

原子力発電所周辺環境放射能測定結果

(平成30年度 第4四半期)

福島県

目次

第1	測定結果の概要	1
第2	測定項目	8
第3	測定方法	14
第4	測定結果	
4-1	空間放射線	
4-1-1	空間線量率	21
4-1-2	空間積算線量	22
4-2	環境試料	
4-2-1	大気浮遊じんの全アルファ放射能及び全ベータ放射能	23
4-2-2	環境試料中の核種濃度（ガンマ線放出核種）	24
4-2-3	環境試料中の核種濃度（ベータ線放出核種）	26
4-2-4	環境試料中の核種濃度（アルファ線放出核種）	27
第5	原子力発電所周辺環境放射能測定値一覧表	
5-1	空間放射線	
5-1-1	空間線量率	29
5-1-2	空間積算線量	32
5-2	環境試料	
5-2-1	大気浮遊じんの全アルファ放射能及び全ベータ放射能	35
5-2-2	大気浮遊じんの核種濃度	37
5-2-3	大気中水分のトリチウム濃度	52
5-2-3	降水物の核種濃度	55
5-2-4	環境試料中の核種濃度	59
5-3	比較対照地点	
5-3-1	空間線量率（比較対照地点）	66
5-3-2	大気浮遊じんの核種濃度（比較対照地点）	67
5-3-3	大気中水分のトリチウム濃度（比較対照地点）	70
5-3-4	降水物の核種濃度（比較対照地点）	71
5-3-5	環境試料中の核種濃度（比較対照地点）	72
5-4	試料採取時の付帯データ集	73
第6	参考資料	
6-1	福島第一原子力発電所における地下水バイパス水等の海域への排出に伴う 海水モニタリング結果（公表資料）	76

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://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/16025c/genan183.html>

○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

この報告書は、令和元年6月5日に開催された「福島県原子力発電所の廃炉に関する安全監視協議会 環境モニタリング評価部会」において、平成30年度第4四半期（平成31年1月～平成31年3月）の調査結果について検討された内容を取りまとめたものです。

第 1 測定結果の概要

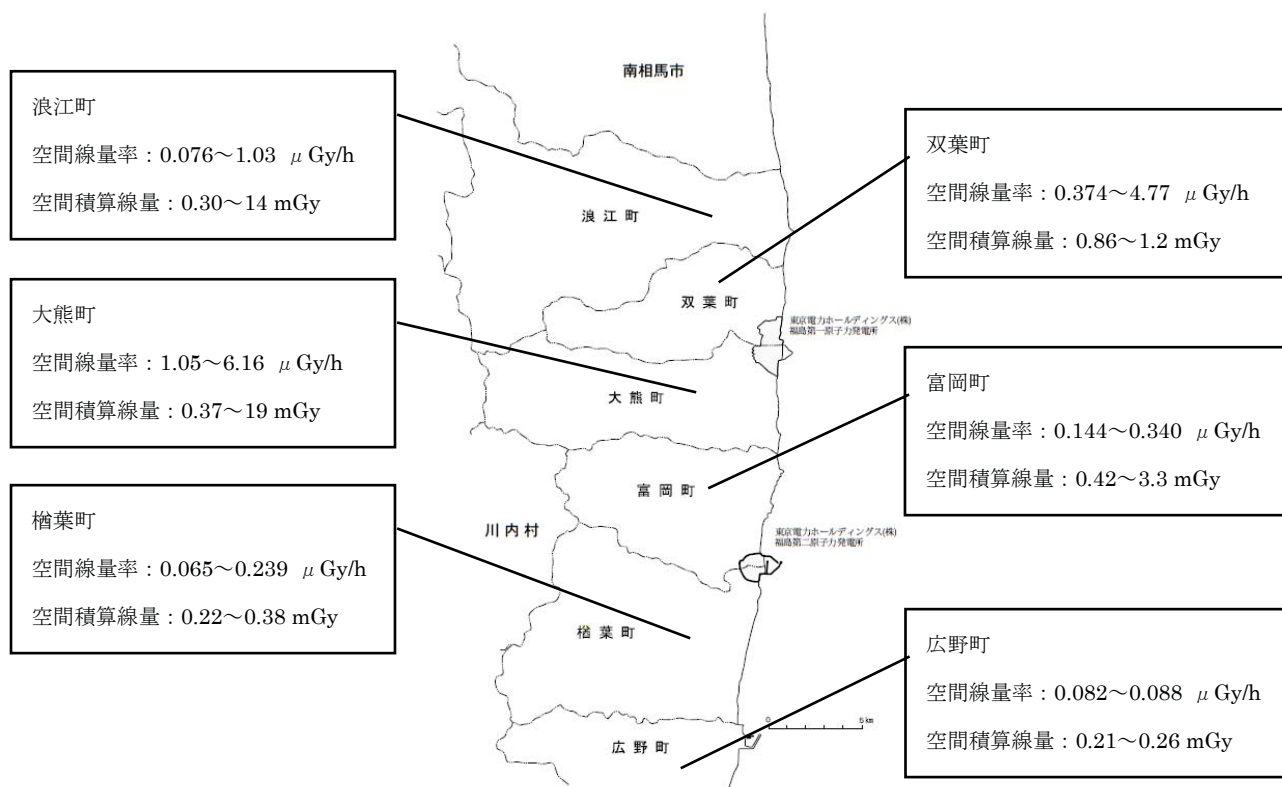
福島県が平成30年度第4四半期（平成31年1月～3月）に実施した原子力発電所周辺の環境放射能測定結果は以下に示すとおりです。東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所の事故による影響を受けた空間線量率や環境試料については、一部を除いて事故前の測定値の範囲を上回っていますが、年月の経過とともに減少する傾向にありました。

1 空間放射線

- 空間線量率について、今期の測定値（月間平均値 0.065～6.16 μ Gy/h）は、いわき市下桶売及び南相馬市萱浜の2地点を除く各地点で、事故前の測定値の範囲（月間平均値 0.033～0.054 μ Gy/h）を上回っています。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。
- 空間積算線量（90日換算値）については、今期の測定値（0.21～19 mGy）は事故前の測定値の範囲（0.10～0.14 mGy）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。

【町別の空間線量率及び空間積算線量】

※ 空間線量率と空間積算線量の測定地点は同一とは限りません。詳細な地点は p.9 図2-1 環境放射能等測定地点を参照してください。



2 環境試料の核種濃度

- 大気浮遊じん、降水物、上水、海水、海底土、松葉の6品目の多くの試料からセシウム-134及びセシウム-137が検出され、事故前の測定値の範囲を上回りましたが、事故直後と比較すると大幅に低下しており、前四半期と比較すると大気浮遊じんの大熊町夫沢の地点を除き概ね横ばい傾向にあります。

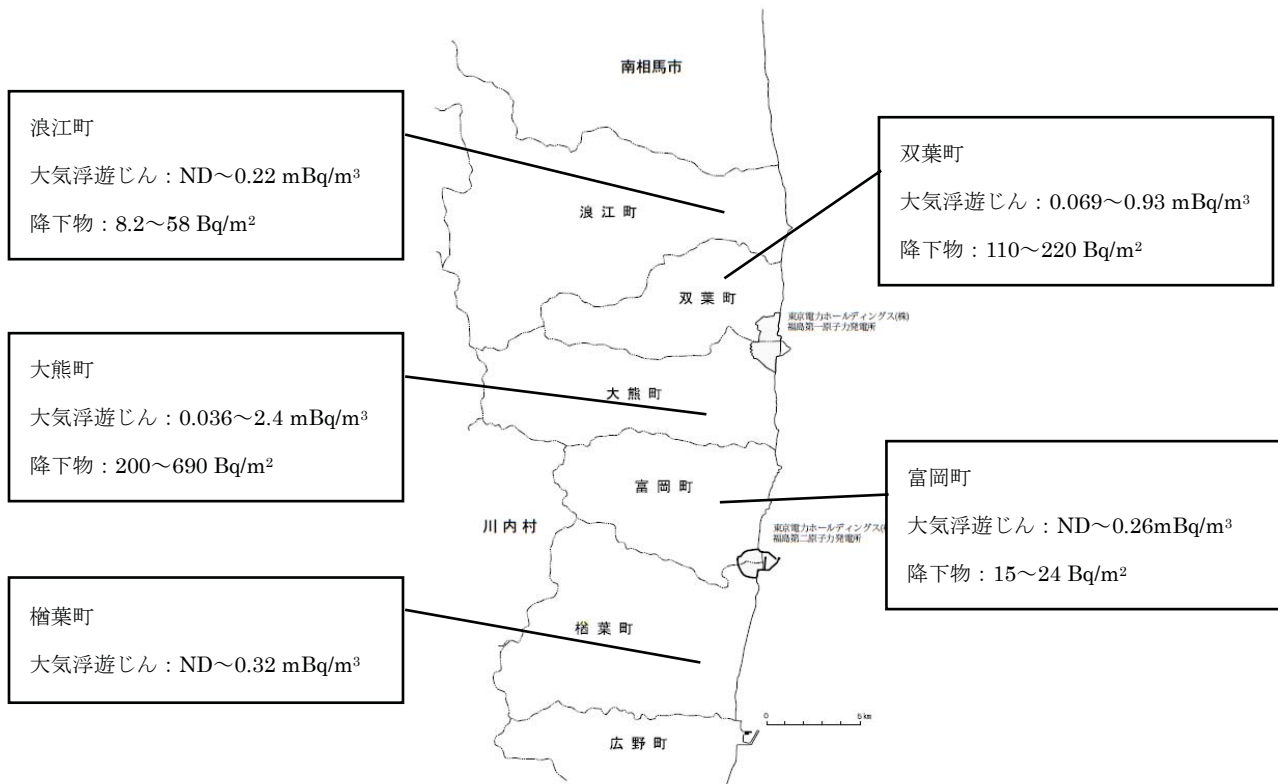
大気浮遊じんの大熊町夫沢の地点は、前四半期からセシウム-134が2.7倍、セシウム-137が3倍と増加しており、震災後測定を再開した平成26年5月以降最大となりました。

上水の一部からセシウム-134及びセシウム-137が検出されていますが、食品中の放射性セシウムの基準値のうち、飲料水の基準値である10Bq/kg(10Bq/L)を大きく下回っています。

- 大気中水分、上水、海水の試料からトリチウムが検出され、大気中水分の大熊町夫沢の地点で事故前の測定値の範囲を上回りましたが、前四半期より低下しています。
- 海水及び海底土の多くの試料からストロンチウム-90が検出され、海底土の第一(発)取水口付近(港湾出入口の外側)の地点で事故前の測定値の範囲を上回った試料がありましたが、事故直後と比較すると大幅に低下しており、前四半期よりも低下しています。
- 海水及び海底土の試料からプルトニウムが検出されましたが、プルトニウム-238は事故後検出されている測定値と同程度であり、プルトニウム-239+240は事故前の測定値と同程度でした。

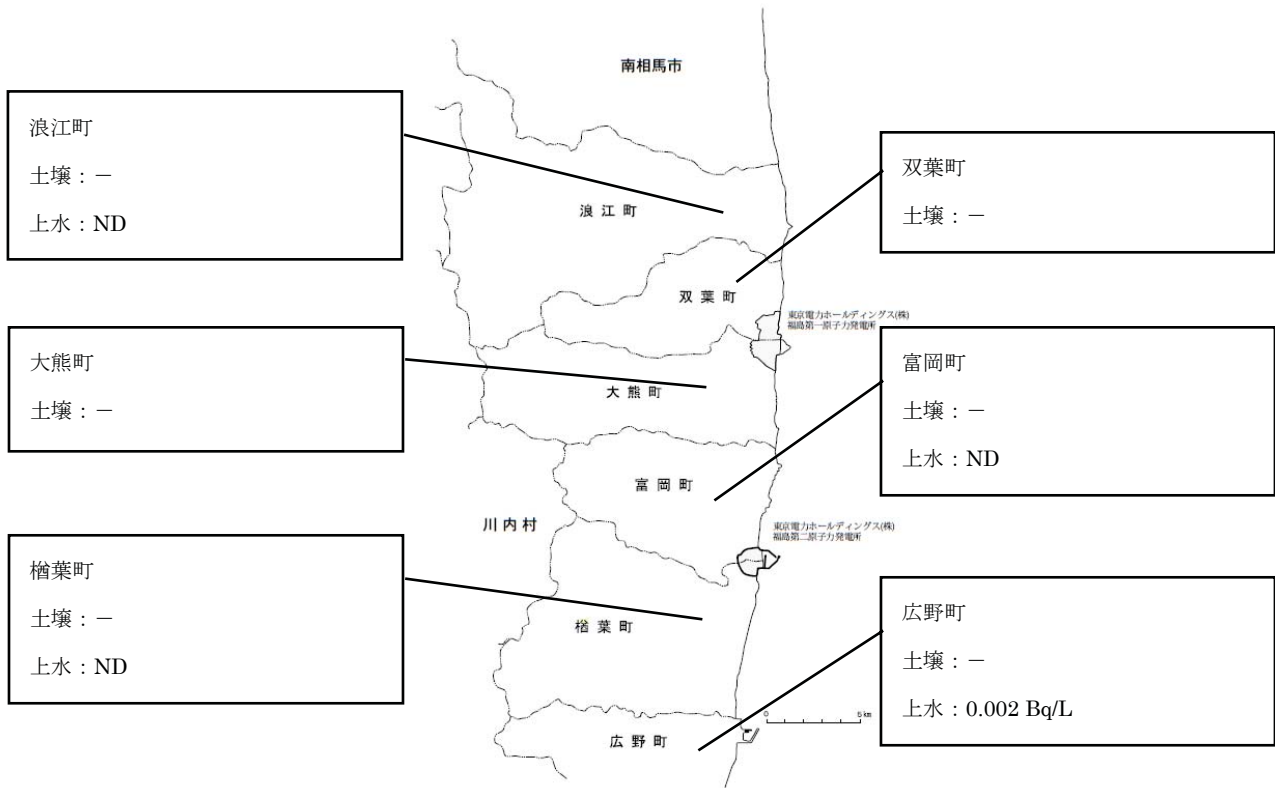
【町別の大気浮遊じん及び降水物のセシウム-137濃度】

※ 大気浮遊じんと降水物の採取地点は同一とは限りません。詳細な地点は p.11 図2-3 環境試料採取地点を参照してください。

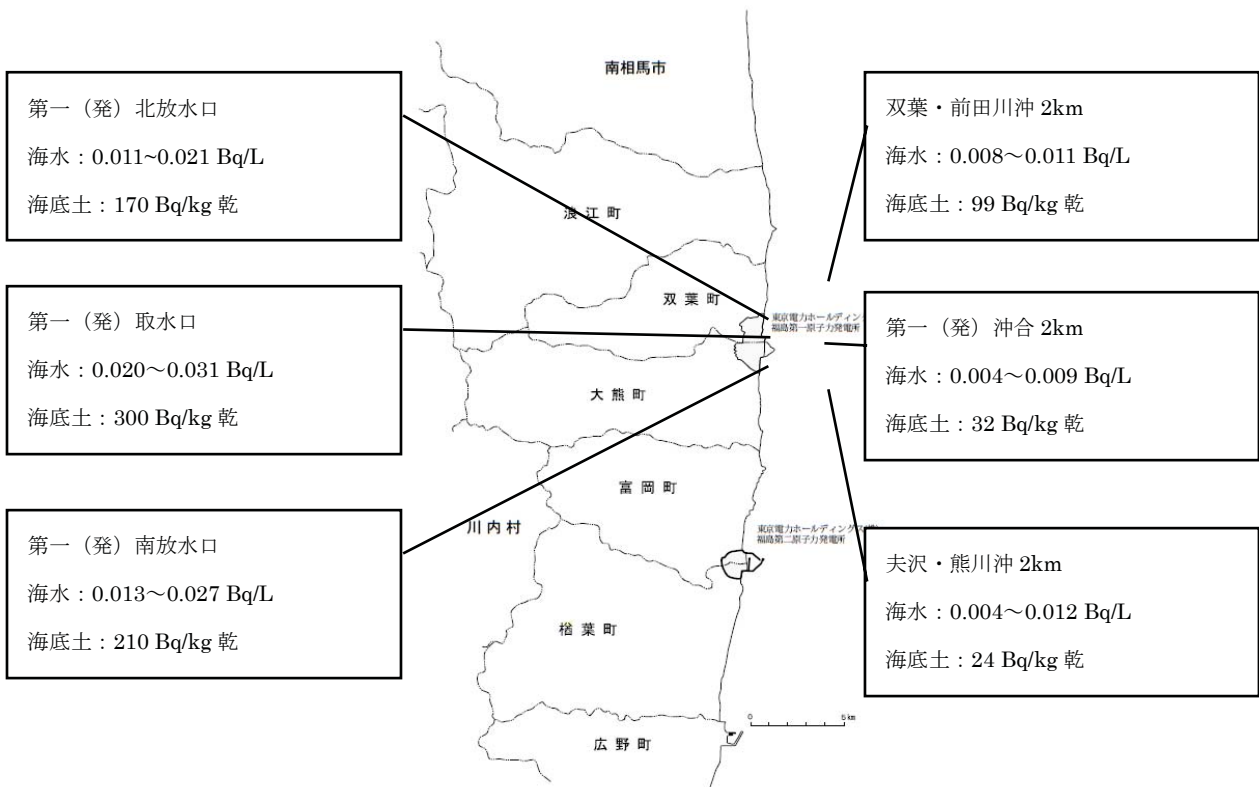


【町別の土壌及び上水のセシウム-137濃度】（－は今期測定対象外）

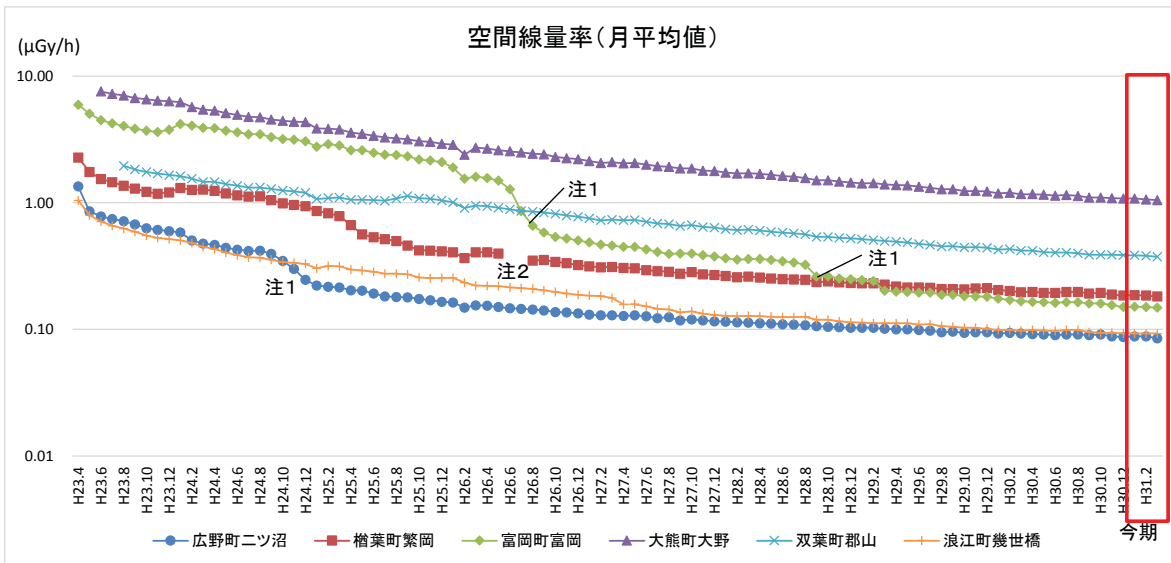
※ 土壌と上水の採取地点は同一とは限りません。詳細な地点は p.11 図 2-3 環境試料採取地点を参照してください。



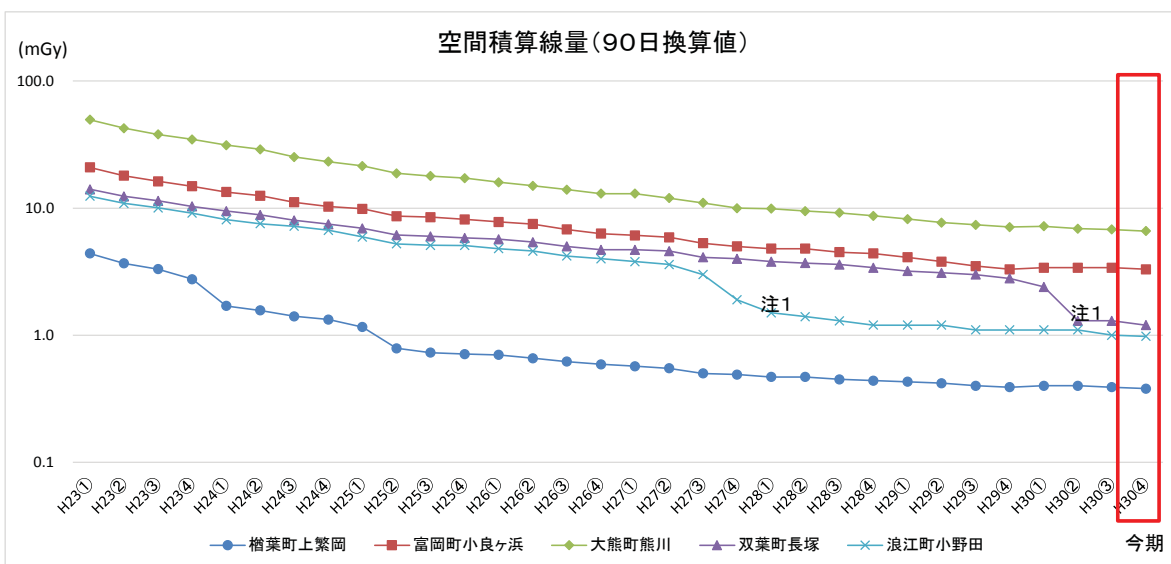
【海水及び海底土のセシウム-137濃度】



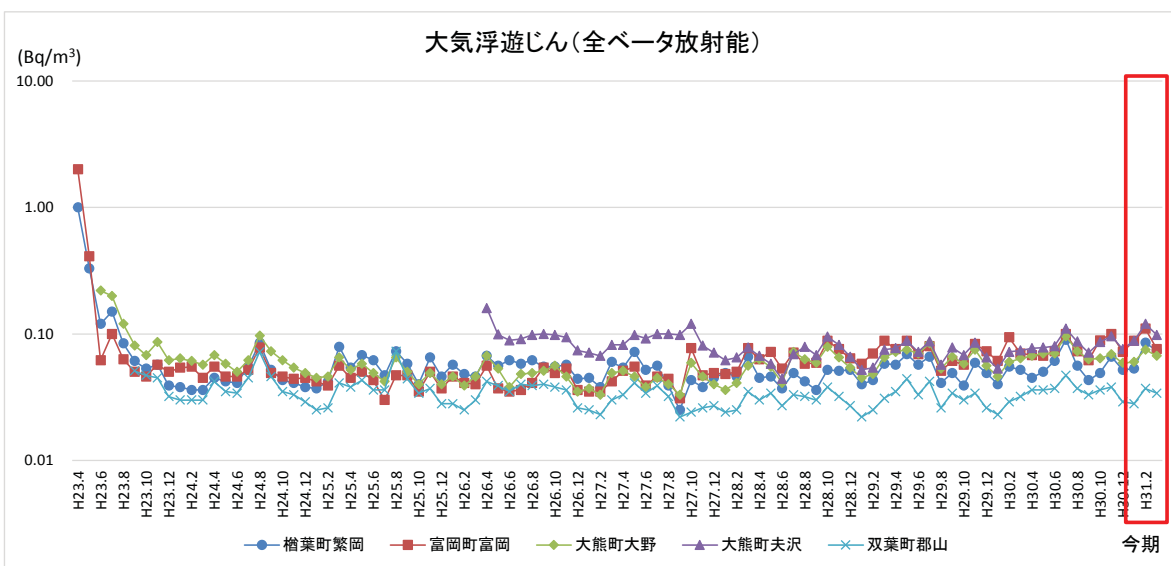
事故後の各項目毎のトレンドグラフ

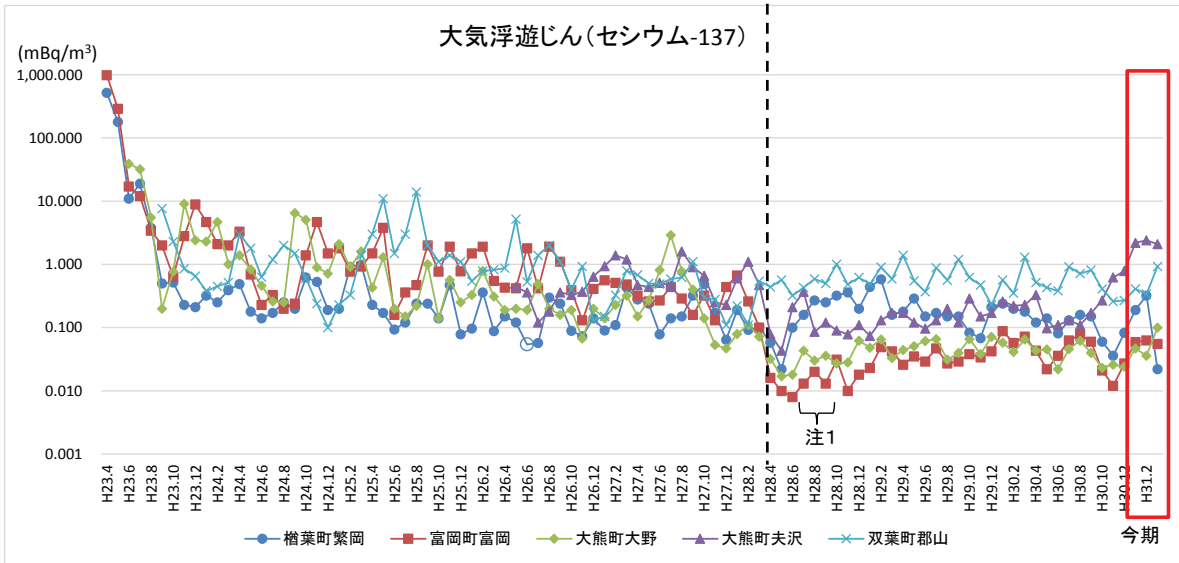


注1: 除染による減少、注2: 欠測

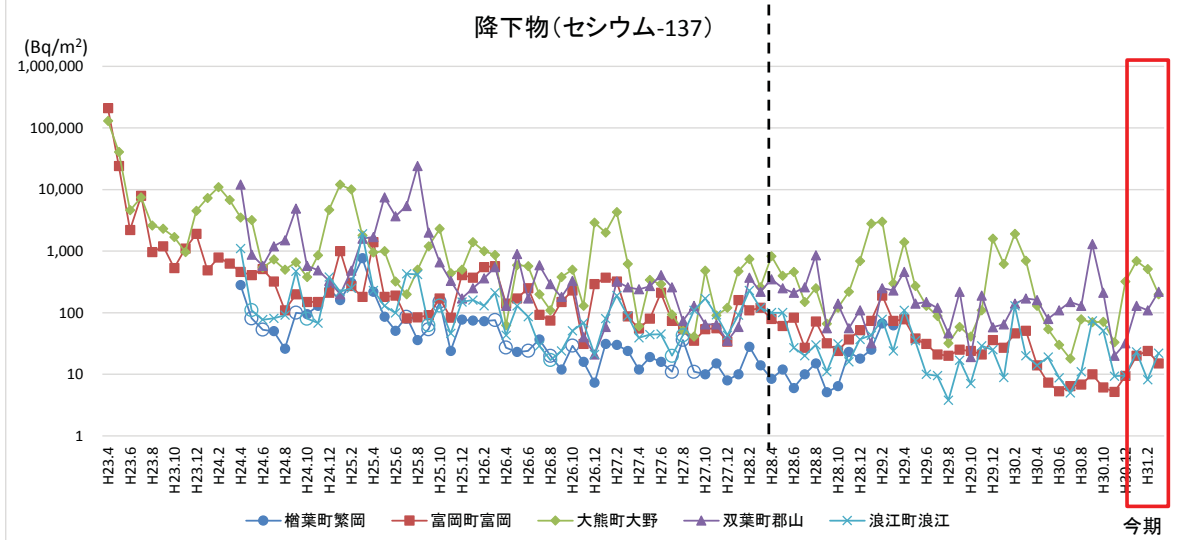


注1: 除染による減少

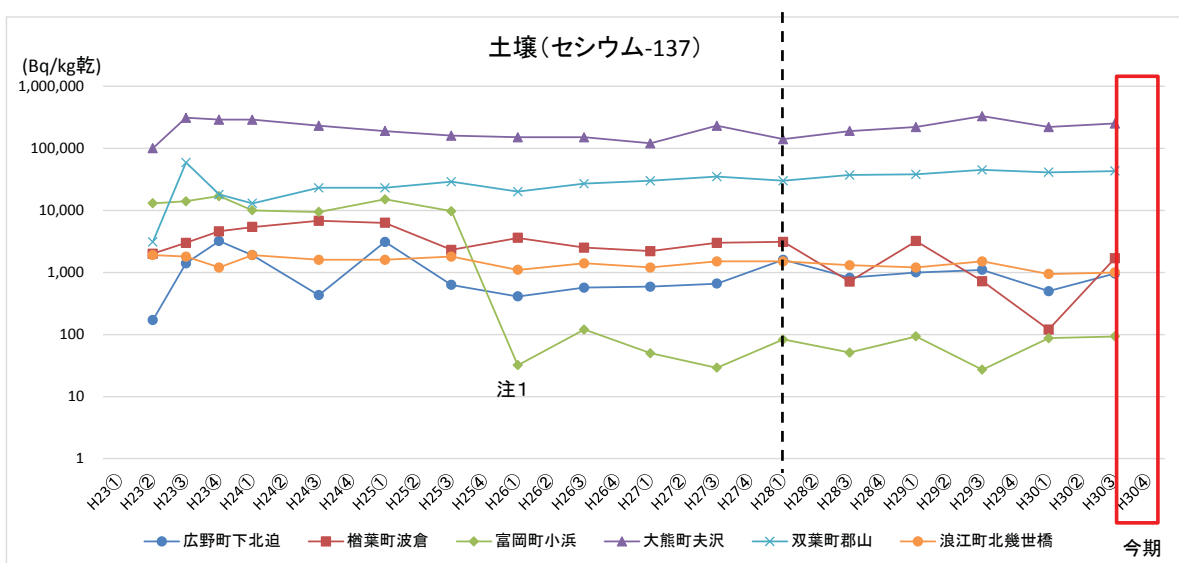




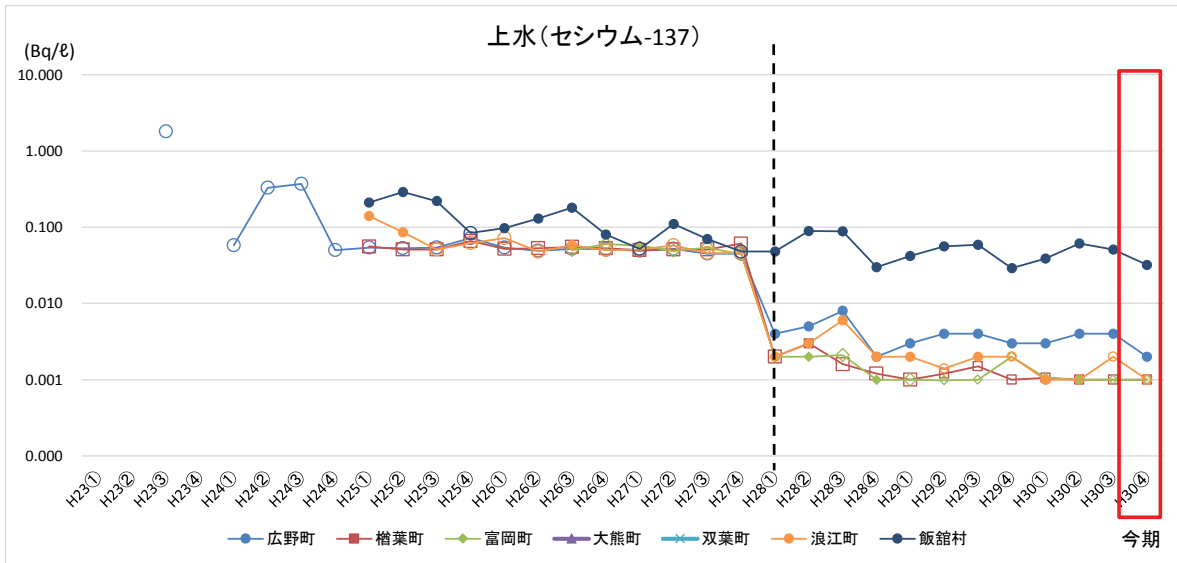
・白抜きのプロットは検出下限値未満であるため、検出下限値をプロットしている。
 ・事故後は緊急時の簡易法で分析しており検出下限値が高かったが、平成28年4月(点線)から分析方法を従来の方法に戻し、検出下限値が低下。
 注1: 富岡町富岡は機器不具合のため平成28年7月から10月は参考値



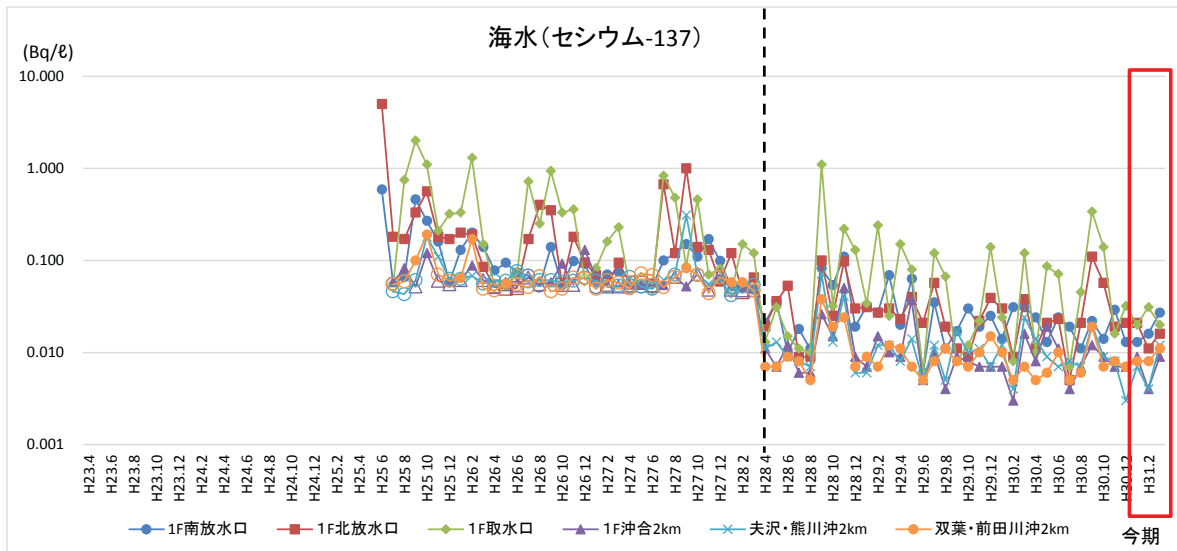
・白抜きのプロットは検出下限値未満であるため、検出下限値をプロットしている。
 ・事故後は緊急時の簡易法で分析しており検出下限値が高かったが、平成28年4月(点線)から分析方法を従来の方法に戻し、検出下限値が低下。



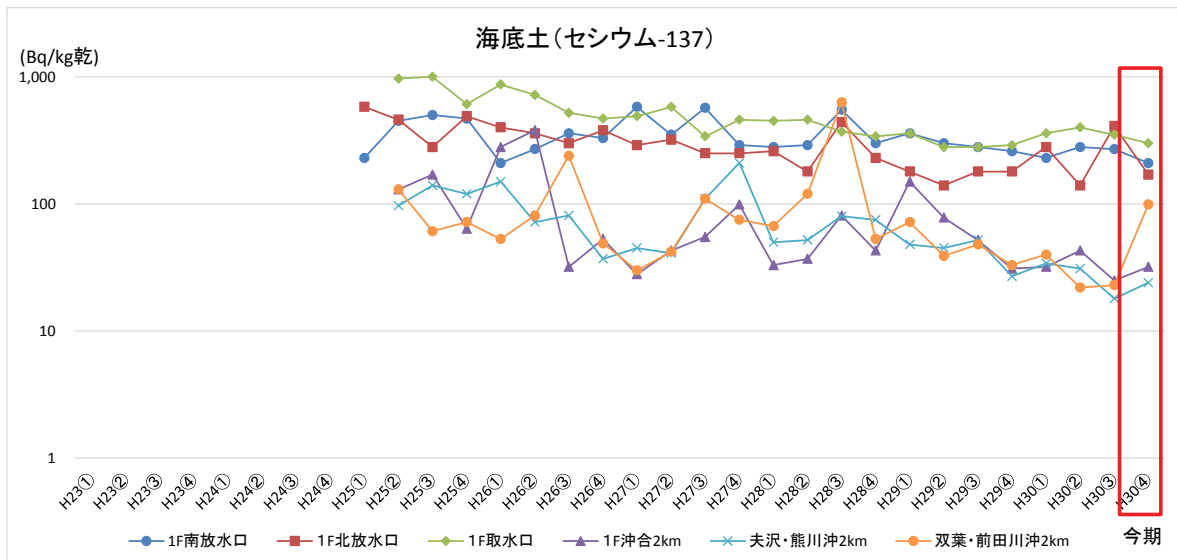
・事故後は緊急時の簡易法で分析しており検出下限値が高かったが、平成28年4月(点線)から分析方法を従来の方法に戻し、検出下限値が低下。
 注1: 除染による減少

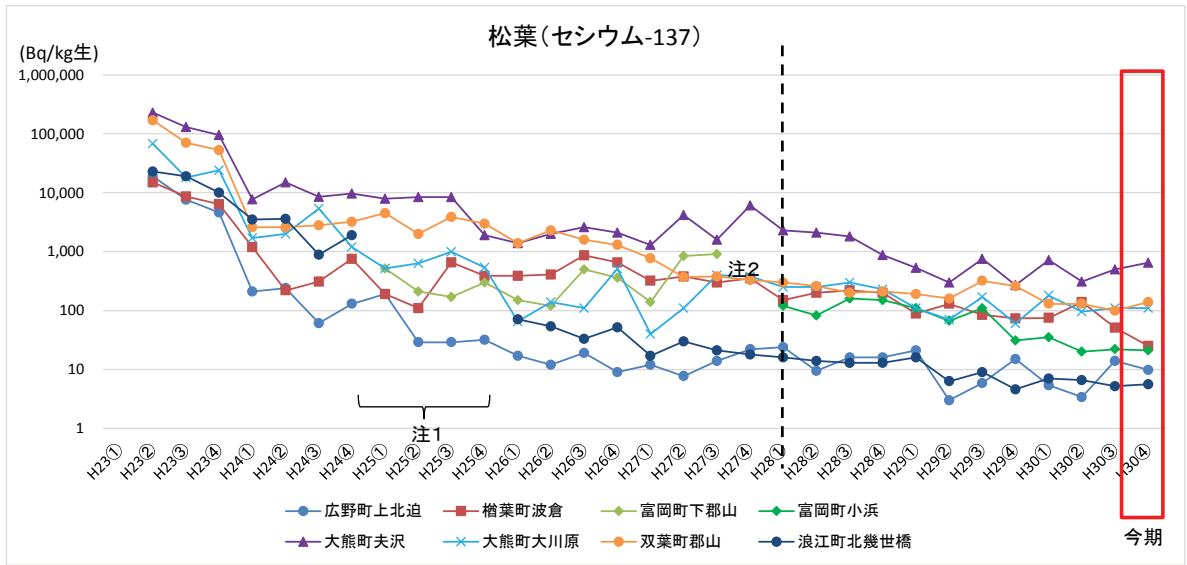


・白抜きのプロットは検出下限値未満であるため、検出下限値をプロットしている。
 ・事故後は緊急時の簡易法で分析しており検出下限値が高かったが、平成28年4月(点線)から分析方法を従来の方法に戻し、検出下限値が低下。



・白抜きのプロットは検出下限値未満であるため、検出下限値をプロットしている。
 ・事故後は緊急時の簡易法で分析しており検出下限値が高かったが、平成28年4月(点線)から分析方法を従来の方法に戻し、検出下限値が低下。





・事故後は緊急時の簡易法で分析しており検出下限値が高かったが、平成28年4月(点線)から分析方法を従来の方方法に戻し、検出下限値が低下。
 注1: 浪江町北幾世橋は平成25年度は調査未実施
 注2: 富岡町下郡山は平成27年第4四半期以降試料採取が困難となったため、平成28年第1四半期より富岡町小浜で試料採取を行っている。

第 2 測 定 項 目

平成30年度第4四半期（平成31年1月～平成31年3月）測定分

1 測定項目

(1) 空間放射線

項目	計画地点数	調査地点数 (今期)	測定頻度	実施機関
空間線量率	39	39	連続	環境創造センター
空間積算線量	64	64	3ヵ月積算	

(2) 環境試料

区分	試料名	計画地点数	調査地点数 (今期)	採取回数 (今期)	採取頻度	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	17	17	3	毎月	連続 全α全β	51						環境創造 センター
		25	25	3		75							
	大気中水分	5	5	3	毎月			15					
降下物	降下物	10	10	3	毎月		29						
土 壤	土 壤	15	0	0	年2回		0						
			0	0	年1回				0	0	0		
陸 上	水 上 水	13	11	1	年4回		11		11				
			0	0	年1回				0	0			
海 水	海 水	6(*1)	6(*1)	3	毎月	18	18		18	18	18		
		2(*2)	2(*2)	1	年4回	2	2		2				
			0	0	年1回				0	0			
海 底 土	海 底 土	6(*1)	6(*1)	1	年4回		6			6	6		
		2(*2)	2(*2)	1	年4回		2						
			0	0	年1回				0	0			
指 標 植 物	松 葉	15	15	1	年4回		15	15					

*1 東京電力ホールディングス(株) 福島第一原子力発電所周辺海域

*2 東京電力ホールディングス(株) 福島第二原子力発電所周辺海域

2 測定項目（比較対照地点調査）

(1) 空間放射線

項目	計画地点数	調査地点数 (今期)	測定頻度	実施機関
空間線量率	3	3	連続	環境創造センター

(2) 環境試料

区分	試料名	計画地点数	調査地点数 (今期)	採取回数 (今期)	採取頻度	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	7	3	毎月		21						環境創造 センター
	大気中水分	1	1	3				3					
降下物	降下物	2	2	3	毎月		6						
土 壤	土 壤	7	0	0	年1回		0			0	0		
		1									0		
陸 上	水 上 水	2	0	0	年1回		0		0				
		1							0	0			
海 水	海 水	1	0	0	年1回	0	0		0	0	0		
海 底 土	海 底 土	1	0	0	年1回		0			0	0		
指 標 植 物	松 葉	5	5	1	年4回		5	5					

図2-1 環境放射能等測定地点（福島第一・第二原子力発電所周辺）

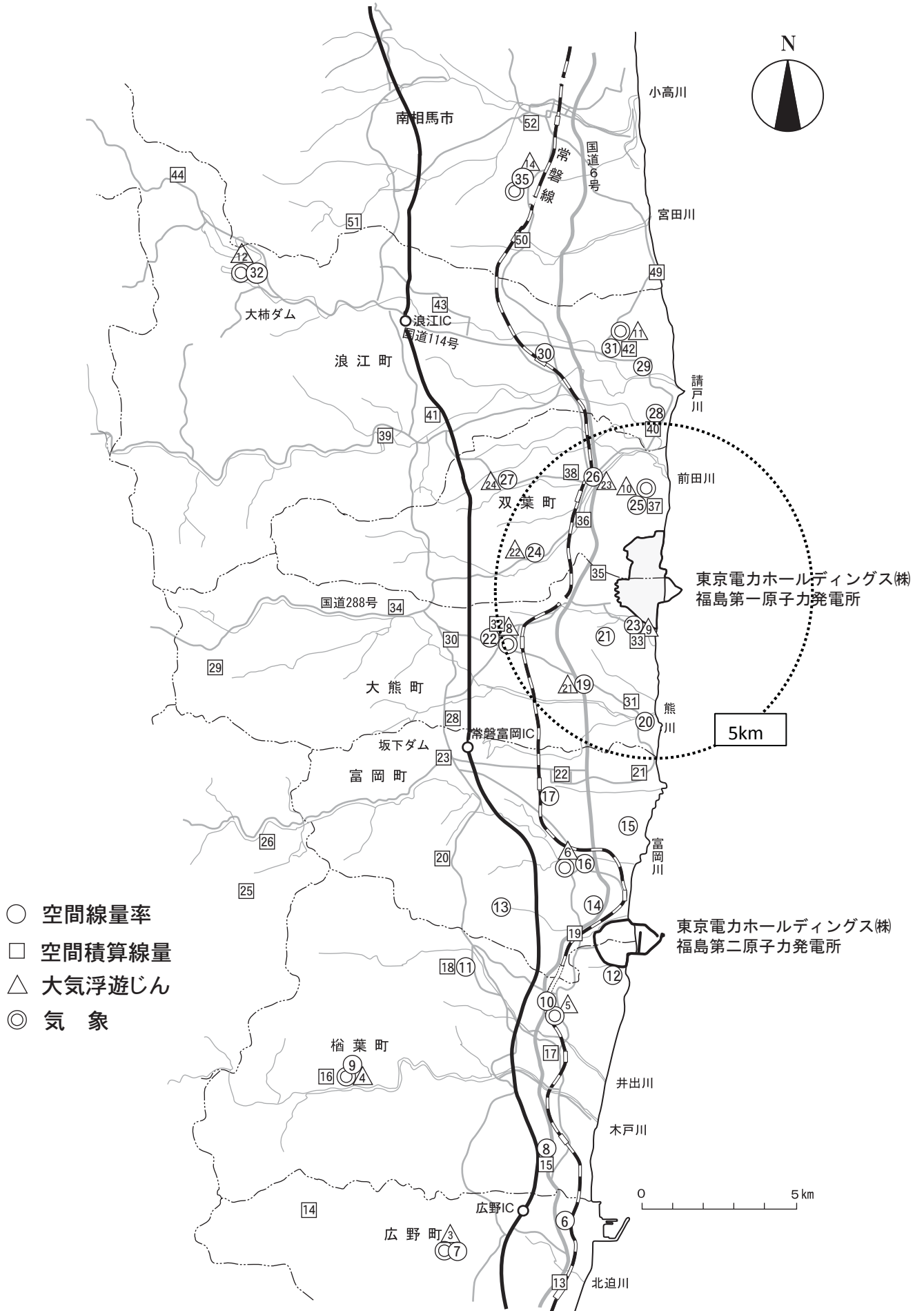


図2-2 環境放射能等測定地点（広域）

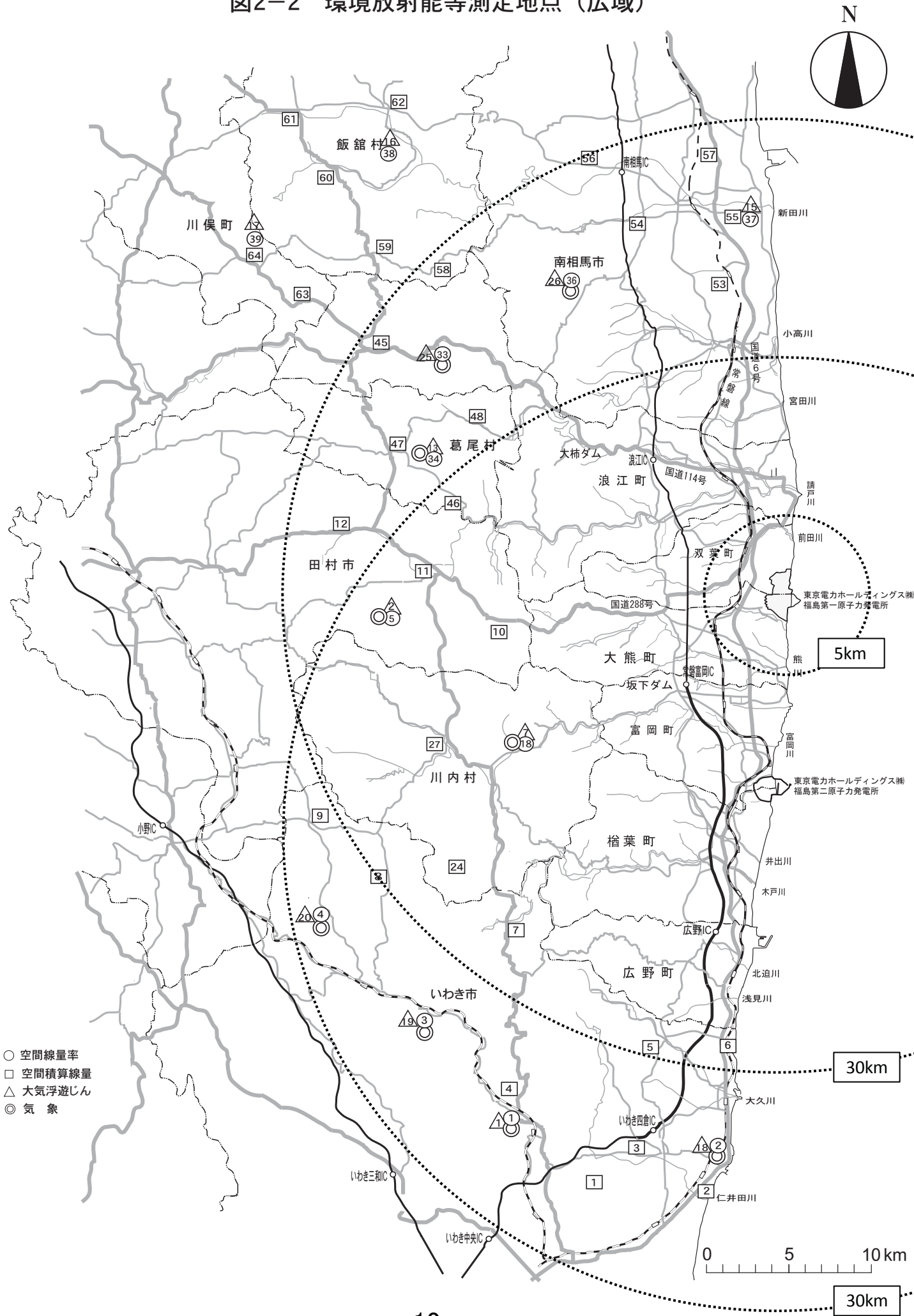


図2-3 環境試料採取地点（福島第一・第二原子力発電所周辺）

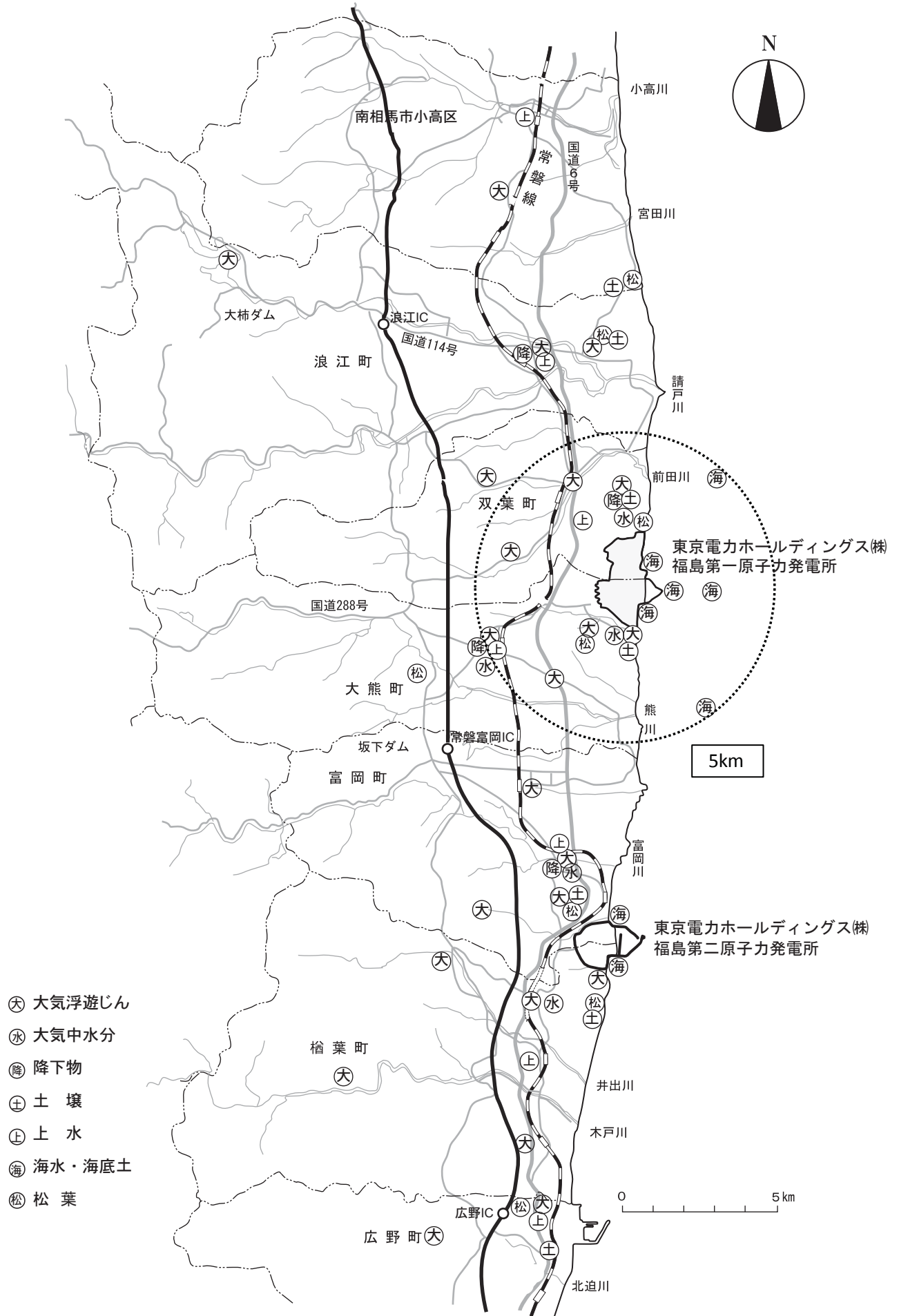


図2-4 環境試料採取地点（広域）

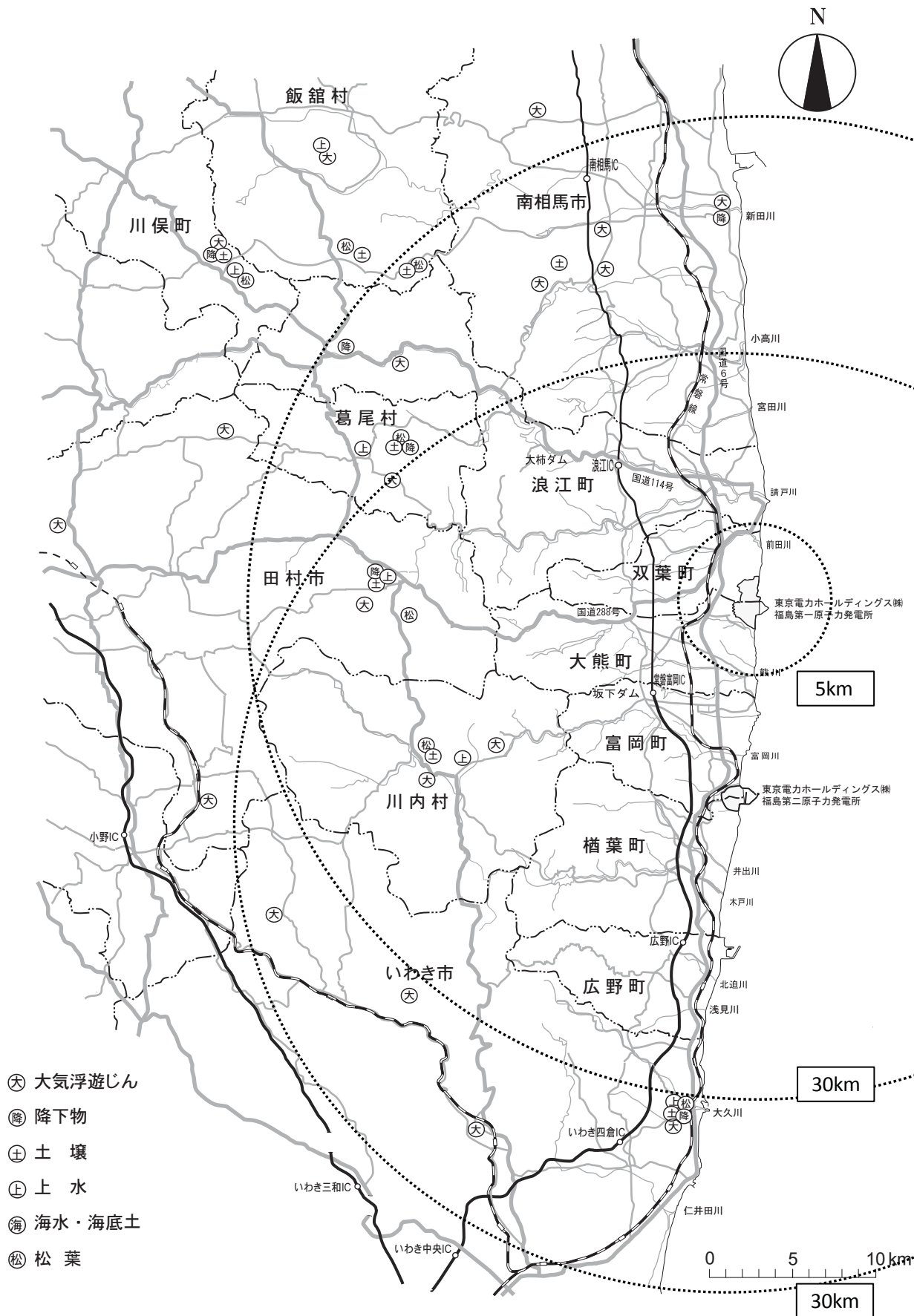
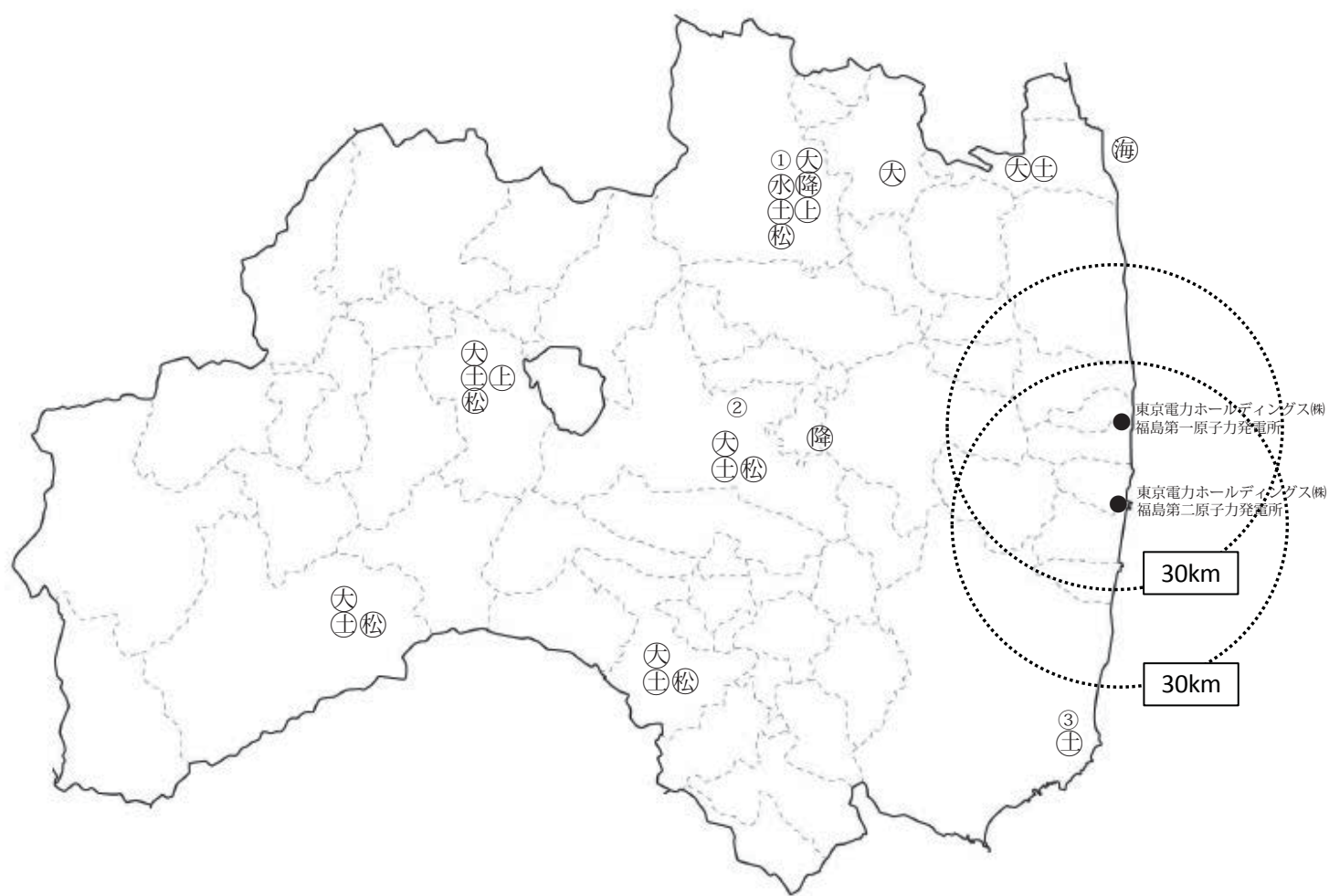


