

令和7年度  
浜岡原子力発電所  
UPZ圏内(10km以遠)  
環境放射能測定結果報告書  
(中間報告)

令和7年11月12日

静岡県環境放射線監視センター

(実施期間：令和7年4月～令和7年9月)



# 目 次

ページ

1	測定計画	1
2	測定の実施数	1
3	測定のまとめ	1
4	測定結果	
(1)	空間放射線量率	
ア	月間測定値	2
イ	1か月間平均値の推移	6
ウ	線量率（10分間平均値）と降雨量の時系列グラフ	8
エ	線量率（1時間平均値）と降雨量の時系列グラフ	14
(2)	環境試料中の放射能	
ア	$\gamma$ 線放出核種	20
イ	ストロンチウム 90	22
ウ	プルトニウム 238, プルトニウム 239+240	23
【参考】		
	測定器の種類	24
	UPZ 圏内（10km 以遠）空間線量測定地点及び環境試料採取地点図	25
(添付)		
令和 7 年度浜岡原子力発電所 UPZ 内（10km 以遠）環境放射能測定計画		26



## 1 測定計画

添付「令和7年度浜岡原子力発電所 UPZ 内（10km 以遠）環境放射能測定計画」のとおり。

## 2 測定の実施数

令和7年9月末までに「緊急事態が発生した場合への平常時からの備え」として実施した測定は、次のとおりである。

### (1) 空間放射線量率の測定

磐田市福田支所ほか 11 地点（うち協定に基づく測定の実施数 6 地点）

### (2) 環境試料中の放射能の測定

#### ア $\gamma$ 線放出核種

茶葉（菊川市西方）ほか 11 地点（うち協定に基づく測定の実施数 4 地点）

#### イ ストロンチウム 90

土壤（掛川市本郷）ほか 6 地点（うち協定に基づく測定の実施数 2 地点）

#### ウ プルトニウム 238, プルトニウム 239+240

土壤（掛川市領家）ほか 4 地点（うち協定に基づく測定の実施数 2 地点）

## 3 測定のまとめ

測定結果は、4に示すとおりである。

令和7年度第2四半期末までの測定結果について、過去の値又は浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果と比較した時に、特異なものはなかった。

空間放射線量率の測定値の変動については、自然放射性核種の変動によるものである。

また、環境試料中の放射能の測定により検出された人工放射性核種は、東京電力㈱福島第一原子力発電所の事故や過去に行われた核爆発実験等による影響と考えられる。

## 4 測定結果

### (1) 空間放射線量率

#### ア 月間測定値

単位 : nGy/h

測定地点名 <sup>1)</sup>	月	平均値	10分間平均値		1時間平均値	
			最小値	最大値	最小値	最大値
<u>磐田市福田支所</u>	4月	37	35	60	35	58
	5月	37	34	59	34	55
	6月	36	34	58	34	55
	7月	36	34	42	34	42
	8月	37	35	58	35	50
	9月	36	33	51	34	48
	10月					
	11月					
	12月					
	1月					
	2月					
	3月					
	過去の値 <sup>2)</sup>		32	75	33	69
<u>袋井市役所</u>	4月	43	41	64	41	62
	5月	43	40	63	41	60
	6月	43	40	62	41	59
	7月	43	40	51	41	50
	8月	45	42	68	43	61
	9月	44	40	66	41	63
	10月					
	11月					
	12月					
	1月					
	2月					
	3月					
	過去の値		39	84	39	81
<u>森町飯田総合センター</u>	4月	39	36	61	36	59
	5月	39	36	59	36	55
	6月	39	36	55	36	54
	7月	39	36	48	36	47
	8月	40	37	76	37	69
	9月	39	37	56	37	55
	10月					
	11月					
	12月					
	1月					
	2月					
	3月					
	過去の値		35	87	35	82

注 1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注 2) 令和 2 年度から令和 6 年度までの過去 5 年間における測定結果を示す。

単位 : nGy/h

測定地点名	月	平均値	10 分間平均値		1 時間平均値	
			最小値	最大値	最小値	最大値
掛川市役所	4 月	44	41	66	42	64
	5 月	44	41	64	41	60
	6 月	44	41	63	41	61
	7 月	44	41	52	41	51
	8 月	46	43	77	43	74
	9 月	45	41	64	41	62
	10 月					
	11 月					
	12 月					
	1 月					
	2 月					
	3 月					
	過去の値 <sup>1)</sup>		38	111	39	98
掛川市大須賀支所	4 月	41	39	60	39	59
	5 月	41	39	61	39	59
	6 月	41	39	61	39	57
	7 月	41	39	47	39	46
	8 月	42	39	60	40	55
	9 月	41	38	59	39	55
	10 月					
	11 月					
	12 月					
	1 月					
	2 月					
	3 月					
	過去の値		38	79	38	77
掛川市倉真	4 月	43	41	61	41	60
	5 月	43	40	61	41	59
	6 月	43	40	63	40	61
	7 月	43	40	50	40	49
	8 月	44	41	87	41	80
	9 月	43	40	58	41	57
	10 月					
	11 月					
	12 月					
	1 月					
	2 月					
	3 月					
	過去の値		37	112	39	91

注 1) 令和 2 年度から令和 6 年度までの過去 5 年間における測定結果を示す。

単位 : nGy/h

測定地点名 <sup>1)</sup>	月	平均値	10分間平均値		1時間平均値	
			最小値	最大値	最小値	最大値
菊川市役所	4月	46	44	64	44	62
	5月	46	43	65	44	63
	6月	46	43	71	44	69
	7月	46	43	53	43	51
	8月	46	44	56	45	54
	9月	46	43	61	44	60
	10月					
	11月					
	12月					
	1月					
	2月					
	3月					
	過去の値 <sup>2)</sup>		43	84	43	81
牧之原市富士山静岡空港	4月	44	41	68	41	66
	5月	44	41	71	41	70
	6月	44	41	75	41	69
	7月	44	40	58	40	55
	8月	45	42	61	42	56
	9月	44	31	61	35	59
	10月					
	11月					
	12月					
	1月					
	2月					
	3月					
	過去の値		26	102	34	94
島田市中央公園	4月	43	40	63	40	60
	5月	42	40	64	40	60
	6月	43	39	74	39	69
	7月	43	39	57	40	55
	8月	45	41	83	41	77
	9月	43	40	57	40	55
	10月					
	11月					
	12月					
	1月					
	2月					
	3月					
	過去の値		36	122	37	114

注 1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注 2) 令和 2 年度から令和 6 年度までの過去 5 年間における測定結果を示す。

単位 : nGy/h

測定地点名 <sup>1)</sup>	月	平均値	10分間平均値		1時間平均値	
			最小値	最大値	最小値	最大値
<u>牧之原市萩間小学校</u>	4月	45	41	65	42	63
	5月	44	41	63	41	61
	6月	45	41	66	41	64
	7月	45	41	57	42	55
	8月	46	43	52	43	51
	9月	45	41	59	41	57
	10月					
	11月					
	12月					
	1月					
	2月					
	3月					
	過去の値 <sup>2)</sup>		37	93	38	88
	4月	47	44	69	44	69
<u>吉田町役場</u>	5月	46	44	65	44	63
	6月	46	44	67	44	64
	7月	46	42	67	43	63
	8月	47	43	56	43	54
	9月	46	44	63	44	61
	10月					
	11月					
	12月					
	1月					
	2月					
	3月					
	過去の値		42	96	43	91
	4月	47	44	65	45	63
<u>焼津市大井川庁舎北</u>	5月	46	44	65	44	62
	6月	46	44	67	44	63
	7月	46	43	66	44	62
	8月	47	44	82	45	78
	9月	46	44	63	44	61
	10月					
	11月					
	12月					
	1月					
	2月					
	3月					
	過去の値		41	96	43	91
	10km 圏内の調査結果 <sup>3)</sup>		36	73	37	72

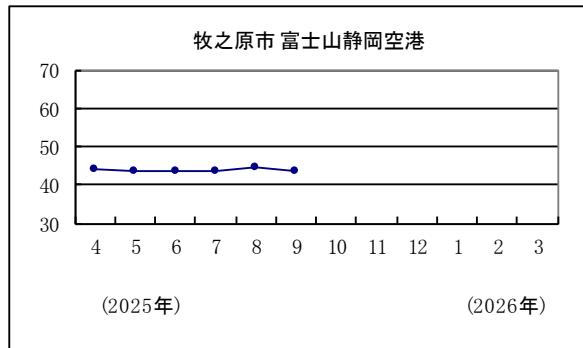
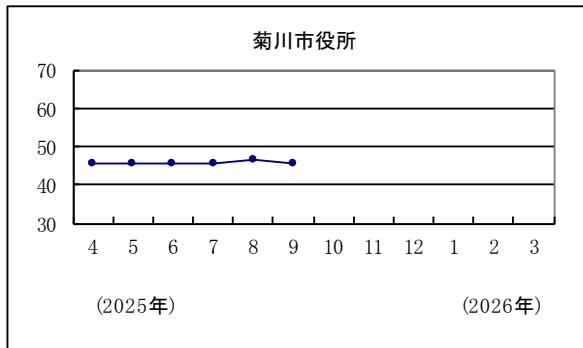
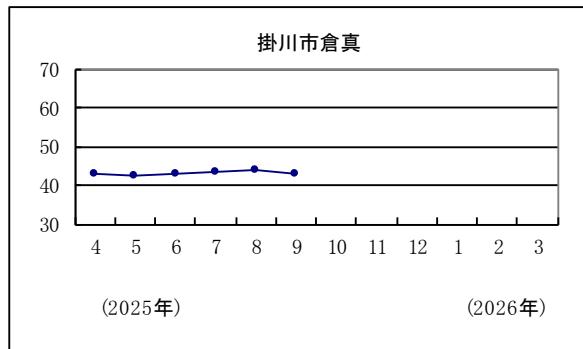
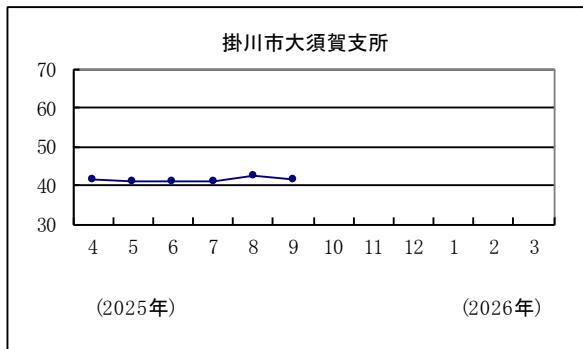
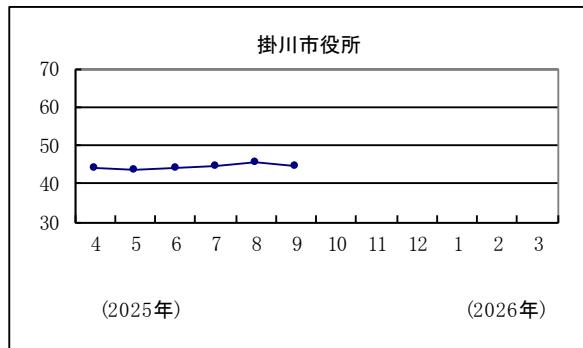
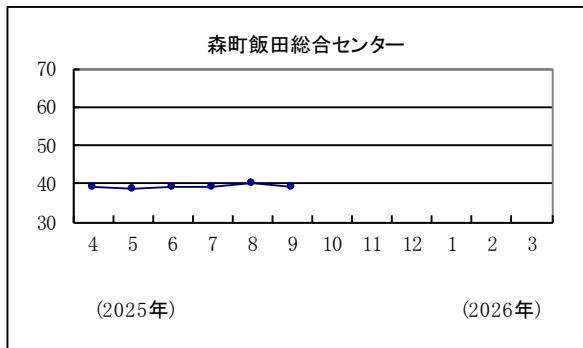
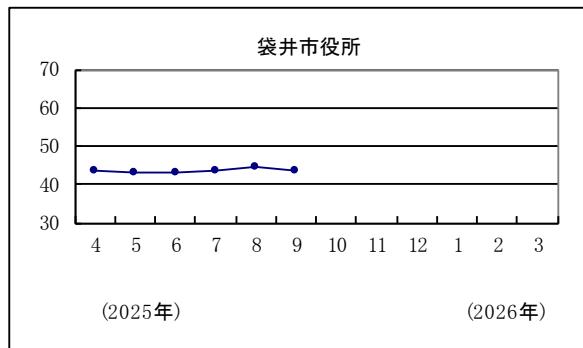
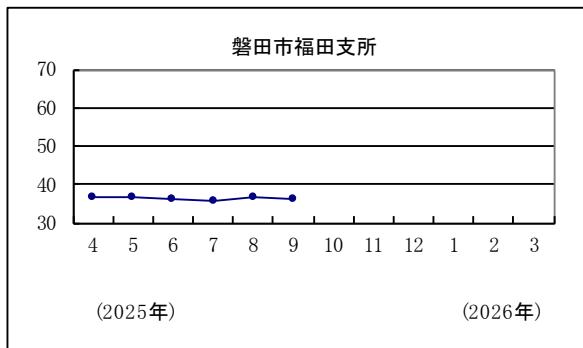
注 1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注 2) 令和 2 年度から令和 6 年度までの過去 5 年間における測定結果を示す。

