

6. 分析結果

6.1 放射化学分析

(1) 大気浮遊じん

試料名	採取地点	試料 採取日	分析結果		単位
			⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	
大気 浮遊じん	利尻 酸性雨測定所	12. 7. 19 ~13. 2. 13	*	*	Bq/試料
		13. 2. 13 ~13. 7. 5	*	*	
		13. 7. 5 ~13. 9. 27	0.024±0.0066	*	
		13. 9. 27 ~13.12. 20	*	*	
	竜飛岬 酸性雨測定所	12.11.14 ~13. 5. 8	0.032±0.0083	*	
		13. 5. 8 ~13. 7. 2	*	*	
		13. 7. 2 ~13.10. 9	0.024±0.0073	*	
		13.10. 9 ~14. 1. 8	*	*	
	鹿島 酸性雨測定所	12.12.29 ~13. 3. 27	*	*	
		13. 3. 27 ~13. 6. 25	*	*	
		13. 6. 25 ~13. 9. 25	0.033±0.0076	*	
		13. 9. 25 ~13.12. 26	*	*	

- 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	分析結果		単位
			⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	
大気 浮遊じん	佐渡 酸性雨測定所	12.12.9 ~13.5.30	0.031±0.0076	*	Bq/試料
		13.5.30 ~13.6.28	*	*	
		13.6.28 ~13.9.27	0.027±0.0070	*	
		13.9.27 ~13.12.27	*	*	
	伊自良湖 酸性雨測定所	13.1.4 ~13.3.31	*	*	
		13.4.1 ~13.7.2	0.023±0.0074	*	
		13.7.2 ~13.9.30	0.026±0.0075	*	
		13.10.1 ~13.12.31	*	*	
	越前岬 酸性雨測定所	13.1.1 ~13.3.31	0.035±0.0056	*	
		13.4.1 ~13.6.25	*	*	
		13.6.25 ~13.10.1	*	*	
		13.10.1 ~14.1.1	*	*	

- 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	分析結果		単位
			⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	
大気 浮遊じん	隠岐 酸性雨測定所	12. 11. 13 ~13. 4. 16	0.038±0.0086	*	Bq/試料
		13. 4. 16 ~13. 6. 20	*	*	
		13. 6. 20 ~13. 10. 22	*	*	
		13. 10. 22 ~13. 12. 11	*	*	
	播竜湖 酸性雨測定所	12. 10. 31 ~13. 2. 28	*	*	
		13. 2. 28 ~13. 6. 25	*	*	
		13. 6. 25 ~13. 9. 25	*	*	
		13. 9. 25 ~13. 12. 25	*	*	
	梶原 酸性雨測定所	13. 1. 22 ~13. 6. 5	0.040±0.0089	*	
		13. 6. 5 ~13. 7. 2	*	*	
		13. 7. 2 ~13. 10. 15	0.031±0.0078	*	
		13. 10. 15 ~13. 12. 27	*	*	

- 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	分析結果		単位
			⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	
大気 浮遊じん	対馬 酸性雨測定所	12.12.5 ~13.3.27	*	*	Bq/試料
		13.3.27 ~13.6.18	*	*	
		13.6.18 ~13.9.10	*	*	
		13.9.10 ~13.12.25	0.027±0.0083	*	
	五島 酸性雨測定所	12.10.25 ~13.3.27	0.026±0.0081	*	
		13.3.27 ~13.6.19	*	*	
		13.6.19 ~13.9.11	0.019±0.0063	*	
		13.9.11 ~13.12.27	0.026±0.0084	*	
	辺戸岬 酸性雨測定所	13.1.1 ~13.3.15	*	*	
		13.4.4 ~13.6.27	*	*	
		13.6.27 ~13.10.10	0.037±0.0081	*	
		13.10.10 ~13.12.25	0.037±0.0089	*	

