

令和元年度  
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

令和 2 年 11 月 20 日

静岡県環境放射線監視センター

（実施期間：平成 31 年 4 月～令和 2 年 3 月）

# 目 次

ページ

1	測定計画	1
2	測定方法	1
3	測定のまとめ	1
4	測定結果	
	(1) 空間放射線量の測定結果	
	ア 空間ガンマ線測定装置による線量率（連続測定）	2
	イ 蛍光ガラス線量計による積算線量（3ヶ月間）	19
	(2) 環境試料中の放射能の測定結果	
	ガンマ線放出核種の放射能	20
	<b>【参 考】</b>	
	測定器の種類	22
	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	23

## 1 測定計画

### (1) 空間放射線量の測定

ア 空間ガンマ線測定装置による線量率（連続測定）  
12 地点（うち協定に基づく測定の計画数 6 地点）

イ 蛍光ガラス線量計による積算線量（3 ヶ月間）  
22 地点（うち協定に基づく測定の計画数 10 地点）

### (2) 環境試料中の放射能の測定

機器分析によるガンマ線放出核種の放射能  
25 地点（うち協定に基づく測定の計画数 22 地点）

## 2 測定方法

22 ページに記載の測定器により、静岡県環境放射能測定技術会が定める「環境放射能測定法」に準じて実施した。

## 3 測定のまとめ

令和元年度の測定結果は次頁以降に示すとおりである。

測定結果は、浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果と同程度であり、特異な傾向は認められなかった。

## 4 測定結果

### (1) 空間放射線量の測定

#### ア 空間ガンマ線測定装置による線量率（連続測定）

##### ① 1時間平均値及び3ヶ月間平均値

単位：nGy/h

測定地点名	月	1時間平均値		3ヶ月間平均値	
		最小値	最大値		
磐田市 福田支所	4月	35	58	37	
	5月	35	52		
	6月	34	59		
	7月	34	55	36	
	8月	33	42		
	9月	34	42		
	10月	35	50	37	
	11月	35	73		
	12月	35	52		
	袋井市 袋井市役所	1月	35	55	37
		2月	35	55	
		3月	35	62	
4月		41	64	44	
5月		41	59		
6月		41	62		
7月		40	61	43	
8月		41	52		
9月		42	53		
10月		41	57	44	
11月		41	71		
12月		42	62		
森町 飯田総合センター	1月	42	61	44	
	2月	42	65		
	3月	41	70		
	4月	37	69	39	
	5月	37	52		
	6月	36	61		
	7月	36	55	39	
	8月	37	49		
	9月	37	44		
	10月	37	51	40	
	11月	37	62		
	12月	38	59		
掛川市 掛川市役所	1月	37	53	39	
	2月	37	57		
	3月	37	72		
	4月	42	68	45	
	5月	42	59		
	6月	41	62		
	7月	41	62	44	
	8月	42	51		
	9月	43	53		
	10月	42	59	45	
	11月	42	71		
	12月	42	62		
掛川市 掛川市役所	1月	42	64	45	
	2月	42	64		
	3月	42	71		

単位：nGy/h

測定地点名	月	1 時間平均値		3 ヶ月間平均値	
		最小値	最大値		
掛川市 大須賀支所	4 月	39	60	42	
	5 月	39	57		
	6 月	39	59		
	7 月	7 月	38	56	41
		8 月	39	48	
		9 月	40	46	
	10 月	10 月	39	55	42
		11 月	39	81	
		12 月	40	56	
	1 月	1 月	39	57	42
		2 月	40	56	
		3 月	39	62	
掛川市 倉真	4 月	41	69	43	
	5 月	41	57		
	6 月	40	58		
	7 月	7 月	40	59	43
		8 月	41	50	
		9 月	41	52	
	10 月	10 月	41	59	44
		11 月	41	68	
		12 月	41	62	
	1 月	1 月	40	61	43
		2 月	41	58	
		3 月	41	71	
菊川市 菊川市役所	4 月	45	65	47	
	5 月	44	60		
	6 月	44	63		
	7 月	7 月	44	63	46
		8 月	44	51	
		9 月	44	51	
	10 月	10 月	44	60	47
		11 月	45	81	
		12 月	45	63	
	1 月	1 月	45	63	47
		2 月	45	61	
		3 月	45	74	
牧之原市 富士山静岡空港	4 月	40	72	44	
	5 月	41	60		
	6 月	40	71		
	7 月	7 月	41	65	43
		8 月	41	52	
		9 月	41	50	
	10 月	10 月	41	71	45
		11 月	42	84	
		12 月	41	65	
	1 月	1 月	41	66	44
		2 月	42	62	
		3 月	42	79	

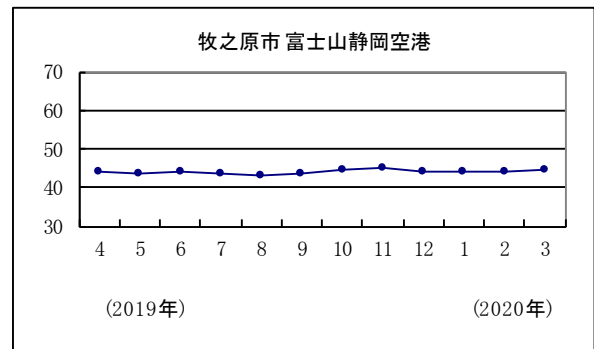
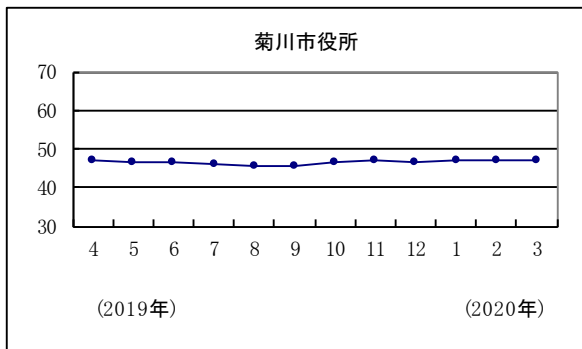
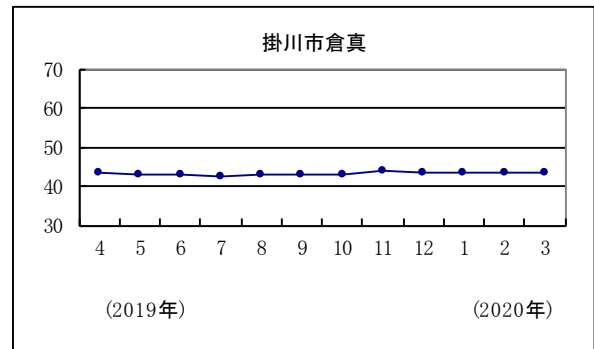
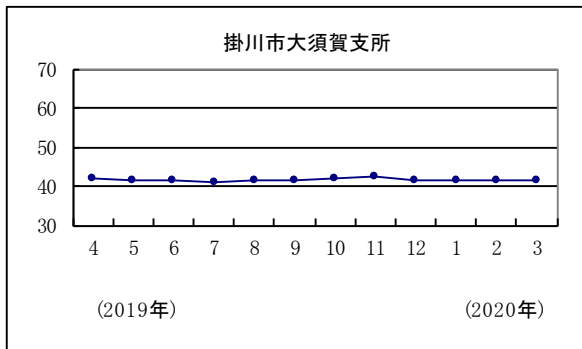
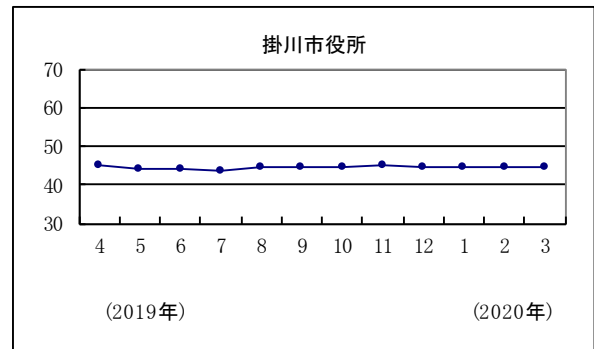
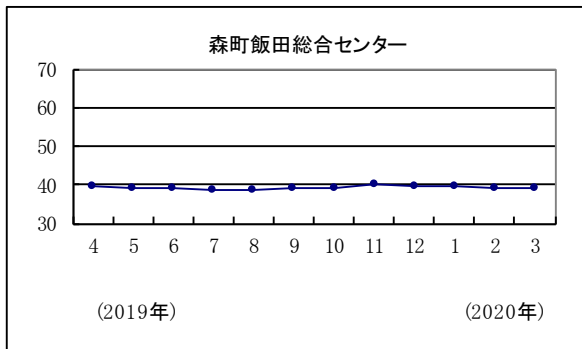
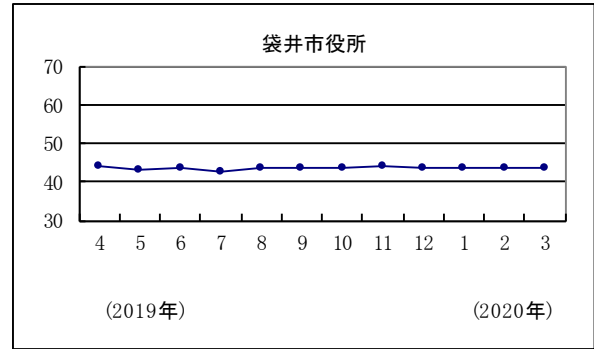
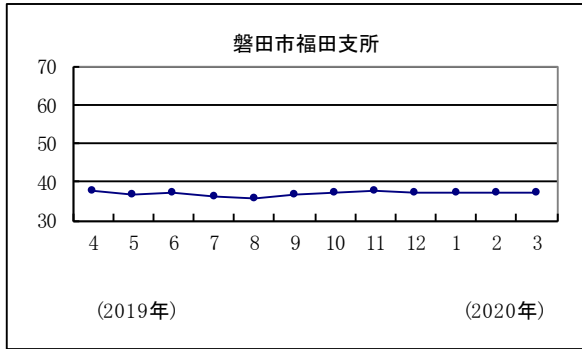
単位：nGy/h

測定地点名	月	1 時間平均値		3 ヶ月間平均値
		最小値	最大値	
島田市 中央公園	4 月	41	67	43
	5 月	41	65	
	6 月	40	63	
	7 月	37	61	42
	8 月	39	65	
	9 月	38	49	
	10 月	40	57	43
	11 月	40	71	
	12 月	41	64	
	1 月	41	63	43
	2 月	41	62	
	3 月	40	68	
牧之原市 萩間小学校	4 月	41	66	45
	5 月	42	57	
	6 月	41	67	
	7 月	39	61	44
	8 月	40	50	
	9 月	41	49	
	10 月	41	69	45
	11 月	42	82	
	12 月	42	61	
	1 月	42	65	45
	2 月	43	66	
	3 月	42	67	
吉田町 吉田町役場	4 月	46	72	48
	5 月	46	65	
	6 月	44	71	
	7 月	45	65	47
	8 月	45	55	
	9 月	46	63	
	10 月	44	71	48
	11 月	44	86	
	12 月	43	63	
	1 月	46	67	48
	2 月	44	70	
	3 月	43	81	
焼津市 大井川庁舎北	4 月	44	70	46
	5 月	43	63	
	6 月	44	65	
	7 月	43	59	45
	8 月	43	57	
	9 月	43	56	
	10 月	43	63	46
	11 月	43	77	
	12 月	43	62	
	1 月	44	64	46
	2 月	44	64	
	3 月	43	76	
参 考 1 <sup>1)</sup> (R1 10km 圏内測定値の範囲)		32~87		38~57

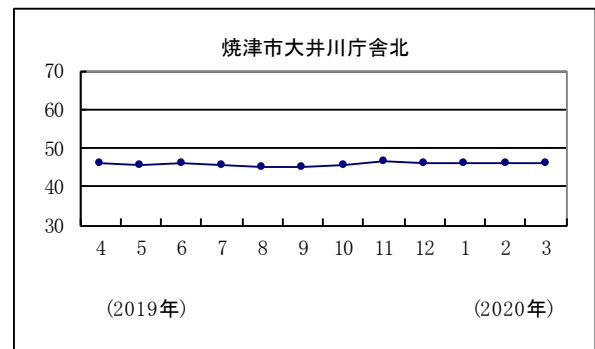
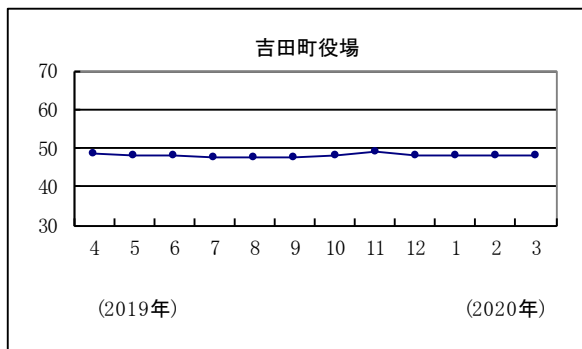
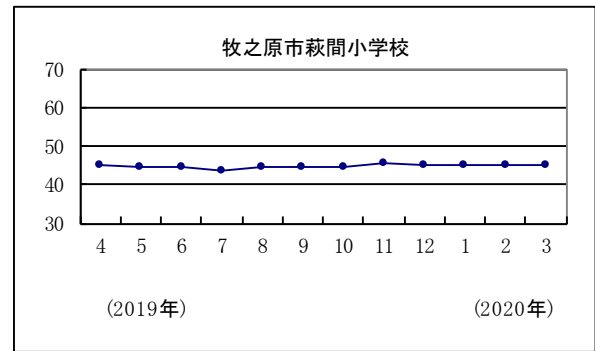
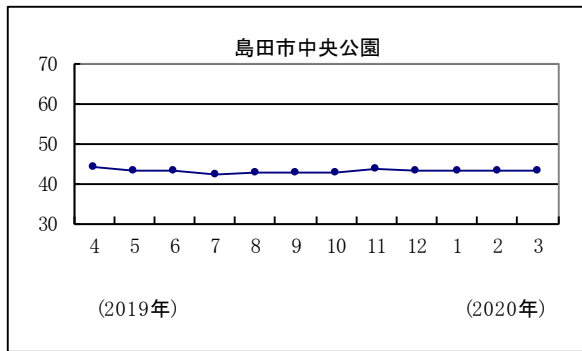
注 1) 令和元年度の県及び中部電力の 10km 圏内測定結果

