

平成 30 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

令和元年 10 月 30 日

静岡県環境放射線監視センター

（実施期間：平成 30 年 4 月～平成 31 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 30 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	36	58	38	
	5月	36	61		
	6月	35	53		
		7月	35	67	37
		8月	35	41	
		9月	34	59	
		10月	35	62	37
		11月	35	45	
		12月	35	54	
	<u>袋井市 袋井市役所</u>	1月	36	61	37
		2月	36	52	
		3月	35	46	
		4月	41	68	44
		5月	41	76	
		6月	41	57	
		7月	41	70	43
		8月	41	48	
		9月	41	67	
		10月	41	61	44
		11月	41	52	
		12月	42	61	
<u>森町 飯田総合センター</u>	1月	43	67	44	
	2月	42	62		
	3月	42	53		
		4月	37	61	39
		5月	37	68	
		6月	37	54	
		7月	36	68	39
		8月	36	47	
		9月	36	68	
		10月	37	61	39
		11月	37	48	
		12月	38	60	
<u>掛川市 掛川市役所</u>	1月	38	62	40	
	2月	37	58		
	3月	37	55		
		4月	42	67	45
		5月	42	78	
		6月	42	60	
		7月	42	80	44
		8月	42	53	
		9月	41	70	
		10月	42	61	45
		11月	42	54	
		12月	43	61	
	1月	44	68	45	
	2月	43	68		
	3月	42	55		

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	40	62	42	
	5 月	40	71		
	6 月	39	57		
	7 月	7 月	39	64	41
		8 月	39	46	
		9 月	39	65	
	10 月	10 月	39	59	42
		11 月	39	49	
		12 月	40	58	
	1 月	1 月	41	66	42
		2 月	40	57	
		3 月	39	51	
掛川市 倉真	4 月	41	58	43	
	5 月	41	65		
	6 月	40	56		
	7 月	7 月	40	72	43
		8 月	41	51	
		9 月	40	66	
	10 月	10 月	41	64	43
		11 月	41	52	
		12 月	42	61	
	1 月	1 月	41	65	44
		2 月	42	61	
		3 月	41	57	
菊川市 菊川市役所	4 月	45	68	47	
	5 月	45	79		
	6 月	44	63		
	7 月	7 月	44	71	46
		8 月	44	52	
		9 月	44	66	
	10 月	10 月	45	63	47
		11 月	45	56	
		12 月	45	63	
	1 月	1 月	45	67	47
		2 月	45	64	
		3 月	45	57	
牧之原市 富士山静岡空港	4 月	42	69	44	
	5 月	40	76		
	6 月	41	65		
	7 月	7 月	40	100	43
		8 月	40	51	
		9 月	40	77	
	10 月	10 月	41	68	44
		11 月	41	56	
		12 月	42	72	
	1 月	1 月	42	71	44
		2 月	42	68	
		3 月	41	60	

単位：nGy/h

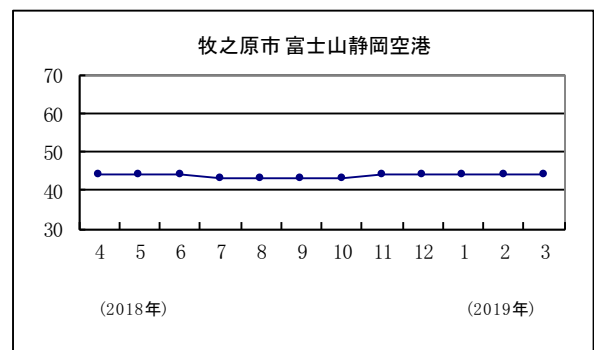
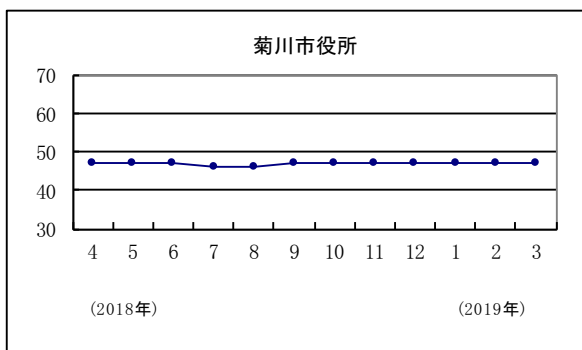
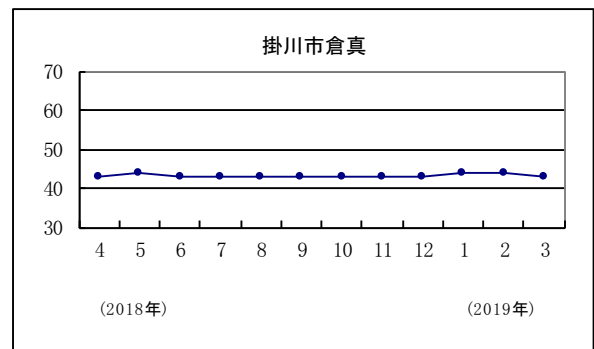
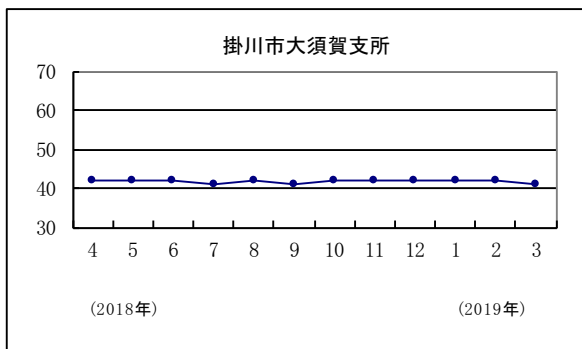
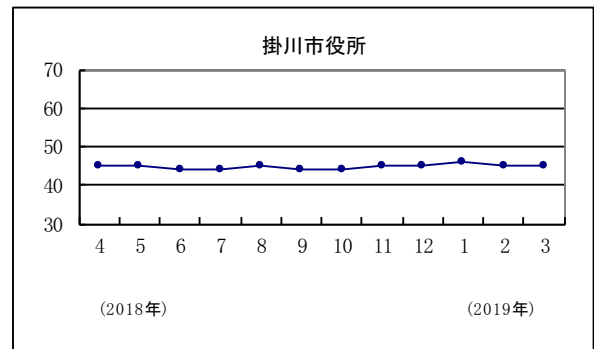
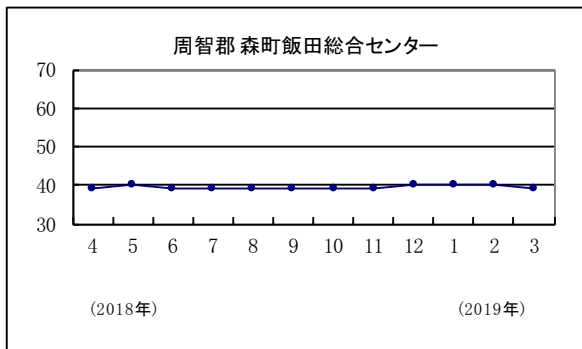
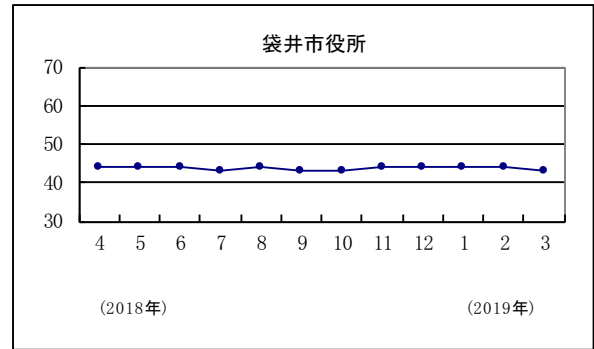
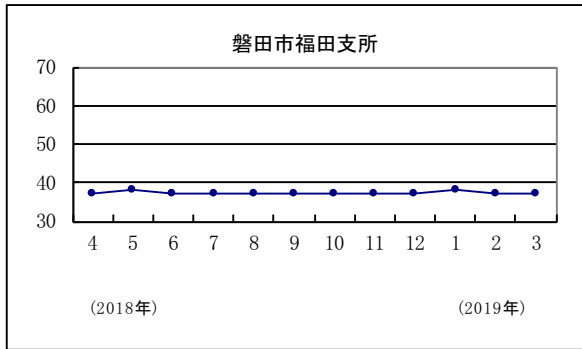
測定地点名 ¹⁾	月	1時間平均値		3ヶ月間平均値
		最小値	最大値	
<u>島田市 中央公園</u>	4月	40	62	43
	5月	41	77	
	6月	40	57	
	43	7月	39	95
		8月	40	52
		9月	40	69
	43	10月	40	69
		11月	41	54
		12月	41	66
	43	1月	42	64
		2月	41	64
		3月	40	69
<u>牧之原市 萩間小学校</u>	4月	42	64	45
	5月	42	80	
	6月	42	68	
	44	7月	40	77
		8月	43	52
		9月	39	68
	45	10月	41	64
		11月	41	53
		12月	42	61
	45	1月	44	73
		2月	43	64
		3月	42	63
<u>吉田町 吉田町役場</u>	4月	44	73	48
	5月	46	83	
	6月	44	66	
	48	7月	45	68
		8月	45	59
		9月	44	85
	48	10月	45	78
		11月	46	58
		12月	47	74
	49	1月	48	72
		2月	47	67
		3月	46	66
<u>焼津市 大井川庁舎北</u>	4月	44	64	46
	5月	44	65	
	6月	43	61	
	45	7月	44	55
		8月	43	72
		9月	43	66
	46	10月	43	66
		11月	44	57
		12月	44	70
	46	1月	45	67
		2月	45	63
		3月	44	70
参 考 ²⁾ (H30 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

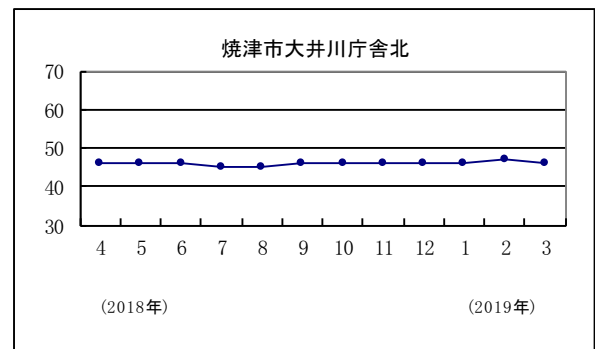
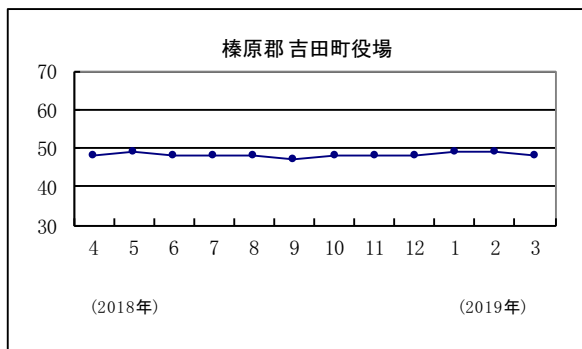
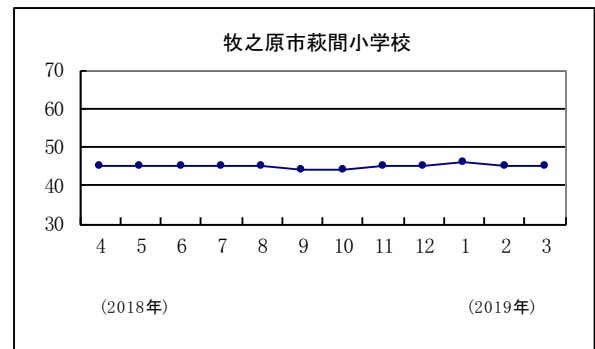
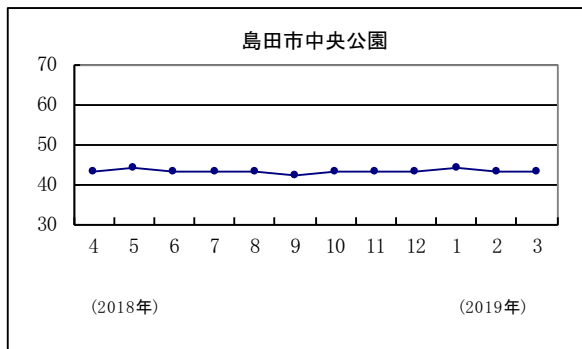
注 2) 平成 30 年度の県及び中部電力の 10km 圏内測定結果

