

平成 28 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

平成 29 年 10 月 12 日

静岡県環境放射線監視センター

（実施期間：平成 28 年 4 月～平成 29 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	
	機器分析によるガンマ線放出核種の放射能	20
	【参 考】	
	測定器の種類	23
	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	24

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
32 地点（うち協定に基づく測定の計画数 24 地点）

2 測定方法

23 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

平成 28 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 ¹⁾	月	1時間平均値		3ヶ月間平均値	
		最小値	最大値		
<u>磐田市 福田支所</u>	4月	35	52	37	
	5月	35	59		
	6月	35	62		
		7月	35	56	37
		8月	35	68	
		9月	34	49	
		10月	35	60	38
		11月	36	62	
		12月	36	52	
	<u>袋井市 袋井市役所</u>	1月	36	45	38
		2月	36	57	
		3月	36	55	
		4月	42	60	44
		5月	42	72	
		6月	42	70	
		7月	41	56	44
		8月	42	81	
		9月	41	56	
		10月	42	68	44
		11月	42	69	
		12月	42	65	
<u>森町 飯田総合センター</u>	1月	42	52	44	
	2月	42	71		
	3月	42	60		
		4月	37	53	39
		5月	37	59	
		6月	36	67	
		7月	37	52	39
		8月	37	66	
		9月	36	56	
		10月	37	61	39
		11月	37	66	
		12月	37	64	
<u>掛川市 掛川市役所</u>	1月	38	51	39	
	2月	37	71		
	3月	37	61		
		4月	42	60	44
		5月	42	72	
		6月	42	73	
		7月	42	60	44
		8月	42	69	
		9月	41	61	
		10月	42	65	45
		11月	42	71	
		12月	42	68	
	1月	43	54	45	
	2月	43	69		
	3月	42	67		

注1) 下線は協定に基づく測定の実施地点

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	56	41
	5月	39	58	
	6月	39	63	
	41	7月	39	57
		8月	39	69
		9月	39	47
	41	10月	39	63
		11月	39	64
		12月	40	57
	41	1月	40	50
		2月	40	62
		3月	39	56
掛川市 倉真	4月	41	58	44
	5月	41	62	
	6月	41	69	
	44	7月	41	57
		8月	42	72
		9月	41	57
	44	10月	41	63
		11月	42	70
		12月	42	69
	44	1月	42	57
		2月	42	71
		3月	42	65
菊川市 菊川市役所	4月	44	62	46
	5月	44	67	
	6月	43	70	
	46	7月	44	60
		8月	44	71
		9月	43	61
	46	10月	44	69
		11月	44	71
		12月	44	69
	46	1月	45	57
		2月	44	70
		3月	44	65
牧之原市 富士山静岡空港	4月	42	66	44
	5月	42	73	
	6月	41	76	
	44	7月	42	58
		8月	40	64
		9月	40	61
	44	10月	42	73
		11月	42	78
		12月	41	78
	44	1月	41	59
		2月	42	82
		3月	42	69

単位：nGy/h

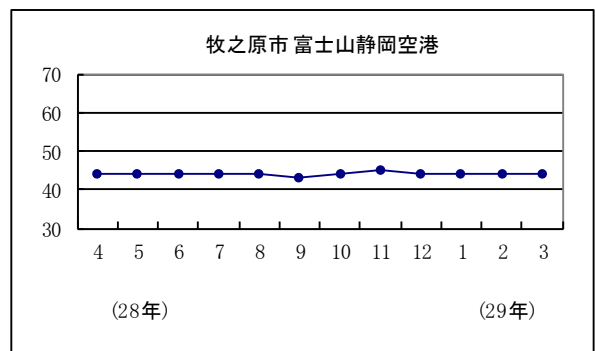
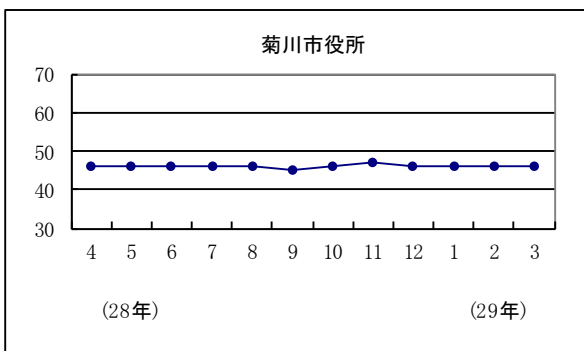
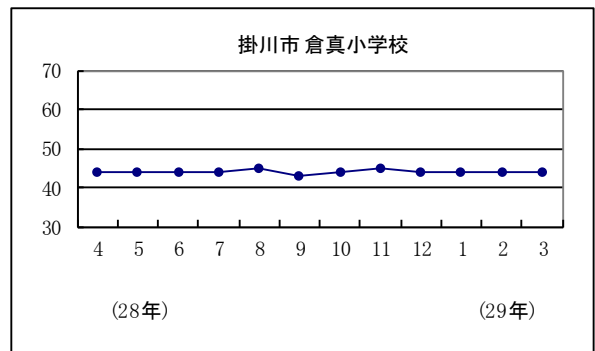
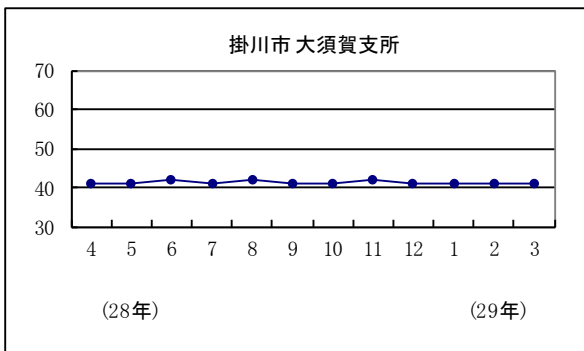
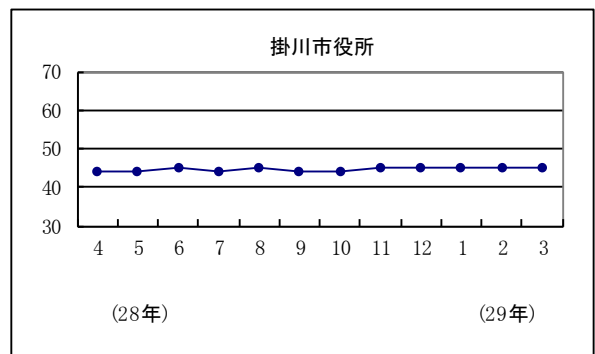
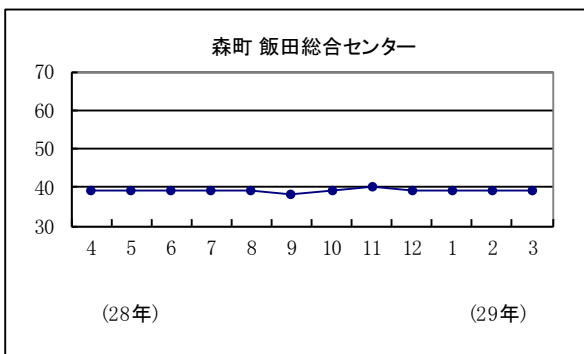
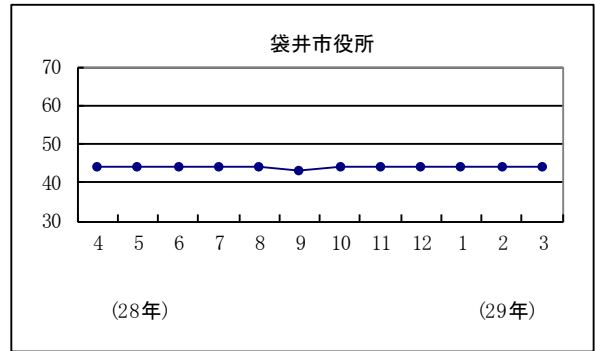
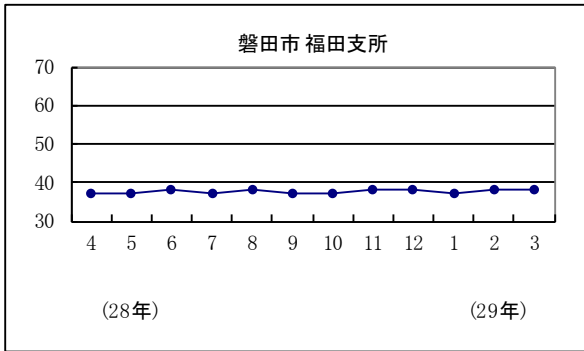
測定地点名 ¹⁾	月	1 時間平均値		3 ヶ月間平均値	
		最小値	最大値		
牧之原市 萩間小学校	4 月	42	61	45	
	5 月	40	67		
	6 月	41	65		
	45	7 月	40	63	
		8 月	42	83	
		9 月	40	53	
	45	10 月	41	71	
		11 月	42	78	
		12 月	42	66	
	島田市 中央公園	1 月	42	61	45
		2 月	43	72	
		3 月	42	66	
43		4 月	39	57	
		5 月	39	69	
		6 月	39	70	
43		7 月	41	53	
		8 月	41	72	
		9 月	39	58	
43		10 月	39	68	
		11 月	40	70	
		12 月	40	68	
吉田町 吉田町役場	1 月	41	59	43	
	2 月	40	71		
	3 月	41	66		
	48	4 月	43	66	
		5 月	45	68	
		6 月	45	75	
	47	7 月	45	62	
		8 月	42	74	
		9 月	45	67	
	48	10 月	44	77	
		11 月	46	79	
		12 月	45	71	
焼津市 大井川庁舎北	1 月	44	63	48	
	2 月	45	76		
	3 月	46	67		
	46	4 月	44	63	
		5 月	44	59	
		6 月	43	67	
	46	7 月	43	55	
		8 月	44	69	
		9 月	43	59	
	47	10 月	43	72	
		11 月	44	75	
		12 月	44	63	
46	1 月	44	60		
	2 月	42	70		
	3 月	44	63		
参考 ²⁾ (H28 10km 圏内測定値の範囲)		36 ~ 80	38 ~ 57		

注 1) 下線は協定に基づく測定の実施地点

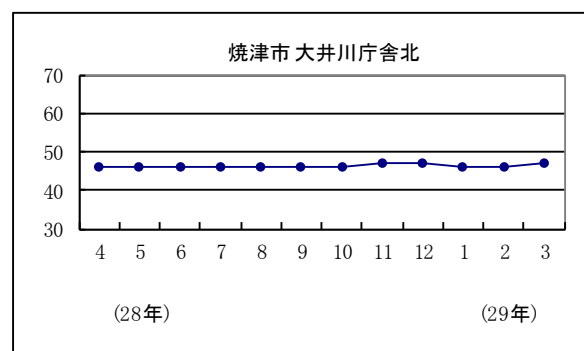
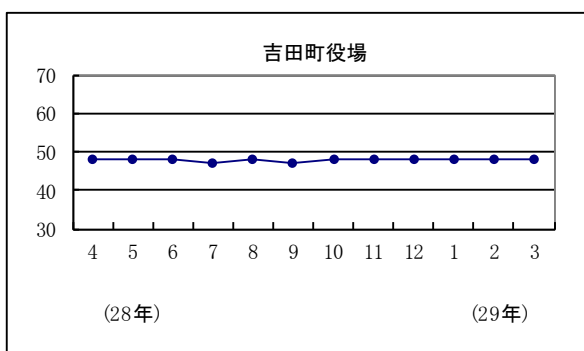
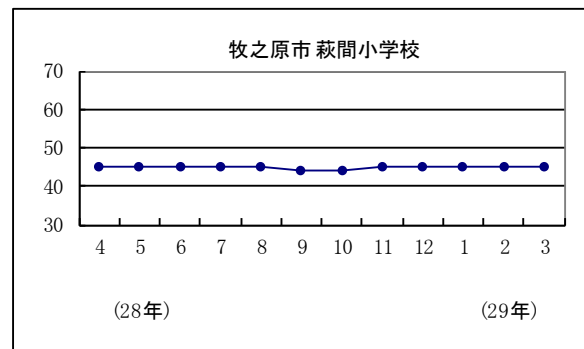
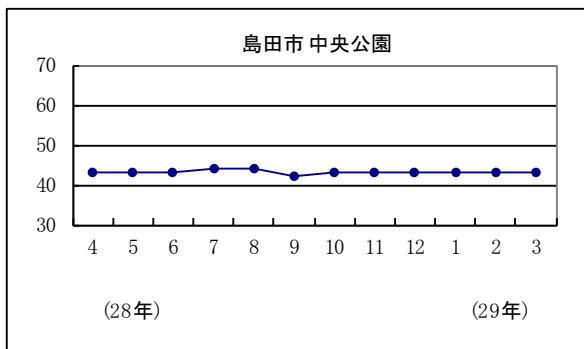
注 2) 平成 28 年度の県及び中部電力の 10km 圏内測定結果

