

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	54	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	平均值	10分間平均值		1時間平均值	
			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

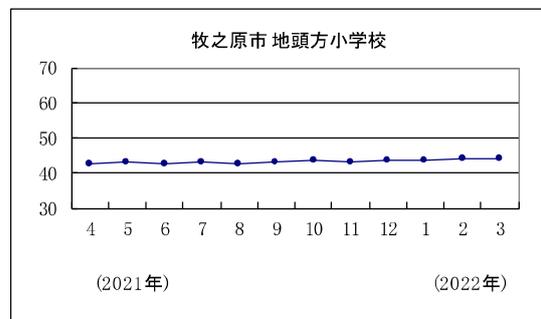
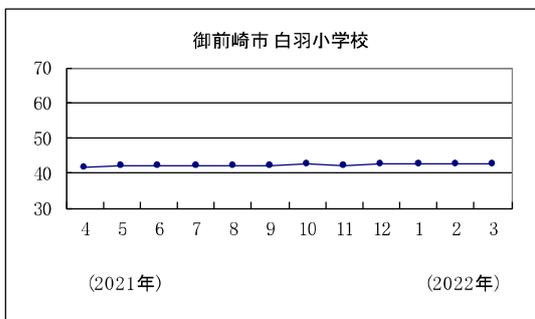
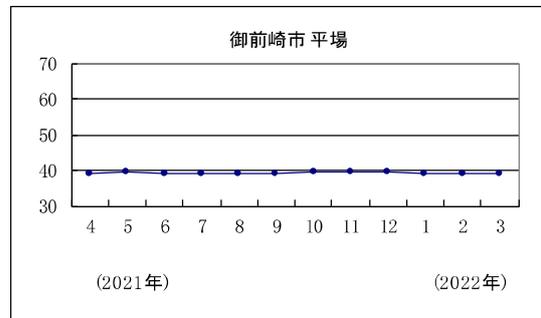
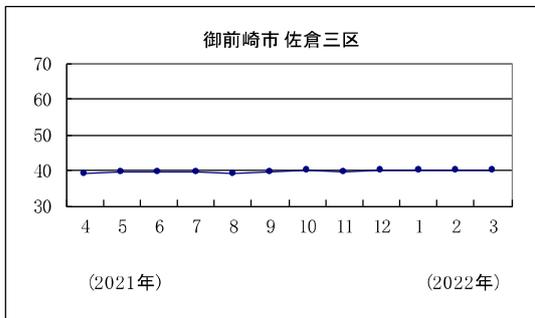
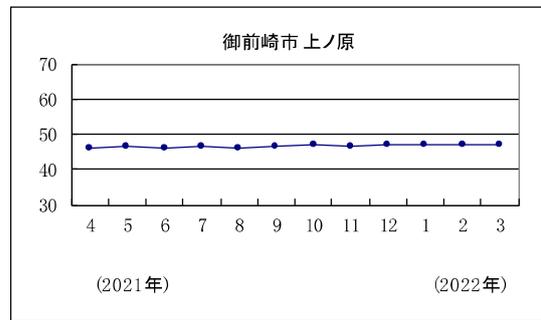
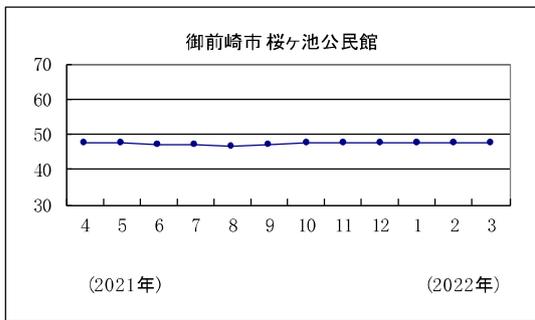
