

浜岡原子力発電所 周辺環境放射能調査結果

第 161 号

調査期間 平成 25 年 4 月～平成 26 年 3 月

平成 26 年 6 月

静岡県環境放射能測定技術会

はじめに

静岡県においては、浜岡原子力発電所の安全確保等に関する協定に基づき、静岡県環境放射能測定技術会が「浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定計画」を策定し、昭和 47 年度から浜岡原子力発電所周辺の環境放射能調査を実施している。

この調査結果は、平成 25 年度に各測定機関が実施した測定結果について、静岡県環境放射能測定技術会が検討、評価した結果を取りまとめたものである。

目 次

I	調査結果のまとめ	1
II	調査概要	2
III	調査結果	
1	空間放射線量	5
(1)	線量率	5
ア	短期評価 (1時間平均値)	5
イ	長期評価 (3ヶ月平均値)	7
(2)	積算線量	8
2	環境試料中の放射能	11
(1)	全アルファ・全ベータ放射能	11
(2)	核種分析	12
ア	機器分析 (ガンマ線放出核種)	12
イ	放射化学分析 (ストロンチウム-90)	16
ウ	トリチウム分析	17
	参考資料	18

I 調査結果のまとめ

平成 25 年度の調査では、浜岡原子力発電所からの環境への影響は認められなかったが、平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震を起因とする東京電力(株)福島第一原子力発電所の事故（以下「東電事故」という。）により放出された人工放射性物質の影響が認められた。

なお、健康への影響は心配ないレベルであった。

1 空間放射線量の測定結果

(1) 線量率 (14 地点)

ア 短期評価 (1 時間平均値)

白砂、桜ヶ池公民館、平場及び新神子において平常の変動幅^{※1} の下限を下回ったときがあったが、それ以外は全て平常の変動幅の範囲内であった。

イ 長期評価 (3 ヶ月平均値)

白砂及び平場において平常の変動幅の下限を下回った時期があったが、それ以外は全て平常の変動幅の範囲内であった。

(2) 積算線量 (57 地点)

9 地点で平常の変動幅の上限を超過し、1 地点で下限を下回った。

2 環境試料中の放射能の測定結果

(1) 浮遊塵の全アルファ・全ベータ放射能 (5 地点)

全て平常の変動幅の範囲内であった。

(2) 核種分析

ア セシウム-134、137 の両方又はどちらか一方

① 陸上試料 (42 地点)

26 地点で平常の変動幅の上限を超過した。

② 海洋試料 (34 地点)

16 地点で平常の変動幅の上限を超過した。

イ ストロンチウム-90 (15 地点)

全て平常の変動幅の範囲内であった。

ウ トリチウム

① 大気中水分 (4 地点)

全て平常の変動幅の範囲内であった。(空気捕集装置の密封性不良と判断した 8 月の平場の測定値を除く。)

② 陸水及び海水 (6 地点)

全て平常の変動幅の範囲内であった。

3 評価

(1) 上限超過の原因

平常の変動幅の上限超過の原因は、浜岡原子力発電所内モニタの測定結果や測定系等の異常の有無、対照地点の測定結果などから総合的に判断して、浜岡原子力発電所の影響ではなく、東電事故や過去に行われた核爆発実験等の影響若しくは自然変動又はこれらの複合的影響と評価した。

(2) 東電事故等の影響評価

平成 25 年度の外部被ばく及び内部被ばくによる実効線量^{※2}について、最も安全側の評価となるよう推定したところ、約 0.03mSv/年（建屋による線量の低減を考慮した場合は約 0.02mSv/年）であり、公衆の年線量限度 1mSv と比較しても十分に低く、健康への影響は心配ないレベルであった。

※1 東電事故前の過去 10 年間（測定期間が 10 年に満たない場合にあつては、測定開始から東電事故が発生するまでの間）の最小値と最大値の範囲としている。詳細については、平成 25 年度環境放射能測定結果の評価方法に記載している。

※2 実効線量の推定結果は参考資料 II に示した。

Ⅱ 調査概要

1 目的

浜岡原子力発電所周辺の環境放射線及び環境放射能を調査する目的は、環境における原子力発電所に起因する放射性物質又は放射線による周辺住民等の線量が、年線量限度の 1mSv を十分に下回っていることを確認するとともに、万が一、原子力災害対策特別措置法に基づく異常事態等が発生した場合であっても、速やかに対応できるようモニタリング体制を整備しておくことにある。この目的は、具体的に次の 4 項目に要約される。

- (1) 周辺住民等の線量を推定し評価すること。
- (2) 環境における放射性物質の蓄積状況を把握すること。
- (3) 原子力発電所からの予期しない放射性物質の放出を早期に検出し、周辺環境への影響を評価すること。
- (4) 異常事態等が発生した場合、平常時モニタリングを強化するとともに、緊急時モニタリングを迅速に開始できるよう体制を整備すること。

2 測定機関

- (1) 静岡県環境放射線監視センター
- (2) 中部電力株式会社浜岡原子力発電所

3 調査期間

平成 25 年 4 月～平成 26 年 3 月

4 調査内容

(1) 調査項目

ア 空間放射線量の測定

- ① 空間ガンマ線測定装置による線量率
- ② 蛍光ガラス線量計による積算線量

イ 環境試料中の放射能測定

- ① 全アルファ・全ベータ放射能測定
- ② 核種分析

(2) 調査の実施状況

調査対象ごとの調査の実施状況を表 1～3 に示す。

5 測定法

静岡県環境放射能測定技術会が定めた「環境放射能測定法」（平成 25 年 2 月及び 9 月改訂）による。

6 評価方法

静岡県環境放射能測定技術会が定めた「平成 25 年度環境放射能調査結果の評価方法（平成 25 年 9 月）」による。

表1 空間放射線量

調査対象	地点数	調査期間
線量率	14	平成25年4月～平成26年3月
積算線量	57	

表2 環境試料中の放射能（陸上試料）

調査対象		全アルファ・全ベータ 放射能測定		核種分析					
				ガンマ線放出核種		ストロンチウム-90		トリチウム	
		地点数	調査時期	地点数	調査時期	地点数	調査時期	地点数	調査時期
浮遊塵 ^{1), 2)}		5	平成25年4月 ～平成26年3月 (連続測定)	5	平成25年4月 ～平成26年3月	—	—	—	—
大気中水分 ²⁾		—	—	—	—	—	—	4	平成25年4月 ～平成26年3月
降下物 ²⁾		—	—	1	平成25年4月 ～平成26年3月	—	—	—	—
陸 水	上水	—	—	2	6, 9, 12, 3月	—	—	1	6, 9, 12, 3月
	井水	—	—	1	6, 9, 12, 3月	—	—	—	—
	河川水	—	—	3	9, 3月	—	—	—	—
土 壤		—	—	3	4, 7, 10, 1月	—	—	—	—
農 畜 産 物	玄米	—	—	2	10月	2	10月	—	—
	すいか	—	—	2	7月	—	—	—	—
	キャベツ	—	—	1	2月	1	2月	—	—
	白菜	—	—	3	12月	—	—	—	—
	玉ねぎ	—	—	3	4, 1, 2月	—	—	—	—
	かんしょ	—	—	1	8月	—	—	—	—
	大根	—	—	3	1月	3	1月	—	—
	みかん	—	—	2	11月	—	—	—	—
	茶葉	—	—	5	4月	3	4月	—	—
原乳	—	—	2	4, 7, 10, 1月	1	4, 7, 10, 1月	—	—	
指標生物	松葉	—	—	3	6, 9, 12, 3月	—	—	—	—

注1) 浮遊塵の全アルファ・全ベータ放射能測定は、集塵中及び集塵終了6時間後に測定を行った。

注2) 浮遊塵（核種分析）、大気中水分及び降下物は1カ月ごとに採取した。

表3 環境試料中の放射能（海洋試料）

調査対象		核種分析					
		ガンマ線放出核種		ストロンチウム-90		トリチウム	
		地点数	調査時期	地点数	調査時期	地点数	調査時期
海水		10	5, 8, 11, 2月	—	—	5	5, 8, 11, 2月
海底土		10	5, 8, 11, 2月	—	—	—	—
海産生物	しらす	1	5, 10月 ¹⁾	1	5, 10月 ¹⁾	—	—
	ひらめ	1	未採取 ²⁾	—	—	—	—
	あじ	1	5, 12月	—	—	—	—
	かさご	1	12月	1	12月	—	—
	さざえ	1	1月	1	1月	—	—
	はまぐり	1	未採取 ³⁾	—	—	—	—
	むらさきいがい	1	7月	—	—	—	—
	かき	1	7月	—	—	—	—
	いせえび	1	10月	1	10月	—	—
	たこ	1	7月	—	—	—	—
	なまこ	1	1月	—	—	—	—
	わかめ	1	2月	1	2月	—	—
特定試料	海岸砂	4	4, 7, 10, 1月	—	—	—	—

注1) 8月採取予定分が不漁のため未採取となった。

注2) 1月に採取予定だったが不漁のため未採取となった。

注3) 2月に採取予定だったが不漁のため未採取となった。

Ⅲ 調査結果

1 空間放射線量

空間ガンマ線測定装置による線量率及び蛍光ガラス線量計による積算線量の測定結果を評価した。

(1) 線量率

ア 短期評価 (1 時間平均値)

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺に設置した 14 箇所のモニタリングステーションにおける測定結果を表 4-1 及び表 4-2 に示す。

測定の結果、白砂、桜ヶ池公民館、平場及び新神子において平常の変動幅の下限を下回ったときがあったが、それ以外は全て平常の変動幅の範囲内であった。

※ 検出器感度の補償を最適化するため、平成 25 年 10 月 1 日に線量率換算定数を変更した。(参考資料Ⅲ及びⅣを参照) このため、測定結果を表 4-1 と表 4-2 に分けて記載した。

【評価結果】

平常の変動幅の下限を下回った原因は、桜ヶ池公民館については測定機器の一過性の不具合、その他については大気中ラドン崩壊生成物の変動(自然変動)による影響と考えられる。

表 4-1 線量率(短期評価)の測定結果

(期間:平成 25 年 4 月 1 日~9 月 30 日)

単位:nGy/h

測定地点名	測定値		平常の変動幅	震災後の変動幅
	最小値	最大値		
御前崎市 白砂	34	54	35~91	35~83
中町	51	68	45~90	51~81
桜ヶ池公民館	44	64	39~93	44~83
上ノ原	43	66	38~94	43~86
佐倉三区	36	60	35~87	37~78
平場	32	51	37~91	34~85
白羽小学校	42	62	38~90	42~84
牧之原市 地頭方小学校	40	59	36~86	40~88 ¹⁾
御前崎市 監視センター	36	52	29~84	35~62
草笛	36	56	32~85	35~65
新神子	35	57	28~93	35~70
浜岡北小学校	39	60	36~89	39~74
掛川市 大東支所	38	55	31~86	38~69
菊川市 小笠支所	43	61	37~87	43~75

注 1) 上限値は、東電事故の影響ではなく、自然変動によるものと評価している。(調査結果書第 151 号)

表 4-2 線量率（短期評価）の測定結果

（期間：平成 25 年 10 月 1 日～平成 26 年 3 月 31 日）

単位：nGy/h

測定地点名	測定値		平常の変動幅 ¹⁾	震災後の変動幅 ¹⁾
	最小値	最大値		
御前崎市 白砂	38	61	37～95	40～87
中町	52	72	47～94	53～84
桜ヶ池公民館	22(46) ²⁾	68	40～97	46～86
上ノ原	45	69	40～98	45～90
佐倉三区	37	60	37～91	38～81
平場	37	60	38～96	38～88
白羽小学校	45	80	40～94	44～88
牧之原市 地頭方小学校	41	65	37～90	41～92 ³⁾
御前崎市 監視センター	41	61	40～95	40～71
草笛	41	62	40～97	40～74
新神子	40	64	41～105	41～79
浜岡北小学校	42	65	41～94	41～77
掛川市 大東支所	40	60	38～93	40～72
菊川市 小笠支所	45	66	45～95	45～78

注 1) 線量率換算定数(cpm/(nGy/h))の変更(平成 25 年 10 月 1 日付け)に伴い、変動幅の設定に用いる過去の測定値を変更後の線量率換算定数で補正して求めた値により変動幅を設定した。

注 2) ()内は、測定機器の一過性の不具合により線量率が低下した時期の値を除いた場合の測定値。

注 3) 上限値は、東電事故の影響ではなく、自然変動によるものと評価している。(調査結果書第 151 号)

イ 長期評価（3ヶ月平均値）

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺に設置した14箇所のモニタリングステーションにおける測定結果を表5に示す。

測定の結果、白砂及び平場において平常の変動幅の下限を下回った時期があったが、それ以外は全て平常の変動幅の範囲内にあった。

【評価結果】

平常の変動幅の下限を下回った原因は、短期評価と同様、大気中ラドン崩壊生成物の変動（自然変動）による影響と考えられる。

表5 線量率（長期評価）の測定結果

単位：nGy/h

地 点 名	測 定 値				平常の変動幅	震災後の変動幅
	4～6月	7～9月	10～12月	1～3月	上段：4～9月 下段：10～3月 ¹⁾	上段：4～9月 下段：10～3月 ¹⁾
御前崎市 白 砂	36	36	41	41	37～42	42～44
					39～43	44～46
中 町	54	53	56	56	48～55	53～55
					51～57	55～57
桜ヶ池公民館	46	46	48(48) ²⁾	48	40～47	46～48
					42～49	48～50
上ノ原	45	45	47	47	40～46	45～47
					42～48	47～49
佐倉三区	38	38	40	41	37～39	38～40
					39～41	40～42
平 場	34	34	39	40	40～42	40～43
					42～44	42～45
白羽小学校	45	45	48	48	41～46	45～47
					43～48	47～49
牧之原市 地頭方小学校	42	42	44	44	37～42	42～44
					39～44	44～46
御前崎市 監視センター	38	38	43	44	34～39	37～39
					42～50	42～48
草 笛	38	37	43	44	36～40	36～40
					41～52	41～50
新神子	37	37	43	43	32～38	37～39
					42～50	42～49
浜岡北小学校	42	42	44	44	38～44	41～43
					43～49	43～46
掛川市 大東支所	40	39	42	42	34～40	40～41
					41～47	41～47
菊川市 小笠支所	45	45	48	48	40～45	45～47
					47～53	47～51

注1) 線量率換算定数(cpm/(nGy/h))の変更(平成25年10月1日付け)に伴い、変動幅の設定に用いる過去の測定値を変更後の線量率換算定数で補正して求めた値により変動幅を設定した。

注2) ()内は、測定機器の一過性の不具合により線量率が低下した時期の値を除いた場合の測定値。

(2) 積算線量

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 57 地点と対照地点の 4 地点における積算線量の測定結果を表 6 に示す。

測定の結果、57 地点中 9 地点において平常の変動幅の上限を超過し、1 地点で下限を下回った。また、対照地点では 4 地点中 1 地点において平常の変動幅の上限を超過した。

【評価結果】

浜岡原子力発電所内モニタの測定結果や測定系に異常は認められなかったことから、平常の変動幅の上限を超過した原因は、東電事故の影響がわずかに残るところに、大気中ラドン崩壊生成物の変動（自然変動）による影響が加わったことによるものと考えられる。また、1 地点で平常の変動幅の下限を下回った原因についても自然変動によるものと考えられる。

表6 積算線量の測定結果

単位：mGy

ポイント番号	測定地点		測定値 (90日換算値) ²⁾								平常の変動幅	震災後の変動幅	年間相当値 (365日換算値)	
	地点名 ¹⁾		4月～6月		7月～9月		10月～12月		1月～3月					
1	御前崎市	西上ノ原	0.14		0.14		0.14		0.14		0.12~0.14	0.13~0.14	0.55	
2		上ノ原岩根	0.15		0.15		0.15		0.16		0.14~0.16	0.14~0.16	0.62	
3		玄保	0.14		0.14		0.14		0.14		0.13~0.14	0.13~0.15	0.57	
4		洗井	0.14		0.13		0.14		0.14		0.12~0.13	0.13~0.14	0.55	
17		上比木	0.15		0.15		0.16		0.16		0.14~0.16	0.15~0.16	0.63	
18		三間	0.14		0.14		0.15		0.15		0.13~0.15	0.14~0.15	0.59	
19		名波*	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16	0.14~0.16	0.15~0.16	0.61	0.63
21		宮内	0.15		0.15		0.15		0.15		0.14~0.15	0.14~0.16	0.61	
22		中田	0.17		0.17		0.17		0.17		0.15~0.17	0.15~0.17	0.68	
23		旧朝比奈小学校*	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.14~0.15	0.14~0.16	0.58	0.60
24		下朝比奈	0.15		0.15		0.15		0.15		0.13~0.15	0.13~0.15	0.60	
25		木ヶ谷	0.14		0.14		0.15		0.15		0.13~0.15	0.13~0.15	0.59	
26		蒲池	0.14		0.14		0.14		0.14		0.13~0.14	0.13~0.14	0.56	
27		塩原新田	0.15		0.15		0.15		0.15		0.13~0.15	0.14~0.16	0.60	
28		合戸東前	0.15		0.15		0.15		0.15		0.14~0.15	0.14~0.15	0.60	
29		七ツ山	0.14		0.14		0.14		0.14		0.13~0.14	0.13~0.15	0.57	
30		落合	0.14		0.14		0.15		0.15		0.13~0.15	0.13~0.16	0.58	
31		八千代	0.14		0.14		0.14		0.14		0.13~0.14	0.13~0.15	0.56	
32		し尿処理場	0.14		0.15		0.14		0.14		0.13~0.15	0.13~0.15	0.58	
33		西佐倉	0.15		0.15		0.15		0.15		0.13~0.15	0.14~0.15	0.60	
34		桜ヶ池 ³⁾ *	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14	0.12~0.14	0.13~0.15	0.54	0.57
35		中町 ⁴⁾ *	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.14	0.16	0.15~0.16	0.15~0.17	0.62	0.65
36		桜ヶ池公民館	0.15		0.15		0.15		0.15		0.13~0.15	0.14~0.15	0.60	
58		第6分団 ⁵⁾ *	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.14~0.15	0.14~0.16	0.59	0.62
38		上ノ原	0.13		0.13		0.14		0.13		0.12~0.14	0.12~0.14	0.54	
39		上ノ原平場前	0.14		0.14		0.15		0.15		0.13~0.15	0.13~0.15	0.59	
40		合戸西前	0.14		0.13		0.14		0.14		0.12~0.15	0.13~0.14	0.55	
41		合戸池田	0.15		0.15		0.15		0.15		0.13~0.15	0.14~0.15	0.61	
42		門屋石田*	0.15	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16	0.13~0.15	0.15~0.16	0.61	0.64
43		中尾	0.17		0.18		0.18		0.18		0.15~0.18	0.16~0.18	0.71	
44		白砂 ⁶⁾	0.14		0.14		0.14		0.14		—	0.13~0.14	0.55	

注1) 「*」が付記された地点は、県及び中電の両機関が測定を実施し、それ以外の地点は中電が測定を実施した。

注2) 県及び中電の両機関が測定した地点は、左欄に県、右欄に中電の測定値を記載した。

注3) 桜ヶ池は、平成17年6月20日に線量計を設置している電柱が木柱からコンクリート柱に変更されたため、平常の変動幅は平成17年度第2四半期から平成22年度第3四半期までの最小値と最大値の範囲である。

注4) 中町は、平成14年4月から測定を開始したため、平常の変動幅は平成14年度第1四半期から平成22年度第3四半期までの最小値と最大値の範囲である。

注5) 第6分団は、道路拡幅工事に伴い、佐倉公民館を廃止して新たに平成19年3月28日から測定を開始したため、平常の変動幅は平成19年度第1四半期から平成22年度第3四半期までの最小値と最大値の範囲である。

注6) 白砂は、平成22年11月2日に河川管理道路整備工事に伴う配電用電柱の移設に伴い、積算線量計を約7m南東側の新規配電用電柱に移設したため、平常の変動幅を設定していない。

ポイント 番号	測定地点		測定値 (90日換算値)								平常の 変動幅	震災後の 変動幅	年間相当値 (365日換算値)	
	地点名	4月～6月		7月～9月		10月～12月		1月～3月						
45	御前崎市	平場	0.15		0.15		0.15		0.15		0.12~0.15	0.14~0.15	0.60	
46		海山*	0.14	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.13~0.15	0.14~0.15	0.58	0.60
47		本町公民館*	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.12~0.15	0.14~0.15	0.57	0.59
48		有ヶ谷	0.15		0.15		0.15		0.15		0.13~0.15	0.14~0.15	0.61	
49		朝比奈原公民館*	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.12~0.14	0.14~0.15	0.56	0.59
5		借宿*	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14	0.13~0.14	0.13~0.15	0.54	0.56
6		中西	0.14		0.14		0.14		0.14		0.13~0.14	0.13~0.15	0.57	
7		白羽小学校	0.14		0.14		0.14		0.14		0.13~0.15	0.14~0.15	0.58	
8		薄原前*	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15	0.13~0.14	0.14~0.15	0.57	0.59
9		広沢	0.13		0.13		0.13		0.13		0.12~0.13	0.12~0.14	0.52	
10		芹沢	0.15		0.15		0.15		0.15		0.13~0.14	0.13~0.15	0.60	
11		西山*	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.13~0.15	0.14~0.16	0.58	0.60
12		遠代	0.13		0.13		0.13		0.13		0.12~0.14	0.13~0.14	0.54	
13	牧之原市	堀野新田*	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12~0.13	0.12~0.14	0.51	0.53
14		地頭方天白	0.13		0.13		0.13		0.13		0.12~0.14	0.12~0.14	0.53	
15		地頭方小学校*	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.13~0.15	0.14~0.16	0.58	0.60
16		旧地頭方中学校	0.15		0.15		0.16		0.15		0.14~0.15	0.15~0.16	0.62	
20		笠名	0.15		0.15		0.16		0.15		0.14~0.16	0.15~0.16	0.62	
50		菅山保育園	0.15		0.15		0.15		0.15		0.13~0.15	0.14~0.16	0.61	
51		鬼女新田公民館*	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.12~0.14	0.14~0.15	0.57	0.59
52		相良庁舎*	0.14	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.13~0.15	0.14~0.15	0.57	0.60
53	掛川市	千浜小学校 ⁷⁾ *	0.15	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16	0.14~0.15	0.15~0.16	0.60	0.64
54		大東支所	0.15		0.15		0.15		0.15		0.13~0.15	0.14~0.15	0.61	
55	菊川市	南山駐在所*	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.13	0.14	0.13~0.14	0.14~0.15	0.56	0.58
56		小笠支所	0.15		0.15		0.15		0.15		0.13~0.15	0.14~0.15	0.60	
57		東小学校	0.15		0.15		0.15		0.15		0.13~0.15	0.14~0.15	0.60	
対照 地点	下田市	中*	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.12	0.13	0.12~0.13	0.13~0.14	0.51	0.54
	沼津市	高島本町*	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11~0.12	0.11~0.13	0.48	0.50
	静岡市	北安東*	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.17	0.15	0.17	0.15~0.17	0.16~0.17	0.64	0.68
	浜松市	下池川町*	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12	0.13	0.12~0.13	0.12~0.13	0.50	0.52

注7) 千浜小学校は、平成19年1月4日に道路拡幅工事に伴う配電用電柱の移設に伴い、積算線量計を約8m北側の新規配電用電柱に移設したため、平常の変動幅は平成19年度第1四半期から平成22年度第3四半期までの最小値と最大値の範囲である。

2 環境試料中の放射能

全アルファ・全ベータ放射能及び核種分析の測定結果を評価した。

なお、測定結果に記載の「検出されず」と「検出限界未満」については、解説資料において詳細を説明している。

(1) 全アルファ・全ベータ放射能

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺の14箇所のモニタリングステーションのうち、5箇所に設置したダストモニタによる測定結果を表7に示す。

全て平常の変動幅の範囲内にあった。

表7 全アルファ・全ベータ放射能（浮遊塵）の測定結果

① 集塵中の全アルファ・全ベータ放射能比

単位：－

地点名	測定値		平常の変動幅	震災後の変動幅
	最小値	最大値		
御前崎市 白砂	* ¹⁾	4.2	* ¹⁾ ～9.2	*～17
中町	*	2.5	*～9.1	*～7.5
平場	*	3.4	*～7.3	*～21
白羽小学校	*	3.4	*～5.6	*～6.8
牧之原市 地頭方小学校	*	2.7	*～7.2	*～7.3

注1) 「*」は、「LTD：検出限界未満」を示す。

② 集塵中の全ベータ放射能

単位：Bq/m³

地点名	測定値		平常の変動幅	震災後の変動幅
	最小値	最大値		
御前崎市 白砂	* ¹⁾	13	* ¹⁾ ～22	*～19
中町	*	8.6	*～20	*～8.0
平場	*	14	*～16	*～16
白羽小学校	*	7.9	*～16	*～6.7
牧之原市 地頭方小学校	*	7.3	*～18	*～6.5

注1) 「*」は、「LTD：検出限界未満」を示す。

③ 集塵終了6時間後の全ベータ放射能

単位：Bq/m³

地点名	測定値		平常の変動幅	震災後の変動幅
	最小値	最大値		
御前崎市 白砂	* ¹⁾	0.36	*～0.40	*～5.6
中町	*	0.16	*～0.37	*～3.9
平場	*	0.23	*～0.28	*～0.77
白羽小学校	*	0.11	*～0.15	*～3.9
牧之原市 地頭方小学校	*	0.18	*～0.27	*～4.2

注1) 「*」は、「LTD：検出限界未満」を示す。

(2) 核種分析

ア 機器分析（ガンマ線放出核種）

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 76 地点及び松葉の対照 1 地点について、機器分析による測定結果を表 8-1～8-3 に示す。

