

# 原子力施設環境放射線調査報告書 データ集(案)

(令和3年度第4四半期報)

青 森 県

# 目 次

## 〔原子燃料サイクル施設〕

|  |    |
|--|----|
| 1. 青森県実施分測定結果                              | 3  |
| (1) 空間放射線量率測定結果                            | 4  |
| ① モニタリングステーションによる空間放射線量率(NaI)測定結果          | 4  |
| (参考)モニタリングステーションによる空間放射線量率(電離箱)測定結果        | 5  |
| ② モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果             | 6  |
| ③ モニタリングカーによる空間放射線量率(NaI)測定結果              | 7  |
| (2) 積算線量測定結果(RPLD)                         | 8  |
| (3) 大気浮遊じん中の全 $\alpha$ 及び全 $\beta$ 放射能測定結果 | 9  |
| (4) 大気中の気体状 $\beta$ 放射能測定結果(クリプトン-85換算)    | 10 |
| (5) 大気中のヨウ素-131測定結果                        | 11 |
| (6) 環境試料中の放射能測定結果                          | 12 |
| (7) 大気中の水蒸気状トリチウム測定結果                      | 14 |
| (8) 大気中の気体状フッ素測定結果                         | 15 |
| (9) 環境試料中のフッ素測定結果                          | 15 |
| (10) 気象観測結果                                | 16 |
| ① 風速・気温・湿度・降水量・積雪深                         | 16 |
| ② 大気安定度出現頻度表                               | 17 |
| ③ 風配図                                      | 18 |
| 2. 事業者実施分測定結果                              | 19 |
| (1) 空間放射線量率測定結果                            | 20 |
| ① モニタリングステーションによる空間放射線量率(NaI)測定結果          | 20 |
| (参考)モニタリングステーションによる空間放射線量率(電離箱)測定結果        | 21 |
| (2) 積算線量測定結果(RPLD)                         | 22 |
| (3) 大気浮遊じん中の全 $\alpha$ 及び全 $\beta$ 放射能測定結果 | 23 |
| (4) 大気中の気体状 $\beta$ 放射能測定結果(クリプトン-85換算)    | 24 |
| (5) 大気中のヨウ素-131測定結果                        | 25 |
| (6) 環境試料中の放射能測定結果                          | 26 |
| (7) 大気中の水蒸気状トリチウム測定結果                      | 28 |
| (8) 大気中の気体状フッ素測定結果                         | 29 |
| (9) 環境試料中のフッ素測定結果                          | 30 |
| (10) 気象観測結果                                | 31 |
| ① 風速・気温・湿度・降水量・積雪深                         | 31 |
| ② 大気安定度出現頻度表                               | 32 |
| ③ 風配図                                      | 33 |

|                   |    |
|-------------------|----|
| 3. 参考図表           | 35 |
| (1) 河底土中の放射能濃度の推移 | 36 |
| (2) 湖底土中の放射能濃度の推移 | 37 |
| (3) 表土中の放射能濃度の推移  | 38 |
| (4) 海底土中の放射能濃度の推移 | 38 |

[東通原子力発電所]

|  |    |
|--|----|
| 1. 青森県実施分測定結果                                    | 41 |
| (1) 空間放射線量率測定結果                                  | 42 |
| ①モニタリングステーションによる空間放射線量率(NaI)測定結果                 | 42 |
| ②モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果                    | 43 |
| (2) 積算線量測定結果(RPLD)                               | 44 |
| (3) 大気浮遊じん中の全 $\beta$ 放射能測定結果                    | 45 |
| (4) 大気中のヨウ素-131測定結果                              | 45 |
| (5) 環境試料中の放射能測定結果                                | 46 |
| (6) 気象観測結果                                       | 48 |
| ①風速・気温・湿度・降水量・積雪深                                | 48 |
| ②大気安定度出現頻度表                                      | 50 |
| ③風配図   | 51 |
| 2. 事業者実施分測定結果                                    | 53 |
| (1) 空間放射線量率測定結果                                  | 54 |
| ①モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果                    | 54 |
| (2) 積算線量測定結果(RPLD)                               | 55 |
| (3) 環境試料中の放射能測定結果                                | 56 |
| (4) 気象観測結果                                       | 58 |
| ①降水量・積雪深   | 58 |
| 3. 参考図表  | 59 |
| (1) 大気浮遊じん中の全 $\alpha$ 放射能濃度及び全 $\beta$ 放射能濃度の相関 | 60 |
| (2) 表土中の放射能濃度の推移                                 | 61 |
| (3) 海底土中の放射能濃度の推移                                | 61 |

[リサイクル燃料備蓄センター]

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 1. 青森県実施分測定結果                       | 65 |
| (1) 空間放射線量率測定結果                     | 66 |
| ① モニタリングポストによる空間放射線量率 (NaI) 測定結果    | 66 |
| (参考) モニタリングポストによる空間放射線量率 (電離箱) 測定結果 | 66 |
| (2) 積算線量測定結果 (RPLD)                 | 67 |
| (3) 気象観測結果                          | 67 |
| ① 降水量・積雪深                           | 67 |
| 2. 事業者実施分測定結果                       | 69 |
| (1) 空間放射線量率測定結果                     | 70 |
| ① モニタリングポストによる空間放射線量率 (NaI) 測定結果    | 70 |
| (参考) モニタリングポストによる空間放射線量率 (電離箱) 測定結果 | 70 |
| (2) 積算線量測定結果 (RPLD)                 | 71 |
| (3) 気象観測結果                          | 71 |
| ① 降水量・積雪深                           | 71 |
| 3. 参考図表                             | 73 |
| (1) 表土中の放射能濃度の推移                    | 74 |

[周辺監視区域内測定結果]

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 原子燃料サイクル施設                | 76 |
| 1. モニタリングポスト測定結果          | 77 |
| (1) 再処理事業所モニタリングポスト測定結果   | 77 |
| (2) 濃縮・埋設事業所モニタリングポスト測定結果 | 79 |
| 2. 再処理工場の液体廃棄物の放出量測定結果    | 80 |
| 3. 再処理工場の気体廃棄物の放出量測定結果    | 81 |
| 4. 気象観測結果                 | 83 |
| 東通原子力発電所                  | 85 |
| 1. モニタリングポスト測定結果          | 86 |
| 2. 排気筒モニタ測定結果             | 87 |
| 3. 放水口モニタ測定結果             | 87 |
| 4. 気象観測結果                 | 88 |

## 記号の解説

「ND」

定量下限値未満を示す。分析室等で実施する環境試料中放射性核種の分析測定については、測定条件や精度を一定の水準に保つため、試料・核種ごとに定量下限値を定めている。

「\*」

検出限界以下を示す。モニタリングステーションにおいて自動的に採取・測定している大気浮遊じん中の全アルファ及び全ベータ放射能については、測定条件(採取空気量等)が変動するため、測定値が計数誤差の3倍以下の場合を検出限界以下としている。

「-」

モニタリング対象外を示す。

「△」

今四半期分析対象外を示す。

## 核種等の記号及び名称

|                            |             |                                    |                        |
|----------------------------|-------------|------------------------------------|------------------------|
| $^3\text{H}$ , H-3         | : トリチウム     | $^{144}\text{Ce}$ , Ce-144         | : セリウム-144             |
| $^7\text{Be}$ , Be-7       | : ベリリウム-7   | $^{154}\text{Eu}$ , Eu-154         | : ユロピウム-154            |
| $^{14}\text{C}$ , C-14     | : 炭素-14     | $^{214}\text{Bi}$ , Bi-214         | : ビスマス-214             |
| $^{40}\text{K}$ , K-40     | : カリウム-40   | $^{228}\text{Ac}$ , Ac-228         | : アクチニウム-228           |
| $^{51}\text{Cr}$ , Cr-51   | : クロム-51    | U                                  | : ウラン                  |
| $^{54}\text{Mn}$ , Mn-54   | : マンガン-54   | $^{234}\text{U}$ , U-234           | : ウラン-234              |
| $^{59}\text{Fe}$ , Fe-59   | : 鉄-59      | $^{235}\text{U}$ , U-235           | : ウラン-235              |
| $^{58}\text{Co}$ , Co-58   | : コバルト-58   | $^{238}\text{U}$ , U-238           | : ウラン-238              |
| $^{60}\text{Co}$ , Co-60   | : コバルト-60   | $^{238}\text{Pu}$ , Pu-238         | : プルトニウム-238           |
| $^{65}\text{Zn}$ , Zn-65   | : 亜鉛-65     | $^{239+240}\text{Pu}$ , Pu-239+240 | : プルトニウム-239+240       |
| $^{85}\text{Kr}$ , Kr-85   | : クリプトン-85  | $^{241}\text{Pu}$ , Pu-241         | : プルトニウム-241           |
| $^{90}\text{Sr}$ , Sr-90   | : スロンチウム-90 | $^{241}\text{Am}$ , Am-241         | : アメリシウム-241           |
| $^{95}\text{Zr}$ , Zr-95   | : ジルコニウム-95 | $^{244}\text{Cm}$ , Cm-244         | : キュリウム-244            |
| $^{95}\text{Nb}$ , Nb-95   | : ニオブ-95    |                                    |                        |
| $^{103}\text{Ru}$ , Ru-103 | : ルテニウム-103 | Pu( $\alpha$ )                     | : アルファ線を放出する<br>プルトニウム |
| $^{106}\text{Ru}$ , Ru-106 | : ルテニウム-106 | Am( $\alpha$ )                     | : アルファ線を放出する<br>アメリシウム |
| $^{125}\text{Sb}$ , Sb-125 | : アンチモン-125 | Cm( $\alpha$ )                     | : アルファ線を放出する<br>キュリウム  |
| $^{129}\text{I}$ , I-129   | : ヨウ素-129   |                                    |                        |
| $^{131}\text{I}$ , I-131   | : ヨウ素-131   |                                    |                        |
| $^{134}\text{Cs}$ , Cs-134 | : セシウム-134  |                                    |                        |
| $^{137}\text{Cs}$ , Cs-137 | : セシウム-137  |                                    |                        |
| $^{140}\text{Ba}$ , Ba-140 | : バリウム-140  |                                    |                        |
| $^{140}\text{La}$ , La-140 | : ランタン-140  |                                    |                        |
|                            |             | F                                  | : フッ素                  |



# 原子燃料サイクル施設





## 1. 青森県実施分測定結果

(1)空間放射線量率測定結果

①モニタリングステーションによる空間放射線量率(NaI)測定結果

(単位:nGy/h)

| 測定局               | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 標準偏差 | 平常の変動幅を外れた時間数<br>(単位:時間) | 平常の変動幅を外れた原因と時間数<br>(単位:時間) |     | 平常の変動幅           | 過去の測定値の範囲 | 過去の同一四半期の測定値の範囲 | 備考 |
|-------------------|-------|----|----|----|------|--------------------------|-----------------------------|-----|------------------|-----------|-----------------|----|
|                   |       |    |    |    |      |                          | 施設起因                        | 降雨等 |                  |           |                 |    |
| 尾駸                | 1月    | 12 | 40 | 7  | 5.4  | 2                        | 0                           | 2   | 7~37<br>(22±15)  | 8~88      | 8~72<br>(19)    |    |
|                   | 2月    | 9  | 43 | 6  | 4.4  | 18                       | 0                           | 18  |                  |           |                 |    |
|                   | 3月    | 13 | 43 | 7  | 5.4  | 1                        | 0                           | 1   |                  |           |                 |    |
|                   | 第4四半期 | 12 | 43 | 6  | 5.4  | 21                       | 0                           | 21  |                  |           |                 |    |
| 千歳平               | 1月    | 13 | 46 | 9  | 4.7  | 6                        | 0                           | 6   | 10~36<br>(23±13) | 11~73     | 11~72<br>(20)   |    |
|                   | 2月    | 12 | 36 | 8  | 3.3  | 100                      | 0                           | 100 |                  |           |                 |    |
|                   | 3月    | 16 | 57 | 10 | 5.0  | 1                        | 0                           | 1   |                  |           |                 |    |
|                   | 第4四半期 | 14 | 57 | 8  | 4.8  | 107                      | 0                           | 107 |                  |           |                 |    |
| 平沼                | 1月    | 13 | 45 | 10 | 4.6  | 5                        | 0                           | 5   | 9~33<br>(21±12)  | 11~74     | 11~57<br>(19)   |    |
|                   | 2月    | 11 | 34 | 9  | 2.6  | 1                        | 0                           | 1   |                  |           |                 |    |
|                   | 3月    | 17 | 51 | 10 | 4.7  | 4                        | 0                           | 4   |                  |           |                 |    |
|                   | 第4四半期 | 14 | 51 | 9  | 4.7  | 10                       | 0                           | 10  |                  |           |                 |    |
| 泊                 | 1月    | 12 | 48 | 7  | 6.1  | 4                        | 0                           | 4   | 6~36<br>(21±15)  | 9~91      | 9~71<br>(18)    |    |
|                   | 2月    | 9  | 34 | 6  | 4.7  | 0                        | 0                           | 0   |                  |           |                 |    |
|                   | 3月    | 13 | 42 | 6  | 5.5  | 3                        | 0                           | 3   |                  |           |                 |    |
|                   | 第4四半期 | 12 | 48 | 6  | 5.7  | 7                        | 0                           | 7   |                  |           |                 |    |
| 吹越                | 1月    | 18 | 42 | 15 | 4.1  | 10                       | 0                           | 10  | 13~33<br>(23±10) | 13~66     | 13~56<br>(22)   |    |
|                   | 2月    | 17 | 43 | 14 | 3.3  | 2                        | 0                           | 2   |                  |           |                 |    |
|                   | 3月    | 21 | 42 | 17 | 2.8  | 7                        | 0                           | 7   |                  |           |                 |    |
|                   | 第4四半期 | 19 | 43 | 14 | 3.7  | 19                       | 0                           | 19  |                  |           |                 |    |
| 比較<br>対照<br>(青森市) | 1月    | 19 | 50 | 14 | 5.4  | 19                       | 0                           | 19  | 15~39<br>(27±12) | 15~75     | 15~61<br>(24)   |    |
|                   | 2月    | 16 | 32 | 13 | 3.4  | 254                      | 0                           | 254 |                  |           |                 |    |
|                   | 3月    | 22 | 46 | 14 | 4.6  | 2                        | 0                           | 2   |                  |           |                 |    |
|                   | 第4四半期 | 19 | 50 | 13 | 5.1  | 275                      | 0                           | 275 |                  |           |                 |    |

- ・測定値は1時間値。
- ・測定時間数は3か月間で約2,200時間。
- ・測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含まない。
- ・「平常の変動幅」は、平成28~令和2年度の測定値の「平均値±(標準偏差の3倍)」。
- ・「過去の測定値の範囲」は、平成28~令和2年度の測定値の「最小値~最大値」。
- ・「過去の同一四半期の測定値の範囲」は、平成28~令和2年度の測定値のうち同一四半期の測定値の「最小値~最大値」。  
また、括弧内の数値は平均値。
- ・「施設起因」は、監視対象施設である原子燃料サイクル施設に起因するもの。
- ・「降雨等」に分類する要因としては、「降雨、降雪、雷雨、積雪等の気象要因及び地理・地形上の要因等の自然条件の変化」、「医療・産業に用いる放射性同位元素等の影響」、「国内外の他の原子力施設からの影響」などが挙げられる。
- ・「施設起因」と「降雨等」の影響が同時に認められた場合は、その主たる原因に分類している。

(参考)モニタリングステーションによる空間放射線量率(電離箱)測定結果

(単位:nGy/h)

| 測定局 | 測定月   | 平均 | 最大  | 最小 | 標準偏差 | 備考 |
|-----|-------|----|-----|----|------|----|
| 尾駱  | 1月    | 52 | 77  | 47 | 4.9  |    |
|     | 2月    | 50 | 76  | 47 | 3.8  |    |
|     | 3月    | 53 | 80  | 47 | 4.7  |    |
|     | 第4四半期 | 52 | 80  | 47 | 4.7  |    |
| 千歳平 | 1月    | 60 | 91  | 55 | 4.5  |    |
|     | 2月    | 58 | 80  | 54 | 3.3  |    |
|     | 3月    | 62 | 99  | 55 | 4.7  |    |
|     | 第4四半期 | 60 | 99  | 54 | 4.5  |    |
| 平沼  | 1月    | 57 | 85  | 52 | 4.3  |    |
|     | 2月    | 55 | 74  | 52 | 2.4  |    |
|     | 3月    | 60 | 91  | 53 | 4.1  |    |
|     | 第4四半期 | 57 | 91  | 52 | 4.2  |    |
| 泊   | 1月    | 54 | 87  | 49 | 5.5  |    |
|     | 2月    | 51 | 73  | 47 | 4.2  |    |
|     | 3月    | 54 | 80  | 48 | 4.8  |    |
|     | 第4四半期 | 53 | 87  | 47 | 5.0  |    |
| 吹越  | 1月    | 75 | 96  | 70 | 4.0  |    |
|     | 2月    | 74 | 102 | 68 | 5.3  |    |
|     | 3月    | 81 | 102 | 74 | 3.2  |    |
|     | 第4四半期 | 77 | 102 | 68 | 5.1  |    |

・測定値は1時間値。

・測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含む。

②モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果

(単位:nGy/h)

| 測定局   | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 標準偏差 | 平常の変動幅を外れた時間数<br>(単位:時間) | 平常の変動幅を外れた原因と時間数<br>(単位:時間) |     | 平常の変動幅           | 過去の測定値の範囲 | 過去の同一四半期の測定値の範囲 | 備考 |
|-------|-------|----|----|----|------|--------------------------|-----------------------------|-----|------------------|-----------|-----------------|----|
|       |       |    |    |    |      |                          | 施設起因                        | 降雨等 |                  |           |                 |    |
| 横浜町役場 | 1月    | 20 | 41 | 17 | 3.6  | 22                       | 0                           | 22  | 12~30<br>(21±9)  | 17~72     | 17~60<br>(21)   |    |
|       | 2月    | 19 | 36 | 16 | 3.0  | 8                        | 0                           | 8   |                  |           |                 |    |
|       | 3月    | 21 | 47 | 18 | 3.4  | 20                       | 0                           | 20  |                  |           |                 |    |
|       | 第4四半期 | 20 | 47 | 16 | 3.4  | 50                       | 0                           | 50  |                  |           |                 |    |
| 野辺地   | 1月    | 26 | 52 | 22 | 3.7  | 207                      | 0                           | 207 | 24~40<br>(32±8)  | 21~80     | 21~68<br>(31)   |    |
|       | 2月    | 26 | 49 | 23 | 3.3  | 89                       | 0                           | 89  |                  |           |                 |    |
|       | 3月    | 31 | 51 | 25 | 2.6  | 3                        | 0                           | 3   |                  |           |                 |    |
|       | 第4四半期 | 27 | 52 | 22 | 3.9  | 299                      | 0                           | 299 |                  |           |                 |    |
| 砂子又   | 1月    | 18 | 39 | 13 | 4.0  | 9                        | 0                           | 9   | 10~32<br>(21±11) | 12~93     | 12~57<br>(20)   |    |
|       | 2月    | 15 | 35 | 12 | 3.4  | 2                        | 0                           | 2   |                  |           |                 |    |
|       | 3月    | 20 | 51 | 15 | 4.4  | 21                       | 0                           | 21  |                  |           |                 |    |
|       | 第4四半期 | 18 | 51 | 12 | 4.4  | 32                       | 0                           | 32  |                  |           |                 |    |
| 東北町役場 | 1月    | 18 | 43 | 14 | 4.2  | 12                       | 0                           | 12  | 10~32<br>(21±11) | 13~75     | 13~66<br>(20)   |    |
|       | 2月    | 17 | 37 | 14 | 3.4  | 2                        | 0                           | 2   |                  |           |                 |    |
|       | 3月    | 20 | 42 | 17 | 3.1  | 8                        | 0                           | 8   |                  |           |                 |    |
|       | 第4四半期 | 18 | 43 | 14 | 3.8  | 22                       | 0                           | 22  |                  |           |                 |    |
| 東北分庁舎 | 1月    | 18 | 50 | 13 | 4.2  | 9                        | 0                           | 9   | 10~32<br>(21±11) | 13~68     | 13~65<br>(20)   |    |
|       | 2月    | 16 | 34 | 13 | 3.1  | 2                        | 0                           | 2   |                  |           |                 |    |
|       | 3月    | 19 | 36 | 14 | 3.2  | 5                        | 0                           | 5   |                  |           |                 |    |
|       | 第4四半期 | 18 | 50 | 13 | 3.8  | 16                       | 0                           | 16  |                  |           |                 |    |
| 三沢市役所 | 1月    | 17 | 43 | 14 | 3.6  | 9                        | 0                           | 9   | 11~31<br>(21±10) | 13~63     | 13~63<br>(20)   |    |
|       | 2月    | 17 | 36 | 13 | 3.1  | 6                        | 0                           | 6   |                  |           |                 |    |
|       | 3月    | 21 | 38 | 16 | 3.2  | 19                       | 0                           | 19  |                  |           |                 |    |
|       | 第4四半期 | 18 | 43 | 13 | 3.8  | 34                       | 0                           | 34  |                  |           |                 |    |

- ・測定値は1時間値。
- ・測定時間数は3か月間で約2,200時間。
- ・測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含まない。
- ・「平常の変動幅」は、平成28~令和2年度の測定値の「平均値±(標準偏差の3倍)」。
- ・「過去の測定値の範囲」は、平成28~令和2年度の測定値の「最小値~最大値」。
- ・「過去の同一四半期の測定値の範囲」は、平成28~令和2年度の測定値のうち同一四半期の測定値の「最小値~最大値」。
- また、括弧内の数値は平均値。
- ・「施設起因」は、監視対象施設である原子燃料サイクル施設に起因するもの。
- ・「降雨等」に分類する要因としては、「降雨、降雪、雷雨、積雪等の気象要因及び地理・地形上の要因等の自然条件の変化」、「医療・産業に用いる放射性同位元素等の影響」、「国内外の他の原子力施設からの影響」などが挙げられる。
- ・「施設起因」と「降雨等」の影響が同時に認められた場合は、その主たる原因に分類している。

③モニタリングカーによる空間放射線量率(NaI)測定結果

ア 定点測定

| 測定地点   |               | 測定年月日    | 測定値<br>(nGy/h) | 積雪深<br>(cm) | 備考 |
|--------|---------------|----------|----------------|-------------|----|
| 六ヶ所村   | 石川            | R4. 3. 4 | 8              | 21          |    |
|        | 出戸            | 〃        | 15             | 0           |    |
|        | 老部川           | 〃        | 11             | 6           |    |
|        | 尾駁            | 〃        | 9              | 28          |    |
|        | 沖付            | 〃        | 8              | 13          |    |
|        | 新納屋           | 〃        | 12             | 17          |    |
|        | 新栄            | 〃        | 9              | 13          |    |
|        | 市柳沼東畔         | R4. 2.28 | 13             | 0           |    |
|        | 八森            | 〃        | 11             | 12          |    |
|        | 六原            | 〃        | 8              | 30          |    |
|        | 笹崎            | 〃        | 13             | 34          |    |
|        | 千歳平           | R4. 3. 4 | 14             | 16          |    |
|        | 豊原            | R4. 2.28 | 11             | 17          |    |
|        | 千樽            | 〃        | 10             | 6           |    |
|        | 尾駁沼南畔         | R4. 3. 4 | 14             | 8           |    |
|        | 弥栄平           | 〃        | 14             | 12          |    |
| 清掃センター | 〃             | 13       | 14             |             |    |
| 富ノ沢    | 〃             | 12       | 0              |             |    |
| 横浜町    | 第一明神平         | R4. 3. 4 | 9              | 45          |    |
|        | 第二明神平         | 〃        | 6              | 30          |    |
|        | はまなす公園        | 〃        | 11             | 20          |    |
| 野辺地町   | 上目ノ越          | R4. 2.28 | 9              | 24          |    |
|        | 北砂沼           | R4. 3. 4 | 10             | 20          |    |
| 青森市    | 比較対照<br>(青森市) | R4. 2.28 | 15             | 54          |    |

- ・測定値は10分値。
- ・降雨雪のない状況で測定。

イ 走行測定

| 走行ルート          | 測定年月日    | 測定値の範囲<br>(nGy/h) | 備考 |
|----------------|----------|-------------------|----|
| ルートA(千歳～平沼)    | R4. 1.28 | 10 ～ 15           |    |
| ルートB(平沼～石川)    | R4. 2. 7 | 11 ～ 17           |    |
| ルートC(猿子沢～新納屋)  | R4. 1.28 | 10 ～ 17           |    |
| ルートD(尾駁～中吹越)   | 〃        | 10 ～ 19           |    |
| ルートE(中吹越～目ノ越)  | 〃        | 12 ～ 16           |    |
| ルートF(目ノ越～室ノ久保) | 〃        | 10 ～ 14           |    |
| ルートG(二又～上弥栄)   | 〃        | 12 ～ 17           |    |
| ルートH(森の踏切～沖付)  | R4. 2. 7 | 10 ～ 16           |    |
| ルートI(弥栄平～千歳)   | R4. 1.28 | 9 ～ 15            |    |

- ・測定値は500 m毎の平均値。
- ・降雨雪のない状況で測定。

(2) 積算線量測定結果(RPLD)

| 測定地点    |                        | 測定期間(日数)               | 3か月積算線量<br>( $\mu$ Gy/91日) | 平常の変動幅<br>( $\mu$ Gy/91日) | 備考 |
|---------|------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|----|
| 六ヶ所村    | 尾 駱                    | R3.12.22~R4. 3.24 (92) | 78                         | 83 ~ 104                  |    |
|         | 千 歳 平                  | 〃                      | 81                         | 87 ~ 106                  |    |
|         | 平 沼                    | 〃                      | 82                         | 87 ~ 103                  |    |
|         | 泊                      | 〃                      | 78                         | 86 ~ 99                   |    |
|         | 出 戸                    | 〃                      | 73                         | 75 ~ 87                   |    |
|         | 老 部 川                  | 〃                      | 78                         | 82 ~ 95                   |    |
|         | 富 ノ 沢                  | 〃                      | 83                         | 89 ~ 104                  |    |
|         | 二 又                    | 〃                      | 84                         | 87 ~ 98                   |    |
|         | むつ小川原石油備蓄              | 〃                      | 81                         | 83 ~ 96                   |    |
|         | 室 ノ 久 保                | 〃                      | 79                         | 80 ~ 99                   |    |
| 六 原     | 〃                      | 88                     | 96 ~ 104                   |                           |    |
| 倉 内     | 〃                      | 79                     | 80 ~ 95                    |                           |    |
| 横 浜 町   | 吹 越                    | 〃                      | 82                         | 86 ~ 94                   |    |
|         | 明 神 平                  | 〃                      | 83                         | 86 ~ 112                  |    |
|         | 横 浜 町 役 場              | 〃                      | 98                         | 95 ~ 104                  |    |
| 野 辺 地 町 | 有 戸                    | 〃                      | 91                         | 100 ~ 108                 |    |
|         | 野 辺 地                  | 〃                      | 97                         | 103 ~ 112                 |    |
| 東 通 村   | 白 糠                    | 〃                      | 84                         | 92 ~ 102                  |    |
| 東 北 町   | 西 公 園<br>( 東 北 分 庁 舎 ) | 〃                      | 79                         | 82 ~ 91                   |    |
|         | 水 喰                    | 〃                      | 75                         | 78 ~ 97                   |    |
|         | 淋 代                    | 〃                      | 75                         | 78 ~ 102                  |    |
|         | 東 北 町 役 場              | 〃                      | 90                         | 89 ~ 99                   |    |
| 三 沢 市   | 三 沢 市 役 所              | 〃                      | 98                         | 101 ~ 111                 |    |
| 青 森 市   | 比 較 対 照 ( 青 森 市 )      | 〃                      | 86                         | 91 ~ 108                  |    |

- ・測定値は宇宙線の一部及び自己照射の線量を含む。
- ・「3か月積算線量」は測定期間の測定値を91日あたりに換算し整数で示した値。
- ・「平常の変動幅」は平成28～令和2年度の3か月積算線量の測定値の「最小値～最大値」。  
ただし、老部川については平成28年度第3四半期～令和2年度、倉内については平成29～令和2年度の3か月積算線量の測定値の「最小値～最大値」。