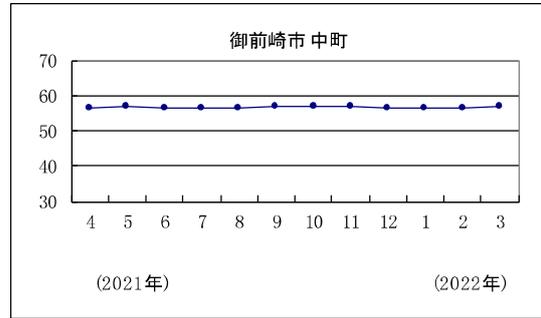
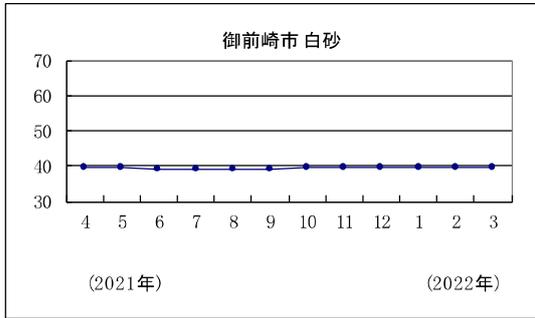
測定地点名	月	平均値	10分間平均値		1時間平均値	
			最小値	最大値	最小値	最大値
旧監視センター (御前崎市)	4月	41	40	54	40	54
	5月	42	40	59	40	57
	6月	41	40	53	40	52
	7月	41	39	63	40	62
	8月	41	39	54	40	52
	9月	41	40	59	40	57
	10月	42	39	53	40	51
	11月	42	40	55	40	53
	12月	42	40	74	40	70
	1月	42	40	65	41	63
	2月	42	40	52	41	50
	3月	45	43	63	43	62
	草 笛 (御前崎市)	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