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



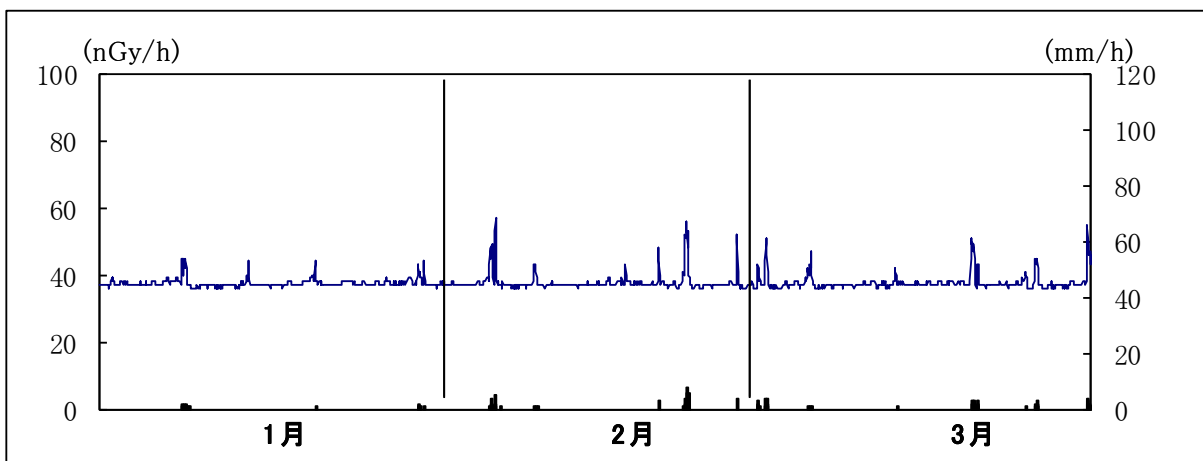
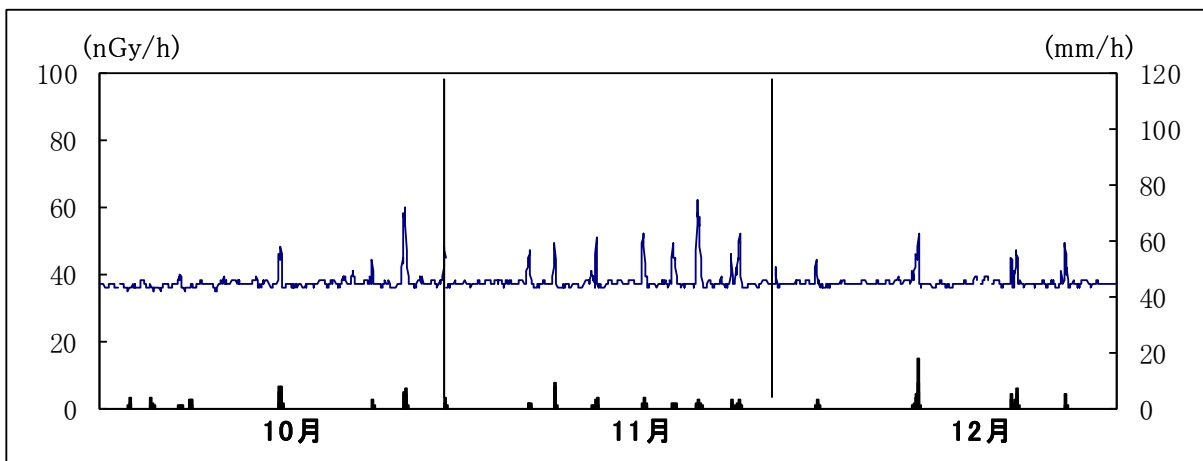
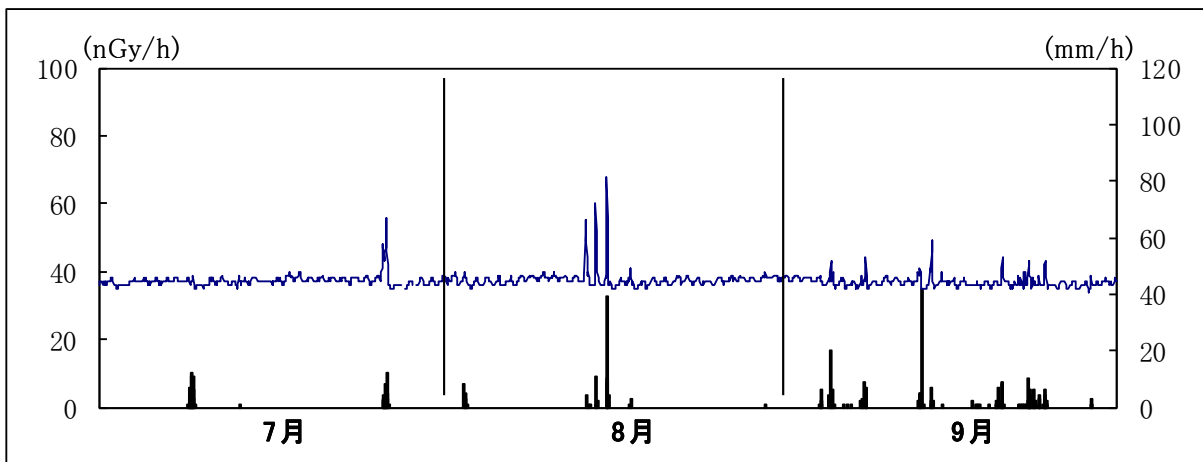
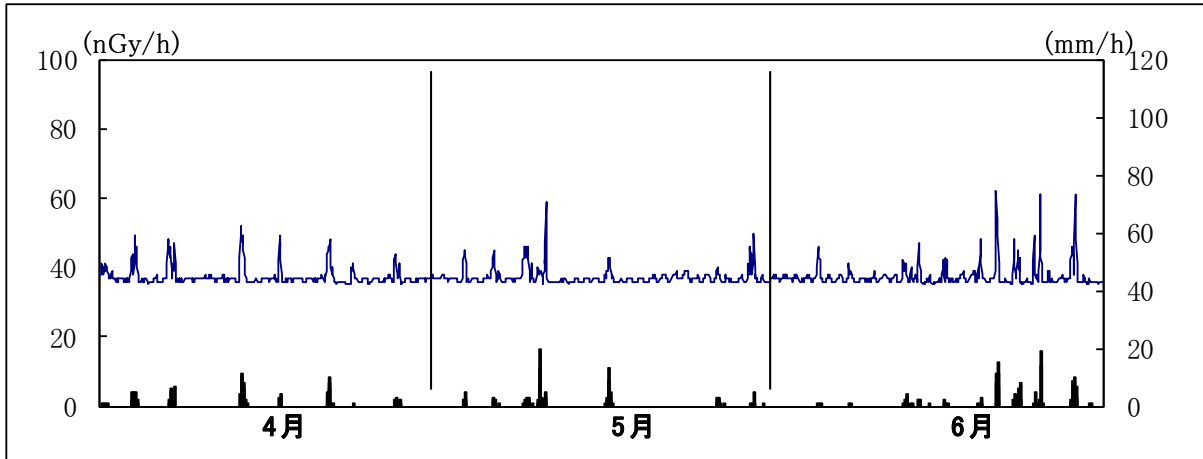
単位：nGy/h



③ 線量率と降雨量の時系列グラフ

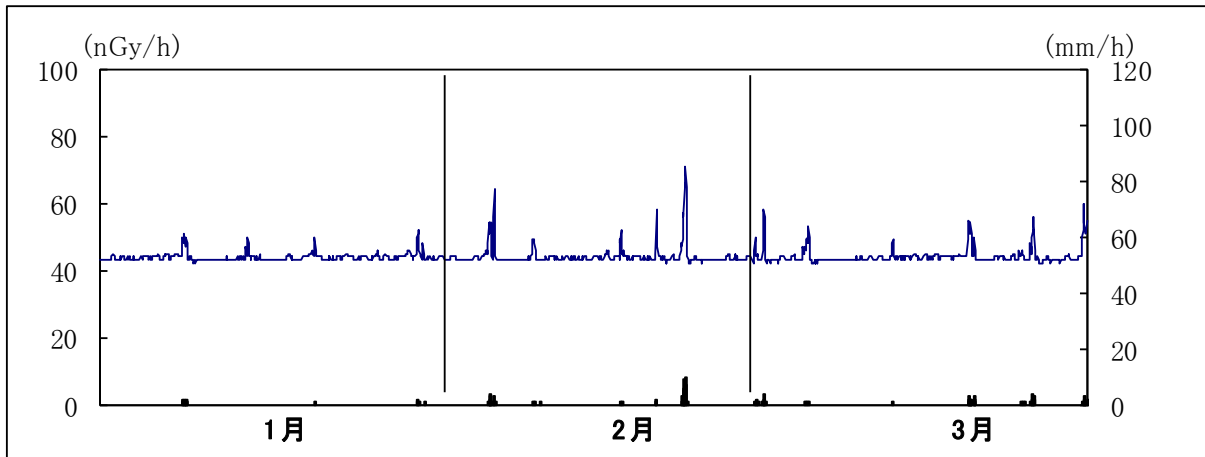
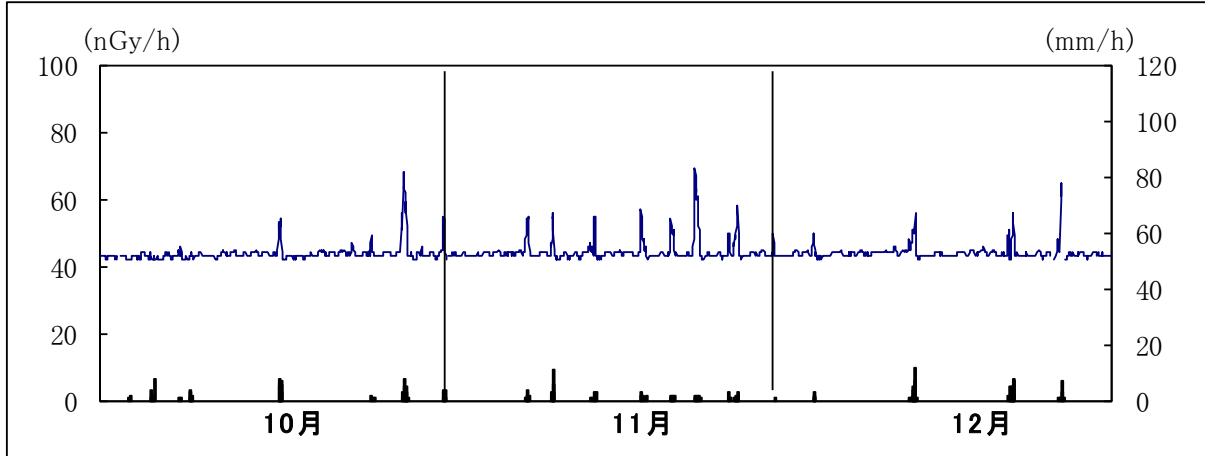
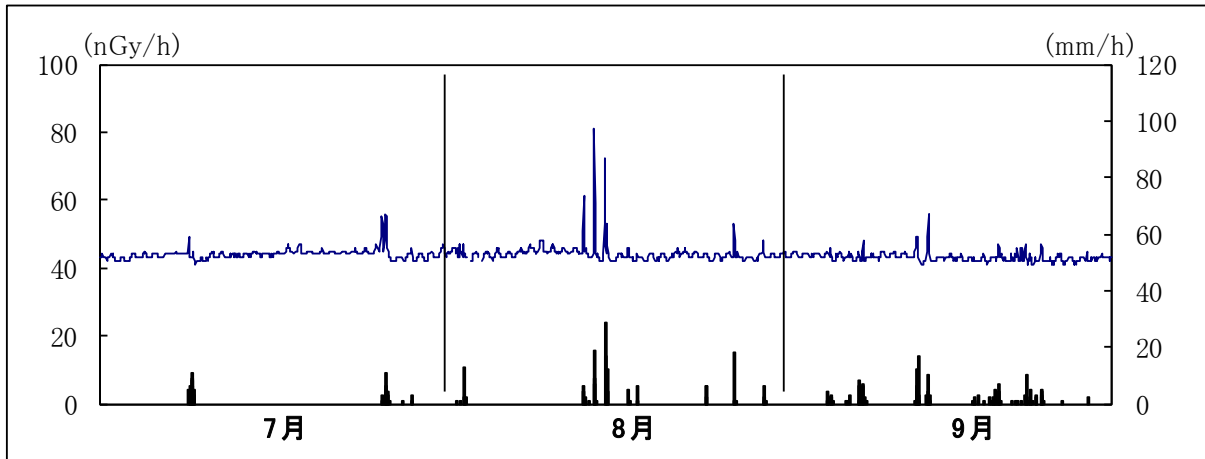
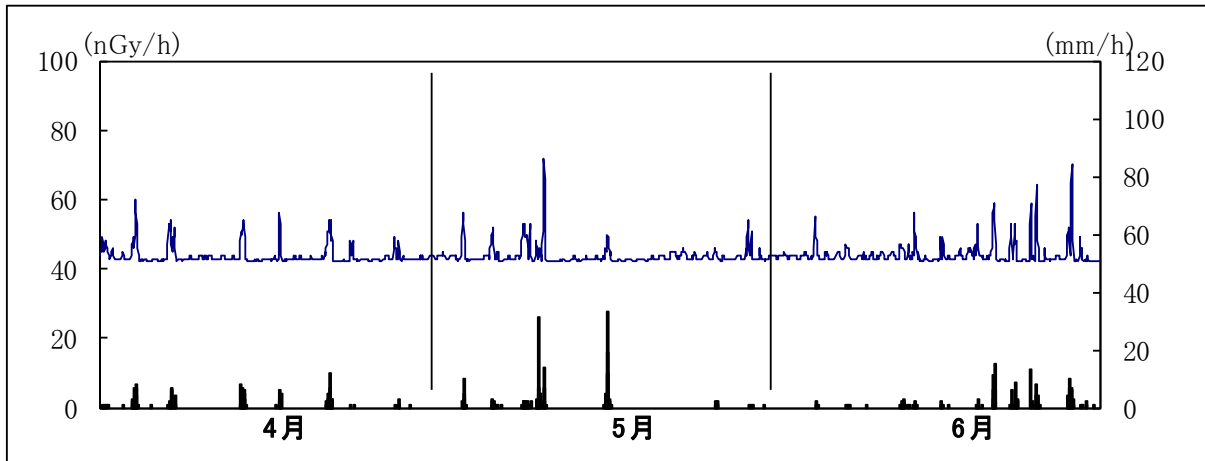
(注) 降雨が無い場合に線量率の上昇が見られているものは特に断りのない限り「感雨」が観測されている。

