参考資料

平成 28 年度

県内全域
バックグラウンド調査結果

平成 29 年９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 …… 34

添付資料
　付表１　モニタリングポスト（県設置）の測定結果 …… 38
　付表２　可搬型モニタリングポスト（県設置）の測定結果 …… 43
　付表３　モニタリングポスト（国設置）の測定結果 …… 45
　付表４　可搬型モニタリングポスト（国設置）の測定結果 …… 47
　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 50
　付表５　浮遊じんの核種分析結果 …… 55
　付表６　陸水（河川水）の核種分析結果 …… 59
　付表７　土壌の核種分析結果 …… 60
　付表８　海水の核種分析結果 …… 61
　付表９　環境試料の核種濃度検出下限値 …… 62

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 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、26～41 nGy/h であり、年間の最高値は 72～123 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、47～70 nGy/h であり、年間の最高値は 77～113 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、44～67 nGy/h であり、年間の最高値は 94～135 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（http://radioactivity.nsr.go.jp/map/ja/）により把握した。各地点の年間平均値は、28～50 nGy/h であり、年間の最高値は 52～138 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（８地点　96 試料）、陸水（河川水）（８地点　14 試料）、土壌（28 地点　28 試料））及び海洋試料（海水（10 地点　20 試料））計 158 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、浮遊じん、陸水（河川水）、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。（p34 表２参照）

(1) 浮遊じん（p55 付表５参照）

村上、新発田、新潟、上越、糸魚川及び佐渡では、人工放射性核種は検出されなかった。長岡及び南魚沼では、それぞれ１試料からセシウム 137 が検出され、その濃度は長岡が 0.000010 Bq/ m^3、南魚沼が 0.000016Bq/ m^3 であった。

(2) 陸水（河川水）（p59 付表６参照）

荒川橋（荒川）、平成大橋（信濃川）、稲田橋（関川）、姫川大橋（姫川）及び国府橋（国府川）では、人工放射性核種は検出されなかった。横雲橋（阿賀野川）、長生橋（信濃川）及び川口橋（魚野川）では、セシウム 137 が検出され、その濃度は 0.0013～0.0018 Bq/L であった。

(3) 土壌（p60 付表７参照）

全調査地点 28 地点のうちセシウム 134 が 10 地点、セシウム 137 が 25 地点で検出され、その濃度はそれぞれ 1.1～8.8 Bq/kg 乾、0.79～48 Bq/kg 乾であった。

(4) 海水（p61 付表８参照）

全ての試料からセシウム 137 が検出され、その濃度は 0.0012～0.0026 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（http://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 (12.6 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	

（注）　1　加茂市役所では、平成 28 年 10 月 5 日に測定器の設置場所を移動した。（検出器地上高は変更なし。）
2　聖籠町役場では、平成 28 年 11 月 2 日に測定器の設置場所を移動した。移動後の検出器地上高は 1.0ｍである。なお、移動前の検出器地上高は（　）で示した。
3　田上町役場では、平成 28 年 11 月 17 日に測定器の設置場所を移動した。（検出器地上高は変更なし。）

	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及び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	備考
陸上試料	浮遊じん（月間）		①　村上地域振興局（村上市田端町 6-25） ②　新発田地域振興局（新発田市豊町 3-3-2） ③　放射線監視センター新潟分室（新潟市西区曽和 314-1） ④　長岡地域振興局健康福祉環境部（長岡市沖田 3-2711-1） ⑤　南魚沼地域振興局健康福祉環境部（南魚沼市六日町 620-2） ⑥　上越地域振興局健康福祉環境部（上越市春日山町 3-8-34） ⑦　糸魚川地域振興局（糸魚川市南押上 1-15-1） ⑧　佐渡地域振興局健康福祉環境部（佐渡市相川二町目浜町 20-1）	年 12 回	毎　月	
	陸水	河川水（表層水）	①　村上市荒川橋（荒　川）	年2回	6，9月	
			②　新潟市江南区横雲橋（阿賀野川） ③　新潟市西区平成大橋（信濃川）	年1回	6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
			④　長岡市長生橋（信濃川） ⑤　長岡市川口橋（魚野川） ⑥　上越市稲田橋（関　川） ⑦　糸魚川市姫川大橋（姫　川） ⑧　佐渡市国府橋（国府川）	年2回	6，9月	

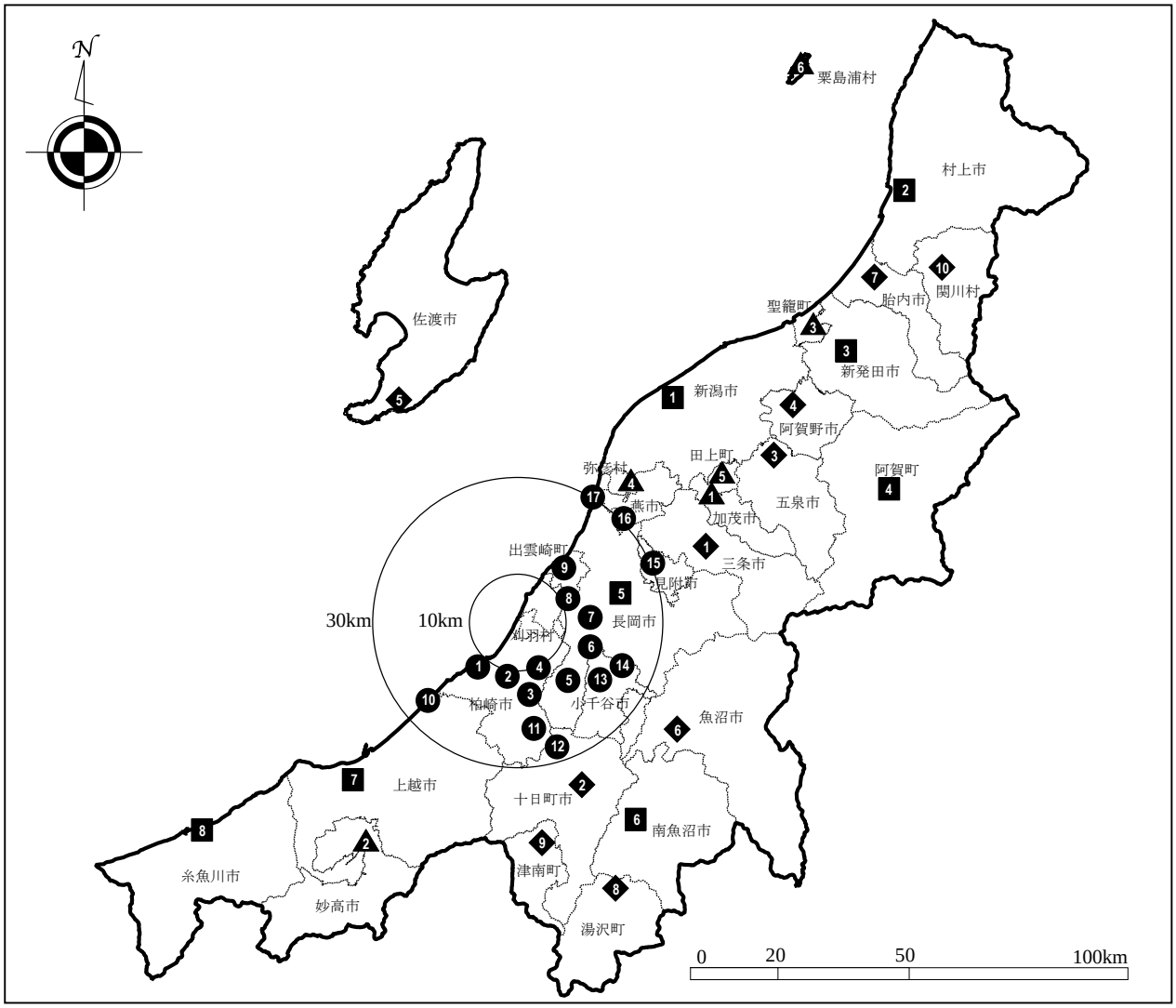
試料名			採取地点	測定頻度	採取月	備考
陸上試料	土壌	陸土 (0～5cm深)	① 新潟市西区笠木 ② 長岡市沖田 ③ 三条市飯田 ④ 新発田市豊町 ⑤ 小千谷市桜町 ⑥ 加茂市加茂 ⑦ 十日町市千歳町 ⑧ 見附市昭和町 ⑨ 村上市塩町 ⑩ 燕市分水桜町 ⑪ 糸魚川市南寺町 ⑫ 妙高市西条 ⑬ 五泉市中川新 ⑭ 上越市藤野新田 ⑮ 阿賀野市土橋 ⑯ 佐渡市羽茂飯岡 ⑰ 魚沼市小出島 ⑱ 南魚沼市六日町 ⑲ 胎内市若松町 ⑳ 聖籠町大夫 ㉑ 弥彦村矢作 ㉒ 田上町田上丙 ㉓ 阿賀町津川 ㉔ 出雲崎町川西 ㉕ 湯沢町神立 ㉖ 津南町下船渡 ㉗ 関川村下関 ㉘ 粟島浦村内浦	年1回	7～9月	

試料名		採取地点	測定頻度	採取月	備考
海洋試料	海水（表層水）	①岩船港沖 ②阿賀野川河口 ③寺泊港沖 ④両津港沖 ⑤小木港沖 ⑥真野湾 ⑦直江津沖 ⑧姫川沖 ⑨佐渡沖西 ⑩佐渡沖東	年2回	6，9月	

○ 環境試料中の放射能測定試料数

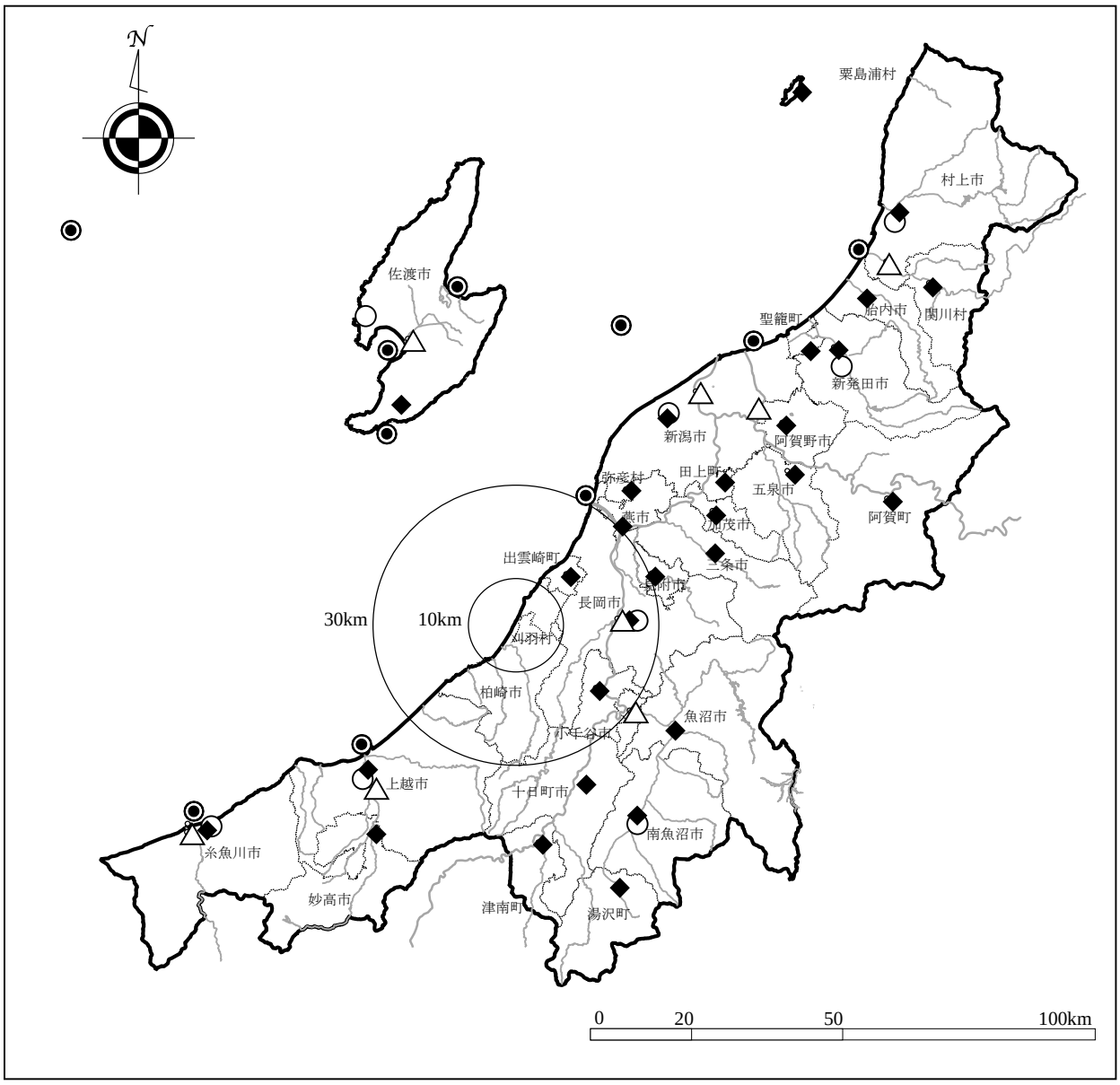
試料名			採取試料数	核種分析 機器分析 Cs-137 等	
			担当	放射線監視センター	新潟分室
陸上試料	浮遊じん（月間）		96	-	96
	陸水	河川水	14	12	2
	土壌	陸土（0～5cm深）	28	27	1
海洋試料	海水（表層水）		20	20	-
計			158	59	99

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	8
△	河　川　水	8
◆	陸　土	28
◉	海　水	10

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：文部科学省編「連続モニタによる環境γ線測定法」（平成 8 年改訂）に準拠、連続測定
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	測 定 法：文部科学省編「連続モニタによる環境γ線測定法」（平成 8 年改訂）を参考、連続測定
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：文部科学省編「連続モニタによる環境γ線測定法」（平成 8 年改訂）に準拠、連続測定
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 及び半導体検出器 （シンチレーション検出器は 2″ φ×2″ 円柱形） エネルギー補償方式 温度補償方式	測 定 法：文部科学省編「連続モニタによる環境γ線測定法」（平成 8 年改訂）を参考、連続測定

（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28年度の測定結果				平成25～27年度の測定値の範囲（10分値）
		測定時間（時間）	平均値	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	8,741	34	23 ～ 106	22 ～ 112	19 ～ 141
	新道局	8,740	33	20 ～ 116	20 ～ 122	16 ～ 194
	加納局	8,741	26	11 ～ 83	10 ～ 87	8 ～ 159
	北条局	8,743	30	15 ～ 100	15 ～ 108	10 ～ 150
	千谷沢局	8,742	33	14 ～ 91	14 ～ 103	9 ～ 108
	越路局	8,742	31	15 ～ 84	14 ～ 92	10 ～ 116
	関原局	8,740	30	14 ～ 85	13 ～ 91	8 ～ 138
	宮本局	8,741	36	19 ～ 92	18 ～ 96	15 ～ 169
	出雲崎大門局	8,745	37	20 ～ 112	19 ～ 117	16 ～ 130
	柿崎局	8,743	38	22 ～ 106	22 ～ 116	24 ～ 182
	岡野町局	8,744	30	15 ～ 96	15 ～ 99	13 ～ 135
	川西局	8,741	33	13 ～ 92	12 ～ 96	8 ～ 109
	小千谷局	8,744	31	20 ～ 74	19 ～ 76	16 ～ 95
	妙見局	8,742	40	26 ～ 71	26 ～ 72	24 ～ 98
	見附市街局	8,743	38	16 ～ 73	16 ～ 77	16 ～ 96
	分水局	8,742	38	24 ～ 107	24 ～ 111	20 ～ 102
	寺泊局	8,743	41	28 ～ 111	28 ～ 123	25 ～ 111
	全局	－	26 ～ 41	11 ～ 116	10 ～ 123	8 ～ 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。
　　2 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。