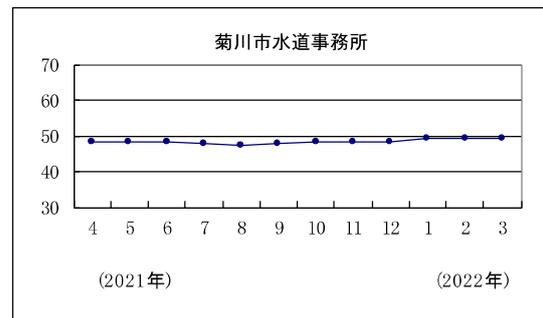
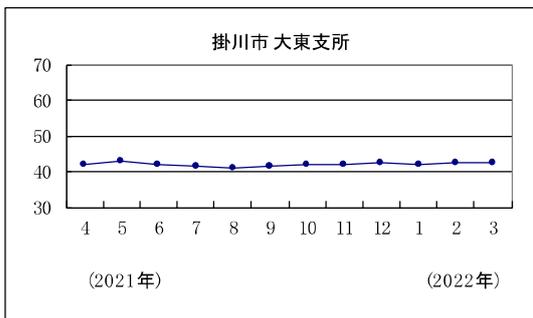
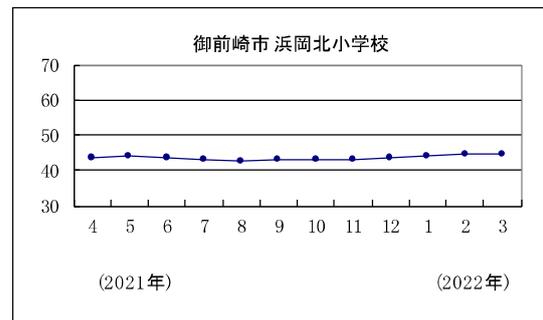
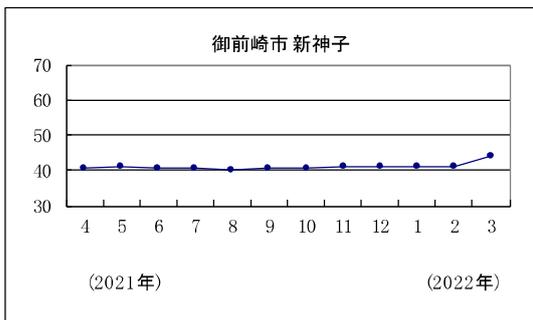
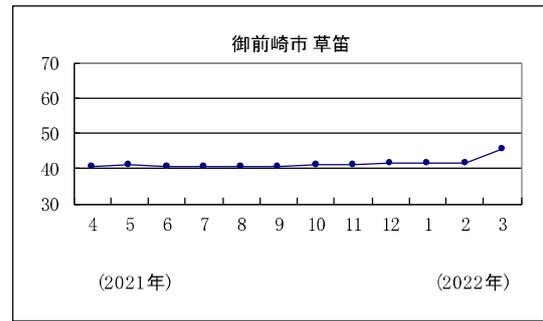
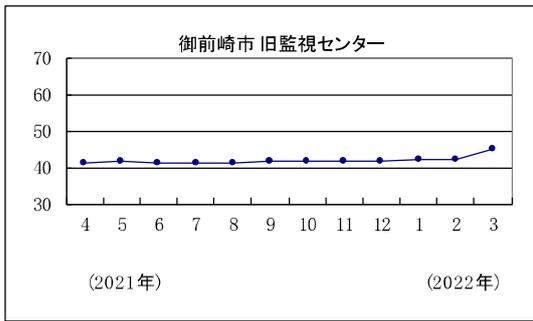
測定地点名	月	平均値	10 分間平均値		1 時間平均値	
			最小値	最大値	最小値	最大値
大東支所 (掛川市)	4 月	42	40	60	41	58
	5 月	43	40	61	40	59
	6 月	42	40	58	40	56
	7 月	42	39	61	40	59
	8 月	41	39	52	39	49
	9 月	42	40	63	40	62
	10 月	42	40	55	40	53
	11 月	42	40	58	40	57
	12 月	42	40	66	41	63
	1 月	42	41	50	41	50
	2 月	42	41	56	41	55
	3 月	42	40	74	40	73
	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



