参考資料

平成 30 年度

県内全域
バックグラウンド調査結果

令和元年８月

新　　潟　　県

目　　次

I　概　要 …… 1
　1　空間放射線の測定 …… 1
　2　環境試料中の放射能の測定 …… 1

II　調査実施機関 …… 2

III　調査実施方法 …… 3
　1　空間放射線の測定地点及び頻度 …… 3
　2　環境試料（核種分析）の採取地点、頻度及び採取月 …… 5
　3　測定装置及び測定方法 …… 10
　4　表示単位及び測定値の取扱い方法 …… 12

IV　調査結果 …… 13
　1　空間放射線量率 …… 13
　2　環境試料中の放射能 …… 33

添付資料
　付表１　モニタリングポスト（県設置）の測定結果 …… 36
　付表２　可搬型モニタリングポスト（県設置）の測定結果 …… 41
　付表３　モニタリングポスト（国設置）の測定結果 …… 43
　付表４　可搬型モニタリングポスト（国設置）の測定結果 …… 45
　参考　電離箱検出器によるモニタリングポスト（県設置）の測定結果 48
　付表５　浮遊じんの核種分析結果 …… 53
　付表６　陸水・土壌及び海水の核種分析結果 …… 54
　付表７　環境試料の核種濃度検出下限値 …… 55

Ⅰ 概　　要

1 空間放射線の測定

生活環境における平常時の状態を把握するため、県内全域を対象にモニタリングポスト（p8 図１参照）による空間放射線量率の測定を実施した。(p13、14 表１参照)

(1) モニタリングポスト（県設置）

県が柏崎刈羽原子力発電所周辺 10～30 km 圏内に設置したモニタリングポスト 17 局において、空間放射線量率の連続測定を行った。各地点の年間平均値は、27～40 nGy/h であり、年間の最高値は 71～105 nGy/h であった。

(2) 可搬型モニタリングポスト（県設置）

県が設置した可搬型モニタリングポスト６局において、空間放射線量率の連続測定を行った。各地点の年間平均値は、54～69 nGy/h であり、年間の最高値は 87～110 nGy/h であった。

(3) モニタリングポスト（国設置）

国が設置し、県が調査(環境放射能水準調査)を受託したモニタリングポスト８局において、空間放射線量率の連続測定を行った。各地点の年間平均値は、44～69 nGy/h であり、年間の最高値は 88～146 nGy/h であった。

(4) 可搬型モニタリングポスト（国設置）

国が設置した可搬型モニタリングポスト10局における空間放射線量率の連続測定の結果を、原子力規制委員会のウェブサイト（https://radioactivity.nsr.go.jp/map/ja/）により把握した。各地点の年間平均値は、28～52 nGy/h であり、年間の最高値は 53～106 nGy/h であった。

2 環境試料中の放射能の測定

生活環境における平常時の放射性物質の分布及び蓄積状況を把握するため、県内全域を対象に環境試料を採取（p9 図２参照）し、試料中の放射能を測定した。

陸上試料（浮遊じん（１地点　12 試料)、陸水（河川水)（２地点　４試料)、土壌（５地点　５試料)）及び海洋試料（海水（３地点　６試料)）計 27 試料について、ゲルマニウムガンマ線分光分析装置を用いて測定した。

その結果、土壌及び海水からセシウム 137 が検出された。また、土壌からセシウム 134 が検出された。(p33 表２参照)

(1) 浮遊じん

浮遊じんからは、人工放射性核種は検出されなかった。

(2) 陸水（河川水）

陸水（河川水）からは、人工放射性核種は検出されなかった。

(3) 土壌

全調査地点５地点のうちセシウム 134 が１地点、セシウム 137 が３地点で検出され、その濃度はそれぞれ 1.9 Bq/kg 乾、2.2～21 Bq/kg 乾であった。

(4) 海水

全６試料のうち１試料からセシウム 137 が検出され、その濃度は 0.0020 Bq/L であった。

Ⅱ　調査実施機関

新潟県放射線監視センター

なお、可搬型モニタリングポスト（国設置）の空間放射線量率については、原子力規制委員会が測定を実施しており、放射線監視センターが同委員会のウェブサイト（https://radioactivity.nsr.go.jp/map/ja/）からデータを入手し、解析を行った。

Ⅱ　調査実施方法

1　空間放射線の測定地点及び頻度

測定地点			測定頻度	検出器地上高	備考
モニタリングポスト（県設置）	①　鯨波局	（柏崎市鯨波 2-4-50）	連続	1.5 m	NaI(Tl)シンチレーション検出器及び電離箱検出器により測定
	②　新道局	（柏崎市新道 3388）		1.5 m	
	③　加納局	（柏崎市加納 2564-1）		4.7 m	
	④　北条局	（柏崎市北条 1996）		4.7 m	
	⑤　千谷沢局	（長岡市大字千谷沢 397-4）		4.7 m	
	⑥　越路局	（長岡市飯塚県道柏崎越路線）		4.7 m	
	⑦　関原局	（長岡市関原町 1-2247-2）		4.7 m	
	⑧　宮本局	（長岡市宮本町県道長岡西山線）		4.7 m	
	⑨　出雲崎大門局	（三島郡出雲崎町大門 71）		1.5 m	
	⑩　柿崎局	（上越市柿崎区柿崎 7075）		1.5 m	
	⑪　岡野町局	（柏崎市高柳町岡野町 1849-1）		4.7 m	
	⑫　川西局	（十日町市赤谷癸 500）		4.7 m	
	⑬　小千谷局	（小千谷市平沢 2）		4.7 m	
	⑭　妙見局	（長岡市妙見町県道小千谷長岡線）		4.7 m	
	⑮　見附市街局	（見附市学校町 2-7-13）		1.5 m	
	⑯　分水局	（燕市分水新町 2-5-1）		1.5 m	
	⑰　寺泊局	（長岡市寺泊藪田 6789-4）		1.5 m	
可搬型モニタリングポスト（県設置）	①　加茂市役所	（加茂市幸町 2-3-5）	連続	1.0 m	NaI(Tl)シンチレーション検出器又はシリコン半導体検出器により測定
	②　妙高市役所	（妙高市栄町 5-1）		25.0 m	
	③　聖籠町役場	（北蒲原郡聖籠町大字諏訪山 1635-4）		1.0 m	
	④　弥彦村役場	（西蒲原郡弥彦村大字矢作 402）		1.0 m	
	⑤　田上町役場	（南蒲原郡田上町大字原ヶ崎新田 3070）		1.0 m	
	⑥　粟島開発総合センター	（岩船郡粟島浦村 3）		14.0 m	

測定地点			測定頻度	検出器地上高	備考
モニタリングポスト（国設置）	① 放射線監視センター新潟分室	（新潟市西区曽和 314-1）	連続	10.7 m	原子力規制委員会から委託を受け、新潟県が実施（環境放射能水準調査） NaI(Tl)シンチレーション検出器により測定
	② 村上地域振興局	（村上市田端町 6-25）		1.0 m	
	③ 新発田地域振興局	（新発田市豊町 3-3-2）		1.0 m	
	④ 新潟地域振興局津川庁舎	（東蒲原郡阿賀町津川 1861-1）		1.0 m	
	⑤ 長岡地域振興局	（長岡市沖田 2-173-2）		1.0 m	
	⑥ 南魚沼地域振興局健康福祉環境部	（南魚沼市六日町 620-2）		1.0 m	
	⑦ 上越地域振興局健康福祉環境部	（上越市春日山町 3-8-34）		1.0 m	
	⑧ 糸魚川地域振興局	（糸魚川市南押上 1-15-1）		1.0 m	
可搬型モニタリングポスト（国設置）	① 三条市役所下田庁舎	（三条市荻堀 830-1）	連続	1.0 m	原子力規制委員会が設置及び測定を実施 NaI(Tl)シンチレーション検出器又は半導体検出器により測定
	② 十日町市役所	（十日町市千歳町 3-3）		1.0 m	
	③ 五泉市役所	（五泉市太田 1094-1）		1.0 m	
	④ 阿賀野市役所	（阿賀野市岡山町 10-15）		1.0 m	
	⑤ 佐渡市南佐渡消防署	（佐渡市羽茂本郷 196-2）		1.0 m	
	⑥ 魚沼市役所	（魚沼市小出島 130-1）		1.0 m	
	⑦ 胎内市役所	（胎内市新和町 2-10）		1.0 m	
	⑧ 湯沢町役場	（南魚沼郡湯沢町神立 300）		1.0 m	
	⑨ 津南町役場	（中魚沼郡津南町下船渡戊 585）		1.0 m	
	⑩ 関川村役場	（岩船郡関川村下関 912）		1.0 m	

2　環境試料（核種分析）の採取地点、頻度及び採取月

試料名			採取地点	測定頻度	採取月	実施年度				
						H29	H30	R1	R2	R3
陸上試料	浮遊じん（月間）		① 放射線監視センター新潟分室（新潟市西区曽和 314-1）	年 12 回	毎月	○	○	○	○	○
	陸水	河川水（表層水）	① 佐渡市国府橋（国府川） ② 上越市稲田橋（関川） ③ 糸魚川市姫川大橋（姫川） ④ 長岡市川口橋（魚野川） ⑤ 村上市荒川橋（荒川）	年2回	6，9月	○	○ ○	○	○	
			⑥ 新潟市江南区横雲橋（阿賀野川） ⑦ 新潟市西区平成大橋（信濃川）	年1回※	6月				○	○
			⑧ 長岡市長生橋（信濃川）	年2回	6，9月					○

※　環境省が、年1回の調査を実施するために測定頻度を1回とした。

試料名			採取地点	測定頻度	採取月	実施年度				
						H29	H30	R1	R2	R3
陸上試料	土壌	陸土 (0～5cm深)	① 新発田市豊町	年1回	7～9月	○				
			② 村上市塩町			○				
			③ 胎内市若松町			○				
			④ 聖籠町大夫			○				
			⑤ 関川村下関			○				
			⑥ 新潟市西区笠木				○			
			⑦ 五泉市中川新				○			
			⑧ 阿賀野市土橋				○			
			⑨ 阿賀町津川				○			
			⑩ 粟島浦村内浦				○			
			⑪ 三条市飯田					○		
			⑫ 加茂市加茂					○		
			⑬ 燕市分水桜町					○		
			⑭ 佐渡市羽茂飯岡					○		
			⑮ 弥彦村矢作					○		
			⑯ 田上町田上丙					○		
			⑰ 長岡市沖田						○	
			⑱ 小千谷市桜町						○	
			⑲ 見附市昭和町						○	
			⑳ 魚沼市小出島						○	
			㉑ 南魚沼市六日町						○	
			㉒ 出雲崎町川西						○	
			㉓ 十日町市千歳町							○
			㉔ 糸魚川市南寺町							○
			㉕ 妙高市西条							○
			㉖ 上越市藤野新田							○
			㉗ 湯沢町神立							○
			㉘ 津南町下船渡							○
海洋試料	海水（表層水）		① 阿賀野川河口	年2回	6, 9月	○	○	○	○	○
			② 佐渡沖西			○	○	○	○	○
			③ 佐渡沖東			○	○	○	○	○

（注）1　報告する核種は以下のとおりとする。

人工放射性核種：環境放射線モニタリング指針にある Mn-54、Co-58、Co-60、Cs-134 及び Cs-137。その他、有意に検出された核種

天然放射性核種：Be-7 及び K-40

2　年度内に採取できない場合は欠測とする。

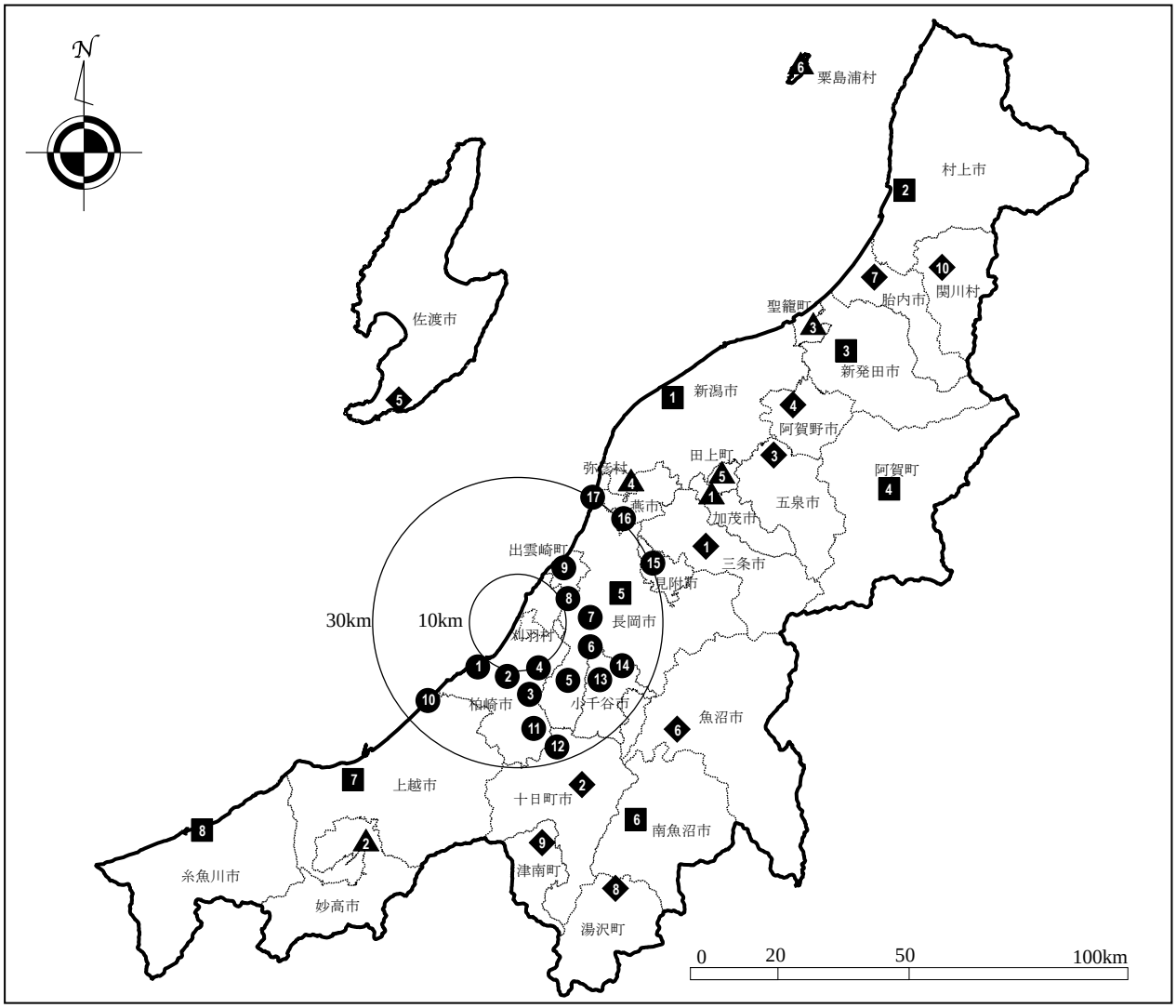
3　年度内に採取地点に変更が生じた場合は、新地点へ読み替える。

○　環境試料中の放射能測定試料数

試料名			年度ごとの採取試料数				
			H29	H30	R1	R2	R3
陸上試料	浮遊じん（月間）		12(1)	12(1)	12(1)	12(1)	12(1)
	陸水	河川水	2(1)	4(2)	2(1)	4(2)	4(2)
	土壌	陸土（0～5cm深）	5(5)	5(5)	6(6)	6(6)	6(6)
海洋試料	海水（表層水）		6(3)	6(3)	6(3)	6(3)	6(3)
小計			25(10)	27(11)	26(11)	28(12)	28(12)
合計			134				

