

5. 分析結果

5.1 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 | 15. 9. 30 ~15. 12. 24 | 0. 0017 ±0. 00053 | * | mBq/m ³ |
| | | 15. 12. 24 ~16. 3. 31 | * | * | |
| | | 16. 3. 31 ~16. 6. 30 | 0. 0015 ±0. 00046 | * | |
| | | 16. 6. 30 ~16. 10. 1 | 0. 0024 ±0. 00052 | * | |
| | 竜飛岬 | 15. 9. 30 ~15. 12. 22 | * | * | |
| | | 15. 12. 26* ¹ ~16. 3. 16 | * | * | |
| | | 16. 3. 16 ~16. 6. 22 | 0. 0024 ±0. 00053 | * | |
| | | 16. 6. 22 ~16. 9. 28 | 0. 0019 ±0. 00048 | * | |
| | 筑波 | 15. 9. 25 ~15. 12. 25 | 0. 0016 ±0. 00054 | * | |
| | | 15. 12. 25 ~16. 3. 25 | 0. 0017 ±0. 00054 | * | |
| | | 16. 3. 25 ~16. 6. 25 | * | * | |
| | | 16. 6. 25 ~16. 9. 27 | 0. 0020 ±0. 00052 | * | |

| 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 | 15. 9. 25 ~15. 12. 30 | * | * | mBq/m ³ |
| | | 15. 12. 30 ~16. 3. 26 | 0.0021 ±0.00065 | * | |
| | | 16. 3. 26 ~16. 6. 29 | * | * | |
| | | 16. 6. 29 ~16. 10. 1 | 0.0021 ±0.00055 | * | |
| | 伊自良湖 | 15. 9. 29 ~15. 11. 25 | * | * | |
| | | 15. 11. 25 ~16. 3. 1 | * | * | |
| | | 16. 3. 1 ~16. 6. 7 | 0.0016 ±0.00047 | * | |
| | | 16. 6. 7 ~16. 9. 1 | 0.0017 ±0.00057 | * | |
| | 越前岬 | 15. 10. 14 ~16. 1. 6 | * | * | |
| | | 16. 1. 6 ~16. 3. 15 | * | * | |
| | | 16. 3. 15 ~16. 7. 5 | 0.0026 ±0.00050 | * | |
| | | 16. 7. 5 ~16. 9. 27 | * | * | |

| 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 | 15. 9. 26 ~15. 12. 16 | * | * | mBq/m ³ |
| | | 15. 12. 16 ~16. 3. 26 | * | * | |
| | | 16. 3. 26 ~16. 6. 30 | * | * | |
| | | 16. 6. 30 ~16. 10. 12 | 0.0013 ±0.00039 | * | |
| | 蟠竜湖 | 15. 9. 29 ~15. 12. 24 | * | * | |
| | | 15. 12. 24 ~16. 3. 29 | * | * | |
| | | 16. 3. 29 ~16. 6. 29 | * | * | |
| | | 16. 6. 29 ~16. 9. 28 | * | * | |
| | 梶原 | 15. 10. 1 ~16. 1. 7 | * | * | |
| | | 16. 1. 7 ~16. 4. 13 | * | * | |
| | | 16. 4. 13 ~16. 7. 7 | 0.0022 ±0.00060 | * | |
| | | 16. 7. 7 ~16. 10. 7 | 0.0015 ±0.00047 | * | |

| 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 | 15. 9. 8 ～15.12. 1 | * | * | mBq/m ³ |
| | | 15.12. 1 ～16. 3. 1 | * | * | |
| | | 16. 3. 1 ～16. 6. 7 | * | * | |
| | | 16. 6. 7 ～16. 9.27 | 0.0021 ±0.00044 | * | |
| | 五島 | 15. 9. 9 ～15.12. 2 | * | * | |
| | | 15.12. 2 ～16. 3. 2 | * | * | |
| | | 16. 3. 2 ～16. 6. 8 | * | * | |
| | | 16. 6. 8 ～16. 9.28 | 0.0012 ±0.00039 | * | |
| | 辺戸岬 | 15. 9.29 ～15.12.22 | * | * | |
| | | 15.12.22 ～16. 3.29 | * | * | |
| | | 16. 3.29 ～16. 6.24 | 0.0020 ±0.00065 | * | |
| | | 16. 6.24 ～16. 9.30 | 0.0021 ±0.00050 | * | |

