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 | 21. 9.29 ～21.12.22 | 3.0±0.20 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | mBq/m$^{3}$ |
| | | 21.12.22 ～22. 3.16 | 3.1±0.09 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 3.16 ～22. 6.22 | 2.3±0.09 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 6.22 ～22. 9.14 | 2.6±0.08 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | 竜飛岬 | 21. 9.29 ～22. 1. 5 | 2.8±0.14 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 1. 5 ～22. 4.16 | 3.1±0.07 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 4.16 ～22. 7.20 | 1.6±0.06 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 7.20 ～22.11. 9 | 2.9±0.05 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | 佐渡関岬 | 21. 9.23 ～21.12.27 | 3.5±0.17 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 21.12.27 ～22. 3.30 | 3.4±0.09 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 3.30 ～22. 6.30 | 3.3±0.10 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 6.30 ～22.10. 1 | 2.3±0.07 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |

| 試料名 | 採取地点 | 試　料<br>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<br>浮遊じん | 越　前　岬 | 21. 9.24<br>～21.12.25 | 3.4±0.19 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | mBq/m$^{3}$ |
| | | 21.12.25<br>～22. 3.25 | 3.2±0.09 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 3.25<br>～22. 7. 1 | 2.8±0.08 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 7. 1<br>～22. 9.24 | 2.2±0.08 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | 隠　　岐 | 21. 9.28<br>～21.12.21 | 4.3±0.22 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 21.12.21<br>～22. 3.23 | 4.2±0.10 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 3.23<br>～22.6.29 | 3.0±0.08 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22.6.29<br>～22. 9.21 | 2.1±0.08 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | 蟠　竜　湖 | 21. 9.24<br>～21.12.17 | 4.4±0.23 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 21.12.17<br>～22. 3.29 | 3.6±0.09 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 3.29<br>～22. 6.24 | 3.3±0.10 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 6.24<br>～22. 9.27 | 1.7±0.06 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |

| 試料名 | 採取地点 | 試　料<br>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<br>浮遊じん | 檮　　原 | 21.10.13<br>～22. 1. 4 | 4.6±0.20 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | mBq/m$^{3}$ |
| | | 22. 1. 4<br>～22. 4.12 | 4.3±0.09 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 4.12<br>～22. 7. 5 | 2.8±0.08 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 7. 5<br>～22.10.13 | 1.8±0.06 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | 対　　馬 | 21. 9.15<br>～21.12. 9 | 4.6±0.24 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 21.12. 9<br>～22. 3.12 | 3.4±0.11 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 3.12<br>～22. 6. 9 | 3.9±0.12 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 6. 9<br>～22. 9. 8 | 1.3±0.08 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | 五　　島 | 21. 9. 1<br>～21.12. 1 | 3.9±0.26 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 21.12. 1<br>～22. 3. 1 | 4.0±0.12 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 3. 1<br>～22. 6. 1 | 4.1±0.13 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 6. 1<br>～22. 9. 1 | 1.1±0.08 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |

| 試料名 | 採取地点 | 試　料<br>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<br>浮遊じん | 辺　戸　岬 | 21. 9.28<br>～21.12.21 | 3.6±0.22 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | mBq/m$^{3}$ |
| | | 21.12.21<br>～22. 3.24 | 4.0±0.09 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 3.24<br>～22. 6.24 | 2.5±0.08 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 6.24<br>～22. 9.27 | 1.2±0.06 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |

注）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桁で表し、それ以下のものについては＊＊で示した。また、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<br>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<br>降下物 | 利　尻 | 21. 9.29<br>～21.12.22 | 320±5 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | MBq/km$^{2}$ |
| | | 21.12.22<br>～22. 3.16 | 320±3 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 3.16<br>～22. 6.22 | 260±2 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | 0.20 ±0.029 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 6.22<br>～22. 9.14 | 220±2 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | 0.063±0.020 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | 佐渡関岬 | 21. 9.23<br>～21.12.27 | 590±7 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 21.12.27<br>～22. 3.30 | 440±3 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | 0.15 ±0.022 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 3.30<br>～22. 6.30 | 230±2 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | 0.085±0.020 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 6.30<br>～22.10. 1 | 240±2 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | 隠　岐 | 21. 9.28<br>～21.12.21 | 390±7 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 21.12.21<br>～22. 3.23 | 570±5 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | 0.099±0.030 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 3.23<br>～22. 6.29 | 260±2 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | 0.085±0.024 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 6.29<br>～22. 9.21 | 140±2 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |

