



表2 一酸化窒素（NO）

濃度単位: ppb		2007年										2008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	
	Median	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	%	98	98	19	0	0	0	0	50	98	82	94	98	
	%*	23	34	9	0	0	0	0	12	9	23	25	17	
	Max	0.2	0.4	0.2	-	-	-	-	0.2	0.2	0.6	0.2	0.2	
	Min	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
落石	Mean	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	Median	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	%	35	29	59	69	59	38	33	38	30	26	33	42	
	%*	35	29	59	69	59	38	33	38	30	26	33	42	
	Max	0.3	0.4	0.6	0.9	1.4	1.2	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	
	Min	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
竜飛	Mean	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	<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	
	%	99	98	92	98	99	99	99	99	98	99	96	99	
	%*	68	51	65	36	44	50	14	19	4	10	14	30	
	Max	0.3	0.7	0.6	1.2	2.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	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	
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	
	%	98	98	84	98	98	97	97	98	98	95	94	96	
	%*	13	18	23	28	53	24	13	28	38	21	8	20	
	Max	<0.1	0.1	0.3	0.2	0.9	0.3	<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	<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	
	Median	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	%	98.*	98.*	96*	98*	0	49	71	87	69	99	95	99	
	%*	42*	35*	28*	35*	0	16	24	28	27	45	41	39	
	Max	0.3*	0.2*	0.1*	0.2*	-	0.1	0.3	0.2	0.6	0.5	0.4	0.5	
	Min	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
伊自良湖	Mean	0.4	0.1	0.5	0.5	1.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	<0.1	<0.1	
	Median	0.4	0.1	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	
	%	99	99	99	99	99	99	99	90	98	99	95	98	
	%*	82	77	88	91	96	89	96	60	57	81	41	47	
	Max	1.4	0.3	1.9	2.2	3.6	2.3	0.5	1.1	0.9	0.7	0.2	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	
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	96	95	96	97	97	97	89	97	97	93	97	
	%*	21	29	27	25	38	20	16	13	23	18	12	17	
	Max	0.1	1.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	0.1	0.1	0.2	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	
蟠竜湖	Mean	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	
	Median	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	%	95	97	97	97	98	96	97	88	97	98	93	96	
	%*	58	63	65	66	74	64	59	54	62	54	52	55	
	Max	0.3	0.5	0.4	1.1	1.2	0.7	0.4	0.6	1.0	0.8	0.5	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	
栲原	Mean	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	
	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	97	98	89	98	100	100	98	95	98	
	%*	7	4	6	6	8	18	31	35	33	39	47	46	
	Max	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	0.5	0.2	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	
辺戸岬	Mean	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	
	Median	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	
	%	97	98	98	93	98	98	98	98	97	98	75	98	
	%*	72	51	75	76	61	68	54	77	65	83	51	13	
	Max	0.2	0.2	0.4	0.6	0.6	0.3	0.2	0.2	0.2	1.0	0.4	<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	<0.1	<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	96	95	96	97	93	97	94	96	94	97	
	%*	7	13	19	44	13	3	1	6	15	19	17	15	
	Max	0.1	0.2	0.5	0.3	0.3	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	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	

\* : 補正後の参考値

表3 窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>\*)

濃度単位:ppb		2007年										2008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	1.0	0.9	1.3	-	-	-	-	1.1	1.0	1.2	1.3	1.2	
	Median	0.8	0.7	1.2	-	-	-	-	1.0	0.8	1.0	1.1	1.0	
	%	98	98	19	0	0	0	0	50	98	82	94	98	
	%*	98	98	19	0	0	0	0	50	98	82	94	98	
	Max	1.8	1.9	1.9	-	-	-	-	1.9	2.0	2.3	3.2	2.5	
	Min	0.4	0.2	0.8	-	-	-	-	0.5	0.3	0.2	0.6	0.2	
落石	Mean	1.1	1.0	1.1	1.3	1.6	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	1.0	1.2	
	Median	0.8	0.8	0.9	1.2	1.1	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	
	%	98	94	98	83	99	98	95	88	98	97	91	97	
	%*	98	94	98	83	99	98	95	88	98	97	91	97	
	Max	2.6	2.2	2.1	2.4	4.3	3.0	1.8	2.0	1.3	1.6	2.2	2.3	
	Min	0.4	0.1	0.3	0.3	0.6	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	
竜飛	Mean	1.3	1.8	2.1	1.6	1.2	0.9	1.3	0.9	1.2	0.7	1.0	1.9	
	Median	1.1	1.1	1.3	0.7	0.7	0.7	1.0	0.8	0.9	0.6	0.8	1.5	
	%	99	98	92	98	99	99	99	99	98	99	96	99	
	%*	99	94	92	97	93	98	99	98	98	99	96	99	
	Max	2.6	7.8	7.4	7.5	7.2	2.4	3.3	1.8	3.0	1.6	3.1	4.5	
	Min	0.6	0.3	0.6	0.4	0.2	0.3	0.6	0.3	0.5	0.4	0.4	0.6	
佐渡関	Mean	1.4	1.3	1.0	0.8	1.3	0.9	1.1	1.4	1.3	1.1	1.3	2.2	
	Median	1.2	1.1	0.8	0.5	0.9	0.7	0.9	1.1	1.1	0.8	1.0	2.0	
	%	98	98	84	98	98	97	97	98	98	95	94	96	
	%*	98	98	84	98	98	97	97	98	98	95	94	96	
	Max	2.3	2.8	3.1	2.2	3.0	2.1	2.8	2.7	2.6	3.5	3.6	4.6	
	Min	0.8	0.1	0.3	0.2	0.4	0.2	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	0.3	
八方尾根	Mean	3.1*	2.4*	2.4*	1.7*	-	1.4	1.9	2.1	1.8	1.9	1.9	2.8	
	Median	3.2*	2.0*	2.1*	1.6*	-	1.1	1.6	2.0	1.5	1.6	1.6	2.4	
	%	98*	98*	96*	98*	0	49	71	87	69	99	95	99	
	%*	98*	98*	96*	98*	0	49	71	87	69	99	95	97	
	Max	5.0*	5.7*	4.4*	2.7*	-	3.0	5.0	4.4	3.8	3.6	2.5	6.7	
	Min	1.0*	1.0*	0.9*	0.7*	-	0.4	0.7	0.7	1.0	0.8	1.1	0.4	
伊自良湖	Mean	3.6	3.6	3.9	3.2	5.7	3.9	3.0	2.9	1.7	1.2	1.1	2.1	
	Median	2.4	1.8	3.1	2.2	4.5	3.0	1.7	1.4	0.9	0.8	0.7	1.3	
	%	99	99	99	99	99	99	99	90	98	99	95	98	
	%*	99	99	99	99	99	99	99	90	98	99	95	97	
	Max	10.2	7.3	8.3	7.7	8.3	8.7	6.9	8.5	8.1	3.9	2.4	8.1	
	Min	1.3	0.3	1.4	1.1	2.1	0.7	0.7	0.3	0.2	0.4	0.5	0.4	
隠岐	Mean	2.0	1.8	1.2	0.8	0.8	0.7	1.1	1.7	2.1	1.7	1.9	2.5	
	Median	1.8	1.6	1.0	0.6	0.5	0.4	0.9	1.3	1.7	0.8	1.1	2.1	
	%	97	96	95	96	97	97	97	89	97	97	93	97	
	%*	97	96	95	91	83	90	97	89	97	97	93	97	
	Max	3.5	5.0	2.8	1.6	2.4	2.1	2.7	3.7	4.0	6.6	6.5	5.9	
	Min	0.8	0.5	0.5	<0.1	0.1	<0.1	0.5	0.6	0.7	0.4	0.8	0.5	
蟠竜湖	Mean	4.1	3.1	3.0	2.5	2.4	2.9	3.4	4.1	4.9	4.4	4.0	4.4	
	Median	3.7	2.8	2.6	2.1	1.9	2.5	2.9	3.6	4.3	3.6	3.5	4.1	
	%	95	97	91	78	98	96	97	88	97	22	93	96	
	%*	95	97	91	78	98	96	97	88	97	22	93	96	
	Max	7.4	5.3	4.6	5.1	5.3	5.2	5.7	7.5	9.7	8.1	8.1	7.4	
	Min	1.9	1.4	1.7	0.6	0.6	1.8	1.2	1.9	2.5	2.4	0.9	1.8	
栲原	Mean	1.3	1.0	0.4	0.6	0.2	0.7	1.2	2.0	2.5	2.3	2.4	2.0	
	Median	1.2	0.9	0.2	0.3	<0.1	0.5	1.1	1.8	2.4	1.8	2.3	1.9	
	%	98	98	98	97	98	89	98	98	100	98	95	98	
	%*	91	91	60	65	49	83	98	98	100	98	95	98	
	Max	2.5	1.8	1.0	2.0	0.9	1.6	2.0	4.8	3.9	4.5	4.1	3.4	
	Min	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	0.8	1.1	1.0	0.9	0.9	
辺戸岬	Mean	0.5	0.3	0.4	1.2	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6	0.7	0.9	0.8	
	Median	0.3	0.1	0.2	1.0	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.5	0.8	0.7	
	%	97	98	98	93	98	98	98	98	97	98	75	97	
	%*	93	72	93	93	94	94	84	98	95	98	75	91	
	Max	1.3	1.2	1.2	2.8	1.2	0.9	1.0	1.1	1.6	2.1	2.1	2.1	
	Min	<0.1	<0.1	0.1	0.6	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.4	<0.1	
小笠原	Mean	0.4	0.3	0.3	0.5	0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.6	0.5	0.8	0.8	
	Median	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.3	0.5	0.5	
	%	95	96	96	95	95	97	93	97	94	96	94	97	
	%*	89	78	69	57	52	15	68	47	82	79	90	76	
	Max	1.4	1.7	2.0	3.0	0.7	0.2	0.2	2.1	2.3	2.2	2.8	3.5	
	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	

