その他資料 No. ２

平成 26 年度

県内全域
バックグラウンド調査結果

平成 27 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
　付表５　浮遊じんの核種分析結果 …… 53
　付表６　陸水(河川水)の核種分析結果 …… 57
　付表７　土壌の核種分析結果 …… 58
　付表８　海水の核種分析結果 …… 59
　付表９　環境試料の核種濃度検出下限値 …… 60

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 ㎞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、25～41 nGy/h であり、年間の最高値は 83～129 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、43～72 nGy/h であり、年間の最高値は 81～112 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 86～139 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、28～53 nGy/h であり、年間の最高値は 53～119 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（96 試料)、陸水（14 試料)、土壌（28 試料)）及び海洋試料（海水（20 試料)）計 158 試料を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、陸水（河川水)、土壌（陸土）及び海水からセシウム 137 が検出された。また、陸水（河川水）及び土壌（陸土）からセシウム 134 が検出された。(p33 表２参照)

(1) 浮遊じん（p53 付表５参照）

人工放射性核種は検出されなかった。

(2) 陸水（河川水）(p57 付表６参照)

川口橋（魚野川)、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）では、セシウム 134 及びセシウム 137 が検出され、その濃度はそれぞれ 0.0031 Bq/ℓ、0.0087q/ℓ であった。荒川橋（荒川)、平成大橋（信濃川)、長生橋(信濃川)では、セシウム 137 が検出され、その濃度は 0.0015～0.0020 Bq/ℓ であった。

(3) 土壌（p58 付表７参照）

全調査地点 28 地点のうちセシウム 134 が８地点、セシウム 137 が 22 地点で検出され、その濃度はそれぞれ 0.81～17 Bq/kg 乾、0.85～52 Bq/kg 乾であった。

(4) 海水（p59 付表８参照）

全調査地点 20 試料のうち 19 試料においてセシウム 137 が検出され、その濃度は 0.0014～0.0024　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）		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	

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	7，9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	7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	7，9月	

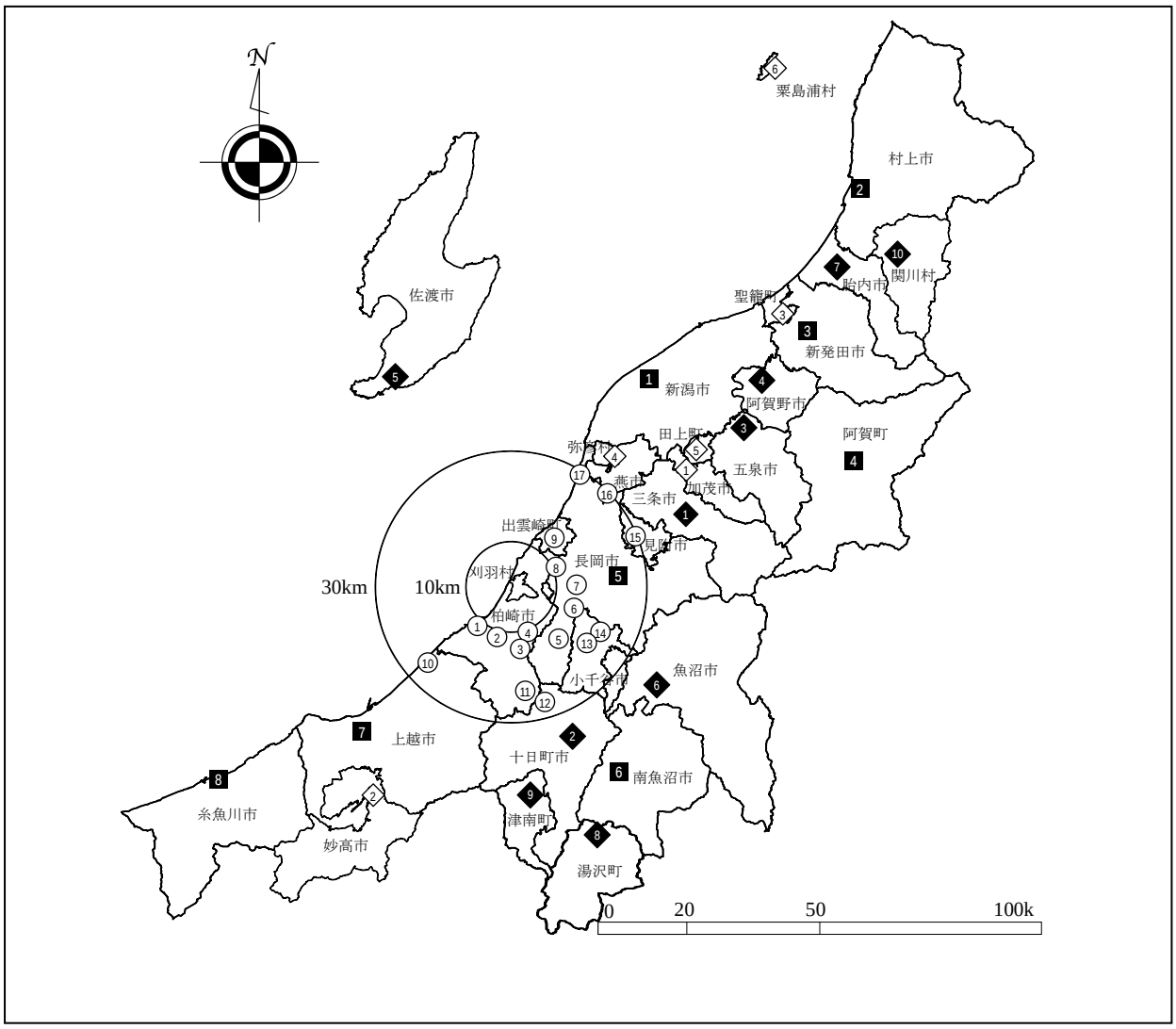
試料名			採取地点	測定頻度	採取月	備考
陸上試料	土壌	陸土 (0～5cm深)	①　新潟市西区笠木 ②　長岡市沖田 ③　三条市飯田 ④　新発田市豊町 ⑤　小千谷市桜町 ⑥　加茂市加茂 ⑦　十日町市千歳町 ⑧　見附市昭和町 ⑨　村上市塩町 ⑩　燕市分水桜町 ⑪　糸魚川市南寺町 ⑫　妙高市西条 ⑬　五泉市中川新 ⑭　上越市藤野新田 ⑮　阿賀野市土橋 ⑯　佐渡市羽茂飯岡 ⑰　魚沼市小出島 ⑱　南魚沼市六日町 ⑲　胎内市若松町 ⑳　聖籠町大夫 ㉑　弥彦村矢作 ㉒　田上町田上丙 ㉓　阿賀町津川 ㉔　出雲崎町川西 ㉕　湯沢町神立 ㉖　津南町下船渡 ㉗　関川村下関 ㉘　粟島浦村内浦	年1回	7～11月	

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	7，9月	

○　環境試料中の放射能測定試料数

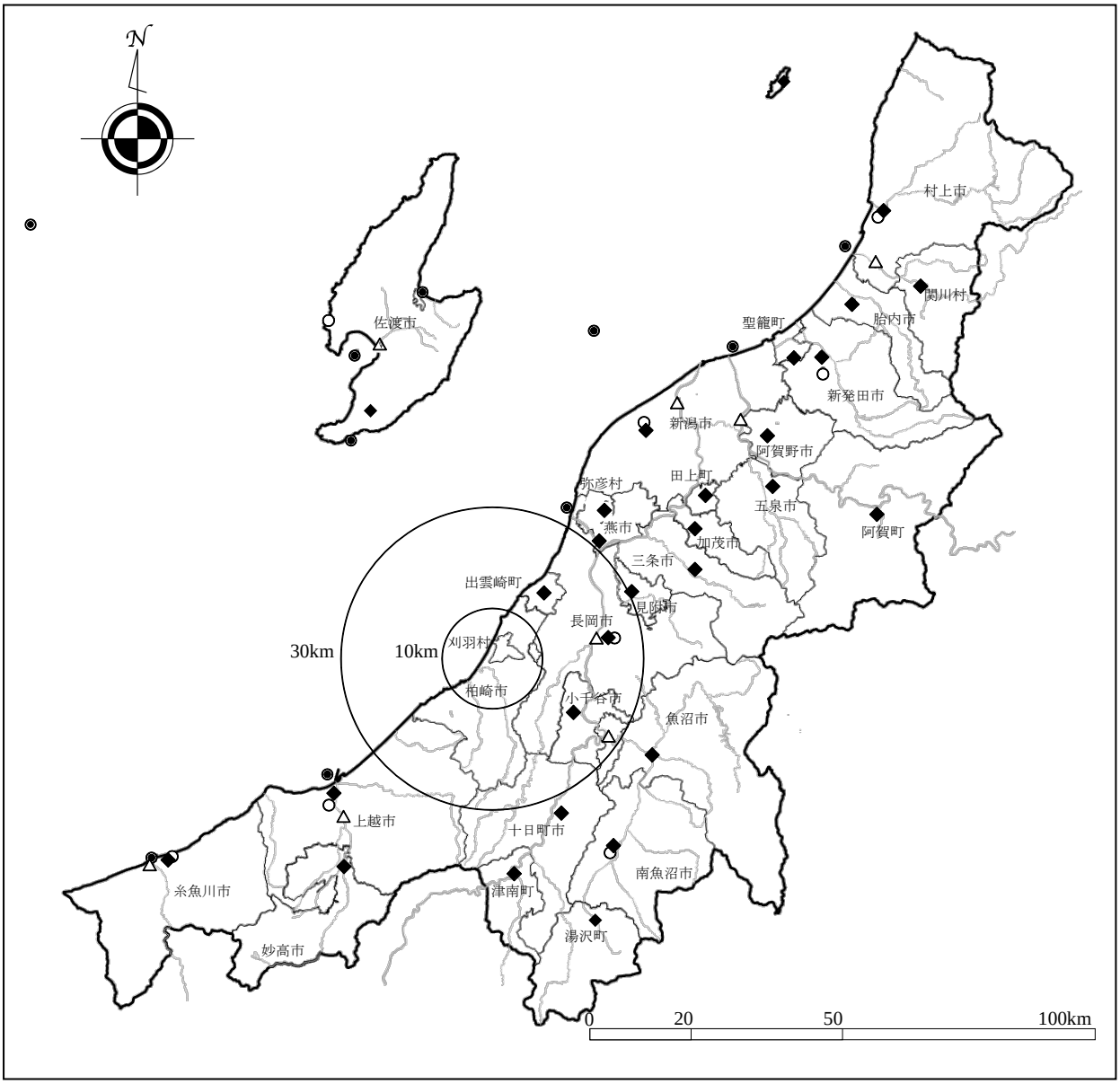
試料名			採取試料数	核種分析	
				機器分析	
				Cs-137 等	
			担当	放射線監視センター	新潟分室
陸上試料	浮遊じん（月間）		96	-	96
	陸水	河川水	14	12	2
	土壌	陸土（0～5cm深）	28	27	1
海洋試料	海水（表層水）		20	20	-
計			158	59	99

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 110mm 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、少数第 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ものとする。 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、「＊」で表すものとする。
	陸　　水	Bq/ℓ	
	土　　壌	Bq/kg 乾	
	海　　水	Bq/ℓ	

Ⅳ　調査結果

1 空間放射線線量率

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26年度の測定結果				平成25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	8,734	35	26 ～ 86	26 ～ 89	22 ～ 101
	新道局	8,736	34	19 ～ 91	19 ～ 93	19 ～ 112
	加納局	8,731	25	8 ～ 88	8 ～ 94	9 ～ 86
	北条局	8,735	28	10 ～ 86	10 ～ 91	13 ～ 101
	千谷沢局	8,741	31	10 ～ 84	9 ～ 90	13 ～ 77
	越路局	8,734	29	11 ～ 80	10 ～ 86	14 ～ 78
	関原局	8,734	28	8 ～ 88	8 ～ 93	12 ～ 81
	宮本局	8,729	35	16 ～ 87	16 ～ 93	19 ～ 122
	出雲崎大門局	8,740	38	25 ～ 96	24 ～ 107	25 ～ 105
	柿崎局	8,740	39	28 ～ 118	27 ～ 129	24 ～ 182
	岡野町局	8,732	29	13 ～ 94	13 ～ 96	16 ～ 74
	川西局	8,729	31	8 ～ 84	8 ～ 86	11 ～ 84
	小千谷局	8,733	30	17 ～ 83	16 ～ 89	21 ～ 70
	妙見局	8,736	39	25 ～ 79	24 ～ 83	27 ～ 79
	見附市街局	8,734	38	18 ～ 83	18 ～ 86	22 ～ 92
	分水局	8,722	39	26 ～ 97	25 ～ 102	30 ～ 93
	寺泊局	8,735	41	33 ～ 78	32 ～ 86	35 ～ 110
	全局	－	25 ～ 41	8 ～ 118	8 ～ 129	9 ～ 182

