

# 原子力施設環境放射線調査報告書 データ集

(令和6年度第1四半期報)

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  |
| (2) 大気浮遊じん中の全 $\alpha$ 及び全 $\beta$ 放射能測定結果                        | 6  |
| (3) 大気中の気体状 $\beta$ 放射能測定結果(クリプトン-85換算)                           | 7  |
| (4) 環境試料中の放射能測定結果                                                 | 8  |
| (5) 大気中のヨウ素-131(気体状)測定結果                                          | 10 |
| (6) 大気中のヨウ素-131(粒子状)測定結果                                          | 10 |
| (7) 大気中の水蒸気状トリチウム測定結果                                             | 11 |
| (8) 大気中の気体状フッ素測定結果                                                | 12 |
| (9) 環境試料中のフッ素測定結果                                                 | 12 |
| (10) 気象観測結果                                                       | 13 |
| ①風速・気温・湿度・降水量・積雪深                                                 | 13 |
| ②大気安定度出現頻度表                                                       | 14 |
| ③風配図                                                              | 15 |
| 2. 事業者実施分測定結果                                                     | 17 |
| (1) 空間放射線量率測定結果                                                   | 18 |
| (2) 大気浮遊じん中の全 $\alpha$ 及び全 $\beta$ 放射能測定結果                        | 19 |
| (3) 大気中の気体状 $\beta$ 放射能測定結果(クリプトン-85換算)                           | 20 |
| (4) 環境試料中の放射能測定結果                                                 | 22 |
| (5) 大気中のヨウ素-131(気体状)測定結果                                          | 24 |
| (6) 大気中のヨウ素-131(粒子状)測定結果                                          | 25 |
| (7) 大気中の水蒸気状トリチウム測定結果                                             | 26 |
| (8) 大気中の気体状フッ素測定結果                                                | 27 |
| (9) 環境試料中のフッ素測定結果                                                 | 28 |
| (10) 気象観測結果                                                       | 29 |
| ①風速・気温・湿度・降水量・積雪深                                                 | 29 |
| ②大気安定度出現頻度表                                                       | 30 |
| ③風配図                                                              | 31 |
| 3. 参考図表                                                           | 33 |
| (1) 空間放射線量率とSCA(Bi)計数率の相関                                         | 34 |
| (2) 大気浮遊じん中の全 $\alpha$ ・全 $\beta$ 計数率及び $\alpha$ $\beta$ 同時計数率の相関 | 37 |
| (3) 河底土中の放射能濃度の推移                                                 | 38 |
| (4) 湖底土中の放射能濃度の推移                                                 | 39 |
| (5) 表土中の放射能濃度の推移                                                  | 40 |
| (6) 海底土中の放射能濃度の推移                                                 | 41 |

〔東通原子力発電所〕

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| 1. 青森県実施分測定結果 .....                                         | 43 |
| (1) 空間放射線量率測定結果 .....                                       | 44 |
| (2) 大気浮遊じん中の全 $\beta$ 放射能測定結果 .....                         | 45 |
| (3) 環境試料中の放射能測定結果 .....                                     | 46 |
| (4) 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 .....                                          | 49 |
| ③ 風配図 .....                                                 | 50 |
| 2. 事業者実施分測定結果 .....                                         | 51 |
| (1) 空間放射線量率測定結果 .....                                       | 52 |
| (2) 環境試料中の放射能測定結果 .....                                     | 54 |
| (3) 気象観測結果 .....                                            | 56 |
| ① 降水量・積雪深 .....                                             | 56 |
| 3. 参考図表 .....                                               | 57 |
| (1) 空間放射線量率とSCA(Bi)計数率の相関 .....                             | 58 |
| (2) 大気浮遊じん中の全 $\beta$ 計数率及び $\alpha$ $\beta$ 同時計数率の相関 ..... | 60 |
| (3) 表土中の放射能濃度の推移 .....                                      | 61 |
| (4) 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 |
| (2) 環境試料中の放射能測定結果 .....         | 66 |
| (3) 気象観測結果 .....                | 66 |
| ① 降水量・積雪深 .....                 | 66 |
| 2. 事業者実施分測定結果 .....             | 67 |
| (1) 空間放射線量率測定結果 .....           | 68 |
| (2) 環境試料中の放射能測定結果 .....         | 69 |
| (3) 気象観測結果 .....                | 69 |
| ① 降水量・積雪深 .....                 | 69 |
| 3. 参考図表 .....                   | 71 |
| (1) 空間放射線量率とSCA(Bi)計数率の相関 ..... | 72 |
| (2) 表土中の放射能濃度の推移 .....          | 73 |

[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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>「ND」<br/>           定量下限値未満を示す。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。</p> <p>「＊」<br/>           検出限界以下を示す。大気浮遊じん中の全<math>\alpha</math>及び全<math>\beta</math>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。</p> <p>「－」<br/>           モニタリング対象外を示す。</p> <p>「△」<br/>           今四半期分析対象外を示す。</p> |

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

(単位:nGy/h)

| 測定地点 | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 標準<br>偏差 | 平常の<br>変動幅を<br>外れた<br>時間数<br>(単位:<br>時間) | 平常の変動幅を外<br>れた原因と時間数<br>(単位:時間) |     | 平常の<br>変動幅       | 過去の<br>測定値<br>の範囲 | 過去の<br>同一四<br>半期の<br>測定値<br>の範囲 | 備考 |
|------|-------|----|----|----|----------|------------------------------------------|---------------------------------|-----|------------------|-------------------|---------------------------------|----|
|      |       |    |    |    |          |                                          | 施設起因                            | 降雨等 |                  |                   |                                 |    |
| 尾駁   | 4月    | 21 | 40 | 20 | 1.9      | 1                                        | 0                               | 1   | 7~37<br>(22±15)  | 6~88              | 19~57<br>(23)                   |    |
|      | 5月    | 21 | 32 | 20 | 1.7      | 0                                        | 0                               | 0   |                  |                   |                                 |    |
|      | 6月    | 22 | 58 | 20 | 3.3      | 10                                       | 0                               | 10  |                  |                   |                                 |    |
|      | 第1四半期 | 22 | 58 | 20 | 2.4      | 11                                       | 0                               | 11  |                  |                   |                                 |    |
| 千歳平  | 4月    | 22 | 38 | 20 | 1.9      | 2                                        | 0                               | 2   | 9~37<br>(23±14)  | 8~92              | 20~44<br>(24)                   |    |
|      | 5月    | 22 | 37 | 21 | 1.8      | 0                                        | 0                               | 0   |                  |                   |                                 |    |
|      | 6月    | 22 | 50 | 20 | 2.7      | 6                                        | 0                               | 6   |                  |                   |                                 |    |
|      | 第1四半期 | 22 | 50 | 20 | 2.1      | 8                                        | 0                               | 8   |                  |                   |                                 |    |
| 平沼   | 4月    | 21 | 35 | 19 | 2.0      | 1                                        | 0                               | 1   | 8~34<br>(21±13)  | 9~108             | 19~42<br>(21)                   |    |
|      | 5月    | 21 | 36 | 19 | 2.0      | 3                                        | 0                               | 3   |                  |                   |                                 |    |
|      | 6月    | 21 | 49 | 19 | 2.7      | 7                                        | 0                               | 7   |                  |                   |                                 |    |
|      | 第1四半期 | 21 | 49 | 19 | 2.2      | 11                                       | 0                               | 11  |                  |                   |                                 |    |
| 泊    | 4月    | 20 | 34 | 19 | 2.0      | 0                                        | 0                               | 0   | 5~37<br>(21±16)  | 6~91              | 18~60<br>(21)                   |    |
|      | 5月    | 20 | 30 | 19 | 1.7      | 0                                        | 0                               | 0   |                  |                   |                                 |    |
|      | 6月    | 21 | 78 | 19 | 4.4      | 10                                       | 0                               | 10  |                  |                   |                                 |    |
|      | 第1四半期 | 20 | 78 | 19 | 2.9      | 10                                       | 0                               | 10  |                  |                   |                                 |    |
| 吹越   | 4月    | 20 | 31 | 19 | 1.5      | 0                                        | 0                               | 0   | 12~32<br>(22±10) | 13~67             | 19~43<br>(22)                   |    |
|      | 5月    | 20 | 30 | 19 | 1.5      | 0                                        | 0                               | 0   |                  |                   |                                 |    |
|      | 6月    | 21 | 44 | 19 | 2.5      | 10                                       | 0                               | 10  |                  |                   |                                 |    |
|      | 第1四半期 | 20 | 44 | 19 | 1.9      | 10                                       | 0                               | 10  |                  |                   |                                 |    |

(単位:nGy/h)

| 測定地点      | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 標準<br>偏差 | 平常の<br>変動幅を<br>外れた<br>時間数<br>(単位:<br>時間) | 平常の変動幅を外<br>れた原因と時間数<br>(単位:時間) |     | 平常の<br>変動幅       | 過去の<br>測定値<br>の範囲 | 過去の<br>同一四<br>半期の<br>測定値<br>の範囲 | 備考 |
|-----------|-------|----|----|----|----------|------------------------------------------|---------------------------------|-----|------------------|-------------------|---------------------------------|----|
|           |       |    |    |    |          |                                          | 施設起因                            | 降雨等 |                  |                   |                                 |    |
| 横浜町<br>役場 | 4月    | 20 | 32 | 19 | 1.6      | 3                                        | 0                               | 3   | 12～30<br>(21±9)  | 16～80             | 19～47<br>(20)                   |    |
|           | 5月    | 20 | 31 | 19 | 1.6      | 1                                        | 0                               | 1   |                  |                   |                                 |    |
|           | 6月    | 20 | 43 | 19 | 2.4      | 10                                       | 0                               | 10  |                  |                   |                                 |    |
|           | 第1四半期 | 20 | 43 | 19 | 1.9      | 14                                       | 0                               | 14  |                  |                   |                                 |    |
| 野辺地       | 4月    | 32 | 40 | 31 | 0.9      | 0                                        | 0                               | 0   | 23～41<br>(32±9)  | 21～76             | 30～44<br>(32)                   |    |
|           | 5月    | 32 | 41 | 30 | 1.1      | 0                                        | 0                               | 0   |                  |                   |                                 |    |
|           | 6月    | 32 | 44 | 30 | 1.2      | 3                                        | 0                               | 3   |                  |                   |                                 |    |
|           | 第1四半期 | 32 | 44 | 30 | 1.1      | 3                                        | 0                               | 3   |                  |                   |                                 |    |
| 砂子又       | 4月    | 21 | 32 | 20 | 1.6      | 0                                        | 0                               | 0   | 10～32<br>(21±11) | 12～72             | 19～48<br>(21)                   |    |
|           | 5月    | 21 | 31 | 20 | 1.7      | 0                                        | 0                               | 0   |                  |                   |                                 |    |
|           | 6月    | 21 | 48 | 19 | 2.5      | 12                                       | 0                               | 12  |                  |                   |                                 |    |
|           | 第1四半期 | 21 | 48 | 19 | 2.0      | 12                                       | 0                               | 12  |                  |                   |                                 |    |
| 東北町<br>役場 | 4月    | 20 | 32 | 18 | 1.6      | 1                                        | 0                               | 1   | 9～31<br>(20±11)  | 13～77             | 17～43<br>(20)                   |    |
|           | 5月    | 20 | 33 | 18 | 1.8      | 4                                        | 0                               | 4   |                  |                   |                                 |    |
|           | 6月    | 20 | 42 | 18 | 2.2      | 8                                        | 0                               | 8   |                  |                   |                                 |    |
|           | 第1四半期 | 20 | 42 | 18 | 1.9      | 13                                       | 0                               | 13  |                  |                   |                                 |    |
| 東北<br>分庁舎 | 4月    | 20 | 37 | 18 | 1.7      | 3                                        | 0                               | 3   | 9～31<br>(20±11)  | 12～76             | 17～46<br>(20)                   |    |
|           | 5月    | 20 | 35 | 18 | 2.1      | 7                                        | 0                               | 7   |                  |                   |                                 |    |
|           | 6月    | 20 | 47 | 18 | 2.7      | 9                                        | 0                               | 9   |                  |                   |                                 |    |
|           | 第1四半期 | 20 | 47 | 18 | 2.2      | 19                                       | 0                               | 19  |                  |                   |                                 |    |
| 三沢<br>市役所 | 4月    | 21 | 34 | 19 | 1.7      | 1                                        | 0                               | 1   | 10～32<br>(21±11) | 13～89             | 17～60<br>(21)                   |    |
|           | 5月    | 21 | 34 | 20 | 1.7      | 4                                        | 0                               | 4   |                  |                   |                                 |    |
|           | 6月    | 21 | 40 | 18 | 1.9      | 6                                        | 0                               | 6   |                  |                   |                                 |    |
|           | 第1四半期 | 21 | 40 | 18 | 1.8      | 11                                       | 0                               | 11  |                  |                   |                                 |    |

- ・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、令和元～5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、令和元～5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、令和元～5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。

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

| 測定地点 | 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   | R6. 4. 1 ～ R6. 5. 1 | 30  | 0.094      | 0.23 | 0.0060 | 0.22      | 0.51 | 0.014 |    |
|      | R6. 5. 1 ～ R6. 6. 3 | 33  | 0.083      | 0.18 | 0.0057 | 0.20      | 0.44 | 0.011 |    |
|      | R6. 6. 3 ～ R6. 7. 1 | 28  | 0.096      | 0.32 | 0.0072 | 0.23      | 0.82 | 0.015 |    |
|      | 第1四半期               | 91  | 0.091      | 0.32 | 0.0057 | 0.22      | 0.82 | 0.011 |    |

- ・ 24時間集じん終了直前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。

(3) 大気中の気体状  $\beta$  放射能測定結果(クリプトン-85換算)(単位:  $\text{kBq}/\text{m}^3$ )

| 測定地点 | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 備考 |
|------|-------|----|----|----|----|
| 尾駁   | 4月    | ND | ND | ND |    |
|      | 5月    | ND | ND | ND |    |
|      | 6月    | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期 | ND | ND | ND |    |
| 千歳平  | 4月    | ND | ND | ND |    |
|      | 5月    | ND | ND | ND |    |
|      | 6月    | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期 | ND | ND | ND |    |
| 平沼   | 4月    | ND | ND | ND |    |
|      | 5月    | ND | ND | ND |    |
|      | 6月    | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期 | ND | ND | ND |    |
| 泊    | 4月    | ND | ND | ND |    |
|      | 5月    | ND | ND | ND |    |
|      | 6月    | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期 | ND | ND | ND |    |
| 吹越   | 4月    | ND | ND | ND |    |
|      | 5月    | ND | ND | ND |    |
|      | 6月    | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期 | 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「く」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。

(4) 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                                                     | γ線放出核種           |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                 |                 |                   |                   |
|---------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
|               |                    |                       |                                                        | <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        | 尾駸                 | R6. 4. 1～<br>R6. 7. 1 | mBq/m <sup>3</sup>                                     | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | 2.3             | ND              | —                 | —                 |
|               | 千歳平                | R6. 4. 1～<br>R6. 7. 1 |                                                        | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | 2.2             | ND              | —                 | —                 |
|               | 平沼                 | R6. 4. 1～<br>R6. 7. 1 |                                                        | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | 2.4             | ND              | —                 | —                 |
|               | 泊                  | R6. 4. 1～<br>R6. 7. 1 |                                                        | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | 2.3             | ND              | —                 | —                 |
|               | 吹越                 | R6. 4. 1～<br>R6. 7. 1 |                                                        | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | 2.1             | ND              | —                 | —                 |
| 雨水            | 千歳平                | R6. 3.29～<br>R6. 4.30 | Bq/L                                                   | —                | —                | —                 | —                 | —                 | —                 | —                 | —               | —               | —                 | —                 |
|               |                    | R6. 4.30～<br>R6. 5.31 |                                                        | —                | —                | —                 | —                 | —                 | —                 | —                 | —               | —               | —                 | —                 |
|               |                    | R6. 5.31～<br>R6. 6.28 |                                                        | —                | —                | —                 | —                 | —                 | —                 | —                 | —               | —               | —                 | —                 |
| 降下物           | 千歳平                | R6. 3.29～<br>R6. 4.30 | Bq/m <sup>2</sup>                                      | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | 93              | ND              | —                 | —                 |
|               |                    | R6. 4.30～<br>R6. 5.31 |                                                        | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | 88              | ND              | —                 | —                 |
|               |                    | R6. 5.31～<br>R6. 6.28 |                                                        | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | 85              | ND              | —                 | —                 |
| 湖沼水           | 尾駸沼                | R6. 4.12              | 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              | —               | —                 | —                 |
|               | 鷹架沼                | R6. 4.12              |                                                        | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | —               | —                 | —                 |
|               | 小川原湖               | R6. 4.16              |                                                        | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 790             | —                 | —                 |
| 水道水           | 尾駸                 | R6. 4. 8              |                                                        | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | ND              | —                 | —                 |
| 井戸水           | 尾駸A                | R6. 4. 8              |                                                        | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 190             | —                 | —                 |
| 牛乳<br>(原乳)    | 二又                 | R6. 4.18              | 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              | 50              | —                 | —                 |
|               | 庄内                 | R6. 4. 3              |                                                        | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 48              | —                 | —                 |
|               | 向平                 | R6. 4.18              |                                                        | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 49              | —                 | —                 |
|               | 夫雑原                | R6. 4. 3              |                                                        | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 52              | —                 | —                 |
| 牧草            | 第3団地               | R6. 5. 2              | Bq/kg生                                                 | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | 10              | 120             | —                 | —                 |
|               | 向平                 | R6. 5. 9              |                                                        | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 180             | —                 | —                 |
| 松葉            | 尾駸                 | R6. 4.16              |                                                        | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | 57              | 55              | —                 | —                 |
| 海水            | 放出口<br>付近          | R6. 4.15              | 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              | —               | —                 | —                 |
|               | 放出口<br>北20km<br>付近 | R6. 4.15              |                                                        | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | —               | —                 | —                 |
|               | 放出口<br>南20km<br>付近 | R6. 4.15              |                                                        | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | —               | —                 | —                 |
| 魚類<br>(ヒラメ)   | 六ヶ所村<br>前面海域       | R6. 6.10              | Bq/kg生                                                 | —                | —                | —                 | —                 | —                 | —                 | —                 | —               | —               | —                 | —                 |
| 海藻類<br>(チガイソ) | 六ヶ所村<br>前面海域       | R6. 6. 7              | トリチウム<br>については<br>上:Bq/kg生<br>下:Bq/L                   | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 250             | —                 | —                 |

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

・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時点の放射能濃度に補正した値。

| $^3\text{H}$ | $^{14}\text{C}$         | $^{90}\text{Sr}$ | $^{129}\text{I}$ | $^{238}\text{Pu}$ | $^{239+240}\text{Pu}$ | $^{241}\text{Am}$ | $^{244}\text{Cm}$ | U    | 備考                          |
|--------------|-------------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|------|-----------------------------|
| —            | —                       | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | ND   |                             |
| —            | —                       | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —    |                             |
| —            | —                       | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —    |                             |
| —            | —                       | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —    |                             |
| —            | —                       | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —    |                             |
| ND           | —                       | —                | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |                             |
| ND           | —                       | —                | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |                             |
| ND           | —                       | —                | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |                             |
| —            | —                       | —                | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |                             |
| —            | —                       | —                | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |                             |
| —            | —                       | —                | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |                             |
| ND           | —                       | ND               | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    | 塩分 16                       |
| ND           | —                       | —                | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    | 塩分 4.5                      |
| ND           | —                       | —                | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    | 塩分 2.4 (海水の塩分は約35)          |
| ND           | —                       | ND               | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |                             |
| ND           | —                       | ND               | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |                             |
| —            | $^{16}\text{O}$<br>0.23 | ND               | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | ND   |                             |
| —            | —                       | ND               | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | ND   |                             |
| —            | $^{14}\text{O}$<br>0.23 | ND               | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |                             |
| —            | —                       | ND               | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |                             |
| —            | —                       | 0.06             | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | ND   | チモシー、リードカナリー、オーチャードグラス(1番草) |
| —            | —                       | 0.06             | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | ND   | チモシー、オーチャードグラス(1番草)         |
| —            | —                       | —                | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | 0.05 |                             |
| ND           | —                       | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —    |                             |
| ND           | —                       | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —    |                             |
| ND           | —                       | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —    |                             |
| ND           | —                       | —                | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |                             |
| ND           | —                       | —                | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —    |                             |
| —            | —                       | ND               | —                | ND                | 0.005                 | —                 | —                 | —    |                             |