測定の結果、以下の試料でセシウム-134、セシウム-137 の両方又はどちらか一方が平常の変動幅の上限を超過した。

① 陸上試料（26/42 地点）

浮遊塵（3/5 地点）、降下物（1/1 地点）、土壌（3/3 地点）、玄米（1/2 地点）、すいか（2/2 地点）、キャベツ（1/1 地点）、玉ねぎ（2/3 地点）、かんしょ（1/1 地点）、みかん（2/2 地点）、茶葉（5/5 地点）、原乳（2/2 地点）、松葉（3/3 地点）

なお、評価の対象外であるが、松葉の対照地点でも上限を超過した。

② 海洋試料（16/34 地点）

海水（7/10 地点）、海底土（1/10 地点）、しらす（1/1 地点）、あじ（1/1 地点）、かきご（1/1 地点）、さざえ（1/1 地点）、むらさきいがい（1/1 地点）、いせえび（1/1 地点）、たこ（1/1 地点）、わかめ（1/1 地点）

【評価結果】

浜岡原子力発電所内モニタの測定結果や前処理、測定などに異常は認められないことから、平常の変動幅の上限を超過した原因は、セシウム-134 については東電事故の影響、セシウム-137 については過去の核爆発実験等の影響に東電事故の影響が加わったことによるものと考えられる。

表 8 - 1 機器分析（ガンマ線放出核種）の測定結果

試料名	地点数	測定値	平常の変動幅	震災後の変動幅	単位
浮遊塵	5	¹³⁴ Cs : * ¹⁾ ~0.029	*	*~7.78	mBq/m ³
		¹³⁷ Cs : *~0.060	*	*~8.21	
		その他 ²⁾ : *	*	*	
降下物	1	¹³⁴ Cs : 0.081~0.35	*	0.17~617	Bq/m ²
		¹³⁷ Cs : 0.23~0.74	*~0.12	0.23~611	
		その他 : *	*	*	
陸水	上水	¹³⁴ Cs : *	*	*	mBq/L
		¹³⁷ Cs : *	*	*	
		その他 : *	*	*	
	井水	¹³⁴ Cs : *	*	*	
		¹³⁷ Cs : *	*	*	
		その他 : *	*	*	
	河川水	¹³⁴ Cs : *	*	*~2.3	
		¹³⁷ Cs : *	*	*~2.8	
		その他 : *	*	*	
土壌	3	¹³⁴ Cs : 1.4~9.7	*	*~21.6	Bq/kg 乾土
		¹³⁷ Cs : 5.8~20.3	1.7~10.0	3.8~28.4	
		その他 : *	*	*	
農畜産物	玄米	¹³⁴ Cs : *	*	*~0.076	Bq/kg 生
		¹³⁷ Cs : *~0.044	*	*~0.079	
		その他 : *	*	*	
	すいか	¹³⁴ Cs : *	*	*~0.19	
		¹³⁷ Cs : 0.017~0.029	*~0.015	0.011~0.190	
		その他 : *	*	*	
	キャベツ	¹³⁴ Cs : *	*	*~0.056	
		¹³⁷ Cs : *~0.024	*	0.027~0.065	
		その他 : *	*	*	
	白菜	¹³⁴ Cs : *	*	*~0.036	
		¹³⁷ Cs : *	*~0.024	*~0.055	
		その他 : *	*	*	
玉ねぎ	¹³⁴ Cs : *~0.0081	*	*~0.032		
	¹³⁷ Cs : *~0.019	*	*~0.049		
	その他 : *	*	*		
かんしょ	¹³⁴ Cs : *~0.036	*	*~0.13		
	¹³⁷ Cs : 0.227~0.241	*~0.092	0.048~0.21		
	その他 : *	*	*		

注1) 「*」は「ND：検出されず」を示す。

注2) その他は、ヨウ素-131、セシウム-134、セシウム-137 以外の対象核種で、詳細は環境放射能測定法に記載している。

表 8 - 2 機器分析（ガンマ線放出核種）の測定結果

試料名	地点数	測定値	平常の変動幅	震災後の変動幅	単位	
農畜産物	大根 ³⁾	¹³⁴ Cs : *	*	*~0.021	Bq/kg 生	
		¹³⁷ Cs : *~0.021	*~0.029	*~0.051		
		¹³¹ I : *	*	*		
		その他 ²⁾ : *	*	*		
	みかん	¹³⁴ Cs : 0.032~0.057	*	0.121~0.96		
		¹³⁷ Cs : 0.071~0.130	*~0.019	0.212~1.14		
		その他 : *	*	*		
	茶葉 ⁴⁾	¹³⁴ Cs : 0.34~1.06	*	0.69~44.6		
		¹³⁷ Cs : 0.74~2.06	*~0.080	0.99~45.5		
		その他 : *	*	*		
	原乳 ⁵⁾	¹³⁴ Cs : *~0.015	*	*~0.43		Bq/L
		¹³⁷ Cs : *~0.033	*~0.029	*~0.45		Bq/kg 生
¹³¹ I : *		*	*~0.14			
その他 : *		*	*			
指標生物	松葉	¹³⁴ Cs : 0.057~0.20	*	0.11~41.1	Bq/kg 生	
		¹³⁷ Cs : 0.11~0.47	*~0.22	0.24~44.3		
		¹³¹ I : *	*	*		
		その他 : *	*	*		
	松葉 ⁶⁾ (対照地点)	¹³⁴ Cs : 0.042~0.13	*	0.12~60.9		
		¹³⁷ Cs : 0.12~0.31	*~0.10	0.26~69.4		
		¹³¹ I : *	*	*		
		その他 : *	*	*		
海水 ⁷⁾	¹³⁴ Cs : *	*	*~4.5	mBq/L		
	¹³⁷ Cs : *~5.6	*~4.1	*~6.1			
	その他 : *	*	*			
海底土 ⁸⁾	¹³⁴ Cs : *	*	*~0.47	Bq/kg 乾土		
	¹³⁷ Cs : *~0.85	*~1.2	*~0.92			
	その他 : *	*	*			
海底土 ⁹⁾	¹³⁴ Cs : *~0.81	*	*~1.6			
	¹³⁷ Cs : 1.7~2.6	*~2.7	1.5~3.1			
	その他 : *	*	*			

注1) 「*」は「ND：検出されず」を示す。

注2) その他は、ヨウ素-131、セシウム-134、セシウム-137 以外の対象核種で、詳細は環境放射能測定法に記載している。

注3) 平常の変動幅は、御前崎市白浜及び牧之原市堀野新田（平成13~22年度）、御前崎市上ノ原（平成13~21年度）、並びに御前崎市洗井（平成16~22年度）の測定値から定めた。

注4) 平常の変動幅は、御前崎市法ノ沢、新谷及び牧之原市笠名（平成13~22年度）、御前崎市門屋（平成16~22年度）、菊川市高橋（平成13~17年度）、並びに菊川市川上原（平成18~22年度）の測定値から定めた。

注5) 平常の変動幅は、御前崎市三間（平成13~14年度第3四半期）、御前崎市名波（平成14年度第4四半期~20年度）、御前崎市宮木ヶ谷（平成21~22年度）及び掛川市下土方（平成16~22年度）の測定値から定めた。

注6) 平常の変動幅は平成13~17年度までは、文部科学省から委託を受けた環境放射能水準調査の結果を反映させた。

注7) 平常の変動幅は、浅根漁場、1,2号機放水口付近、取水口付近及び3号機及び4号機放水口付近（平成13~22年度）、5号機放水口付近（平成15~22年度）並びに菊川河口、高松沖、尾高漁場、中根礁及び御前崎港（平成16~22年度）の測定値から定めた。

注8) 御前崎港以外の採取地点。平常の変動幅は、浅根漁場、1,2号機放水口付近、取水口付近及び3号機及び4号機放水口付近（平成13~22年度）、5号機放水口付近（平成15~22年度）並びに菊川河口、高松沖、尾高漁場及び中根礁（平成16~22年度）の測定値から定めた。

注9) 採取地点は御前崎港（内海）。平常の変動幅は、御前崎港（平成16~22年度）の測定値から定めており、他の採取地点（外海）と環境が異なるため、平常の変動幅を区別して定めている。

表 8-3 機器分析（ガンマ線放出核種）の測定結果

試料名	地点数	測定値	平常の変動幅	震災後の変動幅	単位	
海産生物	しらす	¹³⁴ Cs : * ¹⁾ ~0.030	*	*~0.21	Bq/kg 生	
		¹³⁷ Cs : 0.057~0.096	*~0.071	*~0.21		
		その他 ²⁾ : *	*	*		
	ひらめ	1 (未採取)	¹³⁴ Cs : —	*		*~0.44
			¹³⁷ Cs : —	0.10~0.13		0.18~0.68
			その他 : —	*		*
	あじ ³⁾	1	¹³⁴ Cs : *~0.074	*		*~0.21
			¹³⁷ Cs : 0.13~0.29	0.10~0.23		0.11~0.39
			その他 : *	*		*
	かさご	1	¹³⁴ Cs : *~0.042	*		*~0.25
			¹³⁷ Cs : 0.14~0.17	0.072~0.14		0.15~0.36
			その他 : *	*		*
	さざえ	1	¹³⁴ Cs : *	*		*~0.11
			¹³⁷ Cs : *~0.033	*		*~0.17
			その他 : *	*		*
はまぐり ³⁾	1 (未採取)	¹³⁴ Cs : —	*	*~0.031		
		¹³⁷ Cs : —	*	*~0.07		
		その他 : —	*	*		
むらさきがい	1	¹³⁴ Cs : *~0.023	*	*~0.35		
		¹³⁷ Cs : 0.042~0.047	*	*~0.46		
		その他 : *	*	*		
かき ³⁾	1	¹³⁴ Cs : *	*	*~0.15		
		¹³⁷ Cs : *	*~0.034	*~0.15		
		その他 : *	*	*		
いせえび	1	¹³⁴ Cs : *	*	*~0.49		
		¹³⁷ Cs : 0.082~0.099	0.047~0.098	0.07~0.65		
		その他 : *	*	*		
たこ	1	¹³⁴ Cs : *~0.031	*	*~0.11		
		¹³⁷ Cs : 0.050~0.066	*	*~0.14		
		その他 : *	*	*		
なまこ	1	¹³⁴ Cs : *	*	*		
		¹³⁷ Cs : *	*	*		
		その他 : *	*	*		
わかめ	1	¹³⁴ Cs : *	*	*		
		¹³⁷ Cs : *~0.045	*	*		
		¹³¹ I : *	*	*		
		その他 : *	*	*		
特定試料	海岸砂 ⁴⁾	4	¹³⁴ Cs : *	*	*	
¹³⁷ Cs : *			*	*~0.94		
その他 : *			*	*		

注1) 「*」は「ND：検出されず」を示す。

注2) その他は、ヨウ素-131、セシウム-134、セシウム-137以外の対象核種で、詳細は環境放射能測定法に記載している。

注3) あじ、はまぐり及びわかきは平成16年度から測定を開始した。

注4) 平常の変動幅は、1,2号機放水口付近、3号機放水口付近及び4号機放水口付近（平成13~22年度）並びに5号機放水口付近（平成15~22年度）の測定値から定めた。

イ 放射化学分析（ストロンチウム-90）

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 15 地点について、放射化学分析による測定結果を表 9 に示す。

測定の結果、全て平常の変動幅の範囲内にあった。

表 9 放射化学分析（ストロンチウム-90）の測定結果

単位：Bq/kg 生

試料名	地点数	測定値	平常の変動幅	震災後の変動幅
農畜産物	玄米	2	* ¹⁾	*
	キャベツ	1	*	*～0.012
	大根	3	*～0.028	*～0.083
	茶葉	3	*～0.034	*～0.51
	原乳	1	*～0.0090	*～0.022
海産物	しらす	1	*	*
	かさご	1	*	*
	さざえ	1	*	*
	いせえび	1	*	*
	わかめ	1	*	*

注1) 「*」は「ND:検出されず」を示す。

ウ トリチウム分析

① 大気中水分

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 4 地点及び対照 1 地点について、トリチウム分析による測定結果を表 1 0 に示す。

測定の結果、平場において空气中トリチウム濃度が平常の変動幅の上限を超過した時期（8 月）があったが、それ以外は全て平常の変動幅の範囲内であった。

【評価結果】

平場において平常の変動幅の上限を超過した原因は、空気捕集装置内のカラム連結部分に密封性不良があり、流量計を介さない空気の流入があったことにより過大な値になったと考えられる。（第 159 号で報告済み）

表 1 0 大気中水分トリチウムの測定結果 単位：捕集水は Bq/L、空気は Bq/m³

地 点 名	地点数	試料名	測 定 値	平常の変動幅	震災後の変動幅
浜岡原子力 発電所周辺	4	捕集水 ¹⁾	* ²⁾ ～1.1	*～2.1	*～1.4
		空 気 ³⁾	*～0.022 (0.015) ⁴⁾	*～0.017	*～0.019
静岡市 ⁵⁾	1	捕集水	*～0.87	*～1.6	*～2.0
		空 気	*～0.011	*～0.011	*～0.028

注1) 大気中の水分に含まれるトリチウムの測定結果である。

注2) 「*」は「ND：検出されず」を示す。

注3) 空气中トリチウム濃度は、捕集水中トリチウム濃度から求めたものである。

注4) () 内は、平場において空気捕集装置内のカラム連結部分に密封性不良があった時期（8 月）の値を除いた場合の最大値。

注5) 対照地点であり、測定は県が実施した。

② 陸水及び海水

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 6 地点の陸水及び海水について、トリチウム分析による測定結果を表 1 1 に示す。

測定の結果、全て平常の変動幅の範囲内であった。

表 1 1 トリチウムの測定結果 単位：Bq/L

試 料 名		地点数	測 定 値	平常の変動幅	震災後の変動幅
陸 水	上 水	1	* ¹⁾ ～0.81	*～0.91	*～0.63
海 水		5	*～0.72	*～0.88	*～0.81

注1) 「*」は「ND：検出されず」を示す。

参 考 資 料

I	測定データ資料	19
	1 空間放射線量	19
	(1) 線量率	19
	(2) モニタリングステーションの線量率（1ヶ月平均値）の推移	23
	(3) 線量率と降雨量の時系列グラフ	25
	(4) 積算線量	39
	2 環境試料中の放射能	41
	(1) 全アルファ・全ベータ放射能	41
	(2) 核種分析	44
	ア 機器分析（ガンマ線放出核種）	44
	イ 放射化学分析（ストロンチウム-90）	58
	ウ トリチウム分析	59
	付表-1 測定器	
	付表-2 日本における環境試料中のカリウム-40	
II	東京電力(株)福島第一原子力発電所事故及び核爆発実験等の影響について	63
III	白砂及び平場モニタリングステーションにおける測定値低下事象に係る 原因調査（静岡県環境放射線監視センター）	66
IV	線量率測定における線量率換算定数の変更	69
V	積算線量の測定結果の差異について （静岡県環境放射線監視センター及び中部電力(株)浜岡原子力発電所）	71
VI	大気中水分（空気）トリチウムの平常の変動幅の上限超過について （静岡県環境放射線監視センター）	75
VII	平成26年度第1四半期浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定結果速報 （静岡県環境放射線監視センター及び中部電力(株)浜岡原子力発電所）	77
VIII	平成25年度浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定計画	83
IX	平成25年度環境放射能調査結果の評価方法	96
X	UPZ圏内（10km以遠）環境放射能調査結果（平成25年度） （静岡県環境放射線監視センター）	112
XI	浜岡原子力発電所の運転状況等（中部電力株式会社）	137
XII	浜岡原子力発電所内モニタ測定結果（中部電力株式会社）	139

I 測定データ資料

1 空間放射線量

(1) 線量率

単位：nGy/h

測定地点名	月	短期評価 ¹⁾		長期評価 ¹⁾	
		最小値	最大値	3ヶ月平均値	
御前崎市 白砂	4月	35	51	36	
	5月	34	54		
	6月	34	49		
	7月	7月	34	45	36
		8月	35	42	
		9月	34	46	
	10月	10月	39	51	41
		11月	39	61	
		12月	39	57	
	1月	1月	39	57	41
		2月	39	56	
		3月	38	58	
中町 ²⁾	4月	51	66	54	
	5月	51	68		
	6月	52	68		
	7月	7月	52	62	53
		8月	52	59	
		9月	52	64	
	10月	10月	54	66	56
		11月	52	71	
		12月	53	70	
	1月	1月	52	68	56
		2月	52	70	
		3月	53	72	
桜ヶ池公民館	4月	44	61	46	
	5月	44	64		
	6月	44	61		
	7月	7月	44	55	46
		8月	44	52	
		9月	44	59	
	10月	10月	22(46) ³⁾	62	48(48) ³⁾
		11月	46	66	
		12月	47	64	
	1月	1月	46	64	48
		2月	46	66	
		3月	46	68	
上ノ原	4月	43	66	45	
	5月	43	64		
	6月	43	61		
	7月	7月	43	55	45
		8月	44	52	
		9月	43	57	
	10月	10月	45	63	47
		11月	46	69	
		12月	45	63	
	1月	1月	45	64	47
		2月	45	65	
		3月	45	67	

注1) 平成25年10月1日に線量率換算定数を変更した。

白砂：(変更前) 46.0 → (変更後) 40.4 (cpm/(nGy/h))

その他：(変更前) 46.0 → (変更後) 44.0 (cpm/(nGy/h))

注2) 平成14年4月1日から測定を開始した。

注3) ()内は、測定機器の一過性の不具合により線量率が低下した時期の値を除いた場合の測定値

単位：nGy/h

測定地点名	月	短期評価 ¹⁾		長期評価 ¹⁾
		最小値	最大値	3ヶ月平均値
御前崎市 佐倉三区 ²⁾	4月	37	56	38
	5月	37	60	
	6月	36	54	
	7月	36	48	38
	8月	37	51	
	9月	36	51	
	10月	37	54	40
	11月	39	60	
	12月	39	57	
	1月	39	57	41
	2月	39	59	
	3月	38	60	
平 場	4月	33	51	34
	5月	33	50	
	6月	33	48	
	7月	32	43	34
	8月	33	41	
	9月	33	45	
	10月	37	52	39
	11月	38	58	
	12月	38	54	
	1月	38	55	40
	2月	38	57	
	3月	38	60	
白羽小学校	4月	43	62	45
	5月	43	60	
	6月	42	61	
	7月	43	55	45
	8月	43	62	
	9月	43	55	
	10月	46	60	48
	11月	46	80	
	12月	45	61	
	1月	45	61	48
	2月	45	65	
	3月	45	69	
地頭方小学校	4月	40	59	42
	5月	40	57	
	6月	40	55	
	7月	40	51	42
	8月	41	50	
	9月	40	55	
	10月	42	54	44
	11月	42	65	
	12月	42	61	
	1月	42	58	44
	2月	42	63	
	3月	41	64	

注1) 平成25年10月1日に線量率換算定数を変更した。

平場：(変更前) 46.0 → (変更後) 40.4 (cpm/(nGy/h))

その他：(変更前) 46.0 → (変更後) 44.0 (cpm/(nGy/h))

注2) 平成19年4月1日から測定を開始した。

単位：nGy/h

測定地点名	月	短期評価 ¹⁾		長期評価 ¹⁾
		最小値	最大値	3ヶ月平均値
御前崎市 監視センター ²⁾	4月	37	51	38
	5月	37	52	
	6月	37	50	
	7月	36	46	38
	8月	37	43	
	9月	36	47	
	10月	41	54	43
	11月	42	61	
	12月	42	58	
	1月	42	58	44
	2月	42	58	
	3月	42	61	
草 笛 ²⁾	4月	37	52	38
	5月	36	56	
	6月	36	51	
	7月	36	46	37
	8月	36	43	
	9月	36	48	
	10月	41	56	43
	11月	41	60	
	12月	41	57	
	1月	42	58	44
	2月	42	60	
	3月	42	62	
新神子 ²⁾	4月	36	57	37
	5月	36	52	
	6月	36	51	
	7月	35	48	37
	8月	36	47	
	9月	36	49	
	10月	40	56	43
	11月	41	59	
	12月	41	60	
	1月	41	58	43
	2月	41	60	
	3月	41	64	
浜岡北小学校 ²⁾	4月	40	60	42
	5月	39	59	
	6月	39	54	
	7月	39	53	42
	8月	40	57	
	9月	39	55	
	10月	42	56	44
	11月	42	60	
	12月	42	62	
	1月	43	63	44
	2月	42	62	
	3月	42	65	

注1) 平成25年10月1日に線量率換算定数を変更した。

浜岡北小学校：(変更前) 46.0 → (変更後) 44.0 (cpm/(nGy/h))

その他：(変更前) 46.0 → (変更後) 40.4 (cpm/(nGy/h))

注2) 平成13年4月1日から測定を開始した。

単位：nGy/h

測定地点名	月	短期評価 ¹⁾		長期評価 ¹⁾
		最小値	最大値	3ヶ月平均値
掛川市 大東支所 ²⁾	4月	38	55	40
	5月	38	53	
	6月	38	53	
	7月	38	50	39
	8月	38	52	
	9月	38	53	
	10月	40	52	42
	11月	40	57	
	12月	40	59	
	1月	40	56	42
	2月	41	60	
	3月	40	60	
菊川市 小笠支所 ²⁾	4月	44	59	45
	5月	43	61	
	6月	43	57	
	7月	43	55	45
	8月	43	60	
	9月	43	58	
	10月	45	57	48
	11月	45	60	
	12月	46	62	
	1月	46	63	48
	2月	46	66	
	3月	46	64	

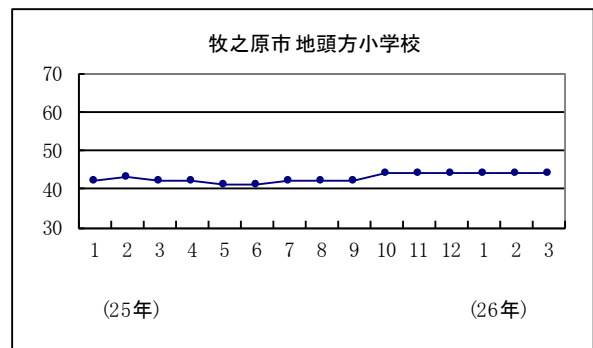
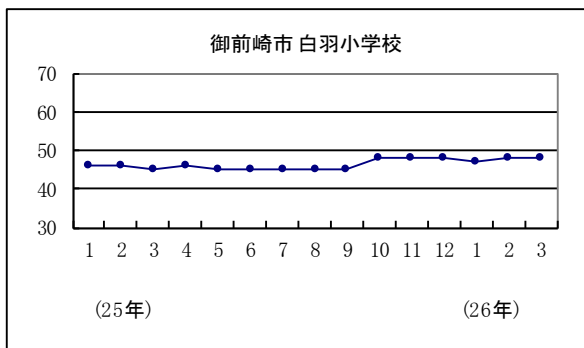
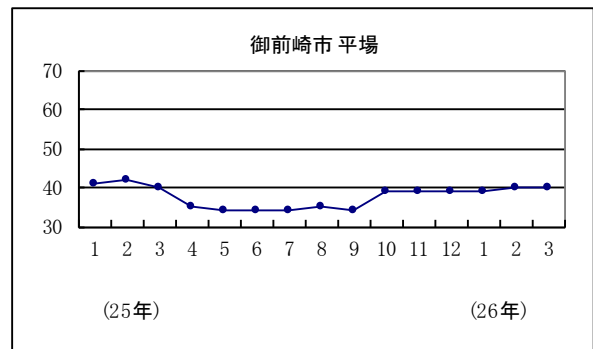
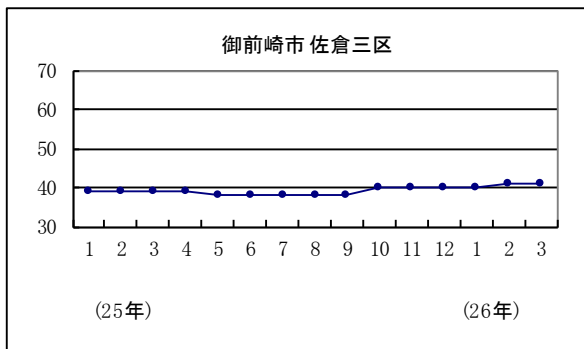
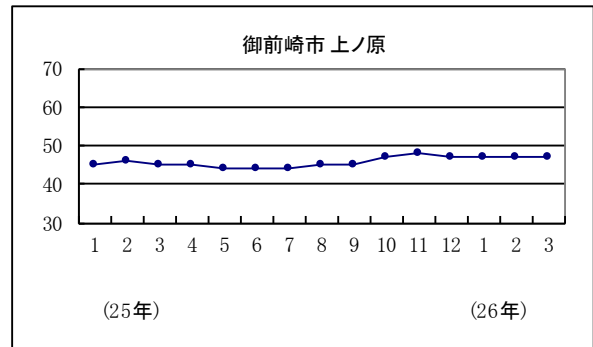
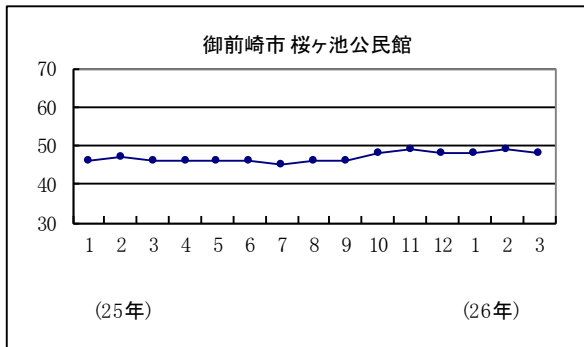
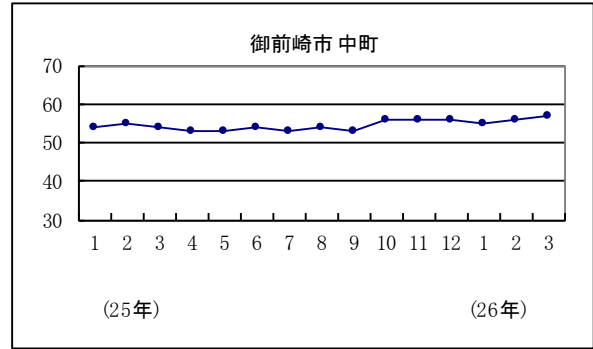
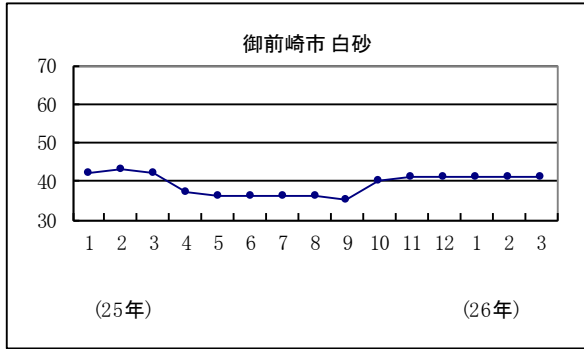
注1) 平成25年10月1日に線量率換算定数を変更した。