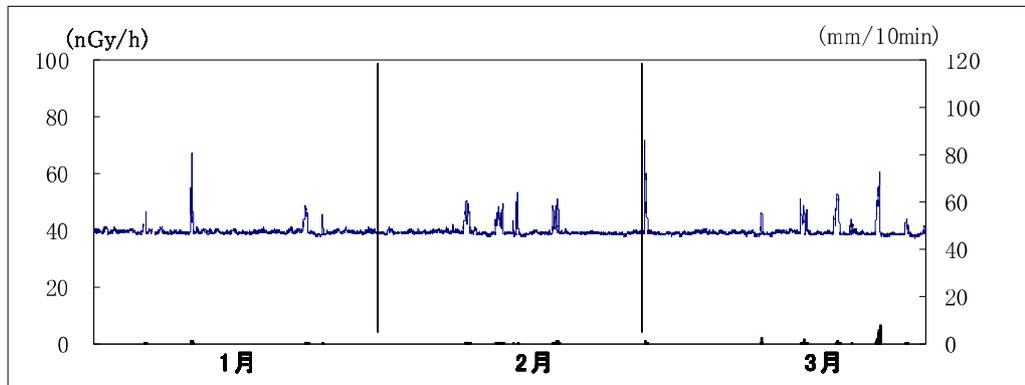
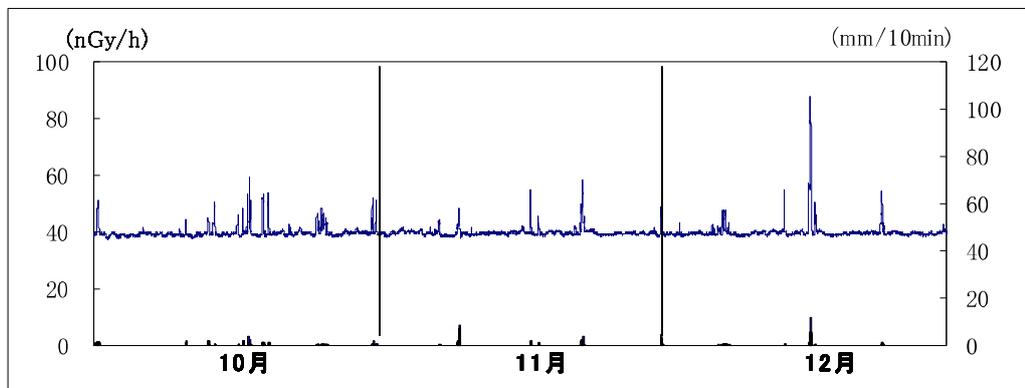
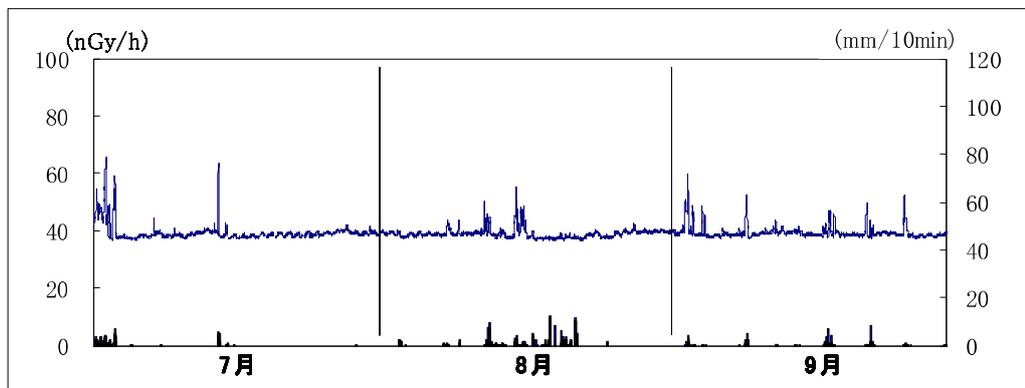
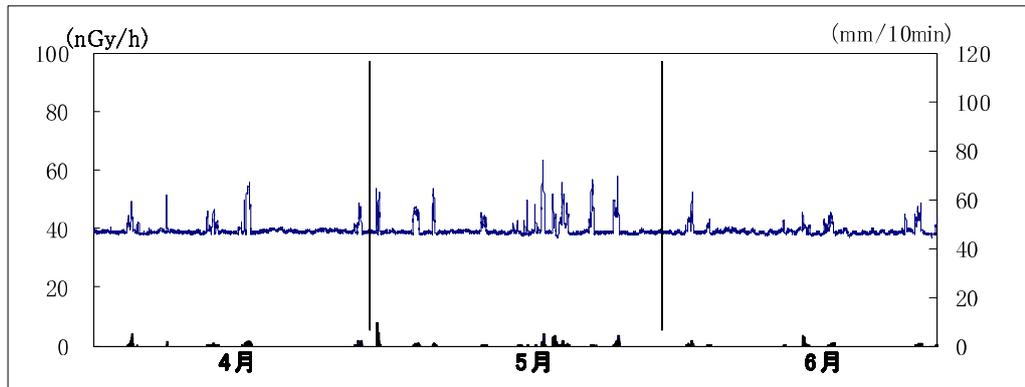
単位：nGy/h



