

浜岡原子力発電所
周辺環境放射能調査結果

第 193 号

調査期間 令和3年4月～令和4年3月

令和4年6月

静岡県環境放射能測定技術会

はじめに

静岡県においては、浜岡原子力発電所の安全確保等に関する協定に基づき、静岡県環境放射能測定技術会が「浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定計画」を策定し、昭和47年度から浜岡原子力発電所周辺の環境放射能調査を実施している。

この調査結果は、令和3年度に各測定機関が実施した測定結果について、静岡県環境放射能測定技術会が検討、評価した結果を取りまとめたものである。

目 次

I	調査結果のまとめ	1
II	調査概要	3
III	調査結果	
1	空間放射線量率	7
2	環境試料中の放射能	10
	(1) 大気中浮遊塵の全 α 放射能・全 β 放射能	10
	(2) 核種分析	12
3	排水の全計数率	17
4	その他	
	(1) 補足参考測定	18
	(2) バックグラウンド測定	20
	資料編	22

I 調査結果のまとめ

令和3年度の調査では、浜岡原子力発電所からの環境への影響は認められなかった。

1 測定結果（概要）

(1) 空間放射線量率（14 地点）

12月に白砂、上ノ原、佐倉三区、平場、白羽小学校、地頭方小学校、草笛及び新神子で10分間平均値及び1時間平均値が平常の変動幅の上限を上回ったときがあったが、それ以外は平常の変動幅の範囲内であった。

(2) 環境試料中の放射能

ア 大気中浮遊塵の全 α 放射能・全 β 放射能（5 地点）

全ての地点で集塵中の全 α 放射能・全 β 放射能比と集塵中の全 β 放射能が同時に平常の変動幅を上回ることにはなかった。

イ 核種分析（陸上及び海洋試料）

(ア) γ 線放出核種（55 地点）

9地点でセシウム137が平常の変動幅の上限を超過した。

(イ) ストロンチウム90（17 地点）

全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

(3) 排水の全計数率

7月に1, 2号機放水口モニタで、12月に4号機放水口モニタ及び5号機放水口モニタで、平常の変動幅の上限を上回ったときがあった。また、12月、1月及び2月に4号機放水口モニタで平常の変動幅の下限を下回ったときがあった。それ以外の測定は平常の変動幅の範囲内であった。

2 評価

平常の変動幅の上限を超過した測定があったが、浜岡原子力発電所内モニタ※に異常はないことから、浜岡原子力発電所からの影響ではない。

空間放射線量率及び排水の全計数率については、いずれも降雨の影響によるものと考えられる。

また、核種分析について一部の地点で人工放射性核種を検出し、平常の変動幅を上回ったが、測定等に異常はなく、測定値の経年変化の状況から、東京電力(株)福島第一原子力発電所の事故（以下「東電事故」という。）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。

※ 発電所内のエリアモニタリング設備（格納容器雰囲気モニタ及び燃料交換エリア換気モニタ）、モニタリングポスト等をいう。

3 その他

(1) 補足参考測定

ア 空間放射線量（積算線量 12 地点）

イ 環境試料中の放射能（ γ 線放出核種 14 地点及びトリチウム 4 地点）

(2) バックグラウンド測定

環境試料中の放射能（ γ 線放出核種 3 地点、ストロンチウム 90 1 地点、トリチウム 2 地点及びプルトニウム 1 地点）

II 調査概要

1 目的

浜岡原子力発電所周辺の環境放射能測定の目的は、次に掲げるとおりである。
これらの目的の下で測定を実施し、得られた結果に対し、検討及び評価を行うことを調査という。

- (1) 周辺住民等の被ばく線量を推定し評価すること。
- (2) 環境における放射性物質の蓄積状況を把握すること。
- (3) 浜岡原子力発電所からの予期しない放射性物質又は放射線の放出を早期に検出し、周辺環境への影響を評価すること。
- (4) 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こと。(バックグラウンド測定)
- (5) (1)から(4)までの目的を達成する上で参考となるもの、発電所からの影響を判断する上で参考となるもの、環境中の経時変化を把握する上で有効なもの又は測定技術の維持が必要と考えられるものについては、平常時から測定を行い、その結果を把握しておくこと。(補足参考測定)

2 測定実施機関

- (1) 静岡県環境放射線監視センター
- (2) 中部電力株式会社浜岡原子力発電所

3 実施期間

令和3年4月～令和4年3月

4 実施内容

次に掲げる測定を実施し、その結果から必要な検討及び評価を行った。

- (1) 測定項目
 - ア 空間放射線量率
 - イ 環境試料中の放射能
 - ウ 排水の全計数率
 - エ その他
 - (ア) 補足参考測定
 - (イ) バックグラウンド測定

※ エの測定については、評価は行わない。

- (2) 測定の実施状況
測定対象ごとの実施状況を表1～7に示す。

5 測定法及び評価方法

静岡県環境放射能測定技術会が定めた「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」（令和2年3月作成）による。

表1 空間放射線量率

測定対象	地点数	測定時期
線量率 ¹⁾	14	令和3年4月～令和4年3月

注1) テレメータシステムにより10分間平均値及び1時間平均値を取得した。

表2 環境試料中の放射能（陸上試料）

測定対象	全 α 放射能・ 全 β 放射能		核種分析			
	地点数	測定時期	γ 線放出核種		ストロンチウム90	
			地点数	測定時期	地点数	測定時期
大気中浮遊塵	5	令和3年4月 ～令和4年3月 ¹⁾	5	令和3年4月 ～令和4年3月 ²⁾		
陸水（上水）			2	4, 7, 10, 1月	2 ³⁾	4, 7, 10, 1月
土 壤			4	6, 9, 12, 3月		
農畜産物	玄米		2	10月	2	10月
	すいか ⁴⁾		2	6, 7月		
	キャベツ		1	2月	1	2月
	白菜		3	12月		
	たまねぎ ⁵⁾		3	4, 1, 3月		
	白ねぎ		1	1月		
	かんしょ		1	9月		
	大根		3	1月	3	1月
	みかん		1	11月		
	茶葉		5	4月	3	4月
原乳		2	4, 7, 10, 1月	1	4, 7, 10, 1月	

注1) ダストモニタによる連続測定で、テレメータシステムにより1時間平均値を取得した。

注2) ダストモニタのろ紙を1か月ごとに回収し測定した。

注3) 地点を交互に年2回ずつ採取した。

注4) 2地点を年1回ずつ採取した。

注5) 3地点を年1回ずつ採取した。

表3 環境試料中の放射能（海洋試料）

測定対象		核種分析			
		γ線放出核種		ストロンチウム 90	
		地点数	測定時期	地点数	測定時期
海底土		10	6, 8, 11, 3 月		
海産生物	しらす	1	5, 7, 10 月	1	5, 7, 10 月
	ひらめ	1	3 月		
	あじ	1	5, 11 月		
	かさご	1	11 月	1	11 月
	さざえ	1	3 月	1	3 月
	はまぐり ¹⁾	—	—		
	かき	1	7 月		
	いせえび	1	10 月	1	10 月
	たこ	1	7 月		
	なまこ	1	1 月		
	わかめ	1	2 月	1	2 月

注1) 1月に採取予定だったが、不漁のため欠測となった。

表4 排水の全計数率

測定対象	地点数	測定時期
排水の全計数率 ¹⁾	4	令和3年4月～令和4年3月

注1) 中部電力が放水口モニタにより測定を行った。

表5 補足参考測定（積算線量）

測定対象	地点数	測定時期
積算線量	12	令和3年4月～令和4年3月

表6 補足参考測定（核種分析）

測定対象	核種分析			
	γ線放出核種		トリチウム	
	地点数	測定時期	地点数	測定時期
降下物 ¹⁾	1	令和3年4月 ～令和4年3月		
指標生物（松葉）	3	6, 9, 12, 3月		
大気中水分 ²⁾			4	令和3年4月 ～令和4年3月
海水	10	6, 8, 11, 3月		

注1) 試料は、1か月ごとに採取した。

注2) 試料は、1か月ごとに採取したが、7月の測定において、1地点（御前崎市白砂）が捕集カラムの破損により欠測となった。

表7 バックグラウンド測定

測定対象	核種分析							
	γ線放出核種		ストロンチウム 90		トリチウム		プルトニウム	
	地点数	測定時期	地点数	測定時期	地点数	測定時期	地点数	測定時期
土壌	1	7月	1	7月			1	7月
玄米	1	10月						
レタス ¹⁾	—	—						
海水					2	8月		

注1) 12月採取予定であったが、採取協力者の都合で欠測となった。

※ 表中の 部分は、計画していない測定であることを示す。

Ⅲ 調査結果

1 空間放射線量率

NaI シンチレーション検出器による γ 線の線量率の調査結果を次に示す。

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺に設置した 14 か所のモニタリングステーションにおける測定結果を表 8 及び表 9 に示す。

測定の結果、12 月に白砂、上ノ原、佐倉三区、平場、白羽小学校、地頭方小学校、草笛及び新神子で 10 分間平均値及び 1 時間平均値が平常の変動幅の上限を上回ったときがあった（資料編Ⅱ参照）。

それ以外の測定は、平常の変動幅の範囲内であった。

【評 価】

白砂、上ノ原、佐倉三区、平場、白羽小学校、地頭方小学校、草笛及び新神子で平常の変動幅の上限を上回ったときがあったが、浜岡原子力発電所内エリアモニタリング設備には異常はなく、発電所外への放出管理も適正であり、浜岡原子力発電所からの影響ではない。原因は、降雨による自然変動（自然放射性核種の変動）と考えられる。

表8 線量率（10分間平均値）の測定結果

単位：nGy/h

測定地点名	平均値	最小値	最大値	平常の変動幅
白砂（御前崎市）	39	36	<u>88</u> ¹⁾	36～81
中町（御前崎市）	57	50	87	50～88
桜ヶ池公民館（御前崎市）	47	44	85	43～88
上ノ原（御前崎市）	47	44	<u>108</u>	43～87
佐倉三区（御前崎市）	40	37	<u>86</u>	36～79
平場（御前崎市）	39	36	<u>106</u>	36～76
白羽小学校（御前崎市）	42	39	<u>93</u>	38～84
地頭方小学校（牧之原市）	43	40	<u>92</u>	39～77
旧監視センター（御前崎市）	42	39	74	38～77
草笛（御前崎市）	41	38	<u>79</u>	38～77
新神子（御前崎市）	41	37	<u>113</u>	32～76
浜岡北小学校（御前崎市）	44	39	82	39～92
大東支所（掛川市）	42	39	74	38～81
菊川市水道事務所（菊川市）	48	44	84	44～84

注1) 線は、平常の変動幅の上限を逸脱した値であることを示す。

表9 線量率（1時間平均値）の測定結果

単位：nGy/h

測定地点名	平均値	最小値	最大値	平常の変動幅
白砂（御前崎市）	39	37	<u>83</u> ¹⁾	36～80
中町（御前崎市）	57	50	84	50～87
桜ヶ池公民館（御前崎市）	47	45	82	44～86
上ノ原（御前崎市）	47	44	<u>105</u>	43～84
佐倉三区（御前崎市）	40	37	<u>83</u>	37～78
平場（御前崎市）	39	36	<u>103</u>	36～73
白羽小学校（御前崎市）	42	40	<u>90</u>	39～78
地頭方小学校（牧之原市）	43	40	<u>90</u>	40～74
旧監視センター（御前崎市）	42	40	70	39～76
草笛（御前崎市）	41	39	<u>77</u>	38～76
新神子（御前崎市）	41	38	<u>107</u>	32～73
浜岡北小学校（御前崎市）	44	40	80	40～87
大東支所（掛川市）	42	39	73	38～80
菊川市水道事務所（菊川市）	48	45	82	44～83

注1) 線は、平常の変動幅の上限を逸脱した値であることを示す。

2 環境試料中の放射能

大気中浮遊塵の全 α 放射能・全 β 放射能及び農畜産物等の核種分析（ γ 線放出核種及びストロンチウム90）の調査結果を次に示す。

(1) 大気中浮遊塵の全 α 放射能・全 β 放射能

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺の14か所のモニタリングステーションのうち、5か所に設置したダストモニタによる測定結果を表10に示す。

測定の結果、全ての地点で集塵中の全 α 放射能・全 β 放射能比と集塵中の全 β 放射能が同時に平常の変動幅を上回ることにはなかった。なお、8月に白砂及び平場で集塵中の全 β 放射能が平常の変動幅を上回ったときがあったが、自然変動（自然放射性核種の変動）と考えられる。

表10 大気中浮遊塵の全 α 放射能・全 β 放射能（1時間平均値）の測定結果

測定地点名	集塵中の全 α 放射能・ 全 β 放射能比（ β/α ）		集塵中の全 β 放射能 (Bq/m ³)	
	平均値	最大値	最小値	最大値
白砂（御前崎市）	3.3	4.3	* ¹⁾	<u>13</u> ²⁾
平常の変動幅	～4.4		*～12	
中町（御前崎市）	2.6	3.5	*	11
平常の変動幅	～9.8		*～12	
平場（御前崎市）	3.4	4.6	*	<u>12</u>
平常の変動幅	～4.6		*～11	
白羽小学校（御前崎市）	2.6	3.5	*	10
平常の変動幅	～5.4		*～11	
地頭方小学校（牧之原市）	2.7	3.5	*	9.4
平常の変動幅	～4.1		*～11	

注1) 「*」は、「検出限界未満」を示す。

注2) 線は、平常の変動幅の上限を逸脱した値であることを示す。

(参考) 集塵終了6時間後の全β放射能

単位：Bq/m³

測定地点名	最小値	最大値	平常の変動幅
白 砂 (御前崎市)	* ¹⁾	0.24	*～0.38
中 町 (御前崎市)	*	0.22	*～0.25
平 場 (御前崎市)	*	0.16	*～0.22
白羽小学校 (御前崎市)	*	0.11	*～0.25
地頭方小学校 (牧之原市)	*	0.26	*～0.29

注1) 「*」は、「検出限界未満」を示す。

(2) 核種分析

ア 機器分析（ γ 線放出核種）

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 55 地点の陸上試料及び海洋試料について、ゲルマニウム半導体検出器を用いた機器分析による γ 線放出核種の測定結果を表 11-1 から表 11-3 に示す。

測定の結果、以下の試料でセシウム 137 が平常の変動幅を上回った（資料編Ⅲ参照）。

(ア) 陸上試料（7/35 地点）

土壌（1/4 地点）、キャベツ（1/1 地点）、白菜（1/3 地点）、みかん（1/1 地点）、茶葉（2/5 地点）、原乳（1/2 地点）

(イ) 海洋試料（2/20 地点）

しらす（1/1 地点）、ひらめ（1/1 地点）

【評価】

8 試料 9 地点で平常の変動幅を上回ったが、浜岡原子力発電所内モニタに異常はなく、浜岡原子力発電所からの影響ではない。

試料の前処理や測定等に異常はなく、測定値の経年変化の状況等から、平常の変動幅を上回った原因は、過去の核爆発実験等の影響に東電事故の影響が加わったことによるものと考えられる。

表 11-1 γ 線放出核種の測定結果（陸上試料）

試料名	地点数	測定値	平常の変動幅	震災後の変動幅	単位
大気中浮遊塵	5	^{60}Co : *	*	*	mBq/m ³
		^{134}Cs : *	*	*~7.78	
		^{137}Cs : *	*	*~8.21	
		その他 ²⁾ : *	*	*	
陸水（上水）	2	^{60}Co : *	*	*	mBq/L
		^{131}I ³⁾ : *		*	
		^{134}Cs : *	*	*	
		^{137}Cs : *	*	*	
		その他 : *	*	*	
土 壤	4	^{60}Co : *	*	*	Bq/kg 乾土
		^{134}Cs : *	*	*~21.6	
		^{137}Cs : 0.8~ <u>11.9</u> ⁴⁾	1.7~8.9	1.3~28.4	
		その他 : *	*	*	
農 畜 産 物	玄 米	^{60}Co : *	*	*	Bq/kg 生
		^{134}Cs : *	*	*~0.076	
		^{137}Cs : *	*	*~0.079	
		その他 : *	*	*	
	すいか	^{60}Co : *	*	*	
		^{134}Cs : *	*	*~0.19	
		^{137}Cs : *	*~0.015	*~0.190	
		その他 : *	*	*	
	キャベツ	^{60}Co : *	*	*	
		^{134}Cs : *	*	*~0.056	
		^{137}Cs : <u>0.029~0.030</u>	*	*~0.065	
		その他 : *	*	*	
	白 菜	^{60}Co : *	*	*	
		^{134}Cs : *	*	*~0.036	
		^{137}Cs : *~ <u>0.025</u>	*	*~0.055	
		その他 : *	*	*	
	たまねぎ	^{60}Co : *	*	*	
		^{134}Cs : *	*	*~0.032	
		^{137}Cs : *	*	*~0.049	
		その他 : *	*	*	
白ねぎ ⁵⁾	^{60}Co : *	*	*		
	^{134}Cs : *		*		
	^{137}Cs : *~0.012		*~0.012		
	その他 : *		*		

注1) 「*」は、「検出されず」を示す。

注2) 「その他」は、コバルト60、ヨウ素131、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) 陸水（上水）のヨウ素131は、令和2年度から測定を開始したため、平常の変動幅を設定していない。

注4) 線は、平常の変動幅の上限を逸脱した値であることを示す。

注5) 白ねぎは、令和2年度から測定を開始したため、平常の変動幅を設定していない。

表 11-2 γ 線放出核種の測定結果（陸上試料）

試料名	地点数	測定値	平常の変動幅	震災後の変動幅	単位
農畜産物	かんしょ	^{60}Co : *	*	*	Bq/kg 生
		^{134}Cs : *	*	* ~ 0.13	
		^{137}Cs : 0.026 ~ 0.029	* ~ 0.058	0.039 ~ 0.241	
		その他 ²⁾ : *	*	*	
	大根	^{60}Co : *	*	*	
		^{131}I : *	*	*	
		^{134}Cs : *	*	* ~ 0.021	
		^{137}Cs : * ~ 0.014	* ~ 0.029	* ~ 0.051	
	みかん	^{60}Co : *	*	*	
		^{134}Cs : *	*	* ~ 0.96	
		^{137}Cs : 0.015 ~ <u>0.017</u> ³⁾	* ~ 0.016	0.0088 ~ 1.14	
		その他 ³⁾ : *	*	*	
	茶葉	^{60}Co : *	*	*	
		^{134}Cs : *	*	* ~ 44.6	
		^{137}Cs : 0.038 ~ <u>0.12</u>	* ~ 0.066	* ~ 45.5	
		その他 : *	*	*	
原乳	^{60}Co : *	*	*	Bq/kg 生	
	^{131}I : *	*	* ~ 0.14	Bq/L	
	^{134}Cs : *	*	* ~ 0.43	Bq/kg 生	
	^{137}Cs : * ~ <u>0.021</u>	*	* ~ 0.45		
		その他 : *	*	*	

注 1) 「*」は、「検出されず」を示す。

注 2) 「その他」は、コバルト 60、ヨウ素 131、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) 線は、平常の変動幅の上限を逸脱した値であることを示す。

表 11-3 γ線放出核種の測定結果（海洋試料）

試料名	地点数	測定値	平常の変動幅	震災後の変動幅	単位	
海底土 ¹⁾ (御前崎港)	1	⁶⁰ Co : * ²⁾	*	*	Bq/kg 乾土	
		¹³⁴ Cs : *	*	*~1.6		
		¹³⁷ Cs : 1.1~2.0	*~2.7	1.3~3.1		
		その他 ³⁾ : *	*	*		
海底土 (御前崎港以外)	9	⁶⁰ Co : *	*	*	Bq/kg 乾土	
		¹³⁴ Cs : *	*	*~0.47		
		¹³⁷ Cs : *~0.75	*~1.2	*~1.4		
		その他 : *	*	*		
海 産 生 物	しらす	⁶⁰ Co : *	*	*	Bq/kg 生	
		¹³⁴ Cs : *	*	*~0.21		
		¹³⁷ Cs : 0.034~ <u>0.076</u> ⁴⁾	*~0.071	*~0.21		
		その他 : *	*	*		
	ひらめ	1	⁶⁰ Co : *	*		*
			¹³⁴ Cs : *	*		*~0.44
			¹³⁷ Cs : 0.13~ <u>0.20</u>	0.10~0.13		0.137~0.68
			その他 : *	*		*
	あじ	1	⁶⁰ Co : *	*		*
			¹³⁴ Cs : *	*		*~0.21
			¹³⁷ Cs : 0.082~0.18	0.11~0.18		0.098~0.39
			その他 : *	*		*
かさご	1	⁶⁰ Co : *	*	*		
		¹³⁴ Cs : *	*	*~0.25		
		¹³⁷ Cs : 0.082~0.083	0.072~0.14	0.084~0.36		
		その他 : *	*	*		
さざえ	1	⁶⁰ Co : *	*	*		
		¹³⁴ Cs : *	*	*~0.11		
		¹³⁷ Cs : *	*	*~0.17		
		その他 : *	*	*		
はまぐり ⁵⁾	欠測	⁶⁰ Co : —	*	*		
		¹³⁴ Cs : —	*	*~0.031		
		¹³⁷ Cs : —	*	*~0.070		
		その他 : —	*	*		
かき	1	⁶⁰ Co : *	*	*		
		¹³⁴ Cs : *	*	*~0.15		
		¹³⁷ Cs : *	*	*~0.15		
		その他 : *	*	*		
いせえび	1	⁶⁰ Co : *	*	*		
		¹³⁴ Cs : *	*	*~0.49		
		¹³⁷ Cs : *~0.047	0.060~0.087	0.059~0.65		
		その他 : *	*	*		
たこ	1	⁶⁰ Co : *	*	*		
		¹³⁴ Cs : *	*	*~0.11		
		¹³⁷ Cs : *	*	*~0.14		
		その他 : *	*	*		
なまこ	1	⁶⁰ Co : *	*	*		
		¹³⁴ Cs : *	*	*		
		¹³⁷ Cs : *	*	*		
		その他 : *	*	*		
わかめ	1	⁶⁰ Co : *	*	*		
		¹³¹ I : *	*	*		
		¹³⁴ Cs : *	*	*		
		¹³⁷ Cs : *	*	*~0.045		
		その他 : *	*	*		

注 1) 採取場所は御前崎港（内海）であり、他の採取地点（外海）と環境が異なるため、平常の変動幅を区別して定めている。

注 2) 「*」は、「検出されず」を示す。

注 3) 「その他」は、コバルト 60、ヨウ素 131、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 4) 線は、平常の変動幅の上限を逸脱した値であることを示す。

注 5) 1月に採取の予定だったが、不漁により欠測となった。

イ 放射性ストロンチウム分析（ストロンチウム 90）

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 17 地点の陸上試料及び海洋試料について、放射性ストロンチウム分析によるストロンチウム 90 の測定結果を表 12 に示す。