(3) 大気浮遊じん中の全 $\alpha$ 及び全 $\beta$ 放射能測定結果(単位:mBq/m<sup>3</sup>)

| 測定局           | 採取期間              | 検体数 | 全 $\alpha$ |       |       | 全 $\beta$ |      |      | 備考 |
|---------------|-------------------|-----|------------|-------|-------|-----------|------|------|----|
|               |                   |     | 平均         | 最大    | 最小    | 平均        | 最大   | 最小   |    |
| 尾駸            | R4. 1. 3~R4. 1.31 | 4   | 0.043      | 0.066 | 0.028 | 0.76      | 0.97 | 0.55 |    |
|               | R4. 1.31~R4. 2.28 | 4   | 0.043      | 0.058 | 0.027 | 0.91      | 1.2  | 0.64 |    |
|               | R4. 2.28~R4. 4. 4 | 5   | 0.068      | 0.15  | 0.023 | 0.94      | 1.3  | 0.55 |    |
|               | 第4四半期             | 13  | 0.053      | 0.15  | 0.023 | 0.88      | 1.3  | 0.55 |    |
| 千歳平           | R4. 1. 3~R4. 1.31 | 4   | < 0.030    | 0.036 | *     | 0.78      | 0.92 | 0.64 |    |
|               | R4. 1.31~R4. 2.28 | 4   | 0.041      | 0.060 | 0.028 | 0.90      | 1.2  | 0.66 |    |
|               | R4. 2.28~R4. 4. 4 | 5   | 0.057      | 0.11  | 0.028 | 0.95      | 1.2  | 0.62 |    |
|               | 第4四半期             | 13  | < 0.044    | 0.11  | *     | 0.88      | 1.2  | 0.62 |    |
| 平沼            | R4. 1. 3~R4. 1.31 | 4   | < 0.029    | 0.037 | *     | 0.76      | 0.94 | 0.56 |    |
|               | R4. 1.31~R4. 2.28 | 4   | < 0.035    | 0.045 | *     | 0.87      | 1.3  | 0.54 |    |
|               | R4. 2.28~R4. 4. 4 | 5   | < 0.062    | 0.15  | *     | 0.93      | 1.3  | 0.59 |    |
|               | 第4四半期             | 13  | < 0.043    | 0.15  | *     | 0.86      | 1.3  | 0.54 |    |
| 泊             | R4. 1. 3~R4. 1.31 | 4   | 0.026      | 0.033 | 0.018 | 0.71      | 0.89 | 0.54 |    |
|               | R4. 1.31~R4. 2.28 | 4   | 0.042      | 0.059 | 0.030 | 0.89      | 1.2  | 0.56 |    |
|               | R4. 2.28~R4. 4. 4 | 5   | 0.051      | 0.079 | 0.022 | 0.89      | 1.2  | 0.59 |    |
|               | 第4四半期             | 13  | 0.040      | 0.079 | 0.018 | 0.83      | 1.2  | 0.54 |    |
| 吹越            | R4. 1. 3~R4. 1.31 | 4   | < 0.031    | 0.048 | *     | 0.81      | 1.0  | 0.59 |    |
|               | R4. 1.31~R4. 2.28 | 4   | 0.044      | 0.054 | 0.030 | 0.95      | 1.3  | 0.68 |    |
|               | R4. 2.28~R4. 4. 4 | 5   | 0.067      | 0.14  | 0.030 | 0.96      | 1.3  | 0.66 |    |
|               | 第4四半期             | 13  | < 0.049    | 0.14  | *     | 0.91      | 1.3  | 0.59 |    |
| 比較対照<br>(青森市) | R4. 1. 3~R4. 1.31 | 4   | 0.037      | 0.060 | 0.020 | 0.78      | 0.89 | 0.62 |    |
|               | R4. 1.31~R4. 2.28 | 4   | 0.056      | 0.082 | 0.043 | 0.92      | 1.3  | 0.63 |    |
|               | R4. 2.28~R4. 4. 4 | 5   | 0.062      | 0.096 | 0.023 | 0.97      | 1.3  | 0.58 |    |
|               | 第4四半期             | 13  | 0.052      | 0.096 | 0.020 | 0.89      | 1.3  | 0.58 |    |

・168時間集じん終了後72時間放置、1時間測定。

・平均値の算出においては測定値に検出限界以下のものが含まれる場合、その時の検出限界値を測定値として算出し平均値に「<」を付ける。すべての測定値が検出限界以下の場合、平均値も検出限界以下とし「\*」と表示する。

## (4) 大気中の気体状β放射能測定結果(クリプトン-85換算)

(単位:kBq/m<sup>3</sup>)

| 測定局           | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 備考 |
|---------------|-------|----|----|----|----|
| 尾駁            | 1月    | ND | ND | ND |    |
|               | 2月    | ND | ND | ND |    |
|               | 3月    | ND | ND | ND |    |
|               | 第4四半期 | ND | ND | ND |    |
| 千歳平           | 1月    | ND | ND | ND |    |
|               | 2月    | ND | ND | ND |    |
|               | 3月    | ND | ND | ND |    |
|               | 第4四半期 | ND | ND | ND |    |
| 平沼            | 1月    | ND | ND | ND |    |
|               | 2月    | ND | ND | ND |    |
|               | 3月    | ND | ND | ND |    |
|               | 第4四半期 | ND | ND | ND |    |
| 泊             | 1月    | ND | ND | ND |    |
|               | 2月    | ND | ND | ND |    |
|               | 3月    | ND | ND | ND |    |
|               | 第4四半期 | ND | ND | ND |    |
| 吹越            | 1月    | ND | ND | ND |    |
|               | 2月    | ND | ND | ND |    |
|               | 3月    | ND | ND | ND |    |
|               | 第4四半期 | ND | ND | ND |    |
| 比較対照<br>(青森市) | 1月    | ND | ND | ND |    |
|               | 2月    | ND | ND | ND |    |
|               | 3月    | ND | ND | ND |    |
|               | 第4四半期 | ND | ND | ND |    |

・測定値は1時間値。

・測定時間数は3か月間で約2,200時間。

・平均値の算出においては、測定値に定量下限値未満のものが含まれる場合、定量下限値を測定値として算出し、平均値に「<」を付ける。また、すべての測定値が定量下限値未満の場合、平均値も定量下限値未満とし、「ND」と表示する。



## (5) 大気中のヨウ素-131測定結果

(単位:mBq/m<sup>3</sup>)

| 測定局           | 採取期間                | 検体数 | 平均 | 最大 | 最小 | 備考 |
|---------------|---------------------|-----|----|----|----|----|
| 尾 駁           | R4. 1. 4 ~ R4. 1.31 | 4   | ND | ND | ND |    |
|               | R4. 1.31 ~ R4. 2.28 | 4   | ND | ND | ND |    |
|               | R4. 2.28 ~ R4. 4. 4 | 5   | ND | ND | ND |    |
|               | 第 4 四 半 期           | 13  | ND | ND | ND |    |
| 千 歳 平         | R4. 1. 4 ~ R4. 1.31 | 4   | ND | ND | ND |    |
|               | R4. 1.31 ~ R4. 2.28 | 4   | ND | ND | ND |    |
|               | R4. 2.28 ~ R4. 4. 4 | 5   | ND | ND | ND |    |
|               | 第 4 四 半 期           | 13  | ND | ND | ND |    |
| 平 沼           | R4. 1. 4 ~ R4. 1.31 | 4   | ND | ND | ND |    |
|               | R4. 1.31 ~ R4. 2.28 | 4   | ND | ND | ND |    |
|               | R4. 2.28 ~ R4. 4. 4 | 5   | ND | ND | ND |    |
|               | 第 4 四 半 期           | 13  | ND | ND | ND |    |
| 泊             | R4. 1. 4 ~ R4. 1.31 | 4   | ND | ND | ND |    |
|               | R4. 1.31 ~ R4. 2.28 | 4   | ND | ND | ND |    |
|               | R4. 2.28 ~ R4. 4. 4 | 5   | ND | ND | ND |    |
|               | 第 4 四 半 期           | 13  | ND | ND | ND |    |
| 吹 越           | R4. 1. 4 ~ R4. 1.31 | 4   | ND | ND | ND |    |
|               | R4. 1.31 ~ R4. 2.28 | 4   | ND | ND | ND |    |
|               | R4. 2.28 ~ R4. 4. 4 | 5   | ND | ND | ND |    |
|               | 第 4 四 半 期           | 13  | ND | ND | ND |    |
| 比較対照<br>(青森市) | R4. 1. 4 ~ R4. 1.31 | 4   | ND | ND | ND |    |
|               | R4. 1.31 ~ R4. 2.28 | 4   | ND | ND | ND |    |
|               | R4. 2.28 ~ R4. 4. 4 | 5   | ND | ND | ND |    |
|               | 第 4 四 半 期           | 13  | ND | ND | ND |    |

・測定値は試料採取日に補正した値。

・平均値の算出においては、測定値に定量下限値未満のものが含まれる場合、定量下限値を測定値として算出し、平均値に「<」を付ける。また、すべての測定値が定量下限値未満の場合、平均値も定量下限値未満とし、「ND」と表示する。

(6)環境試料中の放射能測定結果

| 試料名         | 採取地点          | 採取年月日                 | 単位   | 機器分析             |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                 |                 |                   |                   |   |
|-------------|---------------|-----------------------|--|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|---|
|             |               |                       |  | <sup>54</sup> Mn | <sup>60</sup> Co | <sup>106</sup> Ru | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>144</sup> Ce | <sup>154</sup> Eu | <sup>7</sup> Be | <sup>40</sup> K | <sup>214</sup> Bi | <sup>228</sup> Ac |   |
| 大 気 浮 遊 塵   | 尾 駸           | R4. 1. 3~<br>R4. 4. 4 | mBq/m <sup>3</sup>                                     | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 3.0             | ND                | —                 | — |
|             | 千 歳 平         | R4. 1. 3~<br>R4. 4. 4 |  | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 2.8             | ND                | —                 | — |
|             | 平 沼           | R4. 1. 3~<br>R4. 4. 4 |  | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 3.0             | ND                | —                 | — |
|             | 泊             | R4. 1. 3~<br>R4. 4. 4 |  | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 3.0             | ND                | —                 | — |
|             | 横 浜 町         | R4. 1. 3~<br>R4. 4. 4 |  | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 2.9             | ND                | —                 | — |
|             | 比較対照<br>(青森市) | R4. 1. 3~<br>R4. 4. 4 |  | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 2.9             | ND                | —                 | — |
| 雨 水         | 千 歳 平         | R3.12.28~<br>R4. 1.31 | Bq/L   | —                | —                | —                 | —                 | —                 | —                 | —                 | —               | —               | —                 | —                 | — |
|             |               | R4. 1.31~<br>R4. 2.28 |  | —                | —                | —                 | —                 | —                 | —                 | —                 | —               | —               | —                 | —                 |   |
|             |               | R4. 2.28~<br>R4. 3.31 |  | —                | —                | —                 | —                 | —                 | —                 | —                 | —               | —               | —                 | —                 |   |
| 降 下 物       | 千 歳 平         | R3.12.28~<br>R4. 1.31 | Bq/m <sup>2</sup>                                      | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 360             | ND                | —                 | — |
|             |               | R4. 1.31~<br>R4. 2.28 |  | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 400             | ND                | —                 | — |
|             |               | R4. 2.28~<br>R4. 3.31 |  | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 150             | ND                | —                 | — |
|             |               | R3. 3.31~<br>R4. 3.31 |  | —                | —                | —                 | —                 | —                 | —                 | —                 | —               | —               | —                 | —                 | — |
| 水 道 水       | 尾 駸           | R4. 1.19              | mBq/L<br>トリチウム<br>については<br>Bq/L                        | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | ND              | ND                | —                 | — |
| 井 戸 水       | 尾 駸           | R4. 1.19              |  | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 180             | —                 | —                 |   |
| 牛 乳 ( 原 乳 ) | 庄 内           | R4. 1.11              | Bq/L<br><sup>14</sup> Cに<br>ついては<br>上:Bq/L<br>下:Bq/g炭素 | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | ND              | 48                | —                 | — |
|             | 横 浜 町         | R4. 1.25              |  | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | ND              | 46                | —                 | — |
|             | 東 北 町         | R4. 1.11              |  | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | ND              | 55                | —                 | — |

・Uは、<sup>234</sup>U、<sup>235</sup>U及び<sup>238</sup>Uの合計。

・機器分析によるγ線放出核種、<sup>3</sup>H及び<sup>90</sup>Srの測定値は試料採取日に補正した値。

| 放射化学分析         |                 |                  |                  |                   |                       |                   |                   |      | 備考       |
|----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|------|----------|
| <sup>3</sup> H | <sup>14</sup> C | <sup>90</sup> Sr | <sup>129</sup> I | <sup>238</sup> Pu | <sup>239+240</sup> Pu | <sup>241</sup> Am | <sup>244</sup> Cm | U    |          |
| —              | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | ND   |          |
| —              | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —    |          |
| —              | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —    |          |
| —              | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —    |          |
| —              | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —    |          |
| —              | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | ND   |          |
| ND             | —               | —                | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |          |
| ND             | —               | —                | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |          |
| ND             | —               | —                | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |          |
| —              | —               | —                | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |          |
| —              | —               | —                | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |          |
| —              | —               | —                | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |          |
| —              | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | 0.73 | 採取期間は1年間 |
| ND             | —               | ND               | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |          |
| ND             | —               | ND               | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |          |
| —              | —               | ND               | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | ND   |          |
| —              | 15              | ND               | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |          |
| —              | 0.23            | ND               | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |          |

(7) 大気中の水蒸気状トリチウム測定結果

| 測定地点          | 採取期間                | 測定値                            |                 | 大気中水分量<br>(g/m <sup>3</sup> ) | 備考 |
|---------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------|----|
|               |                     | 大気中濃度<br>(mBq/m <sup>3</sup> ) | 水分中濃度<br>(Bq/L) |                               |    |
| 尾 駁           | R3.12.28 ~ R4. 1.31 | ND                             | ND              | 3.1                           |    |
|               | R4. 1.31 ~ R4. 2.28 | ND                             | ND              | 3.2                           |    |
|               | R4. 2.28 ~ R4. 3.31 | ND                             | ND              | 4.1                           |    |
| 横 浜 町         | R3.12.28 ~ R4. 1.31 | ND                             | ND              | 3.3                           |    |
|               | R4. 1.31 ~ R4. 2.28 | ND                             | ND              | 3.3                           |    |
|               | R4. 2.28 ~ R4. 3.31 | ND                             | ND              | 4.2                           |    |
| 比較対照<br>(青森市) | R3.12.28 ~ R4. 1.31 | ND                             | ND              | 3.5                           |    |
|               | R4. 1.31 ~ R4. 2.28 | ND                             | ND              | 3.4                           |    |
|               | R4. 2.28 ~ R4. 3.31 | ND                             | ND              | 4.1                           |    |

・測定値は試料採取日に補正した値。

## (8) 大気中の気体状フッ素測定結果

(単位:ppb)

| 測定局           | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 備考 |
|---------------|-------|----|----|----|----|
| 尾駸            | 1月    | ND | ND | ND |    |
|               | 2月    | ND | ND | ND |    |
|               | 3月    | ND | ND | ND |    |
|               | 第4四半期 | ND | ND | ND |    |
| 比較対照<br>(青森市) | 1月    | ND | ND | ND |    |
|               | 2月    | ND | ND | ND |    |
|               | 3月    | ND | ND | ND |    |
|               | 第4四半期 | ND | ND | ND |    |

・尾駸局については、機器の不具合により測定が適切に行われなかった期間(令和3年12月30日8時～令和4年1月6日14時)があったため、当該期間の測定値を欠測とする。

## (9) 環境試料中のフッ素測定結果

| 試料名    | 採取地点          | 採取年月日                 | 単位                       | 測定値 | 備考 |
|--------|---------------|-----------------------|--------------------------|-----|----|
| 大気     | 尾駸            | R4. 1. 7～<br>R4. 1.14 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ND  |    |
|        | 比較対照<br>(青森市) | R4. 1. 7～<br>R4. 1.14 |                          | ND  |    |
| 牛乳(原乳) | 庄内            | R4. 1.11              | mg/L                     | ND  |    |

・「大気」の測定値は粒子状フッ素及び気体状フッ素の合計。

(10) 気象観測結果

① 風速・気温・湿度・降水量・積雪深

| 測定局               | 測定月   | 風速(m/sec) |      | 気温(°C) |      |       | 湿度(%) |    | 降水量(mm) | 積雪深(cm) |     |    |      |     |
|-------------------|-------|-----------|------|--------|------|-------|-------|----|---------|---------|-----|----|------|-----|
|                   |       | 平均        | 最大   | 平均     | 最高   | 最低    | 平均    | 最小 |         | 平均      | 最大  | 最小 | 過去の値 |     |
|                   |       |           |      |        |      |       |       |    |         |         |     |    | 平均   | 最大  |
| 尾駁                | 1月    | 3.4       | 10.6 | -1.2   | 5.5  | -12.5 | 74    | 46 | 124.0   | 84      | 114 | 67 | 32   | 88  |
|                   | 2月    | 3.4       | 11.0 | -0.7   | 7.2  | -14.2 | 73    | 49 | 60.0    | 108     | 132 | 93 | 39   | 108 |
|                   | 3月    | 3.0       | 9.7  | 3.4    | 13.8 | -5.0  | 71    | 30 | 82.5    | 53      | 93  | 0  | 9    | 98  |
|                   | 第4四半期 | 3.4       | 11.0 | 0.6    | 13.8 | -14.2 | 72    | 30 | 266.5   | 81      | 132 | 0  | 26   | 108 |
| 千歳平               | 1月    | 3.2       | 9.2  | -1.5   | 3.6  | -7.6  | 75    | 44 | 106.5   | 88      | 114 | 70 | 46   | 110 |
|                   | 2月    | 3.4       | 10.0 | -1.2   | 7.2  | -11.1 | 74    | 41 | 77.0    | 108     | 138 | 91 | 59   | 115 |
|                   | 3月    | 2.8       | 8.0  | 3.2    | 14.1 | -4.0  | 69    | 24 | 85.0    | 63      | 108 | 0  | 16   | 94  |
|                   | 第4四半期 | 3.1       | 10.0 | 0.2    | 14.1 | -11.1 | 73    | 24 | 268.5   | 85      | 138 | 0  | 39   | 115 |
| 平沼                | 1月    | —         | —    | —      | —    | —     | —     | —  | 87.0    | 56      | 76  | 43 | 21   | 75  |
|                   | 2月    | —         | —    | —      | —    | —     | —     | —  | 29.5    | 62      | 75  | 52 | 21   | 57  |
|                   | 3月    | —         | —    | —      | —    | —     | —     | —  | 66.5    | 18      | 52  | 0  | 2    | 32  |
|                   | 第4四半期 | —         | —    | —      | —    | —     | —     | —  | 183.0   | 45      | 76  | 0  | 15   | 75  |
| 泊                 | 1月    | —         | —    | —      | —    | —     | —     | —  | 183.5   | 73      | 107 | 55 | 18   | 85  |
|                   | 2月    | —         | —    | —      | —    | —     | —     | —  | 93.0    | 102     | 128 | 79 | 17   | 55  |
|                   | 3月    | —         | —    | —      | —    | —     | —     | —  | 99.5    | 40      | 84  | 0  | 2    | 31  |
|                   | 第4四半期 | —         | —    | —      | —    | —     | —     | —  | 376.0   | 71      | 128 | 0  | 12   | 85  |
| 吹越                | 1月    | —         | —    | —      | —    | —     | —     | —  | 94.5    | 43      | 66  | 27 | 12   | 59  |
|                   | 2月    | —         | —    | —      | —    | —     | —     | —  | 47.0    | 67      | 86  | 52 | 14   | 43  |
|                   | 3月    | —         | —    | —      | —    | —     | —     | —  | 56.0    | 19      | 52  | 0  | 2    | 33  |
|                   | 第4四半期 | —         | —    | —      | —    | —     | —     | —  | 197.5   | 42      | 86  | 0  | 9    | 59  |
| 比較<br>対照<br>(青森市) | 1月    | —         | —    | —      | —    | —     | —     | —  | 139.5   | 79      | 106 | 65 | 36   | 119 |
|                   | 2月    | —         | —    | —      | —    | —     | —     | —  | 92.0    | 108     | 137 | 92 | 46   | 99  |
|                   | 3月    | —         | —    | —      | —    | —     | —     | —  | 64.5    | 63      | 102 | 0  | 16   | 85  |
|                   | 第4四半期 | —         | —    | —      | —    | —     | —     | —  | 296.0   | 82      | 137 | 0  | 32   | 119 |

・測定値は「地上気象観測指針(平成14年気象庁)」に基づく1時間値。

・積雪深における「過去の値」は、前年度までの5年間(平成28～令和2年度)の同一時期の平均値及び最大値。

②大気安定度出現頻度表

単位:時間(括弧内は%)

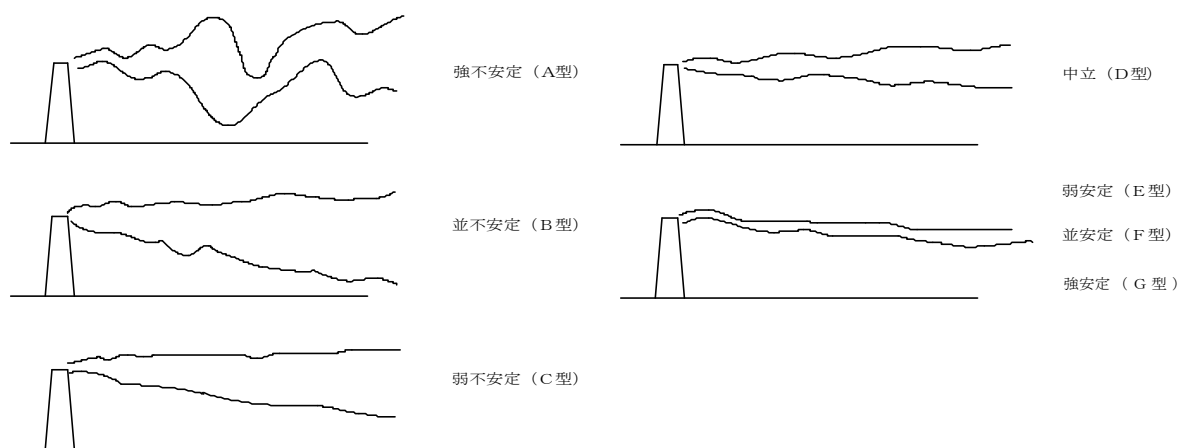
| 測定局 | 分類<br>測定月 | A           | A-B         | B            | B-C         | C            | C-D         | D               | E            | F            | G             | 計              | 備考 |
|-----|-----------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----|
|     |           |             |             |              |             |              |             |                 |              |              |               |                |    |
| 尾駁  | 1月        | 0<br>(0.0)  | 11<br>(1.5) | 25<br>(3.4)  | 11<br>(1.5) | 22<br>(3.0)  | 17<br>(2.3) | 533<br>(71.6)   | 28<br>(3.8)  | 21<br>(2.8)  | 76<br>(10.2)  | 744<br>(100)   |    |
|     | 2月        | 1<br>(0.1)  | 13<br>(1.9) | 22<br>(3.3)  | 6<br>(0.9)  | 23<br>(3.4)  | 27<br>(4.0) | 495<br>(73.7)   | 20<br>(3.0)  | 16<br>(2.4)  | 49<br>(7.3)   | 672<br>(100)   |    |
|     | 3月        | 4<br>(0.5)  | 21<br>(2.8) | 53<br>(7.1)  | 17<br>(2.3) | 86<br>(11.6) | 26<br>(3.5) | 344<br>(46.2)   | 31<br>(4.2)  | 45<br>(6.0)  | 117<br>(15.7) | 744<br>(100)   |    |
|     | 第4<br>四半期 | 5<br>(0.2)  | 45<br>(2.1) | 100<br>(4.6) | 34<br>(1.6) | 131<br>(6.1) | 70<br>(3.2) | 1,372<br>(63.5) | 79<br>(3.7)  | 82<br>(3.8)  | 242<br>(11.2) | 2,160<br>(100) |    |
| 千歳平 | 1月        | 0<br>(0.0)  | 16<br>(2.2) | 25<br>(3.4)  | 17<br>(2.3) | 28<br>(3.8)  | 21<br>(2.8) | 490<br>(65.9)   | 36<br>(4.8)  | 25<br>(3.4)  | 85<br>(11.4)  | 743<br>(100)   |    |
|     | 2月        | 2<br>(0.3)  | 15<br>(2.2) | 24<br>(3.6)  | 21<br>(3.1) | 33<br>(4.9)  | 42<br>(6.3) | 392<br>(58.3)   | 50<br>(7.4)  | 32<br>(4.8)  | 61<br>(9.1)   | 672<br>(100)   |    |
|     | 3月        | 8<br>(1.1)  | 38<br>(5.1) | 52<br>(7.0)  | 22<br>(3.0) | 67<br>(9.0)  | 29<br>(3.9) | 319<br>(42.9)   | 32<br>(4.3)  | 51<br>(6.9)  | 126<br>(16.9) | 744<br>(100)   |    |
|     | 第4<br>四半期 | 10<br>(0.5) | 69<br>(3.2) | 101<br>(4.7) | 60<br>(2.8) | 128<br>(5.9) | 92<br>(4.3) | 1,201<br>(55.6) | 118<br>(5.5) | 108<br>(5.0) | 272<br>(12.6) | 2,159<br>(100) |    |

・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年3月 原子力安全委員会)」に基づく1時間値を用いて分類。

大気安定度分類表

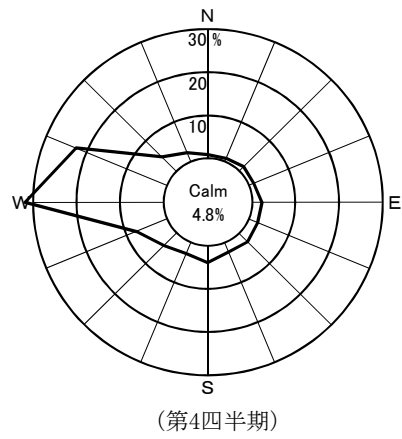
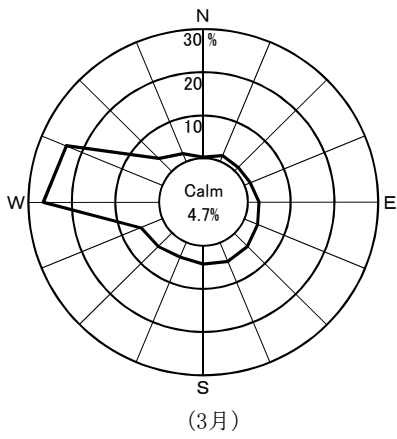
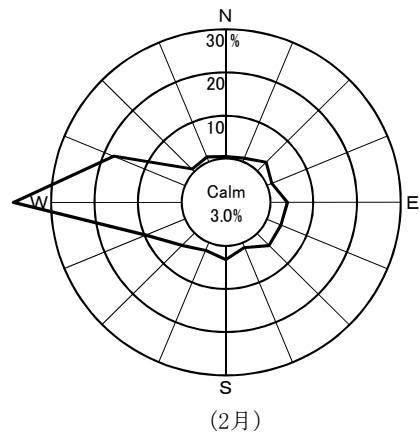
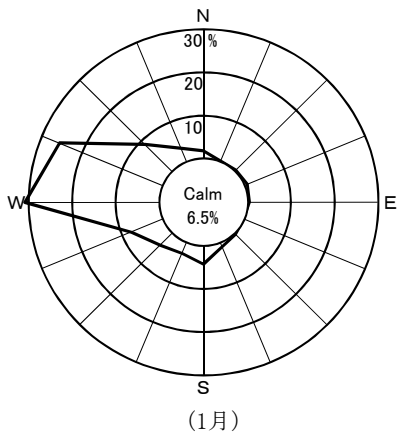
| 風速(U)<br>m/s | 日射量(T) kW/m <sup>2</sup> |                    |                    |          | 放射収支量(Q) kW/m <sup>2</sup> |                        |               |
|--------------|--------------------------|--------------------|--------------------|----------|----------------------------|------------------------|---------------|
|              | T ≥ 0.60                 | 0.60 > T<br>≥ 0.30 | 0.30 > T<br>≥ 0.15 | 0.15 > T | Q ≥<br>-0.020              | -0.020 ><br>Q ≥ -0.040 | -0.040<br>> Q |
| U < 2        | A                        | A-B                | B                  | D        | D                          | G                      | G             |
| 2 ≤ U < 3    | A-B                      | B                  | C                  | D        | D                          | E                      | F             |
| 3 ≤ U < 4    | B                        | B-C                | C                  | D        | D                          | D                      | E             |
| 4 ≤ U < 6    | C                        | C-D                | D                  | D        | D                          | D                      | D             |
| 6 ≤ U        | C                        | D                  | D                  | D        | D                          | D                      | D             |

