

(案)

原子力発電所周辺環境放射能測定結果（平成27年度第4四半期）について

平成28年6月3日
福島県放射線監視室

福島県が平成27年度第4四半期（平成28年1月～3月）に実施した原子力発電所周辺の環境放射能測定結果は以下に示すとおりです。東京電力(株)福島第一原子力発電所の事故による影響を受けた空間線量率や環境試料については、一部を除いて事故前の測定値の範囲を上回っていますが、年月の経過とともに減少する傾向にありました。

1 空間放射線(P1～2、P16～22)

(1) 空間線量率

36地点で空間線量率を常時測定しました。

各測定地点の月間平均値の範囲は0.057 $\mu\text{Gy/h}$ （いわき市小川、いわき市下桶売）～12.424 $\mu\text{Gy/h}$ （大熊町夫沢）、最大値の範囲は0.070 $\mu\text{Gy/h}$ （いわき市小川）～12.929 $\mu\text{Gy/h}$ （大熊町夫沢）であり、月間平均値及び月間最大値が事故前の測定値の範囲を上回っていますが、全体として年月の経過とともに減少する傾向にありました。

※Gy（グレイ） \doteq Sv（シーベルト）

(2) 空間積算線量

64地点で蛍光ガラス線量計による空間積算線量の測定を実施しました。

各地点の90日換算値は、0.17 mGy（南相馬市萱浜）～31 mGy（大熊町夫沢）であり、事故前の測定値の範囲を上回りましたが、年月の経過とともに減少する傾向にありました。

2 環境試料(P2～5、P23～39)

(1) 大気浮遊じんの全アルファ放射能及び全ベータ放射能

14地点で全アルファ放射能及び全ベータ放射能の連続測定を実施しました。

各測定地点の月間平均値は、全アルファ放射能が0.005 Bq/m³（田村市都路馬洗戸）～0.059 Bq/m³（葛尾村夏湯）、全ベータ放射能が0.020 Bq/m³（田村市都路馬洗戸）～0.082 Bq/m³（葛尾村夏湯）であり、ともに事故前の測定値と同程度でした。

また、最大値は全アルファ放射能が0.025 Bq/m³（双葉町郡山）～0.42 Bq/m³（いわき市小川）、全ベータ放射能が0.046 Bq/m³（双葉町郡山）～0.43 Bq/m³（いわき市小川）であり、ともに事故前の最大値を下回りました。

(案)

(2) 核種濃度 (ガンマ線放出核種)

大気浮遊じん、降下物、上水、海水、海底沈積物、松葉の6品目で合計342試料について、核種濃度の調査を実施しました。

上水と海水を除く4品目の80試料からセシウム-134が、全6品目の187試料からセシウム-137が検出され、事故の影響により多くの試料で事故前の測定値の範囲を上回りましたが、概ね横ばいか減少傾向にあります。

(3) 核種濃度 (ベータ線放出核種)

上水11試料、海水20試料についてトリチウムの調査を実施しました。

このうち、海水5試料からトリチウムが検出されましたが、事故前の測定値の範囲内でした。

海水18試料、海底沈積物6試料についてストロンチウム-90の調査を実施しました。

このうち、海水全試料、海底沈積物5試料からストロンチウム-90が検出されており、事故直後の値と比較すると大幅に低下したものの、多くの試料で依然として事故前の測定値の範囲を上回ったまま横ばい傾向にあります。

(4) 核種濃度 (アルファ線放出核種)

海水18試料、海底沈積物6試料についてプルトニウムの調査を実施しました。

このうち、海水7試料、海底沈積物全試料からプルトニウム-239+240が検出されましたが、事故前の測定値の範囲内でした。

(案)

原子力発電所周辺環境放射能測定結果

(平成27年度 第4四半期)

福 島 県

目 次

測定結果の概要

| | |
|---------------|---|
| 1 空間放射線 | |
| (1) 空間線量率 | 1 |
| (2) 空間積算線量 | 2 |
| 2 環境試料 | |
| (1) 大気浮遊じん | 2 |
| (2) 環境試料の核種濃度 | 3 |

測定結果

| | |
|------------------|-----|
| 1 測定項目 | 1 0 |
| 2 測定方法 | 1 1 |
| 3 測定結果 | |
| (1) 空間放射線 | 1 6 |
| (2) 環境試料 | 2 3 |
| 4 比較対照地点の測定結果 | |
| (1) 空間線量率 | 4 0 |
| (2) 環境試料 | 4 1 |
| 試料採取時の付帯データ集 | 4 5 |
| 環境試料放射能測定方法詳細一覧表 | 4 6 |

必要に応じて、福島県原子力安全対策課のホームページに掲載している原子力用語集をご活用下さい。

○URL

http://wwwcms.pref.fukushima.jp/pcp_portal/PortalServlet?DISPLAY_ID=DIRECT&NEXT_DISPLAY_ID=U000004&CONTENTS_ID=33709

○または、
福島県原子力安全対策課トップページ → 参考資料 → 原子力用語集

平成27年度第4四半期（平成28年1月～3月）の測定結果の概要

1 空間放射線

(1) 空間線量率

36地点で空間線量率を常時測定しました。各地点の測定結果は以下のとおりです。
 詳細な測定値は16～18ページを参照。

ア 月間平均値

各測定地点における月間平均値は、東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故（以下「事故」という）の影響により、依然として事故前の月間平均値を上回っていますが、全体として年月の経過とともに減少する傾向にありました。

各地点の空間線量率の月間平均値 (単位：nGy/h)

| 測定地点数 | 今期間の各地点の月間平均値の範囲 | | | 過去の月間平均値(*1) | |
|-------|------------------|-----------|-----------|--------------|-------|
| | 1月 | 2月 | 3月 | 事故後 | 事故前 |
| 36 | 57～12,424 | 57～12,182 | 57～12,402 | 54～176,000 | 33～54 |

(注) *1 「過去の月間平均値」の範囲は、

事故前：平成13年度から平成22年度第4四半期（平成23年3月10日）まで。ただし、測定地点を変更した双葉町郡山、富岡町上郡山、楡葉町繁岡はそれぞれ平成16年度、21年度、22年度からの範囲。

事故後：平成22年度第4四半期（平成23年3月11日）から平成27年度第3四半期まで。

イ 1時間値の変動状況

空間線量率の1時間値は、降雨によりおよそ300nGy/h以下の低線量地域では一時的に上昇し、およそ300nGy/hを超える高線量地域では一時的に低下するという変動が見られます。

また、今四半期は特に降雪時に地表からの放射線が遮へいされることによる線量の大幅な低下が見られ、雪解けとともに降雪前の線量レベルにまで上昇する変動が見られます。

各地点の空間線量率の最大値(1時間値)(*1) (単位：nGy/h)

| 測定地点数 | 今期間の各地点の月間最大値の範囲 | | | 過去の月間最大値(*2) | |
|-------|------------------|-----------|-----------|--------------|--------|
| | 1月 | 2月 | 3月 | 事故後 | 事故前 |
| 36 | 76～12,929 | 75～12,672 | 70～12,625 | 65～1,591,000 | 85～157 |

(注) *1 最大値が、最小の測定地点～最大の測定地点の値を示している。

*2 「過去の月間最大値」の範囲は、上記月間平均値に記載した(注)*1に同じ。

(2) 空間積算線量

64地点で蛍光ガラス線量計（RPLD）により空気中の放射線量を測定しました。詳細な測定値は19～22ページを参照。

90日換算値は、事故の影響により事故前の測定値の範囲を上回っていますが、年月の経過とともに減少する傾向にありました。

空間積算線量の90日換算値 (mGy/90日)

| 測定地点数 | 積算線量 (平成28年1月21日 ～平成28年4月14日) | 前回の測定値(*1) (平成27年10月15日 ～平成28年1月21日) | 過去の測定値(*2) | |
|-------|-------------------------------------|--|-------------|-----------|
| | | | 事故後 | 事故前 |
| 64 | 0.17～31 | 0.17～31 | 0.17～137.79 | 0.10～0.14 |

(注) *1 平成27年度第3四半期の値。

*2 「過去の測定値」の範囲は、

事故前：事故前から測定していた20地点における平成15年度第1四半期から平成22年度第3四半期までの値。

事故後：平成22年度第4四半期から平成27年度第3四半期までの値。

地点数の経過：平成22年度第4四半期から平成23年度 15地点
平成24年度 17地点
平成25年度第1四半期 20地点
平成25年度第2四半期 35地点
平成25年度第3四半期 64地点（うち17地点は期間途中での設置）

2 環境試料

(1) 大気浮遊じん

14地点で大気浮遊じんの全アルファ放射能及び全ベータ放射能の連続測定を実施しました。詳細な測定値は23～24ページを参照。

ア 月間平均値

全アルファ放射能及び全ベータ放射能の月間平均値は、いずれも事故前の月間平均値と同程度でした。

各地点の大気浮遊じんの月間平均値 (単位：Bq/m³)

| 項目 | 測定 地点数 | 各地点の月間平均値の範囲 | | | 過去の月間平均値(*1) | |
|--------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------|
| | | 1月 | 2月 | 3月 | 事故後 | 事故前 |
| 全アルファ 放射能 | 14 | 0.005～ 0.035 | 0.006～ 0.039 | 0.015～ 0.059 | 0.004～0.088 | 0.007～0.076 |
| 全ベータ 放射能 | | 0.020～ 0.062 | 0.021～ 0.065 | 0.032～ 0.082 | | |

(注) *1 「過去の月間平均値」の範囲は、

事故前：事故前から測定している5地点（檜葉町繁岡、富岡町富岡、大熊町大野、大熊町夫沢、双葉町郡山）における機器変更後の平成13年9月から平成23年3月10日まで。

事故後：平成22年度第4四半期（平成23年3月11日）から平成27年度第3四半期まで。

ただし、檜葉町繁岡、富岡町富岡、大熊町大野の3地点は平成23年度第1四半期から、双葉町郡山は平成23年度第2四半期から、大熊町夫沢と平成26年度に追加した8地点は平成26年度第1四半期から、浪江町幾世橋は平成27年度第1四半期から開始。

イ 変動状況

全アルファ放射能及び全ベータ放射能の最大値は、事故前の最大値を下回りました。
 なお、各地点の最大値の出現は、巻末のグラフ集(51～57ページ)の全アルファ・全ベータ放射能の相関図に示したとおり良い相関が見られたことから、自然放射能レベルの変動によるものと考えられます。

各地点の大気浮遊じんの最大値 (単位：Bq/m³)

| 項目 | 測定地点数 | 各地点の最大値の範囲 | | | 過去の最大値(*1) | |
|----------|-------|----------------|----------------|----------------|------------|------|
| | | 1月 | 2月 | 3月 | 事故後 | 事故前 |
| 全アルファ放射能 | 14 | 0.025～ 0.20 | 0.029～ 0.23 | 0.051～ 0.42 | 0.35 | 0.58 |
| 全ベータ放射能 | | 0.046～ 0.24 | 0.052～ 0.25 | 0.086～ 0.43 | 52 | 0.78 |

(注) *1 「過去の最大値」の範囲は、上記月間平均値に記載した(注) *1に同じ。

(2) 環境試料の核種濃度

ア ガンマ線放出核種

今期間に測定した環境試料は、大気浮遊じんが36地点237試料、降下物が17地点51試料、上水が11地点11試料、海水が8地点20試料、海底沈積物が8地点8試料、松葉が15地点15試料の6品目で合計342試料でした。詳細な測定値は25～39ページを参照。

上水と海水を除く4品目の80試料からセシウム-134が、全6品目の187試料からセシウム-137が検出され、事故の影響により多くの試料で事故前の測定値の範囲を上回りましたが、概ね横ばいか減少傾向にあります。

環境試料のガンマ線放出核種濃度

| 試料名 | 試料数 | ガンマ線放出核種 | 単位 | 測定値 | 過去の測定値(*1) | |
|--------------|--------|----------|---|----------|--------------|----------|
| | | | | | 事故後 | 事故前 |
| 大気浮遊じん | 69 | セシウム-134 | mBq/m ³ | ND～0.22 | ND～1,100 | ND |
| | | セシウム-137 | | ND～1.1 | ND～990 | ND |
| 大気浮遊じん(強化*2) | 168 | セシウム-134 | | ND～0.064 | ND～0.22 | — |
| | | セシウム-137 | | ND～0.27 | ND～0.97 | — |
| 降下物 | 51 | セシウム-134 | Bq/m ² (MBq/km ²) | ND～150 | ND～5,000,000 | ND |
| | | セシウム-137 | | ND～740 | ND～5,600,000 | ND～0.15 |
| 陸土 | — | セシウム-134 | Bq/kg湿 | — | 4.9～230,000 | ND |
| | | セシウム-137 | | — | 29～310,000 | ND～16 |
| | | コバルト-60 | | — | ND～1.9 | ND |
| 上水 | 11(*3) | セシウム-134 | Bq/ℓ | ND | ND～0.17 | ND |
| | | セシウム-137 | | ND | ND～0.29 | ND |
| 海水 | 20 | セシウム-134 | Bq/ℓ | ND | ND～2.4 | ND |
| | | セシウム-137 | | ND～0.15 | ND～5.0 | ND～0.003 |

| 試料名 | 試料数 | ガンマ線放出核種 | 単位 | 測定値 | 過去の測定値(*1) | |
|-------|-----|----------|--------|----------|------------|---------|
| | | | | | 事故後 | 事故前 |
| 海底沈積物 | 8 | セシウム-134 | Bq/kg乾 | 15～96 | 7.6～450 | ND |
| | | セシウム-137 | | 75～460 | 28～970 | ND～0.97 |
| | | マンガン-54 | | ND | ND～1.3 | ND |
| | | コバルト-60 | | ND | ND～1.1 | ND |
| 松葉 | 15 | セシウム-134 | Bq/kg生 | ND～1,200 | ND～210,000 | ND |
| | | セシウム-137 | | ND～6,100 | ND～230,000 | ND～1.2 |

(注) *1 「過去の測定値」の範囲は、

事故前：平成13年度から平成22年度第4四半期（平成23年3月10日）まで。

事故後：平成22年度第4四半期（平成23年3月11日）から平成27年度第3四半期まで。

*2 大気モニタリングの強化として、毎週調査を実施した。「過去の測定値」の事故後の範囲は平成27年度第1四半期から第3四半期まで。

*3 事故前の採取地点である富岡町役場が水道未復旧であり、代替地点として配水系が異なる富岡南配水池で採取したため、測定値については参考値扱いとする。

イ ベータ線放出核種

上水11地点11試料、海水8地点20試料の合計31試料について、トリチウムの調査を実施しました。詳細な測定値は37～38ページを参照。

このうち、海水4地点5試料からトリチウムが検出されましたが、事故前の測定値の範囲内でした。

海水6地点18試料、海底沈積物6地点6試料について、ストロンチウム-90の調査を実施しました。詳細な測定値は38ページを参照。

このうち、海水全試料、海底沈積物5地点5試料からストロンチウム-90が検出されており、事故直後の値と比較すると大幅に低下したものの、多くの試料で依然として事故前の測定値の範囲を上回ったまま横ばい傾向にあります。

環境試料中のベータ線放出核種濃度

| 試料名 | 試料数 | ベータ線放出核種 | 単位 | 測定値 | 過去の測定値(*1) | |
|-------|--------|------------|--------|-------------|------------|-------------|
| | | | | | 事故後 | 事故前 |
| 陸土 | — | ストロンチウム-90 | Bq/kg乾 | — | ND～81 | ND～3.5 |
| 上水 | 11(*2) | トリチウム | Bq/l | ND | ND～0.96 | ND～1.2 |
| | — | ストロンチウム-90 | Bq/l | — | ND～0.002 | 0.001～0.002 |
| 海水 | 20 | トリチウム | Bq/l | ND～0.76 | ND～6.2 | ND～2.9 |
| | 18 | ストロンチウム-90 | Bq/l | 0.001～0.014 | 0.001～2.9 | ND～0.002 |
| 海底沈積物 | 6 | ストロンチウム-90 | Bq/kg乾 | ND～0.37 | ND～1.3 | ND |

(注) *1 「過去の測定値」の範囲は、

事故前：平成13年度から平成22年度第4四半期（平成23年3月10日）まで。

事故後：平成22年度第4四半期（平成23年3月11日）から平成27年度第3四半期まで。

*2 事故前の採取地点である富岡町役場が水道未復旧であり、代替地点として配水系が異なる富岡南配水池で採取したため、測定値については参考値扱いとする。

ウ アルファ線放出核種

今期間に採取した環境試料は、海水が6地点18試料、海底沈積物が6地点6試料でした。詳細な測定値は38ページを参照。

このうち、海水4地点7試料、海底沈積物全試料からプルトニウム-239+240が検出されましたが、事故前の測定値の範囲内でした。

環境試料中のアルファ線放出核種濃度

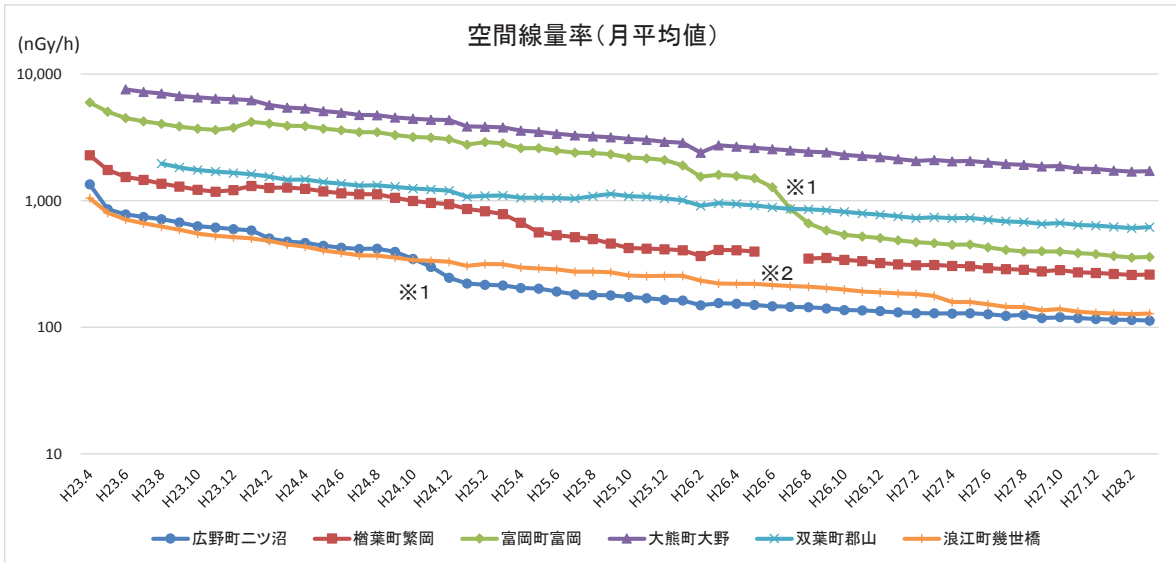
| 試料名 | 試料数 | アルファ線 放出核種 | 単位 | 測定値 | 過去の測定値(*1) | |
|-----------|-----|--------------------|--------|-----------|------------|-----------|
| | | | | | 事故後 | 事故前 |
| 陸土 | - | プルトニウム-238 | Bq/kg乾 | - | ND~0.09 | ND~0.03 |
| | | プルトニウム-239 +240 | | - | ND~1.4 | ND~0.44 |
| | | アメリシウム-241 | | - | ND~0.44 | - |
| | | キュリウム-244 | | - | ND | - |
| 上水 | - | プルトニウム-238 | mBq/l | - | ND | - |
| | | プルトニウム-239 +240 | | - | ND | ND |
| 海水 | 18 | プルトニウム-238 | mBq/l | ND | ND | - |
| | | プルトニウム-239 +240 | | ND~0.011 | ND~0.020 | ND~0.013 |
| 海底 沈積物 | 6 | プルトニウム-238 | Bq/kg乾 | ND | ND~0.020 | - |
| | | プルトニウム-239 +240 | | 0.13~0.39 | 0.08~0.52 | 0.15~0.61 |

(注) *1 「過去の測定値」の範囲は、

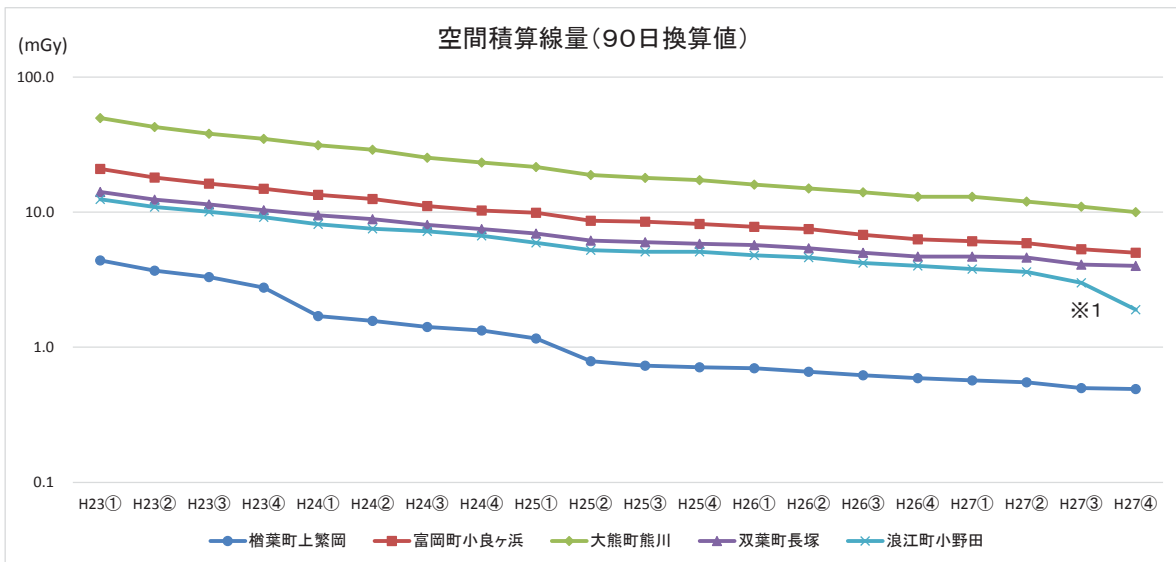
事故前：平成13年度から平成22年度第4四半期（平成23年3月10日）まで。

事故後：平成22年度第4四半期（平成23年3月11日）から平成27年度第3四半期まで。

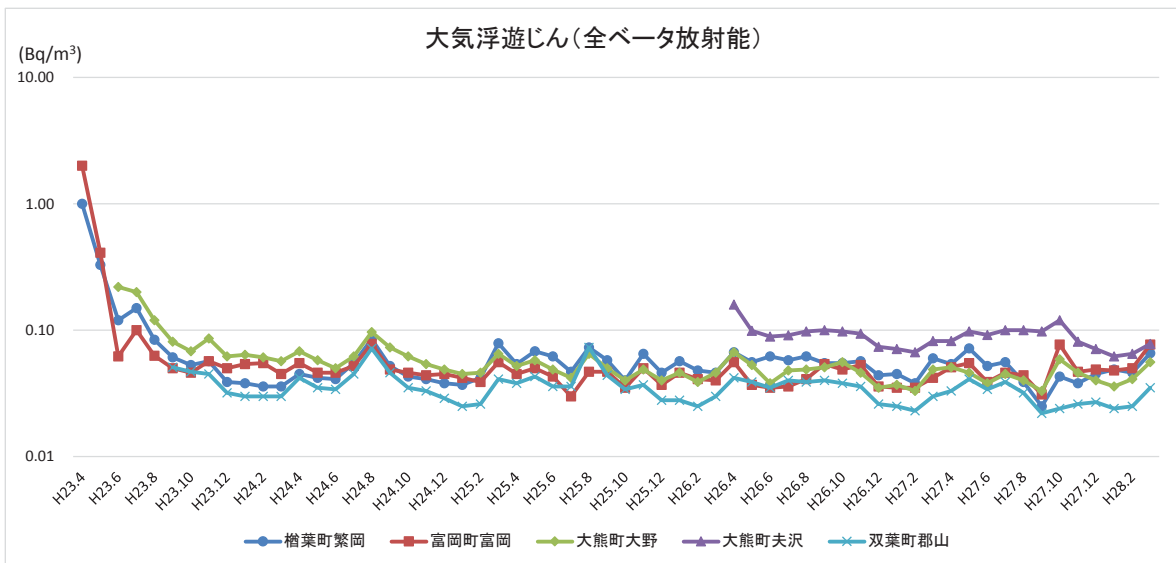
事故後の各項目毎のトレンドグラフ

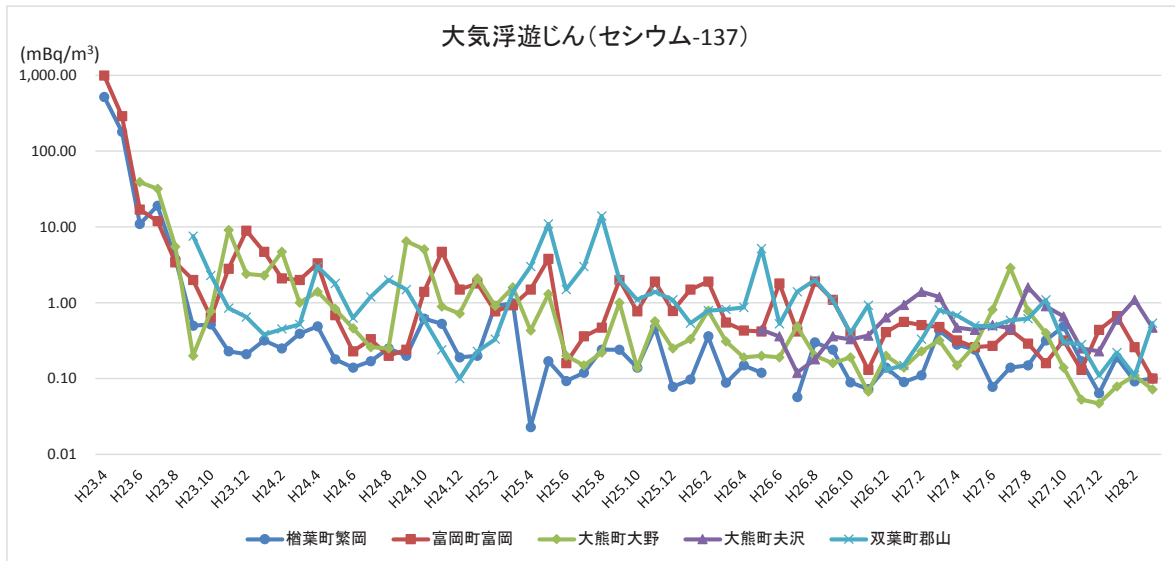


※1: 除染による減少、※2: 欠測

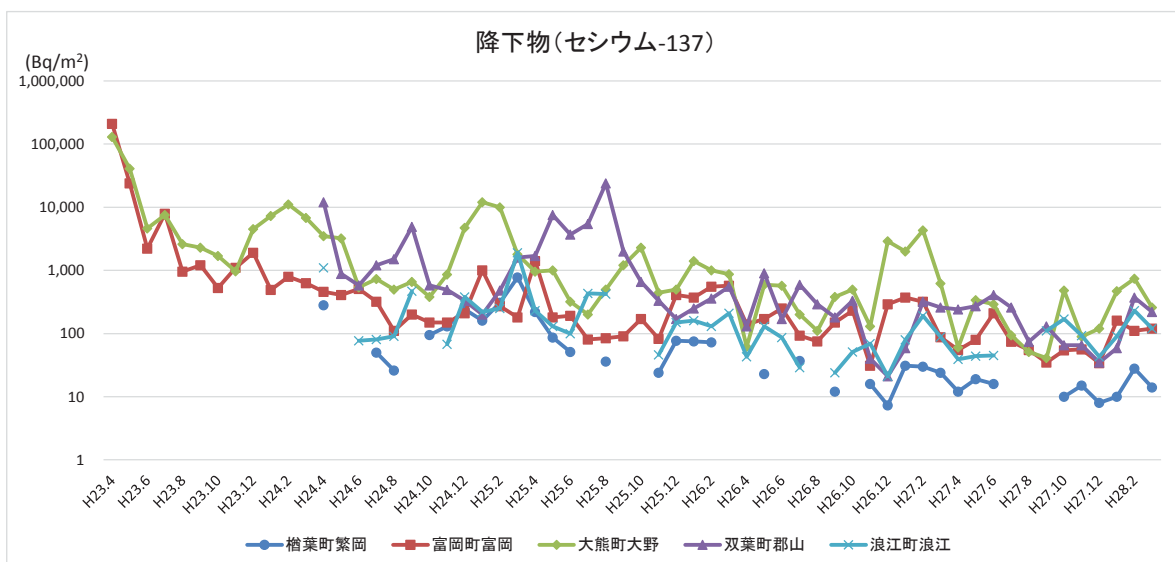


※1: 除染による減少

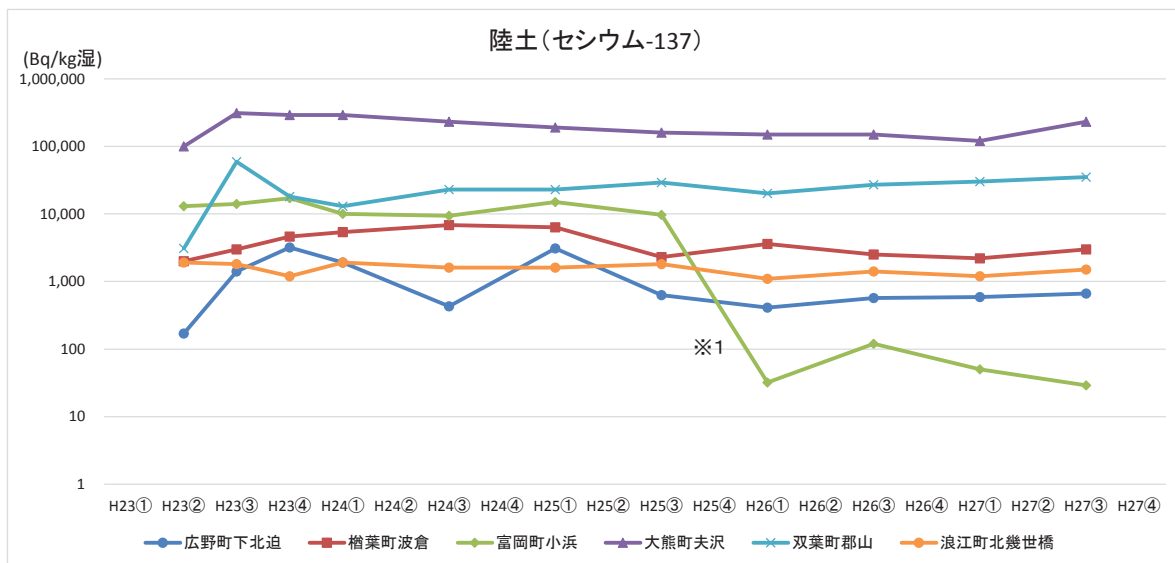




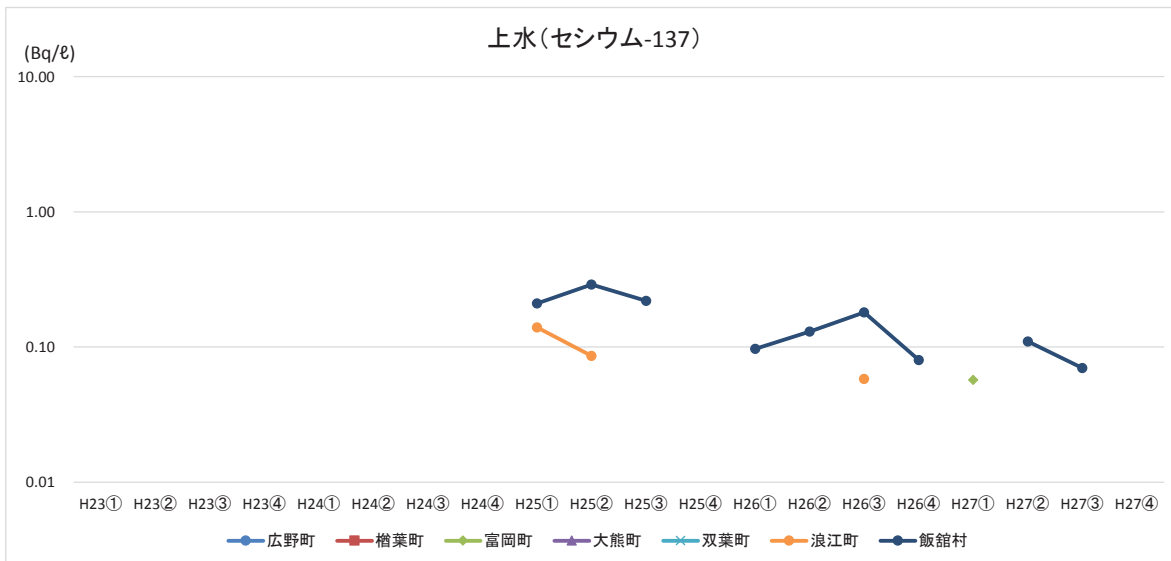
※グラフの途切れは検出下限値未満



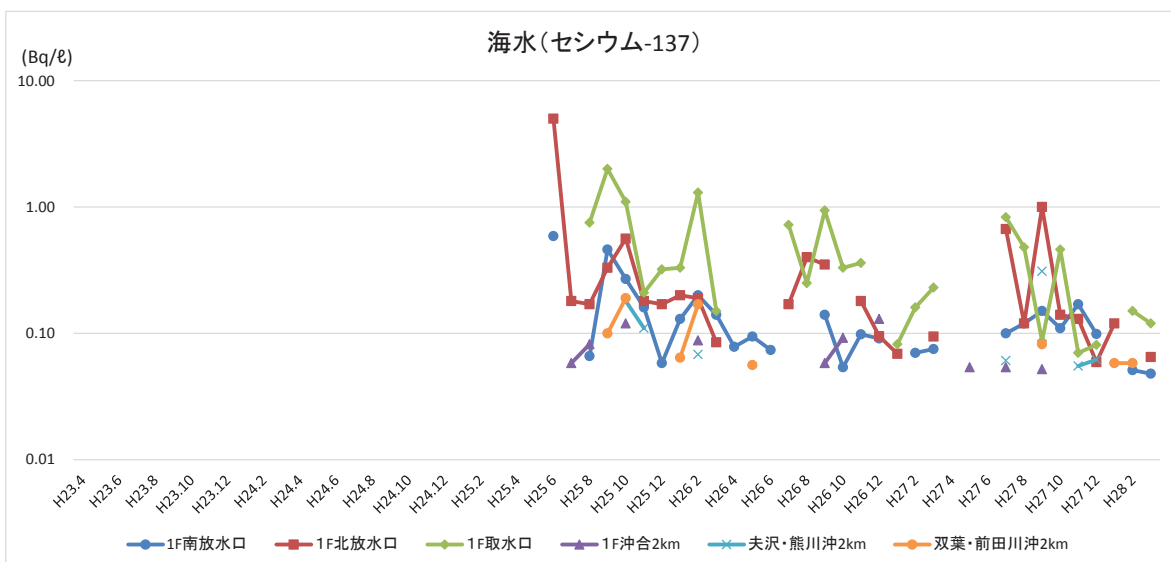
※グラフの途切れは検出下限値未満



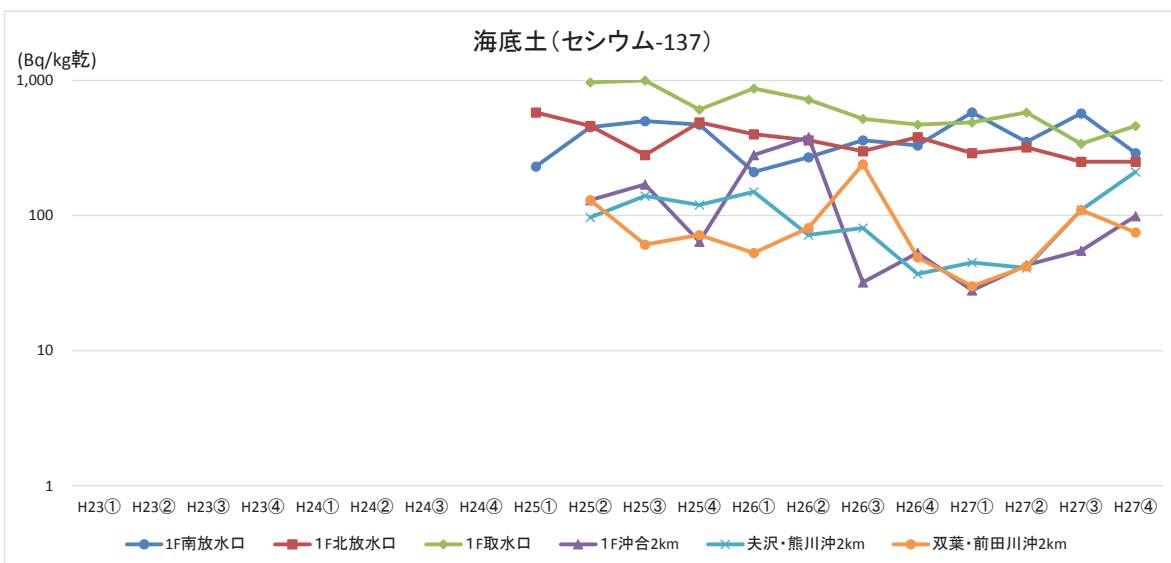
※1: 除染による減少

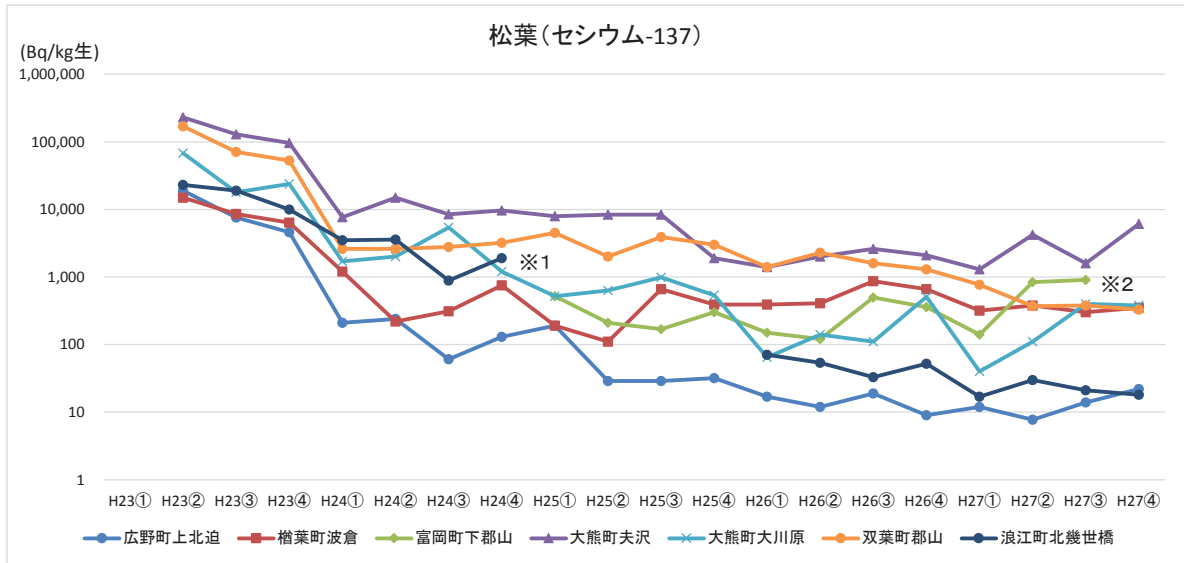


※グラフの途切れは検出下限値未満



※グラフの途切れは検出下限値未満





※1: 浪江町北幾世橋は平成25年度は調査未実施、※2: 富岡町下郡山は平成27年第4四半期は欠測

平成27年度第4四半期 測定分

平成28年1月～平成28年3月

1 測定項目

(1) 空間放射線

| 項目 | 地点数 | 測定頻度 | 実施機関 |
|--------|-----|-------|----------|
| 空間線量率 | 36 | 連続 | 環境創造センター |
| 空間積算線量 | 64 | 3ヵ月積算 | |

(2) 環境試料

| 区分 | 試料名 | 地点数 | 採取頻度 | 採取回数 (今期) | 測定試料数 (今期) | | | | | | | 実施機関 |
|-------|--------|-------|------|--------------|------------|-----|------------------|----------------|----|----|-------|--------------|
| | | | | | 全β | γ | ¹³¹ I | ³ H | Sr | Pu | Am,Cm | |
| 大 気 | 大気浮遊じん | 14 | 毎月 | 3 | 連続 全α全β | 42 | | | | | | 環境創造 センター |
| | | 9 | | 3 | | 27 | | | | | | |
| | | 13 | 毎週 | 13 | | 168 | | | | | | |
| 降下物 | 降下物 | 17 | 毎月 | 3 | | 51 | | | | | | |
| 陸 土表 | 土 | 15 | 年2回 | 0 | | 0 | | | | | | |
| | | | 年1回 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | | |
| 陸 水上 | 水 | 11 | 年4回 | 1 | | 11 | | 11 | | | | |
| | | | 年1回 | 0 | | | | 0 | 0 | | | |
| 海 水海 | 水 | 6(*1) | 毎月 | 3 | 18 | 18 | | 18 | 18 | 18 | | |
| | | 2(*2) | 年4回 | 1 | 2 | 2 | | 2 | | | | |
| | | | 年1回 | 0 | | | | 0 | 0 | | | |
| 海底沈積物 | 海底沈積物 | 6(*1) | 年4回 | 1 | | 6 | | | 6 | 6 | | |
| | | 2(*2) | 年4回 | 1 | | 2 | | | | | | |
| | | | 年1回 | 0 | | | | 0 | 0 | | | |
| 指標植物 | 松 葉 | 15 | 年4回 | 1 | | 15 | 15 | | | | | |

*1 東京電力(株)福島第一原子力発電所周辺海域

*2 東京電力(株)福島第二原子力発電所周辺海域

(3) 測定項目 (比較対照地点調査)

ア 空間放射線

| 項目 | 地点数 | 測定頻度 | 実施機関 |
|-------|-----|------|----------|
| 空間線量率 | 3 | 連続 | 環境創造センター |

イ 環境試料

| 区分 | 試料名 | 地点数 | 採取頻度 | 採取回数 (今期) | 測定試料数 (今期) | | | | | | | 実施機関 |
|-------|--------|-----|------|--------------|------------|----|------------------|----------------|----|----|--------------|------|
| | | | | | 全β | γ | ¹³¹ I | ³ H | Sr | Pu | Am,Cm | |
| 大 気 | 大気浮遊じん | 7 | 毎月 | 3 | | 21 | | | | | 環境創造 センター | |
| | 大気中水分 | 1 | | 3 | | | 3 | | | | | |
| 降下物 | 降下物 | 9 | 毎月 | 3 | | 27 | | | | | | |
| 陸 土表 | 土 | 7 | 年1回 | 0 | | 0 | | | 0 | 0 | | 0 |
| 陸 水上 | 水 | 2 | 年1回 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | |
| 海 水海 | 水 | 1 | 年1回 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | |
| 海底沈積物 | 海底沈積物 | 1 | 年1回 | 0 | | 0 | | | 0 | 0 | | |
| 指標植物 | 松 葉 | 5 | 年4回 | 1 | | 5 | 5 | | | | | |

2 測定方法

| 測定項目 | | 測定装置 | 測定方法 |
|-------------------------|----------------------------|--|--|
| 空間放射線 | 空間線量率 | モニタリングポスト | 検出器：低線量 2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (東芝製他、温度補償・エネルギー補償回路付) 高線量 14Lアルミ製加圧型球形電離箱検出器 測定位置：地表上約3m、約1m 校正線源：Co-60、Cs-137及びRa-226 |
| | 空間積算線量 | 蛍光ガラス線量計 | 測定法：文部科学省編「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ線量測定法」(平成14年制定) 検出器：蛍光ガラス線量計、AGCテクノグラス SC-1 測定器：AGCテクノグラス FGD-202 測定位置：地表上約1m 校正線源：Cs-137 |
| 環境試料 | 大気浮遊じんの全アルファ放射能及び全ベータ放射能 | ダストモニタ | 測定法：6時間連続集じん、6時間放置後全アルファ及び全ベータ放射能を同時測定 集じん法：ろ紙ステップ式(使用ろ紙：HE-40T) 吸引量：約90m ³ /6時間 検出器：ZnS(Ag)シンチレータとプラスチックシンチレータのほり合わせ検出器 (日立アロカメディカル ADC-121他) 採取位置：地表上約3m、約2.3m 校正線源：U ₃ O ₈ |
| | 全ベータ放射能 | β線自動測定装置 (福島支所) | 測定法：文部科学省編「全ベータ放射能測定法」(昭和51年改訂) 検出器：ローバックグラウンドガスフローカウンタ(日立アロカメディカル LBC-420 2B 3台) 校正線源：U ₃ O ₈ (海水) |
| 核種濃度 | γ線放出核種分析装置 β線自動測定装置 | (福島支所) | 測定法：文部科学省編「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」(平成4年改訂)及び「トリチウム分析法」(平成14年改訂)に準拠 測定器：Ge半導体検出器(キャンベラ GC3018 CC-HI-U 他13台) 波高分析器(キャンベラ LINX DSA MCA(4096ch) 14台) ローバックグラウンド液体シンチレーション検出装置(日立アロカメディカル LSC-LB7) |
| | | | Ge半導体検出器(ORTEC GEM30185 他2台) 波高分析器(キャンベラ LINX DSA MCA(4096ch) 3台) ローバックグラウンド液体シンチレーション検出装置(日立アロカメディカル LSC-LB7 他1台) |
| | 放射性ストロンチウム濃度 | β線自動測定装置 (福島支所) | 測定法：文部科学省編「放射性ストロンチウム分析法」(平成15年改訂)に定めるイオン交換法 測定器：ローバックグラウンドガスフローカウンタ(日立アロカメディカル LBC-4202 B 3台) 校正線源：Sr-89及びSr-90 |
| アメリカシウム、キュリウム及びプルトニウム濃度 | α線放出核種分析装置 (福島支所) | 測定法：文部科学省編「プルトニウム分析法」(平成2年改訂)及び「アメリカシウム分析法」(平成2年)に定めるイオン交換法 測定器：Si半導体検出器(ORTEC BU-017-450 他12台) 波高分析器(ORTEC デジタlmca(ソフトウェア) 他1台) 校正線源：Np-239、Am-241及びCm-244 | |

