

令和 5 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 6 年 11 月 22 日

静岡県環境放射線監視センター

(実施期間：令和 5 年 4 月～令和 6 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 γ 線放出核種	31
イ ストロンチウム 90	36
ウ トリチウム	38
エ プルトニウム 238, プルトニウム 239+240	39
(3) 補足参考測定（積算線量）	40
【参 考】	
測定器の種類	41
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	42
（添 付）	
令和 5 年度浜岡原子力発電所 UPZ 内（10km 以遠）環境放射能測定計画	43

1 測定計画

添付「令和5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5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) γ 線放出核種

茶葉（菊川市六郷）ほか23地点（うち協定に基づく測定の実施数12地点）

(イ) ストロニウム90

土壌（牧之原市坂口）ほか13地点（うち協定に基づく測定の実施数7地点）

(ウ) トリチウム

上水（掛川市倉真）ほか4地点（うち協定に基づく測定の実施数3地点）

(エ) プルトニウム238, プルトニウム239+240

土壌（牧之原市坂口）ほか8地点（うち協定に基づく測定の実施数4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。

令和5年度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 ¹⁾	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	53	35	52
	5 月	37	34	58	35	56
	6 月	37	34	57	35	57
	7 月	37	34	56	34	52
	8 月	36	33	43	34	43
	9 月	37	34	61	34	59
	10 月	37	34	61	35	60
	11 月	37	35	52	35	51
	12 月	37	35	53	35	51
	1 月	37	35	68	35	62
	2 月	38	35	61	35	60
	3 月	37	35	67	35	64
	過去の値 ²⁾		32	75	33	73
<u>袋井市役所</u>	4 月	44	41	67	42	64
	5 月	43	41	62	41	61
	6 月	44	40	66	41	65
	7 月	44	40	66	41	61
	8 月	43	40	50	41	50
	9 月	43	41	71	41	69
	10 月	44	41	65	42	65
	11 月	44	42	57	42	56
	12 月	44	42	59	42	56
	1 月	44	42	56	42	55
	2 月	44	41	78	41	76
	3 月	44	41	70	41	67
	過去の値		39	84	39	81
<u>森町飯田総合センター</u>	4 月	39	37	60	37	58
	5 月	39	37	57	37	54
	6 月	40	36	61	37	59
	7 月	39	36	76	37	70
	8 月	39	36	47	36	45
	9 月	39	37	66	37	62
	10 月	40	37	62	37	61
	11 月	40	37	57	37	55
	12 月	40	37	56	38	54
	1 月	40	37	51	37	50
	2 月	40	37	67	37	66
	3 月	40	37	63	37	61
	過去の値		35	87	35	82
<u>掛川市役所</u>	4 月	44	42	69	42	66
	5 月	44	41	65	41	63
	6 月	44	41	68	41	66
	7 月	45	41	111	41	98
	8 月	43	40	50	41	50
	9 月	44	41	72	42	69
	10 月	45	42	67	42	67
	11 月	45	42	76	42	69
	12 月	45	42	62	42	60
	1 月	45	42	57	43	56
	2 月	45	42	69	42	67
	3 月	45	41	73	42	69
	過去の値		38	81	39	80

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 30 年度から令和 4 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
掛川市大須賀支所	4 月	41	39	64	39	62
	5 月	41	38	59	38	58
	6 月	41	39	60	39	59
	7 月	41	39	68	39	64
	8 月	40	38	47	39	46
	9 月	41	39	70	39	68
	10 月	42	39	61	40	59
	11 月	42	39	59	40	57
	12 月	42	39	56	40	56
	1 月	41	40	59	40	56
	2 月	42	39	62	39	61
	3 月	42	39	67	39	65
	過去の値 ¹⁾		38	81	38	81
掛川市倉真	4 月	43	41	63	41	60
	5 月	43	40	63	40	60
	6 月	43	40	62	40	60
	7 月	43	40	112	41	91
	8 月	42	40	49	41	48
	9 月	43	40	68	40	65
	10 月	44	41	63	41	62
	11 月	44	41	62	41	60
	12 月	44	41	60	41	60
	1 月	43	41	56	42	54
	2 月	44	41	66	41	63
	3 月	44	41	66	41	63
	過去の値		37	82	39	78
菊川市役所	4 月	46	44	69	44	67
	5 月	46	44	82	44	78
	6 月	46	44	69	44	68
	7 月	46	44	83	44	77
	8 月	45	43	51	44	51
	9 月	46	43	73	44	70
	10 月	46	44	67	44	66
	11 月	46	44	62	44	61
	12 月	47	44	64	45	61
	1 月	46	45	59	45	58
	2 月	47	44	70	45	66
	3 月	47	44	77	44	73
	過去の値		43	84	43	81
牧之原市富士山静岡空港	4 月	44	41	74	41	72
	5 月	44	40	91	40	90
	6 月	44	40	69	40	67
	7 月	44	40	102	41	94
	8 月	43	39	51	40	51
	9 月	43	40	79	41	76
	10 月	44	41	72	41	72
	11 月	44	42	64	42	63
	12 月	45	42	68	42	66
	1 月	44	42	62	42	62
	2 月	45	41	73	42	70
	3 月	45	41	79	41	76
	過去の値		26	106	34	100

注 1) 平成 30 年度から令和 4 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 ¹⁾	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	40	69	41	67
	5 月	43	39	76	40	71
	6 月	43	39	68	40	67
	7 月	43	39	122	40	114
	8 月	42	38	49	40	48
	9 月	43	40	120	40	108
	10 月	43	40	65	40	65
	11 月	43	41	61	41	60
	12 月	44	41	61	41	60
	1 月	43	41	61	41	59
	2 月	44	40	72	41	69
	3 月	44	40	71	40	70
	過去の値 ²⁾		36	102	37	95
<u>牧之原市萩間小学校</u>	4 月	45	42	69	43	67
	5 月	45	41	93	41	88
	6 月	45	40	64	41	62
	7 月	45	42	73	42	70
	8 月	44	40	51	41	50
	9 月	44	42	73	42	72
	10 月	45	42	67	42	66
	11 月	45	43	61	43	60
	12 月	46	42	72	43	67
	1 月	45	43	67	43	64
	2 月	46	42	73	42	67
	3 月	45	41	77	42	70
	過去の値		37	85	38	82
<u>吉田町役場</u>	4 月	47	45	69	45	67
	5 月	47	44	96	45	91
	6 月	47	44	66	45	65
	7 月	47	44	92	44	88
	8 月	46	44	55	44	52
	9 月	46	44	75	44	72
	10 月	47	44	71	44	69
	11 月	47	45	63	46	61
	12 月	48	45	66	45	65
	1 月	47	45	65	45	62
	2 月	48	45	72	45	69
	3 月	48	44	80	45	75
	過去の値		42	94	43	87
<u>焼津市大井川庁舎北</u>	4 月	47	45	68	45	66
	5 月	46	44	96	45	91
	6 月	46	44	63	44	63
	7 月	46	44	89	45	86
	8 月	46	44	55	44	51
	9 月	46	43	71	44	68
	10 月	47	43	70	44	69
	11 月	47	44	62	45	59
	12 月	47	45	63	45	61
	1 月	47	45	63	45	60
	2 月	48	44	68	45	66
	3 月	47	44	76	45	71
	過去の値		41	90	42	86
10km 圏内の調査結果 ³⁾			36	100	37	97

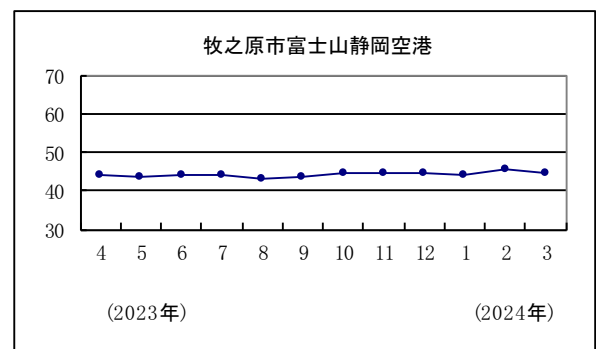
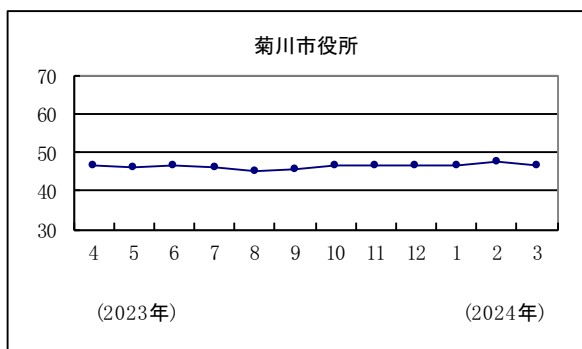
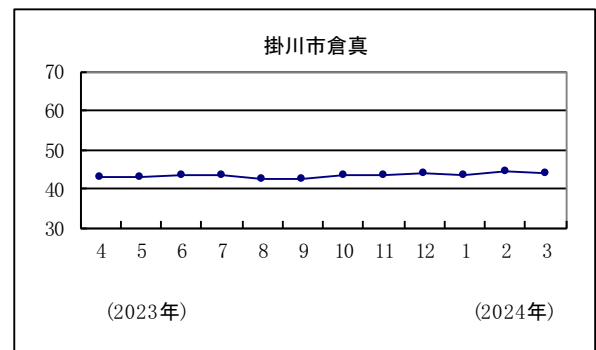
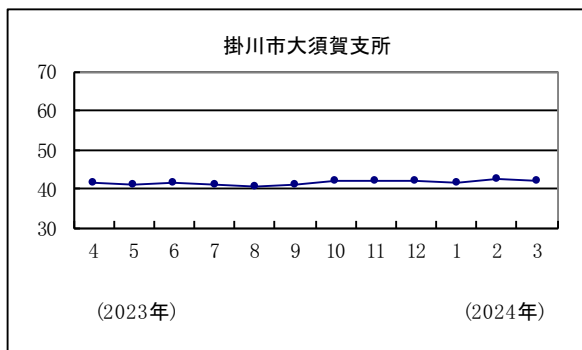
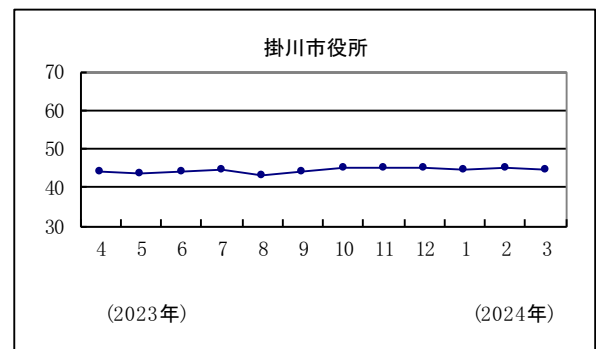
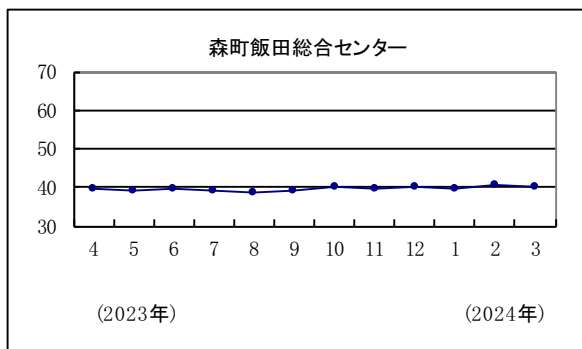
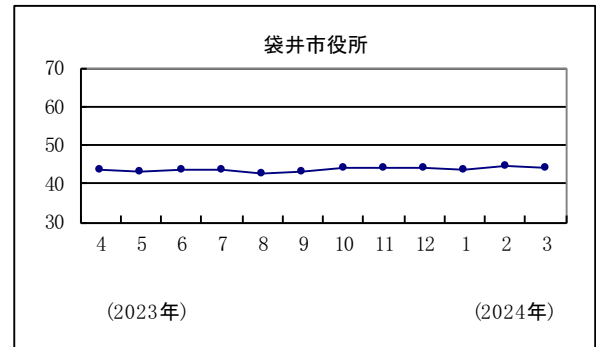
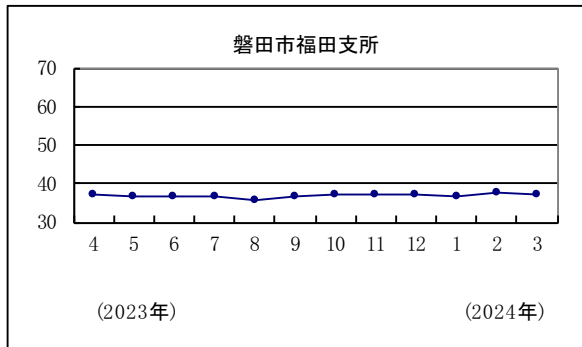
注 1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注 2) 平成 30 年度から令和 4 年度までの過去 5 年間における測定結果を示す。

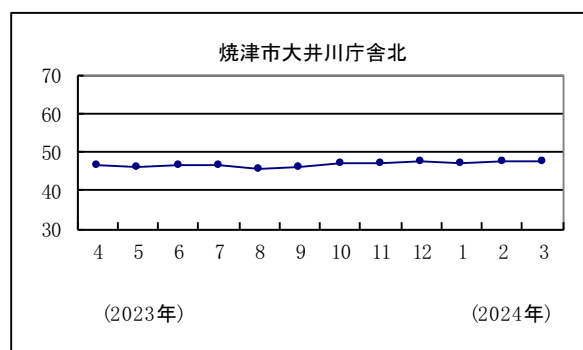
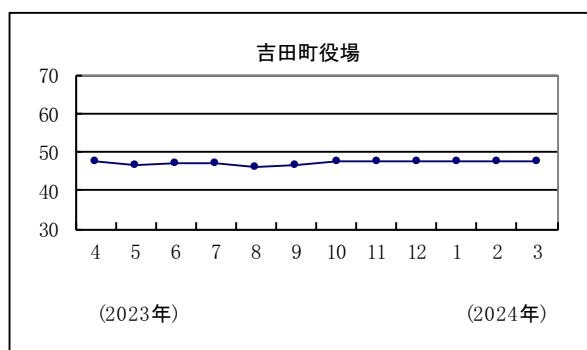
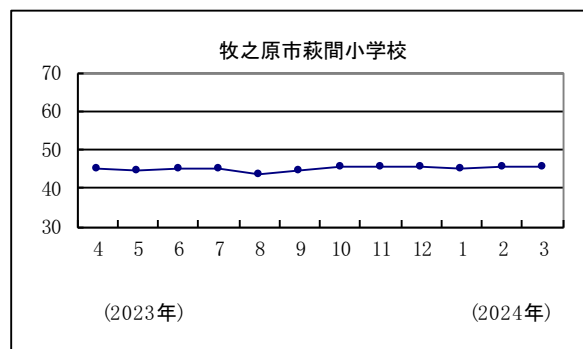
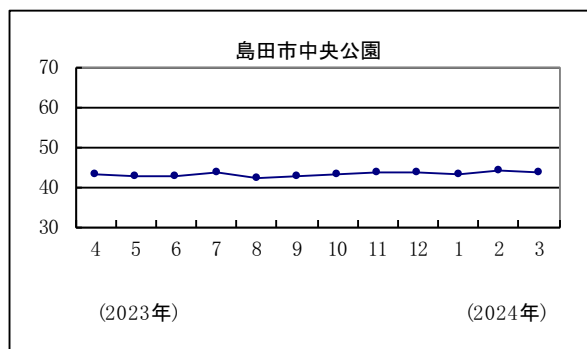
注 3) 令和 5 年度の 10km 圏内の調査結果を示す。

イ 1 か月間平均値の推移

単位 nGy/h



単位：nGy/h



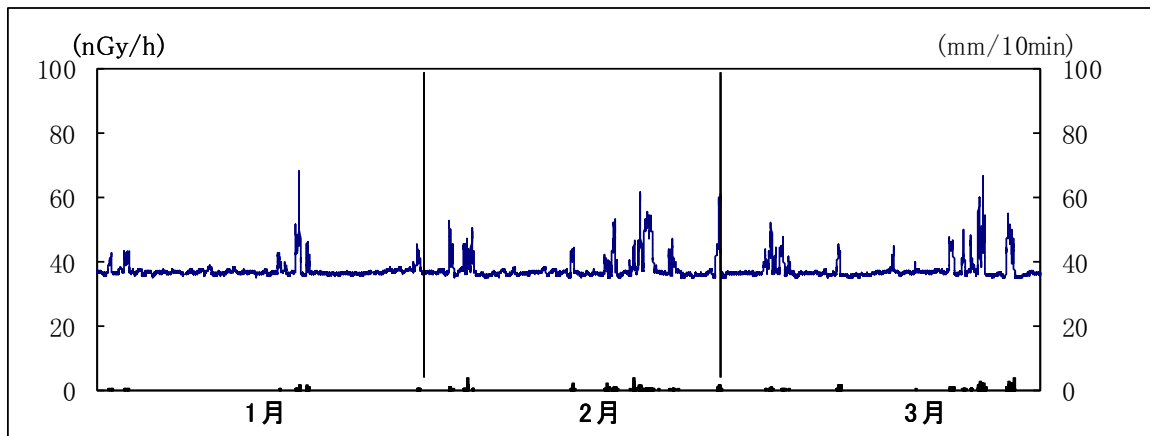
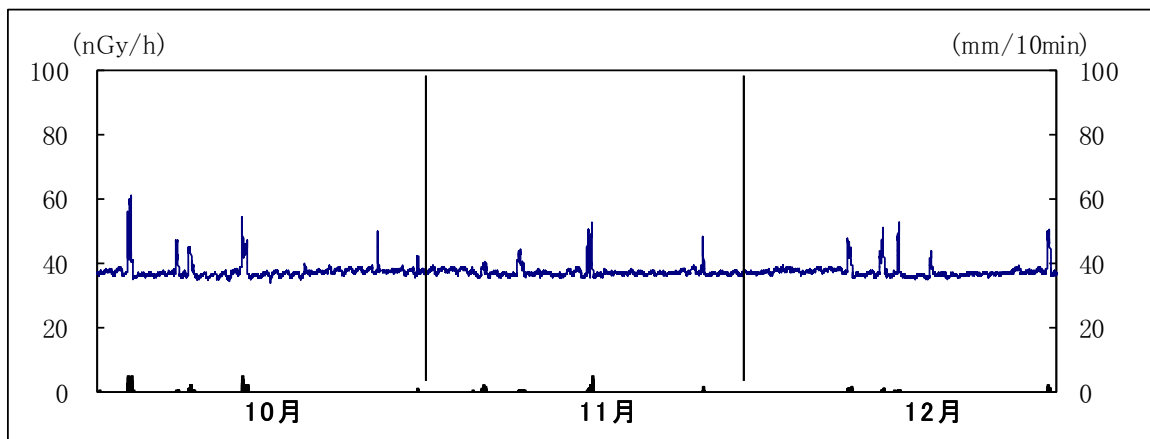
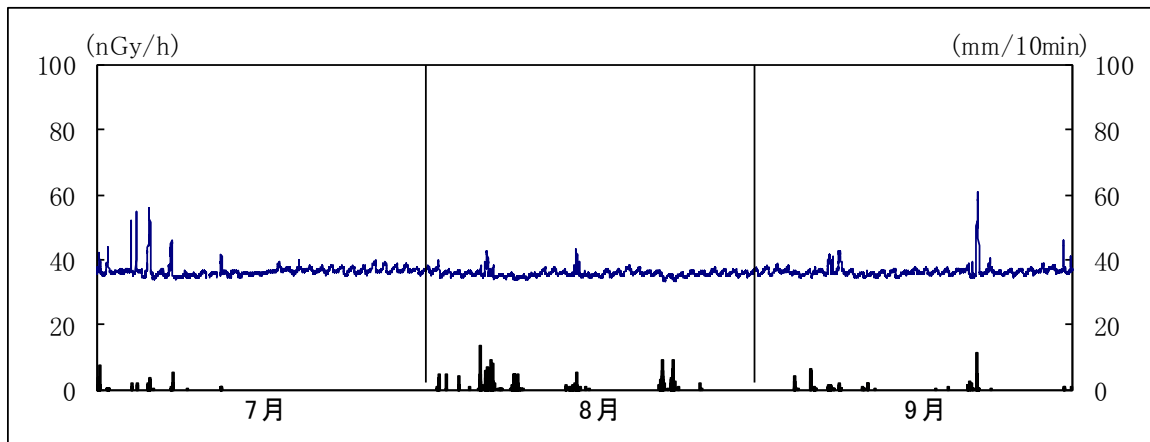
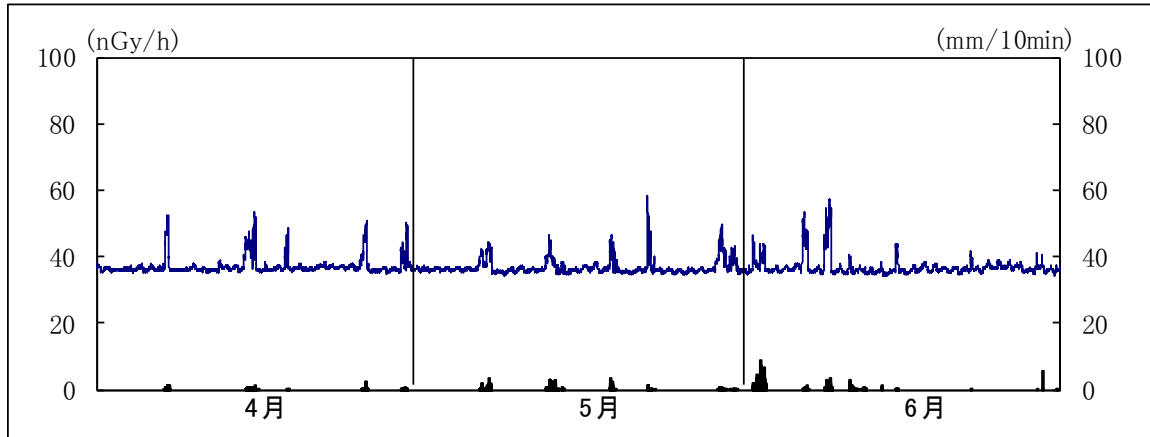
ウ 線量率（10 分間平均値）と降雨量の時系列グラフ