\*:補正後の参考値

表 4 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)

濃度單位:ppb		2007年									2008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	4.0	3.0	2.8	2.4	2.1	2.7	3.3	3.8	4.6	4.3	3.9	4.4
	Median	4.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0
	%	95	97	89	80	97	97	97	88	97	22	93	94
	%*	100	99	99	98	99	99	98	36	83	99	96	97
	Max	7.2	5.2	4.4	4.2	4.1	5.0	5.5	7.5	9.3	7.8	8.0	7.0
Min	1.8	1.3	1.7	<1	<1	1.8	1.2	1.6	2.4	2.3	1.0	1.8	

表5 オゾン(O<sub>3</sub>)

濃度単位:ppb		2007年										2008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	54	51	48	-	-	-	-	39	41	42	45	52	
	Median	54	52	48	-	-	-	-	38	41	42	45	50	
	%	98	98	19	0	0	0	0	50	98	82	94	98	
	%*	98	98	19	0	0	0	0	50	98	82	94	98	
	Max	64	67	59	-	-	-	-	48	48	46	53	72	
	Min	46	36	39	-	-	-	-	34	35	37	40	45	
落石	Mean	48	49	32	20	34	33	37	34	36	38	41	46	
	Median	48	48	34	18	33	32	37	33	36	37	41	45	
	%	100	97	100	69	100	100	100	91	100	100	97	100	
	%*	100	97	100	69	100	100	100	91	100	100	97	100	
	Max	56	72	48	29	59	47	45	44	41	41	48	60	
	Min	42	25	16	15	20	23	30	28	29	33	36	40	
竜飛	Mean	67	66	55	41	50	51	53	49	50	50	56	62	
	Median	66	66	56	39	49	50	51	47	50	50	54	60	
	%	97	99	93	99	99	98	99	99	99	99	95	99	
	%*	97	99	93	99	99	98	99	99	99	99	95	99	
	Max	80	95	82	61	77	63	64	62	53	55	74	80	
	Min	56	46	21	21	32	37	46	39	44	44	50	53	
佐渡関	Mean	60	65	53	38	43	43	47	44	43	43	48	56	
	Median	57	65	52	38	43	44	46	42	44	42	47	56	
	%	97	98	87	97	98	97	97	98	98	95	94	96	
	%*	97	98	87	97	98	97	97	98	98	95	94	96	
	Max	97	87	72	53	64	59	55	59	48	49	63	70	
	Min	48	38	44	30	25	19	41	37	37	39	42	45	
八方尾根	Mean	83*	82*	74*	56*	-	41	45	48	47	44	48	58	
	Median	84*	81*	75*	55*	-	43	44	47	48	44	48	59	
	%	98*	98*	95*	98*	0	49	71	87	69	99	95	99	
	%*	98*	98*	95*	98*	0	49	71	87	69	99	95	99	
	Max	100*	110*	87*	84*	-	51	57	65	52	60	59	73	
	Min	60*	59*	53*	36*	-	17	36	40	37	37	40	43	
伊自良湖	Mean	50	61	41	32	32	28	32	26	21	20	21	32	
	Median	52	58	31	25	24	21	29	25	19	18	21	31	
	%	99	99	99	99	99	99	99	88	99	99	96	99	
	%*	99	99	99	99	99	99	99	88	99	99	96	99	
	Max	95	99	67	59	66	45	49	51	36	41	36	46	
	Min	7	25	8	9	14	10	12	14	9	2	8	21	
隠岐	Mean	58	62	47	34	34	39	42	44	40	39	45	53	
	Median	55	61	48	33	31	40	42	42	40	39	43	52	
	%	98	97	96	95	97	98	97	93	97	98	92	97	
	%*	98	97	96	95	97	98	97	93	97	98	92	97	
	Max	84	94	57	50	58	58	51	54	47	53	68	65	
	Min	43	38	24	24	20	17	31	35	36	34	36	42	
蟠竜湖	Mean	47	55	38	29	20	26	31	30	31	31	41	45	
	Median	48	56	40	28	16	23	30	29	33	31	42	47	
	%	96	97	98	98	98	97	98	88	98	98	93	96	
	%*	96	97	98	98	98	97	98	88	98	98	93	96	
	Max	72	76	52	46	44	37	50	45	40	44	52	55	
	Min	23	32	24	11	6	11	17	16	15	17	27	31	
梶原	Mean	58	58	39	37	21	26	37	36	36	37	43	50	
	Median	57	58	39	38	20	27	38	37	35	36	41	50	
	%	98	99	99	99	99	89	99	99	100	99	96	99	
	%*	98	99	99	99	99	89	99	99	100	99	96	99	
	Max	74	91	55	55	40	46	48	49	43	54	55	65	
	Min	43	34	21	13	7	8	22	23	31	28	35	40	
辺戸岬	Mean	55	51	25	18	15	21	41	46	44	43	49	58	
	Median	57	54	19	18	14	17	45	47	44	41	48	58	
	%	98	99	99	94	99	99	99	99	99	99	76	99	
	%*	98	99	99	94	99	99	99	99	99	99	76	99	
	Max	77	76	54	33	26	53	60	58	50	70	63	78	
	Min	11	15	9	8	8	8	10	25	34	33	39	35	
小笠原	Mean	49	39	26	12	10	16	25	31	40	40	46	46	
	Median	54	41	31	10	9	13	20	32	41	41	46	48	
	%	95	96	96	95	96	97	97	97	96	96	94	97	
	%*	95	96	96	94	95	97	97	97	96	96	94	97	
	Max	69	64	58	32	17	44	51	50	48	55	52	57	
	Min	10	12	7	5	4	7	12	9	33	31	37	34	

\*:補正後の参考値

表5 オゾン(O<sub>3</sub>)

濃度単位:ppb		2007年										2008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	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Median	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	%	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	%*	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Max	49	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	Min	40	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
筑波	Mean	48	43	33	24	30	24	32	29	25	32	37	45	
	Median	47	41	31	21	25	26	33	30	28	34	38	45	
	%	93	100	89	100	96	99	100	100	99	100	100	100	
	%*	93	100	89	100	93	95	100	100	97	100	100	100	
	Max	66	59	48	53	45	39	43	44	37	38	43	59	
	Min	34	20	21	11	8	5	13	15	10	24	25	32	
赤城	Mean	70	81	74	50	55	50	54	52	50	51	56	65	
	Median	69	78	69	49	50	48	54	52	51	50	55	66	
	%	93	88	73	90	70	99	100	100	99	100	77	88	
	%*	93	88	73	90	70	99	100	100	99	100	77	88	
	Max	96	123	106	72	92	76	68	66	60	65	66	83	
	Min	53	52	52	29	32	25	46	39	43	46	51	53	
新潟巻	Mean	51	57	47	33	38	35	36	34	31	23	29	33	
	Median	52	55	46	33	36	35	38	37	33	26	30	34	
	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	89	98	99	
	%*	99	99	99	99	99	99	99	99	99	89	98	99	
	Max	80	86	61	41	59	47	50	47	42	31	34	42	
	Min	38	36	36	20	23	16	25	21	17	9	25	26	
犬山	Mean	44	47	37	28	28	28	28	20	18	27	33	44	
	Median	46	47	33	24	22	23	27	18	16	30	38	47	
	%	93	99	88	99	95	98	63	99	97	96	99	99	
	%*	93	99	87	97	91	95	62	91	91	94	98	99	
	Max	69	65	55	67	49	55	40	35	42	44	49	59	
	Min	17	23	6	6	10	7	7	5	5	3	15	31	
京都八幡	Mean	44	46	36	29	27	29	28	20	18	21	27	36	
	Median	45	48	35	23	19	28	27	20	15	24	30	39	
	%	93	99	79	99	95	99	99	98	98	99	99	99	
	%*	93	99	79	99	93	99	99	98	98	99	99	99	
	Max	70	67	52	59	57	39	45	32	38	36	44	53	
	Min	23	17	12	5	8	8	12	3	2	3	7	22	
倉橋島	Mean	53	56	42	35	25	37	33	24	27	31	42	49	
	Median	51	54	41	31	23	31	32	23	34	33	42	50	
	%	99	99	99	99	86	99	99	37	21	99	99	99	
	%*	99	99	99	99	86	99	99	37	21	99	99	99	
	Max	74	89	61	56	52	67	47	31	37	48	60	65	
	Min	37	25	13	13	11	5	9	10	7	6	22	36	
筑後小郡	Mean	45	49	34	26	22	27	29	24	19	20	24	28	
	Median	44	50	31	23	18	23	27	23	17	20	25	28	
	%	93	100	89	100	96	99	99	49	98	99	99	99	
	%*	93	100	89	100	96	99	99	49	98	99	99	99	
	Max	69	69	50	44	44	53	51	37	33	31	35	42	
	Min	32	20	17	14	8	8	21	7	6	10	16	15	
対馬	Mean	49	40	27	28	-	37	49	51	43	43	49	59	
	Median	48	38	27	26	-	38	49	49	42	41	48	58	
	%	74	100	100	100	0	38	100	100	97	100	100	100	
	%*	74	100	100	100	0	38	100	100	97	100	100	100	
	Max	70	72	34	39	<1	47	69	69	56	62	74	83	
	Min	28	25	15	20	<1	20	37	39	34	33	39	47	
えびの	Mean	58	61	39	37	19	28	43	39	38	40	46	52	
	Median	57	61	39	37	15	27	44	41	38	38	45	52	
	%	92	99	86	62	95	98	72	99	97	69	97	97	
	%*	92	99	86	62	95	98	72	99	97	69	97	97	
	Max	90	84	60	53	46	64	58	48	49	56	62	71	
	Min	40	32	11	19	7	9	20	24	32	22	35	42	