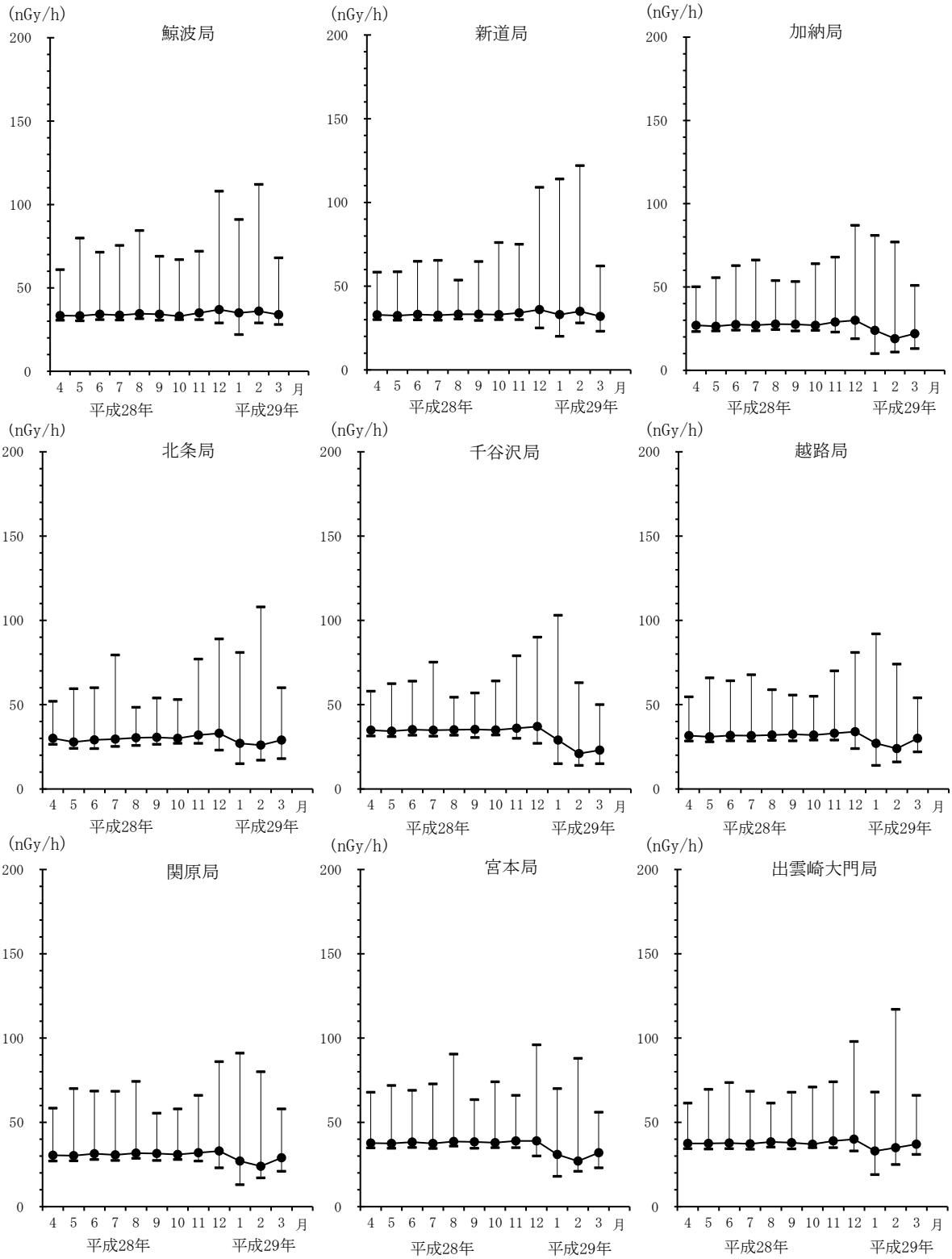
表１(2)　モニタリングポストの測定結果　（単位：nGy/h）

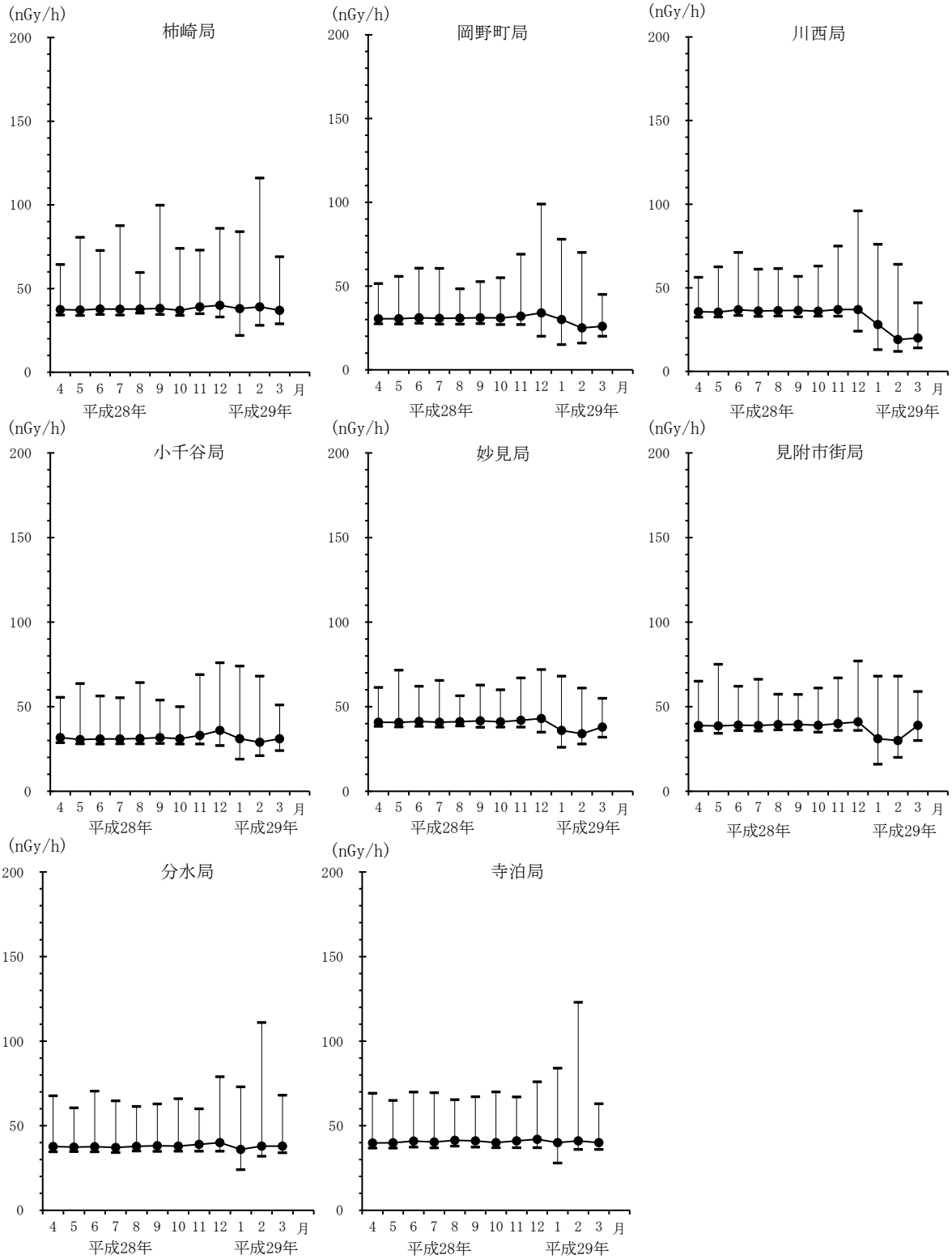
測定地点		平成28年度の測定結果			平成24～27年度の測定値の範囲
		測定時間（時間）	平均値	測定値の範囲	
可搬型モニタリングポスト（県設置）	加茂市役所	8,750	70	55 ～ 101	59 ～ 112
	妙高市役所	8,751	50	41 ～ 77	37 ～ 81
	聖籠町役場	7,275	60	35 ～ 110	47 ～ 111
	弥彦村役場	8,747	50	36 ～ 113	30 ～ 108
	田上町役場	6,375	47	34 ～ 100	27 ～ 95
	粟島開発総合センター	8,731	61	43 ～ 102	48 ～ 110
	全局	－	47 ～ 70	34 ～ 113	27 ～ 112
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	8,753	50	37 ～ 135	38 ～ 129
	村上地域振興局	8,755	67	35 ～ 135	35 ～ 137
	新発田地域振興局	8,755	64	39 ～ 127	44 ～ 144
	新潟地域振興局津川庁舎	8,755	64	36 ～ 112	27 ～ 142
	長岡地域振興局	8,740	44	32 ～ 94	27 ～ 140
	南魚沼地域振興局健康福祉環境部	8,755	46	23 ～ 100	27 ～ 120
	上越地域振興局健康福祉環境部	8,754	54	28 ～ 127	28 ～ 174
	糸魚川地域振興局	8,754	54	41 ～ 133	36 ～ 150
	全局	－	44 ～ 67	23 ～ 135	27 ～ 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	8,490	39	25 ～ 84	19 ～ 105
	十日町市役所	7,891	34	13 ～ 74	12 ～ 88
	五泉市役所	8,344	41	22 ～ 86	21 ～ 98
	阿賀野市役所	7,984	42	20 ～ 138	18 ～ 114
	佐渡市南佐渡消防署	8,448	40	30 ～ 75	30 ～ 105
	魚沼市役所	6,761	46	25 ～ 85	23 ～ 93
	胎内市役所	7,923	50	27 ～ 95	30 ～ 120
	湯沢町役場	8,026	35	16 ～ 68	14 ～ 72
	津南町役場	7,320	28	16 ～ 52	14 ～ 75
	関川村役場	7,893	50	21 ～ 106	21 ～ 146
	全局	－	28 ～ 50	13 ～ 138	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。
（http://radioactivity.nsr.go.jp/map/ja/ ， 平成29年5月閲覧）
４ 加茂市役所では、平成28年10月5日に測定器の設置場所を移動した。
５ 聖籠町役場では、平成28年11月2日に測定器の設置場所を移動した。また、測定器の修理を行ったが、修理中（平成28年9月1日～11月2日）は代替器を設置した。なお、代替器の測定結果は集計から除外した。
６ 田上町役場では、平成28年11月17日に測定器の設置場所を移動した。また、測定器の修理を行ったが、修理中（平成28年8月10日～11月17日）は代替器を設置した。なお、代替器の測定結果は集計から除外した。

空間放射線量率の月平均値及び月間変動幅

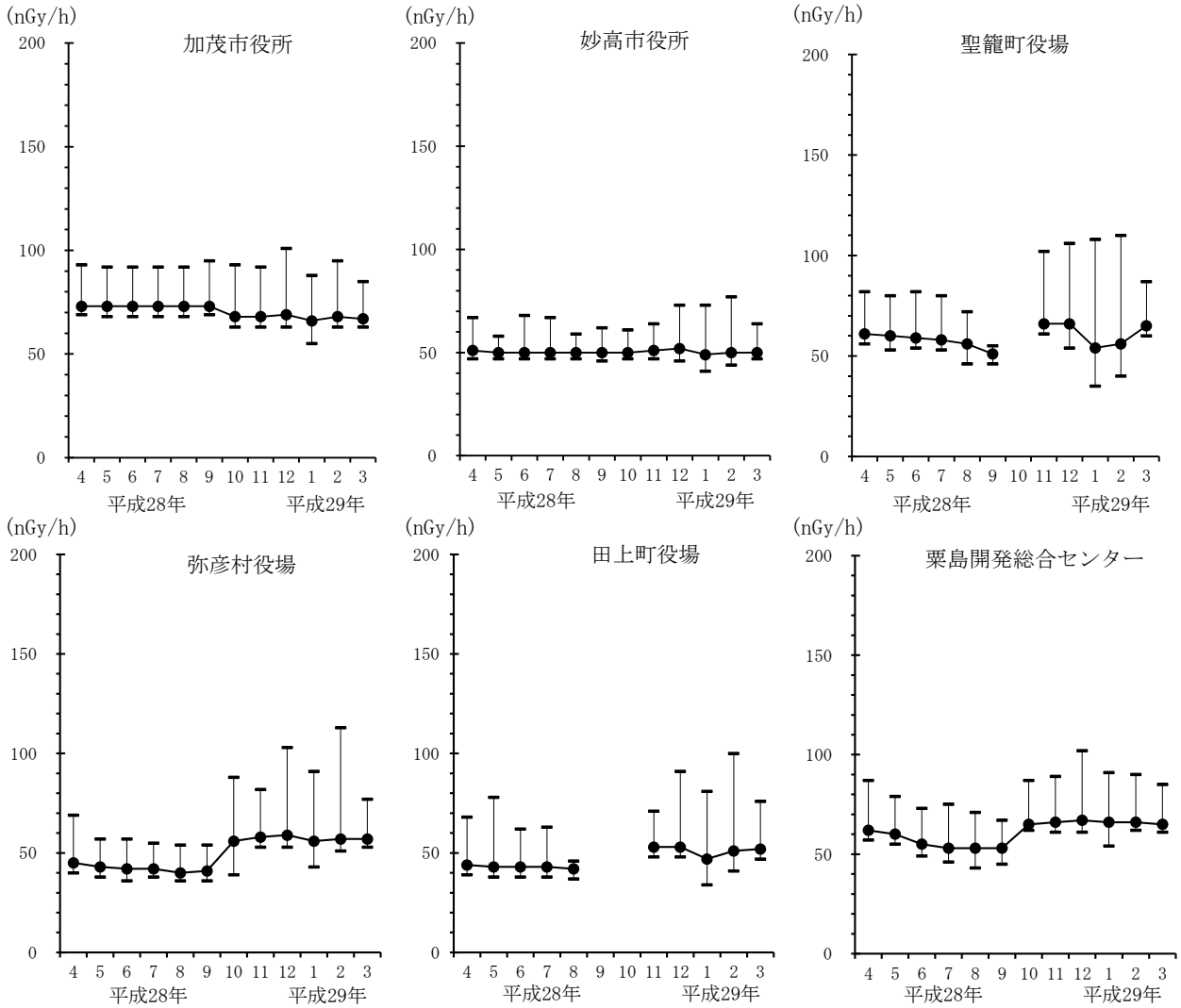
(1)　モニタリングポスト(県設置)
(測定期間:平成28年4月1日～平成29年3月31日)




(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28年
平成29年

(2)　可搬型モニタリングポスト（県設置）

（測定期間：平成28年4月1日～平成29年3月31日）



（注）1 加茂市役所では、平成28年10月5日に測定器の設置場所を移動した。

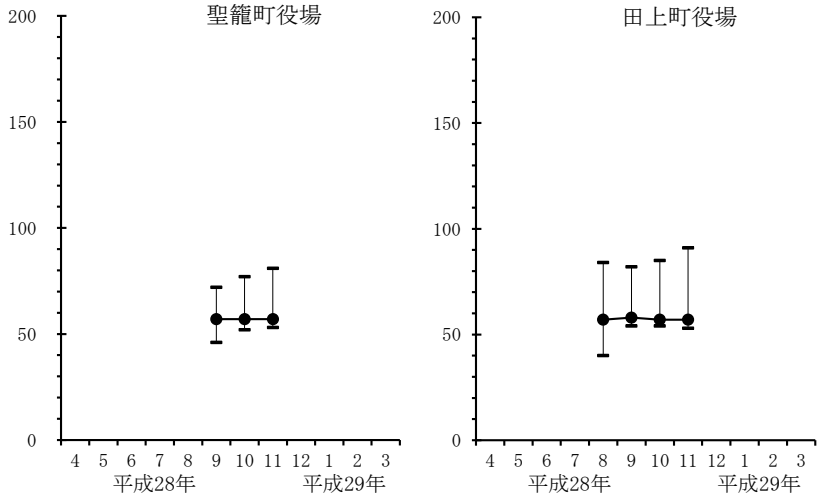
2 聖籠町役場では、平成28年11月2日に測定器の設置場所を移動した。また、測定器の修理を行ったが、修理中（平成28年9月1日～11月2日）は代替器を設置した。なお、代替器の測定結果は集計から除外した。

3 田上町役場では、平成28年11月17日に測定器の設置場所を移動した。また、測定器の修理を行ったが、修理中（平成28年8月10日～11月17日）は代替器を設置した。なお、代替器の測定結果は集計から除外した。