9月

0

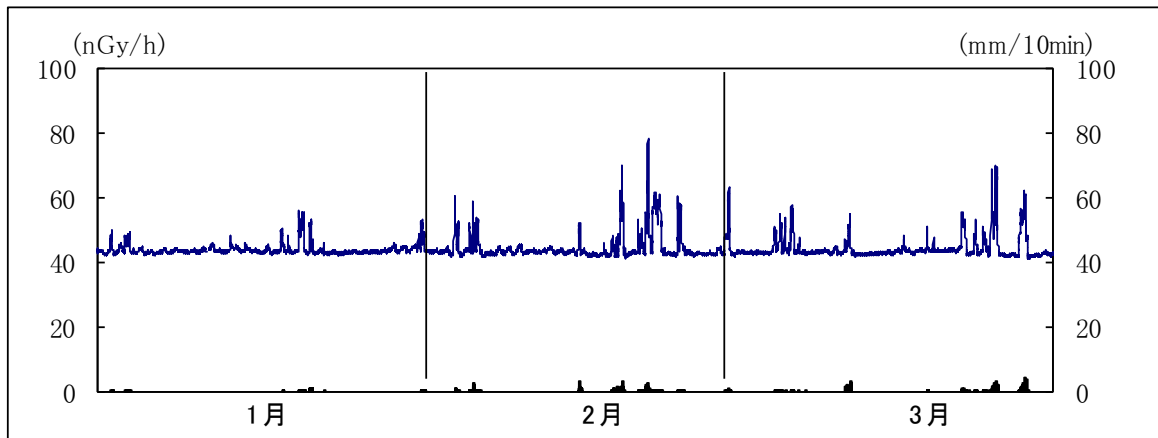
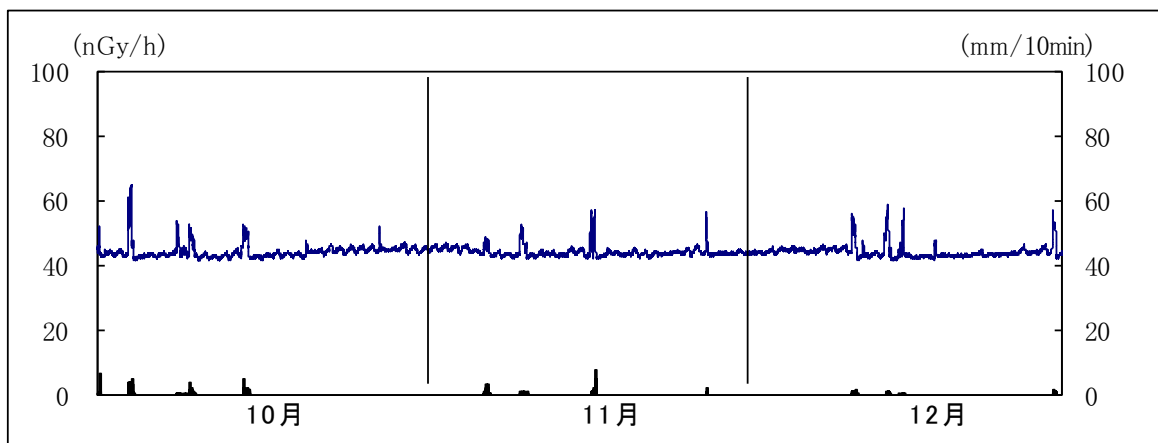
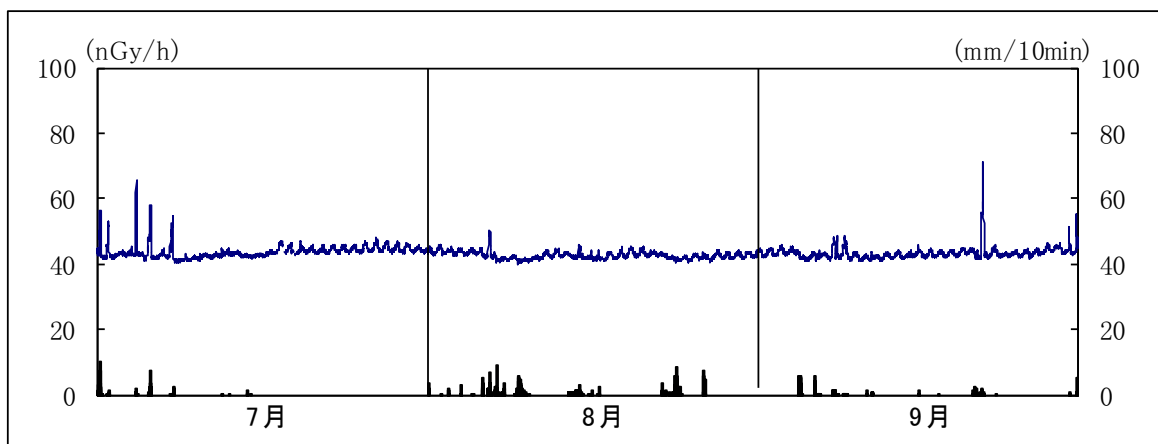
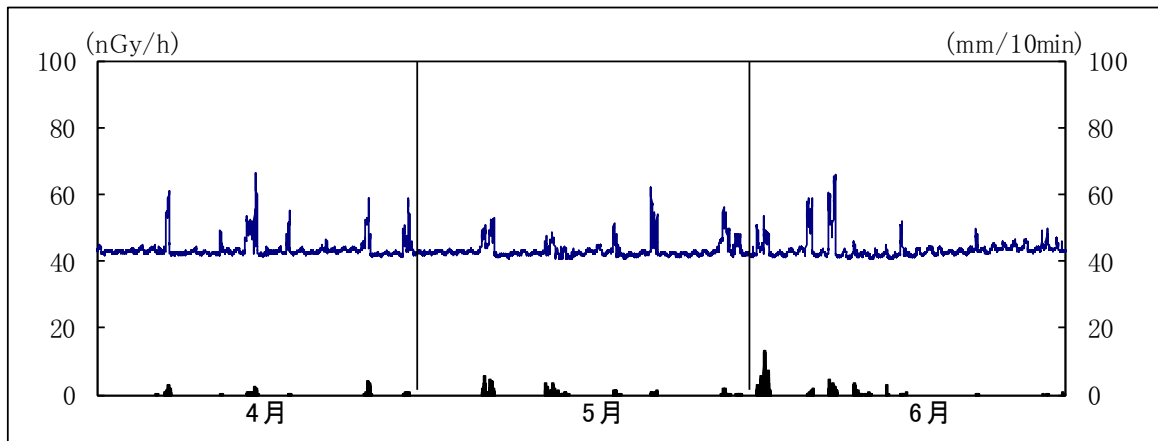
（注）降雨が無い場合に線量率の上昇が見られているものは特に断りのない限り「感雨」が観測されている。

磐田市福田支所



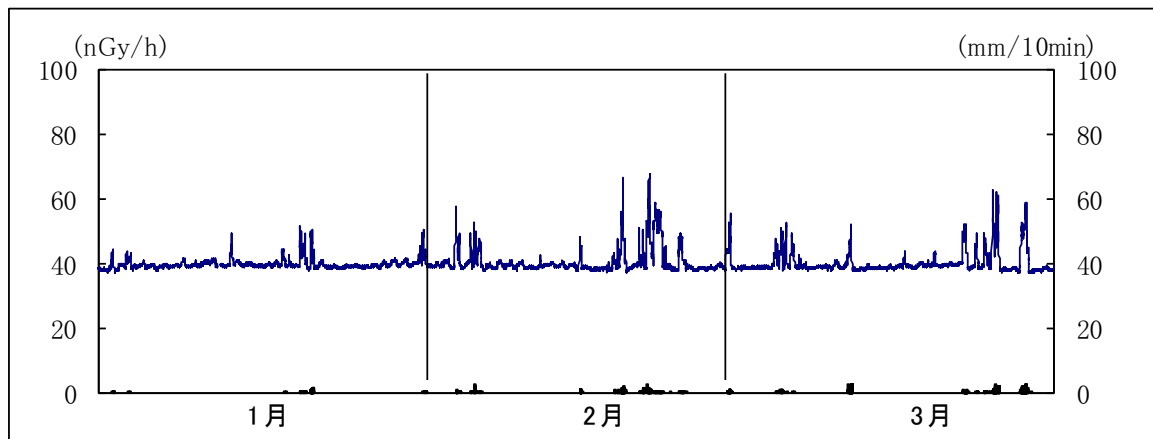
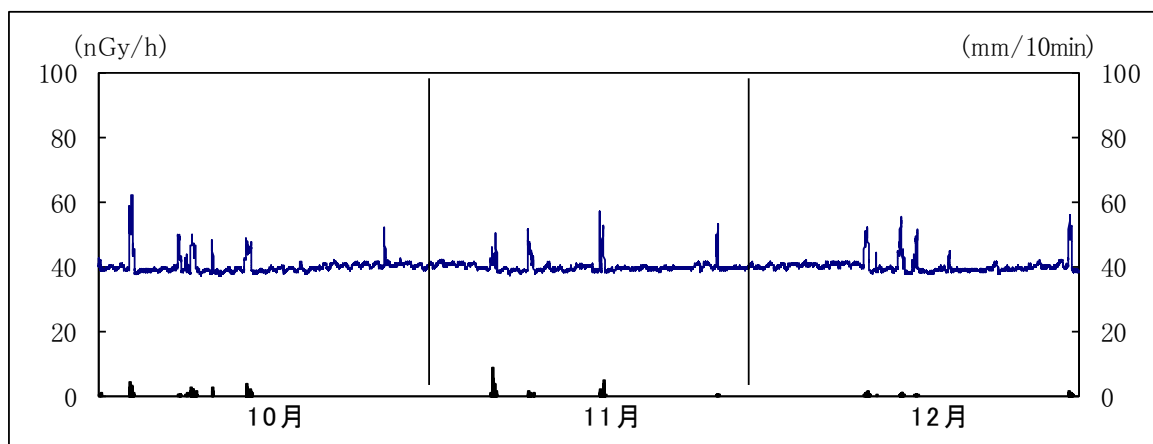
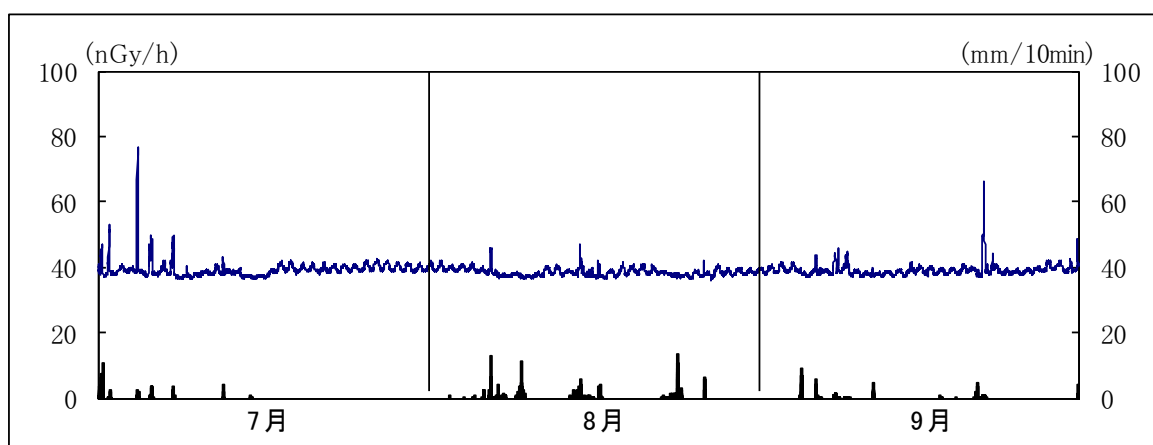
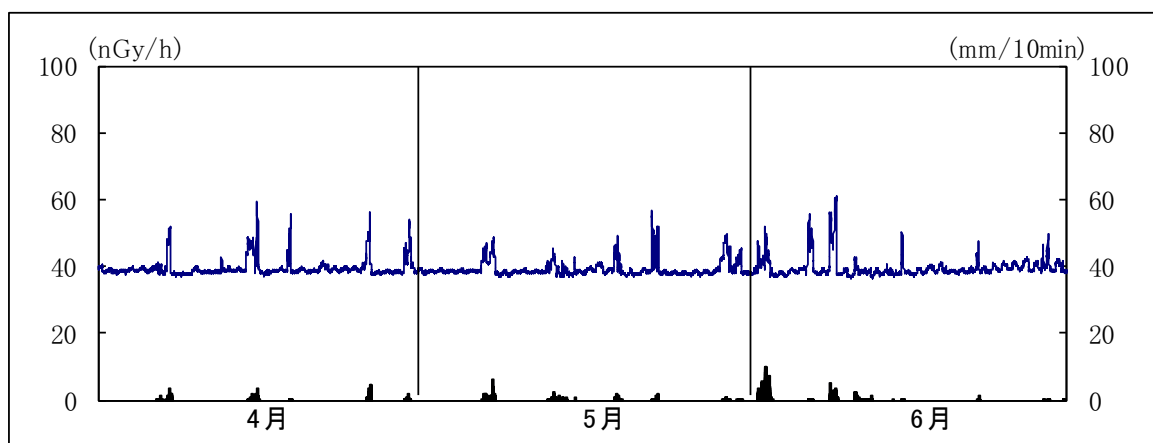
※上線は線量率、下線は降雨量

袋井市役所



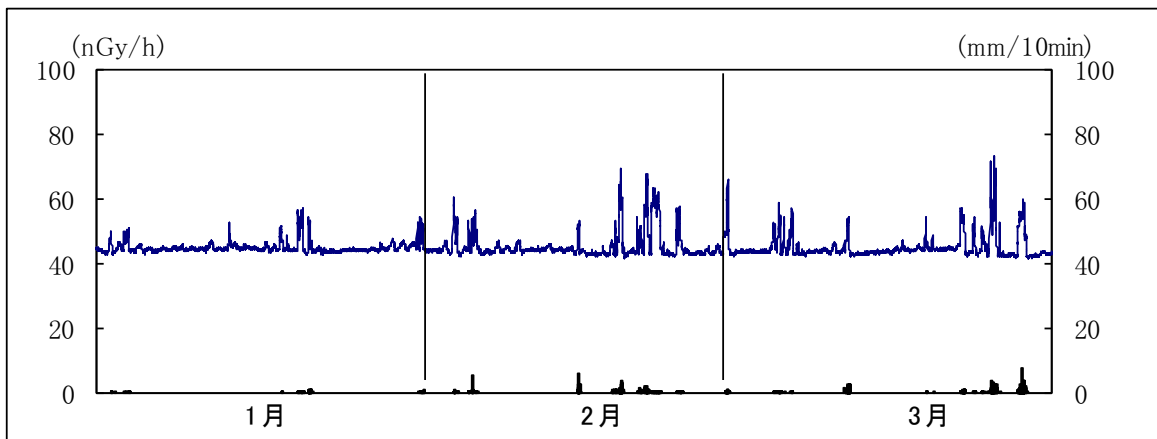
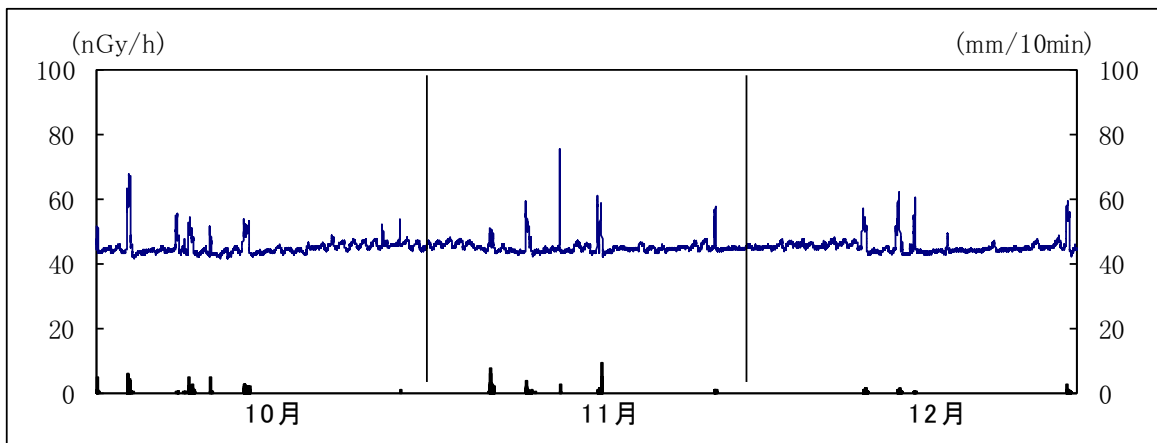
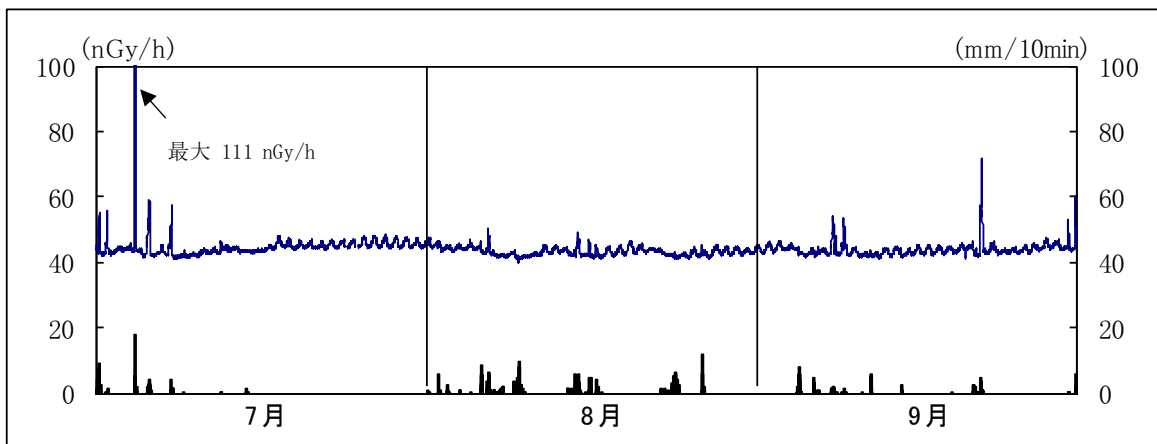
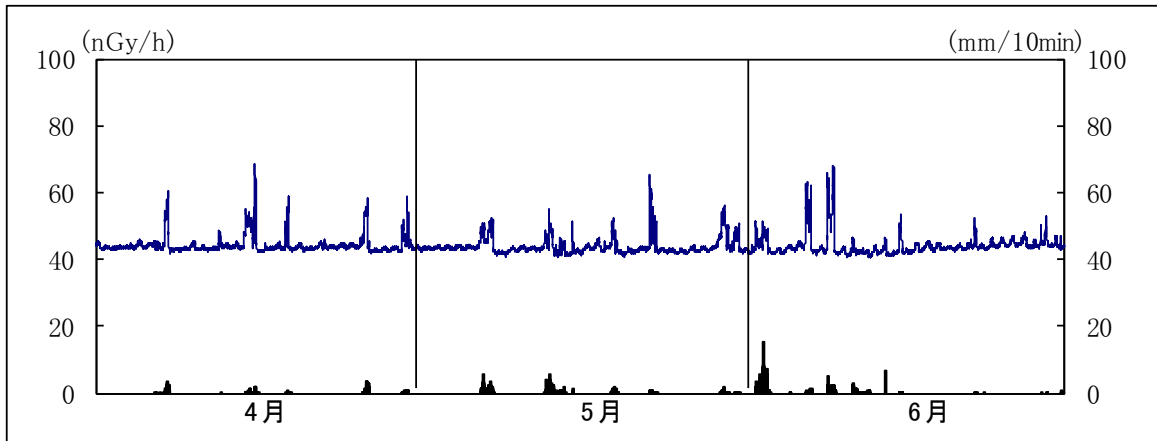
※上線は線量率、下線は降雨量

森町飯田総合センター



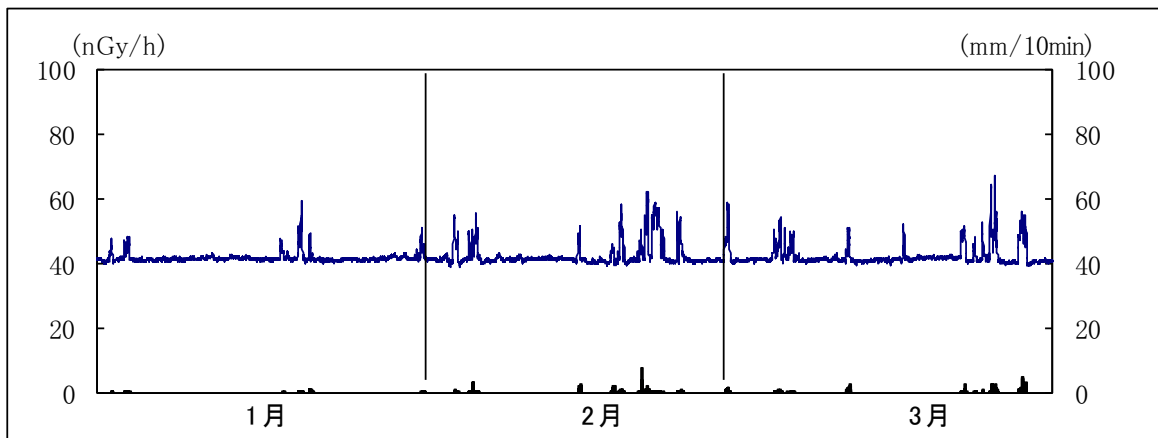
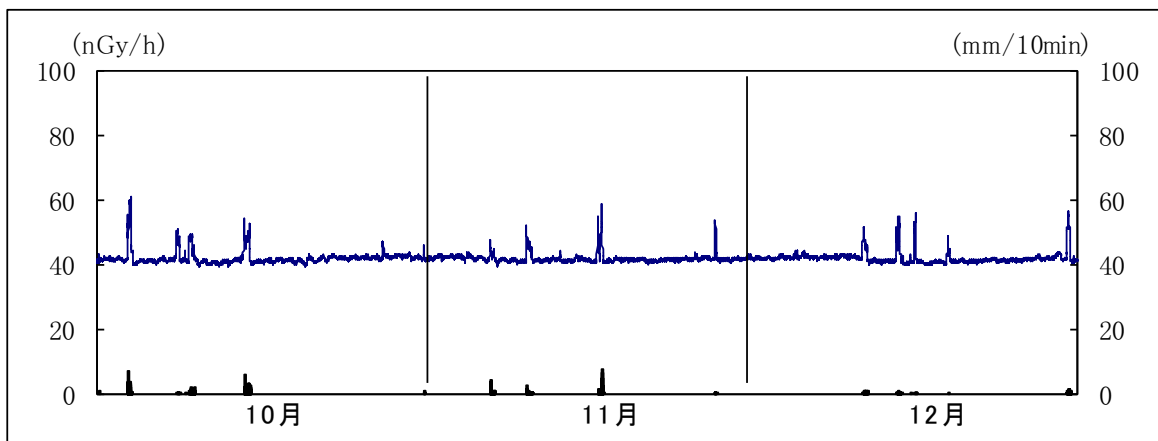
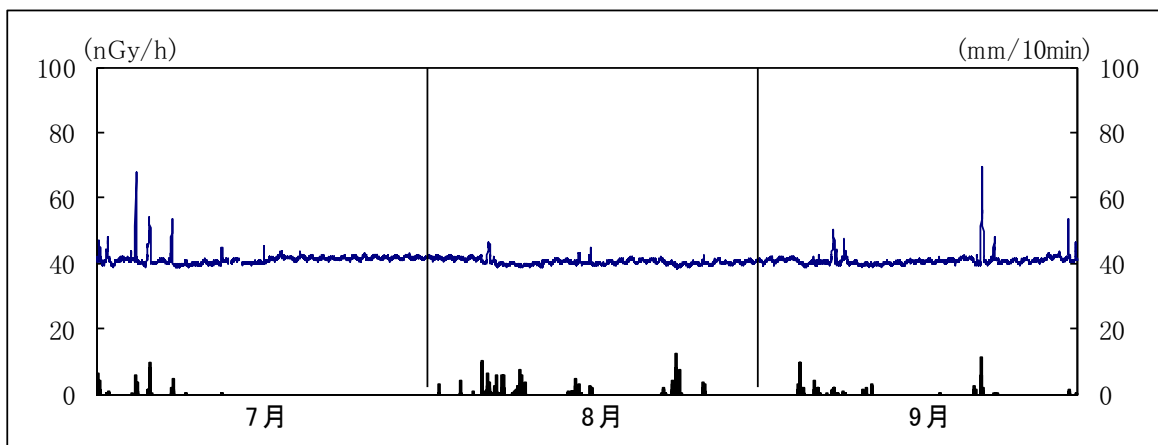
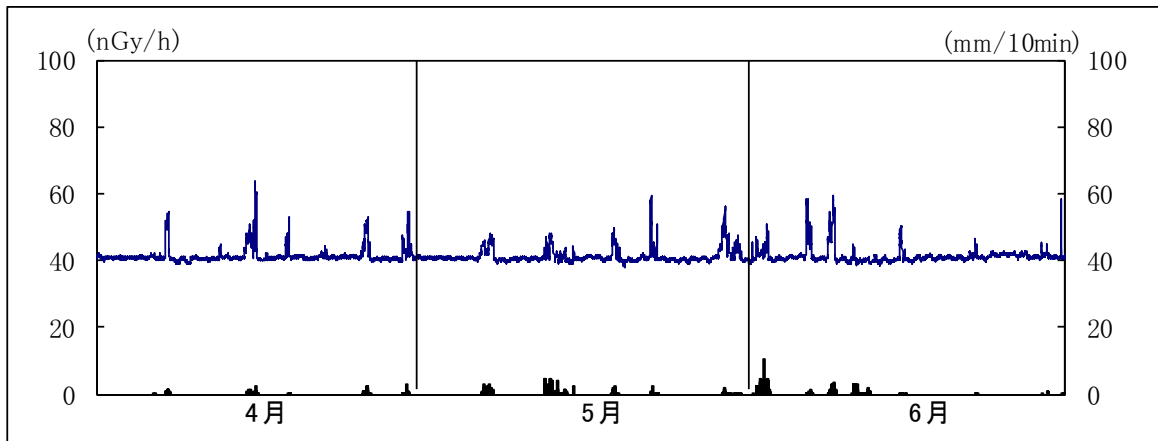
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市役所



