

| 資料提供         |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| 平成29年9月9日    |                                   |
| 担当課<br>(担当者) | 原子力環境センター (大呂)<br>水・大気環境課 (大呂、九鬼) |
| 電話           | 080-2922-2219                     |

## 北朝鮮核実験に関する大気浮遊じん等の測定結果(9月9日午後3時現在)

北朝鮮の核実験実施に関し、大気浮遊じん、降下物及び空間線量率の測定結果は下記のとおりです。

### 記

#### 1 大気浮遊じん、降下物

##### (1) 試料採取箇所および試料採取期間

| 試料     | 試料採取箇所                        | 試料採取期間            |
|--------|-------------------------------|-------------------|
| 大気浮遊じん | 鳥取県原子力環境センター<br>(湯梨浜町南谷526-1) | 9月7日午前9時～9月8日午前9時 |
| 降下物    | 同上                            | 9月7日午後3時～9月8日午後3時 |

##### (2) 測定方法     ゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析 (測定時間 6時間)

##### (3) 測定結果

人工放射性核種は検出されませんでした。

| 試料     | 測定結果          |
|--------|---------------|
| 大気浮遊じん | 人工放射性核種は検出されず |
| 降下物    | 人工放射性核種は検出されず |

※大気浮遊じんとは、大気中に漂うちりやほこりなどのことを指します。

単位は、mBq/m<sup>3</sup> (ミリベクレル/立方メートル) です。

※降下物とは、地表に自然に落ちてきた大気中のちりや雨などのことを指します。

単位は、MBq/km<sup>2</sup> (メガベクレル/平方キロメートル) です。

#### 2 空間放射線量率

午後3時現在の空間放射線量率は次のとおりであり、過去の変動の範囲内でした。

| 測定場所                 | 空間放射線量率 (μSv/h) |                          |
|----------------------|-----------------|--------------------------|
|                      | 午後3時現在の値        | 過去の変動範囲                  |
| 衛生環境研究所局 (原子力環境センター) | 0.060           | 0.035～0.117 (H14～29年8月末) |
| 木地山局 (三朝町木地山)        | 0.049           | 0.013～0.142 (H14～29年8月末) |
| 米子局 (米子市立河崎小学校)      | 0.051           | 0.034～0.146 (H25～29年8月末) |
| 境港局 (境港市役所)          | 0.059           | 0.045～0.117 (H25～29年8月末) |
| 南部町役場法勝寺庁舎局          | 0.053           | 0.034～0.127 (H24～29年8月末) |
| 大山町役場大山支所局           | 0.052           | 0.027～0.120 (H24～29年8月末) |
| 日野振興センター局            | 0.056           | 0.026～0.188 (H24～29年8月末) |
| きらりタウン赤碕局            | 0.059           | 0.027～0.134 (H24～29年8月末) |
| 鳥取県庁局                | 0.058           | 0.022～0.120 (H24～29年8月末) |

※単位はμSv/h (マイクロシーベルト/時間) で、人体への影響を考慮した放射線量率を表す。

#### 3 その他

原子力規制庁から、北朝鮮による核実験実施発表に対する大気浮遊じん及び降下物の測定結果について、別紙のとおり公表されています。(平成29年9月9日現在)

なお、次の測定結果については、9月10日午後3時頃に資料提供予定です。

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  
(試料採取期間9月7日 9時 ~ 9月8日 9時)

単位: mBq/m<sup>3</sup>

| No. | 都道府県名(市町村名)   | 【核実験前】(※1)        |                     |                     | 【核実験後】              |                     |                     |    |
|-----|---------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|
|     |               | ヨウ素131<br>[I-131] | セシウム134<br>[Cs-134] | セシウム137<br>[Cs-137] | 9月7日 9時 ~ 9月8日 9時採取 |                     |                     | 備考 |
|     |               |                   |                     |                     | ヨウ素131<br>[I-131]   | セシウム134<br>[Cs-134] | セシウム137<br>[Cs-137] |    |
| 1   | 北海道(札幌市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 2   | 青森県(青森市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 3   | 岩手県(盛岡市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 4   | 宮城県(仙台市)      | 不検出               | 不検出                 | 0.010               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 5   | 秋田県(秋田市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 6   | 山形県(山形市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 7   | 福島県(福島市)      | 不検出               | 0.0067              | 0.024               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 8   | 茨城県(ひたちなか市)   | 不検出               | 不検出                 | 0.013               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 9   | 栃木県(宇都宮市)     | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 10  | 群馬県(前橋市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 11  | 埼玉県(加須市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 12  | 千葉県(市原市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 13  | 東京都(新宿区)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 14  | 神奈川県(茅ヶ崎市)    | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 15  | 新潟県(新潟市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 16  | 富山県(射水市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 17  | 石川県(金沢市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 18  | 福井県(福井市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 19  | 山梨県(甲府市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 20  | 長野県(長野市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 21  | 岐阜県(各務原市)     | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 22  | 静岡県(牧之原市)※2   | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 23  | 愛知県(名古屋市)     | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 24  | 三重県(四日市市)     | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 25  | 滋賀県(大津市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 26  | 京都府(京都市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 27  | 大阪府(大阪市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 28  | 兵庫県(神戸市・豊岡市)  | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 29  | 奈良県(桜井市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 30  | 和歌山県(和歌山市)    | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 31  | 鳥取県(東伯郡)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 32  | 島根県(松江市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 33  | 岡山県(岡山市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 34  | 広島県(広島市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 35  | 山口県(山口市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 36  | 徳島県(徳島市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 37  | 香川県(高松市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 38  | 愛媛県(八幡浜市)     | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 39  | 高知県(高知市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 40  | 福岡県(太宰府市)     | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 41  | 佐賀県(佐賀市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 42  | 長崎県(大村市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 43  | 熊本県(宇土市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 44  | 大分県(大分市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 45  | 宮崎県(宮崎市)      | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 46  | 鹿児島県(鹿児島市)    | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 47  | 沖縄県(うるま市)※3   | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 48  | 日本分析センター(千葉市) | 不検出               | 不検出                 | 0.0090              | 不検出                 | 不検出                 | 不検出                 |    |