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



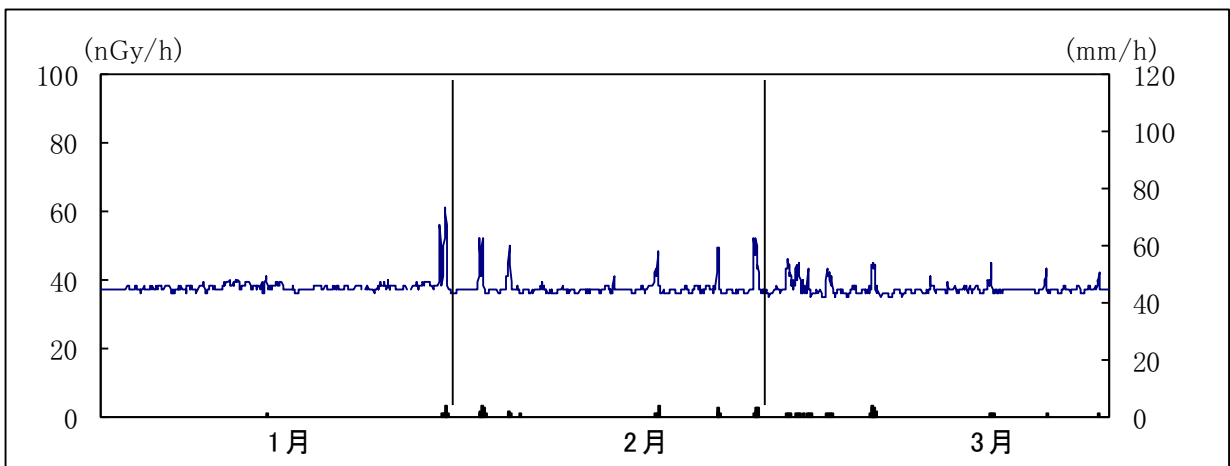
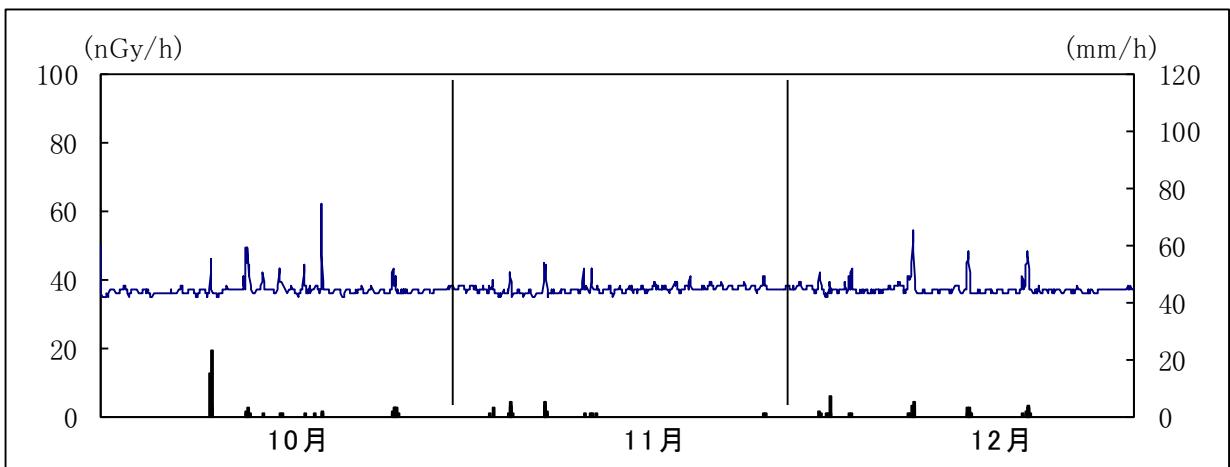
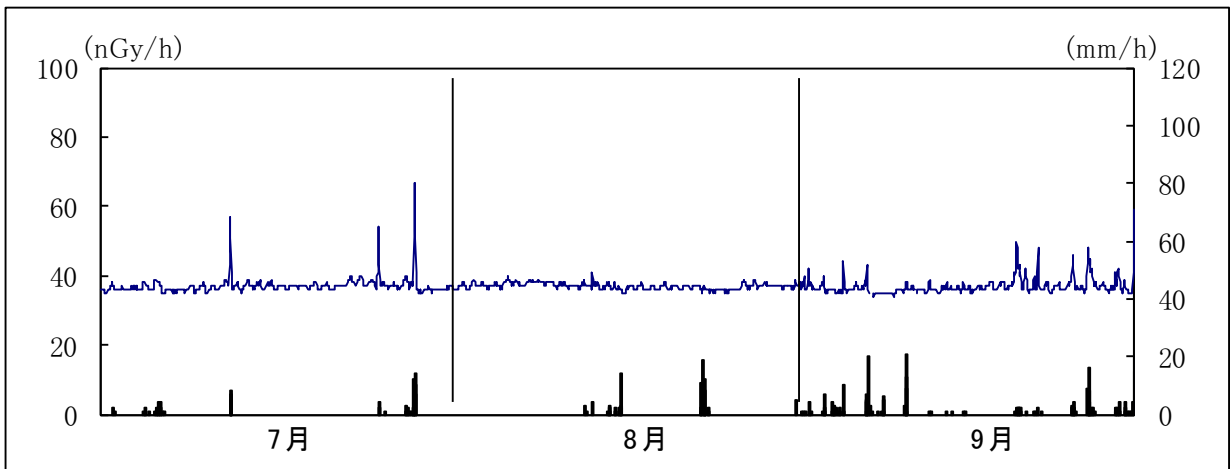
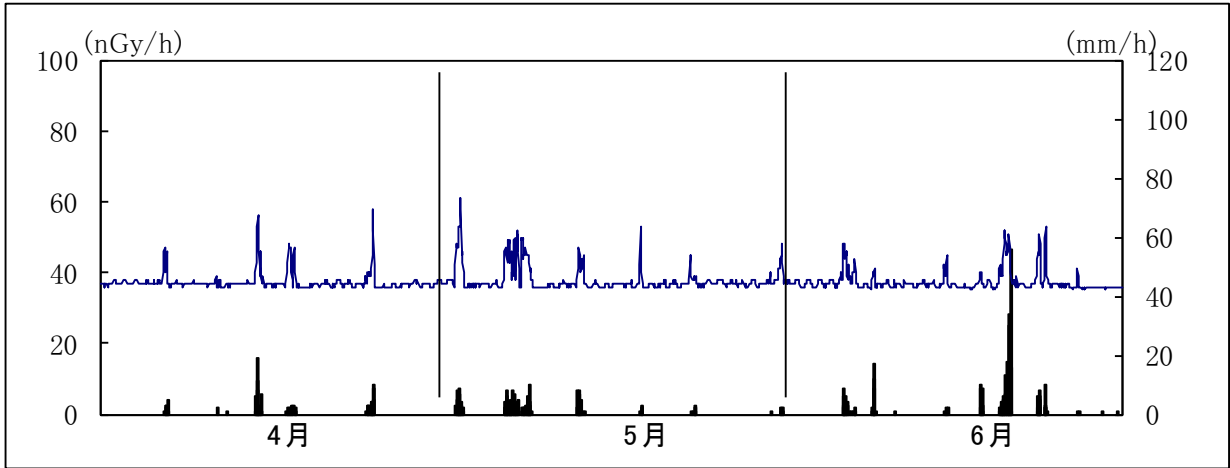
単位：nGy/h



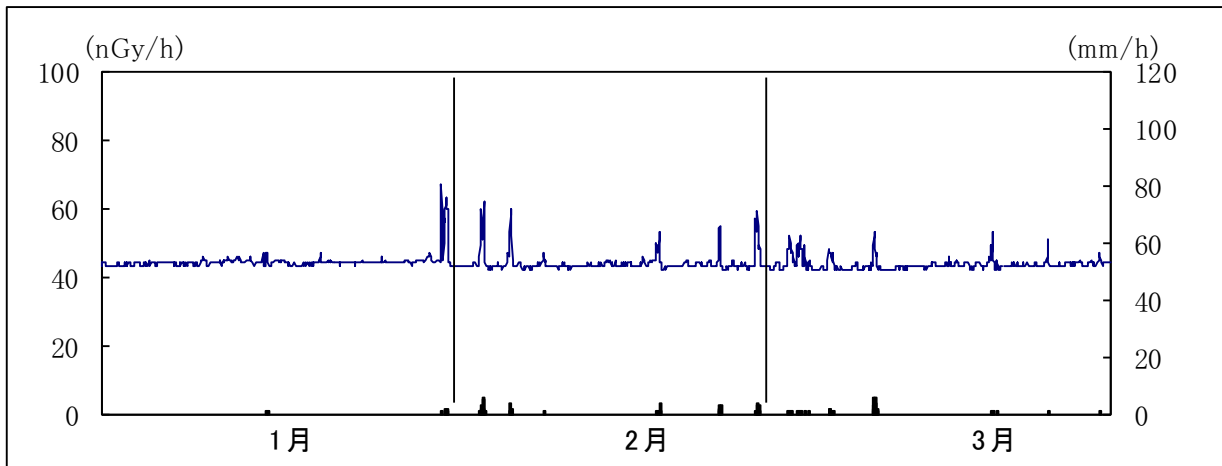
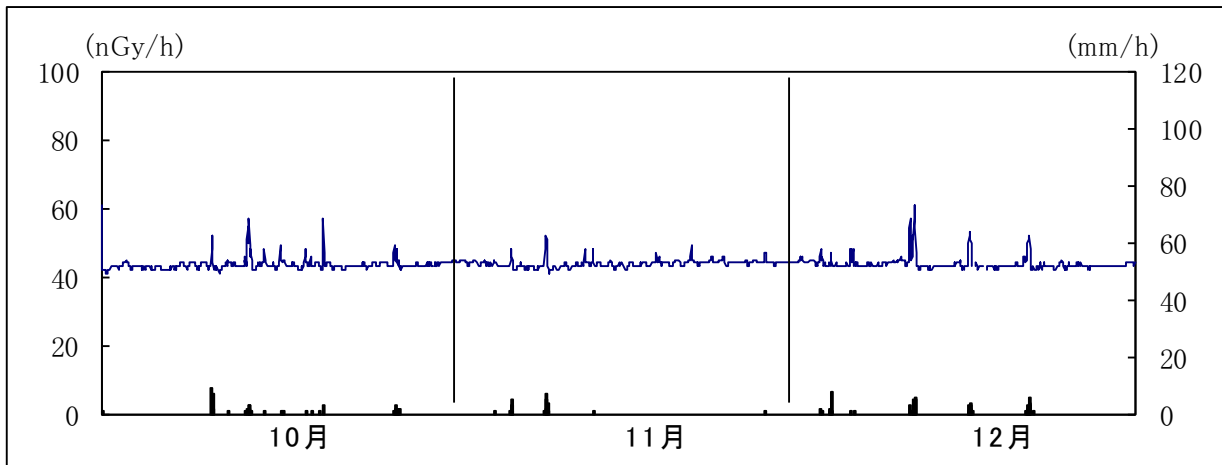
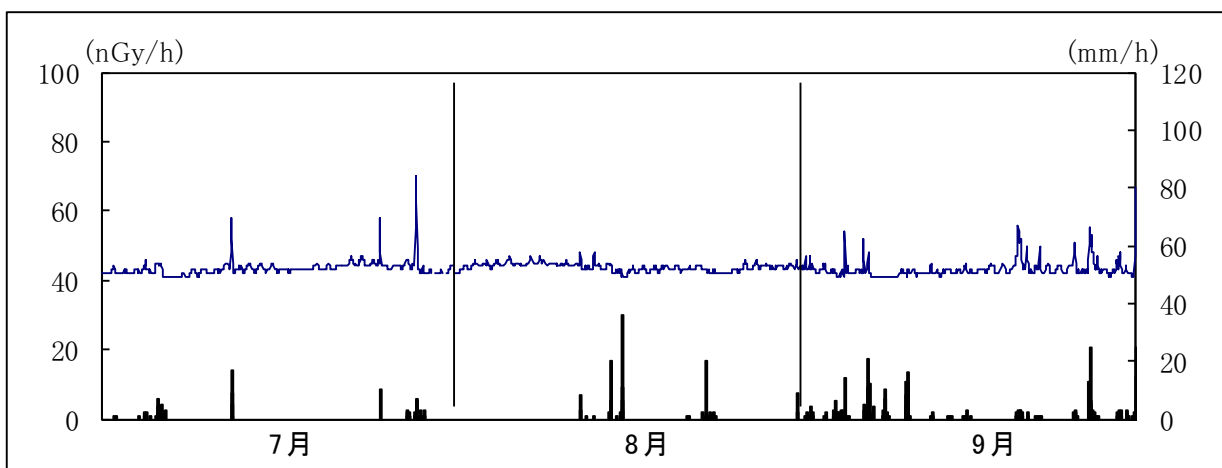
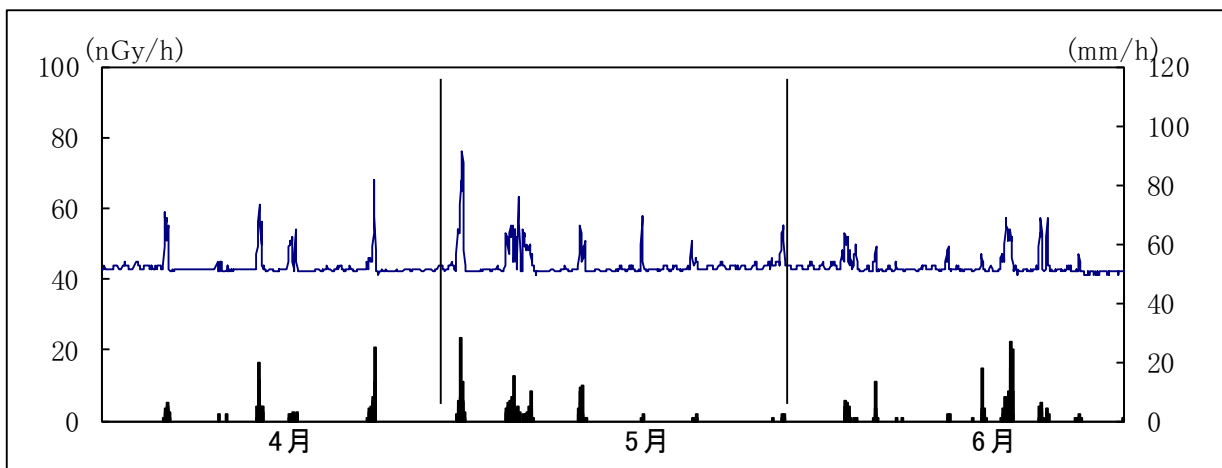
③ 線量率と降雨量の時系列グラフ