4 弥彦村役場では、平成28年10月3日に測定器の点検及び校正を行ったところ、前後で大きなずれが生じた。

5 粟島開発総合センターでは、平成28年9月28日に測定器の点検及び校正を行ったところ、前後で大きなずれが生じた。

参考　代替測定結果

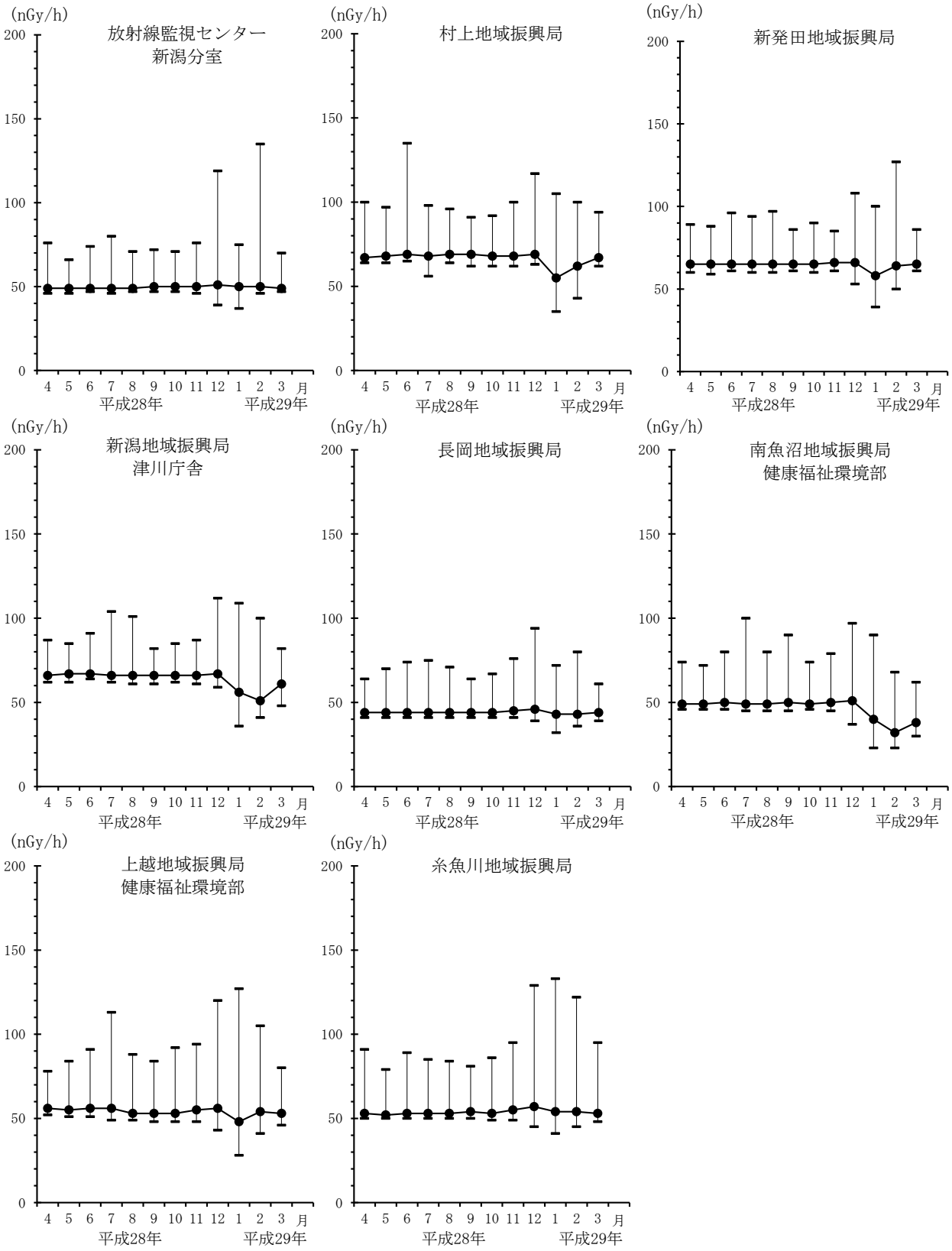


（注）１ 聖籠町役場では、代替器を測定器の隣に設置した。その後、平成28年11月2日に測定器の設置場所を移動した。

２ 田上町役場では、代替器を測定器から約100m離れた地点に設置した。その後、平成28年11月17日に測定器の設置場所を代替器を設置した地点に移動した。

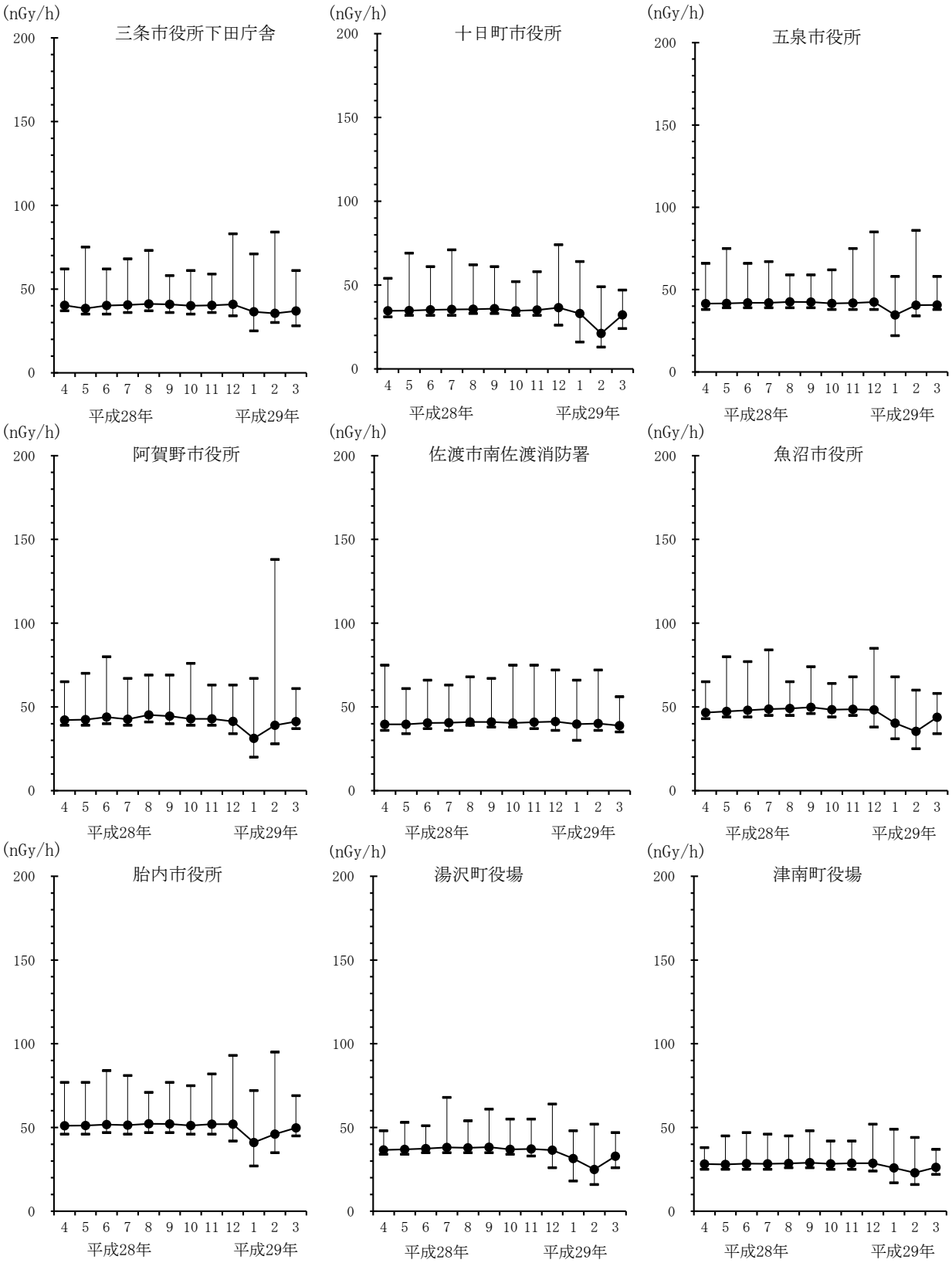
(3)　モニタリングポスト（国設置）

（測定期間:平成28年4月1日～平成29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28年4月1日～平成29年3月31日）



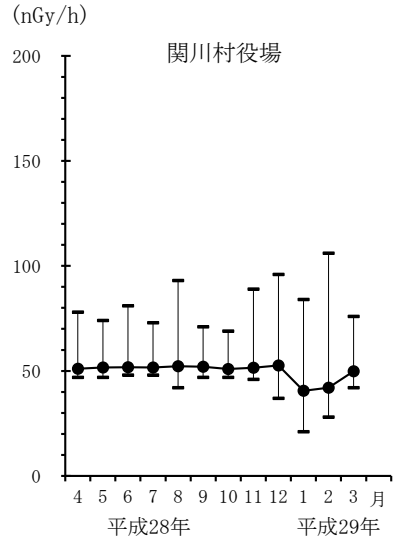
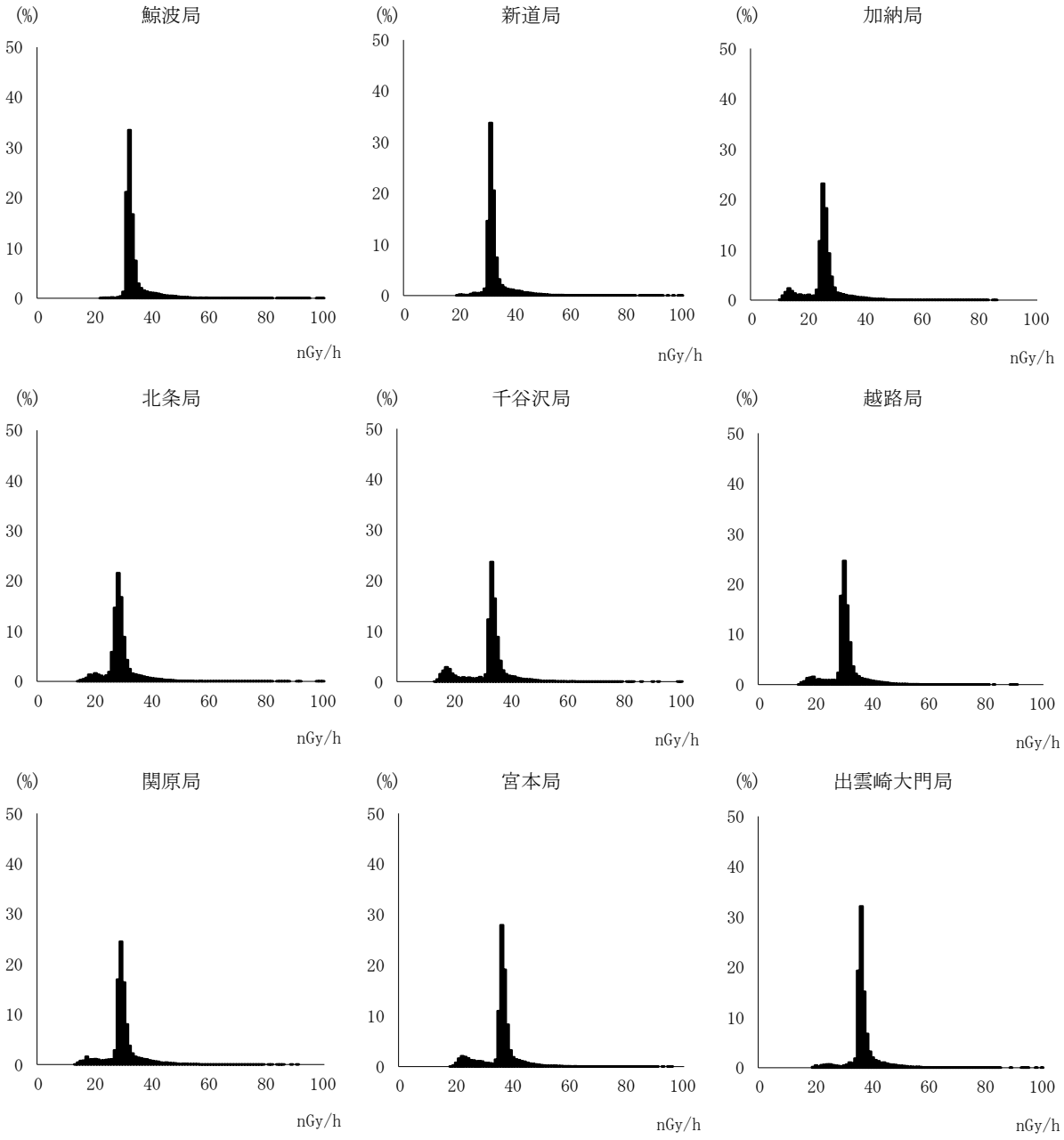

(nGy/h)
関川村役場
200
150
100
50
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 月
平成28年
平成29年

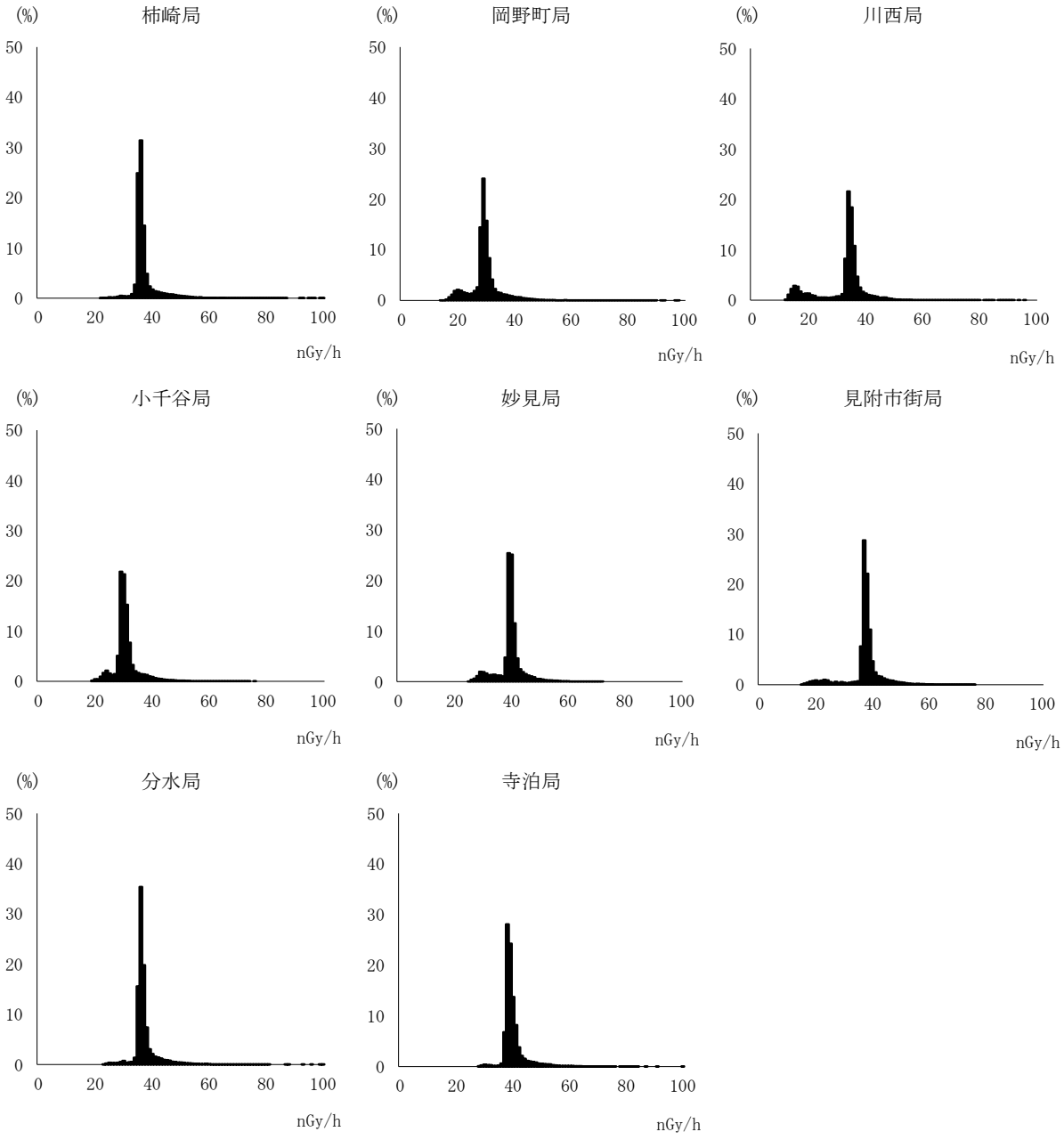
図４ 空間放射線量率の出現頻度

（測定期間：平成28年4月1日～平成29年3月31日）

(1) モニタリングポスト(県設置)