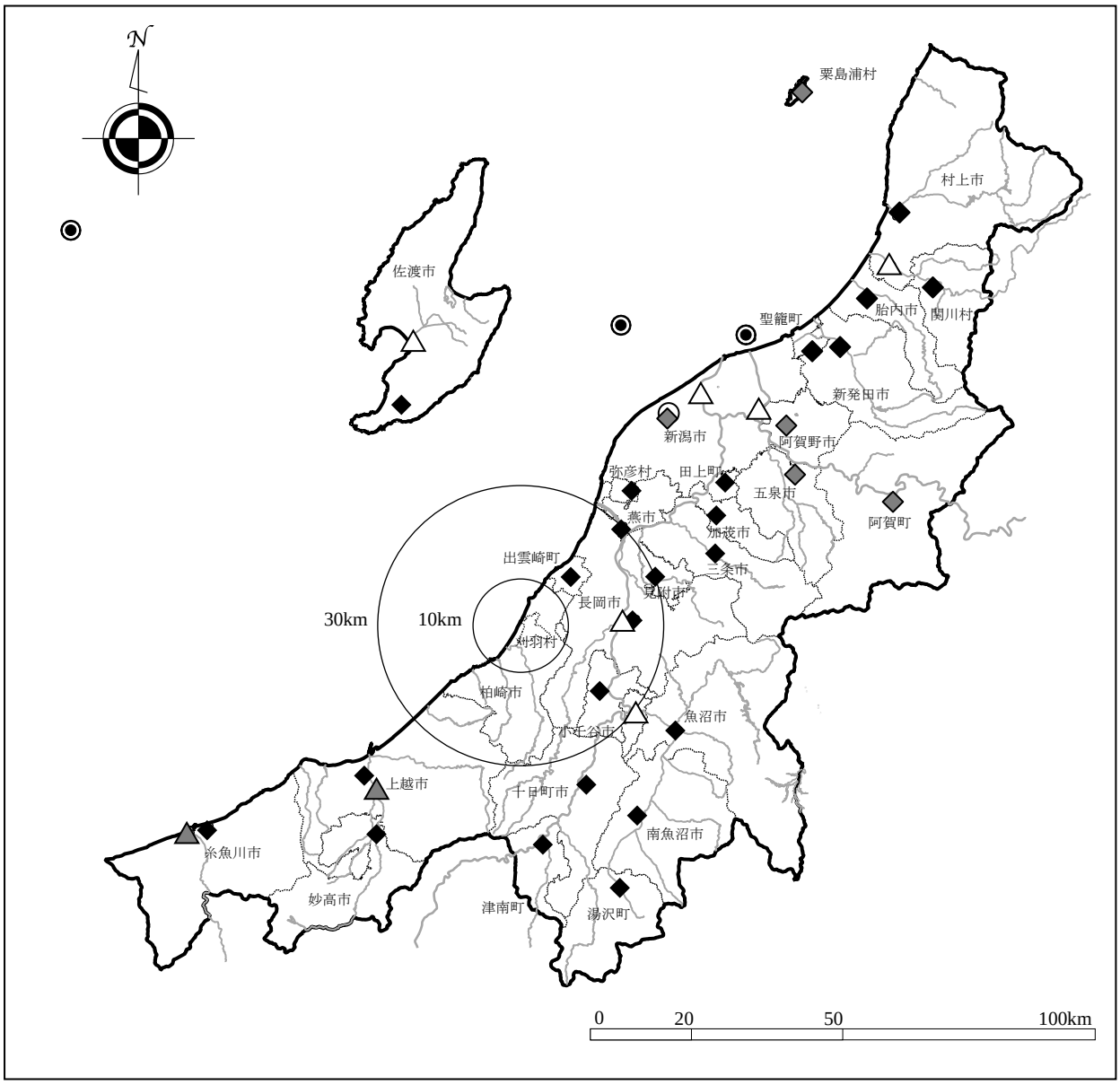
※　カッコ内は調査地点数を示す。

図１　空間放射線測定地点



No	モニタリングポスト(県設置)	設置場所	No	モニタリングポスト(国設置)	設置場所
1	● 鯨波局	柏崎市	1	■ 放射線監視センター新潟分室	新潟市
2	● 新道局	柏崎市	2	■ 村上地域振興局	村上市
3	● 加納局	柏崎市	3	■ 新発田地域振興局	新発田市
4	● 北条局	柏崎市	4	■ 新潟地域振興局津川庁舎	阿賀町
5	● 千谷沢局	長岡市	5	■ 長岡地域振興局	長岡市
6	● 越路局	長岡市	6	■ 南魚沼地域振興局健康福祉環境部	南魚沼市
7	● 関原局	長岡市	7	■ 上越地域振興局健康福祉環境部	上越市
8	● 宮本局	長岡市	8	■ 糸魚川地域振興局	糸魚川市
9	● 出雲崎大門局	出雲崎町	No	可搬型モニタリングポスト(国設置)	設置場所
10	● 柿崎局	上越市	1	◆ 三条市役所下田庁舎	三条市
11	● 岡野町局	柏崎市	2	◆ 十日町市役所	十日町市
12	● 川西局	十日町市	3	◆ 五泉市役所	五泉市
13	● 小千谷局	小千谷市	4	◆ 阿賀野市役所	阿賀野市
14	● 妙見局	長岡市	5	◆ 佐渡市南佐渡消防署	佐渡市
15	● 見附市街局	見附市	6	◆ 魚沼市役所	魚沼市
16	● 分水局	燕市	7	◆ 胎内市役所	胎内市
17	● 寺泊局	長岡市	8	◆ 湯沢町役場	湯沢町
No	可搬型モニタリングポスト(県設置)	設置場所	9	◆ 津南町役場	津南町
1	▲ 加茂市役所	加茂市	10	◆ 関川村役場	関川村
2	▲ 妙高市役所	妙高市			
3	▲ 聖籠町役場	聖籠町			
4	▲ 弥彦村役場	弥彦村			
5	▲ 田上町役場	田上町			
6	▲ 粟島開発総合センター	粟島浦村			

図２　環境試料採取地点



記　号	環　境　試　料　名	採　取　地　点　数
○	浮　遊　じ　ん	1
△	河　川　水	2（8）
◆	陸　土	5(28)
◉	海　水	3

※河川水及び陸土について、平成 30 年度に採取する地点を図中に灰色で示した。
また、ローリング調査の合計採取地点数を括弧書きで示した。

3　測定装置及び測定方法

(1) 空間放射線

空間放射線の測定に用いた装置及び方法は、以下のとおりである。

測定装置		測定方法
モニタリングポスト（県設置）	○ NaI(Tl) シンチレーション検出器 2″ φ×2″ 円柱形 エネルギー補償方式 温度補償方式 ○ 電離箱検出器 アルミニウム製 窒素及びアルゴン加圧型 (4 気圧) 14L 球形 検出器加温装置付	測定法：原子力規制庁編「連続モニタによる環境γ線測定法」（平成 29 年改訂）に準拠
可搬型モニタリングポスト（県設置）	○ NaI(Tl) シンチレーション検出器 2″ φ×2″ 円柱形 又はシリコン半導体検出器 エネルギー補償方式 温度補償方式	測定法：原子力規制庁編「連続モニタによる環境γ線測定法」（平成 29 年改訂）に準拠
モニタリングポスト（国設置）	○ NaI(Tl) シンチレーション検出器 2″ φ×2″ 円柱形 エネルギー補償方式 温度補償方式	測定法：原子力規制庁編「連続モニタによる環境γ線測定法」（平成 29 年改訂）に準拠
可搬型モニタリングポスト（国設置）	○ NaI(Tl) シンチレーション検出器 2″ φ×2″ 円柱形 又は半導体検出器 エネルギー補償方式 温度補償方式	測定法：原子力規制庁編「連続モニタによる環境γ線測定法」（平成 29 年改訂）に準拠

（注）　電離箱検出器は、緊急時に備えて設置（モニタリングポスト（県設置）のみ）しているものである。

(2) 環境試料中の放射能

ア　核種分析（機器分析）

測　定　装　置	測　　定　　方　　法
○ ゲルマニウムガンマ線分光分析装置 ・検出器 ゲルマニウム半導体検出器 相対効率約 40% 分解能約 1.9keV ・多重波高分析器 ・遮蔽体 鉛 110 mm カドミウム 2 mm 無酸素銅 10 mm アクリル 5 mm	測　定　法　：文部科学省編「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」（平成 4 年改訂）及び同「ゲルマニウム半導体検出器等を用いる機器分析のための試料の前処理法」（昭和 57 年）に準拠 測定試料形態：　浮遊じん：切り取り （1 か月分のろ紙の集積） 陸　　水：蒸発残留物 土　　壌：乾燥細土 海　　水：リンモリブデン酸アンモニウム-二酸化マンガン共沈法による沈殿物 測 定 容 器：U-8 容器 測 定 時 間：80,000 秒

4　表示単位及び測定値の取扱い方法

(1) 空間放射線

項　　目	表 示 単 位	測 定 値 の 取 扱 い 方 法
空間放射線量率	nGy/h	表示の数値は、10 分値を基本とする。表示は整数とし、小数第 1 位を四捨五入する。 10 分値は、10 分間の計測値からの 1 時間換算値とする。1 時間値を示す場合は、正時から次の正時までの 10 分値の平均値とする。

(2) 環境試料中の放射能

区　　分	試 料 名	表示単位	測 定 値 の 取 扱 い 方 法
核種分析	浮遊じん	Bq/m^3	① 表示は、原則として有効数字 2 桁とし、3 桁目を四捨五入する。 ② 検出下限値は、次のとおりとする。 ア 機器分析法による検出下限値は、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）によるものとする。 イ 検出下限値未満の測定値は、「＊」で表す。
	陸水	Bq/L	
	土壌	Bq/kg 乾	
	海水	Bq/L	

Ⅳ　調査結果

1 空間放射線量率

モニタリングポストの測定結果を表１及び図３に、出現頻度を図４に示した。
また、年平均値の推移及び年間変動幅を図５に示した。

表１(1)　モニタリングポストの測定結果　（単位：nGy/h）

測定地点		平成30年度の測定結果				平成25～29年度の測定値の範囲（10分値）
		測定時間（時間）	平均値（10分値）	測定値の範囲		
				1時間値	10分値	
モニタリングポスト（県設置）	鯨波局	8,745	34	28 ～ 100	27 ～ 102	13 ～ 141
	新道局	8,747	33	25 ～ 96	24 ～ 101	9 ～ 194
	加納局	8,736	27	16 ～ 85	15 ～ 90	6 ～ 159
	北条局	8,746	30	19 ～ 88	19 ～ 91	7 ～ 150
	千谷沢局	8,747	33	18 ～ 82	18 ～ 88	9 ～ 108
	越路局	8,744	31	18 ～ 84	18 ～ 89	8 ～ 116
	関原局	8,747	31	19 ～ 85	18 ～ 91	7 ～ 138
	宮本局	8,747	37	24 ～ 91	24 ～ 96	11 ～ 169
	出雲崎大門局	8,744	38	30 ～ 98	30 ～ 104	9 ～ 130
	柿崎局	8,747	38	27 ～ 102	27 ～ 105	14 ～ 182
	岡野町局	8,744	31	19 ～ 92	19 ～ 104	11 ～ 135
	川西局	8,746	33	15 ～ 80	14 ～ 89	8 ～ 109
	小千谷局	8,746	32	24 ～ 73	24 ～ 74	15 ～ 95
	妙見局	8,745	40	32 ～ 69	31 ～ 71	20 ～ 98
	見附市街局	8,746	39	31 ～ 90	30 ～ 92	9 ～ 96
	分水局	8,746	38	32 ～ 97	31 ～ 105	13 ～ 111
	寺泊局	8,747	40	34 ～ 96	33 ～ 101	19 ～ 123
	全局	－	27 ～ 40	15 ～ 102	14 ～ 105	6 ～ 194

