0.5	0.4	0.5	0.9	1.5	1.9	1.8	
	Median	-	-	-	-	0.4	0.3	0.2	0.2	0.4	0.6	1.1	0.9	
	%	-	-	-	-	86	94	96	98	97	82	83	92	
	%*	-	-	-	-	78	85	74	68	75	72	83	87	
小笠原	Max	-	-	-	-	1.3	2.3	0.9	1.9	3.1	6.1	9.3	8.7	
	Min	-	-	-	-	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.7	0.1	
	Mean	0.4	0.2	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.7	0.5	1.0	0.4	0.3	
	Median	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.4	0.2	0.1	
	%	98	97	98	97	44	98	97	97	96	77	97	98	
えびの	%*	72	69	42	16	35	71	60	92	79	77	91	79	
	Max	1.3	1.6	0.4	<0.1	0.7	1.7	1.8	4.8	2.4	4.3	2.8	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	
	Mean	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	0.1	0.2	0.3	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	
落石	%	98	98	98	96	98	86	-	30	97	97	97	97	
	%*	54	9	5	2	5	31	-	5	67	71	56	50	
	Max	0.5	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	-	0.1	0.5	0.9	2.0	0.8	
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	Mean	1.2	0.6	0.4	0.4	0.4	0.1	1.0	0.9	1.4	1.4	1.7	1.5	
落石	Median	0.4	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.5	0.3	0.9	0.6	0.8	0.8	
	%	99	99	99	99	98	35	99	67	99	61	98	97	
	%*	94	62	57	74	46	8	90	46	96	59	92	92	
	Max	5.6	3.2	2.3	2.6	3.1	0.7	4.7	3.6	4.4	6.2	5.4	8.1	
	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	
落石	Mean	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	0.3	0.4	0.2		
	Median	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2		
	%	95	96	99	99	97	99	90	92	98	98	98	96	
	%*	31	39	13	29	33	53	58	73	87	83	85	69	
	Max	0.4	0.5	0.5	1.3	0.7	0.6	1.8	1.8	0.7	1.0	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		

\*:参考値:自動校正の不良により、補正を行った。

表2 一酸化窒素 (NO)

濃度単位:ppb		2006年										2007年		
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	
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	
	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	
	%	98	98	98	98	98	98	83	98	98	98	95	98	
	%*	28	23	42	37	27	23	20	15	12	14	15	23	
	Max	0.2	0.4	0.7	0.3	0.2	0.3	0.2	<0.1	0.2	<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	
竜飛	Mean	<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	
	%	86	-	74	99	1	-	24	98	99	99	99	99	
	%*	24	-	34	26	0	-	3	10	25	33	39	45	
	Max	0.3	-	0.5	0.4	<0.1	-	<0.1	0.1	0.2	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	
佐渡関	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	
	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	
	%	97	97	1	89	90	97	98	97	98	91	97	98	
	%*	37	44	0	14	26	17	17	13	7	4	8	5	
	Max	0.2	0.2	<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	
八方尾根	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*	
	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*	
	%	98	75	80	98	83	57	92	98	98	54*	99*	98*	
	%*	45	29	28	32	36	22	32	29	34	21*	42*	45*	
	Max	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2*	0.6*	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*	
隠岐	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	
	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	
	%	97	95	98	93	36	65	96	97	73	91	97	93	
	%*	27	22	24	24	15	10	19	17	12	10	15	17	
	Max	0.2	0.1	0.2	0.3	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	<0.1	0.2	<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	
梶原	Mean	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	Median	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	%	98	99	99	99	99	98	89	98	99	98	98	98	
	%*	6	15	19	26	20	16	78	73	18	16	14	9	
	Max	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	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	
伊自良湖	Mean	<0.1	0.1	0.2	0.8	1.0	0.4	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.2	0.2	
	Median	<0.1	0.1	0.1	0.5	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	
	%	98	99	98	99	88	98	99	90	98	98	99	98	
	%*	35	56	80	93	82	93	69	59	77	48	68	70	
	Max	0.9	0.8	1.2	4.5	4.2	1.6	0.5	0.4	0.9	0.4	0.5	0.7	
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
蟠竜湖	Mean	-	-	-	-	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	
	Median	-	-	-	-	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	
	%	-	-	-	-	86	94	96	98	97	97	89	92	
	%*	-	-	-	-	65	52	56	45	47	47	47	53	
	Max	-	-	-	-	0.7	0.8	0.8	0.3	1.0	0.8	1.0	0.7	
	Min	-	-	-	-	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
辺戸岬	Mean	<0.1	<0.1	0.1	0.2	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	
	%	98	59	72	97	36	92	97	97	97	76	97	98	
	%*	9	37	50	80	23	31	41	54	38	4	35	16	
	Max	<0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.7	0.9	0.1	0.2	<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	
小笠原	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	
	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	
	%	97	97	97	94	97	86	32	97	97	97	96	97	
	%*	15	6	33	36	4	13	8	14	16	10	19	14	
	Max	0.2	0.2	2.2	0.9	0.3	0.7	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.5	
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
落石	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	
	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	
	%	95	96	99	99	97	99	90	92	98	98	98	96	
	%*	31	44	39	63	52	29	24	21	24	24	27	29	
	Max	0.2	0.3	0.4	0.8	0.6	0.1	0.2	<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	

\*:参考値:自動校正の不良により、補正を行った。

表3 窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>\*)

濃度単位:ppb		2006年										2007年		
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	
利尻	Mean	0.9	1.3	1.4	0.8	0.7	0.6	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	
	Median	0.7	1.0	0.9	0.6	0.6	0.5	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	
	%	98	98	98	98	98	98	83	98	98	98	95	98	
	%*	98	98	96	98	98	98	82	98	98	98	95	98	
	Max	1.9	3.8	4.5	2.0	1.7	1.1	1.6	2.0	2.6	1.6	3.3	1.9	
	Min	0.4	0.5	0.1	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	
竜飛	Mean	1.5	-	2.2	1.6	0.3	-	1.1	1.1	0.9	0.8	1.1	1.1	
	Median	0.9	-	1.4	0.8	0.3	-	1.0	0.9	0.7	0.7	0.9	0.9	
	%	86	-	74	99	1	-	66	98	99	99	99	99	
	%*	85	-	74	98	1	-	65	98	98	96	99	98	
	Max	7.5	-	5.2	7.6	0.3	-	2.0	2.4	2.0	1.6	2.3	2.8	
	Min	0.4	-	0.8	0.5	0.3	-	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	
佐渡関	Mean	2.0	1.3	0.4	0.7	1.0	0.7	1.0	1.4	1.3	0.9	1.3	1.3	
	Median	1.8	1.1	0.3	0.5	0.8	0.5	0.9	1.1	1.1	0.8	1.0	1.0	
	%	97	97	1	89	90	97	98	97	98	91	97	98	
	%*	97	97	1	86	83	97	98	97	98	91	97	98	
	Max	4.6	2.9	0.4	2.2	2.0	2.3	2.3	2.8	2.3	2.2	3.5	3.2	
	Min	0.7	0.3	0.4	<0.1	0.2	0.3	0.3	0.6	0.7	0.4	0.6	0.4	
八方尾根	Mean	1.8	2.1	3.0	1.3	2.3	2.1	1.6	1.6	1.7	<0.1*	2.2*	2.0*	
	Median	1.7	1.7	2.7	1.0	2.2	1.8	1.3	1.3	1.4	<0.1*	1.9*	1.7*	
	%	98	75	80	98	83	57	91	98	98	54*	99*	98*	
	%*	97	75	80	98	83	55	80	97	98	22*	96*	96*	
	Max	2.9	6.0	5.0	2.6	3.9	4.7	3.5	3.4	3.5	4.7*	4.8*	4.0*	
	Min	0.3	0.8	1.8	0.3	1.0	<0.1	0.3	0.4	0.6	<0.1*	0.6*	0.2*	
隠岐	Mean	2.3	1.7	1.3	0.7	1.0	0.7	1.2	1.7	1.9	1.7	2.0	2.0	
	Median	2.0	1.4	1.2	0.4	0.8	0.5	1.0	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	
	%	97	95	75	66	36	64	55	97	73	91	97	93	
	%*	97	95	75	46	36	62	55	97	73	91	97	93	
	Max	4.1	3.5	2.5	1.7	1.8	1.7	2.4	5.1	4.1	3.6	6.3	5.3	
	Min	0.5	0.6	0.4	<0.1	0.6	0.1	0.4	0.5	0.7	0.8	0.5	0.6	
梶原	Mean	1.8	1.0	0.9	0.4	0.7	0.9	1.2	1.7	1.9	2.2	2.0	2.1	
	Median	1.6	0.8	0.6	0.3	0.5	0.8	1.2	1.5	1.6	1.9	1.9	1.5	
	%	98	99	99	99	99	98	89	98	99	98	98	98	
	%*	98	96	93	85	88	91	89	98	99	98	98	96	
	Max	3.1	2.3	3.0	1.1	2.6	2.3	2.5	2.9	3.6	4.9	3.2	7.4	
	Min	0.6	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	0.7	0.8	0.4	0.8	0.4	
伊自良湖	Mean	3.0	3.5	4.8	4.0	6.7	3.0	2.4	2.7	1.3	1.9	2.6	2.7	
	Median	1.6	2.5	4.0	3.3	6.1	2.1	1.5	1.6	1.0	1.0	1.6	1.5	
	%	98	99	98	99	88	98	99	90	98	98	99	98	
	%*	98	99	98	99	88	98	99	90	98	98	99	98	
	Max	8.2	10.0	9.7	8.7	10.3	9.1	4.9	5.4	3.7	6.4	9.5	11.4	
	Min	1.0	1.3	1.0	1.6	2.2	0.6	0.6	0.8	0.4	0.5	0.8	0.5	
蟠竜湖	Mean	-	-	-	-	3.0	3.2	3.1	1.9	2.5	2.4	5.1	4.6	
	Median	-	-	-	-	2.7	2.9	2.7	1.6	2.1	2.0	4.3	3.9	
	%	-	-	-	-	86	94	96	98	97	97	89	92	
	%*	-	-	-	-	86	94	96	98	97	96	89	92	
	Max	-	-	-	-	5.2	4.9	5.4	3.3	5.8	5.9	9.6	8.1	
	Min	-	-	-	-	1.1	0.9	0.4	0.6	0.4	0.7	1.8	2.3	
辺戸岬	Mean	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.7	1.1	1.0	0.9	0.5	0.3	
	Median	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.7	1.0	0.8	0.8	0.4	0.2	
	%	98	58	72	97	36	92	97	97	97	76	97	98	
	%*	98	58	72	97	35	86	97	97	97	74	90	72	
	Max	1.6	1.3	1.8	1.6	0.7	1.2	1.2	2.5	3.1	2.2	1.2	1.0	
	Min	0.3	0.4	0.1	0.3	0.3	0.1	0.4	0.4	0.5	0.1	0.1	<0.1	
小笠原	Mean	0.6	0.1	0.4	0.2	<0.1	0.3	1.3	0.4	0.8	0.9	1.3	0.8	
	Median	0.2	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	1.1	0.2	0.4	0.6	0.7	0.4	
	%	97	97	97	94	97	86	32	97	97	97	96	97	
	%*	75	35	51	63	40	28	32	71	87	97	96	93	
	Max	2.6	1.0	4.0	1.5	0.6	4.2	2.5	1.0	2.7	3.2	3.4	2.5	
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.4	0.1	
落石	Mean	0.9	1.4	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.1	1.0	0.9	1.0	0.9	
	Median	0.7	1.1	0.7	0.8	0.7	0.6	0.8	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	
	%	95	96	99	99	97	99	90	92	98	98	98	96	
	%*	95	96	99	99	97	99	90	92	98	98	98	96	
	Max	2.4	2.9	2.8	2.4	2.8	2.0	2.5	1.9	2.1	1.4	2.1	1.6	
	Min	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.5	0.3	