② モニタリングポストの線量率（1ヶ月平均値）の推移

単位 nGy/h



単位：nGy/h

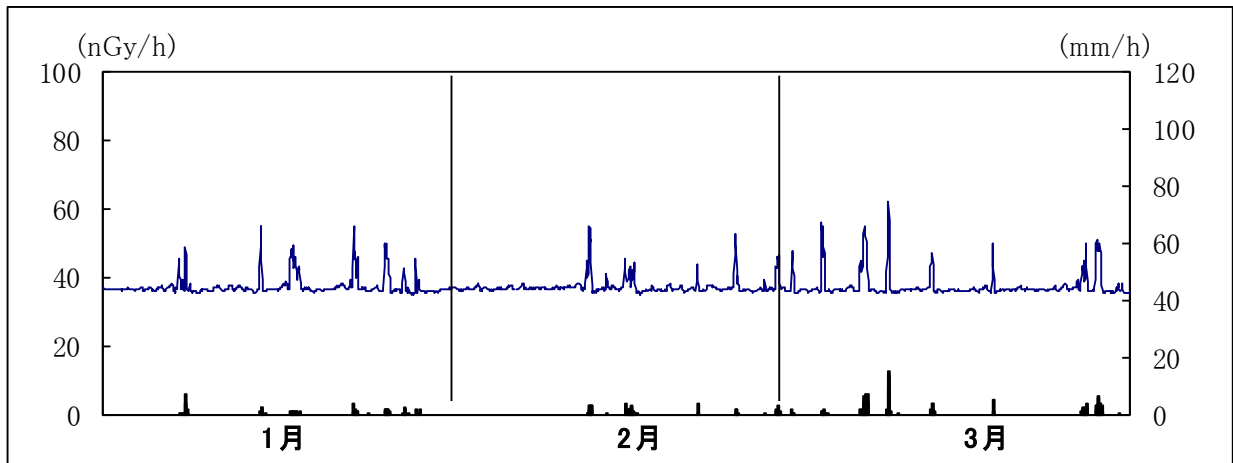
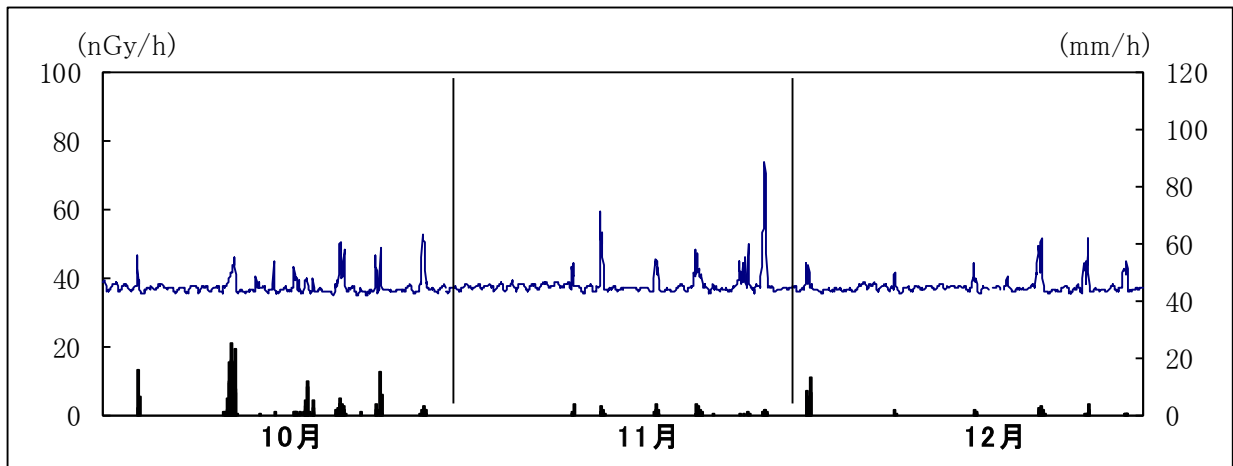
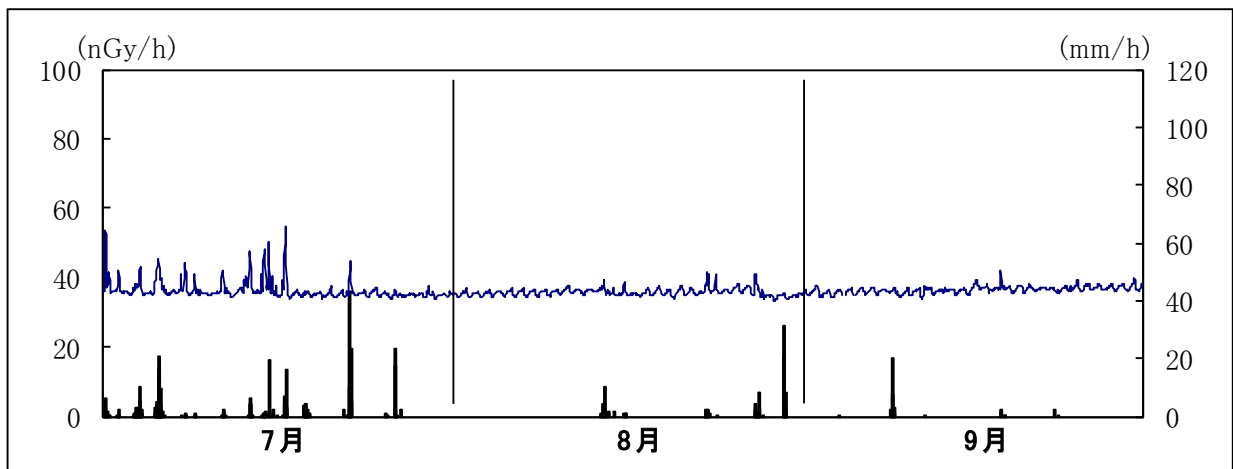
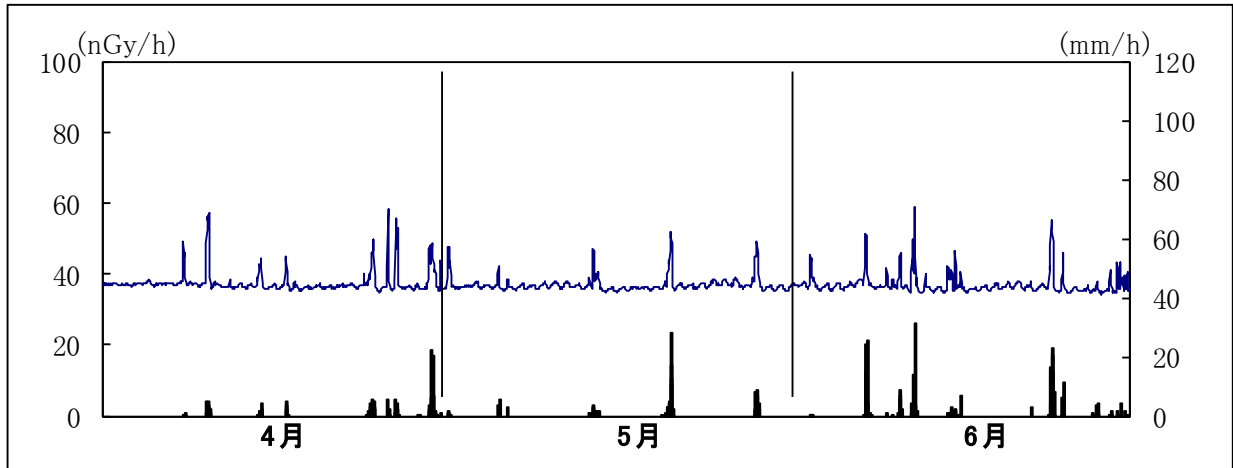




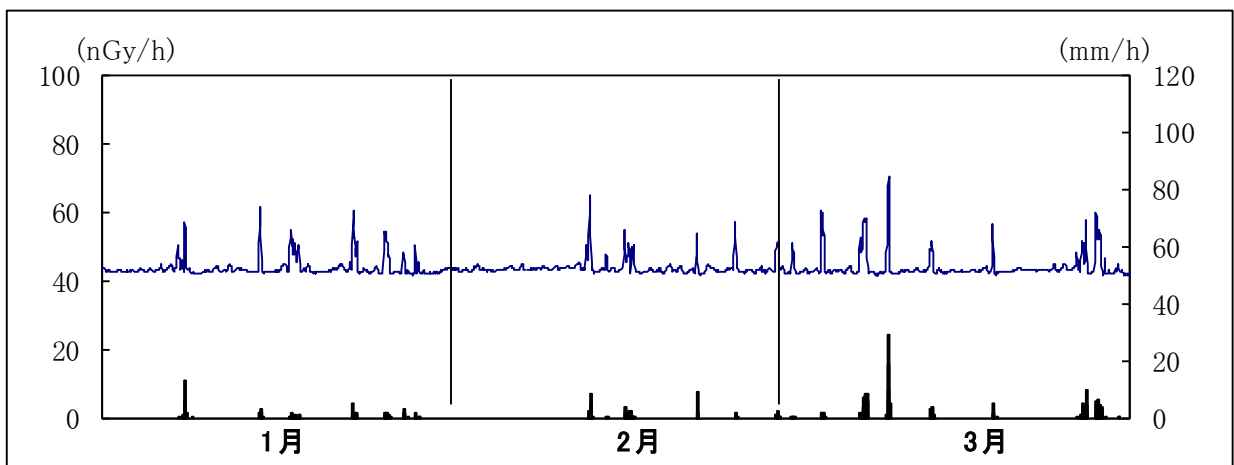
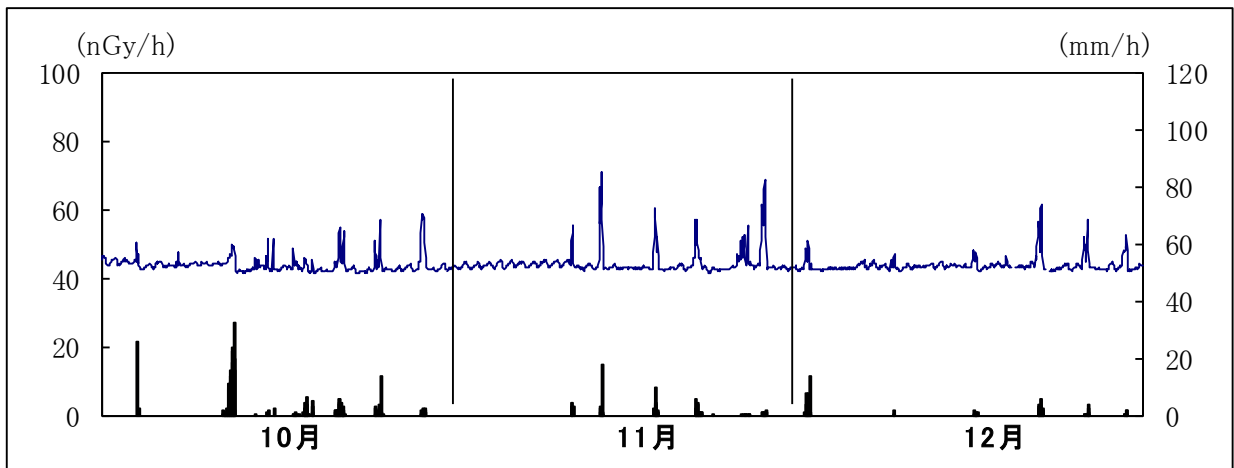
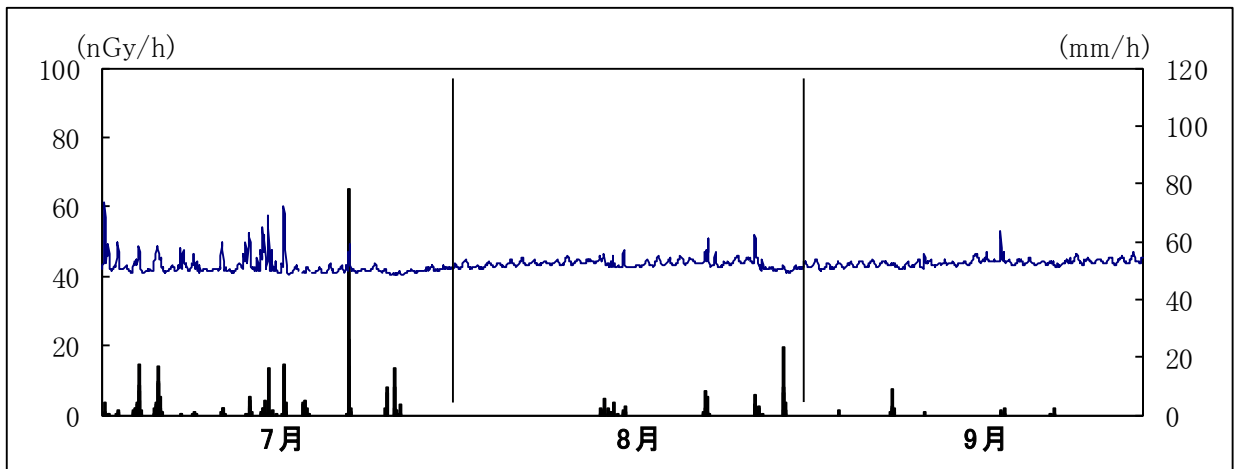
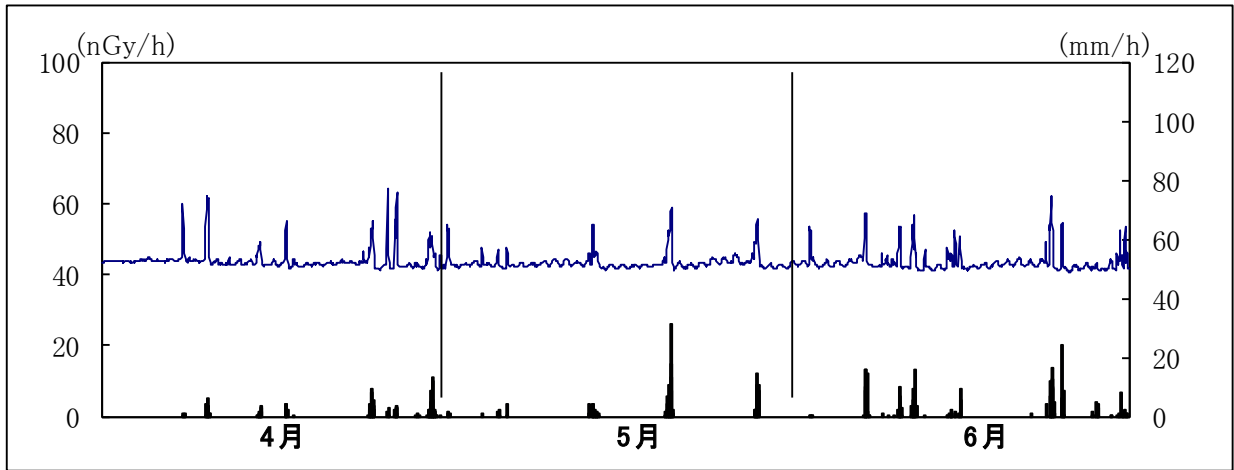
### ③ 線量率と降雨量の時系列グラフ

