参考資料

令和元年度

県内全域
バックグラウンド調査結果

令和２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、27～41 nGy/h であり、年間の最高値は 91～119 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、53～68 nGy/h であり、年間の最高値は 101～139 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、44～68 nGy/h であり、年間の最高値は 93～142 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、29～54 nGy/h であり、年間の最高値は 69～150 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）（１地点　２試料)、土壌（陸土）（６地点　６試料））及び海洋試料（海水（３地点　６試料））計 26 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（陸土）及び海水からセシウム 137 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（陸土）

全調査地点６地点のうち５地点からセシウム 137 が検出され、その濃度は 1.0～5.7 Bq/kg 乾であった。

(4) 海水

全６試料からセシウム 137 が検出され、その濃度は 0.0016～0.0030 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。

Ⅲ　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：平常時モニタリングについて（原子力災害対策指針補足参考資料）に準じ 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。

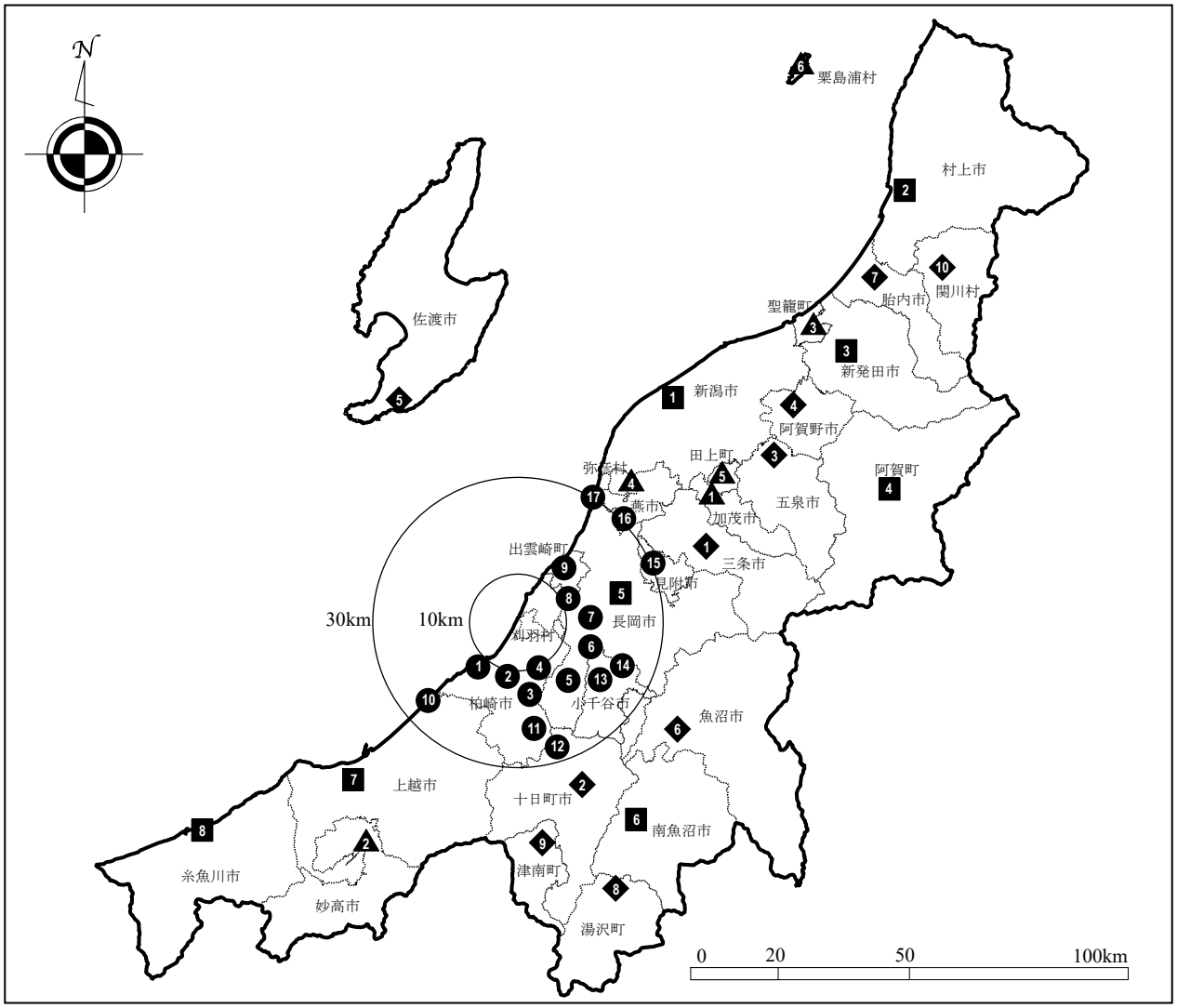
3 年度内に採取地点に変更が生じた場合は、新地点へ読み替える。

○　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)	3(2)	3(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)	27(12)	27(12)
合計			132				

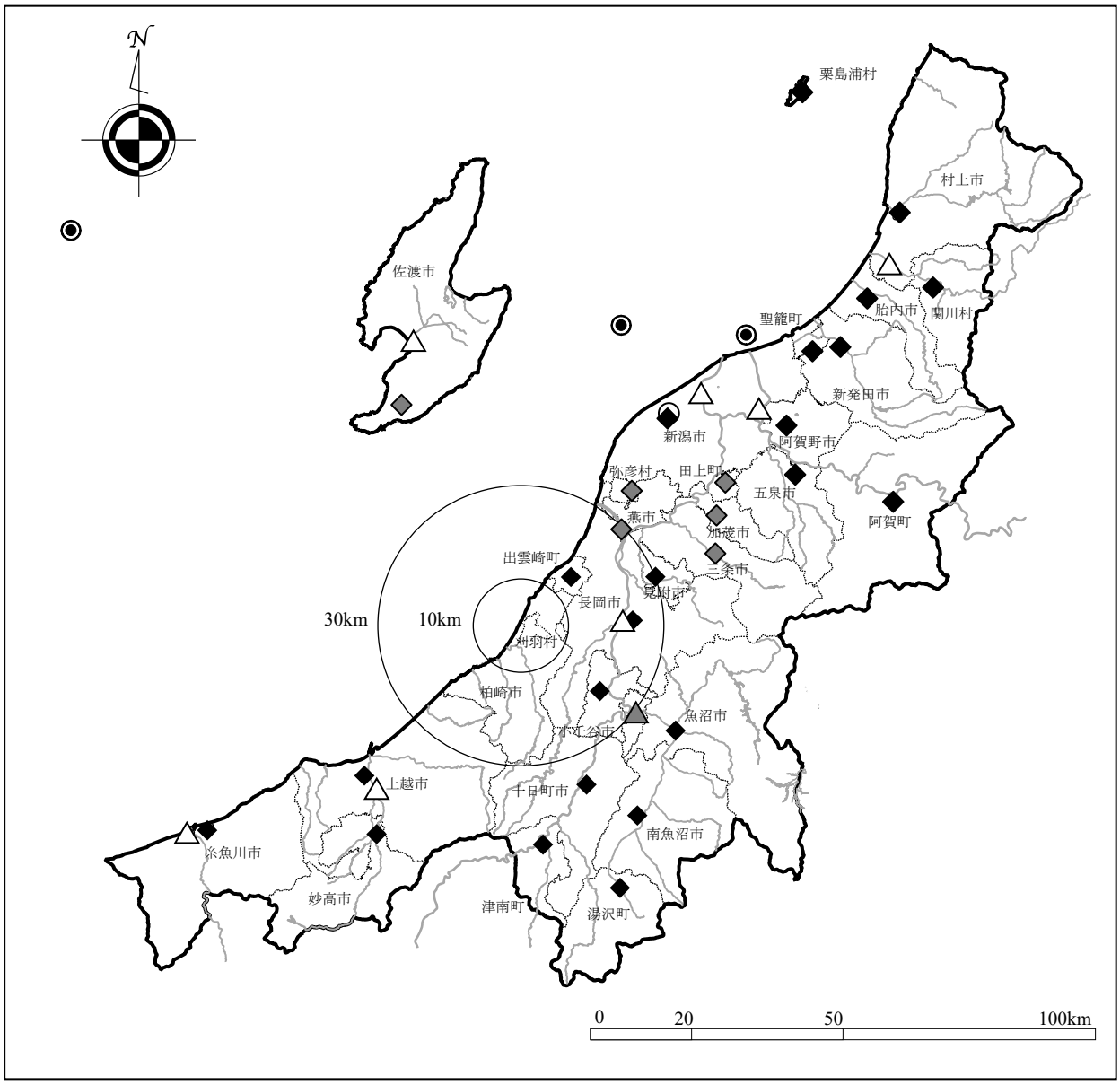
（注）　（　）内は調査地点数を示す。

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	1（8）
◆	陸　土	6(28)
◉	海　水	3

（注）河川水及び陸土について、令和元年度に採取した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（　）内に示した。

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 エネルギー補償方式 温度補償方式 ○ シリコン半導体検出器	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 エネルギー補償方式 温度補償方式 ○ 半導体検出器	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		令和元年度の測定結果				平成25～30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	8,768	34	30 ～ 106	29 ～ 119	13 ～ 141
	新道局	8,769	34	26 ～ 95	26 ～ 102	9 ～ 194
	加納局	8,765	27	17 ～ 88	16 ～ 91	6 ～ 159
	北条局	8,770	31	21 ～ 89	20 ～ 91	7 ～ 150
	千谷沢局	8,771	35	25 ～ 101	25 ～ 106	9 ～ 108
	越路局	8,769	32	24 ～ 91	23 ～ 93	8 ～ 116
	関原局	8,770	31	21 ～ 93	21 ～ 97	7 ～ 138
	宮本局	8,771	38	29 ～ 102	29 ～ 109	11 ～ 169
	出雲崎大門局	8,769	38	30 ～ 98	30 ～ 104	9 ～ 130
	柿崎局	8,770	38	33 ～ 99	33 ～ 103	14 ～ 182
	岡野町局	8,743	32	24 ～ 94	23 ～ 95	11 ～ 135
	川西局	8,770	36	23 ～ 91	22 ～ 105	8 ～ 109
	小千谷局	8,770	33	26 ～ 94	25 ～ 107	15 ～ 95
	妙見局	8,771	41	35 ～ 94	34 ～ 100	20 ～ 98
	見附市街局	8,770	40	35 ～ 83	34 ～ 93	9 ～ 96
	分水局	8,769	38	34 ～ 94	33 ～ 97	13 ～ 111
	寺泊局	8,771	40	37 ～ 91	36 ～ 98	19 ～ 123
	全局	－	27 ～ 41	17 ～ 106	16 ～ 119	6 ～ 194

（注）1　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。
2　機器不具合により、岡野町局の令和元年６月25日 12時30分から６月26日 ９時30分までの期間は欠測となった。