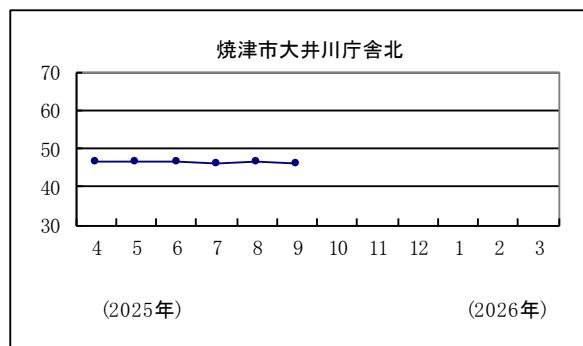
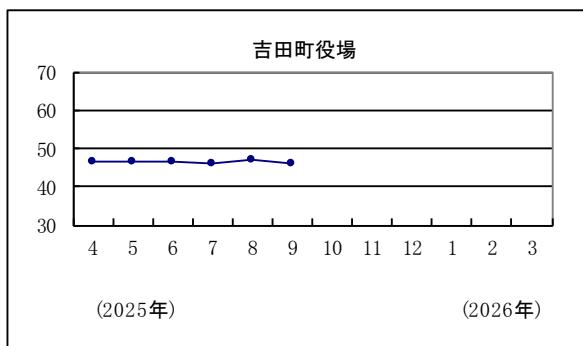
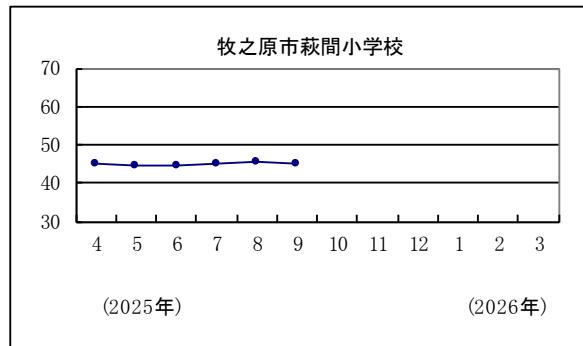
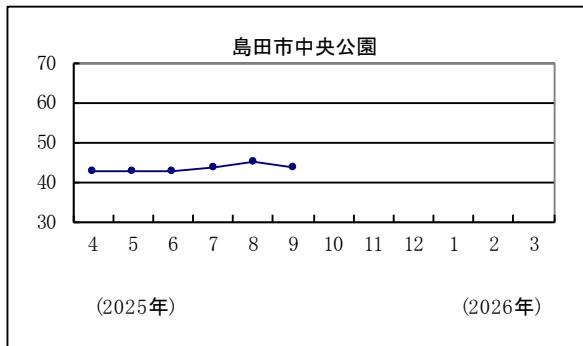
注 3) 令和 7 年 4 月～9 月の 10km 圏内の調査結果を示す。