## (5) 大気中のヨウ素-131(気体状)測定結果

(単位:mBq/m<sup>3</sup>)

| 採取地点 | 採取期間                | 検体数 | 平均 | 最大 | 最小 | 備考 |
|------|---------------------|-----|----|----|----|----|
| 尾駸   | R6. 4. 1 ~ R6. 4.30 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 4.30 ~ R6. 6. 3 | 5   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 6. 3 ~ R6. 7. 1 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期               | 13  | ND | ND | ND |    |
| 千歳平  | R6. 4. 1 ~ R6. 4.30 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 4.30 ~ R6. 6. 3 | 5   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 6. 3 ~ R6. 7. 1 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期               | 13  | ND | ND | ND |    |
| 平沼   | R6. 4. 1 ~ R6. 4.30 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 4.30 ~ R6. 6. 3 | 5   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 6. 3 ~ R6. 7. 1 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期               | 13  | ND | ND | ND |    |
| 泊    | R6. 4. 1 ~ R6. 4.30 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 4.30 ~ R6. 6. 3 | 5   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 6. 3 ~ R6. 7. 1 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期               | 13  | ND | ND | ND |    |
| 吹越   | R6. 4. 1 ~ R6. 4.30 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 4.30 ~ R6. 6. 3 | 5   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 6. 3 ~ R6. 7. 1 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期               | 13  | ND | ND | ND |    |

・測定値は試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

・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) 大気中のヨウ素-131(粒子状)測定結果

(単位:mBq/m<sup>3</sup>)

| 採取地点 | 採取期間                | 検体数 | 平均 | 最大 | 最小 | 備考 |
|------|---------------------|-----|----|----|----|----|
| 尾駸   | R6. 4. 1 ~ R6. 4.30 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 4.30 ~ R6. 6. 3 | 5   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 6. 3 ~ R6. 7. 1 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期               | 13  | ND | ND | ND |    |
| 千歳平  | R6. 4. 1 ~ R6. 4.30 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 4.30 ~ R6. 6. 3 | 5   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 6. 3 ~ R6. 7. 1 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期               | 13  | ND | ND | ND |    |
| 平沼   | R6. 4. 1 ~ R6. 4.30 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 4.30 ~ R6. 6. 3 | 5   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 6. 3 ~ R6. 7. 1 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期               | 13  | ND | ND | ND |    |
| 泊    | R6. 4. 1 ~ R6. 4.30 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 4.30 ~ R6. 6. 3 | 5   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 6. 3 ~ R6. 7. 1 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期               | 13  | ND | ND | ND |    |
| 吹越   | R6. 4. 1 ~ R6. 4.30 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 4.30 ~ R6. 6. 3 | 5   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 6. 3 ~ R6. 7. 1 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期               | 13  | ND | ND | ND |    |

・測定値は試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

・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。

(7) 大気中の水蒸気状トリチウム測定結果

| 採取地点 | 採取期間                | 測定値                            |                 | 大気中<br>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   | R6. 3.29 ～ R6. 4.30 | ND                             | ND              | 6.6                               |    |
|      | R6. 4.30 ～ R6. 5.31 | ND                             | ND              | 8.7                               |    |
|      | R6. 5.31 ～ R6. 6.28 | ND                             | ND              | 12                                |    |
| 吹越   | R6. 3.29 ～ R6. 4.30 | ND                             | ND              | 6.6                               |    |
|      | R6. 4.30 ～ R6. 5.31 | ND                             | ND              | 8.8                               |    |
|      | R6. 5.31 ～ R6. 6.28 | ND                             | ND              | 12                                |    |

・測定値は試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

## (8) 大気中の気体状フッ素測定結果

(単位:ppb)

| 測定地点 | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 備考 |
|------|-------|----|----|----|----|
| 尾駸   | 4月    | ND | ND | ND |    |
|      | 5月    | ND | ND | ND |    |
|      | 6月    | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期 | 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     | 尾駸   | R6. 4. 8 ~<br>R6. 4.15 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ND  |                              |
| 湖沼水    | 尾駸沼  | R6. 4.12               | mg/L                     | 0.5 | 塩分 16                        |
|        | 鷹架沼  | R6. 4.12               |                          | 0.1 | 塩分 4.5<br>(海水の塩分は約35)        |
| 牛乳(原乳) | 二又   | R6. 4.18               |                          | ND  |                              |
|        | 庄内   | R6. 4. 3               |                          | ND  |                              |
| 牧草     | 第3団地 | R6. 5. 2               | mg/kg生                   | ND  | チモシー、リード・カナリー、オーチャートグラス(1番草) |

・「大気」の測定値は気体状フッ素及び粒子状フッ素の合計。

# (10) 気象観測結果

## ①風速・気温・湿度・降水量・積雪深

| 測定地点 | 測定月   | 風速(m/sec) |     | 気温(℃) |      |      | 湿度(%) |    | 降水量<br>(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   | 4月    | 2.8       | 9.7 | 10.8  | 23.0 | -1.4 | 70    | 24 | 52.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 9  |
|      | 5月    | 2.6       | 9.8 | 14.3  | 27.2 | 3.5  | 72    | 23 | 56.0        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 6月    | 2.2       | 6.9 | 18.4  | 28.8 | 9.1  | 79    | 36 | 100.0       | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 第1四半期 | 2.5       | 9.8 | 14.5  | 28.8 | -1.4 | 74    | 23 | 208.5       | 0       | 0  | 0  | 0    | 9  |
| 千歳平  | 4月    | 2.7       | 8.1 | 10.9  | 24.4 | 0.3  | 74    | 27 | 54.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 18 |
|      | 5月    | 2.4       | 7.7 | 14.7  | 28.2 | 6.1  | 75    | 19 | 50.0        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 6月    | 2.3       | 6.6 | 18.6  | 29.4 | 9.8  | 85    | 34 | 84.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 第1四半期 | 2.5       | 8.1 | 14.7  | 29.4 | 0.3  | 78    | 19 | 189.0       | 0       | 0  | 0  | 0    | 18 |
| 平沼   | 4月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 60.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 7  |
|      | 5月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 52.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 6月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 81.0        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 第1四半期 | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 194.0       | 0       | 0  | 0  | 0    | 7  |
| 泊    | 4月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 67.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 7  |
|      | 5月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 54.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 6月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 130.5       | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 第1四半期 | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 252.5       | 0       | 0  | 0  | 0    | 7  |
| 吹越   | 4月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 59.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 11 |
|      | 5月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 49.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 6月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 124.0       | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 第1四半期 | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 233.0       | 0       | 0  | 0  | 0    | 11 |

・測定値は「地上気象観測指針」(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(令和元～5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%)

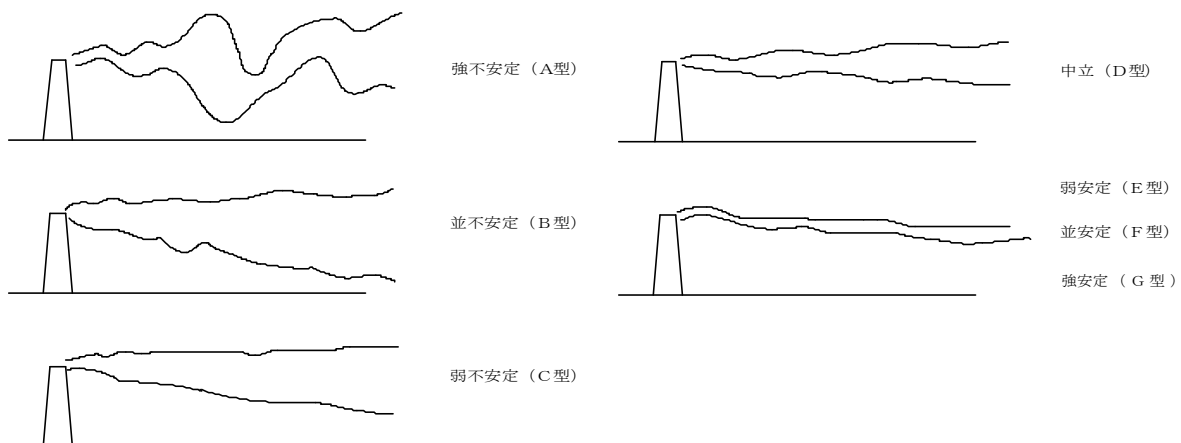
| 測定地点 | 分類<br>測定月 | A           | A-B           | B             | B-C         | C            | C-D         | D             | E           | F           | G             | 計              | 備考 |
|------|-----------|-------------|---------------|---------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|-------------|---------------|----------------|----|
| 尾駸   | 4月        | 12<br>(1.7) | 64<br>(8.9)   | 67<br>(9.3)   | 17<br>(2.4) | 58<br>(8.1)  | 18<br>(2.5) | 293<br>(40.9) | 16<br>(2.2) | 23<br>(3.2) | 149<br>(20.8) | 717<br>(100)   |    |
|      | 5月        | 8<br>(1.1)  | 70<br>(9.4)   | 79<br>(10.6)  | 12<br>(1.6) | 76<br>(10.2) | 18<br>(2.4) | 302<br>(40.6) | 20<br>(2.7) | 13<br>(1.7) | 146<br>(19.6) | 744<br>(100)   |    |
|      | 6月        | 19<br>(2.6) | 95<br>(13.2)  | 71<br>(9.9)   | 18<br>(2.5) | 55<br>(7.6)  | 15<br>(2.1) | 289<br>(40.1) | 20<br>(2.8) | 17<br>(2.4) | 121<br>(16.8) | 720<br>(100)   |    |
|      | 第1<br>四半期 | 39<br>(1.8) | 229<br>(10.5) | 217<br>(9.9)  | 47<br>(2.2) | 189<br>(8.7) | 51<br>(2.3) | 884<br>(40.5) | 56<br>(2.6) | 53<br>(2.4) | 416<br>(19.1) | 2,181<br>(100) |    |
| 千歳平  | 4月        | 19<br>(2.6) | 44<br>(6.1)   | 77<br>(10.7)  | 22<br>(3.1) | 69<br>(9.6)  | 24<br>(3.3) | 241<br>(33.5) | 25<br>(3.5) | 38<br>(5.3) | 160<br>(22.3) | 719<br>(100)   |    |
|      | 5月        | 18<br>(2.4) | 44<br>(5.9)   | 88<br>(11.8)  | 18<br>(2.4) | 95<br>(12.8) | 19<br>(2.6) | 221<br>(29.7) | 31<br>(4.2) | 33<br>(4.4) | 177<br>(23.8) | 744<br>(100)   |    |
|      | 6月        | 13<br>(1.8) | 76<br>(10.6)  | 94<br>(13.1)  | 26<br>(3.6) | 52<br>(7.2)  | 14<br>(1.9) | 259<br>(36.0) | 21<br>(2.9) | 18<br>(2.5) | 147<br>(20.4) | 720<br>(100)   |    |
|      | 第1<br>四半期 | 50<br>(2.3) | 164<br>(7.5)  | 259<br>(11.9) | 66<br>(3.0) | 216<br>(9.9) | 57<br>(2.6) | 721<br>(33.0) | 77<br>(3.5) | 89<br>(4.1) | 484<br>(22.2) | 2,183<br>(100) |    |

・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」(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

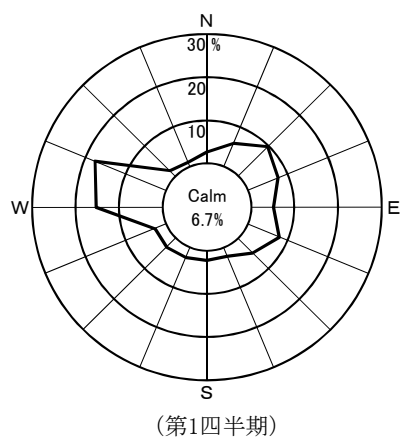
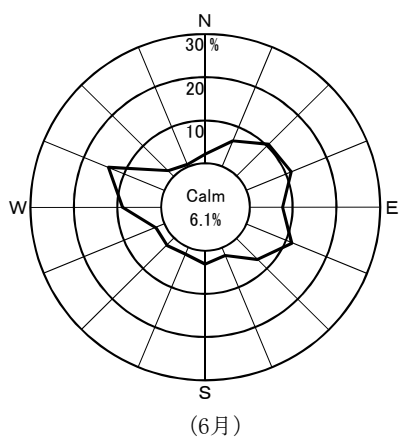
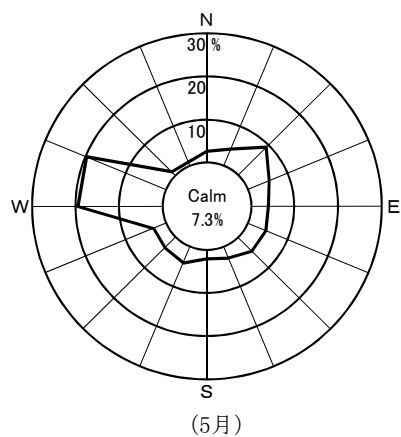
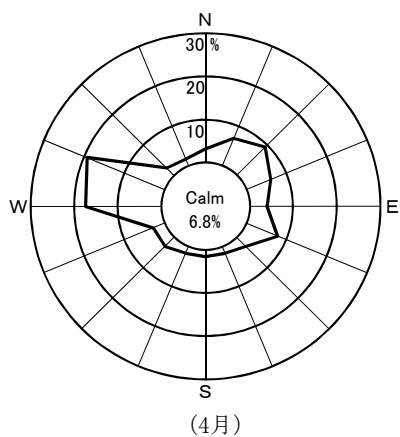
| 風速(U)<br>m/s | 日射量(T) kW/m <sup>2</sup> |                    |                    |          | 放射収支量(Q) kW/m <sup>2</sup> |                        |            |
|--------------|--------------------------|--------------------|--------------------|----------|----------------------------|------------------------|------------|
|              | T ≥ 0.60                 | 0.60 > T<br>≥ 0.30 | 0.30 > T<br>≥ 0.15 | 0.15 > T | Q ≥ -0.020                 | -0.020 > Q<br>≥ -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 (原子力安全委員会)

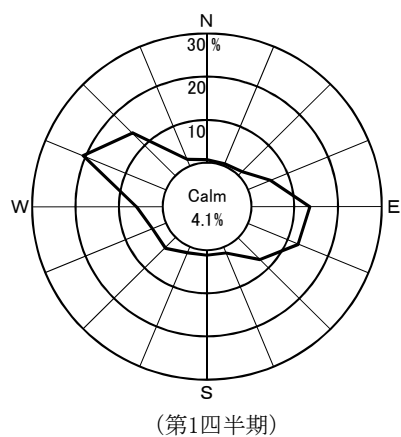
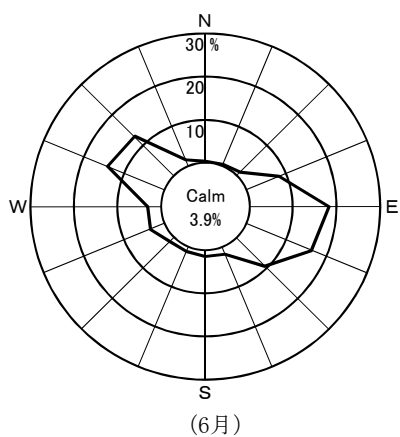
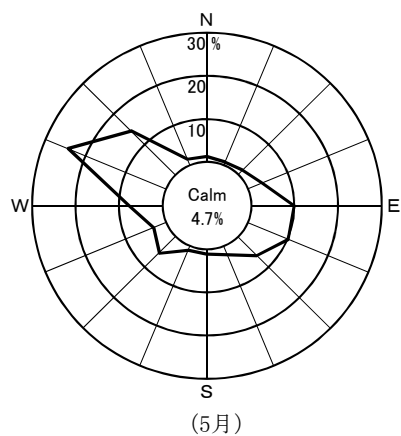
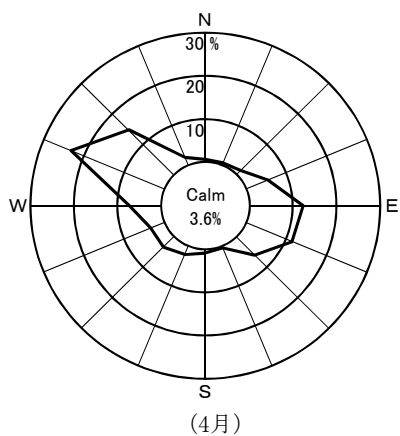


大気安定度と煙の型との模式図

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

(単位:nGy/h)

| 測定地点 | 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  | 4月    | 20 | 36 | 19 | 1.6  | 1                    | 0                       | 1   | 8～32<br>(20±12)  | 8～65      | 18～46<br>(20)   |    |
|      | 5月    | 20 | 30 | 19 | 1.5  | 0                    | 0                       | 0   |                  |           |                 |    |
|      | 6月    | 20 | 54 | 18 | 2.9  | 11                   | 0                       | 11  |                  |           |                 |    |
|      | 第1四半期 | 20 | 54 | 18 | 2.1  | 12                   | 0                       | 12  |                  |           |                 |    |
| 二又   | 4月    | 21 | 35 | 20 | 1.8  | 1                    | 0                       | 1   | 8～34<br>(21±13)  | 9～80      | 18～47<br>(21)   |    |
|      | 5月    | 21 | 36 | 20 | 1.8  | 1                    | 0                       | 1   |                  |           |                 |    |
|      | 6月    | 22 | 58 | 20 | 3.3  | 11                   | 0                       | 11  |                  |           |                 |    |
|      | 第1四半期 | 21 | 58 | 20 | 2.4  | 13                   | 0                       | 13  |                  |           |                 |    |
| 室ノ久保 | 4月    | 21 | 36 | 19 | 1.6  | 2                    | 0                       | 2   | 10～32<br>(21±11) | 10～85     | 19～44<br>(21)   |    |
|      | 5月    | 21 | 31 | 19 | 1.4  | 0                    | 0                       | 0   |                  |           |                 |    |
|      | 6月    | 21 | 49 | 19 | 2.5  | 10                   | 0                       | 10  |                  |           |                 |    |
|      | 第1四半期 | 21 | 49 | 19 | 1.9  | 12                   | 0                       | 12  |                  |           |                 |    |

・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、令和元～5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、令和元～5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、令和元～5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。

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

| 測定地点 | 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  | R6. 4. 1～R6. 5. 1 | 30  | 0.099      | 0.23 | 0.0063 | 0.20      | 0.48 | 0.013 |    |
|      | R6. 5. 1～R6. 6. 3 | 33  | 0.081      | 0.19 | 0.0057 | 0.18      | 0.41 | 0.011 |    |
|      | R6. 6. 3～R6. 7. 1 | 28  | 0.086      | 0.34 | 0.0056 | 0.20      | 0.80 | 0.013 |    |
|      | 第1四半期             | 91  | 0.088      | 0.34 | 0.0056 | 0.19      | 0.80 | 0.011 |    |
| 二又   | R6. 4. 1～R6. 5. 1 | 30  | 0.16       | 0.50 | 0.0086 | 0.32      | 0.91 | 0.018 |    |
|      | R6. 5. 1～R6. 6. 3 | 33  | 0.13       | 0.49 | 0.0079 | 0.27      | 0.97 | 0.017 |    |
|      | R6. 6. 3～R6. 7. 1 | 28  | 0.13       | 0.35 | 0.010  | 0.29      | 0.76 | 0.022 |    |
|      | 第1四半期             | 91  | 0.14       | 0.50 | 0.0079 | 0.29      | 0.97 | 0.017 |    |
| 室ノ久保 | R6. 4. 1～R6. 5. 1 | 30  | 0.14       | 0.38 | 0.0075 | 0.27      | 0.72 | 0.015 |    |
|      | R6. 5. 1～R6. 6. 3 | 33  | 0.12       | 0.48 | 0.0067 | 0.24      | 0.99 | 0.015 |    |
|      | R6. 6. 3～R6. 7. 1 | 28  | 0.11       | 0.34 | 0.0099 | 0.25      | 0.80 | 0.020 |    |
|      | 第1四半期             | 91  | 0.12       | 0.48 | 0.0067 | 0.26      | 0.99 | 0.015 |    |

- ・24時間集じん終了直前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。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。

(3)大気中の気体状 $\beta$ 放射能測定結果(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 | 備考 |
|------|-------|----|----|----|----|
| 老部川  | 4月    | ND | ND | ND |    |
|      | 5月    | ND | ND | ND |    |
|      | 6月    | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期 | ND | ND | ND |    |
| 二又   | 4月    | ND | ND | ND |    |
|      | 5月    | ND | ND | ND |    |
|      | 6月    | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期 | ND | ND | ND |    |
| 室ノ久保 | 4月    | ND | ND | ND |    |
|      | 5月    | ND | ND | ND |    |
|      | 6月    | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期 | 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、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。