(変更前) 46.0 → (変更後) 44.0 (cpm/(nGy/h))

注2) 平成13年4月1日から測定を開始した。

(2) モニタリングステーションの線量率（1ヶ月平均値）の推移

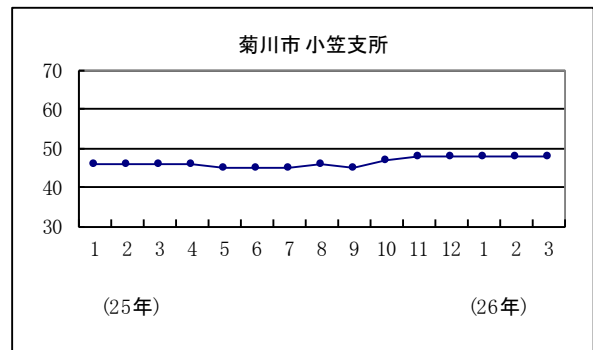
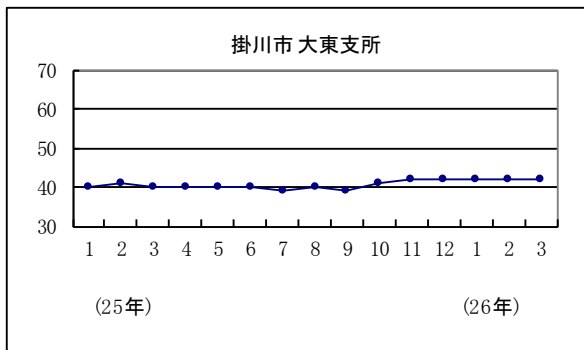
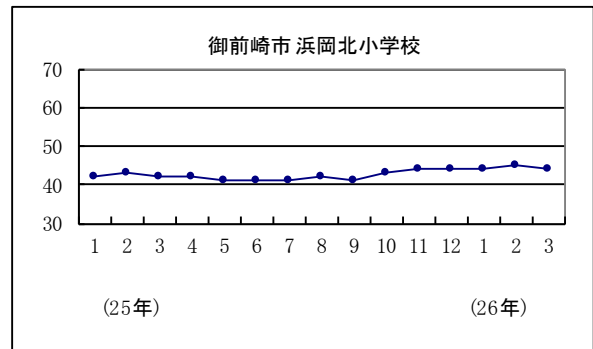
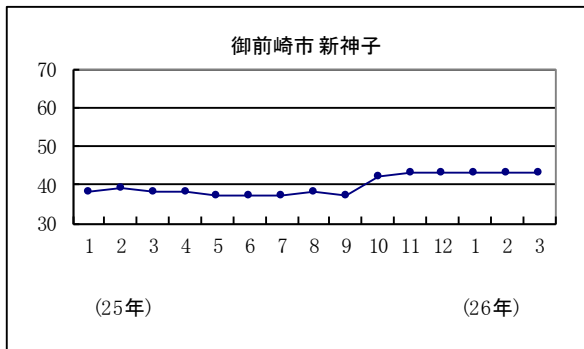
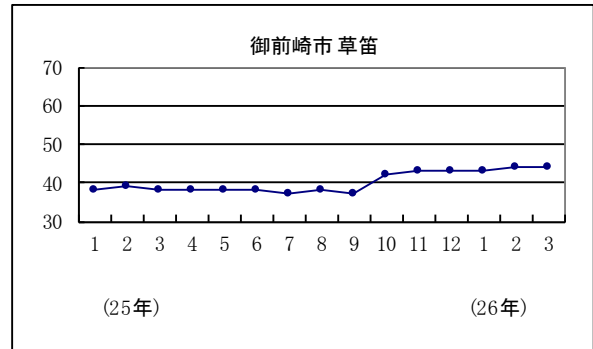
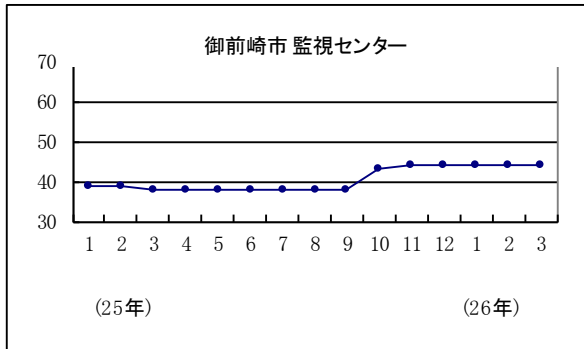
単位 nGy/h



(注) 平成 25 年 10 月 1 日に線量率換算定数を変更

白砂、平場：(変更前) 46.0 → (変更後) 40.4 (cpm/(nGy/h))
 その他：(変更前) 46.0 → (変更後) 44.0 (cpm/(nGy/h))

単位：nGy/h

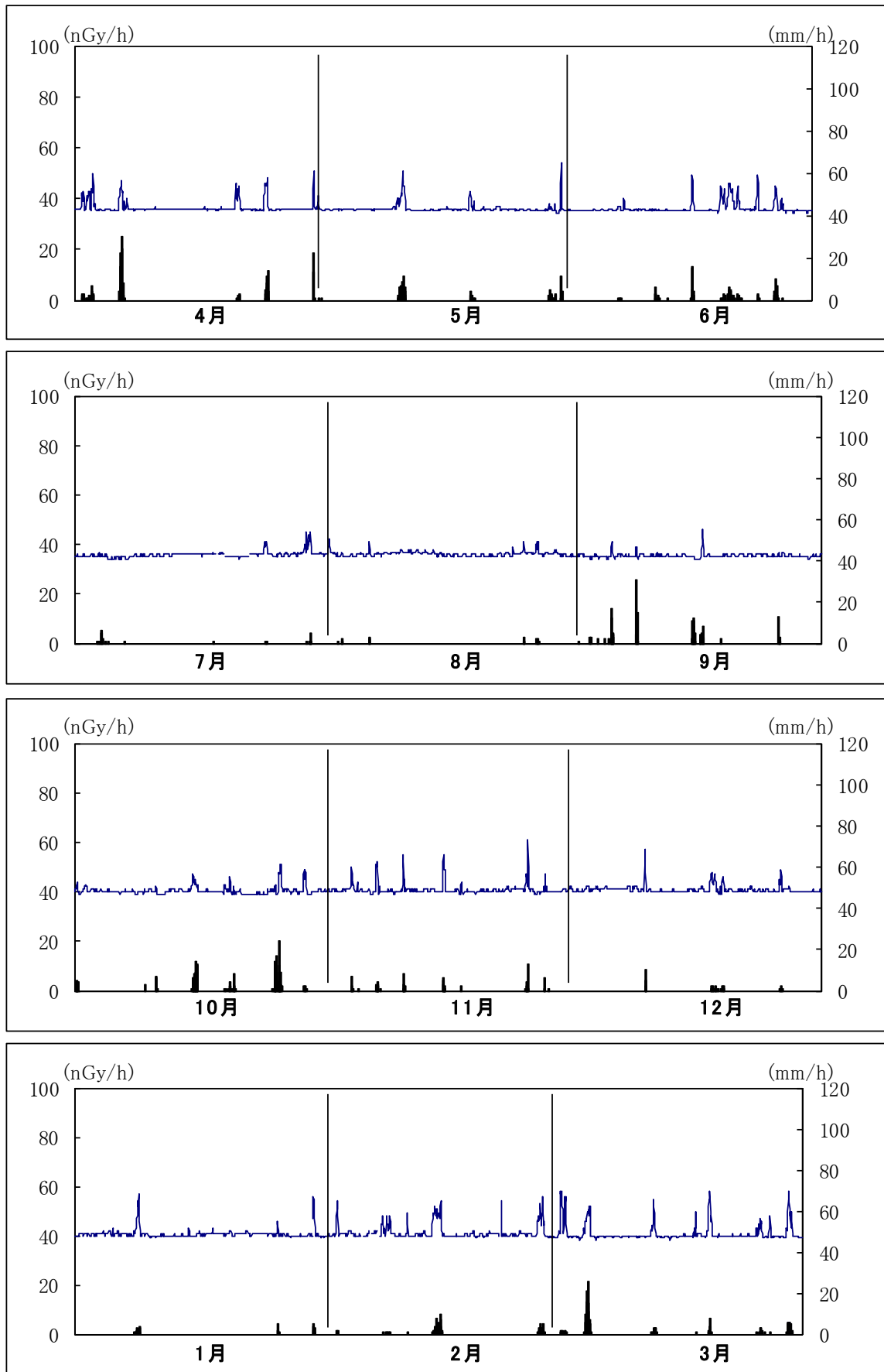


(注) 平成 25 年 10 月 1 日に線量率換算定数を変更
 監視センター、草笛、新神子：(変更前) 46.0 → (変更後) 40.4 (cpm/(nGy/h))
 その他：(変更前) 46.0 → (変更後) 44.0 (cpm/(nGy/h))

(3) 線量率と降雨量の時系列グラフ

(注) 降雨が無い場合に線量率の上昇が見られているものは特に断りのない限り「感雨」が観測されている。

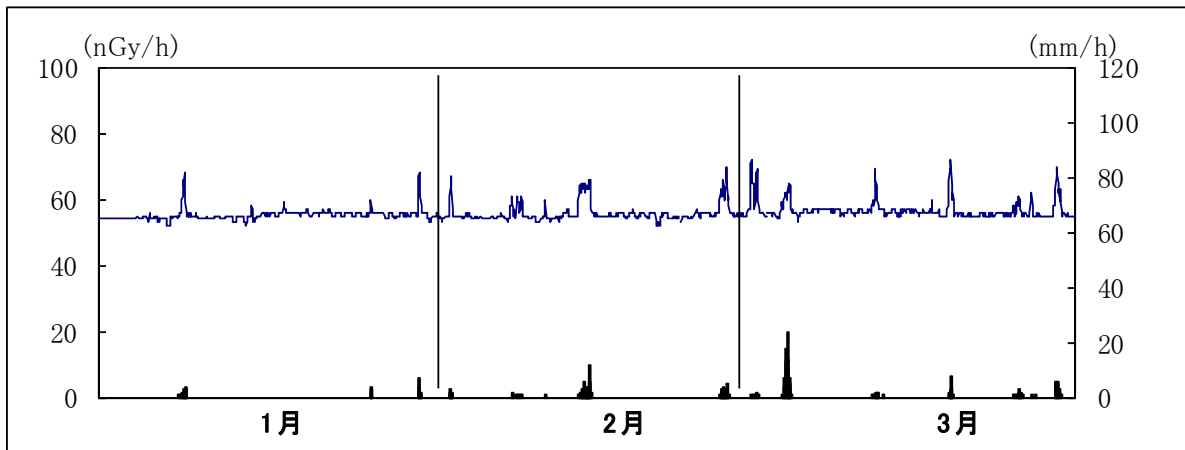
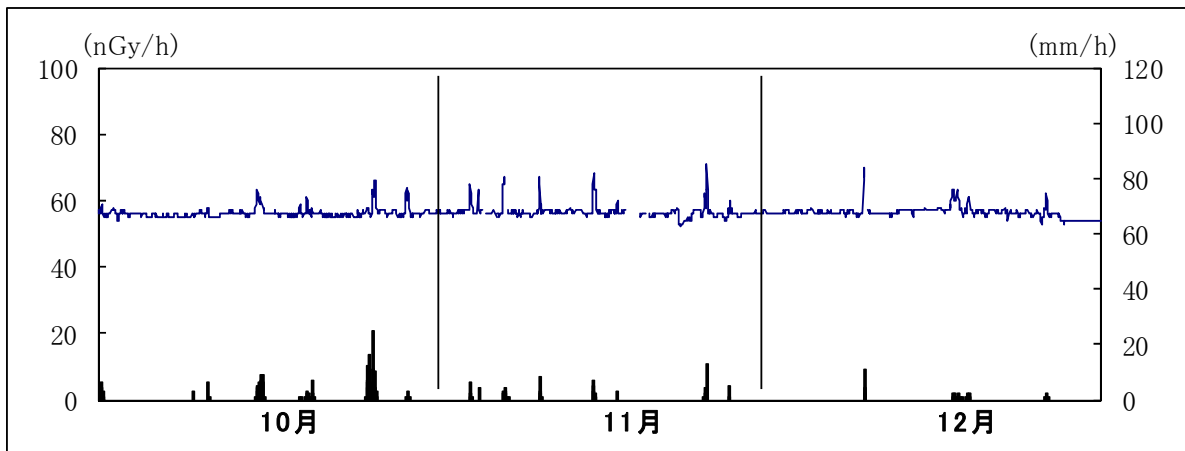
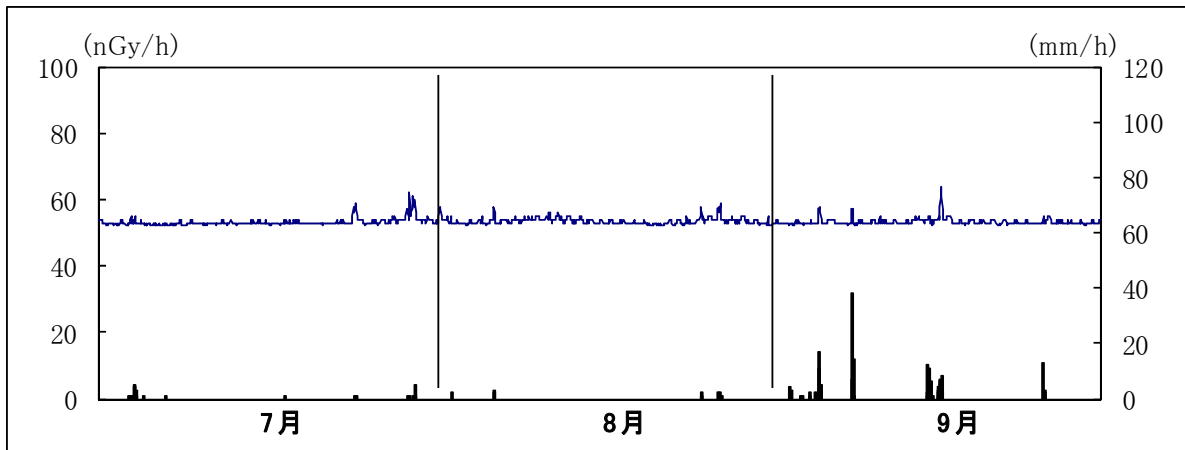
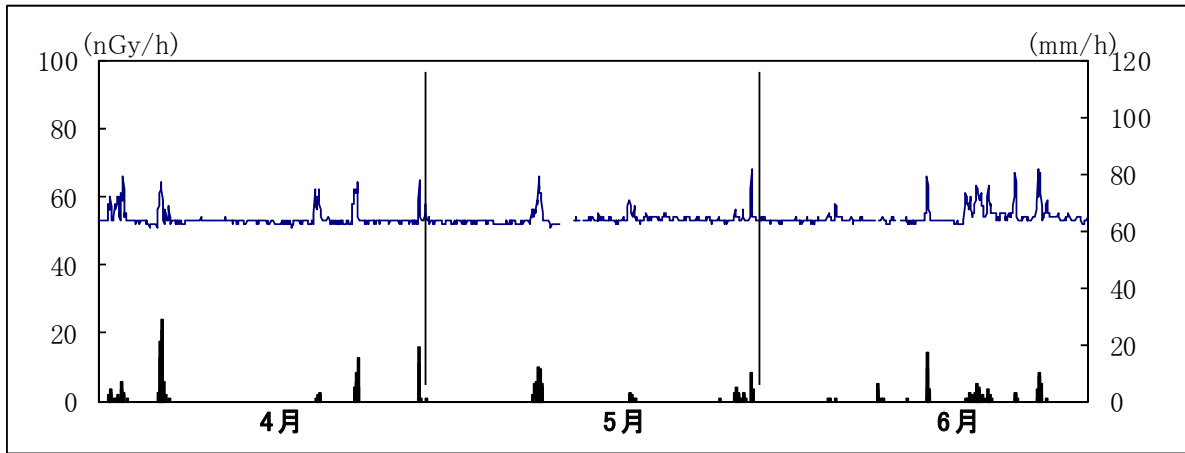
御前崎市 白砂



(注) 平成 25 年 10 月 1 日に線量率換算定数を変更
(変更前) 46.0 → (変更後) 40.4 (cpm/(nGy/h))

※上線は線量率, 下線は降雨量

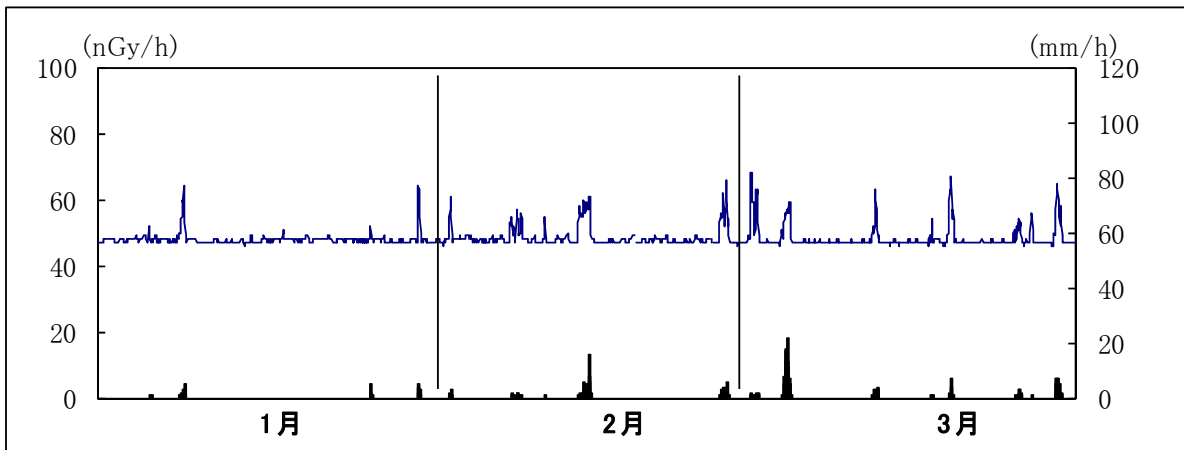
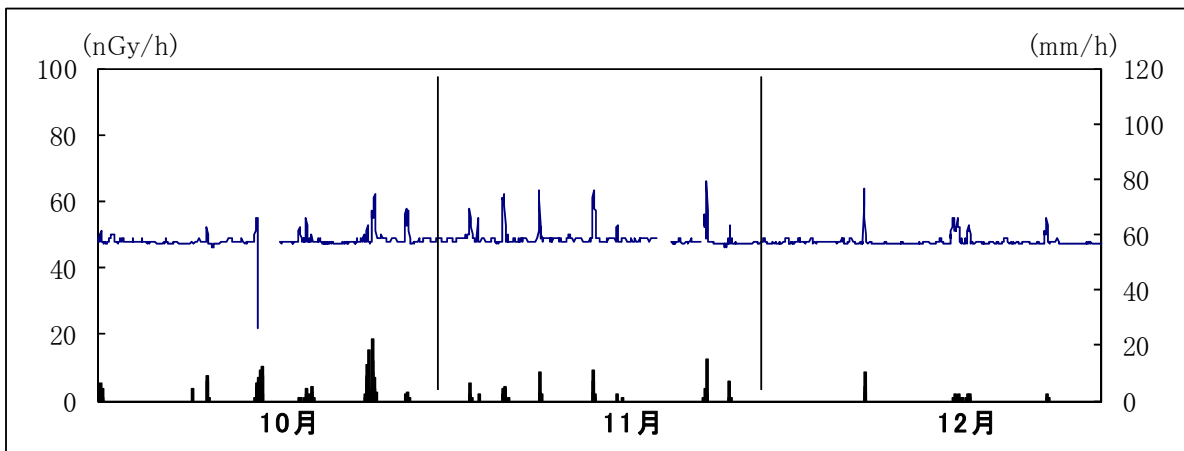
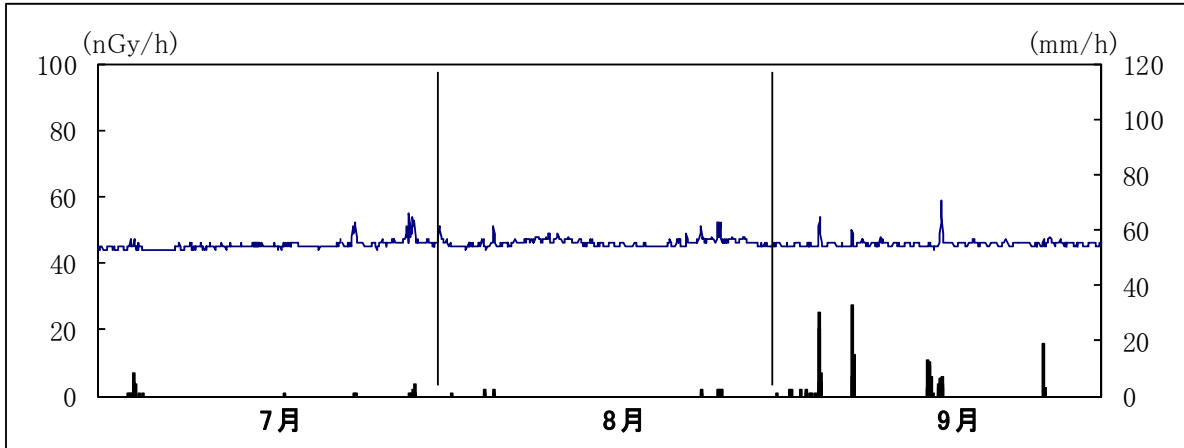
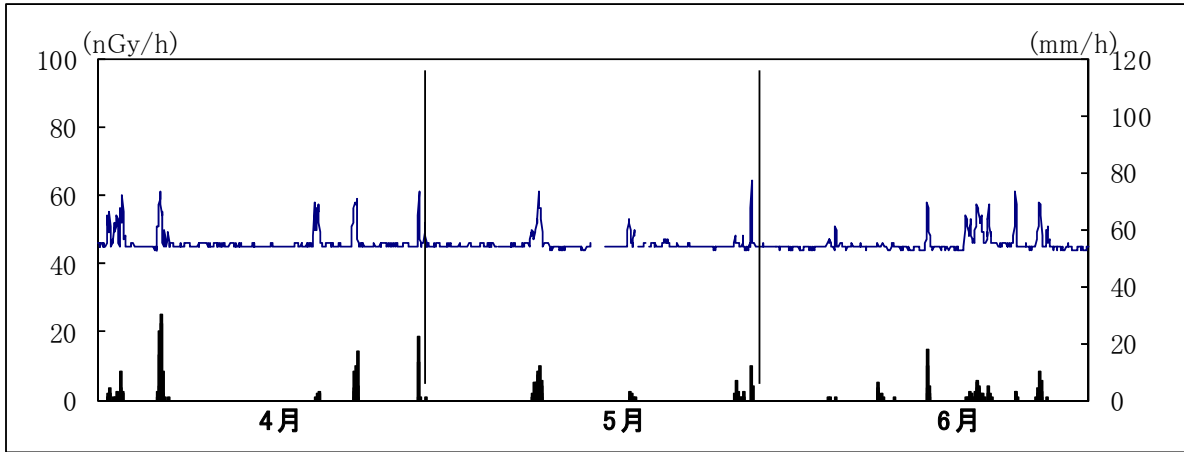
御前崎市 中町



※上線は線量率, 下線は降雨量

(注) 平成 25 年 10 月 1 日に線量率換算定数を変更
 (変更前) 46.0 → (変更後) 44.0 (cpm/(nGy/h))