表6 粒子状物質 (PM<sub>10</sub>)

濃度単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$		2007年										2008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	16	18	-	-	-	-	-	14	10	10	18	
	Median	10	12	16	-	-	-	-	-	6	8	8	12	
	%	88	88	17	0	0	0	0	0	11	88	87	88	
	%*	81	82	17	0	0	0	0	0	10	85	81	82	
	Max	54	47	25	-	-	-	-	-	26	25	33	76	
Min	6	5	13	-	-	-	-	-	2	3	4	3		
落石	Mean	24	32	27	16	28	31	32	29	20	17	22	21	
	Median	19	21	13	13	22	25	28	25	16	14	17	17	
	%	98	98	98	89	99	100	99	99	99	100	97	100	
	%*	91	93	91	80	93	96	98	96	91	93	89	91	
	Max	66	82	142	35	60	65	59	59	67	37	103	48	
Min	9	7	7	6	9	15	20	14	11	10	8	7		
竜飛	Mean	20	24	13	9	16	14	19	20	18	14	21	28	
	Median	18	19	12	8	14	13	15	17	15	13	16	23	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	100	
	%*	100	99	98	100	100	100	100	99	100	97	97	100	
	Max	49	76	21	17	31	24	63	52	48	34	54	68	
Min	5	7	6	4	6	7	9	5	8	8	10	7		
佐渡関	Mean	30	40	19	15	20	18	19	23	17	18	21	37	
	Median	20	30	15	13	17	16	18	21	16	15	18	26	
	%	100	100	84	100	99	100	100	99	99	75	74	100	
	%*	91	98	79	93	90	99	99	99	97	75	74	98	
	Max	118	114	57	41	37	53	40	41	33	55	44	201	
Min	7	10	10	4	7	6	8	13	10	7	8	8		
八方尾根	Mean	21	28	14	10	14	8	8	7	6	7	6	18	
	Median	14	18	12	7	13	7	6	5	4	4	3	11	
	%	100	100	100	100	100	100	100	99	100	88	77	98	
	%*	92	93	89	85	94	88	88	74	83	72	59	88	
	Max	162	123	38	27	27	17	22	23	14	33	21	58	
Min	4	3	3	2	2	3	2	1	2	<1	1	4		
伊自良湖	Mean	43	33	23	22	22	24	19	17	11	11	10	26	
	Median	23	26	19	18	19	23	17	15	8	7	8	20	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	97	100	
	%*	99	98	99	98	98	99	98	97	97	98	96	98	
	Max	488	132	63	53	40	38	37	31	24	36	21	92	
Min	10	7	10	7	12	8	6	6	3	2	4	7		
隠岐	Mean	51	49	18	21	18	20	21	32	29	27	16	21	
	Median	31	35	16	15	16	19	18	30	25	22	15	19	
	%	99	99	99	100	99	99	99	100	99	99	19	17	
	%*	99	99	99	99	99	99	99	100	99	99	19	17	
	Max	357	194	42	47	37	32	42	59	69	79	30	33	
Min	14	11	6	7	8	9	10	14	11	6	6	10		
蟠竜湖	Mean	55	55	24	30	18	22	23	27	26	24	29	37	
	Median	37	42	21	25	15	19	21	24	20	16	23	30	
	%	100	100	100	98	99	100	98	38	81	100	97	99	
	%*	100	99	99	98	99	99	98	38	81	99	96	98	
	Max	314	219	65	71	44	50	46	46	56	80	57	103	
Min	12	14	9	9	9	8	12	16	13	6	7	9		
梶原	Mean	31	38	15	17	13	12	18	21	16	15	18	26	
	Median	23	29	9	11	8	8	13	18	13	9	13	19	
	%	88	88	87	88	84	88	85	85	85	88	83	87	
	%*	85	81	76	74	61	69	78	73	81	77	72	81	
	Max	216	168	50	58	23	22	44	54	44	54	42	99	
Min	6	4	3	<1	6	2	3	5	6	1	5	4		
辺戸岬	Mean	39	47	17	27	19	18	29	32	31	32	35	42	
	Median	31	39	15	23	18	18	28	30	28	23	30	36	
	%	99	100	99	95	100	99	100	100	98	79	93	100	
	%*	98	100	95	90	97	94	99	100	97	78	93	100	
	Max	117	109	38	59	38	36	49	67	97	96	79	101	
Min	11	21	10	11	11	8	12	14	16	5	18	15		
小笠原	Mean	17	19	8	13	8	11	11	11	14	12	13	16	
	Median	15	12	5	10	7	9	10	10	14	11	13	14	
	%	100	99	100	100	100	98	99	99	100	100	97	100	
	%*	96	94	84	95	94	94	97	94	98	96	95	98	
	Max	44	104	41	49	16	21	21	28	23	33	26	47	
Min	3	4	<1	5	3	5	4	3	5	5	6	6		

表7 粒子状物質 (PM<sub>2.5</sub>)

濃度単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$		2007年										2008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	8	9	12	-	7	7	8	9	8	7	7	11	
	Median	7	7	11	-	7	6	7	7	7	6	5	8	
	%	100	100	20	0	11	97	51	51	100	99	97	100	
	%*	100	100	20	0	11	94	51	51	99	98	96	99	
	Max	24	29	17	-	8	20	14	20	14	18	19	40	
	Min	4	4	9	-	5	3	4	5	2	3	3	2	
落石	Mean	10	14	19	10	18	17	17	15	12	10	11	13	
	Median	8	9	8	6	14	12	12	12	10	8	9	9	
	%	98	98	98	89	99	100	99	99	97	100	97	98	
	%*	91	93	91	80	94	96	98	96	90	93	89	90	
	Max	18	53	148	31	33	29	29	35	29	18	19	29	
	Min	5	4	5	4	8	11	10	9	7	6	5	6	
隠岐	Mean	19	22	11	13	12	10	10	16	14	11	13	18	
	Median	16	18	10	9	11	8	9	13	11	8	10	15	
	%	99	99	99	100	99	99	99	100	99	99	17	17	
	%*	99	99	99	99	99	99	99	100	99	99	17	17	
	Max	38	53	28	37	27	22	22	37	25	41	36	47	
	Min	8	6	4	3	5	5	5	5	7	3	4	5	



表8 硝酸ガス (HNO<sub>3</sub>)