#### (4)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                                                 | γ線放出核種           |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                 |                 |
|-------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
|             |                    |                       |                                                    | <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 |
| 大気浮遊じん      | 老部川                | R6. 4. 1～<br>R6. 7. 1 | mBq/m <sup>3</sup>                                 | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | 2.1             | ND              |
|             | 二又                 | R6. 4. 1～<br>R6. 7. 1 |                                                    | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | 2.2             | ND              |
|             | 室ノ久保               | R6. 4. 1～<br>R6. 7. 1 |                                                    | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | 2.1             | ND              |
| 湖沼水         | 尾駸沼A               | R6. 4.16              | mBq/L<br>トリチウムについては<br>Bq/L                        | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | —               |
|             | 尾駸沼B               | R6. 4.16              |                                                    | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | —               |
| 水道水         | 尾駸                 | R6. 4.17              |                                                    | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | ND              |
|             | 千歳平                | R6. 4.17              |                                                    | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | ND              |
|             | 平沼                 | R6. 4.24              |                                                    | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | ND              |
|             | 二又                 | R6. 4.24              |                                                    | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | ND              |
| 井戸水         | 尾駸A                | R6. 4.19              |                                                    | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 180             |
|             | 尾駸B                | R6. 4.19              |                                                    | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | ND              |
| 牛乳(原乳)      | 豊原                 | R6. 4. 9              | Bq/L<br><sup>14</sup> Cについては<br>上:Bq/L<br>下:Bq/g炭素 | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 50              |
|             | 六原                 | R6. 4. 9              |                                                    | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 47              |
| 牧草          | 富ノ沢                | R6. 5.15              | Bq/kg生                                             | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 110             |
|             | 二又                 | R6. 5.23              |                                                    | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | 7               | 120             |
|             | 豊原                 | R6. 5.23              |                                                    | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | 7               | 200             |
|             | 六原                 | R6. 5.23              |                                                    | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 190             |
| 海水          | 放出口<br>付近          | R6. 4.18              | 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<br>北5 km<br>付近 | R6. 4.18              |                                                    | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | —               |
|             | 放出口<br>南5 km<br>付近 | R6. 4.18              |                                                    | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | —               |
| その他<br>(ウニ) | 六ヶ所村<br>前面海域       | R6. 6.18              | Bq/kg生                                             | ND               | ND               | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND              | 120             |

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

・γ線放出核種、<sup>3</sup>H及び<sup>90</sup>Srの測定値は、試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

| $^{214}\text{Bi}$ $^{228}\text{Ac}$ | $^3\text{H}$ | $^{14}\text{C}$ | $^{90}\text{Sr}$ | $^{129}\text{I}$ | $^{238}\text{Pu}$ | $^{239+240}\text{Pu}$ | $^{241}\text{Am}$ | $^{244}\text{Cm}$ | U  | 備考                                |
|-------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|----|-----------------------------------|
|                                     |              |                 |                  |                  |                   |                       |                   |                   |    |                                   |
| — —                                 | —            | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | ND |                                   |
| — —                                 | —            | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | ND |                                   |
| — —                                 | —            | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | ND |                                   |
| — —                                 | ND           | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | 51 | 塩分 17                             |
| — —                                 | ND           | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | 51 | 塩分 17<br>(海水の塩分は約35)              |
| — —                                 | ND           | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —  |                                   |
| — —                                 | ND           | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —  |                                   |
| — —                                 | ND           | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —  |                                   |
| — —                                 | ND           | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —  |                                   |
| — —                                 | ND           | —               | ND               | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —  |                                   |
| — —                                 | ND           | —               | 2.1              | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —  |                                   |
| — —                                 | —            | 15<br>0.24      | ND               | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —  |                                   |
| — —                                 | —            | 15<br>0.24      | ND               | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —  |                                   |
| — —                                 | —            | —               | 0.07             | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | ND | チモシー(1番草)<br>オーチャートグラス(1番草)       |
| — —                                 | —            | —               | 0.05             | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | ND | チモシー(1番草)<br>オーチャートグラス(1番草)       |
| — —                                 | —            | —               | 0.10             | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —  | チモシー(1番草)<br>オーチャートグラス(1番草)       |
| — —                                 | —            | —               | 0.08             | —                | —                 | —                     | —                 | —                 | —  | オーチャートグラス(1番草)<br>リートカナリーグラス(1番草) |
| — —                                 | ND           | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —  |                                   |
| — —                                 | ND           | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —  |                                   |
| — —                                 | ND           | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —  |                                   |
| — —                                 | —            | —               | ND               | —                | ND                | ND                    | —                 | —                 | —  |                                   |

## (5)大気中のヨウ素-131(気体状)測定結果

(単位:mBq/m<sup>3</sup>)

| 採取地点 | 採取期間                | 検体数 | 平均 | 最大 | 最小 | 備考 |
|------|---------------------|-----|----|----|----|----|
| 老部川  | R6. 4. 1 ～ R6. 4.30 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 4.30 ～ R6. 6. 3 | 5   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 6. 3 ～ R6. 7. 1 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期               | 13  | ND | ND | ND |    |
| 二又   | R6. 4. 1 ～ R6. 4.30 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 4.30 ～ R6. 6. 3 | 5   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 6. 3 ～ R6. 7. 1 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期               | 13  | ND | ND | ND |    |
| 室ノ久保 | R6. 4. 1 ～ R6. 4.30 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 4.30 ～ R6. 6. 3 | 5   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 6. 3 ～ R6. 7. 1 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期               | 13  | ND | ND | ND |    |

・測定値は、試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

・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)大気中のヨウ素-131(粒子状)測定結果

(単位:mBq/m<sup>3</sup>)

| 採取地点 | 採取期間                | 検体数 | 平均 | 最大 | 最小 | 備考 |
|------|---------------------|-----|----|----|----|----|
| 老部川  | R6. 4. 1 ～ R6. 4.30 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 4.30 ～ R6. 6. 3 | 5   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 6. 3 ～ R6. 7. 1 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期               | 13  | ND | ND | ND |    |
| 二又   | R6. 4. 1 ～ R6. 4.30 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 4.30 ～ R6. 6. 3 | 5   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 6. 3 ～ R6. 7. 1 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期               | 13  | ND | ND | ND |    |
| 室ノ久保 | R6. 4. 1 ～ R6. 4.30 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 4.30 ～ R6. 6. 3 | 5   | ND | ND | ND |    |
|      | R6. 6. 3 ～ R6. 7. 1 | 4   | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期               | 13  | ND | ND | ND |    |

・測定値は、試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

・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。

(7)大気中の水蒸気状トリチウム測定結果

| 採取地点 | 採取期間                | 測定値                            |                 | 大気中<br>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  | R6. 3.29 ～ R6. 4.30 | ND                             | ND              | 6.8                               |    |
|      | R6. 4.30 ～ R6. 5.31 | ND                             | ND              | 9.1                               |    |
|      | R6. 5.31 ～ R6. 6.28 | ND                             | ND              | 12                                |    |
| 二又   | R6. 3.29 ～ R6. 4.30 | ND                             | ND              | 6.6                               |    |
|      | R6. 4.30 ～ R6. 5.31 | ND                             | ND              | 8.8                               |    |
|      | R6. 5.31 ～ R6. 6.28 | ND                             | ND              | 12                                |    |
| 室ノ久保 | R6. 3.29 ～ R6. 4.30 | ND                             | ND              | 6.9                               |    |
|      | R6. 4.30 ～ R6. 5.31 | ND                             | ND              | 9.2                               |    |
|      | R6. 5.31 ～ R6. 6.28 | ND                             | ND              | 13                                |    |

・測定値は、試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

## (8)大気中の気体状フッ素測定結果

(単位:ppb)

| 測定地点 | 測定月   | 平均 | 最大 | 最小 | 備考 |
|------|-------|----|----|----|----|
| 老部川  | 4月    | ND | ND | ND |    |
|      | 5月    | ND | ND | ND |    |
|      | 6月    | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期 | ND | ND | ND |    |
| 二又   | 4月    | ND | ND | ND |    |
|      | 5月    | ND | ND | ND |    |
|      | 6月    | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期 | ND | ND | ND |    |
| 室ノ久保 | 4月    | ND | ND | ND |    |
|      | 5月    | ND | ND | ND |    |
|      | 6月    | ND | ND | ND |    |
|      | 第1四半期 | 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   | R6. 4. 3～<br>R6. 4.13 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ND  |                               |
|     | 室ノ久保 | R6. 4. 3～<br>R6. 4.13 |                          | ND  |                               |
| 湖沼水 | 尾駁沼A | R6. 4.16              | mg/L                     | 0.5 | 塩分 17<br>塩分 17<br>(海水の塩分は約35) |
|     | 尾駁沼B | R6. 4.16              |                          | 0.6 |                               |
| 牧草  | 富ノ沢  | R6. 5.15              | mg/kg生                   | ND  | チモシー(1番草)<br>オーチャートグラス(1番草)   |
|     | 二又   | R6. 5.23              |                          | 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

| 測定地点 | 測定月   | 風速(m/sec) |     | 気温(℃) |      |      | 湿度(%) |    | 降水量<br>(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  | 4月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 52.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 3  |
|      | 5月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 52.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 6月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 94.0        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 第1四半期 | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 199.0       | 0       | 0  | 0  | 0    | 3  |
| 二又   | 4月    | 2.5       | 8.8 | 10.0  | 25.1 | -4.9 | 71    | 26 | 61.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 16 |
|      | 5月    | 1.7       | 7.4 | 13.4  | 25.7 | 0.0  | 76    | 29 | 52.0        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 6月    | 1.7       | 4.4 | 18.0  | 29.1 | 6.1  | 79    | 37 | 112.5       | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 第1四半期 | 2.0       | 8.8 | 13.8  | 29.1 | -4.9 | 75    | 26 | 226.0       | 0       | 0  | 0  | 0    | 16 |
| 室ノ久保 | 4月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 60.0        | 0       | 0  | 0  | 0    | 4  |
|      | 5月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 52.0        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 6月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 97.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 第1四半期 | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 209.5       | 0       | 0  | 0  | 0    | 4  |

- ・測定値は「地上気象観測指針」(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(令和元～5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:時間数(括弧内は%)

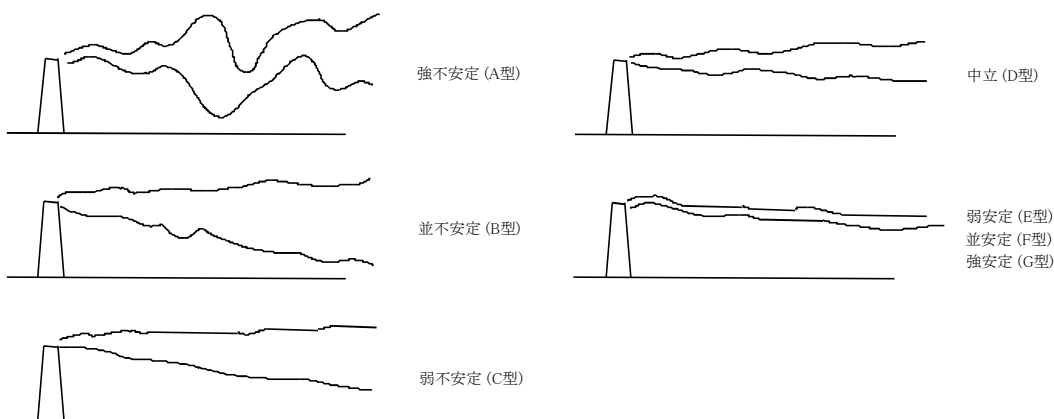
| 測定地点 | 分類        | A           | A-B           | B             | B-C         | C            | C-D         | D             | E           | F           | G             | 計             | 備考 |
|------|-----------|-------------|---------------|---------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|----|
|      | 測定月       |             |               |               |             |              |             |               |             |             |               |               |    |
| 二又   | 4月        | 13<br>(1.8) | 48<br>(6.7)   | 66<br>(9.2)   | 26<br>(3.6) | 62<br>(8.6)  | 24<br>(3.3) | 258<br>(35.8) | 19<br>(2.6) | 28<br>(3.9) | 176<br>(24.4) | 720<br>(100)  |    |
|      | 5月        | 25<br>(3.4) | 80<br>(10.9)  | 103<br>(14.0) | 12<br>(1.6) | 48<br>(6.5)  | 8<br>(1.1)  | 238<br>(32.3) | 13<br>(1.8) | 20<br>(2.7) | 190<br>(25.8) | 737<br>(100)  |    |
|      | 6月        | 40<br>(5.6) | 94<br>(13.1)  | 103<br>(14.3) | 14<br>(1.9) | 47<br>(6.5)  | 2<br>(0.3)  | 237<br>(32.9) | 4<br>(0.6)  | 2<br>(0.3)  | 177<br>(24.6) | 720<br>(100)  |    |
|      | 第1<br>四半期 | 78<br>(3.6) | 222<br>(10.2) | 272<br>(12.5) | 52<br>(2.4) | 157<br>(7.2) | 34<br>(1.6) | 733<br>(33.7) | 36<br>(1.7) | 50<br>(2.3) | 543<br>(24.9) | 2177<br>(100) |    |

・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」(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 $\geq$ 0.60            | 0.60>T $\geq$ 0.30 | 0.30>T $\geq$ 0.15 | 0.15>T | Q $\geq$ -0.020            | -0.02>Q $\geq$ -0.040 | -0.040>Q |
| U<2          | A                        | A-B                | B                  | D      | D                          | G                     | G        |
| 2 $\leq$ U<3 | A-B                      | B                  | C                  | D      | D                          | E                     | F        |
| 3 $\leq$ U<4 | B                        | B-C                | C                  | D      | D                          | D                     | E        |
| 4 $\leq$ U<6 | C                        | C-D                | D                  | D      | D                          | D                     | D        |
| 6 $\leq$ U   | C                        | D                  | D                  | D      | D                          | D                     | D        |

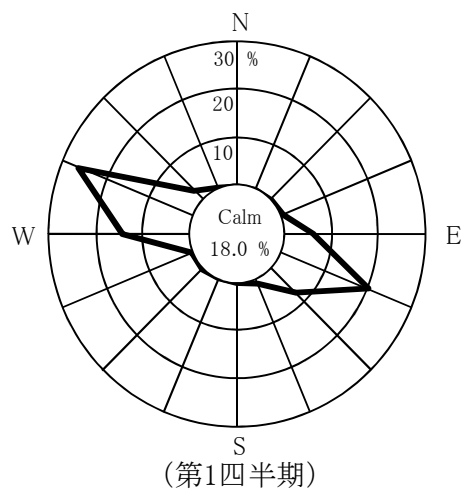
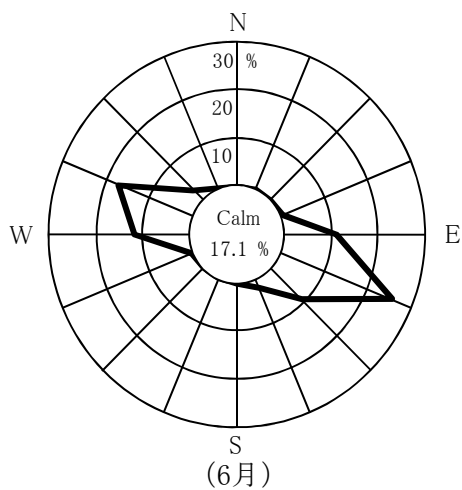
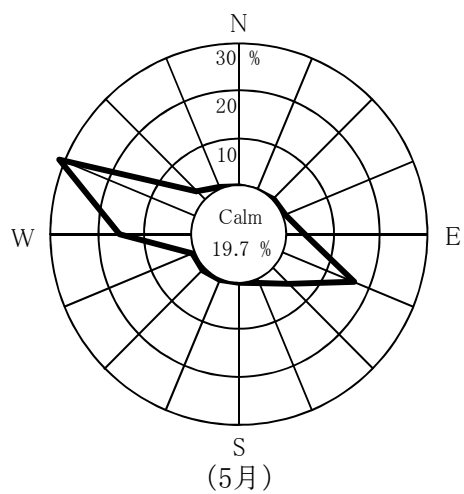
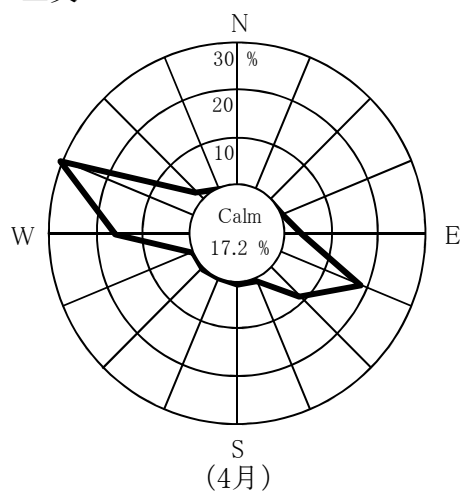
・発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(原子力安全委員会)



大気安定度と煙の型との模式

③風配図

二又



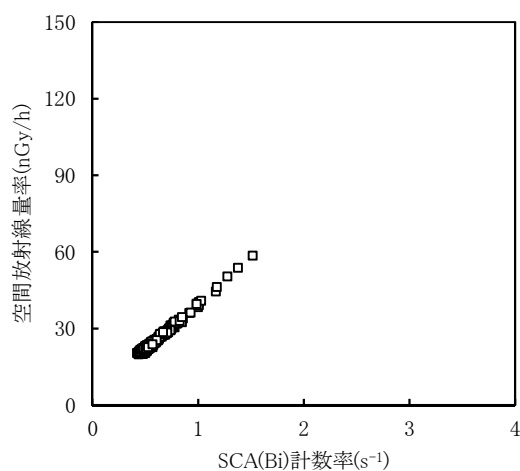
Calm:風速0.5 m/sec未満



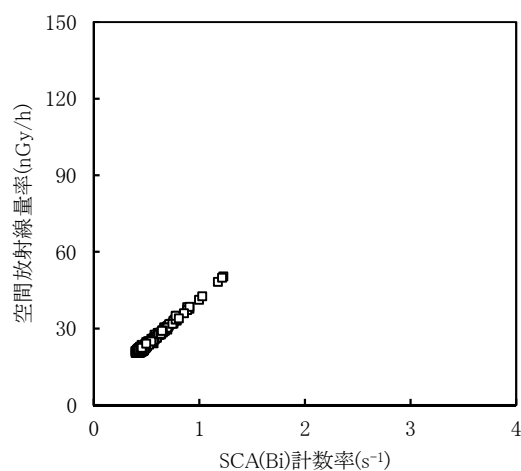
### 3. 参考図表

# (1) 空間放射線量率とSCA(Bi)計数率の相関

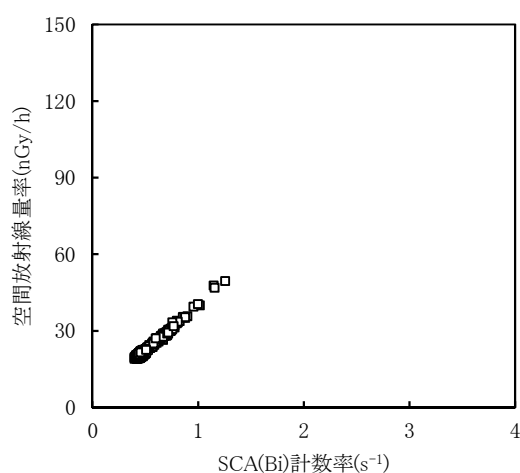
尾駈



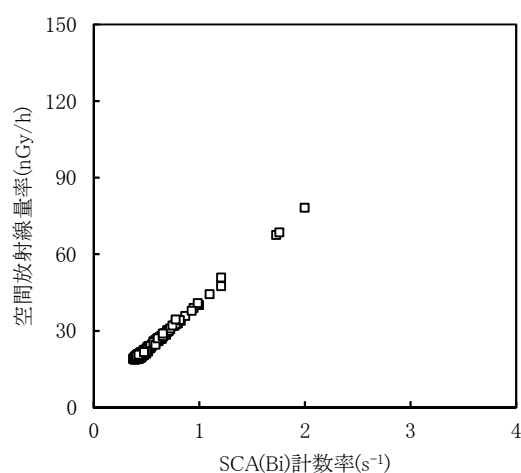
千歳平



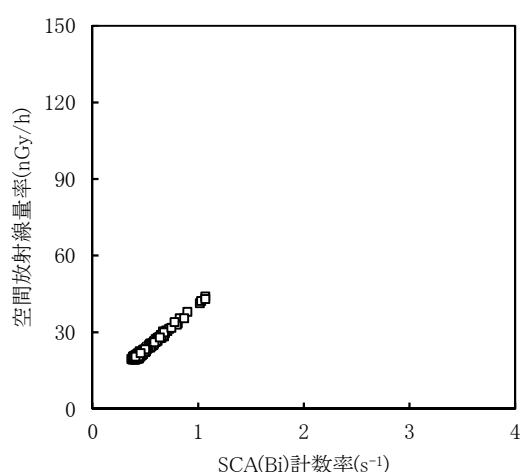
平沼



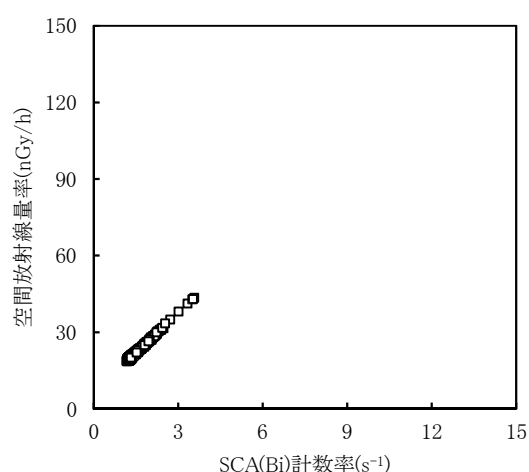
泊



吹越



横浜町役場

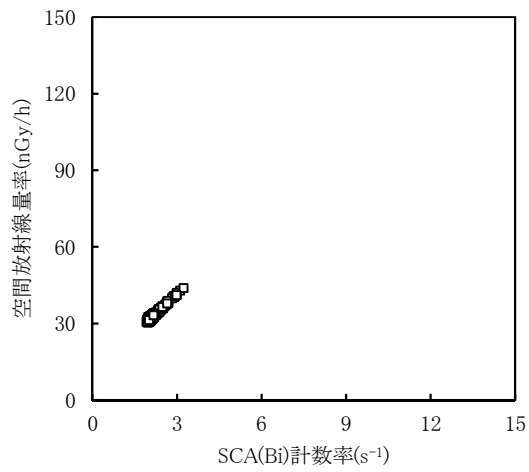


「SCA(Bi)計数率」:Bi-214から放出される $\gamma$ 線を含むエネルギー領域(1.65~2.5MeV)の計数率。

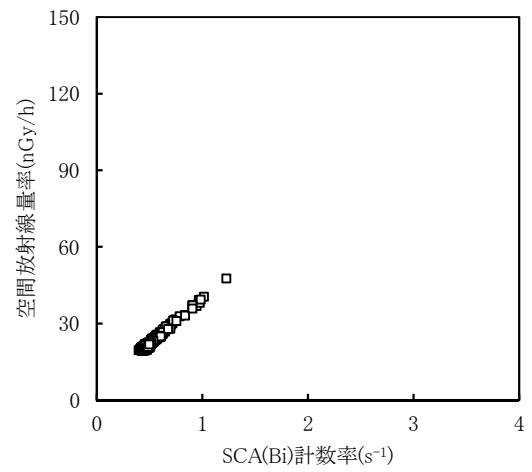
空間放射線量率は、降雨雪に取り込まれて地表面に落下する天然放射性核種Rn-222の壊変生成物(Bi-214等)の影響により増加することから、SCA(Bi)計数率は、施設寄与が無い場合は空間放射線量率と同様の変動を示し、空間放射線量率との間に強い正の相関を示す。

