

令和 3 年 度  
浜 岡 原 子 力 発 電 所  
U P Z 圏 内 ( 1 0 k m 以 遠 )  
環 境 放 射 能 測 定 結 果 報 告 書

令和 4 年 11 月 1 日

静岡県環境放射線監視センター  
(実施期間：令和 3 年 4 月～令和 4 年 3 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	5
ウ 線量率 (10 分間平均値) と降雨量の時系列グラフ	7
エ 線量率 (1 時間平均値) と降雨量の時系列グラフ	19
(2) 環境試料中の放射能	
ア $\gamma$ 線放出核種	31
イ ストロンチウム 90	35
ウ トリチウム	36
エ プルトニウム 238, プルトニウム 239+240	37
(3) 補足参考測定 (積算線量)	38
<b>【参 考】</b>	
測定器の種類	39
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	40

(添付)

令和 3 年度浜岡原子力発電所 UPZ 内 (10km 以遠) 環境放射能測定計画

## 1 測定計画

添付「令和3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3年度に実施した測定は、次のとおりである。

### (1) 「緊急事態が発生した場合への平常時からの備え」として行う測定

#### ア 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）

#### イ 環境試料中の放射能の測定

##### (ア) $\gamma$ 線放出核種

茶葉（菊川市河城）ほか21地点（うち協定に基づく測定の実施数8地点）

##### (イ) ストロンチウム90

土壌（牧之原市黒子）ほか12地点（うち協定に基づく測定の実施数4地点）

##### (ウ) トリチウム

上水（掛川市大坂）ほか4地点（うち協定に基づく測定の実施数2地点）

##### (エ) プルトニウム238, プルトニウム239+240

土壌（牧之原市黒子）ほか7地点（うち協定に基づく測定の実施数2地点）

### (2) 補足参考測定（積算線量）

磐田市大中瀬ほか21地点（うち協定に基づく測定の実施数10地点）

## 3 測定のまとめ

測定結果は、4に示すとおりである。

11月に磐田市福田支所において、空間放射線量率の10分間平均値が過去の値（過去5年間における測定結果）の最小値を下回ったときがあったが、測定装置の一過性の不具合によるものと考えられる。

それ以外の測定については、浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果又は全国の環境放射能の水準と比較しても、特異なものはなかった。

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(株)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
磐田市福田支所	4 月	37	35	55	35	52
	5 月	37	35	57	35	56
	6 月	37	34	51	34	49
	7 月	37	34	59	34	58
	8 月	36	34	45	34	44
	9 月	37	34	63	34	61
	10 月	37	35	48	35	48
	11 月	37	30(35) <sup>3)</sup>	51	35	50
	12 月	37	35	56	36	56
	1 月	37	35	55	36	53
	2 月	37	35	50	35	48
	3 月	37	35	69	35	67
	過去の値 <sup>2)</sup>			33	75	33
袋井市役所	4 月	43	41	58	42	57
	5 月	44	41	70	41	63
	6 月	43	41	60	41	59
	7 月	44	41	69	41	67
	8 月	43	39	59	40	57
	9 月	43	41	63	41	61
	10 月	44	41	55	42	55
	11 月	44	42	62	42	61
	12 月	43	41	63	42	62
	1 月	44	42	73	42	68
	2 月	44	41	58	42	56
	3 月	44	42	74	42	71
	過去の値			39	91	39
森町飯田総合センター	4 月	39	37	52	37	52
	5 月	39	36	58	36	55
	6 月	39	36	54	37	54
	7 月	39	36	61	36	60
	8 月	38	35	48	35	47
	9 月	39	36	61	37	59
	10 月	39	37	51	38	49
	11 月	40	37	60	38	59
	12 月	40	37	65	38	63
	1 月	40	38	64	38	59
	2 月	40	38	53	38	51
	3 月	40	37	68	38	65
	過去の値			35	87	35
掛川市役所	4 月	44	42	58	42	56
	5 月	44	41	65	41	61
	6 月	44	41	60	42	59
	7 月	45	41	68	41	65
	8 月	44	40	57	40	55
	9 月	44	41	67	42	64
	10 月	44	42	59	42	56
	11 月	44	42	64	43	62
	12 月	44	42	68	43	65
	1 月	45	42	63	43	61
	2 月	44	42	60	43	58
	3 月	45	42	76	42	73
	過去の値			38	87	39

注 1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注 2) 平成 28 年度から令和 2 年度までの過去 5 年間における測定結果を示す。

注 3) ( )内は、測定装置の一過性の不具合による異常値を除いた場合の値を示す。

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
掛川市大須賀支所	4 月	41	39	56	40	55
	5 月	42	39	60	39	59
	6 月	41	39	56	39	54
	7 月	42	39	61	39	59
	8 月	41	38	50	38	49
	9 月	41	38	61	39	59
	10 月	42	39	56	40	55
	11 月	42	40	58	40	57
	12 月	42	39	63	40	60
	1 月	42	40	66	40	63
	2 月	42	40	54	40	53
	3 月	42	39	79	40	77
	過去の値 <sup>1)</sup>			38	81	38
掛川市倉真	4 月	43	40	57	41	55
	5 月	43	40	61	40	59
	6 月	43	39	55	40	53
	7 月	44	40	70	41	66
	8 月	42	38	52	39	51
	9 月	43	40	63	41	62
	10 月	43	41	56	41	53
	11 月	43	40	64	41	63
	12 月	43	41	66	41	64
	1 月	44	41	67	42	64
	2 月	43	41	57	41	56
	3 月	43	41	73	41	70
	過去の値			34	88	39
菊川市役所	4 月	46	45	61	45	60
	5 月	47	44	65	45	63
	6 月	46	44	64	44	63
	7 月	47	44	80	44	78
	8 月	46	43	61	43	58
	9 月	46	43	65	44	62
	10 月	46	44	59	44	56
	11 月	46	44	63	45	62
	12 月	46	44	68	45	66
	1 月	46	45	71	45	69
	2 月	46	45	59	45	58
	3 月	46	44	76	45	74
	過去の値			43	83	43
牧之原市富士山静岡空港	4 月	44	41	60	42	60
	5 月	44	41	68	41	65
	6 月	44	41	61	41	59
	7 月	45	41	87	41	82
	8 月	43	38	58	40	56
	9 月	44	41	67	41	66
	10 月	44	41	57	41	57
	11 月	44	41	66	42	64
	12 月	44	41	74	42	73
	1 月	44	42	76	42	73
	2 月	44	42	57	42	56
	3 月	44	42	74	42	72
	過去の値			39	106	40

注 1) 平成 28 年度から令和 2 年度までの過去 5 年間における測定結果を示す。

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>島田市中央公園</u>	4月	43	41	57	41	55
	5月	43	40	64	40	61
	6月	43	40	61	41	60
	7月	44	40	72	40	70
	8月	42	37	59	38	56
	9月	43	40	65	40	58
	10月	43	40	54	41	53
	11月	43	41	64	41	63
	12月	43	41	70	41	69
	1月	43	41	64	42	62
	2月	43	41	64	41	56
	3月	43	41	71	41	68
	過去の値 <sup>2)</sup>			36	102	37
<u>牧之原市萩間小学校</u>	4月	45	42	61	42	58
	5月	45	41	72	42	66
	6月	45	42	61	42	60
	7月	45	41	64	42	63
	8月	44	38	57	40	52
	9月	45	42	73	42	71
	10月	45	43	60	43	57
	11月	45	42	65	42	63
	12月	45	43	70	43	69
	1月	45	43	71	43	67
	2月	45	43	59	44	57
	3月	45	42	83	42	81
	過去の値			38	86	39
<u>吉田町役場</u>	4月	47	45	68	45	66
	5月	48	45	71	45	69
	6月	47	44	63	45	62
	7月	48	44	76	45	72
	8月	46	44	57	44	55
	9月	47	45	72	45	69
	10月	47	45	59	45	59
	11月	47	44	67	44	65
	12月	47	45	72	46	72
	1月	48	46	80	46	76
	2月	47	45	59	46	58
	3月	48	45	76	45	74
	過去の値			42	94	42
<u>焼津市大井川庁舎北</u>	4月	46	44	62	44	61
	5月	46	44	68	44	65
	6月	45	43	56	44	55
	7月	46	43	73	44	71
	8月	45	43	54	43	52
	9月	46	43	64	44	63
	10月	46	42	58	43	58
	11月	46	44	63	44	62
	12月	46	44	68	44	67
	1月	46	43	67	44	65
	2月	46	44	58	44	58
	3月	46	43	68	44	66
	過去の値			38	90	42
10km圏内の調査結果 <sup>3)</sup>			36	113	36	107

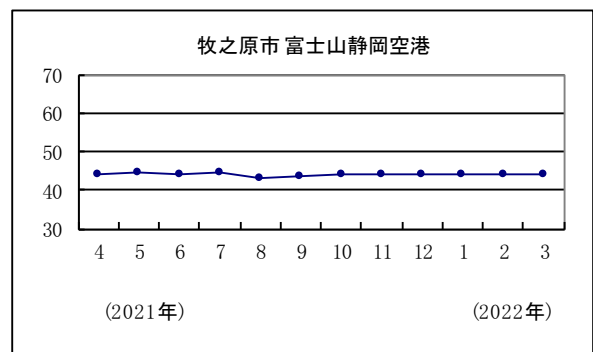
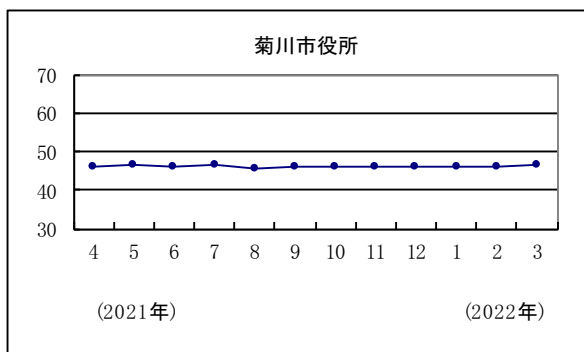
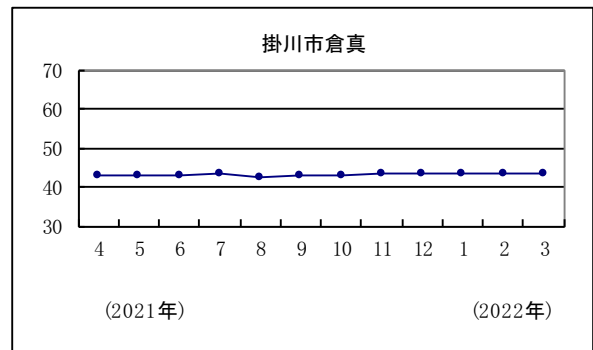
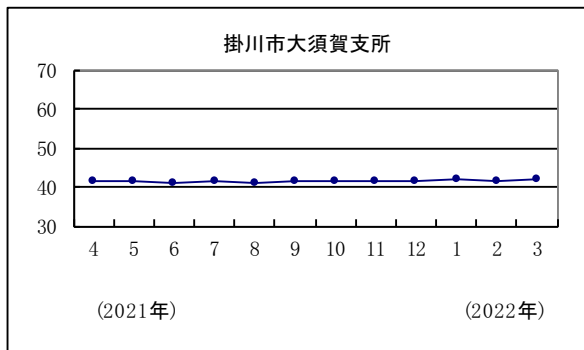
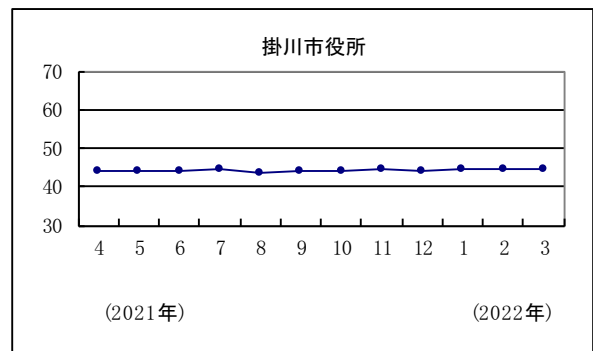
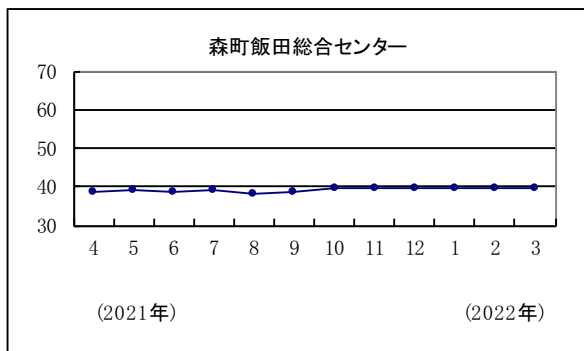
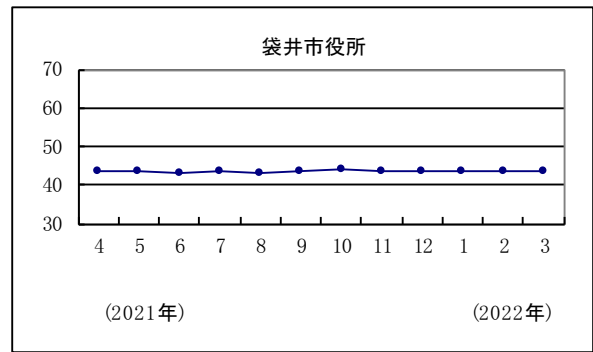
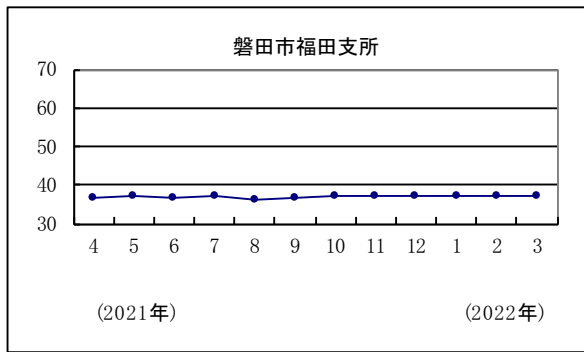
注1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

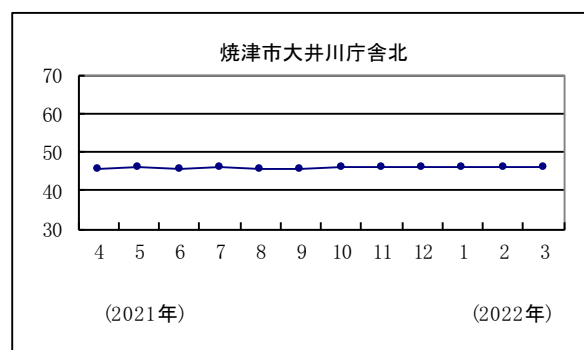
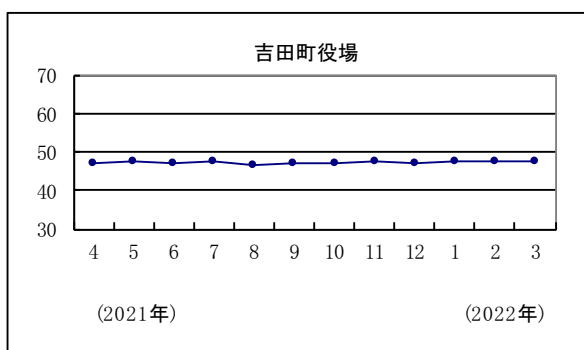
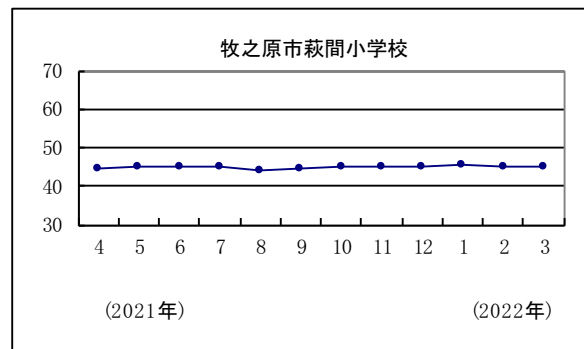
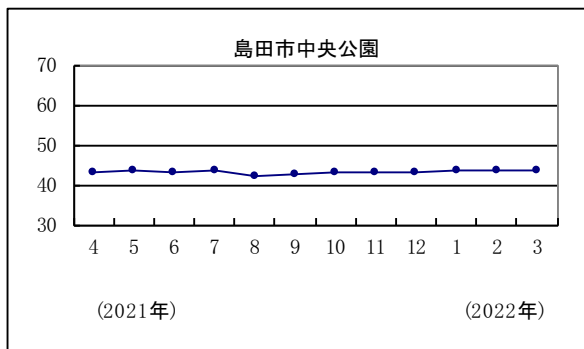
注2) 平成28年度から令和2年度までの過去5年間における測定結果を示す。

注3) 令和3年度の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



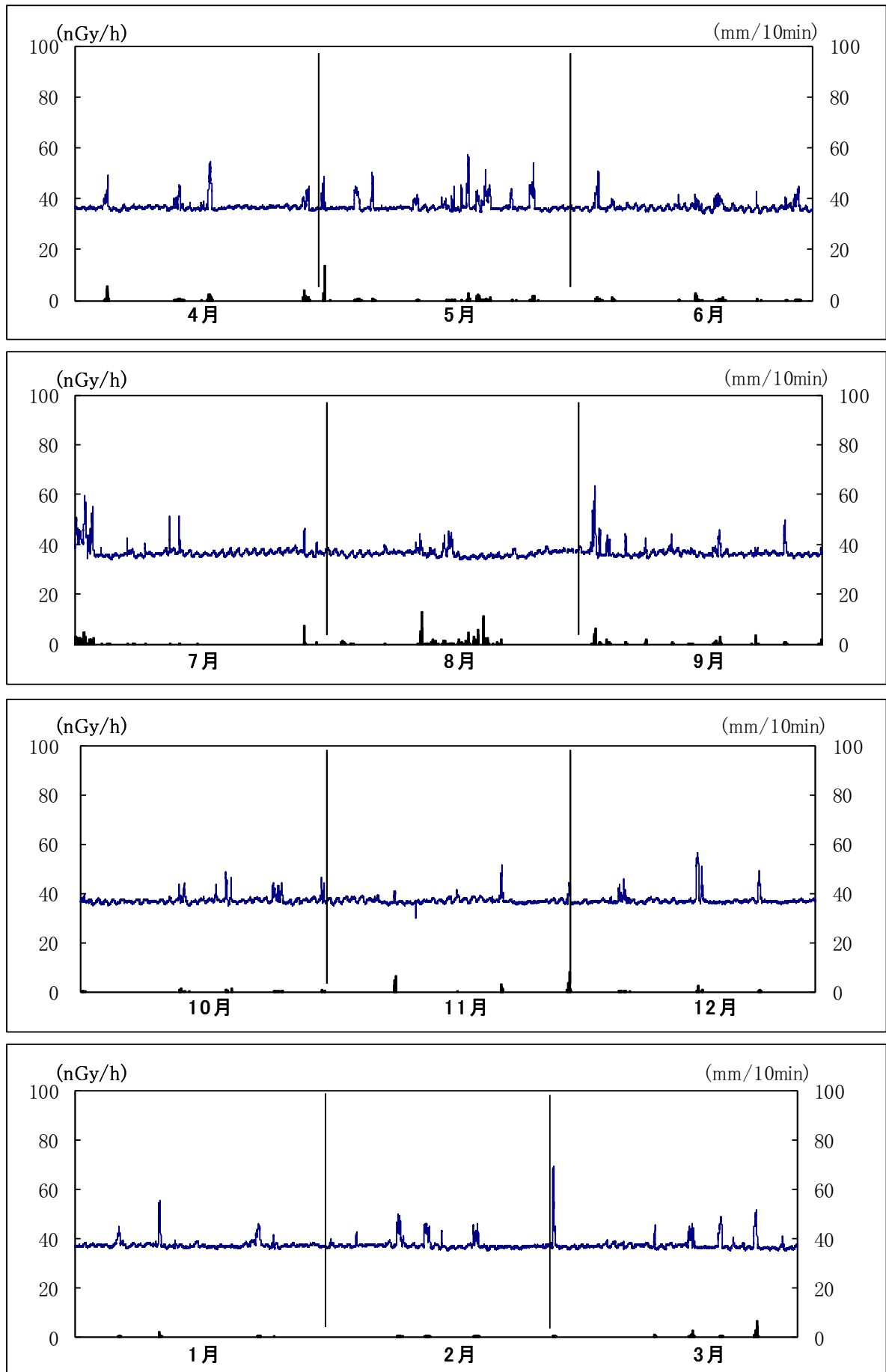




## ウ 線量率（10 分間平均値）と降雨量の時系列グラフ

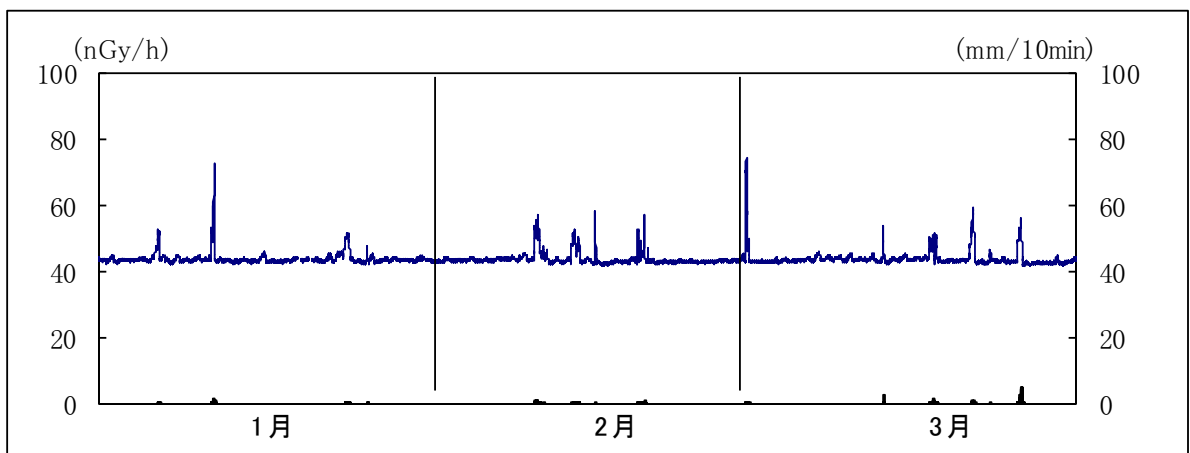
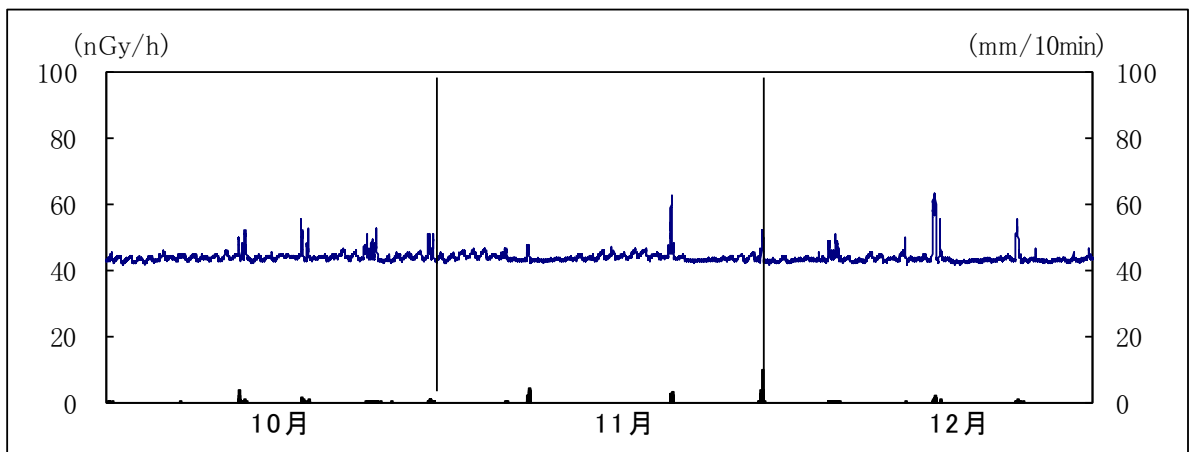
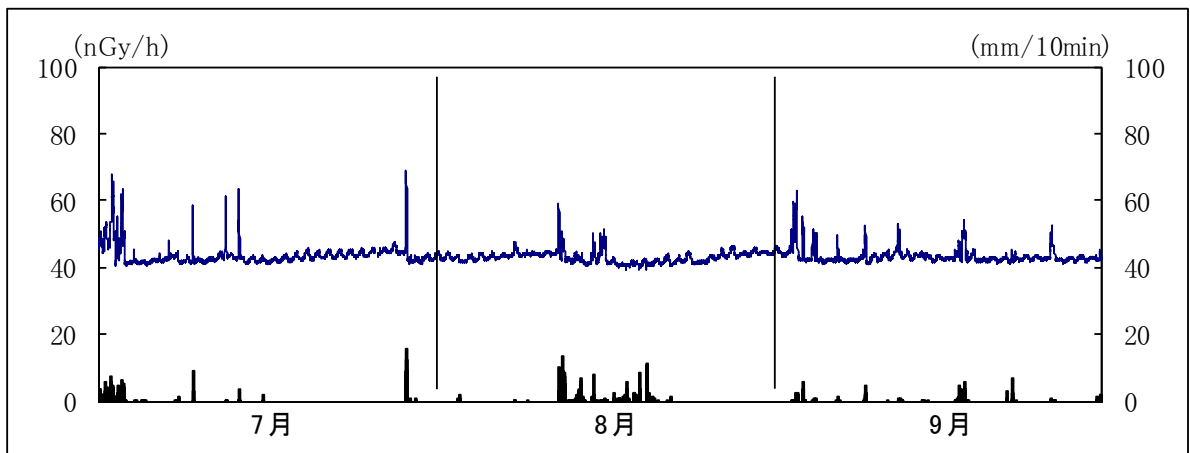
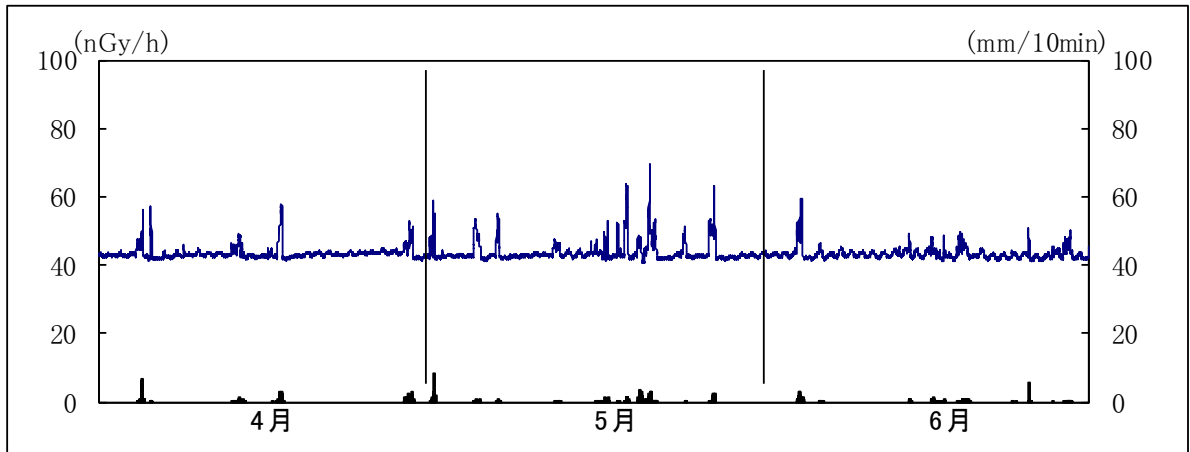
(注) 降雨が無い場合に線量率の上昇が見られているものは特に断りのない限り「感雨」が観測されている。