| 試料名 | 採取地点 | 試　料<br>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<br>降下物 | 五　　島 | 21. 10. 1<br>～22. 1. 4 | 370±6 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | MBq/km$^{2}$ |
| | | 22. 1. 4<br>～22. 3. 31 | 390±3 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 3. 31<br>～22. 7. 1 | 390±2 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 22. 7. 1<br>～22. 10. 1 | 180±2 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |

注）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桁で表し、それ以下のものについては＊＊で示した。また、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 | 竜飛岬 | 0～5cm | 22. 6. 8 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | 37 ±0.6 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | Bq/kg 乾土 |
| | | 5～20cm | | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | 41 ±0.7 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | 対馬 | 0～5cm | 22. 6. 17 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | 1.8±0.29 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 5～20cm | | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | 五島 | 0～5cm | 22. 6. 15 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | | 5～20cm | | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |

注）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桁で表し、それ以下のものについては＊＊で示した。また、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 | 22. 6. 8 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | mBq/L |
| | 対馬 | 22. 6.17 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |
| | 五島 | 22. 6.15 | 9.7±1.6 | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | ＊＊ | |

注）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桁で表し、それ以下のものについては＊＊で示した。また、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<br>採取日 | 分析結果 | | 単位 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $^{90}Sr$ | $^{137}Cs$ | |
| 大気<br>浮遊じん | 利　　尻 | 21. 9.29<br>～21.12.22 | * | * | mBq/m$^3$ |
| | | 21.12.22<br>～22. 3.16 | * | * | |
| | | 22. 3.16<br>～22. 6.22 | * | * | |
| | | 22. 6.22<br>～22. 9.14 | * | * | |
| | 竜　飛　岬 | 21. 9.29<br>～22. 1. 5 | * | * | |
| | | 22. 1. 5<br>～22. 4.16 | * | * | |
| | | 22. 4.16<br>～22. 7.20 | * | * | |
| | | 22. 7.20<br>～22.11. 9 | * | * | |
| | 佐渡関岬 | 21. 9.23<br>～21.12.27 | * | * | |
| | | 21.12.27<br>～22. 3.30 | * | * | |
| | | 22. 3.30<br>～22. 6.30 | * | * | |
| | | 22. 6.30<br>～22.10. 1 | * | * | |

| 試料名 | 採取地点 | 試　料<br>採取日 | 分析結果 | | 単位 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $^{90}Sr$ | $^{137}Cs$ | |
| 大気<br>浮遊じん | 越　前　岬 | 21. 9.24<br>～21.12.25 | * | * | mBq/m$^3$ |
| | | 21.12.25<br>～22. 3.25 | * | * | |
| | | 22. 3.25<br>～22. 7. 1 | * | * | |
| | | 22. 7. 1<br>～22. 9.24 | * | * | |
| | 隠　　岐 | 21. 9.28<br>～21.12.21 | * | * | |
| | | 21.12.21<br>～22. 3.23 | * | * | |
| | | 22. 3.23<br>～22.6.29 | * | * | |
| | | 22.6.29<br>～22. 9.21 | * | * | |
| | 蟠　竜　湖 | 21. 9.24<br>～21.12.17 | * | * | |
| | | 21.12.17<br>～22. 3.29 | * | * | |
| | | 22. 3.29<br>～22. 6.24 | * | * | |
| | | 22. 6.24<br>～22. 9.27 | * | * | |