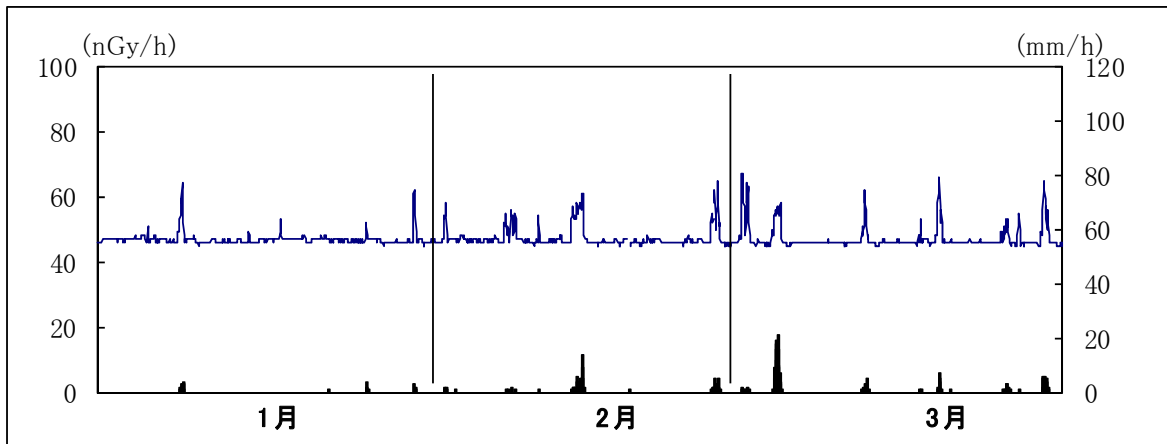
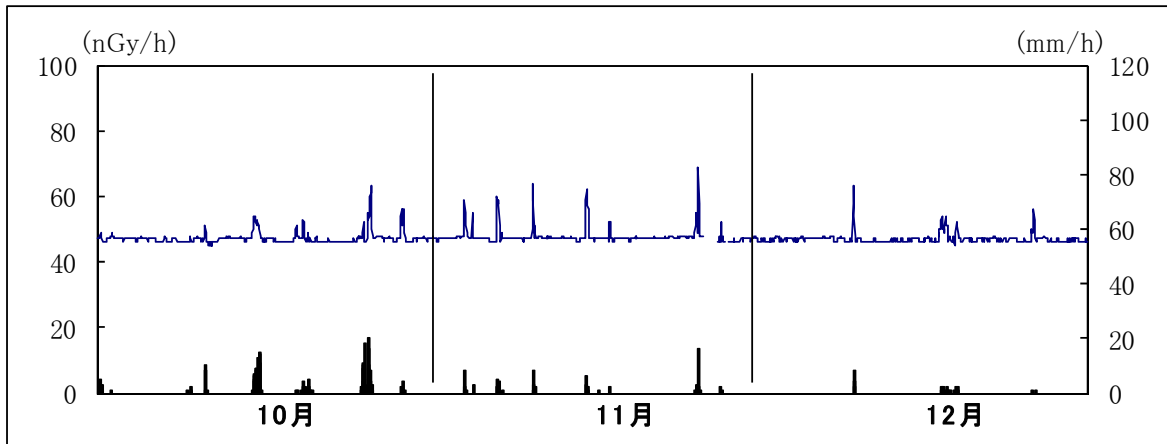
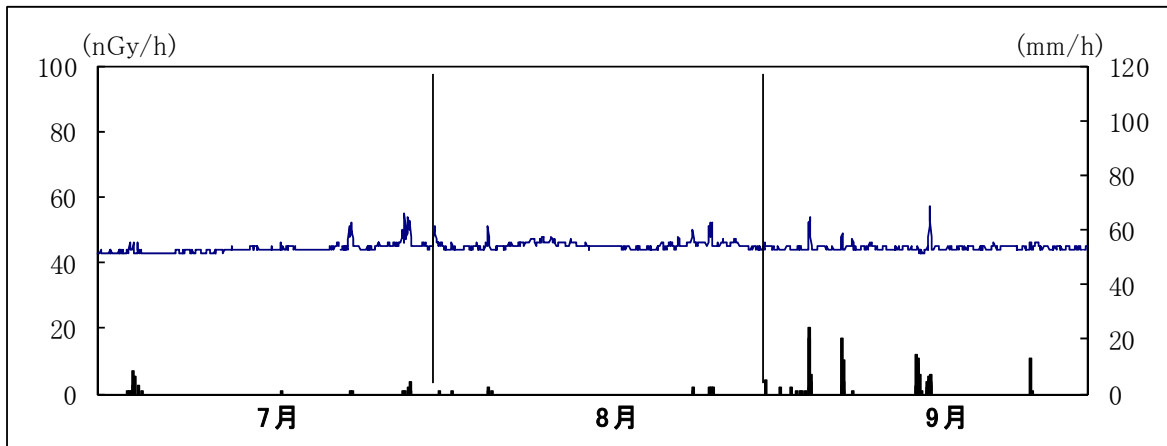
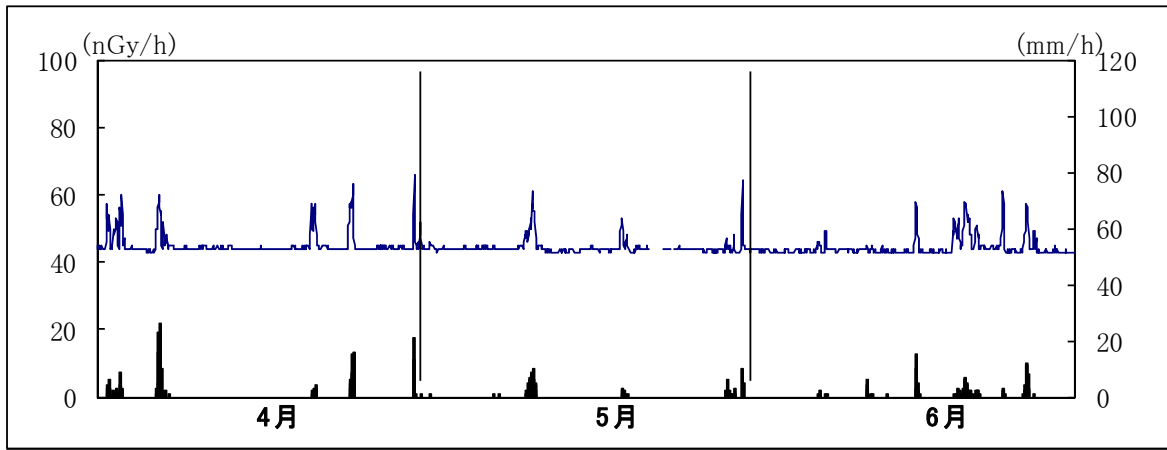
御前崎市 桜ヶ池公民館



(注) 平成 25 年 10 月 1 日に線量率換算定数を変更
 (変更前) 46.0 → (変更後) 44.0 (cpm/(nGy/h))

※上線は線量率, 下線は降雨量

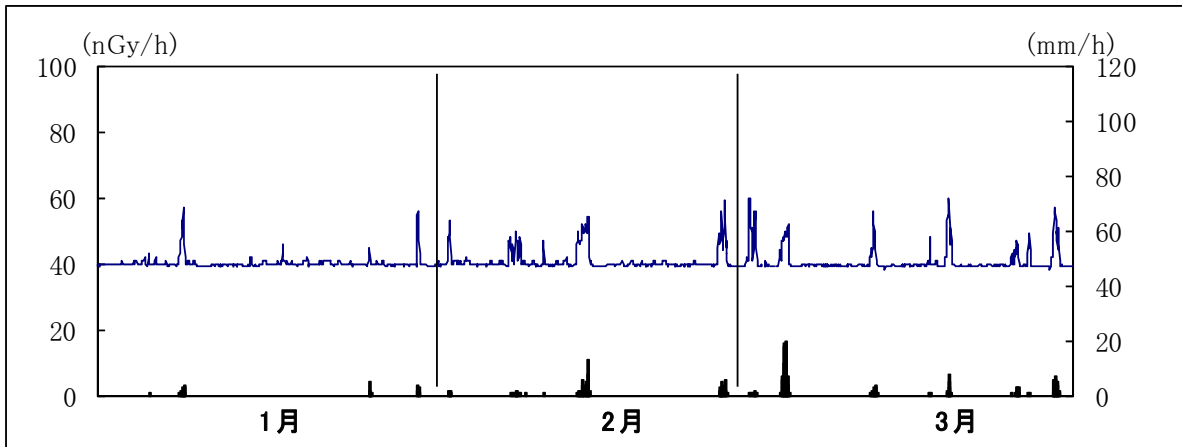
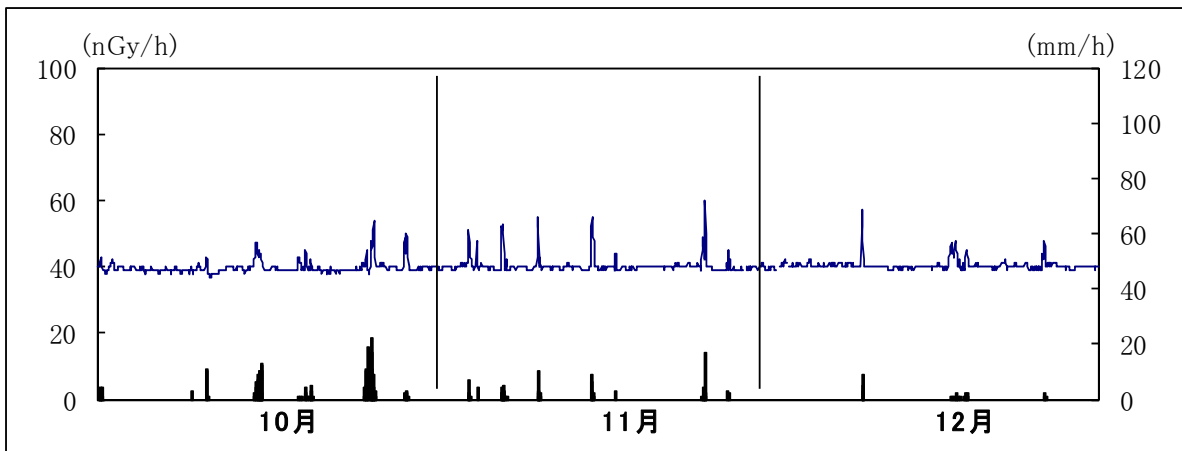
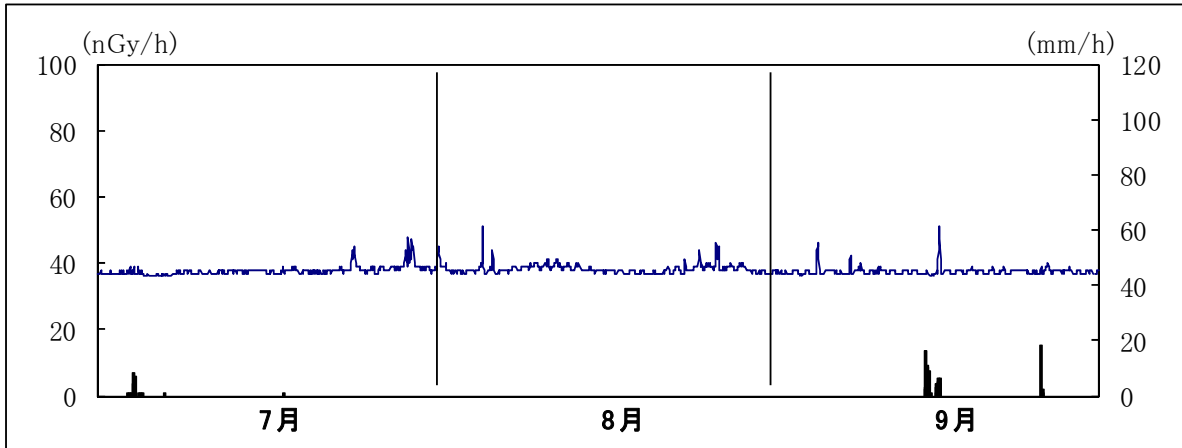
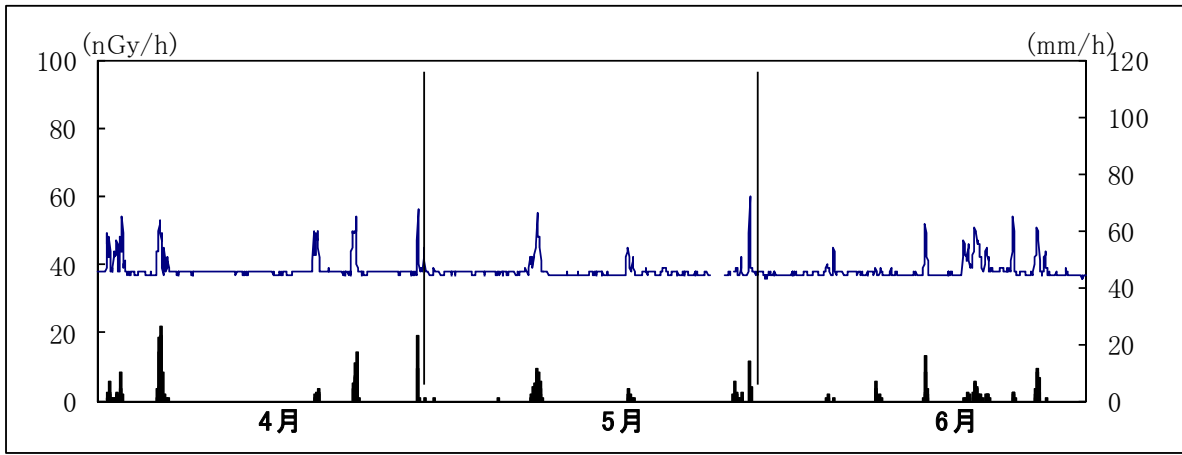
御前崎市 上ノ原



※上線は線量率, 下線は降雨量

(注) 平成 25 年 10 月 1 日に線量率換算定数を変更
 (変更前) 46.0 → (変更後) 44.0 (cpm/(nGy/h))

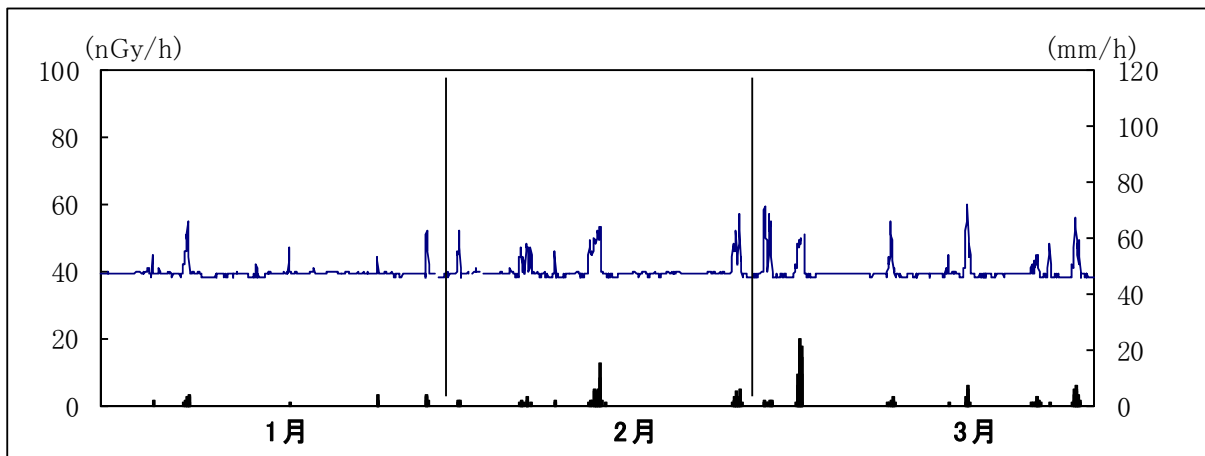
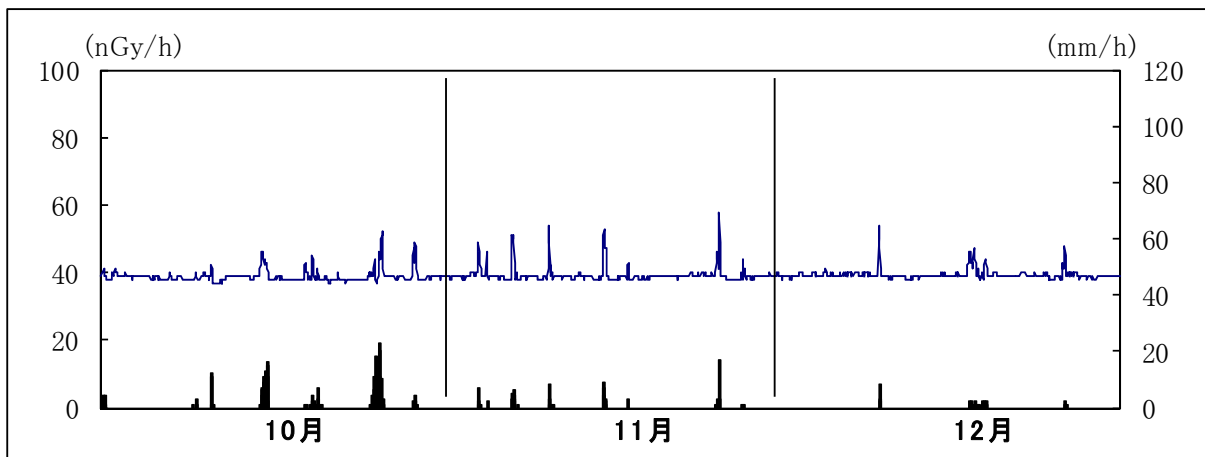
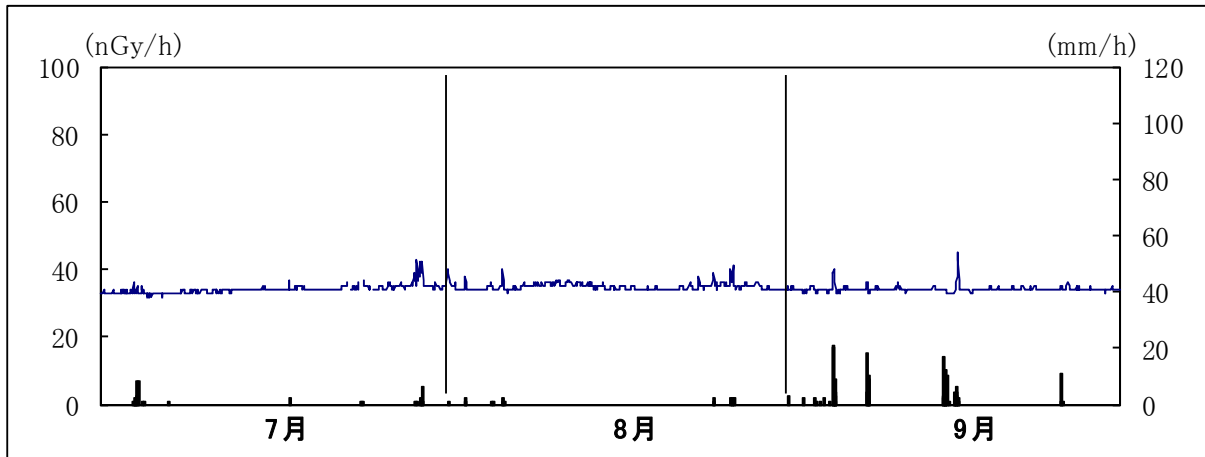
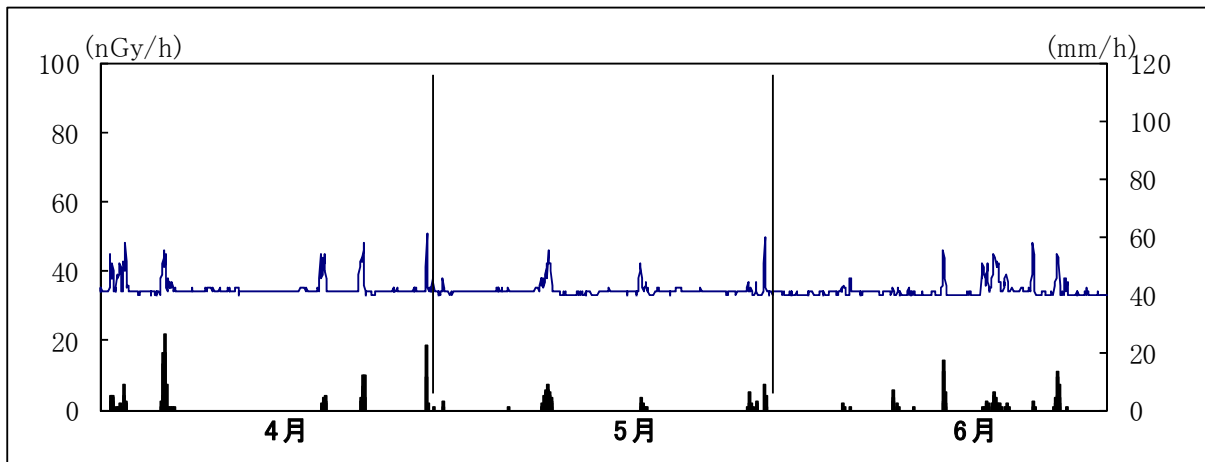
御前崎市 佐倉三区



(注) 平成 25 年 10 月 1 日に線量率換算定数を変更
 (変更前) 46.0 → (変更後) 44.0 (cpm/(nGy/h))

※上線は線量率, 下線は降雨量

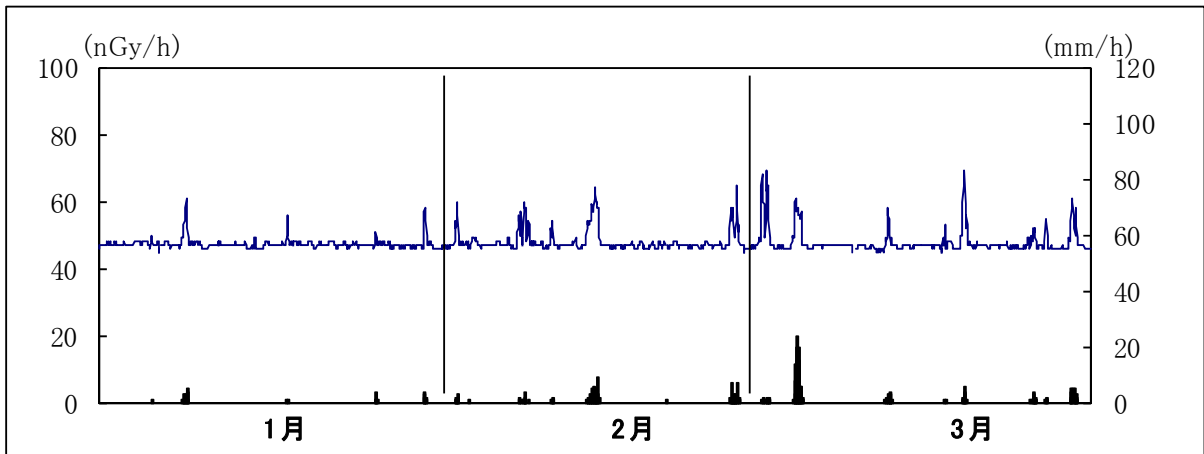
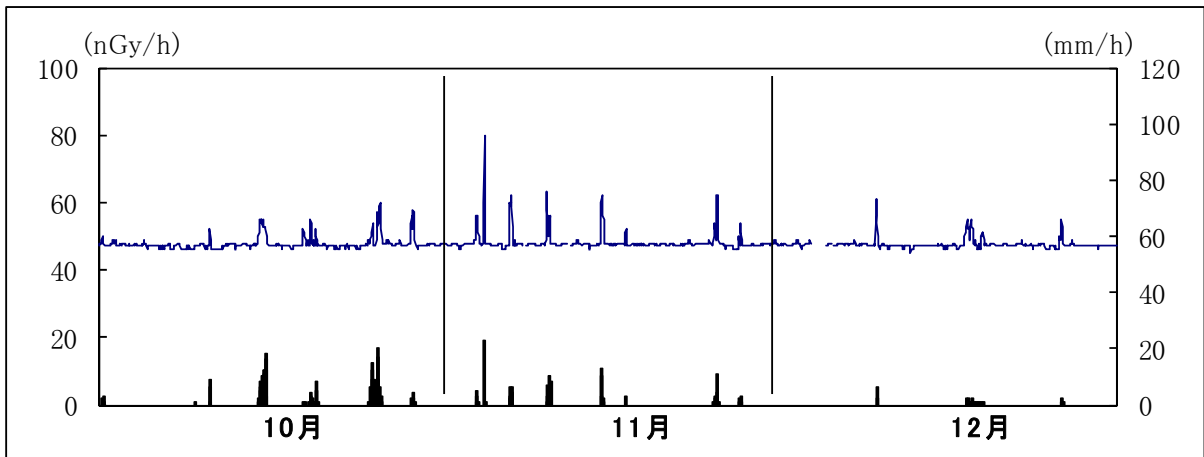
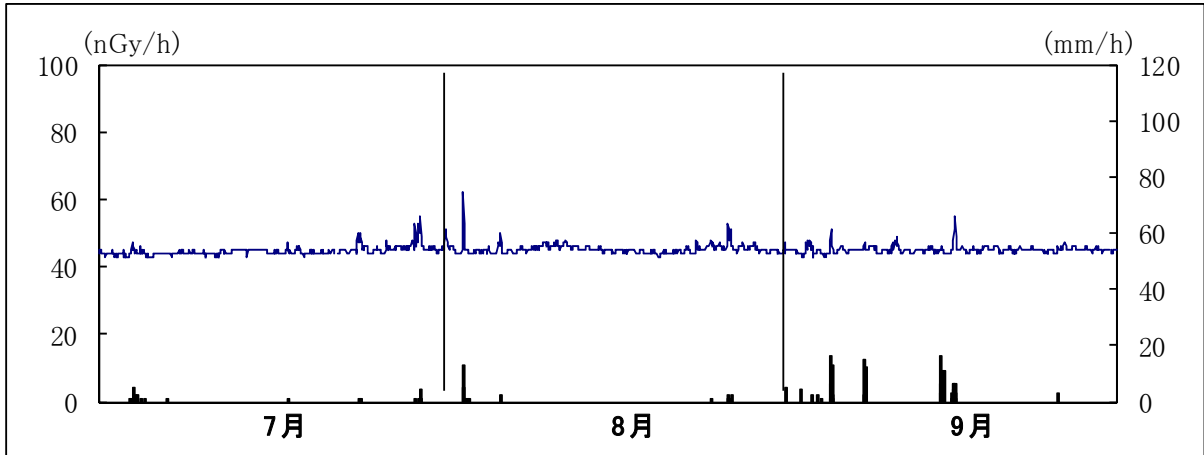
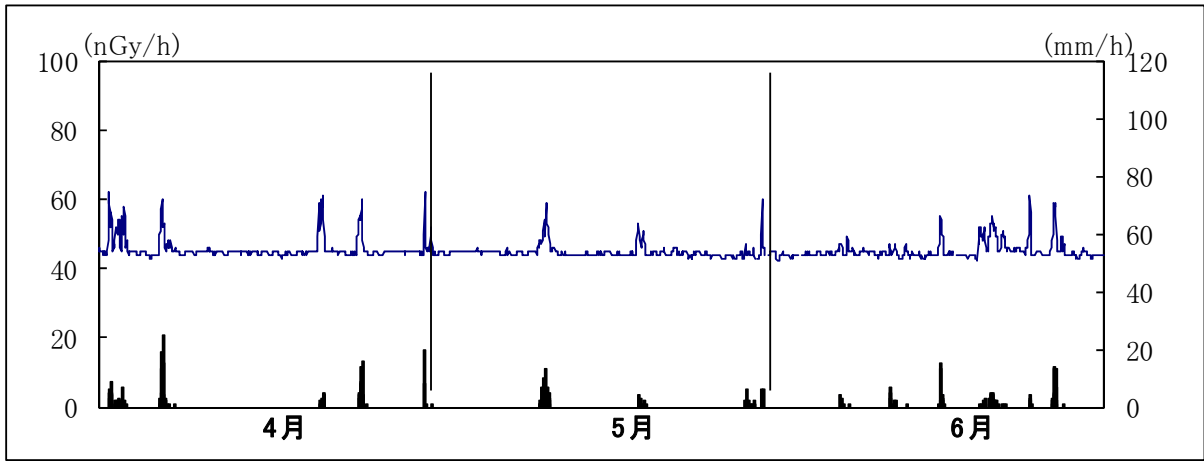
御前崎市 平場



