

5. 分析結果

5.1 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	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	利 尻	20. 9.30 ~20.12.24	3.1±0.15	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		20.12.24 ~21. 3.31	2.8±0.07	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 3.31 ~21. 6.29	2.5±0.09	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 6.29 ~21. 9.29	1.6±0.06	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	竜 飛 岬	20. 9.30 ~20.12.22	3.2±0.18	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		20.12.22 ~21. 3.17	3.9±0.09	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 3.17 ~21. 6.23	2.7±0.09	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 6.23 ~21. 9.29	2.3±0.07	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	筑 波	20. 9.18 ~20.12.15	3.3±0.22	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		20.12.15 ~21. 3.13	3.3±0.14	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

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	佐渡関岬	20. 9. 30 ~20. 12. 25	4.0±0.17	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		20. 12. 25 ~21. 3. 26	4.3±0.10	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 3. 26 ~21. 7. 1	3.7±0.10	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 7. 2 ~21. 9. 23	2.8±0.08	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	越前岬	20. 9. 29 ~21. 1. 6	3.2±0.13	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 1. 6 ~21. 3. 27	3.8±0.11	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 3. 27 ~21. 7. 2	3.7±0.10	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 7. 2 ~21. 9. 24	3.1±0.08	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	伊自良湖	20. 9. 22 ~20. 12. 26	3.3±0.16	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		20. 12. 26 ~21. 3. 31	3.1±0.09	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

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	隠岐	20. 9. 29 ~20. 12. 24	4.5±0.18	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		20. 12. 24 ~21. 3. 23	4.1±0.11	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 3. 23 ~21. 6. 25	3.5±0.10	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 6. 25 ~21. 9. 28	3.1±0.08	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	蟠竜湖	20. 9. 30 ~20. 12. 24	4.6±0.18	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		20. 12. 24 ~21. 3. 24	4.0±0.11	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 3. 24 ~21. 6. 23	4.0±0.12	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 6. 23 ~21. 9. 24	3.0±0.08	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	礪原	20. 9. 30 ~20. 12. 22	4.8±0.19	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		20. 12. 22 ~21. 4. 13	4.2±0.07	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 4. 13 ~21. 7. 6	3.7±0.10	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 7. 6 ~21. 10. 13	3.1±0.07	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

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	20. 9. 4 ~20. 12. 17	3.8±0.16	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		20. 12. 17 ~21. 3. 13	4.3±0.11	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 3. 13 ~21. 6. 3	4.4±0.14	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 6. 3 ~21. 9. 15	2.6±0.09	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	五島	20. 9. 1 ~20. 12. 1	4.0±0.22	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		20. 12. 1 ~21. 3. 2	4.6±0.14	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 3. 2 ~21. 6. 1	4.7±0.15	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 6. 1 ~21. 9. 1	2.1±0.12	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	辺戸岬	20. 9. 29 ~20. 12. 18	4.4±0.20	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		20. 12. 18 ~21. 3. 23	4.5±0.11	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 3. 23 ~21. 7. 6	3.0±0.09	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 7. 6 ~21. 9. 28	2.9±0.08	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

- 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	⁶⁶ 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	利 尻	20. 9. 30 ~20. 12. 24	330±3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		20. 12. 24 ~21. 3. 31	430±3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.12 ±0.021	**	**	**	
		21. 3. 31 ~21. 6. 29	400±3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.087±0.020	**	**	**	
		21. 6. 29 ~21. 9. 29	340±2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	佐渡関岬	20. 9. 30 ~20. 12. 25	910±7	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		20. 12. 25 ~21. 3. 26	550±5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.14 ±0.029	**	**	**	
		21. 3. 26 ~21. 7. 1	280±2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.078±0.017	**	**	**	
		21. 7. 1 ~21. 9. 23	240±2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	隠 岐	20. 9. 29 ~20. 12. 24	480±4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		20. 12. 24 ~21. 3. 23	420±4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.12 ±0.030	**	**	**	
		21. 3. 23 ~21. 6. 26	220±2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.095±0.023	**	**	**	
		21. 6. 26 ~21. 9. 28	230±2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	

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 降下物	五 島	20.10. 1 ~21. 1. 5	460±3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		21. 1. 5 ~21. 3. 31	490±4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.074±0.021	**	**	**
		21. 3. 31 ~21. 7. 1	400±2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		21. 7. 1 ~21.10. 1	150±2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