（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）

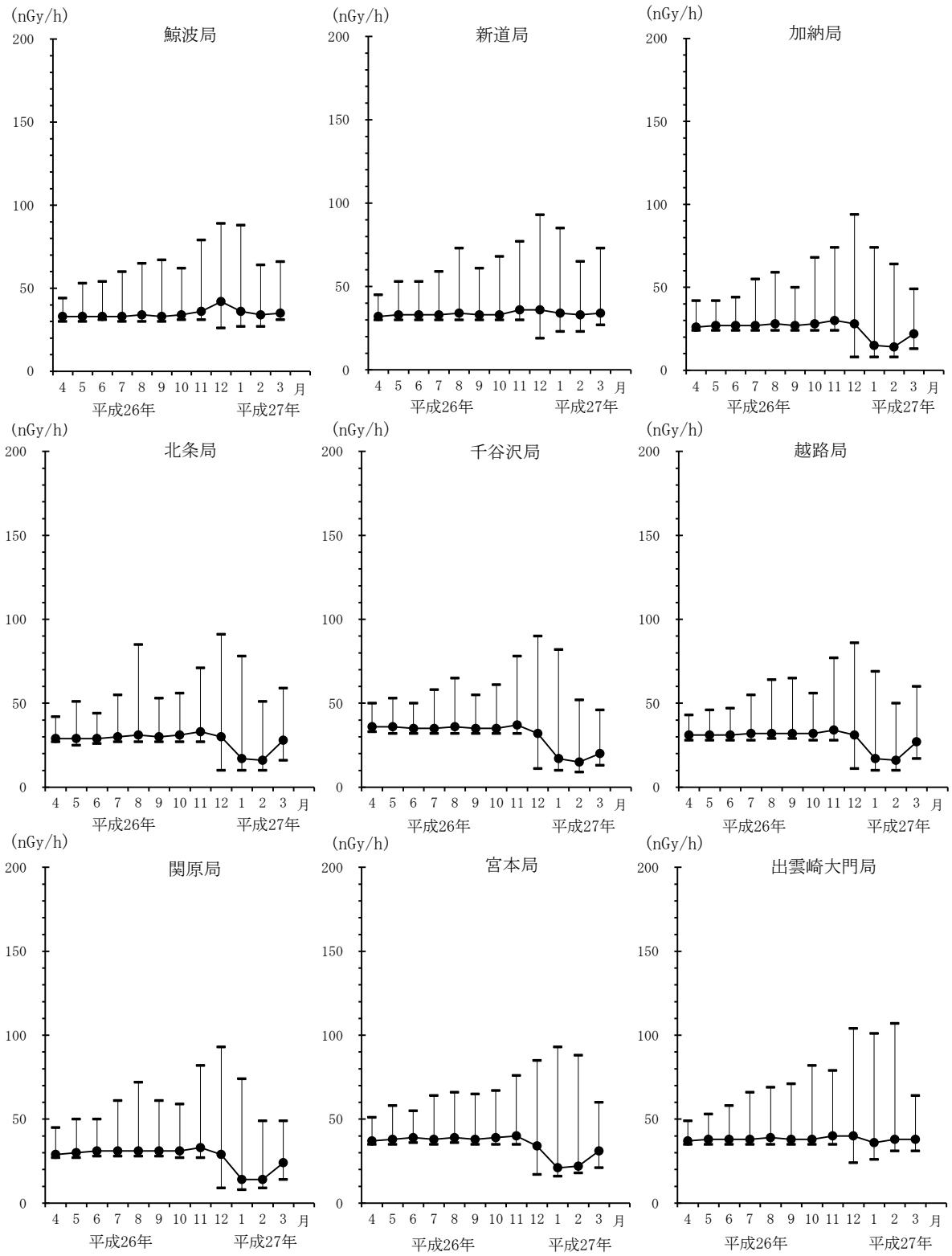
測定地点		平成26年度の測定結果			平成24～25年度の測定値の範囲
		測定時間（時間）	平均値	測定値の範囲	
可搬型モニタリングポスト（県設置）	加茂市役所	8,327	72	62 ～ 112	67 ～ 105
	妙高市役所	8,422	49	37 ～ 81	37 ～ 72
	聖籠町役場	8,303	62	47 ～ 111	54 ～ 101
	弥彦村役場	8,325	58	45 ～ 108	50 ～ 108
	田上町役場	8,116	43	32 ～ 95	36 ～ 77
	粟島開発総合センター	8,389	63	55 ～ 110	52 ～ 105
	全局	－	43 ～ 72	32 ～ 112	36 ～ 108
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	39 ～ 92	39 ～ 100
	村上地域振興局	8,755	67	46 ～ 132	35 ～ 127
	新発田地域振興局	8,751	65	48 ～ 123	51 ～ 137
	新潟地域振興局津川庁舎	8,753	63	29 ～ 114	27 ～ 133
	長岡地域振興局	8,753	44	29 ～ 86	33 ～ 140
	南魚沼地域振興局健康福祉環境部	8,754	47	27 ～ 120	27 ～ 112
	上越地域振興局健康福祉環境部	8,752	56	31 ～ 125	28 ～ 139
	糸魚川地域振興局	8,750	52	36 ～ 139	36 ～ 140
	全局	－	44 ～ 67	27 ～ 139	27 ～ 140
可搬型モニタリングポスト（国設置）	三条市役所下田庁舎	8,122	38	27 ～ 104	26 ～ 100
	十日町市役所	7,314	36	12 ～ 88	12 ～ 88
	五泉市役所	8,089	43	28 ～ 93	32 ～ 83
	阿賀野市役所	7,914	42	24 ～ 92	30 ～ 90
	佐渡市南佐渡消防署	8,075	42	34 ～ 91	34 ～ 105
	魚沼市役所	6,525	48	25 ～ 87	23 ～ 93
	胎内市役所	7,756	53	30 ～ 108	36 ～ 120
	湯沢町役場	7,825	35	14 ～ 71	20 ～ 72
	津南町役場	7,289	28	14 ～ 53	17 ～ 75
	関川村役場	7,766	51	24 ～ 119	21 ～ 146
	全局	－	28 ～ 53	12 ～ 119	12 ～ 146

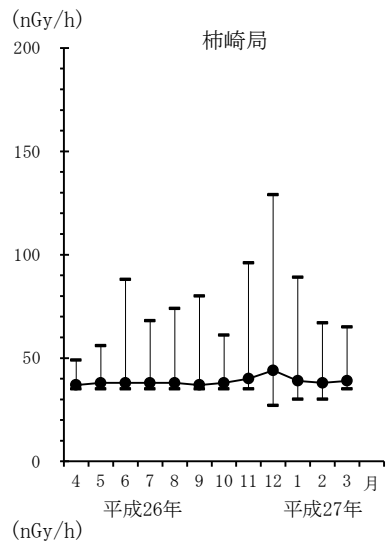
（注）　1　測定結果は、いずれも10分値である。
　　2　可搬型モニタリングポスト（県設置）は、平成25年8月から運用を開始した。
　　3　可搬型モニタリングポスト（国設置）の値は、原子力規制委員会の
　　ウェブサイト（http://radioactivity.nsr.go.jp/map/ja/ ，平成27年5月閲覧）
　　より入手した。

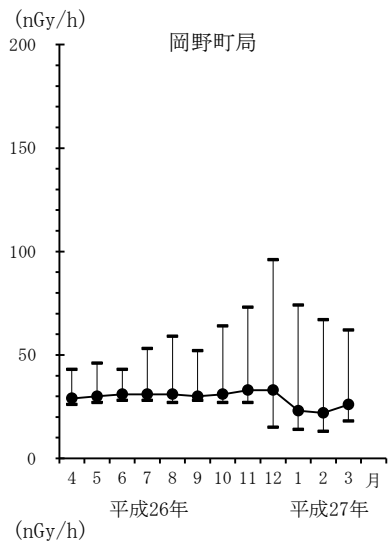
図３ 空間放射線量率の月平均値及び月間変動幅

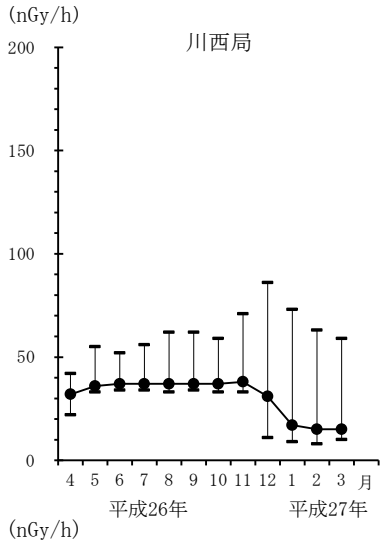
（測定期間:平成26年4月1日～平成27年3月31日）

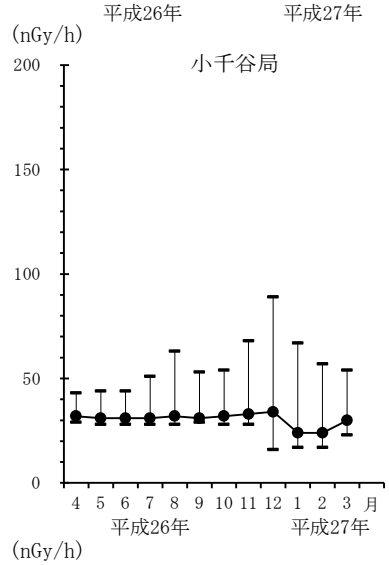
(1)　モニタリングポスト(県設置)

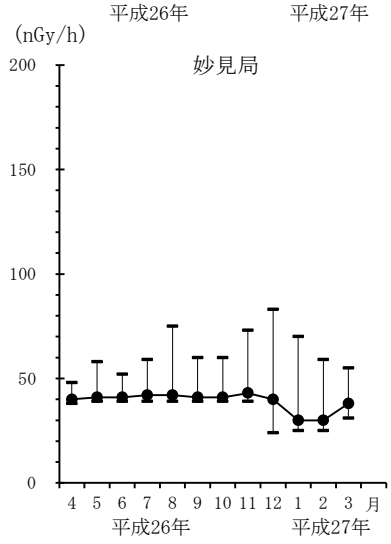


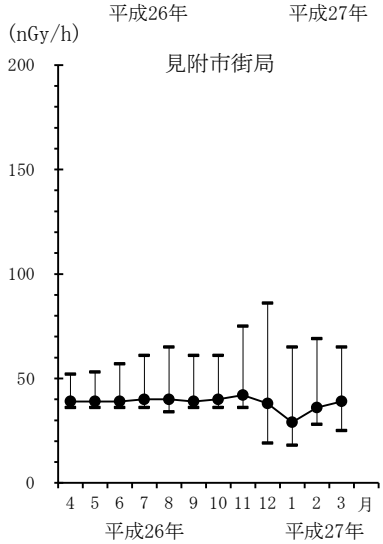

(nGy/h)
柿崎局
200
150
100
50
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 月
平成26年
平成27年

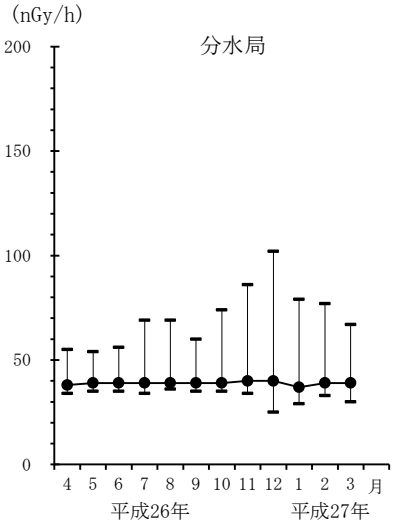

(nGy/h)
岡野町局
200
150
100
50
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 月
平成26年
平成27年

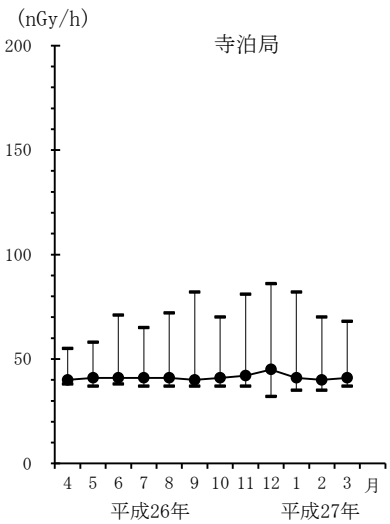

(nGy/h)
川西局
200
150
100
50
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 月
平成26年
平成27年


(nGy/h)
小千谷局
200
150
100
50
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 月
平成26年
平成27年

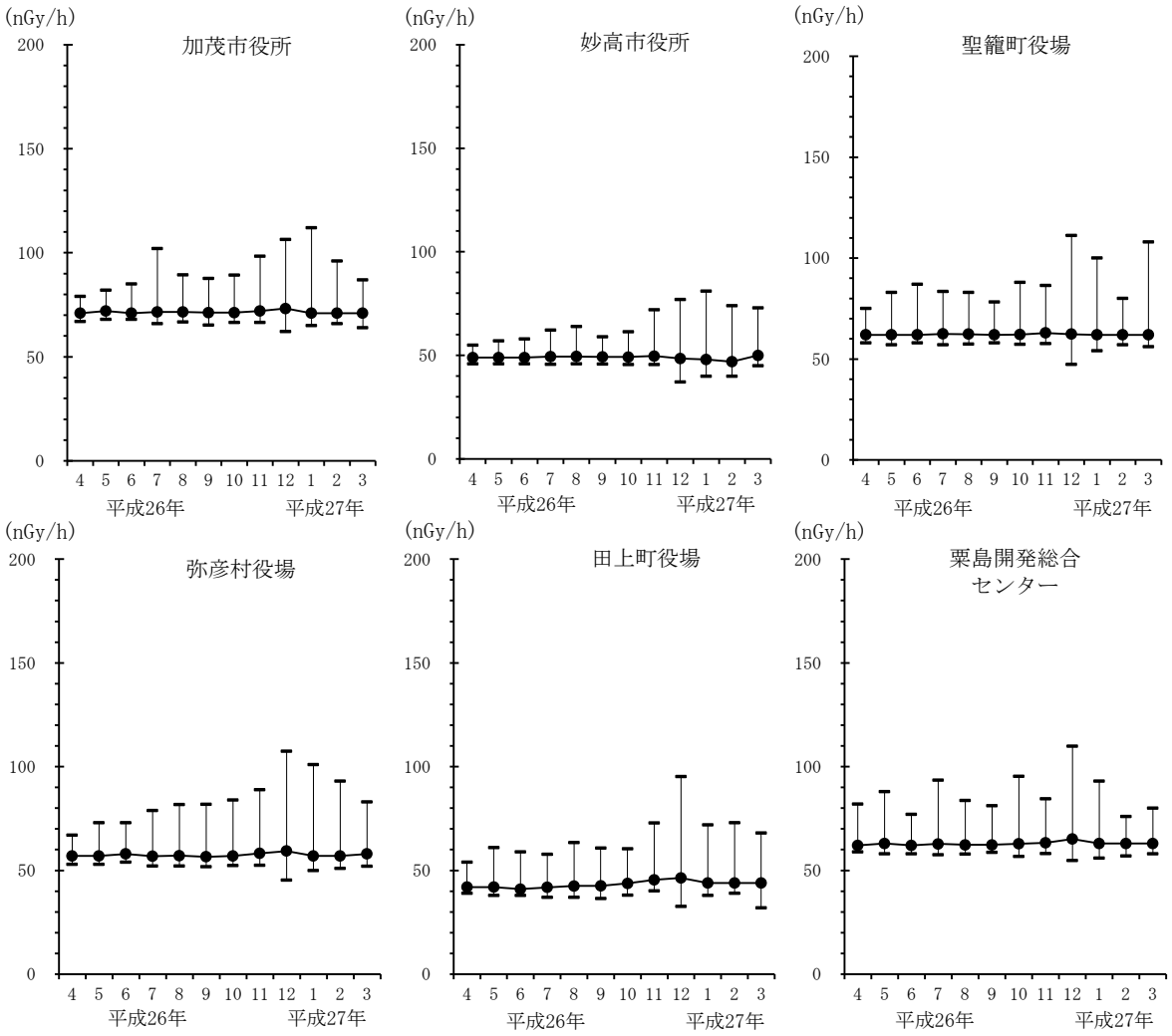

(nGy/h)
妙見局
200
150
100
50
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 月
平成26年
平成27年


(nGy/h)
見附市街局
200
150
100
50
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 月
平成26年
平成27年