測定時間 約20,000秒(約6時間)

※1:平成28年7月から平成28年9月までに採取した測定結果の最大値

※2:【核実験前】の採取地点は御前崎市、【核実験後】の採取地点は牧之原市

※3:【核実験前】の採取地点は南城市、【核実験後】の採取地点はうるま市

定時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  
(試料採取期間 9月7日 15時 ~ 9月8日 15時)

単位: MBq/km<sup>2</sup>

| No. 都道府県名(市町村名)  | 【核実験前の値】(※1)          |                     |                     | 【核実験後の値】          |                     |                     | 備考 |
|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----|
|                  | 9月7日 15時 ~ 9月8日 15時採取 |                     |                     |                   |                     |                     |    |
|                  | ヨウ素131<br>[I-131]     | セシウム134<br>[Cs-134] | セシウム137<br>[Cs-137] | ヨウ素131<br>[I-131] | セシウム134<br>[Cs-134] | セシウム137<br>[Cs-137] |    |
| 1 北海道(札幌市)       | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 2 青森県(青森市)       | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 3 岩手県(盛岡市)       | 不検出                   | 不検出                 | 0.14                | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 4 宮城県(仙台市)       | 不検出                   | 0.10                | 0.59                | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 5 秋田県(秋田市)       | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 6 山形県(山形市)       | 不検出                   | 0.11                | 0.42                | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 7 福島県(福島市)       | 不検出                   | 1.6                 | 8.7                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 8 茨城県(ひたちなか市)    | 不検出                   | 0.62                | 3.2                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 9 栃木県(宇都宮市)      | 不検出                   | 0.10                | 0.30                | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 10 群馬県(前橋市)      | 不検出                   | 0.49                | 2.5                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 11 埼玉県(比企郡)      | 不検出                   | 不検出                 | 0.22                | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 12 千葉県(市原市)      | 不検出                   | 0.062               | 0.42                | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 13 東京都(新宿区)      | 不検出                   | 0.21                | 0.98                | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 14 神奈川県(茅ヶ崎市)    | 不検出                   | 0.073               | 0.46                | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 15 新潟県(新潟市)      | 不検出                   | 不検出                 | 0.059               | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 16 富山県(射水市)      | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 17 石川県(金沢市)      | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 18 福井県(福井市)      | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 19 山梨県(甲府市)      | 不検出                   | 不検出                 | 0.059               | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 20 長野県(長野市)      | 不検出                   | 不検出                 | 0.056               | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 21 岐阜県(各務原市)     | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 22 静岡県(牧之原市)※2   | 不検出                   | 不検出                 | 0.041               | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 23 愛知県(名古屋市)     | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 24 三重県(四日市市)     | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 25 滋賀県(大津市)      | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 26 京都府(京都市)      | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 27 大阪府(大阪市)      | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 28 兵庫県(神戸市)      | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 29 奈良県(桜井市)      | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 30 和歌山県(和歌山市)    | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 31 鳥取県(東伯郡)      | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 32 島根県(松江市)      | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 33 岡山県(岡山市)      | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 34 広島県(広島市)      | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 35 山口県(山口市)      | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 36 徳島県(徳島市)      | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 37 香川県(高松市)      | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 38 愛媛県(八幡浜市)※3   | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 39 高知県(高知市)      | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 40 福岡県(太宰府市)     | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 41 佐賀県(佐賀市)      | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 42 長崎県(大村市)      | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 43 熊本県(宇土市)      | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 44 大分県(大分市)      | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 45 宮崎県(宮崎市)      | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 46 鹿児島県(鹿児島市)    | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 47 沖縄県(うるま市)     | 不検出                   | 不検出                 | 不検出                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |
| 48 日本分析センター(千葉市) | 不検出                   | 0.32                | 1.5                 | 不検出               | 不検出                 | 不検出                 |    |

測定時間 約20,000秒(約6時間)

※1:平成28年7月から9月の測定結果(月間降下物)の最大値

※2:【核実験前】の採取地点は静岡市、【核実験後】の採取地点は牧之原市

※3:【核実験前】の採取地点は松山市、【核実験後】の採取地点は八幡浜市