図1-1 環境放射能等測定地点

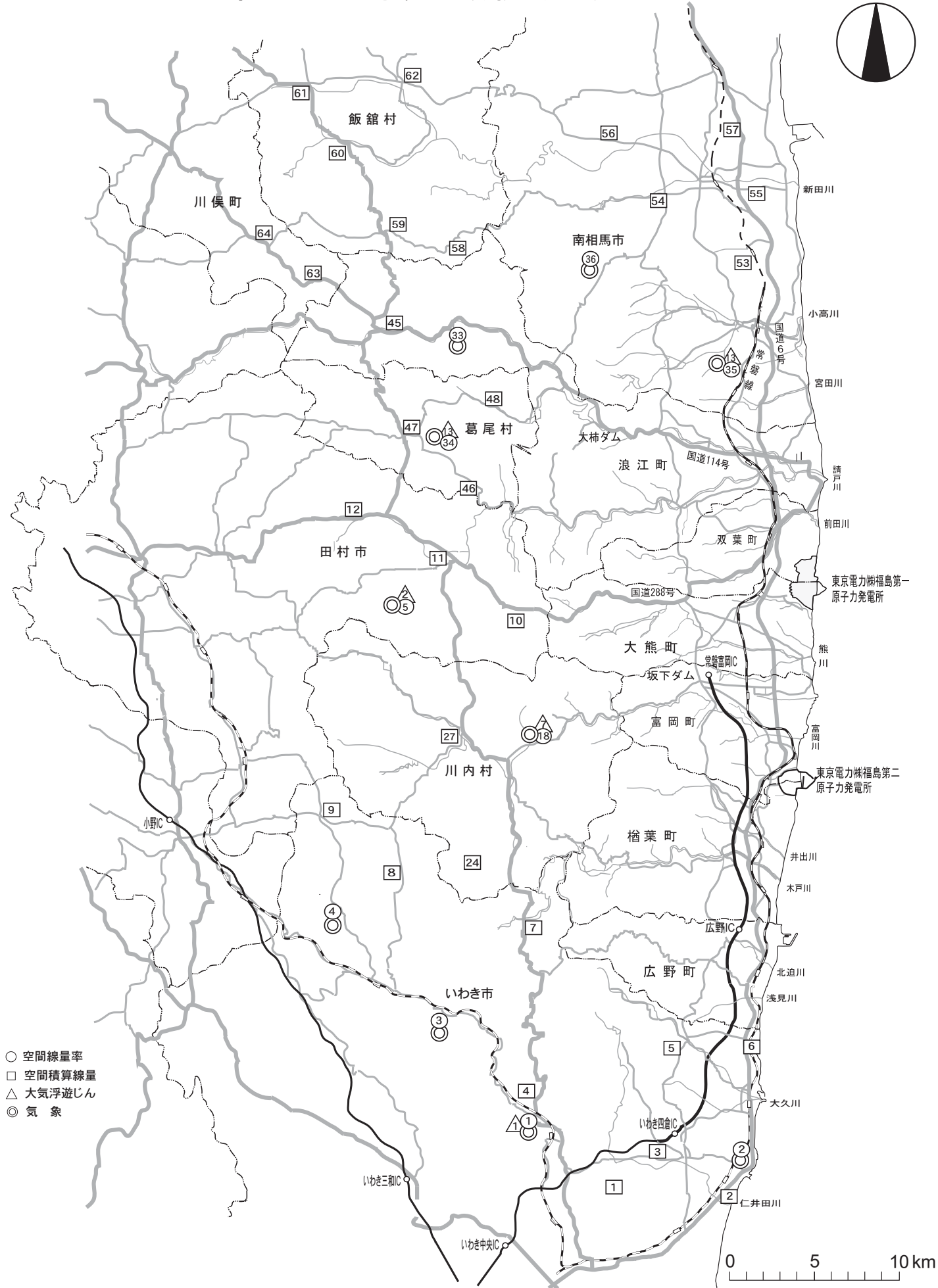


図1-2 環境放射能等測定地点

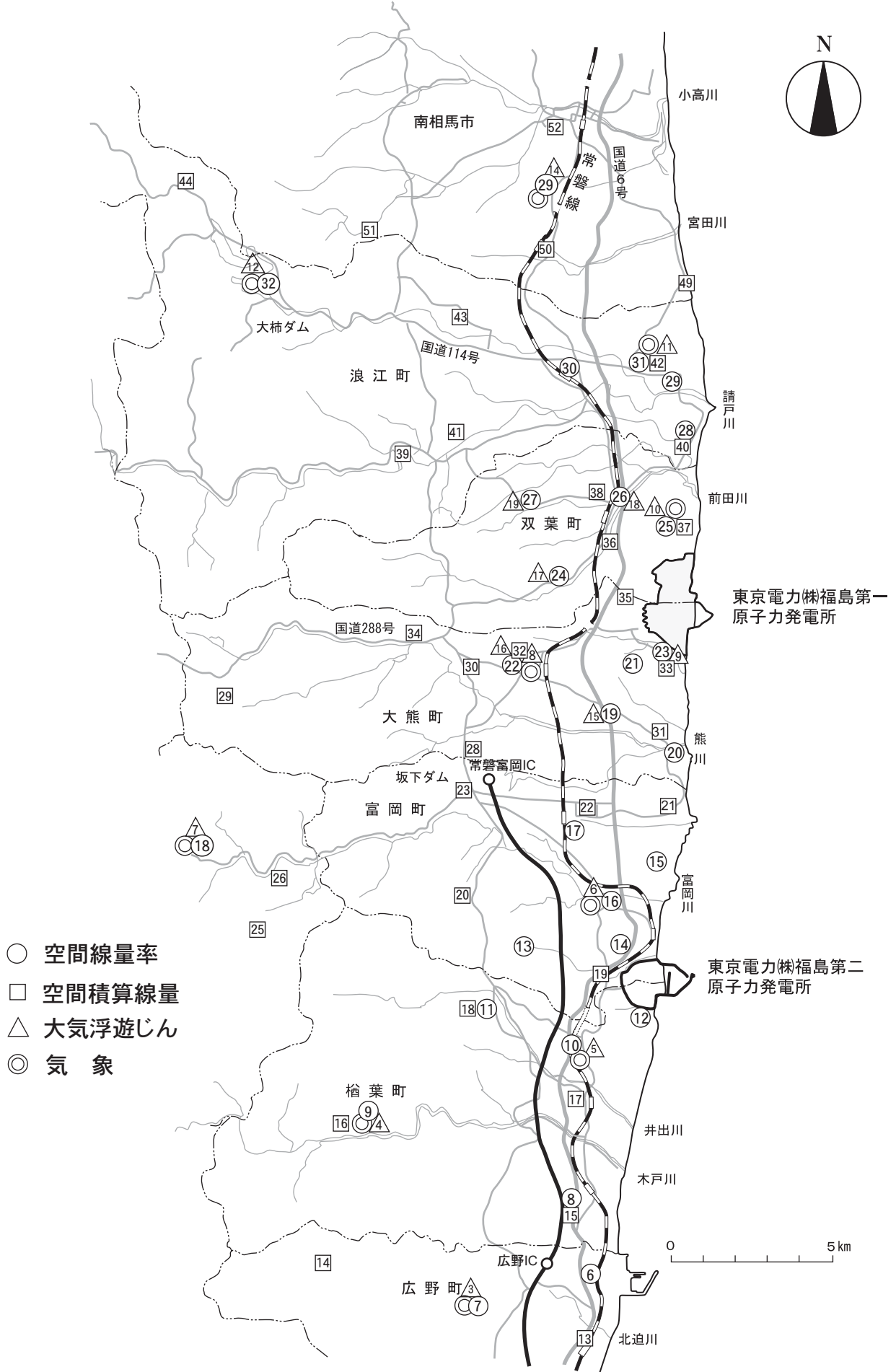


図2-1 環境試料採取地点

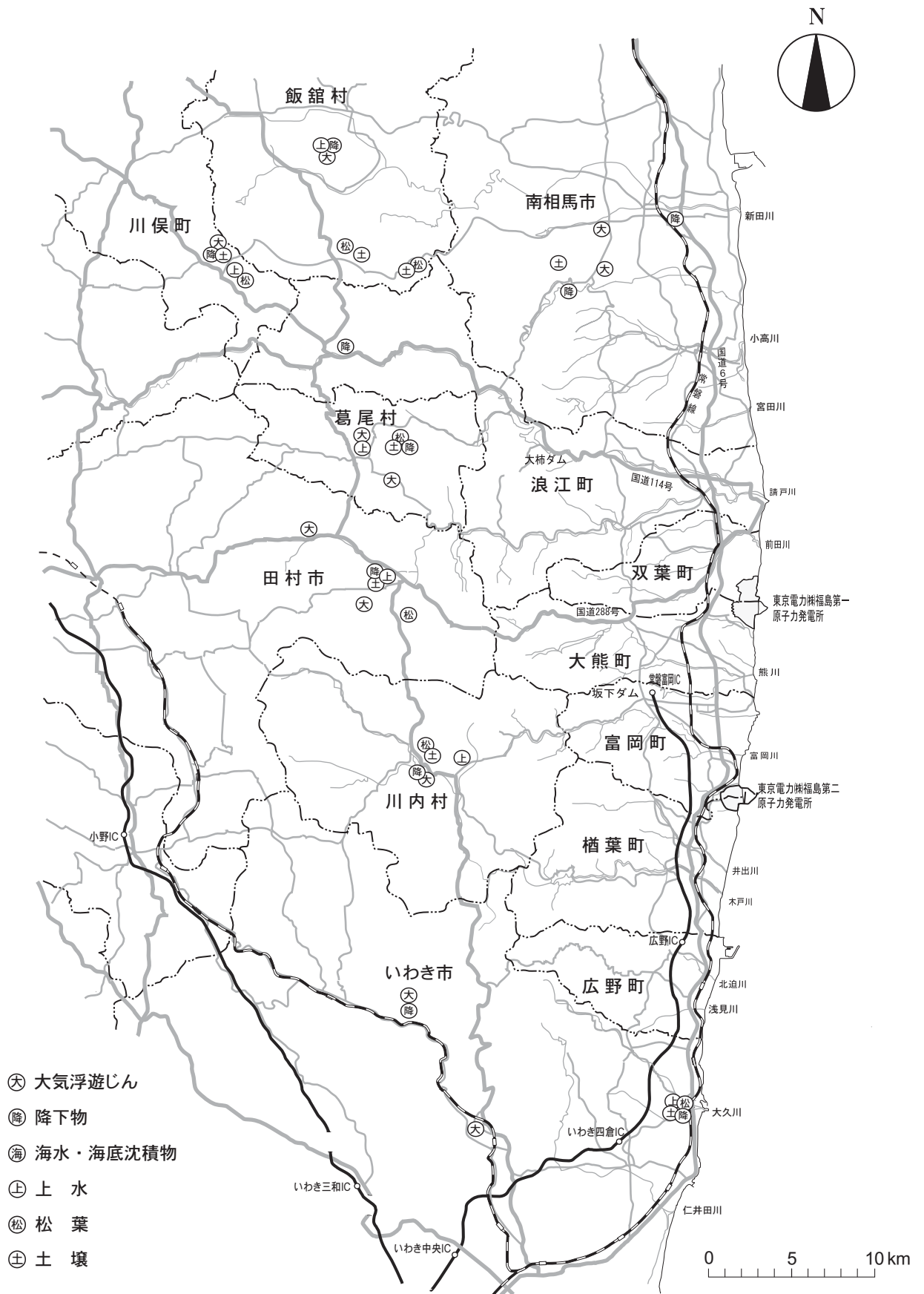
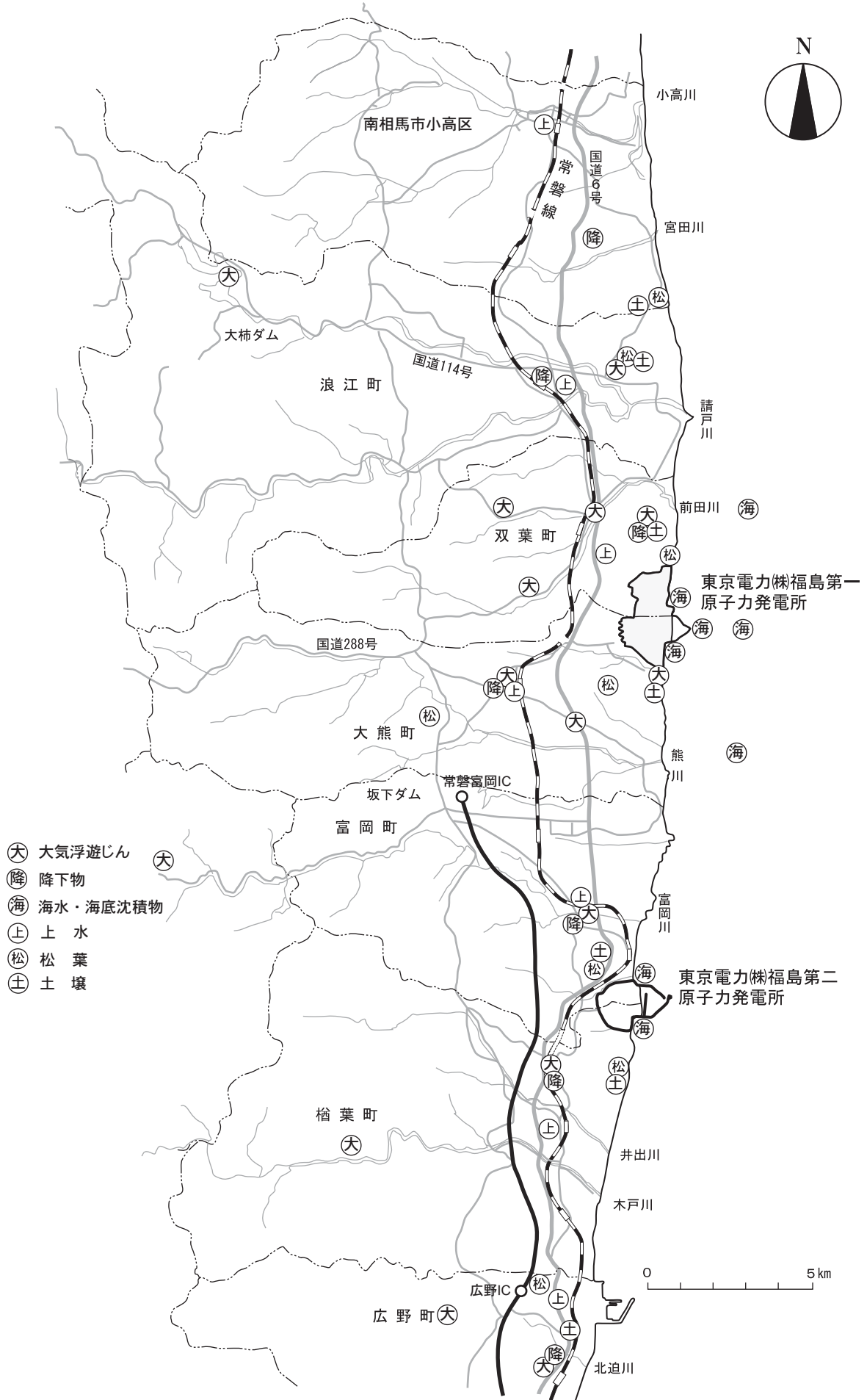


図2-2 環境試料採取地点



3 測定結果

(1) 空間放射線

ア 空間線量率

※ 1000n (ナノ) = 1 μ (マイクロ)

| 測定年月 | | 平成28年1月 | | | | 平成28年2月 | | | | 平成28年3月 | | | | |
|------|-----------|---------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|------|---------|---------|---------|------|---------|
| 測定項目 | | 空間線量率 | | | | 空間線量率 | | | | 空間線量率 | | | | |
| 測定値 | 測定時間 | 備考 | 最大値 | 平均値 | 測定時間 | 備考 | 最大値 | 平均値 | 測定時間 | 備考 | 最大値 | 平均値 | 測定時間 | 備考 |
| No. | 地点名 | (nGy/h) | (h) | (nGy/h) | (nGy/h) | (h) | (nGy/h) | (nGy/h) | (h) | (nGy/h) | (nGy/h) | (nGy/h) | (h) | (nGy/h) |
| 1 | いわき市 小川 | 57 | 742 | 82 | 57 | 点検/2 | 75 | 57 | 696 | | 70 | 57 | 744 | |
| 2 | いわき市 久之浜 | 98 | 736 | 112 | 97 | 点検/8 | 113 | 96 | 696 | | 103 | 96 | 744 | |
| 3 | いわき市 下桶売 | 59 | 744 | 76 | 57 | | 78 | 64 | 696 | | 80 | 64 | 744 | |
| 4 | いわき市 川前 | 70 | 744 | 84 | 67 | | 83 | 71 | 696 | | 83 | 71 | 744 | |
| 5 | 田村市 都路馬洗戸 | 89 | 743 | 121 | 85 | 点検/1 | 121 | 109 | 696 | | 124 | 109 | 744 | |
| 6 | 広野町 二ツ沼 | 115 | 743 | 152 | 114 | 点検/1 | 172 | 113 | 688 | 機器更新/8 | 126 | 113 | 744 | |
| 7 | 広野町 小滝平 | 103 | 743 | 120 | 101 | 点検/1 | 125 | 103 | 696 | | 112 | 103 | 744 | |
| 8 | 檜葉町 山田岡 | 81 | 743 | 101 | 81 | 点検/1 | 104 | 81 | 696 | | 91 | 81 | 744 | |
| 9 | 檜葉町 木戸ダム | 125 | 743 | 140 | 123 | 点検/1 | 144 | 126 | 696 | | 138 | 126 | 744 | |
| 10 | 檜葉町 繁岡 | 264 | 741 | 283 | 259 | 点検/3 | 286 | 261 | 696 | | 270 | 261 | 744 | |
| 11 | 檜葉町 松館 | 293 | 743 | 309 | 286 | 点検/1 | 310 | 290 | 690 | 機器更新/6 | 300 | 290 | 744 | |
| 12 | 檜葉町 波倉 | 342 | 743 | 363 | 334 | 点検/1 | 354 | 332 | 696 | | 343 | 332 | 744 | |

| 測定年月 | | 平成28年1月 | | | | | | 平成28年2月 | | | | | | 平成28年3月 | | | | | |
|------|------------------------|---------|---------|------|-----------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|------|-----------|---------|---------|------|-----------|--|--|
| 測定項目 | | 空間線量率 | | | | | | 空間線量率 | | | | | | 空間線量率 | | | | | |
| No. | 測定値 | 平均値 | 最大値 | 測定時間 | 備考 | 平均値 | 最大値 | 測定時間 | 備考 | 平均値 | 最大値 | 測定時間 | 備考 | 平均値 | 最大値 | 測定時間 | 備考 | | |
| | 地点名 | (nGy/h) | (nGy/h) | (h) | (欠測理由/時間) | (nGy/h) | (nGy/h) | (h) | (欠測理由/時間) | (nGy/h) | (nGy/h) | (h) | (欠測理由/時間) | (nGy/h) | (nGy/h) | (h) | (欠測理由/時間) | | |
| 13 | 富岡町 上郡山 | 547 | 569 | 743 | 点検/1 | 531 | 550 | 696 | | 534 | 545 | 744 | | 534 | 545 | 744 | | | |
| 14 | 富岡町 下郡山 | 303 | 328 | 742 | 点検/2 | 300 | 321 | 691 | 機器更新/5 | 300 | 309 | 744 | | 300 | 309 | 744 | | | |
| 15 | 富岡町 深谷 ^や *1 | 250 | 263 | 744 | | 244 | 275 | 696 | | 249 | 262 | 744 | | 249 | 262 | 744 | | | |
| 16 | 富岡町 富岡 | 365 | 395 | 741 | 点検/3 | 356 | 381 | 696 | | 359 | 373 | 694 | 機器異常/50 | 359 | 373 | 694 | | | |
| 17 | 富岡町 夜の森 | 1,241 | 1,292 | 742 | 点検/2 | 1,231 | 1,259 | 696 | | 1,227 | 1,247 | 744 | | 1,227 | 1,247 | 744 | | | |
| 18 | 川内村 下川内 | 223 | 275 | 740 | 点検/4 | 216 | 266 | 696 | | 241 | 260 | 744 | | 241 | 260 | 744 | | | |
| 19 | 大熊町 向畑 | 2,324 | 2,426 | 743 | 点検/1 | 2,261 | 2,321 | 696 | | 2,265 | 2,302 | 744 | | 2,265 | 2,302 | 744 | | | |
| 20 | 大熊町 熊川 ^わ *1 | 2,571 | 2,717 | 744 | | 2,519 | 2,691 | 696 | | 2,596 | 2,731 | 744 | | 2,596 | 2,731 | 744 | | | |
| 21 | 大熊町 南台 | 7,193 | 7,471 | 743 | 点検/1 | 6,956 | 7,164 | 691 | 機器更新/5 | 7,029 | 7,174 | 744 | | 7,029 | 7,174 | 744 | | | |
| 22 | 大熊町 大野 | 1,734 | 1,790 | 742 | 点検/2 | 1,699 | 1,751 | 696 | | 1,716 | 1,738 | 744 | | 1,716 | 1,738 | 744 | | | |
| 23 | 大熊町 夫沢 | 12,424 | 12,929 | 741 | 点検/3 | 12,182 | 12,672 | 696 | | 12,402 | 12,625 | 744 | | 12,402 | 12,625 | 744 | | | |
| 24 | 双葉町 山田 | 6,794 | 7,138 | 743 | 点検/1 | 6,739 | 6,998 | 696 | | 6,829 | 7,024 | 744 | | 6,829 | 7,024 | 744 | | | |
| 25 | 双葉町 郡山 | 620 | 642 | 743 | 点検/1 | 608 | 633 | 696 | | 616 | 628 | 744 | | 616 | 628 | 744 | | | |
| 26 | 双葉町 新山 | 2,245 | 2,335 | 742 | 点検/2 | 2,210 | 2,292 | 696 | | 2,254 | 2,308 | 744 | | 2,254 | 2,308 | 744 | | | |

| 測定年月 | | 平成28年1月 | | | | | | 平成28年2月 | | | | | | 平成28年3月 | | | | | |
|------|--------------|---------|-----|---------|---------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|-----|---------|---------|---------|---------|------|---------|-----|
| 測定項目 | | 空間線量率 | | | | | | 空間線量率 | | | | | | 空間線量率 | | | | | |
| 測定値 | 測定時間 | 備考 | 最大値 | 平均値 | 最大値 | 平均値 | 測定時間 | 備考 | 最大値 | 平均値 | 最大値 | 平均値 | 測定時間 | 備考 | 最大値 | 平均値 | 測定時間 | 備考 | |
| No. | 地点名 | (nGy/h) | (h) | (nGy/h) | (nGy/h) | (h) | (nGy/h) | (h) | (nGy/h) | (nGy/h) | (nGy/h) | (h) | (nGy/h) | (h) | (nGy/h) | (nGy/h) | (h) | (nGy/h) | (h) |
| 27 | 双葉町 上羽と鳥 | 833 | 743 | 858 | 833 | 743 | 743 | 点検/1 | 820 | 820 | 842 | 690 | 機器更新/6 | 820 | 842 | 744 | | | |
| 28 | 浪江町 請戸*1 | 124 | 744 | 137 | 124 | 744 | 744 | | 123 | 123 | 147 | 696 | | 126 | 141 | 744 | | | |
| 29 | 浪江町 棚塩*1 | 91 | 744 | 104 | 91 | 744 | 744 | | 89 | 89 | 117 | 696 | | 92 | 106 | 744 | | | |
| 30 | 浪江町 浪江 | 320 | 743 | 333 | 320 | 743 | 743 | 点検/1 | 314 | 314 | 332 | 696 | | 305 | 323 | 744 | | | |
| 31 | 浪江町 幾世橋 | 128 | 742 | 146 | 128 | 742 | 742 | 点検/2 | 127 | 127 | 143 | 696 | | 128 | 138 | 744 | | | |
| 32 | 浪江町 大柿ダム | 991 | 743 | 1,058 | 991 | 743 | 743 | 点検/1 | 999 | 999 | 1,041 | 696 | | 1,015 | 1,040 | 744 | | | |
| 33 | 浪江町 南津島 | 1,318 | 743 | 1,738 | 1,318 | 743 | 743 | 点検/1 | 1,297 | 1,297 | 1,723 | 696 | | 1,672 | 1,745 | 744 | | | |
| 34 | 葛尾村 夏湯 | 158 | 743 | 185 | 158 | 743 | 743 | 点検/1 | 162 | 162 | 188 | 696 | | 176 | 194 | 744 | | | |
| 35 | 南相馬市 泉沢 | 158 | 741 | 176 | 158 | 741 | 741 | 点検/3 | 156 | 156 | 170 | 696 | | 158 | 175 | 744 | | | |
| 36 | 南相馬市 横川ダム | 322 | 743 | 336 | 322 | 743 | 743 | 点検/1 | 318 | 318 | 340 | 696 | | 321 | 334 | 744 | | | |

注) *1 可搬型モニタリングポストによる測定

*2 空間線量率の測定はモニタリングポスト (NaIシンチレーション検出器、単位：ナノグレイ/時) により行ったが、概ね10,000nGy/h

(10 μ Gy/h)を超えた場合は、併設している高線量用モニタリングポスト (電離箱検出器、単位：ナノグレイ/時) の測定値で補完した。

イ 空間積算線量

| 測定期間 | | 平成 28 年 1 月 21 日 ~ 平成 28 年 4 月 14 日 ^{*1} | | | |
|------|-------------|---|---------------|--|--------------|
| No. | 測定項目 地点名 | 積算線量 ^{*2} (mGy) | 測定日数 (日) | | 備考 |
| | | | | | |
| 1 | いわき市 石の森 | 0.22 (0.24) | 84 | | |
| 2 | いわき市 四倉 | 0.28 (0.30) | 84 | | |
| 3 | いわき市 大野 | 0.21 (0.23) | 84 | | |
| 4 | いわき市 福岡 | 0.23 (0.25) | 84 | | |
| 5 | いわき市 大崎 | 0.22 (0.24) | 84 | | |
| 6 | いわき市 末続 | 0.34 (0.36) | 84 | | |
| 7 | いわき市 上小川 | 0.40 (0.43) | 84 | | |
| 8 | いわき市 志田名 | 0.38 (0.41) | 84 | | |
| 9 | いわき市 小井 | 0.19 (0.20) | 84 | | |
| 10 | 田村市 場々 | 0.36 (0.39) | 84 | | |
| 11 | 田村市 吉道 | 0.23 (0.25) | 83 | | 設置日：H28.1.22 |
| 12 | 田村市 岩井沢 | 0.21 (0.22) | 84 | | |
| 13 | 広野町 下浅見川 | 0.22 (0.24) | 84 | | |
| 14 | 広野町 箒平 | 0.27 (0.29) | 84 | | |
| 15 | 檜葉町 山田岡 | 0.24 (0.26) | 84 | | |
| 16 | 檜葉町 乙次郎 | 0.29 (0.31) | 84 | | |
| 17 | 檜葉町 井出 | 0.29 (0.31) | 84 | | |
| 18 | 檜葉町 上繁岡 | 0.46 (0.49) | 84 | | |
| 19 | 富岡町 太田 | 0.61 (0.66) | 84 | | |
| 20 | 富岡町 赤木 | 0.51 (0.55) | 84 | | |

| 測定期間 | | 平成 28 年 1 月 21 日 ~ 平成 28 年 4 月 14 日 *1 | | | |
|------|------|--|-------------------------------|-------|--------------|
| No. | 測定項目 | 地点名 | 積算線量 ^{※2} (mGy) | 測定日数 | 備考 |
| | | | | (日) | |
| 21 | 富岡町 | おらがはま 小良ヶ浜 | 4.7 (5.0) | 84 | |
| 22 | 富岡町 | 上のもりきた 夜の森北 | 2.2 (2.3) | 84 | |
| 23 | 富岡町 | かみて 上手岡 | 0.93 (0.99) | 84 | |
| 24 | 川内村 | いし 三ツ右 | 0.69 (0.74) | 84 | |
| 25 | 川内村 | かいの 貝ノ坂 | 1.0 (1.1) | 83 | 設置日：H28.1.22 |
| 26 | 川内村 | まい 五枚沢 | 0.49 (0.53) | 83 | 設置日：H28.1.22 |
| 27 | 川内村 | かみかわうち 上川内 | 0.20 (0.22) | 83 | 設置日：H28.1.22 |
| 28 | 大熊町 | おおが 大川原 | 0.47 (0.50) | 84 | |
| 29 | 大熊町 | あさひが 旭ヶ丘 | 0.50 (0.53) | 84 | |
| 30 | 大熊町 | のが 野上 | 3.8 (4.0) | 84 | |
| 31 | 大熊町 | くまがわ 熊川 | 9.7 (10) | 84 | |
| 32 | 大熊町 | おお 大野 | 10 (11) | 84 | |
| 33 | 大熊町 | おと 大沢 | 29 (31) | 84 | |
| 34 | 大熊町 | ゆ 湯の神 | 2.9 (3.1) | 84 | |
| 35 | 大熊町 | ちようじや 長者原 | 8.3 (8.9) | 84 | |
| 36 | 双葉町 | きよと 清戸迫 | 1.8 (1.9) | 84 | |
| 37 | 双葉町 | おりの 郡山 | 1.4 (1.6) | 84 | |
| 38 | 双葉町 | ながつ 長塚 | 3.7 (4.0) | 84 | |
| 39 | 浪江町 | いで 井手 | 19 (21) | 84 | |
| 40 | 浪江町 | うけ 浪江請 | 0.37 (0.39) | 84 | |

| 測定期間 平成 28 年 1 月 21 日 ~ 平成 28 年 4 月 14 日 *1 | | | | |
|---|-------------|-------------------|-------|----|
| No. | 測定項目 地点名 | 積算線量*2 (mGy) | 測定日数 | 備考 |
| | | | (日) | |
| 41 | 浪江町 小野田 | 1.7 (1.9) | 84 | |
| 42 | 浪江町 幾世橋 | 0.35 (0.38) | 84 | |
| 43 | 浪江町 刈宿 | 1.3 (1.4) | 84 | |
| 44 | 浪江町 屋菅根 | 9.8 (10) | 84 | |
| 45 | 浪江町 津島 | 3.7 (4.0) | 84 | |
| 46 | 葛尾村 大放 | 0.43 (0.46) | 84 | |
| 47 | 葛尾村 落合 | 0.53 (0.57) | 84 | |
| 48 | 葛尾村 野行 | 3.4 (3.6) | 84 | |
| 49 | 南相馬市 浦尻 | 0.28 (0.30) | 84 | |
| 50 | 南相馬市 耳谷 | 0.35 (0.38) | 84 | |
| 51 | 南相馬市 川房 | 2.1 (2.3) | 84 | |
| 52 | 南相馬市 関場 | 0.81 (0.86) | 84 | |
| 53 | 南相馬市 高 | 0.27 (0.29) | 84 | |
| 54 | 南相馬市 大木戸 | 0.19 (0.21) | 84 | |
| 55 | 南相馬市 萱浜 | 0.15 (0.17) | 84 | |
| 56 | 南相馬市 大原 | 0.81 (0.87) | 84 | |
| 57 | 南相馬市 川子 | 0.29 (0.31) | 84 | |
| 58 | 飯館村 蔵平 | 0.93 (1.0) | 84 | |
| 59 | 飯館村 長泥 | 3.8 (4.1) | 84 | |
| 60 | 飯館村 飯樋 | 0.67 (0.72) | 84 | |

| 測定期間 | | 平成28年1月21日～平成28年4月14日 ^{*1} | | | |
|------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|----|
| No. | 測定項目 地点名 | 積算線量 ^{*2} (mGy) | 測定日数 (日) | | 備考 |
| | | | 61 | 飯館村 白岩 ^{いし} | |
| 62 | 飯館村 草野 ^の | 1.1 (1.2) | 84 | | |
| 63 | 川俣町 山木屋坂下 ^{やまぎやかしんた} | 1.0 (1.1) | 84 | | |
| 64 | 川俣町 山木屋 ^{やまぎ} | 0.38 (0.40) | 84 | | |

注) *1 一部地点を除く

*2 () 内は90日換算値

(2) 環境試料

ア 大気浮遊じんの大アルファ及び全ベータ放射能

| No. | 地名 | 測定年月 | 全アルファ放射能 | | | | 全ベータ放射能 | | | |
|-----|----------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|
| | | | 平均値 (Bq/m ³) | 最大値 (Bq/m ³) | 測定時間 (h) | 備考 (欠測理由/ 時間) | 平均値 (Bq/m ³) | 最大値 (Bq/m ³) | 測定時間 (h) | 備考 (欠測理由/ 時間) |
| 1 | いわき市 小がわ川 | 平成28年1月 | 0.035 | 0.20 | 720 | 点検/24 | 0.050 | 0.23 | 720 | 点検/24 |
| | | 平成28年2月 | 0.039 | 0.23 | 696 | | 0.054 | 0.25 | 696 | |
| | | 平成28年3月 | 0.054 | 0.42 | 744 | | 0.070 | 0.43 | 744 | |
| 2 | 田村市 みやこじろまからいど 都路馬洗戸 | 平成28年1月 | 0.005 | 0.033 | 708 | 点検/36 | 0.020 | 0.053 | 708 | 点検/36 |
| | | 平成28年2月 | 0.006 | 0.032 | 696 | | 0.021 | 0.052 | 696 | |
| | | 平成28年3月 | 0.015 | 0.071 | 744 | | 0.032 | 0.099 | 744 | |
| 3 | 広野町 こたきだいら 小滝平 | 平成28年1月 | 0.012 | 0.046 | 720 | 点検/24 | 0.029 | 0.070 | 720 | 点検/24 |
| | | 平成28年2月 | 0.012 | 0.045 | 696 | | 0.029 | 0.072 | 696 | |
| | | 平成28年3月 | 0.018 | 0.063 | 744 | | 0.037 | 0.094 | 744 | |
| 4 | 檜葉町 木戸ダム | 平成28年1月 | 0.014 | 0.065 | 720 | 点検/24 | 0.029 | 0.087 | 720 | 点検/24 |
| | | 平成28年2月 | 0.015 | 0.063 | 684 | 停電/12 | 0.030 | 0.084 | 684 | 停電/12 |
| | | 平成28年3月 | 0.027 | 0.099 | 744 | | 0.043 | 0.12 | 744 | |
| 5 | 檜葉町 しげおか 岡 | 平成28年1月 | 0.023 | 0.15 | 720 | 点検/24 | 0.049 | 0.24 | 720 | 点検/24 |
| | | 平成28年2月 | 0.020 | 0.15 | 696 | | 0.046 | 0.25 | 696 | |
| | | 平成28年3月 | 0.033 | 0.22 | 744 | | 0.066 | 0.38 | 744 | |
| 6 | 富岡町 とみおか 岡 *1 | 平成28年1月 | 0.029 | 0.12 | 714 | 点検/30 | 0.048 | 0.17 | 714 | 点検/30 |
| | | 平成28年2月 | 0.030 | 0.14 | 696 | | 0.050 | 0.19 | 696 | |
| | | 平成28年3月 | 0.045 | 0.24 | 336 | 機器更新/408 | 0.077 | 0.33 | 336 | 機器更新/408 |
| 7 | 川内村 しもかわうち 内 | 平成28年1月 | 0.015 | 0.069 | 720 | 点検/24 | 0.035 | 0.10 | 720 | 点検/24 |
| | | 平成28年2月 | 0.016 | 0.085 | 696 | | 0.036 | 0.12 | 696 | |
| | | 平成28年3月 | 0.033 | 0.16 | 744 | | 0.057 | 0.20 | 744 | |

| No. | 地点名 | 測定年月 | 全アルファ放射能 | | | | 全ベータ放射能 | | | |
|-----|-----------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|
| | | | 平均値 (Bq/m ³) | 最大値 (Bq/m ³) | 測定時間 (h) | 備考 (欠測理由/ 時間) | 平均値 (Bq/m ³) | 最大値 (Bq/m ³) | 測定時間 (h) | 備考 (欠測理由/ 時間) |
| 8 | 大熊町 おおの 大野 *2 | 平成28年1月 | 0.013 | 0.064 | 732 | 点検/12 | 0.036 | 0.11 | 732 | 点検/12 |
| | | 平成28年2月 | 0.017 | 0.063 | 696 | | 0.041 | 0.11 | 696 | |
| | | 平成28年3月 | 0.024 | 0.090 | 372 | 機器更新/372 | 0.056 | 0.20 | 372 | 機器更新/372 |
| 9 | 大熊町 おのときわ 夫沢 *3 | 平成28年1月 | 0.014 | 0.061 | 714 | 点検/30 | 0.062 | 0.13 | 714 | 点検/30 |
| | | 平成28年2月 | 0.016 | 0.070 | 696 | | 0.065 | 0.14 | 696 | |
| | | 平成28年3月 | 0.024 | 0.095 | 372 | 機器更新/372 | 0.078 | 0.25 | 372 | 機器更新/372 |
| 10 | 双葉町 こおりやま 郡山 | 平成28年1月 | 0.008 | 0.025 | 720 | 点検/24 | 0.024 | 0.046 | 720 | 点検/24 |
| | | 平成28年2月 | 0.009 | 0.029 | 696 | | 0.025 | 0.056 | 696 | |
| | | 平成28年3月 | 0.015 | 0.051 | 744 | | 0.035 | 0.086 | 744 | |
| 11 | 浪江町 きはし 幾世橋 | 平成28年1月 | 0.019 | 0.10 | 720 | 点検/24 | 0.037 | 0.13 | 720 | 点検/24 |
| | | 平成28年2月 | 0.020 | 0.094 | 672 | 点検/24 | 0.038 | 0.13 | 672 | 点検/24 |
| | | 平成28年3月 | 0.033 | 0.14 | 744 | | 0.056 | 0.18 | 744 | |
| 12 | 浪江町 おおがき 大柵ダム | 平成28年1月 | 0.033 | 0.16 | 720 | 点検/24 | 0.055 | 0.20 | 720 | 点検/24 |
| | | 平成28年2月 | 0.029 | 0.13 | 696 | | 0.051 | 0.17 | 696 | |
| | | 平成28年3月 | 0.043 | 0.17 | 744 | | 0.067 | 0.21 | 744 | |
| 13 | 葛尾村 なつ 湯 | 平成28年1月 | 0.025 | 0.16 | 708 | 点検/36 | 0.043 | 0.19 | 708 | 点検/36 |
| | | 平成28年2月 | 0.024 | 0.16 | 684 | 点検/12 | 0.041 | 0.20 | 684 | 点検/12 |
| | | 平成28年3月 | 0.059 | 0.30 | 744 | | 0.082 | 0.35 | 744 | |
| 14 | 南相馬市 いずみさわ 泉沢 | 平成28年1月 | 0.015 | 0.045 | 720 | 点検/24 | 0.030 | 0.065 | 720 | 点検/24 |
| | | 平成28年2月 | 0.016 | 0.080 | 696 | | 0.031 | 0.10 | 696 | |
| | | 平成28年3月 | 0.026 | 0.10 | 744 | | 0.042 | 0.13 | 744 | |

注) *1 3月14～30日は機器更新のため欠測
*2 3月15～30日は機器更新のため欠測
*3 3月16～31日は機器更新のため欠測

イ 大気浮遊じん核種の濃度

| No. | 地点名 | 採取期間 | 核種濃度 (mBq/m ³) | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|-------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|----|-------|-------|
| | | | ⁵¹ Cr | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹⁰⁶ Ru | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | | | | |
| 1 | いわき市 <small>おがわ 小川 (連続ダストモニタ)</small> | H28.1.1 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 田村市 <small>みやこじょうまあらいど 都路馬洗戸 (連続ダストモニタ)</small> | H28.1.1 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 広野町 <small>こたきだいら 小滝平 (連続ダストモニタ)</small> | H28.1.1 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.014 | ND |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 檜葉町 <small>きど 木戸ダム (連続ダストモニタ)</small> | H28.1.1 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 檜葉町 <small>しげ おか 繁岡 (連続ダストモニタ)</small> | H28.1.1 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.036 | 0.19 |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.016 | 0.092 |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.018 | 0.10 |
| 6 | 富岡町 <small>とみ おか 富岡 (連続ダストモニタ)</small> | H28.1.1 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.16 | 0.67 |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.057 | 0.26 |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.10 |
| 7 | 川内村 <small>しもかわうち 下川内 (連続ダストモニタ)</small> | H28.1.1 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.024 |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 大熊町 <small>おお の 大野 (連続ダストモニタ)</small> | H28.1.1 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.022 | 0.079 |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.022 | 0.11 |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.072 |
| 9 | 大熊町 <small>おつとぎわ 矢沢 (連続ダストモニタ)</small> | H28.1.1 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.14 | 0.60 |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.22 | 1.1 |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.10 | 0.47 |

| No. | 地点名 | 採取期間 | 核種濃度 (mBq/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------------|----------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | ⁵¹ Cr | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹⁰⁶ Ru | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | | | | | | | |
| 10 | 双葉町 こおりやま 郡山 (連続ダストモニタ) | H28.1.1 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 浪江町 きよはし 幾世橋 (連続ダストモニタ) | H28.1.1 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12 | 浪江町 おおたがき 大柵ダム (連続ダストモニタ) | H28.1.1 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 13 | 葛尾村 なつ 夏湯 (連続ダストモニタ) | H28.1.1 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 14 | 南相馬市 いづみ 泉沢 (連続ダストモニタ) | H28.1.1 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 15 | 大熊町 むかい 向畑 (リアルタイムダストモニタ) | H27.12.31 ~ H28.1.31 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.31 ~ H28.2.29 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 大熊町 おお 大野 (リアルタイムダストモニタ) | H27.12.31 ~ H28.1.31 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.31 ~ H28.2.29 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17 | 双葉町 やま 山田 (リアルタイムダストモニタ) | H27.12.31 ~ H28.1.31 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.31 ~ H28.2.29 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 双葉町 しん 新山 (リアルタイムダストモニタ) | H27.12.31 ~ H28.1.31 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.31 ~ H28.2.29 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

| No. | 地点名 | 採取期間 | 核種濃度 (mBq/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|----------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|-------|-------|----|----|
| | | | ⁵¹ Cr | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹⁰⁶ Ru | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | | | | | |
| 19 | 双葉町 かみはり 上羽島 (リアルタイムダストモニタ) | H27.12.31 ~ H28.1.31 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.084 | ND | ND | |
| | | H28.1.31 ~ H28.2.29 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.17 | ND | ND |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.079 | ND | ND |
| 20 | いわき市 かわまえ 川前 (簡易型ダストサンブLOWER) | H27.12.30 ~ H28.1.6 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.6 ~ H28.1.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.13 ~ H28.1.20 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.20 ~ H28.1.27 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.27 ~ H28.2.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.3 ~ H28.2.10 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.10 ~ H28.2.17 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.17 ~ H28.2.24 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.24 ~ H28.3.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.2 ~ H28.3.9 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.9 ~ H28.3.16 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | 田村市 いわいざわ 岩井沢 (簡易型ダストサンブLOWER) | H28.3.16 ~ H28.3.23 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.3.23 ~ H28.3.31 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.1.18 ~ H28.1.19 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.2.8 ~ H28.2.9 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.056 | ND | ND |
| | | H28.3.8 ~ H28.3.9 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.18 ~ H28.1.19 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 広野町 しもきたば 下北迫 (簡易型ダストサンブLOWER) | H28.2.8 ~ H28.2.9 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.3.8 ~ H28.3.9 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.062 | ND | ND | |

| No. | 地点名 | 採取期間 | 核種濃度 (mBq/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|-------|-------|----|----|
| | | | ⁵¹ Cr | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹⁰⁶ Ru | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | | | | | |
| 23 | 川内村 上川内 (簡易型ダストサンブLOWER) | H27.12.30 ~ H28.1.6 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.1.6 ~ H28.1.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.13 ~ H28.1.20 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.20 ~ H28.1.27 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.27 ~ H28.2.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.3 ~ H28.2.10 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.027 | ND | ND |
| | | H28.2.10 ~ H28.2.17 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.029 | ND | ND |
| | | H28.2.17 ~ H28.2.24 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.029 | ND | ND |
| | | H28.2.24 ~ H28.3.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.024 | ND | ND |
| | | H28.3.2 ~ H28.3.9 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.030 | ND | ND |
| | | H28.3.9 ~ H28.3.16 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.029 | ND | ND |
| 24 | 葛尾村 おち落合 (簡易型ダストサンブLOWER) | H28.3.16 ~ H28.3.23 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.3.23 ~ H28.3.31 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.015 | ND | ND | |
| | | H28.1.20 ~ H28.1.21 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.2.8 ~ H28.2.9 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.3.8 ~ H28.3.9 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |

| No. | 地点名 | 採取期間 | 核種濃度 (mBq/m ³) | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------------|------------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|----|
| | | | ⁵¹ Cr | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹⁰⁶ Ru | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | | |
| 25 | 南相馬市 馬場 (簡易型ダストサンブアラー) | H27.12.30 ~ H28.1.6 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.029 | ND | ND |
| | | H28.1.6 ~ H28.1.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.023 | ND |
| | | H28.1.13 ~ H28.1.20 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.050 | ND |
| | | H28.1.20 ~ H28.1.27 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.046 | ND |
| | | H28.1.27 ~ H28.2.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.3 ~ H28.2.10 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.020 | 0.10 | ND |
| | | H28.2.10 ~ H28.2.17 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.11 | ND |
| | | H28.2.17 ~ H28.2.24 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.061 | ND |
| | | H28.2.24 ~ H28.3.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.055 | ND |
| | | H28.3.2 ~ H28.3.9 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.038 | ND |
| | | H28.3.9 ~ H28.3.16 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 南相馬市 おおきど大木戸 (簡易型ダストサンブアラー) | H28.3.16 ~ H28.3.23 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.029 | 0.11 | ND |
| | | H28.3.23 ~ H28.3.31 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.038 | ND |
| | | H28.1.18 ~ H28.1.19 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.8 ~ H28.2.9 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.11 | ND |
| | | H28.3.8 ~ H28.3.9 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.077 | ND |
| | | H27.12.30 ~ H28.1.6 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.043 | 0.16 | ND |
| | | H28.1.6 ~ H28.1.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.12 | ND |
| | | H28.1.13 ~ H28.1.20 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.040 | ND |
| | | H28.1.20 ~ H28.1.27 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.10 | ND |
| | | H28.1.27 ~ H28.2.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.026 | ND |
| | | H28.2.3 ~ H28.2.10 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.057 | 0.22 | ND |
| 27 | 飯館村 いたみざわ伊丹沢 (簡易型ダストサンブアラー) | H28.2.10 ~ H28.2.17 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.030 | 0.13 | ND | |
| | | H28.2.17 ~ H28.2.24 *1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | H28.2.24 ~ H28.3.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.022 | 0.13 | ND |
| | | H28.3.2 ~ H28.3.9 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.038 | 0.18 | ND |
| | | H28.3.9 ~ H28.3.16 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.023 | ND | |
| | | H28.3.16 ~ H28.3.23 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.073 | ND | |
| | | H28.3.23 ~ H28.3.31 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.019 | 0.10 | ND | |

| No. | 地点名 | 採取期間 | 核種濃度 (mBq/m ³) | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|----|----|
| | | | ⁵¹ Cr | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹⁰⁶ Ru | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | | | | |
| 28 | 川俣町 山木屋 (簡易型ダストサンプラワー) | H27.12.30 ~ H28.1.6 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.021 | ND | ND | | |
| | | H28.1.6 ~ H28.1.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.1.13 ~ H28.1.20 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.018 | ND | ND | |
| | | H28.1.20 ~ H28.1.27 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.023 | ND | ND | |
| | | H28.1.27 ~ H28.2.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.054 | ND | ND | |
| | | H28.2.3 ~ H28.2.10 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.023 | 0.11 | ND | ND | |
| | | H28.2.10 ~ H28.2.17 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.042 | 0.19 | ND | ND | |
| | | H28.2.17 ~ H28.2.24 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.097 | ND | ND |
| | | H28.2.24 ~ H28.3.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.11 | ND | ND |
| | | H28.3.2 ~ H28.3.9 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.098 | ND | ND |
| | | H28.3.9 ~ H28.3.16 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.028 | ND | ND |
| | | H28.3.16 ~ H28.3.23 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.064 | ND | ND |
| | | H28.3.23 ~ H28.3.31 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.036 | ND | ND |
| 29 | いわき市 小名浜 (簡易型ダストサンプラワー) | H27.12.30 ~ H28.1.6 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.1.6 ~ H28.1.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.1.13 ~ H28.1.20 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.1.20 ~ H28.1.27 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.1.27 ~ H28.2.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.2.3 ~ H28.2.10 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.2.10 ~ H28.2.17 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.2.17 ~ H28.2.24 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.2.24 ~ H28.3.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.3.2 ~ H28.3.9 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.3.9 ~ H28.3.16 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.3.16 ~ H28.3.23 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.3.23 ~ H28.3.31 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.010 | ND | ND | |

| No. | 地点名 | 採取期間 | 核種濃度 (mBq/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|---|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|----|-------|-------|----|----|
| | | | ⁵¹ Cr | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹⁰⁶ Ru | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | | | | | | |
| 30 | いわき市 平 <small>たいら</small> (簡易型ダストサンプラワー) | H27.12.30 ~ H28.1.6 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | H28.1.6 ~ H28.1.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.1.13 ~ H28.1.20 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.1.20 ~ H28.1.27 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.1.27 ~ H28.2.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.2.3 ~ H28.2.10 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.2.10 ~ H28.2.17 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.2.17 ~ H28.2.24 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.2.24 ~ H28.3.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.3.2 ~ H28.3.9 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.3.9 ~ H28.3.16 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.3.16 ~ H28.3.23 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.3.23 ~ H28.3.31 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.015 | ND | ND | |
| | | 31 | いわき市 四 <small>よ</small> っ <small>っ</small> く <small>く</small> 倉 <small>倉</small> (簡易型ダストサンプラワー) | H27.12.30 ~ H28.1.6 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | | | H28.1.6 ~ H28.1.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| H28.1.13 ~ H28.1.20 | ND | | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| H28.1.20 ~ H28.1.27 | ND | | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| H28.1.27 ~ H28.2.3 | ND | | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| H28.2.3 ~ H28.2.10 | ND | | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| H28.2.10 ~ H28.2.17 | ND | | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| H28.2.17 ~ H28.2.24 | ND | | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| H28.2.24 ~ H28.3.2 | ND | | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| H28.3.2 ~ H28.3.9 | ND | | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| H28.3.9 ~ H28.3.16 | ND | | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| H28.3.16 ~ H28.3.23 | ND | | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| H28.3.23 ~ H28.3.31 | ND | | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.015 | ND | |

| No. | 地点名 | 採取期間 | 核種濃度 (mBq/m ³) | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|----|
| | | | ⁵¹ Cr | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹⁰⁶ Ru | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | | |
| 32 | いわき市 二和 (簡易型ダストサンブラー) | H27.12.30 ~ H28.1.6 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.1.6 ~ H28.1.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.13 ~ H28.1.20 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.20 ~ H28.1.27 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.27 ~ H28.2.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.3 ~ H28.2.10 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.10 ~ H28.2.17 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.17 ~ H28.2.24 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.24 ~ H28.3.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.2 ~ H28.3.9 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.9 ~ H28.3.16 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 33 | 田村市 滝根 (簡易型ダストサンブラー) | H28.3.16 ~ H28.3.23 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.23 ~ H28.3.31 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H27.12.30 ~ H28.1.6 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.6 ~ H28.1.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.13 ~ H28.1.20 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.20 ~ H28.1.27 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.042 | ND |
| | | H28.1.27 ~ H28.2.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.3 ~ H28.2.10 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.10 ~ H28.2.17 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.11 | ND |
| | | H28.2.17 ~ H28.2.24 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.24 ~ H28.3.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| H28.3.2 ~ H28.3.9 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| H28.3.9 ~ H28.3.16 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| H28.3.16 ~ H28.3.23 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| H28.3.23 ~ H28.3.31 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |

| No. | 地点名 | 採取期間 | 核種濃度 (mBq/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|---------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|----|----|-------|----|
| | | | ⁵¹ Cr | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹⁰⁶ Ru | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | | | | | |
| 34 | 田村市 船引 ふねひき (簡易型ダストサンブLOWER) | H27.12.30 ~ H28.1.6 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.1.6 ~ H28.1.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.13 ~ H28.1.20 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.20 ~ H28.1.27 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.27 ~ H28.2.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.3 ~ H28.2.10 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.10 ~ H28.2.17 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.17 ~ H28.2.24 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.24 ~ H28.3.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.2 ~ H28.3.9 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.023 | ND |
| | | H28.3.9 ~ H28.3.16 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.16 ~ H28.3.23 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.23 ~ H28.3.31 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.011 | ND |
| 35 | 田村市 上移 かみうつし (簡易型ダストサンブLOWER) | H27.12.30 ~ H28.1.6 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.1.6 ~ H28.1.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.13 ~ H28.1.20 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.1.20 ~ H28.1.27 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.019 | ND |
| | | H28.1.27 ~ H28.2.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.023 | ND |
| | | H28.2.3 ~ H28.2.10 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.052 | ND |
| | | H28.2.10 ~ H28.2.17 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.17 ~ H28.2.24 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.021 | ND |
| | | H28.2.24 ~ H28.3.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.2 ~ H28.3.9 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.9 ~ H28.3.16 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.16 ~ H28.3.23 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.23 ~ H28.3.31 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.024 | ND |

| No. | 地点名 | 採取期間 | 核種濃度 (mBq/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|----|----|----|----|
| | | | ⁵¹ Cr | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹⁰⁶ Ru | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | | | | | | | |
| 36 | 南相馬市 じき槽 ぼら原 (簡易型ダストサンプラワー) | H27.12.30 ~ H28.1.6 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | | |
| | | H28.1.6 ~ H28.1.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.060 | ND | ND | ND | | | |
| | | H28.1.13 ~ H28.1.20 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.074 | ND | ND | ND | | |
| | | H28.1.20 ~ H28.1.27 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.071 | ND | ND | ND | | |
| | | H28.1.27 ~ H28.2.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.021 | ND | ND | ND | | |
| | | H28.2.3 ~ H28.2.10 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.084 | ND | ND | ND | | |
| | | H28.2.10 ~ H28.2.17 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.029 | 0.11 | ND | ND | ND | | |
| | | H28.2.17 ~ H28.2.24 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.058 | ND | ND | ND | |
| | | H28.2.24 ~ H28.3.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.064 | 0.27 | ND | ND | ND | |
| | | H28.3.2 ~ H28.3.9 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.060 | ND | ND | ND | |
| | | H28.3.9 ~ H28.3.16 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.16 ~ H28.3.23 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.074 | ND | ND | ND | ND |
| H28.3.23 ~ H28.3.31 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.025 | ND | ND | ND | ND | | |