濃度単位: ppb		2007年										2008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	0.2	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	
	Max	<0.1	0.1	0.4	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	
竜飛	Mean	<0.1	0.2	0.7	0.3	0.4	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	
	Max	<0.1	0.3	0.9	0.3	0.4	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	
	Min	<0.1	<0.1	0.4	0.2	0.4	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
佐渡関	Mean	0.1	0.4	0.6	0.4	0.5	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.2	0.5	0.8	0.7	0.5	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	
	Min	<0.1	0.3	0.4	0.2	0.4	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	
八方尾根	Mean	0.2	0.5	0.6	0.4	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.4	
	%	76	100	100	100	100	100	100	100	53	100	100	100	
	Max	0.5	0.5	0.7	0.5	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5	
	Min	<0.1	0.4	0.6	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	<0.1	<0.1	0.3	
伊自良湖	Mean	0.2	0.6	0.6	0.4	0.7	0.4	0.2	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.3	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.3	0.8	0.6	0.5	0.9	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	
	Min	0.2	0.5	0.6	0.3	0.6	0.4	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	
隠岐	Mean	0.2	0.3	0.2	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.2	0.4	0.3	0.5	0.3	0.2	0.4	0.2	0.1	<0.1	0.2	0.1	
	Min	0.1	0.3	<0.1	0.3	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	
蟠竜湖	Mean	0.3	0.6	0.4	0.8	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	
	%	100	100	100	100	100	100	100	52	100	100	100	100	
	Max	0.4	0.7	0.4	0.9	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	
	Min	0.2	0.4	0.4	0.7	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	
栲原	Mean	0.2	0.7	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.7	0.3	0.5	0.5	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.3	0.9	0.6	0.8	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.4	0.5	0.6	
	Min	0.2	0.6	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.6	0.1	0.5	0.4	
辺戸岬	Mean	0.2	0.3	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.1	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	60	100	50	100	
	Max	0.3	0.3	<0.1	0.4	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.2	0.1	
	Min	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	
小笠原	Mean	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.1	0.1	<0.1	0.3	<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	
東京	Mean	1.0	1.4	1.7	2.1	2.0	1.0	0.6	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	
	Max	1.2	1.5	2.4	2.6	2.5	1.3	0.7	0.5	0.2	0.2	0.3	0.3	
	Min	0.7	1.3	0.9	1.6	1.5	0.8	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	

表9 塩化水素 (HCl)

濃度単位:ppb		2007年										2008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	0.3	0.5	0.8	0.5	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.4	0.7	1.1	0.7	0.9	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
	Min	0.2	0.4	0.5	0.3	0.6	0.3	<0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	
竜飛	Mean	0.4	0.9	0.8	0.5	1.0	0.7	0.6	0.5	0.7	0.3	0.6	0.7	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.5	1.0	0.8	0.6	1.2	0.8	0.7	0.6	0.7	0.4	0.7	0.8	
	Min	0.4	0.7	0.7	0.5	0.9	0.5	0.4	0.5	0.7	0.3	0.4	0.6	
佐渡関	Mean	0.7	1.4	0.8	0.8	1.4	0.9	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6	0.9	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.8	1.5	1.1	0.8	1.6	1.0	0.6	1.0	0.8	0.6	0.7	1.0	
	Min	0.5	1.2	0.5	0.7	1.3	0.8	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	0.8	
八方尾根	Mean	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	
	%	76	100	100	100	100	100	100	100	53	100	100	100	
	Max	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	
	Min	<0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	<0.1	0.1	0.2	
伊自良湖	Mean	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.3	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.3	0.5	0.4	0.3	0.6	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	
	Min	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	
隠岐	Mean	1.0	1.6	0.5	0.9	1.2	0.9	1.0	1.3	1.2	0.5	0.8	1.1	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.2	1.9	0.7	0.9	1.4	1.0	1.5	1.3	1.2	0.6	1.1	1.2	
	Min	0.7	1.3	0.4	0.9	1.1	0.7	0.6	1.2	1.1	0.5	0.5	0.9	
蟠竜湖	Mean	1.0	1.1	0.9	0.8	0.8	0.9	0.7	0.8	0.9	0.7	1.0	0.9	
	%	100	100	100	100	100	100	100	52	100	100	100	100	
	Max	1.2	1.1	0.9	0.8	1.0	0.9	1.0	0.8	1.0	0.7	1.1	0.9	
	Min	0.8	1.0	0.9	0.7	0.6	0.9	0.5	0.8	0.9	0.6	0.9	0.9	
梶原	Mean	0.4	0.4	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.2	0.6	0.4	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.7	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.3	0.6	0.4	
	Min	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.5	0.6	0.2	0.6	0.4	
辺戸岬	Mean	1.3	1.3	0.3	1.2	0.6	0.3	1.0	1.3	0.8	1.2	1.6	1.2	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	60	100	50	100	
	Max	1.7	1.5	0.4	2.1	1.0	0.5	1.3	1.5	0.8	1.2	1.6	1.3	
	Min	0.9	1.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.6	1.1	0.8	1.2	1.6	1.2	
小笠原	Mean	1.0	0.8	0.6	0.7	0.3	0.2	0.2	0.6	1.0	1.0	0.9	0.9	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.2	1.3	1.0	0.8	0.4	0.3	0.3	0.8	1.1	1.4	1.0	1.1	
	Min	0.9	0.5	0.3	0.5	0.1	0.2	0.2	0.4	1.0	0.6	0.8	0.7	
東京	Mean	1.0	1.2	1.0	0.9	1.4	1.4	1.0	0.6	0.3	0.2	0.3	0.6	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	
	Max	1.0	1.3	1.0	0.9	1.5	1.6	1.1	0.8	0.3	0.3	0.4	0.6	
	Min	0.9	1.2	1.0	0.9	1.3	1.2	0.9	0.5	0.3	0.2	0.3	0.6	

表10 アンモニアガス (NH<sub>3</sub>)

濃度単位: ppb		2007年										2008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	0.5	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.3	0.6	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	
	Min	0.1	0.3	0.9	0.5	0.6	0.5	0.4	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
竜飛	Mean	0.3	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	
	Min	0.3	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.4	0.3	0.3	<0.1	0.2	0.4	
佐渡関	Mean	0.4	1.1	0.8	0.6	1.2	0.7	0.6	0.6	0.2	0.1	0.2	0.6	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.4	1.2	0.8	0.6	1.3	0.8	0.9	0.6	0.2	0.2	0.2	0.8	
	Min	0.4	0.9	0.8	0.5	1.0	0.7	0.4	0.6	0.2	0.1	0.1	0.5	
八方尾根	Mean	0.3	0.7	0.4	0.6	0.6	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	53	100	100	100	
	Max	0.4	0.8	0.5	0.7	0.6	0.5	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0.4	
	Min	0.2	0.6	0.4	0.5	0.6	0.4	0.2	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.2	
伊自良湖	Mean	1.1	1.7	1.6	1.9	2.2	1.9	1.1	0.9	0.3	0.7	0.3	0.7	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.1	1.8	1.8	2.2	2.6	2.2	1.8	1.2	0.5	0.7	0.5	0.9	
	Min	1.0	1.7	1.4	1.6	1.9	1.7	0.5	0.5	0.2	0.7	0.2	0.6	
隠岐	Mean	0.6	1.3	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	0.4	0.3	0.4	0.6	1.3	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.6	1.7	1.3	1.8	1.3	1.0	1.6	0.5	0.3	0.5	0.8	2.0	
	Min	0.6	1.0	0.7	0.7	1.0	0.9	0.6	0.4	0.2	0.2	0.5	0.6	
蟠竜湖	Mean	0.9	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.1	0.7	0.5	0.5	0.6	1.0	
	%	100	100	100	100	100	100	100	52	100	100	100	100	
	Max	0.9	1.5	1.3	1.3	1.5	1.6	1.2	0.7	0.7	0.7	0.9	1.0	
	Min	0.9	1.2	1.3	1.2	1.3	1.1	1.0	0.7	0.4	0.3	0.4	0.9	
栲原	Mean	0.8	1.3	0.5	0.5	0.6	0.7	0.4	0.3	0.3	0.7	0.2	0.5	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.0	1.8	0.6	0.6	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3	1.0	0.3	0.5	
	Min	0.5	0.8	0.5	0.5	0.4	0.6	0.3	0.3	0.3	0.4	0.1	0.4	
辺戸岬	Mean	1.3	2.0	1.1	1.8	1.6	1.1	0.8	0.6	0.5	0.6	0.7	0.9	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	60	100	50	100	
	Max	1.6	2.4	1.2	2.4	1.7	1.1	1.0	0.6	0.5	0.8	0.7	0.9	
	Min	0.9	1.7	0.9	1.3	1.4	1.1	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.9	
小笠原	Mean	0.8	0.8	0.6	0.7	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.9	1.0	0.8	0.8	0.5	0.4	0.6	0.5	0.4	0.6	0.3	0.6	
	Min	0.7	0.6	0.4	0.7	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4	
東京	Mean	4.1	5.7	6.3	7.1	7.9	6.6	6.0	6.1	5.6	3.9	3.3	4.1	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	
	Max	4.8	6.0	7.2	7.3	8.2	6.8	6.3	6.9	5.8	4.7	3.9	4.1	
	Min	3.4	5.4	5.4	7.0	7.7	6.3	5.5	5.3	5.5	3.2	2.8	4.1	