図2-5 環境放射能等測定地点及び環境試料採取地点（県内全域）



- 空間線量率
- ⊕ 大気浮遊じん
- ⊖ 大気中水分
- ⊙ 降下物
- ⊕ 土壌
- ⊕ 海水・海底土
- ⊕ 上水
- ⊕ 松葉

第 3 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：低線量計 2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (日立製作所製 ADP-1122型他) 高線量計 14Lアルミ製加圧型球形電離箱検出器 (日立製作所製 RIC-348型他) 測定位置：地表上約3m、約1m 校正線源： ⁶⁰ Co、 ¹³⁷ Cs及び ²²⁶ Ra
	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) 線量計：蛍光ガラス線量計 (AGCテクノグラス製 SC-1型) 測定器：蛍光ガラス線量計測装置 (AGCテクノグラス製 FGD-202型) 測定位置：地表上約1m 校正線源： ¹³⁷ Cs
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6時間同時測定 集じん法：ろ紙ステップ式(吸引量：約90m ³ /6時間) 使用する紙：アドバンテック東洋製 HE-40T型 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貼合せ検出器 (日立製作所製 ADC-121他) 採取位置：地表上約3m、約2.3m 校正線源： ²⁴¹ Am及び ⁹⁰ Cl
	全ベータ放射能	β線自動測定装置	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) 測定器：低バックグラウンドガスフローカウンタ (日立製作所製 LBC-4202B型) 校正線源：U ₃ O ₈ (海水)
	核種濃度	γ線放出核種分析装置	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) 測定器：ゲルマニウム半導体検出器(キャンベラ製 GC3018型他) 波高分析器(キャンベラ製 LINX DSA MAC型他)
		β線自動測定装置	測定法：文部科学省編「トリチウム分析法」(平成14年改訂) 測定器：低バックグラウンド液体シンチレーション検出装置 (日立製作所製 LSC-LB7型他)
	放射性ストロンチウム濃度	β線自動測定装置	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 (日立製作所製 LBC-4202B型) 校正線源： ⁹⁰ Sr
	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	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：シリコン半導体検出器(ORTEC製 BU-017-450型他) 波高分析器(ORTEC デジタlmCA(ソフトウェア)他) 校正線源： ²³⁹ Np、 ²⁴¹ Am及び ²⁴⁴ Cm

環境試料放射能測定方法詳細一覧表

(Cs-134、Cs-137濃度・トリチウム濃度・ストロンチウム-90濃度)

項目	試料名	大気浮遊じん			
		簡易型ダストサンプラー(福島第一原子力発電所から30km圏内)	簡易型ダストサンプラー(比較対照地点)	連続ダストサンプラー	連続ダストモニタ
	核種	Cs-134、Cs-137			
試料採取	採取方法	ハイボリウムエアサンプラーによる連続採取 ・採取位置:地表上約1m	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	ダストサンプラーによる連続採取 ・採取位置:地表上約2m	ダストモニタによる連続採取 ・採取位置:地表上約2~3m
	採取容器等	ろ紙(GB-100R)		ろ紙(HE-40T)	
	採取量	約34,500m ³	約1,150m ³	約2,000m ³	約11,000m ³
	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			
	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)	・地点毎に採取器具を専用としている。 ・ろ紙が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。	
前処理	方法	約1週間毎に回収したろ紙を打ち抜き型を用いて打ち抜き、1ヶ月分をU8容器に収納する。	24時間集塵し、ろ紙を全量丸めてU8容器に収納する。	約1週間毎に回収した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、1ヶ月分をU8容器に収納する。	1ヶ月分の集じんろ紙を電気炉にて加熱分解し灰にする。
	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週間分の集じんろ紙(203×254mm)を47.5φmmの打ち抜き器を用いて12ヶ所計52%を採取する。これを1ヶ月分まとめて週ごとのかたよりが出ないよう順にU8へ収納する。	24時間集塵し、ろ紙を全量丸めてU8容器に収納する。	50φmmの円の中心から46φmmを打ち抜き84.64%を採取する。ろ紙には均一に採取されている。これを1ヶ月分まとめてU8容器底面に収納する。	灰にした試料全量をU8容器に充填する。
	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。		・加熱分解に用いる磁性皿は、検体毎に洗浄及び空焼き(600°C)。 ・充填する時に用いる器具類はラッピングして使用。 ・U8容器は、新品を使用しラッピングしている。	
測定	測定装置	Ge半導体検出装置			
	測定試料状態	生		灰	
	測定容器	U8容器			
	供試料量	約18,000m ³	約1,150m ³	約1,700m ³	約11,000m ³
	測定時間	12,000秒	80,000秒	15,000秒	80,000秒
	測定下限値	約0.01~0.03mBq/m ³	約0.03~0.04mBq/m ³	約0.03~0.1mBq/m ³	約0.005~0.01mBq/m ³
	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。			
校正	使用線源	Cd-109、Co-57.60、Ce-139、Cr-51、Sr-85、Cs-137、Mn-54、Y-88			
		日本アイソトープ協会製造のJCSS校正証明書付きの標準線源を使用している。これによりトレーサビリティを担保している。			
	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			
	BG測定頻度	月1回 試料測定時間の2倍以上			
備考	平成26年7月:測定開始 平成30年4月:1ヶ月毎の測定に切り換え	平成23年11月:測定開始 平成27年7月:測定時間変更(3,600秒→20,000秒)	平成28年4月:測定開始 平成30年4月:1ヶ月毎の測定に切り換え	平成27年10月:測定時間変更(3,600秒→21,600秒) 平成28年4月:前処理変更(生→灰化)	

項目	試料名	大気浮遊じん		大気中水分	
		リアルタイムダストモニタ	リアルタイムダストモニタ(福島第一原子力発電所からおおむね5km圏内)	福島第一原子力発電所から30km圏内	比較対照地点
核種		Cs-134、Cs-137		H-3	
試料採取	採取方法	ダストモニタによる連続採取 ・採取位置:地表上約2m		シリカゲルを充填したカラムに一定量の大气を通過させ、大气に含まれる水分を捕集する。	
	採取容器等	ろ紙(HE-40T)	ろ紙(IGAM/ROLL (フィルターコード:FSLW))	シリカゲルを充填した、ガラスカラム(φ55mm×H400mm)2本	
	採取量	約2,200m ³	約1,250m ³	約100g	
	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	
	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)	試料毎に分けて採取している。		シリカゲルを充填したガラスカラムは地点毎に専用としている。	
前処理	方法	1ヶ月分の集じんろ紙を電気炉にて加熱分解し灰にする。	1ヶ月分の集じんろ紙を全量丸めてU8容器に収納する。	減圧蒸留法	
	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)	灰にした試料全量をU8容器に充填する。	1ヶ月分の集じんろ紙を全量丸めてU8容器に収納する。	シリカゲルに吸着させた水分を全量回収し、十分に混合する。その後、所定量を減圧蒸留する。	
	前処理でのコンタミ防止とその確認法	・加熱分解に用いる磁性皿は、検体毎に洗浄及び空焼き(600℃)。 ・充填する時に用いる器具類はラッピングして使用。 ・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。	<ul style="list-style-type: none"> ・前処理器具は大気中水分専用器具を使用している。 ・使用するガラス器具類は洗浄後十分に乾燥させたものを使用している。 ・テフロンバイアルは毎回新品を使用している。 	
測定	測定装置	Ge半導体検出装置		ローバックグラウンド液体シンチレーション検出装置	
	測定試料状態	灰	生	液体シンチレータ混合物	
	測定容器	U8容器		100mLテフロンバイアル	
	供試料量	約2,200m ³	約1,250m ³	50.00g	
	測定時間	80,000秒		30,000秒	
	測定下限値	約0.02~0.06mBq/m ³	約0.02~0.06mBq/m ³	約1.27mBq/m ³ ~9.37mBq/m ³	
	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。		試料毎に新品のバイアル瓶を使用している。検出器の汚染確認は、毎測定時にBG測定で実施。	
校正	使用線源	Cd-109、Co-57,60、Ce-139、Cr-51、Sr-85、Cs-137、Mn-54、Y-88		H-3	
	線源校正頻度	日本アイソトープ協会製造のJCSS校正証明書付きの標準線源を使用している。これによりトレーサビリティを担保している。		日本アイソトープ協会製造のJCSS校正証明書付きの標準線源を使用している。これによりトレーサビリティを担保している。	
	BG測定頻度	(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)メーカーによる簡易点検、精密点検、各1回。 精密点検時に、密封線源により効率確認。	
備考	平成28年4月:測定開始	平成27年4月:測定開始 ろ紙がPTFE製のため減容不可	平成30年4月:測定開始		

項目	試料名	降下物	
		福島第一原子力発電所から30km圏内	比較対照地点
	核種	Cs-134、Cs-137	
試料採取	採取方法	建物屋上等に水盤を設置し、1ヶ月後に盤内の水を全量採取する。	
	採取容器等	大型水盤または小型水盤(SUS製バケツ)	
	採取量	0.5m ² (大型水盤) または 0.085m ² (小型水盤)	
	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	
	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)	容器は据え置き又は地点毎に専用としている。	
前処理	方法	全量をガスコンロまたはマントルヒータ等で濃縮し、残渣をU8容器に採取する。	
	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)	採取試料全量を充填	
	前処理でのコンタミ防止 とその確認法	測定容器(U-8)は試料毎に新品を使用している。	
測定	測定装置	Ge半導体検出装置	
	測定試料状態	乾固物	
	測定容器	U8容器	
	供試料量	0.5m ² (大型水盤) または 0.085m ² (小型水盤)	
	測定時間	80,000秒	
	測定下限値	大型水盤: 約0.1~0.2MBq/km ² 程度 小型水盤: 約0.3~0.7MBq/km ² 程度	
	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。	
校正	使用線源	Cd-109、Co-57、60、Ce-139、Cr-51、Sr-85、Cs-137、Mn-54、Y-88 日本アイソトープ協会製造のJCSS校正証明書付きの標準線源を使用している。これによりトレーサビリティを担保している。	
	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	
	BG測定頻度	月1回 200,000秒	
備考	8地点で大型水盤、4地点で小型水盤を使用している。 平成24年4月: 小型水盤による採取開始 平成27年6月: 比較対照地点の前処理変更(2L分取→2L濃縮) 平成28年4月: 前処理変更(2L分取・2L濃縮→全量蒸発乾固) 比較対照地点の測定時間変更(21,600秒→80,000秒)		

項目	試料名	土壌		上水		
		核種	Cs-134, Cs-137	Sr-90	Cs-134, Cs-137	H-3
試料採取	採取方法	裸未耕土の表層(0mmから50mm)から一地点あたり5箇所以上、計3kg程度になるまで採取する。		各地点の上水(水道水)を蛇口より容器に採取。		
	採取容器等	採土器		ポリタンク	ポリビン	ポリタンク
	採取量	2kg程度		20L	1L	100L
	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		
	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)	採土器は共用で、採取の都度洗浄を行っている。		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	一昼夜程度自然乾燥させ、105℃で72時間以上加熱乾燥させる。次にふるいにかけて、十分に混合する。		加熱濃縮法	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)	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)		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	・試料毎に前処理皿及びふるいは新品を使用 ・試料毎に地点専用のSUS製ふるいを使用(比較対照地点) ・試料処理毎に汚染がないことを確認		・前処理器具は上水専用または新品を使用もしくは試料毎に十分洗浄して使用 ・試料処理毎に汚染がないことを確認		
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	ローバックグラウンド液体シンチレーション検出装置	ローバックグラウンドガスフロー計数装置
	測定試料状態	乾土	鉄共沈物	乾固物	液体シンチレータ混合物	鉄共沈物
	測定容器	U8容器	ステンレス皿(25mmφ)	U8容器	100mLテフロンバイアル	ステンレス皿(25mmφ)
	供試料量	約100g	100g	20L	50mL	100L
	測定時間	80,000秒	3,600秒	80,000秒	30,000秒	3,600秒
	測定下限値	約1~10Bq/kg乾土	約0.2~0.5Bq/kg乾土	約0.001~0.002Bq/L	約0.32~0.46Bq/L	約0.00015~0.0004Bq/L
	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。	試料毎に新品のバイアル瓶を使用し、検出器の汚染については、測定時にBG測定を行っている。	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。
校正	使用線源	Cd-109, Co-57,60, Ce-139, Cr-51, Sr-85, Cs-137, Mn-54, Y-88	Sr-90	Cd-109, Co-57,60, Ce-139, Cr-51, Sr-85, Cs-137, Mn-54, Y-88	H-3	Sr-90
		日本アイソトープ協会製造のJCSS校正証明書付きの標準線源を使用している。これによりトレーサビリティを担保している。		日本アイソトープ協会製造のJCSS校正証明書付きの標準線源を使用している。これによりトレーサビリティを担保している。		
	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)JCAC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	(納入時)メーカーにて効率校正(1年毎)メーカーによる簡易点検、精密点検、各1回。精密点検時に、密封線源により効率確認。	(納入時)メーカーにて効率校正(1年毎)JCAC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	測定の都度	月1回 200,000秒	測定の都度	測定の都度
備考	平成28年4月:採取方法変更(U8容器→採土器) Cs-134, Cs-137の前処理変更(湿土→乾土)		平成28年4月:前処理変更(生→加熱濃縮法)			

項目	試料名	海水			海底土	
		核種	Cs-134, Cs-137	H-3	Sr-90	Cs-134, Cs-137
試料採取	採取方法	海面より深さ1mにホースを入れ、ポンプにて採取する。			船上から採泥器にて採取する。	
	採取容器等	ポリタンク	ポリビン	ポリタンク	採泥器	
	採取量	40L	1L	60L	3kg程度	
	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	
	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)	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。			採泥袋は地点毎に新品を使用し、採泥器は使用毎に洗浄している。	
前処理	方法	リンモリブデン酸アンモニウム -二酸化マンガン共沈法	減圧蒸留法	イオン交換法	一昼夜程度自然乾燥させ、105℃で72時間以上加熱乾燥させる。次にふるいにかけ、十分に混合する。	
	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)	震災前と変更なし			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。(インクリメント縮分法)	
	前処理でのコンタミ防止 とその確認法	・採取地点毎の専用容器または新品を使用 ・試料処理毎に汚染がないことを確認			・試料毎に前処理皿及びふるいは新品を使用 ・試料処理毎に汚染確認を行い、汚染がないことを確認	
測定	測定装置	Ge半導体検出装置	ローバックグラウンド液体 シンチレーション検出装置	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	ローバックグラウンドガスフ ロー計数装置
	測定試料状態	リンモリブデン酸アンモニウム と二酸化マンガンの混合物	液体シンチレータ混合物	鉄共沈物	乾土	鉄共沈物
	測定容器	U8容器	100mlテフロンバイアル	ステンレス皿(25mmφ)	U8容器	ステンレス皿(25mmφ)
	供試料量	20L以上	50mL	50L	約100g	100g
	測定時間	80,000秒	30,000秒	3,600秒	80,000秒	3,600秒
	測定下限値	約0.001~0.002Bq/L	約0.32~0.46Bq/L	約0.0007~0.01Bq/L	約0.5~1.5Bq/kg乾土	約0.15~0.25Bq/kg乾土
	測定におけるコンタミ防 止とその確認法	定期的な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。	試料毎に新品のバイアル瓶 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。	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。	定期的な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。
校正	使用線源	Cd-109, Co-57,60, Ce-139, Cr-51, Sr-85, Cs-137, Mn- 54, Y-88	H-3	Sr-90	Cd-109, Co-57,60, Ce-139, Cr-51, Sr-85, Cs-137, Mn- 54, Y-88	Sr-90
	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)メーカーによる簡易点 検、精密点検、各1回。精密点検 時に、密封線源により効率確 認。	(納入時)メーカーにて効率校正 (1年毎)JCAC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	(納入時)メーカーにて効率校正 (1年毎)JCAC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	測定の都度	測定の都度	月1回 200,000秒	測定の都度
備考	平成28年4月：前処理変更 (生→リンモリブデン酸アンモ ニウム-二酸化マンガン共沈 法)					

項目	試料名	松葉	
		福島第一原子力発電所から30km圏内	比較対照地点
核種		Cs-134、Cs-137	
試料採取	採取方法	採取地点付近にある樹木より2年葉を採取する。	
	採取容器等	ビニール袋	
	採取量	200g程度	
	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	
	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)	採取地点毎に新品の袋に採取	
前処理	方法	95°Cで所定時間加熱乾燥後、粉碎機により粉碎	
	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)	乾燥後の試料から所定量を均等に分取	
	前処理でのコンタミ防止 とその確認法	・加熱乾燥に用いるバットは十分洗浄して使用 ・粉碎器は、地点専用のものを使用	
測定	測定装置	Ge半導体検出装置	
	測定試料状態	乾燥物	
	測定容器	U8容器	
	供試料量	約 50g	
	測定時間	80,000秒	
	測定下限値	約0.5~1Bq/kg生	
	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。	
校正	使用線源	Cd-109、Co-57.60、Ce-139、Cr-51、Sr-85、Cs-137、Mn-54、Y-88 日本アイソトープ協会製造のJCSS校正証明書付きの標準線源を使用している。これによりトレーサビリティを担保している。	
	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	
	BG測定頻度	月1回 200,000秒	
備考	平成27年7月: 比較対照地点の測定時間変更(3,600秒→10,800秒) 平成28年4月: 前処理変更(生→乾燥) マニュアルに示す減容処理(灰化)は実施していない。除染等により松の木が減少しており、継続的に採取していくには、1回の採取量を抑える必要がある。また、松葉はそのまま測定しても検出可能である地点が多いことから、濃縮度を小さくしても支障ないと考えた。これらの理由から、灰までの濃縮は行わず、乾燥にとどめた。		

第 4 測定結果

4-1 空間放射線

4-1-1 空間線量率

東京電力ホールディングス株式会社福島第一原子力発電所から半径 5km 未満の地域（以下「1F 近傍」という。）で 8 地点、福島第一原子力発電所から概ね半径 5km 以上 30km 未満及び福島第二原子力発電所から概ね半径 30km 未満の地域（以下「1F・2F 周辺」という。）で 31 地点、福島第一及び第二原子力発電所からそれぞれ 30km 以上離れた地域（以下「比較対照地点」という。）で 3 地点、計 42 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通りです。詳細な測定値は 29～31、66 ページを参照。

(1) 月間平均値

各測定地点における月間平均値は、いわき市下桶売及び南相馬市萱浜の 2 地点を除く各地点で、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。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。事故直後の最大値と今期の測定値の最大値を比較すると、減少率の高い順から 1F・2F 周辺、比較対象地点、1F 近傍でした。今期の測定値は、いずれの月も数値の高い順から 1F 近傍、1F・2F 周辺、比較対照地点でした。

各地点の空間線量率の月間平均値

(単位：nGy/h)

測定 エリア	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	H26～	事故直後	事故前
1F 近傍	8	385～6,160	381～5,870	374～5,070	387～	910～	33～54
		事故直後の最大値と比較すると今期最大値は約 1/28 に減少			18,341	176,000	
1F・2F 周辺	31	46～992	46～1,010	46～1,030	45～	117～	39～42
		事故直後の最大値と比較すると今期最大値は約 1/57 に減少			2,547	58,454	
比較対 照地点	3	62～126	62～125	62～124	62～	181～	39～42
		事故直後の最大値と比較すると今期最大値は約 1/29 に減少			220	3,716	

(注) *1 「過去の月間平均値」の期間（次項以降も同じ）

H26～：平成 26 年度から前四半期まで。

事故直後：事故後（平成 23 年 3 月 11 日以降）から平成 25 年度まで。

事故前：平成 13 年度から事故前（平成 23 年 3 月 10 日以前）まで。

なお、測定地点数は年度により異なる。

(2) 1時間値の変動状況

各測定地点における1時間値は、降雨等の影響による変動があるものの、原子力発電所等に由来する変動はありませんでした。

なお、1時間値は降雨による影響により、およそ300nGy/h以下の低線量地域では自然の放射性物質が地表付近に降下するため、一時的に空間線量率が上昇し、およそ300nGy/hを超える高線量地域では雨水による遮へい効果により一時的に低下するという傾向が見られます。

各地点の空間線量率の最大値（1時間値）（単位：nGy/h）

測定 エリア	測定 地点数	各地点の最大値の範囲			過去の最大値		
		1月	2月	3月	H26～	事故直後	事故前
1F 近傍	8	391～6,370	388～6,010	389～5,270	18,578	1,018,174	157
		事故直後の最大値と比較すると今期最大値は約1/160に減少					
1F・2F 周辺	31	65～1,040	68～1,050	65～1,080	2,674	1,591,066	
		事故直後の最大値と比較すると今期最大値は約1/1473に減少					
比較対 照地点	3	74～142	76～146	71～146	232	9,956	88
		事故直後の最大値と比較すると今期最大値は約1/68に減少					

4-1-2 空間積算線量

1F近傍で7地点、1F・2F周辺で57地点、計64地点で空気中の放射線量を測定しました。詳細な測定値は32～34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（単位：mGy/90日）

測定 エリア	測定 地点数	測定値	過去の測定値		
		(平成31年1月10日～ 平成31年4月4日)	H26～	事故直後	事故前(*1)
1F近傍	7	0.86～19	0.90～45	2.38～137.79	0.10～0.14
		事故直後の最大値と比較すると 今期最大値は約1/7に減少			
1F・2F周辺	57	0.16～14	0.16～31	0.18～35.84	
		事故直後の最大値と比較すると 今期最大値は約1/2に減少			

(注) *1 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。

4-2 環境試料

4-2-1 大気浮遊じんの全アルファ放射能及び全ベータ放射能

1F近傍で3地点、1F・2F周辺で14地点、計17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。詳細な測定値は35～36ページを参照。

(1) 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、原子力発電所からの距離に関係なく、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)

測定項目	測定エリア	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月	2月	3月	H26～	事故直後	事故前
全アルファ放射能	1F近傍	3	0.011～ 0.020	0.017～ 0.030	0.014～ 0.024	0.004～ 0.059	0.007～ 0.039	0.007～ 0.076
	1F・2F周辺	14	0.006～ 0.043	0.009～ 0.055	0.010～ 0.056	0.003～ 0.088	0.009～ 0.046	
全ベータ放射能	1F近傍	3	0.028～ 0.088	0.037～ 0.12	0.034～ 0.098	0.022～ 0.16	0.025～ 0.22	0.018～ 0.12
	1F・2F周辺	14	0.027～ 0.088	0.031～ 0.11	0.036～ 0.090	0.017～ 0.13	0.030～ 2.0	

(2) 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。また、全アルファ・全ベータ放射能に良い相関が見られていることから、変動の要因は自然放射能の影響によるものと考えられました。なお、巻末のグラフ集(57～65ページ)に相関図を示しております。

各地点の大気浮遊じんの最大値 (単位：Bq/m³)

測定項目	測定エリア	測定地点数	各地点の最大値の範囲			過去の最大値		
			1月	2月	3月	H26～	事故直後	事故前
全アルファ放射能	1F近傍	3	0.041～ 0.096	0.065～ 0.13	0.057～ 0.13	0.21	0.19	0.58
	1F・2F周辺	14	0.032～ 0.21	0.042～ 0.31	0.053～ 0.29	0.41	0.34	
全ベータ放射能	1F近傍	3	0.074～ 0.33	0.11～ 0.41	0.10～ 0.42	0.53	1.3	0.78
	1F・2F周辺	14	0.088～ 0.38	0.10～ 0.48	0.099～ 0.39	0.53	54	

4-2-2 環境試料の核種濃度 (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49地点147試料、降下物が12地点35試料、上

水が 11 地点 11 試料、海水が 8 地点 20 試料、海底土が 8 地点 8 試料、松葉が 20 地点 20 試料の 6 品目で合計 241 試料でした。詳細な測定値は 37～51、60～65 ページを参照。

全 6 品目の 73 試料からセシウム-134 が、全 6 品目の 171 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、事故直後と比較すると大幅に低下しており、前四半期と比較すると大気浮遊じんの大熊町夫沢の地点を除き概ね横ばい傾向にあります。

大気浮遊じんの大熊町夫沢の地点は、前四半期からセシウム-134 が 2.7 倍、セシウム-137 が 3 倍と増加しており、震災後測定を再開した平成 26 年 5 月以降最大となりました。なお、全アルファ放射能及び全ベータ放射能の相関が 2 月 4 日 6:00～12:00 のデータを除き良い相関があることから、自然放射能レベルの変動と考えられました。相関から外れた同時間帯の風向は概ね西方向であったことから、原子力発電所に由来する可能性は低いと考えられました。また、平成 31 年 1～2 月は雨量が少なく地表面が乾燥しており、同地点の周辺は、工事車両の往来に伴う舞い上がりが確認されているため、周辺環境の影響が要因の一つと考えられます。

上水の一部からセシウム-134 及びセシウム-137 が検出されていますが、食品中の放射性セシウムの基準値のうち、飲料水の基準値である 10Bq/kg(10Bq/l)を大きく下回っています。

環境試料のガンマ線放出核種濃度

試料名	核種	採取エリア	地点数	測定値	過去の測定値		
					H26～	事故直後	事故前
大気浮遊じん (mBq/m ³)	Cs-134	1F 近傍	7	ND～0.20	ND～1.8	0.072～38	ND
		1F・2F 周辺	35	ND～0.030	ND～0.65	ND～1,100	
		比較対照地点	7	ND	ND～0.13	ND～8.2	—
	Cs-137	1F 近傍	7	0.023～2.4	ND～5.2	0.14～39	ND
		1F・2F 周辺	35	ND～0.32	ND～2.1	ND～990	
		比較対照地点	7	ND～0.046	ND～0.45	ND～10	—
降下物 (Bq/m ²) (MBq/km ²)	Co-60	1F 近傍	2	ND～0.10	ND～0.54	ND	ND
		1F・2F 周辺	8	ND	ND	ND	
		比較対照地点	2	ND	ND	ND	ND
	Sb-125	1F 近傍	2	ND	ND～2.0	ND	ND
		1F・2F 周辺	8	ND	ND	ND	
		比較対照地点	2	ND	ND	ND	
	Cs-134	1F 近傍	2	9.4～60	ND～1,200	76～5,000,000	ND
		1F・2F 周辺	8	0.17～5.6	ND～110	ND～940,000	
		比較対照地点	2	ND～4.0	ND～180	ND～140,000	ND
	Cs-137	1F 近傍	2	110～690	18～4,300	170～5,600,000	ND～0.15
		1F・2F 周辺	8	2.7～65	ND～340	ND～1,000,000	
		比較対照地点	2	0.60～47	ND～620	ND～150,000	ND～0.093

試料名	核種	採取エリア	地点数	測定値	過去の測定値		
					H26～	事故直後	事故前
土 壤 (Bq/kg 乾 (事故直後及び H26～H27は Bq/kg 湿))	Co-60	1F 近傍	2	—	ND～5.3	ND	ND
		1F・2F 周辺	13	—	ND～1.9	ND	
		比較対照地点	7	—	ND	ND	
	Sb-125	1F 近傍	2	—	ND～130	ND	ND
		1F・2F 周辺	13	—	ND	ND	
		比較対照地点	7	—	ND～28	ND	
	Cs-134	1F 近傍	2	—	3,900～49,000	2,700～230,000	ND
		1F・2F 周辺	13	—	3.1～7,800	32～12,000	
		比較対照地点	7	—	5.0～690	14～9,200	
	Cs-137	1F 近傍	2	—	20,000～330,000	3,100～310,000	ND～16
		1F・2F 周辺	13	—	27～52,000	75～26,000	
		比較対照地点	7	—	37～4,500	18～14,000	ND～30
上 水 (Bq/l)	Cs-134	1F 近傍	—	—	—	—	ND
		1F・2F 周辺	11	ND～0.005	ND～0.062	ND～0.17	
		比較対照地点	2	—	ND～0.002	ND	
	Cs-137	1F 近傍	—	—	—	—	ND
		1F・2F 周辺	11	ND～0.032	ND～0.18	ND～0.29	
比較対照地点	2	—	ND～0.011	ND	ND		
海 水 (Bq/l)	Cs-134	1F 放取水口	3	ND～0.002	ND～0.35	ND～2.4	ND
		1F 沖合	3	ND	ND～0.067	ND～0.094	
		2F 放水口	2	ND	ND～0.012	ND～0.20	
		松川浦	1	—	ND～0.005	ND	
	Cs-137	1F 放取水口	3	0.011～0.31	ND～1.1	ND～5.0	ND～ 0.003
		1F 沖合	3	0.004～0.012	ND～0.31	ND～0.19	
		2F 放水口	2	0.008～0.016	ND～0.12	0.12～0.42	
松川浦	1	—	ND～0.028	ND	ND～0.002		

(注)「—」は今期測定対象外。

試料名	核種	採取エリア	地点数	測定値	過去の測定値		
					H26～	事故直後	事故前
海底土 (Bq/kg 乾)	Mn-54	1F 放取水口	3	ND	ND～1.1	ND～1.3	ND
		1F 沖合	3	ND	ND	ND～0.62	
		2F 放水口	2	ND	ND	ND	
		松川浦	1	—	ND	ND	ND
	Co-60	1F 放取水口	3	ND	ND～1.0	ND～1.3	ND
		1F 沖合	3	ND	ND	ND	
		2F 放水口	2	ND	ND	ND	
		松川浦	1	—	ND	ND	ND
	Cs-134	1F 放取水口	3	14～24	14～320	120～450	ND
		1F 沖合	3	2.0～7.4	ND～130	25～72	
		2F 放水口	2	6.7～9.9	5.0～68	47～230	
		松川浦	1	—	ND～4.4	1.3	ND
	Cs-137	1F 放取水口	3	170～300	140～870	230～1,000	ND～ 0.97
		1F 沖合	3	24～99	18～630	61～170	
		2F 放水口	2	81～110	55～200	100～470	
		松川浦	1	—	1.8～13	2.6	ND～2.3
松葉 (Bq/kg 生)	I-131	1F 近傍	2	ND	ND	ND～380	ND
		1F・2F 周辺	13	ND	ND	ND	ND
		比較対照地点	5	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	1F 近傍	2	12～55	9.0～1,200	740～210,000	ND
		1F・2F 周辺	13	ND～16	ND～280	ND～61,000	
		比較対照地点	5	ND～0.76	ND～91	ND～33,000	—
	Cs-137	1F 近傍	2	140～650	99～6,100	1,900～230,000	ND～1.2
		1F・2F 周辺	13	0.87～200	ND～910	ND～68,000	
		比較対照地点	5	ND～11	ND～290	ND～52,000	—

(注)「—」は今期測定対象外。

4-2-3 環境試料の核種濃度 (ベータ線放出核種)

大気中水分 6 地点 18 試料、上水 11 地点 11 試料、海水 8 地点 20 試料の合計 49 試料について、トリチウムを調査した結果、大気中水分 6 地点 17 試料、上水 4 地点 4 試料、海水 1 地点 1 試料から検出されました。詳細な測定値は 52～54、60～63 ページを参照。

トリチウムの測定値は、大気中水分の大熊町夫沢の地点で事故前の測定値の範囲を上回りましたが、前四半期より低下しています。

海水 6 地点 18 試料、海底土 6 地点 6 試料について、ストロンチウム-90 を調査した結果、海水全試料及び海底土 1 地点 1 試料から検出されました。詳細な測定値は 61～64 ページを参照。

ストロンチウム-90 の測定値は、海底土の第一(発)取水口付近 (港湾出入口の外側) の地点で事故前の測定値の範囲を上回りましたが、事故直後と比較すると大幅に低下しており、前四半期より低下しています。

環境試料のベータ線放出核種濃度

試料名	核種	採取 エリア	地点 数	測定値	過去の測定値		
					H26～(*2)	事故直後	事故前
大気中水分 (mBq/m ³)	H-3	1F近傍	3	1.3～32	3.5～64	—	ND～23
		1F・2F周辺	2	2.2 ²⁰ ～4.8	ND～10	—	ND～14
		比較対照地点	1	ND～3.8	ND～21	ND～41	ND～12
土壌 (Bq/kg 乾)	Sr-90	1F近傍	2	—	19～61	15～81	ND～3.5
		1F・2F周辺	13	—	ND～17	ND～14	
		比較対照地点	7	—	ND～16	ND～32	1.8～4.3
上水 (Bq/l)	H-3	1F近傍	—	—	—	—	ND～1.2
		1F・2F周辺	11	ND～0.49	ND～0.94	ND～0.96	
		比較対照地点	2	—	ND～0.85	ND～1.4	ND～1.3
	Sr-90	1F近傍	—	—	—	—	0.001～0.002
		1F・2F周辺	11	—	ND～0.002	ND～0.002	
		比較対照地点	1	—	0.001～0.0015	0.001～0.002	0.001～0.002
海水 (Bq/l)	H-3	1F放取水口	3	ND～0.43	ND～2.6	ND～6.2	ND～2.9
		1F沖合	3	ND	ND～0.91	ND～0.58	
		2F放取水口	2	ND	ND～0.86	ND～0.56	
		松川浦	1	—	ND	ND	ND～0.46
	Sr-90	1F放取水口	3	0.0006～0.0014	ND～0.76	0.005～2.9	ND～0.002
		1F沖合	3	0.0006～0.0010	ND～0.031	0.001～0.26	
		2F放取水口	2	—	0.0008～0.003	0.033～0.034	
		松川浦	1	—	0.001	0.001	0.001～0.002
海底土 (Bq/kg 乾)	Sr-90	1F放取水口	3	ND～0.20	ND～4.6	ND～1.2	ND
		1F沖合	3	ND	ND～0.71	ND～0.19	
		2F放取水口	2	—	ND～0.32	ND～0.21	
		松川浦	1	—	ND～0.21	ND	ND～0.02

(注)「—」は今期測定対象外。

*2 大気中水分の1F近傍、1F・2F周辺は平成30年度から再開。

4-2-4 環境試料の核種濃度 (アルファ線放出核種)

海水6地点18試料、海底土6地点6試料について、プルトニウム-238及びプルトニウム-239+240を調査した結果、海底土1地点1試料からプルトニウム-238は検出され、海水6地点14試料及び海底土全試料からプルトニウム-239+240が検出されました。詳細な測定値は61～64ページを参照。

プルトニウム-238は、事故後検出されている測定値と同程度でした。プルトニウム239+240は、事故前の測定値と同程度でした。

環境試料のアルファ線放出核種濃度

試料名	核種	採取 エリア	地点 数	測定値	過去の測定値		
					H26～	事故直後	事故前
土 壤 (Bq/kg 乾)	Pu-238	1F 近傍	2	—	ND～0.09	ND～0.03	ND～0.03
		1F・2F 周辺	13	—	ND～0.05	ND～0.05	
		比較対照地点	7	—	ND～0.03	ND～0.18	ND～0.08
	Pu- 239+240	1F 近傍	2	—	0.05～0.37	0.20～0.34	ND～0.44
		1F・2F 周辺	13	—	ND～0.97	ND～0.66	
		比較対照地点	7	—	ND～1.2	ND～4.8	ND～2.6
	Am-241	1F 近傍	2	—	0.02～0.18	0.02～0.16	—
		1F・2F 周辺	13	—	ND～0.44	ND～0.25	
		比較対照地点	1	—	0.06～0.41	0.11	—
	Cm-244	1F 近傍	2	—	ND～0.02	ND	—
		1F・2F 周辺	13	—	ND	ND	
		比較対照地点	1	—	ND	ND	—
上 水 (mBq/l)	Pu-238	1F 近傍	—	—	—	—	—
		1F・2F 周辺	11	—	ND	ND	
		比較対照地点	1	—	ND	ND	—
	Pu- 239+240	1F 近傍	—	—	—	—	ND
		1F・2F 周辺	11	—	ND	ND	
		比較対照地点	1	—	ND	ND	ND
海 水 (mBq/l)	Pu-238	1F 放取水口	3	ND	ND～0.010	ND	—
		1F 沖合	3	ND	ND	ND	
		2F 放水口	2	—	ND	ND	
		松川浦	1	—	ND	ND	—
	Pu- 239+240	1F 放取水口	3	ND～0.009	ND～0.016	ND～0.014	ND～0.013
		1F 沖合	3	ND～0.010	ND～0.009	ND～0.010	
		2F 放水口	2	—	ND～0.020	ND～0.011	
		松川浦	1	—	ND	ND	ND～0.012
海 底 土 (Bq/kg 乾)	Pu-238	1F 放取水口	3	ND	ND	ND	—
		1F 沖合	3	ND～0.01	ND～0.01	ND～0.02	
		2F 放水口	2	—	ND	ND	
		松川浦	1	—	ND	ND	—
	Pu- 239+240	1F 放取水口	3	0.12～0.20	0.09～0.43	0.08～0.32	0.15～0.61
		1F 沖合	3	0.39～0.50	0.21～0.61	0.33～0.52	
		2F 放水口	2	—	0.14～0.31	0.21～0.25	
		松川浦	1	—	0.18～0.31	0.20	0.13～0.40

(注)「—」は今期測定対象外。

第5 原子力発電所周辺環境放射能測定値一覧表

5-1 空間放射線

5-1-1 空間線量率

単位:線量率:μSv/h 測定時間:h
上段:平均値 (下段):最大値

No.	測定年月 測定項目 測定地点名	H30.4		5		6		7		8		9		10		11		12		H31.1		2		3	
		線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間
1	いわき市 小川	54 (69)	720	50 (67)	744	49 (58)	720	52 (59)	744	51 (86)	744	52 (62)	714	53 (68)	744	54 (68)	744	54 (68)	744	54 (68)	744	55 (70)	672	53 (65)	744
2	いわき市 久之浜	81 (93)	720	80 (95)	744	80 (89)	720	82 (87)	744	81 (99)	744	78 (86)	713	78 (91)	744	79 (87)	744	77 (91)	720	78 (91)	744	79 (90)	672	77 (89)	744
3	いわき市 下碓	55 (69)	720	55 (69)	744	55 (66)	720	55 (62)	744	55 (73)	744	54 (66)	712	55 (65)	744	55 (65)	744	55 (62)	720	55 (79)	744	54 (68)	672	54 (67)	744
4	いわき市 川前	67 (78)	720	67 (94)	744	67 (85)	720	69 (77)	744	68 (103)	744	66 (78)	713	66 (80)	744	66 (74)	720	66 (74)	720	66 (89)	744	66 (79)	672	66 (83)	744
5	田村市 都路馬洗戸	91 (107)	720	89 (105)	744	89 (95)	720	91 (99)	744	90 (100)	744	86 (100)	720	86 (98)	739	86 (95)	720	86 (95)	720	85 (99)	744	81 (99)	672	84 (96)	744
6	広野町 二ツ沼	92 (118)	720	91 (118)	744	90 (99)	720	91 (100)	744	91 (106)	744	90 (109)	720	91 (115)	744	88 (118)	715	88 (103)	744	87 (117)	744	88 (109)	588	85 (106)	743
7	広野町 小滝立	88 (100)	720	87 (105)	744	87 (101)	720	89 (95)	744	88 (101)	744	85 (105)	720	84 (103)	738	83 (94)	720	83 (94)	720	83 (104)	744	83 (95)	672	82 (90)	744
8	楡葉町 山田岡	67 (81)	720	67 (84)	744	67 (73)	720	68 (75)	741	68 (79)	744	67 (78)	720	66 (83)	744	66 (79)	713	66 (76)	744	65 (95)	744	65 (78)	672	65 (76)	744
9	楡葉町 木戸ダム	104 (115)	720	104 (122)	744	103 (111)	720	106 (113)	744	104 (122)	744	102 (116)	720	100 (115)	740	99 (112)	720	99 (109)	744	98 (125)	744	98 (112)	672	97 (108)	744
10	楡葉町 繁岡	198 (212)	720	194 (211)	744	194 (203)	720	198 (204)	744	198 (207)	744	192 (204)	720	194 (205)	744	189 (198)	715	187 (193)	744	185 (211)	744	185 (198)	672	182 (193)	744
11	楡葉町 松館	192 (204)	720	188 (201)	744	186 (197)	720	188 (196)	744	185 (200)	744	182 (200)	720	182 (199)	744	176 (186)	713	175 (183)	744	174 (201)	744	173 (180)	589	167 (179)	732
12	楡葉町 波倉	254 (262)	720	251 (262)	744	250 (257)	720	252 (257)	744	253 (259)	744	248 (260)	720	249 (255)	744	240 (253)	714	239 (249)	744	236 (256)	744	238 (248)	672	234 (241)	744

No.	測定年月 測定項目 測定地点名	H30.4		5		6		7		8		9		10		11		12		H31.1		2		3	
		測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率
13	富岡町 上郡山	720	286 (296)	744	279 (292)	744	276 (288)	720	283 (292)	744	280 (291)	744	269 (279)	720	273 (279)	744	264 (278)	713	269 (280)	744	268 (274)	744	265 (273)	672	258 (267)
14	富岡町 下郡山	720	211 (223)	744	207 (222)	744	205 (215)	720	206 (213)	744	205 (214)	744	200 (212)	720	200 (207)	744	199 (225)	715	200 (212)	744	192 (200)	744	184 (192)	593	179 (188)
15	富岡町 深谷*1	720	173 (185)	744	160 (178)	744	155 (168)	720	159 (167)	743	159 (169)	744	151 (163)	720	151 (161)	744	146 (177)	720	148 (161)	744	146 (154)	744	146 (159)	672	144 (158)
16	富岡町 富岡	720	165 (177)	744	164 (176)	744	162 (170)	720	164 (170)	744	164 (171)	744	160 (171)	720	160 (171)	744	150 (174)	715	156 (169)	744	151 (158)	744	150 (161)	672	149 (162)
17	富岡町 夜の森	720	402 (439)	744	395 (409)	744	390 (403)	720	398 (419)	741	395 (418)	744	376 (389)	720	369 (382)	744	345 (358)	714	358 (371)	744	340 (348)	744	325 (341)	672	319 (327)
18	川内村 下川内	720	144 (156)	744	142 (162)	744	141 (148)	720	144 (152)	744	143 (156)	744	138 (146)	720	135 (146)	744	135 (149)	720	136 (144)	744	136 (147)	744	133 (145)	672	132 (142)
19	大熊町 向畑	720	1,410 (1,450)	744	1,360 (1,420)	744	1,340 (1,400)	720	1,350 (1,390)	744	1,330 (1,390)	738	1,320 (1,360)	720	1,320 (1,360)	744	1,280 (1,320)	720	1,310 (1,340)	744	1,280 (1,300)	744	1,250 (1,280)	672	1,220 (1,270)
20	大熊町 熊川*1	720	1,850 (1,970)	744	1,830 (1,960)	744	1,850 (1,990)	720	1,910 (2,020)	743	1,900 (2,040)	744	1,810 (1,930)	720	1,840 (1,960)	744	1,750 (1,870)	720	1,800 (1,930)	744	1,720 (1,830)	744	1,690 (1,780)	672	1,680 (1,780)
21	大熊町 南台*2	720	5,650 (5,780)	744	5,470 (5,690)	744	5,400 (5,620)	720	5,460 (5,650)	744	5,430 (5,640)	744	5,230 (5,390)	720	5,270 (5,360)	744	5,220 (5,330)	713	5,260 (5,380)	744	5,230 (5,290)	744	5,170 (5,240)	672	5,070 (5,200)
22	大熊町 大野	720	1,170 (1,200)	744	1,160 (1,190)	744	1,140 (1,180)	720	1,150 (1,180)	742	1,130 (1,170)	744	1,100 (1,130)	720	1,100 (1,120)	744	1,080 (1,100)	714	1,090 (1,110)	744	1,080 (1,100)	744	1,060 (1,080)	672	1,050 (1,080)
23	大熊町 夫沢*2	720	8,750 (9,000)	744	8,420 (8,830)	744	8,280 (8,610)	720	8,340 (8,600)	742	8,210 (8,590)	744	7,790 (8,090)	720	7,150 (7,640)	744	6,220 (6,450)	714	6,800 (7,120)	744	6,160 (6,370)	744	5,870 (6,010)	672	5,030 (5,270)
24	双葉町 山田*2	720	5,130 (5,350)	744	4,890 (5,200)	744	4,780 (5,150)	720	4,870 (5,120)	744	4,750 (5,140)	744	4,430 (4,730)	720	4,570 (4,710)	744	4,720 (4,850)	714	4,650 (4,850)	744	4,770 (4,880)	744	4,730 (4,820)	672	4,620 (4,790)
25	双葉町 郡山	720	419 (427)	744	408 (423)	744	404 (416)	720	404 (414)	742	400 (414)	744	389 (398)	720	389 (396)	744	387 (402)	715	388 (396)	744	385 (391)	744	381 (388)	672	374 (389)
26	双葉町 新山	720	1,510 (1,570)	744	1,450 (1,540)	744	1,430 (1,530)	720	1,460 (1,550)	741	1,410 (1,540)	744	1,320 (1,380)	720	1,330 (1,380)	744	1,300 (1,330)	717	1,340 (1,370)	744	1,310 (1,330)	744	1,300 (1,320)	672	1,200 (1,290)
27	双葉町 上羽	720	569 (583)	744	548 (573)	744	534 (562)	720	534 (558)	744	528 (558)	744	510 (527)	720	515 (527)	744	535 (547)	714	521 (544)	744	537 (545)	744	531 (541)	672	512 (530)

No.	測定年月 測定項目 測定地点名	H30.4		5		6		7		8		9		10		11		12		H31.1		2		3	
		線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間
28	浪江町 請 ^う 戸 ^こ *1	115 (132)	720	114 (133)	744	114 (128)	720	119 (127)	744	120 (133)	744	115 (132)	720	114 (122)	744	113 (126)	720	110 (136)	744	110 (119)	744	110 (126)	672	109 (127)	744
29	浪江町 棚 ^{たな} *1	81 (105)	720	80 (94)	744	80 (94)	720	84 (91)	744	84 (97)	744	81 (95)	720	80 (90)	744	79 (92)	720	77 (100)	744	77 (89)	744	76 (92)	672	76 (95)	744
30	浪江町 浪 ^{なみ} 江 ^え	155 (167)	720	154 (163)	744	153 (165)	720	156 (164)	740	153 (163)	744	147 (154)	720	146 (153)	744	144 (152)	714	143 (158)	744	143 (151)	744	142 (152)	672	141 (154)	744
31	浪江町 幾 ^{いく} 世 ^よ 橋 ^{はし}	99 (119)	720	98 (112)	744	97 (110)	720	99 (107)	741	99 (109)	744	95 (106)	720	94 (102)	744	94 (104)	715	93 (110)	744	93 (103)	744	93 (106)	672	93 (106)	744
32	浪江町 大 ^{おほ} 柿 ^{かき} ダム	796 (813)	720	795 (813)	744	801 (830)	720	811 (834)	744	804 (835)	744	784 (814)	714	753 (769)	744	756 (770)	720	746 (763)	744	738 (755)	744	725 (748)	672	701 (718)	744
33	浪江町 南 ^{みなみ} 津 ^つ 島 ^{しま}	1,170 (1,220)	720	1,170 (1,220)	744	1,160 (1,240)	720	1,160 (1,230)	744	1,120 (1,200)	744	1,080 (1,140)	715	1,050 (1,090)	744	1,050 (1,080)	720	1,020 (1,070)	744	992 (1,040)	744	1,010 (1,050)	672	1,030 (1,080)	744
34	葛尾村 夏 ^{なつ} 湯 ^ゆ	149 (164)	720	148 (160)	744	148 (154)	720	149 (156)	744	148 (161)	744	143 (152)	714	139 (149)	744	140 (146)	720	137 (154)	744	137 (148)	744	137 (151)	672	136 (153)	744
35	南相馬市 泉 ^{いづみ} 沢 ^{ざい}	122 (148)	720	120 (134)	744	119 (131)	720	120 (133)	744	121 (137)	744	117 (133)	720	115 (125)	740	115 (122)	720	116 (134)	744	116 (125)	744	116 (127)	672	114 (135)	744
36	南相馬市 横 ^{よこ} 川 ^{がわ} ダム	245 (255)	720	242 (253)	744	242 (254)	720	245 (255)	744	242 (256)	743	236 (246)	720	227 (240)	740	227 (234)	720	225 (239)	744	226 (231)	744	225 (234)	672	220 (241)	744
37	南相馬市 蘆 ^{あし} 浜 ^{はま}	46 (59)	720	46 (71)	744	45 (55)	720	45 (61)	744	46 (65)	738	45 (65)	720	45 (57)	744	45 (55)	720	46 (67)	744	46 (64)	744	46 (60)	672	46 (80)	744
38	飯館村 伊 ^い 丹 ^{たん} 沢 ^{ざい}	170 (178)	720	167 (188)	744	166 (173)	720	163 (175)	744	162 (189)	739	157 (168)	720	157 (165)	744	157 (165)	720	153 (173)	744	147 (169)	744	153 (170)	672	153 (185)	744
39	川俣町 山 ^{やま} 木 ^き 屋 ^や	147 (158)	720	142 (160)	744	144 (151)	720	143 (151)	744	140 (157)	738	134 (147)	720	136 (142)	744	138 (146)	720	133 (150)	744	118 (136)	744	125 (144)	672	132 (155)	744

(注) 1 No.の網掛け部分は東京電力ホールディングス株式会社福島第一原子力発電所から半径5km未満の地域

2 *1 可搬型モニタリングポストによる測定

3 *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 (10μGy/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。

5-1-2 空間積算線量

(単位 mGy)

No.	測定地点名	測定項目	H30. 4. 12 ～H30. 7. 5		H30. 7. 5 ～H30. 10. 4		H30. 10. 4 ～H31. 1. 10		H31. 1. 10 ～H31. 4. 4	
			積算線量	測定 日数	積算線量	測定 日数	積算線量	測定 日数	積算線量	測定 日数
1	いわき市 石 森		0.20 (0.21)	84	0.21 (0.21)	91	0.22 (0.20)	98	0.19 (0.20)	84
2	いわき市 西 倉		0.25 (0.26)	84	0.27 (0.26)	91	0.28 (0.25)	98	0.24 (0.25)	84
3	いわき市 大 野		0.20 (0.22)	84	0.22 (0.22)	91	0.23 (0.21)	98	0.20 (0.21)	84
4	いわき市 福 岡		0.22 (0.24)	84	0.24 (0.24)	91	0.25 (0.23)	98	0.22 (0.24)	84
5	いわき市 大 久		0.21 (0.22)	84	0.23 (0.23)	91	0.24 (0.22)	98	0.20 (0.22)	84
6	いわき市 末 統		0.27 (0.29)	84	0.29 (0.29)	91	0.30 (0.28)	98	0.26 (0.28)	84
7	いわき市 上 小川		0.32 (0.34)	84	0.34 (0.34)	91	0.35 (0.32)	98	0.30 (0.32)	84
8	いわき市 志 田 名		0.35 (0.38)	84	0.37 (0.37)	91	0.39 (0.36)	98	0.33 (0.35)	84
9	いわき市 小 白 井		0.20 (0.22)	84	0.21 (0.21)	91	0.22 (0.20)	98	0.19 (0.20)	84
10	田 村 市 場 々		0.34 (0.37)	84	0.36 (0.36)	91	0.37 (0.34)	98	0.31 (0.33)	84
11	田 村 市 古 道		0.24 (0.25)	84	0.25 (0.25)	91	0.27 (0.24)	98	0.23 (0.24)	84
12	田 村 市 岩 井 沢		0.19 (0.21)	84	0.21 (0.21)	91	0.22 (0.20)	98	0.19 (0.20)	84
13	広 野 町 下 浅 見 川		0.20 (0.21)	84	0.22 (0.22)	91	0.23 (0.21)	98	0.20 (0.21)	84
14	広 野 町 篝 平		0.25 (0.26)	84	0.27 (0.26)	91	0.28 (0.25)	98	0.24 (0.26)	84
15	檜 葉 町 山 田 岡		0.21 (0.22)	84	0.22 (0.22)	91	0.23 (0.21)	98	0.20 (0.22)	84
16	檜 葉 町 乙 次 郎		0.25 (0.26)	84	0.27 (0.26)	91	0.28 (0.25)	98	0.24 (0.26)	84
17	檜 葉 町 井 出		0.27 (0.29)	84	0.30 (0.29)	91	0.31 (0.29)	98	0.27 (0.29)	84
18	檜 葉 町 上 繁 岡		0.38 (0.40)	84	0.41 (0.40)	91	0.42 (0.39)	98	0.36 (0.38)	84
19	富 岡 町 太 田		0.51 (0.55)	84	0.54 (0.54)	91	0.56 (0.51)	98	0.48 (0.51)	84
20	富 岡 町 赤 木		0.42 (0.45)	84	0.46 (0.45)	91	0.47 (0.43)	98	0.39 (0.42)	84
21	富 岡 町 小 良 ヶ 浜		3.2 (3.4)	84	3.4 (3.4)	91	3.7 (3.4)	98	3.1 (3.3)	84
22	富 岡 町 夜 の 森 北		0.70 (0.75)	84	0.72 (0.71)	91	0.73 (0.67)	98	0.61 (0.66)	84

(単位 mGy)