（注）モニタリングポスト（県設置）は、平成25年4月から運用を開始した。
ただし、千谷沢局は平成25年11月から、宮本局は平成25年7月から運用を開始した。

表１(2)　モニタリングポストの測定結果

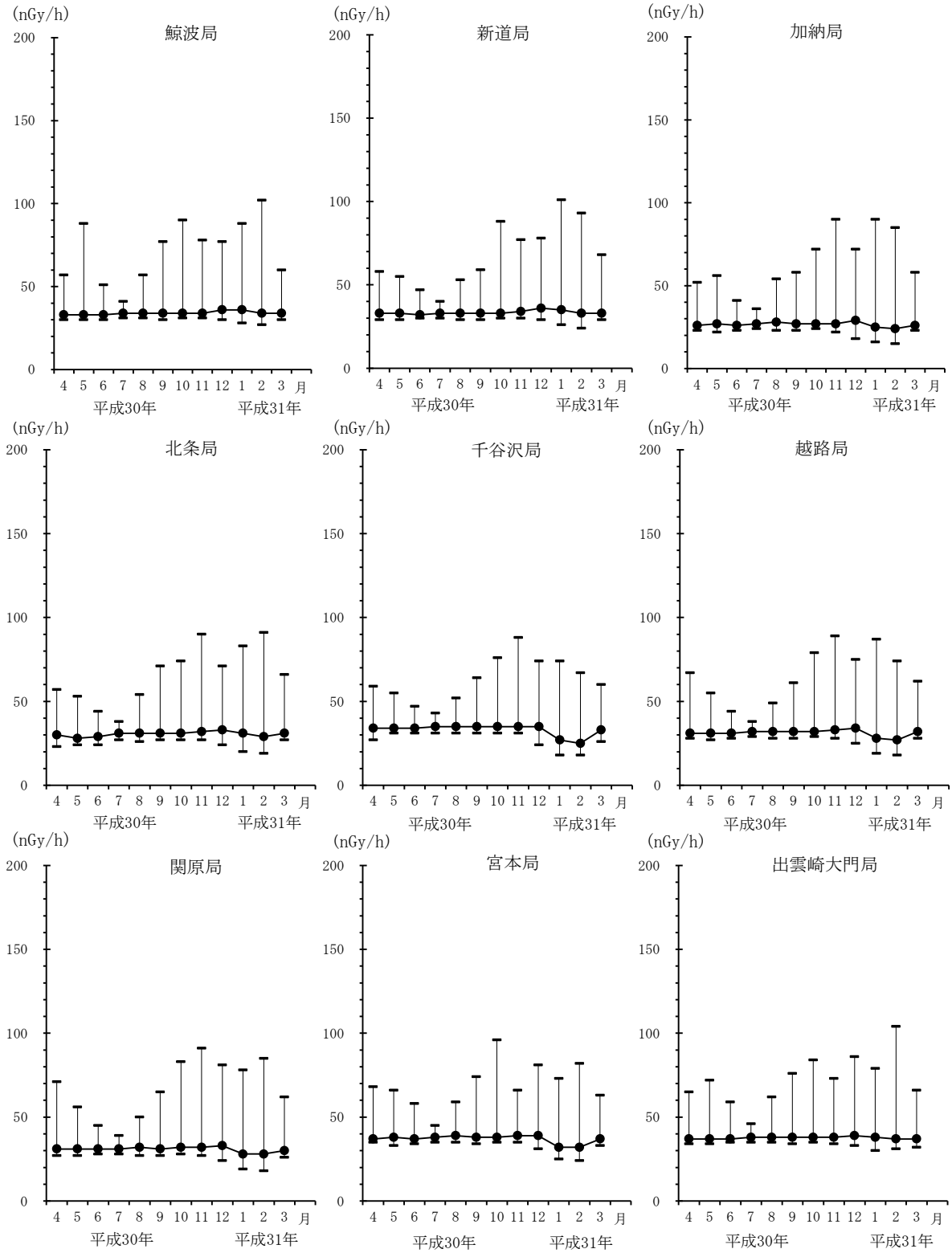
（単位：nGy/h）

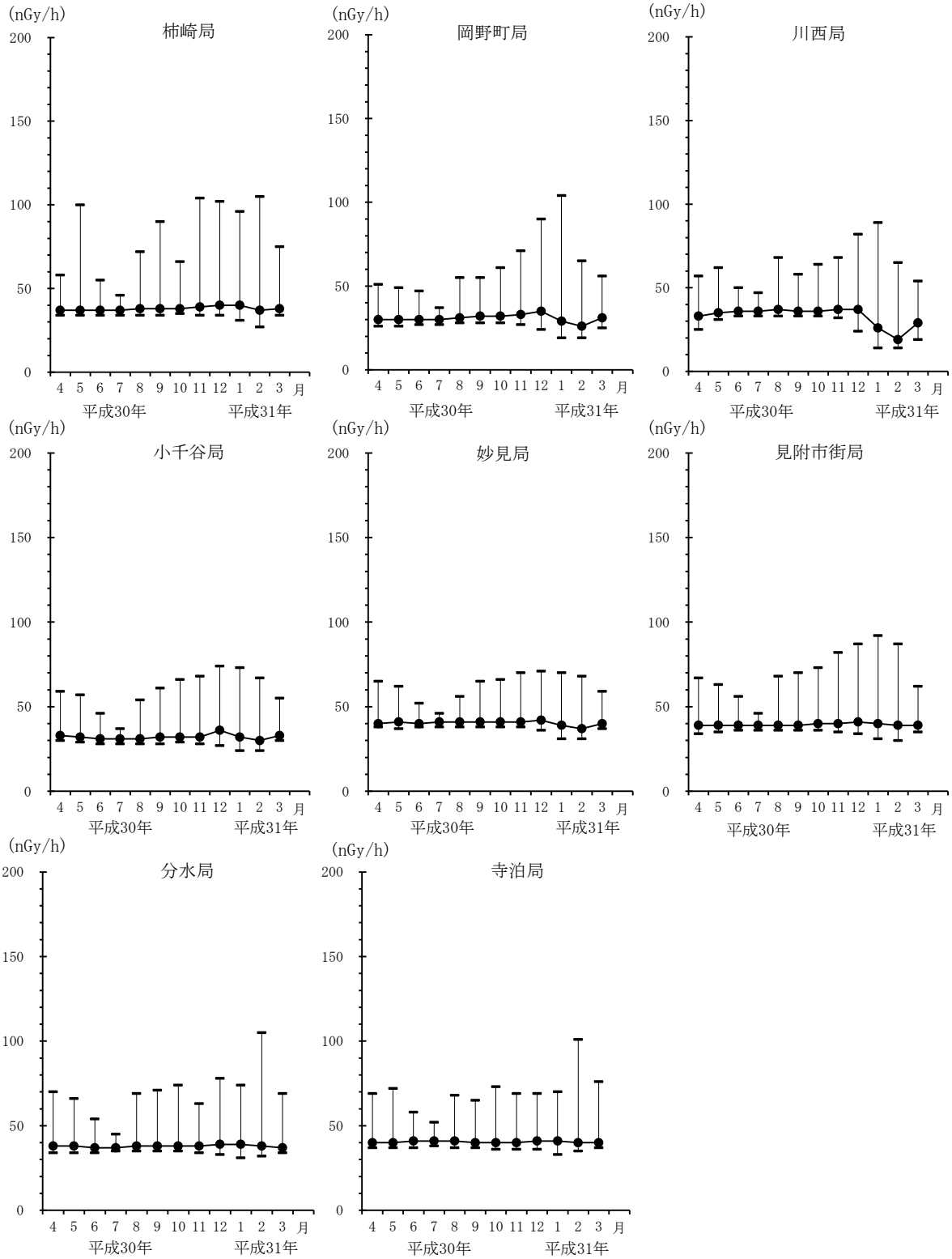
	測定地点	平成30年度の測定結果			平成24～29年度の測定値の範囲
		測定時間（時間）	平均値	測定値の範囲	
可搬型モニタリングポスト（県設置）	加茂市役所	8,070	69	33 ～ 110	40 ～ 112
	妙高市役所	8,756	55	46 ～ 93	37 ～ 97
	聖籠町役場	8,755	59	40 ～ 96	34 ～ 114
	弥彦村役場	8,751	54	43 ～ 101	30 ～ 113
	田上町役場	8,754	56	46 ～ 107	26 ～ 113
	粟島開発総合センター	8,701	56	44 ～ 87	43 ～ 110
	全局	－	54 ～ 69	33 ～ 110	26 ～ 114
モニタリングポスト（国設置）	放射線監視センター新潟分室	8,754	50	42 ～ 96	26 ～ 135
	村上地域振興局	8,750	69	47 ～ 127	21 ～ 142
	新発田地域振興局	8,755	65	56 ～ 109	39 ～ 144
	新潟地域振興局津川庁舎	8,755	65	44 ～ 106	22 ～ 142
	長岡地域振興局	8,754	44	38 ～ 91	27 ～ 140
	南魚沼地域振興局健康福祉環境部	8,754	46	27 ～ 88	23 ～ 121
	上越地域振興局健康福祉環境部	8,754	56	39 ～ 140	23 ～ 174
	糸魚川地域振興局	8,754	54	43 ～ 146	25 ～ 153
	全局	－	44 ～ 69	27 ～ 146	21 ～ 174
可搬型モニタリングポスト（国設置）	三条市役所下田庁舎	8,315	41	32 ～ 92	19 ～ 105
	十日町市役所	8,592	34	15 ～ 64	12 ～ 88
	五泉市役所	8,345	42	34 ～ 88	18 ～ 98
	阿賀野市役所	8,012	44	34 ～ 91	15 ～ 138
	佐渡市南佐渡消防署	8,385	41	35 ～ 81	23 ～ 105
	魚沼市役所	6,420	49	35 ～ 81	23 ～ 93
	胎内市役所	7,768	52	38 ～ 106	27 ～ 120
	湯沢町役場	7,914	35	21 ～ 60	14 ～ 77
	津南町役場	6,855	28	16 ～ 53	14 ～ 75
	関川村役場	7,867	50	29 ～ 100	15 ～ 146
	全局	－	28 ～ 52	15 ～ 106	12 ～ 146

（注）１ 測定結果は、いずれも10分値である。
２ 可搬型モニタリングポスト（県設置）は、平成25年8月から運用を開始した。
３ 可搬型モニタリングポスト（国設置）の値は、原子力規制委員会のウェブサイトから入手した。
（https://radioactivity.nsr.go.jp/map/ja/ ， 令和元年5月閲覧）
４ 可搬型モニタリングポスト（県設置）では、以下の日程で測定器の交換を行った。
平成30年4月5日　妙高市役所
平成30年4月11日　聖籠町役場、弥彦村役場、田上町役場
平成30年4月17日　粟島開発総合センター
平成30年5月23日　加茂市役所
平成30年7月30日　粟島開発総合センター
平成30年12月3日　加茂市役所
平成30年12月6日　聖籠町役場
５ 加茂市役所では、平成30年4月25日から5月23日の間、機器故障のため欠測。
６ 粟島開発総合センターでは、平成30年8月25日から8月27日の間、通信異常のため欠測。

図３　空間放射線量率の月平均値及び月間変動幅

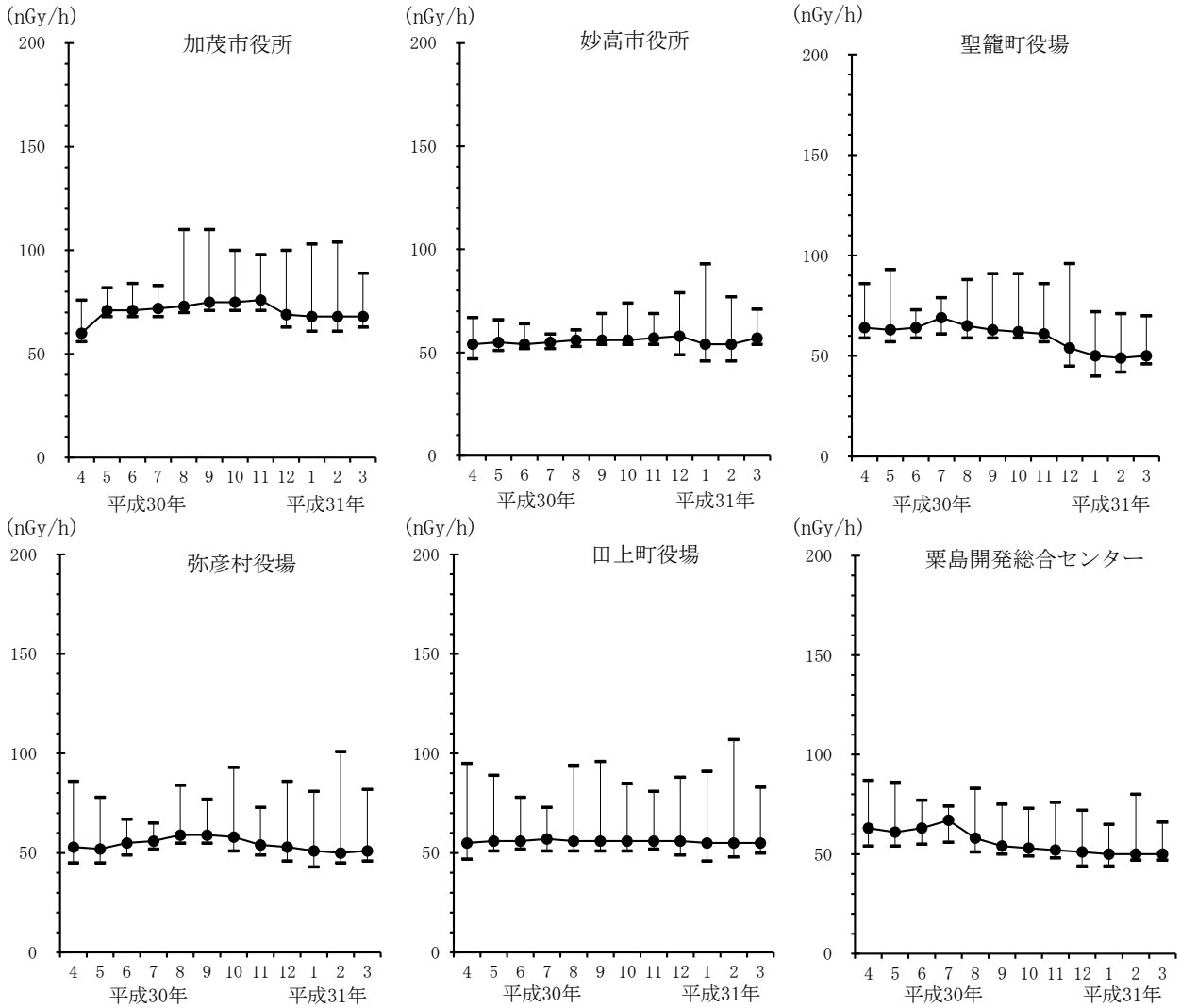
(1)　モニタリングポスト(県設置)
(測定期間:平成30年4月1日～平成31年3月31日)




(nGy/h)
柿崎局
岡野町局
川西局
小千谷局
妙見局
見附市街局
分水局
寺泊局
200
150
100
50
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 月
平成30年
平成31年

(2)　可搬型モニタリングポスト（県設置）

（測定期間：平成30年4月1日～平成31年3月31日）



（注）1 可搬型モニタリングポスト（県設置）では、以下の日程で測定器の交換を行った。

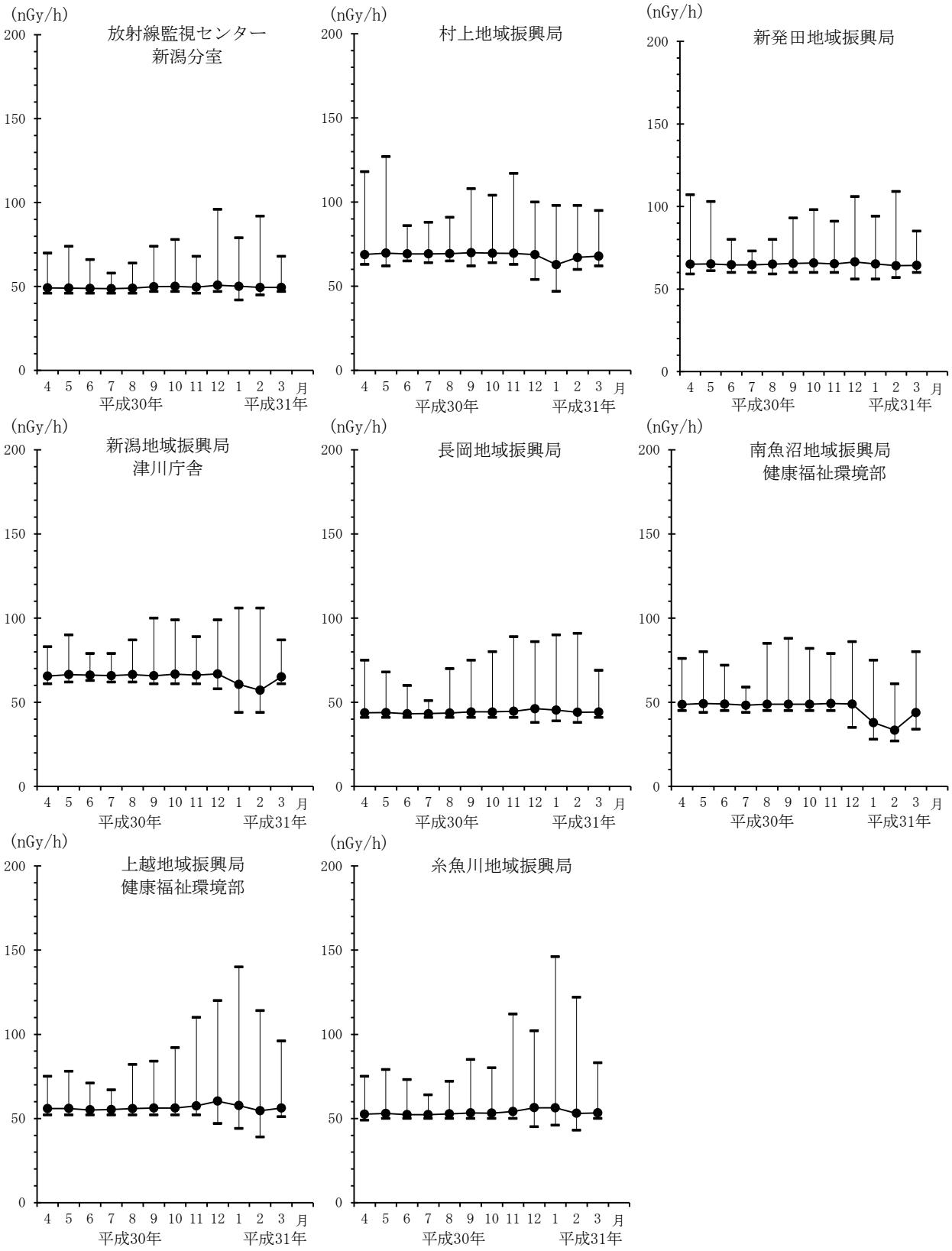
平成30年4月5日	妙高市役所
平成30年4月11日	聖籠町役場、弥彦村役場、田上町役場
平成30年4月17日	粟島開発総合センター
平成30年5月23日	加茂市役所
平成30年7月30日	粟島開発総合センター
平成30年12月3日	加茂市役所
平成30年12月6日	聖籠町役場

