

平成28年度放射能測定調査委託費  
(北朝鮮による核実験実施に対する  
放射能影響調査) 事業  
報告書

平成28年10月

公益財団法人 日本分析センター

本報告書は、原子力規制委員会 原子力規制庁の平成28年度  
放射能測定調査委託費(北朝鮮による核実験実施に対する放射  
能影響調査)事業における委託業務として、公益財団法人 日本  
分析センターが実施した調査結果を取りまとめたものである。

## 目 次

|                    |    |
|--------------------|----|
| 調査概要               | 1  |
| 平成 28 年 9 月 9 日報告  | 3  |
| 平成 28 年 9 月 10 日報告 | 7  |
| 平成 28 年 9 月 11 日報告 | 15 |
| 平成 28 年 9 月 12 日報告 | 23 |
| 平成 28 年 9 月 13 日報告 | 31 |
| 平成 28 年 9 月 14 日報告 | 39 |
| 平成 28 年 9 月 15 日報告 | 47 |
| 平成 28 年 9 月 16 日報告 | 55 |
| 平成 28 年 9 月 18 日報告 | 61 |
| 参考資料               | 65 |

## 調査概要

本調査は、平成 28 年 9 月 9 日の北朝鮮における核実験実施を受け、同日付の内閣官房副長官指示に基づき、放射能対策連絡会議としてモニタリングの強化を講ずることとしたことを踏まえ、我が国の放射能影響を把握するため、公益財団法人日本分析センター（以下「分析センター」という。）が放射能観測を実施し、その結果を速やかに報告したものである。

実施した調査の内容を以下に示す。

### ① 防衛省が採取した高空の大気浮遊じん等の測定

ア) 防衛省が高空で採取した大気浮遊じんについて、ゲルマニウム半導体検出器による核種分析を行った。

イ) 防衛省が高空で採取した大気を、ガスフロー式比例計数装置によりキセノンの放射能濃度を測定した。

### ② 地上の大気浮遊じん等の採取・測定

ア) 分析センター内（千葉市）で大気浮遊じんを採取し、ゲルマニウム半導体検出器による核種分析を行った。

イ) 分析センター内（千葉市）で大気を採取し、ガスフロー式比例計数装置によりキセノンの放射能濃度を測定した。

### ③ 降下物（降水を含む）の採取・測定

分析センター内（千葉市）で降下物（降水を含む）を採取し、ゲルマニウム半導体検出器による核種分析を行った。

### ④ 空間放射線量率の測定

環境省が離島等（10 ヶ所）に設置しているモニタリングポスト及び分析センター内（千葉市）に設置しているモニタリングポストにより測定された空間放射線量率の連続データを定期的に取りまとめた。

調査を行った 9 月 9 日から 9 月 18 日までの間、すべての測定値に関して異常な値は検出されず、北朝鮮による核実験の影響は見られなかった。



平成 28 年 9 月 9 日報告

空間放射線量率



# モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果報告

別紙1

| 都道府県 | 関係機関      | 【核実験発表前の値】※1 |       |       | 【核実験発表当日の値】<br>測定日時 9/9 8時～9/9 15時 |       |       |
|------|-----------|--------------|-------|-------|------------------------------------|-------|-------|
|      |           | 空間線量率(μSv/h) |       |       | 空間線量率(μSv/h)                       |       |       |
|      |           | 上値           | 下値    | 平均値   | 上値                                 | 下値    | 平均値   |
| 千葉県  | 日本分析センター  | 0.113        | 0.041 | 0.056 | 0.052                              | 0.049 | 0.051 |
| 北海道  | 環境省(利尻)   | 0.080        | 0.005 | 0.013 | 0.031                              | 0.016 | 0.025 |
| 青森県  | 環境省(竜飛岬)  | 0.094        | 0.020 | 0.030 | 0.034                              | 0.026 | 0.029 |
| 新潟県  | 環境省(佐渡関岬) | 0.072        | 0.016 | 0.023 | 0.023                              | 0.020 | 0.021 |
| 福井県  | 環境省(越前岬)  | 0.077        | 0.015 | 0.024 | 0.023                              | 0.020 | 0.022 |
| 島根県  | 環境省(隠岐)   | 0.091        | 0.047 | 0.050 | 0.051                              | 0.047 | 0.048 |
| 島根県  | 環境省(幡竜湖)  | 0.113        | 0.044 | 0.051 | 0.051                              | 0.045 | 0.048 |
| 高知県  | 環境省(梶原)   | 0.086        | 0.020 | 0.031 | 0.031                              | 0.027 | 0.029 |
| 長崎県  | 環境省(対馬)   | 0.100        | 0.032 | 0.035 | 0.036                              | 0.033 | 0.034 |
| 長崎県  | 環境省(五島)   | 0.101        | 0.025 | 0.029 | 0.030                              | 0.026 | 0.028 |
| 沖縄県  | 環境省(辺戸岬)  | 0.063        | 0.020 | 0.023 | 0.046                              | 0.021 | 0.032 |

※1 平成26年9月9日(2年前)から平成28年9月9日8時までの値

※2 測定値は1μGy/h(マイクログレイ毎時)＝1μSv/h(マイクロシーベルト毎時)と換算して算出



平成 28 年 9 月 10 日報告

高空の大気浮遊じん

地上の大気浮遊じん

空間放射線量率



防衛省航空機浮遊じん

調査年度 平成28年度  
 担当研究所 (公財)日本分析センター  
 グループリーダー 新田 済  
 担当者 秋山 正和

| 試料番号     | 採取日      | 集塵時刻          | 試料採取場所                       |             |
|----------|----------|---------------|------------------------------|-------------|
|          |          |               | 試料採取空域及び吸引量(m <sup>3</sup> ) | 高度          |
| 18150600 | 2016/9/9 | 11:54 ~ 12:09 | 北部(365.9m <sup>3</sup> )     | 3500~7500ft |
| 18150700 | 2016/9/9 | 11:26 ~ 12:07 | 西部(1034.4m <sup>3</sup> )    | 3000~6500ft |
| 18152200 | 2016/9/9 | 13:44 ~ 14:14 | 中部(725.0m <sup>3</sup> )     | 8000~9000ft |
|          |          |               |                              |             |
|          |          |               |                              |             |
|          |          |               |                              |             |

| 試料番号     | 測定開始年月日           | 測定時間<br>(秒) | 核種別放射能濃度(mBq/m <sup>3</sup> ) |                |                |
|----------|-------------------|-------------|-------------------------------|----------------|----------------|
|          |                   |             | 核種名:<br>I-131                 | 核種名:<br>Cs-134 | 核種名:<br>Cs-137 |
| 18150600 | 2016/9/9<br>19:25 | 28800       | ND                            | ND             | ND             |
| 18150700 | 2016/9/9<br>19:26 | 28800       | ND                            | ND             | ND             |
| 18152200 | 2016/9/9<br>20:07 | 28800       | ND                            | ND             | ND             |
|          |                   |             |                               |                |                |
|          |                   |             |                               |                |                |
|          |                   |             |                               |                |                |

大気浮遊じんのゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| ゲルマニウム半導体検出器型式                     | ORTEC GEM25-70-XLB-C |
| 遮蔽体の厚み (mm)                        | 150                  |
| 分解能 (Co-60, 1332keV)に対するFWHM (keV) | 1.8                  |
| 相対効率 (%)                           | 30                   |
| 測定容器の名称と型式                         | ポリプロピレン製測定容器U-4      |

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| 集じん器名                     | SIBATA(AH-600F) |
| 集じん流速 (m <sup>3</sup> /時) | 48              |
| 集じん効率 (%)                 | 99以上            |
| 集じんろ紙の種類                  | HE-40T          |
| サイズ (mm)                  | 203 × 254       |
| 試料処理法                     | 折りたたみ           |

|       |              |
|-------|--------------|
| 調査年度  | 平成28年度       |
| 担当研究所 | (公財)日本分析センター |
| 主任調査員 | 新田 済         |
| 担当者   | 秋山 正和        |

| 試料番号     | 採取期間<br>年月日～年月日 | 試料採取場所         |                   |             | 吸引量<br>(m <sup>3</sup> ) | 供試量<br>(m <sup>3</sup> ) | 備考    |
|----------|-----------------|----------------|-------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|-------|
|          |                 | 住所             | 緯度<br>(度分秒)       | 経度<br>(度分秒) |                          |                          |       |
| 18152300 | 2016/9/9 12:03  | 2016/9/10 9:00 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22                | 1005.7                   | 世界測地系 |
|          |                 |                |                   |             |                          |                          |       |
|          |                 |                |                   |             |                          |                          |       |
|          |                 |                |                   |             |                          |                          |       |
|          |                 |                |                   |             |                          |                          |       |
|          |                 |                |                   |             |                          |                          |       |
|          |                 |                |                   |             |                          |                          |       |

| 試料番号     | 測定年月日          | 測定時間<br>(秒) | 核種別放射能濃度 (mBq/m <sup>3</sup> ) |               |                |                |
|----------|----------------|-------------|--------------------------------|---------------|----------------|----------------|
|          |                |             | 人工放射性核種                        | 核種名:<br>I-131 | 核種名:<br>Cs-134 | 核種名:<br>Cs-137 |
| 18152300 | 2016/9/10 9:56 | 21600       | ND                             | ND            | ND             | ND             |
|          |                |             |                                |               |                |                |
|          |                |             |                                |               |                |                |
|          |                |             |                                |               |                |                |
|          |                |             |                                |               |                |                |
|          |                |             |                                |               |                |                |
|          |                |             |                                |               |                |                |

# モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果報告

別紙1

| 都道府県 | 関係機関      | 【核実験発表前の値】※1 |       |       |  | 【核実験発表後の値】<br>測定日時 9/9 15時～9/10 8時 |       |       |  |
|------|-----------|--------------|-------|-------|--|------------------------------------|-------|-------|--|
|      |           | 空間線量率(μSv/h) |       |       |  | 空間線量率(μSv/h)                       |       |       |  |
|      |           | 上値           | 下値    | 平均値   |  | 上値                                 | 下値    | 平均値   |  |
| 千葉県  | 日本分析センター  | 0.113        | 0.041 | 0.056 |  | 0.052                              | 0.049 | 0.051 |  |
| 北海道  | 環境省(利尻)   | 0.080        | 0.005 | 0.013 |  | 0.020                              | 0.013 | 0.017 |  |
| 青森県  | 環境省(竜飛岬)  | 0.094        | 0.020 | 0.030 |  | 0.035                              | 0.025 | 0.028 |  |
| 新潟県  | 環境省(佐渡関岬) | 0.072        | 0.016 | 0.023 |  | 0.025                              | 0.020 | 0.022 |  |
| 福井県  | 環境省(越前岬)  | 0.077        | 0.015 | 0.024 |  | 0.023                              | 0.020 | 0.022 |  |
| 島根県  | 環境省(隠岐)   | 0.091        | 0.047 | 0.050 |  | 0.051                              | 0.046 | 0.049 |  |
| 島根県  | 環境省(蟠竜湖)  | 0.113        | 0.044 | 0.051 |  | 0.054                              | 0.045 | 0.050 |  |
| 高知県  | 環境省(梶原)   | 0.086        | 0.020 | 0.031 |  | 0.032                              | 0.028 | 0.030 |  |
| 長崎県  | 環境省(対馬)   | 0.100        | 0.032 | 0.035 |  | 0.036                              | 0.032 | 0.034 |  |
| 長崎県  | 環境省(五島)   | 0.101        | 0.025 | 0.029 |  | 0.030                              | 0.027 | 0.028 |  |
| 沖縄県  | 環境省(辺戸岬)  | 0.063        | 0.020 | 0.023 |  | 0.023                              | 0.020 | 0.021 |  |