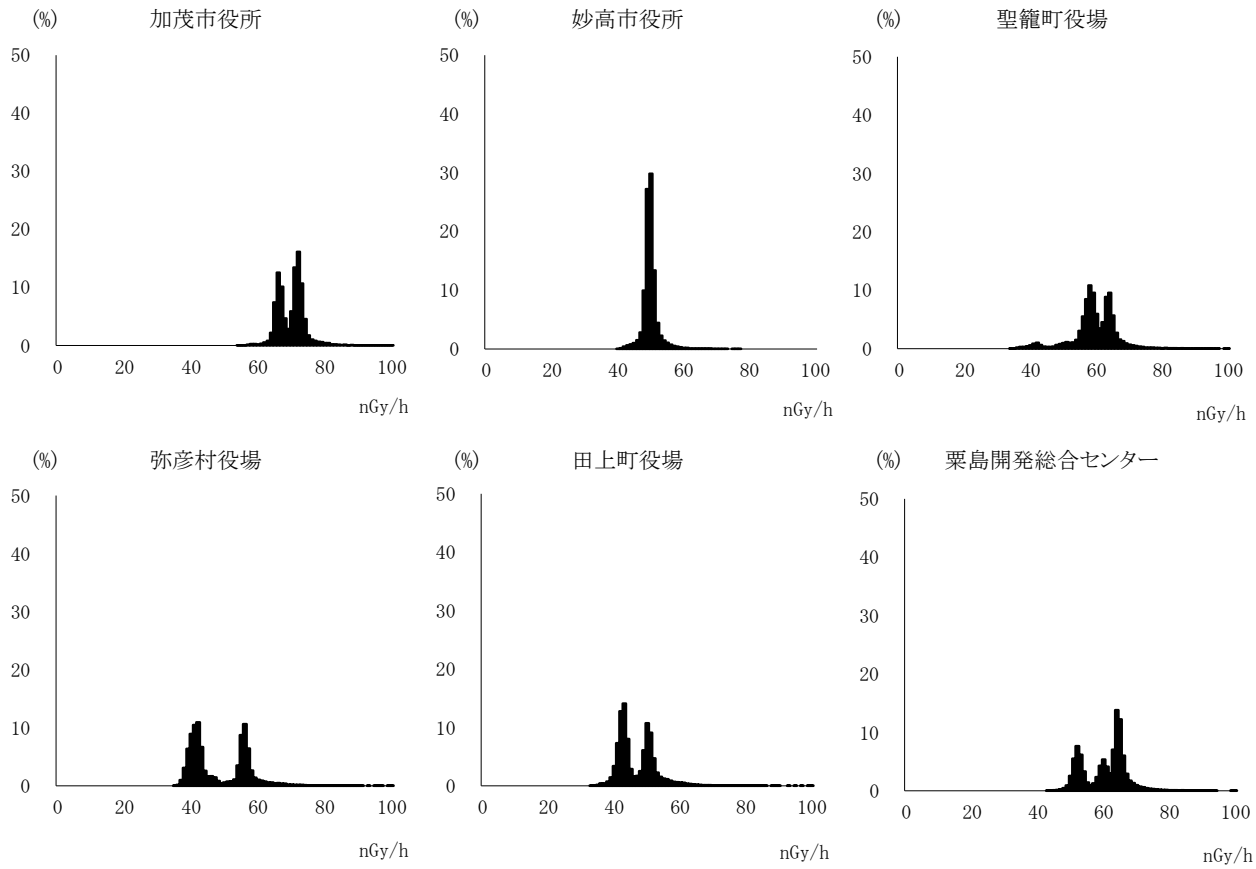


(注)100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した。



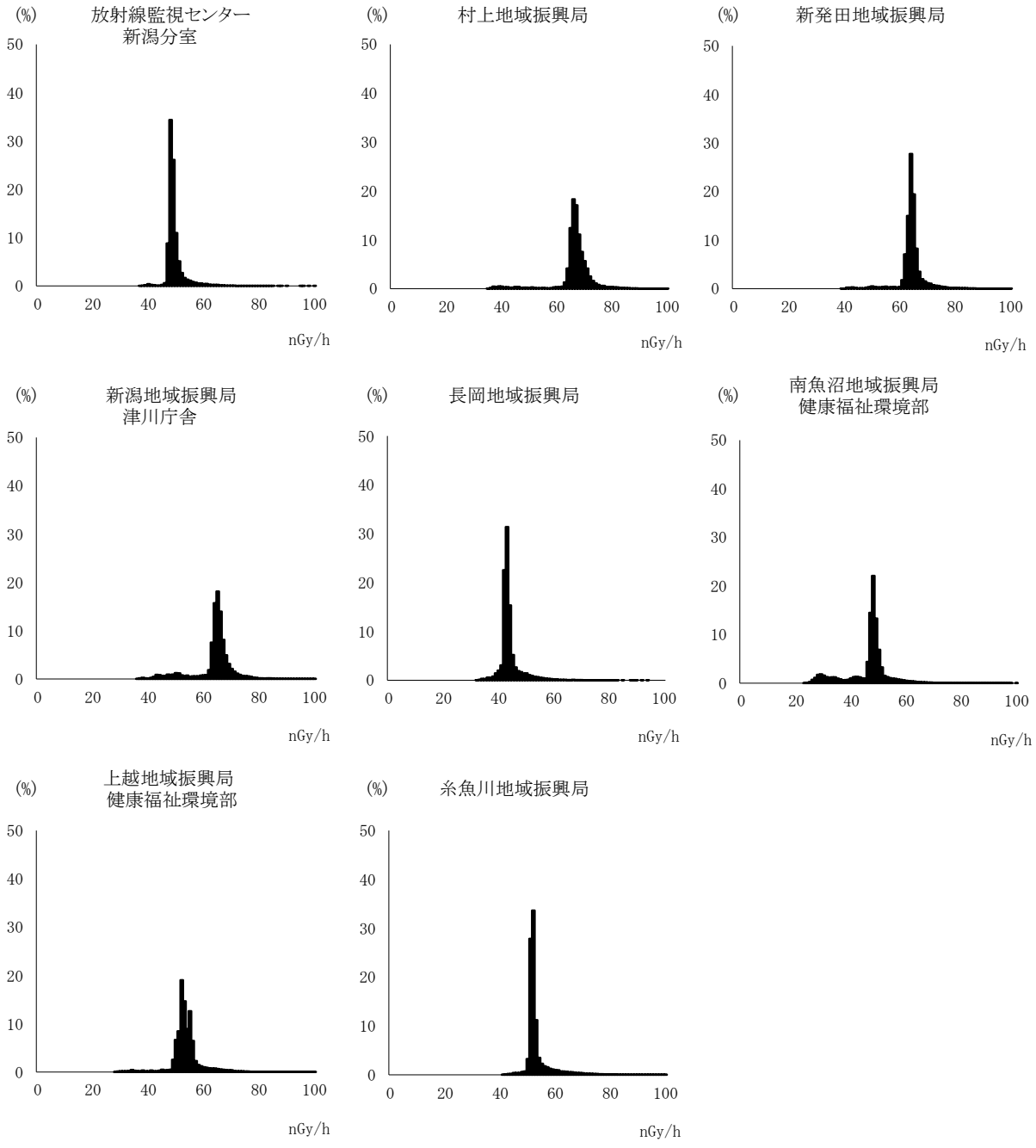
（注）100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した。

(2) 可搬型モニタリングポスト(県設置)



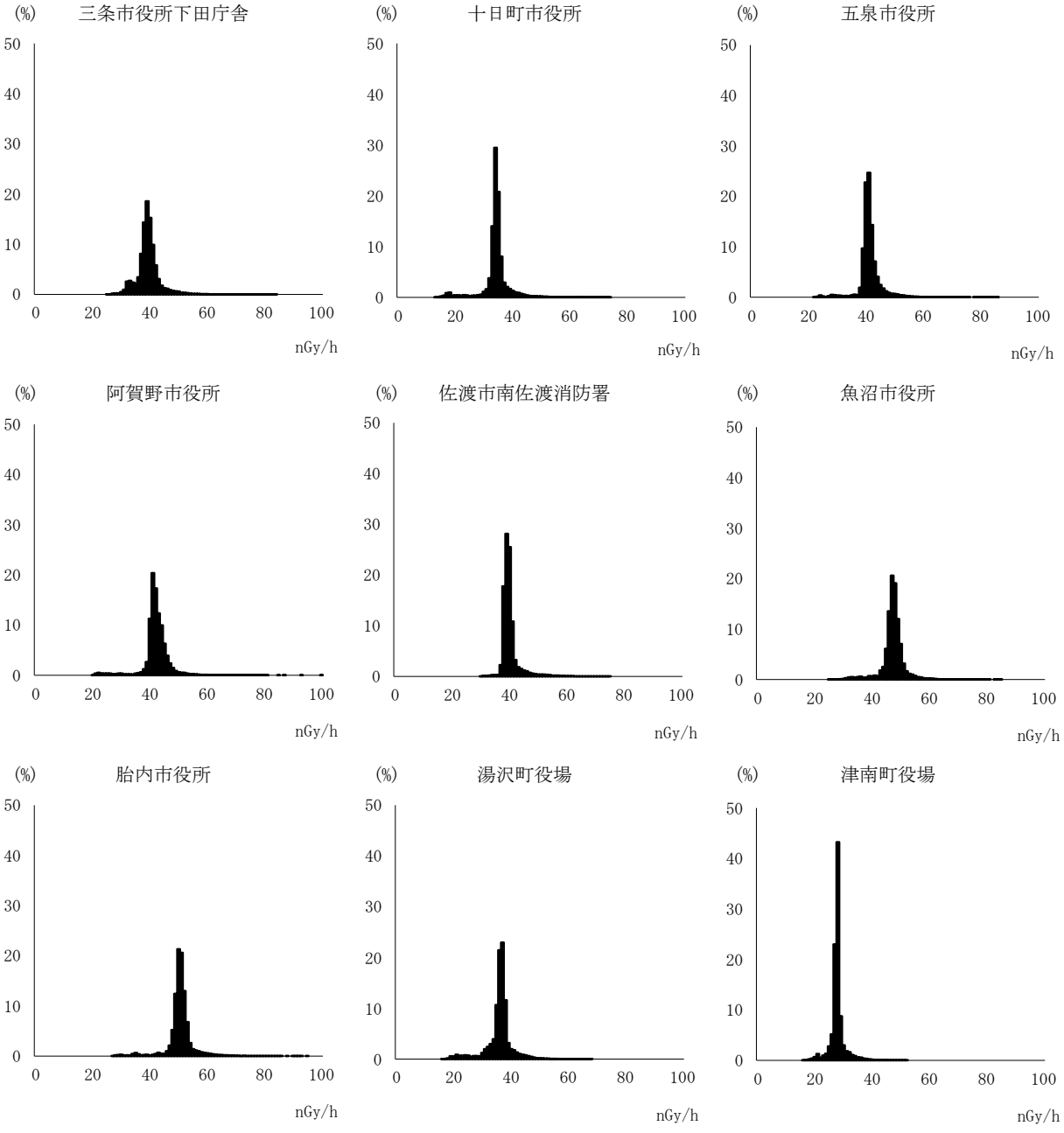
(注) 1 100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した。
2 加茂市役所では、平成28年10月5日に測定器の設置場所を移動した。
3 聖籠町役場では、平成28年11月2日に測定器の設置場所を移動した。また、測定器の修理を行ったが、修理中（平成28年9月1日～11月2日）は代替器を設置した。なお、代替器の測定結果は集計から除外した。
4 田上町役場では、平成28年11月17日に測定器の設置場所を移動した。また、測定器の修理を行ったが、修理中（平成28年8月10日～11月17日）は代替器を設置した。なお、代替器の測定結果は集計から除外した。
5 弥彦村役場では、平成28年10月3日に測定器の点検及び校正を行ったところ、前後で大きなずれが生じた。
6 粟島開発総合センターでは、機器異常並びに平成28年9月28日に測定器の点検及び校正を行ったことにより、測定値のずれが複数回生じた。

(3) モニタリングポスト(国設置)

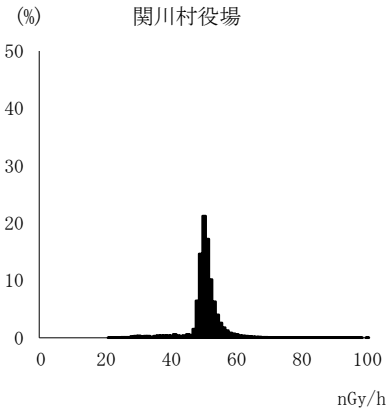


(注)100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した。

(4) 可搬型モニタリングポスト(国設置)



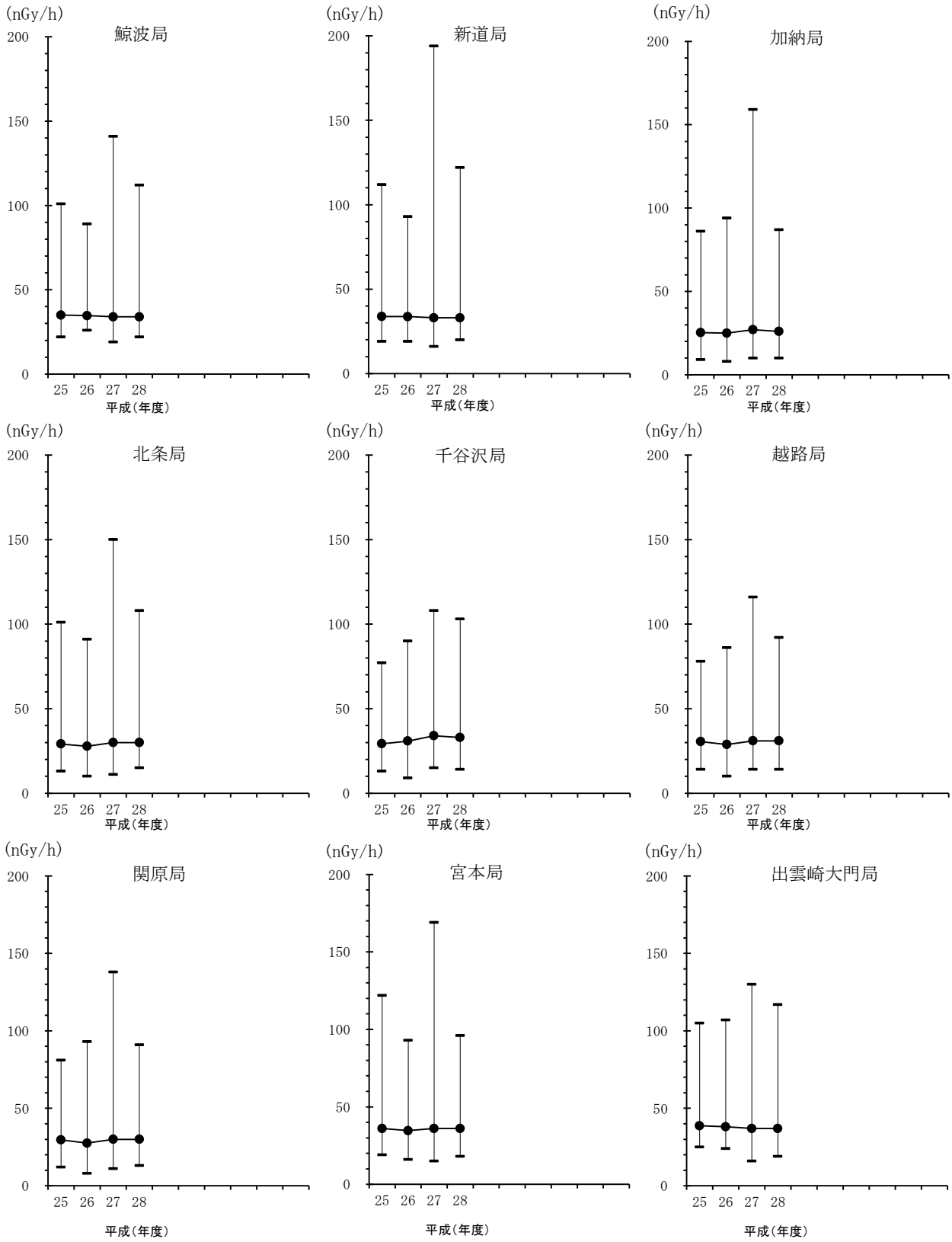
(注)100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した。

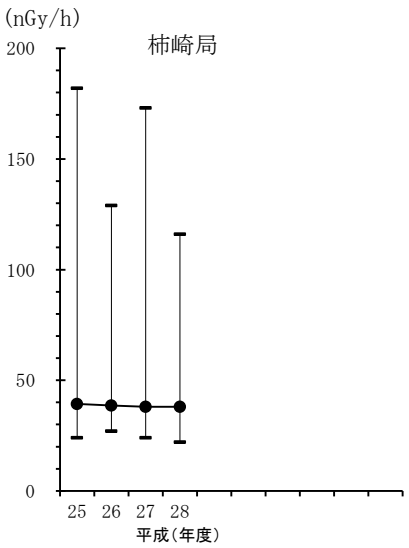


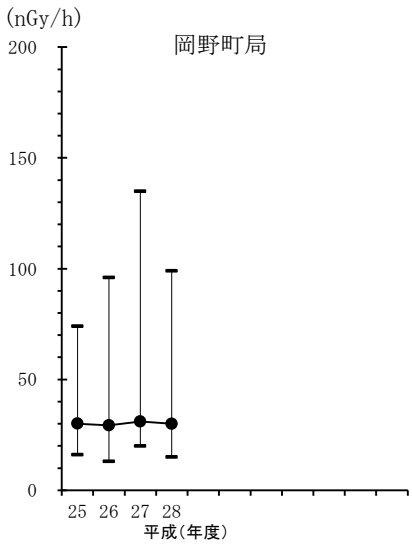
（注）100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した。