表１(2)　モニタリングポストの測定結果

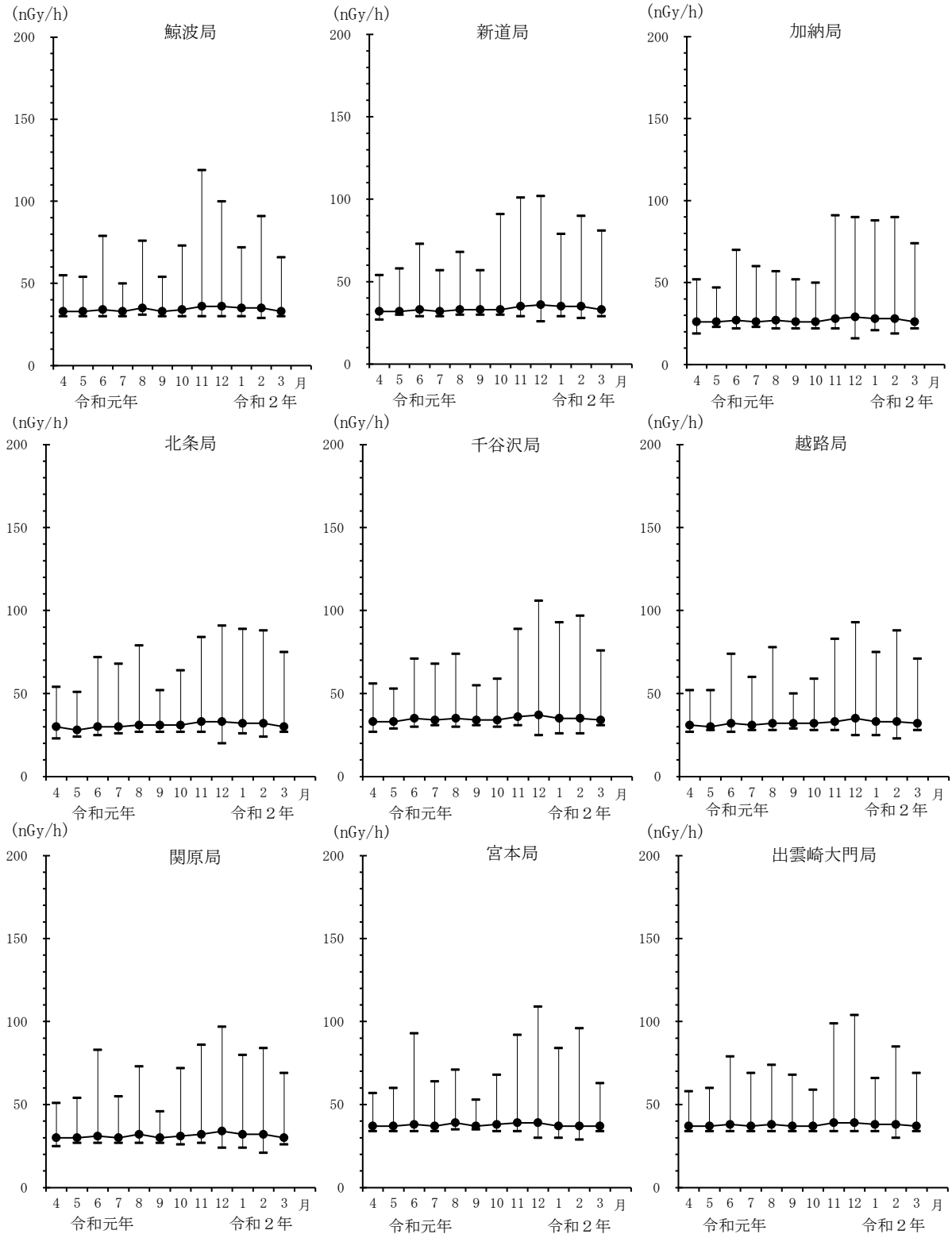
（単位：nGy/h）

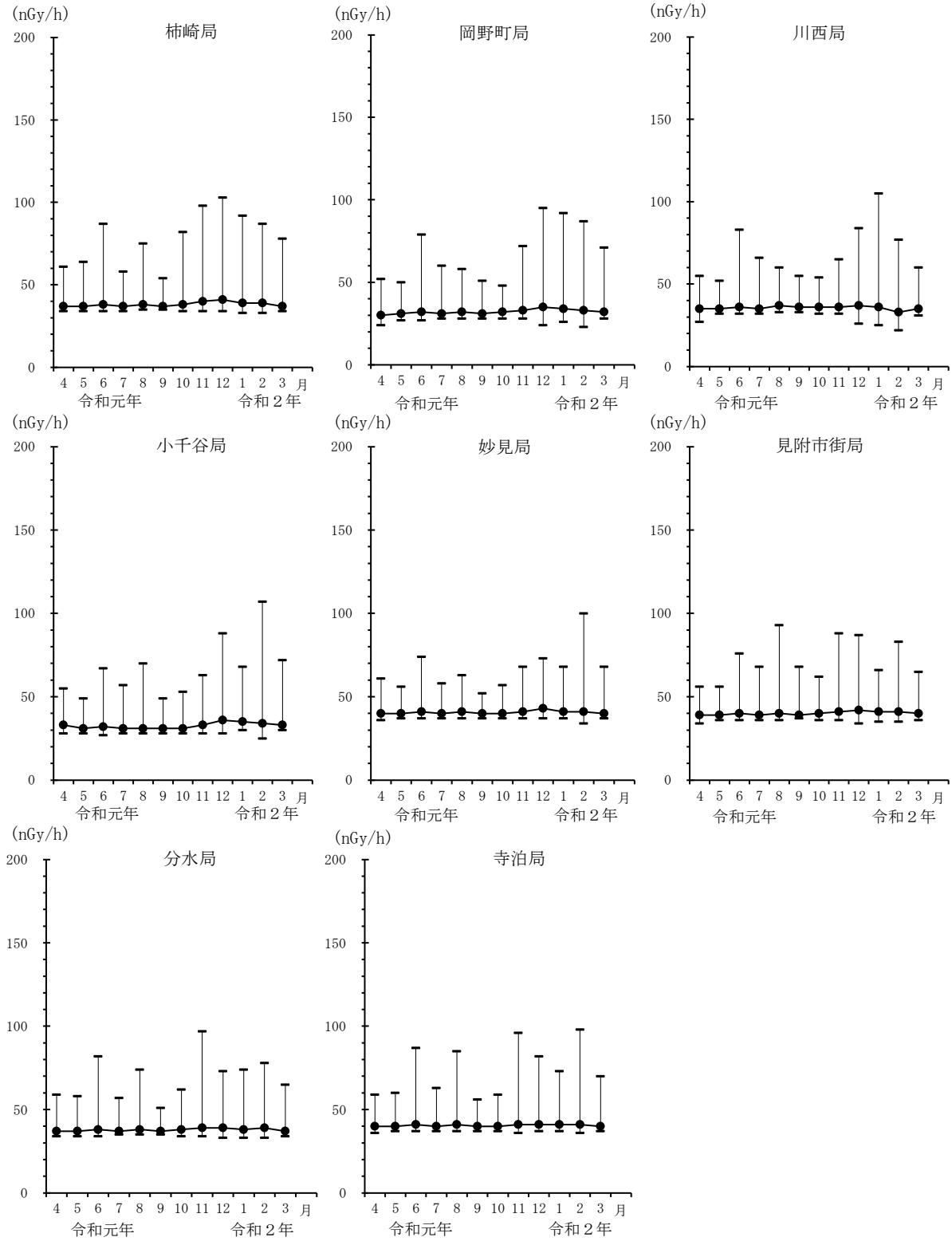
測定地点		令和元年度の測定結果			平成24～30年度の測定値の範囲
		測定時間（時間）	平均値	測定値の範囲	
可搬型モニタリングポスト（県設置）	加茂市役所	8,781	68	59 ～ 139	33 ～ 112
	妙高市役所	8,758	57	46 ～ 101	37 ～ 97
	聖籠町役場	8,762	59	47 ～ 111	34 ～ 114
	弥彦村役場	8,777	53	41 ～ 110	30 ～ 113
	田上町役場	8,781	56	48 ～ 122	26 ～ 113
	粟島開発総合センター	7,815	57	44 ～ 107	43 ～ 110
	全局	－	53 ～ 68	41 ～ 139	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	8,771	49	44 ～ 93	26 ～ 135
	村上地域振興局	8,775	68	61 ～ 123	21 ～ 142
	新発田地域振興局	8,778	65	57 ～ 109	39 ～ 144
	新潟地域振興局津川庁舎	8,778	66	52 ～ 114	22 ～ 142
	長岡地域振興局	8,778	44	38 ～ 105	27 ～ 140
	南魚沼地域振興局健康福祉環境部	8,778	48	34 ～ 129	23 ～ 121
	上越地域振興局健康福祉環境部	8,711	57	48 ～ 142	23 ～ 174
	糸魚川地域振興局	8,778	54	48 ～ 129	25 ～ 153
	全局	－	44 ～ 68	34 ～ 142	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	8,761	41	35 ～ 87	19 ～ 105
	十日町市役所	8,782	35	23 ～ 80	12 ～ 88
	五泉市役所	8,572	43	38 ～ 102	18 ～ 98
	阿賀野市役所	8,123	46	39 ～ 150	15 ～ 138
	佐渡市南佐渡消防署	8,592	41	35 ～ 90	23 ～ 105
	魚沼市役所	7,118	50	38 ～ 96	23 ～ 93
	胎内市役所	8,364	54	46 ～ 112	27 ～ 120
	湯沢町役場	8,562	36	25 ～ 80	14 ～ 77
	津南町役場	7,581	29	22 ～ 69	14 ～ 75
	関川村役場	8,406	52	44 ～ 106	15 ～ 146
	全局	－	29 ～ 54	22 ～ 150	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2年4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31年4月25日　聖籠町役場
令和元年7月26日　粟島開発総合センター
5　粟島開発総合センターでは、令和元年6月16日から7月26日の間、機器故障のため欠測となった。

図３　空間放射線量率の月平均値及び月間変動幅

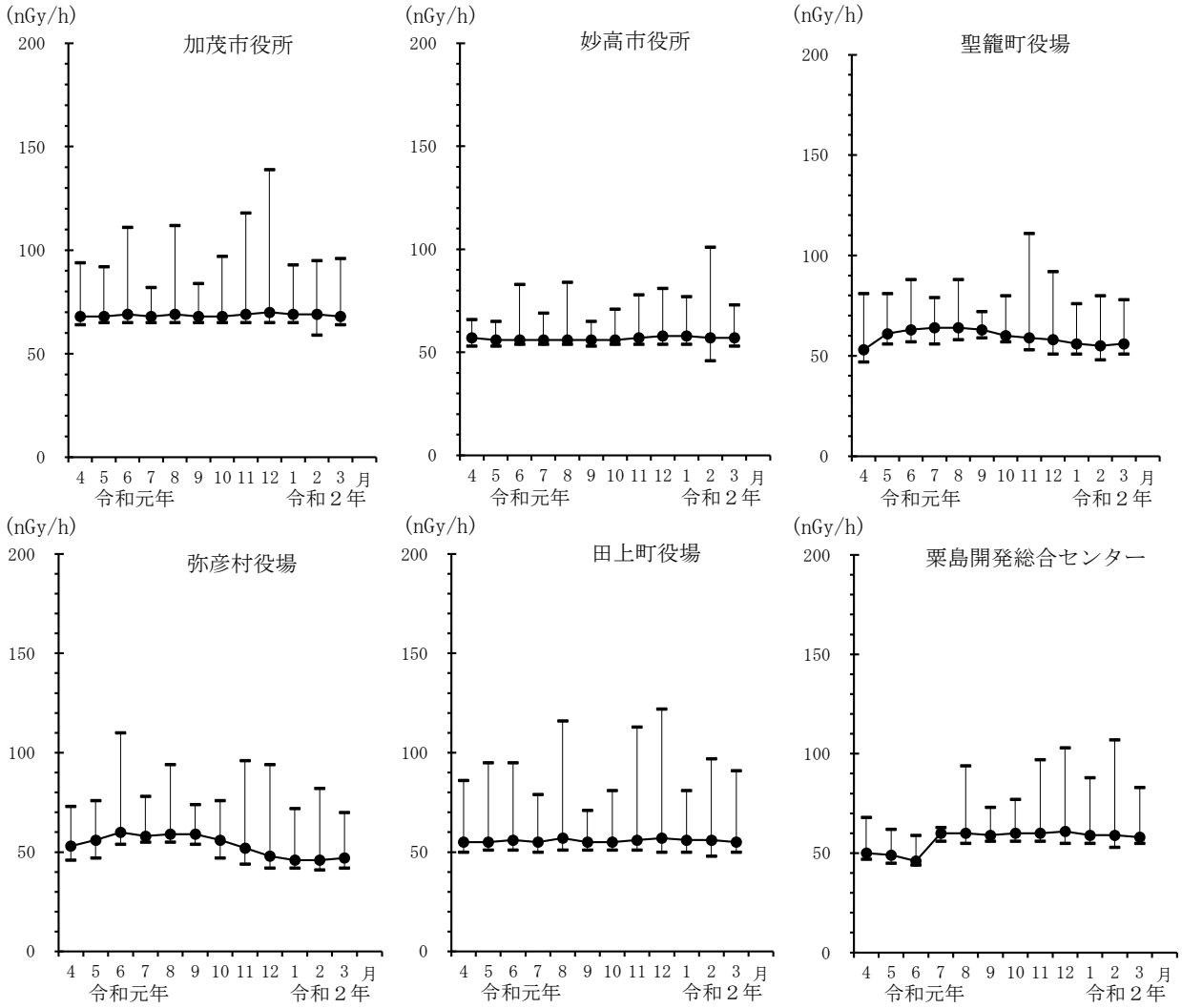
(1)　モニタリングポスト(県設置)
(測定期間:平成31年4月1日～令和2年3月31日)




(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
令和元年
令和２年

(2)　可搬型モニタリングポスト（県設置）

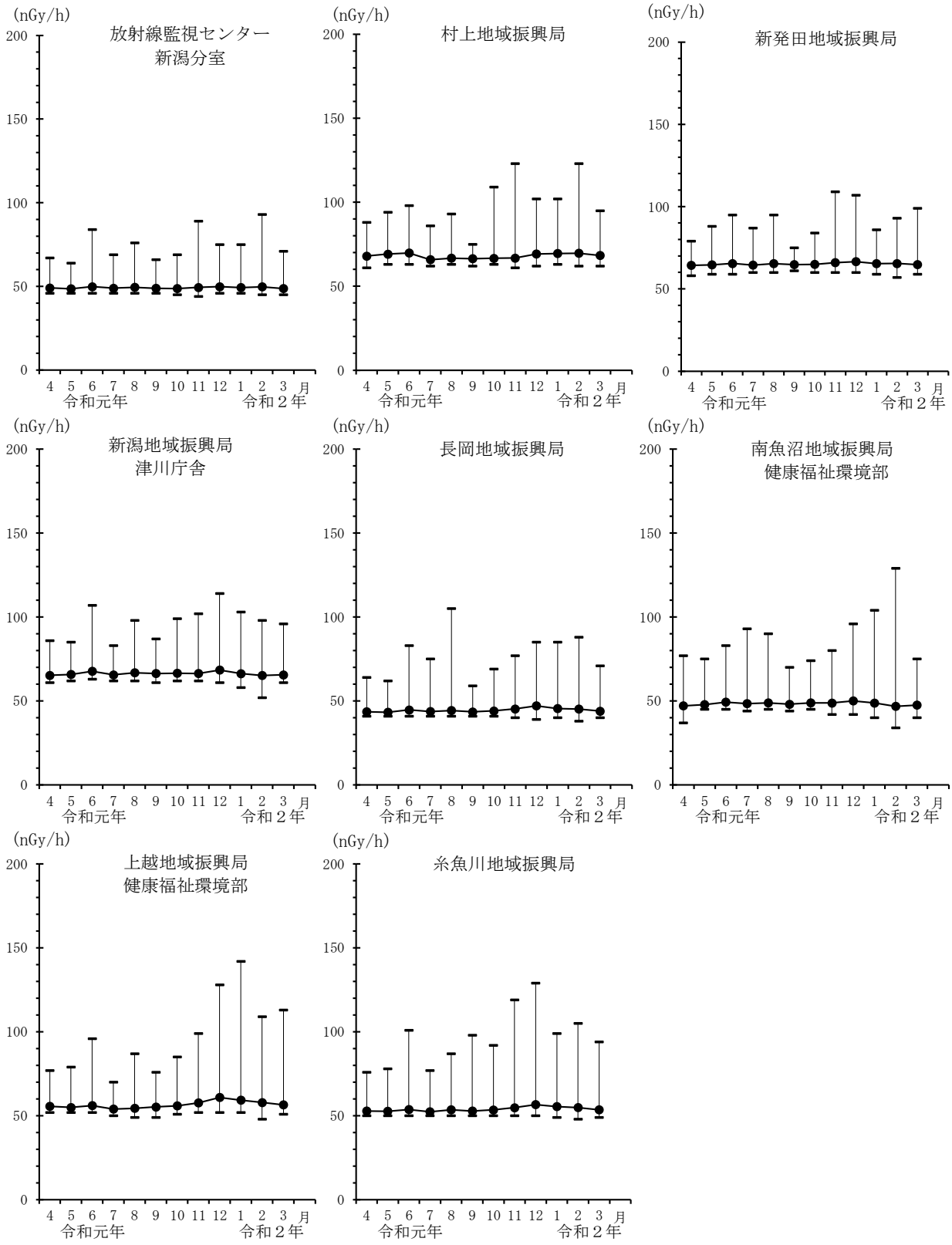
（測定期間：平成31年4月1日～令和2年3月31日）



（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31年4月25日　聖籠町役場
　　令和元年7月26日　栗島開発総合センター
　２　栗島開発総合センターでは、令和元年6月16日から7月26日の間、機器故障のため欠測となった。