(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。

#### 磐田市福田支所

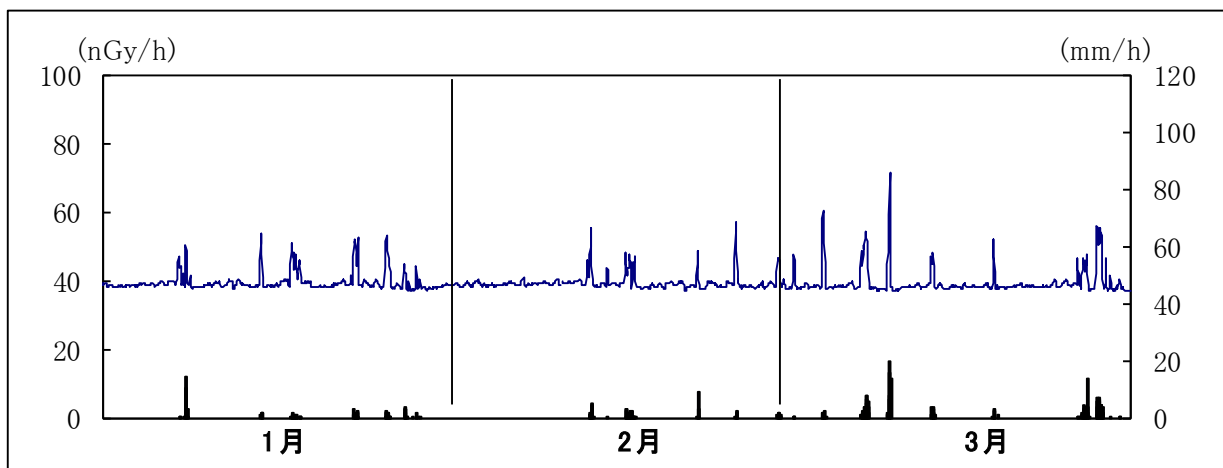
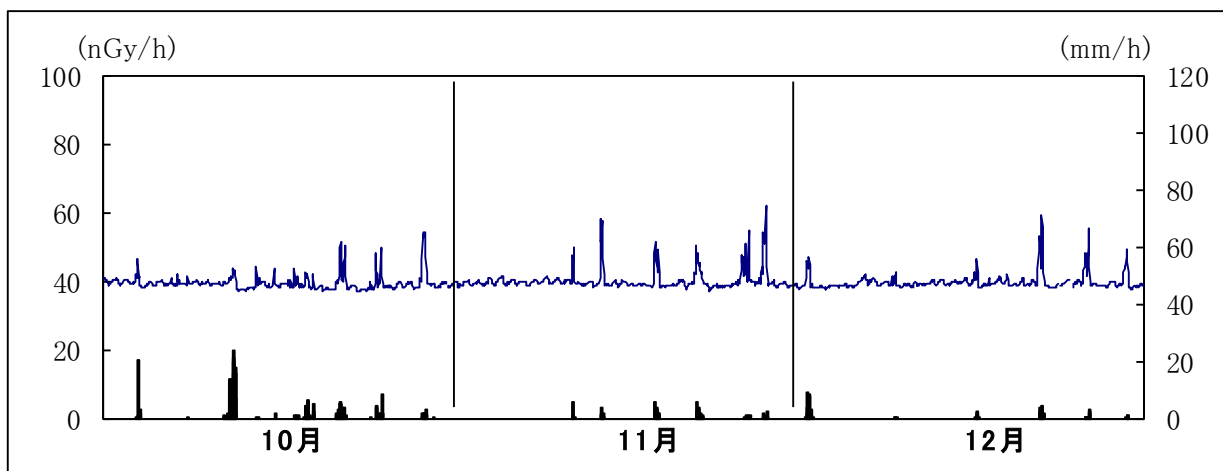
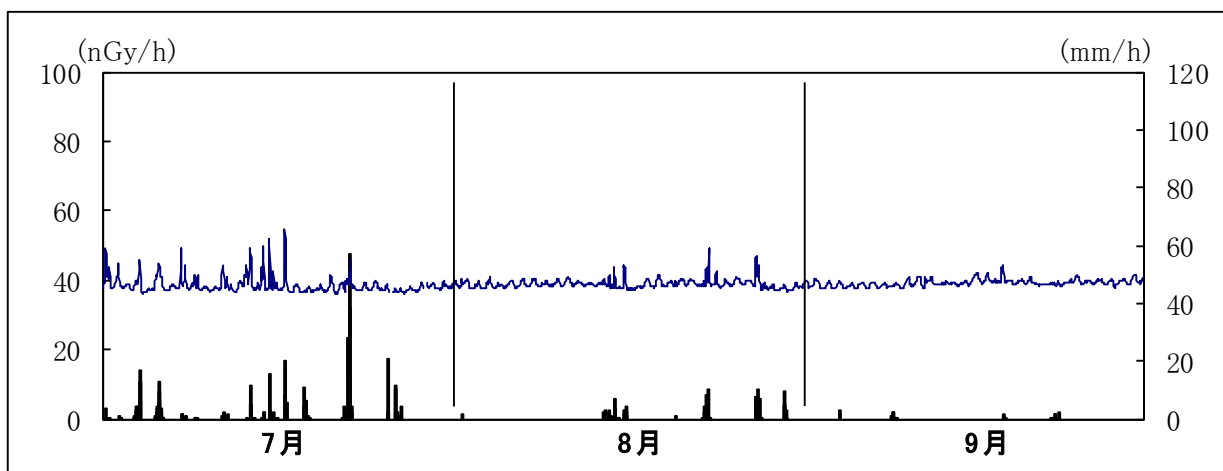
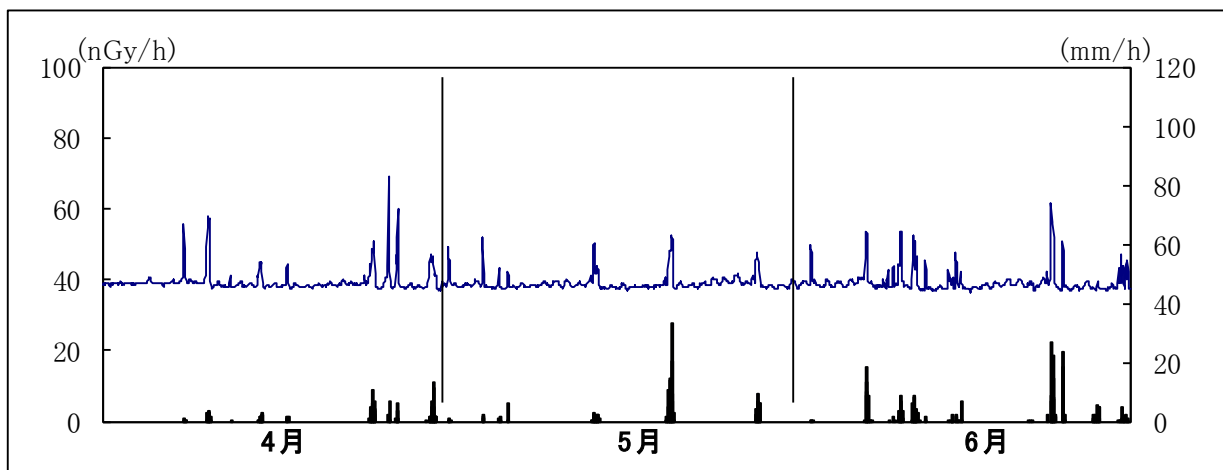


袋井市役所



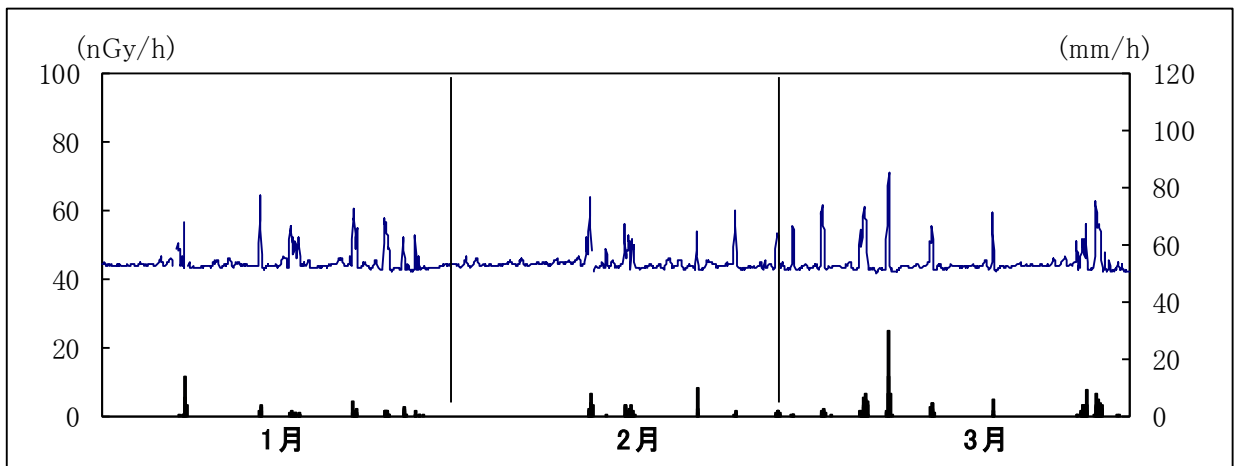
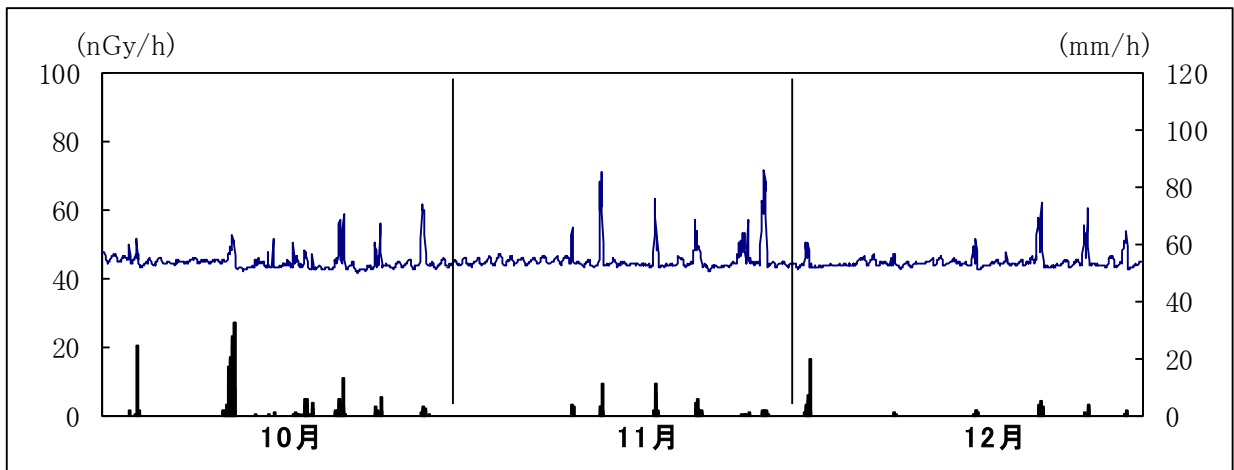
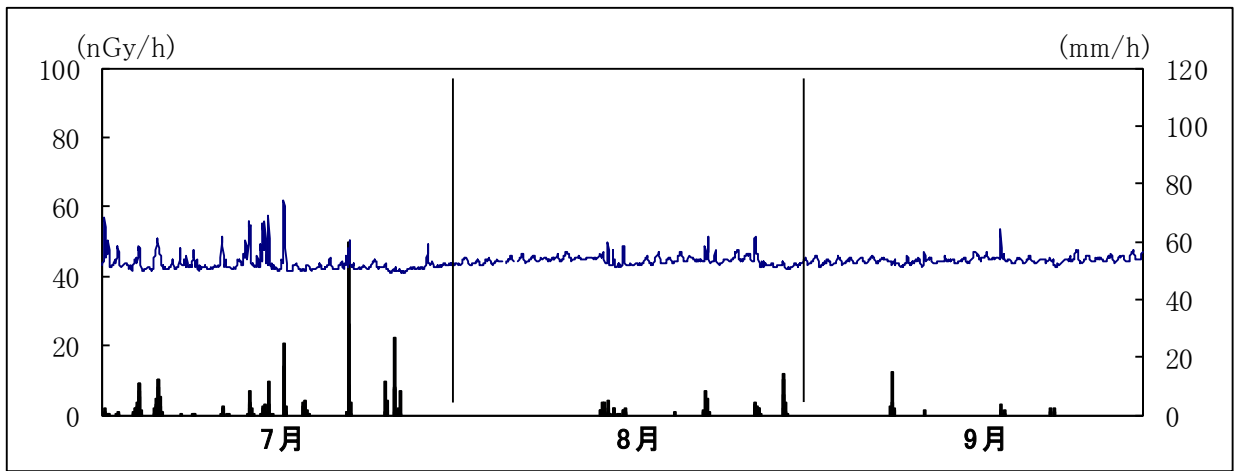
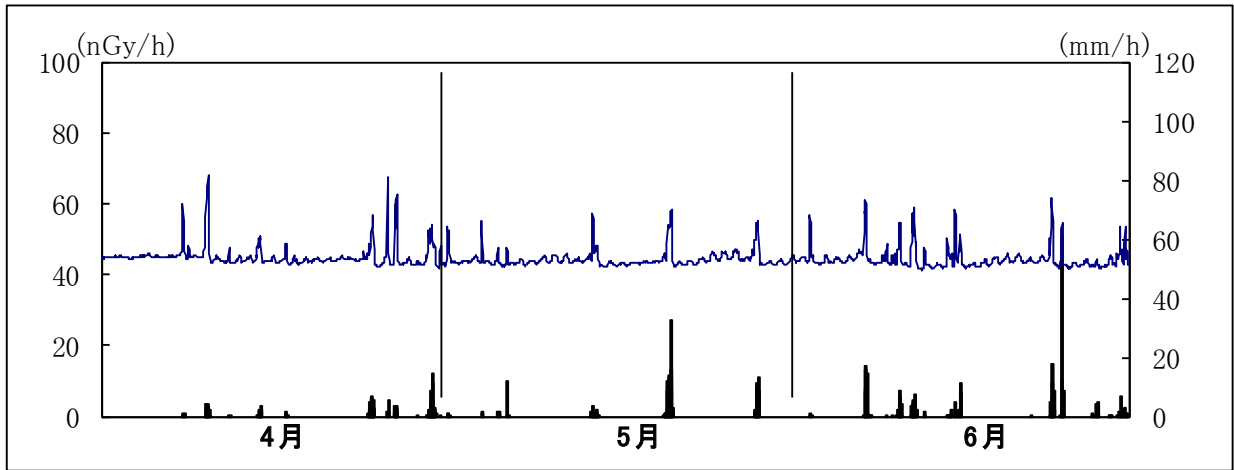
※上線は線量率、下線は降雨量