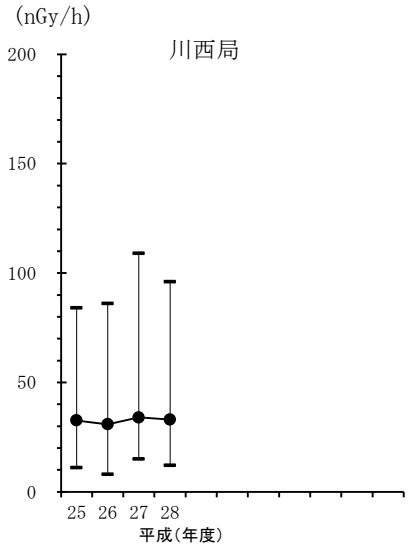
図５ 空間放射線量率の年平均値の推移及び年間変動幅

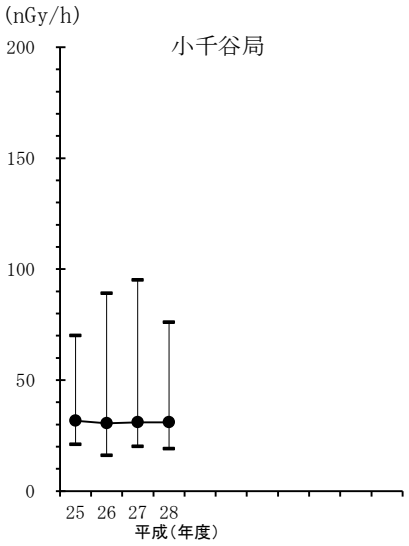
(1) モニタリングポスト(県設置)

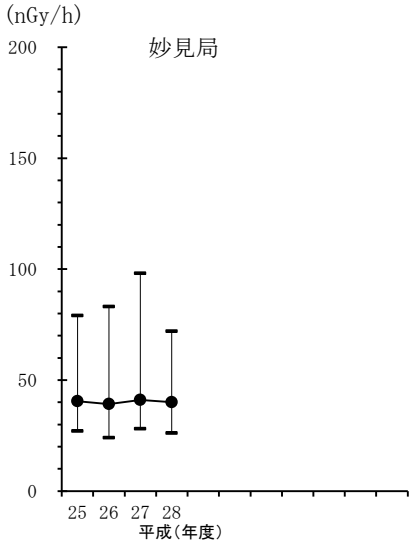


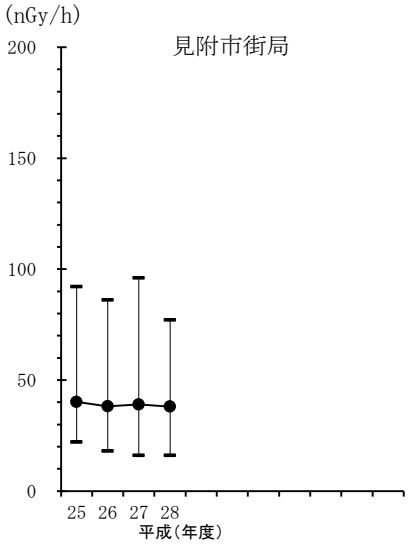

(nGy/h)
柿崎局
200
150
100
50
0
25 26 27 28
平成(年度)

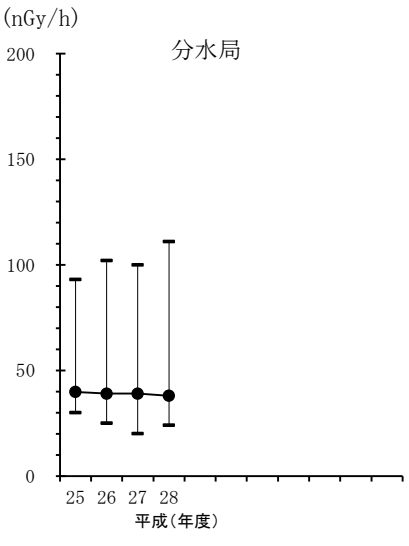

(nGy/h)
岡野町局
200
150
100
50
0
25 26 27 28
平成(年度)

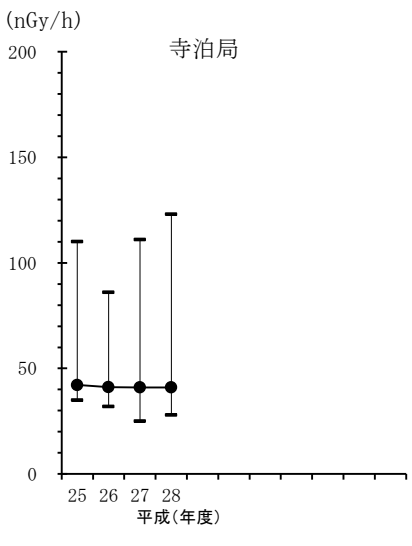

(nGy/h)
川西局
200
150
100
50
0
25 26 27 28
平成(年度)


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

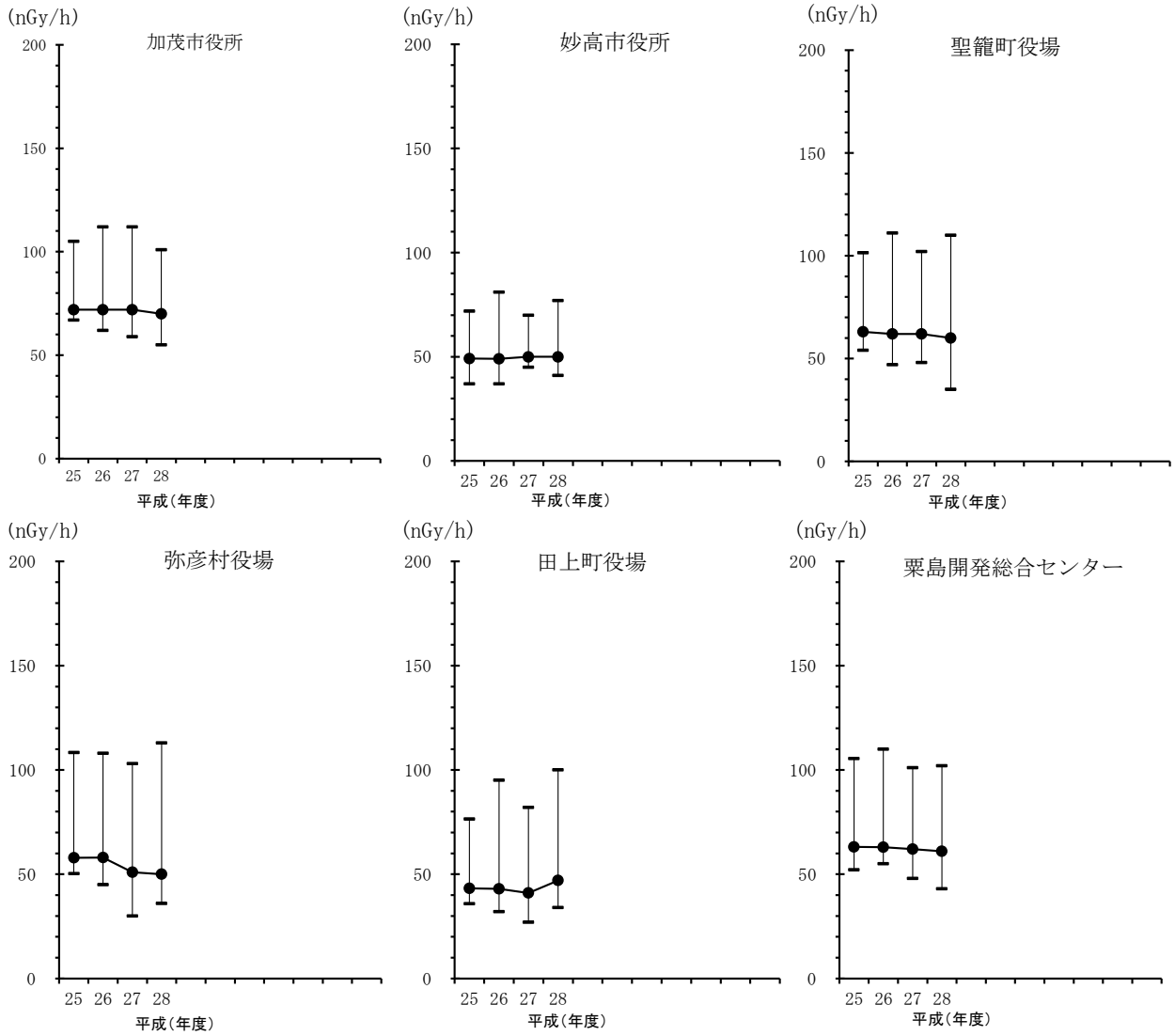

(nGy/h)
妙見局
200
150
100
50
0
25 26 27 28
平成(年度)


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


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

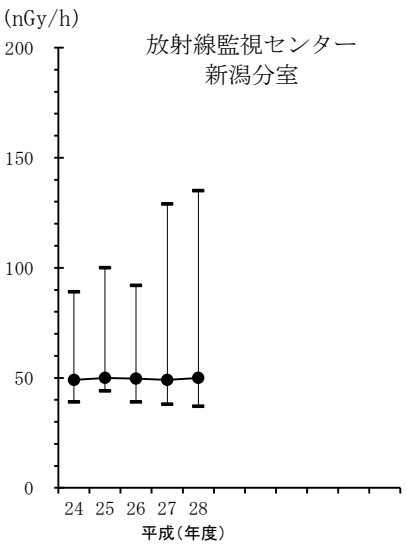

(nGy/h)
寺泊局
200
150
100
50
0
25 26 27 28
平成(年度)

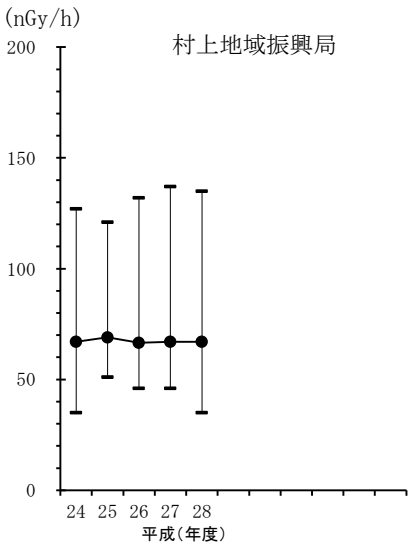
(2) 可搬型モニタリングポスト(県設置)

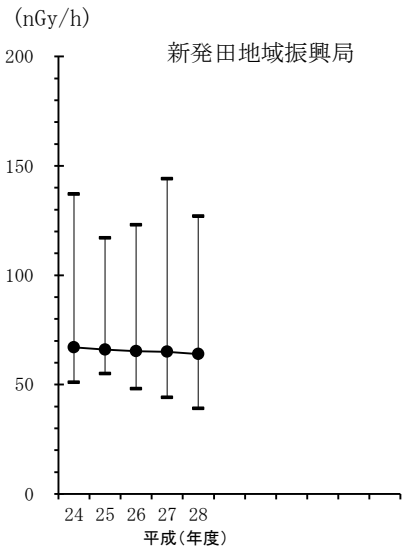


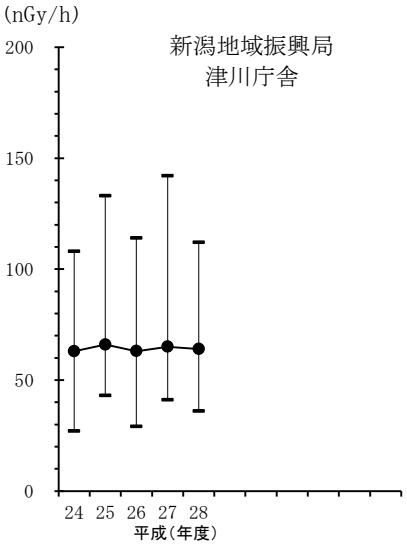
(注) 1 加茂市役所では、平成28年10月5日に測定器の設置場所を移動した。
2 聖籠町役場では、平成28年11月2日に測定器の設置場所を移動した。また、測定器の修理を行ったが、修理中（平成28年9月1日～11月2日）は代替器を設置した。なお、代替器の測定結果は集計から除外した。
3 田上町役場では、平成28年11月17日に測定器の設置場所を移動した。また、測定器の修理を行ったが、修理中（平成28年8月10日～11月17日）は代替器を設置した。なお、代替器の測定結果は集計から除外した。

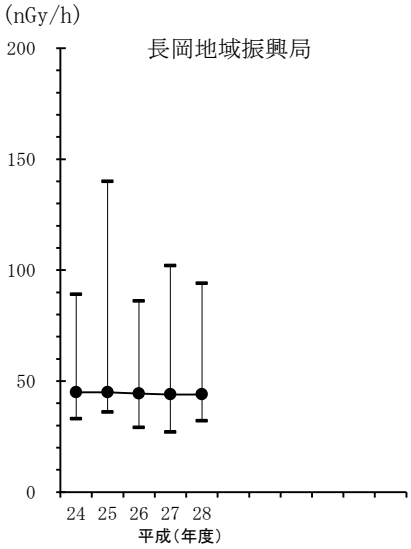
(3) モニタリングポスト(国設置)