測定の結果、陸水（上水）以外の地点は平常の変動幅の範囲内であった。陸水（上水）についても、特異な値ではなかった。

表 12 ストロンチウム 90 の測定結果

試料名	地点数	測定値	平常の変動幅	震災後の変動幅	単位
陸水（上水） ¹⁾	2	0.15～0.71		0.20～0.71	mBq/L
玄米	2	* ²⁾	*	*	Bq/kg 生
キャベツ	1	*	*	*～0.0092	
大根	3	0.0056～0.023	*～0.037	*～0.036	
茶葉	3	*～0.030	*～0.40	*～0.16	
原乳	1	*～0.013	*～0.022	*～0.018	
しらす	1	*	*	*	
かさご	1	*	*	*	
さざえ	1	*	*	*	
いせえび	1	*	*	*	
わかめ	1	*	*	*	

注 1) 陸水（上水）は、令和 2 年度から測定を開始したため、平常の変動幅を設定していない。

【参考】

平成 28～令和 2 年度に全国で測定された値：*～1.9mBq/L（原子力規制庁，環境放射線データベース，<https://www.kankyo-hoshano.go.jp/data/database/>，（参照 2022/06/01））

注 2) 「*」は、「検出されず」を示す。

3 排水の全計数率

浜岡原子力発電所内の放水口モニタによる排水の全計数率の調査結果を次に示す。

【測定結果】

浜岡原子力発電所内4地点の排水の全計数率の測定結果を表13に示す。

測定の結果、7月の降雨時に1, 2号機放水口モニタで、12月の降雨時に4号機放水口モニタ及び5号機放水口モニタで、平常の変動幅の上限を上回ったときがあった(資料編IV参照)。

また、12月、1月及び2月に4号機放水口モニタで平常の変動幅の下限を下回ったときがあったが、自然変動に放水口モニタ設備の清掃(砂の除去)による自然放射性核種の除去の影響が加わったことが原因と考えられる(資料編V参照)。

それ以外の測定は、平常の変動幅の範囲内であった。

【評価】

4号機放水口モニタ及び5号機放水口モニタで平常の変動幅の上限を上回ったときがあったが、浜岡原子力発電所内エリアモニタリング設備には異常はなく、発電所外への放出管理も適正であり、浜岡原子力発電所からの影響ではない。

原因は、雨水に含まれる自然放射性核種が放水路に流入したことによるものと考えられる。

表13 排水の全計数率(10分間平均値)の測定結果

単位: cps

測定地点名	平均値	最小値	最大値	平常の変動幅
1, 2号機放水口モニタ	6.4	5.6	<u>36</u> ¹⁾	5.4~32
3号機放水口モニタ	7.6	6.2	15	6.2~16
4号機放水口モニタ	7.7	<u>6.8</u> ²⁾	<u>12</u>	7.0~10
5号機放水口モニタ	5.7	4.9	<u>43</u>	4.8~17

注1) 線は、平常の変動幅の上限を逸脱した値であることを示す。

注2) 線は、平常の変動幅の下限を逸脱した値であることを示す。

4 その他

(1) 補足参考測定

補足参考測定として行った空間放射線量（積算線量）及び環境試料中の放射能の測定結果を次に示す。

ア 積算線量

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 12 地点の積算線量の測定結果を表 14 に示す。

測定の結果、全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

表 14 積算線量の測定結果

単位：mGy

測定地点名	測定値 (90日換算値)				平常の変動幅
	4～6月	7～9月	10～12月	1～3月	
芹沢 (御前崎市)	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14～0.15
西山 (御前崎市)	0.15	0.15	0.14～0.15	0.14～0.15	0.14～0.15
上比木 (御前崎市)	0.15	0.15	0.15～0.16	0.15	0.15～0.16
合戸東前 (御前崎市)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14～0.15
門屋石田 (御前崎市)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14～0.15
中尾 (御前崎市)	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17～0.17
朝比奈原公民館 (御前崎市)	0.14	0.14	0.14～0.15	0.14	0.14～0.15
旧地頭方中学校 (牧之原市)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15～0.15
菅山保育園 (牧之原市)	0.15	0.15	0.15	0.14～0.15	0.13～0.15
鬼女新田公民館 (牧之原市)	0.14～0.15	0.14	0.14	0.14	0.14～0.15
千浜小学校 (掛川市)	0.15	0.15～0.16	0.15	0.15	0.15～0.16
東小学校 (菊川市)	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14～0.15

イ 環境試料中の放射能

(7) 機器分析（ γ 線放出核種）

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 14 地点の陸上試料及び海洋試料について、ゲルマニウム半導体検出器を用いた機器分析による γ 線放出核種の測定結果を表 15 に示す。

測定の結果、3 月に 1 地点の指標生物(松葉)について、平常の変動幅の上限を上回った。それ以外の測定は、平常の変動幅の範囲内であった。

表 15 γ 線放出核種の測定結果

試料名	地点数	測定値	平常の変動幅	震災後の変動幅	単位
降下物	1	^{60}Co : *	*	*	Bq/m ²
		^{134}Cs : *	*	*~617	
		^{137}Cs : *~0.072	*~0.12	*~611	
		その他 ²⁾ : *	*	*	
指標生物 (松葉)	3	^{60}Co : *	*	*	Bq/kg 生
		^{131}I : *	*	*	
		^{134}Cs : *	*	*~41.1	
		^{137}Cs : 0.048~ <u>0.28</u>	*~0.22	0.029~44.3	
		その他 : *	*	*	
海水	10	^{60}Co : *	*	*	mBq/L
		^{134}Cs : *	*	*~4.5	
		^{137}Cs : *~3.8	*~4.0	*~6.1	
		その他 : *	*	*	

注1) 「*」は、「検出されず」を示す。

注2) 「その他」は、コバルト 60、ヨウ素 131、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) 線は、平常の変動幅の上限を逸脱した値であることを示す。

(イ) トリチウム分析

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 4 地点について、トリチウム分析の測定結果を表 16 に示す。

7 月の測定（地点：御前崎市白砂）において、捕集カラムの破損があり、試料を採取することができなかったため、欠測となった（資料編VI参照）。それ以外は、全て平常の変動幅の範囲内であった。

表 16 トリチウムの測定結果

試料名	地点数	測定値	平常の変動幅	震災後の変動幅	単位
大気中水分	4	捕集水 ¹⁾ : * ³⁾ ~1.4	*~2.0	*~1.4	Bq/L
		空気 ²⁾ : *~0.012	*~0.017	*~0.019	Bq/m ³

注1) 大気中の水分に含まれるトリチウムの測定結果である。

注2) 空気中トリチウム濃度は、捕集水中トリチウム濃度から求めたものである。

注3) 「*」は、「検出されず」を示す。

(2) バックグラウンド測定

バックグラウンド測定として行った環境試料中の放射能の測定結果を次に示す。

ア 機器分析（ γ 線放出核種）

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 2 地点の陸上試料について、ゲルマニウム半導体検出器を用いた機器分析による γ 線放出核種の測定結果を表 17 に示す。

測定の結果、平常の変動幅の上限を上回る測定はなかった。

表 17 γ 線放出核種の測定結果

試料名	地点数	測定値	平常の変動幅	震災後の変動幅	単位
土 壤	1	^{60}Co : * ¹⁾	*	*	Bq/kg 乾土
		^{134}Cs : *	*	*~21.6	
		^{137}Cs : 1.0~1.1	1.7~8.9	1.3~28.4	
		その他 ²⁾ : *	*	*	
玄 米	1	^{60}Co : *	*	*	Bq/kg 生
		^{134}Cs : *	*	*~0.076	
		^{137}Cs : *	*	*~0.079	
		その他 : *	*	*	
レタス ³⁾⁴⁾	欠測	^{60}Co : —			Bq/kg 生
		^{134}Cs : —			
		^{137}Cs : —			
		その他 : —			

注 1) 「*」は、「検出されず」を示す。

注 2) 「その他」は、コバルト 60、ヨウ素 131、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) レタスは令和 3 年度から測定を開始する計画であったため、変動幅を設定していない。

注 4) 12 月採取予定であったが、採取協力者の都合で欠測となった。

イ 放射性ストロンチウム分析（ストロンチウム 90）

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 1 地点の土壌について、ストロンチウム分析によるストロンチウム 90 の測定結果を表 18 に示す。

表 18 ストロンチウム 90 の測定結果

試料名	地点数	測定値	震災後の変動幅	単位
土 壤 ¹⁾	1	0.19~0.32	* ²⁾ ~0.22	Bq/kg 乾土

注 1) 土壌は、令和 2 年度から測定を開始したため、平常の変動幅を設定していない。

注 2) 「*」は、「検出されず」を示す。

ウ トリチウム分析

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 2 地点の海水について、トリチウム分析の測定結果を表 19 に示す。

測定の結果、全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

表 19 トリチウムの測定結果

試料名	地点数	測定値	平常の変動幅	震災後の変動幅	単位
海水	2	* ¹⁾ ~0.62	*~0.88	*~0.81	Bq/L

注 1) 「*」は、「検出されず」を示す。

エ プルトニウム分析（プルトニウム 238，プルトニウム 239+240）

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 1 地点の土壌について、プルトニウム分析によるプルトニウム 238 及びプルトニウム 239+240 の測定結果を表 20 に示す。

表 20 プルトニウムの測定結果

試料名	地点数	測定値	震災後の変動幅	単位	
土壌 ¹⁾	1	Pu-238	* ²⁾	*	Bq/kg 乾土
		Pu-239+240	*	*	

注 1) 土壌は、令和 2 年度から測定を開始したため、平常の変動幅を設定していない。

注 2) 「*」は、「検出されず」を示す。

資 料 編

I	測定データ資料	23
1	空間放射線量率	23
	(1) 月間測定値	23
	(2) 1 か月間平均値の推移	27
	(3) 線量率（10 分間平均値）と降雨量の時系列グラフ	29
	(4) 線量率（1 時間平均値）と降雨量の時系列グラフ	43
2	環境試料中の放射能	57
	(1) 大気浮遊塵の全 α 放射能・全 β 放射能	57
	(2) 核種分析	60
	ア 機器分析（ γ 線放出核種）	60
	イ 放射性ストロンチウム分析（ストロンチウム 90）	75
3	排水の全計数率	78
	(1) 月間測定値	78
	(2) 全計数率と降雨量の時系列グラフ	79
4	補足参考測定	83
5	バックグラウンド測定	92
	付表 測定器の種類	94
II	平常の変動幅の上限逸脱に係る原因調査報告（空間放射線量率） （静岡県環境放射線監視センター及び中部電力㈱浜岡原子力発電所）	95
III	平常の変動幅の上限逸脱に係る原因調査報告（環境試料中の放射能） （静岡県環境放射線監視センター及び中部電力㈱浜岡原子力発電所）	99
IV	平常の変動幅の上限逸脱に係る原因調査報告（排水の全計数率） （中部電力㈱浜岡原子力発電所）	110
V	平常の変動幅の下限逸脱に係る原因調査報告（排水の全計数率） （中部電力㈱浜岡原子力発電所）	114
VI	大気中水分トリチウムの捕集カラムの破損事象に係る報告 （静岡県環境放射線監視センター）	116
VII	令和 4 年度第 1 四半期浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定結果速報 （静岡県環境放射線監視センター及び中部電力㈱浜岡原子力発電所）	122
VIII	令和 3 年度浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定計画	133
IX	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	141
X	令和 3 年度の平常の変動幅	159
XI	令和 3 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及び中部電力㈱浜岡原子力発電所）	165
XII	浜岡原子力発電所の運転状況等・浜岡原子力発電所内モニタ測定結果 （中部電力株式会社）	212

I 測定データ資料

1 空間放射線量率

(1) 月間測定値

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
白 砂 (御前崎市)	4月	39	38	55	38	54
	5月	40	37	63	37	61
	6月	39	37	52	38	50
	7月	39	37	66	37	64
	8月	39	36	55	37	54
	9月	39	37	59	37	57
	10月	40	37	59	37	57
	11月	40	38	58	38	55
	12月	40	38	88	38	83
	1月	39	37	67	38	64
	2月	39	38	53	38	50
	3月	39	37	71	37	70
	中 町 (御前崎市)	4月	56	53	70	53
5月		57	53	71	53	70
6月		56	53	66	51	65
7月		56	50	77	50	76
8月		56	53	68	53	67
9月		57	54	74	54	72
10月		57	53	69	53	67
11月		57	54	69	54	68
12月		57	54	87	54	84
1月		57	54	80	54	78
2月		57	53	66	54	65
3月		57	54	80	54	79
桜ヶ池公民館 (御前崎市)		4月	47	45	63	46
	5月	48	45	69	46	66
	6月	47	45	60	45	58
	7月	47	45	71	45	70
	8月	47	44	61	45	59
	9月	47	45	68	45	65
	10月	47	44	65	45	63
	11月	47	45	61	46	60
	12月	48	46	85	46	82
	1月	48	46	73	46	70
	2月	48	46	61	46	60
	3月	48	46	76	46	75
	上ノ原 (御前崎市)	4月	46	44	63	45
5月		47	44	67	44	65
6月		46	44	59	45	57
7月		46	44	79	44	73
8月		46	44	64	44	61
9月		46	44	65	45	63
10月		47	44	77	45	75
11月		47	45	62	45	60
12月		47	45	108	45	105
1月		47	45	72	45	69
2月		47	45	63	45	61
3月		47	45	78	45	77

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
佐倉三区 (御前崎市)	4月	39	37	55	38	55
	5月	39	37	60	37	57
	6月	39	37	53	38	52
	7月	39	37	66	37	64
	8月	39	37	55	37	53
	9月	40	37	62	37	58
	10月	40	37	66	38	63
	11月	40	38	56	38	54
	12月	40	38	86	38	83
	1月	40	38	68	38	65
	2月	40	38	57	38	55
	3月	40	38	71	38	70
	平 場 (御前崎市)	4月	39	37	54	38
5月		39	37	59	37	58
6月		39	37	52	37	51
7月		39	36	73	37	63
8月		39	36	57	36	54
9月		39	37	55	37	54
10月		39	37	68	37	66
11月		39	38	54	38	53
12月		40	37	106	38	103
1月		39	37	62	37	60
2月		39	37	55	37	53
3月		39	37	68	37	67
白羽小学校 (御前崎市)		4月	42	40	56	40
	5月	42	39	61	40	59
	6月	42	40	51	40	51
	7月	42	40	64	40	62
	8月	42	40	58	40	56
	9月	42	40	58	40	56
	10月	43	40	71	40	70
	11月	42	40	55	41	52
	12月	43	41	93	41	90
	1月	43	41	62	41	60
	2月	43	41	54	41	53
	3月	43	41	70	41	69
	地頭方小学校 (牧之原市)	4月	43	41	58	41
5月		43	40	61	40	58
6月		43	41	55	41	53
7月		43	41	68	41	66
8月		43	40	57	40	54
9月		43	41	66	41	63
10月		43	41	69	41	67
11月		43	40	59	42	58
12月		44	41	92	41	90
1月		44	42	66	42	63
2月		44	42	55	42	54
3月		44	42	73	42	71

単位：nGy/h

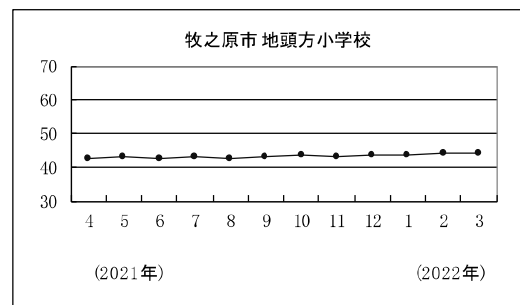
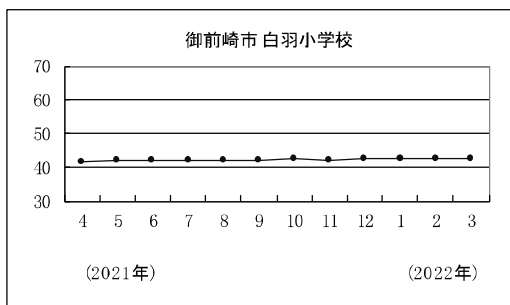
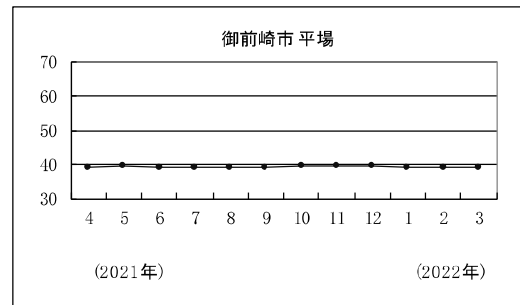
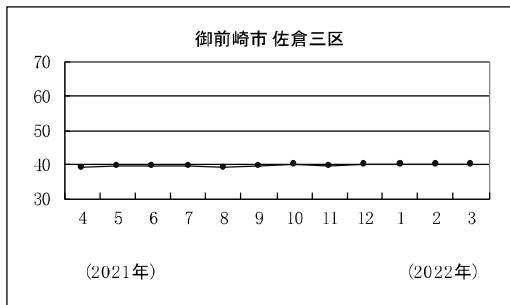
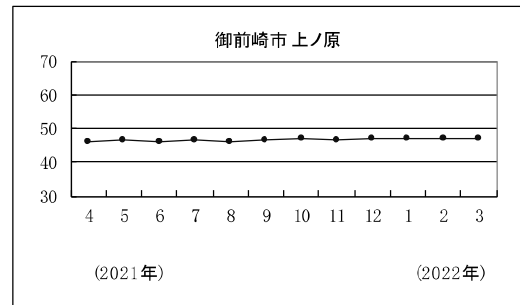
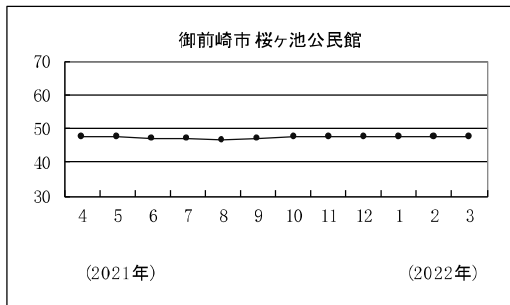
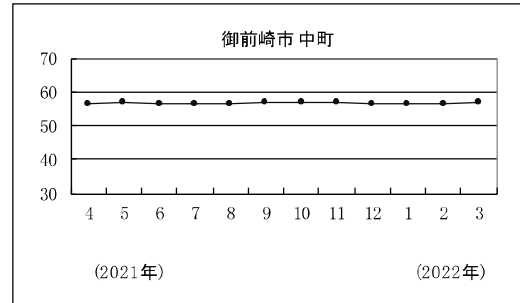
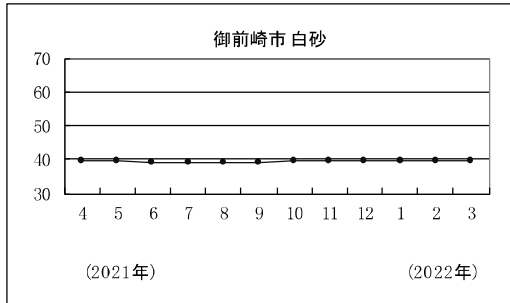
測定地点名	月	平均値	10分間平均値		1時間平均値	
			最小値	最大値	最小値	最大値
旧監視センター (御前崎市)	4月	41	40	54	40	54
	5月	42	40	59	40	57
	6月	41	40	53	40	52
	7月	41	39	63	40	62
	8月	41	39	54	40	52
	9月	41	40	59	40	57
	10月	42	39	53	40	51
	11月	42	40	55	40	53
	12月	42	40	74	40	70
	1月	42	40	65	41	63
	2月	42	40	52	41	50
	3月	45	43	63	43	62
	草 笛 (御前崎市)	4月	41	39	55	40
5月		41	39	60	39	58
6月		41	39	52	39	51
7月		41	38	63	39	61
8月		41	38	55	39	54
9月		41	39	60	39	58
10月		41	39	59	39	58
11月		41	39	55	40	53
12月		41	40	79	40	77
1月		41	40	65	40	63
2月		42	40	54	40	53
3月		45	41	65	41	64
新神子 (御前崎市)		4月	41	39	57	39
	5月	41	38	60	38	59
	6月	40	38	52	39	51
	7月	40	38	70	38	66
	8月	40	37	57	38	55
	9月	41	38	56	38	54
	10月	41	39	72	39	68
	11月	41	39	55	39	55
	12月	41	39	113	40	107
	1月	41	39	64	40	62
	2月	41	39	55	40	54
	3月	44	40	70	40	69
	浜岡北小学校 (御前崎市)	4月	44	42	64	42
5月		44	41	67	41	65
6月		43	41	60	41	58
7月		43	40	67	40	65
8月		43	39	57	40	55
9月		43	41	64	41	61
10月		43	41	57	42	56
11月		43	41	62	42	60
12月		44	41	68	42	67
1月		44	42	69	42	67
2月		44	42	61	43	59
3月		44	42	82	42	80

単位：nGy/h

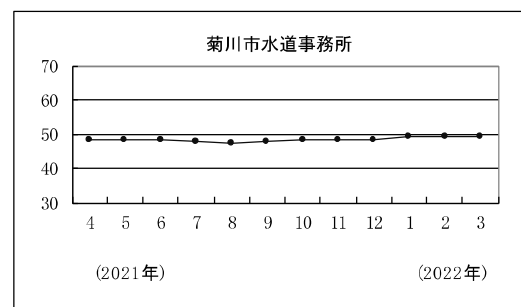
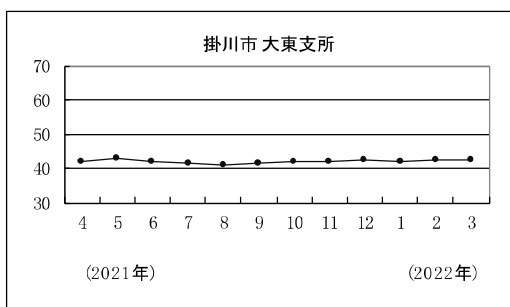
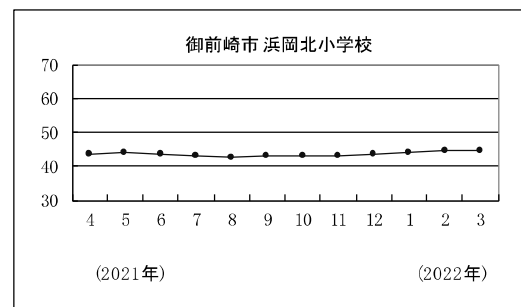
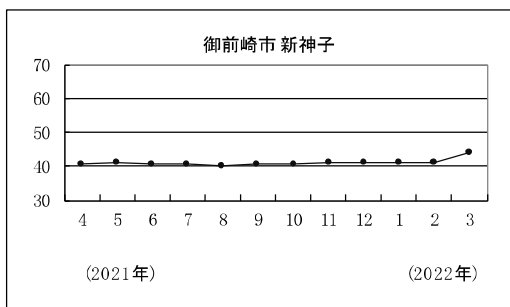
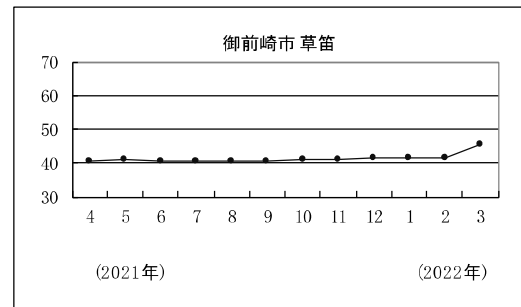
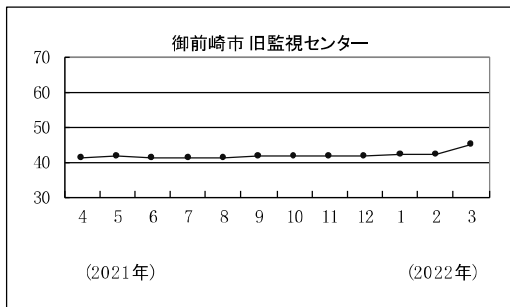
測定地点名	月	平均値	10分間平均値		1時間平均値	
			最小値	最大値	最小値	最大値
大東支所 (掛川市)	4月	42	40	60	41	58
	5月	43	40	61	40	59
	6月	42	40	58	40	56
	7月	42	39	61	40	59
	8月	41	39	52	39	49
	9月	42	40	63	40	62
	10月	42	40	55	40	53
	11月	42	40	58	40	57
	12月	42	40	66	41	63
	1月	42	41	50	41	50
	2月	42	41	56	41	55
	3月	42	40	74	40	73
	菊川市 水道事務所 (菊川市)	4月	48	46	64	46
5月		48	45	68	46	66
6月		48	46	63	46	62
7月		48	45	71	46	70
8月		47	44	59	45	54
9月		48	46	69	46	66
10月		48	46	72	46	67
11月		48	46	64	47	63
12月		48	46	71	47	69
1月		49	47	81	47	78
2月		49	47	60	48	59
3月		49	47	84	47	82