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。

* 1 竜飛岬（平成15年12月22日～平成15年12月26日）については、ろ紙装着不備のため欠測（分析試料に用いていない）

(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 | 15. 9. 30 ~15. 10. 29 | * | * | MBq/km ² |
| | | 15. 10. 29 ~15. 12. 3 | | | |
| | | 15. 12. 3 ~15. 12. 24 | * | 0.087 ±0.013 | |
| | | 15. 12. 24 ~16. 2. 3 | | | |
| | | 16. 2. 3 ~16. 3. 3 | | | |
| | | 16. 3. 3 ~16. 3. 31 | 0.28 ±0.025 | 0.42 ±0.025 | |
| | | 16. 3. 31 ~16. 4. 28 | | | |
| | | 16. 4. 28 ~16. 6. 1 | | | |
| | 16. 6. 1 ~16. 6. 30 | | | | |
| | 16. 6. 30 ~16. 7. 30 | 0.050 ±0.016 | 0.047 ±0.011 | | |
| | 16. 7. 30 ~16. 9. 1 | | | | |
| | 16. 9. 1 ~16. 10. 1 | | | | |
| | 16. 10. 1 ~16. 10. 1 | | | | |
| | 佐渡関岬 | 15. 9. 25 ~15. 10. 31 | 0.23 ±0.027 | 0.055 ±0.012 | |
| 15. 10. 31 ~15. 11. 27 | | | | | |
| 15. 11. 27 ~15. 12. 30 | | | | | |
| 15. 12. 30 ~16. 1. 29 | | * | 0.14 ±0.015 | | |
| 16. 1. 29 ~16. 2. 26 | | | | | |
| 16. 2. 26 ~16. 3. 26 | | | | | |

| 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 | 佐渡関岬 | 16. 3. 26 ~16. 4. 30 | 0.058 ±0.016 | 0.083 ±0.013 | MBq/km ² |
| | | 16. 4. 30 ~16. 5. 27 | | | |
| | | 16. 5. 27 ~16. 6. 29 | | | |
| | | 16. 6. 29 ~16. 7. 29 | | | |
| | | 16. 7. 29 ~16. 9. 2 | | | |
| | | 16. 9. 2 ~16.10. 1 | | | |
| | 隠岐 | 15. 9. 25 ~15.10. 29 | 0.16 ±0.024 | * | |
| | | 15.10. 29 ~15.11. 13 | | | |
| | | 15.11. 13 ~15.12. 16 | | | |
| | | 15.12. 16 ~16. 1. 30 | 0.30 ±0.028 | 0.14 ±0.015 | |
| | | 16. 1. 30 ~16. 2. 25 | | | |
| | | 16. 2. 25 ~16. 3. 25 | 0.24 ±0.025 | 0.078 ±0.012 | |
| | | 16. 3. 25 ~16. 4. 22 | | | |
| | | 16. 4. 22 ~16. 5. 27 | | | |
| | | 16. 5. 27*1 ~16. 6. 30 | | | |
| | | 16. 6. 30 ~16. 7. 20 | 0.60 ±0.038 | 0.12 ±0.015 | |
| 16. 7. 20 ~16. 8. 26 | | | | | |
| 16. 8. 26 ~16.10. 11 | | | | | |

| 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 | 15.10.1 ～15.11.4 | * | * | MBq/km ² |
| | | 15.11.4 ～15.12.2 | | | |
| | | 15.12.2 ～16.1.5 | 0.062 ±0.013 | | |
| | | 16.1.5 ～16.2.2 | | | |
| | | 16.2.2 ～16.3.2 | | | |
| | | 16.3.2 ～16.4.1 | 0.060 ±0.016 | * | |
| | | 16.4.1 ～16.5.6 | | | |
| | | 16.5.6 ～16.6.1 | | | |
| | | 16.6.1 ～16.7.1 | * | * | |
| | | 16.7.1 ～16.8.3 | | | |
| | | 16.8.3* ² ～16.9.1 | | | |
| | | 16.9.1 ～16.10.1 | | | |