- 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	分析結果		単位
			⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	
大気 降下物	利尻 酸性雨測定所	13. 5. 15 ~13. 7. 5	0.53 ±0.039	0.28 ±0.029	MBq/km ²
		13. 7. 6 ~13. 8. 2			
		13. 8. 2 ~13. 8. 30	0.46 ±0.037	0.11 ±0.020	
		13. 8. 31 ~13. 9. 27			
	13. 9. 28 ~13. 10. 25	0.29 ±0.030	0.22 ±0.026		
	13. 10. 25 ~13. 11. 22				
	13. 11. 22 ~13. 12. 20				
	13. 12. 20 ~13. 12. 20				
	佐渡 酸性雨測定所	13. 5. 30 ~13. 6. 28	*	*	
		13. 6. 28 ~13. 7. 27			
13. 7. 27 ~13. 8. 28		0.13 ±0.022	*		
13. 8. 28 ~13. 9. 27					
13. 9. 27 ~13. 10. 26	0.077±0.017	0.082±0.016			
13. 10. 26 ~13. 11. 30					
13. 11. 30 ~13. 12. 27					

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	分析結果		単位
			⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	
大気 降下物	隠岐 酸性雨測定所	13. 4. 26 ~13. 6. 18	0.16 ±0.024	0.13 ±0.021	MBq/km ²
		13. 6. 18 ~13. 7. 24			
		13. 7. 24 ~13. 8. 20	*	*	
		13. 8. 20 ~13. 9. 18			
		13. 9. 18 ~13. 10. 23	0.082±0.018	0.054±0.014	
		13. 10. 23 ~13. 11. 12			
		13. 11. 12 ~13. 12. 11			
		五島 酸性雨測定所	13. 5. 30 ~13. 7. 3	*	
	13. 7. 3 ~13. 8. 1				
	13. 8. 1 ~13. 8. 31		0.11±0.020	*	
	13. 8. 31 ~13. 10. 2				
	13. 10. 2 ~13. 11. 1		0.42±0.036	*	
	13. 11. 1 ~13. 12. 4				
	13. 12. 4 ~14. 1. 4				

- 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) 土壌

試料名	採取地点	採取深度 (cm)	試料 採取日	分析結果		単位
				⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	
土壌	竜飛岬 やすらぎ公園	0~5cm	13. 9. 26	13 ±0.4	37 ±0.7	Bq/kg 乾土
		5~20cm	13. 9. 26	14 ±0.4	38 ±0.7	
	岐阜 伊自良湖	0~5cm	13. 9. 27	0.53±0.093	1.9 ±0.16	
		5~20cm	13. 9. 27	0.46±0.088	0.94±0.12	
	五島 大宝簡易水道 取水池	0~5cm	13. 10. 4	0.66±0.10	1.2 ±0.13	
		5~20cm	13. 10. 4	0.41±0.091	1.5 ±0.14	
	対馬 け知ダム	0~5cm	13. 10. 11	0.75±0.11	2.6 ±0.18	
		5~20cm	13. 10. 11	0.43±0.087	0.57±0.10	

- 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	分析結果		単位
			⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	
陸水	竜飛岬 増川川	13. 9. 26	1.6±0.16	*	mBq/L
	岐阜 伊自良湖	13. 9. 27	3.3±0.21	*	
	五島 繁敷ダム	13. 10. 4	1.7±0.16	*	
	対馬 日掛ダム	13. 10. 11	3.0±0.21	*	

- 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。

6.2 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	⁹² Zr	⁹³ Nb	¹⁰³ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁰ Ba		¹⁴⁰ La	¹⁴⁴ Ce	
大気浮遊じん	和尻 酸性雨測定所	12. 7. 19 ~13. 2. 13	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
		13. 2. 13 ~13. 7. 5	9.3 ± 1.5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		13. 7. 5 ~13. 9. 27	24 ± 1.0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13. 9. 27 ~13. 12. 20	18 ± 0.7	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		12. 11. 14 ~13. 5. 8	31 ± 3.5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13. 5. 8 ~13. 7. 2	14 ± 1.5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	竜飛岬 酸性雨測定所	13. 7. 2 ~13. 10. 9	25 ± 0.9	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13. 10. 9 ~14. 1. 8	33 ± 0.7	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		12. 12. 29 ~13. 3. 27	45 ± 5.3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13. 3. 27 ~13. 6. 25	29 ± 2.0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13. 6. 25 ~13. 9. 25	22 ± 0.9	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13. 9. 25 ~13. 12. 26	30 ± 0.8	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