(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

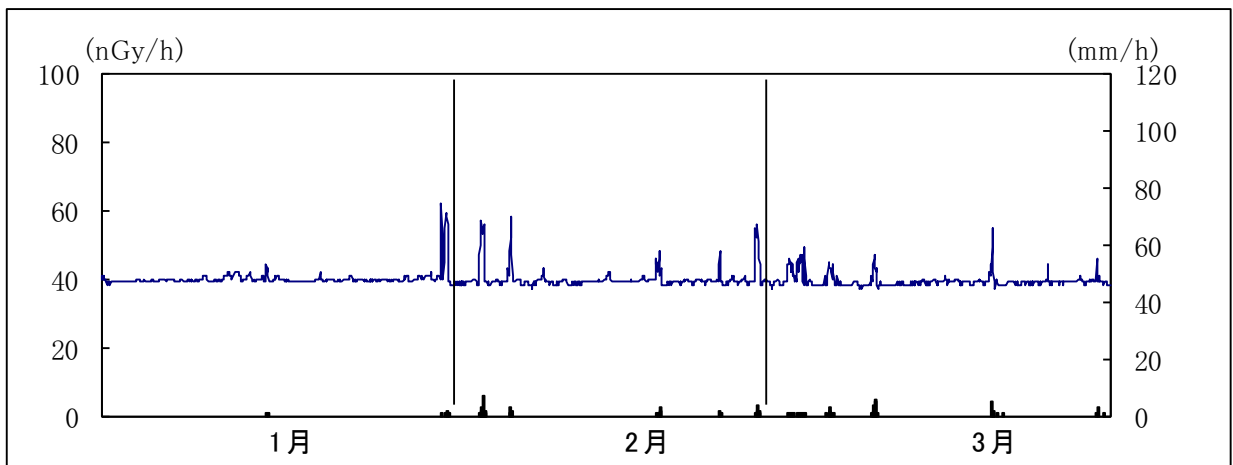
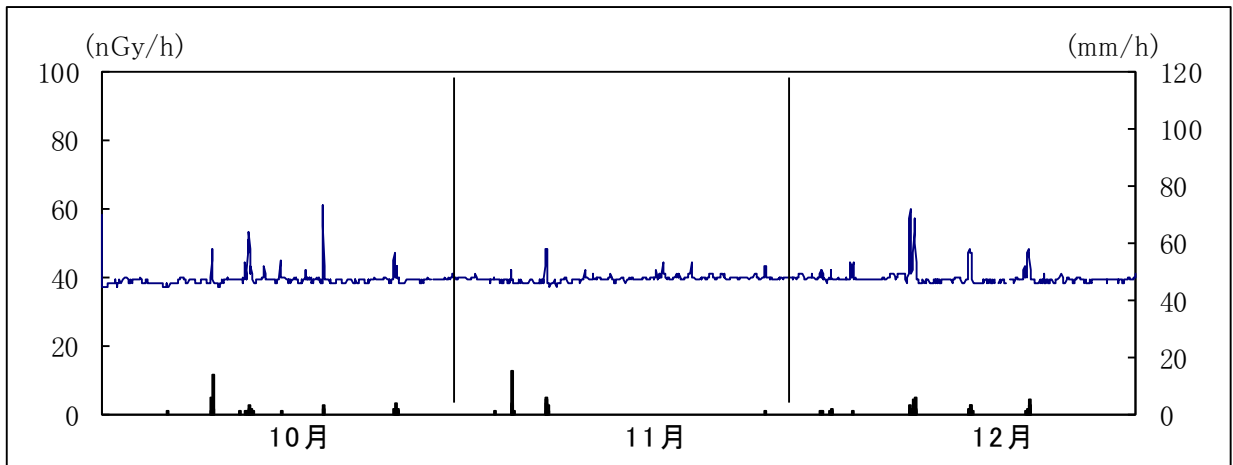
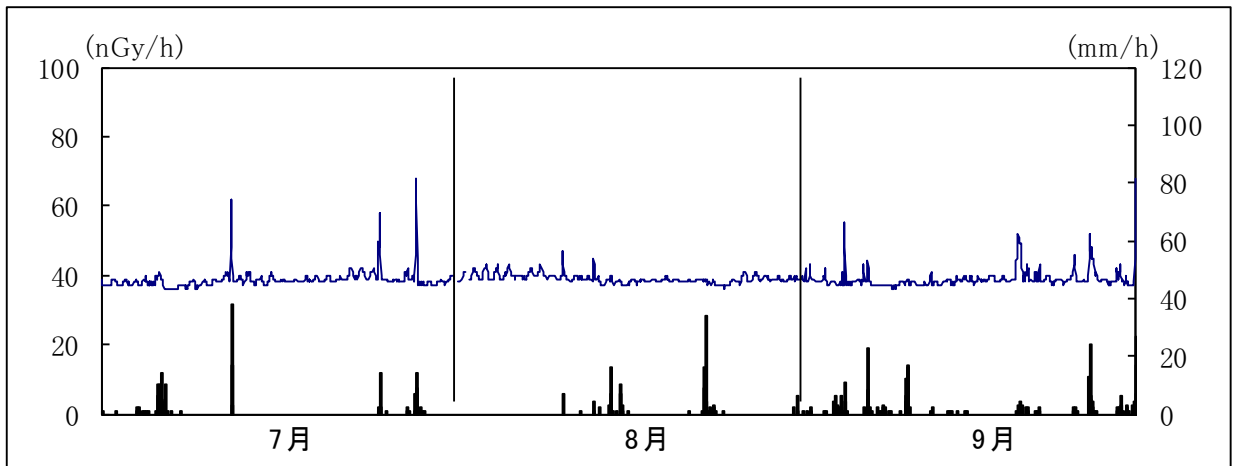
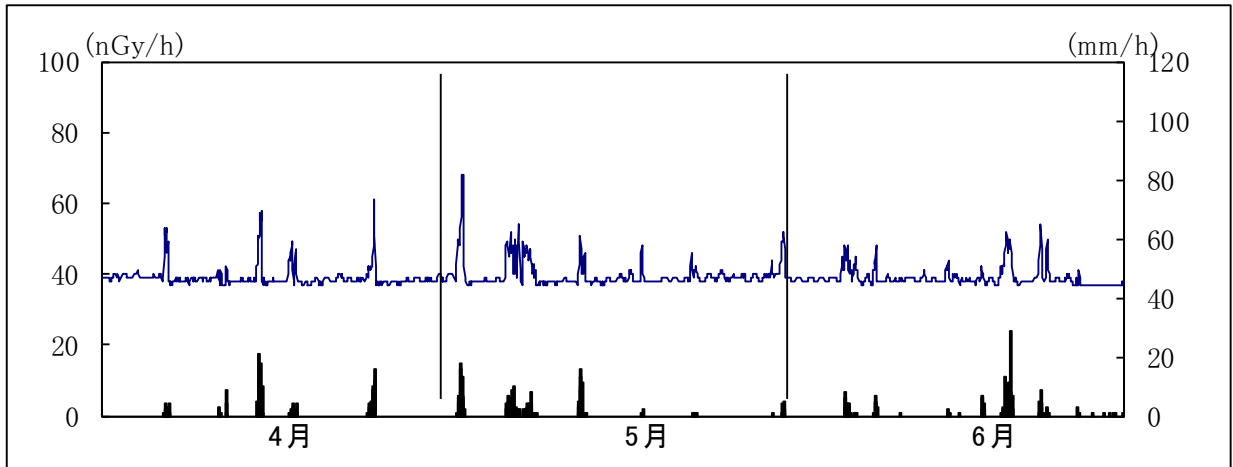


袋井市役所



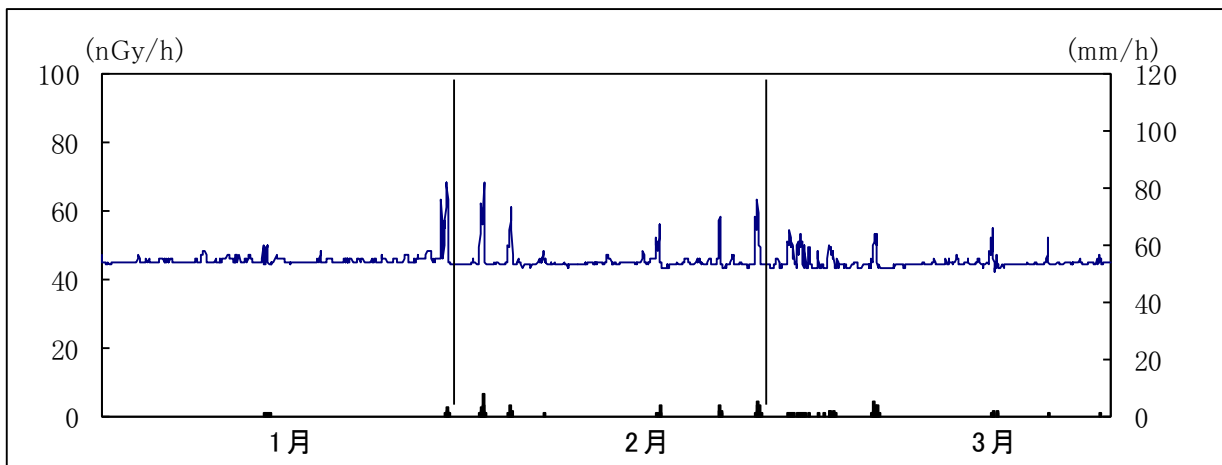
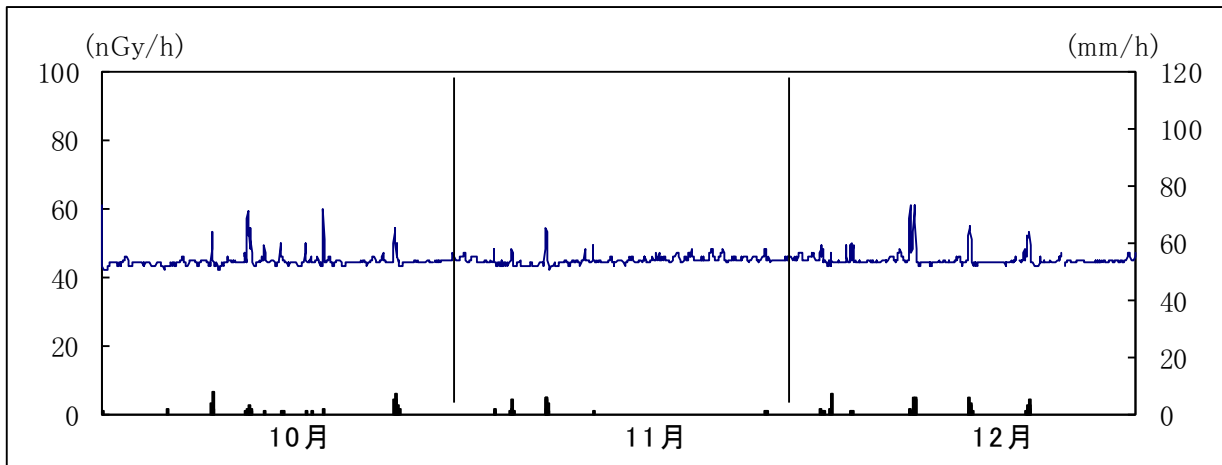
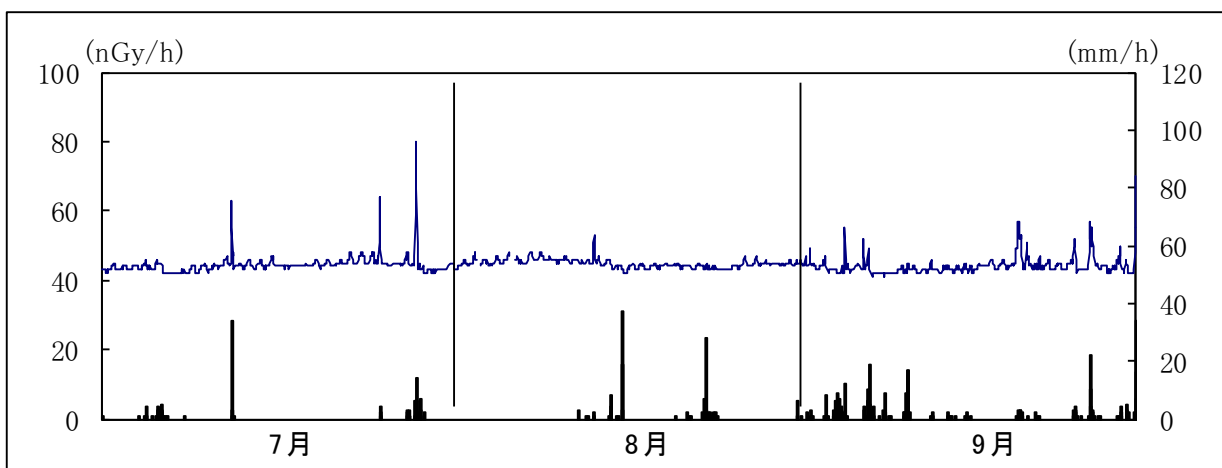
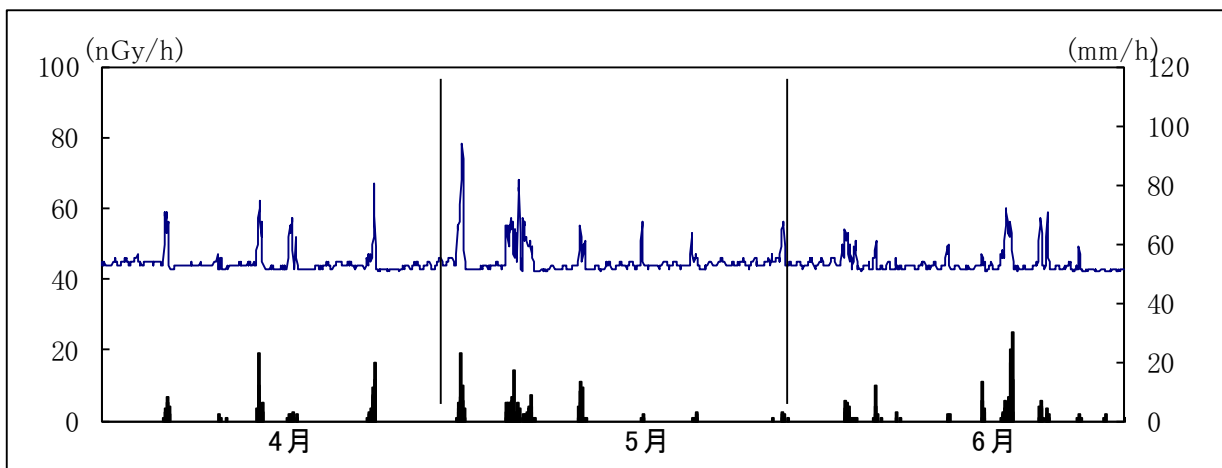
※上線は線量率, 下線は降雨量