(注) 平成 25 年 10 月 1 日に線量率換算定数を変更
 (変更前) 46.0 → (変更後) 40.4 (cpm/(nGy/h))

※上線は線量率, 下線は降雨量

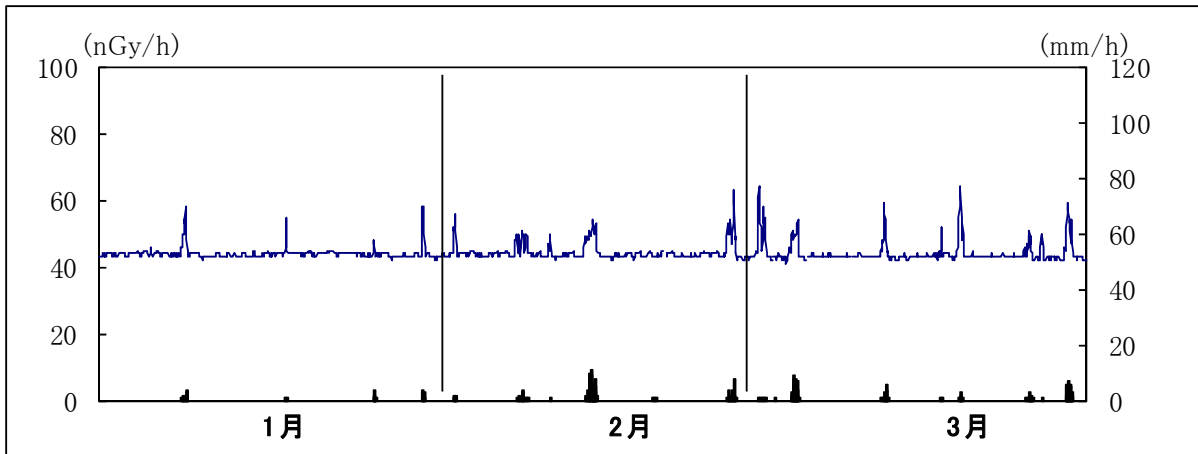
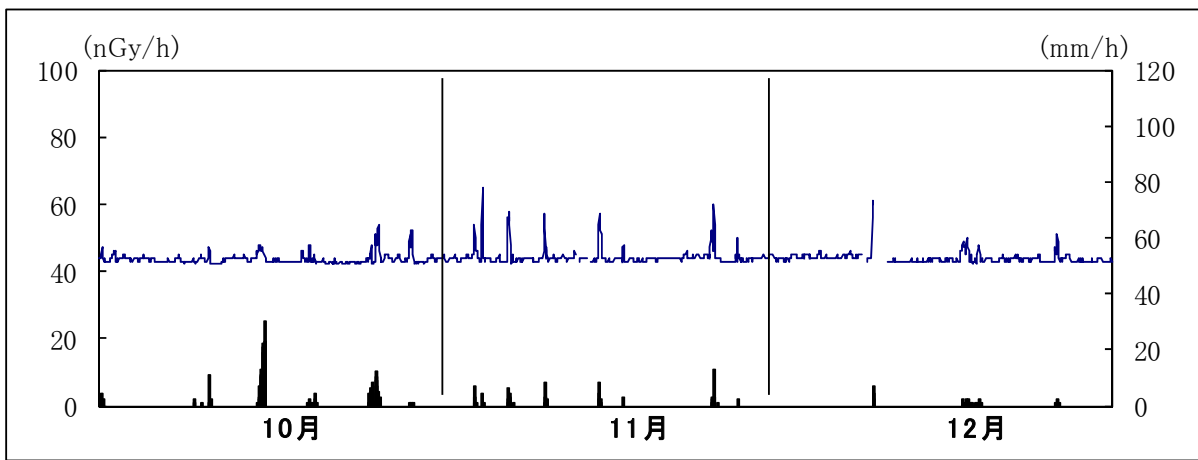
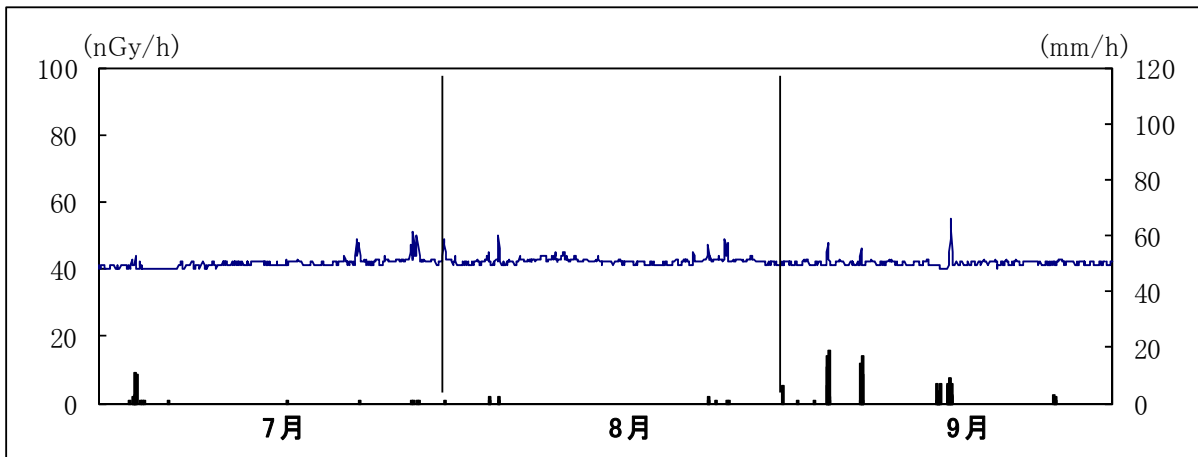
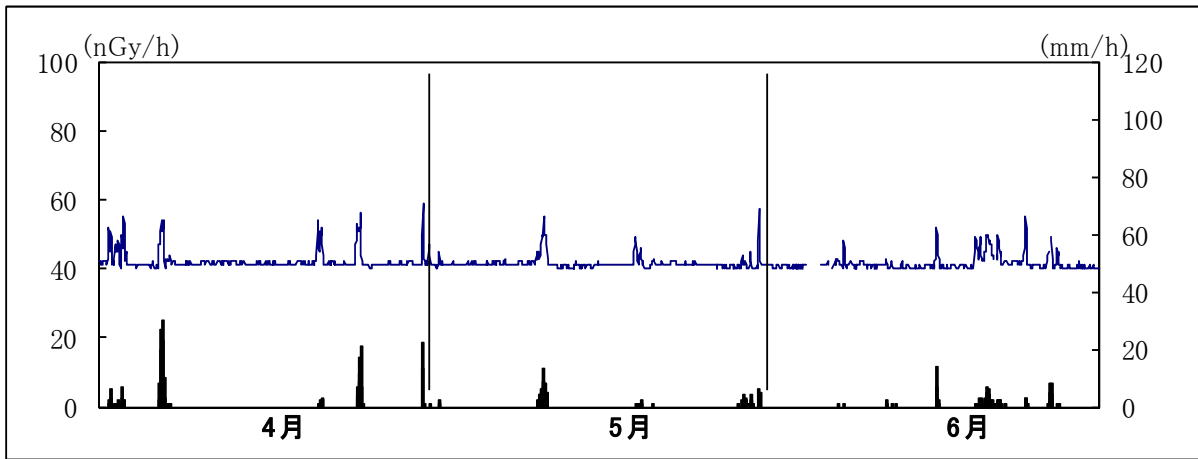
御前崎市 白羽小学校



(注) 平成 25 年 10 月 1 日に線量率換算定数を変更
 (変更前) 46.0 → (変更後) 44.0 (cpm/(nGy/h))

※上線は線量率, 下線は降雨量

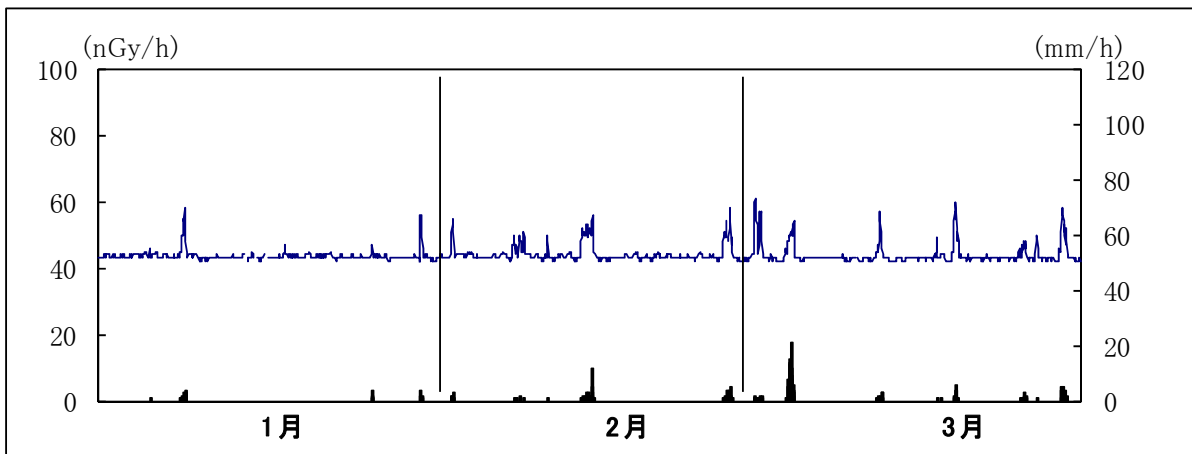
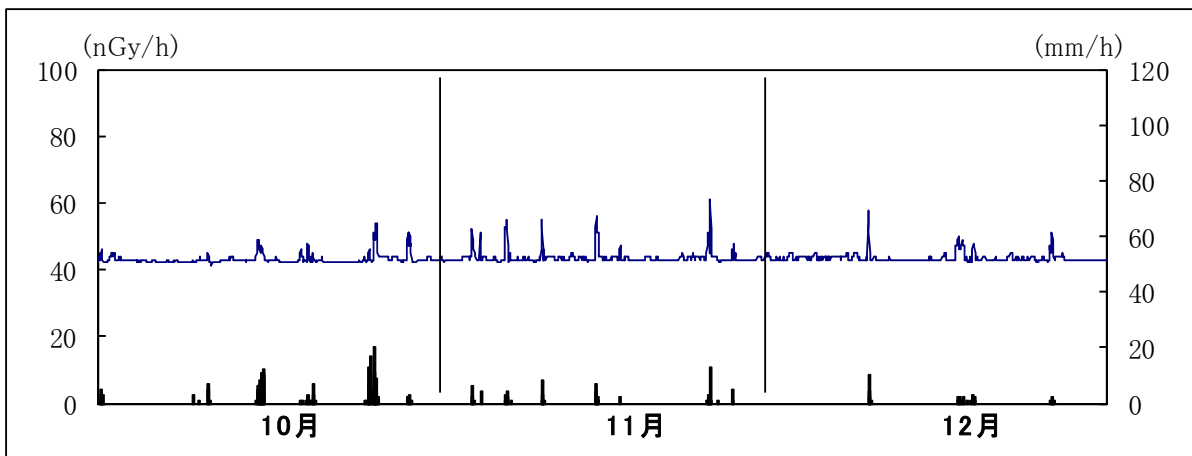
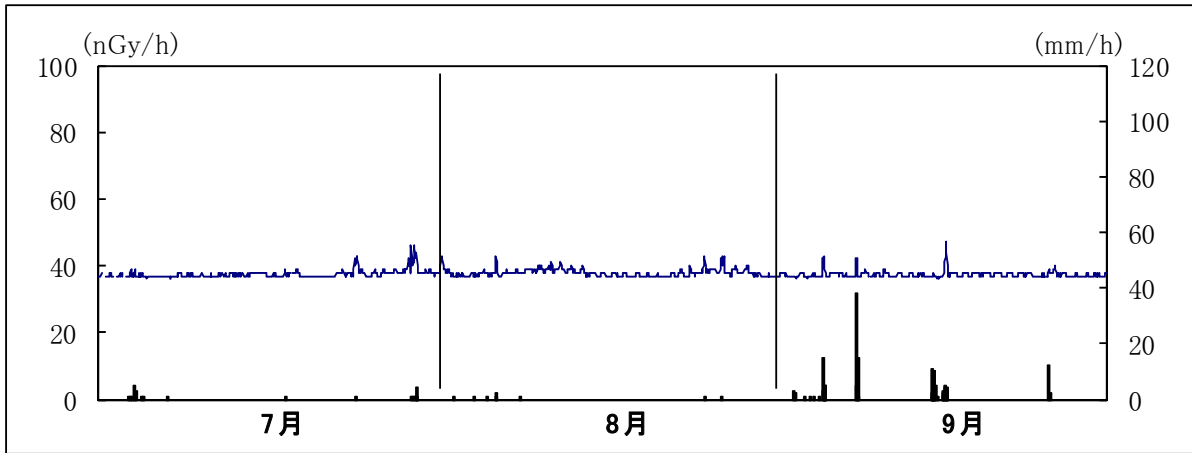
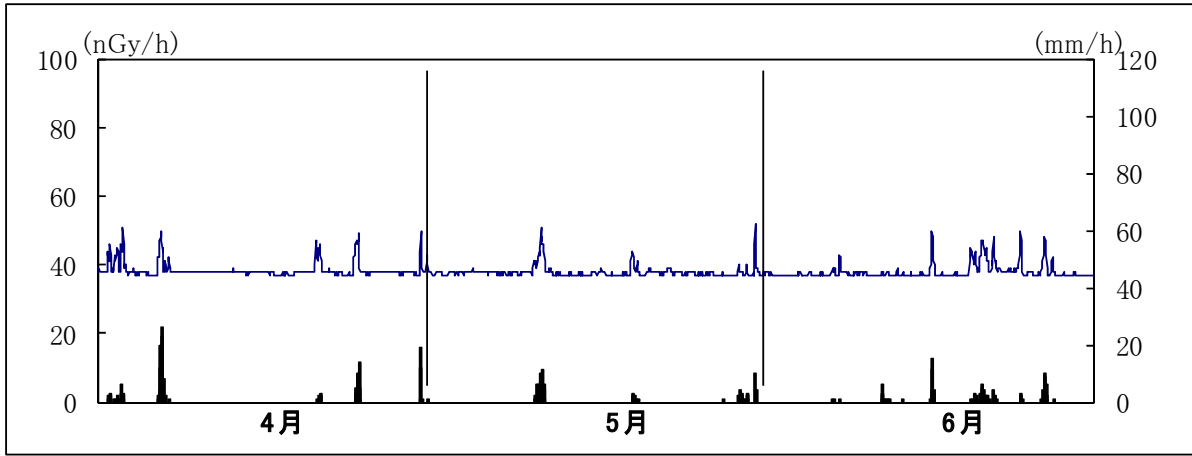
牧之原市 地頭方小学校



※上線は線量率, 下線は降雨量

(注) 平成 25 年 10 月 1 日に線量率換算定数を変更
 (変更前) 46.0 → (変更後) 44.0 (cpm/(nGy/h))

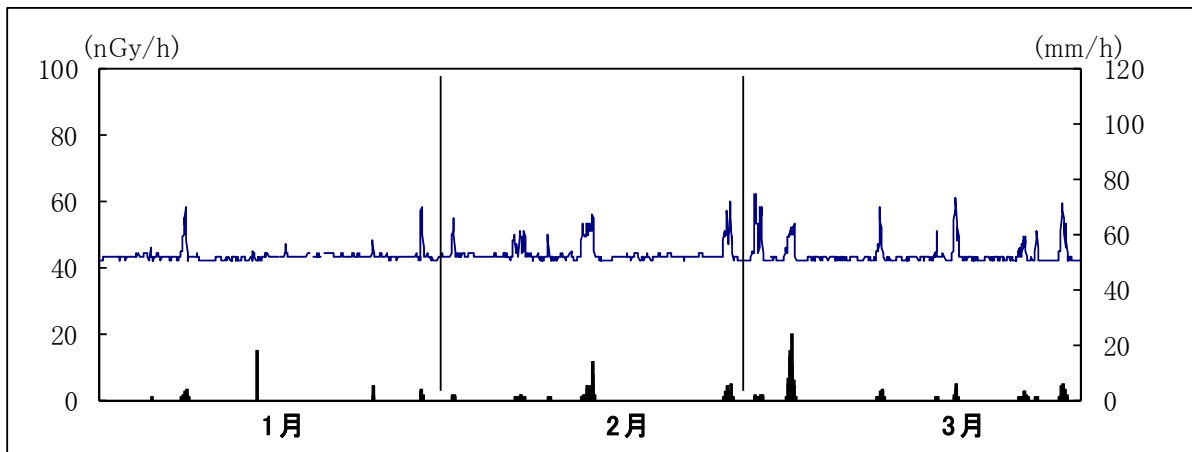
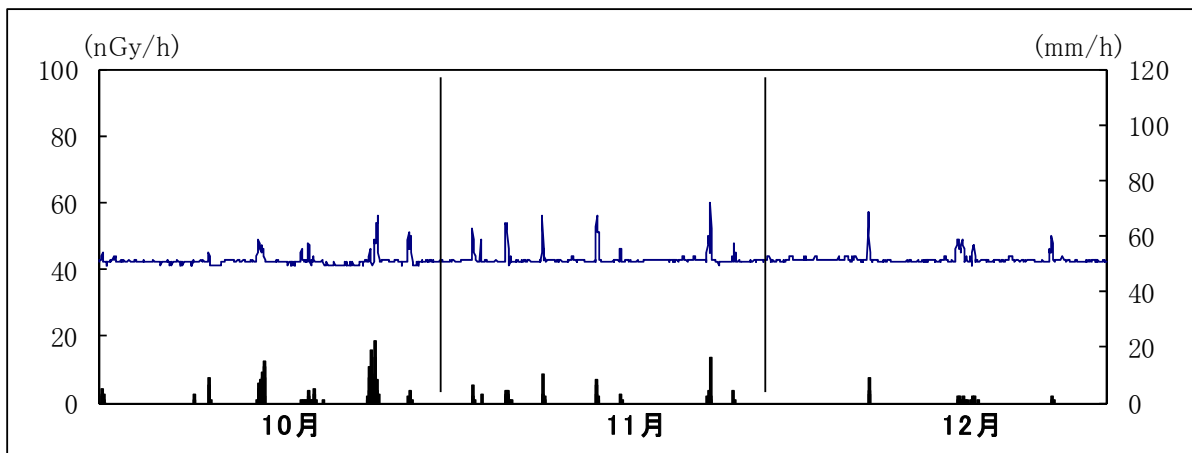
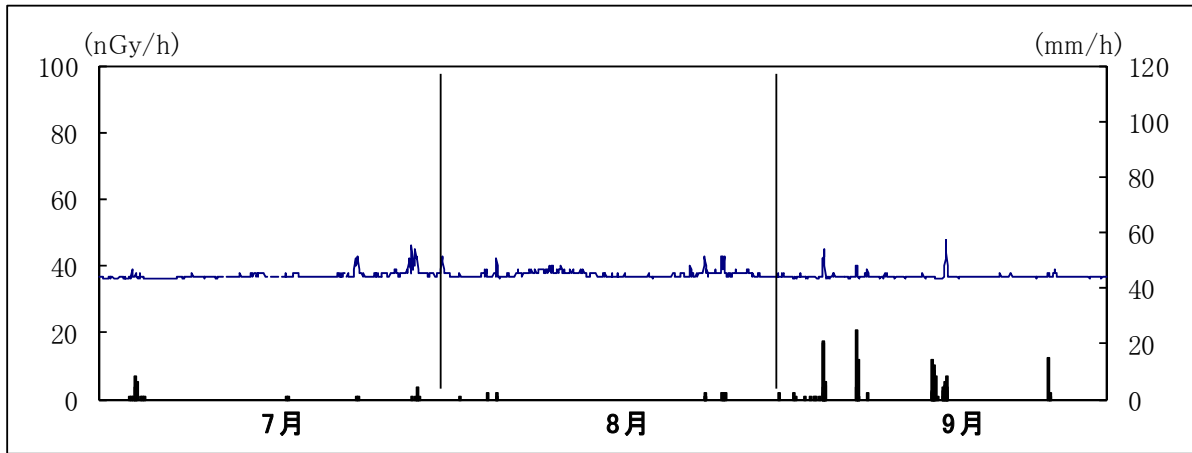
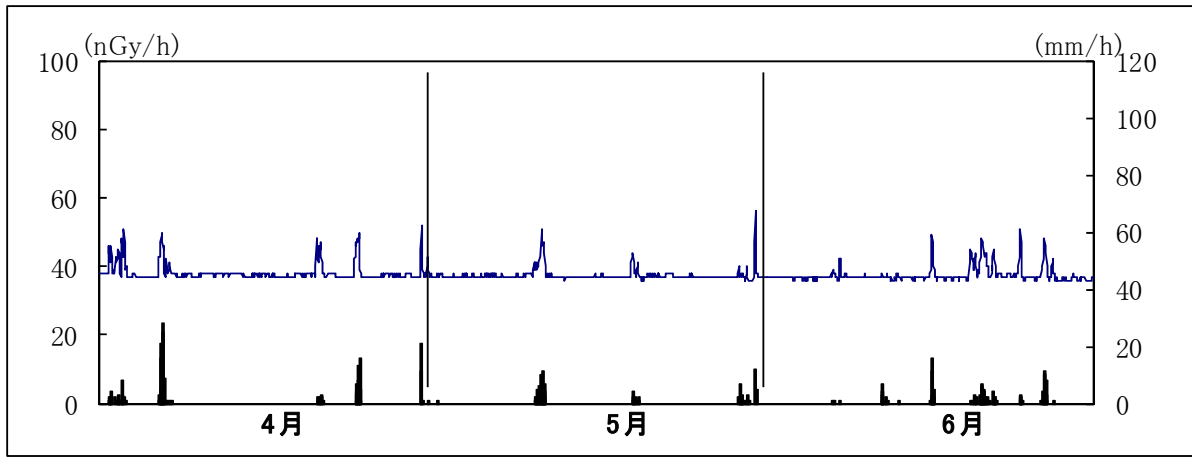
御前崎市 監視センター



※上線は線量率, 下線は降雨量

(注) 平成 25 年 10 月 1 日に線量率換算定数を変更
 (変更前) 46.0 → (変更後) 40.4 (cpm/(nGy/h))

