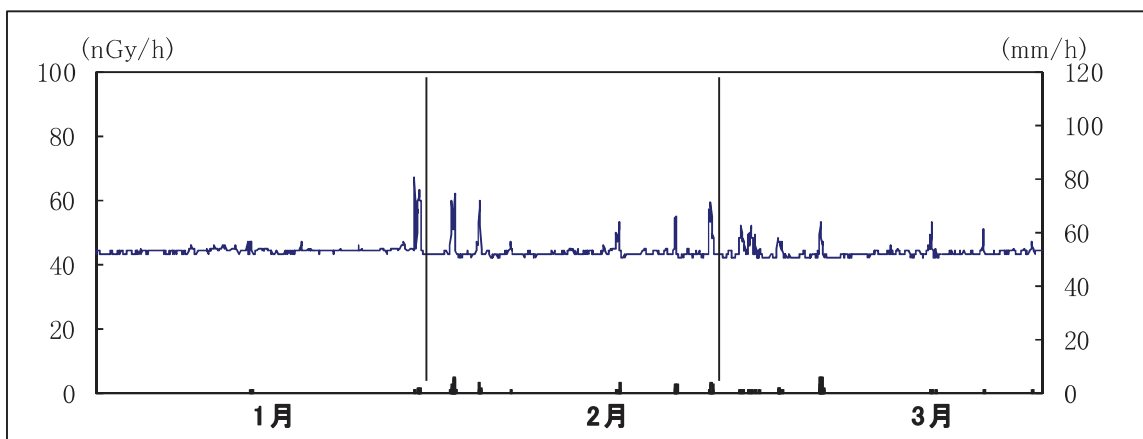
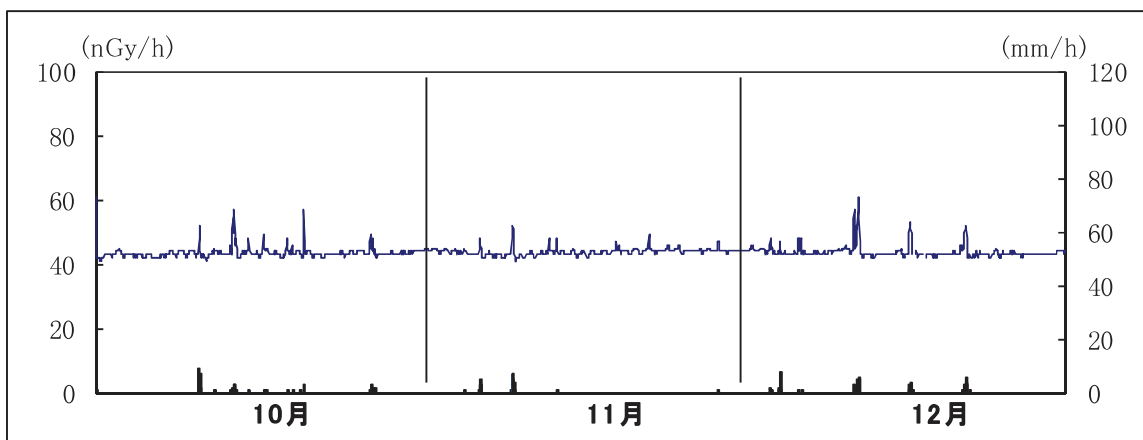
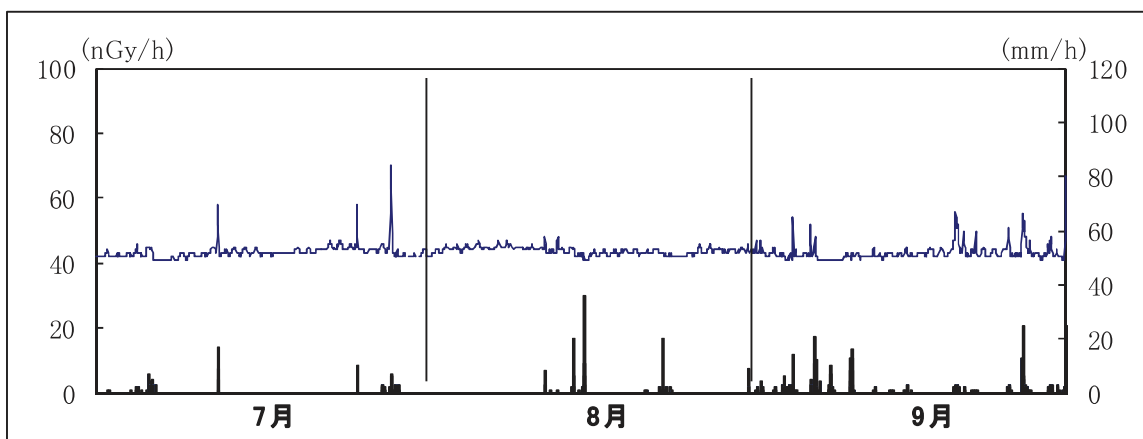
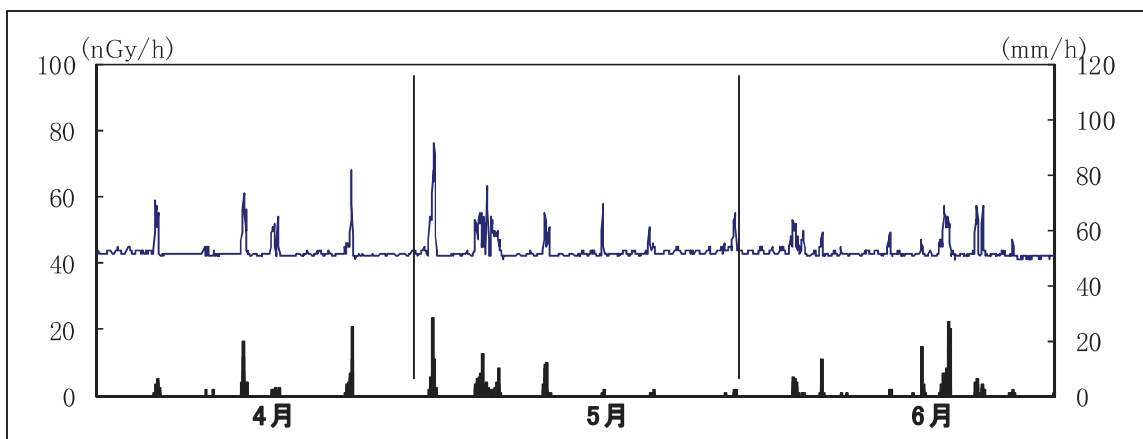
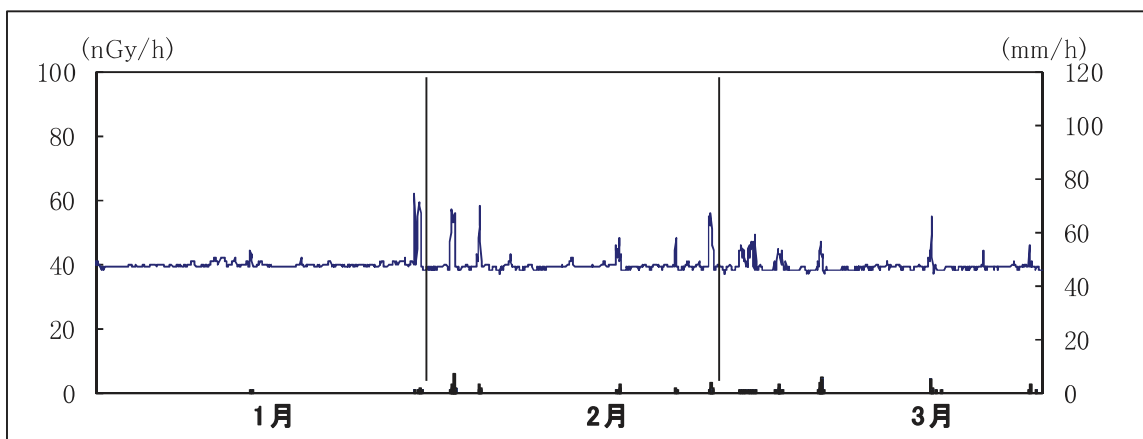
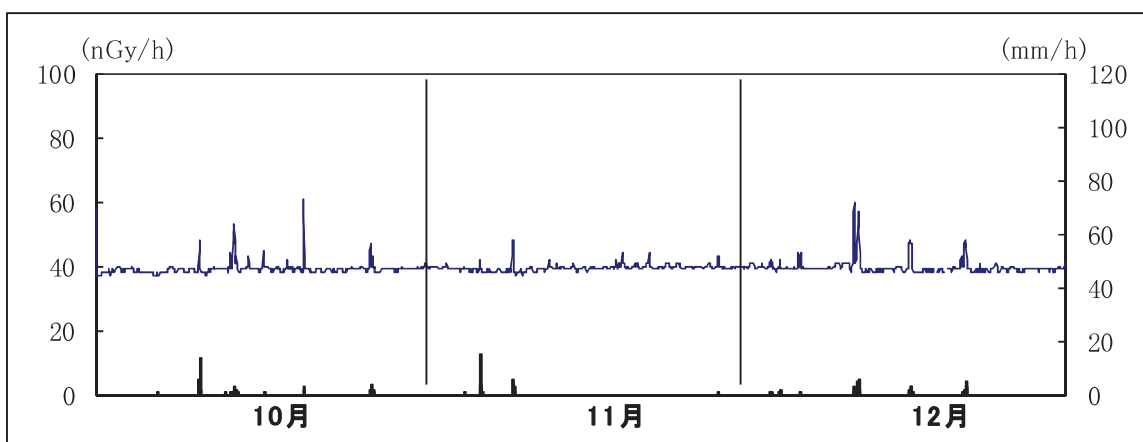
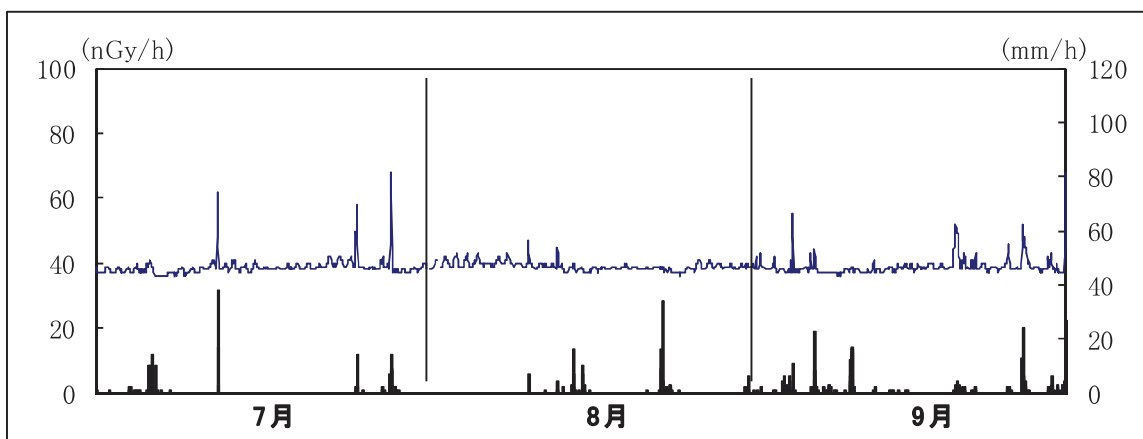
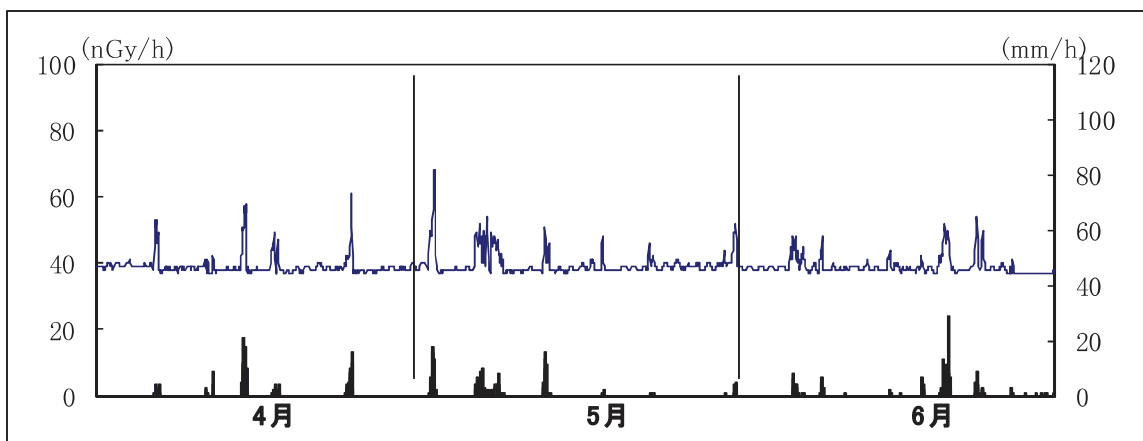