\*:参考値:自動校正の不良により、補正を行った。

表 4 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)

濃度単位: ppb		2006年										2007年		
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	
蟠竜湖	Mean	-	-	-	-	2.6	2.9	2.8	1.7	2.3	2.2	4.8	4.3	
	Median	-	-	-	-	2.4	2.6	2.4	1.5	1.9	1.9	4.1	3.6	
	%	-	-	-	-	86	94	96	98	97	97	89	92	
	%*	-	-	-	-	77	90	82	71	74	80	89	92	
	Max	-	-	-	-	4.8	4.7	4.9	2.9	5.1	5.1	8.6	7.7	
	Min	-	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.7	2.2	

表5 オゾン(O<sub>3</sub>)

濃度単位:ppb		2006年										2007年		
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	
利尻	Mean	56	60	36	32	30	38	41	40	40	40	45	50	
	Median	57	58	37	32	32	38	40	39	39	40	45	49	
	%	98	98	98	98	98	98	83	98	98	98	95	98	
	%*	98	98	98	98	98	98	83	98	98	98	95	98	
	Max	70	93	48	44	44	54	52	51	45	47	57	62	
	Min	44	35	27	19	17	24	32	33	35	35	39	45	
竜飛	Mean	63	66	50	42	38	42	50	51	48	49	55	61	
	Median	62	63	49	40	40	45	50	50	48	49	54	60	
	%	98	99	92	98	99	99	64	98	99	99	99	99	
	%*	98	99	92	98	99	99	64	98	99	99	99	99	
	Max	83	94	75	65	57	61	65	62	57	57	70	73	
	Min	40	47	39	27	18	12	43	44	39	41	45	54	
佐渡関	Mean	59	61	54	40	42	43	48	45	41	42	48	54	
	Median	56	60	55	41	42	43	48	43	41	42	47	53	
	%	97	97	97	89	97	97	97	97	98	90	97	97	
	%*	97	97	97	89	97	97	97	97	98	90	97	97	
	Max	75	83	67	55	59	59	57	62	46	51	60	74	
	Min	50	49	35	19	21	34	38	39	34	37	40	46	
八方尾根	Mean	70	76	81	46	49	48	55	54	52	57*	70*	71*	
	Median	67	79	81	48	49	47	55	54	52	57*	69*	69*	
	%	98	95	80	98	86	88	96	98	98	54*	99*	98*	
	%*	98	95	80	98	86	88	96	98	98	54*	99*	98*	
	Max	92	102	125	68	77	86	70	61	58	68*	90*	100*	
	Min	57	49	50	23	27	32	46	44	39	50*	56*	53*	
隠岐	Mean	55	55	52	34	34	40	46	41	39	40	46	51	
	Median	54	55	52	36	33	40	44	40	38	40	45	49	
	%	97	96	98	93	93	93	96	97	73	91	96	93	
	%*	97	96	98	93	93	93	96	97	73	91	96	93	
	Max	70	75	80	51	56	48	64	60	47	47	56	81	
	Min	46	31	24	14	20	29	35	29	34	35	38	40	
梶原	Mean	67	46	36	19	24	32	37	34	36	39	45	50	
	Median	68	47	39	17	24	32	39	36	37	39	44	49	
	%	95	99	99	99	99	99	92	99	99	99	99	99	
	%*	95	99	99	99	99	99	92	99	99	99	99	99	
	Max	80	67	58	31	35	49	56	44	44	46	62	70	
	Min	40	22	8	8	11	15	18	16	27	28	35	41	
伊自良湖	Mean	26	19	17	4	10	15	19	28	10	17	36	40	
	Median	25	18	16	3	8	11	16	24	8	17	34	41	
	%	98	80	80	99	65	99	98	66	99	87	90	99	
	%*	98	80	80	99	64	99	98	66	99	87	90	99	
	Max	37	40	35	16	19	31	34	56	23	28	59	60	
	Min	13	4	5	1	3	5	8	11	2	6	15	17	
蟠竜湖	Mean	49	47	40	24	26	29	33	31	26	27	34	39	
	Median	50	50	41	21	24	31	34	32	25	26	36	40	
	%	99	91	96	98	94	94	96	98	97	97	89	92	
	%*	99	91	96	98	94	94	96	98	97	97	89	92	
	Max	60	63	58	48	46	46	47	48	41	41	48	55	
	Min	30	25	13	9	15	14	22	11	12	15	15	26	
辺戸岬	Mean	58	44	26	14	19	38	45	46	44	45	46	48	
	Median	60	47	17	13	15	45	48	46	44	45	45	49	
	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	79	99	99	
	%*	99	99	99	99	99	99	99	99	99	79	99	99	
	Max	72	81	64	26	41	54	65	61	50	54	55	61	
	Min	41	12	8	9	8	10	16	31	39	40	35	20	
小笠原	Mean	47	33	12	14	16	14	26	34	37	41	45	49	
	Median	49	30	10	10	13	13	24	37	41	42	45	50	
	%	98	98	99	71	99	88	38	98	97	98	97	97	
	%*	98	98	98	71	99	88	38	98	97	98	97	97	
	Max	61	61	34	32	39	31	44	46	45	46	61	63	
	Min	25	8	4	5	7	8	14	17	21	30	39	37	

\*:参考値:自動校正の不良により、補正を行った。

表5 オゾン(O<sub>3</sub>)