- 尾駈、千歳平、平沼、泊、吹越及び砂子又は2"φ×2" NaI(Tl)シンチレーション検出器を使用。
- 横浜町役場、野辺地、東北町役場、東北分庁舎、三沢市役所、老部川、二又、室ノ久保は3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器を使用。

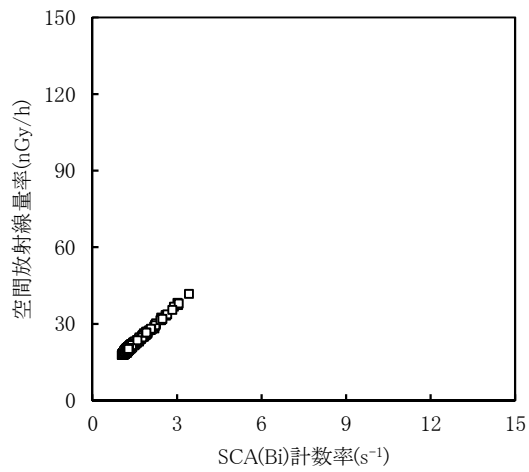
野辺地



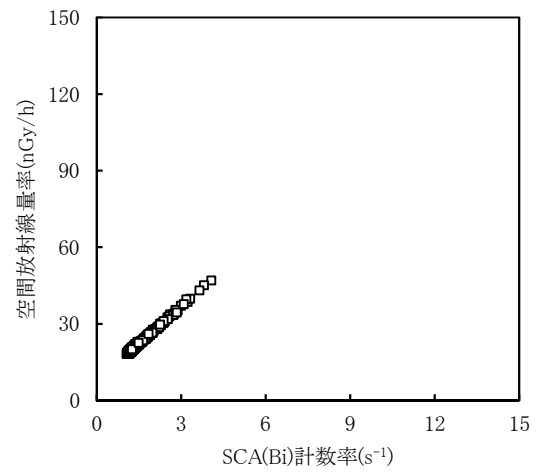
砂子又



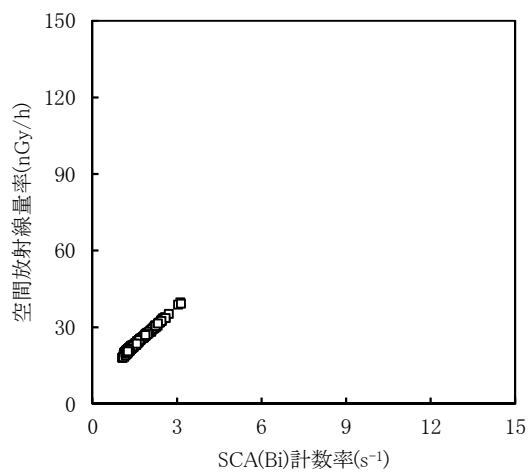
東北町役場



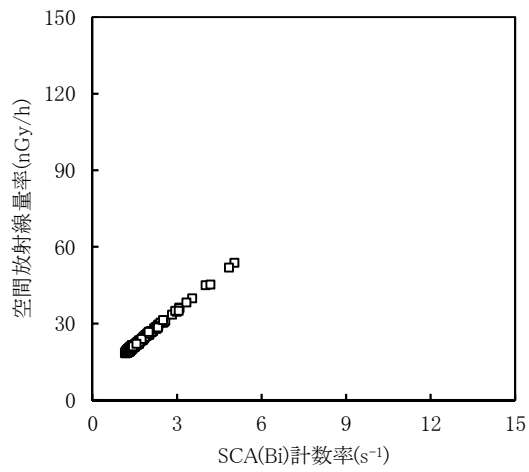
東北分庁舎



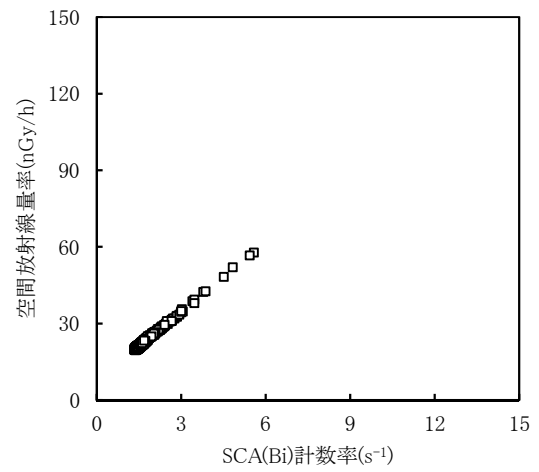
三沢市役所



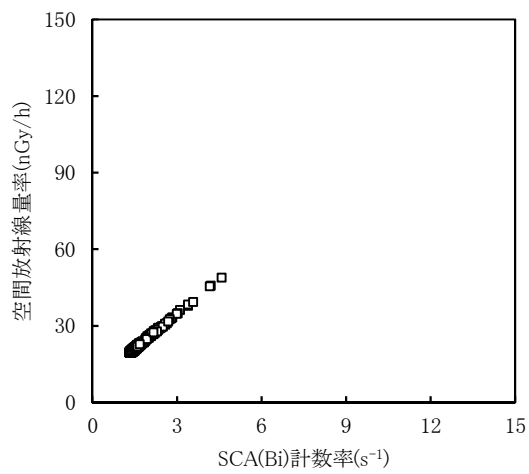
老部川



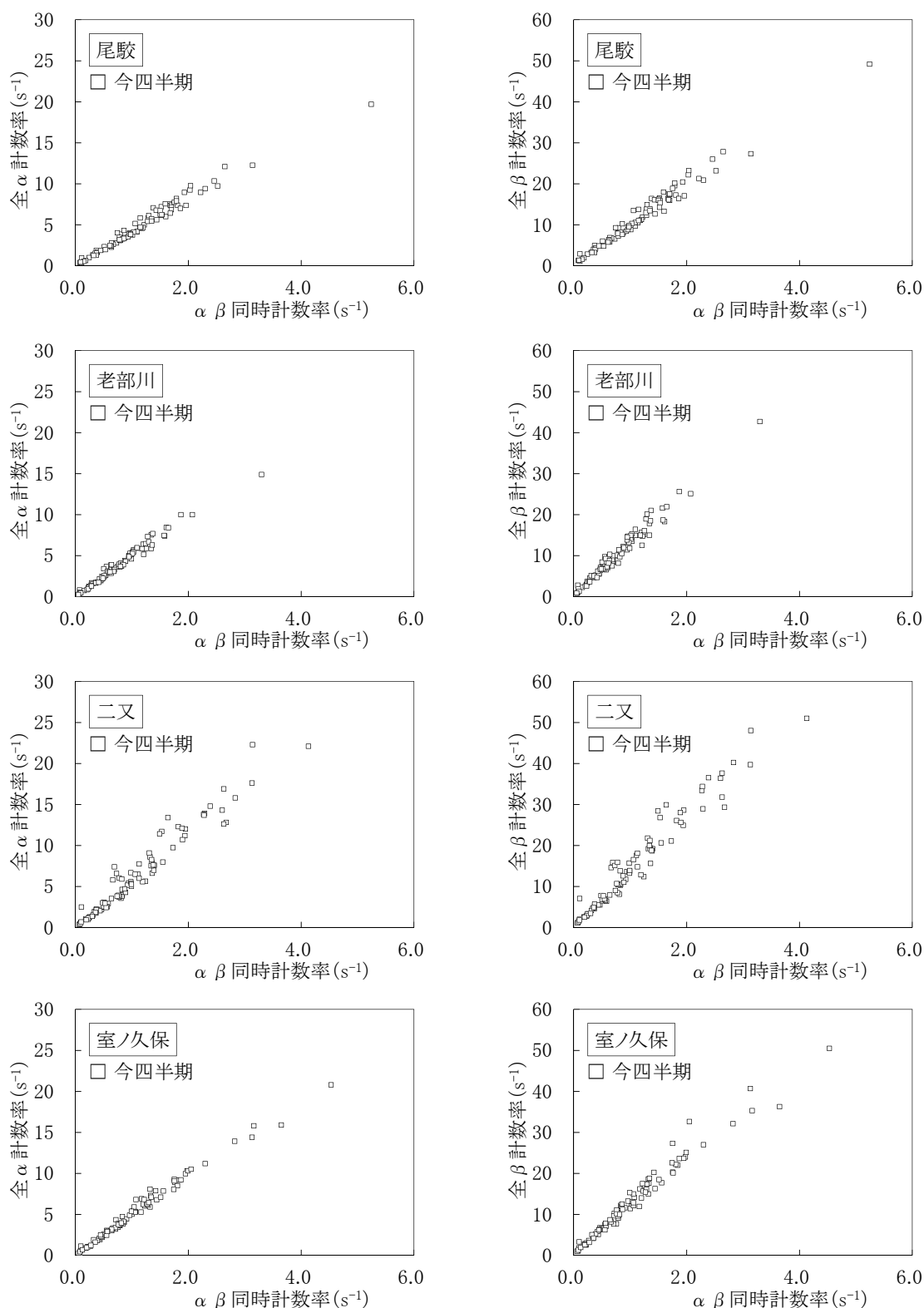
二又



室ノ久保



(2) 大気浮遊じん中の全 $\alpha$ ・全 $\beta$ 計数率及び $\alpha$   $\beta$ 同時計数率の相関

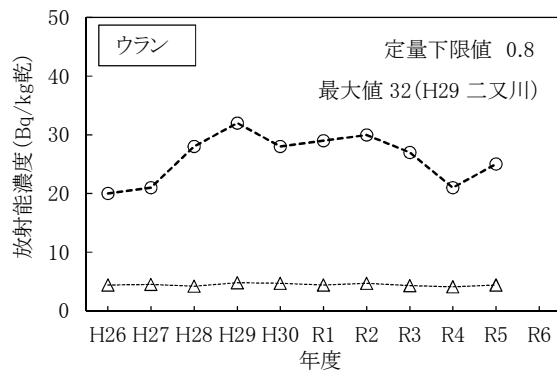
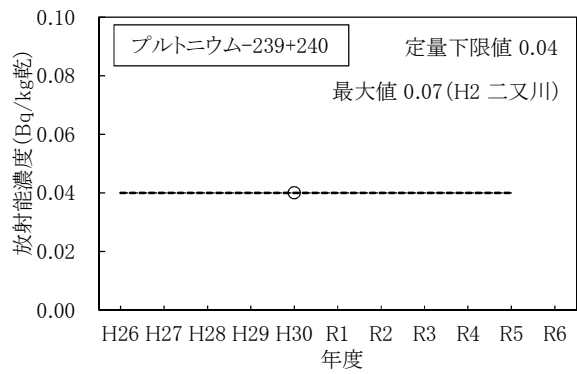
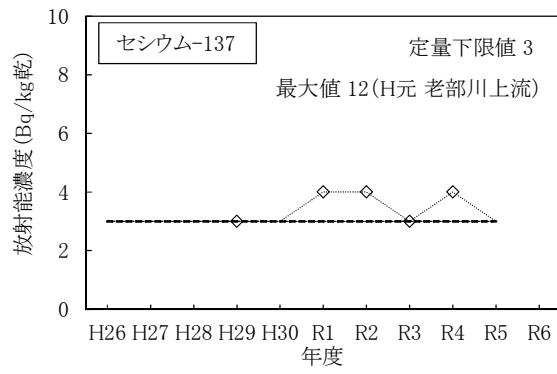


「 $\alpha$   $\beta$  同時計数率」:  $\beta$ 線を検出した直後(～数百マイクロ秒)に $\alpha$ 線を検出する現象の頻度を表す。

天然放射性核種Rn-222の壊変生成物であるBi-214(半減期:約20分)の $\beta$ 壊変と、Bi-214の壊変生成物であるPo-214(半減期:約160マイクロ秒)の $\alpha$ 壊変はほぼ同時に計数されるため、施設起因の $\alpha$ 線・ $\beta$ 線放出核種の影響がない場合、天然放射性核種による実測 $\alpha$   $\beta$ 同時計数率と、実測 $\alpha$ 線・ $\beta$ 線計数率には強い正の相関がある。

(参考:放射能測定法シリーズNo.36「大気中放射性物質測定法」(令和4年6月制定、原子力規制庁監視情報課))

### (3) 河底土中の放射能濃度の推移

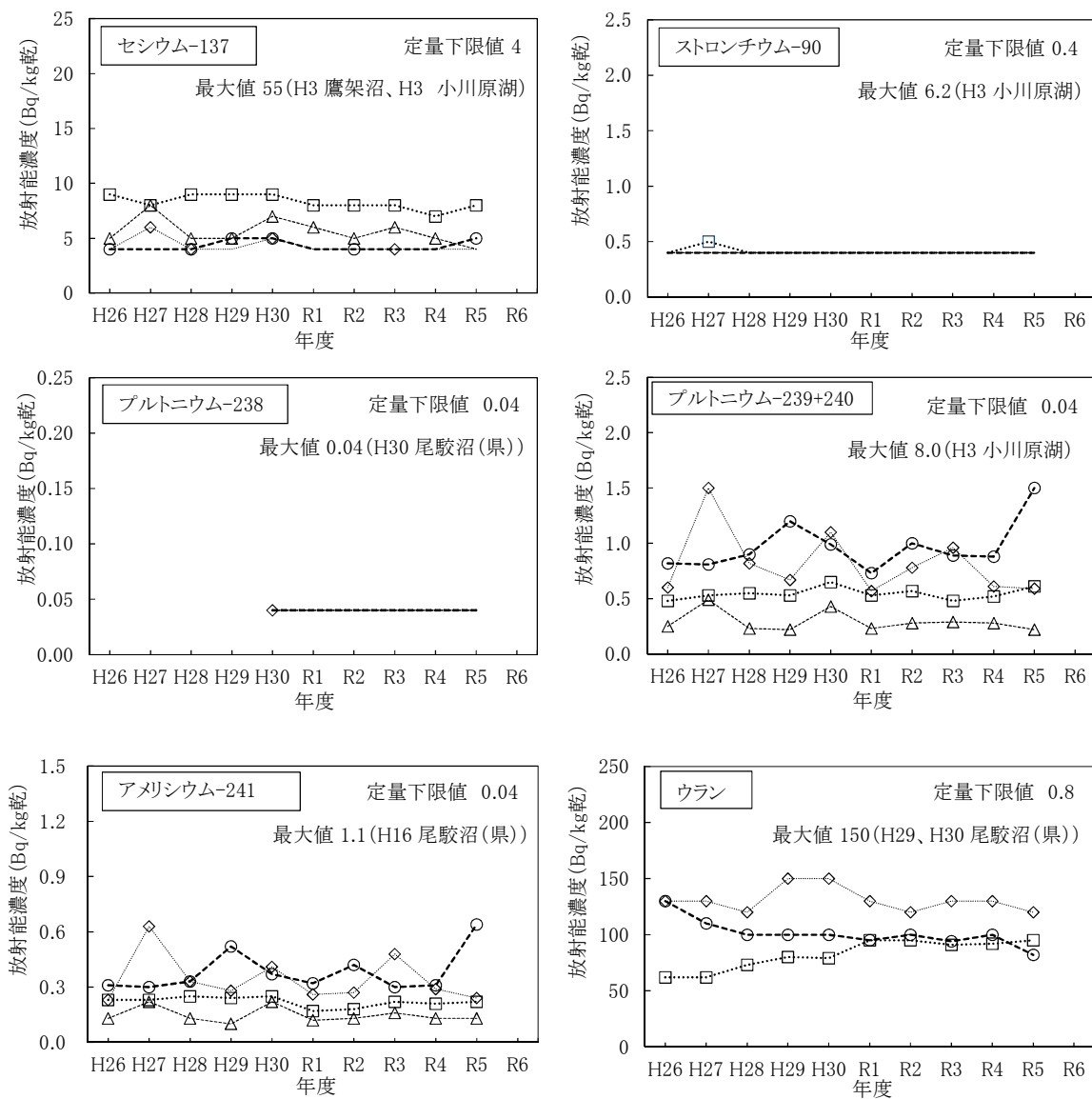


(凡例)

.....◇..... 老部川上流                      .....□..... 老部川下流(県)  
 .....△..... 老部川下流(事業者)            ---○--- 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。

#### (4) 湖底土中の放射能濃度の推移

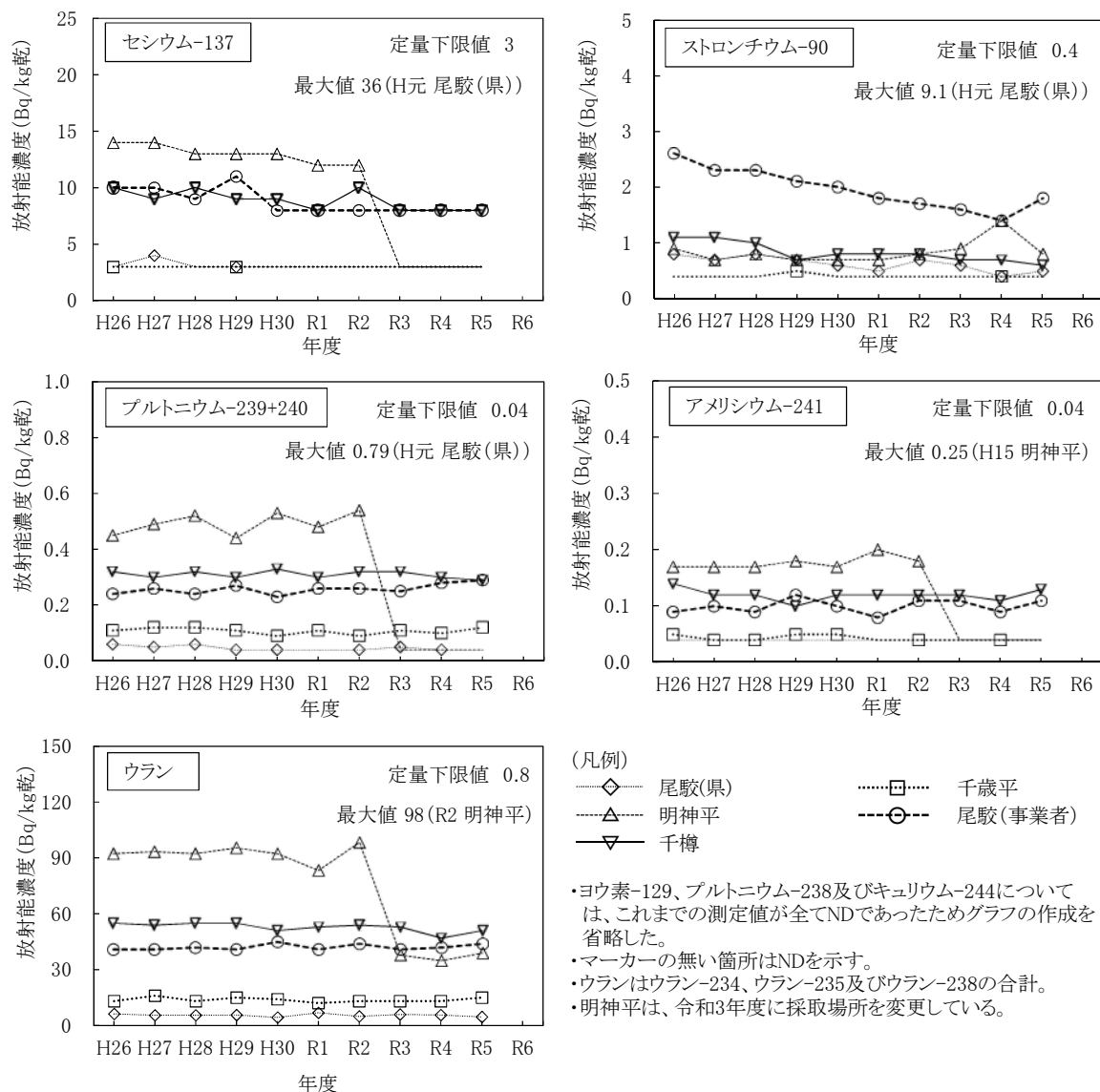


(凡例)