(3) 線量率（10 分間平均値）と降雨量の時系列グラフ

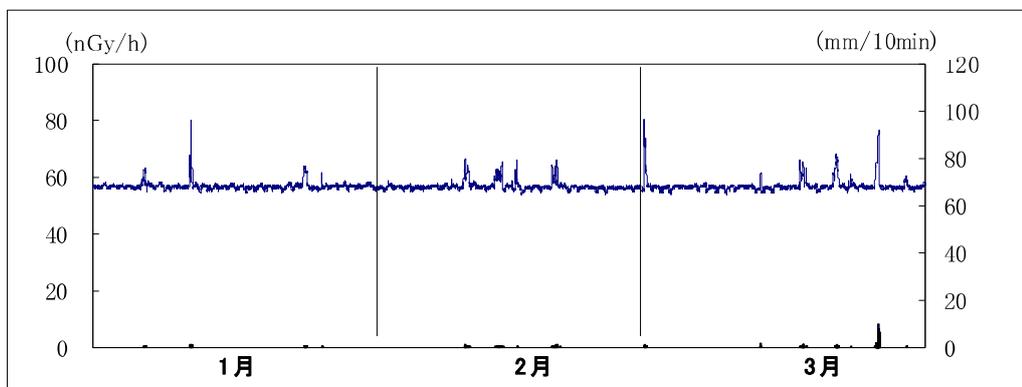
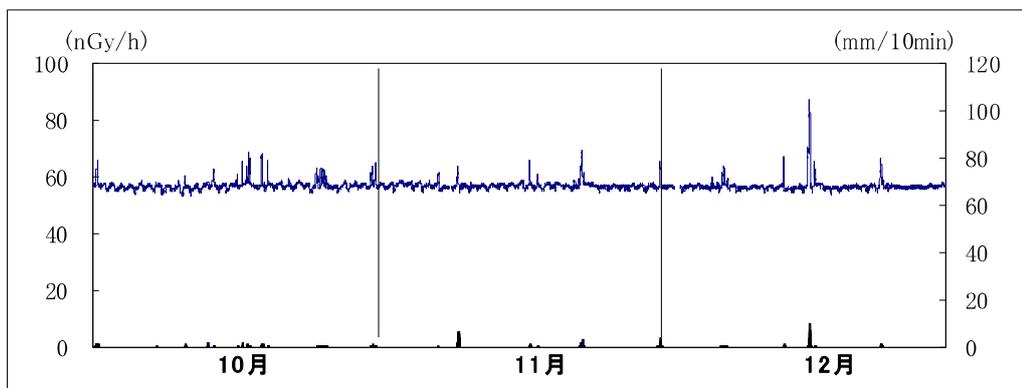
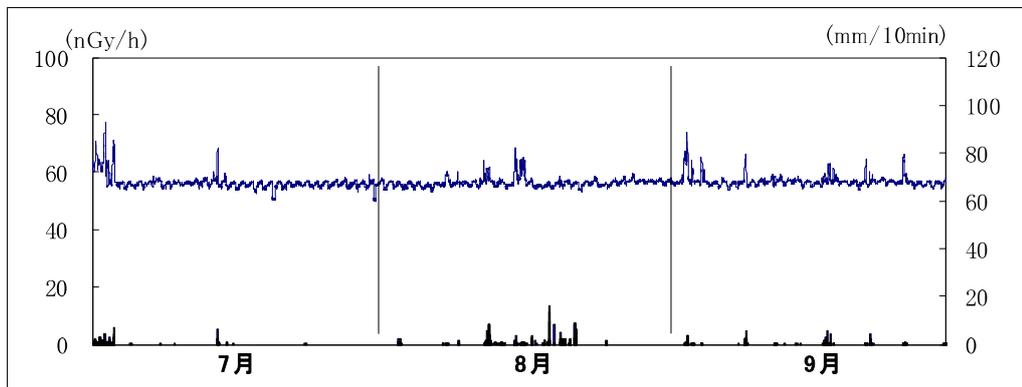
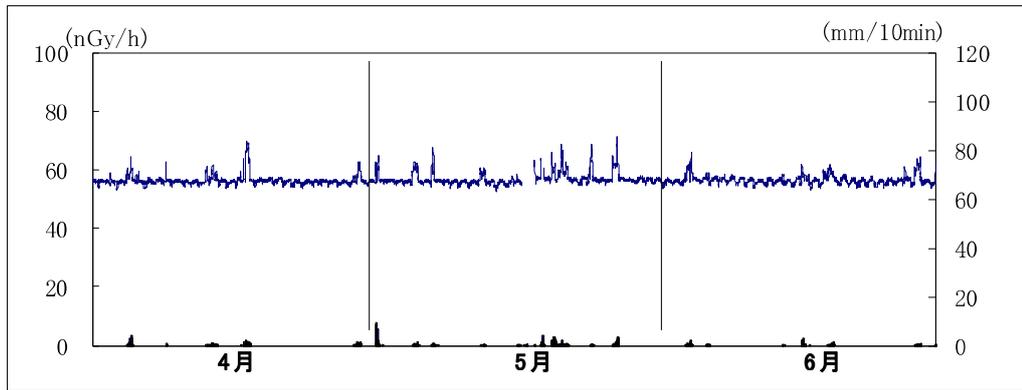
(注) 降雨が無い場合に線量率の上昇が見られているものは特に断りのない限り「感雨」が観測されている。