## イ 1か月間平均値の推移

単位 nGy/h



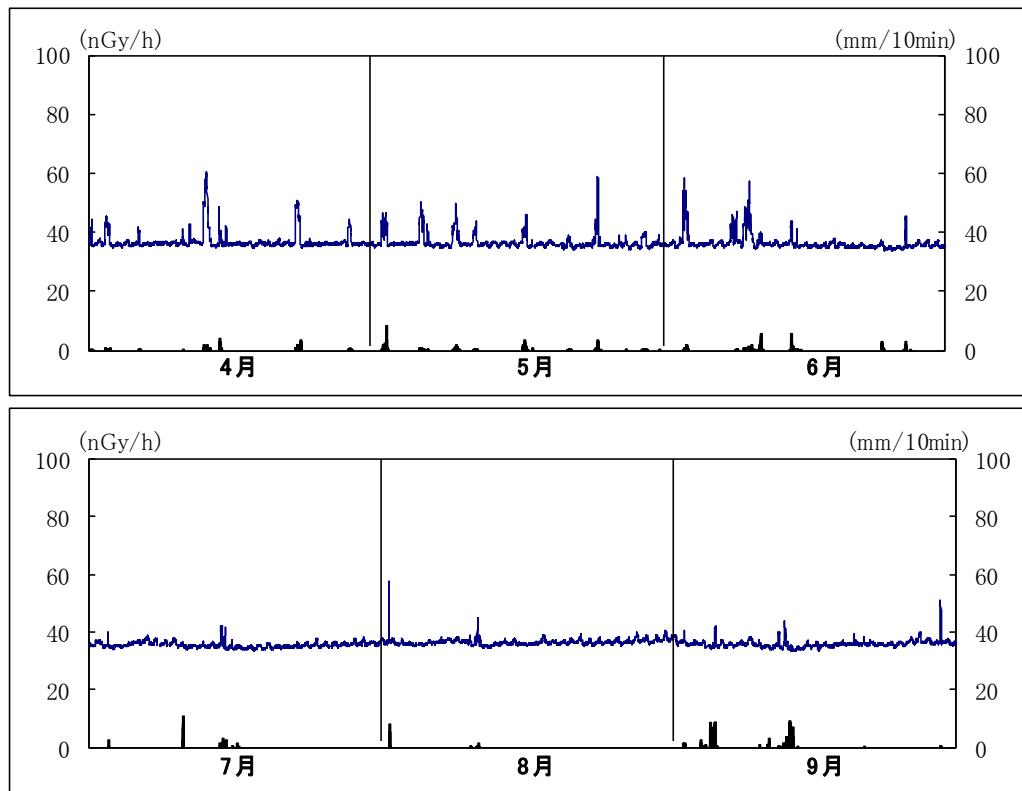
単位 : nGy/h



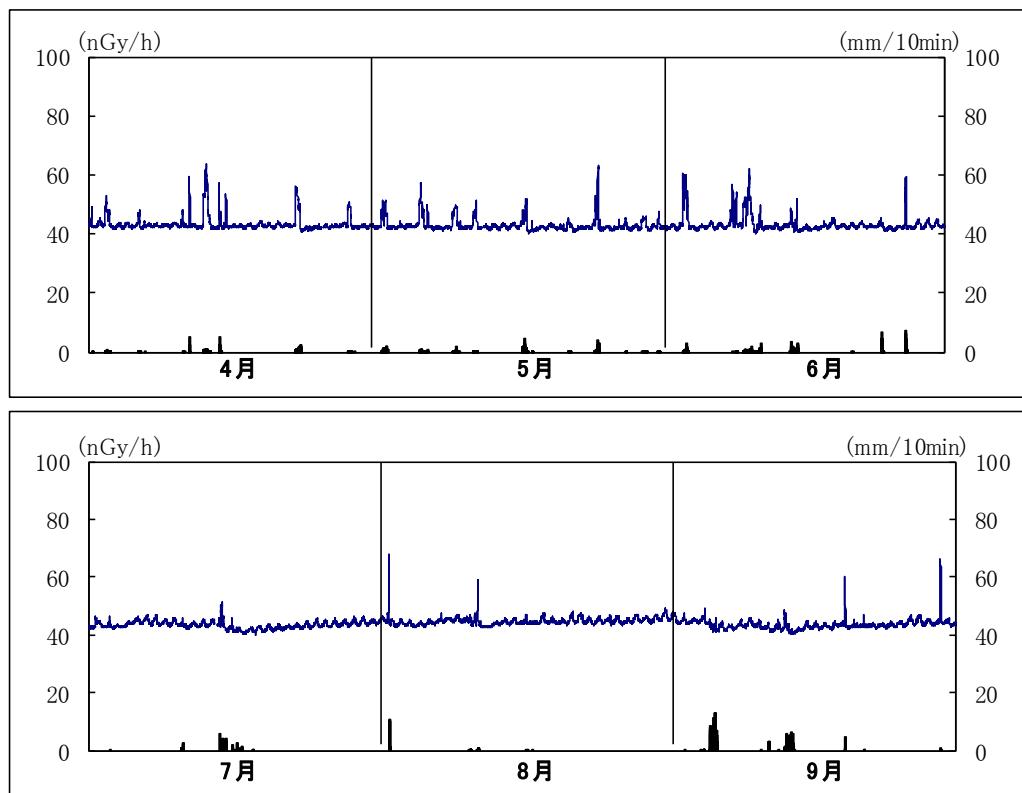
## ウ 線量率（10分間平均値）と降雨量の時系列グラフ

(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。

磐田市福田支所

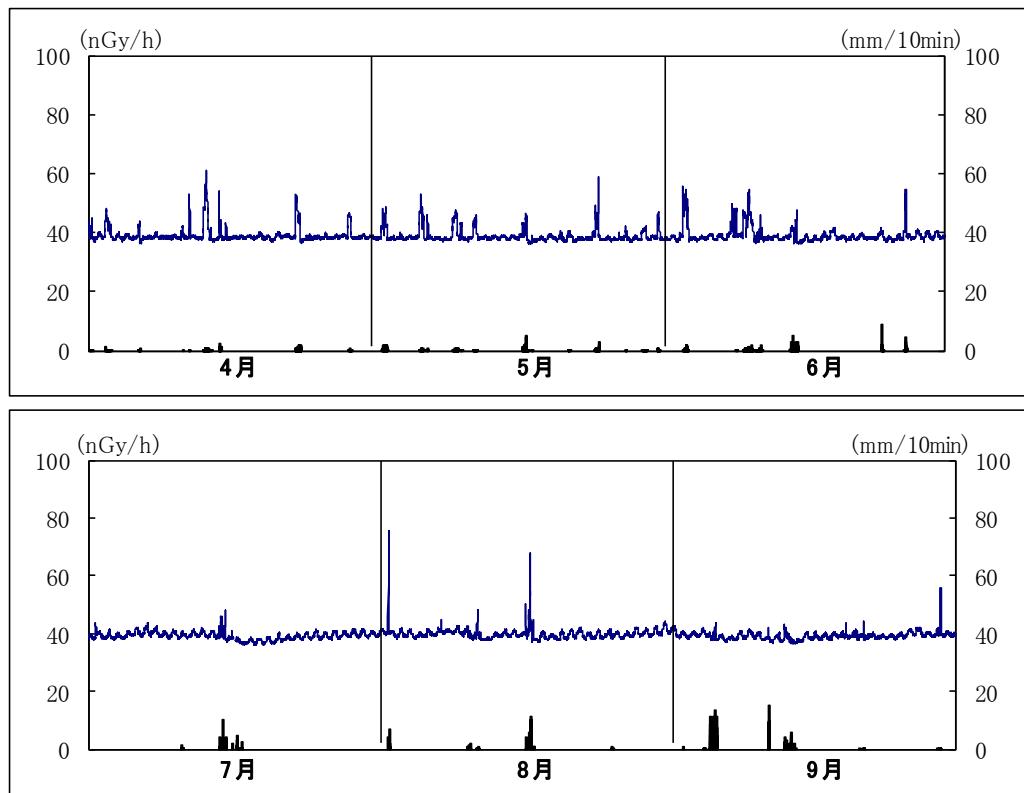


袋井市役所

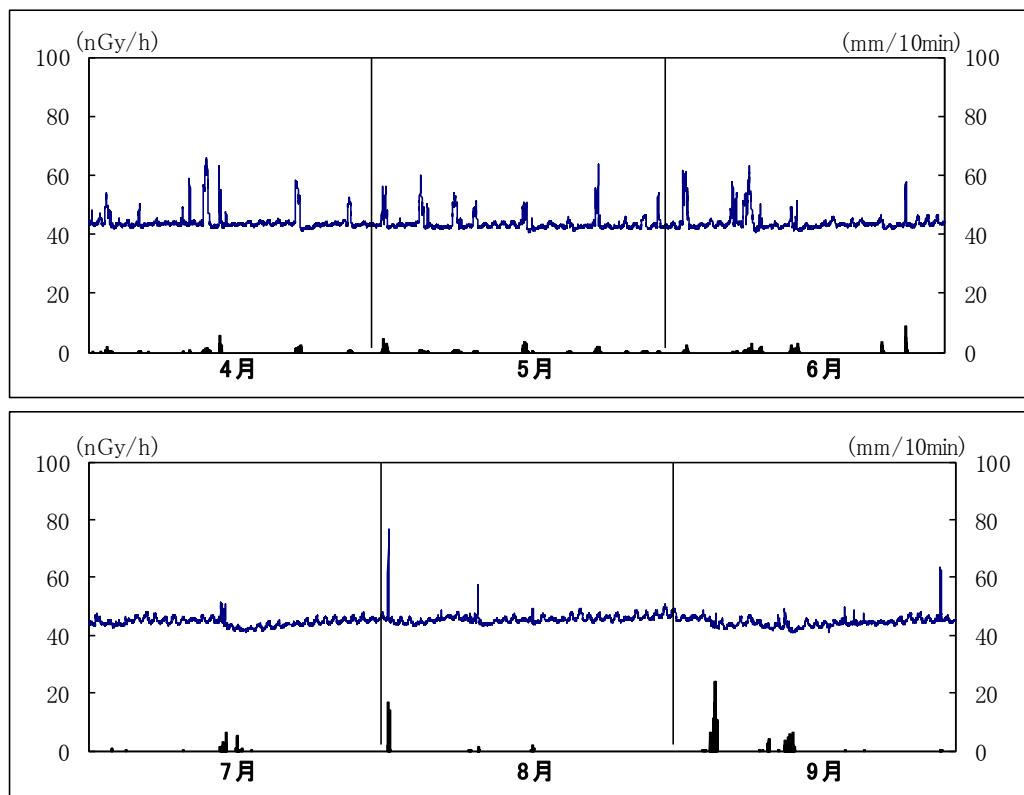


※上線は線量率、下線は降雨量

### 森町飯田総合センター

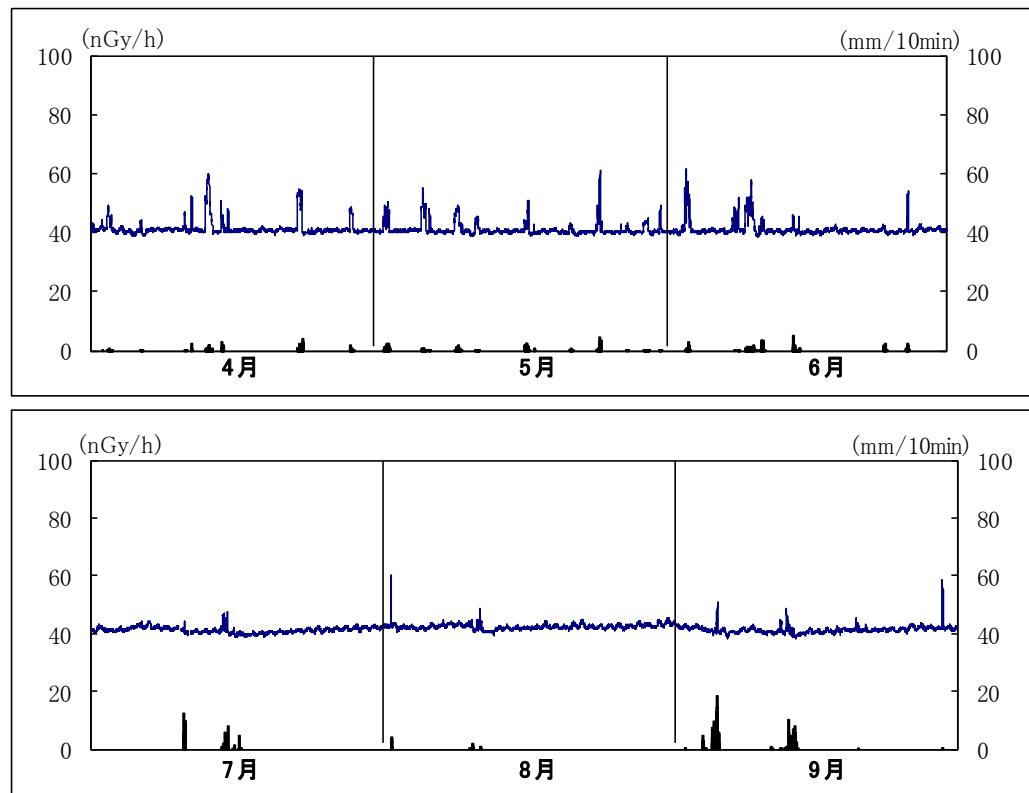


### 掛川市役所

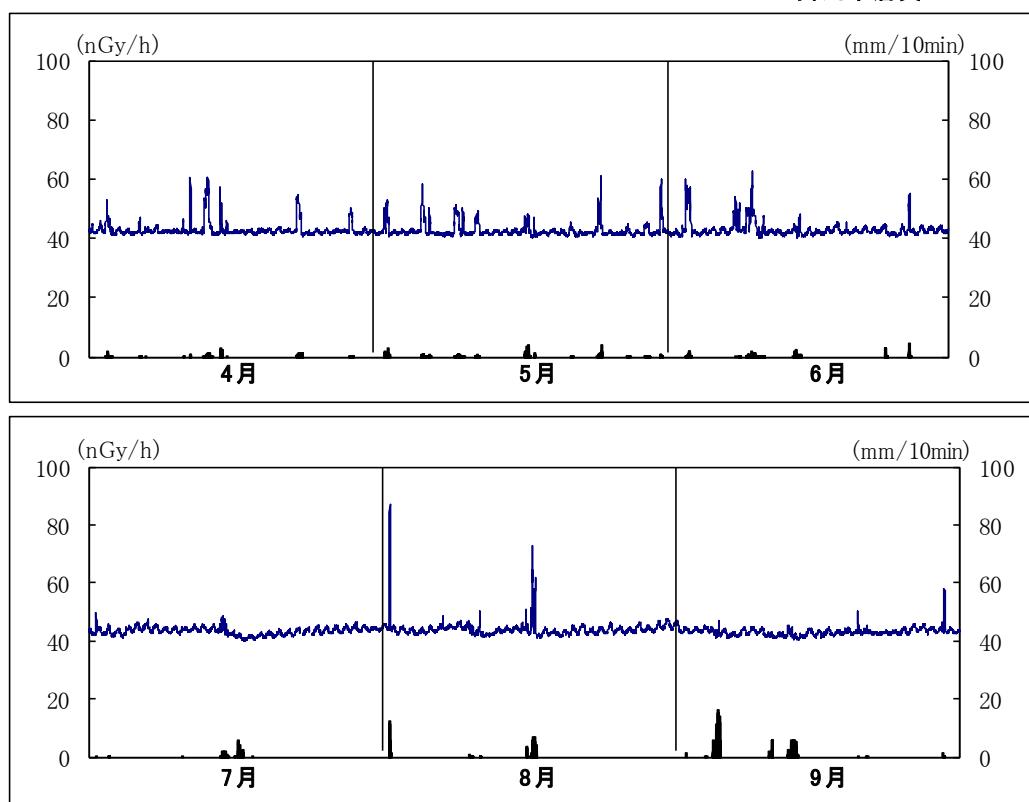


※上線は線量率、下線は降雨量

### 掛川市大須賀支所

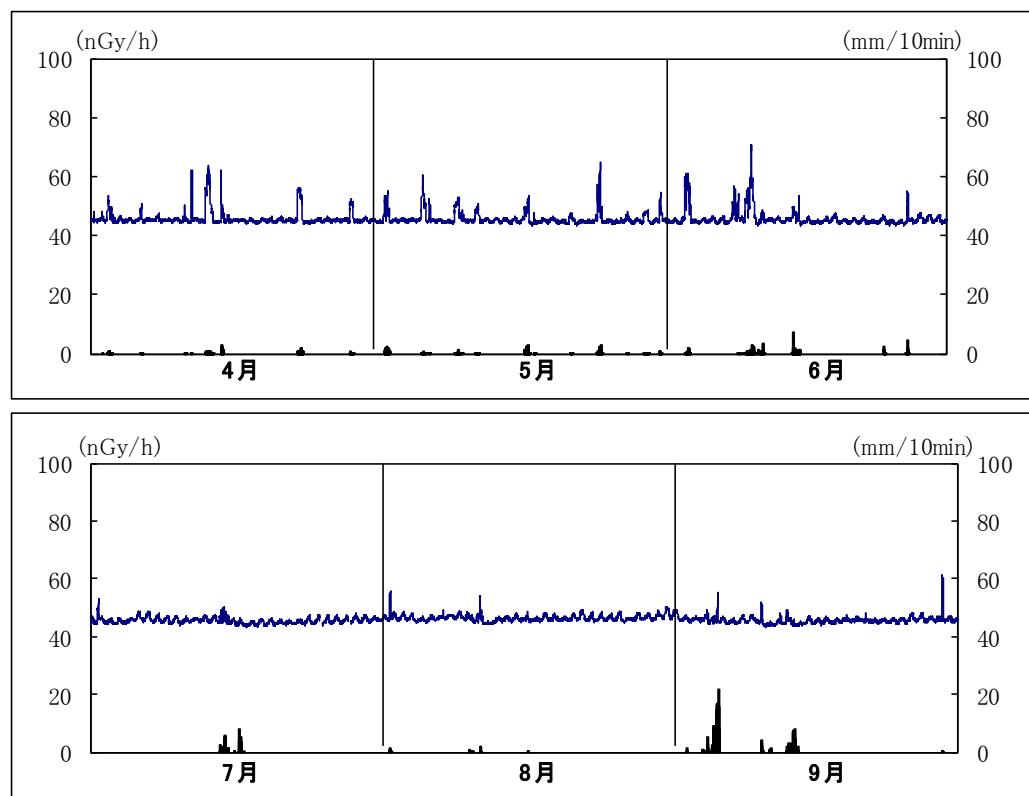


### 掛川市倉真

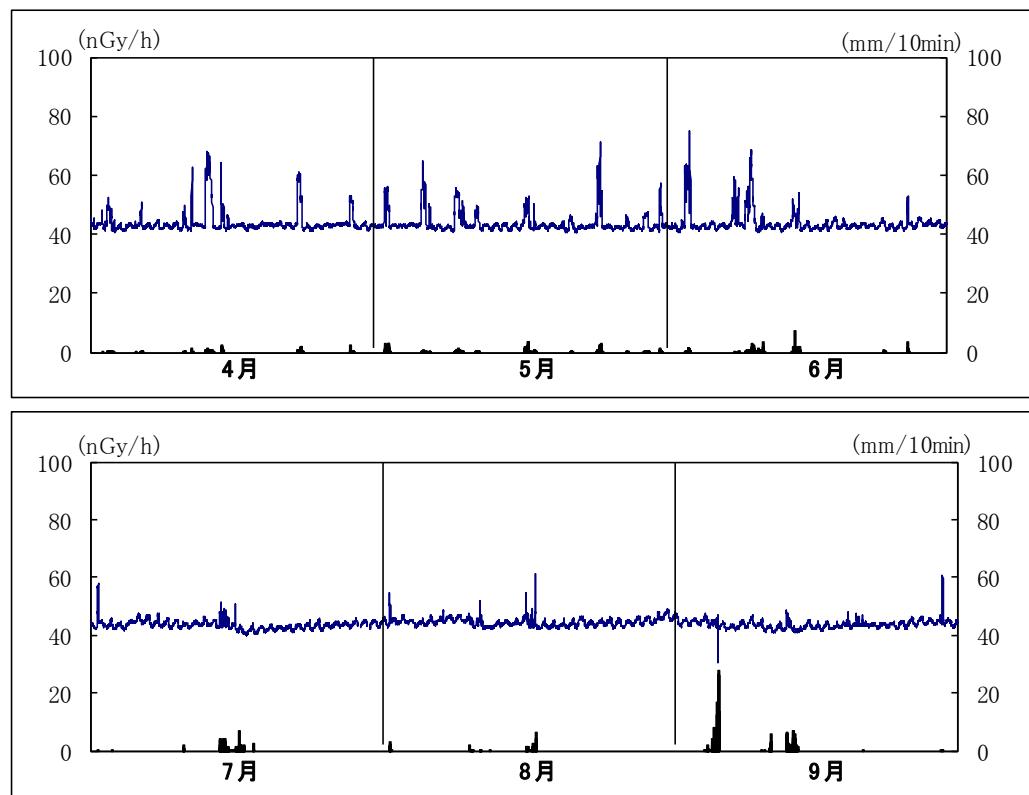


※上線は線量率、下線は降雨量

### 菊川市役所

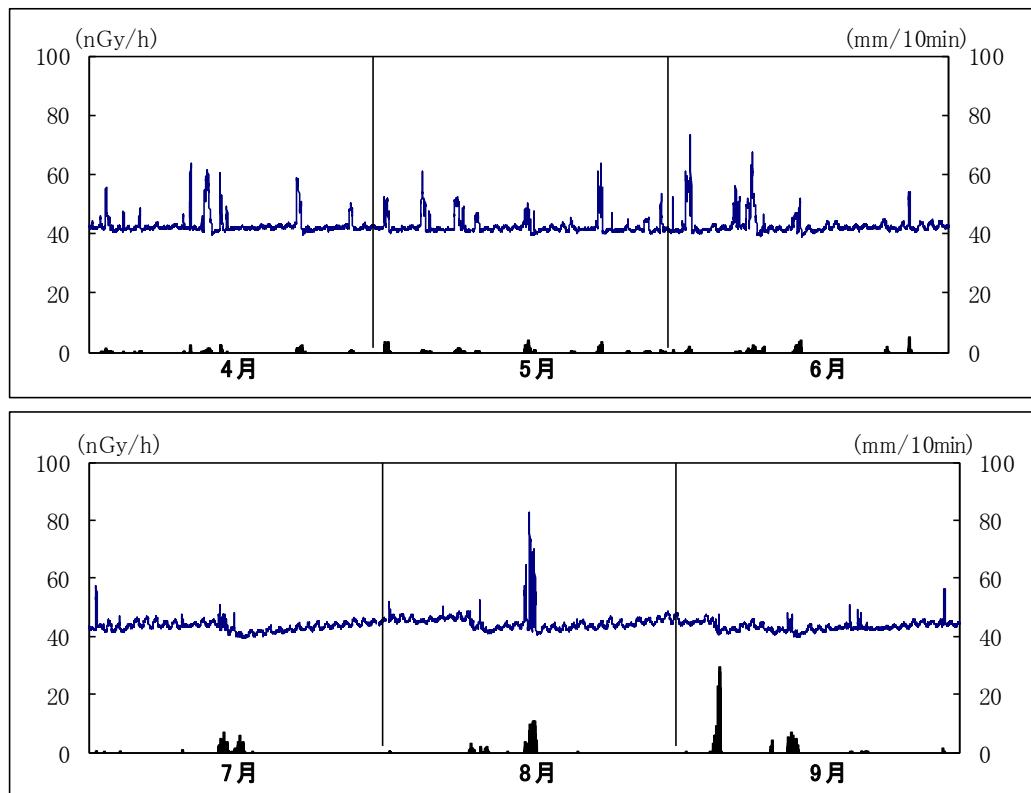


### 牧之原市 富士山静岡空港

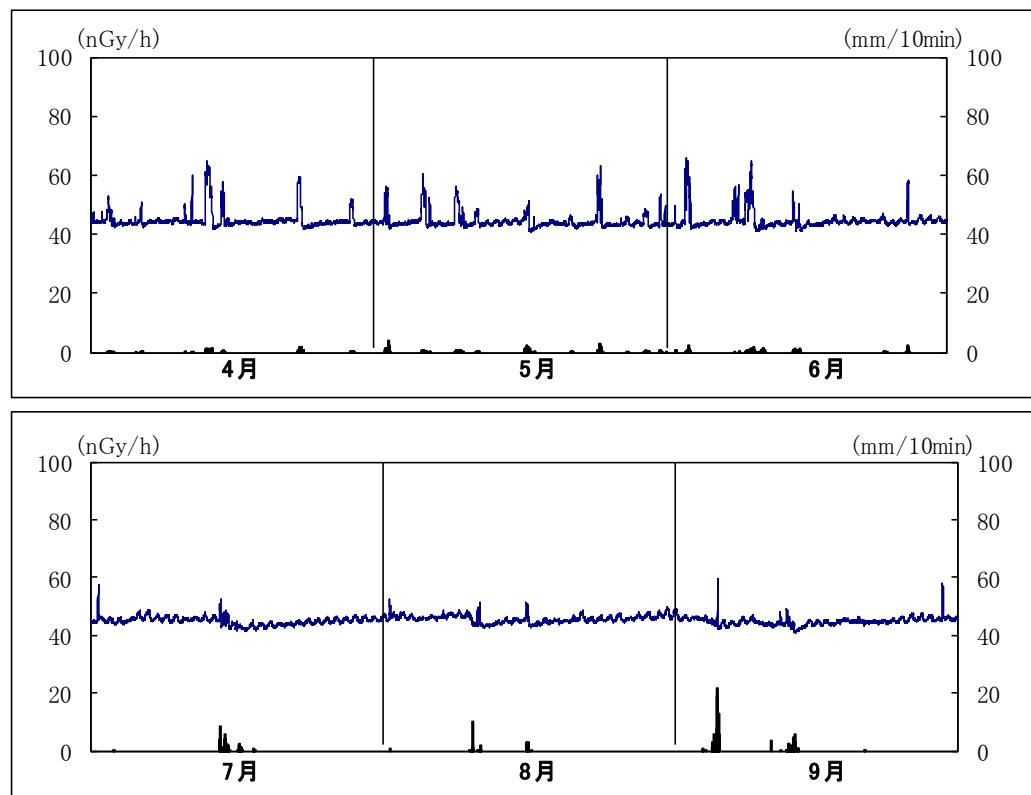


※上線は線量率、下線は降雨量

### 島田市中央公園

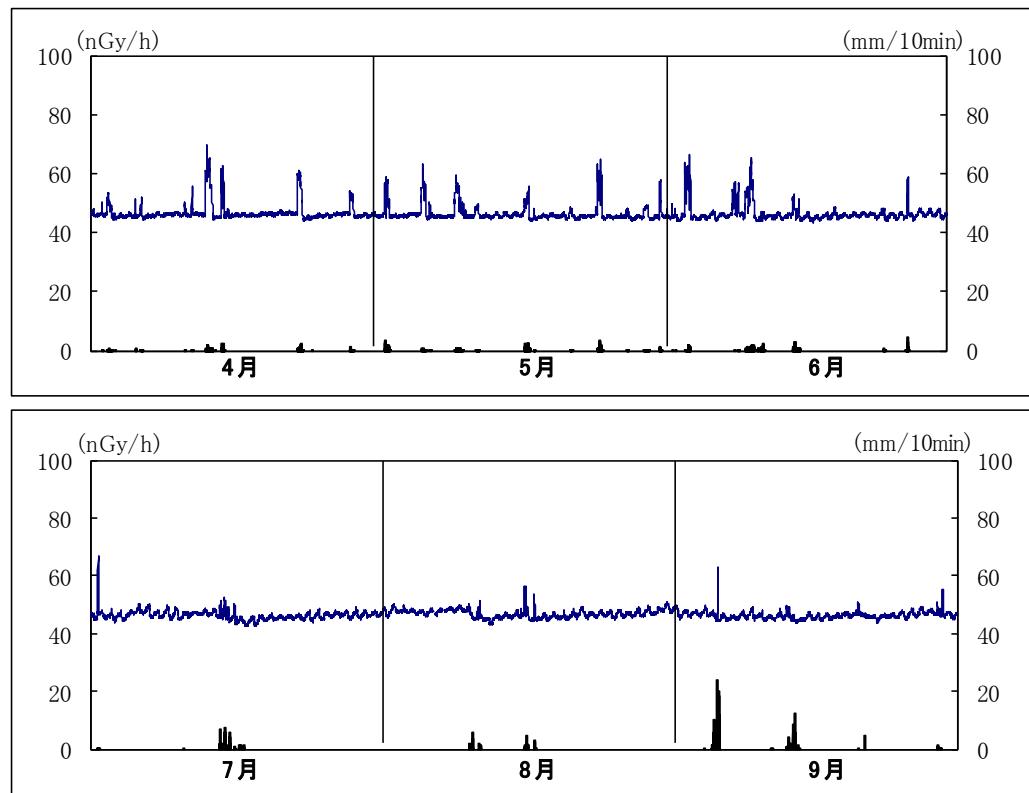


### 牧之原市萩間小学校

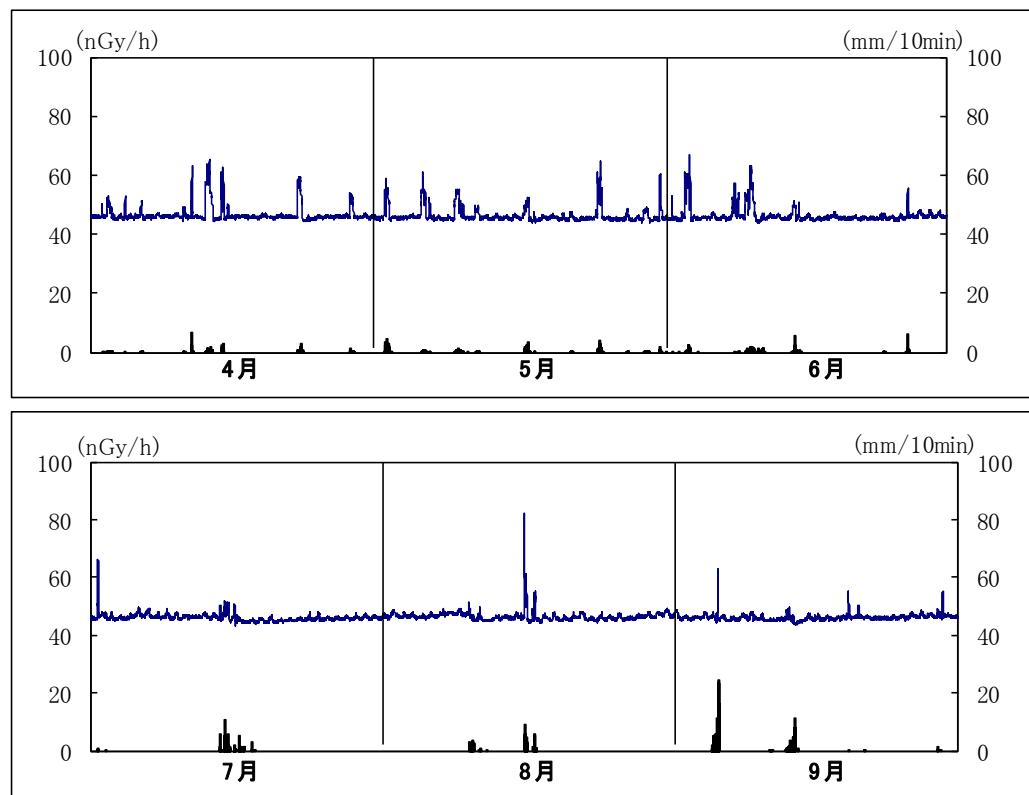


※上線は線量率、下線は降雨量