磐田市福田支所



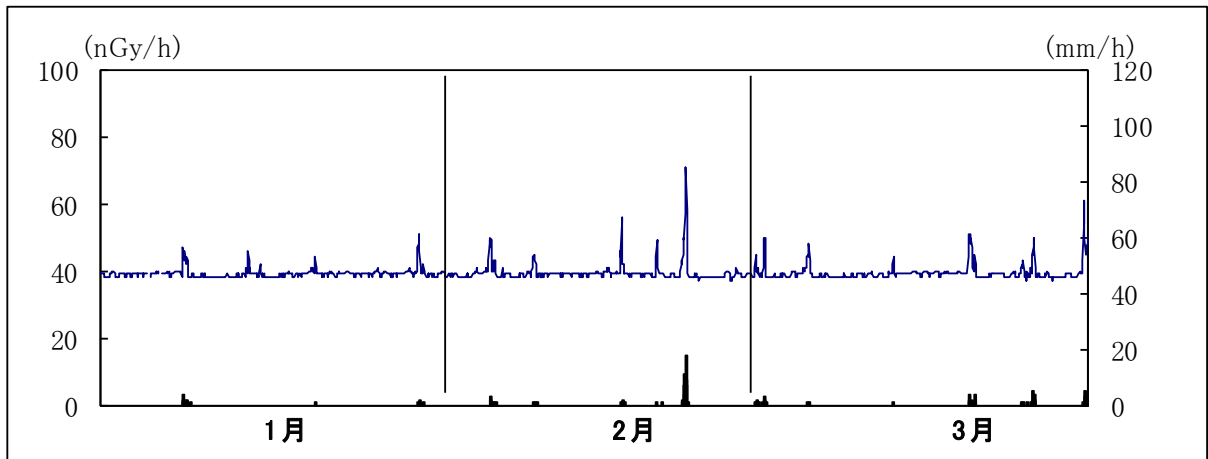
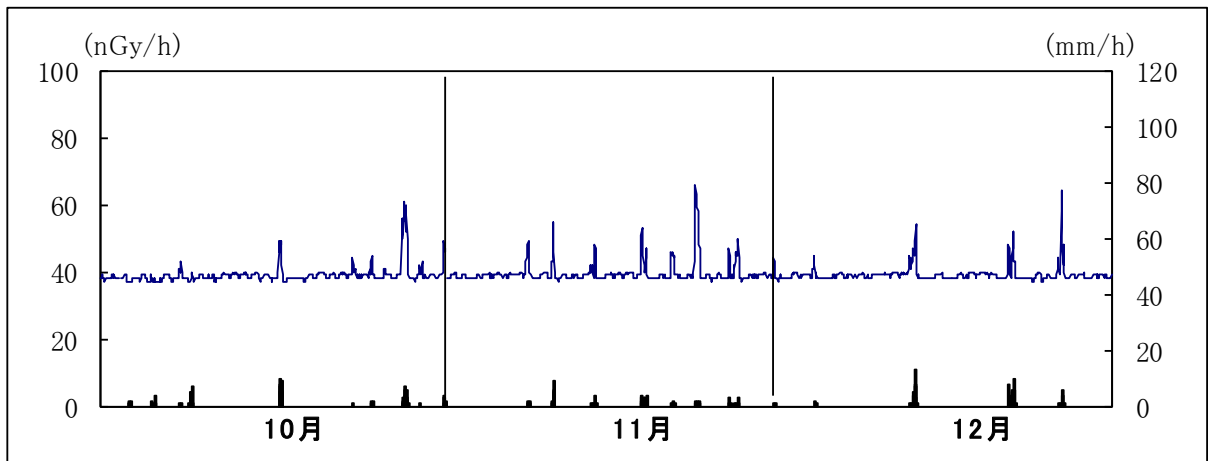
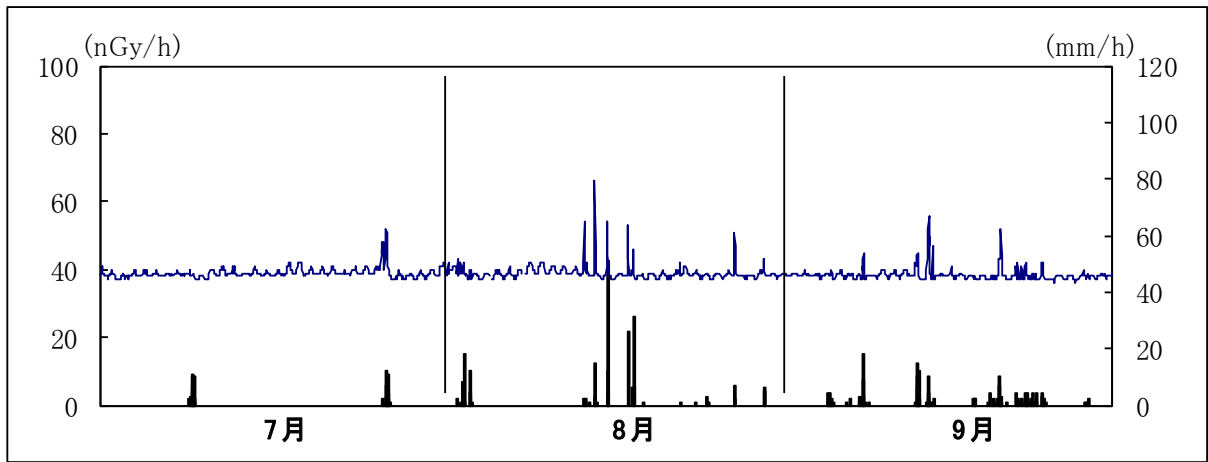
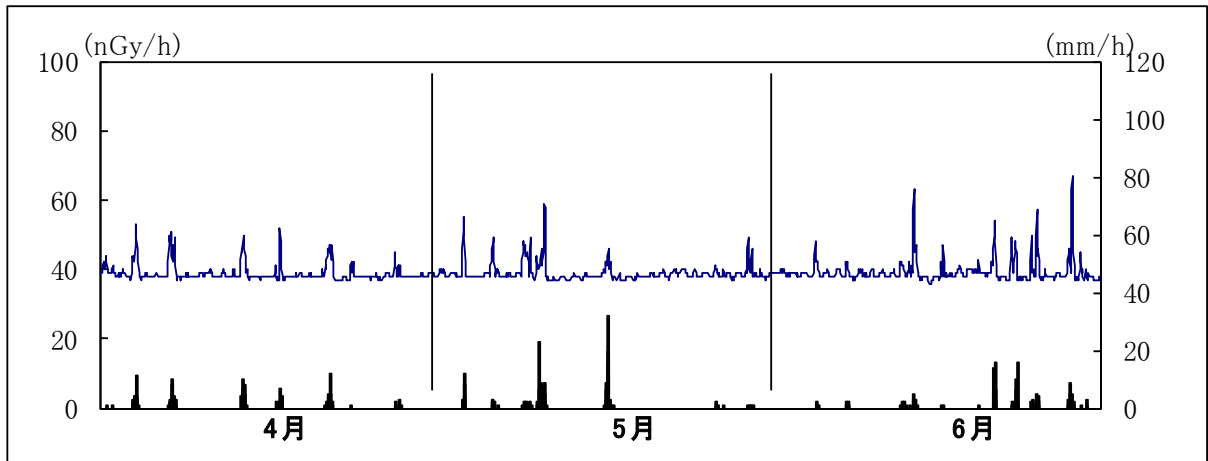
※上線は線量率, 下線は降雨量

袋井市役所



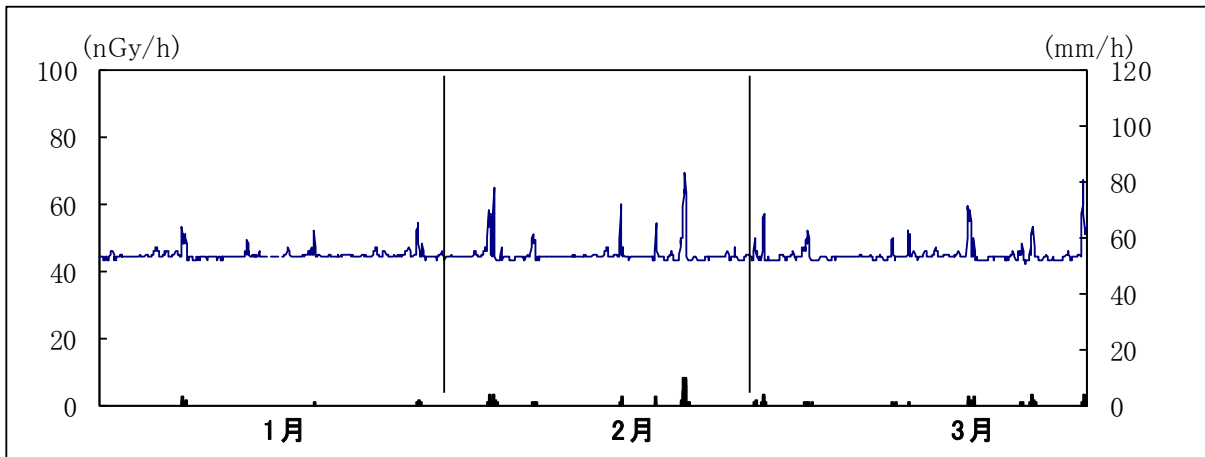
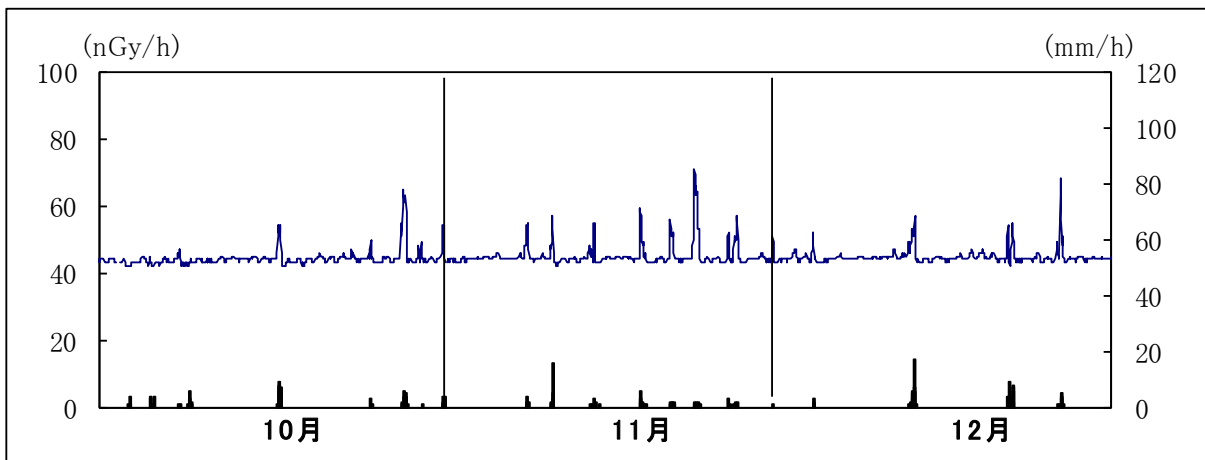
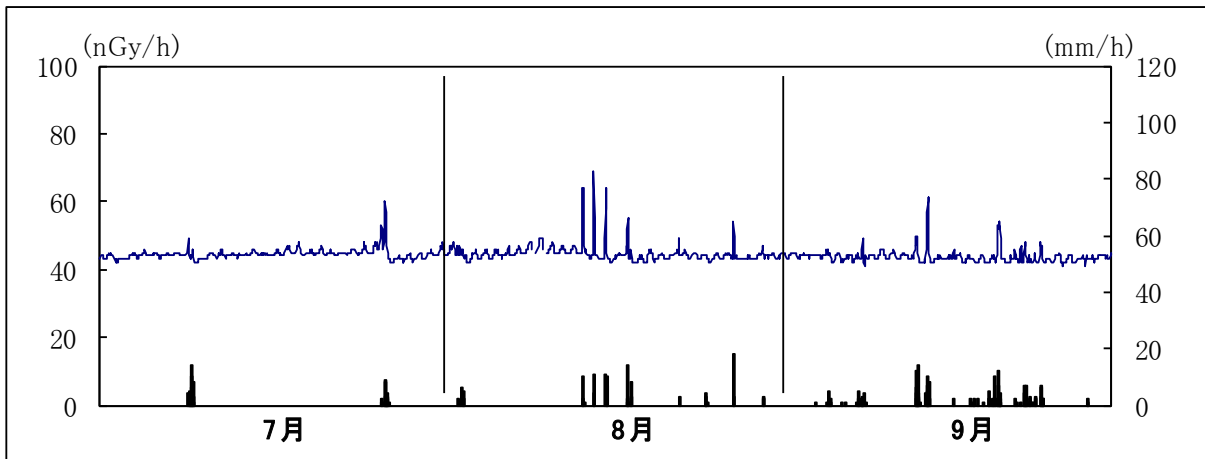
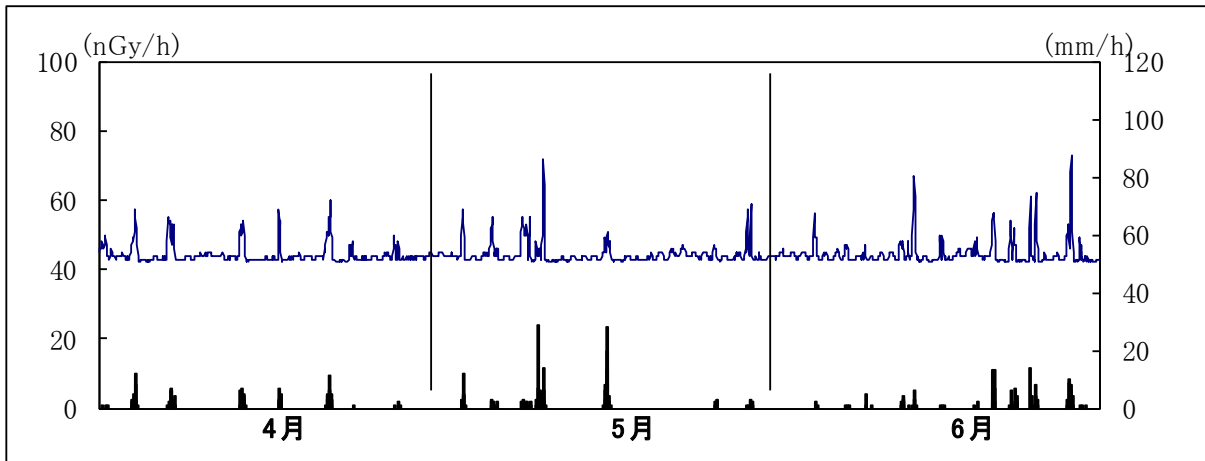
※上線は線量率, 下線は降雨量