発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針 (平成13年3月 原子力安全委員会)

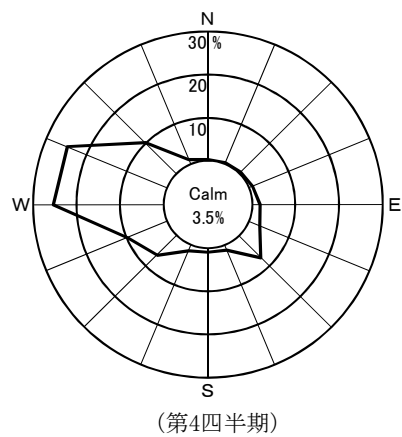
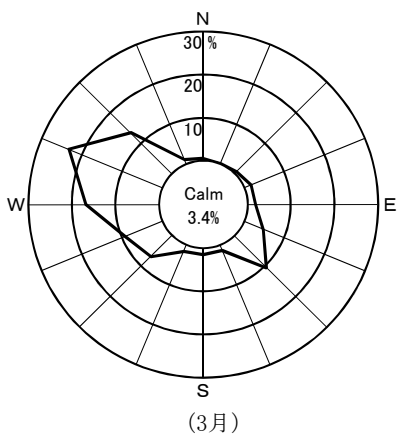
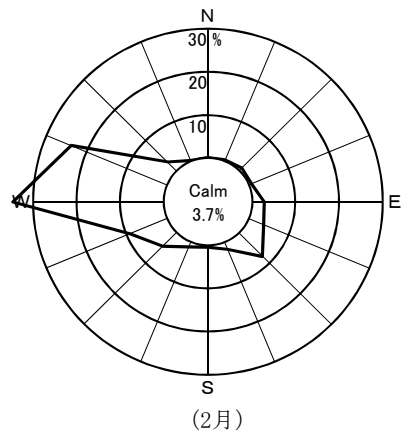
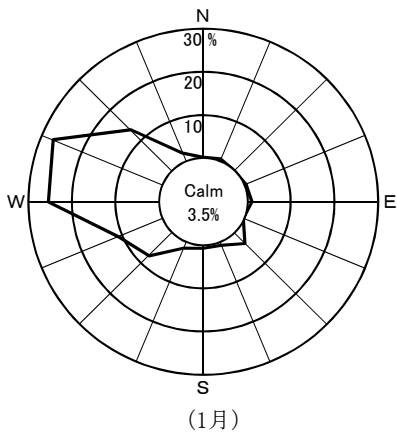


大気安定度と煙の型との模式図

③ 風配図  
尾駁



千歳平



Calm: 風速0.5 m/sec未満



## 2. 事業者実施分測定結果

(1)空間放射線量率測定結果

①モニタリングステーションによる空間放射線量率(NaI)測定結果

(単位:nGy/h)

| 測定局  | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 標準偏差 | 平常の変動幅を外れた時間数(単位:時間) | 平常の変動幅を外れた原因と時間数(単位:時間) |     | 平常の変動幅           | 過去の測定値の範囲 | 過去の同一四半期の測定値の範囲 | 備考 |
|------|-------|----|----|----|------|----------------------|-------------------------|-----|------------------|-----------|-----------------|----|
|      |       |    |    |    |      |                      | 施設起因                    | 降雨等 |                  |           |                 |    |
| 老部川  | 1月    | 13 | 35 | 9  | 4.3  | 4                    | 0                       | 4   | 9~31<br>(20±11)  | 10~66     | 10~51<br>(18)   |    |
|      | 2月    | 11 | 41 | 8  | 3.3  | 31                   | 0                       | 31  |                  |           |                 |    |
|      | 3月    | 16 | 39 | 10 | 4.2  | 1                    | 0                       | 1   |                  |           |                 |    |
|      | 第4四半期 | 13 | 41 | 8  | 4.6  | 36                   | 0                       | 36  |                  |           |                 |    |
| 二又   | 1月    | 14 | 43 | 10 | 5.2  | 11                   | 0                       | 11  | 8~34<br>(21±13)  | 11~80     | 11~55<br>(18)   |    |
|      | 2月    | 12 | 35 | 9  | 3.7  | 1                    | 0                       | 1   |                  |           |                 |    |
|      | 3月    | 16 | 46 | 10 | 4.4  | 1                    | 0                       | 1   |                  |           |                 |    |
|      | 第4四半期 | 14 | 46 | 9  | 4.8  | 13                   | 0                       | 13  |                  |           |                 |    |
| 室ノ久保 | 1月    | 15 | 42 | 11 | 4.0  | 8                    | 0                       | 8   | 11~31<br>(21±10) | 12~85     | 12~50<br>(18)   |    |
|      | 2月    | 12 | 30 | 10 | 2.5  | 44                   | 0                       | 44  |                  |           |                 |    |
|      | 3月    | 16 | 47 | 11 | 3.9  | 2                    | 0                       | 2   |                  |           |                 |    |
|      | 第4四半期 | 14 | 47 | 10 | 3.9  | 54                   | 0                       | 54  |                  |           |                 |    |

- ・測定値は1時間値。
- ・測定時間数は3か月間で約2,200時間。
- ・測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含まない。
- ・「平常の変動幅」は、平成28～令和2年度の測定値の「平均値±(標準偏差の3倍)」。
- ・「過去の測定値の範囲」は、平成28～令和2年度の測定値の「最小値～最大値」。
- ・「過去の同一四半期の測定値の範囲」は、平成28～令和2年度の測定値のうち同一四半期の測定値の「最小値～最大値」。  
また、括弧内の数値は平均値。
- ・「施設起因」は、監視対象施設である原子燃料サイクル施設に起因するもの。
- ・「降雨等」に分類する要因としては、「降雨、降雪、雷雨、積雪等の気象要因及び地理・地形上の要因等の自然条件の変化」、「医療・産業に用いる放射性同位元素等の影響」、「国内外の他の原子力施設からの影響」などが挙げられる。
- ・「施設起因」と「降雨等」の影響が同時に認められた場合は、その主たる原因に分類している。

## (参考)モニタリングステーションによる空間放射線量率(電離箱)測定結果

(単位:nGy/h)

| 測定局  | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 標準偏差 | 備考 |
|------|-------|----|----|----|------|----|
| 老部川  | 1 月   | 49 | 73 | 45 | 4.4  |    |
|      | 2 月   | 47 | 80 | 44 | 3.4  |    |
|      | 3 月   | 52 | 72 | 46 | 4.1  |    |
|      | 第4四半期 | 50 | 80 | 44 | 4.6  |    |
| 二又   | 1 月   | 49 | 76 | 44 | 5.2  |    |
|      | 2 月   | 46 | 71 | 43 | 3.7  |    |
|      | 3 月   | 50 | 79 | 44 | 4.4  |    |
|      | 第4四半期 | 48 | 79 | 43 | 4.8  |    |
| 室ノ久保 | 1 月   | 48 | 74 | 44 | 3.8  |    |
|      | 2 月   | 46 | 63 | 43 | 2.4  |    |
|      | 3 月   | 49 | 75 | 44 | 3.6  |    |
|      | 第4四半期 | 48 | 75 | 43 | 3.7  |    |

- ・測定値は1時間値。
- ・測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含む。

(2)積算線量測定結果(RPLD)

| 測定地点 |           | 測定期間 (日数)              | 3か月積算線量<br>( $\mu$ Gy/91日) | 平常の変動幅<br>( $\mu$ Gy/91日) | 備考 |
|------|-----------|------------------------|----------------------------|---------------------------|----|
| 六ヶ所村 | 老 部 川     | R3.12.22~R4. 3.24 (92) | 74                         | 80 ~ 91                   |    |
|      | 二 又       | 〃                      | 77                         | 80 ~ 98                   |    |
|      | 室 ノ 久 保   | 〃                      | 77                         | 78 ~ 92                   |    |
|      | 石 川       | 〃                      | 80                         | 85 ~ 105                  |    |
|      | 新 町       | 〃                      | 81                         | 85 ~ 112                  |    |
|      | 大 石 平     | 〃                      | 78                         | 81 ~ 108                  |    |
|      | 富 ノ 沢     | 〃                      | 80                         | 84 ~ 105                  |    |
|      | 雲 雀 平     | 〃                      | 87                         | 90 ~ 104                  |    |
|      | むつ小川原石油備蓄 | 〃                      | 78                         | 79 ~ 96                   |    |
|      | 千 樽       | 〃                      | 77                         | 77 ~ 98                   |    |
|      | 豊 原       | 〃                      | 74                         | 74 ~ 96                   |    |
|      | 千 歳 平     | 〃                      | 77                         | 80 ~ 95                   |    |
| 六 原  | 〃         | 85                     | 92 ~ 103                   |                           |    |

- ・測定値は宇宙線の一部及び自己照射の線量を含む。
- ・「3か月積算線量」は測定期間の測定値を91日あたりに換算し整数で示した値。
- ・「平常の変動幅」は平成28～令和2年度の3か月積算線量の測定値の「最小値～最大値」。

(3)大気浮遊じん中の全 $\alpha$ 及び全 $\beta$ 放射能測定結果(単位:mBq/m<sup>3</sup>)

| 測定局  | 採取期間              | 検体数 | 全 $\alpha$ |       |    | 全 $\beta$ |      |      | 備考 |
|------|-------------------|-----|------------|-------|----|-----------|------|------|----|
|      |                   |     | 平均         | 最大    | 最小 | 平均        | 最大   | 最小   |    |
| 老部川  | R4. 1. 3~R4. 1.31 | 4   | < 0.026    | 0.032 | *  | 0.41      | 0.52 | 0.32 |    |
|      | R4. 1.31~R4. 2.28 | 4   | < 0.034    | 0.049 | *  | 0.58      | 0.76 | 0.40 |    |
|      | R4. 2.28~R4. 4. 4 | 5   | < 0.044    | 0.078 | *  | 0.53      | 0.75 | 0.32 |    |
|      | 第4四半期             | 13  | < 0.035    | 0.078 | *  | 0.51      | 0.76 | 0.32 |    |
| 二又   | R4. 1. 3~R4. 1.31 | 4   | < 0.032    | 0.035 | *  | 0.48      | 0.63 | 0.34 |    |
|      | R4. 1.31~R4. 2.28 | 4   | < 0.044    | 0.058 | *  | 0.55      | 0.81 | 0.28 |    |
|      | R4. 2.28~R4. 4. 4 | 5   | < 0.075    | 0.18  | *  | 0.56      | 0.75 | 0.40 |    |
|      | 第4四半期             | 13  | < 0.052    | 0.18  | *  | 0.53      | 0.81 | 0.28 |    |
| 室ノ久保 | R4. 1. 3~R4. 1.31 | 4   | < 0.028    | 0.039 | *  | 0.48      | 0.66 | 0.33 |    |
|      | R4. 1.31~R4. 2.28 | 4   | < 0.034    | 0.045 | *  | 0.57      | 0.78 | 0.36 |    |
|      | R4. 2.28~R4. 4. 4 | 5   | < 0.047    | 0.098 | *  | 0.57      | 0.85 | 0.37 |    |
|      | 第4四半期             | 13  | < 0.037    | 0.098 | *  | 0.54      | 0.85 | 0.33 |    |

- ・168時間集じん終了後72時間放置、1時間測定。
- ・平均値の算出においては測定値に検出限界以下のものが含まれる場合、そのときの検出限界値を測定値として算出し、平均値に「<」を付ける。全ての測定値が検出限界以下の場合、平均値も検出限界以下とし「\*」と表示する。

(4)大気中の気体状β放射能測定結果(クリプトン-85換算) (単位:kBq/m<sup>3</sup>)

| 測定局  | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 備考 |
|------|-------|----|----|----|----|
| 老部川  | 1月    | ND | ND | ND |    |
|      | 2月    | ND | ND | ND |    |
|      | 3月    | ND | ND | ND |    |
|      | 第4四半期 | ND | ND | ND |    |
| 二又   | 1月    | ND | ND | ND |    |
|      | 2月    | ND | ND | ND |    |
|      | 3月    | ND | ND | ND |    |
|      | 第4四半期 | ND | ND | ND |    |
| 室ノ久保 | 1月    | ND | ND | ND |    |
|      | 2月    | ND | ND | ND |    |
|      | 3月    | ND | ND | ND |    |
|      | 第4四半期 | ND | ND | ND |    |

- ・測定値は1時間値。
- ・測定時間数は3か月間で約2,200時間。
- ・平均値の算出においては、測定値に定量下限値未満のものが含まれる場合、定量下限値を測定値として算出し、平均値に「<」を付ける。全ての測定値が定量下限値未満の場合、平均値も定量下限値未満とし、「ND」と表示する。

## (5)大気中のヨウ素-131測定結果

(単位:mBq/m<sup>3</sup>)

| 測定局   | 採取期間                | 検体数 | 平均 | 最大 | 最小 | 備考 |
|-------|---------------------|-----|----|----|----|----|
| 老 部 川 | R4. 1. 4 ~ R4. 1.31 | 4   | ND | ND | ND |    |
|       | R4. 1.31 ~ R4. 2.28 | 4   | ND | ND | ND |    |
|       | R4. 2.28 ~ R4. 4. 4 | 5   | ND | ND | ND |    |
|       | 第 4 四 半 期           | 13  | ND | ND | ND |    |
| 二 又   | R4. 1. 4 ~ R4. 1.31 | 4   | ND | ND | ND |    |
|       | R4. 1.31 ~ R4. 2.28 | 4   | ND | ND | ND |    |
|       | R4. 2.28 ~ R4. 4. 4 | 5   | ND | ND | ND |    |
|       | 第 4 四 半 期           | 13  | ND | ND | ND |    |
| 室ノ久保  | R4. 1. 4 ~ R4. 1.31 | 4   | ND | ND | ND |    |
|       | R4. 1.31 ~ R4. 2.28 | 4   | ND | ND | ND |    |
|       | R4. 2.28 ~ R4. 4. 4 | 5   | ND | ND | ND |    |
|       | 第 4 四 半 期           | 13  | ND | ND | ND |    |

・測定値は、試料採取日に補正した値。

・平均値の算出においては、測定値に定量下限値未満のものが含まれる場合、定量下限値を測定値として算出し、平均値に「<」を付ける。全ての測定値が定量下限値未満の場合、平均値も定量下限値未満とし「ND」と表示する。

### (6)環境試料中の放射能測定結果

| 試料名               | 採取地点         | 採取年月日                 | 単位                               | 機器分析             |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                 |                 |                   |                   |
|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
|                   |              |                       |                                  | <sup>54</sup> Mn | <sup>60</sup> Co | <sup>106</sup> Ru | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>144</sup> Ce | <sup>154</sup> Eu | <sup>7</sup> Be | <sup>40</sup> K | <sup>214</sup> Bi | <sup>228</sup> Ac |
| 大気浮遊じん            | 老部川          | R4. 1. 3~<br>R4. 4. 4 | mBq/m <sup>3</sup>               | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | 2.8             | ND              | —                 | —                 |
|                   | 二又           | R4. 1. 3~<br>R4. 4. 4 |                                  | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | 2.5               | ND              | —               | —                 |                   |
|                   | 室ノ久保         | R4. 1. 3~<br>R4. 4. 4 |                                  | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | 2.9               | ND              | —               | —                 |                   |
| 水道水               | 尾駸           | R4. 1.26              | mBq/L<br>トリチウムについては<br>Bq/L      | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | ND              | —                 | —                 |
|                   | 千歳平          | R4. 1.26              |                                  | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | ND              | —                 | —                 |
|                   | 平沼           | R4. 1.18              |                                  | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | ND              | —                 | —                 |
|                   | 二又           | R4. 1.18              |                                  | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | ND              | —                 | —                 |
| 井戸水               | 尾駸 1         | R4. 1.13              | ND                               | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | 170             | —               | —                 |                   |
|                   | 尾駸 2         | R4. 1.13              |                                  | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | 140               | ND              | —               | —                 |                   |
| 牛乳(原乳)            | 二又           | R4. 1.11              | Bq/L                             | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 43              | —                 | —                 |
|                   | 豊原           | R4. 1.11              | <sup>14</sup> Cについては<br>上:Bq/L   | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 48              | —                 | —                 |
|                   | 六原           | R4. 1.11              | 下:Bq/g炭素                         | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 44              | —                 | —                 |
| 海水                | 放出口近         | R4. 1. 6              | mBq/L<br>トリチウムについては<br>Bq/L      | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | —               | —                 | —                 |
|                   | 放出口5km点      | R4. 1. 6              |                                  | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | —               | —                 | —                 |
|                   | 放出口5km点      | R4. 1. 6              |                                  | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | —               | —                 | —                 |
| 魚類<br>(ヒラメ)       | 六ヶ所村<br>前面海域 | R4. 1.21              | Bq/kg生                           | —                | —                | —                 | —                 | —                 | —                 | —                 | —               | —               | —                 |                   |
| 貝類<br>(ムラサキインコガイ) | 六ヶ所村<br>前面海域 | R4. 2.10              | トリチウムについては<br>上:Bq/kg生<br>下:Bq/L | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 37              | —                 | —                 |

・Uは、<sup>234</sup>U、<sup>235</sup>U及び<sup>238</sup>Uの合計。

・機器分析によるγ線放出核種、<sup>3</sup>H及び<sup>90</sup>Srの測定値は、試料採取日に補正した値。



| 放射化学分析         |                 |                  |                  |                   |                       |                   |                   |    | 備考 |
|----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|----|----|
| <sup>3</sup> H | <sup>14</sup> C | <sup>90</sup> Sr | <sup>129</sup> I | <sup>238</sup> Pu | <sup>239+240</sup> Pu | <sup>241</sup> Am | <sup>244</sup> Cm | U  |    |
| —              | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | ND |    |
| —              | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | ND |    |
| —              | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | ND |    |
| ND             | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —  |    |
| ND             | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —  |    |
| ND             | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —  |    |
| ND             | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —  |    |
| ND             | —               | ND               | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —  |    |
| ND             | —               | 1.1              | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —  |    |
| —              | 14<br>0.23      | ND               | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | ND |    |
| —              | 15<br>0.23      | ND               | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —  |    |
| —              | 14<br>0.22      | ND               | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —  |    |
| ND             | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —  |    |
| ND             | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —  |    |
| ND             | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —  |    |
| ND             | —               | —                | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —  |    |
| ND             | —               | —                | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —  |    |
| —              | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —  |    |

(7)大気中の水蒸気状トリチウム測定結果

| 測定地点 | 採取期間                | 測定値                            |                 | 大気中水分量<br>(g/m <sup>3</sup> ) | 備考 |
|------|---------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------|----|
|      |                     | 大気中濃度<br>(mBq/m <sup>3</sup> ) | 水分中濃度<br>(Bq/L) |                               |    |
| 老部川  | R3.12.28 ~ R4. 1.31 | ND                             | ND              | 3.3                           |    |
|      | R4. 1.31 ~ R4. 2.28 | ND                             | ND              | 3.3                           |    |
|      | R4. 2.28 ~ R4. 3.31 | ND                             | ND              | 4.2                           |    |
| 二又   | R3.12.28 ~ R4. 1.31 | ND                             | ND              | 3.1                           |    |
|      | R4. 1.31 ~ R4. 2.28 | ND                             | ND              | 3.2                           |    |
|      | R4. 2.28 ~ R4. 3.31 | ND                             | ND              | 4.1                           |    |
| 室ノ久保 | R3.12.28 ~ R4. 1.31 | ND                             | ND              | 3.3                           |    |
|      | R4. 1.31 ~ R4. 2.28 | ND                             | ND              | 3.3                           |    |
|      | R4. 2.28 ~ R4. 3.31 | ND                             | ND              | 4.1                           |    |

・測定値は、試料採取日に補正した値。

## (8)大気中の気体状フッ素測定結果

(単位:ppb)

| 測定局  | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 備考 |
|------|-------|----|----|----|----|
| 老部川  | 1 月   | ND | ND | ND |    |
|      | 2 月   | ND | ND | ND |    |
|      | 3 月   | ND | ND | ND |    |
|      | 第4四半期 | ND | ND | ND |    |
| 二又   | 1 月   | ND | ND | ND |    |
|      | 2 月   | ND | ND | ND |    |
|      | 3 月   | ND | ND | ND |    |
|      | 第4四半期 | ND | ND | ND |    |
| 室ノ久保 | 1 月   | ND | ND | ND |    |
|      | 2 月   | ND | ND | ND |    |
|      | 3 月   | ND | ND | ND |    |
|      | 第4四半期 | ND | ND | ND |    |

(9)環境試料中のフッ素測定結果

| 試料名    | 採取地点 | 採取年月日                 | 単位                       | 測定値 | 備考 |
|--------|------|-----------------------|--------------------------|-----|----|
| 大気     | 二又   | R4. 1. 4～<br>R4. 1.14 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ND  |    |
|        | 室ノ久保 | R4. 1. 4～<br>R4. 1.14 |                          | ND  |    |
| 牛乳(原乳) | 二又   | R4. 1.11              | mg/L                     | ND  |    |

・「大気」の測定値は、粒子状フッ素及び気体状フッ素の合計。

(10)気象観測結果

①風速・気温・湿度・降水量・積雪深

| 測定局  | 測定月   | 風速(m/sec) |      | 気温(℃) |      |       | 湿度(%) |    | 降水量(mm) | 積雪深(cm) |     |    |      |     |
|------|-------|-----------|------|-------|------|-------|-------|----|---------|---------|-----|----|------|-----|
|      |       | 平均        | 最大   | 平均    | 最高   | 最低    | 平均    | 最小 |         | 平均      | 最大  | 最小 | 過去の値 |     |
|      |       |           |      |       |      |       |       |    |         |         |     |    | 平均   | 最大  |
| 老部川  | 1月    | —         | —    | —     | —    | —     | —     | —  | 153.5   | 75      | 103 | 59 | 22   | 105 |
|      | 2月    | —         | —    | —     | —    | —     | —     | —  | 70.5    | 98      | 130 | 77 | 19   | 58  |
|      | 3月    | —         | —    | —     | —    | —     | —     | —  | 77.0    | 29      | 77  | 0  | 2    | 34  |
|      | 第4四半期 | —         | —    | —     | —    | —     | —     | —  | 301.0   | 66      | 130 | 0  | 14   | 105 |
| 二又   | 1月    | 3.4       | 10.0 | -1.7  | 5.6  | -15.8 | 70    | 36 | 91.5    | 61      | 79  | 42 | 28   | 91  |
|      | 2月    | 4.0       | 11.1 | -1.0  | 6.7  | -16.7 | 69    | 39 | 53.5    | 78      | 95  | 67 | 43   | 89  |
|      | 3月    | 2.8       | 8.9  | 2.8   | 13.3 | -7.6  | 69    | 27 | 85.5    | 30      | 67  | 0  | 14   | 77  |
|      | 第4四半期 | 3.4       | 11.1 | 0.1   | 13.3 | -16.7 | 69    | 27 | 230.5   | 56      | 95  | 0  | 28   | 91  |
| 室ノ久保 | 1月    | —         | —    | —     | —    | —     | —     | —  | 102.5   | 65      | 95  | 49 | 31   | 90  |
|      | 2月    | —         | —    | —     | —    | —     | —     | —  | 67.0    | 92      | 113 | 79 | 38   | 94  |
|      | 3月    | —         | —    | —     | —    | —     | —     | —  | 82.0    | 40      | 82  | 0  | 10   | 78  |
|      | 第4四半期 | —         | —    | —     | —    | —     | —     | —  | 251.5   | 65      | 113 | 0  | 26   | 94  |

・測定値は「地上気象観測指針(平成14年気象庁)」に基づく1時間値。

・積雪深における「過去の値」は、前年度までの5年間(平成28～令和2年度)の同一時期の平均値及び最大値。

②大気安定度出現頻度表

単位:時間(括弧内は%)

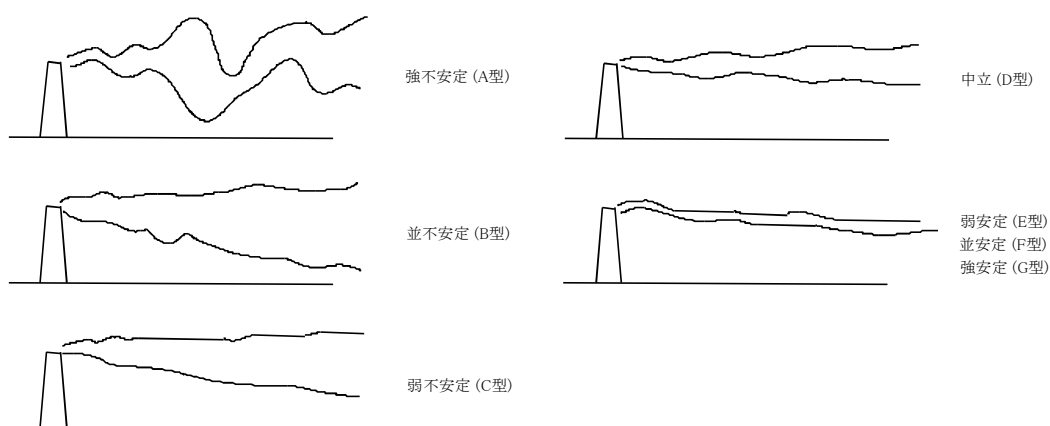
| 測定局 | 分類        | A          | A-B         | B           | B-C         | C            | C-D         | D              | E            | F           | G             | 計             | 備考 |
|-----|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|----------------|--------------|-------------|---------------|---------------|----|
|     | 測定月       |            |             |             |             |              |             |                |              |             |               |               |    |
| 二又  | 1月        | 0<br>(0.0) | 15<br>(2.1) | 21<br>(2.9) | 7<br>(1.0)  | 27<br>(3.7)  | 17<br>(2.3) | 477<br>(65.4)  | 36<br>(4.9)  | 30<br>(4.1) | 99<br>(13.6)  | 729<br>(100)  |    |
|     | 2月        | 2<br>(0.3) | 19<br>(2.8) | 21<br>(3.1) | 5<br>(0.7)  | 34<br>(5.1)  | 18<br>(2.7) | 457<br>(68.0)  | 34<br>(5.1)  | 5<br>(0.7)  | 77<br>(11.5)  | 672<br>(100)  |    |
|     | 3月        | 4<br>(0.5) | 37<br>(5.0) | 53<br>(7.1) | 19<br>(2.6) | 74<br>(9.9)  | 19<br>(2.6) | 323<br>(43.4)  | 32<br>(4.3)  | 33<br>(4.4) | 150<br>(20.2) | 744<br>(100)  |    |
|     | 第4<br>四半期 | 6<br>(0.3) | 71<br>(3.3) | 95<br>(4.4) | 31<br>(1.4) | 135<br>(6.3) | 54<br>(2.5) | 1257<br>(58.6) | 102<br>(4.8) | 68<br>(3.2) | 326<br>(15.2) | 2145<br>(100) |    |

・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年3月 原子力安全委員会)」に基づく1時間値を用いて分類。