### 吉田町役場



### 焼津市大井川庁舎北

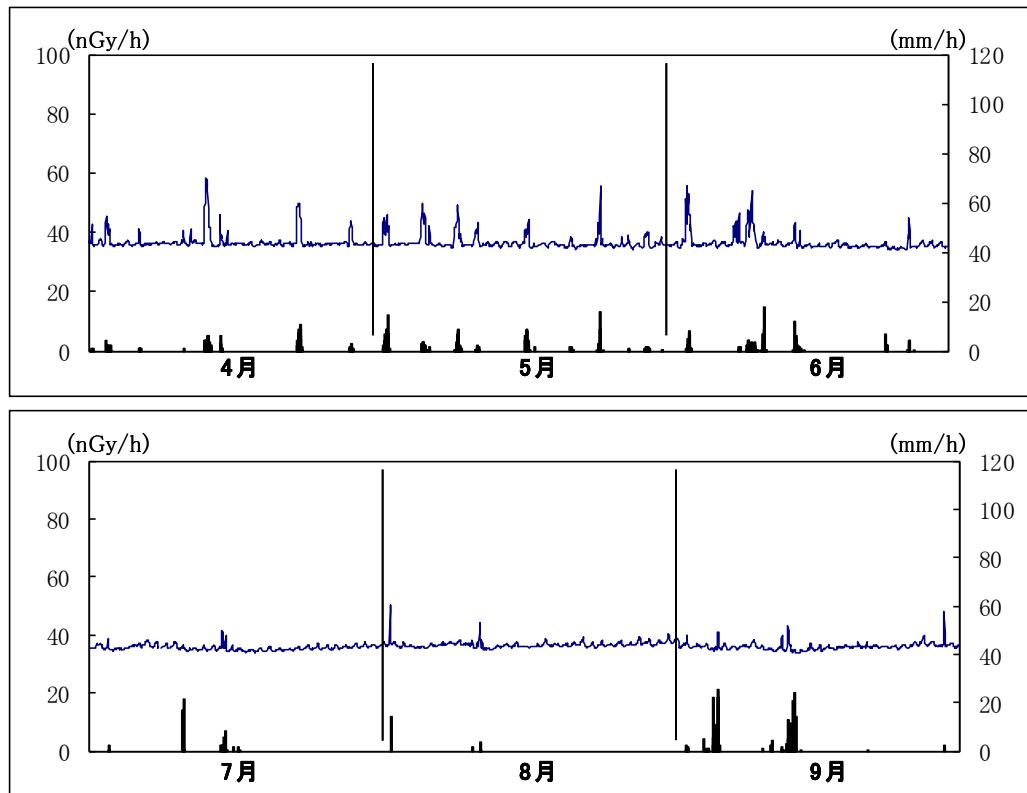


※上線は線量率、下線は降雨量

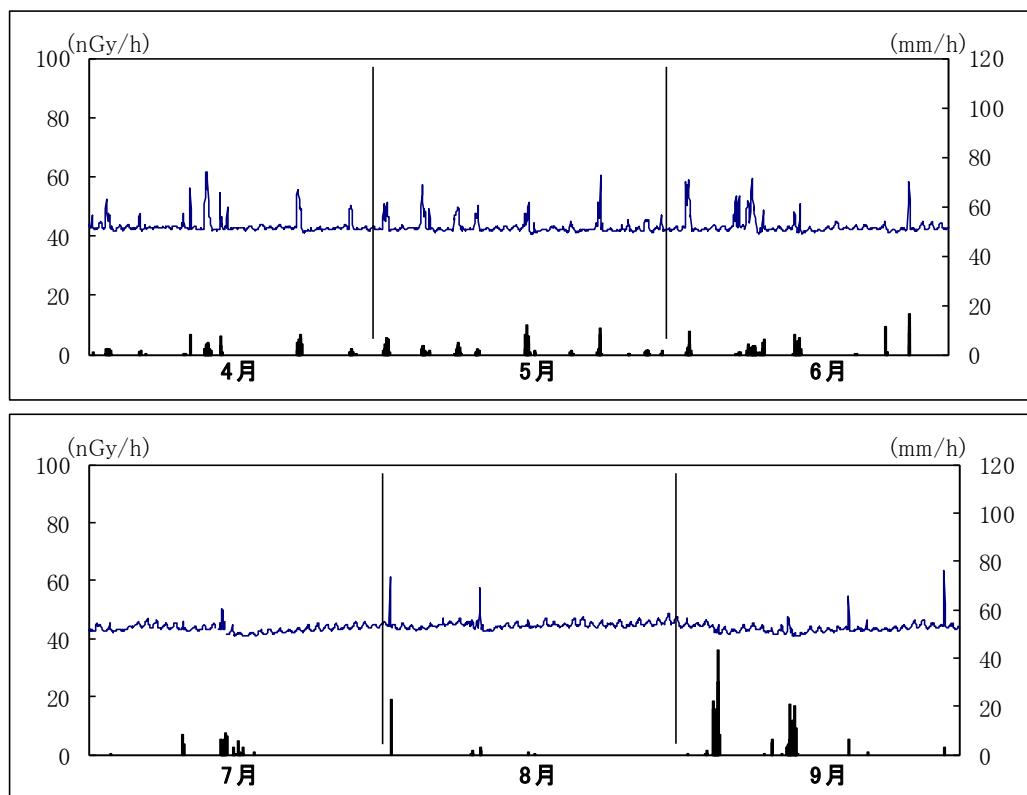
## エ 線量率（1時間平均値）と降雨量の時系列グラフ

(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。

磐田市福田支所

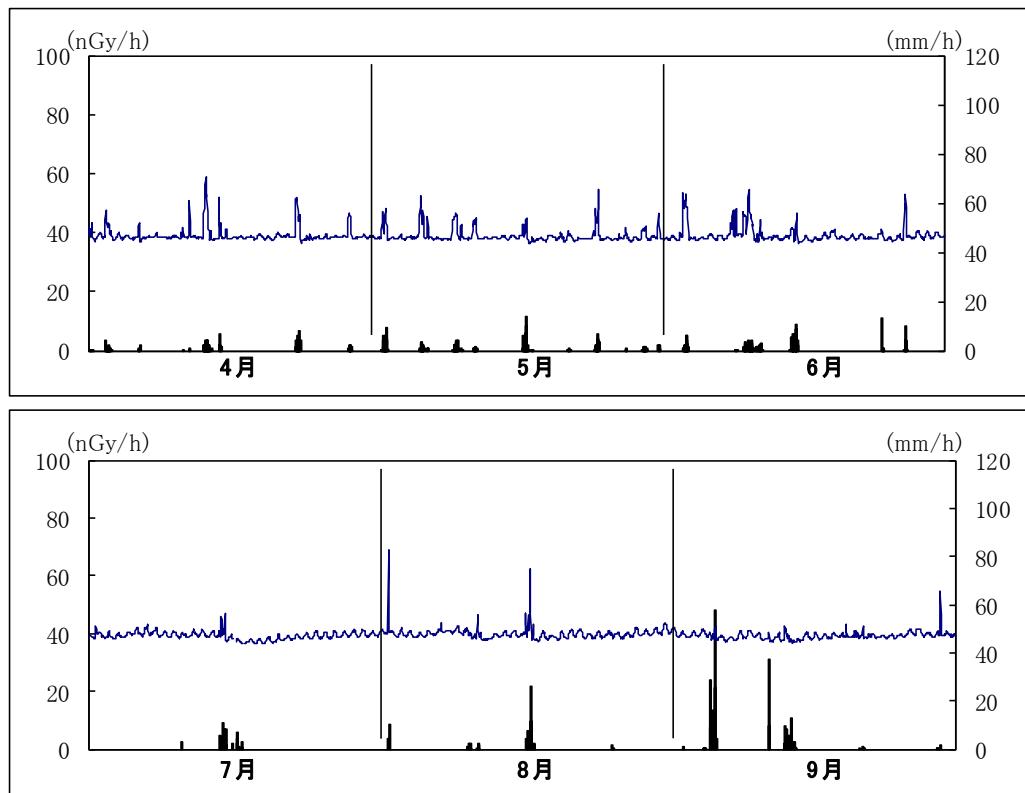


袋井市役所

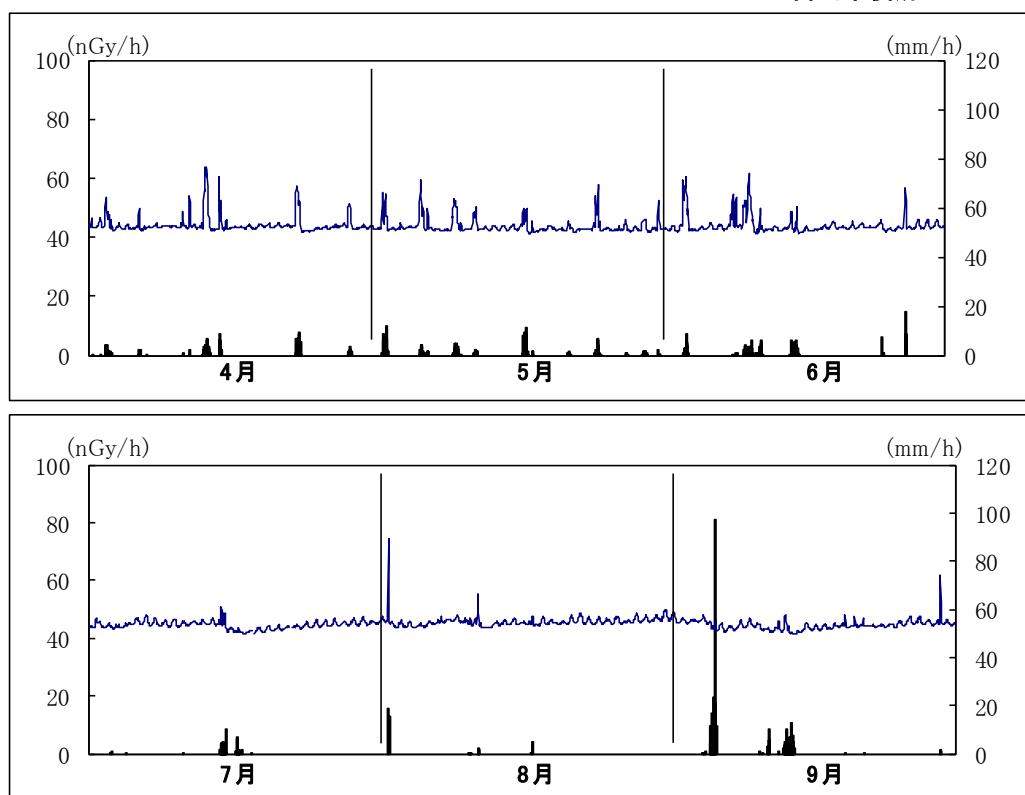


※上線は線量率、下線は降雨量

### 森町飯田総合センター

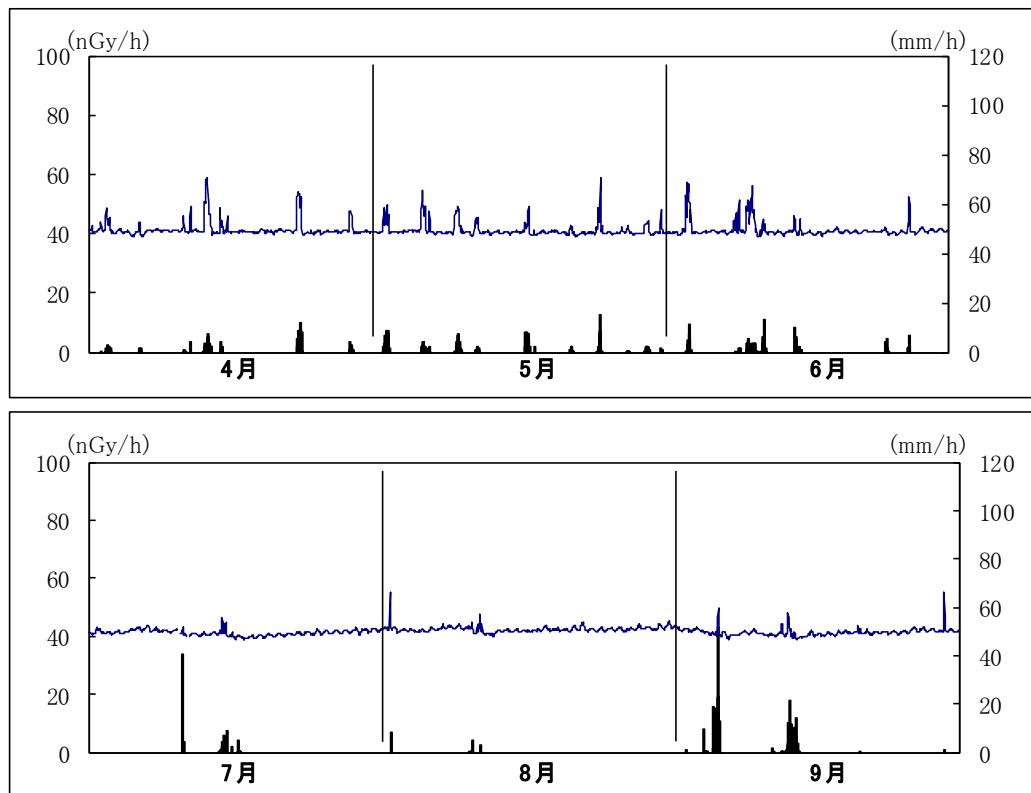


### 掛川市役所

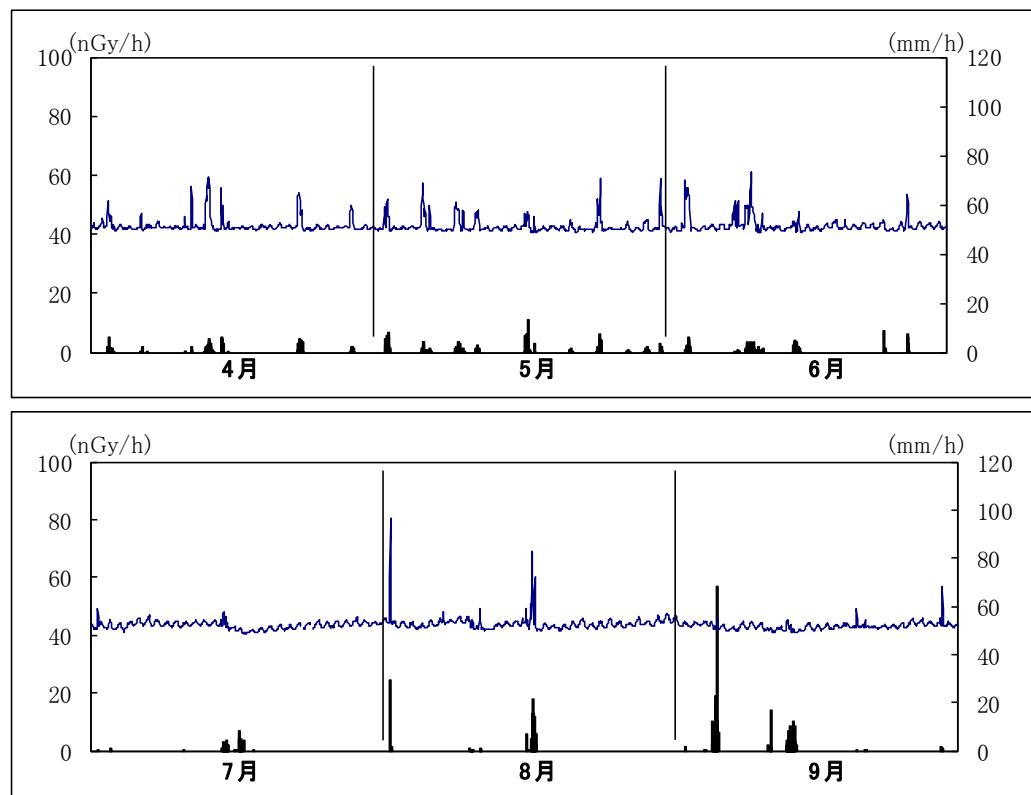


※上線は線量率、下線は降雨量

### 掛川市大須賀支所

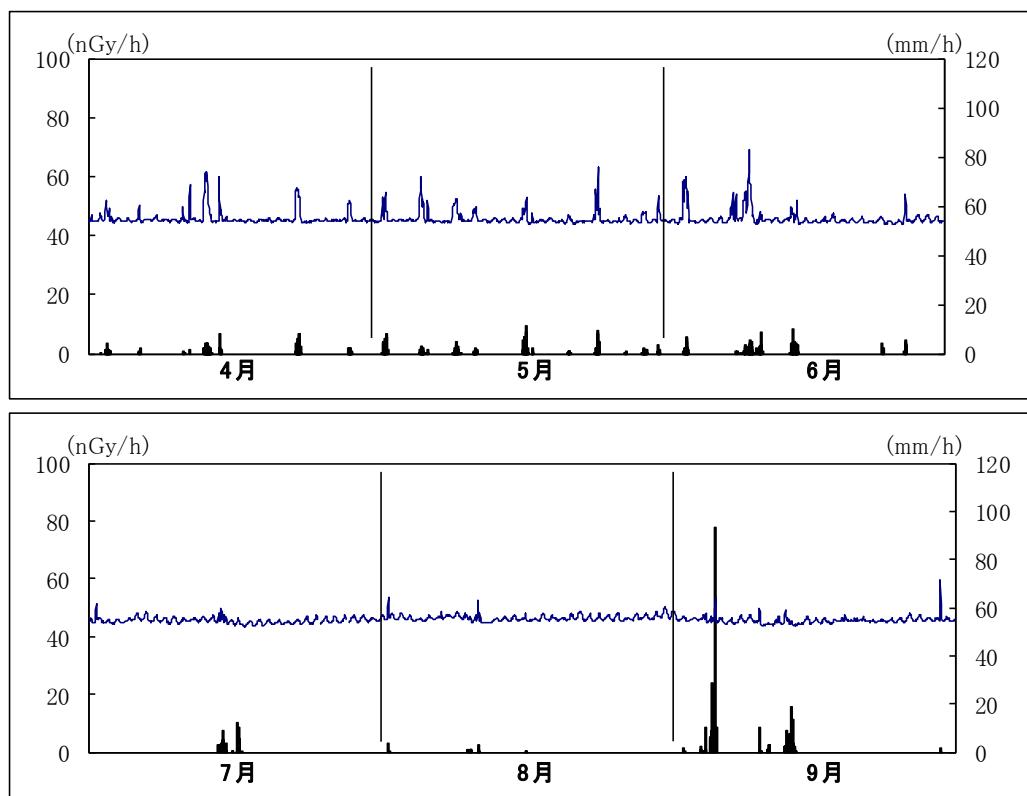


### 掛川市倉真

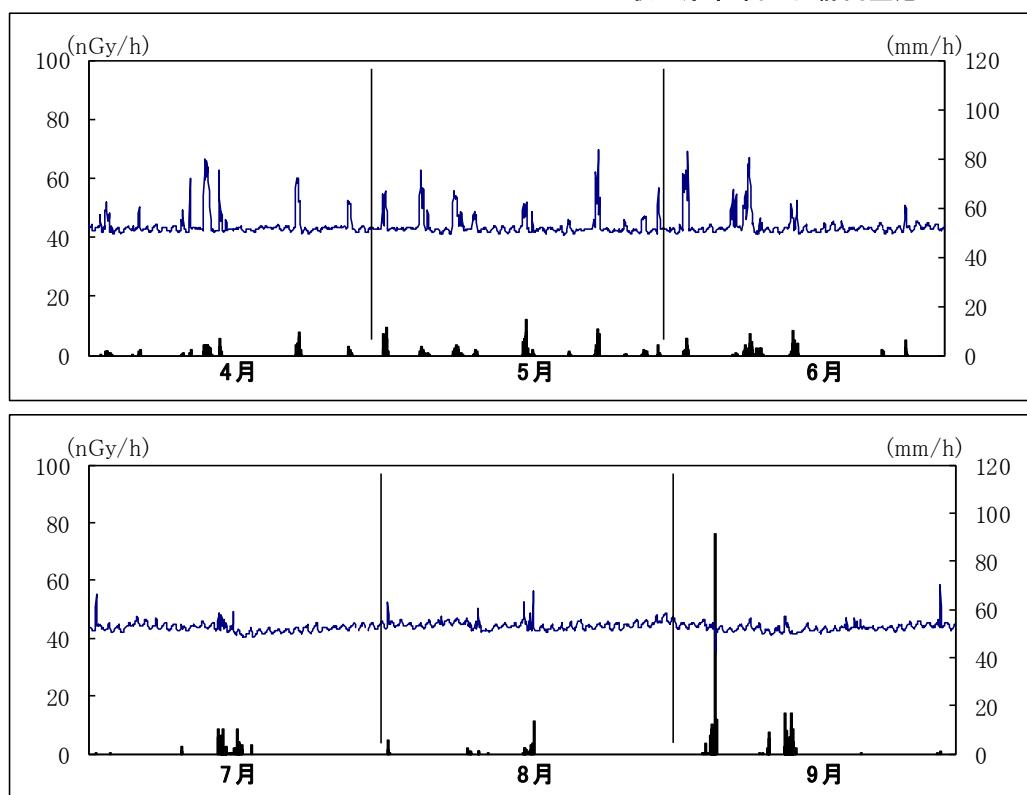


※上線は線量率、下線は降雨量

### 菊川市役所

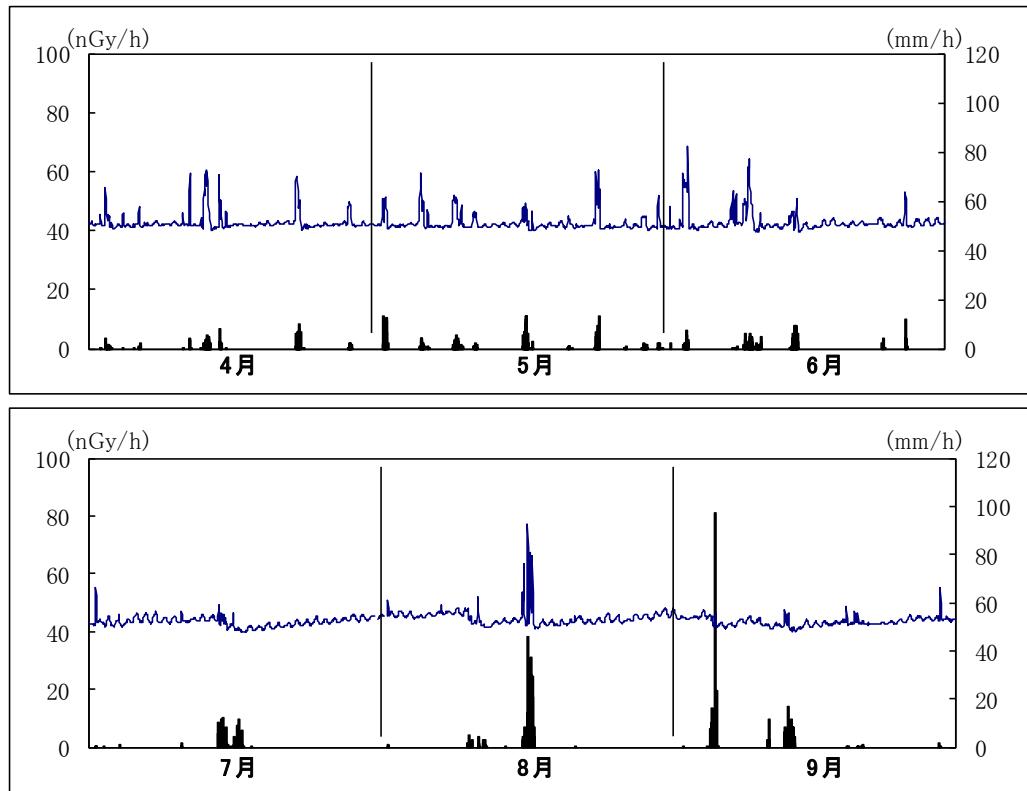


### 牧之原市 富士山静岡空港

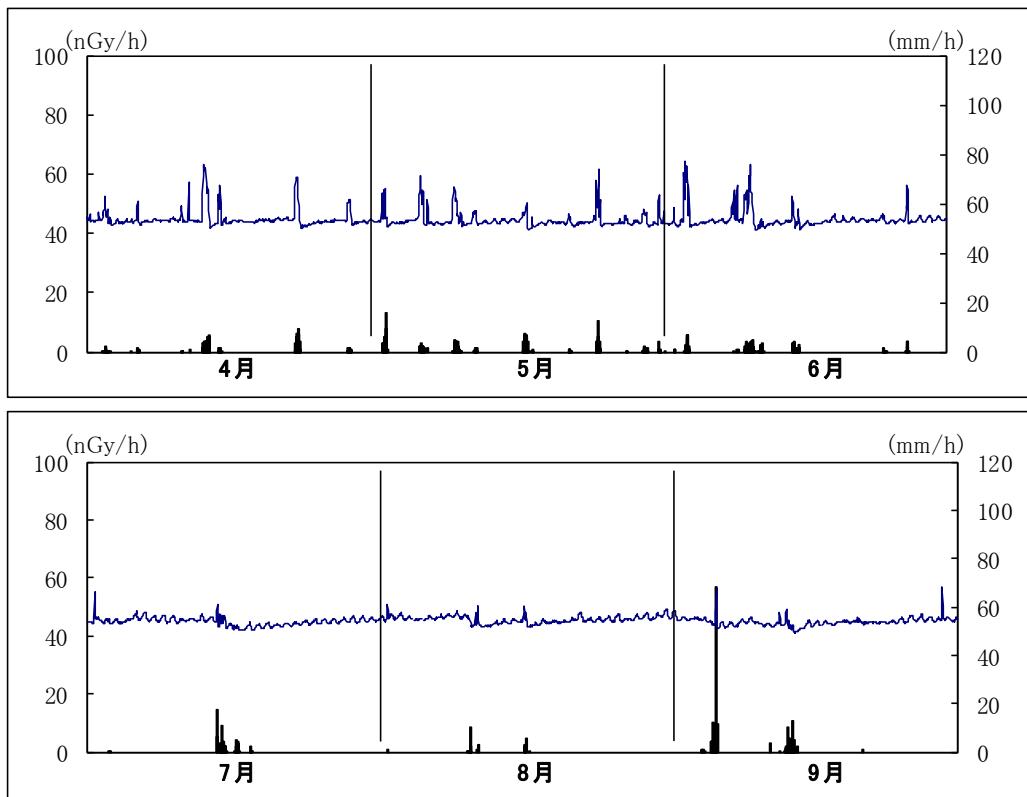


※上線は線量率、下線は降雨量

### 島田市中央公園

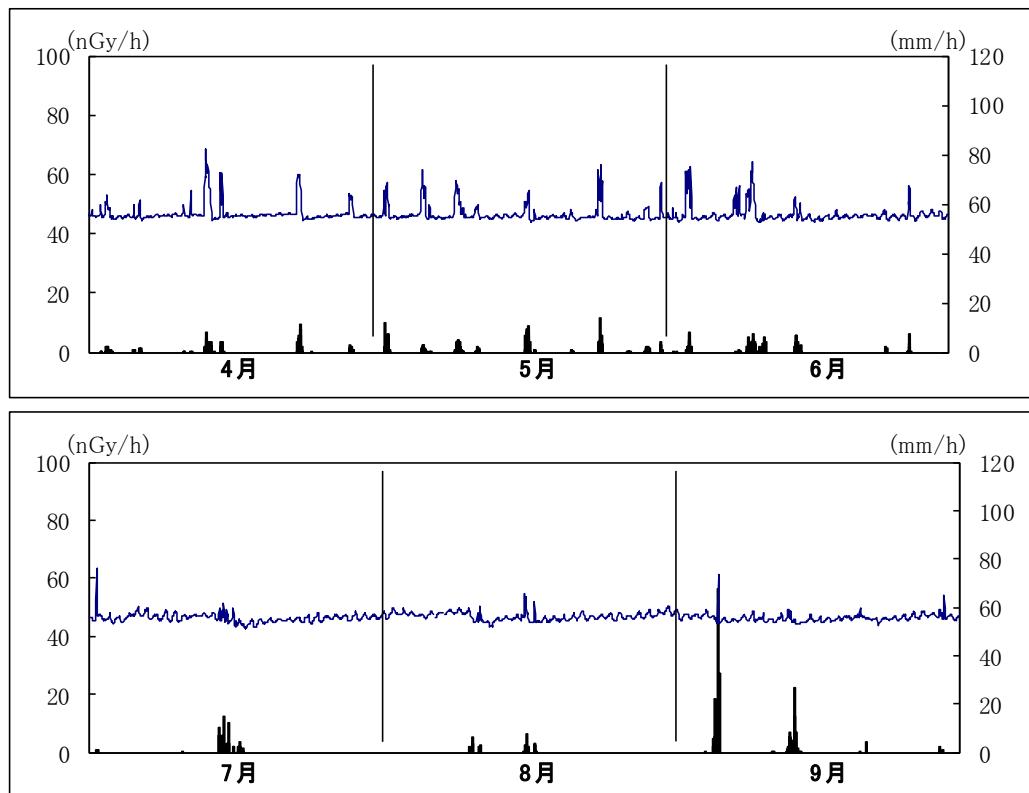


### 牧之原市萩間小学校

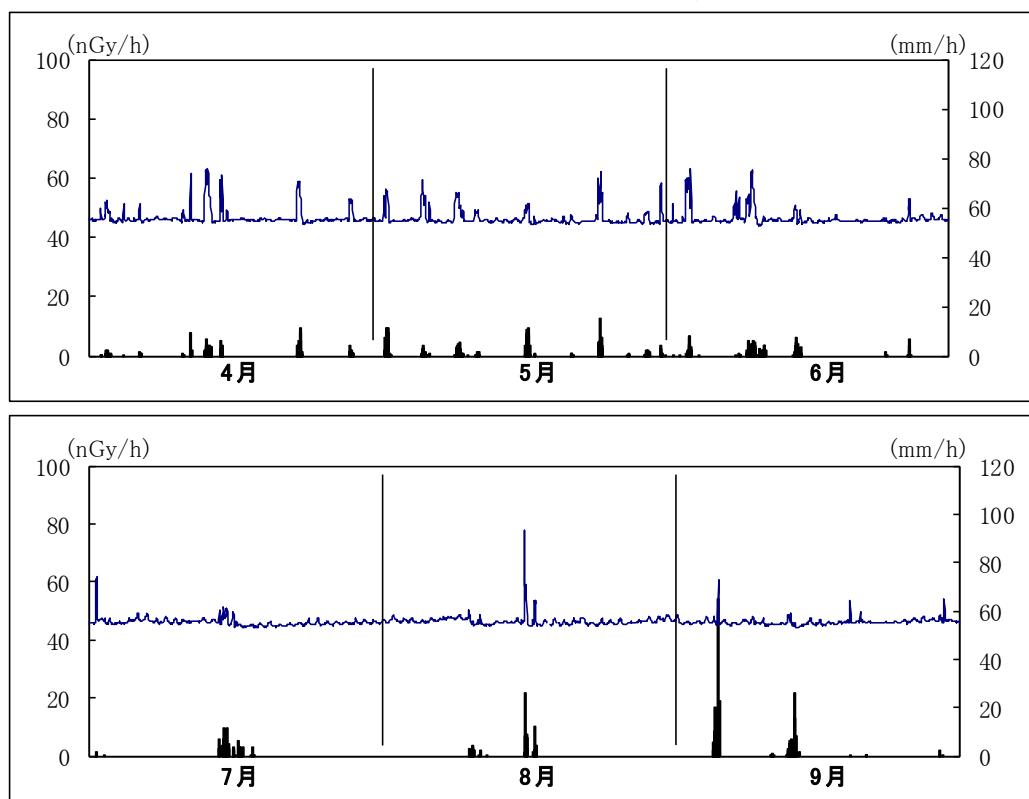


※上線は線量率、下線は降雨量

