

5.2 γ線スペクトロメトリー

(1) 大気浮遊じん

試料名	採取地点	試料 採取日	γ線スペクトロメトリー											単位							
			⁷ Be	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁸⁵ Zr	⁸⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹⁰⁰ Ru		¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁰ La	¹⁴⁴ Ce	
大気 浮遊じん	利尻	13.12.20 ~14.3.28	35 ±3.9 (2.4±0.27)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		14.3.28 ~14.7.4	32 ±1.6 (1.9±0.09)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.7.4 ~14.9.27	18 ±0.9 (1.4±0.08)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.9.27 ~14.12.19	26 ±0.7 (2.3±0.06)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.1.8 ~14.4.2	29 ±3.2 (2.3±0.26)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.4.2 ~14.7.9	28 ±1.5 (1.9±0.10)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	竜飛岬	竜飛岬	14.7.9 ~14.10.1	19 ±0.9 (1.6±0.07)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
			14.10.1 ~14.12.24	34 ±0.8 (2.7±0.06)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
			13.12.26 ~14.3.25	33 ±3.6 (2.4±0.27)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
			14.3.25 ~14.6.24	34 ±1.8 (2.6±0.14)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
			14.6.24 ~14.9.26	21 ±1.0 (1.6±0.08)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
			14.9.26 ~14.12.25	33 ±0.7 (2.6±0.06)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
鹿島	鹿島																				

1) 分析結果は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁、それ以下のものについては**で示し、誤差は計数誤差のみを示した。

2) 分析結果は、試料採取日に減衰補正した。

試料名	採取地点	試料採取日	γ線スペクトロメトリー													単位									
			⁷ Be	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁸⁶ Zr	⁸⁶ Nb	¹⁰⁰ Ru	¹⁰⁰ Ru	¹⁰⁸ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs		¹³⁷ Cs	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁰ La	¹⁴⁴ Ce					
大気 浮遊じん	佐渡関岬	13.12.27 ~14.3.28	35 ±4.1 (2.7±0.32)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**					
		14.3.28 ~14.6.25	30 ±1.7 (2.3±0.13)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**			
		14.6.25 ~14.9.27	23 ±1.1 (1.7±0.08)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
		14.9.27* ~14.12.30	39 ±0.8 (2.9±0.06)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
		14.1.1 ~14.3.31	39 ±3.9 (3.0±0.30)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		14.3.31 ~14.7.8	30 ±1.5 (2.1±0.10)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	伊自良湖	14.7.8 ~14.10.15	28 ±0.9 (2.0±0.07)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.10.15 ~15.1.10	29 ±0.7 (2.2±0.05)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.1.1 ~14.3.18	28 ±4.3 (2.5±0.39)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.3.18 ~14.7.2	40 ±1.8 (2.5±0.11)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.7.2 ~14.10.3	20 ±1.0 (1.4±0.07)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.10.3 ~15.1.8	30 ±0.7 (2.1±0.05)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
越前岬	14.7.2 ~14.10.3	20 ±1.0 (1.4±0.07)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	14.10.3 ~15.1.8	30 ±0.7 (2.1±0.05)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

1) 分析結果は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁、それ以下のものについては**で示し、誤差は計数誤差のみを示した。

2) 分析結果は、試料採取日に減衰補正した。

試料名	採取地点	試料 採取日	γ線スペクトロメトリー											単位									
			⁷ Be	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁸⁶ Zr	⁸⁵ Nb	¹⁰³ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb		¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁰ La	¹⁴⁴ Ce				
大気 浮遊じん	隠岐	13.12.11 ~14.3.6	35 ±5.3 (2.9±0.44)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**					
		14.3.6 ~14.6.28	39 ±1.4 (2.4±0.08)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**				
		14.6.28 ~14.9.25	27 ±1.1 (2.1±0.09)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**			
		14.9.25 ~14.12.19	41 ±0.9 (3.4±0.08)	**	**	**	0.11 ±0.023 (0.0091±0.0020)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**			
		13.12.25 ~14.3.27	50 ±4.3 (3.7±0.32)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**			
		14.3.27 ~14.6.24	41 ±1.9 (3.1±0.14)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
	蟠竜湖	梶原	14.6.24 ~14.9.30	27 ±1.0 (1.9±0.07)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
			14.9.30 ~14.12.25	41 ±0.9 (3.3±0.07)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
			13.12.27 ~14.4.1	47 ±4.2 (3.6±0.31)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
			14.4.1 ~14.6.26	38 ±1.9 (3.1±0.15)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
			14.6.26 ~14.10.2	23 ±1.1 (1.7±0.08)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
			14.10.2 ~14.12.25	44 ±0.8 (3.6±0.07)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