2 加茂市役所では、平成30年4月25日から5月23日の間、機器故障のため欠測。

3 粟島開発総合センターでは、平成30年8月25日から8月27日の間、通信異常のため欠測。

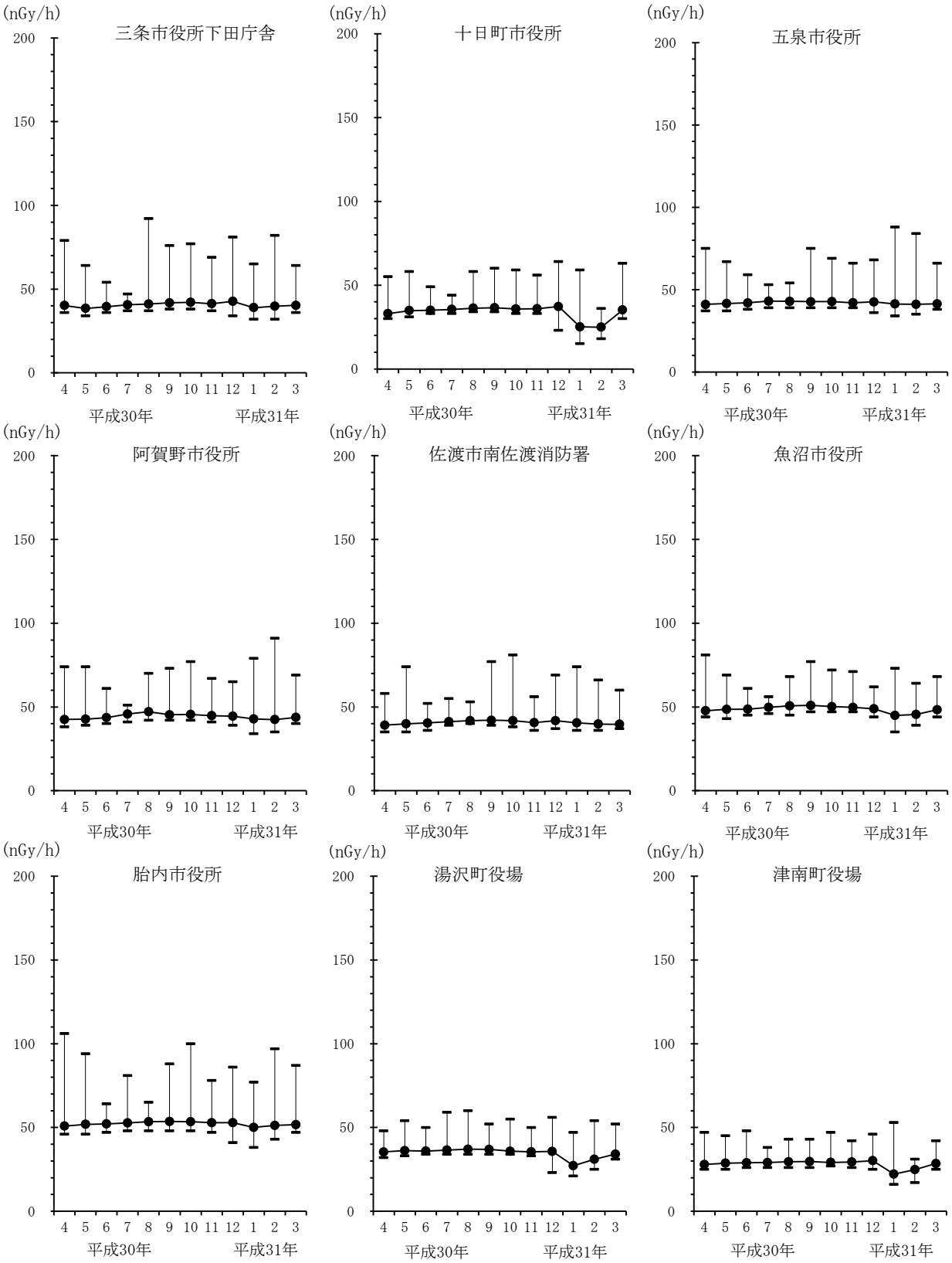
(3)　モニタリングポスト（国設置）

（測定期間:平成30年4月1日～平成31年3月31日）



(4)　可搬型モニタリングポスト（国設置）

（測定期間:平成30年4月1日～平成31年3月31日）



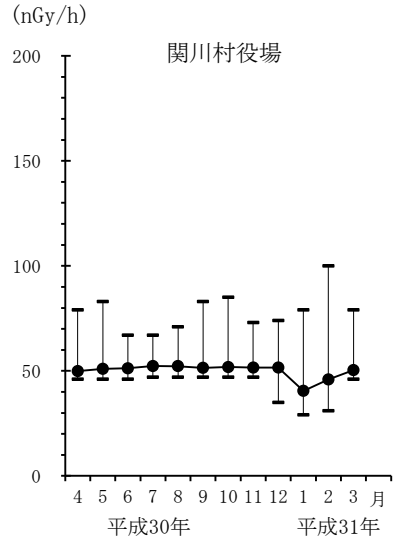
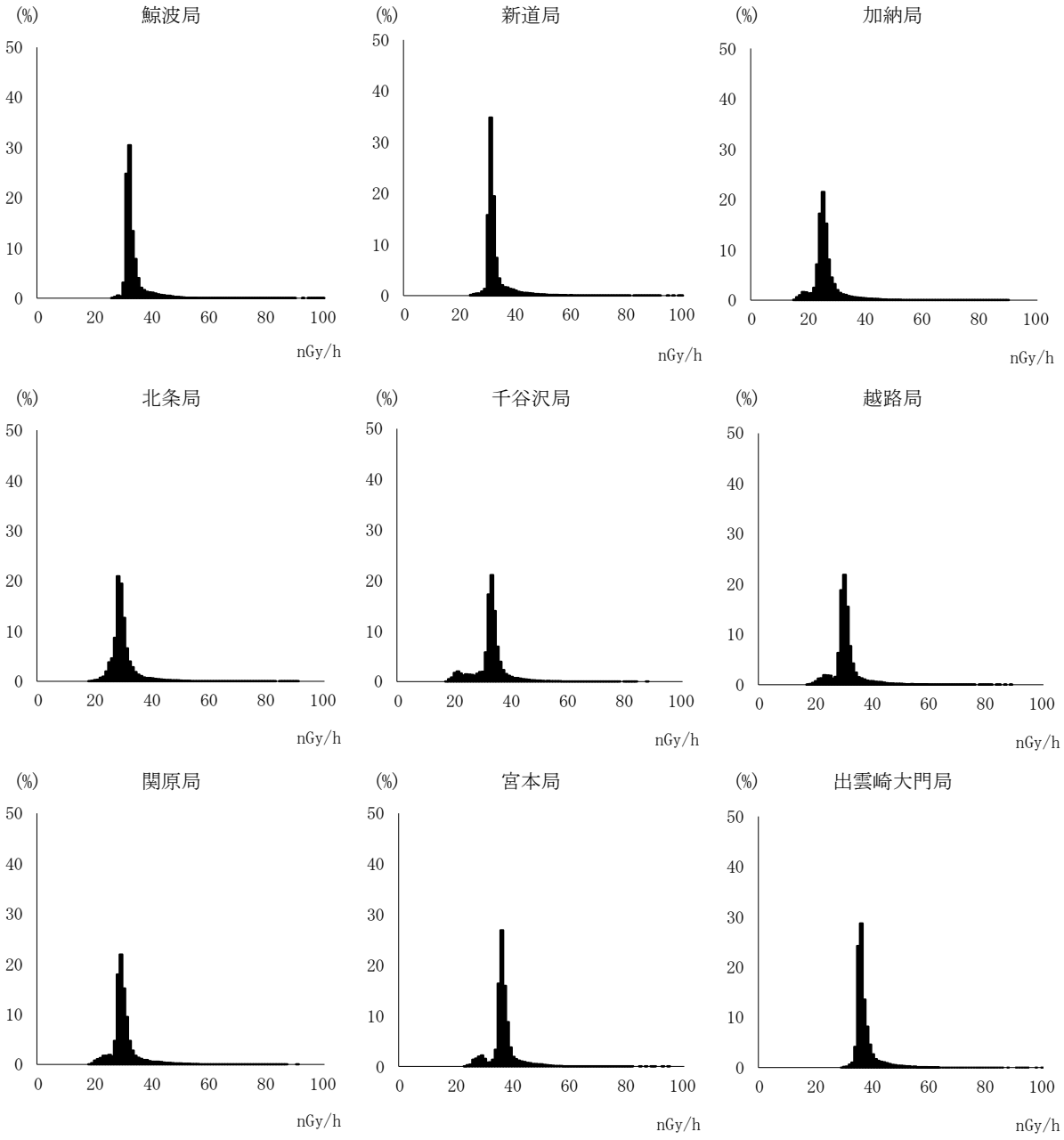

(nGy/h)
関川村役場
200
150
100
50
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 月
平成30年
平成31年

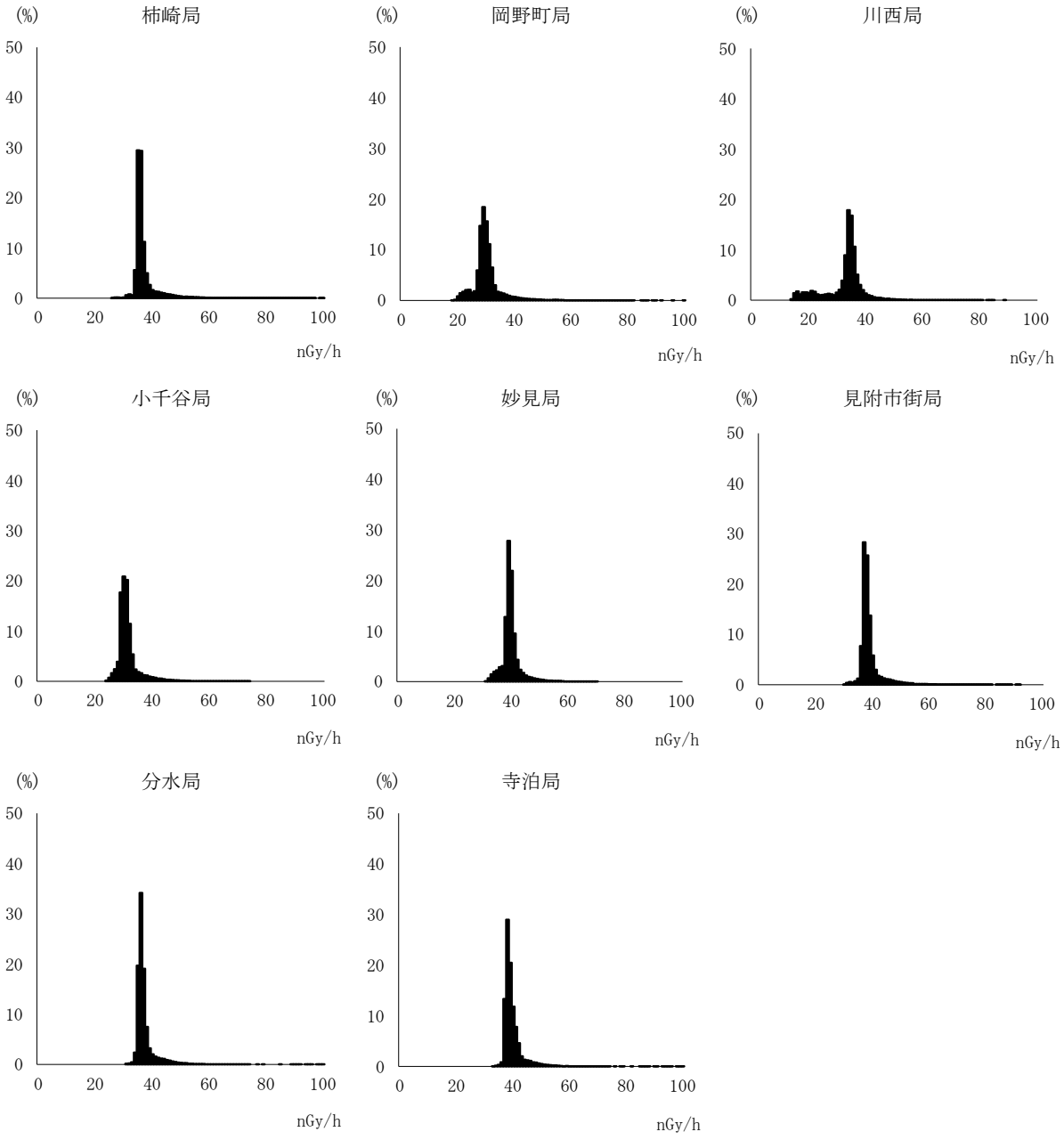
図４ 空間放射線量率の出現頻度

（測定期間：平成30年4月1日～平成31年3月31日）

(1) モニタリングポスト(県設置)

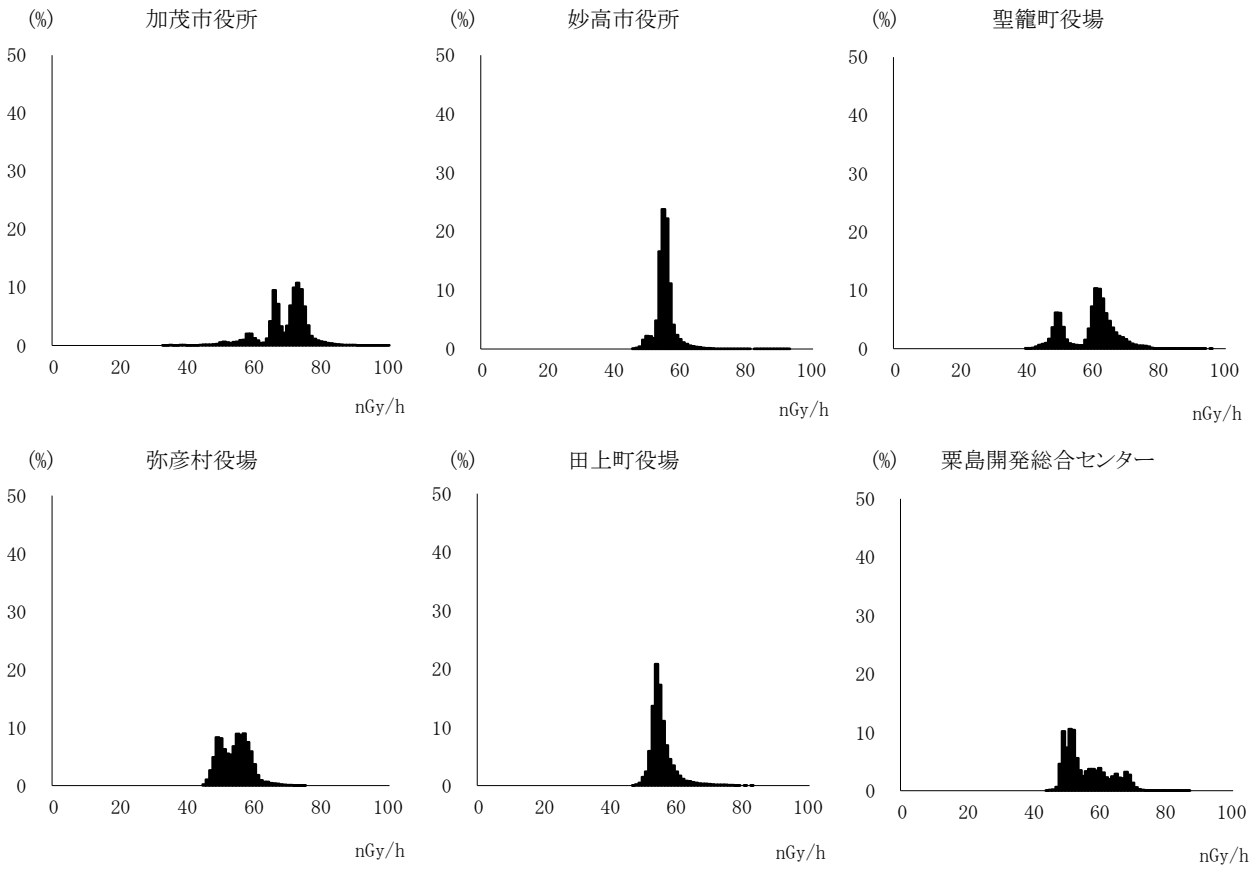


(注)100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した。



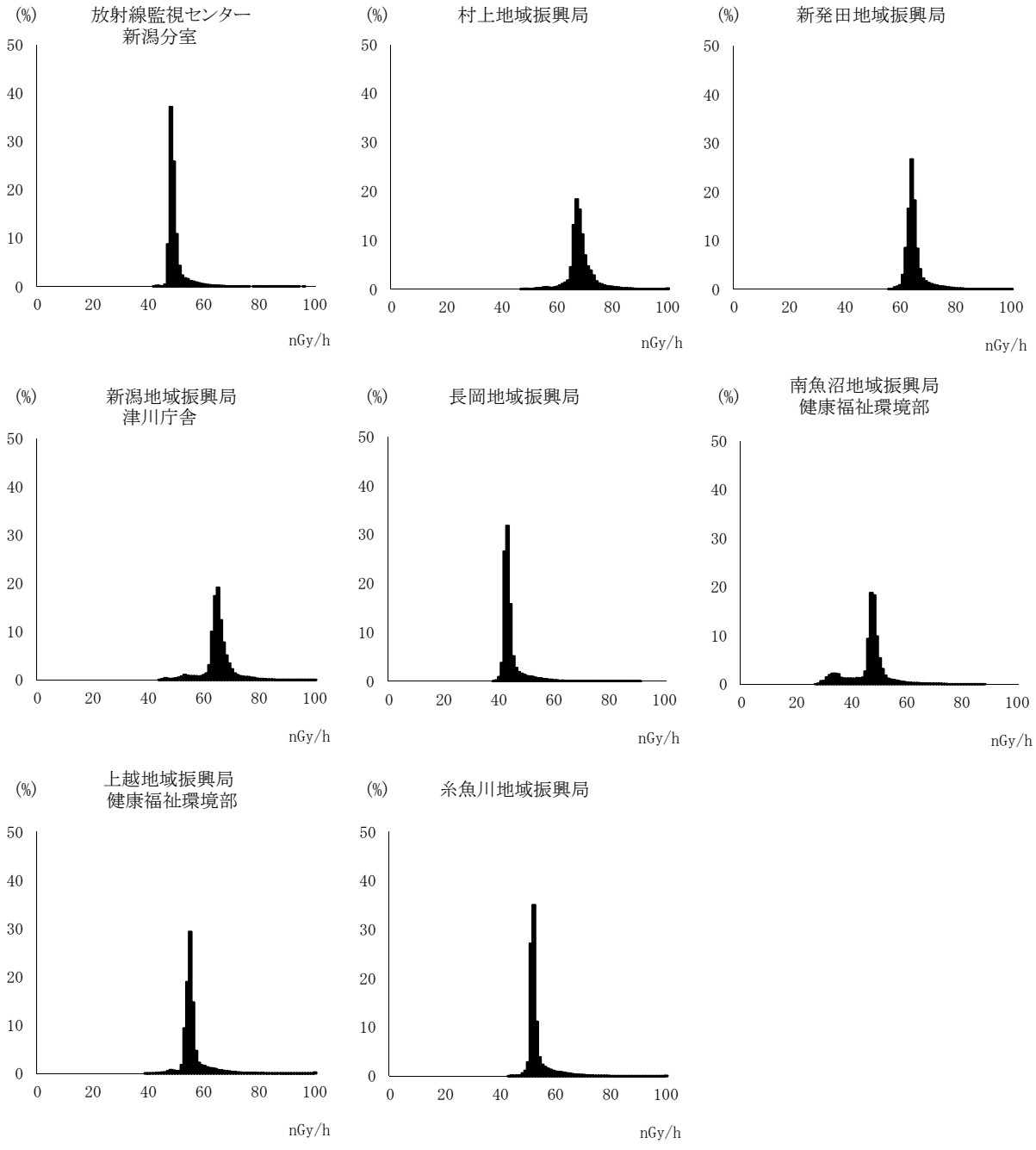
（注）100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した。

(2) 可搬型モニタリングポスト(県設置)