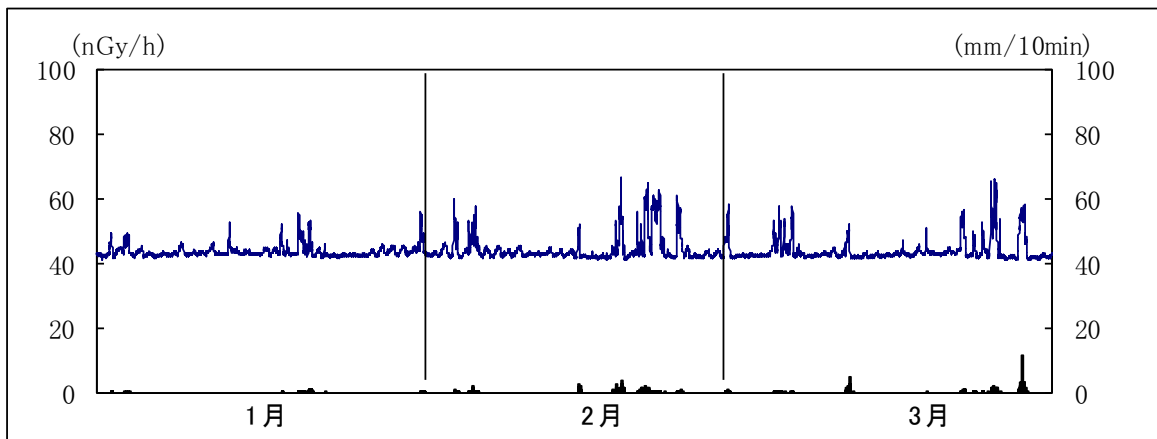
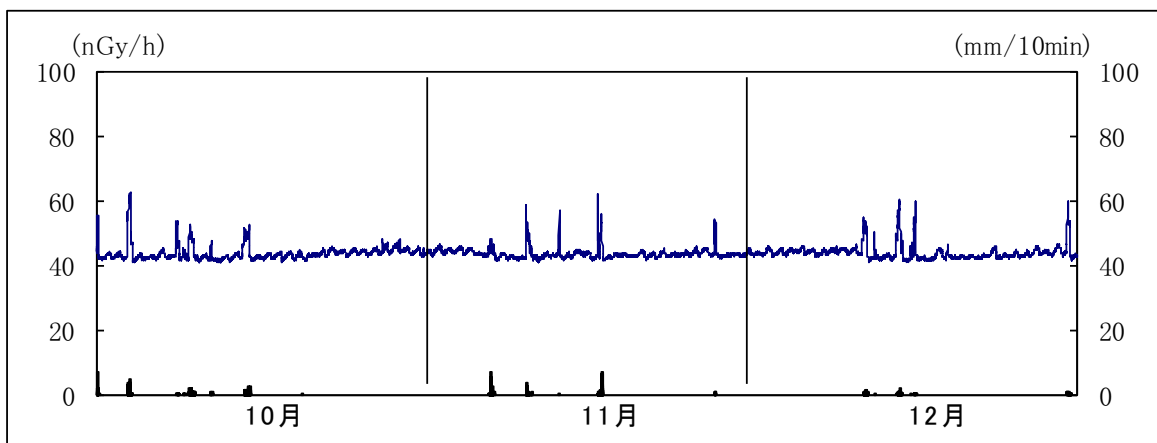
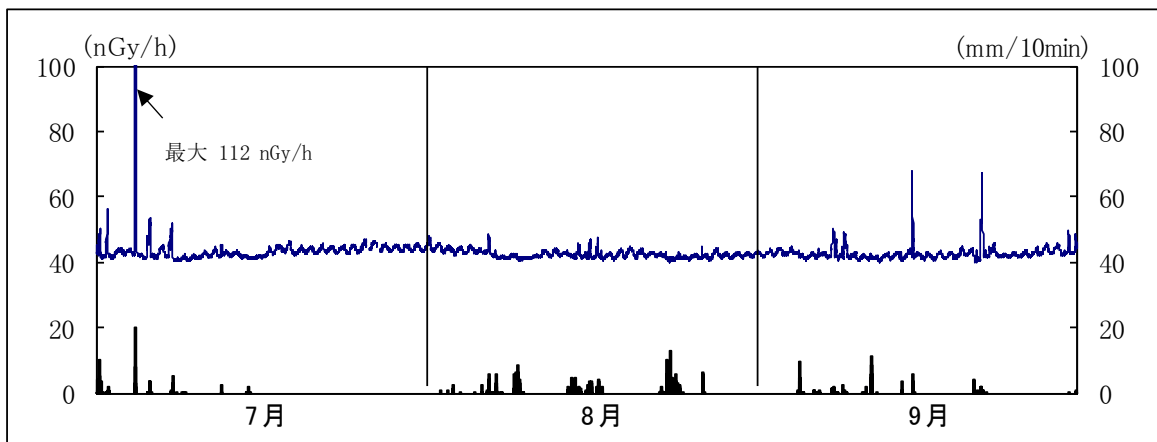
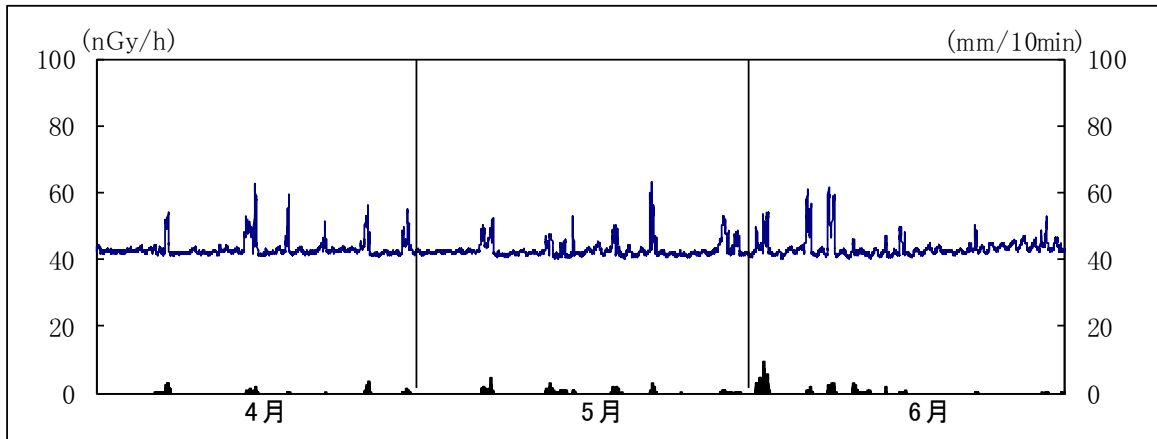
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市大須賀支所



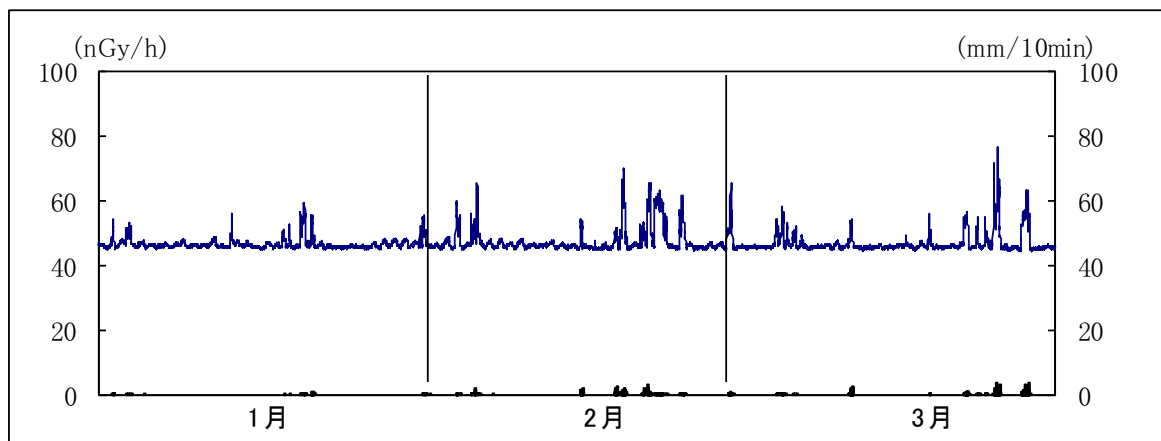
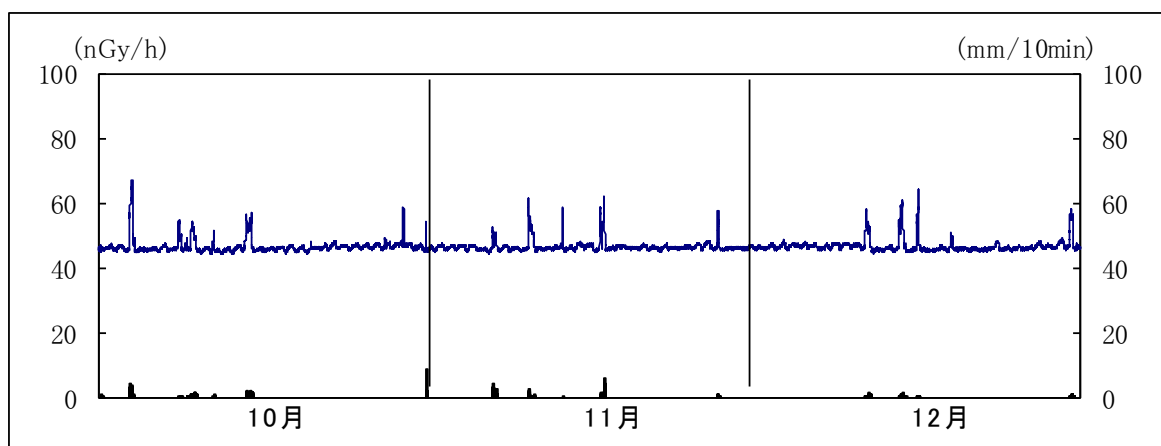
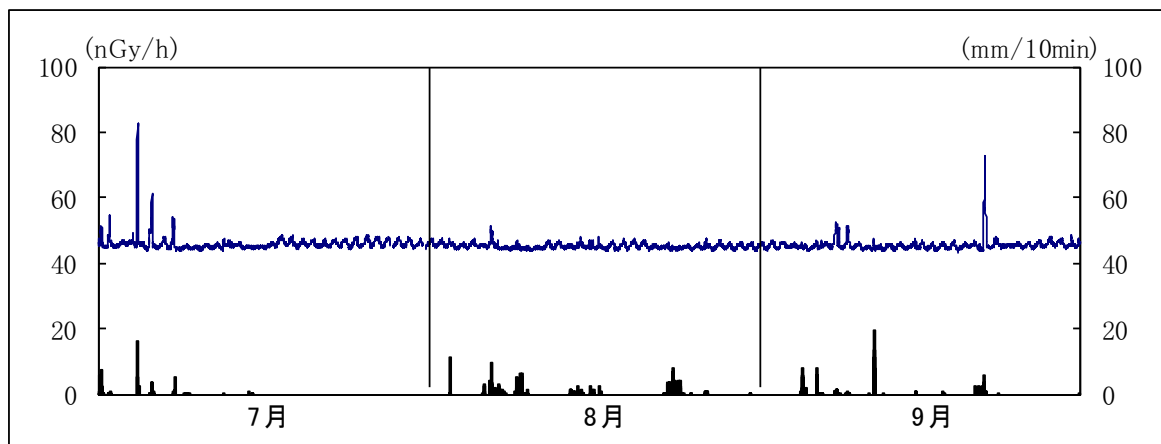
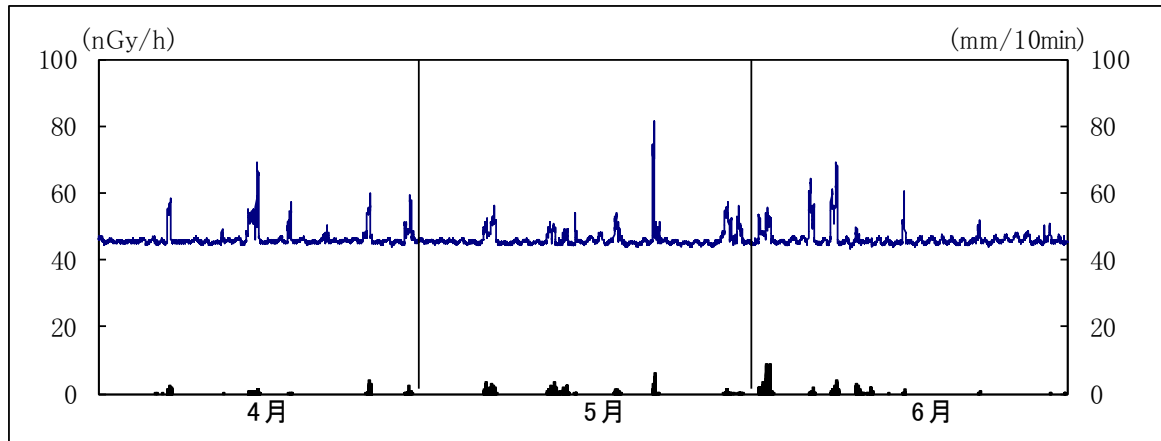
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市倉真



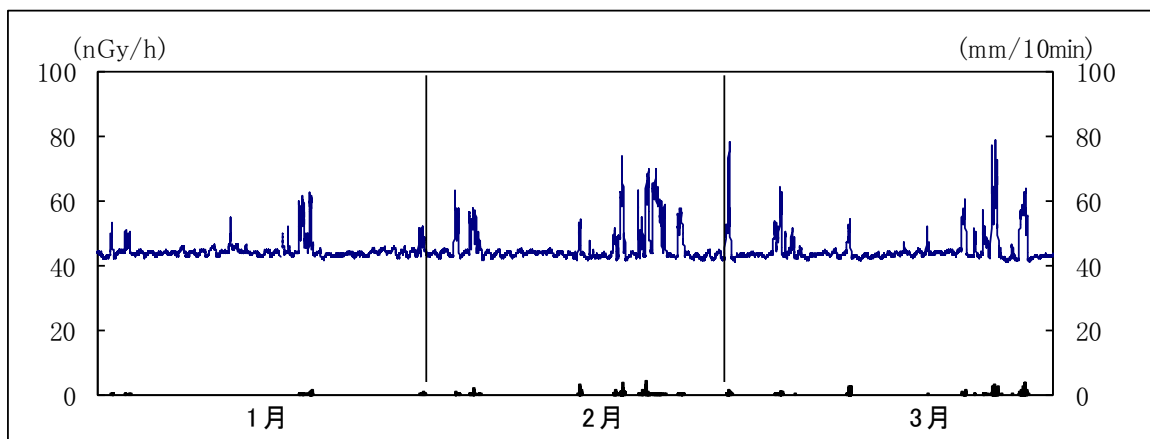
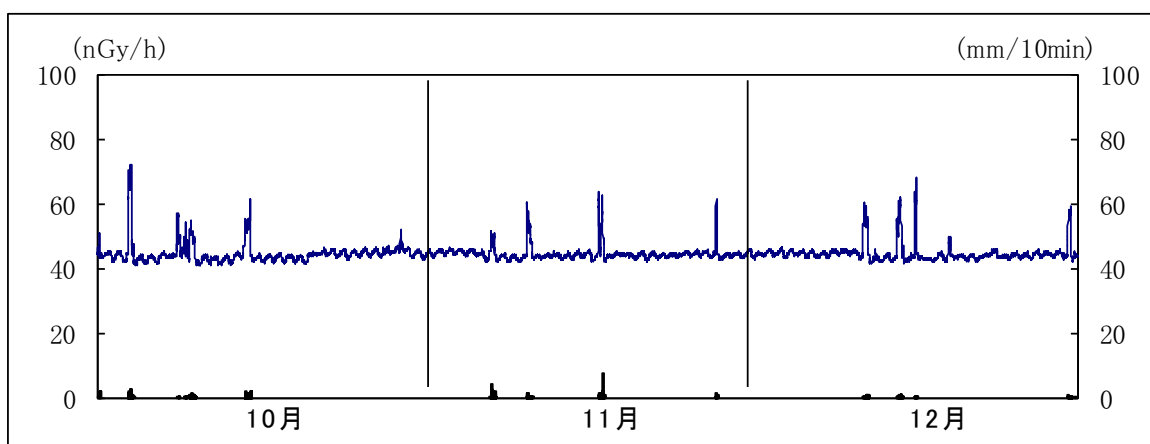
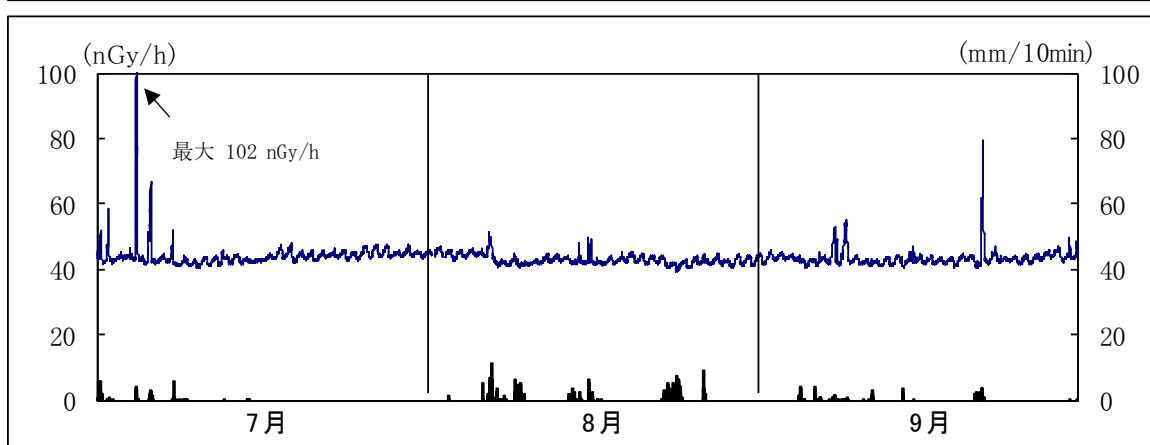
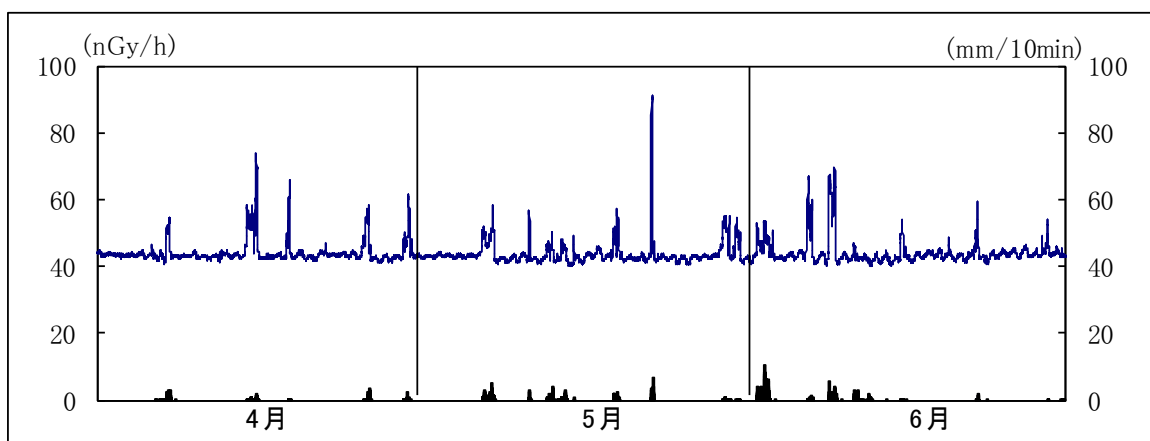
※上線は線量率、下線は降雨量