森町飯田総合センター



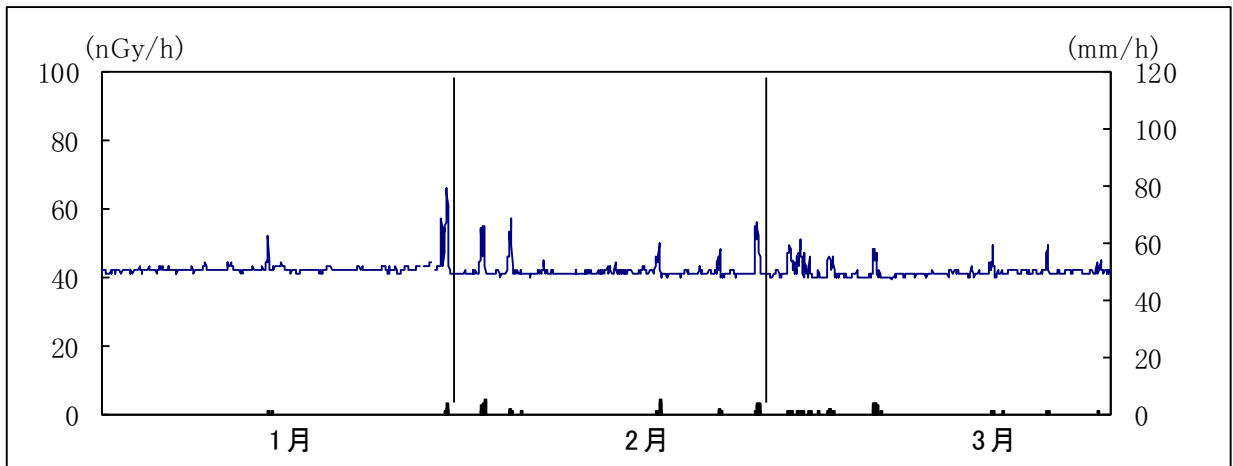
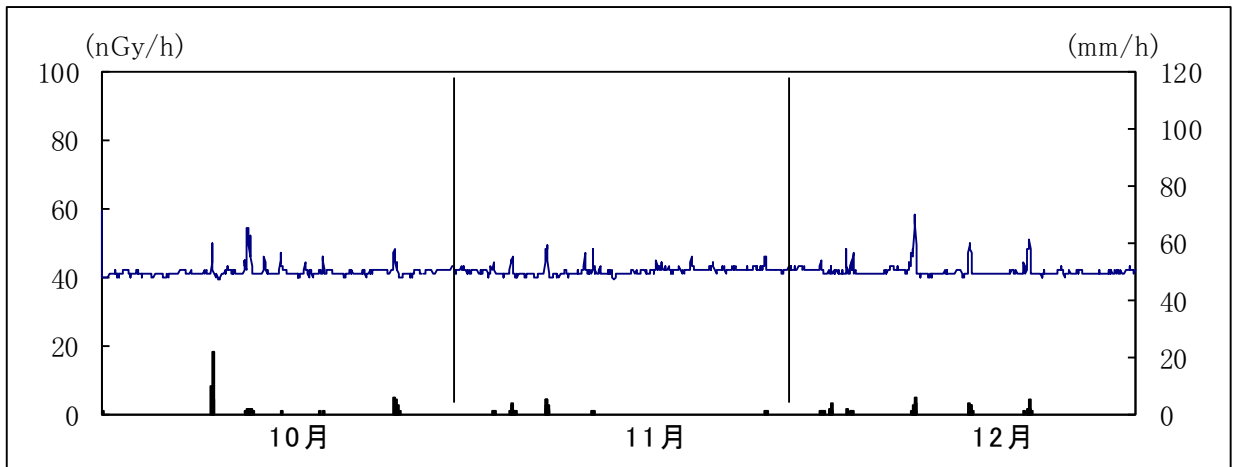
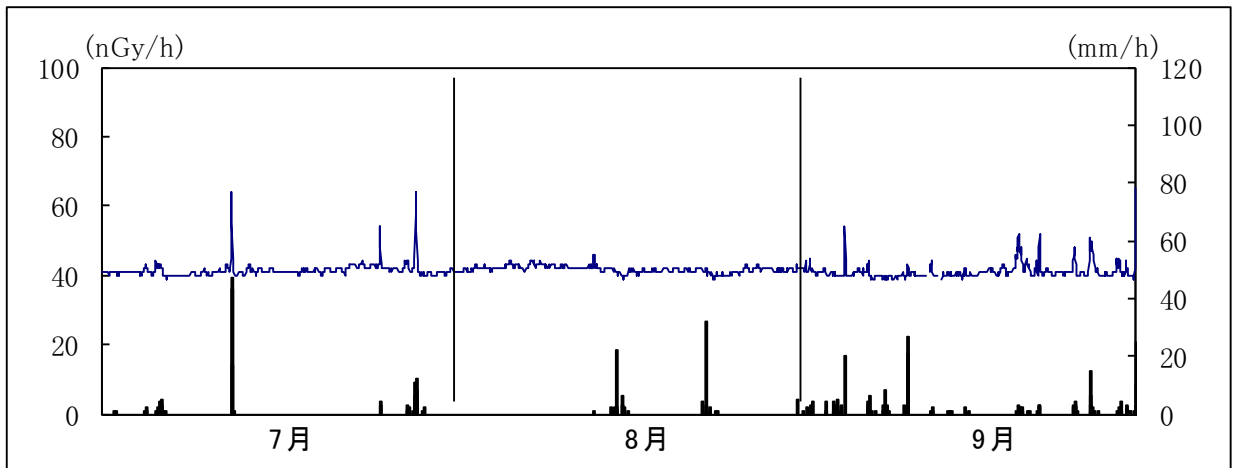
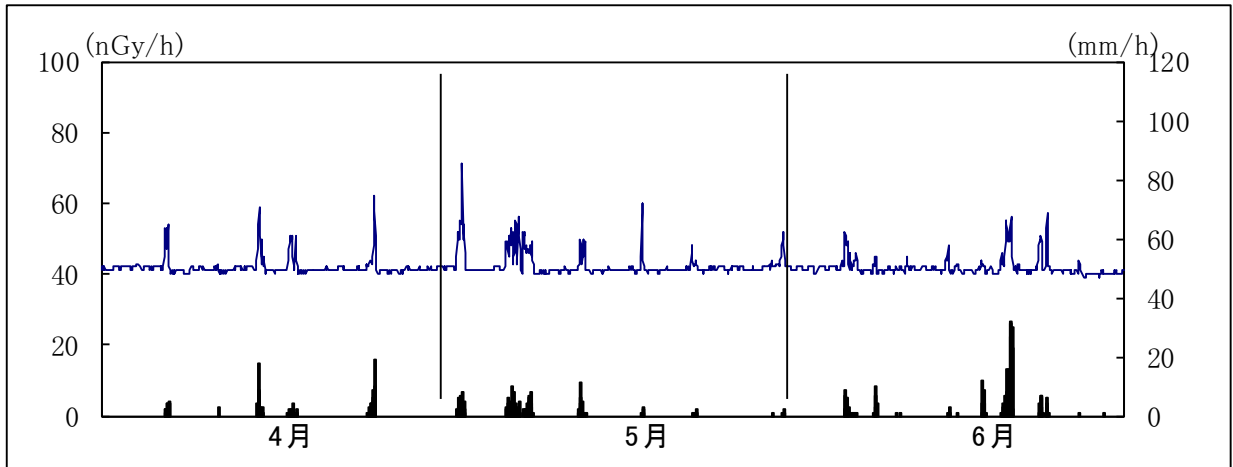
※上線は線量率, 下線は降雨量

掛川市役所



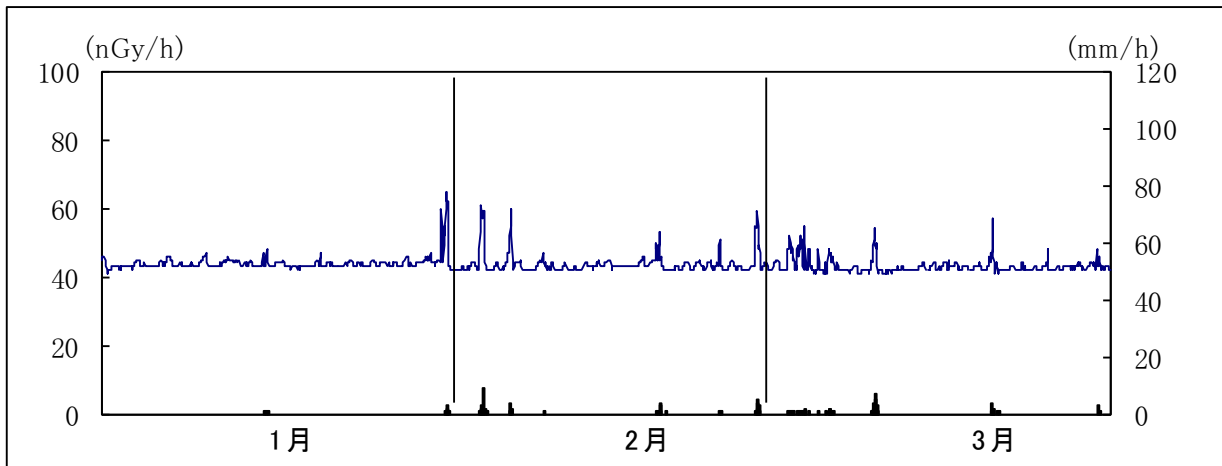
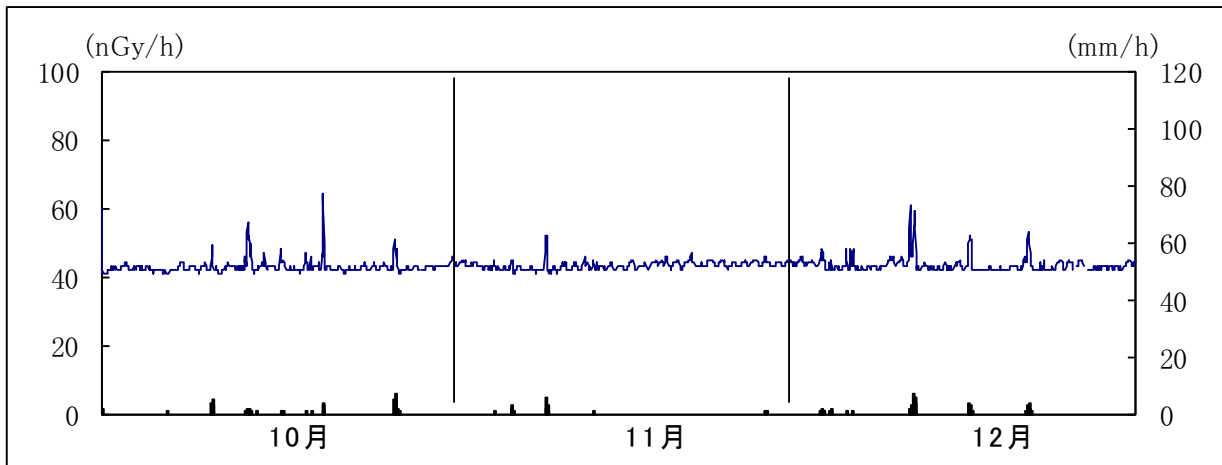
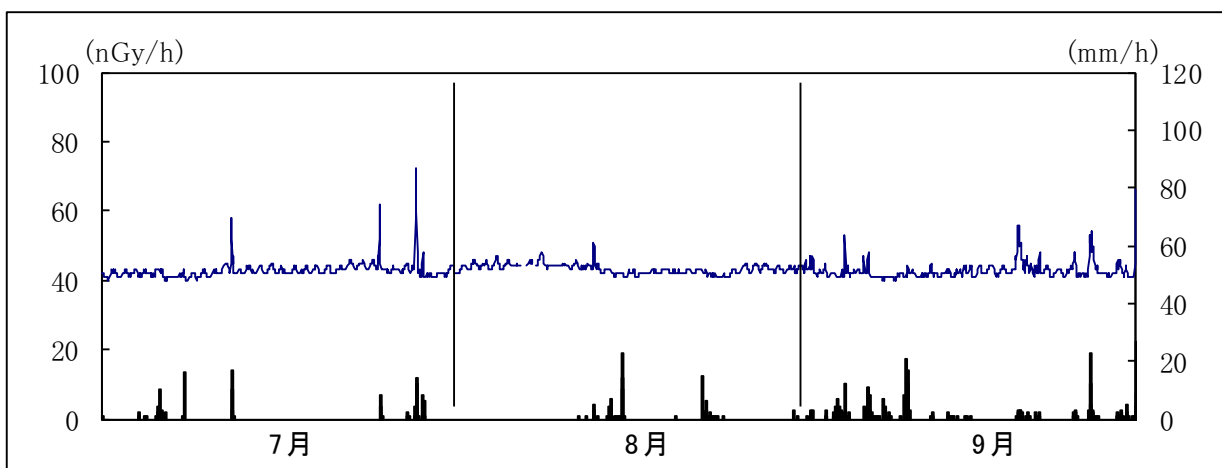
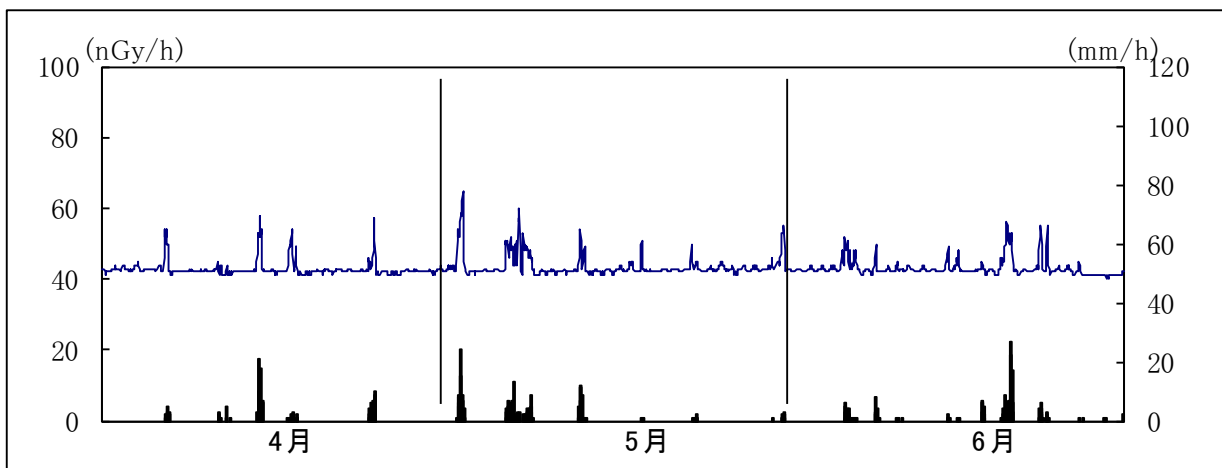
※上線は線量率, 下線は降雨量