1) 分析結果は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁、それ以下のものについては**で示し、誤差は計数誤差のみを示した。
2) 分析結果は、試料採取日に減衰補正した。

試料名	採取地点	試料 採取日	γ線スペクトロメトリー													単位				
			⁷ Be	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁸⁵ Zr	⁸⁵ Nb	¹⁰³ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs		¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁰ La	¹⁴⁴ Ce	
大気 浮遊じん	対馬	13.12.25 ～14.4.8	51 ±4.0 (3.2±0.25)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
		14.4.8 ～14.6.3	31 ±2.3 (3.6±0.27)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		14.6.3 ～14.9.24	23 ±1.1 (1.4±0.06)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.9.24 ～14.12.19	45 ±0.9 (3.5±0.07)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.12.27 ～14.3.28	48 ±4.5 (3.6±0.34)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.3.28 ～14.6.4	39 ±2.4 (3.8±0.23)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	五島	14.6.4 ～14.9.25	30 ±1.3 (1.8±0.07)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.9.25 ～14.12.20	50 ±1.0 (3.9±0.07)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.12.25 ～14.4.4	47 ±4.7 (3.1±0.32)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.4.4 ～14.7.8	21 ±1.6 (1.4±0.11)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.7.8 ～14.9.30	25 ±1.1 (2.1±0.09)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.9.30 ～14.12.24	43 ±0.9 (3.4±0.07)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
辺戸岬																				

1) 分析結果は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁、それ以下のものについては**で示し、誤差は計数誤差のみを示した。

2) 分析結果は、試料採取日に減衰補正した。

(2) 大気降下物

試料名	採取地点	試料採取日	γ線スペクトロメトリー													単位			
			⁷ Be	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁸⁵ Zr	⁸⁵ Nb	¹⁰³ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs		¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁰ La	¹⁴⁴ Ce
大気降下物	利尻	13.12.21 ~14.1.31	160±7	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.15±0.023	**	**	**	
		14.1.31 ~14.2.28		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**
		14.2.28 ~14.3.28		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**
		14.3.28 ~14.4.25		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**
		14.4.25 ~14.5.23	160±4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.52±0.033	**	**	**
		14.5.23 ~14.7.4		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**
		14.7.4 ~14.8.1		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**
		14.8.1 ~14.9.7	260±2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.10±0.017	**	**	**
		14.9.7 ~14.9.26		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**
		14.9.26 ~14.10.25		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**
		14.10.25 ~14.11.21	310±2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.077±0.021	**	**	**
		14.11.21 ~14.12.19		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**

1) 分析結果は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁、それ以下のものについては**で示し、誤差は計数誤差のみを示した。

2) 分析結果は、試料採取日に減衰補正した。

試料名	採取地点	試料 採取日	γ線スペクトロメトリー													単位									
			⁷ Be	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁸⁵ Zr	⁸⁵ Nb	¹⁰³ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs		¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁰ La	¹⁴⁴ Ce						
大気 降下物	佐渡関岬	13.12.27 ～14.1.31	370±11	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.34±0.032	**	**	**	**						
		14.1.31 ～14.2.28		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**				
		14.2.28 ～14.3.28		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**	**			
		14.3.28 ～14.4.26		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**	**			
		14.4.26 ～14.5.30		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	220±4	**	**	**	**	**	**	**		
		14.5.30 ～14.6.25		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**	**	**		
		14.6.25 ～14.7.30		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**	**	**		
		14.7.30 ～14.8.29		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	280±3	**	**	**	**	**	**	**	**	
		14.8.29 ～14.9.27		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**	**	**	**	
		14.9.27 ～14.10.31		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**	**	**	**	
		14.10.31 ～14.11.29		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	670±3	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.11.29 ～14.12.30		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**	**	**	**	**	**

1) 分析結果は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁、それ以下のものについては**で示し、誤差は計数誤差のみを示した。