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	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁰ Ru	¹⁰⁰ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs		¹³⁷ Cs	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁰ La	¹⁴⁴ Ce
大気 浮遊じん	佐渡 酸性雨測定所	12.12.9 ~13.5.30	48 ±2.3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		13.5.30 ~13.6.28	12 ±1.4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.6.28 ~13.9.27	27 ±1.0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.9.27 ~13.12.27	37 ±0.9	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.1.4 ~13.3.31	43 ±5.3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	伊自良湖 酸性雨測定所	13.4.1 ~13.7.2	35 ±2.1	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.7.2 ~13.9.30	29 ±1.1	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.10.1 ~13.12.31	34 ±0.8	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.1.1 ~13.3.31	42 ±5.1	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.4.1 ~13.6.25	17 ±1.8	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	越前町 酸性雨測定所	13.6.25 ~13.10.1	32 ±0.9	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.10.1 ~14.1.1	43 ±0.9	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

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。

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	⁹⁵ Zr	⁹³ 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 酸性雨測定所	12.11.13 ~13.4.16	46 ±5.7	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		13.4.16 ~13.6.20	28 ±2.1	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.6.20 ~13.10.22	38 ±1.5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.10.22 ~13.12.11	31 ±0.9	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		12.10.31 ~13.2.28	52 ±8.4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.2.28 ~13.6.25	44 ±2.5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	播磨湖 酸性雨測定所	13.6.25 ~13.9.25	29 ±1.9	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.9.25 ~13.12.25	47 ±1.0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.1.22 ~13.6.5	46 ±3.1	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.6.5 ~13.7.2	8.7 ±1.6	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.7.2 ~13.10.15	35 ±1.0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.10.15 ~13.12.27	44 ±0.9	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

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	⁹⁵ Zr	⁹⁵ 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 酸性雨測定所	12.12.5 ~13.3.27	48 ± 7.5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		13.3.27 ~13.6.18	35 ± 2.6	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.6.18 ~13.9.10	22 ± 1.1	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.9.10 ~13.12.25	54 ± 1.0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		12.10.25 ~13.3.27	74 ± 7.7	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.3.27 ~13.6.19	32 ± 2.5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	五島 酸性雨測定所	13.6.19 ~13.9.11	16 ± 0.9	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.9.11 ~13.12.27	44 ± 1.0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.1.1 ~13.3.15	42 ± 7.0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.4.4 ~13.6.27	21 ± 2.3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.6.27 ~13.10.10	22 ± 0.9	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13.10.10 ~13.12.25	37 ± 0.6	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
大気 浮遊じん	辺戸岬 酸性雨測定所	13.10.10 ~13.12.25	37 ± 0.6	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	

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	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰² Ru	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs		¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁰ La	¹⁴⁴ Ce	
大気 降下物	利尻 酸性雨測定所	13. 5. 15		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
		~13. 7. 5	230±5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.29±0.042	**	**	**	**	
		13. 7. 6		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		~13. 8. 2		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13. 8. 2		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	~13. 8. 30	180±3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	13. 8. 31		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	~13. 9. 27		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	13. 9. 28		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	~13. 10. 25	190±2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
13. 10. 25		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
~13. 11. 22		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
13. 11. 22		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
~13. 12. 20		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
13. 5. 30		160±3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
~13. 6. 28		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
13. 6. 28		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
~13. 7. 27		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
13. 7. 27		210±2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
~13. 8. 28		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
13. 8. 28		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
~13. 9. 27		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
13. 9. 27		600±3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
~13. 10. 26		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
13. 10. 26		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
~13. 11. 30		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
13. 11. 30		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
~13. 12. 27		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		