(注) 1 [ND]: 検出限界未満

2 上記の他、人工放射性核種は検出されなかった。

3 ろ紙の灰化処理はせず、ろ紙を直接U8容器で測定した。

4 *1 試料採取装置の不具合により試料を採取できなかったため欠測

ウ 降下物の核種濃度

| No. | 地点名 | 採取期間 | 核種濃度 (MBq/km ²) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | ⁵¹ Cr | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹⁰⁶ Ru | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | | | | | | | | | | | | |
| 1 | いわき市 かわまえ 川前 | H28.1.5 ~ H28.2.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | | |
| | | H28.2.2 ~ H28.3.7 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | H28.3.7 ~ H28.4.7 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| 2 | いわき市 ひさのはま 久之浜 | H28.1.7 ~ H28.2.4 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | H28.2.4 ~ H28.3.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | H28.3.3 ~ H28.4.8 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 3 | 田村市 みやこ 都路 | H28.1.5 ~ H28.2.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.2.2 ~ H28.3.7 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.3.7 ~ H28.4.7 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 広野町 しもきたば 下北迫 | H28.1.7 ~ H28.2.4 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.4 ~ H28.3.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.3 ~ H28.4.8 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 檜葉町 しば 繁岡 | H28.1.7 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.3 ~ H28.4.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 富岡町 とみ 富岡 | H28.1.4 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 川内村 かみかつらち 上川内 | H28.1.5 ~ H28.2.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.2 ~ H28.3.7 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.7 ~ H28.4.7 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 大熊町 おの 大野 | H28.1.4 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 双葉町 こおり 郡山 | H28.1.7 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

| No. | 地点名 | 採取期間 | 核種濃度 (MBq/km ²) | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|-------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|----|
| | | | ⁵¹ Cr | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹⁰⁶ Ru | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | | |
| 10 | 浪江町 浪江 | H28.1.6 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 16 | 91 | ND |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 42 | 230 | ND |
| | | H28.3.3 ~ H28.4.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 21 | 120 | ND |
| 11 | 浪江町 津島 | H28.1.6 ~ H28.2.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 58 | 310 | ND |
| | | H28.2.3 ~ H28.3.4 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 48 | 220 | ND |
| | | H28.3.4 ~ H28.4.6 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 15 | 77 | ND |
| 12 | 葛尾村 柏原 | H28.1.5 ~ H28.2.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 21 | 110 | ND |
| | | H28.2.2 ~ H28.3.4 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 12 | 59 | ND |
| | | H28.3.4 ~ H28.4.6 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 9.8 | 51 | ND |
| 13 | 南相馬市 馬場 | H28.1.6 ~ H28.2.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 23 | ND |
| | | H28.2.3 ~ H28.3.7 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 21 | 96 | ND |
| | | H28.3.7 ~ H28.4.7 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3.8 | 22 | ND |
| 14 | 南相馬市 福浦 | H28.1.9 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 20 | ND |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 6.6 | 34 | ND |
| | | H28.3.3 ~ H28.4.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3.8 | 16 | ND |
| 15 | 南相馬市 原町 | H28.1.6 ~ H28.2.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 11 | ND |
| | | H28.2.3 ~ H28.3.7 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3.8 | 21 | ND |
| | | H28.3.7 ~ H28.4.6 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 7.3 | ND |
| 16 | 飯館村 伊丹沢 | H28.1.6 ~ H28.2.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 23 | ND |
| | | H28.2.3 ~ H28.3.4 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 22 | 110 | ND |
| | | H28.3.4 ~ H28.4.6 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 5.7 | 25 | ND |
| 17 | 川俣町 山木屋 | H28.1.6 ~ H28.2.3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 24 | ND |
| | | H28.2.3 ~ H28.3.4 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 5.6 | 21 | ND |
| | | H28.3.4 ~ H28.4.6 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 6.5 | ND |

(注) 1 「ND」：検出限界未満

2 上記の他、人工放射性核種は検出されなかつた。

3 採取全量から2L分取し、2Lマリネリで測定した。

エ 環境試料中の全ベータ放射能及び核種濃度

| 試料名 | 種類 又は 部位 | 採取 地点番号 及び採取地点の名称 | 採取 年月日 | 単位 | 全ベータ 放射能 測定値 | 核種濃度 | | | | | | | | | | | | 天然 核種 | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|-------------------------|-----------|------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|----|----|----|
| | | | | | | ⁵¹ Cr | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹⁰⁶ Ru | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | ³ H | | ¹³¹ I | ⁸⁹ Sr | ⁹⁰ Sr | ²³⁸ Pu | ²³⁹⁺²⁴⁰ Pu | ²⁴¹ Am | ²⁴⁴ Cm | | | |
| 上 水 蛇口水 | | 1 いわき市 | H28.1.25 | Bq/l | / | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | | | |
| | | 2 田村市 | H28.1.20 | | / | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | 3 広野町 | H28.1.25 | | / | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | 4 楡葉町 | H28.1.25 | | / | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | 5 富岡町 ^{a1} | H28.1.25 | | / | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | 6 川内村 | H28.1.20 | | / | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | 7 大熊町 ^{a2} | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | 8 双葉町 ^{a2} | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 9 浪江町 | H28.1.20 | | / | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | 10 葛尾村 | H28.1.20 | | / | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | 11 南相馬市 | H28.1.20 | | / | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | 12 飯館村 | H28.1.27 | | / | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | 13 川俣町 | H28.1.22 | | / | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

4 比較対照地点の測定結果

(1) 空間線量率

| 測定年月 | | 平成 28 年 1 月 | | | | 平成 28 年 2 月 | | | | 平成 28 年 3 月 | | | |
|------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 測定項目 | | 空間線量率 | | | | 空間線量率 | | | | 空間線量率 | | | |
| No. | 測定地点名 | 平均値 | 最大値 | 測定時間 | 備考 | 平均値 | 最大値 | 測定時間 | 備考 | 平均値 | 最大値 | 測定時間 | 備考 |
| | | (nGy/h) | (nGy/h) | (h) | | (nGy/h) | (nGy/h) | (h) | | (nGy/h) | (nGy/h) | (h) | |
| 1 | 福島市 紅葉山 ^{もみじやま*1} | 140 ----- 149 | 160 ----- 172 | 743 ----- 744 | 点検/1 ----- | 139 ----- 148 | 149 ----- 157 | 696 ----- 696 | | 139 ----- 149 | 162 ----- 174 | 744 ----- 736 | |
| 2 | 郡山市 日和田 ^{ひわた} | 156 | 175 | 744 | | 158 | 169 | 696 | | 159 | 173 | 735 | 機器異常/9 |
| 3 | いわき市 平 ^{たいら} | 69 | 80 | 744 | | 68 | 84 | 696 | | 68 | 78 | 735 | 機器異常/9 |

注) 1 *1 上段は比較対照地点として高さ2.5m地点で測定した値、下段は参考として高さ1m地点で測定した値

(2) 環境試料
ア 大気浮遊じん核種濃度

| No. | 地点名 | 採取期間 | 核種濃度 (mBq/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------|-------------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|------|----|
| | | | ⁵¹ Cr | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹⁰⁶ Ru | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 福島市 ほうきだ 方木田 | H28. 1. 18 ~ H28. 1. 19 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | | | |
| | | H28. 2. 16 ~ H28. 2. 17 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.055 | ND | | |
| | | H28. 3. 7 ~ H28. 3. 8 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.073 | ND | |
| 2 | 会津若松市 おてま 追手町 | H28. 1. 14 ~ H28. 1. 15 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28. 2. 15 ~ H28. 2. 16 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28. 3. 7 ~ H28. 3. 8 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 3 | 郡山市 はやま 麓山 | H28. 1. 19 ~ H28. 1. 20 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28. 2. 17 ~ H28. 2. 18 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28. 3. 9 ~ H28. 3. 10 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.11 | ND |
| 4 | いわき市 たいら 平 | ~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 白河市 しやうわま 昭和町 | H28. 1. 14 ~ H28. 1. 15 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28. 2. 15 ~ H28. 2. 16 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28. 3. 7 ~ H28. 3. 8 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 南相馬市 じきばら 槽原 | ~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 相馬市 たまの 玉野 | H28. 1. 19 ~ H28. 1. 20 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28. 2. 17 ~ H28. 2. 18 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28. 3. 9 ~ H28. 3. 10 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 伊達市 とみなり 富成 | H28. 1. 19 ~ H28. 1. 20 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28. 2. 17 ~ H28. 2. 18 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28. 3. 9 ~ H28. 3. 10 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 南会津町 たじま 田島 | H28. 1. 14 ~ H28. 1. 15 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28. 2. 15 ~ H28. 2. 16 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28. 3. 7 ~ H28. 3. 8 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

(注) 1 「ND」：検出限界未満

2 上記の他、人工放射性核種は検出されなかった。

3 いわき市平及び南相馬市槽原は、それぞれ平成26年11月5日及び平成26年12月10日から強化モニタリングの対象としたため、発電所周辺環境モニタリングに移記した。

4 ろ紙の灰化処理はせず、ろ紙を直接U8容器で測定した。

イ 大気中水分のトリチウム濃度

| No. | 地点名 | 採取期間 | トリチウム濃度 | | 備考 |
|-----|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| | | | 大気中濃度 (mBq/m ³) | (参考値) 捕集水濃度 (Bq/l) | |
| 1 | 福島市 ほうき末田 ^だ | H28. 1. 4 ~ H28. 2. 1 | 1.3 | 0.45 | 大気中水分量 (g/m ³) |
| | | H28. 2. 1 ~ H28. 3. 1 | 1.1 | 0.40 | |
| | | H28. 3. 1 ~ H28. 4. 1 | 1.7 | 0.58 | |

ウ 降下物の核種濃度

| No. | 地点名 | 採取期間 | 核種濃度 (MBq/km ²) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | ⁵¹ Cr | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹⁰⁶ Ru | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 福島市 方木田 ^{*3} | H28.1.4 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | | | | | | |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | | | | |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | | | |
| 2 | 会津若松市 追手町 [※] | H28.1.6 ~ H28.2.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | | | |
| | | H28.2.2 ~ H28.3.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | | |
| | | H28.3.2 ~ H28.4.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | | |
| 3 | 郡山市 麓山 ^{*1} | H28.1.6 ~ H28.2.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | | |
| | | H28.2.2 ~ H28.3.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | H28.3.2 ~ H28.4.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | |
| 4 | いわき市 平 [※] | H28.1.5 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | | |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.4 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | |
| 5 | 白河市 昭和町 [※] | H28.1.6 ~ H28.2.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | H28.2.2 ~ H28.3.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | H28.3.2 ~ H28.4.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| 6 | 相馬市 玉野 ^{*2} | H28.1.5 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.4 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| 7 | 伊達市 富成 [※] | H28.1.5 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.4 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 8 | 川俣町 樋ノ口 ^{*2} | H28.1.5 ~ H28.2.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | H28.2.1 ~ H28.3.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.1 ~ H28.4.4 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 南会津町 田島 | H28.1.6 ~ H28.2.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.2.2 ~ H28.3.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | H28.3.2 ~ H28.4.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

(注) 1 「ND」: 検出限界未満

2 上記の他、人工放射性核種は検出されなかった。

3 採取全量を2Lまで濃縮し、2Lマリネリで測定した。ただし、No.1福島市方木田のみ、U8容器で乾固させ測定した。

4 *1 第2四半期より採取地点を郡山市朝日から変更。

5 *2 1月度試験料について、試験料採取時に降雪または結氷による損失があったため測定結果は参考値として取り扱う。

6 *3 平成28年3月8日15時~同年同月18日15時まで工事のため採取一時中断。

試料採取時の付帯データ集
(原子力発電所周辺等環境放射能測定)

1 上水

| No. | 採取地点名 | 採取年月日 | 気温 (°C) | 水温 (°C) | p H |
|-----|---------|------------|------------|------------|------|
| 1 | いわき市 | H28. 1. 25 | 10. 1 | 7. 0 | 7. 2 |
| 2 | 田 村 市 | H28. 1. 20 | 1. 4 | 5. 0 | 7. 8 |
| 3 | 広 野 町 | H28. 1. 25 | 11. 6 | 7. 3 | 7. 1 |
| 4 | 檜 葉 町 | H28. 1. 25 | 1. 6 | 5. 0 | 7. 0 |
| 5 | 富 岡 町 | H28. 1. 25 | 2. 9 | 5. 0 | 7. 0 |
| 6 | 川 内 村 | H28. 1. 20 | 2. 0 | 11. 2 | 7. 4 |
| 7 | 大 熊 町 | — | — | — | — |
| 8 | 双 葉 町 | — | — | — | — |
| 9 | 浪 江 町 | H28. 1. 20 | 4. 1 | 8. 0 | 7. 7 |
| 10 | 葛 尾 村 | H28. 1. 20 | 1. 8 | 6. 0 | 8. 1 |
| 11 | 南 相 馬 市 | H28. 1. 20 | 3. 6 | 11. 5 | 7. 0 |
| 12 | 飯 舘 村 | H28. 1. 27 | 0. 5 | 6. 5 | 7. 2 |
| 13 | 川 俣 町 | H28. 1. 22 | -0. 9 | 5. 0 | 6. 8 |

2 海水

| No. | 採取地点名 | 採取年月日 | 気温 (°C) | 水温 (°C) | p H | Cl ⁻ (%) |
|-----|-----------|------------|------------|------------|------|------------------------|
| 1 | 第一(発)南放水口 | H28. 1. 22 | 1. 0 | 8. 5 | 8. 2 | 18 |
| | | H28. 2. 8 | 4. 5 | 7. 0 | 8. 3 | 17 |
| | | H28. 3. 3 | 5. 5 | 7. 7 | 8. 3 | 18 |
| 2 | 第一(発)北放水口 | H28. 1. 22 | -0. 9 | 8. 4 | 8. 2 | 18 |
| | | H28. 2. 8 | 4. 5 | 7. 4 | 8. 3 | 17 |
| | | H28. 3. 3 | 5. 5 | 7. 6 | 8. 3 | 19 |
| 3 | 第一(発)取水口 | H28. 1. 22 | -0. 9 | 8. 1 | 8. 2 | 18 |
| | | H28. 2. 8 | 4. 5 | 6. 8 | 8. 4 | 18 |
| | | H28. 3. 3 | 5. 5 | 7. 7 | 8. 3 | 18 |
| 4 | 第一(発)沖合 | H28. 1. 22 | -1. 5 | 8. 6 | 8. 2 | 18 |
| | | H28. 2. 8 | 4. 0 | 6. 5 | 8. 3 | 16 |
| | | H28. 3. 3 | 5. 0 | 7. 7 | 8. 2 | 19 |
| 5 | 夫沢・熊川沖 | H28. 1. 22 | -1. 9 | 8. 6 | 8. 2 | 18 |
| | | H28. 2. 8 | 3. 5 | 6. 5 | 8. 3 | 17 |
| | | H28. 3. 3 | 5. 0 | 7. 8 | 8. 2 | 19 |
| 6 | 双葉・前田川沖 | H28. 1. 22 | -1. 0 | 8. 8 | 8. 2 | 18 |
| | | H28. 2. 8 | 4. 0 | 6. 7 | 8. 3 | 17 |
| | | H28. 3. 3 | 5. 0 | 7. 6 | 8. 2 | 19 |
| 7 | 第二(発)南放水口 | H28. 2. 17 | 7. 0 | 8. 0 | 8. 0 | 19 |
| 8 | 第二(発)北放水口 | H28. 2. 17 | 5. 0 | 7. 5 | 8. 2 | 19 |

環境試料放射能測定方法詳細一覧表
(ガンマ線放射核種濃度・トリチウム濃度・ストロンチウム-90濃度)

資料

平成28年2月9日

福島県環境創造センター

| 項目 | 試料名 | 大気降じん | | | | 陸土 | | 海水 | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|
| | | 簡易型ダストサンプラー(福島第一 子力発電所から500m圏内) | 簡易型ダストサンプラー (北沢地産1号) | 連続ダストモニタ | リアルタイムダストモニタ | Ce-134, Ce-137 | Sr-90 | Ce-134, Ce-137 | H-3 | Sr-90 |
| 試料採取 | 採取方法 | ハイボリウムエアサンプラーによる24時間採取 ・採取位置:地表上約1m ・使用する紙:GB-100R | ダストモニタによる連続採取 ・採取位置:地表上約2~3m ・使用する紙:HE-40T | ダストモニタによる連続採取 ・採取位置:地表上約2m ・使用する紙:ICAM/ROLL (フィルターコード:FSLW) | 採取はU8容器を用い、裸未耕土の表層深さ(0mmから50mm)から一地点あたり5箇所より、約100g程度ずつ計500g採取する。 | 採取はU8容器を用い、裸未耕土の表層深さ(0mmから50mm)から一地点あたり5箇所より、約100g程度ずつ計500g採取する。 (福島市・畜産研究所及び倉津若松市・倉津大学については採土器を使用、0~50mmで1kg程度、福島市のみ50~300mmで計5kg程度) | 採取はU8容器を用い、裸未耕土の表層深さ(0mmから50mm)から一地点あたり5箇所より、約100g程度ずつ計500g採取する。 | 海面より深さ1mにホースを入れ、ポンプにて2Lポリビンに採取する。 | 海面より深さ1mにホースを入れ、ポンプにて20Lポリビンに採取する。 | 海面より深さ1mにホースを入れ、ポンプにて20Lポリタンクに採取する。 |
| | 採取容器 | ろ紙(GB-100R) | ろ紙(HE-40T) | ろ紙(ICAM/ROLL (フィルターコード:FSLW)) | U8 | U8(採土器使用の場合はビニール袋) | ポリビン | ポリビン | ポリタンク | |
| | 採取量 | 約1.150m ³ | 約1.1000m ³ | 約1.250m ³ | 約100g×5 | 約100g×5(採土器使用の場合は約1.2kg×5) | 2L | 1L | 40L | |
| | 現場での前処理(酸などの薬品添加を実施しているか) | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | |
| | 採取器具のコンタミ防止(試料採取器具を適切に使用しているか) | ろ紙に触れる部分を使用毎に洗浄している。 | 試料毎に分けて採取している。 | 試料毎に分けて採取している。 | U8容器を直接土壌に埋め込む。U8容器は使い捨てる。 | U8容器を直接土壌に埋め込む。U8容器は使い捨てる。 | 採取容器については、採取地点毎に新品の容器を使用し、試料水にて共洗いを実施している。 | 採取容器については、採取地点毎に新品の容器を使用し、試料水にて共洗いを実施している。 | 採取容器については、採取地点毎に新品の容器を使用し、試料水にて共洗いを実施している。 | |
| 前処理 | 方法 | 24時間集塵し、ろ紙を全量丸めてU8容器底面に収納する。 | 1ヶ月分の集じんろ紙の集じん箇所を打ち抜き型を用いて打ち抜き、U8容器に収納する。 | 1ヶ月分の集じんろ紙を全量丸めてU8容器に収納する。 | 採取したU8容器をビニールで密封し、そのまま測定する。5地点の平均を値とする。 | 一昼夜程度自然乾燥させ、105℃に調整した乾燥機で乾燥し、放射能測定器で測定する。インクリット縮分法を用いてイオン交換法 | なし | 減圧蒸留法 | イオン交換法 | |
| | 分取、縮分の代表性(高濃度試料分析の際に、試料を分取して測定している場合) | ろ紙を全量丸めてU8容器底面に収納する。 | 50φミリの円の中心から47φミリの円を打ち抜き、ろ紙に均等に採取されている。 | 1ヶ月分の集じんろ紙を全量丸めてU8容器に収納する。 | 5地点で採取した試料を全量測定することで、インクリット縮分に代えている。(インクリット縮分法) | 1地点当たり数箇所から採取した試料を混合し、その試料から均等に分取している。(インクリット縮分法) | 採取容器から全量を測定容器(マリネリ)に移す。 | 震災前と変更なし | 震災前と変更なし | |
| | 前処理でのコンタミ防止とその確認法 | ・U8容器は、新品を使用しラッピングしている。 | ・打ち抜きに使用する器具は、検体毎に洗浄している。 ・U8容器は、新品を使用しラッピングしている。 | ・U8容器は、新品を使用しラッピングしている。 | U8容器を包むビニールは表面が汚染する可能性があるため、さらにその上からビニールを被せる。 | ・試料毎に前処理は新品を使用している。 ・試料処理毎に汚染確認を行い、問題ないことを確認している。 | 測定容器(マリネリ)内を養生するビニール袋は測定の前新品に交換している。 | 濃度により前処理の建物分けを行っている。 | ・試料毎に前処理容器は新品または洗浄品を使用している。 ・試料処理毎に汚染確認を行い、問題ないことを確認している。 | |
| 測定 | 測定装置 | Ge半導体検出装置 | | | | Ge半導体検出装置 | | Ge半導体検出装置 | | |
| | 測定試料状態 | 生 | | | | 湿土 | | 生 | | |
| | 測定容器 | U8容器 | | | | U8容器 | | 2Lマリネリ容器 | | |
| | 供試料 | 測定吸気量:約1150m ³ /24h (ろ紙枚数:1枚) | | 測定吸気量:約90m ³ /6h (ろ紙枚数:約124枚) | 測定吸気量:約10.5m ³ /6h(ろ紙1ロール) | 約100g×5 | 100g | 2L | 50mL | 40L |
| | 測定時間 | 21,600秒 | 20,000秒 | 21,600秒 | 80,000秒 | 3,600秒 | 3,600秒 | 80,000秒 | 500分 | 3,600秒 |
| | 測定下限値 | 約0.05~0.08mBq/m ³ | 約0.03~0.08mBq/m ³ | 約0.01~0.03mBq/m ³ | 約0.05~0.08mBq/m ³ | 約5~20Bq/kg湿 | 約0.2~0.5Bq/kg | 約0.05~0.1Bq/L | 約0.32~0.46Bq/L | 約0.0007~0.01Bq/L |
| | 測定時間の設定理由 | Cs核種の検出を考慮し、測定可能な時間を採用した。 | | | | Cs核種が検出される時間に設定。 | | 震災前と変更なし | | |
| | 測定下限値の設定理由 | 21,600秒測定したときの数値である。 | 20,000秒測定したときの数値である。 | 21,600秒測定したときの数値である。 | 80,000秒測定したときの数値である。 | 3,600秒測定したときの数値である。 | 震災前と変更なし | 震災前と同様の測定時間で得られる検出下限値。 | 震災前と変更なし | 震災前と変更なし |
| | 測定値の補正計算法(半減期、含水率など) | 震災前と同様に核種毎の半減期による補正を行い、試料採取日の濃度としている。 | 震災前と同様に核種毎の半減期による補正を行い、試料採取日の濃度としている。 | 核種毎の半減期による補正を行い、試料採取日の濃度としている。 | 核種毎の半減期による補正を行い、試料採取日の濃度としている。 | 震災前と同様に核種毎の半減期による補正を行い、試料採取日の濃度としている。 | 震災前と変更なし | 震災前と同様に核種毎の半減期による補正を行い、試料採取日の濃度としている。 | 震災前と変更なし | 震災前と変更なし |
| | 測定におけるコンタミ防止とその確認法 | 定期的にGe半導体検出器においてBG測定を行い、汚染のないことを確認している。 | | | | 定期的にGe半導体検出器においてBG測定を行い、汚染のないことを確認している。 | | 定期的にGe半導体検出器においてBG測定を行い、汚染のないことを確認している。 | | |
| 校正 | 使用線源 | Cd-109, Co-57.60, Ce-139, Cr-51, Sr-85, Cs-137, Mn-54, Y-88 | | | | Cd-109, Co-57.60, Ce-139, Cr-51, Sr-85, Cs-137, Mn-54, Y-88 | | Sr-90 | | |
| | 線源校正精度 | (年1回)Co線源や混合線源(U8・マリネリ)で幾何効率校正と計数効率校正を実施 | | | | (年1回)Co線源や混合線源(U8・マリネリ)で幾何効率校正と計数効率校正を実施 (1年毎)JACAC分析確認調査時使用試料にて効率確認。 | | (年1回)Co線源や混合線源(U8・マリネリ)で幾何効率校正と計数効率校正を実施 (1年毎)JACAC分析確認調査時使用試料にて効率確認。 | | |
| | BG測定頻度 | 月1回 200,000秒 | | | | 月1回 200,000秒 | | 測定の間隔 | | |
| 事故後の測定法の採用理由 | 震災前の環境放射能測定マニュアルに準拠しつつ、測定可能な方法(測定器、環境)を考慮し採用した。 | | | | | | | | | |
| マニュアル(事故前)との違い | なし | ろ紙の炭化処理をしていない。 (震災後はろ紙直接測定) | ろ紙の炭化処理をしていない。 (ろ紙直接測定。震災前は未実施。) | 自然乾燥含め乾燥作業はしていない。 | なし | なし | なし | なし | なし | |
| マニュアル(事故前)に異なる理由 | - | 高濃度から低濃度まで様々なため、炭化した場合にコンタミの恐れがある。福島市菅木野に原子力センターを移設するにあたり、付近住民との申し合わせで放射性物質の濃縮や化学分離操作などの前処理を行わないことになっていた。環境放射線センターが開所したため、平成28年度からマニュアルに戻していく予定。 | 高濃度から低濃度まで様々なため、炭化した場合にコンタミの恐れがある。福島市菅木野に原子力センターを移設するにあたり、付近住民との申し合わせで放射性物質の濃縮や化学分離操作などの前処理を行わないことになっていた。環境放射線センターが開所したため、平成28年度からマニュアルに戻していく予定。 | 高濃度から低濃度まで様々なため、炭化した場合にコンタミの恐れがある。福島市菅木野に原子力センターを移設するにあたり、付近住民との申し合わせで放射性物質の濃縮や化学分離操作などの前処理を行わないことになっていた。環境放射線センターが開所したため、平成28年度からマニュアルに戻していく予定。 | 福島市菅木野に原子力センターを移設するにあたり、付近住民との申し合わせで放射性物質の濃縮や化学分離操作などの前処理を行わないことになっていた。環境放射線センターが開所したため、平成28年度からマニュアルに戻していく予定。 | - | - | - | - | |
| その他、日頃、分析を行う上で課題となっている事項 | 測定地点の整理(測定継続の有無)。継続の場合、分析方法の検討(震災前の方法を指す物と緊急時モニタリングの方法を継続する物の整理) | 分析方法の検討(ろ紙の炭化処理の実施等。) | 測定地点の整理(測定継続の有無)。継続の場合、分析方法の検討(震災前の方法を指す物と緊急時モニタリングの方法を継続する物の整理) | 測定地点の整理(測定継続の有無)。継続の場合、分析方法の検討(震災前の方法を指す物と緊急時モニタリングの方法を継続する物の整理) | - | - | - | - | - | |

| 項目 | 試料名 | 海産土 | | 松葉 | | 降下物 | | | 陸水 |
|--------------------------|---|--|--|--|--|--|---|--|---------------------------------------|
| | | Cs-134, Cs-137 | Sr-90 | Cs-134, Cs-137 | 比較地点※1 | Cs-134, Cs-137 | 比較地点※1 | 比較地点(福島市方木田) | |
| 試料採取 | 採取方法 | 採取器により、バケツに採取する。 | 採取器により、バケツに採取する。 | 採取地点付近にある樹木より2年葉を採取する。 | | 建物屋上へ水盤を設置し、1ヶ月後に盤内の水を全量採取する。 | | | 各地点の上水(水道水)を蛇口よりポリタンクに採取。 |
| | 採取容器 | バケツ | バケツ | ビニール袋 | | ポリタンク | | | ポリタンク |
| | 採取量 | 3kg程度 | 3kg程度 | 40g程度 | | 降水量により異なる | | | 20L |
| | 現場での前処理(酸などの薬品添加を実施しているか) | なし | なし | なし | | なし | | | なし |
| | 採取器具のコンタミ防止(試料採取器具を適切に使用しているか) | 使用毎に洗浄している | 採取器は地点毎に新品を使用し、採取器は使用毎に洗浄している。 | 採取地点毎に新品の袋に採取している。 | | 容器は扱え置き又は地点毎に専用としている。 | 地点毎に専用としている。 | 容器は扱え置き。 | 容器は新品を使用する。 |
| 前処理 | 方法 | 105℃の乾燥機にて乾燥させ、インクリメント縮分方法により縮分する。 | 105℃に調整した乾燥機で乾燥し放冷し、インクリメント縮分方法により縮分した試料を用いてイオン交換法 | 松葉の入ったビニール袋を丸めてU8容器に収納する。(灰化せず生状態で測定) | | 均一になるようにき混ぜながら、2L分取する。 | 全量をガスコンロで2Lまで濃縮する。 | 全量をガスコンロで濃縮し、残渣をU8容器に採取する。 | 無し |
| | 分取、縮分の代表性(高濃度試料分析の際に、試料を分取して測定している場合) | 1地点当たり数箇所から採取した試料を混合し、さらに、その試料から均等に分取している。(インクリメント縮分法) | 1地点当たり数箇所から採取した試料を混合し、さらに、その試料から均等に分取している。(インクリメント縮分法) | 採取時点で40gを全量U8容器に入れる | | 攪拌を行う | なし | | 攪拌を行う |
| | 前処理でのコンタミ防止とその確認法 | 試料毎に、U8容器は新品を使用しラッピングしている。 | 試料毎に前処理皿は新品を使用している。試料処理毎に汚染確認を行い、問題ないことを確認している。 | 試料毎に、U8容器は新品を使用しラッピングしている。 | | 測定容器(マリネリ内)を養生するビニール袋は測定の都度新品に交換している。 | | 測定容器(U-8)は試料毎に新品を使用している。 | 測定容器(マリネリ内)を養生するビニール袋は測定の都度新品に交換している。 |
| 測定 | 測定装置 | Ge半導体検出装置 | ローバックグラウンドガスフロー計数装置 | Ge半導体検出装置 | | Ge半導体検出装置 | | Ge半導体検出装置 | |
| | 測定試料状態 | 乾土 | 乾土 | 生 | | 生 | | 乾 | 生 |
| | 測定容器 | U8容器 | ステンレス皿(25mmφ) | U8容器 | | 2Lマリネリ容器 | | U8容器 | 2Lマリネリ容器 |
| | 供試料 | 約100g | 100g | 約40g | | 2L | | 残渣量により異なる。 | 2L |
| | 測定時間 | 80,000秒 | 3,600秒 | 3,600秒 | 10,800秒 | 80,000秒 | 21,600秒 | 80,000秒 | 80,000秒 |
| | 測定下限値 | 約0.5~1.5Bq/kg乾 | 約0.15~0.25Bq/kg | 約6~10Bq/Kg生 | 約4~6Bq/Kg生 | 降水量により異なる | 約2.0~4.0MBq/km ² | 約0.1~0.2MBq/km ² 程度 | 約0.05~0.1Bq/L |
| | 測定時間の設定理由 | 震災前と変更なし | 震災前と変更なし | Cs核種の検出を考慮し、測定可能な時間を採用した。 | | 震災前と変更なし | Cs核種の検出を考慮し、測定可能な時間を採用した。 | 震災前と変更なし | 震災前と変更なし |
| | 測定下限値の設定理由 | 震災前と同様の測定時間で得られる検出下限値。 | 震災前と変更なし | 3,600秒測定したときの数値である。 | 10,800秒測定したときの数値である。 | 震災前と変更なし | 21,600秒測定したときの数値である。 | 震災前と変更なし | 震災前と変更なし |
| | 測定値の補正計算法(半減期、含水率など) | 震災前と同様に核種毎の半減期による補正を行い、試料採取日の濃度としている。 | 震災前と変更なし | 震災前と同様に核種毎の半減期による補正を行い、試料採取日の濃度としている。なお、灰化率の補正は未実施である。 | | 震災前と同様に核種毎の半減期による補正を行い、試料採取日の濃度としている。 | | | 震災前と同様に核種毎の半減期による補正を行い、試料採取日の濃度としている。 |
| 測定におけるコンタミ防止とその確認法 | 定期的にGe半導体検出器においてBG測定を行い、汚染のないことを確認している。 | 試料毎に新品のステンレス皿を使用し、検出器の汚染については、測定時にBG測定を行っている。 | 定期的にGe半導体検出器においてBG測定を行い、汚染のないことを確認している。 | | 定期的にGe半導体検出器においてBG測定を行い、汚染のないことを確認している。 | | 定期的にGe半導体検出器においてBG測定を行い、汚染のないことを確認している。 | 定期的にGe半導体検出器においてBG測定を行い、汚染のないことを確認している。 | |
| 校正 | 使用線源 | Cd-109, Co-57, 60, Cs-139, Cr-51, Sr-85, Cs-137, Mn-54, Y-88 | Sr-90 | Cd-109, Co-57, 60, Cs-139, Cr-51, Sr-85, Cs-137, Mn-54, Y-88 | | Cd-109, Co-57, 60, Cs-139, Cr-51, Sr-85, Cs-137, Mn-54, Y-88 | | Cd-109, Co-57, 60, Cs-139, Cr-51, Sr-85, Cs-137, Mn-54, Y-88 | |
| | 線源校正頻度 | (年1回)Co線源や混合線源(U8・マリネリ)で幾何効率校正と計数効率校正を実施 | (納入時)メーカーにて効率校正(1年毎)JQAC分析確認調査時使用試料にて効率確認 | (年1回)Co線源や混合線源(U8・マリネリ)で幾何効率校正と計数効率校正を実施 | | (年1回)Co線源や混合線源(U8・マリネリ)で幾何効率校正と計数効率校正を実施 | | (年1回)Co線源や混合線源(U8・マリネリ)で幾何効率校正と計数効率校正を実施 | |
| | BG測定頻度 | 月1回 200,000秒 | 測定の都度 | 月1回 200,000秒 | | 月1回 200,000秒 | | 月1回 200,000秒 | |
| 事故後の測定法の採用理由 | — | なし | 震災前の環境放射能測定マニュアルに準拠しつつ、測定可能な方法(測定器、環境)を考慮し採用した。 | | 震災前の環境放射能測定マニュアルに準拠しつつ、測定可能な方法(測定器、環境)を考慮し採用した。 | — | | 震災前の環境放射能測定マニュアルに準拠しつつ、測定可能な方法(測定器、環境)を考慮し採用した。 | |
| マニュアル(事故前)との違い | なし | なし | 試料を直接測定しており、マニュアルに示す灰化は実施していない。 | | 蒸発乾固濃縮していない。 | 濃縮を行うが、乾固はさせず2Lマリネリ容器で測定。 | なし。 | 蒸発乾固濃縮していない | |
| マニュアル(事故前)に戻せない理由 | — | — | 高濃度から低濃度まで様々なため、灰化した場合にコンタミの恐れがある。福島市笹木野に原子力センターを移設するにあたり、付近住民との申し合わせで放射性物質の濃縮や化学分離操作などの前処理を行わないことになっていた。環境放射能センターが開所したため、平成28年度からマニュアルに戻していく予定。 | | 高濃度から低濃度まで様々なため、灰化した場合にコンタミの恐れがある。福島市笹木野に原子力センターを移設するにあたり、付近住民との申し合わせで放射性物質の濃縮や化学分離操作などの前処理を行わないことになっていた。環境放射能センターが開所したため、平成28年度からマニュアルに戻していく予定。 | 時間が掛かるため、結果を速やかに出すことができない。 | — | 高濃度から低濃度まで様々なため、灰化した場合にコンタミの恐れがある。福島市笹木野に原子力センターを移設するにあたり、付近住民との申し合わせで放射性物質の濃縮や化学分離操作などの前処理を行わないことになっていた。環境放射能センターが開所したため、平成28年度からマニュアルに戻していく予定。 | |
| その他、日頃、分析を行う上で課題となっている事項 | — | — | 測定地点の整理(測定継続の有無)。継続の場合、分析方法の検討(震災前の方法を目指す物と緊急時モニタリングの方法を継続する物の整理) | | 測定地点の整理(測定継続の有無)。継続の場合、分析方法の検討(震災前の方法を目指す物と緊急時モニタリングの方法を継続する物の整理) | — | | 震災前の前処理方法への移行方法と移行時期。試料数とそれに対応する設備・器具・分析具の手配。 | |

※1:平成27年6月以降の検体のみ(平成27年5月分までは福島第一原子力発電所から30km以内と同様。)

| 試料名 | 種類又は品位 | 採取地点番号及び採取地点名 | 採取年月日 | 単位 | 全ベータ放射能測定値 | 核種濃度 | | | | | | | | | | | | | | | 天然核種 | | | | |
|-----|--------|---------------|-----------|------------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------------|------|------------------|------------------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | | ⁵¹ Cr | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁰ Zr | ⁹³ Nb | ¹⁰⁶ Ru | ^{110m} Ag | ¹²⁵ Sb | ¹³⁷ Cs | ¹³⁴ Cs | ¹⁴⁷ Ce | ³ H | ¹³¹ I | | ⁸⁸ Sr | ⁹⁰ Sr | ²³⁸ Pu | ²³⁹⁺²⁴⁰ Pu |
| 陸 | 土 | 1 | 福島市 荒井 | H27. 6. 25 | Bq/kg湿 | / | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.41 | ND | 40K | |
| | | 2 | 郡山市 蓬瀬町 | H27. 6. 25 | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 810 | 190 | ND | ND | / | / | 4.4 | ND | 1.1 | 0.09 | ND | 110 |
| | | 3 | いわき市 川部町 | H27. 6. 17 | | / | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 16 | ND | 0.11 | / | ND |
| | | 4 | 白河市 大信村 | H27. 7. 28 | / | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.66 | 0.03 | 1.2 | / | / | 260 |
| | | 5 | 相馬市 中村 | H27. 6. 24 | / | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3.5 | 0.02 | 0.37 | / | / | 770 |
| | | 6 | 会津若松市 一貫町 | H27. 6. 18 | / | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 1.1 | ND | 0.02 | / | / | 250 |
| | | 7 | 南会津町 糸沢 | H27. 6. 18 | / | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 4.7 | 0.02 | 1.2 | / | / | 490 |
| 上 | 水 | 1 | 福島市 ほうふ米田 | H27. 4. 14 | Bq/l | / | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | 2 | 会津若松市 追手町 | H27. 4. 27 | | / | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.001 | ND | ND | ND | ND | |
| 松 | 葉 | 1 | 福島市 杉妻町 | H27. 6. 25 | Bq/kg生 | / | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | 2 | 郡山市 麓山 | H27. 6. 18 | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | 3 | 白河市 昭和町 | H27. 6. 25 | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | 4 | 会津若松市 城車町 | H27. 6. 18 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | 5 | 南会津町 永が由 | H27. 6. 18 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

(注) 1 「ND」: 検出限界未満 「/」: 対象外核種

各地点の空間線量率等の変動グラフ

平成28年1月～3月

福島県

目次

空間線量率

| | |
|-------------|----|
| 1 いわき市小川 | 1 |
| 2 いわき市久之浜 | 2 |
| 3 いわき市下桶売 | 3 |
| 4 いわき市川前 | 4 |
| 5 田村市都路馬洗戸 | 5 |
| 6 広野町二ツ沼 | 6 |
| 7 広野町小滝平 | 7 |
| 8 檜葉町山田岡 | 8 |
| 9 檜葉町木戸ダム | 9 |
| 10 檜葉町繁岡 | 10 |
| 11 檜葉町松館 | 11 |
| 12 檜葉町波倉 | 12 |
| 13 富岡町上郡山 | 13 |
| 14 富岡町下郡山 | 14 |
| 15 富岡町深谷 | 15 |
| 16 富岡町富岡 | 16 |
| 17 富岡町夜の森 | 17 |
| 18 川内村下川内 | 18 |
| 19 大熊町向畑 | 19 |
| 20 大熊町熊川 | 20 |
| 21 大熊町南台 | 21 |
| 22 大熊町大野 | 22 |
| 23 大熊町夫沢 | 23 |
| 24 双葉町山田 | 24 |
| 25 双葉町郡山 | 25 |
| 26 双葉町新山 | 26 |
| 27 双葉町上羽鳥 | 27 |
| 28 浪江町請戸 | 28 |
| 29 浪江町棚塩 | 29 |
| 30 浪江町浪江 | 30 |
| 31 浪江町幾世橋 | 31 |
| 32 浪江町大柿ダム | 32 |
| 33 浪江町南津島 | 33 |
| 34 葛尾村夏湯 | 34 |
| 35 南相馬市泉沢 | 35 |
| 36 南相馬市横川ダム | 36 |

大気浮遊じん(推移)

| | |
|------------|----|
| 1 いわき市小川 | 37 |
| 2 田村市都路馬洗戸 | 38 |
| 3 広野町小滝平 | 39 |
| 4 檜葉町木戸ダム | 40 |
| 5 檜葉町繁岡 | 41 |
| 6 富岡町富岡 | 42 |
| 7 川内村下川内 | 43 |
| 8 大熊町大野 | 44 |
| 9 大熊町夫沢 | 45 |
| 10 双葉町郡山 | 46 |
| 11 浪江町幾世橋 | 47 |
| 12 浪江町大柿ダム | 48 |
| 13 葛尾村夏湯 | 49 |
| 14 南相馬市泉沢 | 50 |

大気浮遊じん(相関図)