(2) 1か月間平均値の推移

単位 nGy/h



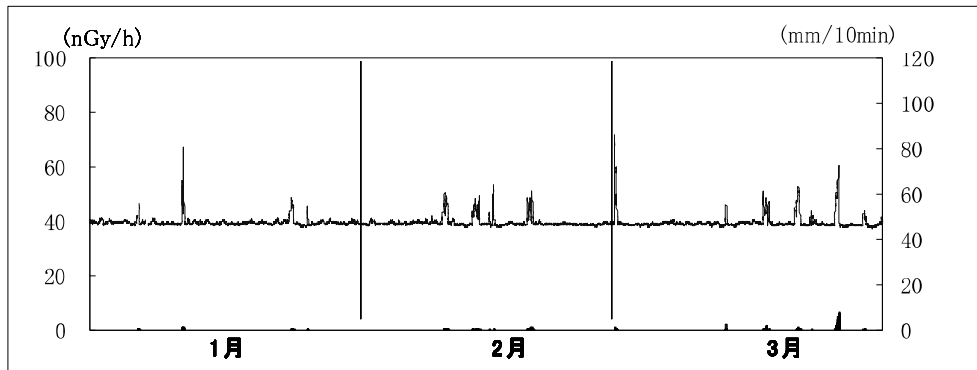
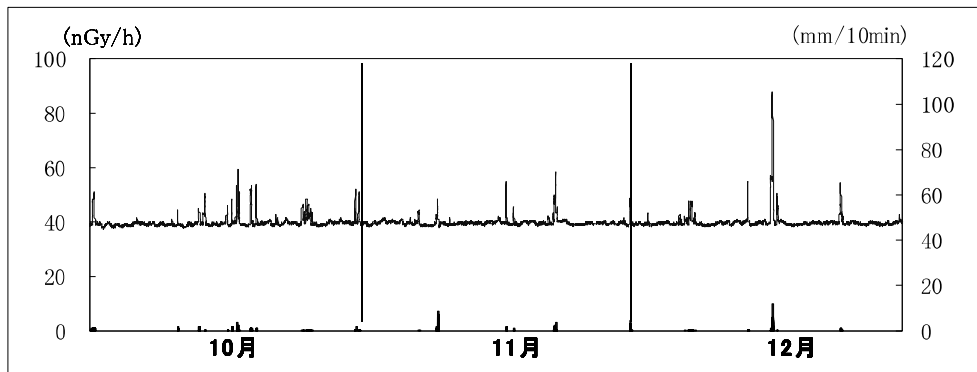
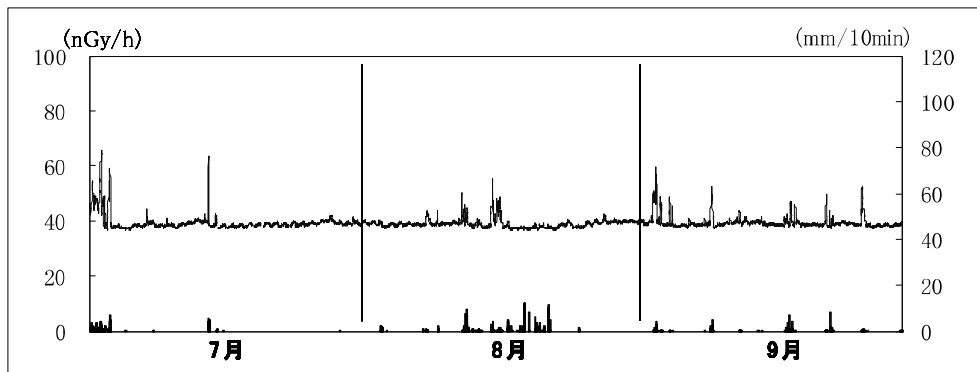
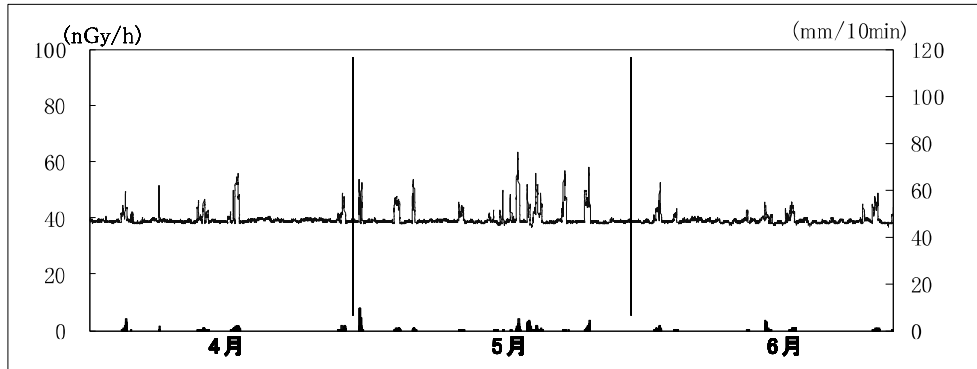
単位：nGy/h



(3) 線量率（10分間平均値）と降雨量の時系列グラフ

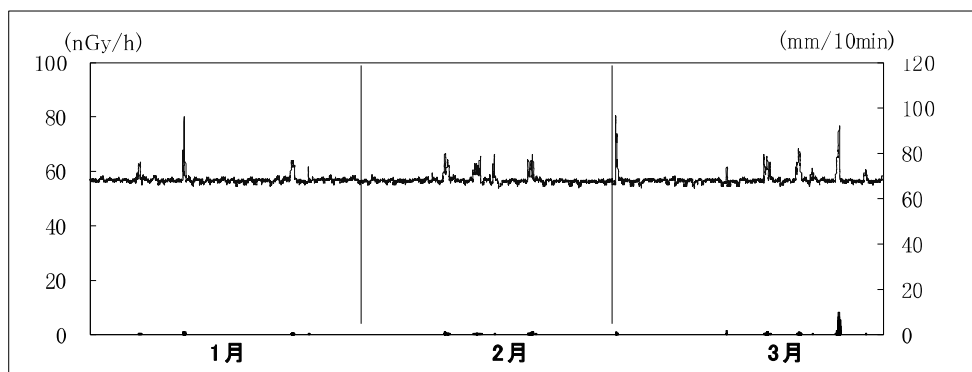
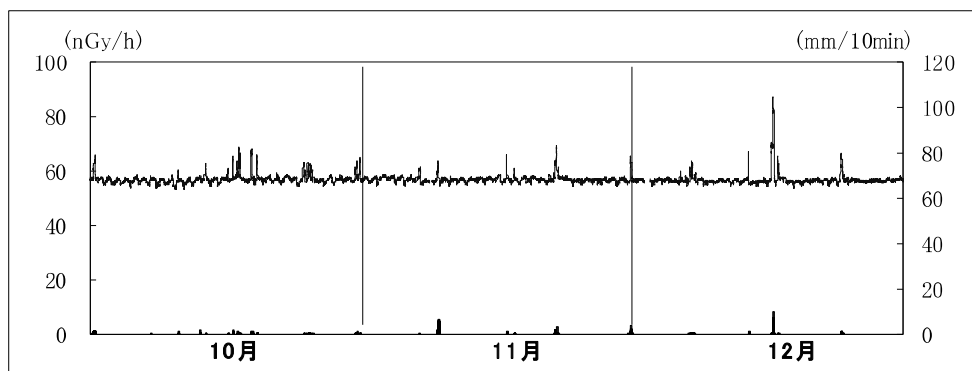
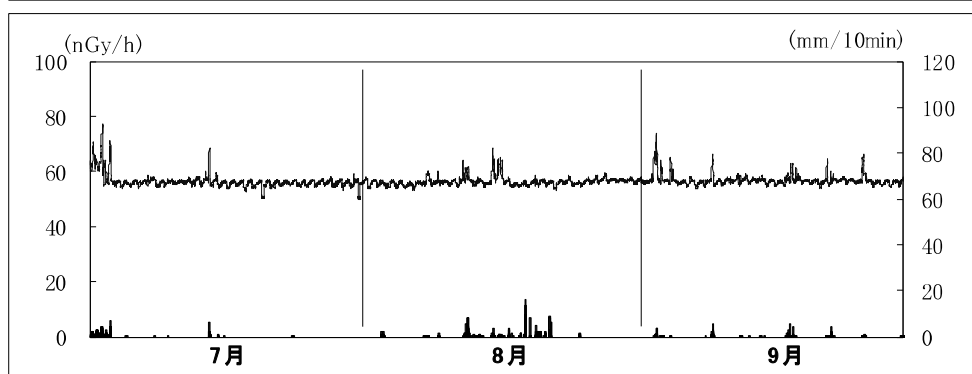
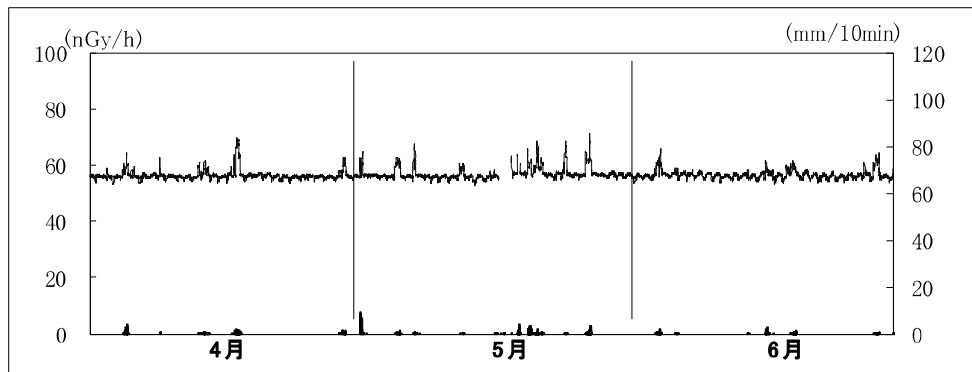
(注) 降雨が無い場合に線量率の上昇が見られているものは特に断りのない限り「感雨」が観測されている。

御前崎市 白砂



※上線は線量率, 下線は降雨量

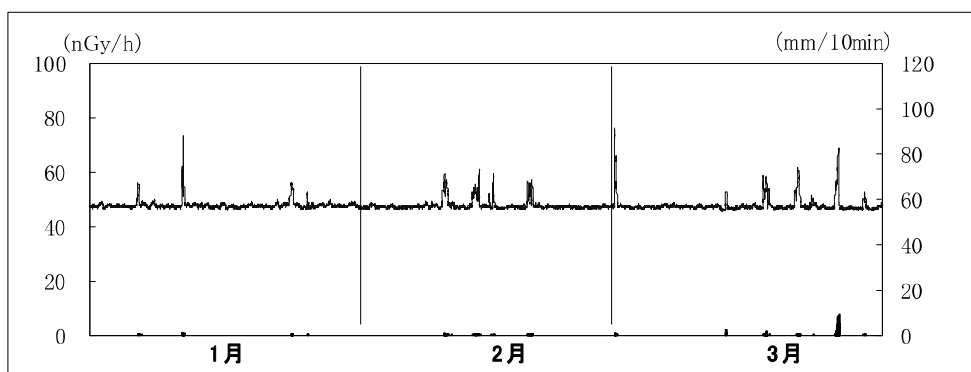
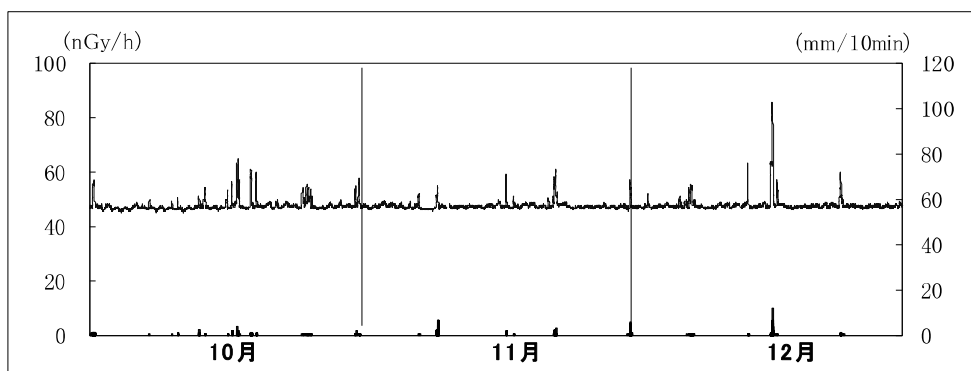
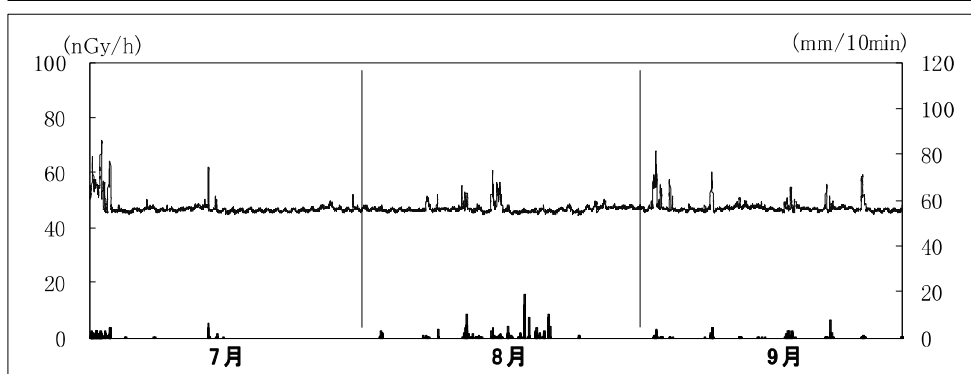
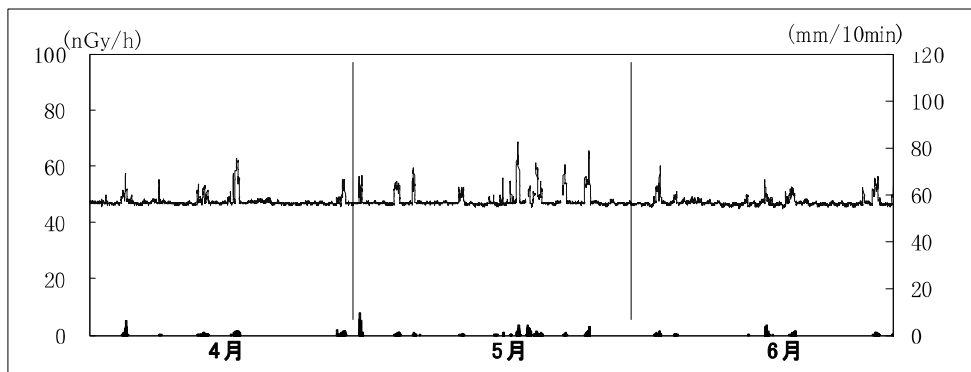
御前崎市 中町



※上線は線量率, 下線は降雨量

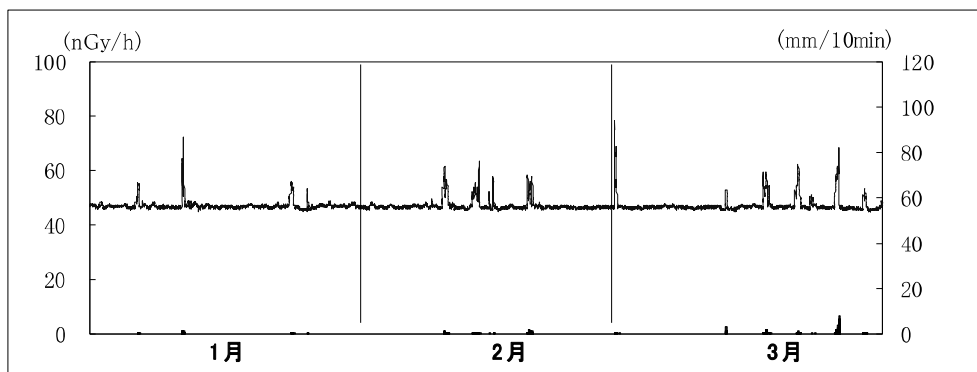
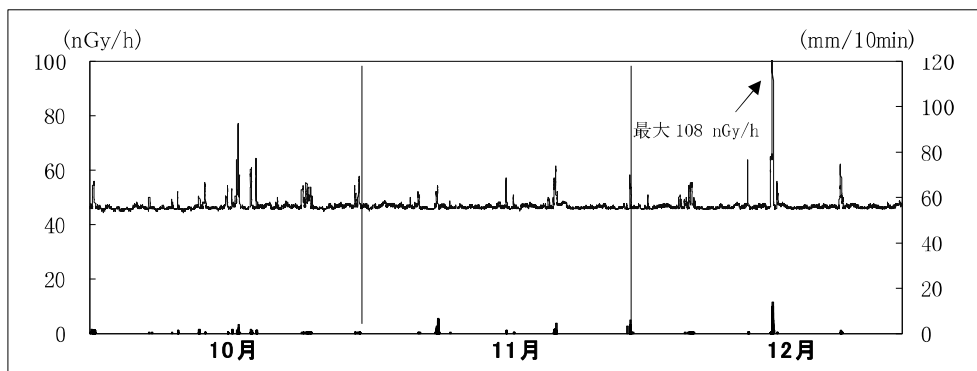
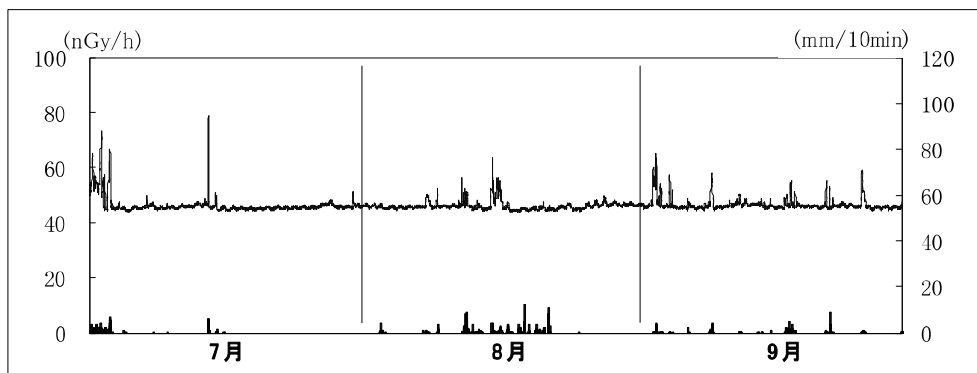
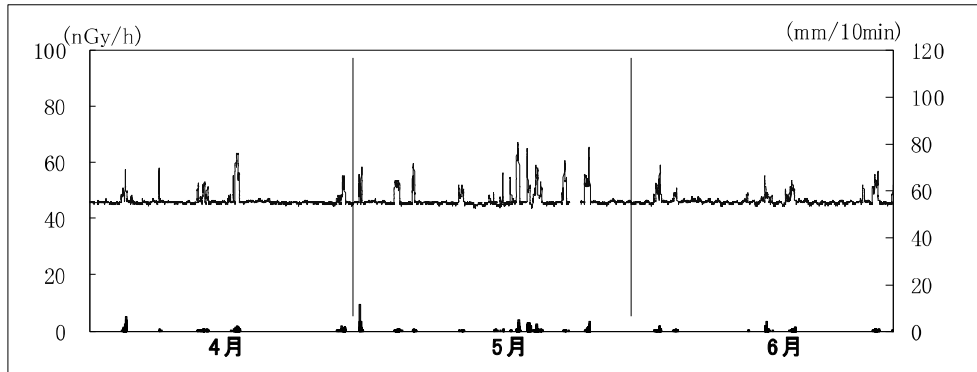
※ 中町では測定器の定期点検の作業に伴い、5月17日から18日の間に欠測となっている。