※1 平成26年9月9日(2年前)から平成28年9月9日8時までの値

※2 測定値は1μGy/h(マイクログレイ毎時)＝1μSv/h(マイクロシーベルト毎時)と換算して算出

# モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果報告

別紙1

| 都道府県 | 関係機関      | 【核実験発表前の値】※1 |       |       | 【核実験発表後の値】<br>測定日時 9/10 8時～9/10 15時 |       |       |
|------|-----------|--------------|-------|-------|-------------------------------------|-------|-------|
|      |           | 空間線量率(μSv/h) |       |       | 空間線量率(μSv/h)                        |       |       |
|      |           | 上値           | 下値    | 平均値   | 上値                                  | 下値    | 平均値   |
| 千葉県  | 日本分析センター  | 0.113        | 0.041 | 0.056 | 0.052                               | 0.050 | 0.051 |
| 北海道  | 環境省(利尻)   | 0.080        | 0.005 | 0.013 | 0.019                               | 0.012 | 0.014 |
| 青森県  | 環境省(竜飛岬)  | 0.094        | 0.020 | 0.030 | 0.029                               | 0.026 | 0.028 |
| 新潟県  | 環境省(佐渡関岬) | 0.072        | 0.016 | 0.023 | 0.029                               | 0.020 | 0.023 |
| 福井県  | 環境省(越前岬)  | 0.077        | 0.015 | 0.024 | 0.024                               | 0.020 | 0.022 |
| 島根県  | 環境省(隠岐)   | 0.091        | 0.047 | 0.050 | 0.051                               | 0.046 | 0.048 |
| 島根県  | 環境省(蟠竜湖)  | 0.113        | 0.044 | 0.051 | 0.054                               | 0.047 | 0.051 |
| 高知県  | 環境省(梣原)   | 0.086        | 0.020 | 0.031 | 0.032                               | 0.028 | 0.030 |
| 長崎県  | 環境省(対馬)   | 0.100        | 0.032 | 0.035 | 0.036                               | 0.033 | 0.034 |
| 長崎県  | 環境省(五島)   | 0.101        | 0.025 | 0.029 | 0.030                               | 0.027 | 0.029 |
| 沖縄県  | 環境省(辺戸岬)  | 0.063        | 0.020 | 0.023 | 0.023                               | 0.021 | 0.022 |

※1 平成26年9月9日(2年前)から平成28年9月9日8時までの値

※2 測定値は1 μGy/h(マイクログレイ毎時) = 1 μSv/h(マイクロシーベルト毎時)と換算して算出

平成 28 年 9 月 10 日報告分の検出下限値

高空の大気浮遊じん

北部 (9/9 午後) I-131: 0.5mBq/m<sup>3</sup>、Cs-134: 0.6mBq/m<sup>3</sup>、Cs-137: 0.5mBq/m<sup>3</sup>

中部 (9/9 午後) I-131: 0.2mBq/m<sup>3</sup>、Cs-134: 0.3mBq/m<sup>3</sup>、Cs-137: 0.3mBq/m<sup>3</sup>

西部 (9/9 午後) I-131: 0.2mBq/m<sup>3</sup>、Cs-134: 0.2mBq/m<sup>3</sup>、Cs-137: 0.2mBq/m<sup>3</sup>

地上の大気浮遊じん

I-131: 0.09mBq/m<sup>3</sup>、Cs-134: 0.1mBq/m<sup>3</sup>、Cs-137: 0.08mBq/m<sup>3</sup>



平成 28 年 9 月 11 日報告

高空の大気浮遊じん

地上の大気浮遊じん

降下物（降水を含む）

空間放射線量率



防衛省航空機浮遊じん

|          |              |
|----------|--------------|
| 調査年度     | 平成28年度       |
| 担当研究所    | (公財)日本分析センター |
| グループリーダー | 新田 済         |
| 担当者      | 秋山 正和        |

| 試料番号     | 採取日       | 集塵時刻          | 試料採取場所                        |        |
|----------|-----------|---------------|-------------------------------|--------|
|          |           |               | 試料採取空域及び吸引量 (m <sup>3</sup> ) | 高度     |
| 18155200 | 2016/9/10 | 09:34 ~ 09:48 | 北部(522.2m <sup>3</sup> )      | 6500ft |
| 18155300 | 2016/9/10 | 09:26 ~ 09:53 | 中部(832.3m <sup>3</sup> )      | 6500ft |
| 18155400 | 2016/9/10 | 09:20 ~ 10:01 | 西部(1171.4m <sup>3</sup> )     | 5500ft |
| 18155700 | 2016/9/10 | 14:06 ~ 14:20 | 北部(524.0m <sup>3</sup> )      | 6500ft |
| 18155800 | 2016/9/10 | 13:56 ~ 14:22 | 中部(753.0m <sup>3</sup> )      | 7000ft |
| 18155900 | 2016/9/10 | 13:53 ~ 14:33 | 西部(1047.8m <sup>3</sup> )     | 5500ft |

| 試料番号     | 測定開始年月日            | 測定時間<br>(秒) | 核種別放射能濃度 (mBq/m <sup>3</sup> ) |               |                          |
|----------|--------------------|-------------|--------------------------------|---------------|--------------------------|
|          |                    |             | 核種名:<br>人工放射性核種                | 核種名:<br>I-131 | 核種名:<br>Cs-134<br>Cs-137 |
| 18155200 | 2016/9/10<br>16:53 | 28800       | ND                             | ND            | ND                       |
| 18155300 | 2016/9/10<br>16:55 | 28800       | ND                             | ND            | ND                       |
| 18155400 | 2016/9/10<br>16:53 | 28800       | ND                             | ND            | ND                       |
| 18155700 | 2016/9/10<br>20:32 | 28800       | ND                             | ND            | ND                       |
| 18155800 | 2016/9/10<br>20:34 | 28800       | ND                             | ND            | ND                       |
| 18155900 | 2016/9/10<br>20:36 | 28800       | ND                             | ND            | ND                       |

大気浮遊じんのゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| ゲルマニウム半導体検出器型式                     | ORTEC GEM25-70-XLB-C |
| 遮蔽体の厚み (mm)                        | 150                  |
| 分解能 (Co-60, 1332keV)に対するFWHM (keV) | 1.8                  |
| 相対効率 (%)                           | 30                   |
| 測定容器の名称と型式                         | ポリプロピレン製測定容器U-4      |

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| 集じん器名                     | SIBATA(AH-600F) |
| 集じん流速 (m <sup>3</sup> /時) | 48              |
| 集じん効率 (%)                 | 99以上            |
| 集じんろ紙の種類                  | HE-40T          |
| サイズ (mm)                  | 203 × 254       |
| 試料処理法                     | 折りたたみ           |

|       |              |
|-------|--------------|
| 調査年度  | 平成28年度       |
| 担当研究所 | (公財)日本分析センター |
| 主任調査員 | 新田 済         |
| 担当者   | 秋山 正和        |

| 試料番号     | 採取期間<br>年月日～年月日   | 試料採取場所            |                   |             | 吸引量<br>(m <sup>3</sup> ) | 供試量<br>(m <sup>3</sup> ) | 備考    |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|-------|
|          |                   | 住所                | 緯度<br>(度分秒)       | 経度<br>(度分秒) |                          |                          |       |
| 18152300 | 2016/9/9<br>12:03 | 2016/9/10<br>9:00 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22                | 1005.7                   | 世界測地系 |
| 18157400 | 2016/9/10<br>9:08 | 2016/9/11<br>9:05 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22                | 1150.1                   | 世界測地系 |
|          |                   |                   |                   |             |                          |                          |       |
|          |                   |                   |                   |             |                          |                          |       |
|          |                   |                   |                   |             |                          |                          |       |
|          |                   |                   |                   |             |                          |                          |       |

| 試料番号     | 測定年月日             | 測定時間<br>(秒) | 核種別放射能濃度 (mBq/m <sup>3</sup> ) |               |                |                |
|----------|-------------------|-------------|--------------------------------|---------------|----------------|----------------|
|          |                   |             | 人工放射性核種                        | 核種名:<br>I-131 | 核種名:<br>Cs-134 | 核種名:<br>Cs-137 |
| 18152300 | 2016/9/10<br>9:56 | 21600       | ND                             | ND            | ND             | ND             |
| 18157400 | 2016/9/11<br>9:54 | 21600       | ND                             | ND            | ND             | ND             |
|          |                   |             |                                |               |                |                |
|          |                   |             |                                |               |                |                |
|          |                   |             |                                |               |                |                |
|          |                   |             |                                |               |                |                |
|          |                   |             |                                |               |                |                |

|       |         |
|-------|---------|
| 調査年度  | 平成28年度  |
| 担当研究所 | (公財)日本分 |
| 主任調査員 | 新田 済    |
| 担当者   | 秋山 正和   |

[illegible]

# モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果報告

別紙1

| 都道府県 | 関係機関      | 【核実験発表前の値】※1 |       |       |  | 【核実験発表後の値】<br>測定日時 9/10 15時～9/11 8時 |       |       |  |
|------|-----------|--------------|-------|-------|--|-------------------------------------|-------|-------|--|
|      |           | 空間線量率(μSv/h) |       |       |  | 空間線量率(μSv/h)                        |       |       |  |
|      |           | 上値           | 下値    | 平均値   |  | 上値                                  | 下値    | 平均値   |  |
| 千葉県  | 日本分析センター  | 0.113        | 0.041 | 0.056 |  | 0.055                               | 0.050 | 0.052 |  |
| 北海道  | 環境省(利尻)   | 0.080        | 0.005 | 0.013 |  | 0.014                               | 0.012 | 0.013 |  |
| 青森県  | 環境省(竜飛岬)  | 0.094        | 0.020 | 0.030 |  | 0.029                               | 0.025 | 0.027 |  |
| 新潟県  | 環境省(佐渡関岬) | 0.072        | 0.016 | 0.023 |  | 0.023                               | 0.019 | 0.021 |  |
| 福井県  | 環境省(越前岬)  | 0.077        | 0.015 | 0.024 |  | 0.024                               | 0.021 | 0.022 |  |
| 島根県  | 環境省(隠岐)   | 0.091        | 0.047 | 0.050 |  | 0.051                               | 0.045 | 0.048 |  |
| 島根県  | 環境省(蟠竜湖)  | 0.113        | 0.044 | 0.051 |  | 0.057                               | 0.046 | 0.052 |  |
| 高知県  | 環境省(梶原)   | 0.086        | 0.020 | 0.031 |  | 0.032                               | 0.028 | 0.030 |  |
| 長崎県  | 環境省(対馬)   | 0.100        | 0.032 | 0.035 |  | 0.036                               | 0.032 | 0.034 |  |
| 長崎県  | 環境省(五島)   | 0.101        | 0.025 | 0.029 |  | 0.030                               | 0.027 | 0.029 |  |
| 沖縄県  | 環境省(辺戸岬)  | 0.063        | 0.020 | 0.023 |  | 0.023                               | 0.020 | 0.021 |  |