菊川市役所



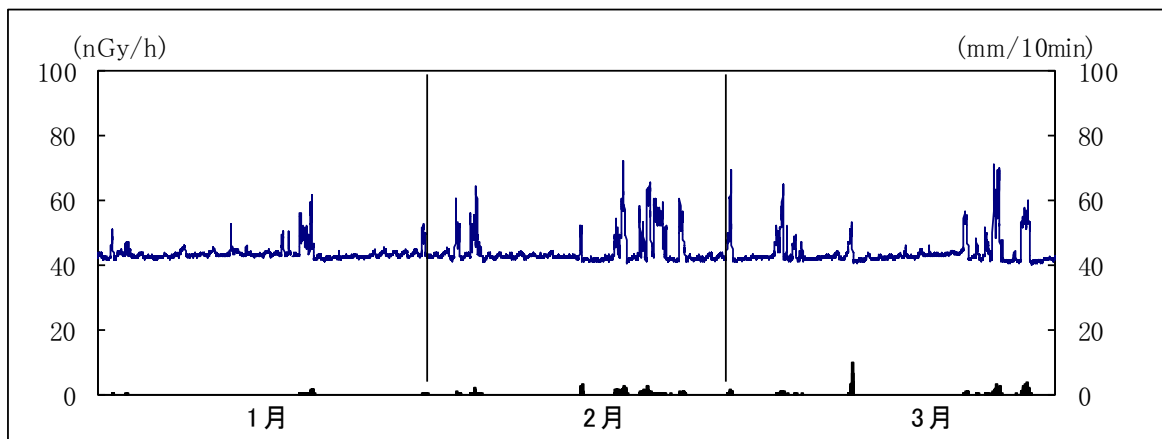
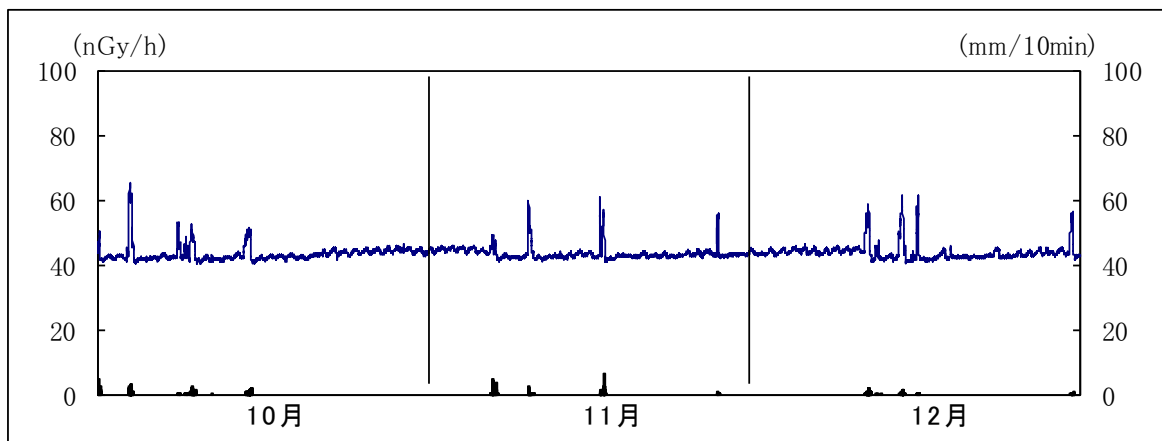
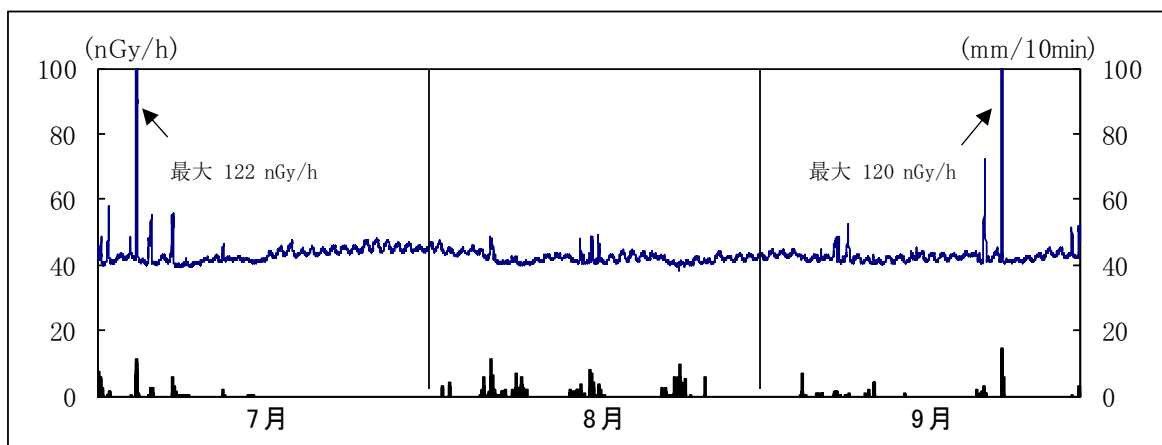
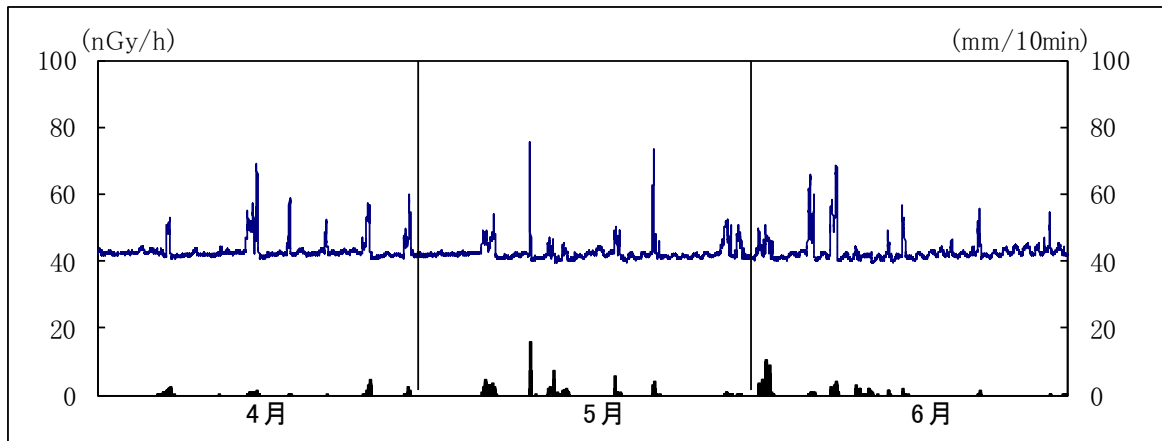
※上線は線量率、下線は降雨量

牧之原市 富士山静岡空港



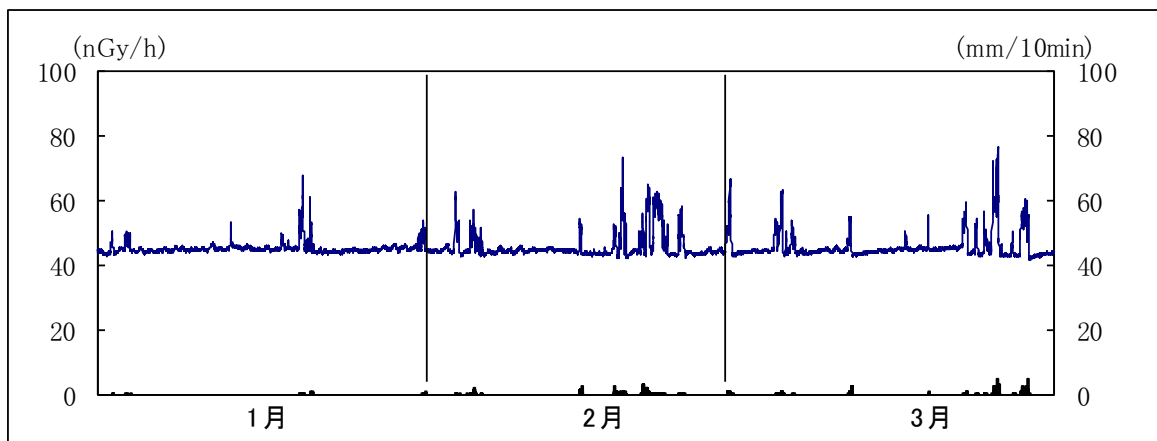
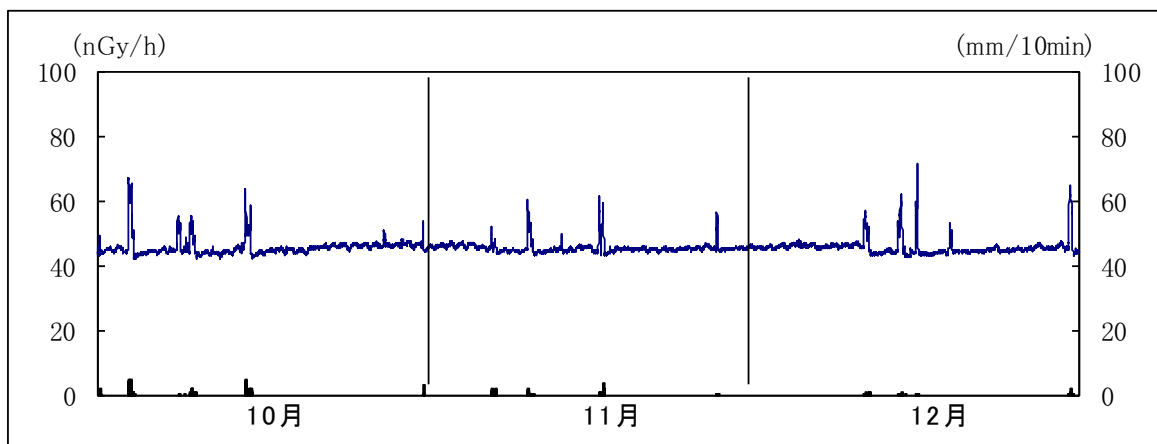
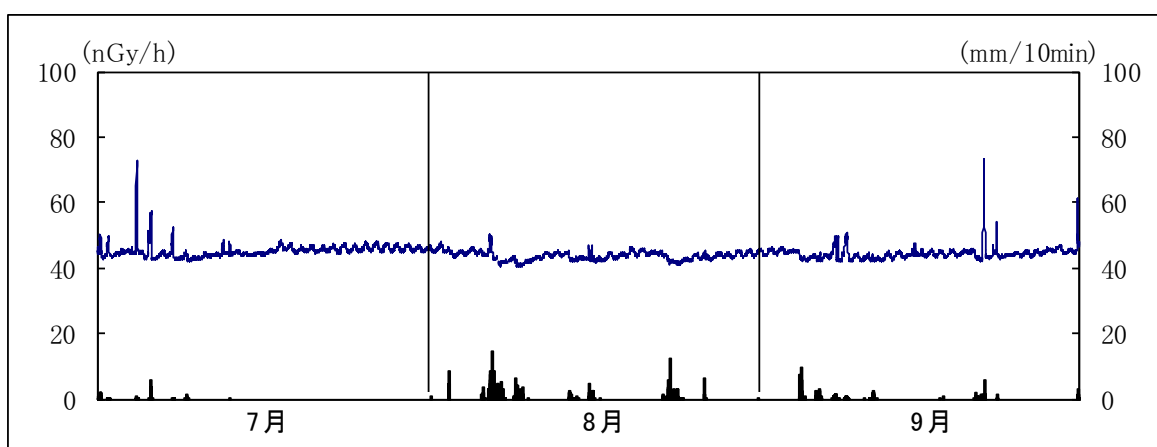
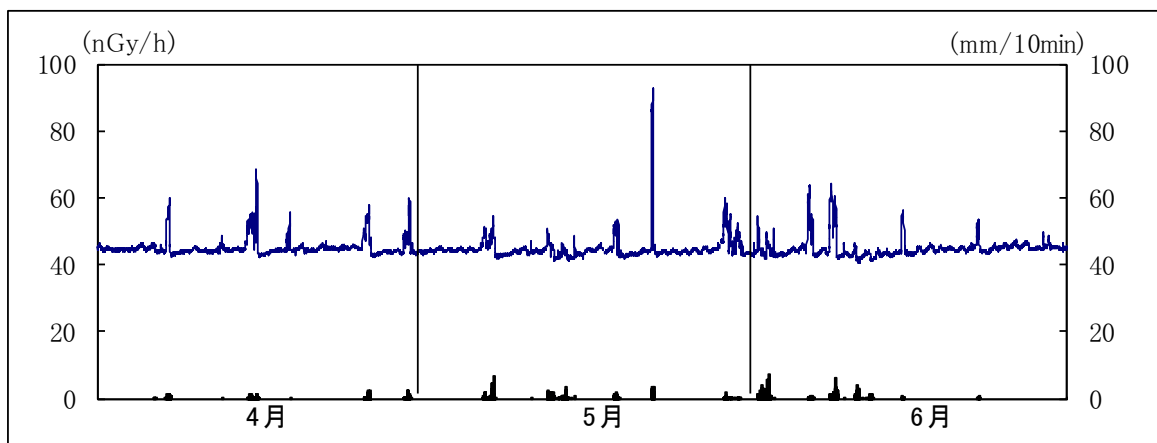
※上線は線量率、下線は降雨量

島田市中央公園



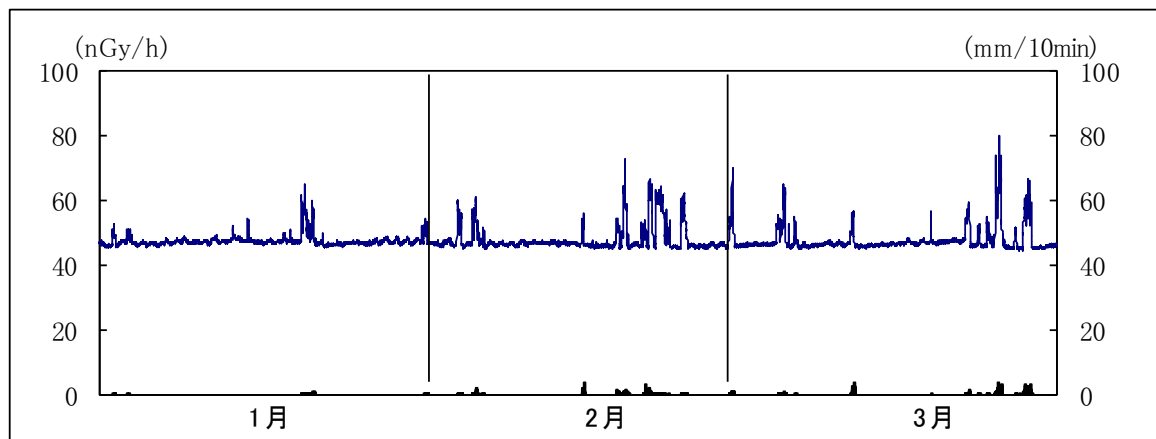
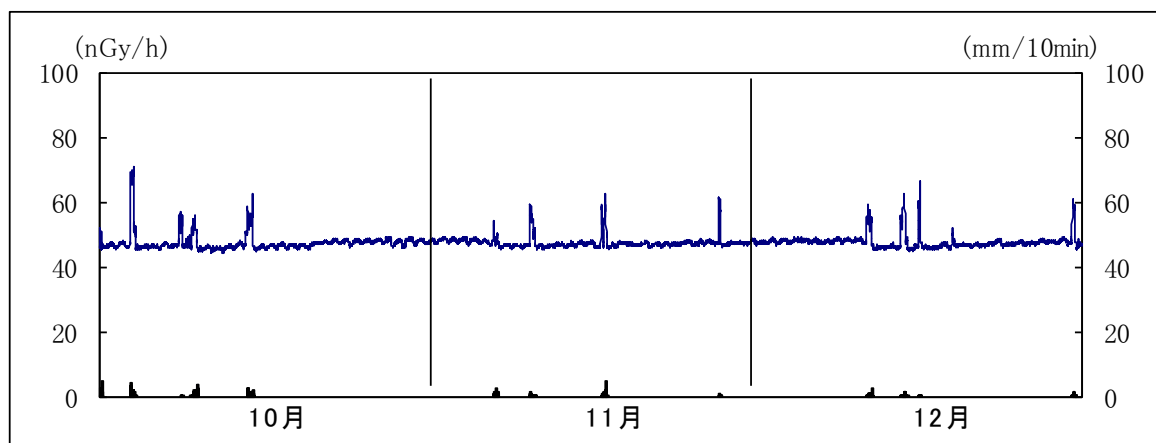
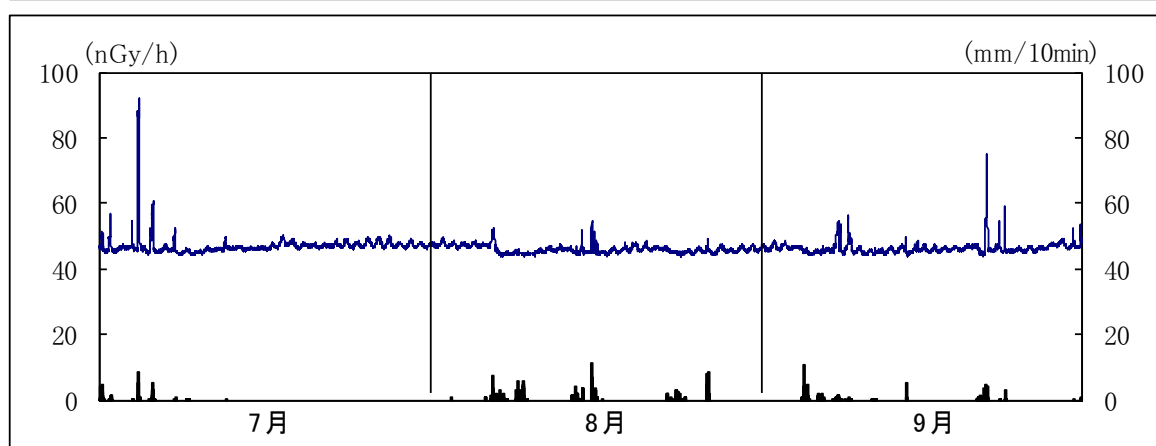
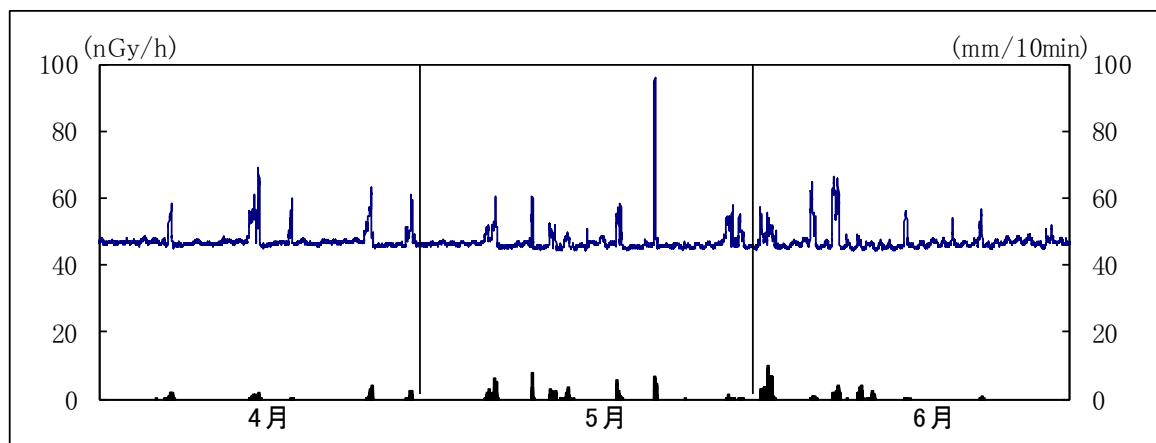
※上線は線量率、下線は降雨量

牧之原市萩間小学校



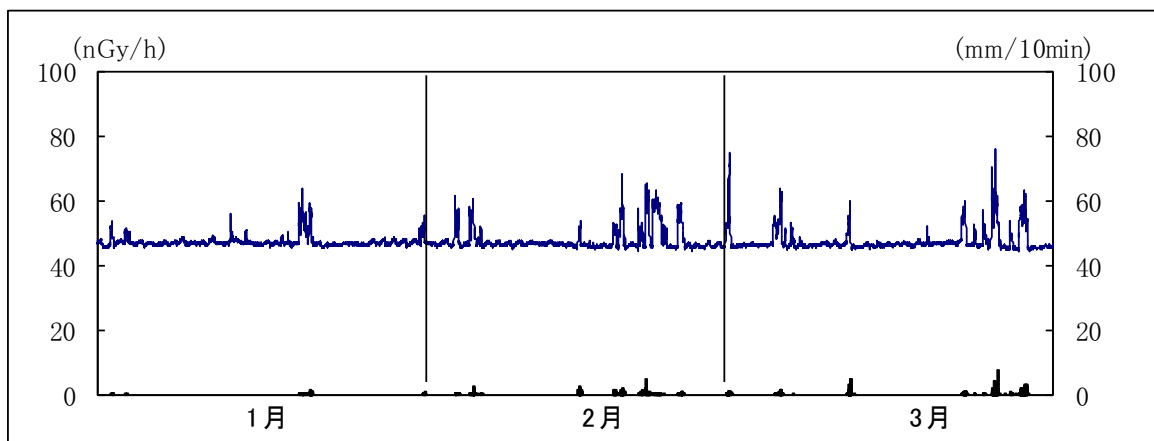
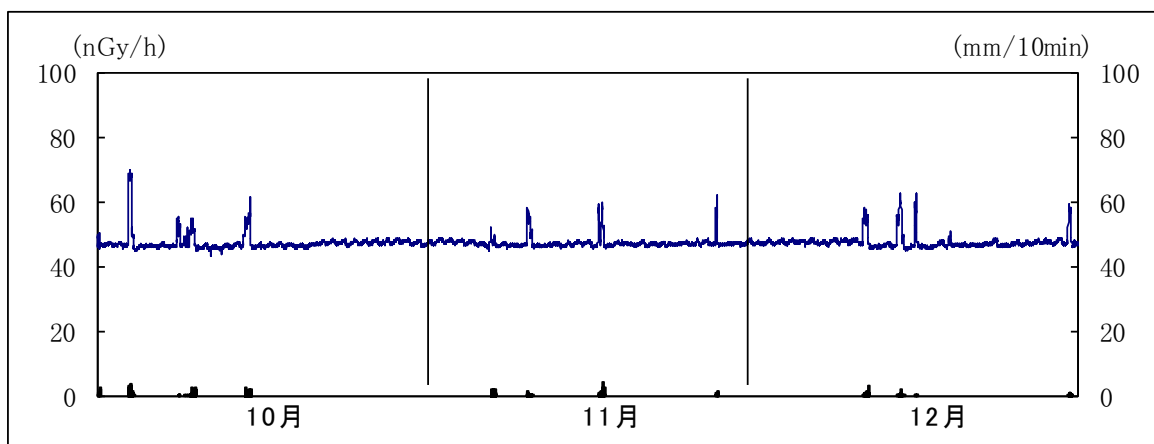
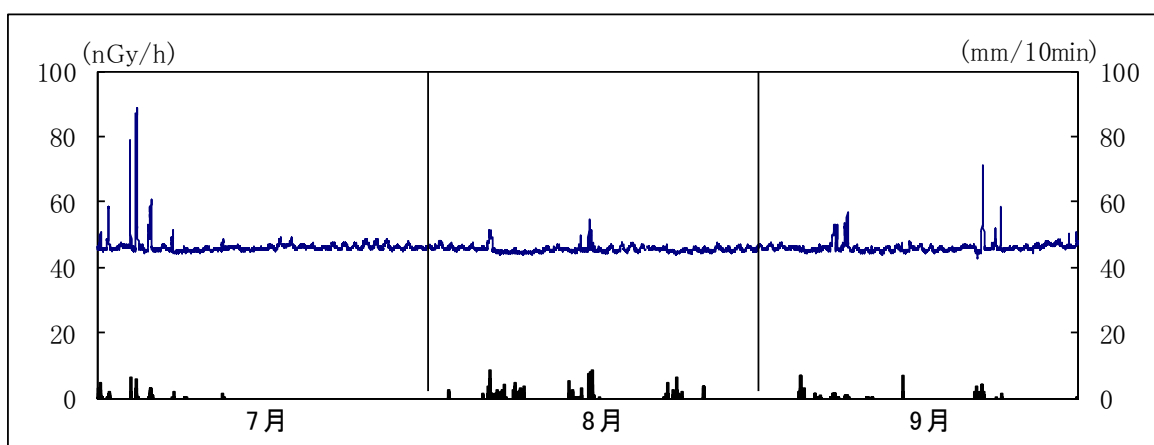
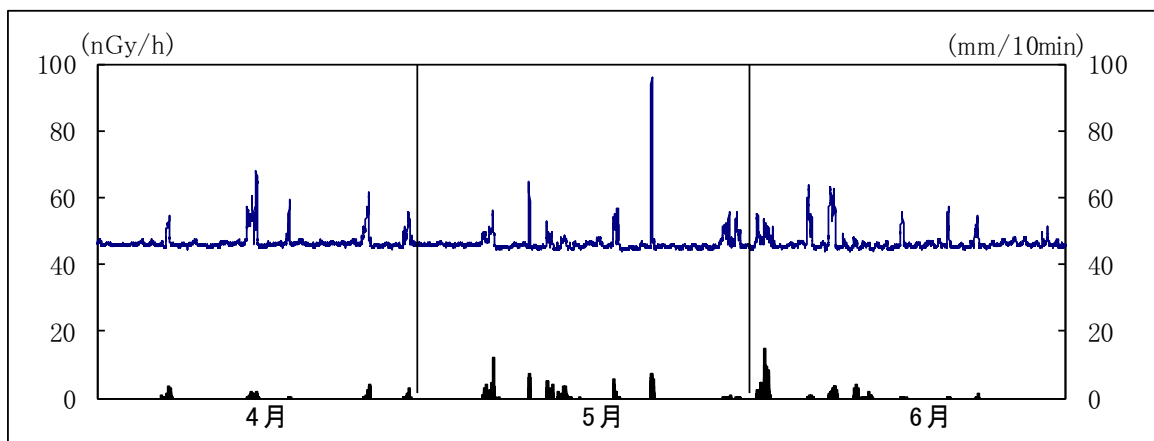
※上線は線量率、下線は降雨量