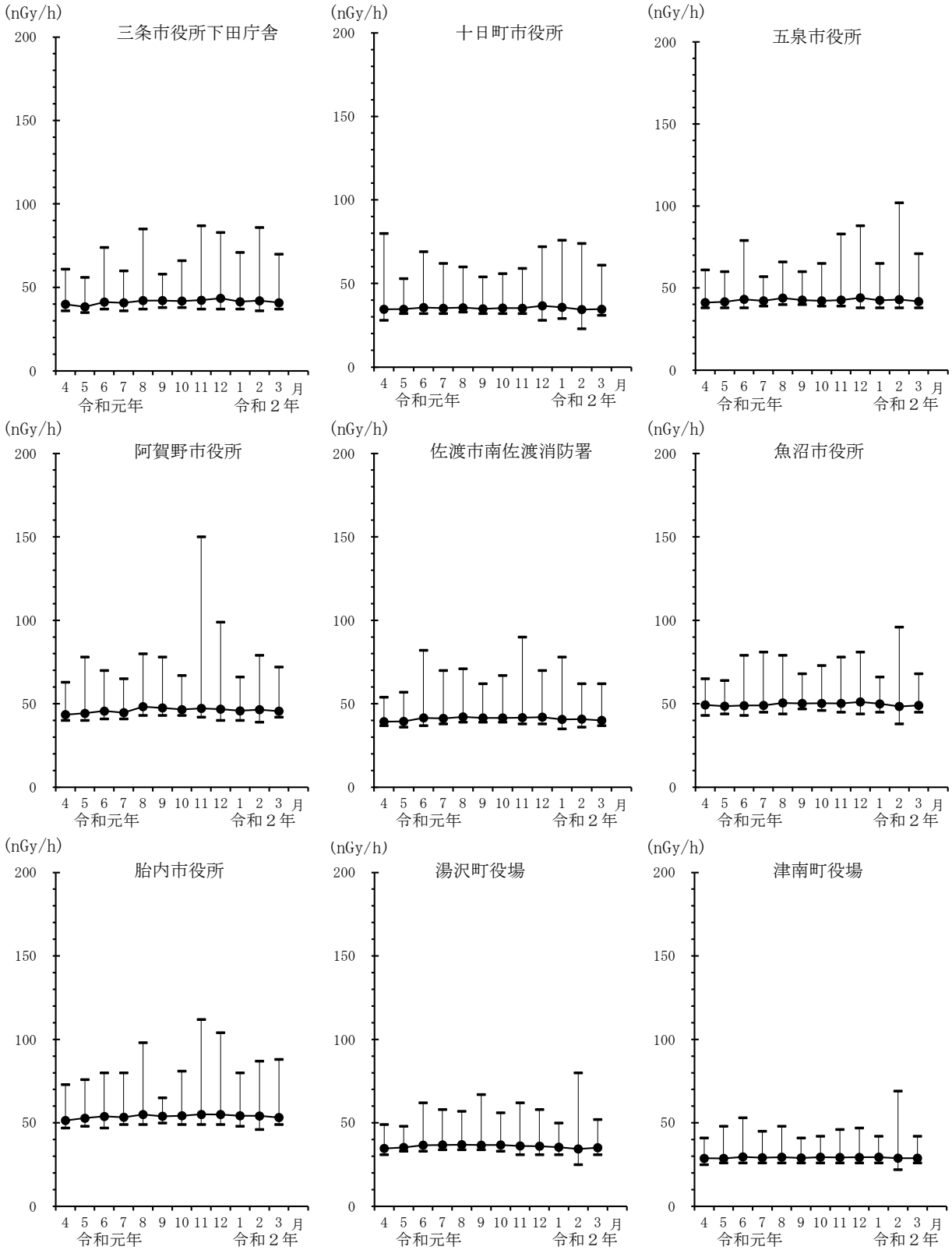
(3)　モニタリングポスト（国設置）

（測定期間:平成31年4月1日～令和2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31年4月1日～令和2年3月31日）



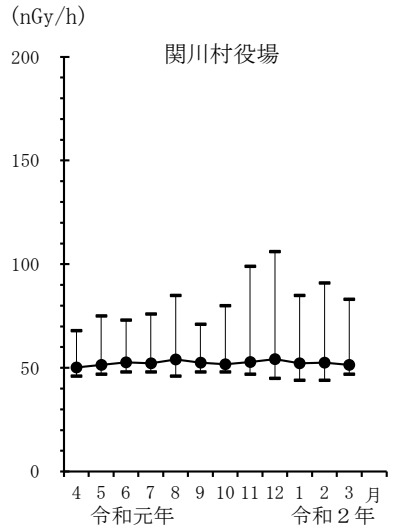
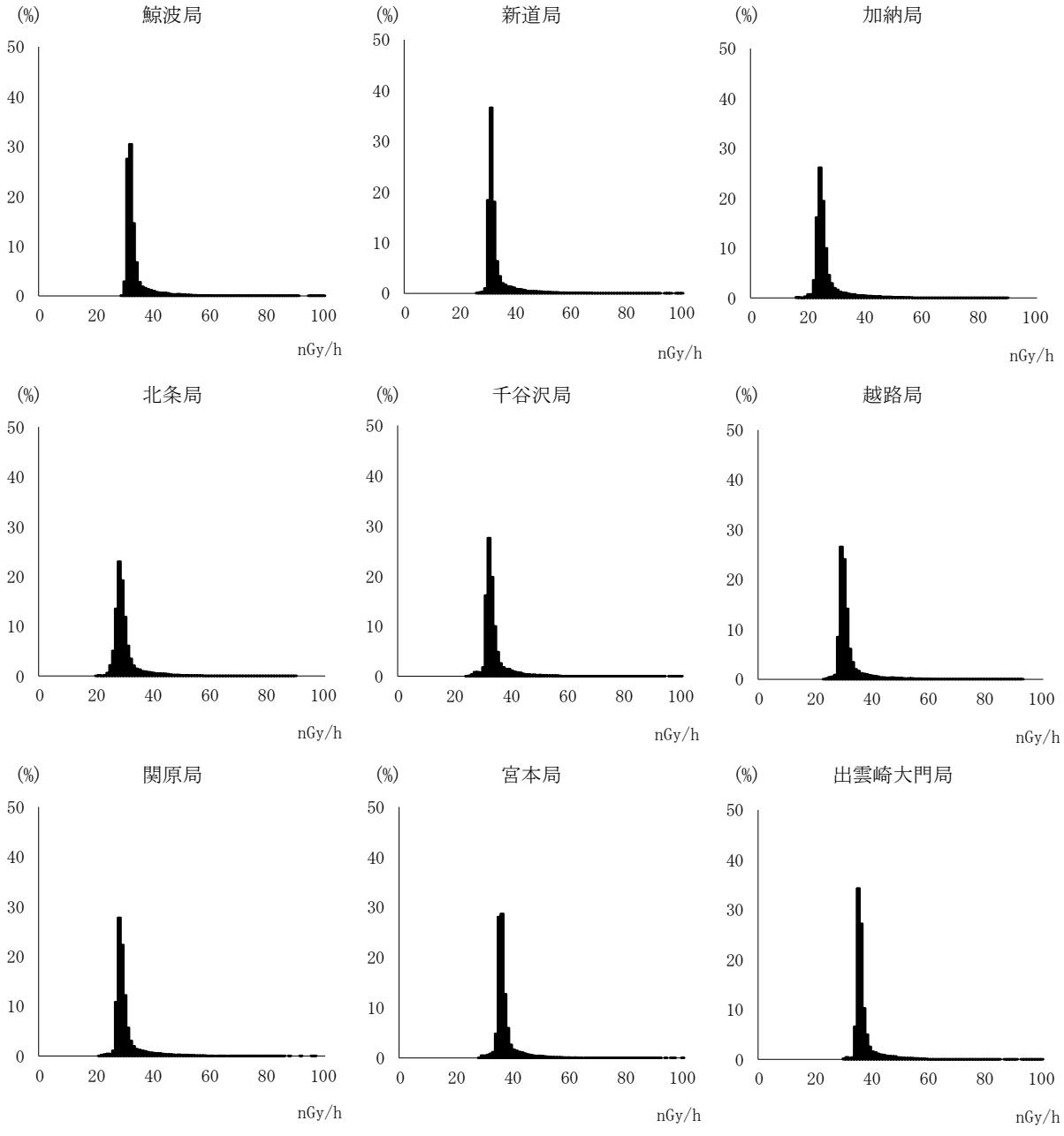

(nGy/h)
関川村役場
200
150
100
50
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 月
令和元年
令和２年

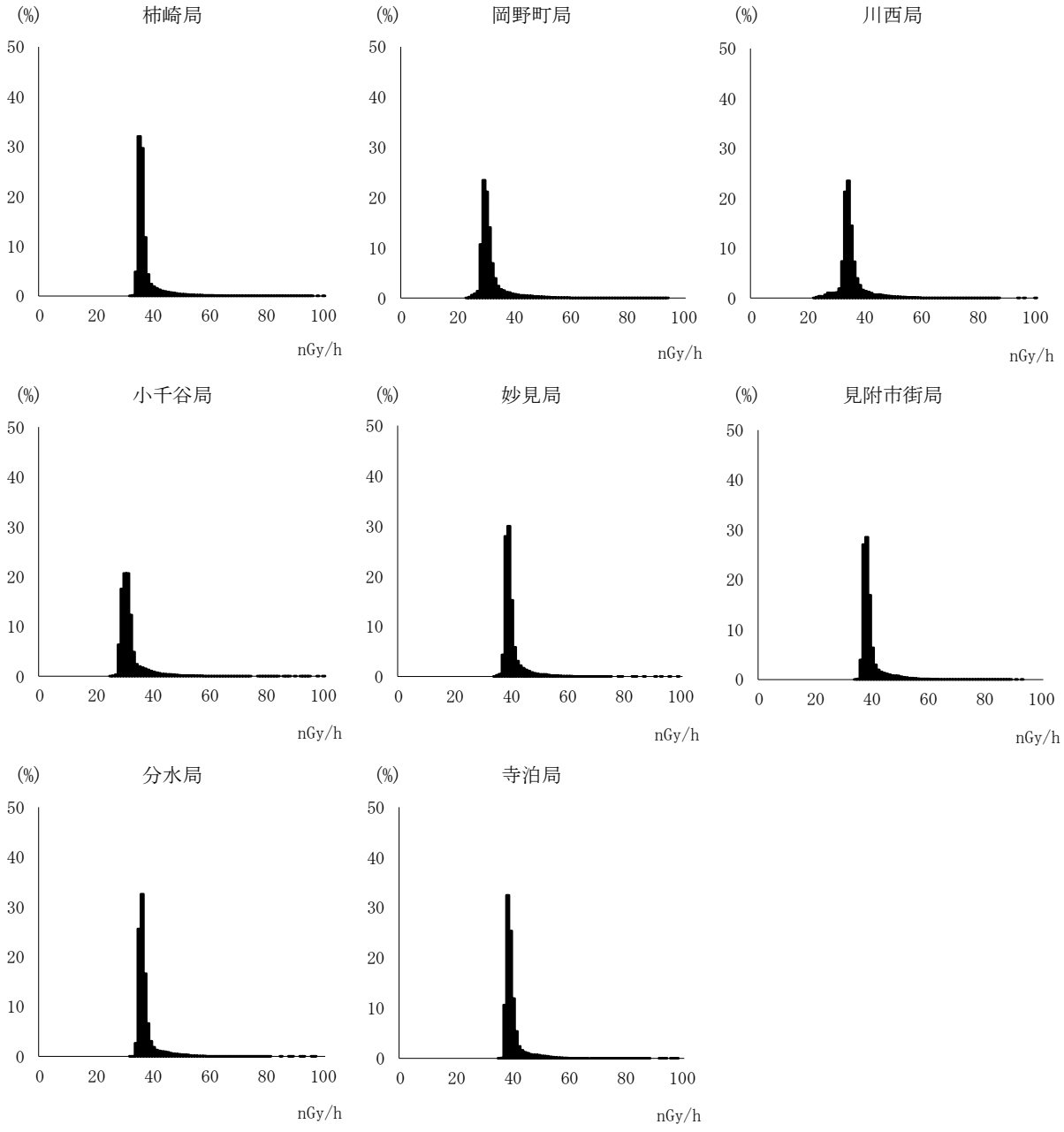
図４ 空間放射線量率の出現頻度

（測定期間：平成31年4月1日～令和2年3月31日）

(1) モニタリングポスト(県設置)