磐田市福田支所



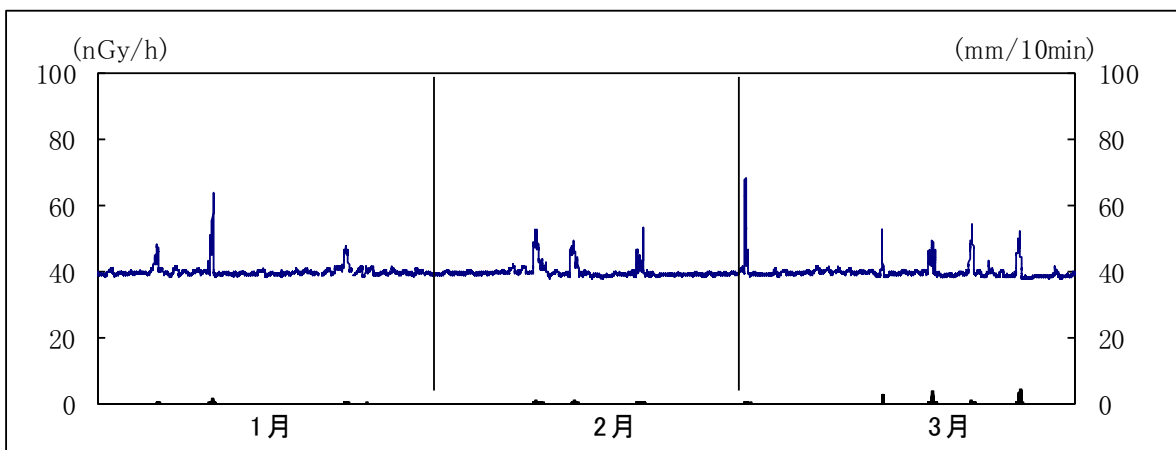
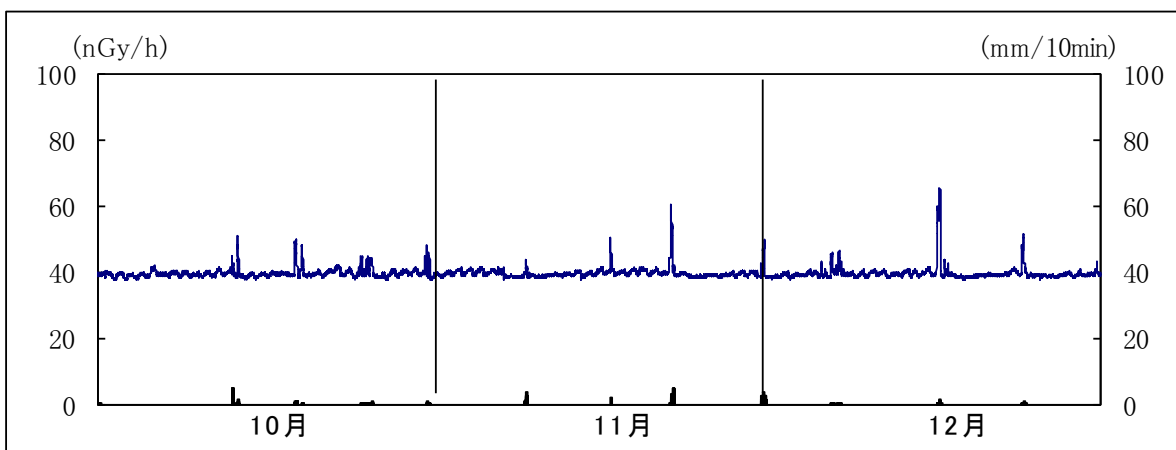
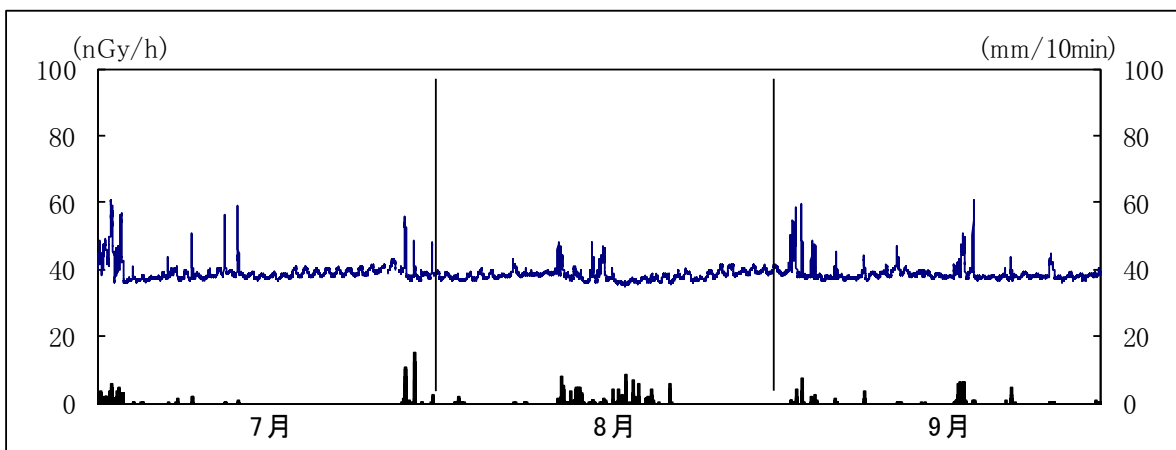
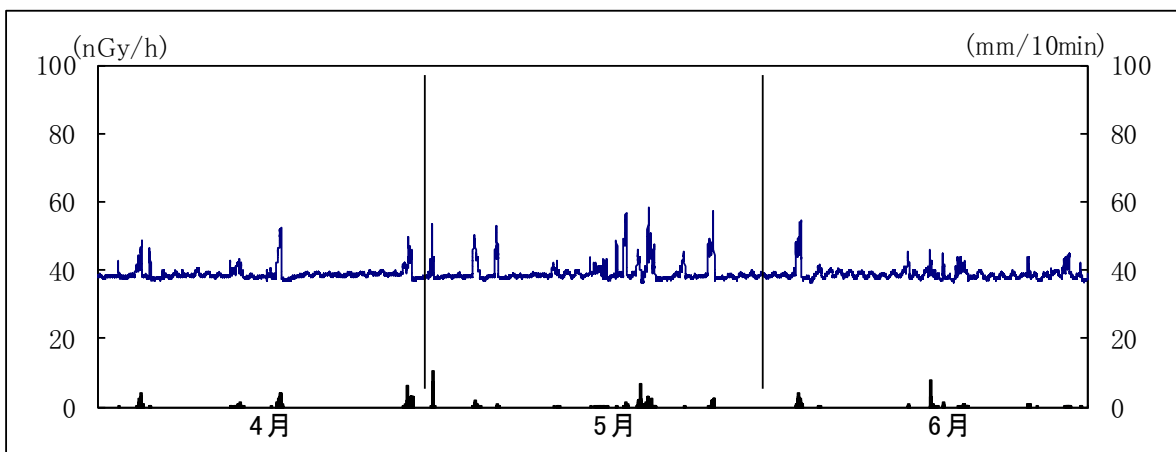
※上線は線量率、下線は降雨量

袋井市役所



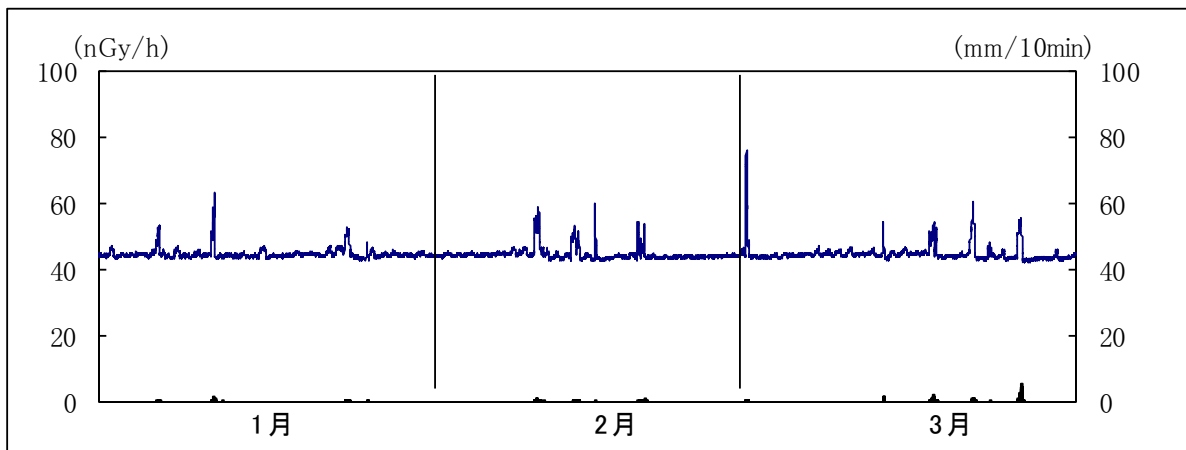
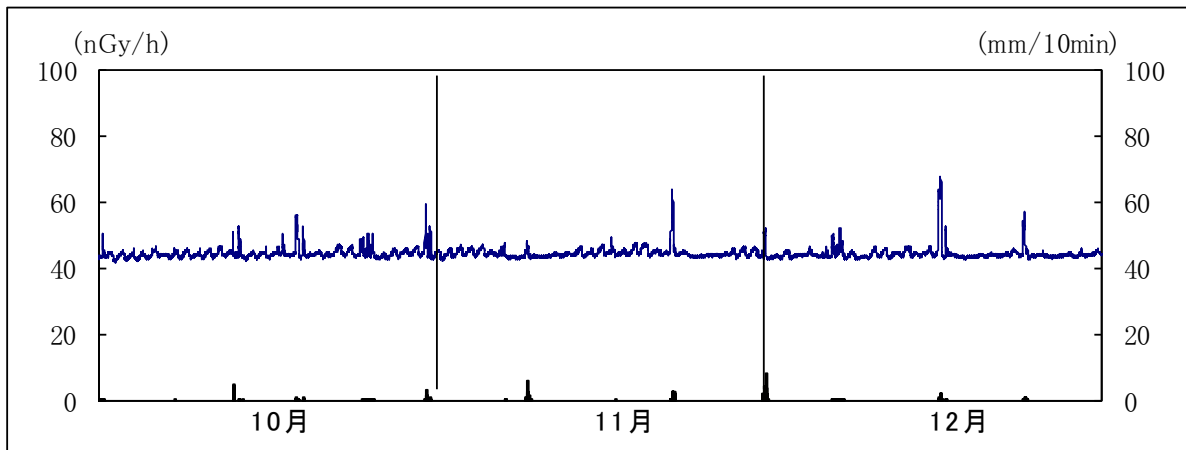
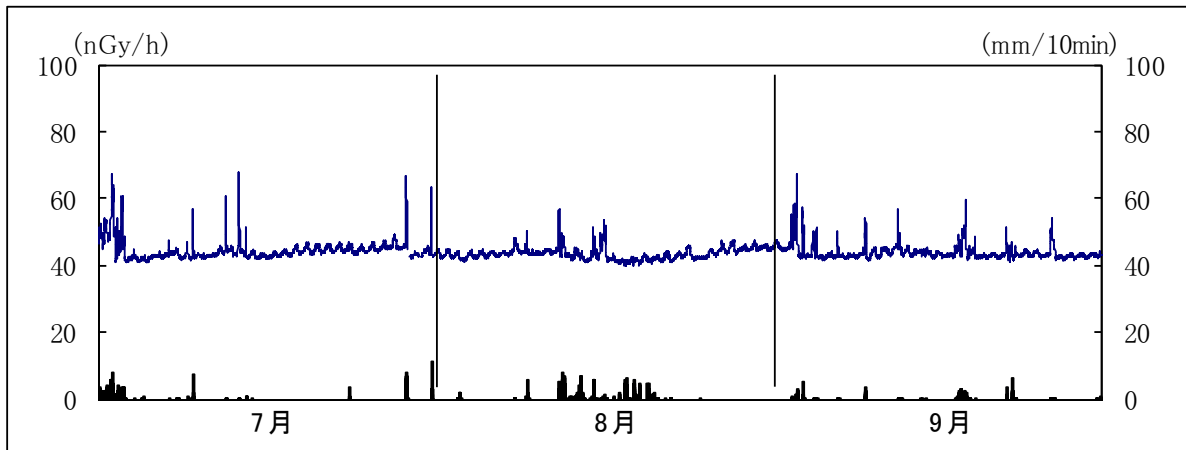
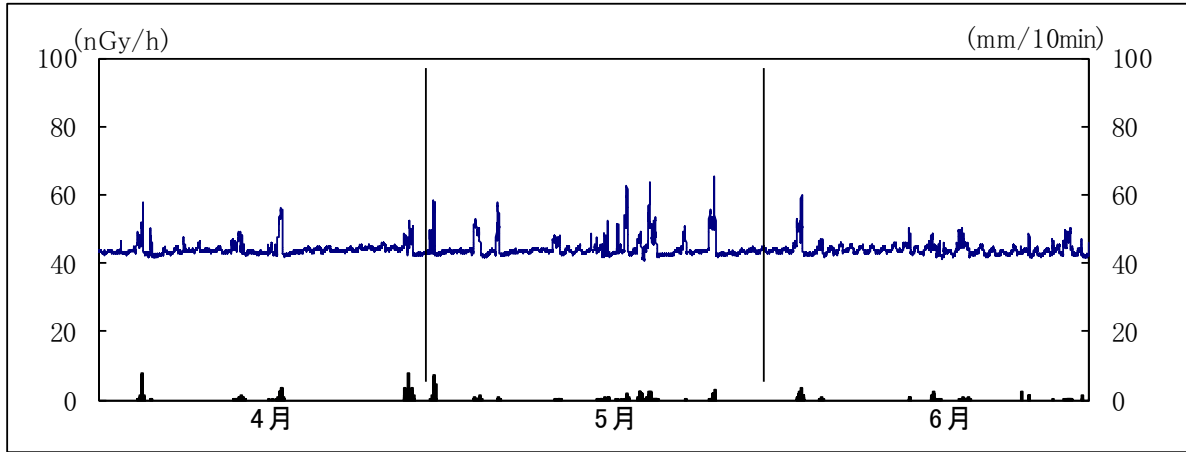
※上線は線量率、下線は降雨量

森町飯田総合センター



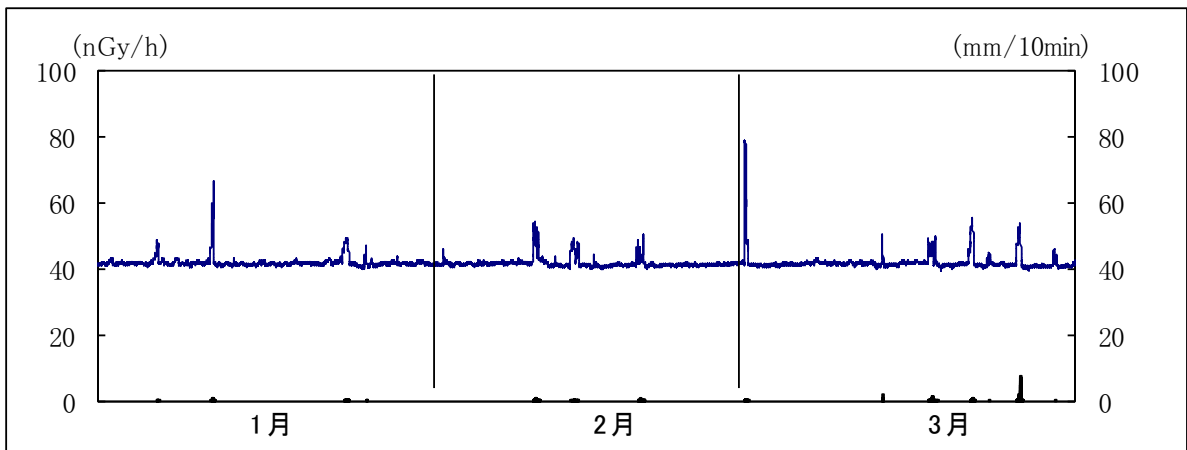
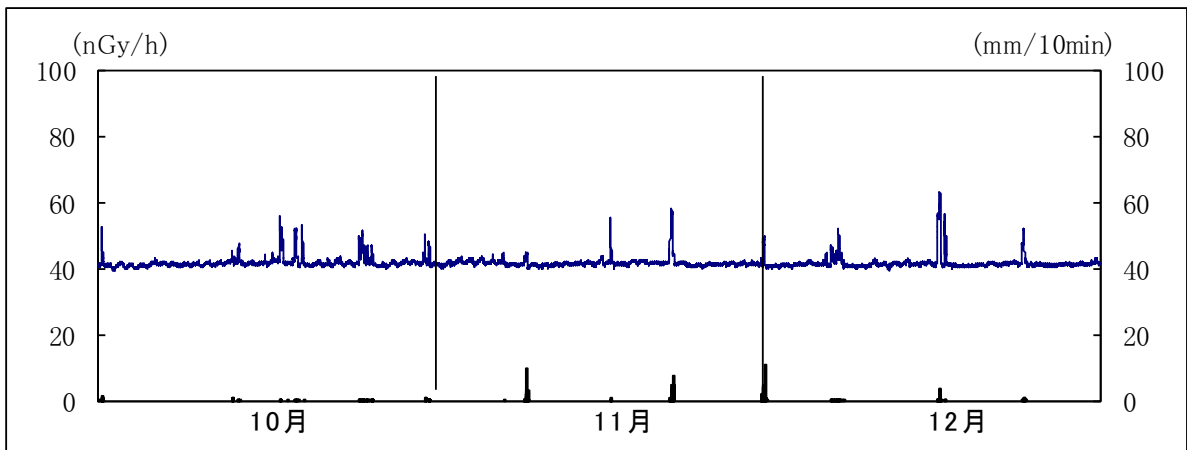
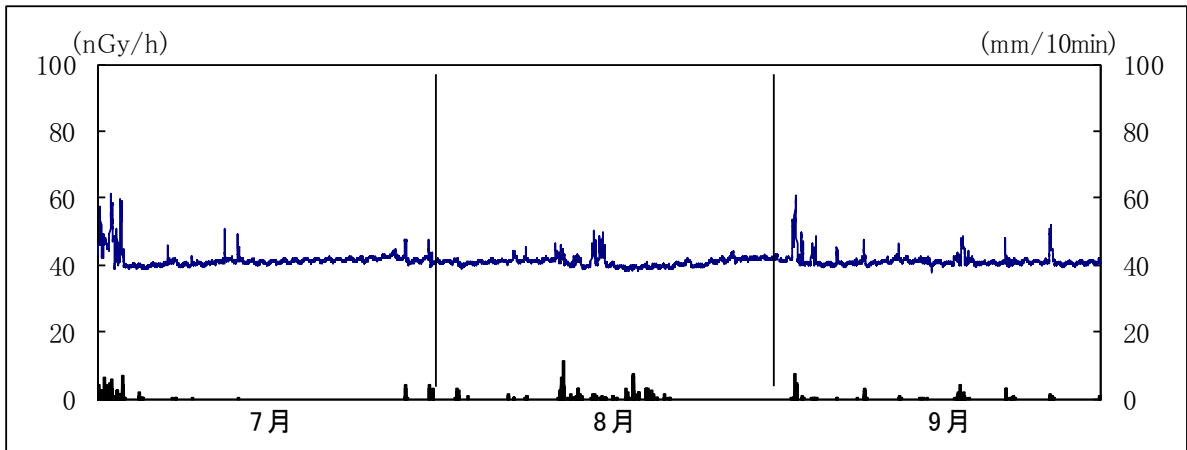
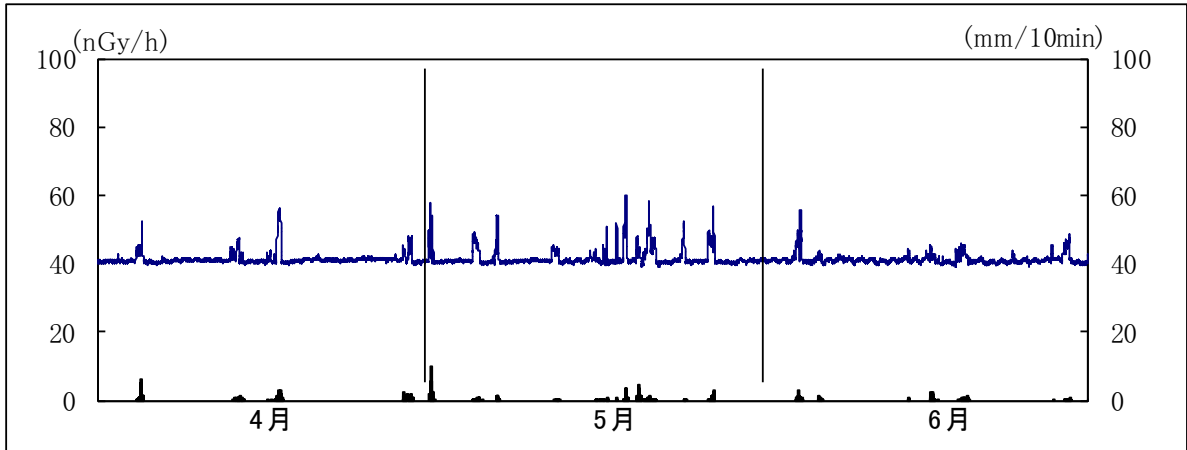
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市役所