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。

*1 隠岐（平成16年5月27日～平成16年6月30日）については、採取器のバルブ取扱不注意のため欠測（分析試料に用いていない）

*2 五島（平成16年8月3日～平成16年9月1日）については、オーバーフローしたため欠測（分析試料に用いていない）

(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 | 0~5cm | 16. 6. 15 | 17 ±0.5 | 44 ±0.6 | Bq/kg 乾土 |
| | | 5~20cm | 16. 6. 15 | 15 ±0.5 | 40 ±0.6 | |
| | 伊自良湖 | 0~5cm | 16. 6. 10 | 0.52 ±0.097 | 2.6 ±0.15 | |
| | | 5~20cm | 16. 6. 10 | 0.54 ±0.098 | 1.3 ±0.11 | |
| | 対馬 | 0~5cm | 16. 6. 10 | 0.77 ±0.13 | 1.8 ±0.13 | |
| | | 5~20cm | 16. 6. 10 | 0.36 ±0.095 | 0.54 ±0.076 | |
| | 五島 | 0~5cm | 16. 6. 8 | 0.64 ±0.11 | 1.5 ±0.11 | |
| | | 5~20cm | 16. 6. 8 | 0.55 ±0.11 | 1.0 ±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、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 | 竜飛岬 | 16. 6. 15 | 1.4 ±0.14 | * | mBq/L |
| | 伊自良湖 | 16. 6. 10 | 2.5 ±0.19 | * | |
| | 対馬 | 16. 6. 10 | 2.2 ±0.18 | * | |
| | 五島 | 16. 6. 8 | 1.8 ±0.16 | * | |

- 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 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 |
|------------|------|--------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|
| | | | ^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 | ^{144}Ce | |
| 大気 浮遊じん | 利尻 | 15. 9.30 ~15. 12.24 | 2.5 \pm 0.09 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | |
| | | 15. 12.24 ~16. 3.31 | 2.3 \pm 0.06 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 3.31 ~16. 6.30 | 2.4 \pm 0.07 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 6.30 ~16. 10. 1 | 1.5 \pm 0.05 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | 竜飛岬 | 15. 9.30 ~15. 12.22 | 3.2 \pm 0.10 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 15. 12.26*1 ~16. 3.16 | 2.5 \pm 0.08 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 3.16 ~16. 6.22 | 3.0 \pm 0.07 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 6.22 ~16. 9.28 | 2.0 \pm 0.05 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | 筑波 | 15. 9.25 ~15. 12.25 | 2.1 \pm 0.08 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 15. 12.25 ~16. 3.25 | 2.2 \pm 0.07 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 3.25 ~16. 6.25 | 2.5 \pm 0.07 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 6.25 ~16. 9.27 | 1.9 \pm 0.05 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |

| 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 | 15. 9. 25 ~15. 12. 30 | 2.9 ±0.11 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | |
| | | 15. 12. 30 ~16. 3. 26 | 2.9 ±0.08 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 3. 26 ~16. 6. 29 | 3.2 ±0.05 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 6. 29 ~16. 10. 1 | 2.0 ±0.06 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | 伊自良湖 | 15. 9. 29 ~15. 11. 25 | 3.4 ±0.16 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 15. 11. 25 ~16. 3. 1 | 2.3 ±0.09 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 3. 1 ~16. 6. 7 | 3.3 ±0.08 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 6. 7 ~16. 9. 1 | 2.0 ±0.07 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | 越前岬 | 15. 10. 14 ~16. 1. 6 | 2.9 ±0.09 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 1. 6 ~16. 3. 15 | 3.4 ±0.10 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 3. 15 ~16. 7. 5 | 2.4 ±0.06 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 7. 5 ~16. 9. 27 | 2.1 ±0.06 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |