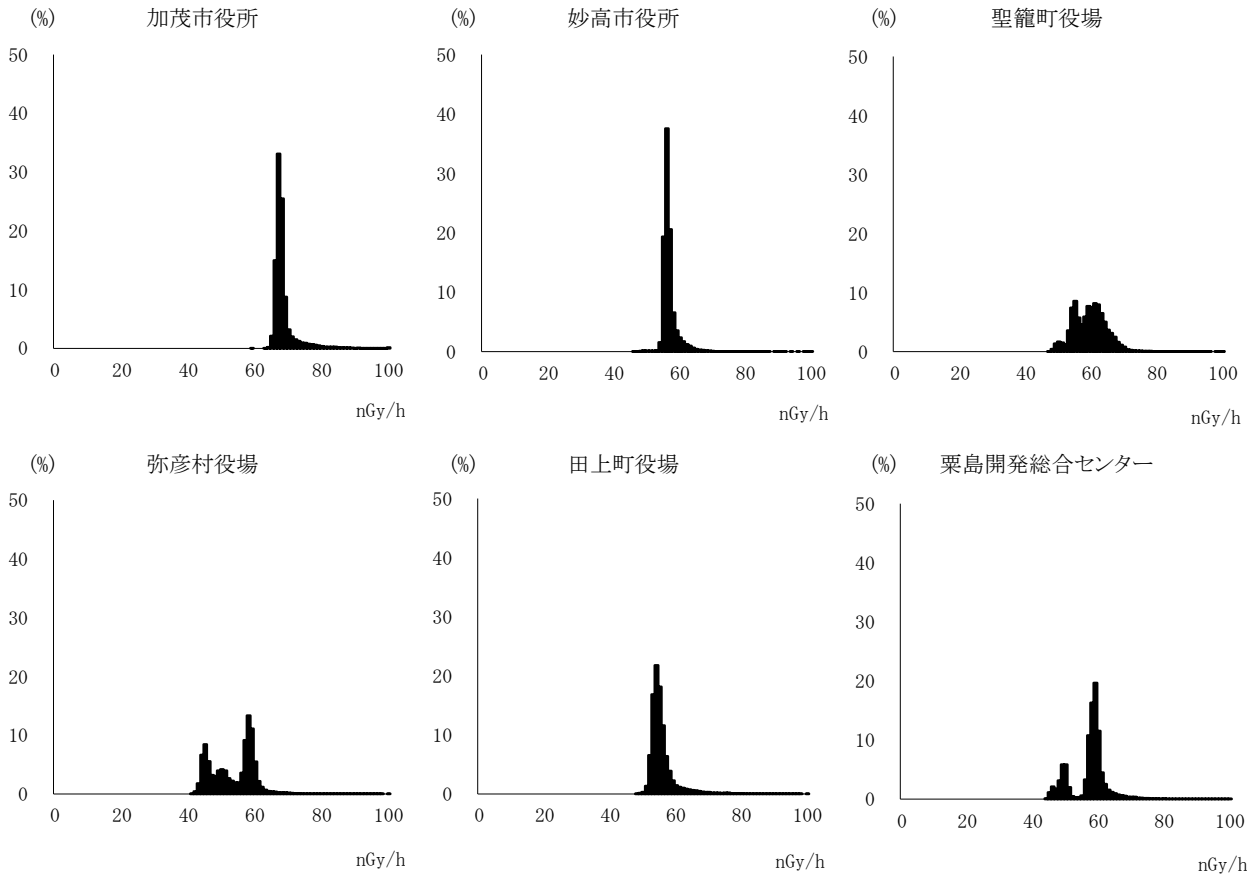


(注)100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した。



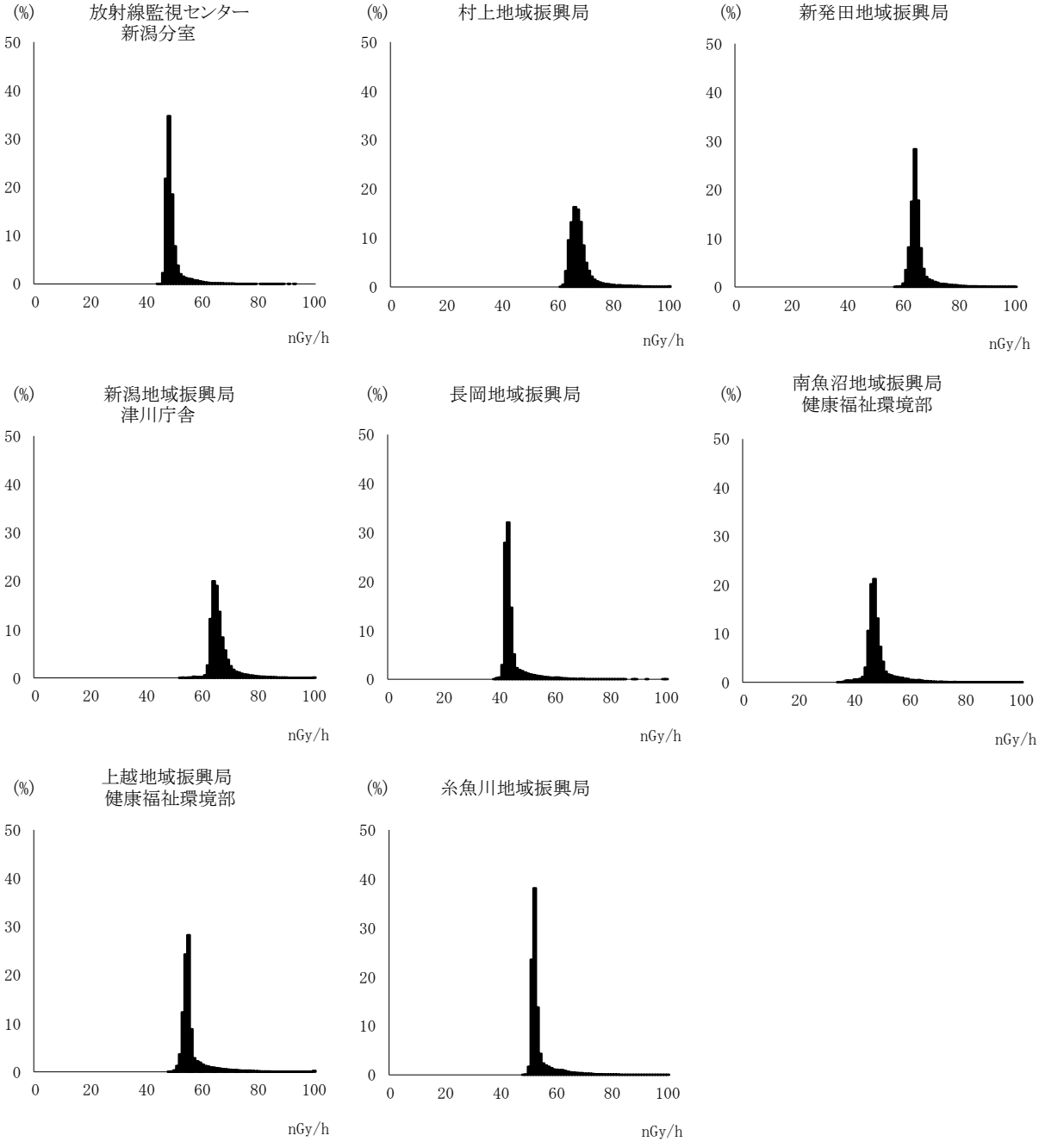
（注）100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した。

(2) 可搬型モニタリングポスト(県設置)



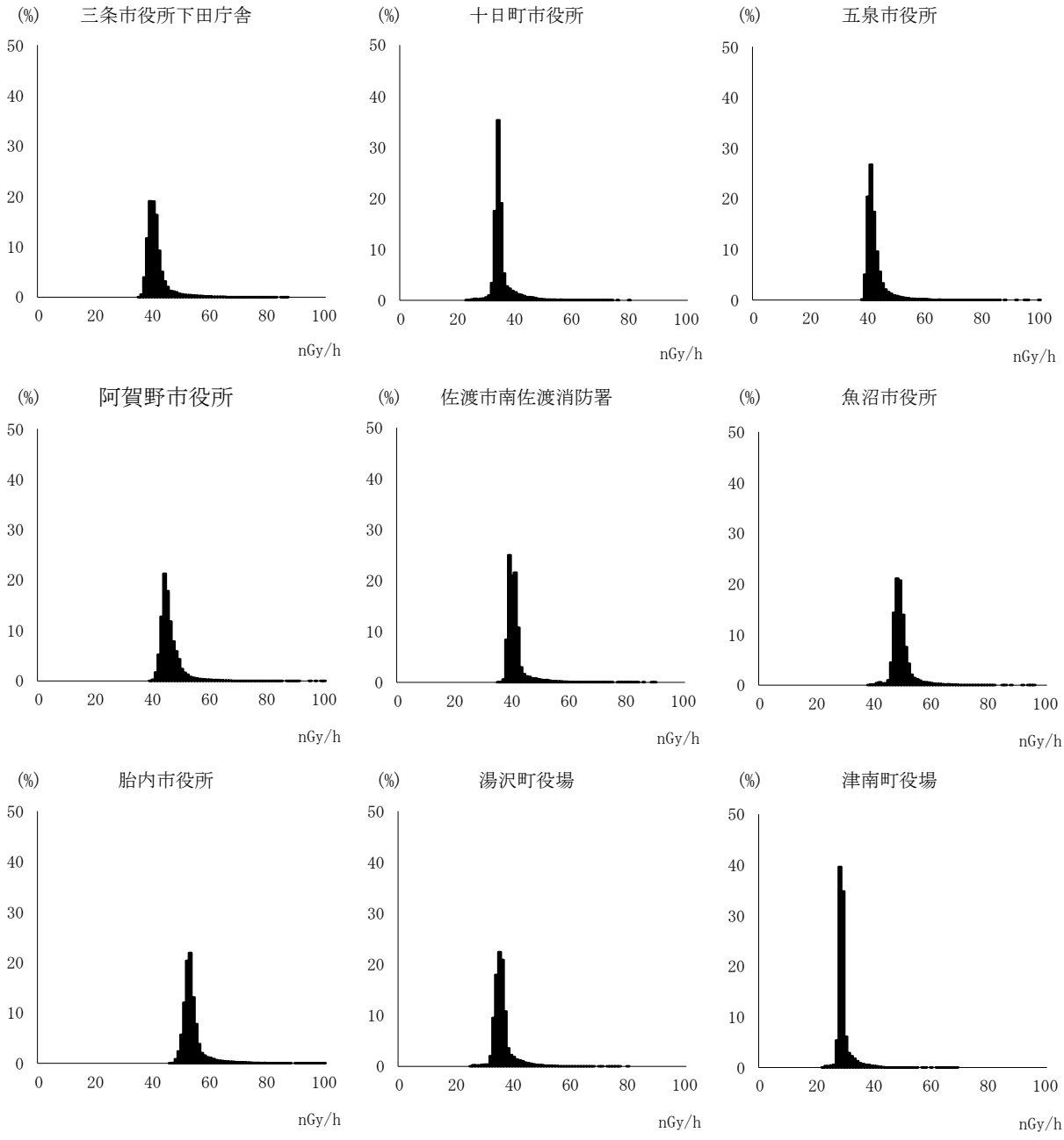
(注) 1　100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した。
2　可搬型モニタリングポスト（県設置）では、以下の日程で測定器の交換を行った。
平成31年4月25日　聖籠町役場
令和元年7月26日　粟島開発総合センター
3　粟島開発総合センターでは、令和元年6月16日から7月26日の間、機器故障のため欠測となった。
4　聖籠町役場、弥彦村役場、粟島開発総合センターでは、以下の理由により頻度分布で複数のピークが出現した。
(1) 年度途中に測定器の交換を行なったこと
(2) 測定器の点検及び校正の前後で測定値のずれが生じたこと
(3) 設置地点の日射状況の影響により、昼夜での測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)

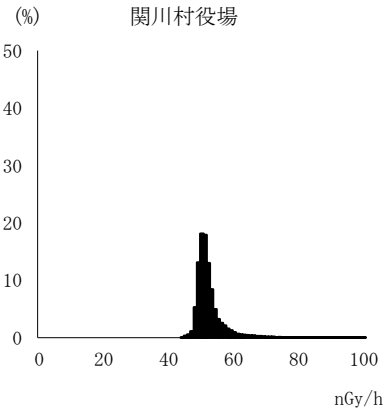


(注)100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した。

(4) 可搬型モニタリングポスト(国設置)