御前崎市 白砂



※上線は線量率, 下線は降雨量

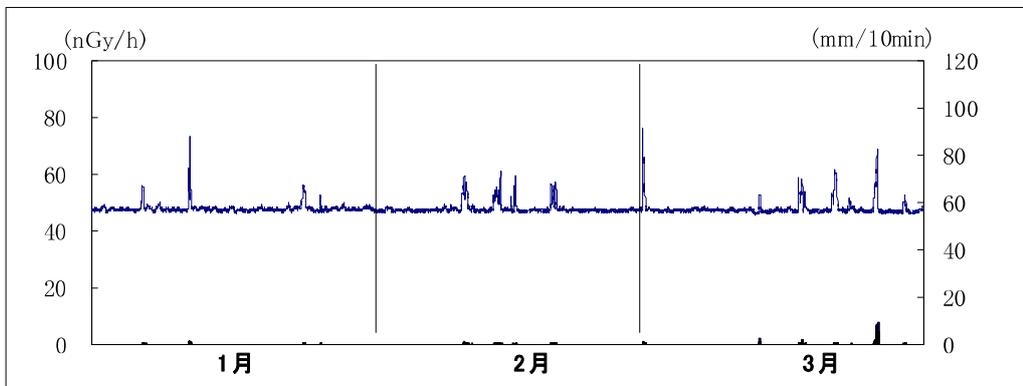
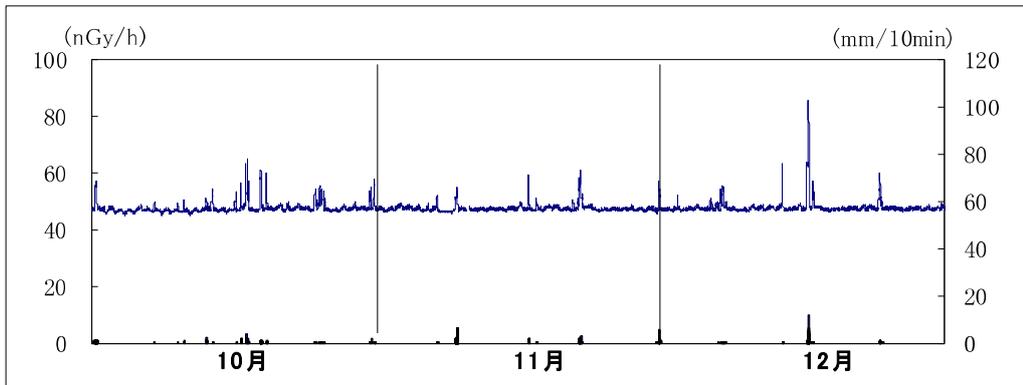
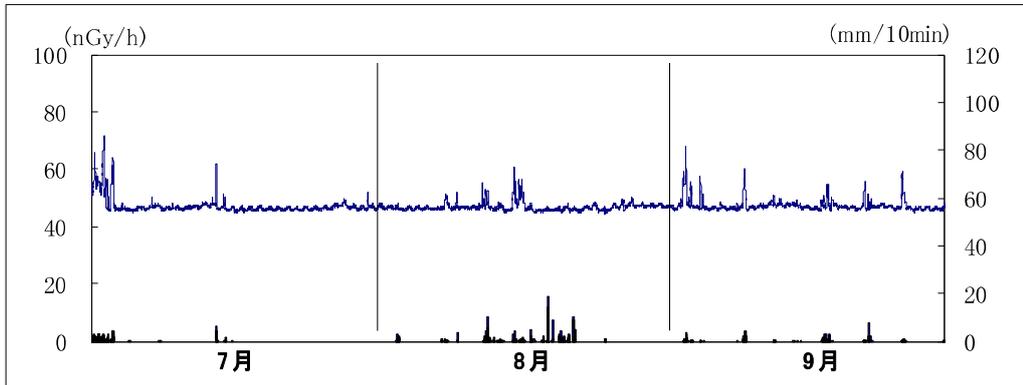
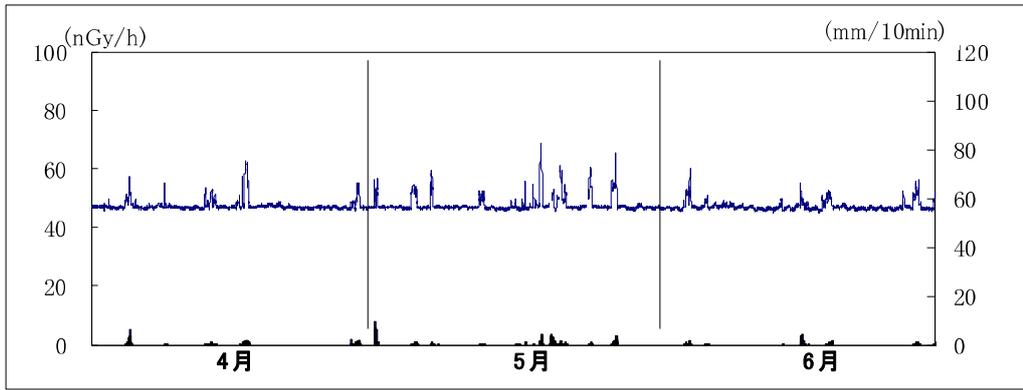
御前崎市 中町