大気安定度分類表

| 風速(U)<br>m/s | 日射量(T) kW/m <sup>2</sup> |                    |                    |          | 放射収支量(Q) kW/m <sup>2</sup> |                       |               |
|--------------|--------------------------|--------------------|--------------------|----------|----------------------------|-----------------------|---------------|
|              | T ≥ 0.60                 | 0.60 > T<br>≥ 0.30 | 0.30 > T<br>≥ 0.15 | 0.15 > T | Q ≥<br>-0.020              | -0.02 ><br>Q ≥ -0.040 | -0.040<br>> Q |
| U < 2        | A                        | A-B                | B                  | D        | D                          | G                     | G             |
| 2 ≤ U < 3    | A-B                      | B                  | C                  | D        | D                          | E                     | F             |
| 3 ≤ U < 4    | B                        | B-C                | C                  | D        | D                          | D                     | E             |
| 4 ≤ U < 6    | C                        | C-D                | D                  | D        | D                          | D                     | D             |
| 6 ≤ U        | C                        | D                  | D                  | D        | D                          | D                     | D             |

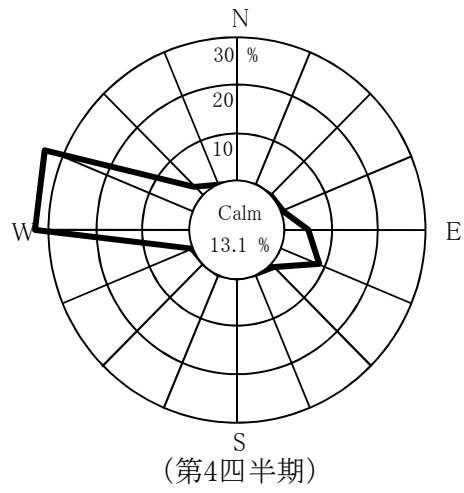
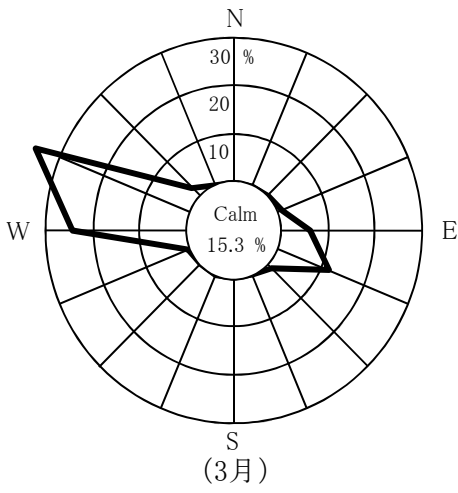
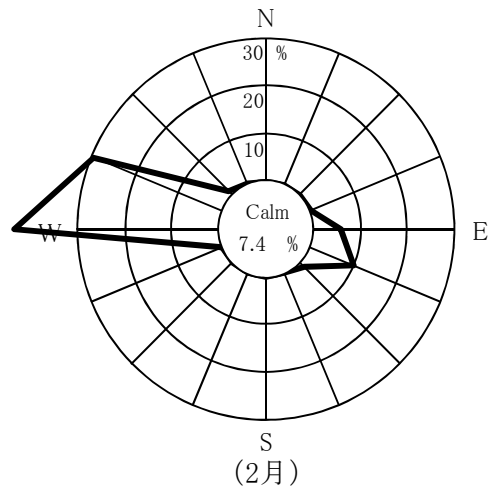
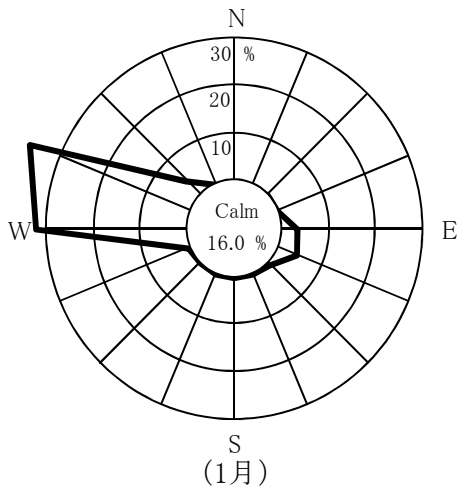
・発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年3月 原子力安全委員会)



大気安定度と煙の型との模式

③風配図

二 又



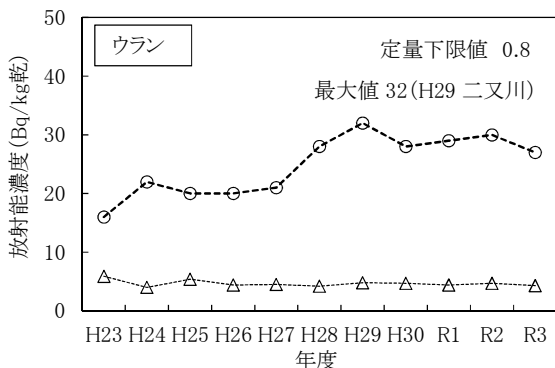
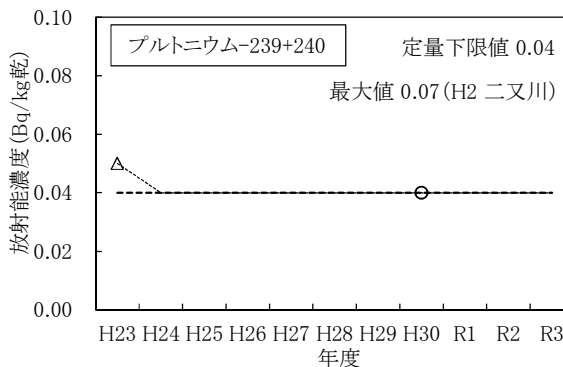
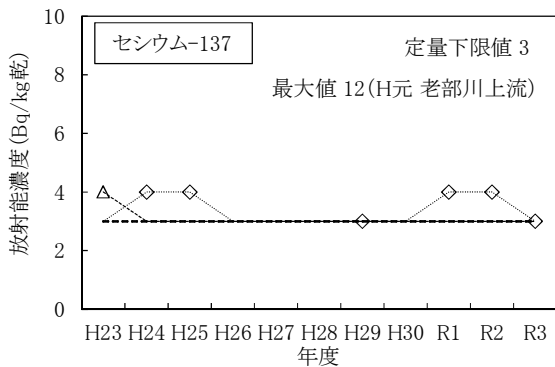
Calm: 風速0.5 m/sec未満





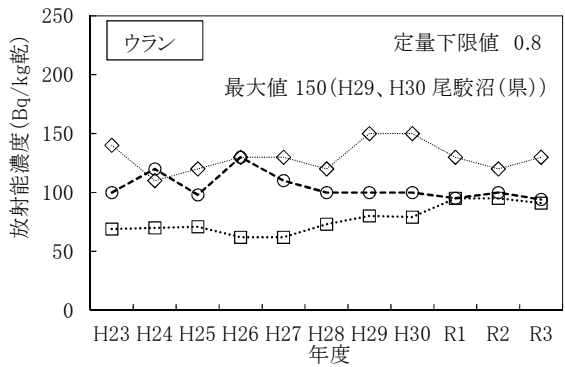
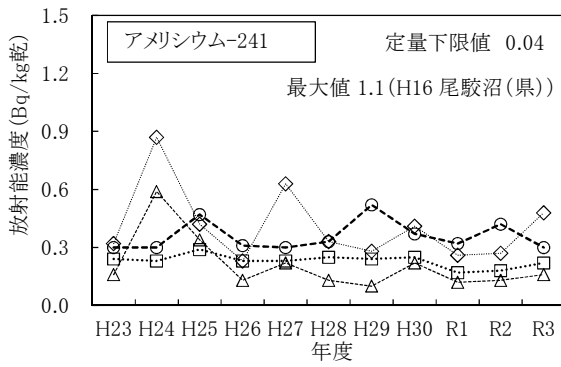
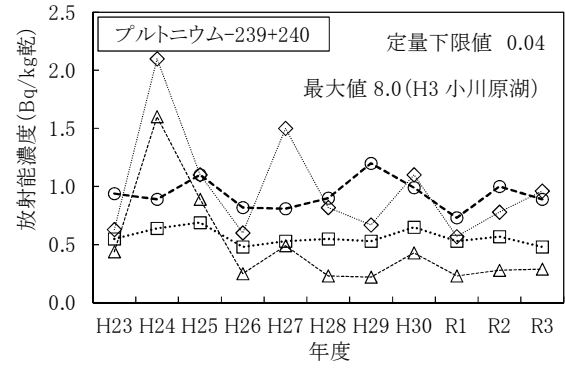
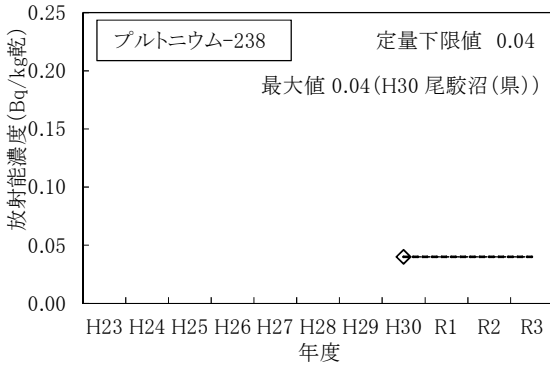
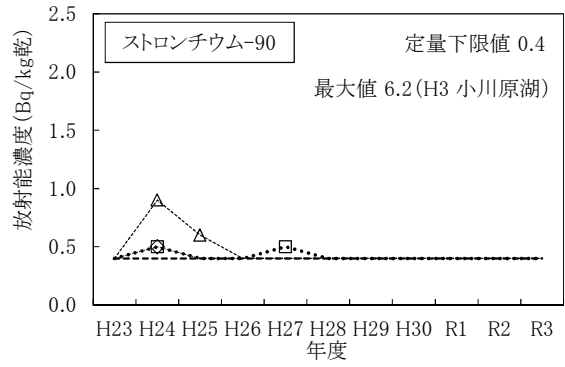
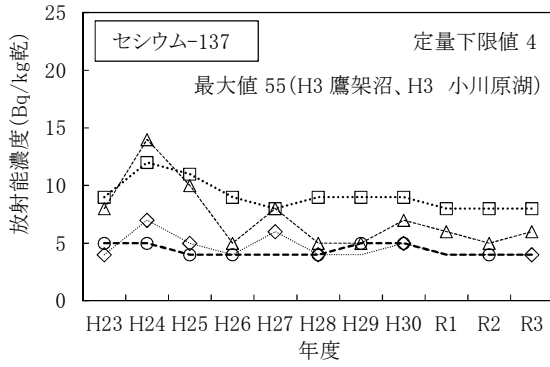
### 3. 参 考 图 表

(1) 河底土中の放射能濃度の推移



- (凡例)
- ◆ 老部川上流
  - △ 老部川下流(事業者)
  - 老部川下流(県)
  - 二又川
- ・プルトニウム-238については、これまでの測定値が全てNDであったためグラフの作成を省略した。
  - ・マーカーの無い箇所はNDを示す。
  - ・ウランはウラン-234、ウラン-235及びウラン-238の合計。

(2) 湖底土中の放射能濃度の推移

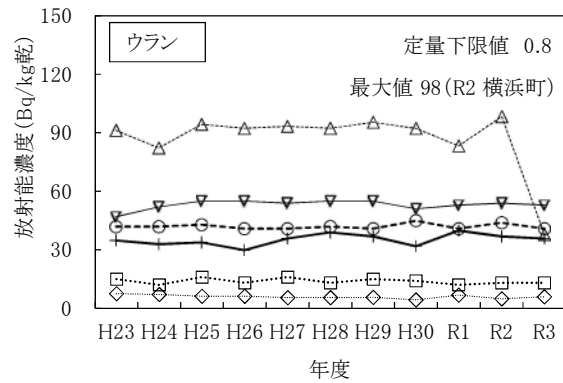
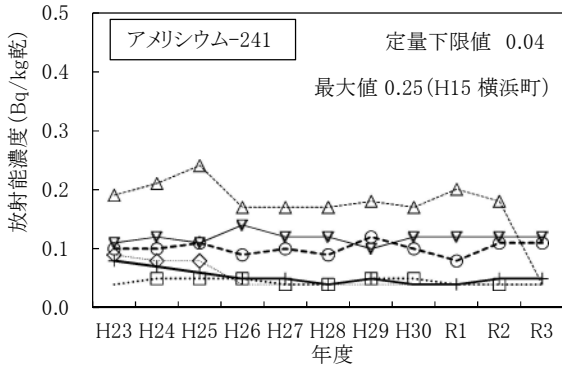
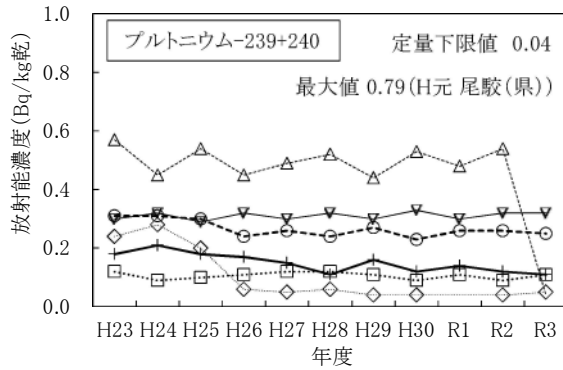
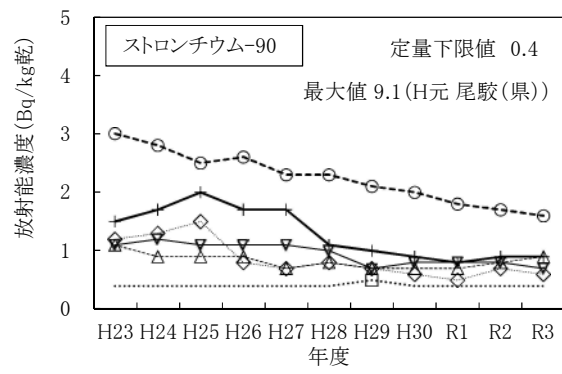
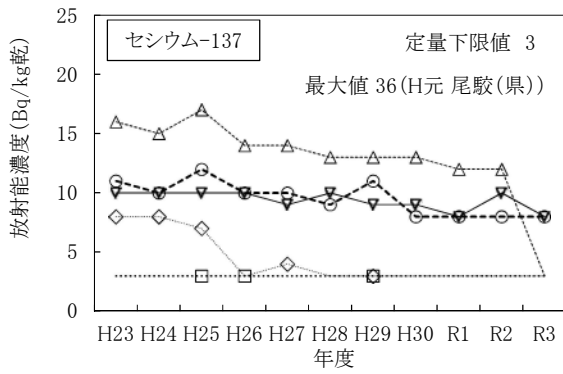


(凡例)

- ◆ 尾駁沼(県)
- △ 小川原湖
- 鷹架沼
- 尾駁沼(事業者)

- ・セシウム-137については、これまでの測定値が全てNDであったためグラフの作成を省略した。
- ・マーカーの無い箇所はNDを示す。
- ・ウランはウラン-234、ウラン-235及びウラン-238の合計。

(3) 表土中の放射能濃度の推移

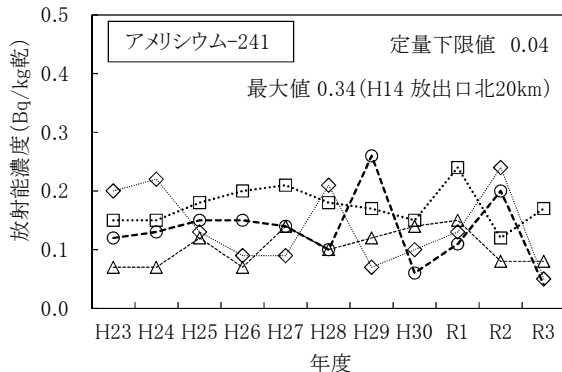
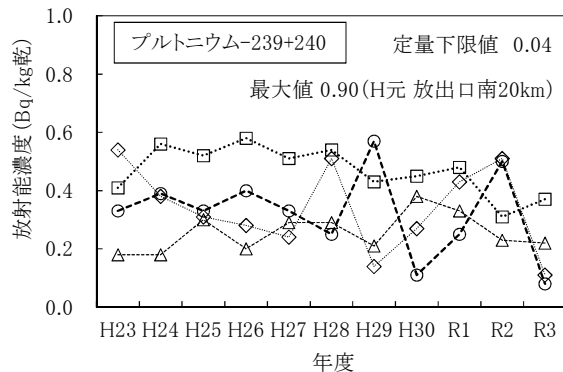


(凡例)

|   |       |   |           |
|---|-------|---|-----------|
| ◇ | 尾駈(県) | □ | 千歳平       |
| △ | 横浜町   | ○ | 尾駈(事業者)   |
| ▽ | 千樽    | + | 比較対照(青森市) |

- ・ヨウ素-129、プルトニウム-238及びキリウム-244については、これまでの測定値が全てNDであったためグラフの作成を省略した。
- ・マーカの無い箇所はNDを示す。
- ・ウランはウラン-234、ウラン-235及びウラン-238の合計。
- ・尾駈(県)は、平成26年度に採取場所を変更している。
- ・横浜町は、令和3年度に採取場所を変更している。
- ・比較対照(青森市)は、平成28年度に採取場所を変更している。

(4) 海底土中の放射能濃度の推移



(凡例)

|   |          |   |            |
|---|----------|---|------------|
| ◇ | 放出口付近(県) | □ | 放出口北20km   |
| △ | 放出口南20km | ○ | 放出口付近(事業者) |

- ・セシウム-137、ストロンチウム-90、プルトニウム-238、キリウム-244については、これまでの測定値が全てNDであったためグラフの作成を省略した。
- ・マーカの無い箇所はNDを示す。

# 東 通 原 子 力 発 電 所



## 1. 青森県実施分測定結果

(1) 空間放射線量率測定結果

①モニタリングステーションによる空間放射線量率 (NaI) 測定結果

(単位:nGy/h)

| 測定局  | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 標準偏差 | 平常の変動幅を外れた時間数<br>(単位:時間) | 平常の変動幅を外れた原因と時間数<br>(単位:時間) |     | 平常の変動幅          | 過去の測定値の範囲 | 過去の同一四半期の測定値の範囲 | 備考 |
|------|-------|----|----|----|------|--------------------------|-----------------------------|-----|-----------------|-----------|-----------------|----|
|      |       |    |    |    |      |                          | 施設起因                        | 降雨等 |                 |           |                 |    |
| 小田野沢 | 1月    | 15 | 39 | 11 | 3.9  | 9                        | 0                           | 9   | 7~29<br>(18±11) | 10~79     | 10~55<br>(16)   |    |
|      | 2月    | 12 | 36 | 9  | 3.7  | 4                        | 0                           | 4   |                 |           |                 |    |
|      | 3月    | 16 | 36 | 11 | 3.7  | 9                        | 0                           | 9   |                 |           |                 |    |
|      | 第4四半期 | 15 | 39 | 9  | 4.2  | 22                       | 0                           | 22  |                 |           |                 |    |
| 老部   | 1月    | 13 | 37 | 8  | 4.0  | 7                        | 0                           | 7   | 5~27<br>(16±11) | 8~84      | 8~57<br>(15)    |    |
|      | 2月    | 10 | 36 | 7  | 3.6  | 5                        | 0                           | 5   |                 |           |                 |    |
|      | 3月    | 13 | 37 | 8  | 4.0  | 6                        | 0                           | 6   |                 |           |                 |    |
|      | 第4四半期 | 12 | 37 | 7  | 4.2  | 18                       | 0                           | 18  |                 |           |                 |    |
| 近川   | 1月    | 16 | 38 | 11 | 4.4  | 8                        | 0                           | 8   | 9~33<br>(21±12) | 9~76      | 9~76<br>(18)    |    |
|      | 2月    | 12 | 38 | 8  | 4.1  | 59                       | 0                           | 59  |                 |           |                 |    |
|      | 3月    | 15 | 36 | 9  | 4.3  | 1                        | 0                           | 1   |                 |           |                 |    |
|      | 第4四半期 | 14 | 38 | 8  | 4.7  | 68                       | 0                           | 68  |                 |           |                 |    |

- ・測定値は1時間値。
- ・測定時間数は3か月間で約2,200時間。
- ・測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含まない。
- ・「平常の変動幅」は、平成28~令和2年度の測定値の「平均値±(標準偏差の3倍)」。
- ・「過去の測定値の範囲」は、平成28~令和2年度の測定値の「最小値~最大値」。
- ・「過去の同一四半期の測定値の範囲」は、平成28~令和2年度の測定値のうち同一四半期の測定値の「最小値~最大値」。  
また、括弧内の数値は平均値。
- ・「施設起因」は、監視対象施設である東通原子力発電所に起因するもの。
- ・「降雨等」に分類する要因としては、「降雨、降雪、雷雨、積雪等の気象要因及び地理・地形上の要因等の自然条件の変化」、「医療・産業に用いる放射性同位元素等の影響」、「国内外の他の原子力施設からの影響」などが挙げられる。
- ・「施設起因」と「降雨等」の影響が同時に認められた場合は、その主たる原因に分類している。



②モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果

(単位:nGy/h)

| 測定局  | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 標準偏差 | 平常の変動幅を外れた時間数<br>(単位:時間) | 平常の変動幅を外れた原因と時間数<br>(単位:時間) |     | 平常の変動幅           | 過去の測定値の範囲 | 過去の同一四半期の測定値の範囲 | 備考 |
|------|-------|----|----|----|------|--------------------------|-----------------------------|-----|------------------|-----------|-----------------|----|
|      |       |    |    |    |      |                          | 施設起因                        | 降雨等 |                  |           |                 |    |
| 砂子又  | 1月    | 18 | 39 | 13 | 4.0  | 9                        | 0                           | 9   | 10~32<br>(21±11) | 12~93     | 12~57<br>(20)   |    |
|      | 2月    | 15 | 35 | 12 | 3.4  | 2                        | 0                           | 2   |                  |           |                 |    |
|      | 3月    | 20 | 51 | 15 | 4.4  | 21                       | 0                           | 21  |                  |           |                 |    |
|      | 第4四半期 | 18 | 51 | 12 | 4.4  | 32                       | 0                           | 32  |                  |           |                 |    |
| 古野牛川 | 1月    | 17 | 45 | 12 | 4.1  | 15                       | 0                           | 15  | 8~30<br>(19±11)  | 9~84      | 9~57<br>(17)    |    |
|      | 2月    | 13 | 34 | 11 | 2.7  | 3                        | 0                           | 3   |                  |           |                 |    |
|      | 3月    | 18 | 46 | 12 | 4.4  | 17                       | 0                           | 17  |                  |           |                 |    |
|      | 第4四半期 | 16 | 46 | 11 | 4.3  | 35                       | 0                           | 35  |                  |           |                 |    |
| 尻労   | 1月    | 18 | 56 | 13 | 4.4  | 15                       | 0                           | 15  | 10~30<br>(20±10) | 11~73     | 11~57<br>(18)   |    |
|      | 2月    | 13 | 33 | 11 | 2.7  | 1                        | 0                           | 1   |                  |           |                 |    |
|      | 3月    | 18 | 45 | 14 | 3.6  | 13                       | 0                           | 13  |                  |           |                 |    |
|      | 第4四半期 | 16 | 56 | 11 | 4.2  | 29                       | 0                           | 29  |                  |           |                 |    |
| 桜木町  | 1月    | 12 | 51 | 7  | 5.6  | 13                       | 0                           | 13  | 3~29<br>(16±13)  | 5~101     | 5~78<br>(13)    |    |
|      | 2月    | 9  | 39 | 6  | 4.4  | 3                        | 0                           | 3   |                  |           |                 |    |
|      | 3月    | 10 | 46 | 6  | 4.8  | 9                        | 0                           | 9   |                  |           |                 |    |
|      | 第4四半期 | 10 | 51 | 6  | 5.2  | 25                       | 0                           | 25  |                  |           |                 |    |
| 関根   | 1月    | 19 | 45 | 15 | 3.8  | 10                       | 0                           | 10  | 12~32<br>(22±10) | 12~92     | 12~58<br>(20)   |    |
|      | 2月    | 16 | 32 | 14 | 2.5  | 0                        | 0                           | 0   |                  |           |                 |    |
|      | 3月    | 20 | 43 | 16 | 3.5  | 14                       | 0                           | 14  |                  |           |                 |    |
|      | 第4四半期 | 19 | 45 | 14 | 3.7  | 24                       | 0                           | 24  |                  |           |                 |    |
| 吹越   | 1月    | 18 | 42 | 15 | 4.1  | 10                       | 0                           | 10  | 13~33<br>(23±10) | 13~66     | 13~56<br>(22)   |    |
|      | 2月    | 17 | 43 | 14 | 3.3  | 2                        | 0                           | 2   |                  |           |                 |    |
|      | 3月    | 21 | 42 | 17 | 2.8  | 7                        | 0                           | 7   |                  |           |                 |    |
|      | 第4四半期 | 19 | 43 | 14 | 3.7  | 19                       | 0                           | 19  |                  |           |                 |    |
| 泊    | 1月    | 12 | 48 | 7  | 6.1  | 4                        | 0                           | 4   | 6~36<br>(21±15)  | 9~91      | 9~71<br>(18)    |    |
|      | 2月    | 9  | 34 | 6  | 4.7  | 0                        | 0                           | 0   |                  |           |                 |    |
|      | 3月    | 13 | 42 | 6  | 5.5  | 3                        | 0                           | 3   |                  |           |                 |    |
|      | 第4四半期 | 12 | 48 | 6  | 5.7  | 7                        | 0                           | 7   |                  |           |                 |    |
| 尾駸   | 1月    | 12 | 40 | 7  | 5.4  | 2                        | 0                           | 2   | 7~37<br>(22±15)  | 8~88      | 8~72<br>(19)    |    |
|      | 2月    | 9  | 43 | 6  | 4.4  | 18                       | 0                           | 18  |                  |           |                 |    |
|      | 3月    | 13 | 43 | 7  | 5.4  | 1                        | 0                           | 1   |                  |           |                 |    |
|      | 第4四半期 | 12 | 43 | 6  | 5.4  | 21                       | 0                           | 21  |                  |           |                 |    |

- ・測定値は1時間値。
- ・測定時間数は3か月間で約2,200時間。
- ・測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含まない。
- ・「平常の変動幅」は、平成28~令和2年度の測定値の「平均値±(標準偏差の3倍)」。
- ・「過去の測定値の範囲」は、平成28~令和2年度の測定値の「最小値~最大値」。
- ・「過去の同一四半期の測定値の範囲」は、平成28~令和2年度の測定値のうち同一四半期の測定値の「最小値~最大値」。
- また、括弧内の数値は平均値。
- ・「施設起因」は、監視対象施設である東通原子力発電所に起因するもの。
- ・「降雨等」に分類する要因としては、「降雨、降雪、雷雨、積雪等の気象要因及び地理・地形上の要因等の自然条件の変化」、「医療・産業に用いる放射性同位元素等の影響」、「国内外の他の原子力施設からの影響」などが挙げられる。
- ・「施設起因」と「降雨等」の影響が同時に認められた場合は、その主たる原因に分類している。

(2) 積算線量測定結果 (RPLD)

| 測定地点 |             | 測定期間(日数)               | 3か月<br>積算線量<br>( $\mu$ Gy/91日) | 平常の変動幅<br>( $\mu$ Gy/91日) | 備考 |
|------|-------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|----|
| 東通村  | 小 田 野 沢     | R3.12.22~R4. 3.24 (92) | 83                             | 84 ~ 92                   |    |
|      | 老 部         | "                      | 80                             | 82 ~ 91                   |    |
|      | 砂 子 又       | "                      | 88                             | 88 ~ 98                   |    |
|      | 古 野 牛 川     | "                      | 87                             | 87 ~ 97                   |    |
|      | 尻 労         | "                      | 87                             | 87 ~ 97                   |    |
|      | 大 平 滝 浄 水 場 | "                      | 78                             | 75 ~ 97                   |    |
|      | 猿 ケ 森       | "                      | 89                             | 89 ~ 110                  |    |
|      | 目 名         | "                      | 83                             | 82 ~ 99                   |    |
| むつ市  | 近 川         | "                      | 86                             | 87 ~ 99                   |    |
|      | 桜 木 町       | "                      | 78                             | 77 ~ 94                   |    |
|      | 関 根         | "                      | 88                             | 87 ~ 99                   |    |
|      | 一 里 小 屋     | "                      | 89                             | 93 ~ 104                  |    |
|      | 美 付         | "                      | 87                             | 87 ~ 95                   |    |
| 横浜町  | 吹 越         | "                      | 82                             | 86 ~ 94                   |    |
|      | 有 畑         | "                      | 96                             | 98 ~ 113                  |    |
| 六ヶ所村 | 泊           | "                      | 78                             | 86 ~ 99                   |    |
|      | 尾 駸         | "                      | 78                             | 83 ~ 104                  |    |
|      | 二 又         | "                      | 84                             | 87 ~ 98                   |    |