森町飯田総合センター



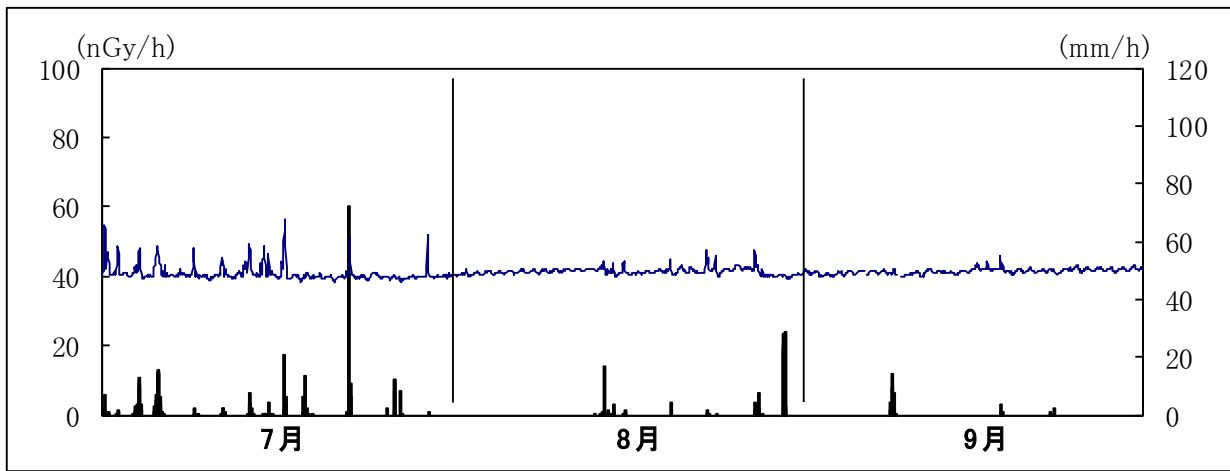
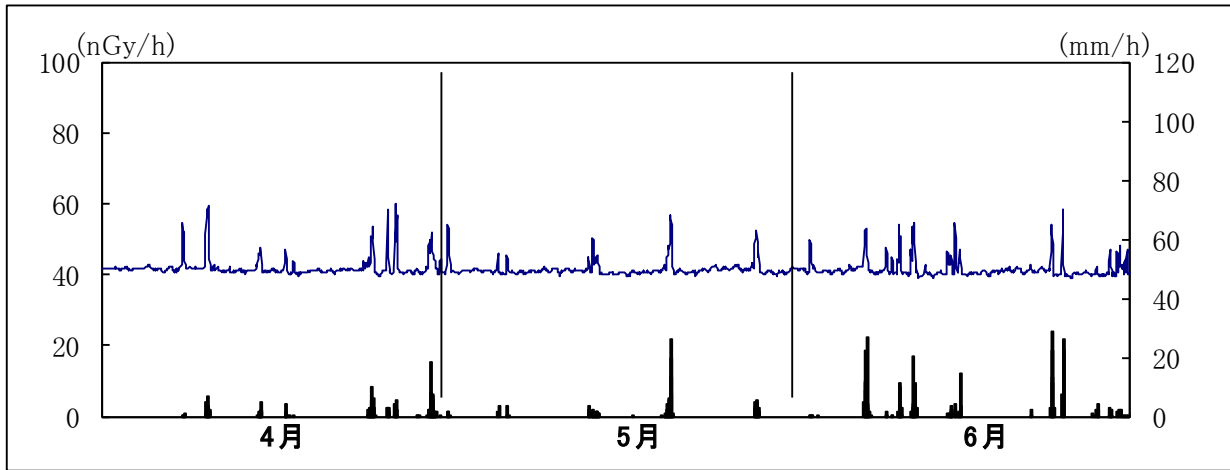
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市役所

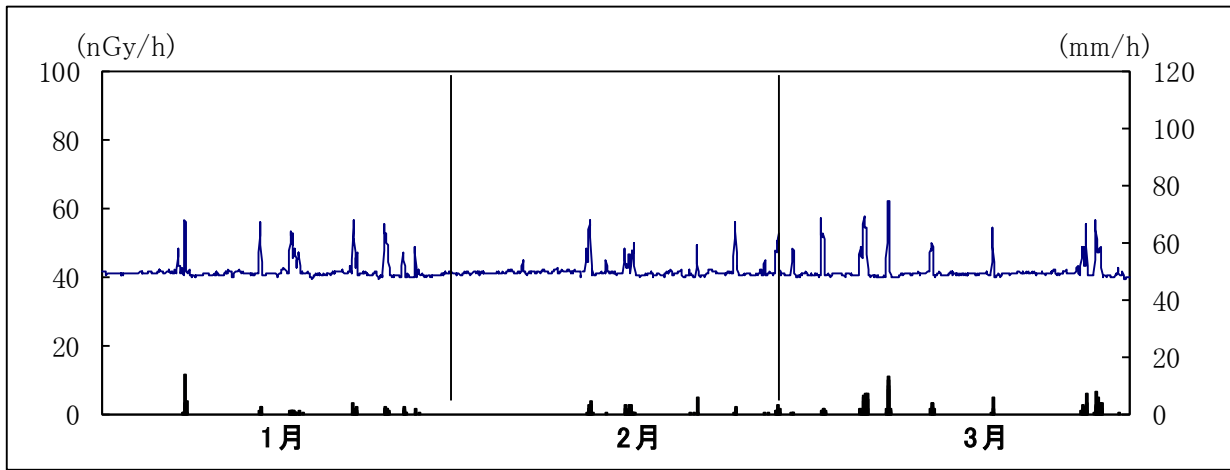
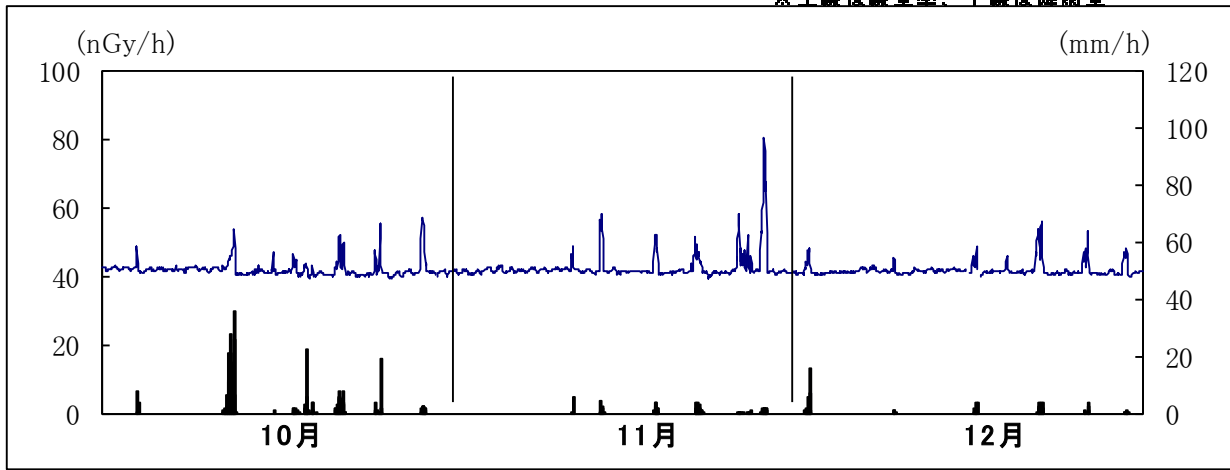


※ 上線は線量率、下線は降雨量

掛川市大須賀支所

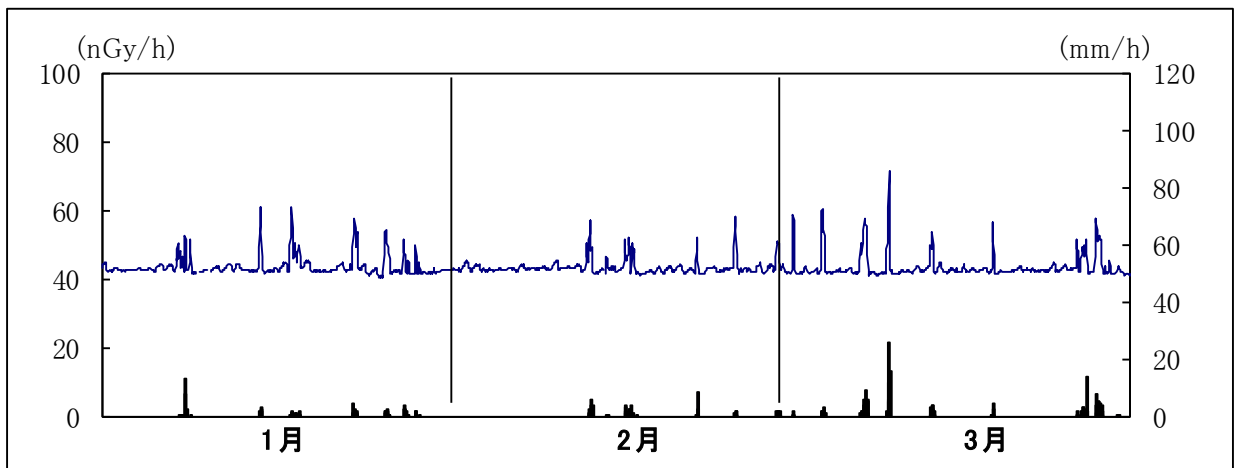
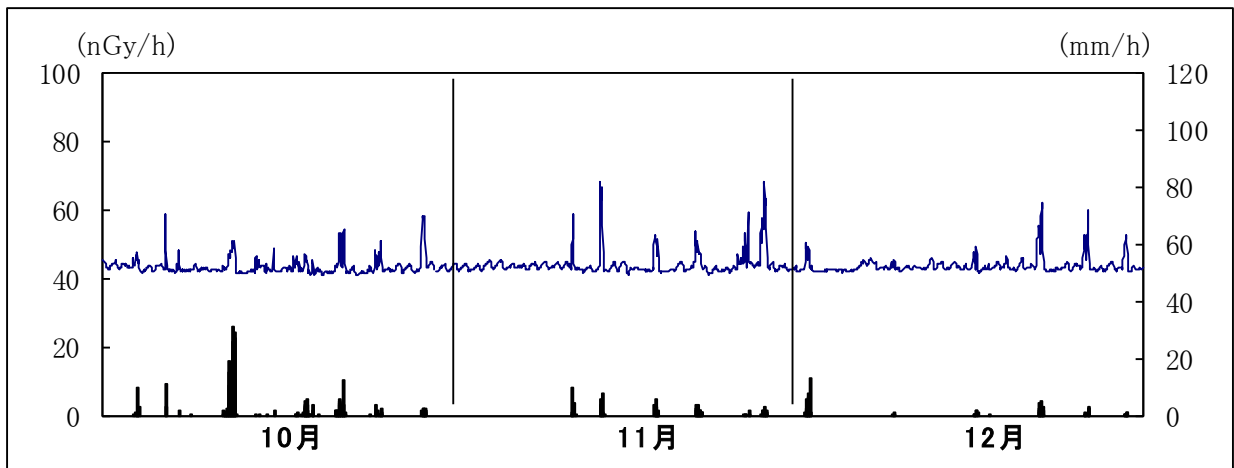
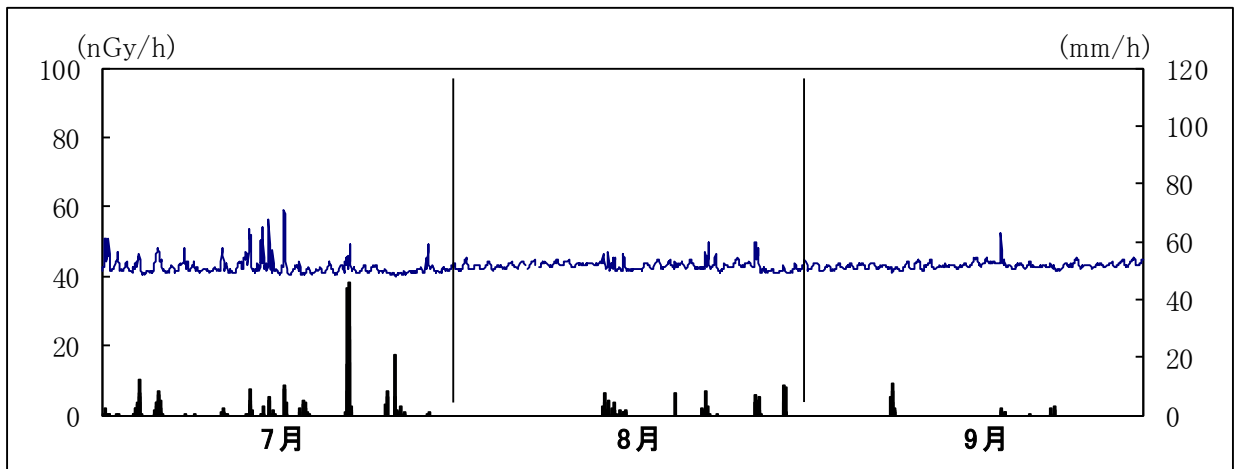
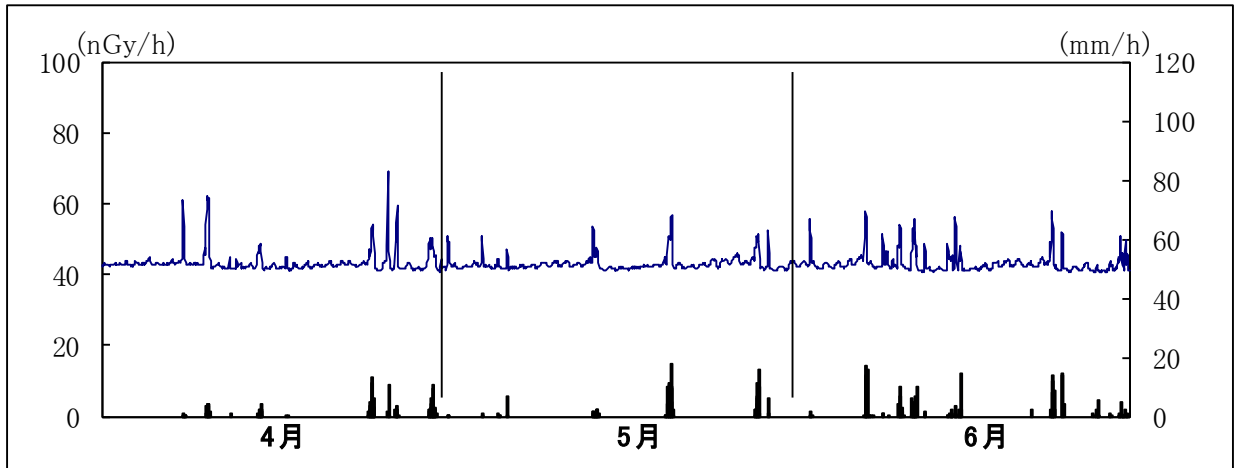