| 試料名 | 採取地点 | 試　料<br>採取日 | 分析結果 | | 単位 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $^{90}Sr$ | $^{137}Cs$ | |
| 大気<br>浮遊じん | 檮　　原 | 21.10.13<br>～22. 1. 4 | * | * | mBq/m$^3$ |
| | | 22. 1. 4<br>～22. 4.12 | * | * | |
| | | 22. 4.12<br>～22. 7. 5 | * | * | |
| | | 22. 7. 5<br>～22.10.13 | * | * | |
| | 対　　馬 | 21. 9.15<br>～21.12. 9 | * | * | |
| | | 21.12. 9<br>～22. 3.12 | * | * | |
| | | 22. 3.12<br>～22. 6. 9 | * | * | |
| | | 22. 6. 9<br>～22. 9. 8 | * | * | |
| | 五　　島 | 21. 9. 1<br>～21.12. 1 | * | * | |
| | | 21.12. 1<br>～22. 3. 1 | * | * | |
| | | 22. 3. 1<br>～22. 6. 1 | * | * | |
| | | 22. 6. 1<br>～22. 9. 1 | * | * | |

| 試料名 | 採取地点 | 試　料<br>採取日 | 分析結果 | | 単位 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $^{90}Sr$ | $^{137}Cs$ | |
| 大気<br>浮遊じん | 辺　戸　岬 | 21. 9.28<br>～21.12.21 | * | * | mBq/m$^3$ |
| | | 21.12.21<br>～22. 3.24 | * | * | |
| | | 22. 3.24<br>～22. 6.24 | * | * | |
| | | 22. 6.24<br>～22. 9.27 | * | * | |

注）１．大気浮遊じんの捕集に用いたろ紙（HE-40T）には微量の $^{90}Sr$ 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 $^{90}Sr$ をブランク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桁で表し、それ以下のものについては＊で示した。また、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<br>採取日 | 分析結果 | | 単位 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $^{90}Sr$ | $^{137}Cs$ | |
| 大気<br>降下物 | 利　　尻 | 21. 9.29<br>～21.12.22 | * | * | MBq/km$^2$ |
| | | 21.12.22<br>～22. 3.16 | * | * | |
| | | 22. 3.16<br>～22. 6.22 | 0.12±0.017 | 0.18±0.017 | |
| | | 22. 6.22<br>～22. 9.14 | 0.10±0.017 | * | |
| | 佐渡関岬 | 21. 9.23<br>～21.12.27 | 0.26±0.026 | 0.047±0.011 | |
| | | 21.12.27<br>～22. 3.30 | 0.089±0.016 | 0.16±0.016 | |
| | | 22. 3.30<br>～22. 6.30 | 0.049±0.014 | 0.075±0.013 | |
| | | 22. 6.30<br>～22.10. 1 | 0.089±0.017 | * | |
| | 隠　　岐 | 21. 9.28<br>～21.12.21 | 0.28±0.027 | 0.085±0.013 | |
| | | 21.12.21<br>～22. 3.23 | 0.13±0.020 | 0.13±0.015 | |
| | | 22. 3.23<br>～22. 6.29 | 0.12±0.019 | 0.12±0.015 | |
| | | 22. 6.29<br>～22. 9.21 | 0.23±0.024 | 0.058±0.013 | |

| 試料名 | 採取地点 | 試　料<br>採取日 | 分析結果 | | 単位 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $^{90}Sr$ | $^{137}Cs$ | |
| 大気<br>降下物 | 五　　島 | 21.10. 1<br>～22. 1. 4 | 0.11±0.018 | * | MBq/km$^2$ |
| | | 22. 1. 4<br>～22. 3.31 | 0.067±0.016 | 0.098±0.013 | |
| | | 22. 3.31<br>～22. 7. 1 | * | * | |
| | | 22. 7. 1<br>～22.10. 1 | 0.12±0.019 | * | |

注）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桁で表し、それ以下のものについては＊で示した。また、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 | 0～ 5cm | 22. 6. 8 | 12±0.4 | 25±0.5 | Bq/kg 乾土 |
| | | 5～20cm | | 9.9±0.37 | 27±0.5 | |
| | 対馬 | 0～ 5cm | 22. 6.17 | 0.93±0.13 | 1.6±0.12 | |
| | | 5～20cm | | 0.30±0.088 | 0.55±0.076 | |
| | 五島 | 0～ 5cm | 22. 6.15 | 0.31±0.084 | 0.60±0.080 | |
| | | 5～20cm | | * | 0.47±0.074 | |