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

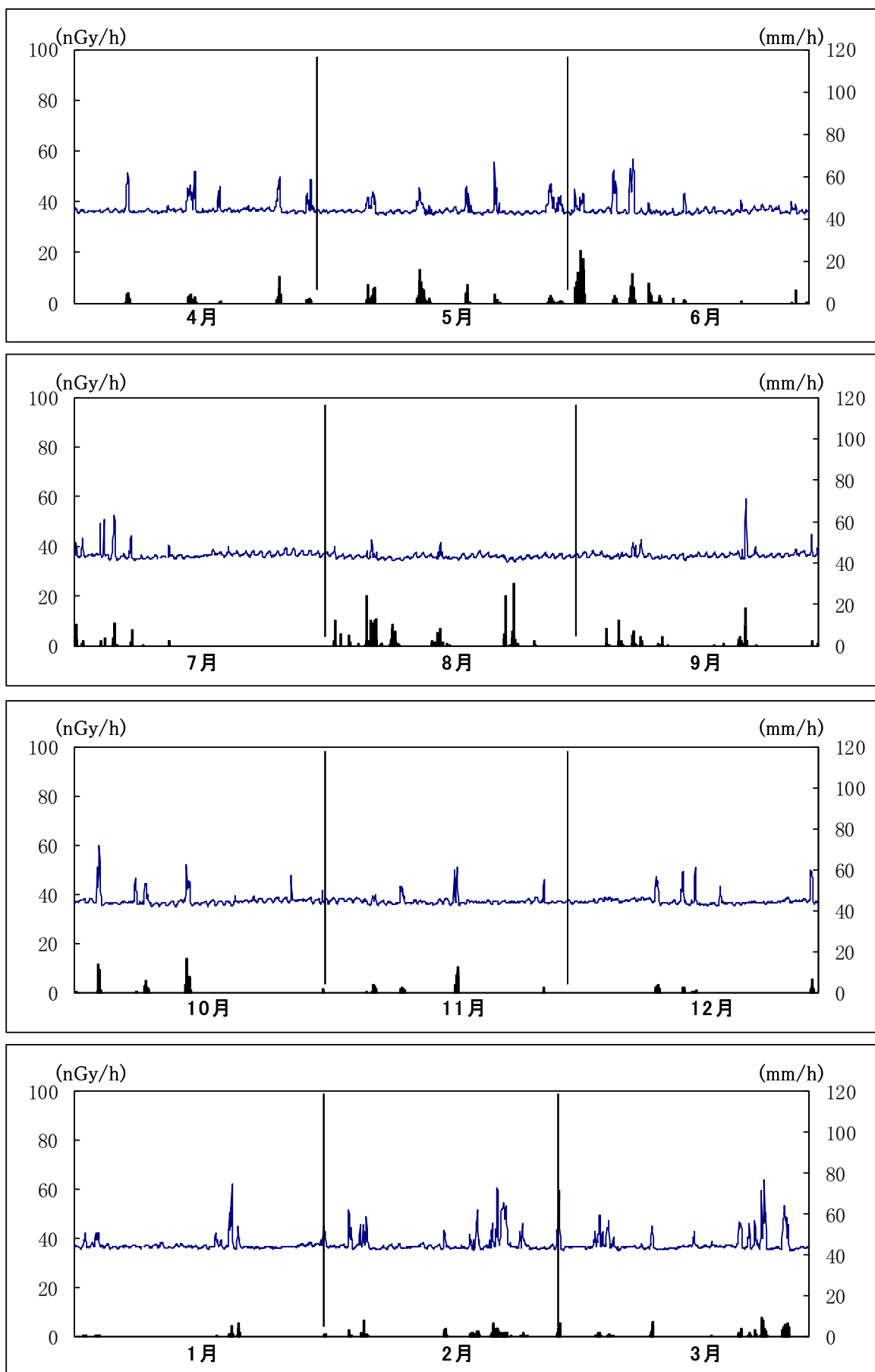


※上線は線量率、下線は降雨量

エ 線量率（1時間平均値）と降雨量の時系列グラフ

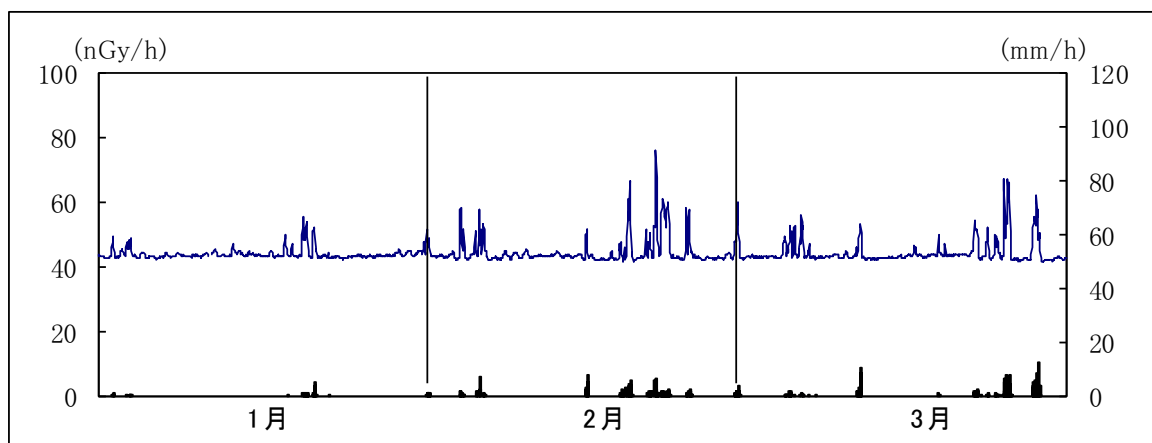
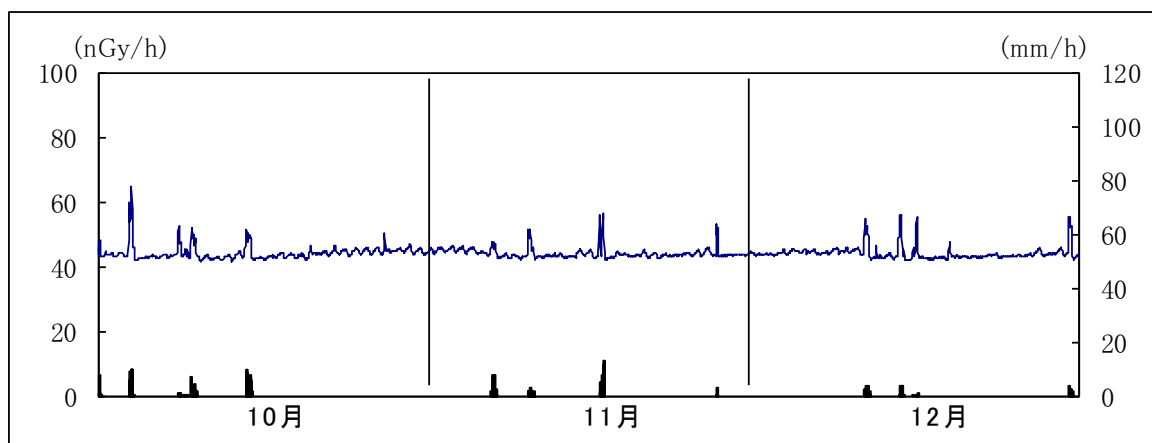
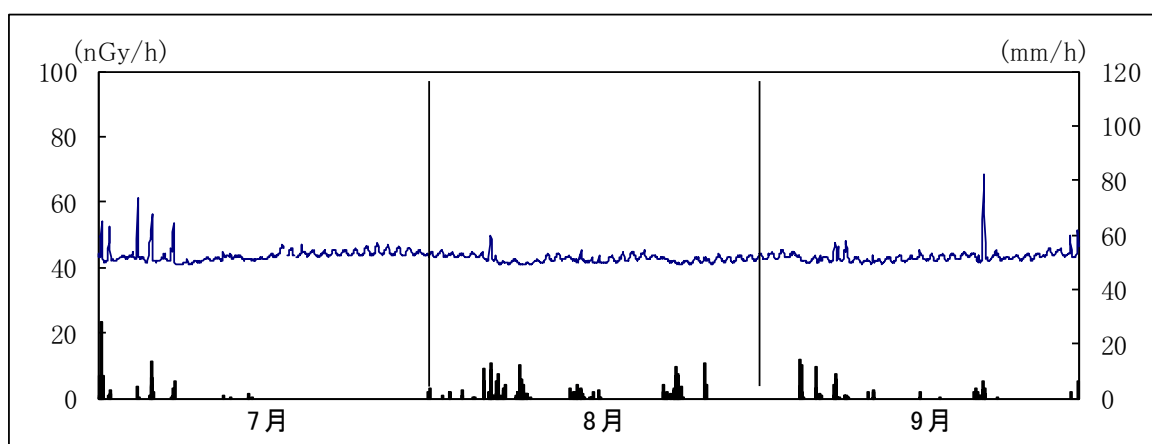
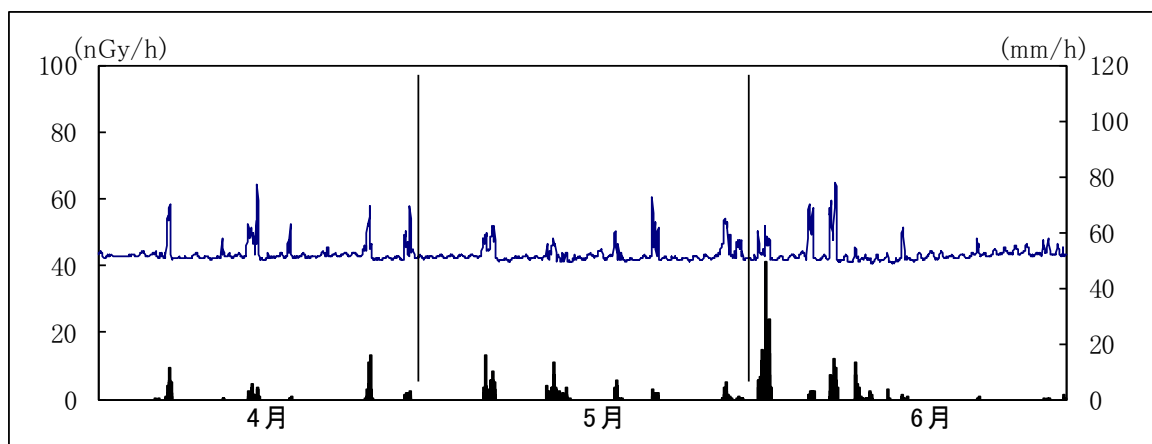
（注）降雨が無い場合に線量率の上昇が見られているものは特に断りのない限り「感雨」が観測されている。

磐田市福田支所



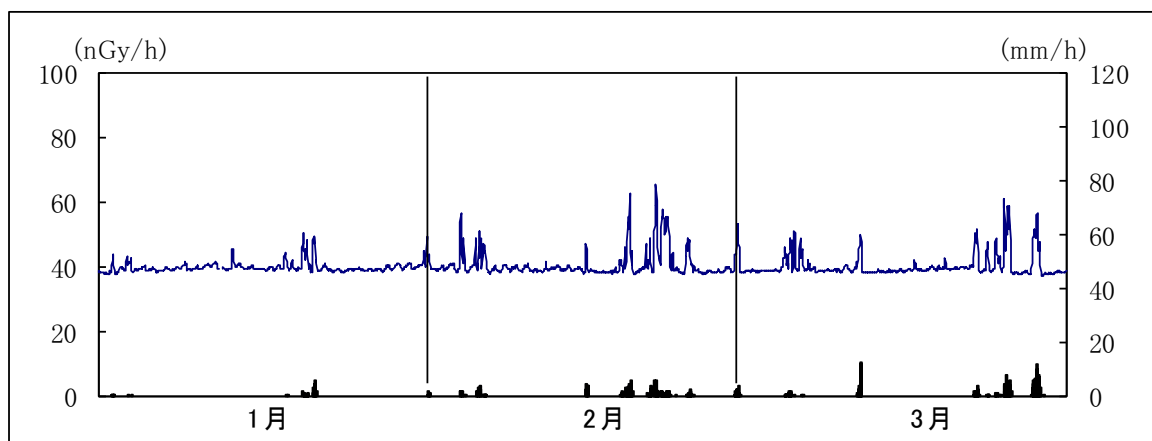
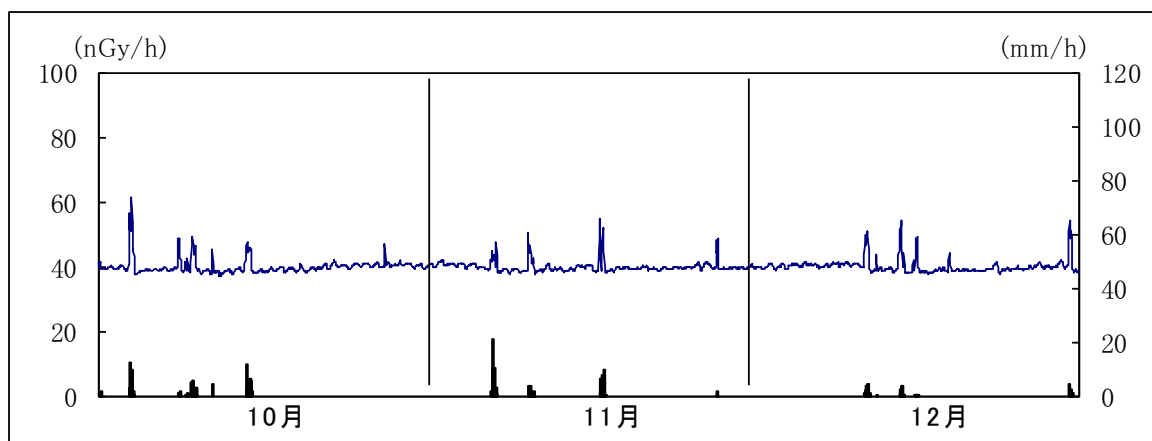
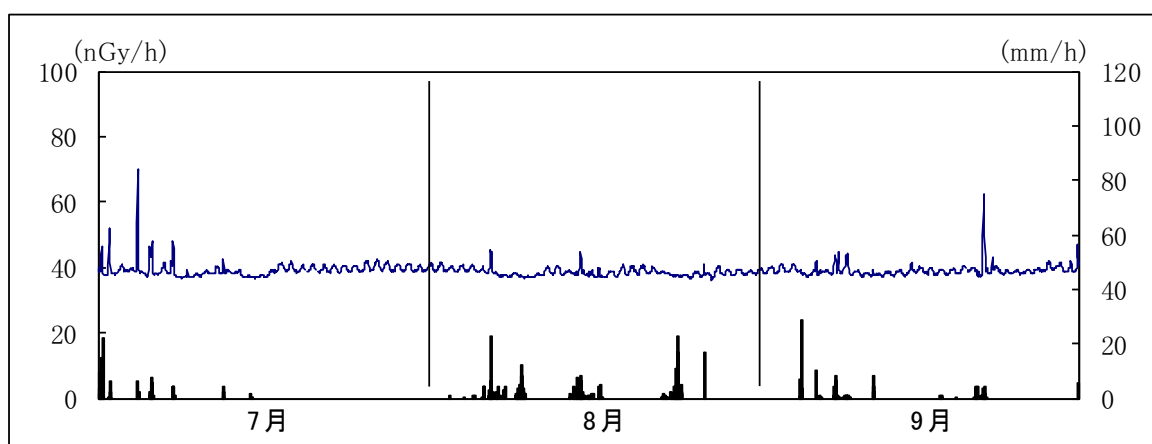
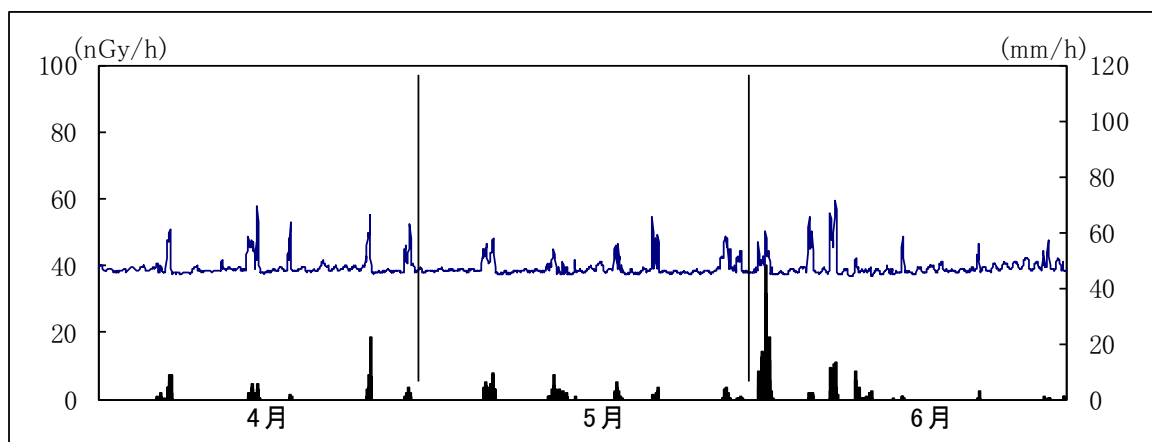
※上線は線量率、下線は降雨量

袋井市役所



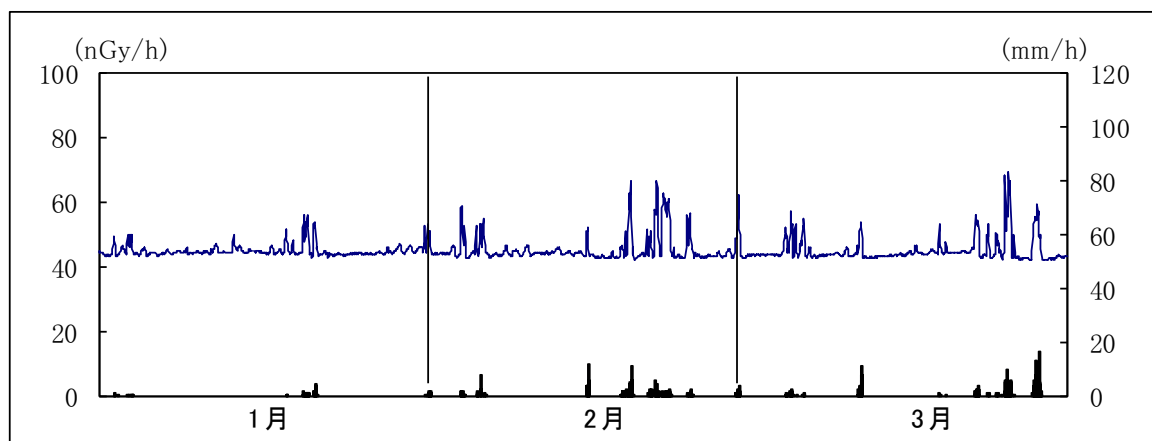
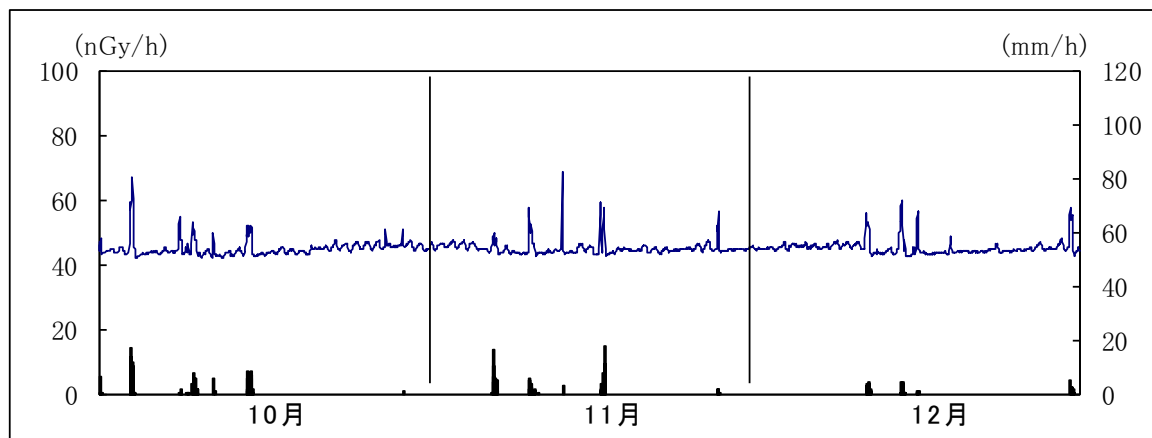
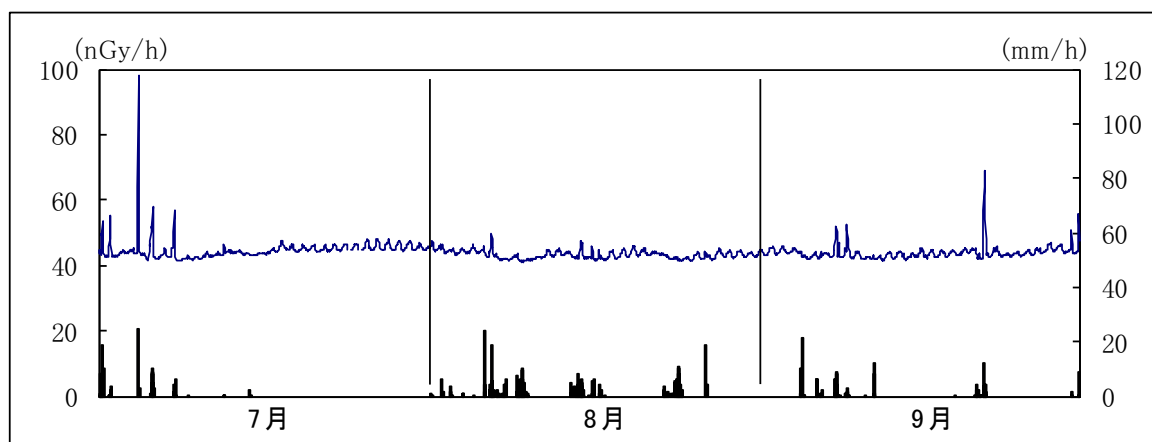
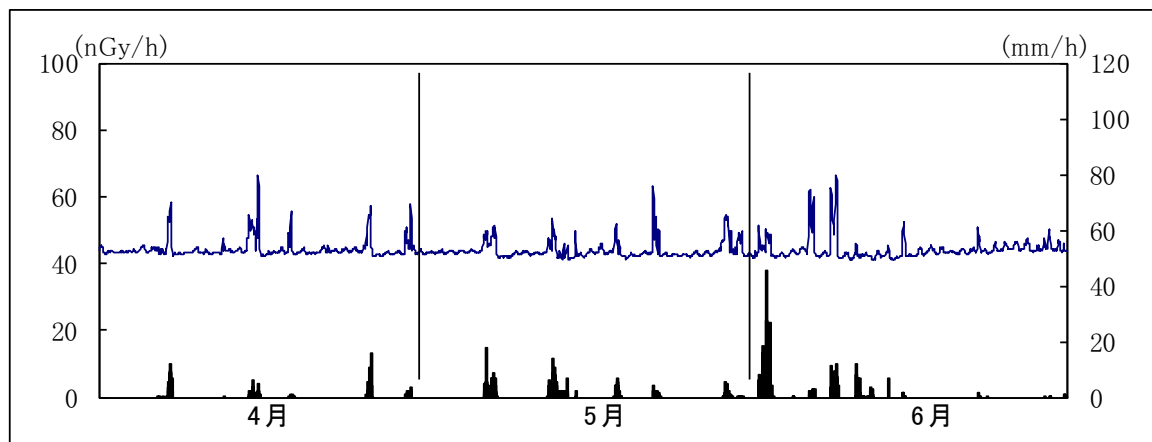
※上線は線量率、下線は降雨量