※上線は線量率、下線は降雨量



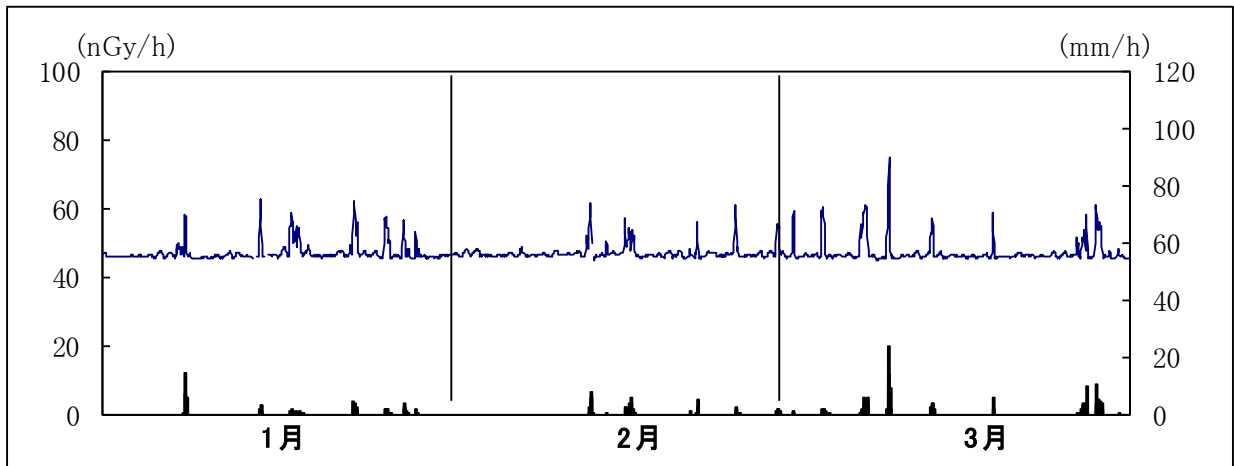
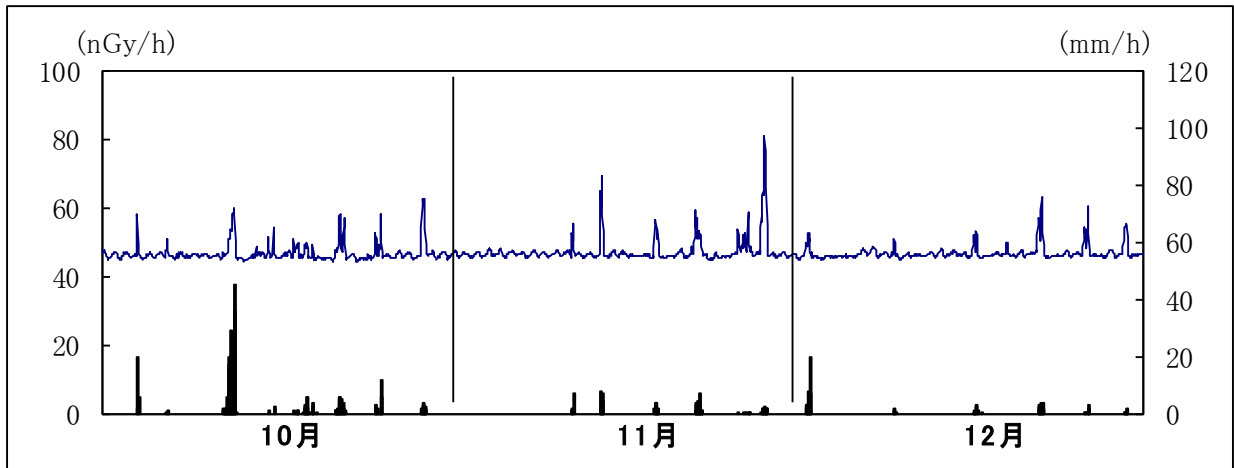
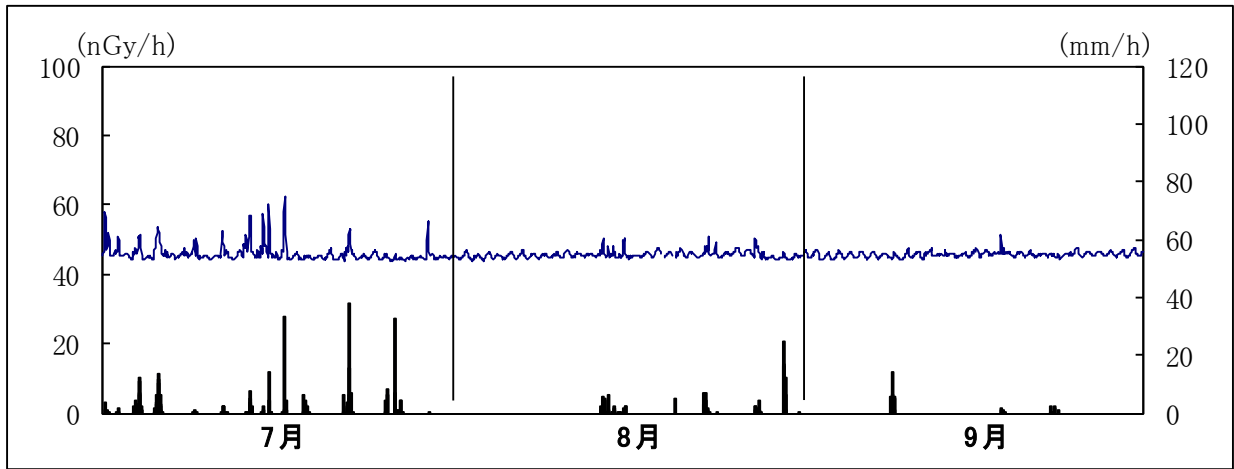
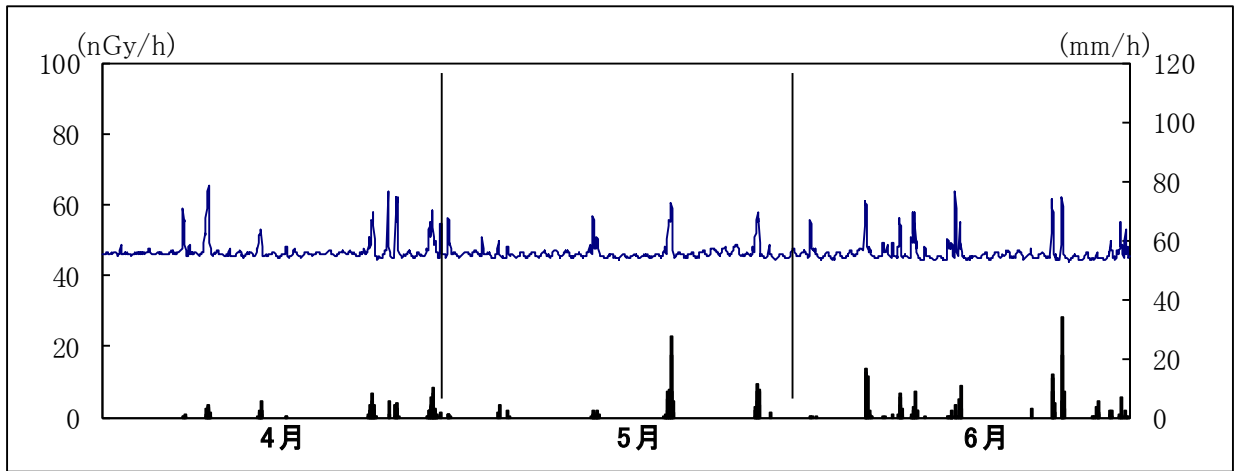
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市倉真