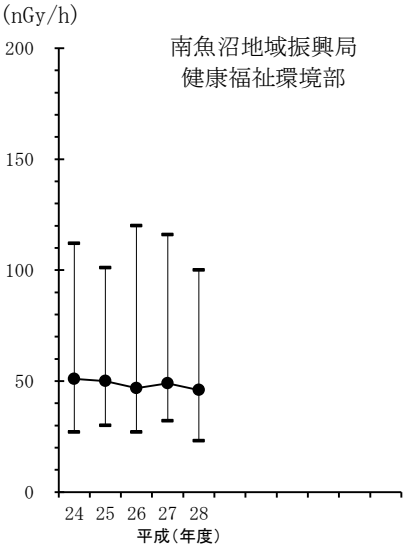


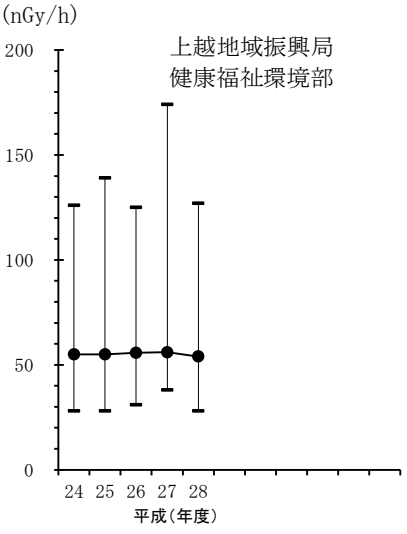


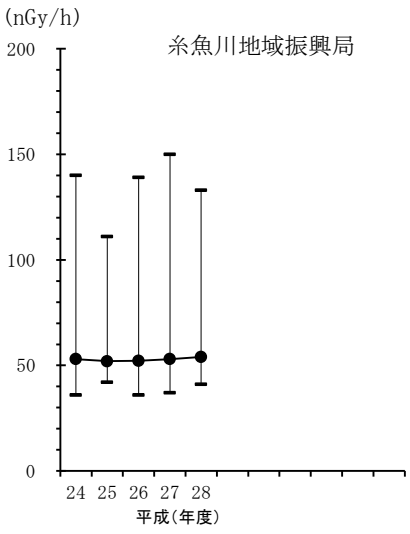




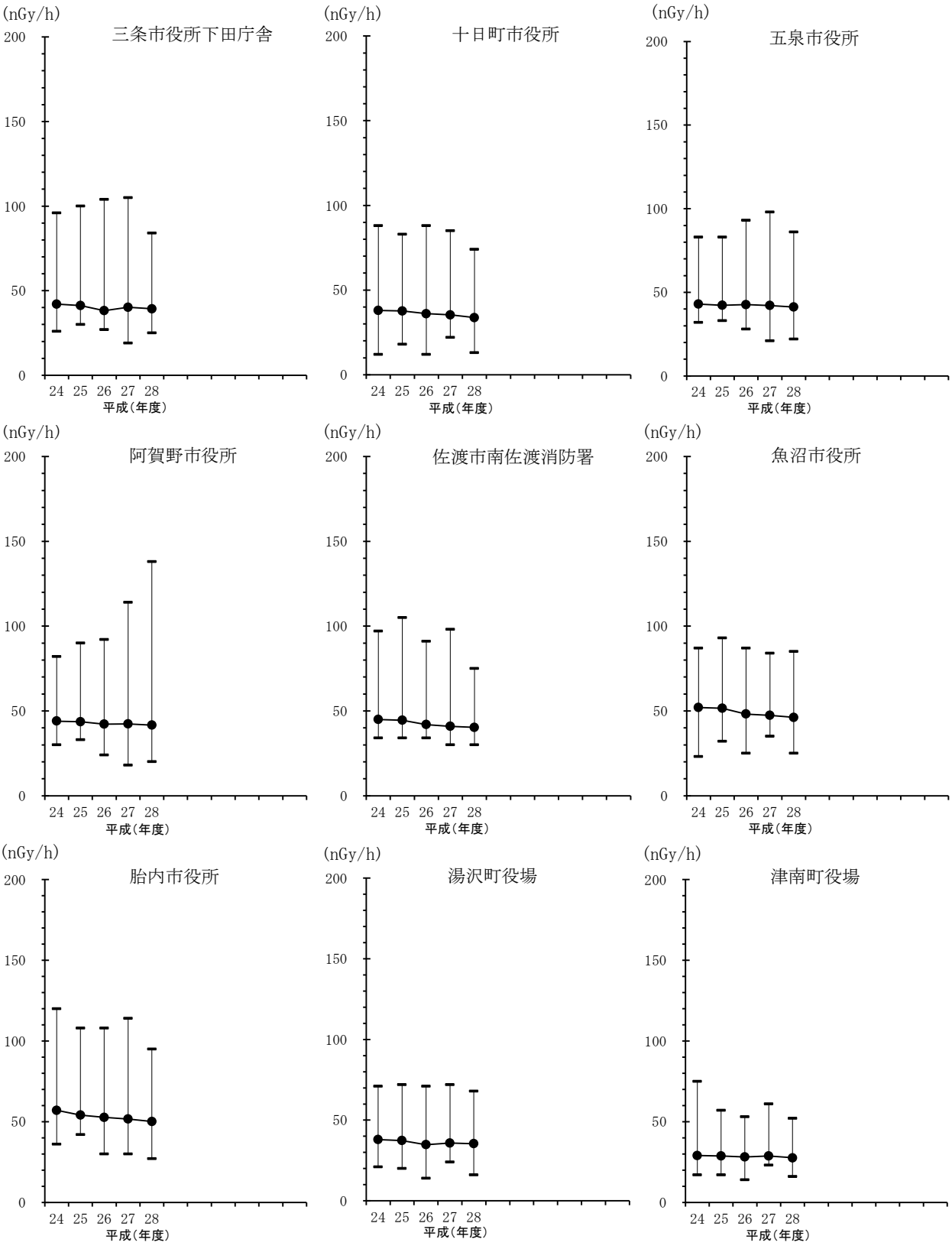


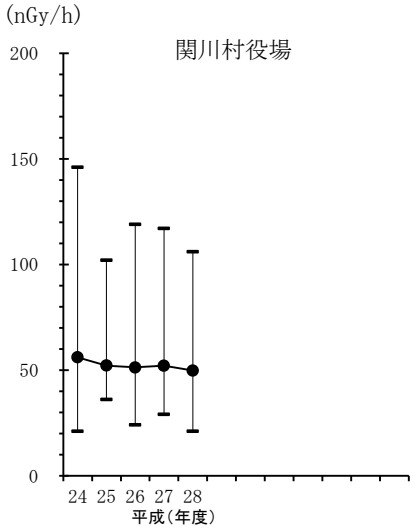






(4) 可搬型モニタリングポスト(国設置)




(nGy/h)
関川村役場
200
150
100
50
0
24 25 26 27 28
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28年度の測定結果（測定値の範囲）	平成24～27年度の測定結果（測定値の範囲）
浮遊じん（月間）	96	Bq/m^3	Cs-134　＊	＊　～　1.5×10^{-5}
			Cs-137　＊　～　1.6×10^{-5}	＊　～　3.0×10^{-5}
陸　水（河川水）	14	Bq/L	Cs-134　＊	＊　～　0.0050
			Cs-137　＊　～　0.0018	＊　～　0.0087
土　壌（陸土）	28	Bq/kg乾	Cs-134　＊　～　8.8	＊　～　33
			Cs-137　＊　～　48	＊　～　58
海　水	20	Bq/L	Cs-134　＊	＊
			Cs-137　0.0012　～　0.0026	＊　～　0.0027

（注）1　人工放射性核種については、Cs-134及びCs-137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。

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	28. 4	33	61 (59)	31 (31)	43	120	0
	5	33	80 (77)	30 (31)	44	101	0
	6	34	71 (67)	31 (31)	46	106	0
	7	34	75 (74)	31 (31)	45	117	0
	8	35	84 (80)	31 (32)	45	115	0
	9	34	69 (68)	31 (31)	45	96	0
	10	33	67 (64)	31 (31)	44	119	0
	11	35	72 (65)	31 (31)	52	124	0
	12	37	108 (97)	29 (29)	62	106	0
	29. 1	35	91 (84)	22 (23)	58	102	0
	2	36	112 (106)	29 (29)	43	94	0
	3	34	68 (64)	28 (29)	46	137	0
新道局	28. 4	33	58 (56)	30 (30)	43	121	0
	5	32	59 (57)	30 (30)	40	107	0
	6	33	65 (62)	30 (30)	44	120	0
	7	33	65 (63)	30 (30)	43	127	0
	8	33	54 (50)	30 (31)	40	137	0
	9	33	65 (61)	30 (30)	44	88	0
	10	33	76 (73)	30 (30)	45	121	0
	11	34	75 (68)	30 (30)	53	99	0
	12	36	109 (97)	25 (26)	61	103	0
	29. 1	33	114 (104)	20 (20)	60	81	0
	2	35	122 (116)	28 (28)	43	92	0
	3	32	62 (59)	23 (24)	45	127	0
加納局	28. 4	27	50 (49)	23 (24)	38	110	0
	5	26	56 (53)	24 (24)	35	97	0
	6	28	63 (60)	24 (24)	40	100	0
	7	27	66 (63)	24 (24)	40	123	0
	8	28	54 (46)	24 (25)	35	116	0
	9	28	53 (51)	24 (24)	38	120	0
	10	27	64 (58)	24 (24)	39	138	0
	11	29	68 (64)	23 (24)	48	88	0
	12	30	87 (83)	19 (20)	57	118	0
	29. 1	24	81 (73)	10 (11)	56	54	0
	2	19	77 (72)	11 (11)	38	91	0
	3	22	51 (49)	13 (13)	40	79	0
北条局	28. 4	30	52 (51)	26 (27)	41	122	0
	5	28	59 (58)	24 (24)	37	104	0
	6	29	60 (58)	24 (24)	42	107	0
	7	30	79 (75)	25 (26)	42	113	0
	8	30	48 (45)	26 (26)	38	100	0
	9	31	54 (52)	26 (27)	40	116	0
	10	30	53 (51)	27 (27)	41	142	0
	11	32	77 (68)	27 (27)	51	86	0
	12	33	89 (85)	23 (23)	58	118	0
	29. 1	27	81 (75)	15 (15)	57	76	0
	2	26	108 (100)	17 (17)	41	96	0
	3	29	60 (59)	18 (18)	43	89	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	28. 4	35	58 (56)	31 (32)	45	121	0
	5	34	62 (60)	31 (32)	42	80	0
	6	35	64 (62)	32 (32)	46	113	0
	7	35	75 (63)	31 (32)	46	117	0
	8	35	54 (51)	32 (32)	42	107	0
	9	35	57 (56)	30 (31)	45	116	0
	10	35	64 (60)	32 (32)	44	126	0
	11	36	79 (77)	30 (31)	54	90	0
	12	37	90 (84)	27 (27)	61	121	0
	29. 1	29	103 (91)	15 (15)	63	32	0
	2	21	63 (63)	14 (14)	45	93	0
	3	23	50 (47)	15 (15)	39	28	0
越路局	28. 4	32	55 (54)	28 (29)	42	135	0
	5	31	66 (64)	28 (28)	39	76	0
	6	32	64 (61)	29 (29)	43	106	0
	7	32	68 (65)	28 (29)	43	109	0
	8	32	59 (56)	29 (29)	40	104	0
	9	32	56 (53)	29 (29)	42	133	0
	10	32	55 (52)	29 (29)	41	145	0
	11	33	70 (69)	29 (29)	50	111	0
	12	34	81 (78)	24 (25)	59	112	0
	29. 1	27	92 (84)	14 (15)	58	51	0
	2	24	74 (72)	16 (17)	42	72	0
	3	30	54 (46)	22 (22)	43	79	0
関原局	28. 4	30	58 (57)	27 (28)	42	136	0
	5	30	70 (68)	27 (27)	40	82	0
	6	31	69 (64)	28 (29)	43	93	0
	7	31	68 (66)	27 (28)	43	106	0
	8	32	74 (69)	29 (29)	41	72	0
	9	32	55 (54)	27 (28)	42	122	0
	10	31	58 (55)	28 (28)	42	152	0
	11	32	66 (65)	27 (28)	50	112	0
	12	33	86 (81)	23 (23)	60	112	0
	29. 1	27	91 (85)	13 (14)	59	69	0
	2	24	80 (79)	17 (17)	42	73	0
	3	29	58 (50)	21 (21)	43	76	0
宮本局	28. 4	38	68 (65)	35 (36)	48	124	0
	5	37	72 (71)	35 (35)	47	118	0
	6	38	69 (67)	35 (36)	48	94	0
	7	38	73 (68)	34 (35)	49	92	0
	8	39	90 (80)	36 (37)	47	67	0
	9	38	63 (63)	35 (35)	48	104	0
	10	38	74 (71)	35 (36)	50	141	0
	11	39	66 (65)	35 (35)	54	138	0
	12	39	96 (92)	30 (31)	63	116	0
	29. 1	31	70 (68)	18 (19)	60	28	0
	2	27	88 (82)	21 (22)	48	84	0
	3	32	56 (51)	23 (23)	48	54	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	28. 4	38	61 (60)	34 (35)	49	138	0
	5	37	70 (67)	34 (35)	47	118	0
	6	38	74 (72)	34 (35)	49	105	0
	7	37	68 (68)	34 (35)	48	93	0
	8	38	61 (59)	35 (36)	45	103	0
	9	38	68 (67)	34 (35)	49	89	0
	10	37	71 (66)	35 (35)	49	139	0
	11	39	74 (71)	35 (35)	55	127	0
	12	40	98 (89)	33 (34)	63	125	0
	29. 1	33	68 (65)	19 (20)	61	23	0
	2	35	117 (112)	25 (25)	49	64	0
	3	37	66 (65)	31 (31)	49	130	0
柿崎局	28. 4	37	64 (61)	34 (35)	47	130	0
	5	37	81 (76)	34 (35)	49	112	0
	6	38	73 (70)	35 (35)	51	129	0
	7	38	88 (85)	34 (35)	53	111	0
	8	38	60 (58)	35 (36)	44	125	0
	9	38	100 (82)	35 (35)	52	91	0
	10	37	74 (61)	34 (35)	46	126	0
	11	39	73 (67)	35 (35)	54	115	0
	12	40	86 (82)	33 (34)	65	136	0
	29. 1	38	84 (77)	22 (22)	65	93	0
	2	39	116 (106)	28 (29)	64	86	0
	3	37	69 (64)	29 (29)	51	144	0
岡野町局	28. 4	31	51 (50)	27 (28)	40	115	0
	5	30	56 (55)	27 (28)	38	93	0
	6	31	61 (59)	28 (28)	41	104	0
	7	31	61 (59)	27 (28)	41	121	0
	8	31	48 (46)	27 (28)	39	140	0
	9	31	53 (52)	28 (28)	41	120	0
	10	31	55 (54)	27 (28)	40	146	0
	11	32	69 (64)	27 (28)	46	94	0
	12	34	99 (96)	20 (21)	62	119	0
	29. 1	30	78 (75)	15 (15)	59	56	0
	2	25	70 (68)	16 (16)	49	100	0
	3	26	45 (44)	20 (20)	39	94	0
川西局	28. 4	36	56 (54)	32 (33)	45	118	0
	5	35	63 (59)	33 (33)	43	89	0
	6	37	71 (69)	33 (34)	46	99	0
	7	36	61 (60)	33 (33)	46	111	0
	8	36	61 (55)	33 (33)	44	109	0
	9	37	57 (56)	33 (33)	46	132	0
	10	36	63 (61)	33 (33)	45	124	0
	11	37	75 (69)	33 (33)	48	63	0
	12	37	96 (92)	24 (25)	63	98	0
	29. 1	28	76 (72)	13 (14)	63	30	0
	2	19	64 (61)	12 (13)	41	93	0
	3	20	41 (37)	14 (15)	33	92	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	28. 4	32	56 (54)	29 (29)	42	112	0
	5	31	64 (61)	28 (29)	38	82	0
	6	31	56 (55)	28 (28)	41	107	0
	7	31	55 (53)	28 (29)	41	128	0
	8	31	64 (63)	28 (28)	39	68	0
	9	32	54 (52)	28 (29)	41	101	0
	10	31	50 (49)	28 (28)	39	131	0
	11	33	69 (67)	28 (29)	49	74	0
	12	36	76 (74)	27 (27)	58	121	0
	29. 1	31	74 (69)	19 (20)	56	38	0
	2	29	68 (64)	21 (22)	48	94	0
	3	31	51 (49)	24 (24)	42	59	0
妙見局	28. 4	41	61 (60)	38 (39)	49	115	0
	5	41	72 (68)	38 (39)	48	80	0
	6	41	62 (61)	38 (39)	50	126	0
	7	41	65 (61)	38 (38)	49	119	0
	8	41	56 (55)	39 (39)	46	110	0
	9	42	63 (61)	38 (39)	50	109	0
	10	41	60 (59)	38 (39)	48	140	0
	11	42	67 (66)	38 (39)	54	108	0
	12	43	72 (71)	35 (36)	61	122	0
	29. 1	36	68 (64)	26 (26)	60	27	0
	2	34	61 (60)	28 (28)	49	100	0
	3	38	55 (52)	32 (32)	49	38	0
見附市街局	28. 4	39	65 (64)	36 (36)	49	122	0
	5	39	75 (72)	34 (35)	48	107	0
	6	39	62 (62)	36 (37)	48	98	0
	7	39	66 (64)	36 (36)	48	88	0
	8	39	57 (54)	36 (37)	45	112	0
	9	40	57 (54)	36 (37)	48	128	0
	10	39	61 (61)	35 (35)	47	129	0
	11	40	67 (61)	36 (36)	53	99	0
	12	41	77 (73)	36 (36)	59	101	0
	29. 1	31	68 (62)	16 (16)	64	3	0
	2	30	68 (66)	20 (20)	52	58	0
	3	39	59 (56)	30 (32)	49	110	0
分水局	28. 4	38	68 (67)	35 (35)	49	126	0
	5	37	61 (58)	35 (35)	45	137	0
	6	38	70 (64)	35 (35)	48	118	0
	7	37	65 (62)	34 (34)	46	87	0
	8	38	61 (58)	35 (36)	43	69	0
	9	38	63 (56)	35 (35)	47	103	0
	10	38	66 (63)	35 (35)	48	127	0
	11	39	60 (58)	35 (35)	50	115	0
	12	40	79 (72)	35 (35)	57	131	0
	29. 1	36	73 (69)	24 (24)	59	66	0
	2	38	111 (107)	32 (33)	59	82	0
	3	38	68 (66)	34 (34)	48	114	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	28. 4	40	69 (68)	37 (37)	51	117	0
	5	40	65 (62)	37 (37)	48	127	0
	6	41	70 (66)	37 (38)	50	130	0
	7	40	70 (68)	37 (38)	50	95	0
	8	41	65 (63)	38 (38)	47	63	0
	9	41	67 (64)	37 (38)	50	119	0
	10	40	70 (67)	37 (38)	50	124	0
	11	41	67 (65)	37 (38)	54	135	0
	12	42	76 (73)	37 (37)	60	147	0
	29. 1	40	84 (82)	28 (28)	63	87	0
	2	41	123 (111)	36 (36)	60	71	0
	3	40	63 (61)	36 (36)	49	137	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	28. 4	73	93	69	720	
	5	73	92	68	742	
	6	73	92	68	720	
	7	73	92	68	744	
	8	73	92	68	744	
	9	73	95	69	720	
	10	68	93	63	736	
	11	68	92	63	720	
	12	69	101	63	744	
	29. 1	66	88	55	744	
	2	68	95	63	672	
	3	67	85	63	744	
妙高市役所	28. 4	51	67	47	720	
	5	50	58	47	744	
	6	50	68	47	720	
	7	50	67	47	744	
	8	50	59	47	744	
	9	50	62	46	720	
	10	50	61	47	735	
	11	51	64	47	720	
	12	52	73	46	744	
	29. 1	49	73	41	744	
	2	50	77	44	672	
	3	50	64	47	744	
聖籠町役場	28. 4	61	82	56	720	
	5	60	80	53	744	
	6	59	82	54	720	
	7	58	80	53	744	
	8	56	72	46	744	
	9	51	55	46	17	
	10	－	－	－	－	
	11	66	102	61	682	
	12	66	106	54	744	
	29. 1	54	108	35	744	
	2	56	110	40	672	
	3	65	87	60	744	
弥彦村役場	28. 4	45	69	40	720	
	5	43	57	38	744	
	6	42	57	36	720	
	7	42	55	38	743	
	8	40	54	36	744	
	9	41	54	36	720	
	10	56	88	39	737	
	11	58	82	53	720	
	12	59	103	53	744	
	29. 1	56	91	43	744	
	2	57	113	51	672	
	3	57	77	53	743	