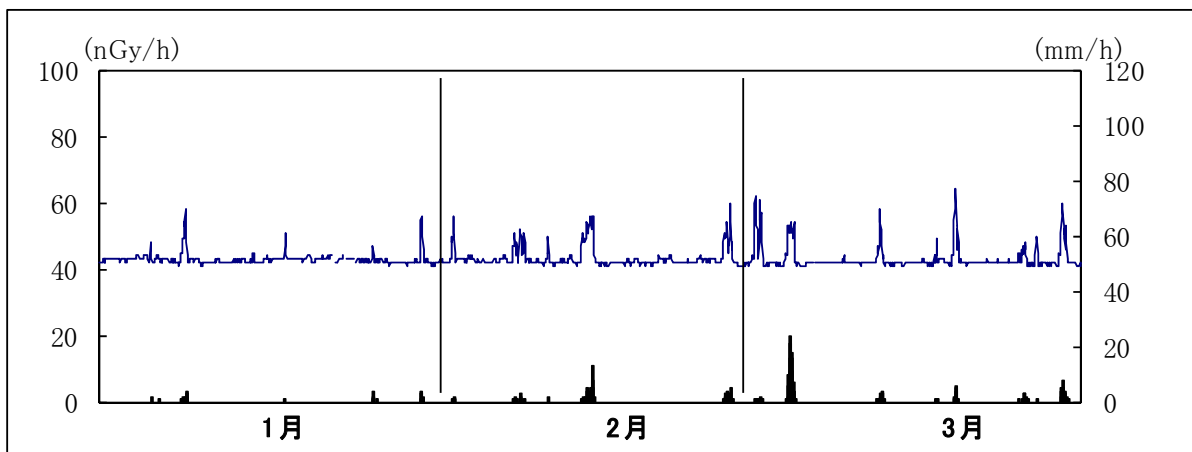
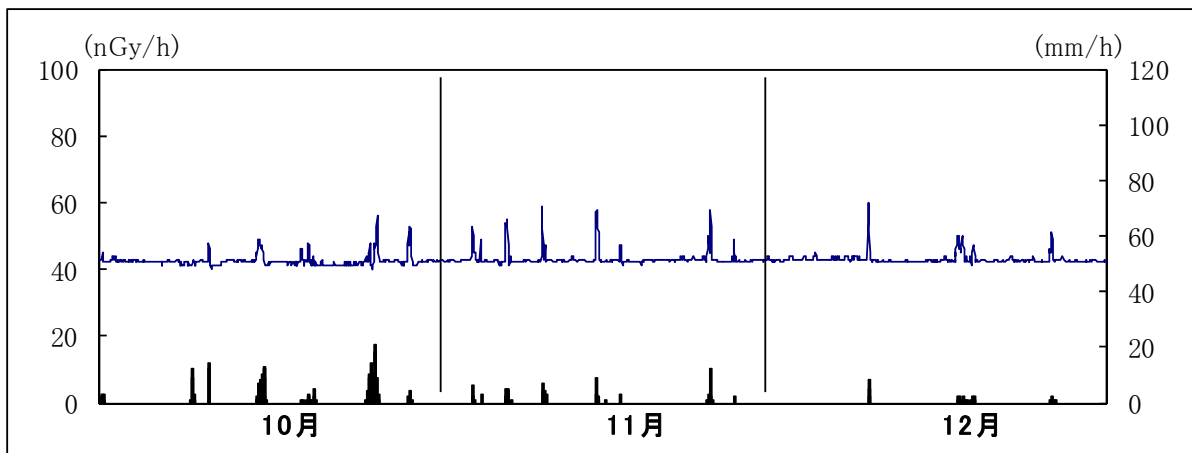
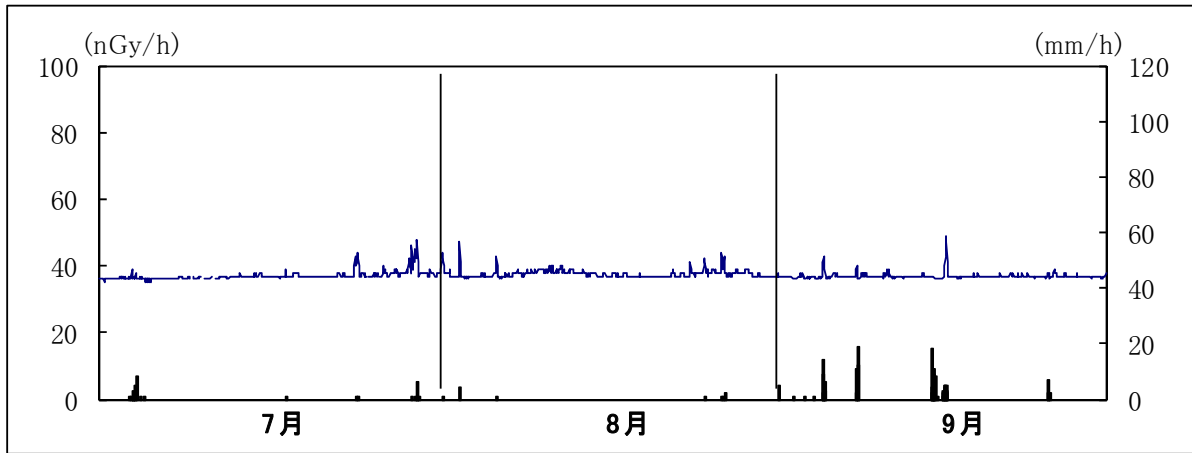
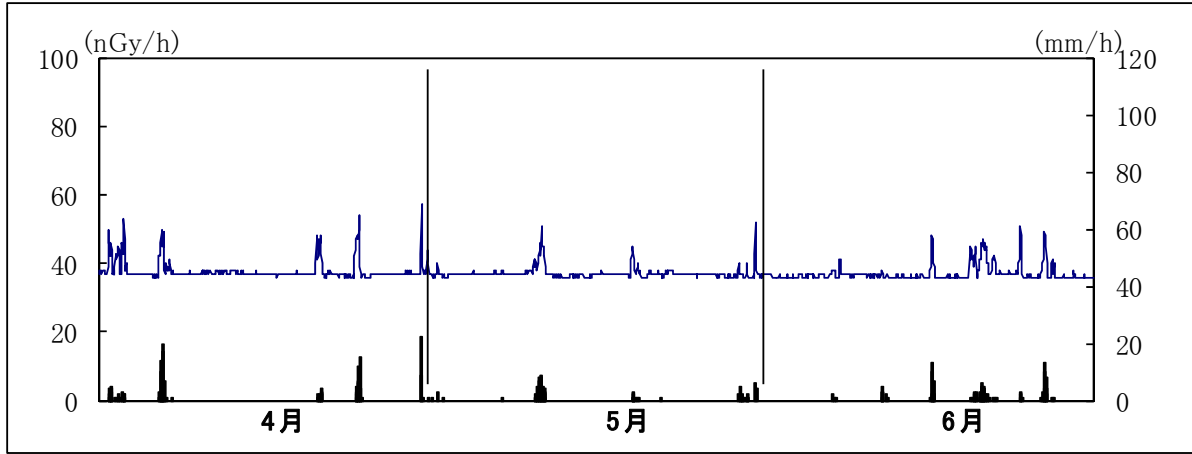
御前崎市 草笛



(注) 平成 25 年 10 月 1 日に線量率換算定数を変更
 (変更前) 46.0 → (変更後) 40.4 (cpm/(nGy/h))

※上線は線量率, 下線は降雨量

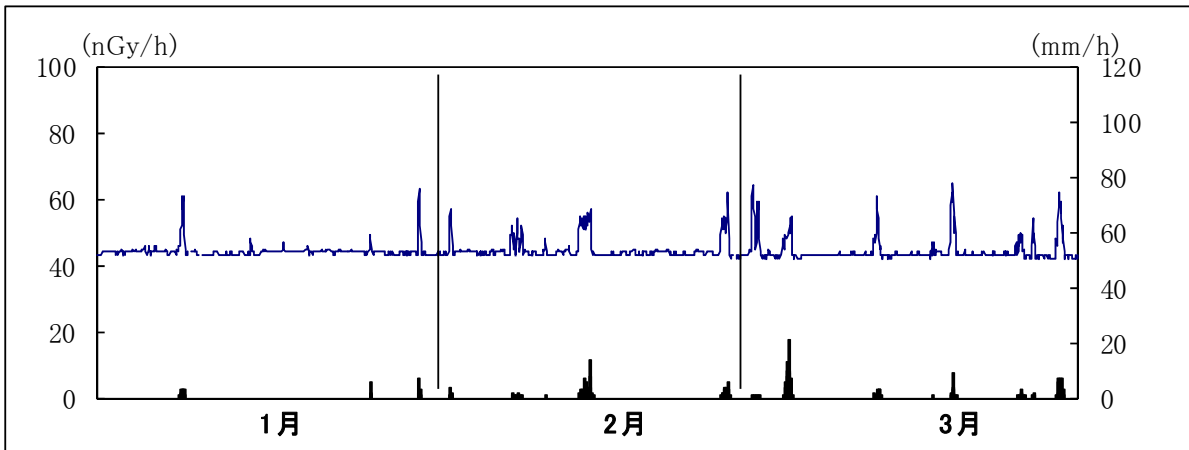
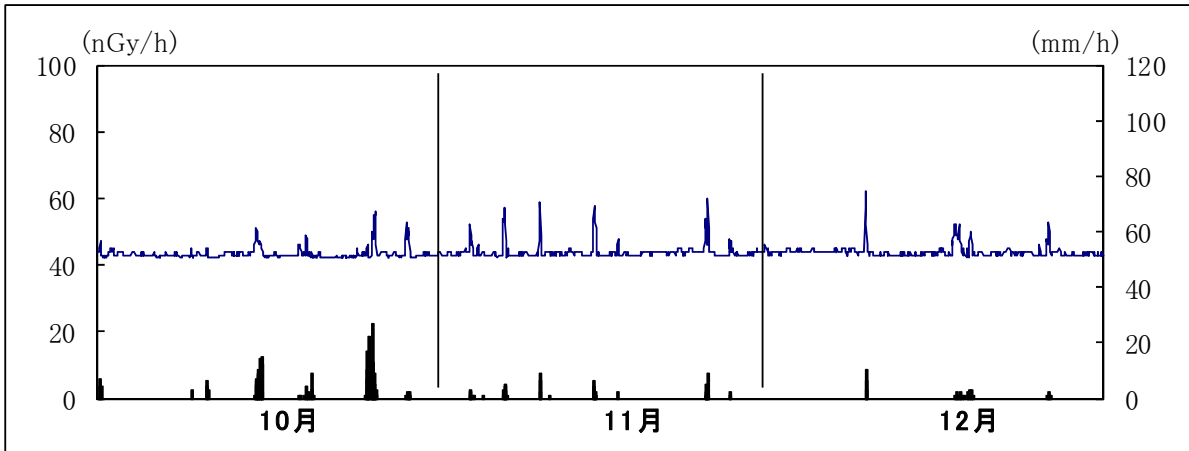
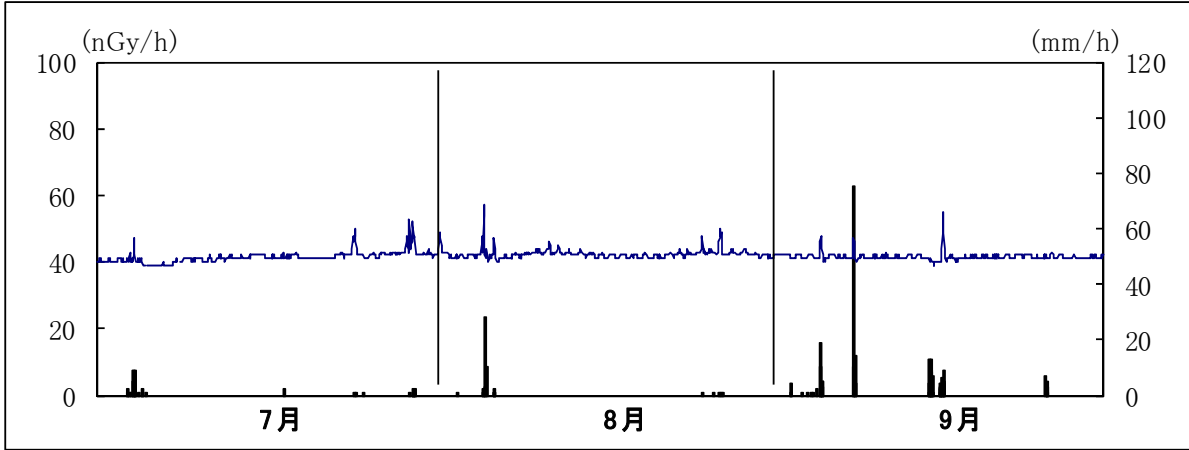
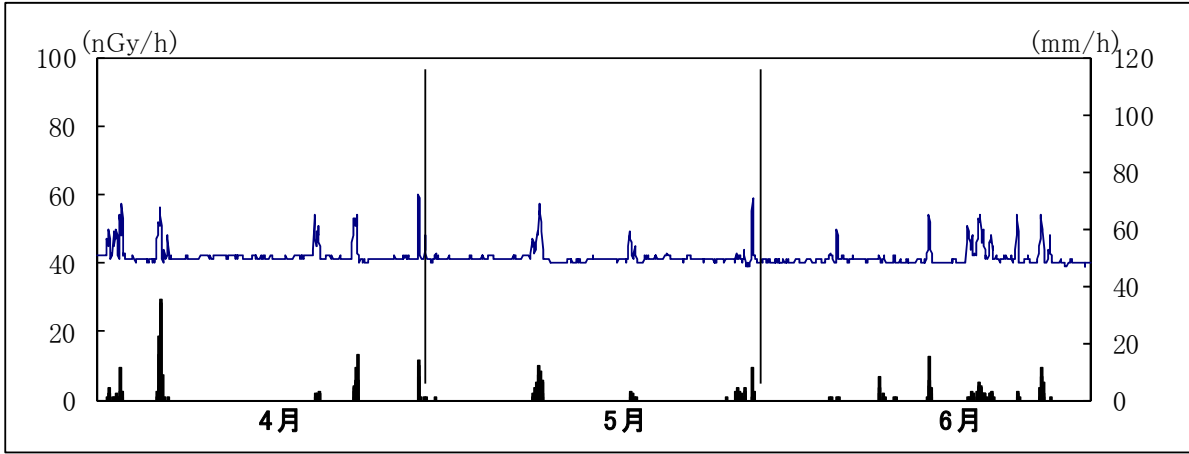
御前崎市 新神子



(注) 平成 25 年 10 月 1 日に線量率換算定数を変更
 (変更前) 46.0 → (変更後) 40.4 (cpm/(nGy/h))

※上線は線量率, 下線は降雨量

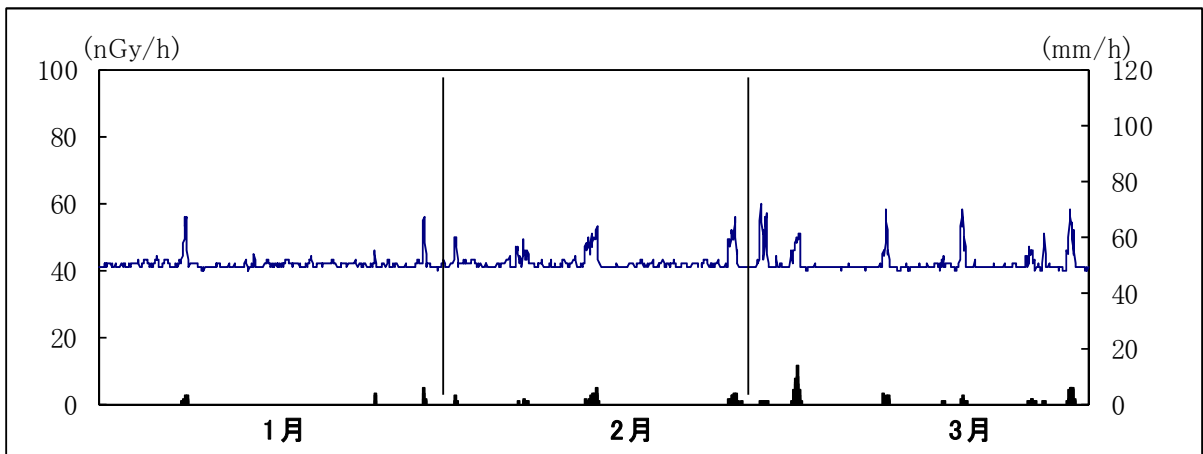
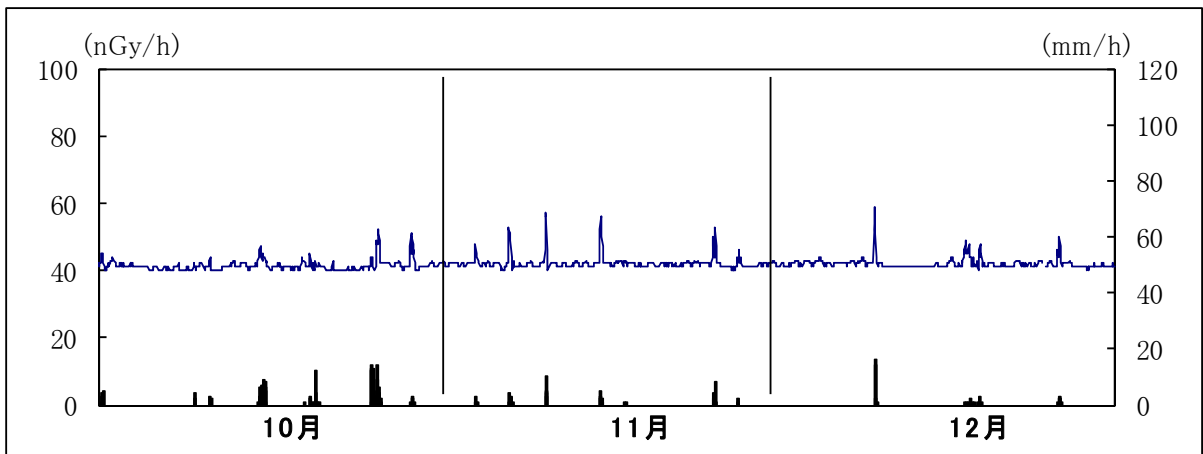
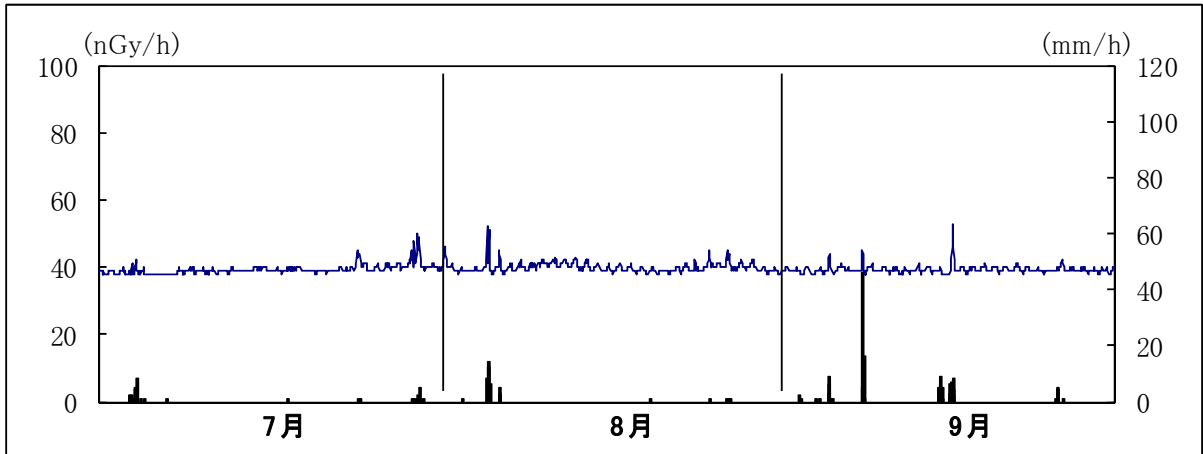
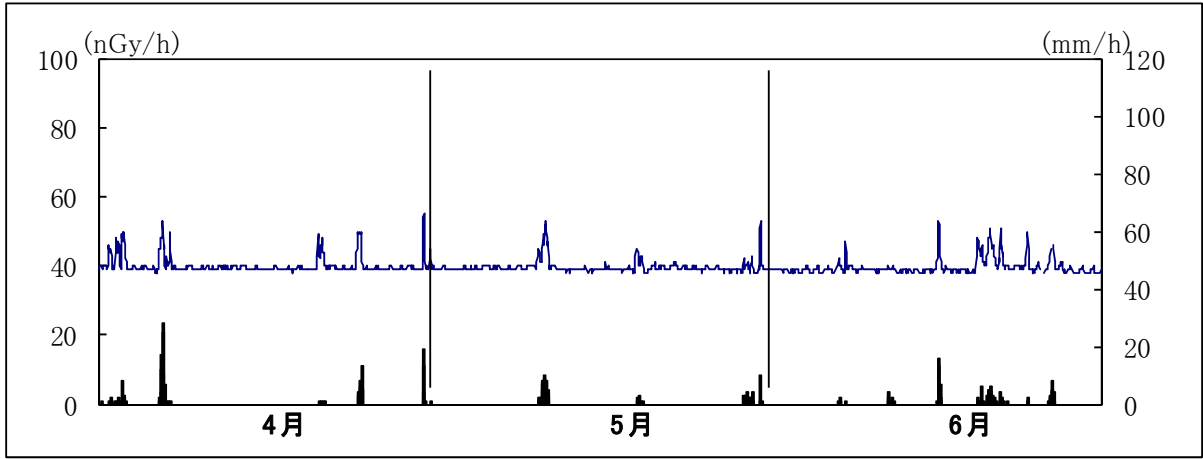
御前崎市 浜岡北小学校



(注) 平成 25 年 10 月 1 日に線量率換算定数を変更
 (変更前) 46.0 → (変更後) 44.0 (cpm/(nGy/h))

※上線は線量率, 下線は降雨量

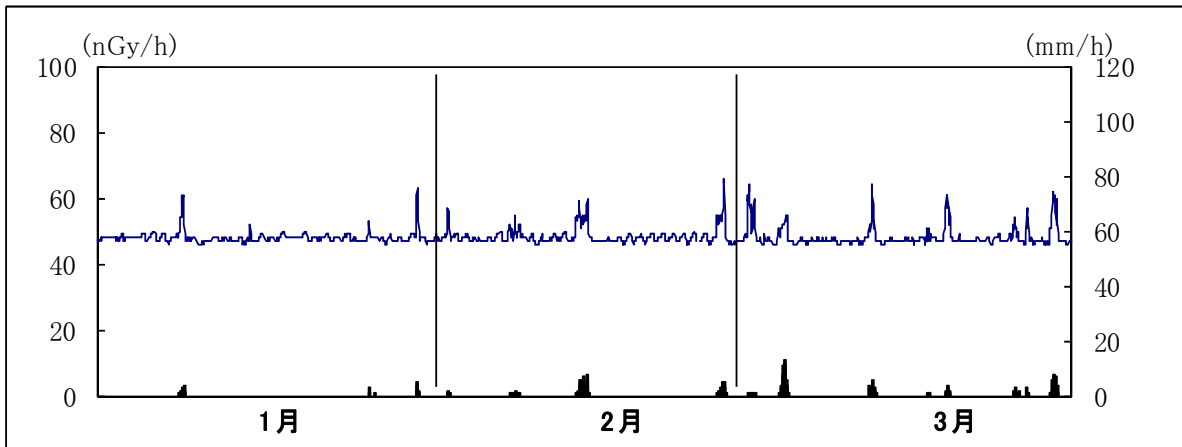
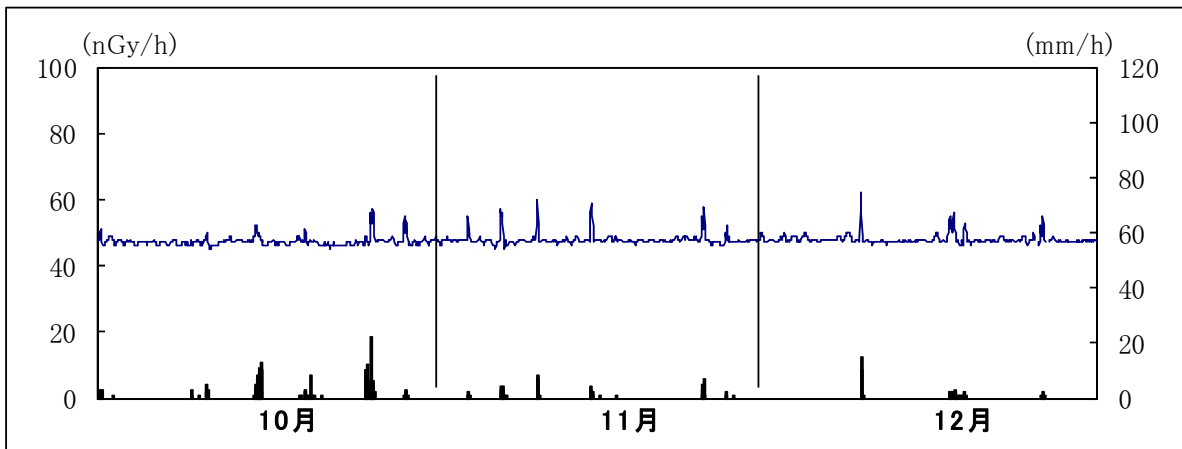
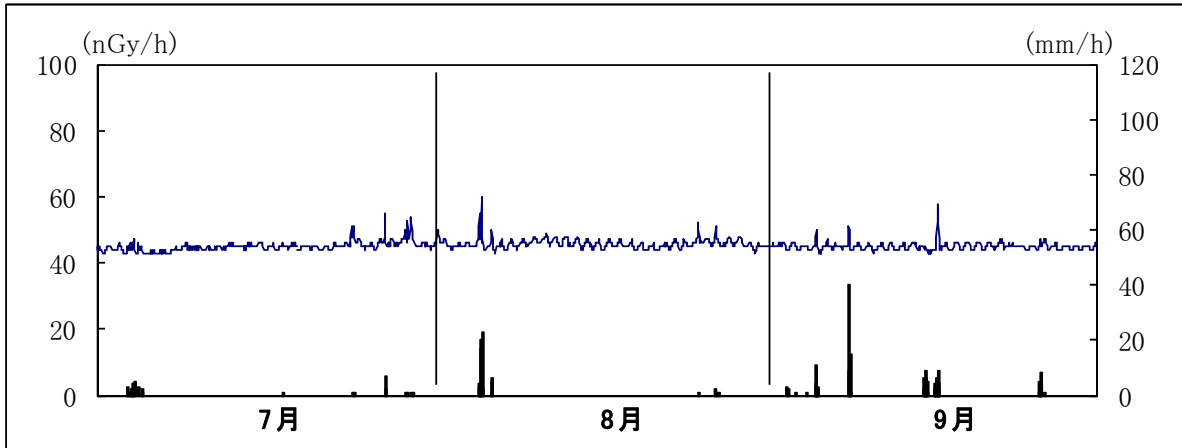
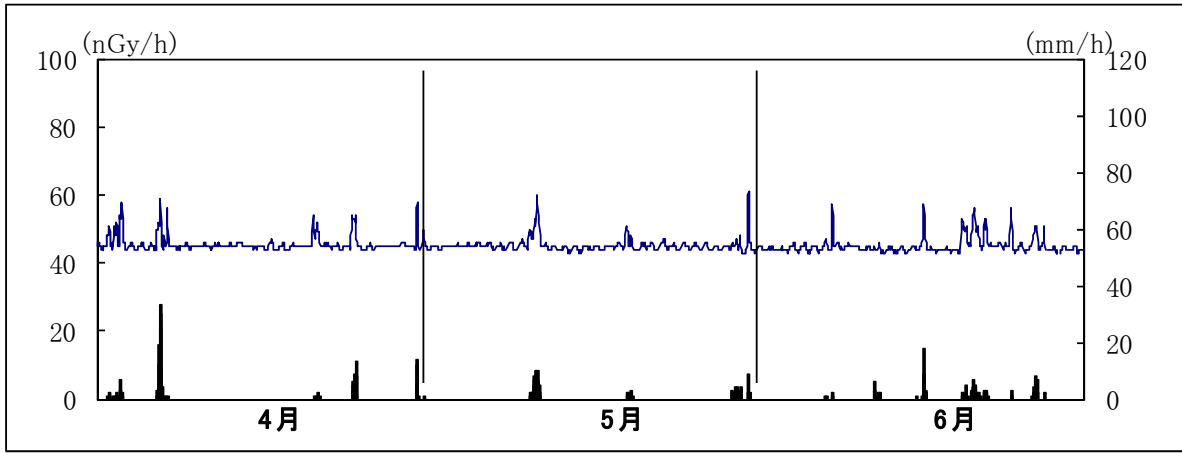
掛川市 大東支所