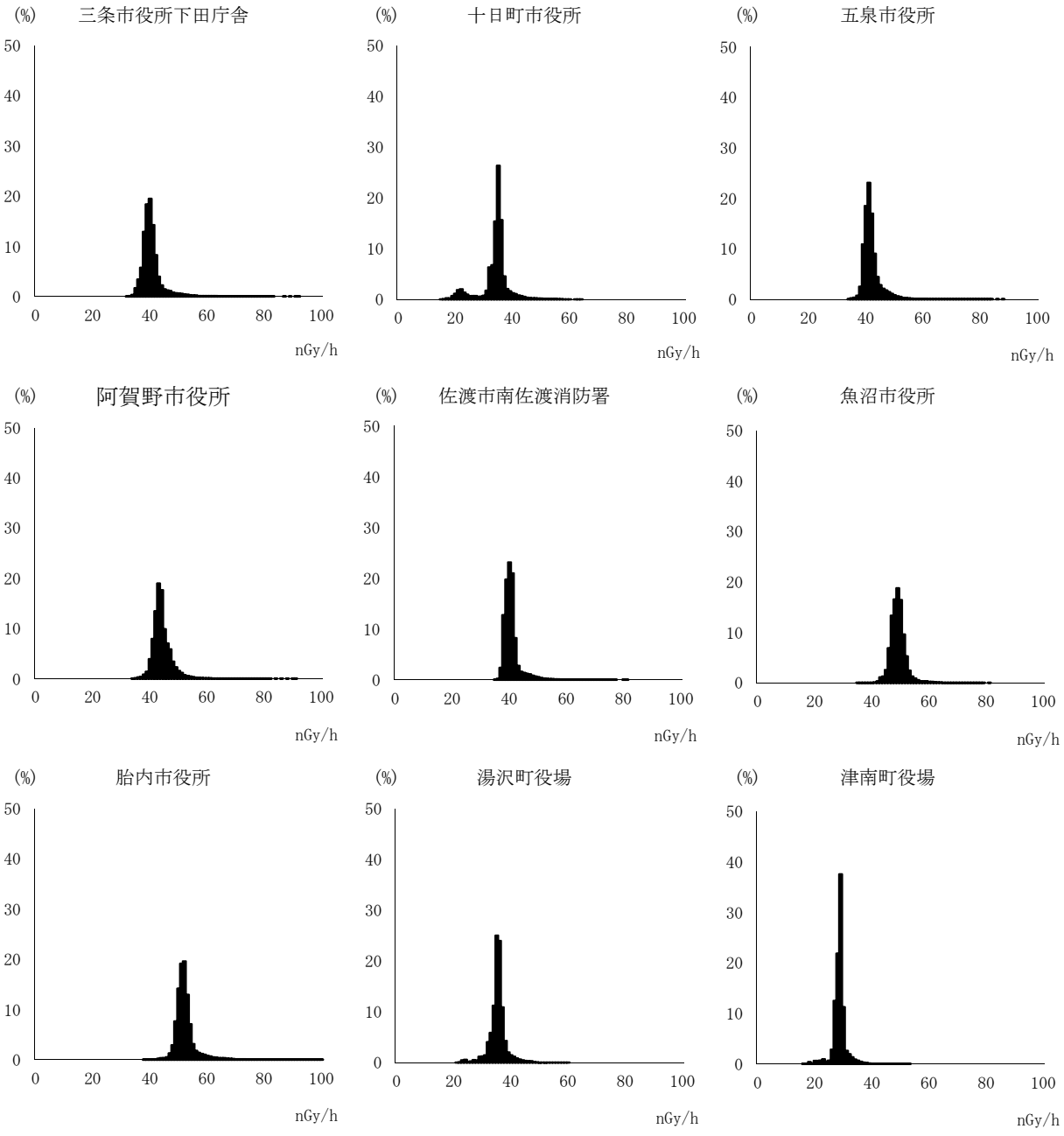
(注) 1 100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した。
2 可搬型モニタリングポスト（県設置）では、以下の日程で測定器の交換を行った。
平成30年4月11日　聖籠町役場、弥彦村役場、田上町役場
平成30年4月17日　粟島開発総合センター
平成30年5月23日　加茂市役所
平成30年7月30日　粟島開発総合センター
平成30年12月3日　加茂市役所
平成30年12月6日　聖籠町役場
3 加茂市役所では、平成30年4月25日から5月23日の間、機器故障のため欠測。
4 粟島開発総合センターでは、平成30年8月25日から8月27日の間、通信異常のため欠測。
5 加茂市役所、聖籠町役場、弥彦村役場、粟島開発総合センターでは、以下の理由により頻度分布で複数のピークが出現した。
(1) 年度途中に測定器の交換を行なったこと。
(2) 測定器の点検及び校正の前後で測定値のずれが生じたこと。
(3) 設置地点の日射状況の影響により、昼夜での測定値の差が大きかったこと。

(3) モニタリングポスト(国設置)

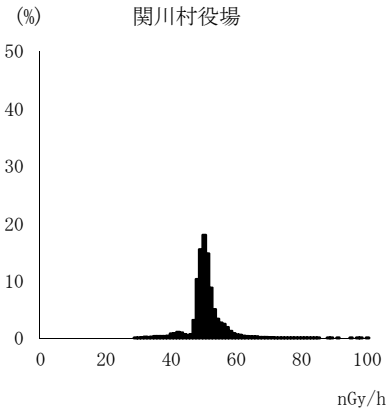


(注)100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した。

(4) 可搬型モニタリングポスト(国設置)



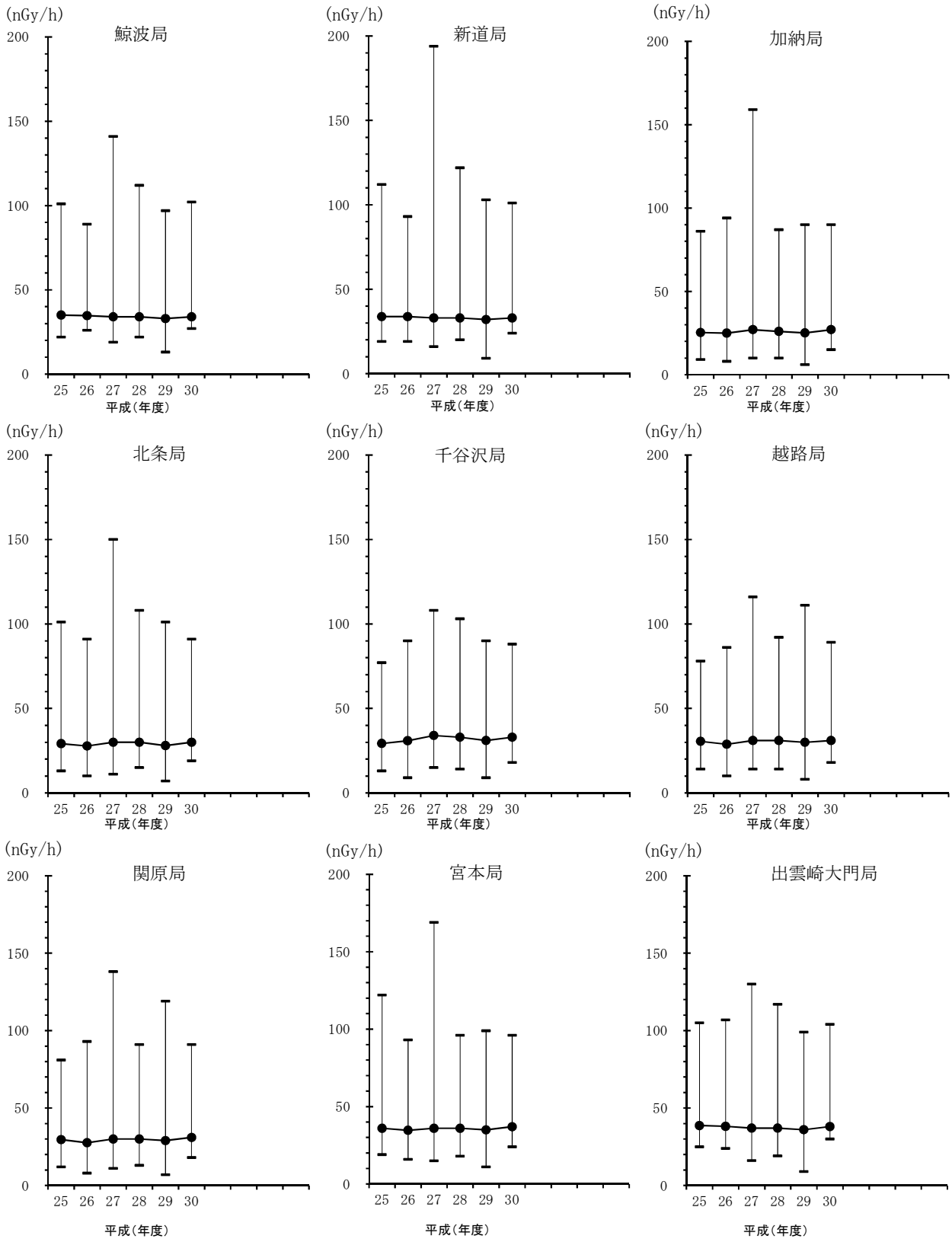
(注)100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した。

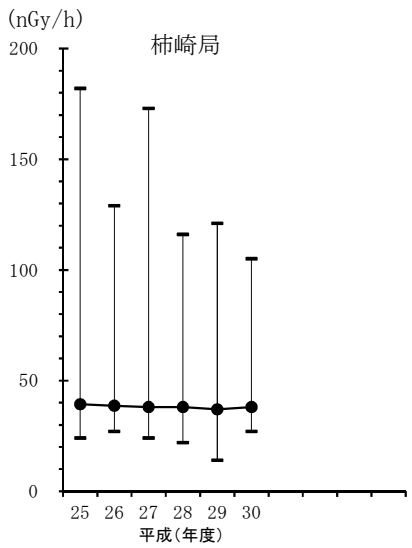


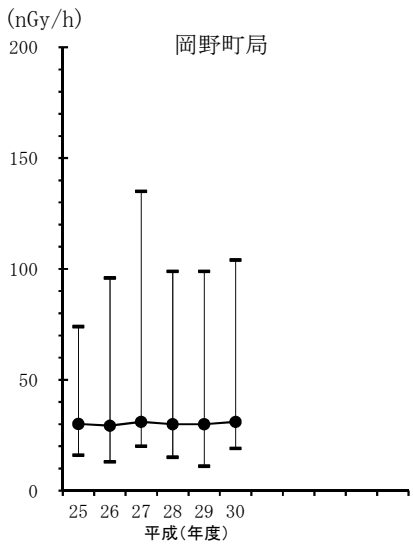
（注）100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した。

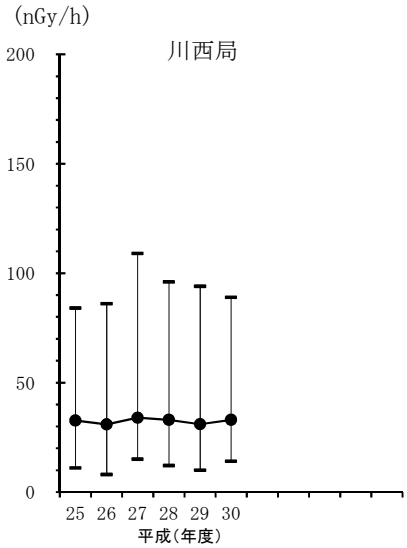
図５ 空間放射線量率の年平均値の推移及び年間変動幅

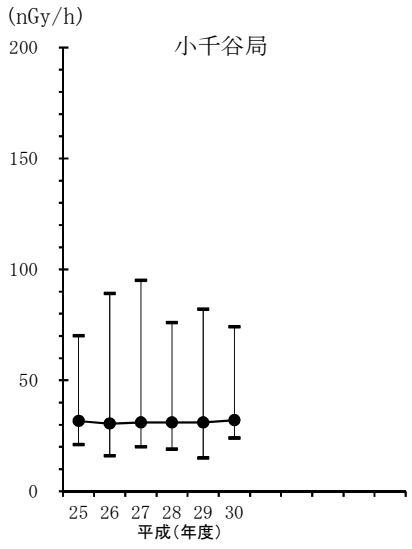
(1) モニタリングポスト(県設置)

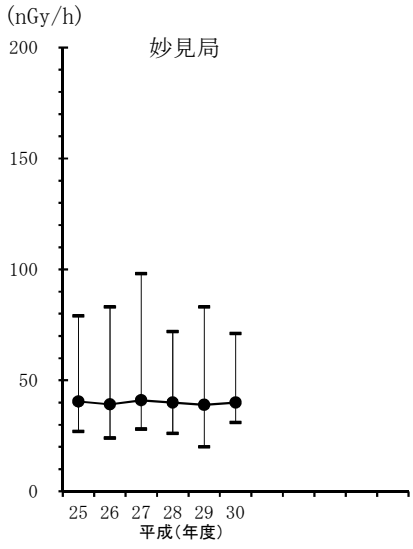


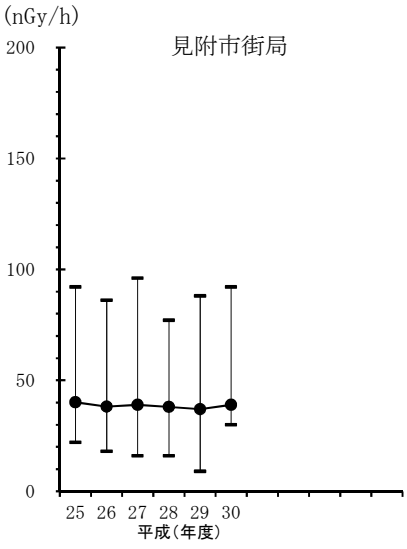

(nGy/h)
柿崎局
200
150
100
50
0
25 26 27 28 29 30
平成(年度)

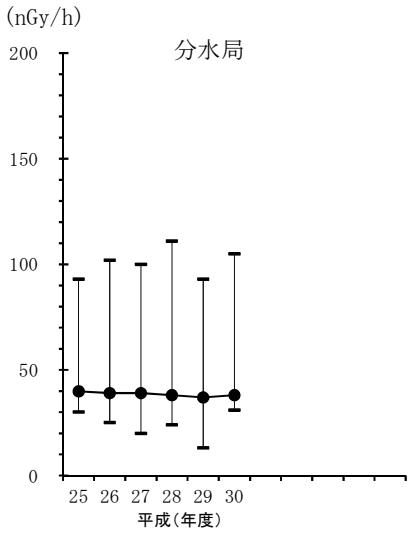

(nGy/h)
岡野町局
200
150
100
50
0
25 26 27 28 29 30
平成(年度)

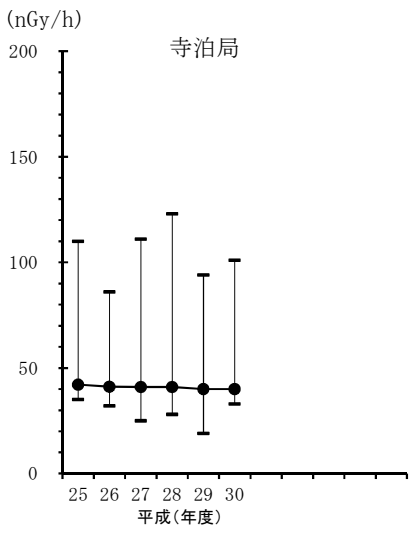

(nGy/h)
川西局
200
150
100
50
0
25 26 27 28 29 30
平成(年度)


(nGy/h)
小千谷局
200
150
100
50
0
25 26 27 28 29 30
平成(年度)

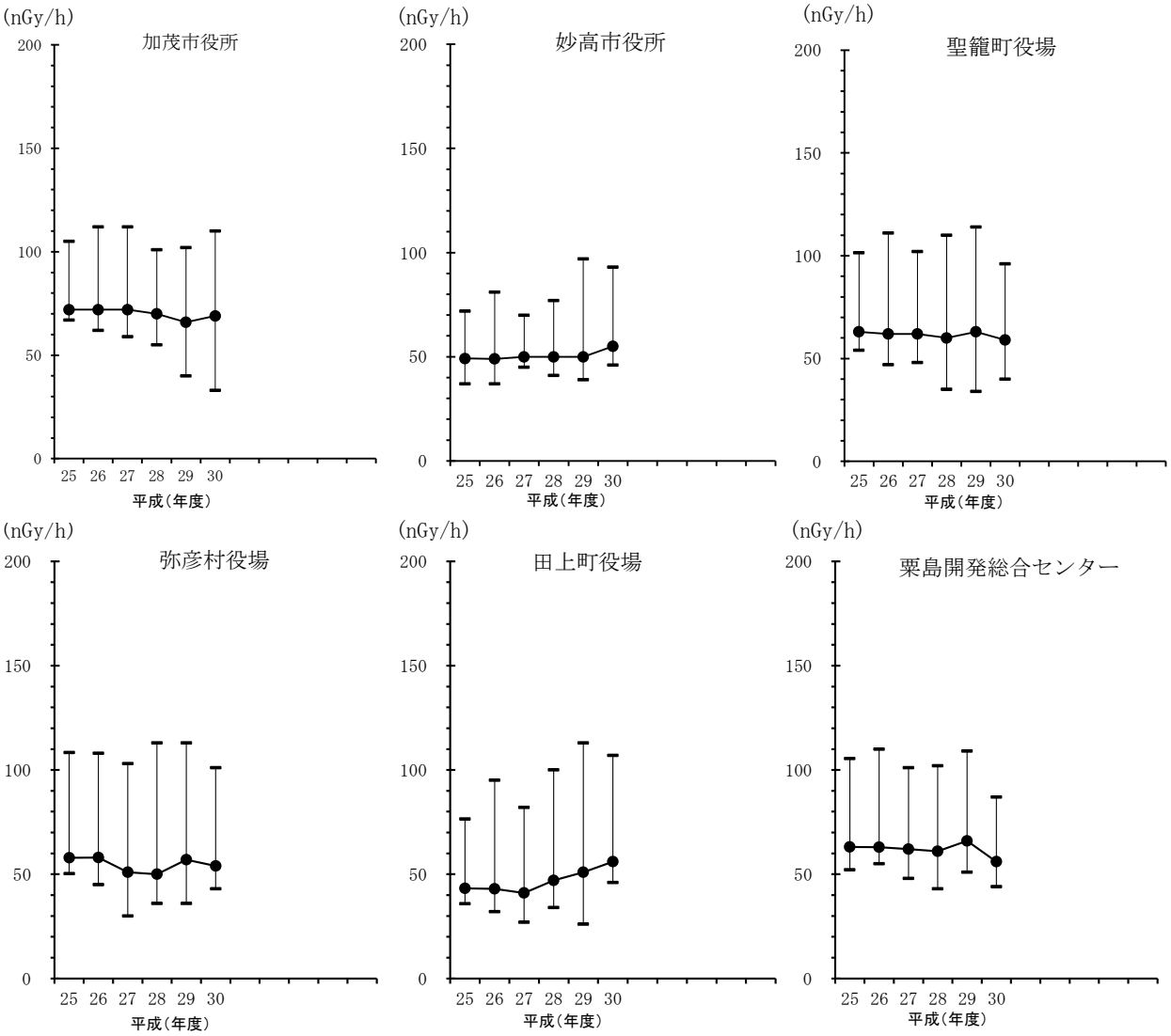

(nGy/h)
妙見局
200
150
100
50
0
25 26 27 28 29 30
平成(年度)