| 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 | 15. 9. 26 ~15. 12. 16 | 3.8 ±0.14 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | |
| | | 15. 12. 16 ~16. 3. 26 | 2.9 ±0.08 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 3. 26 ~16. 6. 30 | 3.4 ±0.07 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 6. 30 ~16. 10. 12 | 2.1 ±0.05 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | 蟠竜湖 | 15. 9. 29 ~15. 12. 24 | 2.5 ±0.09 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 15. 12. 24 ~16. 3. 29 | 2.7 ±0.07 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 3. 29 ~16. 6. 29 | 2.1 ±0.07 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 6. 29 ~16. 9. 28 | 1.3 ±0.05 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | 栲原 | 15. 10. 1 ~16. 1. 7 | 3.4 ±0.09 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 1. 7 ~16. 4. 13 | 3.8 ±0.07 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 4. 13 ~16. 7. 7 | 3.0 ±0.07 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 7. 7 ~16. 10. 7 | 1.7 ±0.05 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |

mBq/m³

| 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 | 15. 9. 8 ~15.12. 1 | 2.9 ±0.11 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | |
| | | 15.12. 1 ~16. 3. 1 | 3.0 ±0.09 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 3. 1 ~16. 6. 7 | 3.5 ±0.09 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 6. 7 ~16. 9.27 | 1.8 ±0.05 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | 五島 | 15. 9. 9 ~15.12. 2 | 3.5 ±0.13 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 15.12. 2 ~16. 3. 2 | 3.2 ±0.10 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 3. 2 ~16. 6. 8 | 3.6 ±0.09 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 6. 8 ~16. 9.28 | 1.5 ±0.05 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | 辺戸岬 | 15. 9.29 ~15.12.22 | 3.6 ±0.11 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 15.12.22 ~16. 3.29 | 3.2 ±0.08 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 3.29 ~16. 6.24 | 2.8 ±0.08 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16. 6.24 ~16. 9.30 | 1.4 ±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。

* 1 竜飛岬（平成15年12月22日～平成15年12月26日）については、ろ紙装着不備のため欠測（分析試料に用いていない）

(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 | ¹⁰³ Ru | ¹⁰⁶ Ru | ¹²⁵ Sb | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁰ Ba | ¹⁴⁰ La | | ¹⁴⁴ Ce |
| 大気 降下物 | 利尻 | 15. 9. 30 ~15. 10. 29 | 270 ± 2 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 15. 10. 29 ~15. 12. 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15. 12. 3 ~15. 12. 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15. 12. 24 ~16. 2. 3 | 290 ± 2 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | 0.13 ± 0.020 | ** | ** | ** | ** |
| | 16. 2. 3 ~16. 3. 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16. 3. 3 ~16. 3. 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16. 3. 31 ~16. 4. 28 | 350 ± 4 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | 0.49 ± 0.040 | ** | ** | ** | ** | |
| | 16. 4. 28 ~16. 6. 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16. 6. 1 ~16. 6. 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16. 6. 30 ~16. 7. 30 | 170 ± 2 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | 0.063 ± 0.016 | ** | ** | ** | ** | |
| 16. 7. 30 ~16. 9. 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. 9. 1 ~16. 10. 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 佐渡関岬 | 15. 9. 25 ~15. 10. 31 | 630 ± 4 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | |
| | 15. 10. 31 ~15. 11. 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15. 11. 27 ~15. 12. 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15. 12. 30 ~16. 1. 29 | 480 ± 3 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | 0.22 ± 0.024 | ** | ** | ** | | |
| 16. 1. 29 ~16. 2. 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. 2. 26 ~16. 3. 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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 | 佐渡関岬 | 16. 3. 26 ~16. 4. 30 | 590± 4 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | 0.10 ±0.017 | ** | ** | ** | |
| | | 16. 4. 30 ~16. 5. 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16. 5. 27 ~16. 6. 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16. 6. 29 ~16. 7. 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16. 7. 29 ~16. 9. 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16. 9. 2 ~16.10. 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 隠岐 | 15. 9. 25 ~15.10. 29 | 230± 2 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 15.10. 29 ~15.11. 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15.11. 13 ~15.12. 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15.12. 16 ~16. 1. 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16. 1. 30 ~16. 2. 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16. 2. 25 ~16. 3. 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16. 3. 25 ~16. 4. 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16. 4. 22 ~16. 5. 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. 5. 27*1 ~16. 6. 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. 6. 30 ~16. 7. 20 | 200± 2 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | | |
| 16. 7. 20 ~16. 8. 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. 8. 26 ~16.10. 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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 | 15.10.1 ~15.11.4 | 250±2 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 15.11.4 ~15.12.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15.12.2 ~16.1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16.1.5 ~16.2.2 | 340±2 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | 0.088±0.016 | ** | ** | ** |
| | | 16.2.2 ~16.3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16.3.2 ~16.4.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16.4.1 ~16.5.6 | 430±2 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | 16.5.6 ~16.6.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16.6.1 ~16.7.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16.7.1 ~16.8.3 | 130±1 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| 16.8.3 ^{*2} ~16.9.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.9.1 ~16.10.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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。