注) 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桁で表し、それ以下のものについては＊で示した。また、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<br>採取日 | 分析結果 | | 単位 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $^{90}Sr$ | $^{137}Cs$ | |
| 陸 水 | 竜飛岬 | 22. 6. 8 | 1.6±0.14 | * | mBq/L |
| | 対　馬 | 22. 6.17 | 2.0±0.16 | * | |
| | 五　島 | 22. 6.15 | 1.6±0.14 | * | |

注）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桁で表し、それ以下のものについては＊で示した。また、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18年度から平成20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 $^{7}$Be 濃度は 1.1～4.6mBq/m$^{3}$ であった。

平成18年度から平成20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 $^{7}$Be 濃度は不検出（データ数：2）～79mBq/m$^{3}$（検出されたデータ数：2485）、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～0.068MBq/(km$^{2}$・月)であった。$^{7}$Be 濃度は 47～200MBq/(km$^{2}$・月)であった。

平成18年度から平成20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:3126）～1.5MBq/(km$^{2}$・月)（検出されたデータ数:240)、$^{7}$Be 濃度は不検出（データ数:8）～1300MBq/(km$^{2}$・月)（検出されたデータ数:2759)、$^{137}$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 濃度は不検出～37Bq/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18年度から平成20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：47）～150Bq/kg 乾土（検出されたデータ数：585）、$^{137}$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～41Bq/kg 乾土であった。

平成 18 年度から平成 20 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：28）～27Bq/kg 乾土（検出されたデータ数：119）、$^{137}$Cs 以外の人工放射性核種は不検出であり、今回の調査結果は竜飛岬の $^{137}$Cs を除き同程度の結果であった。

今回の竜飛岬の $^{137}$Cs 調査結果は、同地点における平成 16 年度調査結果（54±0.8Bq/kg 乾土）及び平成 19 年度調査結果（41±0.7Bq/kg 乾土）と同程度の結果であった。

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 倍以下であった。$^{7}$Be 濃度は不検出～9.7mBq/L であった。

平成18年度から平成20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 $^{7}$Be 濃度は、河川水では不検出（データ数：80）～44mBq/L（検出されたデータ数：22）、湖沼水では不検出（データ数：61）～45mBq/L（検出されたデータ数：17）、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18年度から平成20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18年度から平成20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 $^{90}Sr$ 濃度は不検出（データ数：543）～0.0026mBq/$m^3$（検出されたデータ数：3）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 $^{90}Sr$ 濃度は、不検出～0.092MBq/($km^2$・月)であった。

平成18年度から平成20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：1636）～0.35MBq/($km^2$・月)（検出されたデータ数：83）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、0.31～12Bq/kg乾土であった。

平成18年度から平成20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：29）～11Bq/kg 乾土（検出されたデータ数：220）であり、今回の調査結果は、同程度の結果であった。

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～9.9Bq/kg乾土であった。

平成18年度から平成20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：27）～8.9Bq/kg乾土（検出されたデータ数：120）であり、今回の調査結果は、同程度の結果であった。

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、1.6～2.0mBq/Lであった。

平成18年度から平成20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：2）～4.4mBq/L（検出されたデータ数：33）、湖沼水では不検出（データ数：36）～3.1mBq/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18年度から平成20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：413）～0.0029mBq/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 $^{137}$Cs 濃度は、不検出～0.060MBq/(km$^2$・月)であった。

平成18年度から平成20年度までの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：1480）～0.61MBq/(km$^2$・月)（検出されたデータ数：215）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 $^{137}$Cs 濃度は 0.60～25Bq/kg 乾土であった。

平成 18 年度から平成 20 年度までの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：3）～77Bq/kg 乾土（検出されたデータ数：144）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 $^{137}$Cs 濃度は 0.47～27Bq/kg 乾土であった。

平成 18 年度から平成 20 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：5）～24Bq/kg 乾土（検出されたデータ数：142）であり、今回の調査結果は、同程度の結果であった。

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 $^{137}$Cs 濃度は、すべて不検出であった。

平成18年度から平成20年度までの水準調査結果における$^{137}$Cs濃度は、河川水では不検出（データ数：8）～0.24mBq/L（検出されたデータ数：3）、湖沼水では不検出（データ数：6）～1.3mBq/L（検出されたデータ数：11）であり、今回の調査結果は、この範囲内であった。