No.	測定地点名	測定項目	H30. 4. 12 ～H30. 7. 5		H30. 7. 5 ～H30. 10. 4		H30. 10. 4 ～H31. 1. 10		H31. 1. 10 ～H31. 4. 4		
			積算線量	測定 日数	積算線量	測定 日数	積算線量	測定 日数	積算線量	測定 日数	
23	富岡町	上手岡	0.61	(0.66)	0.65	(0.64)	0.67	(0.61)	0.57	(0.61)	84
24	川内村	三ツ右	0.58	(0.62)	0.61	(0.61)	0.63	(0.58)	0.53	(0.56)	84
25	川内村	貝ノ坂	0.87	(0.93)	0.92	(0.91)	0.96	(0.88)	0.79	(0.85)	84
26	川内村	五枚沢	0.26	(0.28)	0.28	(0.27)	0.29	(0.27)	0.25	(0.26)	84
27	川内村	上川内	0.21	(0.22)	0.22	(0.22)	0.23	(0.21)	0.20	(0.21)	84
28	大熊町	大川原	0.37	(0.39)	0.39	(0.38)	0.40	(0.37)	0.34	(0.37)	84
29	大熊町	旭ヶ丘	0.45	(0.48)	0.48	(0.48)	0.49	(0.45)	0.40	(0.43)	84
30	大熊町	野上	3.3	(3.6)	3.1	(3.1)	1.9*1	(1.7*1)	1.5	(1.6)	84
31	大熊町	熊川	6.7	(7.2)	7.0	(6.9)	7.4	(6.8)	6.2	(6.6)	84
32	大熊町	大野	8.3	(8.9)	8.4	(8.3)	8.9	(8.2)	7.2	(7.7)	84
33	大熊町	夫沢	21	(22)	22	(21)	22	(20)	18	(19)	84
34	大熊町	湯の神	2.1	(2.3)	2.2	(2.2)	2.4	(2.2)	2.0	(2.1)	84
35	大熊町	長者原	5.7	(6.1)	6.3	(6.3)	6.5	(5.9)	5.5	(5.9)	84
36	双葉町	清戸迫	1.3	(1.4)	1.4	(1.4)	1.5	(1.3)	1.1	(1.2)	84
37	双葉町	郡山	0.88	(0.94)	0.93	(0.92)	0.98	(0.90)	0.81	(0.86)	84
38	双葉町	長塚	2.2	(2.4)	1.4*1	(1.3*1)	1.4	(1.3)	1.1	(1.2)	84
39	浪江町	井手	14	(15)	15	(15)	16	(15)	13	(14)	84
40	浪江町	請戸	0.29	(0.31)	0.31	(0.31)	0.33	(0.30)	0.28	(0.30)	84
41	浪江町	小野田	1.0	(1.1)	1.1	(1.1)	1.1	(1.0)	0.92	(0.98)	84
42	浪江町	幾世橋	0.31	(0.33)	0.33	(0.33)	0.35	(0.32)	0.29	(0.32)	84
43	浪江町	刈宿	0.65	(0.69)	0.69	(0.68)	0.72	(0.66)	0.61	(0.65)	84
44	浪江町	皇曾根	7.6	(8.2)	7.9	(7.8)	7.2*1	(6.6*1)	4.4*1	(4.7*1)	84

(単位 mGy)

No.	測定地点名	測定期間		H30. 4. 12 ～H30. 7. 5		H30. 7. 5 ～H30. 10. 4		H30. 10. 4 ～H31. 1. 10		H31. 1. 10 ～H31. 4. 4	
		測定項目	積算線量	測定 日数	積算線量	測定 日数	積算線量	測定 日数	積算線量	測定 日数	
45	浪江町 津島		3.3 (3.6)	84	3.4 (3.4)	91	3.5 (3.2)	98	2.9 (3.1)	84	
46	葛尾村 大		0.39 (0.42)	84	0.42 (0.41)	91	0.43 (0.40)	98	0.36 (0.39)	84	
47	葛尾村 落合		0.50 (0.53)	84	0.53 (0.52)	91	0.54 (0.50)	98	0.43*1 (0.46*1)	84	
48	葛尾村 野行		2.8 (2.9)	84	2.8 (2.8)	91	3.0 (2.7)	98	2.4 (2.6)	84	
49	南相馬市 浦尻		0.23 (0.25)	84	0.25 (0.25)	91	0.27 (0.24)	98	0.22 (0.24)	84	
50	南相馬市 耳谷		0.27 (0.29)	84	0.28 (0.28)	91	0.30 (0.28)	98	0.26 (0.28)	84	
51	南相馬市 川尻		1.1 (1.1)	84	1.1 (1.1)	91	1.2 (1.1)	98	0.98 (1.1)	84	
52	南相馬市 関場		0.51 (0.55)	84	0.54 (0.54)	91	0.58 (0.53)	98	0.48 (0.52)	84	
53	南相馬市 高		0.23 (0.24)	84	0.24 (0.24)	91	0.26 (0.24)	98	0.22 (0.24)	84	
54	南相馬市 大木戸		0.18 (0.20)	84	0.19 (0.19)	91	0.20 (0.19)	98	0.17 (0.18)	84	
55	南相馬市 豊浜		0.15 (0.16)	84	0.16 (0.16)	91	0.18 (0.16)	98	0.15 (0.16)	84	
56	南相馬市 大原		0.37 (0.40)	84	0.38 (0.38)	91	0.41 (0.37)	98	0.34 (0.36)	84	
57	南相馬市 川子		0.25 (0.27)	84	0.26 (0.26)	91	0.28 (0.26)	98	0.23 (0.25)	84	
58	飯館村 蘇平		0.85 (0.91)	84	0.87 (0.86)	91	0.90 (0.83)	98	0.75 (0.80)	84	
59	飯館村 長泥		3.3 (3.6)	84	3.4 (3.4)	91	3.6 (3.3)	98	2.8 (3.0)	84	
60	飯館村 飯樋		0.60 (0.64)	84	0.63 (0.62)	91	0.64 (0.59)	98	0.53 (0.57)	84	
61	飯館村 白石		1.1 (1.2)	84	1.1 (1.1)	91	1.1 (1.0)	98	0.90 (0.96)	84	
62	飯館村 草野		0.94 (1.0)	84	0.99 (0.97)	91	1.0 (0.94)	98	0.82 (0.88)	84	
63	川俣町 山木屋坂下		0.92 (0.99)	84	0.96 (0.95)	91	1.0 (0.91)	98	0.79 (0.85)	84	
64	川俣町 山木屋		0.33 (0.35)	84	0.35 (0.35)	91	0.36 (0.33)	98	0.30 (0.32)	84	

注) 1 () 内は90日換算値

2 No. の網掛け部分は東京電力ホールディングス株式会社福島第一原子力発電所から半径5km未満の地域

3 *1 周辺の除染作業及び工事による低下

5-2-1 大気汚染物質の全アルファ放射能及び全ベータ放射能

単位:放射能濃度:Bq/m³ 測定時間:h
上段:平均値 (下段):最大値

No.	測定地点名	測定年月																														
		H30.4		5		6		7		8		9		10		11		12		H31.1		2		3								
		測定 時間	測定 値	測定 時間	測定 値	測定 時間	測定 値	測定 時間	測定 値	測定 時間	測定 値	測定 時間	測定 値	測定 時間	測定 値	測定 時間	測定 値	測定 時間	測定 値	測定 時間	測定 値	測定 時間	測定 値	測定 時間	測定 値							
1	いわき市 <small>いわき市</small> 小川	全アルファ放射能	684	0.044 (0.26)	732	0.033 (0.21)	636	0.055 (0.27)	744	0.065 (0.27)	708	0.039 (0.18)	714	0.038 (0.12)	738	0.048 (0.41)	720	0.033 (0.13)	744	0.033 (0.13)	744	0.033 (0.13)	744	0.046 (0.26)	672	0.039 (0.17)	744	0.046 (0.26)	672	0.039 (0.17)	744	0.039 (0.17)
		全ベータ放射能	684	0.068 (0.34)	732	0.055 (0.26)	636	0.081 (0.33)	744	0.081 (0.33)	708	0.062 (0.25)	714	0.061 (0.16)	738	0.075 (0.53)	720	0.056 (0.17)	744	0.056 (0.17)	744	0.056 (0.17)	744	0.071 (0.33)	672	0.064 (0.23)	744	0.071 (0.33)	672	0.064 (0.23)	744	0.064 (0.23)
2	田村市 <small>たむら市</small> 都路馬渡戸	全アルファ放射能	720	0.013 (0.10)	744	0.015 (0.066)	660	0.024 (0.095)	744	0.024 (0.095)	732	0.016 (0.077)	708	0.021 (0.082)	720	0.020 (0.078)	720	0.009 (0.062)	744	0.009 (0.062)	744	0.009 (0.062)	744	0.011 (0.061)	672	0.014 (0.066)	744	0.011 (0.061)	672	0.014 (0.066)	744	0.014 (0.066)
		全ベータ放射能	720	0.034 (0.16)	744	0.037 (0.16)	660	0.048 (0.16)	744	0.048 (0.16)	708	0.038 (0.13)	732	0.045 (0.12)	720	0.045 (0.12)	720	0.045 (0.12)	744	0.029 (0.11)	744	0.029 (0.11)	744	0.031 (0.10)	672	0.036 (0.11)	744	0.031 (0.10)	672	0.036 (0.11)	744	0.036 (0.11)
3	広野町 <small>ひろの町</small> 小滝	全アルファ放射能	720	0.015 (0.065)	744	0.018 (0.078)	660	0.030 (0.13)	744	0.030 (0.13)	720	0.021 (0.087)	714	0.021 (0.066)	738	0.019 (0.075)	708	0.011 (0.056)	732	0.011 (0.056)	732	0.011 (0.056)	744	0.015 (0.067)	672	0.015 (0.053)	738	0.015 (0.053)	672	0.015 (0.053)	738	0.015 (0.053)
		全ベータ放射能	720	0.037 (0.11)	744	0.041 (0.12)	660	0.060 (0.22)	744	0.060 (0.22)	708	0.047 (0.14)	720	0.046 (0.11)	738	0.046 (0.11)	708	0.045 (0.13)	732	0.032 (0.088)	732	0.032 (0.088)	744	0.038 (0.11)	672	0.039 (0.099)	738	0.038 (0.11)	672	0.039 (0.099)	738	0.039 (0.099)
4	楢葉町 <small>ののへ町</small> 米戸	全アルファ放射能	720	0.021 (0.089)	744	0.024 (0.15)	660	0.034 (0.15)	744	0.034 (0.15)	732	0.025 (0.097)	720	0.030 (0.11)	744	0.029 (0.11)	720	0.016 (0.10)	744	0.016 (0.10)	744	0.016 (0.10)	744	0.023 (0.11)	672	0.023 (0.083)	744	0.023 (0.083)	672	0.023 (0.083)	744	0.023 (0.083)
		全ベータ放射能	720	0.042 (0.13)	744	0.046 (0.15)	660	0.061 (0.21)	744	0.061 (0.21)	708	0.050 (0.14)	732	0.047 (0.11)	720	0.047 (0.11)	720	0.037 (0.15)	744	0.037 (0.15)	744	0.037 (0.15)	744	0.045 (0.15)	672	0.046 (0.12)	744	0.045 (0.15)	672	0.046 (0.12)	744	0.046 (0.12)
5	楢葉町 <small>ののへ町</small> 紫	全アルファ放射能	720	0.020 (0.17)	744	0.029 (0.19)	660	0.048 (0.31)	744	0.048 (0.31)	732	0.027 (0.17)	720	0.021 (0.13)	744	0.030 (0.20)	720	0.023 (0.23)	744	0.023 (0.23)	744	0.023 (0.23)	744	0.032 (0.16)	576	0.019 (0.10)	744	0.032 (0.16)	576	0.019 (0.10)	744	0.019 (0.10)
		全ベータ放射能	720	0.045 (0.28)	744	0.050 (0.25)	660	0.090 (0.51)	744	0.090 (0.51)	708	0.056 (0.30)	732	0.043 (0.18)	720	0.049 (0.24)	744	0.066 (0.38)	720	0.052 (0.41)	744	0.052 (0.41)	744	0.053 (0.28)	576	0.074 (0.33)	744	0.053 (0.28)	576	0.074 (0.33)	744	0.074 (0.33)
6	富岡町 <small>とみおか町</small> 富	全アルファ放射能	720	0.019 (0.13)	744	0.018 (0.097)	720	0.029 (0.14)	744	0.029 (0.14)	708	0.020 (0.12)	720	0.024 (0.082)	744	0.029 (0.13)	720	0.019 (0.13)	714	0.019 (0.13)	714	0.019 (0.13)	744	0.025 (0.12)	672	0.021 (0.098)	744	0.025 (0.098)	672	0.021 (0.098)	744	0.021 (0.098)
		全ベータ放射能	720	0.068 (0.38)	744	0.067 (0.29)	720	0.10 (0.44)	744	0.10 (0.44)	708	0.073 (0.37)	708	0.089 (0.26)	744	0.089 (0.26)	744	0.10 (0.40)	720	0.072 (0.41)	714	0.072 (0.41)	714	0.088 (0.38)	672	0.076 (0.31)	744	0.088 (0.38)	672	0.076 (0.31)	744	0.076 (0.31)
7	川内村 <small>かわうち村</small> 川内	全アルファ放射能	720	0.028 (0.13)	744	0.031 (0.12)	648	0.042 (0.14)	732	0.042 (0.14)	744	0.031 (0.12)	690	0.046 (0.15)	714	0.051 (0.20)	720	0.026 (0.18)	744	0.026 (0.18)	744	0.026 (0.18)	744	0.022 (0.11)	672	0.032 (0.14)	744	0.022 (0.11)	672	0.032 (0.14)	744	0.032 (0.14)
		全ベータ放射能	720	0.051 (0.18)	744	0.055 (0.16)	648	0.069 (0.19)	732	0.069 (0.19)	708	0.057 (0.17)	744	0.056 (0.21)	690	0.076 (0.22)	714	0.079 (0.27)	720	0.047 (0.23)	744	0.047 (0.23)	744	0.042 (0.15)	672	0.055 (0.18)	744	0.042 (0.15)	672	0.055 (0.18)	744	0.055 (0.18)
8	大郷町 <small>おほご郷町</small> 野	全アルファ放射能	720	0.016 (0.091)	744	0.017 (0.088)	720	0.026 (0.11)	744	0.026 (0.11)	684	0.018 (0.093)	720	0.014 (0.057)	744	0.015 (0.075)	720	0.013 (0.081)	744	0.013 (0.081)	744	0.013 (0.081)	744	0.013 (0.054)	672	0.015 (0.057)	744	0.013 (0.054)	672	0.015 (0.057)	744	0.015 (0.057)
		全ベータ放射能	720	0.067 (0.29)	744	0.070 (0.27)	720	0.096 (0.35)	744	0.096 (0.35)	708	0.073 (0.29)	684	0.063 (0.20)	720	0.064 (0.20)	744	0.069 (0.28)	720	0.059 (0.26)	744	0.059 (0.26)	744	0.060 (0.19)	672	0.067 (0.19)	744	0.060 (0.19)	672	0.067 (0.19)	744	0.067 (0.19)

No.	測定地点名	測定年月																								
		H30.4		5		6		7		8		9		10		11		12		H31.1		2		3		
	測定項目	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	
9	大瀬町 去 ^こ と ^と 次 ^じ	全アルファ 放射能	0.018 (0.12)	720	0.018 (0.095)	744	0.030 (0.17)	744	0.021 (0.13)	684	0.016 (0.090)	720	0.021 (0.077)	744	0.024 (0.12)	720	0.017 (0.13)	744	0.020 (0.096)	744	0.030 (0.13)	672	0.024 (0.13)	744	0.024 (0.13)	744
	全ベータ 放射能	0.077 (0.37)	720	0.078 (0.30)	744	0.11 (0.53)	744	0.087 (0.40)	684	0.071 (0.29)	720	0.086 (0.24)	744	0.096 (0.41)	720	0.076 (0.42)	744	0.088 (0.33)	744	0.12 (0.41)	672	0.098 (0.42)	744	0.098 (0.42)	744	
10	双葉町 郡 ^{ごほり} ヶ ^が 山 ^{やま}	全アルファ 放射能	0.016 (0.093)	720	0.017 (0.077)	684	0.025 (0.12)	732	0.018 (0.100)	744	0.015 (0.061)	720	0.017 (0.045)	744	0.018 (0.070)	720	0.012 (0.060)	744	0.011 (0.041)	744	0.017 (0.065)	672	0.014 (0.062)	744	0.014 (0.062)	744
	全ベータ 放射能	0.036 (0.14)	720	0.036 (0.13)	684	0.047 (0.18)	732	0.037 (0.15)	744	0.033 (0.099)	720	0.036 (0.075)	744	0.038 (0.12)	720	0.029 (0.096)	744	0.028 (0.074)	744	0.037 (0.11)	672	0.034 (0.10)	744	0.034 (0.10)	744	
11	浪江町 幾 ^{いく} 上 ^{じやう} 世 ^せ 橋 ^{はし}	全アルファ 放射能	0.027 (0.15)	720	0.027 (0.16)	744	0.043 (0.29)	744	0.027 (0.14)	744	0.021 (0.088)	720	0.030 (0.097)	744	0.029 (0.11)	720	0.022 (0.12)	744	0.021 (0.088)	744	0.032 (0.13)	672	0.025 (0.089)	720	0.025 (0.089)	720
	全ベータ 放射能	0.047 (0.20)	720	0.048 (0.22)	744	0.068 (0.37)	744	0.049 (0.19)	744	0.041 (0.13)	720	0.053 (0.14)	744	0.052 (0.16)	720	0.043 (0.17)	744	0.042 (0.12)	744	0.056 (0.17)	672	0.047 (0.14)	720	0.047 (0.14)	720	
12	浪江町 大 ^{おほ} 船 ^{ふね} ダ ^た ム	全アルファ 放射能	0.033 (0.15)	720	0.030 (0.13)	684	0.054 (0.21)	720	0.034 (0.16)	744	0.035 (0.11)	720	0.049 (0.13)	672	0.056 (0.22)	720	0.035 (0.23)	732	0.034 (0.13)	732	0.053 (0.18)	660	0.039 (0.16)	744	0.039 (0.16)	744
	全ベータ 放射能	0.075 (0.28)	720	0.071 (0.23)	684	0.11 (0.35)	720	0.078 (0.28)	744	0.079 (0.20)	720	0.10 (0.22)	672	0.10 (0.22)	720	0.081 (0.43)	732	0.079 (0.25)	732	0.11 (0.32)	660	0.087 (0.29)	744	0.087 (0.29)	744	
13	鶴尾村 夏 ^{なつ} ヶ ^が 場 ^ば	全アルファ 放射能	0.048 (0.30)	720	0.047 (0.25)	702	0.069 (0.32)	744	0.045 (0.21)	684	0.038 (0.17)	720	0.063 (0.22)	744	0.081 (0.29)	720	0.039 (0.26)	732	0.043 (0.21)	744	0.055 (0.31)	672	0.056 (0.29)	744	0.056 (0.29)	744
	全ベータ 放射能	0.079 (0.41)	720	0.079 (0.34)	702	0.11 (0.44)	744	0.078 (0.30)	684	0.068 (0.26)	720	0.10 (0.31)	744	0.13 (0.42)	720	0.068 (0.37)	732	0.073 (0.30)	744	0.087 (0.40)	672	0.090 (0.39)	744	0.090 (0.39)	744	
14	藤相馬市 イ ^い サ ^さ ス ^す 次 ^じ	全アルファ 放射能	0.020 (0.11)	720	0.017 (0.089)	744	0.027 (0.13)	744	0.021 (0.10)	744	0.017 (0.071)	714	0.021 (0.066)	738	0.022 (0.090)	720	0.017 (0.093)	744	0.016 (0.069)	732	0.026 (0.073)	672	0.020 (0.064)	744	0.020 (0.064)	744
	全ベータ 放射能	0.040 (0.14)	720	0.037 (0.13)	744	0.048 (0.18)	744	0.041 (0.15)	744	0.036 (0.10)	714	0.041 (0.096)	738	0.044 (0.13)	720	0.037 (0.14)	744	0.036 (0.11)	732	0.049 (0.12)	672	0.042 (0.10)	744	0.042 (0.10)	744	
15	藤相馬市 薮 ^{やぶ} ヶ ^が 原 ^{はら}	全アルファ 放射能	0.024 (0.13)	720	0.016 (0.092)	744	0.020 (0.11)	744	0.015 (0.078)	744	0.011 (0.064)	720	0.018 (0.085)	702	0.023 (0.082)	702	0.017 (0.12)	744	0.015 (0.085)	744	0.026 (0.11)	672	0.020 (0.11)	744	0.020 (0.11)	744
	全ベータ 放射能	0.091 (0.40)	720	0.068 (0.30)	744	0.079 (0.36)	744	0.064 (0.26)	744	0.052 (0.24)	720	0.075 (0.27)	702	0.091 (0.28)	702	0.070 (0.39)	744	0.066 (0.29)	744	0.097 (0.35)	672	0.079 (0.35)	744	0.079 (0.35)	744	
16	飯沼村 伊 ^い ト ^と 丹 ^に 次 ^じ	全アルファ 放射能	0.010 (0.079)	720	0.012 (0.060)	744	0.016 (0.085)	726	0.010 (0.067)	744	0.011 (0.084)	720	0.019 (0.10)	684	0.021 (0.091)	720	0.007 (0.068)	744	0.006 (0.044)	744	0.009 (0.056)	672	0.010 (0.071)	744	0.010 (0.071)	744
	全ベータ 放射能	0.052 (0.25)	720	0.056 (0.19)	744	0.070 (0.27)	726	0.054 (0.22)	744	0.057 (0.27)	720	0.083 (0.32)	684	0.086 (0.31)	720	0.047 (0.22)	744	0.042 (0.15)	744	0.053 (0.18)	672	0.057 (0.23)	744	0.057 (0.23)	744	
17	川俣町 山 ^{やま} 木 ^き ヶ ^が 原 ^{はら}	全アルファ 放射能	0.016 (0.086)	720	0.020 (0.14)	744	0.022 (0.14)	744	0.014 (0.10)	732	0.012 (0.064)	720	0.021 (0.087)	684	0.026 (0.094)	720	0.009 (0.091)	744	0.007 (0.032)	744	0.010 (0.042)	672	0.014 (0.11)	738	0.014 (0.11)	738
	全ベータ 放射能	0.072 (0.28)	720	0.084 (0.39)	744	0.090 (0.44)	744	0.070 (0.32)	732	0.063 (0.22)	720	0.091 (0.28)	684	0.10 (0.31)	720	0.055 (0.28)	744	0.049 (0.12)	744	0.058 (0.15)	672	0.069 (0.34)	738	0.069 (0.34)	738	

注) 1 No.の欄掛け部分は東京電力株式会社福島第一原子力発電所から半径5km圏内の区域

5-2-2 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	⁵ Mn	⁵⁶ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁶ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce								
1	いわき市 おがわ小川 (連続ダストモニタ)	H30. 4. 1 ~ H30. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
		H30. 5. 1 ~ H30. 6. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		H30. 6. 1 ~ H30. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		H30. 7. 1 ~ H30. 8. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		H30. 8. 1 ~ H30. 9. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	ND		
		H30. 9. 1 ~ H30. 10. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30. 10. 1 ~ H30. 11. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30. 11. 1 ~ H30. 12. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30. 12. 1 ~ H31. 1. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H31. 1. 1 ~ H31. 2. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	
		H31. 2. 1 ~ H31. 3. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	ND	ND	
		H31. 3. 1 ~ H31. 4. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
2	田村市 みやこじりまあるいど 都路馬洗戸 (連続ダストモニタ)	H30. 4. 1 ~ H30. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		H30. 5. 1 ~ H30. 6. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30. 6. 1 ~ H30. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30. 7. 1 ~ H30. 8. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30. 8. 1 ~ H30. 9. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.012	ND	ND	ND
		H30. 9. 1 ~ H30. 10. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30. 10. 1 ~ H30. 11. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30. 11. 1 ~ H30. 12. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30. 12. 1 ~ H31. 1. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H31. 1. 1 ~ H31. 2. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H31. 2. 1 ~ H31. 3. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H31. 3. 1 ~ H31. 4. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	広野町 こまきいら 小菅平 (連続ダストモニタ)	H30. 4. 1 ~ H30. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30. 5. 1 ~ H30. 6. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30. 6. 1 ~ H30. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30. 7. 1 ~ H30. 8. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30. 8. 1 ~ H30. 9. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30. 9. 1 ~ H30. 10. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30. 10. 1 ~ H30. 11. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND
		H30. 11. 1 ~ H30. 12. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30. 12. 1 ~ H31. 1. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H31. 1. 1 ~ H31. 2. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H31. 2. 1 ~ H31. 3. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H31. 3. 1 ~ H31. 4. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	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	⁹⁰ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce					
28	檜葉町 山田岡 (ダストサンブラー)	H30.4.2 ~ H30.5.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30.5.1 ~ H30.6.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30.6.1 ~ H30.7.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30.7.2 ~ H30.8.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30.8.1 ~ H30.9.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30.9.3 ~ H30.10.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30.10.1 ~ H30.11.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30.11.1 ~ H30.12.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30.12.3 ~ H31.1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H31.1.4 ~ H31.2.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H31.2.1 ~ H31.3.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H31.3.1 ~ H31.4.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	檜葉町 松館 (ダストサンブラー)	H30.4.2 ~ H30.5.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.048	ND	
		H30.5.1 ~ H30.6.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30.6.1 ~ H30.7.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30.7.2 ~ H30.8.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30.8.1 ~ H30.9.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30.9.3 ~ H30.10.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30.10.1 ~ H30.11.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30.11.1 ~ H30.12.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30.12.3 ~ H31.1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H31.1.4 ~ H31.2.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H31.2.1 ~ H31.3.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H31.3.1 ~ H31.4.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
30	檜葉町 波倉 (ダストサンブラー)	H30.4.2 ~ H30.5.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30.5.1 ~ H30.6.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30.6.1 ~ H30.7.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30.7.2 ~ H30.8.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30.8.1 ~ H30.9.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30.9.3 ~ H30.10.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.060	ND	
		H30.10.1 ~ H30.11.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30.11.1 ~ H30.12.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30.12.3 ~ H31.1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H31.1.4 ~ H31.2.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H31.2.1 ~ H31.3.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H31.3.1 ~ H31.4.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

- (注) 1 No.の網掛け部分は東京電力ホールディングス株式会社福島第一原子力発電所から半径5km未満の地域
- 2 「ND」：検出限界未満
- 3 上記の他、人工放射性核種は検出されなかった。
- 4 ^{134}Cs 及び ^{137}Cs の検出限界値：連続ダストモニタはおおむね0.01 mBq/m^3 以下、リアルタイムダストモニタはおおむね0.06 mBq/m^3 以下、ダストサンプラールはおおむね0.1 mBq/m^3 以下、簡易型ダストサンプラールはおおむね0.03 mBq/m^3 以下、簡易型ダストサンプラール（1日集じん）はおおむね0.05 mBq/m^3 以下である。

5-2-3 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	檜葉町 繁 <small>おが</small> 岡	H30. 4. 4 ~ H30. 5. 1	6.0	0.69	大気中水分量 (g/m ³) 8.7
		H30. 5. 1 ~ H30. 6. 1	9.1	0.84	11
		H30. 6. 1 ~ H30. 7. 2	ND	ND	14
		H30. 7. 2 ~ H30. 8. 1	ND	ND	18
		H30. 8. 1 ~ H30. 9. 3	ND	ND	18
		H30. 9. 3 ~ H30. 10. 1	7.2	0.49	15
		H30. 10. 1 ~ H30. 11. 1	ND	ND	11
		H30. 11. 1 ~ H30. 12. 3	5.6	0.71	7.9
		H30. 12. 3 ~ H31. 1. 4	1.8	0.41	4.5
		H31. 1. 4 ~ H31. 2. 1	2.2	0.68	3.2
		H31. 2. 1 ~ H31. 3. 1	3.7	0.90	4.1
		H31. 3. 1 ~ H31. 4. 1	5.2	1.1	4.9
2	富岡町 富 <small>おが</small> 岡	H30. 4. 5 ~ H30. 5. 1	6.5	0.78	8.3
		H30. 5. 1 ~ H30. 6. 1	10	0.96	11
		H30. 6. 1 ~ H30. 7. 2	3.6	0.57	6.3
		H30. 7. 2 ~ H30. 8. 1	ND	ND	21
		H30. 8. 1 ~ H30. 9. 3	ND	ND	20
		H30. 9. 3 ~ H30. 10. 1	9.7	0.55	18
		H30. 10. 1 ~ H30. 11. 1	5.0	0.45	11
		H30. 11. 1 ~ H30. 12. 3	5.2	0.65	8.0
		H30. 12. 3 ~ H31. 1. 4	2.6	0.58	4.6
		H31. 1. 4 ~ H31. 2. 1	2.4	0.74	3.3
		H31. 2. 1 ~ H31. 3. 1	3.9	0.96	4.0
		H31. 3. 1 ~ H31. 4. 1	3.3	0.68	4.9

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)	
3	大熊町の野	H30. 4. 4 ~ H30. 5. 1	7.0	0.87	大気中水分量 (g/m ³) 8.0
		H30. 5. 1 ~ H30. 6. 1	12	1.1	11
		H30. 6. 1 ~ H30. 7. 2	9.4	1.2	8.2
		H30. 7. 2 ~ H30. 8. 1	13	0.66	20
		H30. 8. 1 ~ H30. 9. 3	9.9	0.49	20
		H30. 9. 3 ~ H30. 10. 1	13	0.75	17
		H30. 10. 1 ~ H30. 11. 1	ND	ND	12
		H30. 11. 1 ~ H30. 12. 3	4.7	0.58	8.1
		H30. 12. 3 ~ H31. 1. 4	3.5	0.74	4.7
		H31. 1. 4 ~ H31. 2. 1	1.3	0.38	3.4
		H31. 2. 1 ~ H31. 3. 1	3.6	0.86	4.2
		H31. 3. 1 ~ H31. 4. 1	3.5	0.72	4.9
4	大熊町の沢	H30. 4. 4 ~ H30. 5. 1	51	5.9	8.6
		H30. 5. 1 ~ H30. 6. 1	64	5.4	12
		H30. 6. 1 ~ H30. 7. 2	48	3.4	14
		H30. 7. 2 ~ H30. 8. 1	41	2.6	16
		H30. 8. 1 ~ H30. 9. 3	51	2.8	19
		H30. 9. 3 ~ H30. 10. 1	62	3.9	16
		H30. 10. 1 ~ H30. 11. 1	52	4.2	13
		H30. 11. 1 ~ H30. 12. 3	60	7.6	7.9
		H30. 12. 3 ~ H31. 1. 4	37	7.8	4.7
		H31. 1. 4 ~ H31. 2. 1	28	7.6	3.6
		H31. 2. 1 ~ H31. 3. 1	32	7.7	4.1
		H31. 3. 1 ~ H31. 4. 1	25	5.0	5.0

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)	
5	双葉町 こおりやま 郡山	H30. 4. 4 ~ H30. 5. 1	36	4. 2	大気中水分量 (g/m ³) 8. 6
		H30. 5. 1 ~ H30. 6. 1	56	4. 7	12
		H30. 6. 1 ~ H30. 7. 2	54	3. 5	15
		H30. 7. 2 ~ H30. 8. 1	49	2. 3	21
		H30. 8. 1 ~ H30. 9. 3	53	2. 4	22
		H30. 9. 3 ~ H30. 10. 1	38	2. 1	18
		H30. 10. 1 ~ H30. 11. 1	17	1. 4	12
		H30. 11. 1 ~ H30. 12. 3	9. 9	1. 2	8. 5
		H30. 12. 3 ~ H31. 1. 4	5. 6	1. 1	5. 1
		H31. 1. 4 ~ H31. 2. 1	6. 5	1. 8	3. 7
		H31. 2. 1 ~ H31. 3. 1	10	2. 3	4. 5
		H31. 3. 1 ~ H31. 4. 1	16	3. 0	5. 4

(注) 1 No. の網掛け部分は東京電力ホールディングス株式会社福島第一原子力発電所から半径5km未満の地域

2 「ND」：検出限界未満

3 検出限界値はおおむね5mBq/m³以下

No.	地点名	採取期間	核種濃度 (Bq/m ² (MBq/km ²))												
			⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	
4	大熊町 大野	H30.4.2 ~ H30.5.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	130	ND	
		H30.5.1 ~ H30.6.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.8	54	ND
		H30.6.1 ~ H30.7.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.1	30	ND
		H30.7.2 ~ H30.8.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	18	ND
		H30.8.1 ~ H30.9.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.8	78	ND
		H30.9.3 ~ H30.10.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8	70	ND
		H30.10.1 ~ H30.11.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8	71	ND
		H30.11.1 ~ H30.12.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.0	33	ND
		H30.12.3 ~ H31.1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	29	320	ND
		H31.1.4 ~ H31.2.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	60	690	ND
		H31.2.1 ~ H31.3.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	44	510	ND
		H31.3.1 ~ H31.4.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	17	200	ND
		H30.4.2 ~ H30.5.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	16	160	ND
5	双葉町 郡山	H30.5.1 ~ H30.6.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.5	79	ND	
		H30.6.1 ~ H30.7.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	110	ND	
		H30.7.2 ~ H30.8.1	ND	ND	ND	ND	0.21	ND	ND	ND	ND	15	150	ND	
		H30.8.1 ~ H30.9.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	13	130	ND	
		H30.9.3 ~ H30.10.1	ND	ND	ND	ND	0.21	ND	ND	ND	ND	2.0	120	1,300	ND
		H30.10.1 ~ H30.11.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20	210	ND
		H30.11.1 ~ H30.12.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	20	ND
		H30.12.3 ~ H31.1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	32	ND
		H31.1.4 ~ H31.2.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11	130	ND
		H31.2.1 ~ H31.3.1	ND	ND	ND	ND	0.085	ND	ND	ND	ND	ND	9.4	110	ND
		H31.3.1 ~ H31.4.1	ND	ND	ND	ND	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	18	220	ND
		H30.4.2 ~ H30.5.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.96	8.4	ND
		6	南相馬市 蜷浜	H30.5.1 ~ H30.6.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.56	4.9
H30.6.1 ~ H30.7.3	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.26	2.8	ND	
H30.7.3 ~ H30.8.2	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.27	2.6	ND	
H30.8.2 ~ H30.9.3	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.23	1.9	ND	
H30.9.3 ~ H30.10.1	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.54	4.9	ND	
H30.10.1 ~ H30.11.2	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.14	1.5	ND	
H30.11.2 ~ H30.12.4	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.091	0.95	ND	
H30.12.4 ~ H31.1.7	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.22	2.4	ND	
H31.1.7 ~ H31.2.4	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	14	ND
H31.2.4 ~ H31.3.4	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.33	3.3	ND
H31.3.4 ~ H31.4.2	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.51	6.4	ND

No.	地点名	採取期間	核種濃度 (Bq/m ² (MBq/km ²))												
			⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	
7	浪江町 浪江	H30. 4. 3 ~ H30. 5. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	14	ND	
		H30. 5. 2 ~ H30. 6. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.1	19	ND
		H30. 6. 4 ~ H30. 7. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.81	8.8	ND
		H30. 7. 3 ~ H30. 8. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.66	5.0	ND
		H30. 8. 2 ~ H30. 9. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	11	ND
		H30. 9. 4 ~ H30. 10. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.6	74	ND
		H30. 10. 2 ~ H30. 11. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.5	51	ND
		H30. 11. 2 ~ H30. 12. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.62	9.3	ND
		H30. 12. 4 ~ H31. 1. 7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.62	9.6	ND
		H31. 1. 7 ~ H31. 2. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	23	ND
		H31. 2. 4 ~ H31. 3. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.60	8.2	ND
		H31. 3. 4 ~ H31. 4. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	22	ND
		H30. 4. 3 ~ H30. 5. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.4	31	ND
8	浪江町 津高	H30. 5. 2 ~ H30. 6. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.9	61	ND	
		H30. 6. 4 ~ H30. 7. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.3	33	ND	
		H30. 7. 3 ~ H30. 8. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.8	46	ND	
		H30. 8. 2 ~ H30. 9. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.4	55	ND	
		H30. 9. 4 ~ H30. 10. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.9	53	ND	
		H30. 10. 2 ~ H30. 11. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7	55	ND	
		H30. 11. 2 ~ H30. 12. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.8	63	ND	
		H30. 12. 4 ~ H31. 1. 7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.0	88	ND
		H31. 1. 7 ~ H31. 2. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.9	31	ND
		H31. 2. 4 ~ H31. 3. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.4	40	ND
		H31. 3. 4 ~ H31. 4. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.8	58	ND
		H30. 4. 3 ~ H30. 5. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	23	ND
		H30. 5. 2 ~ H30. 6. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.4	48	ND
9	葛尾村 柏原	H30. 6. 4 ~ H30. 7. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.5	32	ND	
		H30. 7. 3 ~ H30. 8. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	8.8	ND	
		H30. 8. 2 ~ H30. 9. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.0	61	ND	
		H30. 9. 4 ~ H30. 10. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.3	25	ND	
		H30. 10. 2 ~ H30. 11. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.9	74	ND	
		H30. 11. 2 ~ H30. 12. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.3	69	ND	
		H30. 12. 4 ~ H31. 1. 7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	15	ND	
		H31. 1. 7 ~ H31. 2. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.6	60	ND	
		H31. 2. 4 ~ H31. 3. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	13	ND	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

試料名	種類 又は 部位	採取 年月日	採取地点番号 及び採取地点名	単位	全 ^{α,β} - 放射能 濃度	核 種 濃 度														天然 核種																							
						⁵¹ Cr	⁵¹ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁰ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Co	³ H	¹³¹ I	⁸⁹ Sr		⁹⁰ Sr	²³⁸ Pu	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	²⁴¹ Am	²⁴⁴ Cm																		
海底土	6	H30. 5. 16	双葉・前田川沖2km (双葉町)	Bq/kg	/	⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	3.5	¹³⁷ Cs	40	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	/	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	ND	²³⁸ Pu	ND	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	0.46	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H30. 8. 19				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	2.3	¹³⁷ Cs	22	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	/	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	ND	²³⁸ Pu	ND	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	0.35	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H30. 11. 14				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	1.8	¹³⁷ Cs	23	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	/	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	0.29	²³⁸ Pu	ND	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	0.54	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H31. 2. 13				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	7.4	¹³⁷ Cs	99	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	/	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	ND	²³⁸ Pu	0.01	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	0.50	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H30. 5. 22				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	10	¹³⁷ Cs	100	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	/	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	ND	²³⁸ Pu	ND	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	0.23	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H30. 9. 6				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	11	¹³⁷ Cs	110	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	/	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	/	²³⁸ Pu	/	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	/	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
海底土	7	H30. 11. 22	第二(第)南放水口	Bq/kg	/	⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	7.0	¹³⁷ Cs	80	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	/	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	/	²³⁸ Pu	/	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	/	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H31. 2. 18				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	6.7	¹³⁷ Cs	81	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	/	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	/	²³⁸ Pu	/	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	/	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H30. 5. 22				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	6.3	¹³⁷ Cs	60	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	/	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	ND	²³⁸ Pu	ND	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	0.21	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H30. 9. 6				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	7.7	¹³⁷ Cs	78	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	/	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	/	²³⁸ Pu	/	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	/	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H30. 11. 22				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	5.0	¹³⁷ Cs	55	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	/	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	/	²³⁸ Pu	/	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	/	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H31. 2. 18				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	9.9	¹³⁷ Cs	110	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	/	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	/	²³⁸ Pu	/	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	/	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
松 葉	2	H30. 5. 21	第二(第)北放水口	Bq/kg	/	⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	1.8	¹³⁷ Cs	17	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	ND	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	/	²³⁸ Pu	/	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	/	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H30. 8. 21				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	1.7	¹³⁷ Cs	ND	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	ND	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	/	²³⁸ Pu	/	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	/	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H30. 11. 13				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	3.1	¹³⁷ Cs	ND	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	ND	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	/	²³⁸ Pu	/	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	/	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H31. 2. 4				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	0.73	¹³⁷ Cs	6.6	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	ND	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	/	²³⁸ Pu	/	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	/	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H30. 5. 16				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	ND	¹³⁷ Cs	1.3	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	ND	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	/	²³⁸ Pu	/	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	/	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H30. 8. 20				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	ND	¹³⁷ Cs	1.2	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	ND	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	/	²³⁸ Pu	/	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	/	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
松 葉	3	H30. 11. 1	田村市 古道	Bq/kg	/	⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	0.84	¹³⁷ Cs	7.9	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	ND	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	/	²³⁸ Pu	/	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	/	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H31. 2. 27				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	ND	¹³⁷ Cs	1.5	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	ND	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	/	²³⁸ Pu	/	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	/	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H30. 5. 21				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	ND	¹³⁷ Cs	5.4	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	ND	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	/	²³⁸ Pu	/	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	/	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H30. 8. 21				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	ND	¹³⁷ Cs	3.4	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	ND	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	/	²³⁸ Pu	/	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	/	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H30. 11. 13				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	1.4	¹³⁷ Cs	14	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	ND	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	/	²³⁸ Pu	/	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	/	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H31. 2. 13				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	0.96	¹³⁷ Cs	9.8	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	ND	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	/	²³⁸ Pu	/	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	/	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
松 葉	4	H30. 5. 15	榑葉町 波倉	Bq/kg	/	⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	7.9	¹³⁷ Cs	75	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	ND	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	/	²³⁸ Pu	/	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	/	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H30. 8. 21				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	14	¹³⁷ Cs	140	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	ND	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	/	²³⁸ Pu	/	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	/	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H30. 11. 13				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn	ND	⁵⁸ Co	ND	⁵⁹ Fe	ND	⁶⁰ Co	ND	⁹⁵ Zr	ND	⁹⁵ Nb	ND	¹⁰⁰ Ru	ND	¹³⁴ Cs	4.8	¹³⁷ Cs	51	¹⁴⁴ Co	ND	³ H	/	¹³¹ I	ND	⁸⁹ Sr	/	⁹⁰ Sr	/	²³⁸ Pu	/	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	/	²⁴¹ Am	/	²⁴⁴ Cm	/
		H31. 2. 13				⁵¹ Cr	ND	⁵¹ Mn																																			

5-3 比較対照地点

5-3-1 空間線量率(比較対照地点)

単位:線量率:μGy/h、測定時間:h
上段:平均値(下段):最大値

No.	測定地点名	測定項目	測定年月		H30.4		5		6		7		8		9		10		11		12		H31.1		2		3			
			線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間
1	福島市 ちみやま いせつまつ 紅葉山(移設前) (高さ2.5mの測定値)		108	720	106	744	107	720	105	720	105	744	107	744	105	720	105	744	105	744	107	720	104	744	102	744	103	672	104	82
			(118)		(119)		(114)		(116)		(114)		(123)		(119)		(116)		(114)		(123)		(127)		(119)		(127)		(111)	
2	福島市 ちみやま いせつまつ 紅葉山(移設後) (高さ1mの測定値)		117	720	115	744	117	720	116	720	116	737	116	744	112	720	112	744	112	744	113	720	110	744	107	744	109	672	109	184
			(125)		(128)		(125)		(124)		(120)		(148)		(125)		(151)		(120)		(143)		(130)		(134)		(124)		(130)	
3	郡山市 ひわろ 田 和 田 いわき市 かわさ 草		133	720	132	744	134	720	134	720	134	739	133	744	129	720	128	744	128	744	128	717	126	744	126	744	125	672	124	744
			(146)		(152)		(140)		(140)		(140)		(73)		(148)		(151)		(143)		(136)		(80)		(144)		(142)		(146)	
			63	720	63	744	62	720	62	720	62	739	63	744	63	720	62	744	62	744	62	718	62	744	62	744	62	672	62	744
			(75)		(76)		(68)		(73)		(82)		(72)		(75)		(75)		(75)		(80)		(72)		(74)		(76)		(71)	

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					
7	南会津町 白島 (簡易型ダスト サンプラー)	H30.4.5 ~ H30.4.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H30.5.14 ~ H30.5.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30.6.5 ~ H30.6.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30.7.3 ~ H30.7.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30.8.1 ~ H30.8.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30.9.10 ~ H30.9.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30.10.2 ~ H30.10.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30.11.1 ~ H30.11.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H30.12.4 ~ H30.12.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H31.1.8 ~ H31.1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H31.2.5 ~ H31.2.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H31.3.6 ~ H31.3.7	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 「-」：欠測

2 上記の他、人工放射性核種は検出されなかった。

3 ろ紙の灰化処理せず、ろ紙を直接18容器で測定した。

4 ¹³⁴Cs及び¹³⁷Csの検出限界値：簡易型ダストサンプラー（1週間集じん）はおおむね0.04 mBq/m³以下である。

5-3-3 大気中水分のトリチウム濃度 (比較対照地点)

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 方木 ^{ほうき} 田	H30. 4. 2 ~ H30. 5. 1	5. 8	0. 75	7. 8
		H30. 5. 1 ~ H30. 6. 1	7. 4	0. 76	9. 8
		H30. 6. 1 ~ H30. 7. 2	6. 3	0. 47	13
		H30. 7. 2 ~ H30. 8. 1	ND	ND	19
		H30. 8. 1 ~ H30. 9. 3	8. 3	0. 45	18
		H30. 9. 3 ~ H30. 10. 1	6. 9	0. 46	15
		H30. 10. 1 ~ H30. 11. 1	5. 0	0. 49	10
		H30. 11. 1 ~ H30. 12. 3	2. 8	0. 42	6. 7
		H30. 12. 3 ~ H31. 1. 4	ND	ND	4. 5
		H31. 1. 4 ~ H31. 2. 1	ND	ND	3. 5
		H31. 2. 1 ~ H31. 3. 1	2. 2	0. 60	3. 7
		H31. 3. 1 ~ H31. 4. 1	3. 8	0. 85	4. 5

(注) 「ND」：検出限界未満

数値は有効数字2桁にて表記

5-3-5 環境試料中の核種濃度（比較対照地点）

試料名	種類 又は 部位	採取地点番号 及び採取地点名	採取 年月日	単位	全 ^{α-γ} 放射能 濃度	核 種 濃 度														天然 核種 ⁴⁰ K							
						⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁰ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁰ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	³ H	¹³¹ I		⁸⁹ Sr	⁹⁰ Sr	²³⁸ Pu	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	²⁴¹ Am	²⁴⁴ Cm	
土 壤	土 壤	1 福島市 荒井	H30. 5. 30	Bq/kg乾	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	67	650	ND	ND	ND	ND	0.24	0.06	ND	ND	350	
		2 郡山市 蓮瀬町	H30. 5. 28			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	190	1,800	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	400	
		3 いわき市 川添町	H30. 5. 25			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20	2,300	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.18	ND	ND	ND	310
		4 白河市 天智蔵寺	H30. 5. 28			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	110	1,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND	920
		5 相馬市 中村	H30. 5. 25			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	200	1,900	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.36	ND	ND	ND	390
		6 会津若松市 一葉町	H30. 5. 23			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	32	300	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	780
上 水	蛇口水	7 南会津町 桑沢	H30. 5. 23	Bq/l Pu±Bq/l	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11	120	ND	ND	ND	0.97	ND	ND	ND	ND	260		
		1 福島市 方木田	H30. 4. 10			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	
海 水	表面水	2 会津若松市 追手町	H30. 4. 5	Bq/l Pu±Bq/l	0.03	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.013	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		1 相馬市 松川浦沖	H30.9.13	Bq/kg乾 Pu±Bq/l		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	ND	ND	0.22	ND	430	
松 葉	二年葉	1 福島市 杉葉町	H30. 5. 15	Bq/kg生	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	83	
		H30. 8. 21	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	84	
		H30.11.21	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.6	19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	73
		H31. 2. 21	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	85
		H30. 5. 21	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	74
		H30. 8. 14	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	88
		H30.11. 8	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	97
		H31. 2. 18	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.76	11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	67
		H30. 5. 15	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	79
		H30. 8. 2	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	80
		H30.11. 8	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	82
		3 白河市 南登り町	H31. 2. 19			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	74
4 会津若松市 城東町	H30. 5. 14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	110			
	H30. 8. 13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.78	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	88			
	H30.11. 7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	97			
	H31. 2. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.78	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	55			
	H30. 5. 14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	56			
5 南会津町 永田	H30. 8. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	74			
	H30.11. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	80			
H31. 2. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	61				

(注) 1 [ND]: 検出限界未満 「/」: 対象外核種

5-4 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)	pH
1	いわき市	H30. 4. 3	21.0	12.0	7.6
		H30. 7. 3	30.0	24.0	7.8
		H30.10. 2	27.2	22.5	7.9
		H31. 1. 7	7.6	7.5	7.7
2	田村市	H30. 4. 3	15.5	13.0	7.0
		H30. 7. 3	28.9	24.5	8.2
		H30.10. 2	20.1	22.5	8.1
		H31. 1. 7	1.5	3.5	7.6
3	広野町	H30. 4. 5	13.1	12.0	7.4
		H30. 7. 3	28.3	25.0	7.7
		H30.10. 4	22.0	22.0	7.3
		H31. 1. 9	7.4	8.0	7.3
4	檜葉町	H30. 4. 5	12.2	11.5	7.3
		H30. 7. 3	28.2	25.0	7.2
		H30.10. 4	22.9	21.5	6.9
		H31. 1. 9	3.0	6.0	7.2
5	富岡町	H30. 4.11	18.9	15.0	7.0
		H30. 7. 4	27.5	23.7	7.1
		H30.10. 3	23.3	22.0	7.2
		H31. 1. 9	5.0	7.0	7.4
6	川内村	H30. 4. 10	12.3	11.5	7.2
		H30. 7. 4	25.6	22.5	7.7
		H30.10. 3	20.5	19.0	7.4
		H31. 1. 8	6.7	12.0	7.6
7	大熊町	—	—	—	—
		—	—	—	—
		—	—	—	—
		—	—	—	—
8	双葉町	—	—	—	—
		—	—	—	—
		—	—	—	—
		—	—	—	—
9	浪江町	H30. 4. 11	16.7	14.5	7.0
		H30. 7. 4	28.5	23.0	7.8
		H30.10. 4	21.4	22.0	7.8
		H31. 1. 9	2.4	7.5	7.4
10	葛尾村	H30. 4. 11	12.5	11.5	6.8
		H30. 7. 4	25.4	21.0	7.6
		H30.10. 2	21.9	20.5	7.5
		H31. 1. 8	2.4	5.5	7.6
11	南相馬市	H30. 4. 11	16.4	14.0	6.8
		H30. 7. 4	25.9	27.0	7.0
		H30.10. 4	19.8	23.5	7.1
		H31. 1. 9	2.2	7.5	7.2
12	飯館村	H30. 4.10	12.4	11.0	7.2
		H30. 7. 4	27.7	24.5	7.7
		H30.10. 3	20.8	19.5	7.9
		H31. 1. 8	1.3	3.5	7.7
13	川俣町	H30. 4. 10	13.1	11.0	7.0
		H30. 7. 4	26.5	21.0	7.7
		H30.10. 3	24.0	20.5	7.8
		H31. 1. 8	3.6	6.0	7.6

2 海水

No.	採取地点名	採取年月日	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	Cl ⁻ (‰)
1	第一(発)南放水口付近	H30. 4. 20	12.5	12.0	8.1	18
		H30. 5. 16	23.0	16.7	8.1	18
		H30. 6. 14	13.5	18.6	8.2	18
		H30. 7. 10	26.0	20.5	8.1	19
		H30. 8. 19	22.0	23.3	8.2	19
		H30. 9. 13	22.0	22.4	8.1	17
		H30.10. 5	22.5	21.3	8.2	19
		H30.11. 14	12.0	16.3	8.1	18
		H30.12. 11	6.5	11.9	8.2	19
		H31. 1. 17	5.5	11.7	8.1	19
		H31. 2. 13	4.0	10.2	8.1	19
H31. 3. 18	8.0	8.9	8.2	18		
2	第一(発)北放水口付近	H30. 4. 20	13.0	12.0	8.1	18
		H30. 5. 16	22.5	16.2	8.2	18
		H30. 6. 14	14.0	18.6	8.2	18
		H30. 7. 10	25.0	22.3	8.2	18
		H30. 8. 19	22.0	23.3	8.2	19
		H30. 9. 13	21.1	22.3	8.1	17
		H30.10. 5	21.5	21.1	8.2	19
		H30.11. 14	12.0	16.6	8.1	18
		H30.12. 11	6.0	11.5	8.2	19
		H31. 1. 17	5.0	11.4	8.1	19
		H31. 2. 13	2.0	8.7	8.1	19
H31. 3. 18	6.5	8.8	8.2	18		
3	第一(発)取水口付近 (港湾出入口の外側)	H30. 4. 20	12.5	12.1	8.1	18
		H30. 5. 16	23.0	16.8	8.1	18
		H30. 6. 14	13.0	18.6	8.2	18
		H30. 7. 10	26.0	22.7	8.2	18
		H30. 8. 19	22.0	23.3	8.2	18
		H30. 9. 13	21.8	22.3	8.1	17
		H30.10. 5	22.0	21.1	8.2	18
		H30.11. 14	12.5	16.5	8.1	17
		H30.12. 11	6.5	11.8	8.2	19
		H31. 1. 17	5.0	11.5	8.1	19
		H31. 2. 13	2.0	9.3	8.1	19
H31. 3. 18	7.5	9.0	8.2	18		
4	第一(発)沖合 2 km	H30. 4. 20	14.0	12.4	8.1	18
		H30. 5. 16	23.5	16.0	8.2	18
		H30. 6. 14	16.5	19.5	8.2	18
		H30. 7. 10	26.5	21.7	8.2	18
		H30. 8. 19	22.0	23.2	8.2	19
		H30. 9. 13	21.0	22.2	8.2	17
		H30.10. 5	21.0	21.1	8.2	19
		H30.11. 14	12.0	16.8	8.1	18
		H30.12. 11	5.0	12.5	8.2	19
		H31. 1. 17	4.0	11.8	8.1	19
		H31. 2. 13	1.5	9.3	8.0	19
H31. 3. 14	5.0	9.7	8.1	18		
5	夫沢・熊川沖 2 km	H30. 4. 20	14.0	12.2	8.1	18
		H30. 5. 16	23.5	16.0	8.2	18
		H30. 6. 14	17.0	20.4	8.1	19
		H30. 7. 10	26.5	21.5	8.2	18
		H30. 8. 19	22.0	23.0	8.1	19
		H30. 9. 13	21.1	22.2	8.1	17
		H30.10. 5	21.0	21.1	8.2	19
		H30.11. 14	12.0	16.9	8.1	18
		H30.12. 11	5.0	12.8	8.2	19
		H31. 1. 17	4.0	12.6	8.1	19
		H31. 2. 13	1.0	8.4	8.0	19
H31. 3. 14	5.0	9.8	8.1	18		

6	双葉・前田川沖 2 km	H30. 4. 20	13.0	11.8	8.1	18
		H30. 5. 16	21.5	16.5	8.2	18
		H30. 6. 14	16.5	19.2	8.1	19
		H30. 7. 10	26.5	22.2	8.2	19
		H30. 8. 19	22.0	23.3	8.2	19
		H30. 9. 13	21.0	22.2	8.2	17
		H30.10. 5	21.5	21.1	8.2	19
		H30.11.14	12.0	16.5	8.1	18
		H30.12. 11	6.0	11.7	8.1	18
		H31. 1. 17	5.0	11.8	8.2	19
		H31. 2. 13	1.5	8.6	8.1	19
		H31. 3. 18	8.0	9.3	8.1	18
7	第二(発)南放水口	H30. 5. 22	23.3	17.6	8.1	19
		H30. 9. 6	29.3	22.0	8.1	19
		H30.11. 22	13.4	14.7	8.1	19
		H31. 2. 18	10.4	10.7	8.3	19
8	第二(発)北放水口	H30. 5. 22	22.0	17.0	8.2	19
		H30. 9. 6	27.7	22.1	8.1	19
		H30.11. 22	11.7	14.8	8.1	19
		H31. 2. 18	8.8	9.0	8.2	19

(比較対照地点環境放射能測定)

1 上水

No.	採取地点名	採取年月日	気温 (°C)	水温 (°C)	pH
1	福島市	H30. 4. 10	21.9	9.9	7.2
2	会津若松市	H30. 4. 5	16.3	12.0	7.4

2 海水

No.	採取地点名	採取年月日	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	Cℓ ⁻ (‰)
1	相馬市松川浦沖	H30. 9. 13	27.0	23.5	7.7	16

第6 参考資料

6-1 福島第一原子力発電所における地下水バイパス水等の海域への排出に伴う海水モニタリング結果（公表資料）

【地下水バイパス水関係】

県では、福島第一原子力発電所における地下水バイパス水の海域への排出に際し、南放水口付近（T-2）の海域において、海水モニタリングを実施していますので、最新の公表資料を添付します。

測定項目・・・全ベータ放射能、放射性セシウム、トリチウム

添付資料・・・令和元年5月8日公表資料

【サブドレン・地下水ドレン処理水関係】

県では、福島第一原子力発電所におけるサブドレン・地下水ドレン処理水の海域への排出に際し、5・6号機放水口北側（T-1）の海域において、海水モニタリングを実施していますので、最新の公表資料を添付します。

測定項目・・・全ベータ放射能、放射性セシウム、トリチウム

添付資料・・・令和元年5月8日公表資料

令和元年 5 月 8 日
福島県放射線監視室

福島第一原子力発電所における地下水バイパス水の
海域への排出に伴う海水モニタリングの結果について（3月調査分）

県では、福島第一原子力発電所における地下水バイパス水の海域への排出に際し、環境への影響を確認するため、海水モニタリングを定期的実施しております。

【調査結果の概要】

今回は福島第一原子力発電所南放水口付近（T-2）の海域1地点における、地下水バイパス水の海域への排出に伴う海水モニタリングの結果です。

採取した海水中の放射能濃度（単位：Bq/L）は、全ベータ放射能が 0.03、放射性セシウムが不検出、トリチウムが 7.9 でした。

なお、今回の調査を含め調査開始以降、東京電力の運用目標値及び告示濃度限度^{※1}及び WHO 飲料水水質ガイドラインを大幅に下回っています。

○3月調査分における海水の放射能濃度（単位：Bq/L）

排出時刻 10時08分～14時50分、排出量 1,262 m³

採取日時	全ベータ 放射能	放射性セシウム			トリチウム
		Cs-134	Cs-137	合計 ^{※2}	
3月15日 10:20	0.03 (不検出 ～0.22)	不検出 (不検出 ～0.54)	不検出 (不検出 ～1.6)	不検出 (不検出 ～2.14)	7.9 (不検出 ～8.8)