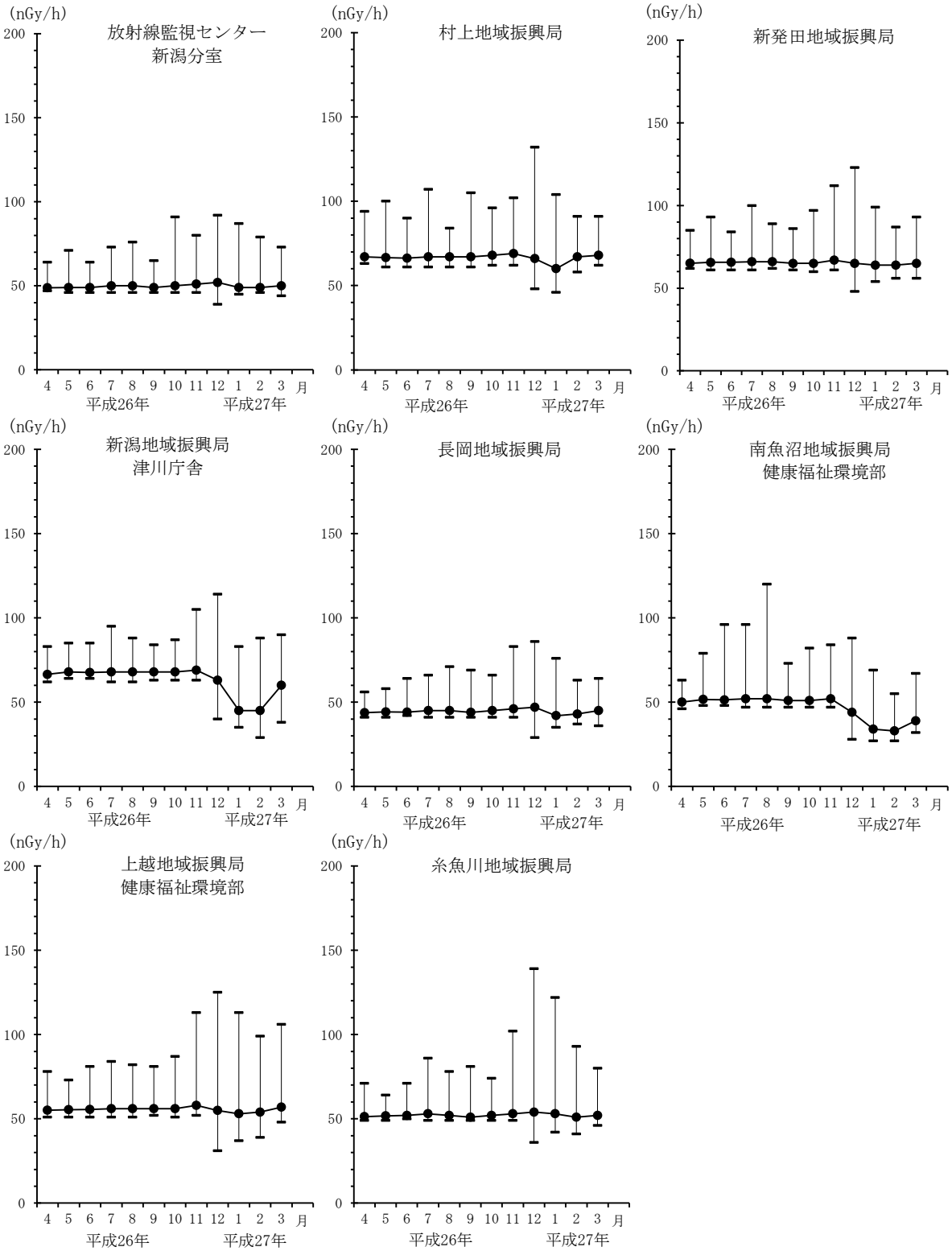

(nGy/h)
分水局
200
150
100
50
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 月
平成26年
平成27年


(nGy/h)
寺泊局
200
150
100
50
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 月
平成26年
平成27年

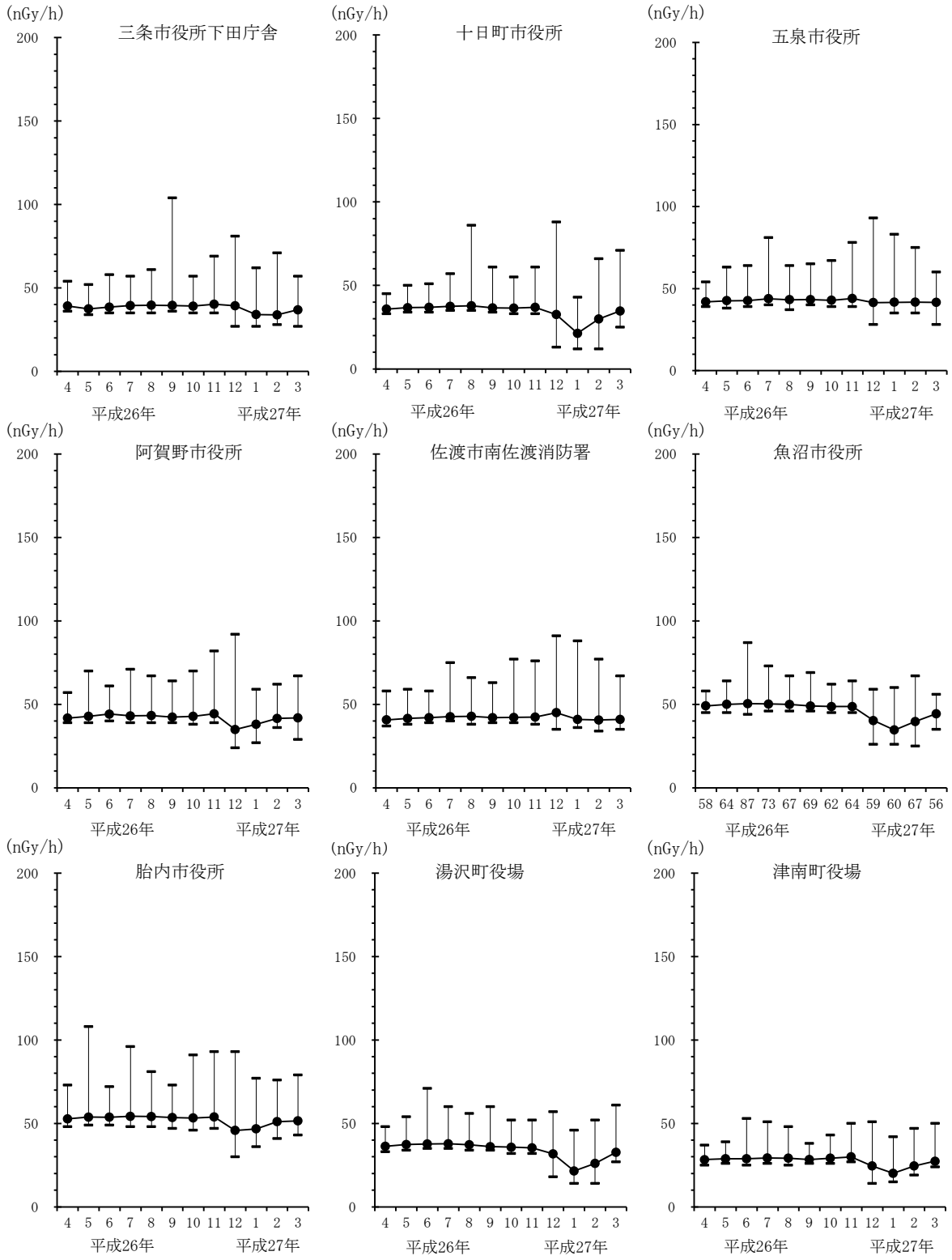
(2)　可搬型モニタリングポスト（県設置）



(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）



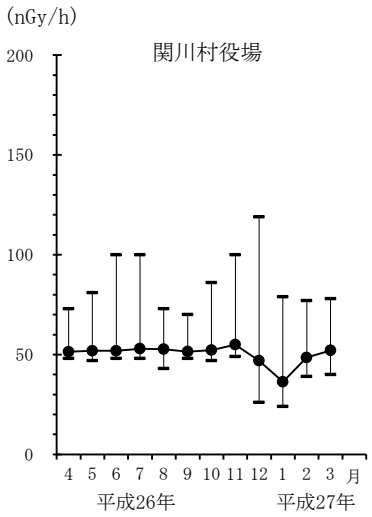
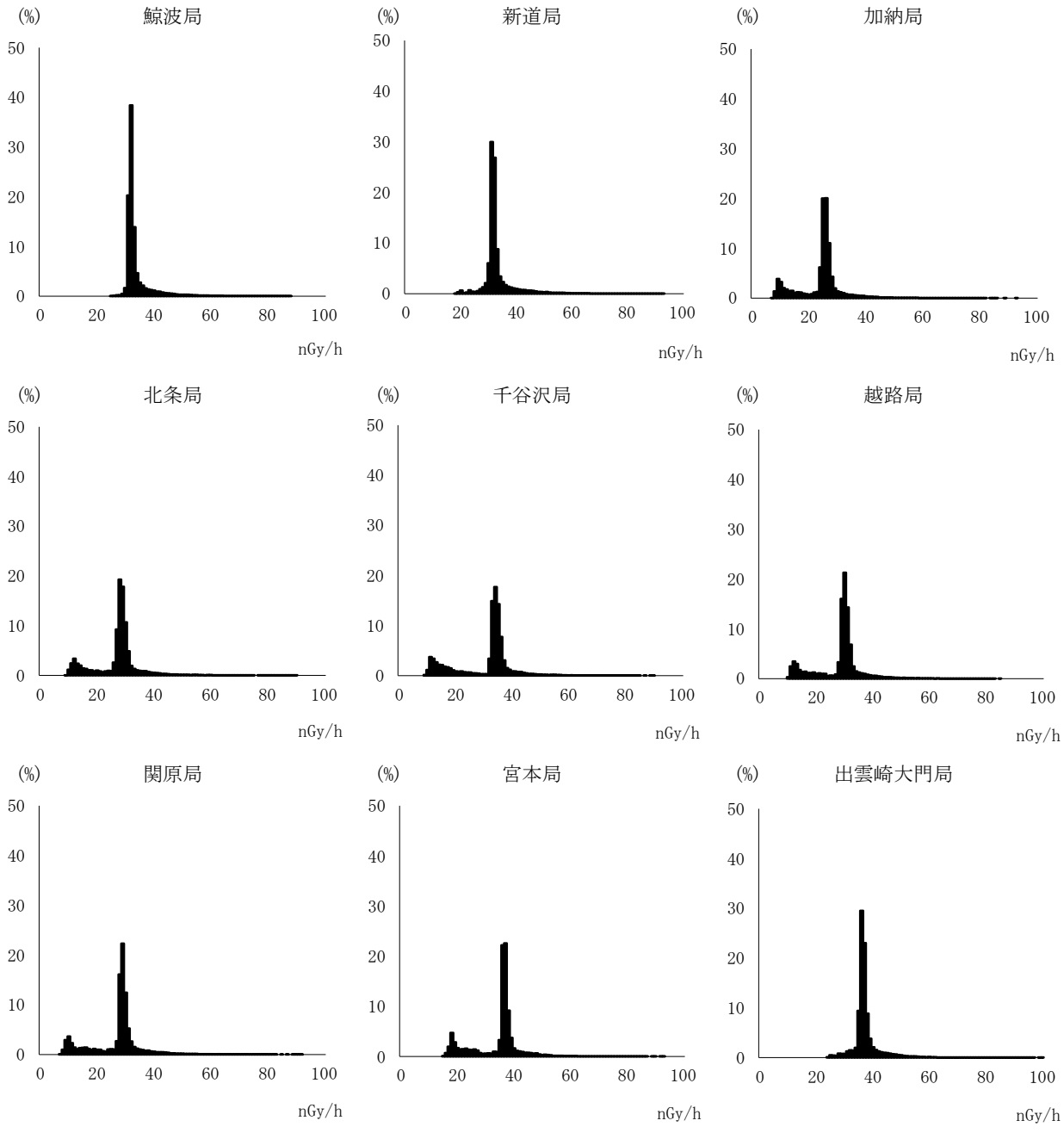

(nGy/h)
関川村役場
200
150
100
50
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 月
平成26年
平成27年

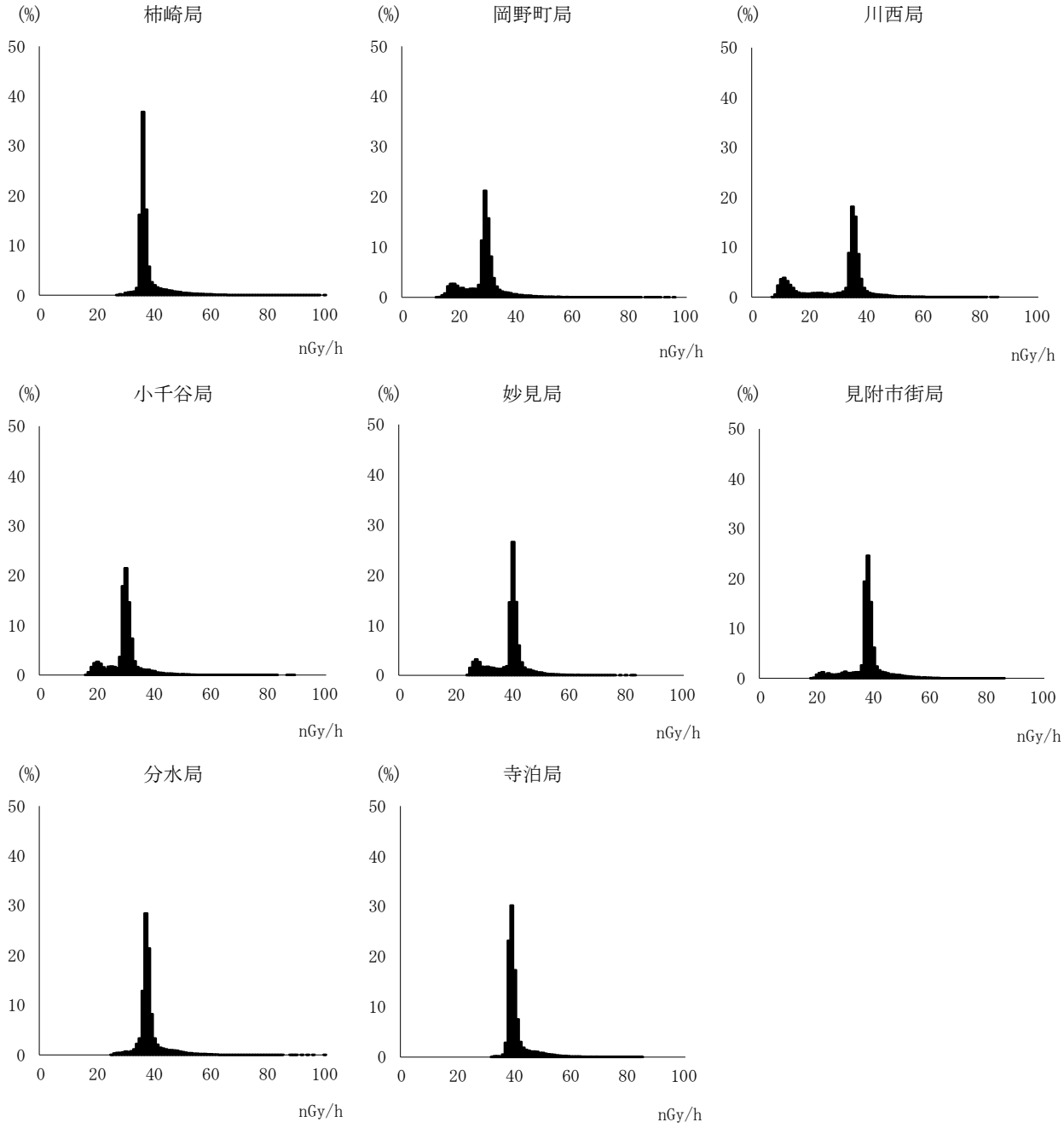
図4　空間放射線量率の出現頻度

（測定期間：平成26年4月1日～平成27年3月31日）

(1) モニタリングポスト(県設置)