袋井市役所



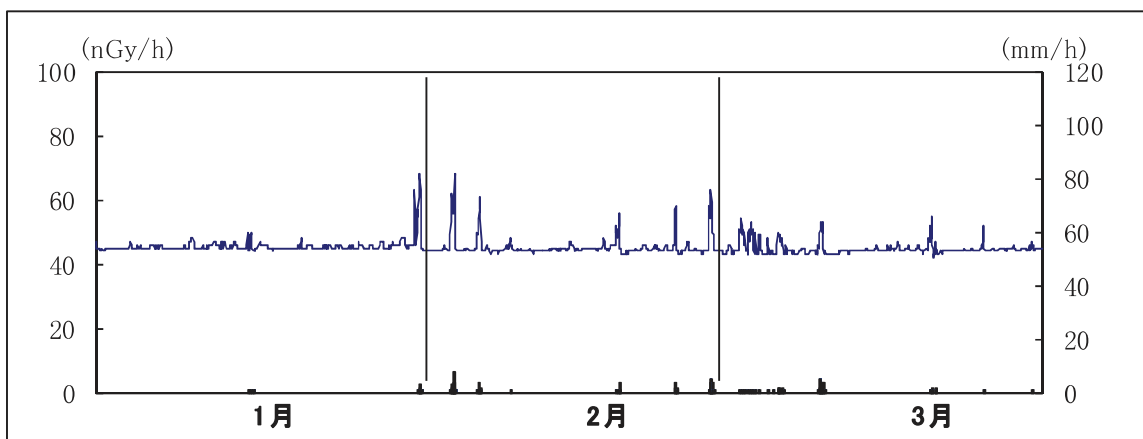
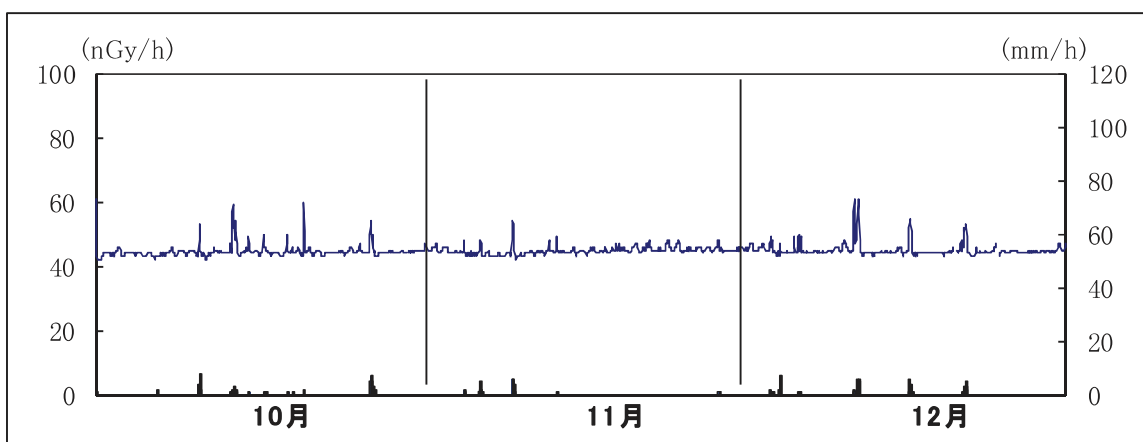
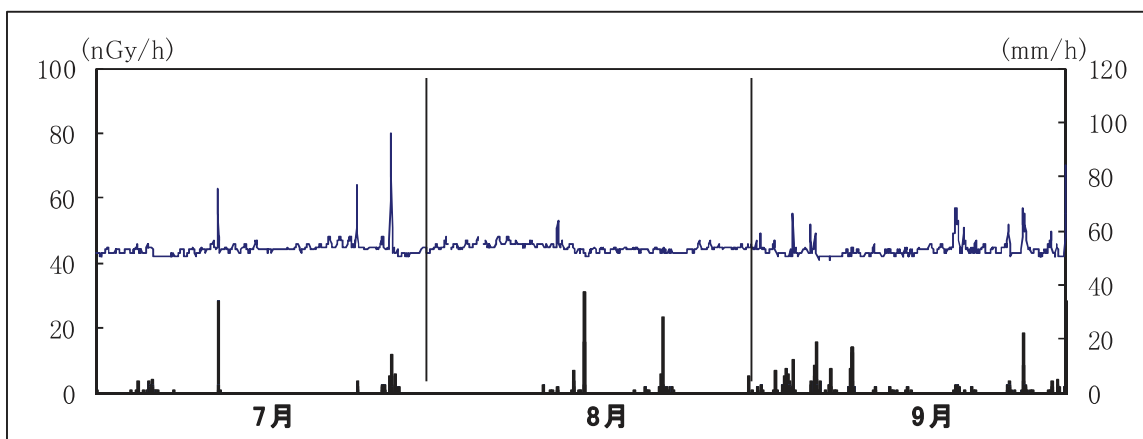
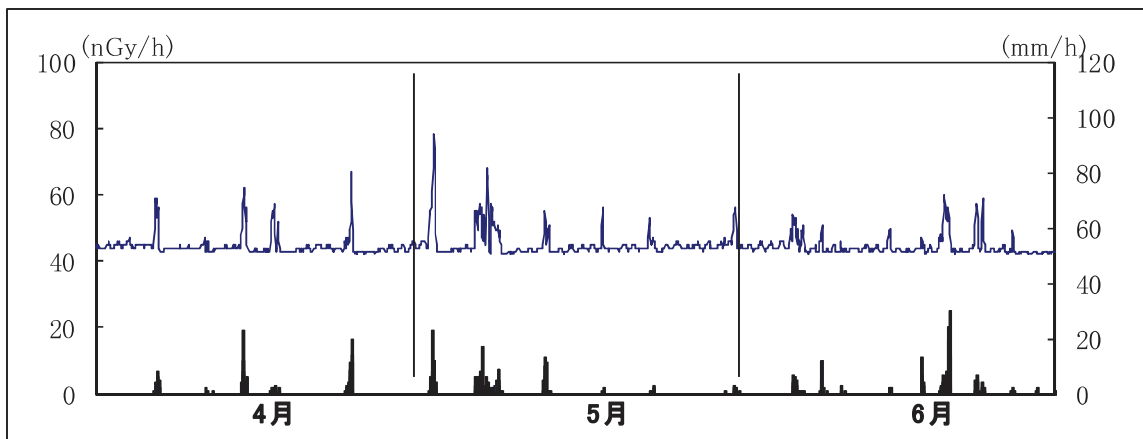
※上線は線量率, 下線は降雨量