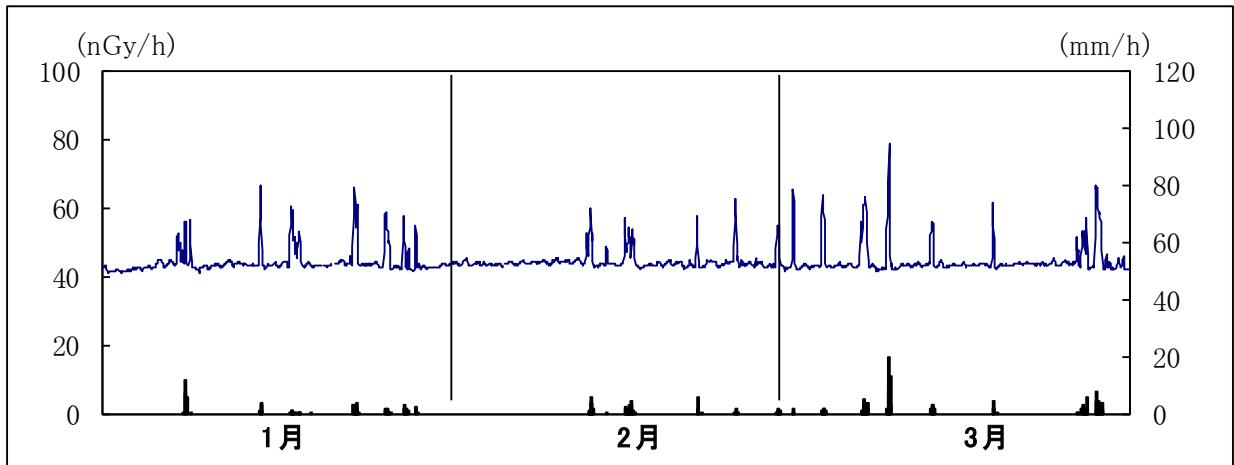
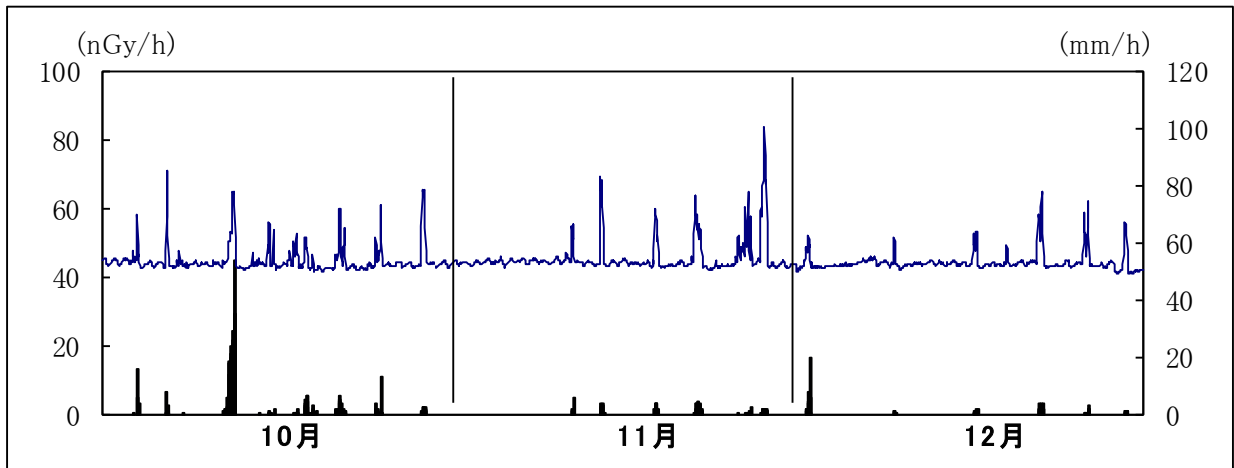
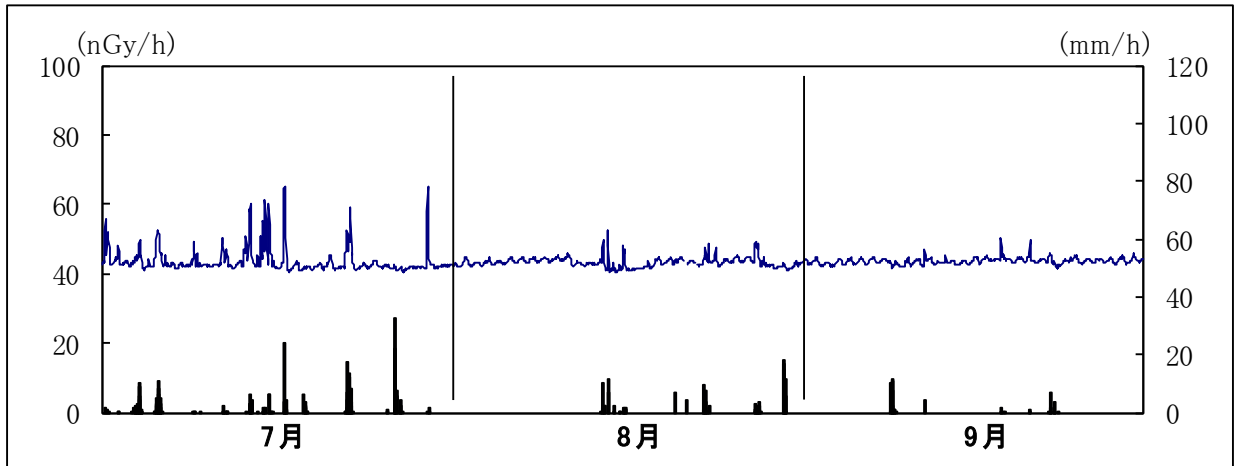
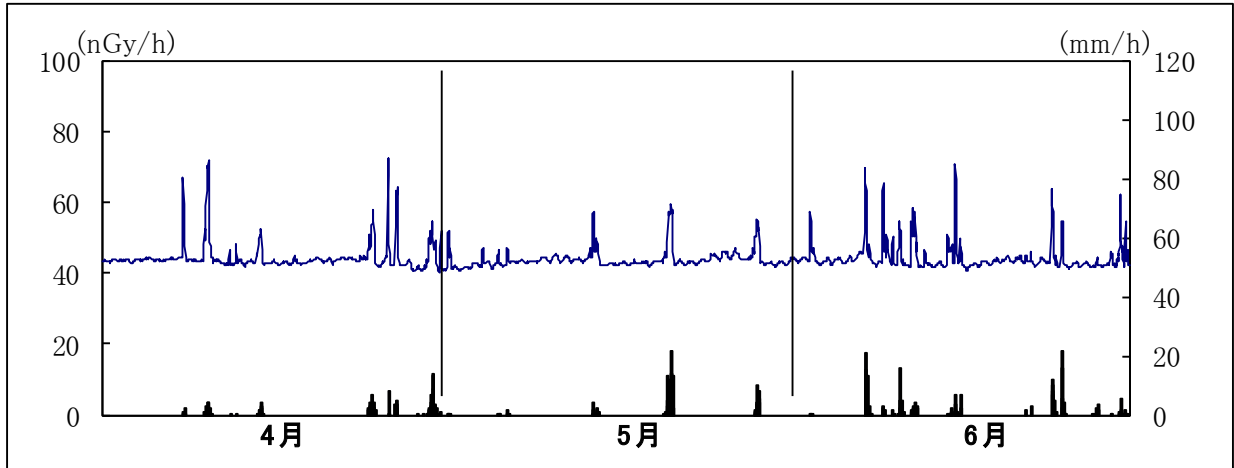
※上線は線量率、下線は降雨量

菊川市役所



※上線は線量率、下線は降雨量

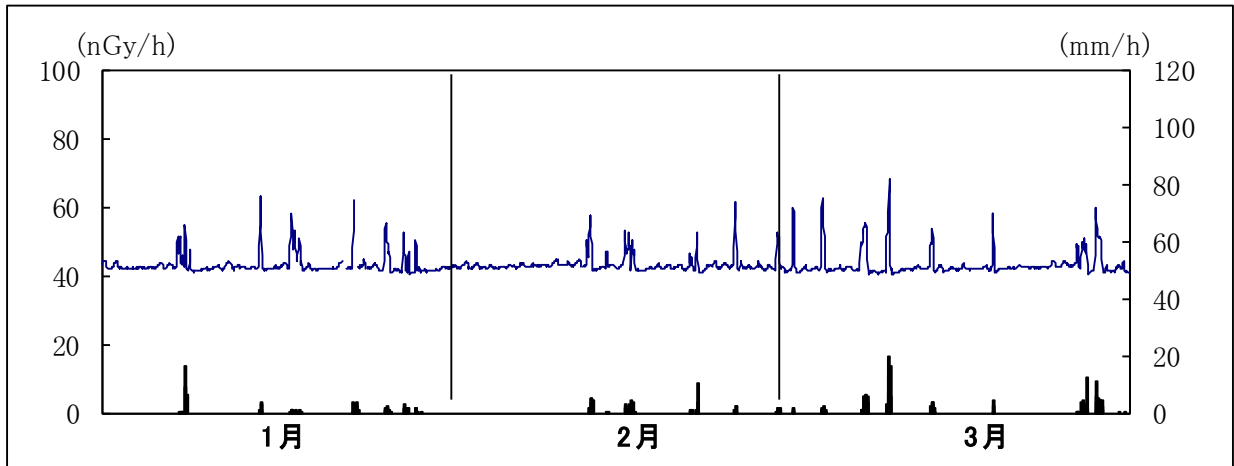
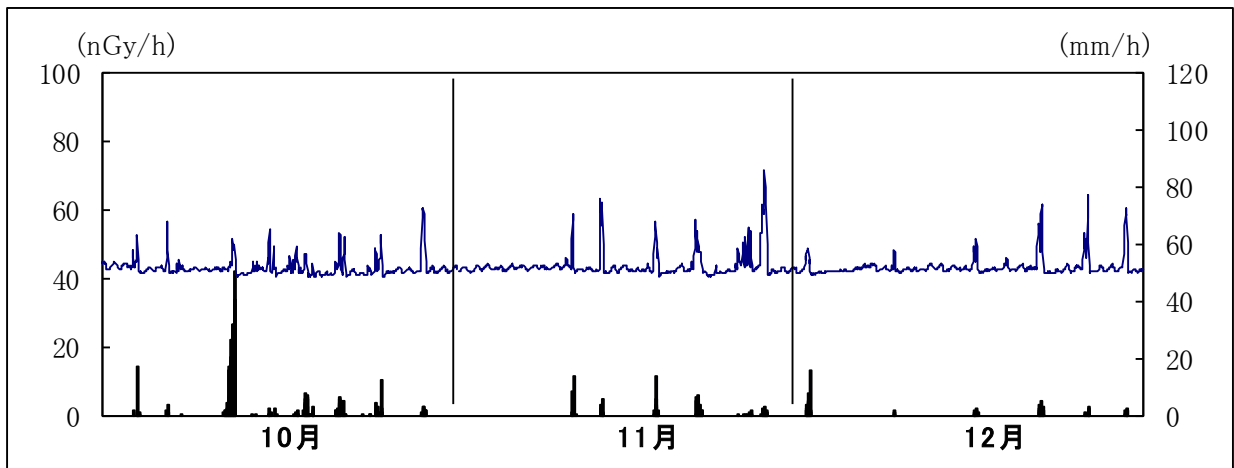
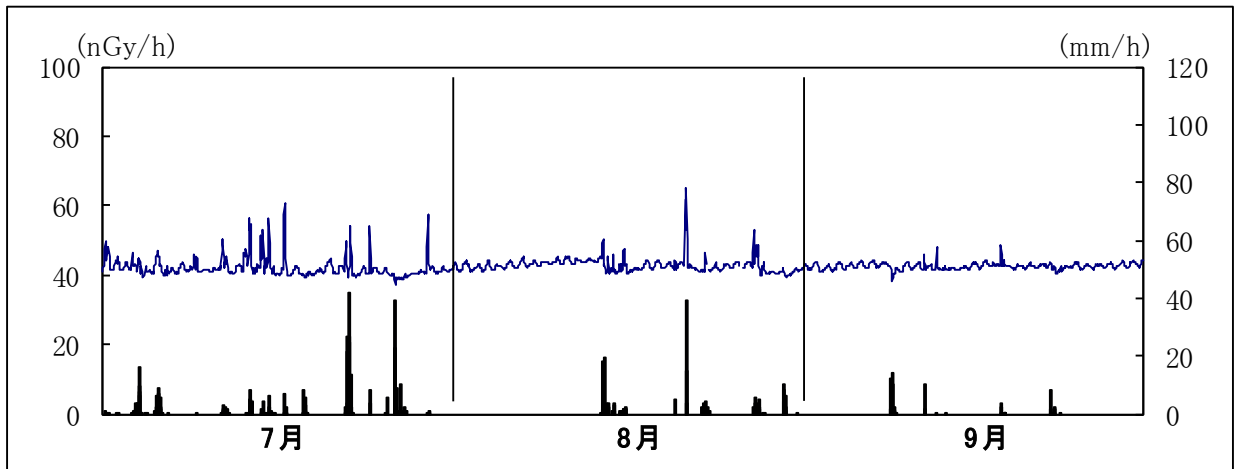
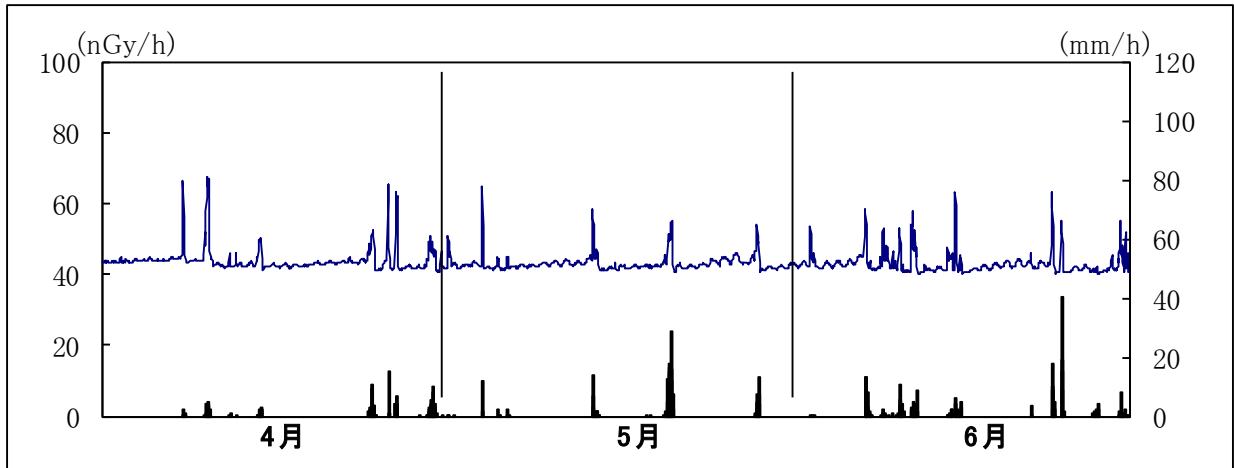
牧之原市 富士山静岡空港