(注) 平成 25 年 10 月 1 日に線量率換算定数を変更
 (変更前) 46.0 → (変更後) 44.0 (cpm/(nGy/h))

※上線は線量率, 下線は降雨量

菊川市 小笠支所



※上線は線量率, 下線は降雨量

(注) 平成 25 年 10 月 1 日に線量率換算定数を変更
 (変更前) 46.0 → (変更後) 44.0 (cpm/(nGy/h))

(4) 積算線量

単位：mGy

ポイント番号	測定地点 地点名	測定値							
		平成25年3月21日～ 平成25年6月25日 (97日積算値)		平成25年6月26日～ 平成25年9月25日 (92日積算値)		平成25年9月26日～ 平成25年12月25日 (91日積算値)		平成25年12月26日～ 平成26年3月25日 (90日積算値)	
		県	中電	県	中電	県	中電	県	中電
1	御前崎市 西上ノ原		0.15		0.14		0.14		0.14
2	上ノ原岩根		0.16		0.16		0.16		0.16
3	玄保		0.15		0.14		0.14		0.14
4	洗井		0.15		0.14		0.14		0.14
17	上比木		0.17		0.16		0.16		0.16
18	三間		0.15		0.15		0.15		0.15
19	名波	0.16	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16
21	宮内		0.16		0.15		0.16		0.15
22	中田		0.18		0.17		0.17		0.17
23	旧朝比奈小学校	0.16	0.16	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15
24	下朝比奈		0.16		0.15		0.15		0.15
25	木ヶ谷		0.15		0.15		0.15		0.15
26	蒲池		0.15		0.14		0.14		0.14
27	塩原新田		0.16		0.15		0.15		0.15
28	合戸東前		0.16		0.15		0.15		0.15
29	七ツ山		0.15		0.14		0.15		0.14
30	落合		0.15		0.14		0.15		0.15
31	八千代		0.15		0.14		0.14		0.14
32	し尿処理場		0.15		0.15		0.14		0.14
33	西佐倉		0.16		0.15		0.15		0.15
34	桜ヶ池	0.15	0.15	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14
35	中町	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.14	0.16
36	桜ヶ池公民館		0.16		0.15		0.15		0.15
58	第6分団	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16	0.14	0.15
38	上ノ原		0.14		0.14		0.14		0.13
39	上ノ原平場前		0.16		0.15		0.15		0.15
40	合戸西前		0.15		0.14		0.14		0.14
41	合戸池田		0.16		0.16		0.15		0.15
42	門屋石田	0.16	0.17	0.15	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16
43	中尾		0.19		0.18		0.18		0.18
44	白砂		0.15		0.14		0.14		0.14

単位：mGy

ポイント番号	測定地点 地点名	測定値							
		平成25年3月21日～平成25年6月25日 (97日積算値)		平成25年6月26日～平成25年9月25日 (92日積算値)		平成25年9月26日～平成25年12月25日 (91日積算値)		平成25年12月26日～平成26年3月25日 (90日積算値)	
		県	中電	県	中電	県	中電	県	中電
45	御前崎市 平場		0.16		0.15		0.15		0.15
46	海山	0.16	0.16	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15
47	本町公民館	0.15	0.16	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15
48	有ヶ谷		0.16		0.15		0.15		0.15
49	朝比奈原公民館	0.15	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15
5	借宿	0.15	0.15	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14
6	中西		0.15		0.14		0.14		0.14
7	白羽小学校		0.15		0.14		0.15		0.14
8	薄原前	0.15	0.16	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15
9	広沢		0.14		0.13		0.13		0.13
10	芹沢		0.16		0.15		0.15		0.15
11	西山	0.16	0.16	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15
12	遠代		0.14		0.13		0.14		0.13
13	牧之原市 堀野新田	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.12	0.13
14	地頭方天白		0.14		0.13		0.14		0.13
15	地頭方小学校	0.15	0.16	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15
16	旧地頭方中学校		0.16		0.15		0.16		0.15
20	笠名		0.16		0.16		0.16		0.15
50	菅山保育園		0.16		0.15		0.15		0.15
51	鬼女新田公民館	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15
52	相良庁舎	0.16	0.16	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15
53	掛川市 千浜小学校	0.16	0.17	0.15	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16
54	大東支所		0.16		0.15		0.15		0.15
55	菊川市 南山駐在所	0.15	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.13	0.14
56	小笠支所		0.16		0.15		0.15		0.15
57	東小学校		0.16		0.15		0.15		0.15
対照地点	下田市 中	0.14	0.14	0.13	0.14	0.13	0.14	0.12	0.13
	沼津市 高島本町	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12	0.13	0.12	0.12
	静岡市 北安東	0.17	0.18	0.16	0.17	0.16	0.17	0.15	0.17
	浜松市 下池川町	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13

2 環境試料中の放射能

(1) 全アルファ・全ベータ放射能（浮遊塵）

① 集塵中全アルファ・全ベータ放射能比

単位：－

測定地点名	月	測定値		測定地点名	月	測定値	
		最小値	最大値			最小値	最大値
御前崎市 白砂	4月	2.3	3.1	御前崎市 白羽小学校	4月	0.90	1.4
	5月	2.2	3.6		5月	*	1.5
	6月	2.4	3.4		6月	*	1.4
	7月	* ¹⁾	3.5		7月	*	1.4
	8月	*	3.4		8月	*	1.3
	9月	*	4.2		9月	1.0	3.4
	10月	2.3	3.8		10月	0.99	2.0
	11月	2.5	3.3		11月	1.0	1.5
	12月	2.5	3.6		12月	1.0	1.6
	1月	2.4	3.2		1月	0.96	1.5
	2月	2.4	3.4		2月	0.96	1.8
	3月	2.4	3.2		3月	0.91	1.4
御前崎市 中町	4月	1.1	1.5	牧之原市 地頭方小学校	4月	0.86	1.3
	5月	*	1.6		5月	*	1.3
	6月	*	1.5		6月	*	1.5
	7月	*	1.6		7月	*	1.3
	8月	*	1.5		8月	*	1.3
	9月	*	2.5		9月	*	2.7
	10月	1.1	2.1		10月	0.87	1.9
	11月	1.1	1.5		11月	0.90	1.5
	12月	1.1	1.6		12月	0.96	1.3
	1月	1.1	1.5		1月	0.93	1.4
	2月	1.0	1.6		2月	0.94	1.4
	3月	1.0	1.4		3月	0.88	1.3
御前崎市 平場	4月	2.1	3.1				
	5月	1.8	3.1				
	6月	2.0	3.3				
	7月	*	3.2				
	8月	*	3.1				
	9月	*	3.4				
	10月	*	3.2				
	11月	2.1	2.9				
	12月	2.3	3.2				
	1月	2.3	3.0				
	2月	2.2	3.0				
	3月	2.0	3.2				

注1) 「*」は、「LTD：検出限界未満」を表す。

② 集塵中の全ベータ放射能

単位：Bq/m³

測定地点名	月	測定値	
		最小値	最大値
御前崎市 白砂	4月	0.16	7.3
	5月	0.092	8.1
	6月	0.11	7.1
	7月	* ¹⁾	9.0
	8月	*	13
	9月	*	7.6
	10月	0.064	8.5
	11月	0.60	9.4
	12月	0.52	11
	1月	0.63	9.3
	2月	0.25	10
	3月	0.25	8.9
御前崎市 中町	4月	0.097	5.1
	5月	*	4.8
	6月	*	4.4
	7月	*	5.2
	8月	*	8.6
	9月	*	4.6
	10月	0.054	5.4
	11月	0.35	6.0
	12月	0.30	6.2
	1月	0.35	5.2
	2月	0.14	6.4
	3月	0.23	5.1
御前崎市 平場	4月	0.18	4.4
	5月	0.092	7.3
	6月	0.097	6.2
	7月	*	8.2
	8月	*	14
	9月	*	7.1
	10月	*	7.3
	11月	0.55	7.0
	12月	0.43	7.8
	1月	0.60	6.7
	2月	0.24	8.8
	3月	0.27	5.7

測定地点名	月	測定値	
		最小値	最大値
御前崎市 白羽小学校	4月	0.10	2.4
	5月	*	4.2
	6月	*	3.9
	7月	*	4.8
	8月	*	7.9
	9月	0.022	4.4
	10月	0.051	4.3
	11月	0.34	4.1
	12月	0.25	5.0
	1月	0.35	3.9
	2月	0.17	5.1
	3月	0.19	3.9
牧之原市 地頭方小学校	4月	0.10	3.0
	5月	*	4.0
	6月	*	2.7
	7月	*	4.5
	8月	*	7.3
	9月	*	3.8
	10月	0.050	4.3
	11月	0.34	4.1
	12月	0.26	5.2
	1月	0.32	3.8
	2月	0.15	5.0
	3月	0.18	4.1

注1) 「*」は、「LTD：検出限界未満」を表す。

③ 集塵終了6時間後の全ベータ放射能

単位：Bq/m³

測定地点名	月	測定値	
		最小値	最大値
御前崎市 白砂	4月	* ¹⁾	0.24
	5月	*	0.25
	6月	*	0.26
	7月	*	0.27
	8月	*	0.36
	9月	*	0.23
	10月	*	0.15
	11月	*	0.18
	12月	*	0.26
	1月	*	0.29
	2月	*	0.32
	3月	*	0.29
御前崎市 中町	4月	*	0.12
	5月	*	0.14
	6月	*	0.097
	7月	*	0.10
	8月	*	0.15
	9月	*	0.098
	10月	*	0.078
	11月	0.0040	0.091
	12月	0.0066	0.15
	1月	0.0066	0.15
	2月	0.0052	0.12
	3月	0.0051	0.16
御前崎市 平場	4月	*	0.15
	5月	*	0.16
	6月	*	0.15
	7月	*	0.13
	8月	*	0.23
	9月	*	0.15
	10月	*	0.16
	11月	*	0.12
	12月	*	0.17
	1月	*	0.11
	2月	*	0.13
	3月	*	0.17

測定地点名	月	測定値	
		最小値	最大値
御前崎市 白羽小学校	4月	*	0.067
	5月	*	0.077
	6月	*	0.081
	7月	*	0.070
	8月	*	0.11
	9月	*	0.059
	10月	*	0.049
	11月	*	0.047
	12月	0.0065	0.072
	1月	0.0079	0.046
	2月	0.0058	0.062
	3月	0.0058	0.076
牧之原市 地頭方小学校	4月	*	0.15
	5月	*	0.17
	6月	*	0.11
	7月	*	0.089
	8月	*	0.17
	9月	*	0.15
	10月	*	0.097
	11月	*	0.10
	12月	*	0.18
	1月	*	0.092
	2月	*	0.10
	3月	*	0.18

注1) 「*」は、「LTD：検出限界未満」を表す。

(2) 核種分析

ア 機器分析 (ガンマ線放出核種)

① 浮遊塵

単位：mBq/m³

採取地点名	採取期間	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce
御前崎市 白 砂	25年4月1日～25年4月30日	* ¹⁾	*	*	*	*	0.0097	0.017	*
	25年5月1日～25年6月2日	*	*	*	*	*	0.013	0.010	*
	25年6月3日～25年6月30日	*	*	*	*	*	0.013	0.012	*
	25年7月1日～25年7月31日	*	*	*	*	*	*	0.014	*
	25年8月1日～25年9月1日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年9月2日～25年9月30日	*	*	*	*	*	0.0093	0.018	*
	25年10月1日～25年10月31日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年11月1日～25年12月1日	*	*	*	*	*	*	0.0073	*
	25年12月2日～26年1月5日	*	*	*	*	*	*	*	*
	26年1月6日～26年2月2日	*	*	*	*	*	*	0.016	*
	26年2月3日～26年3月2日	*	*	*	*	*	*	0.014	*
26年3月3日～26年3月31日	*	*	*	*	*	*	*	*	
御前崎市 中 町	25年4月1日～25年4月30日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年5月1日～25年6月2日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年6月3日～25年6月30日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年7月1日～25年7月31日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年8月1日～25年9月1日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年9月2日～25年9月30日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年10月1日～25年10月31日	*	*	*	*	*	*	0.019	*
	25年11月1日～25年12月1日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年12月2日～26年1月5日	*	*	*	*	*	*	*	*
	26年1月6日～26年2月2日	*	*	*	*	*	*	*	*
	26年2月3日～26年3月2日	*	*	*	*	*	*	*	*
26年3月3日～26年3月31日	*	*	*	*	*	*	*	*	
御前崎市 平 場	25年4月1日～25年4月30日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年5月1日～25年6月2日	*	*	*	*	*	0.019	0.029	*
	25年6月3日～25年6月30日	*	*	*	*	*	0.024	0.052	*
	25年7月1日～25年7月31日	*	*	*	*	*	0.0064	*	*
	25年8月1日～25年9月1日	*	*	*	*	*	0.017	0.034	*
	25年9月2日～25年9月30日	*	*	*	*	*	0.029	0.053	*
	25年10月1日～25年10月31日	*	*	*	*	*	0.019	0.053	*
	25年11月1日～25年12月1日	*	*	*	*	*	0.011	0.026	*
	25年12月2日～26年1月5日	*	*	*	*	*	*	0.0079	*
	26年1月6日～26年2月2日	*	*	*	*	*	0.027	0.043	*
	26年2月3日～26年3月2日	*	*	*	*	*	0.021	0.060	*
26年3月3日～26年3月31日	*	*	*	*	*	*	*	*	

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

単位：mBq/m³

採取地点名	採取期間	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce
御前崎市 白羽小学校	25年4月1日～25年4月30日	* ¹⁾	*	*	*	*	*	*	*
	25年5月1日～25年6月2日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年6月3日～25年6月30日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年7月1日～25年7月31日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年8月1日～25年9月1日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年9月2日～25年9月30日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年10月1日～25年10月31日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年11月1日～25年12月1日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年12月2日～26年1月5日	*	*	*	*	*	*	*	*
	26年1月6日～26年2月2日	*	*	*	*	*	*	*	*
	26年2月3日～26年3月2日	*	*	*	*	*	*	*	*
26年3月3日～26年3月31日	*	*	*	*	*	*	*	*	
牧之原市 地頭方小学校	25年4月1日～25年4月30日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年5月1日～25年6月2日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年6月3日～25年6月30日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年7月1日～25年7月31日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年8月1日～25年9月1日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年9月2日～25年9月30日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年10月1日～25年10月31日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年11月1日～25年12月1日	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年12月2日～26年1月5日	*	*	*	*	*	*	*	*
	26年1月6日～26年2月2日	*	*	*	*	*	*	*	*
	26年2月3日～26年3月2日	*	*	*	*	*	*	*	*
26年3月3日～26年3月31日	*	*	*	*	*	*	*	*	

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

② 降下物

単位：Bq/m²

採取地点名	採取期間	測定機関	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce
御前崎市 池新田	25年4月1日 ～25年4月30日	県	* ¹⁾	*	*	*	*	0.32	0.58	*
		中電	*	*	*	*	*	0.35	0.74	*
	25年5月1日 ～24年6月2日	県	*	*	*	*	*	0.29	0.58	*
		中電	*	*	*	*	*	0.24	0.54	*
	25年6月3日 ～25年6月30日	県	*	*	*	*	*	0.19	0.33	*
		中電	*	*	*	*	*	0.20	0.44	*
	25年7月1日 ～25年7月31日	県	*	*	*	*	*	0.21	0.35	*
		中電	*	*	*	*	*	0.15	0.29	*
	25年8月1日 ～25年9月1日	県	*	*	*	*	*	0.14	0.29	*
		中電	*	*	*	*	*	0.13	0.24	*
	25年9月2日 ～25年9月30日	県	*	*	*	*	*	0.20	0.49	*
		中電	*	*	*	*	*	0.24	0.59	*
	25年10月1日 ～25年10月31日	県	*	*	*	*	*	0.20	0.33	*
		中電	*	*	*	*	*	0.27	0.61	*
	25年11月1日 ～25年12月1日	県	*	*	*	*	*	0.13	0.34	*
		中電	*	*	*	*	*	0.14	0.23	*
	25年12月2日 ～26年1月5日	県	*	*	*	*	*	0.11	0.24	*
		中電	*	*	*	*	*	0.081	0.26	*
	26年1月6日 ～26年2月2日	県	*	*	*	*	*	0.13	0.37	*
		中電	*	*	*	*	*	0.13	0.26	*
26年2月3日 ～26年3月2日	県	*	*	*	*	*	0.17	0.47	*	
	中電	*	*	*	*	*	0.19	0.32	*	
26年3月3日 ～26年3月31日	県	*	*	*	*	*	0.21	0.43	*	
	中電	*	*	*	*	*	0.094	0.39	*	

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

③ 陸 水

単位：mBq/L

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	⁴⁰ K ²⁾	
上 水	御前崎市 市役所 (大井川広域水道)	25年6月11日	県	* ¹⁾	*	*	*	*	*	*	*	30	
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*	17	
		25年9月11日	県	* ¹⁾	*	*	*	*	*	*	*	*	38
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	25
		25年12月3日	県	* ¹⁾	*	*	*	*	*	*	*	*	28
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	24
		26年3月14日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	*	17
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	23
御前崎市 新神子 (県営榛南水道及び大井川広域水道混合水)	25年6月11日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	25	
	25年9月11日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	
	25年12月3日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	33	
	26年3月14日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	32	
井 水	御前崎市 塩原新田	25年6月11日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	89	
		25年9月11日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	92	
		25年12月3日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	75	
		26年3月14日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	99	
河 川 水	御前崎市 合戸 (御手洗川)	25年9月11日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	280	
		26年3月17日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	161	
	御前崎市 大兼 (新野川)	25年9月11日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	*	114
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	115
	26年3月17日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	*	92	
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	90	
	御前崎市 洗井 (箆川)	25年9月11日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	171
		26年3月17日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	155

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) ⁴⁰K は、自然放射性核種である。

④ 土壌

単位：Bq/kg 乾土

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	⁴⁰ K ²⁾
土 壌	御前崎市 下朝比奈	25年4月10日	県	* ¹⁾	*	*	*	*	3.9	12.8	*	580
			中電	*	*	*	*	*	4.2	13.5	*	570
		25年7月11日	県	*	*	*	*	*	2.4	13.5	*	570
			中電	*	*	*	*	*	2.8	13.7	*	610
		25年10月17日	県	* ¹⁾	*	*	*	*	1.4	10.1	*	573
			中電	*	*	*	*	*	1.9	9.3	*	590
	26年1月16日	県	*	*	*	*	*	1.7	10.6	*	580	
		中電	*	*	*	*	*	1.9	10.6	*	570	
	御前崎市 新神子	25年4月10日	県	*	*	*	*	*	9.6	20.3	*	522
			中電	*	*	*	*	*	9.7	19.9	*	543
		25年7月11日	県	*	*	*	*	*	3.9	9.8	*	525
			中電	*	*	*	*	*	3.9	10.7	*	549
		25年10月17日	県	*	*	*	*	*	3.9	11.6	*	533
			中電	*	*	*	*	*	5.3	11.9	*	536
	26年1月16日	県	*	*	*	*	*	2.0	5.8	*	511	
		中電	*	*	*	*	*	2.2	6.5	*	516	
	牧之原市 笠名	25年4月16日	県	*	*	*	*	*	6.8	13.9	*	690
			中電	*	*	*	*	*	5.9	12.9	*	650
25年7月9日		県	*	*	*	*	*	4.7	12.2	*	680	
		中電	*	*	*	*	*	5.9	15.5	*	720	
25年10月7日		県	*	*	*	*	*	5.3	15.3	*	660	
		中電	*	*	*	*	*	7.1	18.9	*	710	
26年1月9日	県	*	*	*	*	*	4.5	13.8	*	690		
	中電	*	*	*	*	*	4.3	14.1	*	700		

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) ⁴⁰Kは、自然放射性核種である。

⑤ 農畜産物

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	¹³¹ I ²⁾	⁴⁰ K ³⁾
玄米	御前崎市 下朝比奈	25年10月17日	県	* ¹⁾	*	*	*	*	*	*	*		77.5
			中電	*	*	*	*	*	*	0.044	*		77.3
	牧之原市 地頭方	25年10月7日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*		75.3
すいか	御前崎市 八千代	25年7月11日	県	*	*	*	*	*	*	0.017	*		46.6
			中電	*	*	*	*	*	*	0.022	*		44.6
	御前崎市 中原	25年7月11日	中電	*	*	*	*	*	*	0.029	*		46.7
キャベツ	御前崎市 合戸	26年2月14日	県	*	*	*	*	*	*	0.024	*		63.4
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*		63.0
白菜	御前崎市 雨垂	25年12月3日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*		95.2
	御前崎市 上ノ原	25年12月3日	県	*	*	*	*	*	*	*	*		78.7
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*		93.3
	牧之原市 笠名	25年12月12日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*		71.3
玉ねぎ	御前崎市 池新田	25年4月17日	県	*	*	*	*	*	*	0.0059	*		36.7
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*		36.4
	御前崎市 白浜	26年1月16日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*		19.2
	牧之原市 堀野新田	26年2月21日	県	*	*	*	*	*	0.0081	0.013	*		32.7
			中電	*	*	*	*	*	*	0.019	*		33.8
かんしょ	御前崎市 新神子	25年8月26日	県	*	*	*	*	*	*	0.241	*		101.5
			中電	*	*	*	*	*	0.036	0.227	*		110.2
大根	御前崎市 洗井	26年1月16日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	58.5
	御前崎市 白浜	26年1月16日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	*	48.8
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	49.7
	牧之原市 堀野新田	26年1月9日	県	*	*	*	*	*	*	0.015	*	*	44.3
			中電	*	*	*	*	*	*	0.021	*	*	52.2
みかん	御前崎市 上ノ原	25年11月20日	県	*	*	*	*	*	0.036	0.075	*		39.5
			中電	*	*	*	*	*	0.035	0.072	*		39.2
	牧之原市 堀野新田	25年11月7日	県	*	*	*	*	*	0.057	0.130	*		38.7
			中電	*	*	*	*	*	0.032	0.071	*		36.3

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) ¹³¹Iの単位は、Bq/Lである。注3) ⁴⁰Kは、自然放射性核種である。

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	¹³¹ I ²⁾	⁴⁰ K ³⁾	
茶葉	御前崎市 法ノ沢	25年4月25日	県	* ¹⁾	*	*	*	*	0.87	1.77	*		134.3	
			中電	*	*	*	*	*	0.86	1.76	*		131.0	
	御前崎市 門屋	25年4月25日	中電	*	*	*	*	*	0.34	0.74	*		159.2	
	御前崎市 新谷	25年4月25日	中電	*	*	*	*	*	0.73	1.42	*		145.1	
	牧之原市 笠名	25年4月19日	県	*	*	*	*	*	1.05	2.06	*		165.0	
			中電	*	*	*	*	*	1.06	2.05	*		168.1	
	菊川市 川上原	25年4月23日	県	*	*	*	*	*	0.88	1.68	*		160.5	
			中電	*	*	*	*	*	0.78	1.52	*		148.8	
原乳	御前崎市 池新田	25年4月10日	県	*	*	*	*	*	0.014	0.033	*	* ²⁾	45.7	
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	44.8	
		25年7月12日	県	*	*	*	*	*	*	0.032	*	*	*	46.6
			中電	*	*	*	*	*	*	0.027	*	*	*	46.0
		25年10月17日	県	*	*	*	*	*	*	0.033	*	*	*	45.9
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	43.8
	26年1月16日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	46.3	
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	44.8	
	掛川市 下土方	25年4月15日	県	*	*	*	*	*	*	0.015	*	*	*	45.9
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	45.4
		25年7月16日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	48.2
			中電	*	*	*	*	*	*	*	0.023	*	*	45.7
		25年10月30日	県	*	*	*	*	*	*	*	0.017	*	*	46.6
			中電	*	*	*	*	*	*	*	0.014	*	*	40.8
26年1月30日		県	*	*	*	*	*	*	0.013	0.024	*	*	46.9	
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	45.7	

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) ¹³¹Iの単位は、Bq/Lである。

注3) ⁴⁰Kは、自然放射性核種である。

⑥ 指標生物

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	¹³¹ I ²⁾	⁴⁰ K ³⁾	
松	御前崎市 池新田	25年 6月 10日	中電	*	*	*	*	*	0.20	0.47	*	*	50.8	
		25年 9月 25日	中電	*	*	*	*	*	0.15	0.47	*	*	76.8	
		25年 12月 9日	中電	* ¹⁾	*	*	*	*	0.091	0.24	*	*	67.6	
		26年 3月 12日	中電	*	*	*	*	*	0.071	0.22	*	*	70.8	
	御前崎市 平場前	25年 6月 10日	県	*	*	*	*	*	0.094	0.20	*	*	56.6	
			中電	*	*	*	*	*	0.10	0.23	*	*	56.8	
		25年 9月 25日	県	*	*	*	*	*	0.082	0.143	*	*	64.9	
			中電	*	*	*	*	*	0.071	0.15	*	*	77.5	
		25年 12月 9日	県	*	*	*	*	*	0.088	0.25	*	*	74.7	
			中電	*	*	*	*	*	0.061	0.11	*	*	72.1	
		26年 3月 12日	県	*	*	*	*	*	0.079	0.17	*	*	70.4	
			中電	*	*	*	*	*	0.057	0.22	*	*	72.7	
	葉	御前崎市 白砂	25年 6月 10日	中電	*	*	*	*	*	0.17	0.34	*	*	47.3
			25年 9月 25日	中電	*	*	*	*	*	0.14	0.28	*	*	80.3
			25年 12月 9日	中電	*	*	*	*	*	0.070	0.18	*	*	65.9
			26年 3月 12日	中電	*	*	*	*	*	0.077	0.22	*	*	77.2
	浜松市 田尻 (対照地点)	25年 6月 10日	県	*	*	*	*	*	0.13	0.26	*	*	59.6	
			中電	*	*	*	*	*	0.13	0.31	*	*	57.1	
		25年 9月 25日	県	*	*	*	*	*	0.11	0.25	*	*	70.4	
			中電	*	*	*	*	*	0.076	0.25	*	*	89.7	
25年 12月 16日		県	*	*	*	*	*	0.086	0.25	*	*	73.0		
		中電	*	*	*	*	*	0.056	0.13	*	*	76.9		
26年 3月 12日		県	*	*	*	*	*	0.042	0.12	*	*	66.7		
		中電	*	*	*	*	*	0.051	0.13	*	*	65.2		

