

3. 調査・分析内容及び調査・分析期間

3.1 調査・分析内容

試料名	採取地点	試料 採取日	試料 受領日	試料 受領量	分析項目		
					Sr	Cs	γ
大気 浮遊じん	利尻 酸性雨測定所	12. 7. 19 ～13. 2. 13	13. 2. 16	1.0 kg	○	○	○
		13. 2. 13 ～13. 7. 5	13. 7. 9	1.0 kg	○	○	○
		13. 7. 5 ～13. 9. 27	13. 10. 1	0.52kg	○	○	○
		13. 9. 27 ～13. 12. 20	13. 12. 25	0.38kg	○	○	○
	竜飛岬 酸性雨測定所	12. 11. 14 ～13. 5. 8	13. 5. 23	1.0 kg	○	○	○
		13. 5. 8 ～13. 7. 2	13. 7. 6	0.31kg	○	○	○
		13. 7. 2 ～13. 10. 9	13. 10. 30	0.59kg	○	○	○
		13. 10. 9 ～14. 1. 8	14. 1. 11	0.53kg	○	○	○
	鹿島 酸性雨測定所	12. 12. 29 ～13. 3. 27	13. 5. 30	0.53kg	○	○	○
		13. 3. 27 ～13. 6. 25	13. 7. 31	0.57kg	○	○	○
		13. 6. 25 ～13. 9. 25	13. 10. 4	0.50kg	○	○	○
		13. 9. 25 ～13. 12. 26	13. 12. 27	0.51kg	○	○	○

試料名	採取地点	試料 採取日	試料 受領日	試料 受領量	分析項目		
					Sr	Cs	γ
大気 浮遊じん	佐渡 酸性雨測定所	12.12. 9 ~13. 5.30	13. 7. 2	0.79kg	○	○	○
		13. 5.30 ~13. 6.28	13. 7. 2	0.19kg	○	○	○
		13. 6.28 ~13. 9.27	13.10. 1	0.52kg	○	○	○
		13. 9.27 ~13.12.27	14. 1. 4	0.55kg	○	○	○
	伊自良湖 酸性雨測定所	13. 1. 4 ~13. 3.31	13. 4.11	0.45kg	○	○	○
		13. 4. 1 ~13. 7. 2	13. 8.21	0.56kg	○	○	○
		13. 7. 2 ~13. 9.30	13.10.29	0.44kg	○	○	○
		13.10. 1 ~13.12.31	13. 1. 9	0.52kg	○	○	○
	越前岬 酸性雨測定所	13. 1. 1 ~13. 3.31	13.10. 5	0.38kg	○	○	○
		13. 4. 1 ~13. 6.25	13. 8. 7	0.21kg	○	○	○
		13. 6.25 ~13.10. 1	13.10. 5	0.57kg	○	○	○
		13.10. 1 ~14. 1. 1	14. 1.11	0.57kg	○	○	○

試料名	採取地点	試料 採取日	試料 受領日	試料 受領量	分析項目		
					Sr	Cs	γ
大気 浮遊じん	隠岐 酸性雨測定所	12. 11. 13 ～13. 4. 16	13. 7. 3	0.91kg	○	○	○
		13. 4. 16 ～13. 6. 20	13. 7. 3	0.42kg	○	○	○
		13. 6. 20 ～13. 10. 22	13. 11. 27	0.66kg	○	○	○
		13. 10. 22 ～13. 12. 11	13. 12. 28	0.31kg	○	○	○
	播竜湖 酸性雨測定所	12. 10. 31 ～13. 2. 28	13. 7. 3	0.72kg	○	○	○
		13. 2. 28 ～13. 6. 25	13. 7. 3	0.69kg	○	○	○
		13. 6. 25 ～13. 9. 25	13. 11. 27	0.53kg	○	○	○
		13. 9. 25 ～13. 12. 25	13. 12. 28	0.51kg	○	○	○
	梶原 酸性雨測定所	13. 1. 22 ～13. 6. 5	13. 7. 16	0.80kg	○	○	○
		13. 6. 5 ～13. 7. 2	13. 7. 16	0.18kg	○	○	○
		13. 7. 2 ～13. 10. 15	13. 10. 18	0.63kg	○	○	○
		13. 10. 15 ～13. 12. 27	14. 1. 7	0.51kg	○	○	○