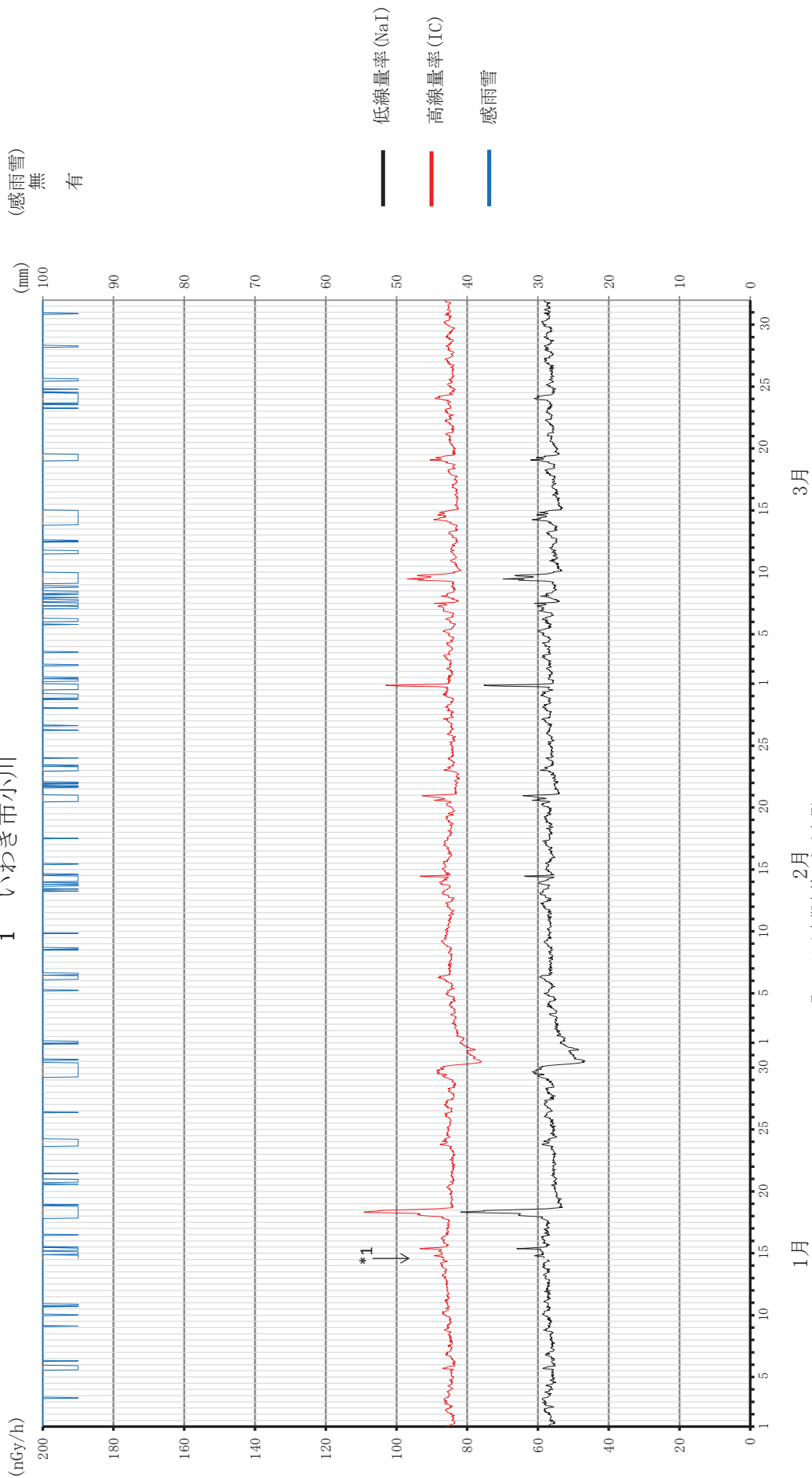
| | |
|------------|----|
| 1 いわき市小川 | 51 |
| 2 田村市都路馬洗戸 | 51 |
| 3 広野町小滝平 | 52 |
| 4 檜葉町木戸ダム | 52 |
| 5 檜葉町繁岡 | 53 |
| 6 富岡町富岡 | 53 |
| 7 川内村下川内 | 54 |
| 8 大熊町大野 | 54 |
| 9 大熊町夫沢 | 55 |
| 10 双葉町郡山 | 55 |
| 11 浪江町幾世橋 | 56 |
| 12 浪江町大柿ダム | 56 |
| 13 葛尾村夏湯 | 57 |
| 14 南相馬市泉沢 | 57 |
| 補足資料 | 58 |

空間線量率(比較対照)

| | |
|----------------|----|
| 1-1 福島市紅葉山(3m) | 60 |
| 1-2 福島市紅葉山(1m) | 61 |
| 2 郡山市日和田 | 62 |
| 3 いわき市平 | 63 |

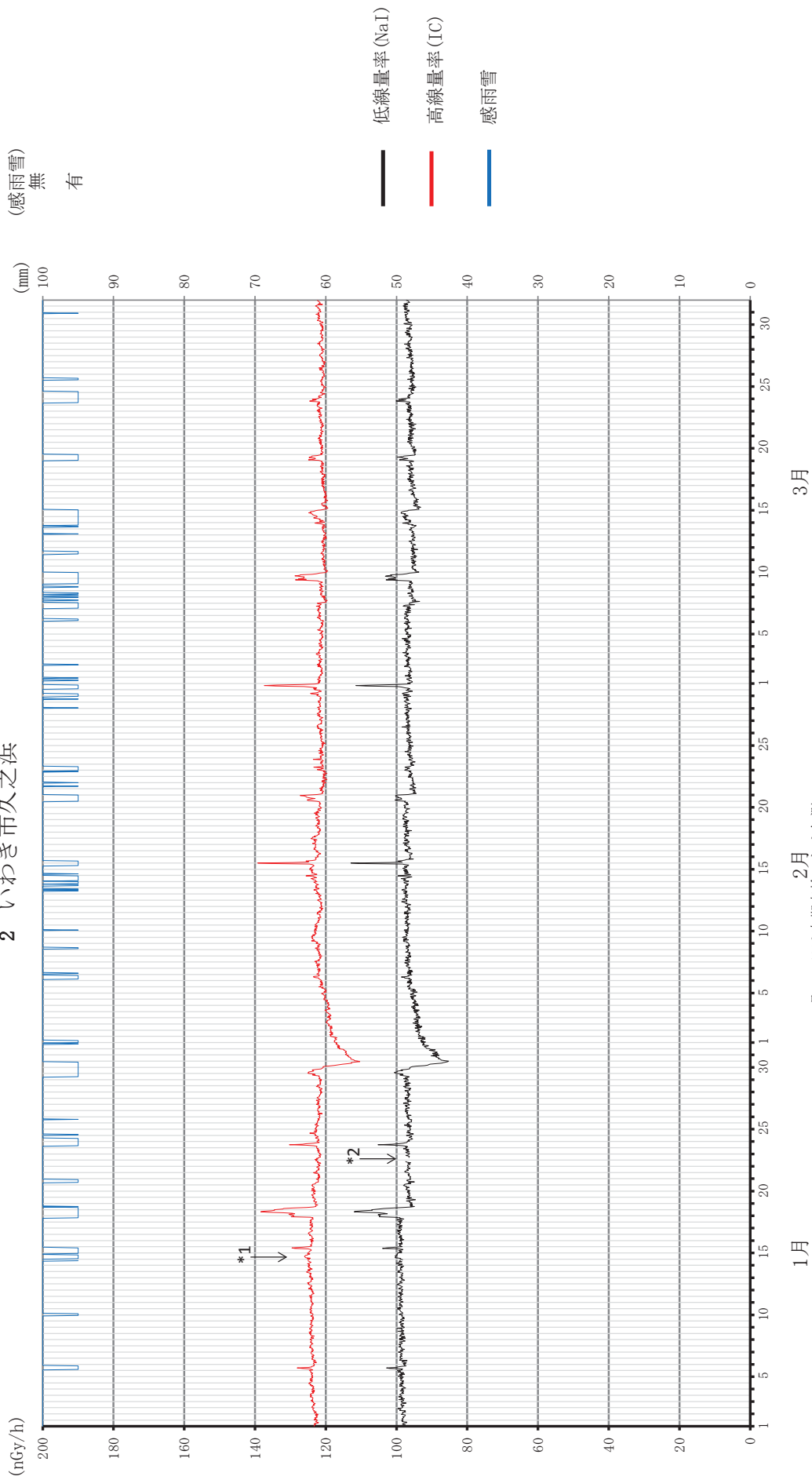
※ 図中の「事故前の最大値」は、平成23年3月10日までに観測された最大値

空間線量率の変動グラフ 1 いわき市小川



空間線量率の変動グラフ

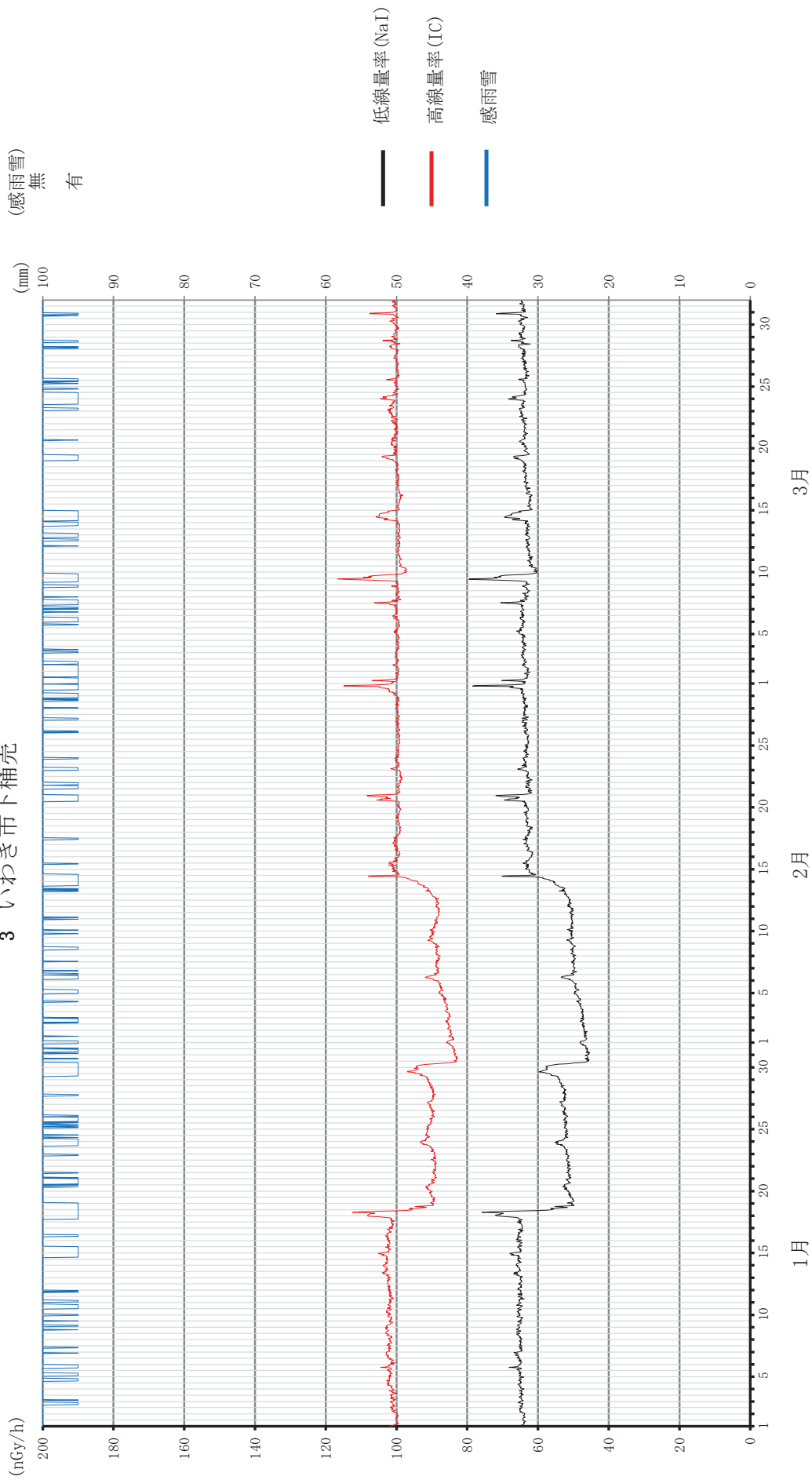
2 いわき市久之浜



*1 1月14日は定期点検のため欠測
*2 1月22日は機器調査による欠測

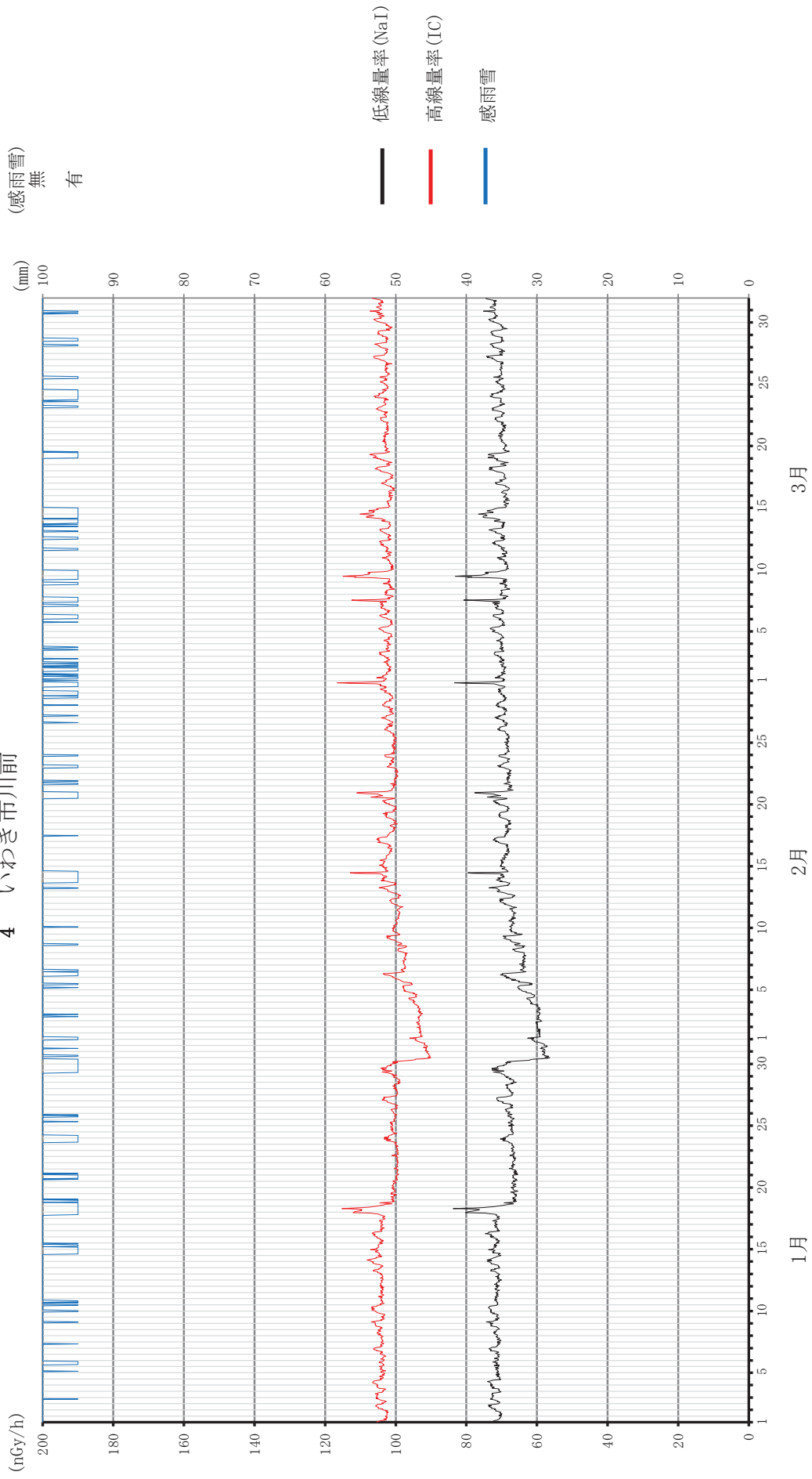
空間線量率の変動グラフ

3 いわき市下桶壳

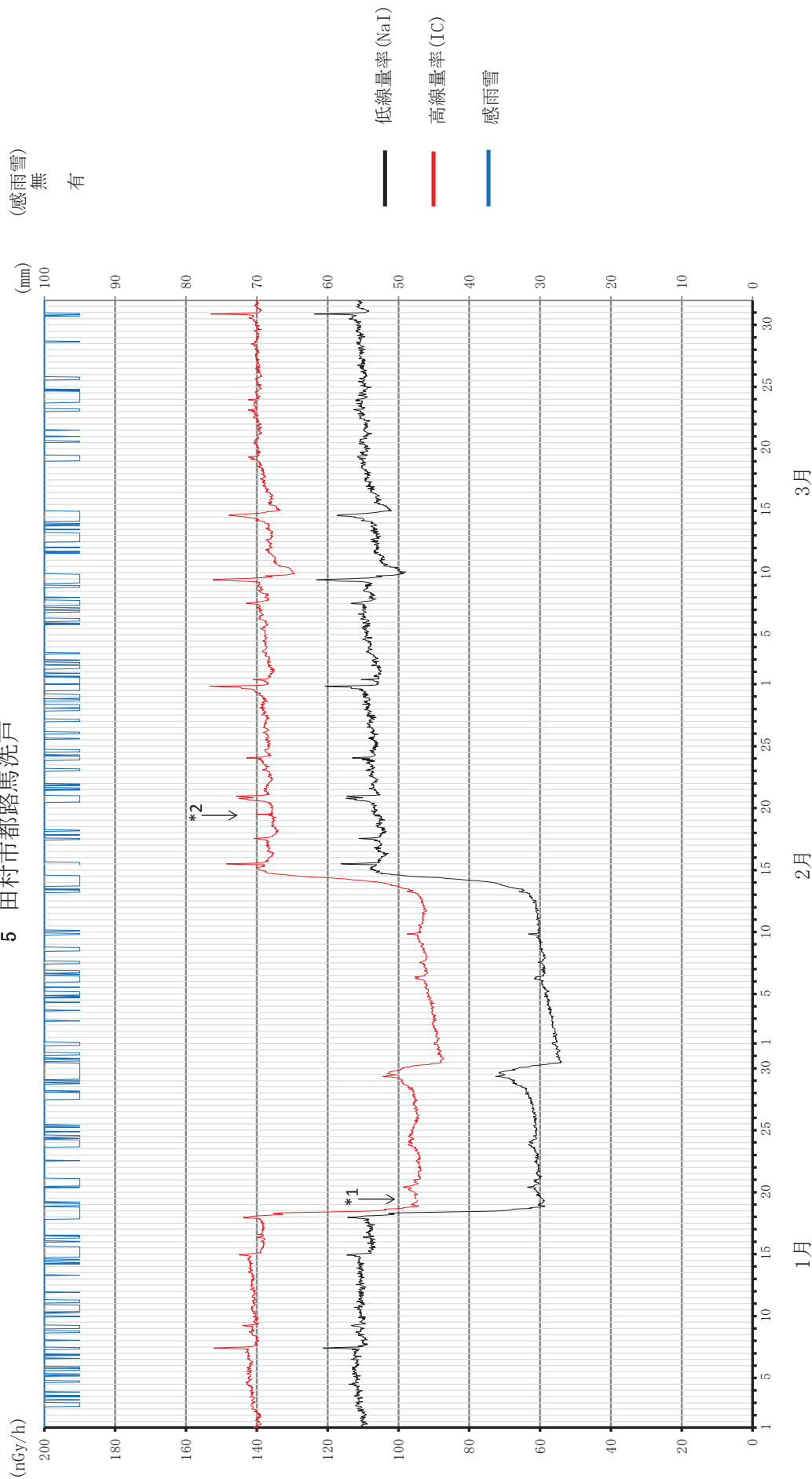


空間線量率の変動グラフ

4 いわき市川前

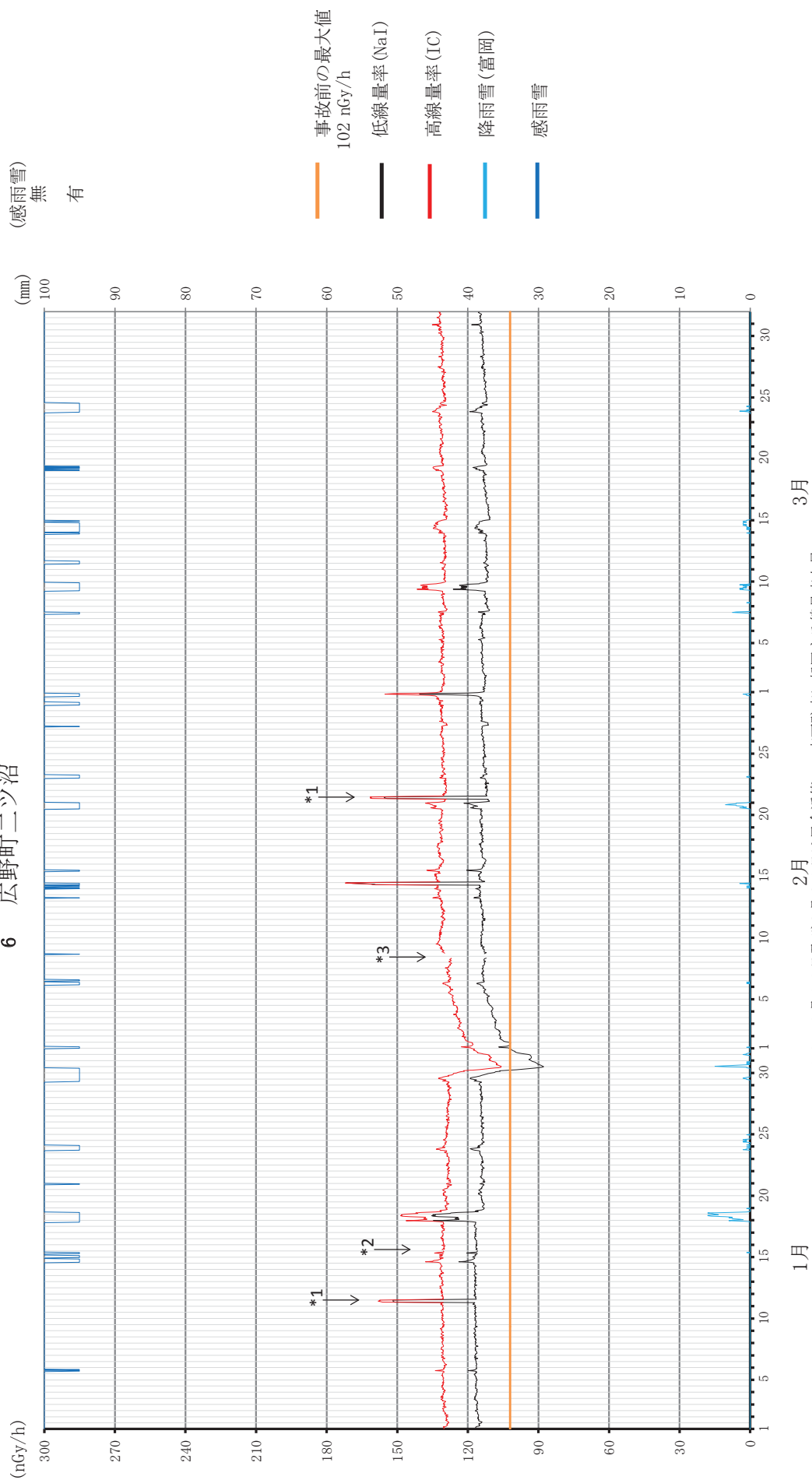


空間線量率の変動グラフ
5 田村市都路馬洗戸



*1 1月19日は定期点検のため欠測
 *2 2月19日の高線量計上昇は、同時刻における低線量計及び周辺地域の空間線量率の上昇はなく、機器や電源系統の異常及び落雷の可能性が低いことから、電磁波によるノイズもしくは宇宙線によるものと推測される

空間線量率の変動グラフ
6 広野町二ツ沼



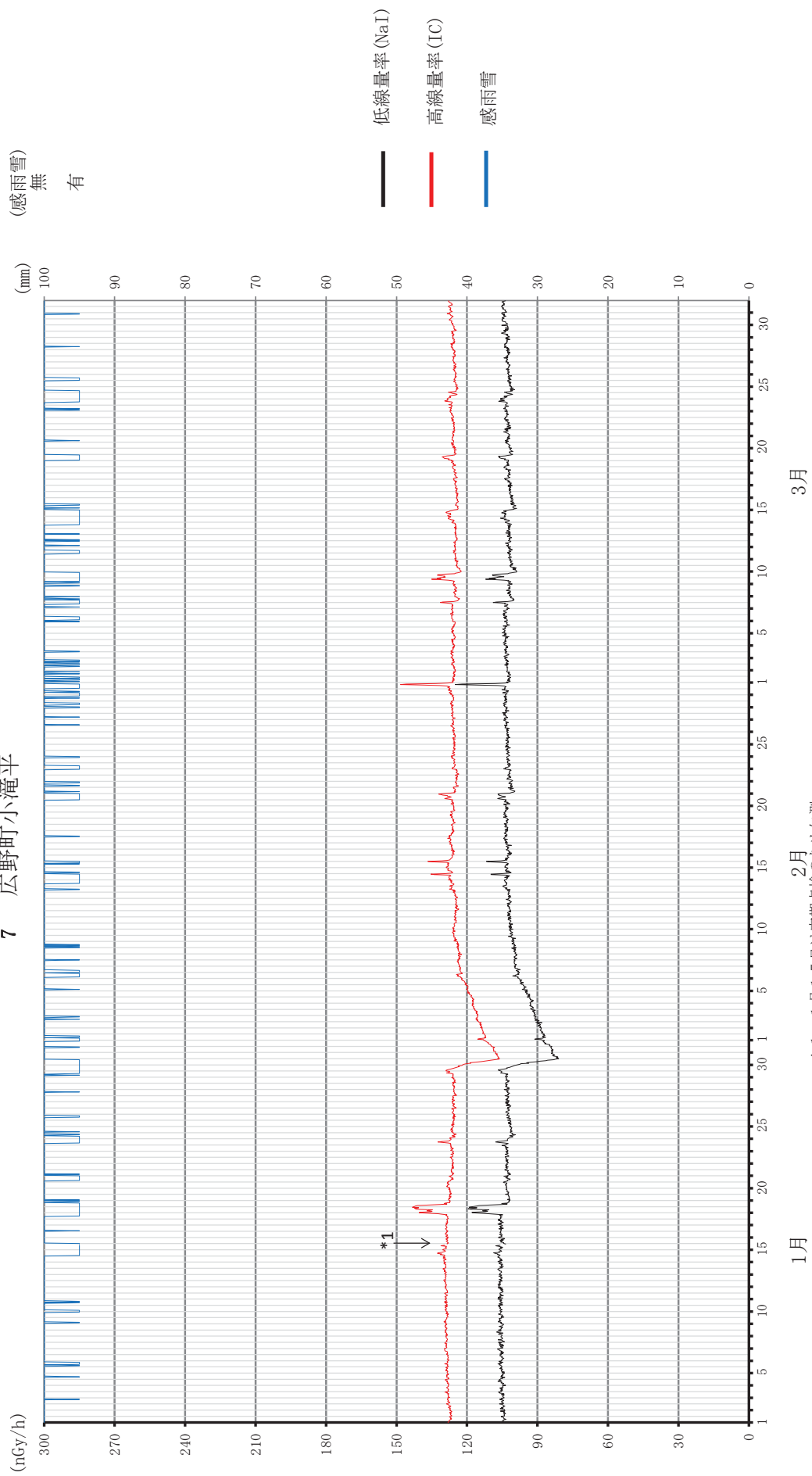
3月

2月

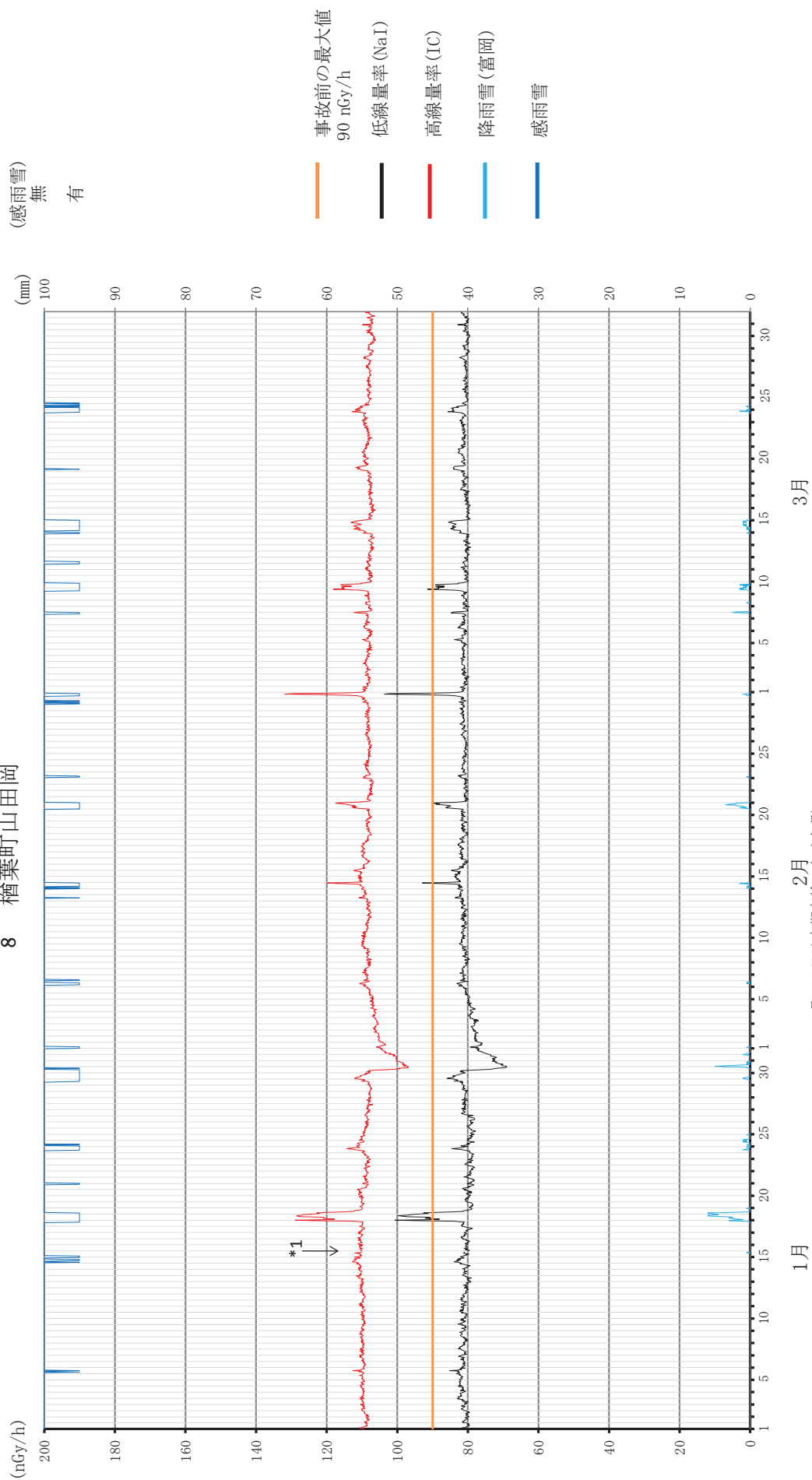
1月

- * 1 1月11日及び2月21日は局舎近傍への車両駐車に起因する線量率上昇
- * 2 1月15日は定期点検のため欠測
- * 3 2月8日は高線量率計更新のため欠測