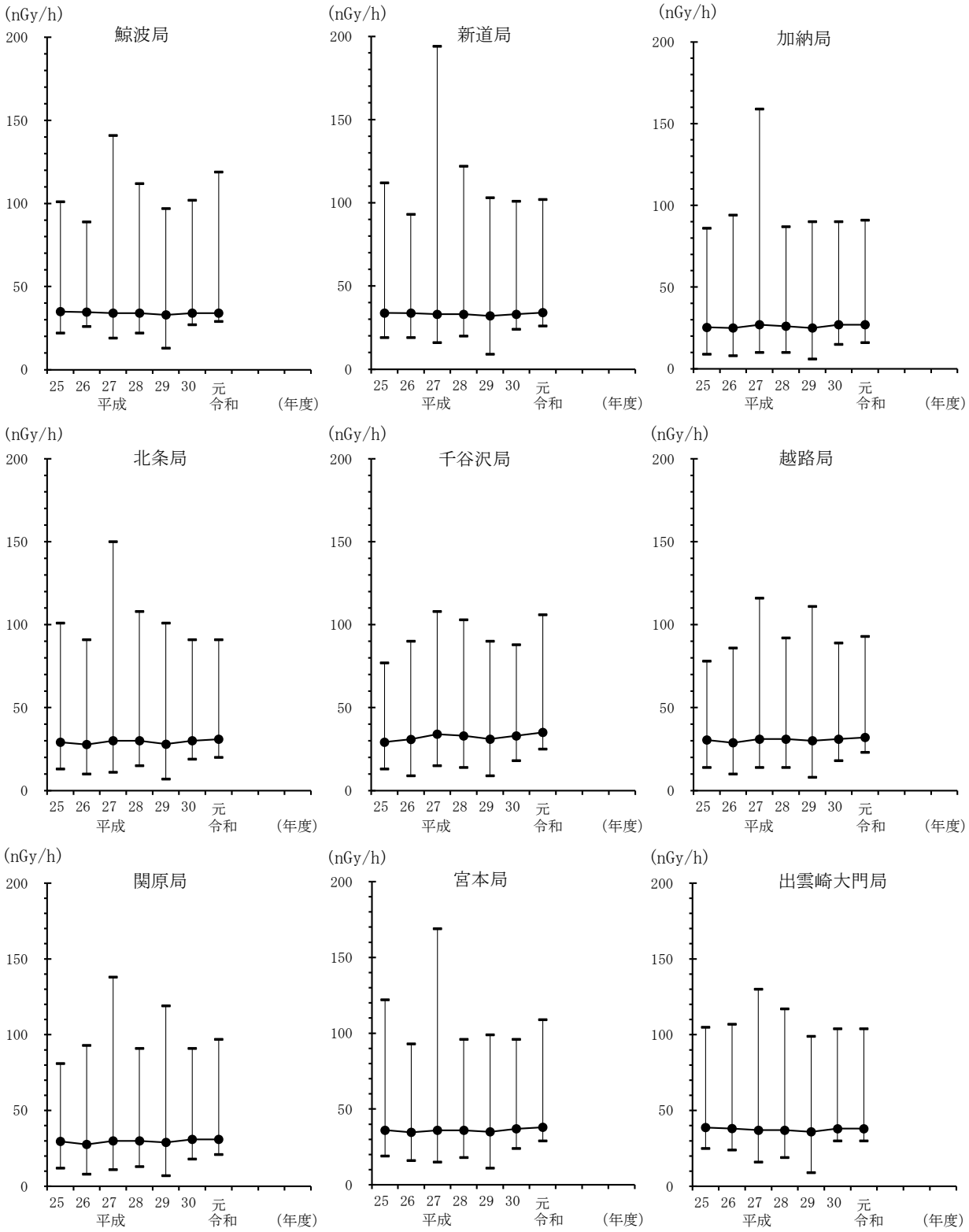
(注)100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した。

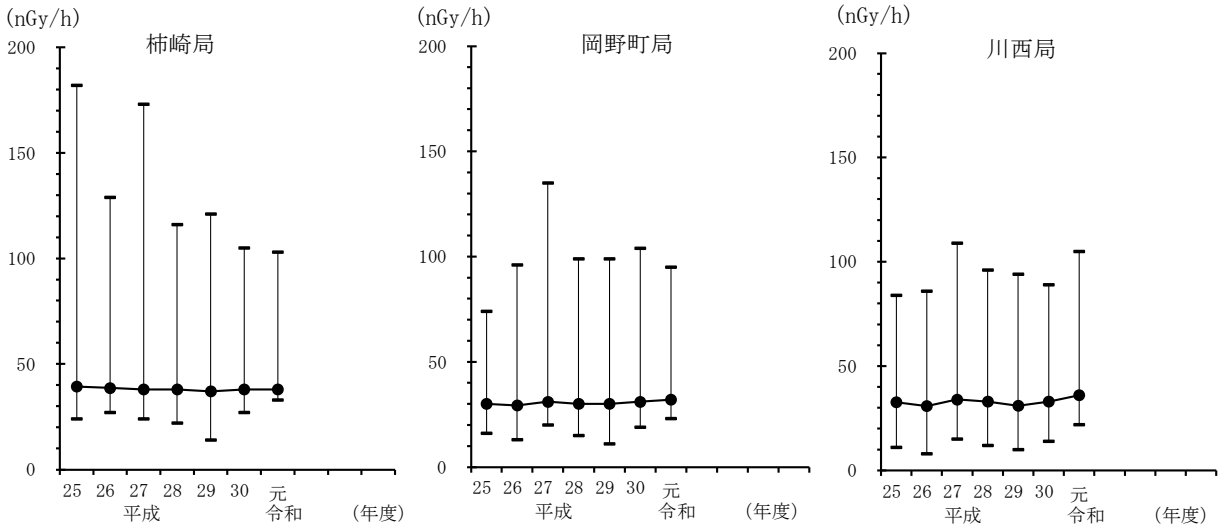


（注）100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した。

図５ 空間放射線量率の年平均値の推移及び年間変動幅

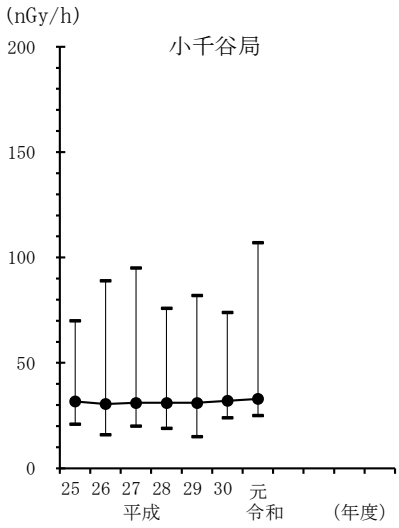
(1) モニタリングポスト(県設置)

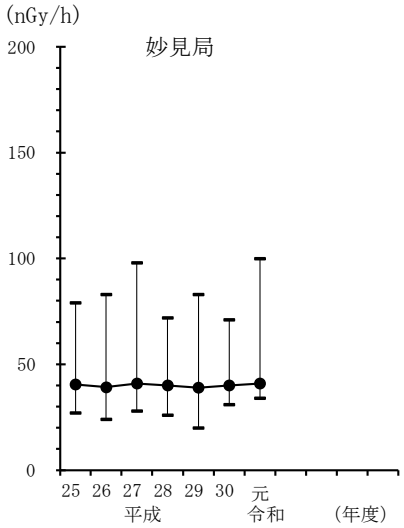


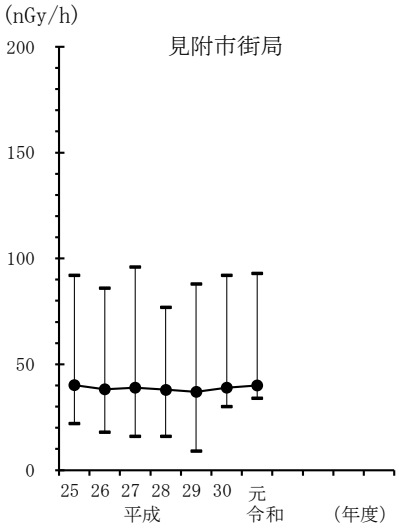

(nGy/h)
柿崎局
200
150
100
50
0
25 26 27 28 29 30 元
平成
令和
(年度)

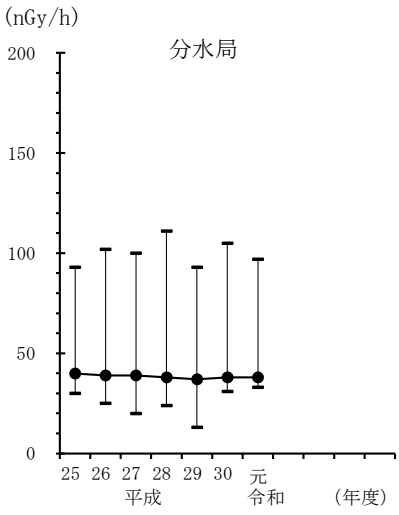
(nGy/h)
岡野町局
200
150
100
50
0
25 26 27 28 29 30 元
平成
令和
(年度)

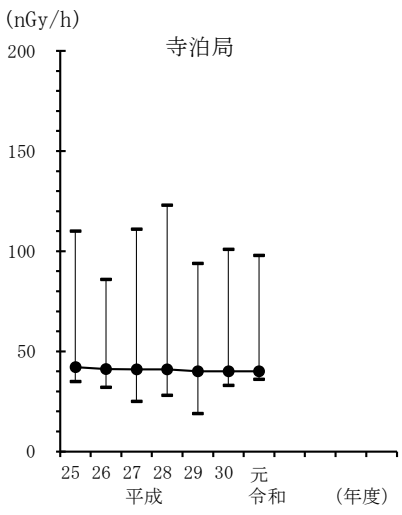
(nGy/h)
川西局
200
150
100
50
0
25 26 27 28 29 30 元
平成
令和
(年度)


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

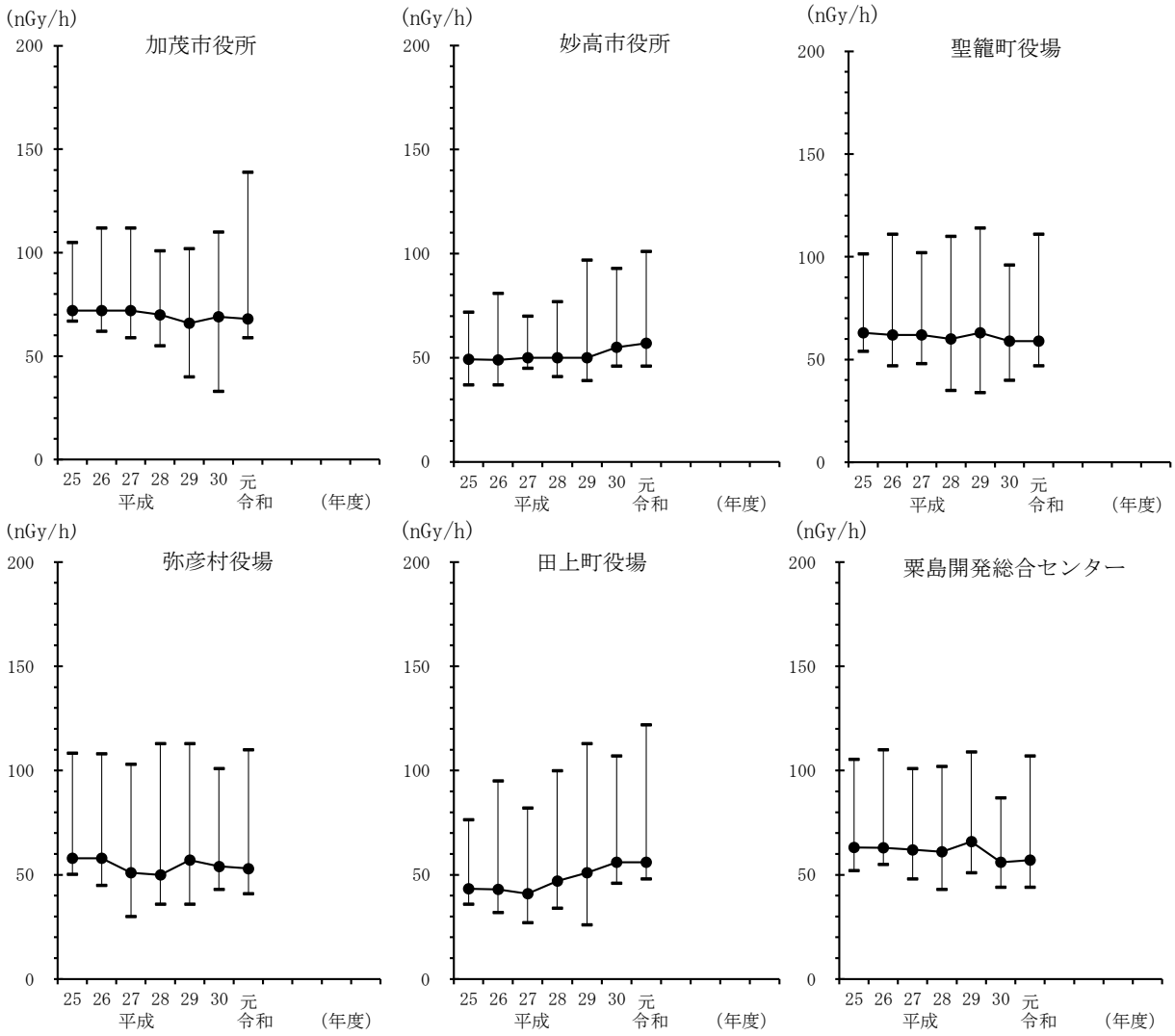

(nGy/h)
妙見局
200
150
100
50
0
25 26 27 28 29 30 元
平成
令和
(年度)