森町飯田総合センター



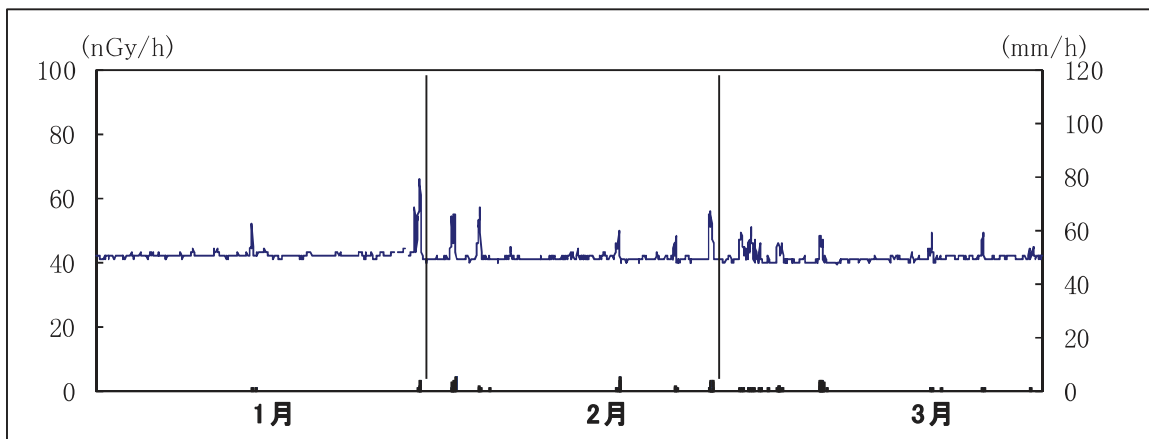
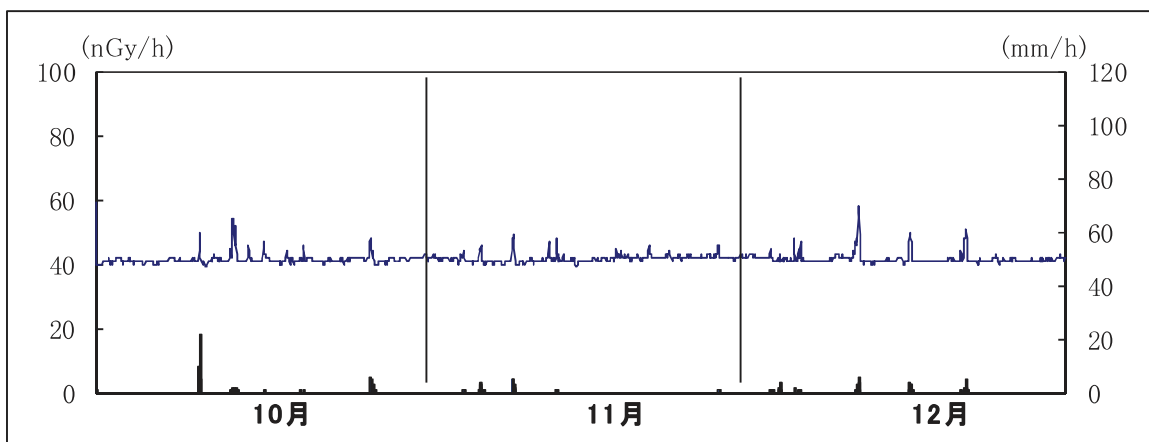
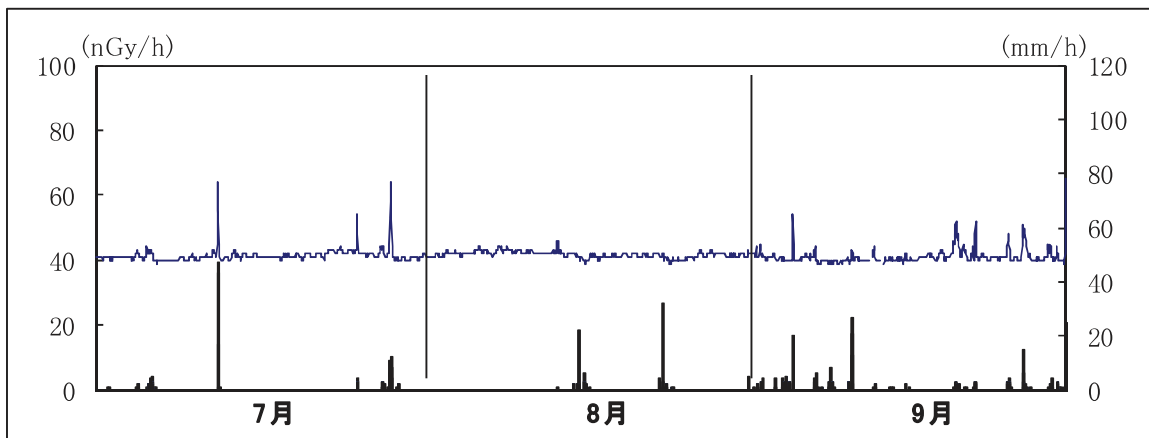
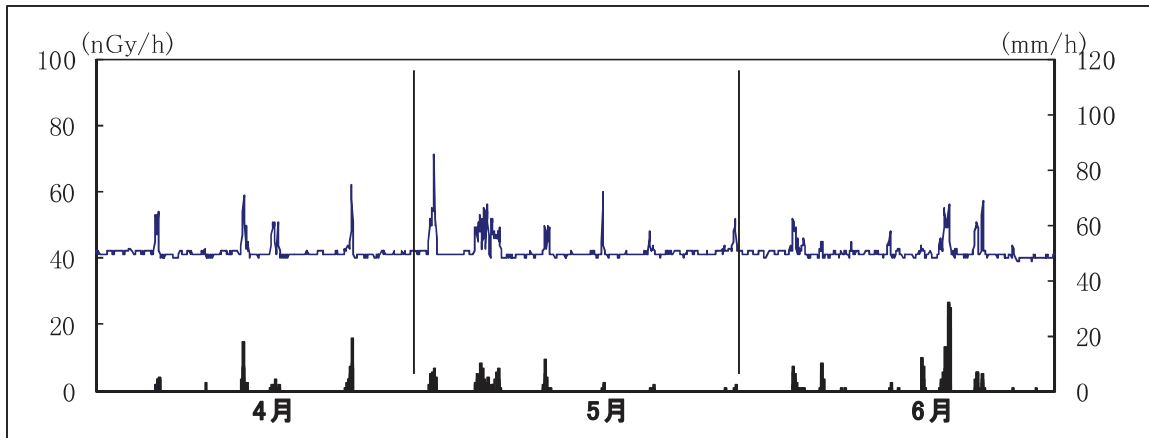
※上線は線量率, 下線は降雨量

掛川市役所



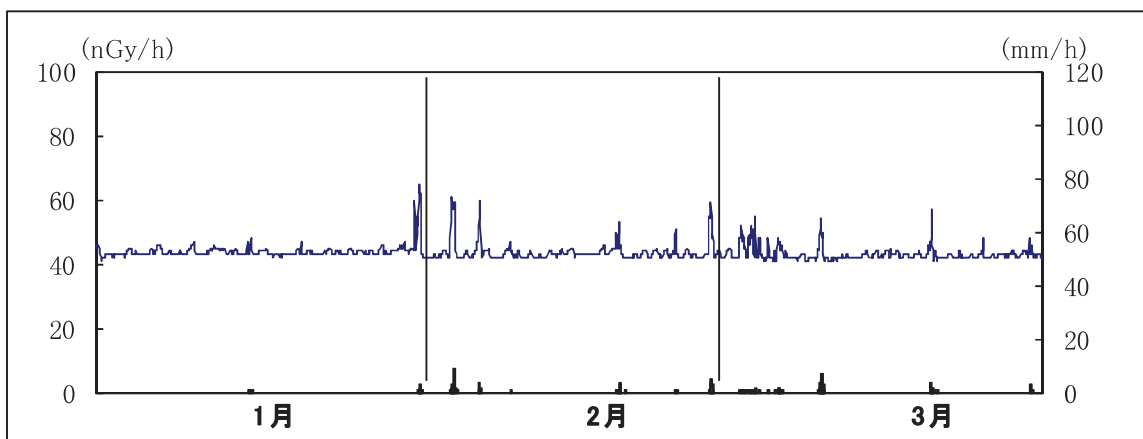
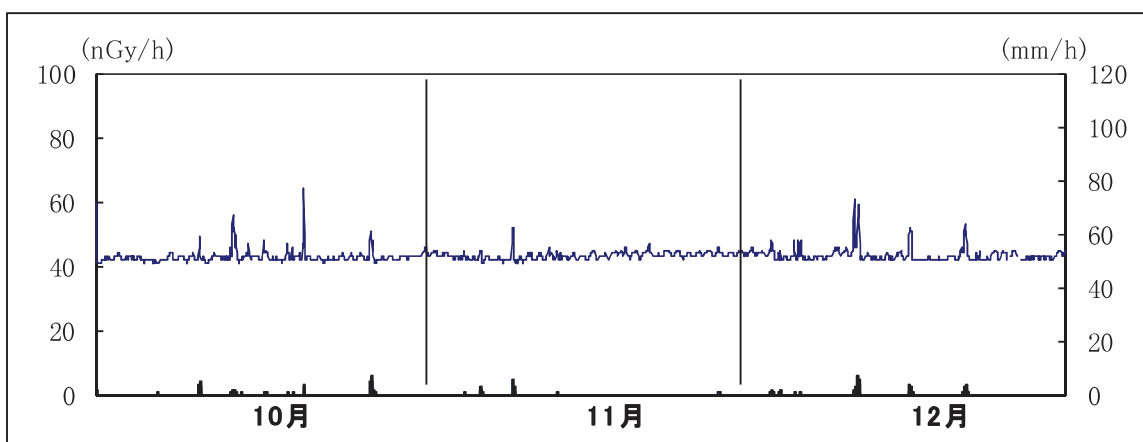
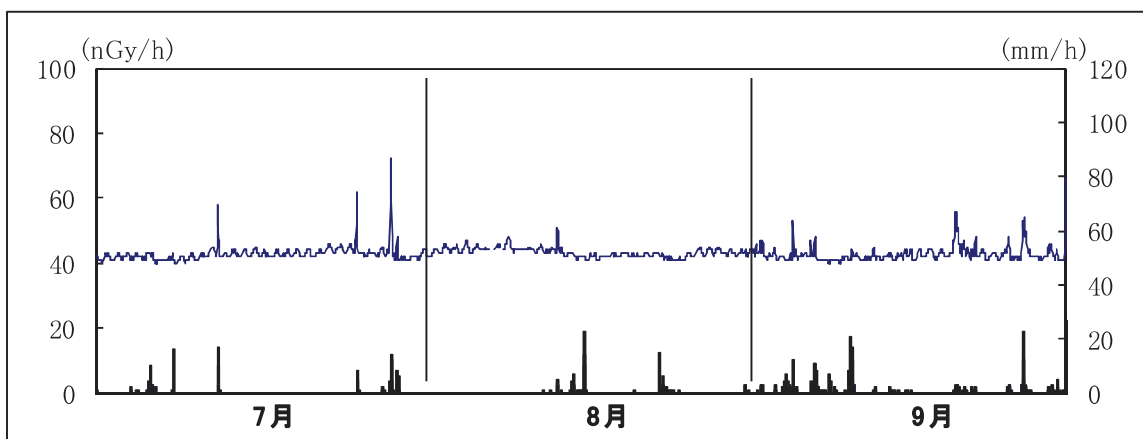
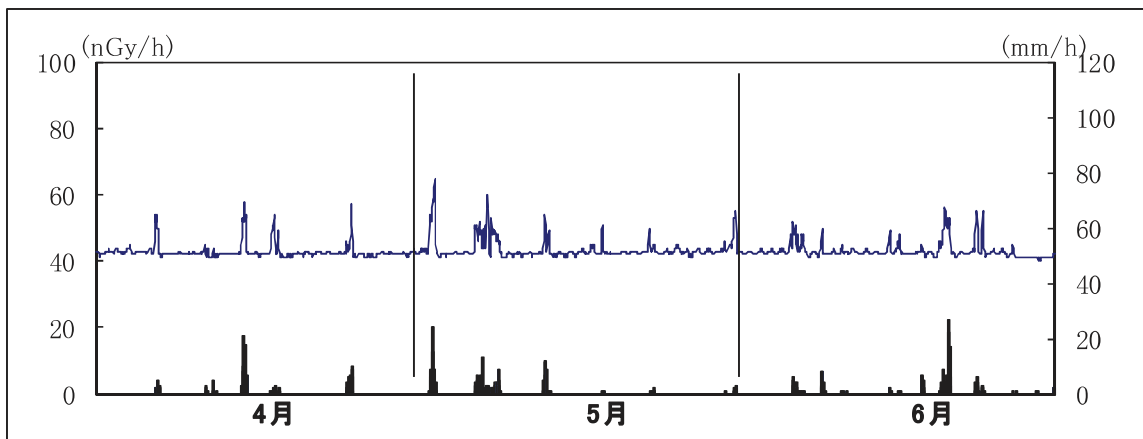
※上線は線量率, 下線は降雨量