- 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	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
土 壌	佐渡関岬	0～5cm	21. 7. 2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	51 ±0.7	**	**	**	Bq/kg 乾土
		5～20cm		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	18 ±0.5	**	**	
	隠岐	0～5cm	21. 6. 25	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	14 ±0.5	**	**	**	
		5～20cm		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	4.7 ±0.36	**	**	**	
	辺戸岬	0～5cm	21. 6. 18	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.89±0.27	**	**	**	
		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	佐渡関岬	21. 7. 2	5.6±1.1	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	mBq/L	
	隠岐	21. 6. 25	37 ±1.9	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**
	辺戸岬	21. 6. 19	4.1±1.3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**

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。

5.2 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	20. 9. 30 ~20. 12. 24	*	*	mBq/m ³
		20. 12. 24 ~21. 3. 31	*	*	
		21. 3. 31 ~21. 6. 29	*	*	
		21. 6. 29 ~21. 9. 29	*	*	
	竜 飛 岬	20. 9. 30 ~20. 12. 22	*	*	
		20. 12. 22 ~21. 3. 17	*	*	
		21. 3. 17 ~21. 6. 23	*	*	
		21. 6. 23 ~21. 9. 29	*	*	
	筑 波	20. 9. 18 ~20. 12. 15	*	*	
		20. 12. 15 ~21. 3. 13	*	*	

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	佐渡関岬	20. 9. 30 ~20. 12. 25	*	*	mBq/m ³
		20. 12. 25 ~21. 3. 26	*	*	
		21. 3. 26 ~21. 7. 1	*	*	
		21. 7. 2 ~21. 9. 23	*	*	
	越前岬	20. 9. 29 ~21. 1. 6	*	*	
		21. 1. 6 ~21. 3. 27	*	*	
		21. 3. 27 ~21. 7. 2	*	*	
		21. 7. 2 ~21. 9. 24	*	*	
	伊自良湖	20. 9. 22 ~20. 12. 26	*	*	
		20. 12. 26 ~21. 3. 31	*	*	

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	20. 9. 29 ~20. 12. 24	*	*	mBq/m ³
		20. 12. 24 ~21. 3. 23	*	*	
		21. 3. 23 ~21. 6. 25	*	*	
		21. 6. 25 ~21. 9. 28	*	*	
	蟠竜湖	20. 9. 30 ~20. 12. 24	*	*	
		20. 12. 24 ~21. 3. 24	*	*	
		21. 3. 24 ~21. 6. 23	*	*	
		21. 6. 23 ~21. 9. 24	*	*	
	檮原	20. 9. 30 ~20. 12. 22	*	*	
		20. 12. 22 ~21. 4. 13	*	*	
		21. 4. 13 ~21. 7. 6	*	*	
		21. 7. 6 ~21. 10. 13	*	*	

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	20. 9. 4 ~20. 12. 17	*	*	mBq/m ³
		20. 12. 17 ~21. 3. 13	*	*	
		21. 3. 13 ~21. 6. 3	*	*	
		21. 6. 3 ~21. 9. 15	*	*	
	五島	20. 9. 1 ~20. 12. 1	*	*	
		20. 12. 1 ~21. 3. 2	*	*	
		21. 3. 2 ~21. 6. 1	*	*	
		21. 6. 1 ~21. 9. 1	*	*	
	辺戸岬	20. 9. 29 ~20. 12. 18	*	*	
		20. 12. 18 ~21. 3. 23	*	*	
		21. 3. 23 ~21. 7. 6	*	*	
		21. 7. 6 ~21. 9. 28	*	*	

- 1) 大気浮遊じんの捕集に用いたろ紙 (HE-40T) には微量の ⁹⁰Sr が含まれているため、試料の放射能濃度からろ紙に含まれる ⁹⁰Sr をblank値として差し引いた。
- 2) 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。
- 3) 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	20. 9. 30 ~20. 12. 24	*	*	MBq/km ²
		20. 12. 24 ~21. 3. 31	*	0.081±0.014	
		21. 3. 31 ~21. 6. 29	0.057±0.014	0.083±0.015	
		21. 6. 29 ~21. 9. 29	0.12±0.018	*	
	佐渡関岬	20. 9. 30 ~20. 12. 25	0.24±0.025	0.042±0.012	
		20. 12. 25 ~21. 3. 26	0.072±0.016	0.081±0.014	
		21. 3. 26 ~21. 7. 1	0.075±0.016	0.064±0.013	
		21. 7. 1 ~21. 9. 23	0.30±0.026	0.039±0.011	
	隠 岐	20. 9. 29 ~20. 12. 24	0.21±0.024	0.079±0.014	
		20. 12. 24 ~21. 3. 23	0.16±0.021	0.095±0.014	
		21. 3. 23 ~21. 6. 26	0.15±0.020	0.072±0.013	
		21. 6. 26 ~21. 9. 28	0.76±0.042	*	

