

XI 平成 29 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

静岡県環境放射線監視センター

県は、平成 25 年度から UPZ 圏内（10km 以遠）における環境放射能測定を開始した。平成 29 年度の測定内容及び結果は以下のとおりである。

1 目的

- 平常時の環境放射能レベルの把握
原子力発電所から予期しない放射性物質又は放射線の放出があった場合に、その影響を的確かつ迅速に評価するため、平常時の環境放射能レベルを把握する。
- 緊急時モニタリング体制の整備
緊急事態等が発生した場合に、平常時モニタリングの強化及び緊急時モニタリングの実施へ迅速に移行できるよう、平常時からこれらの事態を見据えた環境放射線モニタリング体制を整備する。

2 測定機関

静岡県環境放射線監視センター

3 調査期間

平成 29 年 4 月～平成 30 年 3 月

4 測定項目

- (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
 - イ 蛍光ガラス線量計による積算線量（3 ヶ月間）
22 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

5 測定方法

8 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。

6 測定のまとめ

平成 29 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。

7 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	62	38
	5月	36	49	
	6月	36	51	
	7月	35	46	37
	8月	36	67	
	9月	35	51	
	10月	36	64	38
	11月	36	52	
	12月	37	48	
	1月 ²⁾	36	55	38
	2月 ²⁾	—	—	
	3月 ²⁾	36	50	
	<u>袋井市 袋井市役所</u>	4月	41	73
5月		42	58	
6月		42	56	
7月		41	53	44
8月		42	85	
9月		42	62	
10月		41	62	44
11月		42	60	
12月		42	56	
1月		42	68	44
2月 ²⁾		42	51	
3月 ²⁾		41	44	
<u>森町 飯田総合センター</u>		4月	36	64
	5月	37	55	
	6月	37	53	
	7月	36	49	39
	8月	37	59	
	9月	37	54	
	10月	36	62	39
	11月 ²⁾	37	48	
	12月 ²⁾	38	51	
	1月	37	52	39
	2月	38	47	
	3月	37	56	
	<u>掛川市 掛川市役所</u>	4月	42	70
5月		42	60	
6月		42	56	
7月		42	56	45
8月		42	83	
9月		42	60	
10月		42	67	44
11月		42	58	
12月 ²⁾		43	50	
1月		43	62	45
2月		41	53	
3月		43	65	

注1) 下線は協定に基づく測定の実施地点

注2) 耐震安全性確保工事のため、当該月の一部又は全部に欠測がある。

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	38	64	42
	5 月	40	49	
	6 月	39	53	
	7 月	39	50	42
	8 月	40	60	
	9 月	40	56	
	10 月	39	60	42
	11 月	39	52	
	12 月 ¹⁾	41	47	
	1 月	40	63	42
	2 月	40	51	
	3 月	39	62	
掛川市 倉真	4 月	41	67	44
	5 月	41	60	
	6 月	42	55	
	7 月	42	82	44
	8 月	42	78	
	9 月	42	60	
	10 月	41	68	44
	11 月	42	54	
	12 月	43	51	
	1 月 ¹⁾	42	60	43
	2 月 ¹⁾	42	50	
	3 月	41	70	
菊川市 菊川市役所	4 月	44	69	46
	5 月	44	59	
	6 月	44	61	
	7 月	43	55	46
	8 月	44	72	
	9 月	44	60	
	10 月	44	69	47
	11 月 ¹⁾	44	58	
	12 月 ¹⁾	45	57	
	1 月	45	63	47
	2 月	45	58	
	3 月	45	70	
牧之原市 富士山静岡空港	4 月	41	71	44
	5 月	41	67	
	6 月	42	59	
	7 月	41	74	44
	8 月	40	64	
	9 月	41	63	
	10 月	41	72	44
	11 月	42	59	
	12 月	41	59	
	1 月 ¹⁾	41	59	44
	2 月 ¹⁾	—	—	
	3 月 ¹⁾	41	68	

注 1) 耐震安全性確保工事のため、当該月の一部又は全部に欠測がある。

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	40	64	45
	5月	42	55	
	6月	42	57	
	7月	42	51	45
	8月	42	68	
	9月	41	60	
	10月	40	58	44
	11月	42	58	
	12月 ²⁾	44	49	
	1月 ²⁾	42	60	45
	2月	42	57	
	3月	42	63	
島田市 中央公園	4月	38	67	44
	5月	41	63	
	6月	41	60	
	7月	40	64	43
	8月	41	80	
	9月	41	60	
	10月	39	70	43
	11月	41	55	
	12月	42	54	
	1月 ²⁾	40	61	43
	2月 ²⁾	—	—	
	3月 ²⁾	41	57	
吉田町 吉田町役場	4月	45	73	48
	5月	46	64	
	6月	46	64	
	7月	45	57	48
	8月	46	64	
	9月	45	68	
	10月	44	62	48
	11月 ²⁾	45	64	
	12月 ²⁾	46	62	
	1月	43	71	48
	2月	46	61	
	3月	45	67	
焼津市 大井川庁舎北	4月	44	63	46
	5月	44	64	
	6月	44	60	
	7月	43	62	46
	8月	43	70	
	9月	44	65	
	10月	44	64	47
	11月	44	56	
	12月	45	59	
	1月	44	64	47
	2月 ²⁾	45	57	
	3月 ²⁾	44	47	
参 考 ³⁾ (H29 10km 圏内測定値の範囲)		36～86		38 ～ 57

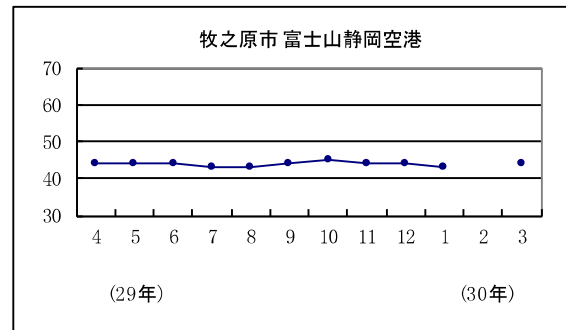
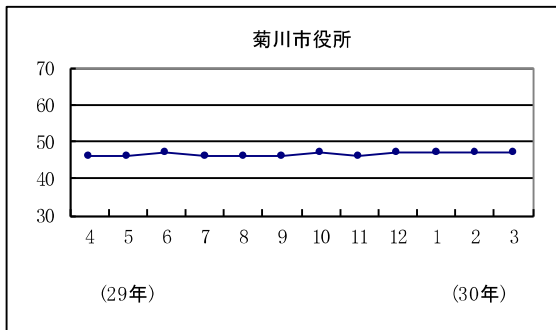
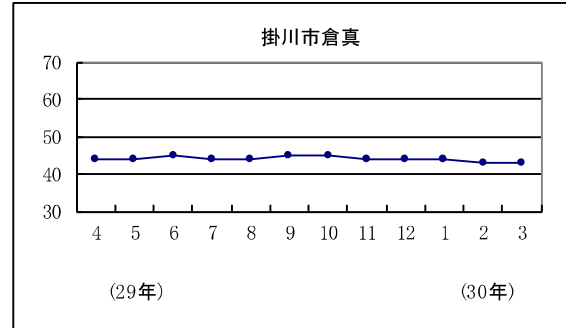
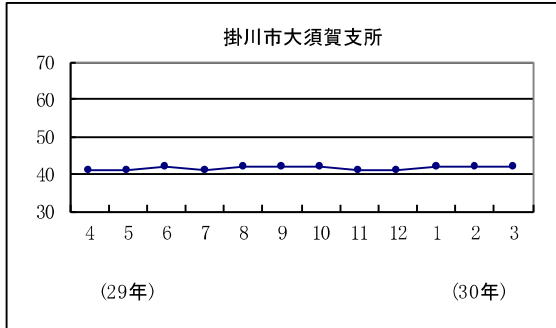
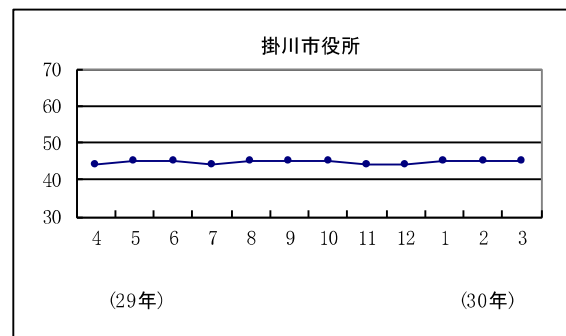
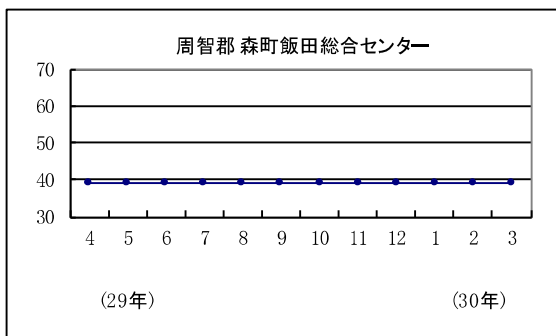
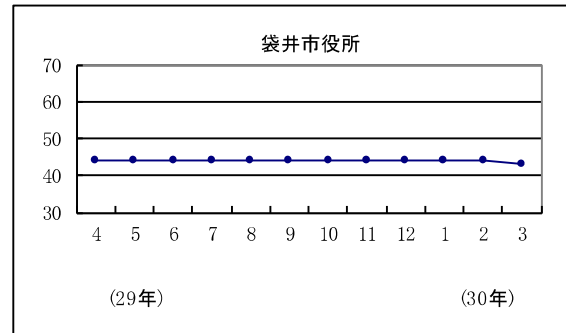
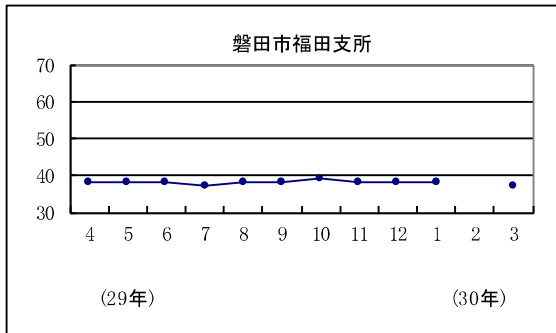
注 1) 下線は協定に基づく測定の実施地点

注 2) 耐震安全性確保工事のため、当該月の一部又は全部に欠測がある。

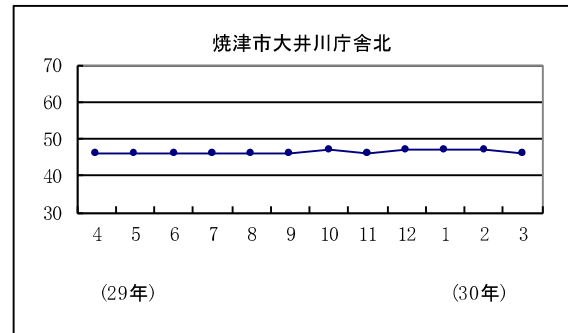
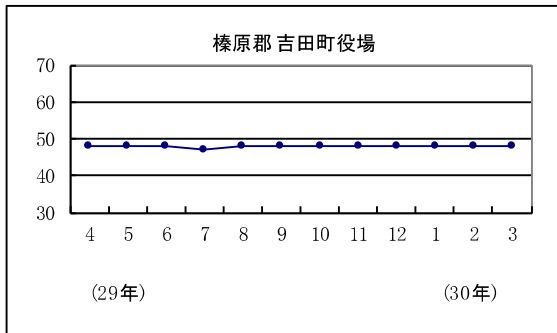
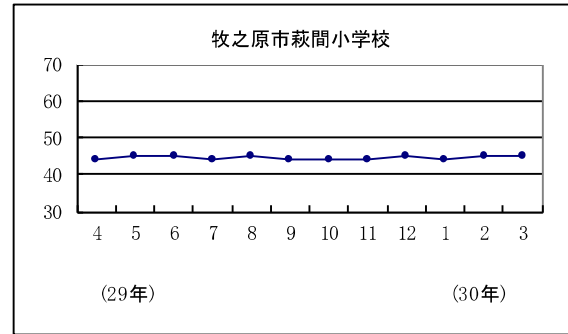
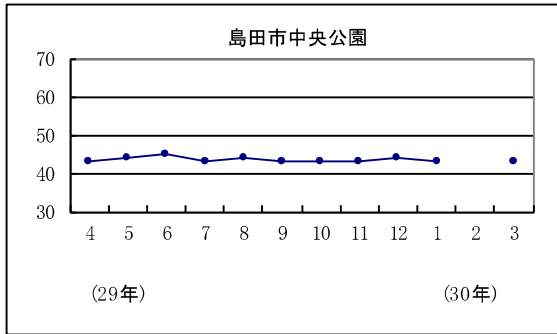
注 3) 平成 29 年度の県及び中部電力の 10km 圏内測定結果