※上線は線量率, 下線は降雨量

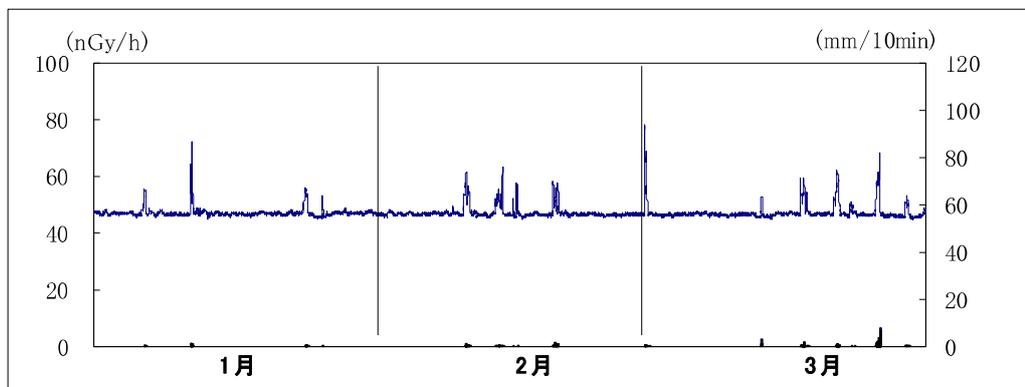
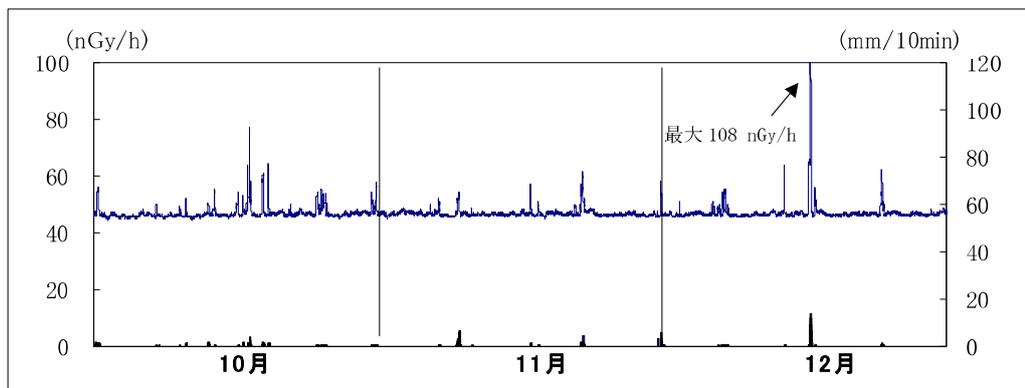
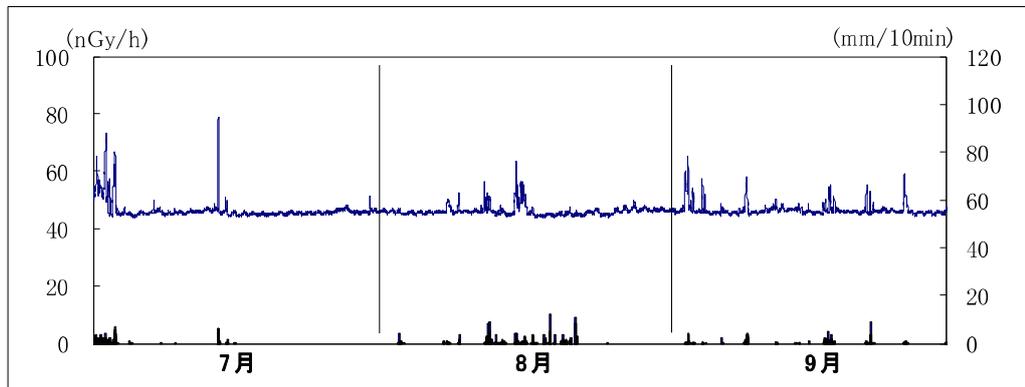
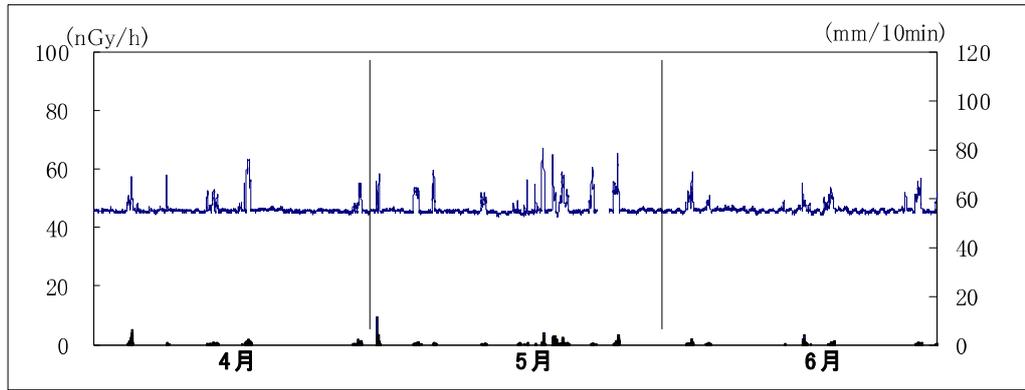
※ 中町では測定器の定期点検の作業に伴い、5月17日から18日の間に欠測となっている。