※上線は線量率、下線は降雨量

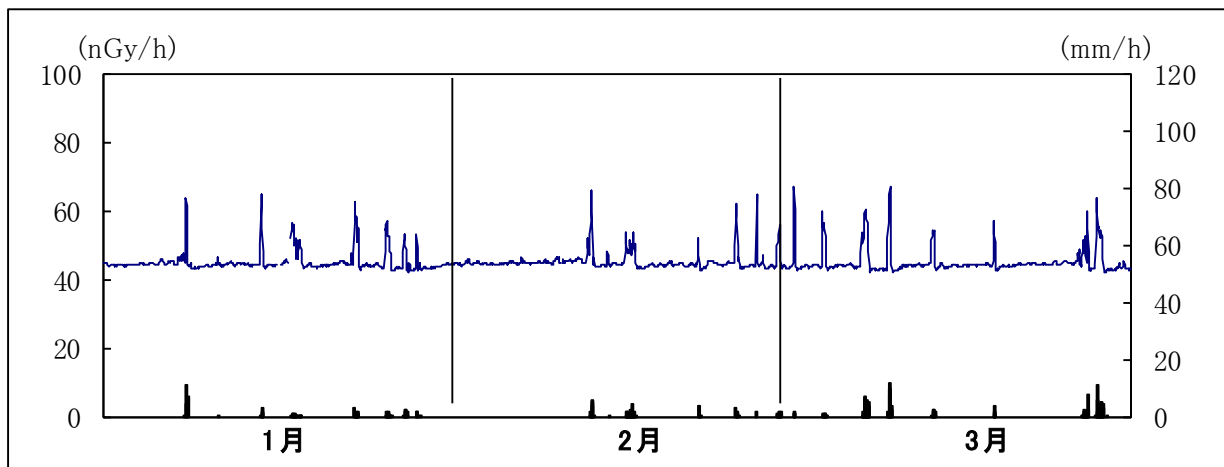
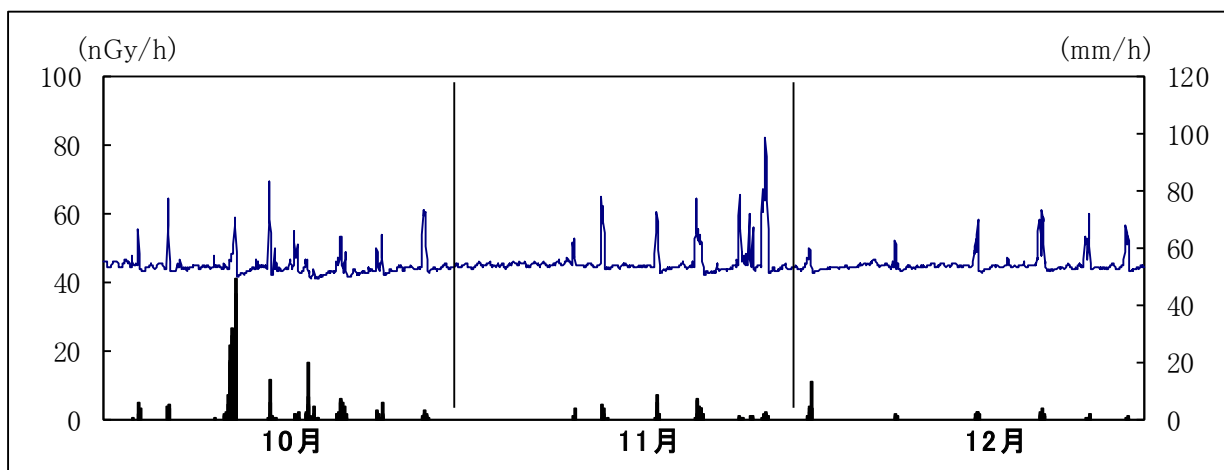
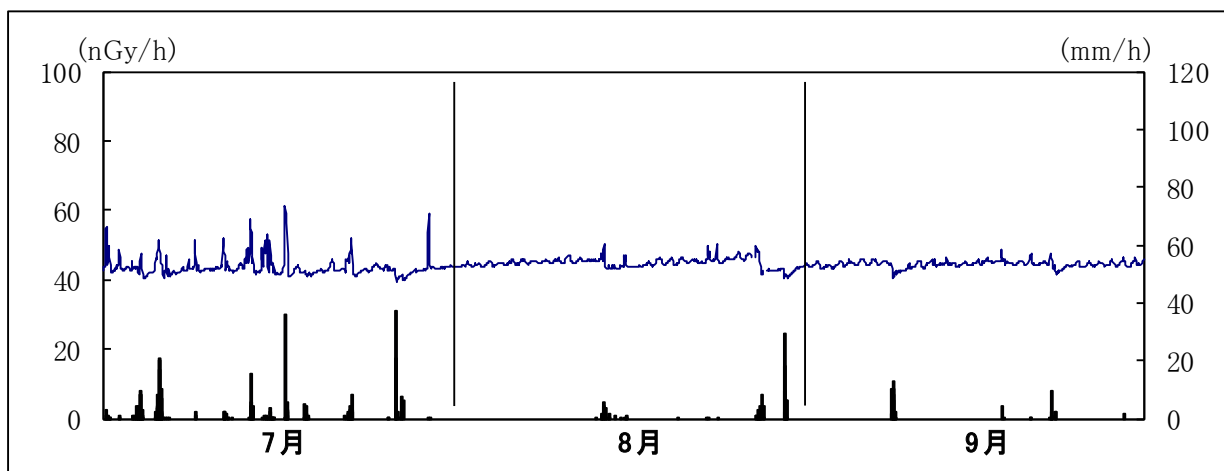
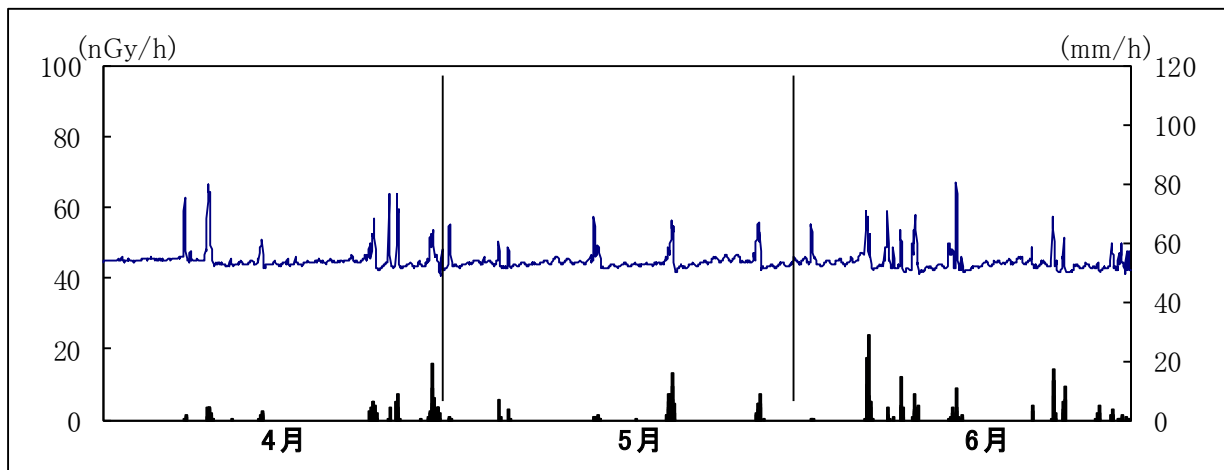


島田市中央公園



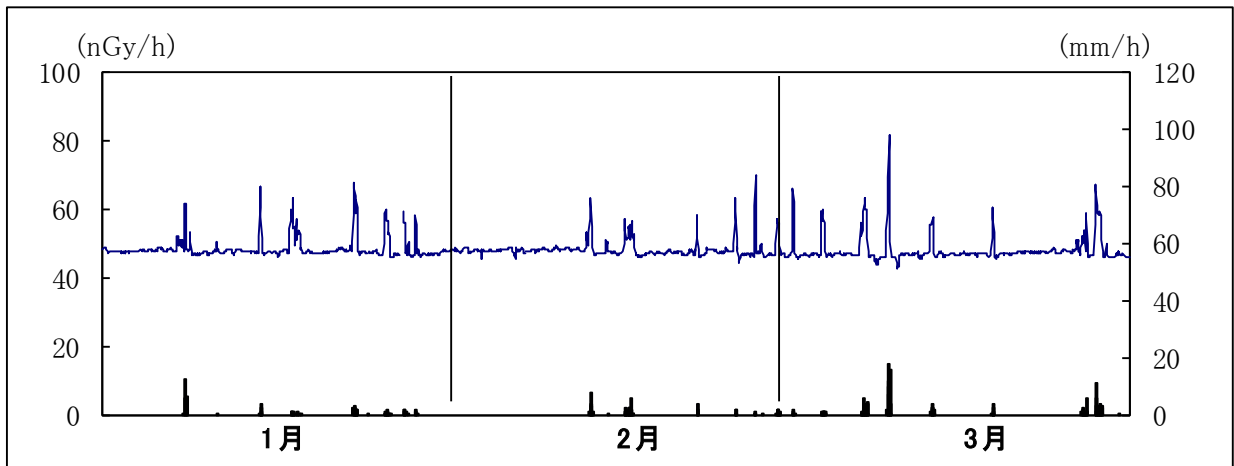
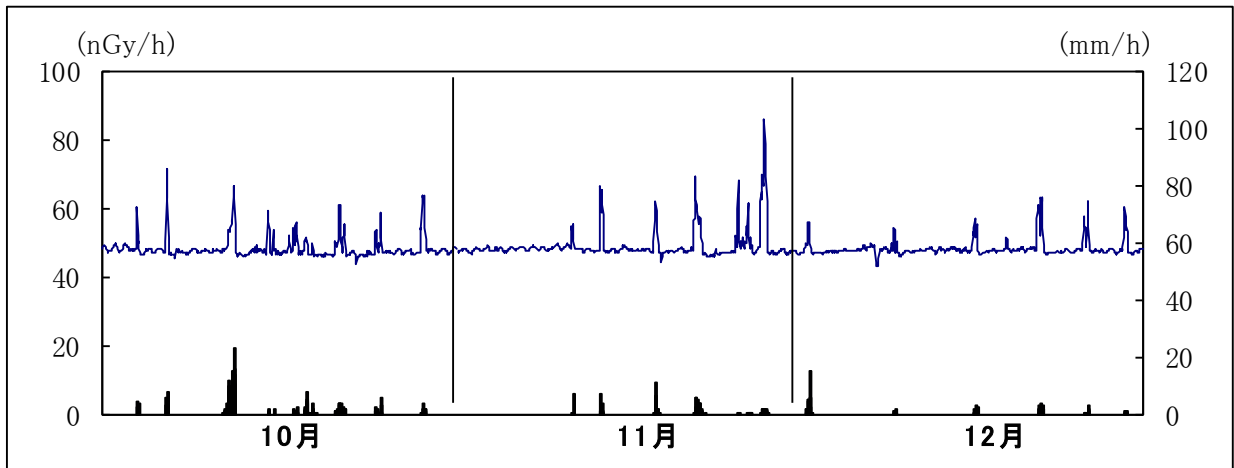
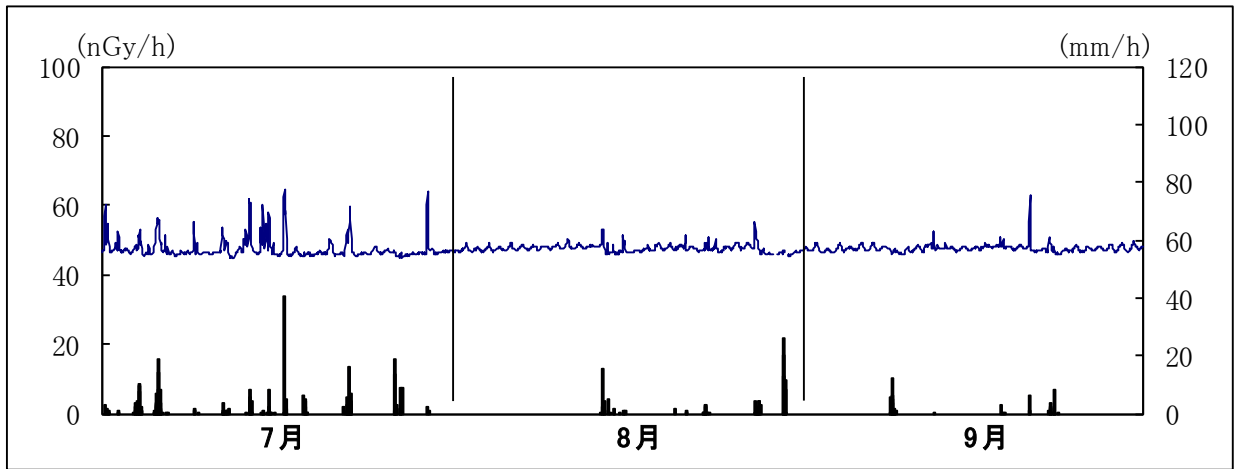
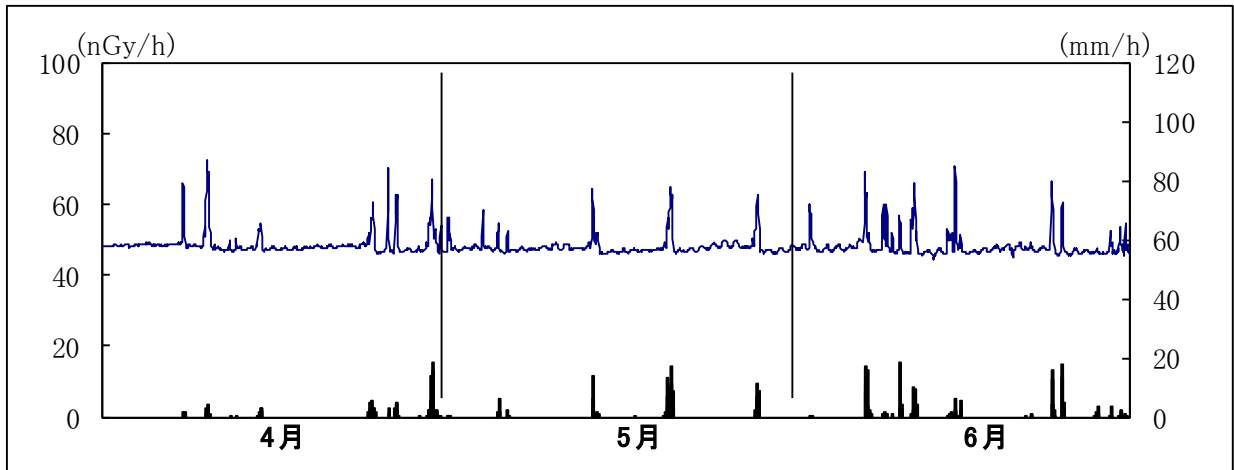
※上線は線量率、下線は降雨量