濃度単位:ppb		2006年										2007年		
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	
籠岳	Mean	49	48	41	30	26	33	36	33	32	35	38	42	
	Median	49	49	42	30	24	33	37	34	33	36	38	42	
	%	99	99	99	99	99	99	99	98	94	99	99	96	
	%*	99	99	99	99	99	99	99	98	94	99	99	96	
	Max	61	59	52	40	42	39	45	41	39	40	43	50	
	Min	37	34	27	13	10	23	23	24	21	25	29	30	
筑波	Mean	41	42	39	28	22	32	33	25	28	37	42	48	
	Median	42	43	38	28	16	34	35	26	29	39	43	49	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	99	95	95	94	
	%*	100	100	100	94	94	100	100	99	99	95	95	94	
	Max	51	57	64	48	41	43	44	37	39	47	50	57	
	Min	29	18	15	3	5	16	20	14	15	27	24	36	
赤城	Mean	63	66	69	45	50	49	52	47	43	49	58	63	
	Median	63	67	66	46	46	47	50	46	44	49	57	63	
	%	100	100	55	91	99	100	100	100	100	96	100	100	
	%*	100	100	55	91	99	100	100	100	100	96	100	100	
	Max	75	85	90	75	111	65	71	60	49	58	74	78	
	Min	53	45	46	20	21	34	40	35	35	44	49	54	
新潟巻	Mean	53	59	63	-	33	35	37	34	31	34	40	46	
	Median	55	58	54	-	33	35	40	36	34	36	42	47	
	%	99	99	13	-	69	99	99	99	99	99	99	98	
	%*	99	99	13	-	69	99	99	99	99	99	99	98	
	Max	73	80	66	-	47	48	51	42	42	43	50	59	
	Min	38	43	59	-	16	23	25	20	7	27	29	37	
犬山	Mean	39	38	44	20	34	27	27	19	17	22	30	36	
	Median	41	39	44	16	27	23	26	18	13	22	35	41	
	%	99	99	99	99	99	99	99	99	95	99	99	99	
	%*	99	98	99	95	98	98	96	89	86	93	99	98	
	Max	61	56	60	36	61	49	45	36	36	38	51	50	
	Min	19	11	19	4	10	9	7	6	1	12	15	14	
京都八幡	Mean	27	30	39	17	27	27	24	18	15	19	28	31	
	Median	29	28	36	12	19	27	24	16	9	16	31	33	
	%	99	99	100	99	99	99	99	99	98	99	99	98	
	%*	99	99	100	99	99	99	99	99	96	99	99	98	
	Max	43	47	56	36	43	43	40	33	31	38	42	46	
	Min	12	11	13	5	12	9	12	3	<1	4	3	8	
倉橋島	Mean	47	49	50	25	38	39	40	33	26	33	36	44	
	Median	49	51	49	22	33	35	38	34	27	35	38	45	
	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	49	99	99	
	%*	99	99	99	99	99	99	99	99	99	49	99	99	
	Max	65	75	71	41	62	60	58	50	38	43	49	66	
	Min	28	12	23	9	16	20	22	10	7	2	20	30	
対馬	Mean	44	60	60	27	32	46	52	46	41	42	44	42	
	Median	43	61	60	20	33	46	50	43	41	42	44	42	
	%	100	100	81	80	31	98	100	81	100	99	100	98	
	%*	100	100	81	80	31	98	100	81	100	99	100	98	
	Max	57	92	95	53	44	71	68	67	50	52	55	54	
	Min	33	33	22	13	17	35	41	27	33	32	33	25	
筑後小郡	Mean	41	43	37	21	28	30	33	25	19	21	28	38	
	Median	42	42	33	18	23	27	32	24	15	17	29	41	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96	99	100	
	%*	100	100	100	100	100	99	100	100	100	96	99	100	
	Max	64	62	53	44	47	43	47	35	38	39	46	53	
	Min	22	17	10	12	11	12	17	14	5	4	13	19	
えびの	Mean	50	48	39	18	21	32	46	36	32	33	44	51	
	Median	50	49	41	14	21	33	45	34	33	33	43	50	
	%	99	99	99	98	98	35	99	67	99	60	98	97	
	%*	99	99	99	98	98	35	99	67	99	60	98	97	
	Max	60	68	61	37	41	47	68	52	40	41	55	67	
	Min	31	26	10	9	7	17	29	22	24	22	33	39	
落石	Mean	49	51	40	30	26	38	39	37	35	35	39	45	
	Median	48	50	40	29	24	37	38	38	35	35	39	44	
	%	100	97	100	100	100	100	92	96	100	100	100	98	
	%*	100	97	100	99	100	100	92	94	100	100	100	98	
	Max	61	65	50	41	46	54	51	46	40	40	48	53	
	Min	42	34	30	22	13	21	33	18	30	30	32	40	

表6 粒子状物質 (PM<sub>10</sub>)

濃度単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$		2006年										2007年		
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	
利尻	Mean	15	21	9	13	14	12	18	18	13	10	17	14	
	Median	12	17	8	11	12	12	14	15	10	9	13	11	
	%	88	71	88	88	87	88	73	88	88	88	85	88	
	%*	82	68	81	83	83	81	70	86	86	84	83	83	
	Max	35	68	21	29	43	24	39	40	35	19	51	52	
	Min	4	3	4	6	5	5	5	4	4	4	5	5	
竜飛	Mean	24	22	13	11	15	13	18	19	16	14	23	21	
	Median	21	17	11	9	13	12	16	17	13	14	19	16	
	%	99	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	
	%*	98	99	97	97	97	100	99	98	99	99	99	99	
	Max	84	44	32	22	27	26	40	41	48	28	51	79	
	Min	7	5	4	3	8	8	8	9	7	5	11	8	
佐渡関	Mean	49	28	23	12	19	15	21	21	22	18	25	26	
	Median	30	23	20	11	18	12	18	19	20	17	22	21	
	%	100	100	100	91	96	97	100	93	99	99	100	100	
	%*	95	83	99	85	90	96	99	92	98	98	99	97	
	Max	255	76	56	25	31	45	50	43	58	44	63	79	
	Min	8	8	4	4	7	5	6	8	8	7	9	12	
八方尾根	Mean	32	16	22	6	15	9	11	7	5	6	9	13	
	Median	16	11	20	4	14	8	8	4	3	5	6	8	
	%	93	97	100	100	87	100	100	100	93	84	78	85	
	%*	83	83	98	78	81	84	84	74	69	69	65	70	
	Max	171	65	51	17	34	18	31	25	17	11	35	46	
	Min	3	2	3	<1	5	2	<1	2	<1	2	3	3	
隠岐	Mean	62	27	30	14	23	17	30	27	28	26	24	36	
	Median	38	21	26	14	21	16	24	25	24	21	21	26	
	%	100	99	100	100	99	96	96	78	98	79	26	99	
	%*	100	98	100	99	99	96	96	76	98	79	26	99	
	Max	358	70	67	29	44	40	68	63	58	55	34	86	
	Min	10	5	13	4	11	7	11	6	8	8	15	12	
栲原	Mean	45	21	21	13	17	13	20	14	14	18	22	22	
	Median	24	16	14	9	12	10	17	11	10	15	17	15	
	%	100	100	100	96	48	88	96	100	100	100	100	100	
	%*	93	92	87	80	38	72	85	90	88	91	84	84	
	Max	220	57	49	35	23	25	69	36	44	44	50	51	
	Min	6	3	2	4	3	2	<1	3	4	5	7	9	
伊自良湖	Mean	39	21	33	18	27	20	21	17	13	14	20	20	
	Median	22	19	29	16	25	20	19	13	11	12	18	14	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	%*	97	99	99	99	98	99	100	99	98	100	100	99	
	Max	234	57	65	32	46	28	47	47	34	22	53	49	
	Min	6	8	12	6	13	7	5	6	4	6	7	7	
蟠竜湖	Mean	64	30	32	16	25	23	32	25	26	34	33	33	
	Median	36	25	31	15	24	22	29	20	21	21	28	25	
	%	100	100	99	100	100	99	100	99	99	100	100	100	
	%*	99	99	99	99	100	99	99	99	99	99	100	100	
	Max	407	68	61	34	40	37	69	44	58	62	67	85	
	Min	6	8	8	7	12	11	11	8	11	11	12	14	
辺戸岬	Mean	68	41	21	22	27	38	39	39	35	38	32	29	
	Median	56	33	20	20	23	35	36	34	33	31	29	27	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	
	%*	99	96	90	88	92	97	97	96	98	98	95	100	
	Max	178	110	47	46	70	68	92	92	71	93	68	55	
	Min	18	14	12	8	13	16	13	13	17	15	16	17	
小笠原	Mean	28	13	6	5	11	7	14	13	12	12	18	18	
	Median	19	12	5	4	10	6	13	11	12	12	17	17	
	%	100	100	100	100	100	95	91	100	100	100	99	100	
	%*	97	96	91	84	97	88	89	99	97	96	98	98	
	Max	101	26	12	10	23	21	35	32	19	24	42	44	
	Min	6	4	3	2	4	4	6	5	5	2	9	6	
落石	Mean	26	25	18	17	14	28	32	30	18	18	24	26	
	Median	19	17	11	13	10	24	27	26	15	14	20	20	
	%	49	100	100	100	100	100	100	28	94	100	100	99	
	%*	47	93	92	92	93	95	93	27	89	95	96	95	
	Max	52	77	73	101	53	50	77	44	65	83	55	102	
	Min	8	7	6	6	3	8	16	5	9	10	11	8	