※1 平成26年9月9日(2年前)から平成28年9月9日8時までの値

※2 測定値は1 μGy/h(マイクログレイ毎時) = 1 μSv/h(マイクロシーベルト毎時)と換算して算出

# モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果

別紙1

| 都道府県 | 関係機関      | 【核実験前の値】※1   |       |       | 【核実験後の値】<br>測定日時 9/11 8時～9/11 15時 |       |       |
|------|-----------|--------------|-------|-------|-----------------------------------|-------|-------|
|      |           | 空間線量率(μSv/h) |       |       | 空間線量率(μSv/h)                      |       |       |
|      |           | 上値           | 下値    | 平均値   | 上値                                | 下値    | 平均値   |
| 千葉県  | 日本分析センター  | 0.113        | 0.041 | 0.056 | 0.059                             | 0.050 | 0.055 |
| 北海道  | 環境省(利尻)   | 0.080        | 0.005 | 0.013 | 0.014                             | 0.012 | 0.013 |
| 青森県  | 環境省(竜飛岬)  | 0.094        | 0.020 | 0.030 | 0.029                             | 0.026 | 0.027 |
| 新潟県  | 環境省(佐渡関岬) | 0.072        | 0.016 | 0.023 | 0.022                             | 0.020 | 0.021 |
| 福井県  | 環境省(越前岬)  | 0.077        | 0.015 | 0.024 | 0.024                             | 0.021 | 0.022 |
| 島根県  | 環境省(隠岐)   | 0.091        | 0.047 | 0.050 | 0.051                             | 0.046 | 0.048 |
| 島根県  | 環境省(蟠竜湖)  | 0.113        | 0.044 | 0.051 | 0.054                             | 0.048 | 0.051 |
| 高知県  | 環境省(梼原)   | 0.086        | 0.020 | 0.031 | 0.033                             | 0.028 | 0.030 |
| 長崎県  | 環境省(対馬)   | 0.100        | 0.032 | 0.035 | 0.036                             | 0.033 | 0.034 |
| 長崎県  | 環境省(五島)   | 0.101        | 0.025 | 0.029 | 0.031                             | 0.028 | 0.029 |
| 沖縄県  | 環境省(辺戸岬)  | 0.063        | 0.020 | 0.023 | 0.023                             | 0.020 | 0.021 |

※1 平成26年9月9日(2年前)から平成28年9月9日8時までの値

※2 測定値は1μGy/h(マイクログレイ毎時)＝1μSv/h(マイクロシーベルト毎時)と換算して算出

## 平成 28 年 9 月 11 日報告分の検出下限値

### 高空の大気浮遊じん

|              |                                                                                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 北部 (9/10 午前) | I-131: 0.4mBq/m <sup>3</sup> 、Cs-134: 0.4mBq/m <sup>3</sup> 、Cs-137: 0.4mBq/m <sup>3</sup> |
| 中部 (9/10 午前) | I-131: 0.2mBq/m <sup>3</sup> 、Cs-134: 0.3mBq/m <sup>3</sup> 、Cs-137: 0.3mBq/m <sup>3</sup> |
| 西部 (9/10 午前) | I-131: 0.2mBq/m <sup>3</sup> 、Cs-134: 0.2mBq/m <sup>3</sup> 、Cs-137: 0.2mBq/m <sup>3</sup> |
| 北部 (9/10 午後) | I-131: 0.4mBq/m <sup>3</sup> 、Cs-134: 0.4mBq/m <sup>3</sup> 、Cs-137: 0.3mBq/m <sup>3</sup> |
| 中部 (9/10 午後) | I-131: 0.3mBq/m <sup>3</sup> 、Cs-134: 0.3mBq/m <sup>3</sup> 、Cs-137: 0.3mBq/m <sup>3</sup> |
| 西部 (9/10 午後) | I-131: 0.2mBq/m <sup>3</sup> 、Cs-134: 0.2mBq/m <sup>3</sup> 、Cs-137: 0.2mBq/m <sup>3</sup> |

### 地上の大気浮遊じん

I-131: 0.08mBq/m<sup>3</sup>、Cs-134: 0.1mBq/m<sup>3</sup>、Cs-137: 0.09mBq/m<sup>3</sup>

### 降下物 (降水を含む)

I-131: 2MBq/km<sup>2</sup>、Cs-134: 2MBq/km<sup>2</sup>、Cs-137: 2MBq/km<sup>2</sup>

平成 28 年 9 月 12 日報告

高空の大気浮遊じん  
地上の大気浮遊じん  
降下物（降水を含む）  
空間放射線量率



防衛省航空機浮遊じん

|          |              |
|----------|--------------|
| 調査年度     | 平成28年度       |
| 担当研究所    | (公財)日本分析センター |
| グループリーダー | 新田 済         |
| 担当者      | 秋山 正和        |

| 試料番号     | 採取日       | 集塵時刻          | 試料採取場所                        |        |
|----------|-----------|---------------|-------------------------------|--------|
|          |           |               | 試料採取空域及び吸引量 (m <sup>3</sup> ) | 高度     |
| 18158500 | 2016/9/11 | 09:09 ~ 10:05 | 北部(三沢)(1678.9m <sup>3</sup> ) | 6500ft |
| 18158600 | 2016/9/11 | 09:18 ~ 09:48 | 北部(百里)(546.2m <sup>3</sup> )  | 6500ft |
| 18158700 | 2016/9/11 | 09:27 ~ 10:09 | 西部(1351.9m <sup>3</sup> )     | 6500ft |
| 18159800 | 2016/9/11 | 13:55 ~ 14:46 | 北部(三沢)(1400.3m <sup>3</sup> ) | 6500ft |
| 18159900 | 2016/9/11 | 14:06 ~ 14:36 | 北部(小松)(441.5m <sup>3</sup> )  | 6500ft |
| 18160800 | 2016/9/11 | 14:00 ~ 14:41 | 西部(1308.0m <sup>3</sup> )     | 6500ft |

| 試料番号     | 測定開始年月日            | 測定時間<br>(秒) | 核種別放射能濃度 (mBq/m <sup>3</sup> ) |               |                          |
|----------|--------------------|-------------|--------------------------------|---------------|--------------------------|
|          |                    |             | 人工放射性核種                        | 核種名:<br>I-131 | 核種名:<br>Cs-134<br>Cs-137 |
| 18158500 | 2016/9/11<br>16:02 | 28800       | ND                             | ND            | ND                       |
| 18158600 | 2016/9/11<br>16:06 | 28800       | ND                             | ND            | ND                       |
| 18158700 | 2016/9/11<br>15:42 | 28800       | ND                             | ND            | ND                       |
| 18159800 | 2016/9/11<br>20:23 | 28800       | ND                             | ND            | ND                       |
| 18159900 | 2016/9/11<br>20:25 | 28800       | ND                             | ND            | ND                       |
| 18160800 | 2016/9/11<br>20:25 | 28800       | ND                             | ND            | ND                       |

大気浮遊じんのゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| ゲルマニウム半導体検出器型式                     | ORTEC GEM25-70-XLB-C |
| 遮蔽体の厚み (mm)                        | 150                  |
| 分解能 (Co-60, 1332keVに対するFWHM (keV)) | 1.8                  |
| 相対効率 (%)                           | 30                   |
| 測定容器の名称と型式                         | ポリプロピレン製測定容器U-4      |

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| 集じん器名                     | SIBATA(AH-600F) |
| 集じん流速 (m <sup>3</sup> /時) | 48              |
| 集じん効率 (%)                 | 99以上            |
| 集じんろ紙の種類                  | HE-40T          |
| サイズ (mm)                  | 203 × 254       |
| 試料処理法                     | 折りたたみ           |

|       |              |
|-------|--------------|
| 調査年度  | 平成28年度       |
| 担当研究所 | (公財)日本分析センター |
| 主任調査員 | 新田 済         |
| 担当者   | 秋山 正和        |

| 試料番号     | 採取期間<br>年月日～年月日   | 試料採取場所            |                   |             | 吸引量<br>(m <sup>3</sup> ) | 供試量<br>(m <sup>3</sup> ) | 備考    |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|-------|
|          |                   | 住所                | 緯度<br>(度分秒)       | 経度<br>(度分秒) |                          |                          |       |
| 18152300 | 2016/9/9<br>12:03 | 2016/9/10<br>9:00 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22                | 1005.7                   | 世界測地系 |
| 18157400 | 2016/9/10<br>9:08 | 2016/9/11<br>9:05 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22                | 1150.1                   | 世界測地系 |
| 18162600 | 2016/9/11<br>9:15 | 2016/9/12<br>9:00 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22                | 1139.2                   | 世界測地系 |
|          |                   |                   |                   |             |                          |                          |       |
|          |                   |                   |                   |             |                          |                          |       |
|          |                   |                   |                   |             |                          |                          |       |

| 試料番号     | 測定年月日             | 測定時間<br>(秒) | 核種別放射能濃度 (mBq/m <sup>3</sup> ) |               |                |                |
|----------|-------------------|-------------|--------------------------------|---------------|----------------|----------------|
|          |                   |             | 人工放射性核種                        | 核種名:<br>I-131 | 核種名:<br>Cs-134 | 核種名:<br>Cs-137 |
| 18152300 | 2016/9/10<br>9:56 | 21600       | ND                             | ND            | ND             | ND             |
| 18157400 | 2016/9/11<br>9:54 | 21600       | ND                             | ND            | ND             | ND             |
| 18162600 | 2016/9/12<br>9:45 | 21600       | ND                             | ND            | ND             | ND             |
|          |                   |             |                                |               |                |                |
|          |                   |             |                                |               |                |                |
|          |                   |             |                                |               |                |                |