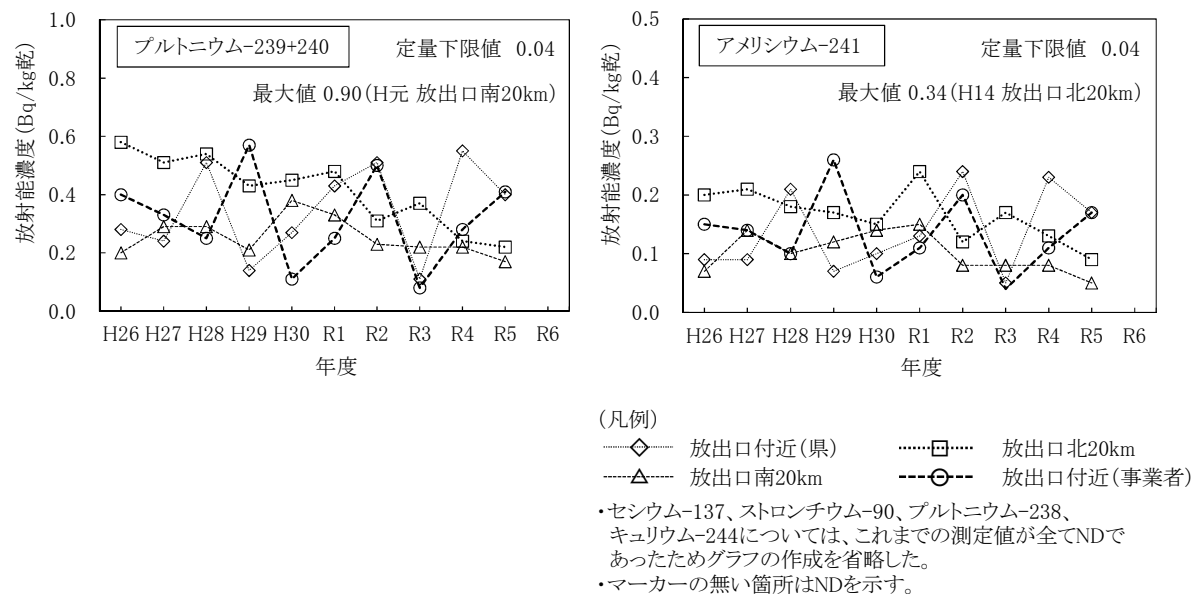
◇ 尾駁沼 (県)      □ 鷹架沼  
 △ 小川原湖      ○ 尾駁沼 (事業者)

- ・キュリウム-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。

## (5) 表土中の放射能濃度の推移



## (6) 海底土中の放射能濃度の推移



## 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

(単位:nGy/h)

| 測定地点 | 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 | 4月    | 18 | 29 | 17 | 1.4  | 1                        | 0                           | 1   | 6~28<br>(17±11)  | 9~79      | 16~42<br>(17)   |    |
|      | 5月    | 18 | 25 | 16 | 1.4  | 0                        | 0                           | 0   |                  |           |                 |    |
|      | 6月    | 17 | 50 | 16 | 2.6  | 7                        | 0                           | 7   |                  |           |                 |    |
|      | 第1四半期 | 18 | 50 | 16 | 1.9  | 8                        | 0                           | 8   |                  |           |                 |    |
| 老部   | 4月    | 16 | 27 | 15 | 1.6  | 0                        | 0                           | 0   | 4~28<br>(16±12)  | 7~84      | 15~48<br>(16)   |    |
|      | 5月    | 16 | 27 | 15 | 1.6  | 0                        | 0                           | 0   |                  |           |                 |    |
|      | 6月    | 16 | 47 | 15 | 2.9  | 10                       | 0                           | 10  |                  |           |                 |    |
|      | 第1四半期 | 16 | 47 | 15 | 2.1  | 10                       | 0                           | 10  |                  |           |                 |    |
| 砂子又  | 4月    | 21 | 32 | 20 | 1.6  | 0                        | 0                           | 0   | 10~32<br>(21±11) | 12~72     | 19~48<br>(21)   |    |
|      | 5月    | 21 | 31 | 20 | 1.7  | 0                        | 0                           | 0   |                  |           |                 |    |
|      | 6月    | 21 | 48 | 19 | 2.5  | 12                       | 0                           | 12  |                  |           |                 |    |
|      | 第1四半期 | 21 | 48 | 19 | 2.0  | 12                       | 0                           | 12  |                  |           |                 |    |
| 近川   | 4月    | 22 | 34 | 21 | 1.5  | 1                        | 0                           | 1   | 9~33<br>(21±12)  | 8~75      | 17~48<br>(21)   |    |
|      | 5月    | 22 | 32 | 21 | 1.6  | 0                        | 0                           | 0   |                  |           |                 |    |
|      | 6月    | 21 | 51 | 19 | 2.7  | 8                        | 0                           | 8   |                  |           |                 |    |
|      | 第1四半期 | 22 | 51 | 19 | 2.0  | 9                        | 0                           | 9   |                  |           |                 |    |
| 泊    | 4月    | 20 | 34 | 19 | 2.0  | 0                        | 0                           | 0   | 5~37<br>(21±16)  | 6~91      | 18~60<br>(21)   |    |
|      | 5月    | 20 | 30 | 19 | 1.7  | 0                        | 0                           | 0   |                  |           |                 |    |
|      | 6月    | 21 | 78 | 19 | 4.4  | 10                       | 0                           | 10  |                  |           |                 |    |
|      | 第1四半期 | 20 | 78 | 19 | 2.9  | 10                       | 0                           | 10  |                  |           |                 |    |

- ・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、令和元～5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、令和元～5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、令和元～5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)大気浮遊じん中の全 $\beta$ 放射能測定結果(単位:Bq/m<sup>3</sup>)

| 測定地点 | 採取期間              | 検体数 | 平均   | 最大   | 最小    | 備考 |
|------|-------------------|-----|------|------|-------|----|
| 小田野沢 | R6. 4. 1～R6. 5. 1 | 30  | 0.20 | 0.44 | 0.014 |    |
|      | R6. 5. 1～R6. 6. 3 | 33  | 0.19 | 0.43 | 0.013 |    |
|      | R6. 6. 3～R6. 7. 1 | 28  | 0.22 | 0.60 | 0.020 |    |
|      | 第1四半期             | 91  | 0.20 | 0.60 | 0.013 |    |
| 老部   | R6. 4. 1～R6. 5. 1 | 30  | 0.18 | 0.35 | 0.013 |    |
|      | R6. 5. 1～R6. 6. 3 | 33  | 0.17 | 0.38 | 0.014 |    |
|      | R6. 6. 3～R6. 7. 1 | 28  | 0.21 | 0.53 | 0.023 |    |
|      | 第1四半期             | 91  | 0.19 | 0.53 | 0.013 |    |
| 近川   | R6. 4. 1～R6. 5. 1 | 30  | 0.26 | 0.69 | 0.016 |    |
|      | R6. 5. 1～R6. 6. 3 | 33  | 0.24 | 0.88 | 0.018 |    |
|      | R6. 6. 3～R6. 7. 1 | 28  | 0.28 | 0.69 | 0.021 |    |
|      | 第1四半期             | 91  | 0.26 | 0.88 | 0.016 |    |

- ・ 24時間集じん終了直前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。

### (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                              | $\gamma$ 線放出核種   |                  |                  |                  |                   |                   |
|--------|-----------|-----------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|        |           |                       |                                 | $^{54}\text{Mn}$ | $^{59}\text{Fe}$ | $^{58}\text{Co}$ | $^{60}\text{Co}$ | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ |
| 大気浮遊じん | 小田野沢      | R6. 4. 1～<br>R6. 5. 1 | mBq/m <sup>3</sup>              | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        |           | R6. 5. 1～<br>R6. 6. 3 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        |           | R6. 6. 3～<br>R6. 7. 1 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        | 老部        | R6. 4. 1～<br>R6. 5. 1 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        |           | R6. 5. 1～<br>R6. 6. 3 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        |           | R6. 6. 3～<br>R6. 7. 1 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        | 近川        | R6. 4. 1～<br>R6. 5. 1 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        |           | R6. 5. 1～<br>R6. 6. 3 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        |           | R6. 6. 3～<br>R6. 7. 1 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
| 降下物    | 砂子又       | R6. 3.29～<br>R6. 4.30 | Bq/m <sup>2</sup>               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        |           | R6. 4.30～<br>R6. 5.31 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        |           | R6. 5.31～<br>R6. 6.28 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
| 河川水    | 小老部川上流    | R6.4.11               | mBq/L<br>トリチウム<br>については<br>Bq/L | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
| 水道水    | 老部        | R6.4.10               |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        | 砂子又       | R6.4.10               |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        | 一里小屋      | R6.4.10               |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        | 有畑        | R6.4.10               |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
| アブラナ   | 大豆田       | R6.4.18               | Bq/kg生                          | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
| 牛乳(原乳) | 豊栄        | R6.4.11               | Bq/L                            | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        | 東栄        | R6.4.11               |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
| 牧草     | 小田野沢      | R6.5.15               | Bq/kg生                          | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        | 野牛        | R6.5.15               |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
| 松葉     | 小田野沢      | R6.5.10               |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
| コウナゴ   | 東通村太平洋側海域 | —※                    |                                 | 欠測               | 欠測               | 欠測               | 欠測               | 欠測                | 欠測                |
| カレイ    | 東通村太平洋側海域 | R6.5.13               |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |

・測定値は試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

※ コウナゴ(東通村太平洋側海域)は不漁により採取できなかったため、欠測とした。

|               |                 |                   |                   |                  | $^3\text{H}$ | $^{90}\text{Sr}$ | $^{238}\text{Pu}$ | $^{239+240}\text{Pu}$ | 備考              |
|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|
| $^7\text{Be}$ | $^{40}\text{K}$ | $^{214}\text{Bi}$ | $^{228}\text{Ac}$ | $^{131}\text{I}$ |              |                  |                   |                       |                 |
| 3.3           | —               | —                 | —                 | —                | —            | —                | —                 | —                     |                 |
| 3.4           | —               | —                 | —                 | —                | —            | —                | —                 | —                     |                 |
| 2.7           | —               | —                 | —                 | —                | —            | —                | —                 | —                     |                 |
| 3.2           | —               | —                 | —                 | —                | —            | —                | —                 | —                     |                 |
| 3.3           | —               | —                 | —                 | —                | —            | —                | —                 | —                     |                 |
| 2.8           | —               | —                 | —                 | —                | —            | —                | —                 | —                     |                 |
| 3.4           | —               | —                 | —                 | —                | —            | —                | —                 | —                     |                 |
| 3.2           | —               | —                 | —                 | —                | —            | —                | —                 | —                     |                 |
| 3.0           | —               | —                 | —                 | —                | —            | —                | —                 | —                     |                 |
| 91            | ND              | —                 | —                 | —                | —            | —                | —                 | —                     |                 |
| 60            | ND              | —                 | —                 | —                | —            | —                | —                 | —                     |                 |
| 85            | ND              | —                 | —                 | —                | —            | —                | —                 | —                     |                 |
| ND            | ND              | —                 | —                 | —                | ND           | —                | —                 | —                     |                 |
| ND            | ND              | —                 | —                 | —                | ND           | —                | —                 | —                     |                 |
| ND            | ND              | —                 | —                 | —                | ND           | —                | —                 | —                     |                 |
| ND            | ND              | —                 | —                 | —                | ND           | —                | —                 | —                     |                 |
| ND            | ND              | —                 | —                 | —                | ND           | —                | —                 | —                     |                 |
| ND            | 110             | —                 | —                 | ND               | —            | 0.12             | —                 | —                     |                 |
| ND            | 50              | —                 | —                 | ND               | —            | ND               | —                 | —                     |                 |
| ND            | 54              | —                 | —                 | ND               | —            | ND               | —                 | —                     |                 |
| ND            | 89              | —                 | —                 | ND               | —            | —                | —                 | —                     | チモシー、オーチャート®ガラス |
| ND            | 130             | —                 | —                 | —                | —            | —                | —                 | —                     | オーチャート®ガラス      |
| 31            | 59              | —                 | —                 | —                | —            | 0.04             | —                 | —                     |                 |
| 欠測            | 欠測              | —                 | —                 | —                | —            | 欠測               | —                 | —                     |                 |
| ND            | 130             | —                 | —                 | —                | —            | ND               | —                 | —                     |                 |

#### (4) 気象観測結果

##### ① 風速・気温・湿度・降水量・積雪深

| 測定地点 | 測定月   | 風速(m/sec) |     | 気温(℃) |      |      | 湿度(%) |    | 降水量<br>(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 | 4月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 48.0        | 0       | 0  | 0  | 0    | 1  |
|      | 5月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 34.0        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 6月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 76.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 第1四半期 | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 158.5       | 0       | 0  | 0  | 0    | 1  |
| 老部   | 4月    | 2.1       | 9.4 | 10.1  | 22.2 | -0.2 | 76    | 26 | 55.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 4  |
|      | 5月    | 1.9       | 8.2 | 13.5  | 26.2 | 4.6  | 78    | 25 | 50.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 6月    | 1.7       | 5.6 | 17.4  | 27.9 | 7.6  | 85    | 39 | 95.0        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 第1四半期 | 1.9       | 9.4 | 13.7  | 27.9 | -0.2 | 80    | 25 | 201.0       | 0       | 0  | 0  | 0    | 4  |
| 砂子又  | 4月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 51.0        | 0       | 0  | 0  | 0    | 7  |
|      | 5月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 43.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 6月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 103.0       | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 第1四半期 | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 197.5       | 0       | 0  | 0  | 0    | 7  |
| 近川   | 4月    | 1.3       | 5.7 | 10.7  | 25.3 | -1.4 | 72    | 20 | 53.0        | 0       | 0  | 0  | 0    | 13 |
|      | 5月    | 1.2       | 5.3 | 14.2  | 24.8 | 4.0  | 76    | 25 | 42.0        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 6月    | 1.2       | 5.0 | 18.6  | 29.6 | 7.0  | 80    | 32 | 107.0       | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 第1四半期 | 1.2       | 5.7 | 14.5  | 29.6 | -1.4 | 76    | 20 | 202.0       | 0       | 0  | 0  | 0    | 13 |
| 泊    | 4月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 67.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 7  |
|      | 5月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 54.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 6月    | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 130.5       | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 第1四半期 | —         | —   | —     | —    | —    | —     | —  | 252.5       | 0       | 0  | 0  | 0    | 7  |

- ・測定値は「地上気象観測指針」(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(令和元～5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%)

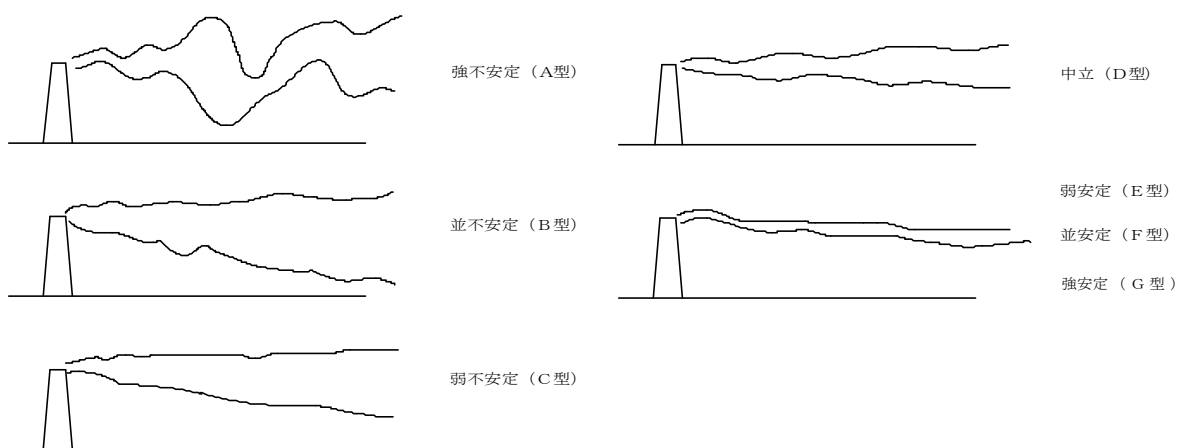
| 測定地点 | 分類<br>測定月 | A             | A - B         | B             | B - C       | C            | C - D       | D             | E           | F           | G             | 計              | 備考 |
|------|-----------|---------------|---------------|---------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|-------------|---------------|----------------|----|
| 老部   | 4月        | 30<br>(4.2)   | 98<br>(13.6)  | 81<br>(11.3)  | 12<br>(1.7) | 34<br>(4.7)  | 7<br>(1.0)  | 229<br>(31.8) | 19<br>(2.6) | 32<br>(4.5) | 177<br>(24.6) | 719<br>(100)   |    |
|      | 5月        | 24<br>(3.2)   | 92<br>(12.4)  | 97<br>(13.0)  | 18<br>(2.4) | 52<br>(7.0)  | 6<br>(0.8)  | 237<br>(31.9) | 26<br>(3.5) | 27<br>(3.6) | 165<br>(22.2) | 744<br>(100)   |    |
|      | 6月        | 55<br>(7.6)   | 91<br>(12.6)  | 86<br>(11.9)  | 8<br>(1.1)  | 38<br>(5.3)  | 2<br>(0.3)  | 274<br>(38.1) | 14<br>(1.9) | 18<br>(2.5) | 134<br>(18.6) | 720<br>(100)   |    |
|      | 第1<br>四半期 | 109<br>(5.0)  | 281<br>(12.9) | 264<br>(12.1) | 38<br>(1.7) | 124<br>(5.7) | 15<br>(0.7) | 740<br>(33.9) | 59<br>(2.7) | 77<br>(3.5) | 476<br>(21.8) | 2,183<br>(100) |    |
| 近川   | 4月        | 74<br>(10.3)  | 89<br>(12.4)  | 62<br>(8.6)   | 3<br>(0.4)  | 18<br>(2.5)  | 1<br>(0.1)  | 215<br>(29.9) | 8<br>(1.1)  | 10<br>(1.4) | 239<br>(33.2) | 719<br>(100)   |    |
|      | 5月        | 73<br>(9.9)   | 84<br>(11.4)  | 79<br>(10.7)  | 4<br>(0.5)  | 15<br>(2.0)  | 0<br>(0.0)  | 219<br>(29.7) | 4<br>(0.5)  | 16<br>(2.2) | 244<br>(33.1) | 738<br>(100)   |    |
|      | 6月        | 98<br>(13.6)  | 101<br>(14.0) | 71<br>(9.9)   | 7<br>(1.0)  | 14<br>(1.9)  | 3<br>(0.4)  | 202<br>(28.1) | 2<br>(0.3)  | 5<br>(0.7)  | 217<br>(30.1) | 720<br>(100)   |    |
|      | 第1<br>四半期 | 245<br>(11.3) | 274<br>(12.6) | 212<br>(9.7)  | 14<br>(0.6) | 47<br>(2.2)  | 4<br>(0.2)  | 636<br>(29.2) | 14<br>(0.6) | 31<br>(1.4) | 700<br>(32.2) | 2,177<br>(100) |    |

・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」(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

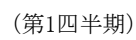
| 風速(U)<br>m/s | 日射量(T) kW/m <sup>2</sup> |                    |                    |          | 放射収支量(Q) kW/m <sup>2</sup> |                        |               |
|--------------|--------------------------|--------------------|--------------------|----------|----------------------------|------------------------|---------------|
|              | 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 (原子力安全委員会)