(nGy/h)
見附市街局
200
150
100
50
0
25 26 27 28 29 30
平成(年度)


(nGy/h)
分水局
200
150
100
50
0
25 26 27 28 29 30
平成(年度)

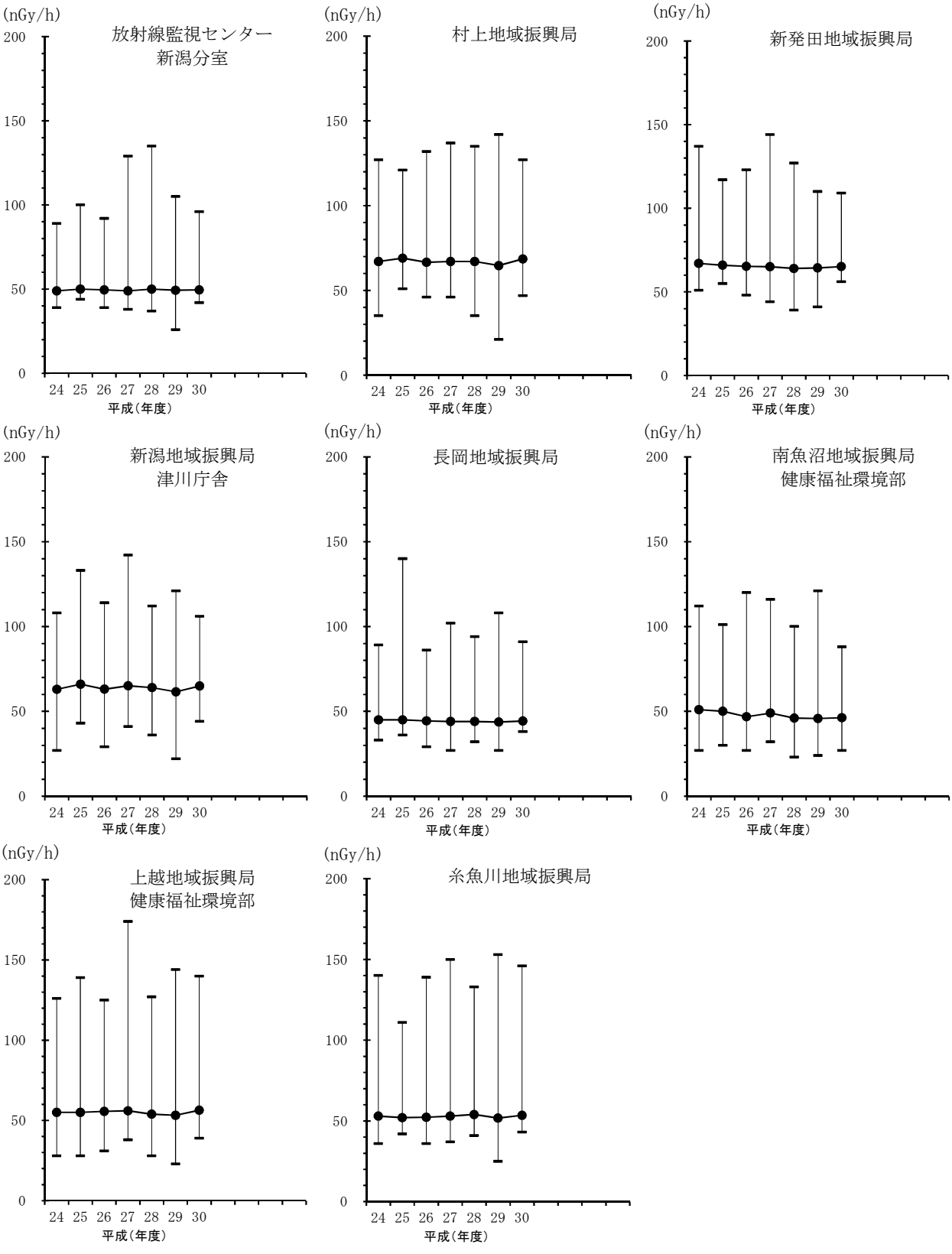

(nGy/h)
寺泊局
200
150
100
50
0
25 26 27 28 29 30
平成(年度)

(2) 可搬型モニタリングポスト(県設置)

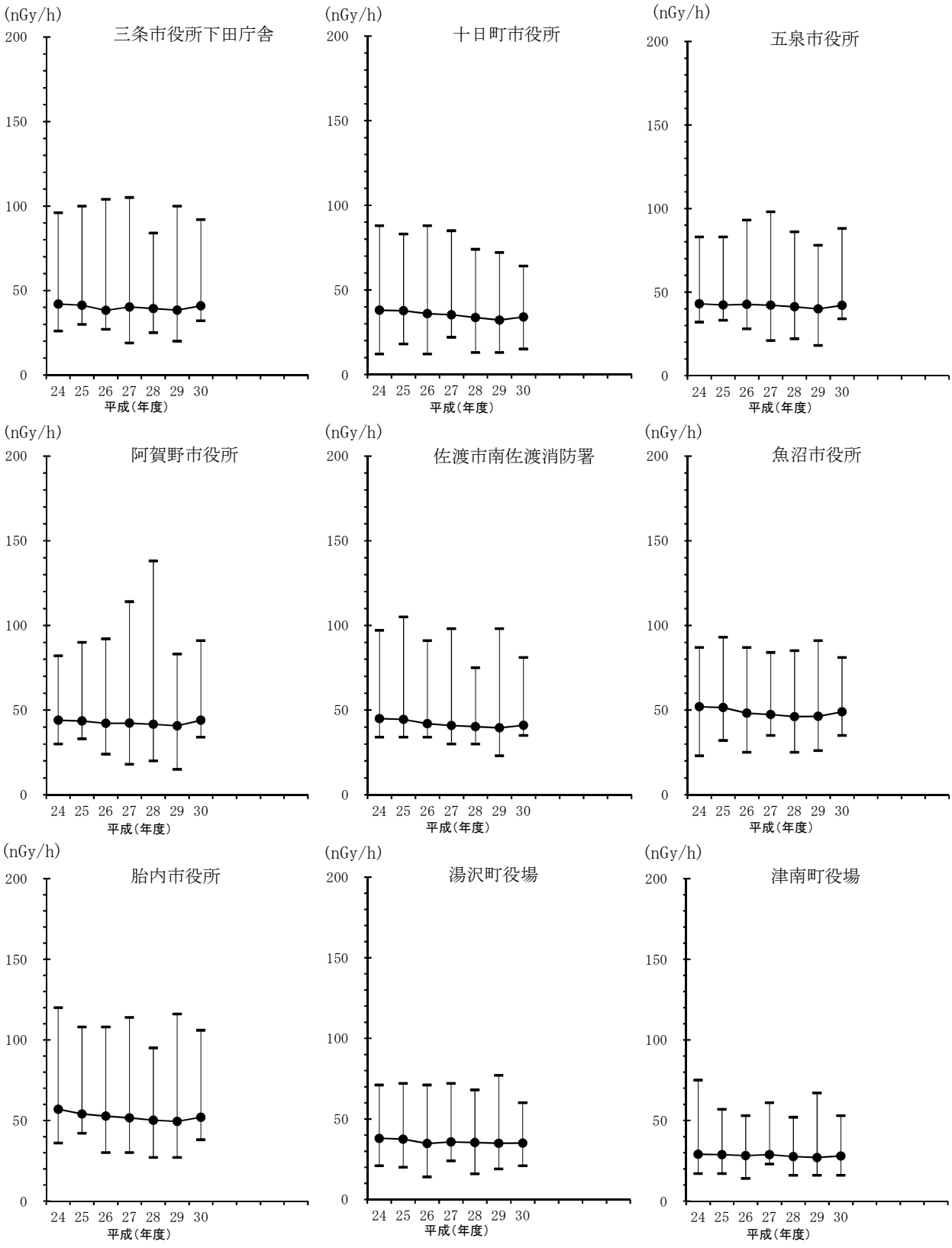


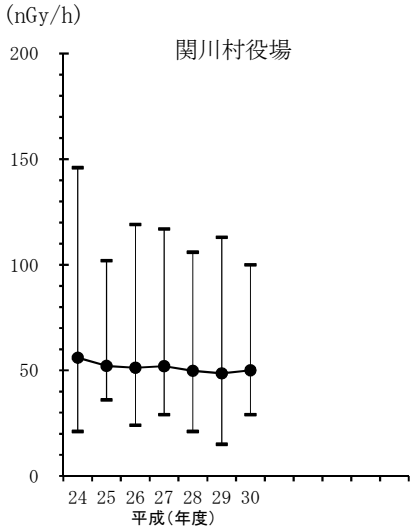
(注) 1 可搬型モニタリングポスト（県設置）では、以下の日程で測定器の交換を行った。
平成30年4月5日　妙高市役所
平成30年4月11日　聖籠町役場、弥彦村役場、田上町役場
平成30年4月17日　粟島開発総合センター
平成30年5月23日　加茂市役所
平成30年7月30日　粟島開発総合センター
平成30年12月3日　加茂市役所
平成30年12月6日　聖籠町役場
2　加茂市役所では、平成30年4月25日から5月23日の間、機器故障のため欠測。
3　粟島開発総合センターでは、平成30年8月25日から8月27日の間、通信異常のため欠測。

(3) モニタリングポスト(国設置)



(4) 可搬型モニタリングポスト(国設置)




(nGy/h)
関川村役場
200
150
100
50
0
24 25 26 27 28 29 30
平成(年度)

２ 環境試料中の放射能

環境試料の核種分析結果（機器分析）は表２に示した。

表２　環境試料の核種分析結果（機器分析）

試　　料	分析試料数	単　位	平成30年度の測定結果（測定値の範囲）	平成24～29年度の測定結果（測定値の範囲）
浮遊じん（月間）	12	Bq/m^3	Cs-134　＊	＊ ～ 1.5×10^{-5}
			Cs-137　＊	＊ ～ 3.0×10^{-5}
陸　　水（河川水）	4	Bq/L	Cs-134　＊	＊ ～ 0.0050
			Cs-137　＊	＊ ～ 0.0087
土　　壌（陸土）	5	Bq/kg乾	Cs-134　＊ ～ 1.9	＊ ～ 33
			Cs-137　＊ ～ 21	＊ ～ 58
海　　水	6	Bq/L	Cs-134　＊	＊
			Cs-137　＊ ～ 0.0020	＊ ～ 0.0031

（注）1　人工放射性核種については、Cs-134及びCs-137の放射能濃度を記した。
　　他の人工放射性核種は検出されなかった。
　　2　検出下限値未満は、＊とした。
　　3　放射能濃度の有効数字は、2桁である。
　　4　核種分析結果の詳細については、p53付表５及びp54付表６に示す。

添　付　資　料

付表１　空間放射線量率の月別測定結果(モニタリングポスト（県設置）)　（単位：nGy/h）

測定地点	年月	平均値	最高値	最低値	平均値＋3σ	平均値＋3σを超えた回数	
						降雨雪	その他
鯨波局	H30. 4	33	57 (51)	30 (30)	42	126	0
	5	33	88 (83)	30 (30)	48	113	0
	6	33	51 (49)	30 (31)	39	93	0
	7	34	41 (40)	31 (31)	37	34	0
	8	34	57 (54)	31 (31)	42	114	0
	9	34	77 (72)	30 (31)	48	90	0
	10	34	90 (80)	31 (31)	49	83	0
	11	34	78 (73)	31 (31)	51	123	0
	12	36	77 (74)	30 (31)	57	106	0
	H31. 1	36	88 (87)	28 (29)	61	112	0
	2	34	102 (100)	27 (28)	53	66	0
	3	34	60 (58)	30 (31)	47	126	0
新道局	H30. 4	33	58 (56)	29 (30)	43	98	0
	5	33	55 (53)	29 (30)	44	157	0
	6	32	47 (46)	30 (30)	37	98	0
	7	33	40 (40)	30 (31)	36	46	0
	8	33	53 (51)	29 (30)	40	109	0
	9	33	59 (59)	29 (30)	44	98	0
	10	33	88 (82)	30 (30)	50	119	0
	11	34	77 (71)	30 (30)	50	132	0
	12	36	78 (75)	29 (30)	59	95	0
	H31. 1	35	101 (96)	26 (26)	62	142	0
	2	33	93 (91)	24 (25)	53	73	0
	3	33	68 (64)	29 (30)	47	99	0
加納局	H30. 4	26	52 (49)	23 (24)	36	121	0
	5	27	56 (53)	22 (23)	38	131	0
	6	26	41 (40)	23 (24)	32	77	0
	7	27	36 (35)	24 (24)	32	33	0
	8	28	54 (52)	23 (23)	36	103	0
	9	27	58 (57)	23 (24)	38	104	0
	10	27	72 (63)	24 (24)	43	128	0
	11	27	90 (85)	22 (22)	47	89	0
	12	29	72 (64)	18 (18)	55	87	0
	H31. 1	25	90 (85)	16 (16)	56	122	0
	2	24	85 (82)	15 (16)	45	72	0
	3	26	58 (55)	23 (23)	40	101	0
北条局	H30. 4	30	57 (55)	23 (24)	40	94	0
	5	28	53 (51)	24 (24)	40	136	0
	6	29	44 (42)	24 (25)	36	78	0
	7	31	38 (36)	27 (28)	35	13	0
	8	31	54 (49)	26 (26)	39	72	0
	9	31	71 (69)	27 (27)	42	95	0
	10	31	74 (69)	27 (28)	47	118	0
	11	32	90 (87)	27 (28)	49	120	0
	12	33	71 (67)	24 (24)	56	80	0
	H31. 1	31	83 (79)	20 (20)	59	140	0
	2	29	91 (88)	19 (19)	49	75	0
	3	31	66 (61)	27 (27)	45	98	0

（単位：nGy/h）

測定地点	年月	平均値	最高値	最低値	平均値＋3σ	平均値＋3σを超えた回数	
						降雨雪	その他
千谷沢局	H30. 4	34	59 (57)	27 (28)	44	110	0
	5	34	55 (53)	31 (31)	45	155	0
	6	34	47 (46)	31 (32)	39	95	0
	7	35	43 (41)	31 (32)	39	25	1
	8	35	52 (51)	31 (32)	42	117	0
	9	35	64 (61)	31 (32)	45	97	0
	10	35	76 (75)	31 (31)	50	132	0
	11	35	88 (82)	31 (32)	54	107	0
	12	35	74 (71)	24 (24)	58	88	0
	H31. 1	27	74 (72)	18 (18)	53	100	0
	2	25	67 (66)	18 (18)	42	80	0
	3	33	60 (58)	26 (26)	45	78	0
越路局	H30. 4	31	67 (63)	28 (28)	42	108	0
	5	31	55 (52)	27 (27)	42	133	0
	6	31	44 (42)	28 (28)	37	99	0
	7	32	38 (37)	29 (29)	36	13	4
	8	32	49 (46)	28 (29)	38	104	0
	9	32	61 (59)	28 (29)	44	87	0
	10	32	79 (74)	29 (29)	48	111	0
	11	33	89 (84)	28 (29)	50	86	0
	12	34	75 (71)	25 (26)	56	97	0
	H31. 1	28	87 (84)	19 (19)	55	93	0
	2	27	74 (71)	18 (18)	44	65	0
	3	32	62 (60)	28 (28)	45	117	0
関原局	H30. 4	31	71 (66)	27 (27)	43	114	0
	5	31	56 (55)	27 (27)	44	132	0
	6	31	45 (44)	28 (28)	37	117	0
	7	31	39 (38)	28 (28)	35	33	10
	8	32	50 (50)	27 (28)	39	117	0
	9	31	65 (63)	27 (27)	44	75	0
	10	32	83 (78)	28 (28)	49	133	0
	11	32	91 (85)	27 (28)	50	120	0
	12	33	81 (75)	24 (24)	57	86	0
	H31. 1	28	78 (77)	19 (19)	55	109	0
	2	28	85 (82)	18 (19)	47	79	0
	3	30	62 (59)	26 (26)	45	130	0
宮本局	H30. 4	37	68 (65)	35 (35)	48	114	0
	5	38	66 (63)	33 (34)	50	131	0
	6	37	58 (55)	34 (35)	43	95	0
	7	38	45 (44)	35 (35)	41	58	1
	8	39	59 (57)	35 (36)	45	121	0
	9	38	74 (67)	34 (34)	50	101	0
	10	38	96 (91)	35 (35)	53	95	0
	11	39	66 (64)	35 (35)	52	107	0
	12	39	81 (76)	31 (32)	59	78	0
	H31. 1	32	73 (67)	25 (25)	54	108	0
	2	32	82 (81)	24 (24)	49	74	0
	3	37	63 (57)	33 (34)	49	132	0