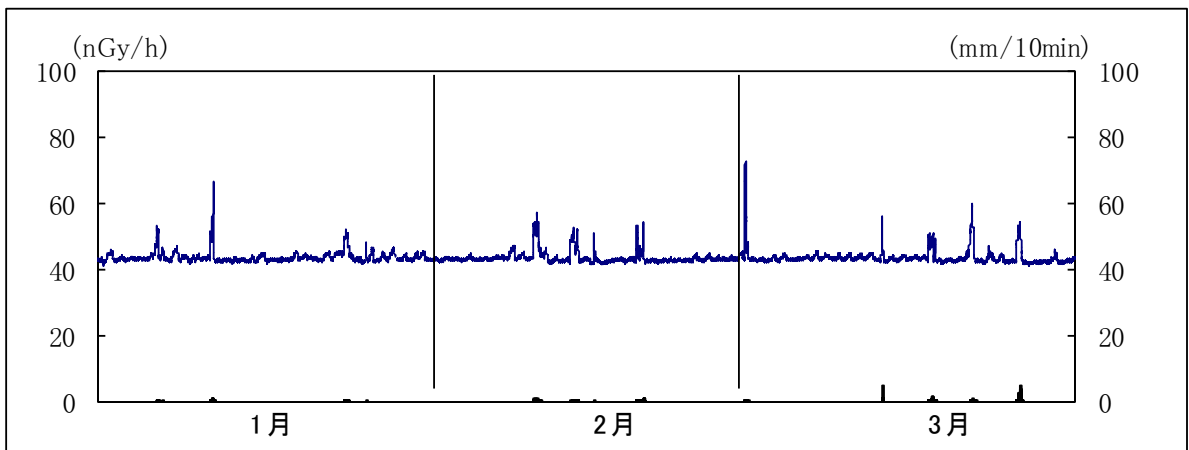
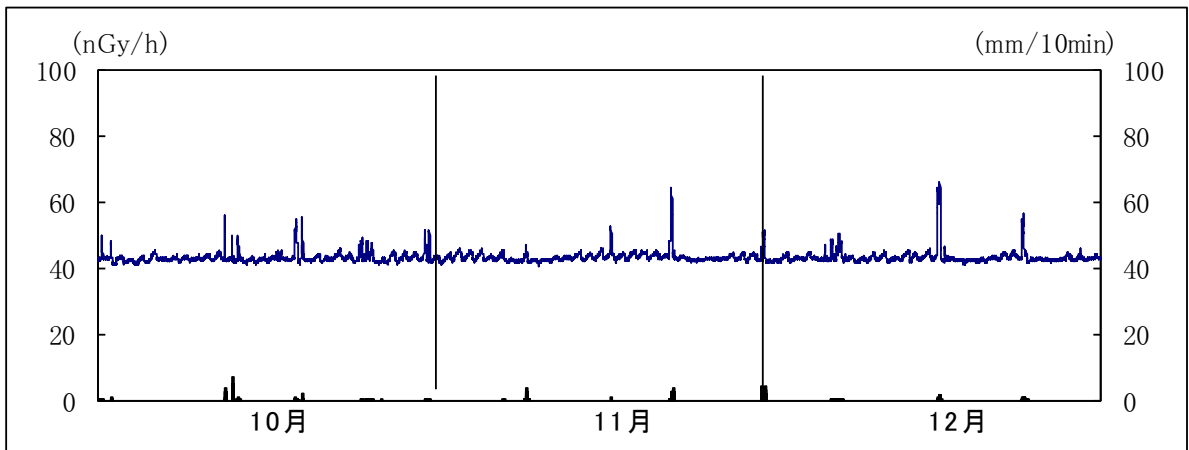
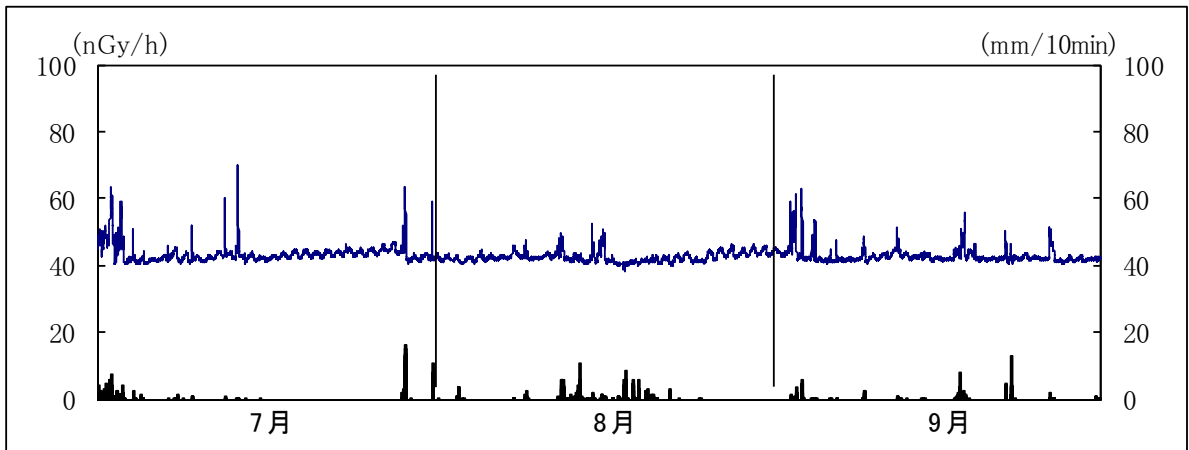
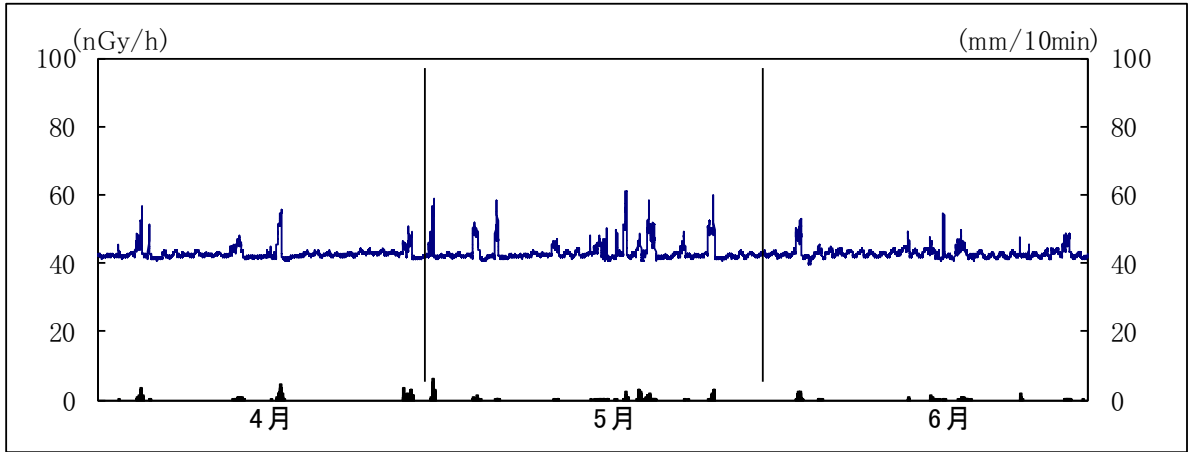
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市大須賀支所



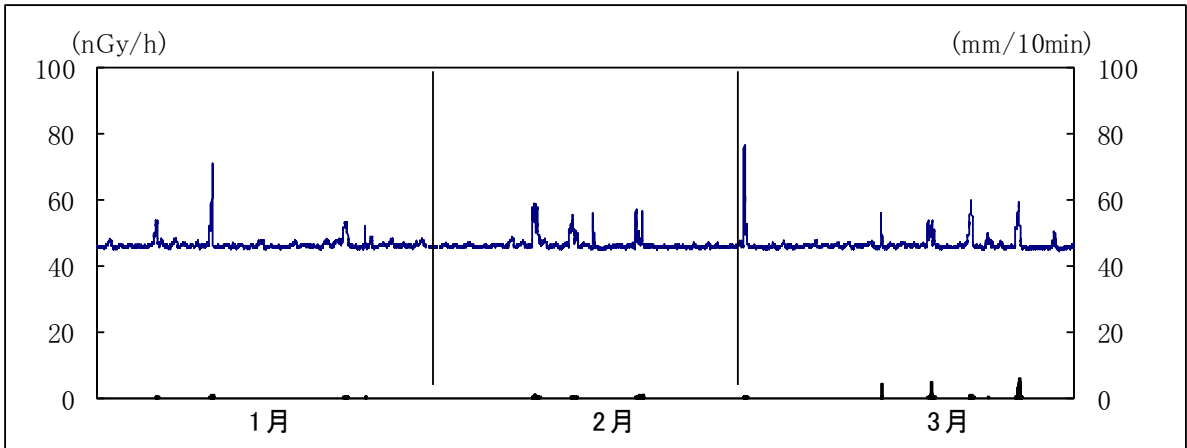
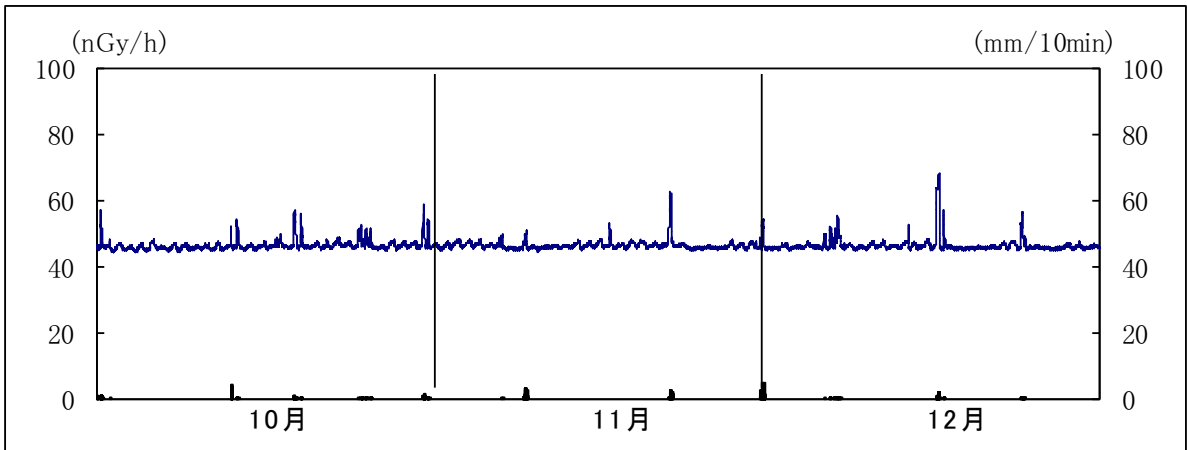
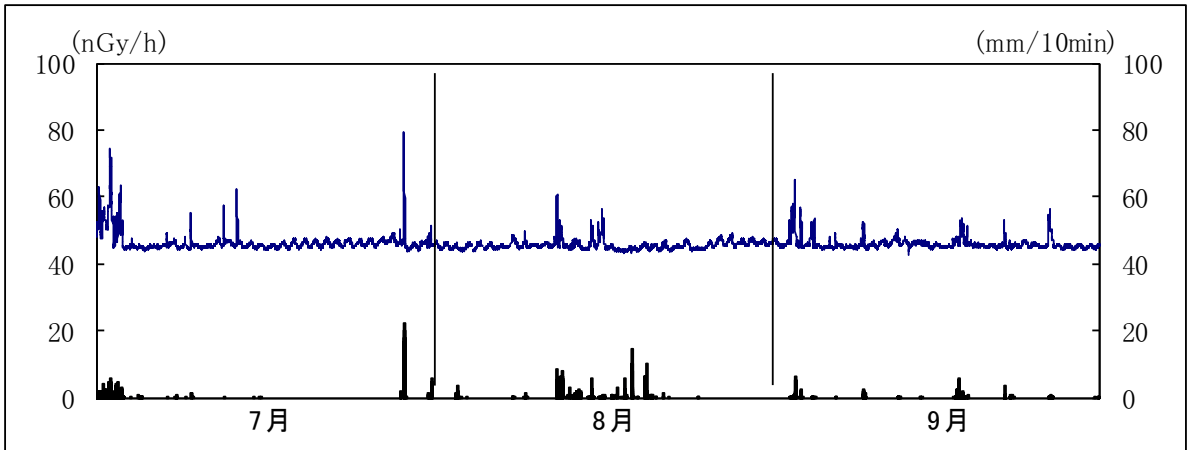
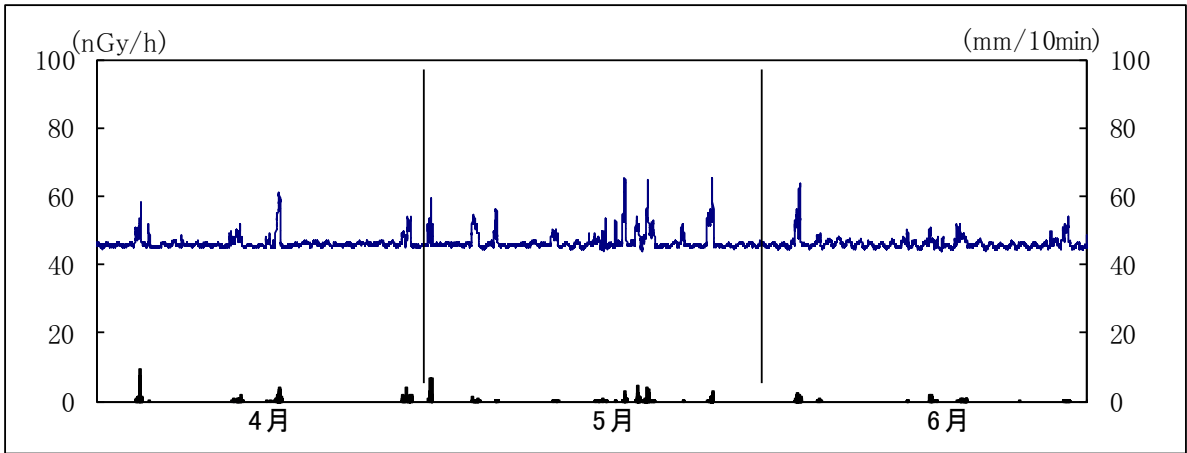
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市倉真



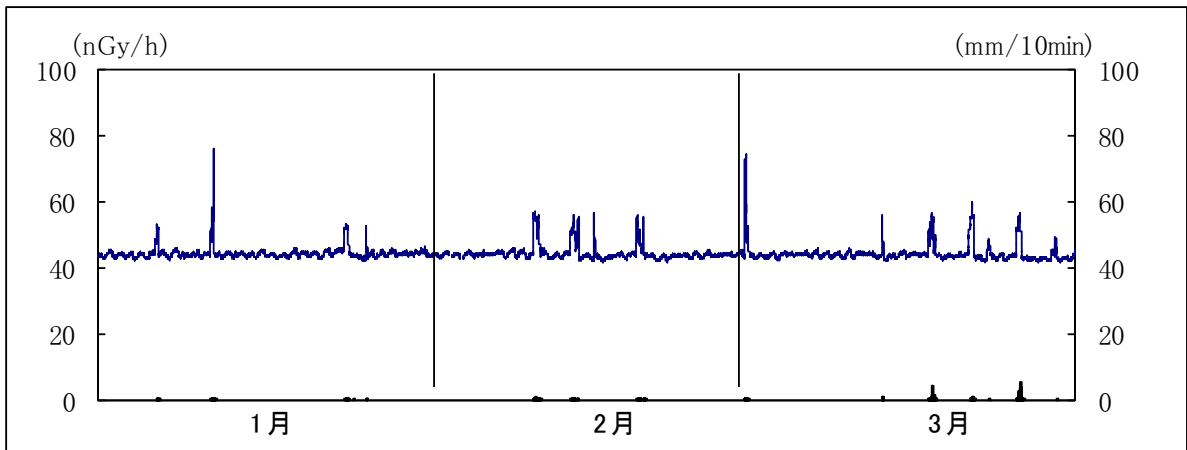
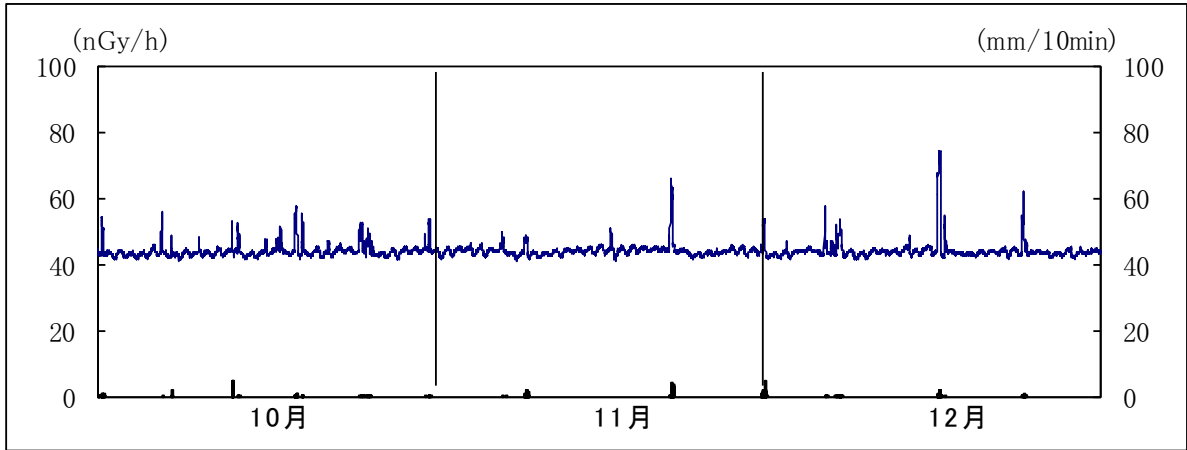
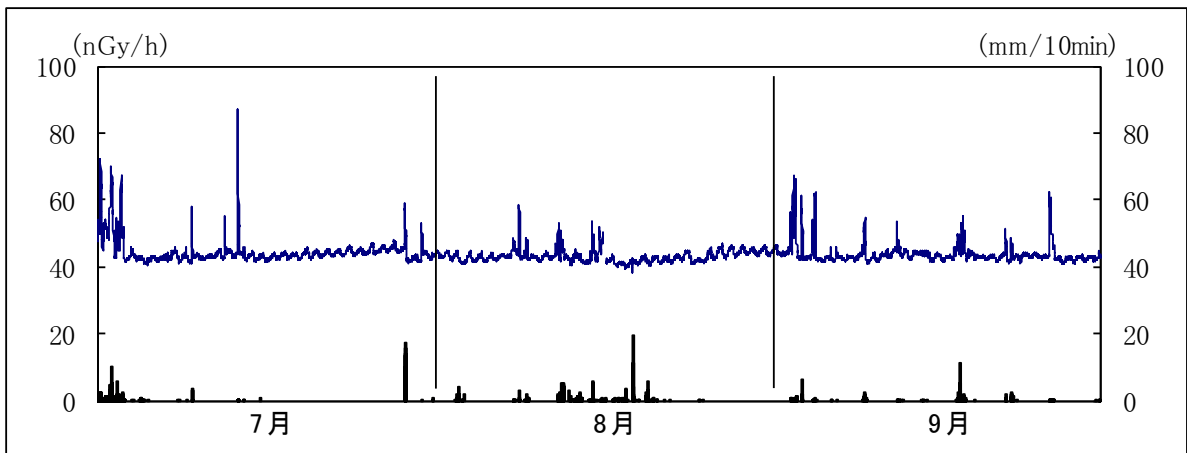
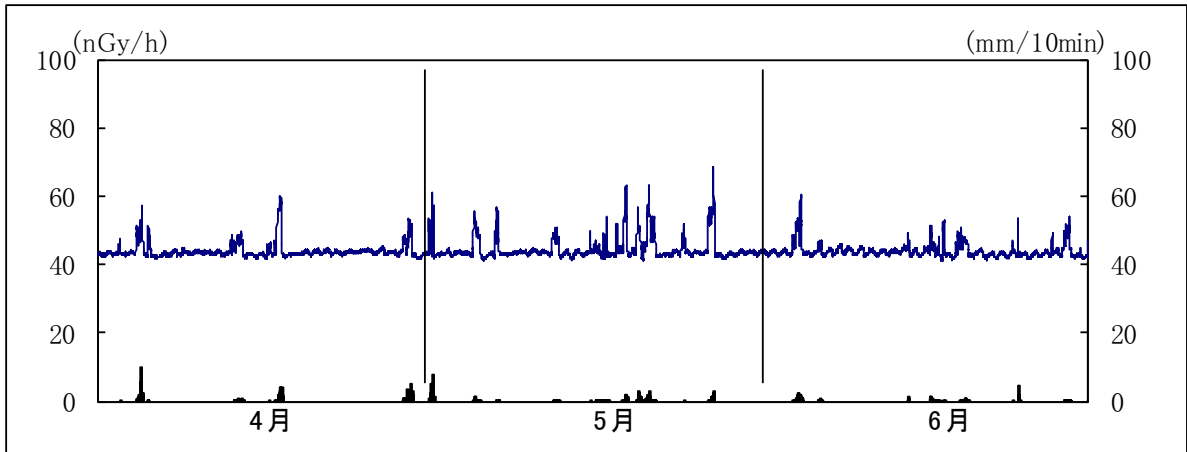
※上線は線量率、下線は降雨量

菊川市役所



※上線は線量率、下線は降雨量

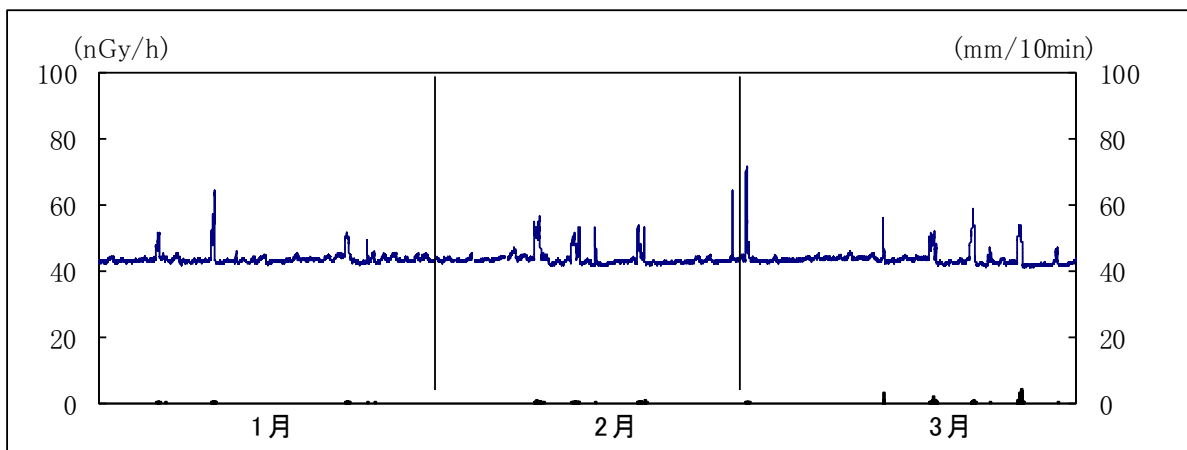
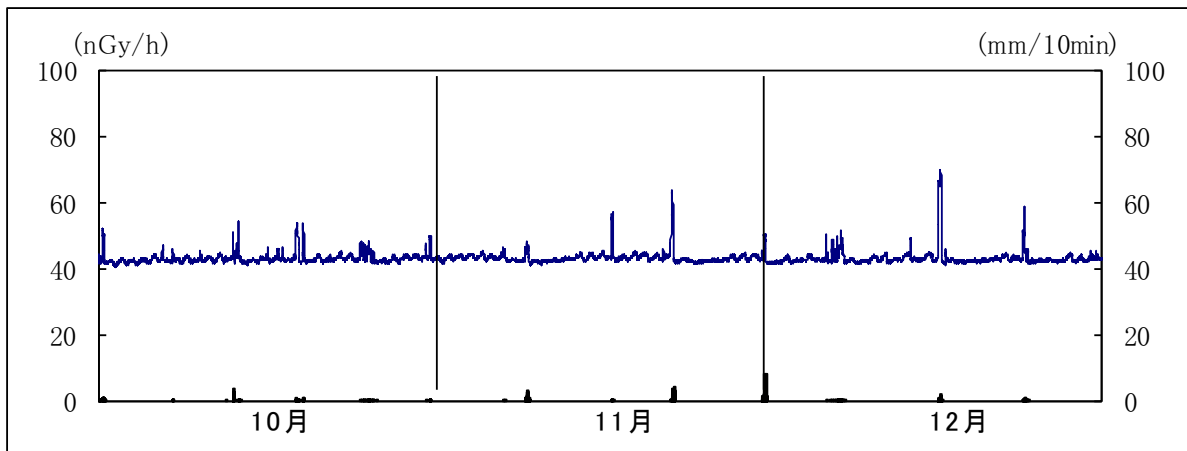
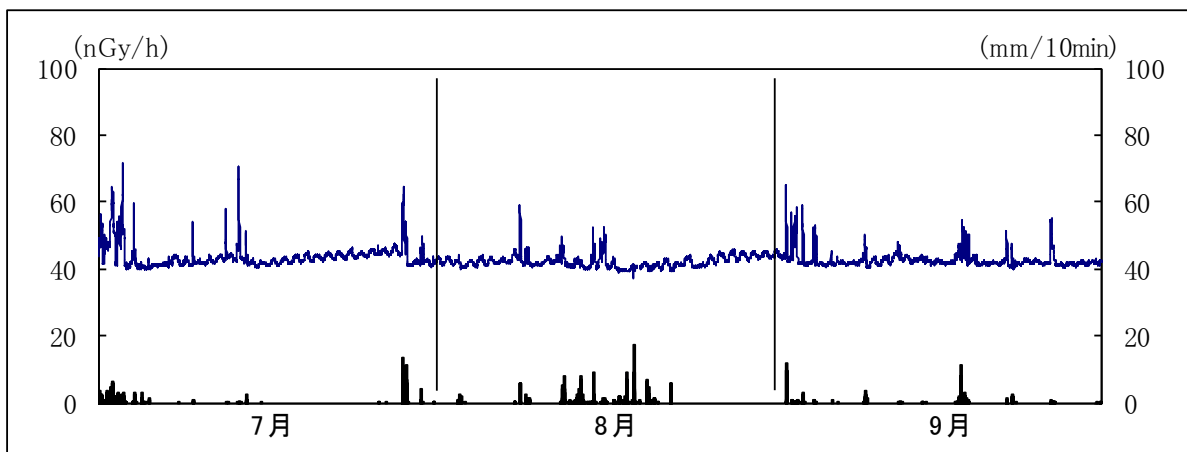
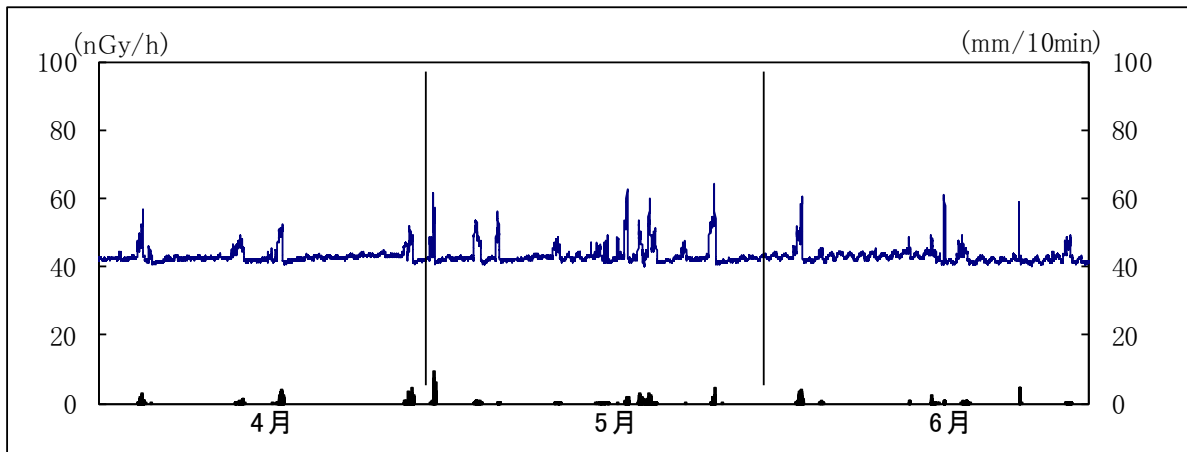
牧之原市 富士山静岡空港