空間線量率の変動グラフ
7 広野町小滝平

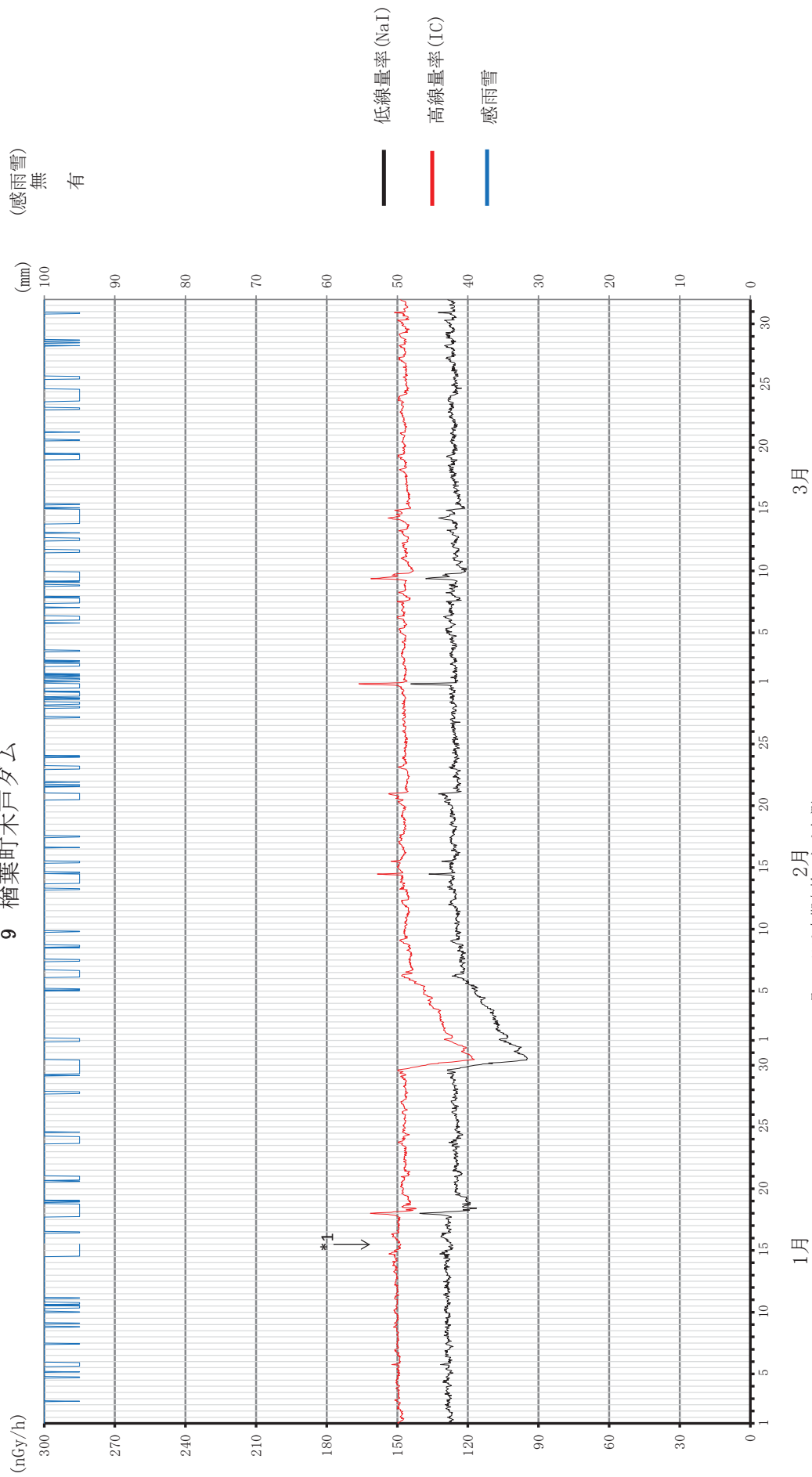


空間線量率の変動グラフ
8 榎葉町山田岡

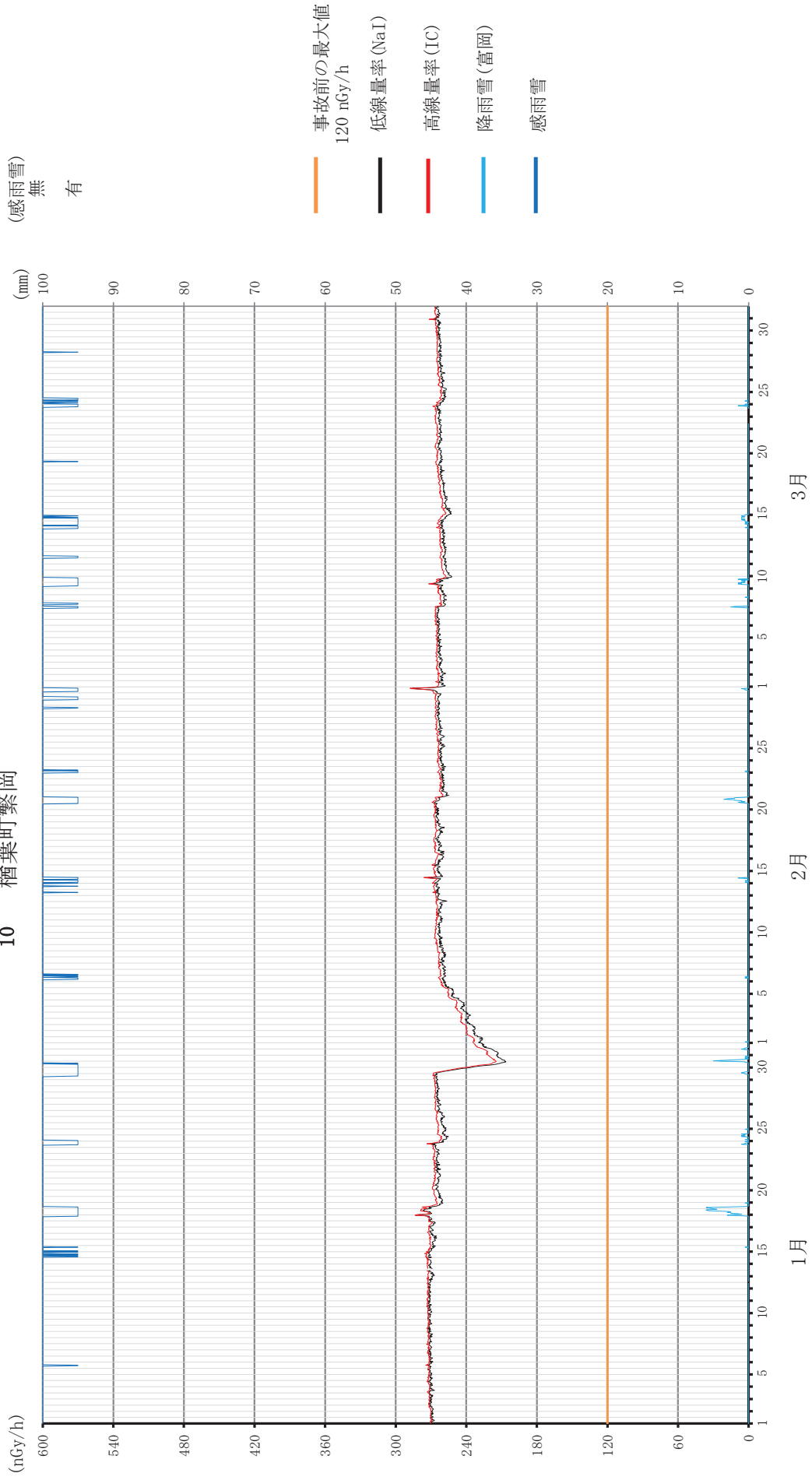


2月
*1 1月15日は定期点検のため欠測

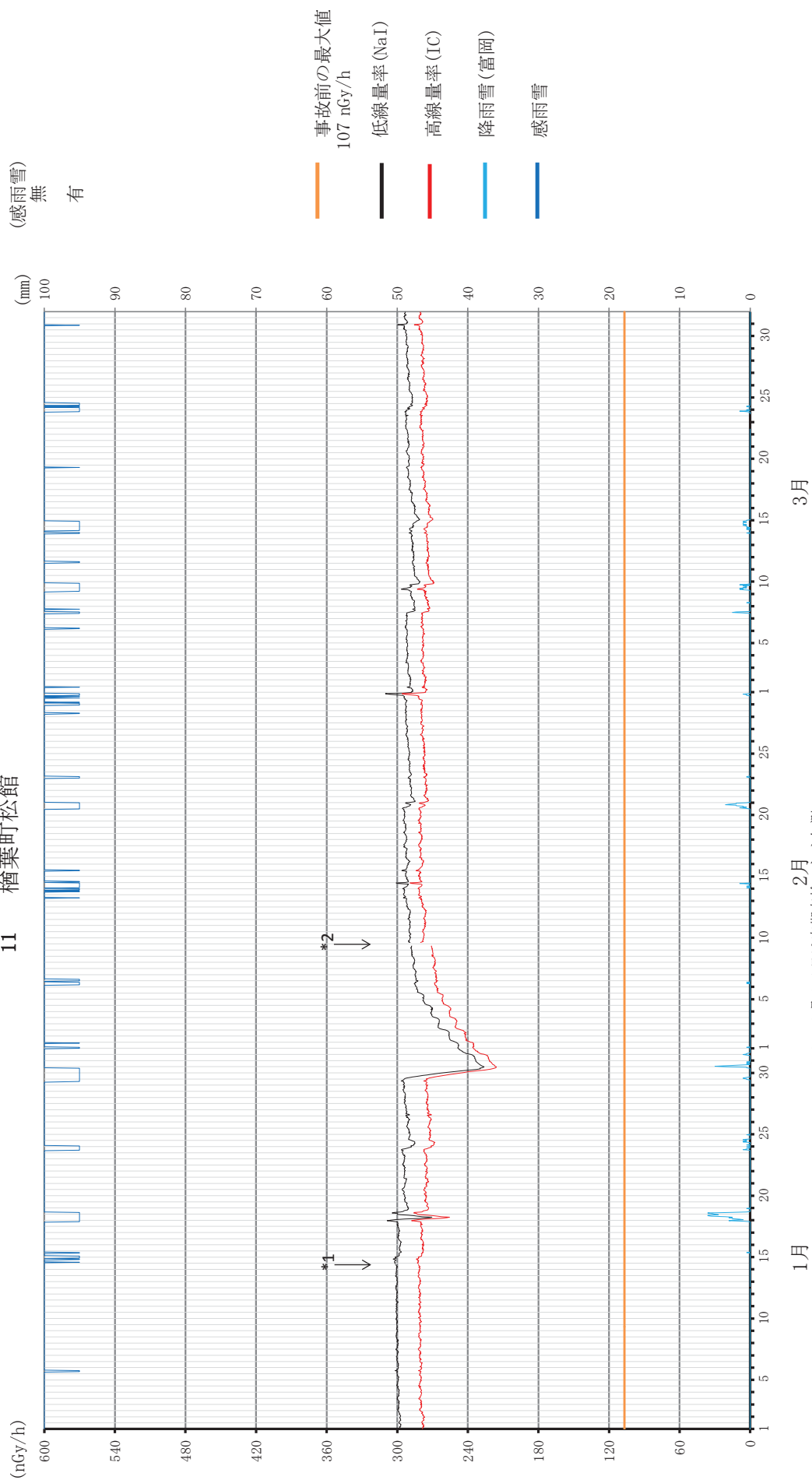
空間線量率の変動グラフ
9 榎葉町木戸ダム



空間線量率の変動グラフ
10 榎葉町繁岡

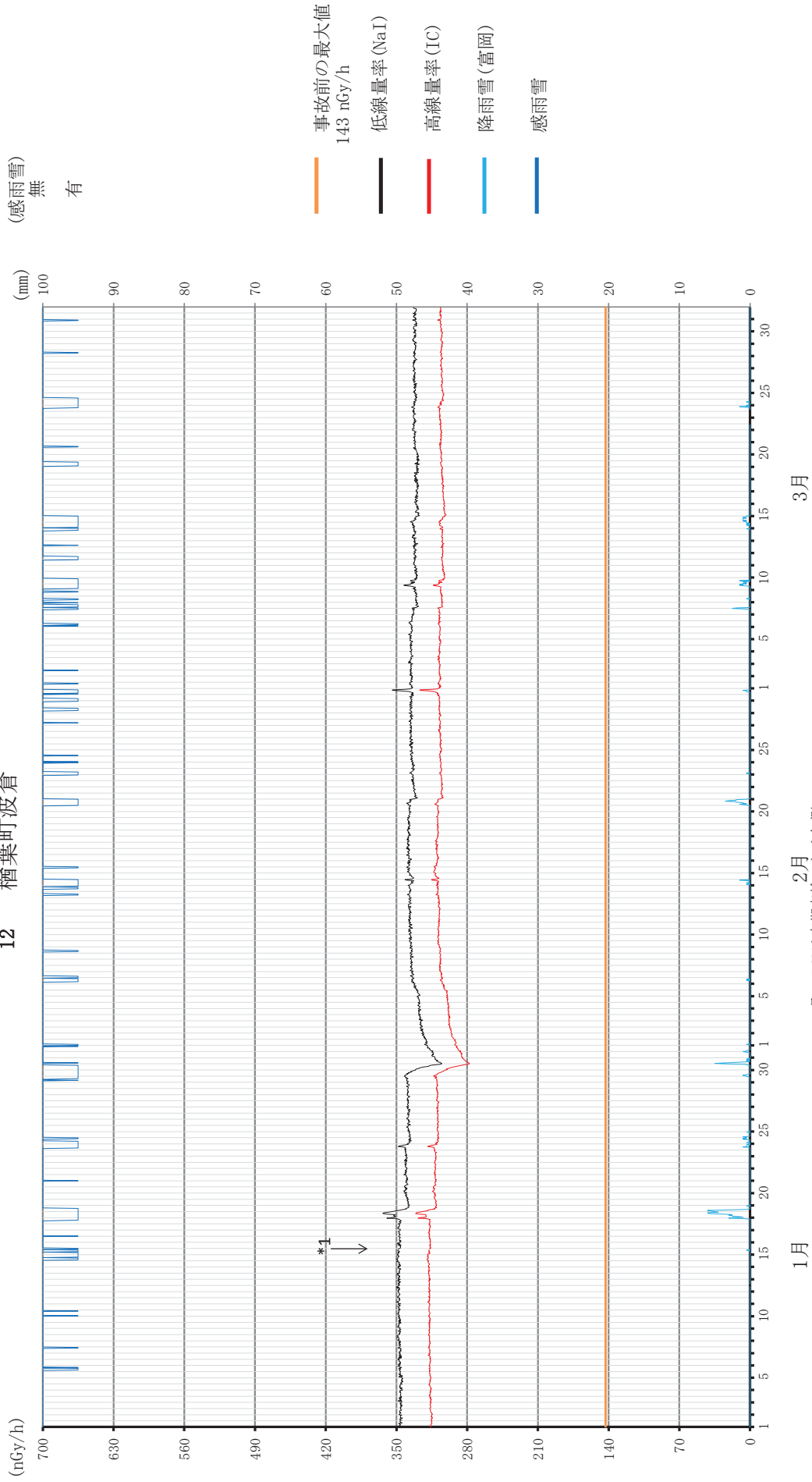


空間線量率の変動グラフ
11 榎葉町松館



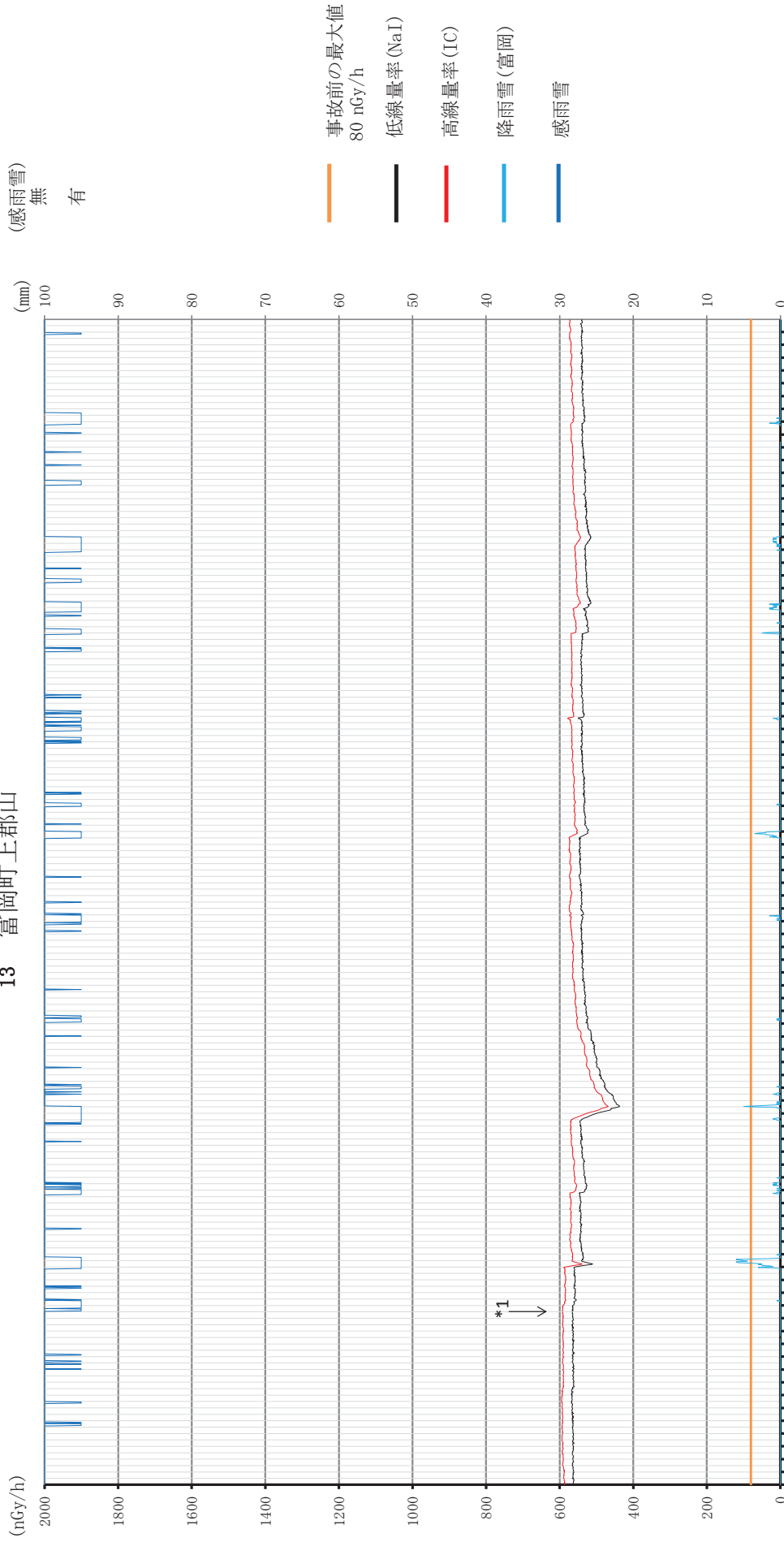
*1 1月14日は定期点検のため欠測
*2 2月9日は高線量率計更新のため欠測

空間線量率の変動グラフ
12 榎葉町波倉



空間線量率の変動グラフ

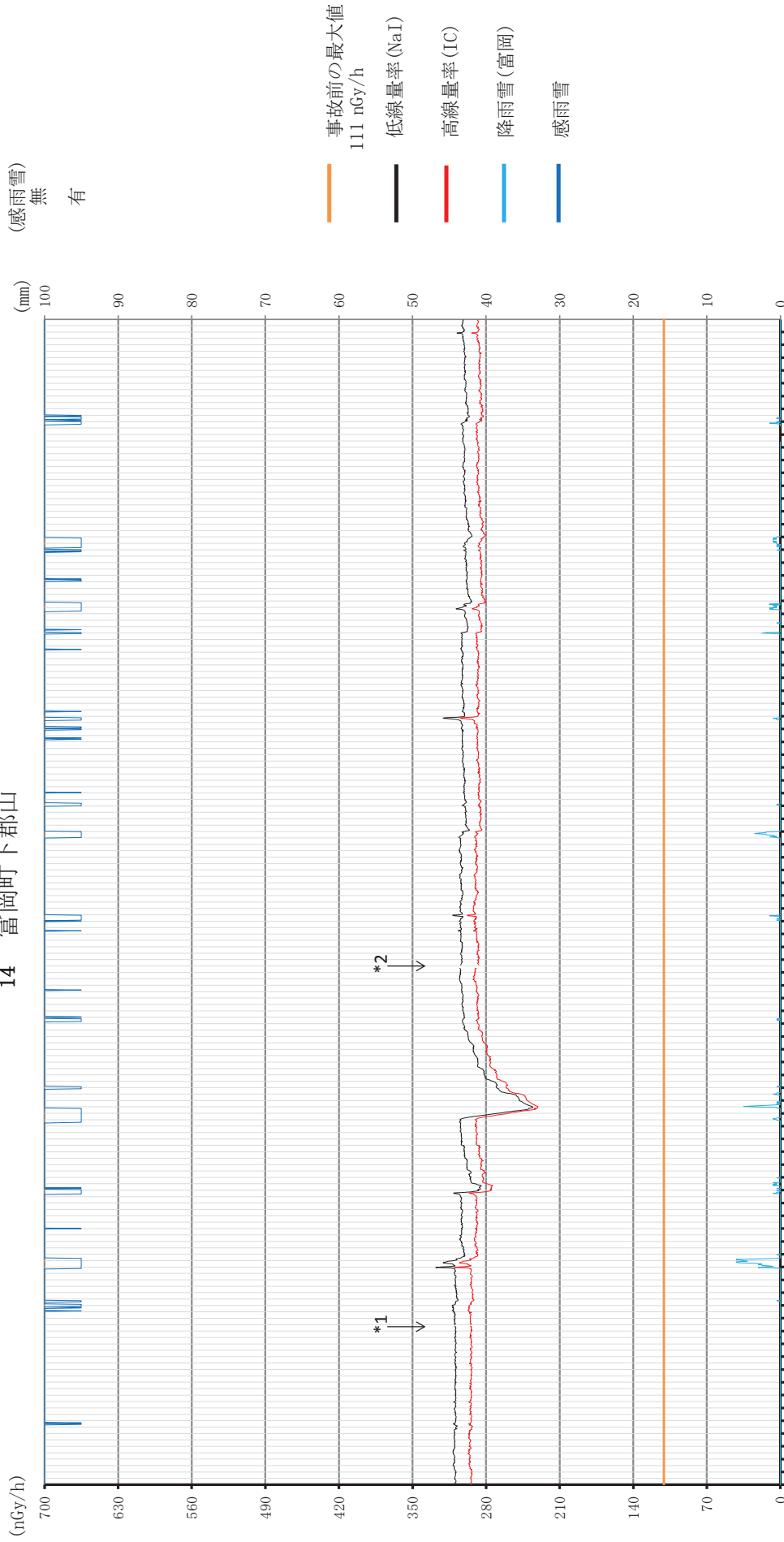
13 富岡町上郡山



*1 1月14日は定期点検のため欠測

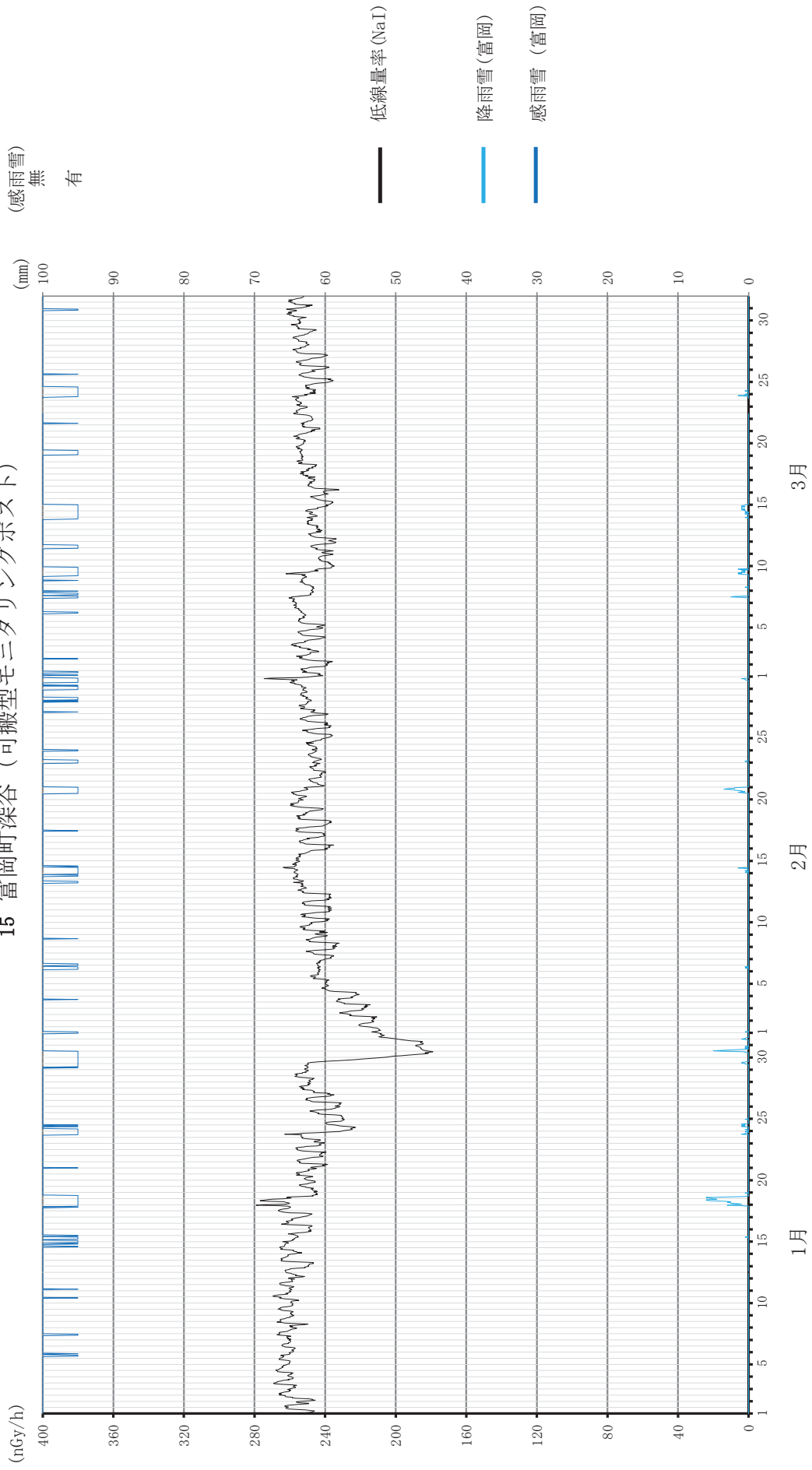
空間線量率の変動グラフ

14 富岡町下郡山



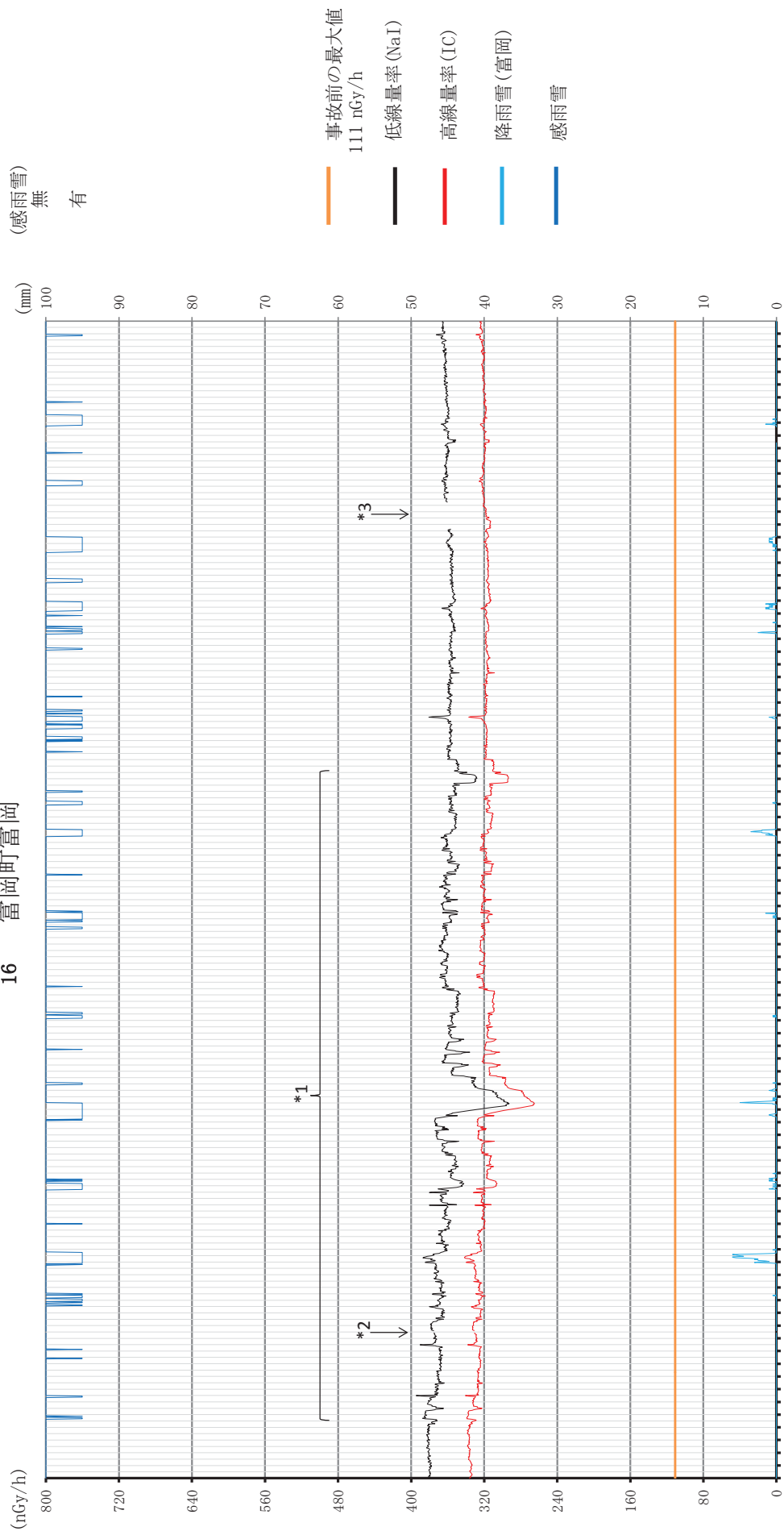
*1 1月13日は定期点検のため欠測
 *2 2月10日は高線量率計更新のため欠測

空間線量率の変動グラフ 15 富岡町深谷（可搬型モニタリングポスト）



空間線量率の変動グラフ

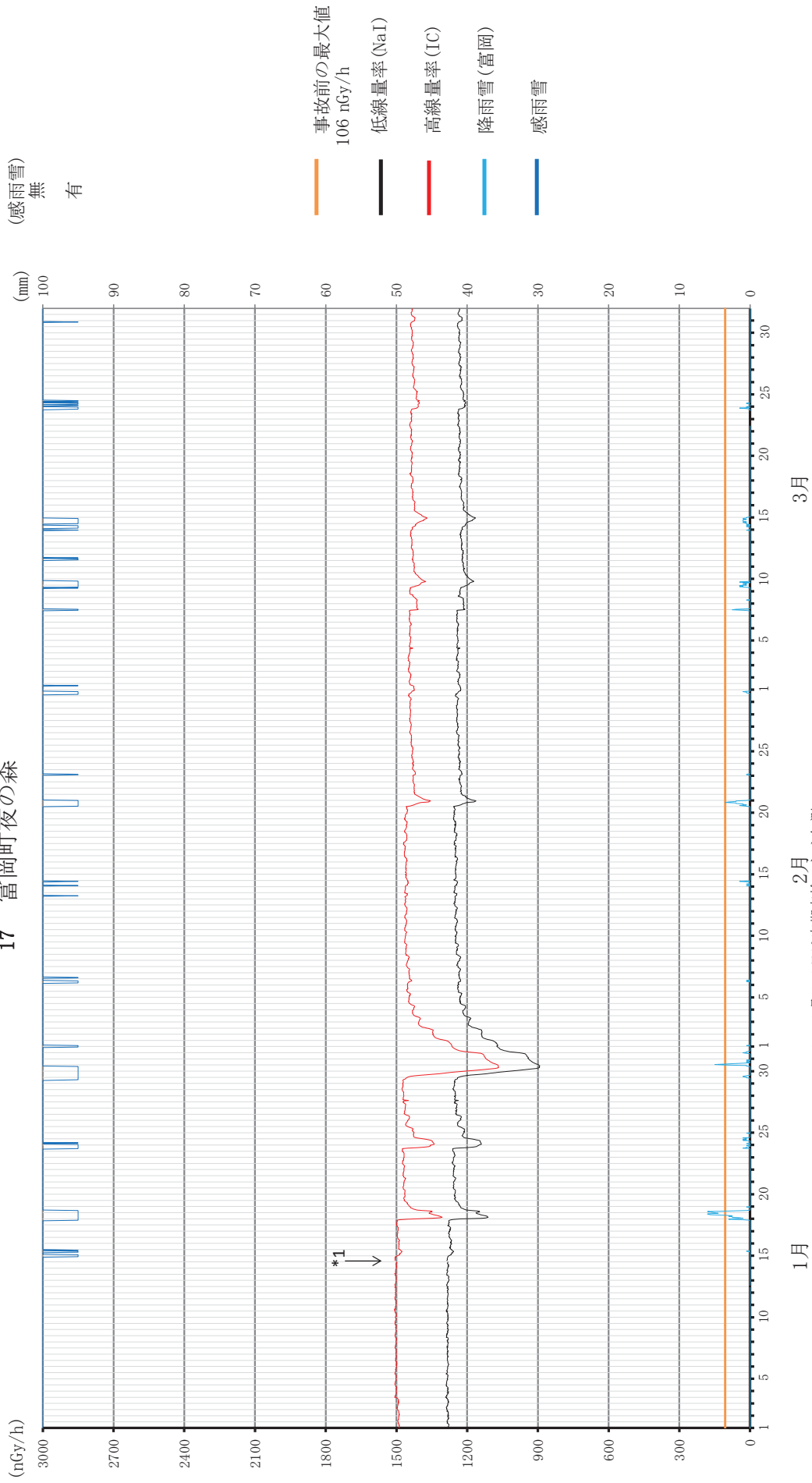
16 富岡町富岡



1月 2月 3月

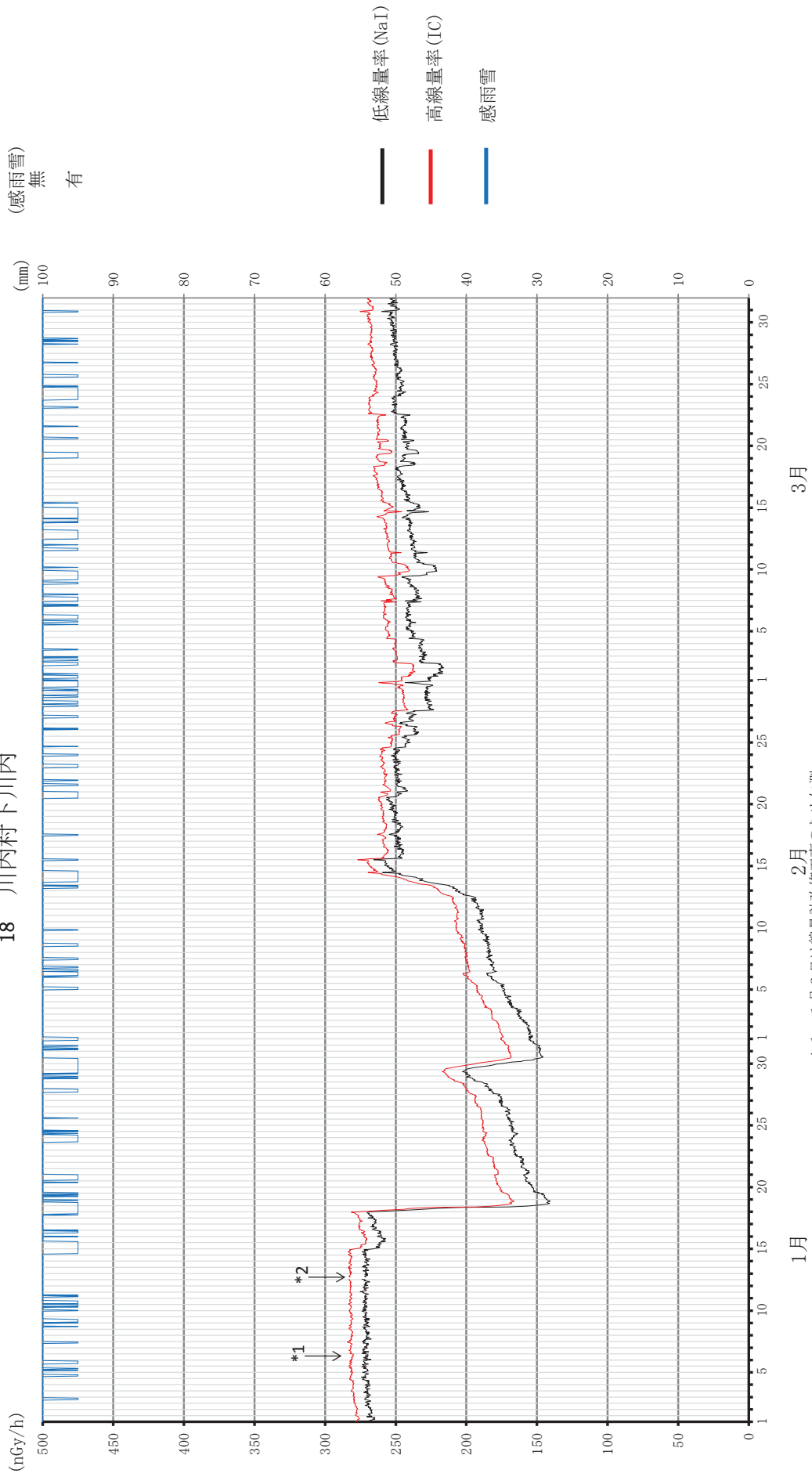
*1 1月5日～2月26日は大型車両駐車による遮蔽に伴う線量率低下及び除染廃棄物積載車両駐車による線量率上昇
 *2 1月12日は定期点検のため欠測
 *3 3月15～17日は業者作業ミスにより発生した欠測

空間線量率の変動グラフ
17 富岡町夜の森



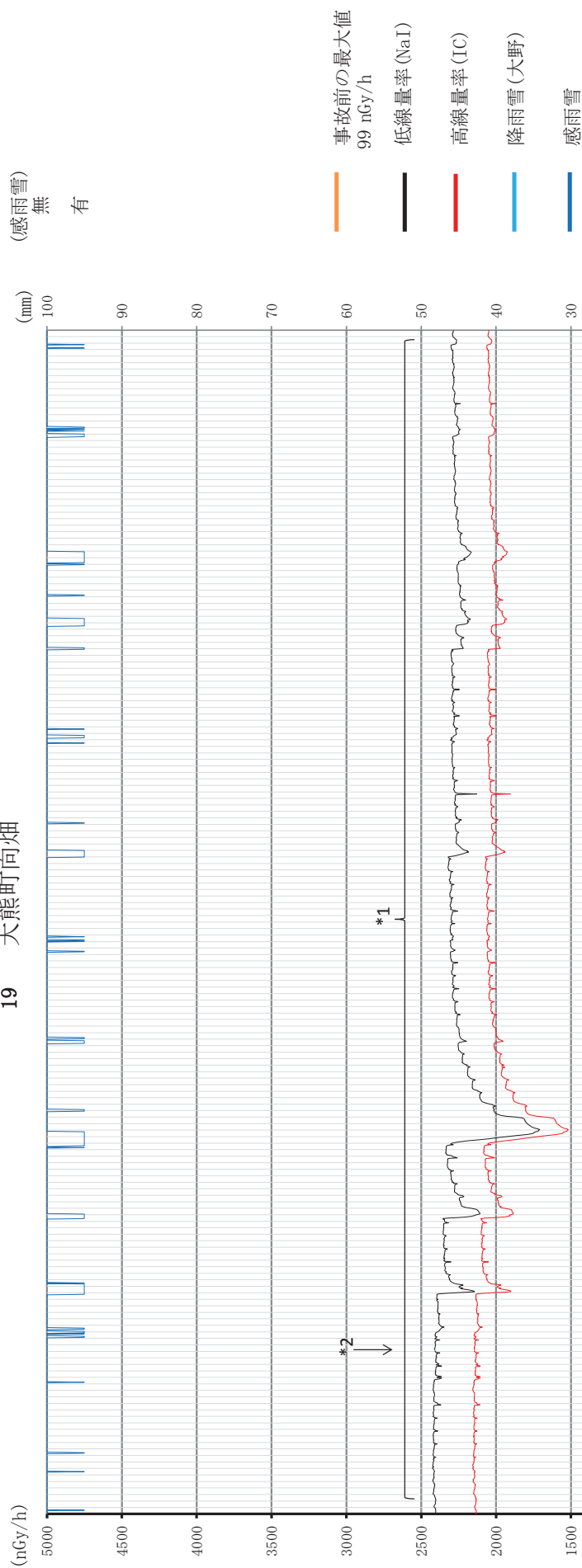
空間線量率の変動グラフ

18 川内村下川内



空間線量率の変動グラフ

19 大熊町向畑



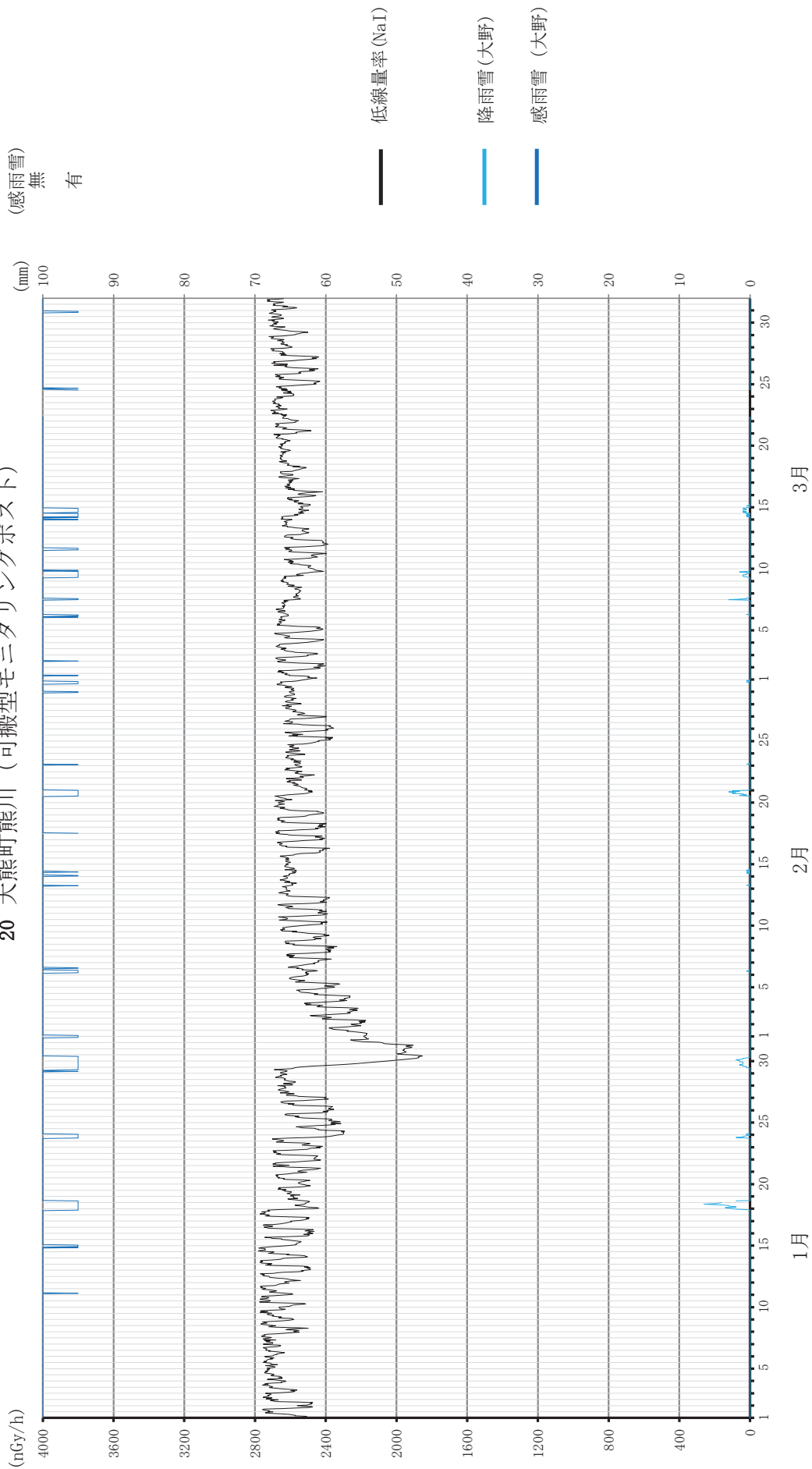
3月

2月

1月

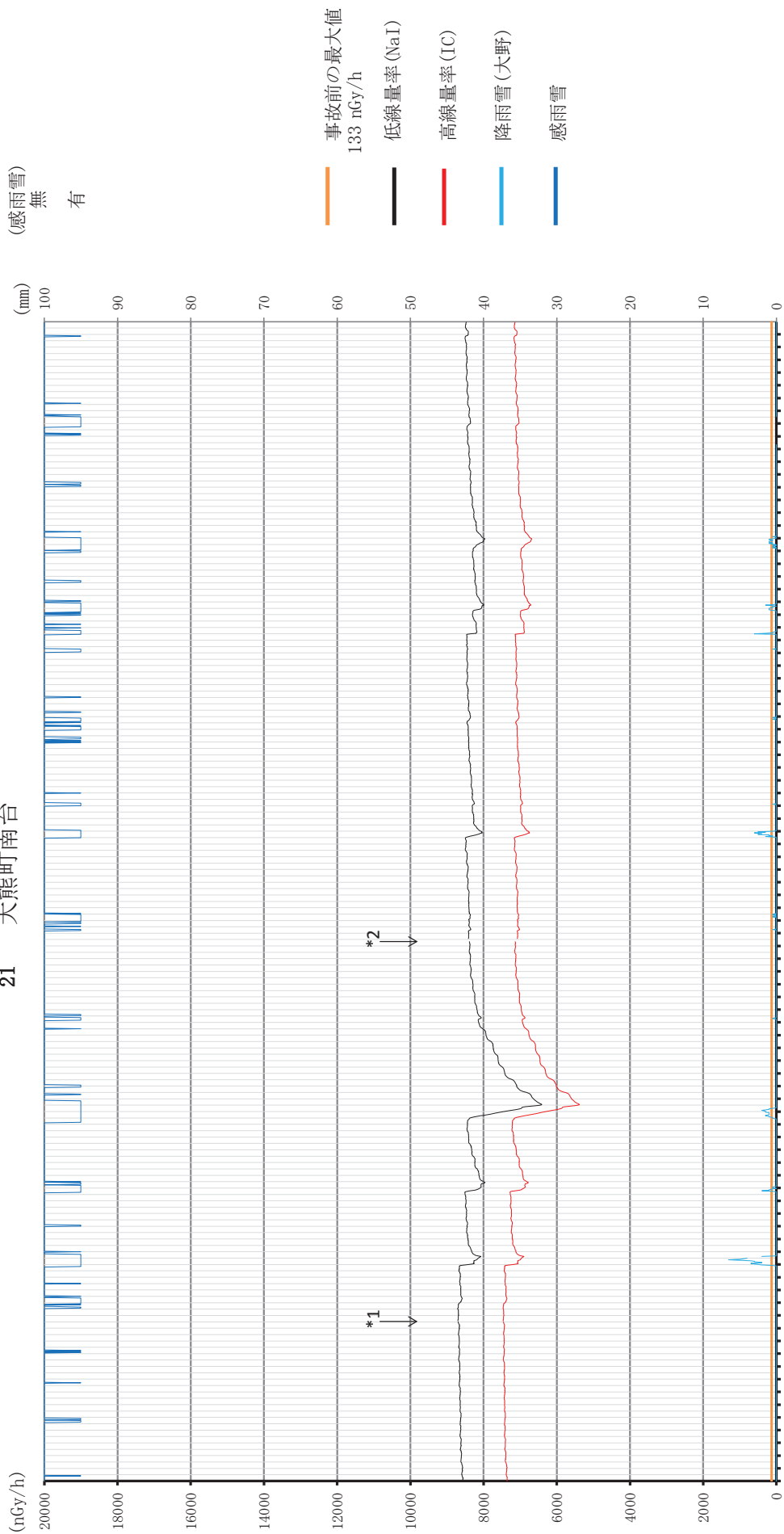
*1 入城ゲート通過渋滞に伴う停車車両の遮蔽効果による定期的な線量率低下
*2 1月13日は定期点検のため欠測