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


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

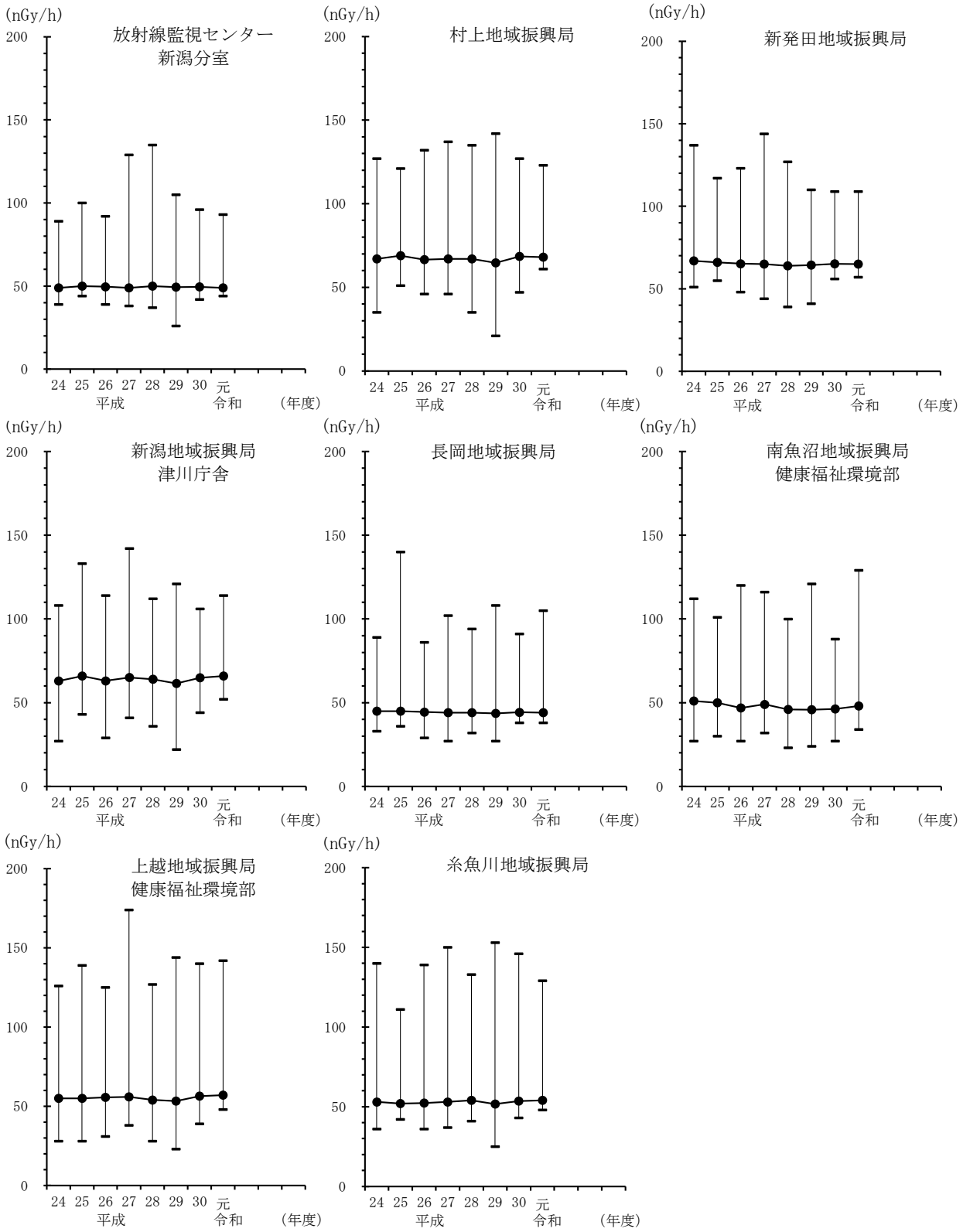

(nGy/h)
寺泊局
200
150
100
50
0
25 26 27 28 29 30 元
平成
令和
(年度)

(2) 可搬型モニタリングポスト(県設置)

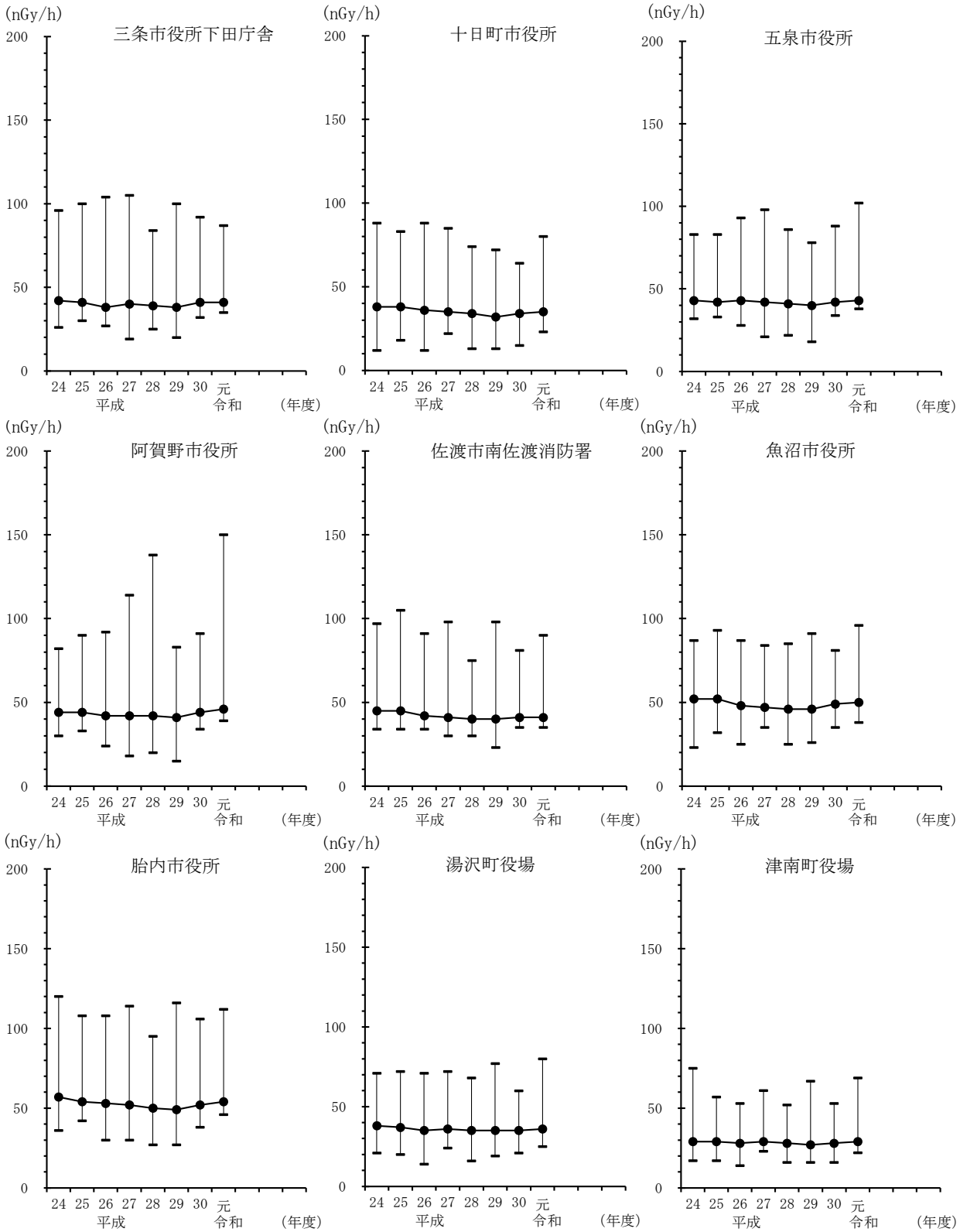


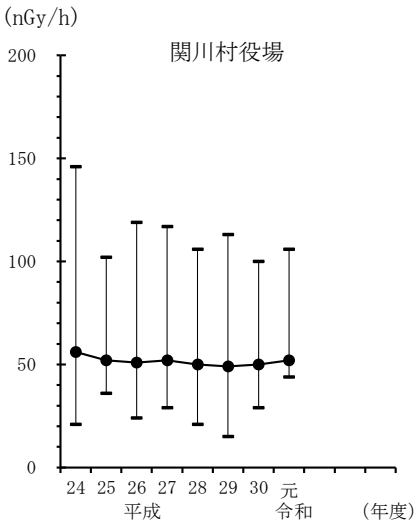
(注)　1　可搬型モニタリングポスト（県設置）では、以下の日程で測定器の交換を行った。
平成31年4月25日　聖籠町役場
令和元年7月26日　粟島開発総合センター
2　粟島開発総合センターでは、令和元年6月16日から7月26日の間、機器故障のため欠測となった。

(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
元
平成
令和
(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	令和元年度の測定結果（測定値の範囲）	平成24～30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）	2	Bq/L	Cs-134　＊	＊ ～ 0.0050
			Cs-137　＊	＊ ～ 0.0087
土壌（陸土）	6	Bq/kg乾	Cs-134　＊	＊ ～ 33
			Cs-137　＊ ～ 5.7	＊ ～ 58
海水	6	Bq/L	Cs-134　＊	＊
			Cs-137　0.0016 ～ 0.0030	＊ ～ 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	H31. 4	33	55 (53)	30 (30)	43	128	0
	R元. 5	33	54 (51)	30 (31)	41	125	0
	6	34	79 (77)	30 (31)	52	136	0
	7	33	50 (49)	30 (31)	40	143	0
	8	35	76 (71)	31 (31)	48	104	0
	9	33	54 (49)	30 (31)	39	101	0
	10	34	73 (63)	30 (31)	45	122	0
	11	36	119 (106)	30 (31)	65	121	0
	12	36	100 (91)	30 (31)	61	86	0
	R 2. 1	35	72 (69)	30 (31)	53	114	0
	2	35	91 (86)	29 (30)	57	83	0
	3	33	66 (59)	30 (31)	46	123	0
新道局	H31. 4	32	54 (52)	27 (28)	42	99	0
	R元. 5	32	58 (56)	30 (30)	40	97	0
	6	33	73 (70)	29 (30)	49	137	0
	7	32	57 (53)	29 (30)	40	135	0
	8	33	68 (63)	30 (30)	44	109	0
	9	33	57 (54)	30 (30)	39	101	0
	10	33	91 (82)	30 (30)	46	88	0
	11	35	101 (94)	29 (30)	63	117	0
	12	36	102 (95)	26 (26)	65	101	0
	R 2. 1	35	79 (76)	29 (30)	54	113	0
	2	35	90 (85)	28 (28)	57	98	0
	3	33	81 (72)	29 (30)	47	115	0
加納局	H31. 4	26	52 (51)	19 (19)	37	89	0
	R元. 5	26	47 (46)	23 (23)	34	89	0
	6	27	70 (67)	22 (22)	45	136	0
	7	26	60 (57)	23 (23)	36	107	0
	8	27	57 (56)	22 (23)	39	102	0
	9	26	52 (48)	22 (23)	34	115	0
	10	26	50 (49)	22 (22)	37	134	0
	11	28	91 (85)	22 (22)	54	106	0
	12	29	90 (88)	16 (17)	63	117	0
	R 2. 1	28	88 (81)	21 (21)	54	93	0
	2	28	90 (83)	19 (20)	51	89	0
	3	26	74 (70)	22 (23)	42	86	0
北条局	H31. 4	30	54 (54)	23 (23)	40	104	0
	R元. 5	28	51 (50)	24 (24)	36	93	0
	6	30	72 (70)	25 (25)	47	114	0
	7	30	68 (64)	26 (26)	40	79	0
	8	31	79 (73)	27 (27)	45	88	0
	9	31	52 (50)	27 (28)	37	90	0
	10	31	64 (62)	27 (27)	43	110	0
	11	33	84 (74)	27 (27)	57	136	0
	12	33	91 (89)	20 (21)	64	116	0
	R 2. 1	32	89 (85)	26 (27)	54	97	0
	2	32	88 (79)	24 (25)	54	107	0
	3	30	75 (71)	27 (27)	44	112	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	H31. 4	33	56 (55)	27 (27)	43	94	0
	R元. 5	33	53 (52)	29 (30)	40	96	0
	6	35	71 (70)	30 (30)	51	132	0
	7	34	68 (65)	31 (31)	43	93	0
	8	35	74 (63)	30 (30)	47	102	0
	9	34	55 (53)	31 (32)	40	91	0
	10	34	59 (57)	30 (31)	45	113	0
	11	36	89 (84)	31 (31)	55	95	0
	12	37	106 (101)	25 (25)	68	75	0
	R 2. 1	35	93 (88)	26 (26)	58	110	0
	2	35	97 (88)	26 (27)	58	89	0
	3	34	76 (72)	31 (31)	48	110	0
越路局	H31. 4	31	52 (50)	27 (27)	40	115	0
	R元. 5	30	52 (50)	28 (28)	38	95	0
	6	32	74 (74)	27 (28)	50	134	0
	7	31	60 (57)	28 (28)	40	118	0
	8	32	78 (73)	28 (29)	45	94	0
	9	32	50 (47)	29 (29)	37	86	0
	10	32	59 (57)	28 (29)	44	119	0
	11	33	83 (74)	28 (29)	53	126	0
	12	35	93 (91)	25 (25)	66	105	0
	R 2. 1	33	75 (69)	25 (26)	53	126	0
	2	33	88 (80)	23 (24)	56	101	0
	3	32	71 (68)	28 (28)	46	132	0
関原局	H31. 4	30	51 (50)	25 (26)	40	128	0
	R元. 5	30	54 (53)	27 (27)	38	102	0
	6	31	83 (81)	27 (27)	52	128	0
	7	30	55 (51)	27 (27)	38	125	0
	8	32	73 (69)	27 (28)	45	108	0
	9	30	46 (45)	27 (28)	36	97	0
	10	31	72 (69)	26 (27)	44	120	0
	11	32	86 (79)	27 (27)	54	122	0
	12	34	97 (93)	24 (24)	66	100	0
	R 2. 1	32	80 (74)	24 (24)	52	102	0
	2	32	84 (80)	21 (21)	56	86	0
	3	30	69 (67)	26 (27)	46	129	0
宮本局	H31. 4	37	57 (55)	34 (34)	47	127	0
	R元. 5	37	60 (59)	34 (35)	45	104	0
	6	38	93 (88)	34 (34)	57	137	0
	7	37	64 (61)	34 (35)	45	128	0
	8	39	71 (68)	35 (35)	51	111	0
	9	37	53 (53)	35 (35)	42	89	0
	10	38	68 (67)	34 (35)	49	123	0
	11	39	92 (90)	34 (34)	61	125	0
	12	39	109 (102)	30 (30)	61	79	0
	R 2. 1	37	84 (70)	30 (30)	52	80	0
	2	37	96 (89)	29 (29)	57	89	0
	3	37	63 (60)	34 (34)	48	143	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	H31. 4	37	58 (56)	34 (34)	46	140	0
	R元. 5	37	60 (58)	34 (34)	44	105	0
	6	38	79 (78)	34 (34)	56	148	0
	7	37	69 (63)	34 (34)	45	118	0
	8	38	74 (68)	34 (35)	50	103	0
	9	37	68 (61)	34 (35)	43	76	0
	10	37	59 (58)	34 (34)	47	142	0
	11	39	99 (95)	34 (35)	64	115	0
	12	39	104 (98)	34 (35)	59	61	0
	R 2. 1	38	66 (65)	34 (34)	53	117	0
	2	38	85 (77)	30 (30)	59	93	0
	3	37	69 (66)	34 (34)	49	139	0
柿崎局	H31. 4	37	61 (60)	34 (34)	47	99	0
	R元. 5	37	64 (63)	34 (34)	45	133	0
	6	38	87 (84)	34 (35)	56	142	0
	7	37	58 (57)	34 (35)	44	133	0
	8	38	75 (70)	35 (35)	49	104	0
	9	37	54 (52)	35 (35)	42	94	0
	10	38	82 (80)	34 (35)	51	116	0
	11	40	98 (96)	34 (35)	66	140	0
	12	41	103 (99)	34 (35)	69	109	0
	R 2. 1	39	92 (87)	33 (33)	61	117	0
	2	39	87 (78)	33 (33)	57	86	0
	3	37	78 (72)	34 (35)	51	118	0
岡野町局	H31. 4	30	52 (50)	24 (24)	40	93	0
	R元. 5	31	50 (49)	27 (28)	38	102	0
	6	32	79 (73)	27 (27)	48	112	0
	7	31	60 (58)	28 (28)	41	124	0
	8	32	58 (56)	28 (29)	43	105	0
	9	31	51 (49)	28 (28)	39	96	0
	10	32	48 (47)	28 (28)	42	152	0
	11	33	72 (67)	28 (28)	51	108	0
	12	35	95 (94)	24 (25)	64	82	0
	R 2. 1	34	92 (84)	26 (27)	56	87	0
	2	33	87 (80)	23 (24)	59	103	0
	3	32	71 (69)	28 (28)	47	94	0
川西局	H31. 4	35	55 (53)	27 (28)	44	84	0
	R元. 5	35	52 (50)	32 (32)	42	109	0
	6	36	83 (78)	32 (32)	51	110	0
	7	35	66 (65)	32 (32)	46	128	0
	8	37	60 (59)	33 (34)	46	105	0
	9	36	55 (52)	33 (33)	43	96	0
	10	36	54 (51)	32 (32)	45	156	0
	11	36	65 (59)	32 (32)	50	126	0
	12	37	84 (81)	26 (26)	61	88	0
	R 2. 1	36	105 (91)	25 (26)	55	52	0
	2	33	77 (72)	22 (23)	57	101	0
	3	35	60 (58)	31 (31)	47	128	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	H31. 4	33	55 (54)	28 (28)	42	92	0
	R元. 5	31	49 (48)	28 (28)	38	106	0
	6	32	67 (66)	27 (28)	47	126	0
	7	31	57 (55)	28 (28)	39	89	0
	8	31	70 (62)	28 (28)	42	105	0
	9	31	49 (47)	28 (29)	36	95	0
	10	31	53 (52)	28 (28)	41	110	0
	11	33	63 (61)	28 (28)	49	113	0
	12	36	88 (85)	28 (29)	61	77	0
	R 2. 1	35	68 (65)	30 (30)	51	126	0
	2	34	107 (94)	25 (26)	55	85	0
	3	33	72 (66)	30 (30)	46	121	0
妙見局	H31. 4	40	61 (60)	36 (36)	47	90	0
	R元. 5	40	56 (54)	37 (38)	46	129	0
	6	41	74 (72)	37 (38)	53	134	0
	7	40	58 (57)	37 (38)	46	100	0
	8	41	63 (60)	37 (38)	48	100	0
	9	40	52 (51)	37 (38)	44	86	0
	10	40	57 (56)	37 (38)	47	111	0
	11	41	68 (65)	37 (38)	54	112	0
	12	43	73 (71)	37 (37)	61	92	0
	R 2. 1	41	68 (68)	37 (37)	55	109	0
	2	41	100 (94)	34 (35)	57	68	0
	3	40	68 (65)	37 (38)	50	123	0
見附市街局	H31. 4	39	56 (54)	34 (35)	47	134	0
	R元. 5	39	56 (55)	36 (37)	45	121	0
	6	40	76 (75)	36 (36)	57	133	0
	7	39	68 (64)	36 (37)	46	119	0
	8	40	93 (83)	36 (37)	52	74	0
	9	39	68 (64)	37 (37)	45	64	0
	10	40	62 (60)	36 (37)	48	129	0
	11	41	88 (80)	36 (36)	59	113	0
	12	42	87 (83)	34 (35)	62	105	0
	R 2. 1	41	66 (62)	35 (36)	54	90	0
	2	41	83 (73)	35 (35)	58	112	0
	3	40	65 (62)	36 (36)	51	129	0
分水局	H31. 4	37	59 (57)	34 (35)	46	113	0
	R元. 5	37	58 (57)	34 (35)	44	111	0
	6	38	82 (81)	34 (35)	56	131	0
	7	37	57 (52)	35 (35)	44	131	0
	8	38	74 (71)	35 (35)	48	111	0
	9	37	51 (48)	35 (35)	42	79	0
	10	38	62 (56)	34 (35)	47	142	0
	11	39	97 (94)	34 (35)	57	103	0
	12	39	73 (69)	33 (34)	56	118	0
	R 2. 1	38	74 (66)	33 (34)	52	111	0
	2	39	78 (76)	33 (34)	57	122	0
	3	37	65 (63)	34 (34)	49	134	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	H31. 4	40	59 (57)	36 (37)	49	146	0
	R元. 5	40	60 (59)	37 (37)	47	123	0
	6	41	87 (86)	37 (38)	59	137	0
	7	40	63 (56)	37 (38)	47	130	0
	8	41	85 (78)	37 (38)	53	104	0
	9	40	56 (55)	37 (38)	45	83	0
	10	40	59 (57)	37 (37)	48	145	0
	11	41	96 (91)	36 (37)	59	114	0
	12	41	82 (78)	37 (38)	58	113	0
	R 2. 1	41	73 (67)	37 (37)	55	110	0
	2	41	98 (88)	36 (37)	61	108	0
	3	40	70 (68)	37 (37)	53	127	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。