森町飯田総合センター



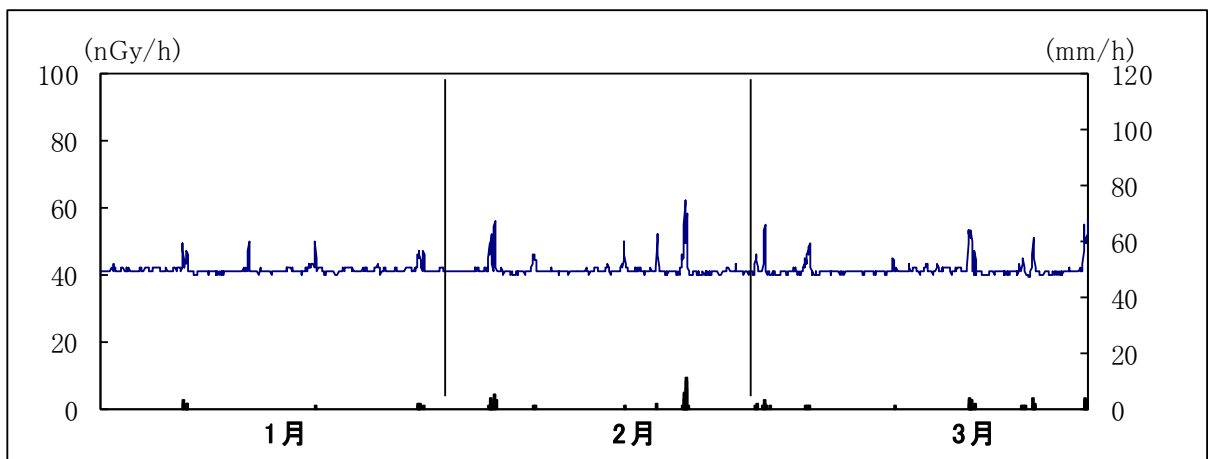
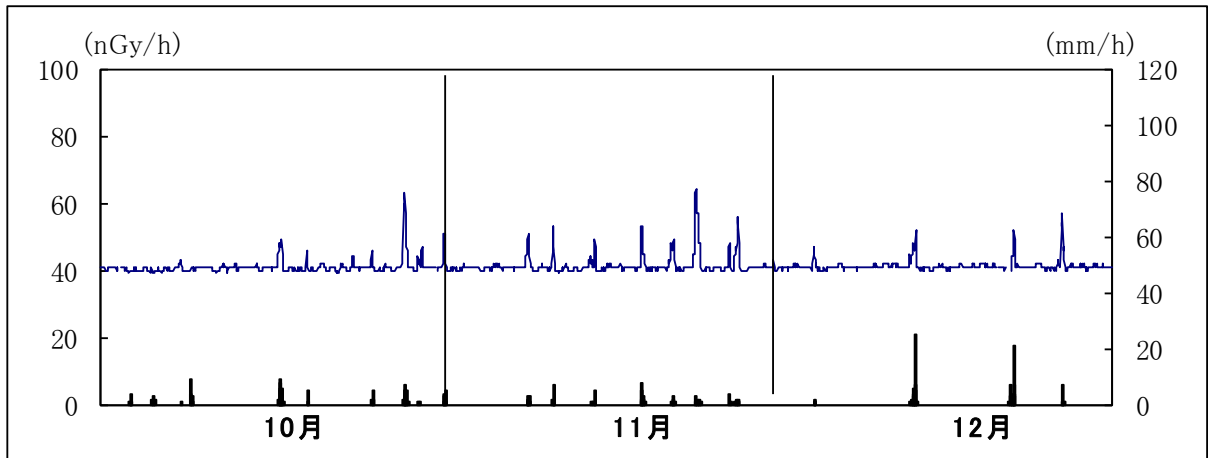
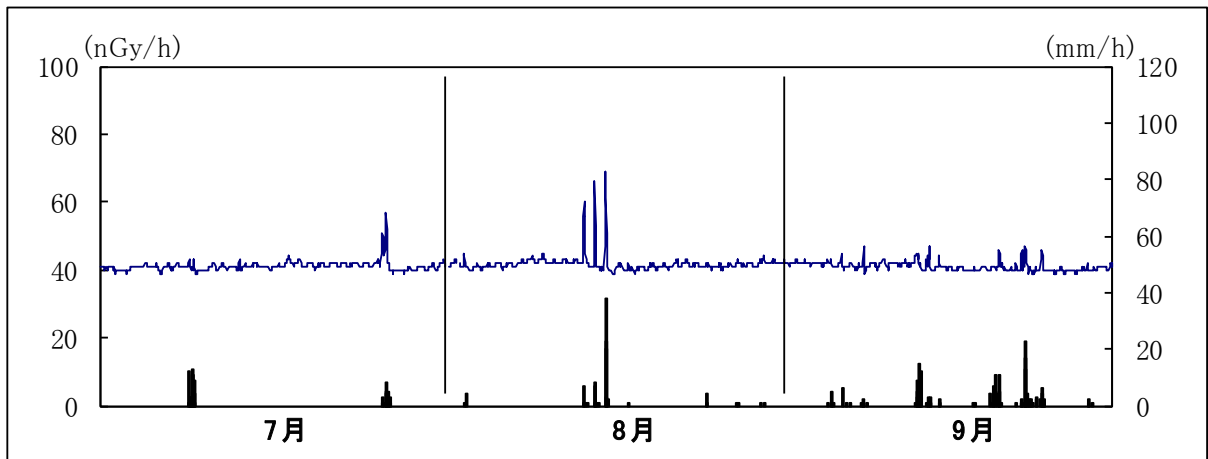
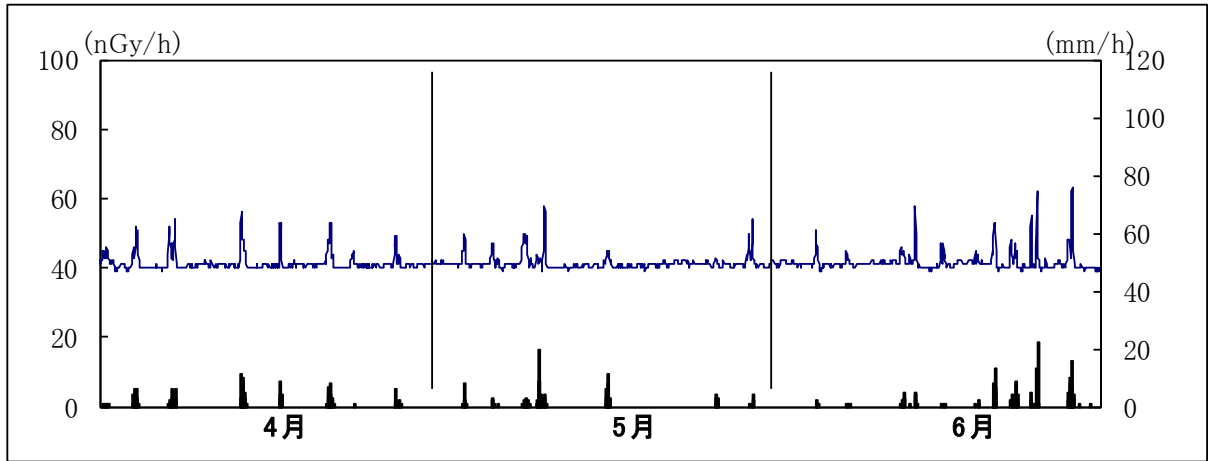
※上線は線量率, 下線は降雨量

掛川市役所



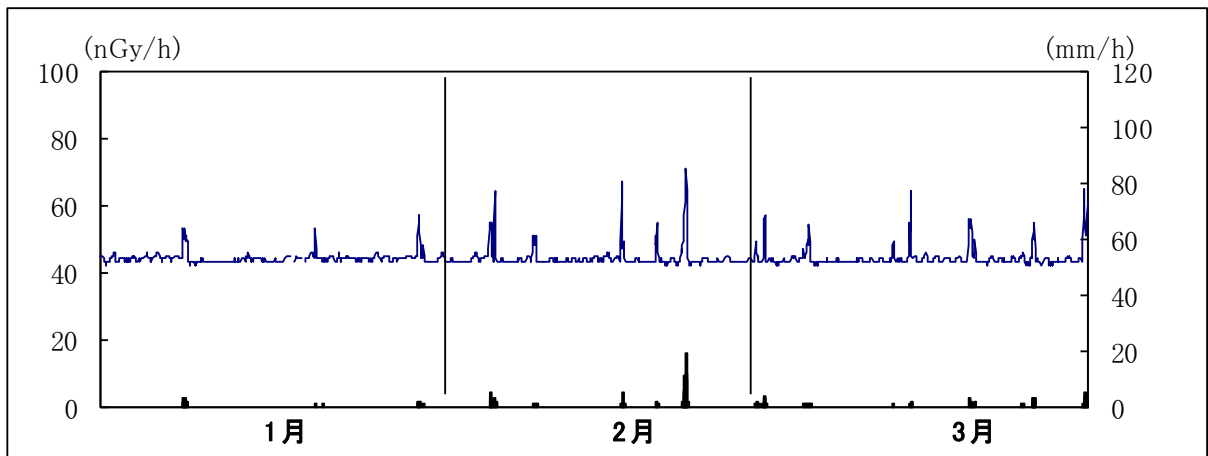
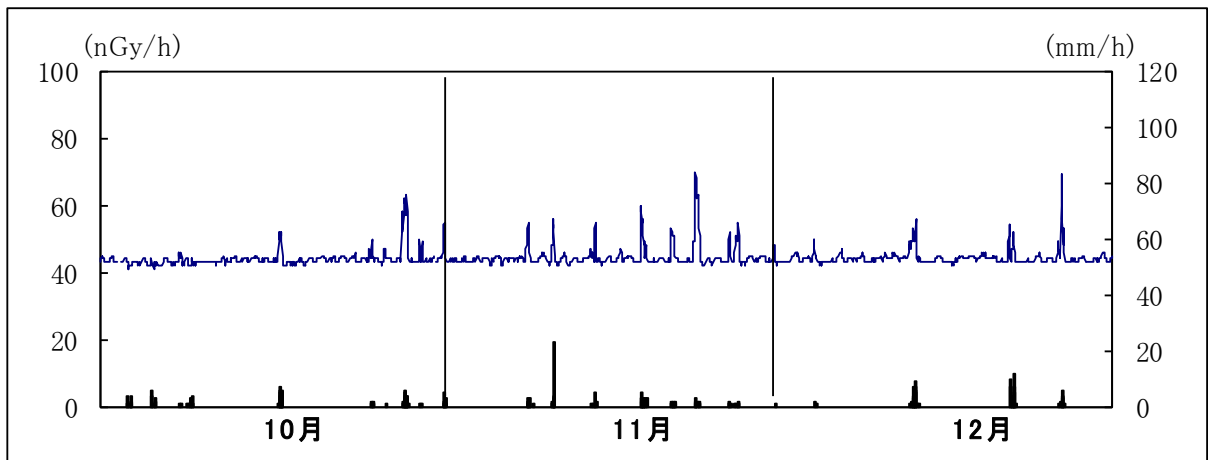
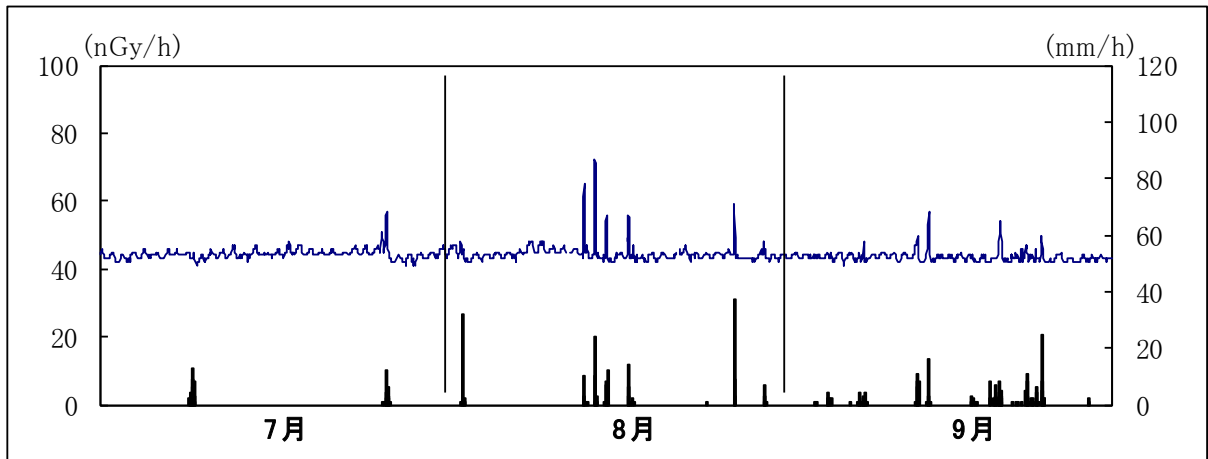
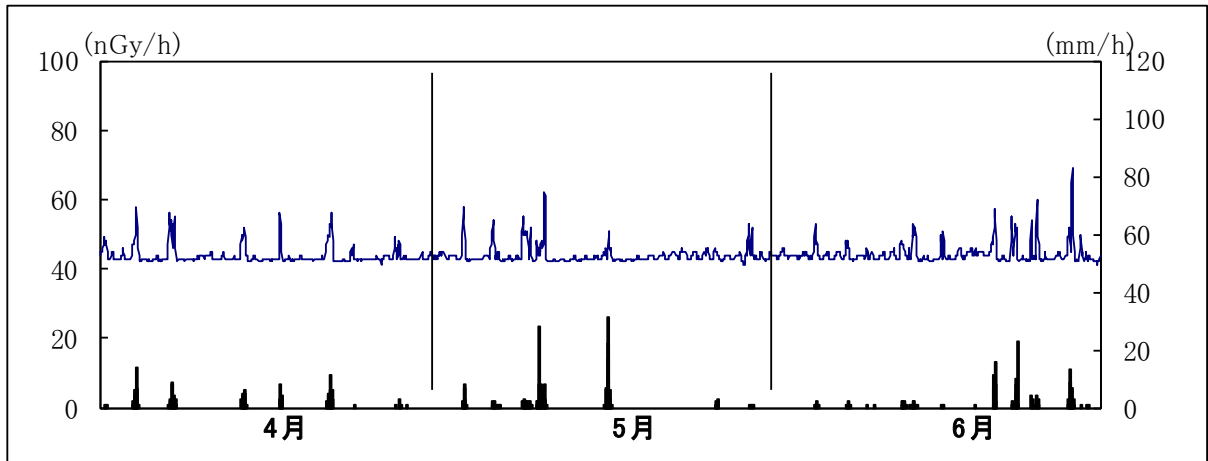
※上線は線量率, 下線は降雨量