御前崎市 桜ヶ池公民館



※上線は線量率, 下線は降雨量

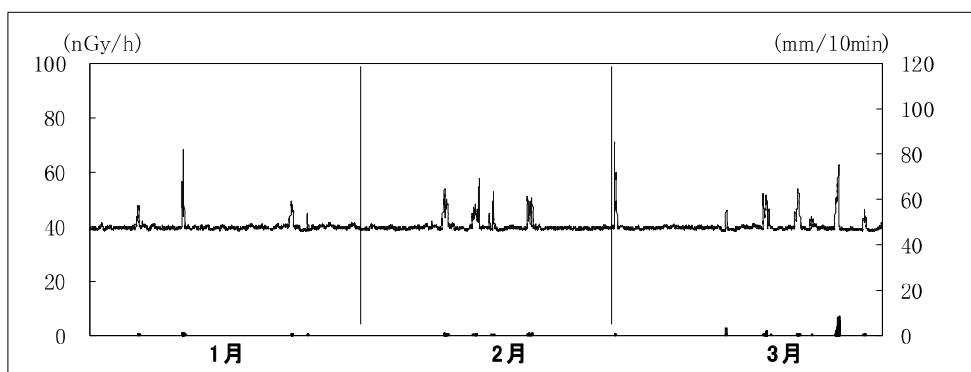
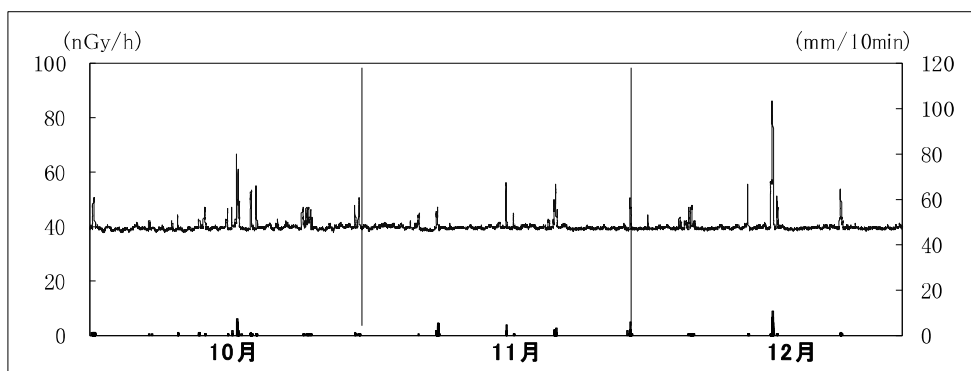
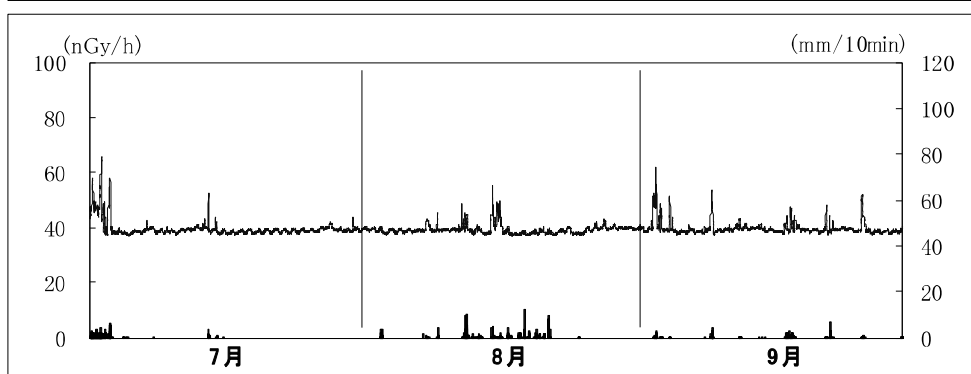
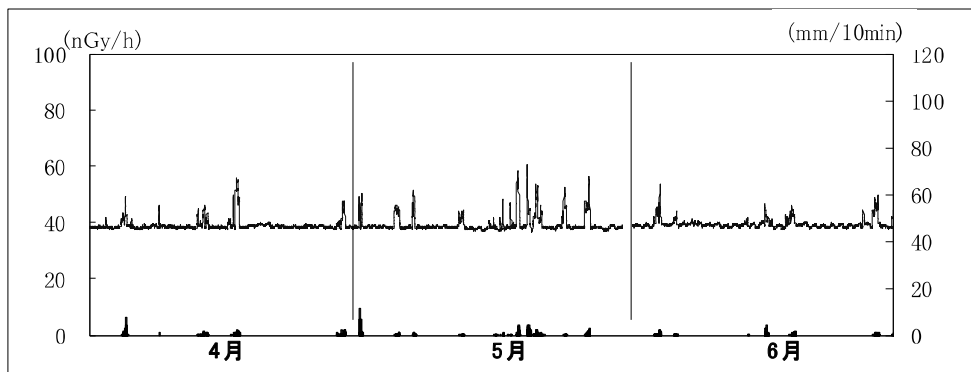
御前崎市 上ノ原



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 上ノ原では測定器の定期点検の作業に伴い、5月25日から26日の間に欠測となっている。

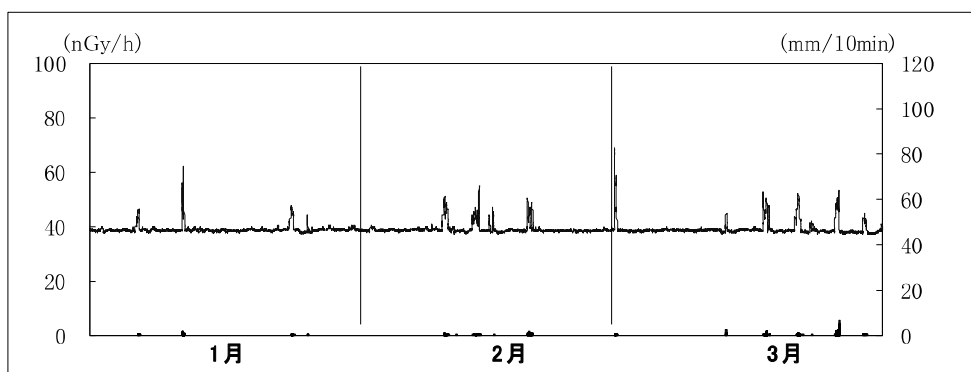
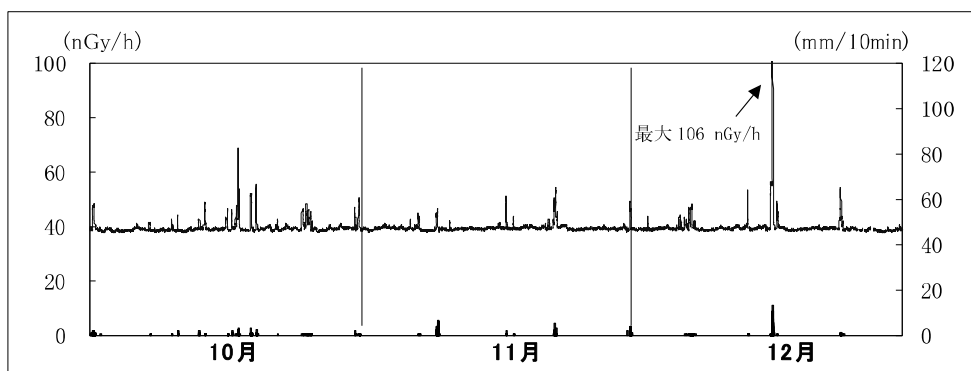
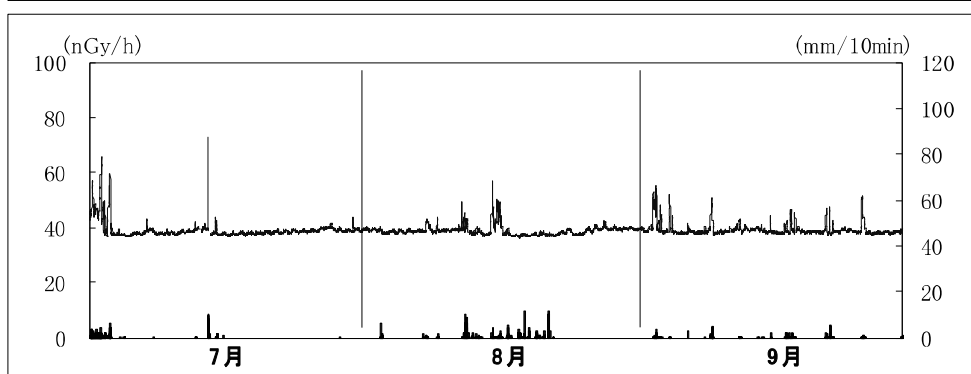
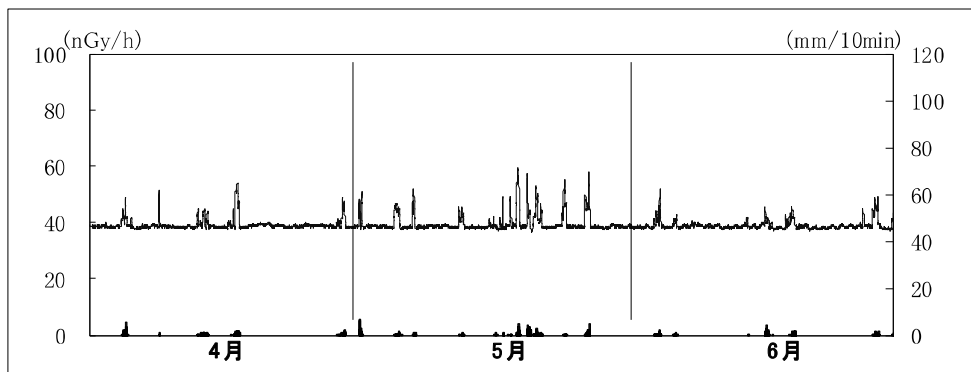
御前崎市 佐倉三区



※上線は線量率, 下線は降雨量

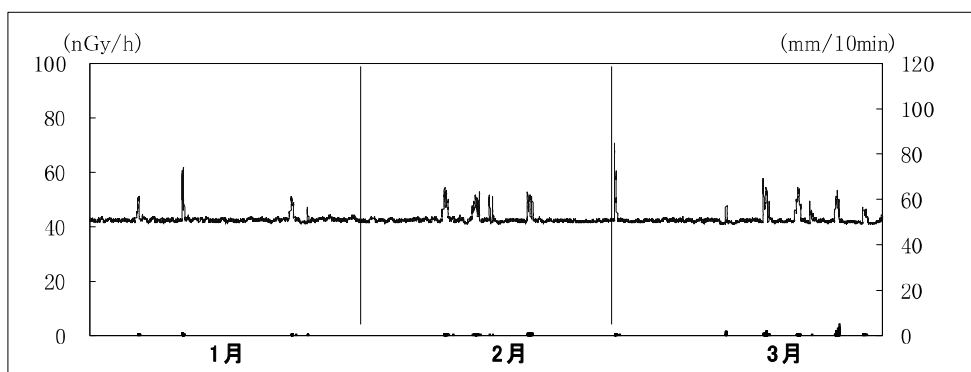
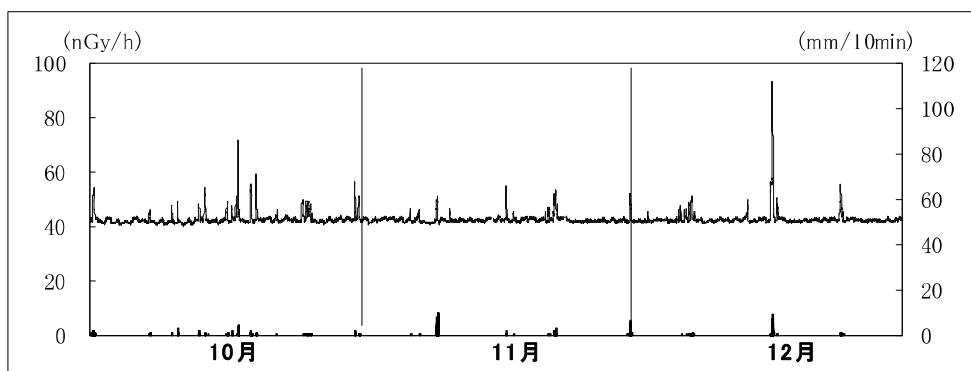
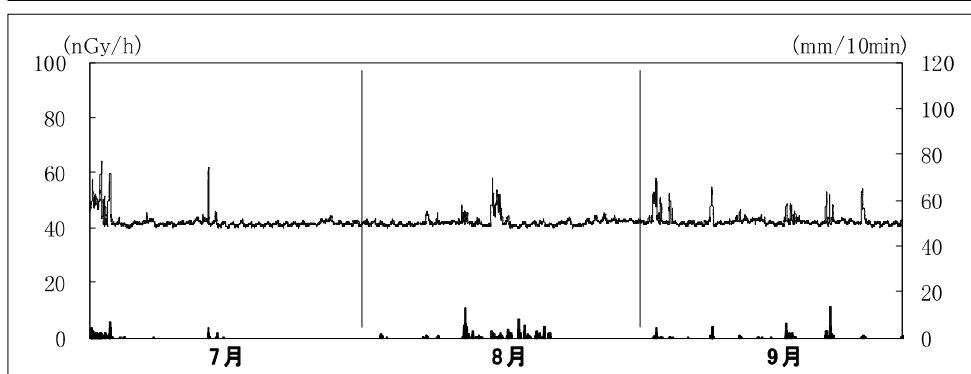
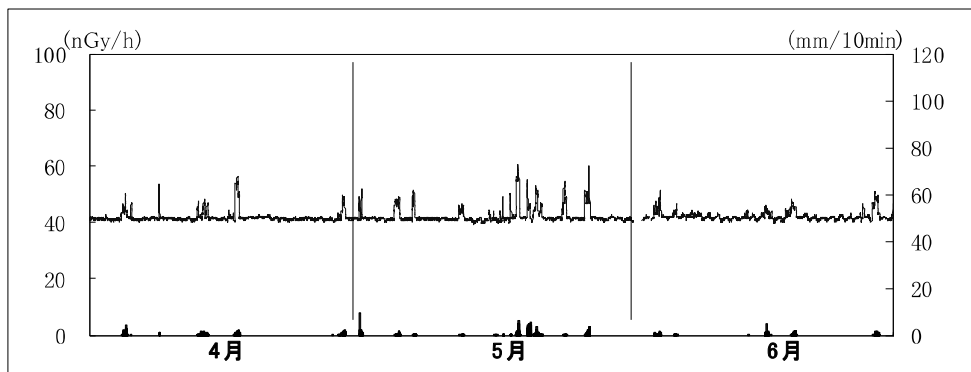
※ 佐倉三区では測定器の定期点検の作業に伴い、5月31日から6月1日の間に欠測となっている。

御前崎市 平場



※上線は線量率, 下線は降雨量

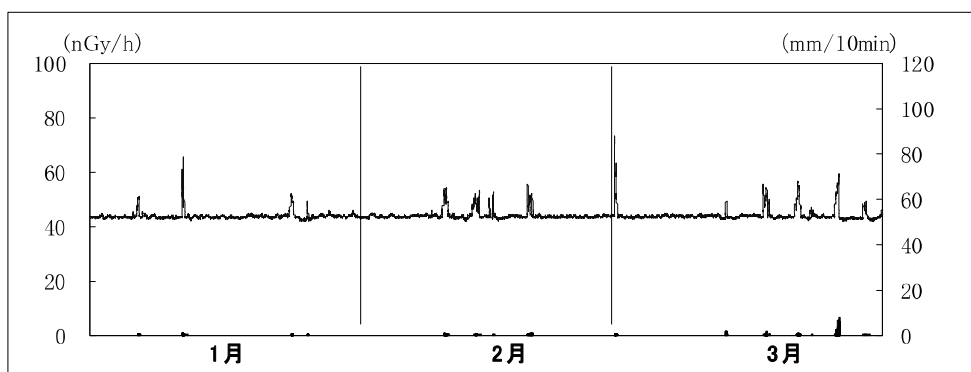
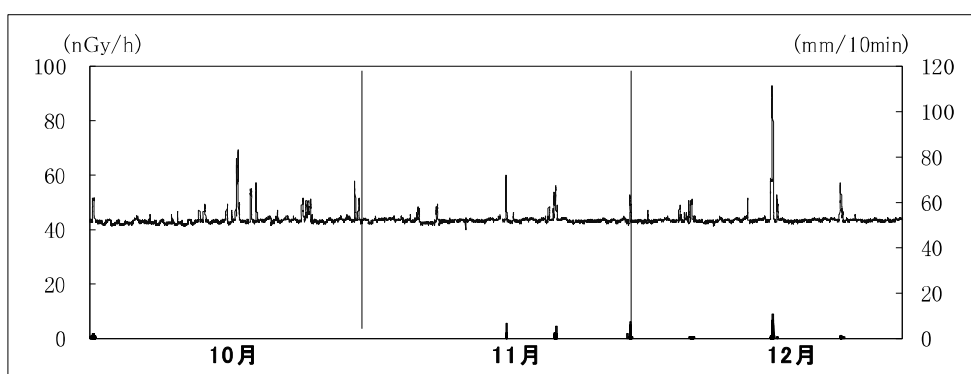
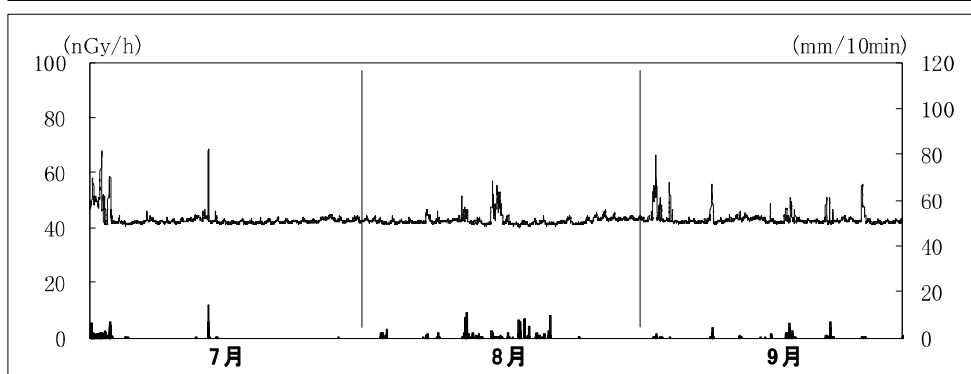
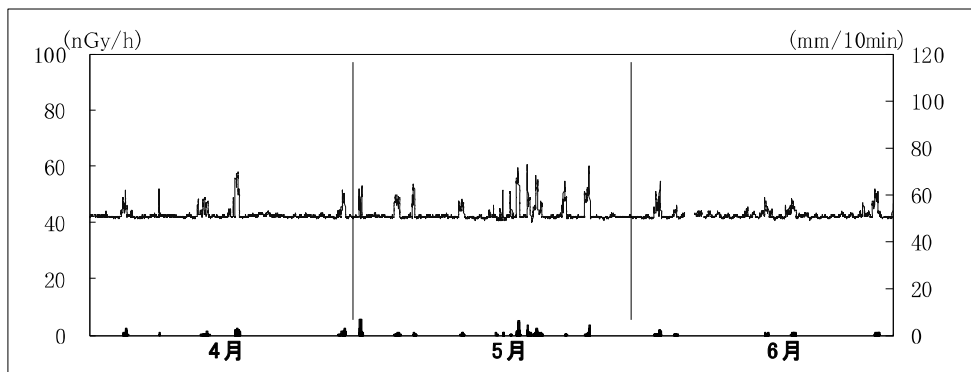
御前崎市 白羽小学校



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 白羽小学校では測定器の定期点検の作業に伴い、6月1日から2日の間に欠測となっている。

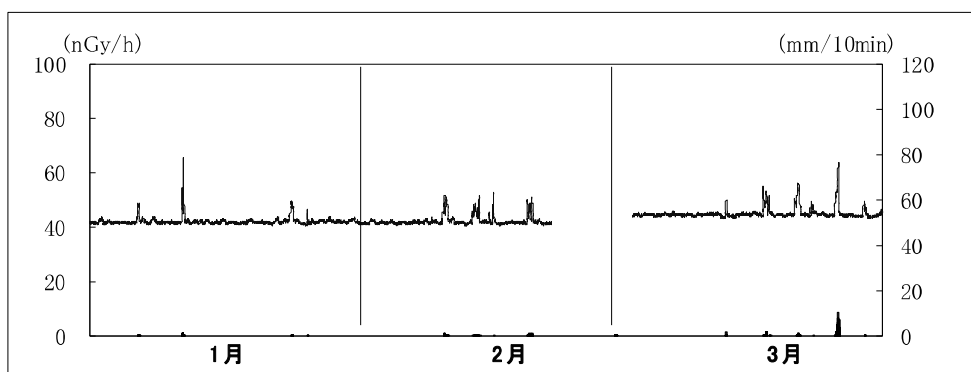
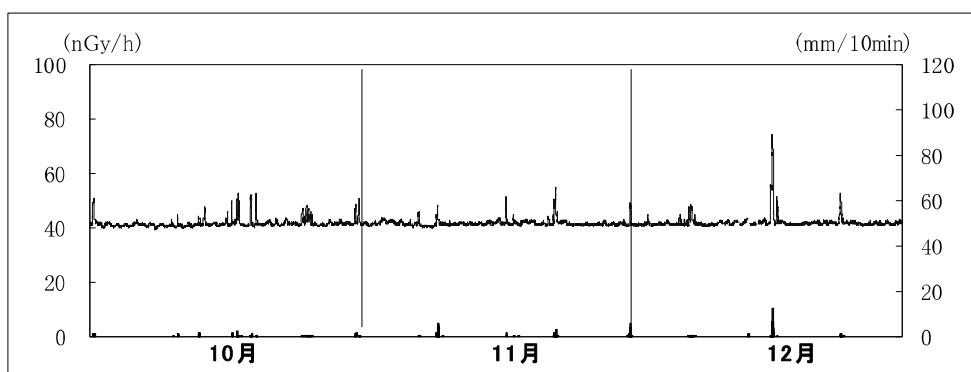
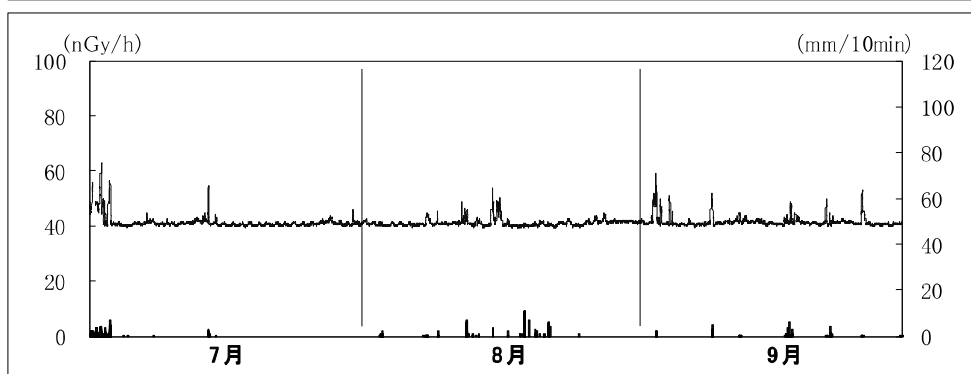
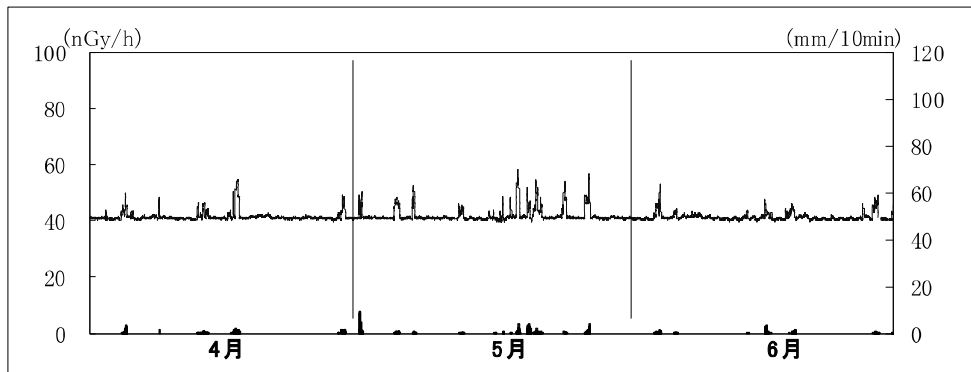
牧之原市 地頭方小学校



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 地頭方小学校では測定器の定期点検の作業に伴い、6月7日から6月8日の間に欠測となっている。