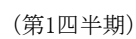


大気安定度と煙の型との模式図

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

(単位:nGy/h)

| 測定地点 | 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 |                  |           |                 |    |
| 小川町  | 4月    | 15 | 25 | 14 | 1.2  | 0                        | 0                           | 0   | 7~25<br>(16±9)   | 11~59     | 14~38<br>(16)   |    |
|      | 5月    | 15 | 23 | 14 | 1.3  | 0                        | 0                           | 0   |                  |           |                 |    |
|      | 6月    | 16 | 43 | 14 | 2.4  | 12                       | 0                           | 12  |                  |           |                 |    |
|      | 第1四半期 | 15 | 43 | 14 | 1.7  | 12                       | 0                           | 12  |                  |           |                 |    |
| 林ノ脇  | 4月    | 20 | 31 | 19 | 1.5  | 0                        | 0                           | 0   | 11~31<br>(21±10) | 12~75     | 18~43<br>(21)   |    |
|      | 5月    | 21 | 30 | 19 | 1.4  | 0                        | 0                           | 0   |                  |           |                 |    |
|      | 6月    | 21 | 42 | 19 | 2.2  | 7                        | 0                           | 7   |                  |           |                 |    |
|      | 第1四半期 | 21 | 42 | 19 | 1.7  | 7                        | 0                           | 7   |                  |           |                 |    |

- ・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、令和元～5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、令和元～5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、令和元～5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)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                              | $\gamma$ 線放出核種   |                  |                  |                  |                   |                   |
|--------|----------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|        |                |                       |                                 | $^{54}\text{Mn}$ | $^{59}\text{Fe}$ | $^{58}\text{Co}$ | $^{60}\text{Co}$ | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ |
| 大気浮遊じん | 周辺監視区域境界付近(西側) | R6. 4. 1～<br>R6. 5. 1 | mBq/m <sup>3</sup>              | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        |                | R6. 5. 1～<br>R6. 6. 3 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        |                | R6. 6. 3～<br>R6. 7. 1 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        | 周辺監視区域境界付近(南側) | R6. 4. 1～<br>R6. 5. 1 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        |                | R6. 5. 1～<br>R6. 6. 3 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        |                | R6. 6. 3～<br>R6. 7. 1 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
| 降下物    | 周辺監視区域境界付近     | R6. 3.29～<br>R6. 4.30 | Bq/m <sup>2</sup>               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        |                | R6. 4.30～<br>R6. 5.31 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        |                | R6. 5.31～<br>R6. 6.28 |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
| 水道水    | 小田野沢           | R6. 4. 3              | mBq/L<br>トリチウム<br>については<br>Bq/L | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        | 近川             | R6. 4. 2              |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        | 泊              | R6. 4. 2              |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
| 牛乳(原乳) | 斗南丘            | R6. 4.24              | Bq/L                            | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        | 鶏沢             | R6. 4.23              |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
| 牧草     | 斗南丘            | R6. 5.23              | Bq/kg生                          | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
| 松葉     | 老部             | R6. 5.15              |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        | 上イタヤノ木         | R6. 5.10              |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
| 海水     | 放水口付近          | R6. 4.18              | mBq/L<br>トリチウム<br>については<br>Bq/L | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
|        | 放水口沖           | R6. 4.18              |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
| ヒラメ    | 東通村太平洋側海域      | R6. 6.30              | Bq/kg生                          | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
| アイナメ   | 東通村太平洋側海域      | R6. 5. 7              |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |
| チガイソ   | 東通村太平洋側海域      | R6. 4.22              |                                 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                |

・測定値は、試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

|                 |                 |                   |                   |                  | <sup>3</sup> H | <sup>90</sup> Sr | 備考   |
|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------|------------------|------|
| <sup>7</sup> Be | <sup>40</sup> K | <sup>214</sup> Bi | <sup>228</sup> Ac | <sup>131</sup> I |                |                  |      |
| 3.1             | —               | —                 | —                 | —                | —              | —                |      |
| 3.3             | —               | —                 | —                 | —                | —              | —                |      |
| 2.6             | —               | —                 | —                 | —                | —              | —                |      |
| 3.3             | —               | —                 | —                 | —                | —              | —                |      |
| 3.3             | —               | —                 | —                 | —                | —              | —                |      |
| 2.8             | —               | —                 | —                 | —                | —              | —                |      |
| 63              | ND              | —                 | —                 | —                | —              | —                |      |
| 42              | ND              | —                 | —                 | —                | —              | —                |      |
| 61              | ND              | —                 | —                 | —                | —              | —                |      |
| ND              | ND              | —                 | —                 | —                | ND             | —                |      |
| ND              | ND              | —                 | —                 | —                | ND             | —                |      |
| ND              | ND              | —                 | —                 | —                | ND             | —                |      |
| ND              | 49              | —                 | —                 | ND               | —              | ND               |      |
| ND              | 53              | —                 | —                 | ND               | —              | ND               |      |
| 7               | 190             | —                 | —                 | —                | —              | —                | チモシー |
| 34              | 63              | —                 | —                 | ND               | —              | 1.3              |      |
| 46              | 59              | —                 | —                 | —                | —              | 0.60             |      |
| ND              | —               | —                 | —                 | —                | ND             | —                |      |
| ND              | —               | —                 | —                 | —                | ND             | —                |      |
| ND              | 110             | —                 | —                 | —                | —              | ND               |      |
| ND              | 120             | —                 | —                 | —                | —              | ND               |      |
| ND              | 140             | —                 | —                 | —                | —              | ND               |      |

### (3)気象観測結果

#### ①降水量・積雪深

| 測定地点 | 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  | 4月    | 47.0        | 0       | 0  | 0  | 0    | 4  |
|      | 5月    | 36.0        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 6月    | 91.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 第1四半期 | 174.5       | 0       | 0  | 0  | 0    | 4  |
| 林ノ脇  | 4月    | 49.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 13 |
|      | 5月    | 37.0        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 6月    | 74.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 第1四半期 | 161.0       | 0       | 0  | 0  | 0    | 13 |

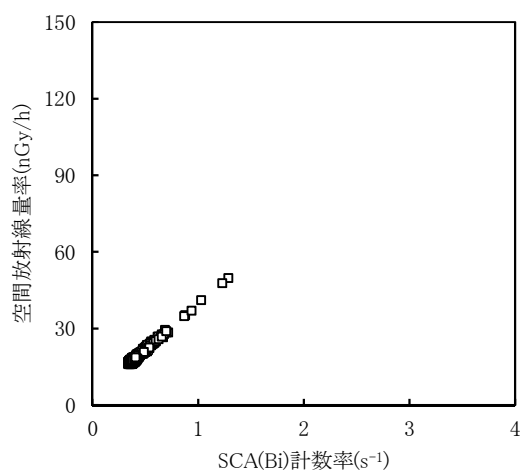
・測定値は「地上気象観測指針」(気象庁)に基づく1時間値。

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

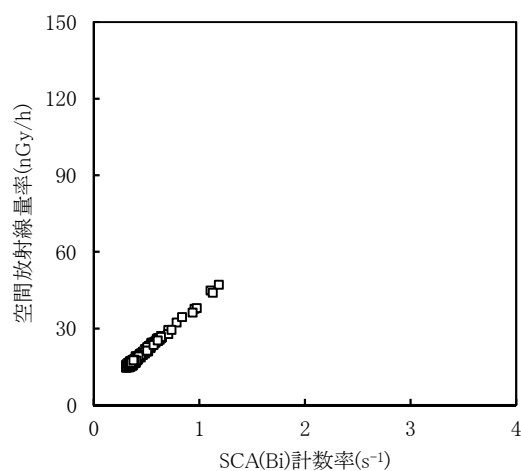
### 3. 参考図表

# (1) 空間放射線量率とSCA(Bi)計数率の相関

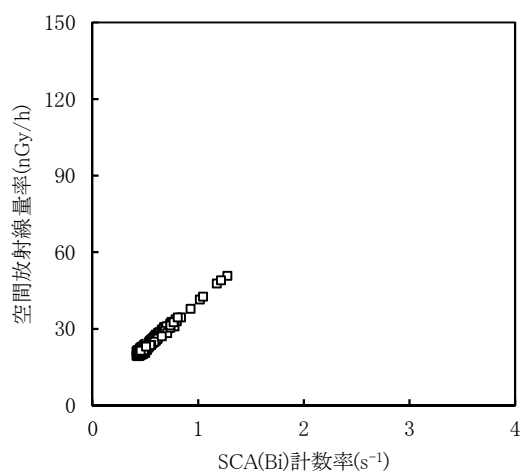
小田野沢



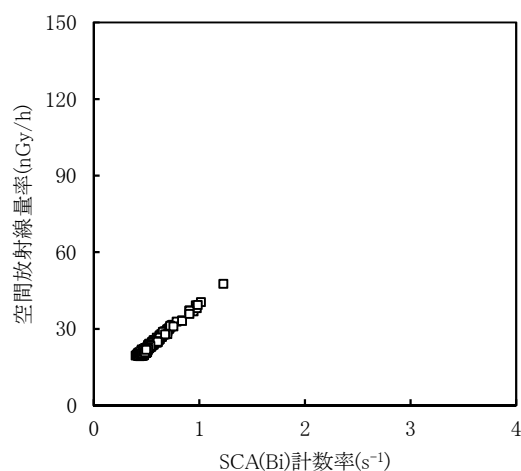
老部



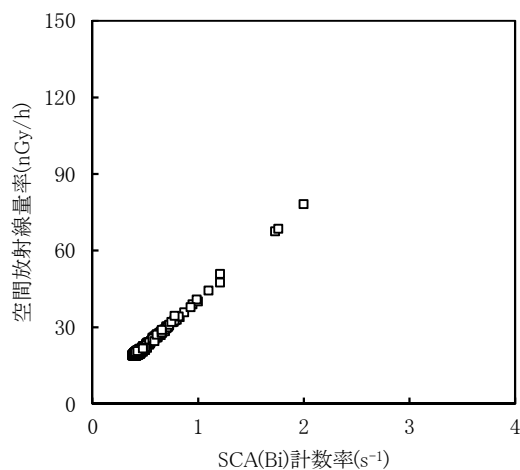
近川



砂子又



泊

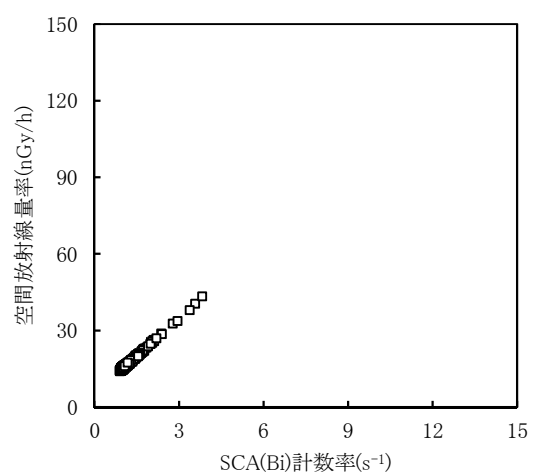


「SCA(Bi)計数率」:Bi-214から放出される $\gamma$ 線を含むエネルギー領域(1.65～2.5MeV)の計数率。

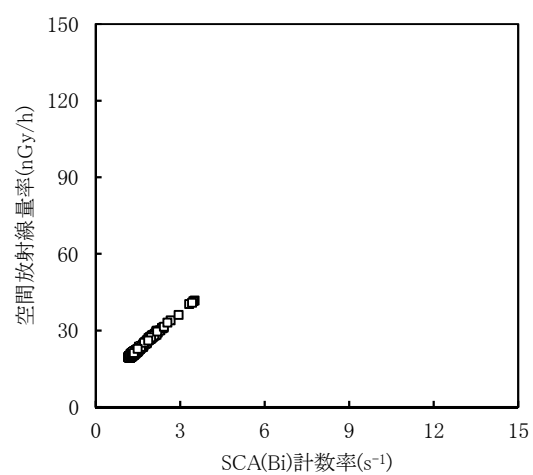
空間放射線量率は、降雨雪に取り込まれて地表面に落下する天然放射性核種Rn-222の壊変生成物(Bi-214等)の影響により増加することから、SCA(Bi)計数率は、施設寄与が無い場合は空間放射線量率と同様の変動を示し、空間放射線量率との間に強い正の相関を示す。

- ・小田野沢、老部、近川、砂子又及び泊は2"  $\phi$  × 2" NaI(Tl)シンチレーション検出器を使用。
- ・小川町及び林ノ脇は3"  $\phi$  × 3" NaI(Tl)シンチレーション検出器を使用。

小川町

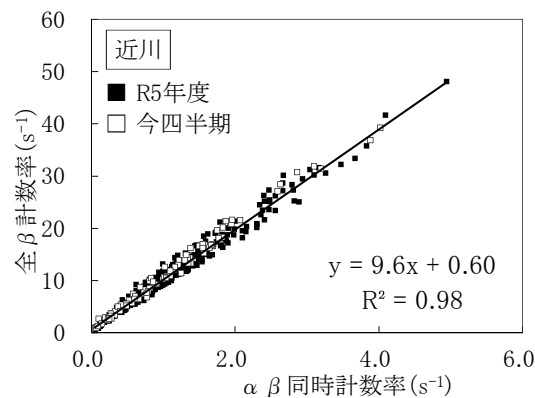
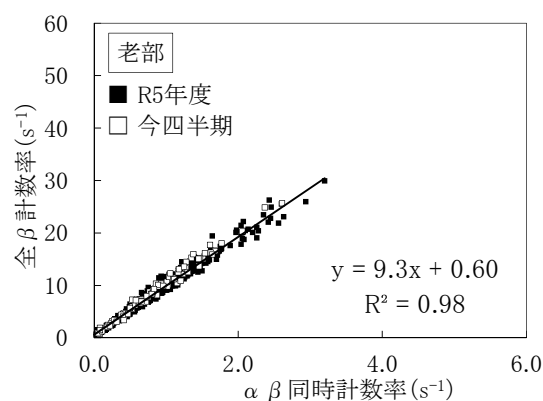
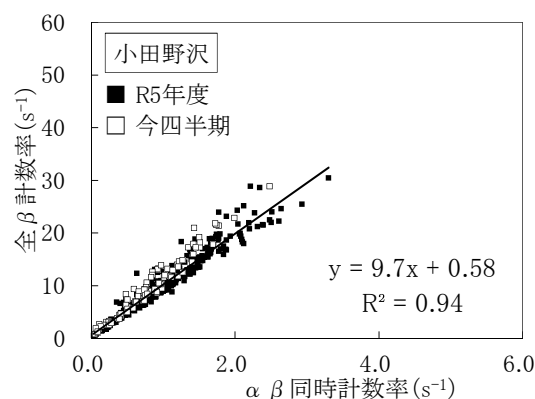


林ノ脇



## (2) 大気浮遊じん中の全 $\beta$ 計数率及び $\alpha$ $\beta$ 同時計数率の相関

〔 回帰直線、回帰式及び決定係数は、過年度(■)のデータに係るもの。 〕

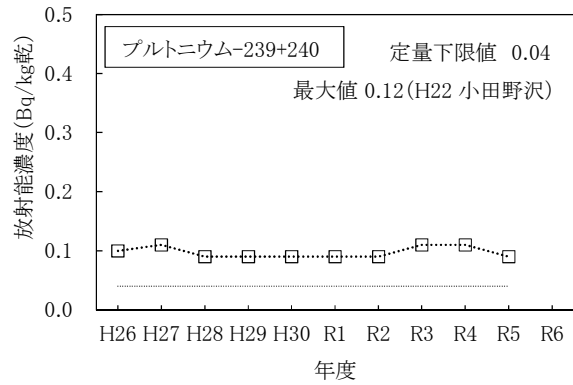
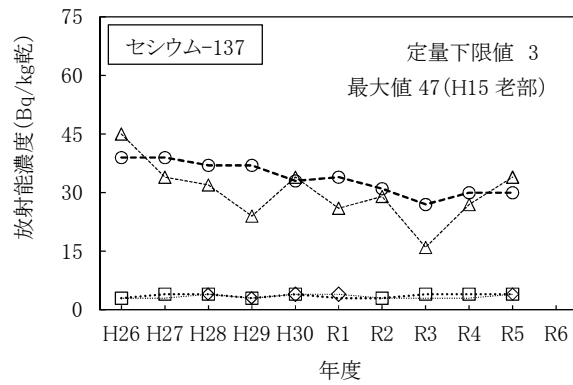


「 $\alpha$   $\beta$ 同時計数率」:  $\beta$ 線を検出した直後(～数百マイクロ秒)に $\alpha$ 線を検出する現象の頻度を表す。

天然放射性核種 $Rn-222$ の壊変生成物である $Bi-214$ (半減期:約20分)の $\beta$ 壊変と、 $Bi-214$ の壊変生成物である $Po-214$ (半減期:約160マイクロ秒)の $\alpha$ 壊変はほぼ同時に計数されるため、施設起因の $\beta$ 線放出核種の影響がない場合、天然放射性核種による実測 $\alpha$   $\beta$ 同時計数率と、実測 $\beta$ 線計数率には強い正の相関がある。

(参考:放射能測定法シリーズNo.36「大気中放射性物質測定法」(令和4年6月制定、原子力規制庁監視情報課))

### (3) 表土中の放射能濃度の推移

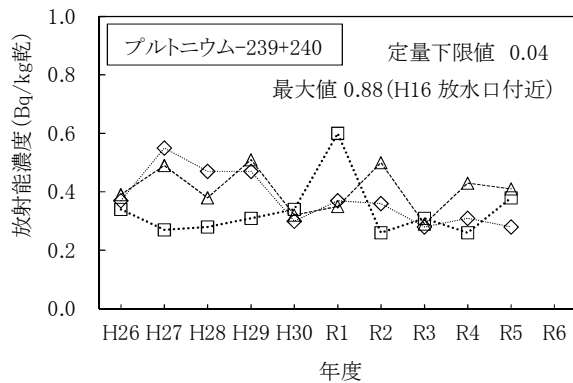


(凡例)

- ◇----- 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。

### (4) 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

(単位:nGy/h)

| 測定地点 | 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 |                  |           |                 |    |
| 関根   | 4 月     | 22 | 30 | 21 | 1.1  | 0                    | -                       | 0   | 12~32<br>(22±10) | 13~61     | 20~51<br>(22)   |    |
|      | 5 月     | 23 | 30 | 21 | 1.5  | 0                    | -                       | 0   |                  |           |                 |    |
|      | 6 月     | 22 | 49 | 21 | 2.3  | 8                    | -                       | 8   |                  |           |                 |    |
|      | 第 1 四半期 | 22 | 49 | 21 | 1.7  | 8                    | -                       | 8   |                  |           |                 |    |

- ・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、令和元～5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、令和元～5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、令和元～5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。

## (2) 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      | γ線放出核種           |                  |                  |                  |                   |                   |                 |                 |                   |                   | 備考 |
|-----|------|---------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|----|
|     |      |         |         | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>7</sup> Be | <sup>40</sup> K | <sup>214</sup> Bi | <sup>228</sup> Ac |    |
| 松葉  | 浜ノ平  | R6.5.14 | Bq/kg 生 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                | 48              | 68              | —                 | —                 |    |

- ・測定値は試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

## (3) 気象観測結果

### ①降水量・積雪深

| 測定地点 | 測定月     | 降水量<br>(mm) | 積雪深(cm) |    |    |  |  | 過去の値 |    |
|------|---------|-------------|---------|----|----|--|--|------|----|
|      |         |             | 平均      | 最大 | 最小 |  |  | 平均   | 最大 |
|      |         |             |         |    |    |  |  |      |    |
| 関根   | 4 月     | 43.5        | 0       | 0  | 0  |  |  | 0    | 5  |
|      | 5 月     | 41.0        | 0       | 0  | 0  |  |  | 0    | 0  |
|      | 6 月     | 92.5        | 0       | 0  | 0  |  |  | 0    | 0  |
|      | 第 1 四半期 | 177.0       | 0       | 0  | 0  |  |  | 0    | 5  |

- ・測定値は「地上気象観測指針」(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(令和元～5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

(単位:nGy/h)

| 測定地点 | 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   | 4月    | 19 | 29 | 18 | 1.3  | 0                        | -                           | 0   | 7~31<br>(19±12) | 9~66      | 18~50<br>(20)   |    |
|      | 5月    | 20 | 28 | 18 | 1.5  | 0                        | -                           | 0   |                 |           |                 |    |
|      | 6月    | 20 | 48 | 18 | 2.5  | 10                       | -                           | 10  |                 |           |                 |    |
|      | 第1四半期 | 20 | 48 | 18 | 1.8  | 10                       | -                           | 10  |                 |           |                 |    |

- ・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、令和元～5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、令和元～5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、令和元～5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。

## (2) 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         | $\gamma$ 線放出核種   |                  |                  |                  |                   |                   |               |                 |                   |                   | 備考 |
|-----|------|--------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|----|
|     |      |        |            | $^{54}\text{Mn}$ | $^{59}\text{Fe}$ | $^{58}\text{Co}$ | $^{60}\text{Co}$ | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ | $^7\text{Be}$ | $^{40}\text{K}$ | $^{214}\text{Bi}$ | $^{228}\text{Ac}$ |    |
| 松葉  | 美付   | R6.5.9 | Bq/kg<br>生 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                | 37            | 69              | -                 | -                 |    |

・測定値は試料採取日時点の放射能濃度に補正した値。

## (3) 気象観測結果

### ①降水量・積雪深

| 測定地点 | 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   | 4月    | 35.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 2  |
|      | 5月    | 33.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 6月    | 82.5        | 0       | 0  | 0  | 0    | 0  |
|      | 第1四半期 | 151.5       | 0       | 0  | 0  | 0    | 2  |