掛川市大須賀支所



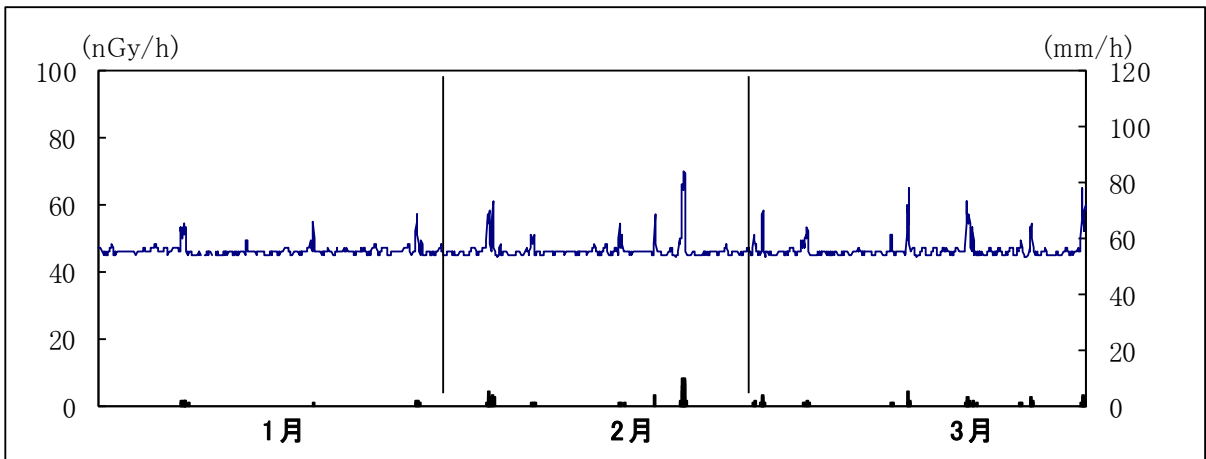
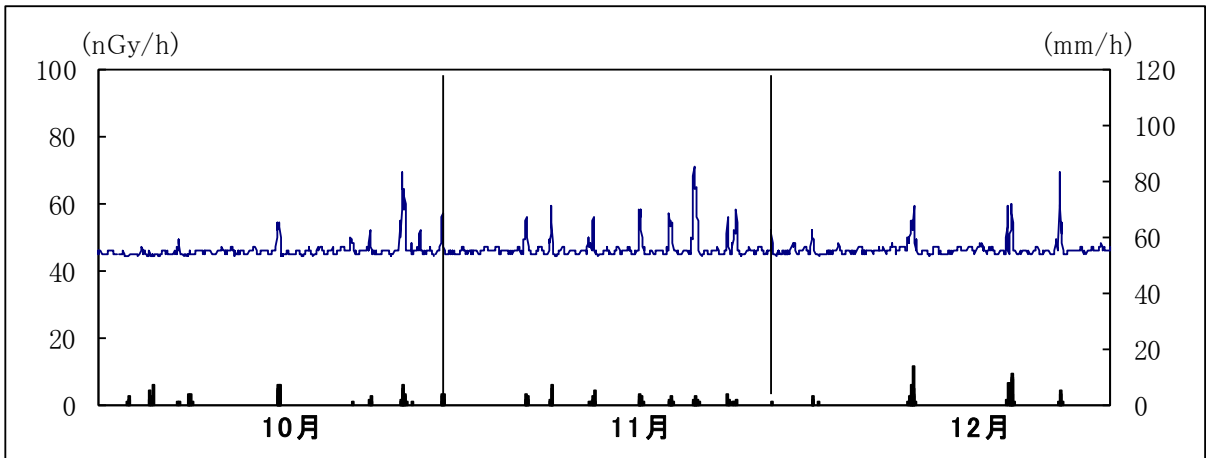
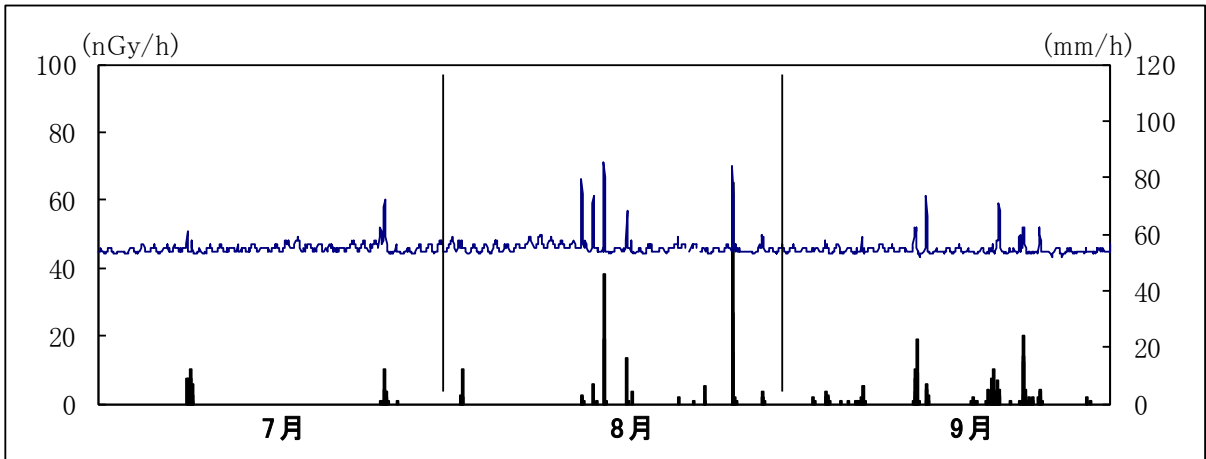
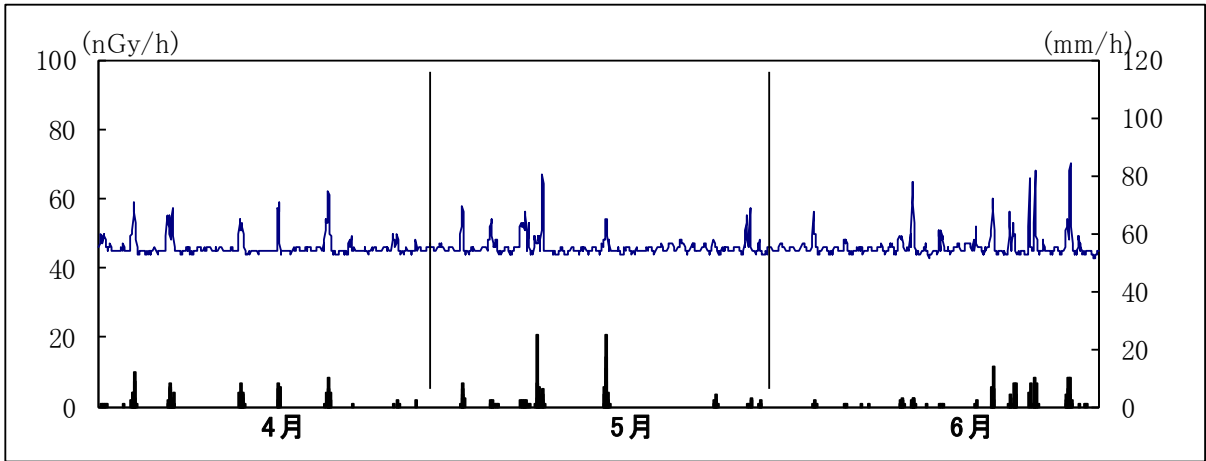
※上線は線量率, 下線は降雨量