※上線は線量率、下線は降雨量

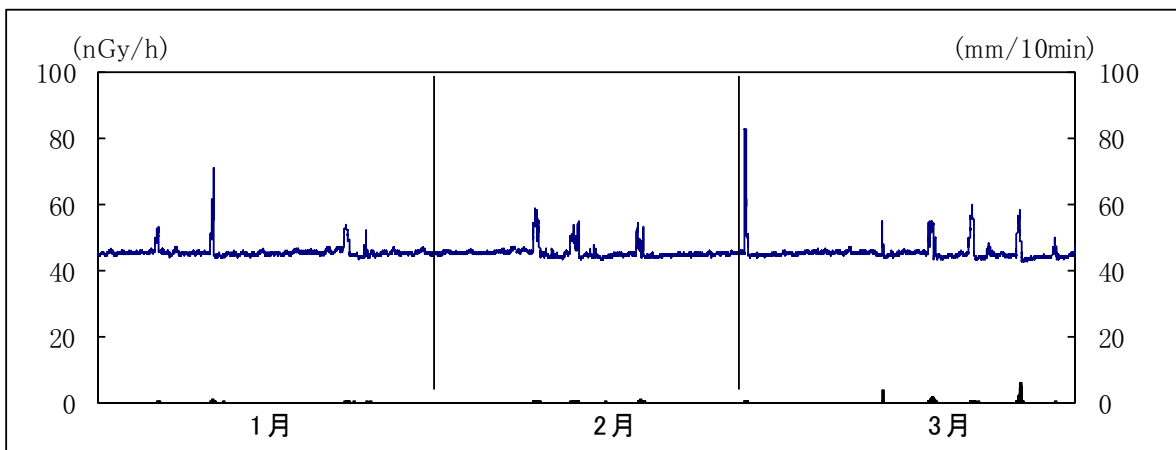
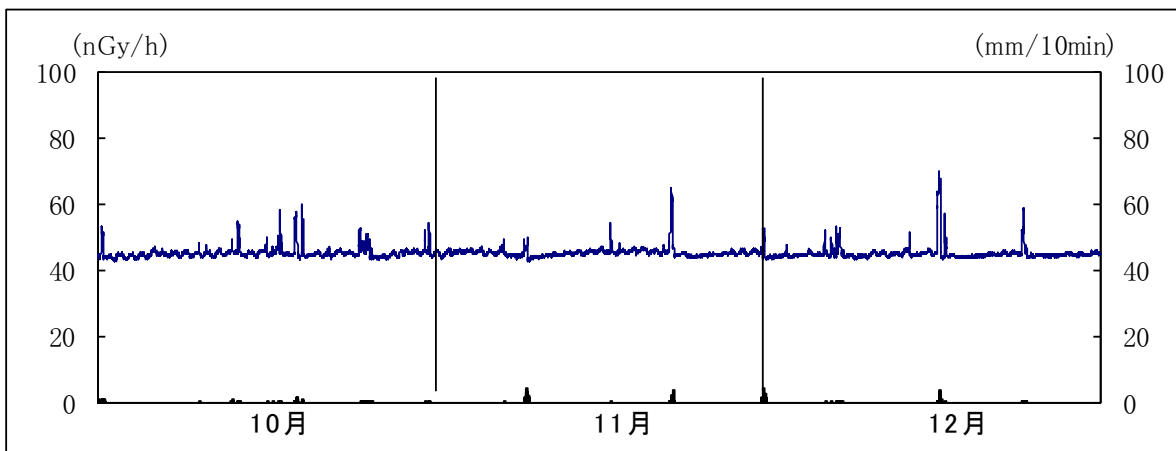
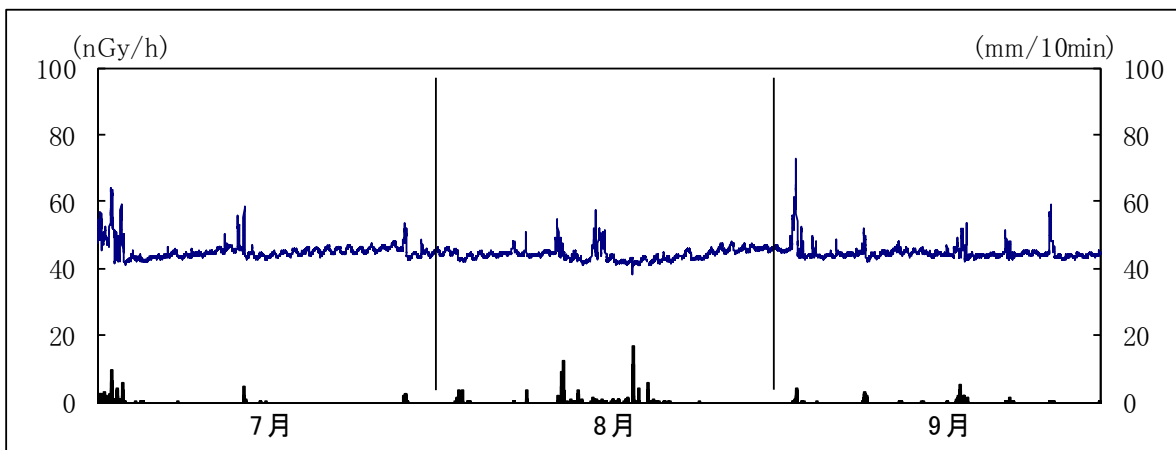
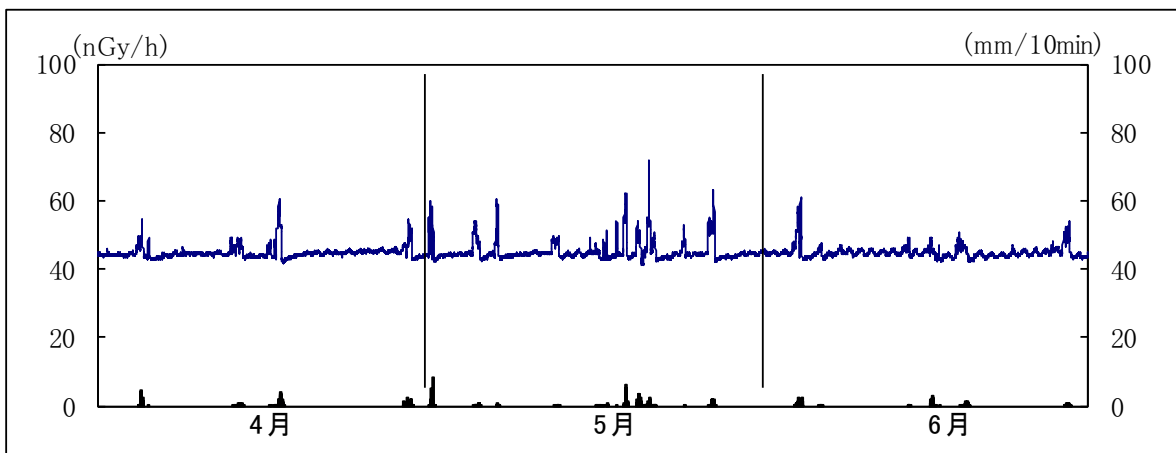


島田市中央公園



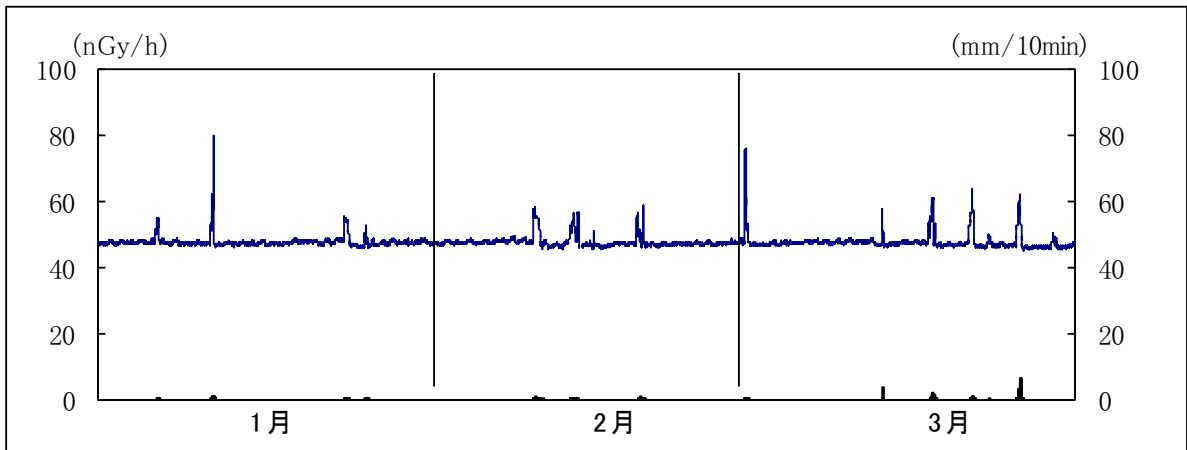
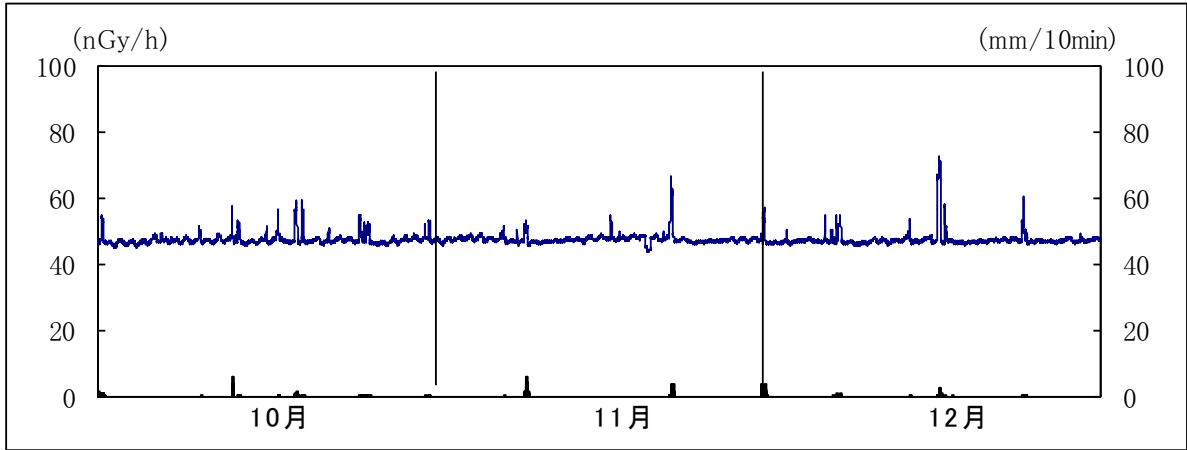
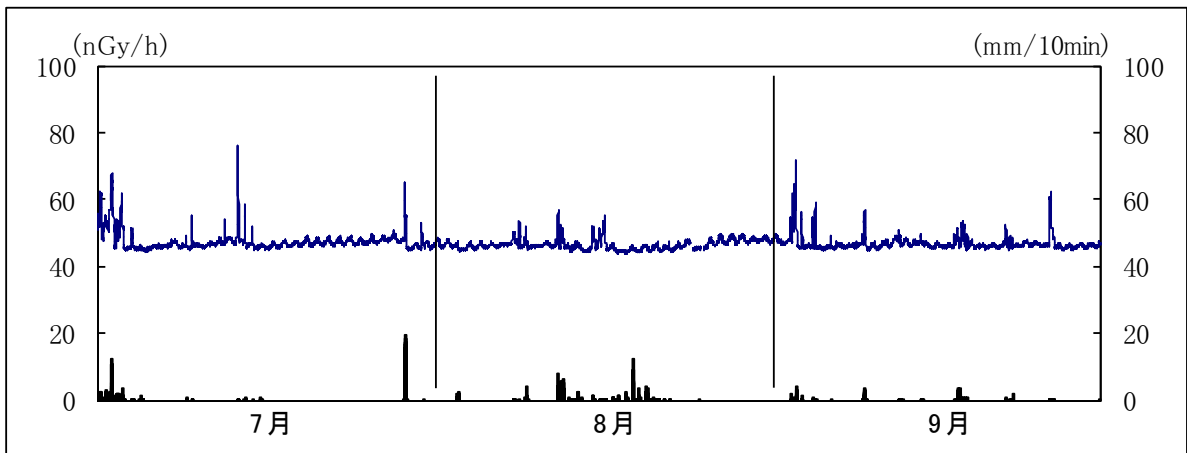
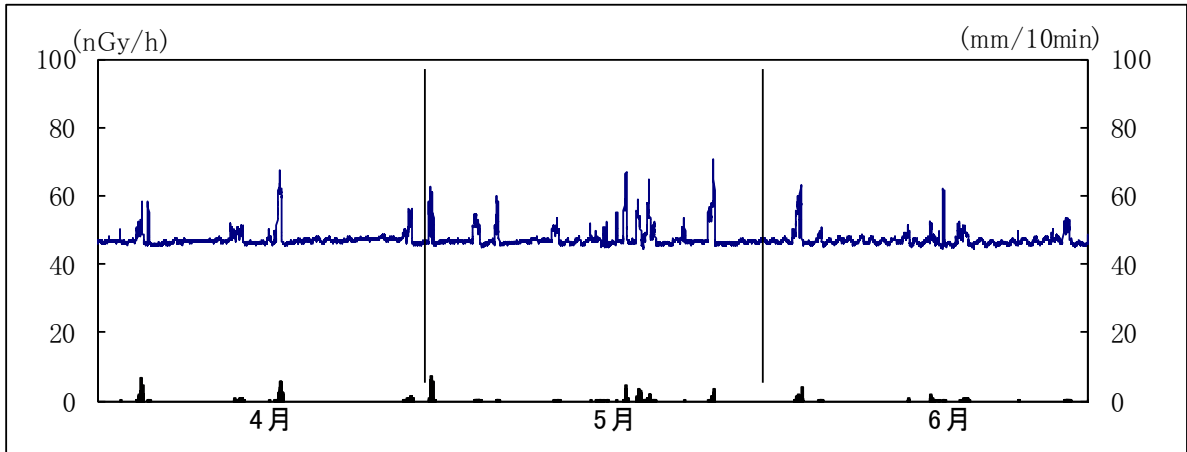
※上線は線量率、下線は降雨量

牧之原市萩間小学校



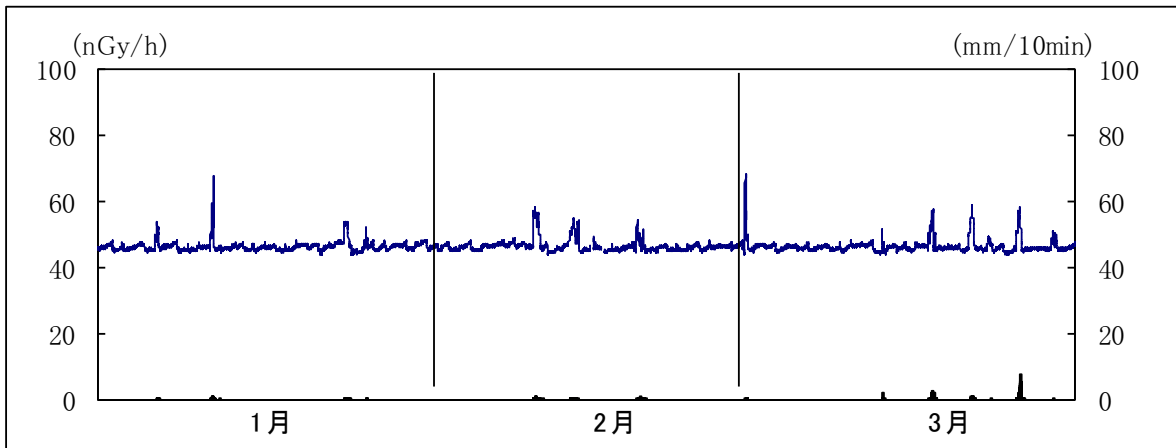
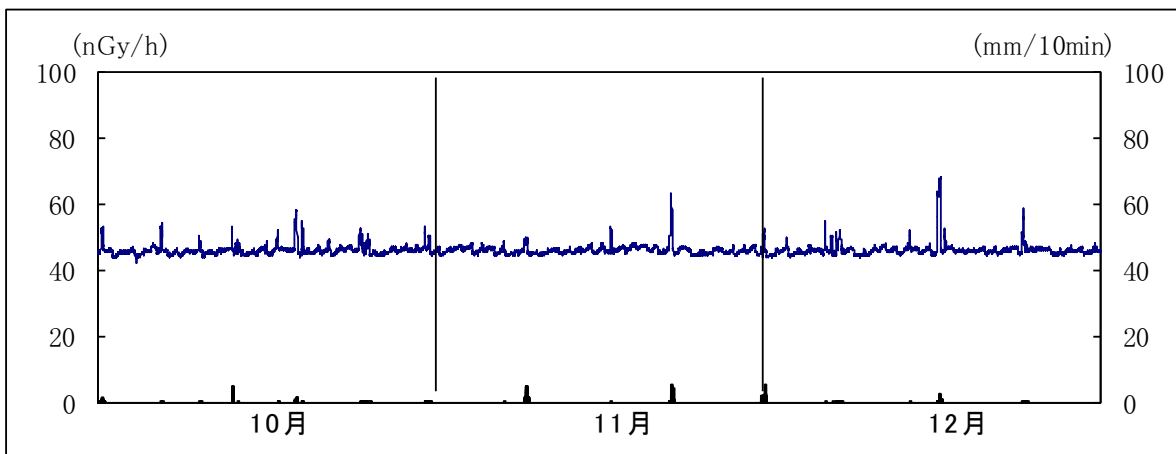
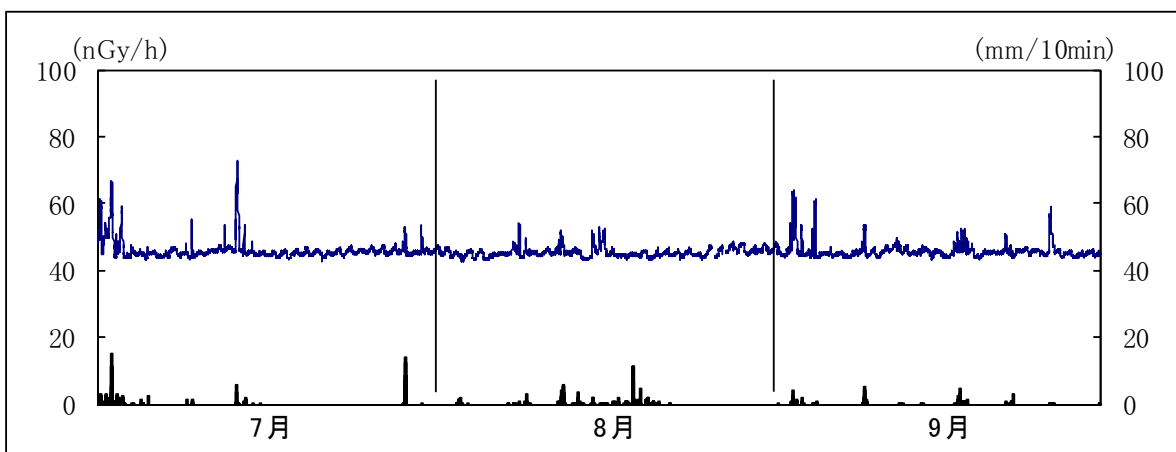
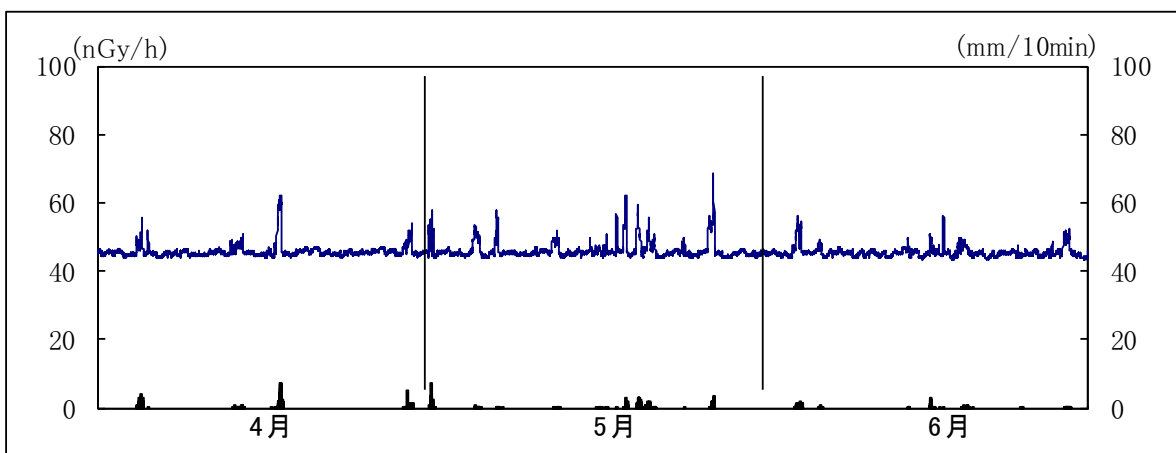
※上線は線量率、下線は降雨量