・測定値は宇宙線の一部及び自己照射の線量を含む。

・「3か月積算線量」は測定期間の測定値を91日当たりに換算し整数で示した値。

・「平常の変動幅」は平成28～令和2年度の3か月積算線量の測定値の「最小値～最大値」。

ただし、美付における平成29年度第4四半期の測定値は平常の変動幅の設定に用いていない(平成29年度報付5参照)。

## (3)大気浮遊じん中の全β放射能測定結果

(単位:Bq/m<sup>3</sup>)

| 測定局  | 採取期間              | 検体数 | 平均  | 最大  | 最小   | 備考 |
|------|-------------------|-----|-----|-----|------|----|
| 小田野沢 | R4. 1. 4～R4. 2. 1 | 223 | 1.2 | 3.4 | 0.13 |    |
|      | R4. 2. 1～R4. 3. 1 | 220 | 1.4 | 4.2 | 0.14 |    |
|      | R4. 3. 1～R4. 4. 1 | 247 | 1.5 | 3.4 | 0.14 |    |
|      | 第 4 四 半 期         | 690 | 1.4 | 4.2 | 0.13 |    |
| 老 部  | R4. 1. 4～R4. 2. 1 | 223 | 1.1 | 3.5 | 0.19 |    |
|      | R4. 2. 1～R4. 3. 1 | 220 | 1.4 | 4.4 | 0.19 |    |
|      | R4. 3. 1～R4. 4. 1 | 247 | 1.4 | 3.5 | 0.16 |    |
|      | 第 4 四 半 期         | 690 | 1.3 | 4.4 | 0.16 |    |
| 近 川  | R4. 1. 4～R4. 2. 1 | 223 | 1.3 | 4.2 | 0.26 |    |
|      | R4. 2. 1～R4. 3. 1 | 220 | 1.5 | 4.2 | 0.14 |    |
|      | R4. 3. 1～R4. 4. 1 | 246 | 1.5 | 4.0 | 0.17 |    |
|      | 第 4 四 半 期         | 689 | 1.4 | 4.2 | 0.14 |    |

- ・ 3時間集じん直後、10分間測定。
- ・ 平均値の算出においては測定値に検出限界以下のものが含まれる場合、そのときの検出限界値を測定値として算出し平均値に「<」を付ける。すべての測定値が検出限界以下の場合、平均値も検出限界以下とし「\*」と表示する。

## (4)大気中のヨウ素-131測定結果

(単位:mBq/m<sup>3</sup>)

| 測定局  | 採取期間              | 検体数 | 平均 | 最大 | 最小 | 備考 |
|------|-------------------|-----|----|----|----|----|
| 小田野沢 | R4. 1. 3～R4. 1.31 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R4. 1.31～R4. 2.28 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R4. 2.28～R4. 4. 4 | 5   | ND | ND | ND |    |
|      | 第 4 四 半 期         | 13  | ND | ND | ND |    |
| 老 部  | R4. 1. 3～R4. 1.31 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R4. 1.31～R4. 2.28 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R4. 2.28～R4. 4. 4 | 5   | ND | ND | ND |    |
|      | 第 4 四 半 期         | 13  | ND | ND | ND |    |
| 近 川  | R4. 1. 3～R4. 1.31 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R4. 1.31～R4. 2.28 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R4. 2.28～R4. 4. 4 | 5   | ND | ND | ND |    |
|      | 第 4 四 半 期         | 13  | ND | ND | ND |    |

- ・ 168時間捕集直後、1時間測定。

## (5) 環境試料中の放射能測定結果

| 試料名         | 採取地点  | 採取年月日                 | 単位                          | 機 器              |                  |                  |                  |                   |                   |
|-------------|---|-----------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|             |   |                       |                             | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs |
| 大気浮遊じん      | 小 田 野 沢   | R4. 1. 4~<br>R4. 2. 1 | mBq/m <sup>3</sup>          | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|             |   | R4. 2. 1~<br>R4. 3. 1 |                             | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|             |   | R4. 3. 1~<br>R4. 4. 1 |                             | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|             | 老 部   | R4. 1. 4~<br>R4. 2. 1 |                             | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|             |   | R4. 2. 1~<br>R4. 3. 1 |                             | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|             |   | R4. 3. 1~<br>R4. 4. 1 |                             | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|             | 近 川   | R4. 1. 4~<br>R4. 2. 1 |                             | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|             |   | R4. 2. 1~<br>R4. 3. 1 |                             | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|             |   | R4. 3. 1~<br>R4. 4. 1 |                             | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
| 降 下 物       | 砂 子 又   | R3.12.28~<br>R4. 1.31 | Bq/m <sup>2</sup>           | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|             |   | R4. 1.31~<br>R4. 2.28 |                             | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|             |   | R4. 2.28~<br>R4. 3.31 |                             | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|             |   | R3. 3.31~<br>R4. 3.31 |                             | —                | —                | —                | —                | —                 | —                 |
| 水 道 水       | 老 部<br>砂 子 又<br>一 里 小 屋<br>有 畑                          | R4. 1.18              | mBq/L<br>トリチウム<br>についてはBq/L | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|             |   | R4. 1.18              |                             | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |                   |
|             |   | R4. 1.18              |                             | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |                   |
|             |   | R4. 1.18              |                             | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |                   |
| 井 戸 水       | 浜 奥 内<br>有 畑  | R4. 1.18              | ND                          | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |                   |
|             |   | R4. 1.18              | ND                          | ND               | ND               | ND               | ND               |                   |                   |
| 牛 乳 ( 原 乳 ) | 豊 栄<br>東 栄  | R4. 1.18              | Bq/L                        | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |                   |
|             |   | R4. 1.18              |                             | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |                   |
| 牛 肉         | 野 牛   | R4. 1. 12             | Bq/kg生                      | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |                   |
| 海 水         | 放 水 口 付 近<br>放 水 口 沖 北 2 k m 地 点<br>放 水 口 沖 南 2 k m 地 点 | R4. 1.17              | mBq/L<br>トリチウム<br>についてはBq/L | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |                   |
|             |   | R4. 1.17              |                             | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |                   |
|             |   | R4. 1.17              |                             | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |                   |
| ムラサキイガイ     | 小 田 野 沢   | R4.1.25               | Bq/kg生                      | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |                   |

・ 機器分析によるγ線放出核種、<sup>3</sup>H及び<sup>90</sup>Srの測定値は試料採取日に補正した値。

| 分 析             |                 |                   |                   |                  | 放射化学分析         |                  |                   |                       | 備 考      |
|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------|----------|
| <sup>7</sup> Be | <sup>40</sup> K | <sup>214</sup> Bi | <sup>228</sup> Ac | <sup>131</sup> I | <sup>3</sup> H | <sup>90</sup> Sr | <sup>238</sup> Pu | <sup>239+240</sup> Pu |          |
| 3.3             | —               | —                 | —                 | —                | —              | —                | —                 | —                     |          |
| 3.6             | —               | —                 | —                 | —                | —              | —                | —                 | —                     |          |
| 4.2             | —               | —                 | —                 | —                | —              | —                | —                 | —                     |          |
| 3.4             | —               | —                 | —                 | —                | —              | —                | —                 | —                     |          |
| 3.6             | —               | —                 | —                 | —                | —              | —                | —                 | —                     |          |
| 4.3             | —               | —                 | —                 | —                | —              | —                | —                 | —                     |          |
| 3.3             | —               | —                 | —                 | —                | —              | —                | —                 | —                     |          |
| 3.5             | —               | —                 | —                 | —                | —              | —                | —                 | —                     |          |
| 4.2             | —               | —                 | —                 | —                | —              | —                | —                 | —                     |          |
| 260             | ND              | —                 | —                 | —                | —              | —                | —                 | —                     |          |
| 160             | ND              | —                 | —                 | —                | —              | —                | —                 | —                     |          |
| 230             | ND              | —                 | —                 | —                | —              | —                | —                 | —                     |          |
| —               | —               | —                 | —                 | —                | —              | ND               | ND                | 0.005                 | 採取期間は1年間 |
| ND              | ND              | —                 | —                 | —                | ND             | —                | —                 | —                     |          |
| ND              | ND              | —                 | —                 | —                | ND             | —                | —                 | —                     |          |
| ND              | ND              | —                 | —                 | —                | ND             | —                | —                 | —                     |          |
| ND              | ND              | —                 | —                 | —                | ND             | —                | —                 | —                     |          |
| ND              | ND              | —                 | —                 | —                | ND             | —                | —                 | —                     |          |
| ND              | ND              | —                 | —                 | —                | ND             | —                | —                 | —                     |          |
| ND              | 46              | —                 | —                 | ND               | —              | ND               | —                 | —                     |          |
| ND              | 51              | —                 | —                 | ND               | —              | ND               | —                 | —                     |          |
| ND              | 81              | —                 | —                 | —                | —              | ND               | —                 | —                     |          |
| ND              | —               | —                 | —                 | —                | ND             | —                | —                 | —                     |          |
| ND              | —               | —                 | —                 | —                | ND             | —                | —                 | —                     |          |
| ND              | —               | —                 | —                 | —                | ND             | —                | —                 | —                     |          |
| ND              | 25              | —                 | —                 | —                | —              | ND               | ND                | ND                    |          |

## (6) 気象観測結果

① 風速・気温・湿度・降水量・積雪深

| 測定局  | 測定月   | 風速(m/sec) |     | 気温(°C) |      |       | 湿度(%) |    | 降水量(mm) | 積雪深(cm) |    |    |      |    |
|------|-------|-----------|-----|--------|------|-------|-------|----|---------|---------|----|----|------|----|
|      |       | 平均        | 最大  | 平均     | 最高   | 最低    | 平均    | 最小 |         | 平均      | 最大 | 最小 | 過去の値 |    |
|      |       |           |     |        |      |       |       |    |         |         |    |    | 平均   | 最大 |
| 小田野沢 | 1月    | —         | —   | —      | —    | —     | —     | —  | 115.0   | 25      | 62 | 8  | 14   | 65 |
|      | 2月    | —         | —   | —      | —    | —     | —     | —  | 64.0    | 48      | 77 | 32 | 15   | 49 |
|      | 3月    | —         | —   | —      | —    | —     | —     | —  | 67.0    | 9       | 32 | 0  | 1    | 25 |
|      | 第4四半期 | —         | —   | —      | —    | —     | —     | —  | 246.0   | 27      | 77 | 0  | 10   | 65 |
| 老部   | 1月    | 2.1       | 9.3 | -0.8   | 6.8  | -7.9  | 73    | 45 | 131.5   | 44      | 75 | 22 | 19   | 72 |
|      | 2月    | 2.5       | 9.1 | -0.5   | 7.4  | -10.7 | 70    | 42 | 73.5    | 69      | 94 | 52 | 23   | 65 |
|      | 3月    | 2.1       | 9.5 | 3.7    | 13.8 | -3.0  | 69    | 24 | 82.5    | 21      | 55 | 0  | 3    | 35 |
|      | 第4四半期 | 2.2       | 9.5 | 0.9    | 13.8 | -10.7 | 71    | 24 | 287.5   | 44      | 94 | 0  | 15   | 72 |
| 近川   | 1月    | 1.4       | 5.1 | -1.3   | 6.1  | -11.7 | 76    | 41 | 106.5   | 32      | 72 | 17 | 17   | 73 |
|      | 2月    | 1.8       | 7.0 | -0.9   | 6.2  | -12.9 | 74    | 45 | 83.5    | 67      | 88 | 53 | 28   | 69 |
|      | 3月    | 1.5       | 6.5 | 3.4    | 13.9 | -3.9  | 72    | 37 | 76.5    | 33      | 56 | 0  | 10   | 53 |
|      | 第4四半期 | 1.6       | 7.0 | 0.4    | 13.9 | -12.9 | 74    | 37 | 266.5   | 43      | 88 | 0  | 18   | 73 |
| 砂子又  | 1月    | —         | —   | —      | —    | —     | —     | —  | 114.5   | 29      | 59 | 10 | 24   | 74 |
|      | 2月    | —         | —   | —      | —    | —     | —     | —  | 61.0    | 54      | 73 | 41 | 34   | 89 |
|      | 3月    | —         | —   | —      | —    | —     | —     | —  | 94.0    | 14      | 49 | 0  | 8    | 69 |
|      | 第4四半期 | —         | —   | —      | —    | —     | —     | —  | 269.5   | 32      | 73 | 0  | 22   | 89 |
| 古野牛川 | 1月    | —         | —   | —      | —    | —     | —     | —  | 112.0   | 17      | 35 | 7  | 14   | 68 |
|      | 2月    | —         | —   | —      | —    | —     | —     | —  | 45.5    | 30      | 39 | 18 | 16   | 60 |
|      | 3月    | —         | —   | —      | —    | —     | —     | —  | 96.0    | 4       | 22 | 0  | 2    | 43 |
|      | 第4四半期 | —         | —   | —      | —    | —     | —     | —  | 253.5   | 17      | 39 | 0  | 10   | 68 |
| 尻労   | 1月    | —         | —   | —      | —    | —     | —     | —  | 122.5   | 18      | 53 | 3  | 12   | 60 |
|      | 2月    | —         | —   | —      | —    | —     | —     | —  | 34.5    | 38      | 54 | 16 | 14   | 61 |
|      | 3月    | —         | —   | —      | —    | —     | —     | —  | 74.5    | 5       | 23 | 0  | 2    | 39 |
|      | 第4四半期 | —         | —   | —      | —    | —     | —     | —  | 231.5   | 20      | 54 | 0  | 9    | 61 |

| 測定局 | 測定月   | 風速(m/sec) |    | 気温(°C) |    |    | 湿度(%) |    | 降水量(mm) | 積雪深(cm) |     |    |      |     |
|-----|-------|-----------|----|--------|----|----|-------|----|---------|---------|-----|----|------|-----|
|     |       | 平均        | 最大 | 平均     | 最高 | 最低 | 平均    | 最小 |         | 平均      | 最大  | 最小 | 過去の値 |     |
|     |       |           |    |        |    |    |       |    |         |         |     |    | 平均   | 最大  |
| 桜木町 | 1月    | —         | —  | —      | —  | —  | —     | —  | 166.5   | 58      | 104 | 31 | 39   | 105 |
|     | 2月    | —         | —  | —      | —  | —  | —     | —  | 96.5    | 99      | 141 | 75 | 54   | 129 |
|     | 3月    | —         | —  | —      | —  | —  | —     | —  | 115.0   | 49      | 87  | 0  | 22   | 124 |
|     | 第4四半期 | —         | —  | —      | —  | —  | —     | —  | 378.0   | 68      | 141 | 0  | 38   | 129 |
| 関根  | 1月    | —         | —  | —      | —  | —  | —     | —  | 128.0   | 35      | 55  | 13 | 29   | 90  |
|     | 2月    | —         | —  | —      | —  | —  | —     | —  | 59.5    | 54      | 68  | 41 | 46   | 102 |
|     | 3月    | —         | —  | —      | —  | —  | —     | —  | 98.0    | 16      | 47  | 0  | 12   | 79  |
|     | 第4四半期 | —         | —  | —      | —  | —  | —     | —  | 285.5   | 35      | 68  | 0  | 28   | 102 |
| 吹越  | 1月    | —         | —  | —      | —  | —  | —     | —  | 94.5    | 43      | 66  | 27 | 12   | 59  |
|     | 2月    | —         | —  | —      | —  | —  | —     | —  | 47.0    | 67      | 86  | 52 | 14   | 43  |
|     | 3月    | —         | —  | —      | —  | —  | —     | —  | 56.0    | 19      | 52  | 0  | 2    | 33  |
|     | 第4四半期 | —         | —  | —      | —  | —  | —     | —  | 197.5   | 42      | 86  | 0  | 9    | 59  |
| 泊   | 1月    | —         | —  | —      | —  | —  | —     | —  | 183.5   | 73      | 107 | 55 | 18   | 85  |
|     | 2月    | —         | —  | —      | —  | —  | —     | —  | 93.0    | 102     | 128 | 79 | 17   | 55  |
|     | 3月    | —         | —  | —      | —  | —  | —     | —  | 99.5    | 40      | 84  | 0  | 2    | 31  |
|     | 第4四半期 | —         | —  | —      | —  | —  | —     | —  | 376.0   | 71      | 128 | 0  | 12   | 85  |
| 尾駸  | 1月    | —         | —  | —      | —  | —  | —     | —  | 124.0   | 84      | 114 | 67 | 32   | 88  |
|     | 2月    | —         | —  | —      | —  | —  | —     | —  | 60.0    | 108     | 132 | 93 | 39   | 108 |
|     | 3月    | —         | —  | —      | —  | —  | —     | —  | 82.5    | 53      | 93  | 0  | 9    | 98  |
|     | 第4四半期 | —         | —  | —      | —  | —  | —     | —  | 266.5   | 81      | 132 | 0  | 26   | 108 |

- ・ 測定値は「地上気象観測指針(平成14年気象庁)」に基づく1時間値。
- ・ 積雪深における「過去の値」は、前年度までの5年間(平成28～令和2年度)の同一時期の平均値及び最大値。

②大気安定度出現頻度表

単位:時間(括弧内は%)

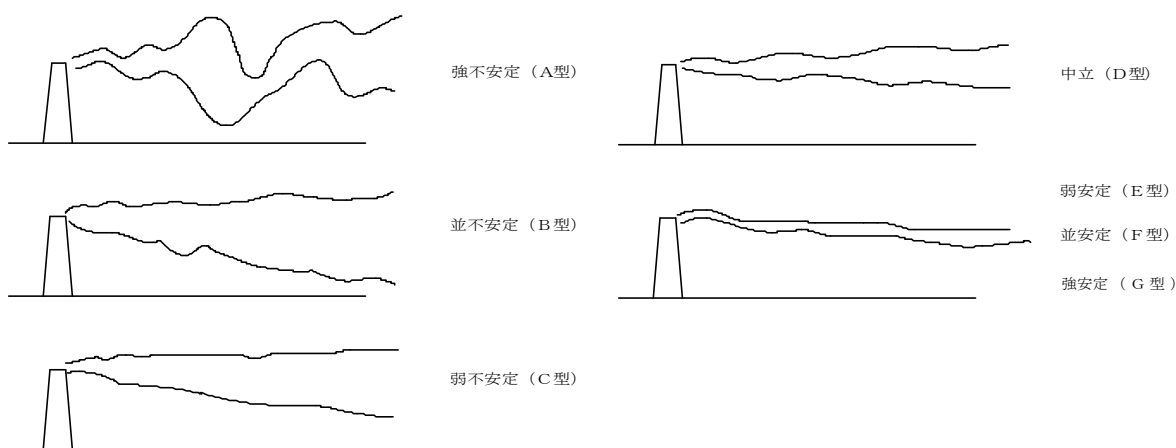
| 測定局 | 分類<br>測定月 | A   | A-B          | B            | B-C         | C            | C-D         | D               | E           | F            | G             | 計              | 備考 |    |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |             |             |              |             |             |            |               |             |             |               |              |           |             |              |              |             |              |             |                 |             |              |               |                |    |    |            |            |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |             |             |              |            |             |            |               |             |             |               |              |           |             |              |              |             |              |            |                 |             |             |
|-----|-----------|---|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|-------------|--------------|---------------|----------------|----|----|----|------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|---------------|-------------|-------------|---------------|--------------|----|------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|---------------|-------------|-------------|---------------|--------------|----|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|------------|---------------|-------------|-------------|---------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|-------------|--------------|---------------|----------------|----|----|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|---------------|-------------|-------------|---------------|--------------|----|------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|---------------|-------------|-------------|---------------|--------------|----|-------------|-------------|--------------|------------|-------------|------------|---------------|-------------|-------------|---------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------------|-------------|-------------|
|     |           | <table border="1"> <tr> <td rowspan="4">老部</td> <td>1月</td> <td>0<br/>(0.0)</td> <td>16<br/>(2.2)</td> <td>60<br/>(8.1)</td> <td>8<br/>(1.1)</td> <td>38<br/>(5.1)</td> <td>1<br/>(0.1)</td> <td>424<br/>(57.0)</td> <td>43<br/>(5.8)</td> <td>42<br/>(5.6)</td> <td>112<br/>(15.1)</td> <td>744<br/>(100)</td> </tr> <tr> <td>2月</td> <td>0<br/>(0.0)</td> <td>25<br/>(3.7)</td> <td>57<br/>(8.5)</td> <td>8<br/>(1.2)</td> <td>46<br/>(6.8)</td> <td>4<br/>(0.6)</td> <td>368<br/>(54.8)</td> <td>31<br/>(4.6)</td> <td>28<br/>(4.2)</td> <td>105<br/>(15.6)</td> <td>672<br/>(100)</td> </tr> <tr> <td>3月</td> <td>11<br/>(1.5)</td> <td>61<br/>(8.2)</td> <td>94<br/>(12.6)</td> <td>16<br/>(2.2)</td> <td>24<br/>(3.2)</td> <td>5<br/>(0.7)</td> <td>292<br/>(39.2)</td> <td>21<br/>(2.8)</td> <td>41<br/>(5.5)</td> <td>179<br/>(24.1)</td> <td>744<br/>(100)</td> </tr> <tr> <td>第4<br/>四半期</td> <td>11<br/>(0.5)</td> <td>102<br/>(4.7)</td> <td>211<br/>(9.8)</td> <td>32<br/>(1.5)</td> <td>108<br/>(5.0)</td> <td>10<br/>(0.5)</td> <td>1,084<br/>(50.2)</td> <td>95<br/>(4.4)</td> <td>111<br/>(5.1)</td> <td>396<br/>(18.3)</td> <td>2,160<br/>(100)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">近川</td> <td>1月</td> <td>0<br/>(0.0)</td> <td>9<br/>(1.2)</td> <td>49<br/>(6.6)</td> <td>7<br/>(0.9)</td> <td>29<br/>(3.9)</td> <td>2<br/>(0.3)</td> <td>454<br/>(61.0)</td> <td>21<br/>(2.8)</td> <td>17<br/>(2.3)</td> <td>156<br/>(21.0)</td> <td>744<br/>(100)</td> </tr> <tr> <td>2月</td> <td>5<br/>(0.7)</td> <td>22<br/>(3.3)</td> <td>48<br/>(7.1)</td> <td>2<br/>(0.3)</td> <td>52<br/>(7.7)</td> <td>4<br/>(0.6)</td> <td>379<br/>(56.4)</td> <td>20<br/>(3.0)</td> <td>18<br/>(2.7)</td> <td>122<br/>(18.2)</td> <td>672<br/>(100)</td> </tr> <tr> <td>3月</td> <td>21<br/>(2.8)</td> <td>70<br/>(9.5)</td> <td>78<br/>(10.6)</td> <td>6<br/>(0.8)</td> <td>24<br/>(3.3)</td> <td>0<br/>(0.0)</td> <td>334<br/>(45.3)</td> <td>12<br/>(1.6)</td> <td>16<br/>(2.2)</td> <td>176<br/>(23.9)</td> <td>737<br/>(100)</td> </tr> <tr> <td>第4<br/>四半期</td> <td>26<br/>(1.2)</td> <td>101<br/>(4.7)</td> <td>175<br/>(8.1)</td> <td>15<br/>(0.7)</td> <td>105<br/>(4.9)</td> <td>6<br/>(0.3)</td> <td>1,167<br/>(54.2)</td> <td>53<br/>(2.5)</td> <td>51<br/>(2.4)</td> <td>454<br/>(21.1)</td> <td>2,153<br/>(100)</td> </tr> </table> |              |              |             |              |             |                 |             |              |               |                |    | 老部 | 1月 | 0<br>(0.0) | 16<br>(2.2) | 60<br>(8.1) | 8<br>(1.1) | 38<br>(5.1) | 1<br>(0.1) | 424<br>(57.0) | 43<br>(5.8) | 42<br>(5.6) | 112<br>(15.1) | 744<br>(100) | 2月 | 0<br>(0.0) | 25<br>(3.7) | 57<br>(8.5) | 8<br>(1.2) | 46<br>(6.8) | 4<br>(0.6) | 368<br>(54.8) | 31<br>(4.6) | 28<br>(4.2) | 105<br>(15.6) | 672<br>(100) | 3月 | 11<br>(1.5) | 61<br>(8.2) | 94<br>(12.6) | 16<br>(2.2) | 24<br>(3.2) | 5<br>(0.7) | 292<br>(39.2) | 21<br>(2.8) | 41<br>(5.5) | 179<br>(24.1) | 744<br>(100) | 第4<br>四半期 | 11<br>(0.5) | 102<br>(4.7) | 211<br>(9.8) | 32<br>(1.5) | 108<br>(5.0) | 10<br>(0.5) | 1,084<br>(50.2) | 95<br>(4.4) | 111<br>(5.1) | 396<br>(18.3) | 2,160<br>(100) | 近川 | 1月 | 0<br>(0.0) | 9<br>(1.2) | 49<br>(6.6) | 7<br>(0.9) | 29<br>(3.9) | 2<br>(0.3) | 454<br>(61.0) | 21<br>(2.8) | 17<br>(2.3) | 156<br>(21.0) | 744<br>(100) | 2月 | 5<br>(0.7) | 22<br>(3.3) | 48<br>(7.1) | 2<br>(0.3) | 52<br>(7.7) | 4<br>(0.6) | 379<br>(56.4) | 20<br>(3.0) | 18<br>(2.7) | 122<br>(18.2) | 672<br>(100) | 3月 | 21<br>(2.8) | 70<br>(9.5) | 78<br>(10.6) | 6<br>(0.8) | 24<br>(3.3) | 0<br>(0.0) | 334<br>(45.3) | 12<br>(1.6) | 16<br>(2.2) | 176<br>(23.9) | 737<br>(100) | 第4<br>四半期 | 26<br>(1.2) | 101<br>(4.7) | 175<br>(8.1) | 15<br>(0.7) | 105<br>(4.9) | 6<br>(0.3) | 1,167<br>(54.2) | 53<br>(2.5) | 51<br>(2.4) |
| 老部  | 1月        | 0<br>(0.0)  | 16<br>(2.2)  | 60<br>(8.1)  | 8<br>(1.1)  | 38<br>(5.1)  | 1<br>(0.1)  | 424<br>(57.0)   | 43<br>(5.8) | 42<br>(5.6)  | 112<br>(15.1) | 744<br>(100)   |    |    |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |             |             |              |             |             |            |               |             |             |               |              |           |             |              |              |             |              |             |                 |             |              |               |                |    |    |            |            |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |             |             |              |            |             |            |               |             |             |               |              |           |             |              |              |             |              |            |                 |             |             |
|     | 2月        | 0<br>(0.0)  | 25<br>(3.7)  | 57<br>(8.5)  | 8<br>(1.2)  | 46<br>(6.8)  | 4<br>(0.6)  | 368<br>(54.8)   | 31<br>(4.6) | 28<br>(4.2)  | 105<br>(15.6) | 672<br>(100)   |    |    |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |             |             |              |             |             |            |               |             |             |               |              |           |             |              |              |             |              |             |                 |             |              |               |                |    |    |            |            |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |             |             |              |            |             |            |               |             |             |               |              |           |             |              |              |             |              |            |                 |             |             |
|     | 3月        | 11<br>(1.5)   | 61<br>(8.2)  | 94<br>(12.6) | 16<br>(2.2) | 24<br>(3.2)  | 5<br>(0.7)  | 292<br>(39.2)   | 21<br>(2.8) | 41<br>(5.5)  | 179<br>(24.1) | 744<br>(100)   |    |    |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |             |             |              |             |             |            |               |             |             |               |              |           |             |              |              |             |              |             |                 |             |              |               |                |    |    |            |            |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |             |             |              |            |             |            |               |             |             |               |              |           |             |              |              |             |              |            |                 |             |             |
|     | 第4<br>四半期 | 11<br>(0.5)   | 102<br>(4.7) | 211<br>(9.8) | 32<br>(1.5) | 108<br>(5.0) | 10<br>(0.5) | 1,084<br>(50.2) | 95<br>(4.4) | 111<br>(5.1) | 396<br>(18.3) | 2,160<br>(100) |    |    |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |             |             |              |             |             |            |               |             |             |               |              |           |             |              |              |             |              |             |                 |             |              |               |                |    |    |            |            |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |             |             |              |            |             |            |               |             |             |               |              |           |             |              |              |             |              |            |                 |             |             |
| 近川  | 1月        | 0<br>(0.0)  | 9<br>(1.2)   | 49<br>(6.6)  | 7<br>(0.9)  | 29<br>(3.9)  | 2<br>(0.3)  | 454<br>(61.0)   | 21<br>(2.8) | 17<br>(2.3)  | 156<br>(21.0) | 744<br>(100)   |    |    |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |             |             |              |             |             |            |               |             |             |               |              |           |             |              |              |             |              |             |                 |             |              |               |                |    |    |            |            |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |             |             |              |            |             |            |               |             |             |               |              |           |             |              |              |             |              |            |                 |             |             |
|     | 2月        | 5<br>(0.7)  | 22<br>(3.3)  | 48<br>(7.1)  | 2<br>(0.3)  | 52<br>(7.7)  | 4<br>(0.6)  | 379<br>(56.4)   | 20<br>(3.0) | 18<br>(2.7)  | 122<br>(18.2) | 672<br>(100)   |    |    |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |             |             |              |             |             |            |               |             |             |               |              |           |             |              |              |             |              |             |                 |             |              |               |                |    |    |            |            |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |             |             |              |            |             |            |               |             |             |               |              |           |             |              |              |             |              |            |                 |             |             |
|     | 3月        | 21<br>(2.8)   | 70<br>(9.5)  | 78<br>(10.6) | 6<br>(0.8)  | 24<br>(3.3)  | 0<br>(0.0)  | 334<br>(45.3)   | 12<br>(1.6) | 16<br>(2.2)  | 176<br>(23.9) | 737<br>(100)   |    |    |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |             |             |              |             |             |            |               |             |             |               |              |           |             |              |              |             |              |             |                 |             |              |               |                |    |    |            |            |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |             |             |              |            |             |            |               |             |             |               |              |           |             |              |              |             |              |            |                 |             |             |
|     | 第4<br>四半期 | 26<br>(1.2)   | 101<br>(4.7) | 175<br>(8.1) | 15<br>(0.7) | 105<br>(4.9) | 6<br>(0.3)  | 1,167<br>(54.2) | 53<br>(2.5) | 51<br>(2.4)  | 454<br>(21.1) | 2,153<br>(100) |    |    |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |             |             |              |             |             |            |               |             |             |               |              |           |             |              |              |             |              |             |                 |             |              |               |                |    |    |            |            |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |            |             |             |            |             |            |               |             |             |               |              |    |             |             |              |            |             |            |               |             |             |               |              |           |             |              |              |             |              |            |                 |             |             |