掛川市大須賀支所



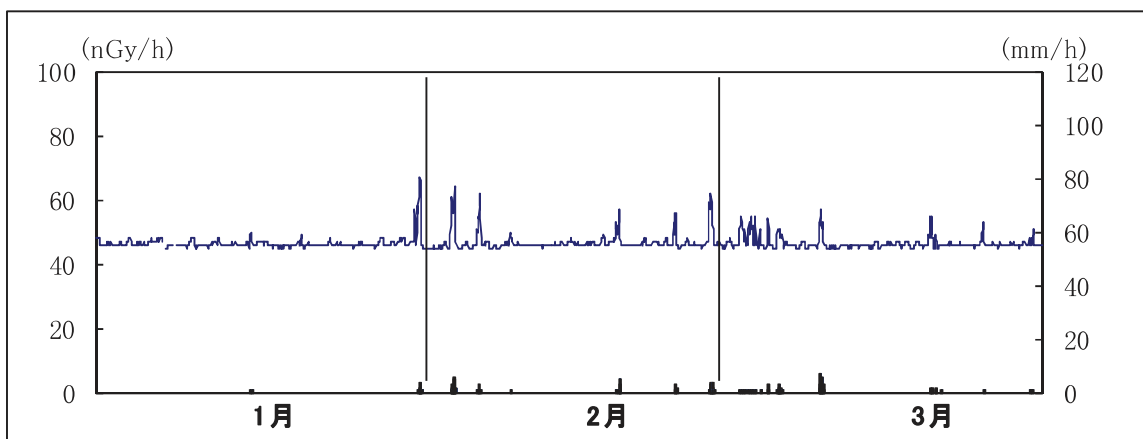
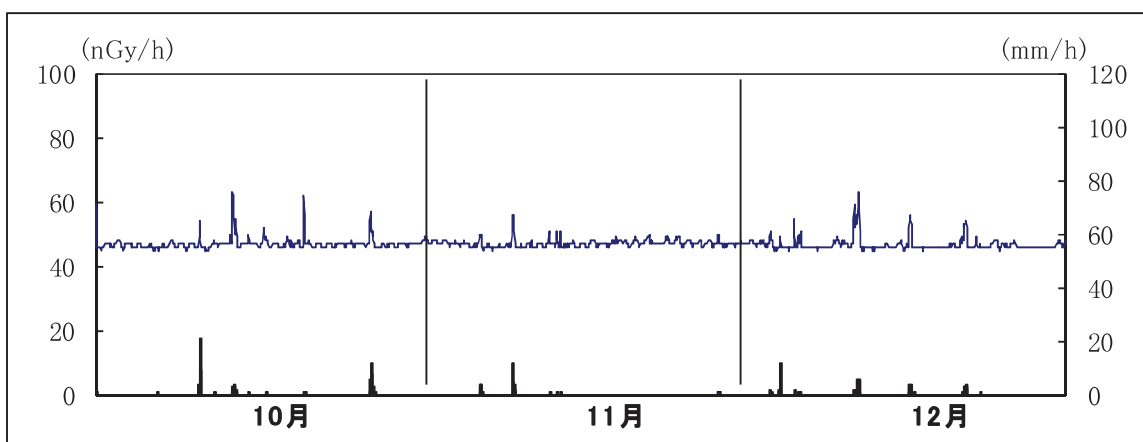
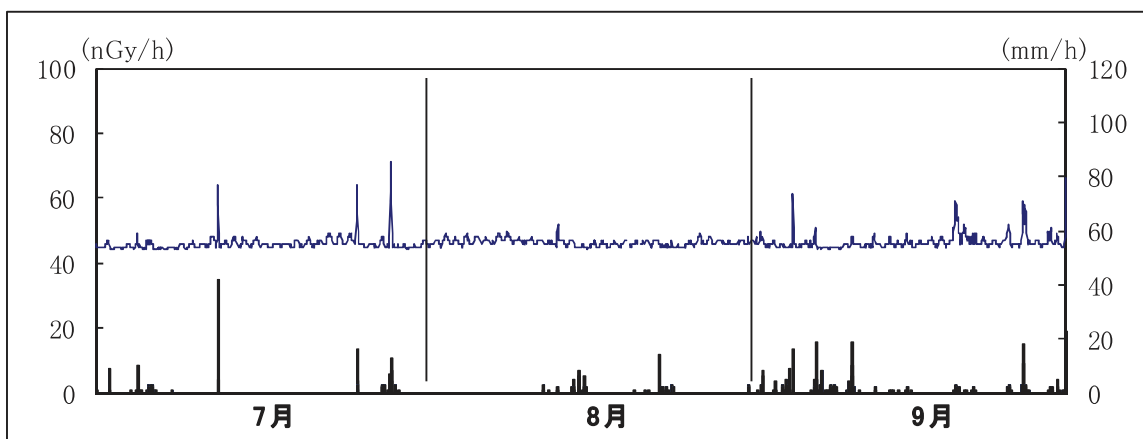
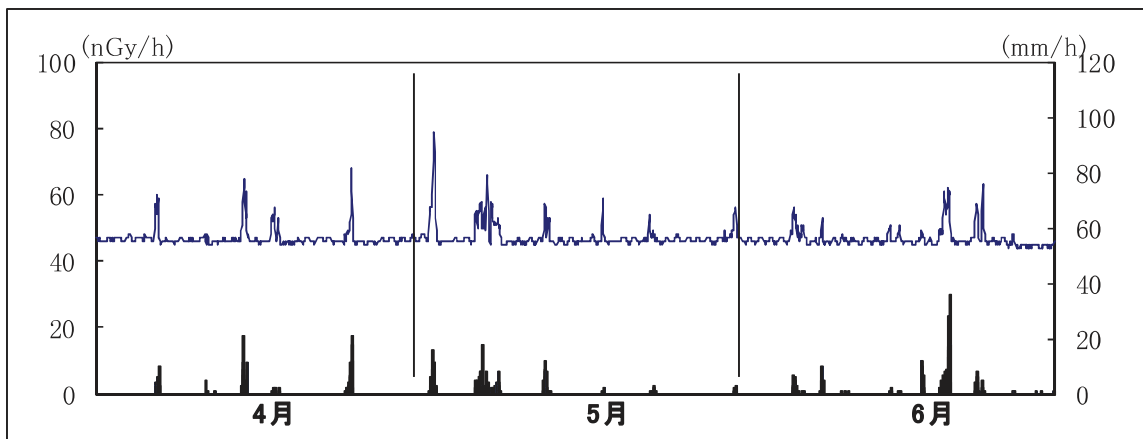
※上線は線量率, 下線は降雨量

掛川市倉真



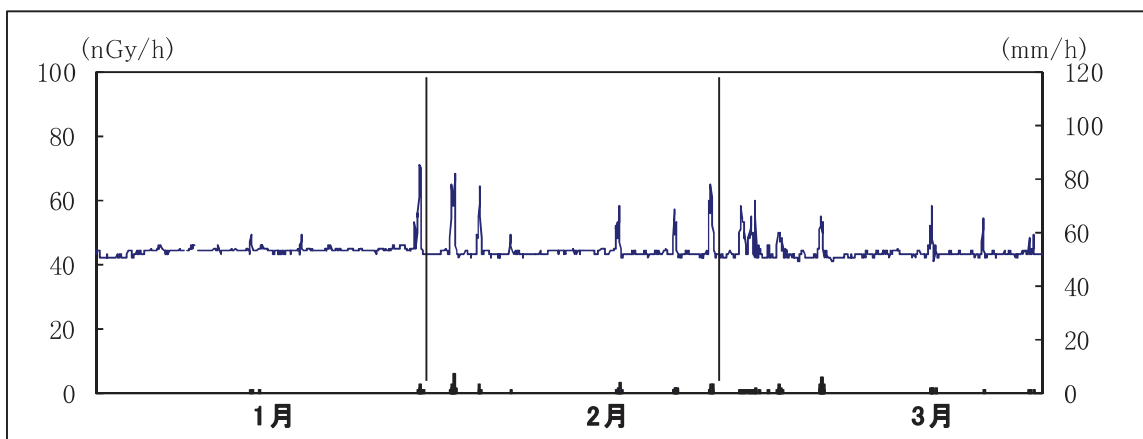
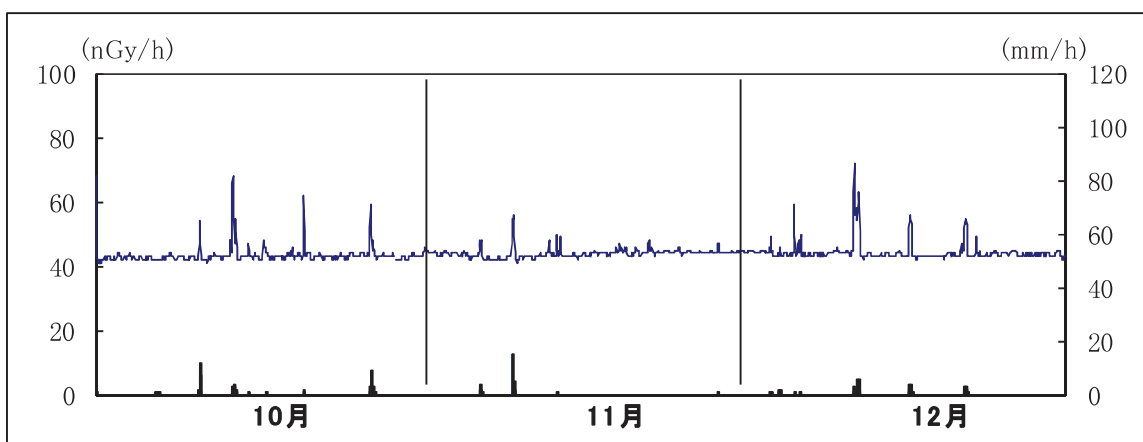
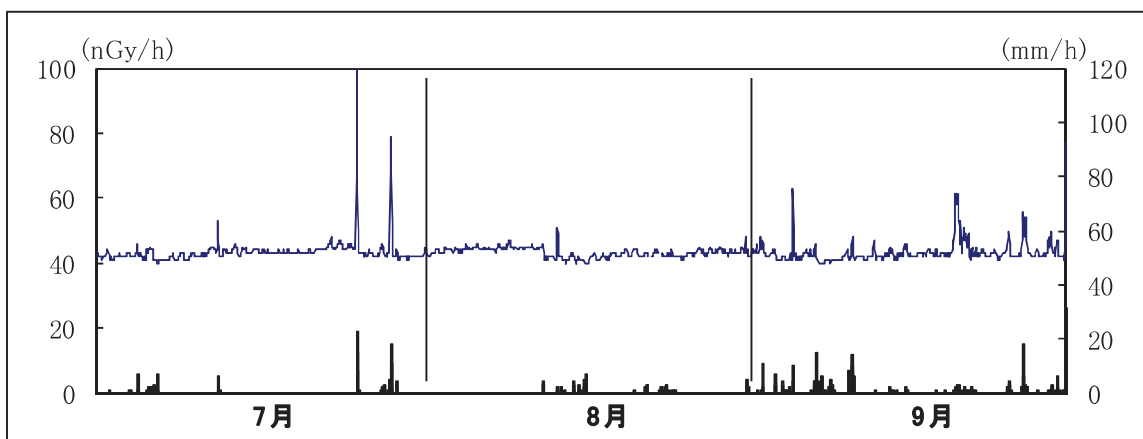
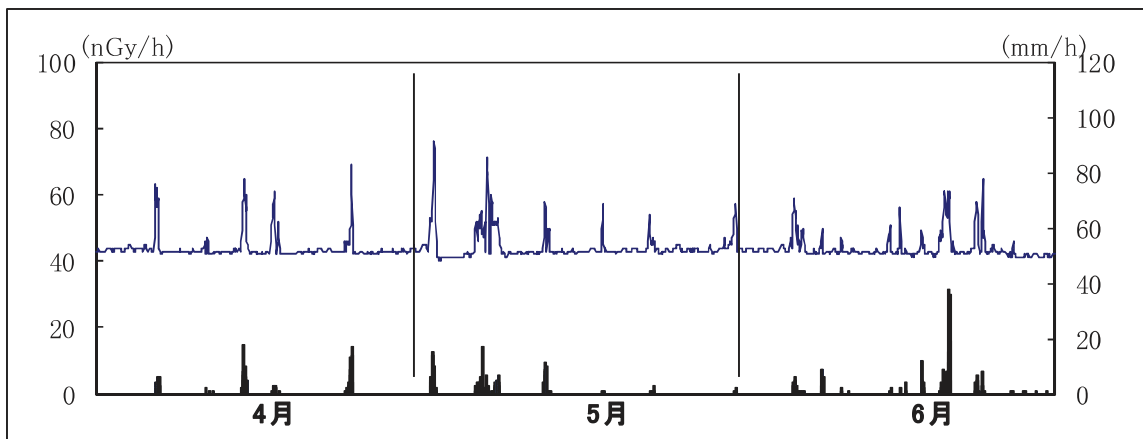
※上線は線量率, 下線は降雨量