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

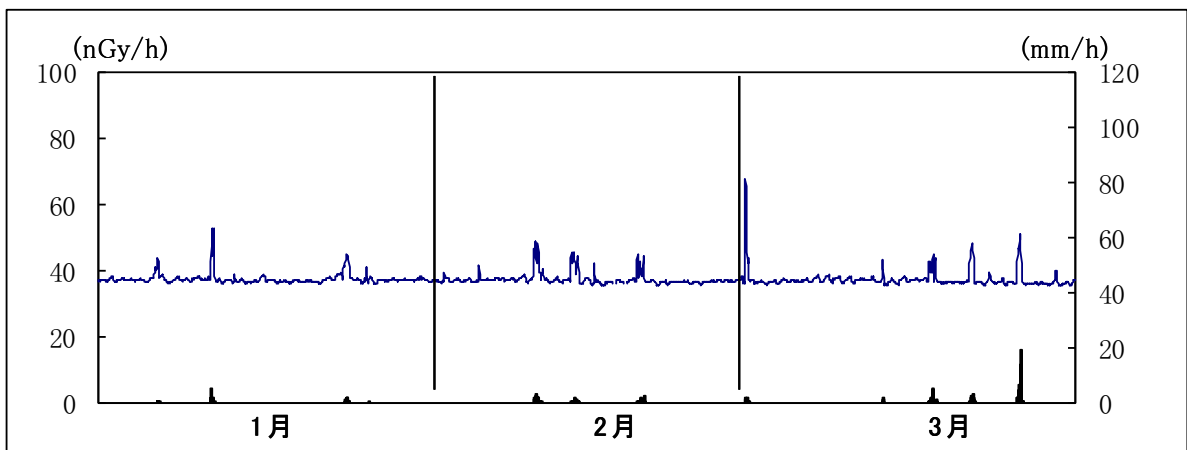
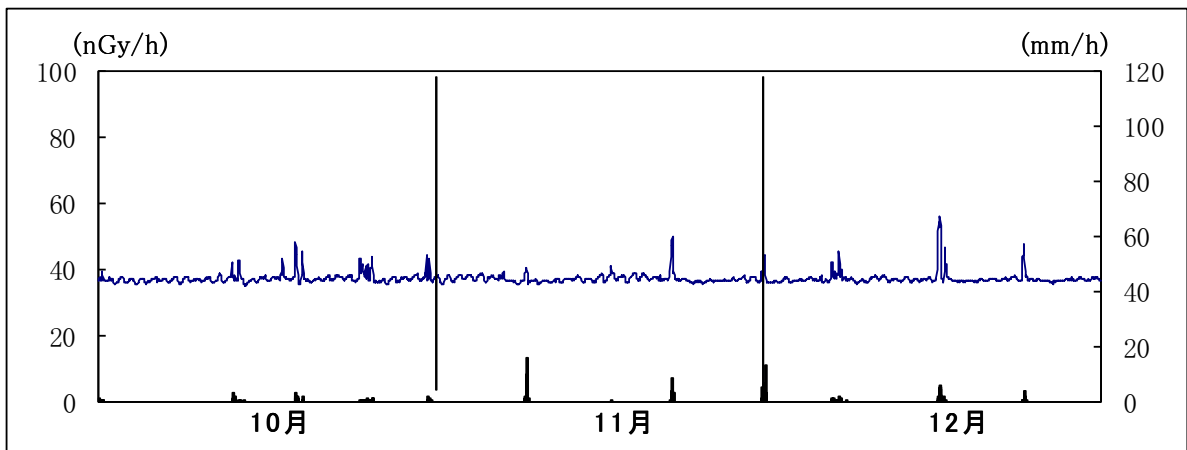
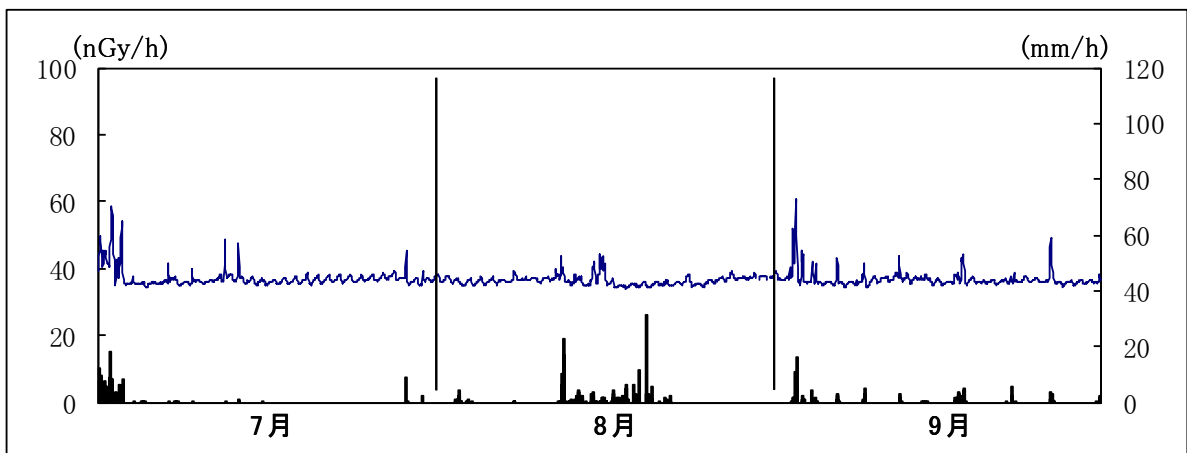
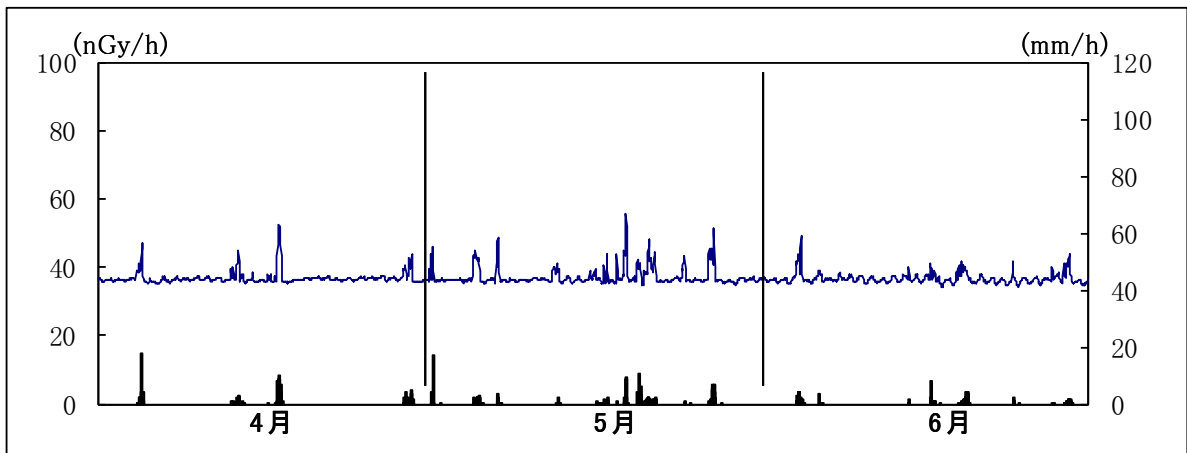


※上線は線量率、下線は降雨量

## エ 線量率（1時間平均値）と降雨量の時系列グラフ

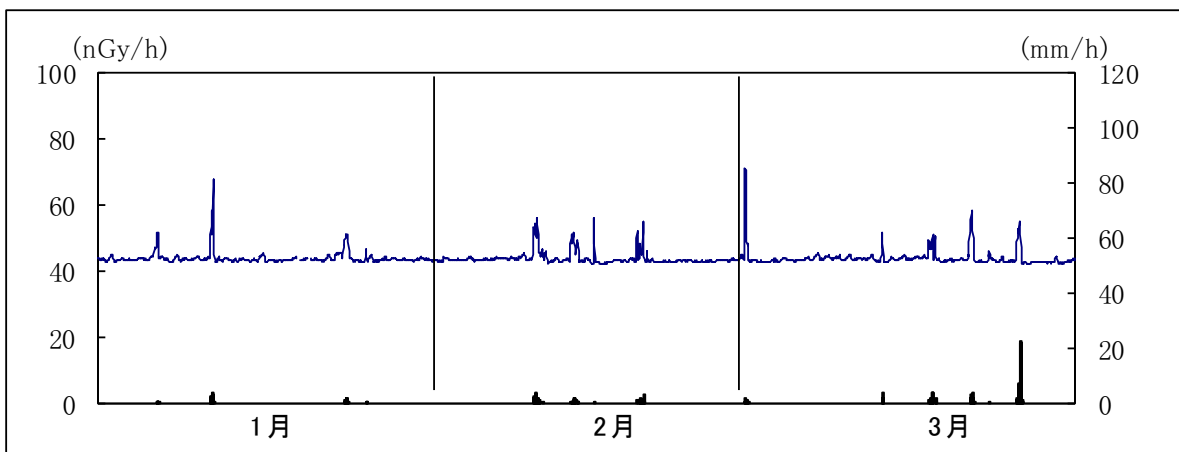
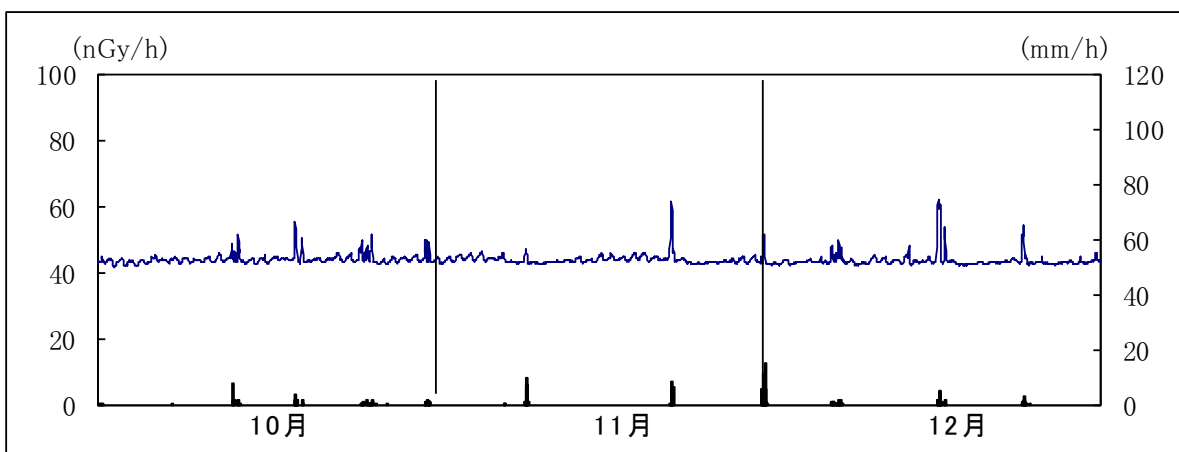
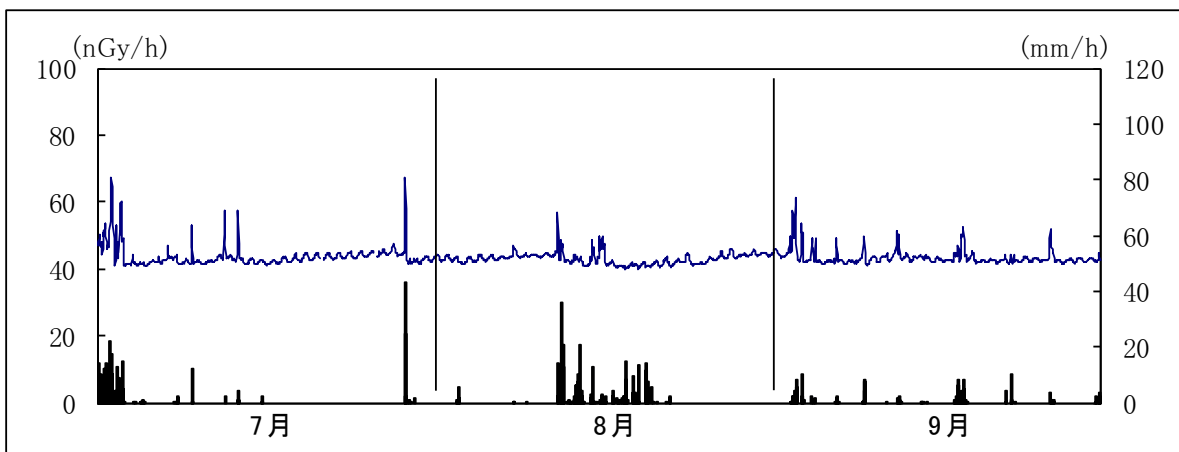
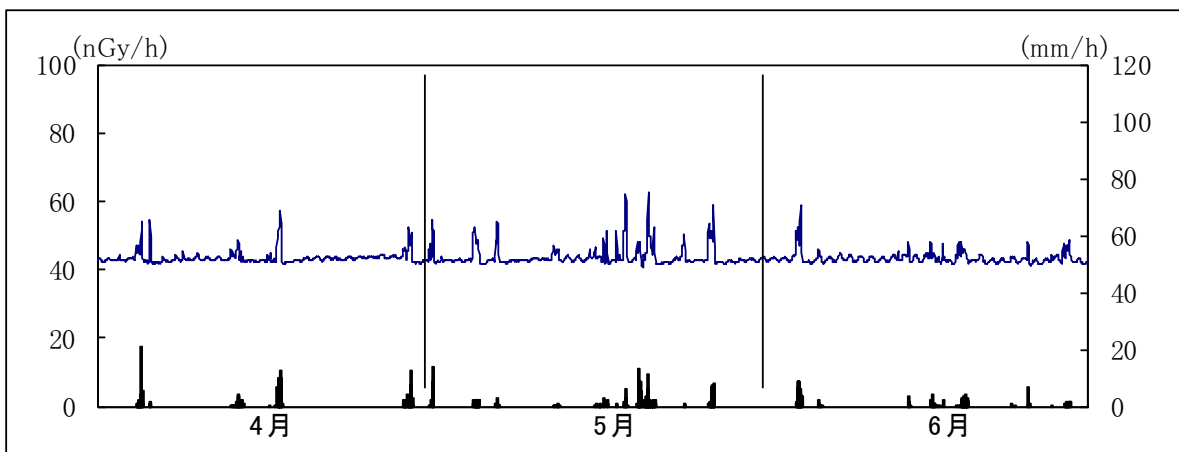
(注) 降雨が無い場合に線量率の上昇が見られているものは特に断りのない限り「感雨」が観測されている。

磐田市福田支所



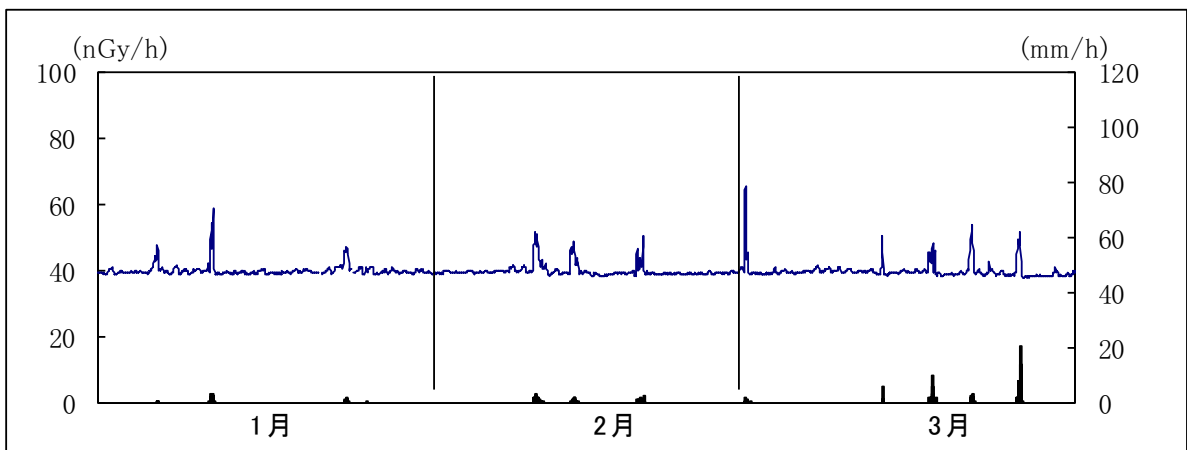
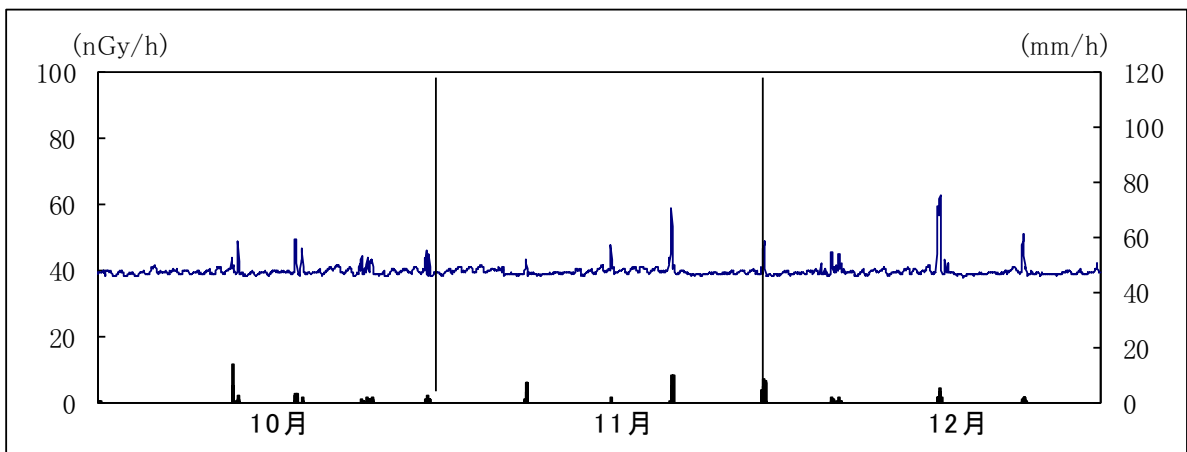
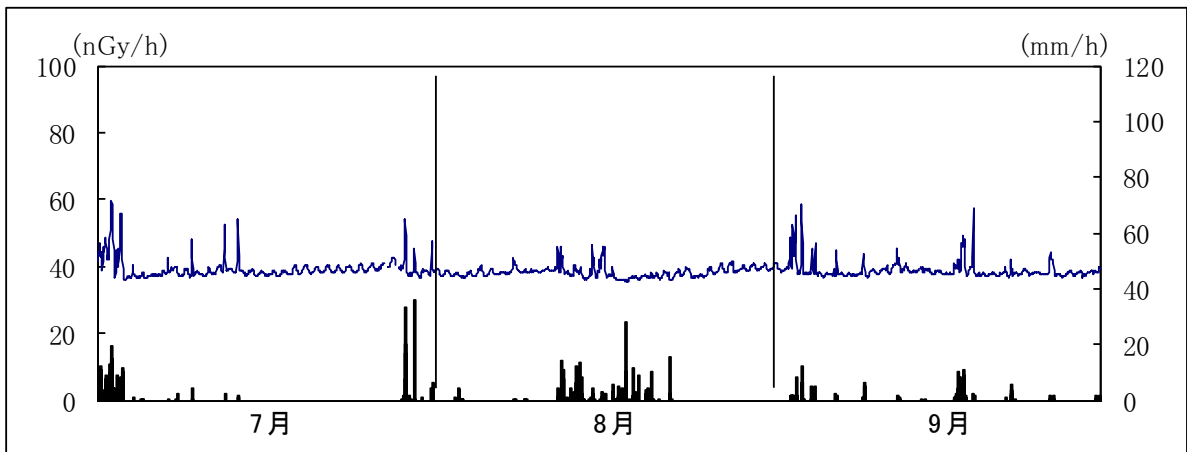
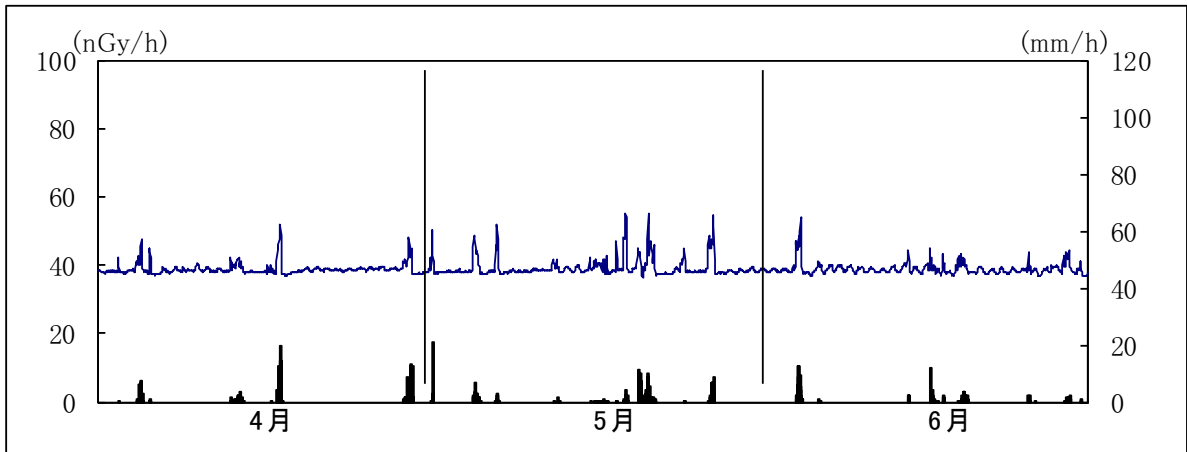
※上線は線量率、下線は降雨量

袋井市役所



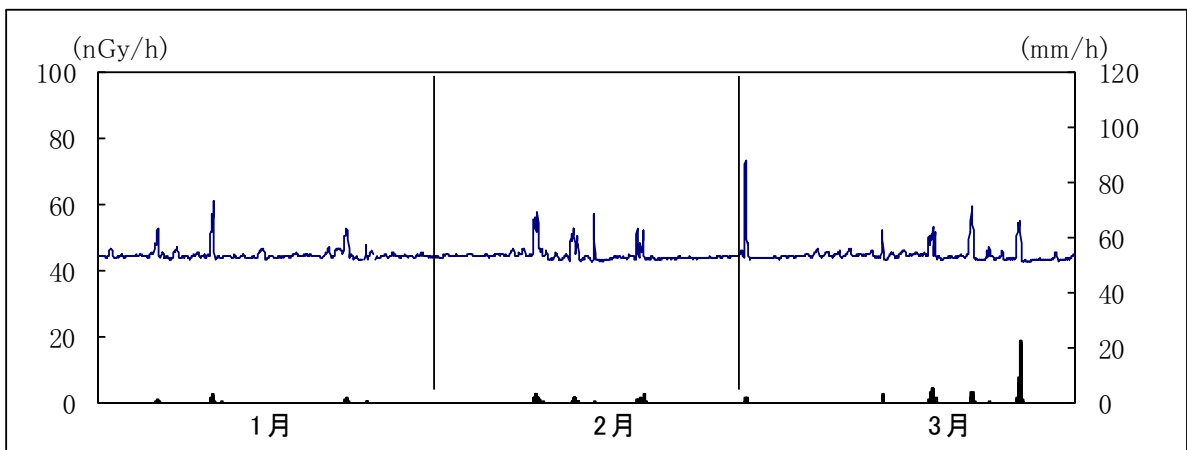
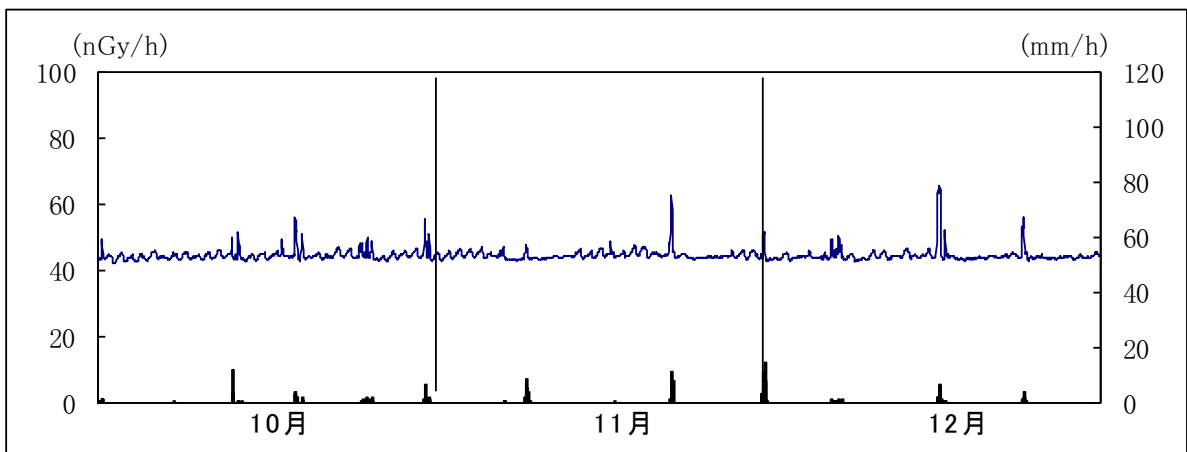
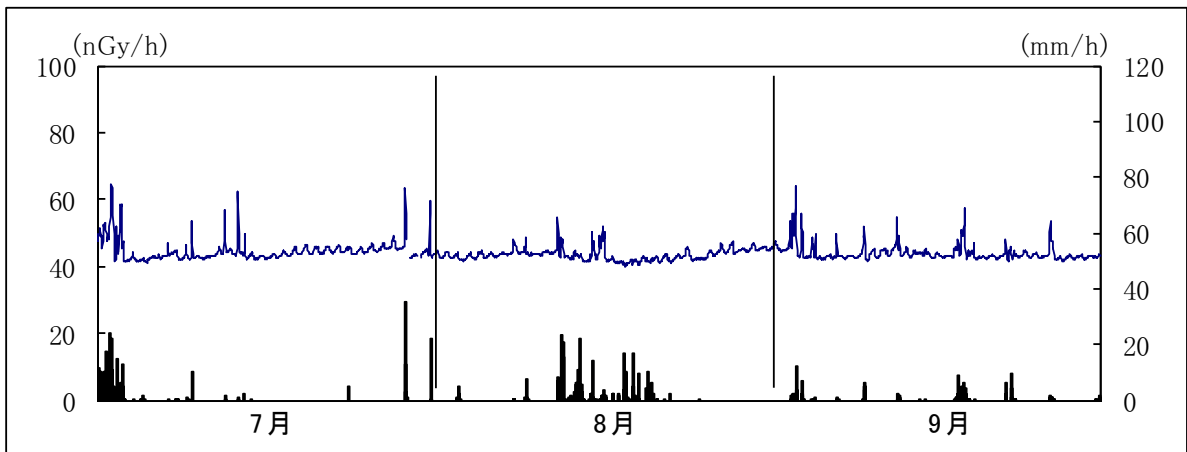
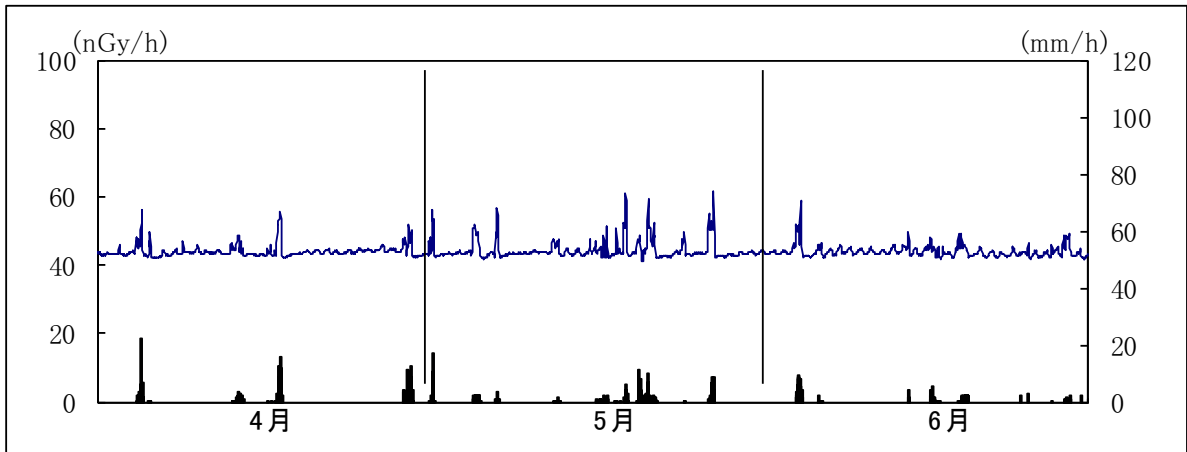
※上線は線量率、下線は降雨量