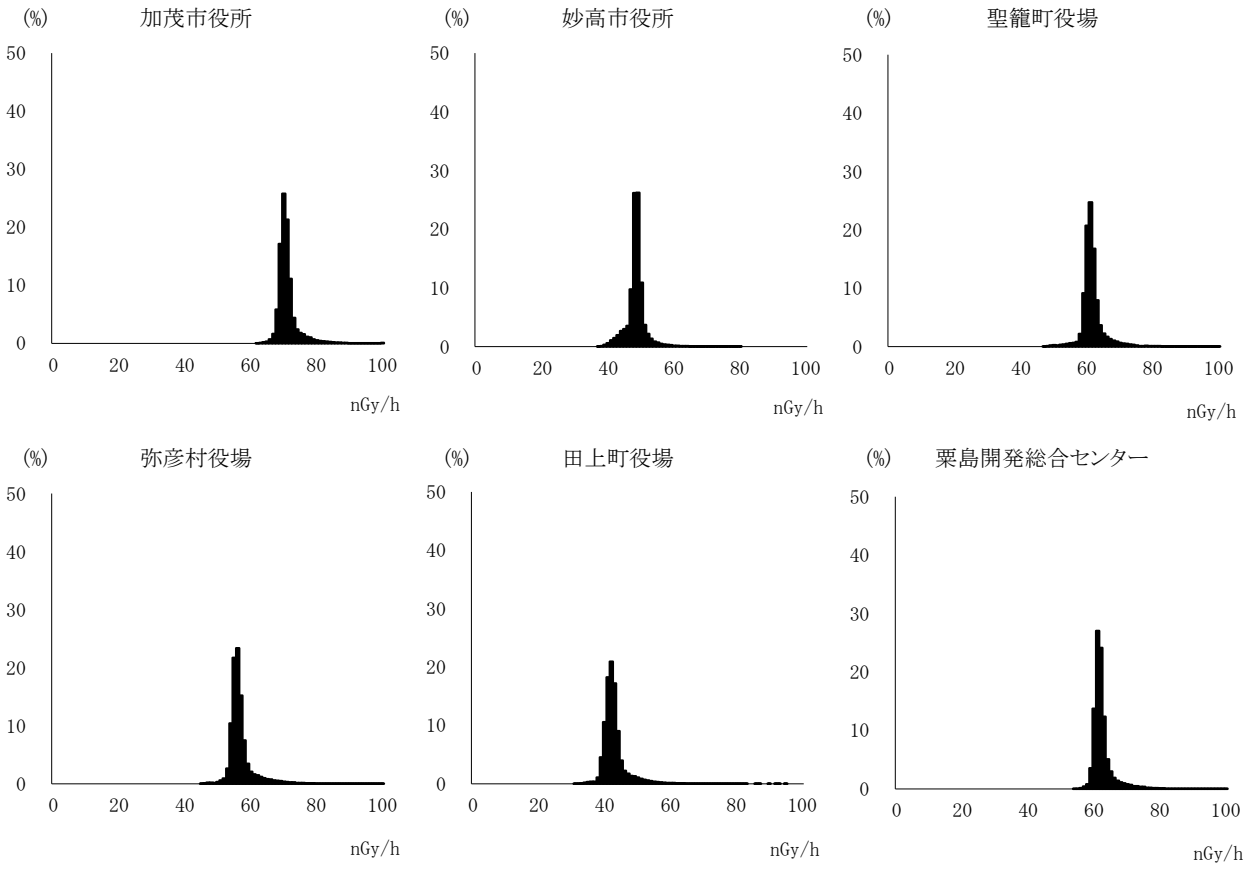


(注)100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した



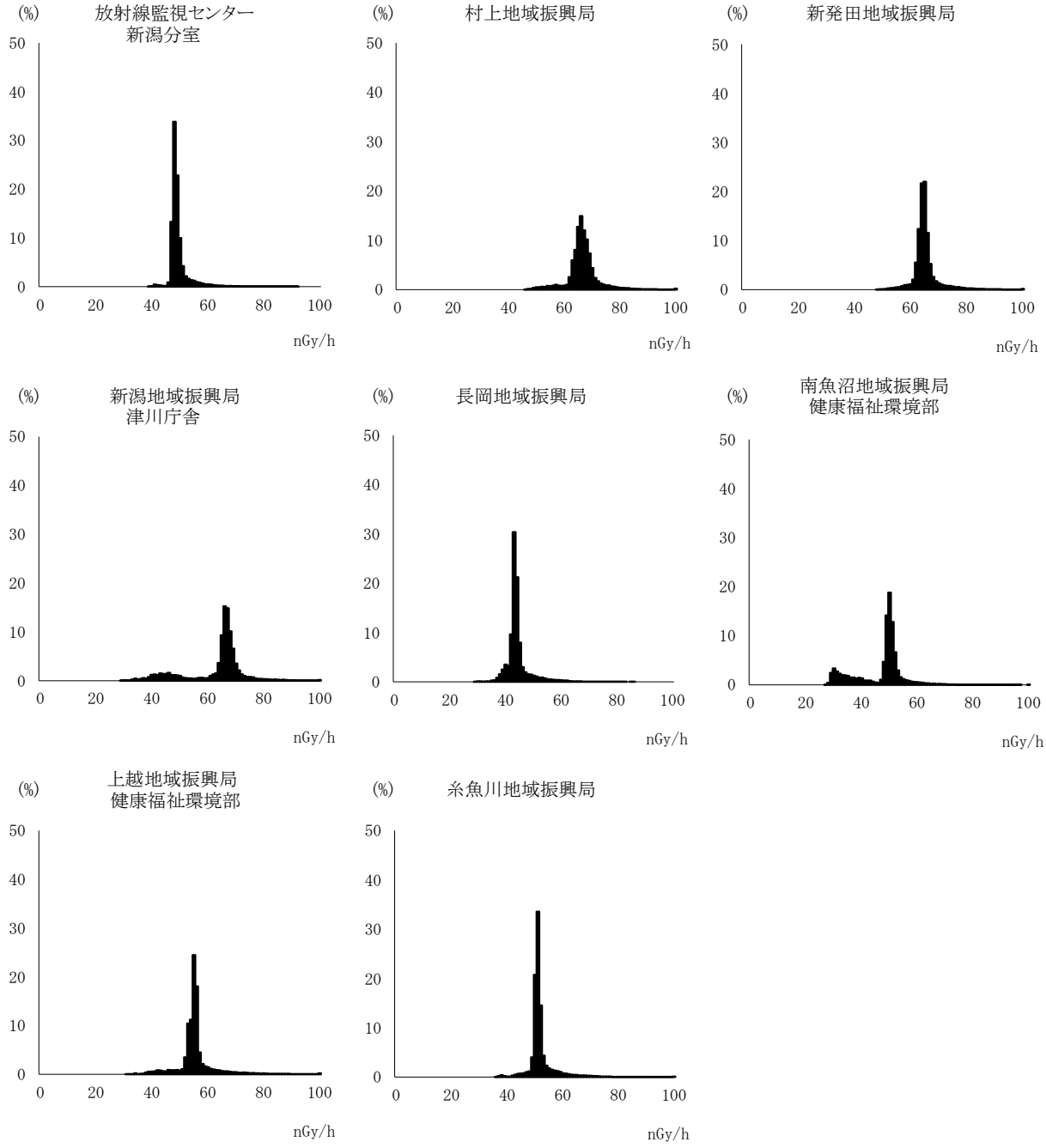
（注）100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した

(2)　可搬型モニタリングポスト　(県設置)



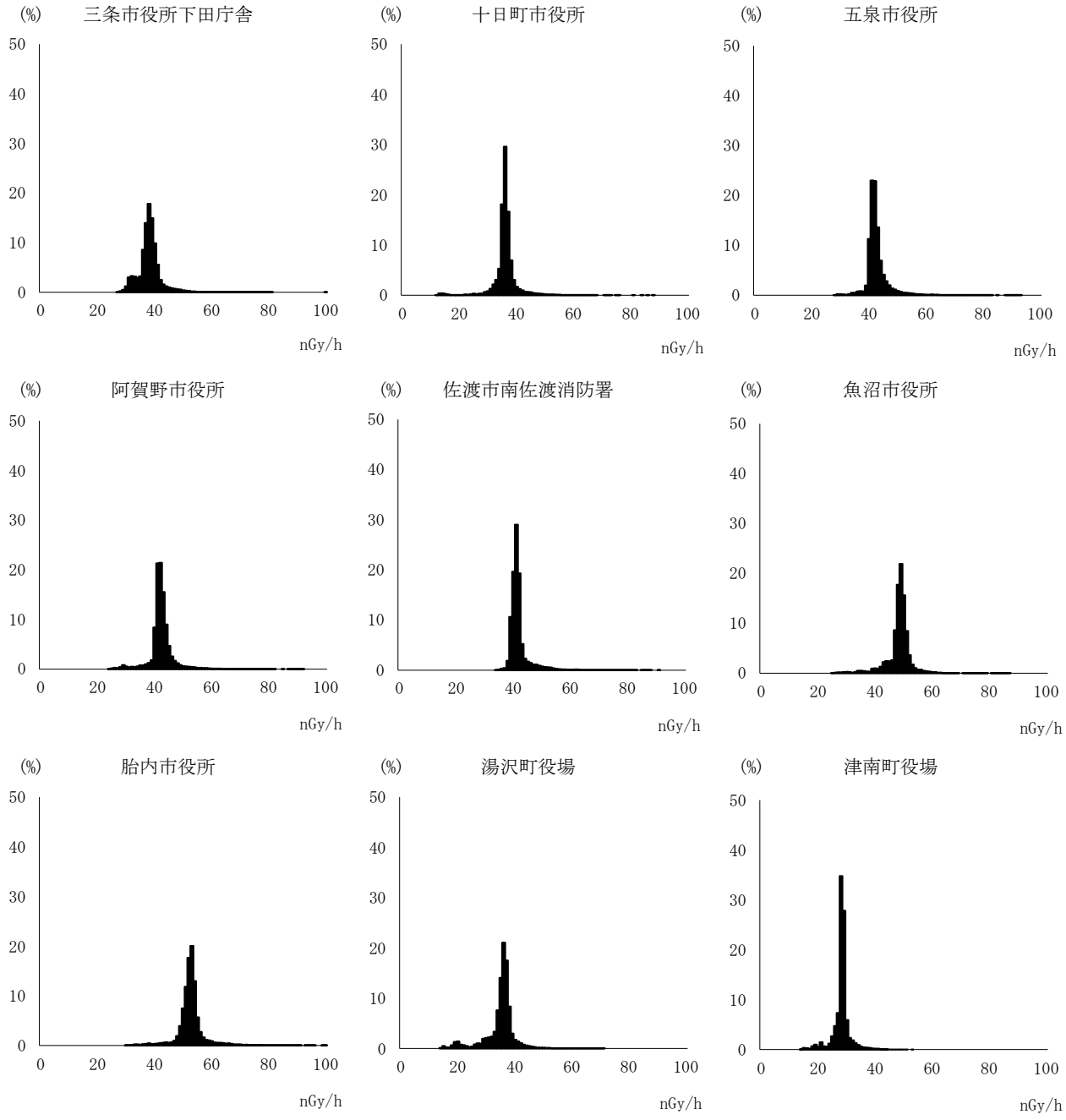
(注)100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した

(3)　モニタリングポスト　（国設置）

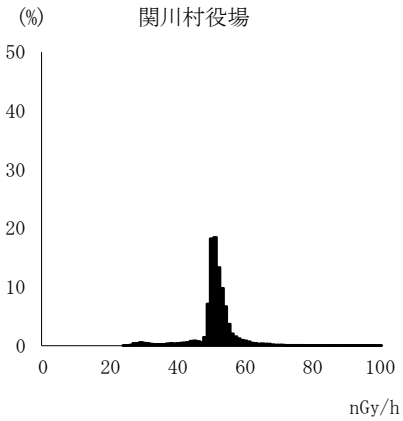


（注）100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した

（4）可搬型モニタリングポスト　（国設置）



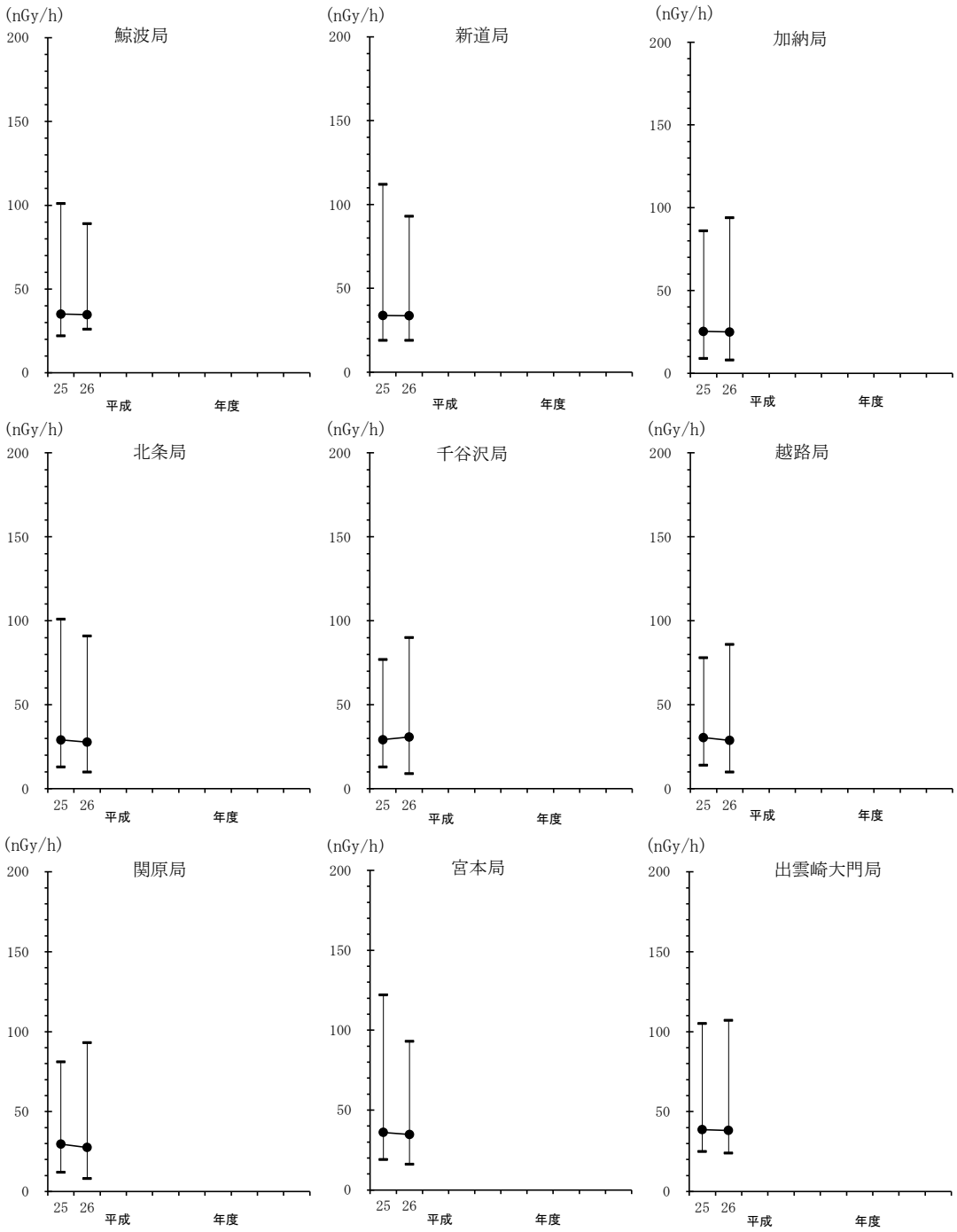
（注）100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した