掛川市倉真小学校



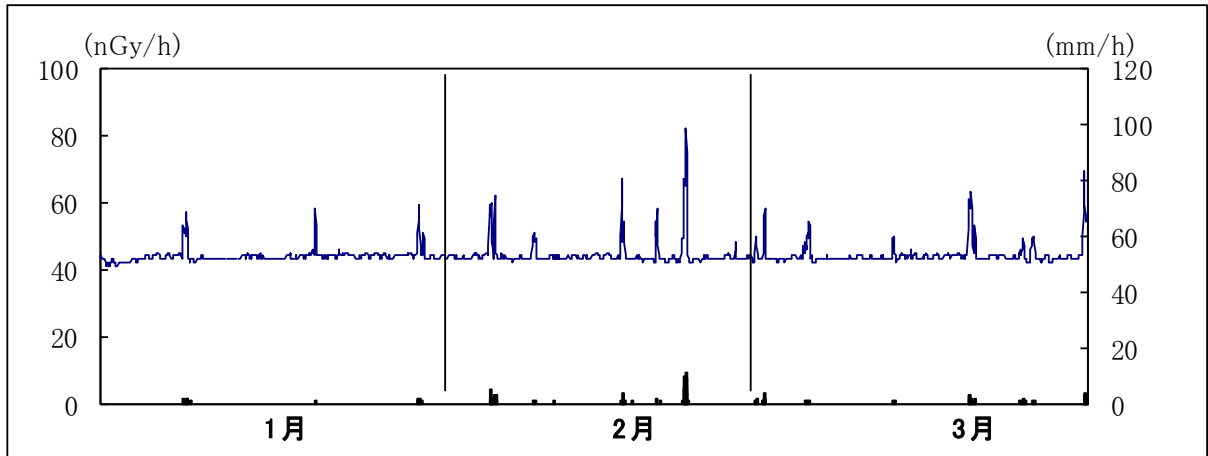
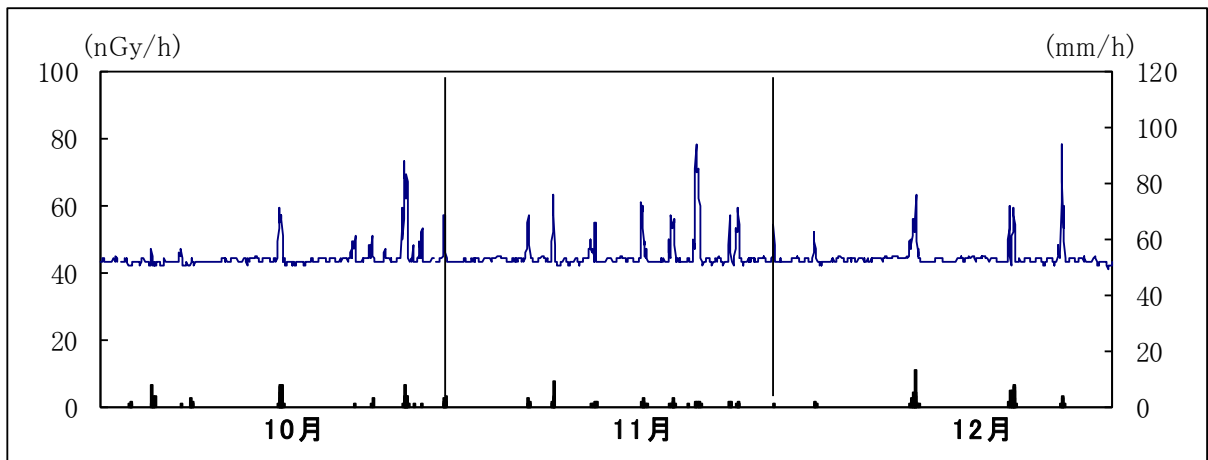
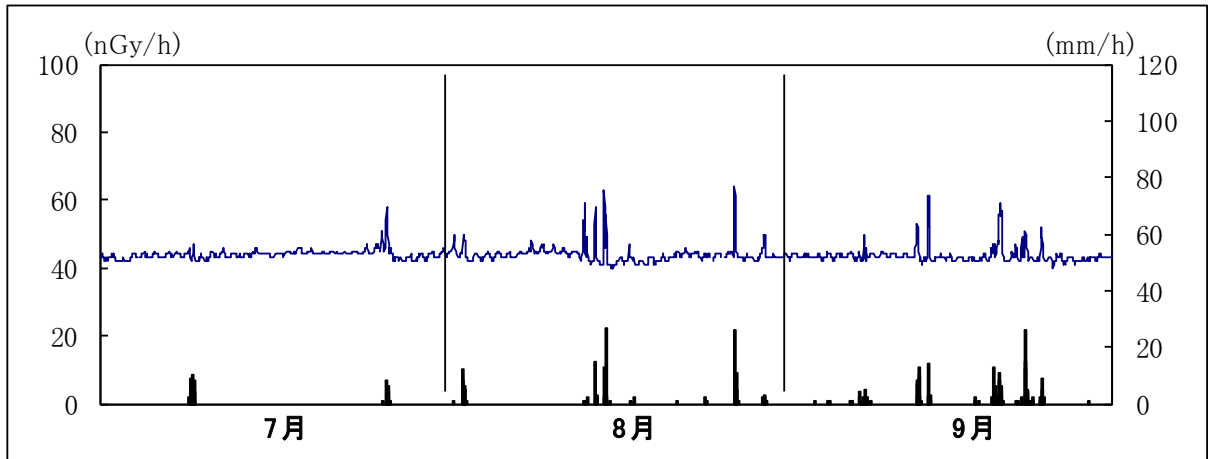
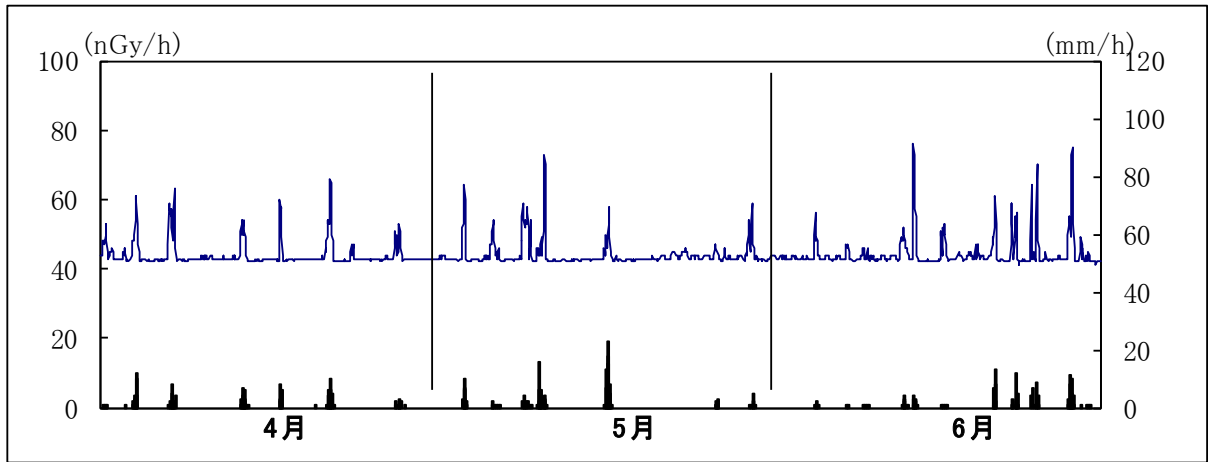
※上線は線量率, 下線は降雨量

菊川市役所



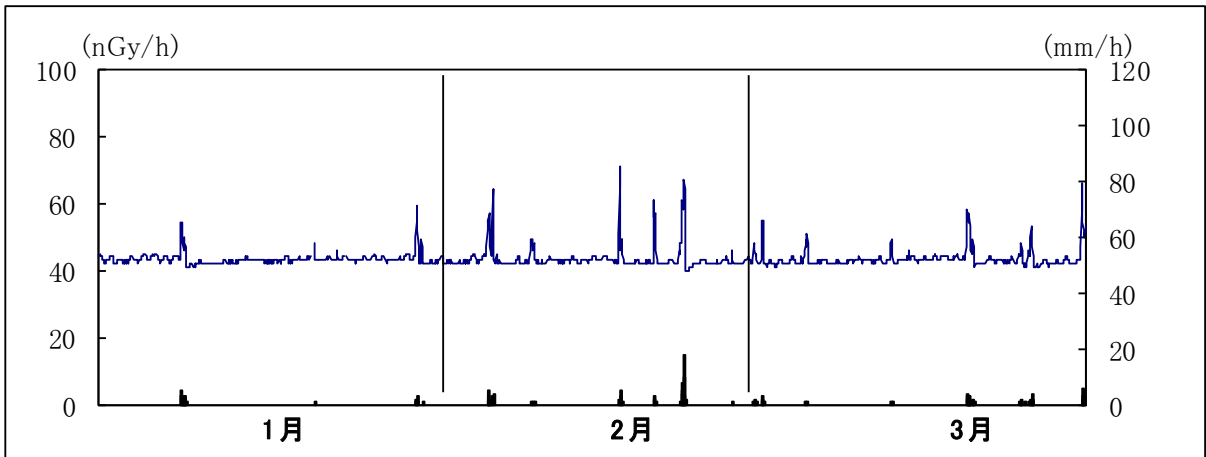
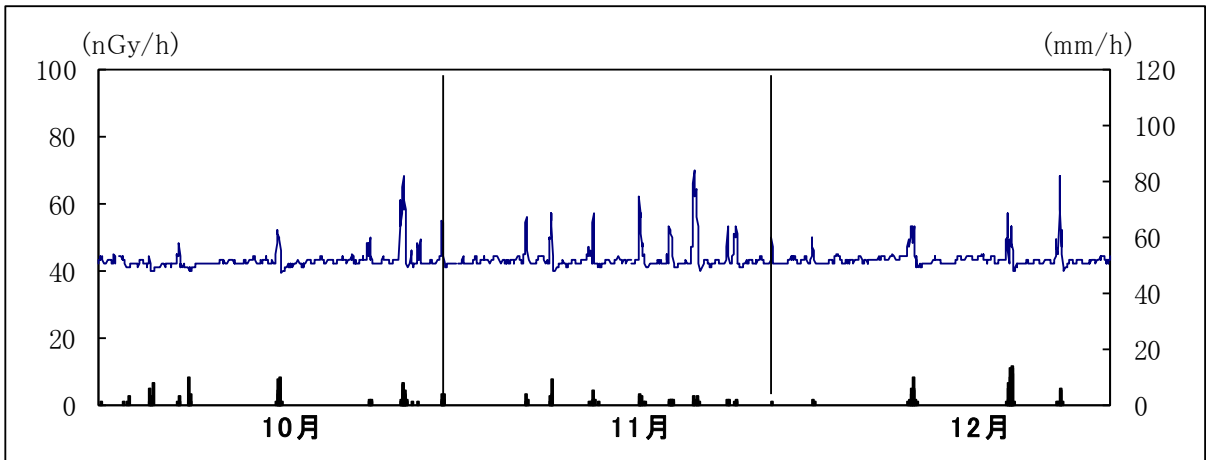
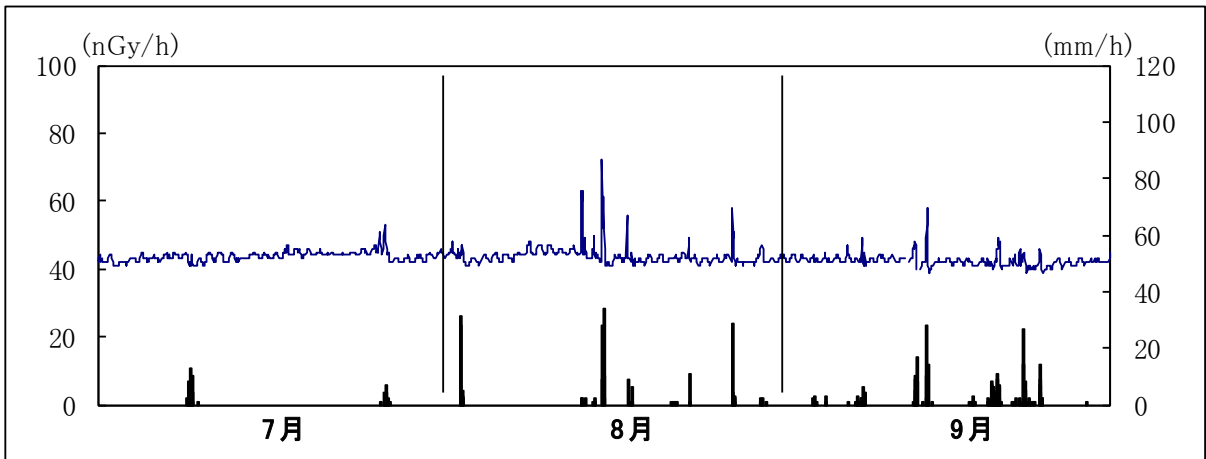
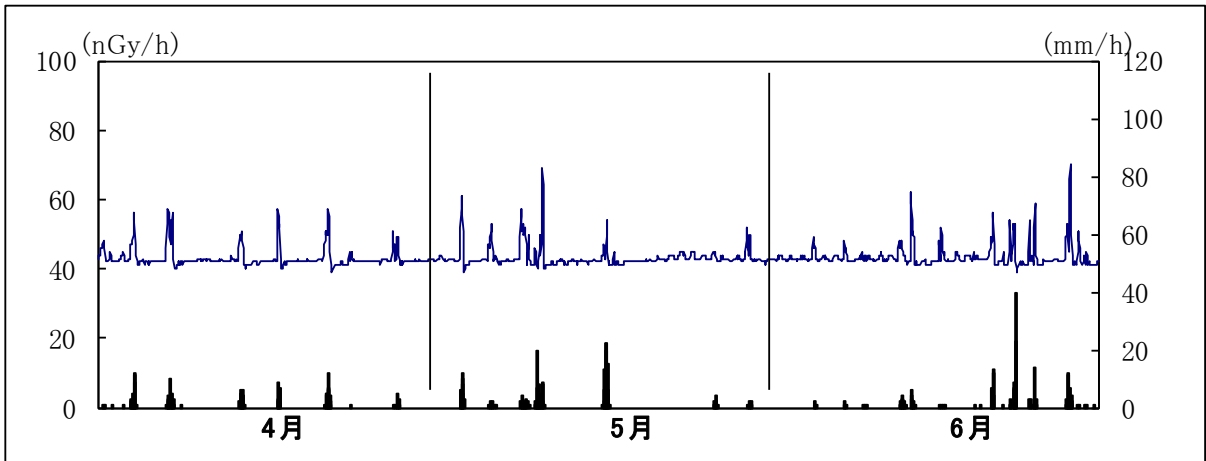
※上線は線量率, 下線は降雨量