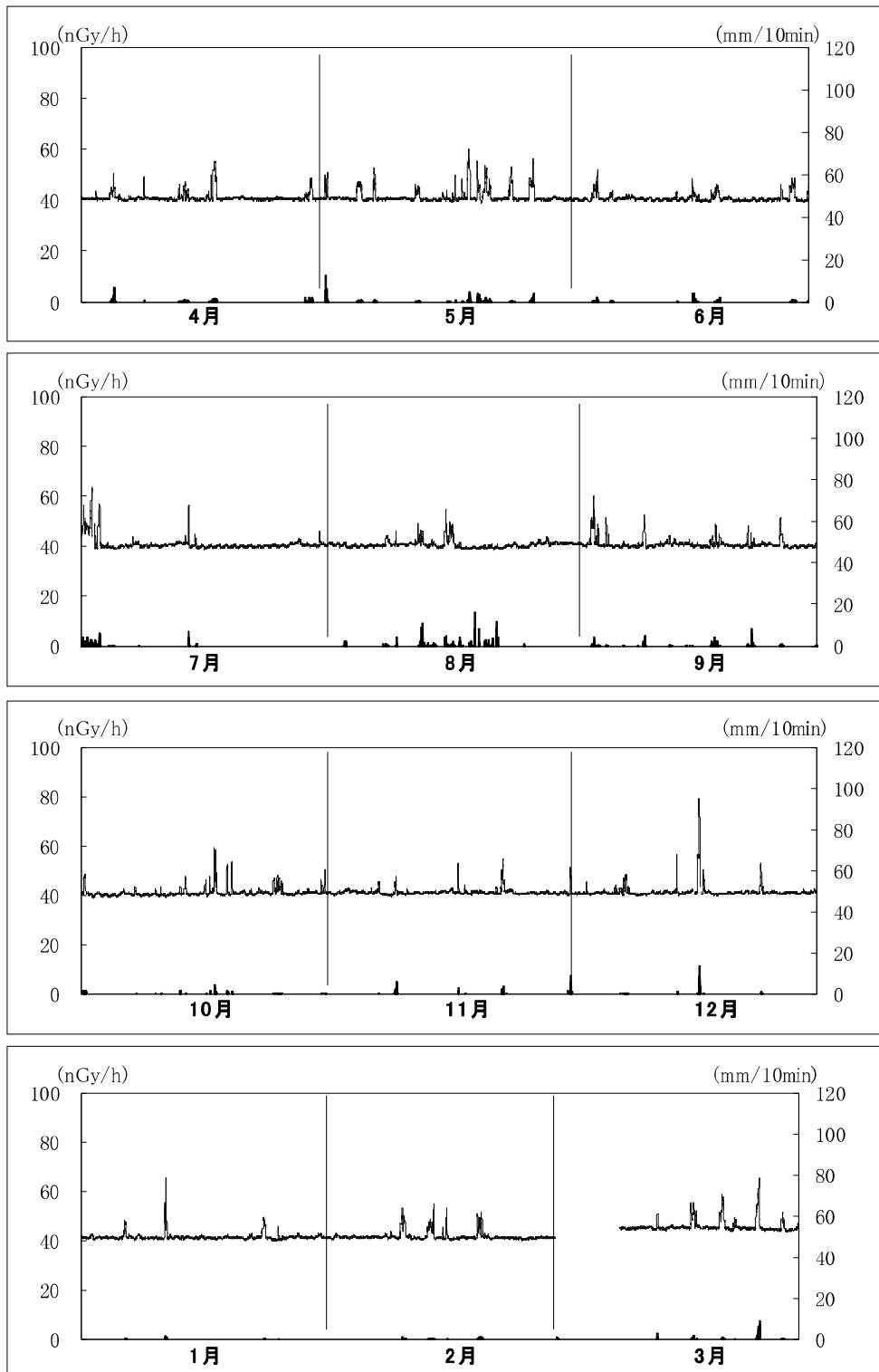
御前崎市 旧監視センター



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 旧監視センターでは測定器の一部更新の作業に伴い、2月22日から3月3日の間に欠測となっている。

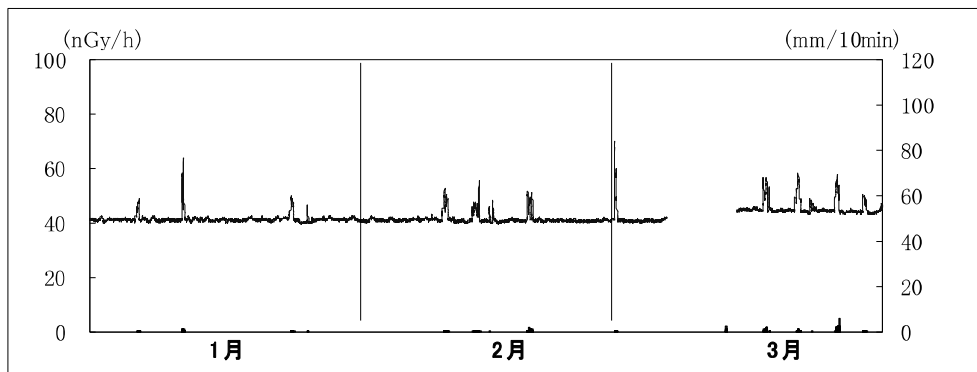
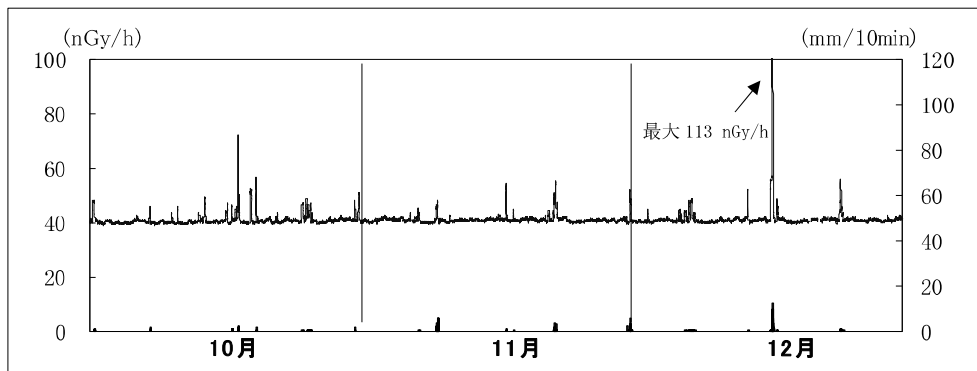
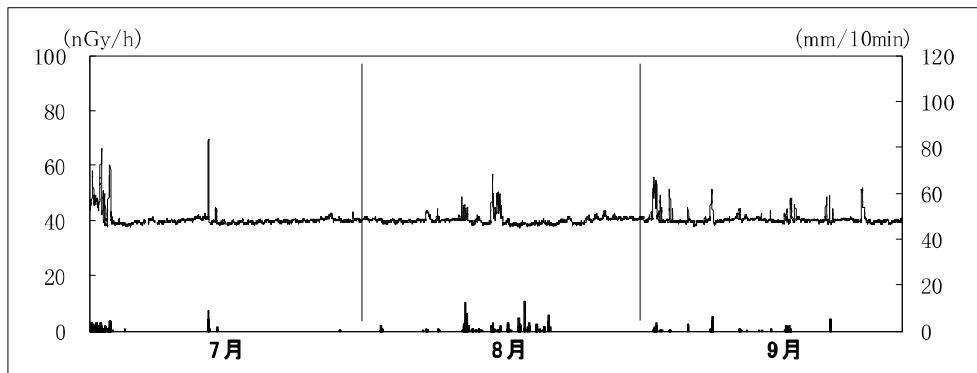
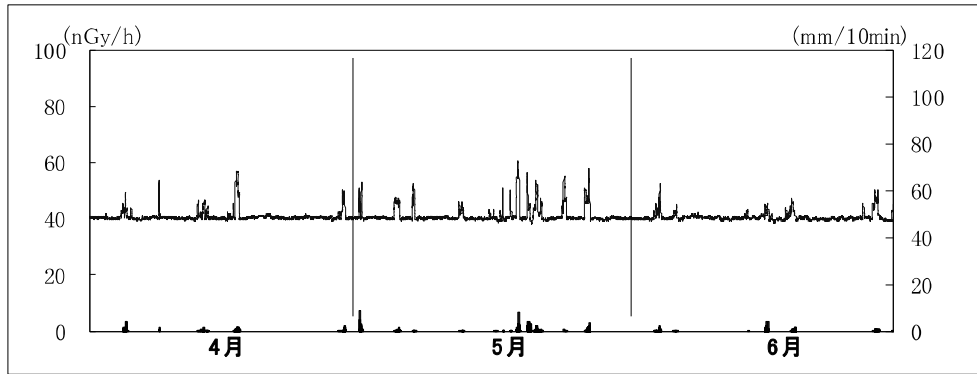
御前崎市 草笛



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 草笛では測定器の一部更新の作業に伴い、3月1日から9日の間に欠測となっている。

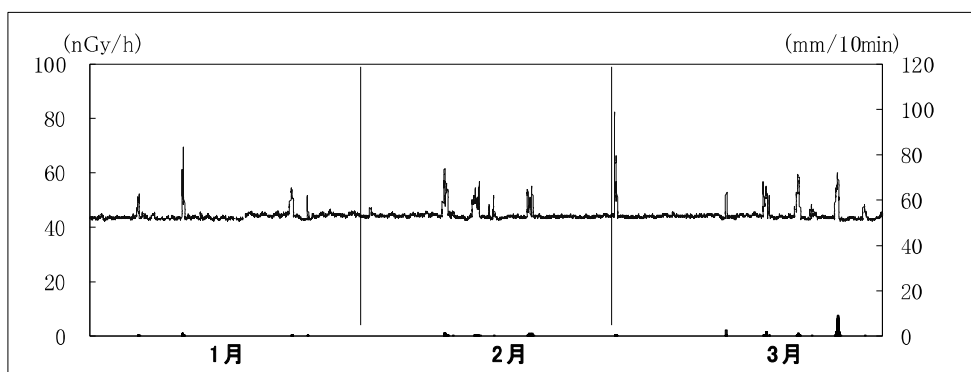
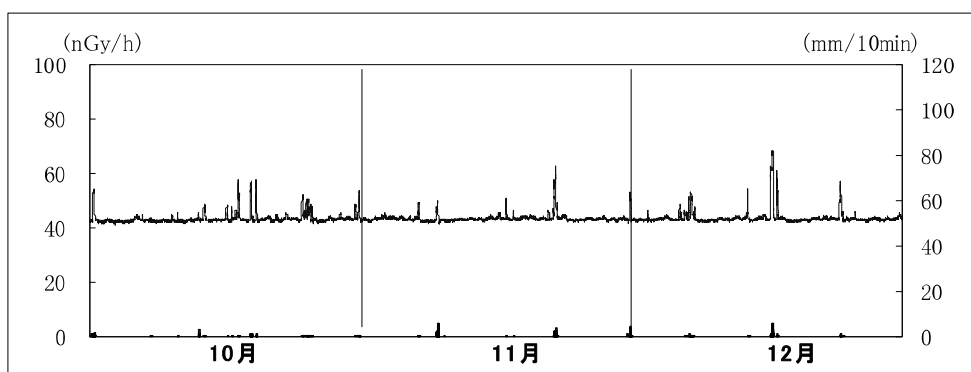
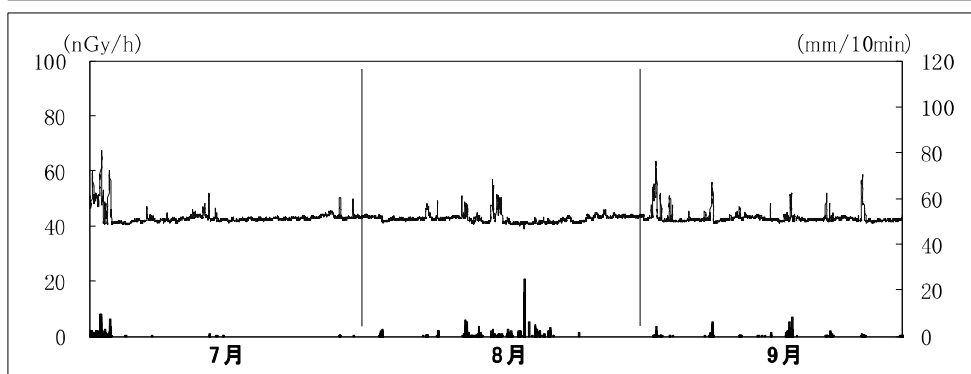
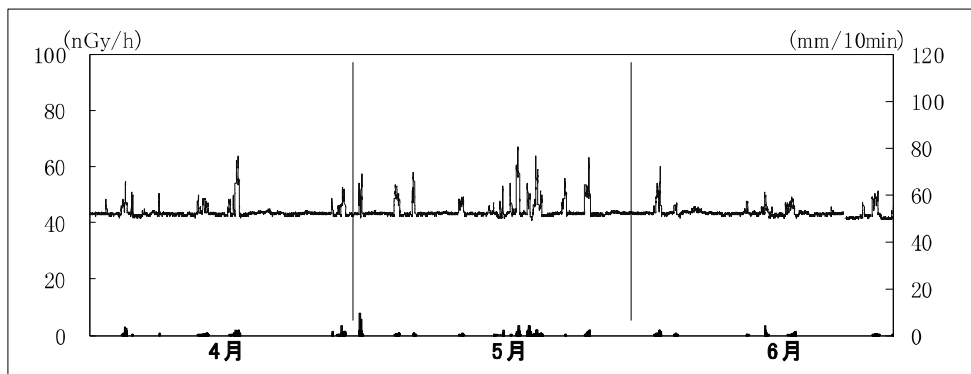
御前崎市 新神子



※上線は線量率, 下線は降雨量

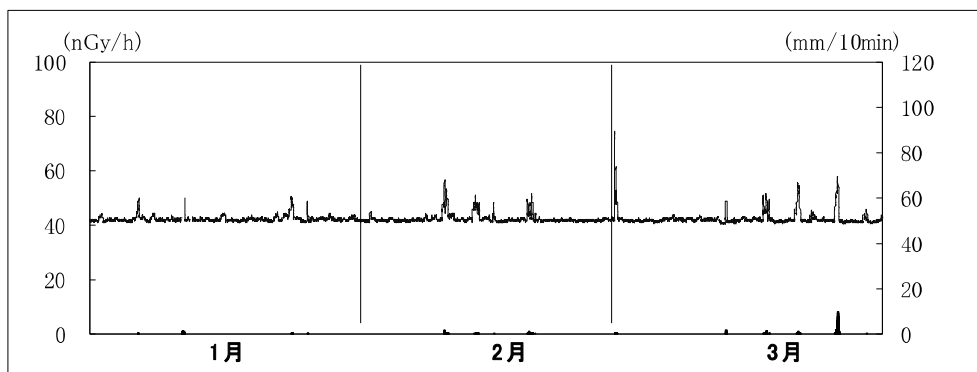
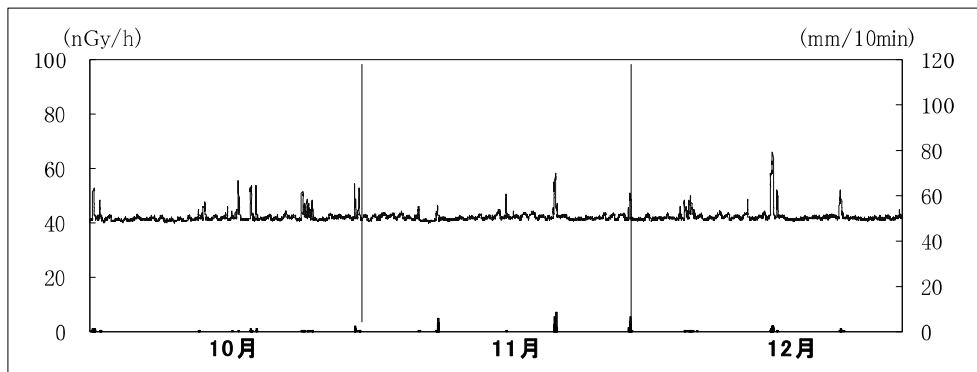
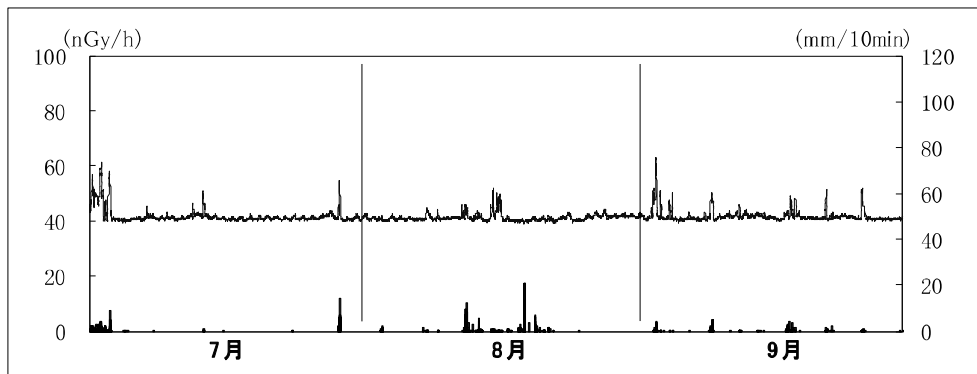
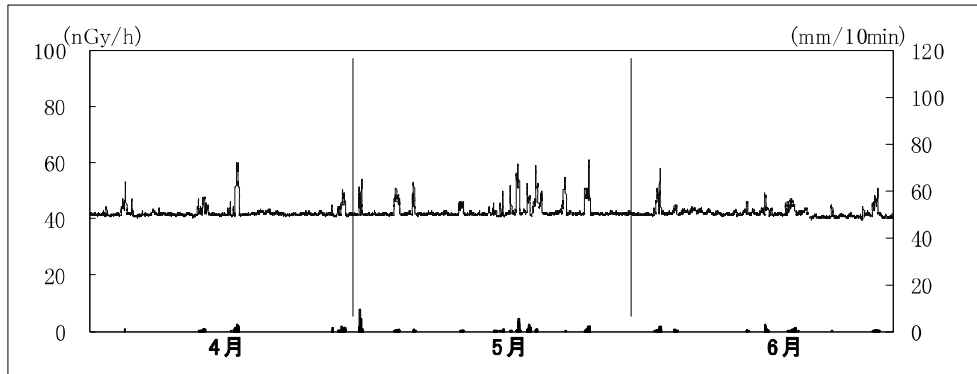
※ 新神子では測定器の一部更新の作業に伴い、3月7日から15日の間に欠測となっている。

御前崎市 浜岡北小学校



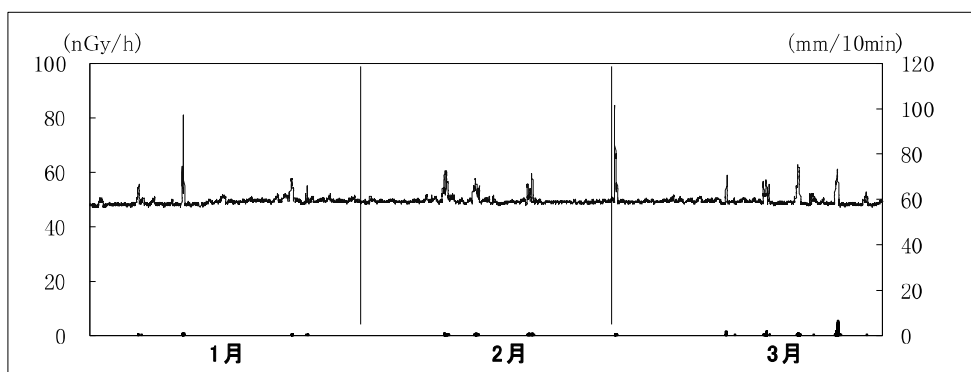
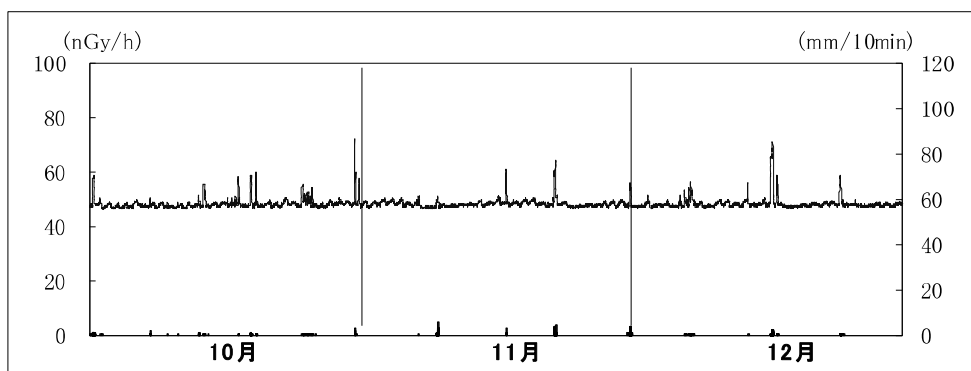
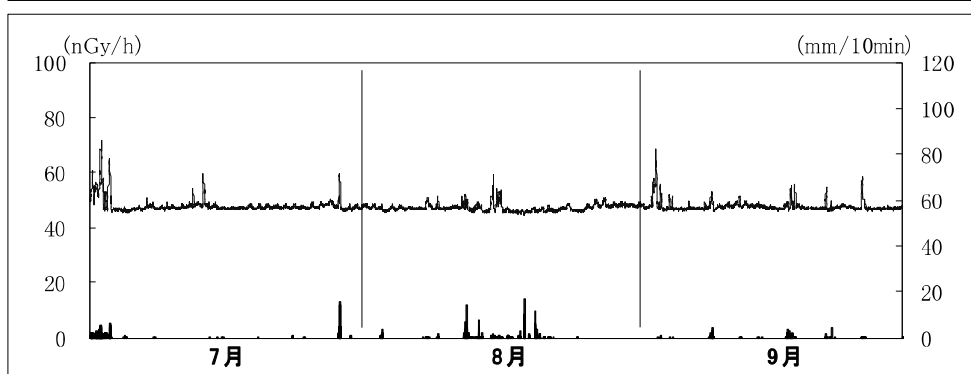
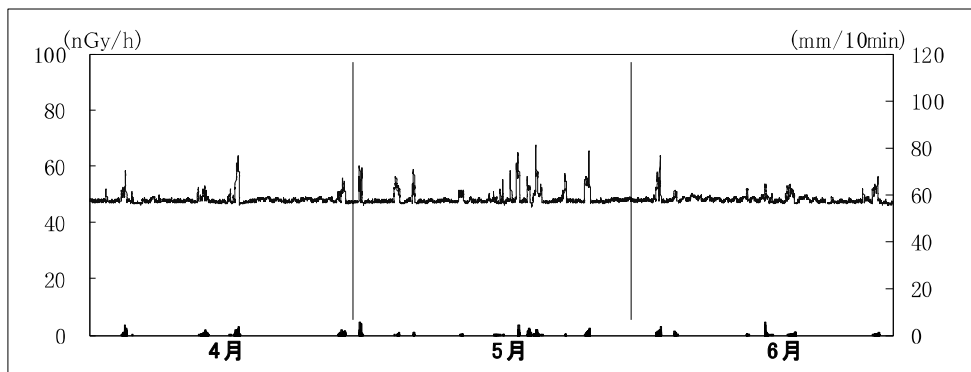
※上線は線量率, 下線は降雨量