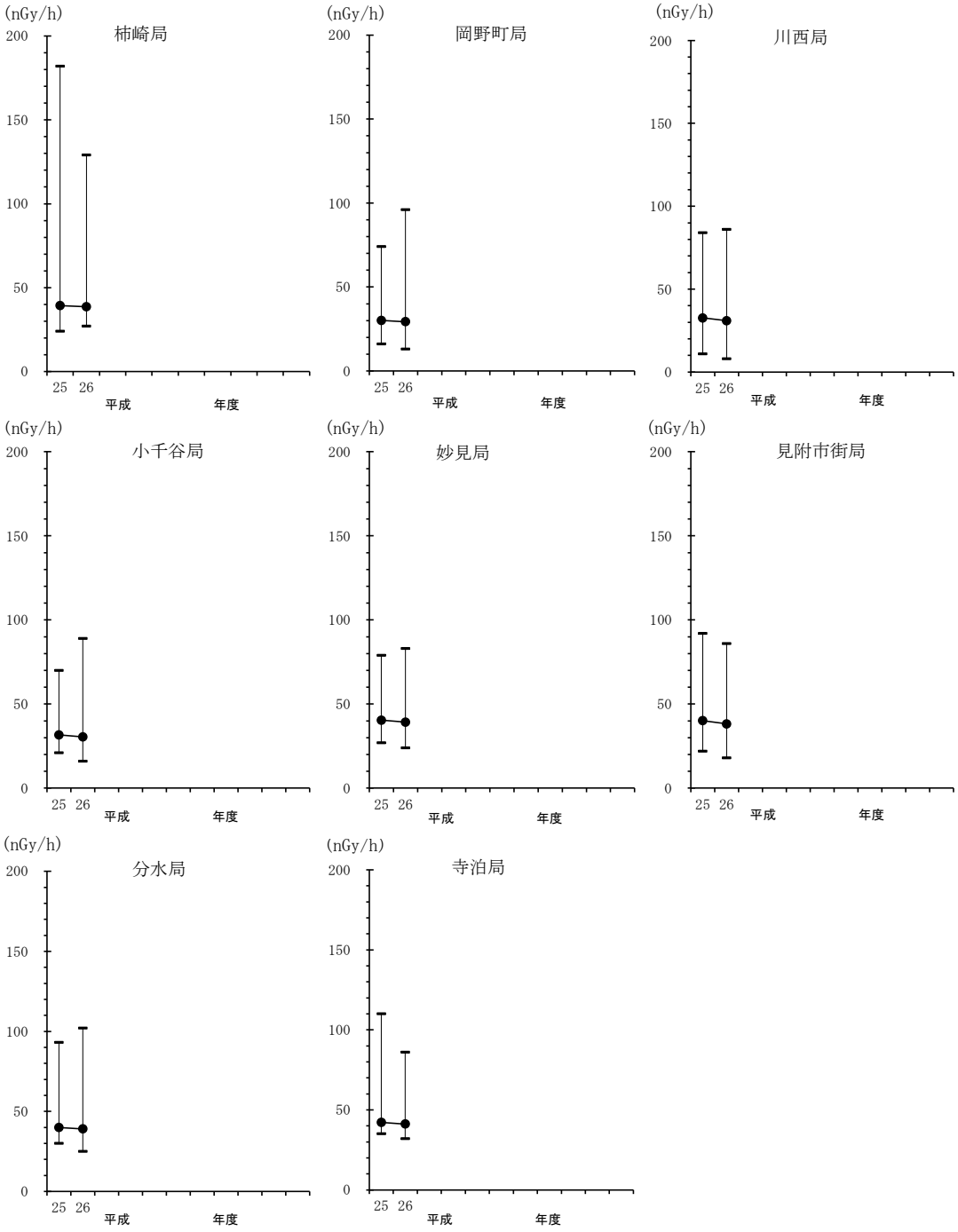


（注）100 nGy/h以上の頻度は100 nGy/hに合算して記載した

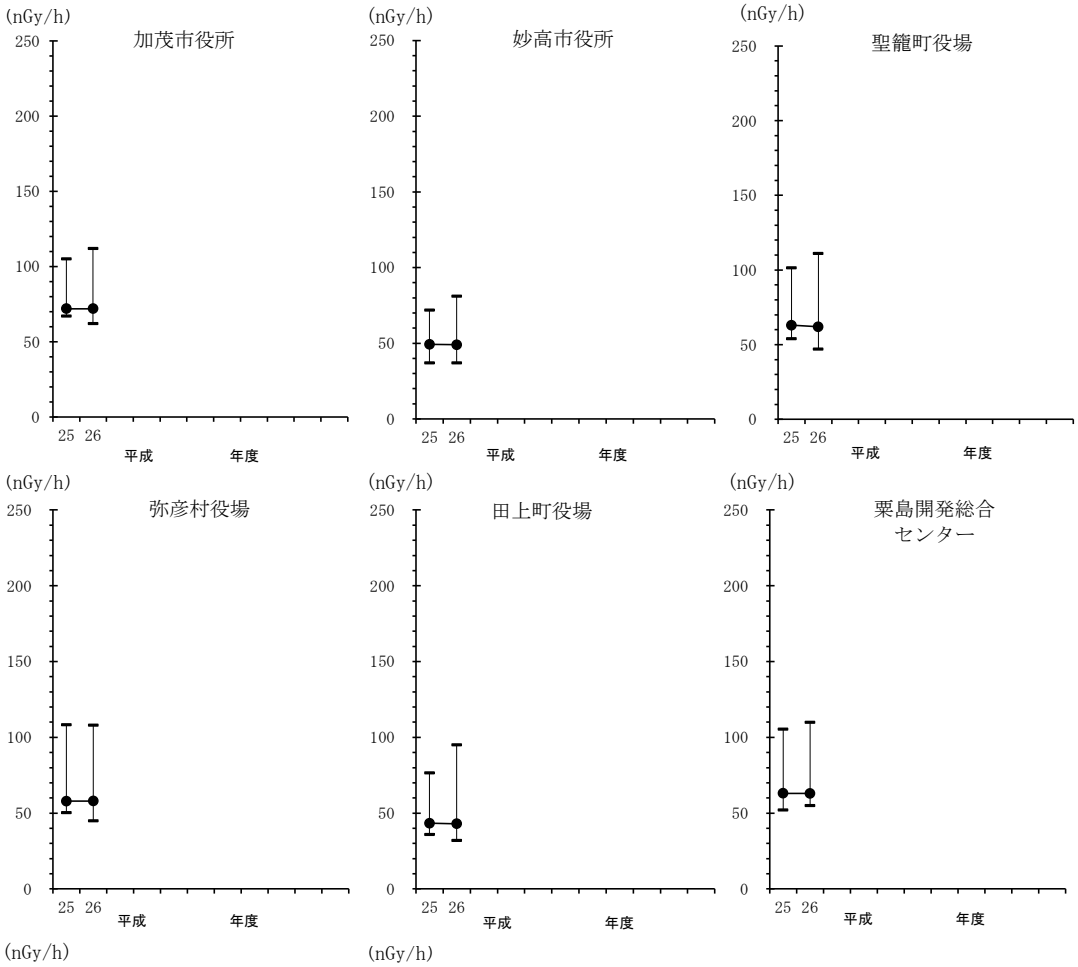
図5　空間放射線量率の年平均値の推移及び年間変動幅

(1) モニタリングポスト　（県設置）

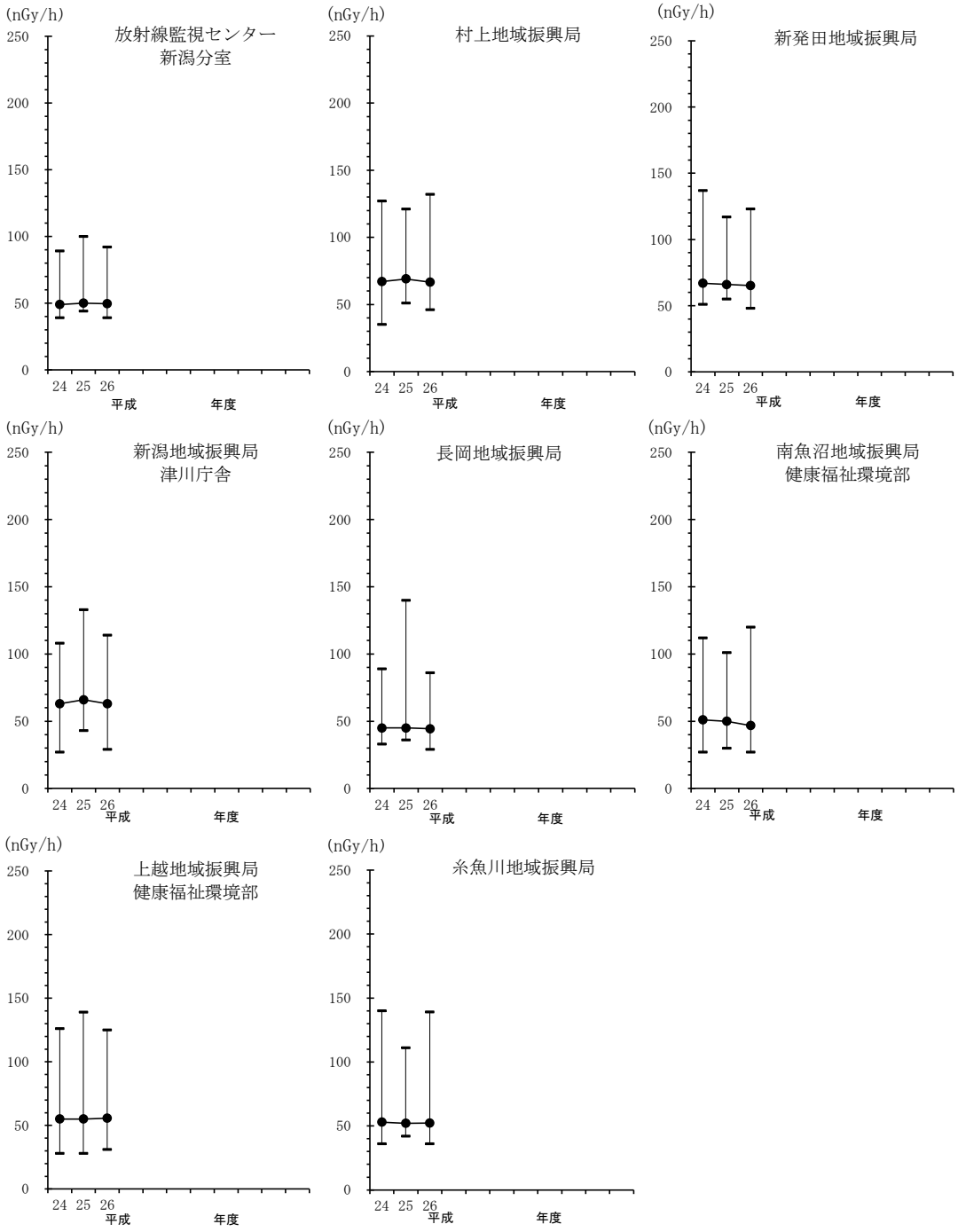



(nGy/h)
柿崎局
200
150
100
50
0
25 26
平成
年度
(nGy/h)
岡野町局
200
150
100
50
0
25 26
平成
年度
(nGy/h)
川西局
200
150
100
50
0
25 26
平成
年度
(nGy/h)
小千谷局
200
150
100
50
0
25 26
平成
年度
(nGy/h)
妙見局
200
150
100
50
0
25 26
平成
年度
(nGy/h)
見附市街局
200
150
100
50
0
25 26
平成
年度
(nGy/h)
分水局
200
150
100
50
0
25 26
平成
年度
(nGy/h)
寺泊局
200
150
100
50
0
25 26
平成
年度

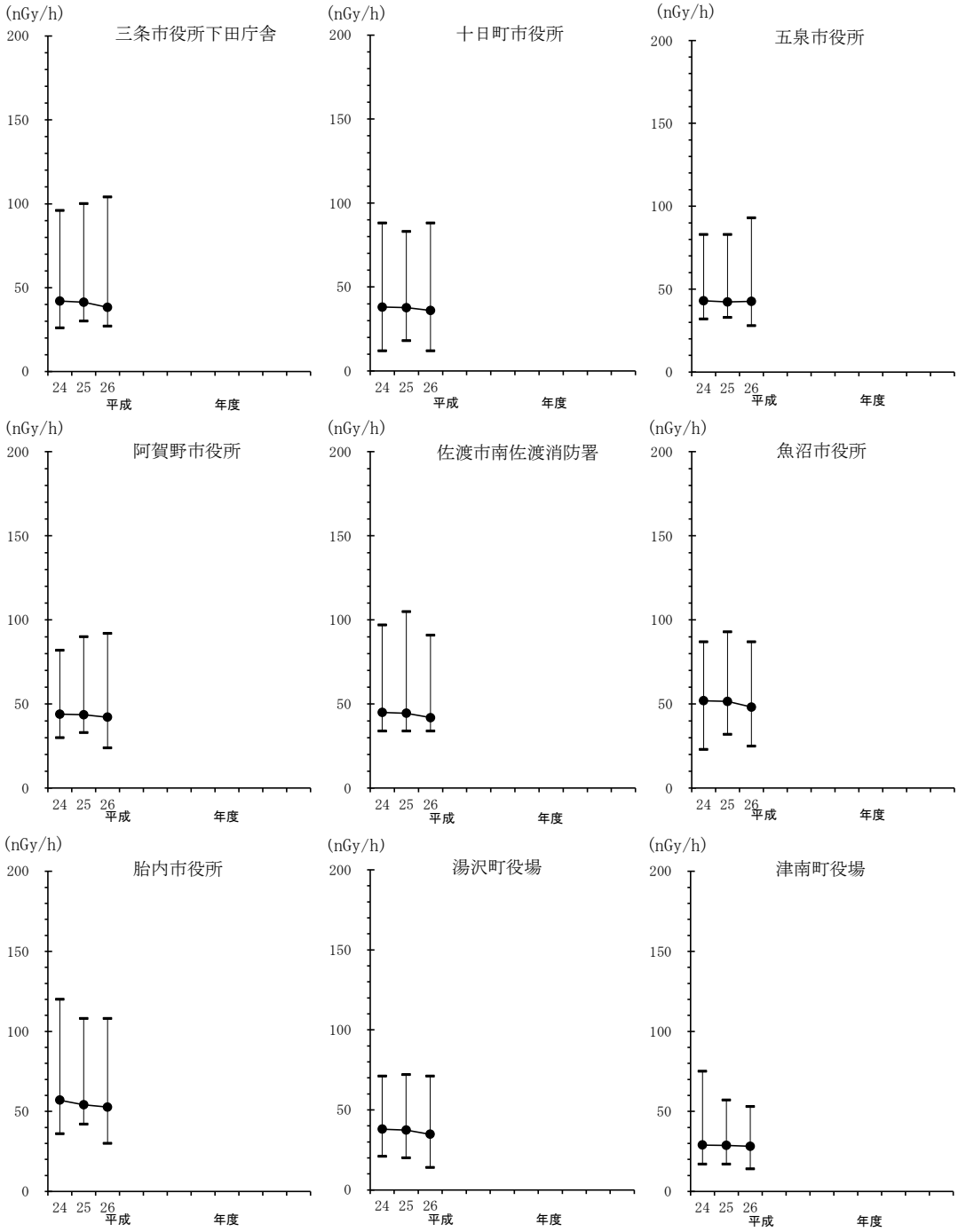
(2) 可搬型モニタリングポスト　(県設置)