・測定値は「地上気象観測指針」(気象庁)に基づく1時間値。

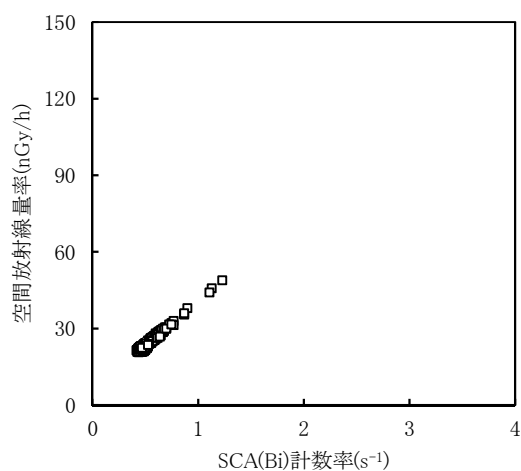
・積雪深における「過去の値」は、前年度までの5年間(令和元～5年度)の同一時期の平均値及び最大値。



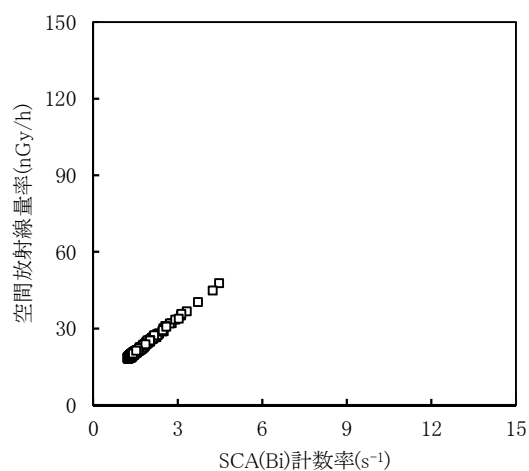
### 3. 参考図表

# (1) 空間放射線量率とSCA(Bi)計数率の相関

関根



美付

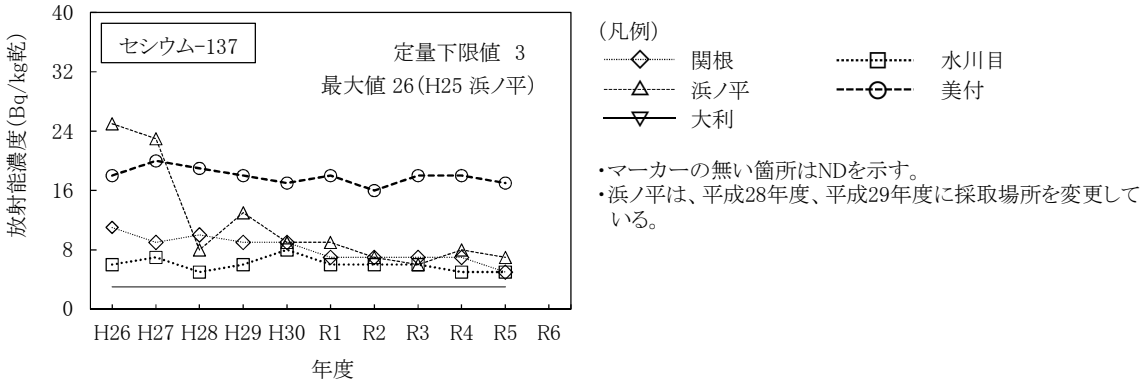


「SCA(Bi)計数率」:Bi-214から放出される $\gamma$ 線を含むエネルギー領域(1.65～2.5MeV)の計数率。

空間放射線量率は、降雨雪に取り込まれて地表面に落下する天然放射性核種Rn-222の壊変生成物(Bi-214等)の影響により増加することから、SCA(Bi)計数率は、施設寄与が無い場合は空間放射線量率と同様の変動を示し、空間放射線量率との間に強い正の相関を示す。

・関根は2"  $\phi$  × 2" NaI(Tl)シンチレーション検出器を使用。美付は3"  $\phi$  × 3" NaI(Tl)シンチレーション検出器を使用。

(2) 表土中の放射能濃度の推移





## 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

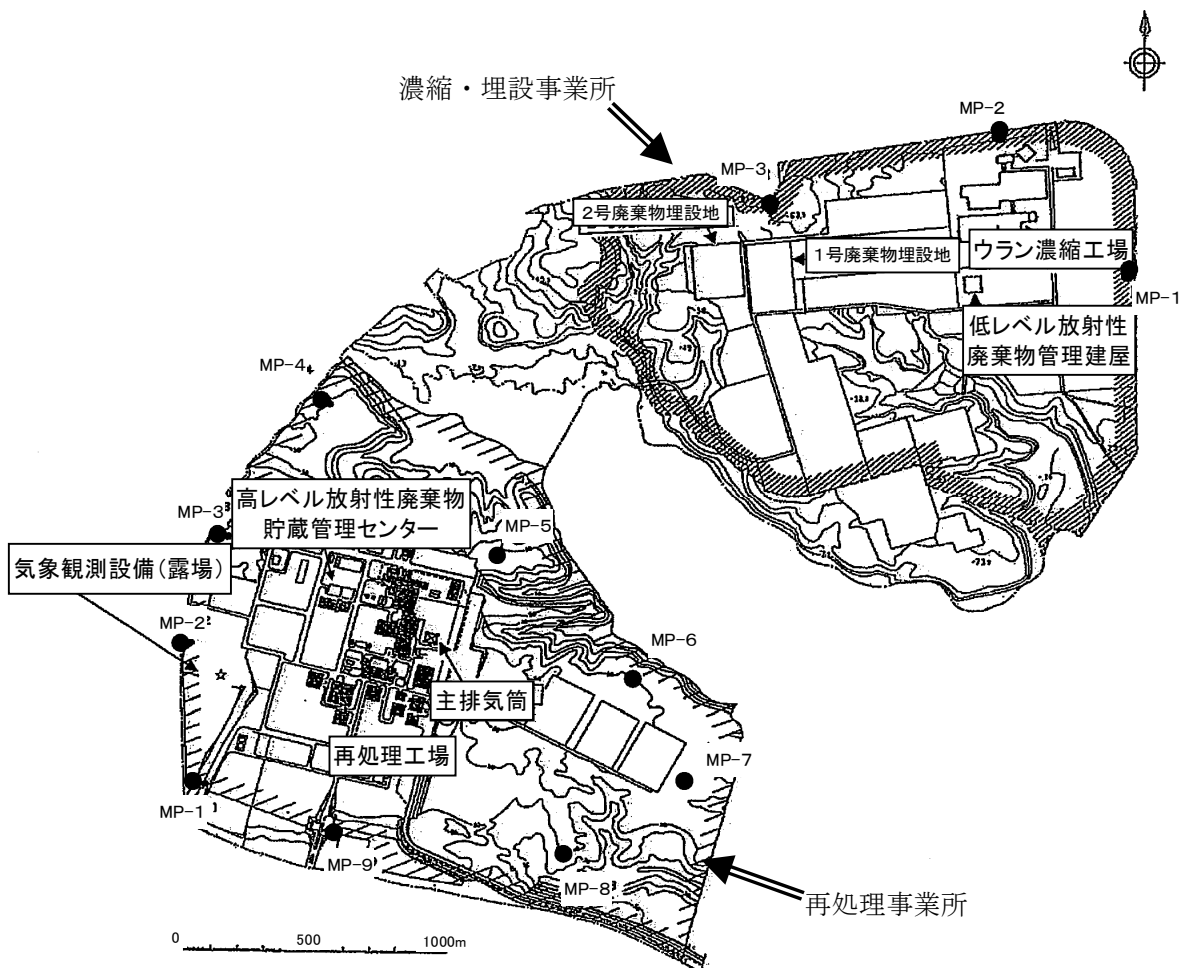


図 モニタリングポスト、主排気筒、気象観測設備配置図

## 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6年4月～令和6年6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 | 4月    | 16 | 32 | 15 | 98    |    |
|      | 5月    | 16 | 27 | 15 |       |    |
|      | 6月    | 17 | 48 | 15 |       |    |
|      | 第1四半期 | 16 | 48 | 15 |       |    |
| MP-2 | 4月    | 19 | 32 | 18 | 83    |    |
|      | 5月    | 19 | 30 | 18 |       |    |
|      | 6月    | 19 | 50 | 17 |       |    |
|      | 第1四半期 | 19 | 50 | 17 |       |    |
| MP-3 | 4月    | 16 | 30 | 15 | 64    |    |
|      | 5月    | 16 | 28 | 15 |       |    |
|      | 6月    | 16 | 50 | 15 |       |    |
|      | 第1四半期 | 16 | 50 | 15 |       |    |
| MP-4 | 4月    | 17 | 30 | 16 | 62    |    |
|      | 5月    | 17 | 29 | 16 |       |    |
|      | 6月    | 17 | 54 | 16 |       |    |
|      | 第1四半期 | 17 | 54 | 16 |       |    |
| MP-5 | 4月    | 16 | 28 | 15 | 67    |    |
|      | 5月    | 16 | 26 | 15 |       |    |
|      | 6月    | 17 | 46 | 15 |       |    |
|      | 第1四半期 | 16 | 46 | 15 |       |    |
| MP-6 | 4月    | 16 | 30 | 15 | 92    |    |
|      | 5月    | 17 | 27 | 15 |       |    |
|      | 6月    | 17 | 48 | 15 |       |    |
|      | 第1四半期 | 17 | 48 | 15 |       |    |
| MP-7 | 4月    | 17 | 33 | 16 | 117   |    |
|      | 5月    | 17 | 28 | 16 |       |    |
|      | 6月    | 17 | 49 | 16 |       |    |
|      | 第1四半期 | 17 | 49 | 16 |       |    |
| MP-8 | 4月    | 17 | 32 | 15 | 118   |    |
|      | 5月    | 17 | 28 | 16 |       |    |
|      | 6月    | 17 | 50 | 15 |       |    |
|      | 第1四半期 | 17 | 50 | 15 |       |    |
| MP-9 | 4月    | 17 | 32 | 16 | 102   |    |
|      | 5月    | 18 | 28 | 16 |       |    |
|      | 6月    | 18 | 47 | 16 |       |    |
|      | 第1四半期 | 18 | 47 | 16 |       |    |

・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、令和元～5年度までの測定値の最大値。

②大気中の気体状 $\beta$ 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 | 4月    | ND | ND | ND | ND    | 定量下限値以上となった回数<br>:0回 |
|      | 5月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 6月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 第1四半期 | ND | ND | ND |       |                      |
| MP-2 | 4月    | ND | ND | ND | ND    | 定量下限値以上となった回数<br>:0回 |
|      | 5月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 6月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 第1四半期 | ND | ND | ND |       |                      |
| MP-3 | 4月    | ND | ND | ND | ND    | 定量下限値以上となった回数<br>:0回 |
|      | 5月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 6月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 第1四半期 | ND | ND | ND |       |                      |
| MP-4 | 4月    | ND | ND | ND | ND    | 定量下限値以上となった回数<br>:0回 |
|      | 5月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 6月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 第1四半期 | ND | ND | ND |       |                      |
| MP-5 | 4月    | ND | ND | ND | ND    | 定量下限値以上となった回数<br>:0回 |
|      | 5月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 6月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 第1四半期 | ND | ND | ND |       |                      |
| MP-6 | 4月    | ND | ND | ND | ND    | 定量下限値以上となった回数<br>:0回 |
|      | 5月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 6月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 第1四半期 | ND | ND | ND |       |                      |
| MP-7 | 4月    | ND | ND | ND | ND    | 定量下限値以上となった回数<br>:0回 |
|      | 5月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 6月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 第1四半期 | ND | ND | ND |       |                      |
| MP-8 | 4月    | ND | ND | ND | ND    | 定量下限値以上となった回数<br>:0回 |
|      | 5月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 6月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 第1四半期 | ND | ND | ND |       |                      |
| MP-9 | 4月    | ND | ND | ND | ND    | 定量下限値以上となった回数<br>:0回 |
|      | 5月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 6月    | ND | ND | ND |       |                      |
|      | 第1四半期 | 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、令和元～5年度の測定値の最大値。

・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6年4月～令和6年6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 | 4月    | 20 | 40 | 19 | 65    |    |
|      | 5月    | 20 | 33 | 18 |       |    |
|      | 6月    | 20 | 60 | 18 |       |    |
|      | 第1四半期 | 20 | 60 | 18 |       |    |
| MP-2 | 4月    | 25 | 42 | 24 | 62    |    |
|      | 5月    | 25 | 34 | 24 |       |    |
|      | 6月    | 25 | 58 | 24 |       |    |
|      | 第1四半期 | 25 | 58 | 24 |       |    |
| MP-3 | 4月    | 23 | 42 | 22 | 64    |    |
|      | 5月    | 23 | 34 | 22 |       |    |
|      | 6月    | 24 | 60 | 22 |       |    |
|      | 第1四半期 | 23 | 60 | 22 |       |    |

・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、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、令和元～5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6年4月～令和6年6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 |
|-------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|----|
| 4月    | $8.0 \times 10^9$<br>( $2.2 \times 10^8$ )    | $2.7 \times 10^5$<br>( $2.3 \times 10^5$ ) | *                | *                     | *                      |    |
| 5月    | $6.6 \times 10^9$<br>( $7.8 \times 10^7$ )    | *                                          | *                | *                     | *                      |    |
| 6月    | $2.3 \times 10^9$<br>( $1.6 \times 10^8$ )    | $2.4 \times 10^5$<br>( $2.4 \times 10^5$ ) | *                | *                     | *                      |    |
| 第1四半期 | $1.7 \times 10^{10}$<br>( $4.5 \times 10^8$ ) | $5.1 \times 10^5$<br>( $4.7 \times 10^5$ ) | *                | *                     | *                      |    |

・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、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。

（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( $\alpha$ ) | $^{241}\text{Pu}$ | $^{60}\text{Co}$ | $^{106}\text{Ru}$ | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ |
|-------|----------------|----------------|----------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 4月    | *              | *              | *              | *                 | *                | *                 | *                 | *                 |
| 5月    | *              | *              | *              | *                 | *                | *                 | *                 | *                 |
| 6月    | *              | *              | *              | *                 | *                | *                 | *                 | *                 |
| 第1四半期 | *              | *              | *              | *                 | *                | *                 | *                 | *                 |

| 測定月   | $^{154}\text{Eu}$ | $^{144}\text{Ce}$ | $^{90}\text{Sr}$ | 備考 |
|-------|-------------------|-------------------|------------------|----|
| 4月    | *                 | *                 |                  |    |
| 5月    | *                 | *                 |                  |    |
| 6月    | *                 | *                 |                  |    |
| 第1四半期 | *                 | *                 | *                |    |

・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。

### 3. 再処理工場の気体廃棄物の放出量測定結果（令和6年4月～令和6年6月）

（単位：Bq）

| 測定月   | $^{85}\text{Kr}$ | $^3\text{H}$                               | $^{14}\text{C}$ | $^{129}\text{I}$ | $^{131}\text{I}$ | 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 |
|-------|------------------|--------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------------|----|
| 4月    | *                | $1.2 \times 10^9$<br>( $8.6 \times 10^8$ ) | *               | *                | *                | *                     | *                      |    |
| 5月    | *                | $4.8 \times 10^8$<br>( $4.2 \times 10^8$ ) | *               | *                | *                | *                     | *                      |    |
| 6月    | *                | $1.1 \times 10^9$<br>( $9.1 \times 10^8$ ) | *               | *                | *                | *                     | *                      |    |
| 第1四半期 | *                | $2.8 \times 10^9$<br>( $2.2 \times 10^9$ ) | *               | *                | *                | *                     | *                      |    |

・「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  $\beta$  ( $\gamma$ ) 及び揮発性  $^{106}\text{Ru}$  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。

・「\*」は検出限界未達を示す。

(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   | $\text{Pu}(\alpha)$ | $^{106}\text{Ru}$ | $^{137}\text{Cs}$ | $^{90}\text{Sr}$ | 備考 |
|-------|---------------------|-------------------|-------------------|------------------|----|
| 4月    | *                   | *                 | *                 |                  |    |
| 5月    | *                   | *                 | *                 |                  |    |
| 6月    | *                   | *                 | *                 |                  |    |
| 第1四半期 | *                   | *                 | *                 | *                |    |

・ $^{90}\text{Sr}$  は、四半期ごとに測定している。

・「\*」は検出限界未達を示す。

# ○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         | $2 \times 10^{-1}$ 以下 |
| <sup>129</sup> I       | $2 \times 10^{-3}$ 以下 |
| <sup>131</sup> I       | $2 \times 10^{-2}$ 以下 |
| 全 $\alpha$             | $4 \times 10^{-3}$ 以下 |
| 全 $\beta$ ( $\gamma$ ) | $4 \times 10^{-2}$ 以下 |
| Pu( $\alpha$ )         | $1 \times 10^{-3}$ 以下 |
| Am( $\alpha$ )         | $6 \times 10^{-5}$ 以下 |
| Cm( $\alpha$ )         | $6 \times 10^{-5}$ 以下 |
| <sup>241</sup> Pu      | $3 \times 10^{-2}$ 以下 |
| <sup>60</sup> Co       | $2 \times 10^{-2}$ 以下 |
| <sup>106</sup> Ru      | $2 \times 10^{-2}$ 以下 |
| <sup>134</sup> Cs      | $2 \times 10^{-2}$ 以下 |
| <sup>137</sup> Cs      | $2 \times 10^{-2}$ 以下 |
| <sup>154</sup> Eu      | $2 \times 10^{-2}$ 以下 |
| <sup>144</sup> Ce      | $2 \times 10^{-2}$ 以下 |
| <sup>90</sup> Sr       | $7 \times 10^{-4}$ 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       | $2 \times 10^{-2}$ 以下  |
| <sup>3</sup> H         | $4 \times 10^{-5}$ 以下  |
| <sup>14</sup> C        | $4 \times 10^{-5}$ 以下  |
| <sup>129</sup> I       | $4 \times 10^{-8}$ 以下  |
| <sup>131</sup> I       | $7 \times 10^{-9}$ 以下  |
| 全 $\alpha$             | $4 \times 10^{-10}$ 以下 |
| 全 $\beta$ ( $\gamma$ ) | $4 \times 10^{-9}$ 以下  |
| Pu( $\alpha$ )         | $4 \times 10^{-10}$ 以下 |
| <sup>106</sup> Ru      | $4 \times 10^{-9}$ 以下  |
| <sup>137</sup> Cs      | $4 \times 10^{-9}$ 以下  |
| <sup>90</sup> Sr       | $4 \times 10^{-10}$ 以下 |

4.気象観測結果(令和6年4月～令和6年6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  | 4月    | 3.3       | 11.1 |    |
|         | 5月    | 2.9       | 10.3 |    |
|         | 6月    | 2.6       | 6.8  |    |
|         | 第1四半期 | 2.9       | 11.1 |    |
| 地上150 m | 4月    | 6.8       | 18.1 |    |
|         | 5月    | 6.2       | 17.8 |    |
|         | 6月    | 5.2       | 13.5 |    |
|         | 第1四半期 | 6.0       | 18.1 |    |

- ・「地上気象観測指針」(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   | 4月    | 60.5    |    |
|      | 5月    | 50.0    |    |
|      | 6月    | 90.0    |    |
|      | 第1四半期 | 200.5   |    |

- ・「地上気象観測指針」(気象庁)に基づく1時間値。
- ・雨雪量計[転倒ます型](気象庁検定付)

③大気安定度

(単位:時間数〔括弧内は%〕)

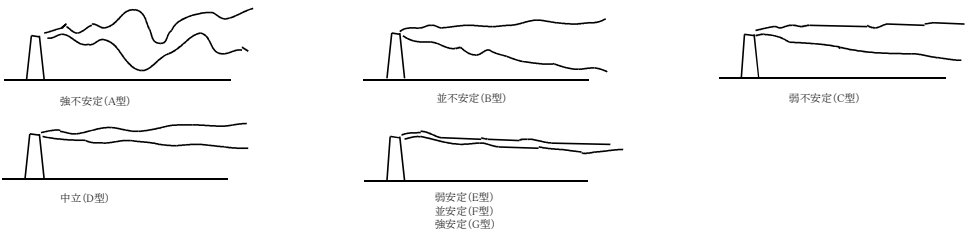
| 測定地点 | 分類<br>測定月 | A           | A-B          | B             | B-C         | C             | C-D         | D             | E            | F           | G             | 計             | 備考 |
|------|-----------|-------------|--------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|--------------|-------------|---------------|---------------|----|
| 露場   | 4月        | 9<br>(1.3)  | 40<br>(5.6)  | 62<br>(8.6)   | 22<br>(3.1) | 75<br>(10.4)  | 26<br>(3.6) | 306<br>(42.5) | 38<br>(5.3)  | 34<br>(4.7) | 108<br>(15.0) | 720<br>(100)  |    |
|      | 5月        | 12<br>(1.6) | 39<br>(5.2)  | 82<br>(11.0)  | 22<br>(3.0) | 86<br>(11.6)  | 19<br>(2.6) | 293<br>(39.4) | 35<br>(4.7)  | 35<br>(4.7) | 121<br>(16.3) | 744<br>(100)  |    |
|      | 6月        | 16<br>(2.2) | 62<br>(8.6)  | 75<br>(10.4)  | 22<br>(3.1) | 77<br>(10.7)  | 21<br>(2.9) | 275<br>(38.2) | 30<br>(4.2)  | 23<br>(3.2) | 119<br>(16.5) | 720<br>(100)  |    |
|      | 第1<br>四半期 | 37<br>(1.7) | 141<br>(6.5) | 219<br>(10.0) | 66<br>(3.0) | 238<br>(10.9) | 66<br>(3.0) | 874<br>(40.0) | 103<br>(4.7) | 92<br>(4.2) | 348<br>(15.9) | 2184<br>(100) |    |