掛川市大須賀支所



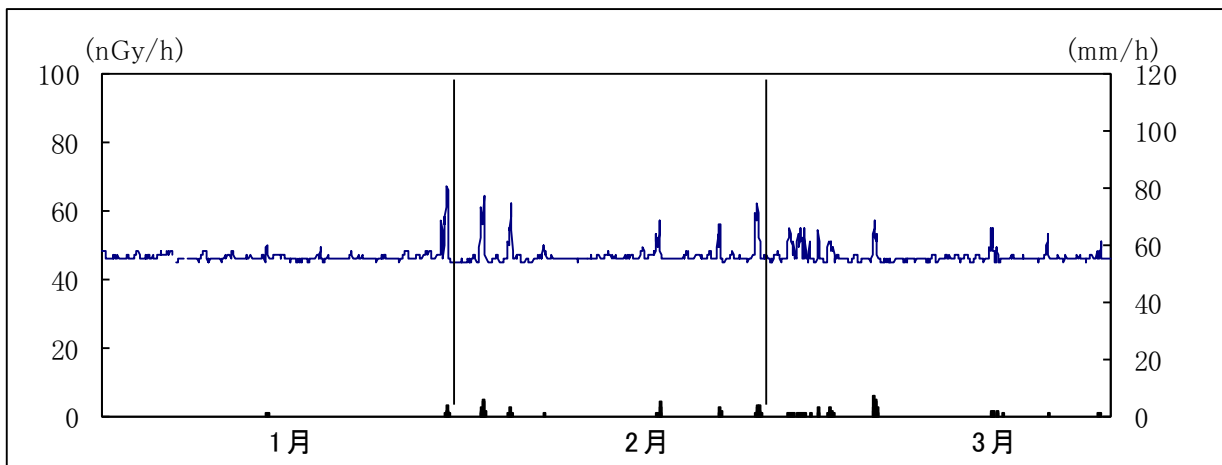
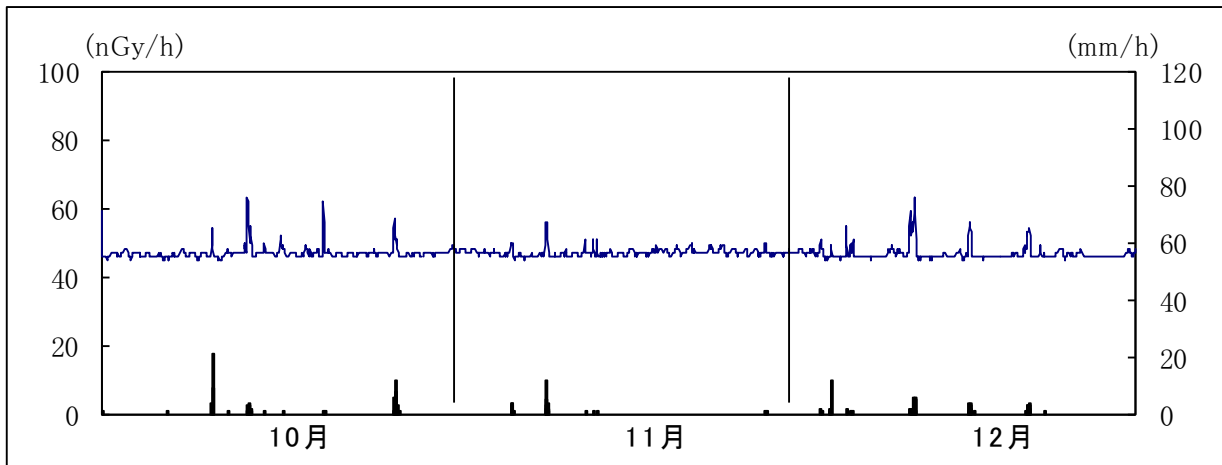
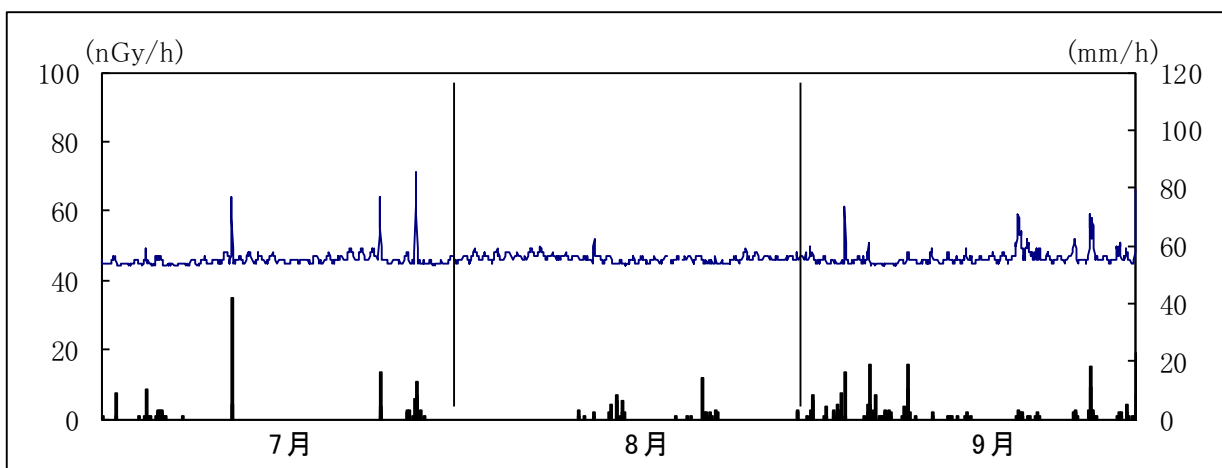
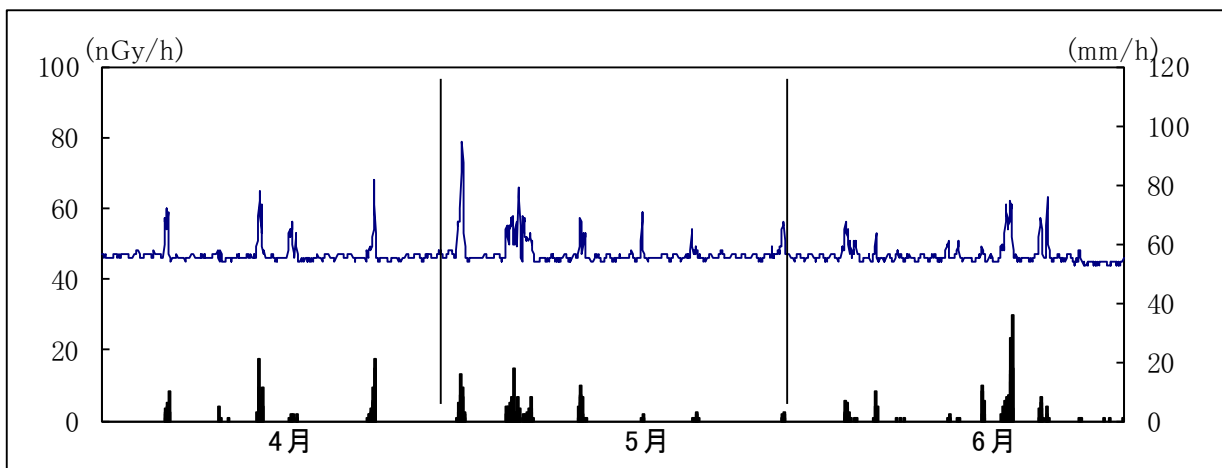
※上線は線量率, 下線は降雨量