（単位：nGy/h）

測定地点	年月	平均値	最高値	最低値	平均値＋3σ	平均値＋3σを超えた回数	
						降雨雪	その他
出雲崎大門局	H30. 4	37	65 (63)	34 (34)	48	116	0
	5	37	72 (69)	34 (34)	51	141	0
	6	37	59 (56)	35 (35)	44	99	0
	7	38	46 (45)	35 (35)	42	37	0
	8	38	62 (58)	35 (35)	46	101	0
	9	38	76 (75)	34 (35)	50	96	0
	10	38	84 (78)	35 (35)	52	107	0
	11	38	73 (67)	34 (35)	53	122	0
	12	39	86 (81)	33 (33)	58	94	0
	H31. 1	38	79 (75)	30 (30)	59	115	0
	2	37	104 (98)	31 (31)	55	79	0
	3	37	66 (65)	32 (33)	50	116	0
柿崎局	H30. 4	37	58 (54)	34 (34)	45	126	0
	5	37	100 (94)	34 (34)	52	82	0
	6	37	55 (54)	34 (35)	42	94	0
	7	37	46 (46)	34 (35)	41	51	0
	8	38	72 (67)	34 (35)	47	98	0
	9	38	90 (85)	34 (35)	52	96	0
	10	38	66 (63)	35 (35)	49	135	0
	11	39	104 (94)	34 (35)	59	101	0
	12	40	102 (94)	34 (35)	64	98	0
	H31. 1	40	96 (91)	31 (32)	65	97	0
	2	37	105 (102)	27 (27)	57	66	0
	3	38	75 (70)	34 (35)	52	107	0
岡野町局	H30. 4	30	51 (48)	26 (26)	38	116	0
	5	30	49 (47)	26 (27)	39	130	0
	6	30	47 (45)	27 (27)	36	77	0
	7	30	37 (37)	27 (28)	35	19	0
	8	31	55 (53)	28 (28)	40	92	0
	9	32	55 (54)	28 (28)	42	99	0
	10	32	61 (58)	28 (29)	45	151	0
	11	33	71 (67)	27 (28)	49	133	0
	12	35	90 (85)	24 (24)	59	70	0
	H31. 1	29	104 (92)	19 (20)	58	93	0
	2	26	65 (63)	19 (19)	41	78	0
	3	31	56 (52)	25 (25)	43	125	0
川西局	H30. 4	33	57 (54)	25 (25)	44	43	0
	5	35	62 (56)	31 (32)	45	118	0
	6	36	50 (48)	33 (33)	41	101	0
	7	36	47 (46)	33 (33)	41	25	0
	8	37	68 (65)	33 (34)	45	80	0
	9	36	58 (57)	33 (33)	46	119	0
	10	36	64 (61)	33 (34)	47	129	0
	11	37	68 (67)	32 (33)	50	141	0
	12	37	82 (78)	24 (24)	59	65	0
	H31. 1	26	89 (80)	14 (15)	52	72	0
	2	19	65 (60)	14 (15)	32	55	0
	3	29	54 (52)	19 (19)	46	43	0

（単位：nGy/h）

測定地点	年月	平均値	最高値	最低値	平均値＋3σ	平均値＋3σを超えた回数	
						降雨雪	その他
小千谷局	H30. 4	33	59 (57)	30 (30)	42	106	0
	5	32	57 (54)	29 (29)	43	124	0
	6	31	46 (45)	28 (29)	36	83	0
	7	31	37 (36)	28 (29)	35	38	0
	8	31	54 (51)	28 (29)	38	100	0
	9	32	61 (57)	28 (29)	42	99	0
	10	32	66 (62)	29 (29)	44	150	0
	11	32	68 (67)	28 (29)	46	140	0
	12	36	74 (73)	27 (28)	56	76	0
	H31. 1	32	73 (71)	24 (24)	53	85	0
	2	30	67 (64)	24 (24)	43	85	0
	3	33	55 (53)	30 (30)	44	119	0
妙見局	H30. 4	40	65 (63)	38 (38)	48	105	0
	5	41	62 (59)	37 (38)	49	116	0
	6	40	52 (51)	38 (39)	45	65	0
	7	41	46 (45)	38 (39)	44	16	3
	8	41	56 (55)	38 (39)	46	101	0
	9	41	65 (62)	38 (38)	49	82	0
	10	41	66 (64)	38 (38)	50	153	0
	11	41	70 (69)	38 (38)	53	137	0
	12	42	71 (69)	36 (36)	58	78	0
	H31. 1	39	70 (67)	31 (32)	56	106	0
	2	37	68 (65)	31 (32)	48	61	0
	3	40	59 (56)	37 (37)	49	128	0
見附市街局	H30. 4	39	67 (66)	34 (35)	49	116	0
	5	39	63 (61)	35 (36)	50	124	0
	6	39	56 (55)	36 (37)	44	91	0
	7	39	46 (45)	36 (36)	43	25	2
	8	39	68 (62)	36 (37)	46	90	0
	9	39	70 (63)	36 (36)	49	100	0
	10	40	73 (68)	36 (37)	52	140	0
	11	40	82 (78)	35 (36)	54	109	0
	12	41	87 (83)	34 (35)	60	81	0
	H31. 1	40	92 (90)	31 (31)	62	82	0
	2	39	87 (84)	30 (31)	54	78	0
	3	39	62 (61)	35 (36)	50	112	0
分水局	H30. 4	38	70 (69)	34 (35)	49	111	0
	5	38	66 (64)	34 (35)	49	119	0
	6	37	54 (53)	34 (35)	43	98	0
	7	37	45 (44)	35 (35)	41	54	4
	8	38	69 (62)	35 (35)	45	108	0
	9	38	71 (67)	35 (35)	47	91	0
	10	38	74 (71)	35 (35)	50	101	0
	11	38	63 (61)	34 (35)	49	129	0
	12	39	78 (70)	33 (34)	55	89	0
	H31. 1	39	74 (68)	31 (32)	57	107	0
	2	38	105 (97)	32 (32)	55	68	0
	3	37	69 (66)	34 (35)	48	95	0

（単位：nGy/h）

測 定 地 点	年月	平均値	最高値	最低値	平均値＋3σ	平均値＋3σを超えた回数	
						降雨雪	その他
寺泊局	H30. 4	40	69 (68)	37 (37)	52	116	0
	5	40	72 (70)	37 (37)	53	120	0
	6	41	58 (57)	37 (38)	47	92	0
	7	41	52 (50)	38 (38)	45	39	0
	8	41	68 (61)	37 (38)	48	89	0
	9	40	65 (63)	37 (37)	51	127	0
	10	40	73 (70)	36 (37)	50	96	0
	11	40	69 (64)	36 (36)	50	104	0
	12	41	69 (67)	36 (37)	55	117	0
	H31. 1	41	70 (67)	33 (34)	56	127	0
	2	40	101 (96)	35 (35)	56	68	0
	3	40	76 (73)	37 (37)	51	110	0

（注）1 （ ）内の数値は、1時間値である。

2 σは標準偏差である。

3 平均値＋3σを超えた回数のうち以下のものについては、当該月に降雨が少なく空間放射線量率が安定して推移した結果、平均値＋3σの値が例年より低くなり、平常値が平均値＋3σ超過として統計処理されたものと考えられる。

平成30年7月 千谷沢局 その他 1回
越路局 その他 4回
関原局 その他 10回
宮本局 その他 1回
妙見局 その他 3回
見附市街局 その他 2回
分水局 その他 4回

付表２　空間放射線量率の月別測定結果（可搬型モニタリングポスト(県設置)）

（単位：nGy/h）

測定地点	年月	平均値	最高値	最低値	測定時間(時間)	備考
加茂市役所	H30. 4	60	76	56	576	
	5	71	82	68	206	
	6	71	84	68	720	
	7	72	83	68	744	
	8	73	110	70	741	
	9	75	110	71	720	
	10	75	100	71	744	
	11	76	98	71	720	
	12	69	100	63	739	
	H31. 1	68	103	61	744	
	2	68	104	61	672	
	3	68	89	63	744	
妙高市役所	H30. 4	54	67	47	720	
	5	55	66	51	744	
	6	54	64	52	720	
	7	55	59	52	744	
	8	56	61	53	740	
	9	56	69	54	720	
	10	56	74	54	744	
	11	57	69	54	720	
	12	58	79	49	744	
	H31. 1	54	93	46	744	
	2	54	77	46	672	
	3	57	71	54	744	
聖籠町役場	H30. 4	64	86	59	720	
	5	63	93	57	744	
	6	64	73	59	720	
	7	69	79	61	744	
	8	65	88	59	740	
	9	63	91	59	720	
	10	62	91	59	744	
	11	61	86	57	720	
	12	54	96	45	744	
	H31. 1	50	72	40	744	
	2	49	71	42	672	
	3	50	70	46	744	
弥彦村役場	H30. 4	53	86	45	720	
	5	52	78	45	744	
	6	55	67	49	720	
	7	56	65	52	744	
	8	59	84	55	740	
	9	59	77	55	720	
	10	58	93	51	744	
	11	54	73	49	720	
	12	53	86	46	744	
	H31. 1	51	81	43	739	
	2	50	101	45	672	
	3	51	82	46	744	

（単位：nGy/h）

測 定 地 点	年月	平均値	最高値	最低値	測定時間(時間)	備　考
田 上 町 役 場	H30. 4	55	95	47	720	
	5	56	89	51	744	
	6	56	78	52	720	
	7	57	73	51	744	
	8	56	94	51	738	
	9	56	96	51	720	
	10	56	85	51	744	
	11	56	81	52	720	
	12	56	88	49	744	
	H31. 1	55	91	46	744	
	2	55	107	48	672	
	3	55	83	50	744	
粟島開発総合センター	H30. 4	63	87	54	720	
	5	61	86	54	744	
	6	63	77	55	720	
	7	67	74	56	738	
	8	58	83	51	691	
	9	54	75	50	720	
	10	53	73	49	744	
	11	52	76	48	720	
	12	51	72	44	744	
	H31. 1	50	65	44	744	
	2	50	80	47	672	
	3	50	66	47	744	

（注）1　可搬型モニタリングポスト（県設置）では、以下の日程で測定器の交換を行った。
平成30年4月5日　妙高市役所
平成30年4月11日　聖籠町役場、弥彦村役場、田上町役場
平成30年4月17日　粟島開発総合センター
平成30年5月23日　加茂市役所
平成30年7月30日　粟島開発総合センター
平成30年12月3日　加茂市役所
平成30年12月6日　聖籠町役場
2　加茂市役所では、平成30年4月25日から5月23日の間、機器故障のため欠測。
3　粟島開発総合センターでは、平成30年8月25日から8月27日の間、通信異常のため欠測。

付表３　空間放射線量率の月別測定結果　（モニタリングポスト（国設置））

（単位：nGy/h）

測定地点 (モニタリングポスト)	年月	平均値	最高値	最低値	測定時間 (時間)	備　考
放射線監視センター新潟分室	H30. 4	49	70	46	720	
	5	49	74	46	744	
	6	49	66	46	720	
	7	49	58	46	744	
	8	49	64	46	744	
	9	50	74	47	714	
	10	50	78	47	744	
	11	50	68	46	720	
	12	51	96	47	744	
	H31. 1	50	79	42	744	
	2	49	92	45	672	
	3	49	68	47	744	
村上地域振興局	H30. 4	69	118	63	720	
	5	70	127	62	744	
	6	69	86	65	720	
	7	69	88	64	744	
	8	69	91	65	740	
	9	70	108	62	714	
	10	70	104	64	744	
	11	70	117	63	720	
	12	69	100	54	744	
	H31. 1	63	98	47	744	
	2	67	98	60	672	
	3	68	95	62	744	
新発田地域振興局	H30. 4	65	107	59	720	
	5	65	103	61	744	
	6	65	80	60	720	
	7	65	73	60	744	
	8	65	80	59	744	
	9	65	93	60	715	
	10	66	98	60	744	
	11	65	91	60	720	
	12	66	106	56	744	
	H31. 1	65	94	56	744	
	2	64	109	57	672	
	3	64	85	60	744	
新潟地域振興局津川庁舎	H30. 4	66	83	61	720	
	5	66	90	62	744	
	6	66	79	63	720	
	7	66	79	62	744	
	8	66	87	62	744	
	9	66	100	61	715	
	10	67	99	61	744	
	11	66	89	61	720	
	12	67	99	58	744	
	H31. 1	61	106	44	744	
	2	57	106	44	672	
	3	65	87	61	744	

（単位：nGy/h）

測定地点 (モニタリングポスト)	年月	平均値	最高値	最低値	測定時間 (時間)	備　考
長岡地域振興局	H30. 4	44	75	41	720	
	5	44	68	41	744	
	6	43	60	41	720	
	7	43	51	41	744	
	8	44	70	41	744	
	9	44	75	41	714	
	10	44	80	41	744	
	11	45	89	41	720	
	12	46	86	38	744	
	H31. 1	45	90	39	744	
	2	44	91	38	672	
	3	44	69	41	744	
南魚沼地域振興局 健康福祉環境部	H30. 4	49	76	45	720	
	5	49	80	44	744	
	6	49	72	45	720	
	7	48	59	44	744	
	8	49	85	45	744	
	9	49	88	45	714	
	10	49	82	45	744	
	11	49	79	45	720	
	12	49	86	35	744	
	H31. 1	38	75	28	744	
	2	33	61	27	672	
	3	44	80	34	744	
上越地域振興局 健康福祉環境部	H30. 4	56	75	52	720	
	5	56	78	52	744	
	6	55	71	52	720	
	7	55	67	52	744	
	8	56	82	52	744	
	9	56	84	52	714	
	10	56	92	52	744	
	11	57	110	52	720	
	12	60	120	47	744	
	H31. 1	58	140	44	744	
	2	55	114	39	672	
	3	56	96	51	744	
糸魚川地域振興局	H30. 4	53	75	49	720	
	5	53	79	50	744	
	6	52	73	50	720	
	7	52	64	50	744	
	8	53	72	50	744	
	9	53	85	50	714	
	10	53	80	50	744	
	11	54	112	50	720	
	12	56	102	45	744	
	H31. 1	56	146	46	744	
	2	53	122	43	672	
	3	53	83	50	744	

付表４ 空間放射線量率の月別測定結果 （可搬型モニタリングポスト（国設置））

（単位：nGy/h）

測定地点（モニタリングポスト）	年月	平均値	最高値	最低値	測定時間（時間）	備考
三条市役所下田庁舎	H30. 4	40	79	36	720	
	5	38	64	34	743	
	6	40	54	36	720	
	7	41	47	37	744	
	8	41	92	37	744	
	9	42	76	38	720	
	10	42	77	38	744	
	11	41	69	37	720	
	12	43	81	34	652	
	H31. 1	39	65	32	393	
	2	40	82	32	672	
	3	40	64	36	744	
十日町市役所	H30. 4	33	55	30	720	
	5	35	58	31	742	
	6	35	49	33	720	
	7	36	44	33	744	
	8	36	58	34	744	
	9	37	60	34	720	
	10	36	59	33	744	
	11	36	56	33	720	
	12	37	64	23	744	
	H31. 1	25	59	15	661	
	2	25	36	18	589	
	3	35	63	30	744	
五泉市役所	H30. 4	41	75	37	720	
	5	42	67	37	743	
	6	42	59	38	720	
	7	43	53	39	744	
	8	43	54	39	744	
	9	43	75	39	720	
	10	43	69	39	744	
	11	42	66	39	720	
	12	43	68	36	538	
	H31. 1	41	88	34	568	
	2	41	84	35	641	
	3	41	66	38	744	
阿賀野市役所	H30. 4	42	74	38	720	
	5	43	74	39	742	
	6	44	61	40	720	
	7	46	51	41	744	
	8	47	70	42	744	
	9	45	73	42	720	
	10	46	77	42	744	
	11	45	67	41	671	
	12	44	65	39	354	
	H31. 1	43	79	34	506	
	2	42	91	35	604	
	3	44	69	40	744	