試料名	採取地点	試料 採取日	試料 受領日	試料 受領量	分析項目		
					Sr	Cs	γ
大気 浮遊じん	対馬 酸性雨測定所	12.12. 5 ~13. 3.27	13. 4. 2	0.96kg	○	○	○
		13. 3.27 ~13. 6.18	13. 6.25	0.54kg	○	○	○
		13. 6.18 ~13. 9.10	13. 9.19	0.45kg	○	○	○
		13. 9.10 ~13.12.25	14. 1. 7	0.52kg	○	○	○
	五島 酸性雨測定所	12.10.25 ~13. 3.27	13. 4. 2	0.95kg	○	○	○
		13. 3.27 ~13. 6.19	13. 6.25	0.52kg	○	○	○
		13. 6.19 ~13. 9.11	13. 9.19	0.48kg	○	○	○
		13. 9.11 ~13.12.27	14. 1. 7	0.95kg	○	○	○
	辺戸岬 酸性雨測定所	13. 1. 1 ~13. 3.15	13. 4.10	0.34kg	○	○	○
		13. 4. 4 ~13. 6.27	13. 7. 9	0.66kg	○	○	○
		13. 6.27 ~13.10.10	13.10.15	0.98kg	○	○	○
		13.10.10 ~13.12.25	14. 1. 7	0.98kg	○	○	○

試料名	採取地点	試料 採取日	試料 受領日	分析項目		
				Sr	Cs	γ
大気 降下物	利尻 酸性雨測定所	13. 5. 15 ~13. 7. 5	13. 7. 9	○	○	○
		13. 7. 6 ~13. 8. 2	13. 8. 6			
		13. 8. 2 ~13. 8. 30	13. 9. 3	○	○	○
		13. 8. 31 ~13. 9. 27	13. 10. 1			
		13. 9. 28 ~13. 10. 25	13. 10. 29	○	○	○
		13. 10. 25 ~13. 11. 22	13. 11. 26			
		13. 11. 22 ~13. 12. 20	13. 12. 25			
	佐渡 酸性雨測定所	13. 5. 30 ~13. 6. 28	13. 7. 2	○	○	○
		13. 6. 28 ~13. 7. 27	13. 7. 31			
		13. 7. 27 ~13. 8. 28	13. 8. 30	○	○	○
		13. 8. 28 ~13. 9. 27	13. 10. 1			
		13. 9. 27 ~13. 10. 26	13. 10. 30	○	○	○
		13. 10. 26 ~13. 11. 30	13. 12. 3			
		13. 11. 30 ~13. 12. 27	14. 1. 4			

試料名	採取地点	試料 採取日	試料 受領日	分析項目		
				Sr	Cs	γ
大気 降下物	隠岐 酸性雨測定所	13. 4. 26 ~13. 6. 18	13. 7. 3	○	○	○
		13. 6. 18 ~13. 7. 24	13. 8. 3			
		13. 7. 24 ~13. 8. 20	13. 8. 23	○	○	○
		13. 8. 20 ~13. 9. 18	13. 10. 24			
		13. 9. 18 ~13. 10. 23	13. 10. 24	○	○	○
		13. 10. 23 ~13. 11. 12	13. 11. 14			
		13. 11. 12 ~13. 12. 11	13. 12. 12			
	五島 酸性雨測定所	13. 5. 30 ~13. 7. 3	13. 7. 5	○	○	○
		13. 7. 3 ~13. 8. 1	13. 8. 3			
		13. 8. 1 ~13. 8. 31	13. 9. 3	○	○	○
		13. 8. 31 ~13. 10. 2	13. 10. 4			
		13. 10. 2 ~13. 11. 1	13. 11. 5	○	○	○
		13. 11. 1 ~13. 12. 4	13. 12. 6			
		13. 12. 4 ~14. 1. 4	14. 1. 7			