表7 粒子状物質 (PM<sub>2.5</sub>)

濃度単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$		2006年									2007年		
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
利尻	Mean	7	11	6	7	8	7	9	10	8	4	-	8
	Median	7	9	5	6	7	6	8	9	7	4	-	7
	%	100	100	100	100	99	100	88	100	100	94	-	100
	%*	98	97	98	99	97	98	88	99	99	77	-	100
	Max	15	38	13	13	22	14	17	20	21	10	-	15
隠岐	Min	4	3	3	3	3	3	4	4	3	<1	-	4
	Mean	18	15	19	9	21	8	18	13	15	14	18	16
	Median	14	11	17	8	21	7	13	10	13	12	16	13
	%	100	98	99	99	38	98	97	98	99	100	94	85
	%*	100	95	98	91	38	86	96	97	98	97	93	83
落石	Max	38	45	48	22	42	15	42	39	35	28	48	58
	Min	5	3	7	3	7	4	3	3	5	5	6	5
	Mean	10	13	7	10	8	10	14	15	11	10	11	11
	Median	8	8	6	7	5	7	9	11	8	8	10	9
	%	49	100	100	100	100	100	100	28	94	100	100	99
落石	%*	42	84	84	85	83	84	84	25	83	88	93	90
	Max	20	64	15	101	29	27	65	35	67	32	16	29
	Min	4	3	3	3	2	4	7	2	5	6	6	3





表9 塩化水素 (HCl)

濃度単位:ppb		2006年										2007年		
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	
利尻	Mean	0.2	0.7	0.3	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.2	0.5	0.3	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.3	1.3	0.4	0.6	0.8	0.4	0.6	0.4	0.6	0.3	0.6	0.4	
	Min	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	
竜飛	Mean	0.3	0.7	0.6	0.4	0.6	0.5	0.7	0.6	0.7	0.5	0.7	0.5	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.4	1.2	0.8	0.6	0.6	0.5	0.7	0.8	0.8	0.6	0.7	0.5	
	Min	0.3	0.2	0.5	0.3	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.4	
佐渡関	Mean	0.7	0.9	1.0	0.7	0.9	0.8	1.1	0.7	1.1	-	1.1	0.8	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	100	100	
	Max	0.7	1.0	1.1	0.9	1.1	1.0	1.4	0.8	1.2	-	1.2	1.0	
	Min	0.7	0.7	0.8	0.5	0.7	0.5	0.8	0.7	0.9	-	0.9	0.7	
八方尾根	Mean	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	
	Min	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	
隠岐	Mean	0.8	1.0	0.9	0.7	0.8	0.5	1.2	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	
	%	100	100	100	100	100	100	52	85	100	100	100	100	
	Max	1.0	1.3	1.0	0.8	1.0	0.5	-	1.2	1.1	1.2	1.2	1.5	
	Min	0.7	0.8	0.9	0.7	0.7	0.5	-	0.5	0.8	1.1	0.9	0.8	
椿原	Mean	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.7	0.6	0.4	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.3	0.5	0.3	0.4	0.2	0.2	0.5	0.4	0.4	0.7	0.8	0.5	
	Min	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.6	0.5	0.3	
伊自良湖	Mean	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	
	Min	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	
蟠竜湖	Mean	0.8	0.9	0.6	0.7	0.9	0.8	1.0	0.9	0.7	0.8	0.9	0.9	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.9	1.0	0.7	0.7	1.2	0.9	1.0	1.3	0.7	0.9	1.1	1.1	
	Min	0.6	0.8	0.5	0.6	0.6	0.7	0.9	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	
辺戸岬	Mean	1.1	1.0	0.3	0.3	0.8	1.1	1.4	0.9	0.9	1.1	1.1	0.9	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	100	
	Max	1.2	1.1	0.4	0.4	1.0	1.5	1.5	0.9	1.0	1.2	1.2	1.1	
	Min	1.0	0.9	0.3	0.3	0.5	0.8	1.1	0.9	0.8	1.0	1.1	0.6	
小笠原	Mean	0.5	0.7	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.5	0.6	1.1	0.7	
	%	100	100	100	100	100	80	50	100	61	100	100	100	
	Max	0.7	1.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	1.0	0.7	0.8	2.4	1.2	
	Min	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.2	0.5	0.5	

表10 アンモニアガス (NH<sub>3</sub>)

濃度単位: ppb		2006年										2007年		
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	
利尻	Mean	0.2	0.6	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.2	<0.1	<0.1	0.1	0.1	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.3	0.9	0.5	0.7	0.7	0.5	0.5	0.2	<0.1	0.1	0.1	0.1	
	Min	<0.1	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	
竜飛	Mean	0.2	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	<0.1	<0.1	0.1	0.1	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.2	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.4	<0.1	<0.1	0.1	0.1	
	Min	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.4	0.3	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	
佐渡関	Mean	0.7	1.3	0.9	0.6	0.7	0.5	0.6	0.2	0.1	-	0.2	0.2	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	100	100	
	Max	0.9	1.7	1.1	0.6	0.7	0.6	0.7	0.3	0.2	-	0.2	0.2	
	Min	0.4	1.1	0.8	0.5	0.6	0.5	0.4	0.2	<0.1	-	0.2	0.2	
八方尾根	Mean	0.9	0.6	0.9	0.5	0.6	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.2	0.6	1.1	0.6	0.9	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	
	Min	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	
隠岐	Mean	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.5	0.7	0.6	0.8	0.3	0.5	0.6	
	%	100	100	100	100	100	100	52	85	100	100	100	100	
	Max	1.2	1.1	1.0	0.8	0.9	0.5	-	0.8	1.3	0.4	0.6	0.9	
	Min	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.5	-	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	
梶原	Mean	1.0	0.6	0.6	0.4	0.3	0.4	0.5	0.2	<0.1	0.1	0.2	0.2	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.0	0.9	0.8	0.5	0.3	0.5	0.5	0.4	0.1	0.2	0.2	0.2	
	Min	1.0	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	
伊自良湖	Mean	1.2	1.8	1.9	2.2	2.6	1.6	1.2	0.7	0.2	0.4	0.5	0.9	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.2	1.9	2.0	2.4	2.9	1.8	1.9	0.8	0.3	0.4	0.5	1.2	
	Min	1.1	1.8	1.8	1.9	2.3	1.3	0.7	0.5	0.2	0.3	0.4	0.7	
蟠竜湖	Mean	1.4	1.3	1.5	1.1	1.4	1.2	1.0	1.1	0.8	0.4	0.8	0.7	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.5	1.7	1.7	1.3	1.8	1.2	1.1	1.5	1.1	0.5	0.8	0.8	
	Min	1.4	0.9	1.3	1.0	1.0	1.1	0.9	0.8	0.4	0.4	0.8	0.5	
辺戸岬	Mean	1.3	1.3	0.8	1.4	1.3	-	1.0	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	
	%	100	100	100	100	100	-	100	100	100	100	97	100	
	Max	1.5	1.4	0.9	1.5	1.5	-	1.3	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	
	Min	1.1	1.2	0.8	1.2	1.2	-	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.5	
小笠原	Mean	0.9	0.8	0.5	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	
	%	100	100	100	100	100	80	50	100	61	100	100	100	
	Max	1.3	1.2	1.2	0.6	0.4	0.6	0.3	0.5	0.2	0.2	0.3	0.6	
	Min	0.6	0.6	0.2	0.2	<0.1	<0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	<0.1	0.4	