空間線量率の変動グラフ 20 大熊町熊川（可搬型モニタリングポスト）



空間線量率の変動グラフ

21 大熊町南台

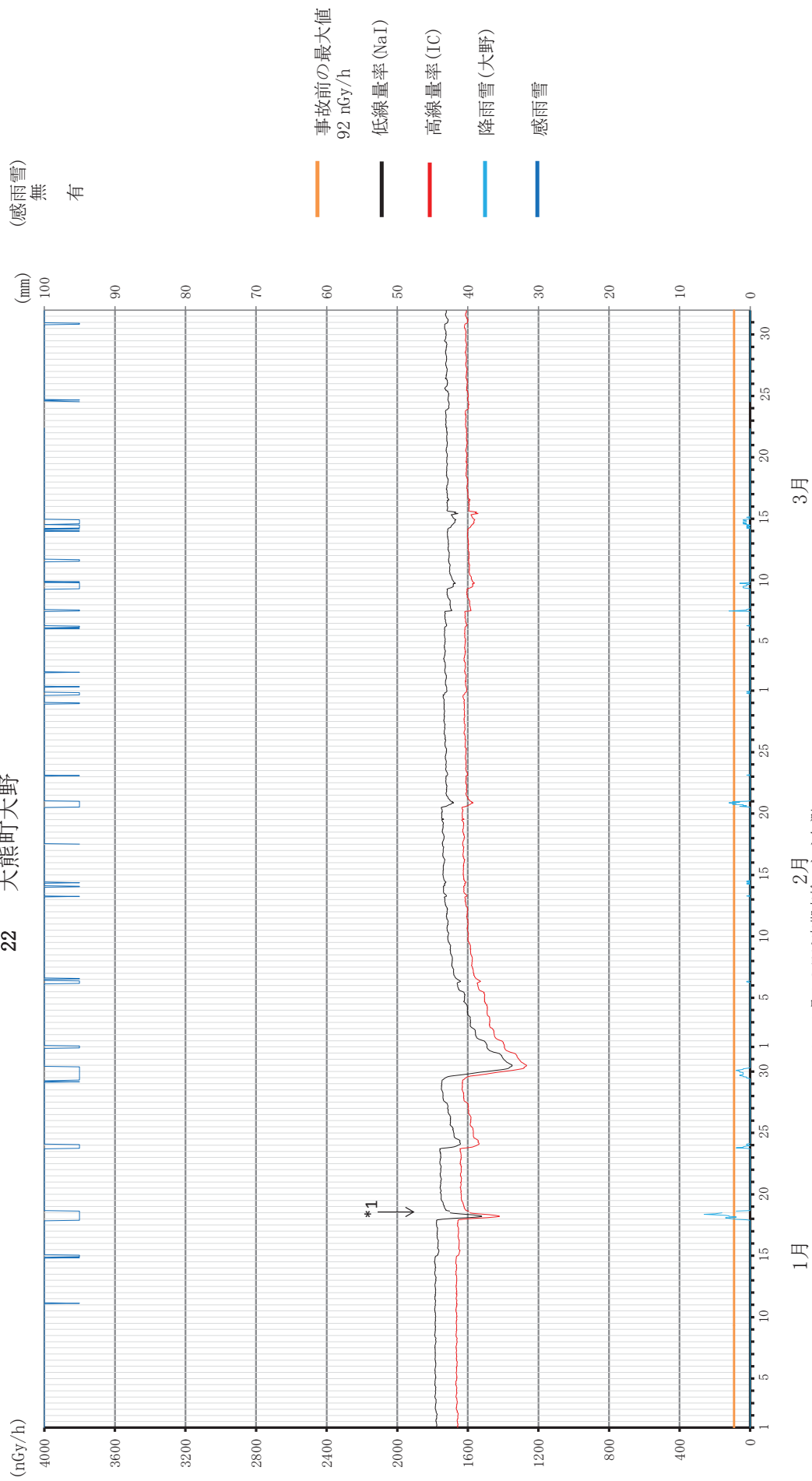


2月
 *1 1月13日は定期点検のため欠測
 *2 2月12日は高線量率計更新のため欠測

1月

3月

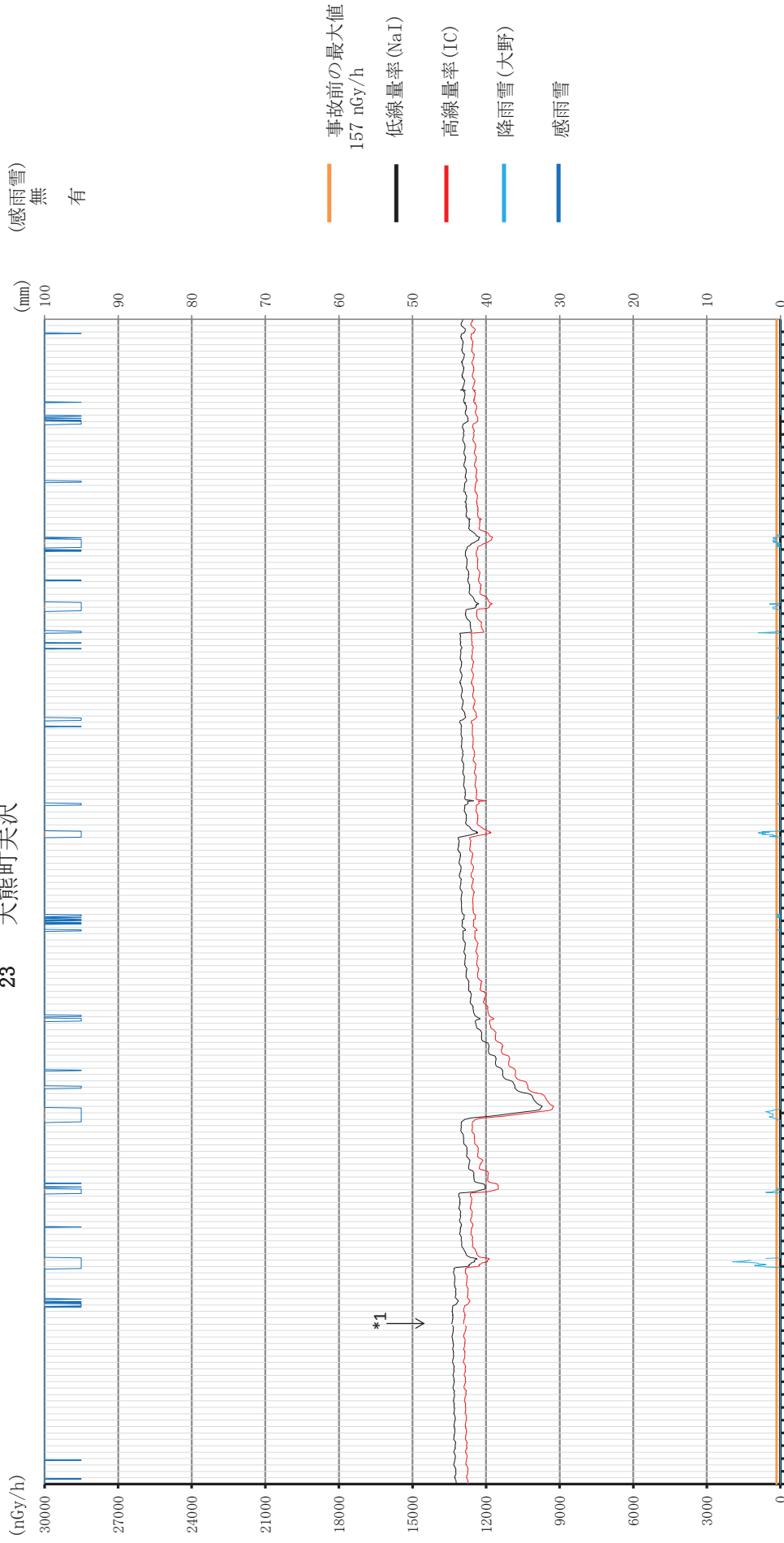
空間線量率の変動グラフ
22 大熊町大野



*1 1月18日は定期点検のため欠測

空間線量率の変動グラフ

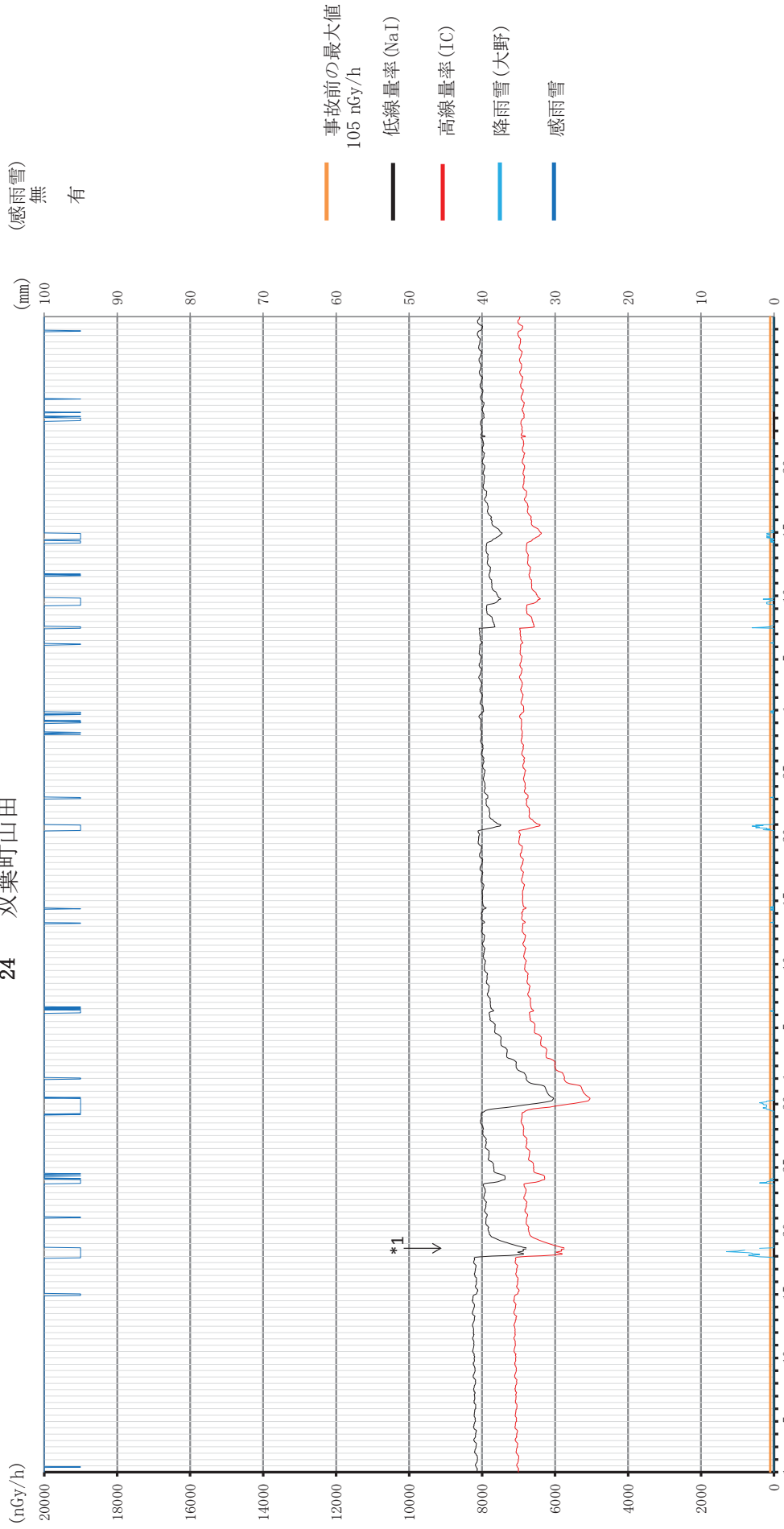
23 大熊町夫沢



*1 1月13日は定期点検のため欠測

空間線量率の変動グラフ

24 双葉町山田



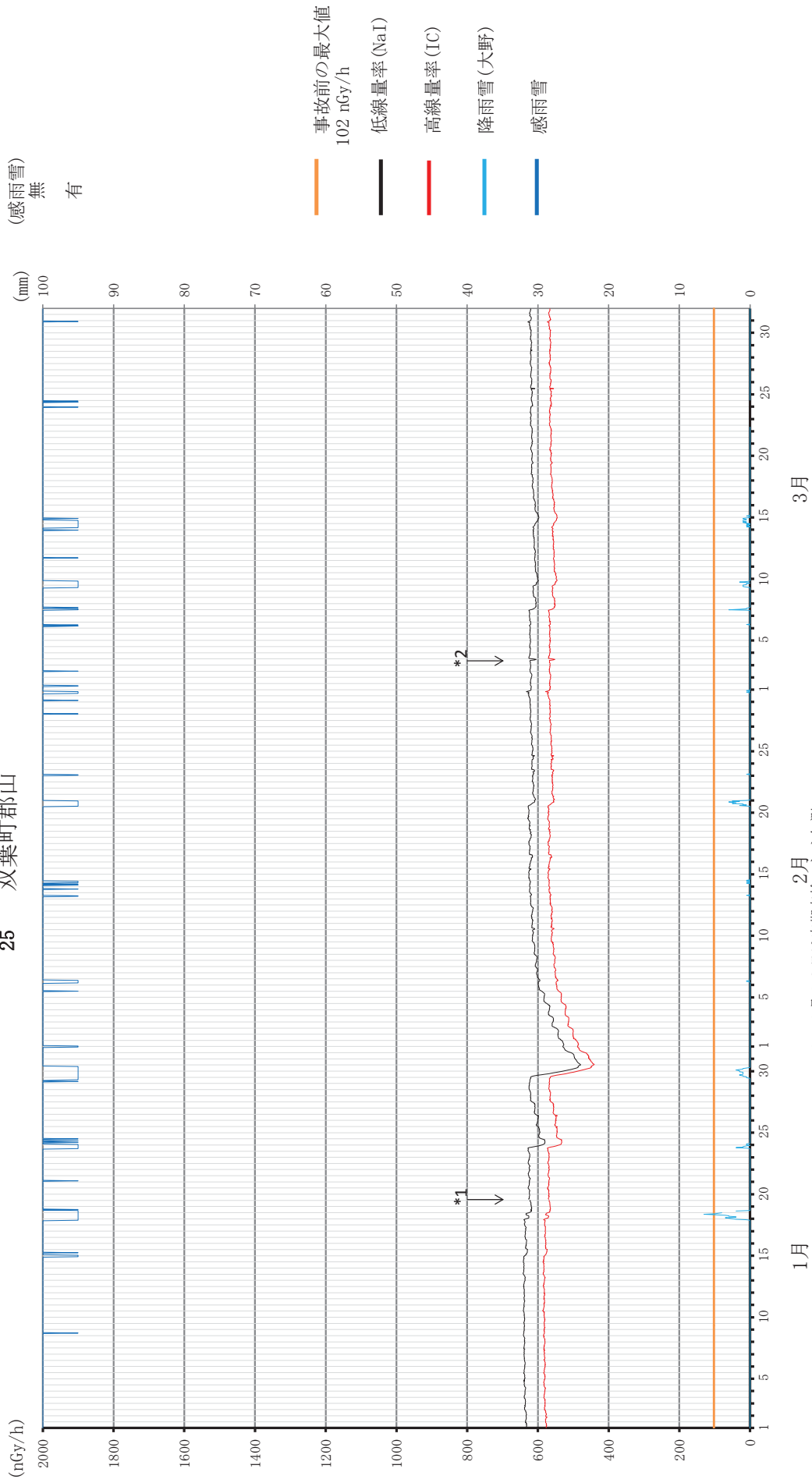
1月

2月

3月

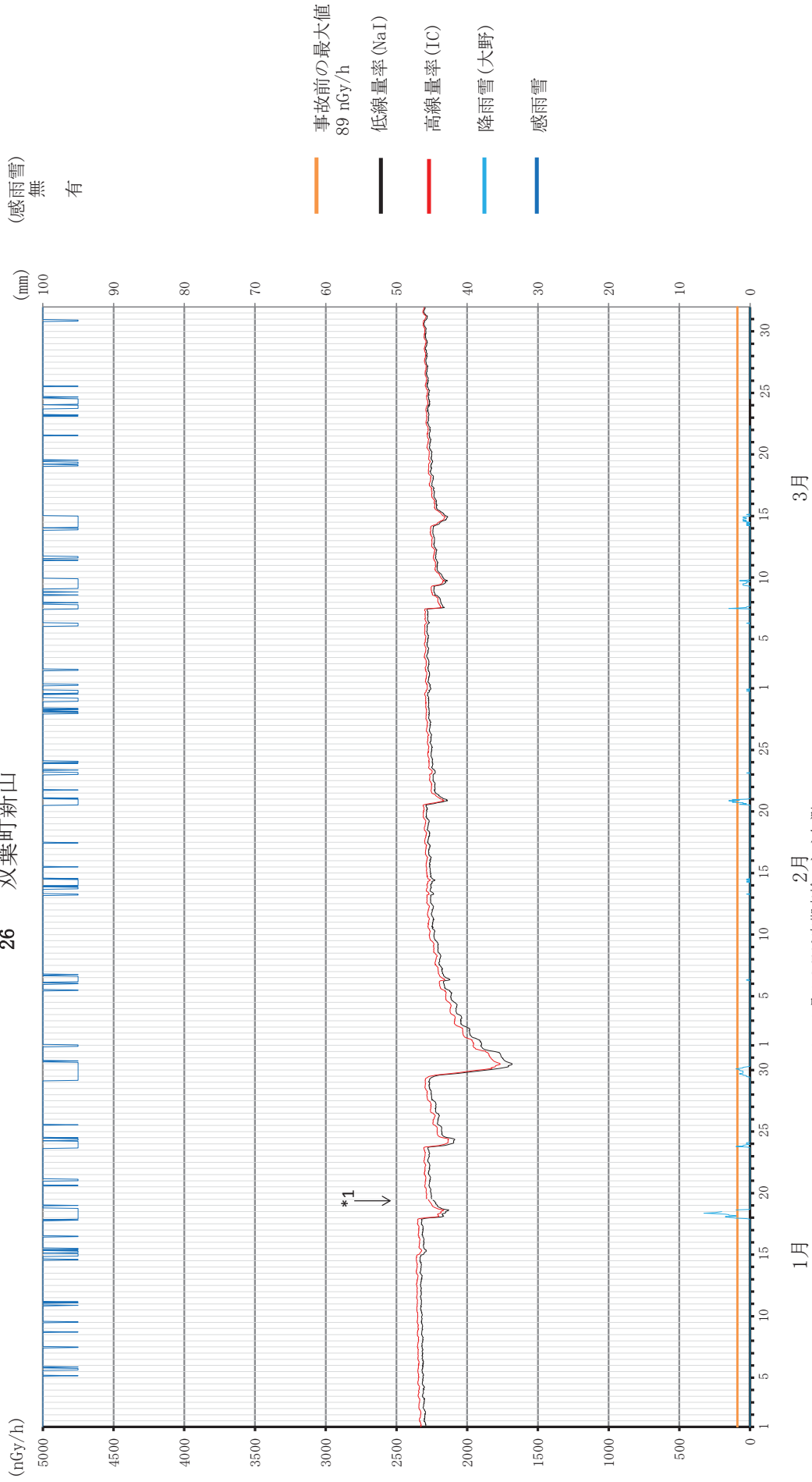
*1 1月18日は定期点検のため欠測

空間線量率の変動グラフ
25 双葉町郡山

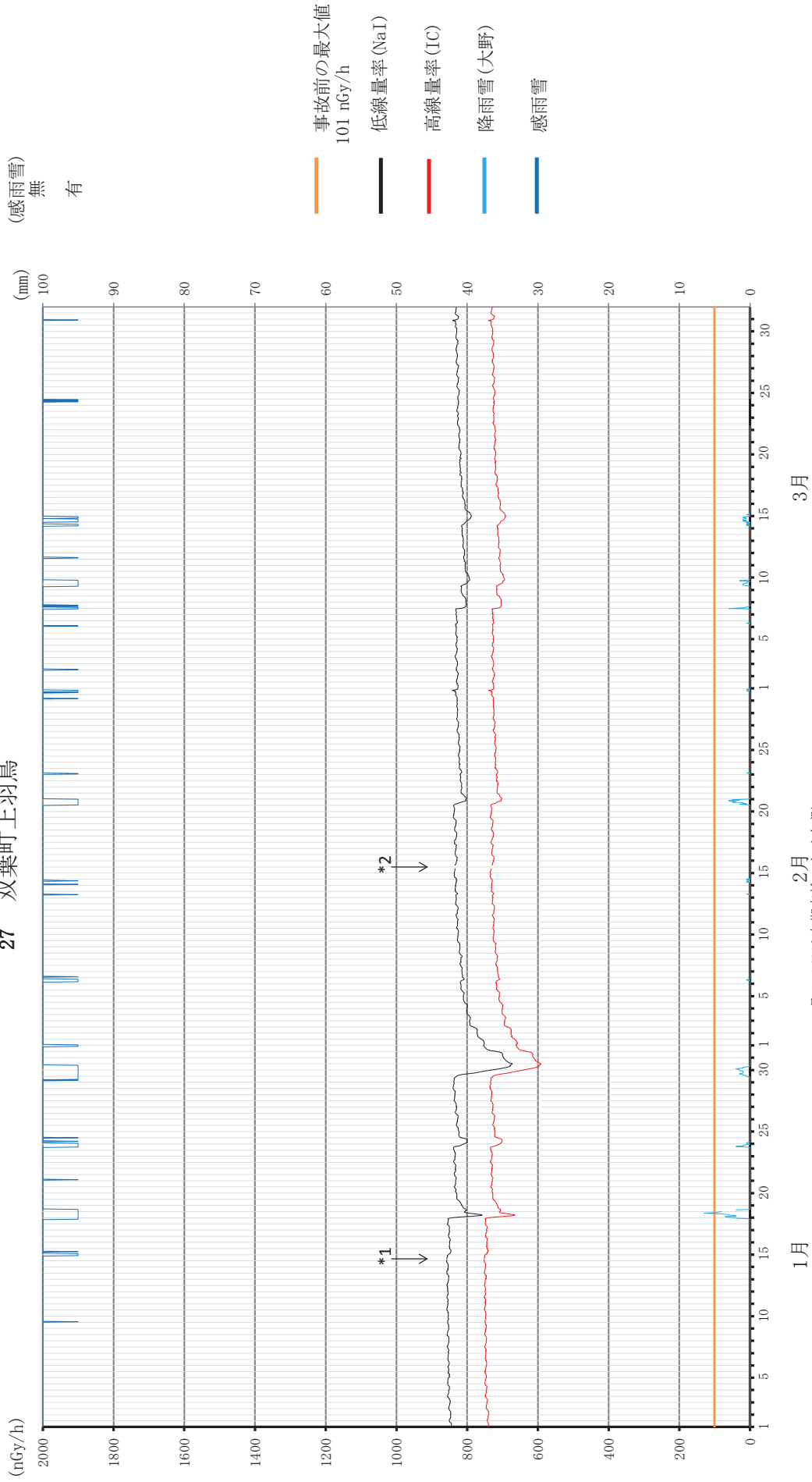


*1 1月19日は定期点検のため欠測
*2 3月3日は停車車両による放射線遮蔽で線量率低下

空間線量率の変動グラフ
26 双葉町新山

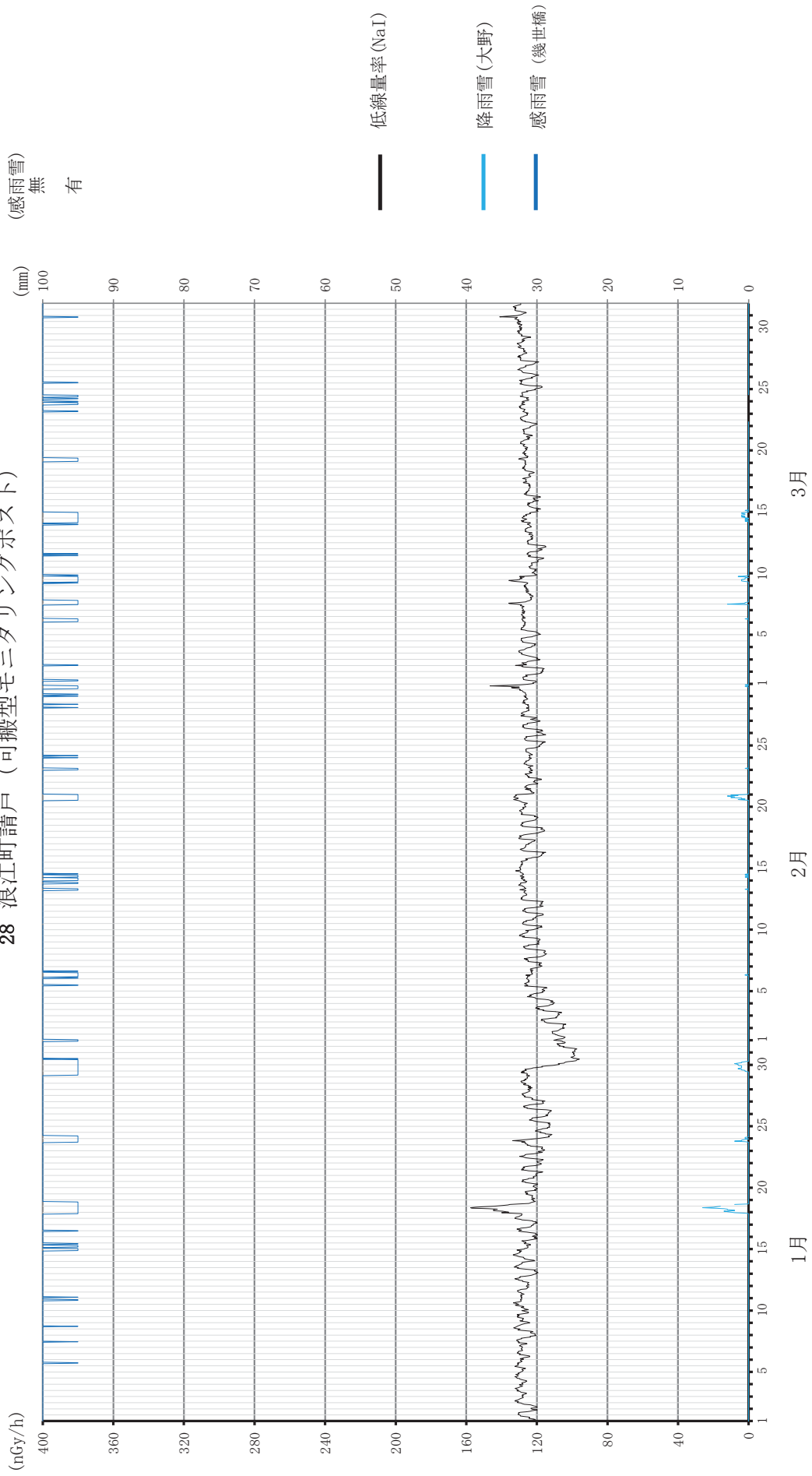


空間線量率の変動グラフ
27 双葉町上羽鳥

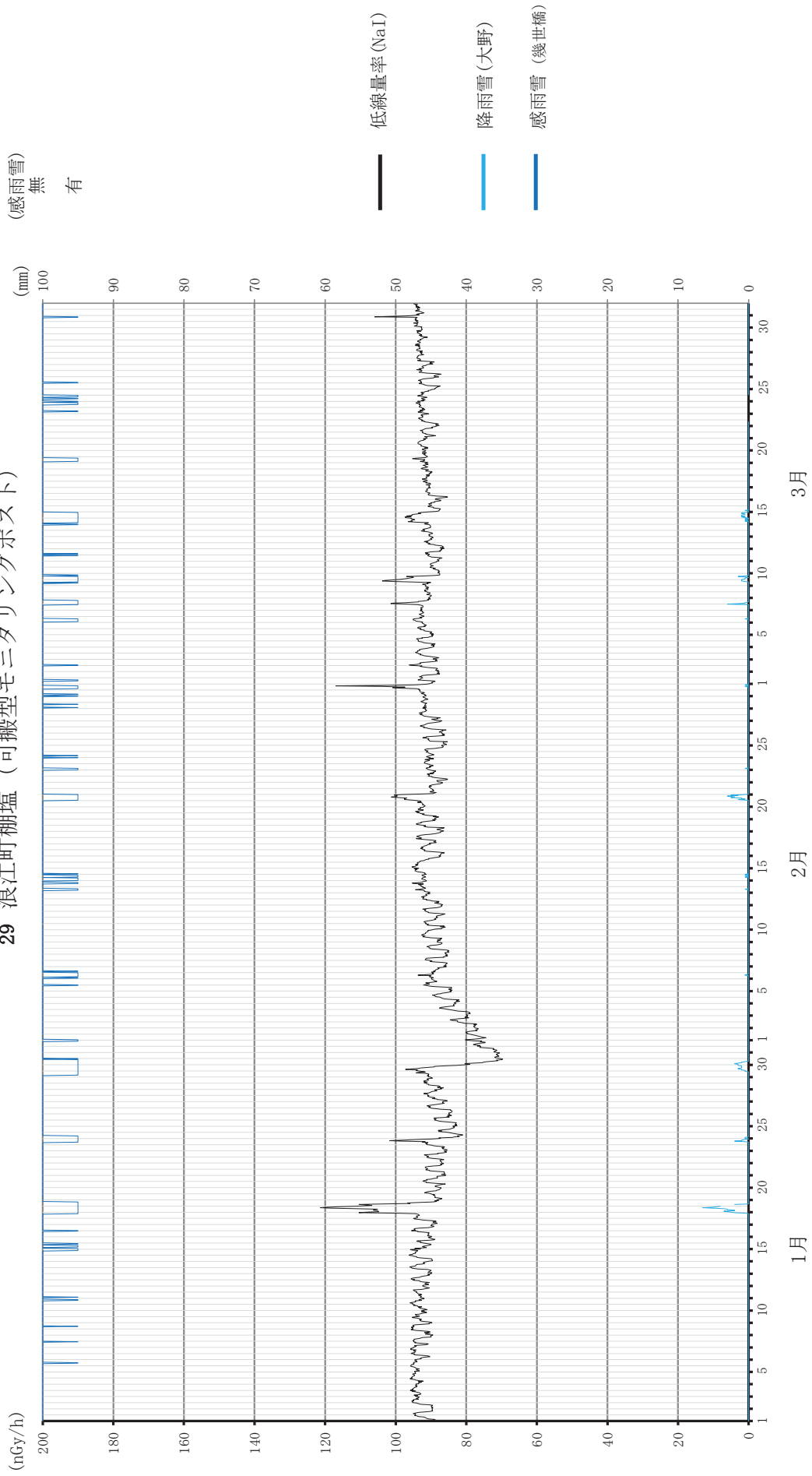


*1 1月14日は定期点検のため欠測
*2 2月15日は高線量率計更新のため欠測

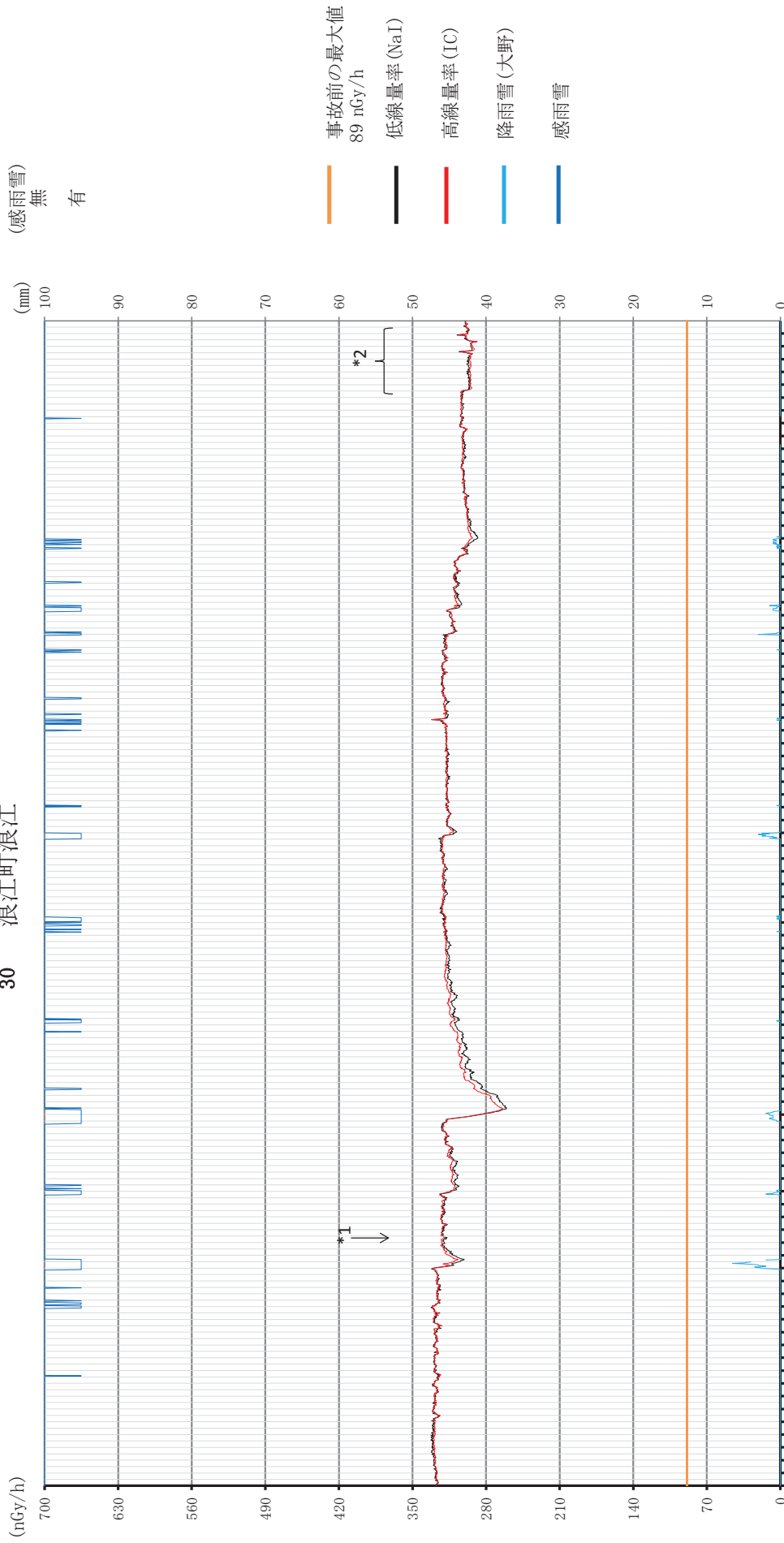
空間線量率の変動グラフ
28 浪江町請戸（可搬型モニタリングポスト）



空間線量率の変動グラフ
29 浪江町棚塩 (可搬型モニタリングポスト)



空間線量率の変動グラフ
30 浪江町浪江



1月

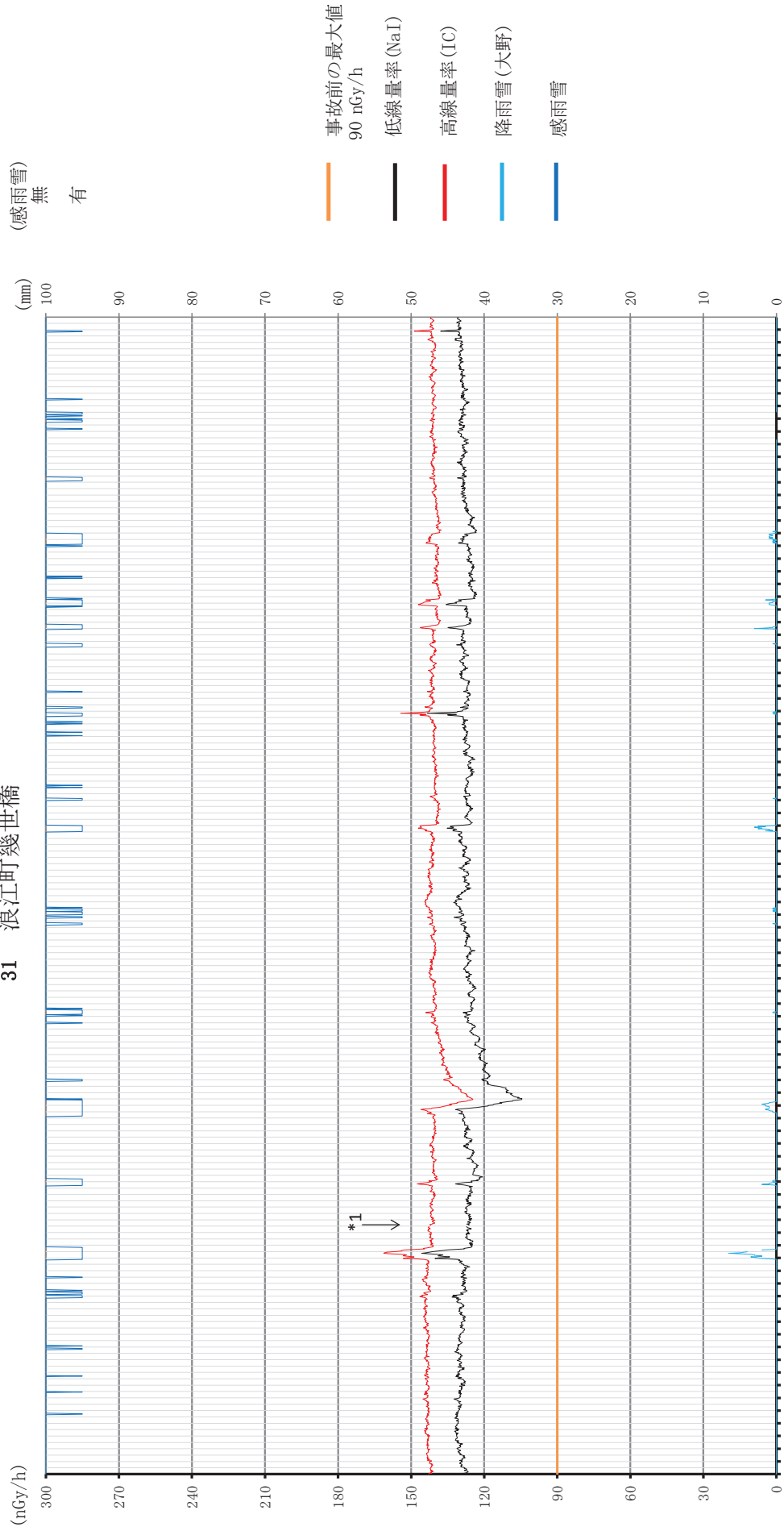
2月

3月

- *1 1月20日は定期点検のため欠測
- *2 3月26～30日は重機の放射線遮蔽による線量率低下

空間線量率の変動グラフ

31 浪江町幾世橋



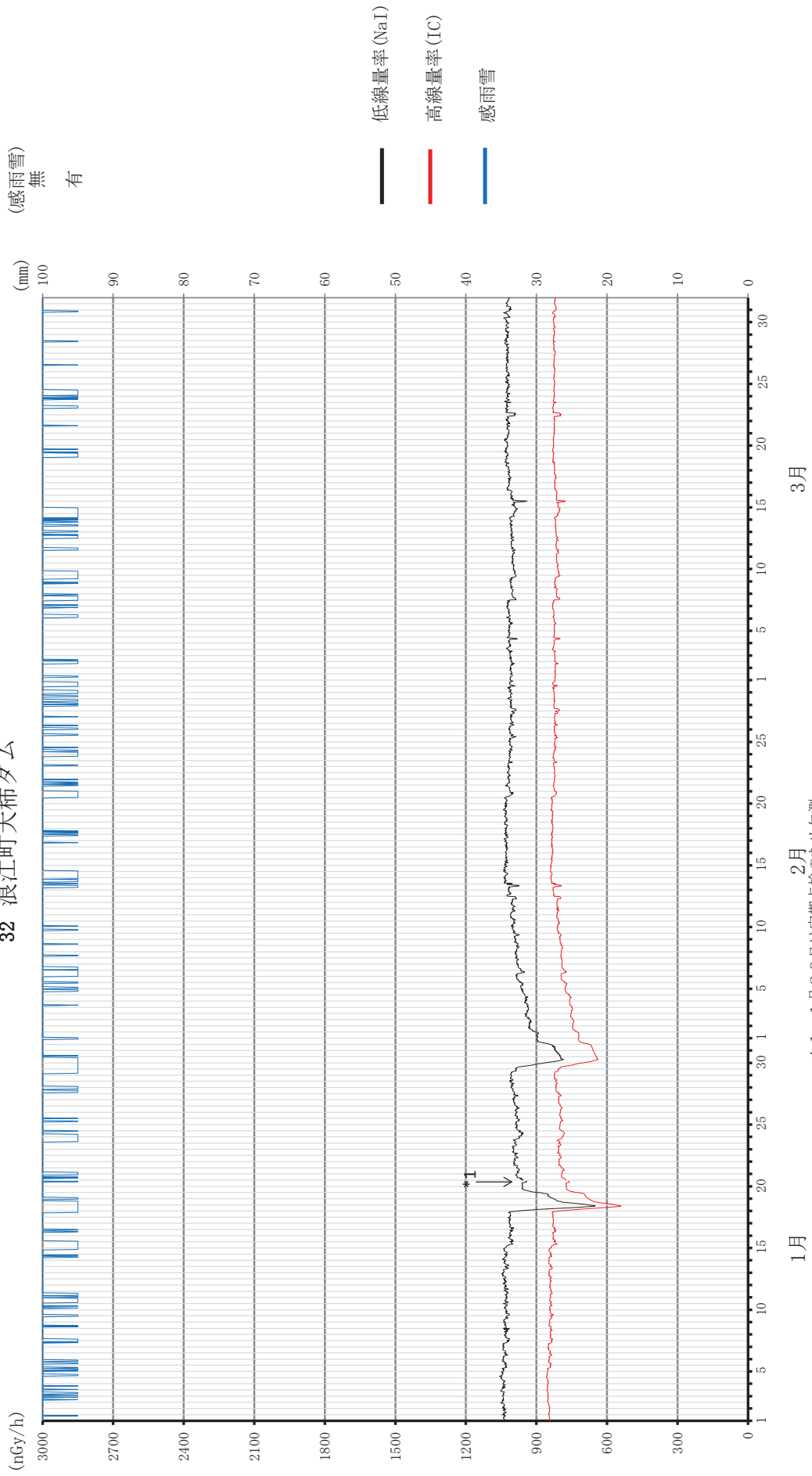
1月

2月

3月

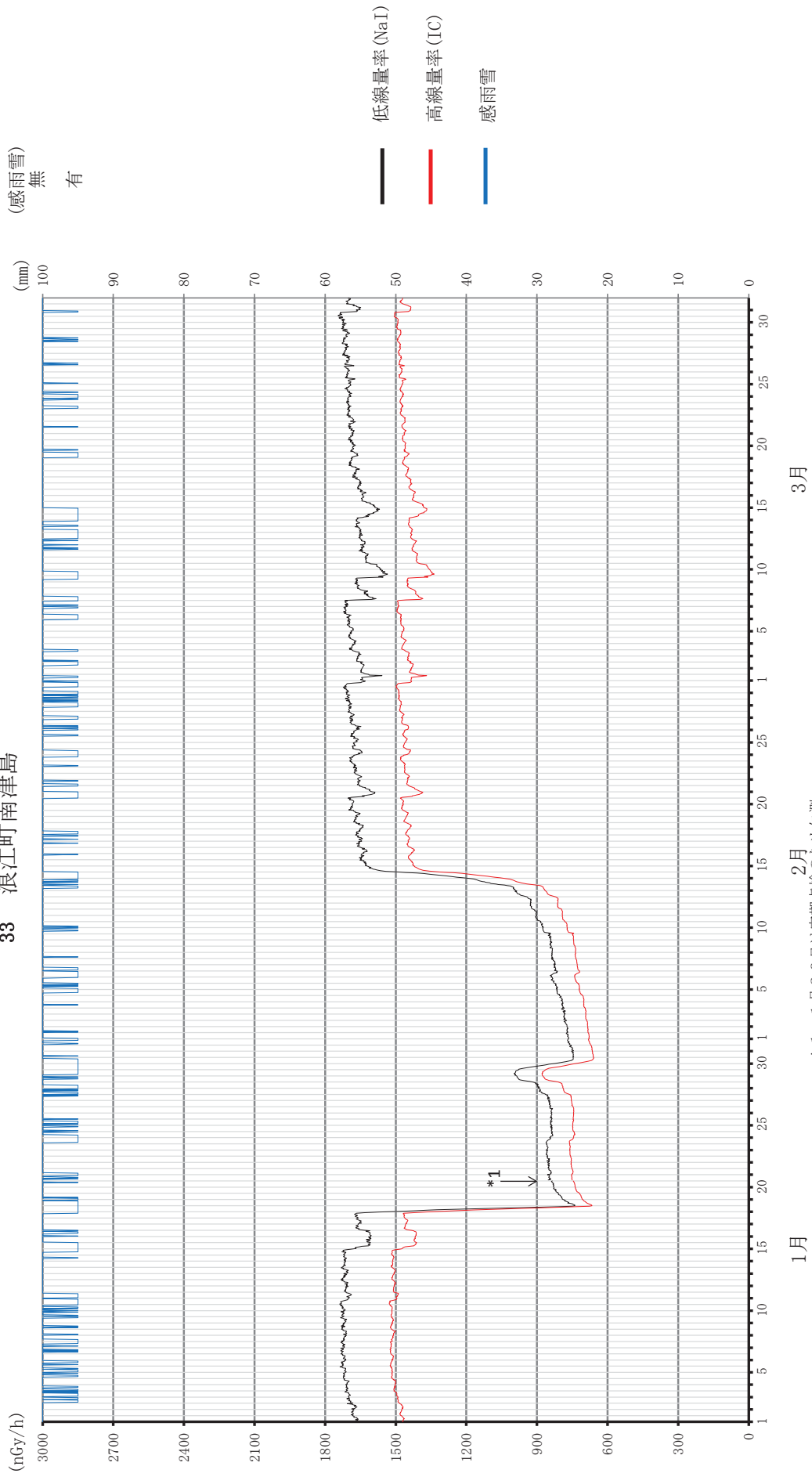
*1 1月20日は定期点検のため欠測

空間線量率の変動グラフ
32 浪江町大柿ダム



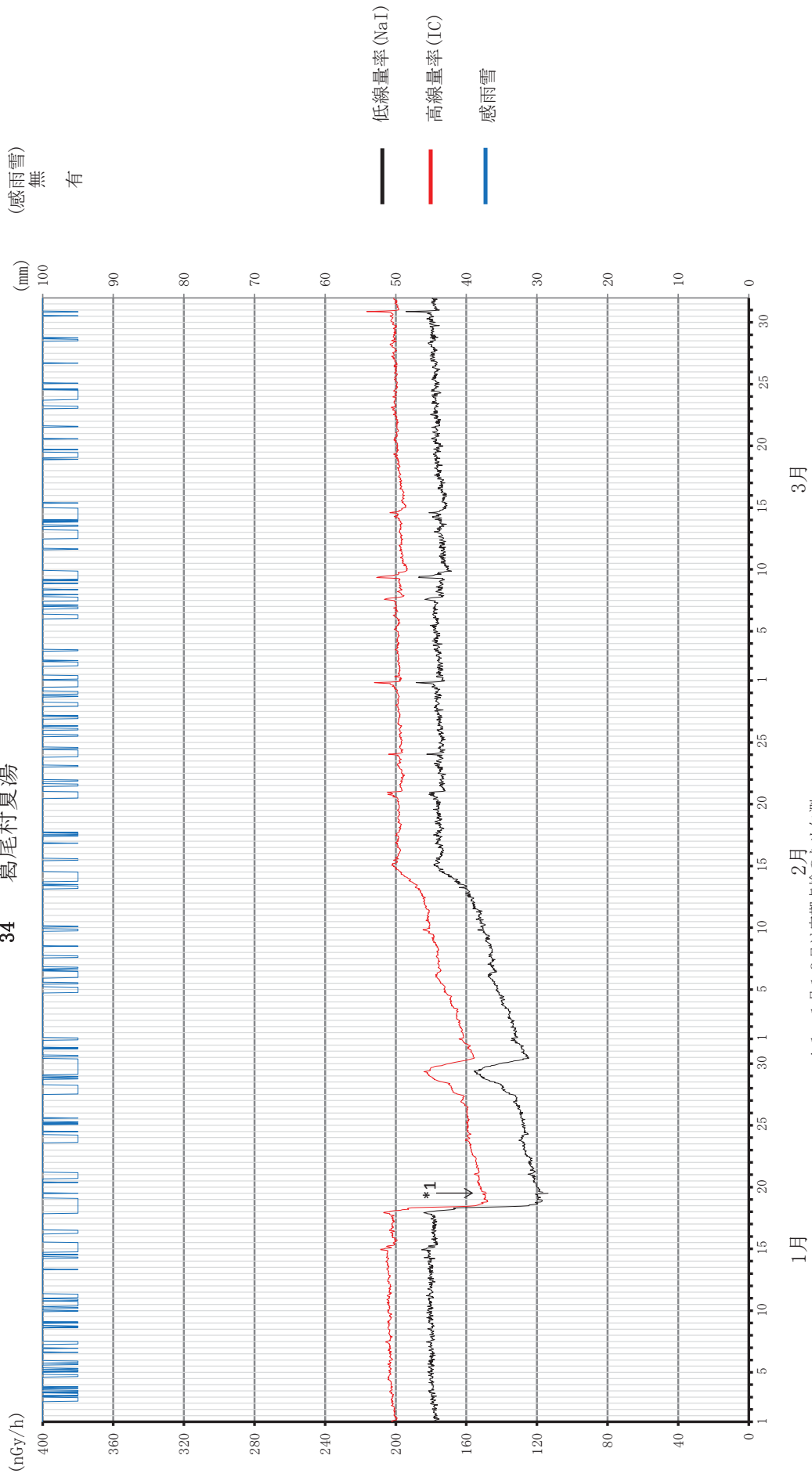
*1 1月20日は定期点検のため欠測

空間線量率の変動グラフ
33 浪江町南津島

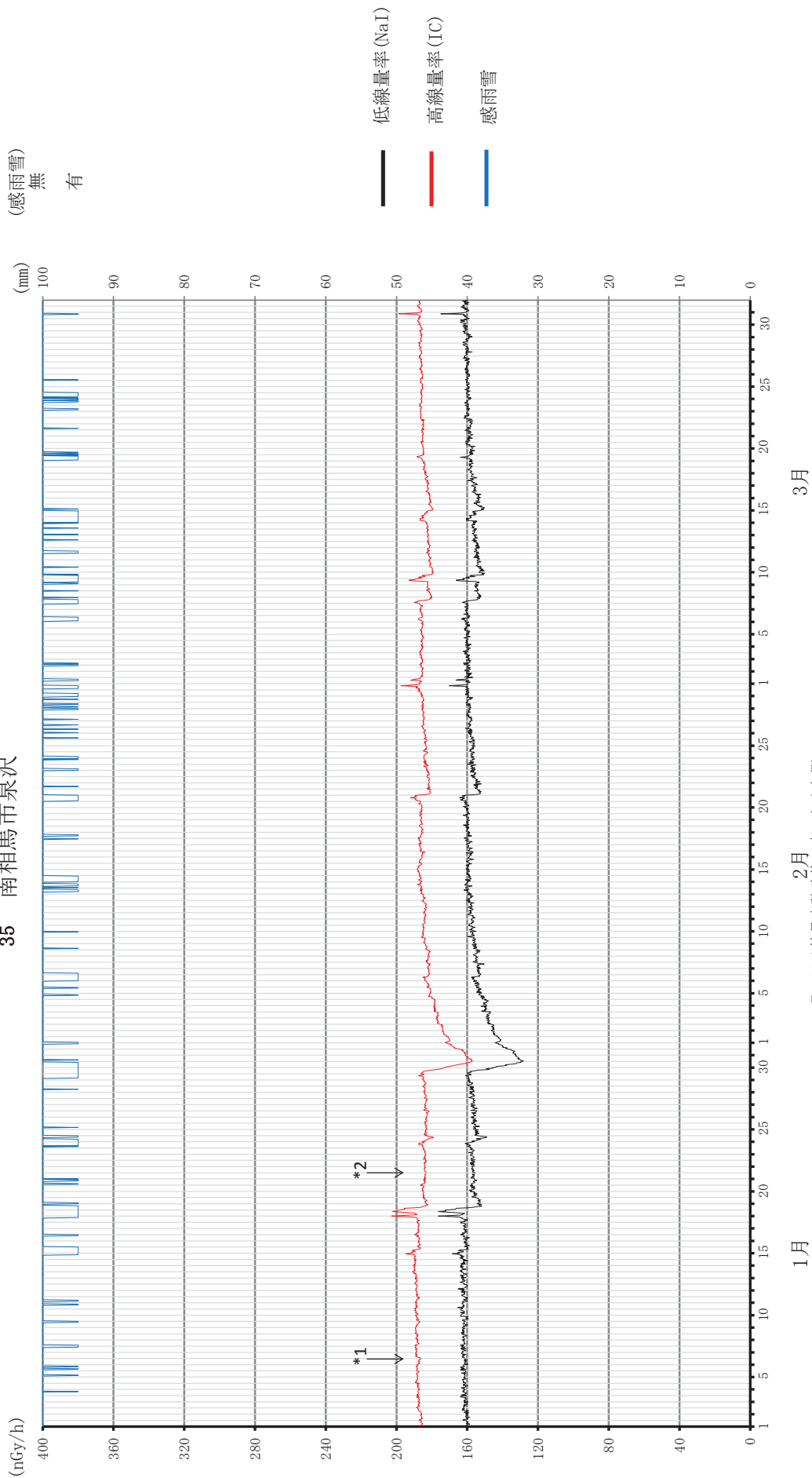


空間線量率の変動グラフ

34 葛尾村夏湯

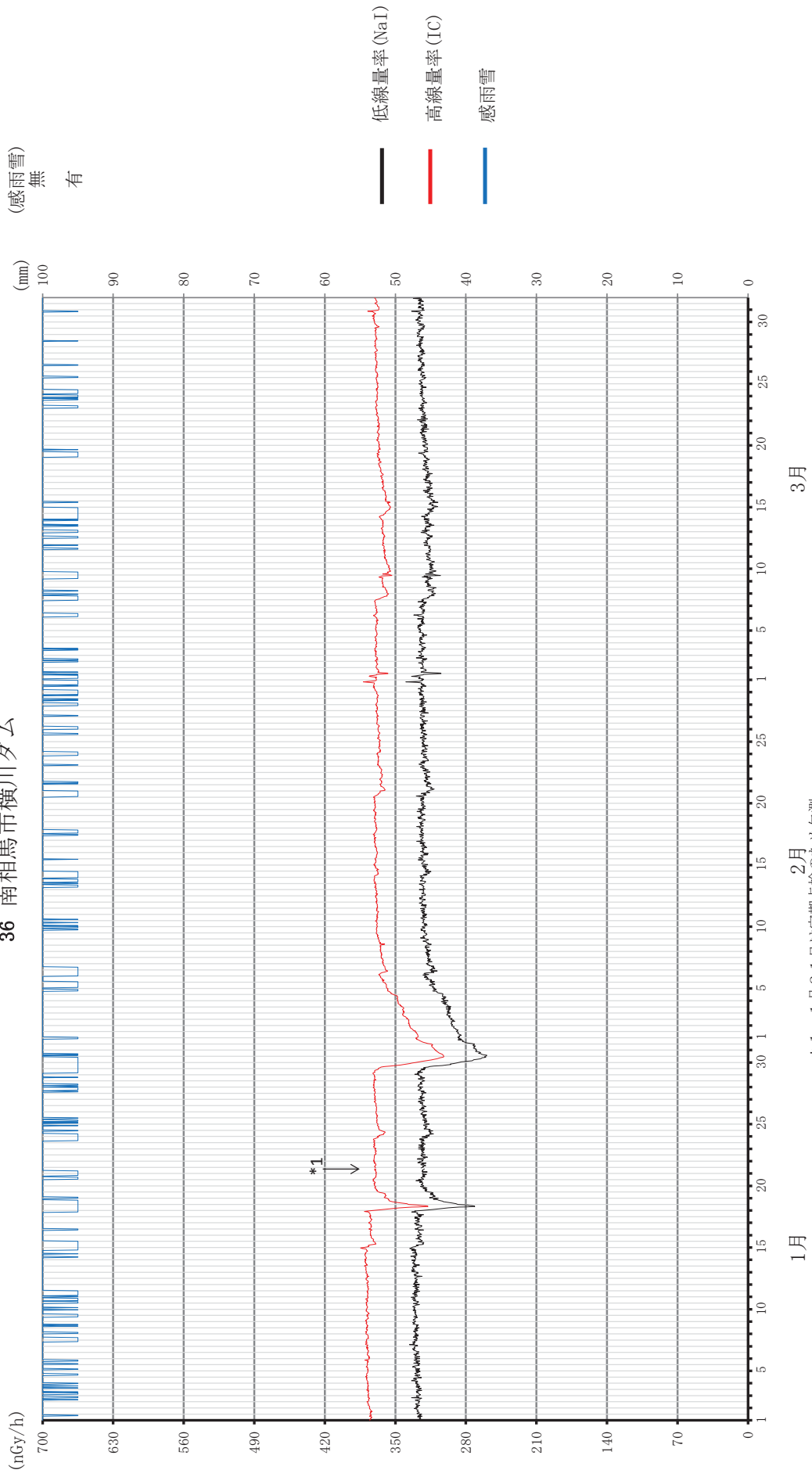


空間線量率の変動グラフ
35 南相馬市泉沢



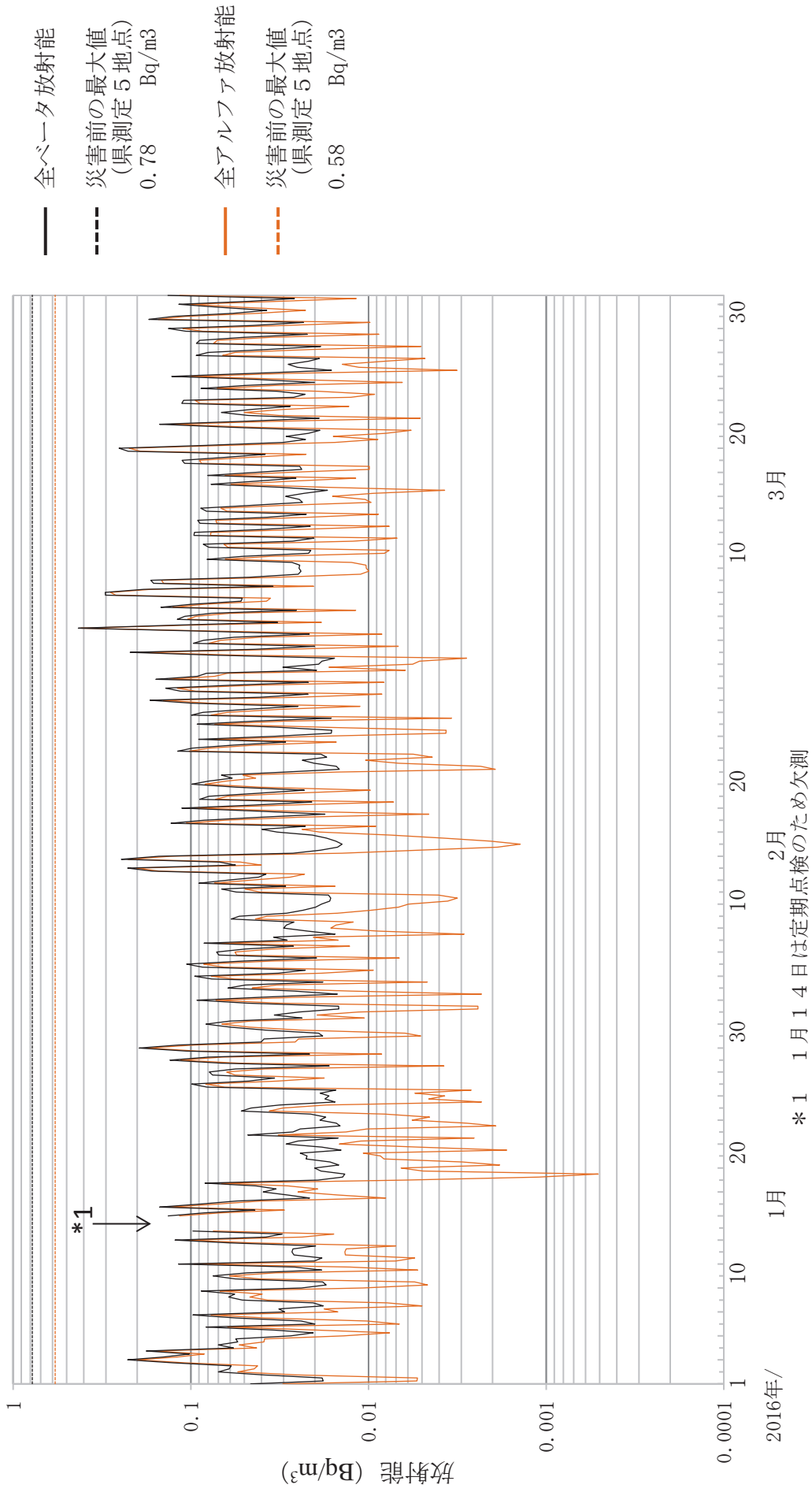
*1 1月6日は線量器計改修工事のため欠測
*2 1月21日は定期点検のため欠測

空間線量率の変動グラフ
36 南相馬市横川ダム



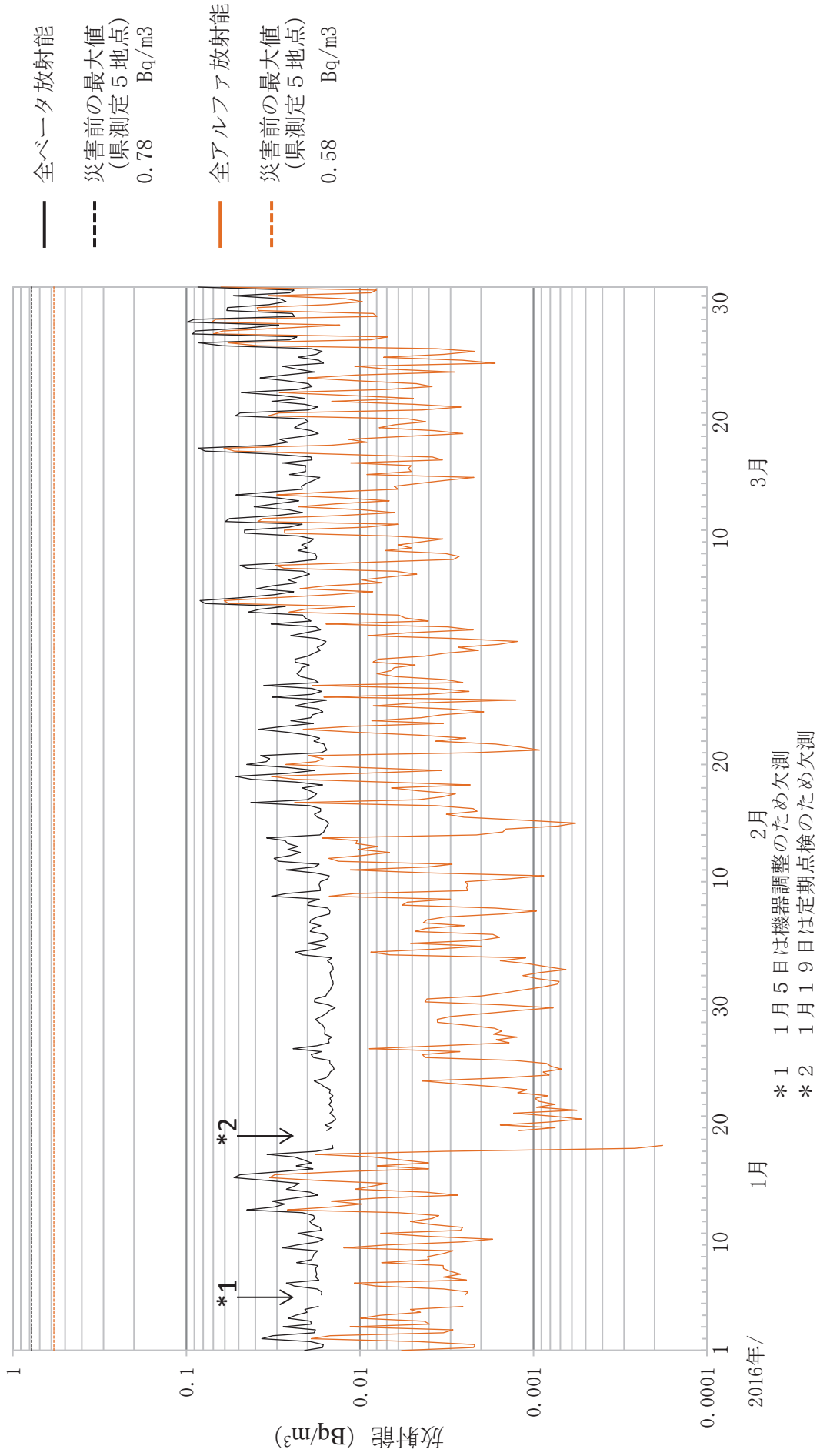
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