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

濃度単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$		2007年										2008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	2.02	2.78	3.48	2.46	2.83	1.57	2.31	2.15	2.51	1.49	1.69	2.74	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	2.05	3.11	4.70	2.84	2.94	2.20	3.03	2.73	2.54	1.65	1.71	3.17	
	Min	1.99	2.46	2.26	2.07	2.73	0.94	1.84	1.57	2.48	1.33	1.68	2.07	
竜飛	Mean	3.26	4.90	5.10	2.51	5.03	1.76	2.35	4.14	4.42	2.48	5.46	5.55	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	3.40	6.32	5.33	2.79	5.48	2.52	3.14	6.16	4.91	2.90	5.91	5.92	
	Min	3.11	4.11	4.88	2.23	4.58	1.01	1.47	2.13	3.93	2.07	5.01	5.18	
佐渡関	Mean	3.54	5.61	4.24	3.77	4.03	3.21	2.08	2.97	3.20	3.41	3.67	6.18	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	4.28	8.04	6.39	4.62	4.23	3.52	3.16	3.00	3.51	3.69	4.24	6.26	
	Min	2.80	3.79	2.09	2.92	3.82	2.89	1.34	2.94	2.89	3.13	3.10	6.10	
八方尾根	Mean	2.57	3.20	4.69	3.60	4.28	1.36	1.89	2.44	1.88	1.50	1.79	4.05	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	53	100	100	100	
	Max	3.34	4.29	5.57	4.02	4.91	1.75	2.07	3.21	1.88	2.73	2.14	5.38	
	Min	1.83	2.11	3.82	3.19	3.65	0.97	1.72	1.68	1.88	0.20	1.45	2.72	
伊自良湖	Mean	6.30	6.19	6.68	6.01	6.04	4.22	3.20	4.11	2.71	2.54	2.73	6.22	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	6.87	7.27	8.29	7.54	6.79	4.27	3.72	4.60	2.98	3.47	3.24	7.75	
	Min	5.74	5.59	5.07	4.49	5.28	4.17	2.72	3.62	2.44	1.61	2.22	4.69	
隠岐	Mean	5.98	9.44	2.03	3.89	5.21	3.05	2.13	6.53	5.35	2.57	3.88	2.76	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	6.85	14.83	3.92	7.65	6.38	3.15	3.12	7.58	5.97	3.25	4.99	5.31	
	Min	5.11	5.00	0.14	0.12	4.04	2.95	0.18	5.47	4.73	1.89	2.76	0.21	
蟠竜湖	Mean	7.00	9.78	6.20	11.83	3.20	3.15	4.04	5.62	5.27	4.72	5.95	8.19	
	%	100	100	100	100	100	100	100	52	100	100	100	100	
	Max	7.83	12.37	8.57	14.49	3.82	4.50	6.25	5.62	6.24	5.98	7.42	10.15	
	Min	6.17	7.93	3.83	9.16	2.58	1.80	2.82	5.62	4.30	3.46	4.49	6.24	
梶原	Mean	5.23	8.61	7.48	8.80	4.49	3.80	4.79	6.78	6.69	1.28	5.94	7.64	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	8.22	9.98	11.28	14.70	4.93	5.01	6.41	7.07	8.18	2.44	6.93	8.16	
	Min	2.25	7.42	3.67	2.91	4.06	2.58	3.59	6.49	5.20	0.12	4.95	7.11	
辺戸岬	Mean	8.24	8.93	1.82	3.96	3.70	2.44	5.63	7.41	6.26	7.98	10.44	9.11	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	60	100	50	100	
	Max	10.37	10.67	2.29	5.95	5.71	2.50	6.68	8.83	6.26	10.17	10.44	10.33	
	Min	6.64	7.20	1.35	1.96	1.69	2.39	3.65	5.99	6.26	5.78	10.44	7.90	
小笠原	Mean	4.84	4.34	2.98	5.69	1.46	1.14	1.63	3.08	4.27	3.96	4.66	4.32	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	5.61	6.37	4.88	9.11	1.68	1.37	1.76	3.33	4.70	5.16	5.73	4.80	
	Min	4.07	2.30	1.08	2.28	1.24	0.92	1.49	2.83	3.85	2.76	3.58	3.84	
東京	Mean	6.47	6.77	7.40	7.02	6.99	4.58	3.47	3.61	2.83	2.81	2.76	5.90	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	
	Max	7.25	8.55	10.25	9.02	7.38	5.48	4.27	3.80	3.23	3.55	3.29	5.90	
	Min	5.69	5.00	4.55	5.02	6.60	3.69	2.81	3.42	2.44	2.07	2.24	5.90	

表 1 2 粒子成分 : NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

濃度単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$		2007年										2008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	0.52	0.80	0.49	0.55	0.89	0.44	0.75	0.68	0.57	0.42	0.36	1.06	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.58	0.99	0.64	0.82	1.02	0.61	1.13	0.79	0.61	0.56	0.44	1.63	
	Min	0.47	0.70	0.34	0.29	0.77	0.27	0.45	0.57	0.53	0.28	0.28	0.74	
竜飛	Mean	1.28	1.76	0.84	0.69	1.23	0.97	0.86	1.24	1.69	0.68	1.64	2.61	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.34	1.88	1.12	0.90	1.28	1.51	1.10	1.80	1.89	0.83	2.50	2.71	
	Min	1.22	1.56	0.56	0.48	1.18	0.43	0.60	0.68	1.50	0.53	0.77	2.51	
佐渡関	Mean	1.23	1.59	0.49	0.63	1.09	0.96	0.86	0.98	0.87	0.94	0.87	2.95	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.56	2.19	0.60	0.97	1.10	1.20	1.40	1.10	0.92	1.22	1.15	3.00	
	Min	0.89	0.86	0.38	0.30	1.08	0.72	0.32	0.85	0.81	0.66	0.59	2.90	
八方尾根	Mean	0.57	0.85	0.04	0.08	0.10	0.08	0.13	0.11	0.03	0.01	0.08	0.68	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	53	100	100	100	
	Max	0.96	1.30	0.07	0.10	0.15	0.11	0.20	0.22	0.03	0.03	0.17	0.80	
	Min	0.14	0.40	<0.01	0.05	0.06	0.04	0.07	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	
伊自良湖	Mean	1.25	0.81	0.23	0.10	0.13	0.32	0.49	0.57	0.29	0.38	0.38	1.11	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.70	0.96	0.30	0.12	0.17	0.49	0.58	0.64	0.37	0.40	0.53	1.55	
	Min	0.81	0.65	0.16	0.08	0.10	0.16	0.44	0.50	0.21	0.35	0.22	0.68	
隠岐	Mean	1.90	2.11	0.19	0.11	0.97	0.90	0.82	1.98	1.98	0.97	1.60	1.04	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	2.18	2.52	0.34	0.17	1.18	1.04	1.35	2.11	2.26	1.53	2.53	2.00	
	Min	1.61	1.38	0.04	0.04	0.77	0.76	0.07	1.84	1.71	0.40	0.67	0.07	
蟠竜湖	Mean	2.16	2.31	0.77	0.09	0.42	0.65	1.26	2.08	2.14	1.67	2.69	2.54	
	%	100	100	100	100	100	100	100	52	100	100	100	100	
	Max	3.22	2.54	0.96	0.14	0.49	0.80	1.52	2.08	2.29	1.77	3.24	2.64	
	Min	1.11	1.86	0.58	0.03	0.35	0.50	0.89	2.08	1.99	1.56	2.13	2.43	
梶原	Mean	1.08	0.83	0.05	0.04	0.03	0.06	0.39	0.81	0.73	0.14	1.21	1.05	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	2.06	1.20	0.06	0.05	0.04	0.10	0.55	1.20	0.96	0.19	1.51	1.33	
	Min	0.10	0.55	0.04	0.04	0.03	0.02	0.09	0.42	0.50	0.09	0.90	0.77	
辺戸岬	Mean	1.98	2.37	0.68	0.58	0.52	0.72	1.82	1.92	1.33	1.04	3.04	2.81	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	60	100	50	100	
	Max	2.23	3.15	0.77	0.63	0.54	1.06	2.76	1.98	1.33	1.08	3.04	3.35	
	Min	1.57	1.60	0.60	0.52	0.50	0.39	0.77	1.86	1.33	1.01	3.04	2.27	
小笠原	Mean	1.10	0.94	0.42	0.17	0.26	0.21	0.41	0.71	0.84	0.65	1.08	0.90	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.46	1.20	0.57	0.31	0.34	0.26	0.43	0.78	0.99	0.76	1.38	0.91	
	Min	0.75	0.57	0.26	0.03	0.18	0.16	0.37	0.64	0.69	0.53	0.78	0.88	
東京	Mean	3.15	4.51	3.03	2.88	3.31	2.97	4.26	5.13	5.34	4.96	4.24	6.09	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	
	Max	3.19	4.99	3.18	3.07	3.43	3.46	4.99	5.51	5.64	5.87	4.77	6.09	
	Min	3.10	4.02	2.87	2.69	3.20	2.49	3.52	4.75	5.04	4.05	3.71	6.09	