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) ¹³¹Iの単位は、Bq/Lである。

注3) ⁴⁰Kは、自然放射性核種である。

⑦ 海水

単位：mBq/L

採取地点名	採取年月日	測定機関	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce
菊川河口	25年5月14日	県	* ¹⁾	*	*	*	*	*	2.5	*
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年8月6日	県	*	*	*	*	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*	*	*	2.7	*
	25年11月12日	県	*	*	*	*	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*	*	*	4.2	*
	26年2月6日	県	*	*	*	*	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*
高松沖	25年5月14日	県	*	*	*	*	*	*	3.5	*
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年8月6日	県	*	*	*	*	*	*	3.8	*
		中電	*	*	*	*	*	*	5.6	*
	25年11月12日	県	*	*	*	*	*	*	3.2	*
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*
	26年2月6日	県	*	*	*	*	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*	*	*	3.7	*
尾高漁場	25年5月14日	県	*	*	*	*	*	*	3.9	*
		中電	*	*	*	*	*	*	3.9	*
	25年8月6日	県	*	*	*	*	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*	*	*	3.9	*
	25年11月12日	県	*	*	*	*	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*	*	*	3.5	*
	26年2月6日	県	*	*	*	*	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*	*	*	4.4	*
中根礁	25年5月14日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年8月6日	中電	*	*	*	*	*	*	4.3	*
	25年11月12日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*
	26年2月6日	中電	*	*	*	*	*	*	3.8	*
御前崎港	25年5月14日	県	*	*	*	*	*	*	2.8	*
		中電	*	*	*	*	*	*	4.2	*
	25年8月6日	県	*	*	*	*	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*
	25年11月12日	県	*	*	*	*	*	*	3.8	*
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*
	26年2月6日	県	*	*	*	*	*	*	3.6	*
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

単位：mBq/L

採取地点名	採取年月日	測定機関	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	
浅根漁場	25年5月14日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	
	25年8月6日	中電	*	*	*	*	*	*	2.9	*	
	25年11月12日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	
	26年2月6日	中電	*	*	*	*	*	*	3.6	*	
1,2号機 放水口付近	25年5月14日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	
	25年8月6日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	
	25年11月12日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	
	26年2月6日	中電	*	*	*	*	*	*	3.5	*	
取水口付近	25年5月14日	中電	*	*	*	*	*	*	3.3	*	
	25年8月6日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	
	25年11月12日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	
	26年2月6日	中電	*	*	*	*	*	*	3.7	*	
3号機及び4号機 放水口付近	25年5月14日	県	*	*	*	*	*	*	3.6	*	
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	
	25年8月6日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	
	25年11月12日	県	*	*	*	*	*	*	*	4.3	*
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*
26年2月6日	県	*	*	*	*	*	*	*	3.9	*	
	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
5号機放水口付近	25年5月14日	県	*	*	*	*	*	*	4.4	*	
		中電	*	*	*	*	*	*	2.9	*	
	25年8月6日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	
	25年11月12日	県	*	*	*	*	*	*	*	3.8	*
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*
26年2月6日	県	*	*	*	*	*	*	*	4.4	*	
	中電	*	*	*	*	*	*	*	3.7	*	

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

⑧ 海底土

単位：Bq/kg 乾土

採取地点名	採取年月日	測定機関	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	⁴⁰ K ²⁾
菊川河口	25年5月14日	県	* ¹⁾	*	*	*	*	*	*	*	690
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	710
	25年8月6日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	680
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	676
	25年11月12日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	630
		中電	*	*	*	*	*	*	0.75	*	636
26年2月6日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	690	
	中電	*	*	*	*	*	*	0.83	*	730	
高松沖	25年5月14日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	690
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	710
	25年8月6日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	640
		中電	*	*	*	*	*	*	0.71	*	637
	25年11月12日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	640
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	641
26年2月6日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	650	
	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	660	
尾高漁場	25年5月14日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	630
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	630
	25年8月6日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	640
		中電	*	*	*	*	*	*	0.62	*	616
	25年11月12日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	620
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	630
26年2月6日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	640	
	中電	*	*	*	*	*	*	0.66	*	603	
中根礁	25年5月14日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	603
	25年8月6日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	610
	25年11月12日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	526
	26年2月6日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	542
御前崎港	25年5月14日	県	*	*	*	*	*	*	2.1	*	700
		中電	*	*	*	*	*	*	2.3	*	730
	25年8月6日	県	*	*	*	*	*	*	1.7	*	730
		中電	*	*	*	*	*	*	2.0	*	690
	25年11月12日	県	*	*	*	*	*	*	2.6	*	700
		中電	*	*	*	*	*	*	2.2	*	680
26年2月6日	県	*	*	*	*	*	0.81	2.3	*	710	
	中電	*	*	*	*	*	*	2.2	*	680	

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) ⁴⁰Kは、自然放射性核種である。

単位：Bq/kg 乾土

採取地点名	採取年月日	測定機関	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	⁴⁰ K ²⁾
浅根漁場	25年 5月 14日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	680
	25年 8月 6日	中電	*	*	*	*	*	*	0.85	*	656
	25年 11月 12日	中電	*	*	*	*	*	*	0.79	*	630
	26年 2月 6日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	640
1,2号機 放水口付近	25年 5月 14日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	660
	25年 8月 6日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	610
	25年 11月 12日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	539
	26年 2月 6日	中電	*	*	*	*	*	*	0.78	*	567
取水口付近	25年 5月 14日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	638
	25年 8月 6日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	605
	25年 11月 12日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	562
	26年 2月 6日	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	575
3号機及び4号機 放水口付近	25年 5月 14日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	489
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	506
	25年 8月 6日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	547
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	580
	25年 11月 12日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	573
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	559
26年 2月 6日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	529	
	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	508	
5号機放水口付近	25年 5月 14日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	580
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	589
	25年 8月 6日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	591
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	555
	25年 11月 12日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	496
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	501
	26年 2月 6日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	559
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	546

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) ⁴⁰Kは、自然放射性核種である。

⑨ 海産生物

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	¹³¹ I	⁴⁰ K ²⁾	
しらす	菊川河口	25年5月9日	県	* ¹⁾	*	*	*	*	*	0.057	*		101.1	
			中電	*	*	*	*	*	*	0.073	*		96.5	
	—	8月採取予定分は不漁のため未採取	県	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—
			中電	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—
	御前崎灯台下	25年10月28日	県	*	*	*	*	*	*	0.030	0.096		*	102.1
			中電	*	*	*	*	*	*	*	0.075		*	107.1
ひらめ	—	不漁のため未採取	県	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			中電	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
あじ	地頭方沖	25年5月7日	県	*	*	*	*	*	0.074	0.29	*		152.7	
			中電	*	*	*	*	*	*	0.15	*		144.4	
	地頭方沖	25年12月9日	県	*	*	*	*	*	0.035	0.16	*		150	
			中電	*	*	*	*	*	*	0.13	*		149	
かき(こ)	片浜沖	25年12月9日	県	*	*	*	*	*	0.042	0.17	*		130.9	
			中電	*	*	*	*	*	*	0.14	*		124	
さし(こ)	御前崎港内	26年1月17日	県	*	*	*	*	*	*	0.033	*		85.8	
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*		70	
はまぐり	—	不漁のため未採取	県	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			中電	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
いがい(こ)	御前崎港	25年7月22日	県	*	*	*	*	*	0.023	0.047	*		53.5	
			中電	*	*	*	*	*	*	0.042	*		49.1	
かき	尾高漁場	25年7月11日	県	*	*	*	*	*	*	*	*		60	
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*		60.4	
いせえび	御前崎港内	25年10月9日	県	*	*	*	*	*	*	0.099	*		147	
			中電	*	*	*	*	*	*	0.082	*		143	
たこ	地頭方港沖	25年7月3日 ³⁾	県	*	*	*	*	*	0.031	0.066	*		78.4	
			中電	*	*	*	*	*	*	0.050	*		83.6	
なまこ	御前崎港内	26年1月17日	県	*	*	*	*	*	*	*	*		21.0	
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*		20.8	
わかめ	地頭方漁港沖	26年2月24日	県	*	*	*	*	*	*	0.045	*	*	187	
			中電	*	*	*	*	*	*	*	*	*	189	

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) ⁴⁰Kは、自然放射性核種である。

注3) 第1四半期(6月)に採取予定であったが、採取が7月3日となった。

⑩ 特定試料 (海岸砂)

単位：Bq/kg 乾土

採取地点名	採取年月日	測定機関	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	⁴⁰ K ²⁾
1, 2号機 放水口付近	25年4月9日	県	* ¹⁾	*	*	*	*	*	*	*	387
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	388
	25年7月12日	県	* ¹⁾	*	*	*	*	*	*	*	402
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	394
	25年10月4日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	338
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	335
26年1月20日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	388	
	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	401	
3号機放水口付近	25年4月9日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	365
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	419
	25年7月12日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	370
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	371
	25年10月4日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	409
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	392
26年1月20日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	327	
	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	324	
4号機放水口付近	25年4月9日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	298
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	316
	25年7月12日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	345
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	331
	25年10月4日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	361
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	360
26年1月20日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	421	
	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	421	
5号機放水口付近	25年4月9日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	350
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	366
	25年7月12日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	336
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	313
	25年10月4日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	351
		中電	*	*	*	*	*	*	*	*	329
26年1月20日	県	*	*	*	*	*	*	*	*	318	
	中電	*	*	*	*	*	*	*	*	391	

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) ⁴⁰Kは、自然放射性核種である。

イ 放射化学分析（ストロンチウム-90）

① 農畜産物

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	測定値
玄米	御前崎市 下朝比奈	平成25年10月17日	県	* ¹⁾
			中電	*
	牧之原市 地頭方	平成25年10月7日	中電	*
キャベツ	御前崎市 合戸	平成26年2月14日	県	*
			中電	*
大根	御前崎市 洗井	平成26年1月16日	中電	*
	御前崎市 白浜	平成26年1月16日	県	*
			中電	*
	牧之原市 堀野新田	平成26年1月9日	県	0.028
中電			*	
茶葉	御前崎市 法ノ沢	平成25年4月25日	県	0.018
			中電	*
	御前崎市 新谷	平成25年4月25日	中電	0.034
	牧之原市 笠名	平成25年4月19日	県	*
			中電	*
原乳	御前崎市 池新田	平成25年4月10日	県	0.0090
			中電	*
		平成25年7月12日	県	*
			中電	*
		平成25年10月17日	県	*
			中電	*
		平成26年1月16日	県	*
			中電	*

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

② 海産生物

Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	測定値
しらす	菊川河口	平成25年5月9日	県	* ¹⁾
			中電	*
	—	8月採取予定分は不漁のため未採取	県	—
			中電	—
御前埼灯台下	平成25年10月28日	県	*	
		中電	*	
かさご	片浜沖	平成25年12月9日	県	*
			中電	*
さざえ	御前崎港内	平成26年1月17日	県	*
			中電	*
いせえび	御前崎港内	平成25年10月9日	県	*
			中電	*
わかめ	地頭方漁港沖	平成26年2月24日	県	*
			中電	*

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

ウ トリチウム分析

① 大気中水分

採取地点名	採取期間	測定値(Bq/m ³) (大気中トリチウム濃度)	測定値(Bq/L) (捕集水中トリチウム濃度)
御前崎市 白 砂	25年4月1日～25年4月30日	0.0052	0.74
	25年5月1日～25年6月2日	0.0082	0.85
	25年6月3日～25年6月30日	0.0088	0.53
	25年7月1日～25年7月31日	0.010	0.52
	25年8月1日～25年9月1日	0.011	0.46
	25年9月2日～25年9月30日	0.011	0.60
	25年10月1日～25年10月31日	0.0059	0.42
	25年11月1日～25年12月1日	0.0027	0.35
	25年12月2日～26年1月5日	0.0022	0.50
	26年1月6日～26年2月2日	0.0015	0.41
	26年2月3日～26年3月2日	0.0034	0.78
	26年3月3日～26年3月31日	0.0041	0.73
御前崎市 中 町	25年4月1日～25年4月30日	0.0060	0.81
	25年5月1日～25年6月2日	0.0070	0.64
	25年6月3日～25年6月30日	* ¹⁾	*
	25年7月1日～25年7月31日	0.0098	0.68
	25年8月1日～25年9月1日	0.0092	0.78
	25年9月2日～25年9月30日	0.0095	0.73
	25年10月1日～25年10月31日	*	*
	25年11月1日～25年12月1日	*	*
	25年12月2日～26年1月5日	*	*
	26年1月6日～26年2月2日	0.0032	0.73
	26年2月3日～26年3月2日	0.0036	0.68
	26年3月3日～26年3月31日	0.0037	0.60
御前崎市 平 場	25年4月1日～25年4月30日	0.0077	1.1
	25年5月1日～25年6月2日	0.0092	0.91
	25年6月3日～25年6月30日	0.0071	0.41
	25年7月1日～25年7月31日	0.0088	0.47
	25年8月1日～25年9月1日	0.022 ²⁾	0.48
	25年9月2日～25年9月30日	0.011	0.58
	25年10月1日～25年10月31日	0.0058	0.42
	25年11月1日～25年12月1日	0.0039	0.52
	25年12月2日～26年1月5日	0.0030	0.60
	26年1月6日～26年2月2日	0.0030	0.71
	26年2月3日～26年3月2日	0.0049	1.0
	26年3月3日～26年3月31日	0.0058	0.99

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) 空気捕集装置内のカラム連結部分に密封性不良があり、流量計を介さない空気の流入があったことにより過大な値になったと評価した。

採取地点名	採取期間	測定値(Bq/m ³) (大気中トリチウム濃度)	測定値(Bq/L) (捕集水中トリチウム濃度)
御前崎市 上ノ原	25年4月1日～25年4月30日	0.0054	0.69
	25年5月1日～25年6月2日	*	*
	25年6月3日～25年6月30日	*	*
	25年7月1日～25年7月31日	* ¹⁾	*
	25年8月1日～25年9月1日	0.015	0.89
	25年9月2日～25年9月30日	0.011	0.71
	25年10月1日～25年10月31日	*	*
	25年11月1日～25年12月1日	*	*
	25年12月2日～26年1月5日	0.0031	0.60
	26年1月6日～26年2月2日	0.0033	0.71
	26年2月3日～26年3月2日	0.0036	0.63
	26年3月3日～26年3月31日	0.0038	0.63
静岡市 北安東 (対照地点)	25年4月1日～25年4月30日	0.0047	0.87
	25年5月1日～25年6月2日	0.0052	0.74
	25年6月3日～25年6月30日	0.0089	0.59
	25年7月1日～25年7月31日	0.010	0.68
	25年8月1日～25年9月1日	0.011	0.63
	25年9月2日～25年9月30日	0.0052	0.35
	25年10月1日～25年10月31日	* ¹⁾	*
	25年11月1日～25年12月1日	*	*
	25年12月2日～26年1月5日	0.0035	0.63
	26年1月6日～26年2月2日	0.0019	0.45
	26年2月3日～26年3月2日	0.0034	0.65
	26年3月3日～26年3月31日	0.0036	0.63

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

② 陸水

単位：Bq/L

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	測定値
上水	御前崎市 市役所 (大井川広域水道)	25年6月11日	県	0.72
			中電	* ¹⁾
		25年9月11日	県	0.58
			中電	0.81
		25年12月3日	県	*
			中電	*
26年3月14日	県	0.59		
	中電	0.75		

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

③ 海水

単位：Bq/L

採取地点名	採取年月日	測定機関	測定値
浅根漁場	25年5月14日	中電	* ¹⁾
	25年8月6日	中電	*
	25年11月12日	中電	*
	26年2月6日	中電	*
1,2号機 放水口付近	25年5月14日	中電	0.48
	25年8月6日	中電	*
	25年11月12日	中電	*
	26年2月6日	中電	*
取水口付近	25年5月14日	中電	*
	25年8月6日	中電	*
	25年11月12日	中電	*
	26年2月6日	中電	*
3号機及び4号機 放水口付近	25年5月14日	県	0.56
		中電	*
	25年8月6日	県	0.38
		中電	*
	25年11月12日	県	*
		中電	*
26年2月6日	県	*	
	中電	*	
5号機放水口付近	25年5月14日	県	0.59
		中電	*
	25年8月6日	県	0.45
		中電	0.72
	25年11月12日	県	*
		中電	*
26年2月6日	県	*	
	中電	*	

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

付表-1 測定器

測定項目		測定機関	測定器（直近の設置又は更新年度）	校正年月
空間放射線量	線量率	県	NaI (Tl)型空間ガンマ線測定装置 日立アロカメディカル(株)製エネルギー特性補償型 (通常型検出器 (3局) :22年度, 方向特定可能型検出器 (5局) :24年度)	26年1月 26年2月
		中電	NaI (Tl)型空間ガンマ線測定装置 日立アロカメディカル(株)製エネルギー特性補償型 (通常型検出器 (2局) :18年度, 通常型検出器 (4局) :19年度)	25年11月, 12月
	積算線量	県	蛍光ガラス線量計素子: AGC テクノグラス(株)製 SC-1 (23年度) 蛍光ガラス線量計読取装置: AGC テクノグラス(株)製 FGD251 (20年度)	26年2月
		中電	蛍光ガラス線量計素子: AGC テクノグラス(株)製 SC-1 (23年度) 蛍光ガラス線量計読取装置: AGC テクノグラス(株)製 FGD201 (19年度)	25年12月 26年2月
環境試料中の放射能 核種分析	全アルファ・全ベータ放射能比	県	ZnS(Ag)+プラスチックシンチレータ型アルファ線・ベータ線同時測定装置: 応用光研工業(株)製 S-2868SIZ (22年度)	26年2月
		中電	ZnS(Ag)+プラスチックシンチレータ型アルファ線・ベータ線同時測定装置: 日立アロカメディカル(株)製 ADC-121 (13年度)	25年11月
	ガンマ線放出核種	県	波高分析装置 (検出器/波高分析器) キャンベラ製 GC4519/キャンベラ製 Lynx (14年度) ユリシス製 GCW3523/キャンベラ製 Lynx (22年度) キャンベラ製 GC4019/キャンベラ製 DSA-2000 (12年度) キャンベラ製 GX4018/キャンベラ製 DSA-1000 (20年度) キャンベラ製 GC4018/キャンベラ製 DSA-1000 (23年度)	26年3月
		中電	波高分析装置 (検出器/波高分析器) セイコーEG&G GEM-40-83 (25年度) /セイコーEG&G MCA-7600 (22年度) セイコーEG&G GEM-40-83 (25年度) /セイコーEG&G MCA-7600 (22年度) セイコーEG&G GEM-40-S (20年度) /セイコーEG&G MCA-7600 (22年度)	25年12月 25年10月 26年2月
	ストロンチウム-90	県	低バックグラウンドガスフロー測定装置 日立アロカメディカル(株)製 LBC-4312 (17年度)	25年11月
		中電	低バックグラウンドガスフロー測定装置 日立アロカメディカル(株)製 LBC-4302B (24年度)	25年7月
	トリチウム	県	低バックグラウンド液体シンチレーション測定装置 日立アロカメディカル(株)製 LSC-LB5 (18年度)	25年11月
		中電	低バックグラウンド液体シンチレーション測定装置 日立アロカメディカル(株)製 LSC-LB5 (22年度)	26年1月

付表-2 日本における環境試料中のカリウム-40 のレベル

試料名	レベル	単位
陸水	15~140	mBq/L
陸土	96~1300	Bq/kg 土
キャベツ	44~85	Bq/kg 生
大根	59~130	Bq/kg 生
茶葉	130~160	Bq/kg 生
牛乳	44~63	Bq/L
松葉	44~93	Bq/kg 生
海底土	110~1200	Bq/kg 乾土
むらさきがい	41~78	Bq/kg 生
わかめ	110~270	Bq/kg 生

出展: 日本分析センター広報 (No.15 1988.6)
(昭和 57~59 年度放射能分析確認調査データより)

II 東京電力(株)福島第一原子力発電所事故及び核爆発実験等の影響について

平成 25 年度の浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査では、浜岡原子力発電所からの環境への影響は認められなかったが、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故等の影響が確認されたため、「平成 25 年度環境放射能調査結果の評価方法」等に準じて、下記のとおり外部被ばくによる実効線量及び内部被ばくによる預託実効線量を推定し、影響を評価した。

記

1 外部被ばくによる実効線量

積算線量の測定結果から、平常の変動幅の上限を超過した地点の超過線量は、4 四半期いずれも最大 0.01mGy/90 日であった。

したがって、上限超過線量 0.01mGy/90 日を 1 年間分に換算し、それに 0.8 を乗じて平成 25 年度の年実効線量を推定すると、約 0.03mSv/年（建屋による線量の低減を考慮した場合^{*}は約 0.02mSv/年）であった。

※ 1 日のうちの 8 時間を屋外（低減係数 1）で、16 時間を平屋又は 2 階建ての木造家屋（低減係数 0.4）で過ごした場合を仮定し、より現実的な実効線量を推定した。

2 内部被ばくによる預託実効線量

預託実効線量が最大となるよう試料を選定するとともに、年に複数回採取した試料については、試料採取月（第 1 回目の採取が 4 月でない場合は 4 月）から次の採取の前月までの間、その放射能が変わらないと仮定した。

預託実効線量の計算に用いた試料の測定値を表 1 に示し、試料ごとの線量推定値を表 2 に示した。

その結果、平成 25 年 4 月を起点とした 1 年間の預託実効線量は約 0.00070mSv/年であった。

なお、東電事故以前との比較のために、図 1 に 1976～2013 年度の年間線量の時系列変化を示した。

3 線量の推定及び影響の評価

平成 25 年度の外部被ばくによる実効線量及び内部被ばくによる預託実効線量について、最も安全側の評価となるよう推定したところ、約 0.03mSv/年（建屋による線量の低減を考慮した場合は約 0.02mSv/年）であり、公衆の年線量限度 1mSv 又は自然放射線による線量（日本平均）2.1mSv と比較して十分に低いレベルであり、健康への影響は心配ないレベルである。

表1 線量評価の対象とした試料と測定値

試料名	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I ³⁾	⁹⁰ Sr	単位	備考
浮遊塵	0.0097	0.017	— ¹⁾	—	mBq/m ³	白砂 MS H25年4月
	0.019	0.029	—	—	〃	平場 MS H25年5月
	0.024	0.052	—	—	〃	平場 MS H25年6月
	* ²⁾	0.014	—	—	〃	白砂 MS H25年7月
	0.017	0.034	—	—	〃	平場 MS H25年8月
	0.029	0.053	—	—	〃	平場 MS H25年9月
	0.019	0.053	—	—	〃	平場 MS H25年10月
	0.011	0.026	—	—	〃	平場 MS H25年11月
	*	0.0079	—	—	〃	白砂 MS H25年12月
	0.027	0.043	—	—	〃	平場 MS H26年1月
	0.021	0.060	—	—	〃	平場 MS H26年2月
*	*	—	—	〃	白砂・平場MS H26年3月	
茶葉	1.06	2.05	—	*	Bq/kg 生	牧之原市笠名 H25年4月
かんしょ	0.036	0.227	—	—	〃	御前崎市新神子 H25年8月
原乳	0.014	0.033	*	0.0090	〃	御前崎市池新田 H25年4月
	*	0.032	*	*	〃	御前崎市池新田 H25年7月
	*	0.033	*	*	〃	御前崎市池新田 H25年10月
	0.013	0.024	*	*	〃	掛川市下土方 H26年1月
あじ	0.074	0.29	—	—	〃	地頭方沖 H25年5月
	0.035	0.16	—	—	〃	地頭方沖 H25年11月
たこ	0.031	0.066	—	—	〃	地頭方港沖 H25年7月
わかめ	*	0.045	—	*	〃	地頭方港沖 H26年2月

注1) 「—」は測定対象外核種を示す。

注2) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

注3) 原乳のヨウ素-131の単位はBq/Lである。

表2 大気吸引及び食物摂取による年間線量推定値

(単位：mSv/年)

試料名	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	⁹⁰ Sr	吸引量又は摂取量 ¹⁾
浮遊塵	0.0000024	0.000010	— ²⁾	—	22.2m ³ /日
茶葉	0.000074	0.000097	—	* ³⁾	10g/日 ⁴⁾
かんしょ	0.000025	0.00011	—	—	100g/日
原乳	0.0000093	0.000029	*	0.0000046	0.2L/日 ⁵⁾
あじ	0.000085	0.00023	—	—	200g/日
たこ	0.0000043	0.0000063	—	—	20g/日
わかめ	0	0.0000085	*	*	40g/日

注1) 吸引量又は摂取量は、成人が摂取する量とし、旧原子力安全委員会の「環境放射線モニタリング指針」(平成20年3月)などから引用した。

注2) 「—」は、測定対象外の核種であるため、評価の算定から除外した。

注3) 「*」は、検出されなかったため、評価の算定から除外した。

注4) 製茶の摂取量を1日2gとし、製茶1gあたりに使用する生葉を5gとしたため、生葉換算で1日あたり10gとした。また、お湯による放射性物質の抽出率は100%と仮定した。なお、製茶の摂取量は、総務省「家計調査年報(H21年度)」から、静岡市の1世帯あたりの購入数量を、世帯人数で割って求めた。

注5) 原乳中の放射性セシウム及び放射性ストロンチウムによる預託実効線量を求めるために、摂取量0.2L/日を0.2kg/日として用いた。

図1 核爆発実験等の影響と放射線レベル