菊川市役所



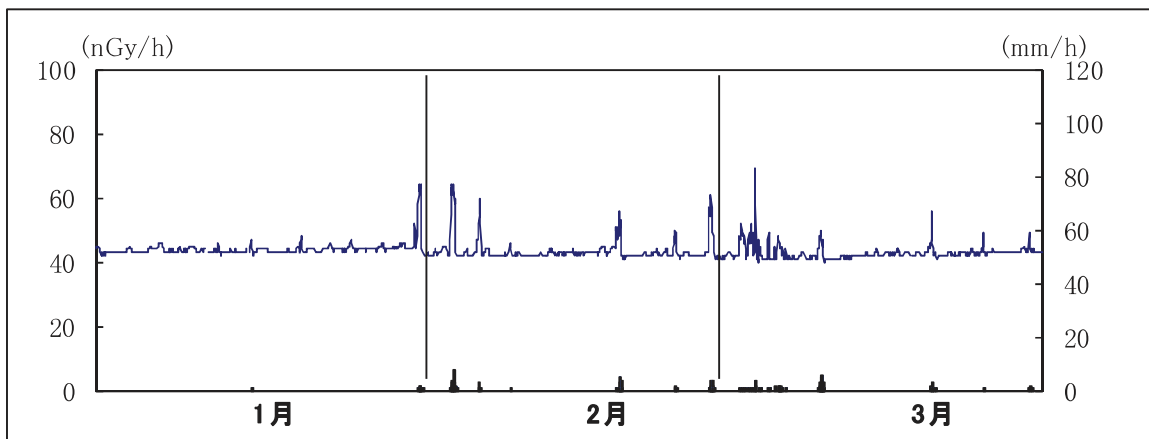
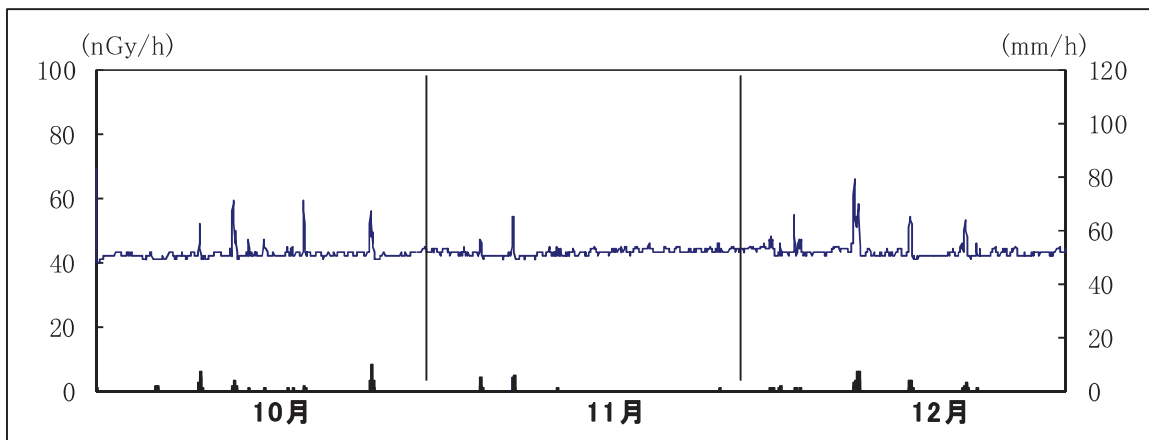
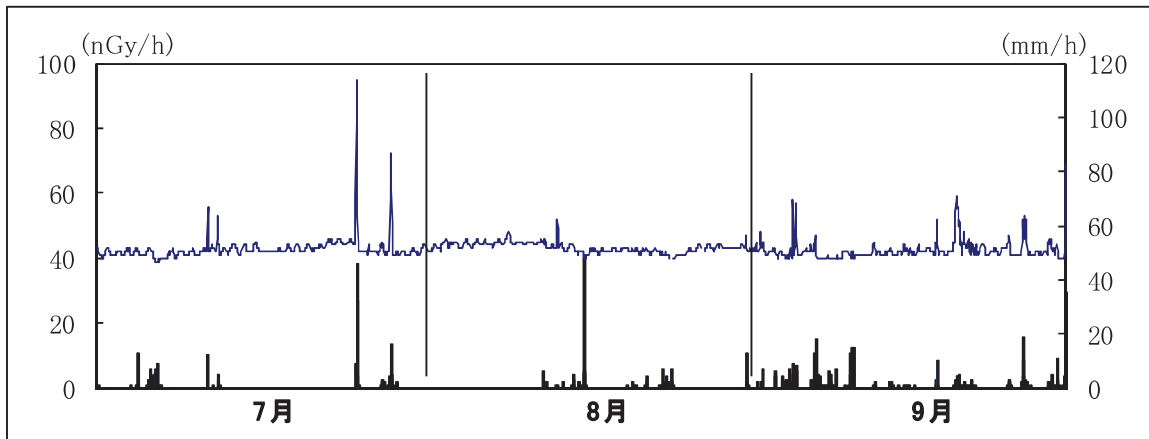
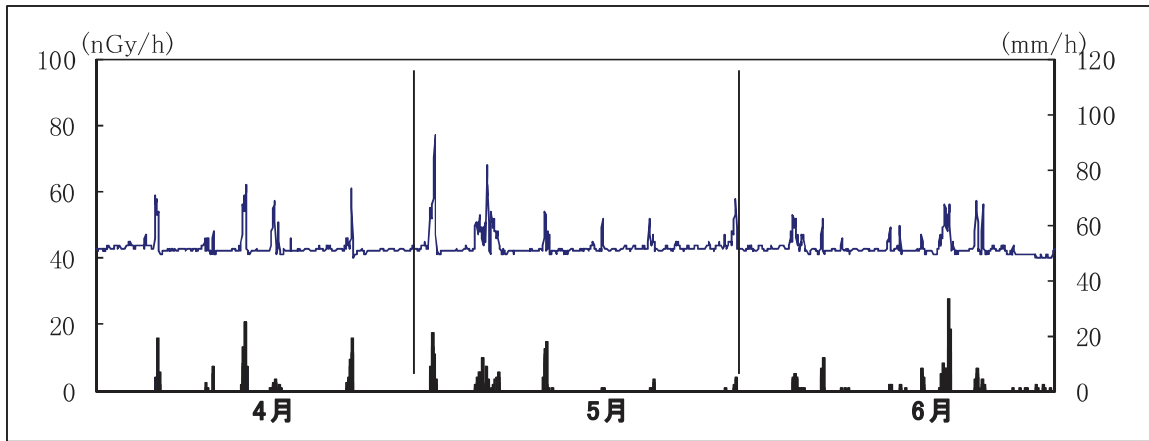
※上線は線量率, 下線は降雨量

牧之原市 富士山静岡空港



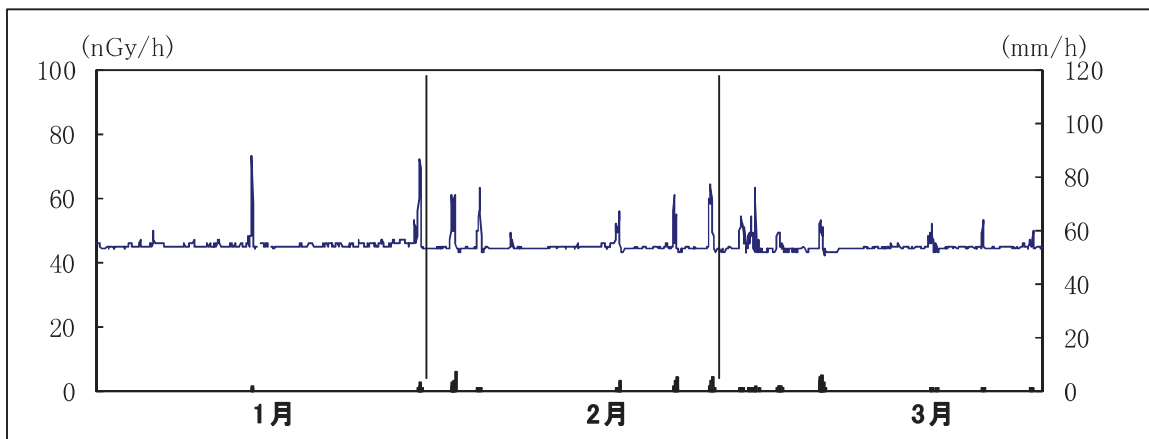
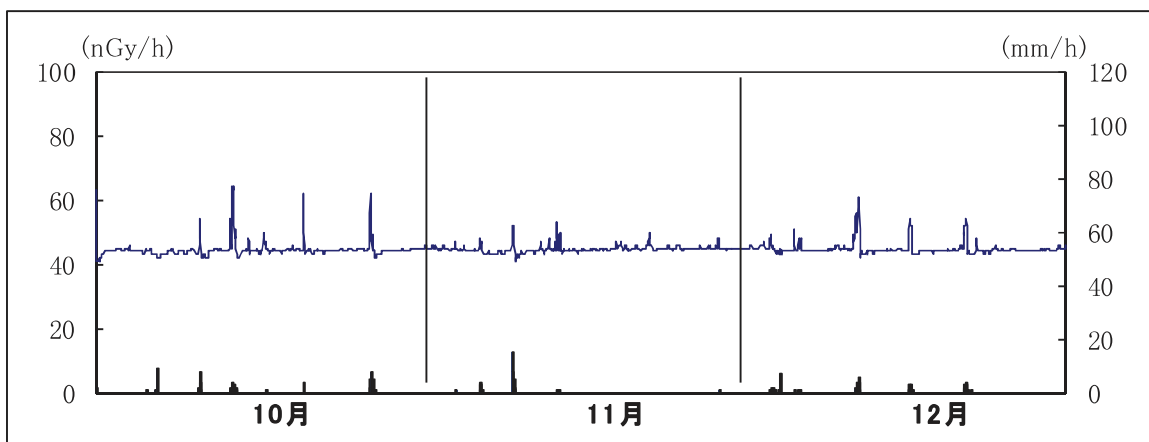
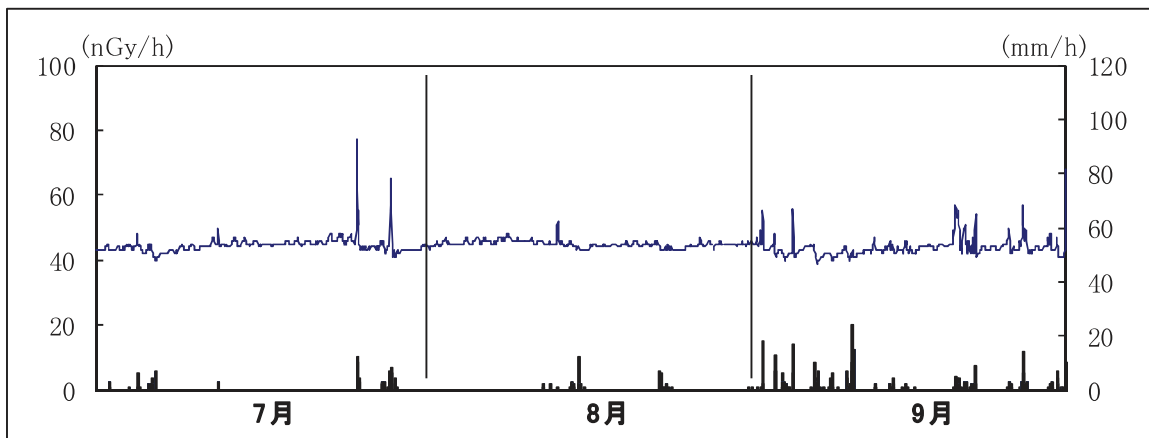
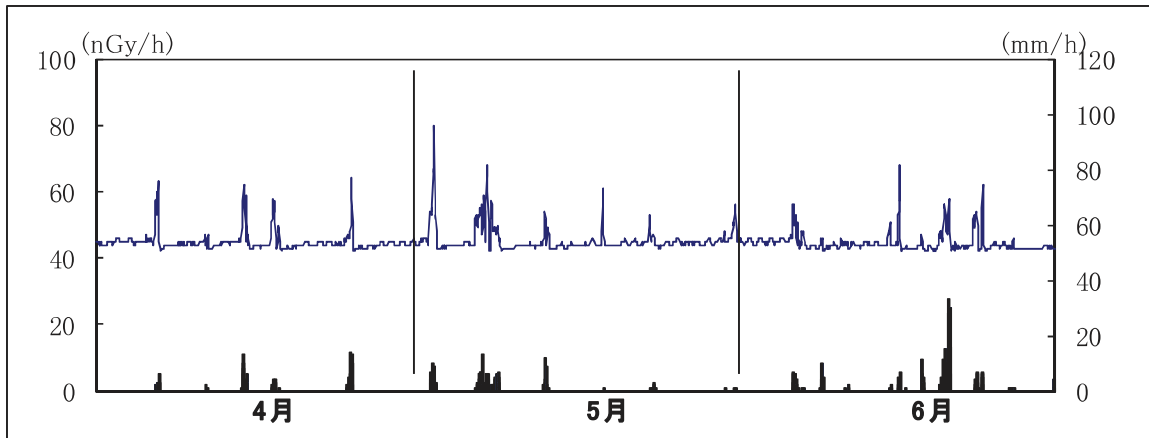
※上線は線量率, 下線は降雨量