### 吉田町役場



### 焼津市大井川庁舎北



※上線は線量率、下線は降雨量

## (2) 環境試料中の放射能

### ア $\gamma$ 線放出核種

#### (7) 茶葉

単位 : Bq/kg 生

採取地点名 <sup>1)</sup>	採取年月日	$^{60}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	その他 <sup>2)</sup>	$^{40}\text{K}$ <sup>3)</sup>
菊川市 西 方	R7 年 5 月 9 日	* <sup>4)</sup> (0.12) <sup>5)</sup>	*	*	*	129 (5.4)
袋井市 村 松	R7 年 4 月 30 日	*	*	*	*	146 (5.6)
過去の値 <sup>6)</sup>		*	*	* ~ 0.14		
10km 圏内の調査結果 <sup>7)</sup>		*	*	* ~ 0.055		

注 1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注 2) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注 3) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注 4) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注 5) ( ) 内は、検出下限値を示す。

注 6) 令和 2 年度から令和 6 年度までの過去 5 年間における測定結果を示す。(10km 圏内を含む。10km 以遠は県の測定結果のみ。)

注 7) 令和 7 年度の 10km 圏内の調査結果を示す。

### (4) 玄米

単位 : Bq/kg 生

採取地点名 <sup>1)</sup>	採取年月日	$^{60}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	その他 <sup>2)</sup>	$^{40}\text{K}$ <sup>3)</sup>
菊川市 西 方	R7 年 9 月 3 日	* <sup>4)</sup> (0.055) <sup>5)</sup>	*	*	*	77.8 (2.6)
袋井市 下山梨	R7 年 8 月 21 日	*	*	*	*	74.3 (2.5)
過去の値 <sup>6)</sup>		*	*	* ~ 0.033		

注 1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注 2) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注 3) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注 4) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注 5) ( ) 内は、検出下限値を示す。

注 6) 令和 2 年度から令和 6 年度までの過去 5 年間における測定結果を示す。(10km 圏内を含む。10km 以遠は県の測定結果のみ。)

## (ウ) キャベツ

単位 : Bq/kg 生

採取地点名	採取年月日	$^{60}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	その他 <sup>1)</sup>	$^{40}\text{K}$ <sup>2)</sup>
掛川市 上内田	R7年 6月 6日	* <sup>3)</sup> (0.081) <sup>4)</sup>	*	*	*	68 (3.3)
過去の値 <sup>5)</sup>	—	—	—	—	—	—