掛川市倉真



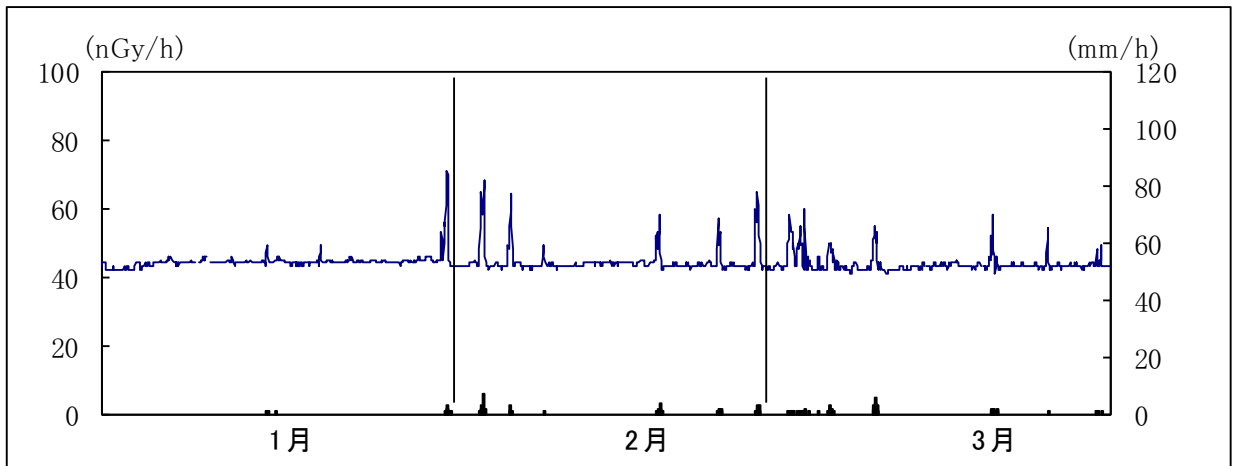
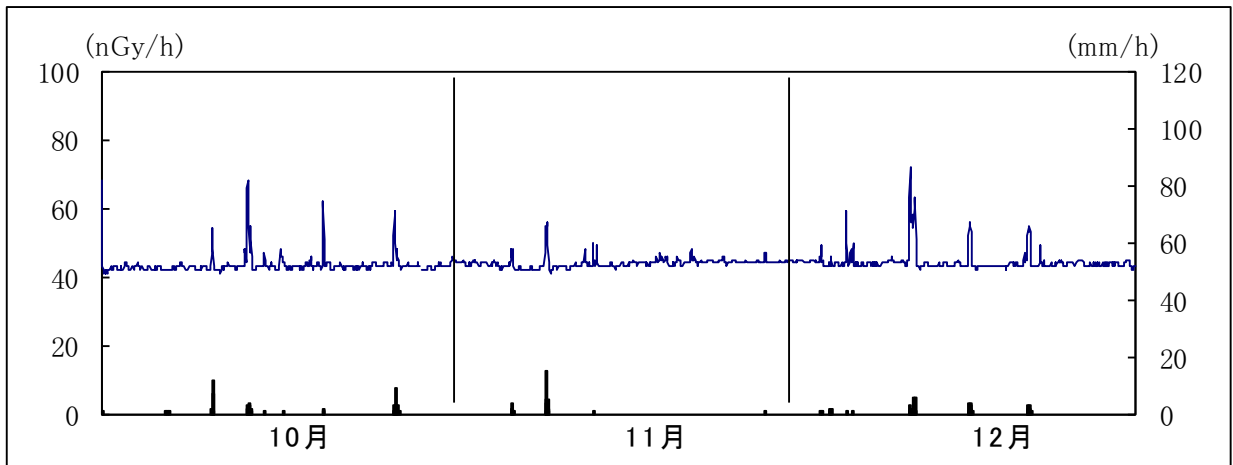
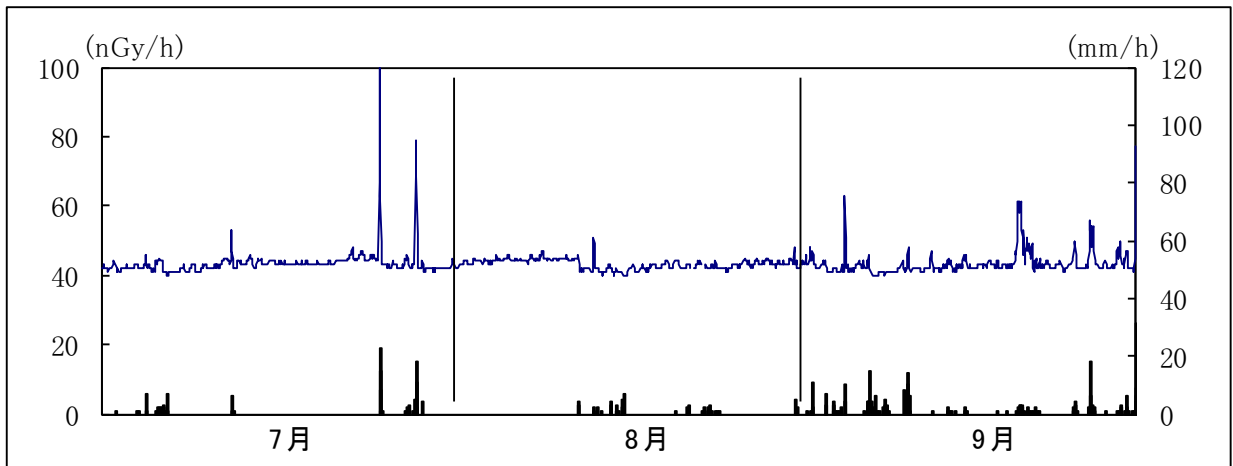
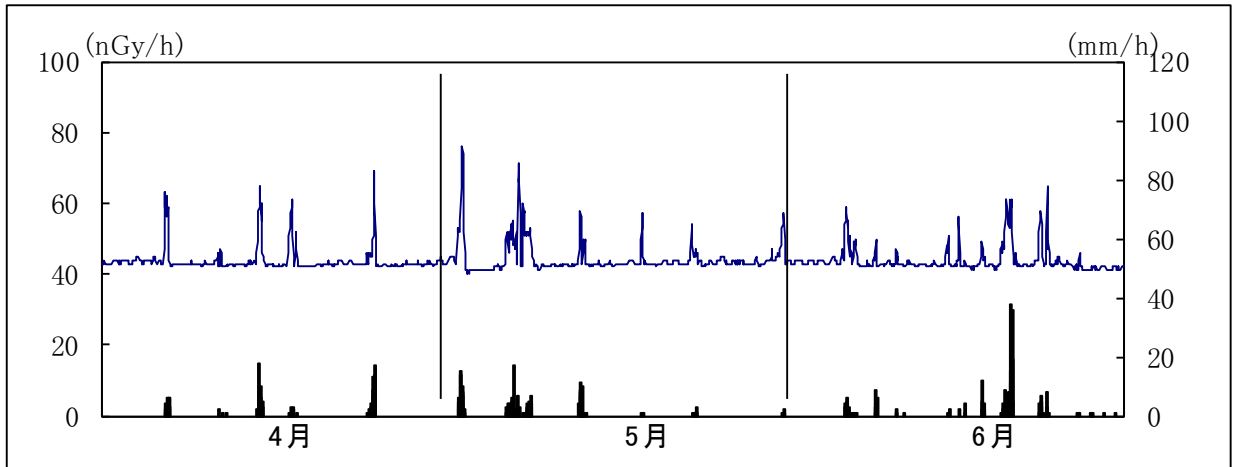
※上線は線量率, 下線は降雨量

菊川市役所



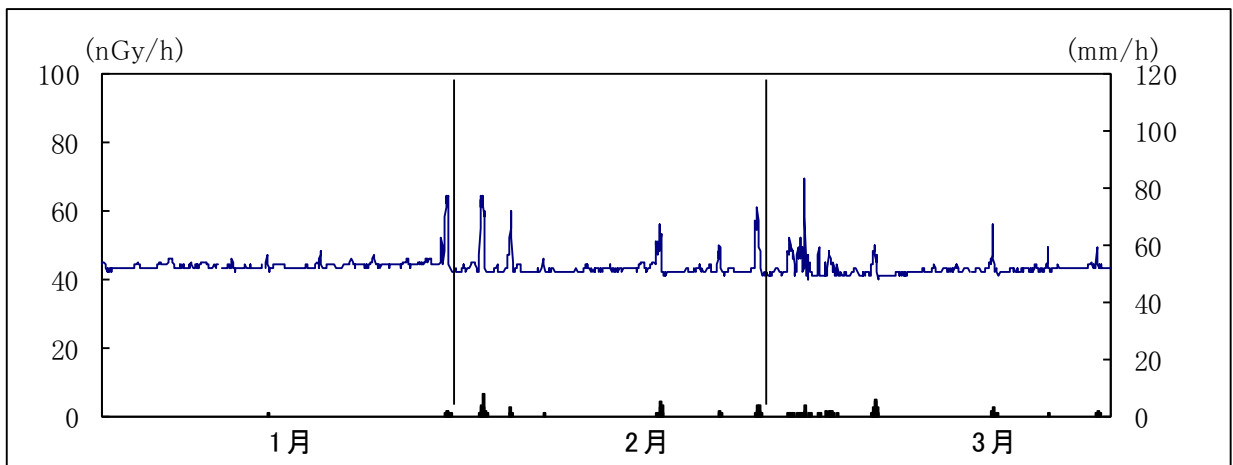
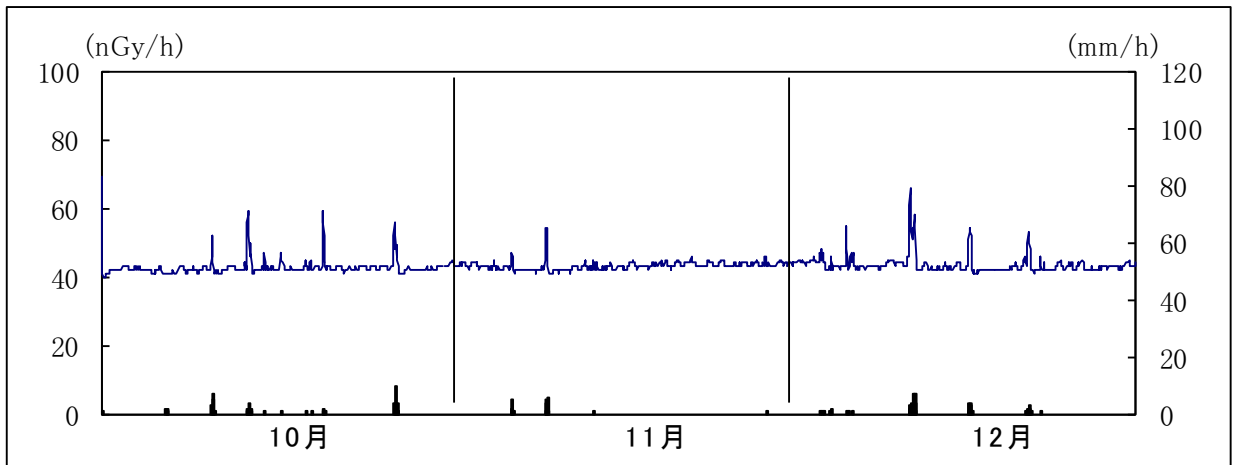
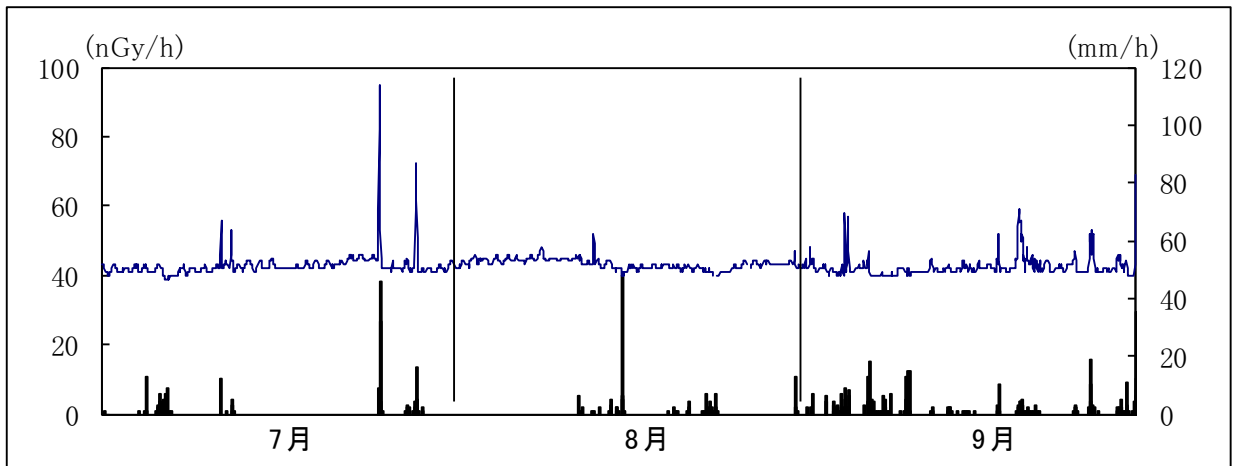
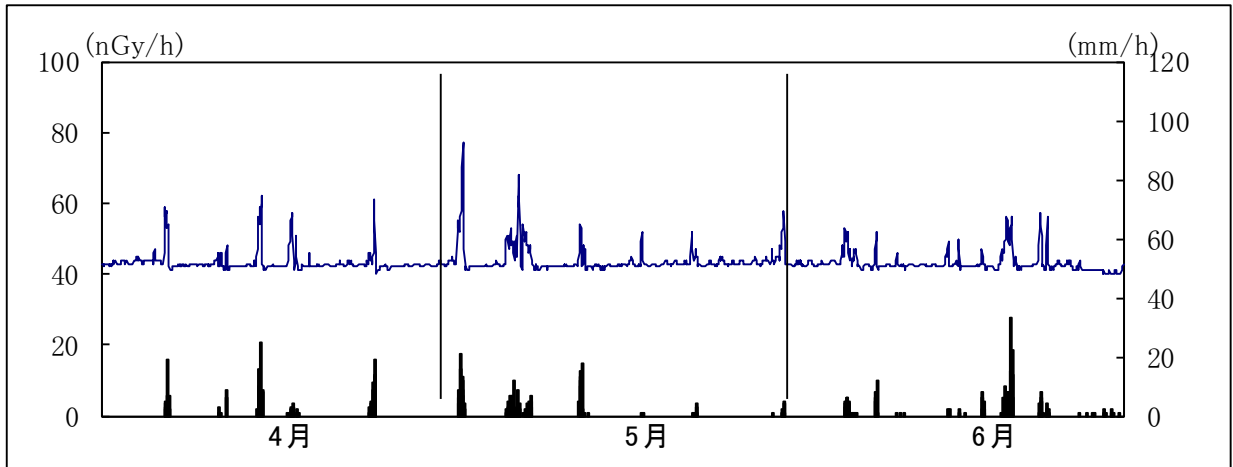
※上線は線量率, 下線は降雨量