森町飯田総合センター



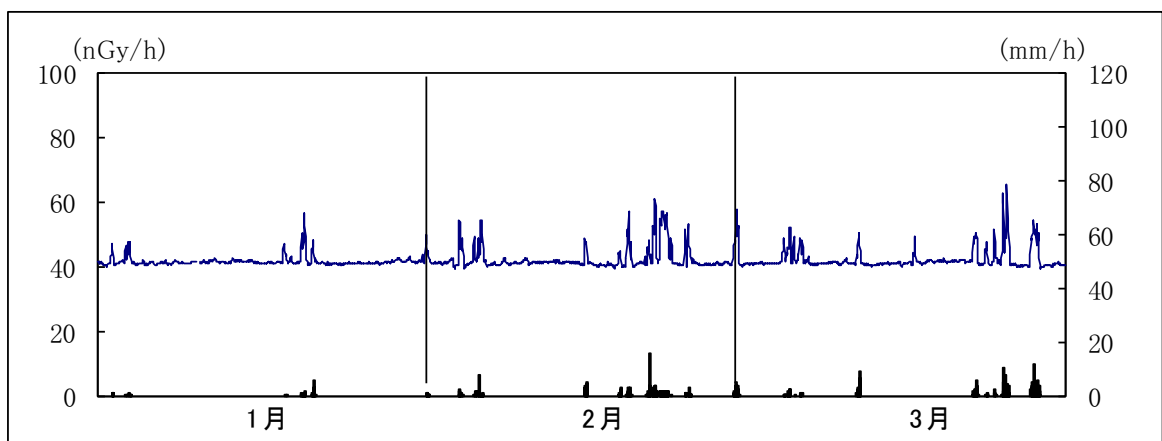
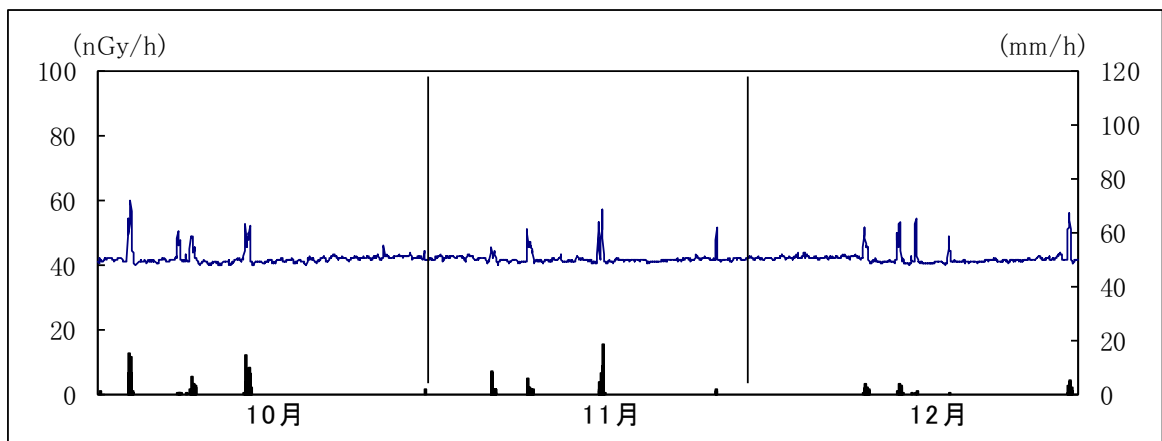
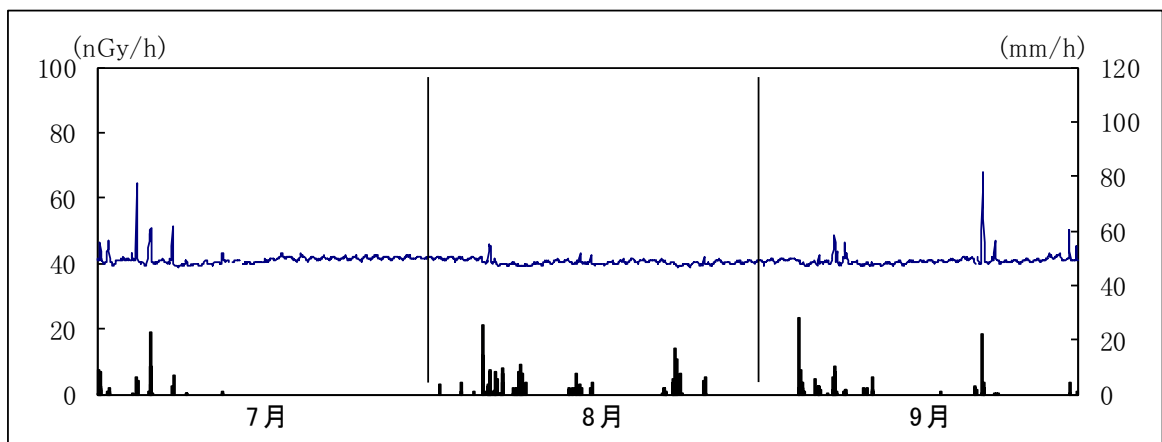
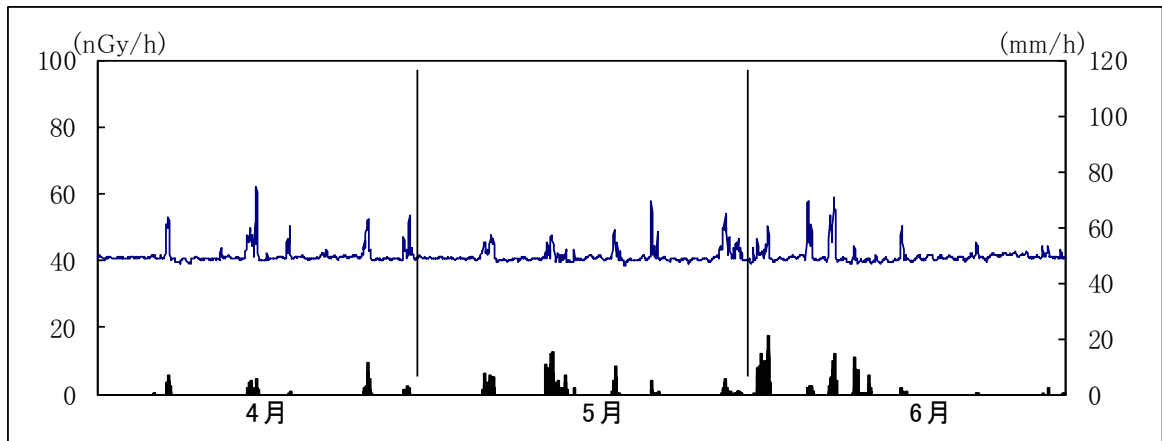
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市役所



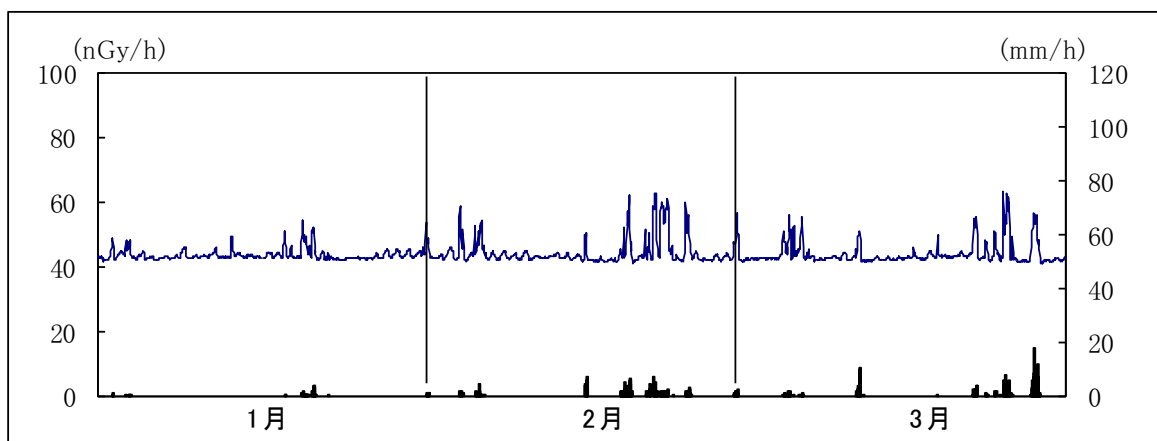
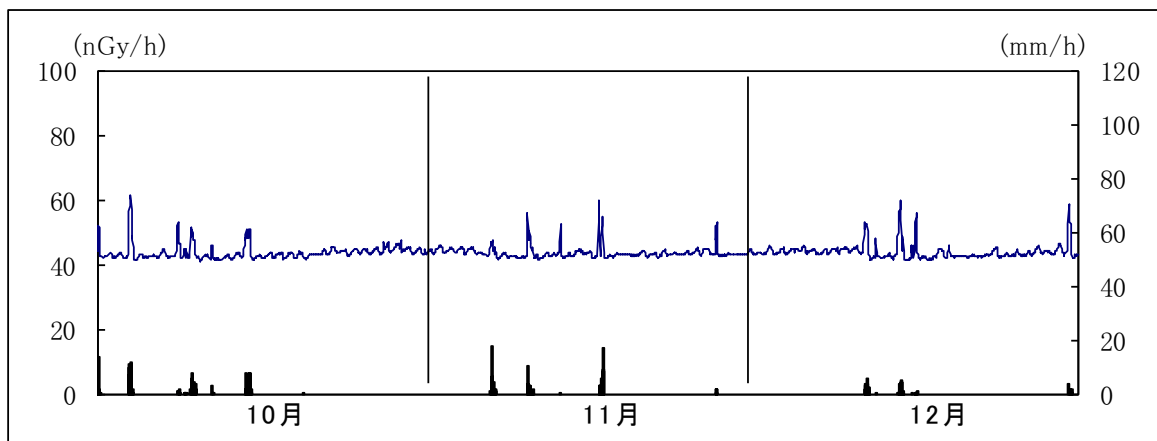
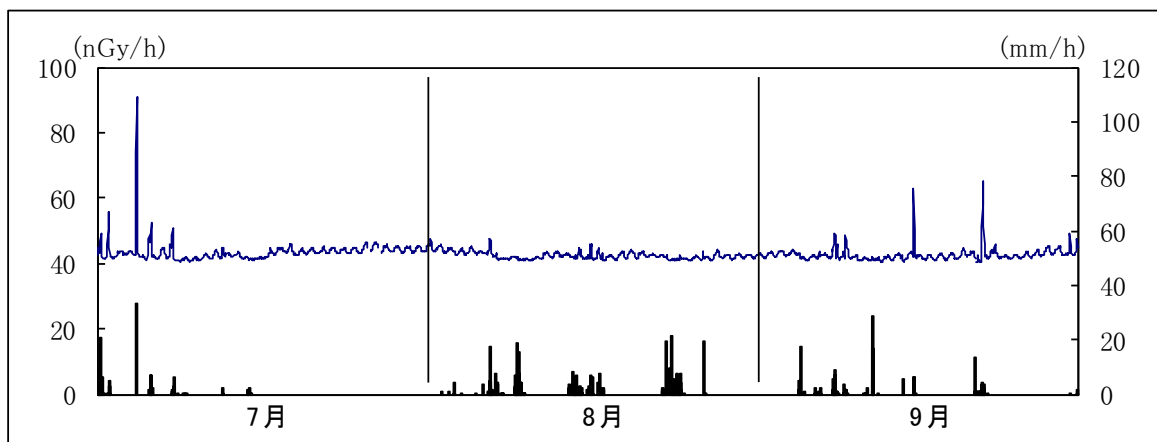
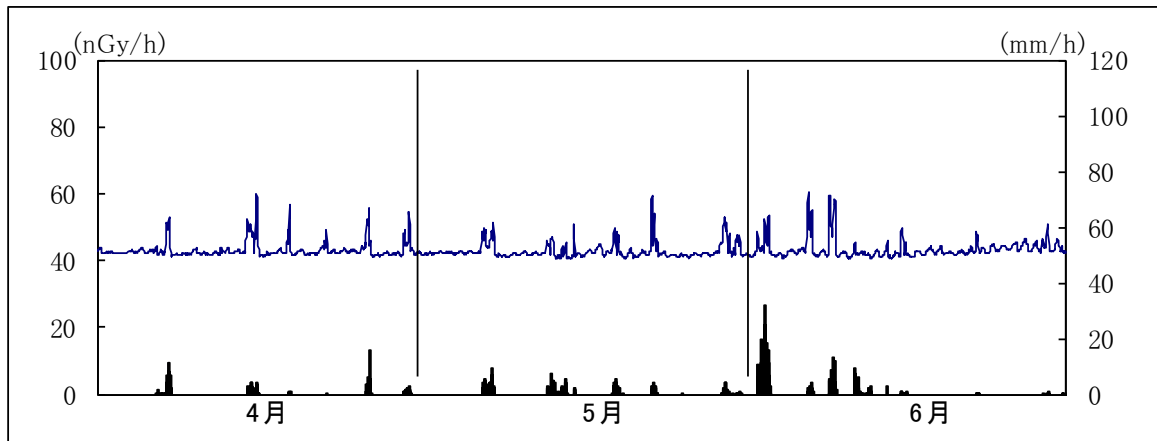
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市大須賀支所



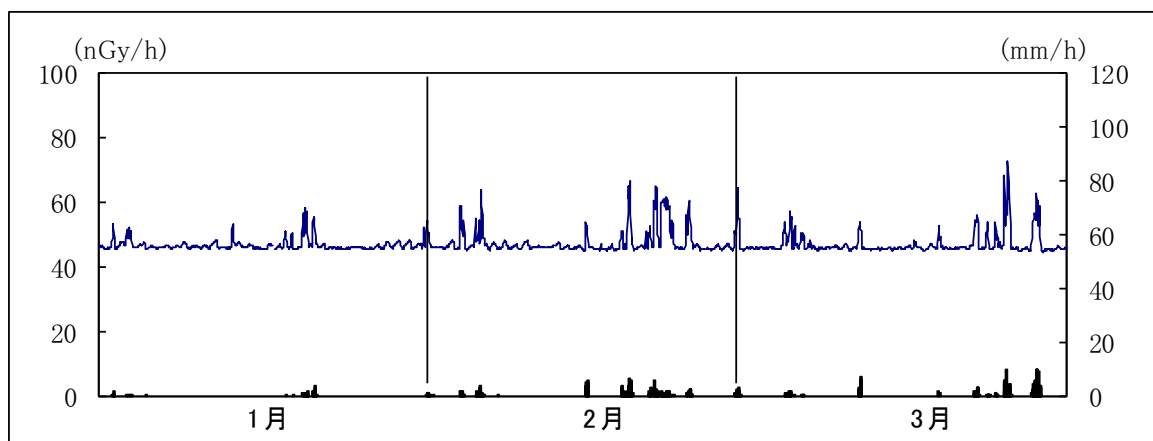
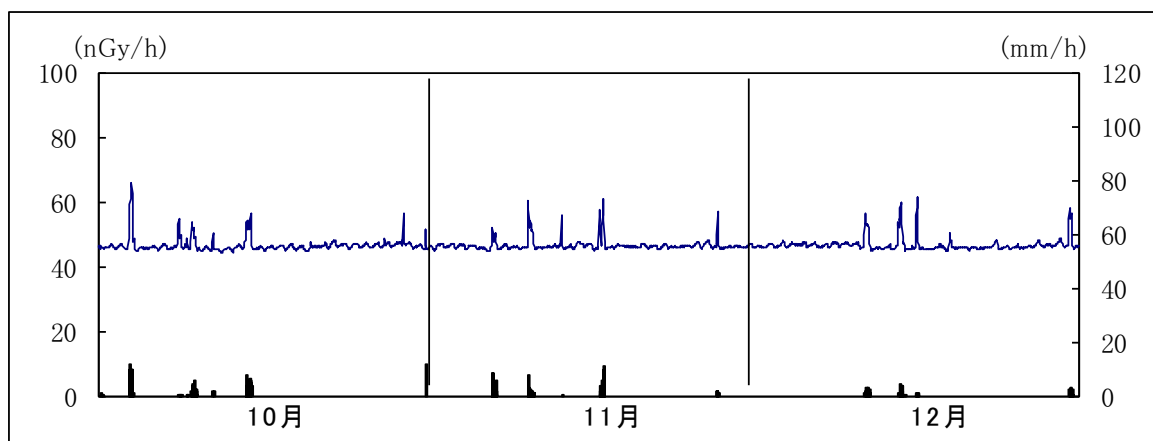
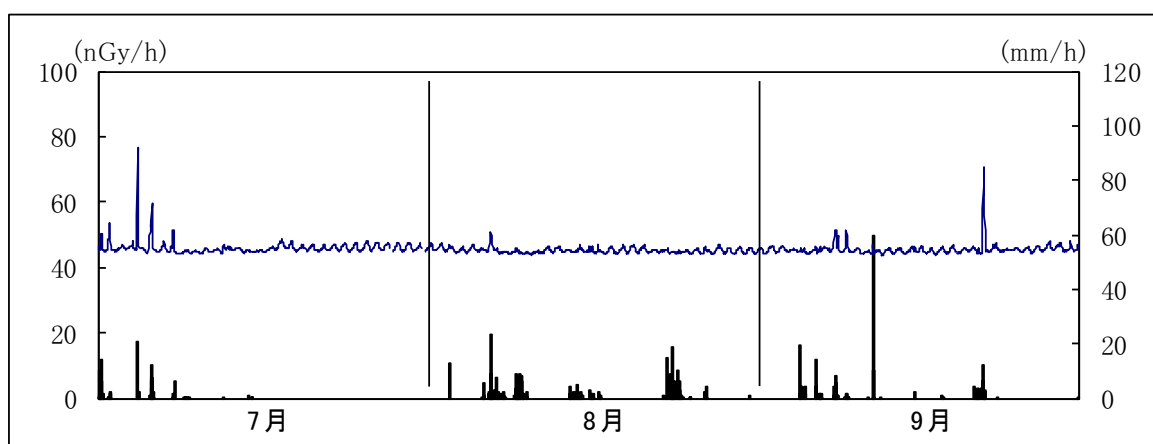
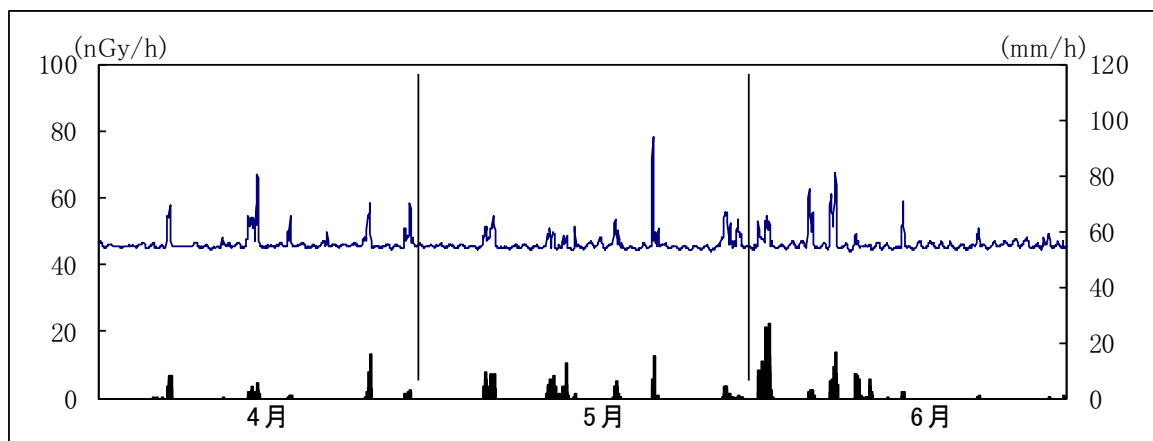
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市倉真