（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	28. 4	44	68	39	720	
	5	43	78	38	744	
	6	43	62	38	720	
	7	43	63	38	743	
	8	42	46	37	222	
	9	－	－	－	－	
	10	－	－	－	－	
	11	53	71	48	324	
	12	53	91	48	744	
	29. 1	47	81	34	744	
	2	51	100	41	672	
	3	52	76	47	744	
粟島開発総合センター	28. 4	62	87	57	720	
	5	60	79	55	744	
	6	55	73	49	720	
	7	53	75	46	744	
	8	53	71	43	744	
	9	53	67	45	691	
	10	65	87	62	744	
	11	66	89	61	720	
	12	67	102	61	744	
	29. 1	66	91	54	744	
	2	66	90	62	672	
	3	65	85	61	744	

（注）１　加茂市役所では、平成28年10月5日に測定器の設置場所を移動した。
２　聖籠町役場では、平成28年11月2日に測定器の設置場所を移動した。また、測定器の修理を行ったが、修理中（平成28年9月1日～11月2日）は代替器を設置した。なお、代替器の測定結果は集計から除外した。
３　田上町役場では、平成28年11月17日に測定器の設置場所を移動した。また、測定器の修理を行ったが、修理中（平成28年8月10日～11月17日）は代替器を設置した。なお、代替器の測定結果は集計から除外した。
４　弥彦村役場では、平成28年10月3日に測定器の点検及び校正を行ったところ、前後で大きなずれが生じた。
５　粟島開発総合センターでは、機器異常並びに平成28年9月28日に測定器の点検及び校正を行ったことにより、測定値のずれが複数回生じた。

参考　代替器の測定結果　（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
聖籠町役場	28. 9	57	72	46	706	
	10	57	77	52	744	
	11	58	69	54	38	
田上町役場	28. 8	57	84	40	517	
	9	58	82	54	720	
	10	57	85	54	744	
	11	57	91	53	396	

（注）１　聖籠町役場では、代替器を測定器の隣に設置した。その後、平成28年11月2日に測定器の設置場所を移動した。
２　田上町役場では、代替器を測定器から約100m離れた地点に設置した。その後、平成28年11月17日に測定器の設置場所を代替器を設置した地点に移動した。

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	28. 4	49	76	46	720	
	5	49	66	46	744	
	6	49	74	47	720	
	7	49	80	46	744	
	8	49	71	47	744	
	9	50	72	47	716	
	10	50	71	47	741	
	11	50	76	46	720	
	12	51	119	39	744	
	29. 1	50	75	37	744	
	2	50	135	46	672	
	3	49	70	47	744	
村上地域振興局	28. 4	67	100	64	720	
	5	68	97	64	744	
	6	69	135	65	720	
	7	68	98	56	744	
	8	69	96	64	744	
	9	69	91	62	715	
	10	68	92	62	744	
	11	68	100	62	720	
	12	69	117	63	744	
	29. 1	55	105	35	744	
	2	62	100	43	672	
	3	67	94	62	744	
新発田地域振興局	28. 4	65	89	60	720	
	5	65	88	59	744	
	6	65	96	61	720	
	7	65	94	60	744	
	8	65	97	60	744	
	9	65	86	61	718	
	10	65	90	60	742	
	11	66	85	61	720	
	12	66	108	53	744	
	29. 1	58	100	39	743	
	2	64	127	50	672	
	3	65	86	61	744	
新潟地域振興局津川庁舎	28. 4	66	87	62	720	
	5	67	85	62	744	
	6	67	91	64	720	
	7	66	104	62	744	
	8	66	101	61	744	
	9	66	82	61	720	
	10	66	85	62	740	
	11	66	87	61	720	
	12	67	112	59	744	
	29. 1	56	109	36	744	
	2	51	100	41	672	
	3	61	82	48	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	28. 4	44	64	41	720	
	5	44	70	41	744	
	6	44	74	41	720	
	7	44	75	41	744	
	8	44	71	41	744	
	9	44	64	41	701	
	10	44	67	41	744	
	11	45	76	41	720	
	12	46	94	39	744	
	29. 1	43	72	32	744	
	2	43	80	36	672	
	3	44	61	39	744	
南魚沼地域振興局 健康福祉環境部	28. 4	49	74	46	720	
	5	49	72	46	744	
	6	50	80	46	720	
	7	49	100	45	744	
	8	49	80	45	744	
	9	50	90	45	720	
	10	49	74	46	740	
	11	50	79	45	720	
	12	51	97	37	744	
	29. 1	40	90	23	744	
	2	32	68	23	672	
	3	38	62	30	744	
上越地域振興局 健康福祉環境部	28. 4	56	78	52	720	
	5	55	84	51	744	
	6	56	91	51	720	
	7	56	113	49	744	
	8	53	88	49	744	
	9	53	84	48	720	
	10	53	92	48	738	
	11	55	94	48	720	
	12	56	120	43	744	
	29. 1	48	127	28	744	
	2	54	105	41	672	
	3	53	80	46	744	
糸魚川地域振興局	28. 4	53	91	50	720	
	5	52	79	50	744	
	6	53	89	50	720	
	7	53	85	50	744	
	8	53	84	50	744	
	9	54	81	50	715	
	10	53	86	49	744	
	11	55	95	49	720	
	12	57	129	45	744	
	29. 1	54	133	41	744	
	2	54	122	45	672	
	3	53	95	48	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	28. 4	40	62	37	720	
	5	38	75	35	744	
	6	40	62	35	720	
	7	41	68	36	744	
	8	41	73	37	744	
	9	41	58	36	720	
	10	40	61	35	743	
	11	40	59	36	720	
	12	41	83	34	744	
	29. 1	36	71	25	505	
	2	36	84	30	642	
	3	37	61	28	744	
十日町市役所	28. 4	35	54	31	720	
	5	35	69	32	744	
	6	35	61	32	720	
	7	35	71	32	744	
	8	36	62	33	744	
	9	36	61	33	720	
	10	35	52	32	743	
	11	35	58	32	720	
	12	37	74	26	660	
	29. 1	33	64	16	216	
	2	21	49	13	417	
	3	32	47	24	744	
五泉市役所	28. 4	42	66	38	720	
	5	42	75	39	744	
	6	42	66	39	720	
	7	42	67	39	744	
	8	43	59	39	744	
	9	42	59	39	720	
	10	42	62	38	742	
	11	42	75	38	720	
	12	42	85	38	586	
	29. 1	35	58	22	523	
	2	41	86	34	637	
	3	41	58	38	744	
阿賀野市役所	28. 4	42	65	39	720	
	5	42	70	39	744	
	6	44	80	40	720	
	7	43	67	39	744	
	8	45	69	41	744	
	9	44	69	40	720	
	10	43	76	39	743	
	11	43	63	39	720	
	12	41	63	34	406	
	29. 1	31	67	20	415	
	2	39	138	28	564	
	3	41	61	37	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	28. 4	40	75	36	720	
	5	40	61	34	744	
	6	40	66	37	720	
	7	40	63	36	744	
	8	41	68	39	744	
	9	41	67	38	720	
	10	40	75	38	743	
	11	41	75	37	720	
	12	41	72	36	744	
	29. 1	40	66	30	499	
	2	40	72	36	607	
	3	39	56	35	744	
魚沼市役所	28. 4	47	65	43	720	
	5	47	80	44	744	
	6	48	77	44	720	
	7	49	84	45	744	
	8	49	65	45	744	
	9	50	74	46	720	
	10	48	64	44	743	
	11	49	68	45	399	
	12	48	85	38	277	
	29. 1	40	68	31	169	
	2	35	60	25	192	
	3	44	58	34	589	
胎内市役所	28. 4	51	77	46	720	
	5	51	77	46	744	
	6	52	84	47	720	
	7	51	81	46	744	
	8	52	71	47	744	
	9	52	77	47	720	
	10	51	75	46	743	
	11	52	82	46	720	
	12	52	93	42	428	
	29. 1	41	72	27	397	
	2	46	95	35	500	
	3	50	69	45	744	
湯沢町役場	28. 4	37	48	34	720	
	5	37	53	34	744	
	6	37	51	35	720	
	7	38	68	35	744	
	8	38	54	35	744	
	9	38	61	35	720	
	10	37	55	34	743	
	11	37	55	33	720	
	12	36	64	26	634	
	29. 1	31	48	18	287	
	2	25	52	16	507	
	3	33	47	26	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	28. 4	28	38	25	720	
	5	28	45	25	744	
	6	28	47	25	720	
	7	28	46	25	744	
	8	29	45	26	744	
	9	29	48	26	720	
	10	28	42	25	742	
	11	29	42	25	607	
	12	29	52	24	321	
	29. 1	26	49	17	234	
	2	23	44	16	280	
	3	26	37	22	744	
関川村役場	28. 4	51	78	47	720	
	5	52	74	47	744	
	6	52	81	48	720	
	7	52	73	48	744	
	8	52	93	42	744	
	9	52	71	47	720	
	10	51	69	47	743	
	11	51	89	46	720	
	12	53	96	37	483	
	29. 1	41	84	21	319	
	2	42	106	28	491	
	3	50	76	42	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	28. 4	66	94 (91)	62 (63)	
	5	66	112 (110)	62 (63)	
	6	67	104 (99)	63 (64)	
	7	66	106 (104)	61 (63)	
	8	68	117 (113)	64 (66)	
	9	67	101 (99)	63 (64)	
	10	67	101 (97)	63 (64)	
	11	68	103 (97)	63 (65)	
	12	70	139 (127)	62 (63)	
	29. 1	69	122 (115)	56 (58)	
	2	69	141 (134)	63 (63)	
	3	67	100 (97)	63 (64)	
新道局	28. 4	70	99 (96)	66 (67)	
	5	70	101 (99)	66 (67)	
	6	71	103 (100)	67 (68)	
	7	70	104 (101)	66 (67)	
	8	70	95 (90)	67 (68)	
	9	70	101 (98)	66 (67)	
	10	70	114 (110)	66 (67)	
	11	72	112 (108)	66 (67)	
	12	74	147 (135)	64 (66)	
	29. 1	72	152 (141)	58 (59)	
	2	74	160 (154)	66 (67)	
	3	71	100 (97)	62 (63)	
加納局	28. 4	64	87 (84)	60 (61)	
	5	63	92 (89)	60 (61)	
	6	64	99 (95)	60 (61)	
	7	63	99 (96)	59 (60)	
	8	64	89 (80)	60 (61)	
	9	63	87 (85)	58 (60)	
	10	63	98 (91)	59 (60)	
	11	64	102 (98)	58 (59)	
	12	66	118 (116)	55 (56)	
	29. 1	60	111 (104)	47 (47)	
	2	56	110 (105)	47 (48)	
	3	59	85 (83)	49 (50)	
北条局	28. 4	67	90 (88)	62 (64)	
	5	65	97 (94)	60 (61)	
	6	66	96 (94)	61 (62)	
	7	66	114 (110)	61 (63)	
	8	68	84 (83)	62 (64)	
	9	68	92 (88)	63 (64)	
	10	68	91 (86)	63 (64)	
	11	69	112 (104)	64 (65)	
	12	70	124 (120)	59 (61)	
	29. 1	64	116 (110)	51 (52)	
	2	64	139 (132)	55 (55)	
	3	67	96 (96)	55 (56)	

（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	28. 4	72	95 (94)	68 (69)	
	5	71	99 (96)	67 (69)	
	6	72	100 (98)	68 (69)	
	7	72	110 (100)	68 (69)	
	8	72	92 (87)	68 (69)	
	9	72	93 (91)	68 (69)	
	10	72	100 (96)	67 (69)	
	11	74	112 (110)	67 (69)	
	12	74	122 (117)	65 (66)	
	29. 1	66	133 (123)	52 (53)	
	2	62	100 (99)	54 (55)	
	3	64	89 (85)	56 (57)	
越路局	28. 4	70	94 (93)	66 (67)	
	5	69	106 (104)	65 (67)	
	6	70	100 (98)	66 (67)	
	7	70	105 (102)	65 (67)	
	8	70	98 (95)	66 (67)	
	9	70	93 (90)	66 (67)	
	10	70	93 (89)	65 (67)	
	11	71	107 (105)	65 (66)	
	12	72	118 (112)	62 (63)	
	29. 1	66	127 (119)	52 (53)	
	2	63	110 (108)	54 (56)	
	3	69	92 (84)	61 (62)	
関原局	28. 4	73	103 (99)	68 (70)	
	5	73	115 (113)	68 (69)	
	6	74	110 (106)	68 (70)	
	7	73	108 (107)	68 (69)	
	8	74	117 (112)	69 (71)	
	9	74	99 (96)	68 (70)	
	10	73	100 (98)	68 (70)	
	11	74	106 (106)	68 (69)	
	12	76	125 (120)	64 (66)	
	29. 1	70	130 (124)	56 (57)	
	2	68	123 (120)	59 (60)	
	3	72	102 (93)	63 (64)	
宮本局	28. 4	74	103 (100)	69 (71)	
	5	73	107 (106)	70 (71)	
	6	74	104 (102)	70 (71)	
	7	74	107 (103)	70 (71)	
	8	75	125 (116)	71 (73)	
	9	75	100 (98)	70 (71)	
	10	74	108 (106)	70 (71)	
	11	75	102 (101)	70 (71)	
	12	75	128 (124)	66 (67)	
	29. 1	68	104 (102)	55 (56)	
	2	64	122 (116)	57 (58)	
	3	70	92 (89)	59 (61)	

（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	28. 4	74	99 (97)	70 (71)	
	5	74	105 (104)	70 (71)	
	6	74	109 (106)	70 (71)	
	7	74	104 (103)	70 (71)	
	8	75	97 (94)	71 (72)	
	9	74	102 (102)	70 (71)	
	10	73	106 (101)	70 (71)	
	11	75	109 (104)	69 (71)	
	12	76	130 (123)	69 (70)	
	29. 1	70	104 (101)	56 (57)	
	2	73	150 (144)	62 (63)	
	3	74	102 (101)	68 (69)	
柿崎局	28. 4	72	98 (96)	68 (70)	
	5	72	111 (108)	68 (69)	
	6	73	104 (102)	69 (70)	
	7	72	115 (113)	67 (69)	
	8	73	94 (92)	69 (71)	
	9	73	126 (110)	68 (69)	
	10	72	106 (94)	68 (69)	
	11	73	102 (98)	68 (69)	
	12	75	117 (114)	68 (69)	
	29. 1	73	116 (111)	58 (59)	
	2	74	139 (133)	62 (64)	
	3	73	102 (97)	64 (65)	
岡野町局	28. 4	68	91 (89)	63 (65)	
	5	68	94 (93)	63 (65)	
	6	69	100 (97)	64 (65)	
	7	68	96 (94)	63 (64)	
	8	68	85 (83)	64 (65)	
	9	68	90 (88)	63 (64)	
	10	68	93 (91)	63 (64)	
	11	69	105 (100)	62 (64)	
	12	71	130 (127)	57 (58)	
	29. 1	64	108 (104)	43 (44)	
	2	62	107 (106)	48 (49)	
	3	66	85 (83)	59 (60)	
川西局	28. 4	73	93 (91)	69 (70)	
	5	73	99 (96)	68 (70)	
	6	74	106 (104)	70 (71)	
	7	73	98 (97)	69 (71)	
	8	74	99 (93)	70 (71)	
	9	74	94 (93)	69 (70)	
	10	73	99 (97)	69 (70)	
	11	74	110 (105)	69 (70)	
	12	75	131 (126)	62 (63)	
	29. 1	65	110 (102)	47 (48)	
	2	59	101 (98)	49 (51)	
	3	61	78 (77)	54 (55)	