注 1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注 2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注 3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注 4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

注 5) キャベツは、令和 7 年度から測定を開始したため、過去の値を設定していない。

## (イ) 土 壤

単位 : Bq/kg 乾土

採取地点名 <sup>1)</sup>	採取年月日	$^{60}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	その他 <sup>2)</sup>	$^{40}\text{K}$ <sup>3)</sup>
牧之原市 西萩間	R7年 5月 13日	* (0.72)	*	4.2 (0.82)	*	650 (31)
掛川市 領家	R7年 5月 16日	* <sup>4)</sup> (0.65) <sup>5)</sup>	*	2.6 (0.63)	*	477 (25)
掛川市 小貫	R7年 5月 19日	*	*	0.72 (0.62)	*	600 (31)
掛川市 横須賀	R7年 5月 29日	*	*	1.4 (0.76)	*	610 (31)
菊川市 加茂	R7年 5月 21日	*	*	*	*	275 (21)
島田市 河原	R7年 5月 12日	*	*	6.9 (1.1)	*	520 (30)
藤枝市 弥左衛門	R7年 5月 9日	*	*	9.0 (1.2)	*	505 (29)
過去の値 <sup>6)</sup>	*	* ~ 1.3	* ~ 14.7	*	—	—
10km 圏内の調査結果 <sup>7)</sup>	*	*	0.80 ~ 8.9	*	—	—