()内は初回排出から前回調査分までの放射能濃度の範囲

(参考)	全ベータ 放射能	放射性セシウム			トリチウム
		Cs-134	Cs-137	合計	
東京電力の運用目標値	3	1	1	—	1,500
告示濃度限度 ^{※1}	30 ^{※3}	60	90	—	60,000
WHO 飲料水水質ガイドライン	10 ^{※3}	10	10	—	10,000

※1 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則（周辺監視区域外等の濃度限度）

※2 不検出は0として計算

※3 放射性ストロンチウム(Sr-90)についての値

福島第一原子力発電所における地下水バイパス水の排出に伴う海水モニタリングの結果

○今回の公表分は黄色網掛け部分です。

令和元年5月8日 福島県放射線監視室

試料名	地点名	採取年月日	福島県による測定結果 (Bq/l)			
			全β放射能※	Cs-134	Cs-137	トリチウム
海水	南放水口付近 (T-2) (地下水排出中)	H31. 3. 15	0.03	ND (0.051)	ND (0.052)	7.9
		H30. 12. 12	0.03	ND (0.053)	ND (0.051)	1.1
		H30. 9. 6	0.02	ND (0.055)	ND (0.084)	ND (0.36)
		H30. 6. 7	0.02	ND (0.058)	ND (0.051)	0.45
		平成29年度	ND~0.04	ND	ND~0.13	ND~8.8
		平成28年度	0.03~0.15	ND	0.061~0.19	ND~3.0
		平成27年度	0.03~0.13	ND~0.11	0.080~0.40	ND~0.86
		平成26年度	0.04~0.22	ND~0.54	0.12~1.6	ND~3.5

(注) 1 「ND」: 検出限界未満 () 内: 検出下限値

○東京電力ホールディングス(株)の測定結果については次のホームページで確認できます。

<http://www.tepco.co.jp/decommission/planaction/monitoring/index-j.html>

○平成30年3月採水分から、防波堤の本設化工事完了に伴い、採水地点が排出地点の北約10m地点から排出地点の南約30m地点へと変更となりました。

平成26年5月21日(初回排出日)以前のモニタリング結果

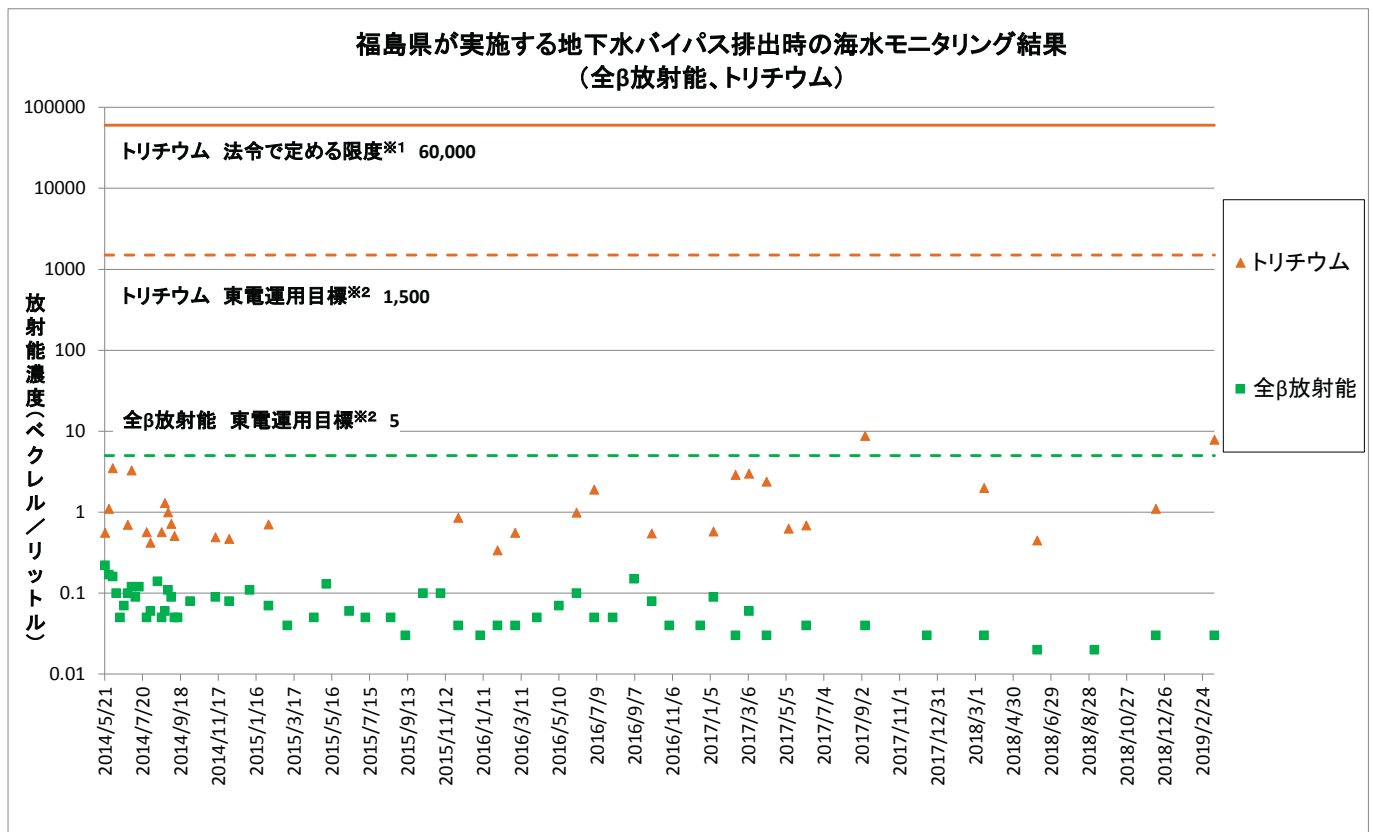
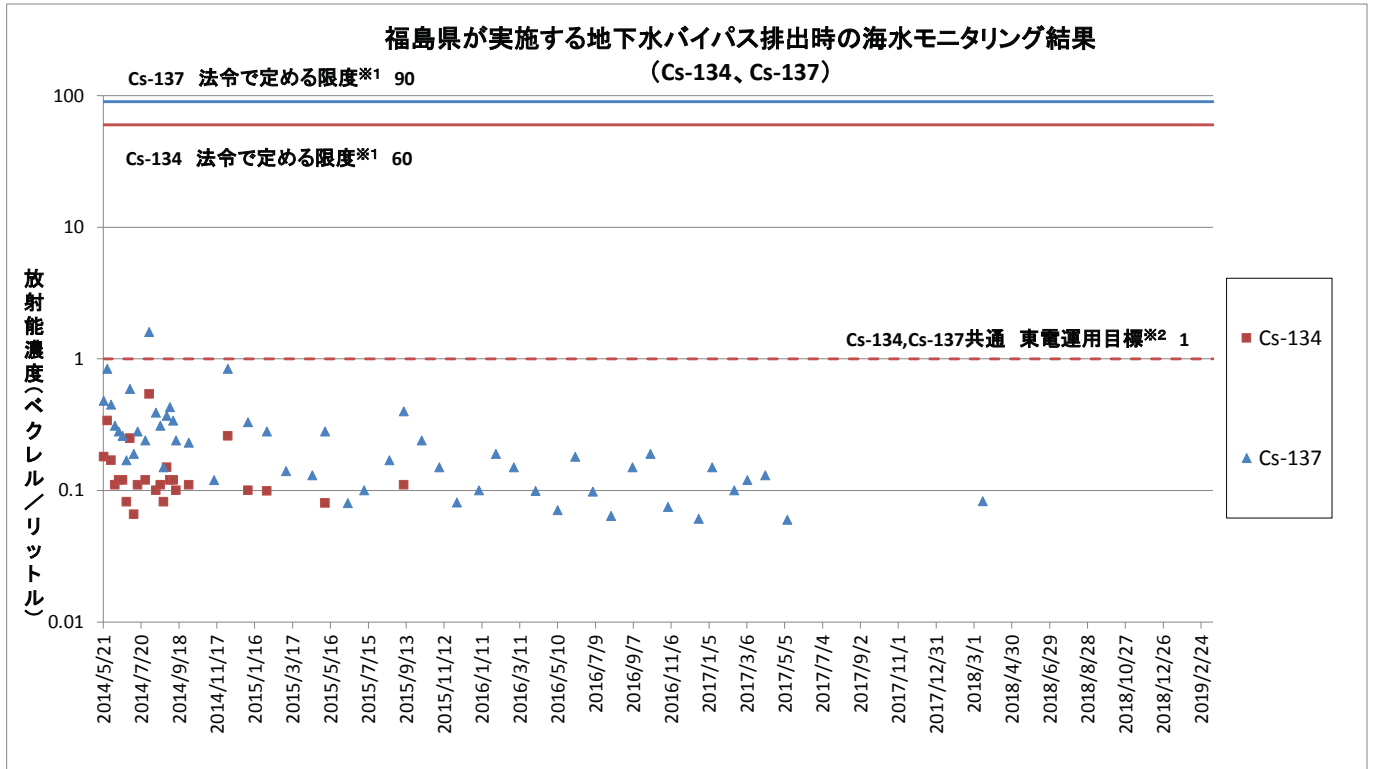
試料名	地点名	採取年月日	福島県による測定結果 (Bq/l)			
			全β放射能※	Cs-134	Cs-137	トリチウム
(参考) 県が平成25年度以降に実施した海域モニタリングにおける測定値の範囲	南放水口付近 (T-2) (陸側から採取)	H25. 10. 3、H25. 10. 17 H25. 10. 21、H27. 2. 25	0.16~0.48	0.082~0.80	0.33~1.8	ND~0.69
	南放水口付近 (T-2-1) (陸側から採取)	H25. 6. 27 H27. 2. 25	0.07	0.31~0.36	0.59~1.2	0.32~0.91
	南放水口付近 (F-P01) (船舶から採取)	H25. 7. 31~H28. 12. 12	0.02~0.64	ND~0.35	ND~0.71	ND~2.4
(参考) 県が測定した原発事故前の値	発電所周辺海域	平成13~22年度	ND~0.05	ND	ND~0.003	ND~2.9

(注) 1 「ND」: 検出限界未満

※全β放射能の測定法については、文部科学省放射能測定法シリーズ1「全ベータ放射能測定法」に記載されている鉄バリウム共沈法により実施しています。

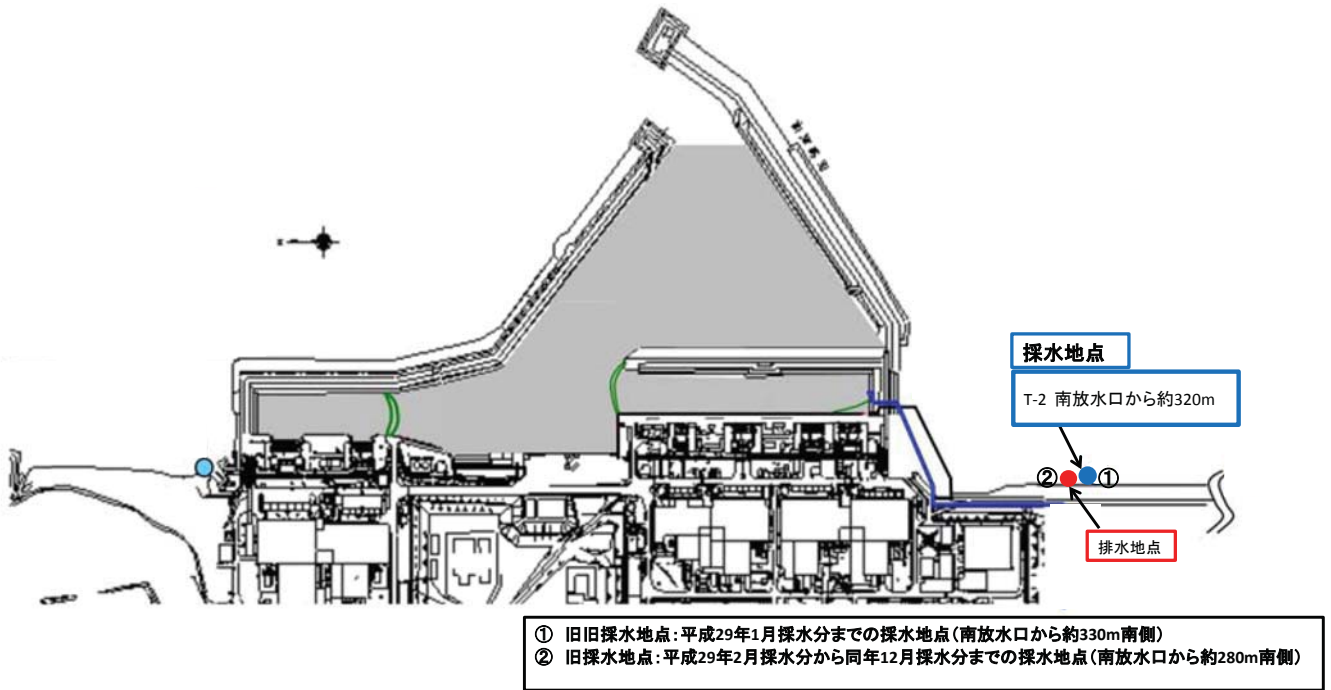
測定値と法令で定める限度及び東電運用目標との比較

注: 不検出の場合はプロットされません。



※1 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則に定める排水の告示濃度限度
 ※2 福島第一原子力発電所 地下水バイパス水一時貯留タンクの運用目標値
 ※3 平成26年9月13日排水時まで排出毎に調査実施。但し、平成26年7月21日及び8月5日の排出時の海水試料は採取できず。平成26年9月13日以降は毎月1回、平成29年6月6日以降は四半期1回のモニタリングに変更しています。

採水地点及び排水地点（東京電力資料より）



令和元年 5 月 8 日
福島県放射線監視室

福島第一原子力発電所におけるサブドレン・地下水ドレン処理済み水の
海域への排出に伴う海水モニタリングの結果について（3月調査分）

県では、福島第一原子力発電所におけるサブドレン・地下水ドレン処理済み水の海域への排出に際し、環境への影響を継続的に監視するため、海水モニタリングを毎月の初回排出時に実施しております。

【調査結果の概要】

今回は福島第一原子力発電所北放水口付近（T-1）の海域1地点における、サブドレン・地下水ドレン処理済み水の海域への排出に伴う海水モニタリングの結果です。

採取した海水中の放射能濃度（単位：Bq/L）は、全ベータ放射能が 0.02、放射性セシウムが 0.074、トリチウムが不検出でした。

なお、今回の調査を含め調査開始以降、東京電力の運用目標値及び告示濃度限度^{※1}及びWHO飲料水水質ガイドラインを大幅に下回っています。

〇3月調査分における海水の放射能濃度（単位：Bq/L）

排出時刻 11時16分～13時50分、排出量 382 m³

採取日時	全ベータ放射能	放射性セシウム			トリチウム
		Cs-134	Cs-137	合計 ^{※2}	
3月15日 11:30	0.02 (0.02 ～0.10)	不検出 (不検出 ～0.10)	0.074 (不検出 ～0.44)	0.074 (不検出 ～0.51)	不検出 (不検出 ～2.3)

()内は初回排出から前回調査分までの放射能濃度の範囲

(参考)	全ベータ放射能	放射性セシウム			トリチウム
		Cs-134	Cs-137	合計	
東京電力の運用目標値	3	1	1	—	1,500
告示濃度限度 ^{※1}	30 ^{※3}	60	90	—	60,000
WHO飲料水水質ガイドライン	10 ^{※3}	10	10	—	10,000

※1 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則（周辺監視区域外等の濃度限度）

※2 不検出は0として計算

※3 放射性ストロンチウム(Sr-90)についての値

福島第一原子力発電所におけるサブドレン・地下水ドレン 処理済み水の排出に伴う海水モニタリングの結果

○今回の公表分は黄色網掛け部分です。

令和元年5月8日 福島県放射線監視室

試料名	地点名	採取年月日	福島県による測定結果 (Bq/l)			
			全ベータ放射能※	Cs-134	Cs-137	トリチウム
海水	北放水口付近 (T-1) (処理済み水排出中)	H31. 3. 15	0.02	ND (0.048)	0.074	ND (0.36)
		H31. 2. 5	0.03	ND (0.056)	ND (0.050)	ND (0.36)
		H31. 1. 15	0.03	ND (0.052)	0.055	0.41
		H30. 12. 12	0.03	ND (0.050)	0.059	ND (0.38)
		H30. 11. 6	0.02	ND (0.052)	0.22	0.73
		H30. 10. 9	0.02	ND (0.055)	ND (0.051)	ND (0.36)
		H30. 9. 6	0.02	ND (0.052)	0.076	ND (0.36)
		H30. 8. 10	0.03	ND (0.054)	0.13	ND (0.36)
		H30. 7. 10	0.02	ND (0.052)	0.14	ND (0.34)
		H30. 5. 15	0.04	ND (0.055)	0.19	0.55
		H30. 4. 10	0.03	ND (0.050)	0.16	0.46
		平成29年度	0.02~0.04	ND~0.068	ND~0.36	ND~1.5
		平成28年度	0.04~0.10	ND~0.068	0.064~0.44	ND~2.3
		H27. 9. 14~H28. 3. 2	0.03~0.09	ND~0.10	0.14~0.41	ND~1.7

(注) 1 「ND」: 検出限界未満 () 内: 検出下限値

○東京電力ホールディングス(株)の測定結果については次のホームページで確認できます。

<http://www.tepco.co.jp/decommission/planaction/monitoring/index-j.html>

平成27年9月14日(初回排出日)以前のモニタリング結果

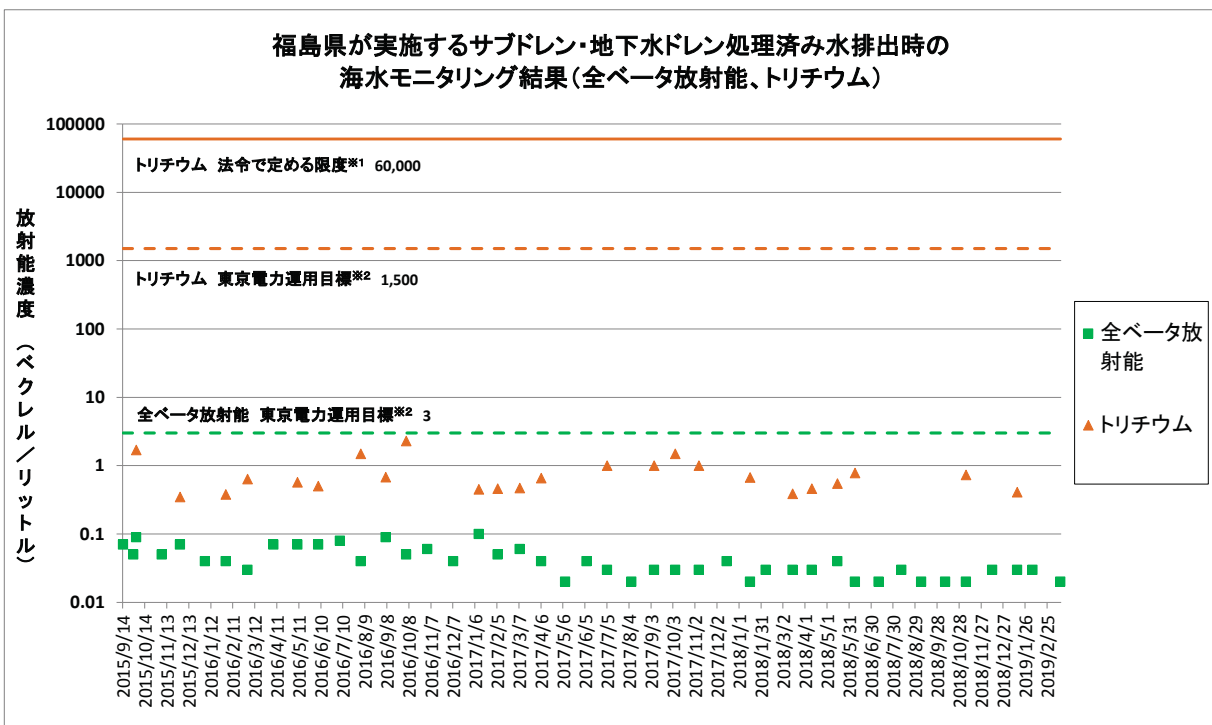
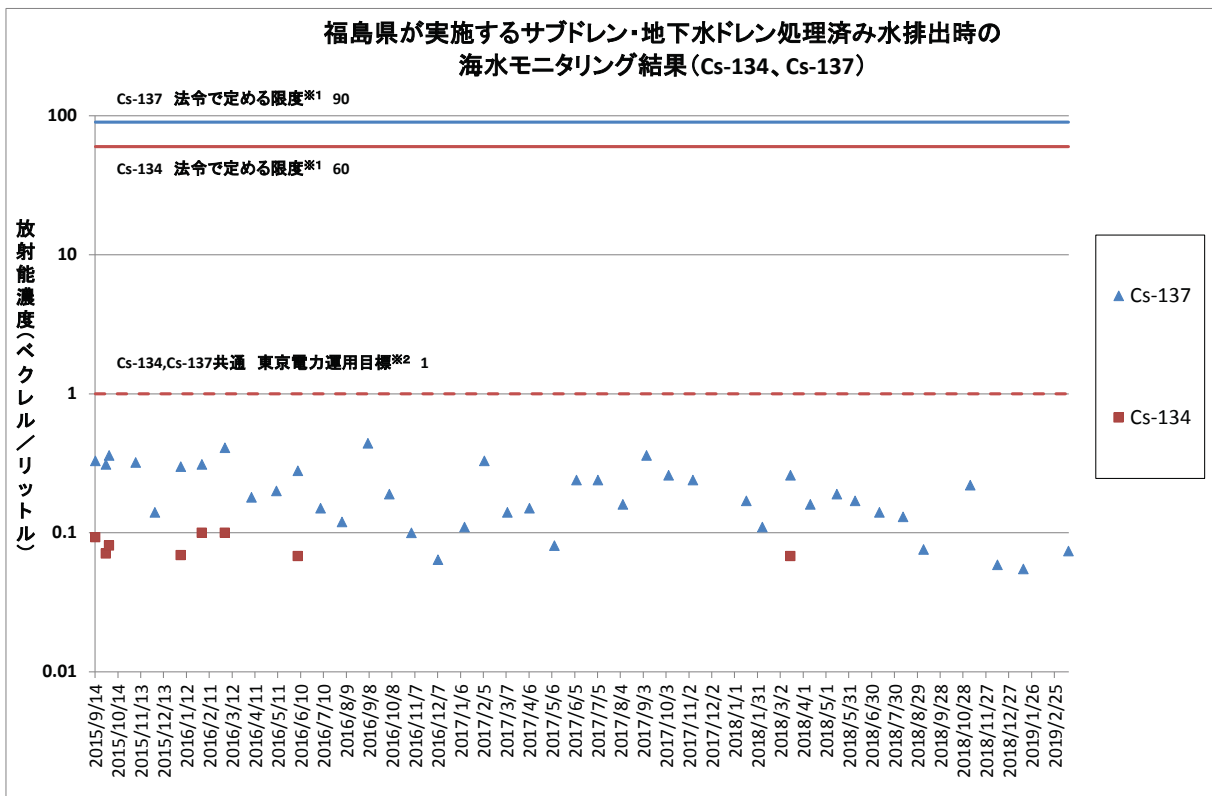
試料名	地点名	採取年月日	福島県による測定結果 (Bq/l)			
			全ベータ放射能※	Cs-134	Cs-137	トリチウム
(参考) 県が平成25~26年度に実施した海域モニタリングにおける測定値の範囲	北放水口付近 (T-1) (陸側から採取)	H25. 6. 27、H25. 9. 27 H26. 4. 4、H27. 2. 25	0.10~0.49	0.26~2.4	0.84~5.0	0.61~1.1
	北放水口付近 (F-P02) (船舶から採取)	H25. 7. 31~H27. 3. 3	0.03~0.51	ND~0.24	ND~0.56	ND~2.5
(参考) 県が測定した原発事故前の値	発電所周辺海域	平成13~22年度	ND~0.05	ND	ND~0.003	ND~2.9

(注) 1 「ND」: 検出限界未満

※全ベータ放射能の測定法については、文部科学省放射能測定法シリーズ1「全ベータ放射能測定法」に記載されている鉄バリウム共沈法により実施しています。

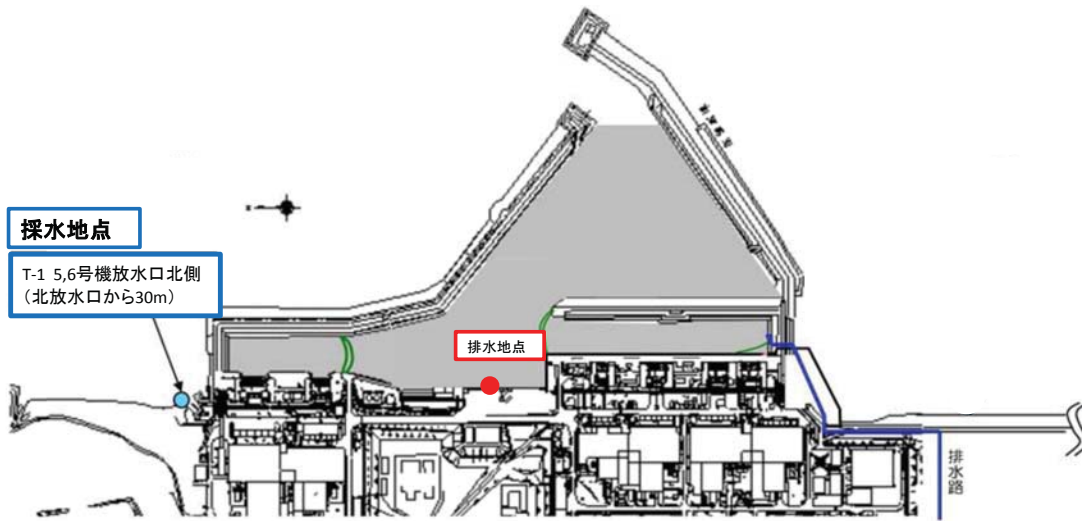
測定値と法令で定める限度及び東電運用目標との比較

注: 不検出の場合はプロットされません。



※1 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則に定める排水の告示濃度限度
※2 福島第一原子力発電所 サブドレン・地下水ドレン浄化水一時貯留タンクの運用目標値

採水地点及び排水地点 (東京電力資料より)



各地点の空間線量率等の変動グラフ

平成31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
37	南相馬市萱浜	37
38	飯舘村伊丹沢	38
39	川俣町山木屋	39

大気浮遊じん(推移)

1	いわき市小川	40
2	田村市都路馬洗戸	41
3	広野町小滝平	42
4	檜葉町木戸ダム	43
5	檜葉町繁岡	44
6	富岡町富岡	45
7	川内村下川内	46
8	大熊町大野	47
9	大熊町夫沢	48
10	双葉町郡山	49
11	浪江町幾世橋	50
12	浪江町大柿ダム	51
13	葛尾村夏湯	52
14	南相馬市泉沢	53
15	南相馬市萱浜	54
16	飯舘村伊丹沢	55
17	川俣町山木屋	56

大気浮遊じん(相関図)

1	いわき市小川	57
2	田村市都路馬洗戸	57
3	広野町小滝平	58
4	檜葉町木戸ダム	58
5	檜葉町繁岡	59
6	富岡町富岡	59
7	川内村下川内	60
8	大熊町大野	60
9	大熊町夫沢	61
10	双葉町郡山	61
11	浪江町幾世橋	62
12	浪江町大柿ダム	62
13	葛尾村夏湯	63
14	南相馬市泉沢	63
15	南相馬市萱浜	64
16	飯舘村伊丹沢	64
17	川俣町山木屋	65

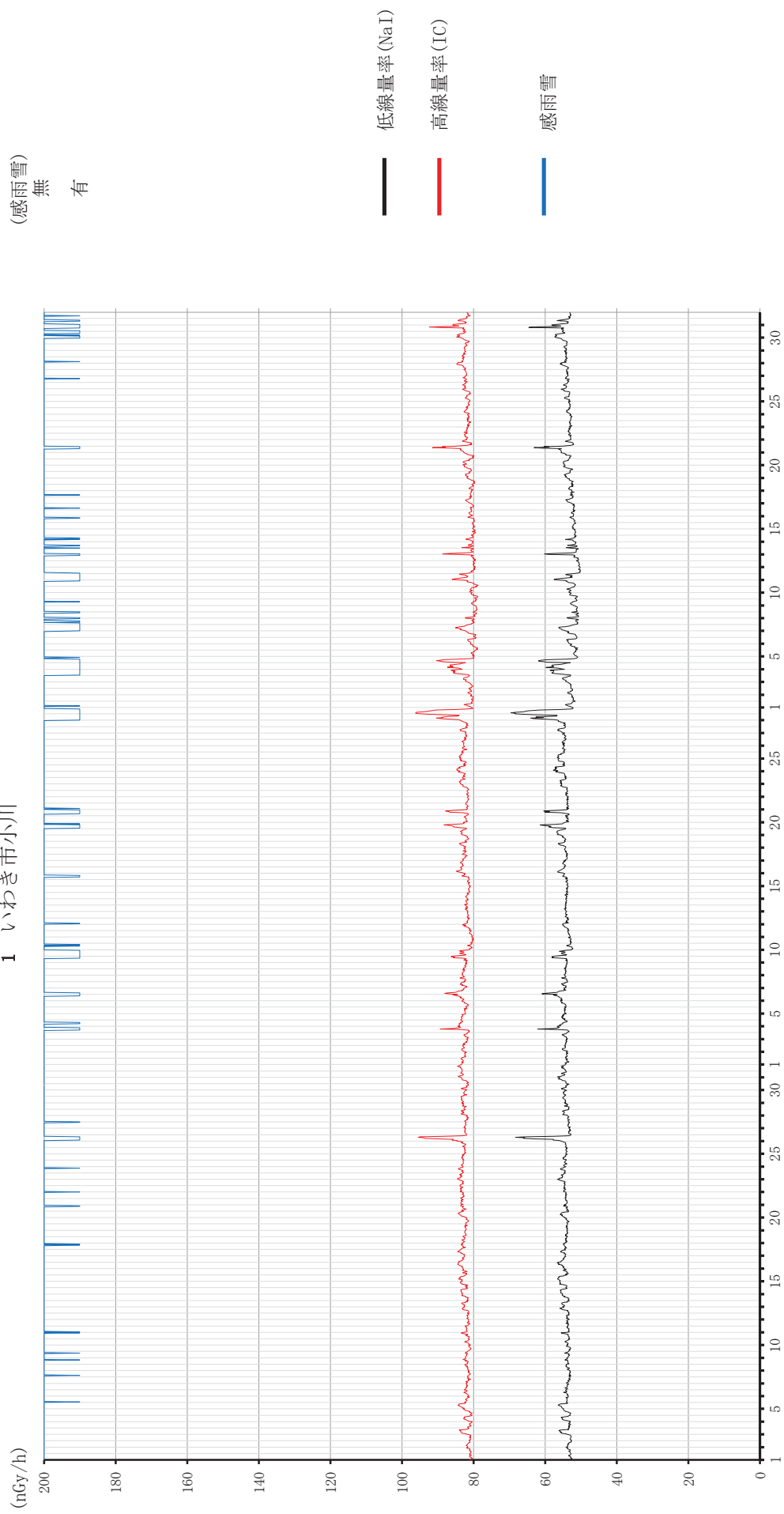
空間線量率(比較対照)

1-1	福島市紅葉山	移設前(3m)	66
	福島市紅葉山	移設後(1m)	67
1-2	福島市紅葉山	(1m)	68
2	郡山市日和田		69
3	いわき市平		70

※ 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

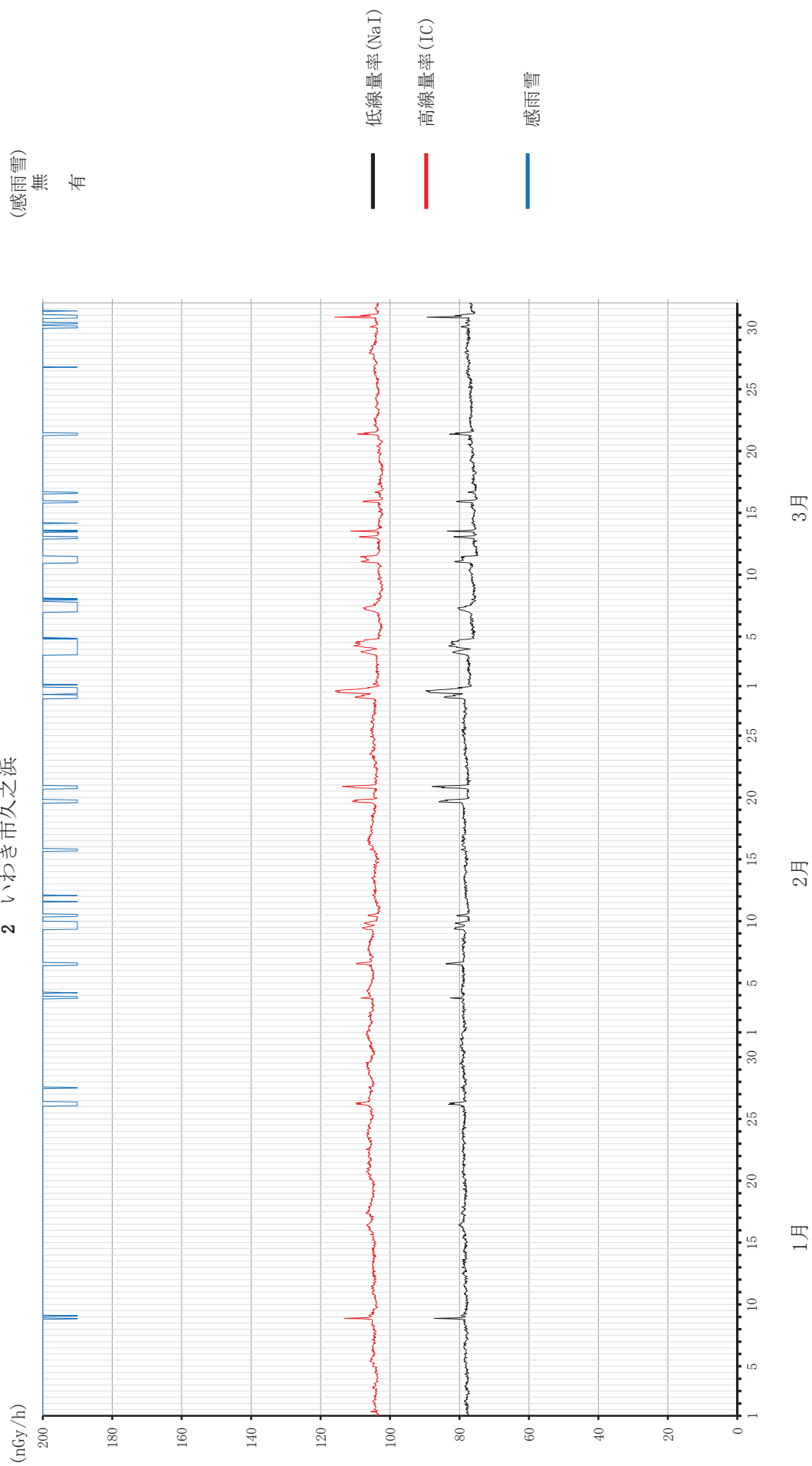
空間線量率の変動グラフ

1 いわき市小川



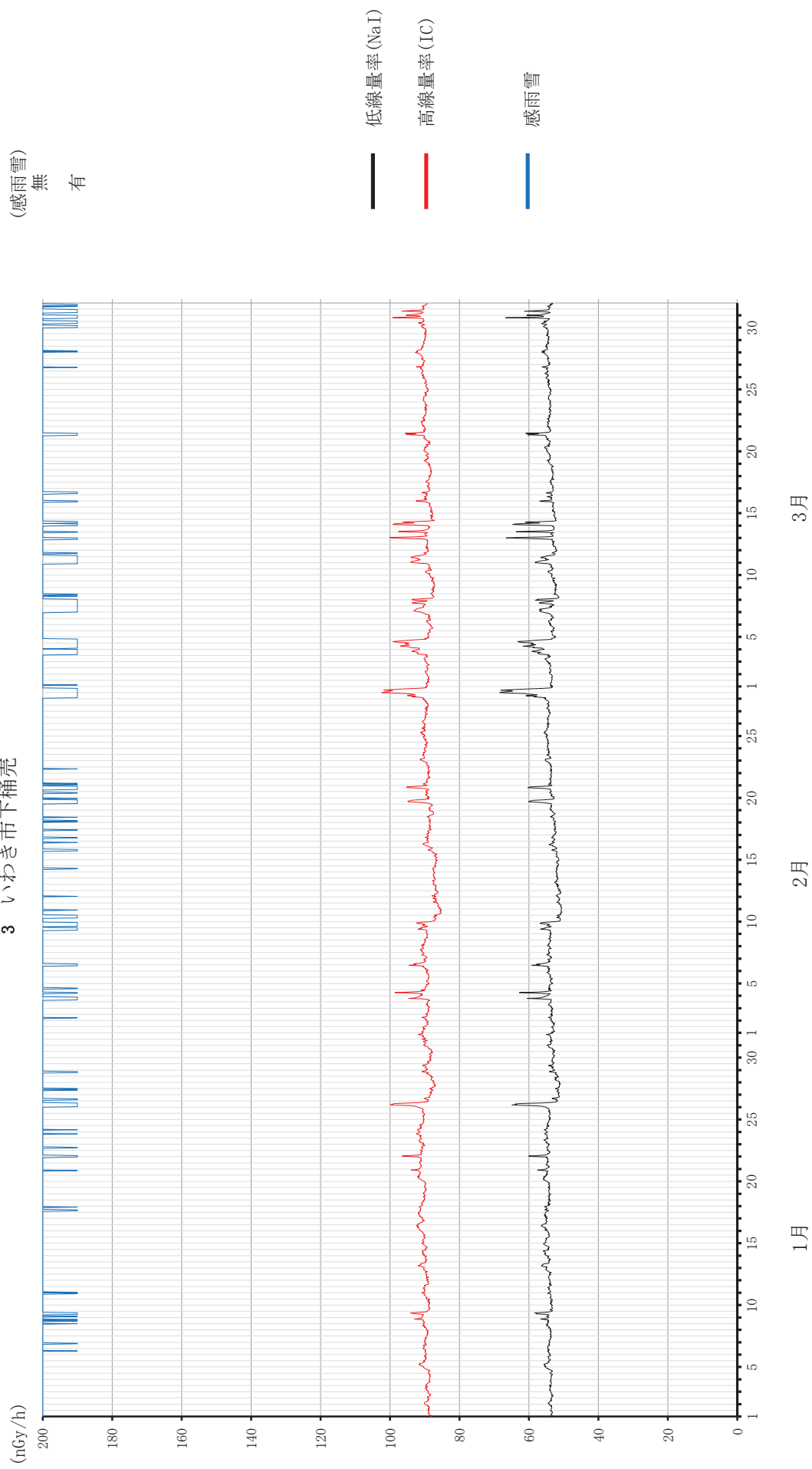
空間線量率の変動グラフ

2 いわき市久之浜



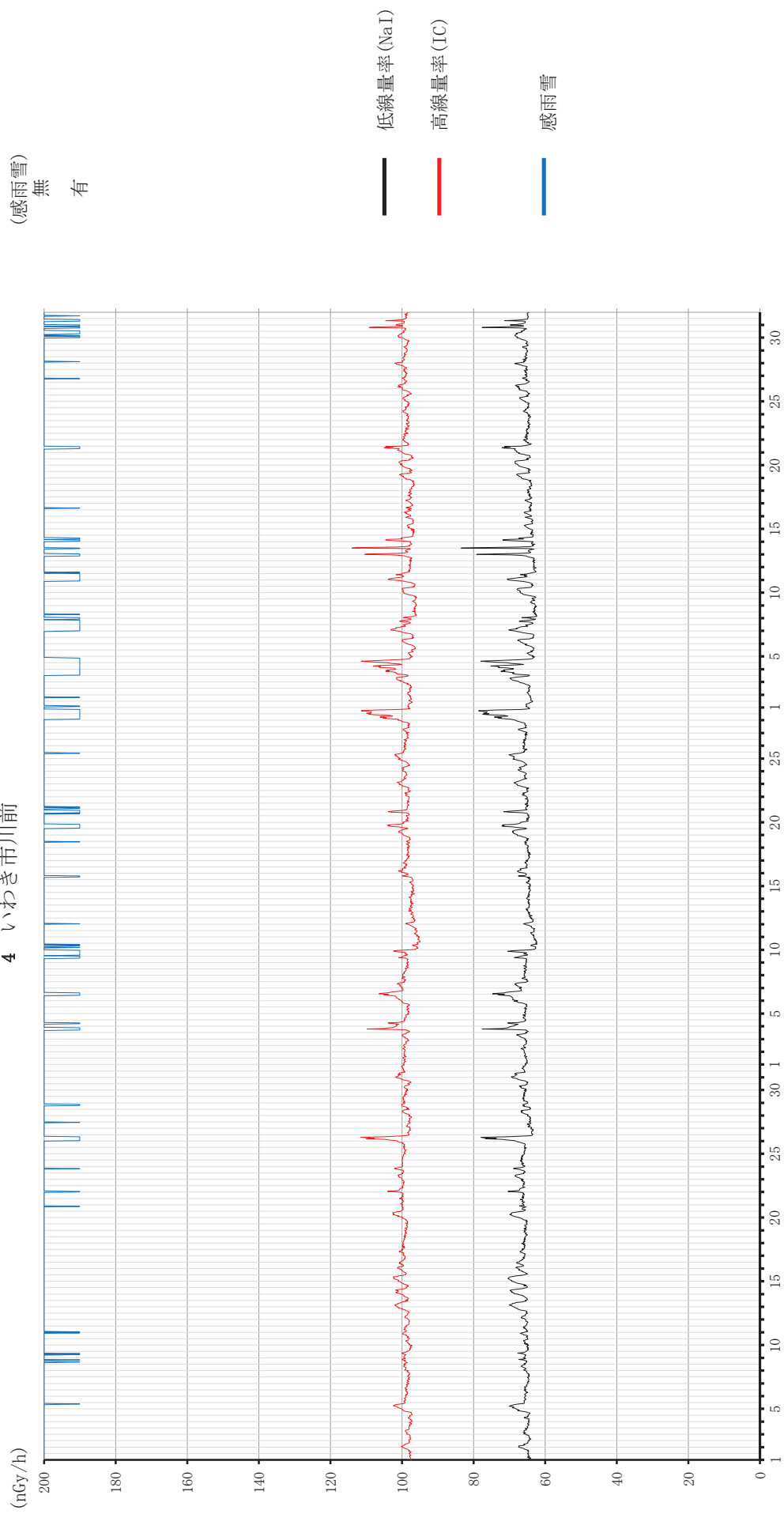
空間線量率の変動グラフ

3 いわき市下桶売

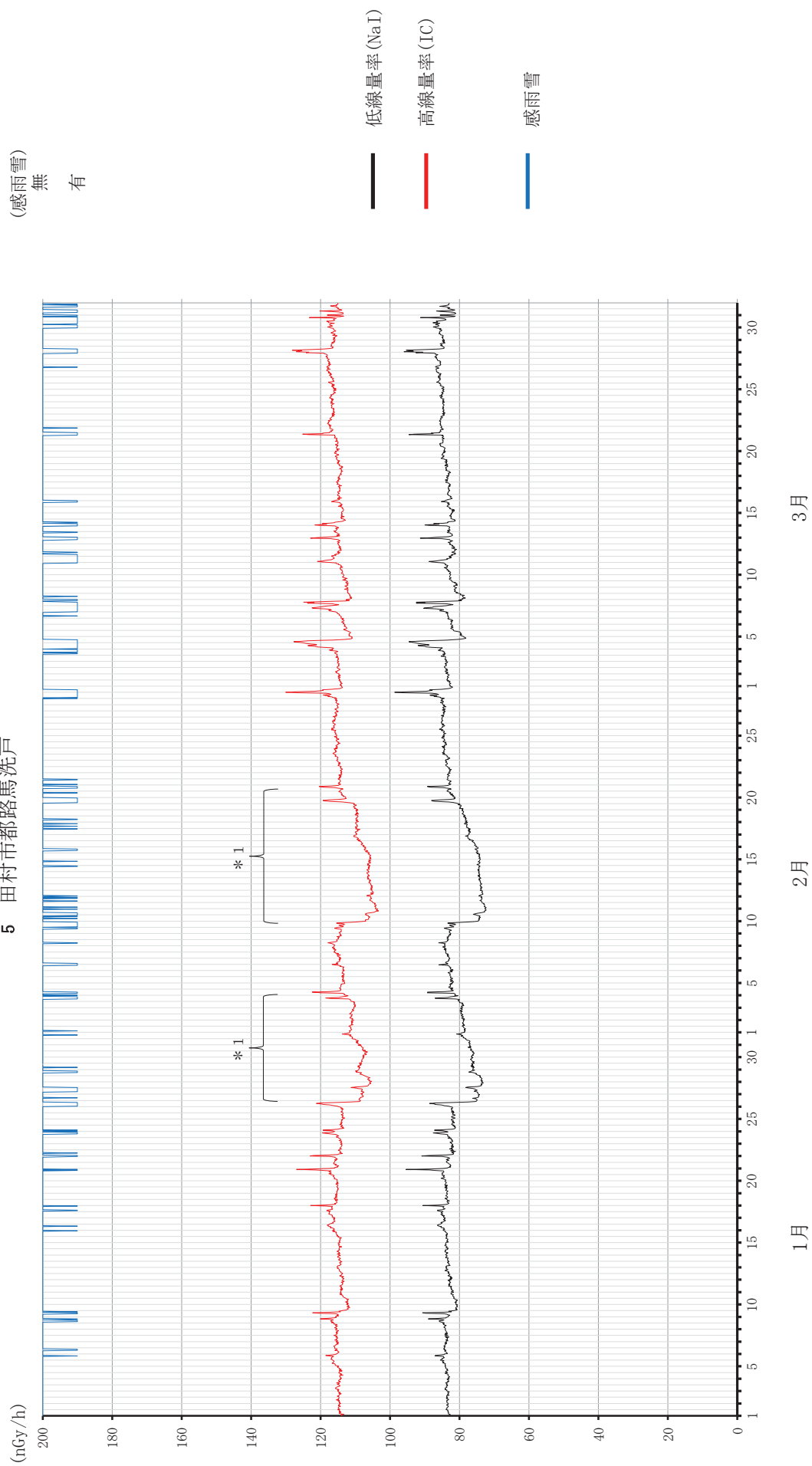


空間線量率の変動グラフ

4 いわき市川前

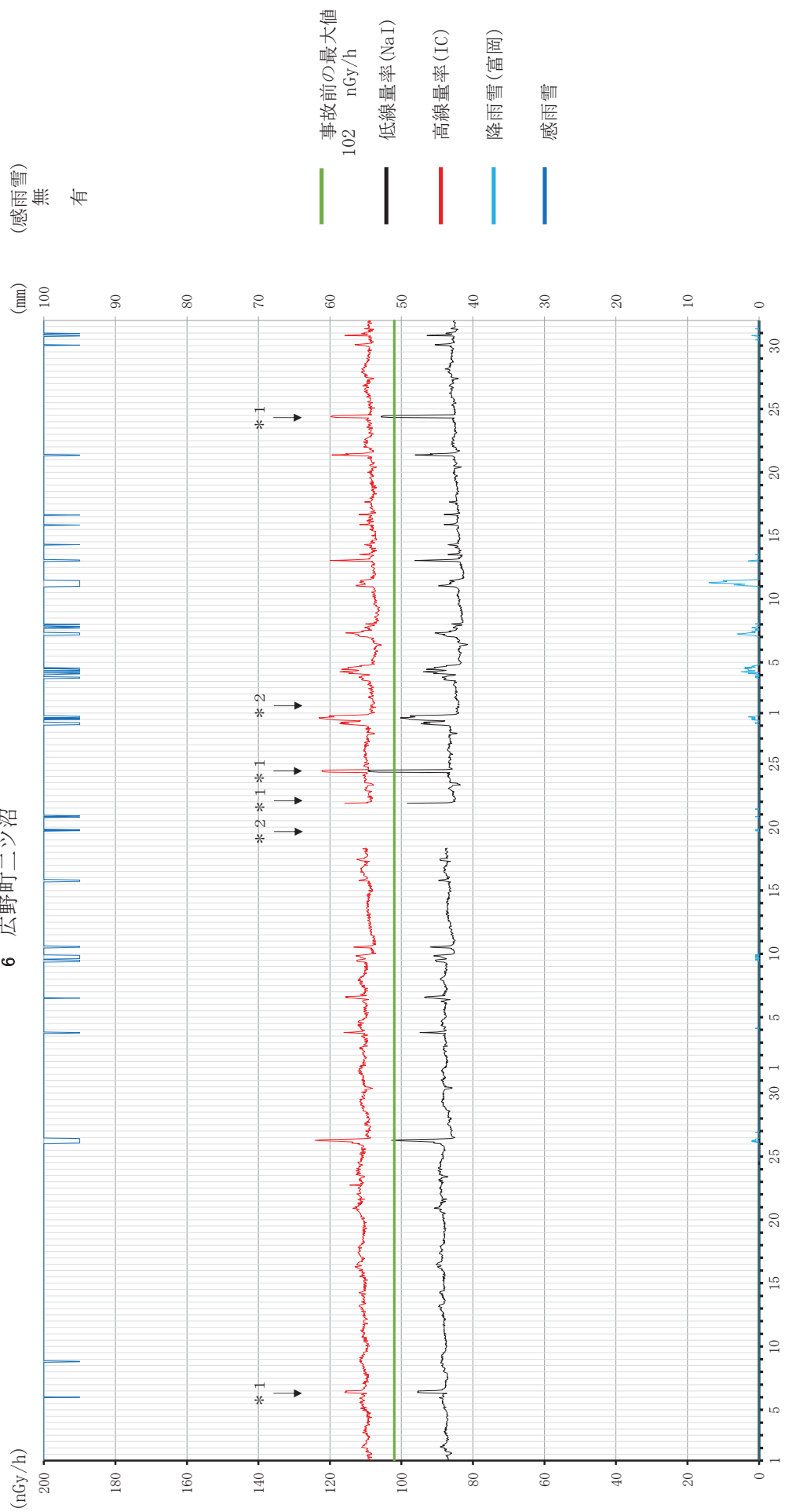


空間線量率の変動グラフ
5 田村市都路馬洗戸



空間線量率の変動グラフ

6 広野町二ツ沼



3月

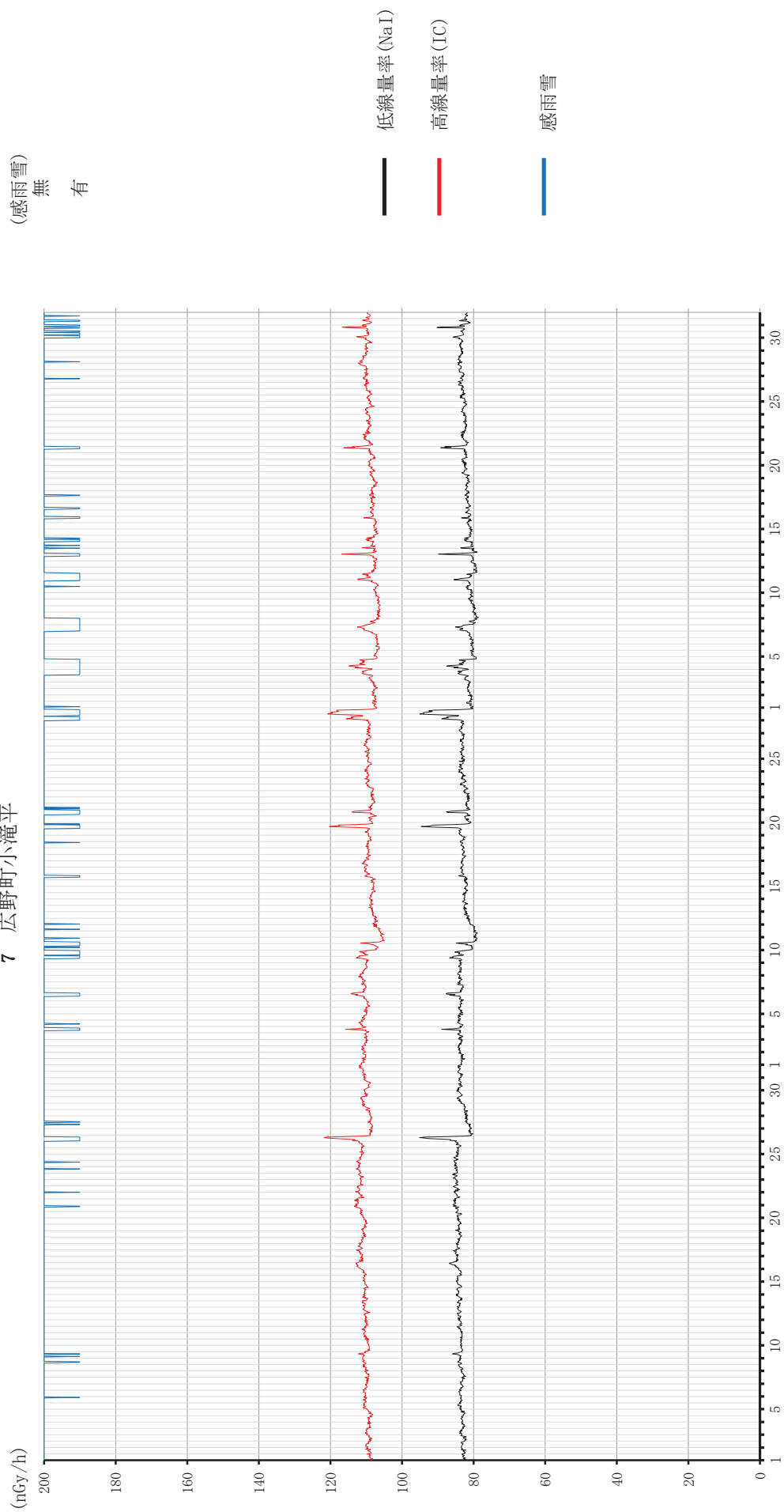
2月

1月

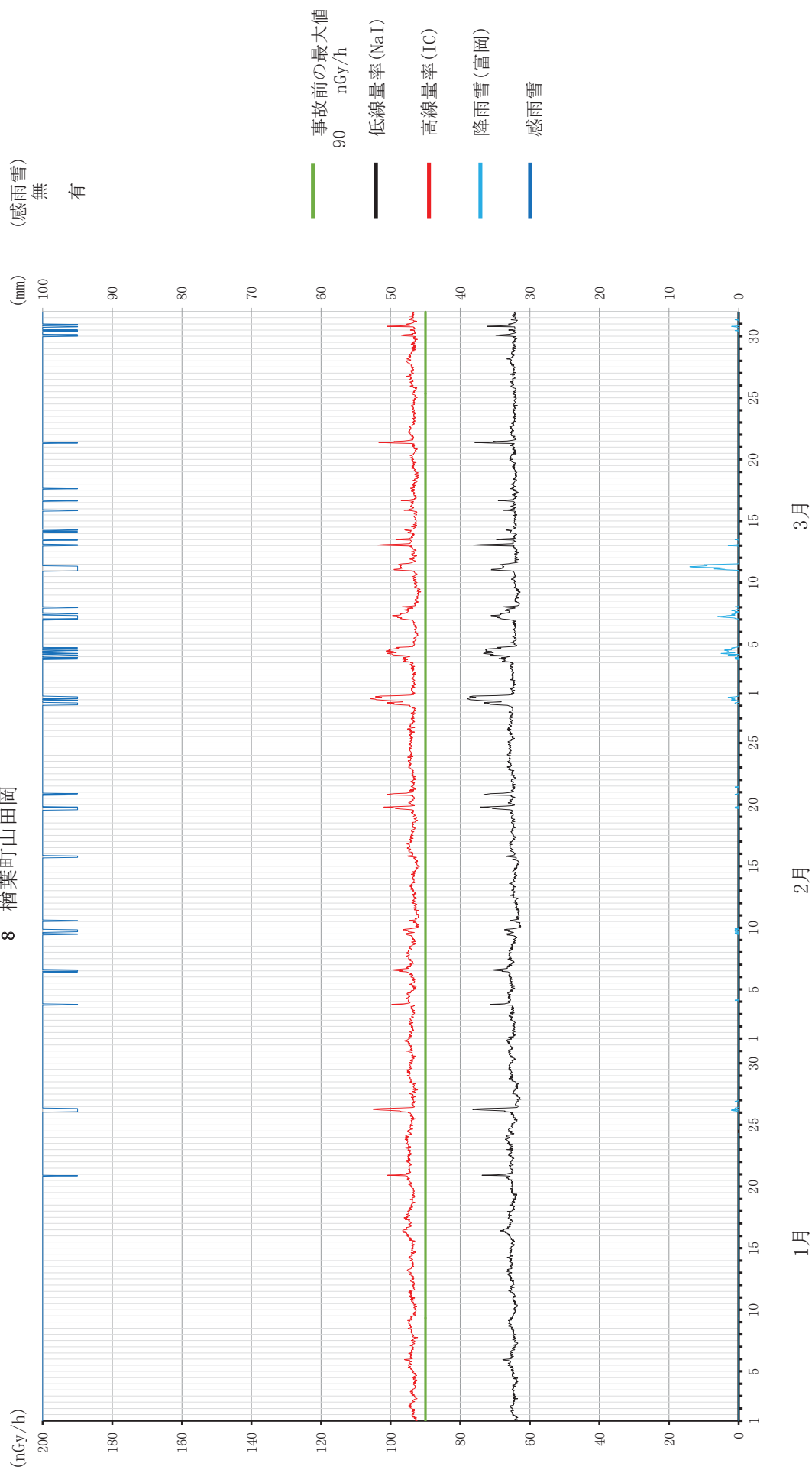
*1 扇倉周辺への汚染車両駐車のため線量率上昇
 *2 2月18日～21日、3月1日は機器更新のため欠測