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



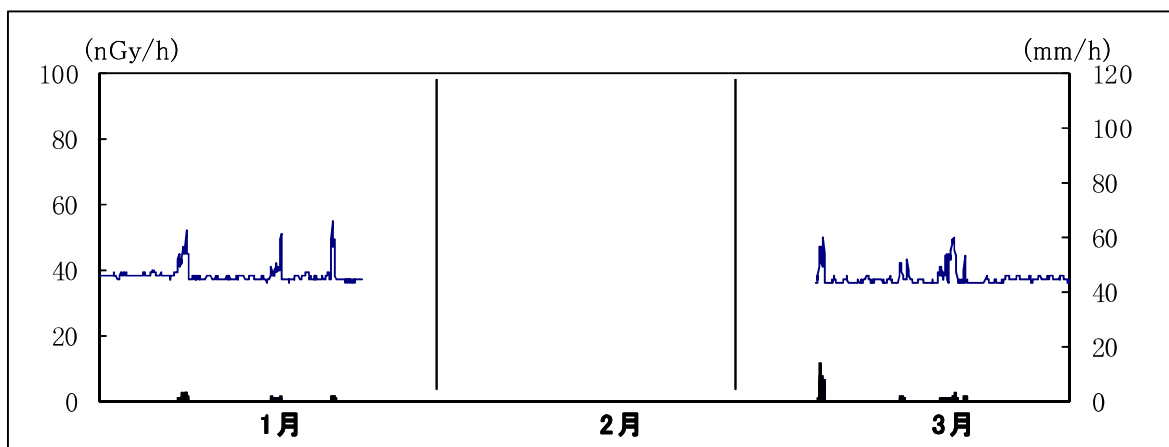
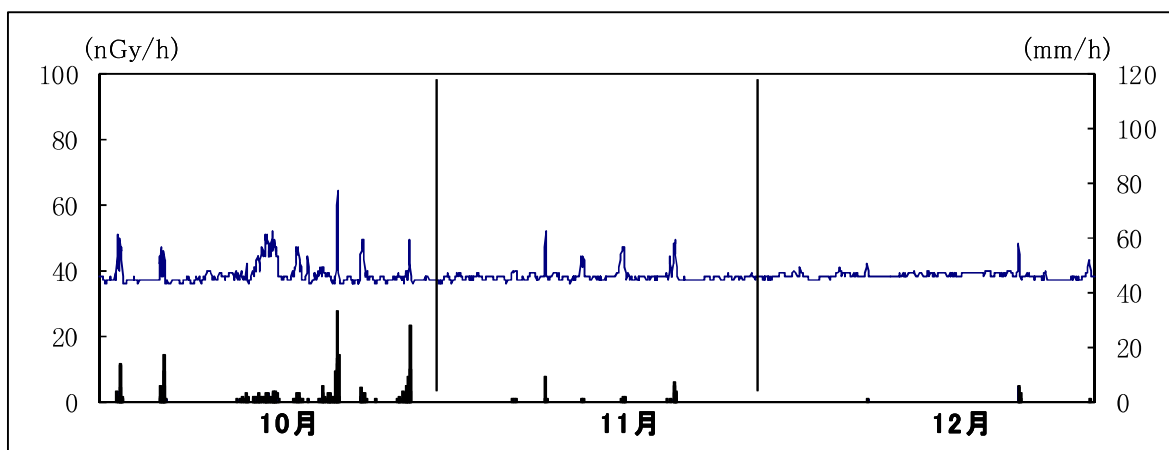
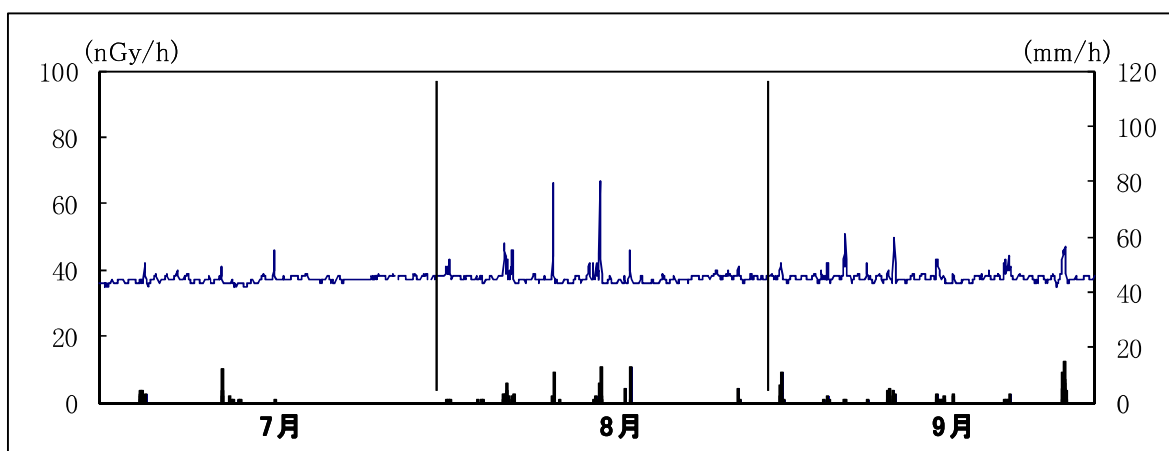
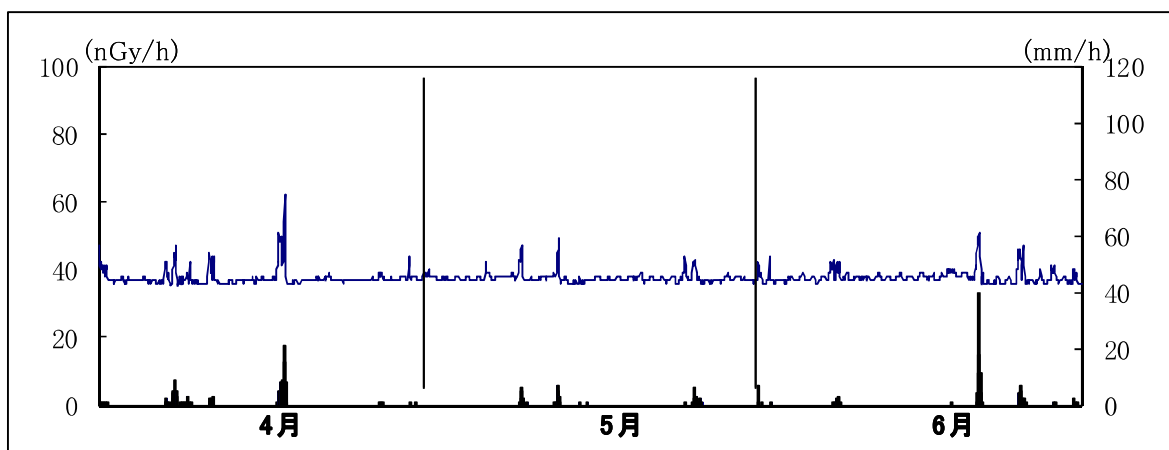
単位:nGy/h



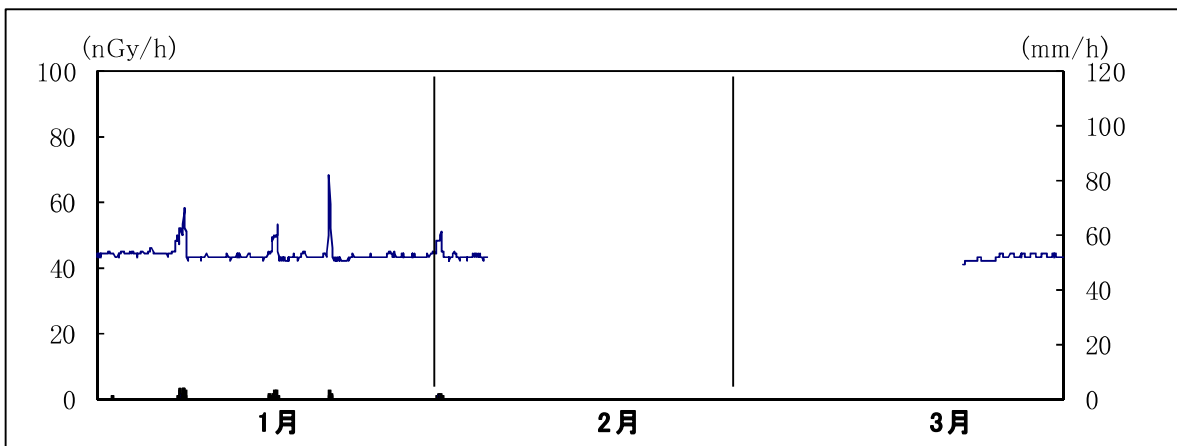
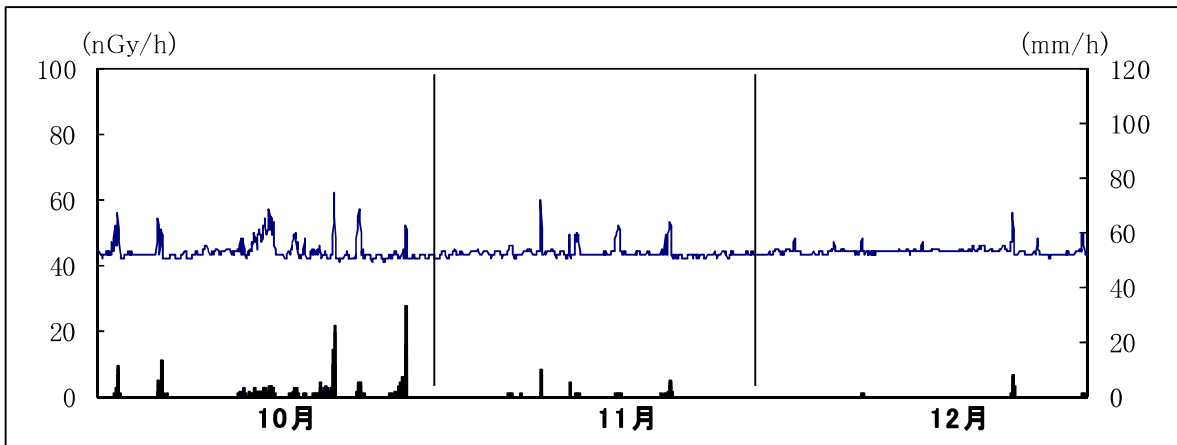
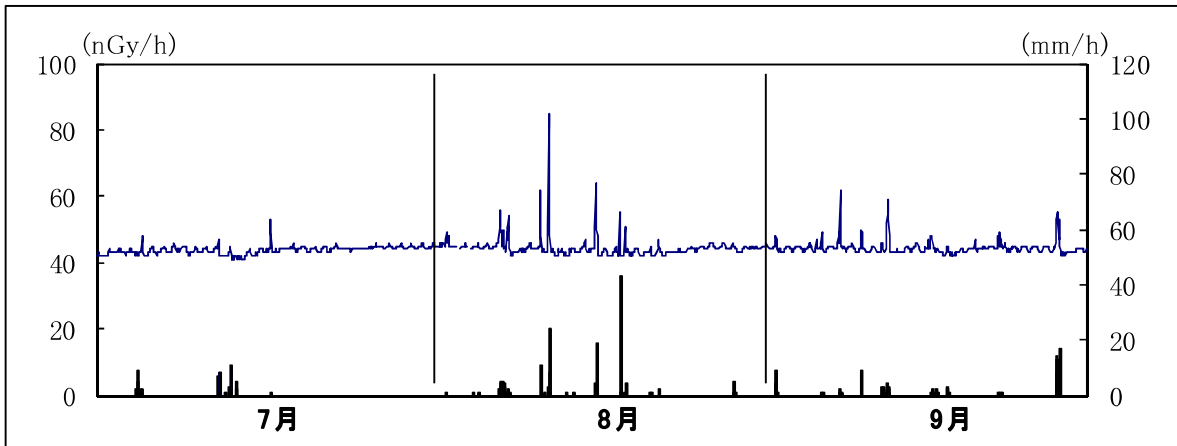
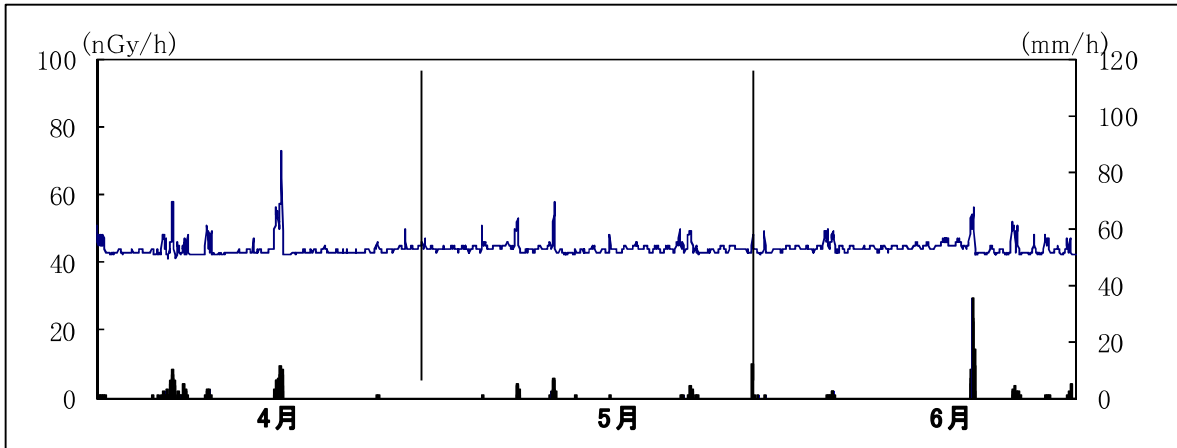
③ 線量率と降雨量の時系列グラフ