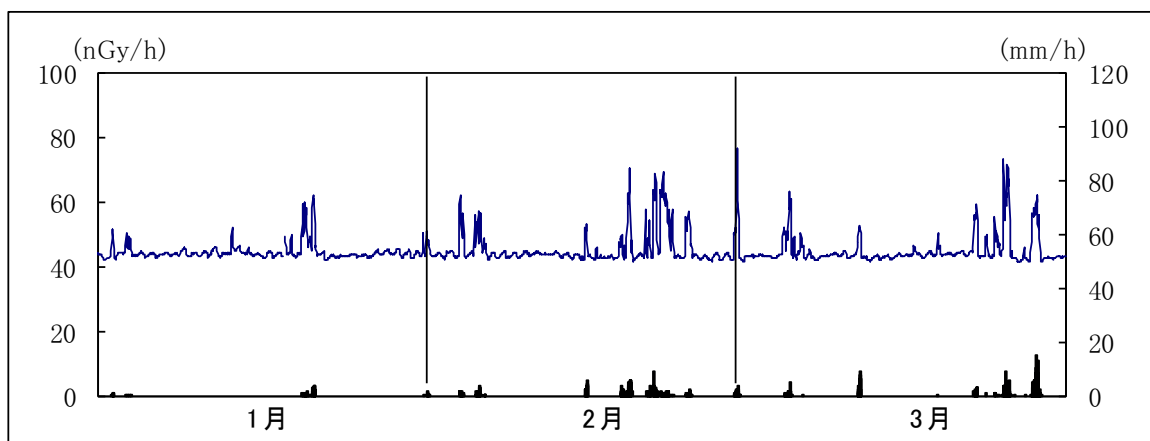
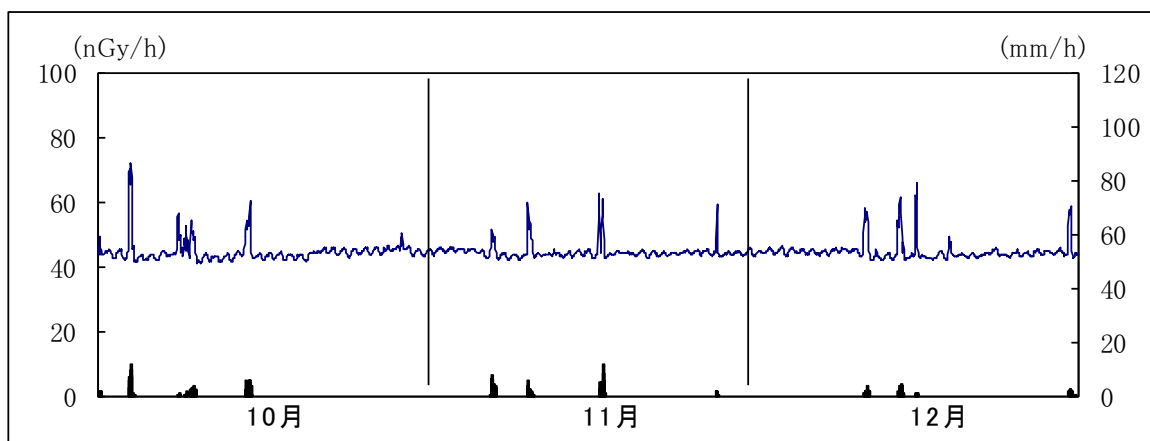
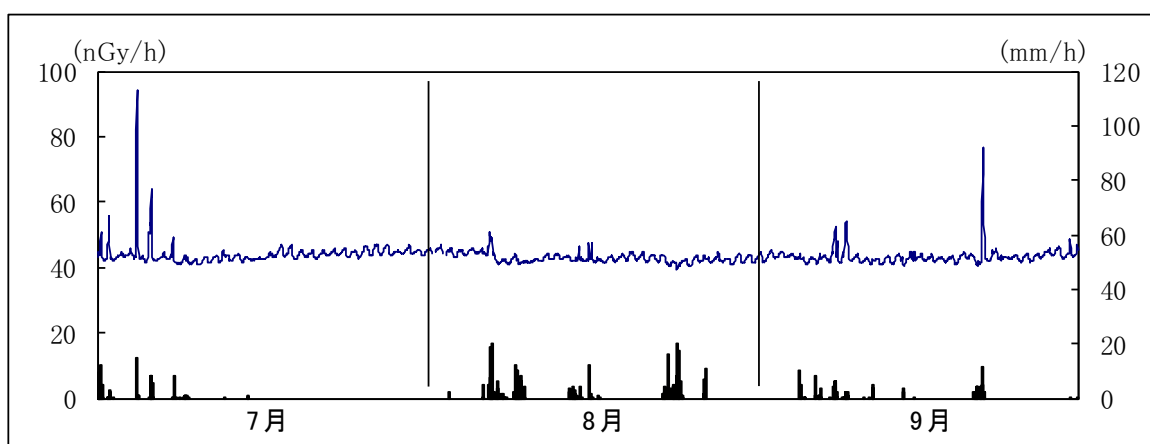
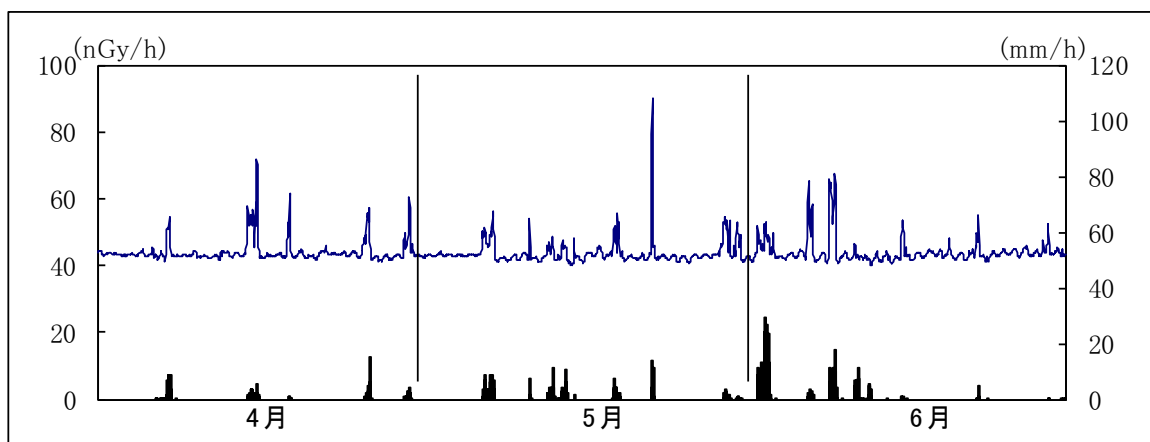
※上線は線量率、下線は降雨量

菊川市役所



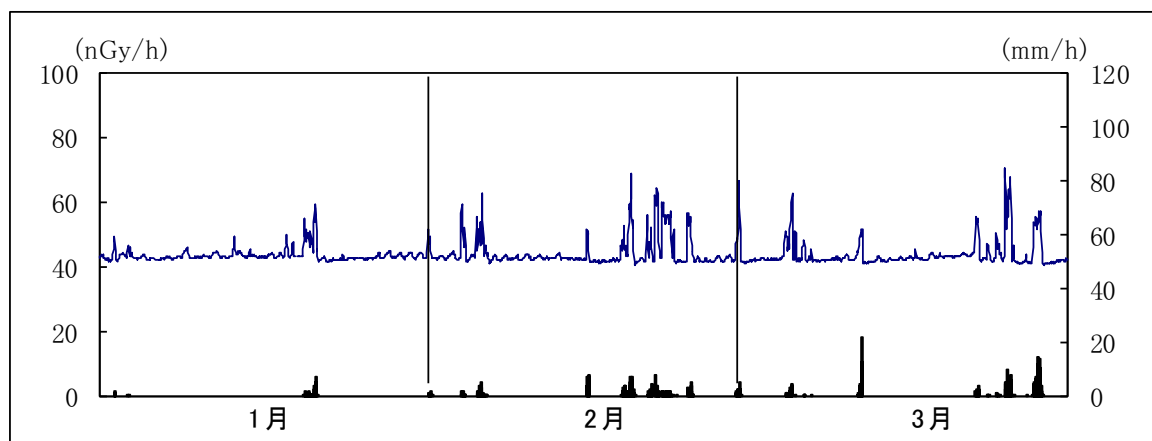
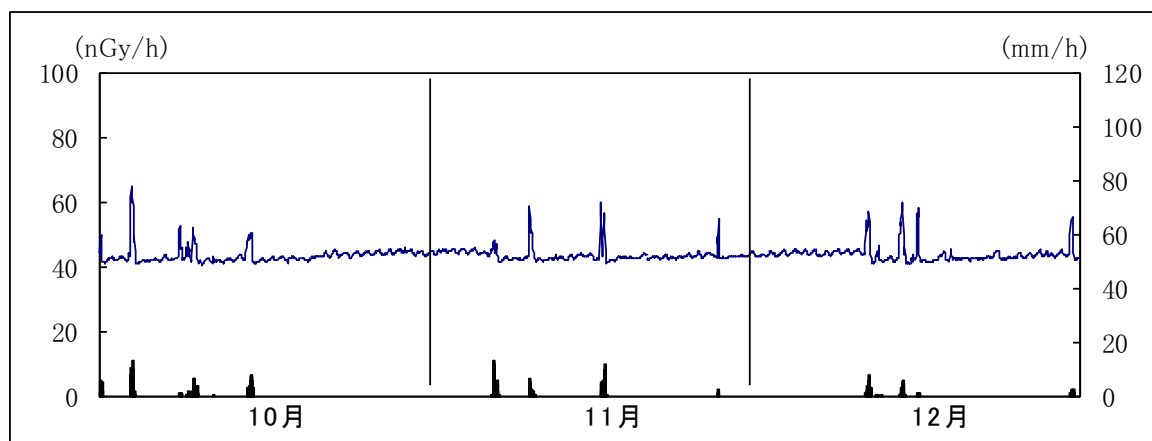
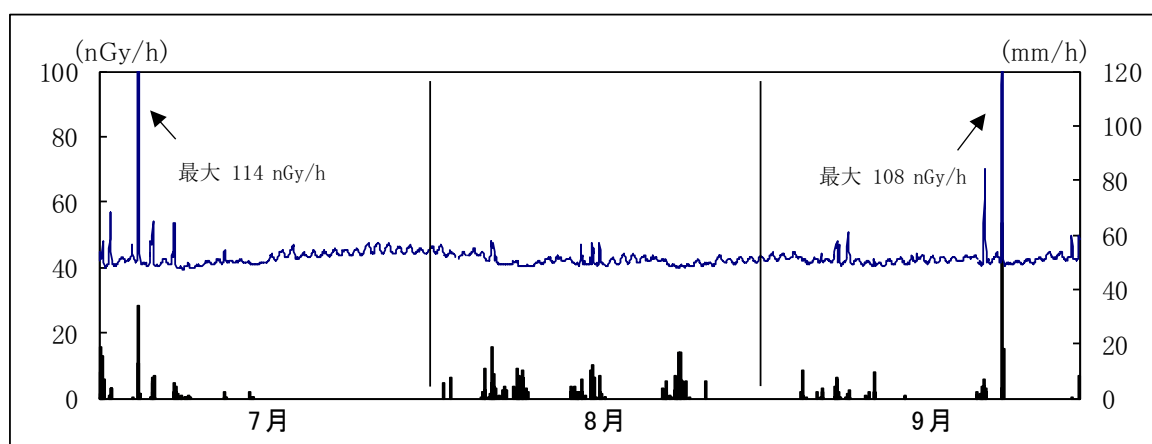
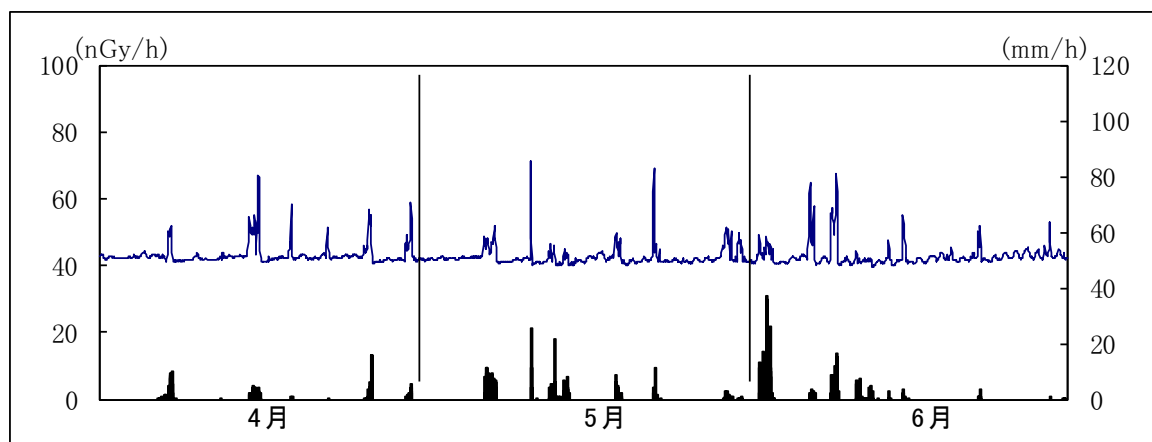
※上線は線量率、下線は降雨量

牧之原市富士山静岡空港



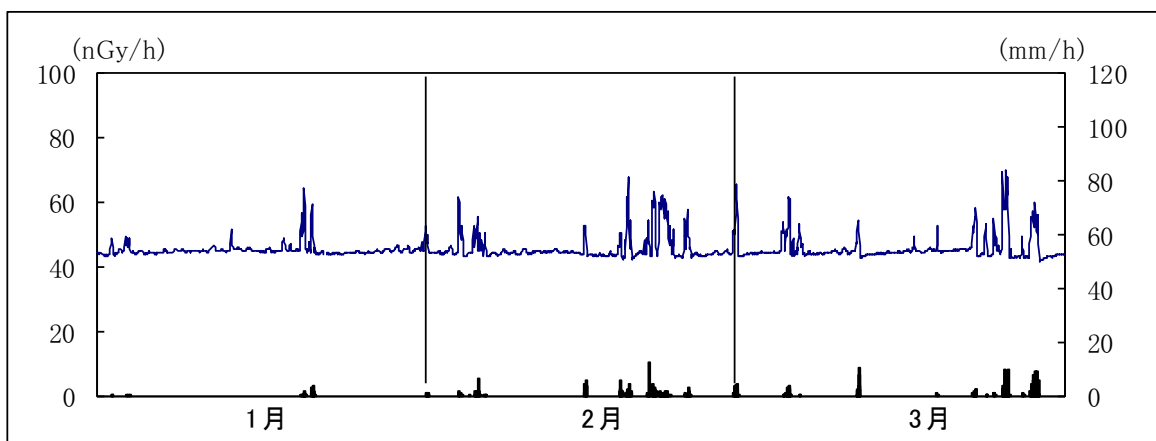
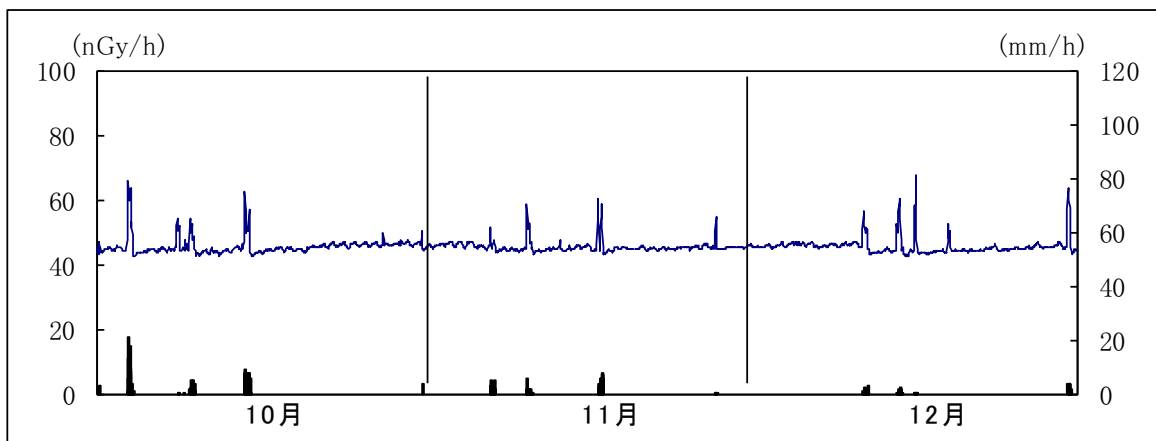
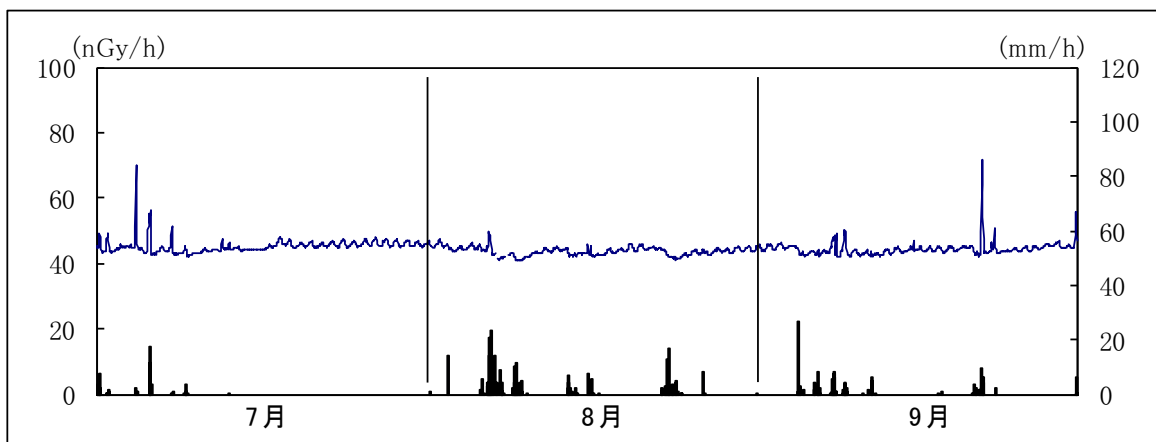
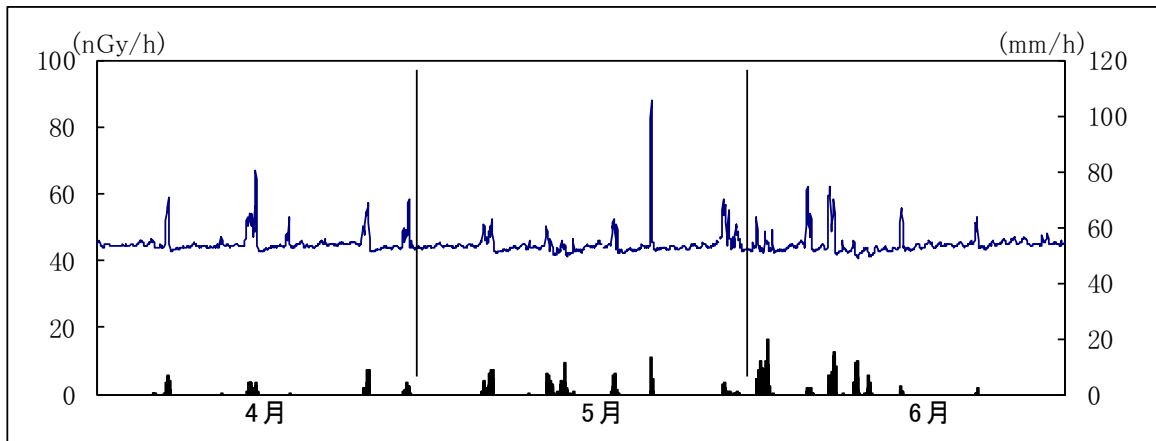
※上線は線量率、下線は降雨量

島田市中央公園



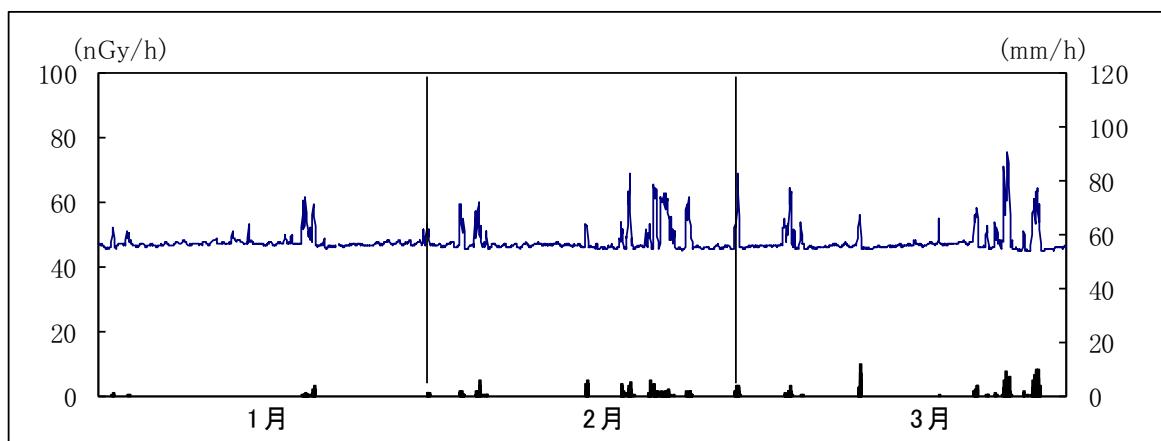
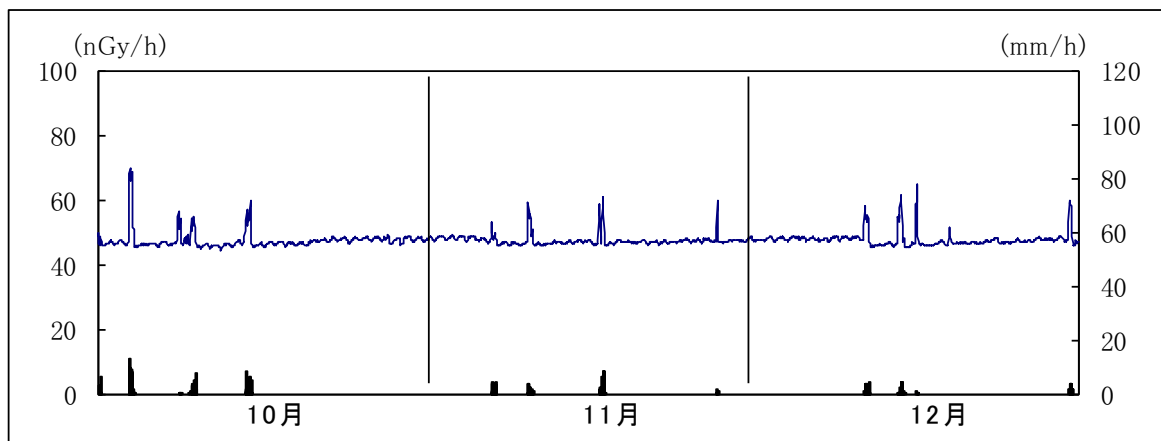
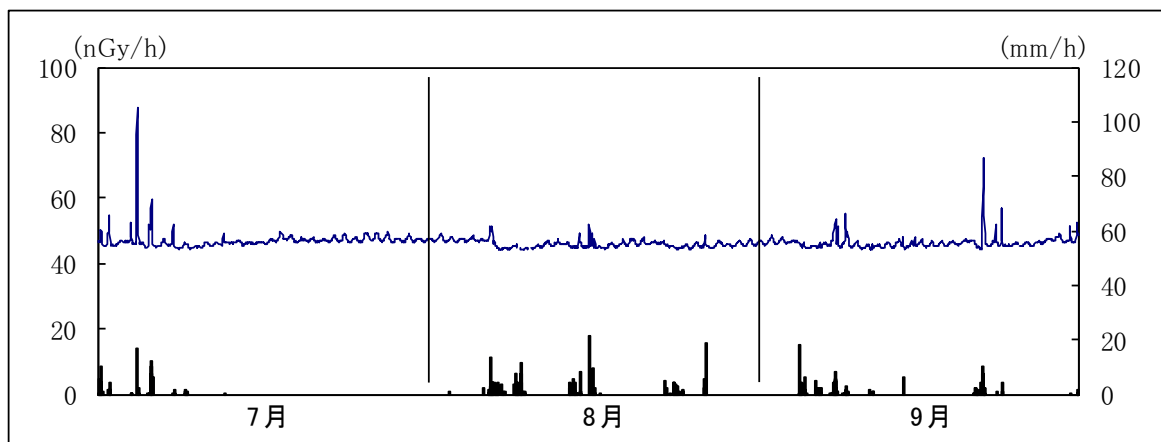
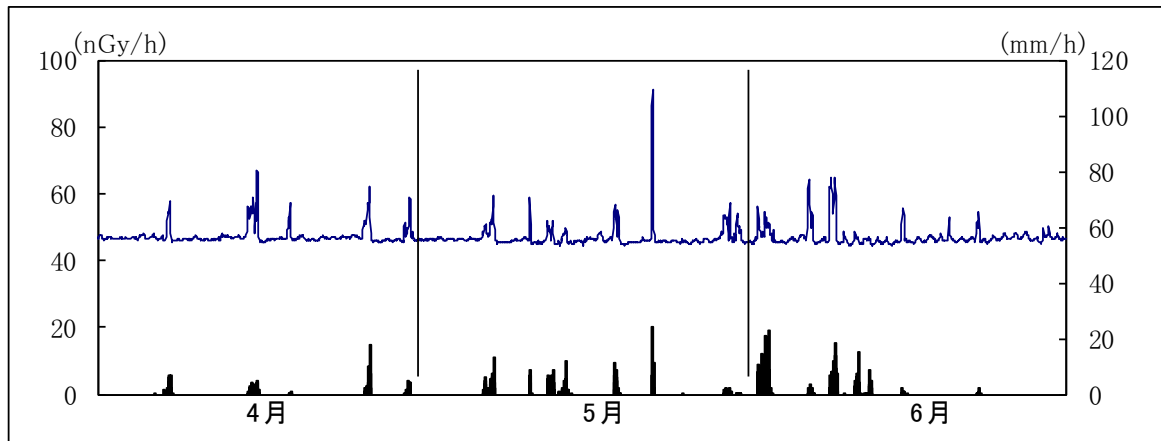
※上線は線量率、下線は降雨量