試料名	採取地点		試料 採取日	試料 受領日	試料 受領量	分析項目		
						Sr	Cs	γ
土壌	竜飛岬 やすらぎ公園	0～5cm	13. 9. 26	13. 9. 27	2. 1kg	○	○	○
		5～20cm	13. 9. 26	13. 9. 27	4. 5kg	○	○	○
	岐阜 伊自良湖	0～5cm	13. 9. 27	13. 10. 1	2. 3kg	○	○	○
		5～20cm	13. 9. 27	13. 10. 1	9. 9kg	○	○	○
	五島 大宝簡易水道 取水池	0～5cm	13. 10. 4	13. 10. 9	3. 8kg	○	○	○
		5～20cm	13. 10. 4	13. 10. 9	7. 8kg	○	○	○
	対馬 け知ダム	0～5cm	13. 10. 11	13. 10. 15	3. 5kg	○	○	○
		5～20cm	13. 10. 11	13. 10. 15	6. 9kg	○	○	○
陸水	竜飛岬 増川川		13. 9. 26	13. 9. 27	260 L	○	○	○
	岐阜 伊自良湖		13. 9. 27	13. 10. 1	260 L	○	○	○
	五島 繁敷ダム		13. 10. 4	13. 10. 9	260 L	○	○	○
	対馬 日掛ダム		13. 10. 11	13. 10. 15	260 L	○	○	○

Sr : 放射化学分析による ^{90}Sr の定量

Cs : 放射化学分析による ^{137}Cs の定量

γ : γ 線スペクトロメトリーによる ^7Be , ^{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 及び ^{144}Ce の定量

3.2 調査・分析期間

試料採取（土壌、河川水）	平成 13 年 9 月 26 日 ～ 平成 13 年 10 月 11 日
試料調製	平成 13 年 10 月 22 日 ～ 平成 14 年 2 月 19 日
放射性ストロンチウム分析	平成 13 年 12 月 13 日 ～ 平成 14 年 3 月 15 日
放射性セシウム分析	平成 13 年 12 月 13 日 ～ 平成 14 年 3 月 11 日
γ 線スペクトロメトリー	平成 13 年 11 月 12 日 ～ 平成 14 年 2 月 27 日

4. 試料採取及び試料調製

4.1 試料採取方法

文部科学省放射能測定法シリーズ 16「環境試料採取法」（昭和 58 年）に準じて行った。操作の概略を以下に示す。

(1) 大気浮遊じん

国設酸性雨測定所（12 ヶ所）に設置され測定を行っている、 $\alpha \cdot \beta$ 線ダストモニターにより得られた大気浮遊じん試料（ろ紙）について、その機器の管理者によって採取、ビニール袋に梱包後、送付された。

(2) 大気降下物

国設酸性雨測定所（4 ヶ所）に設置されている大型水盤より、その管理者が 2～3 ヶ月毎に採取、容器に入れ梱包後、送付された。

(3) 土壌

採取場所から 5～10 ヶ所採取地点を設定した。採取地点の枯れ葉等を除き、採取器を採取地点に垂直に置き、掛矢で約 5cm の深さまで打ち込んだ。スコップで採取器の外側の土壌を注意深く取り除いて採取器を回収し、土壌を二重にしたポリエチレン製袋に移し、バネ秤で重量をはかった。同じ採取地点で、同様に 5～20cm の深さの土壌を採取した。

(4) 河川水

バケツで水を採取し、漏斗を用いて容器（キュービテナー）に入れ、採