島田市中央公園



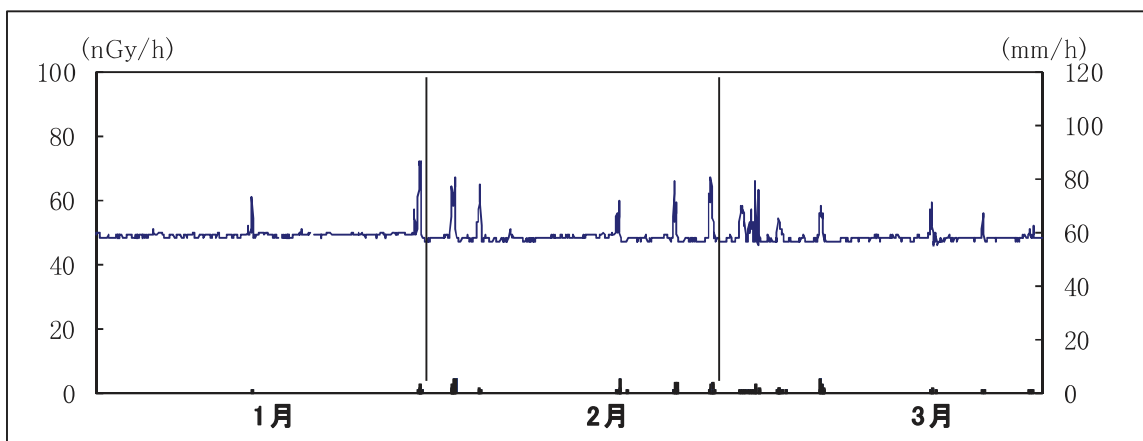
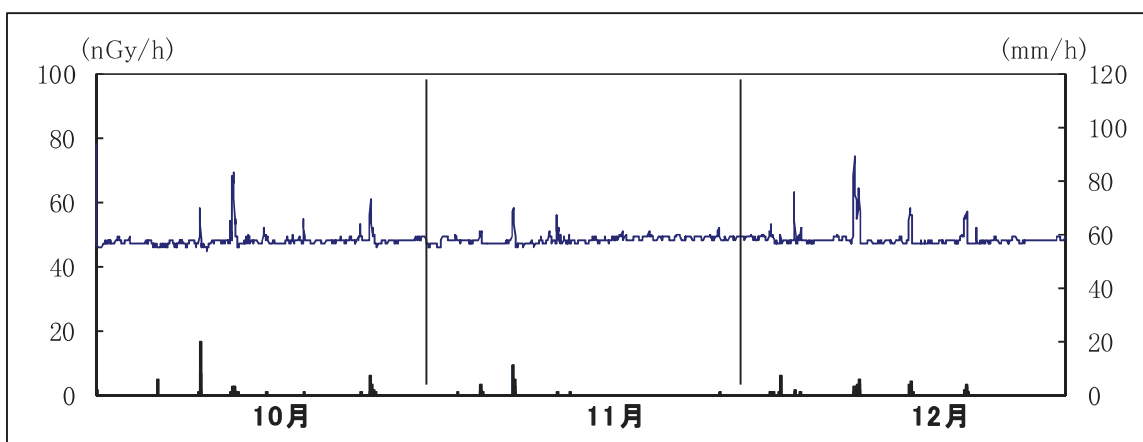
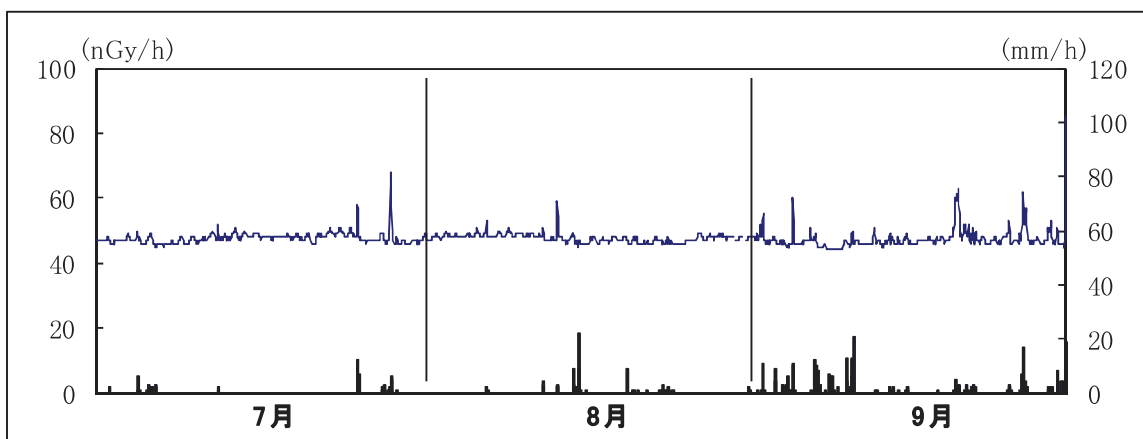
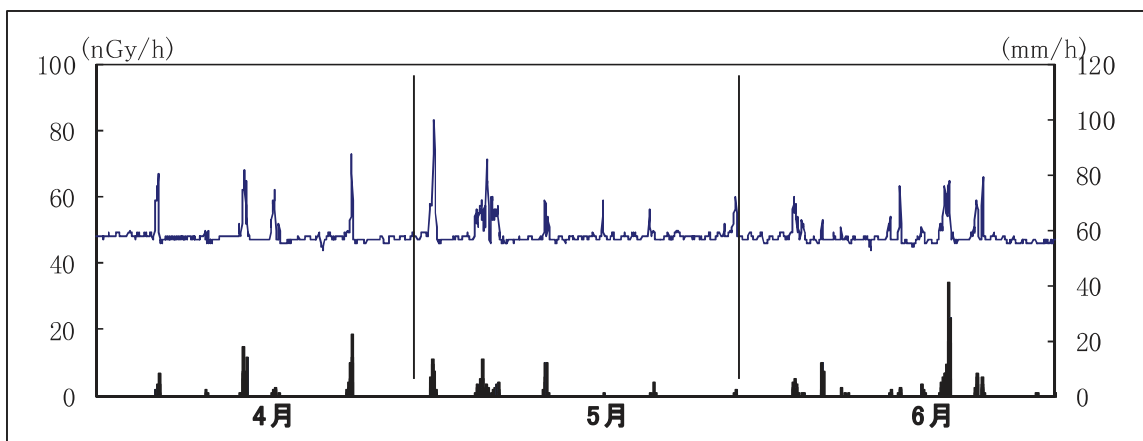
※上線は線量率, 下線は降雨量