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													単位				
			⁷ Be	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰³ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs		¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁰ La	¹⁴⁴ Ce	
大気 降下物	隠岐 酸性雨測定所	13. 4. 26		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
		~13. 6. 18	160±3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.16±0.023	**	**	**	**	
		13. 6. 18		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		~13. 7. 24		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13. 7. 24		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		~13. 8. 20	120±2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		13. 8. 20		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	~13. 9. 18		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	13. 9. 18		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	~13. 10. 23	320±3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	13. 10. 23		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	~13. 11. 12		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	13. 11. 12		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	~13. 12. 11		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
13. 5. 30		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
~13. 7. 3	210±3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
13. 7. 3		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
~13. 8. 1		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
13. 8. 1		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
~13. 8. 31	130±2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
13. 8. 31		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
~13. 10. 2		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
13. 10. 2		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
~13. 11. 1		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
13. 11. 1	290±2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
~13. 12. 4		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
13. 12. 4		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
~14. 1. 4		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		

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														単位			
				⁷ Be	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁹⁵ Zr	⁹⁹ Tb	¹⁰³ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁰ Ba		¹⁴⁰ La	¹⁴⁴ Ce	
土壤	竜飛岬 やすらぎ 公園	0~5cm	13. 9. 26	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
		5~20cm		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	岐阜 伊自良湖	0~5cm	13. 9. 27	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		5~20cm		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
五島 大宝簡易 水道 取水池	0~5cm	13. 10. 4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	5~20cm		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
対馬 け知ダム	0~5cm	13. 10. 11	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	5~20cm		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

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	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰³ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁰ Ba		¹⁴⁰ La	¹⁴⁴ Ce
陸水	竜飛岬 増川川	13. 9. 26	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	岐阜 伊自良湖	13. 9. 27	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	五島 繁敷ダム	13. 10. 4	21 ± 4.1	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	対馬 日掛ダム	13. 10. 11	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

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。

6.3 分析結果の所見

(1) 放射化学分析

1) 放射性ストロンチウム分析

① 大気浮遊じん

今回の調査において、採取された大気浮遊じんの⁹⁰Sr濃度は、不検出～0.040Bq/試料であった。

本分析結果は、吸引量が不明なため1試料あたりの放射能濃度(Bq/試料)を示している。大気浮遊じん試料の場合、文部科学省が実施している降下物、陸水、海水、土壌及び各種食品試料の放射能調査(以下「水準調査」*という)では、吸引量あたりの放射能濃度(mBq/m³)を求めるため、試料の情報として吸引量が必要である。

なお、水準調査の吸引量は、3ヶ月、10,000m³程度である。

参考

水準調査において2000年度に採取された大気浮遊じん中の⁹⁰Sr濃度は、最大値:0.0019mBq/m³、最小値:0.00000mBq/m³(データ数:140、平均値:0.00052mBq/m³)である。

② 大気降下物

今回の調査において、採取された大気降下物の⁹⁰Sr濃度は、不検出～0.53MBq/km²(採取期間:2～3ヶ月)であった。

なお、2000年度の水準調査における降下物中の⁹⁰Sr濃度は、最大値:0.15MBq/km²、最小値:0.0000MBq/km²(採取期間:1ヶ月、データ数:572、平均値:0.023MBq/km²)であり、今回の調査結果はこれと同程度である。

③ 土壌

今回の調査において、採取された土壌中の⁹⁰Sr濃度は、土壌(深さ0～5cm)で0.53～13Bq/kg乾土、土壌(深さ5～20cm)で0.41～14Bq/kg乾土であった。

なお、2000年度の水準調査における土壌(深さ0～5cm)中の⁹⁰Sr

*水準調査:文部科学省が実施している放射能測定調査および環境放射能水準調査。

濃度は、最大値：12Bq/kg 乾土、最小値：0.000Bq/kg 乾土（データ数：48、平均値：2.4Bq/kg 乾土）、また、土壌（深さ 5～20cm）中の ^{90}Sr 濃度は、最大値：9.5Bq/kg 乾土、最小値：0.000Bq/kg 乾土（データ数：48、平均値 1.7Bq/kg 乾土）であり、今回の調査結果はこれと同程度である。