降下物のゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| ゲルマニウム半導体検出器型式                     | ORTEC GEM25-70-XLB-C |
| 遮蔽体の厚み (mm)                        | 150                  |
| 分解能 (Co-60, 1332keVに対するFWHM (keV)) | 1.9                  |
| 相対効率 (%)                           | 29                   |
| 測定容器の名称と型式                         | ポリプロピレン製測定容器U-8      |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| 大型水盤型式                  | 70A-H |
| 材質                      | ステンレス |
| 厚み (mm)                 | 2     |
| 受水面積 (cm <sup>2</sup> ) | 500   |

|       |              |
|-------|--------------|
| 調査年度  | 平成28年度       |
| 担当研究所 | (公財)日本分析センター |
| 主任調査員 | 新田 済         |
| 担当者   | 秋山 正和        |

| 試料番号     | 採取期間<br>年 月 日 ～ 年 月 日             | 採取日数 | 試料採取場所            |             |             | 降水量<br>(mm) | 採取量<br>(L) | 供試量<br>(L) | 備考    |
|----------|-----------------------------------|------|-------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------|
|          |                                   |      | 住所                | 緯度<br>(度分秒) | 経度<br>(度分秒) |             |            |            |       |
| 18155500 | 2016/9/9 11:59 - 2016/9/10 15:00  | 1    | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 0           | 0          | 0          | 世界測地系 |
| 18158800 | 2016/9/10 15:00 - 2016/9/11 15:00 | 1    | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 25.4        | 1.270      | 0.075      | 世界測地系 |
|          |                                   |      |                   |             |             |             |            |            |       |
|          |                                   |      |                   |             |             |             |            |            |       |
|          |                                   |      |                   |             |             |             |            |            |       |
|          |                                   |      |                   |             |             |             |            |            |       |
|          |                                   |      |                   |             |             |             |            |            |       |

| 試料番号     | 測定年月日           | 測定時間<br>(秒) | 核種別放射能濃度 (MBq/km <sup>2</sup> ) |                |                |      |
|----------|-----------------|-------------|---------------------------------|----------------|----------------|------|
|          |                 |             | 核種名:<br>I-131                   | 核種名:<br>Cs-134 | 核種名:<br>Cs-137 | 核種名: |
| 18155500 | 2016/9/10 15:49 | 21600       | ND                              | ND             | ND             |      |
| 18158800 | 2016/9/11 15:49 | 21600       | ND                              | ND             | ND             |      |
|          |                 |             |                                 |                |                |      |
|          |                 |             |                                 |                |                |      |
|          |                 |             |                                 |                |                |      |
|          |                 |             |                                 |                |                |      |
|          |                 |             |                                 |                |                |      |

# モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果

別紙1

| 都道府県 | 関係機関      | 【核実験前の値】※1   |       |       | 【核実験後の値】<br>測定日時 9/11 15時～9/12 7時 |       |       |
|------|-----------|--------------|-------|-------|-----------------------------------|-------|-------|
|      |           | 空間線量率(μSv/h) |       |       | 空間線量率(μSv/h)                      |       |       |
|      |           | 上値           | 下値    | 平均値   | 上値                                | 下値    | 平均値   |
| 千葉県  | 日本分析センター  | 0.113        | 0.041 | 0.056 | 0.051                             | 0.047 | 0.049 |
| 北海道  | 環境省(利尻)   | 0.080        | 0.005 | 0.013 | 0.014                             | 0.011 | 0.013 |
| 青森県  | 環境省(竜飛岬)  | 0.094        | 0.020 | 0.030 | 0.029                             | 0.026 | 0.028 |
| 新潟県  | 環境省(佐渡関岬) | 0.072        | 0.016 | 0.023 | 0.023                             | 0.020 | 0.021 |
| 福井県  | 環境省(越前岬)  | 0.077        | 0.015 | 0.024 | 0.024                             | 0.020 | 0.023 |
| 島根県  | 環境省(隠岐)   | 0.091        | 0.047 | 0.050 | 0.051                             | 0.046 | 0.048 |
| 島根県  | 環境省(蟠竜湖)  | 0.113        | 0.044 | 0.051 | 0.074                             | 0.048 | 0.054 |
| 高知県  | 環境省(梶原)   | 0.086        | 0.020 | 0.031 | 0.031                             | 0.028 | 0.030 |
| 長崎県  | 環境省(対馬)   | 0.100        | 0.032 | 0.035 | 0.042                             | 0.032 | 0.035 |
| 長崎県  | 環境省(五島)   | 0.101        | 0.025 | 0.029 | 0.052                             | 0.027 | 0.033 |
| 沖縄県  | 環境省(辺戸岬)  | 0.063        | 0.020 | 0.023 | 0.023                             | 0.020 | 0.021 |

※1 平成26年9月9日(2年前)から平成28年9月9日8時までの値

※2 測定値は1μGy/h(マイクログレイ毎時)≒1μSv/h(マイクロシーベルト毎時)と換算して算出

モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果

別紙1

| 都道府県 | 関係機関      | 【核実験前の値】※1   |       |       |  | 【核実験後の値】<br>測定日時 9/12 7時～9/12 12時 |       |       |  |
|------|-----------|--------------|-------|-------|--|-----------------------------------|-------|-------|--|
|      |           | 空間線量率(μSv/h) |       |       |  | 空間線量率(μSv/h)                      |       |       |  |
|      |           | 上値           | 下値    | 平均値   |  | 上値                                | 下値    | 平均値   |  |
| 千葉県  | 日本分析センター  | 0.113        | 0.041 | 0.056 |  | 0.050                             | 0.048 | 0.049 |  |
| 北海道  | 環境省(利尻)   | 0.080        | 0.005 | 0.013 |  | 0.014                             | 0.012 | 0.013 |  |
| 青森県  | 環境省(竜飛岬)  | 0.094        | 0.020 | 0.030 |  | 0.030                             | 0.027 | 0.028 |  |
| 新潟県  | 環境省(佐渡関岬) | 0.072        | 0.016 | 0.023 |  | 0.023                             | 0.021 | 0.022 |  |
| 福井県  | 環境省(越前岬)  | 0.077        | 0.015 | 0.024 |  | 0.025                             | 0.021 | 0.023 |  |
| 島根県  | 環境省(隠岐)   | 0.091        | 0.047 | 0.050 |  | 0.055                             | 0.047 | 0.052 |  |
| 島根県  | 環境省(蟠竜湖)  | 0.113        | 0.044 | 0.051 |  | 0.070                             | 0.051 | 0.058 |  |
| 高知県  | 環境省(梛原)   | 0.086        | 0.020 | 0.031 |  | 0.032                             | 0.028 | 0.030 |  |
| 長崎県  | 環境省(対馬)   | 0.100        | 0.032 | 0.035 |  | 0.062                             | 0.042 | 0.055 |  |
| 長崎県  | 環境省(五島)   | 0.101        | 0.025 | 0.029 |  | 0.039                             | 0.028 | 0.032 |  |
| 沖縄県  | 環境省(辺戸岬)  | 0.063        | 0.020 | 0.023 |  | 0.022                             | 0.020 | 0.021 |  |

※1 平成26年9月9日(2年前)から平成28年9月9日8時までの値

※2 測定値は1μGy/h(マイクログレイ毎時)≒1μSv/h(マイクロシーベルト毎時)と換算して算出

## 平成 28 年 9 月 12 日報告分の検出下限値

### 高空の大気浮遊じん

北部（三沢）（9/11 午前） I-131: 0.1mBq/m<sup>3</sup>、Cs-134 : 0.2mBq/m<sup>3</sup>、  
Cs-137 : 0.1mBq/m<sup>3</sup>

北部（百里）（9/11 午前） I-131: 0.4mBq/m<sup>3</sup>、Cs-134 : 0.4mBq/m<sup>3</sup>、  
Cs-137 : 0.3mBq/m<sup>3</sup>

西部（9/11 午前） I-131: 0.2mBq/m<sup>3</sup>、Cs-134 : 0.2mBq/m<sup>3</sup>、Cs-137 : 0.2mBq/m<sup>3</sup>

北部（三沢）（9/11 午後） I-131: 0.2mBq/m<sup>3</sup>、Cs-134 : 0.2mBq/m<sup>3</sup>、  
Cs-137 : 0.2mBq/m<sup>3</sup>

北部（小松）（9/11 午後） I-131: 0.5mBq/m<sup>3</sup>、Cs-134 : 0.5mBq/m<sup>3</sup>、  
Cs-137 : 0.4mBq/m<sup>3</sup>

西部（9/11 午後） I-131: 0.2mBq/m<sup>3</sup>、Cs-134 : 0.2mBq/m<sup>3</sup>、Cs-137 : 0.2mBq/m<sup>3</sup>

### 地上の大気浮遊じん

I-131: 0.08mBq/m<sup>3</sup>、Cs-134 : 0.09mBq/m<sup>3</sup>、Cs-137 : 0.08mBq/m<sup>3</sup>

### 降下物（降水を含む）

I-131: 40MBq/km<sup>2</sup>、Cs-134 : 50MBq/km<sup>2</sup>、Cs-137 : 40MBq/km<sup>2</sup>

平成 28 年 9 月 13 日報告

高空の大気浮遊じん  
地上の大気浮遊じん  
降下物（降水を含む）  
空間放射線量率



## 防衛省航空機浮遊じん

調査年度 平成28年度

担当研究所 (公財)日本分析センター

ケルプリーダー 新田 済

担当者 秋山 正和

| 試料番号     | 採取日       | 集塵時刻          | 試料採取場所                        |        |
|----------|-----------|---------------|-------------------------------|--------|
|          |           |               | 試料採取空域及び吸引量(m <sup>3</sup> )  | 高度     |
| 18165100 | 2016/9/12 | 09:42 ~ 10:05 | 北部(三沢)(495.6m <sup>3</sup> )  | 6500ft |
| 18165200 | 2016/9/12 | 09:35 ~ 10:07 | 北部(百里)(662.1m <sup>3</sup> )  | 8500ft |
| 18165500 | 2016/9/12 | 14:07 ~ 14:24 | 北部(三沢)(693.6m <sup>3</sup> )  | 6500ft |
| 18165600 | 2016/9/12 | 13:38 ~ 14:10 | 北部(百里)(1066.6m <sup>3</sup> ) | 9500ft |
|          |           |               |                               |        |
|          |           |               |                               |        |

| 試料番号     | 測定開始年月日            | 測定時間<br>(秒) | 核種別放射能濃度(mBq/m <sup>3</sup> ) |               |                          |
|----------|--------------------|-------------|-------------------------------|---------------|--------------------------|
|          |                    |             | 人工放射性核種                       | 核種名:<br>I-131 | 核種名:<br>Cs-134<br>Cs-137 |
| 18165100 | 2016/9/12<br>16:40 | 28800       | ND                            | ND            | ND                       |
| 18165200 | 2016/9/12<br>16:41 | 28800       | ND                            | ND            | ND                       |
| 18165500 | 2016/9/12<br>20:09 | 28800       | ND                            | ND            | ND                       |
| 18165600 | 2016/9/12<br>20:09 | 28800       | ND                            | ND            | ND                       |
|          |                    |             |                               |               |                          |
|          |                    |             |                               |               |                          |

大気浮遊じんのゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| ゲルマニウム半導体検出器型式                     | ORTEC GEM25-70-XLB-C |
| 遮蔽体の厚み (mm)                        | 150                  |
| 分解能 (Co-60, 1332keVに対するFWHM (keV)) | 1.8                  |
| 相対効率 (%)                           | 30                   |
| 測定容器の名称と型式                         | ポリプロピレン製測定容器U-4      |