牧之原市 富士山静岡空港



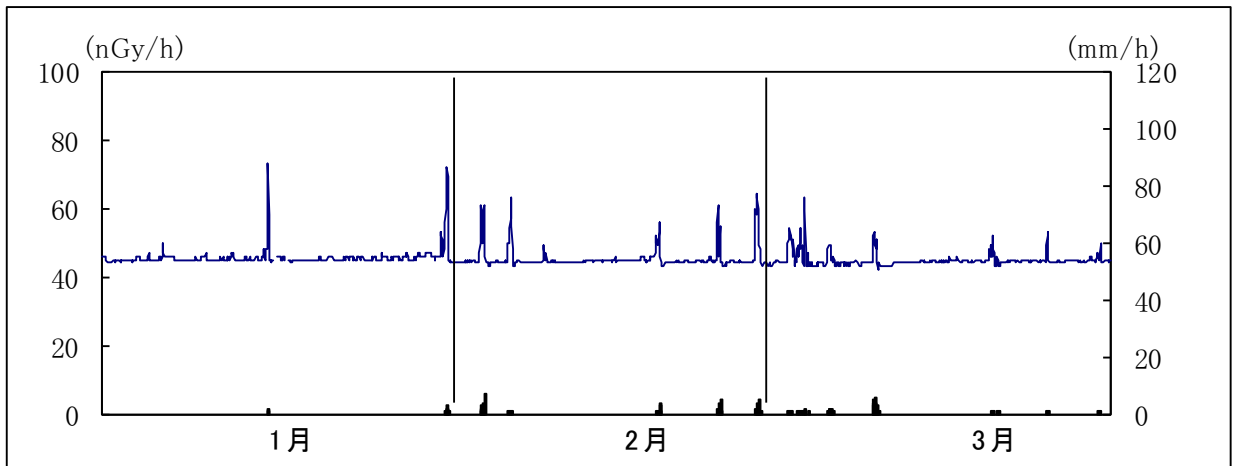
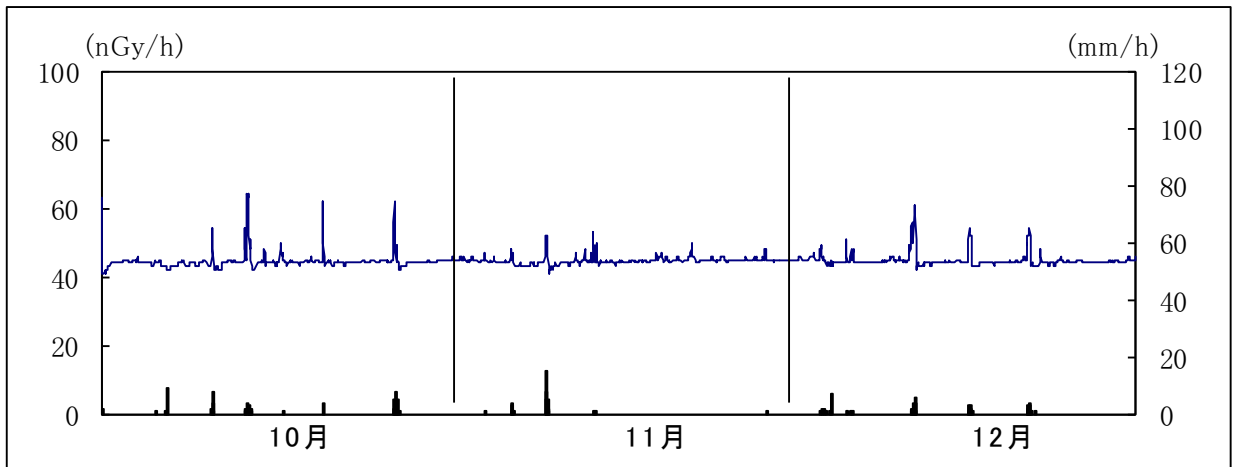
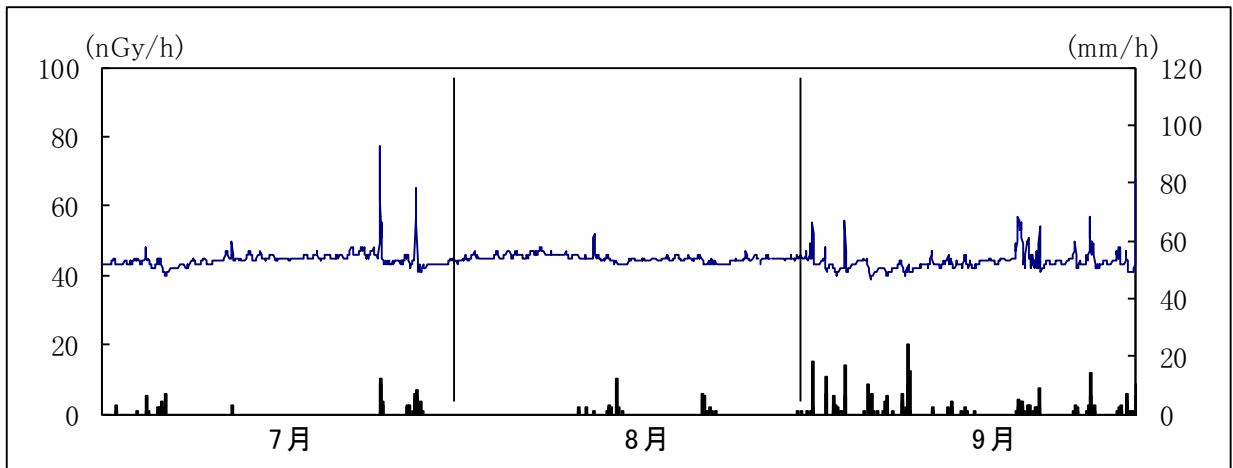
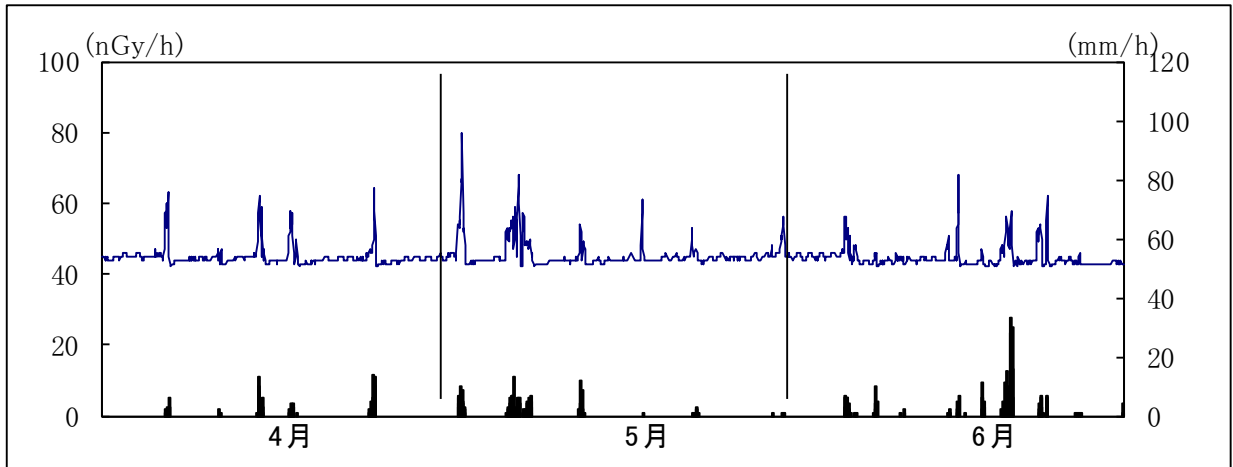
※上線は線量率, 下線は降雨量

島田市中央公園



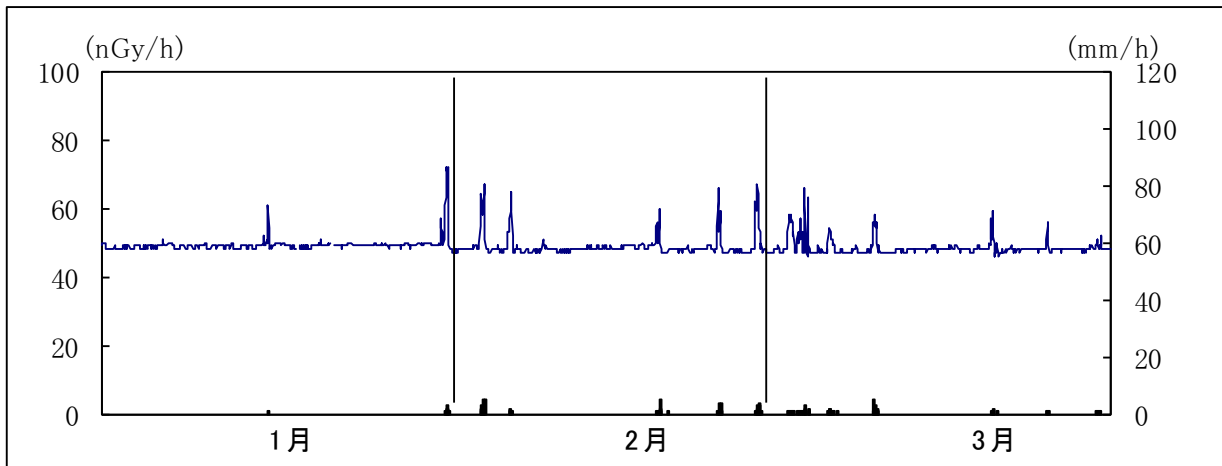
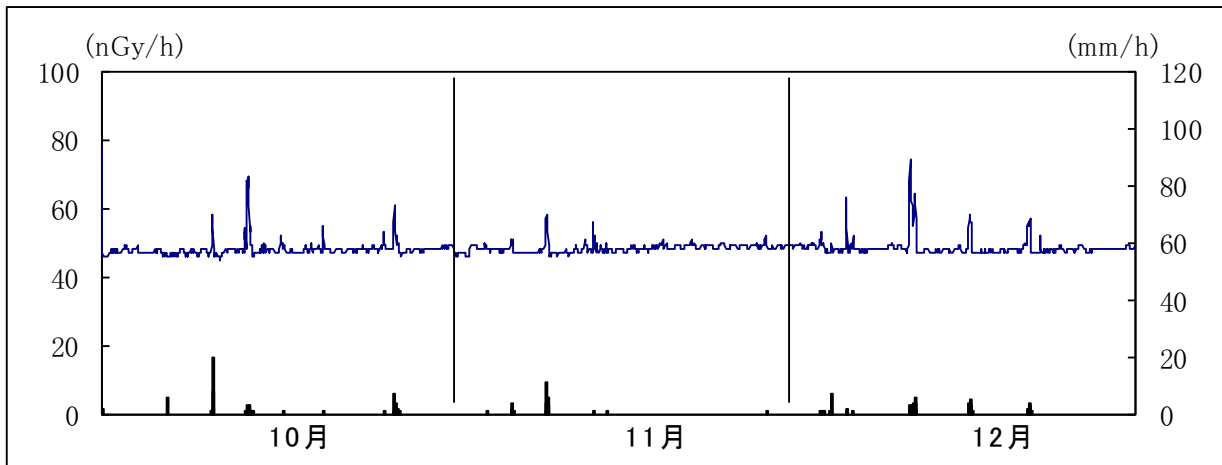
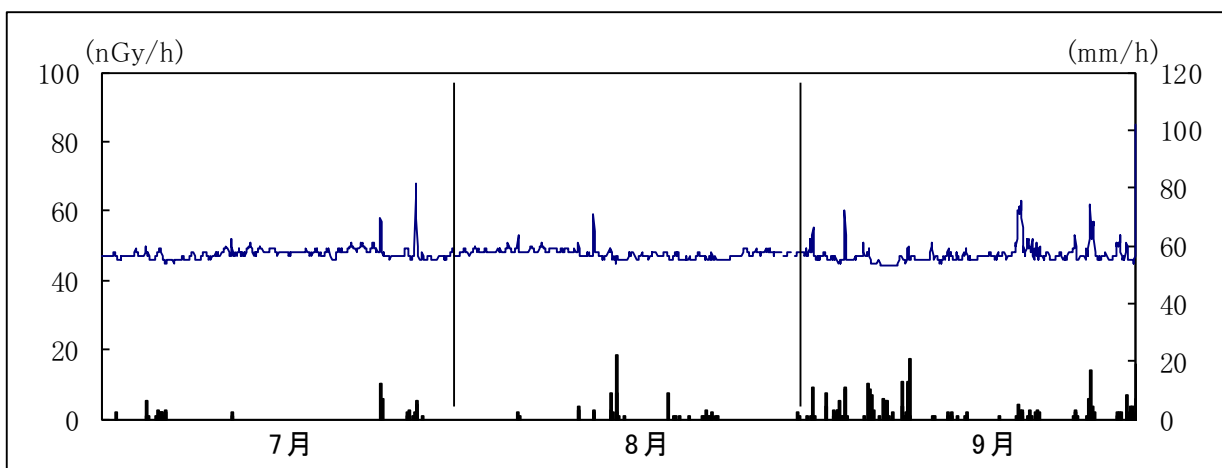
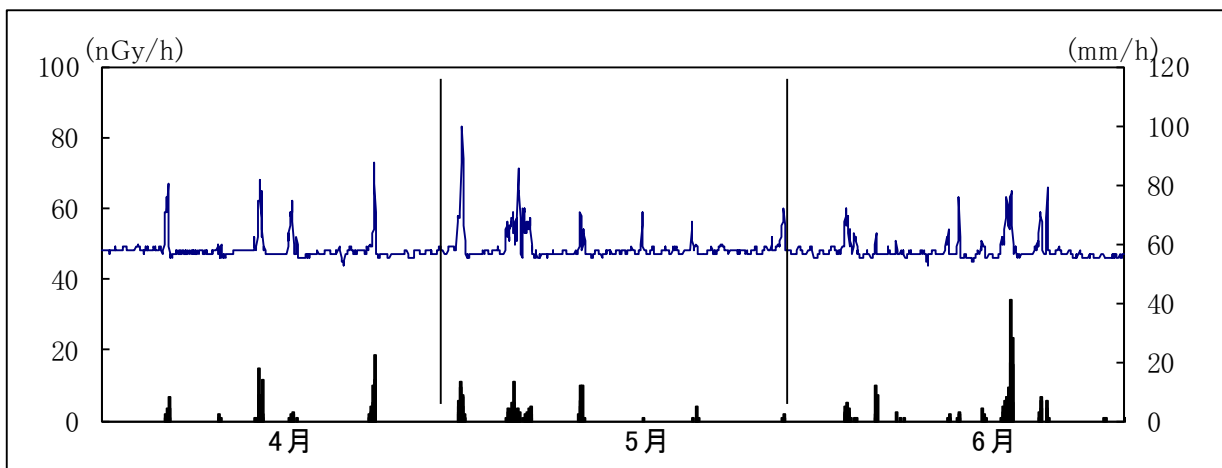
※上線は線量率, 下線は降雨量