表 1 1 粒子成分：SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

濃度単位：μg/m <sup>3</sup>		2006年										2007年		
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	
利尻	Mean	1.71	3.04	1.58	2.66	3.35	1.80	2.32	2.43	2.22	1.61	3.13	2.38	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.85	5.65	1.58	3.25	5.38	2.18	3.53	3.04	2.51	1.70	3.73	2.56	
	Min	1.58	1.46	1.57	2.07	1.33	1.42	1.62	1.82	1.93	1.51	2.53	2.20	
竜飛	Mean	4.85	2.85	3.75	3.03	5.14	2.39	2.68	4.68	3.26	2.97	6.59	5.53	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	5.98	4.06	4.82	3.23	7.74	2.65	2.91	4.88	4.09	2.99	7.85	5.78	
	Min	3.72	1.92	2.68	2.83	2.54	2.14	2.45	4.46	2.43	2.96	5.34	5.27	
佐渡関	Mean	2.77	3.56	2.12	1.99	3.92	2.58	4.31	1.78	2.30	-	4.30	2.14	
	%	100	100	50	100	100	100	100	100	100	-	100	100	
	Max	3.70	5.59	-	2.15	5.41	2.79	6.01	1.86	3.15	-	6.01	3.43	
	Min	1.83	1.39	-	1.83	2.44	2.37	2.50	1.70	1.46	-	2.59	0.84	
八方尾根	Mean	3.30	2.88	5.30	2.08	5.37	1.56	3.77	1.25	1.61	1.68	1.88	2.05	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	4.72	3.00	5.69	3.24	5.71	1.69	3.84	1.31	1.64	2.64	2.11	2.54	
	Min	1.87	2.77	4.91	0.91	4.85	1.42	3.70	1.19	1.57	0.79	1.66	1.57	
隠岐	Mean	6.18	7.36	8.70	3.76	7.66	2.62	7.19	5.43	3.35	4.96	6.91	6.45	
	%	100	100	100	100	100	100	52	85	100	100	100	100	
	Max	7.12	9.71	9.50	4.42	9.72	2.82	-	7.56	5.44	5.52	7.89	10.54	
	Min	5.23	5.91	7.89	3.10	5.60	2.42	-	3.30	1.27	4.41	5.92	2.36	
梶原	Mean	5.64	5.74	8.32	3.78	4.23	3.83	7.90	5.14	4.98	6.78	7.01	6.55	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	6.39	6.55	11.61	5.00	4.50	3.98	11.73	7.85	5.21	8.17	10.10	9.20	
	Min	4.88	4.93	5.98	2.56	3.97	3.69	4.07	3.40	4.74	5.38	3.91	3.90	
伊自良湖	Mean	4.24	6.23	8.70	3.24	7.69	4.58	6.87	2.64	2.96	3.29	5.19	3.19	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	4.92	9.86	10.38	3.48	9.95	5.95	10.14	2.78	3.17	4.08	5.91	3.55	
	Min	3.56	4.00	7.02	3.00	5.43	3.20	3.47	2.50	2.75	2.49	4.47	2.83	
蠍竜湖	Mean	6.00	7.38	8.76	4.08	7.01	4.37	8.83	5.85	5.46	6.02	7.15	6.74	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	6.51	8.32	8.91	4.64	8.41	5.72	13.48	8.53	5.66	6.68	9.93	9.18	
	Min	5.49	6.02	8.61	3.52	5.61	3.01	5.75	3.17	5.25	5.36	4.38	4.30	
辺戸岬	Mean	8.99	7.67	2.06	2.11	5.04	7.70	7.94	6.60	6.19	8.24	8.19	5.80	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	100	
	Max	10.30	8.19	2.75	2.80	6.78	9.39	9.09	7.13	6.69	8.51	8.48	6.40	
	Min	7.68	7.22	1.37	1.42	3.30	6.01	6.38	6.06	5.69	7.96	7.90	5.20	
小笠原	Mean	2.87	1.54	1.14	0.53	0.81	1.40	1.69	1.57	2.93	3.76	6.39	4.95	
	%	100	100	100	100	100	80	50	100	61	100	100	100	
	Max	5.79	3.56	2.14	1.24	1.54	2.48	2.31	4.31	3.84	4.67	11.96	7.05	
	Min	0.06	0.12	0.14	<0.01	0.14	0.01	1.06	0.03	1.88	2.92	3.13	3.29	

表 1 2 粒子成分：NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

濃度単位：μg/m <sup>3</sup>		2006年										2007年		
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	
利尻	Mean	0.42	1.15	0.33	0.51	0.33	0.54	0.62	0.58	0.63	0.30	0.66	0.42	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.43	1.90	0.40	0.67	0.41	0.55	1.10	0.79	0.67	0.36	0.85	0.46	
	Min	0.42	0.73	0.26	0.36	0.25	0.53	0.31	0.37	0.59	0.24	0.48	0.37	
竜飛	Mean	1.24	1.56	0.88	0.65	0.42	0.98	1.17	1.35	1.26	0.82	1.66	0.94	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.40	2.57	1.02	0.68	0.66	1.09	1.38	1.76	1.82	0.86	1.94	1.15	
	Min	1.08	0.78	0.74	0.63	0.17	0.88	0.95	0.79	0.71	0.77	1.38	0.73	
佐渡関	Mean	0.71	1.17	0.23	0.44	0.44	0.95	1.49	0.31	0.45	-	1.04	0.32	
	%	100	100	50	100	100	100	100	100	100	-	100	100	
	Max	0.77	2.25	-	0.62	0.80	0.97	2.00	0.42	0.49	-	1.29	0.52	
	Min	0.65	0.59	-	0.25	0.08	0.93	0.49	0.19	0.40	-	0.78	0.12	
八方尾根	Mean	0.87	0.32	0.40	0.05	0.11	0.12	0.23	<0.01	<0.01	0.06	0.12	0.53	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.50	0.46	0.54	0.06	0.25	0.20	0.27	<0.01	<0.01	0.11	0.24	0.96	
	Min	0.24	0.17	0.27	0.04	0.04	0.04	0.18	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.09	
隠岐	Mean	2.50	1.33	0.59	0.69	0.51	0.94	1.42	1.53	1.04	1.32	1.97	1.71	
	%	100	100	100	100	100	100	52	85	100	100	100	100	
	Max	2.77	2.26	0.75	1.02	0.92	1.02	-	2.10	1.64	1.43	2.66	2.56	
	Min	2.22	0.51	0.42	0.37	0.11	0.86	-	0.95	0.44	1.20	1.27	0.85	
梶原	Mean	1.80	0.44	0.07	0.25	0.03	0.16	0.19	0.68	0.40	0.94	0.74	0.76	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.86	0.70	0.07	0.49	0.03	0.29	0.22	0.83	0.52	1.45	0.78	1.38	
	Min	1.75	0.17	0.06	<0.01	0.02	0.02	0.16	0.58	0.28	0.43	0.70	0.13	
伊自良湖	Mean	1.11	0.87	0.32	0.16	0.27	0.25	0.39	0.46	0.31	0.38	0.55	0.63	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.22	1.25	0.42	0.19	0.43	0.44	0.58	0.56	0.44	0.47	0.57	1.07	
	Min	1.00	0.44	0.22	0.14	0.11	0.07	0.26	0.36	0.18	0.30	0.53	0.18	
蠍竜湖	Mean	2.73	1.28	0.32	0.64	0.72	1.03	1.13	1.93	1.72	2.33	2.65	1.99	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	2.82	1.73	0.35	0.91	1.33	1.08	1.68	2.34	1.87	3.08	3.70	1.99	
	Min	2.63	0.76	0.29	0.37	0.11	0.97	0.56	1.51	1.57	1.59	1.60	1.98	
辺戸岬	Mean	2.98	1.76	0.62	0.63	0.85	1.39	2.29	1.87	1.45	2.06	2.01	1.29	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	100	
	Max	3.48	2.54	0.64	0.71	1.09	1.74	2.58	2.05	1.45	2.53	2.06	1.53	
	Min	2.49	0.87	0.60	0.56	0.61	1.05	1.84	1.69	1.45	1.60	1.95	1.06	
小笠原	Mean	0.78	0.28	0.16	0.12	0.07	0.24	0.38	0.41	0.43	0.86	1.07	1.12	
	%	100	100	100	100	100	80	50	100	61	100	100	100	
	Max	1.53	0.52	0.32	0.37	0.16	0.48	0.65	1.16	0.78	1.13	1.46	1.41	
	Min	<0.01	0.04	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.01	0.08	0.54	0.67	0.96	