空間線量率の変動グラフ

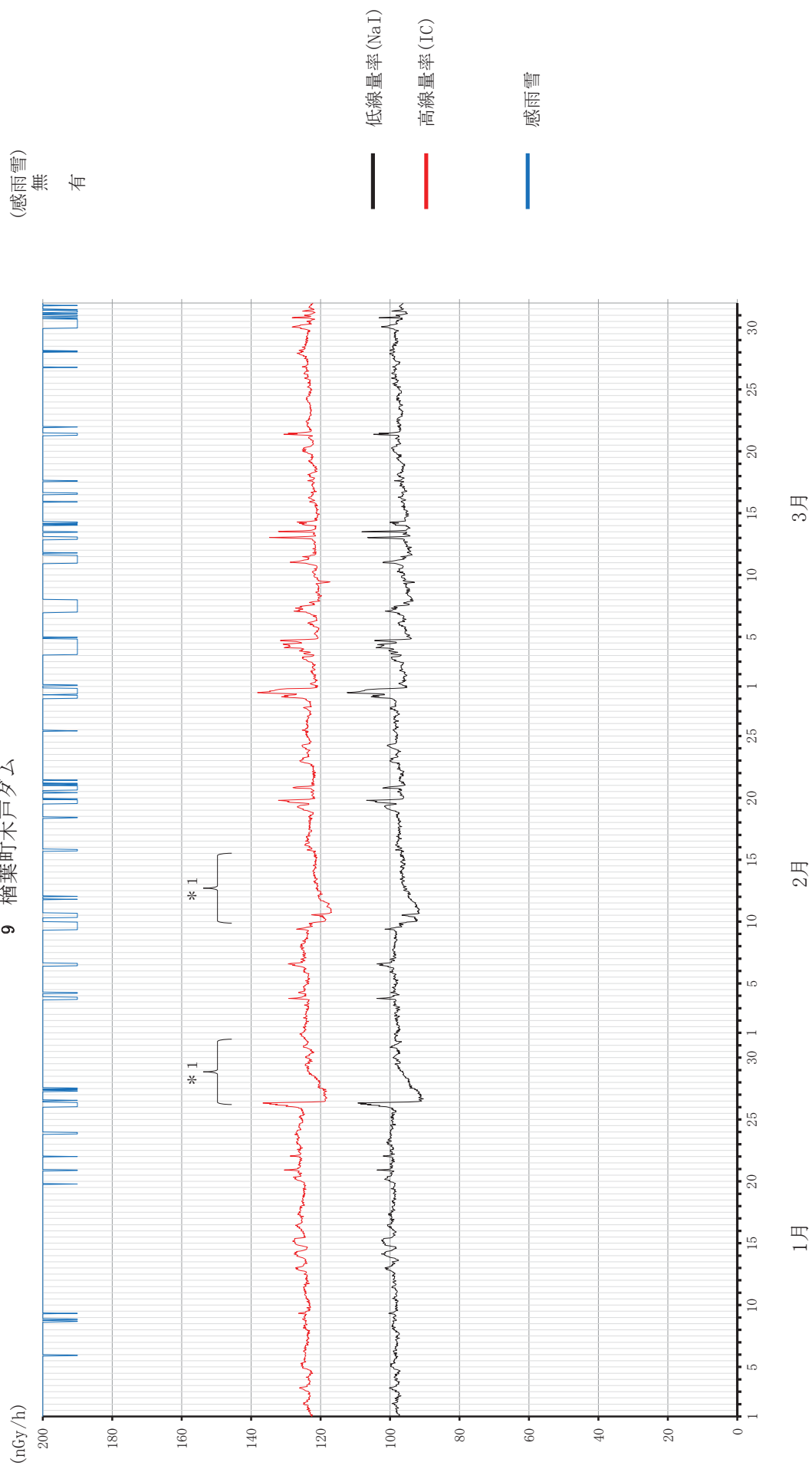
7 広野町小滝平



空間線量率の変動グラフ
8 榎葉町山田岡

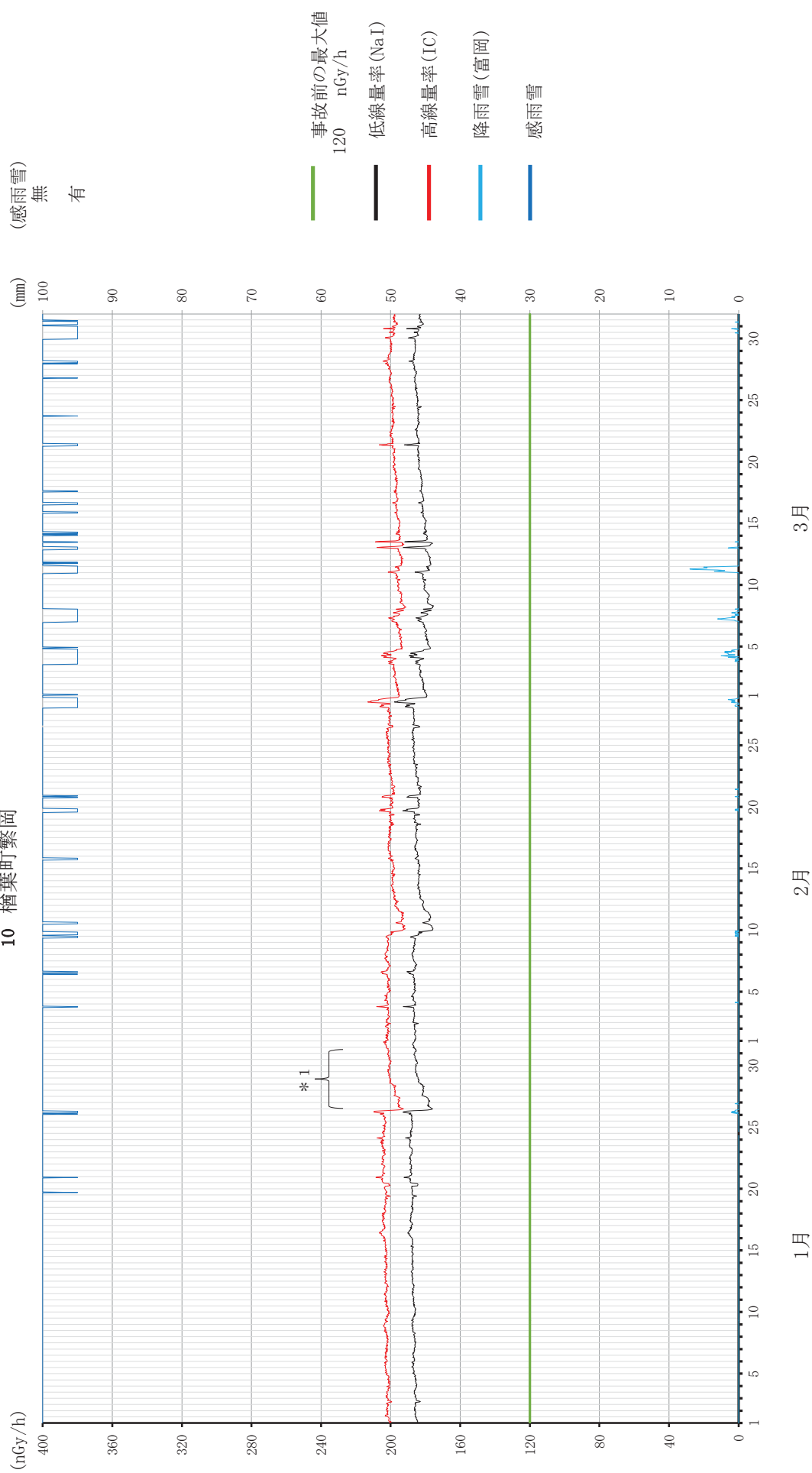


空間線量率の変動グラフ
9 榎葉町木戸ダム

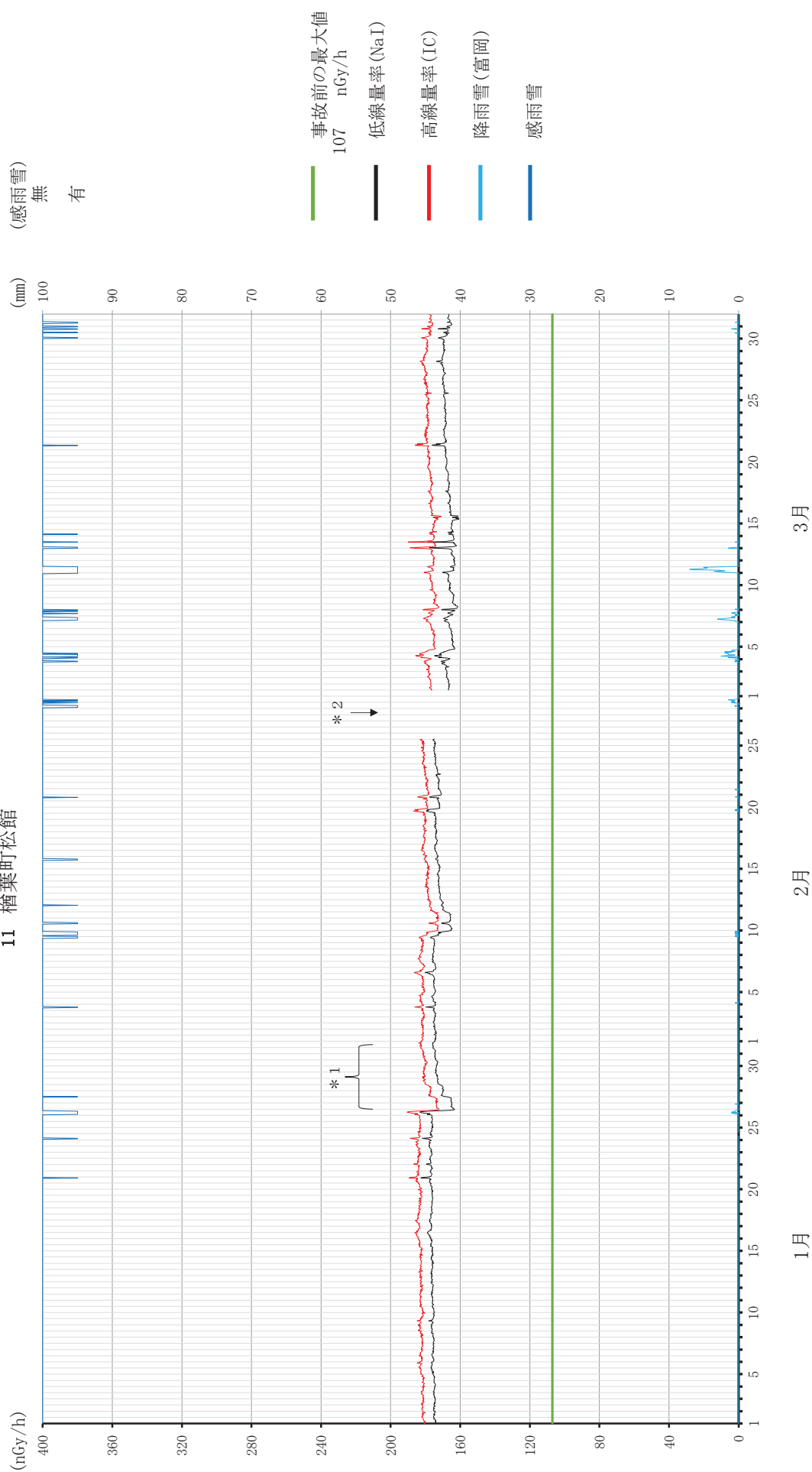


*1 積雪のため線量率低下

空間線量率の変動グラフ
10 榎葉町繁岡

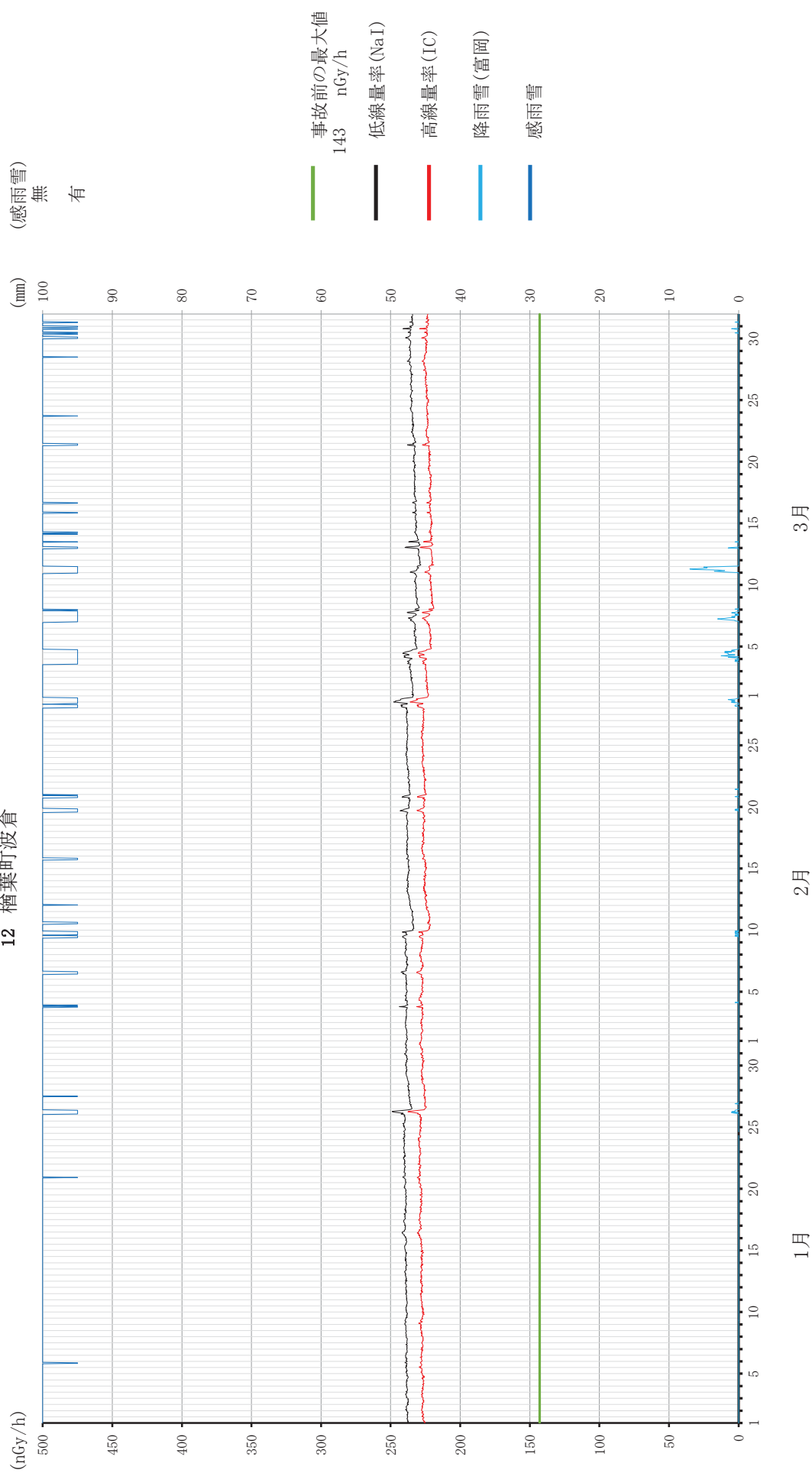


空間線量率の変動グラフ
11 榎葉町松館

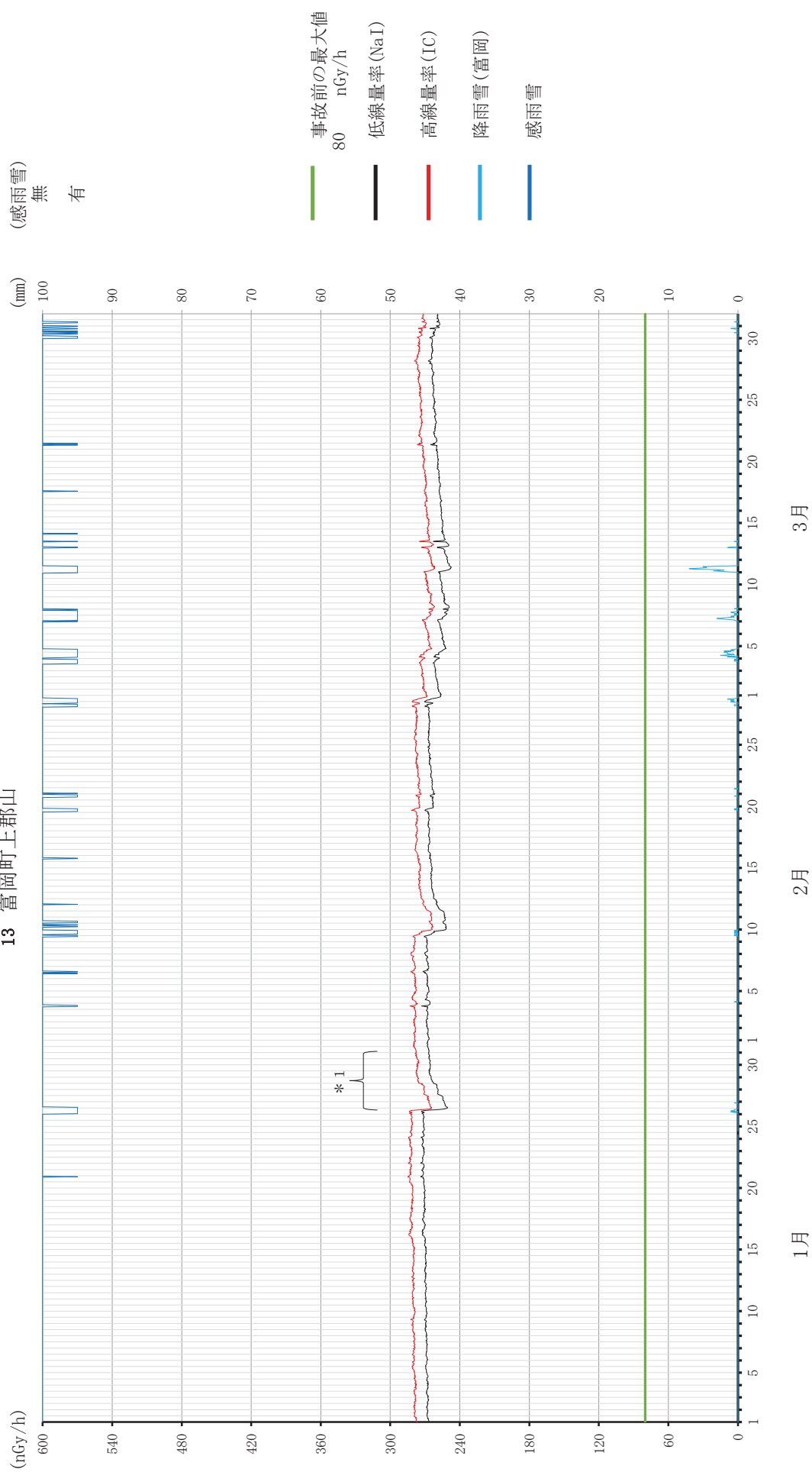


* 1 積雪のため線量率低下
* 2 2月24日～3月1日は機器更新のため欠測

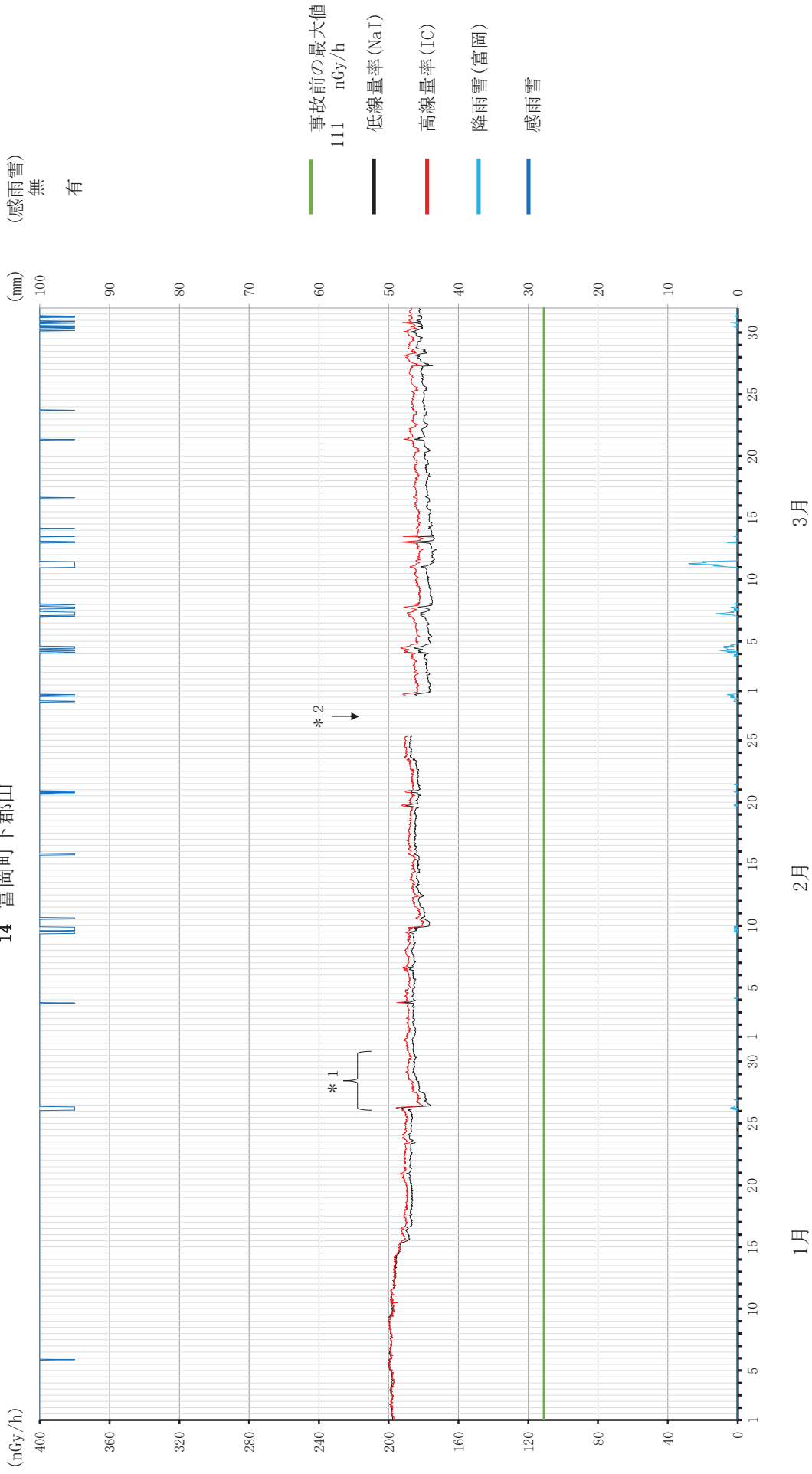
空間線量率の変動グラフ
12 榎葉町波倉



空間線量率の変動グラフ
13 富岡町上郡山



空間線量率の変動グラフ
14 富岡町下郡山

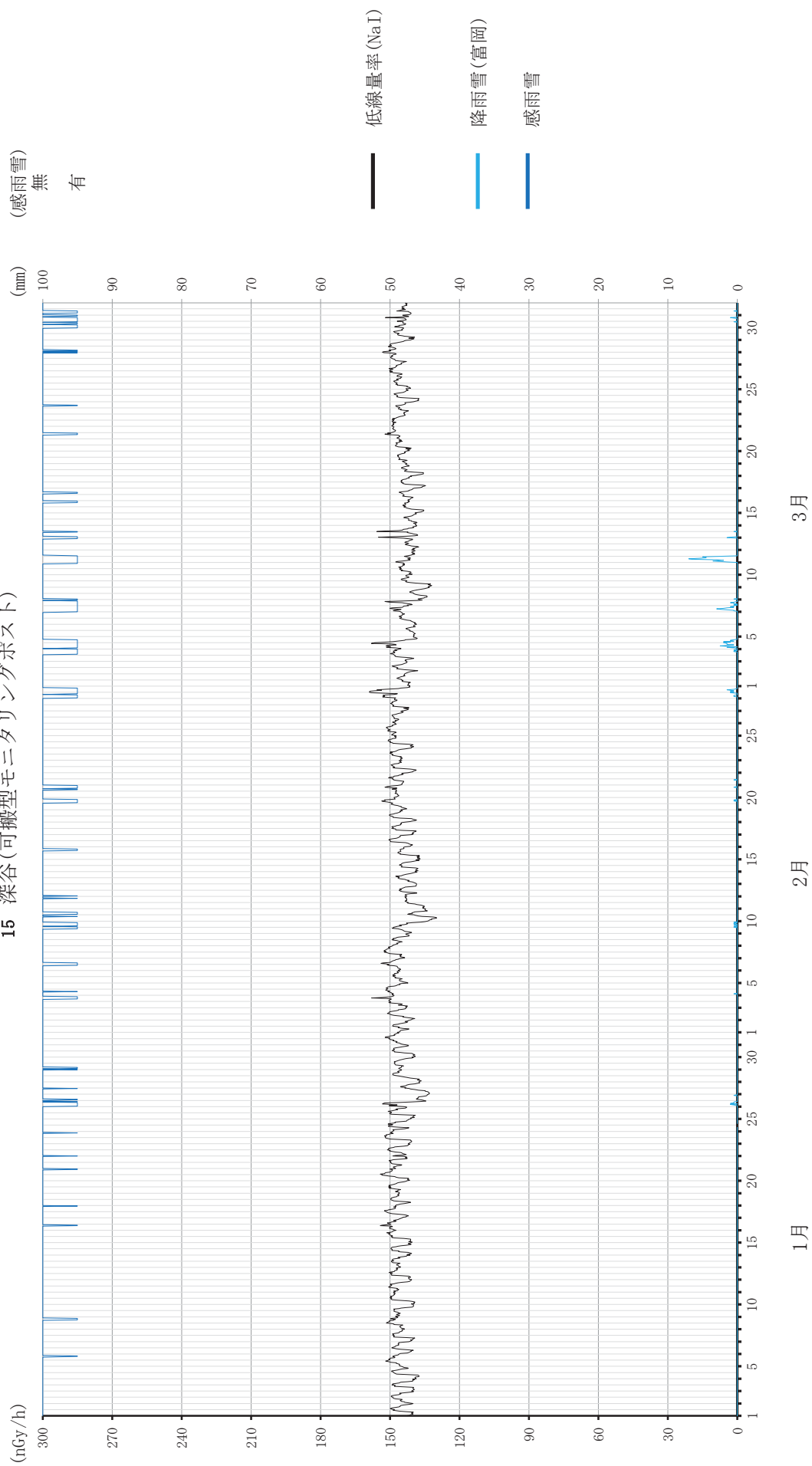


1月 2月 3月

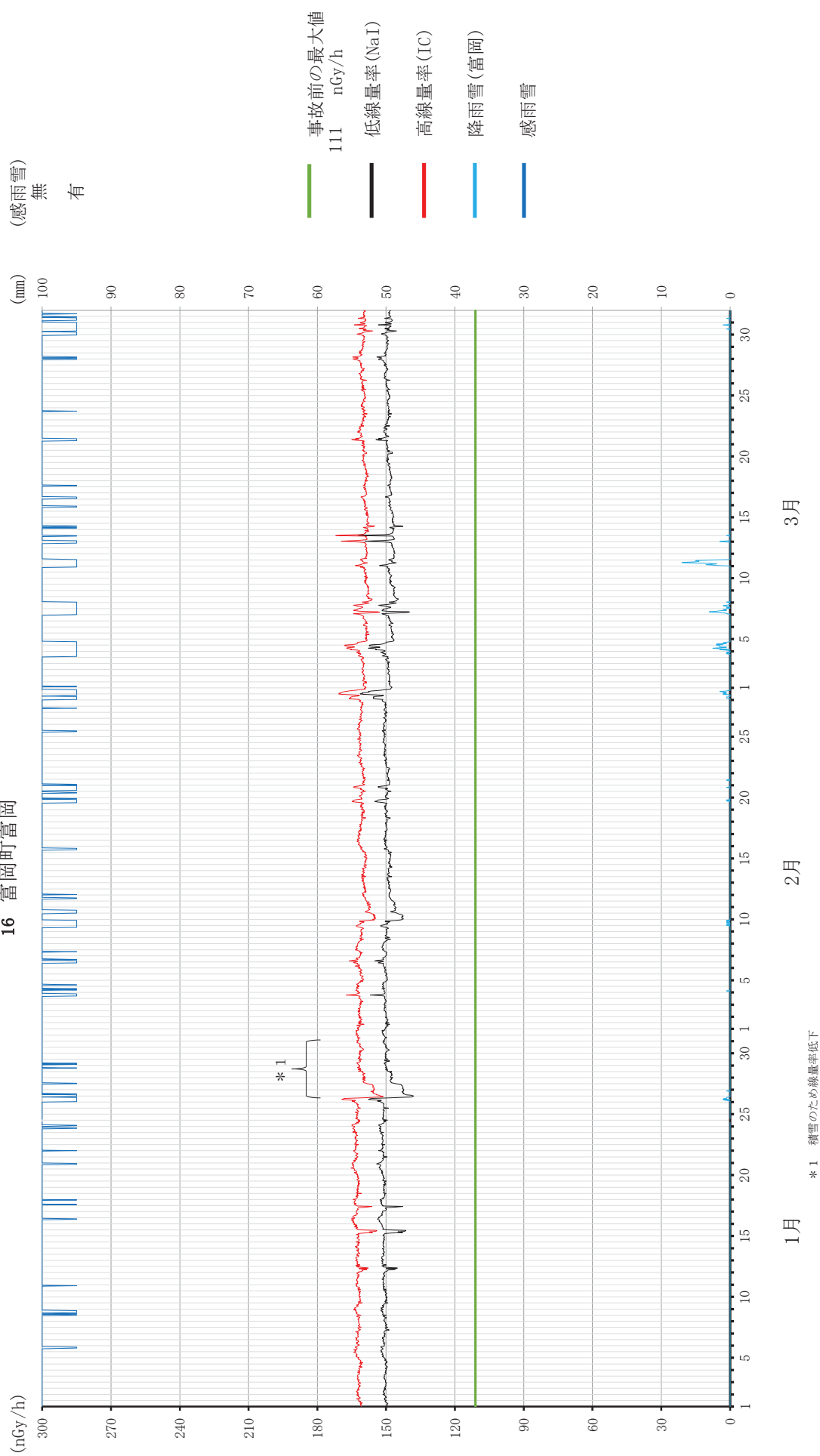
*1 積雪のため線量率低下
*2 2月25日～28日は機器更新のため欠測

空間線量率の変動グラフ

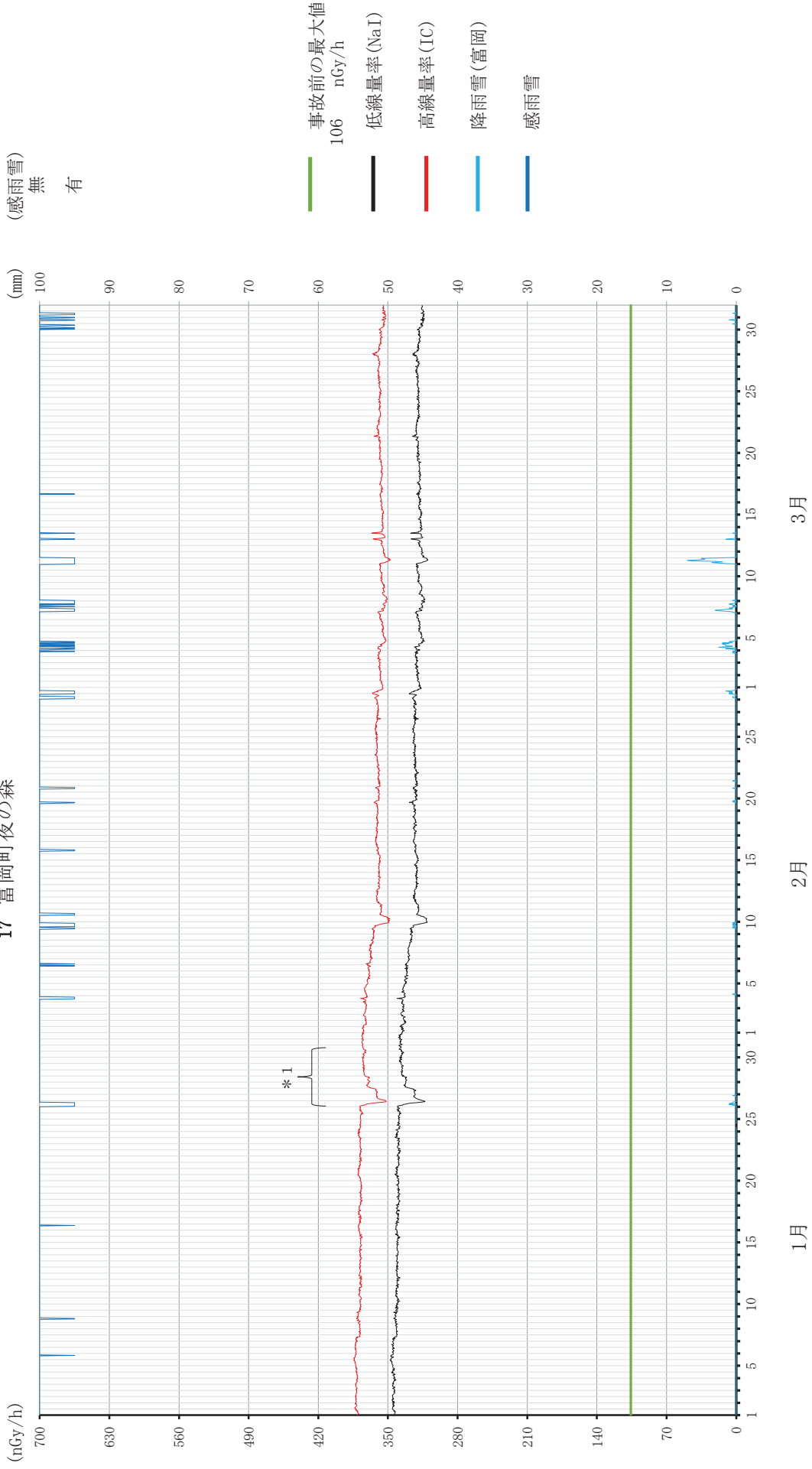
15 深谷(可搬型モニタリングポスト)



空間線量率の変動グラフ
16 富岡町富岡

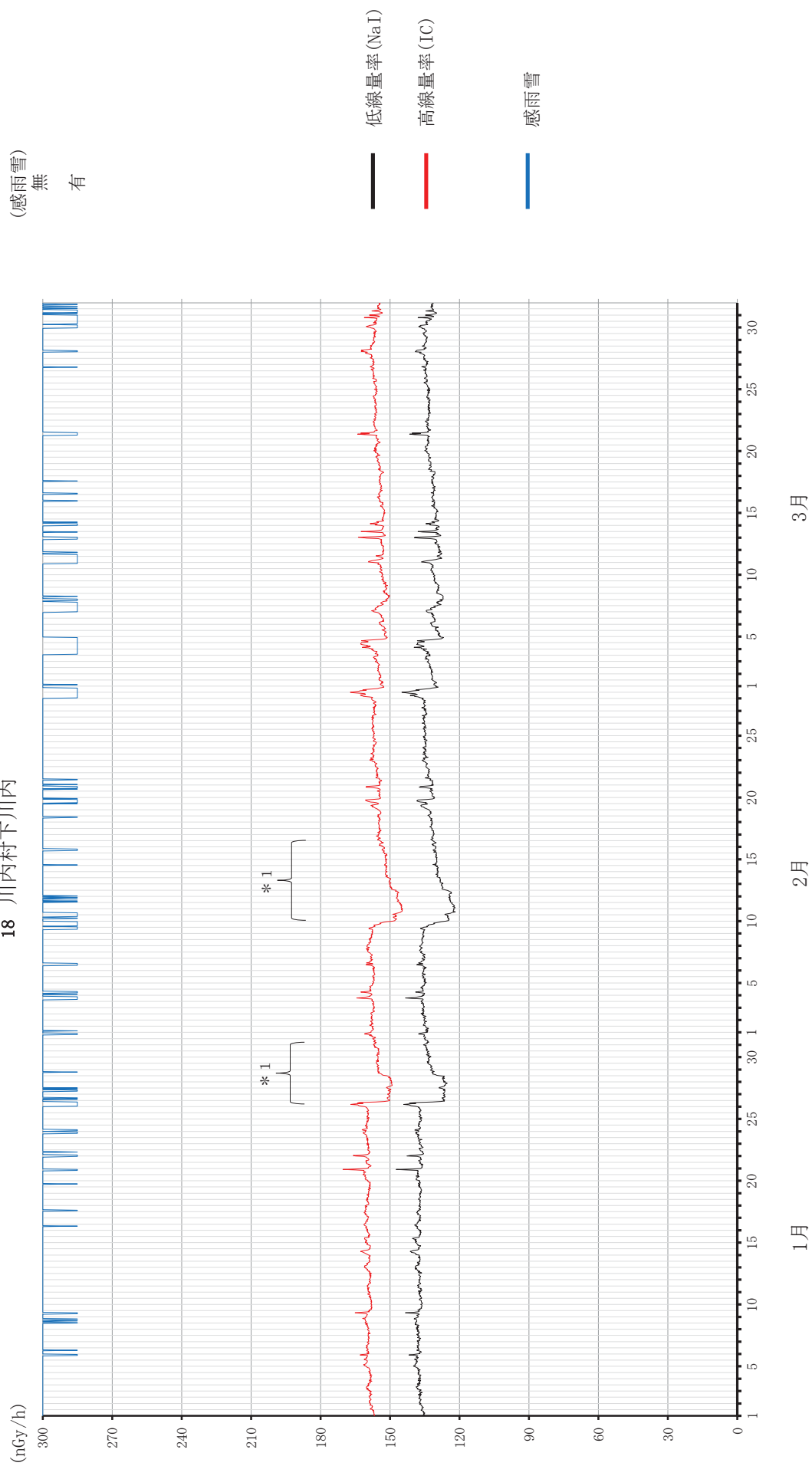


空間線量率の変動グラフ
17 富岡町夜の森



空間線量率の変動グラフ

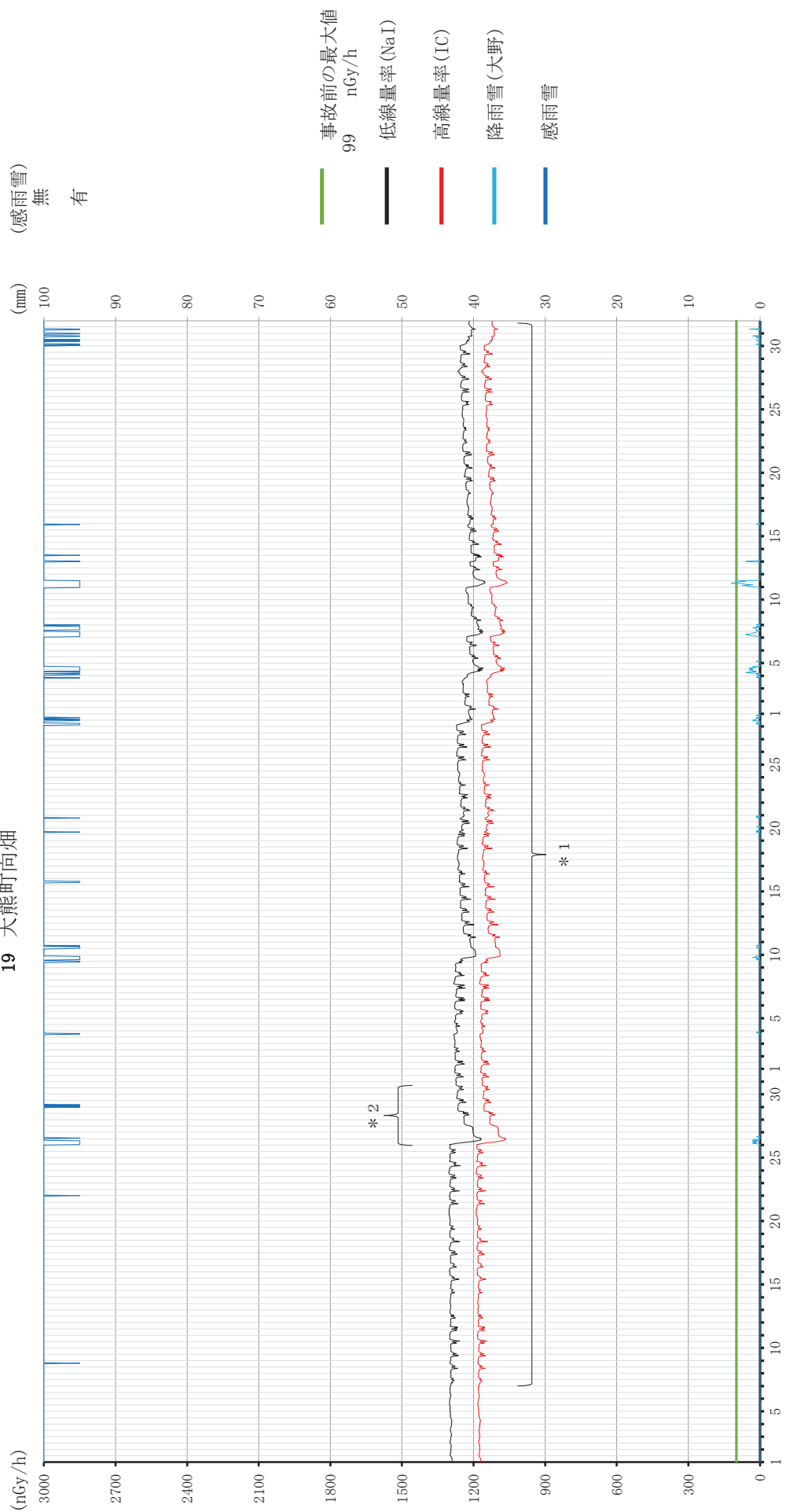
18 川内村下川内



*1 積雪のため線量率低下

空間線量率の変動グラフ

19 大熊町向畑



3月

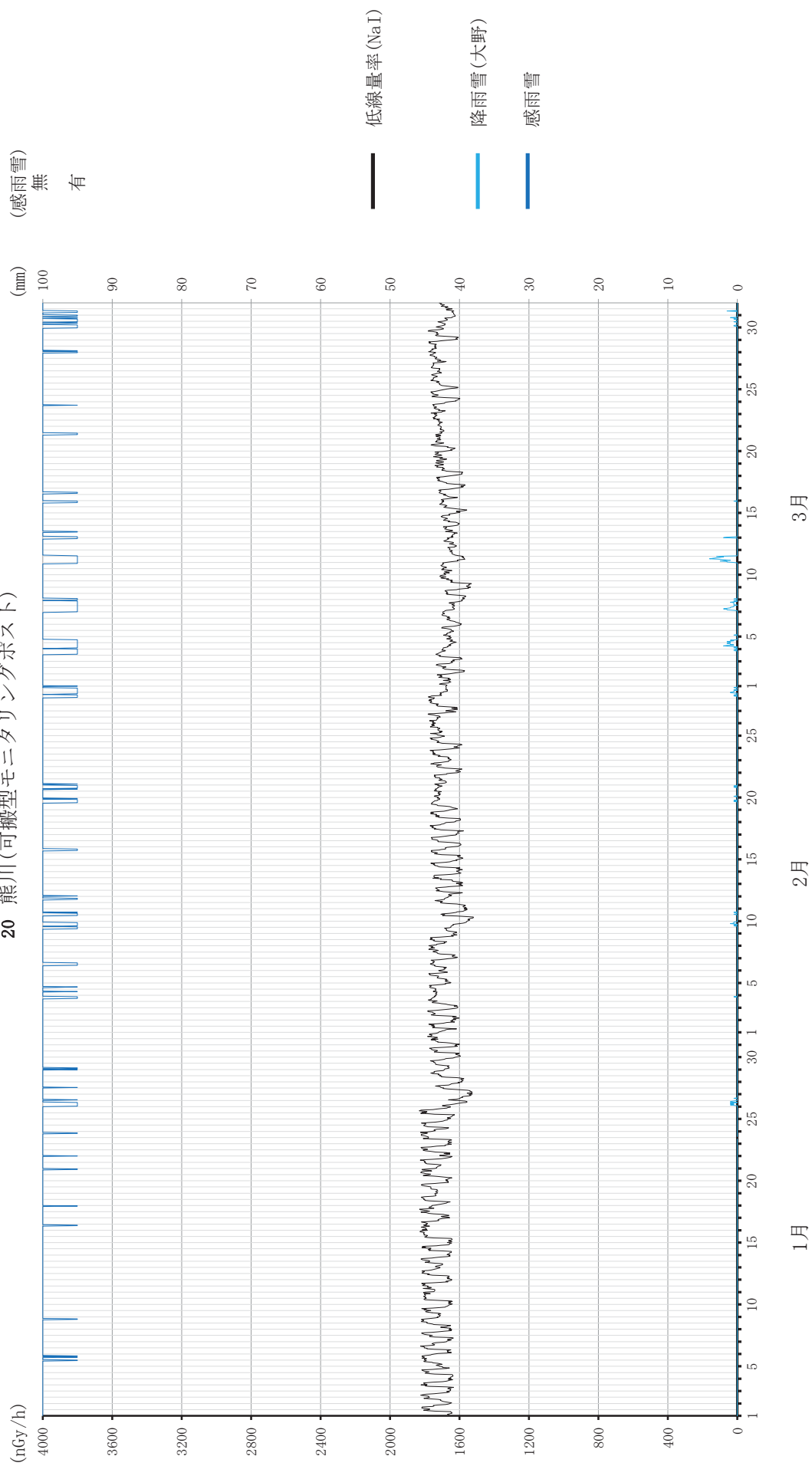
2月

1月

* 1 入城ゲート通過渋滞に伴う停車車両の遮へい効果のため線量率低下

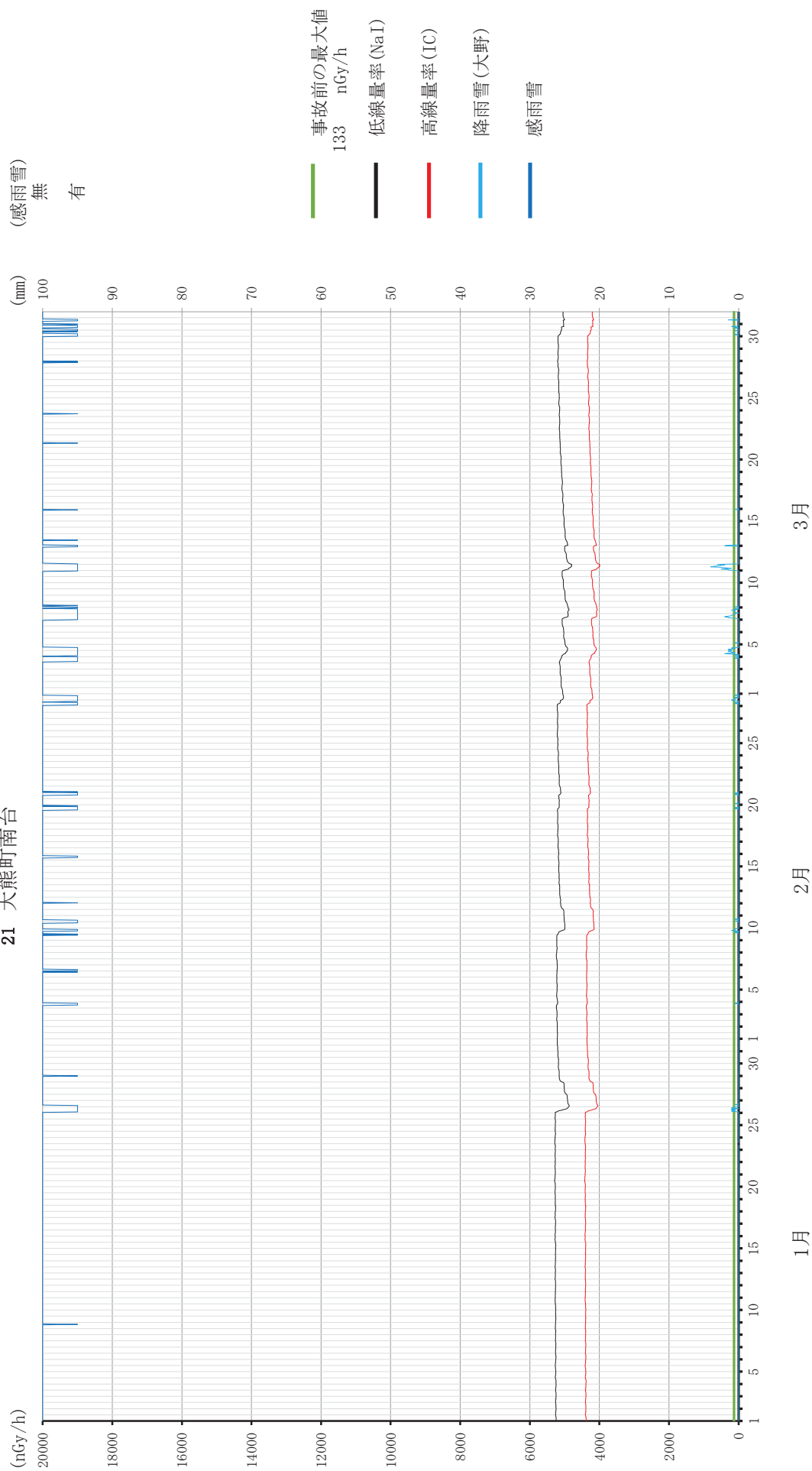
* 2 積雪のため線量率低下

空間線量率の変動グラフ
20 熊川(可搬型モニタリングポスト)