(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

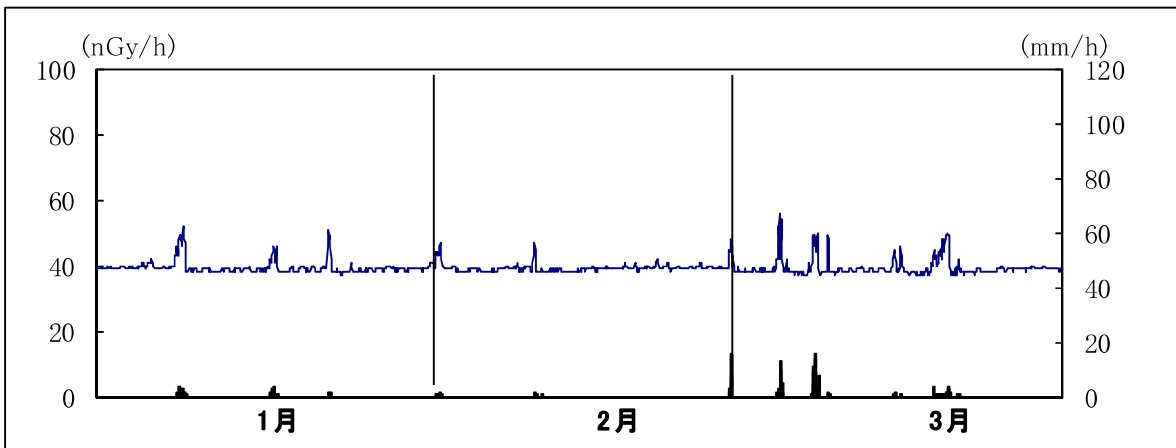
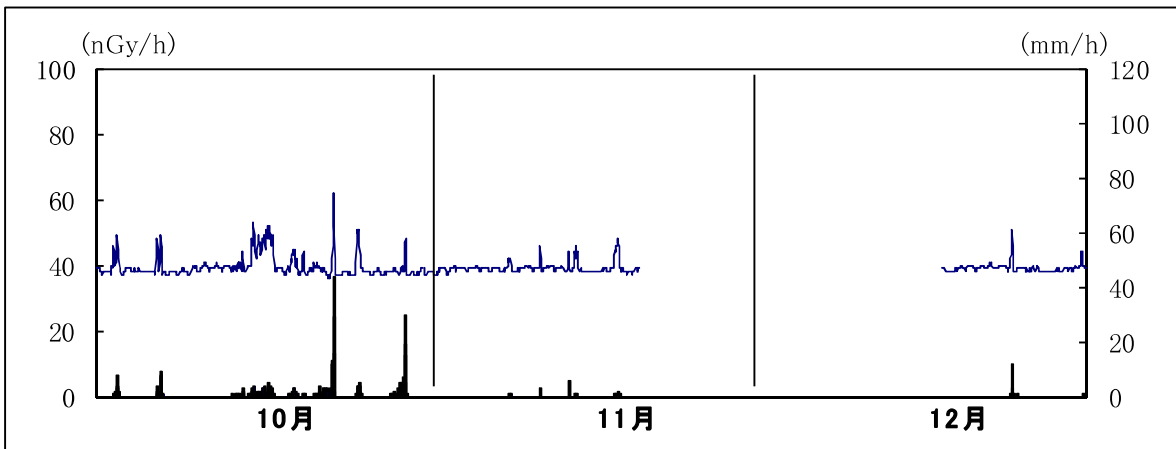
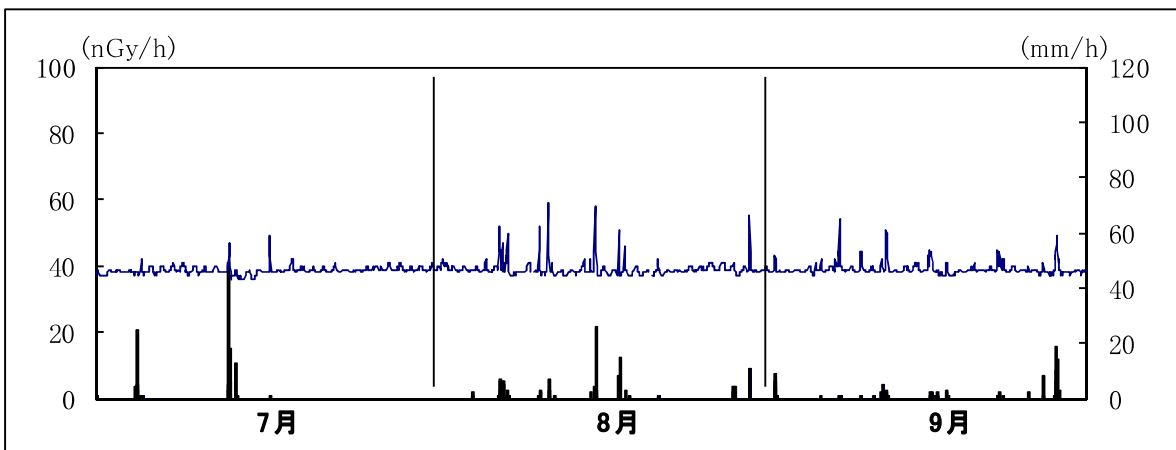
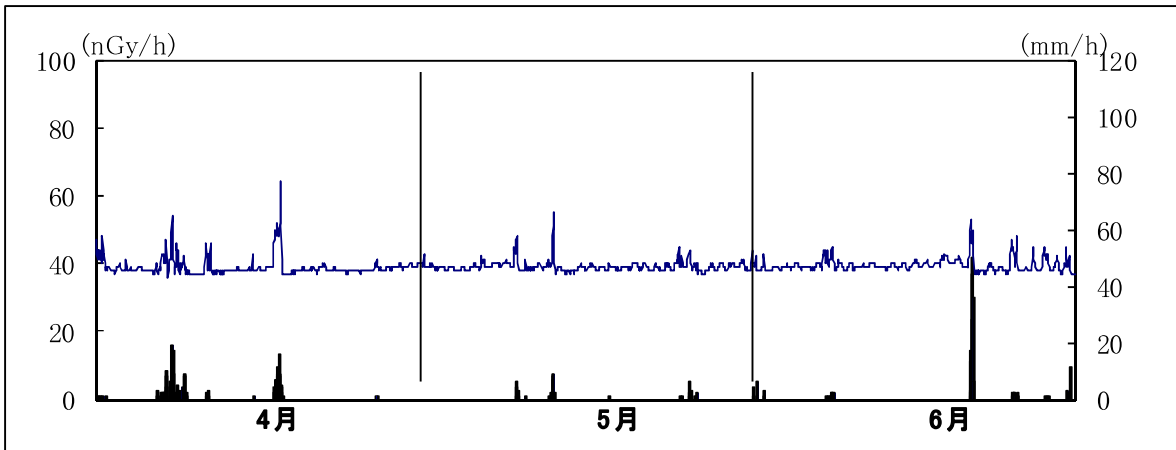


袋井市役所



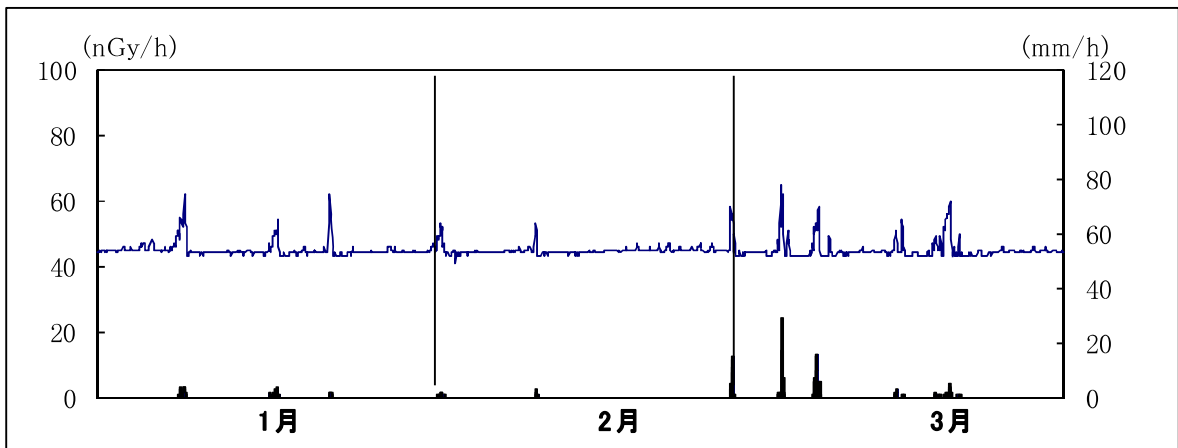
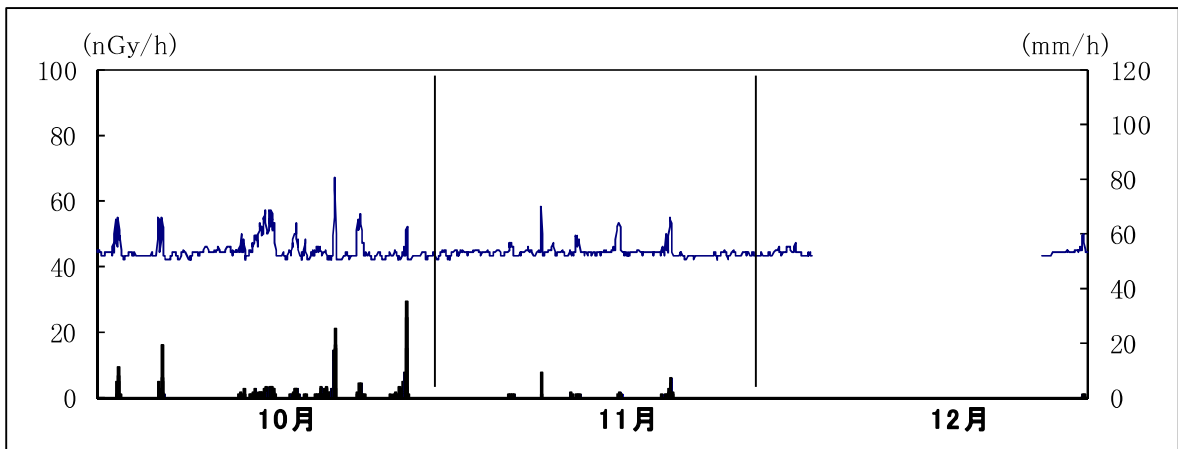
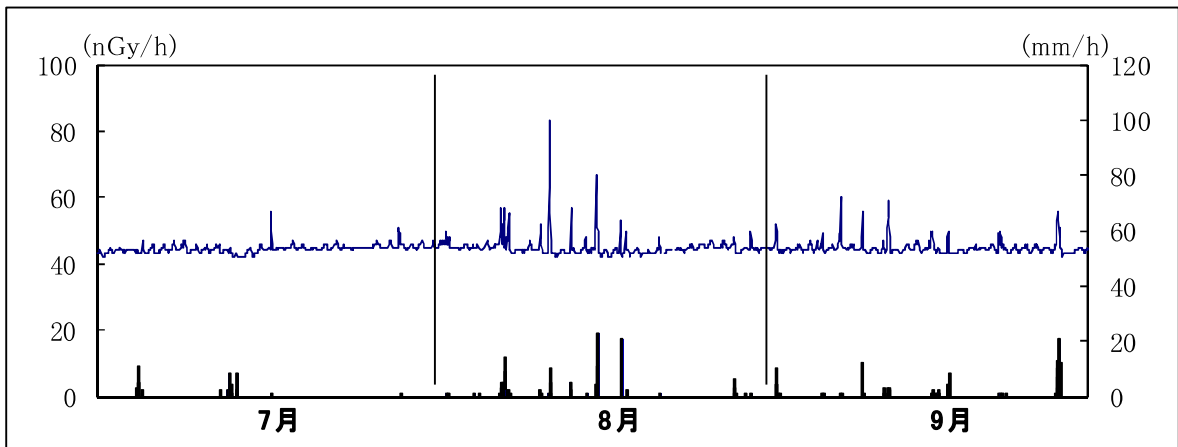
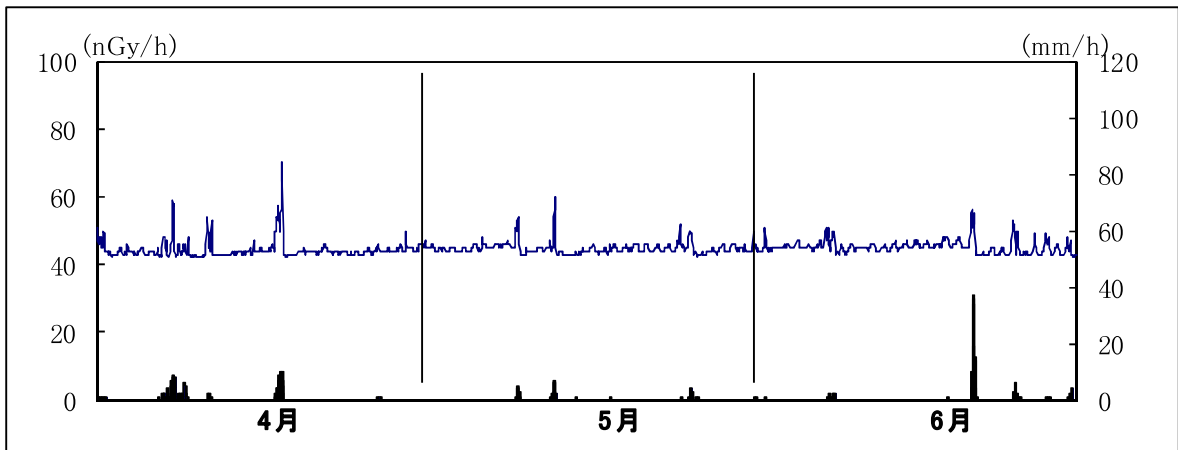
※上線は線量率, 下線は降雨量