掛川市 大東支所



※上線は線量率, 下線は降雨量

菊川市 水道事務所

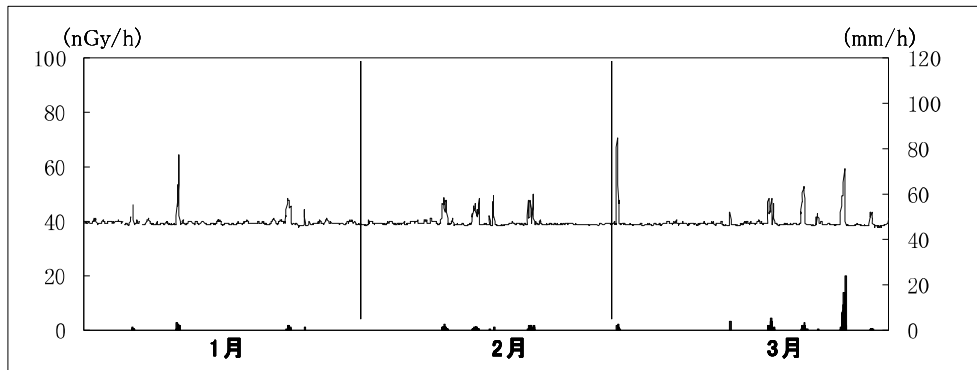
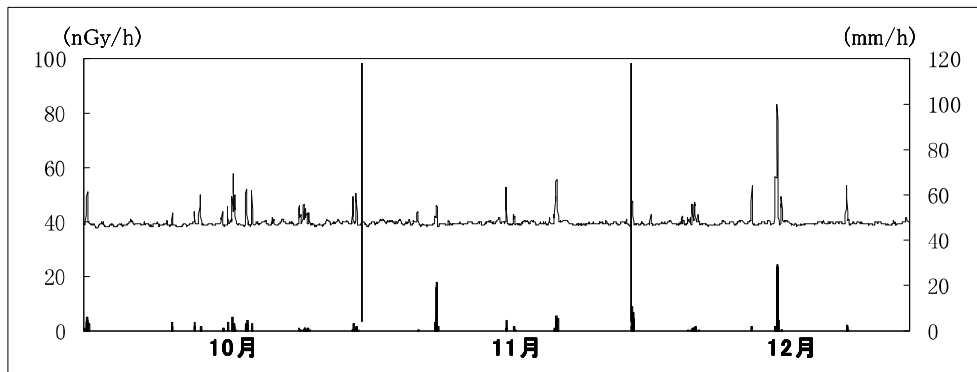
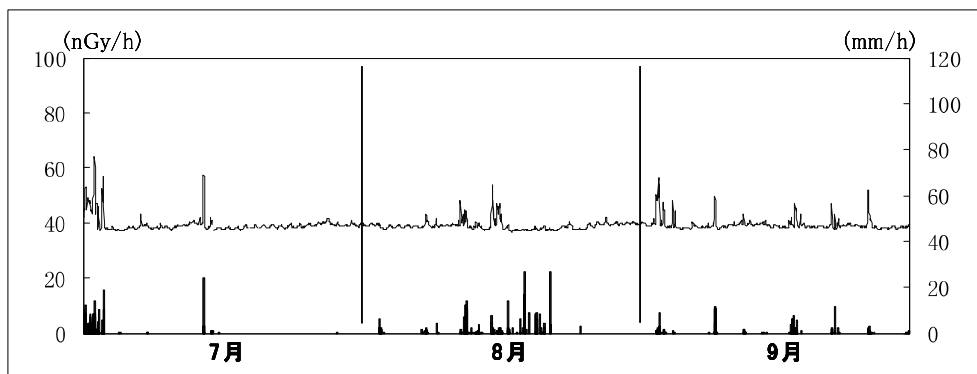
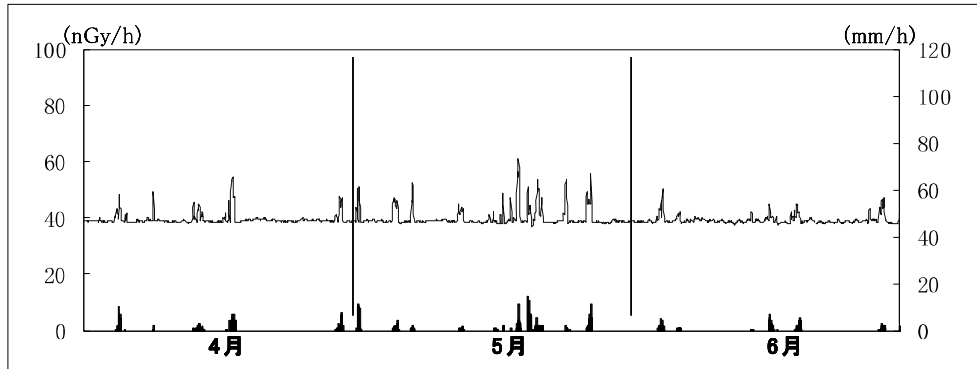


※上線は線量率, 下線は降雨量

(4) 線量率（1時間平均値）と降雨量の時系列グラフ

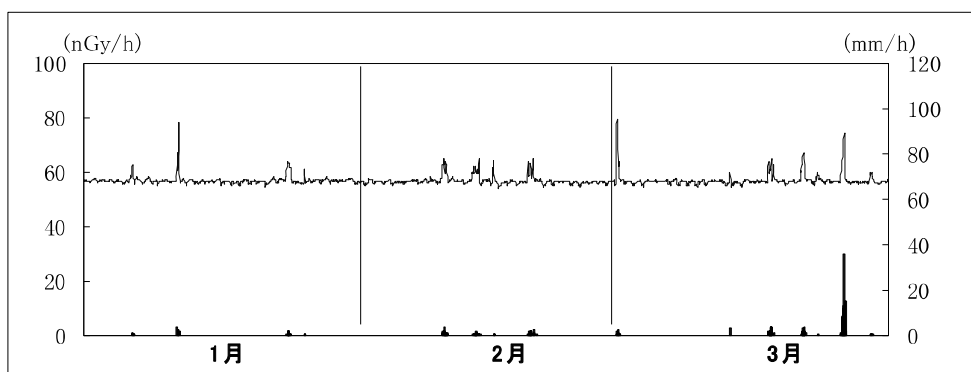
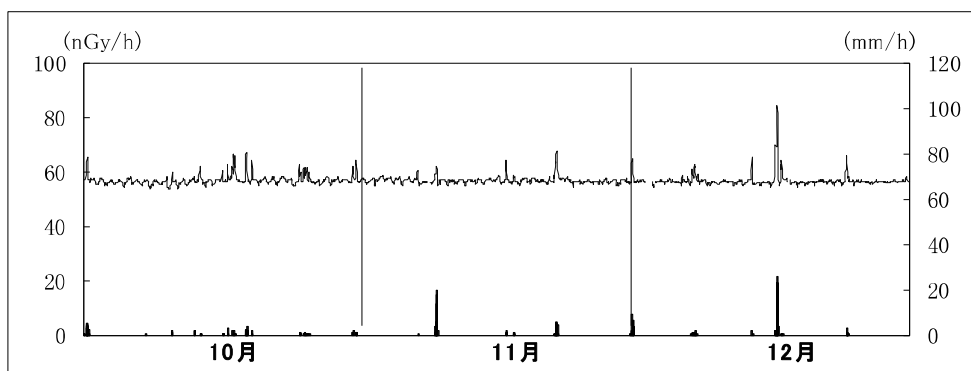
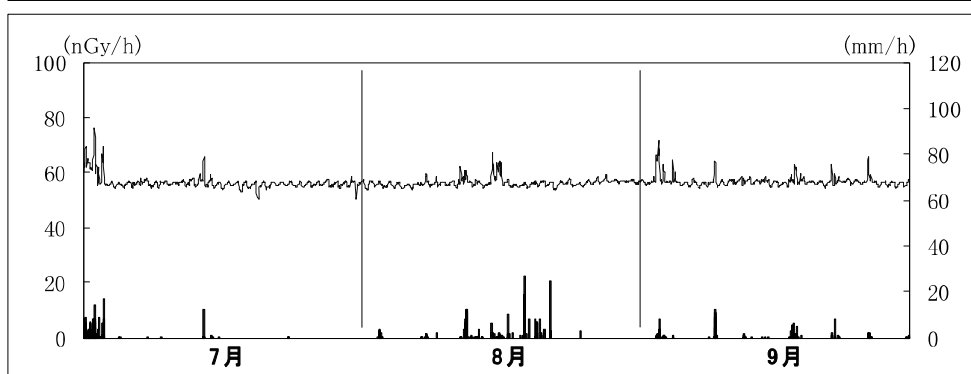
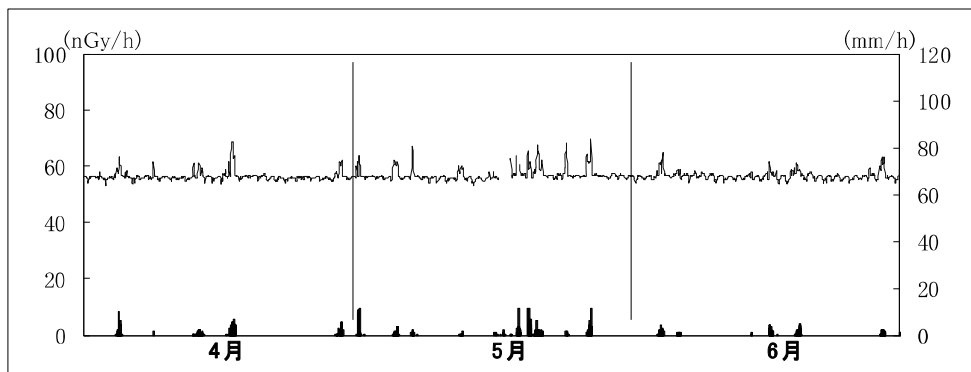
(注) 降雨が無い場合に線量率の上昇が見られているものは特に断りのない限り「感雨」が観測されている。

御前崎市 白砂



※上線は線量率, 下線は降雨量

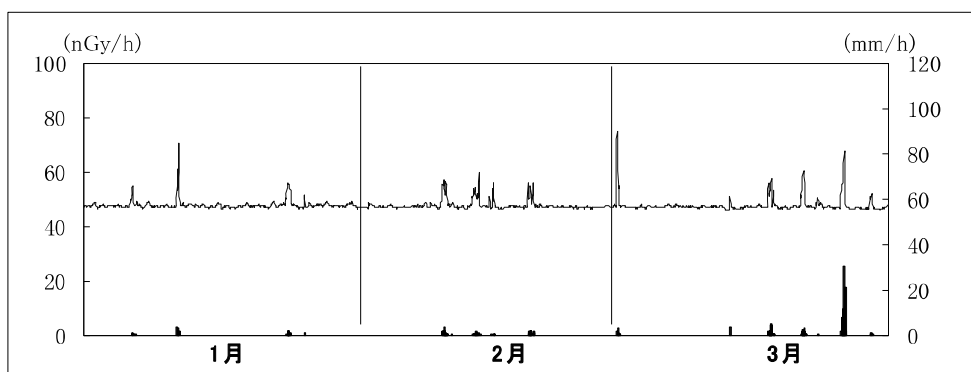
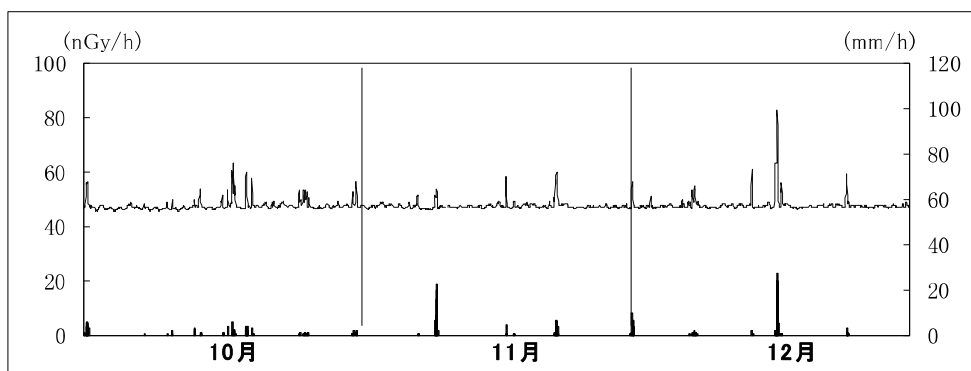
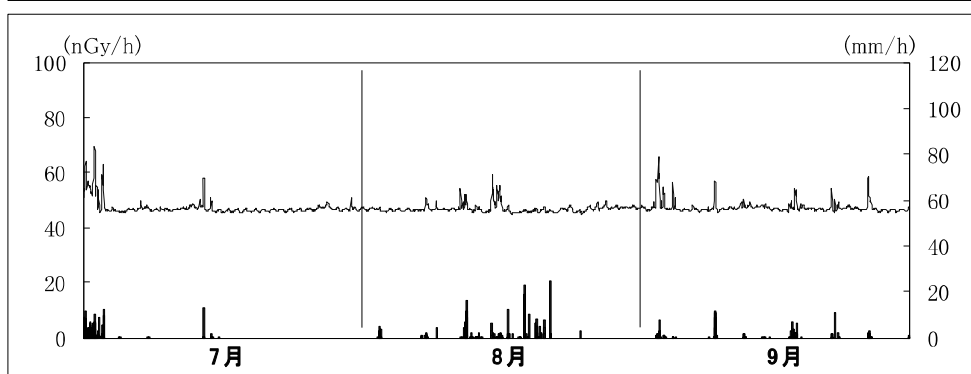
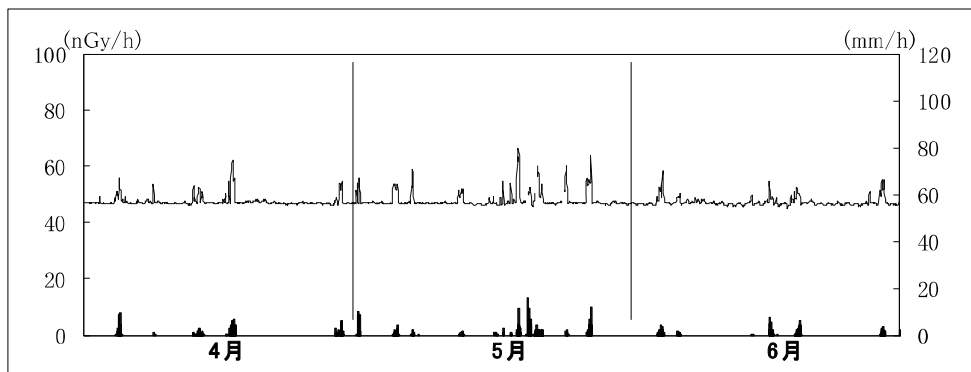
御前崎市 中町



※上線は線量率, 下線は降雨量

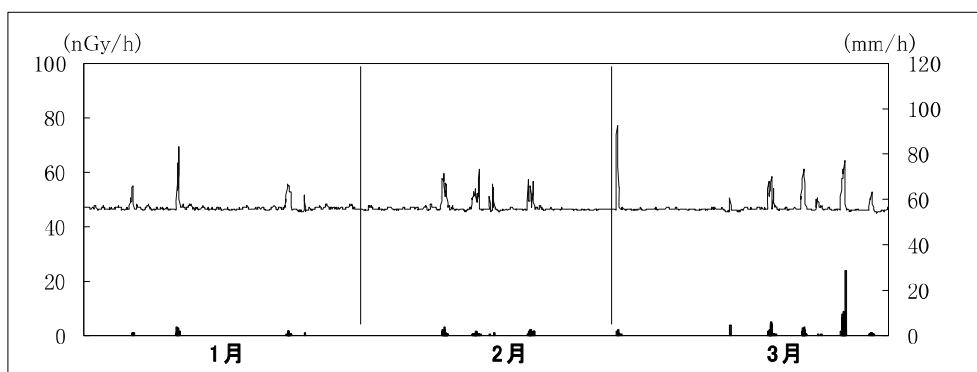
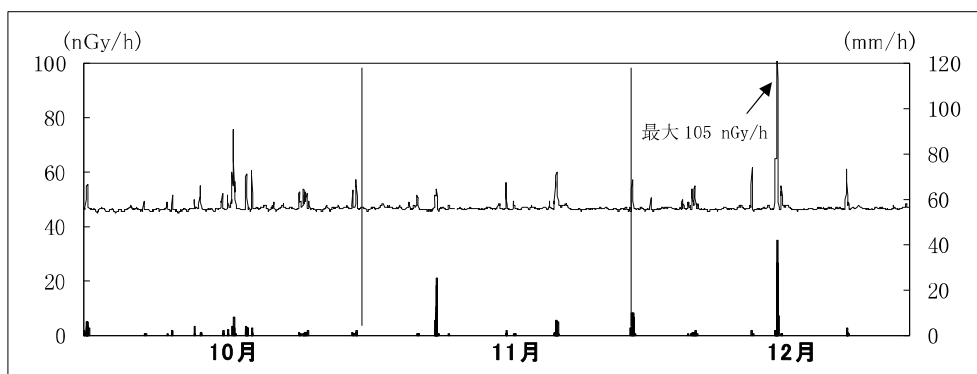
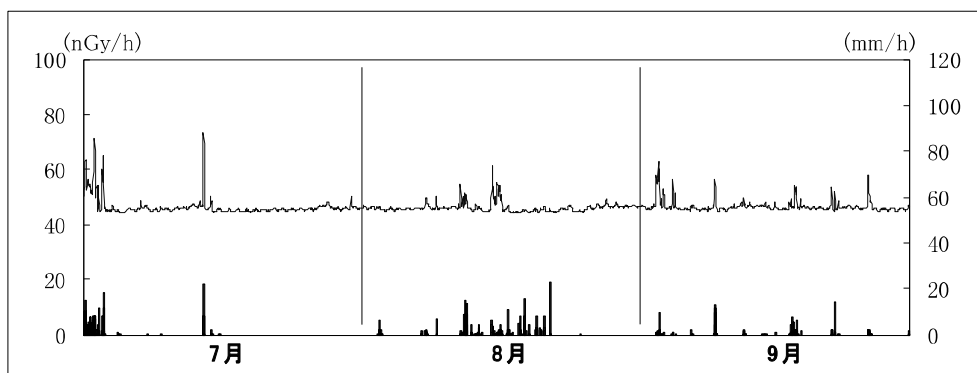
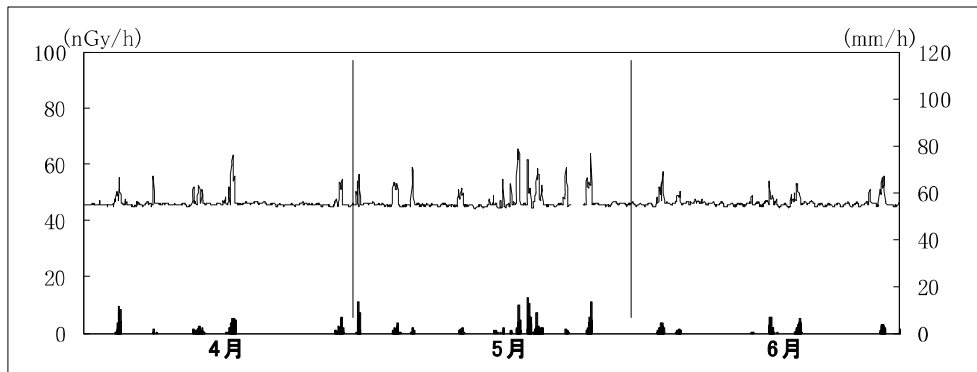
※ 中町では測定器の定期点検に伴い、5月 17 日から 18 日の間に欠測となっている。

御前崎市 桜ヶ池公民館



※上線は線量率, 下線は降雨量

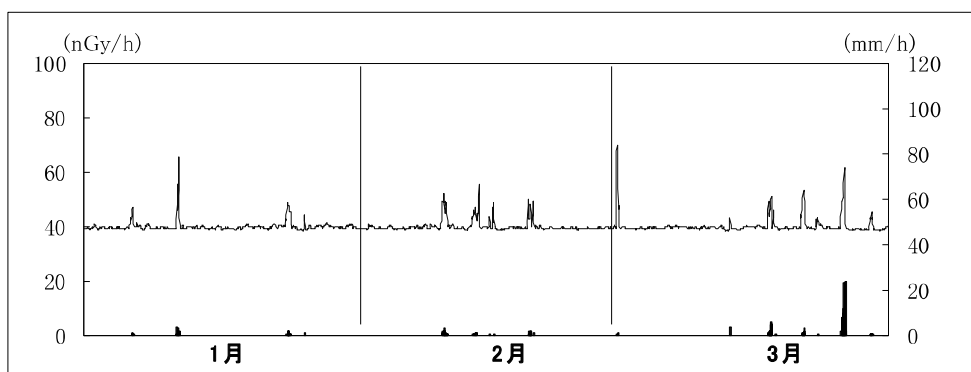
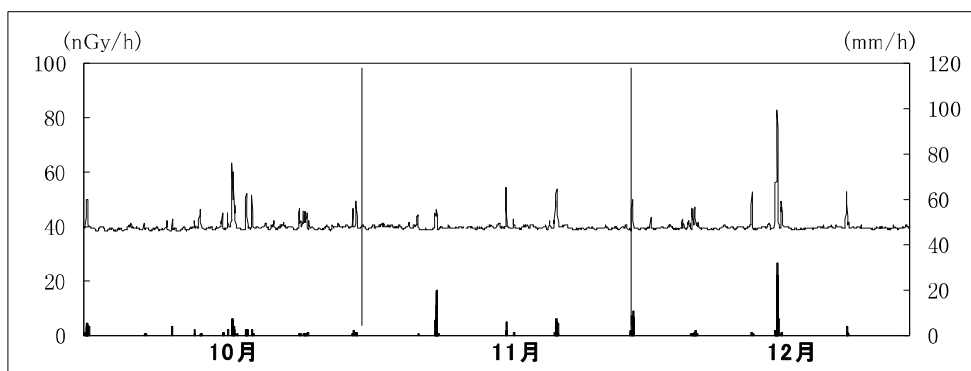
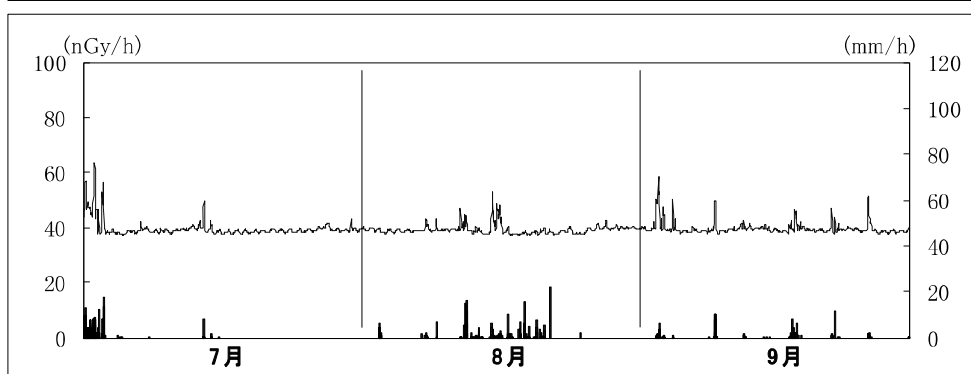
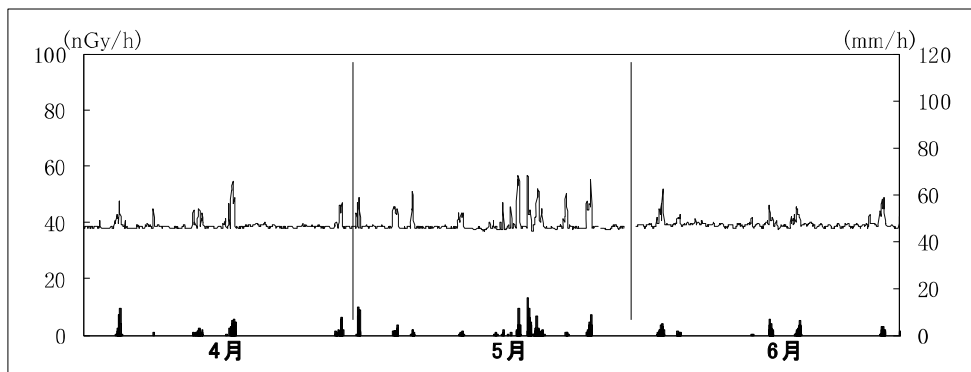
御前崎市 上ノ原