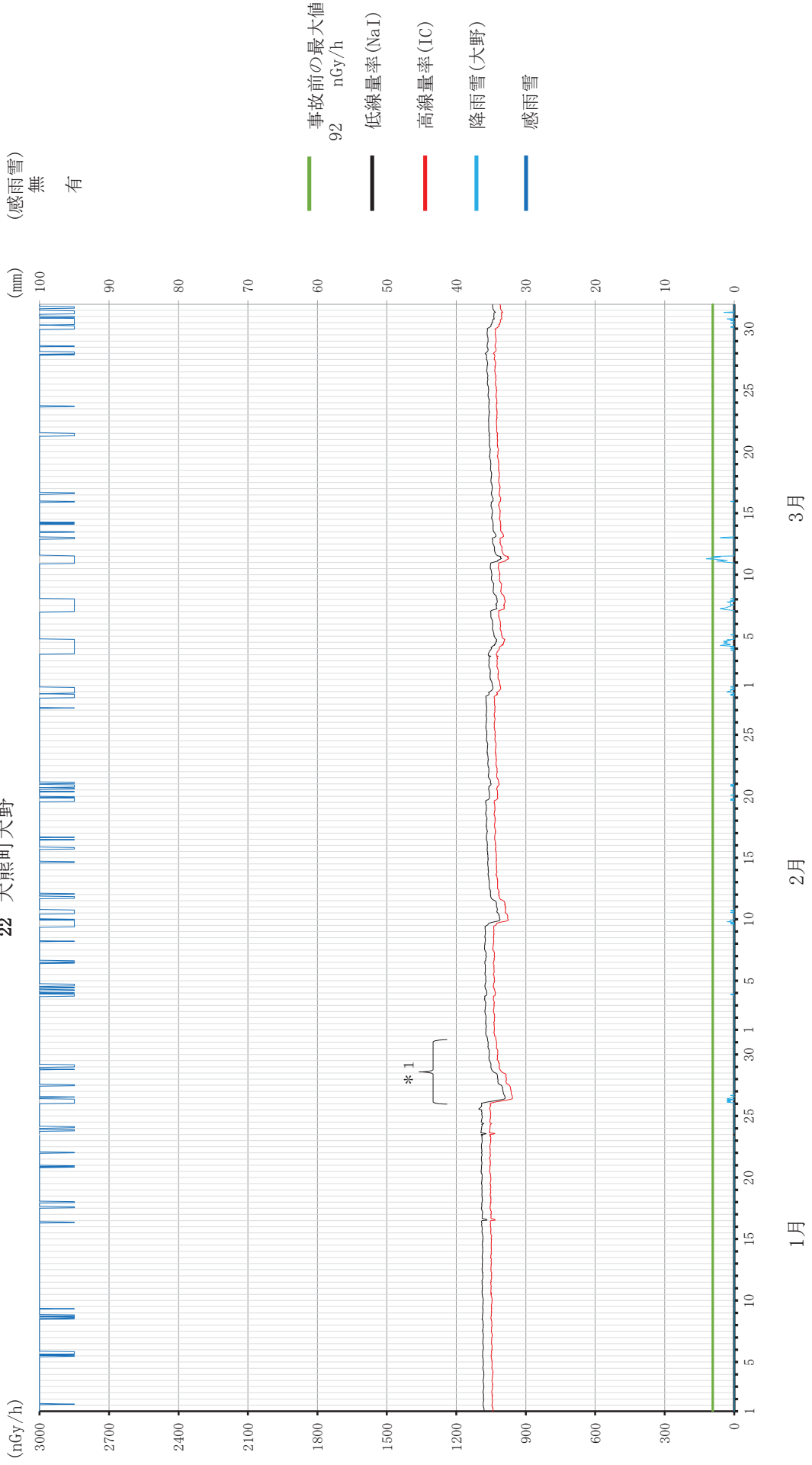


空間線量率の変動グラフ

21 大熊町南台

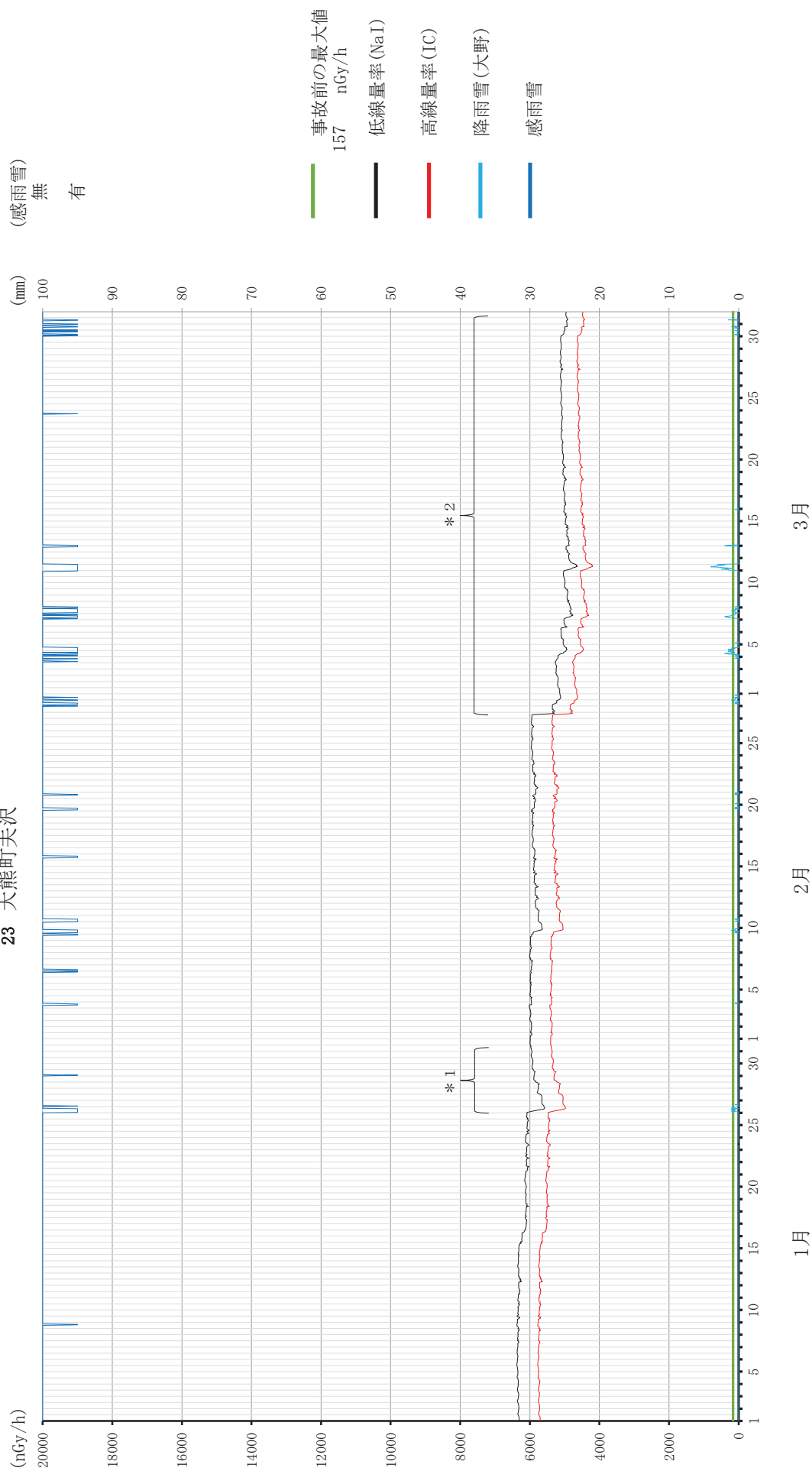


空間線量率の変動グラフ
22 大熊町大野



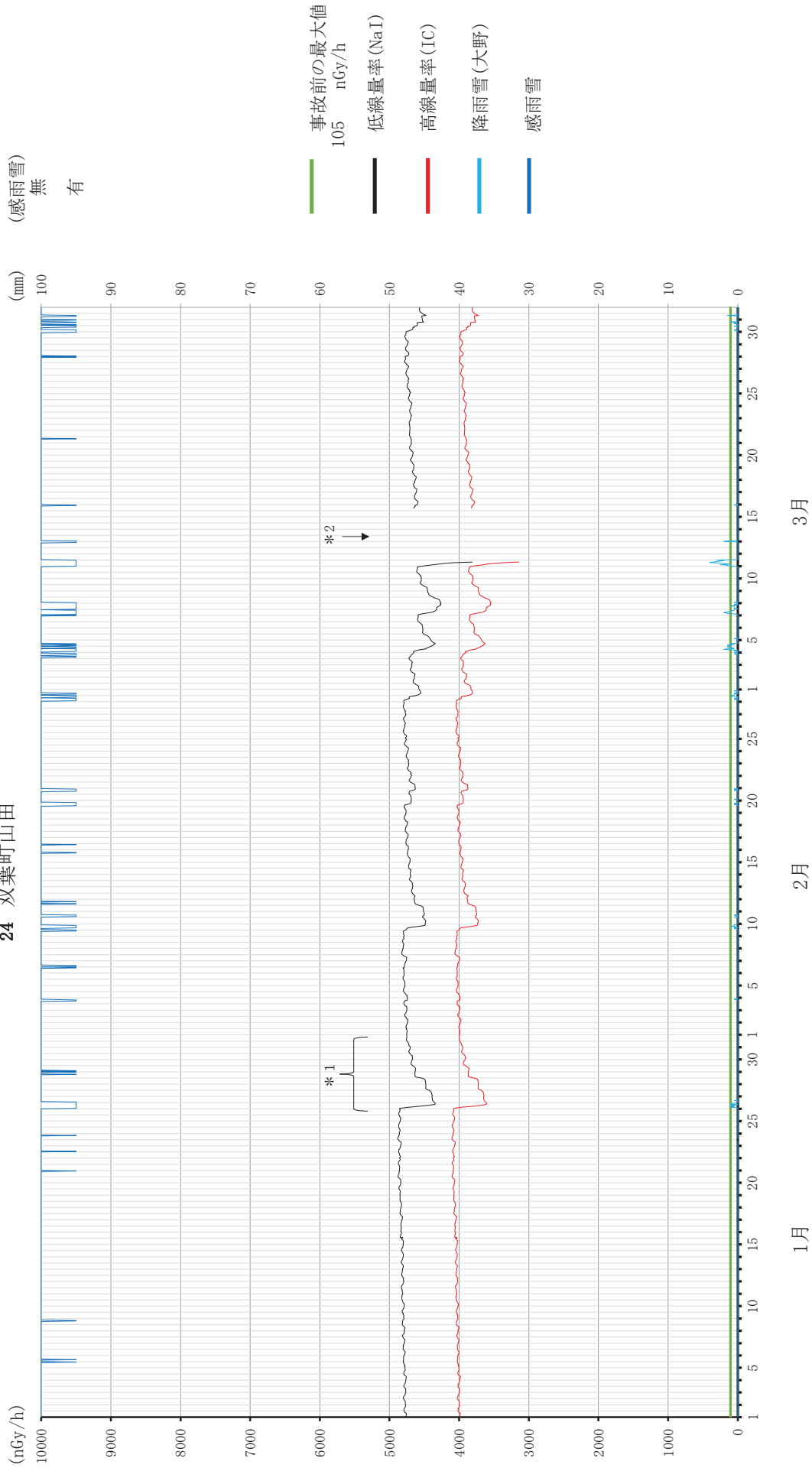
空間線量率の変動グラフ

23 大熊町夫沢



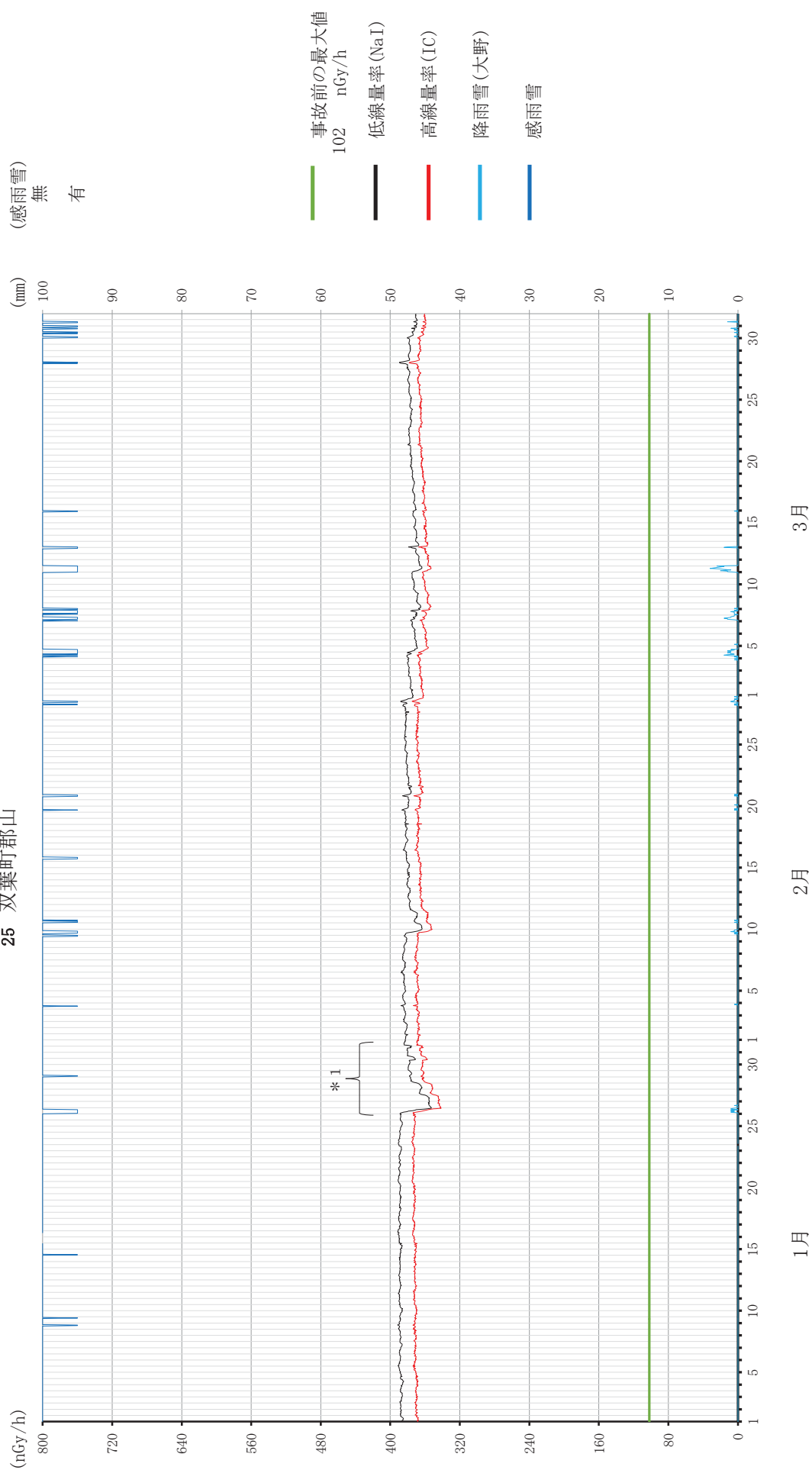
空間線量率の変動グラフ

24 双葉町山田

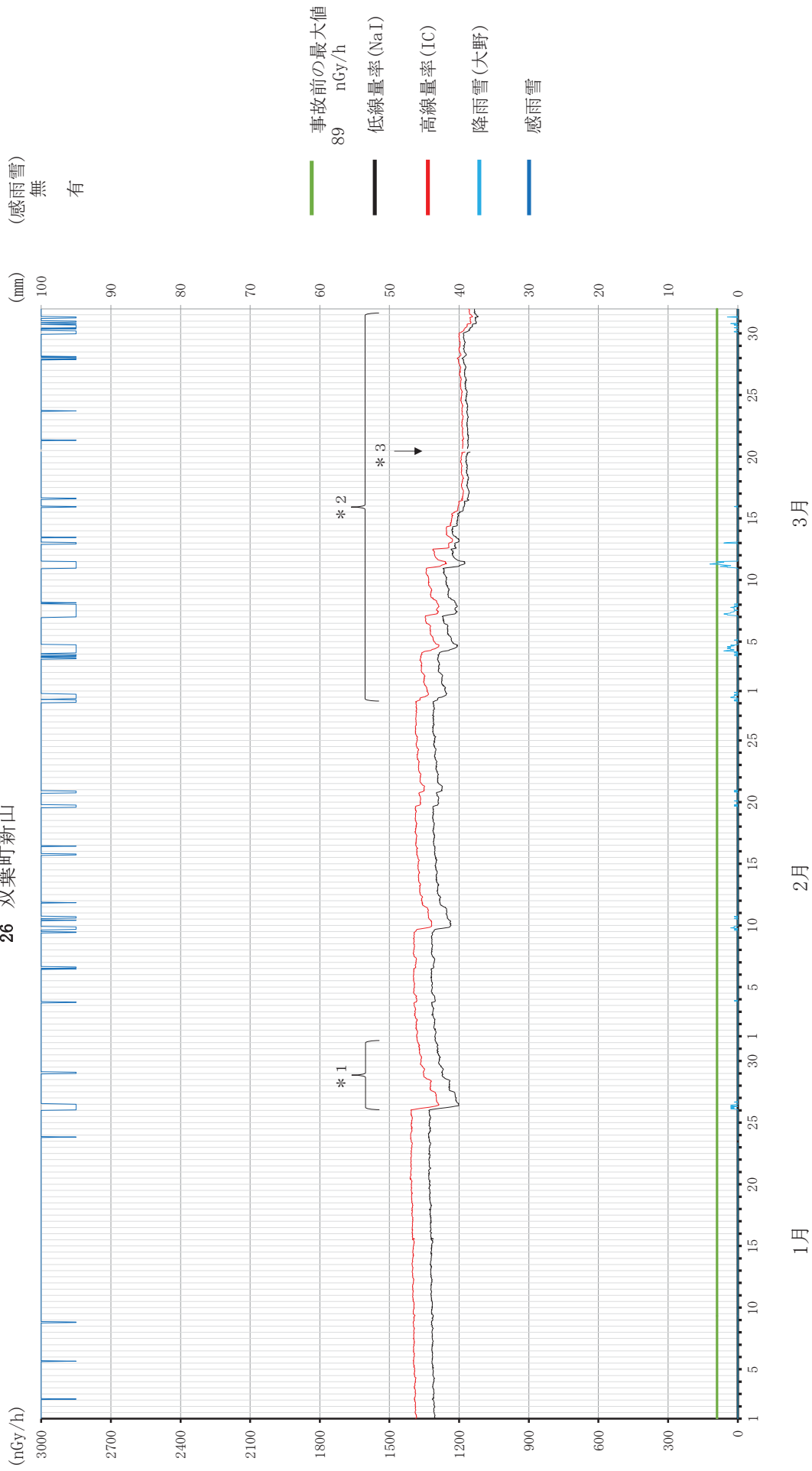


*1 積雪のため線量率低下
*2 3月11日～15日は機器更新のため欠測

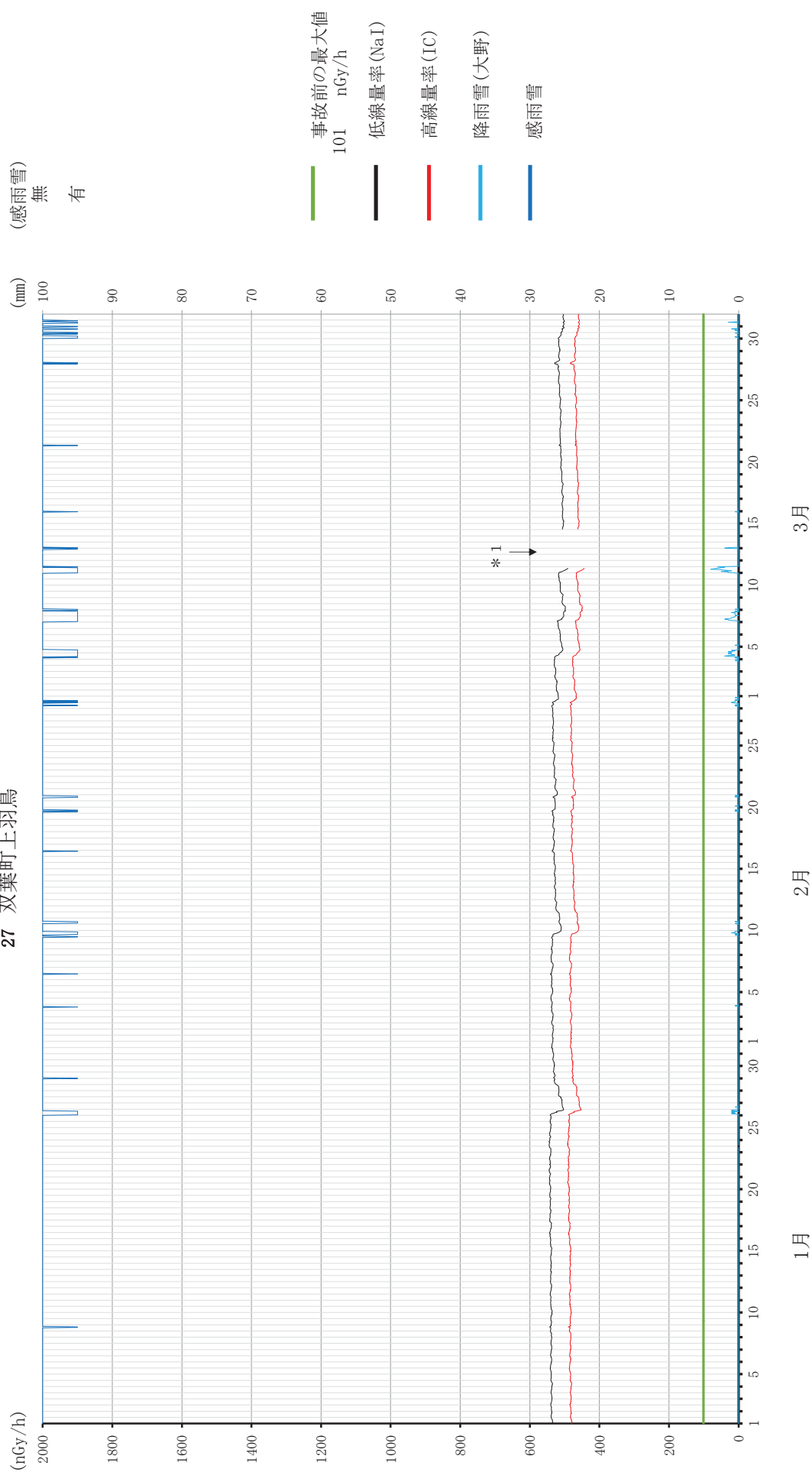
空間線量率の変動グラフ
25 双葉町郡山



空間線量率の変動グラフ
26 双葉町新山

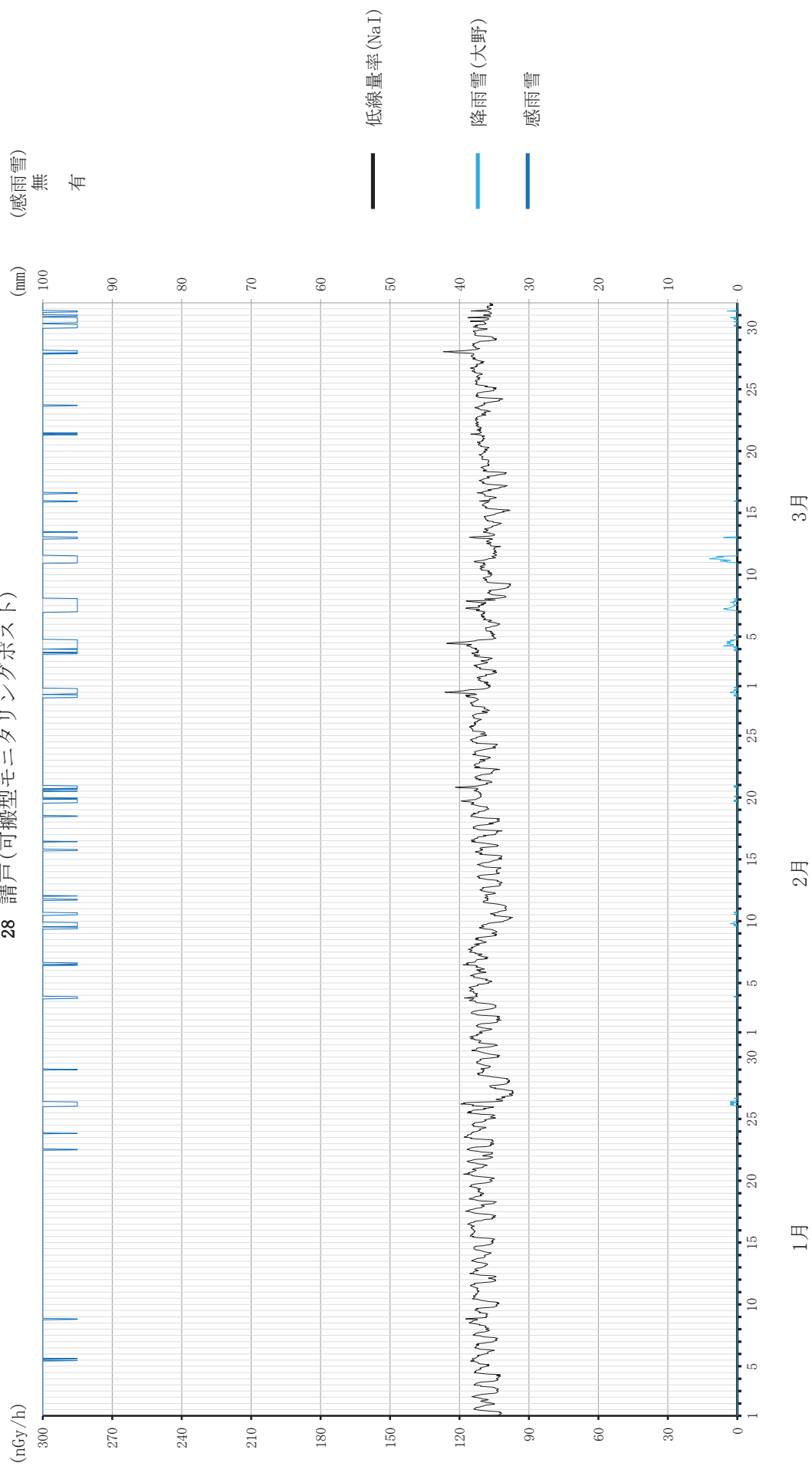


空間線量率の変動グラフ
27 双葉町上羽鳥

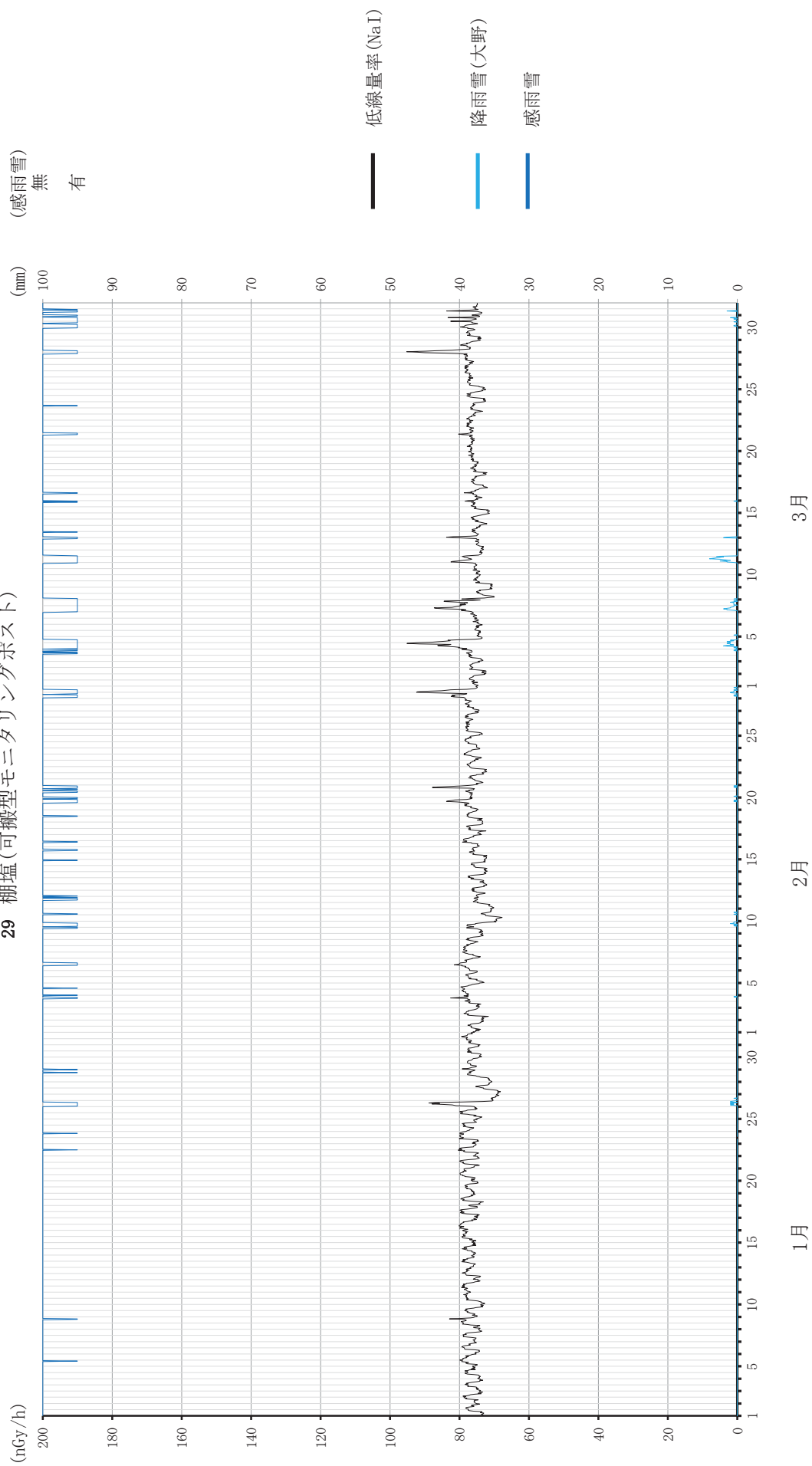


* 1 3月11日～14日は機器更新のため欠測

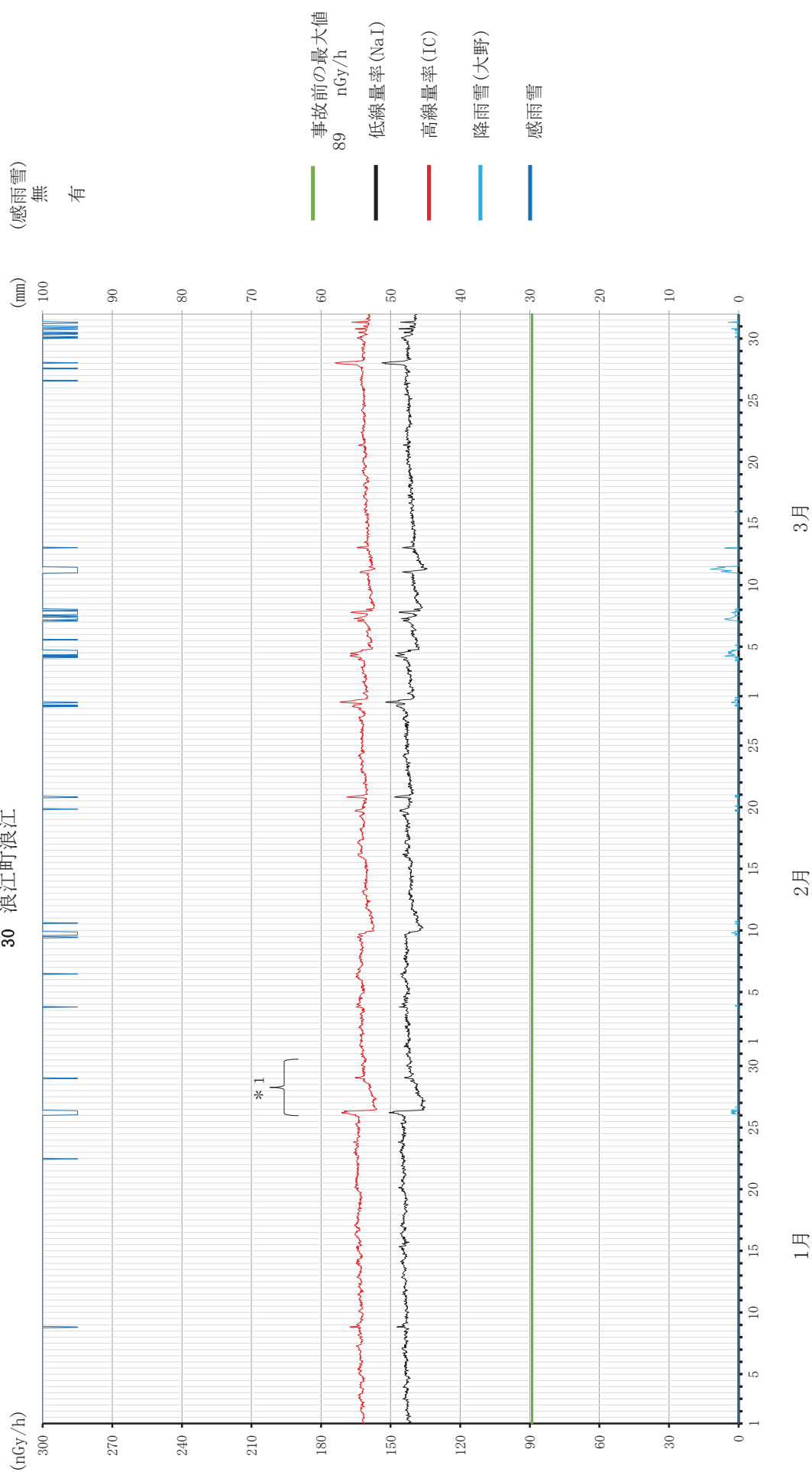
空間線量率の変動グラフ
28 請戸(可搬型モニタリングポスト)



空間線量率の変動グラフ
29 棚塩(可搬型モニタリングポスト)

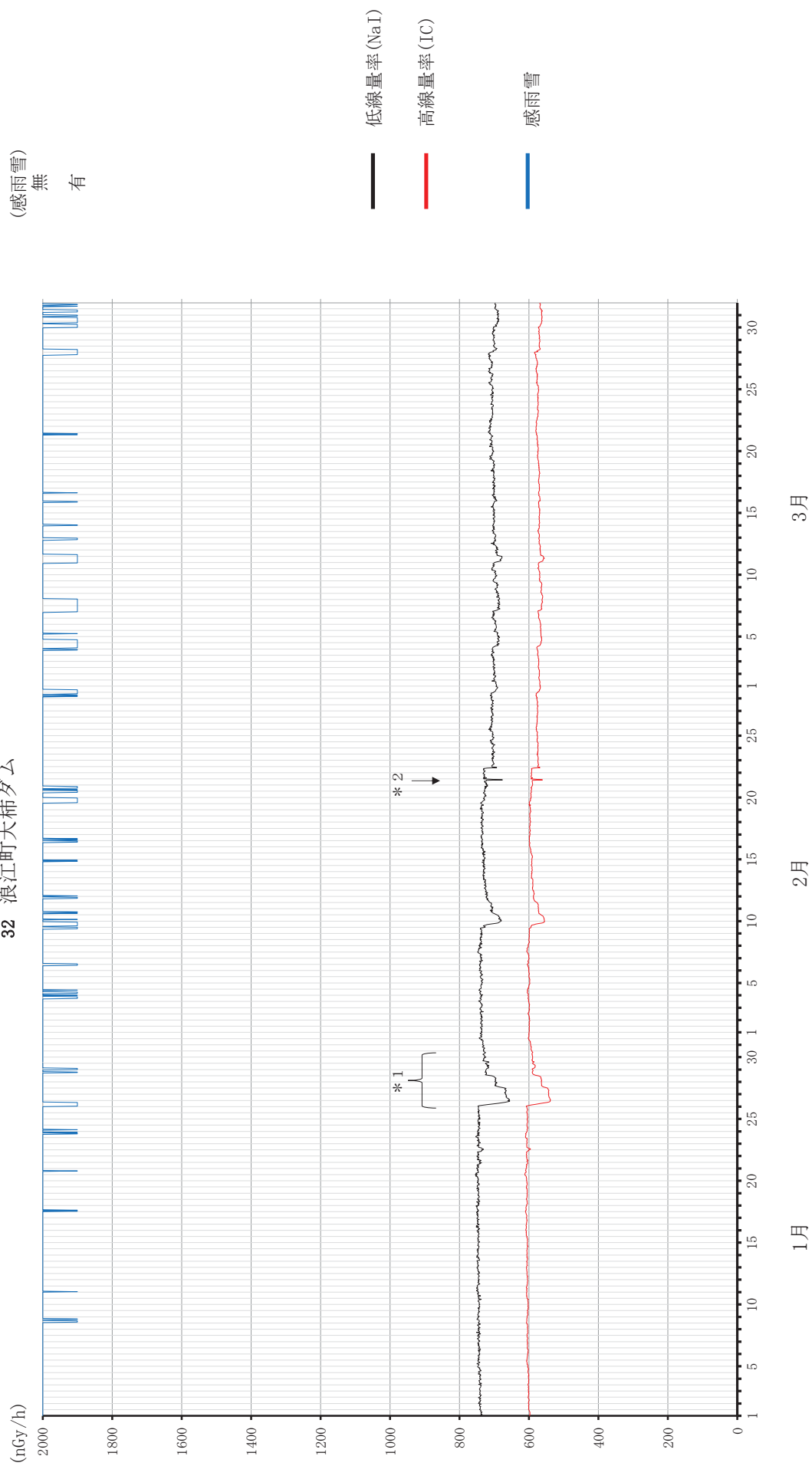


空間線量率の変動グラフ
30 浪江町浪江



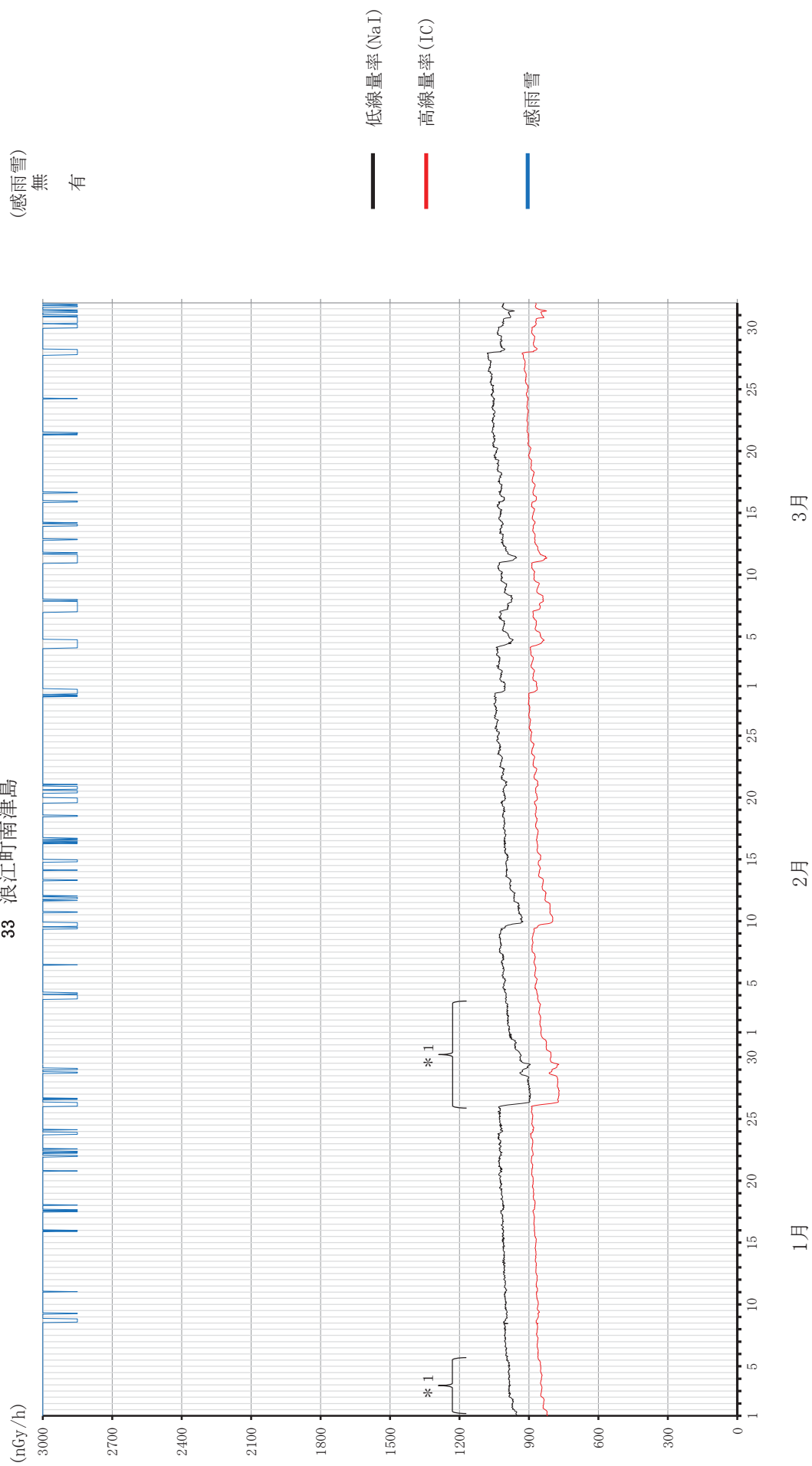
*1 積雪のため線量率低下

空間線量率の変動グラフ
32 浪江町大柿ダム

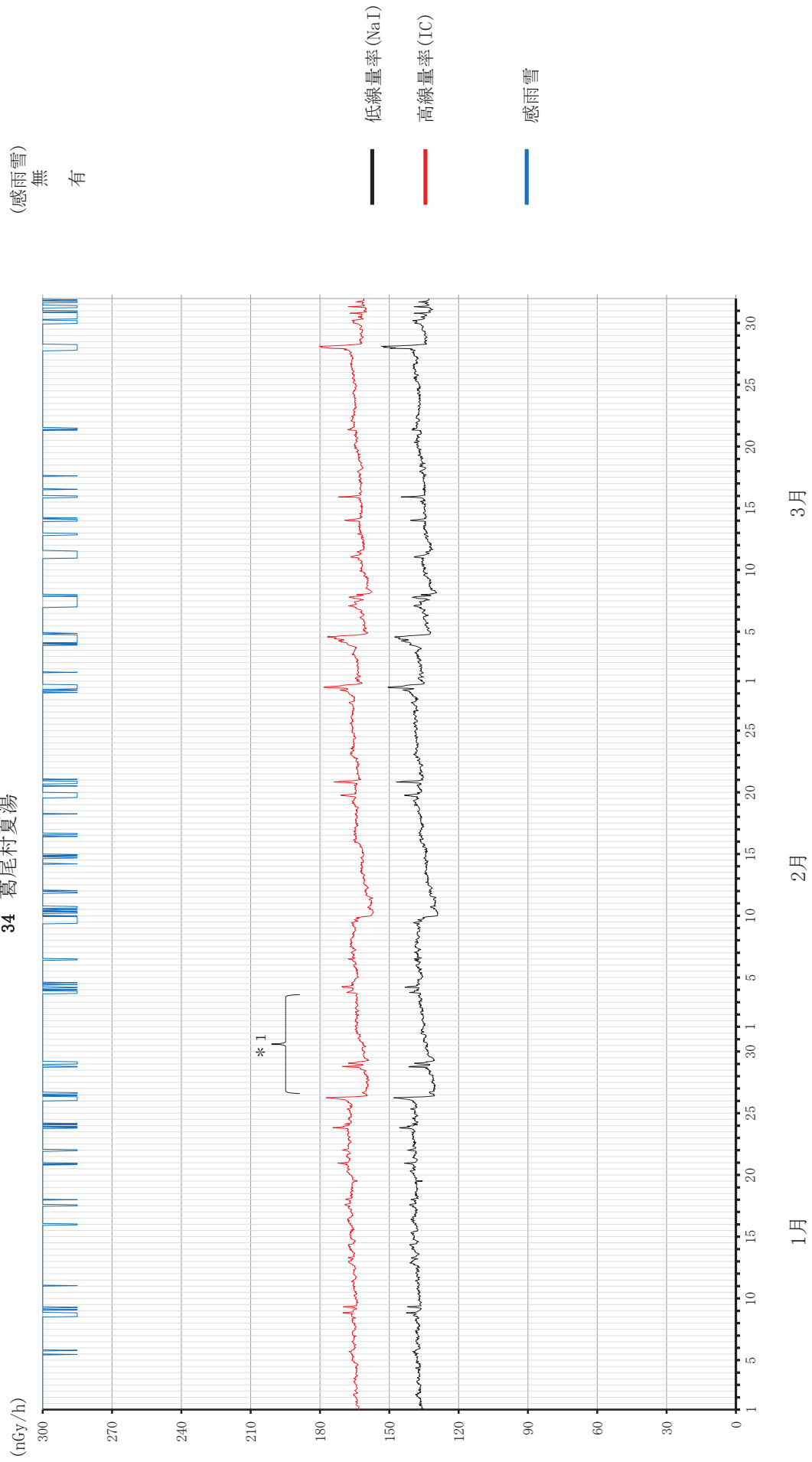


*1 積雪のため線量率低下
*2 局舎周辺への車両駐車のため線量率低下

空間線量率の変動グラフ 33 浪江町南津島

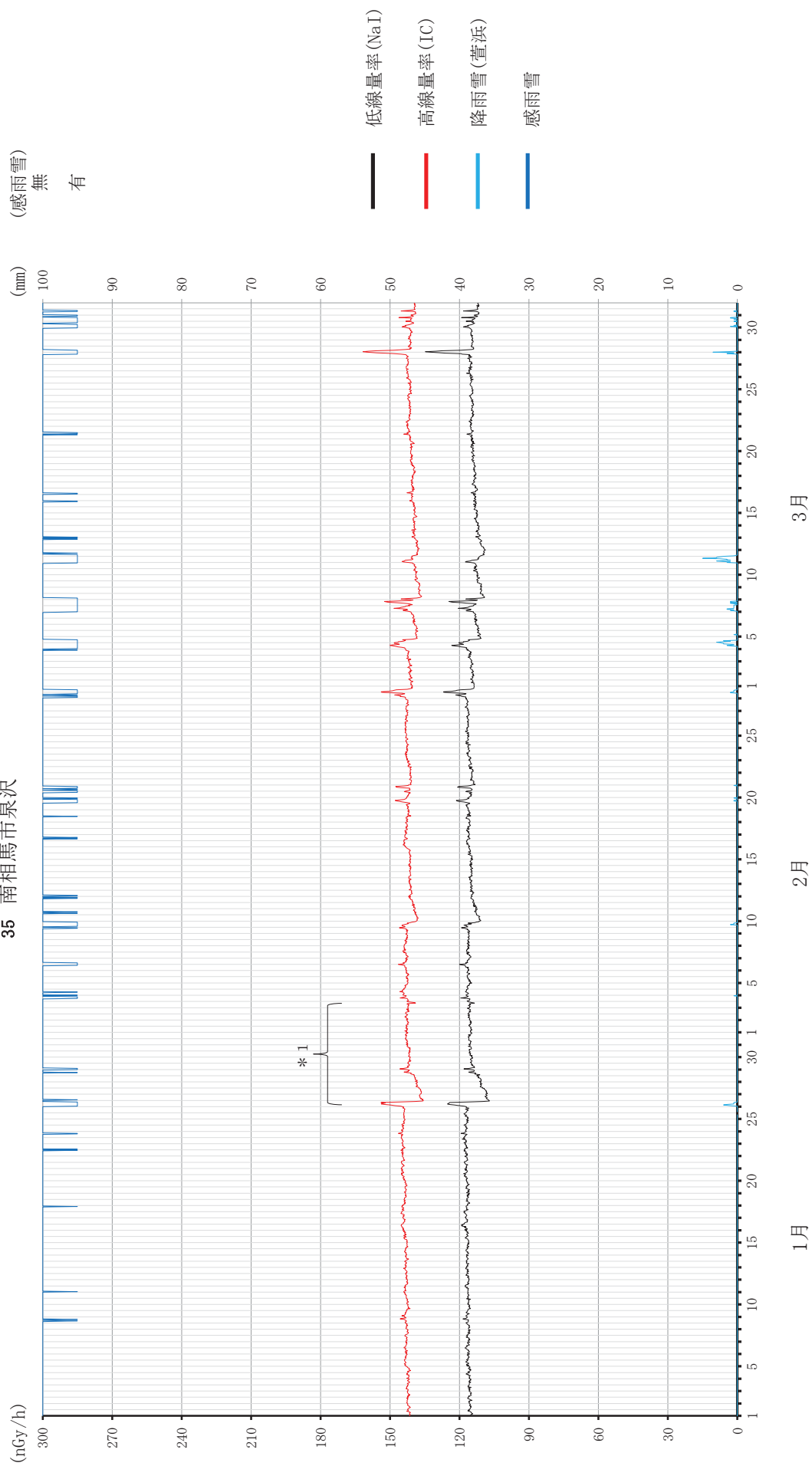


空間線量率の変動グラフ
34 葛尾村夏湯

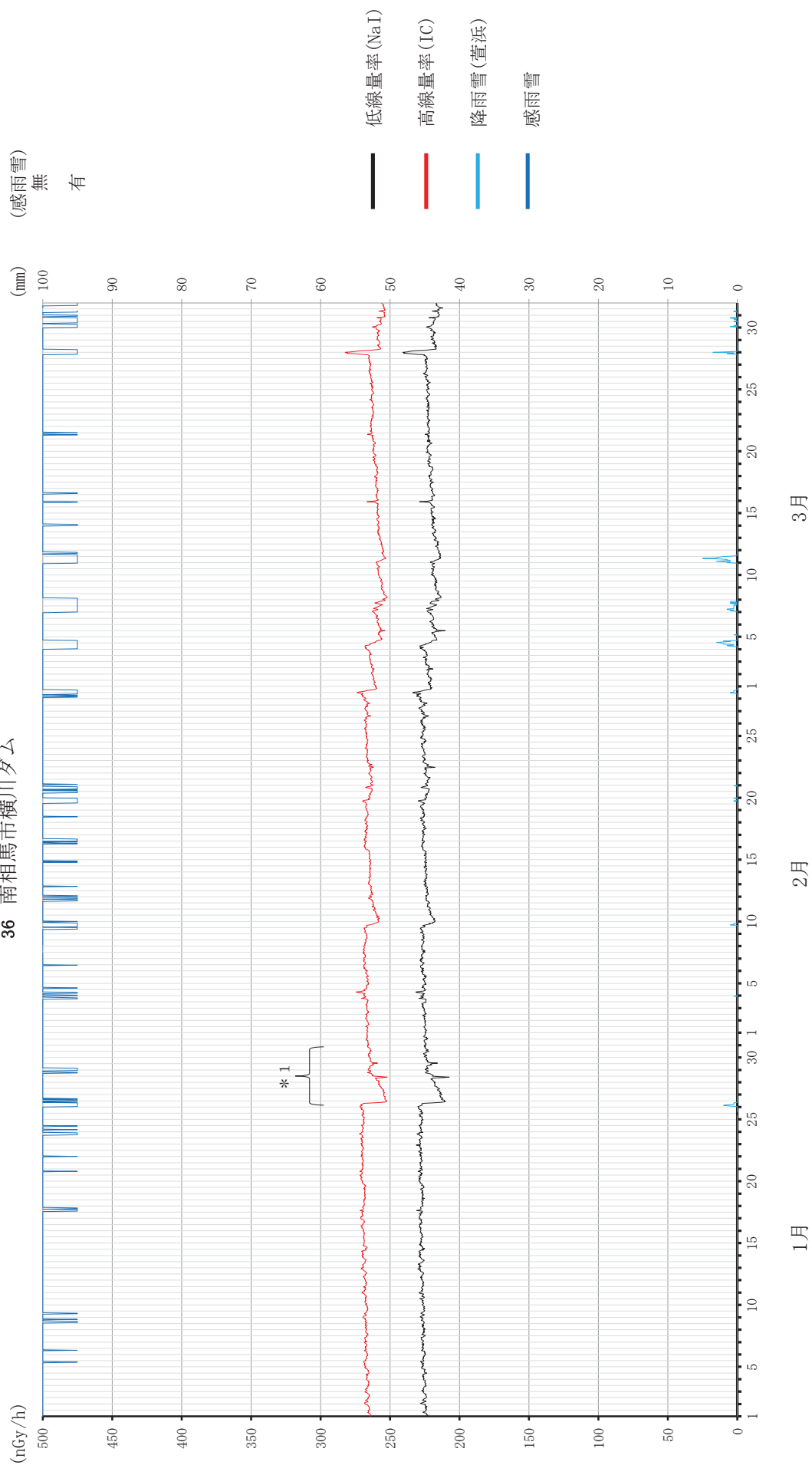


*1 積雪のため線量率低下

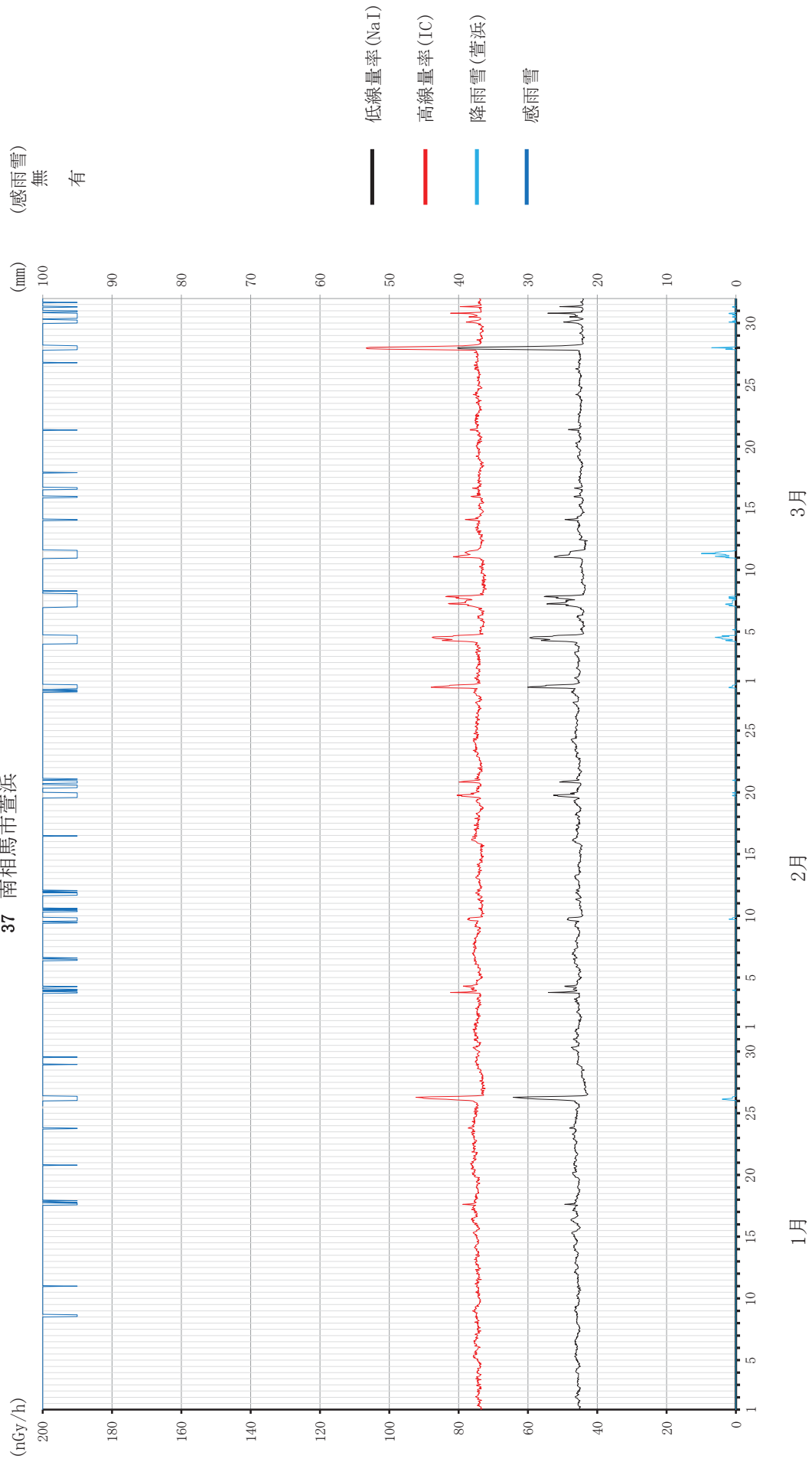
空間線量率の変動グラフ
35 南相馬市泉沢



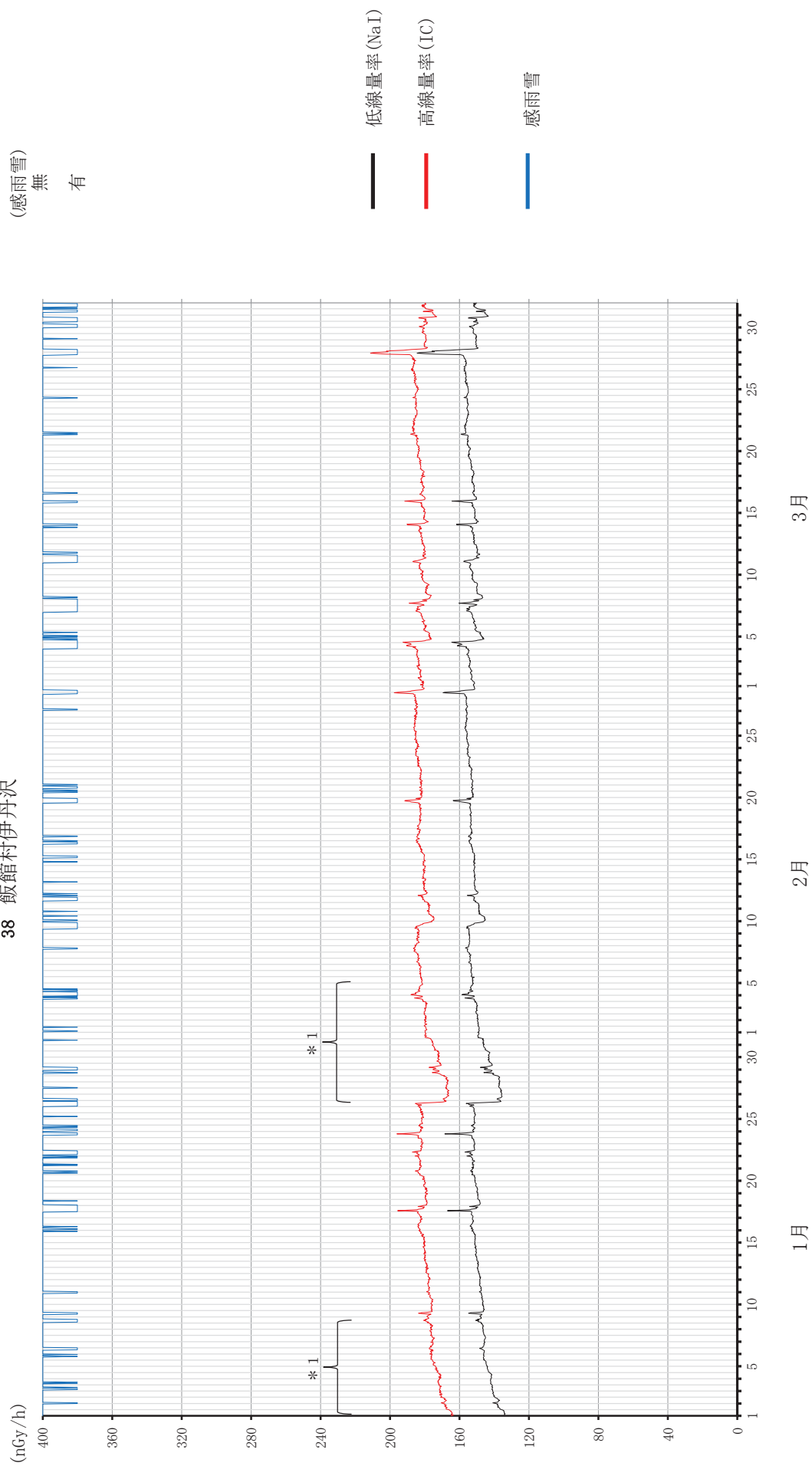
空間線量率の変動グラフ
36 南相馬市横川ダム



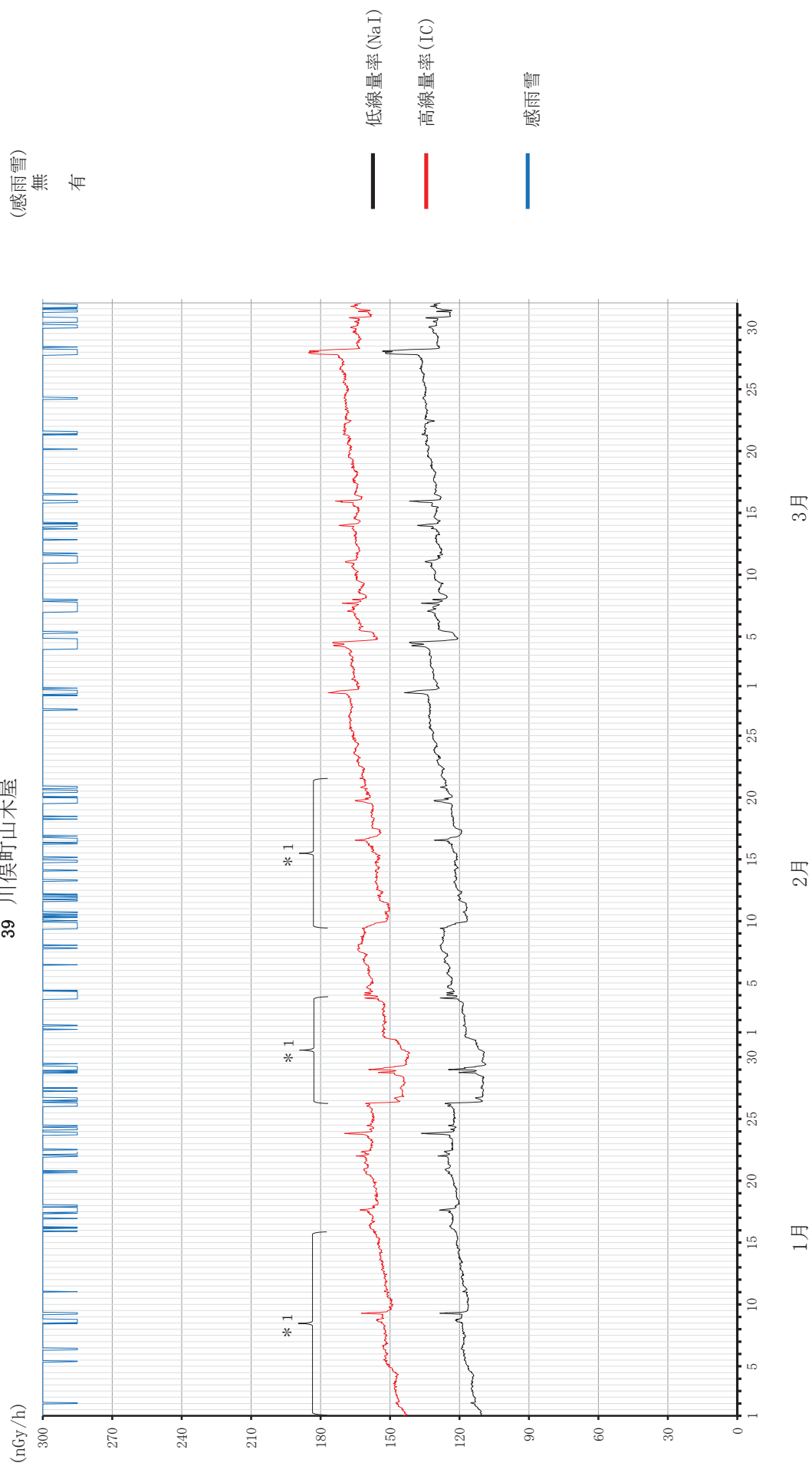
空間線量率の変動グラフ
37 南相馬市萱浜



空間線量率の変動グラフ
38 飯館村伊丹沢

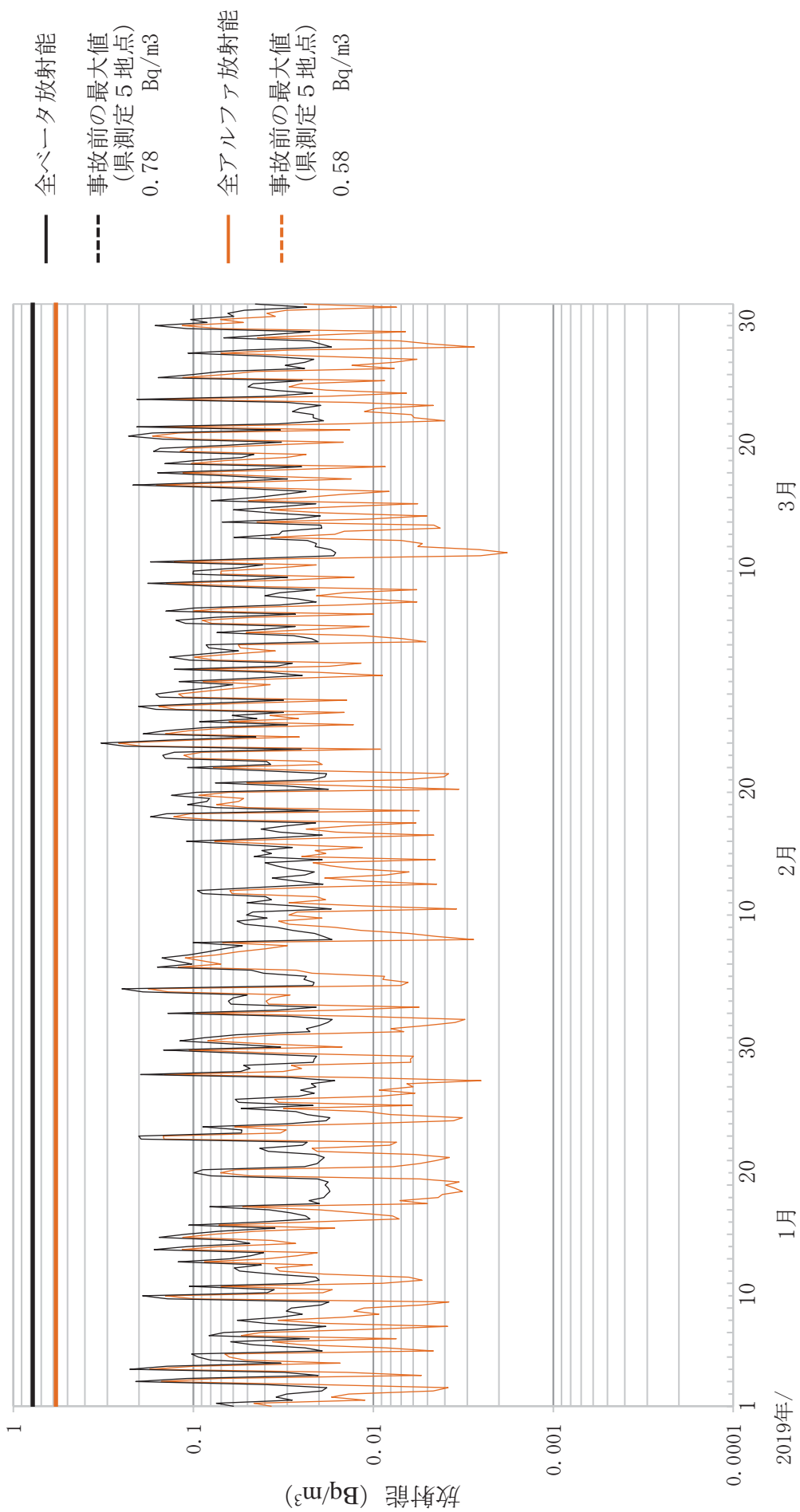


空間線量率の変動グラフ
39 川俣町山木屋



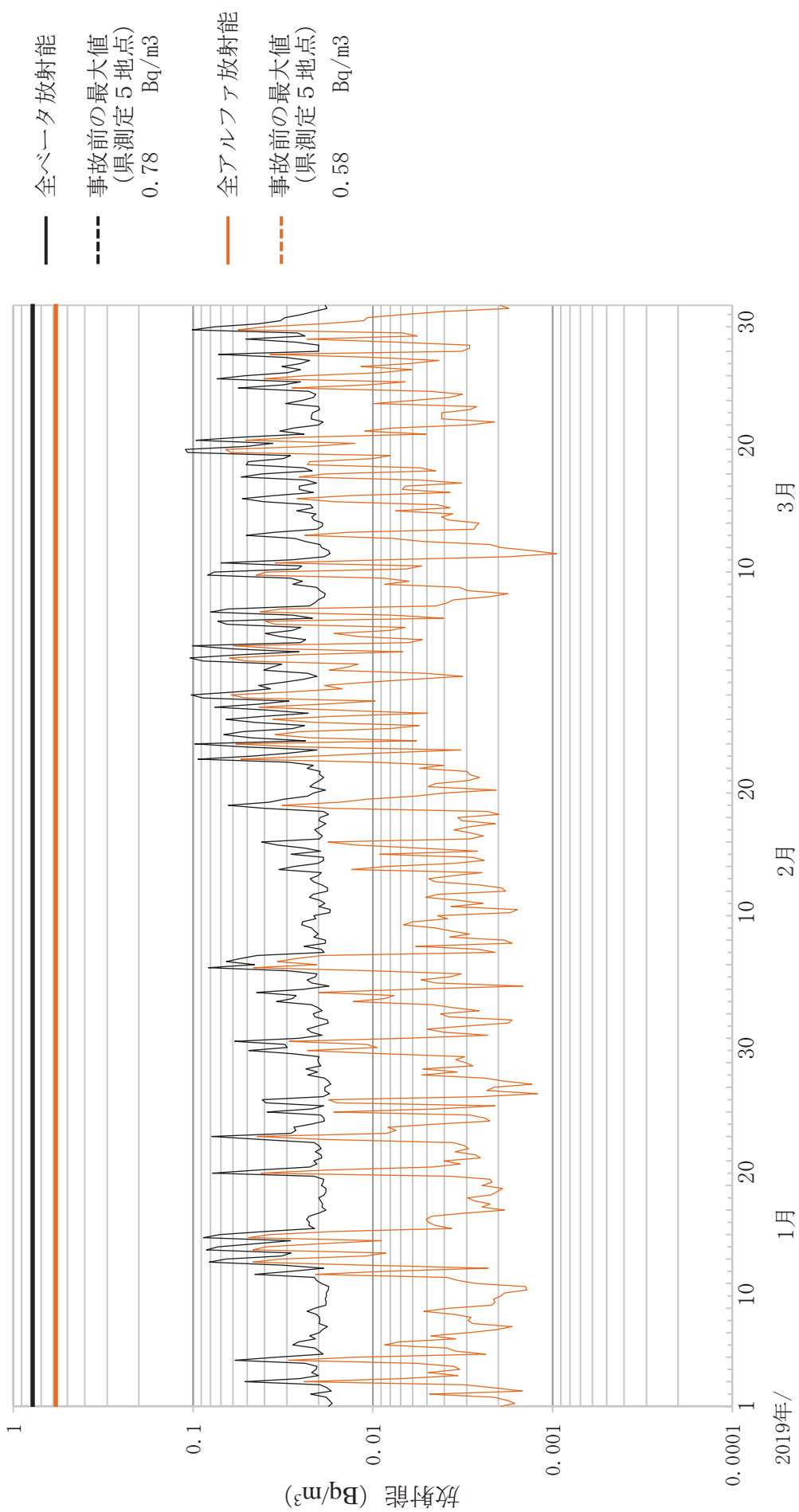
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