牧之原市萩間小学校



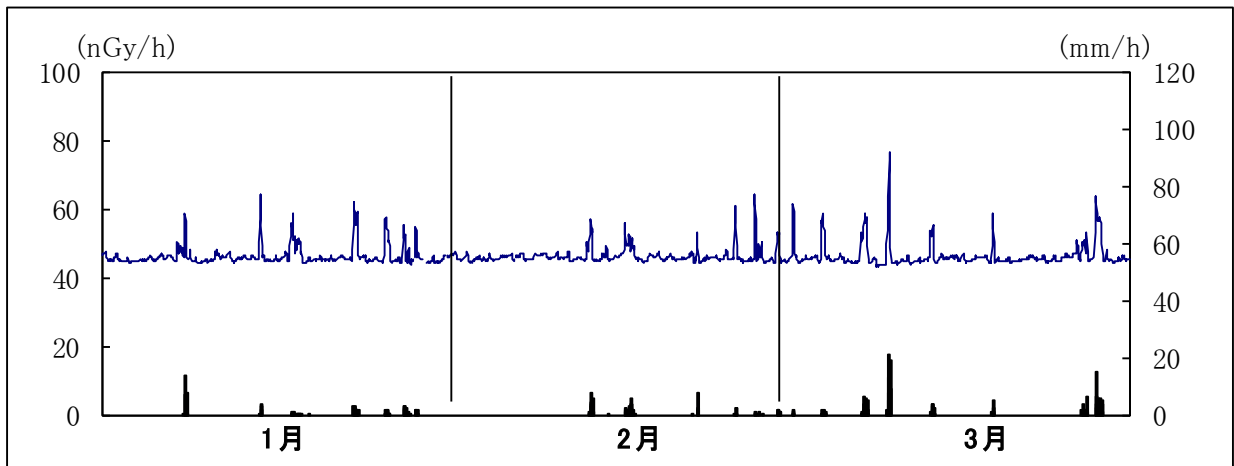
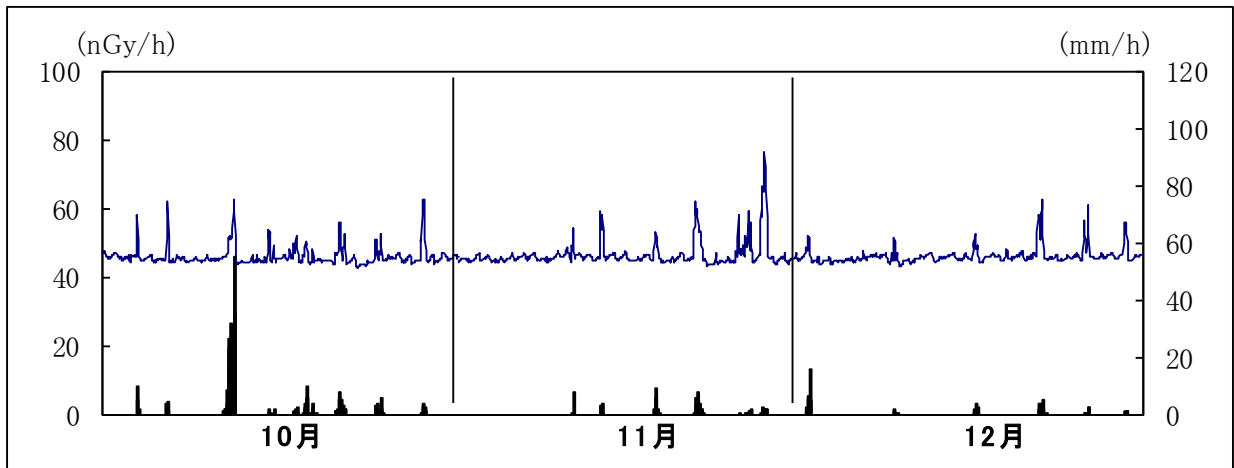
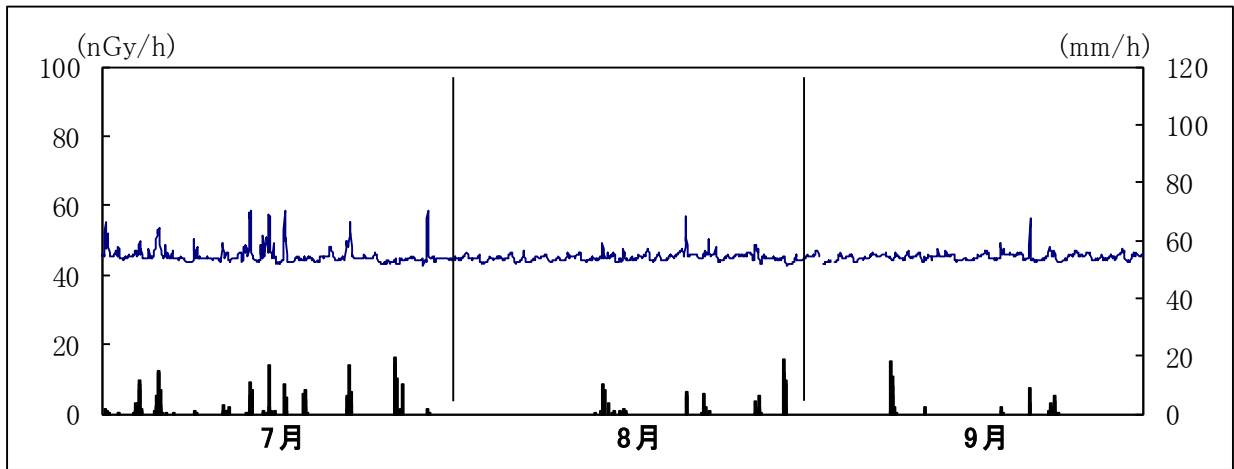
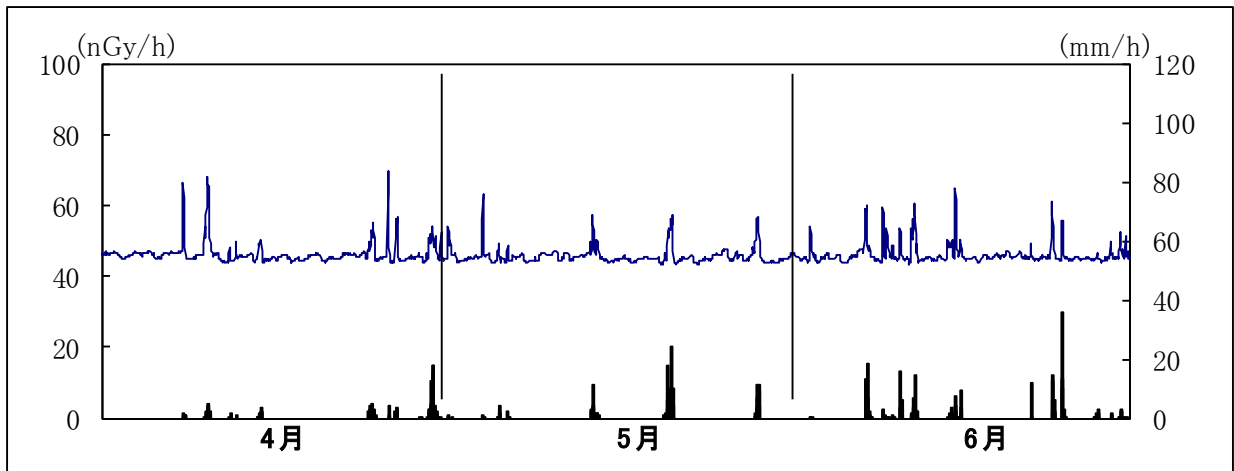
※上線は線量率、下線は降雨量

吉田町役場



※上線は線量率、下線は降雨量

焼津市大井川庁舎北



※上線は線量率、下線は降雨量

イ 蛍光ガラス線量計による積算線量（3ヶ月間）

単位：mGy

ポイント番号	測定地点		測定値（90日換算値）			
	地点名		平成31年 3月19日～ 令和元年 6月18日	令和元年 6月19日～ 9月18日	令和元年 9月19日～ 12月24日	令和元年 12月25日～ 令和2年 3月11日
101	磐田市	大中瀬	0.13	0.12	0.13	0.12
102		大原	0.13	0.13	0.13	0.12
103	袋井市	上山梨	0.13	0.13	0.13	0.13
104		浅名	0.13	0.13	0.13	0.13
105	掛川市	富部	0.13	0.13	0.13	0.13
106		大渕	0.13	0.13	0.13	0.13
107		上西郷	0.14	0.14	0.13	0.13
108		金城	0.14	0.14	0.13	0.13
109		下土方	0.15	0.15	0.15	0.15
110		大坂	0.14	0.14	0.14	0.13
111		八坂	0.15	0.15	0.15	0.14
112	菊川市	東横地	0.16	0.16	0.16	0.15
113		倉沢	0.14	0.14	0.14	0.13
114	島田市	金谷代官町	0.17	0.17	0.17	0.17
115		中央町	0.14	0.15	0.14	0.14
116	牧之原市	東萩間	0.14	0.14	0.14	0.14
117		坂部	0.15	0.15	0.15	0.15
118		静波	0.15	0.15	0.15	0.14
119	藤枝市	岡出山	0.14	0.15	0.14	0.14
120	吉田町	川尻	0.14	0.14	0.14	0.13
121	焼津市	道原	0.14	0.14	0.14	0.13
122		田尻北	0.14	0.14	0.14	0.14
参 考 <sup>1)</sup> (R1 10km 圏内測定値の範囲)			0.12～0.17			

注1) 令和元年度の県及び中部電力の10km 圏内測定結果

## (2) 環境試料中の放射能の測定結果

### ガンマ線放出核種の放射能

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	$^{54}\text{Mn}$ , $^{59}\text{Fe}$ , $^{60}\text{Co}$ , $^{95}\text{Zr}$ , $^{95}\text{Nb}$ , $^{144}\text{Ce}$ , $^{131}\text{I}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{40}\text{K}$ <sup>1)</sup>	参考 <sup>2)</sup> (R1 10km 圏内測定結果)
玄 米	磐田市 福田	R1 年 10 月 21 日	* <sup>3)</sup>	*	*	74	○測定地点 御前崎市下朝比奈 牧之原市地頭方  ○測定値の範囲 $^{134}\text{Cs}$ : * $^{137}\text{Cs}$ : *
	袋井市 川会	R1 年 10 月 24 日	*	*	*	72	
	森町 円田 <sup>4)</sup>	R1 年 10 月 23 日	*	*	*	71	
	掛川市 中	R1 年 8 月 26 日	*	*	*	78	
	島田市 相賀	R1 年 9 月 17 日	*	*	*	70	
	藤枝市 善左衛門	R1 年 9 月 7 日	*	*	*	73	
	吉田町 川尻	R1 年 9 月 30 日	*	*	*	82	
	吉田町 住吉	R1 年 9 月 30 日	*	*	*	79	
	焼津市 利右衛門	R1 年 9 月 7 日	*	*	*	81	
とうもろこし	森町 中川	R1 年 6 月 4 日	*	*	*	96	
レタス	掛川市 小貫	R1 年 12 月 9 日	*	*	*	73	
かんしょ	磐田市 向笠	R1 年 11 月 7 日	*	*	*	97	○測定地点 御前崎市新神子  ○測定値の範囲 $^{134}\text{Cs}$ : * $^{137}\text{Cs}$ : 0.039~0.045
梨	焼津市 田尻	R1 年 8 月 8 日	*	*	*	44.9	
柿	森町 谷中	R1 年 11 月 1 日	*	*	*	54	

注1)  $^{40}\text{K}$  は、自然放射性核種である。

注2) 令和元年度の県及び中部電力の 10km 圏内測定結果

注3) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

注4) 計画では中川での採取であったが、採取協力者の都合により円田に変更となった。

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	$^{54}\text{Mn}$ , $^{59}\text{Fe}$ , $^{60}\text{Co}$ , $^{95}\text{Zr}$ , $^{95}\text{Nb}$ , $^{144}\text{Ce}$ , $^{131}\text{I}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{40}\text{K}$ <sup>1)</sup>	参 考 <sup>2)</sup> (R1 10km 圏内測定結果)
茶 葉	磐田市 大久保	R1 年 5 月 5 日	* <sup>3)</sup>	*	*	147	○測定地点 御前崎市法ノ沢 御前崎市新谷 牧之原市笠名 菊川市川上  ○測定値の範囲 $^{134}\text{Cs}$ : * $^{137}\text{Cs}$ : 0.087~0.18
	袋井市 山 崎	H31 年 4 月 26 日	*	*	*	122	
	森 町 睦 美	R1 年 5 月 8 日	*	*	0.11	159	
	掛川市 東 山	R1 年 5 月 7 日	*	*	*	142	
	島田市 湯 日	H31 年 4 月 26 日	*	*	*	147	
	島田市 大 草	H31 年 4 月 26 日	*	*	*	166	
	藤枝市 谷稲葉	R1 年 5 月 10 日	*	*	0.16	151	
大豆	袋井市 中新田	R1 年 12 月 26 日	*	*	*	524	
白ねぎ	磐田市 西平松	R1 年 12 月 5 日	*	*	*	49	
しらす	吉田町 吉田港	R1 年 9 月 4 日	*	*	*	77	○測定地点 御前埼灯台 御前崎港沖  ○測定値の範囲 $^{134}\text{Cs}$ : * $^{137}\text{Cs}$ : *~0.082
さくらえび	焼津市 大井川港	R1 年 5 月 24 日	*	*	0.11	118	

注 1)  $^{40}\text{K}$  は、自然放射性核種である。

注 2) 令和元年度の県及び中部電力の 10km 圏内測定結果

注 3) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

【参 考】

測定器の種類

測定項目		測 定 器	校正年月
空間放射線量	線 量 率	NaI (Tl) 型空間ガンマ線測定装置 (株)日立製作所製エネルギー特性補償型	R1 年 12～ R2 年 1 月
	積算線量	蛍光ガラス線量計素子：AGC テクノグラス(株)製 SC-1 蛍光ガラス線量計読取装置：AGC テクノグラス(株)製 FGD251	R1 年 8, 9 月
環境試料中の放射能	核種分析 ガンマ線放出核種	波高分析装置 (検出器/波高分析器) キャンベラ製 GC4519/キャンベラ製 Lynx ユリシス製 GCW3523/キャンベラ製 Lynx キャンベラ製 GC4019/キャンベラ製 DSA-2000 キャンベラ製 GX4018/キャンベラ製 DSA-1000 キャンベラ製 GC4018/キャンベラ製 DSA-1000	R1 年 9 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