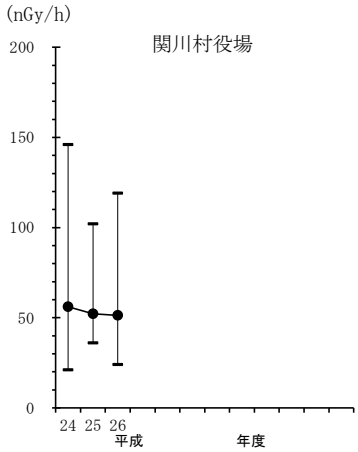


(3) モニタリングポスト　(国設置)



(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
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26年度の測定結果（測定値の範囲）	平成24～25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　＊	＊ ～ 3.0×10^{-5}
陸水（河川水）	14	Bq/ℓ	Cs-134　＊ ～ 0.0031	＊ ～ 0.0050
			Cs-137　＊ ～ 0.0087	＊ ～ 0.0080
土壌（陸土）	28	Bq/kg乾	Cs-134　＊ ～ 17	＊ ～ 33
			Cs-137　＊ ～ 52	＊ ～ 58
海水	20	Bq/ℓ	Cs-134　＊	＊
			Cs-137　＊ ～ 0.0024	0.0013 ～ 0.0027

（注）1 人工放射性核種が検出されない試料については、Cs-134及びCs-137を記した。
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	26. 4	33	44 (43)	30 (31)	37	112	0
	5	33	53 (49)	30 (31)	40	146	0
	6	33	54 (52)	31 (31)	39	94	0
	7	33	60 (56)	30 (31)	43	122	0
	8	34	65 (63)	30 (31)	47	135	0
	9	33	67 (64)	30 (31)	43	92	0
	10	34	62 (59)	31 (31)	45	125	0
	11	36	79 (72)	31 (31)	58	144	0
	12	42	89 (86)	26 (26)	79	66	0
	27. 1	36	88 (85)	27 (28)	57	109	0
	2	34	64 (61)	27 (28)	48	97	0
	3	35	66 (62)	31 (31)	49	134	0
新道局	26. 4	32	45 (44)	30 (31)	38	127	0
	5	33	53 (50)	30 (30)	41	160	0
	6	33	53 (51)	30 (31)	39	87	0
	7	33	59 (58)	30 (31)	43	136	0
	8	34	73 (67)	30 (31)	46	139	0
	9	33	61 (60)	30 (31)	42	92	0
	10	33	68 (57)	30 (31)	46	155	0
	11	36	77 (73)	30 (31)	58	96	0
	12	36	93 (91)	19 (19)	79	34	0
	27. 1	34	85 (83)	23 (23)	57	126	0
	2	33	65 (61)	23 (24)	49	90	0
	3	34	73 (69)	27 (27)	51	124	0
加納局	26. 4	26	42 (40)	24 (24)	32	105	0
	5	27	42 (40)	24 (24)	34	143	0
	6	27	44 (42)	24 (24)	33	96	0
	7	27	55 (54)	24 (24)	38	142	0
	8	28	59 (57)	24 (24)	40	114	0
	9	27	50 (48)	24 (25)	35	92	0
	10	28	68 (56)	24 (24)	40	115	0
	11	30	74 (70)	24 (24)	50	103	0
	12	28	94 (88)	8 (8)	77	34	0
	27. 1	15	74 (71)	8 (8)	40	93	0
	2	14	64 (56)	8 (8)	34	103	0
	3	22	49 (46)	13 (13)	40	69	0
北条局	26. 4	29	42 (40)	27 (27)	35	119	0
	5	29	51 (46)	25 (26)	37	147	0
	6	29	44 (42)	26 (27)	35	94	0
	7	30	55 (54)	27 (27)	41	133	0
	8	31	85 (71)	27 (27)	45	102	0
	9	30	53 (52)	27 (28)	39	86	0
	10	31	56 (53)	27 (28)	42	135	0
	11	33	71 (69)	27 (27)	53	127	0
	12	30	91 (86)	10 (10)	79	37	0
	27. 1	17	78 (76)	10 (10)	40	113	0
	2	16	51 (47)	10 (11)	33	104	0
	3	28	59 (55)	16 (17)	45	65	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	26. 4	36	50 (50)	33 (34)	42	129	0
	5	36	53 (50)	32 (32)	45	149	0
	6	35	50 (48)	32 (32)	41	99	0
	7	35	58 (56)	32 (33)	45	124	0
	8	36	65 (65)	32 (33)	46	101	0
	9	35	55 (53)	32 (32)	43	118	0
	10	35	61 (56)	32 (32)	45	108	0
	11	37	78 (76)	32 (32)	56	91	0
	12	32	90 (84)	11 (11)	79	14	0
	27. 1	17	82 (79)	10 (10)	40	72	0
	2	15	52 (48)	9 (10)	33	102	0
	3	20	46 (42)	13 (13)	36	80	0
越路局	26. 4	31	43 (41)	28 (29)	36	104	0
	5	31	46 (46)	28 (28)	39	177	0
	6	31	47 (46)	28 (28)	37	83	0
	7	32	55 (54)	28 (28)	42	141	0
	8	32	64 (60)	29 (29)	43	118	0
	9	32	65 (62)	29 (29)	42	93	0
	10	32	56 (54)	28 (29)	42	92	0
	11	34	77 (75)	28 (29)	57	133	0
	12	31	86 (80)	11 (11)	78	11	0
	27. 1	17	69 (66)	10 (11)	39	109	0
	2	16	50 (49)	10 (11)	33	106	0
	3	27	60 (50)	17 (17)	44	47	0
関原局	26. 4	29	45 (41)	27 (27)	35	130	0
	5	30	50 (46)	27 (27)	40	156	0
	6	31	50 (49)	28 (28)	37	76	0
	7	31	61 (57)	28 (28)	42	113	0
	8	31	72 (68)	28 (28)	44	125	0
	9	31	61 (60)	28 (28)	42	121	0
	10	31	59 (56)	27 (28)	43	113	0
	11	33	82 (77)	27 (28)	56	128	0
	12	29	93 (88)	9 (9)	80	20	0
	27. 1	14	74 (72)	8 (8)	38	101	0
	2	14	49 (48)	9 (9)	31	93	0
	3	24	49 (47)	14 (14)	43	56	0
宮本局	26. 4	37	51 (50)	35 (35)	42	101	0
	5	38	58 (54)	35 (36)	46	143	0
	6	39	55 (53)	36 (36)	45	109	0
	7	38	64 (60)	35 (36)	48	112	0
	8	39	66 (63)	36 (36)	50	112	0
	9	38	65 (62)	35 (36)	48	128	0
	10	39	67 (65)	35 (36)	51	105	0
	11	40	76 (73)	35 (36)	59	108	0
	12	34	85 (83)	17 (17)	75	28	0
	27. 1	21	93 (87)	16 (16)	40	108	0
	2	22	88 (85)	18 (18)	39	58	0
	3	31	60 (53)	21 (21)	49	38	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	26. 4	37	49 (48)	35 (35)	42	123	0
	5	38	53 (50)	35 (35)	46	167	0
	6	38	58 (57)	35 (36)	45	92	0
	7	38	66 (64)	35 (35)	48	110	0
	8	39	69 (67)	35 (36)	50	137	0
	9	38	71 (66)	35 (35)	47	97	0
	10	38	82 (79)	35 (35)	51	102	0
	11	40	79 (75)	35 (35)	59	110	0
	12	40	104 (96)	24 (25)	80	69	0
	27. 1	36	101 (87)	26 (26)	54	73	0
	2	38	107 (93)	31 (31)	55	81	0
	3	38	64 (60)	31 (31)	51	136	0
柿崎局	26. 4	37	49 (48)	35 (35)	42	103	0
	5	38	56 (54)	35 (35)	45	153	0
	6	38	88 (83)	35 (35)	47	68	0
	7	38	68 (65)	35 (35)	50	129	0
	8	38	74 (68)	35 (35)	52	127	0
	9	37	80 (69)	35 (35)	48	117	0
	10	38	61 (60)	35 (35)	48	141	0
	11	40	96 (88)	35 (35)	62	95	0
	12	44	129 (118)	27 (28)	83	54	0
	27. 1	39	89 (83)	30 (30)	60	123	0
	2	38	67 (64)	30 (30)	52	81	0
	3	39	65 (63)	35 (35)	53	116	0
岡野町局	26. 4	29	43 (40)	26 (27)	35	98	0
	5	30	46 (45)	27 (28)	38	156	0
	6	31	43 (41)	28 (28)	36	87	0
	7	31	53 (51)	28 (28)	41	115	0
	8	31	59 (57)	27 (28)	42	131	0
	9	30	52 (48)	28 (28)	37	103	0
	10	31	64 (61)	27 (28)	41	95	0
	11	33	73 (69)	27 (28)	52	95	0
	12	33	96 (94)	15 (16)	77	56	0
	27. 1	23	74 (71)	14 (14)	48	75	0
	2	22	67 (63)	13 (13)	46	104	0
	3	26	62 (60)	18 (18)	41	73	0
川西局	26. 4	32	42 (42)	22 (22)	44	0	0
	5	36	55 (53)	33 (34)	43	152	0
	6	37	52 (50)	34 (34)	43	109	0
	7	37	56 (55)	34 (34)	46	150	0
	8	37	62 (59)	33 (34)	48	122	0
	9	37	62 (56)	34 (34)	44	110	0
	10	37	59 (57)	33 (34)	46	95	0
	11	38	71 (70)	33 (34)	55	133	0
	12	31	86 (84)	11 (11)	78	28	0
	27. 1	17	73 (70)	9 (9)	45	71	0
	2	15	63 (58)	8 (8)	42	105	0
	3	15	59 (56)	10 (10)	33	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
小千谷局	26. 4	32	43 (42)	29 (29)	37	94	0
	5	31	44 (43)	28 (28)	38	152	0
	6	31	44 (43)	28 (29)	37	99	0
	7	31	51 (48)	28 (29)	40	111	0
	8	32	63 (58)	28 (29)	42	107	0
	9	31	53 (52)	29 (29)	39	111	0
	10	32	54 (50)	28 (29)	41	109	0
	11	33	68 (67)	28 (29)	50	75	0
	12	34	89 (83)	16 (17)	73	24	0
	27. 1	24	67 (64)	17 (17)	44	90	0
	2	24	57 (53)	17 (18)	41	97	0
	3	30	54 (49)	23 (23)	45	107	0
妙見局	26. 4	40	48 (48)	38 (39)	44	104	0
	5	41	58 (57)	39 (39)	47	139	0
	6	41	52 (51)	39 (39)	46	92	0
	7	42	59 (56)	39 (39)	49	129	0
	8	42	75 (67)	39 (39)	51	103	0
	9	41	60 (59)	39 (39)	48	109	0
	10	41	60 (59)	39 (39)	49	98	0
	11	43	73 (72)	39 (39)	57	85	0
	12	40	83 (79)	24 (25)	72	13	0
	27. 1	30	70 (67)	25 (25)	46	67	0
	2	30	59 (57)	25 (25)	44	105	0
	3	38	55 (53)	31 (31)	49	49	0
見附市街局	26. 4	39	52 (49)	36 (36)	44	125	0
	5	39	53 (50)	36 (37)	46	133	0
	6	39	57 (56)	36 (37)	45	74	0
	7	40	61 (59)	36 (37)	48	120	0
	8	40	65 (64)	34 (34)	51	119	0
	9	39	61 (60)	36 (37)	47	89	0
	10	40	61 (60)	36 (36)	49	108	0
	11	42	75 (73)	36 (36)	60	105	0
	12	38	86 (83)	19 (20)	79	34	0
	27. 1	29	65 (62)	18 (18)	49	95	0
	2	36	69 (64)	28 (29)	51	72	0
	3	39	65 (62)	25 (26)	55	46	0
分水局	26. 4	38	55 (53)	34 (34)	43	121	0
	5	39	54 (53)	35 (35)	47	166	0
	6	39	56 (54)	35 (36)	45	102	0
	7	39	69 (68)	34 (35)	51	107	0
	8	39	69 (67)	36 (36)	50	137	0
	9	39	60 (57)	35 (35)	47	144	0
	10	39	74 (70)	35 (36)	51	84	0
	11	40	86 (81)	34 (35)	59	85	0
	12	40	102 (97)	25 (26)	75	54	0
	27. 1	37	79 (70)	29 (30)	52	93	0
	2	39	77 (74)	33 (33)	53	89	0
	3	39	67 (64)	30 (31)	54	116	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	26. 4	40	55 (53)	38 (38)	45	132	0
	5	41	58 (56)	37 (38)	49	140	0
	6	41	71 (64)	38 (38)	48	94	0
	7	41	65 (62)	37 (38)	51	111	0
	8	41	72 (70)	37 (38)	52	140	0
	9	40	82 (74)	37 (38)	50	97	0
	10	41	70 (67)	37 (37)	51	95	0
	11	42	81 (77)	37 (38)	60	106	0
	12	45	86 (78)	32 (33)	73	68	0
	27. 1	41	82 (78)	35 (36)	56	107	0
	2	40	70 (64)	35 (36)	52	120	0
	3	41	68 (65)	37 (38)	55	132	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	26. 4	71	79	67	720	
	5	72	82	68	744	
	6	71	85	68	720	
	7	72	102	66	744	
	8	72	89	67	744	
	9	71	88	65	287	
	10	71	89	67	744	
	11	72	98	67	720	
	12	73	106	62	744	
	27. 1	71	112	65	744	
	2	71	96	66	672	
	3	71	87	64	744	
妙高市役所	26. 4	49	55	46	720	
	5	49	57	46	744	
	6	49	58	46	720	
	7	49	62	46	744	
	8	49	64	46	744	
	9	49	59	46	383	
	10	49	61	46	744	
	11	50	72	46	720	
	12	48	77	37	744	
	27. 1	48	81	40	744	
	2	47	74	40	672	
	3	50	73	45	744	
聖籠町役場	26. 4	62	75	58	720	
	5	62	83	57	744	
	6	62	87	58	720	
	7	62	83	57	744	
	8	62	83	57	744	
	9	62	78	58	275	
	10	62	88	57	733	
	11	63	86	58	720	
	12	62	111	47	744	
	27. 1	62	100	54	744	
	2	62	80	57	672	
	3	62	108	56	744	
弥彦村役場	26. 4	57	67	53	720	
	5	57	73	53	744	
	6	58	73	54	720	
	7	57	79	52	744	
	8	57	82	52	744	
	9	57	82	52	287	
	10	57	84	52	744	
	11	58	89	53	719	
	12	59	108	45	744	
	27. 1	57	101	50	744	
	2	57	93	51	672	
	3	58	83	52	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	26. 4	42	54	39	720	
	5	42	61	38	743	
	6	41	59	38	720	
	7	42	58	37	744	
	8	42	63	37	744	
	9	43	61	37	287	
	10	44	60	38	744	
	11	45	73	40	720	
	12	46	95	33	733	
	27. 1	44	72	38	744	
	2	44	73	39	606	
	3	44	68	32	613	
粟島開発総合センター	26. 4	62	82	59	720	
	5	63	88	58	744	
	6	62	77	58	720	
	7	63	94	58	744	
	8	62	84	58	744	
	9	62	81	59	395	
	10	63	95	57	709	
	11	63	85	58	720	
	12	65	110	55	744	
	27. 1	63	93	56	744	
	2	63	76	57	662	
	3	63	80	58	744	