1 いわき市小川
(平成31年1月1日～3月31日)



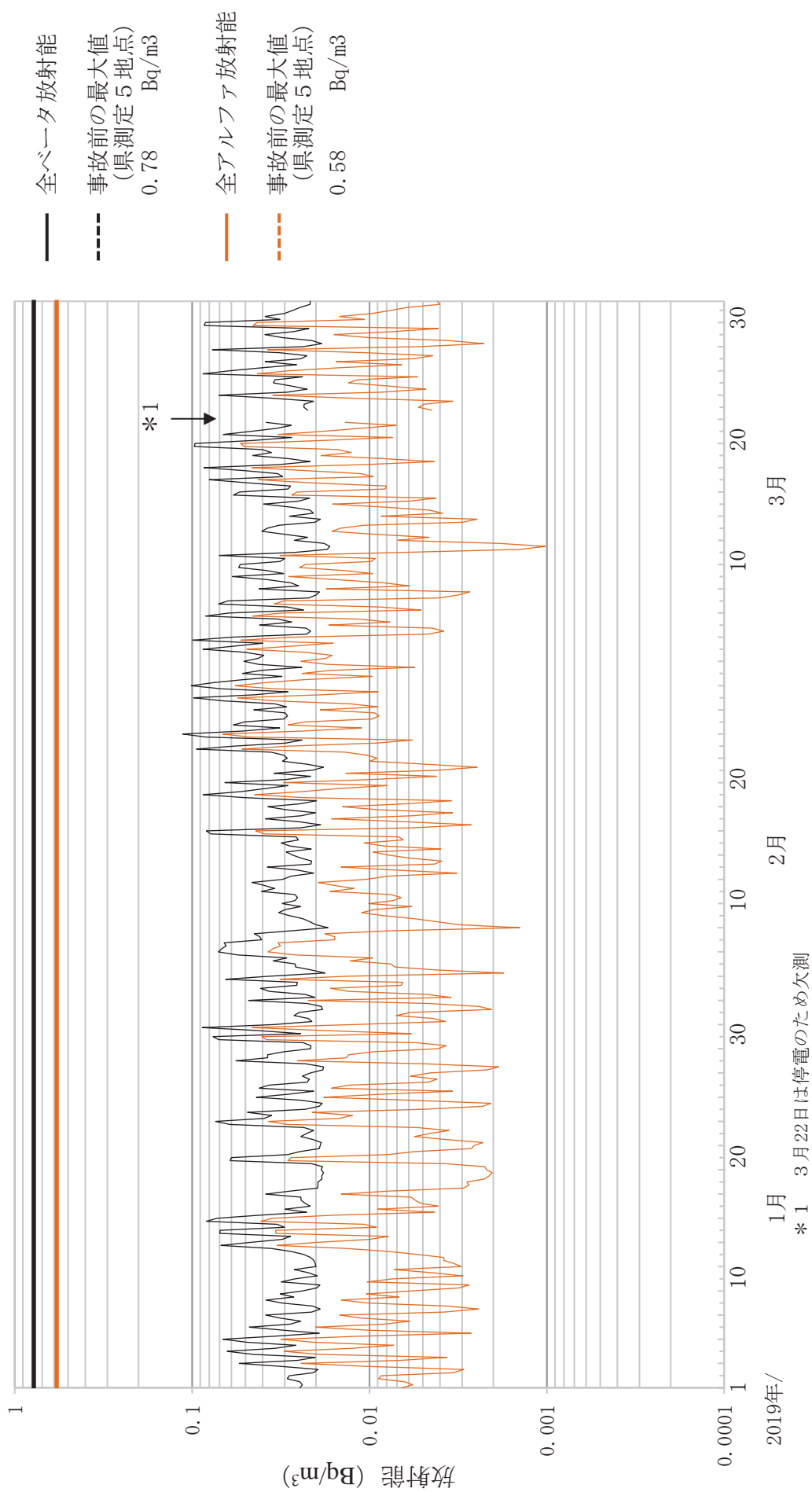
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

2 田村市都路馬洗戸
(平成31年1月1日～3月31日)



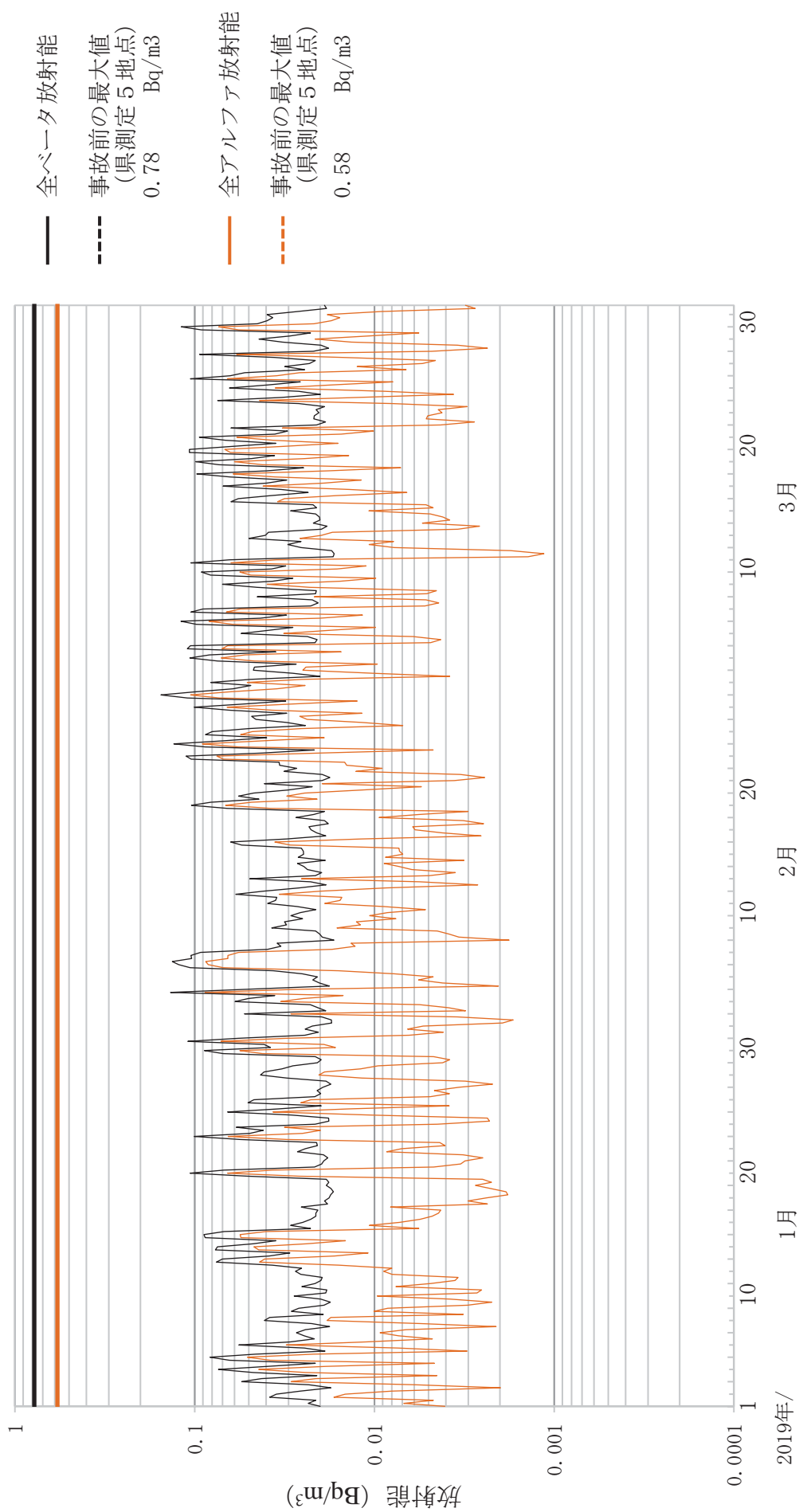
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

3 広野町小滝平
(平成31年1月1日～3月31日)



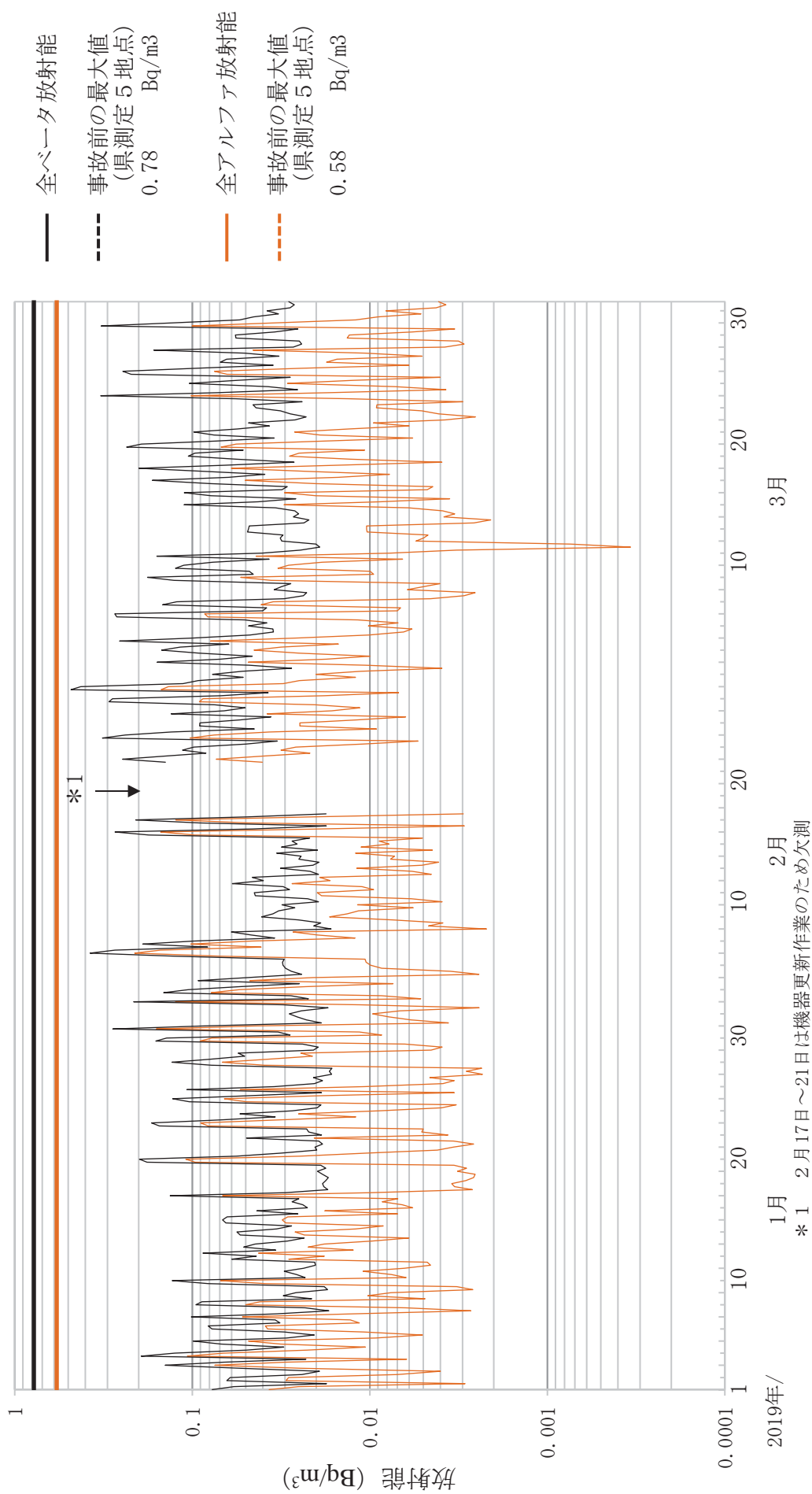
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

4 榎葉町木戸ダム
(平成31年1月1日～3月31日)



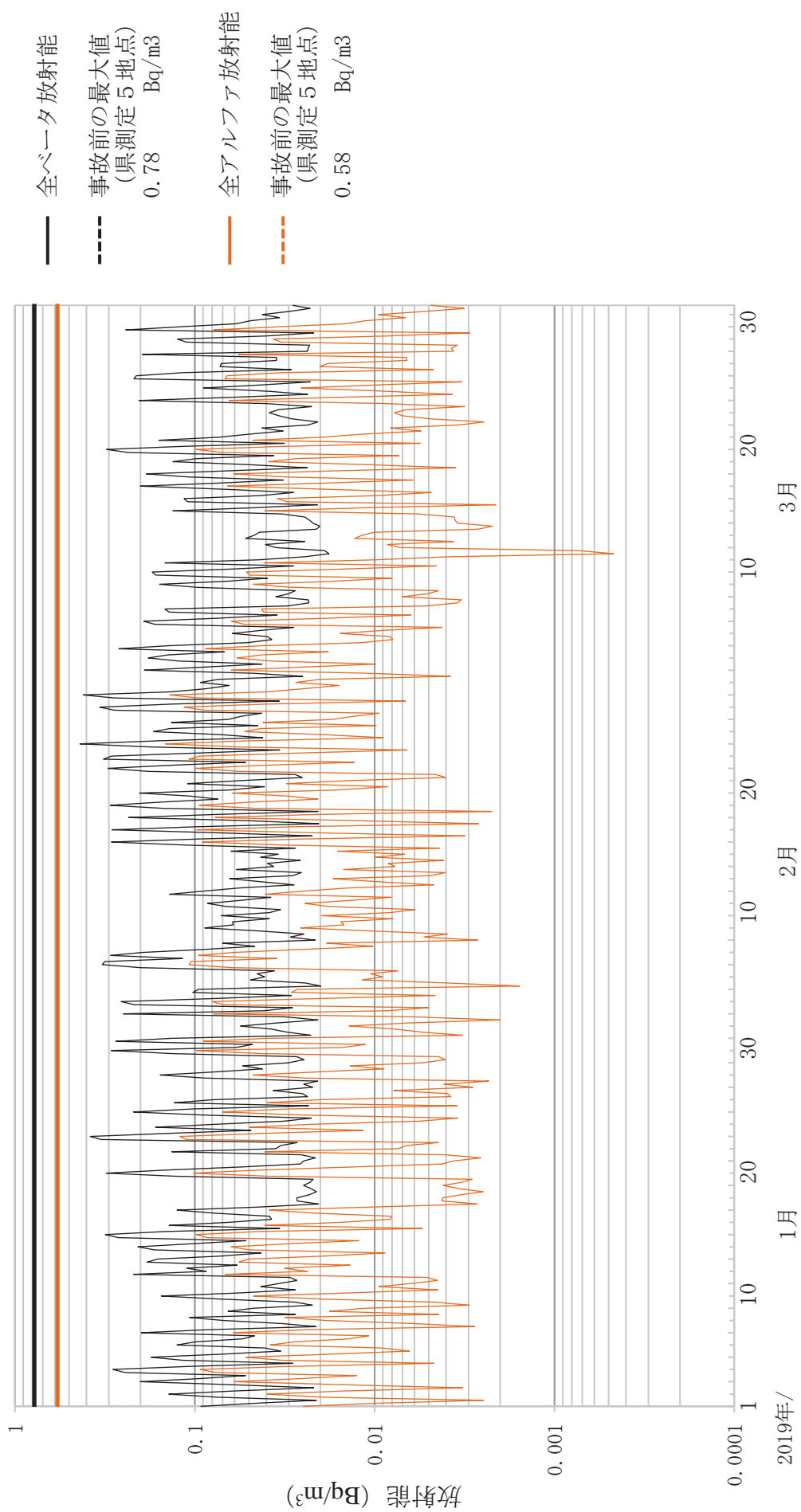
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

5 榎葉町繁岡
(平成31年1月1日～3月31日)



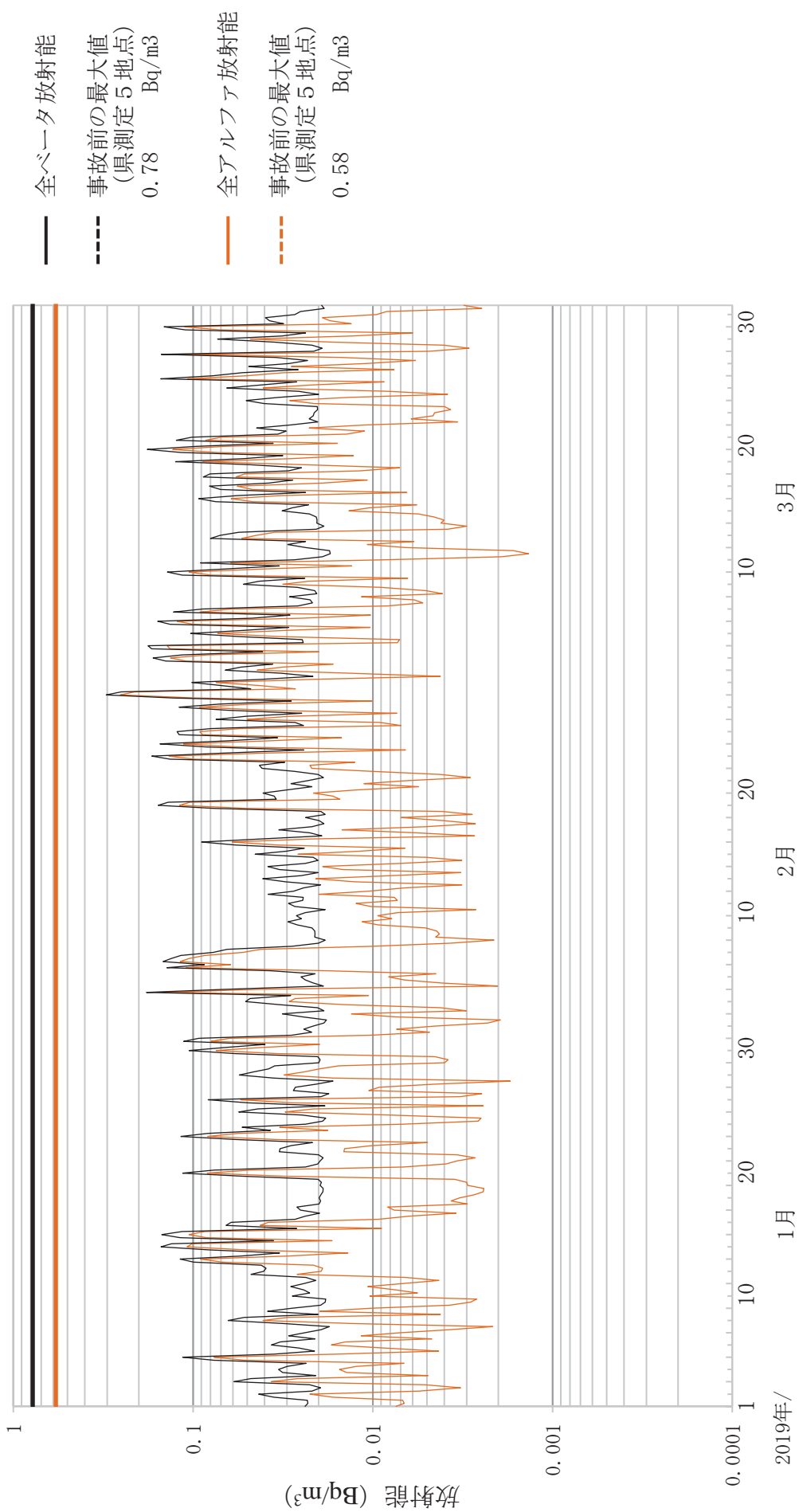
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

6 富岡町富岡
(平成31年1月1日～3月31日)



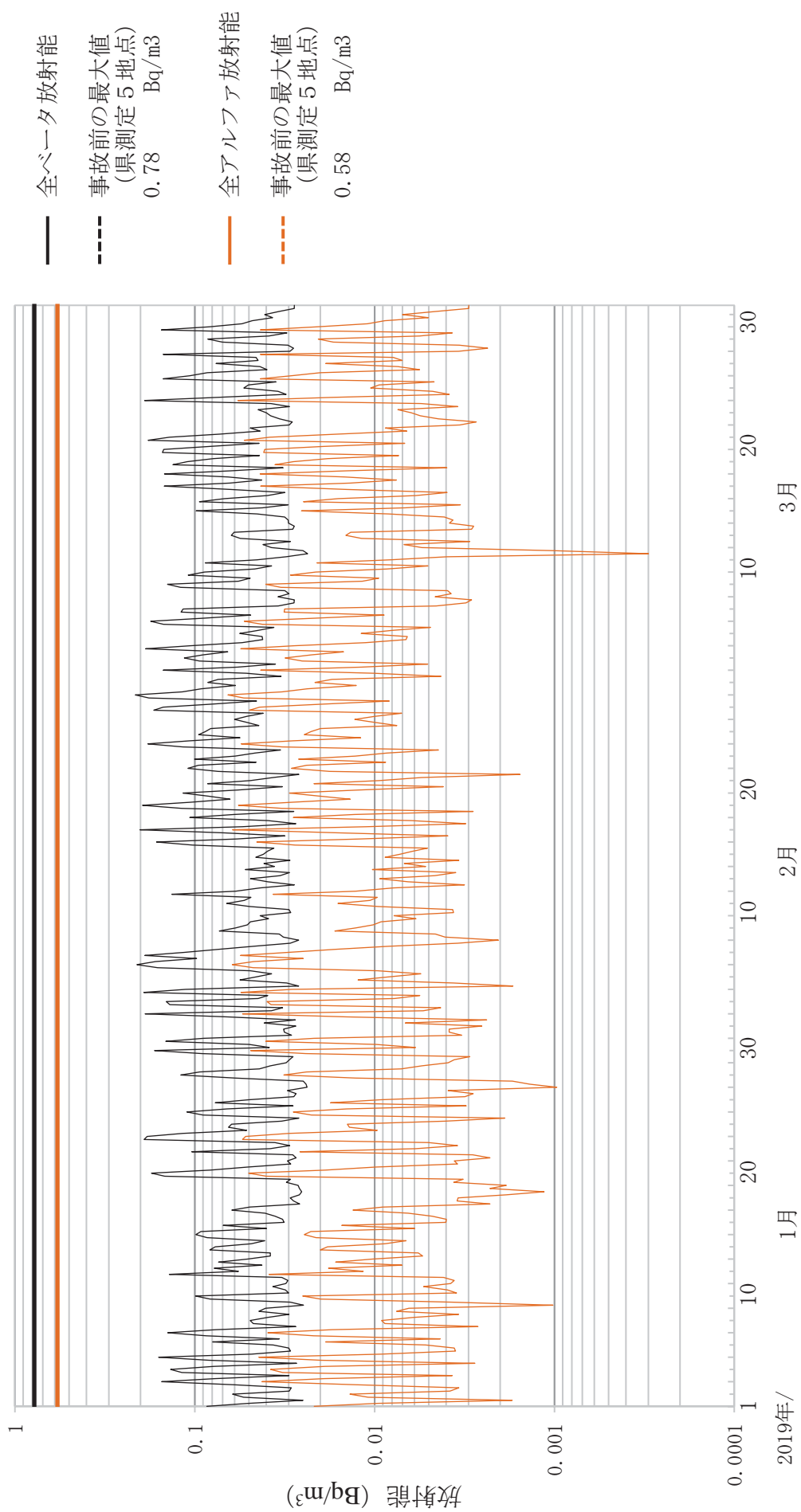
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

7 川内村下川内
(平成31年1月1日～3月31日)



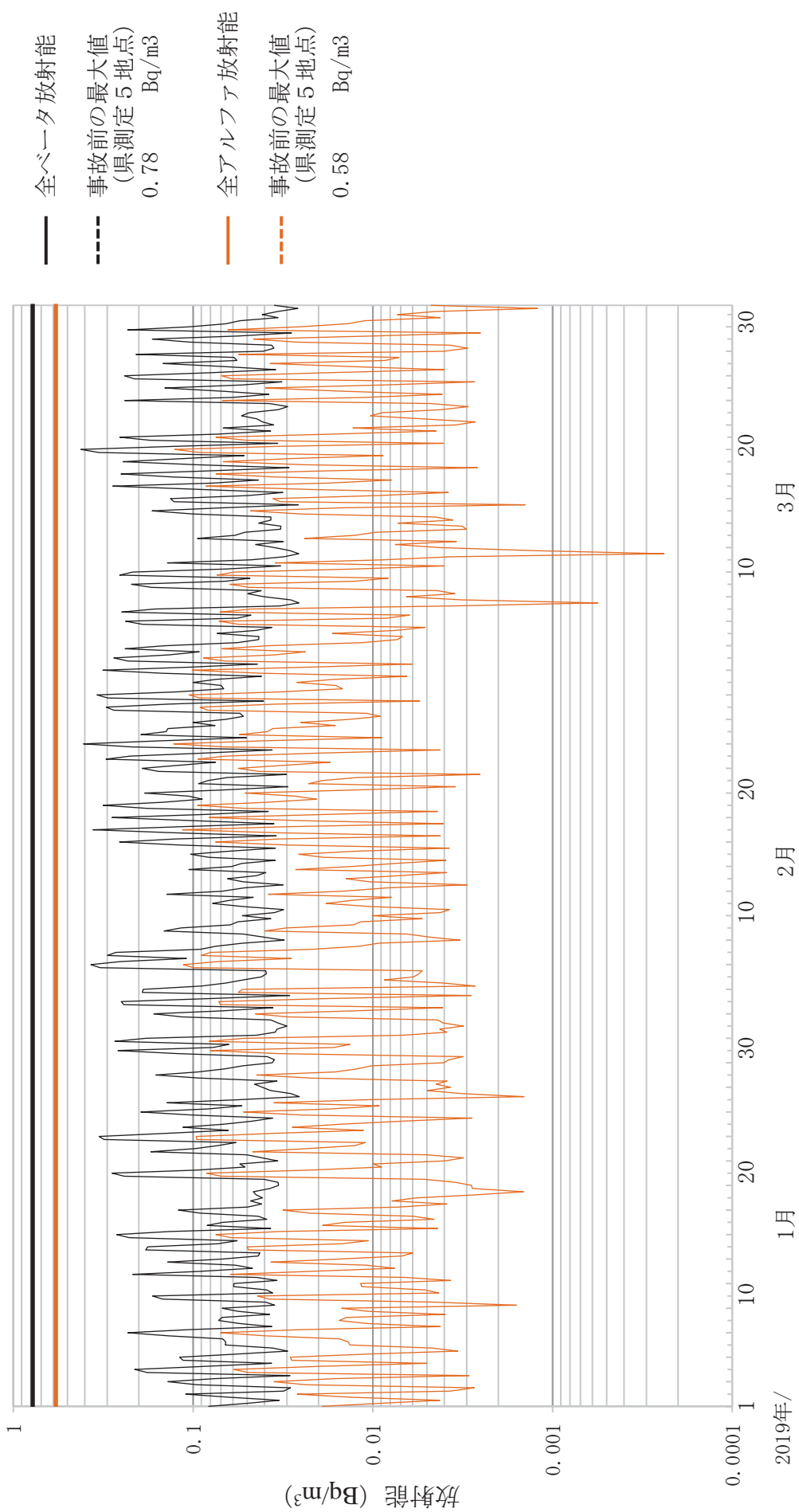
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

8 大熊町大野
(平成31年1月1日～3月31日)



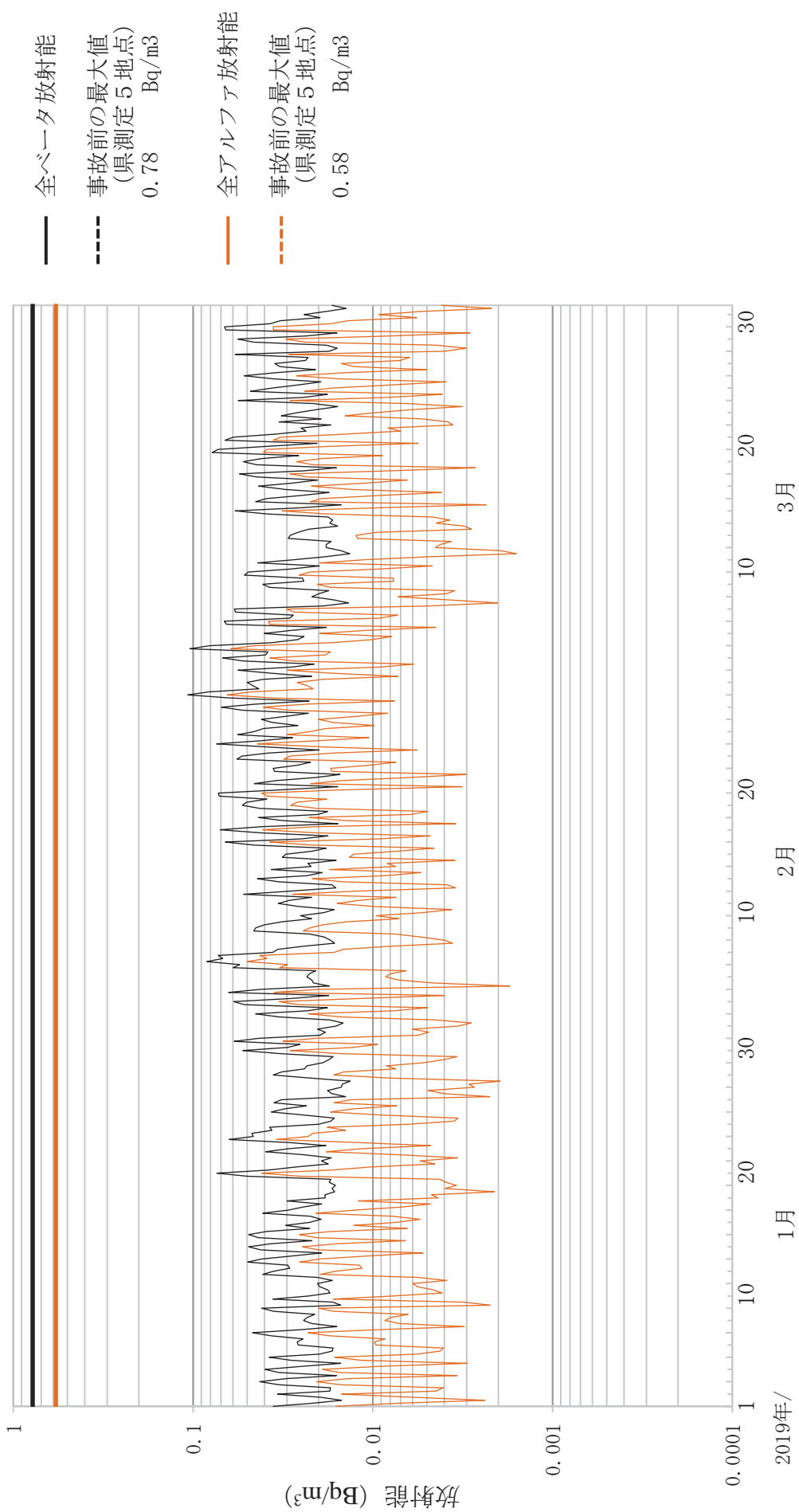
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

9 大熊町夫沢
(平成31年1月1日～3月31日)



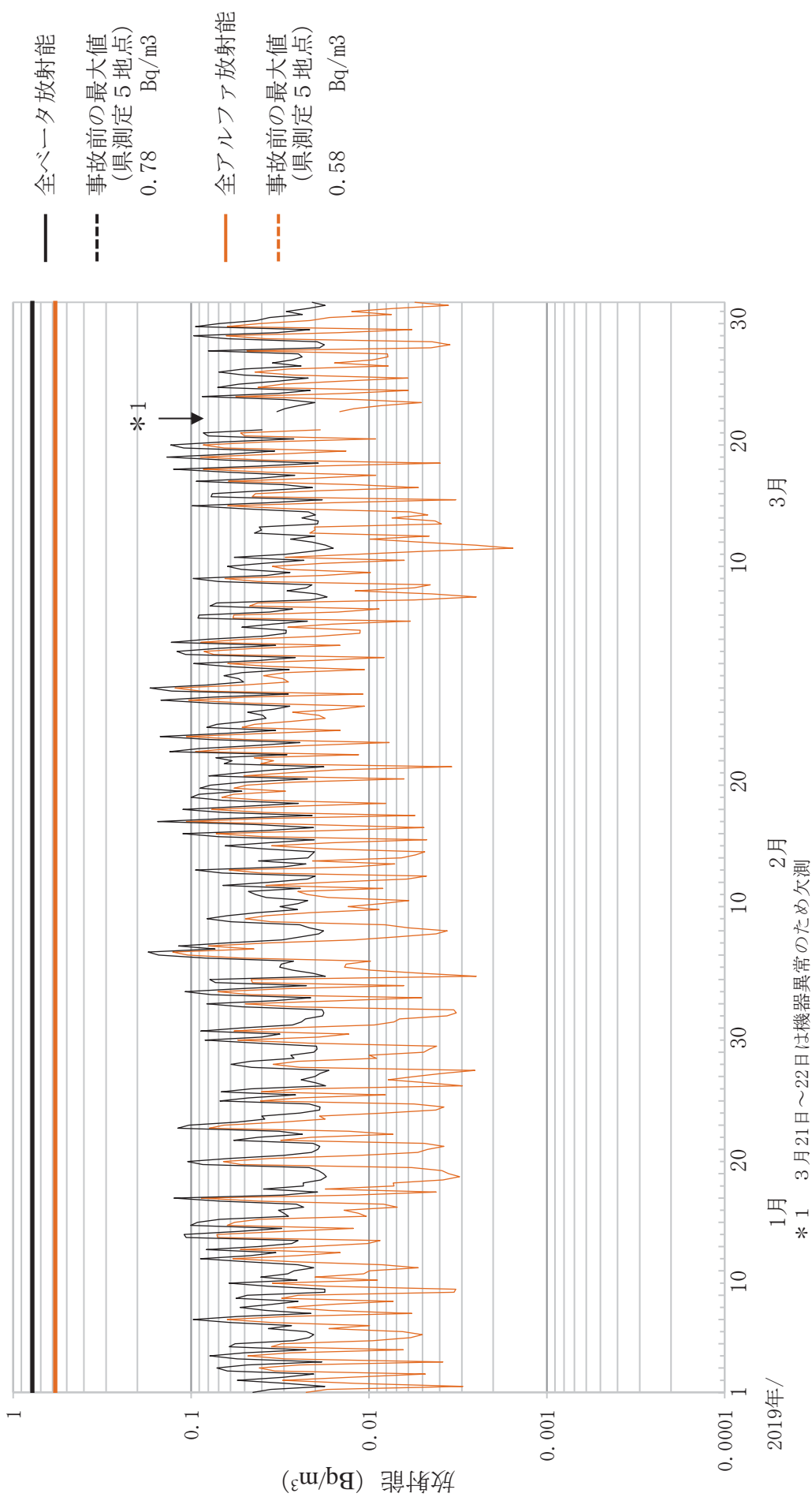
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

10 双葉町郡山
(平成31年1月1日～3月31日)



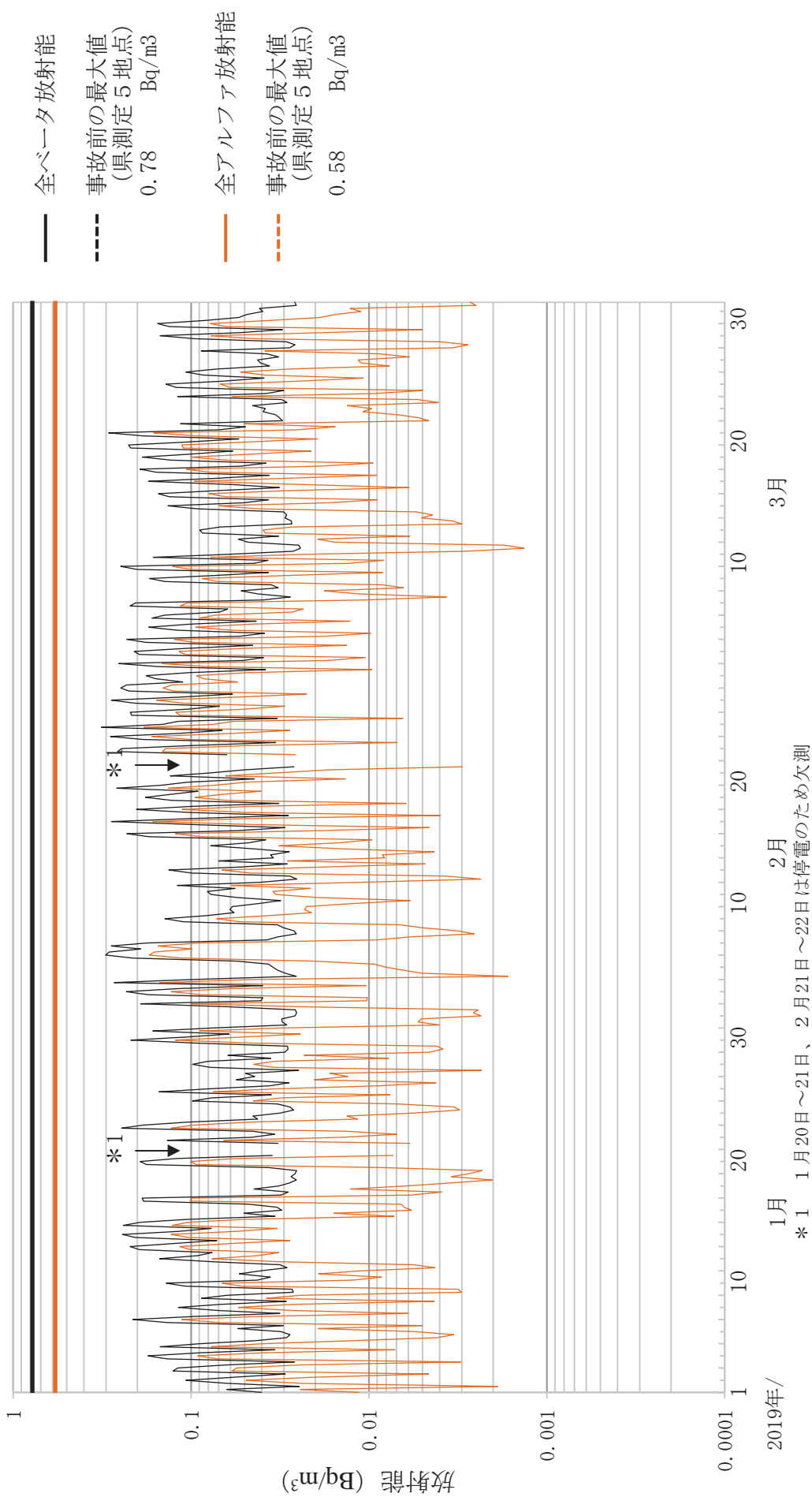
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

11 浪江町幾世橋
(平成31年1月1日～3月31日)



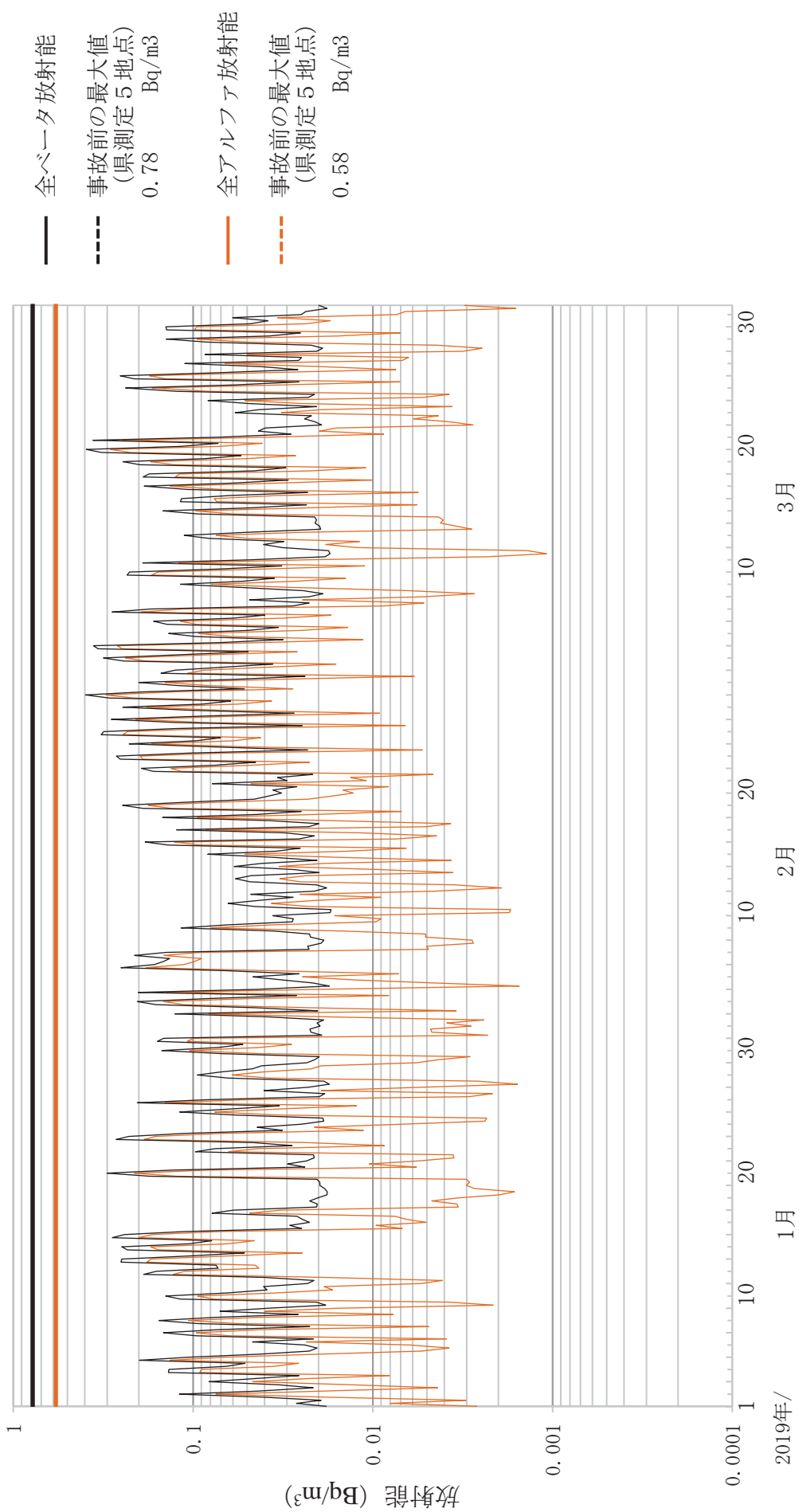
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

12 浪江町大柿ダム
(平成31年1月1日～3月31日)



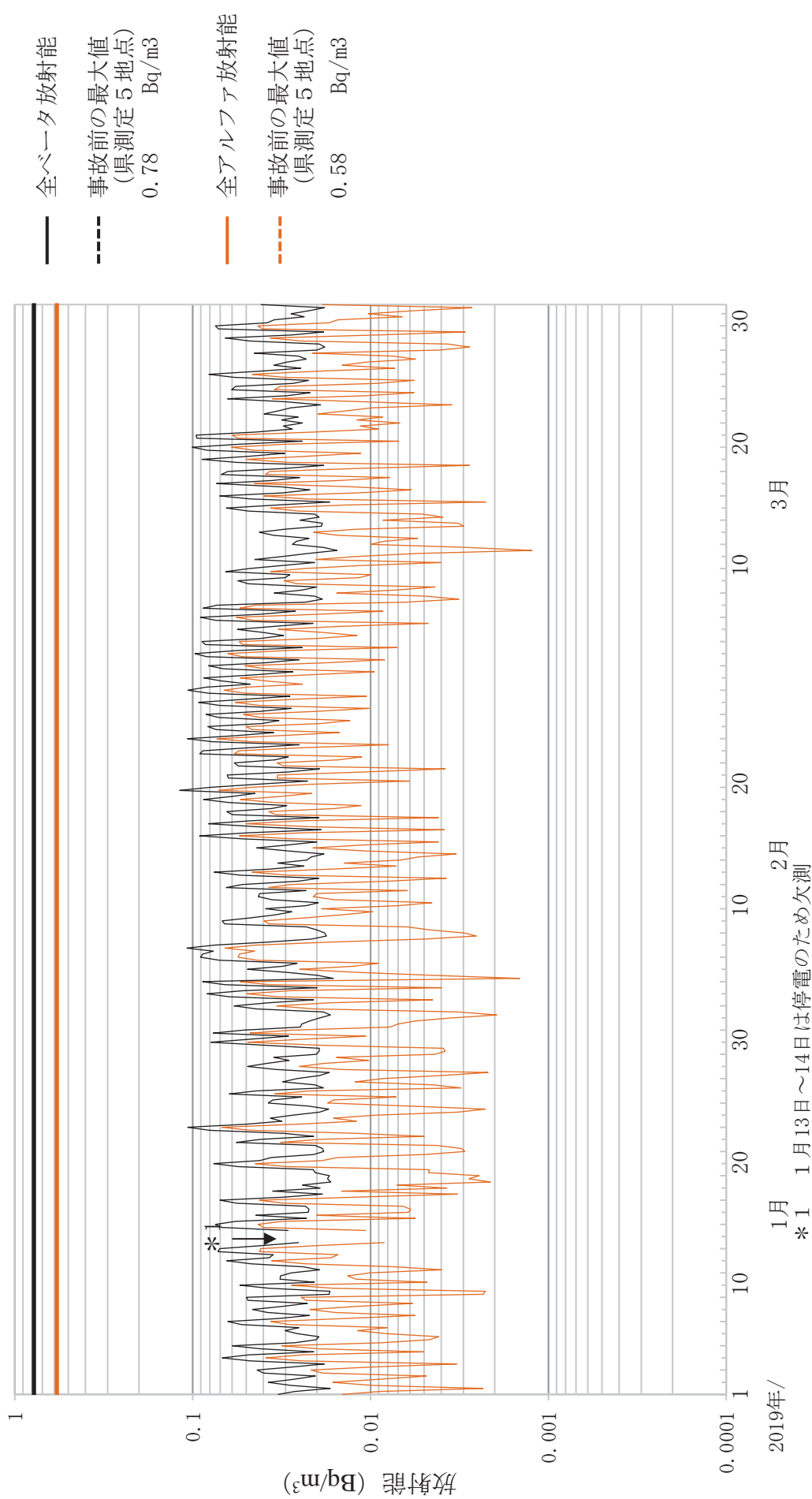
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

13 葛尾村夏湯
(平成31年1月1日～3月31日)



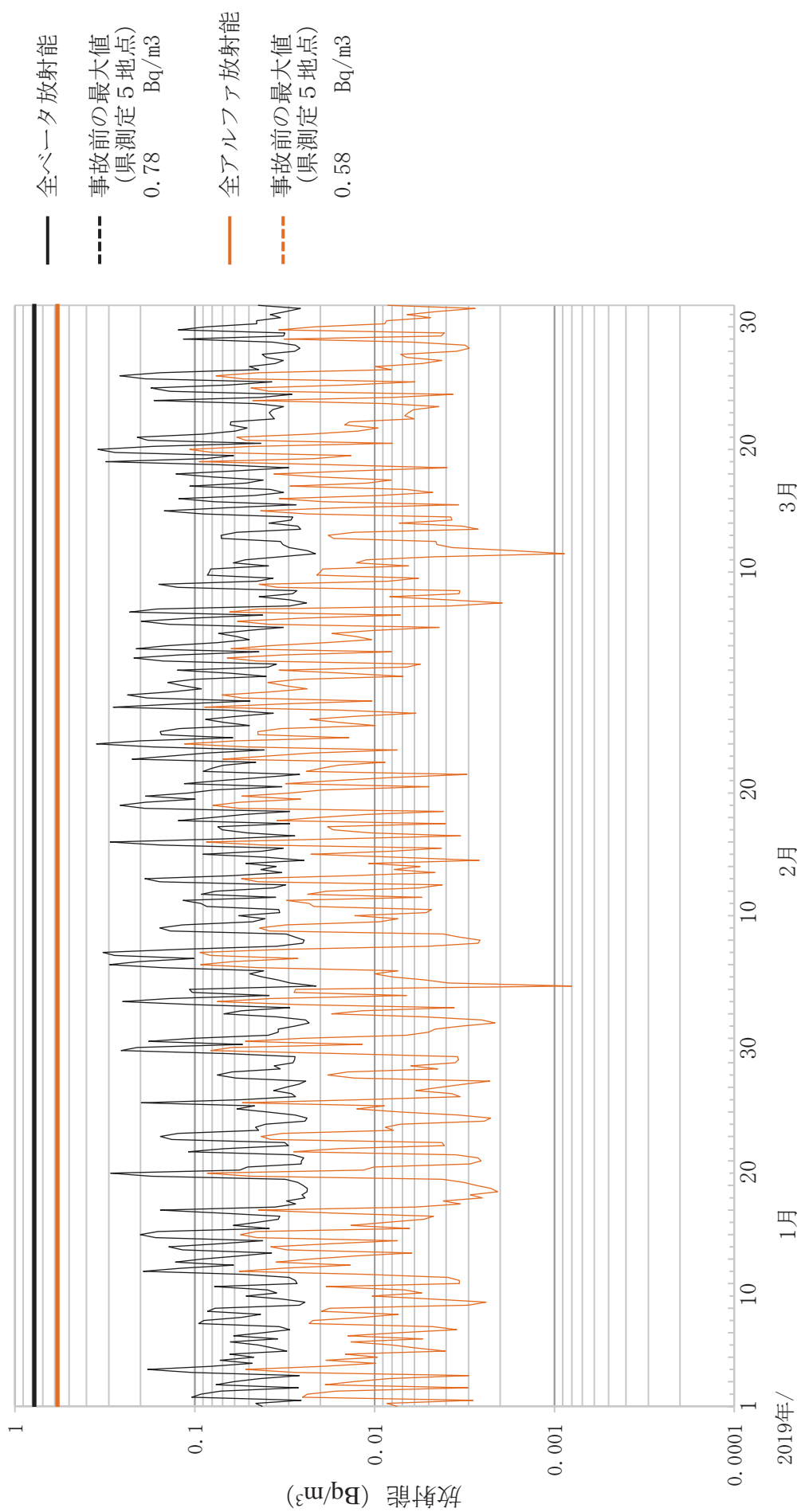
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

14 南相馬市泉沢
(平成31年1月1日～3月31日)