・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年3月 原子力安全委員会)」に基づく1時間値を用いて分類。

大気安定度分類表

| 風速(U)<br>m/s | 日射量(T) kW/m <sup>2</sup> |                    |                    |          | 放射収支量(Q) kW/m <sup>2</sup> |                        |               |
|--------------|--------------------------|--------------------|--------------------|----------|----------------------------|------------------------|---------------|
|              | T ≥ 0.60                 | 0.60 > T<br>≥ 0.30 | 0.30 > T<br>≥ 0.15 | 0.15 > T | Q ≥<br>-0.020              | -0.020 ><br>Q ≥ -0.040 | -0.040<br>> Q |
| U < 2        | A                        | A-B                | B                  | D        | D                          | G                      | G             |
| 2 ≤ U < 3    | A-B                      | B                  | C                  | D        | D                          | E                      | F             |
| 3 ≤ U < 4    | B                        | B-C                | C                  | D        | D                          | D                      | E             |
| 4 ≤ U < 6    | C                        | C-D                | D                  | D        | D                          | D                      | D             |
| 6 ≤ U        | C                        | D                  | D                  | D        | D                          | D                      | D             |

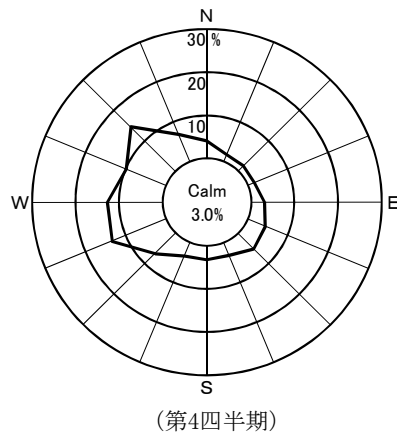
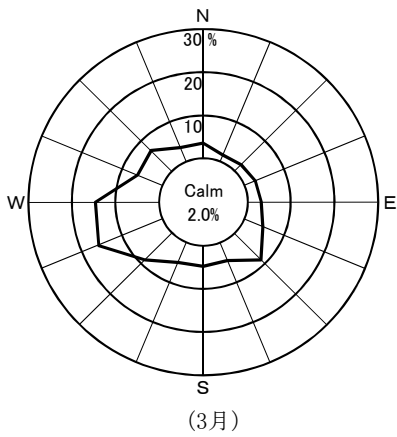
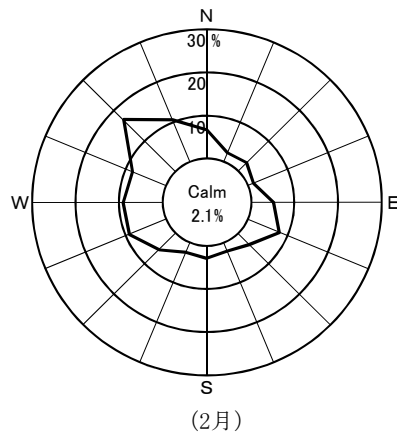
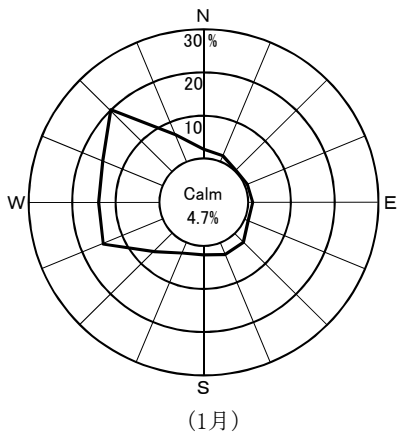
発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針 (平成13年3月 原子力安全委員会)



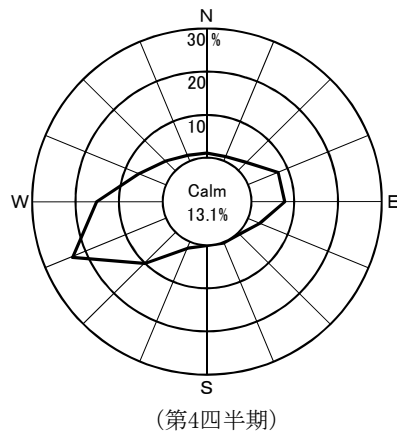
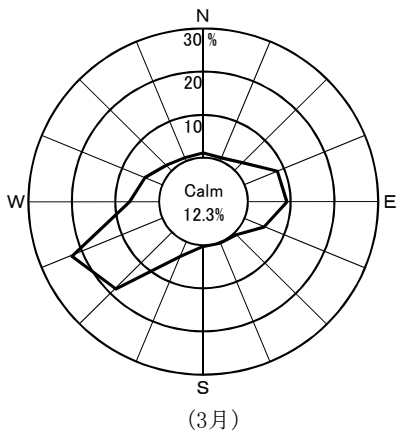
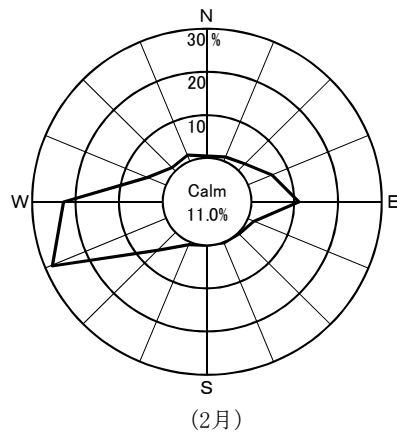
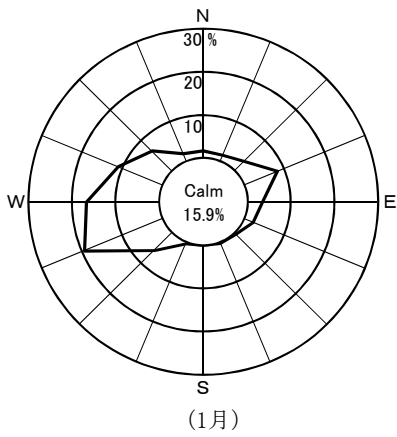
大気安定度と煙の型との模式図



③ 風配図  
老部



近川



Calm: 風速0.5 m/sec未満



## 2. 事業者実施分測定結果

## (1)空間放射線量率測定結果

①モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果

(単位:nGy/h)

| 測定局 | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 標準偏差 | 平常の変動幅を外れた時間数(単位:時間) | 平常の変動幅を外れた原因と時間数(単位:時間) |     | 平常の変動幅          | 過去の測定値の範囲 | 過去の同一四半期の測定値の範囲 | 備考 |
|-----|-------|----|----|----|------|----------------------|-------------------------|-----|-----------------|-----------|-----------------|----|
|     |       |    |    |    |      |                      | 施設起因                    | 降雨等 |                 |           |                 |    |
| 小川町 | 1月    | 16 | 40 | 12 | 3.8  | 25                   | 0                       | 25  | 7~25<br>(16±9)  | 11~63     | 11~47<br>(16)   |    |
|     | 2月    | 14 | 29 | 11 | 2.9  | 12                   | 0                       | 12  |                 |           |                 |    |
|     | 3月    | 16 | 44 | 13 | 3.4  | 19                   | 0                       | 19  |                 |           |                 |    |
|     | 第4四半期 | 15 | 44 | 11 | 3.5  | 56                   | 0                       | 56  |                 |           |                 |    |
| 林ノ脇 | 1月    | 16 | 37 | 13 | 3.7  | 6                    | 0                       | 6   | 12~30<br>(21±9) | 12~69     | 12~54<br>(19)   |    |
|     | 2月    | 14 | 32 | 12 | 3.1  | 2                    | 0                       | 2   |                 |           |                 |    |
|     | 3月    | 18 | 41 | 13 | 3.7  | 13                   | 0                       | 13  |                 |           |                 |    |
|     | 第4四半期 | 16 | 41 | 12 | 3.8  | 21                   | 0                       | 21  |                 |           |                 |    |

- ・測定値は1時間値。
- ・測定時間数は3か月間で約2,200時間。
- ・測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含まない。
- ・「平常の変動幅」は、平成28～令和2年度の測定値の「平均値±(標準偏差の3倍)」。
- ・「過去の測定値の範囲」は、平成28～令和2年度の測定値の「最小値～最大値」。
- ・「過去の同一四半期の測定値の範囲」は、平成28～令和2年度の測定値のうち同一四半期の測定値の「最小値～最大値」。
- また、括弧内の数値は平均値。
- ・「施設起因」は、監視対象施設である東通原子力発電所に起因するもの。
- ・「降雨等」に分類する要因としては、「降雨、降雪、雷雨、積雪等の気象要因及び地理・地形上の要因等の自然条件の変化」、「医療・産業に用いる放射性同位元素等の影響」、「国内外の他の原子力施設からの影響」などが挙げられる。
- ・「施設起因」と「降雨等」の影響が同時に認められた場合は、その主たる原因に分類している。

(2)積算線量測定結果(RPLD)

| 測定地点 |       | 測定期間 (日数)              | 3か月積算線量<br>( $\mu$ Gy/91日) | 平常の変動幅<br>( $\mu$ Gy/91日) | 備考 |
|------|-------|------------------------|----------------------------|---------------------------|----|
| 東通村  | 白 糠   | R3.12.22~R4. 3.24 (92) | 75                         | 80 ~ 91                   |    |
|      | 上 田 代 | "                      | 84                         | 84 ~ 101                  |    |
|      | 上 田 屋 | "                      | 84                         | 89 ~ 101                  |    |
|      | 蒲 野 沢 | "                      | 86                         | 85 ~ 97                   |    |
| むつ市  | 小 川 町 | "                      | 85                         | 84 ~ 90                   |    |
| 横浜町  | 林 ノ 脇 | "                      | 85                         | 89 ~ 98                   |    |

- ・測定値は宇宙線の一部及び自己照射の線量を含む。
- ・「3か月積算線量」は測定期間の測定値を91日あたりに換算し整数で示した値。
- ・「平常の変動幅」は平成28~令和2年度の3か月積算線量の測定値の「最小値~最大値」。

### (3)環境試料中の放射能測定結果

| 試料名    | 採取地点                | 採取年月日                 | 単位                              | 機 器              |                  |                  |                  |                   |
|--------|---------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
|        |                     |                       |                                 | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>134</sup> Cs |
| 大気浮遊じん | 周辺監視区域境界付近（西側）      | R4. 1. 4～<br>R4. 2. 1 | mBq/m <sup>3</sup>              | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |
|        |                     | R4. 2. 1～<br>R4. 3. 1 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |
|        |                     | R4. 3. 1～<br>R4. 4. 1 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |
|        | 周辺監視区域境界付近（南側）      | R4. 1. 4～<br>R4. 2. 1 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |
|        |                     | R4. 2. 1～<br>R4. 3. 1 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |
|        |                     | R4. 3. 1～<br>R4. 4. 1 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |
| 降下物    | 周辺監視区域境界付近          | R3.12.28～<br>R4. 1.31 | Bq/m <sup>2</sup>               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |
|        |                     | R4. 1.31～<br>R4. 2.28 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |
|        |                     | R4. 2.28～<br>R4. 3.31 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |
|        |                     | R3. 3.31～<br>R4. 3.31 |                                 | —                | —                | —                | —                | —                 |
| 水道水    | 小 田 野 沢<br>近 川<br>泊 | R4. 1. 6              | mBq/L<br>トリチウム<br>については<br>Bq/L | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |
|        |                     | R4. 1. 6              |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |
|        |                     | R4. 1. 6              |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |
| 井戸水    | 白 糠                 | R4. 1. 6              |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |
| 牛乳（原乳） | 斗 南 丘               | R4. 1.12              | Bq/L                            | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |
|        | 鶏 沢                 | R4. 1.11              |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |
| 海 水    | 放 水 口 付 近           | R4. 1.18              | mBq/L<br>トリチウム<br>については<br>Bq/L | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |
|        | 放 水 口 沖             | R4. 1.18              |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |
| ホ タ テ  | 浜 奥 内 沖             | R4. 1.24              | Bq/kg生                          | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                |

・測定値は、試料採取日に補正した値。

| 分 析               |                 |                 |                   |                   |                  | 放射化学分析         |                  | 備 考      |
|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------|------------------|----------|
| <sup>137</sup> Cs | <sup>7</sup> Be | <sup>40</sup> K | <sup>214</sup> Bi | <sup>228</sup> Ac | <sup>131</sup> I | <sup>3</sup> H | <sup>90</sup> Sr |          |
| ND                | 3.4             | —               | —                 | —                 | —                | —              | —                |          |
| ND                | 3.8             | —               | —                 | —                 | —                | —              | —                |          |
| ND                | 4.1             | —               | —                 | —                 | —                | —              | —                |          |
| ND                | 3.6             | —               | —                 | —                 | —                | —              | —                |          |
| ND                | 4.0             | —               | —                 | —                 | —                | —              | —                |          |
| ND                | 4.3             | —               | —                 | —                 | —                | —              | —                |          |
| ND                | 240             | ND              | —                 | —                 | —                | —              | —                |          |
| ND                | 220             | ND              | —                 | —                 | —                | —              | —                |          |
| ND                | 140             | ND              | —                 | —                 | —                | —              | —                |          |
| —                 | —               | —               | —                 | —                 | —                | —              | 0.14             | 採取期間は1年間 |
| ND                | ND              | ND              | —                 | —                 | —                | ND             | —                |          |
| ND                | ND              | ND              | —                 | —                 | —                | ND             | —                |          |
| ND                | ND              | ND              | —                 | —                 | —                | ND             | —                |          |
| ND                | ND              | 48              | —                 | —                 | ND               | —              | ND               |          |
| ND                | ND              | 53              | —                 | —                 | ND               | —              | ND               |          |
| ND                | ND              | —               | —                 | —                 | —                | ND             | —                |          |
| ND                | ND              | —               | —                 | —                 | —                | ND             | —                |          |
| ND                | 9               | 85              | —                 | —                 | —                | —              | ND               |          |

(4)気象観測結果

①降水量・積雪深

| 測定局 | 測定月   | 降水量<br>(mm) | 積雪深(cm) |     |    |      |    |
|-----|-------|-------------|---------|-----|----|------|----|
|     |       |             | 平均      | 最大  | 最小 | 過去の値 |    |
|     |       |             |         |     |    | 平均   | 最大 |
| 小川町 | 1月    | 119.5       | 31      | 60  | 15 | 22   | 80 |
|     | 2月    | 61.5        | 51      | 75  | 31 | 34   | 73 |
|     | 3月    | 87.0        | 10      | 36  | 0  | 8    | 61 |
|     | 第4四半期 | 268.0       | 30      | 75  | 0  | 21   | 80 |
| 林ノ脇 | 1月    | 66.5        | 70      | 97  | 52 | 28   | 99 |
|     | 2月    | 32.0        | 95      | 113 | 79 | 40   | 85 |
|     | 3月    | 54.0        | 39      | 81  | 0  | 10   | 65 |
|     | 第4四半期 | 152.5       | 67      | 113 | 0  | 25   | 99 |

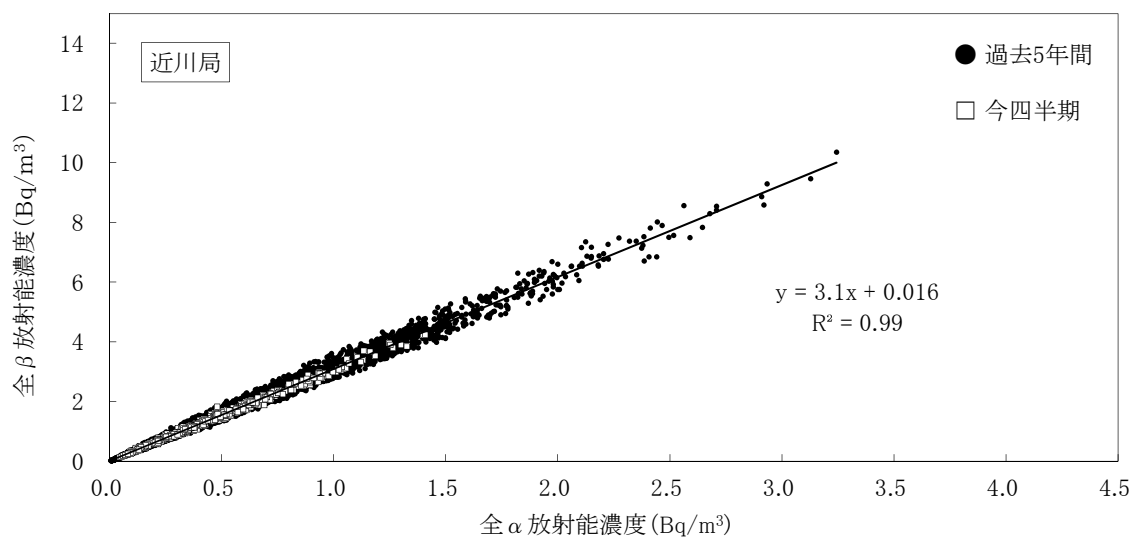
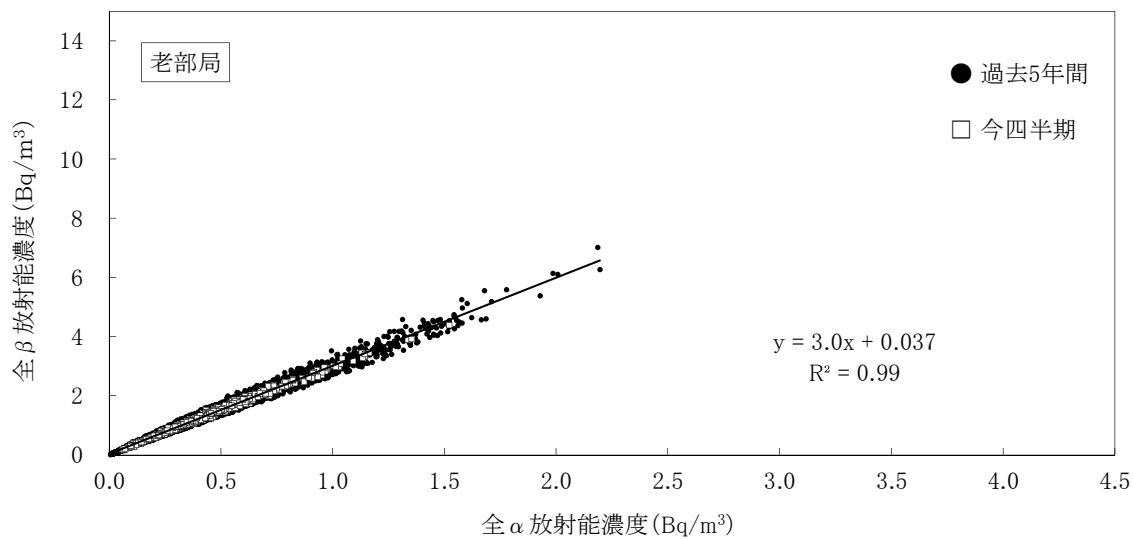
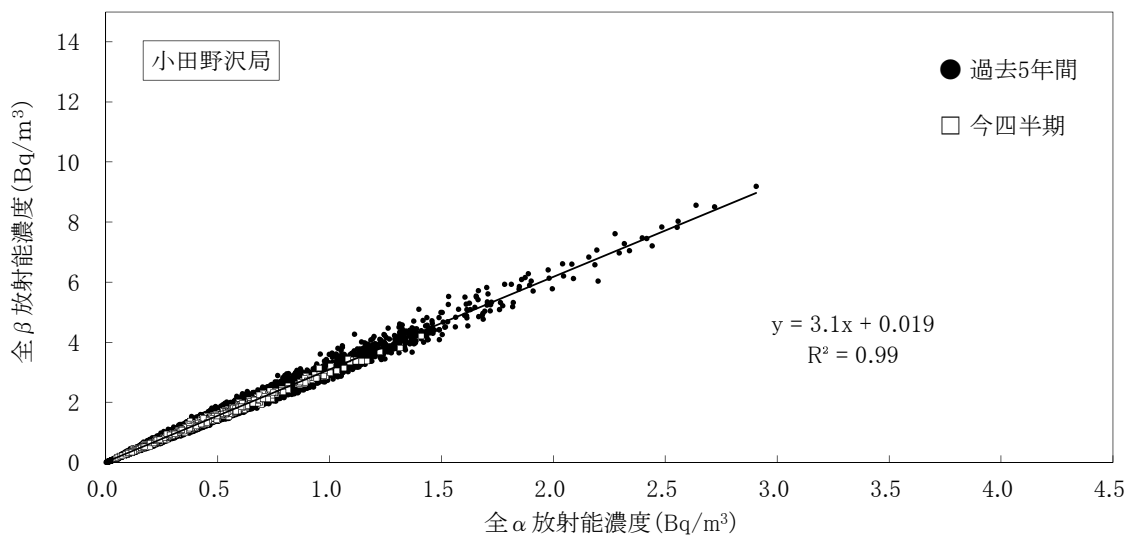
・測定値は「地上気象観測指針(平成14年気象庁)」に基づく1時間値。

・積雪深における「過去の値」は、前年度までの5年間(平成28～令和2年度)の同一時期の平均値及び最大値。

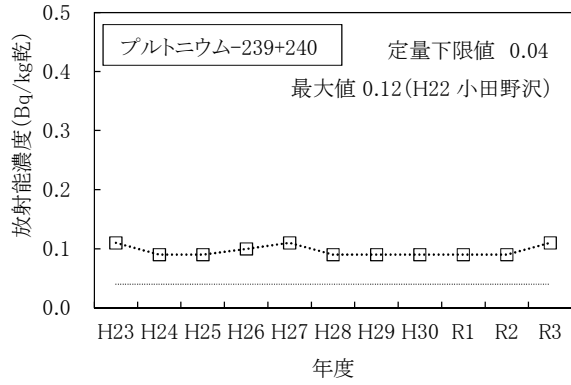
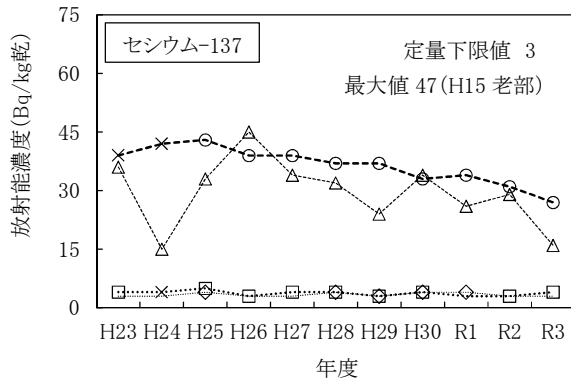


### 3. 参 考 图 表

(1) 大気浮遊じん中の全α放射能濃度及び全β放射能濃度の相関



(2) 表土中の放射能濃度の推移

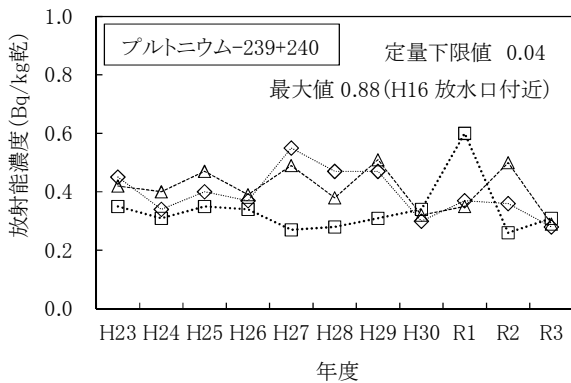


(凡例)

- ◇ 周辺監視区域境界付近
- △ 敷地境界付近
- 小田野沢
- 老部

- ・マーカーの無い箇所はNDを、「×」は、東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所の事故の影響が認められたことから、平常の変動幅の設定に用いないこととした測定値を示す。
- ・プルトニウム-238については、これまでの測定値がNDであったためグラフの作成を省略した。

(3) 海底土中の放射能濃度の推移



(凡例)

- ◇ 放水口付近(県)
- △ 放水口沖南2km
- 放水口沖北2km

- ・セシウム-137については、過去の測定値が全てNDであったためグラフの作成を省略した。
- ・プルトニウム-238については、これまでの測定値がNDであったためグラフの作成を省略した。



# リサイクル燃料備蓄センター



## 1. 青森県実施分測定結果

(1) 空間放射線量率測定結果

① モニタリングポストによる空間放射線量率 (NaI) 測定結果

(単位:nGy/h)

| 測定局 | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 標準偏差 | 平常の変動幅を外れた時間数<br>(単位:時間) | 平常の変動幅を外れた原因と時間数<br>(単位:時間) |     | 平常の変動幅           | 過去の測定値の範囲 | 過去の同一四半期の測定値の範囲 | 備考 |
|-----|-------|----|----|----|------|--------------------------|-----------------------------|-----|------------------|-----------|-----------------|----|
|     |       |    |    |    |      |                          | 施設起因                        | 降雨等 |                  |           |                 |    |
| 関根  | 1月    | 19 | 45 | 15 | 3.8  | 10                       | -                           | 10  | 12~32<br>(22±10) | 12~92     | 12~58<br>(20)   |    |
|     | 2月    | 16 | 32 | 14 | 2.5  | 0                        | -                           | 0   |                  |           |                 |    |
|     | 3月    | 20 | 43 | 16 | 3.5  | 14                       | -                           | 14  |                  |           |                 |    |
|     | 第4四半期 | 19 | 45 | 14 | 3.7  | 24                       | -                           | 24  |                  |           |                 |    |