森町飯田総合センター



※上線は線量率、下線は降雨量

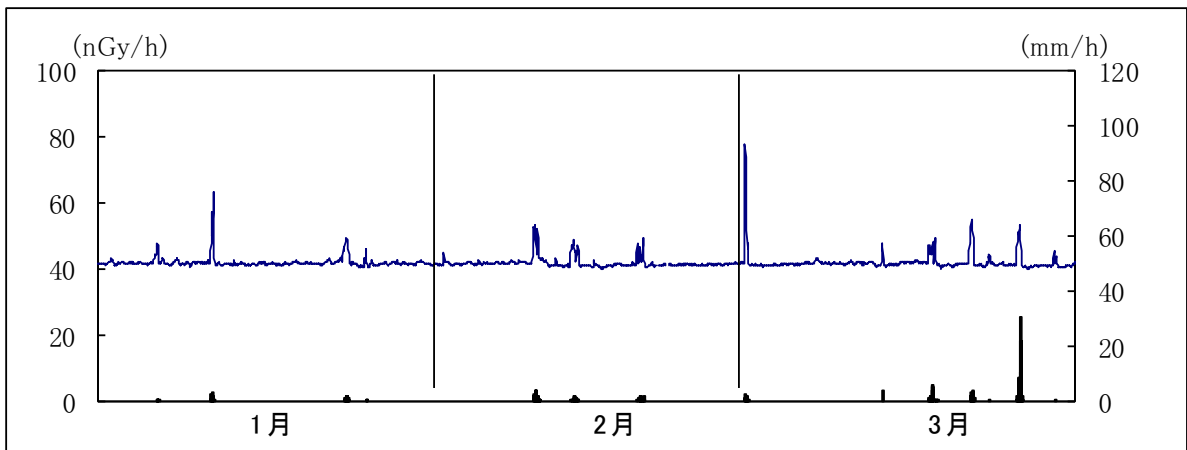
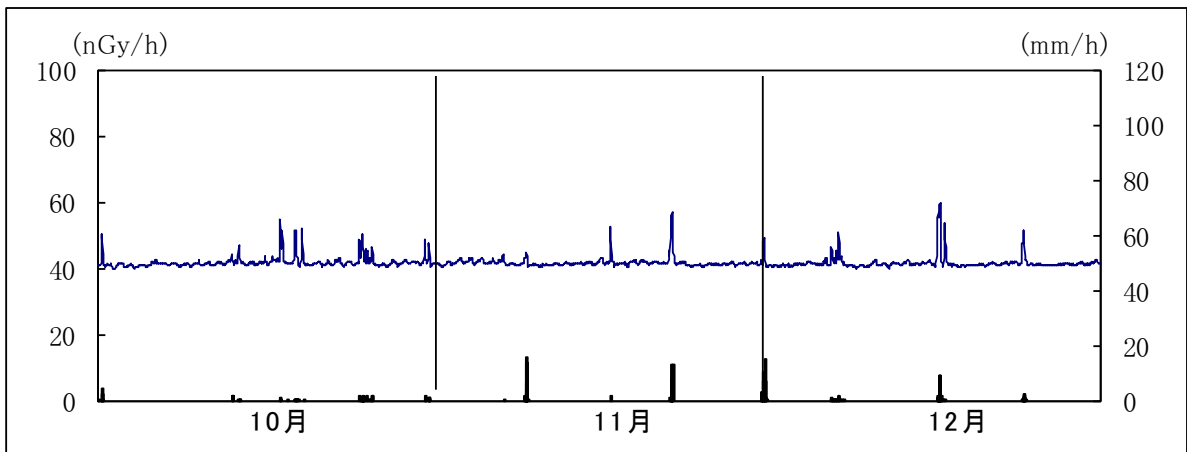
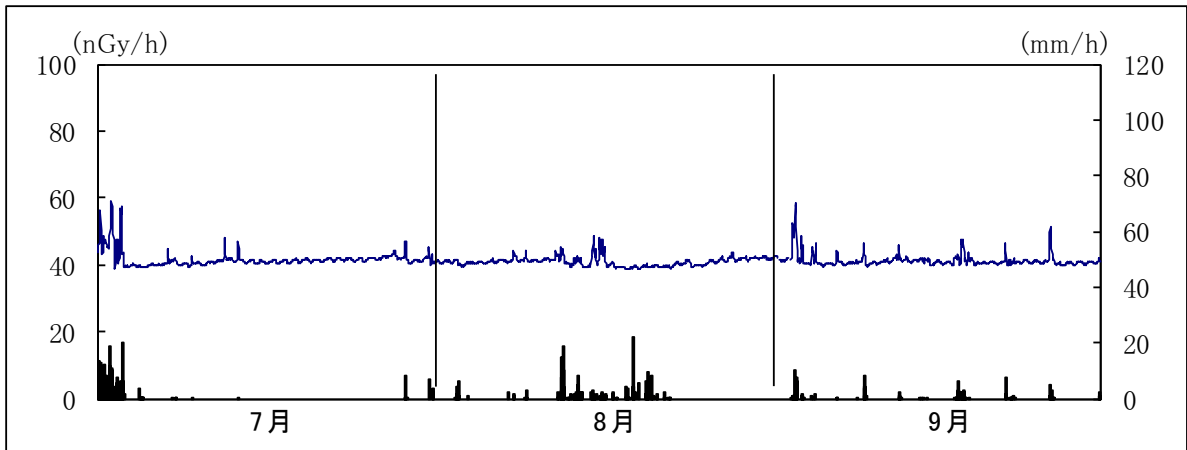
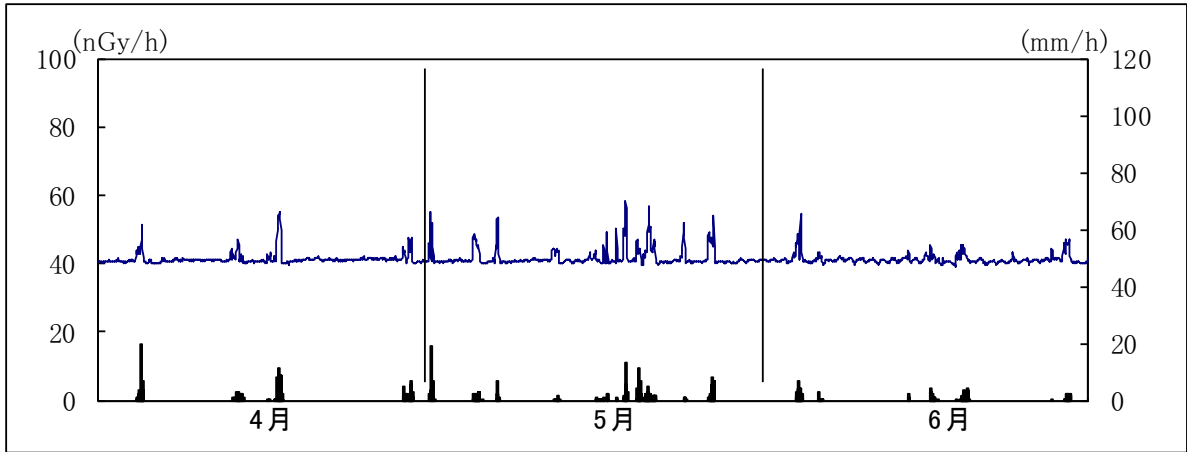
掛川市役所



※上線は線量率、下線は降雨量

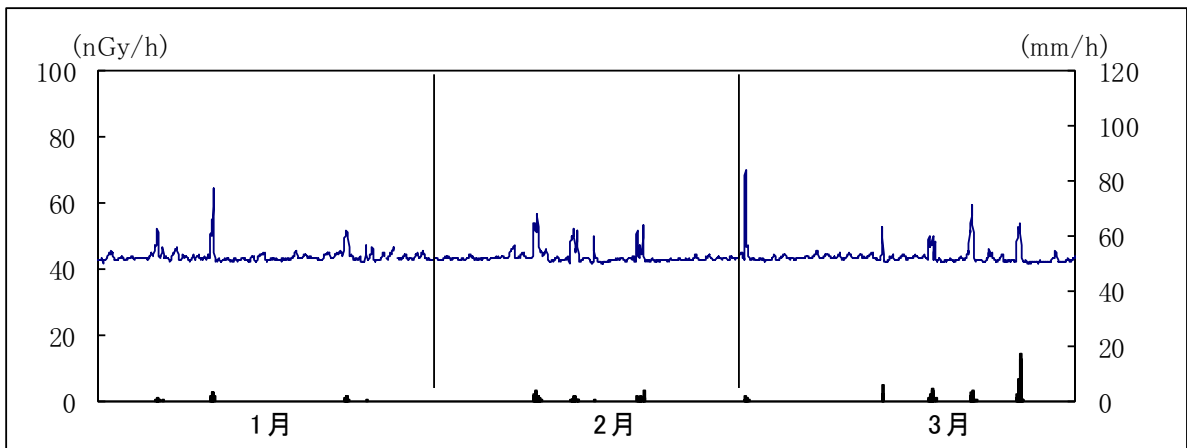
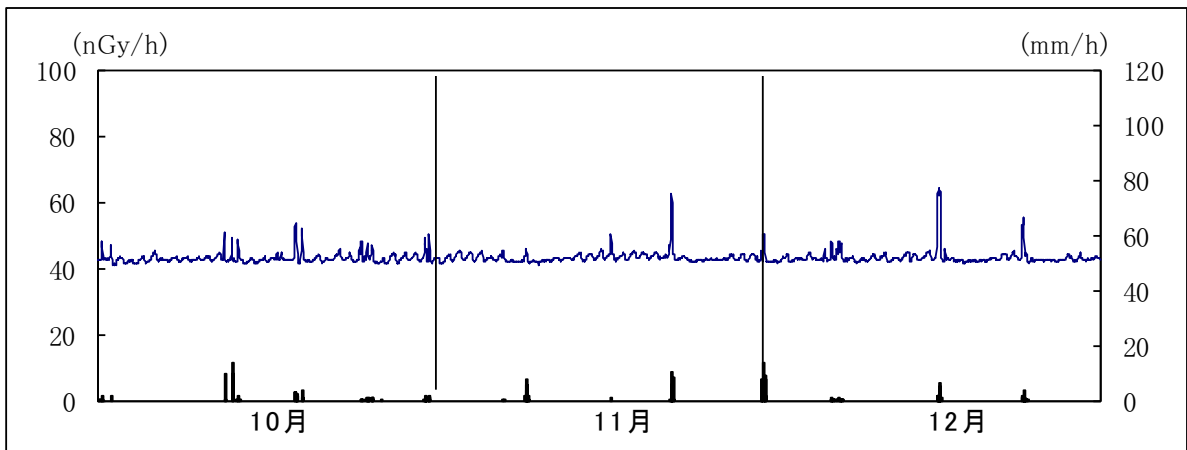
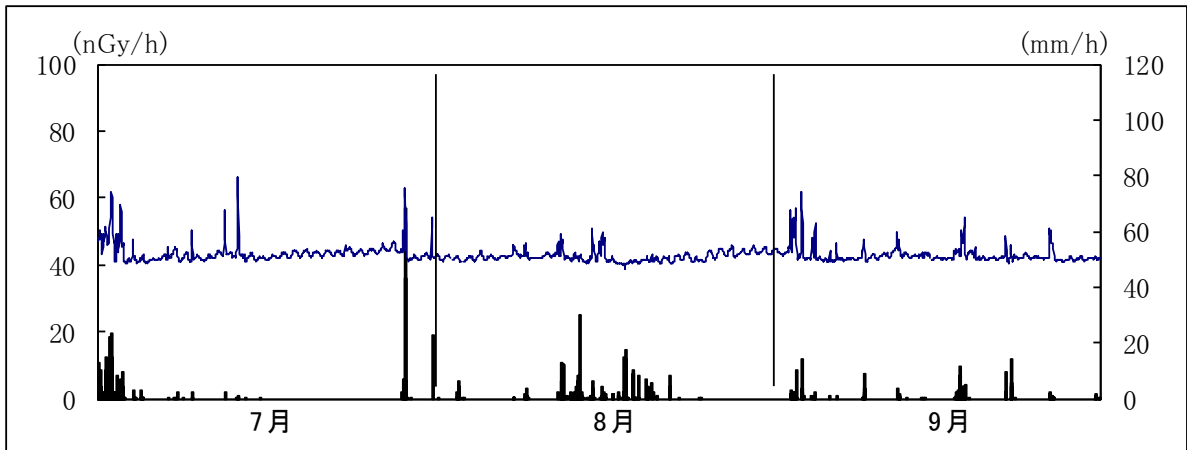
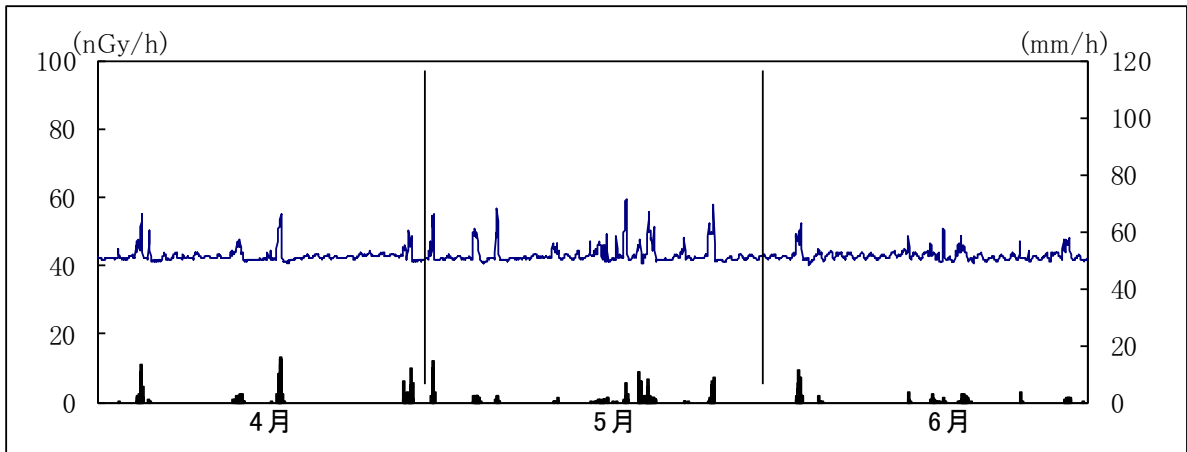


掛川市大須賀支所



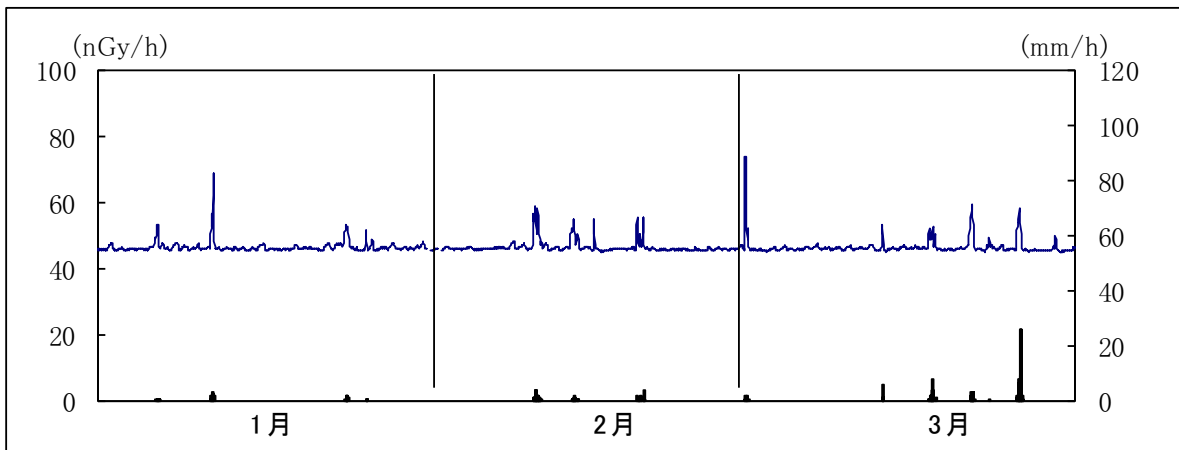
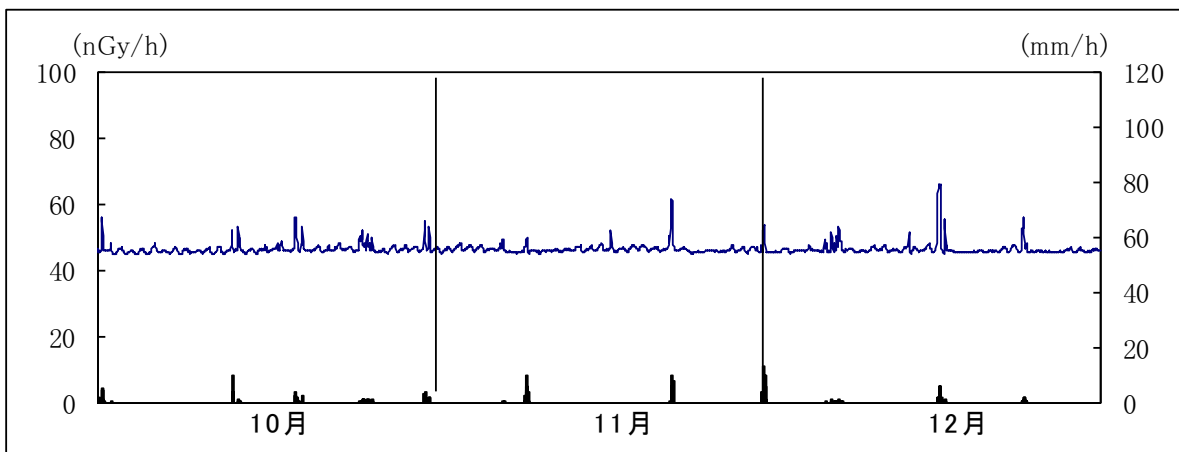
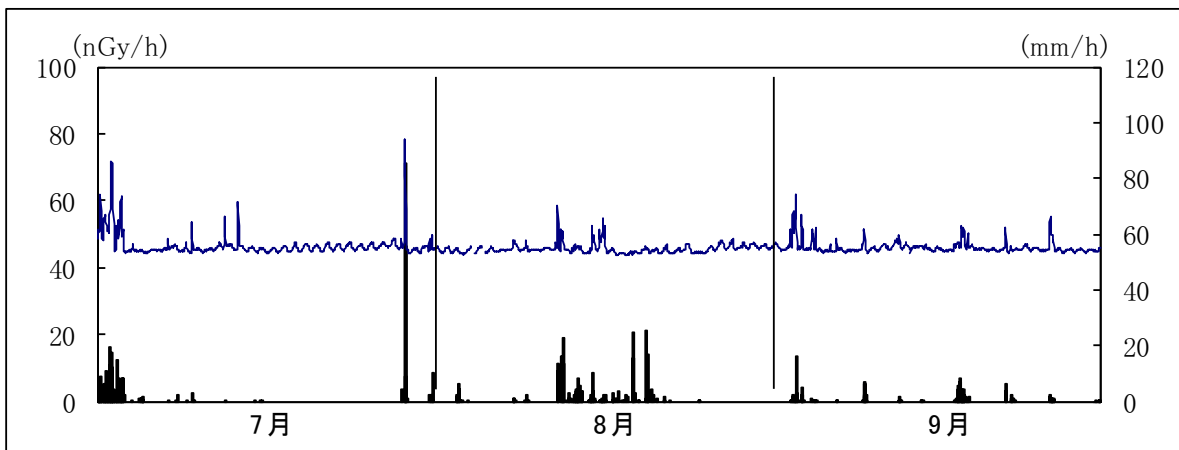
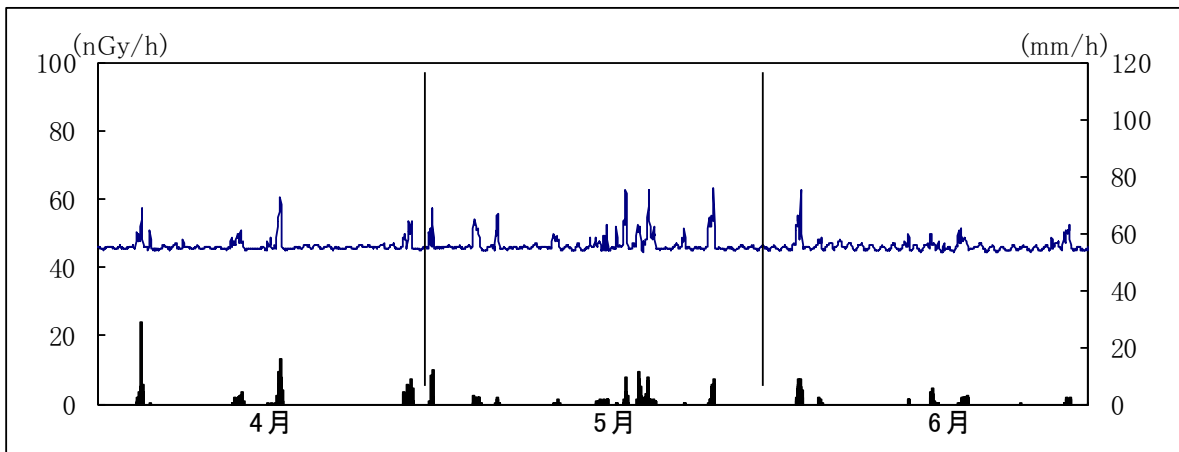
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市倉真