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	H31. 4	68	94	64	720	
	R元. 5	68	92	65	744	
	6	69	111	65	720	
	7	68	82	65	744	
	8	69	112	65	743	
	9	68	84	65	720	
	10	68	97	65	744	
	11	69	118	65	720	
	12	70	139	65	744	
	R 2. 1	69	93	65	742	
	2	69	95	59	696	
	3	68	96	64	744	
妙高市役所	H31. 4	57	66	53	720	
	R元. 5	56	65	53	744	
	6	56	83	54	720	
	7	56	69	54	744	
	8	56	84	54	743	
	9	56	65	53	720	
	10	56	71	54	744	
	11	57	78	54	720	
	12	58	81	54	744	
	R 2. 1	58	77	54	720	
	2	57	101	46	695	
	3	57	73	53	744	
聖籠町役場	H31. 4	53	81	47	701	
	R元. 5	61	81	56	744	
	6	63	88	57	720	
	7	64	79	56	744	
	8	64	88	58	742	
	9	63	72	59	720	
	10	60	80	57	744	
	11	59	111	53	720	
	12	58	92	51	744	
	R 2. 1	56	76	51	743	
	2	55	80	48	696	
	3	56	78	51	744	
弥彦村役場	H31. 4	53	73	46	720	
	R元. 5	56	76	47	744	
	6	60	110	54	720	
	7	58	78	55	744	
	8	59	94	55	743	
	9	59	74	54	720	
	10	56	76	47	744	
	11	52	96	44	720	
	12	48	94	42	744	
	R 2. 1	46	72	42	740	
	2	46	82	41	695	
	3	47	70	42	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	H31. 4	55	86	50	720	
	R元. 5	55	95	51	744	
	6	56	95	51	720	
	7	55	79	50	744	
	8	57	116	51	743	
	9	55	71	51	720	
	10	55	81	51	744	
	11	56	113	51	720	
	12	57	122	50	744	
	R 2. 1	56	81	50	742	
	2	56	97	48	696	
	3	55	91	50	744	
粟島開発総合センター	H31. 4	50	68	47	720	
	R元. 5	49	62	45	744	
	6	46	59	44	360	
	7	60	63	56	136	
	8	60	94	55	744	
	9	59	73	56	720	
	10	60	77	56	744	
	11	60	97	56	720	
	12	61	103	55	744	
	R 2. 1	59	88	55	744	
	2	59	107	53	696	
	3	58	83	55	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31年4月25日　聖籠町役場
令和元年7月26日　粟島開発総合センター
2　粟島開発総合センターでは、令和元年6月16日から7月26日の間、機器故障のため欠測となった。

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	H31. 4	49	67	46	712	
	R元. 5	49	64	46	744	
	6	50	84	46	720	
	7	49	69	46	744	
	8	49	76	46	744	
	9	49	66	46	715	
	10	49	69	45	744	
	11	49	89	44	720	
	12	50	75	46	744	
	R 2. 1	49	75	46	744	
	2	50	93	45	696	
	3	49	71	45	744	
村上地域振興局	H31. 4	68	88	61	720	
	R元. 5	69	94	63	744	
	6	70	98	63	720	
	7	66	86	62	744	
	8	67	93	63	741	
	9	66	75	62	714	
	10	67	109	63	744	
	11	67	123	61	720	
	12	69	102	62	744	
	R 2. 1	69	102	63	744	
	2	70	123	62	696	
	3	68	95	62	744	
新発田地域振興局	H31. 4	64	79	58	720	
	R元. 5	65	88	59	744	
	6	65	95	59	720	
	7	64	87	60	744	
	8	65	95	60	744	
	9	65	75	61	714	
	10	65	84	60	744	
	11	66	109	60	720	
	12	67	107	60	744	
	R 2. 1	65	86	59	744	
	2	65	93	57	696	
	3	65	99	59	744	
新潟地域振興局津川庁舎	H31. 4	65	86	61	720	
	R元. 5	66	85	62	744	
	6	68	107	63	720	
	7	66	83	62	744	
	8	67	98	62	744	
	9	66	87	61	714	
	10	67	99	62	744	
	11	66	102	62	720	
	12	68	114	61	744	
	R 2. 1	66	103	58	744	
	2	65	98	52	696	
	3	66	96	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	H31. 4	44	64	41	720	
	R元. 5	43	62	41	744	
	6	45	83	41	720	
	7	44	75	41	744	
	8	44	105	41	744	
	9	43	59	41	714	
	10	44	69	41	744	
	11	45	77	40	720	
	12	47	85	39	744	
	R 2. 1	45	85	40	744	
	2	45	88	38	696	
	3	44	71	40	744	
南魚沼地域振興局 健康福祉環境部	H31. 4	47	77	37	720	
	R元. 5	48	75	45	744	
	6	49	83	45	720	
	7	48	93	44	744	
	8	49	90	45	744	
	9	48	70	44	714	
	10	49	74	45	744	
	11	49	80	42	720	
	12	50	96	42	744	
	R 2. 1	49	104	40	744	
	2	47	129	34	696	
	3	48	75	40	744	
上越地域振興局 健康福祉環境部	H31. 4	56	77	52	653	
	R元. 5	55	79	52	744	
	6	56	96	52	720	
	7	54	70	50	744	
	8	54	87	49	744	
	9	55	76	49	715	
	10	56	85	51	744	
	11	58	99	52	720	
	12	61	128	52	744	
	R 2. 1	59	142	52	744	
	2	58	109	48	696	
	3	56	113	51	744	
糸魚川地域振興局	H31. 4	53	76	50	720	
	R元. 5	53	78	50	744	
	6	54	101	50	720	
	7	52	77	50	744	
	8	54	87	50	744	
	9	53	98	50	714	
	10	53	92	50	744	
	11	55	119	50	720	
	12	57	129	50	744	
	R 2. 1	55	99	49	744	
	2	55	105	48	696	
	3	54	94	49	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	H31. 4	40	61	36	720	
	R元. 5	38	56	35	742	
	6	41	74	37	720	
	7	41	60	36	744	
	8	42	85	37	744	
	9	42	58	38	720	
	10	42	66	38	744	
	11	42	87	37	720	
	12	44	83	37	744	
	R 2. 1	41	71	37	723	
	2	42	86	36	696	
	3	41	70	37	744	
十日町市役所	H31. 4	35	80	28	720	
	R元. 5	35	53	32	742	
	6	36	69	32	720	
	7	35	62	32	744	
	8	36	60	33	744	
	9	35	54	32	720	
	10	35	56	32	744	
	11	35	59	32	720	
	12	37	72	28	744	
	R 2. 1	36	76	29	744	
	2	34	74	23	696	
	3	35	61	31	744	
五泉市役所	H31. 4	41	61	38	720	
	R元. 5	42	60	38	742	
	6	43	79	38	720	
	7	42	57	39	744	
	8	44	66	40	744	
	9	43	60	40	720	
	10	42	65	39	744	
	11	43	83	39	720	
	12	44	88	38	716	
	R 2. 1	42	65	38	561	
	2	43	102	38	696	
	3	42	71	38	744	
阿賀野市役所	H31. 4	44	63	40	720	
	R元. 5	44	78	40	742	
	6	46	70	41	720	
	7	45	65	41	744	
	8	48	80	43	744	
	9	48	78	43	720	
	10	47	67	43	744	
	11	47	150	42	720	
	12	47	99	40	469	
	R 2. 1	46	66	40	466	
	2	46	79	39	696	
	3	46	72	42	638	