- ・測定値は1時間値。
- ・測定時間数は3か月間で約2,200時間。
- ・測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含まない。
- ・「平常の変動幅」は、平成28～令和2年度の測定値の「平均値±(標準偏差の3倍)」。
- ・「過去の測定値の範囲」は、平成28～令和2年度の測定値の「最小値～最大値」。
- ・「過去の同一四半期の測定値の範囲」は、平成28～令和2年度の測定値のうち同一四半期の測定値の「最小値～最大値」。  
また、括弧内の数値は平均値。
- ・「施設起因」は、監視対象施設であるリサイクル燃料備蓄センターに起因するもの。ただし、施設が操業前であるため、表には「-」として記載している。
- ・「降雨等」に分類する要因としては、「降雨、降雪、雷雨、積雪等の気象要因及び地理・地形上の要因等の自然条件の変化」、「医療・産業に用いる放射性同位元素等の影響」、「国内外の他の原子力施設からの影響」などが挙げられる。

(参考) モニタリングポストによる空間放射線量率 (電離箱) 測定結果

(単位:nGy/h)

| 測定局 | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 標準偏差 | 備考 |
|-----|-------|----|----|----|------|----|
| 関根  | 1月    | 51 | 76 | 47 | 3.6  |    |
|     | 2月    | 49 | 64 | 45 | 2.4  |    |
|     | 3月    | 52 | 74 | 48 | 3.2  |    |
|     | 第4四半期 | 51 | 76 | 45 | 3.3  |    |

- ・測定値は1時間値。
- ・測定値は3 MeVを超える高エネルギー成分を含む。



## (2) 積算線量測定結果(RPLD)

| 測定地点 |                  | 測定期間(日数)               | 3か月積算線量<br>( $\mu$ Gy/91日) | 平常の変動幅<br>( $\mu$ Gy/91日) | 備考 |
|------|------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|----|
| むつ市  | 関根               | R3.12.22~R4. 3.24 (92) | 88                         | 87 ~ 99                   |    |
|      | 水川目              | 〃                      | 82                         | 81 ~ 94                   |    |
|      | 美付               | 〃                      | 87                         | 87 ~ 95                   |    |
|      | 浜関根              | 〃                      | 93                         | 91 ~ 100                  |    |
|      | 比較対照<br>(むつ市川内町) | 〃                      | 79                         | 85 ~ 104                  |    |

- ・測定値は宇宙線の一部及び自己照射の線量を含む。
- ・「3か月積算線量」は測定期間の測定値を91日あたりに換算し整数で示した値。
- ・「平常の変動幅」は平成28～令和2年度の3か月積算線量の測定値の「最小値～最大値」。  
ただし、美付における平成29年度第4四半期の測定値は平常の変動幅の設定に用いていない(平成29年度報 付5参照)。

## (3) 気象観測結果

### ① 降水量・積雪深

| 測定局 | 測定月   | 降水量<br>(mm) | 積雪深(cm) |    |    |      |     |
|-----|-------|-------------|---------|----|----|------|-----|
|     |       |             | 平均      | 最大 | 最小 | 過去の値 |     |
|     |       |             |         |    |    | 平均   | 最大  |
| 関根  | 1月    | 128.0       | 35      | 55 | 13 | 29   | 90  |
|     | 2月    | 59.5        | 54      | 68 | 41 | 46   | 102 |
|     | 3月    | 98.0        | 16      | 47 | 0  | 12   | 79  |
|     | 第4四半期 | 285.5       | 35      | 68 | 0  | 28   | 102 |

- ・測定値は「地上気象観測指針(平成14年気象庁)」に基づく1時間値。
- ・積雪深における「過去の値」は、前年度までの5年間(平成28～令和2年度)の同一時期の平均値及び最大値。



## 2. 事業者実施分測定結果

(1) 空間放射線量率測定結果

① モニタリングポストによる空間放射線量率(NaI)測定結果

(単位:nGy/h)

| 測定局 | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 標準偏差 | 平常の変動幅を外れた時間数<br>(単位:時間) | 平常の変動幅を外れた原因と時間数<br>(単位:時間) |     | 平常の変動幅          | 過去の測定値の範囲 | 過去の同一四半期の測定値の範囲 | 備考 |
|-----|-------|----|----|----|------|--------------------------|-----------------------------|-----|-----------------|-----------|-----------------|----|
|     |       |    |    |    |      |                          | 施設起因                        | 降雨等 |                 |           |                 |    |
| 美付  | 1月    | 16 | 47 | 11 | 4.7  | 9                        | -                           | 9   | 6~32<br>(19±13) | 7~92      | 7~66<br>(17)    |    |
|     | 2月    | 13 | 31 | 10 | 2.9  | 0                        | -                           | 0   |                 |           |                 |    |
|     | 3月    | 19 | 43 | 12 | 4.5  | 13                       | -                           | 13  |                 |           |                 |    |
|     | 第4四半期 | 16 | 47 | 10 | 4.7  | 22                       | -                           | 22  |                 |           |                 |    |

- ・測定値は1時間値。
- ・測定時間数は3か月間で約2,200時間。
- ・測定値は3MeVを超える高エネルギー成分を含まない。
- ・「平常の変動幅」は、平成28～令和2年度の測定値の「平均値±(標準偏差の3倍)」。
- ・「過去の測定値の範囲」は、平成28～令和2年度の測定値の「最小値～最大値」。
- ・「過去の同一四半期の測定値の範囲」は、平成28～令和2年度の測定値のうち同一四半期の測定値の「最小値～最大値」。  
また、括弧内の数値は平均値。
- ・「施設起因」は、監視対象施設であるリサイクル燃料備蓄センターに起因するもの。ただし、施設が操業前であるため、表には「-」として記載している。
- ・「降雨等」に分類する要因としては、「降雨、降雪、雷雨、積雪等の気象要因及び地理・地形上の要因等の自然条件の変化」、「医療・産業に用いる放射性同位元素等の影響」、「国内外の他の原子力施設からの影響」などが挙げられる。

(参考) モニタリングポストによる空間放射線量率(電離箱)測定結果 (単位:nGy/h)

| 測定局 | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 標準偏差 | 備考 |
|-----|-------|----|----|----|------|----|
| 美付  | 1月    | 52 | 83 | 47 | 4.9  |    |
|     | 2月    | 49 | 67 | 45 | 2.9  |    |
|     | 3月    | 54 | 80 | 48 | 4.7  |    |
|     | 第4四半期 | 52 | 83 | 45 | 4.7  |    |

- ・測定値は1時間値。
- ・測定値は3MeVを超える高エネルギー成分を含む。

## (2) 積算線量測定結果(RPLD)

| 測定地点 |    | 測定期間(日数)                   | 3か月積算線量<br>( $\mu$ Gy/91日) | 平常の変動幅<br>( $\mu$ Gy/91日) | 備考 |
|------|----|----------------------------|----------------------------|---------------------------|----|
| むつ市  | 美付 | R 3.12.22 ~ R 4. 3.24 (92) | 88                         | 84~100                    |    |
| 東通村  | 石持 | 〃                          | 84                         | 84~97                     |    |
|      | 大利 | 〃                          | 79                         | 77~91                     |    |

- ・測定値は宇宙線の一部及び自己照射の線量を含む。
  - ・「3か月積算線量」は測定期間の測定値を91日当たりに換算し整数で示した値。
  - ・「平常の変動幅」は、平成28～令和2年度の3か月積算線量の測定値の「最小値～最大値」。
- ただし、美付における平成29年度第4四半期の測定値は平常の変動幅の設定に用いていない(平成29年度報 付5参照)。

## (3) 気象観測結果

### ① 降水量・積雪深

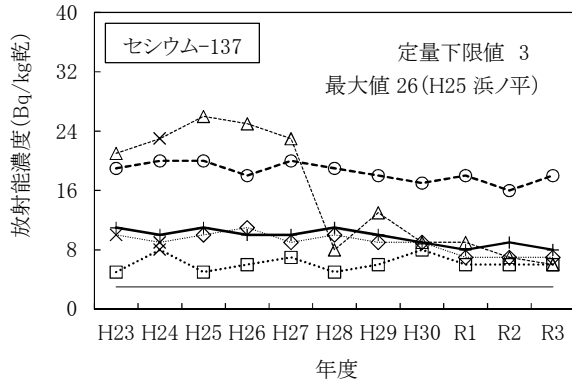
| 測定局 | 測定月   | 降水量<br>(mm) | 積雪深(cm) |    |    |      |    |
|-----|-------|-------------|---------|----|----|------|----|
|     |       |             | 平均      | 最大 | 最小 | 過去の値 |    |
|     |       |             |         |    |    | 平均   | 最大 |
| 美付  | 1月    | 96.0        | 26      | 43 | 9  | 20   | 76 |
|     | 2月    | 39.5        | 41      | 60 | 27 | 35   | 91 |
|     | 3月    | 69.5        | 7       | 33 | 0  | 8    | 72 |
|     | 第4四半期 | 205.0       | 24      | 60 | 0  | 21   | 91 |

- ・測定値は「地上気象観測指針(平成14年気象庁)」に基づく1時間値。
- ・積雪深における「過去の値」は、前年度までの5年間(平成28～令和2年度)の同一時期の平均値及び最大値。



### 3. 参 考 图 表

(1) 表土中の放射能濃度の推移



(凡例)

- ◇ 関根
- △ 浜ノ平
- ▽ 大和
- 水川目
- 美付
- ⊕ 比較対照(むつ市川内町)

- ・マーカーの無い箇所はNDを、「×」は、東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所の事故の影響が認められたことから、平常の変動幅の設定に用いないこととした測定値を示す。
- ・浜ノ平は、平成28年度、平成29年度に採取場所を変更している。



## 周辺監視区域内測定結果

# 原子燃料サイクル施設

## 1. モニタリングポスト測定結果

### (1) 再処理事業所モニタリングポスト

- ① 空間放射線量率(低線量率計)
- ② 大気中の気体状 $\beta$ 放射能(クリプトン-85換算)

### (2) 濃縮・埋設事業所モニタリングポスト

- ① 空間放射線量率(低線量率計)

## 2. 再処理工場の液体廃棄物の放出量測定結果

## 3. 再処理工場の気体廃棄物の放出量測定結果

## 4. 気象観測結果

- ① 風速
- ② 降水量
- ③ 大気安定度
- ④ 風配図

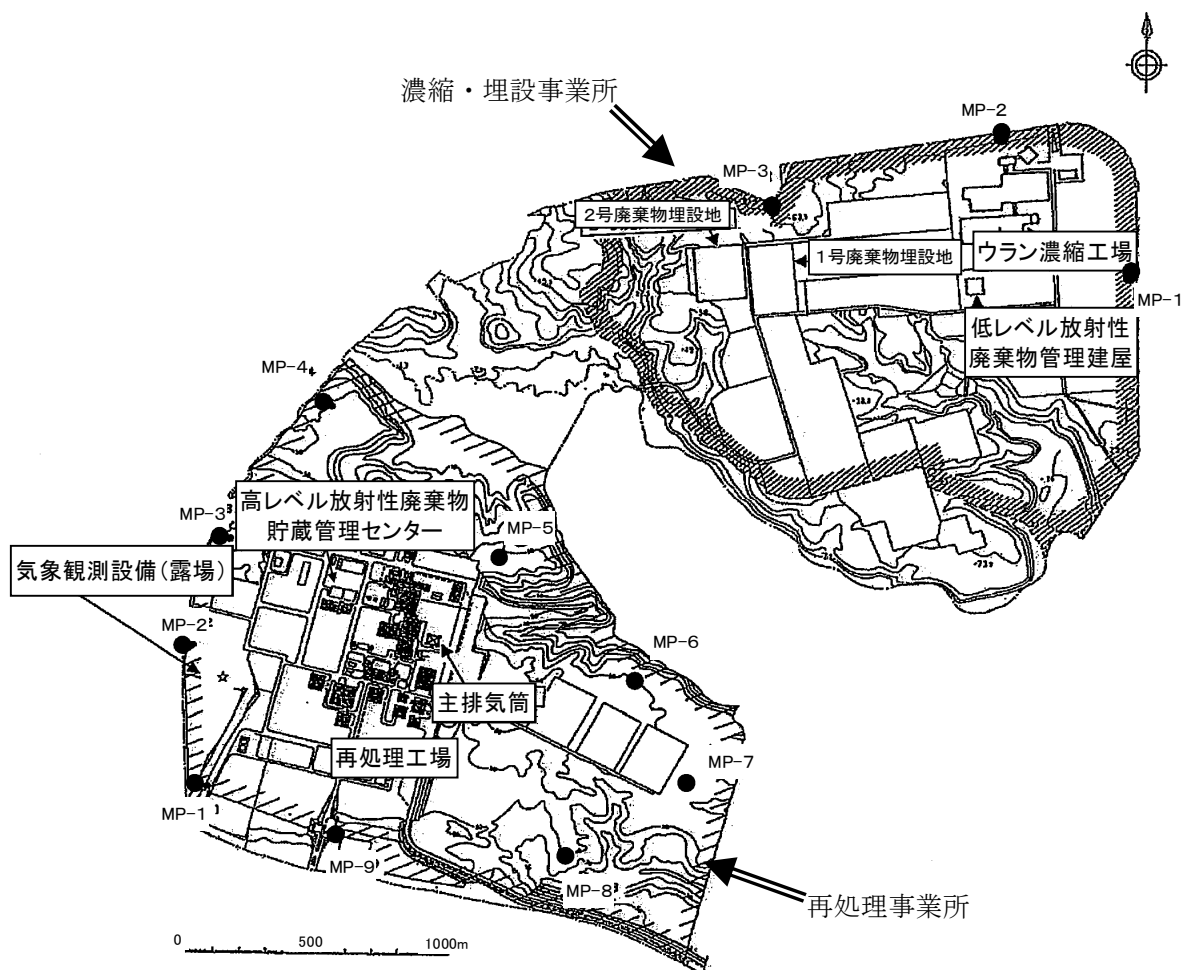


図 モニタリングポスト、主排気筒、気象観測設備配置図

## 1.モニタリングポスト測定結果

(1)再処理事業所モニタリングポスト(令和4年1月～令和4年3月)

①空間放射線量率(低線量率計)

(単位:nGy/h)

| 測定地点 | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 過去最大値 | 備考 |
|------|-------|----|----|----|-------|----|
| MP-1 | 1月    | 12 | 33 | 9  | 98    |    |
|      | 2月    | 11 | 37 | 9  |       |    |
|      | 3月    | 15 | 37 | 11 |       |    |
|      | 第4四半期 | 13 | 37 | 9  |       |    |
| MP-2 | 1月    | 15 | 33 | 12 | 83    |    |
|      | 2月    | 14 | 37 | 11 |       |    |
|      | 3月    | 17 | 43 | 13 |       |    |
|      | 第4四半期 | 15 | 43 | 11 |       |    |
| MP-3 | 1月    | 11 | 37 | 8  | 74    |    |
|      | 2月    | 10 | 42 | 7  |       |    |
|      | 3月    | 13 | 38 | 10 |       |    |
|      | 第4四半期 | 12 | 42 | 7  |       |    |
| MP-4 | 1月    | 12 | 38 | 9  | 76    |    |
|      | 2月    | 11 | 35 | 8  |       |    |
|      | 3月    | 14 | 44 | 10 |       |    |
|      | 第4四半期 | 12 | 44 | 8  |       |    |
| MP-5 | 1月    | 14 | 32 | 11 | 73    |    |
|      | 2月    | 13 | 26 | 10 |       |    |
|      | 3月    | 15 | 34 | 12 |       |    |
|      | 第4四半期 | 14 | 34 | 10 |       |    |
| MP-6 | 1月    | 12 | 32 | 10 | 92    |    |
|      | 2月    | 12 | 30 | 10 |       |    |
|      | 3月    | 14 | 35 | 11 |       |    |
|      | 第4四半期 | 13 | 35 | 10 |       |    |
| MP-7 | 1月    | 13 | 34 | 9  | 117   |    |
|      | 2月    | 11 | 35 | 9  |       |    |
|      | 3月    | 14 | 42 | 10 |       |    |
|      | 第4四半期 | 13 | 42 | 9  |       |    |
| MP-8 | 1月    | 13 | 32 | 10 | 118   |    |
|      | 2月    | 12 | 34 | 9  |       |    |
|      | 3月    | 15 | 39 | 11 |       |    |
|      | 第4四半期 | 13 | 39 | 9  |       |    |
| MP-9 | 1月    | 13 | 32 | 10 | 102   |    |
|      | 2月    | 12 | 36 | 10 |       |    |
|      | 3月    | 15 | 43 | 12 |       |    |
|      | 第4四半期 | 14 | 43 | 10 |       |    |

・3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器(温度補償型)、連続測定(1時間値)、局舎屋根(地上約6 m)に設置。

・測定値は1時間値。

・測定値は、3 MeVを超える高エネルギー成分を含まない。

・「過去最大値」は、平成28～令和2年度までの測定値の最大値。

②大気中の気体状β放射能(クリプトン-85換算)

(単位:kBq/m<sup>3</sup>)

| 測定地点 | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 過去最大値 | 備考                   |
|------|-------|----|----|----|-------|----------------------|
| MP-1 | 1月    | ND | ND | ND | ND    | 定量下限値以上となった回数<br>:0回 |
|      | 2月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 3月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 第4四半期 | ND | ND | ND |       |                      |
| MP-2 | 1月    | ND | ND | ND | ND    | 定量下限値以上となった回数<br>:0回 |
|      | 2月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 3月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 第4四半期 | ND | ND | ND |       |                      |
| MP-3 | 1月    | ND | ND | ND | ND    | 定量下限値以上となった回数<br>:0回 |
|      | 2月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 3月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 第4四半期 | ND | ND | ND |       |                      |
| MP-4 | 1月    | ND | ND | ND | ND    | 定量下限値以上となった回数<br>:0回 |
|      | 2月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 3月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 第4四半期 | ND | ND | ND |       |                      |
| MP-5 | 1月    | ND | ND | ND | ND    | 定量下限値以上となった回数<br>:0回 |
|      | 2月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 3月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 第4四半期 | ND | ND | ND |       |                      |
| MP-6 | 1月    | ND | ND | ND | ND    | 定量下限値以上となった回数<br>:0回 |
|      | 2月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 3月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 第4四半期 | ND | ND | ND |       |                      |
| MP-7 | 1月    | ND | ND | ND | ND    | 定量下限値以上となった回数<br>:0回 |
|      | 2月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 3月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 第4四半期 | ND | ND | ND |       |                      |
| MP-8 | 1月    | ND | ND | ND | ND    | 定量下限値以上となった回数<br>:0回 |
|      | 2月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 3月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 第4四半期 | ND | ND | ND |       |                      |
| MP-9 | 1月    | ND | ND | ND | ND    | 定量下限値以上となった回数<br>:0回 |
|      | 2月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 3月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 第4四半期 | ND | ND | ND |       |                      |

・プラスチックシンチレーション検出器(350×300×0.5 mm)、連続測定(1時間値)

・測定値は1時間値。

・NDは、定量下限値(2 kBq/m<sup>3</sup>)未満を示す。

・「過去最大値」は、平成28～令和2年度までの測定値の最大値。

・平均値の算出においては、測定値に定量下限値未満のものが含まれる場合、定量下限値を測定値として算出し、平均値に「<」を付ける。すべての測定値が定量下限値未満の場合、平均値も定量下限値未満とし「ND」と示す。

## (2)濃縮・埋設事業所モニタリングポスト(令和4年1月～令和4年3月)

## ①空間放射線量率(低線量率計)

(単位:nGy/h)

| 測定地点 | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 過去最大値 | 備考 |
|------|-------|----|----|----|-------|----|
| MP-1 | 1月    | 12 | 40 | 7  | 73    |    |
|      | 2月    | 9  | 44 | 6  |       |    |
|      | 3月    | 12 | 46 | 6  |       |    |
|      | 第4四半期 | 11 | 46 | 6  |       |    |
| MP-2 | 1月    | 17 | 37 | 13 | 66    |    |
|      | 2月    | 15 | 38 | 12 |       |    |
|      | 3月    | 21 | 36 | 15 |       |    |
|      | 第4四半期 | 18 | 38 | 12 |       |    |
| MP-3 | 1月    | 15 | 40 | 11 | 73    |    |
|      | 2月    | 14 | 39 | 11 |       |    |
|      | 3月    | 18 | 44 | 13 |       |    |
|      | 第4四半期 | 16 | 44 | 11 |       |    |

・3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器(温度補償型)、連続測定(1時間値)、地上約1.8 mに設置。

・測定値は1時間値。

・測定値は、3MeVを超える高エネルギー成分を含まない。

・「過去最大値」は、平成28年度～令和2年度までの測定値の最大値。

2. 再処理工場の液体廃棄物の放出量測定結果 (令和4年1月～令和4年3月)

(単位:Bq)

| 測定月   | $^3\text{H}$                               | $^{129}\text{I}$                           | $^{131}\text{I}$ | その他 $\alpha$ 線を放出する核種 | その他 $\alpha$ 線を放出しない核種 | 備考 |
|-------|--|--|------------------|-----------------------|------------------------|----|
| 1月    | $1.8 \times 10^9$<br>( $1.5 \times 10^8$ ) | $6.6 \times 10^5$<br>( $4.5 \times 10^5$ ) | *                | *                     | *                      |    |
| 2月    | *  | *  | —                | —                     | *                      |    |
| 3月    | $6.0 \times 10^8$<br>( $7.5 \times 10^7$ ) | $3.7 \times 10^5$<br>( $2.6 \times 10^5$ ) | *                | *                     | *                      |    |
| 第4四半期 | $2.4 \times 10^9$<br>( $2.2 \times 10^8$ ) | $1.0 \times 10^6$<br>( $7.1 \times 10^5$ ) | *                | *                     | *                      |    |

・放出量は、低レベル廃液処理建屋と使用済燃料受入れ・貯蔵管理建屋からの放出を合わせた数値である。

・「その他 $\alpha$ 線を放出する核種」は全 $\alpha$ 、「その他 $\alpha$ 線を放出しない核種」は全 $\beta$ ( $\gamma$ )である。

・全 $\alpha$ 又は全 $\beta$ ( $\gamma$ )が検出限界以上の場合は、当該試料について核種別に測定した結果を用いて算出している。

( )内の数値は、測定結果が有意値となったときの検出限界濃度(Bq/cm<sup>3</sup>)に排水量(cm<sup>3</sup>)を乗じて算出した放射能(Bq)を足し合わせた量である。

・「\*」は検出限界未満を示す。

・「—」は測定対象外を示す。

・2月は使用済燃料受入れ・貯蔵管理建屋からの放出のみであったため、「I-131」及び「その他 $\alpha$ 線を放出する核種」は測定対象外であった。

(参考)その他 $\alpha$ 線を放出する核種及びその他 $\alpha$ 線を放出しない核種の核種ごとの放出量

(単位:Bq)

| 測定月   | Pu( $\alpha$ ) | Am( $\alpha$ ) | Cm( $\alpha$ ) | $^{241}\text{Pu}$ | $^{60}\text{Co}$ | $^{106}\text{Ru}$ | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ |
|-------|----------------|----------------|----------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1月    | *              | *              | *              | *                 | *                | *                 | *                 | *                 |
| 2月    | —              | —              | —              | —                 | —                | —                 | —                 | —                 |
| 3月    | *              | *              | *              | *                 | *                | *                 | *                 | *                 |
| 第4四半期 | *              | *              | *              | *                 | *                | *                 | *                 | *                 |

| 測定月   | $^{154}\text{Eu}$ | $^{144}\text{Ce}$ | $^{90}\text{Sr}$ | 備考 |
|-------|-------------------|-------------------|------------------|----|
| 1月    | *                 | *                 | /                |    |
| 2月    | —                 | —                 |                  |    |
| 3月    | *                 | *                 |                  |    |
| 第4四半期 | *                 | *                 |                  |    |

・低レベル廃液処理建屋からの放出を示す。

・ $^{90}\text{Sr}$ は、四半期ごとに測定している。

・「\*」は検出限界未満を示す。

・「—」は測定対象外を示す。

3. 再処理工場の気体廃棄物の放出量測定結果 (令和4年1月～令和4年3月)

(単位:Bq)

| 測定月   | <sup>85</sup> Kr | <sup>3</sup> H                                  | <sup>14</sup> C | <sup>129</sup> I | <sup>131</sup> I                               | その他α線を放出する核種 | その他α線を放出しない核種 | 備考 |
|-------|------------------|---|-----------------|------------------|--|--------------|---------------|----|
| 1月    | *                | 4.3×10 <sup>9</sup><br>( 9.2×10 <sup>8</sup> )  | *               | *                | 5.6×10 <sup>5</sup><br>( 2.4×10 <sup>5</sup> ) | *            | *             |    |
| 2月    | *                | 4.3×10 <sup>9</sup><br>( 7.5×10 <sup>8</sup> )  | *               | *                | 5.8×10 <sup>5</sup><br>( 2.7×10 <sup>5</sup> ) | *            | *             |    |
| 3月    | *                | 4.8×10 <sup>9</sup><br>( 1.2×10 <sup>9</sup> )  | *               | *                | 4.8×10 <sup>5</sup><br>( 3.1×10 <sup>5</sup> ) | *            | *             |    |
| 第4四半期 | *                | 1.3×10 <sup>10</sup><br>( 2.9×10 <sup>9</sup> ) | *               | *                | 1.6×10 <sup>6</sup><br>( 8.2×10 <sup>5</sup> ) | *            | *             |    |

- ・「その他α線を放出する核種」は全α、「その他α線を放出しない核種」は全β(γ)である。
- ・全α又は全β(γ)が検出限界以上の場合は、当該試料について核種別に測定した結果を用いて算出している。  
( )内の数値は、測定結果が有意値となったときの検出限界濃度(Bq/cm<sup>3</sup>)に排気量(cm<sup>3</sup>)を乗じて算出した放射能(Bq)を足し合わせた量である。
- ・「\*」は検出限界未満を示す。

(参考)その他α線を放出する核種及びその他α線を放出しない核種の核種ごとの放出量 (単位:Bq)

| 測定月   | Pu(α) | <sup>106</sup> Ru | <sup>137</sup> Cs | <sup>90</sup> Sr | 備考 |
|-------|-------|-------------------|-------------------|------------------|----|
| 1月    | *     | *                 | *                 | /                |    |
| 2月    | *     | *                 | *                 |                  |    |
| 3月    | *     | *                 | *                 |                  |    |
| 第4四半期 | *     | *                 | *                 |                  | *  |

- ・<sup>90</sup>Srは、四半期ごとに測定している。
- ・「\*」は検出限界未満を示す。

○放出量測定結果における検出限界濃度

(1) 液体廃棄物の検出限界濃度 (単位: Bq/cm<sup>3</sup>)

| 核種                | 検出限界濃度                |
|-------------------|-----------------------|
| <sup>3</sup> H    | 2×10 <sup>-1</sup> 以下 |
| <sup>129</sup> I  | 2×10 <sup>-3</sup> 以下 |
| <sup>131</sup> I  | 2×10 <sup>-2</sup> 以下 |
| 全α                | 4×10 <sup>-3</sup> 以下 |
| 全β(γ)             | 4×10 <sup>-2</sup> 以下 |
| Pu(α)             | 1×10 <sup>-3</sup> 以下 |
| Am(α)             | 6×10 <sup>-5</sup> 以下 |
| Cm(α)             | 6×10 <sup>-5</sup> 以下 |
| <sup>241</sup> Pu | 3×10 <sup>-2</sup> 以下 |
| <sup>60</sup> Co  | 2×10 <sup>-2</sup> 以下 |
| <sup>106</sup> Ru | 2×10 <sup>-2</sup> 以下 |
| <sup>134</sup> Cs | 2×10 <sup>-2</sup> 以下 |
| <sup>137</sup> Cs | 2×10 <sup>-2</sup> 以下 |
| <sup>154</sup> Eu | 2×10 <sup>-2</sup> 以下 |
| <sup>144</sup> Ce | 2×10 <sup>-2</sup> 以下 |
| <sup>90</sup> Sr  | 7×10 <sup>-4</sup> 以下 |