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| 集じん器名                     | SIBATA(AH-600F) |
| 集じん流速 (m <sup>3</sup> /時) | 48              |
| 集じん効率 (%)                 | 99以上            |
| 集じんろ紙の種類                  | HE-40T          |
| サイズ (mm)                  | 203 × 254       |
| 試料処理法                     | 折りたたみ           |

|       |              |
|-------|--------------|
| 調査年度  | 平成28年度       |
| 担当研究所 | (公財)日本分析センター |
| 主任調査員 | 新田 済         |
| 担当者   | 秋山 正和        |

| 試料番号     | 採取期間<br>年月日～年月日   | 試料採取場所            |                   |             | 吸引量<br>(m <sup>3</sup> ) | 供試量<br>(m <sup>3</sup> ) | 備考    |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|-------|
|          |                   | 住所                | 緯度<br>(度分秒)       | 経度<br>(度分秒) |                          |                          |       |
| 18152300 | 2016/9/9<br>12:03 | 2016/9/10<br>9:00 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22                | 1005.7                   | 世界測地系 |
| 18157400 | 2016/9/10<br>9:08 | 2016/9/11<br>9:05 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22                | 1150.1                   | 世界測地系 |
| 18162600 | 2016/9/11<br>9:15 | 2016/9/12<br>9:00 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22                | 1139.2                   | 世界測地系 |
| 18165700 | 2016/9/12<br>9:04 | 2016/9/13<br>9:00 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22                | 1148.9                   | 世界測地系 |
|          |                   |                   |                   |             |                          |                          |       |
|          |                   |                   |                   |             |                          |                          |       |

| 試料番号     | 測定年月日             | 測定時間<br>(秒) | 核種別放射能濃度 (mBq/m <sup>3</sup> ) |               |                |                |
|----------|-------------------|-------------|--------------------------------|---------------|----------------|----------------|
|          |                   |             | 人工放射性核種                        | 核種名:<br>I-131 | 核種名:<br>Cs-134 | 核種名:<br>Cs-137 |
| 18152300 | 2016/9/10<br>9:56 | 21600       | ND                             | ND            | ND             | ND             |
| 18157400 | 2016/9/11<br>9:54 | 21600       | ND                             | ND            | ND             | ND             |
| 18162600 | 2016/9/12<br>9:45 | 21600       | ND                             | ND            | ND             | ND             |
| 18165700 | 2016/9/13<br>9:44 | 21600       | ND                             | ND            | ND             | ND             |
|          |                   |             |                                |               |                |                |
|          |                   |             |                                |               |                |                |

降下物のゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| ゲルマニウム半導体検出器型式                     | ORTEC GEM25-70-XLB-C |
| 遮蔽体の厚み (mm)                        | 150                  |
| 分解能 (Co-60, 1332keVに対するFWHM (keV)) | 1.9                  |
| 相対効率 (%)                           | 29                   |
| 測定容器の名称と型式                         | ポリプロピレン製測定容器U-8      |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| 大型水盤型式                  | 70A-H |
| 材質                      | ステンレス |
| 厚み (mm)                 | 2     |
| 受水面積 (cm <sup>2</sup> ) | 500   |

|       |              |
|-------|--------------|
| 調査年度  | 平成28年度       |
| 担当研究所 | (公財)日本分析センター |
| 主任調査員 | 新田 済         |
| 担当者   | 秋山 正和        |

| 試料番号     | 採取期間<br>年月日～年月日    | 採取日数 | 試料採取場所                |             |             | 降水量<br>(mm) | 採取量<br>(L) | 供試量<br>(L) | 備考    |
|----------|--------------------|------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------|
|          |                    |      | 住所                    | 緯度<br>(度分秒) | 経度<br>(度分秒) |             |            |            |       |
| 18155500 | 2016/9/9<br>11:59  | 1    | 千葉県千葉市稲毛区山王町<br>295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 0           | 0          | 0          | 世界測地系 |
| 18158800 | 2016/9/10<br>15:00 | 1    | 千葉県千葉市稲毛区山王町<br>295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 25.4        | 1.270      | 0.075      | 世界測地系 |
| 18164900 | 2016/9/11<br>15:00 | 1    | 千葉県千葉市稲毛区山王町<br>295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 0.68        | 0.034      | 0.034      | 世界測地系 |
|          |                    |      |                       |             |             |             |            |            |       |
|          |                    |      |                       |             |             |             |            |            |       |
|          |                    |      |                       |             |             |             |            |            |       |

| 試料番号     | 測定年月日              | 測定時間<br>(秒) | 核種別放射能濃度 (MBq/km <sup>2</sup> ) |               |                |                |
|----------|--------------------|-------------|---------------------------------|---------------|----------------|----------------|
|          |                    |             | 人工放射性核種                         | 核種名:<br>I-131 | 核種名:<br>Cs-134 | 核種名:<br>Cs-137 |
| 18155500 | 2016/9/10<br>15:49 | 21600       | ND                              | ND            | ND             | ND             |
| 18158800 | 2016/9/11<br>15:49 | 21600       | ND                              | ND            | ND             | ND             |
| 18164900 | 2016/9/12<br>15:58 | 21600       | ND                              | ND            | ND             | ND             |
|          |                    |             |                                 |               |                |                |
|          |                    |             |                                 |               |                |                |
|          |                    |             |                                 |               |                |                |

# モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果

別紙1

| 都道府県 | 関係機関      | 【核実験前の値】※1   |       |       |  | 【核実験後の値】<br>測定日時 9/12 12時～9/13 12時 |       |       |  |
|------|-----------|--------------|-------|-------|--|------------------------------------|-------|-------|--|
|      |           | 空間線量率(μSv/h) |       |       |  | 空間線量率(μSv/h)                       |       |       |  |
|      |           | 上値           | 下値    | 平均値   |  | 上値                                 | 下値    | 平均値   |  |
| 千葉県  | 日本分析センター  | 0.113        | 0.041 | 0.056 |  | 0.056                              | 0.040 | 0.050 |  |
| 北海道  | 環境省(利尻)   | 0.080        | 0.005 | 0.013 |  | 0.015                              | 0.012 | 0.013 |  |
| 青森県  | 環境省(竜飛岬)  | 0.094        | 0.020 | 0.030 |  | 0.034                              | 0.026 | 0.028 |  |
| 新潟県  | 環境省(佐渡関岬) | 0.072        | 0.016 | 0.023 |  | 0.047                              | 0.020 | 0.029 |  |
| 福井県  | 環境省(越前岬)  | 0.077        | 0.015 | 0.024 |  | 0.039                              | 0.021 | 0.026 |  |
| 島根県  | 環境省(隠岐)   | 0.091        | 0.047 | 0.050 |  | 0.063                              | 0.047 | 0.054 |  |
| 島根県  | 環境省(蟠竜湖)  | 0.113        | 0.044 | 0.051 |  | 0.100                              | 0.044 | 0.058 |  |
| 高知県  | 環境省(梣原)   | 0.086        | 0.020 | 0.031 |  | 0.039                              | 0.028 | 0.031 |  |
| 長崎県  | 環境省(対馬)   | 0.100        | 0.032 | 0.035 |  | 0.055                              | 0.032 | 0.037 |  |
| 長崎県  | 環境省(五島)   | 0.101        | 0.025 | 0.029 |  | 0.036                              | 0.026 | 0.028 |  |
| 沖縄県  | 環境省(辺戸岬)  | 0.063        | 0.020 | 0.023 |  | 0.023                              | 0.020 | 0.021 |  |

※1 平成26年9月9日(2年前)から平成28年9月9日8時までの値

※2 測定値は1μGy/h(マイクログレイ毎時)≒1μSv/h(マイクロシーベルト毎時)と換算して算出

## 平成 28 年 9 月 13 日報告分の検出下限値

### 高空の大気浮遊じん

|                 |                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 北部（三沢）（9/12 午前） | I-131: 0.4mBq/m <sup>3</sup> 、Cs-134 : 0.4mBq/m <sup>3</sup> 、<br>Cs-137 : 0.4mBq/m <sup>3</sup> |
| 北部（百里）（9/12 午前） | I-131: 0.3mBq/m <sup>3</sup> 、Cs-134 : 0.3mBq/m <sup>3</sup> 、<br>Cs-137 : 0.3mBq/m <sup>3</sup> |
| 北部（三沢）（9/12 午後） | I-131: 0.3mBq/m <sup>3</sup> 、Cs-134 : 0.3mBq/m <sup>3</sup> 、<br>Cs-137 : 0.3mBq/m <sup>3</sup> |
| 北部（百里）（9/12 午後） | I-131: 0.2mBq/m <sup>3</sup> 、Cs-134 : 0.2mBq/m <sup>3</sup> 、<br>Cs-137 : 0.2mBq/m <sup>3</sup> |

### 地上の大気浮遊じん

I-131: 0.07mBq/m<sup>3</sup>、Cs-134 : 0.09mBq/m<sup>3</sup>、Cs-137 : 0.07mBq/m<sup>3</sup>

### 降下物（降水を含む）

I-131: 2MBq/km<sup>2</sup>、Cs-134 : 2MBq/km<sup>2</sup>、Cs-137 : 2MBq/km<sup>2</sup>



平成 28 年 9 月 14 日報告

高空の大気浮遊じん

地上の大気浮遊じん

降下物（降水を含む）

空間放射線量率



防衛省航空機浮遊じん

|          |              |
|----------|--------------|
| 調査年度     | 平成28年度       |
| 担当研究所    | (公財)日本分析センター |
| グループリーダー | 新田 済         |
| 担当者      | 秋山 正和        |

| 試料番号     | 採取日       | 集塵時刻          | 試料採取場所                       |                 |
|----------|-----------|---------------|------------------------------|-----------------|
|          |           |               | 試料採取空域及び吸引量(m <sup>3</sup> ) | 高度              |
| 18166000 | 2016/9/13 | 10:25 ~ 10:35 | 北部(三沢)(483.7m <sup>3</sup> ) | 10000ft         |
| 18166100 | 2016/9/13 | 10:47 ~ 11:17 | 北部(百里)(817.2m <sup>3</sup> ) | 17000ft~28000ft |
|          |           |               |                              |                 |
|          |           |               |                              |                 |
|          |           |               |                              |                 |
|          |           |               |                              |                 |

| 試料番号     | 測定開始年月日            | 測定時間<br>(秒) | 核種別放射能濃度(mBq/m <sup>3</sup> ) |               |                          |
|----------|--------------------|-------------|-------------------------------|---------------|--------------------------|
|          |                    |             | 人工放射性核種                       | 核種名:<br>I-131 | 核種名:<br>Cs-134<br>Cs-137 |
| 18166000 | 2016/9/13<br>17:27 | 28800       | ND                            | ND            | ND                       |
| 18166100 | 2016/9/13<br>17:29 | 28800       | ND                            | ND            | ND                       |
|          |                    |             |                               |               |                          |
|          |                    |             |                               |               |                          |
|          |                    |             |                               |               |                          |
|          |                    |             |                               |               |                          |

大気浮遊じんのゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| ゲルマニウム半導体検出器型式                     | ORTEC GEM25-70-XLB-C |
| 遮蔽体の厚み (mm)                        | 150                  |
| 分解能 (Co-60, 1332keVに対するFWHM (keV)) | 1.8                  |
| 相対効率 (%)                           | 30                   |
| 測定容器の名称と型式                         | ポリプロピレン製測定容器U-4      |