（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	H31. 4	39	54	37	720	
	R元. 5	39	57	36	744	
	6	42	82	37	717	
	7	41	70	38	744	
	8	42	71	39	744	
	9	42	62	39	720	
	10	41	67	39	744	
	11	42	90	38	720	
	12	42	70	38	738	
	R 2. 1	41	78	35	561	
	2	41	62	36	696	
	3	40	62	37	744	
魚沼市役所	H31. 4	49	65	43	700	
	R元. 5	49	64	44	742	
	6	49	79	43	720	
	7	49	81	45	744	
	8	50	79	44	744	
	9	50	68	47	720	
	10	50	73	46	702	
	11	50	78	45	401	
	12	51	81	44	285	
	R 2. 1	50	66	45	207	
	2	48	96	38	615	
	3	49	68	45	537	
胎内市役所	H31. 4	51	73	47	720	
	R元. 5	53	76	48	742	
	6	54	80	47	720	
	7	53	80	49	744	
	8	55	98	49	744	
	9	54	65	50	720	
	10	54	81	49	744	
	11	55	112	49	720	
	12	55	104	49	561	
	R 2. 1	54	80	48	509	
	2	54	87	46	696	
	3	53	88	49	744	
湯沢町役場	H31. 4	35	49	31	720	
	R元. 5	35	48	33	742	
	6	37	62	33	720	
	7	37	58	34	744	
	8	37	57	34	744	
	9	37	67	34	720	
	10	37	56	33	744	
	11	36	62	31	720	
	12	36	58	31	705	
	R 2. 1	35	50	31	562	
	2	34	80	25	696	
	3	35	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	H31. 4	29	41	25	720	
	R元. 5	29	48	26	742	
	6	30	53	26	720	
	7	29	45	26	744	
	8	29	48	26	744	
	9	29	41	26	720	
	10	29	42	26	673	
	11	29	46	26	499	
	12	29	47	26	364	
	R 2. 1	29	42	26	389	
	2	29	69	22	524	
	3	29	42	26	743	
関川村役場	H31. 4	50	68	46	720	
	R元. 5	52	75	47	742	
	6	53	73	48	720	
	7	52	76	48	744	
	8	54	85	46	744	
	9	53	71	48	720	
	10	52	80	48	744	
	11	53	99	47	720	
	12	54	106	45	618	
	R 2. 1	52	85	44	494	
	2	53	91	44	696	
	3	51	83	47	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	H31. 4	67	88 (85)	63 (64)	
	R元. 5	67	86 (84)	63 (65)	
	6	68	109 (108)	63 (65)	
	7	67	82 (80)	63 (65)	
	8	68	107 (102)	64 (65)	
	9	67	86 (81)	63 (64)	
	10	67	104 (94)	62 (63)	
	11	69	148 (135)	62 (63)	
	12	69	130 (121)	62 (64)	
	R 2. 1	68	105 (100)	62 (63)	
	2	68	120 (115)	62 (63)	
	3	67	98 (92)	62 (63)	
新道局	H31. 4	70	92 (91)	64 (65)	
	R元. 5	69	97 (95)	66 (67)	
	6	71	110 (107)	66 (67)	
	7	70	96 (90)	66 (67)	
	8	71	106 (101)	67 (68)	
	9	70	96 (92)	67 (67)	
	10	70	125 (115)	65 (66)	
	11	72	137 (130)	65 (66)	
	12	73	139 (132)	62 (62)	
	R 2. 1	71	116 (114)	65 (66)	
	2	72	126 (123)	64 (66)	
	3	70	122 (112)	66 (67)	
加納局	H31. 4	62	85 (84)	54 (56)	
	R元. 5	61	81 (80)	58 (59)	
	6	62	103 (99)	57 (58)	
	7	61	91 (88)	57 (58)	
	8	62	91 (90)	57 (58)	
	9	61	84 (80)	57 (58)	
	10	61	82 (81)	56 (57)	
	11	64	121 (116)	57 (58)	
	12	65	122 (120)	51 (53)	
	R 2. 1	64	117 (111)	56 (58)	
	2	64	122 (115)	56 (57)	
	3	63	107 (103)	58 (58)	
北条局	H31. 4	67	91 (89)	60 (61)	
	R元. 5	65	87 (85)	60 (61)	
	6	67	107 (105)	60 (62)	
	7	66	104 (99)	62 (63)	
	8	68	112 (107)	62 (63)	
	9	67	86 (84)	63 (64)	
	10	67	100 (98)	62 (63)	
	11	69	118 (109)	62 (63)	
	12	69	123 (123)	56 (57)	
	R 2. 1	69	123 (118)	62 (63)	
	2	69	124 (114)	62 (63)	
	3	68	112 (108)	63 (65)	

（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	H31. 4	70	92 (90)	63 (65)	
	R元. 5	70	89 (88)	66 (67)	
	6	71	108 (107)	66 (67)	
	7	71	102 (100)	68 (68)	
	8	72	109 (99)	67 (69)	
	9	71	91 (89)	68 (69)	
	10	72	96 (94)	67 (68)	
	11	72	122 (118)	66 (67)	
	12	74	137 (133)	62 (63)	
	R 2. 1	72	126 (121)	63 (64)	
	2	72	128 (122)	64 (65)	
	3	71	111 (107)	67 (68)	
越路局	H31. 4	69	91 (88)	64 (65)	
	R元. 5	68	90 (88)	65 (66)	
	6	70	111 (110)	65 (65)	
	7	68	96 (94)	65 (66)	
	8	69	114 (109)	65 (66)	
	9	68	86 (83)	64 (66)	
	10	69	97 (95)	64 (65)	
	11	71	119 (111)	64 (65)	
	12	73	129 (127)	62 (63)	
	R 2. 1	71	112 (108)	63 (64)	
	2	71	124 (116)	62 (63)	
	3	70	108 (106)	65 (66)	
関原局	H31. 4	71	93 (91)	66 (67)	
	R元. 5	71	96 (94)	66 (68)	
	6	73	123 (121)	67 (68)	
	7	73	97 (94)	68 (69)	
	8	74	113 (109)	67 (70)	
	9	73	88 (85)	69 (70)	
	10	73	117 (112)	67 (69)	
	11	74	127 (120)	67 (69)	
	12	76	139 (133)	65 (66)	
	R 2. 1	74	123 (117)	66 (67)	
	2	75	129 (124)	64 (65)	
	3	73	112 (109)	67 (70)	
宮本局	H31. 4	73	92 (91)	69 (70)	
	R元. 5	73	97 (95)	69 (71)	
	6	74	123 (121)	69 (70)	
	7	73	98 (96)	69 (70)	
	8	74	104 (101)	69 (70)	
	9	72	89 (88)	69 (70)	
	10	72	101 (101)	68 (69)	
	11	74	126 (122)	67 (68)	
	12	74	142 (134)	64 (65)	
	R 2. 1	72	117 (105)	63 (65)	
	2	73	130 (123)	63 (65)	
	3	73	98 (95)	68 (69)	

（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	H31. 4	73	93 (91)	68 (70)	
	R元. 5	73	94 (93)	69 (70)	
	6	74	114 (111)	69 (70)	
	7	72	102 (97)	68 (70)	
	8	73	107 (103)	69 (70)	
	9	72	102 (95)	68 (70)	
	10	72	96 (94)	68 (69)	
	11	74	131 (127)	68 (69)	
	12	74	135 (129)	68 (69)	
	R 2. 1	74	100 (99)	68 (69)	
	2	73	117 (111)	65 (66)	
	3	73	104 (100)	69 (69)	
柿崎局	H31. 4	72	95 (94)	67 (68)	
	R元. 5	71	99 (97)	68 (69)	
	6	73	118 (114)	69 (69)	
	7	72	92 (90)	68 (69)	
	8	73	108 (102)	68 (69)	
	9	71	87 (84)	68 (69)	
	10	71	112 (110)	67 (68)	
	11	73	127 (125)	66 (68)	
	12	74	130 (127)	67 (68)	
	R 2. 1	73	124 (118)	67 (68)	
	2	74	118 (109)	67 (69)	
	3	72	110 (105)	68 (69)	
岡野町局	H31. 4	68	91 (88)	61 (63)	
	R元. 5	68	89 (87)	64 (66)	
	6	70	113 (109)	63 (65)	
	7	68	96 (93)	64 (65)	
	8	69	96 (93)	64 (65)	
	9	68	88 (85)	63 (65)	
	10	69	86 (85)	63 (65)	
	11	70	109 (103)	63 (65)	
	12	73	131 (130)	61 (62)	
	R 2. 1	72	128 (121)	63 (64)	
	2	72	124 (118)	61 (62)	
	3	70	109 (107)	64 (66)	
川西局	H31. 4	72	92 (90)	65 (66)	
	R元. 5	72	88 (86)	68 (69)	
	6	73	118 (114)	68 (70)	
	7	73	103 (101)	69 (70)	
	8	74	97 (96)	69 (70)	
	9	72	91 (88)	69 (70)	
	10	72	89 (88)	68 (69)	
	11	73	100 (95)	67 (68)	
	12	74	118 (115)	62 (63)	
	R 2. 1	73	138 (124)	62 (63)	
	2	71	112 (108)	60 (61)	
	3	72	97 (95)	67 (68)	

（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	H31. 4	70	93 (91)	65 (66)	
	R元. 5	69	87 (86)	65 (67)	
	6	70	105 (103)	65 (66)	
	7	68	94 (93)	65 (66)	
	8	69	108 (99)	65 (66)	
	9	68	86 (83)	65 (66)	
	10	69	92 (91)	64 (66)	
	11	70	102 (99)	64 (65)	
	12	73	125 (121)	64 (65)	
	R 2. 1	71	104 (100)	65 (66)	
	2	72	142 (132)	63 (64)	
	3	71	109 (105)	66 (67)	
妙見局	H31. 4	76	97 (96)	71 (72)	
	R元. 5	75	93 (91)	72 (73)	
	6	77	112 (109)	72 (73)	
	7	75	94 (93)	72 (73)	
	8	76	100 (97)	72 (73)	
	9	75	88 (87)	72 (73)	
	10	75	94 (93)	71 (72)	
	11	76	103 (100)	71 (72)	
	12	78	108 (106)	71 (72)	
	R 2. 1	77	104 (103)	71 (72)	
	2	77	133 (127)	69 (70)	
	3	76	104 (101)	71 (72)	
見附市街局	H31. 4	75	93 (90)	70 (71)	
	R元. 5	75	92 (91)	71 (72)	
	6	76	110 (109)	71 (72)	
	7	74	102 (98)	71 (72)	
	8	75	126 (116)	71 (72)	
	9	74	103 (98)	71 (71)	
	10	75	97 (95)	71 (72)	
	11	77	123 (115)	71 (72)	
	12	78	122 (117)	70 (70)	
	R 2. 1	77	103 (99)	71 (72)	
	2	77	118 (108)	71 (72)	
	3	76	101 (99)	71 (72)	
分水局	H31. 4	73	96 (94)	69 (70)	
	R元. 5	73	95 (93)	70 (71)	
	6	74	117 (116)	69 (70)	
	7	73	92 (88)	69 (70)	
	8	73	107 (104)	69 (70)	
	9	72	84 (83)	69 (70)	
	10	73	96 (91)	69 (70)	
	11	74	129 (126)	68 (70)	
	12	75	107 (103)	69 (70)	
	R 2. 1	74	109 (101)	69 (70)	
	2	74	111 (109)	69 (70)	
	3	74	101 (98)	69 (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	H31. 4	77	96 （ 94 ）	73 （ 74 ）	
	R元. 5	77	97 （ 96 ）	73 （ 74 ）	
	6	77	123 （ 121 ）	72 （ 73 ）	
	7	75	98 （ 92 ）	72 （ 73 ）	
	8	76	118 （ 112 ）	72 （ 73 ）	
	9	75	90 （ 89 ）	71 （ 72 ）	
	10	75	94 （ 93 ）	71 （ 72 ）	
	11	77	131 （ 126 ）	72 （ 73 ）	
	12	78	118 （ 113 ）	73 （ 74 ）	
	R 2. 1	77	109 （ 103 ）	72 （ 73 ）	
	2	78	133 （ 123 ）	72 （ 73 ）	
	3	77	106 （ 104 ）	72 （ 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31. 3.29～ 4.26	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0058		
	4.26～ 5.31	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0059		
	令和元. 5.31～ 6.28	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0036		
	6.28～ 7.31	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0019		
	7.31～ 8.30	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0023		
	8.30～ 9.30	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0048		
	9.30～10.31	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0053		
	10.31～11.29	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0050		
	11.29～12.27	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0039		
	12.27～ 1.31	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0034		
	令和 2. 1.31～ 2.28	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0044		
	2.28～ 3.31	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0046		

（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	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		
陸水（河川水）	川口橋	令和元. 6. 4	*	*	*		*	*	*	*		蒸発残渣　0.064 g/L
	（魚野川）	9. 6	*	*	*		*	*	*	0.038		蒸発残渣　0.077 g/L
土壌（陸土）	三条市	令和元. 9.19	*	*	*		*	5.7	10	530	0.083	
	加茂市	令和元. 9.19	*	*	*		*	3.2	9.6	630	0.073	
	燕市	令和元. 9.19	*	*	*		*	3.4	*	640	0.071	
	佐渡市	令和元. 8.29	*	*	*		*	1.1	*	760	0.064	
	弥彦村	令和元. 9.19	*	*	*		*	*	*	570	0.062	
	田上町	令和元. 9.19	*	*	*		*	1.0	*	330	0.058	
海水	阿賀野川河口	令和元. 6.14	*	*	*		*	0.0018	*			塩分濃度　5.1
	（新潟海域No.６）	9. 6	*	*	*		*	0.0016	*			塩分濃度　3.6
	佐渡沖西	令和元. 6.13	*	*	*		*	0.0017	0.021			塩分濃度　34.5
		9. 3	*	*	*		*	0.0030	*			塩分濃度　34.2
	佐渡沖東	令和元. 6.13	*	*	*		*	0.0022	*			塩分濃度　33.8
		9. 2	*	*	*		*	0.0018	*			塩分濃度　33.7

（注）1　測定値の単位は、陸水及び海水は「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31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	7.8×10^{-6}	8.1×10^{-6}	8.5×10^{-6}	3.6×10^{-5}	8.1×10^{-6}	7.0×10^{-6}
陸水（河川水）	Bq/L	0.0015	0.0016	0.0017		0.0018	0.0014
土壌（陸土）	Bq/kg乾	0.91	0.84	0.91		0.83	0.88
海　　水	Bq/L	0.0021	0.0022	0.0021		0.0018	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。