表 1 3 粒子成分 : Cl<sup>-</sup>

濃度単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$		2007年										2008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	1.02	1.96	0.23	0.55	3.16	1.66	5.86	3.42	1.26	1.76	1.40	1.93	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.54	3.38	0.26	0.98	4.95	2.91	6.06	4.41	1.32	2.72	2.38	3.76	
	Min	0.50	0.54	0.19	0.12	1.37	0.42	5.46	2.42	1.19	0.79	0.42	0.64	
竜飛	Mean	1.45	3.36	0.39	0.78	1.32	2.22	7.35	12.00	8.45	6.16	15.59	3.24	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.50	6.70	0.48	0.86	1.45	2.37	14.75	18.66	11.30	7.88	23.49	4.84	
	Min	1.41	0.70	0.31	0.70	1.19	2.07	3.63	5.34	5.61	4.44	7.70	1.64	
佐渡関	Mean	3.46	2.41	0.73	1.05	0.57	2.21	3.81	6.42	7.39	7.77	8.86	3.24	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	3.99	4.90	1.28	1.68	0.93	3.12	5.03	7.19	7.54	8.30	10.27	3.43	
	Min	2.94	1.09	0.19	0.43	0.21	1.30	3.19	5.65	7.24	7.24	7.45	3.05	
八方尾根	Mean	0.05	0.02	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.02	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	53	100	100	100	
	Max	0.07	0.03	0.02	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.03	<0.01	0.04	0.01	0.02	
	Min	0.02	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
伊自良湖	Mean	0.14	0.04	0.02	<0.01	0.01	0.02	0.05	0.06	0.04	0.03	0.04	0.03	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.14	0.05	0.02	0.01	0.01	0.02	0.10	0.08	0.05	0.04	0.06	0.04	
	Min	0.13	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	
隠岐	Mean	2.30	1.87	0.15	0.14	0.36	2.24	1.92	4.09	5.45	2.79	5.35	1.82	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	2.39	3.41	0.31	0.19	0.46	2.99	3.89	4.55	5.62	2.95	6.42	3.56	
	Min	2.21	0.91	<0.01	0.09	0.26	1.49	0.23	3.62	5.27	2.63	4.29	0.07	
蟠竜湖	Mean	1.28	0.75	1.06	<0.01	0.05	0.54	1.29	1.32	1.02	1.67	3.09	1.59	
	%	100	100	100	100	100	100	100	52	100	100	100	100	
	Max	1.80	1.40	1.68	0.02	0.10	0.62	1.79	1.32	1.02	1.88	3.38	2.63	
	Min	0.76	0.24	0.43	<0.01	<0.01	0.46	0.58	1.32	1.02	1.46	2.80	0.54	
梶原	Mean	0.04	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.09	0.05	0.03	0.10	0.02	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.06	0.05	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.05	0.09	0.06	0.03	0.15	0.04	
	Min	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.09	0.03	0.02	0.04	0.01	
辺戸岬	Mean	3.95	1.62	3.19	4.28	3.87	6.44	7.96	8.72	10.77	4.69	5.67	5.08	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	60	100	50	100	
	Max	6.78	1.87	3.60	4.61	3.96	10.62	10.49	11.00	10.77	5.67	5.67	5.91	
	Min	1.59	1.36	2.78	3.95	3.79	2.26	4.88	6.44	10.77	3.70	5.67	4.25	
小笠原	Mean	4.45	1.79	1.38	1.00	4.24	4.12	4.90	3.32	3.75	2.97	5.18	4.13	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	5.10	2.65	1.93	1.95	6.22	6.02	7.65	3.62	4.84	3.05	5.53	4.30	
	Min	3.80	1.29	0.83	0.06	2.26	2.22	3.06	3.01	2.66	2.88	4.83	3.96	
東京	Mean	0.66	0.33	0.24	0.28	0.10	0.96	0.73	1.02	1.25	1.15	0.75	1.01	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	
	Max	1.14	0.33	0.30	0.43	0.15	1.08	0.78	1.45	1.41	1.52	0.86	1.01	
	Min	0.18	0.32	0.18	0.14	0.05	0.84	0.63	0.58	1.09	0.78	0.64	1.01	

表 1 4 粒子成分：NH4<sup>+</sup>

濃度単位：μg/m <sup>3</sup>		2007年										2008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	0.41	0.46	0.55	0.39	0.33	0.17	0.31	0.43	0.40	0.21	0.30	0.73	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.48	0.51	0.69	0.47	0.42	0.18	0.47	0.53	0.42	0.22	0.30	0.97	
	Min	0.35	0.40	0.41	0.32	0.24	0.15	0.21	0.33	0.38	0.20	0.29	0.43	
竜飛	Mean	0.88	0.93	1.04	0.46	0.70	0.23	0.24	0.56	0.61	0.31	0.64	1.30	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.04	1.43	1.19	0.51	0.97	0.33	0.29	0.84	0.78	0.35	0.80	1.40	
	Min	0.73	0.62	0.89	0.41	0.43	0.13	0.21	0.29	0.43	0.28	0.48	1.19	
佐渡関	Mean	0.64	0.94	0.89	0.63	0.50	0.33	0.24	0.38	0.36	0.38	0.48	1.46	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.79	1.72	1.39	0.97	0.54	0.41	0.40	0.41	0.44	0.42	0.60	1.59	
	Min	0.49	0.38	0.39	0.29	0.46	0.25	0.11	0.35	0.28	0.34	0.35	1.34	
八方尾根	Mean	0.67	0.65	1.35	0.98	1.33	0.39	0.46	0.56	0.27	0.26	0.36	1.13	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	53	100	100	100	
	Max	0.99	0.87	1.52	1.03	1.57	0.50	0.50	0.76	0.27	0.45	0.47	1.60	
	Min	0.49	0.43	1.19	0.93	1.09	0.28	0.42	0.36	0.27	0.05	0.25	0.65	
伊自良湖	Mean	1.73	1.51	1.97	1.71	1.50	1.08	0.92	1.24	0.84	0.78	0.81	1.88	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	2.17	2.07	2.51	2.13	1.60	1.13	1.14	1.25	0.92	0.99	0.94	2.49	
	Min	1.28	1.05	1.43	1.30	1.41	1.03	0.76	1.22	0.76	0.56	0.68	1.28	
隠岐	Mean	1.29	1.88	0.45	1.02	1.07	0.50	0.37	1.33	0.99	0.49	0.88	0.68	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.57	3.57	0.87	2.02	1.35	0.53	0.55	1.53	1.13	0.69	1.32	1.30	
	Min	1.01	0.83	0.04	0.03	0.79	0.48	0.04	1.14	0.86	0.29	0.44	0.06	
蟠竜湖	Mean	1.52	2.30	1.52	3.22	0.70	0.47	0.84	1.36	1.38	1.32	1.50	2.40	
	%	100	100	100	100	100	100	100	52	100	100	100	100	
	Max	1.74	3.45	2.20	4.25	0.81	0.67	1.40	1.36	1.60	1.68	1.78	3.22	
	Min	1.31	1.54	0.84	2.19	0.59	0.28	0.52	1.36	1.15	0.95	1.23	1.57	
梶原	Mean	1.11	1.80	1.94	2.35	0.97	0.77	1.10	1.80	1.49	0.35	1.76	1.99	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.64	2.63	3.07	3.98	1.02	1.10	1.39	1.90	1.71	0.67	2.11	2.15	
	Min	0.58	1.21	0.81	0.73	0.92	0.45	0.95	1.70	1.28	0.03	1.40	1.83	
辺戸岬	Mean	1.27	1.34	0.19	0.89	0.43	0.29	0.85	1.24	0.65	1.18	2.41	1.90	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	60	100	50	100	
	Max	2.16	1.49	0.21	1.58	0.73	0.45	1.18	1.61	0.65	1.69	2.41	2.24	
	Min	0.73	1.20	0.17	0.19	0.14	0.13	0.46	0.88	0.65	0.66	2.41	1.57	
小笠原	Mean	0.42	0.50	0.44	0.93	0.13	0.09	0.12	0.33	0.36	0.32	0.59	0.51	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.56	0.86	0.81	1.60	0.15	0.11	0.23	0.38	0.46	0.37	0.88	0.53	
	Min	0.28	0.27	0.07	0.25	0.11	0.07	<0.01	0.29	0.25	0.26	0.29	0.49	
東京	Mean	1.99	1.53	2.14	2.32	1.75	0.85	1.41	2.21	2.38	2.36	1.81	2.82	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	
	Max	2.17	1.87	3.18	3.06	1.80	0.90	2.00	2.46	2.68	2.98	1.93	2.82	
	Min	1.82	1.19	1.09	1.57	1.70	0.79	0.94	1.95	2.08	1.74	1.70	2.82	