牧之原市萩間小学校



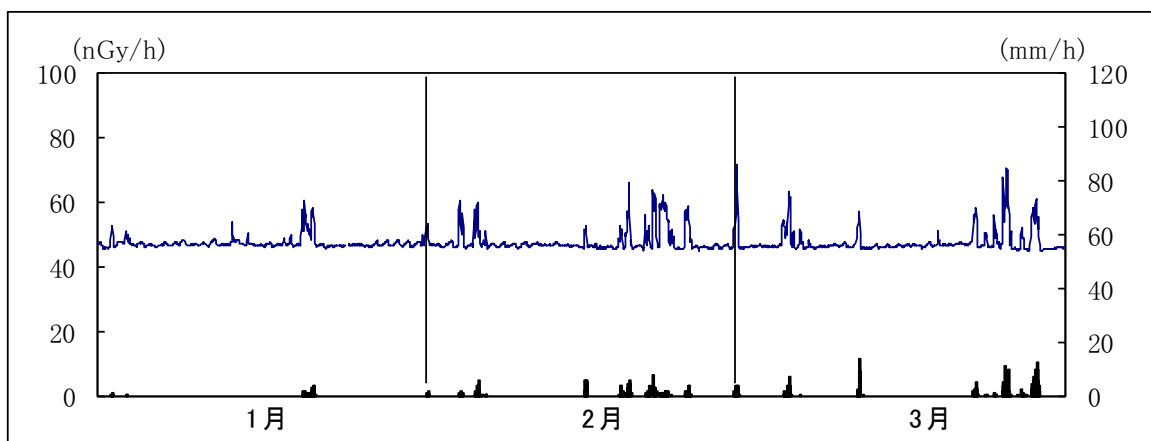
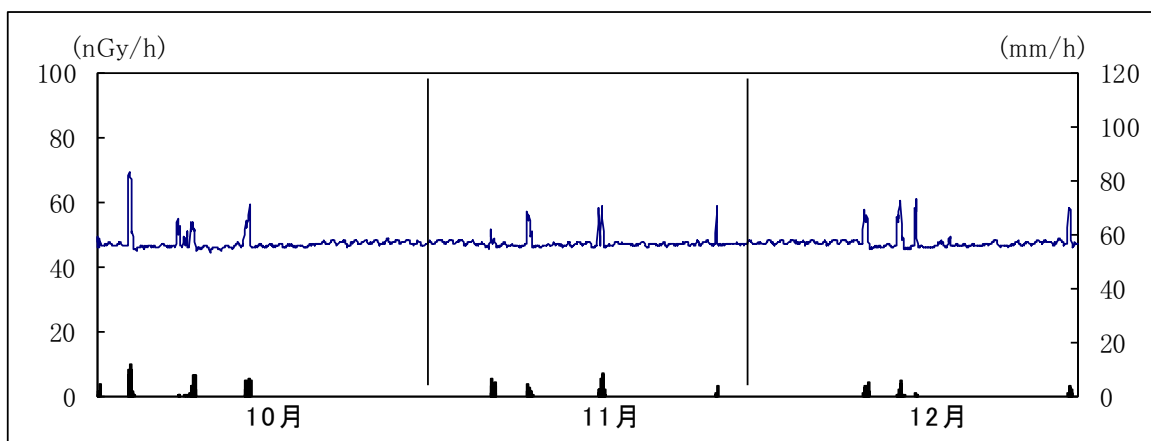
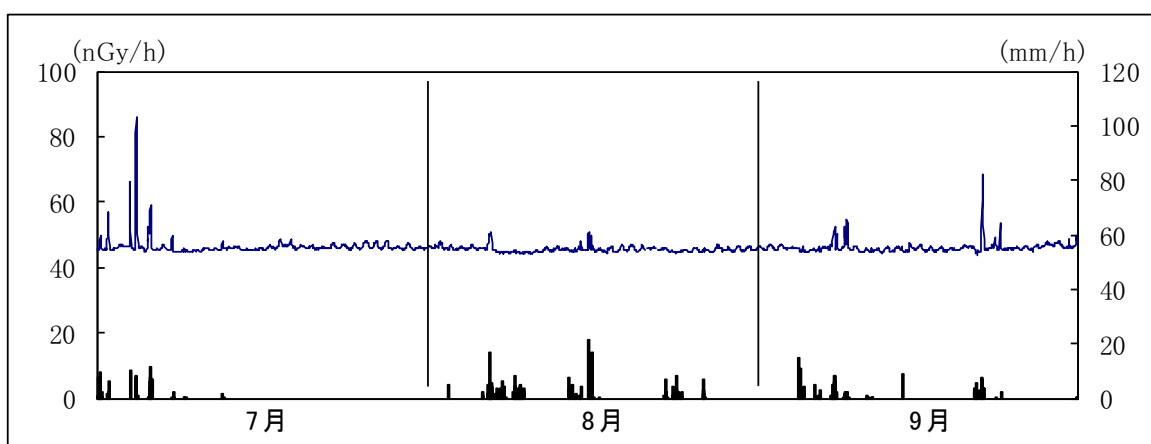
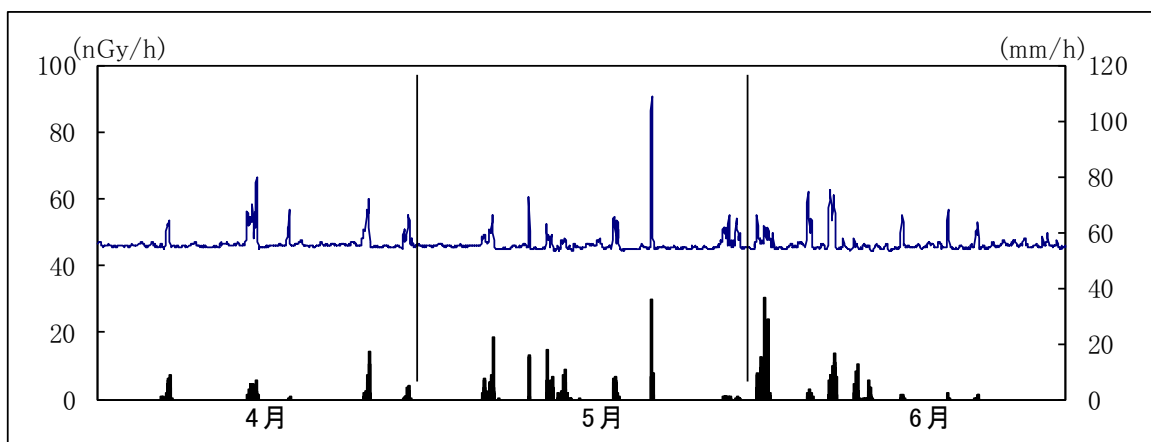
※上線は線量率、下線は降雨量

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 ¹⁾	採取年月日	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ²⁾	⁴⁰ K ³⁾
菊川市 六 郷	R5 年 4 月 19 日	* ⁴⁾ (0.10) ⁵⁾	* (0.082)	* (0.083)	*	131 (4.6)
磐田市 東 原	R5 年 4 月 25 日	* (0.097)	* (0.081)	* (0.083)	*	140 (4.9)
過去の値 ⁶⁾		*	*～0.020	*～0.31		
10km 圏内の調査結果 ⁷⁾		*	*	0.034～0.14		

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 30 年度から令和 4 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 5 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 ¹⁾	採取年月日	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ²⁾	⁴⁰ K ³⁾
掛川市 吉 岡	R5 年 8 月 26 日	* ⁴⁾ (0.048) ⁵⁾	* (0.044)	* (0.040)	*	62.7 (2.2)
菊川市 横 地	R5 年 9 月 20 日	* (0.048)	* (0.039)	0.033 (0.033)	*	64.3 (2.2)
島田市 大 柳	R5 年 9 月 18 日	* (0.054)	* (0.042)	* (0.030)	*	74.2 (2.5)
磐田市 東小島	R5 年 9 月 13 日	* (0.049)	* (0.043)	* (0.041)	*	64.5 (2.3)
過去の値 ⁶⁾		*	*	*		
10km 圏内の調査結果 ⁷⁾		*	*	*		

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 30 年度から令和 4 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 5 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	^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	その他 ¹⁾	^{40}K ²⁾
菊川市 六 郷	R5 年 11 月 6 日	* ³⁾ (0.070) ⁴⁾	*	*	*	89 (3.3)
過去の値 ⁵⁾		*	*	*		
10km 圏内の調査結果 ⁶⁾		*	*	*		

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 30 年度から令和 4 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 6) 令和 5 年度の 10km 圏内の調査結果を示す。

(エ) かんしょ

単位：Bq/kg 生

採取地点名 ¹⁾	採取年月日	^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	その他 ²⁾	^{40}K ³⁾
磐田市 向笠西	R5 年 10 月 5 日	* ⁴⁾ (0.070) ⁵⁾	*	*	*	129 (3.6)
過去の値 ⁶⁾		*	*	* ~ 0.051		
10km 圏内の調査結果 ⁷⁾		*	*	0.019 ~ 0.027		

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 30 年度から令和 4 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 5 年度の 10km 圏内の調査結果を示す。

(オ) 白ねぎ

単位：Bq/kg 生

採取地点名 ¹⁾	採取年月日	^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	その他 ²⁾	^{40}K ³⁾
磐田市 西平松	R5 年 11 月 27 日	* ⁴⁾ (0.073) ⁵⁾	*	*	*	51.2 (2.7)
過去の値 ⁶⁾		*	*	* ~ 0.012		
10km 圏内の調査結果 ⁷⁾		*	*	*		

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 4 年度までの過去 4 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 5 年度の 10km 圏内の調査結果を示す。

(カ) 原 乳

単位：Bq/L

採取地点名	採取年月日	^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	その他 ¹⁾	^{40}K ²⁾
菊川市 加 茂	R5 年 6 月 5 日	* ³⁾ (0.049) ⁴⁾	* (0.042)	* (0.041)	*	51.9 (2.0)
過去の値 ⁵⁾		*	*	*		
10km 圏内の過去の値 ⁶⁾		*	*	* ~ 0.021		
10km 圏内の調査結果 ⁷⁾		*	*	*		

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) 令和 3 年度及び令和 4 年度における測定結果を示す。

注 6) 平成 30 年度から令和 4 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 7) 令和 5 年度の 10km 圏内の調査結果を示す。(単位は Bq/kg。)

(キ) 土 壤

単位：Bq/kg 乾土

採取地点名 ¹⁾	採取年月日	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ²⁾	⁴⁰ K ³⁾
牧之原市 坂 口	R5 年 5 月 17 日	* ⁴⁾ (0.73) ⁵⁾	* (0.69)	* (0.68)	*	499 (29)
牧之原市 細 江	R5 年 5 月 19 日	* (0.72)	* (0.69)	4.2 (0.82)	*	537 (29)
掛川市 下垂木	R5 年 5 月 22 日	* (0.73)	* (0.70)	2.5 (0.73)	*	536 (29)
掛川市 上西郷	R5 年 5 月 22 日	* (0.73)	* (0.66)	1.2 (0.56)	*	495 (28)
掛川市 水 垂	R5 年 5 月 22 日	* (0.84)	* (0.70)	5.1 (0.97)	*	600 (32)
<u>焼津市</u> <u>塩 津</u>	R5 年 5 月 24 日	* (0.72)	* (0.68)	7.8 (1.0)	*	455 (27)
<u>焼津市</u> <u>石脇上</u>	R5 年 5 月 24 日	* (0.82)	* (0.70)	4.0 (0.92)	*	337 (27)
<u>袋井市</u> <u>新 屋</u>	R5 年 5 月 22 日	* (0.75)	* (0.67)	0.90 (0.73)	*	506 (30)
<u>袋井市</u> <u>広 岡</u>	R5 年 5 月 22 日	* (0.81)	* (0.77)	4.4 (1.0)	*	610 (32)
過去の値 ⁶⁾		*	*～1.3	*～14.7	*	
10km 圏内の調査結果 ⁷⁾		*	*	*～11.5	*	

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 30 年度から令和 4 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 5 年度の 10km 圏内の調査結果を示す。

(ク) 上 水

単位：mBq/L

採取地点名 ¹⁾	採取年月日	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ²⁾	⁴⁰ K ³⁾
掛川市 倉 真	R5 年 10 月 31 日	* ⁴⁾ (26) ⁵⁾	*	*	*	*
掛川市 居 尻	R5 年 10 月 31 日	*	*	*	*	*
磐田市 高見丘	R5 年 10 月 31 日	*	*	*	*	*
焼津市 上 泉	R5 年 10 月 27 日	*	*	*	*	*
吉田町 神 戸	R5 年 10 月 26 日	*	*	*	*	*
過去の値 ⁶⁾		*	*	*		
10km 圏内の調査結果 ⁷⁾		*	*	*		

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 30 年度から令和 4 年度までの過去 5 年間に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 5 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 壌

単位：Bq/kg 乾土

採取地点名 ¹⁾	採取年月日	測 定 値
牧之原市坂口	R5 年 5 月 17 日	* ²⁾ (0.13) ³⁾
牧之原市細江	R5 年 5 月 19 日	0.22 (0.16)
掛川市下垂木	R5 年 5 月 22 日	* (0.15)
掛川市上西郷	R5 年 5 月 22 日	0.21 (0.16)
掛川市水垂	R5 年 5 月 22 日	* (0.12)
<u>焼津市塩津</u>	R5 年 5 月 24 日	* (0.13)
<u>焼津市石脇上</u>	R5 年 5 月 24 日	0.25 (0.16)
<u>袋井市新屋</u>	R5 年 5 月 22 日	* (0.11)
<u>袋井市広岡</u>	R5 年 5 月 22 日	* (0.12)
過去の値 ⁴⁾		* ～0.32

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 年度から令和 4 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。)

(イ) 上 水

単位：mBq/L

採取地点名 ¹⁾	採取年月日	測 定 値
掛川市倉真	R5 年 10 月 31 日	0.29 (0.17) ²⁾
掛川市居尻	R5 年 10 月 31 日	* ³⁾ (0.13)
<u>磐田市高見丘</u>	R5 年 10 月 31 日	* (0.15)
<u>焼津市上泉</u>	R5 年 10 月 27 日	* (0.19)
<u>吉田町神戸</u>	R5 年 10 月 26 日	* (0.16)
過去の値 ⁴⁾		*～1.8

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 4 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。)

ウ トリチウム

上 水

単位：Bq/L

採取地点名 ¹⁾	採取年月日	測 定 値
掛川市倉真	R5 年 10 月 31 日	* ²⁾ (0.36) ³⁾
掛川市居尻	R5 年 10 月 31 日	* (0.36)
<u>磐田市高見丘</u>	R5 年 10 月 31 日	* (0.36)
<u>焼津市上泉</u>	R5 年 10 月 27 日	* (0.37)
<u>吉田町神戸</u>	R5 年 10 月 26 日	* (0.37)
過去の値 ⁴⁾	* ～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 30 年度から令和 4 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 ¹⁾	採取年月日	測 定 値	
牧之原市 坂 口	R5 年 5 月 17 日	Pu-238	* ²⁾ (0.0037) ³⁾
		Pu-239+240	0.0088 (0.0084)
牧之原市 細 江	R5 年 5 月 19 日	Pu-238	* (— ⁴⁾)
		Pu-239+240	0.024 (0.015)
掛川市 下垂木	R5 年 5 月 22 日	Pu-238	* (0.0058)
		Pu-239+240	0.0095 (0.0087)
掛川市 上西郷	R5 年 5 月 22 日	Pu-238	* (0.0037)
		Pu-239+240	0.014 (0.010)
掛川市 水 垂	R5 年 5 月 22 日	Pu-238	* (0.0024)
		Pu-239+240	* (0.0060)
<u>焼津市</u> <u>塩 津</u>	R5 年 5 月 24 日	Pu-238	* (0.0061)
		Pu-239+240	0.074 (0.028)
<u>焼津市</u> <u>石脇上</u>	R5 年 5 月 24 日	Pu-238	* (0.0027)
		Pu-239+240	0.011 (0.0091)
<u>袋井市</u> <u>新 屋</u>	R5 年 5 月 22 日	Pu-238	* (0.0023)
		Pu-239+240	0.017 (0.011)
<u>袋井市</u> <u>広 岡</u>	R5 年 5 月 22 日	Pu-238	* (0.0033)
		Pu-239+240	0.018 (0.013)
過去の値 ⁵⁾		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

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 だ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 4 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。)

(3) 補足参考測定（積算線量）

単位：mGy

測定地点	測定値（90 日換算値）			
地点名 ¹⁾	令和 5 年 3 月 15 日～ 6 月 13 日	令和 5 年 6 月 14 日～ 9 月 13 日	令和 5 年 9 月 14 日～ 12 月 13 日	令和 5 年 12 月 14 日～ 令和 6 年 3 月 12 日
<u>磐田市</u> <u>大中瀬</u>	0.12	0.12	0.13	0.13
	0.12	0.12	0.13	0.13
<u>袋井市</u> <u>上山梨</u>	0.13	0.13	0.13	0.13
	0.13	0.13	0.13	0.13
<u>掛川市</u> <u>富部</u>	0.13	0.13	0.13	0.13
	0.13	0.13	0.14	0.13
	0.13	0.13	0.14	0.13
	0.13	0.13	0.14	0.13
	0.15	0.15	0.15	0.15
	0.14	0.14	0.15	0.14
	欠測 ²⁾	0.15	0.15	0.15
<u>菊川市</u> <u>東横地</u>	0.16	0.15	0.16	0.16
	0.14	0.14	0.14	0.14
<u>島田市</u> <u>金谷代官町</u>	0.15	0.15	0.16	0.15
	0.14	0.14	0.15	0.14
<u>牧之原市</u> <u>東萩間</u>	0.14	0.14	0.14	0.14
	0.15	0.15	0.15	0.15
	0.15	0.15	0.15	0.15
<u>藤枝市</u> <u>岡出山</u>	0.14	0.14	0.15	0.14
<u>吉田町</u> <u>川尻</u>	0.14	0.14	0.14	0.14
<u>焼津市</u> <u>道原</u>	0.13	0.13	0.14	0.14
	0.14	0.14	0.14	0.14
過去の値 ³⁾	0.12～0.18			
10km 圏内の調査結果 ⁴⁾	0.14～0.17			

注 1) 下線は協定に基づく測定の実施地点

注 2) 測定期間において RPLD 素子が紛失したため、欠測となった。

注 3) 平成 30 年度から令和 4 年度までの過去 5 年間における測定結果を示す。

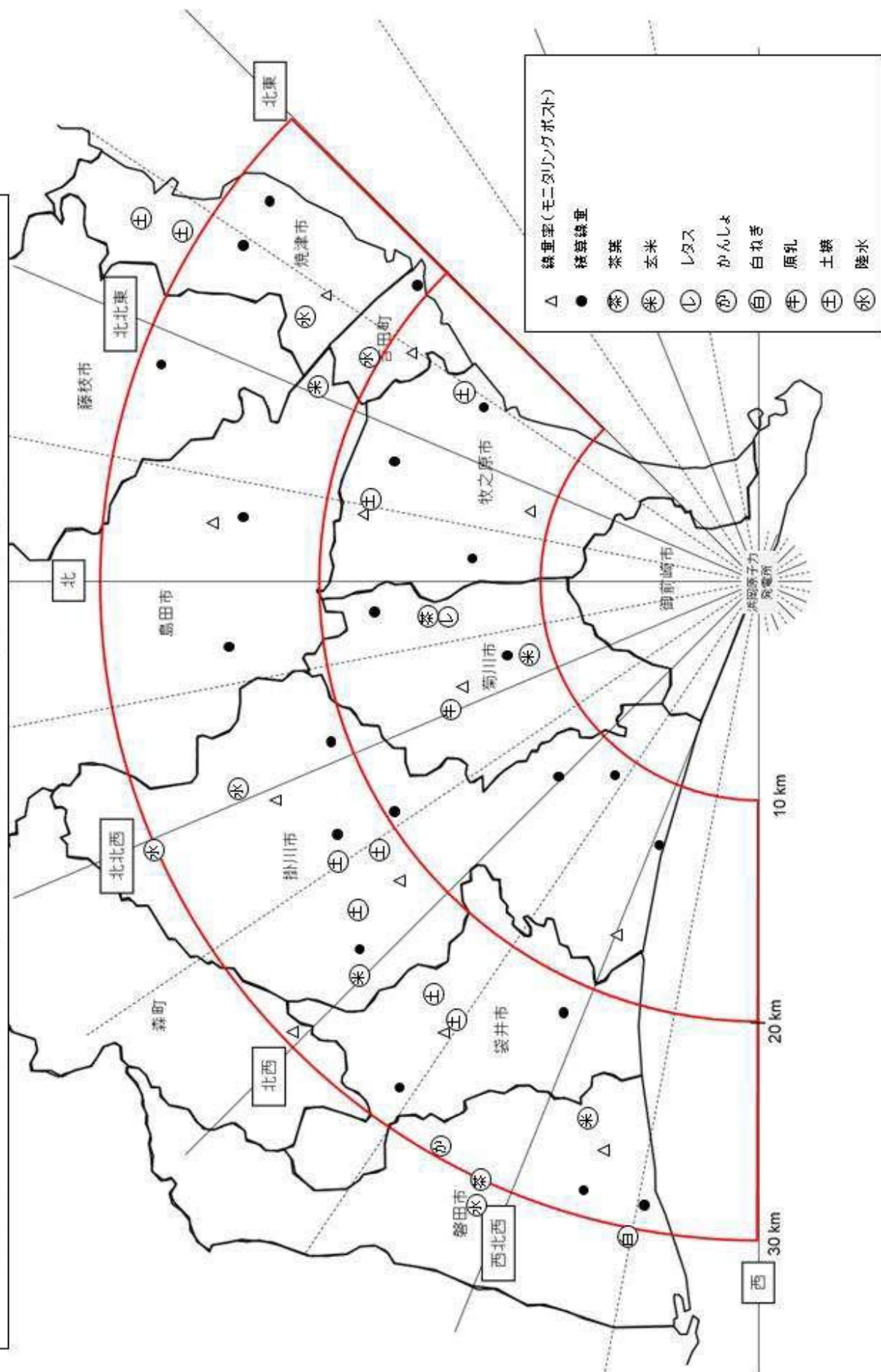
注 4) 令和 5 年度の 10km 圏内の調査結果を示す。

【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	R6 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	R5 年 8 月
環境試料中の放射能	核種分析	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 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	R5 年 10 月 R5 年 10 月 R6 年 2 月 R5 年 10 月 R6 年 2 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）	R6 年 3 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 ：(株)日立製作所製 LSC-LB8	R6 年 1 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）	R6 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)



令和5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5年3月10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5年4月～令和6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 ¹⁾		γ 線 10 分間平均値 ¹⁾ 1 時間平均値 ¹⁾	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 ²⁾	農畜産物 海産生物	γ 線放出核種 ³⁾	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 ³⁾ 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 ³⁾ 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	六郷	4～5 月
	磐田市	東原	
玄 米	掛川市	吉岡	8～10 月
	菊川市	横地	
	島田市	大柳	
	磐田市	東小島	
レタス	菊川市	六郷	11～12 月
かんしょ	磐田市	向笠西	10～2 月
しろねぎ	磐田市	西平松	11～3 月
原 乳	菊川市	加茂	6 月

表 3 土壌及び陸水中の放射能の測定

市町	土 壌		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	3		2	
焼津市	2		1	
袋井市	2			
磐田市			1	
吉田町			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	