注 1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注 2) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注 3) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注 4) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注 5) ( ) 内は、検出下限値を示す。

注 6) 令和 2 年度から令和 6 年度までの過去 5 年間における測定結果を示す。(10km 圏内を含む。10km 以遠は県の測定結果のみ。)

注 7) 令和 7 年度の 10km 圏内の調査結果を示す。

## イ ストロンチウム 90

土 壤		単位 : Bq/kg 乾土
採取地点名 <sup>1)</sup>	採取年月日	測 定 値
牧之原市西萩間	R7 年 5 月 13 日	0.15 (0.15) <sup>2)</sup>
掛川市領家	R7 年 5 月 16 日	* <sup>3)</sup> (0.13)
掛川市小貫	R7 年 5 月 19 日	*
掛川市横須賀	R7 年 5 月 29 日	*
菊川市加茂	R7 年 5 月 21 日	*
<u>島田市河原</u>	R7 年 5 月 12 日	0.17 (0.14)
<u>藤枝市弥左衛門</u>	R7 年 5 月 9 日	*
過去の値 <sup>4)</sup>		* ~ 0.34

注 1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注 2) ( ) 内は、検出下限値を示す。

注 3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注 4) 令和 2 年度から令和 6 年度までの過去 5 年間における測定結果を示す。(10km 圏内を含む。10km 以遠は県の測定結果のみ。)

## ウ プルトニウム 238, プルトニウム 239+240

### 土 壤

単位 : Bq/kg 乾土

採取地点名 <sup>1)</sup>	採取年月日	測 定 値		
掛川市 領 家	R7 年 5 月 16 日	Pu-238	* <sup>2)</sup> (0.0030) <sup>3)</sup>	
		Pu-239+240	*	
掛川市 小 貫	R7 年 5 月 19 日	Pu-238	*	
		Pu-239+240	*	
掛川市 横須賀	R7 年 5 月 29 日	Pu-238	*	
		Pu-239+240	*	
島田市 河 原	R7 年 5 月 12 日	Pu-238	*	
		Pu-239+240	0.017 (0.011)	
藤枝市 弥左衛門	R7 年 5 月 9 日	Pu-238	*	
		Pu-239+240	0.051 (0.019)	
過去の値 <sup>5)</sup>		Pu-238	*	
		Pu-239+240	* ~0.076	

注 1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注 2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注 3) ( ) 内は、検出下限値を示す。

注 4) 「-」は計数値が 0 であったために検出下限値を定義できないことを示す。

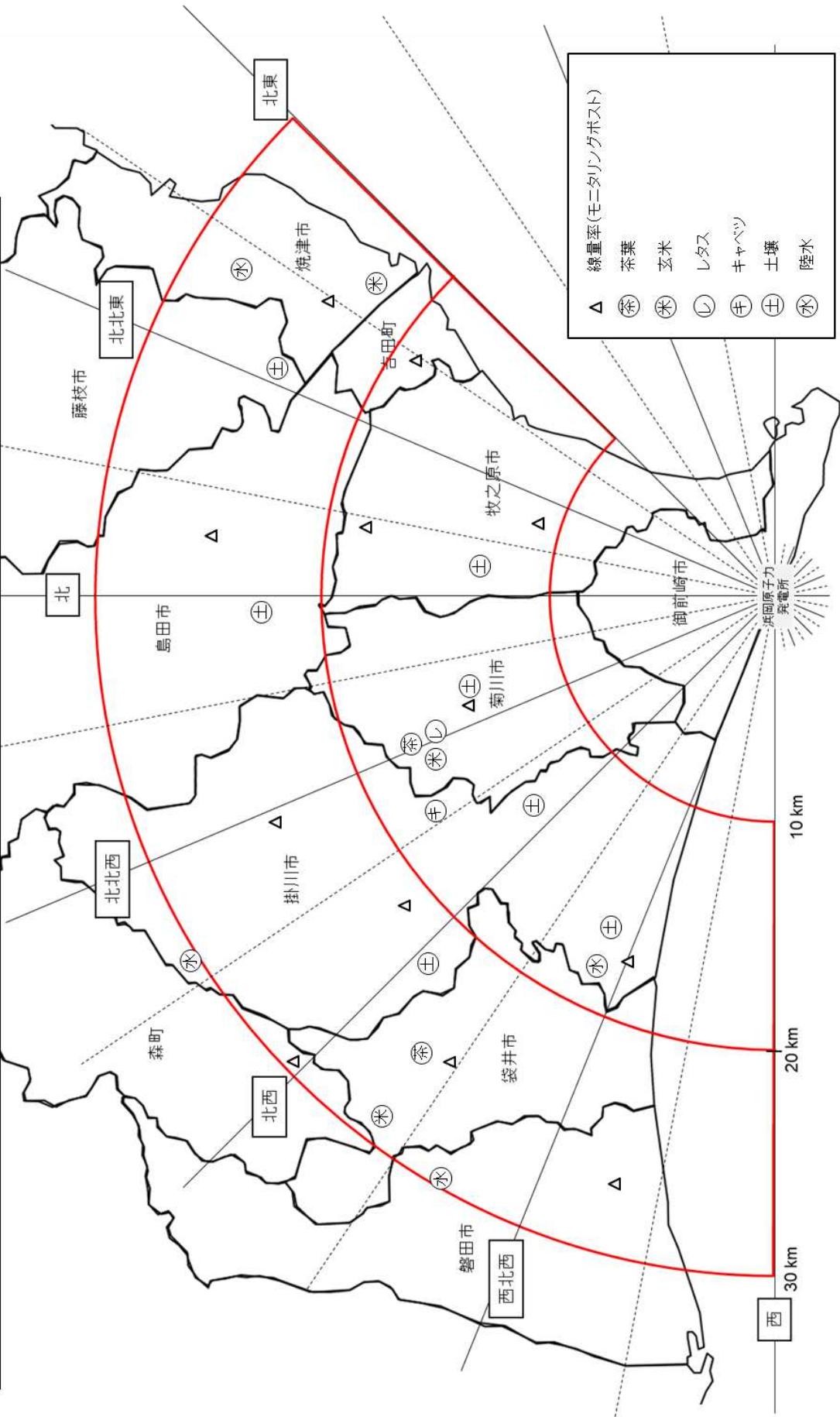
注 5) 令和 2 年度から令和 6 年度までの過去 5 年間における測定結果を示す。(10km 圏内を含む。10km 以遠は県の測定結果のみ。)

## 【参 考】

### 測定器の種類

測定項目		測定器	直近点検年月
空間放射線量	線量率	NaI(Tl)型空間ガンマ線測定装置 日立アロカメディカル㈱製エネルギー特性補償型	R7年6~7月
環境試料中の放射能	$\gamma$ 線放出核種	波高分析装置（検出器／波高分析器） ：キャンベラ製 GC4018／キャンベラ製 Lynx ：キャンベラ製 GC4018／キャンベラ製 Lynx-II ：キャンベラ製 GC4018／キャンベラ製 Lynx ：キャンベラ製 GX4018／キャンベラ製 Lynx ：キャンベラ製 GC4018／キャンベラ製 Lynx-II	R7年10月
		ストロンチウム 90 ：キャンベラ製 LB4200（委託先設備）	R7年 4月
	プルトニウム	シリコン半導体検出器 ：キャンベラ製 Alpha Analyst（委託先設備）	R7年 4月

UPZ圏内(10km以遠)空間線量測定地点及び環境試料採取地点図(静岡県)



## (添付)

# 令和7年度浜岡原子力発電所 UPZ 内（10km 以遠）環境放射能測定計画

令和7年3月31日  
静岡県環境放射線監視センター

## 1 目的

浜岡原子力発電所の UPZ 内の環境放射能の測定は、次に掲げる目的の下、実施するものとする。

### (1) 緊急事態が発生した場合への平常時からの備え

緊急事態が発生した場合に、緊急事態におけるモニタリングへの移行に迅速に対応できるよう、平常時から緊急事態を見据えた環境放射線モニタリングの実施体制を備えておく。

## 2 対象範囲

測定を行う範囲は、浜岡原子力発電所の UPZ 内（浜岡原子力発電所から半径 10km の地域を除く。）とする。

## 3 測定期間

令和7年4月～令和8年3月

## 4 実施内容

実施内容は、別記に掲げるとおりとする。

## 5 測定方法等

測定方法等は、静岡県環境放射能測定技術会が定める「浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定に係る測定法及び評価方法」に準じるものとする。

## 6 測定結果のとりまとめ

測定結果は、半期ごとにとりまとめるものとする。

## (別記)

### 1 緊急事態が発生した場合への平常時からの備え

実施項目	測定対象	測定方法	測定地点
空間放射線量率の測定 <sup>1)</sup>	$\gamma$ 線 10分間平均値 <sup>1)</sup> 1時間平均値 <sup>1)</sup>	NaIシンチレーション検出器等による連続測定	表1
環境試料中の放射能の測定 <sup>2)</sup>	農畜産物 海産生物	$\gamma$ 線放出核種 <sup>3)</sup>	ゲルマニウム半導体検出器による機器分析
	土壤	$\gamma$ 線放出核種 <sup>3)</sup> Sr-90 Pu-238 <sup>4)</sup> , Pu-239+240 <sup>4)</sup>	ゲルマニウム半導体検出器による機器分析 放射性ストロンチウム分析 プルトニウム分析
	陸水	$\gamma$ 線放出核種 <sup>3)</sup> H-3 Sr-90	ゲルマニウム半導体検出器による機器分析 トリチウム分析 放射性ストロンチウム分析

注1) テレメータシステムによる演算値とする。

注2) 試料及び採取地点の選定にあたり、次の点を考慮する。

- ・測定の目的に適したものか。
- ・農畜産物及び海産生物については、生産量や漁獲量から地域の代表性があるか。
- ・地域の要望があるか。

注3) Co-60、Cs-134、Cs-137、その他検出された人工放射性核種の測定結果をとりまとめるものとする。また、測定の参考とするため、K-40などの自然放射性核種についても、試料の種類に応じ対象に加える。

注4) Pu-238、Pu-239+240については、電子式線量計常設化の進捗により、令和2年度から令和6年度に採取を行った測定地点から変更があった場合のみ実施する。

表1 空間放射線量率の測定（12 地点）

No.	市町	測定地点名	測定期間
1	磐田市	磐田市福田支所	
2	袋井市	袋井市役所	
3	森町	森町飯田総合センター	
4	掛川市	掛川市役所	通年 (連続測定)
5		掛川市大須賀支所	
6		掛川市倉真	
7	菊川市	菊川市役所	
8	牧之原市	富士山静岡空港	
9		牧之原市萩間小学校	
10	島田市	島田市中央公園	
11	吉田町	吉田町役場	
12	焼津市	焼津市大井川序舎北	

表2 農畜産物及び海産生物中の放射能の測定

試料名	地点名		測定（採取）時期
	市名	地名	
茶葉	菊川市	西方	4～5月
	袋井市	村松	
玄米	菊川市	西方	8～10月
	焼津市	飯淵	
	袋井市	山梨地区	
キャベツ	掛川市	上内田	11～12月
レタス	菊川市	西方	11～3月

表3 土壤及び陸水中の放射能の測定

市町	土壤		陸水	
	地点数	採取時期	地点数	採取時期
菊川市	1	5～6月		10～11月
掛川市	3		2	
牧之原市	1			
藤枝市	1			
島田市	1			
焼津市			1	
磐田市			1	