表 1 5 粒子成分 : Na<sup>+</sup>

濃度単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$		2007年										2008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	0.94	1.70	0.89	0.95	2.73	1.39	3.76	2.34	0.90	1.33	1.08	1.42	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.27	2.44	1.27	1.48	3.70	2.25	4.06	3.03	0.97	1.98	1.66	2.39	
	Min	0.61	1.07	0.50	0.41	1.76	0.52	3.45	1.65	0.83	0.68	0.51	0.72	
竜飛	Mean	1.39	3.01	1.12	1.09	2.15	1.92	4.63	6.42	5.12	1.61	9.46	2.71	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.39	4.79	1.34	1.22	2.34	2.21	8.64	9.61	6.35	2.81	13.52	3.54	
	Min	1.39	1.67	0.91	0.95	1.96	1.62	2.50	3.24	3.90	0.41	5.40	1.88	
佐渡関	Mean	2.40	2.16	1.01	1.38	1.45	2.17	2.66	4.12	4.68	4.90	5.40	2.78	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	2.73	3.21	1.07	1.91	1.62	2.55	3.03	4.51	4.85	5.18	6.32	2.93	
	Min	2.07	1.60	0.95	0.85	1.28	1.80	2.26	3.72	4.51	4.62	4.47	2.62	
八方尾根	Mean	0.08	0.14	0.04	0.01	0.10	0.02	0.02	0.15	0.09	0.07	0.11	0.13	
	%	100	100	100	100	100	100	100	53	100	100	100	100	
	Max	0.12	0.18	0.07	0.02	0.14	0.03	0.03	0.23	0.09	0.11	0.16	0.18	
	Min	0.03	0.09	<0.01	<0.01	0.07	0.01	0.01	0.07	0.09	0.01	0.07	0.09	
伊自良湖	Mean	0.42	0.47	0.22	0.10	0.43	0.29	0.26	0.30	0.13	0.18	0.21	0.39	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.42	0.57	0.25	0.11	0.61	0.37	0.31	0.41	0.15	0.24	0.29	0.45	
	Min	0.42	0.39	0.18	0.10	0.25	0.21	0.22	0.20	0.12	0.12	0.13	0.33	
隠岐	Mean	2.08	2.59	0.37	0.34	1.08	1.93	1.53	3.58	4.17	2.01	3.56	1.50	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	2.35	3.74	0.72	0.57	1.30	2.38	2.87	4.05	4.18	2.21	3.93	2.95	
	Min	1.80	1.55	0.02	0.11	0.86	1.49	0.14	3.11	4.16	1.82	3.18	0.06	
蟠竜湖	Mean	1.67	1.40	1.45	0.60	0.41	0.97	1.48	1.65	1.46	1.56	2.59	1.86	
	%	100	100	100	100	100	100	100	52	100	100	100	100	
	Max	1.88	1.79	1.96	0.63	0.49	1.29	1.92	1.65	1.59	1.73	2.62	2.53	
	Min	1.46	0.96	0.93	0.58	0.33	0.66	0.98	1.65	1.33	1.38	2.57	1.19	
梶原	Mean	0.44	0.48	0.30	0.15	0.34	0.41	0.45	0.55	0.48	0.10	0.53	0.51	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.74	0.59	0.31	0.19	0.43	0.42	0.63	0.58	0.49	0.17	0.65	0.55	
	Min	0.14	0.43	0.28	0.12	0.25	0.40	0.34	0.52	0.47	0.03	0.41	0.48	
辺戸岬	Mean	3.92	2.69	2.32	3.33	3.09	3.94	5.89	6.88	7.19	4.55	5.48	4.79	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	60	100	50	100	
	Max	4.97	3.04	2.69	3.84	3.45	6.16	7.53	8.01	7.19	4.79	5.48	5.27	
	Min	2.99	2.34	1.95	2.81	2.73	1.72	3.70	5.76	7.19	4.32	5.48	4.31	
小笠原	Mean	3.49	1.93	1.43	1.32	2.60	2.48	3.20	2.63	3.22	2.75	3.85	3.25	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	3.57	2.25	1.49	1.66	3.52	3.56	4.86	3.05	3.72	3.23	3.86	3.33	
	Min	3.41	1.37	1.36	0.98	1.69	1.39	2.05	2.21	2.72	2.27	3.83	3.16	
東京	Mean	1.18	1.23	0.92	0.67	1.13	1.83	1.02	0.59	0.36	0.32	0.38	0.97	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	
	Max	1.46	1.27	1.03	0.81	1.39	1.99	1.15	0.62	0.39	0.43	0.53	0.97	
	Min	0.91	1.19	0.81	0.53	0.88	1.66	0.91	0.57	0.33	0.22	0.23	0.97	



表 1 6 粒子成分 : K<sup>+</sup>

濃度単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$		2007年										2008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	0.06	0.12	0.10	0.08	0.14	0.09	0.26	0.18	0.09	0.08	0.09	0.15	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.07	0.17	0.13	0.11	0.16	0.13	0.36	0.21	0.10	0.13	0.11	0.24	
	Min	0.05	0.09	0.06	0.04	0.12	0.04	0.19	0.14	0.08	0.04	0.07	0.08	
竜飛	Mean	0.12	0.21	0.12	0.07	0.14	0.11	0.28	0.33	0.35	0.16	0.44	0.24	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.12	0.27	0.13	0.09	0.14	0.15	0.41	0.50	0.44	0.18	0.52	0.27	
	Min	0.11	0.16	0.10	0.05	0.13	0.07	0.19	0.17	0.26	0.13	0.37	0.20	
佐渡関	Mean	0.16	0.20	0.12	0.12	0.11	0.11	0.13	0.20	0.20	0.21	0.24	0.31	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.17	0.27	0.18	0.13	0.12	0.12	0.15	0.20	0.21	0.24	0.27	0.34	
	Min	0.14	0.15	0.07	0.11	0.10	0.11	0.10	0.19	0.20	0.18	0.20	0.29	
八方尾根	Mean	0.07	0.08	0.09	0.04	0.06	0.03	0.04	0.06	0.04	0.04	0.05	0.12	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	53	100	100	100	
	Max	0.10	0.10	0.10	0.05	0.08	0.04	0.05	0.08	0.04	0.08	0.06	0.18	
	Min	0.04	0.06	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.04	0.04	<0.01	0.03	0.07	
伊自良湖	Mean	0.20	0.20	0.19	0.15	0.17	0.15	0.13	0.16	0.09	0.10	0.08	0.19	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.21	0.24	0.22	0.16	0.17	0.16	0.14	0.19	0.11	0.14	0.10	0.26	
	Min	0.19	0.14	0.16	0.13	0.16	0.14	0.13	0.12	0.07	0.05	0.06	0.13	
隠岐	Mean	0.24	0.35	0.06	0.06	0.09	0.13	0.12	0.36	0.30	0.13	0.25	0.12	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.29	0.47	0.12	0.12	0.12	0.16	0.22	0.44	0.34	0.18	0.28	0.24	
	Min	0.20	0.15	<0.01	<0.01	0.06	0.11	<0.01	0.28	0.27	0.08	0.21	<0.01	
蟠竜湖	Mean	0.27	0.36	0.15	0.16	0.06	0.11	0.17	0.26	0.23	0.22	0.31	0.30	
	%	100	100	100	100	100	100	100	52	100	100	100	100	
	Max	0.32	0.44	0.20	0.20	0.08	0.17	0.26	0.26	0.28	0.30	0.35	0.34	
	Min	0.21	0.26	0.10	0.13	0.03	0.05	0.10	0.26	0.17	0.15	0.27	0.25	
梶原	Mean	0.18	0.28	0.12	0.12	0.08	0.07	0.12	0.23	0.36	0.03	0.20	0.20	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.26	0.31	0.14	0.16	0.09	0.08	0.15	0.23	0.48	0.05	0.22	0.21	
	Min	0.09	0.26	0.10	0.07	0.07	0.06	0.08	0.22	0.24	<0.01	0.18	0.19	
辺戸岬	Mean	0.35	0.40	0.19	0.20	0.18	0.23	0.31	0.40	0.35	0.37	0.47	0.39	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	60	100	50	100	
	Max	0.43	0.50	0.24	0.25	0.20	0.30	0.36	0.40	0.35	0.48	0.47	0.42	
	Min	0.28	0.30	0.13	0.15	0.15	0.16	0.22	0.39	0.35	0.26	0.47	0.36	
小笠原	Mean	0.20	0.14	0.10	0.12	0.12	0.14	0.15	0.13	0.21	0.17	0.33	0.22	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.23	0.17	0.13	0.13	0.16	0.20	0.18	0.14	0.21	0.22	0.37	0.24	
	Min	0.18	0.11	0.07	0.10	0.08	0.09	0.11	0.11	0.20	0.12	0.28	0.20	
東京	Mean	0.17	0.24	0.12	0.17	0.30	0.18	0.19	0.26	0.18	0.15	0.15	0.24	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	
	Max	0.19	0.33	0.12	0.19	0.32	0.20	0.21	0.30	0.20	0.19	0.16	0.24	
	Min	0.16	0.16	0.11	0.14	0.27	0.17	0.17	0.21	0.16	0.11	0.14	0.24	