2) 分析結果は、試料採取日に減衰補正した。

試料名	採取地点	試料 採取日	γ線スペクトロメトリー													単位			
			⁷ Be	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁸⁶ Zr	⁸⁵ Nb	¹⁰⁰ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs		¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁰ La	¹⁴⁴ Ce
大気 降下物	隠岐	13.12.11 ~14.1.16		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.14 ± 0.039	**	**	**	**	
		14.1.16 ~14.2.12	430 ± 18	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.2.12 ~14.3.4		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.3.4 ~14.4.25		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.4.25 ~14.5.31	180 ± 4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.41 ± 0.039	**	**	**	**
		14.5.31 ~14.6.28		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.6.28 ~14.7.24		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.7.24 ~14.8.30	210 ± 2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.085 ± 0.022	**	**	**
		14.8.30 ~14.9.26		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.9.26 ~14.10.28		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14.10.28 ~14.11.28	490 ± 2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.11 ± 0.027	**	**	**
		14.11.28 ~14.12.19		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

1) 分析結果は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁、それ以下のものについては**で示し、誤差は計数誤差のみを示した。

2) 分析結果は、試料採取日に減衰補正した。

試料名	採取地点	試料 採取日	γ線スペクトロメトリー														単位			
			⁷ Be	⁵⁴ Mn	⁵⁶ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁸⁶ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁰ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁰ Ba		¹⁴⁰ La	¹⁴⁴ Ce	
大気 降下物	五島	14. 1. 4																		
		~14. 2. 1	360 ± 10	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.22 ± 0.028	**	**	**	**	
		14. 2. 1																		
		~14. 3. 5		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		14. 3. 5																		
		~14. 4. 3																		
		14. 4. 3																		
		~14. 5. 1																		
		14. 5. 1		320 ± 5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.10 ± 0.024	**	**	**	**
		~14. 6. 4																		
		14. 6. 4																		
		~14. 7. 2																		
		14. 7. 2																		
		~14. 8. 1																		
14. 8. 1		120 ± 3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
~14. 9. 4																				
14. 9. 4																				
~14. 10. 3																				
14. 10. 3																				
~14. 11. 5																				
14. 11. 5		280 ± 2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.066 ± 0.022	**	**	**	**		
~14. 12. 6																				
14. 12. 6																				
~15. 1. 9																				

1) 分析結果は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁、それ以下のものについては**で示し、誤差は計数誤差のみを示した。

2) 分析結果は、試料採取日に減衰補正した。

(3) 土壤

試料名	採取地点	採取深度 (cm)	試料 採取日	γ線スペクトロメトリー														単位				
				⁷ Be	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁵ Co	⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁹⁶ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁰ Ru	¹⁰⁰ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁰ Ba		¹⁴⁰ La	¹⁴⁴ Ce		
土壤	越前岬 酸性雨 測定所	0~5cm	14. 9. 5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	3.9 ±0.33	**	**	**	**			
		5~20cm	14. 9. 5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	1.3 ±0.25	**	**	**	**		
	蟠竜湖 酸性雨 測定所	0~5cm	14. 9. 12	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.91 ±0.27	**	**	**	**	**	
		5~20cm	14. 9. 12	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	1.0 ±0.28	**	**	**	**	**	
	樽原 酸性雨 測定所	0~5cm	14. 9. 19	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	73 ±1.1	**	**	**	**	**	**
		5~20cm	14. 9. 19	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	9.7 ±0.51	**	**	**	**	**	**

- 1) 分析結果は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁、それ以下のものについては**で示し、誤差は計数誤差のみを示した。
 2) 分析結果は、試料採取日に減衰補正した。

(4) 陸水

試料名	採取地点	試料採取日	γ線スペクトロメトリー													単位		
			⁷ Be	⁵⁴ Mn	⁵⁶ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁸⁵ Zr	⁸⁵ Nb	¹⁰⁵ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs		¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁰ La
陸水	利尻 外ノマ沼	14. 9. 26	170±4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	6.5±0.20	**	**	**	**
	越前町 梅浦川 上流	14. 9. 5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	蟠竜湖	14. 9. 12	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	梶原町 仲洞川	14. 9. 19	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

1) 分析結果は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁、それ以下のものについては**で示し、誤差は計数誤差のみを示した。

2) 分析結果は、試料採取日に減衰補正した。