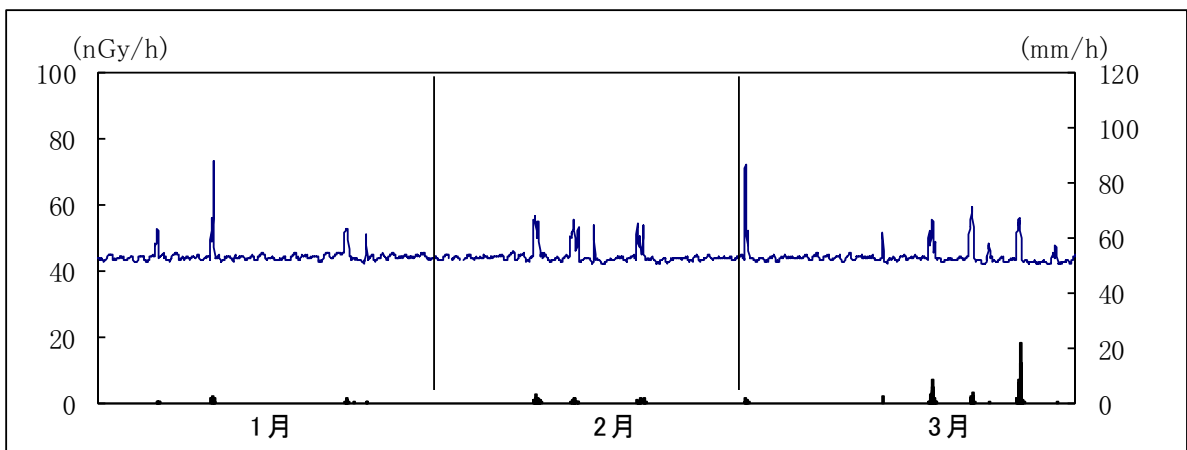
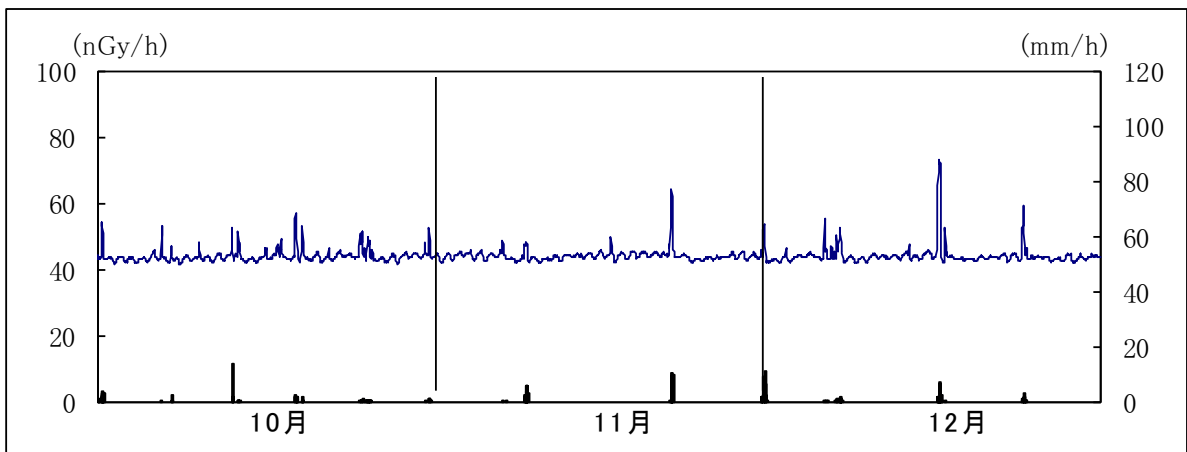
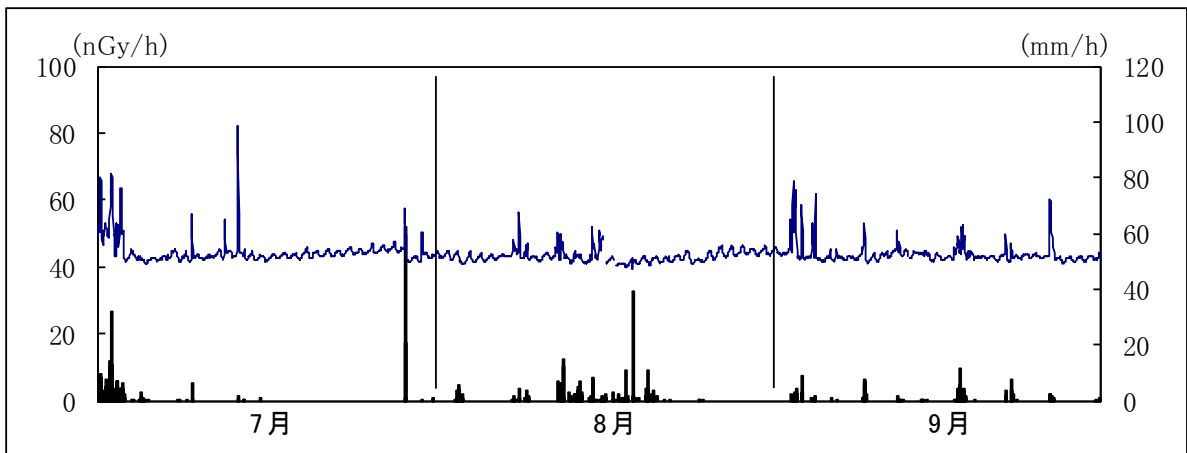
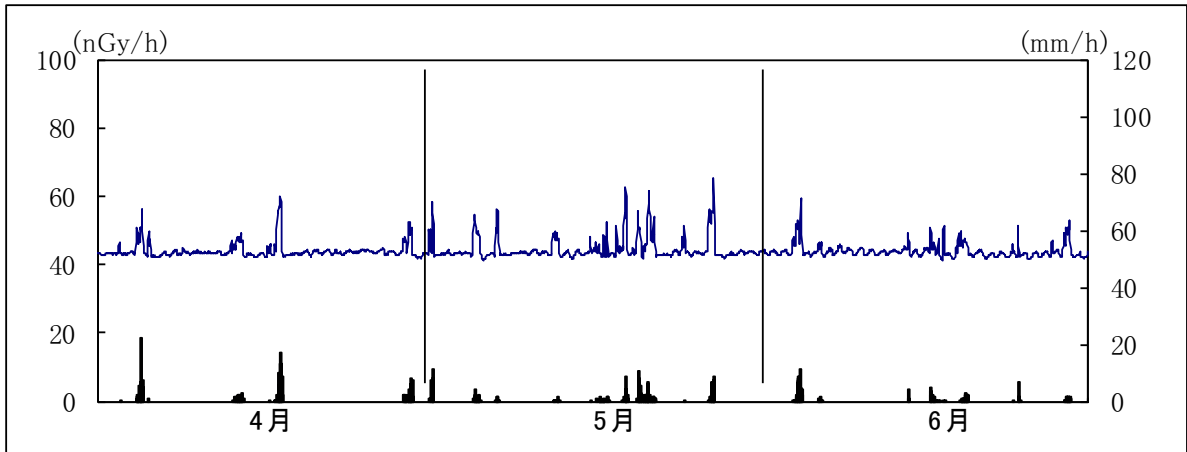
※上線は線量率、下線は降雨量

菊川市役所



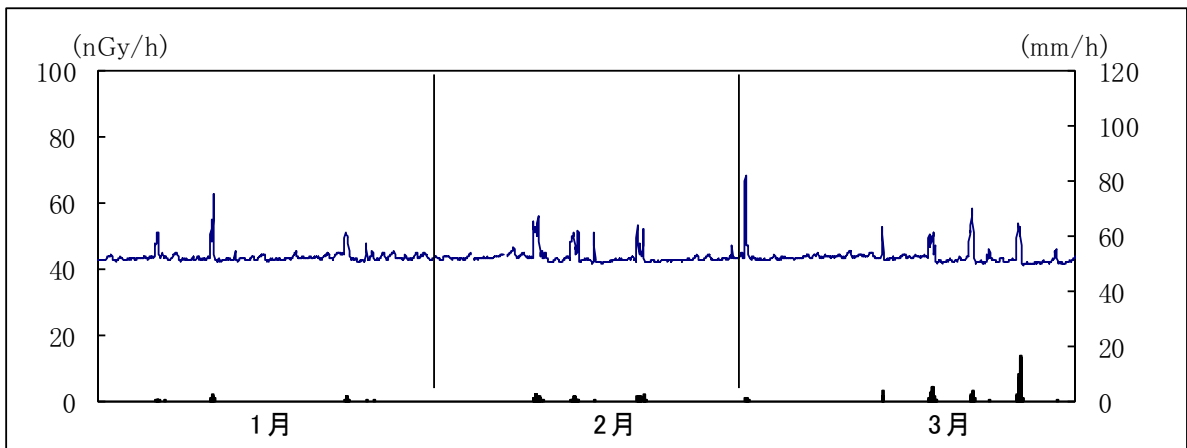
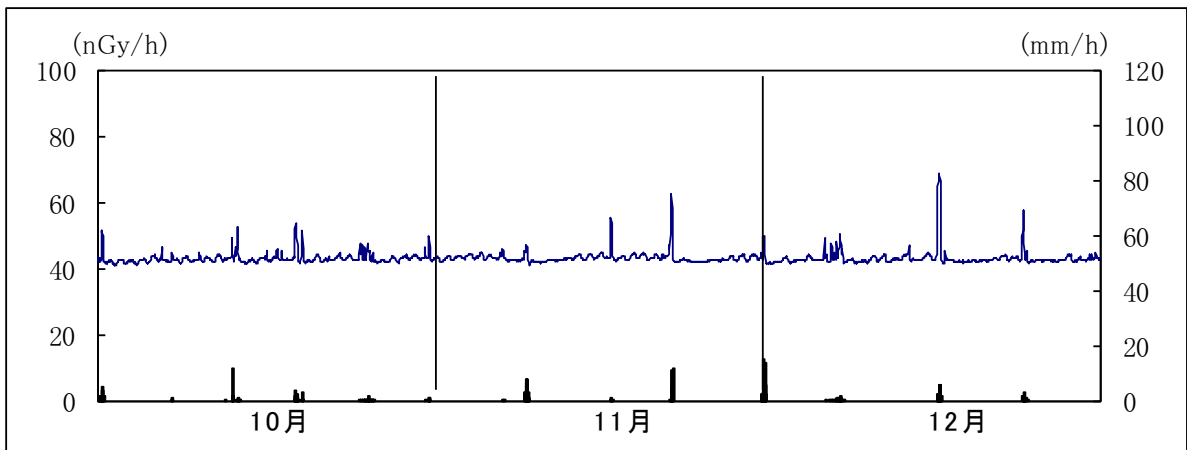
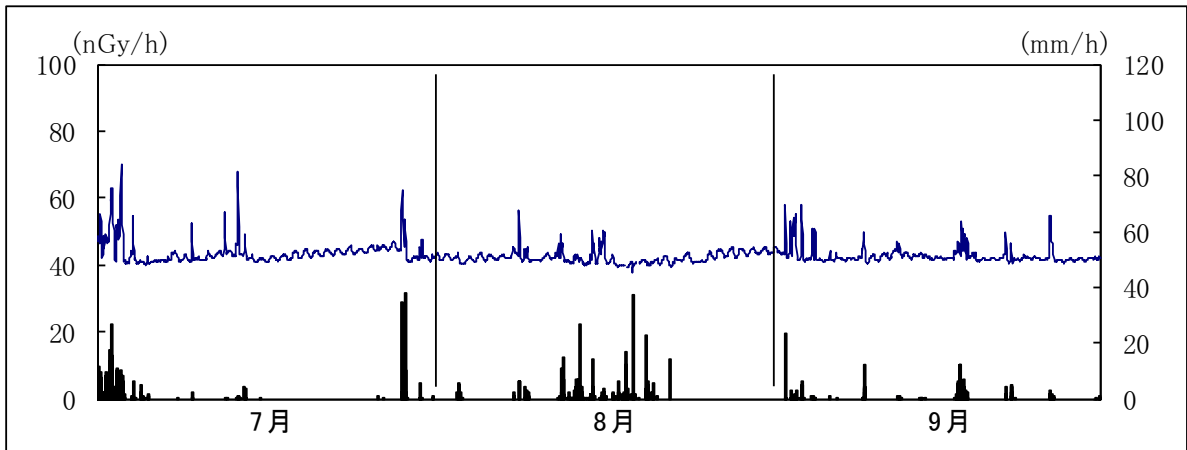
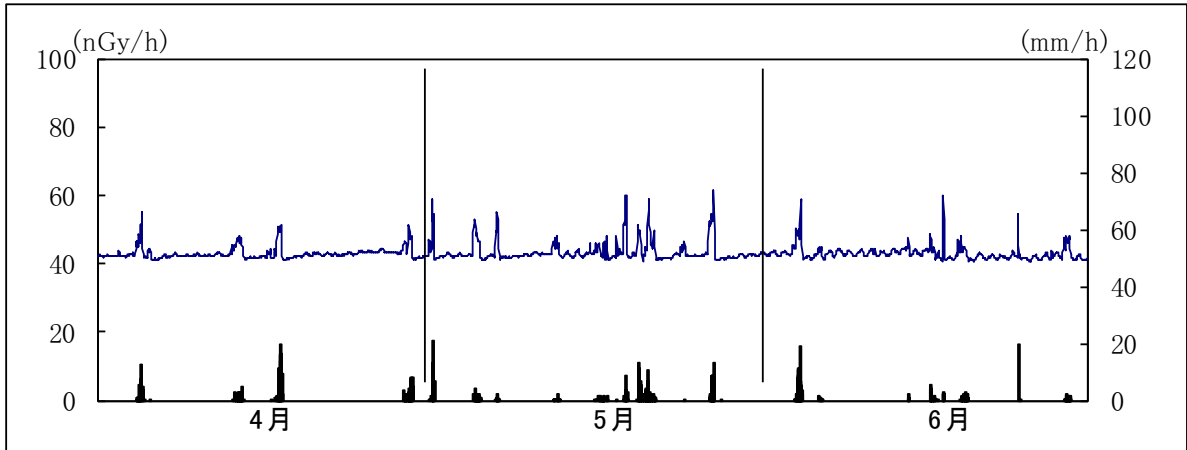
※上線は線量率、下線は降雨量

牧之原市 富士山静岡空港



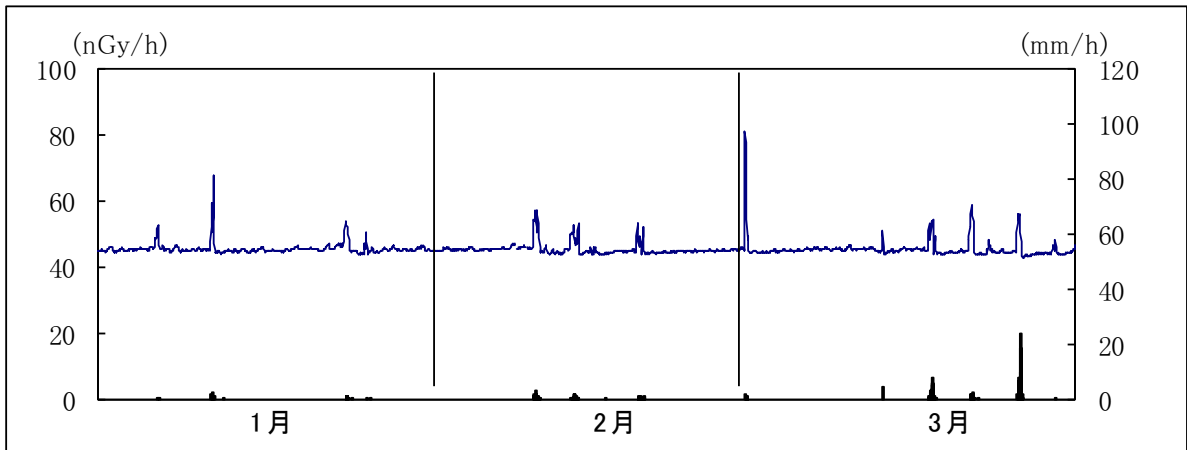
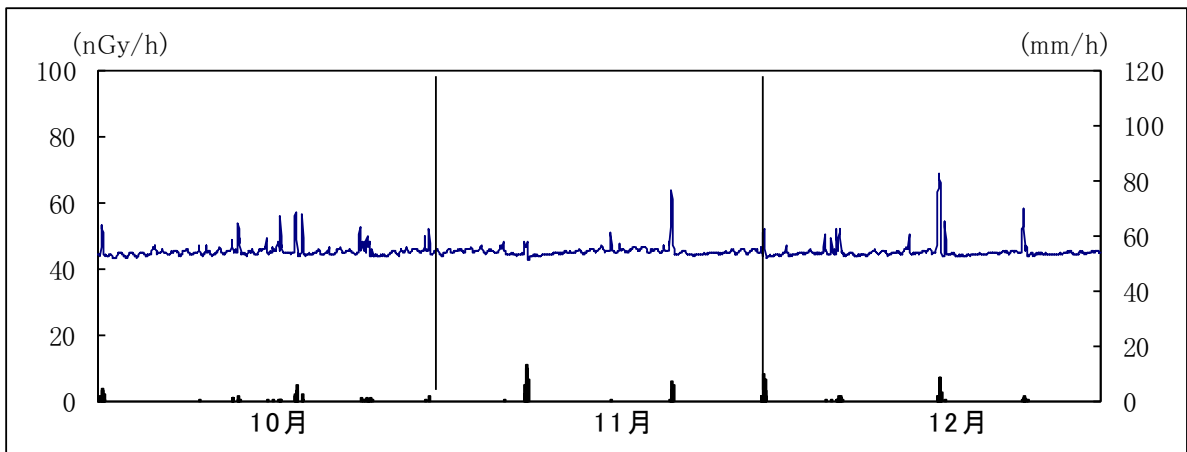
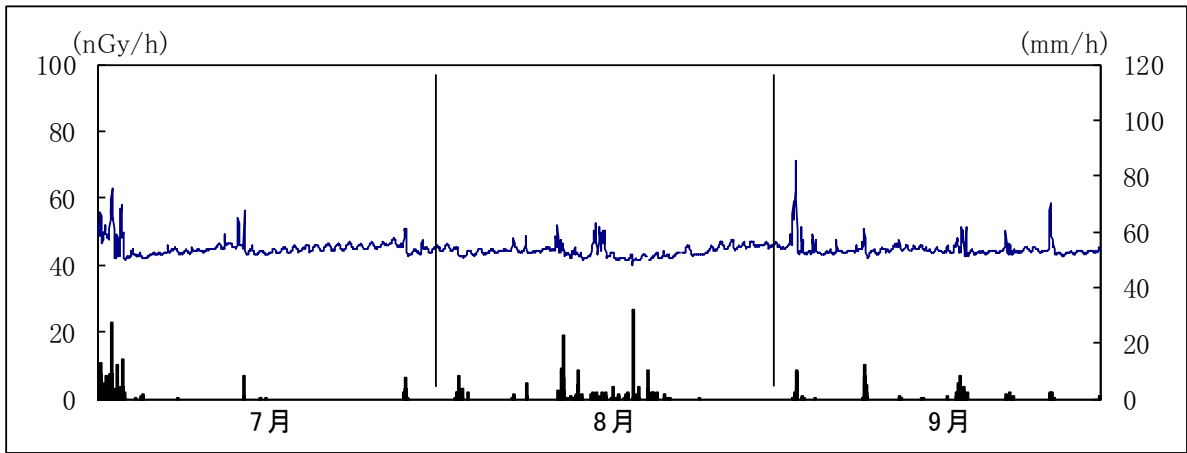
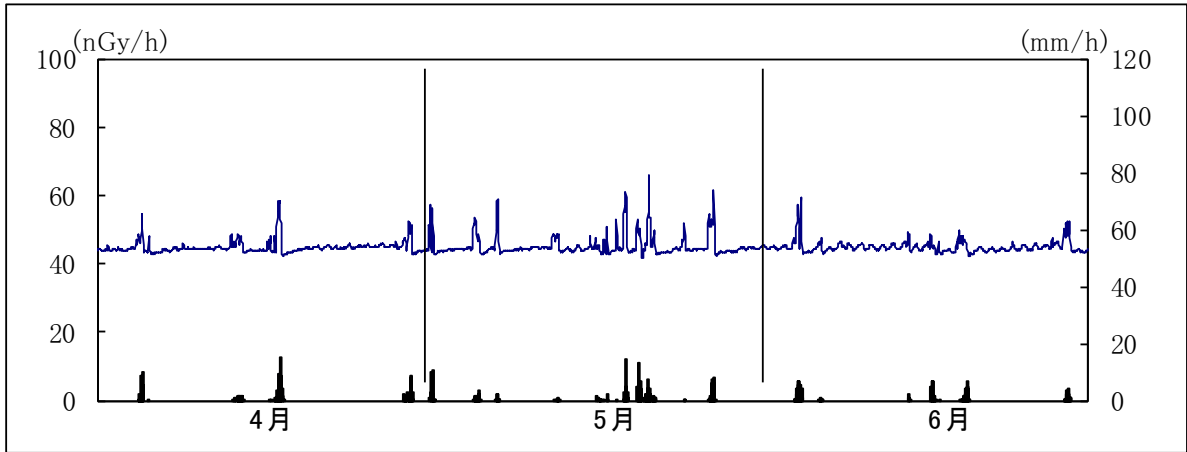
※上線は線量率、下線は降雨量

島田市中央公園



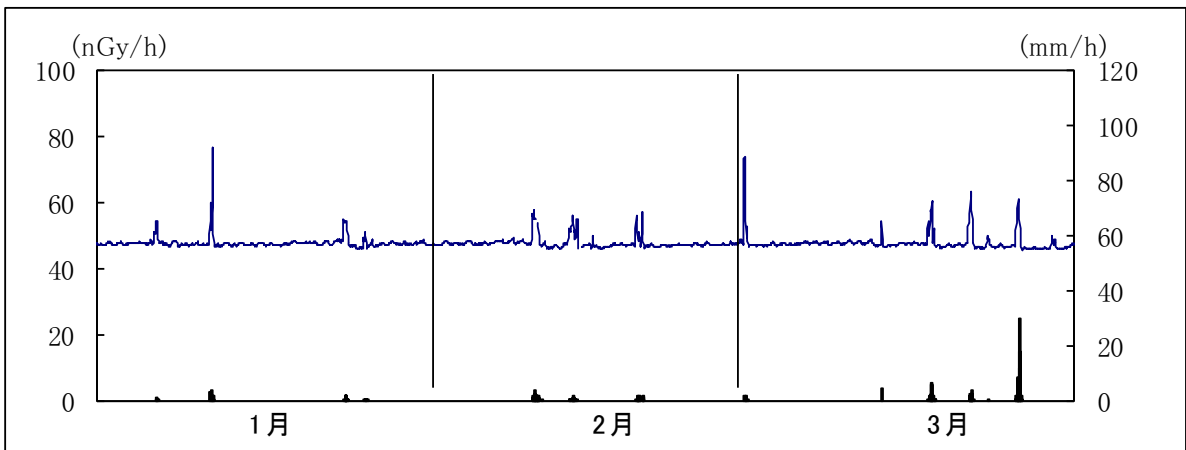
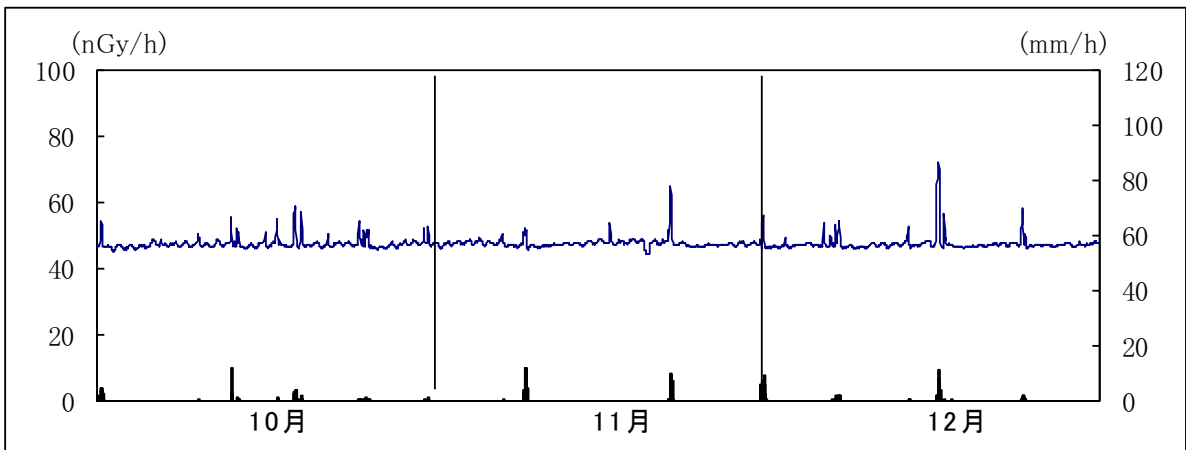
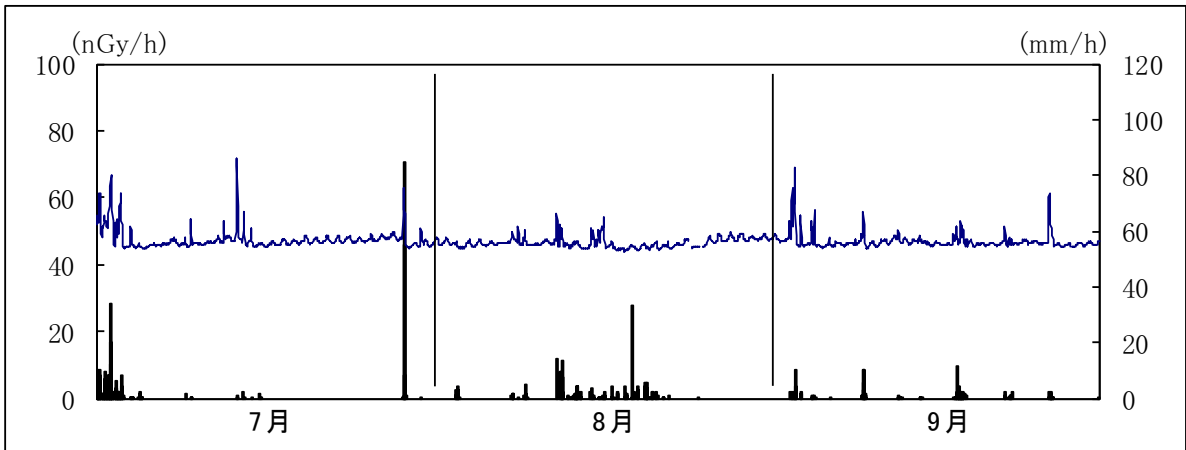
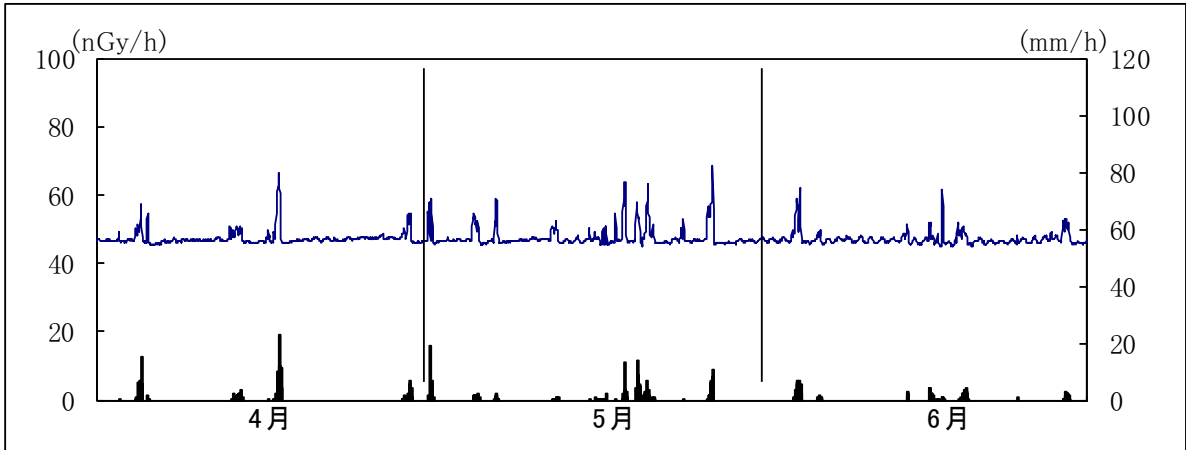
※上線は線量率、下線は降雨量