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	五 島	20. 10. 1 ~21. 1. 5	*	*	MBq/km ²
		21. 1. 5 ~21. 3. 31	*	*	
		21. 3. 31 ~21. 7. 1	0.048±0.014	*	
		21. 7. 1 ~21. 10. 1	0.097±0.018	*	

- 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	佐渡関岬	0～5cm	21. 7. 2	3.7 ± 0.23	46 ± 0.6	Bq/kg 乾土
		5～20cm		3.6 ± 0.24	16 ± 0.4	
	隠岐	0～5cm	21. 6. 25	4.0 ± 0.26	13 ± 0.3	
		5～20cm		1.2 ± 0.14	4.5 ± 0.19	
	辺戸岬	0～5cm	21. 6. 18	0.45 ± 0.10	0.51 ± 0.076	
		5～20cm		*	0.87 ± 0.096	

- 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	分析結果		単位
			⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	
陸水	佐渡関岬	21. 7. 2	0.46±0.085	0.17±0.052	mBq/L
	隠岐	21. 6. 25	1.8±0.14	0.21±0.051	
	辺戸岬	21. 6. 19	1.7±0.13	*	

- 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。

5.3 分析結果及びその評価

(1) 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（平成17年度から平成19年度）における原子力発電所施設等の周辺の環境放射線監視結果（以下「環境放射線監視結果」という。）及び水準調査結果*1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、その計数値が計数誤差の3倍以下であった。また、宇宙線生成核種*2である ^7Be 濃度は1.6～4.8mBq/m³であった。

平成17年度から平成19年度までの環境放射線監視結果及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）～79mBq/m³（検出されたデータ数：2460）、人工放射性核種は不検出であり、今回の調査結果はこの範囲内であった。

② 大気降下物

大気降下物については、1ヶ月毎に試料を採取しているが、分析は3ヶ月分をまとめて試料としている。一方、環境放射線監視及び水準調査では1ヶ月分を試料としているため、本調査結果を1ヶ月分の放射能濃度に換算した。

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、 ^{137}Cs を除いてその計数値が計数誤差の3倍以下、 ^{137}Cs 濃度は不検出～0.047MBq/(km²・月)、 ^7Be 濃度は50～300MBq/(km²・月)であった。

平成17年度から平成19年度までの環境放射線監視結果及び水準調査結果における大気降下物の ^{137}Cs 濃度は不検出（データ数：3091）～1.5MBq/(km²・月）（検出されたデータ数：274）、 ^7Be 濃度は不検出（データ数：8）～1500MBq/(km²・月）（検出されたデータ数：2747）、 ^{137}Cs 以外の人工放射性核種は不検出であり、今回の調査結果はこの範囲内であった。

③ 土壌（採取深度0～5cm及び5～20cm）

イ) 採取深度0～5cm

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、 ^{137}Cs を除いてその計数値が計数誤差の3倍以下、 ^{137}Cs 濃度は0.89～51Bq/kg乾土であった。

*1 水準調査：文部科学省が実施している環境放射能水準調査

*2 宇宙線生成核種：宇宙線と大気との相互作用により生成された放射性核種

平成 17 年度から平成 19 年度までの環境放射線監視結果及び水準調査結果における土壌（採取深度 0～5cm）の ^{137}Cs 濃度は不検出（データ数：46）～150Bq/kg 乾土（検出されたデータ数：578）、 ^{137}Cs 以外の人工放射性核種は不検出であり、今回の調査結果はこの範囲内であった。

ロ）採取深度 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、 ^{137}Cs を除いてその計数値が計数誤差の 3 倍以下、 ^{137}Cs 濃度は不検出～18Bq/kg 乾土であった。

平成 17 年度から平成 19 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：31）～27Bq/kg 乾土（検出されたデータ数：116）、 ^{137}Cs 以外の人工放射性核種は不検出であり、今回の調査結果はこの範囲内であった。

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、その計数値が計数誤差の 3 倍以下、 ^7Be 濃度は 4.1～37mBq/L であった。

平成 17 年度から平成 19 年度までの環境放射線監視調査結果及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：77）～95mBq/L（検出されたデータ数：23）、湖沼水では不検出（データ数：64）～45mBq/L（検出されたデータ数：14）、人工放射性核種はいずれも不検出であり、今回の調査結果はこの範囲内であった。