牧之原市萩間小学校



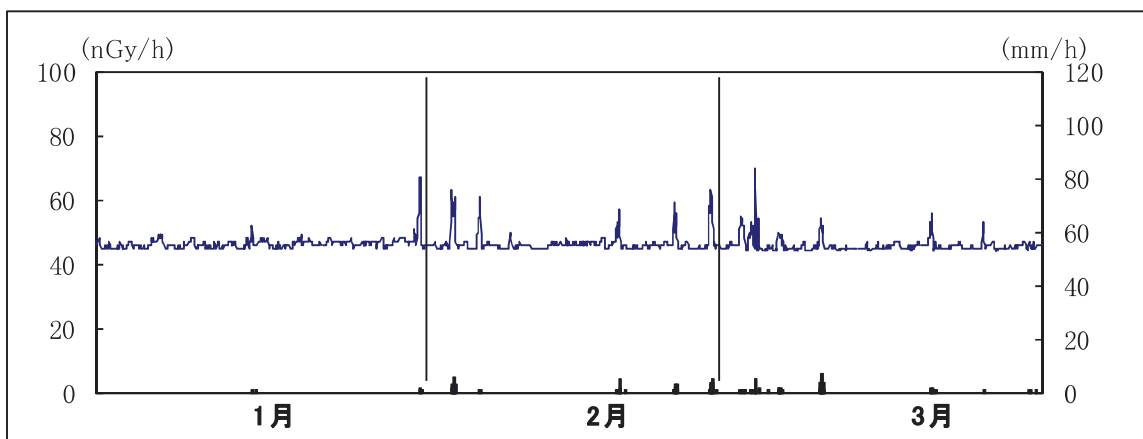
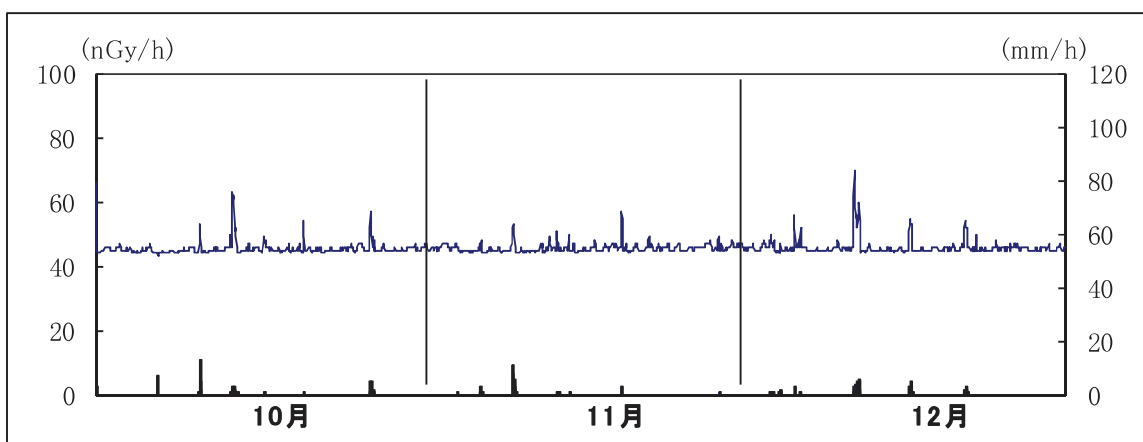
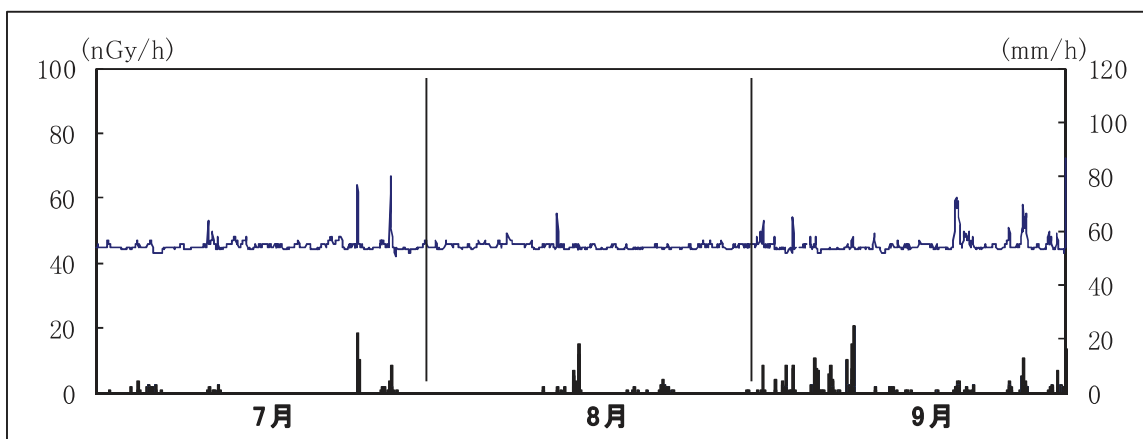
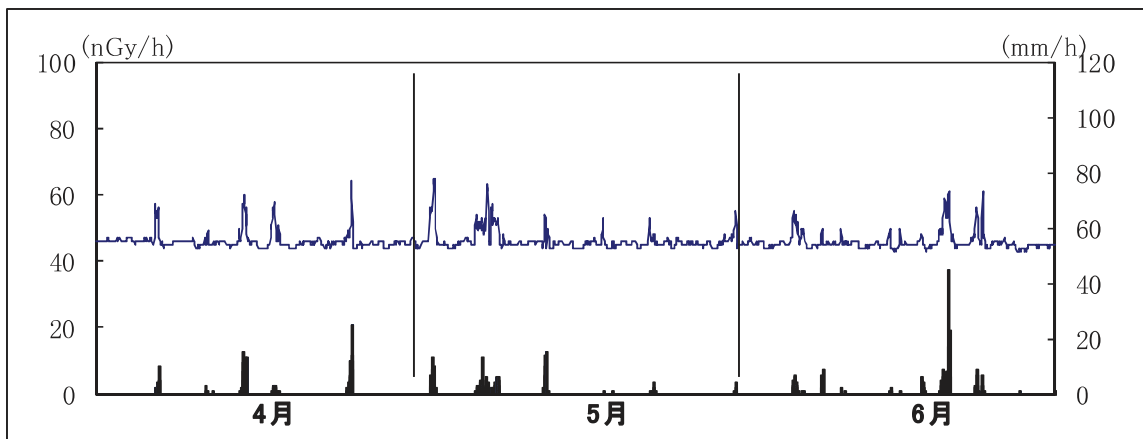
※上線は線量率, 下線は降雨量

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～ 平成30年 6月19日	平成30年 6月20日～ 平成30年 9月12日	平成30年 9月13日～ 平成30年 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>大渕</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	30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	31年1月16日	*	*	*	*	○測定値の範囲 ¹³⁴ Cs: * ¹³⁷ Cs: *
玄米	磐田市 上大之郷	30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	30年9月26日	*	*	*	62.5	
	森町 飯田	30年8月20日	*	*	*	74	
	掛川市 大坂	30年9月4日	*	*	*	77	
	菊川市 上平川	30年9月4日	*	*	*	69	
	島田市 阪本	30年9月6日	*	*	*	68	
	藤枝市 高柳	30年10月25日	*	*	*	61.4	
	吉田町 川尻	30年9月21日	*	*	*	70	
	吉田町 神戸	30年9月21日	*	*	*	68	
	焼津市 上小杉	30年9月28日	*	*	*	71	
とうもろこし	森町 飯田	30年6月19日	*	*	*	90	
麦	焼津市 上小杉	30年6月21日	*	*	*	115	
レタス	菊川市 中内田	30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)
かんしよ	掛川市 沖之須	30年9月26日	* ²⁾	*	*	102	○測定地点 御前崎市新神子
	磐田市 見付	30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	30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	30年8月6日	*	*	*	45.1	
柿	森町 飯田	30年11月15日	*	*	*	74	
茶 葉	袋井市 豊沢	30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
	森町 睦実	30年4月29日	*	*	0.11	168	
	掛川市 日坂	30年4月27日	*	*	*	140	
	菊川市 堀之内	30年4月21日	*	*	*	138	
	島田市 湯且	30年4月19日	*	*	0.090	151	
	島田市 大草	30年4月23日	*	*	0.31	159	
	島田市 横岡	30年4月26日	*	*	*	161	
	牧之原市 東萩間	30年4月18日	*	*	*	121	
	牧之原市 勝間田	30年4月26日	*	*	*	153	
	藤枝市 谷稲葉	30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>	30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

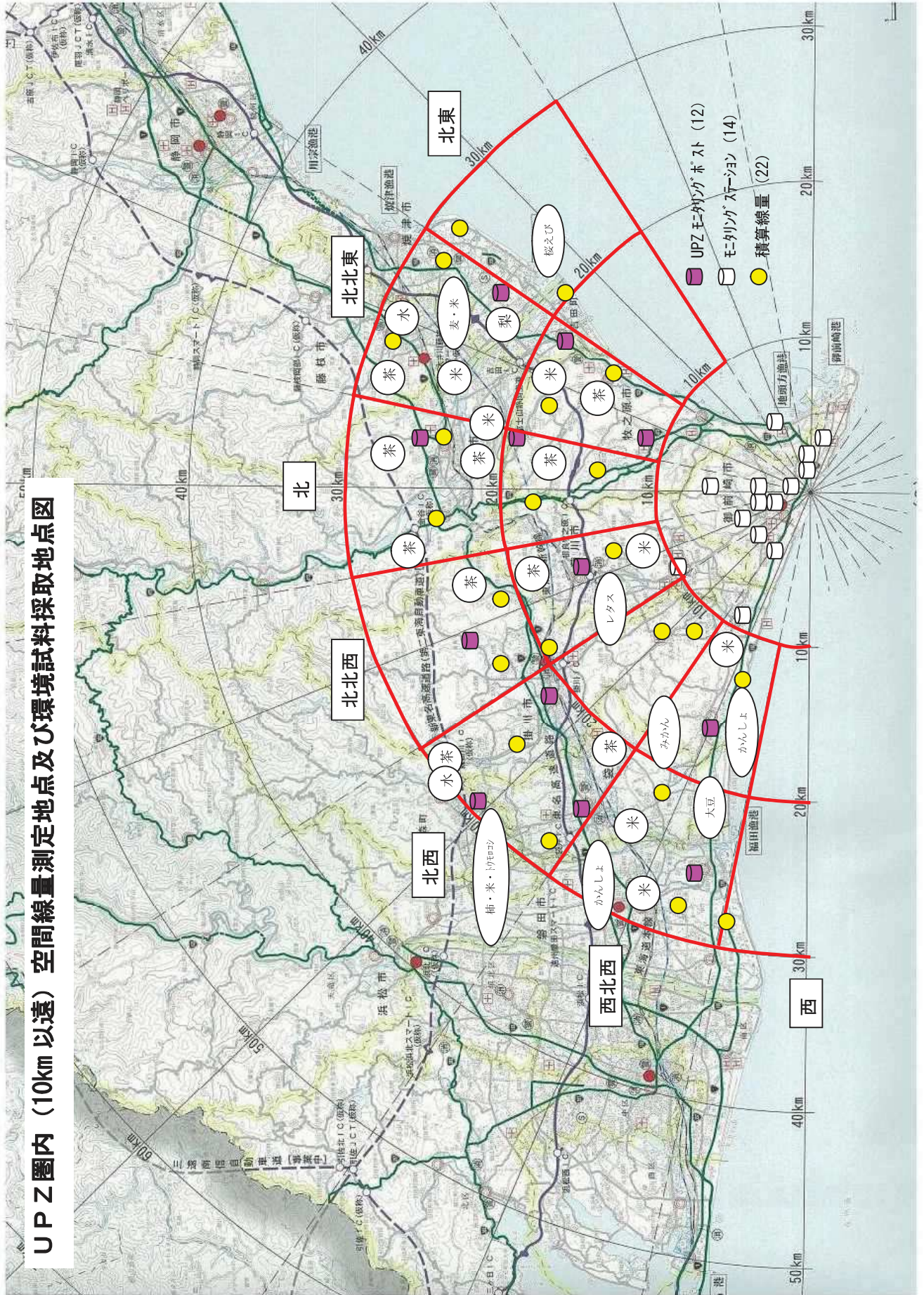
注 5) 「さくらえび」は、秋漁中止により未採取となった。

【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	30年7～9月 30年12月～ 31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	30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	30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