1 いわき市小川
(平成28年01月01日～3月31日)



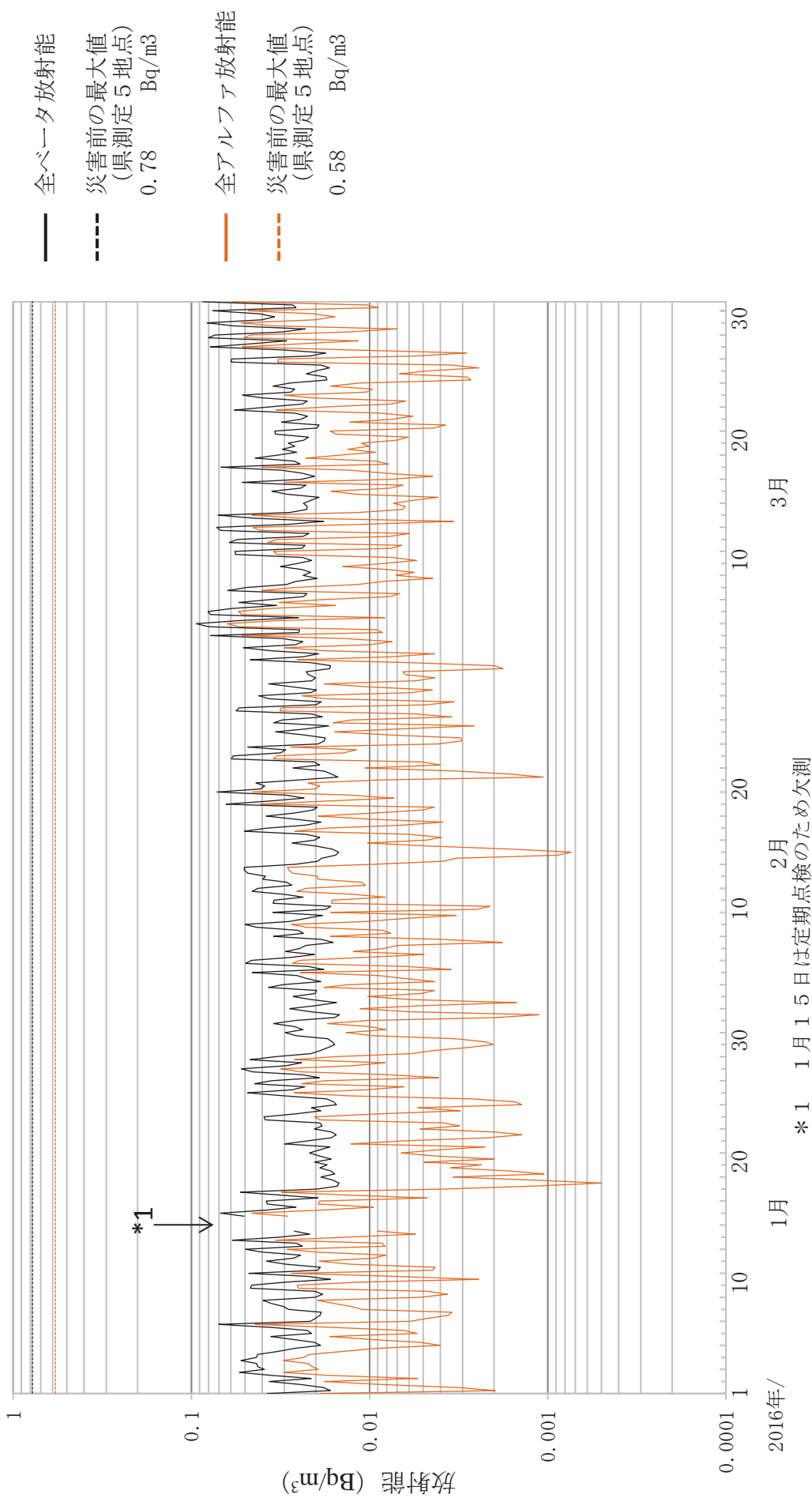
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

2 田村市都路馬洗戸
(平成28年01月01日～3月31日)



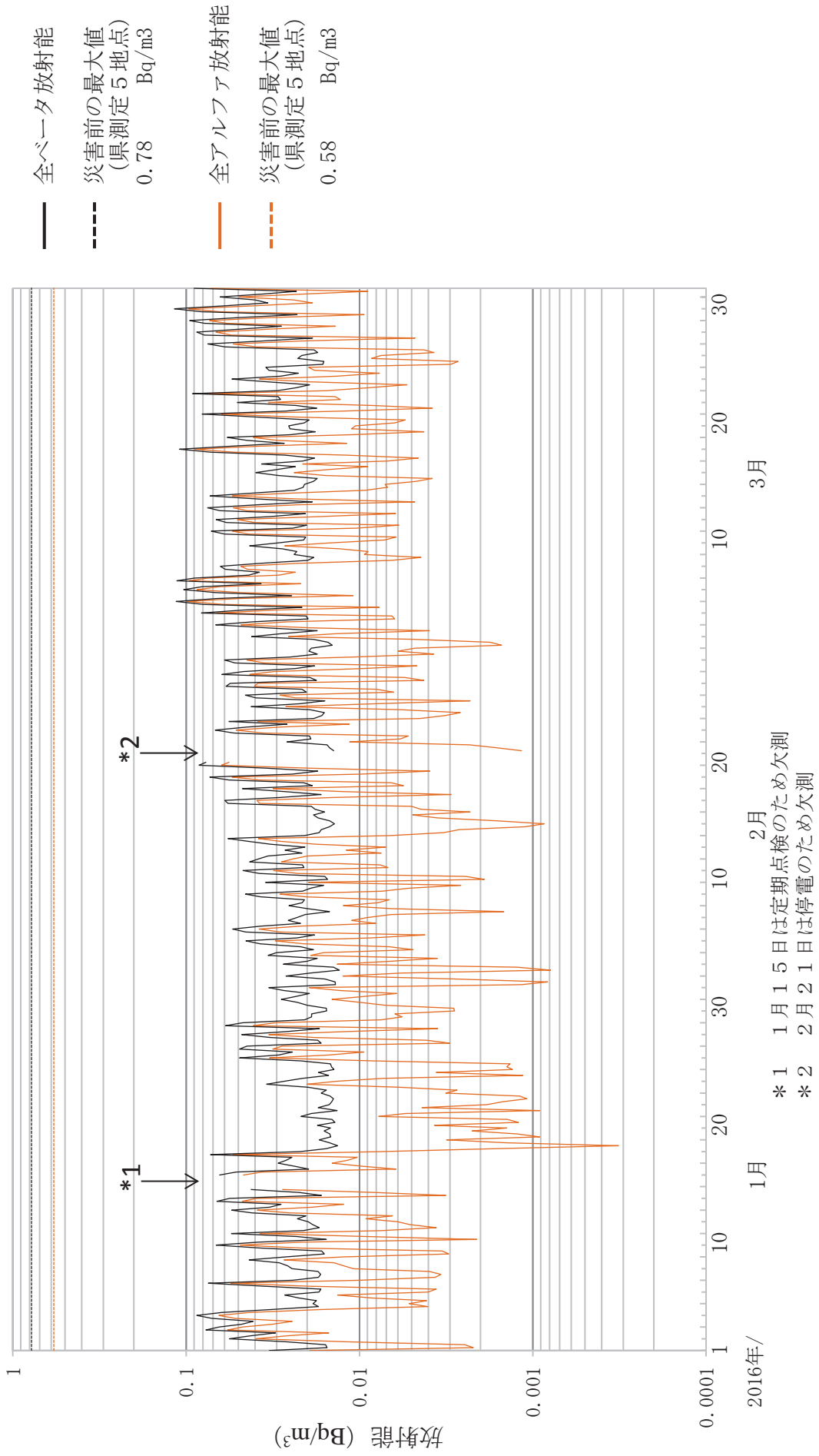
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

3 広野町小滝平
(平成28年01月01日～3月31日)



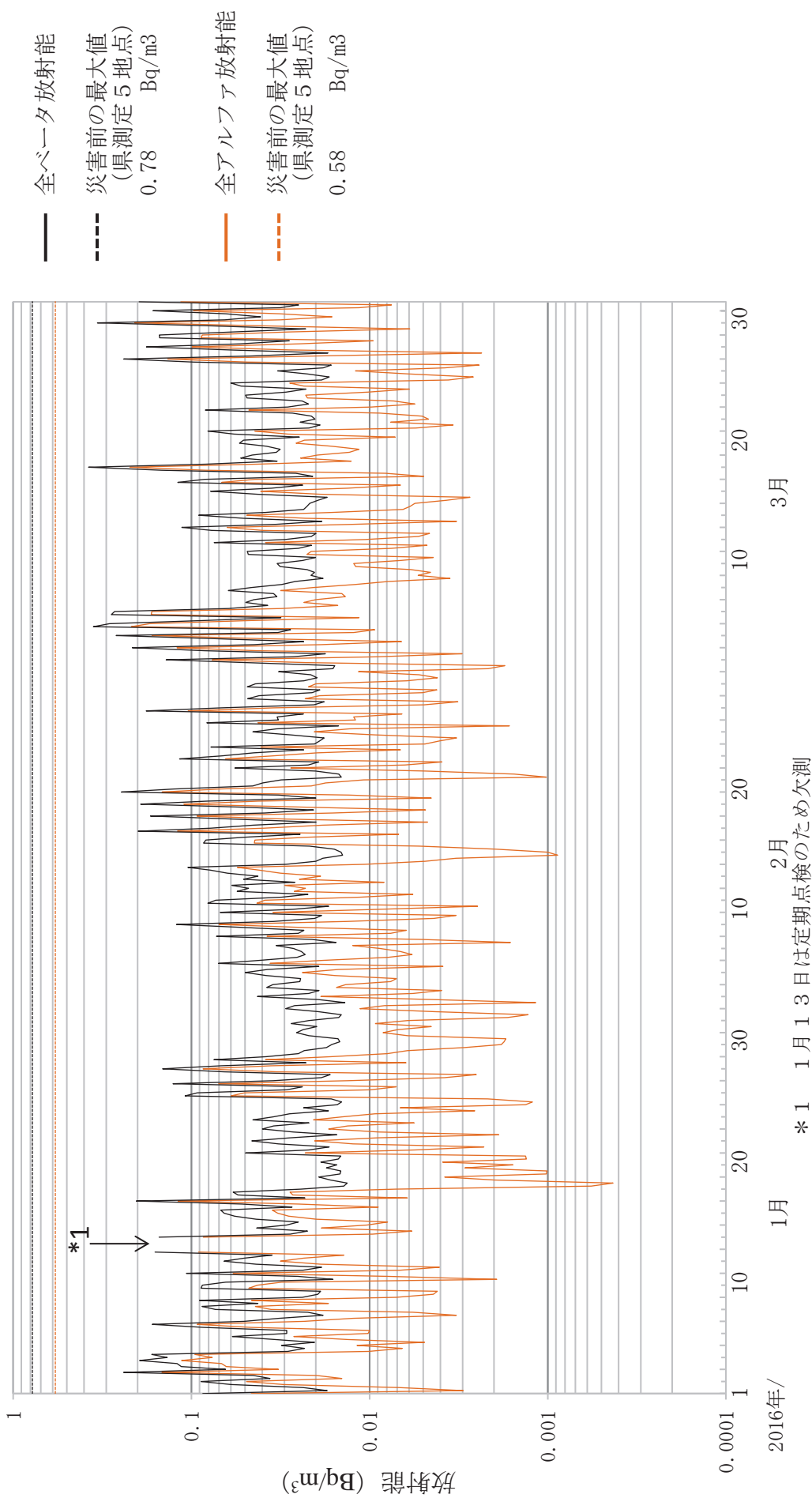
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

4 榎葉町木戸ダム
(平成28年01月01日～3月31日)



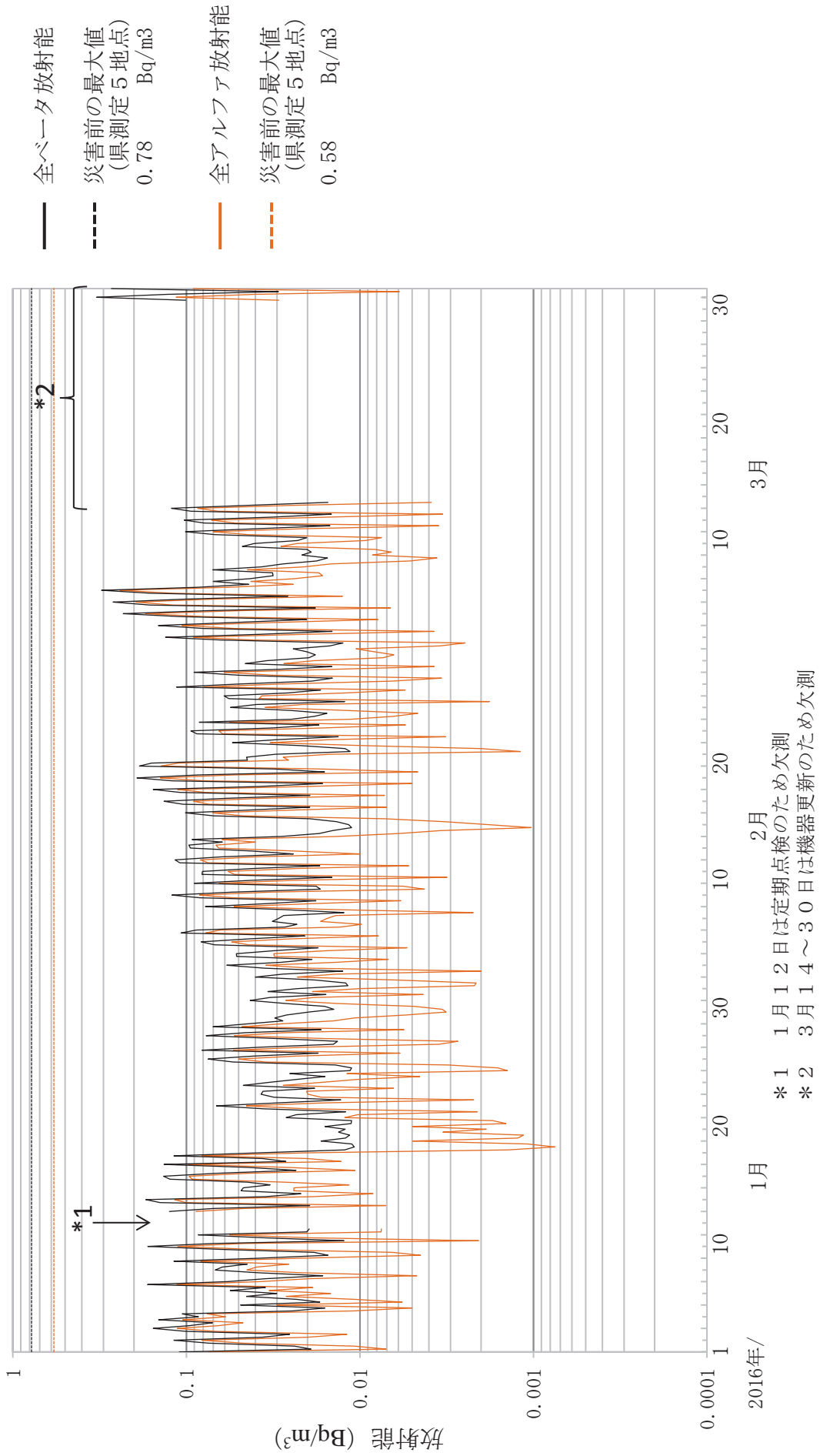
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

5 檜葉町繁岡
(平成28年01月01日～3月31日)



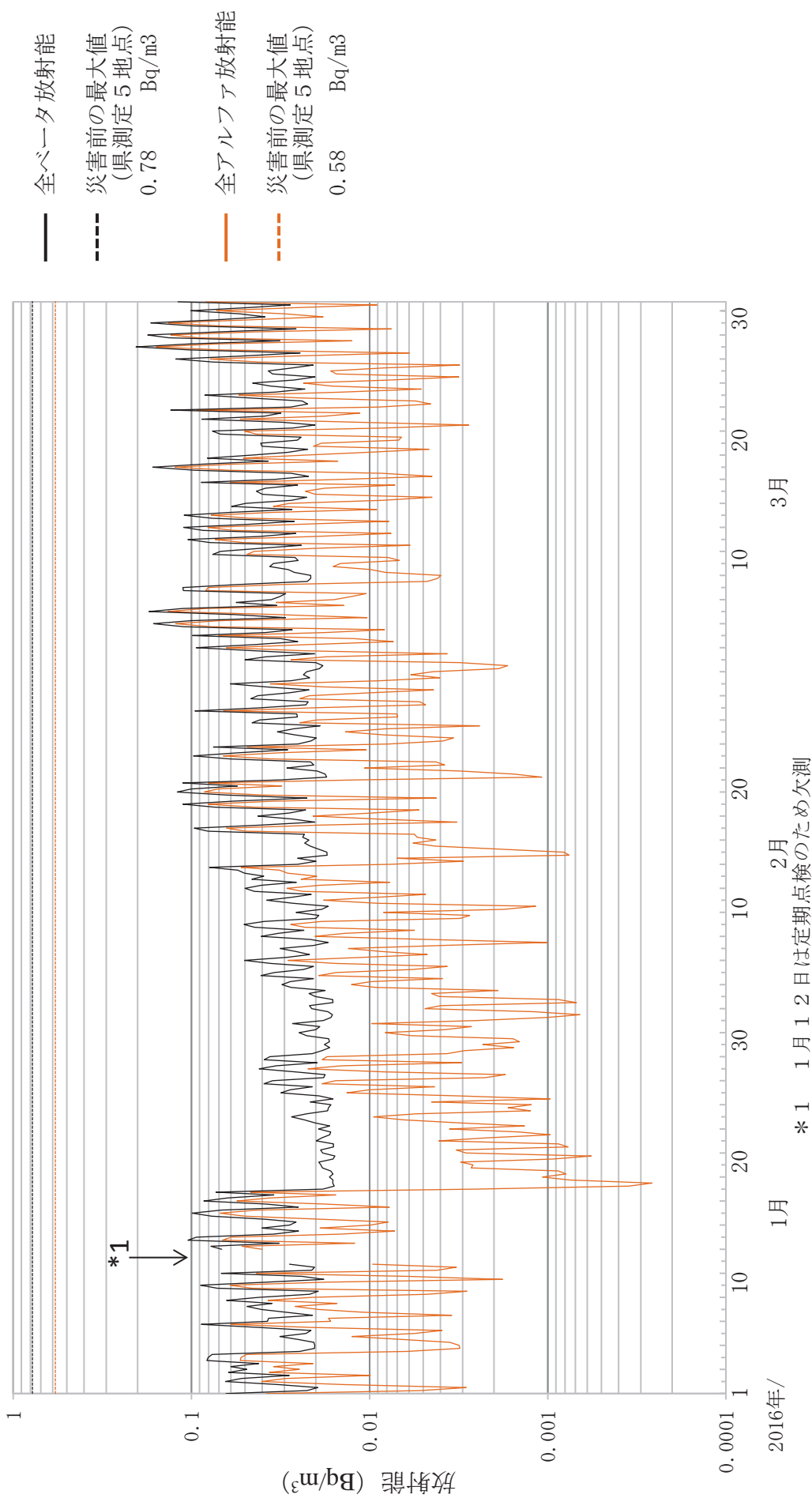
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

6 富岡町富岡
(平成28年01月01日～3月31日)



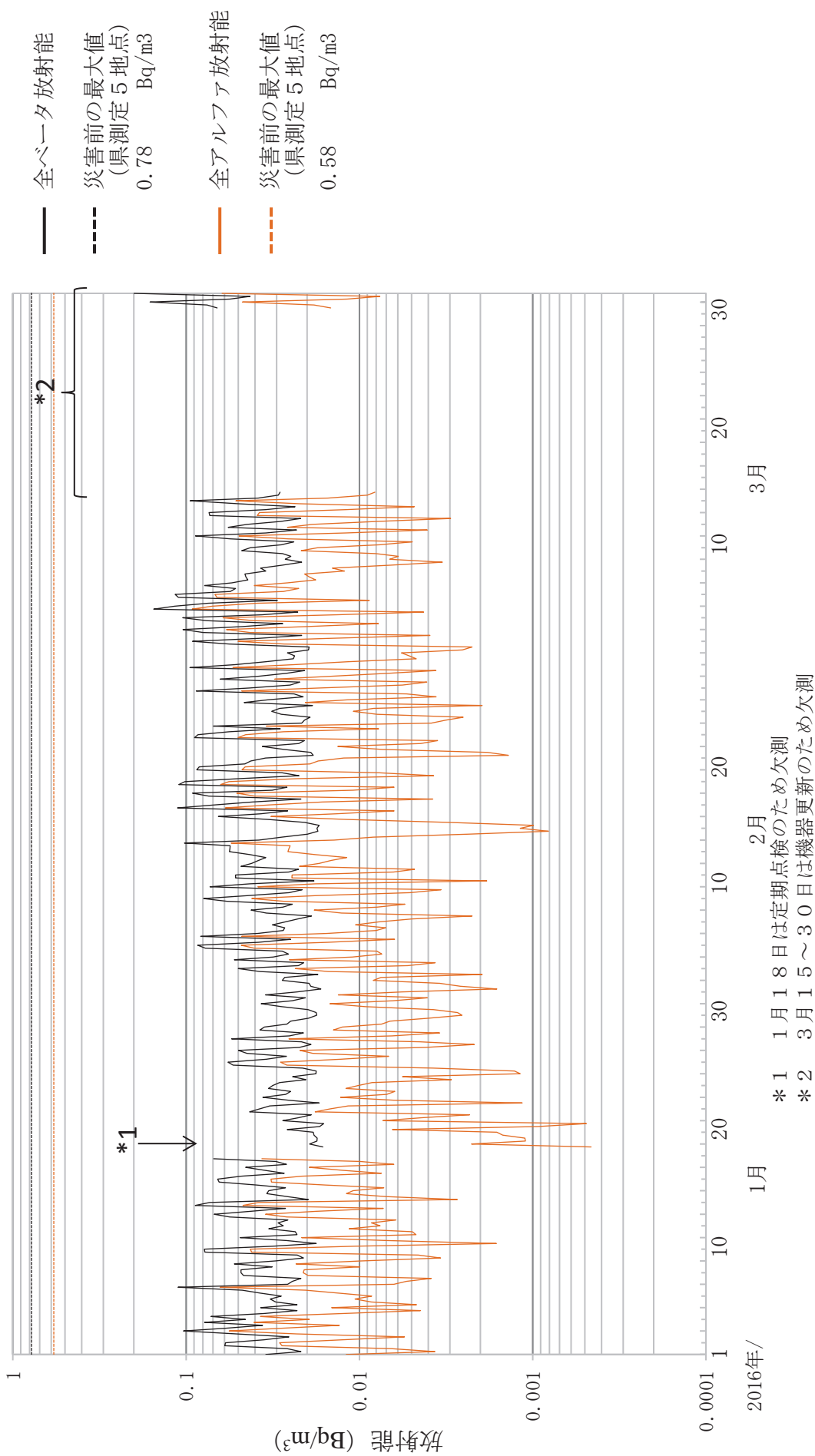
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

7 川内村下川内
 (平成28年01月01日～3月31日)



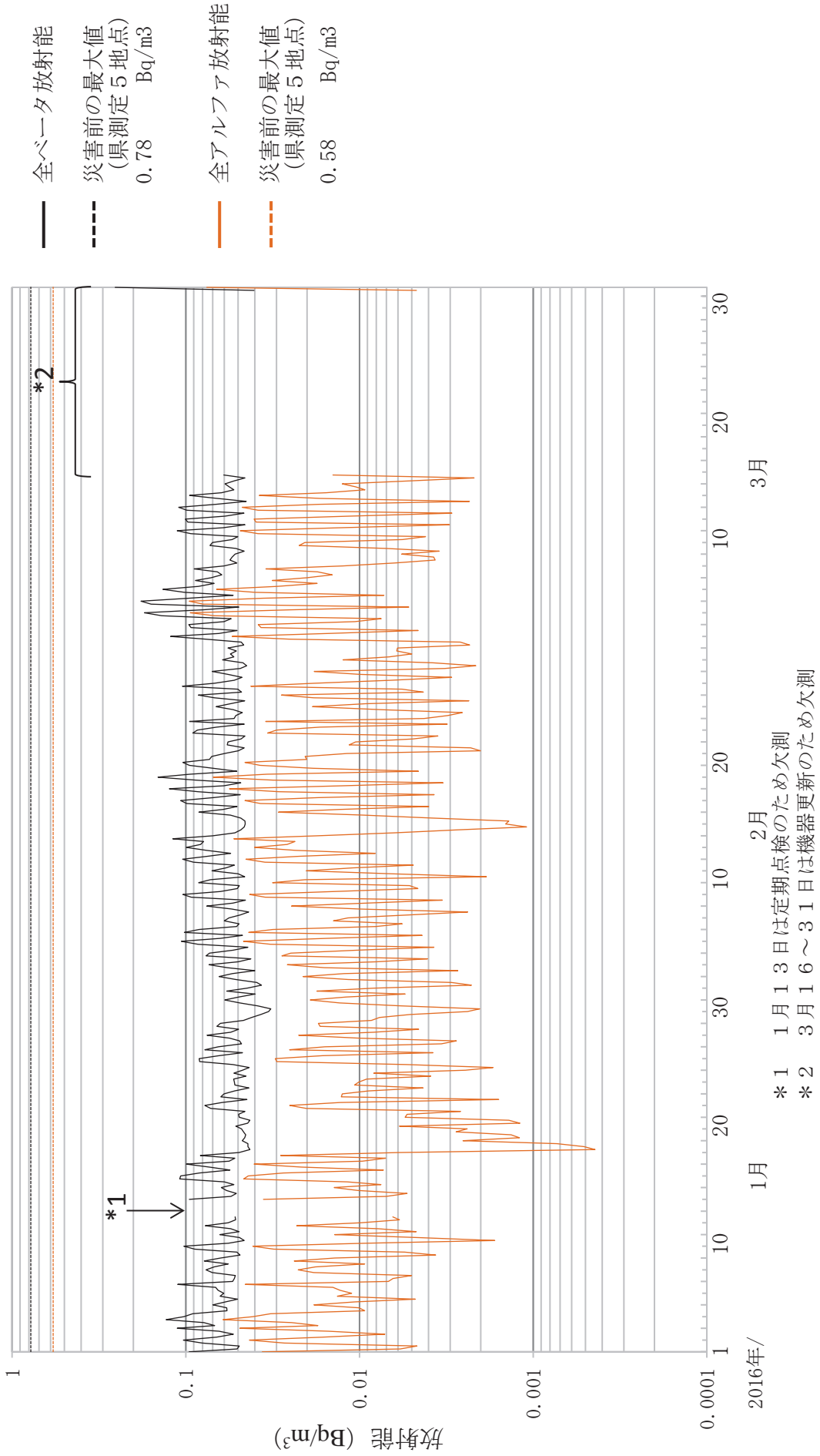
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

8 大熊町大野
(平成28年01月01日～3月31日)



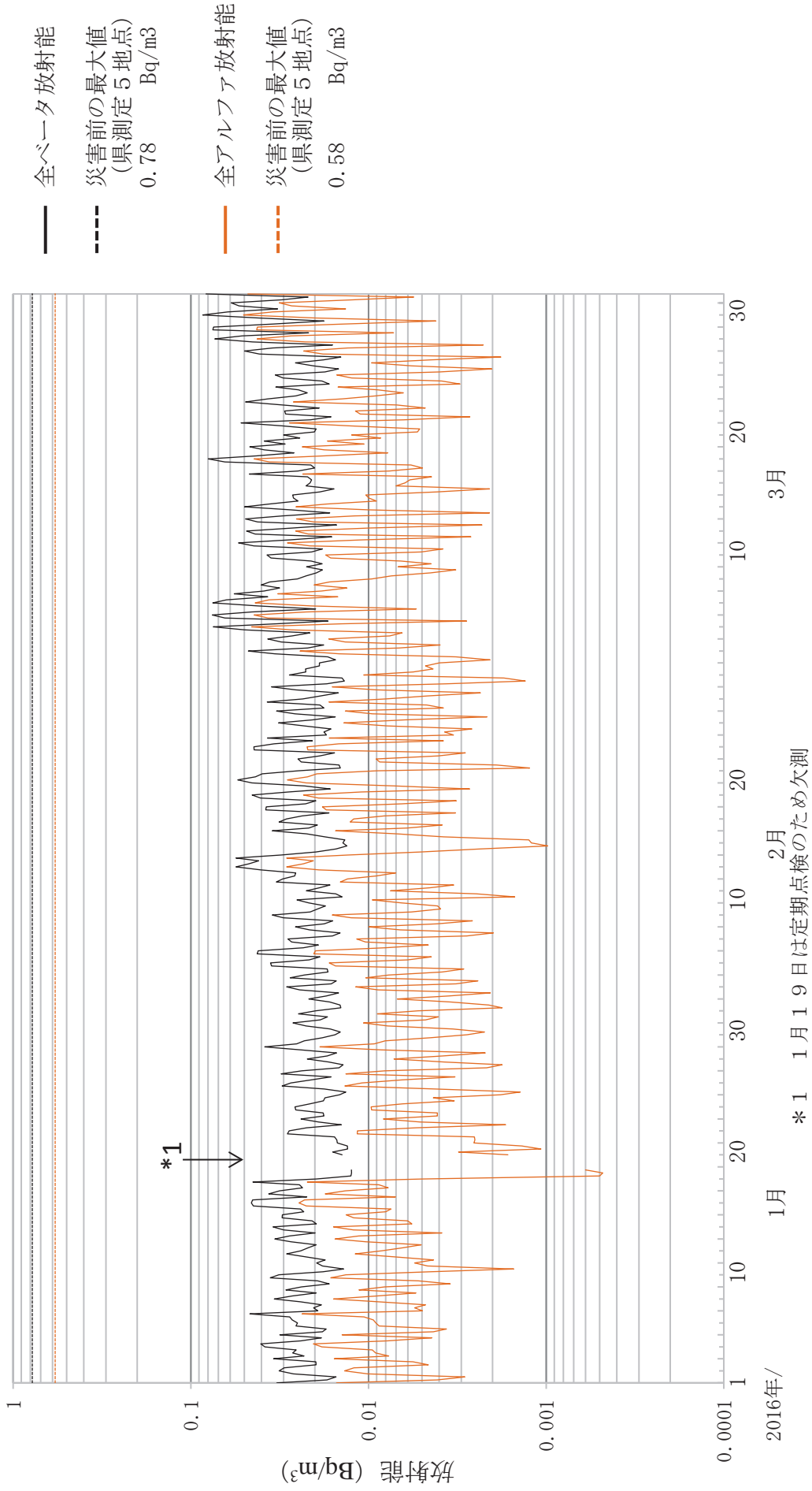
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

9 大熊町夫沢
(平成28年01月01日～3月31日)



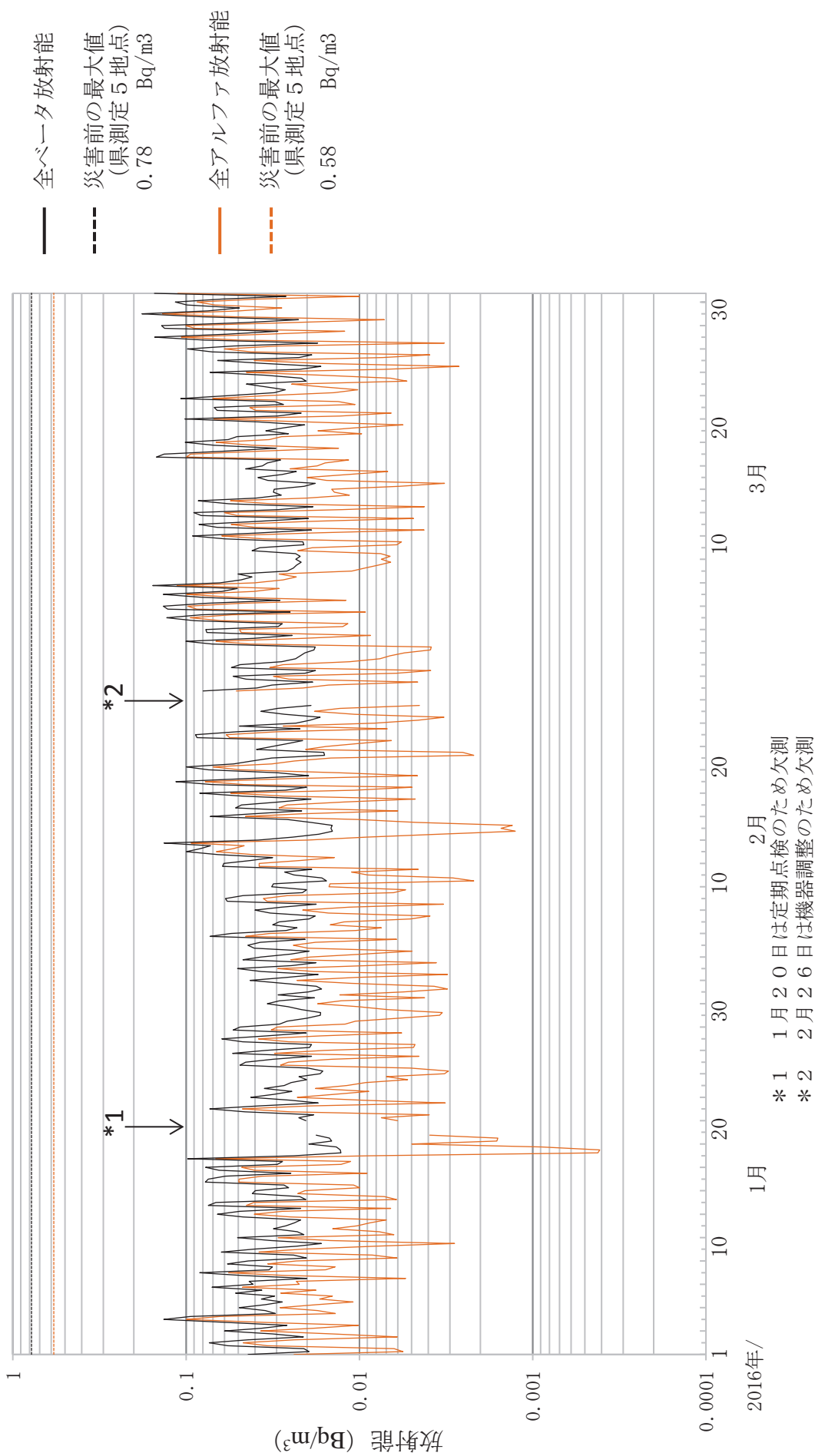
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

10 双葉町郡山
(平成28年01月01日～3月31日)



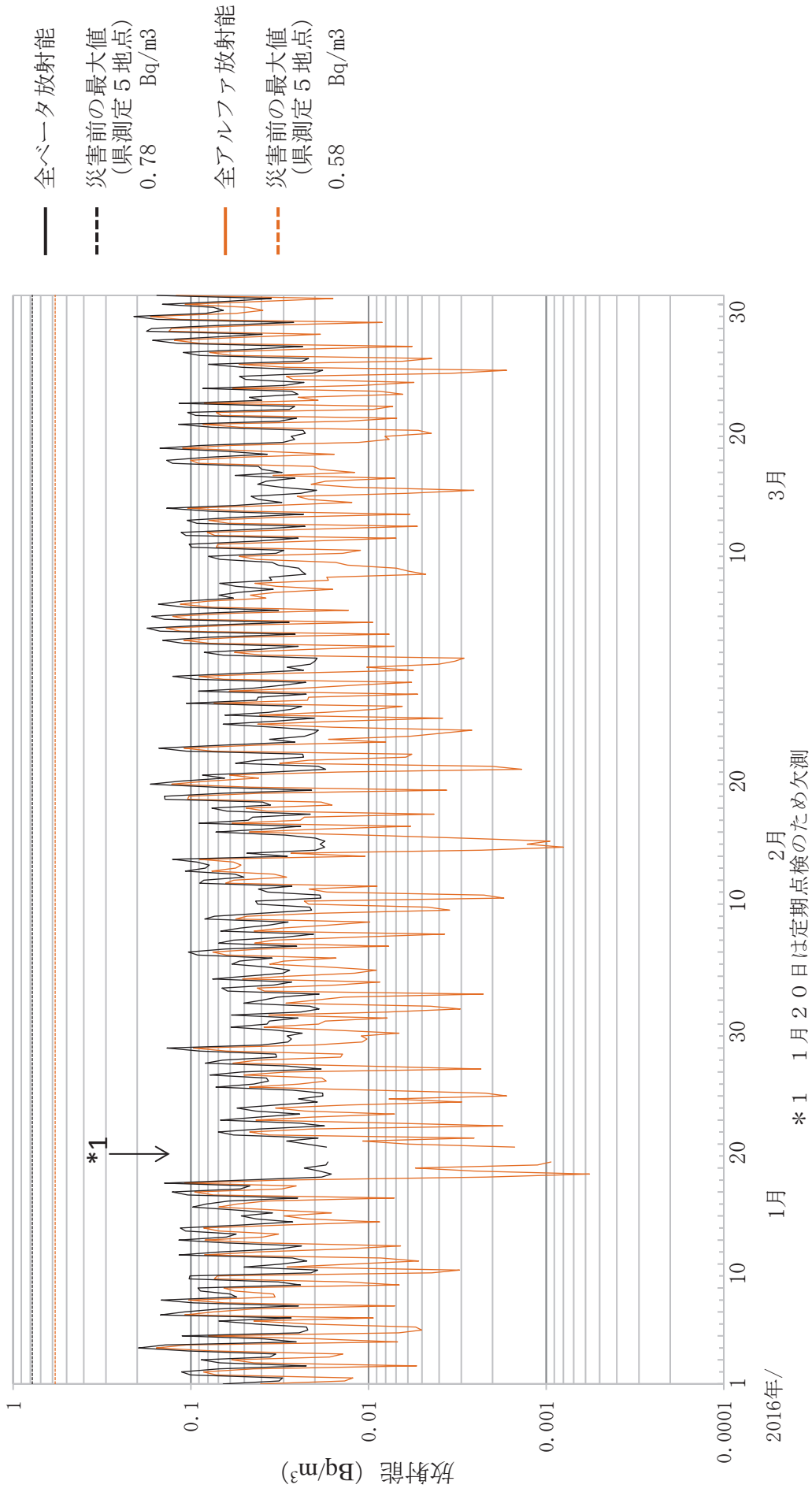
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

11 浪江町幾世橋
(平成28年01月01日～3月31日)



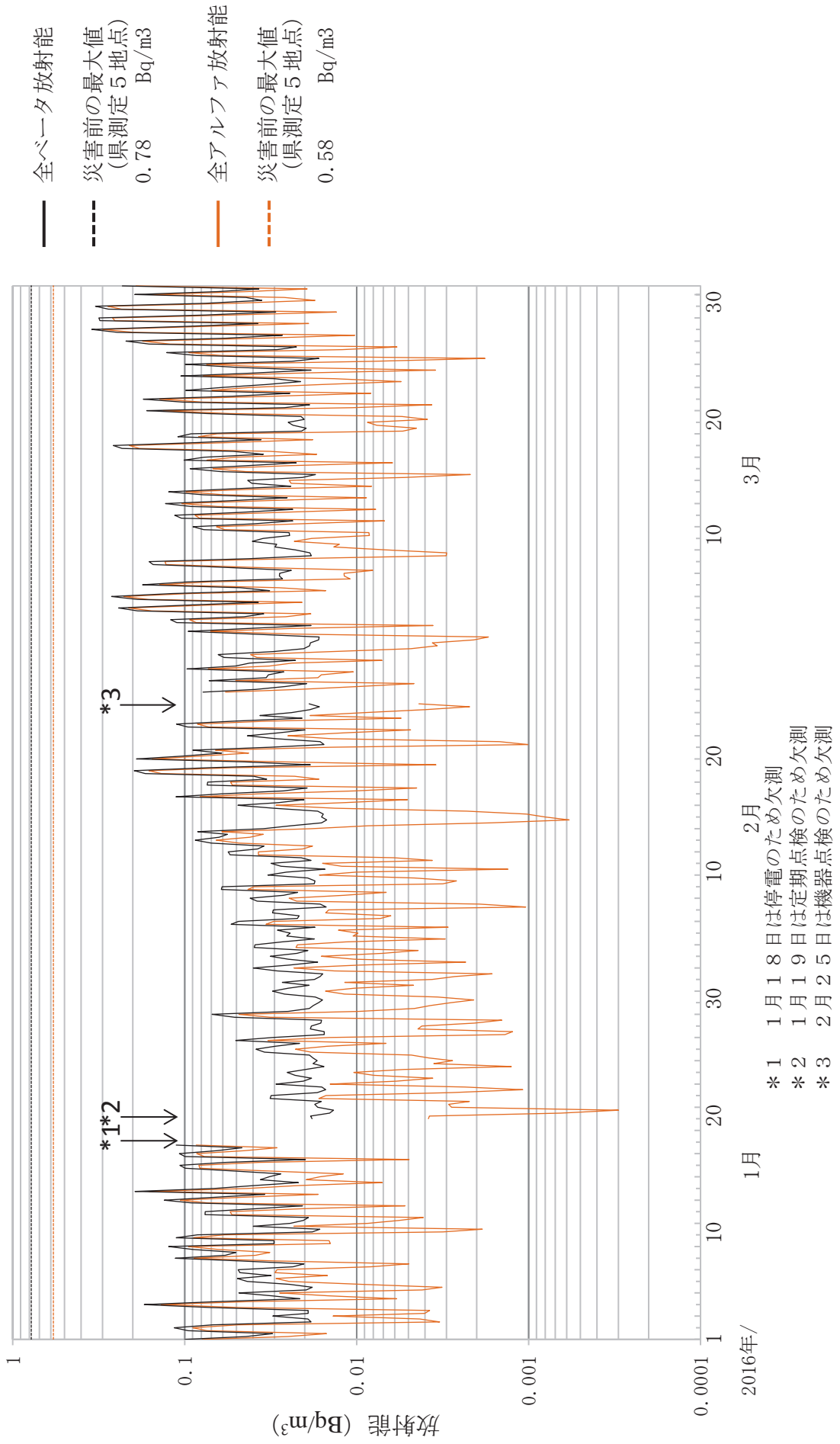
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

12 浪江町大柿ダム
(平成28年01月01日～3月31日)



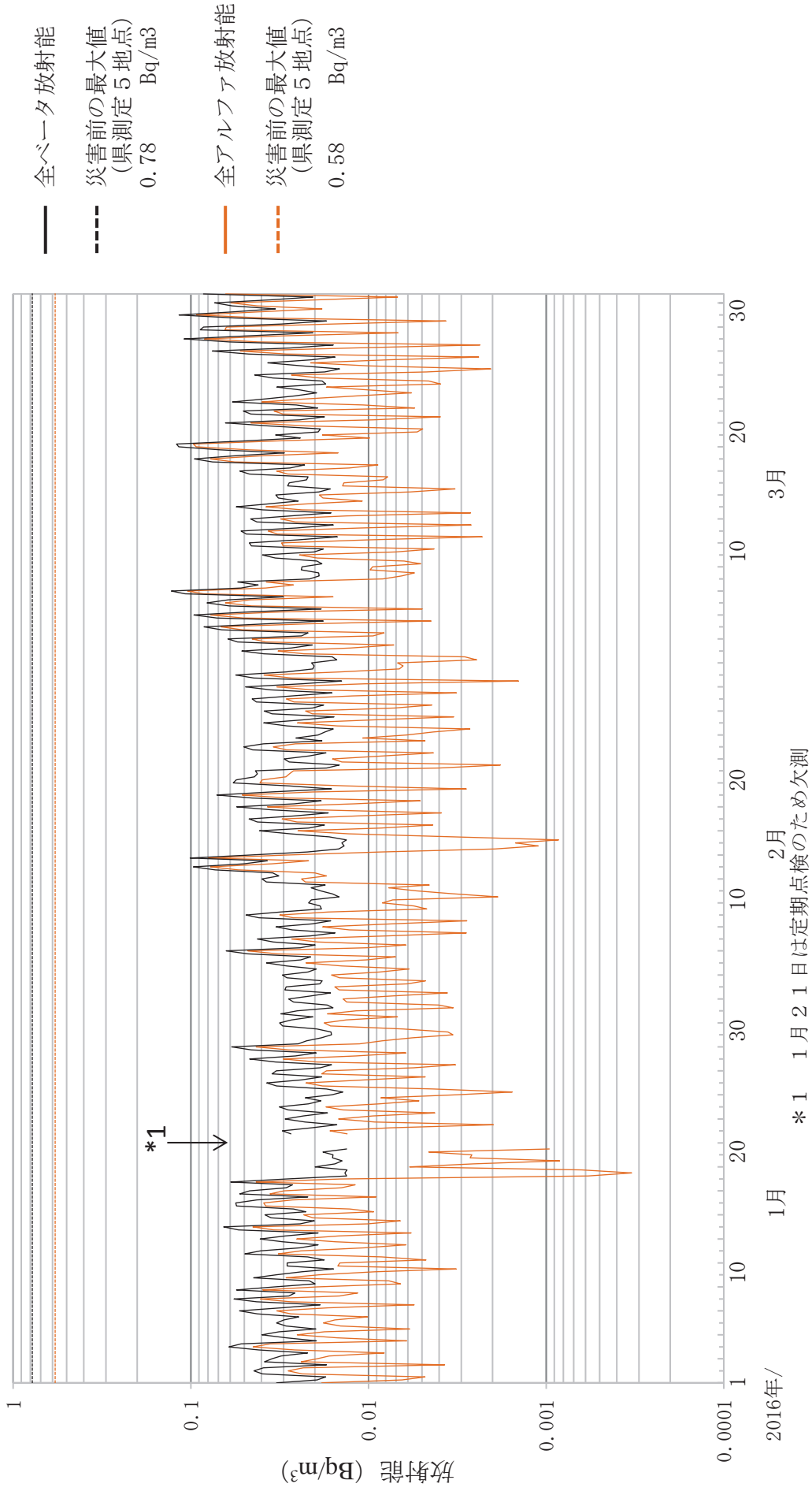
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

13 葛尾村夏湯
(平成28年01月01日～3月31日)