牧之原市 富士山静岡空港



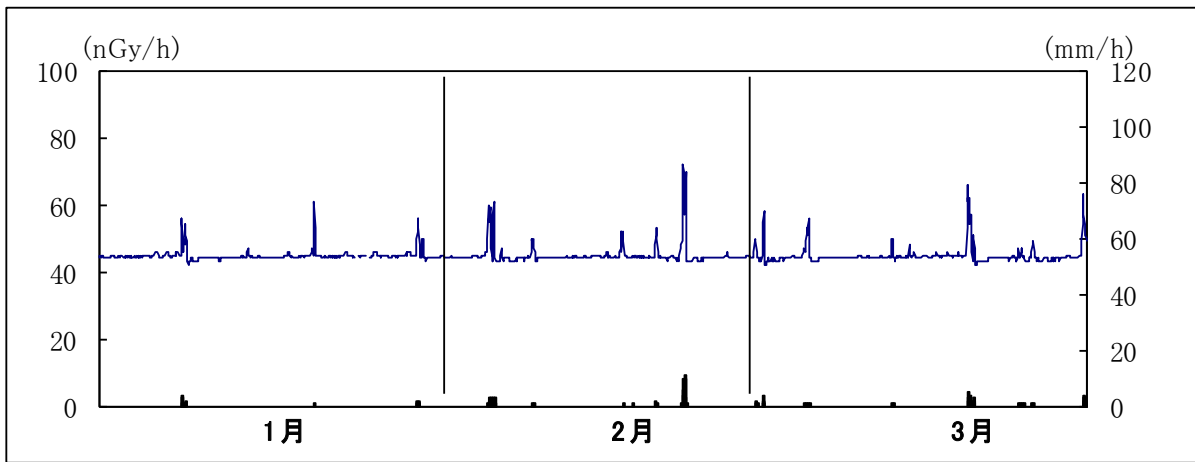
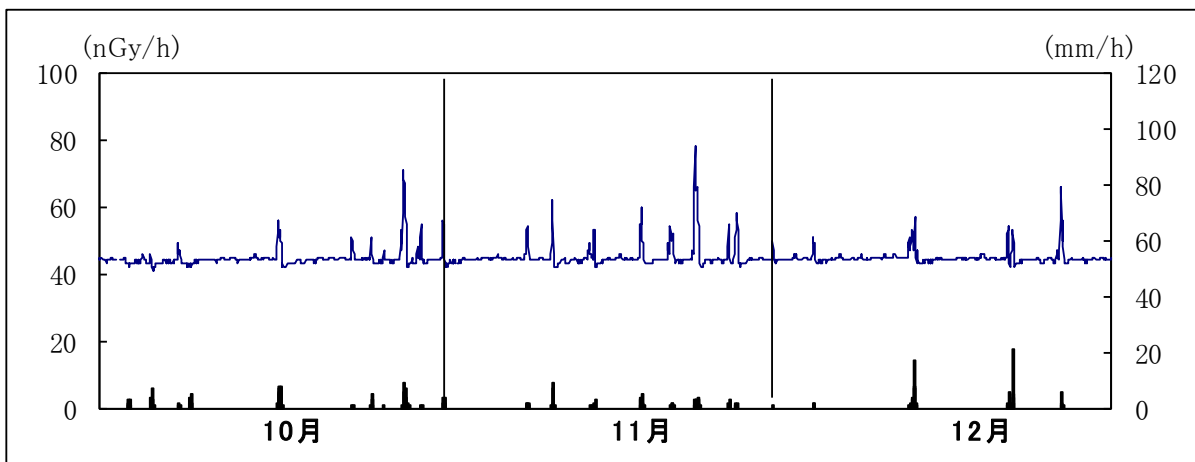
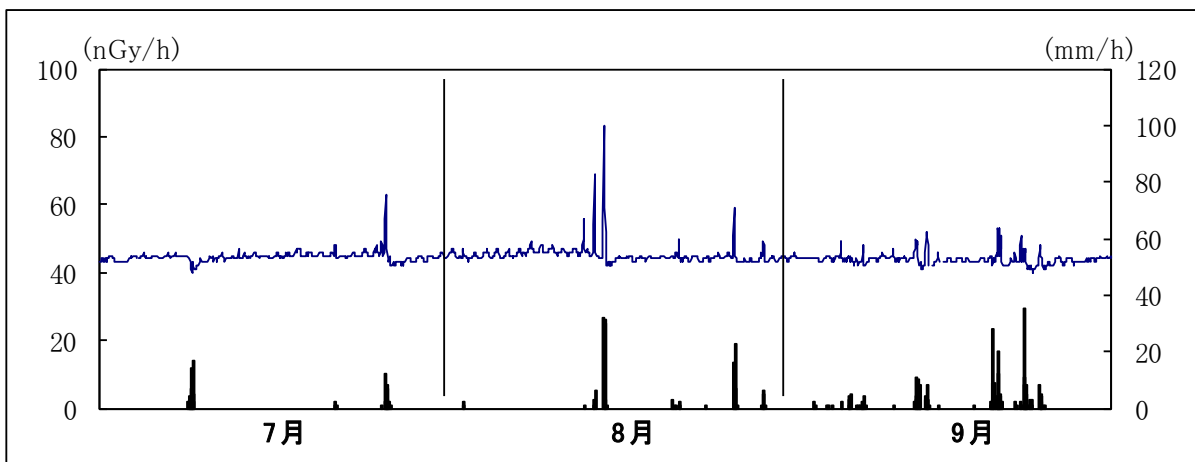
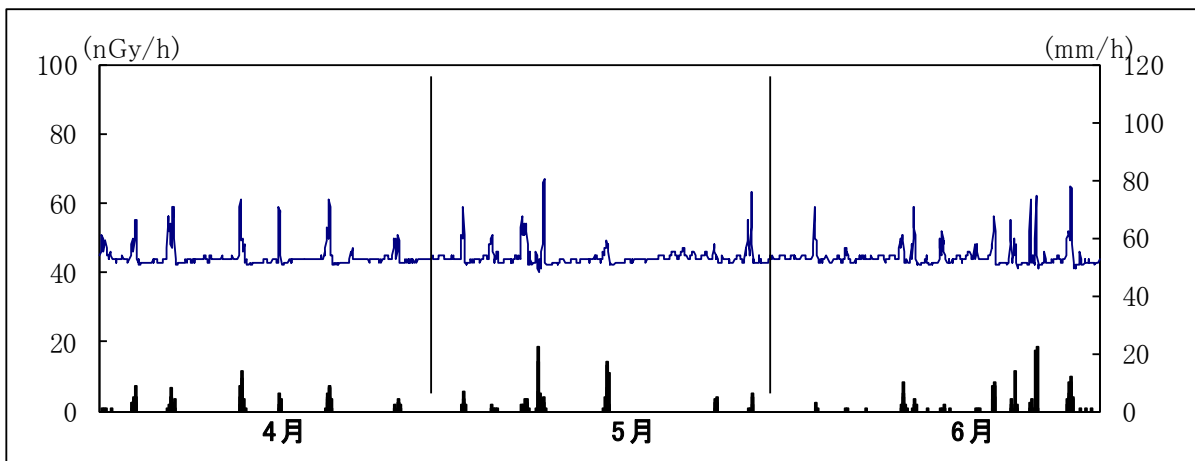
※上線は線量率, 下線は降雨量

島田市中央公園



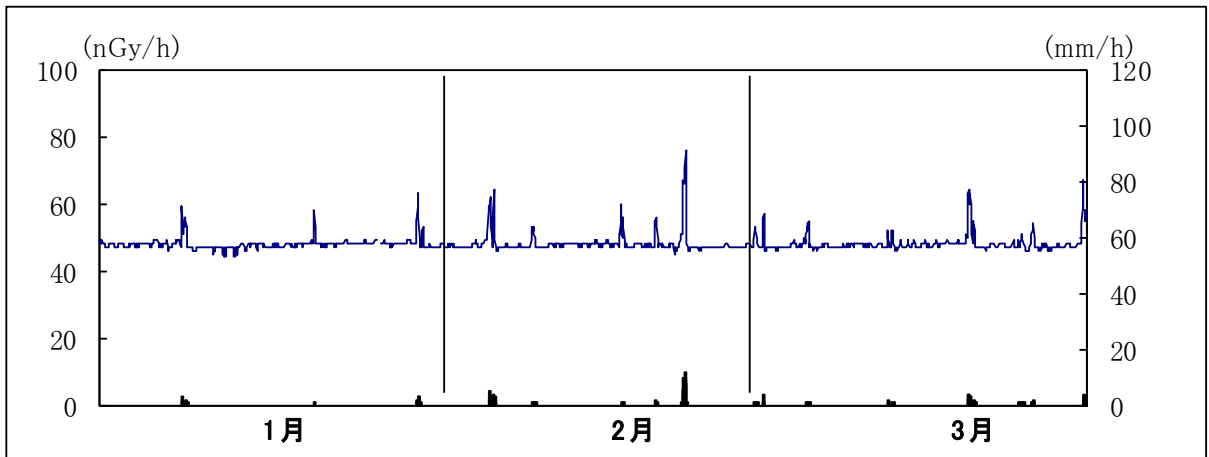
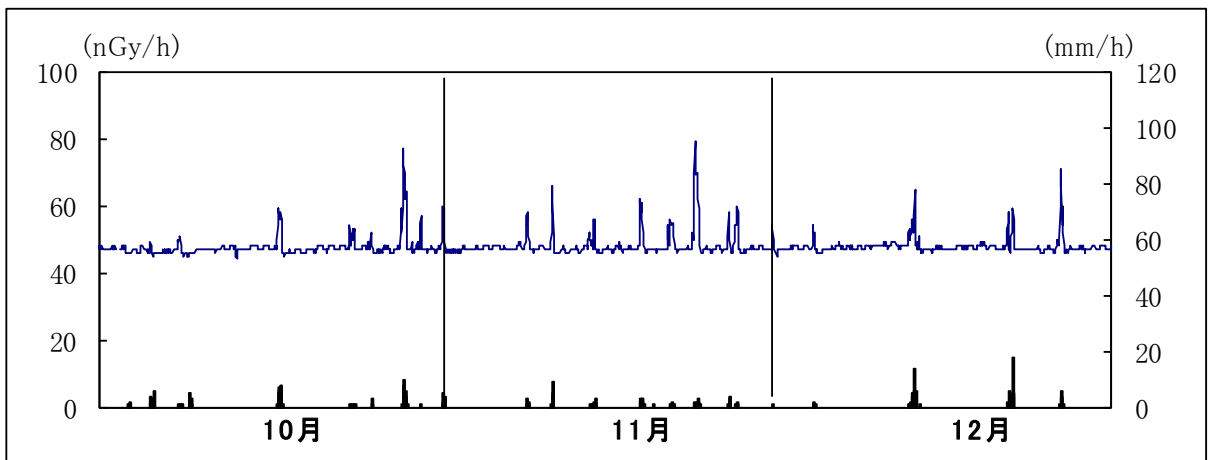
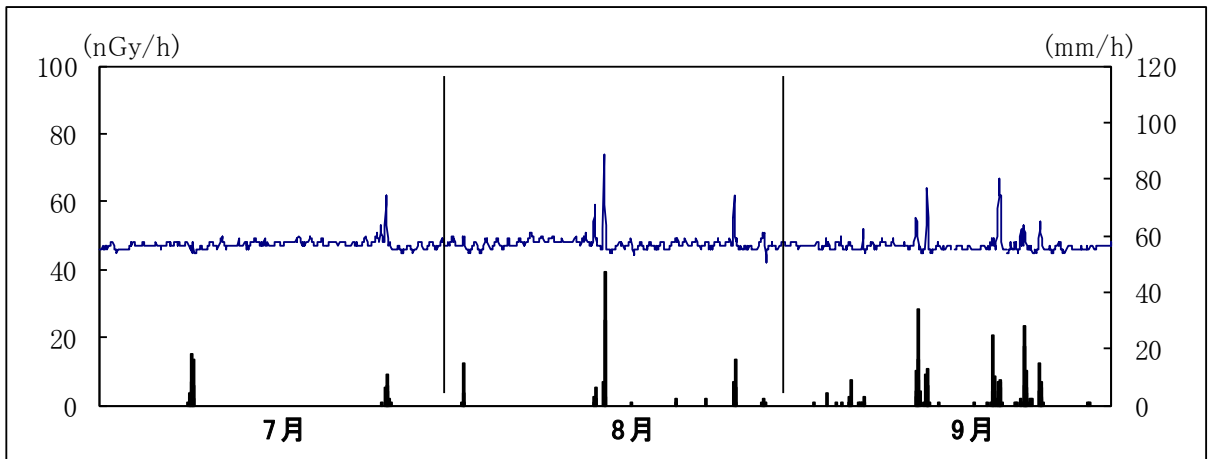
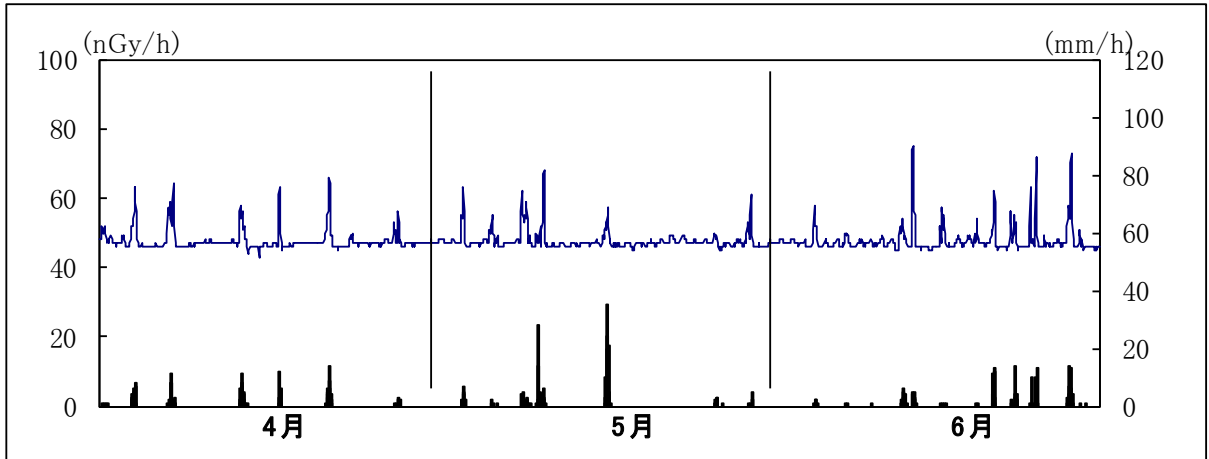
※上線は線量率, 下線は降雨量