* 1 隠岐（平成16年5月27日～平成16年6月30日）については、採取器のバルブ取扱不注意のため欠測（分析試料に用いていない）

* 2 五島（平成16年8月3日～平成16年9月1日）については、オーバーフローしたため欠測（分析試料に用いていない）

(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 | 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 | |
| 土壤 | 竜飛岬 | 0~5cm | 16. 6. 15 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | 62 ±0.9 | ** | ** | ** | Bq/kg 乾土 |
| | | 5~20cm | 16. 6. 15 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | 54 ±0.8 | ** | ** | ** | |
| | 伊自良湖 | 0~5cm | 16. 6. 10 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | 3.7±0.31 | ** | ** | ** | |
| | | 5~20cm | 16. 6. 10 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | 1.6±0.25 | ** | ** | ** | |
| | 対馬 | 0~5cm | 16. 6. 10 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | 2.4±0.30 | ** | ** | ** | |
| | | 5~20cm | 16. 6. 10 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | |
| | 五島 | 0~5cm | 16. 6. 8 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | 1.7±0.28 | ** | ** | ** | |
| | | 5~20cm | 16. 6. 8 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | 1.5±0.26 | ** | ** | ** | |

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。

(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 | |
| 陸水 | 竜飛岬 | 16. 6. 15 | 16 ± 4.1 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | 伊自良湖 | 16. 6. 10 | 32 ± 4.5 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | 対馬 | 16. 6. 10 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | 五島 | 16. 6. 8 | 20 ± 4.2 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |

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。

5.3 分析結果及びその評価

(1) 放射化学分析

放射化学分析の分析結果については、過去10年間（平成6年度から平成15年度）の水準調査*結果（放射化学分析）と比較評価を行った。この場合、本調査は、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、不検出～0.0026 mBq/m³であった。

平成6年度から平成15年度までの水準調査結果における大気浮遊じんの ^{90}Sr 濃度は、不検出～0.0025mBq/m³（全データ数：1398）であり、今回の調査結果は、この範囲と同程度であった。

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～0.20 MBq/km²/月であった。

平成6年度から平成15年度までの水準調査結果における大気降下物の ^{90}Sr 濃度は、不検出～0.44MBq/km²/月（全データ数：5698）であり、今回の調査結果は、この範囲内であった。

③ 土壌

今回の調査において採取された土壌の ^{90}Sr 濃度は、深さ0～5cmで0.52～17 Bq/kg 乾土、深さ5～20cmで0.36～15Bq/kg 乾土であった。

平成6年度から平成15年度までの水準調査結果における土壌（深さ0～5cm）の ^{90}Sr 濃度は、不検出～30Bq/kg 乾土（全データ数：480）であり、今回の調査結果は、この範囲内であった。

また、土壌（深さ5～20cm）の ^{90}Sr 濃度は、不検出～12Bq/kg 乾土（全データ数：480）であり、今回の調査結果は、この範囲と同程度であった。

④ 陸水

今回の調査において採取された陸水の ^{90}Sr 濃度は、1.4～2.5mBq/Lであった。

平成6年度から平成15年度までの水準調査結果における陸水の ^{90}Sr 濃度は、不検出～4.7mBq/L（全データ数：276）であり、今回の調査結果は、この範囲内であった。

*水準調査：文部科学省が実施している放射能測定調査及び環境放射能水準調査

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¹³⁷Csは、すべて不検出であった。

平成6年度から平成15年度までの水準調査結果における大気浮遊じんの¹³⁷Cs濃度は、不検出～0.0055mBq/m³（全データ数：1398）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～0.14MBq/km²/月であった。