(2) 放射化学分析

放射化学分析の分析結果については、過去3年間（平成17年度から平成19年度）の環境放射線監視結果及び水準調査結果（放射化学分析）と比較評価を行った。なお、大気降下物については、1ヶ月毎に試料を採取しているが、分析は3ヶ月分をまとめて試料としている。一方、水準調査では1ヶ月分を試料としているため、本調査結果を1ヶ月分の放射能濃度に換算した。

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 ^{90}Sr 濃度は、すべて不検出であった。

平成 17 年度から平成 19 年度までの環境放射線監視結果及び水準調査結果における大気浮遊じんの ^{90}Sr 濃度もすべて不検出（データ数：545）であった。

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 ^{90}Sr 濃度は、不検出～ $0.25\text{MBq}/(\text{km}^2\cdot\text{月})$ であった。

平成17年度から平成19年度までの環境放射線監視結果及び水準調査結果における大気降下物の ^{90}Sr 濃度は不検出（データ数：1646）～ $0.35\text{MBq}/(\text{km}^2\cdot\text{月})$ （検出されたデータ数：87）であり、今回の調査結果は、この範囲内であった。

③ 土壌（採取深度0～5cm及び5～20cm）

イ) 採取深度0～5cm

今回の調査において採取された土壌の ^{90}Sr 濃度は、 $0.45\sim 4.0\text{Bq}/\text{kg}$ 乾土であった。

平成17年度から平成19年度までの環境放射線監視結果及び水準調査結果における土壌（採取深度0～5cm）の ^{90}Sr 濃度は不検出（データ数：28）～ $15\text{Bq}/\text{kg}$ 乾土（検出されたデータ数：221）であり、今回の調査結果は、この範囲内であった。

ロ) 採取深度5～20cm

今回の調査において採取された土壌の ^{90}Sr 濃度は不検出～ $3.6\text{Bq}/\text{kg}$ 乾土であった。

平成17年度から平成19年度までの環境放射線監視結果及び水準調査結果における土壌（採取深度5～20cm）の ^{90}Sr 濃度は不検出（データ数：26）～ $8.9\text{Bq}/\text{kg}$ 乾土（検出されたデータ数：121）であり、今回の調査結果は、この範囲内であった。

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の ^{90}Sr 濃度は、 $0.46\sim 1.8\text{mBq}/\text{L}$ であった。

平成17年度から平成19年度までの環境放射線監視結果及び水準調査結果における ^{90}Sr 濃度は、河川水では不検出（データ数：1）～ $5\text{mBq}/\text{L}$ （検出されたデータ数：33）、湖沼水では不検出（データ数：38）～ $3.1\text{mBq}/\text{L}$ （検出されたデータ数：23）であり、今回の調査結果は、この範囲内であった。

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、すべて不検出であった。

平成17年度から平成19年度までの水準調査結果における大気浮遊じんの ^{137}Cs 濃度は不検出（データ数：412）～ $0.0029\text{mBq}/\text{m}^3$ （検出されたデータ数：19）であり、今回の調査結果は、この範囲内であった。

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¹³⁷Cs濃度は、不検出～0.032MBq/(km²・月)であった。

平成17年度から平成19年度までの水準調査結果における大気降下物の¹³⁷Cs濃度は不検出(データ数:1462)～0.61MBq/(km²・月)(検出されたデータ数:235)であり、今回の調査結果は、この範囲内であった。

③ 土壌(採取深度0～5cm及び5～20cm)

イ) 採取深度0～5cm

今回の調査において採取された土壌の¹³⁷Cs濃度は0.51～46Bq/kg乾土であった。

平成17年度から平成19年度までの水準調査結果における土壌(採取深度0～5cm)の¹³⁷Cs濃度は不検出(データ数:4)～77Bq/kg乾土(検出されたデータ数:143)であり、今回の調査結果は、この範囲内であった。

ロ) 採取深度5～20cm

今回の調査において採取された土壌の¹³⁷Cs濃度は0.87～16Bq/kg乾土であった。

平成17年度から平成19年度までの水準調査結果における土壌(採取深度5～20cm)の¹³⁷Cs濃度は不検出(データ数:6)～24Bq/kg乾土(検出されたデータ数:141)であり、今回の調査結果は、この範囲内であった。

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の¹³⁷Cs濃度は、不検出～0.21mBq/Lであった。

平成17年度から平成19年度までの水準調査結果における¹³⁷Cs濃度は、河川水では不検出(データ数:7)～0.3mBq/L(検出されたデータ数:3)、湖沼水では不検出(データ数:6)～1.4mBq/L(検出されたデータ数:13)であり、今回の調査結果は、この範囲内であった。