表 1 3 粒子成分 : Cl<sup>-</sup>

濃度単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$		2006年										2007年		
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	
利尻	Mean	1.71	1.55	0.16	0.37	0.19	2.42	4.75	3.17	2.01	0.88	2.55	2.83	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.93	2.00	0.16	0.54	0.34	2.91	7.73	4.31	2.13	1.30	2.73	4.01	
	Min	1.49	0.78	0.16	0.20	0.05	1.93	2.12	2.04	1.88	0.46	2.37	1.65	
竜飛	Mean	17.46	2.66	0.50	0.42	0.16	3.05	3.59	12.68	4.79	6.45	18.71	16.73	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	27.30	6.52	0.65	0.44	0.30	5.31	4.21	16.46	5.14	10.50	23.99	22.44	
	Min	7.63	0.22	0.34	0.41	0.01	0.78	2.97	5.35	4.44	2.39	13.43	11.03	
佐渡関	Mean	4.96	1.63	0.01	0.36	0.13	3.09	3.65	5.54	8.14	-	5.53	1.89	
	%	100	100	50	100	100	100	100	100	100	-	100	100	
	Max	7.78	4.35	-	0.59	0.25	4.44	6.66	6.20	14.70	-	7.24	1.97	
	Min	2.13	0.04	-	0.14	<0.01	1.74	2.10	4.87	1.57	-	3.83	1.81	
八方尾根	Mean	0.17	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.02	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.30	0.01	0.02	<0.01	0.03	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.04	0.02	
	Min	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
隠岐	Mean	4.33	0.87	0.21	0.38	0.24	2.84	1.56	4.49	2.17	3.92	3.63	2.75	
	%	100	100	100	100	100	100	52	85	100	100	100	100	
	Max	4.50	2.25	0.28	0.63	0.43	3.21	-	4.79	4.07	6.50	3.69	3.66	
	Min	4.17	0.10	0.15	0.12	0.04	2.48	-	4.19	0.27	1.34	3.57	1.83	
梶原	Mean	0.28	0.09	0.02	0.15	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	0.02	0.05	0.04	0.07	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.38	0.11	0.03	0.28	<0.01	<0.01	0.01	0.09	0.03	0.08	0.06	0.13	
	Min	0.18	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.02	0.03	0.03	<0.01	
伊自良湖	Mean	0.16	0.06	0.02	0.01	0.02	0.01	0.04	0.11	0.04	0.08	0.04	0.07	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.19	0.11	0.03	0.01	0.04	0.02	0.07	0.16	0.07	0.12	0.05	0.13	
	Min	0.13	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.05	0.01	0.05	0.03	0.02	
蟠竜湖	Mean	2.55	0.55	0.07	0.20	0.30	2.11	1.13	5.27	1.03	1.35	1.29	1.74	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	3.06	1.29	0.09	0.35	0.58	2.91	2.43	8.25	1.13	2.46	1.71	3.22	
	Min	2.05	0.07	0.04	0.05	0.02	1.31	0.09	2.29	0.94	0.24	0.87	0.26	
辺戸岬	Mean	6.51	3.65	3.12	6.57	4.10	5.63	8.26	7.02	9.37	6.90	5.11	8.98	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	100	
	Max	6.81	4.01	4.34	10.09	5.72	9.79	9.74	7.15	10.60	8.02	5.42	11.89	
	Min	6.21	3.41	1.90	3.05	2.48	1.47	7.11	6.88	8.15	5.78	4.80	6.08	
小笠原	Mean	3.81	2.79	1.29	1.09	3.77	1.80	4.25	2.15	5.37	4.01	4.15	6.25	
	%	100	100	100	100	100	80	50	100	61	100	100	100	
	Max	9.47	6.31	2.55	3.34	6.54	2.67	4.96	4.47	8.10	7.14	6.01	9.06	
	Min	<0.01	0.30	0.05	0.02	0.15	0.03	3.54	0.17	2.81	2.21	1.24	4.71	

表 1 4 粒子成分 : NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

濃度単位 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$		2006年										2007年		
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	
利尻	Mean	0.28	0.50	0.29	0.51	0.65	0.25	0.34	0.41	0.43	0.27	0.59	0.36	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.32	0.97	0.31	0.63	1.04	0.32	0.56	0.51	0.47	0.27	0.77	0.37	
	Min	0.25	0.25	0.28	0.39	0.26	0.19	0.16	0.31	0.40	0.27	0.40	0.35	
竜飛	Mean	0.80	0.38	0.75	0.58	1.07	0.40	0.47	0.54	0.42	0.41	0.94	0.71	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.86	0.42	0.96	0.65	1.70	0.57	0.54	0.74	0.54	0.45	1.23	0.72	
	Min	0.75	0.33	0.54	0.52	0.43	0.24	0.41	0.34	0.29	0.38	0.66	0.71	
佐渡関	Mean	0.33	0.63	0.46	0.39	0.87	0.29	0.73	0.10	0.22	-	0.64	0.30	
	%	100	100	50	100	100	100	100	100	100	-	100	100	
	Max	0.55	0.82	-	0.52	1.31	0.31	1.10	0.11	0.22	-	0.88	0.51	
	Min	0.11	0.25	-	0.27	0.43	0.28	0.17	0.09	0.21	-	0.40	0.10	
八方尾根	Mean	0.29	0.63	1.64	0.64	1.41	0.46	0.91	0.25	0.28	0.30	0.46	0.49	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.42	0.69	1.77	0.98	1.59	0.51	0.96	0.29	0.29	0.49	0.54	0.52	
	Min	0.17	0.58	1.52	0.29	1.10	0.42	0.86	0.21	0.27	0.12	0.38	0.46	
隠岐	Mean	1.05	1.69	2.32	0.68	1.83	0.41	1.39	1.00	0.66	0.87	1.44	1.50	
	%	100	100	100	100	100	100	52	85	100	100	100	100	
	Max	1.33	2.55	2.63	0.88	2.72	0.45	-	1.46	1.00	0.99	1.91	2.57	
	Min	0.77	0.97	2.01	0.49	0.95	0.36	-	0.54	0.32	0.76	0.97	0.43	
梶原	Mean	0.91	1.14	2.24	0.82	0.90	0.87	2.10	1.20	1.16	1.71	1.69	1.69	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.32	1.68	3.25	1.15	0.90	0.87	3.18	1.97	1.28	1.94	2.42	2.29	
	Min	0.50	0.60	1.53	0.49	0.90	0.87	1.02	0.77	1.05	1.48	0.96	1.10	
伊自良湖	Mean	0.93	1.80	2.68	0.90	2.05	1.19	1.97	0.80	0.88	0.97	1.54	0.97	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.20	3.18	3.34	1.02	2.82	1.69	2.95	0.82	0.94	1.23	1.74	1.08	
	Min	0.66	0.98	2.02	0.78	1.27	0.69	0.84	0.77	0.82	0.72	1.34	0.87	
蟠竜湖	Mean	0.87	1.64	2.44	0.83	1.45	0.59	2.11	1.13	1.61	1.88	2.11	1.80	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.99	2.39	2.51	1.00	2.12	0.99	3.87	1.54	1.63	2.14	3.29	2.61	
	Min	0.75	0.75	2.37	0.66	0.78	0.20	0.76	0.72	1.60	1.61	0.93	1.00	
辺戸岬	Mean	1.04	0.99	0.28	0.18	0.61	1.08	0.88	0.84	0.64	1.11	1.33	0.74	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	100	
	Max	1.18	1.24	0.32	0.20	0.95	1.40	1.01	0.93	0.71	1.40	1.38	0.90	
	Min	0.89	0.81	0.23	0.16	0.27	0.76	0.66	0.75	0.57	0.82	1.28	0.57	
小笠原	Mean	0.30	0.11	0.11	0.06	0.05	0.16	0.12	0.16	0.32	0.39	0.87	0.65	
	%	100	100	100	100	100	80	50	100	61	100	100	100	
	Max	0.60	0.19	0.18	0.17	0.09	0.34	0.16	0.43	0.42	0.54	2.04	0.92	
	Min	0.01	0.01	0.06	<0.01	0.02	<0.01	0.09	<0.01	0.16	0.27	0.33	0.41	