牧之原市萩間小学校



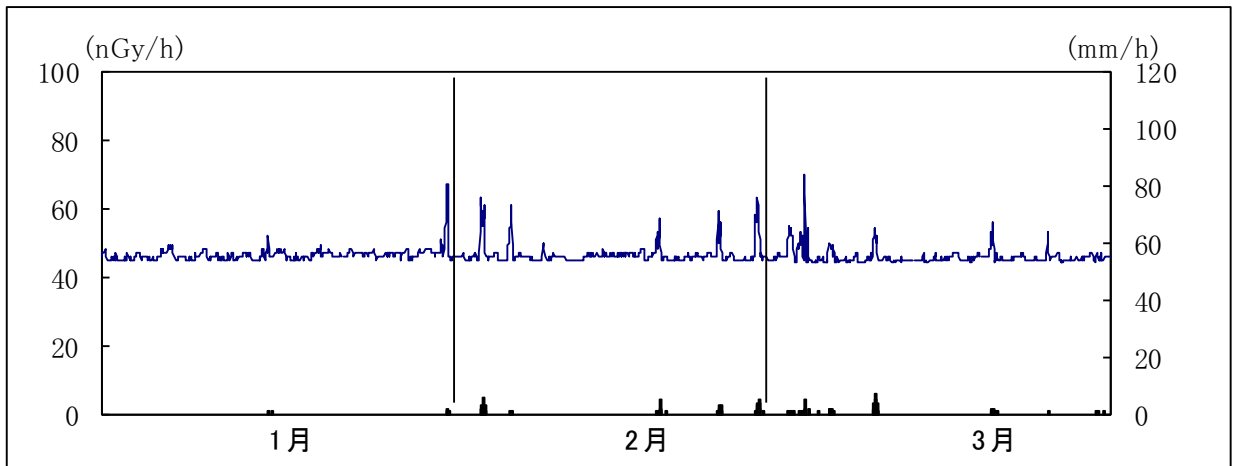
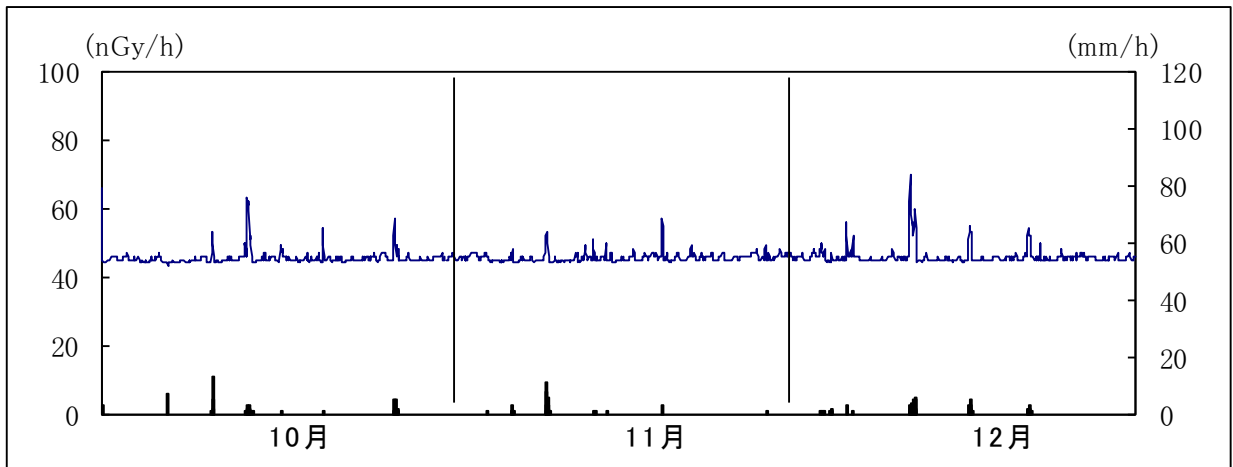
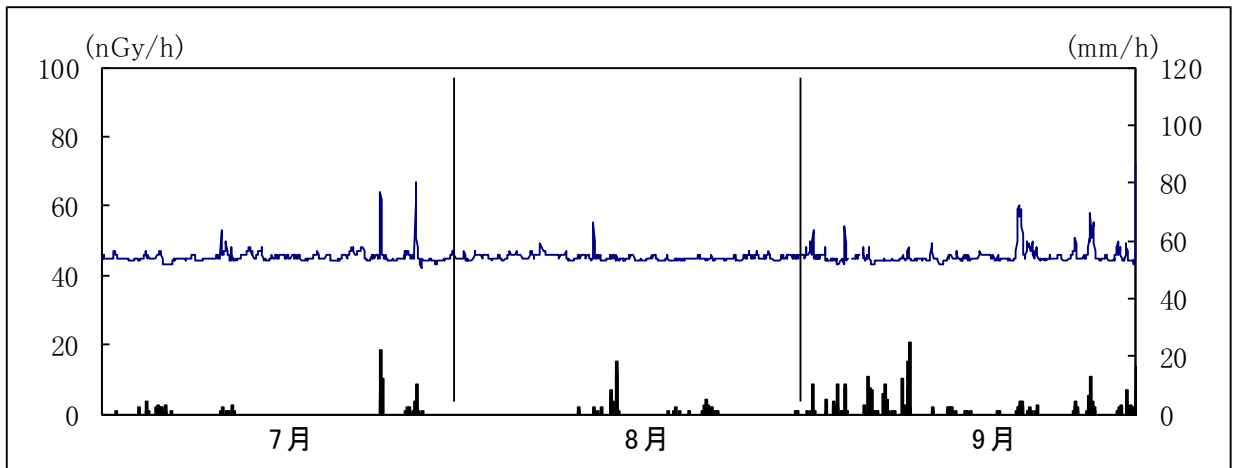
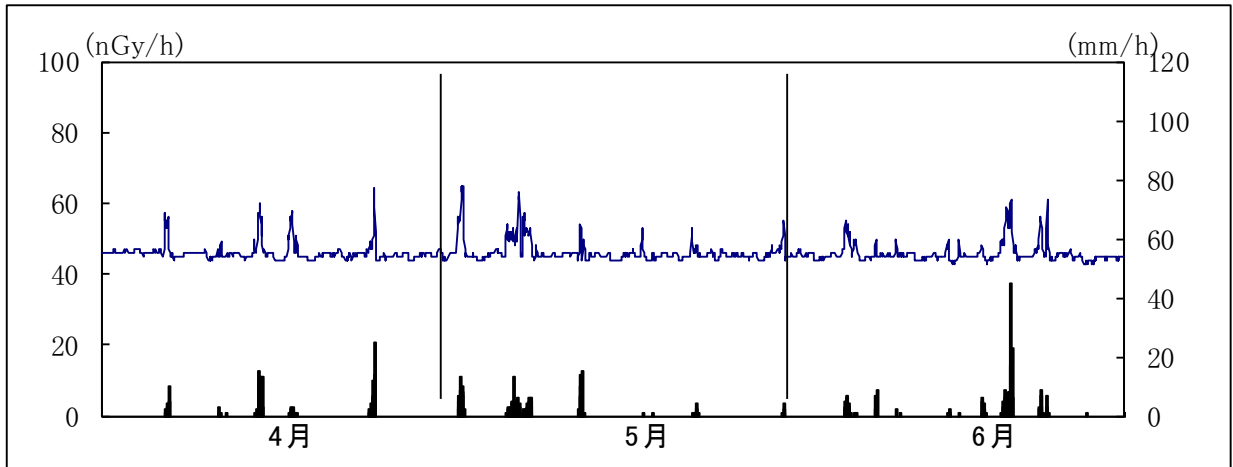
※上線は線量率, 下線は降雨量

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 ¹⁾		平成30年 3月14日～ 6月19日	平成30年 6月20日～ 9月12日	平成30年 9月13日～ 12月18日	平成30年 12月19日～ 平成31年 3月18日
101	<u>磐田市</u>	<u>大中瀬</u>	0.12	0.13	0.13	0.13
102		<u>大原</u>	0.13	0.13	0.13	0.13
103	<u>袋井市</u>	<u>上山梨</u>	0.13	0.13	0.13	0.13
104		<u>浅名</u>	0.13	0.13	0.13	0.13
105	<u>掛川市</u>	<u>富部</u>	0.13	0.13	0.13	0.13
106		<u>大淵</u>	0.13	0.13	0.13	0.13
107		<u>上西郷</u>	0.13	0.14	0.14	0.13
108		<u>金城</u>	0.13	0.14	0.13	0.13
109		<u>下土方</u>	0.15	0.16	0.15	0.15
110		<u>大坂</u>	0.14	0.14	0.14	0.14
111		<u>八坂</u>	0.15	0.15	0.15	0.15
112	<u>菊川市</u>	<u>東横地</u>	0.16	0.16	0.16	0.16
113		<u>倉沢</u>	0.14	0.14	0.14	0.14
114	<u>島田市</u>	<u>金谷代官町</u>	0.17	0.17	0.17	0.17
115		<u>中央町</u>	0.14	0.15	0.14	0.14
116	<u>牧之原市</u>	<u>東萩間</u>	0.14	0.14	0.14	0.14
117		<u>坂部</u>	0.15	0.15	0.15	0.15
118		<u>静波</u>	0.15	0.15	0.15	0.15
119	<u>藤枝市</u>	<u>岡出山</u>	0.14	0.15	0.14	0.14
120	<u>吉田町</u>	<u>川尻</u>	0.14	0.14	0.14	0.14
121	<u>焼津市</u>	<u>道原</u>	0.14	0.14	0.14	0.14
122		<u>田尻北</u>	0.14	0.14	0.14	0.14
参 考 ²⁾ (H30 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30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⁾ (H30 10km 圏内測定結果)
上 水	森 町 飯 田	H30 年 10 月 23 日	* ²⁾	*	*	*	○測定地点 御前崎市役所 御前崎市新神子
	藤枝市 岡出山	H31 年 1 月 16 日	*	*	*	*	○測定値の範囲 ¹³⁴ Cs: * ¹³⁷ Cs: *
玄 米	磐田市 上大之郷	H30 年 9 月 25 日	*	*	*	71.8	○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	H30 年 9 月 26 日	*	*	*	62.5	
	森 町 飯 田	H30 年 8 月 20 日	*	*	*	74	
	掛川市 大 坂	H30 年 9 月 4 日	*	*	*	77	
	菊川市 上平川	H30 年 9 月 4 日	*	*	*	69	
	島田市 阪 本	H30 年 9 月 6 日	*	*	*	68	
	藤枝市 高 柳	H30 年 10 月 25 日	*	*	*	61.4	
	吉田町 川 尻	H30 年 9 月 21 日	*	*	*	70	
	吉田町 神 戸	H30 年 9 月 21 日	*	*	*	68	
焼津市 上小杉	H30 年 9 月 28 日	*	*	*	71		
とうもろこし	森 町 飯 田	H30 年 6 月 19 日	*	*	*	90	
麦	焼津市 上小杉	H30 年 6 月 21 日	*	*	*	115	
レタス	菊川市 中内田	H30 年 12 月 5 日	*	*	*	75	

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 30 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⁾ (H30 10km 圏内測定結果)
かんしょ	掛川市 沖之須	H30 年 9 月 26 日	* ²⁾	*	*	102	○測定地点 御前崎市新神子
	磐田市 見付	H30 年 10 月 30 日	*	*	*	125	○測定値の範囲 ¹³⁴ Cs: * ¹³⁷ Cs: 0.078~0.080
みかん	袋井市 山崎	H30 年 11 月 6 日	*	*	*	33.7	○測定地点 牧之原市堀野新田 ○測定値の範囲 ¹³⁴ Cs: * ¹³⁷ Cs: 0.021~0.030
梨	焼津市 上泉	H30 年 8 月 6 日	*	*	*	45.1	
柿	森町 飯田	H30 年 11 月 15 日	*	*	*	74	
茶 葉	袋井市 豊沢	H30 年 4 月 23 日	*	*	*	142	○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 ○測定値の範囲 ¹³⁴ Cs: *~0.020 ¹³⁷ Cs: 0.069~0.19
	森町 睦実	H30 年 4 月 29 日	*	*	0.11	168	
	掛川市 日坂	H30 年 4 月 27 日	*	*	*	140	
	菊川市 堀之内	H30 年 4 月 21 日	*	*	*	138	
	島田市 湯且	H30 年 4 月 19 日	*	*	0.090	151	
	島田市 大草	H30 年 4 月 23 日	*	*	0.31	159	
	島田市 横岡	H30 年 4 月 26 日	*	*	*	161	
	牧之原市 東萩間	H30 年 4 月 18 日	*	*	*	121	
	牧之原市 勝間田	H30 年 4 月 26 日	*	*	*	153	
	藤枝市 谷稲葉	H30 年 4 月 26 日	*	*	*	139	

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 30 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⁾ (H30 10km 圏内測定結果)
大豆	<u>袋井市</u> <u>大 野</u>	H30 年 12 月 14 日	* ²⁾	*	*	577	
さくらえび	<u>焼津市</u> <u>大井川港</u>	未採取 ⁵⁾	—	—	—	—	

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 30 年度の県及び中部電力の 10km 圏内測定結果

注 5) 「さくらえび」は、秋漁中止により未採取となった。

【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	H30 年 12 月～ H31 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	H30 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 Lynx 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	H30 年 9, 12 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