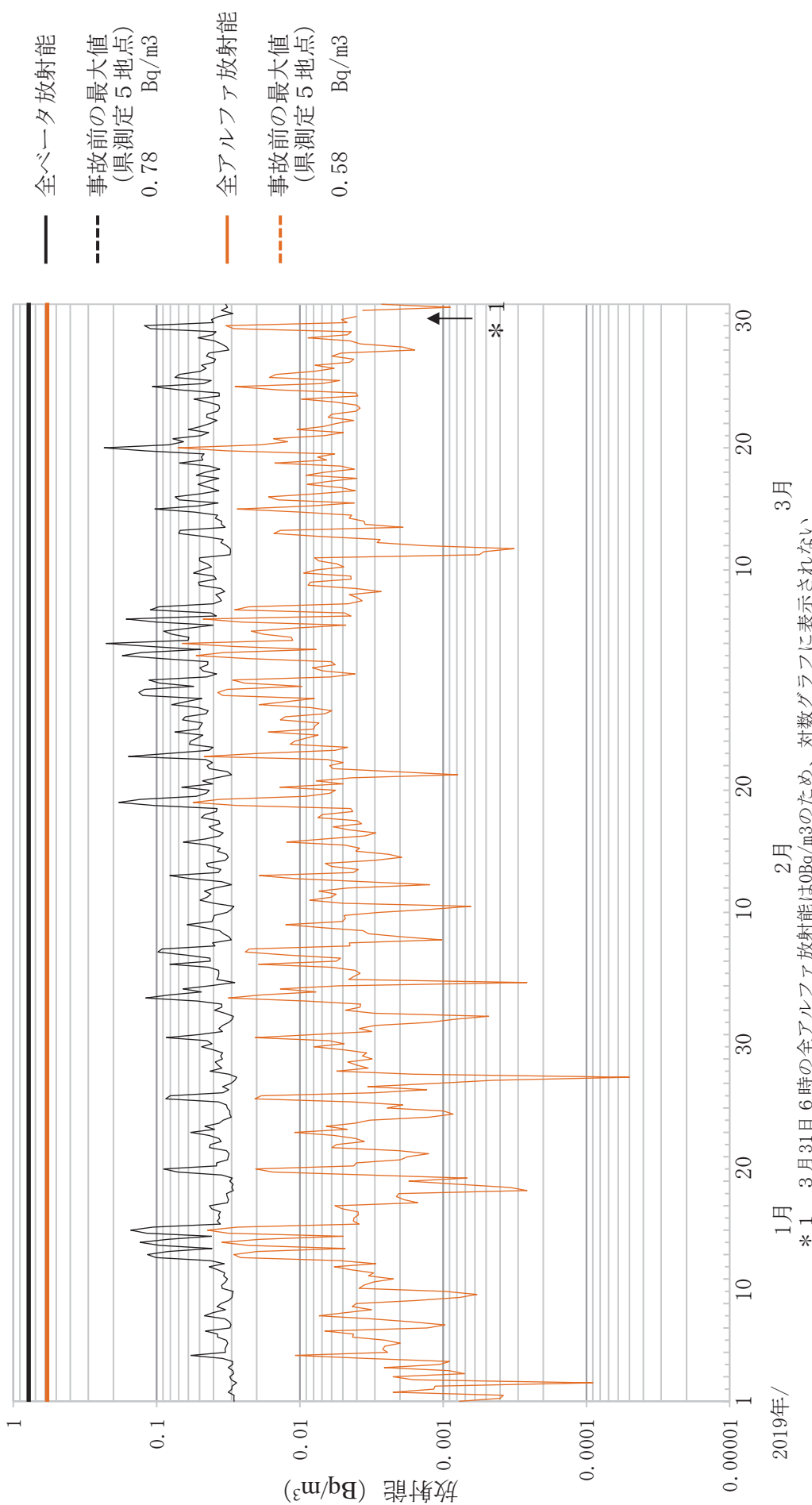
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

15 南相馬市萱浜
(平成31年1月1日～3月31日)



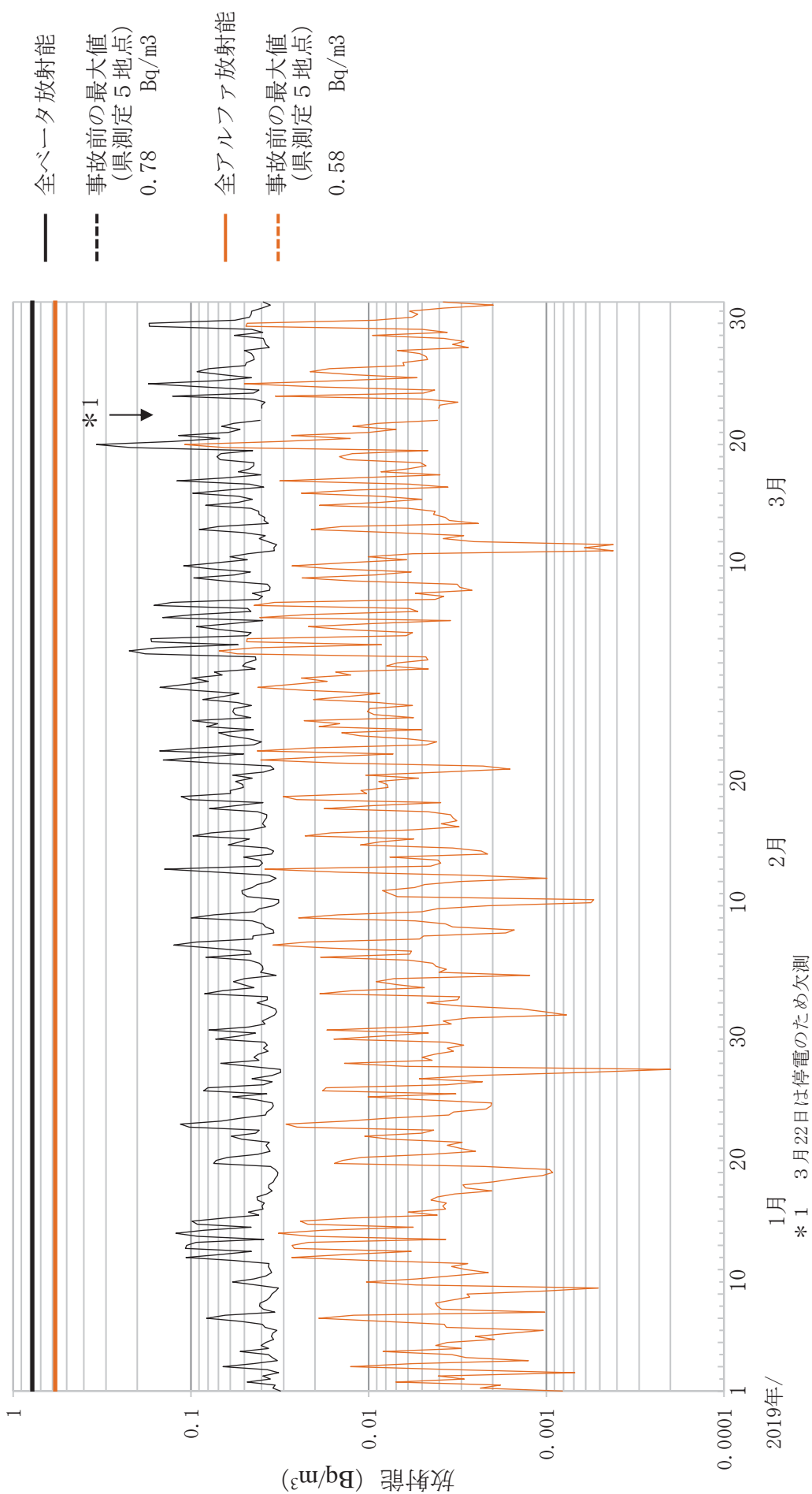
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

16 飯館村伊丹沢
(平成31年1月1日～3月31日)



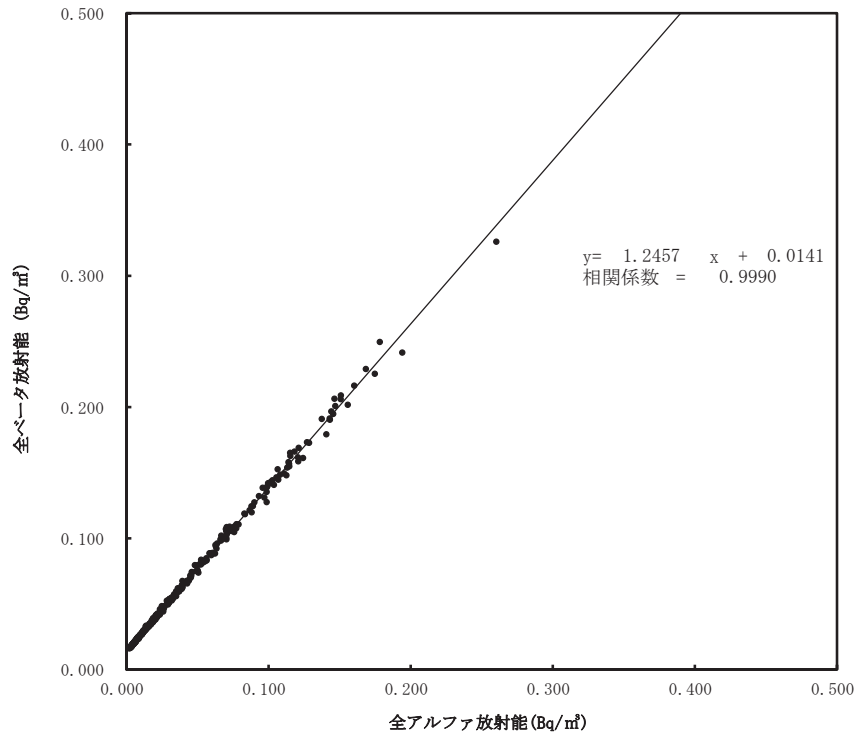
大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能の推移

17 川俣町山木屋
(平成31年1月1日～3月31日)



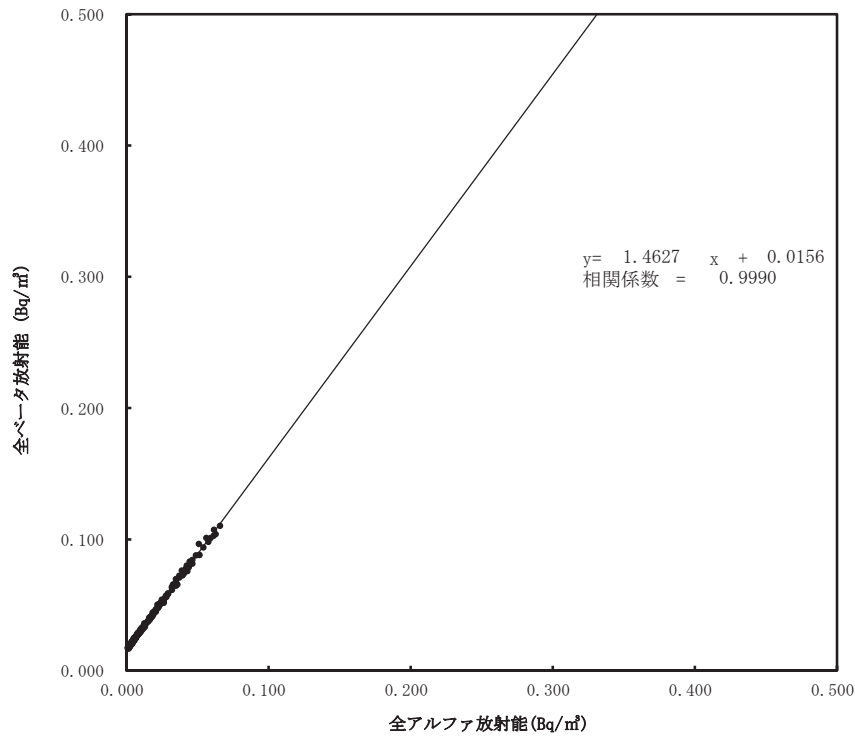
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成31年1月～3月)
(いわき市小川)



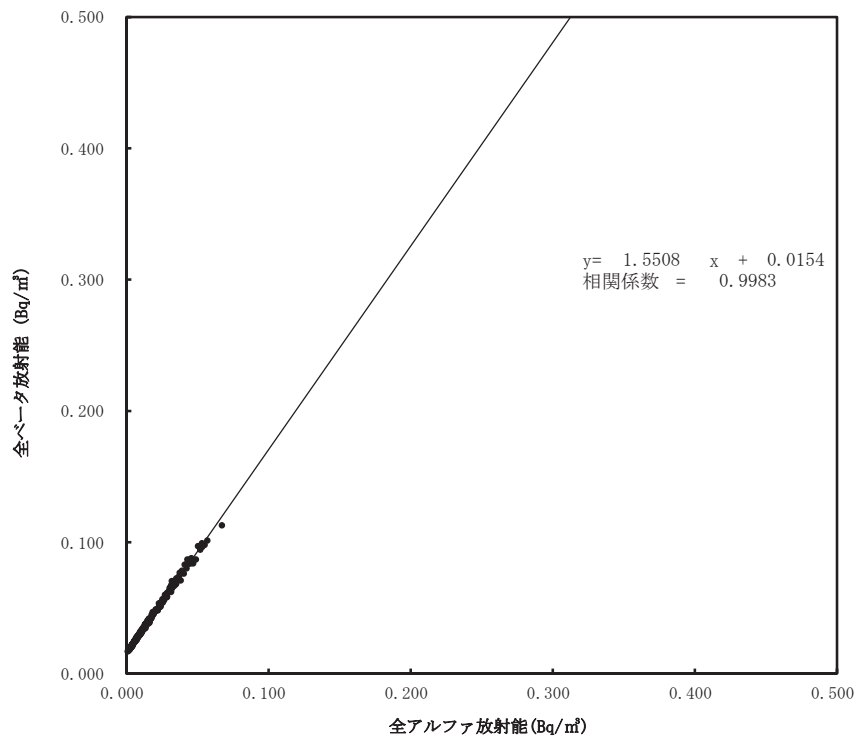
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成31年1月～3月)
(田村市都路馬洗戸)



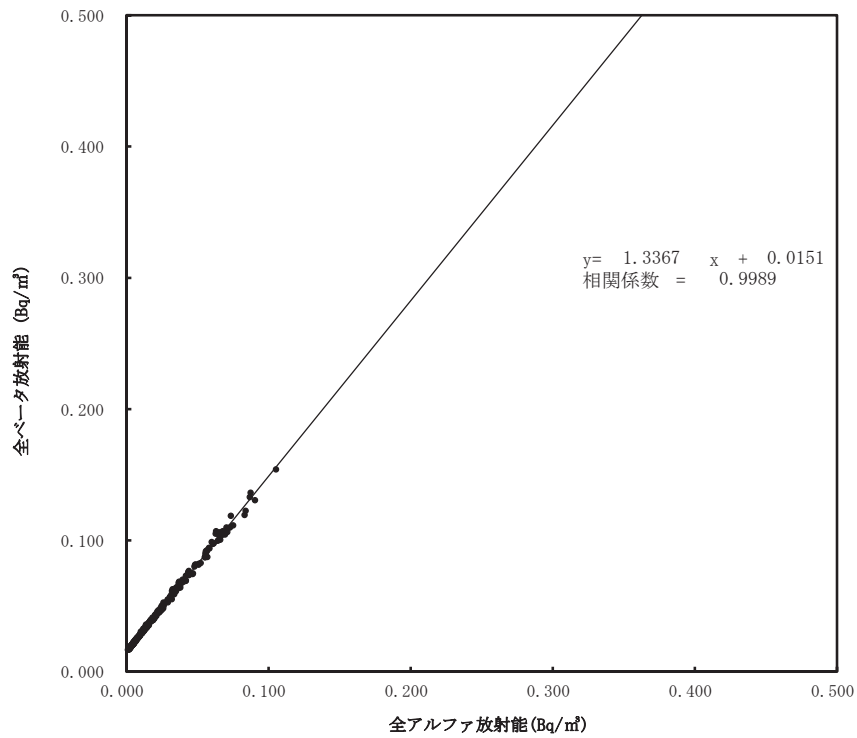
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成31年1月～3月)
(広野町小滝平)



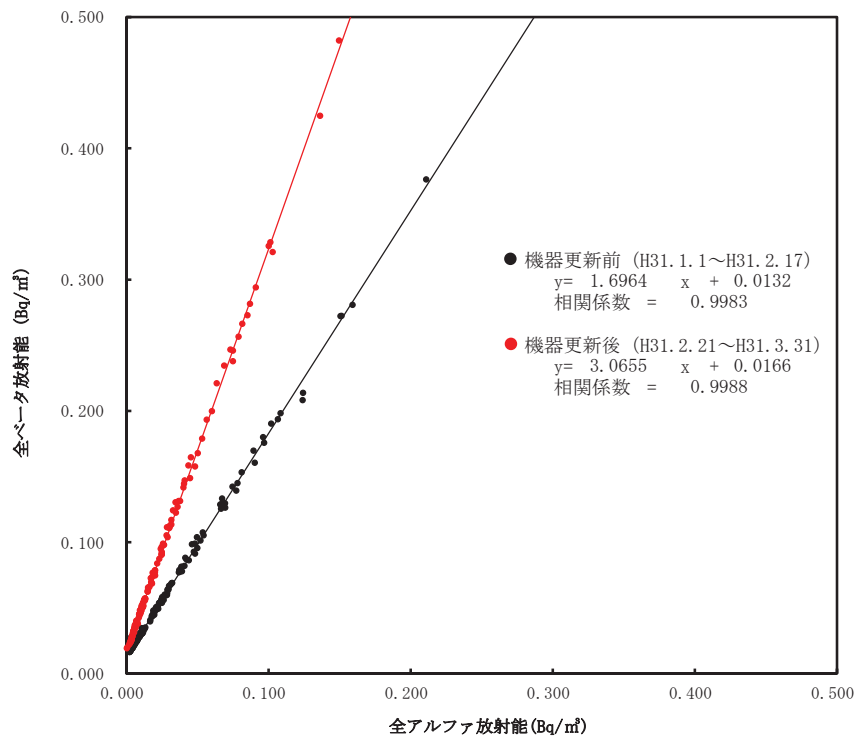
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成31年1月～3月)
(檜葉町木戸ダム)



大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

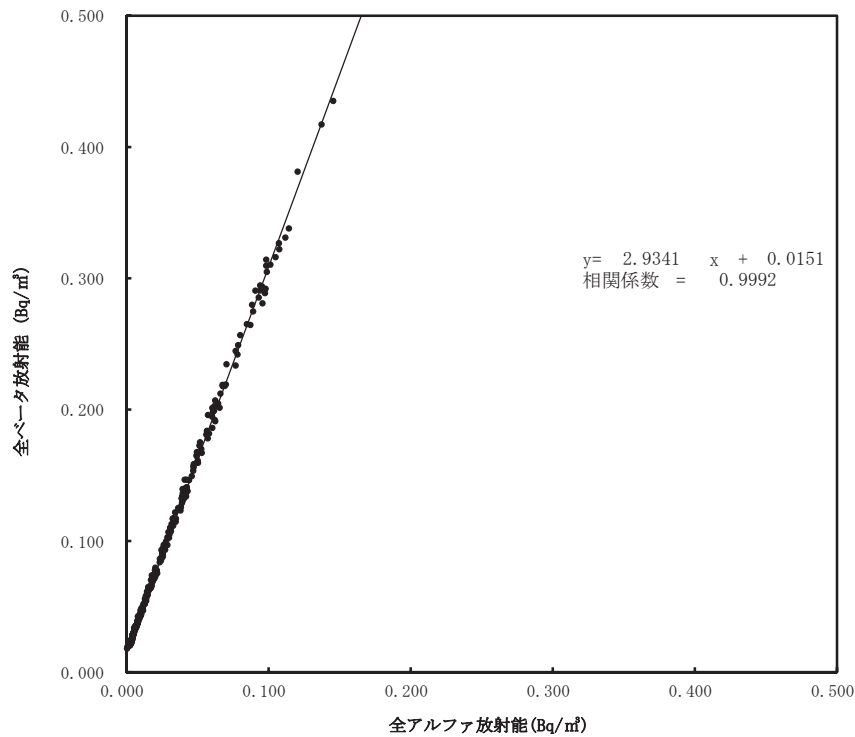
(平成31年1月～3月)
(檜葉町繁岡)



- * 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、 B/α 濃度比が高くなった。
- * 1 更新前は U_{30} 線源を用いていたが、JIS規格の改訂により、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シートを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。

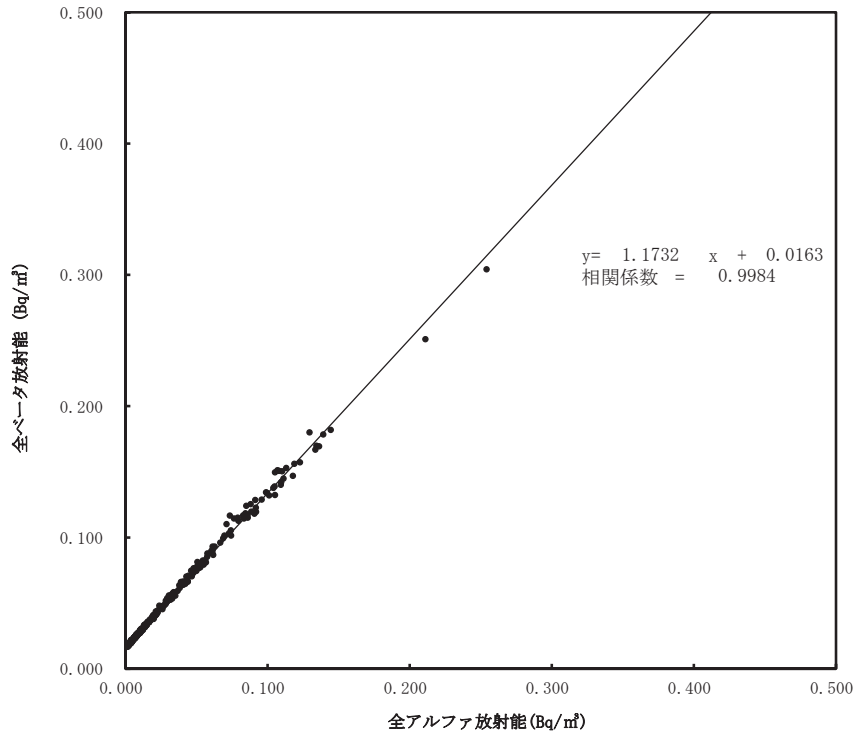
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成31年1月～3月)
(富岡町富岡)



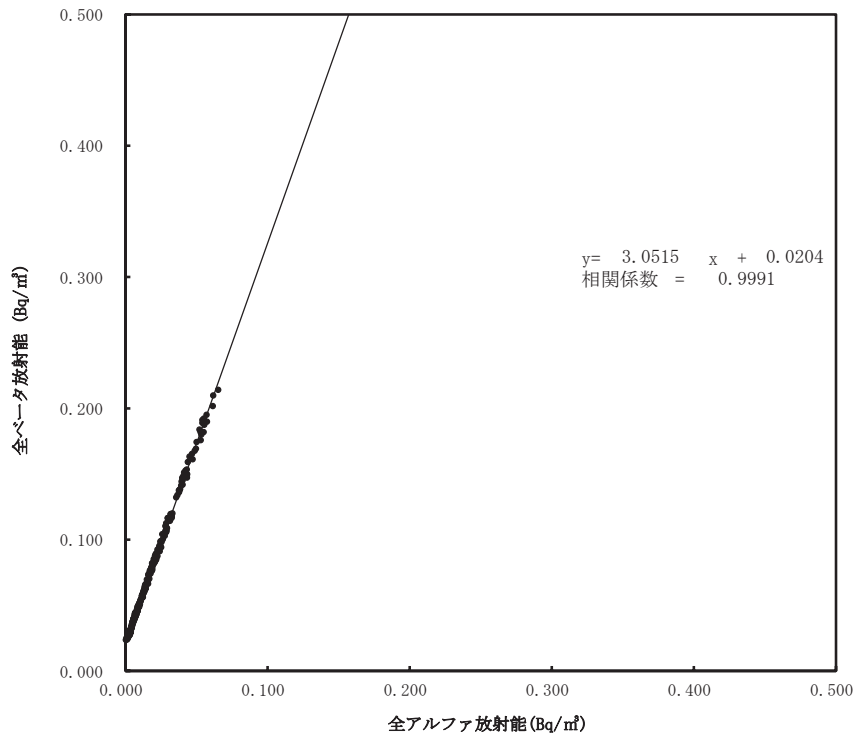
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成31年1月～3月)
(川内村下川内)



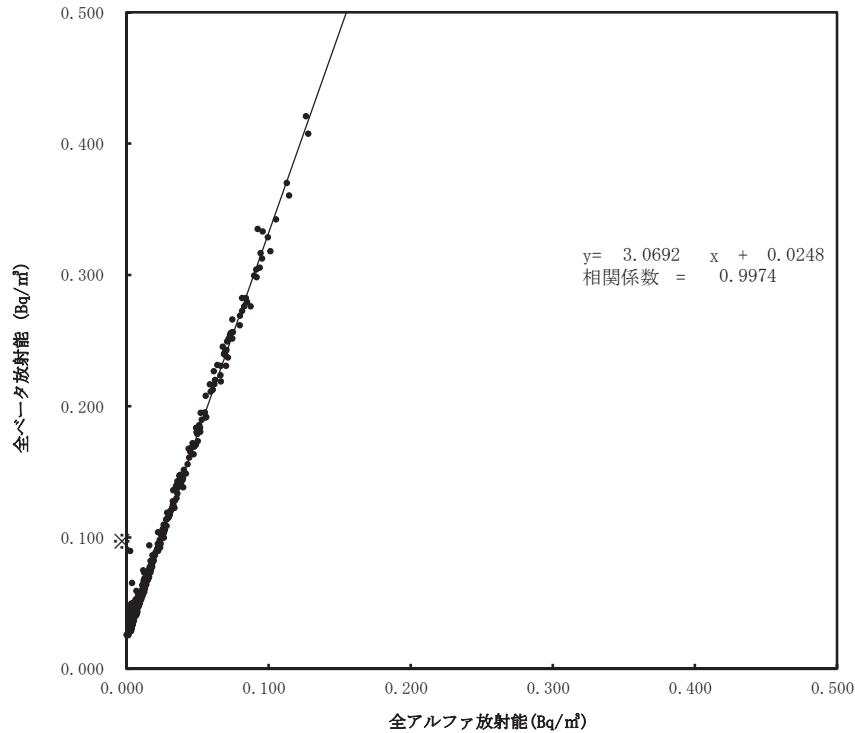
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成31年1月～3月)
(大熊町大野)



大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

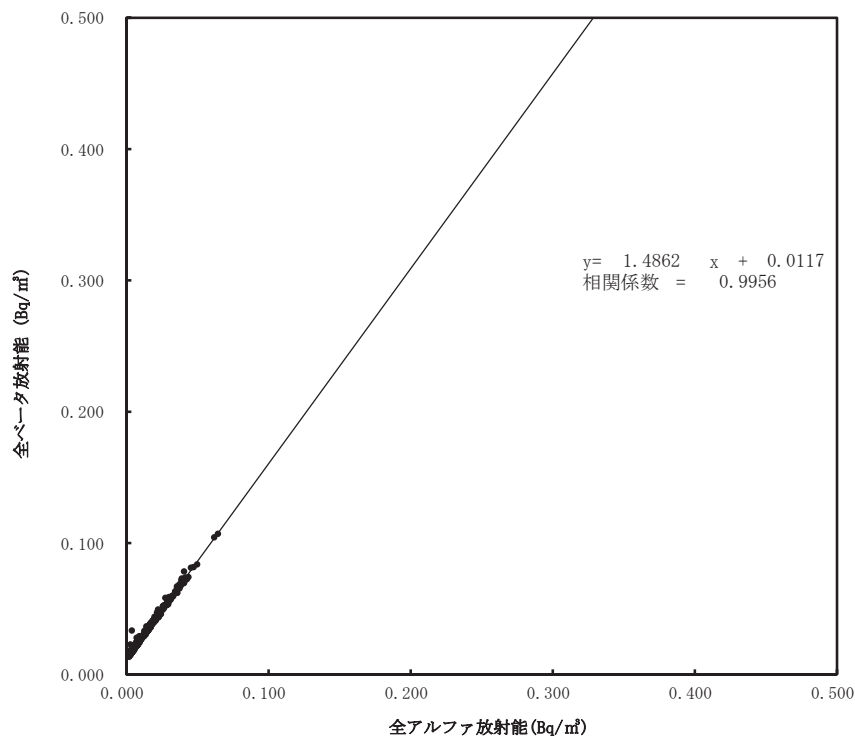
(平成31年1月～3月)
(大熊町夫沢)



※ 2月4日12:00 (6:00～12:00の6時間値)の相関直線から外れた値については、夫沢局は発電所の南に位置し、同時間帯の風向は概ね西であり、発電所方面からの風でないことから福島第一原子力発電所から直接飛来したとは考えにくく周辺環境由来の放射性セシウムの影響と考えられる。

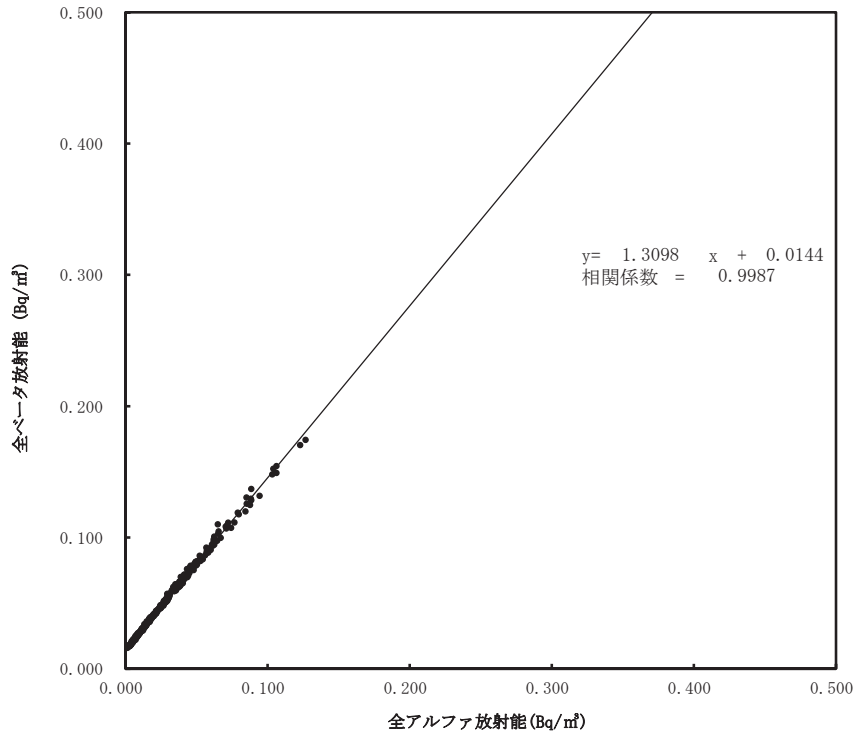
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成31年1月～3月)
(双葉町郡山)



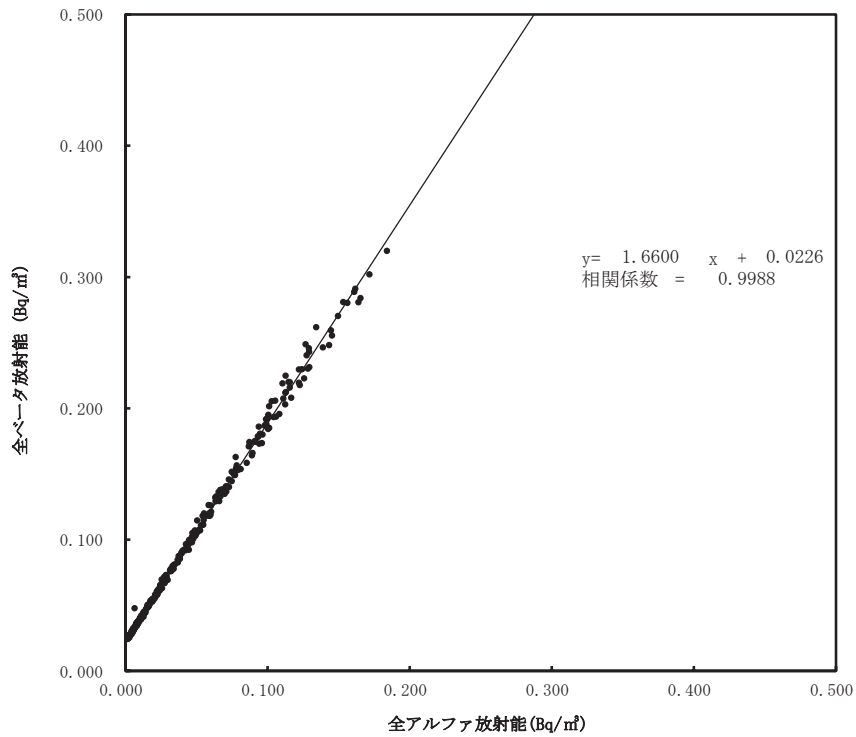
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成31年1月～3月)
(浪江町幾世橋)



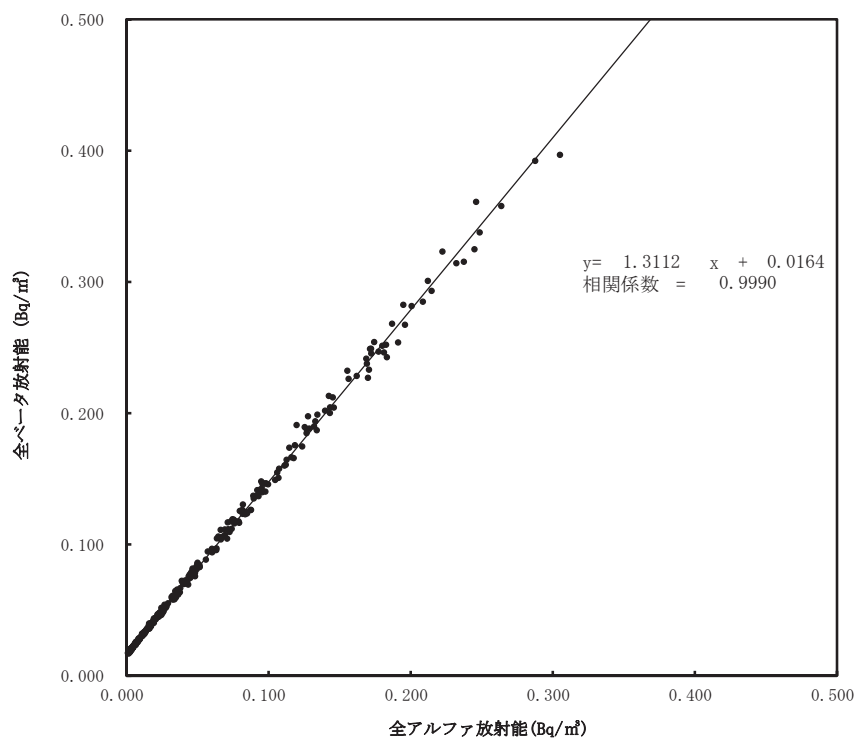
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成31年1月～3月)
(浪江町大柿ダム)



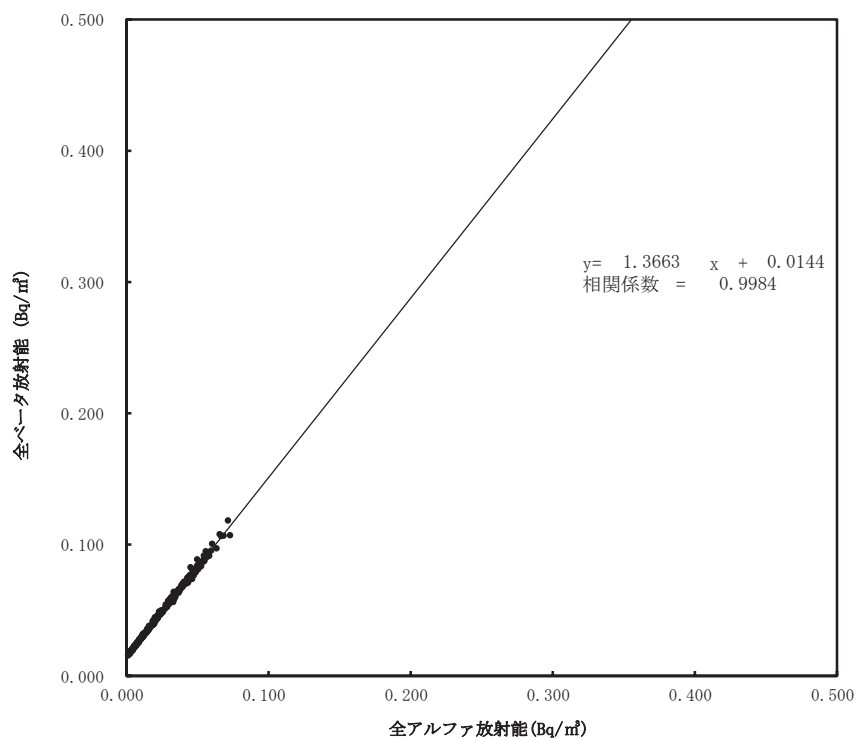
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成31年1月～3月)
(葛尾村夏湯)



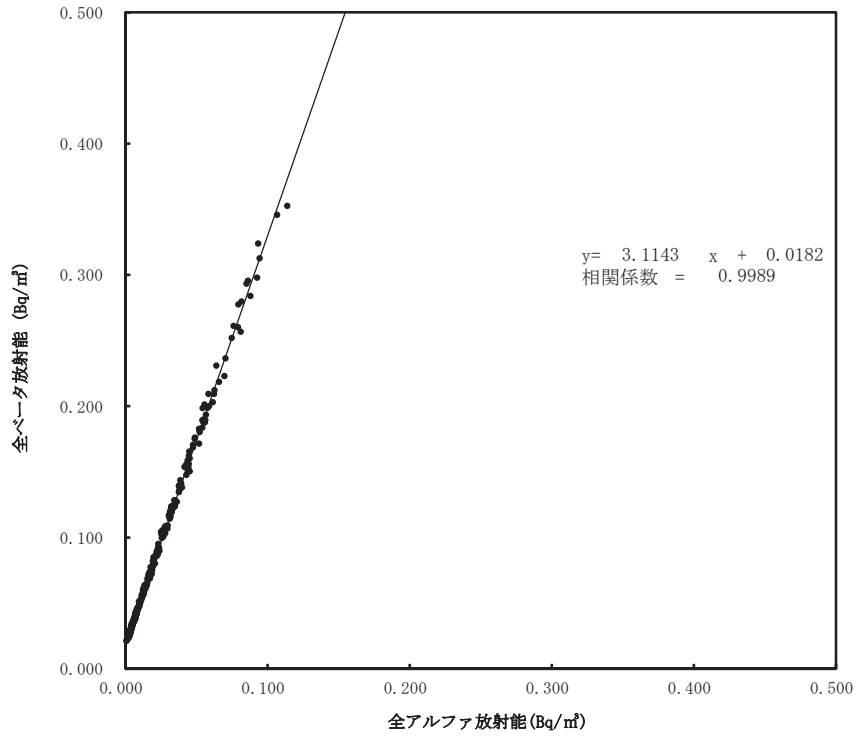
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成31年1月～3月)
(南相馬市泉沢)



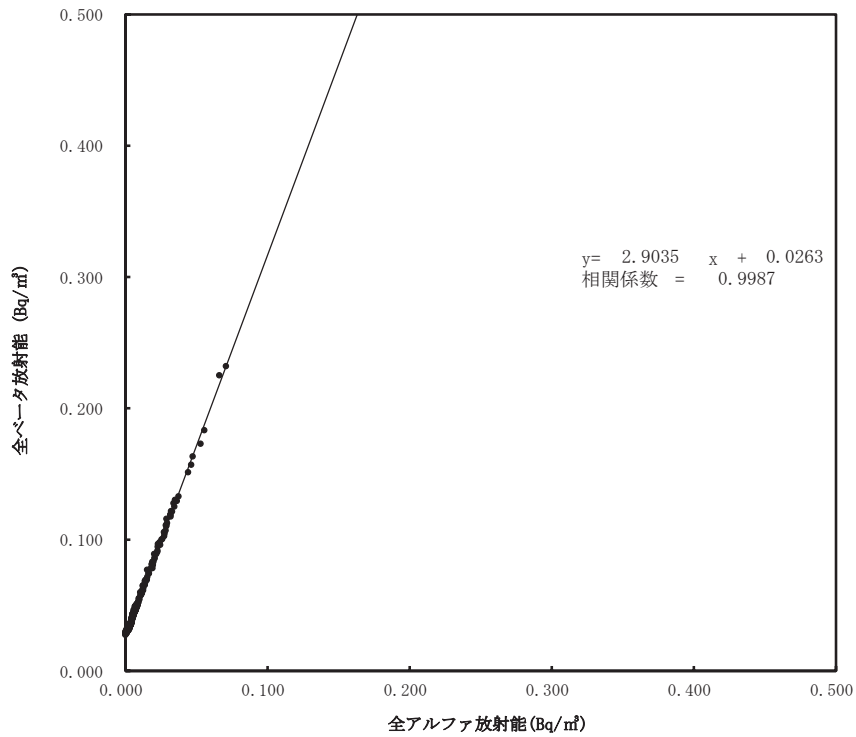
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成31年1月～3月)
(南相馬市萱浜)



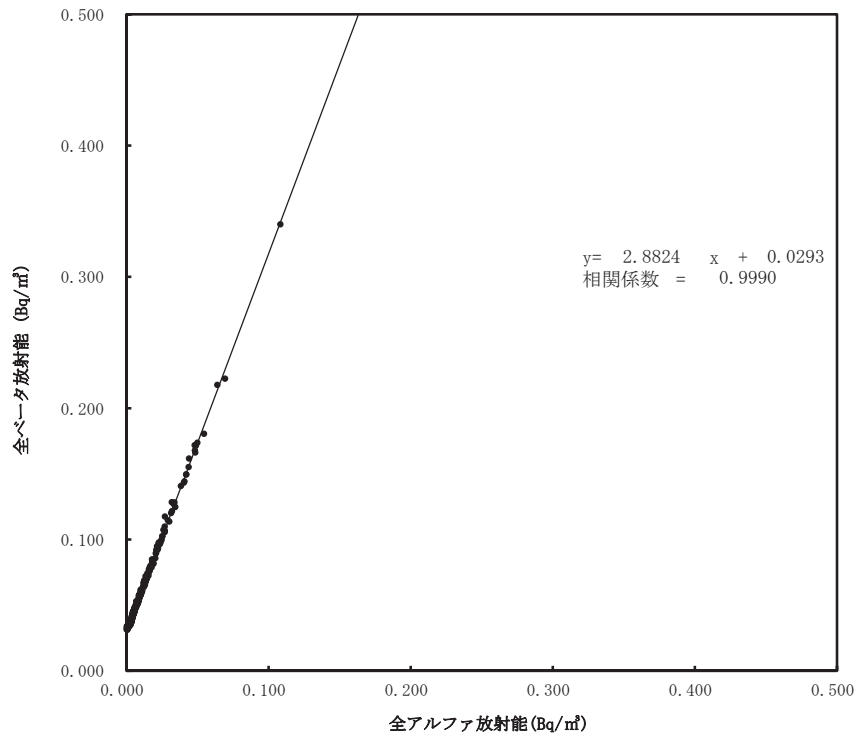
大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成31年1月～3月)
(飯館村伊丹沢)

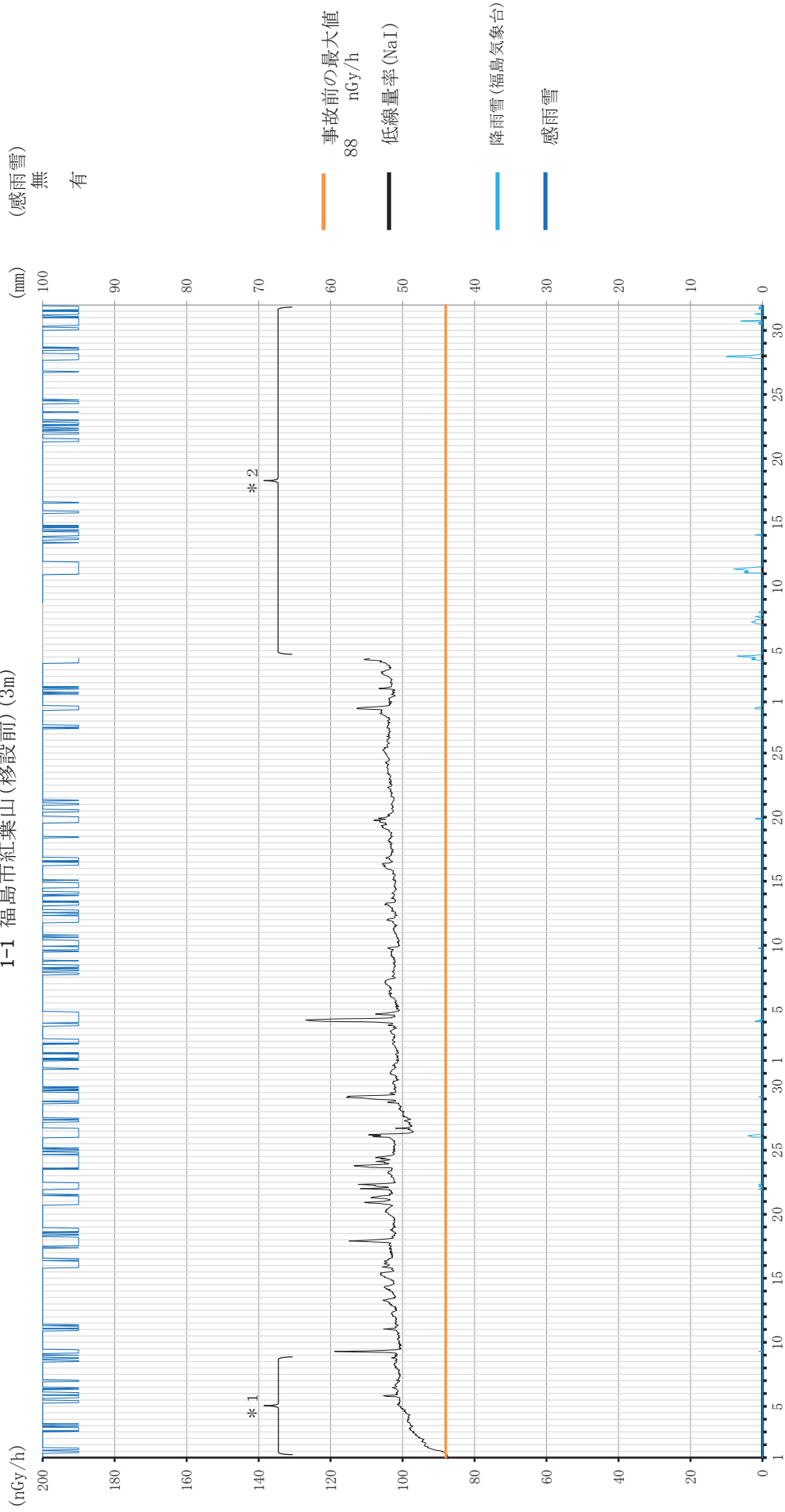


大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能の相関図

(平成31年1月～3月)
(川俣町山木屋)



空間線量率の変動グラフ
1-1 福島市紅葉山(移設前)(3m)



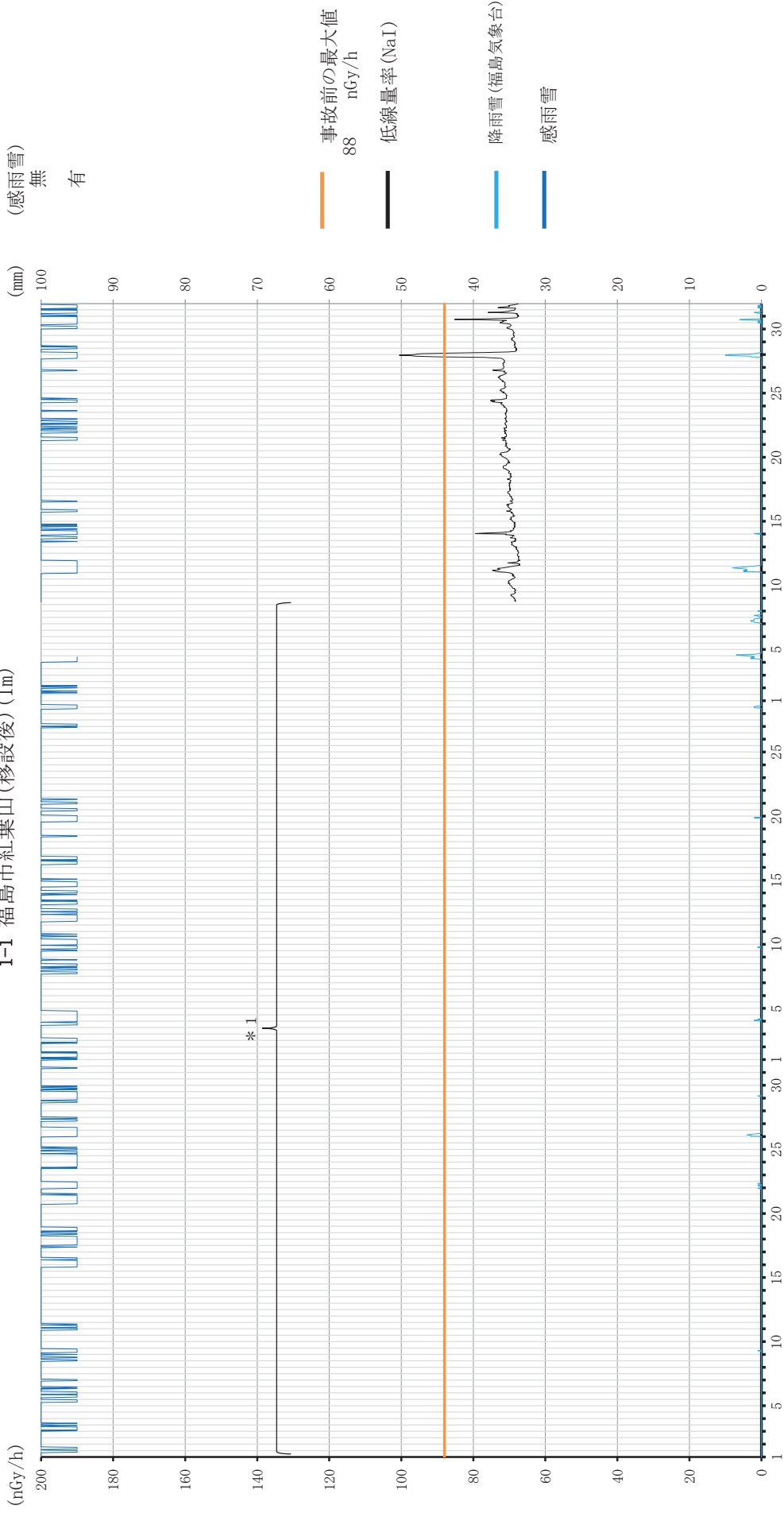
3月

2月

1月

* 1 積雪のため線量率低下
* 2 3月4日～は測定局移設のため欠測

空間線量率の変動グラフ
1-1 福島市紅葉山(移設後)(1m)



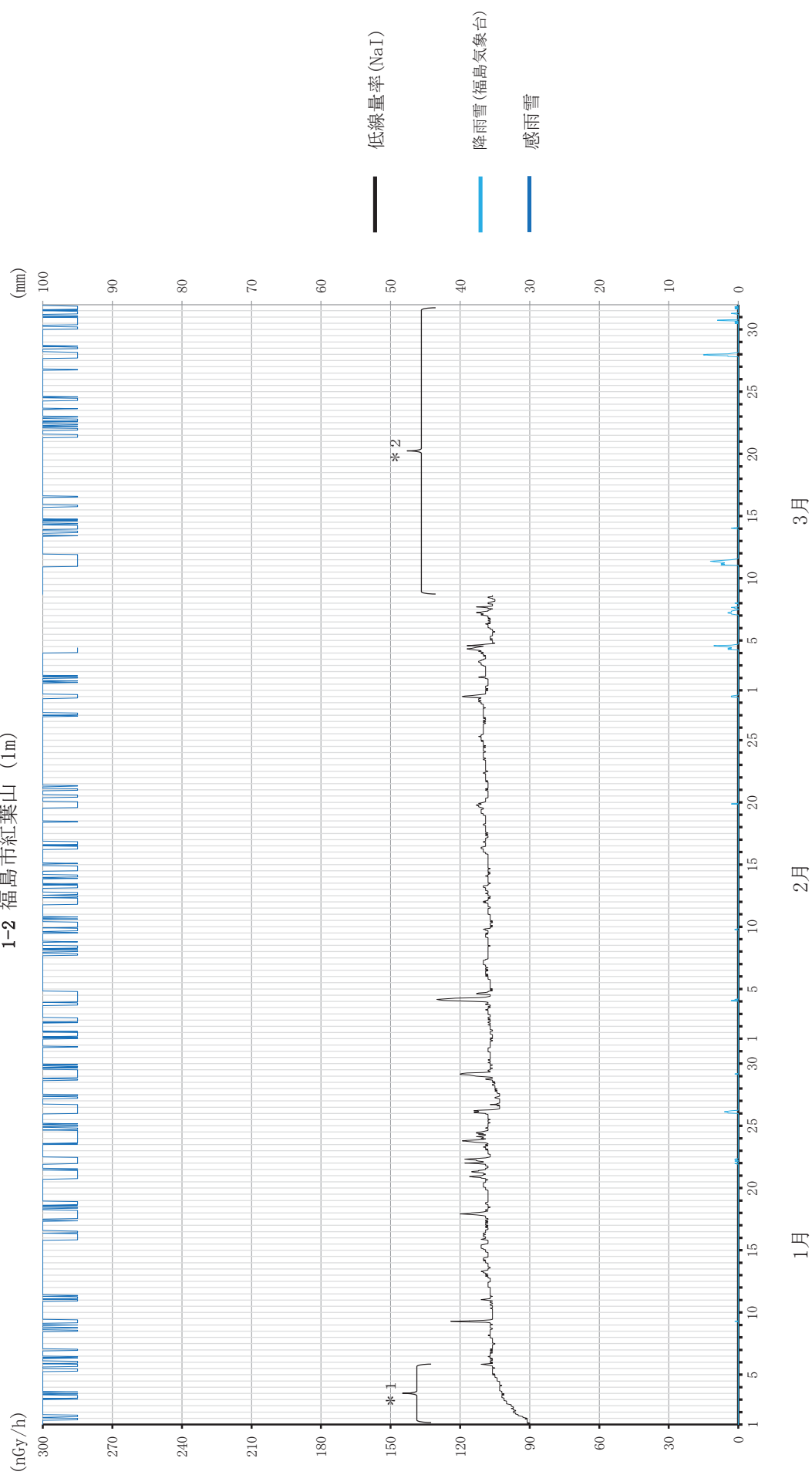
1月

2月

3月

*1 測定局移設後、3月8日～測定を開始したため、～3月8日は次測

空間線量率の変動グラフ
1-2 福島市紅葉山 (1m)



1月

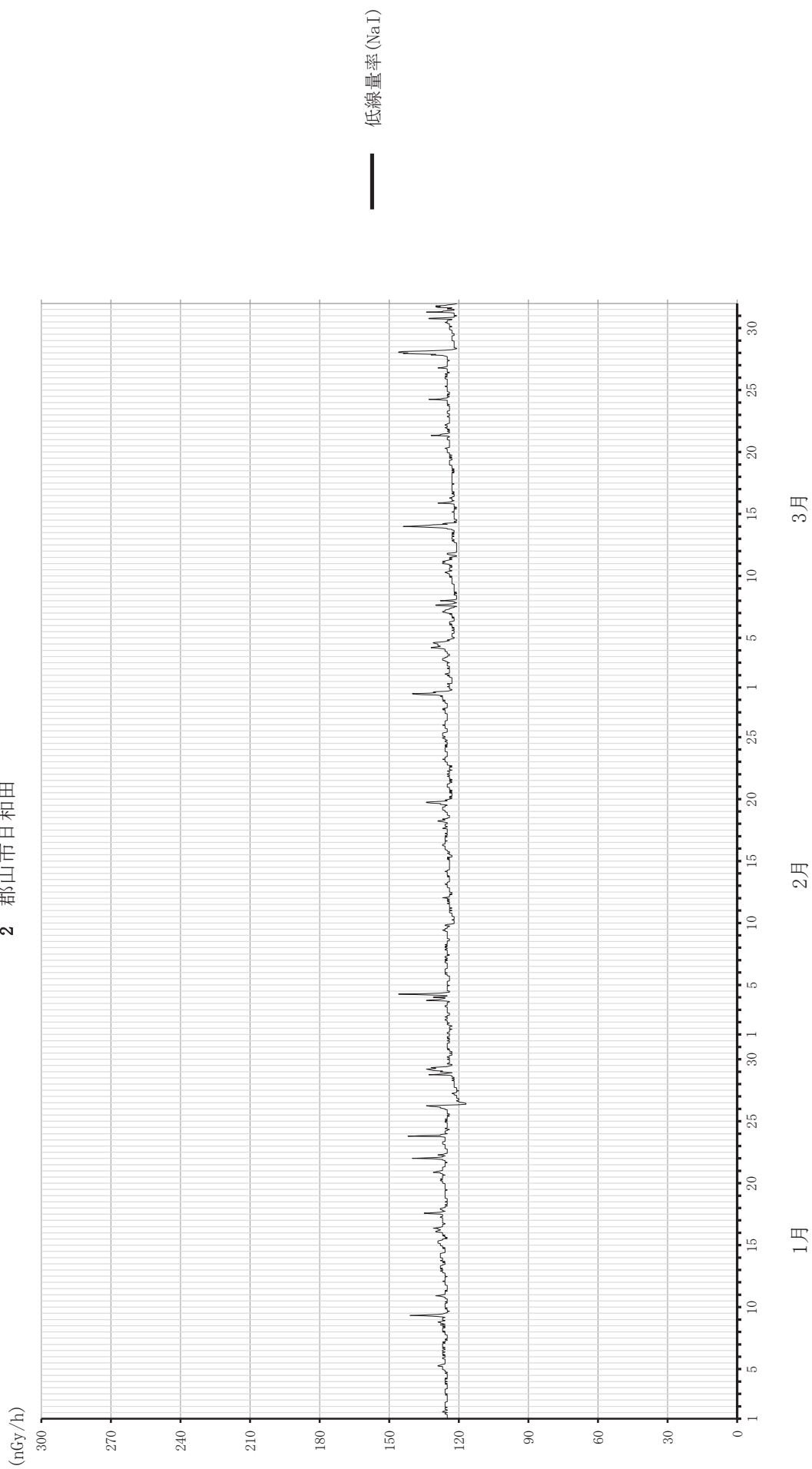
2月

3月

*1 積雪により線量率低下

*2 3月8日～は「1-1 福島市紅葉山 (3m)」の移設に伴い、測定器を撤去した

空間線量率の変動グラフ
2 郡山市日和田



空間線量率の変動グラフ
3 いわき市平