(2) 気体廃棄物の検出限界濃度 (単位: Bq/cm<sup>3</sup>)

| 核種                | 検出限界濃度                 |
|-------------------|------------------------|
| <sup>85</sup> Kr  | 2×10 <sup>-2</sup> 以下  |
| <sup>3</sup> H    | 4×10 <sup>-5</sup> 以下  |
| <sup>14</sup> C   | 4×10 <sup>-5</sup> 以下  |
| <sup>129</sup> I  | 4×10 <sup>-8</sup> 以下  |
| <sup>131</sup> I  | 7×10 <sup>-9</sup> 以下  |
| 全α                | 4×10 <sup>-10</sup> 以下 |
| 全β(γ)             | 4×10 <sup>-9</sup> 以下  |
| Pu(α)             | 4×10 <sup>-10</sup> 以下 |
| <sup>106</sup> Ru | 4×10 <sup>-9</sup> 以下  |
| <sup>137</sup> Cs | 4×10 <sup>-9</sup> 以下  |
| <sup>90</sup> Sr  | 4×10 <sup>-10</sup> 以下 |



4.気象観測結果(令和4年1月～令和4年3月)

①風速

| 測定地点    | 測定月   | 風速(m/sec) |      | 備考 |
|---------|-------|-----------|------|----|
|         |       | 平均        | 最大   |    |
| 地上10 m  | 1 月   | 4.6       | 12.2 |    |
|         | 2 月   | 5.1       | 14.2 |    |
|         | 3 月   | 3.8       | 10.8 |    |
|         | 第4四半期 | 4.5       | 14.2 |    |
| 地上150 m | 1 月   | 8.9       | 21.4 |    |
|         | 2 月   | 9.6       | 22.9 |    |
|         | 3 月   | 7.9       | 21.0 |    |
|         | 第4四半期 | 8.8       | 22.9 |    |

- ・「地上気象観測指針(平成14年気象庁)」に基づく1時間値。
- ・地上10 m :風向風速計[超音波式](気象庁検定付)、連続測定(1時間値)
- ・地上150 m :ドップラーソーダ、連続測定(1時間値)

②降水量

| 測定地点 | 測定月   | 降水量(mm) | 備考 |
|------|-------|---------|----|
| 露 場  | 1 月   | 105.5   |    |
|      | 2 月   | 54.5    |    |
|      | 3 月   | 84.0    |    |
|      | 第4四半期 | 244.0   |    |

- ・「地上気象観測指針(平成14年 気象庁)」に基づく1時間値を用いて算出。
- ・雨雪量計[転倒ます型](気象庁検定付)

③大気安定度

(単位:時間[括弧内は%])

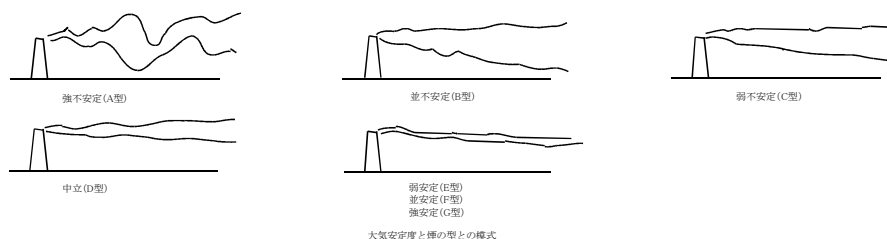
| 測定地点  | 分類<br>測定月  | A   | A-B         | B           | B-C         | C            | C-D         | D              | E           | F             | G             | 計             | 備考 |
|-------|------------|-----|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|----------------|-------------|---------------|---------------|---------------|----|
|       |            | 露 場 | 1 月         | 0<br>(0.0)  | 8<br>(1.1)  | 20<br>(2.7)  | 6<br>(0.8)  | 11<br>(1.5)    | 13<br>(1.7) | 565<br>(75.9) | 18<br>(2.4)   | 22<br>(3.0)   |    |
| 2 月   | 2<br>(0.3) |     | 11<br>(1.6) | 19<br>(2.8) | 9<br>(1.3)  | 22<br>(3.3)  | 10<br>(1.5) | 524<br>(78.0)  | 14<br>(2.1) | 12<br>(1.8)   | 49<br>(7.3)   | 672<br>(100)  |    |
| 3 月   | 3<br>(0.4) |     | 20<br>(2.7) | 50<br>(6.7) | 7<br>(0.9)  | 74<br>(9.9)  | 23<br>(3.1) | 397<br>(53.4)  | 34<br>(4.6) | 39<br>(5.2)   | 97<br>(13.0)  | 744<br>(100)  |    |
| 第4四半期 | 5<br>(0.2) |     | 39<br>(1.8) | 89<br>(4.1) | 22<br>(1.0) | 107<br>(5.0) | 46<br>(2.1) | 1486<br>(68.8) | 66<br>(3.1) | 73<br>(3.4)   | 227<br>(10.5) | 2160<br>(100) |    |

- ・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年3月 原子力安全委員会)」に基づく1時間値を用いて分類。
- ・風向風速計[超音波式](気象庁検定付)、日射計[電気式](気象庁検定付)、放射収支計[熱電対式]

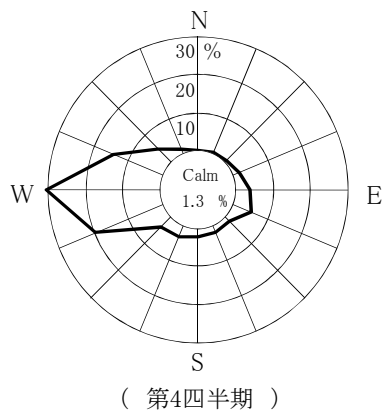
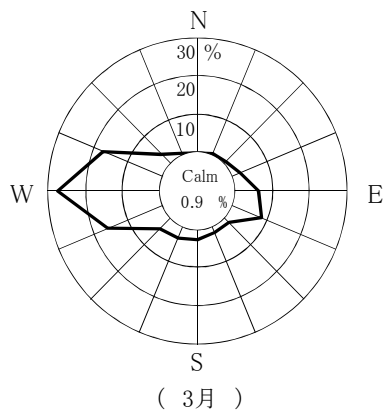
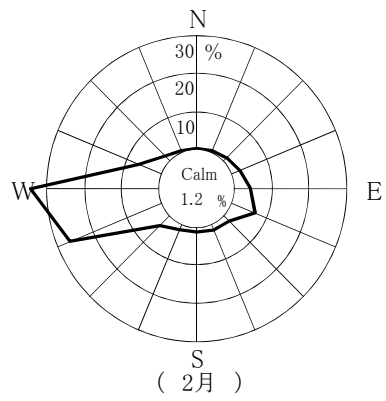
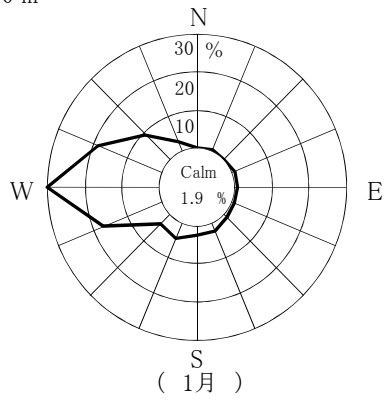
大気安定度分類表

| 風速(U)<br>m/s | 日射量(T) kW/m <sup>2</sup> |                    |                    |          | 放射収支量(Q) kW/m <sup>2</sup> |                    |            |
|--------------|--------------------------|--------------------|--------------------|----------|----------------------------|--------------------|------------|
|              | T ≥ 0.60                 | 0.60 > T<br>≥ 0.30 | 0.30 > T<br>≥ 0.15 | 0.15 > T | Q ≥ -0.020                 | -0.02 > Q ≥ -0.040 | -0.040 > Q |
| U < 2        | A                        | A-B                | B                  | D        | D                          | G                  | G          |
| 2 ≤ U < 3    | A-B                      | B                  | C                  | D        | D                          | E                  | F          |
| 3 ≤ U < 4    | B                        | B-C                | C                  | D        | D                          | D                  | E          |
| 4 ≤ U < 6    | C                        | C-D                | D                  | D        | D                          | D                  | D          |
| 6 ≤ U        | C                        | D                  | D                  | D        | D                          | D                  | D          |

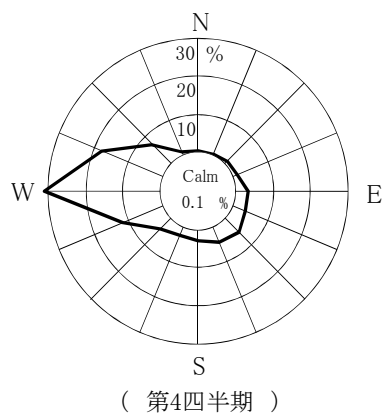
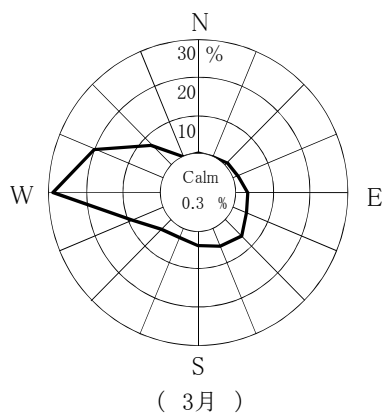
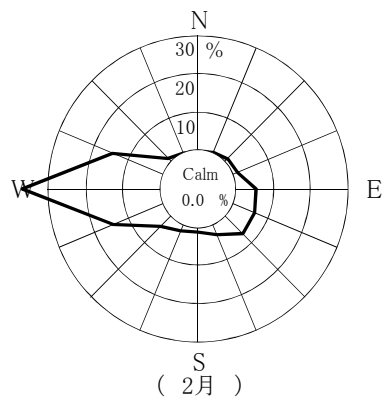
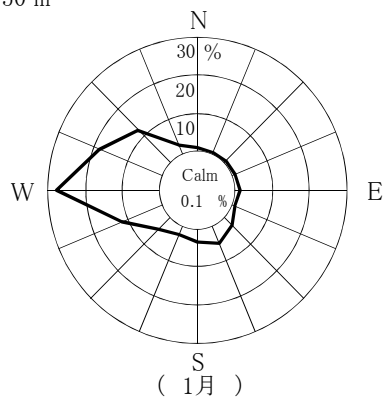
発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年3月 原子力安全委員会)



④風向記図  
 ・地上10 m



・地上150 m



Calm: 風速0.5 m/sec未滿

# 東通原子力発電所

## 1. モニタリングポスト測定結果

① 空間放射線量率

## 2. 排気筒モニタ測定結果

① 全ガンマ線計数率(希ガス)

## 3. 放水口モニタ測定結果

① 全ガンマ線計数率

## 4. 気象観測結果

① 風速

② 降水量

③ 大気安定度

④ 風配図

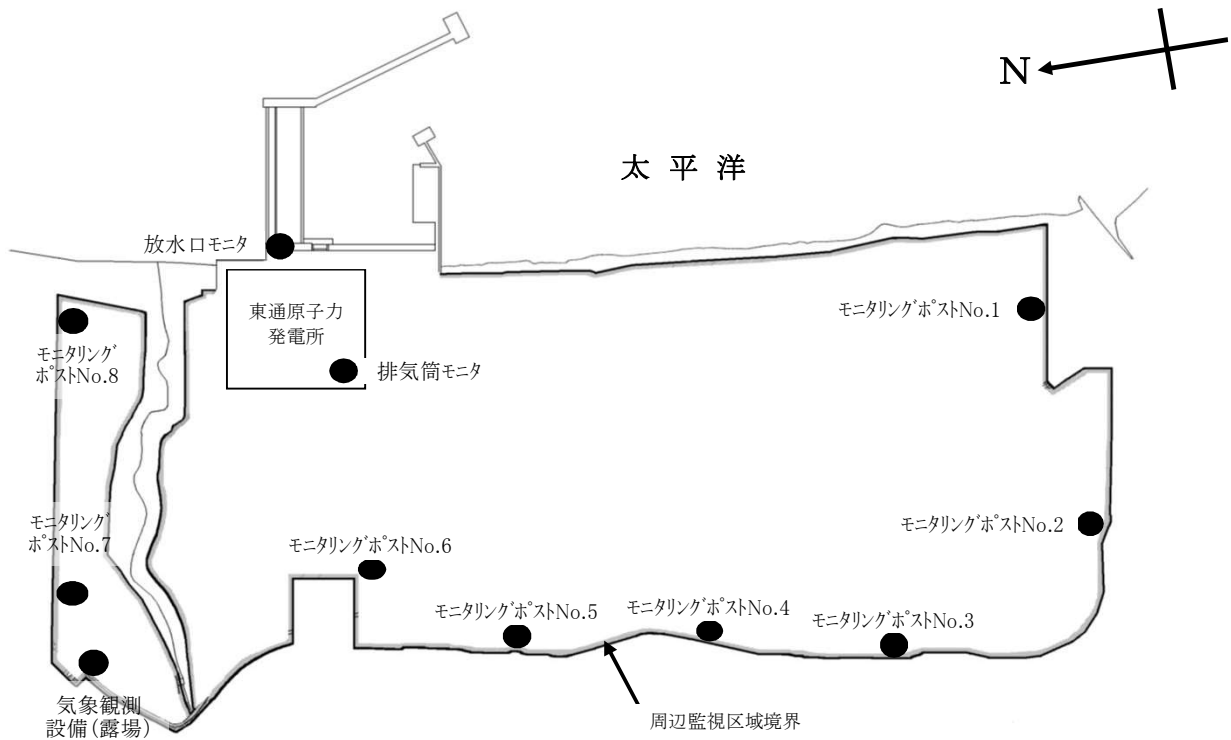


図 モニタリングポスト、排気筒モニタ、放水口モニタ及び気象観測設備配置図

1.モニタリングポスト測定結果 (令和4年1月～3月)

① 空間放射線量率

(単位:nGy/h)

| 測定地点 | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 過去最大値 | 備考 |
|------|-------|----|----|----|-------|----|
| No.1 | 1月    | 13 | 34 | 9  | 97    |    |
|      | 2月    | 11 | 38 | 8  |       |    |
|      | 3月    | 13 | 40 | 9  |       |    |
|      | 第4四半期 | 12 | 40 | 8  |       |    |
| No.2 | 1月    | 13 | 33 | 10 | 88    |    |
|      | 2月    | 11 | 34 | 9  |       |    |
|      | 3月    | 13 | 39 | 9  |       |    |
|      | 第4四半期 | 13 | 39 | 9  |       |    |
| No.3 | 1月    | 14 | 36 | 11 | 94    |    |
|      | 2月    | 12 | 38 | 9  |       |    |
|      | 3月    | 14 | 34 | 10 |       |    |
|      | 第4四半期 | 13 | 38 | 9  |       |    |
| No.4 | 1月    | 14 | 35 | 10 | 94    |    |
|      | 2月    | 12 | 39 | 9  |       |    |
|      | 3月    | 14 | 37 | 10 |       |    |
|      | 第4四半期 | 13 | 39 | 9  |       |    |
| No.5 | 1月    | 13 | 33 | 9  | 108   |    |
|      | 2月    | 11 | 37 | 8  |       |    |
|      | 3月    | 13 | 35 | 9  |       |    |
|      | 第4四半期 | 13 | 37 | 8  |       |    |
| No.6 | 1月    | 13 | 31 | 9  | 101   |    |
|      | 2月    | 11 | 34 | 8  |       |    |
|      | 3月    | 13 | 35 | 9  |       |    |
|      | 第4四半期 | 12 | 35 | 8  |       |    |
| No.7 | 1月    | 14 | 29 | 11 | 76    |    |
|      | 2月    | 12 | 32 | 9  |       |    |
|      | 3月    | 14 | 32 | 10 |       |    |
|      | 第4四半期 | 13 | 32 | 9  |       |    |
| No.8 | 1月    | 12 | 30 | 9  | 92    |    |
|      | 2月    | 11 | 37 | 8  |       |    |
|      | 3月    | 12 | 35 | 9  |       |    |
|      | 第4四半期 | 11 | 37 | 8  |       |    |

- ・2"φ×2"Nal(Tl)シンチレーション検出器(温度補償型恒温装置付) G(E)関数荷重演算方式
- ・測定値は1時間値。
- ・局舎屋根(地上約4m)設置
- ・測定値は、3MeVを超える高エネルギー成分を含まない。
- ・「過去最大値」は、平成16～令和2年度の測定値の最大値。

2.排気筒モニタ測定結果 (令和4年1月～3月)

① 全ガンマ線計数率(希ガス)

(単位:s<sup>-1</sup>)

| 測定地点   | 測定月   | 平均  | 最大  | 最小  | 過去最大値 | 備考 |
|--------|-------|-----|-----|-----|-------|----|
| 排気筒モニタ | 1月    | 3.5 | 3.9 | 3.2 | 4.4   |    |
|        | 2月    | 3.5 | 3.9 | 3.1 |       |    |
|        | 3月    | 3.5 | 3.9 | 3.2 |       |    |
|        | 第4四半期 | 3.5 | 3.9 | 3.1 |       |    |

・2”φ×2”NaI(Tl)シンチレーション検出器

・測定値は10分値。

・「過去最大値」は、平成16～令和2年度の測定値の最大値。

3.放水口モニタ測定結果 (令和4年1月～3月)

① 全ガンマ線計数率

(単位:min<sup>-1</sup>)

| 測定地点   | 測定月   | 平均  | 最大  | 最小  | 過去最大値 | 備考 |
|--------|-------|-----|-----|-----|-------|----|
| 放水口モニタ | 1月    | 190 | 210 | 170 | 340   |    |
|        | 2月    | 190 | 210 | 170 |       |    |
|        | 3月    | 190 | 210 | 180 |       |    |
|        | 第4四半期 | 190 | 210 | 170 |       |    |

・2”φ×2”NaI(Tl)シンチレーション検出器(温度補償型)

・測定値は10分値。

・「過去最大値」は、平成16～令和2年度の測定値の最大値。

4. 気象観測結果 (令和4年1月～3月)

① 風速

| 測定高さ    | 測定月   | 風速 (m/sec) |      | 備考 |
|---------|-------|------------|------|----|
|         |       | 平均         | 最大   |    |
| 地上10 m  | 1月    | 2.5        | 9.7  |    |
|         | 2月    | 2.9        | 9.4  |    |
|         | 3月    | 2.6        | 12.1 |    |
|         | 第4四半期 | 2.7        | 12.1 |    |
| 地上100 m | 1月    | 4.8        | 15.6 |    |
|         | 2月    | 5.8        | 16.8 |    |
|         | 3月    | 5.3        | 18.9 |    |
|         | 第4四半期 | 5.3        | 18.9 |    |

- ・「地上気象観測指針(平成14年 気象庁)」に基づく1時間値。
- ・地上 10 m: 風向風速計[プロペラ型](気象庁検定付)
- ・地上100 m: ドップラーソーダ

② 降水量

| 測定地点 | 測定月   | 降水量(mm) | 備考 |
|------|-------|---------|----|
| 露 場  | 1月    | 109.0   |    |
|      | 2月    | 65.5    |    |
|      | 3月    | 68.5    |    |
|      | 第4四半期 | 243.0   |    |

- ・「地上気象観測指針(平成14年 気象庁)」に基づく1時間値を用いて算出。
- ・雨雪量計[転倒升方式](気象庁検定付)

③ 大気安定度

(単位: 時間 [括弧内は%])

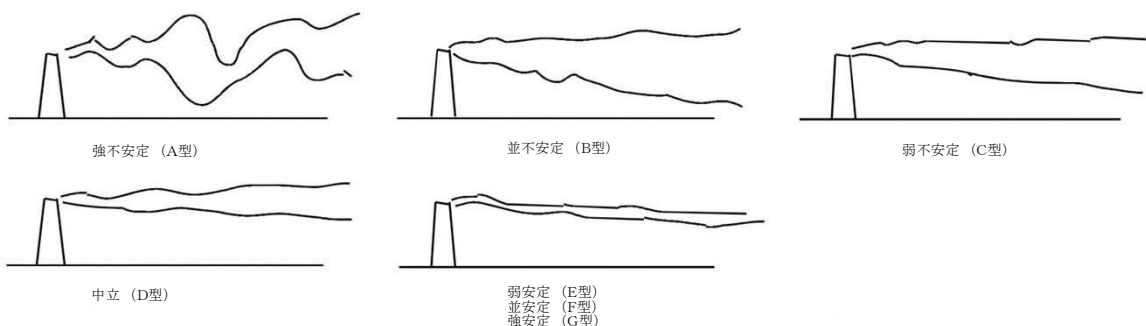
| 測定地点      | 分類<br>測定月  | A   | A-B         | B            | B-C         | C            | C-D         | D              | E            | F             | G             | 計             | 備考 |
|-----------|------------|-----|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----|
|           |            | 露 場 | 1月          | 0<br>(0.0)   | 8<br>(1.1)  | 45<br>(6.1)  | 20<br>(2.7) | 31<br>(4.2)    | 9<br>(1.2)   | 427<br>(57.6) | 37<br>(5.0)   | 47<br>(6.3)   |    |
| 2月        | 1<br>(0.1) |     | 19<br>(2.8) | 41<br>(6.1)  | 9<br>(1.3)  | 39<br>(5.8)  | 23<br>(3.4) | 379<br>(56.4)  | 32<br>(4.8)  | 21<br>(3.1)   | 108<br>(16.1) | 672<br>(100)  |    |
| 3月        | 4<br>(0.5) |     | 31<br>(4.2) | 67<br>(9.1)  | 11<br>(1.5) | 66<br>(8.9)  | 21<br>(2.8) | 322<br>(43.5)  | 35<br>(4.7)  | 57<br>(7.7)   | 126<br>(17.0) | 740<br>(100)  |    |
| 第4<br>四半期 | 5<br>(0.2) |     | 58<br>(2.7) | 153<br>(7.1) | 40<br>(1.9) | 136<br>(6.3) | 53<br>(2.5) | 1128<br>(52.4) | 104<br>(4.8) | 125<br>(5.8)  | 351<br>(16.3) | 2153<br>(100) |    |

- ・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年3月 原子力安全委員会)」に基づく1時間値を用いて分類。
- ・風向風速計[プロペラ型](気象庁検定付)、日射計[電気式](気象庁検定付)、放射収支計[風防型]

大気安定度分類表

| 風速(U)<br>m/s | 日射量(T) kW/m <sup>2</sup> |                    |                    |          | 放射収支量(Q) kW/m <sup>2</sup> |                        |               |
|--------------|--------------------------|--------------------|--------------------|----------|----------------------------|------------------------|---------------|
|              | T ≥ 0.60                 | 0.60 > T<br>≥ 0.30 | 0.30 > T<br>≥ 0.15 | 0.15 > T | Q ≥<br>-0.020              | -0.020 > Q<br>≥ -0.040 | -0.040<br>> Q |
| U < 2        | A                        | A-B                | B                  | D        | D                          | G                      | G             |
| 2 ≤ U < 3    | A-B                      | B                  | C                  | D        | D                          | E                      | F             |
| 3 ≤ U < 4    | B                        | B-C                | C                  | D        | D                          | D                      | E             |
| 4 ≤ U < 6    | C                        | C-D                | D                  | D        | D                          | D                      | D             |
| 6 ≤ U        | C                        | D                  | D                  | D        | D                          | D                      | D             |

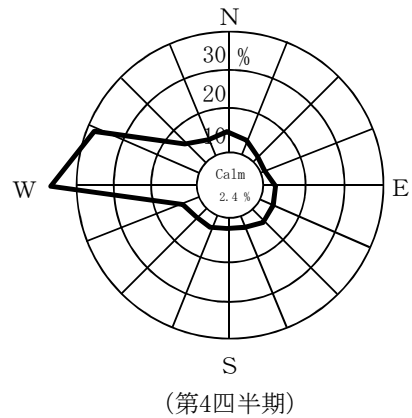
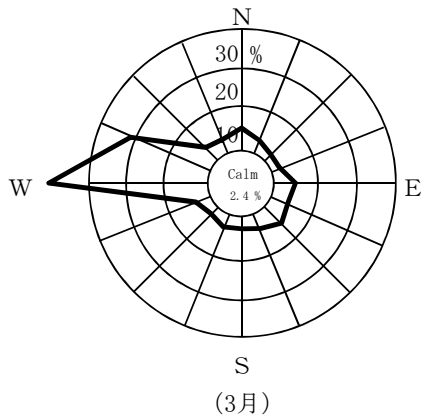
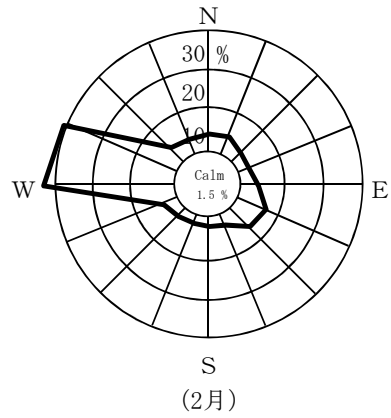
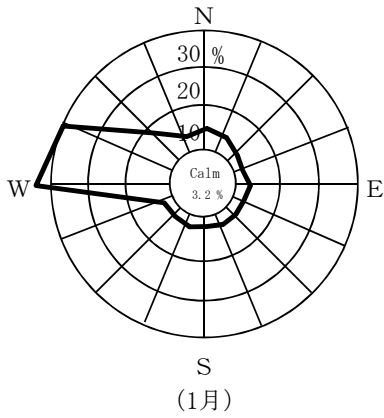
発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針 (平成13年3月 原子力安全委員会)



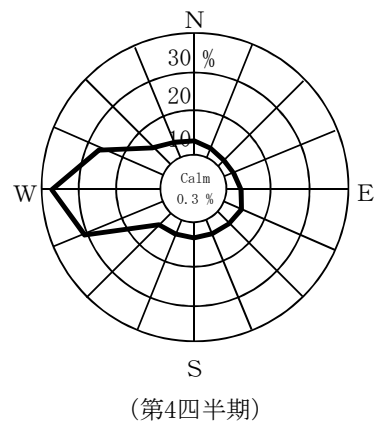
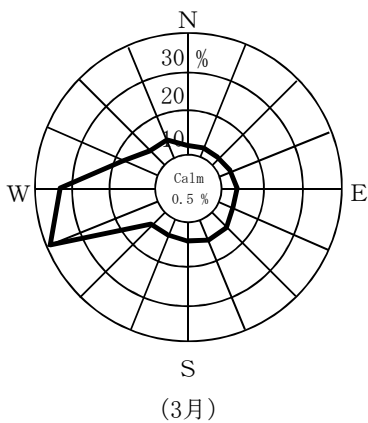
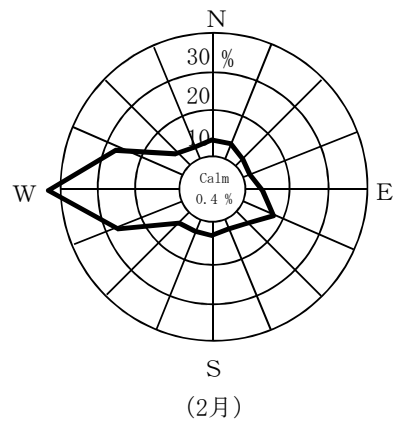
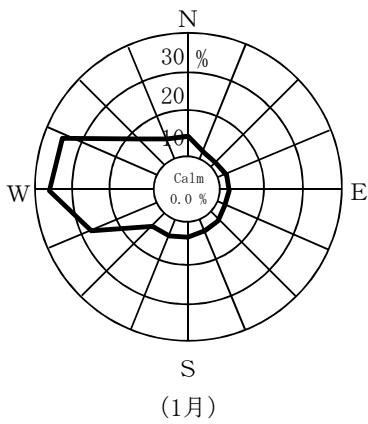
大気安定度と煙の型との模式

④ 風配図

・地上 10 m



・地上100 m



Calm: 風速0.5 m/sec未滿