（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	28. 4	71	96 (94)	67 (68)	
	5	70	102 (101)	66 (67)	
	6	70	97 (95)	66 (67)	
	7	69	94 (91)	65 (66)	
	8	70	103 (101)	66 (67)	
	9	70	93 (91)	65 (67)	
	10	69	89 (86)	65 (66)	
	11	71	105 (104)	65 (67)	
	12	73	114 (111)	64 (65)	
	29. 1	69	112 (106)	57 (58)	
	2	67	107 (102)	59 (60)	
	3	69	87 (86)	62 (63)	
妙見局	28. 4	77	98 (97)	73 (75)	
	5	77	108 (104)	73 (74)	
	6	77	99 (98)	73 (75)	
	7	77	103 (98)	73 (74)	
	8	77	94 (92)	73 (75)	
	9	77	98 (97)	73 (74)	
	10	77	97 (95)	72 (74)	
	11	78	103 (101)	73 (74)	
	12	79	108 (107)	70 (72)	
	29. 1	73	104 (101)	62 (63)	
	2	71	97 (96)	64 (65)	
	3	75	92 (88)	67 (69)	
見附市街局	28. 4	76	101 (100)	72 (73)	
	5	75	112 (108)	71 (72)	
	6	76	99 (98)	72 (73)	
	7	75	102 (100)	71 (72)	
	8	76	93 (92)	72 (73)	
	9	75	94 (90)	71 (72)	
	10	75	97 (96)	70 (71)	
	11	76	101 (97)	71 (72)	
	12	77	112 (108)	71 (72)	
	29. 1	66	103 (97)	49 (51)	
	2	67	104 (102)	55 (56)	
	3	75	96 (93)	68 (69)	
分水局	28. 4	74	103 (102)	69 (71)	
	5	73	96 (94)	70 (71)	
	6	74	106 (100)	70 (71)	
	7	73	100 (98)	69 (71)	
	8	74	97 (94)	71 (72)	
	9	74	98 (91)	70 (71)	
	10	73	100 (97)	70 (71)	
	11	74	97 (94)	70 (71)	
	12	75	111 (107)	69 (70)	
	29. 1	72	107 (102)	60 (61)	
	2	74	141 (136)	68 (69)	
	3	74	104 (101)	68 (70)	

（単位：nGy/h）

測 定 地 点	年月	平均値	最高値	最低値	備　考
寺 泊 局	28. 4	77	108 （ 107 ）	73 （ 74 ）	
	5	77	103 （ 100 ）	73 （ 74 ）	
	6	78	109 （ 104 ）	74 （ 75 ）	
	7	77	107 （ 106 ）	73 （ 74 ）	
	8	78	103 （ 100 ）	74 （ 75 ）	
	9	78	103 （ 100 ）	73 （ 74 ）	
	10	77	107 （ 105 ）	73 （ 74 ）	
	11	77	104 （ 102 ）	73 （ 74 ）	
	12	78	113 （ 109 ）	72 （ 73 ）	
	29. 1	77	119 （ 117 ）	65 （ 66 ）	
	2	78	158 （ 147 ）	72 （ 73 ）	
	3	77	100 （ 99 ）	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	
村上地域振興局	平成28. 3.31～ 4.28	*	*	*	*	*	*	0.0046		
	4.28～ 5.31	*	*	*	*	*	*	0.0055		
	5.31～ 6.30	*	*	*	*	*	*	0.0030		
	6.30～ 7.29	*	*	*	*	*	*	0.0019		
	7.29～ 8.31	*	*	*	*	*	*	0.0025		
	8.31～ 9.30	*	*	*	*	*	*	0.0029		
	9.30～10.31	*	*	*	*	*	*	0.0052		
	10.31～11.30	*	*	*	*	*	*	0.0047		
	11.30～12.27	*	*	*	*	*	*	0.0045		
	12.27～ 1.31	*	*	*	*	*	*	0.0039		
	平成29. 1.31～ 2.28	*	*	*	*	*	*	0.0045		
	2.28～ 3.31	*	*	*	*	*	*	0.0045		
新発田地域振興局	平成28. 3.31～ 4.28	*	*	*	*	*	*	0.0046		
	4.28～ 5.31	*	*	*	*	*	*	0.0055		
	5.31～ 6.30	*	*	*	*	*	*	0.0029		
	6.30～ 7.29	*	*	*	*	*	*	0.0019		
	7.29～ 8.31	*	*	*	*	*	*	0.0025		
	8.31～ 9.30	*	*	*	*	*	*	0.0029		
	9.30～10.31	*	*	*	*	*	*	0.0054		
	10.31～11.30	*	*	*	*	*	*	0.0048		
	11.30～12.27	*	*	*	*	*	*	0.0041		
	12.27～ 1.31	*	*	*	*	*	*	0.0036		
	平成29. 1.31～ 2.28	*	*	*	*	*	*	0.0043		
	2.28～ 3.31	*	*	*	*	*	*	0.0045		

(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28. 3.31～ 4.28	*	*	*	*	*	*	0.0043		
	4.28～ 5.31	*	*	*	*	*	*	0.0054		
	5.31～ 6.30	*	*	*	*	*	*	0.0028		
	6.30～ 7.29	*	*	*	*	*	*	0.0017		
	7.29～ 8.31	*	*	*	*	*	*	0.0025		
	8.31～ 9.30	*	*	*	*	*	*	0.0030		
	9.30～10.31	*	*	*	*	*	*	0.0055		
	10.31～11.30	*	*	*	*	*	*	0.0046		
	11.30～12.27	*	*	*	*	*	*	0.0044		
	12.27～ 1.31	*	*	*	*	*	*	0.0040		
	平成29. 1.31～ 2.28	*	*	*	*	*	*	0.0044		
	2.28～ 3.31	*	*	*	*	*	*	0.0046		
長岡地域振興局健康福祉環境部	平成28. 3.31～ 4.28	*	*	*	*	*	*	0.0043		
	4.28～ 5.31	*	*	*	*	*	0.000010	0.0052		
	5.31～ 6.30	*	*	*	*	*	*	0.0030		
	6.30～ 7.29	*	*	*	*	*	*	0.0019		
	7.29～ 8.31	*	*	*	*	*	*	0.0028		
	8.31～ 9.30	*	*	*	*	*	*	0.0027		
	9.30～10.31	*	*	*	*	*	*	0.0058		
	10.31～11.30	*	*	*	*	*	*	0.0044		
	11.30～12.27	*	*	*	*	*	*	0.0043		
	12.27～ 1.31	*	*	*	*	*	*	0.0030		
	平成29. 1.31～ 2.28	*	*	*	*	*	*	0.0043		
	2.28～ 3.31	*	*	*	*	*	*	0.0043		

(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	
南魚沼地域振興局健康福祉環境部	平成28. 3.31～ 4.28	*	*	*	*	*	*	0.0049		
	4.28～ 5.31	*	*	*	*	*	*	0.0050		
	5.31～ 6.30	*	*	*	*	*	*	0.0032		
	6.30～ 7.29	*	*	*	*	*	*	0.0020		
	7.29～ 8.31	*	*	*	*	*	*	0.0028		
	8.31～ 9.30	*	*	*	*	*	*	0.0030		
	9.30～10.31	*	*	*	*	*	*	0.0054		
	10.31～11.30	*	*	*	*	*	*	0.0042		
	11.30～12.27	*	*	*	*	*	*	0.0034		
	12.27～ 1.31	*	*	*	*	*	*	0.0031		
	平成29. 1.31～ 2.28	*	*	*	*	*	0.000016	0.0040		
	2.28～ 3.31	*	*	*	*	*	*	0.0043		
上越地域振興局健康福祉環境部	平成28. 3.31～ 4.28	*	*	*	*	*	*	0.0044		
	4.28～ 5.31	*	*	*	*	*	*	0.0052		
	5.31～ 6.30	*	*	*	*	*	*	0.0034		
	6.30～ 7.29	*	*	*	*	*	*	0.0019		
	7.29～ 8.31	*	*	*	*	*	*	0.0029		
	8.31～ 9.30	*	*	*	*	*	*	0.0029		
	9.30～10.31	*	*	*	*	*	*	0.0058		
	10.31～11.30	*	*	*	*	*	*	0.0045		
	11.30～12.27	*	*	*	*	*	*	0.0040		
	12.27～ 1.31	*	*	*	*	*	*	0.0040		
	平成29. 1.31～ 2.28	*	*	*	*	*	*	0.0046		
	2.28～ 3.31	*	*	*	*	*	*	0.0049		

(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	
糸魚川地域振興局	平成28. 3.31～ 4.28	*	*	*	*	*	*	0.0046		
	4.28～ 5.31	*	*	*	*	*	*	0.0057		
	5.31～ 6.30	*	*	*	*	*	*	0.0033		
	6.30～ 7.29	*	*	*	*	*	*	0.0019		
	7.29～ 8.31	*	*	*	*	*	*	0.0029		
	8.31～ 9.30	*	*	*	*	*	*	0.0029		
	9.30～10.31	*	*	*	*	*	*	0.0056		
	10.31～11.30	*	*	*	*	*	*	0.0045		
	11.30～12.27	*	*	*	*	*	*	0.0045		
	12.27～ 1.31	*	*	*	*	*	*	0.0042		
	平成29. 1.31～ 2.28	*	*	*	*	*	*	0.0045		
	2.28～ 3.31	*	*	*	*	*	*	0.0049		
佐渡地域振興局健康福祉環境部	平成28. 3.31～ 4.28	*	*	*	*	*	*	0.0043		
	4.28～ 5.31	*	*	*	*	*	*	0.0052		
	5.31～ 6.30	*	*	*	*	*	*	0.0026		
	6.30～ 7.29	*	*	*	*	*	*	0.0020		
	7.29～ 8.31	*	*	*	*	*	*	0.0030		
	8.31～ 9.30	*	*	*	*	*	*	0.0032		
	9.30～10.31	*	*	*	*	*	*	0.0053		
	10.31～11.30	*	*	*	*	*	*	0.0049		
	11.30～12.27	*	*	*	*	*	*	0.0047		
	12.27～ 1.31	*	*	*	*	*	*	0.0042		
	平成29. 1.31～ 2.28	*	*	*	*	*	*	0.0050		
	2.28～ 3.31	*	*	*	*	*	*	0.0049		

(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（河川水）の核種分析結果　　（単位：Bq/L）

採取地点	採取年月日	人工放射性核種						天然放射性核種		備考（蒸発残渣）
		Mn-54	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40	
荒川橋	平成28. 6. 7	＊	＊	＊		＊	＊	＊	＊	0.047 g/L
（荒川）	9. 5	＊	＊	＊		＊	＊	＊	0.028	0.066 g/L
横雲橋	平成28. 6. 8	＊	＊	＊		＊	0.0013	＊	0.050	0.088 g/L
（阿賀野川）										
平成大橋	平成28. 6. 8	＊	＊	＊		＊	＊	＊	0.061	0.17 g/L
（信濃川）										
長生橋	平成28. 6. 8	＊	＊	＊		＊	0.0018	＊	0.064	0.17 g/L
（信濃川）	9. 6	＊	＊	＊		＊	＊	＊	0.066	0.15 g/L
川口橋	平成28. 6. 8	＊	＊	＊		＊	0.0014	＊	0.027	0.089 g/L
（魚野川）	9. 6	＊	＊	＊		＊	＊	＊	0.032	0.085 g/L
稲田橋	平成28. 6. 8	＊	＊	＊		＊	＊	＊	0.097	0.31 g/L
（関川）	9. 5	＊	＊	＊		＊	＊	＊	0.058	0.25 g/L
姫川大橋	平成28. 6. 7	＊	＊	＊		＊	＊	＊	0.047	0.21 g/L
（姫川）	9.14	＊	＊	＊		＊	＊	＊	0.052	0.14 g/L
国府橋	平成28. 6. 8	＊	＊	＊		＊	＊	＊	3.4	10 g/L
（国府川）	9. 7	＊	＊	＊		＊	＊	＊	0.68	2.2 g/L

（注）1 検出下限値未満は、＊ とした。
2 稲田橋は平成26年7月より採取を開始した。
3 国府橋の平成28年6月については、海水の影響により塩分濃度が高く、蒸発濃縮法による前処理が困難となることが予想されたため、海水と同様の前処理法により測定した。K-40は、2000mLマリネリ容器による生試料測定を行った。蒸発残渣は、100mLを分取し、蒸発乾固させることにより測定した。

付表７　土壌の核種分析結果

採取地点	採取年月日	人工放射性核種 (Bq/kg乾)						天然放射性核種 (Bq/kg乾)		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		
新潟市	平成28. 9.30	*	*	*		*	2.5	9.6	620	0.05	
長岡市	平成28. 8.25	*	*	*		*	1.5	*	430	0.05	
三条市	平成28. 7.28	*	*	*		1.3	6.0	*	520	0.06	
新発田市	平成28. 8. 2	*	*	*		*	3.6	*	770	0.08	
小千谷市	平成28. 7.28	*	*	*		1.6	8.9	*	580	0.06	
加茂市	平成28. 7.28	*	*	*		1.1	4.8	*	620	0.07	
十日町市	平成28. 7.22	*	*	*		2.0	11	*	480	0.07	
見附市	平成28. 7.28	*	*	*		*	3.0	*	610	0.08	
村上市	平成28. 8. 2	*	*	*		*	2.2	*	1000	0.10	
燕市	平成28. 7.27	*	*	*		*	3.4	*	660	0.07	
糸魚川市	平成28. 9. 9	*	*	*		*	8.8	13	480	0.06	
妙高市	平成28. 9. 9	*	*	*		*	2.9	10	480	0.05	
五泉市	平成28. 8. 1	*	*	*		*	1.7	*	1000	0.10	
上越市	平成28. 9. 9	*	*	*		*	2.2	11	460	0.06	
阿賀野市	平成28. 8. 1	*	*	*		*	0.79	19	950	0.10	
佐渡市	平成28. 8. 9	*	*	*		*	1.3	*	700	0.07	
魚沼市	平成28. 7.22	*	*	*		7.1	39	*	760	0.10	
南魚沼市	平成28. 7.21	*	*	*		8.8	48	*	870	0.10	
胎内市	平成28. 8. 2	*	*	*		*	5.2	*	780	0.07	
聖籠町	平成28. 8. 2	*	*	*		*	3.8	*	820	0.07	
弥彦村	平成28. 7.27	*	*	*		*	*	*	550	0.07	
田上町	平成28. 7.28	*	*	*		*	*	*	340	0.06	
阿賀町	平成28. 8. 1	*	*	*		2.8	16	*	890	0.09	
出雲崎町	平成28. 7.28	*	*	*		*	*	*	620	0.06	
湯沢町	平成28. 7.21	*	*	*		5.8	30	*	940	0.09	
津南町	平成28. 7.22	*	*	*		2.3	17	20	390	0.05	
関川村	平成28. 8. 2	*	*	*		2.2	12	*	910	0.09	
粟島浦村	平成28. 9.29	*	*	*		*	4.7	*	330	0.06	

（注）１　検出下限値未満は、*とした。
　　２　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線量等量率である。

付表８　海水の核種分析結果

（単位：Bq/L）

採取地点	採取年月日	人工放射性核種						天然放射性核種		備考（塩分濃度）
		Mn-54	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137	Be-7	K-40	
岩船港沖	平成28. 6.10	＊	＊	＊		＊	0.0019	＊		29.0
（県北海域No.２）	9. 2	＊	＊	＊		＊	0.0021	＊		30.2
阿賀野川河口	平成28. 6. 3	＊	＊	＊		＊	0.0021	＊		19.2
（新潟海域No.６）	9. 2	＊	＊	＊		＊	0.0017	＊		18.1
寺泊港沖	平成28. 6. 9	＊	＊	＊		＊	0.0017	＊		30.6
（弥彦米山地先海域No.４）	9. 2	＊	＊	＊		＊	0.0012	＊		22.5
両津港沖	平成28. 6. 6	＊	＊	＊		＊	0.0024	＊		31.4
（両津港No.２）	9. 1	＊	＊	＊		＊	0.0018	＊		30.7
小木港沖	平成28. 6. 8	＊	＊	＊		＊	0.0026	＊		32.4
（小木港No.２）	9. 5	＊	＊	＊		＊	0.0023	＊		31.1
真野湾	平成28. 6. 8	＊	＊	＊		＊	0.0020	＊		35.4
（真野湾No.２）	9. 7	＊	＊	＊		＊	0.0017	＊		34.0
直江津港沖	平成28. 6. 7	＊	＊	＊		＊	0.0023	＊		33.4
（直江津港No.20）	9. 6	＊	＊	＊		＊	0.0019	＊		32.2
姫川港沖	平成28. 6. 7	＊	＊	＊		＊	0.0017	＊		32.5
（西頸城地先No.４）	9.14	＊	＊	＊		＊	0.0019	＊		32.5
佐渡沖西	平成28. 6. 8	＊	＊	＊		＊	0.0022	＊		32.7
	9. 5	＊	＊	＊		＊	0.0021	0.036		30.3
佐渡沖東	平成28. 6. 6	＊	＊	＊		＊	0.0023	＊		32.3
	9. 7	＊	＊	＊		＊	0.0018	＊		30.4

（注）1 検出下限値未満は、＊とした。
2 採取地点のうち「平成28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、（　　）内地点名を示した。
3 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
4 真野湾、直江津港沖及び姫川港沖の塩分濃度は、JIS K 0102 35.1（硝酸銀滴定法）により測定し、単位はg/Lである。なお、地点は、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９　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	6.8×10^{-6}	8.3×10^{-6}	7.8×10^{-6}	1.6×10^{-4}	7.3×10^{-6}	6.3×10^{-6}
河　川　水	Bq/L	0.0013	0.0021	0.0015		0.0014	0.0011
陸　土	Bq/kg乾	0.84	1.0	0.83		0.71	0.72
海　水	Bq/L	0.0015	0.0021	0.0016		0.0014	0.0011

（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。