周智郡 森町飯田総合センター



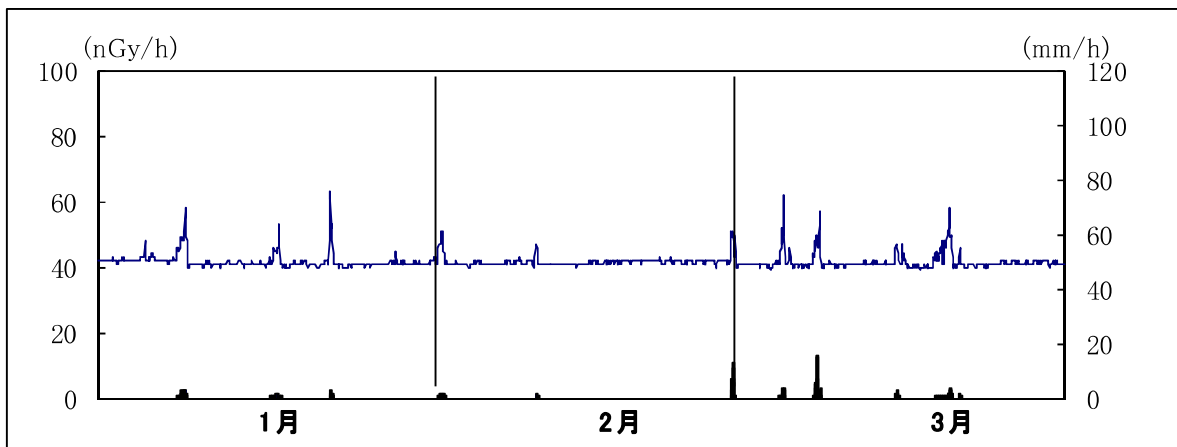
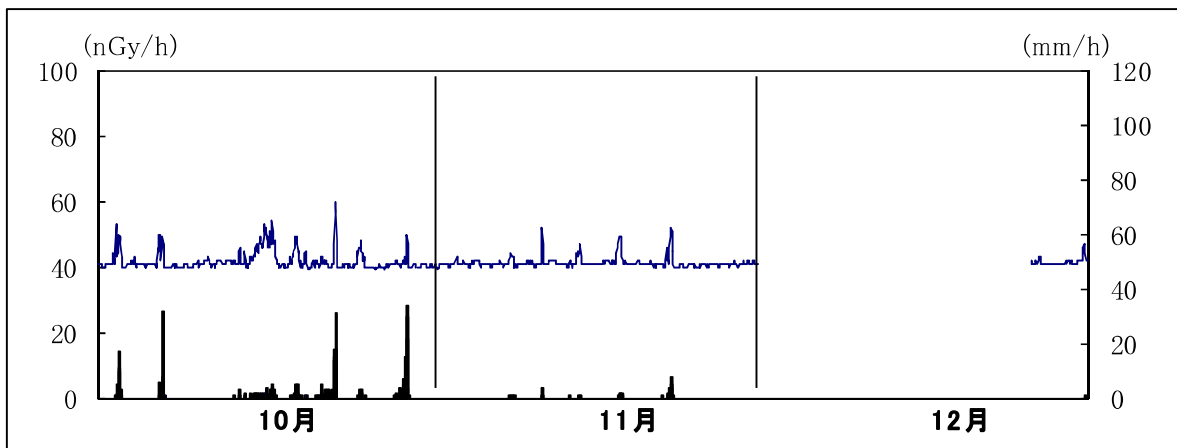
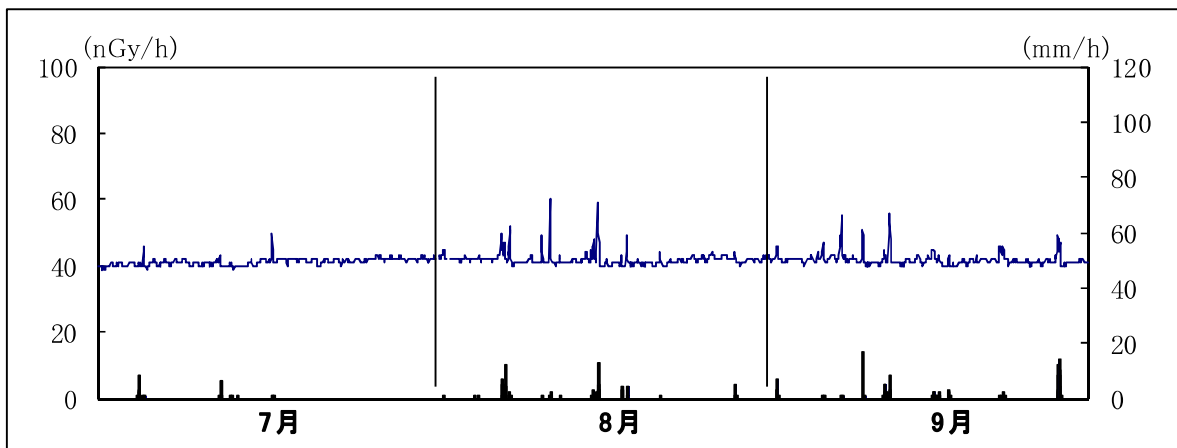
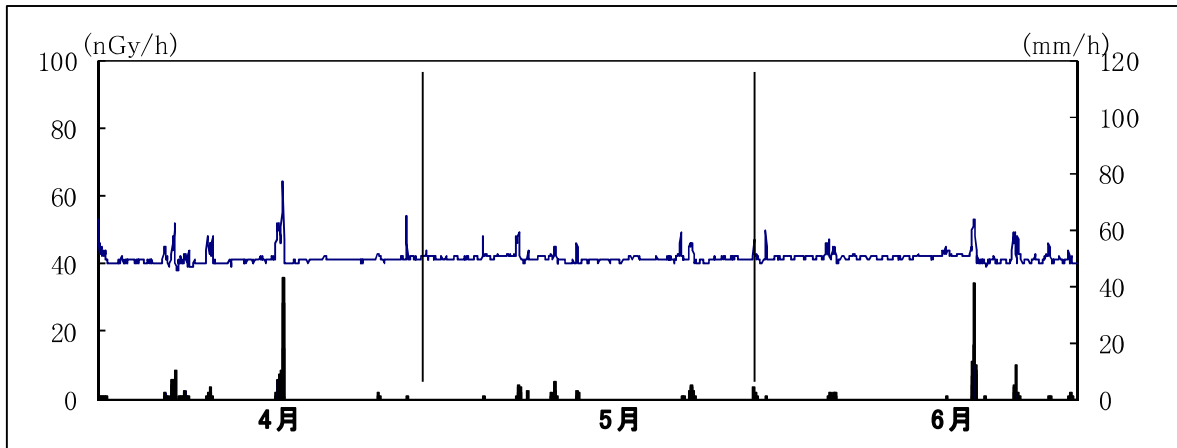
※上線は線量率, 下線は降雨量