- ・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」(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

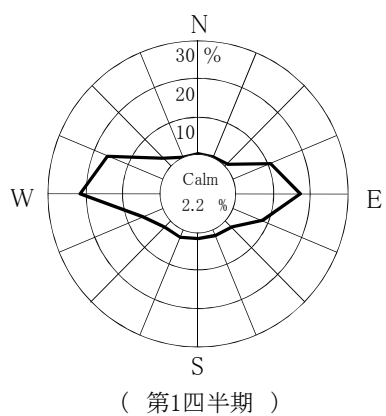
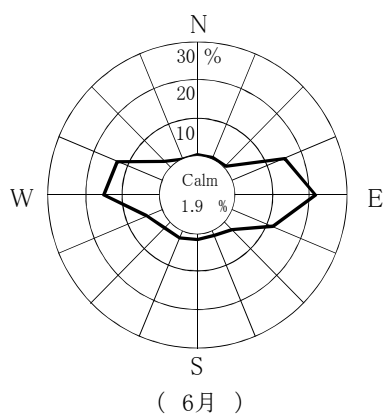
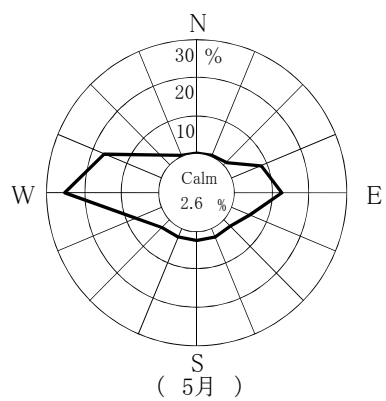
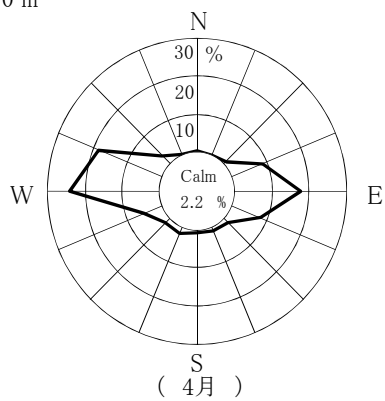
| 風速(U)<br>m/s | 日射量(T) kW/m <sup>2</sup> |                 |                 |        | 放射収支量(Q) kW/m <sup>2</sup> |                    |              |
|--------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--------|----------------------------|--------------------|--------------|
|              | T≥0.60                   | 0.60>T<br>≥0.30 | 0.30>T<br>≥0.15 | 0.15>T | Q≥<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(原子力安全委員会)

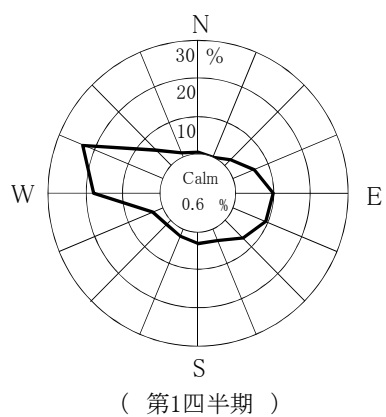
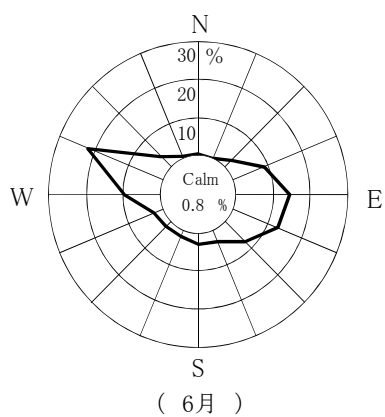
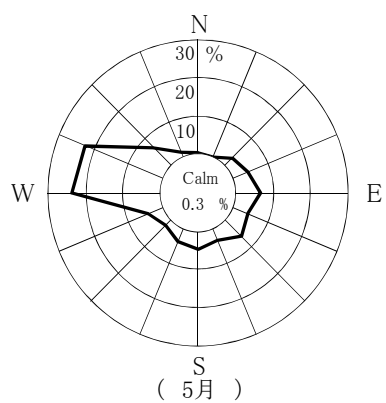
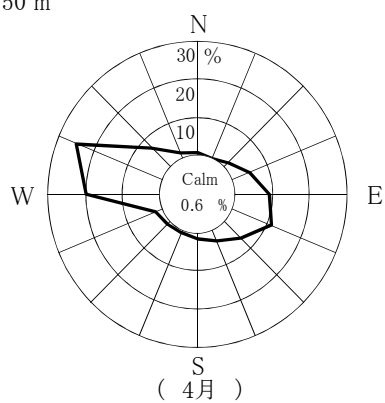


大気安定度と煙の型との模式

④風配図  
・地上10 m



・地上150 m



Calm:風速0.5 m/sec未満

## 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

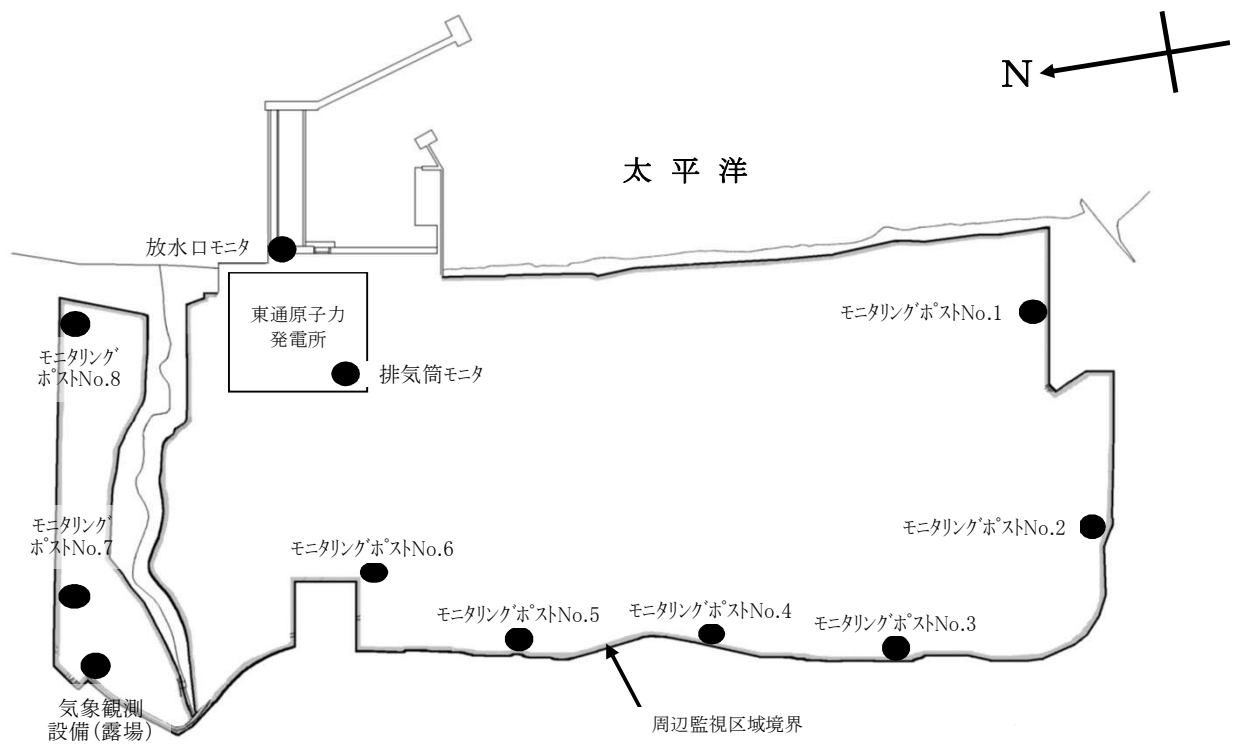


図 モニタリングポスト、排気筒モニタ、放水口モニタ及び気象観測設備配置図

## 1.モニタリングポスト測定結果

(令和6年4月～令和6年6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<br>最大値 | 備 考 |
|------|-------|-----|-----|-----|------------|-----|
| No.1 | 4月    | 14  | 25  | 13  | 97         |     |
|      | 5月    | 14  | 25  | 13  |            |     |
|      | 6月    | 14  | 42  | 13  |            |     |
|      | 第1四半期 | 14  | 42  | 13  |            |     |
| No.2 | 4月    | 16  | 26  | 15  | 88         |     |
|      | 5月    | 16  | 26  | 15  |            |     |
|      | 6月    | 17  | 43  | 15  |            |     |
|      | 第1四半期 | 16  | 43  | 15  |            |     |
| No.3 | 4月    | 16  | 27  | 15  | 94         |     |
|      | 5月    | 16  | 26  | 15  |            |     |
|      | 6月    | 16  | 44  | 15  |            |     |
|      | 第1四半期 | 16  | 44  | 15  |            |     |
| No.4 | 4月    | 16  | 27  | 15  | 94         |     |
|      | 5月    | 16  | 26  | 15  |            |     |
|      | 6月    | 17  | 49  | 15  |            |     |
|      | 第1四半期 | 16  | 49  | 15  |            |     |
| No.5 | 4月    | 15  | 26  | 14  | 108        |     |
|      | 5月    | 15  | 25  | 14  |            |     |
|      | 6月    | 16  | 48  | 14  |            |     |
|      | 第1四半期 | 15  | 48  | 14  |            |     |
| No.6 | 4月    | 15  | 27  | 14  | 101        |     |
|      | 5月    | 15  | 25  | 14  |            |     |
|      | 6月    | 15  | 47  | 13  |            |     |
|      | 第1四半期 | 15  | 47  | 13  |            |     |
| No.7 | 4月    | 16  | 28  | 15  | 76         |     |
|      | 5月    | 17  | 26  | 15  |            |     |
|      | 6月    | 17  | 51  | 15  |            |     |
|      | 第1四半期 | 16  | 51  | 15  |            |     |
| No.8 | 4月    | 11  | 23  | 10  | 92         |     |
|      | 5月    | 11  | 21  | 10  |            |     |
|      | 6月    | 12  | 44  | 10  |            |     |
|      | 第1四半期 | 11  | 44  | 10  |            |     |

・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、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16～令和5年度の測定値の最大値。

2.排気筒モニタ測定結果 (令和6年4月～令和6年6月)

① 全ガンマ線計数率(希ガス)

(単位: $s^{-1}$ )

| 測定地点   | 測定月   | 平均  | 最大  | 最小  | 過去<br>最大値 | 備考 |
|--------|-------|-----|-----|-----|-----------|----|
| 排気筒モニタ | 4月    | 3.4 | 3.8 | 3.1 | 4.4       |    |
|        | 5月    | 3.4 | 3.8 | 3.1 |           |    |
|        | 6月    | 3.4 | 3.7 | 3.1 |           |    |
|        | 第1四半期 | 3.4 | 3.8 | 3.1 |           |    |

・2"φ×2"Nal(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5年度の測定値の最大値。

3.放水口モニタ測定結果 (令和6年4月～令和6年6月)

① 全ガンマ線計数率

(単位: $min^{-1}$ )

| 測定地点   | 測定月   | 平均  | 最大  | 最小  | 過去<br>最大値 | 備考 |
|--------|-------|-----|-----|-----|-----------|----|
| 放水口モニタ | 4月    | 190 | 200 | 170 | 460       |    |
|        | 5月    | 190 | 220 | 170 |           |    |
|        | 6月    | 190 | 280 | 170 |           |    |
|        | 第1四半期 | 190 | 280 | 170 |           |    |

・2"φ×2"Nal(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5年度の測定値の最大値。

4. 気象観測結果 (令和6年4月～令和6年6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  | 4月    | 2.5        | 10.4 |    |
|         | 5月    | 2.5        | 12.2 |    |
|         | 6月    | 1.7        | 8.6  |    |
|         | 第1四半期 | 2.2        | 12.2 |    |
| 地上100 m | 4月    | 4.3        | 14.7 |    |
|         | 5月    | 4.6        | 16.3 |    |
|         | 6月    | 3.2        | 12.7 |    |
|         | 第1四半期 | 4.0        | 16.3 |    |

- ・「地上気象観測指針」(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  | 4月    | 66.0    |    |
|      | 5月    | 47.5    |    |
|      | 6月    | 108.5   |    |
|      | 第1四半期 | 222.0   |    |

- ・「地上気象観測指針」(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%])

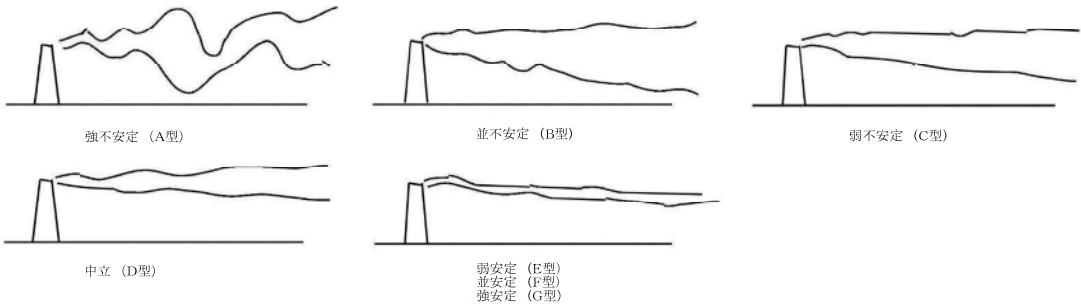
| 測定地点 | 分類        | A            | A-B           | B            | B-C         | C            | C-D         | D             | E           | F            | G             | 計             | 備考 |
|------|-----------|--------------|---------------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|--------------|---------------|---------------|----|
|      | 測定月       |              |               |              |             |              |             |               |             |              |               |               |    |
| 露 場  | 4月        | 39<br>(5.4)  | 69<br>(9.6)   | 68<br>(9.4)  | 9<br>(1.3)  | 48<br>(6.7)  | 16<br>(2.2) | 272<br>(37.8) | 30<br>(4.2) | 57<br>(7.9)  | 112<br>(15.6) | 720<br>(100)  |    |
|      | 5月        | 38<br>(5.1)  | 72<br>(9.7)   | 72<br>(9.7)  | 5<br>(0.7)  | 66<br>(8.9)  | 13<br>(1.7) | 304<br>(40.9) | 28<br>(3.8) | 37<br>(5.0)  | 109<br>(14.7) | 744<br>(100)  |    |
|      | 6月        | 55<br>(7.6)  | 96<br>(13.3)  | 77<br>(10.7) | 7<br>(1.0)  | 28<br>(3.9)  | 3<br>(0.4)  | 294<br>(40.8) | 18<br>(2.5) | 22<br>(3.1)  | 120<br>(16.7) | 720<br>(100)  |    |
|      | 第1<br>四半期 | 132<br>(6.0) | 237<br>(10.9) | 217<br>(9.9) | 21<br>(1.0) | 142<br>(6.5) | 32<br>(1.5) | 870<br>(39.8) | 76<br>(3.5) | 116<br>(5.3) | 341<br>(15.6) | 2184<br>(100) |    |

- ・「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」(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 ≥ 0.30 | 0.30 > T ≥ 0.15 | 0.15 > T | Q ≥ -0.020                 | -0.020 > Q ≥ -0.040 | -0.040 > Q |
| U < 2        | A                        | A-B             | B               | D        | D                          | G                   |            |
| 2 ≤ U < 3    | A                        | A-B             | B               | D        | D                          | E                   | F          |
| 3 ≤ U < 4    | B                        | B               | C               | D        | D                          | D                   | E          |
| 4 ≤ U < 6    | C                        | B-C             | C               | D        | D                          | D                   | D          |
| 6 ≤ U        | C                        | C-D             | D               | D        | D                          | D                   | D          |

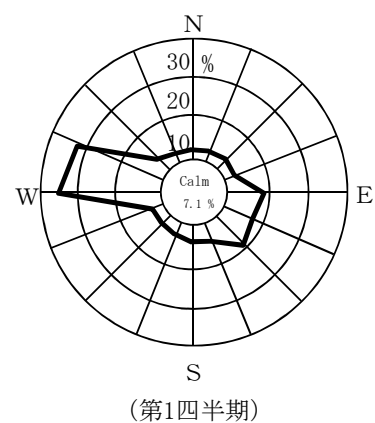
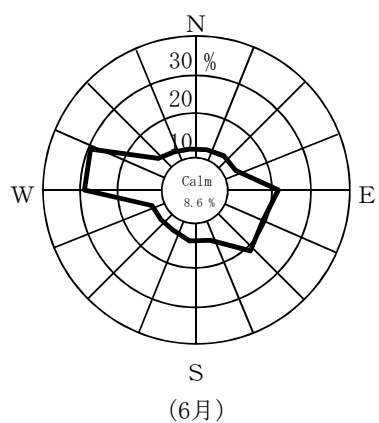
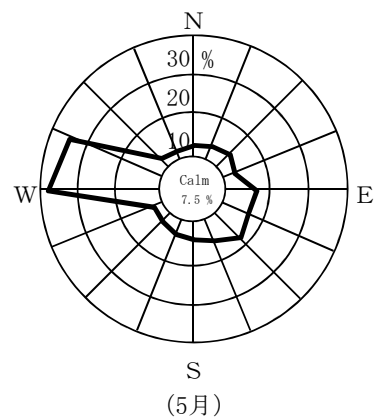
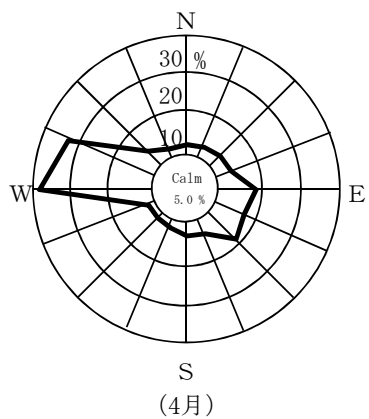
発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(原子力安全委員会)



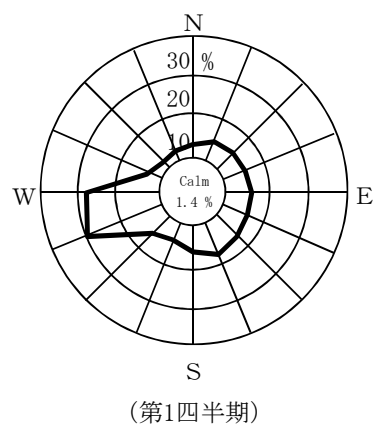
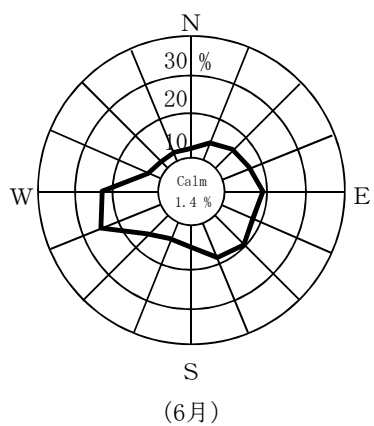
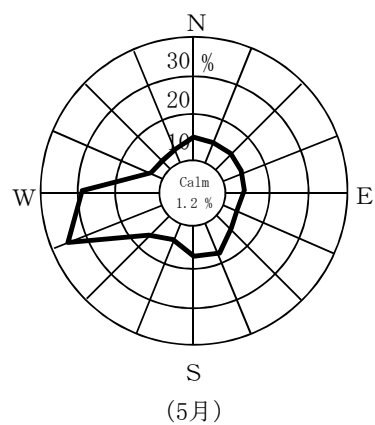
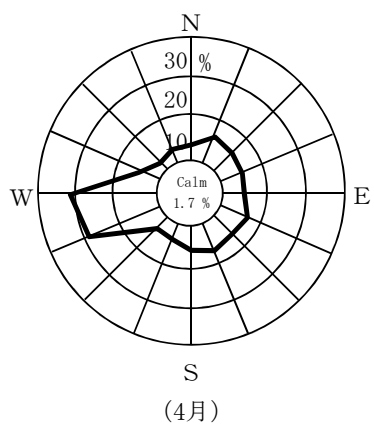
大気安定度と煙の型との模式

#### ④ 風配図

・地上 10 m



・地上100 m



Calm: 風速0.5 m/sec未満