④ 陸水

今回の調査において、各地点で採取された陸水の ^{90}Sr 濃度は、1.6～3.3mBq/L であった。

なお、2000 年度の水準調査における源水及び淡水中の ^{90}Sr 濃度は、最大値：3.5mBq/L、最小値：0.000mBq/L（データ数：29、平均値：1.4mBq/L）であり、今回の調査結果はこの範囲内である。

2) 放射性セシウム分析

① 大気浮遊じん

今回の調査において、採取された大気浮遊じんの ^{137}Cs 濃度は、全て不検出であった。

参考

水準調査において 2000 年度に採取された大気浮遊じん中の ^{137}Cs 濃度は、最大値：0.0019mBq/m³、最小値：0.00000mBq/m³（データ数：140、平均値：0.00029mBq/m³）である。

② 大気降下物

今回の調査において、採取された大気降下物の ^{137}Cs 濃度は、不検出～0.28MBq/km²（採取期間：2～3ヶ月）であった。

なお、2000 年度の水準調査における降下物中の ^{137}Cs 濃度は、最大値：0.38MBq/km²、最小値：0.0000MBq/km²（採取期間：1ヶ月、データ数：572；平均値：0.030MBq/km²）であり、今回の調査結果はこれと同程度である。

③ 土壌

今回の調査において、採取された土壌中の¹³⁷Cs濃度は、土壌（深さ0～5cm）で1.2～37Bq/kg 乾土、土壌（深さ5～20cm）で0.57～38Bq/kg 乾土であった。

なお、2000年度の水準調査における土壌（深さ0～5cm）中の¹³⁷Cs濃度は、最大値：67Bq/kg 乾土、最小値：0.33Bq/kg 乾土（データ数：48、平均値：14Bq/kg 乾土）、また、土壌（深さ5～20cm）中の¹³⁷Cs濃度は、最大値：26Bq/kg 乾土、最小値：0.016Bq/kg 乾土（データ数：48、平均値：5.8Bq/kg 乾土）であり、今回の調査結果はこれと同程度である。

④ 陸水

今回の調査において、各地点で採取された陸水の¹³⁷Csは、全て不検出であった。

なお、2000年度の水準調査における源水及び淡水中の¹³⁷Cs濃度は、最大値：2.0mBq/L、最小値：0.000mBq/L（データ数：29、平均値：0.16mBq/L）であり、今回の調査結果はこの範囲内である。

3) γ 線スペクトロメトリー

γ 線スペクトロメトリーの分析結果については、過去3年間における原子力発電所施設等の周辺環境放射線監視結果（以下「環境放射線監視結果」という。）、および水準調査結果と比較評価を行った。

① 大気浮遊じん

今回の調査において採取された大気浮遊じん中の人工放射性核種の測定結果は、いずれもその計数値が計数誤差の3倍以下であった。なお、宇宙線生成核種*である⁷Be濃度は不検出～74Bq/試料であった。

本分析結果は、吸引量が不明なため1試料あたりの放射能濃度(Bq/試料)を示している。大気浮遊じん試料の場合、吸引量あたりの放射能濃度(mBq/m³)を求めるため、試料の情報として吸引量が必要である。

なお、水準調査の吸引量は、3ヶ月、10,000m³程度である。

参考

1997～1999年度までの環境放射線監視結果および水準調査結果における大気浮遊じんの⁷Be濃度は不検出（データ数：1）～11mBq/m³（検出されたデータ数：1718）であり、⁶⁰Co濃度は不検出（データ数：3121）および0.013mBq/m³（検出されたデータ数：1）、¹⁴⁰Ba濃度は不検出（データ数：83）および2.2mBq/m³（検出されたデータ数：1）、¹⁴⁰La濃度は不検出（データ数：83）および48mBq/m³（検出されたデータ数：1）である。また、その他の分析対象核種は、すべて不検出である。