表 1 5 粒子成分 : Na<sup>+</sup>

濃度単位 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$		2006年										2007年		
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	
利尻	Mean	1.28	1.68	0.44	0.80	0.69	1.75	3.08	2.25	1.62	0.71	2.04	2.00	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.33	2.47	0.49	1.02	0.86	1.96	4.81	2.94	1.78	0.98	2.23	2.74	
	Min	1.23	0.92	0.39	0.58	0.51	1.55	1.53	1.56	1.46	0.45	1.85	1.25	
竜飛	Mean	10.13	2.33	1.01	0.88	0.78	2.19	2.98	8.19	3.38	4.13	11.16	9.97	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	15.45	4.81	1.27	1.07	0.84	3.31	3.23	10.89	3.85	6.30	14.16	13.09	
	Min	4.81	0.56	0.76	0.69	0.72	1.06	2.73	3.78	2.91	1.97	8.17	6.85	
佐渡関	Mean	3.18	1.50	0.24	0.58	0.56	2.40	2.94	3.20	5.04	-	3.82	1.38	
	%	100	100	50	100	100	100	100	100	100	-	100	100	
	Max	4.99	3.36	-	0.86	0.73	2.98	4.12	3.60	8.97	-	5.04	1.64	
	Min	1.38	0.53	-	0.30	0.39	1.82	2.19	2.80	1.11	-	2.61	1.12	
八方尾根	Mean	0.22	0.06	0.03	0.01	0.09	0.04	0.14	0.06	0.05	0.08	0.07	0.11	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.35	0.07	0.06	0.02	0.12	0.06	0.16	0.06	0.05	0.12	0.09	0.12	
	Min	0.09	0.05	<0.01	<0.01	0.05	0.02	0.11	0.05	0.05	0.05	0.05	0.09	
隠岐	Mean	3.41	1.52	0.96	0.93	0.88	2.20	2.33	3.54	1.86	3.16	3.36	2.53	
	%	100	100	100	100	100	100	52	85	100	100	100	100	
	Max	3.44	2.42	1.05	1.21	1.28	2.44	-	4.08	3.43	4.88	3.45	2.56	
	Min	3.38	0.77	0.88	0.66	0.48	1.97	-	3.00	0.28	1.43	3.28	2.50	
梶原	Mean	0.65	0.49	0.24	0.48	0.24	0.27	0.68	0.51	0.37	0.46	0.59	0.50	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.75	0.69	0.32	0.71	0.28	0.37	0.77	0.61	0.43	0.48	0.59	0.72	
	Min	0.54	0.29	0.19	0.24	0.20	0.18	0.58	0.39	0.32	0.44	0.59	0.29	
伊自良湖	Mean	0.40	0.36	0.14	0.13	0.36	0.25	0.34	0.23	0.19	0.22	0.31	0.27	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.43	0.53	0.19	0.17	0.44	0.33	0.39	0.25	0.26	0.31	0.31	0.37	
	Min	0.38	0.19	0.08	0.08	0.29	0.16	0.27	0.20	0.12	0.13	0.31	0.17	
蟠竜湖	Mean	2.25	1.28	0.55	0.80	1.07	2.16	1.72	3.96	1.18	1.40	1.61	1.89	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	2.36	1.86	0.56	1.02	1.69	2.46	2.69	6.16	1.19	2.15	1.70	2.60	
	Min	2.15	0.96	0.54	0.59	0.45	1.86	0.90	1.76	1.17	0.65	1.52	1.18	
辺戸岬	Mean	5.14	3.35	2.17	4.13	3.34	4.83	6.53	5.03	6.56	5.60	4.42	6.17	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	100	
	Max	5.14	3.62	2.96	6.26	3.76	7.05	7.10	5.08	7.08	6.32	4.78	7.54	
	Min	5.13	3.16	1.39	1.99	2.93	2.61	5.73	4.98	6.04	4.88	4.06	4.79	
小笠原	Mean	2.48	1.74	0.99	0.71	1.98	1.27	2.64	1.54	3.62	2.99	3.77	4.36	
	%	100	100	100	100	100	80	50	100	61	100	100	100	
	Max	5.57	3.93	1.93	2.06	3.33	1.96	2.84	3.37	5.24	4.07	4.65	6.03	
	Min	0.02	0.18	0.06	<0.01	0.06	0.02	2.44	0.11	2.27	2.16	3.12	3.59	



表 1 6 粒子成分 : K<sup>+</sup>

濃度単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$		2006年										2007年		
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	
利尻	Mean	0.08	0.18	0.16	0.12	0.12	0.13	0.23	0.16	0.14	0.06	0.19	0.11	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.09	0.25	0.17	0.15	0.12	0.13	0.40	0.22	0.16	0.07	0.23	0.14	
	Min	0.08	0.11	0.14	0.09	0.12	0.13	0.11	0.10	0.12	0.04	0.14	0.09	
竜飛	Mean	0.49	0.12	0.12	0.16	0.06	0.12	0.19	0.41	0.20	0.19	0.63	0.50	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.67	0.21	0.15	0.23	0.08	0.17	0.21	0.46	0.26	0.25	0.85	0.66	
	Min	0.31	0.05	0.08	0.08	0.04	0.07	0.17	0.32	0.15	0.13	0.41	0.33	
佐渡関	Mean	0.15	0.14	0.07	0.05	0.06	0.14	0.24	0.14	0.17	-	0.24	0.08	
	%	100	100	50	100	100	100	100	100	100	-	100	100	
	Max	0.22	0.26	-	0.05	0.07	0.17	0.29	0.14	0.26	-	0.33	0.11	
	Min	0.08	0.04	-	0.04	0.04	0.11	0.17	0.14	0.08	-	0.15	0.04	
八方尾根	Mean	0.09	0.06	0.17	0.02	0.05	0.02	0.09	0.02	0.03	0.03	0.04	0.06	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.12	0.07	0.17	0.04	0.06	0.03	0.09	0.02	0.03	0.04	0.04	0.07	
	Min	0.06	0.06	0.16	<0.01	0.04	0.01	0.09	0.02	0.03	<0.01	0.03	0.04	
隠岐	Mean	0.35	0.25	0.27	0.08	0.12	0.14	0.26	0.34	0.17	0.25	0.32	0.25	
	%	100	100	100	100	100	100	52	85	100	100	100	100	
	Max	0.41	0.30	0.31	0.09	0.13	0.17	-	0.48	0.29	0.30	0.37	0.39	
	Min	0.29	0.22	0.24	0.07	0.11	0.11	-	0.19	0.05	0.19	0.27	0.12	
梶原	Mean	0.26	0.15	0.47	0.08	0.05	0.08	0.21	0.16	0.15	0.21	0.22	0.20	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.28	0.18	0.82	0.08	0.06	0.12	0.29	0.25	0.16	0.25	0.35	0.24	
	Min	0.23	0.13	0.30	0.07	0.04	0.05	0.13	0.12	0.14	0.18	0.10	0.16	
伊自良湖	Mean	0.18	0.22	0.28	0.12	0.19	0.16	0.22	0.10	0.10	0.10	0.16	0.09	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.23	0.31	0.29	0.15	0.21	0.17	0.28	0.10	0.10	0.13	0.17	0.09	
	Min	0.13	0.14	0.26	0.10	0.17	0.16	0.12	0.09	0.10	0.08	0.14	0.08	
蟠竜湖	Mean	0.32	0.24	0.28	0.09	0.16	0.19	0.34	0.33	0.24	0.27	0.27	0.24	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.35	0.26	0.33	0.10	0.19	0.20	0.42	0.48	0.25	0.28	0.38	0.29	
	Min	0.29	0.21	0.23	0.09	0.13	0.19	0.25	0.19	0.23	0.26	0.16	0.18	
辺戸岬	Mean	0.44	0.34	0.17	0.18	0.20	0.33	0.37	0.32	0.32	0.38	0.35	0.31	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	100	
	Max	0.50	0.36	0.25	0.27	0.20	0.40	0.41	0.38	0.32	0.42	0.38	0.33	
	Min	0.37	0.32	0.09	0.09	0.19	0.27	0.33	0.27	0.32	0.34	0.32	0.30	
小笠原	Mean	0.14	0.07	0.06	0.02	0.07	0.06	0.10	0.08	0.18	0.14	0.23	0.18	
	%	100	100	100	100	100	80	50	100	61	100	100	100	
	Max	0.30	0.16	0.11	0.06	0.13	0.10	0.11	0.19	0.23	0.17	0.37	0.26	
	Min	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.01	0.14	0.11	0.15	0.14	