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| 集じん器名                     | SIBATA(AH-600F) |
| 集じん流速 (m <sup>3</sup> /時) | 48              |
| 集じん効率 (%)                 | 99以上            |
| 集じんろ紙の種類                  | HE-40T          |
| サイズ (mm)                  | 203×254         |
| 試料処理法                     | 折りたたみ           |

|       |              |
|-------|--------------|
| 調査年度  | 平成28年度       |
| 担当研究所 | (公財)日本分析センター |
| 主任調査員 | 新田 済         |
| 担当者   | 秋山 正和        |

| 試料番号     | 採取期間<br>年月日～年月日   | 試料採取場所            |             |             | 吸引量<br>(m <sup>3</sup> ) | 供試量<br>(m <sup>3</sup> ) | 備考    |
|----------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------------------|--------------------------|-------|
|          |                   | 住所                | 緯度<br>(度分秒) | 経度<br>(度分秒) |                          |                          |       |
| 18152300 | 2016/9/9<br>12:03 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 1005.7                   | 1005.7                   | 世界測地系 |
| 18157400 | 2016/9/10<br>9:08 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 1150.1                   | 1150.1                   | 世界測地系 |
| 18162600 | 2016/9/11<br>9:15 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 1139.2                   | 1139.2                   | 世界測地系 |
| 18165700 | 2016/9/12<br>9:04 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 1148.9                   | 1148.9                   | 世界測地系 |
| 18166200 | 2016/9/13<br>9:05 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 1148.0                   | 1148.0                   | 世界測地系 |
|          |                   |                   |             |             |                          |                          |       |

| 試料番号     | 測定年月日             | 測定時間<br>(秒) | 核種別放射能濃度 (mBq/m <sup>3</sup> ) |               |                |                |
|----------|-------------------|-------------|--------------------------------|---------------|----------------|----------------|
|          |                   |             | 人工放射性核種                        | 核種名:<br>I-131 | 核種名:<br>Cs-134 | 核種名:<br>Cs-137 |
| 18152300 | 2016/9/10<br>9:56 | 21600       | ND                             | ND            | ND             | ND             |
| 18157400 | 2016/9/11<br>9:54 | 21600       | ND                             | ND            | ND             | ND             |
| 18162600 | 2016/9/12<br>9:45 | 21600       | ND                             | ND            | ND             | ND             |
| 18165700 | 2016/9/13<br>9:44 | 21600       | ND                             | ND            | ND             | ND             |
| 18166200 | 2016/9/14<br>9:51 | 21600       | ND                             | ND            | ND             | ND             |
|          |                   |             |                                |               |                |                |

降下物のゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| ゲルマニウム半導体検出器型式                     | ORTEC GEM25-70-XLB-C |
| 遮蔽体の厚み (mm)                        | 150                  |
| 分解能 (Co-60, 1332keVに対するFWHM (keV)) | 1.9                  |
| 相対効率 (%)                           | 29                   |
| 測定容器の名称と型式                         | ポリプロピレン製測定容器U-8      |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| 大型水盤型式                  | 70A-H |
| 材質                      | ステンレス |
| 厚み (mm)                 | 2     |
| 受水面積 (cm <sup>2</sup> ) | 500   |

|       |              |
|-------|--------------|
| 調査年度  | 平成28年度       |
| 担当研究所 | (公財)日本分析センター |
| 主任調査員 | 新田 清         |
| 担当者   | 秋山 正和        |

| 試料番号     | 採取期間<br>年月日～年月日    | 採取日数 | 試料採取場所                |             |             | 降水量<br>(mm) | 採取量<br>(L) | 供試量<br>(L) | 備考    |
|----------|--------------------|------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------|
|          |                    |      | 住所                    | 緯度<br>(度分秒) | 経度<br>(度分秒) |             |            |            |       |
| 18155500 | 2016/9/9<br>11:59  | 1    | 千葉県千葉市稲毛区山王町<br>295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 0           | 0          | 0          | 世界測地系 |
| 18158800 | 2016/9/10<br>15:00 | 1    | 千葉県千葉市稲毛区山王町<br>295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 25.4        | 1.270      | 0.075      | 世界測地系 |
| 18164900 | 2016/9/11<br>15:00 | 1    | 千葉県千葉市稲毛区山王町<br>295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 0.68        | 0.034      | 0.034      | 世界測地系 |
| 18165800 | 2016/9/12<br>15:00 | 1    | 千葉県千葉市稲毛区山王町<br>295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 66.4        | 3.320      | 0.070      | 世界測地系 |
|          |                    |      |                       |             |             |             |            |            |       |
|          |                    |      |                       |             |             |             |            |            |       |

| 試料番号     | 測定年月日              | 測定時間<br>(秒) | 核種別放射能濃度 (MBq/km <sup>2</sup> ) |               |                |                |
|----------|--------------------|-------------|---------------------------------|---------------|----------------|----------------|
|          |                    |             | 人工放射性核種                         | 核種名:<br>I-131 | 核種名:<br>Cs-134 | 核種名:<br>Cs-137 |
| 18155500 | 2016/9/10<br>15:49 | 21600       | ND                              | ND            | ND             | ND             |
| 18158800 | 2016/9/11<br>15:49 | 21600       | ND                              | ND            | ND             | ND             |
| 18164900 | 2016/9/12<br>15:58 | 21600       | ND                              | ND            | ND             | ND             |
| 18165800 | 2016/9/13<br>15:50 | 21600       | ND                              | ND            | ND             | ND             |
|          |                    |             |                                 |               |                |                |
|          |                    |             |                                 |               |                |                |

モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果

別紙1

| 都道府県 | 関係機関      | 【核実験前の値】※1   |       |       | 【核実験後の値】<br>測定日時 9/13 12時~9/14 12時 |       |       |
|------|-----------|--------------|-------|-------|------------------------------------|-------|-------|
|      |           | 空間線量率(μSv/h) |       |       | 空間線量率(μSv/h)                       |       |       |
|      |           | 上値           | 下値    | 平均値   | 上値                                 | 下値    | 平均値   |
| 千葉県  | 日本分析センター  | 0.113        | 0.041 | 0.056 | 0.052                              | 0.046 | 0.048 |
| 北海道  | 環境省(利尻)   | 0.080        | 0.005 | 0.013 | 0.015                              | 0.012 | 0.013 |
| 青森県  | 環境省(竜飛岬)  | 0.094        | 0.020 | 0.030 | 0.033                              | 0.026 | 0.029 |
| 新潟県  | 環境省(佐渡関岬) | 0.072        | 0.016 | 0.023 | 0.023                              | 0.020 | 0.021 |
| 福井県  | 環境省(越前岬)  | 0.077        | 0.015 | 0.024 | 0.027                              | 0.020 | 0.022 |
| 島根県  | 環境省(隠岐)   | 0.091        | 0.047 | 0.050 | 0.051                              | 0.036 | 0.048 |
| 島根県  | 環境省(蟠竜湖)  | 0.113        | 0.044 | 0.051 | 0.053                              | 0.044 | 0.048 |
| 高知県  | 環境省(梶原)   | 0.086        | 0.020 | 0.031 | 0.065                              | 0.028 | 0.033 |
| 長崎県  | 環境省(対馬)   | 0.100        | 0.032 | 0.035 | 0.035                              | 0.031 | 0.033 |
| 長崎県  | 環境省(五島)   | 0.101        | 0.025 | 0.029 | 0.036                              | 0.026 | 0.028 |
| 沖縄県  | 環境省(辺戸岬)  | 0.063        | 0.020 | 0.023 | 0.023                              | 0.019 | 0.021 |

※1 平成26年9月9日(2年前)から平成28年9月9日8時までの値

※2 測定値は1μGy/h(マイクログレイ毎時)≒1μSv/h(マイクロシーベルト毎時)と換算して算出

平成 28 年 9 月 14 日報告分の検出下限値

高空の大気浮遊じん

北部（三沢）（9/13 午前） I-131: 0.4mBq/m<sup>3</sup>、Cs-134 : 0.5mBq/m<sup>3</sup>、  
Cs-137 : 0.4mBq/m<sup>3</sup>  
北部（百里）（9/13 午前） I-131: 0.3mBq/m<sup>3</sup>、Cs-134 : 0.3mBq/m<sup>3</sup>、  
Cs-137 : 0.2mBq/m<sup>3</sup>

地上の大気浮遊じん

I-131: 0.07mBq/m<sup>3</sup>、Cs-134 : 0.08mBq/m<sup>3</sup>、Cs-137 : 0.08mBq/m<sup>3</sup>

降下物（降水を含む）

I-131: 90MBq/km<sup>2</sup>、Cs-134 : 200MBq/km<sup>2</sup>、Cs-137 : 90MBq/km<sup>2</sup>



平成 28 年 9 月 15 日報告

高空の大気浮遊じん

地上の大気浮遊じん

地上のキセノン

降下物（降水を含む）

空間放射線量率



## 防衛省航空機浮遊じん

調査年度 平成28年度

担当研究所 (公財)日本分析センター

グループリーダー 新田 済

担当者 秋山 正和

| 試料番号     | 採取日       | 集塵時刻          | 試料採取場所                        |         |
|----------|-----------|---------------|-------------------------------|---------|
|          |           |               | 試料採取空域及び吸引量 (m <sup>3</sup> ) | 高度      |
| 18166700 | 2016/9/14 | 10:28 ~ 10:58 | 北部(三沢)(12.5m <sup>3</sup> )   | 10000ft |
|          |           |               |                               |         |
|          |           |               |                               |         |
|          |           |               |                               |         |
|          |           |               |                               |         |
|          |           |               |                               |         |
|          |           |               |                               |         |

| 試料番号     | 測定開始年月日            | 測定時間<br>(秒) | 核種別放射能濃度 (mBq/m <sup>3</sup> ) |               |                          |
|----------|--------------------|-------------|--------------------------------|---------------|--------------------------|
|          |                    |             | 人工放射性核種                        | 核種名:<br>I-131 | 核種名:<br>Cs-134<br>Cs-137 |
| 18166700 | 2016/9/14<br>16:29 | 28800       | ND                             | ND            | ND                       |
|          |                    |             |                                |               |                          |
|          |                    |             |                                |               |                          |
|          |                    |             |                                |               |                          |
|          |                    |             |                                |               |                          |
|          |                    |             |                                |               |                          |

大気浮遊じんのゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| ゲルマニウム半導体検出器型式                     | ORTEC GEM25-70-XLB-C |
| 遮蔽体の厚み (mm)                        | 150                  |
| 分解能 (Co-60, 1332keVに対するFWHM (keV)) | 1.8                  |
| 相対効率 (%)                           | 30                   |
| 測定容器の名称と型式                         | ポリプロピレン製測定容器U-4      |