平成6年度から平成15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～0.99 MBq/km²/月（全データ数：5672）であり、今回の調査結果は、この範囲内であった。

③ 土壌

今回の調査において採取された土壌の¹³⁷Cs濃度は、深さ0～5cmで1.5～44Bq/kg乾土、深さ5～20cmで0.54～40Bq/kg乾土であった。

平成6年度から平成15年度までの水準調査結果における土壌（深さ0～5cm）の¹³⁷Cs濃度は、不検出～150Bq/kg乾土（全データ数：480）、また、土壌（深さ5～20cm）の¹³⁷Cs濃度は、不検出～61Bq/kg乾土（全データ数：480）であり、今回の調査結果は、この範囲内であった。

④ 陸水

今回の調査において採取された陸水の¹³⁷Cs濃度は、全て不検出であった。

平成6年度から平成15年度までの水準調査結果における陸水の¹³⁷Cs濃度は、不検出～3.0 mBq/L（全データ数：276）であり、今回の調査結果は、この範囲内であった。

(2) 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*である⁷Be濃度は1.3～3.8mBq/m³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た放射性核種

平成12年度から平成14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中の ${}^7\text{Be}$ 濃度は不検出（データ数：1）～ $12\text{mBq}/\text{m}^3$ （検出されたデータ数：2134）、 ${}^{137}\text{Cs}$ を含む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

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、 ${}^{137}\text{Cs}$ を除いてその計数値が計数誤差の3倍以下、 ${}^{137}\text{Cs}$ 濃度は不検出～ $0.49\text{MBq}/\text{km}^2$ 、 ${}^7\text{Be}$ 濃度は $130\sim 630\text{MBq}/\text{km}^2$ であった。

平成12年度から平成14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 ${}^{137}\text{Cs}$ 濃度は不検出（データ数：2928）～ $0.87\text{MBq}/\text{km}^2/\text{月}$ （検出されたデータ数：317）、 ${}^7\text{Be}$ 濃度は不検出（データ数：2）～ $1400\text{MBq}/\text{km}^2/\text{月}$ （検出されたデータ数：2369）、 ${}^{137}\text{Cs}$ 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、 ${}^{137}\text{Cs}$ を除いてその計数値が計数誤差の3倍以下、 ${}^{137}\text{Cs}$ 濃度は $1.7\sim 62\text{Bq}/\text{kg}$ 乾土であった。

平成12年度から平成14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 ${}^{137}\text{Cs}$ 濃度は不検出（データ数：55）～ $220\text{Bq}/\text{kg}$ 乾土（検出されたデータ数：606）、 ${}^{137}\text{Cs}$ 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、 ${}^{137}\text{Cs}$ を除いてその計数値が計数誤差の3倍以下、 ${}^{137}\text{Cs}$ 濃度は不検出～ $54\text{Bq}/\text{kg}$ 乾土であった。

平成12年度から平成14年度までの水準調査結果における土壌（採取深度5～20cm）の ${}^{137}\text{Cs}$ 濃度は不検出（データ数：30）～ $35\text{Bq}/\text{kg}$ 乾土（検出されたデータ数：113）、 ${}^{137}\text{Cs}$ 以外の人工放射性核種は不検出であり、今回の調査結果は竜飛岬を除いてこの範囲内であった。竜飛岬の土壌は、 ${}^{137}\text{Cs}$ 濃度の範囲を外れているが、前回調査時の測定結果は $52\pm 0.8\text{Bq}/\text{kg}$ 乾土であり、同程度の値を示している。

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、その計数値が計数誤差の3倍以下であった。また、 ${}^7\text{Be}$ 濃度は不検出～ $32\text{mBq}/\text{L}$ であった。

平成12年度から平成14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 ${}^7\text{Be}$ 濃度は、河川水では不検出（データ数：72）～ $93\text{mBq}/\text{L}$ （検出されたデー

タ数：25)、湖沼水では不検出（データ数：53）～39mBq/L（検出されたデータ数：14）であった。今回の調査結果は、この範囲内であった。