表17 粒子成分: Mg<sup>2+</sup>

濃度単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$		2007年										2008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	0.11	0.21	0.11	0.12	0.33	0.17	0.46	0.29	0.12	0.17	0.14	0.19	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.15	0.30	0.16	0.18	0.44	0.27	0.51	0.37	0.13	0.25	0.21	0.31	
	Min	0.07	0.13	0.06	0.05	0.21	0.06	0.42	0.21	0.11	0.09	0.07	0.11	
竜飛	Mean	0.19	0.37	0.14	0.14	0.25	0.23	0.54	0.76	0.63	0.21	1.11	0.35	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.20	0.58	0.17	0.16	0.28	0.27	1.00	1.13	0.78	0.34	1.59	0.44	
	Min	0.17	0.21	0.12	0.12	0.22	0.20	0.30	0.40	0.47	0.07	0.62	0.26	
佐渡関	Mean	0.31	0.31	0.12	0.16	0.17	0.25	0.31	0.49	0.56	0.58	0.60	0.36	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.33	0.42	0.13	0.22	0.19	0.29	0.34	0.54	0.57	0.62	0.69	0.38	
	Min	0.30	0.25	0.12	0.10	0.15	0.21	0.26	0.44	0.54	0.54	0.51	0.35	
八方尾根	Mean	0.04	0.08	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.06	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	53	100	100	100	
	Max	0.06	0.12	0.02	<0.01	0.04	0.01	0.03	0.05	0.02	0.03	0.05	0.08	
	Min	0.02	0.04	0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.03	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.05	
伊自良湖	Mean	0.10	0.10	0.03	0.02	0.06	0.04	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.08	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.14	0.14	0.04	0.02	0.08	0.04	0.04	0.06	0.02	0.04	0.05	0.10	
	Min	0.06	0.07	0.03	0.01	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.06	
隠岐	Mean	0.30	0.38	0.04	0.04	0.13	0.23	0.19	0.46	0.52	0.25	0.45	0.19	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.31	0.51	0.08	0.07	0.15	0.28	0.35	0.52	0.53	0.29	0.48	0.37	
	Min	0.29	0.25	<0.01	<0.01	0.10	0.17	0.01	0.39	0.51	0.21	0.42	<0.01	
蟠竜湖	Mean	0.26	0.28	0.17	0.08	0.05	0.12	0.19	0.24	0.21	0.21	0.36	0.27	
	%	100	100	100	100	100	100	100	52	100	100	100	100	
	Max	0.34	0.34	0.24	0.08	0.06	0.16	0.25	0.24	0.23	0.24	0.38	0.34	
	Min	0.19	0.21	0.11	0.08	0.04	0.07	0.12	0.24	0.19	0.18	0.34	0.20	
梶原	Mean	0.13	0.18	0.05	0.03	0.04	0.06	0.07	0.10	0.09	0.01	0.10	0.13	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.22	0.27	0.05	0.04	0.05	0.06	0.09	0.10	0.11	0.02	0.12	0.16	
	Min	0.03	0.13	0.05	0.02	0.03	0.06	0.05	0.09	0.08	<0.01	0.08	0.11	
辺戸岬	Mean	0.53	0.42	0.29	0.42	0.38	0.48	0.72	0.85	0.88	0.57	0.70	0.63	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	60	100	50	100	
	Max	0.64	0.51	0.35	0.47	0.42	0.75	0.93	0.99	0.88	0.60	0.70	0.70	
	Min	0.42	0.34	0.24	0.37	0.34	0.21	0.45	0.71	0.88	0.54	0.70	0.56	
小笠原	Mean	0.47	0.28	0.18	0.17	0.32	0.30	0.38	0.32	0.40	0.34	0.48	0.42	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.48	0.36	0.19	0.21	0.43	0.43	0.56	0.38	0.45	0.40	0.49	0.43	
	Min	0.46	0.18	0.17	0.13	0.21	0.17	0.25	0.27	0.34	0.28	0.47	0.41	
東京	Mean	0.18	0.21	0.14	0.11	0.19	0.25	0.15	0.10	0.07	0.06	0.07	0.16	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	
	Max	0.20	0.22	0.16	0.12	0.21	0.27	0.17	0.10	0.07	0.08	0.10	0.16	
	Min	0.15	0.20	0.13	0.10	0.16	0.23	0.13	0.09	0.07	0.03	0.04	0.16	

表 1 8 粒子成分 : Ca<sup>2+</sup>

濃度単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$		2007年										2008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	0.11	0.18	0.09	0.08	0.14	0.09	0.24	0.17	0.08	0.10	0.11	0.20	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.16	0.22	0.13	0.11	0.19	0.13	0.29	0.20	0.09	0.14	0.11	0.22	
	Min	0.07	0.09	0.05	0.04	0.09	0.04	0.19	0.14	0.06	0.05	0.11	0.18	
竜飛	Mean	0.24	0.30	0.13	0.10	0.13	0.10	0.26	0.38	0.34	0.14	0.43	0.37	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.30	0.41	0.15	0.12	0.15	0.13	0.43	0.57	0.36	0.17	0.43	0.39	
	Min	0.18	0.17	0.10	0.08	0.11	0.07	0.14	0.19	0.32	0.11	0.43	0.36	
佐渡関	Mean	0.38	0.59	0.10	0.09	0.12	0.12	0.17	0.25	0.27	0.26	0.39	0.66	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.59	0.70	0.15	0.09	0.13	0.13	0.21	0.26	0.31	0.32	0.54	0.76	
	Min	0.17	0.51	0.06	0.09	0.11	0.11	0.15	0.25	0.23	0.20	0.25	0.56	
八方尾根	Mean	0.33	0.63	0.05	0.02	0.05	0.03	0.08	0.10	0.05	0.08	0.14	0.41	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	53	100	100	100	
	Max	0.59	0.90	0.06	0.04	0.05	0.03	0.09	0.13	0.05	0.15	0.26	0.47	
	Min	0.12	0.35	0.04	<0.01	0.04	0.02	0.06	0.07	0.05	<0.01	0.01	0.34	
伊自良湖	Mean	0.61	0.41	0.11	0.08	0.13	0.07	0.08	0.10	0.04	0.06	0.07	0.28	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.05	0.60	0.12	0.10	0.15	0.07	0.10	0.11	0.06	0.11	0.12	0.32	
	Min	0.17	0.30	0.11	0.06	0.11	0.06	0.05	0.10	0.03	0.02	0.01	0.24	
隠岐	Mean	0.67	0.60	0.02	0.03	0.07	0.09	0.12	0.34	0.32	0.19	0.32	0.17	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.03	0.78	0.05	0.06	0.09	0.11	0.22	0.39	0.41	0.30	0.42	0.33	
	Min	0.31	0.44	<0.01	<0.01	0.05	0.07	<0.01	0.29	0.24	0.08	0.23	<0.01	
蟠竜湖	Mean	0.75	0.89	0.10	0.09	0.03	0.08	0.15	0.31	0.24	0.24	0.49	0.42	
	%	100	100	100	100	100	100	100	52	100	100	100	100	
	Max	1.23	1.04	0.12	0.12	0.04	0.12	0.22	0.31	0.31	0.37	0.67	0.43	
	Min	0.26	0.65	0.09	0.07	0.03	0.03	0.08	0.31	0.16	0.12	0.30	0.42	
梶原	Mean	0.70	0.92	0.11	0.08	0.04	0.03	0.09	0.19	0.21	0.03	0.23	0.44	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	1.32	1.39	0.14	0.14	0.04	0.03	0.16	0.23	0.31	0.06	0.34	0.57	
	Min	0.08	0.51	0.07	0.03	0.04	0.03	0.16	0.11	<0.01	0.11	0.30	0.30	
辺戸岬	Mean	0.69	0.95	0.14	0.24	0.16	0.19	0.33	0.44	0.48	0.29	0.91	0.73	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	60	100	50	100	
	Max	0.79	1.56	0.16	0.31	0.20	0.29	0.40	0.52	0.48	0.34	0.91	0.84	
	Min	0.55	0.35	0.12	0.17	0.12	0.10	0.18	0.36	0.48	0.24	0.91	0.63	
小笠原	Mean	0.47	0.37	0.08	0.08	0.11	0.10	0.14	0.16	0.21	0.16	0.29	0.30	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Max	0.51	0.66	0.10	0.08	0.15	0.14	0.20	0.18	0.23	0.21	0.36	0.31	
	Min	0.42	0.16	0.07	0.08	0.07	0.05	0.10	0.13	0.20	0.12	0.23	0.29	
東京	Mean	0.49	0.85	0.57	0.51	0.64	0.46	0.45	0.60	0.53	0.49	0.68	0.74	
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	
	Max	0.57	0.88	0.61	0.53	0.69	0.46	0.47	0.67	0.59	0.56	0.96	0.74	
	Min	0.41	0.82	0.54	0.49	0.59	0.45	0.44	0.52	0.48	0.42	0.39	0.74	