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 上ノ原では測定器の定期点検に伴い、5月25日から26日の間に欠測となっている。

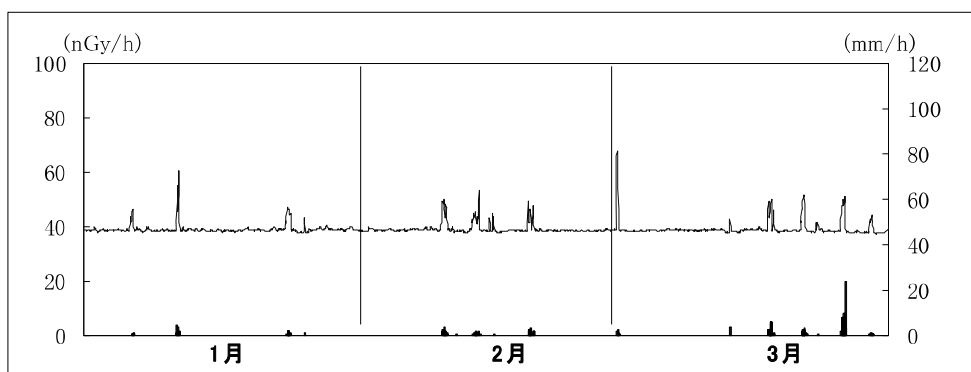
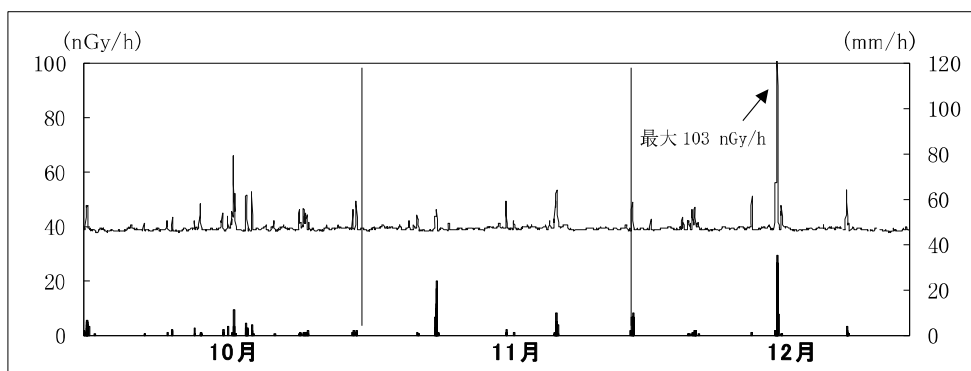
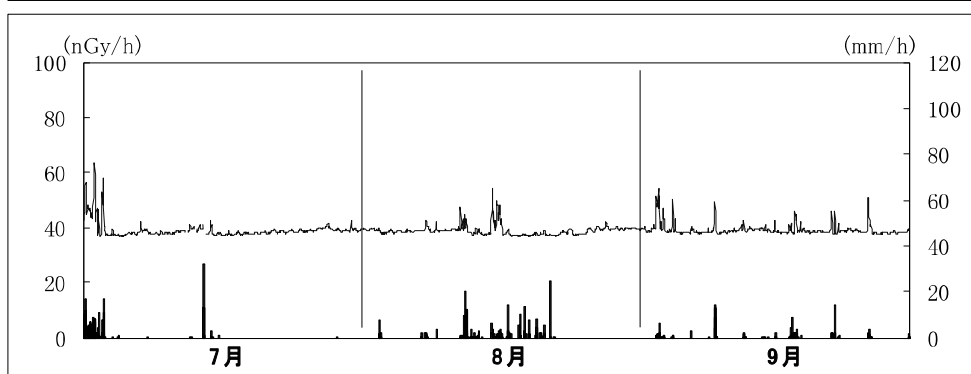
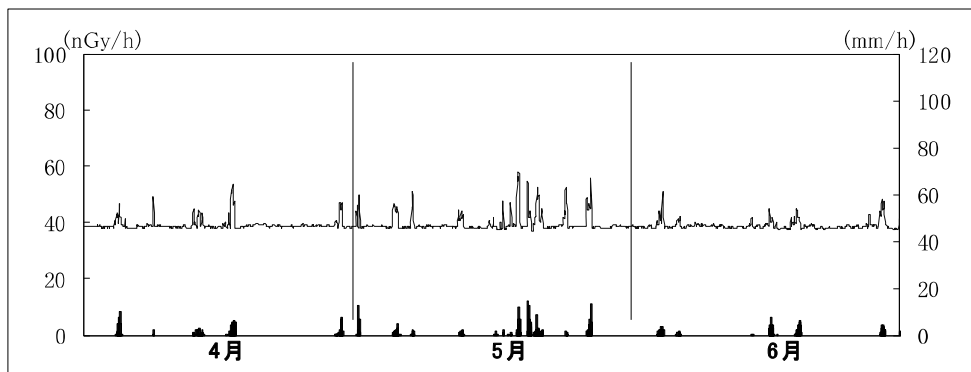
御前崎市 佐倉三区



※上線は線量率, 下線は降雨量

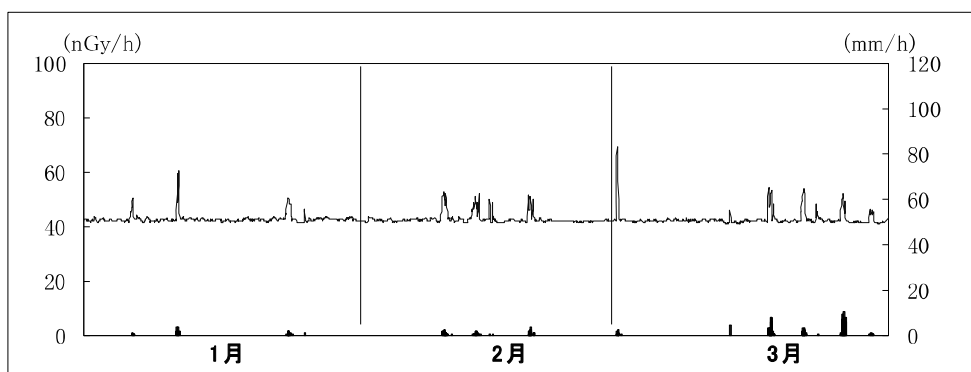
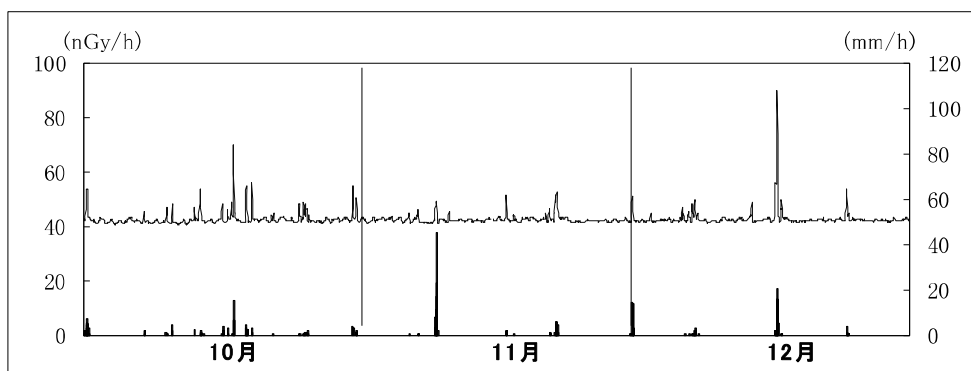
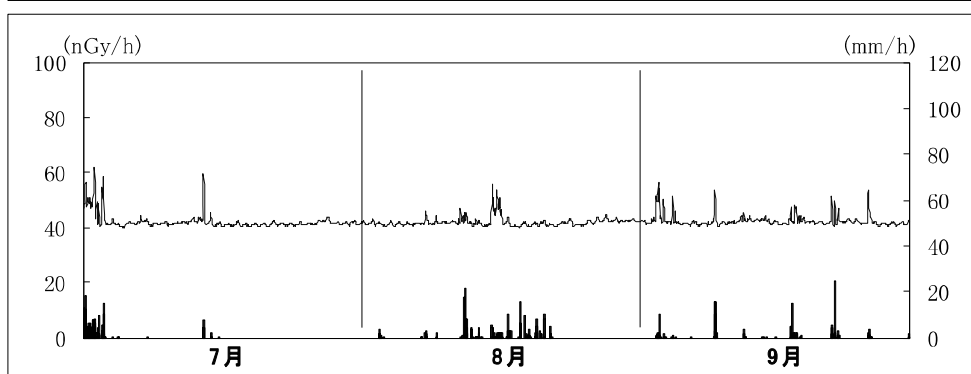
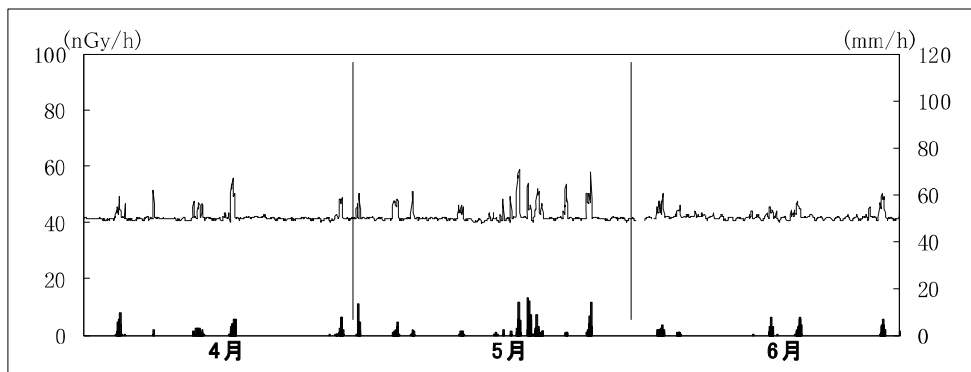
※ 佐倉三区では測定器の定期点検に伴い、5月31日から6月1日の間に欠測となっている。

御前崎市 平場



※上線は線量率, 下線は降雨量

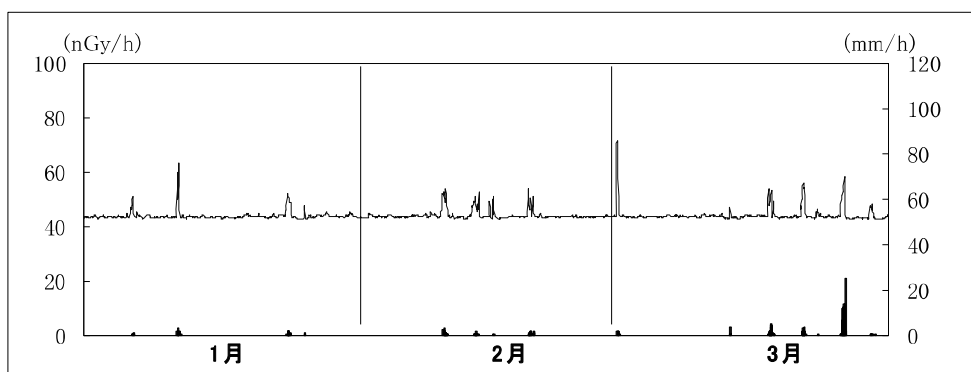
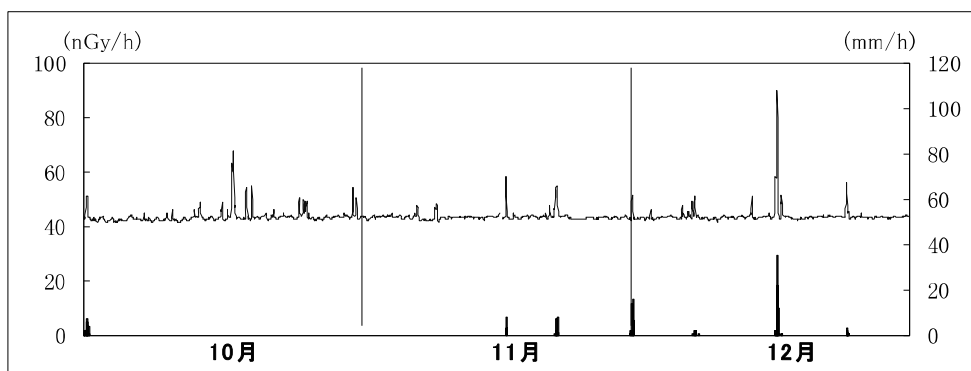
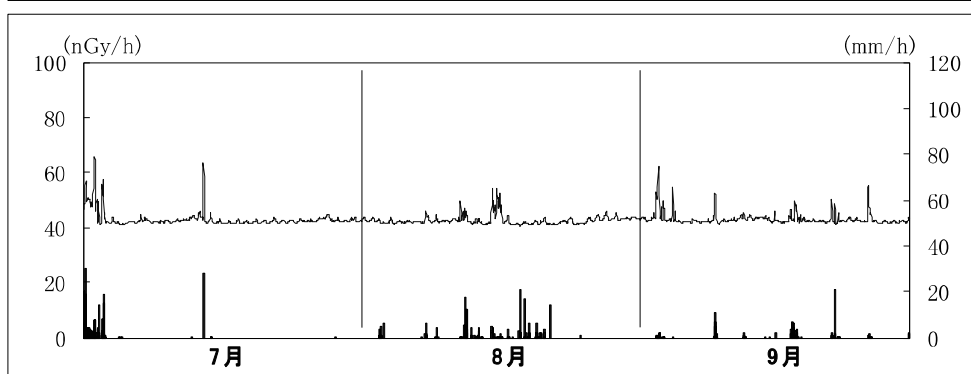
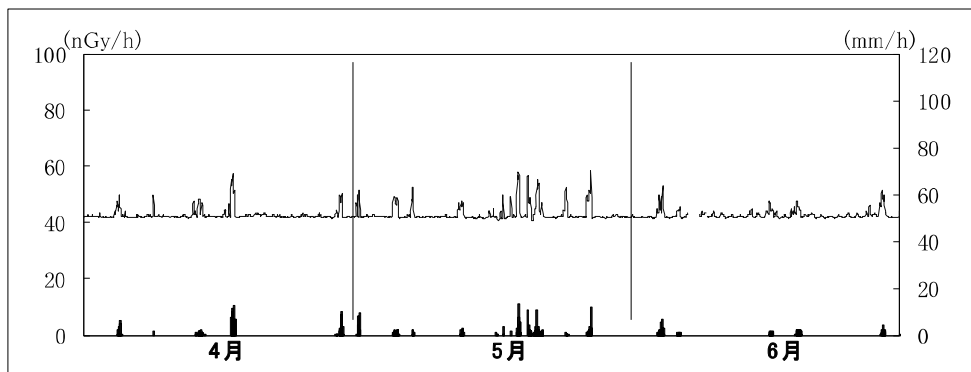
御前崎市 白羽小学校



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 白羽小学校では測定器の定期点検に伴い、6月1日から2日の間に欠測となっている。

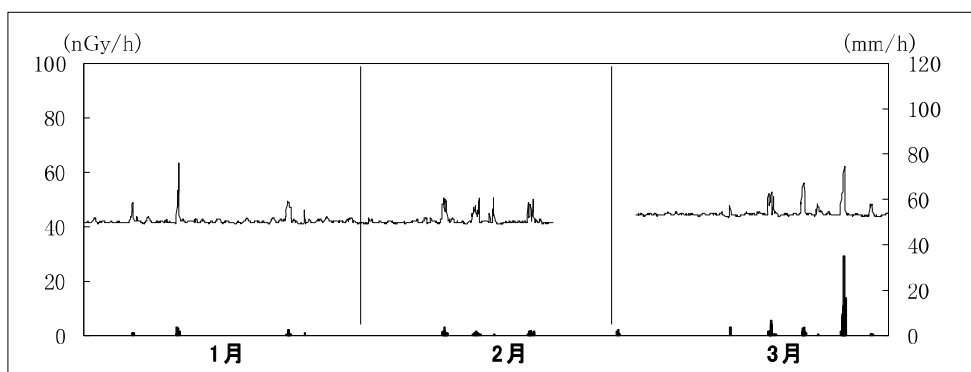
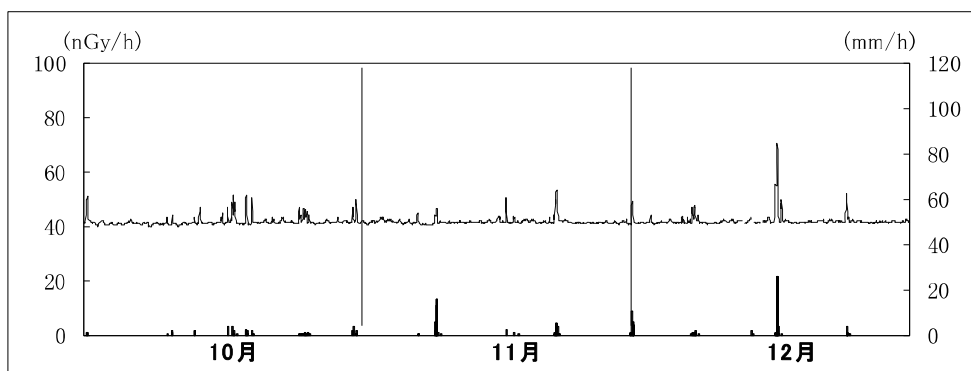
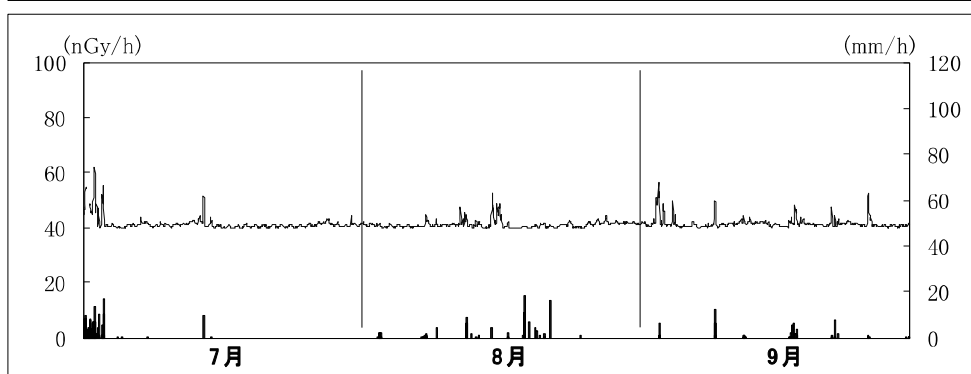
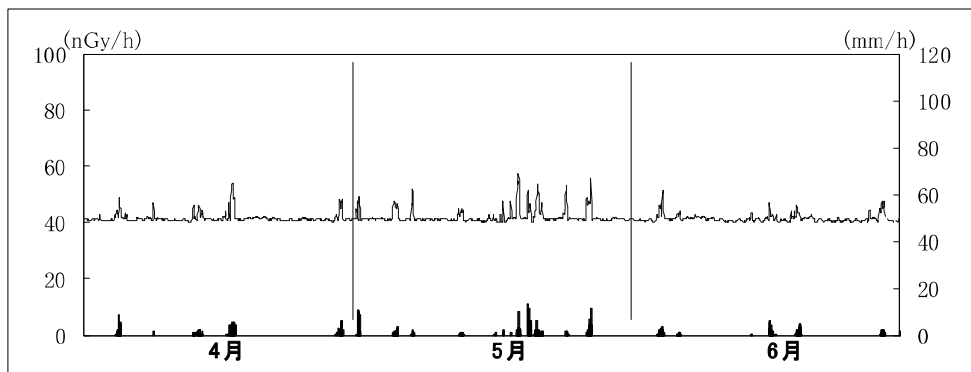
牧之原市 地頭方小学校



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 地頭方小学校では測定器の定期点検に伴い、6月7日から8日の間に欠測となっている。