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| 集じん器名                     | SIBATA(AH-600F) |
| 集じん流速 (m <sup>3</sup> /時) | 48              |
| 集じん効率 (%)                 | 99以上            |
| 集じんろ紙の種類                  | HE-40T          |
| サイズ (mm)                  | 203 × 254       |
| 試料処理法                     | 折りたたみ           |

|       |              |
|-------|--------------|
| 調査年度  | 平成28年度       |
| 担当研究所 | (公財)日本分析センター |
| 主任調査員 | 新田 済         |
| 担当者   | 秋山 正和        |

| 試料番号     | 採取期間<br>年月日～年月日   | 試料採取場所            |                   |             | 吸引量<br>(m <sup>3</sup> ) | 供試量<br>(m <sup>3</sup> ) | 備考    |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|-------|
|          |                   | 住所                | 緯度<br>(度分秒)       | 経度<br>(度分秒) |                          |                          |       |
| 18152300 | 2016/9/9<br>12:03 | 2016/9/10<br>9:00 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22                | 1005.7                   | 世界測地系 |
| 18157400 | 2016/9/10<br>9:08 | 2016/9/11<br>9:05 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22                | 1150.1                   | 世界測地系 |
| 18162600 | 2016/9/11<br>9:15 | 2016/9/12<br>9:00 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22                | 1139.2                   | 世界測地系 |
| 18165700 | 2016/9/12<br>9:04 | 2016/9/13<br>9:00 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22                | 1148.9                   | 世界測地系 |
| 18166200 | 2016/9/13<br>9:05 | 2016/9/14<br>9:00 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22                | 1148.0                   | 世界測地系 |
| 18168400 | 2016/9/14<br>9:05 | 2016/9/15<br>9:00 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 | 35.39.28    | 140.08.22                | 1148.0                   | 世界測地系 |

| 試料番号     | 測定年月日             | 測定時間<br>(秒) | 核種別放射能濃度 (mBq/m <sup>3</sup> ) |               |                |                |
|----------|-------------------|-------------|--------------------------------|---------------|----------------|----------------|
|          |                   |             | 人工放射性核種                        | 核種名:<br>I-131 | 核種名:<br>Cs-134 | 核種名:<br>Cs-137 |
| 18152300 | 2016/9/10<br>9:56 | 21600       | ND                             | ND            | ND             | ND             |
| 18157400 | 2016/9/11<br>9:54 | 21600       | ND                             | ND            | ND             | ND             |
| 18162600 | 2016/9/12<br>9:45 | 21600       | ND                             | ND            | ND             | ND             |
| 18165700 | 2016/9/13<br>9:44 | 21600       | ND                             | ND            | ND             | ND             |
| 18166200 | 2016/9/14<br>9:51 | 21600       | ND                             | ND            | ND             | ND             |
| 18168400 | 2016/9/15<br>9:48 | 21600       | ND                             | ND            | ND             | ND             |

キセノン調査結果報告

|          |                        |
|----------|------------------------|
| 調査年度     | 平成28年度                 |
| 担当研究所    | (公財)日本分析センター むつ分析科学研究所 |
| グループリーダー | 北村清司                   |
| 担当者      | 北村清司                   |

| 試料番号      | 採取期間<br>年月日～年月日   | 試料採取場所            |  | 吸引量<br>(m³) | 備考 |
|-----------|-------------------|-------------------|--|-------------|----|
|           |                   | 住所                |  |             |    |
| 16XE_500D | 2016/9/9<br>12:17 | 千葉県千葉市稲毛区山王町295-3 |  | 5.29        |    |
|           |                   |                   |  |             |    |
|           |                   |                   |  |             |    |
|           |                   |                   |  |             |    |
|           |                   |                   |  |             |    |
|           |                   |                   |  |             |    |

| 試料番号      | 分析日       | 測定時間<br>(秒) | 核種別放射能濃度 ( $\text{mBq}/\text{m}^3$ ) |      |      |      | 備考 |
|-----------|-----------|-------------|--------------------------------------|------|------|------|----|
|           |           |             | Xe-133                               | 核種名: | 核種名: | 核種名: |    |
| 16XE_500D | 2016/9/12 | 172800      | ND                                   |      |      |      |    |
|           |           |             |                                      |      |      |      |    |
|           |           |             |                                      |      |      |      |    |
|           |           |             |                                      |      |      |      |    |
|           |           |             |                                      |      |      |      |    |
|           |           |             |                                      |      |      |      |    |

降下物のゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| ゲルマニウム半導体検出器型式                     | ORTEC GEM25-70-XLB-C |
| 遮蔽体の厚み (mm)                        | 150                  |
| 分解能 (Co-60, 1332keVに対するFWHM (keV)) | 1.9                  |
| 相対効率 (%)                           | 29                   |
| 測定容器の名称と型式                         | ポリプロピレン製測定容器U-8      |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| 大型水盤型式                  | 70A-H |
| 材質                      | ステンレス |
| 厚み (mm)                 | 2     |
| 受水面積 (cm <sup>2</sup> ) | 500   |

|       |              |
|-------|--------------|
| 調査年度  | 平成28年度       |
| 担当研究所 | (公財)日本分析センター |
| 主任調査員 | 新田 済         |
| 担当者   | 秋山 正和        |

| 試料番号     | 採取期間<br>年月日～年月日    | 採取日数 | 試料採取場所                |             |             | 降水量<br>(mm) | 採取量<br>(L) | 供試量<br>(L) | 備考    |
|----------|--------------------|------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------|
|          |                    |      | 住所                    | 緯度<br>(度分秒) | 経度<br>(度分秒) |             |            |            |       |
| 18155500 | 2016/9/9<br>11:59  | 1    | 千葉県千葉市稲毛区山王町<br>295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 0           | 0          | 0          | 世界測地系 |
| 18158800 | 2016/9/10<br>15:00 | 1    | 千葉県千葉市稲毛区山王町<br>295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 25.4        | 1.270      | 0.075      | 世界測地系 |
| 18164900 | 2016/9/11<br>15:00 | 1    | 千葉県千葉市稲毛区山王町<br>295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 0.68        | 0.034      | 0.034      | 世界測地系 |
| 18165800 | 2016/9/12<br>15:00 | 1    | 千葉県千葉市稲毛区山王町<br>295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 66.4        | 3.320      | 0.070      | 世界測地系 |
| 18166600 | 2016/9/13<br>15:00 | 1    | 千葉県千葉市稲毛区山王町<br>295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 0.34        | 0.017      | 0.017      | 世界測地系 |
|          |                    |      |                       |             |             |             |            |            |       |

| 試料番号     | 測定年月日              | 測定時間<br>(秒) | 核種別放射能濃度 (MBq/km <sup>2</sup> ) |               |                |                |
|----------|--------------------|-------------|---------------------------------|---------------|----------------|----------------|
|          |                    |             | 人工放射性核種                         | 核種名:<br>I-131 | 核種名:<br>Cs-134 | 核種名:<br>Cs-137 |
| 18155500 | 2016/9/10<br>15:49 | 21600       | ND                              | ND            | ND             | ND             |
| 18158800 | 2016/9/11<br>15:49 | 21600       | ND                              | ND            | ND             | ND             |
| 18164900 | 2016/9/12<br>15:58 | 21600       | ND                              | ND            | ND             | ND             |
| 18165800 | 2016/9/13<br>15:50 | 21600       | ND                              | ND            | ND             | ND             |
| 18166600 | 2016/9/14<br>15:45 | 21600       | ND                              | ND            | ND             | ND             |
|          |                    |             |                                 |               |                |                |

モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果

別紙1

| 都道府県 | 関係機関      | 【核実験前の値】※1   |       |       | 【核実験後の値】<br>測定日時 9/14 12時~9/15 12時 |       |       |
|------|-----------|--------------|-------|-------|------------------------------------|-------|-------|
|      |           | 空間線量率(μSv/h) |       |       | 空間線量率(μSv/h)                       |       |       |
|      |           | 上値           | 下値    | 平均値   | 上値                                 | 下値    | 平均値   |
| 千葉県  | 日本分析センター  | 0.113        | 0.041 | 0.056 | 0.067                              | 0.047 | 0.050 |
| 北海道  | 環境省(利尻)   | 0.080        | 0.005 | 0.013 | 0.020                              | 0.012 | 0.014 |
| 青森県  | 環境省(竜飛岬)  | 0.094        | 0.020 | 0.030 | 0.030                              | 0.026 | 0.028 |
| 新潟県  | 環境省(佐渡関岬) | 0.072        | 0.016 | 0.023 | 0.023                              | 0.019 | 0.021 |
| 福井県  | 環境省(越前岬)  | 0.077        | 0.015 | 0.024 | 0.023                              | 0.020 | 0.022 |
| 島根県  | 環境省(隠岐)   | 0.091        | 0.047 | 0.050 | 0.051                              | 0.046 | 0.048 |
| 島根県  | 環境省(蟠竜湖)  | 0.113        | 0.044 | 0.051 | 0.051                              | 0.045 | 0.048 |
| 高知県  | 環境省(梶原)   | 0.086        | 0.020 | 0.031 | 0.043                              | 0.028 | 0.031 |
| 長崎県  | 環境省(対馬)   | 0.100        | 0.032 | 0.035 | 0.036                              | 0.032 | 0.033 |
| 長崎県  | 環境省(五島)   | 0.101        | 0.025 | 0.029 | 0.029                              | 0.026 | 0.027 |
| 沖縄県  | 環境省(辺戸岬)  | 0.063        | 0.020 | 0.023 | 0.023                              | 0.019 | 0.021 |

※1 平成26年9月9日(2年前)から平成28年9月9日8時までの値

※2 測定値は1 μGy/h(マイクログレイ毎時) = 1 μSv/h(マイクロシーベルト毎時)と換算して算出

平成 28 年 9 月 15 日報告分の検出下限値

高空の大気浮遊じん

北部（三沢）（9/14 午前） I-131: 20mBq/m<sup>3</sup>、Cs-134 : 20mBq/m<sup>3</sup>、  
Cs-137 : 20mBq/m<sup>3</sup>

地上の大気浮遊じん

I-131: 0.08mBq/m<sup>3</sup>、Cs-134 : 0.09mBq/m<sup>3</sup>、Cs-137 : 0.08mBq/m<sup>3</sup>

地上のキセノン

Xe-133: 1.4mBq/m<sup>3</sup>

降下物（降水を含む）

I-131: 1MBq/km<sup>2</sup>、Cs-134 : 2MBq/km<sup>2</sup>、Cs-137 : 2MBq/km<sup>2</sup>

平成 28 年 9 月 16 日報告

高空の大気浮遊じん  
降下物（降水を含む）  
空間放射線量率



## 防衛省航空機浮遊じん

調査年度 平成28年度

担当研究所 (公財)日本分析センター

グループリーダー 新田 済

担当者 秋山 正和

| 試料番号     | 採取日       | 集塵時刻          | 試料採取場所                       |               |
|----------|-----------|---------------|------------------------------|---------------|
|          |           |               | 試料採取空域及び吸引量(m <sup>3</sup> ) | 高度            |
| 18169800 | 2016/9/15 | 09:38 ~ 10:08 | 北部(三沢)(536.2m <sup>3</sup> ) | 3500ft~4000ft |
|          |           |               |                              |               |
|          |           |               |                              |               |
|          |           |               |                              |               |
|          |           |               |                              |               |
|          |           |               |                              |               |
|          |           |               |                              |               |

| 試料番号     | 測定開始年月日            | 測定時間<br>(秒) | 核種別放射能濃度(mBq/m <sup>3</sup> ) |               |                          |
|----------|--------------------|-------------|-------------------------------|---------------|--------------------------|
|          |                    |             | 人工放射性核種                       | 核種名:<br>I-131 | 核種名:<br>Cs-134<br>Cs-137 |
| 18169800 | 2016/9/15<br>15:32 | 28800       | ND                            | ND            | ND                       |
|          |                    |             |                               |               |                          |
|          |                    |             |                               |               |                          |
|          |                    |             |                               |               |                          |
|          |                    |             |                               |               |                          |
|          |                    |             |                               |               |                          |
|          |                    |             |                               |               |                          |