掛川市役所



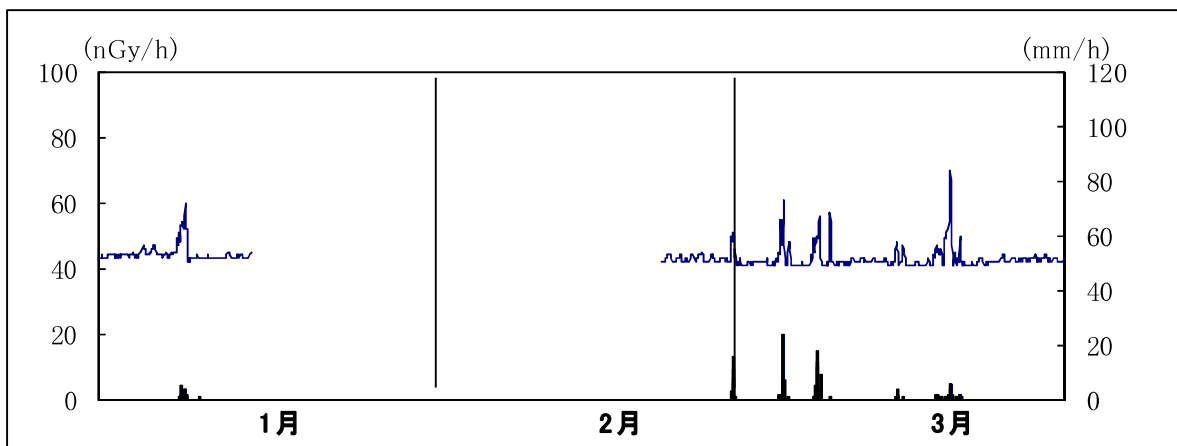
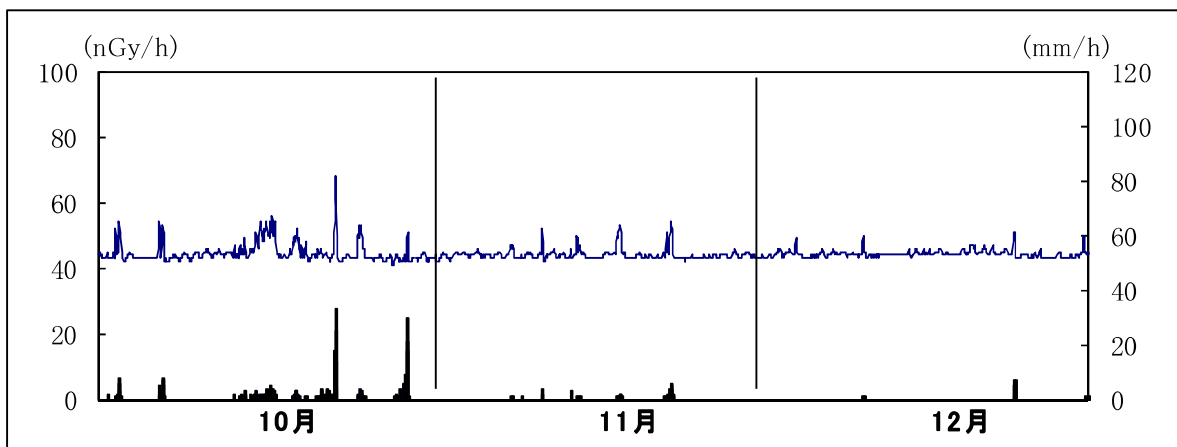
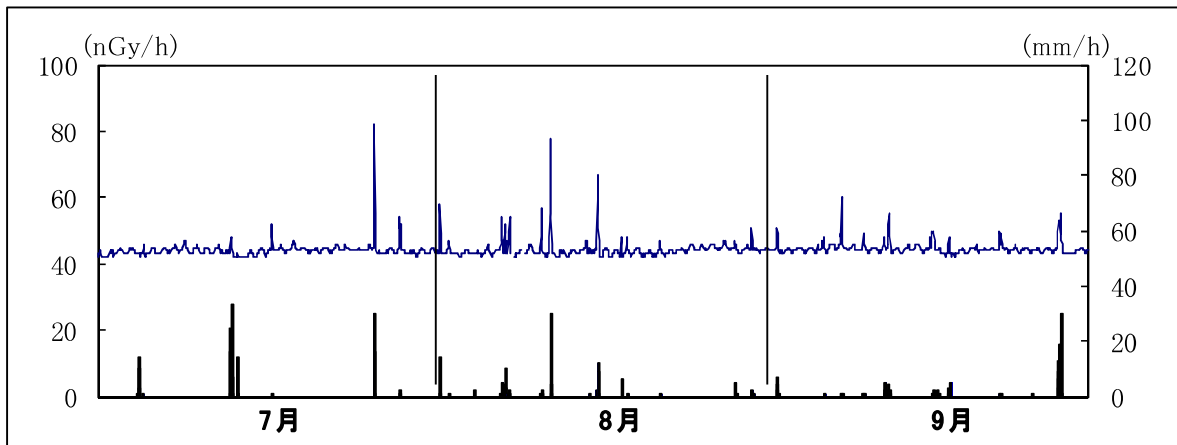
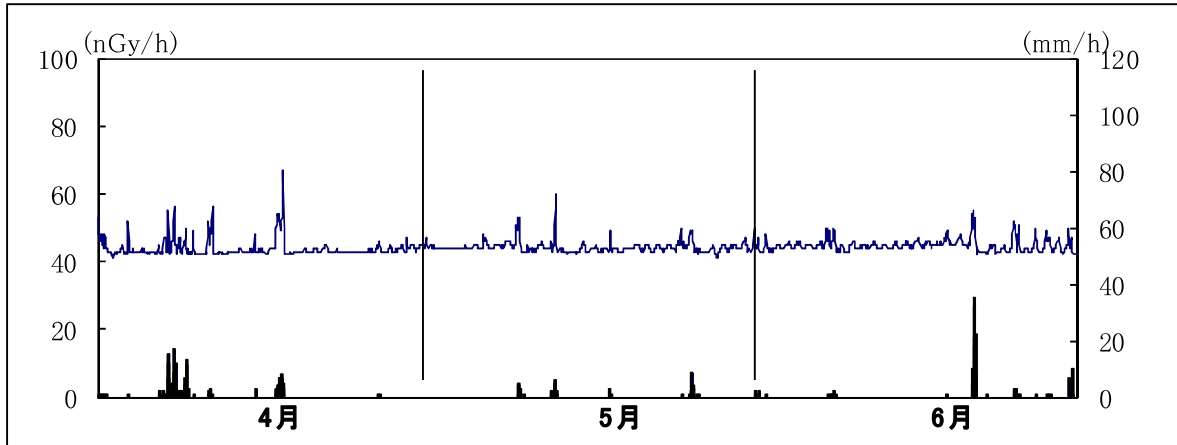
※上線は線量率, 下線は降雨量

掛川市大須賀支所



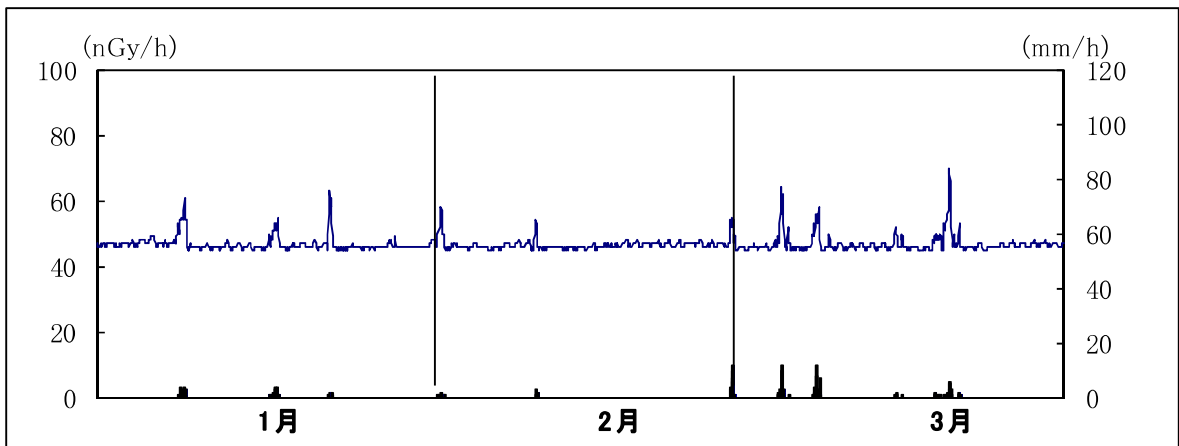
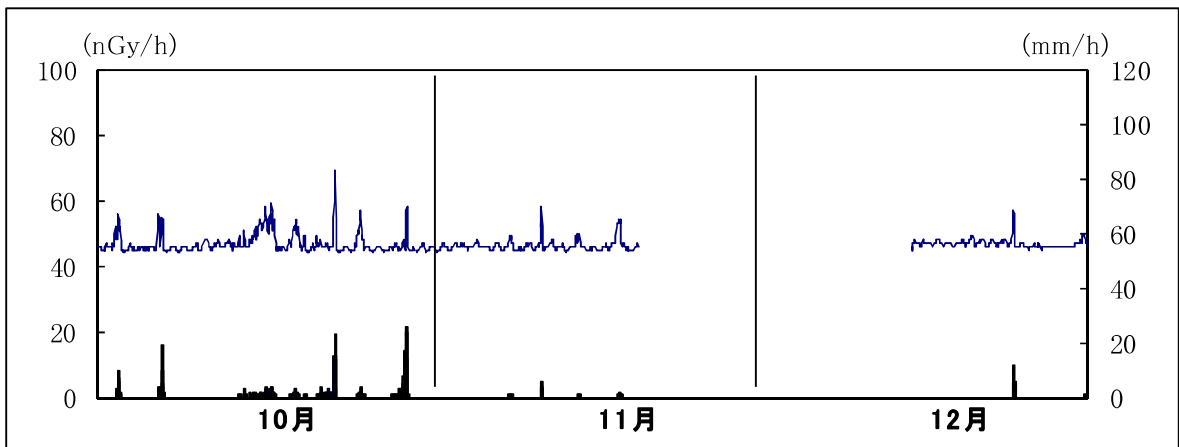
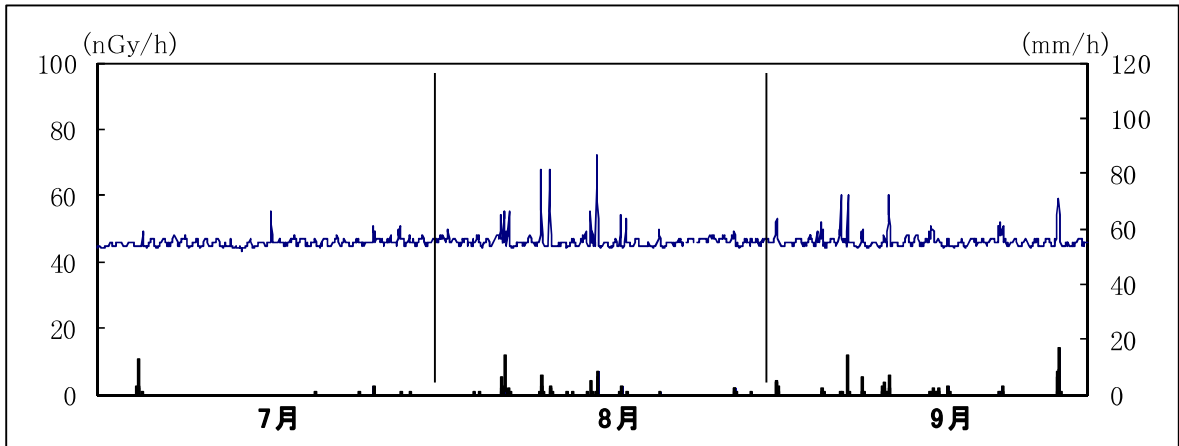
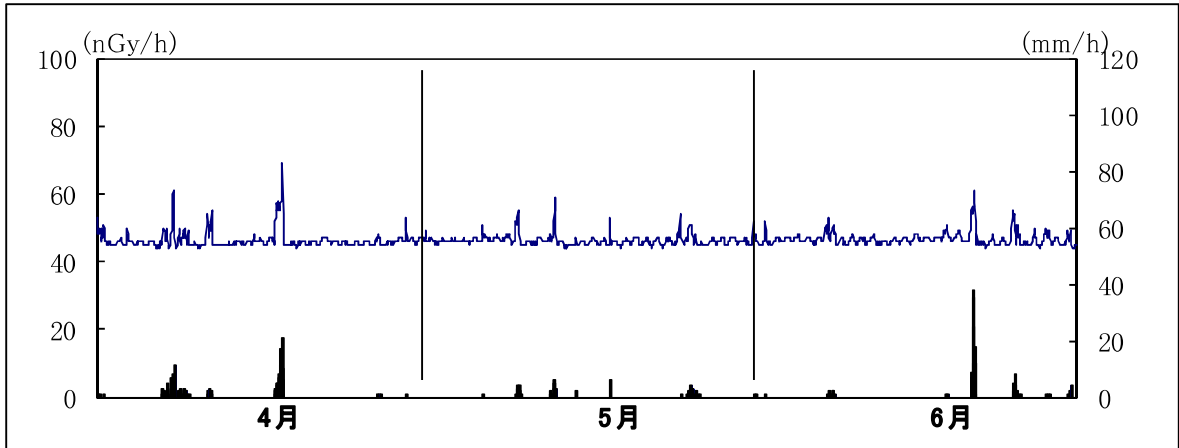
※上線は線量率, 下線は降雨量