XII 浜岡原子力発電所の運転状況等

中部電力株式会社

平成30年度（平成30年4月～平成31年3月）の浜岡原子力発電所の運転状況等を以下に示す。

1 浜岡原子力発電所のプラント状況

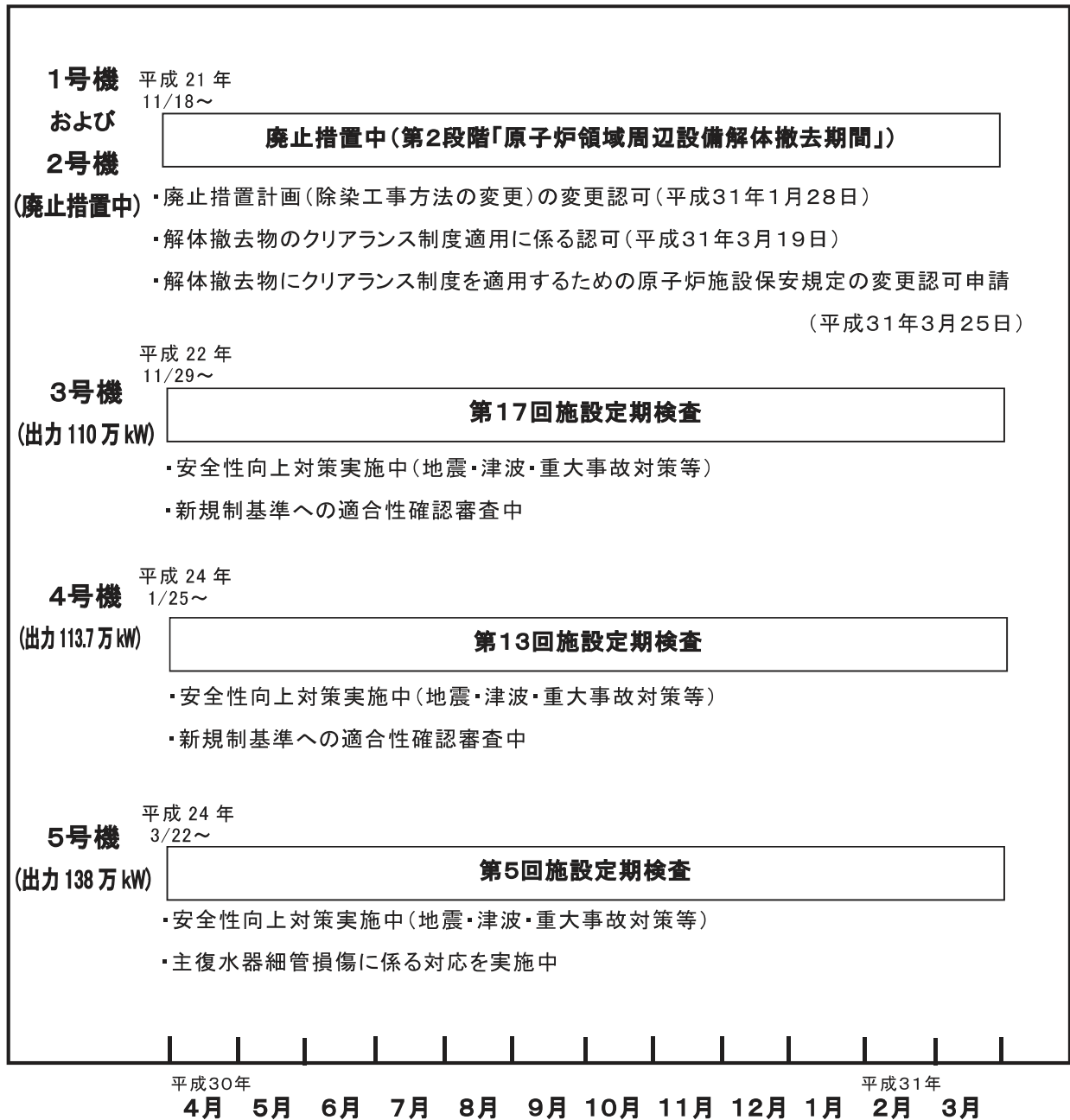


図1 浜岡原子力発電所のプラント状況

2 放射能放出管理

浜岡原子力発電所における放射性気体廃棄物および放射性液体廃棄物の放出管理状況を表1, 2に示す。

表1 放射性気体廃棄物

単位：Bq

項目	第1四半期 (4月～6月)	第2四半期 (7月～9月)	第3四半期 (10月～12月)	第4四半期 (1月～3月)	平成30年度 合計
全希ガス※ ¹	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満
よう素-131※ ¹	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満
全粒子状物質※ ^{1, ※2}	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満
トリチウム※ ³	2.2×10^{10}	2.0×10^{10}	2.0×10^{10}	2.5×10^{10}	8.7×10^{10}

表2 放射性液体廃棄物

単位：Bq

項目	第1四半期 (4月～6月)	第2四半期 (7月～9月)	第3四半期 (10月～12月)	第4四半期 (1月～3月)	平成30年度 合計
全核種※ ¹ (トリチウム除く)	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満
トリチウム※ ³	1.7×10^9	1.3×10^{10}	7.8×10^9	3.6×10^8	2.3×10^{10}

※1：検出限界は「発電用軽水型原子炉施設における放出放射性物質の測定に関する指針」に定める測定下限濃度以下である。

〈放射性気体廃棄物〉

- ・全希ガス： $2 \times 10^{-2} \text{Bq/cm}^3$
- ・よう素-131： $7 \times 10^{-9} \text{Bq/cm}^3$
- ・全粒子状物質： $4 \times 10^{-9} \text{Bq/cm}^3$ (コバルト-60で代表)

〈放射性液体廃棄物〉

- ・全核種(トリチウム除く)： $2 \times 10^{-2} \text{Bq/cm}^3$ (コバルト-60で代表)

※2：平成28年2月3日、廃止措置が第2段階へ移行したことに伴い、1, 2号機の放射性気体廃棄物の管理対象は放射性希ガスおよびよう素-131から粒子状物質となった。

※3：トリチウムは体内に蓄積されにくくエネルギーも低いため人体への影響が極めて小さい。なお、1年間の放出量から実効線量を評価しても、 $1 \times 10^{-4} \text{mSv}$ 以下であり、年実効線量限度 1mSv の1万分の1以下となる。

浜岡原子力発電所内モニタ測定結果

中部電力株式会社

浜岡原子力発電所におけるモニタリングポスト、排気口および排気筒モニタ、放水口モニタの測定結果をそれぞれ表1、表2、表3に示す。

表1 モニタリングポストでの線量率

単位：nGy/h

モニタリング ポスト	第1四半期 (4月～6月)	第2四半期 (7月～9月)	第3四半期 (10月～12月)	第4四半期 (1月～3月)	自然放射線による 変動範囲 ^{※1}
No. 1	36 ～ 63	36 ～ 61	36 ～ 58	36 ～ 62	32 ～ 97
No. 2	31 ～ 56	31 ～ 63	31 ～ 57	31 ～ 58	29 ～ 109
No. 3	33 ～ 59	33 ～ 62	34 ～ 59	34 ～ 62	31 ～ 96
No. 4	32 ～ 59	33 ～ 58	33 ～ 53	33 ～ 63	30 ～ 95
No. 5	34 ～ 57	34 ～ 54	35 ～ 53	35 ～ 59	33 ～ 92
No. 6	33 ～ 55	32 ～ 56	33 ～ 54	33 ～ 58	30 ～ 83
No. 7	21 ^{※2} ～ 60	36 ～ 61	37 ～ 58	37 ～ 63	36 ～ 112

※1：【下限値】平成13年4月～平成31年3月の測定値の最小値を示す。

【上限値】平成13年4月～平成31年3月の測定値の最大値を示す。ただし、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故の影響があった平成23年3月11日14:50～平成25年3月31日の測定値を除く。

※2：平成30年5月3日、データ通信異常に伴う一時的な測定値の変動であると判断した。

表2 排気口および排気筒モニタでの計数率

単位：cps

排気口および 排気筒モニタ	第1四半期 (4月～6月)	第2四半期 (7月～9月)	第3四半期 (10月～12月)	第4四半期 (1月～3月)	自然放射線に よる変動範囲 ^{※3}
1号機排気口 ^{※4}	0.9 ～ 2.8	0.8 ～ 3.7	1.0 ～ 3.4	1.0 ～ 3.2	—
2号機排気口 ^{※4}	0.8 ～ 2.2	0.8 ～ 3.5	0.9 ～ 2.6	0.8 ～ 5.2 ^{※5}	—
3号機排気筒	2.3 ～ 2.9	2.3 ～ 2.8	2.3 ～ 2.9	2.4 ～ 3.0	2.3 ～ 3.8
4号機排気筒	2.5 ～ 3.0	2.5 ～ 3.0	2.5 ～ 3.1	2.5 ～ 3.1	2.4 ～ 3.7
5号機排気筒	4.1 ～ 4.9	4.1 ～ 4.9	4.0 ～ 4.9	4.2 ～ 5.0	4.0 ～ 5.2

※3：【下限値】3，4号機について、平成13年4月～平成31年3月の測定値の最小値を示す。
5号機について、試験運転中からの実績値として平成15年12月～平成31年3月の測定値の最小値を示す。

【上限値】3，4号機について、平成13年4月～平成31年3月の測定値の最大値を示す。
5号機について、試験運転中からの実績値として平成15年12月～平成31年3月の測定値の最大値を示す。ただし、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故の影響があった平成23年3月11日14：50～平成25年3月31日の測定値を除く。

※4：1号機排気口および2号機排気口について、現在、データ蓄積中のため「自然放射線による変動範囲」を設定していない。

※5：平成31年3月6日から3月26日の期間において、原子炉圧力容器内の除染準備作業により、過去の運転期間中に放射化された中性子検出器等を原子炉圧力容器から機器仮置きプールへ移動した際に、中性子検出器等から発生した放射線が機器仮置きプールのコンクリート壁を透過し、2号機排気口ダストモニタの検出器がその放射線を検出したため1月と2月と比較して指示値が上昇した。

なお、本作業により、平成31年3月7日、2号機「排気口ダストモニタ放射能高」の警報も点灯した。

表3 放水口モニタでの計数率

単位：cps

放水口 モニタ	第1四半期 (4月～6月)	第2四半期 (7月～9月)	第3四半期 (10月～12月)	第4四半期 (1月～3月)	自然放射線に よる変動範囲 ^{※6}
1，2号機	5.6 ～ 31.2	5.6 ～ 24.1	5.5 ～ 19.7	5.5 ～ 11.8	5.1 ～ 43.6
3号機	6.7 ～ 10.3	6.5 ～ 11.6	6.6 ～ 11.2	6.7 ～ 9.4	6.3 ～ 16.3
4号機	7.2 ～ 9.9	7.2 ～ 9.9	7.1 ～ 9.3	7.2 ～ 8.9	7.0 ～ 11.6
5号機	5.3 ～ 13.7	5.5 ～ 8.0	5.0 ～ 10.0	5.0 ～ 6.9	4.9 ～ 24.8

※6：【下限値】1～4号機について、平成13年4月～平成31年3月の測定値の最小値を示す。
5号機について、試験運転中からの実績値として平成15年12月～平成31年3月の測定値の最小値を示す。

【上限値】1～4号機について、平成13年4月～平成31年3月の測定値の最大値を示す。
5号機について、試験運転中からの実績値として平成15年12月～平成31年3月の測定値の最大値を示す。

ただし、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故の影響があった平成23年3月11日14：50～平成25年3月31日の測定値および放水口モニタ系統内に多くの砂が持ち込まれ検出器近傍に砂が堆積したことに伴い、砂に含まれる自然放射性核種の影響によって測定値が上昇した3号機放水口の平成25年9月25日10：00～12：10の測定値を除く。

浜岡原子力発電所 周辺環境放射能調査結果

第181号

調査期間：平成30年4月～平成31年3月

令和元年6月

編集・発行 静岡県環境放射能測定技術会

事務局：静岡県危機管理部原子力安全対策課

住 所 静岡市葵区追手町9番6号

TEL (054) 221-2088