以上のことから、分析対象核種のうち、現在国内の大気浮遊じんから通常検出される核種は⁷Beだけである。

② 大気降下物

今回の調査において採取された大気降下物中の人工放射性核種の測定結果は、¹³⁷Csを除いてその計数値が計数誤差の3倍以下であった。

今回の調査における¹³⁷Cs濃度は不検出～0.29MBq/km²、⁷Be濃度は120～600MBq/km²であった。

なお、1997～1999年度までの環境放射線監視結果および水準調査結果における大気降下物の⁷Be濃度は不検出（データ数：2）～1200MBq/km²（検出されたデータ数：2272）、¹³⁷Cs濃度は不検出（データ数：4433）～1.6MBq/km²（検出されたデータ数：400）であり、今回の調査結果はこの範囲内である。また、その他の分析対象核種は、すべて不検出である。

以上のことから、分析対象核種のうち、現在国内の大気降下物から通常検出される核種は⁷Beおよび¹³⁷Csである。

③ 土壌（採取深度0～5cm及び5～20cm）

今回の調査において採取された土壌中の人工放射性核種の測定結果は、¹³⁷Csを除いてその計数値が計数誤差の3倍以下であった。

*宇宙線生成核種：自然界に存在する宇宙線の作用により生成される核種。

・採取深度 0～5cm

今回の調査における ^{137}Cs 濃度は 1.5～45Bq/kg 乾土、 ^7Be 濃度は計数誤差の 3 倍以下の計数值であった。

なお、1997～1999 年度までの環境放射線監視結果および水準調査結果における土壌（採取深度 0～5cm）の ^7Be 濃度は不検出（データ数：228）～46Bq/kg 乾土（検出されたデータ数：126）、 ^{137}Cs 濃度は不検出（データ数：63）～250Bq/kg 乾土（検出されたデータ数：821）であり、今回の調査結果はこの範囲内である。また、その他の分析対象核種は、すべて不検出である。

以上のことから、分析対象核種のうち、現在国内の土壌（採取深度 0～5cm）から通常検出される核種は ^7Be および ^{137}Cs である。

・採取深度 5～20cm

今回の調査における ^{137}Cs 濃度は 0.94～52Bq/kg 乾土であった。

なお、1997～1999 年度までの水準調査結果における土壌（採取深度 5～20cm）の ^{137}Cs 濃度は不検出（データ数：25）～61Bq/kg 乾土（検出されたデータ数：263）であり、今回の調査結果はこの範囲内である。また、 ^7Be 及び ^{134}Cs は不検出（データ数：それぞれ 24, 2）であり、その他の分析対象核種のデータはない。

以上のことから、分析対象核種のうち、現在国内の土壌（採取深度 5～20cm）から通常検出される核種は ^{137}Cs である。

④ 陸水（河川水及び湖沼水）

今回の調査において採取された陸水中の人工放射性核種の測定結果は、いずれもその計数值が計数誤差の 3 倍以下であった。

今回の調査結果における ^7Be 濃度は、河川水では不検出であり、湖沼水では不検出～21mBq/L であった。

なお、1997～1999 年度までの環境放射線監視調査結果および水準調査結果における ^7Be 濃度は、河川水では不検出（データ数：74）～64mBq/L（検出されたデータ数：19）、湖沼水では不検出（データ数：53）～160mBq/L（検出されたデータ数：15）であり、今回の調査結果

は各々この範囲内である。また、 ^{137}Cs 濃度は、河川水では不検出（データ数：133）、湖沼水では不検出（データ数：104）～2.6mBq/L（検出されたデータ数：21）であり、その他の分析対象核種はすべて不検出である。

以上のことから、分析対象核種のうち、現在国内の陸水（河川水及び湖沼水）の一部から検出される核種は ^7Be であり、湖沼水の一部からは ^{137}Cs も検出される。