（単位：nGy/h）

測定地点 (モニタリングポスト)	年月	平均値	最高値	最低値	測定時間 (時間)	備　考
佐渡市 南佐渡消防署	H30. 4	39	58	35	720	
	5	40	74	35	742	
	6	40	52	36	720	
	7	41	55	39	744	
	8	42	53	40	744	
	9	42	77	39	720	
	10	42	81	38	744	
	11	41	56	36	720	
	12	42	69	37	588	
	H31. 1	41	74	36	546	
	2	40	66	36	653	
	3	40	60	37	744	
魚沼市役所	H30. 4	48	81	44	720	
	5	49	69	43	742	
	6	49	61	45	720	
	7	50	56	46	744	
	8	51	68	45	744	
	9	51	77	47	720	
	10	50	72	47	703	
	11	50	71	47	161	
	12	49	62	44	134	
	H31. 1	45	73	35	178	
	2	45	64	39	258	
	3	48	68	44	596	
胎内市役所	H30. 4	51	106	46	720	
	5	52	94	46	742	
	6	52	64	47	720	
	7	53	81	48	744	
	8	53	65	48	744	
	9	54	88	48	720	
	10	53	100	48	744	
	11	53	78	47	660	
	12	53	86	41	374	
	H31. 1	50	77	38	365	
	2	51	97	43	491	
	3	52	87	47	744	
湯沢町役場	H30. 4	35	48	32	720	
	5	36	54	33	743	
	6	36	50	34	720	
	7	37	59	34	744	
	8	37	60	34	744	
	9	37	52	34	720	
	10	36	55	34	744	
	11	35	50	33	720	
	12	36	56	23	565	
	H31. 1	27	47	21	211	
	2	31	54	25	540	
	3	34	52	31	744	

（単位：nGy/h）

測定地点 （モニタリングポスト）	年月	平均値	最高値	最低値	測定時間 （時間）	備　考
津南町役場	H30. 4	28	47	25	720	
	5	29	45	25	742	
	6	29	48	26	720	
	7	29	38	26	744	
	8	30	43	26	744	
	9	30	43	26	591	
	10	29	47	27	481	
	11	29	42	26	594	
	12	30	46	25	269	
	H31. 1	22	53	16	173	
	2	25	31	17	335	
	3	28	42	25	744	
関川村役場	H30. 4	50	79	46	720	
	5	51	83	46	742	
	6	51	67	46	720	
	7	52	67	47	744	
	8	52	71	47	744	
	9	51	83	47	720	
	10	52	85	47	744	
	11	52	73	47	720	
	12	52	74	35	443	
	H31. 1	41	79	29	343	
	2	46	100	31	483	
	3	50	79	46	744	

参考　電離箱検出器によるモニタリングポスト（県設置）の測定結果　　（単位：nGy/h）

測定地点	年月	平均値	最高値	最低値	備考
鯨波局	H30. 4	66	91 (85)	63 (64)	
	5	67	118 (114)	62 (63)	
	6	66	82 (81)	62 (64)	
	7	66	74 (73)	63 (64)	
	8	67	90 (85)	63 (64)	
	9	67	108 (103)	62 (63)	
	10	67	120 (111)	63 (64)	
	11	67	109 (105)	63 (64)	
	12	69	109 (105)	63 (63)	
	H31. 1	69	118 (117)	62 (62)	
	2	67	132 (130)	60 (61)	
	3	67	94 (91)	64 (64)	
新道局	H30. 4	70	96 (95)	66 (67)	
	5	70	95 (93)	65 (67)	
	6	69	84 (83)	66 (67)	
	7	70	77 (76)	66 (67)	
	8	70	90 (87)	66 (67)	
	9	70	97 (96)	66 (67)	
	10	71	126 (120)	66 (67)	
	11	71	113 (108)	66 (67)	
	12	73	115 (113)	65 (67)	
	H31. 1	73	141 (136)	63 (64)	
	2	70	131 (129)	61 (61)	
	3	71	107 (104)	66 (67)	
加納局	H30. 4	63	87 (84)	59 (60)	
	5	63	91 (88)	59 (60)	
	6	63	76 (74)	59 (60)	
	7	63	70 (69)	59 (60)	
	8	63	86 (84)	58 (59)	
	9	63	92 (91)	58 (59)	
	10	63	104 (95)	59 (60)	
	11	62	118 (114)	55 (56)	
	12	64	103 (96)	52 (53)	
	H31. 1	61	119 (114)	51 (52)	
	2	60	114 (112)	51 (52)	
	3	63	92 (89)	58 (59)	
北条局	H30. 4	68	96 (93)	61 (62)	
	5	66	89 (88)	61 (62)	
	6	66	80 (78)	61 (62)	
	7	67	74 (73)	63 (64)	
	8	68	89 (84)	63 (64)	
	9	67	106 (104)	63 (64)	
	10	68	109 (105)	63 (65)	
	11	69	126 (122)	63 (65)	
	12	70	107 (104)	60 (61)	
	H31. 1	68	118 (114)	57 (58)	
	2	66	124 (123)	56 (57)	
	3	68	101 (97)	63 (64)	

（単位：nGy/h）

測定地点	年月	平均値	最高値	最低値	備考
千谷沢局	H30. 4	71	95 (94)	65 (66)	
	5	71	92 (89)	67 (68)	
	6	71	84 (82)	68 (68)	
	7	71	80 (76)	67 (68)	
	8	72	87 (86)	68 (69)	
	9	72	100 (96)	67 (69)	
	10	72	112 (110)	68 (69)	
	11	73	120 (116)	68 (69)	
	12	74	111 (107)	63 (64)	
	H31. 1	67	111 (109)	58 (59)	
	2	64	105 (103)	57 (58)	
	3	70	98 (93)	63 (64)	
越路局	H30. 4	70	109 (105)	65 (67)	
	5	70	95 (91)	65 (66)	
	6	70	81 (80)	66 (67)	
	7	70	76 (75)	66 (67)	
	8	70	87 (83)	66 (67)	
	9	70	99 (97)	66 (67)	
	10	70	114 (111)	65 (67)	
	11	70	123 (118)	66 (66)	
	12	72	113 (109)	63 (63)	
	H31. 1	67	123 (119)	57 (58)	
	2	65	111 (109)	56 (57)	
	3	70	102 (99)	65 (66)	
関原局	H30. 4	73	114 (110)	68 (69)	
	5	73	100 (99)	68 (69)	
	6	73	88 (86)	68 (70)	
	7	73	81 (79)	68 (70)	
	8	73	92 (90)	68 (70)	
	9	73	106 (104)	68 (69)	
	10	73	126 (120)	68 (69)	
	11	74	129 (124)	68 (69)	
	12	76	123 (116)	66 (66)	
	H31. 1	71	120 (117)	61 (62)	
	2	71	128 (124)	60 (62)	
	3	72	100 (97)	63 (65)	
宮本局	H30. 4	74	102 (101)	70 (71)	
	5	74	102 (99)	69 (70)	
	6	73	93 (92)	70 (71)	
	7	73	81 (79)	70 (71)	
	8	74	92 (91)	70 (71)	
	9	73	107 (101)	68 (69)	
	10	74	126 (122)	69 (70)	
	11	74	101 (99)	69 (70)	
	12	75	116 (109)	66 (67)	
	H31. 1	68	108 (103)	59 (60)	
	2	68	118 (115)	59 (61)	
	3	74	98 (93)	69 (70)	

（単位：nGy/h）

測定地点	年月	平均値	最高値	最低値	備考
出雲崎大門局	H30. 4	73	99 (98)	69 (70)	
	5	73	106 (104)	69 (70)	
	6	73	94 (92)	70 (71)	
	7	74	81 (80)	70 (71)	
	8	74	96 (92)	69 (71)	
	9	74	110 (109)	69 (70)	
	10	74	116 (112)	69 (70)	
	11	74	106 (101)	69 (70)	
	12	75	120 (114)	68 (69)	
	H31. 1	74	113 (109)	66 (67)	
	2	73	137 (130)	67 (68)	
	3	73	102 (100)	68 (69)	
柿崎局	H30. 4	72	93 (89)	68 (70)	
	5	73	127 (122)	68 (69)	
	6	72	90 (88)	69 (69)	
	7	72	81 (80)	68 (70)	
	8	72	101 (96)	68 (70)	
	9	72	120 (116)	68 (69)	
	10	72	101 (97)	68 (69)	
	11	73	129 (122)	68 (69)	
	12	75	127 (120)	68 (68)	
	H31. 1	75	128 (123)	65 (67)	
	2	72	135 (132)	61 (62)	
	3	72	103 (100)	67 (68)	
岡野町局	H30. 4	68	91 (86)	63 (64)	
	5	67	86 (84)	62 (64)	
	6	66	81 (80)	61 (63)	
	7	67	74 (72)	62 (63)	
	8	68	90 (89)	63 (64)	
	9	69	92 (90)	63 (65)	
	10	69	97 (94)	64 (66)	
	11	69	106 (102)	63 (65)	
	12	72	126 (121)	60 (61)	
	H31. 1	67	138 (126)	56 (57)	
	2	64	103 (101)	56 (58)	
	3	69	94 (90)	63 (64)	
川西局	H30. 4	71	94 (92)	62 (63)	
	5	73	98 (93)	68 (68)	
	6	73	87 (85)	69 (70)	
	7	73	84 (82)	69 (70)	
	8	74	103 (101)	69 (70)	
	9	73	94 (93)	69 (70)	
	10	73	101 (97)	69 (70)	
	11	73	103 (102)	68 (69)	
	12	74	117 (114)	62 (62)	
	H31. 1	64	124 (115)	53 (54)	
	2	58	101 (97)	52 (53)	
	3	67	91 (89)	57 (58)	

（単位：nGy/h）

測定地点	年月	平均値	最高値	最低値	備考
小千谷局	H30. 4	70	97 (94)	66 (67)	
	5	70	94 (91)	65 (66)	
	6	69	85 (83)	65 (66)	
	7	69	76 (74)	65 (66)	
	8	69	92 (89)	65 (66)	
	9	69	98 (94)	65 (66)	
	10	70	103 (99)	65 (67)	
	11	69	105 (103)	65 (66)	
	12	72	111 (109)	64 (64)	
	H31. 1	69	110 (108)	61 (62)	
	2	68	105 (103)	61 (62)	
	3	71	93 (91)	66 (68)	
妙見局	H30. 4	77	102 (100)	73 (74)	
	5	77	99 (96)	72 (74)	
	6	76	89 (88)	73 (74)	
	7	76	82 (80)	73 (74)	
	8	77	93 (91)	73 (74)	
	9	76	103 (100)	72 (73)	
	10	77	104 (102)	73 (74)	
	11	78	106 (105)	73 (74)	
	12	79	108 (107)	72 (72)	
	H31. 1	76	106 (104)	68 (69)	
	2	74	105 (102)	68 (69)	
	3	76	97 (94)	72 (73)	
見附市街局	H30. 4	75	103 (102)	70 (72)	
	5	75	99 (96)	70 (72)	
	6	75	93 (91)	72 (73)	
	7	75	82 (81)	71 (72)	
	8	75	105 (97)	71 (72)	
	9	75	107 (99)	71 (72)	
	10	75	107 (103)	71 (72)	
	11	75	115 (111)	71 (72)	
	12	77	123 (119)	69 (70)	
	H31. 1	76	126 (123)	67 (68)	
	2	75	119 (116)	67 (68)	
	3	76	99 (97)	71 (72)	
分水局	H30. 4	74	104 (102)	69 (70)	
	5	74	101 (99)	69 (70)	
	6	73	88 (87)	69 (70)	
	7	72	79 (78)	69 (70)	
	8	72	103 (97)	69 (70)	
	9	72	105 (100)	69 (69)	
	10	73	106 (104)	68 (70)	
	11	73	99 (95)	68 (70)	
	12	74	113 (106)	67 (68)	
	H31. 1	74	108 (102)	66 (67)	
	2	73	134 (127)	67 (68)	
	3	74	104 (101)	70 (71)	

（単位：nGy/h）

測 定 地 点	年月	平均値	最高値	最低値	備　考
寺 泊 局	H30. 4	77	107 （ 105 ）	72 （ 73 ）	
	5	77	109 （ 107 ）	72 （ 73 ）	
	6	77	95 （ 94 ）	73 （ 74 ）	
	7	77	87 （ 86 ）	72 （ 73 ）	
	8	77	103 （ 97 ）	72 （ 74 ）	
	9	76	101 （ 98 ）	71 （ 73 ）	
	10	76	108 （ 105 ）	72 （ 72 ）	
	11	76	104 （ 100 ）	71 （ 73 ）	
	12	77	105 （ 103 ）	72 （ 73 ）	
	H31. 1	77	106 （ 104 ）	70 （ 71 ）	
	2	77	135 （ 131 ）	71 （ 71 ）	
	3	77	113 （ 110 ）	73 （ 74 ）	

（注） 1　電離箱検出器は、緊急時に備えて設置しているものである。
2　（ ）内の数値は、1時間値である。
3　電離箱検出器の値は宇宙線寄与分を含むため、その分、NaI(Tl)シンチレーション検出器の値より大きい。

付表５ 浮遊じんの核種分析結果

（単位：Bq/m^3）

採取地点	採取期間	人工放射性核種						天然放射性核種		備考
		Mn-54	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40	
放射線監視センター新潟分室	平成30. 3.30～ 4.27	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0047		
	4.27～ 5.31	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0053		
	5.31～ 6.29	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0034		
	6.29～ 7.31	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0021		
	7.31～ 8.31	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0021		
	8.31～ 9.28	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0044		
	9.28～10.31	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0049		
	10.31～11.30	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0052		
	11.30～12.28	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0040		
	12.28～ 1.31	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0045		
	平成31. 1.31～ 2.28	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0052		
	2.28～ 3.29	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0083		

（注）1 検出下限値未満は、＊ とした。
2 I-131は粒子状ヨウ素である。

付表６　陸水・土壌及び海水の核種分析結果

試料種類	採取地点	採取年月日	人工放射性核種						天然放射性核種		空間放射線量率（μSv/h）	備考
			Mn-54	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40		
河川水	稲田橋（関川）	平成30. 6. 8	＊	＊	＊		＊	＊	＊	0.049		蒸発残渣　0.19 g/L
		9.13	＊	＊	＊		＊	＊	＊	0.072		蒸発残渣　0.19 g/L
	姫川大橋（姫川）	平成30. 6. 8	＊	＊	＊		＊	＊	＊	＊		蒸発残渣　0.13 g/L
		9.13	＊	＊	＊		＊	＊	＊	＊		蒸発残渣　0.16 g/L
土壌	新潟市	平成30. 7.30	＊	＊	＊		＊	2.2	＊	610	0.075	
	五泉市	平成30. 7.30	＊	＊	＊		＊	＊	10	990	0.10	
	阿賀野市	平成30. 7.30	＊	＊	＊		＊	＊	＊	980	0.11	
	阿賀町	平成30. 7.30	＊	＊	＊		1.9	21	＊	890	0.091	
	粟島浦村	平成30. 7.26	＊	＊	＊		＊	5.5	＊	180	0.042	
海水	阿賀野川河口（新潟海域No.6）	平成30. 6. 5	＊	＊	＊		＊	＊	＊			塩分濃度　3.7
		9. 4	＊	＊	＊		＊	＊	＊			塩分濃度　18.9
	佐渡沖西	平成30. 6. 4	＊	＊	＊		＊	0.0020	＊			塩分濃度　34.0
		9. 3	＊	＊	＊		＊	＊	＊			塩分濃度　33.7
	佐渡沖東	平成30. 6. 4	＊	＊	＊		＊	＊	＊			塩分濃度　33.9
		9. 4	＊	＊	＊		＊	＊	＊			塩分濃度　33.4

（注）1　測定値の単位は、河川水及び海水は「Bq/L」、土壌は「Bq/kg乾」である。
2　検出下限値未満は、＊とした。
3　土壌の空間放射線量率は、NaI(Tl)シンチレーションサーベイメーターによる地上1m高さの1cm線量当量率である。
4　海水の採取地点のうち「平成30年度　公共用水域及び地下水の水質測定計画　新潟県」と同じ水質測定地点については、（　　）内に地点名を示した。
5　海水の佐渡沖西は、北緯38° 12′ 12″、東経137° 33′ 48″の地点、佐渡沖東は、北緯38° 08′ 12″、東経138° 49′ 48″の地点である。
6　海水の塩分濃度は、海洋観測指針(電気伝導率）により測定しており、無単位である。

付表７　環境試料の核種濃度検出下限値

試料	単位	Mn-54	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137
浮　遊　じ　ん	Bq/m^3	5.9×10^{-6}	6.4×10^{-6}	7.2×10^{-6}	3.5×10^{-5}	6.6×10^{-6}	5.4×10^{-6}
河　川　水	Bq/L	0.0015	0.0017	0.0016		0.0017	0.0014
陸　土	Bq/kg乾	0.92	0.88	0.91		0.82	0.81
海　水	Bq/L	0.0020	0.0026	0.0020		0.0019	0.0014

（注）検出下限値は、試料量やバックグラウンド計数等の違いにより測定毎に異なるために代表的な数値を掲げた。