掛川市倉真



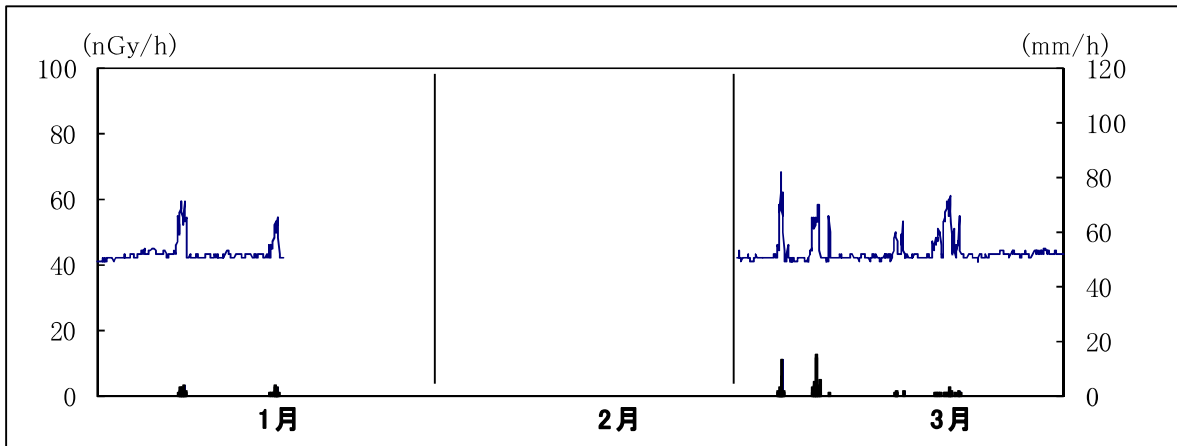
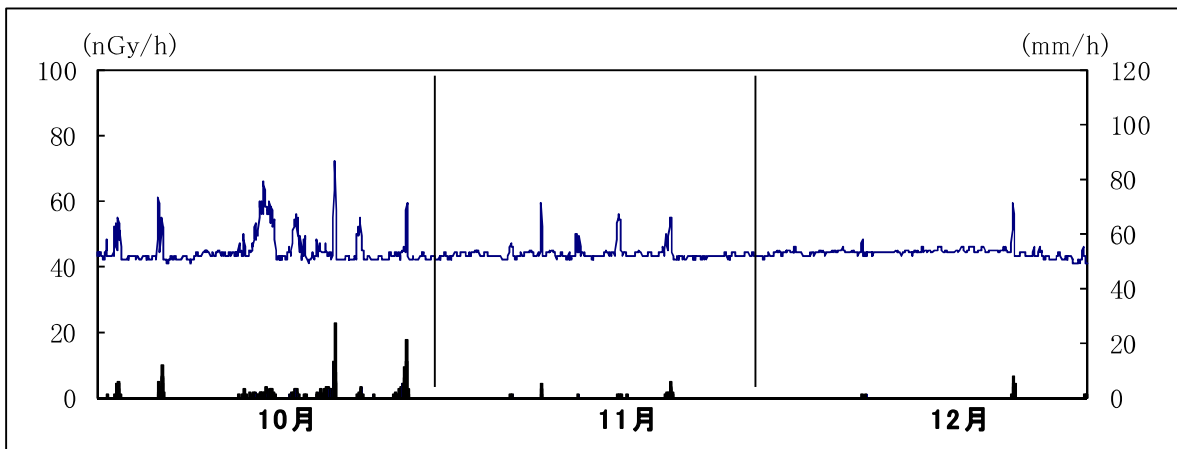
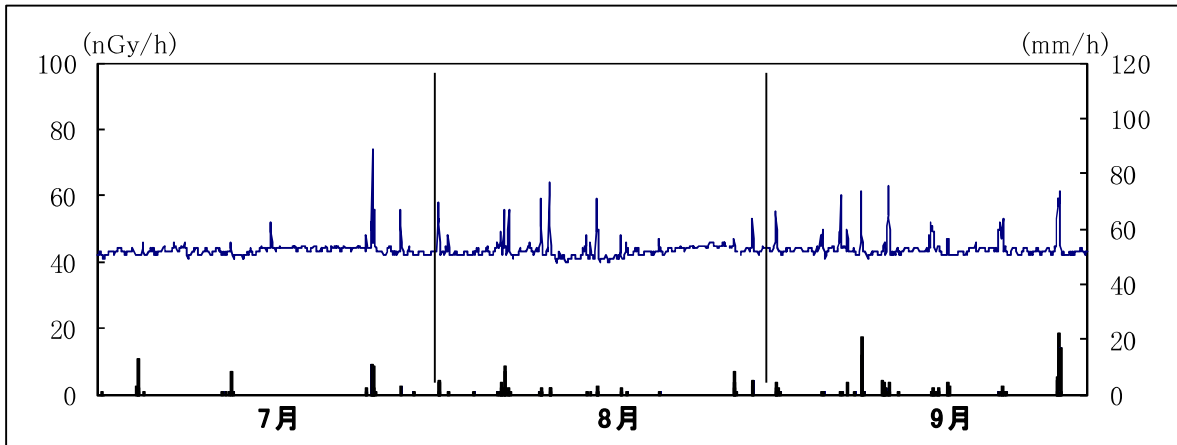
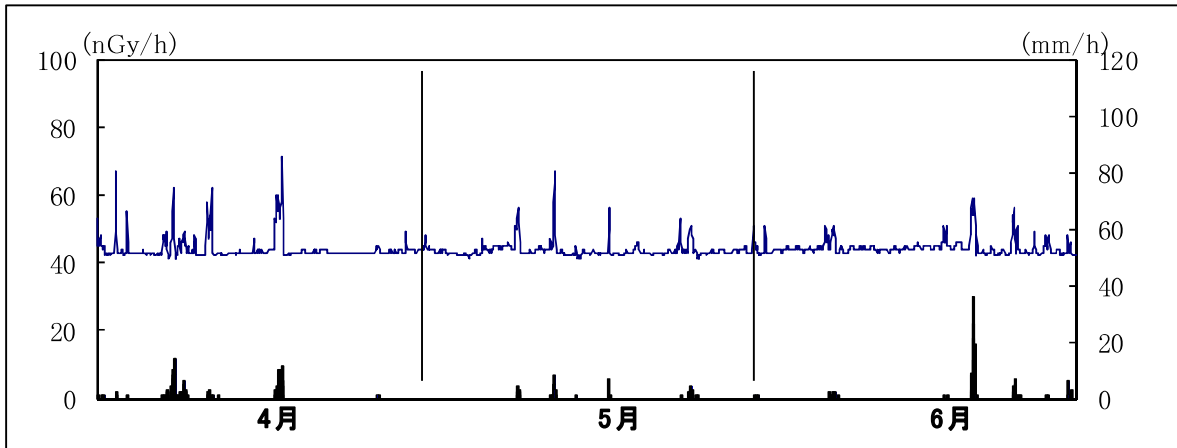
※上線は線量率, 下線は降雨量

菊川市役所



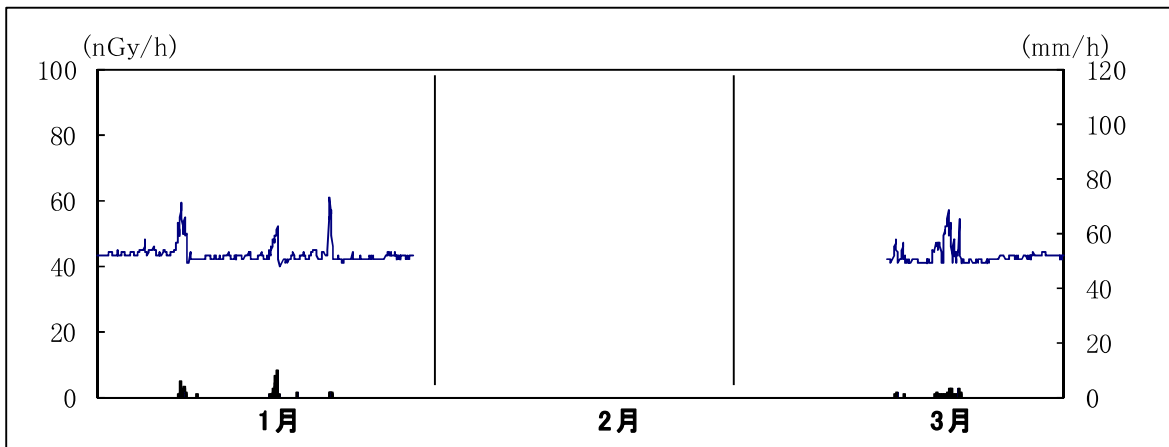
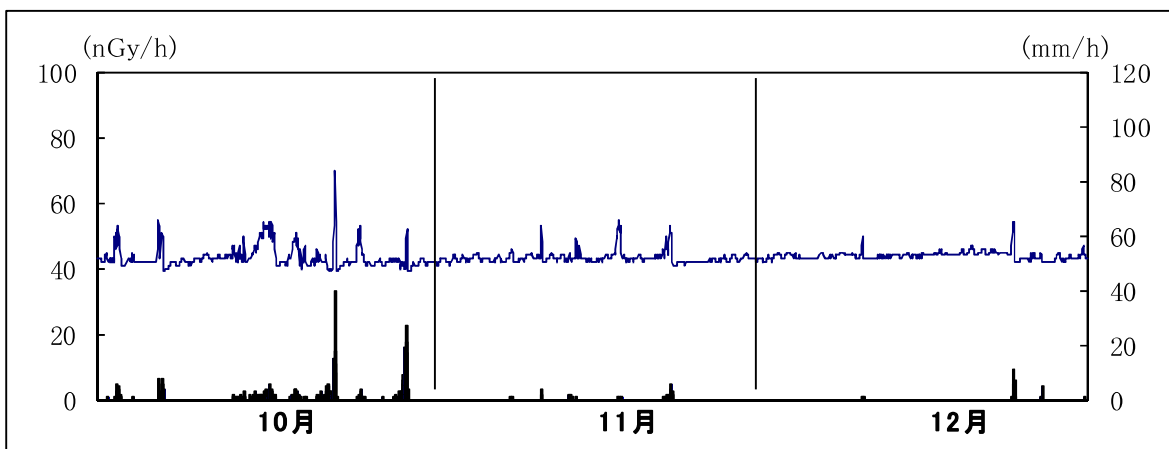
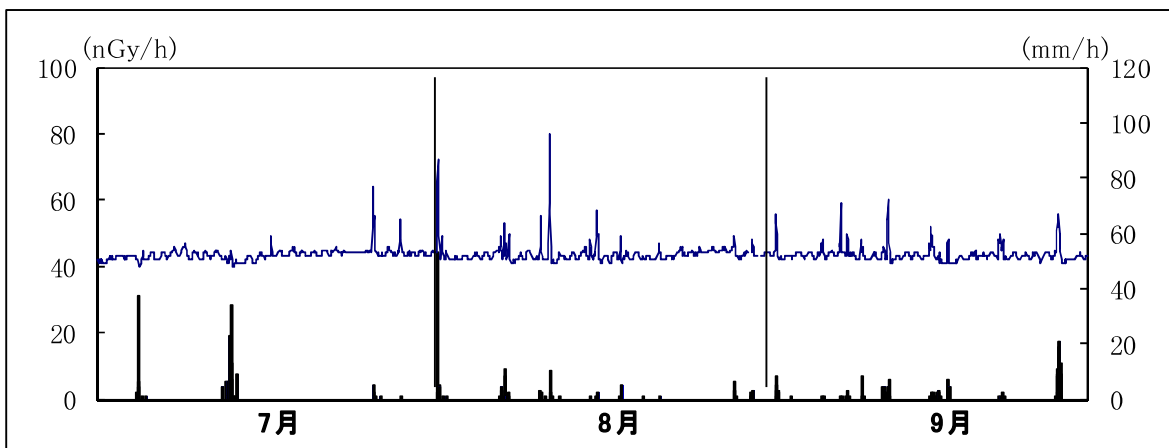
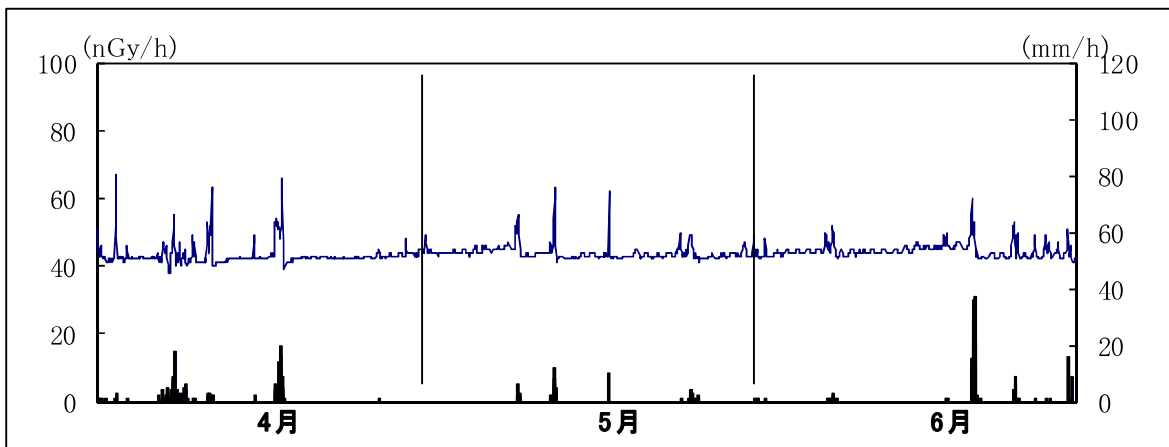
※上線は線量率, 下線は降雨量