牧之原市萩間小学校



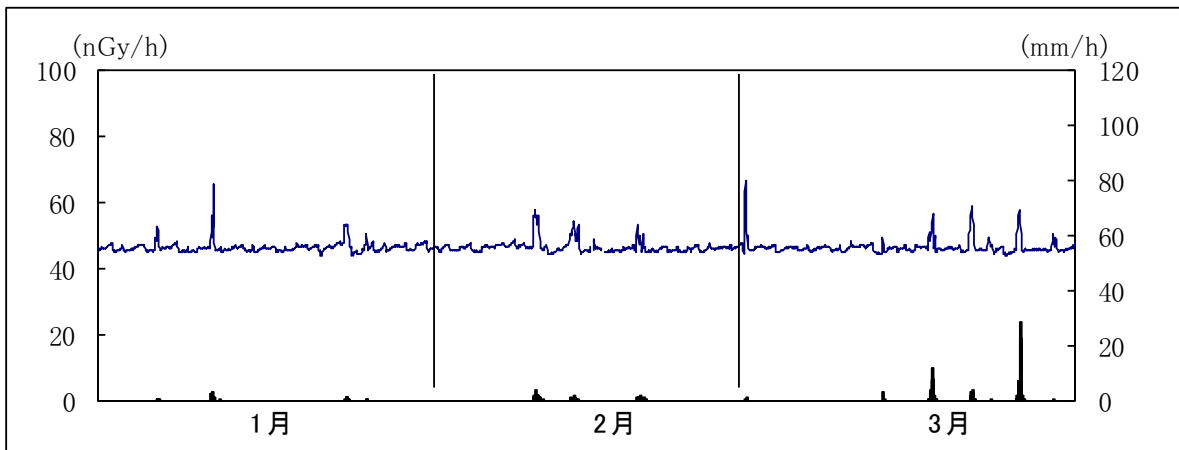
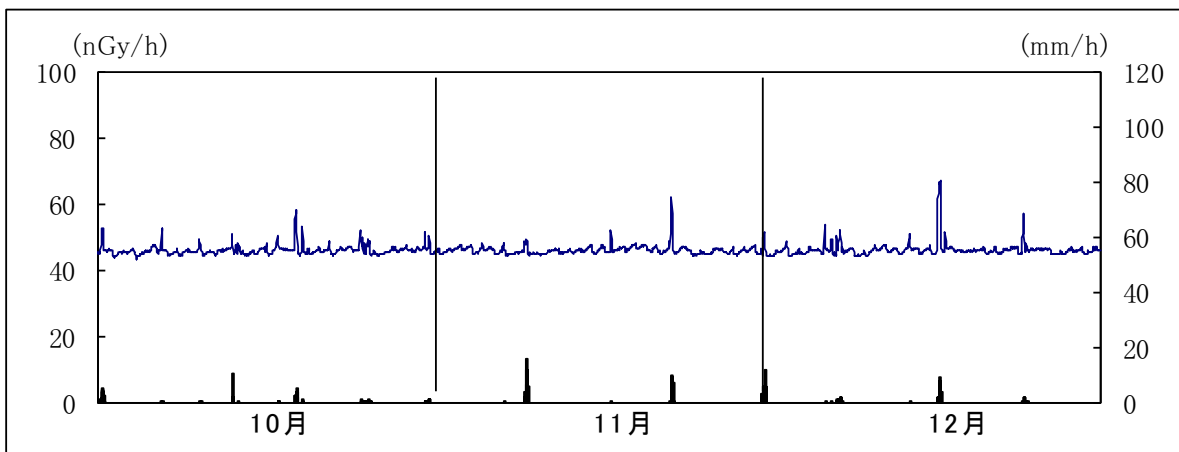
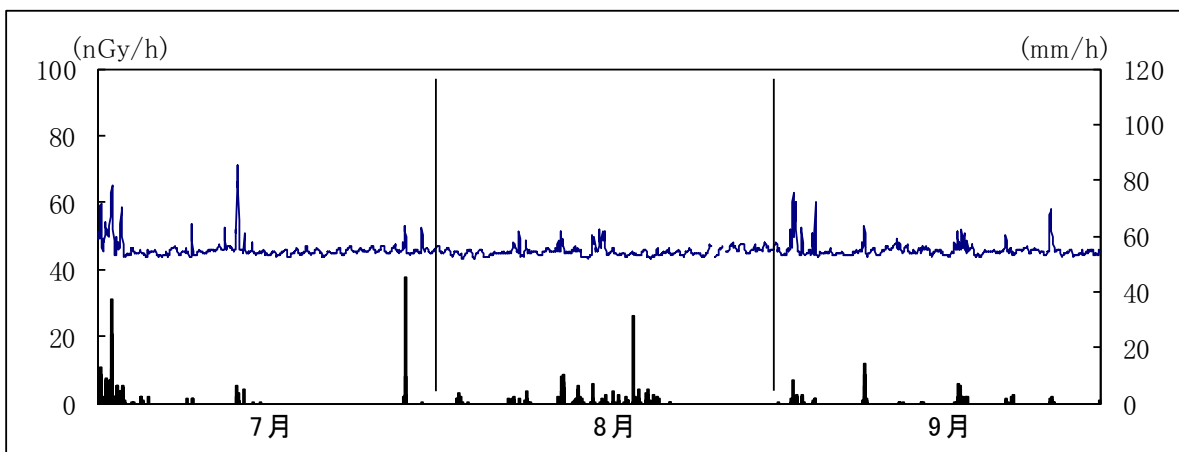
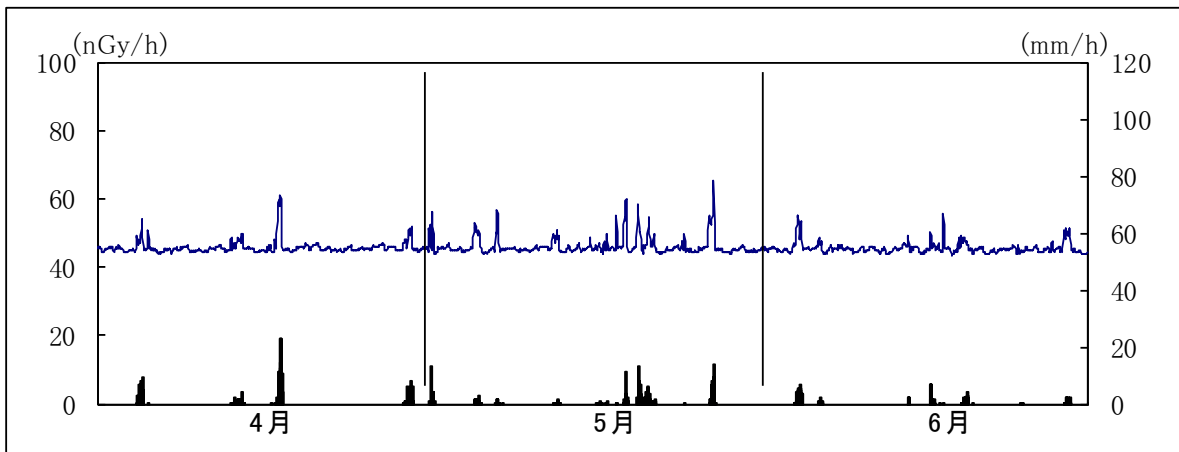
※上線は線量率、下線は降雨量

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



(2) 環境試料中の放射能

ア γ線放出核種

(ア) 茶 葉

単位：Bq/kg 生

採取地点名 <sup>1)</sup>	採取年月日	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>2)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>3)</sup>
菊川市 河 城	R3 年 4 月 23 日	* <sup>4)</sup> (0.11) <sup>5)</sup>	* (0.097)	* (0.14)	*	140 (5.2)
磐田市 高見丘	R3 年 4 月 8 日	* (0.11)	* (0.095)	* (0.092)	*	164 (5.7)
過去の値 <sup>6)</sup>		*	*～0.21	*～0.55		
10km 圏内の調査結果 <sup>7)</sup>		*	*	0.038～0.12		

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) 平成28年度から令和2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3年度の10km圏内の調査結果を示す。

(イ) 玄 米

単位：Bq/kg 生

採取地点名 <sup>1)</sup>	採取年月日	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>2)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>3)</sup>
掛川市 佐 束	R3 年 9 月 13 日	* <sup>4)</sup> (0.058) <sup>5)</sup>	* (0.045)	* (0.047)	*	79.1 (2.7)
菊川市 河 城	R3 年 9 月 16 日	* (0.056)	* (0.048)	* (0.047)	*	70.0 (2.6)
磐田市 福 田	R3 年 9 月 13 日	* (0.051)	* (0.045)	* (0.044)	*	64.1 (2.4)
吉田町 片 岡	R3 年 9 月 11 日	* (0.054)	* (0.048)	* (0.046)	*	74.7 (2.6)
過去の値 <sup>6)</sup>		*	*	*		
10km 圏内の調査結果 <sup>7)</sup>		*	*	*		

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) 平成28年度から令和2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3年度の10km圏内の調査結果を示す。

## (ウ) レタス

単位：Bq/kg 生

採取地点名	採取年月日	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>2)</sup>
菊川市 河城	R3年11月24日	* <sup>3)</sup> (0.088) <sup>4)</sup>	* (0.072)	* (0.069)	*	104 (4.2)
過去の値 <sup>5)</sup>		*	*	*		
10km圏内の調査結果 <sup>6)</sup>		欠測	欠測	欠測		

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) 平成28年度から令和2年度までの過去5年間における測定結果を示す。

注6) 令和3年度は10km圏内において採取予定であったが、採取協力者の都合により欠測となっている。

## (エ) 白ねぎ

単位：Bq/kg 生

採取地点名 <sup>1)</sup>	採取年月日	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>2)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>3)</sup>
磐田市 岡	R4年1月3日	* <sup>4)</sup> (0.060) <sup>5)</sup>	* (0.055)	* (0.057)	*	53.6 (2.7)
過去の値 <sup>6)</sup>		*	*	*～0.012		
10km圏内の調査結果 <sup>7)</sup>		*	*	*～0.012		

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) 令和元年度から令和2年度までの過去2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3年度の10km圏内の調査結果を示す。

## (オ) 原乳

単位：Bq/L

採取地点名	採取年月日	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>2)</sup>
菊川市 河城	R3年6月22日	* <sup>3)</sup> (0.045) <sup>4)</sup>	* (0.038)	* (0.036)	*	47.9 (2.0)
過去の値 <sup>5)</sup>		*	*	*～0.033		
10km圏内の調査結果 <sup>6)</sup>		*	*	*～0.021		

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) 平成28年度から令和2年度までの過去5年間における測定結果を示す。(10km圏内のみ。単位はBq/kg。)

注6) 令和3年度の10km圏内の調査結果を示す。(単位はBq/kg 生。)

## (カ) 土 壌

単位：Bq/kg 乾土

採取地点名 <sup>1)</sup>	採取年月日	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>2)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>3)</sup>
牧之原市 黒子	R3年6月2日	* <sup>4)</sup> (0.76) <sup>5)</sup>	*	*	*	526 (30)
牧之原市 仁田	R3年5月31日	*	*	2.9 (0.68)	*	482 (25)
掛川市 大淵	R3年5月28日	*	*	2.9 (0.68)	*	570 (28)
掛川市 下土方	R3年5月26日	*	*	4.8 (1.1)	*	630 (36)
掛川市 横須賀	R3年5月28日	*	*	3.5 (0.83)	*	516 (29)
掛川市 上内田	R3年5月26日	*	*	1.4 (0.59)	*	650 (32)
<u>島田市</u> 南	R3年6月7日	*	*	5.3 (0.98)	*	596 (30)
<u>島田市</u> 道悦	R3年6月7日	*	0.56 (0.44)	7.8 (1.1)	*	455 (27)
過去の値 <sup>6)</sup>		*	*～2.8	0.67～14.4	*	
10km圏内の調査結果 <sup>7)</sup>		*	*	0.8～11.9	*	

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) 平成28年度から令和2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3年度の10km圏内の調査結果を示す。

## (キ) 上 水

単位：mBq/L

採取地点名 <sup>1)</sup>	採取年月日	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>2)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>3)</sup>
掛川市 大坂	R3年10月14日	* <sup>4)</sup> (31) <sup>5)</sup>	*	*	*	*
掛川市 国安	R3年10月14日	*	*	*	*	*
掛川市 西山	R3年10月14日	*	*	*	*	240 (210)
焼津市 小川	R3年10月25日	*	*	*	*	*
磐田市 西貝塚	R3年10月20日	*	*	*	*	*
過去の値 <sup>6)</sup>		*	*	*		
10km圏内の調査結果 <sup>7)</sup>		*	*	*		

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) 平成28年度から令和2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3年度の10km圏内の調査結果を示す。

## イ ストロンチウム 90

### (ア) 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 黒子	R3年6月2日	* <sup>2)</sup> (0.12) <sup>3)</sup>
牧之原市 仁田	R3年5月31日	* (0.12)
掛川市 大渕	R3年5月28日	* (0.12)
掛川市 下土方	R3年5月26日	* (0.14)
掛川市 横須賀	R3年5月28日	* (0.14)
掛川市 上内田	R3年5月26日	* (0.12)
島田市 南	R3年6月7日	0.19 (0.15)
島田市 道悦	R3年6月7日	* (0.13)
過去の値 <sup>4)</sup>		*～0.22
全国の環境放射能の水準 <sup>5)</sup> (平成27～令和元年度)		*～10

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) 令和2年度の測定結果を示す。(10km圏内を含む。10km以遠は県の測定結果のみ。)

注5) 『原子力規制庁“環境放射線データベース”<https://www.kankyo-hoshano.go.jp/data/database/>(2021-10-01)』から引用した。なお、引用にあたり、「原子力周辺施設」のデータのうち、福島県のデータは除外している。

### (イ) 上 水

単位：mBq/L

採取地点名 <sup>1)</sup>	採取年月日	測定値
掛川市 大坂	R3年10月14日	0.43 (0.19) <sup>2)</sup>
掛川市 国安	R3年10月14日	0.35 (0.20)
掛川市 西山	R3年10月14日	0.52 (0.23)
焼津市 小川	R3年10月25日	* (0.13)
磐田市 西貝塚	R3年10月20日	0.71 (0.24)
過去の値 <sup>3)</sup>		0.20～1.2
全国の環境放射能の水準 <sup>4)</sup> (平成27～令和元年度)		*～2.6

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) 令和2年度の測定結果を示す。(10km圏内を含む。10km以遠は県の測定結果のみ。)

注4) 『原子力規制庁“環境放射線データベース”<https://www.kankyo-hoshano.go.jp/data/database/>(2021-10-01)』から引用した。

## ウ トリチウム

### 上 水

単位：Bq/L

採取地点名 <sup>1)</sup>	採取年月日	測定値
掛川市 大坂	R3年10月14日	* <sup>2)</sup> (0.46) <sup>3)</sup>
掛川市 国安	R3年10月14日	0.68 (0.47)
掛川市 西山	R3年10月14日	0.63 (0.47)
<u>焼津市</u> <u>小川</u>	R3年10月25日	* (0.37)
<u>磐田市</u> <u>西貝塚</u>	R3年10月20日	* (0.37)
過去の値 <sup>4)</sup>	*～0.80	

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) 平成28年度から令和2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。)

エ プルトニウム 238, プルトニウム 239+240

土 壌

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 黒 子	R3 年 6 月 2 日	Pu-238	* <sup>2)</sup> (0.0034) <sup>3)</sup>
		Pu-239+240	* (0.0036)
牧之原市 仁 田	R3 年 5 月 31 日	Pu-238	* (0.0031)
		Pu-239+240	* (0.0071)
掛川市 大 淵	R3 年 5 月 28 日	Pu-238	* (0.0034)
		Pu-239+240	0.013 (0.010)
掛川市 下土方	R3 年 5 月 26 日	Pu-238	* (0.0039)
		Pu-239+240	0.026 (0.014)
掛川市 横須賀	R3 年 5 月 28 日	Pu-238	* (0.0047)
		Pu-239+240	0.023 (0.013)
掛川市 上内田	R3 年 5 月 26 日	Pu-238	* (0.0038)
		Pu-239+240	0.012 (0.010)
島田市 南	R3 年 6 月 7 日	Pu-238	* (0.0031)
		Pu-239+240	0.076 (0.023)
島田市 道 悦	R3 年 6 月 7 日	Pu-238	* (0.0033)
		Pu-239+240	* (0.0077)
過去の値 <sup>4)</sup>		Pu-238	*
		Pu-239+240	* ~ 0.049
全国の環境放射能の水準 <sup>5)</sup> (平成 27~令和元年度)		Pu-238	* ~ 0.09
		Pu-239+240	* ~ 3.1

注 1) 下線は協定に基づく測定の実施地点

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) 令和 2 年度の測定結果を示す。(10km 圏内を含む。10km 以遠は県の測定結果のみ。)

注 5) 『原子力規制庁 “環境放射線データベース” <https://www.kankyo-hoshano.go.jp/data/database/>  
(2021-10-01)』から引用した。

## (3) 補足参考 (積算線量)

単位 : mGy

測定地点 地点名 <sup>1)</sup>	測定値 (90日換算値)			
	令和3年 3月17日～ 6月16日	令和3年 6月17日～ 9月15日	令和3年 9月16日～ 12月15日	令和3年 12月16日～ 令和4年 3月16日
磐田市 <u>大中瀬</u>	0.13	0.13	0.13	0.13
<u>大原</u>	0.13	0.13	0.13	0.12
袋井市 <u>上山梨</u>	0.13	0.13	0.13	0.13
<u>浅名</u>	0.13	0.13	0.13	0.13
掛川市 <u>富部</u>	0.13	0.13	0.13	0.13
<u>大淵</u>	0.13	0.13	0.13	0.13
<u>上西郷</u>	0.14	0.14	0.14	0.13
<u>金城</u>	0.14	0.14	0.14	0.13
<u>下土方</u>	0.15	0.15	0.15	0.15
<u>大坂</u>	0.14	0.14	0.14	0.14
<u>八坂</u>	0.15	0.15	0.15	0.15
菊川市 <u>東横地</u>	0.16	0.16	0.16	0.16
<u>倉沢</u>	0.14	0.14	0.14	0.14
島田市 <u>金谷代官町</u>	0.17	0.17	0.17	0.16
<u>中央町</u>	0.15	0.15	0.14	0.14
牧之原市 <u>東萩間</u>	0.14	0.14	0.14	0.14
<u>坂部</u>	0.15	0.15	0.15	0.15
<u>静波</u>	0.15	0.15	0.15	0.15
藤枝市 <u>岡出山</u>	0.14	0.14	0.14	0.14
吉田町 <u>川尻</u>	0.14	0.14	0.14	0.14
焼津市 <u>道原</u>	0.14	0.14	0.14	0.13
<u>田尻北</u>	0.14	0.14	0.14	0.14
過去の値 <sup>2)</sup>	0.12～0.18			
10km 圏内の調査結果 <sup>3)</sup>	0.14～0.17			

注1) 下線は協定に基づく測定の実施地点

注2) 平成28年度から令和2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3年度の10km圏内の調査結果を示す。

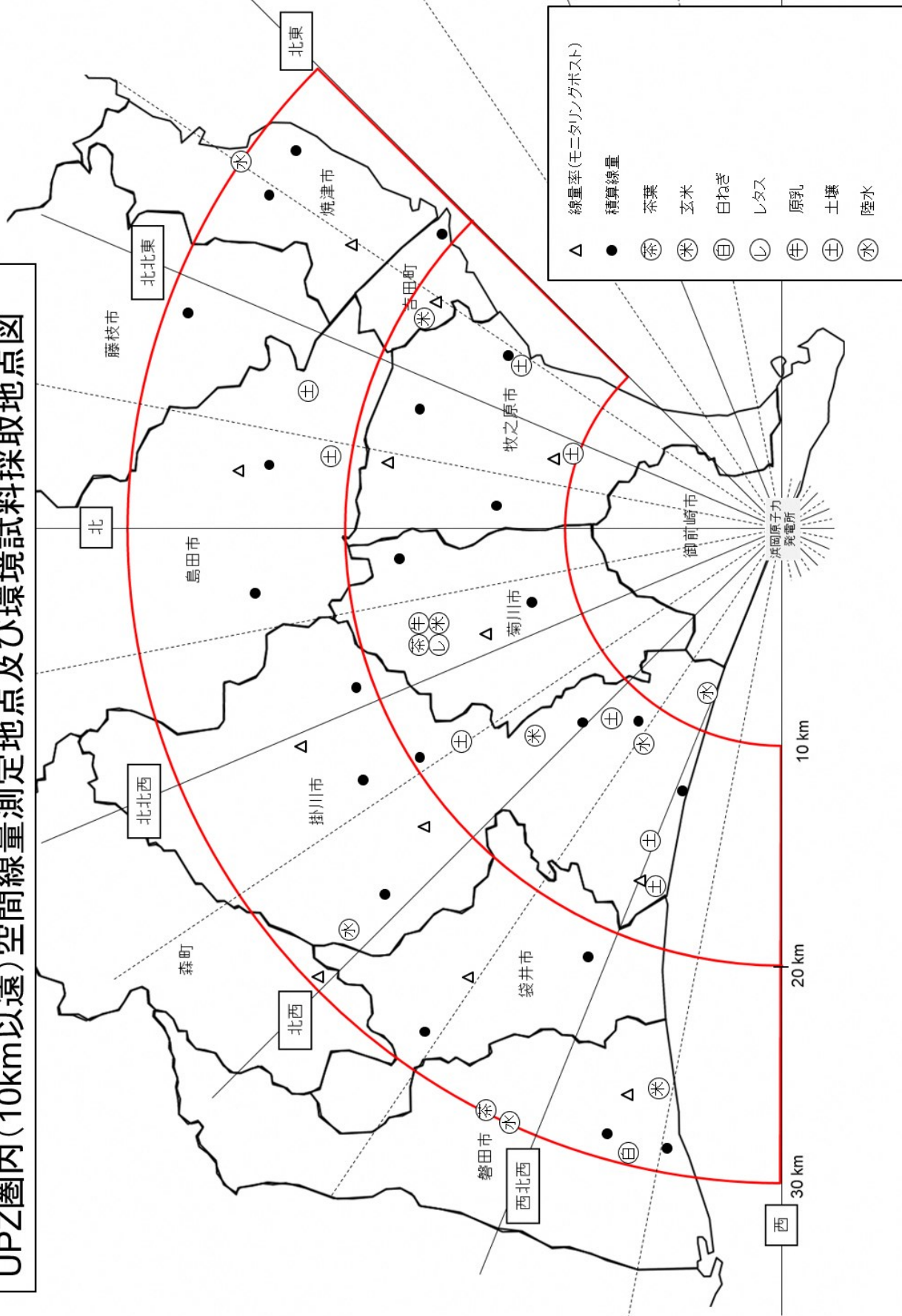


## 【参 考】

### 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(株)製エネルギー特性補償型	R4年1~2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	R3年8月	
環境試料中の放射能	核種分析	γ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 GC4519／キャンベラ製 Lynx ：キャンベラ製 GC4019／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 DSA-1000	R3年10月	
		ストロンチウム 90	低バックグラウンドガスフロー測定装置 ：キャンベラ製 LB4200（委託先設備）	R4年2月
		トリチウム	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	R3年7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）	R3年3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



△	線量率(モニタリングポスト)
●	積算線量
茶	茶葉
米	玄米
白	白ねぎ
レ	レタス
牛	原乳
土	土壌
水	陸水

## 令和3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3年3月11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) 補足参考測定

(1)の目的を達成する上で参考となるものについては、平常時から測定を行い、その結果を把握しておく。

### 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3年4月～令和4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>	γ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	γ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	表2
	土壌	γ線放出核種 <sup>3)</sup> Sr-90 Pu-238, Pu-239+240	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	表3
	陸水	γ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。

### 2 補足参考測定

実施項目	測定対象	測定方法	測定地点
積算線量の測定	γ線 3か月間積算値	蛍光ガラス線量計による積算線量測定	表4

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	通年 (連続測定)
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	
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	焼津市大井川庁舎北	

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	河城	4～5月
	磐田市	高見丘	
玄 米	掛川市	佐東	9～10月
	菊川市	河城	
	磐田市	福田	
	吉田町	片岡	
レタス	菊川市	河城	11～12月
白ねぎ	磐田市	岡	11～1月
原 乳	菊川市	河城	6月

表3 土壌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
牧之原市	2	5～6月		10～11月
掛川市	4		3	
島田市	2			
磐田市			1	
焼津市			1	

表4 積算線量の測定（22地点）

No.	市 町	測定地点名	測定期間
1	磐田市	磐田市大中瀬	4～6月 7～9月 10～12月 1～3月
2		磐田市大原	
3	袋井市	袋井市上山梨	
4		袋井市浅名	
5	掛川市	掛川市富部	
6		掛川市大渕	
7		掛川市上西郷	
8		掛川市金城	
9		掛川市下土方	
10		掛川市大坂	
11		掛川市八坂	
12	菊川市	菊川市東横地	
13		菊川市倉沢	
14	島田市	島田市金谷代官町	
15		島田市中央町	
16	牧之原市	牧之原市東萩間	
17		牧之原市坂部	
18		牧之原市静波	
19	藤枝市	藤枝市岡出山	
20	吉田町	吉田町川尻	
21	焼津市	焼津市道原	
22		焼津市田尻北	