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	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	26. 4	49	64	47	720	
	5	49	71	46	744	
	6	49	64	46	720	
	7	50	73	46	744	
	8	50	76	46	738	
	9	49	65	46	720	
	10	50	91	46	744	
	11	51	80	46	720	
	12	52	92	39	744	
	27. 1	49	87	45	744	
	2	49	79	46	672	
	3	50	73	44	744	
村上地域振興局	26. 4	67	94	63	720	
	5	67	100	61	744	
	6	66	90	61	720	
	7	67	107	61	744	
	8	67	84	61	740	
	9	67	105	61	720	
	10	68	96	62	744	
	11	69	102	62	720	
	12	66	132	48	744	
	27. 1	60	104	46	744	
	2	67	91	58	672	
	3	68	91	62	744	
新発田地域振興局	26. 4	65	85	62	720	
	5	66	93	61	744	
	6	66	84	61	720	
	7	66	100	61	744	
	8	66	89	62	744	
	9	65	86	61	712	
	10	65	97	60	744	
	11	67	112	61	720	
	12	65	123	48	744	
	27. 1	64	99	54	744	
	2	64	87	56	672	
	3	65	93	56	744	
新潟地域振興局津川庁舎	26. 4	67	83	62	720	
	5	68	85	64	744	
	6	68	85	64	720	
	7	68	95	62	744	
	8	68	88	62	744	
	9	68	84	63	715	
	10	68	87	63	744	
	11	69	105	63	720	
	12	63	114	40	744	
	27. 1	45	83	35	744	
	2	45	88	29	671	
	3	60	90	38	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
長岡地域振興局	26. 4	44	56	41	720	
	5	44	58	41	744	
	6	44	64	42	720	
	7	45	66	41	744	
	8	45	71	41	738	
	9	44	69	41	719	
	10	45	66	41	744	
	11	46	83	41	720	
	12	47	86	29	744	
	27. 1	42	76	35	744	
	2	43	63	37	672	
	3	45	64	36	744	
南魚沼地域振興局 健康福祉環境部	26. 4	50	63	46	720	
	5	52	79	48	744	
	6	51	96	48	720	
	7	52	96	47	744	
	8	52	120	47	744	
	9	51	73	47	715	
	10	51	82	47	744	
	11	52	84	47	720	
	12	44	88	28	744	
	27. 1	34	69	27	744	
	2	33	55	27	671	
	3	39	67	32	744	
上越地域振興局 健康福祉環境部	26. 4	55	78	51	720	
	5	55	73	51	744	
	6	56	81	51	720	
	7	56	84	51	744	
	8	56	82	51	744	
	9	56	81	52	715	
	10	56	87	51	743	
	11	58	113	52	720	
	12	55	125	31	744	
	27. 1	53	113	37	744	
	2	54	99	39	670	
	3	57	106	48	744	
糸魚川地域振興局	26. 4	51	71	49	720	
	5	52	64	49	744	
	6	52	71	50	719	
	7	53	86	49	744	
	8	52	78	49	738	
	9	51	81	49	717	
	10	52	74	49	744	
	11	53	102	49	720	
	12	54	139	36	744	
	27. 1	53	122	42	744	
	2	51	93	41	672	
	3	52	80	46	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	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	26. 4	39	54	36	720	
	5	37	52	34	744	
	6	39	58	35	720	
	7	39	57	35	744	
	8	40	61	35	744	
	9	40	104	36	720	
	10	39	57	35	742	
	11	40	69	35	720	
	12	39	81	27	422	
	27. 1	34	62	27	476	
	2	34	71	28	626	
	3	37	57	27	744	
十日町市役所	26. 4	36	45	33	720	
	5	37	50	34	744	
	6	37	51	34	720	
	7	37	57	35	744	
	8	38	86	35	744	
	9	37	61	34	720	
	10	36	55	33	742	
	11	37	61	33	720	
	12	33	88	13	362	
	27. 1	21	43	12	21	
	2	30	66	12	333	
	3	35	71	25	744	
五泉市役所	26. 4	42	54	39	720	
	5	43	63	38	744	
	6	43	64	39	720	
	7	44	81	40	744	
	8	43	64	37	744	
	9	43	65	40	720	
	10	43	67	39	742	
	11	44	78	39	720	
	12	41	93	28	406	
	27. 1	42	83	35	509	
	2	42	75	35	576	
	3	42	60	28	744	
阿賀野市役所	26. 4	42	57	39	720	
	5	43	70	39	744	
	6	44	61	40	720	
	7	43	71	39	744	
	8	43	67	39	744	
	9	42	64	39	720	
	10	43	70	38	743	
	11	44	82	39	720	
	12	35	92	24	322	
	27. 1	38	59	27	465	
	2	42	62	36	529	
	3	42	67	29	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
佐渡市南佐渡消　防　署	26. 4	41	58	37	720	
	5	42	59	38	744	
	6	42	58	39	720	
	7	43	75	40	744	
	8	43	66	38	744	
	9	42	63	39	720	
	10	42	77	39	743	
	11	42	76	38	720	
	12	45	91	35	434	
	27. 1	41	88	36	481	
	2	41	77	34	562	
	3	41	67	35	744	
魚 沼 市 役 所	26. 4	49	58	45	717	
	5	50	64	45	744	
	6	50	87	44	720	
	7	50	73	46	744	
	8	50	67	46	744	
	9	49	69	46	720	
	10	49	62	45	680	
	11	49	64	45	321	
	12	40	59	26	116	
	27. 1	35	60	26	152	
	2	40	67	25	262	
	3	44	56	35	606	
胎 内 市 役 所	26. 4	53	73	48	720	
	5	54	108	49	744	
	6	54	72	49	720	
	7	54	96	48	744	
	8	54	81	48	744	
	9	54	73	47	720	
	10	53	91	46	712	
	11	54	93	47	714	
	12	46	93	30	300	
	27. 1	47	77	36	364	
	2	51	76	41	544	
	3	52	79	43	731	
湯 沢 町 役 場	26. 4	36	48	33	720	
	5	37	54	34	744	
	6	38	71	35	720	
	7	38	60	35	744	
	8	37	56	34	744	
	9	36	60	34	720	
	10	36	52	32	743	
	11	35	52	32	720	
	12	32	57	18	399	
	27. 1	22	46	14	261	
	2	26	52	14	567	
	3	33	61	27	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
津 南 町 役 場	26. 4	28	37	25	720	
	5	29	39	26	744	
	6	29	53	25	720	
	7	29	51	26	744	
	8	29	48	25	744	
	9	28	38	26	720	
	10	29	43	26	742	
	11	30	50	27	615	
	12	24	51	14	291	
	27. 1	20	42	15	179	
	2	25	47	19	410	
	3	27	50	24	660	
関 川 村 役 場	26. 4	51	73	48	720	
	5	52	81	47	744	
	6	52	100	48	720	
	7	53	100	48	744	
	8	53	73	43	744	
	9	52	70	48	720	
	10	52	86	47	743	
	11	55	100	49	720	
	12	47	119	26	277	
	27. 1	36	79	24	345	
	2	48	77	39	545	
	3	52	78	40	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	26. 4	67	78 (77)	64 (66)	
	5	68	88 (83)	64 (65)	
	6	68	88 (87)	64 (66)	
	7	68	95 (89)	64 (65)	
	8	68	98 (95)	64 (65)	
	9	67	100 (97)	64 (65)	
	10	67	96 (92)	63 (64)	
	11	70	111 (104)	63 (64)	
	12	75	121 (119)	59 (60)	
	27. 1	69	119 (116)	61 (62)	
	2	68	97 (94)	62 (62)	
	3	68	99 (94)	64 (65)	
新道局	26. 4	71	83 (82)	67 (68)	
	5	71	93 (91)	67 (68)	
	6	71	93 (89)	68 (69)	
	7	71	97 (97)	66 (68)	
	8	72	112 (107)	66 (68)	
	9	72	101 (100)	68 (69)	
	10	73	108 (98)	68 (69)	
	11	75	117 (113)	68 (69)	
	12	75	131 (127)	56 (57)	
	27. 1	72	124 (122)	61 (62)	
	2	71	103 (101)	62 (62)	
	3	72	113 (110)	64 (65)	
加納局	26. 4	64	77 (76)	60 (62)	
	5	64	79 (77)	60 (61)	
	6	64	81 (78)	61 (62)	
	7	64	91 (89)	59 (61)	
	8	65	95 (92)	60 (61)	
	9	64	84 (82)	60 (61)	
	10	64	101 (90)	59 (61)	
	11	66	105 (103)	60 (61)	
	12	65	123 (120)	45 (46)	
	27. 1	52	106 (102)	45 (45)	
	2	52	93 (87)	45 (46)	
	3	59	84 (81)	50 (51)	
北条局	26. 4	68	82 (79)	65 (65)	
	5	68	90 (85)	63 (64)	
	6	68	83 (81)	65 (65)	
	7	69	94 (91)	65 (66)	
	8	69	121 (108)	65 (66)	
	9	68	91 (89)	64 (65)	
	10	68	92 (89)	64 (65)	
	11	70	109 (106)	63 (65)	
	12	68	124 (121)	48 (49)	
	27. 1	55	112 (109)	47 (48)	
	2	56	88 (84)	49 (50)	
	3	66	97 (94)	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	26. 4	74	90 (89)	71 (72)	
	5	74	89 (87)	69 (70)	
	6	73	87 (84)	69 (71)	
	7	73	96 (93)	69 (70)	
	8	73	102 (101)	69 (70)	
	9	73	92 (91)	68 (70)	
	10	73	97 (92)	69 (69)	
	11	75	114 (111)	68 (69)	
	12	71	123 (117)	51 (52)	
	27. 1	58	117 (113)	50 (51)	
	2	56	88 (85)	50 (51)	
	3	61	84 (80)	53 (55)	
越路局	26. 4	71	83 (81)	68 (69)	
	5	72	89 (87)	67 (68)	
	6	72	88 (87)	68 (69)	
	7	71	96 (94)	66 (68)	
	8	71	101 (98)	66 (68)	
	9	70	103 (99)	66 (68)	
	10	70	95 (92)	66 (67)	
	11	72	114 (111)	66 (67)	
	12	69	120 (118)	48 (50)	
	27. 1	56	104 (101)	48 (49)	
	2	56	88 (85)	49 (50)	
	3	65	98 (89)	54 (55)	
関原局	26. 4	72	89 (84)	68 (70)	
	5	73	96 (91)	68 (70)	
	6	74	95 (93)	70 (71)	
	7	74	102 (99)	68 (70)	
	8	75	114 (110)	69 (71)	
	9	75	108 (105)	69 (71)	
	10	75	104 (102)	67 (69)	
	11	75	125 (119)	67 (69)	
	12	72	136 (130)	51 (52)	
	27. 1	58	113 (110)	50 (51)	
	2	59	92 (89)	51 (53)	
	3	68	93 (91)	57 (58)	
宮本局	26. 4	74	89 (87)	70 (72)	
	5	76	95 (92)	71 (72)	
	6	76	92 (91)	72 (73)	
	7	75	99 (97)	71 (72)	
	8	76	102 (99)	71 (72)	
	9	75	101 (98)	71 (72)	
	10	75	103 (102)	71 (72)	
	11	77	112 (108)	71 (72)	
	12	72	122 (120)	55 (56)	
	27. 1	61	122 (117)	53 (54)	
	2	61	122 (120)	55 (57)	
	3	69	95 (90)	58 (59)	

（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	26. 4	74	87 (84)	71 (72)	
	5	75	91 (87)	71 (72)	
	6	75	95 (93)	71 (72)	
	7	75	102 (99)	70 (72)	
	8	75	103 (101)	70 (72)	
	9	74	106 (102)	70 (71)	
	10	74	116 (113)	69 (71)	
	11	76	114 (110)	70 (71)	
	12	77	193 (125)	62 (63)	
	27. 1	73	133 (121)	64 (65)	
	2	75	140 (127)	68 (69)	
	3	75	100 (96)	68 (69)	
柿崎局	26. 4	73	84 (83)	69 (71)	
	5	73	93 (89)	69 (70)	
	6	73	113 (111)	69 (71)	
	7	73	100 (98)	69 (70)	
	8	73	104 (101)	68 (69)	
	9	72	107 (97)	68 (69)	
	10	72	96 (94)	68 (69)	
	11	74	125 (119)	67 (69)	
	12	79	158 (146)	62 (63)	
	27. 1	74	122 (115)	64 (65)	
	2	73	101 (98)	64 (66)	
	3	73	97 (96)	67 (69)	
岡野町局	26. 4	67	82 (78)	63 (64)	
	5	68	87 (84)	63 (64)	
	6	68	80 (78)	63 (65)	
	7	68	89 (88)	63 (65)	
	8	68	96 (92)	64 (65)	
	9	67	89 (85)	63 (65)	
	10	68	102 (99)	63 (64)	
	11	69	108 (104)	62 (64)	
	12	70	134 (125)	51 (52)	
	27. 1	61	107 (104)	50 (51)	
	2	60	101 (97)	50 (51)	
	3	63	100 (96)	56 (57)	
川西局	26. 4	71	82 (80)	61 (63)	
	5	74	94 (92)	70 (71)	
	6	75	89 (88)	71 (72)	
	7	75	95 (93)	71 (72)	
	8	75	99 (96)	70 (72)	
	9	74	97 (92)	70 (72)	
	10	74	96 (95)	69 (71)	
	11	75	107 (106)	69 (71)	
	12	69	122 (118)	49 (50)	
	27. 1	57	105 (102)	48 (49)	
	2	55	98 (93)	47 (48)	
	3	55	95 (92)	49 (50)	

（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	26. 4	71	83 (82)	67 (68)	
	5	71	85 (83)	66 (67)	
	6	70	84 (82)	66 (68)	
	7	70	90 (87)	66 (68)	
	8	70	102 (96)	66 (67)	
	9	70	92 (91)	66 (67)	
	10	70	92 (89)	65 (66)	
	11	71	107 (105)	65 (66)	
	12	72	129 (123)	55 (56)	
	27. 1	63	107 (105)	55 (56)	
	2	64	95 (92)	56 (57)	
	3	69	95 (92)	61 (62)	
妙見局	26. 4	78	87 (86)	74 (76)	
	5	78	96 (95)	74 (75)	
	6	78	90 (89)	74 (76)	
	7	78	96 (93)	73 (75)	
	8	78	111 (103)	74 (75)	
	9	77	97 (95)	73 (74)	
	10	78	97 (96)	73 (75)	
	11	79	110 (108)	73 (75)	
	12	77	117 (114)	62 (63)	
	27. 1	68	106 (104)	61 (62)	
	2	68	95 (93)	62 (63)	
	3	74	94 (90)	67 (68)	
見附市街局	26. 4	76	91 (89)	72 (74)	
	5	76	92 (89)	73 (74)	
	6	76	94 (93)	73 (74)	
	7	76	100 (96)	71 (74)	
	8	76	100 (99)	71 (71)	
	9	75	95 (95)	72 (73)	
	10	76	98 (96)	71 (72)	
	11	78	110 (107)	71 (72)	
	12	75	120 (119)	57 (59)	
	27. 1	68	100 (97)	57 (59)	
	2	74	104 (101)	66 (67)	
	3	76	100 (97)	62 (64)	
分水局	26. 4	74	92 (90)	71 (72)	
	5	75	91 (89)	71 (72)	
	6	75	92 (91)	72 (73)	
	7	75	104 (102)	70 (72)	
	8	75	103 (100)	70 (72)	
	9	74	95 (93)	71 (71)	
	10	74	107 (102)	70 (71)	
	11	76	117 (112)	70 (71)	
	12	76	129 (125)	62 (63)	
	27. 1	74	111 (106)	66 (67)	
	2	75	111 (106)	68 (70)	
	3	75	102 (99)	66 (68)	