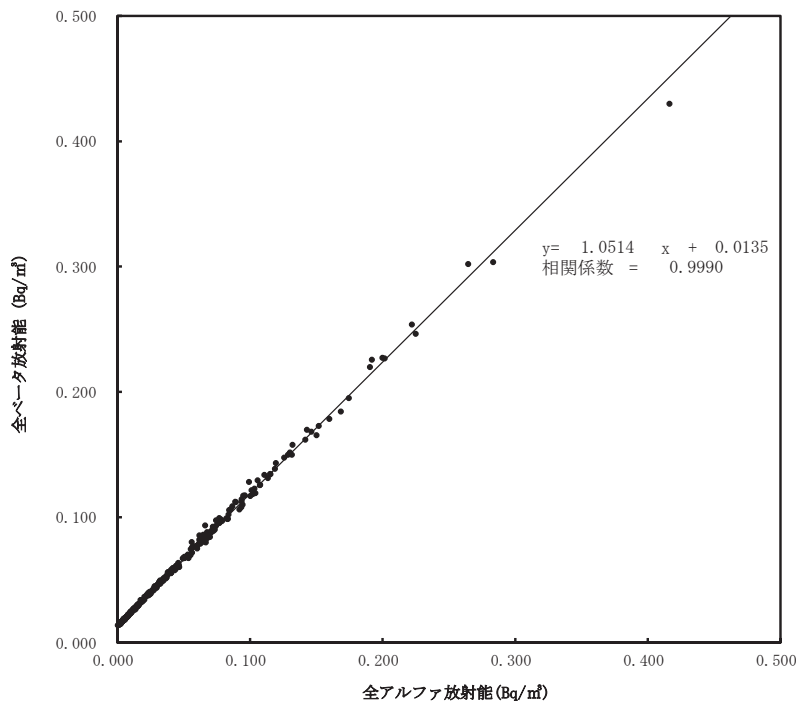
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

14 南相馬市泉沢
(平成28年01月01日～3月31日)



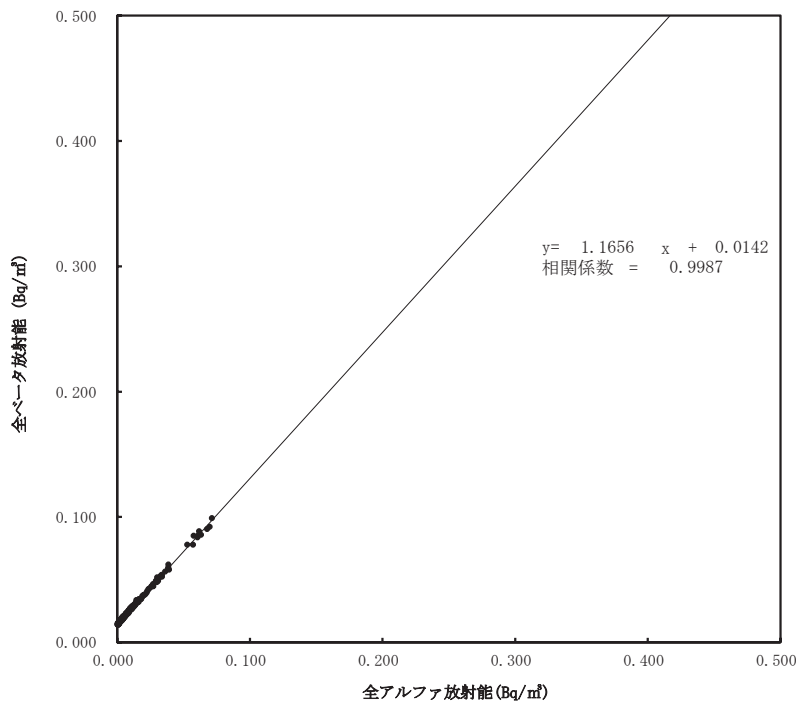
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成28年1月～3月)
(いわき市小川)



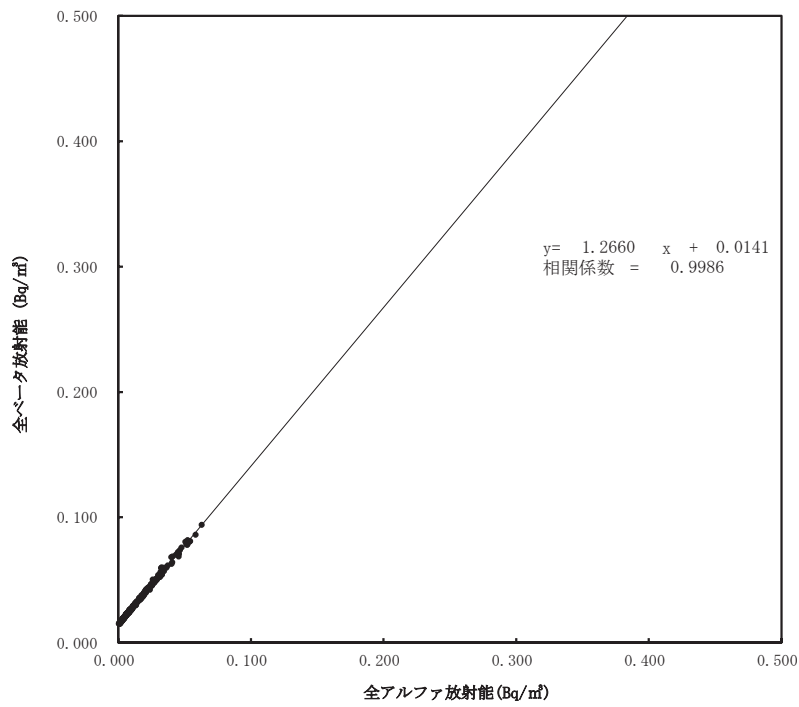
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成28年1月～3月)
(田村市都路馬洗戸)



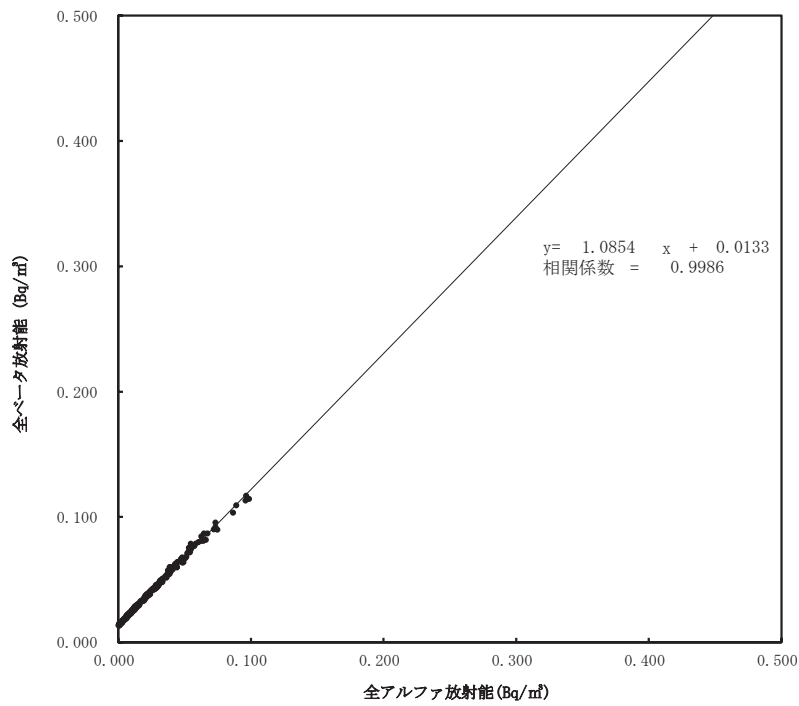
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成28年1月～3月)
(広野町小滝平)



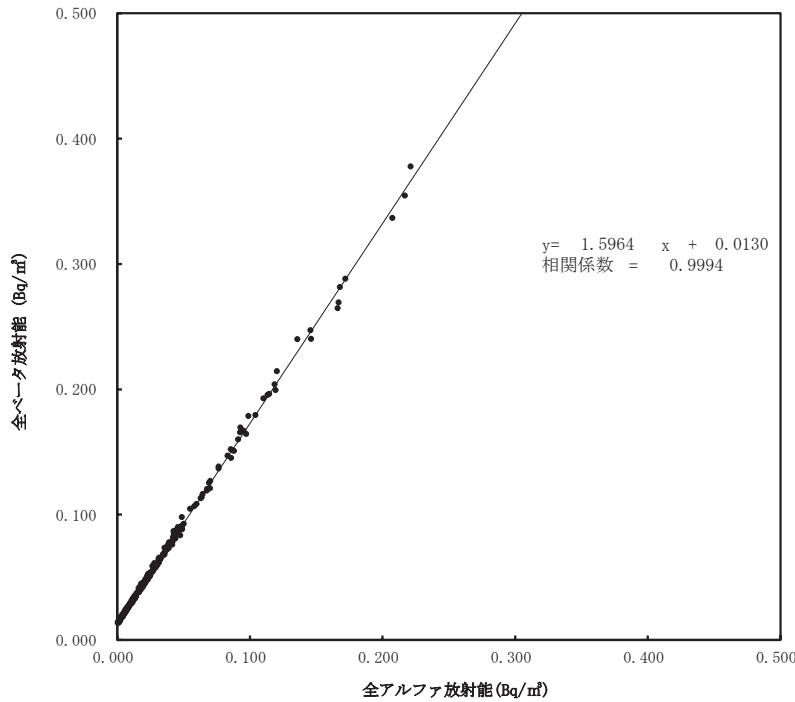
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成28年1月～3月)
(楢葉町木戸ダム)



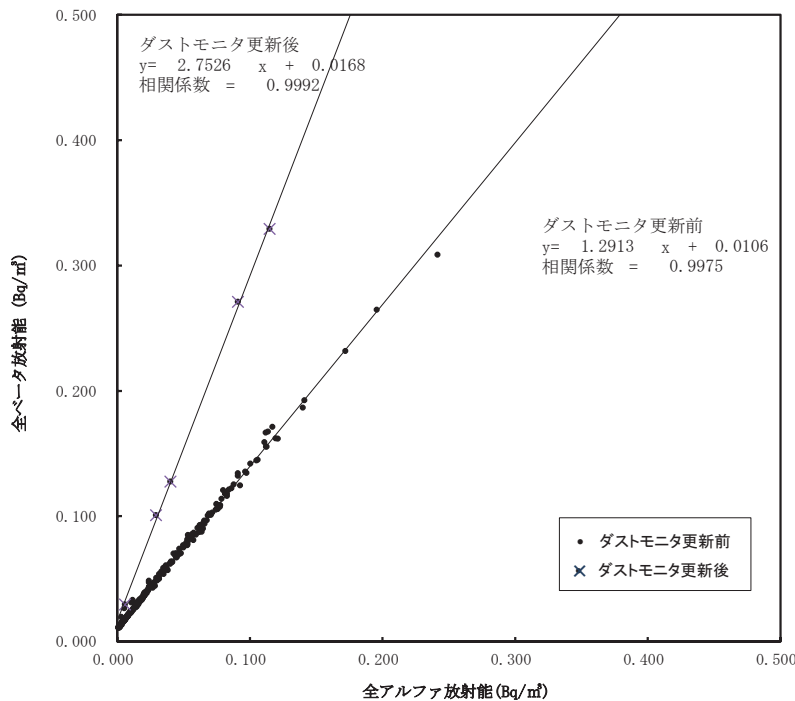
大気浮遊じんの大アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成28年1月～3月)
(橋葉町繁岡)



大気浮遊じんの大アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成28年1月～3月)
(富岡町富岡)



*更新前：1月1日～3月13日 更新後：3月31日

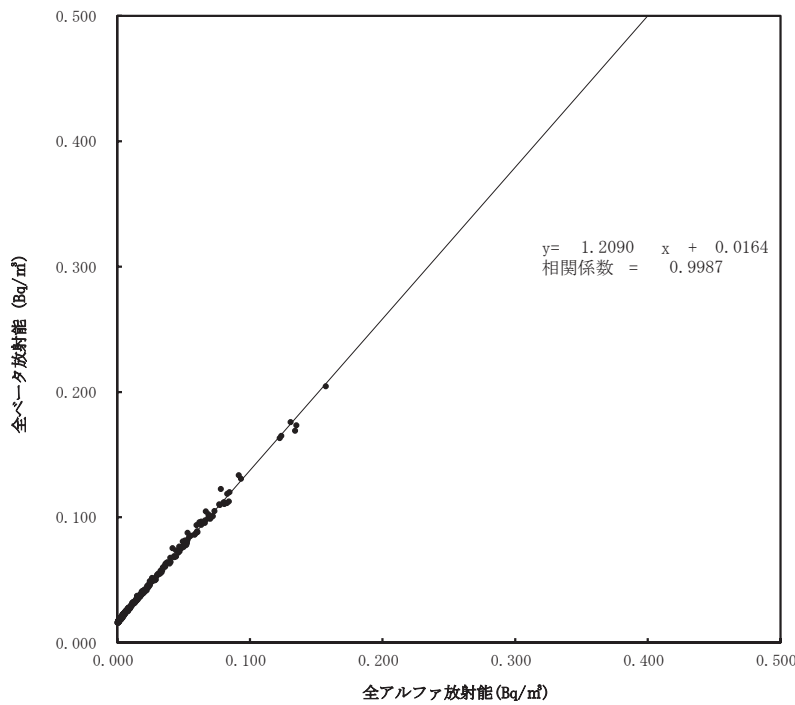
*更新したダストモニタでは、標準線源の変更^{*1}及び検出器の構造変更^{*2}により、 β/α 濃度比が高くなった。

*1 更新前は²³⁵U線源を用いていたが、JIS規格の改定により、更新後はアルファ線は²⁴¹Am線源、ベータ線は³⁶Cl線源を用いた。

*2 更新前はプラスチックシンチレータにZnSシート載せた検出器を用いていたが、製造中止となったため、更新後はプラスチックシンチレータ上にZnS粒子を塗布した検出器を用いた。

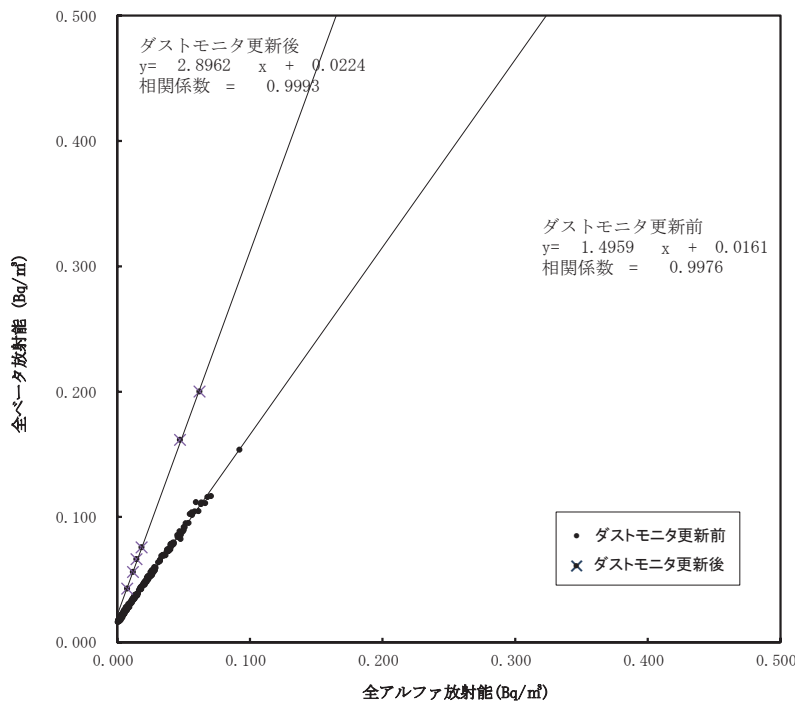
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成28年1月～3月)
(川内村下川内)



大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成28年1月～3月)
(大熊町大野)



*更新前：1月1日～3月15日 更新後：3月30日～3月31日

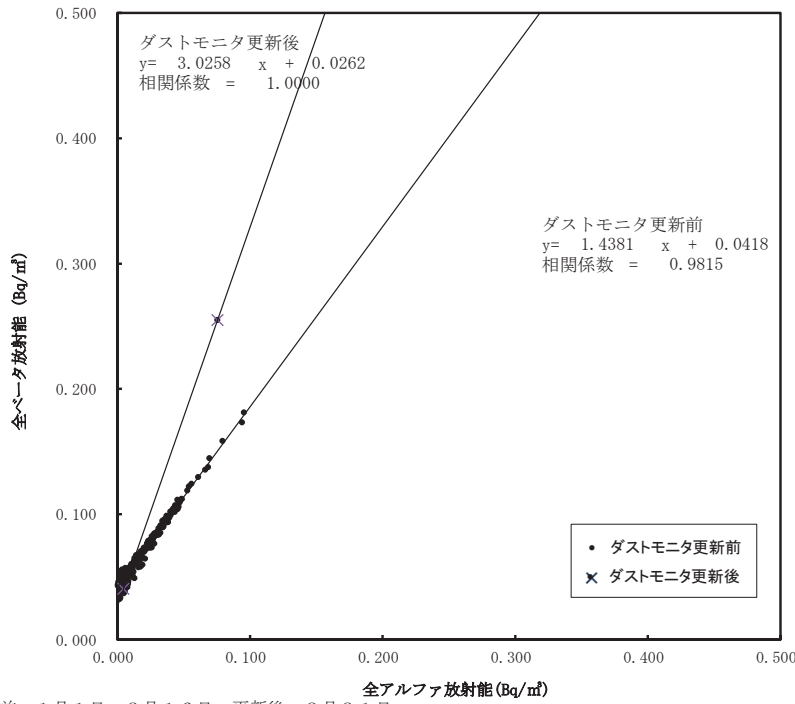
*更新したダストモニタでは、標準線源の変更^{*1}及び検出器の構造変更^{*2}により、 β/α 濃度比が高くなった。

*1 更新前は U_3O_8 線源を用いていたが、JIS規格の改定により、更新後はアルファ線は ^{241}Am 線源、ベータ線は ^{36}Cl 線源を用いた。

*2 更新前はプラスチックシンチレータにZnSシート載せた検出器を用いていたが、製造中止となったため、更新後はプラスチックシンチレータ上にZnS粒子を塗布した検出器を用いた。

大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成28年1月～3月)
(大熊町夫沢)



*更新前：1月1日～3月16日 更新後：3月31日

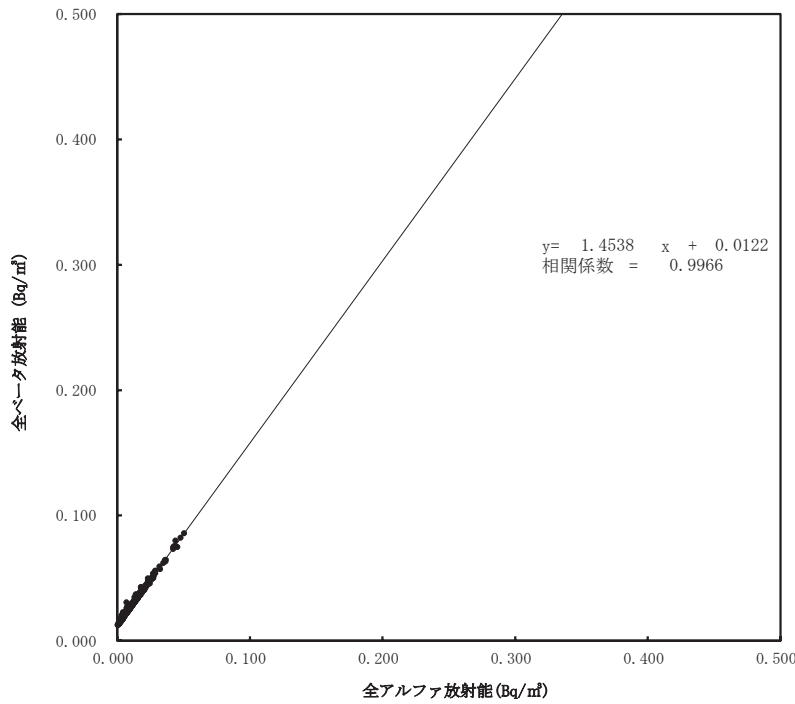
*更新したダストモニタでは、標準線源の変更*1及び検出器の構造変更*2により、 β/α 濃度比が高くなった。

*1 更新前は U_3O_8 線源を用いていたが、JIS規格の改定により、更新後はアルファ線は ^{241}Am 線源、ベータ線は $^{30}C1$ 線源を用いた。

*2 更新前はプラスチックシンチレータにZnSシート載せた検出器を用いていたが、製造中止となったため、更新後はプラスチックシンチレータ上にZnS粒子を塗布した検出器を用いた。

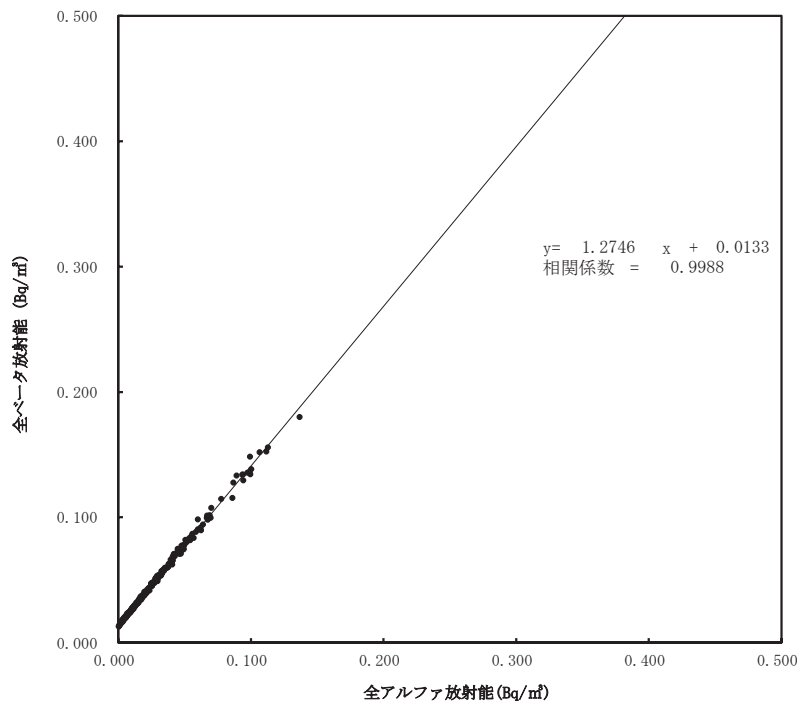
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成28年1月～3月)
(双葉町郡山)



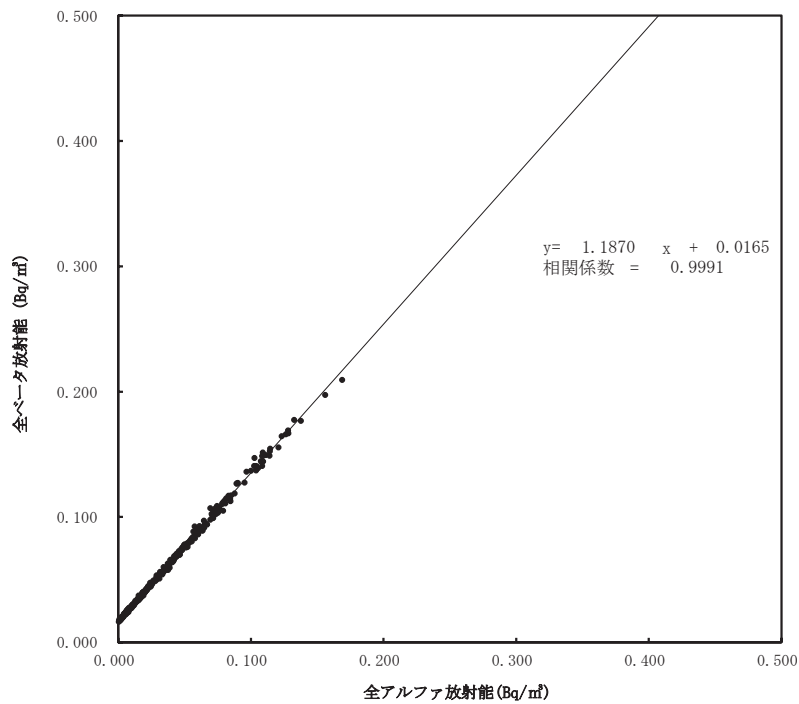
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成28年1月～3月)
(浪江町幾世橋)



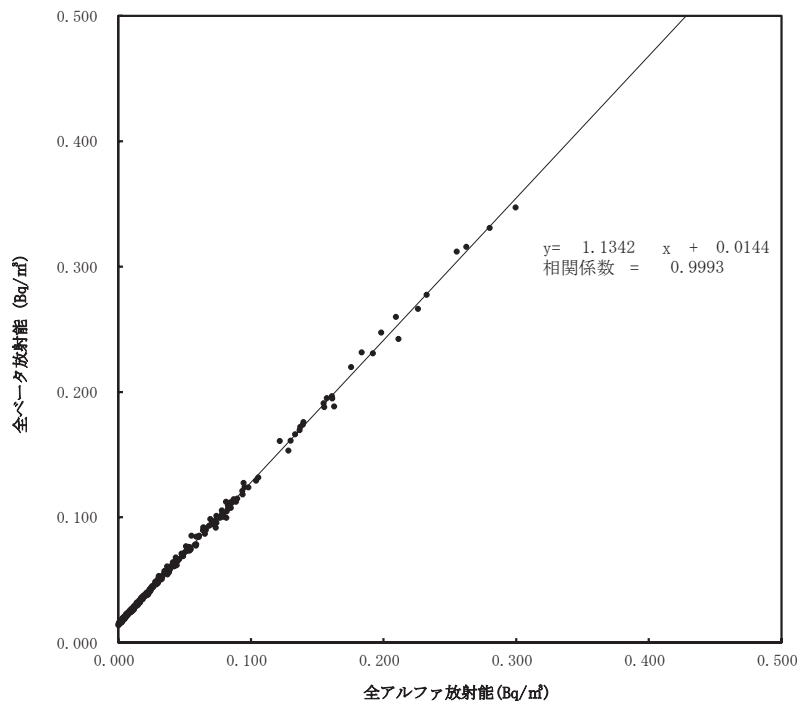
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成28年1月～3月)
(浪江町大柿ダム)



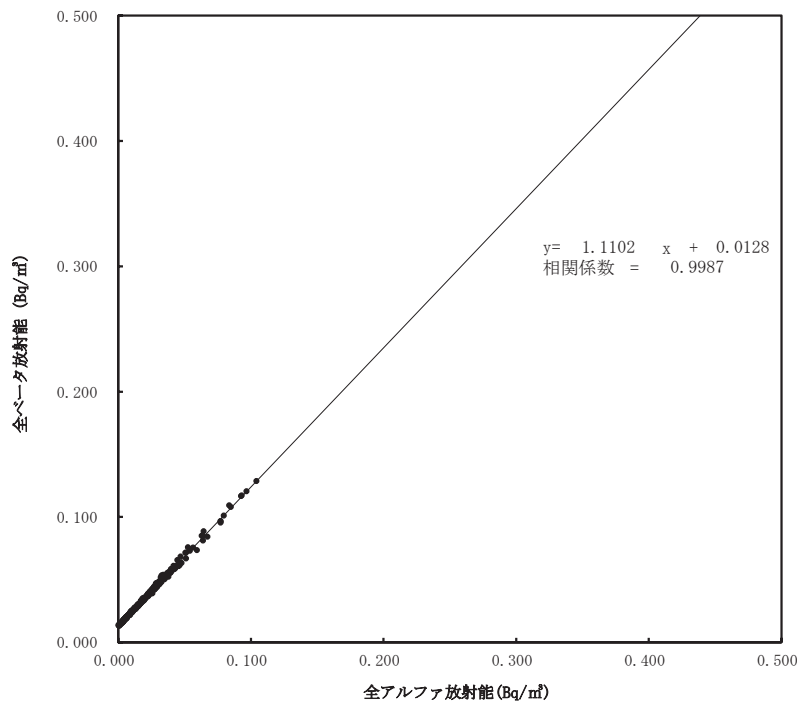
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成28年1月～3月)
(葛尾村夏湯)



大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成28年1月～3月)
(南相馬市泉沢)



大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図における 回帰直線の傾きの変化について

ダストモニタ3局（富岡局、大野局、夫沢局）については、機器更新に伴い検出器構造や標準線源を変更した。このため、全アルファ・全ベータ放射能の相関図において、更新前後で回帰直線の傾きが増加した。

ダストモニタでは測定値が回帰直線から外れているかどうかを評価することにより、放射性セシウム等の人工放射性核種の影響を監視している。

回帰直線の傾きが変化しても同様の評価手法が適用できるため、更新後も発電所からの人工放射性核種の飛散を検知することができる。

なお、具体的な変更点とその影響については以下のとおりである。

1 検出器の構造変更に伴う感度の変化

ダストモニタ更新前後で検出器の構造を変更したことにより、アルファ線の感度が低下し、ベータ線の感度が上昇した。（裏面図参照）。

2 標準線源の変更に伴う計数効率の変化

（計数効率＝放出された放射線の全数に対して、検出器で検知できた割合）

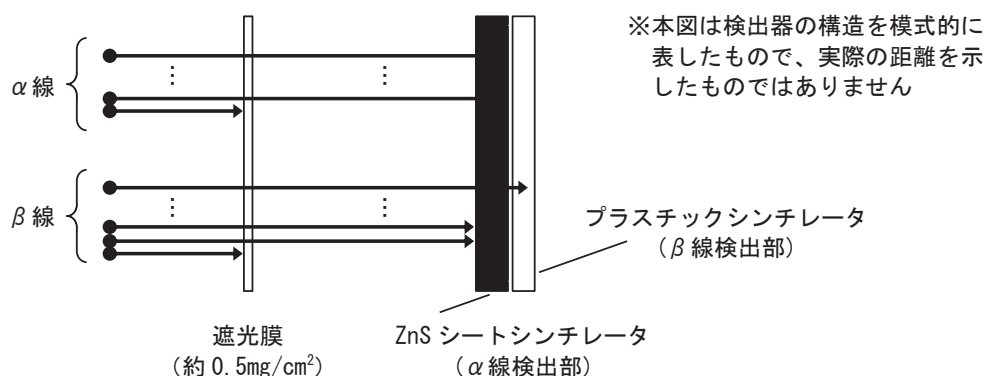
標準線源の変更に伴いアルファ線の計数効率はほぼ変化していないが、ベータ線の計数効率は低下した。

変更前は U_3O_8 （最大エネルギー2.3MeV）、変更後は $Cl-36$ （0.71MeV）を用いて、検出器で検知したベータ線の数 / 放出されたベータ線の数 によりベータ線計数効率を求めた。ベータ線のエネルギーが低いほど検出器で検知しにくいいため、更新後のベータ線計数効率が低下した。

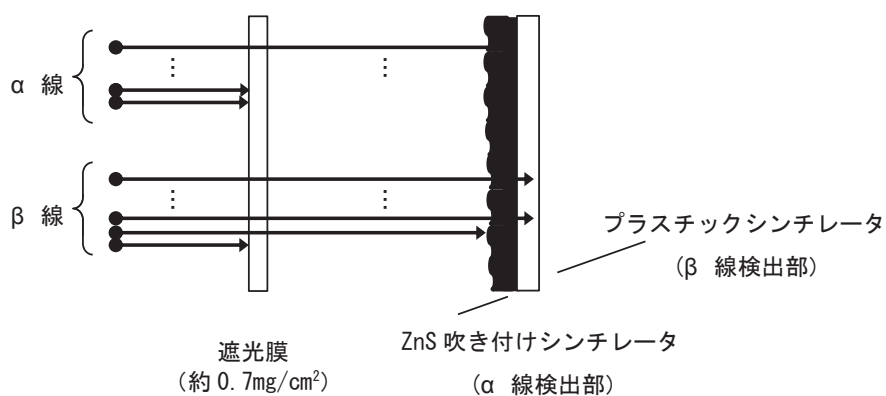
放射能濃度 $[Bq/m^3] = \text{計数率}[cps] / (\text{計数効率} \cdot \text{流量}[m^3])$ であるため、ベータ線計数効率が低下すると、算出されるベータ放射能濃度は上昇する。

※2013年 JIS 規格改正により、 U_3O_8 は標準線源のリストから削除されている。

更新前の α β 検出器

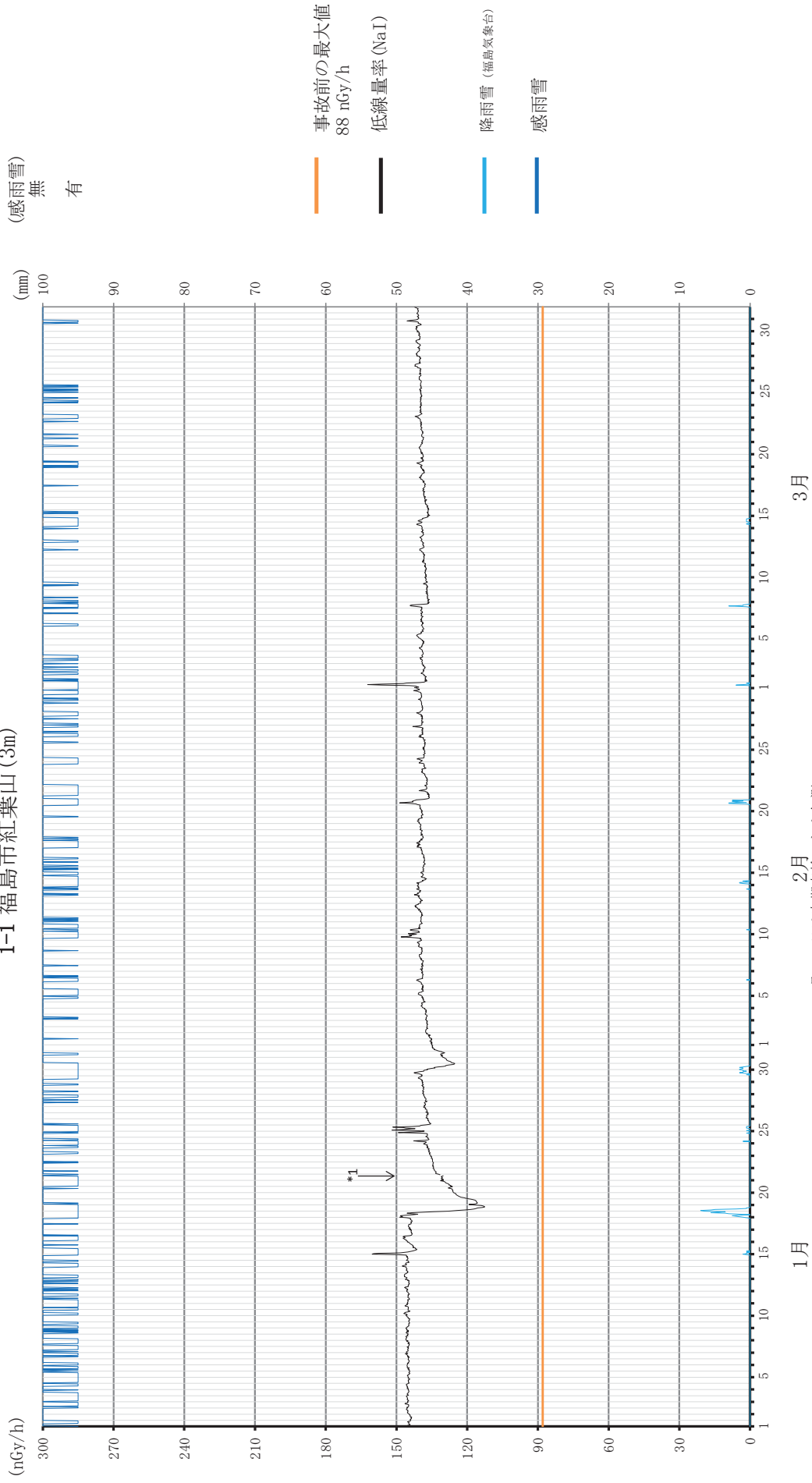


更新後の α β 検出器

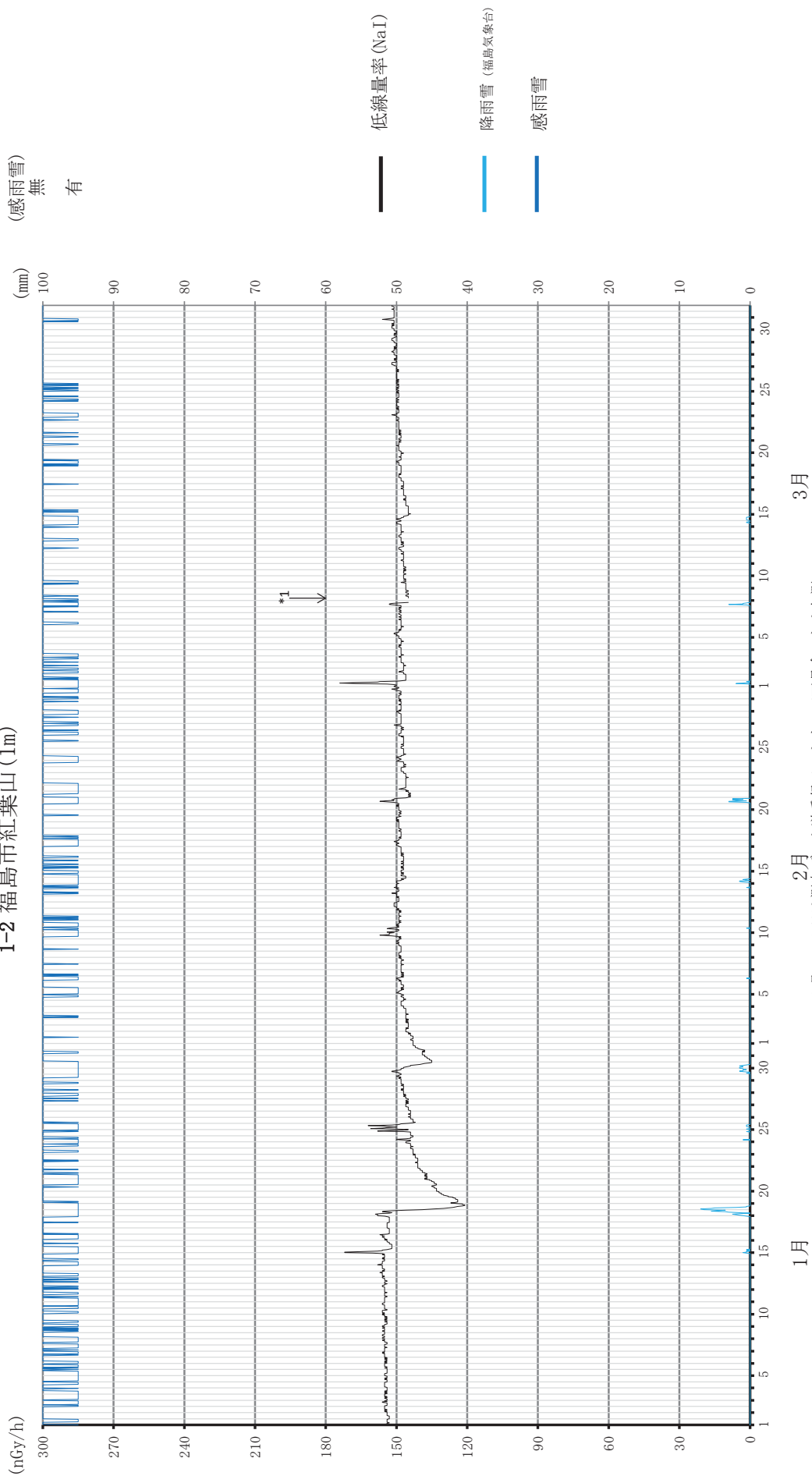


※従来使用していた遮光膜が製造中止となり、遮光膜が厚くなったことで α 線の感度が下がりました。ZnS シートシンチレータにおいても製造中止となり、ZnS をプラスチックシンチレータに吹き付ける構造に変更しました。この構造変更で、厚さ(面密度 mg/cm²)は約 7 割になりました。さらにミクロ的に見た場合、ZnS 層の厚さは一定にならないため、厚さの薄い ZnS 層を β 線が通過することで β 線の感度が上がりました。

空間線量率の変動グラフ
1-1 福島市紅葉山 (3m)

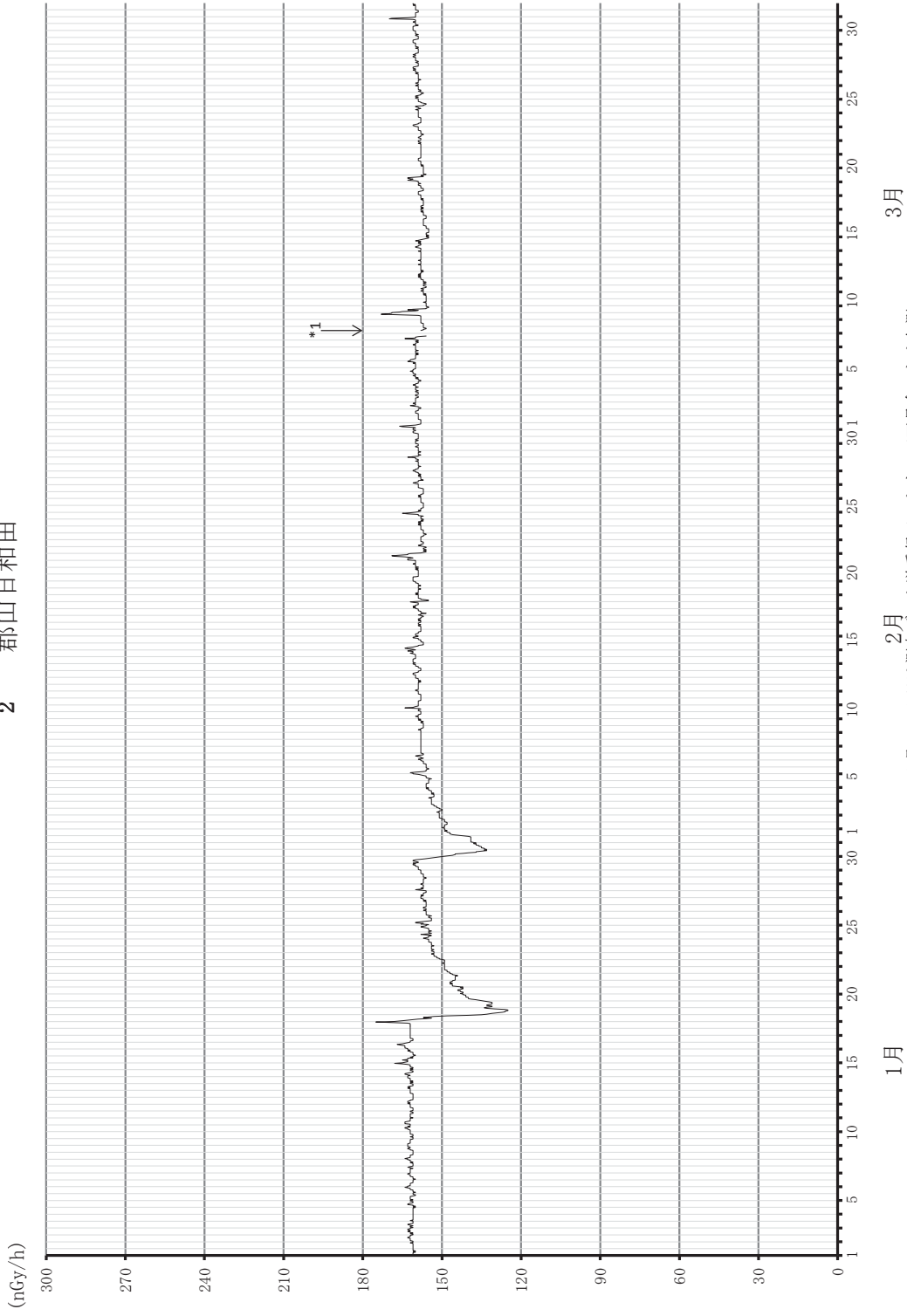


空間線量率の変動グラフ
1-2 福島市紅葉山(1m)



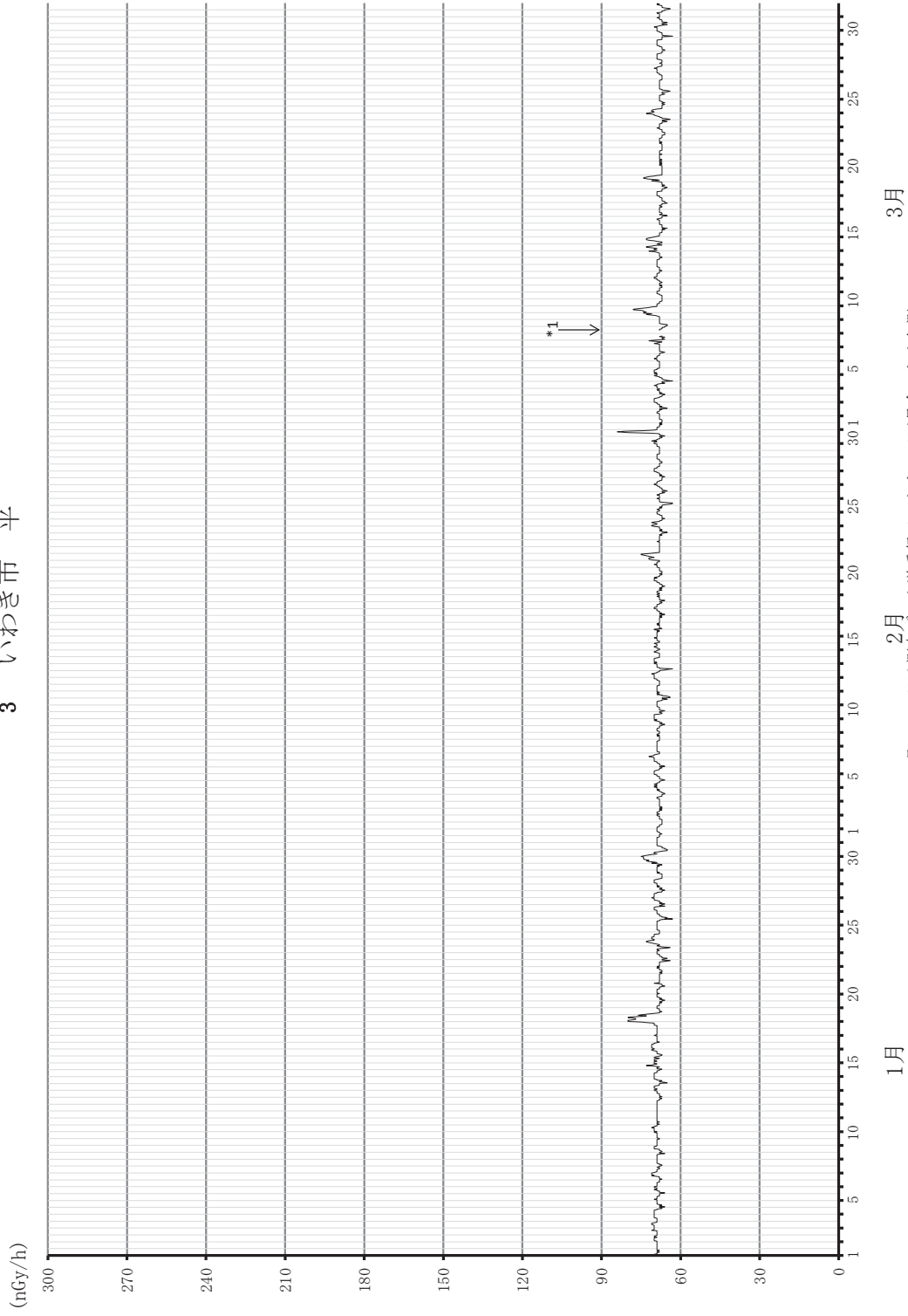
*1 3月7～8日は測定データ送受信ソフトウェア不具合のため欠測

空間線量率の変動グラフ
2 郡山日和田



*1 3月7～8日は測定データ送受信ソフトウェア不具合のため欠測

空間線量率の変動グラフ 3 いわき市 平



1月 2月 3月
*1 3月7～8日は測定データ送受信ソフトウェア不具合のため欠測