牧之原市 富士山静岡空港



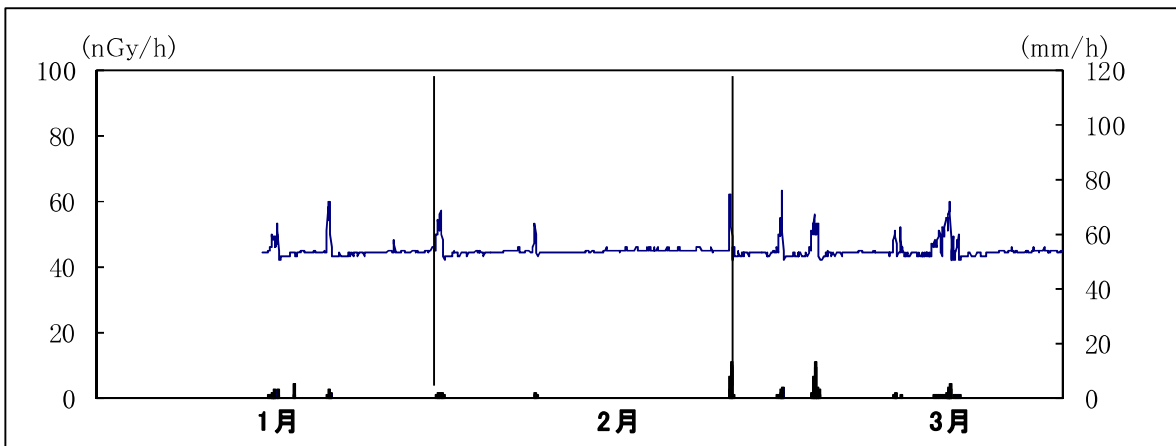
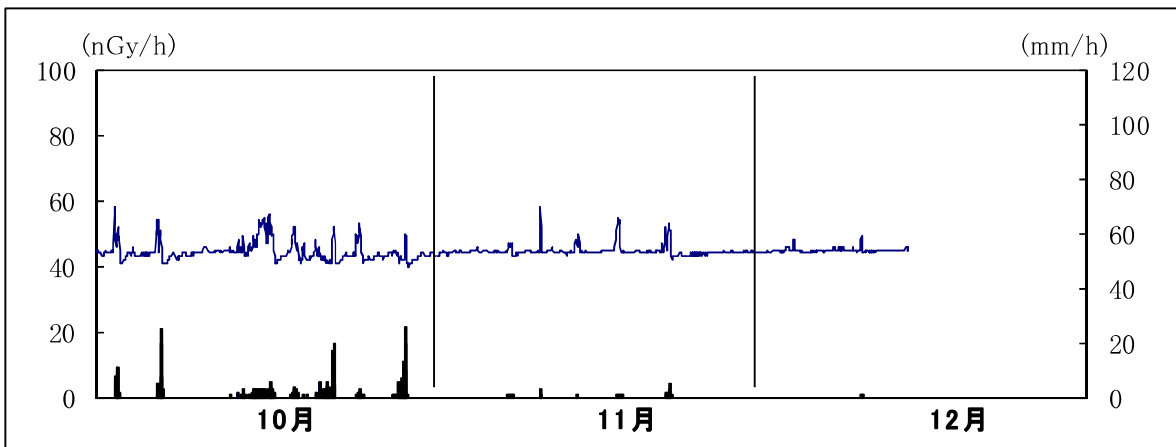
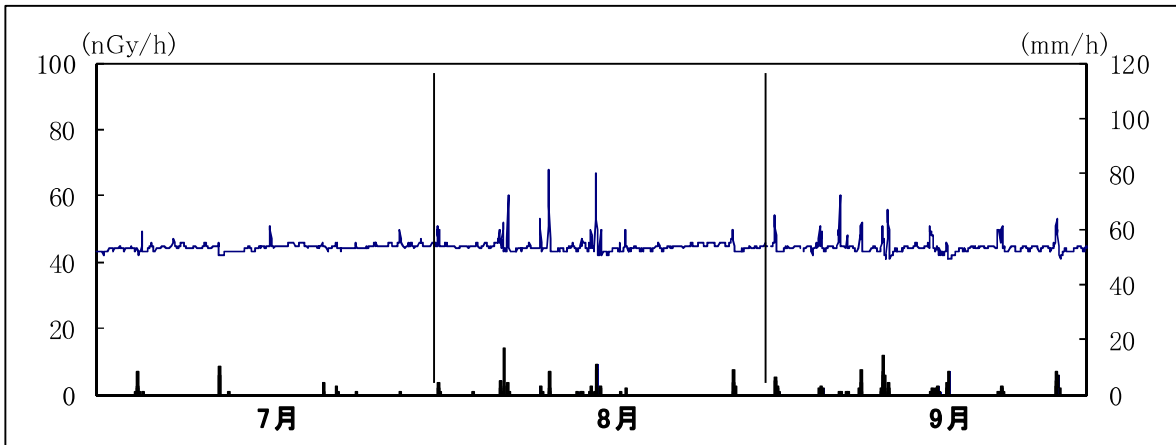
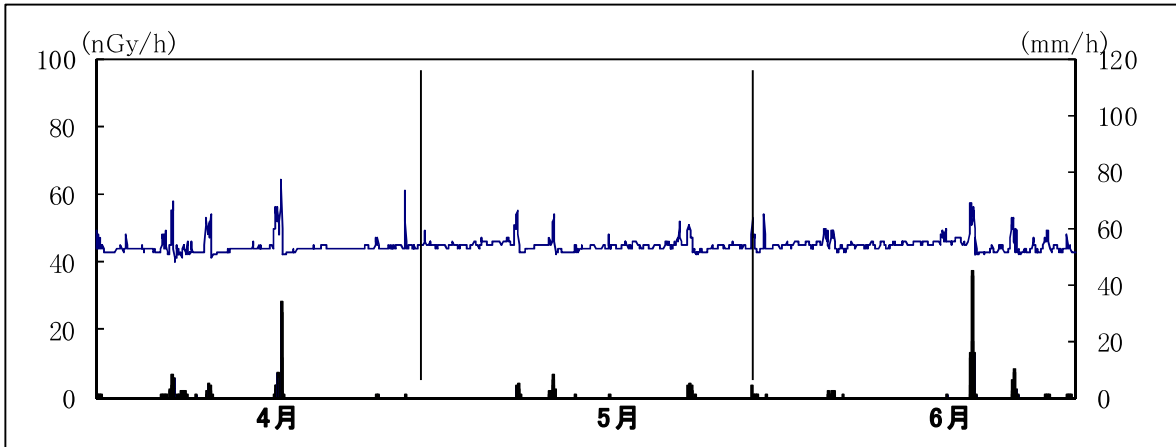
※上線は線量率, 下線は降雨量

島田市中央公園



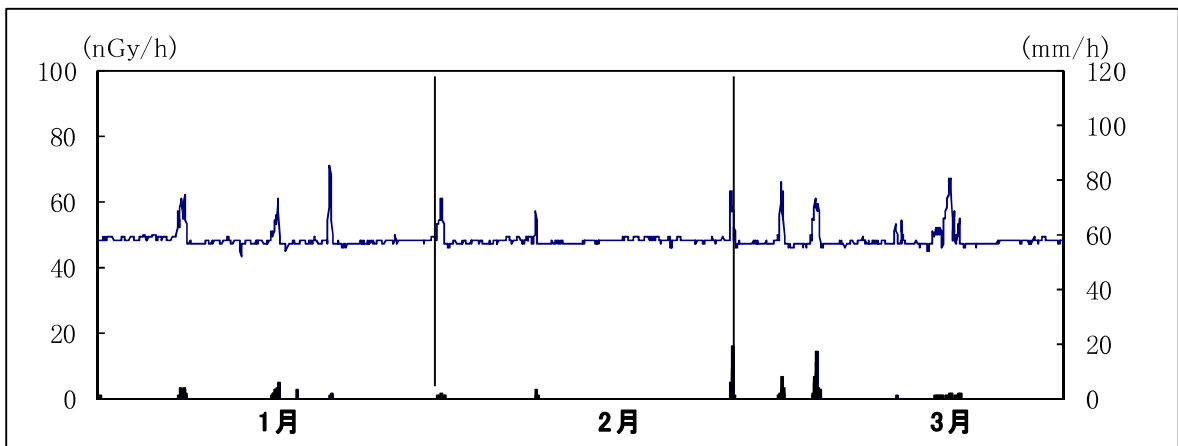
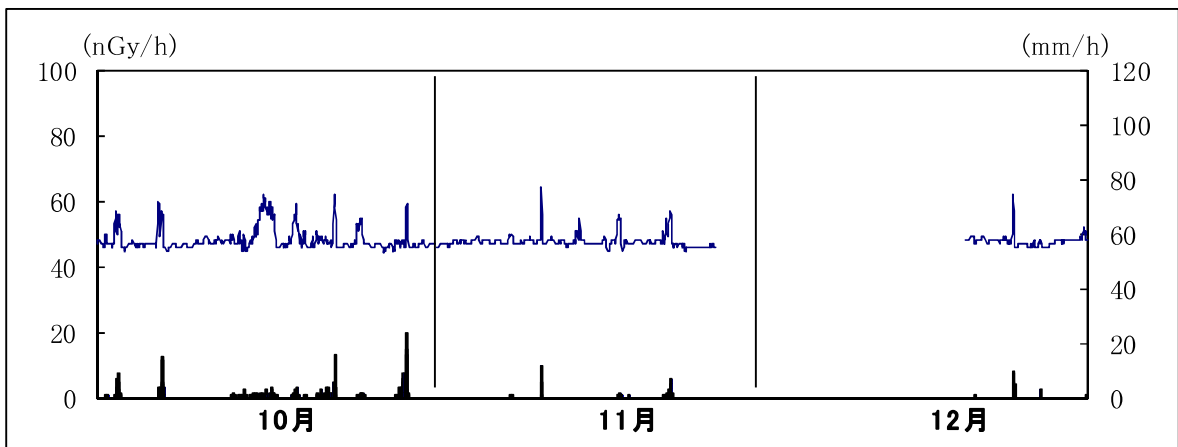
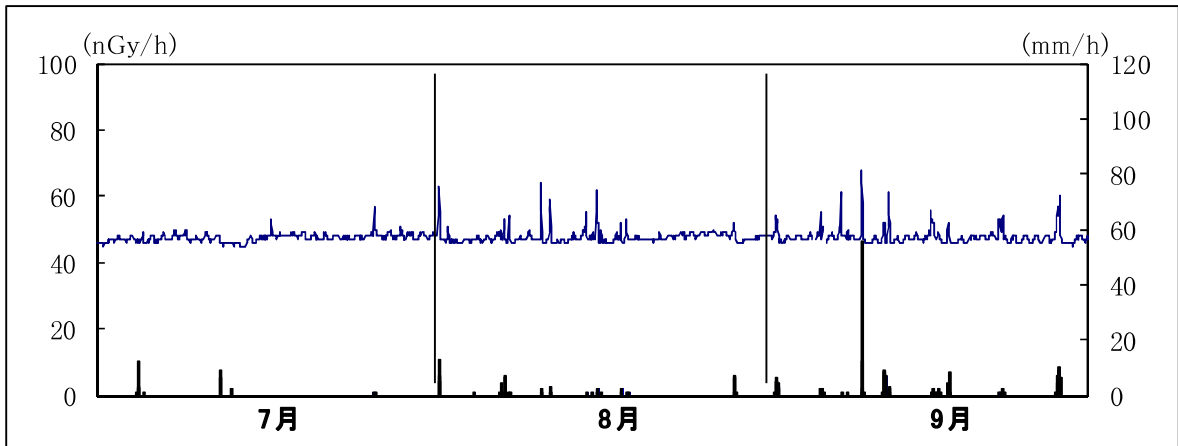
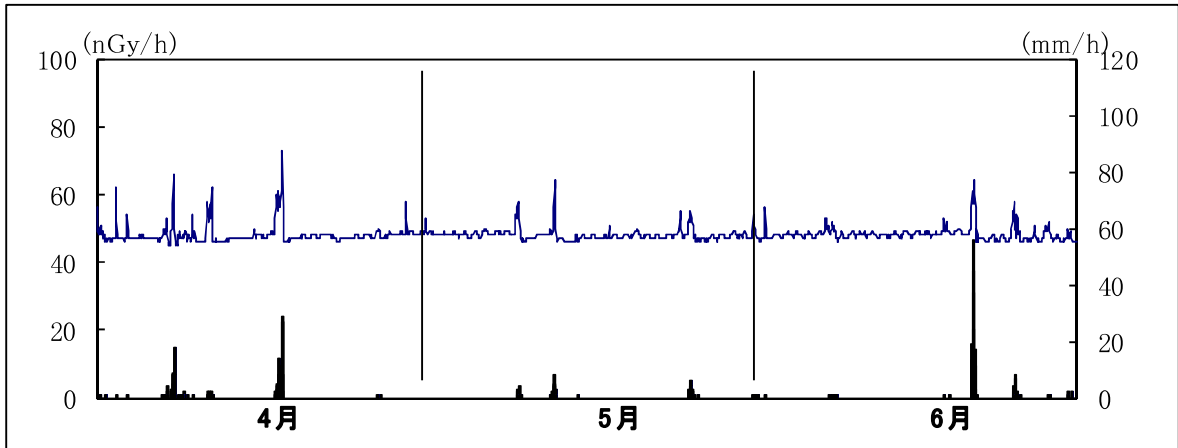
※上線は線量率, 下線は降雨量