表 1 7 粒子成分 : Mg<sup>2+</sup>

濃度単位 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$		2006年										2007年		
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	
利尻	Mean	0.15	0.20	0.05	0.09	0.08	0.21	0.37	0.27	0.20	0.09	0.25	0.24	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.16	0.31	0.05	0.12	0.11	0.23	0.59	0.36	0.22	0.12	0.27	0.32	
	Min	0.14	0.10	0.05	0.07	0.06	0.19	0.18	0.19	0.18	0.06	0.22	0.16	
竜飛	Mean	1.21	0.33	0.13	0.11	0.10	0.26	0.36	0.90	0.40	0.49	1.36	1.23	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.81	0.70	0.17	0.13	0.10	0.40	0.39	1.14	0.46	0.74	1.74	1.62	
	Min	0.61	0.08	0.10	0.09	0.10	0.13	0.34	0.45	0.34	0.24	0.99	0.84	
佐渡関	Mean	0.32	0.21	0.04	0.07	0.06	0.29	0.37	0.37	0.37	-	0.46	0.17	
	%	100	100	50	100	100	100	100	100	100	-	100	100	
	Max	0.45	0.47	-	0.10	0.07	0.36	0.50	0.38	0.61	-	0.61	0.21	
	Min	0.19	0.07	-	0.04	0.05	0.22	0.28	0.35	0.14	-	0.31	0.14	
八方尾根	Mean	0.03	0.03	0.03	<0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.06	0.04	0.04	<0.01	0.04	0.02	0.04	0.01	0.02	0.03	0.03	0.06	
	Min	<0.01	0.03	0.02	<0.01	0.02	0.01	0.04	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02	
隠岐	Mean	0.48	0.23	0.14	0.11	0.11	0.27	0.30	0.45	0.24	0.41	0.45	0.34	
	%	100	100	100	100	100	100	52	85	100	100	100	100	
	Max	0.49	0.37	0.14	0.15	0.16	0.30	-	0.53	0.44	0.60	0.47	0.37	
	Min	0.48	0.12	0.14	0.08	0.07	0.24	-	0.37	0.04	0.21	0.43	0.32	
梶原	Mean	0.19	0.12	0.06	0.06	0.03	0.04	0.12	0.09	0.07	0.09	0.10	0.10	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.21	0.19	0.09	0.09	0.04	0.05	0.16	0.12	0.09	0.10	0.10	0.10	
	Min	0.17	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.08	0.07	0.05	0.08	0.10	0.09	
伊自良湖	Mean	0.11	0.07	0.02	0.02	0.05	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.05	0.03	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.11	0.13	0.02	0.03	0.06	0.05	0.05	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04	
	Min	0.11	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	
蟠竜湖	Mean	0.65	0.20	0.08	0.09	0.13	0.27	0.24	0.50	0.17	0.28	0.37	0.37	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.92	0.32	0.09	0.12	0.21	0.31	0.35	0.78	0.17	0.35	0.44	0.39	
	Min	0.39	0.13	0.07	0.07	0.05	0.24	0.15	0.23	0.16	0.20	0.30	0.35	
辺戸岬	Mean	0.44	0.47	0.27	0.50	0.42	0.61	0.83	0.64	0.80	0.70	0.56	0.76	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	100	
	Max	0.70	0.56	0.38	0.77	0.48	0.89	0.89	0.66	0.86	0.78	0.61	0.93	
	Min	0.18	0.41	0.17	0.24	0.37	0.34	0.74	0.61	0.75	0.63	0.52	0.59	
小笠原	Mean	0.35	0.23	0.12	0.07	0.25	0.16	0.32	0.19	0.43	0.36	0.48	0.54	
	%	100	100	100	100	100	80	50	100	61	100	100	100	
	Max	0.70	0.50	0.23	0.22	0.43	0.25	0.35	0.41	0.63	0.48	0.58	0.72	
	Min	0.02	0.04	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.30	0.03	0.27	0.28	0.39	0.45	

表 1 8 粒子成分 : Ca<sup>2+</sup>

濃度単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$		2006年										2007年		
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	
利尻	Mean	0.15	0.15	0.04	0.05	0.06	0.10	0.18	0.16	0.12	0.07	0.18	0.25	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.20	0.27	0.05	0.07	0.07	0.11	0.30	0.24	0.13	0.08	0.18	0.31	
	Min	0.10	0.06	0.03	0.04	0.06	0.10	0.11	0.08	0.12	0.05	0.17	0.19	
竜飛	Mean	0.60	0.30	0.10	0.07	0.05	0.15	0.21	0.41	0.23	0.27	0.67	0.69	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.67	0.70	0.13	0.07	0.09	0.22	0.24	0.56	0.29	0.36	0.73	0.72	
	Min	0.53	0.09	0.07	0.06	0.02	0.08	0.17	0.32	0.17	0.17	0.61	0.66	
佐渡関	Mean	0.44	0.31	0.07	0.04	0.06	0.15	0.25	0.19	0.23	-	0.29	0.19	
	%	100	100	50	100	100	100	100	100	100	-	100	100	
	Max	0.49	0.69	-	0.05	0.07	0.19	0.30	0.23	0.33	-	0.37	0.29	
	Min	0.39	0.05	-	0.03	0.04	0.10	0.23	0.16	0.13	-	0.21	0.09	
八方尾根	Mean	0.75	0.30	0.16	<0.01	0.06	0.03	0.17	0.03	0.03	0.04	0.08	0.34	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.31	0.31	0.24	0.02	0.09	0.06	0.23	0.04	0.05	0.08	0.11	0.59	
	Min	0.19	0.28	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	0.11	0.02	<0.01	0.02	0.05	0.09	
隠岐	Mean	0.94	0.32	0.15	0.05	0.08	0.13	0.21	0.32	0.14	0.23	0.38	0.37	
	%	100	100	100	100	100	100	52	85	100	100	100	100	
	Max	1.01	0.60	0.20	0.06	0.09	0.16	-	0.44	0.23	0.27	0.43	0.52	
	Min	0.87	0.17	0.10	0.04	0.08	0.10	-	0.19	0.05	0.19	0.34	0.22	
梶原	Mean	1.17	0.43	0.19	0.04	0.04	0.07	0.25	0.19	0.16	0.19	0.25	0.26	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.33	0.68	0.26	0.04	0.04	0.10	0.42	0.28	0.16	0.21	0.31	0.28	
	Min	1.01	0.17	0.10	0.03	0.03	0.04	0.07	0.12	0.15	0.17	0.19	0.24	
伊自良湖	Mean	0.63	0.28	0.18	0.06	0.15	0.08	0.16	0.07	0.05	0.06	0.13	0.10	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.70	0.52	0.18	0.07	0.19	0.09	0.21	0.11	0.06	0.08	0.16	0.15	
	Min	0.57	0.07	0.18	0.06	0.11	0.06	0.09	0.03	0.04	0.05	0.10	0.06	
蟠竜湖	Mean	0.79	0.38	0.16	0.06	0.10	0.16	0.28	0.34	0.22	0.22	0.24	0.27	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.23	0.72	0.20	0.06	0.12	0.17	0.34	0.43	0.22	0.33	0.25	0.34	
	Min	0.35	0.17	0.11	0.06	0.09	0.15	0.21	0.24	0.21	0.12	0.24	0.19	
辺戸岬	Mean	1.25	0.60	0.14	0.23	0.17	0.28	0.39	0.65	0.51	0.56	0.49	0.43	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	100	
	Max	1.61	1.10	0.19	0.33	0.18	0.40	0.44	0.88	0.53	0.67	0.56	0.50	
	Min	0.88	0.31	0.09	0.13	0.16	0.16	0.34	0.43	0.50	0.46	0.43	0.35	
小笠原	Mean	0.38	0.12	0.05	0.03	0.07	0.06	0.13	0.08	0.17	0.16	0.26	0.35	
	%	100	100	100	100	100	80	50	100	61	100	100	100	
	Max	0.77	0.26	0.09	0.08	0.12	0.09	0.13	0.19	0.23	0.20	0.36	0.43	
	Min	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.12	0.01	0.14	0.12	0.20	0.27	

## 八方尾根局の「参考値」について

八方尾根局では、自動測定器(SO<sub>2</sub>計、NO<sub>x</sub>計及びオゾン計)の自動校正の不良により、2007年1月14日から2007年8月27日までゼロガス及び標準ガスが供給されずに、校正が適正に行われない状況で測定が続けられた。異常期間が長期にわたるため、当該データを補正しての活用が提案され、以下に示す補正方法によりデータの補正を行ったため、集計値の取扱いを「参考値」とした。なお、当該データの補正方法は、校正不良前の定期点検の1ヵ月後から、標準ガス交換の間のゼロ値および校正係数の平均値を、校正不良期間のゼロ値および校正係数に使用するというものである。次項に詳細をまとめる。

### 八方尾根局 当該データ補正方法

日本サーモ製の自動測定器では、通常は主データ(分析計の濃度値)を基準値としてゼロ補正值とスパン補正係数を計算して補正濃度を算出している。

$$A = (R - ZF) * SF$$

- A : 補正濃度
- R : 主データ(分析計の濃度値)
- ZF : ゼロ補正值
- SF : スパン校正係数

従って、校正不良期間の誤ったゼロ補正を修正するためには、以下の計算式で修正する必要がある。

$$R = A1/SF1 + ZF1$$

- R : 主データ(分析計の濃度値)
- A1 : 不正な補正濃度
- ZF1 : 校正不良期間に適用されたゼロ補正值
- SF1 : 校正不良期間に適用されたスパン校正係数

校正周期ごとのゼロ補正值とスパン校正係数を適用して補正濃度を計算すると、以下の式になる。

$$A' = (A1/SF1 + ZF1 - ZF2) * SF2$$

- A' : 修正した補正濃度
- A1 : 不正な補正濃度
- ZF1 : 校正不良期間中に8日ごとに測定された22時30分の瞬時値。ZFは8日ごとに更新されている
- ZF2 : 定期点検の1ヵ月後から標準ガス交換時までのゼロ点の平均値(一定)
- SF1 : 校正不良期間中に8日ごとに使われた校正係数(一定)
- SF2 : 定期点検の1ヵ月後から標準ガス交換時までの校正係数の平均値(一定)