牧之原市萩間小学校



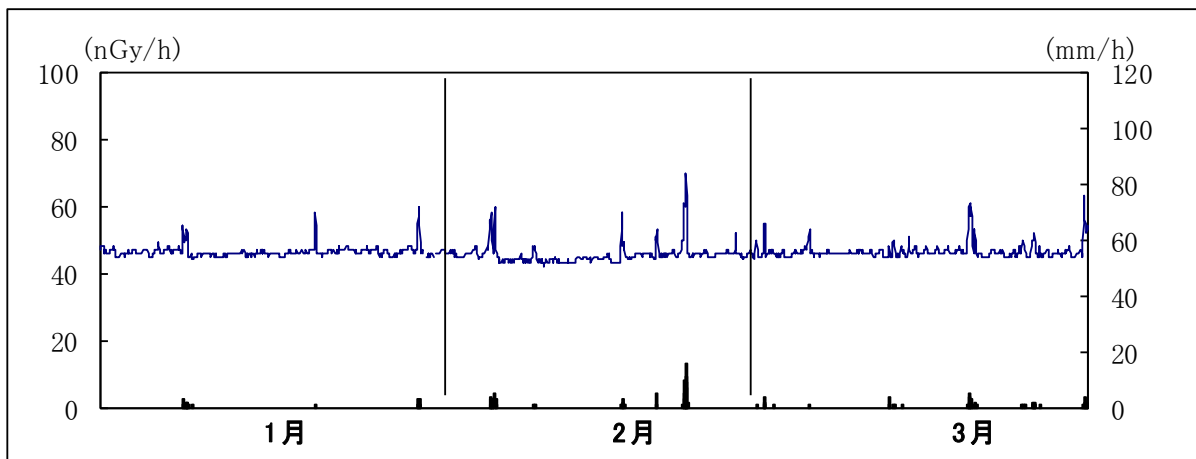
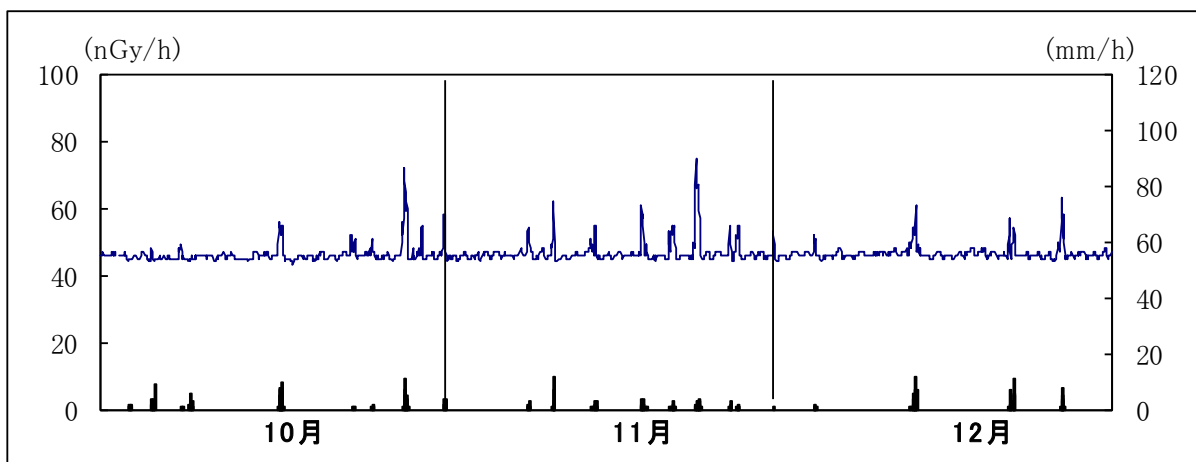
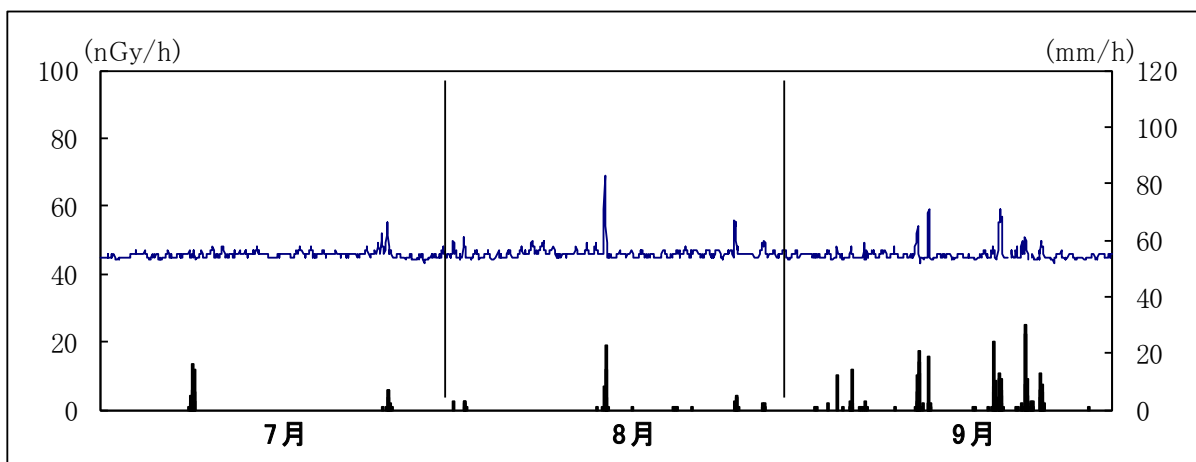
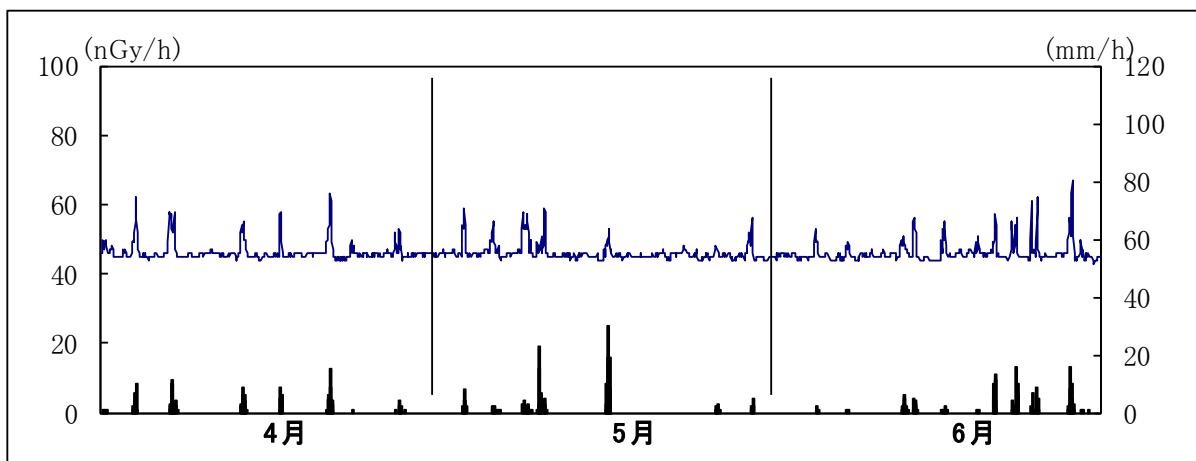
※上線は線量率, 下線は降雨量

吉田町役場



※上線は線量率, 下線は降雨量

烧津市大井川庁舎北



※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 ¹⁾		平成28年 3月24日～ 平成28年 6月22日	平成28年 6月23日～ 平成28年 9月13日	平成28年 9月14日～ 平成28年 12月14日	平成28年 12月15日～ 平成29年 3月14日
101	<u>磐田市</u>	大中瀬	0.12	0.12	0.13	0.13
102		大原	0.12	0.12	0.13	0.13
103	<u>袋井市</u>	上山梨	0.13	0.13	0.13	0.13
104		浅名	0.13	0.13	0.14	0.13
105	<u>掛川市</u>	富部	0.13	0.13	0.14	0.13
106		大渕	0.13	0.13	0.14	0.13
107		上西郷	0.13	0.13	0.14	0.13
108		金城	0.13	0.13	0.14	0.13
109		下土方	0.15	0.15	0.16	0.15
110		大坂	0.14	0.14	0.15	0.14
111		八坂	0.15	0.14	0.16	0.15
112	<u>菊川市</u>	東横地	0.16	0.15	0.16	0.16
113		倉沢	0.14	0.14	0.15	0.14
114	<u>島田市</u>	金谷代官町	0.17	0.17	0.18	0.17
115		中央町	0.14	0.14	0.15	0.14
116	<u>牧之原市</u>	東萩間	0.14	0.14	0.15	0.14
117		坂部	0.15	0.14	0.16	0.15
118		静波	0.15	0.15	0.15	0.15
119	<u>藤枝市</u>	岡出山	0.14	0.14	0.15	0.14
120	<u>吉田町</u>	川尻	0.14	0.14	0.14	0.14
121	<u>焼津市</u>	道原	0.13	0.14	0.14	0.14
122		田尻北	0.14	0.14	0.14	0.14
参 考 ²⁾ (H28 10km 圏内測定値の範囲)			0.12～0.17			

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：上水 Bq/L, 上水以外 Bq/kg 生

試料名	採取地点名 ¹⁾	採取年月日	⁵⁴ Mn, ⁵⁹ Fe, ⁶⁰ Co, ⁹⁵ Zr, ⁹⁵ Nb, ¹⁴⁴ Ce, ¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K ³⁾	参考 ⁴⁾ (H28 10km 圏内測定結果)
上水	森町 飯田	28年9月6日	* ²⁾	*	*	0.39	○測定地点 御前崎市役所 御前崎市新神子
	藤枝市 岡出山	29年1月19日	*	*	*	*	○測定値の範囲 ¹³⁴ Cs: * ¹³⁷ Cs: *
玄米	磐田市 上大之郷	28年9月26日	*	*	*	70	○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 Cs: * ¹³⁷ Cs: *
	袋井市 新池	28年9月20日	*	*	*	74	
	森町 飯田	28年8月19日	*	*	*	62.0	
	掛川市 大坂	28年9月13日	*	*	*	74	
	菊川市 上平川	28年8月26日	*	*	*	65.7	
	島田市 阪本	28年9月5日	*	*	*	69	
	藤枝市 高柳	28年10月28日	*	*	*	66	
	吉田町 川尻	28年9月23日	*	*	*	75	
	吉田町 神戸	27年9月23日	*	*	*	87	
焼津市 上小杉	28年9月8日	*	*	*	75		
とうもろこし	森町 飯田	28年6月14日	*	*	*	87	
麦	焼津市 上小杉	28年6月13日	*	*	*	116	
レタス	菊川市 中内田	28年12月12日	*	*	*	98	

注1) 下線は協定に基づく測定の実施地点

注2) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

注3) ⁴⁰Kは、自然放射性核種である。

注4) 平成28年度の県及び中部電力の10km圏内測定結果

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名 ¹⁾	採取年月日	⁵⁴ Mn, ⁵⁹ Fe, ⁶⁰ Co, ⁹⁵ Zr, ⁹⁵ Nb, ¹⁴⁴ Ce, ¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K ³⁾	参考 ⁴⁾ (H28 10km 圏内測定結果)
かんしよ	掛川市 沖之須	28年9月26日	* ²⁾	*	*	131	○測定地点 御前崎市新神子
	磐田市 見付	28年10月31日	*	*	*	124	○測定値の範囲 ¹³⁴ Cs: * ¹³⁷ Cs: 0.046~0.058
みかん	袋井市 山崎	28年11月30日	*	*	*	37.6	○測定地点 御前崎市上ノ原 牧之原市堀野新田 ○測定値の範囲 ¹³⁴ Cs: *~0.012 ¹³⁷ Cs: 0.015~0.050
梨	焼津市 上泉	28年8月4日	*	*	*	47	
柿	森町 飯田	28年11月9日	*	*	*	52	
茶 葉	袋井市 豊沢	28年4月27日	*	*	0.15	136	○測定地点 御前崎市法ノ沢 御前崎市門屋 御前崎市新谷 牧之原市笠名 菊川市川上原 ○測定値の範囲 ¹³⁴ Cs: *~0.063 ¹³⁷ Cs: 0.102~0.32
	森町 睦実	28年4月26日	*	*	0.22	139	
	掛川市 日坂	28年4月28日	*	*	*	128	
	菊川市 堀之内	28年4月27日	*	*	*	126	
	島田市 湯日	28年4月26日	*	*	0.28	136	
	島田市 大草	28年4月25日	*	0.21	0.55	157	
	島田市 横岡	28年4月26日	*	*	0.24	143	
	牧之原市 東萩間	28年4月25日	*	*	0.26	138	
	牧之原市 勝間田	28年4月26日	*	*	0.19	155	
	藤枝市 谷稲葉	28年4月27日	*	*	0.36	149	

注1) 下線は協定に基づく測定の実施地点

注2) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

注3) ⁴⁰Kは、自然放射性核種である。

注4) 平成28年度の県及び中部電力の10km圏内測定結果

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名 ¹⁾	採取年月日	⁵⁴ Mn, ⁵⁹ Fe, ⁶⁰ Co, ⁹⁵ Zr, ⁹⁵ Nb, ¹⁴⁴ Ce, ¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K ³⁾	参 考 ⁴⁾ (H28 10km 圏内測定結果)
大豆	<u>袋井市</u> <u>大 野</u>	28 年 11 月 30 日	* ²⁾	*	*	539	
さくらえび	<u>焼津市</u> <u>大井川港</u>	28 年 12 月 8 日	*	*	0.12	109	

注 1) 下線は協定に基づく測定の実施地点

注 2) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

注 3) ⁴⁰K は、自然放射性核種である。

注 4) 平成 28 年度の県及び中部電力の 10km 圏内測定結果

【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	28 年 12 月 29 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	28 年 8 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	28 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