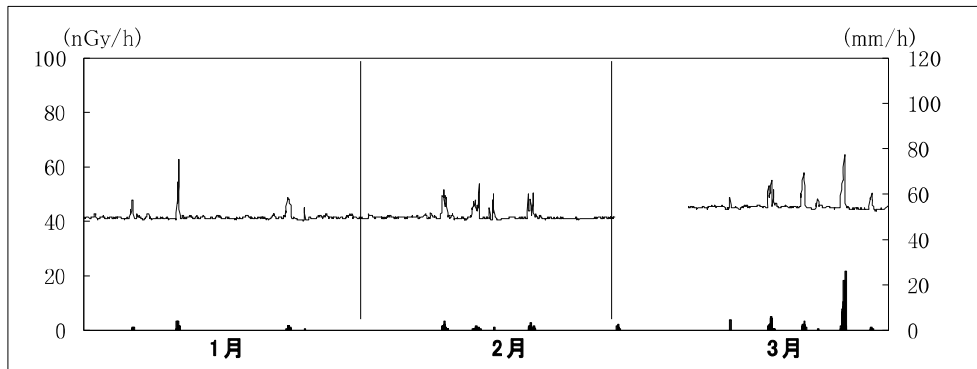
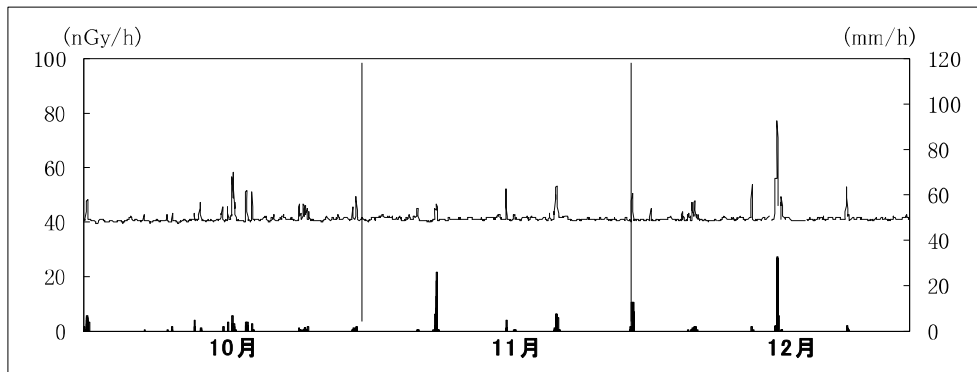
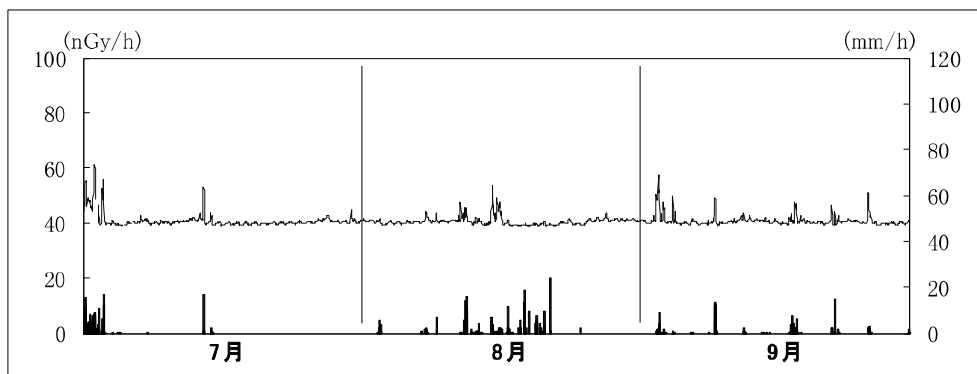
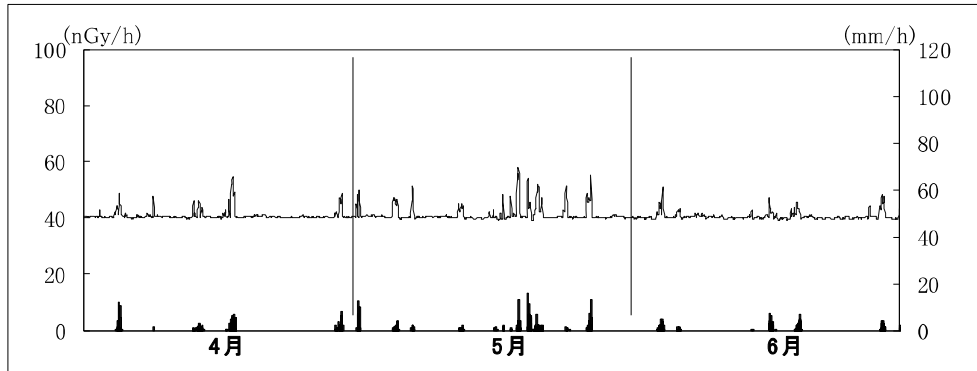
御前崎市 旧監視センター



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 旧監視センターでは測定器の一部更新の作業に伴い、2月22日から3月3日の間に欠測となっている。

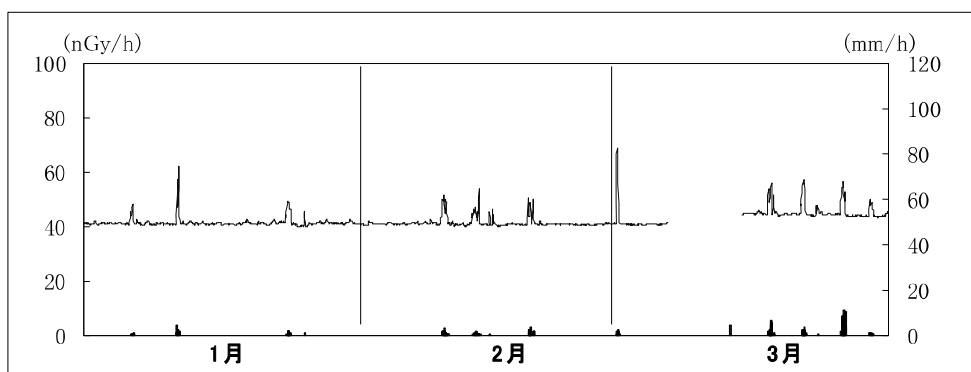
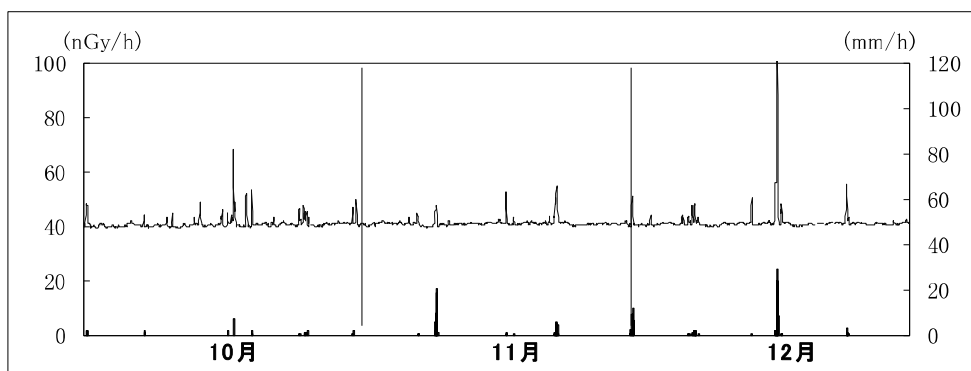
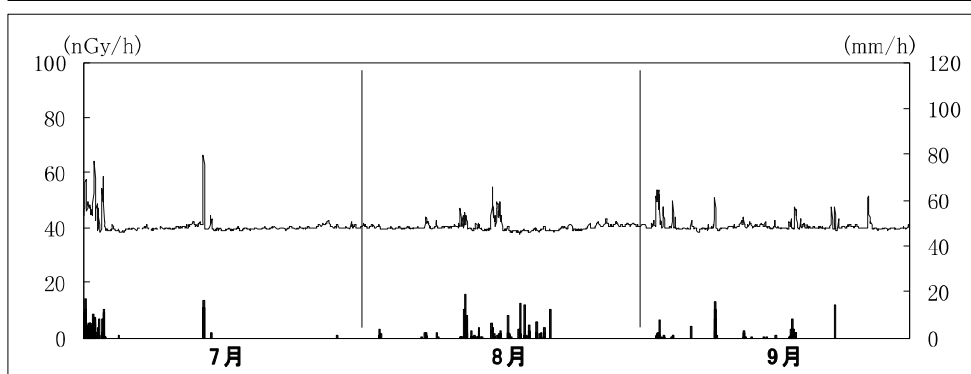
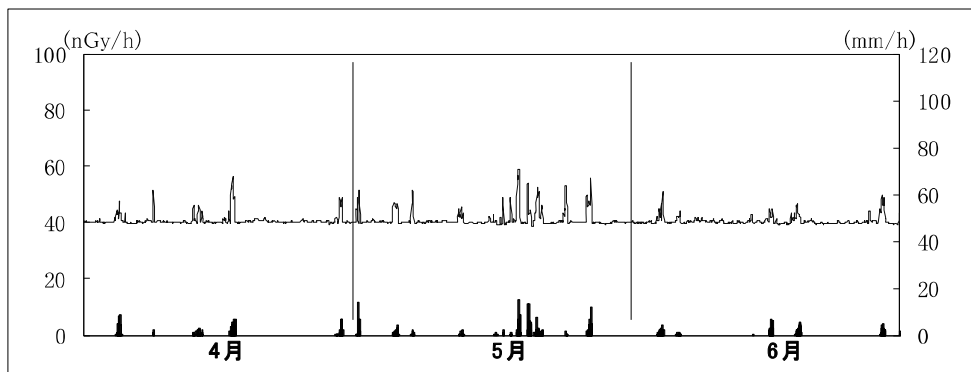
御前崎市 草笛



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 草笛では測定器の一部更新の作業に伴い、3月1日から9日の間に欠測となっている。

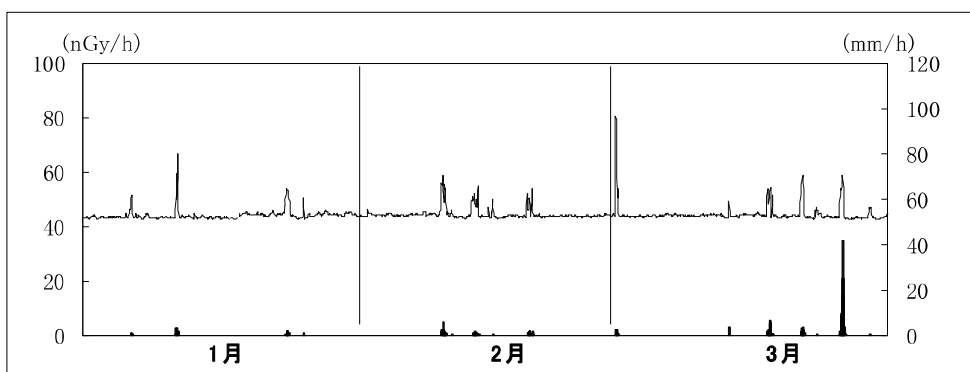
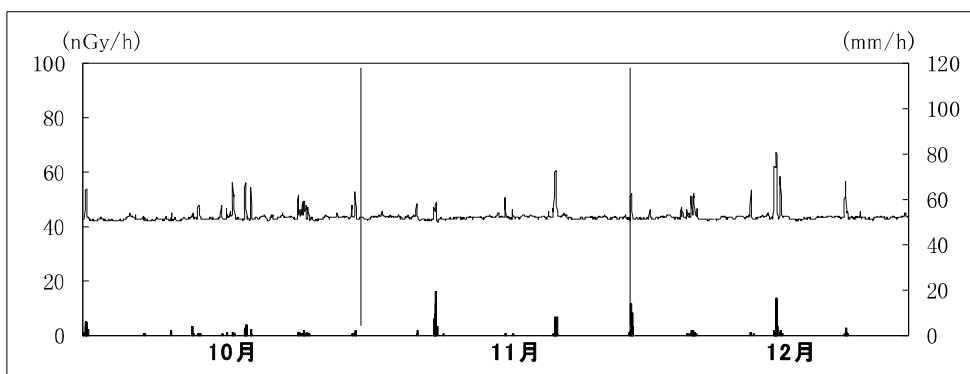
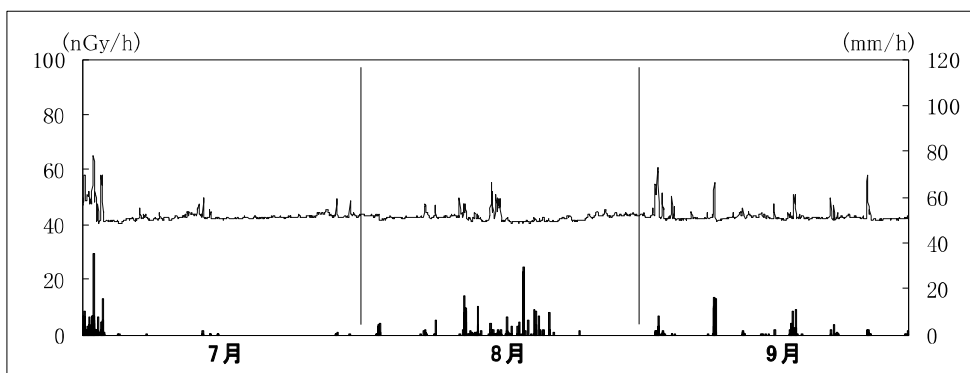
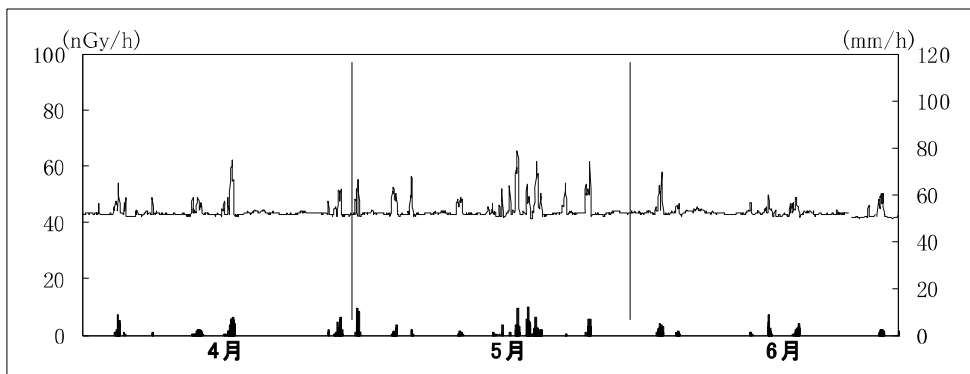
御前崎市 新神子



※上線は線量率, 下線は降雨量

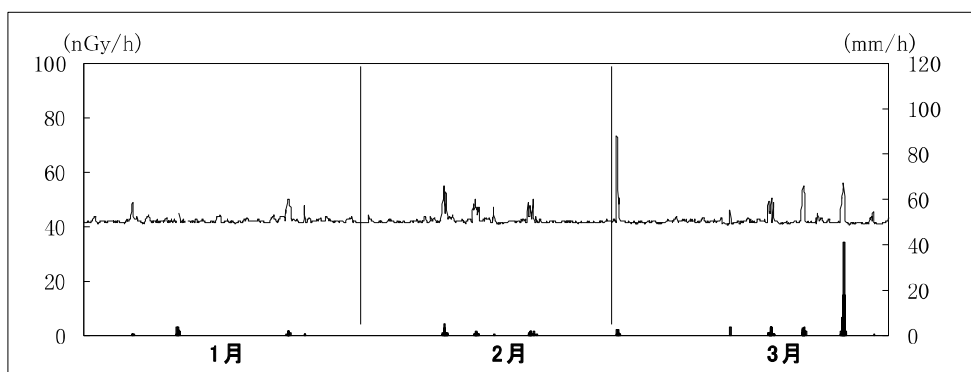
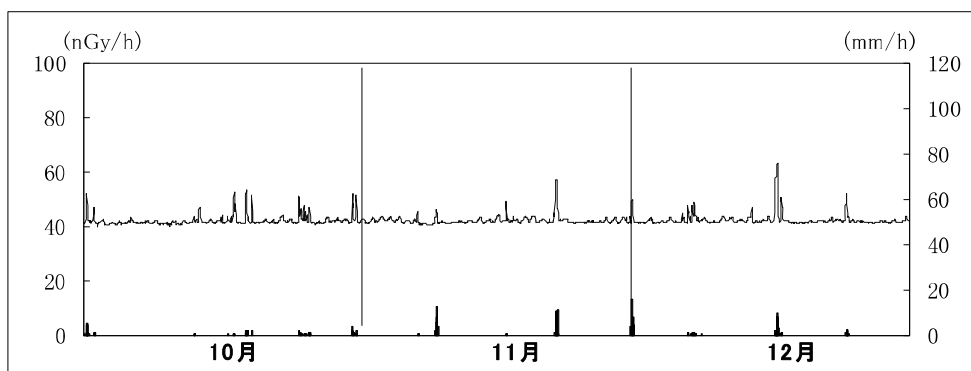
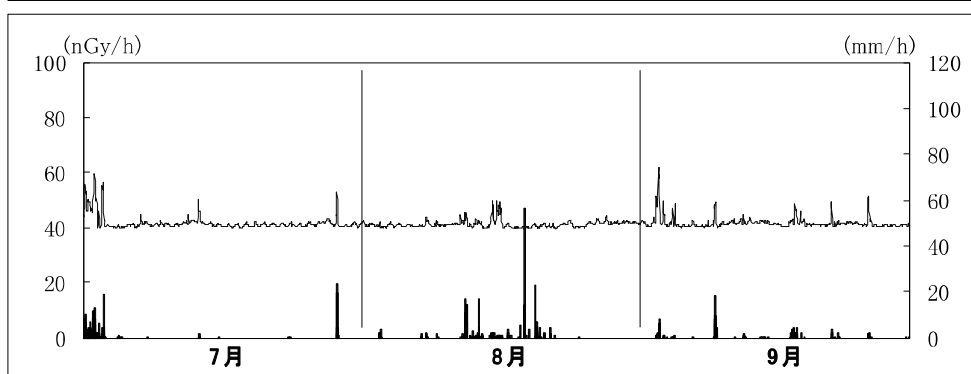
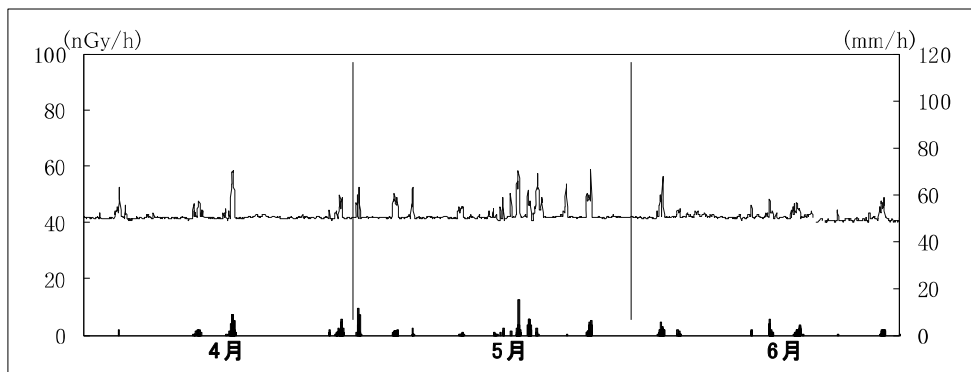
※ 新神子では測定器の一部更新の作業に伴い、3月7日から15日の間に欠測となっている。

御前崎市 浜岡北小学校



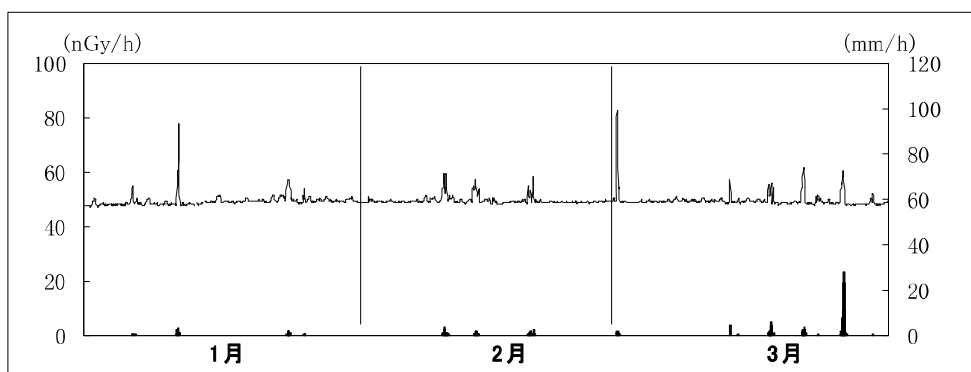
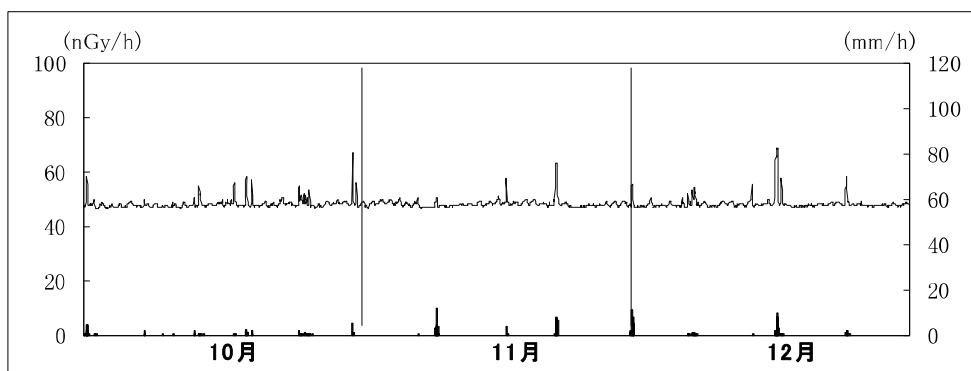
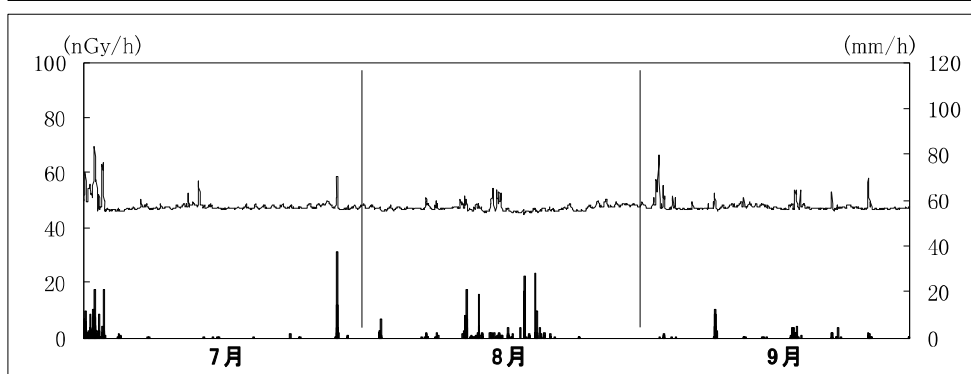
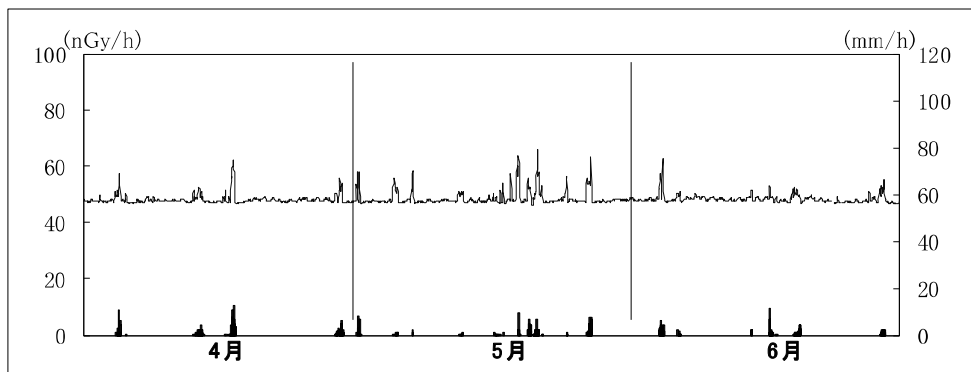
※上線は線量率, 下線は降雨量

掛川市 大東支所



※上線は線量率, 下線は降雨量

菊川市 水道事務所



※上線は線量率, 下線は降雨量