降下物のゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| ゲルマニウム半導体検出器型式                     | ORTEC GEM25-70-XLB-C |
| 遮蔽体の厚み (mm)                        | 150                  |
| 分解能 (Co-60, 1332keVに対するFWHM (keV)) | 1.9                  |
| 相対効率 (%)                           | 29                   |
| 測定容器の名称と型式                         | ポリプロピレン製測定容器U-8      |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| 大型水盤型式                  | 70A-H |
| 材質                      | ステンレス |
| 厚み (mm)                 | 2     |
| 受水面積 (cm <sup>2</sup> ) | 500   |

|       |              |
|-------|--------------|
| 調査年度  | 平成28年度       |
| 担当研究所 | (公財)日本分析センター |
| 主任調査員 | 新田 済         |
| 担当者   | 秋山 正和        |

| 試料番号     | 採取期間<br>年月日～年月日    | 採取日数 | 試料採取場所                |             |             | 降水量<br>(mm) | 採取量<br>(L) | 供試量<br>(L) | 備考    |
|----------|--------------------|------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------|
|          |                    |      | 住所                    | 緯度<br>(度分秒) | 経度<br>(度分秒) |             |            |            |       |
| 18155500 | 2016/9/9<br>11:59  | 1    | 千葉県千葉市稲毛区山王町<br>295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 0           | 0          | 0          | 世界測地系 |
| 18158800 | 2016/9/10<br>15:00 | 1    | 千葉県千葉市稲毛区山王町<br>295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 25.4        | 1.270      | 0.075      | 世界測地系 |
| 18164900 | 2016/9/11<br>15:00 | 1    | 千葉県千葉市稲毛区山王町<br>295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 0.68        | 0.034      | 0.034      | 世界測地系 |
| 18165800 | 2016/9/12<br>15:00 | 1    | 千葉県千葉市稲毛区山王町<br>295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 66.4        | 3.320      | 0.070      | 世界測地系 |
| 18166600 | 2016/9/13<br>15:00 | 1    | 千葉県千葉市稲毛区山王町<br>295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 0.34        | 0.017      | 0.017      | 世界測地系 |
| 18170000 | 2016/9/14<br>15:00 | 1    | 千葉県千葉市稲毛区山王町<br>295-3 | 35.39.28    | 140.08.22   | 13.4        | 0.670      | 0.080      | 世界測地系 |

| 試料番号     | 測定年月日              | 測定時間<br>(秒) | 核種別放射能濃度 (MBq/km <sup>2</sup> ) |               |                |                |      |
|----------|--------------------|-------------|---------------------------------|---------------|----------------|----------------|------|
|          |                    |             | 人工放射性核種                         | 核種名:<br>I-131 | 核種名:<br>Cs-134 | 核種名:<br>Cs-137 | 核種名: |
| 18155500 | 2016/9/10<br>15:49 | 21600       | ND                              | ND            | ND             | ND             |      |
| 18158800 | 2016/9/11<br>15:49 | 21600       | ND                              | ND            | ND             | ND             |      |
| 18164900 | 2016/9/12<br>15:58 | 21600       | ND                              | ND            | ND             | ND             |      |
| 18165800 | 2016/9/13<br>15:50 | 21600       | ND                              | ND            | ND             | ND             |      |
| 18166600 | 2016/9/14<br>15:45 | 21600       | ND                              | ND            | ND             | ND             |      |
| 18170000 | 2016/9/15<br>15:48 | 21600       | ND                              | ND            | ND             | ND             |      |

# モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果

別紙1

| 都道府県 | 関係機関      | 【核実験前の値】※1   |       |       |  | 【核実験後の値】<br>測定日時 9/15 12時~9/16 12時 |       |       |  |
|------|-----------|--------------|-------|-------|--|------------------------------------|-------|-------|--|
|      |           | 空間線量率(μSv/h) |       |       |  | 空間線量率(μSv/h)                       |       |       |  |
|      |           | 上値           | 下値    | 平均値   |  | 上値                                 | 下値    | 平均値   |  |
| 千葉県  | 日本分析センター  | 0.113        | 0.041 | 0.056 |  | 0.050                              | 0.046 | 0.049 |  |
| 北海道  | 環境省(利尻)   | 0.080        | 0.005 | 0.013 |  | 0.020                              | 0.012 | 0.014 |  |
| 青森県  | 環境省(竜飛岬)  | 0.094        | 0.020 | 0.030 |  | 0.030                              | 0.026 | 0.028 |  |
| 新潟県  | 環境省(佐渡関岬) | 0.072        | 0.016 | 0.023 |  | 0.023                              | 0.020 | 0.021 |  |
| 福井県  | 環境省(越前岬)  | 0.077        | 0.015 | 0.024 |  | 0.024                              | 0.020 | 0.022 |  |
| 島根県  | 環境省(隠岐)   | 0.091        | 0.047 | 0.050 |  | 0.051                              | 0.046 | 0.048 |  |
| 島根県  | 環境省(蟠竜湖)  | 0.113        | 0.044 | 0.051 |  | 0.057                              | 0.045 | 0.050 |  |
| 高知県  | 環境省(梣原)   | 0.086        | 0.020 | 0.031 |  | 0.031                              | 0.027 | 0.029 |  |
| 長崎県  | 環境省(対馬)   | 0.100        | 0.032 | 0.035 |  | 0.036                              | 0.032 | 0.034 |  |
| 長崎県  | 環境省(五島)   | 0.101        | 0.025 | 0.029 |  | 0.030                              | 0.026 | 0.028 |  |
| 沖縄県  | 環境省(辺戸岬)  | 0.063        | 0.020 | 0.023 |  | 0.023                              | 0.020 | 0.021 |  |

※1 平成26年9月9日(2年前)から平成28年9月9日8時までの値

※2 測定値は1μGy/h(マイクログレイ毎時)≒1μSv/h(マイクロシーベルト毎時)と換算して算出

平成 28 年 9 月 16 日報告分の検出下限値

高空の大気浮遊じん

北部（三沢）（9/15 午前） I-131:  $0.4\text{mBq/m}^3$ 、Cs-134 :  $0.4\text{mBq/m}^3$ 、  
Cs-137 :  $0.4\text{mBq/m}^3$

降下物（降水を含む）

I-131:  $20\text{MBq/km}^2$ 、Cs-134 :  $30\text{MBq/km}^2$ 、Cs-137 :  $20\text{MBq/km}^2$

平成 28 年 9 月 18 日報告

高空のキセノン



## 防衛省航空機による高空のキセノン調査結果報告

調査年度 平成28年度

担当研究所 (公財)日本分析センター むつ分析科学研究所

ケルプリーダー 北村 清司

担当者 北村 清司

| 試料番号       | 採取日       | 集塵時刻        | 試料採取場所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
|------------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|            |           |             | 試料採取空域                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 高度                |
| 16XE_MOD01 | 2016/9/11 | 11:40～11:58 | ①11:40～11:43 ; N41度54.890, E144度19.60 ～ N41度52.466, E144度06.27<br>②11:44～11:47 ; N41度52.22, E144度04.925 ～ N41度49.87, E143度52.230<br>③11:47～11:51 ; N41度49.58, E143度50.706 ～ N41度47.05, E143度37.190<br>④11:51～11:54 ; N41度46.80, E143度35.91 ～ N41度44.48, E143度23.45<br>⑤11:54～11:58 ; N41度44.23, E143度22.26 ～ N41度40.82, E143度04.73 | 6,500FT (約2,000m) |
|            |           | : ~ :       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
|            |           | : ~ :       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
|            |           | : ~ :       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
|            |           | : ~ :       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |

| 試料番号       | 測定開始<br>年月日 | 測定時間<br>(秒) | 核種別放射能濃度 (mBq/m <sup>3</sup> ) |      |
|------------|-------------|-------------|--------------------------------|------|
|            |             |             | 核種名:                           | 核種名: |
| 16XE_MOD01 | 2016/9/15   | 172800      | Xe-133                         |      |
|            |             |             | ND                             |      |
|            |             |             |                                |      |
|            |             |             |                                |      |
|            |             |             |                                |      |

平成 28 年 9 月 18 日報告分の検出下限値

高空のキセノン

Xe-133: 1.4mBq/m<sup>3</sup>

## 参 考 資 料

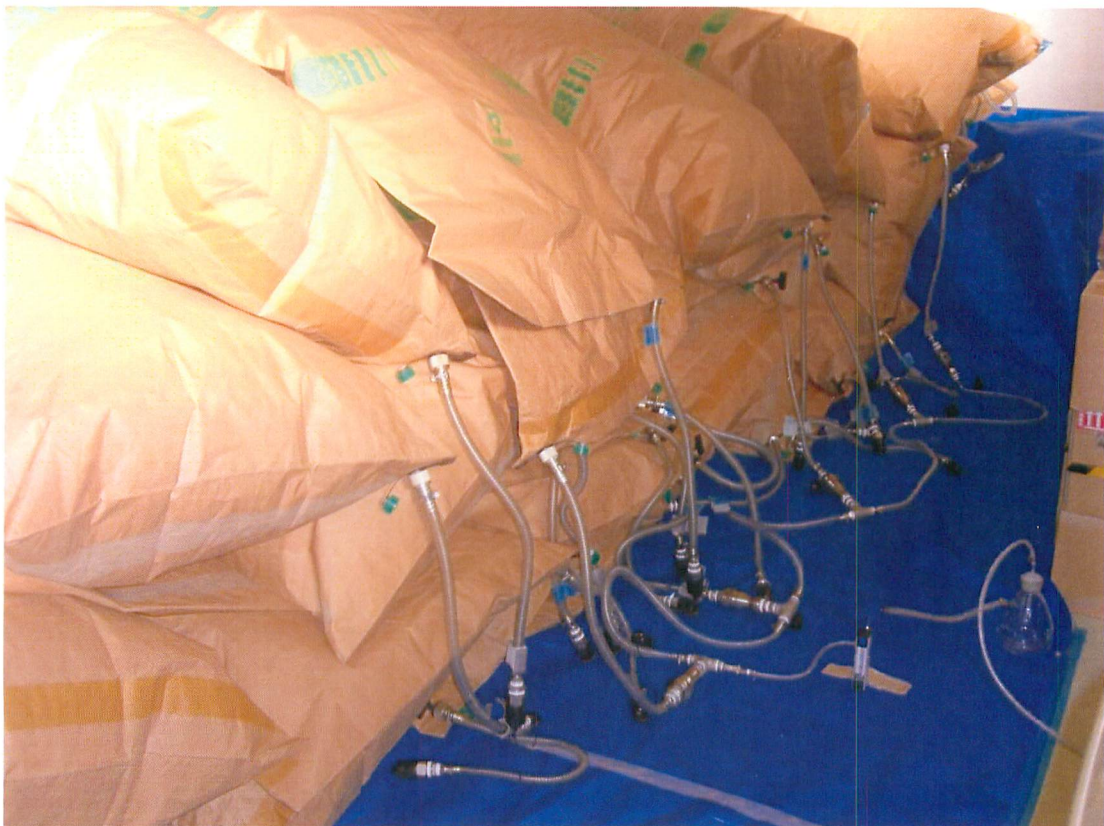


## 調査記録写真

### 1. 高空の大気浮遊じん



### 2. 高空のキセノン



### 3. 地上の大気浮遊じん



### 4. 地上のキセノン



5. 降下物（降水を含む）



6. 空間放射線量率





この印刷物は、印刷用の紙へ  
リサイクルできます。