牧之原市萩間小学校



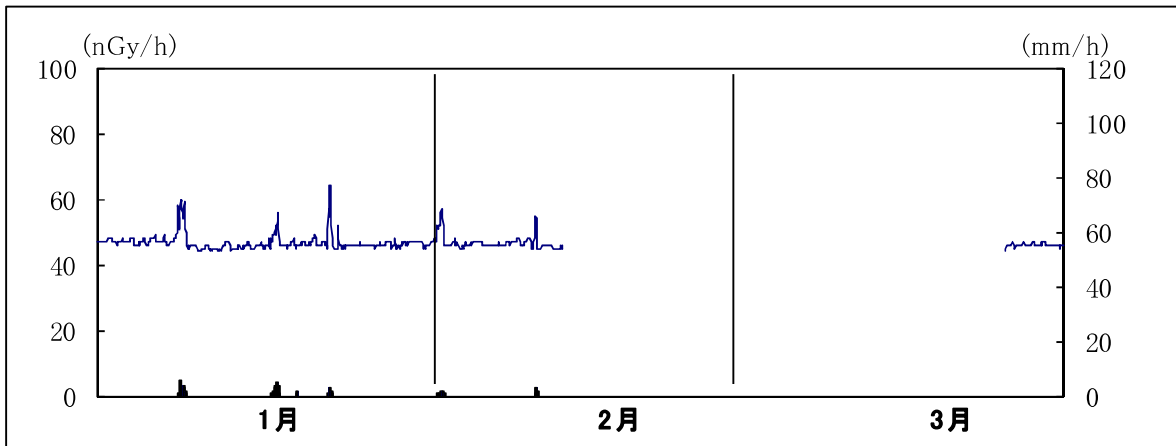
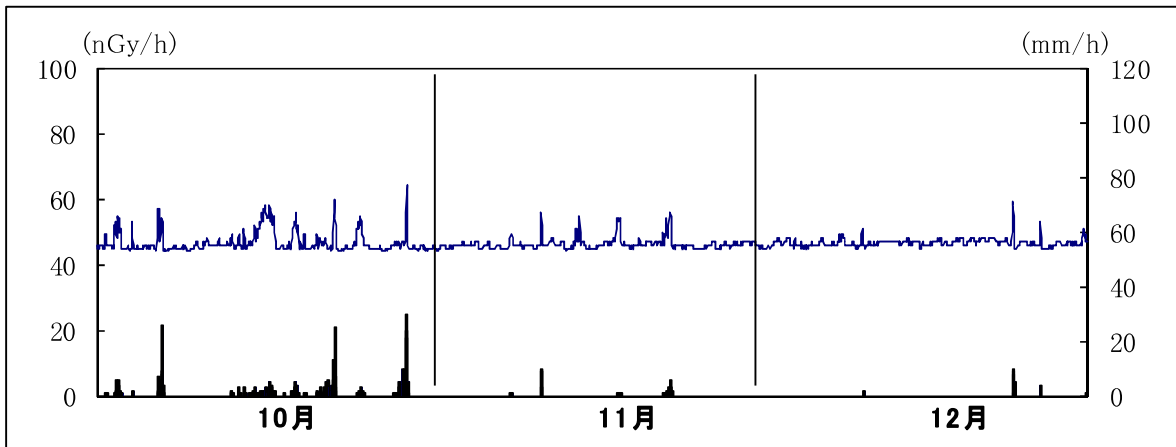
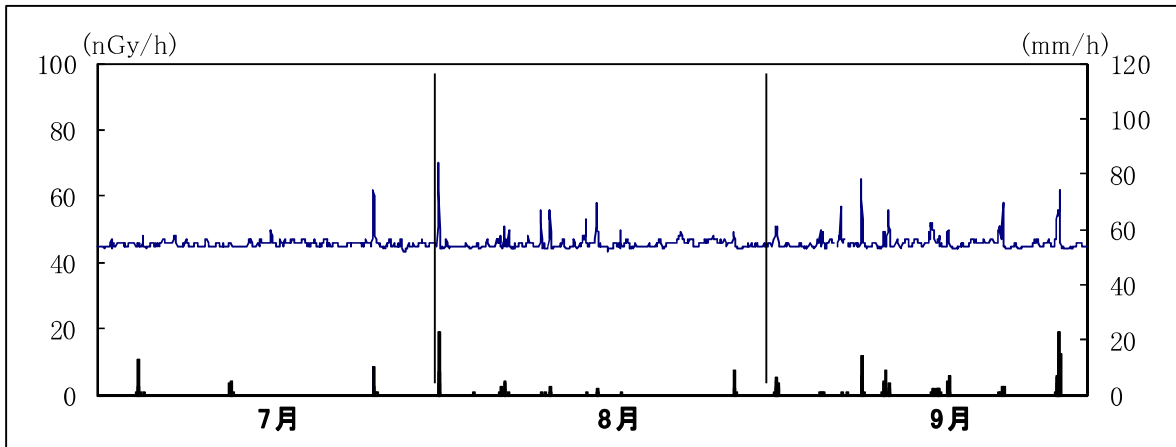
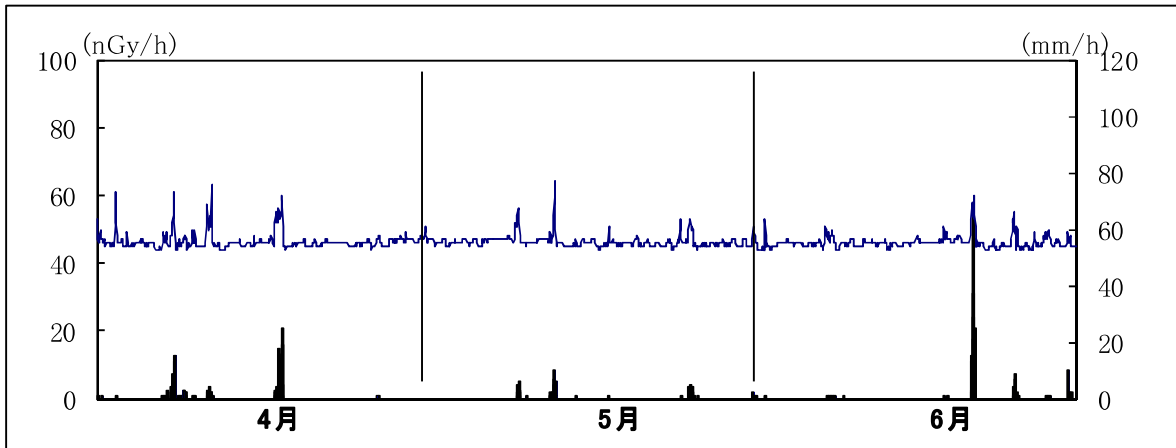
※上線は線量率, 下線は降雨量

榛原郡 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29年 3月15日～ 平成29年 6月20日	平成29年 6月21日～ 平成29年 9月20日	平成29年 9月21日～ 平成29年 12月20日	平成29年 12月21日～ 平成30年 3月13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	0.13	0.14
108		<u>金城</u>	0.13	0.14	0.13	0.14
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	0.14	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>	0.15	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>	0.13	0.14	0.14	0.14
122		<u>田尻北</u>	0.14	0.14	0.14	0.14
参 考 ²⁾ (H29 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 29 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⁾ (H29 10km 圏内測定結果)
上水	森町 飯田	29年9月6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	30年1月18日	*	*	*	*	○測定値の範囲 ¹³⁴ Cs: * ¹³⁷ Cs: *
玄米	磐田市 上大之郷	29年9月20日	*	*	*	78	○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	29年9月27日	*	*	*	71	
	森町 飯田	29年8月25日	*	*	*	74	
	掛川市 大坂	29年9月6日	*	*	*	75	
	菊川市 上平川	29年9月4日	*	*	*	66.6	
	島田市 阪本	29年9月19日	*	*	*	73	
	藤枝市 高柳	29年10月20日	*	*	*	66.3	
	吉田町 川尻	29年9月22日	*	*	*	76	
	吉田町 神戸	29年9月22日	*	*	*	71	
	焼津市 上小杉	29年9月27日	*	*	*	78	
とうもろこし	森町 飯田	29年6月28日	*	*	*	98	
麦	焼津市 上小杉	29年6月20日	*	*	*	124	
レタス	菊川市 中内田	29年12月5日	*	*	*	66	

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29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⁾ (H29 10km 圏内測定結果)
かんしょ	掛川市 沖之須	29年10月13日	* ²⁾	*	*	143	○測定地点 御前崎市新神子
	磐田市 見付	29年10月24日	*	*	*	127	○測定値の範囲 ¹³⁴ Cs: * ¹³⁷ Cs: 0.039~0.053
みかん	袋井市 山崎	29年11月16日	*	*	*	35.3	○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: * ¹³⁷ Cs: 0.012~0.021
梨	焼津市 上泉	29年8月7日	* ²⁾	*	*	47.8	
柿	森町 飯田	29年11月10日	*	*	*	66	
茶 葉	袋井市 豊沢	29年5月4日	*	*	*	151	○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: *~0.034 ¹³⁷ Cs: 0.11~0.24
	森町 睦実	29年5月11日	*	*	0.19	150	
	掛川市 日坂	29年5月8日	*	*	*	150	
	菊川市 堀之内	29年5月7日	*	*	*	149	
	島田市 湯且	29年5月1日	*	*	0.23	144	
	島田市 大草	29年5月1日	*	*	0.24	161	
	島田市 横岡	29年5月2日	*	*	*	155	
	牧之原市 東萩間	29年5月2日	*	*	0.24	141	
	牧之原市 勝間田	29年5月2日	*	*	*	141	
	藤枝市 谷稲葉	29年5月9日	*	*	0.19	159	

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29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 ²⁾	参 考 ³⁾ (H29 10km 圏内測定結果)
大豆	<u>袋井市</u> <u>大野</u>	29年12月11日	* ²⁾	*	*	549	
さくらえび	<u>焼津市</u> <u>大井川港</u>	29年12月5日	*	*	0.082	81	

注 1) 下線は協定に基づく測定の実施地点

注 2) ⁴⁰K は、自然放射性核種である。

注 3) 平成 29 年度の県及び中部電力の 10km 圏内測定結果

8 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	29年7～9月及び 29年12月～30年 3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	29年9月
環境試料中の放射能	核種分析 ガンマ線放出核種	波高分析装置（検出器／波高分析器） キャンベラ製 GC4519／キャンベラ製 Lynx ユリシス製 GCW3523／キャンベラ製 Lynx キャンベラ製 GC4019／キャンベラ製 DSA-2000 キャンベラ製 GX4018／キャンベラ製 DSA-1000 キャンベラ製 GC4018／キャンベラ製 DSA-1000	29年9～10月