（単位：nGy/h）

測 定 地 点	年月	平均値	最高値	最低値	備　考
寺 泊 局	26. 4	79	94 （ 92 ）	75 （ 76 ）	
	5	79	96 （ 95 ）	73 （ 75 ）	
	6	78	108 （ 103 ）	74 （ 76 ）	
	7	78	102 （ 100 ）	73 （ 75 ）	
	8	78	109 （ 108 ）	72 （ 75 ）	
	9	77	119 （ 112 ）	73 （ 74 ）	
	10	78	109 （ 105 ）	73 （ 74 ）	
	11	79	118 （ 116 ）	73 （ 74 ）	
	12	83	126 （ 117 ）	69 （ 70 ）	
	27. 1	78	121 （ 117 ）	72 （ 72 ）	
	2	78	107 （ 103 ）	73 （ 74 ）	
	3	78	105 （ 103 ）	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							自然放射性核種		備考
		Mn-54	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-144	Be-7	K-40	
村上地域振興局	平成26. 3.31～ 4.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0047		
	4.30～ 5.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0035		
	5.30～ 6.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0030		
	6.30～ 7.31	*	*	*	*	*	*	*	0.0028		
	7.31～ 8.29	*	*	*	*	*	*	*	0.0019		
	8.29～ 9.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0037		
	9.30～10.31	*	*	*	*	*	*	*	0.0045		
	10.31～11.28	*	*	*	*	*	*	*	0.0038		
	11.28～12.26	*	*	*	*	*	*	*	0.0025		
	12.26～ 1.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0034		
	平成27. 1.30～ 2.27	*	*	*	*	*	*	*	0.0035		
	2.27～ 3.31	*	*	*	*	*	*	*	0.0042		
新発田地域振興局	平成26. 3.31～ 4.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0049		
	4.30～ 5.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0037		
	5.30～ 6.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0029		
	6.30～ 7.31	*	*	*	*	*	*	*	0.0029		
	7.31～ 8.29	*	*	*	*	*	*	*	0.0018		
	8.29～ 9.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0038		
	9.30～10.31	*	*	*	*	*	*	*	0.0044		
	10.31～11.28	*	*	*	*	*	*	*	0.0040		
	11.28～12.26	*	*	*	*	*	*	*	0.0024		
	12.26～ 1.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0029		
	平成27. 1.30～ 2.27	*	*	*	*	*	*	*	0.0036		
	2.27～ 3.31	*	*	*	*	*	*	*	0.0041		

(単位：Bq/m^3)

採取地点	採取期間	人工放射性核種							自然放射性核種		備考
		Mn-54	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-144	Be-7	K-40	
放射線監視センター新潟分室	平成26. 3.31～ 4.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0047		
	4.30～ 5.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0037		
	5.30～ 6.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0029		
	6.30～ 7.31	*	*	*	*	*	*	*	0.0029		
	7.31～ 8.29	*	*	*	*	*	*	*	0.0020		
	8.29～ 9.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0038		
	9.30～10.31	*	*	*	*	*	*	*	0.0045		
	10.31～11.28	*	*	*	*	*	*	*	0.0040		
	11.28～12.26	*	*	*	*	*	*	*	0.0023		
	12.26～ 1.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0035		
	平成27. 1.30～ 2.27	*	*	*	*	*	*	*	0.0039		
	2.27～ 3.31	*	*	*	*	*	*	*	0.0043		
長岡地域振興局	平成26. 3.31～ 4.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0049		
	4.30～ 5.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0036		
	5.30～ 6.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0030		
	6.30～ 7.31	*	*	*	*	*	*	*	0.0027		
	7.31～ 8.29	*	*	*	*	*	*	*	0.0019		
	8.29～ 9.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0040		
	9.30～10.31	*	*	*	*	*	*	*	0.0045		
	10.31～11.28	*	*	*	*	*	*	*	0.0039		
	11.28～12.26	*	*	*	*	*	*	*	0.0028		
	12.26～ 1.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0031		
	平成27. 1.30～ 2.27	*	*	*	*	*	*	*	0.0037		
	2.27～ 3.31	*	*	*	*	*	*	*	0.0040		

(単位：Bq/m^3)

採取地点	採取期間	人工放射性核種							自然放射性核種		備考
		Mn-54	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-144	Be-7	K-40	
南魚沼地域振興局健康福祉環境部	平成26. 3.31～ 4.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0046		
	4.30～ 5.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0036		
	5.30～ 6.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0030		
	6.30～ 7.31	*	*	*	*	*	*	*	0.0024		
	7.31～ 8.29	*	*	*	*	*	*	*	0.0018		
	8.29～ 10.1	*	*	*	*	*	*	*	0.0040		
	9.30～10.31	*	*	*	*	*	*	*	0.0036		
	10.31～11.28	*	*	*	*	*	*	*	0.0036		
	11.28～12.26	*	*	*	*	*	*	*	0.0013		
	12.26～ 1.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0023		
	平成27. 1.30～ 2.27	*	*	*	*	*	*	*	0.0029		
	2.27～ 3.31	*	*	*	*	*	*	*	0.0037		
上越地域振興局健康福祉環境部	平成26. 3.31～ 4.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0047		
	4.30～ 5.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0036		
	5.30～ 7. 1	*	*	*	*	*	*	*	0.0026		
	7. 1～ 7.31	*	*	*	*	*	*	*	0.0026		
	7.31～ 9. 1	*	*	*	*	*	*	*	0.0017		
	9. 1～10. 1	*	*	*	*	*	*	*	0.0038		
	9.30～10.31	*	*	*	*	*	*	*	0.0046		
	10.31～11.28	*	*	*	*	*	*	*	0.0042		
	11.28～12.26	*	*	*	*	*	*	*	0.0023		
	12.26～ 1.30	*	*	*	*	*	*	*	0.0034		
	平成27. 1.30～ 2.27	*	*	*	*	*	*	*	0.0034		
	2.27～ 3.31	*	*	*	*	*	*	*	0.0045		

（単位：Bq/m^3）

採取地点	採取期間	人工放射性核種							自然放射性核種		備考
		Mn-54	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-144	Be-7	K-40	
糸魚川地域振興局	平成26. 3.31～ 4.30	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0047		
	4.30～ 5.30	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0036		
	5.30～ 6.30	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0029		
	6.30～ 7.31	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0026		
	7.31～ 8.28	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0018		
	8.28～ 9.30	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0038		
	9.30～10.31	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0044		
	10.31～11.28	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0042		
	11.28～12.26	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0024		
	12.26～ 1.30	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0035		
	平成27. 1.30～ 2.27	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0040		
	2.27～ 3.31	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0045		
佐渡地域振興局	平成26. 3.31～ 4.30	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0035		
	4.30～ 5.30	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0035		
	5.30～ 6.30	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0024		
	6.30～ 7.31	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0029		
	7.31～ 8.29	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0020		
	8.29～ 9.30	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0037		
	9.30～10.31	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0048		
	10.31～11.28	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0042		
	11.28～12.26	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0025		
	12.26～ 1.30	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0037		
	平成27. 1.30～ 2.27	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0039		
	2.27～ 3.31	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	0.0044		

（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							自然放射性核種		備考（蒸発残渣）
		Mn-54	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-144	Be-7	K-40	
荒川橋	平成26. 7. 1	＊	＊	＊		＊	0.0020	＊	0.029	0.021	0.056 g/ℓ
（荒川）	9. 8	＊	＊	＊		＊	＊	＊	＊	0.028	0.065 g/ℓ
横雲橋	平成26. 7. 2	＊	＊	＊		0.0031	0.0087	＊	＊	0.060	0.081 g/ℓ
（阿賀野川）											
平成大橋	平成26. 7. 2	＊	＊	＊		＊	0.0016	＊	＊	0.065	0.13 g/ℓ
（信濃川）											
長生橋	平成26. 7. 1	＊	＊	＊		＊	＊	＊	＊	0.066	0.18 g/ℓ
（信濃川）	9. 8	＊	＊	＊		＊	0.0015	＊	＊	0.067	0.15 g/ℓ
川口橋	平成26. 7. 1	＊	＊	＊		＊	＊	＊	＊	0.026	0.079 g/ℓ
（魚野川）	9. 8	＊	＊	＊		＊	＊	＊	＊	0.022	0.085 g/ℓ
稲田橋	平成26. 7. 2	＊	＊	＊		＊	＊	＊	＊	0.069	0.20 g/ℓ
（関川）	9. 3	＊	＊	＊		＊	＊	＊	＊	0.051	0.20 g/ℓ
姫川大橋	平成26. 7.16	＊	＊	＊		＊	＊	＊	＊	0.047	0.16 g/ℓ
（姫川）	9. 2	＊	＊	＊		＊	＊	＊	＊	0.035	0.17 g/ℓ
国府橋	平成26. 7.18	＊	＊	＊		＊	＊	＊	＊	0.092	0.32 g/ℓ
（国府川）	9. 3	＊	＊	＊		＊	＊	＊	＊	0.64	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。

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)							自然放射性核種 (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	Ce-144	Be-7	K-40		
新潟市	平成26. 7. 2	*	*	*		*	2.7	*	8.8	600	0.06	
長岡市	平成26.10.15	*	*	*		*	0.85	*	*	410	0.06	
三条市	平成26.10. 9	*	*	*		*	1.9	*	*	510	0.07	
新発田市	平成26. 7.24	*	*	*		*	3.3	*	12	760	0.11	
小千谷市	平成26.10.16	*	*	*		1.9	6.1	*	*	570	0.06	
加茂市	平成26.10. 8	*	*	*		*	1.4	*	*	630	0.07	
十日町市	平成26.10.28	*	*	*		2.6	7.4	*	*	510	0.08	
見附市	平成26.10.15	*	*	*		*	*	*	*	590	0.07	
村上市	平成26. 7. 1	*	*	*		0.81	4.4	*	*	880	0.10	
燕市	平成26.10. 7	*	*	*		*	3.4	*	*	630	0.06	
糸魚川市	平成26. 7.16	*	*	*		*	8.3	*	9.0	490	0.06	
妙高市	平成26. 7.17	*	*	*		*	3.3	*	*	440	0.06	
五泉市	平成26. 7. 3	*	*	*		*	*	*	*	1000	0.10	
上越市	平成26. 7.17	*	*	*		*	2.6	*	14	460	0.06	
阿賀野市	平成26. 7. 3	*	*	*		*	*	*	11	950	0.10	
佐渡市	平成26. 8.21	*	*	*		*	1.5	*	*	680	0.06	
魚沼市	平成26.10.28	*	*	*		17	52	*	*	940	0.11	
南魚沼市	平成26.10.27	*	*	*		8.9	29	*	*	890	0.09	
胎内市	平成26. 7. 1	*	*	*		*	5.1	*	13	780	0.07	
聖籠町	平成26. 7.23	*	*	*		*	3.7	*	13	840	0.08	
弥彦村	平成26.10. 7	*	*	*		*	*	*	*	510	0.07	
田上町	平成26.10. 8	*	*	*		*	*	*	*	350	0.05	
阿賀町	平成26. 7. 3	*	*	*		6.8	20	*	*	870	0.09	
出雲崎町	平成26.10.15	*	*	*		*	*	*	*	610	0.07	
湯沢町	平成26.10.29	*	*	*		*	2.3	*	*	920	0.09	
津南町	平成26.10.28	*	*	*		1.4	6.7	*	*	360	0.05	
関川村	平成26. 7.25	*	*	*		4.1	12	*	17	880	0.09	
粟島浦村	平成26.10. 2	*	*	*		*	4.2	*	*	230	0.03	

（注）1　検出下限値は未満は*とした。
　　2　空間放射線量率は、NaI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

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							自然放射性核種		備考（塩分濃度）
		Mn-54	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137	Ce-144	Be-7	K-40	
岩船港沖	平成26. 7. 4	*	*	*		*	0.0021	*	*		22.8
（県北海域No.2）	9. 9	*	*	*		*	0.0021	*	*		30.3
阿賀野川河口	平成26. 7. 4	*	*	*		*	0.0018	*	*		10.4
（新潟海域No.6）	9.10	*	*	*		*	0.0017	*	*		13.5
寺泊港沖	平成26. 7. 3	*	*	*		*	0.0020	*	*		25.1
（弥彦米山地先海域No.4）	9. 9	*	*	*		*	0.0016	*	*		29.3
両津港沖	平成26. 7. 1	*	*	*		*	0.0019	*	0.020		32.0
（両津港No.2）	9. 8	*	*	*		*	0.0022	*	*		31.5
小木港沖	平成26. 7. 2	*	*	*		*	0.0020	*	*		32.1
（小木港No.2）	9. 9	*	*	*		*	0.0021	*	0.015		31.1
真野湾	平成26. 7. 2	*	*	*		*	0.0016	*	0.021		33.4
（真野湾No.2）	9. 3	*	*	*		*	0.0015	*	*		33.8
直江津港沖	平成26. 7. 1	*	*	*		*	0.0018	*	0.018		30.7
（直江津港No.20）	9. 2	*	*	*		*	0.0014	*	*		29.4
姫川港沖	平成26. 7.22	*	*	*		*	*	*	*		24.4
（西頸城地先No.4）	9. 2	*	*	*		*	0.0015	*	*		24.2
佐渡沖西	平成26. 7. 1	*	*	*		*	0.0024	*	0.018		32.6
	9. 8	*	*	*		*	0.0022	*	*		31.2
佐渡沖東	平成26. 7. 1	*	*	*		*	0.0017	*	*		31.3
	9. 8	*	*	*		*	0.0015	*	*		30.8

（注）1 検出下限値未満は、＊とした。
2 採取地点のうち「平成25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。
3 佐渡沖西は、北緯38° 12.2′ 54″、東経137° 33.8′ 13″の地点、佐渡沖東は、北緯38° 08′ 12″、東経138° 49′ 48″の地点である。
4 直江津港沖、姫川港沖及び真野湾の塩分濃度は、JIS0400-35-10（硝酸銀滴定法）により測定し、単位はg/ℓである。なお、他の地点は、海洋観測指針（電気伝導率法）により測定しており、無単位である。

参考

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	Ce-144
浮　遊　じ　ん	Bq/m^3	6.9×10^{-6}	8.0×10^{-6}	8.0×10^{-6}	5.1×10^{-5}	7.9×10^{-6}	6.9×10^{-6}	4.4×10^{-5}
河　　川　　水	Bq/ℓ	0.0012	0.0017	0.0015		0.0015	0.0012	0.0077
陸　　土	Bq/kg乾	0.83	0.90	0.83		0.69	0.69	4.8
海　　水	Bq/ℓ	0.0014	0.0019	0.0016		0.0014	0.0011	0.010

（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。