御前崎市 桜ヶ池公民館



※上線は線量率, 下線は降雨量

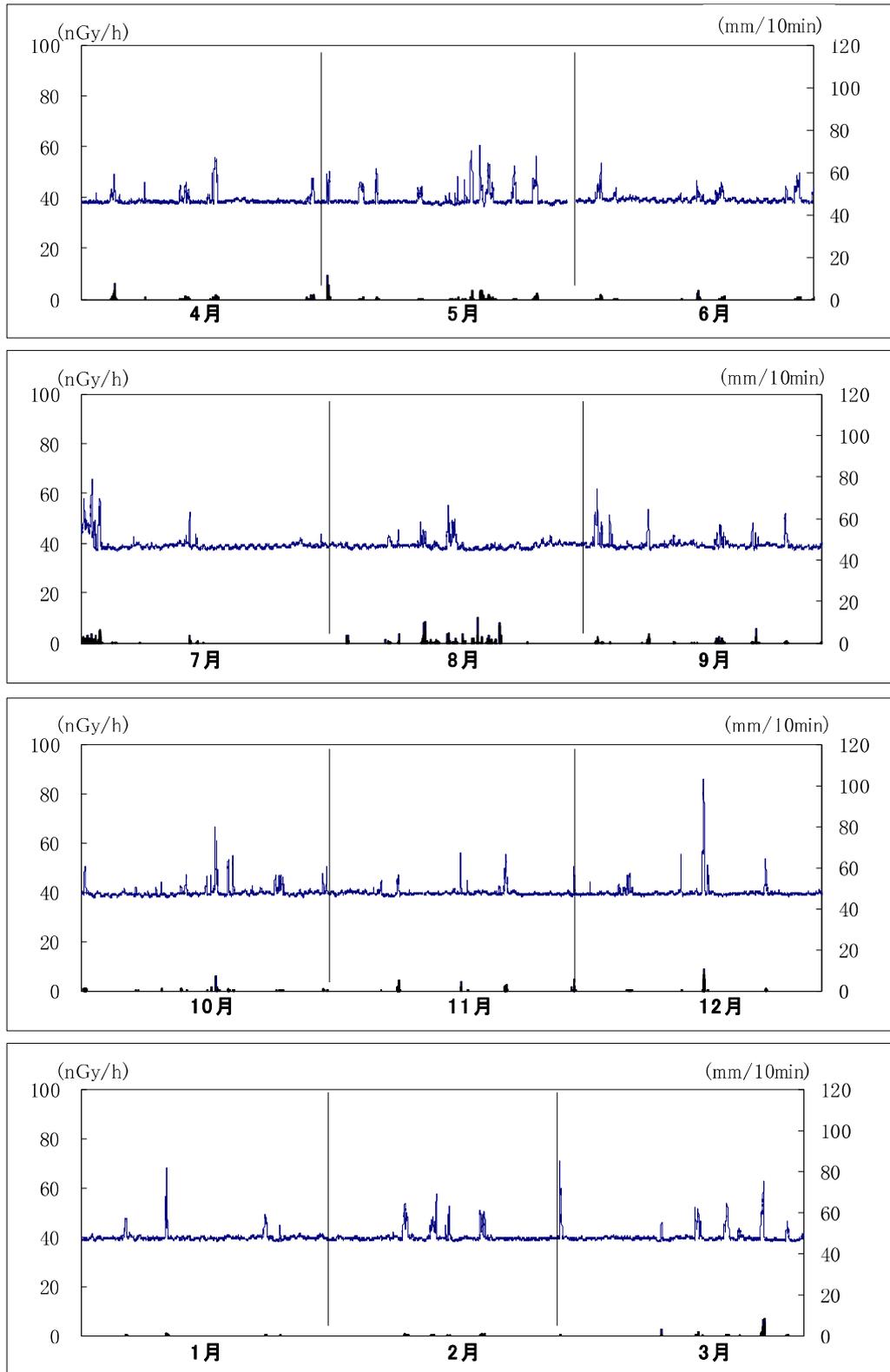
御前崎市 上ノ原



※上線は線量率, 下線は降雨量

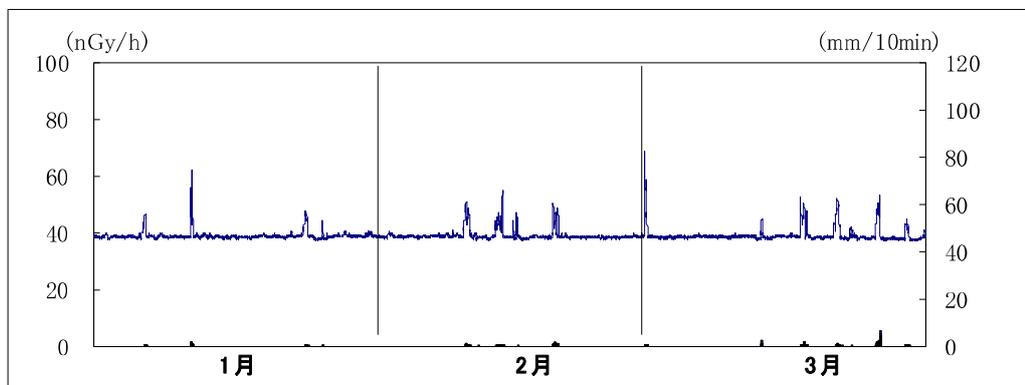
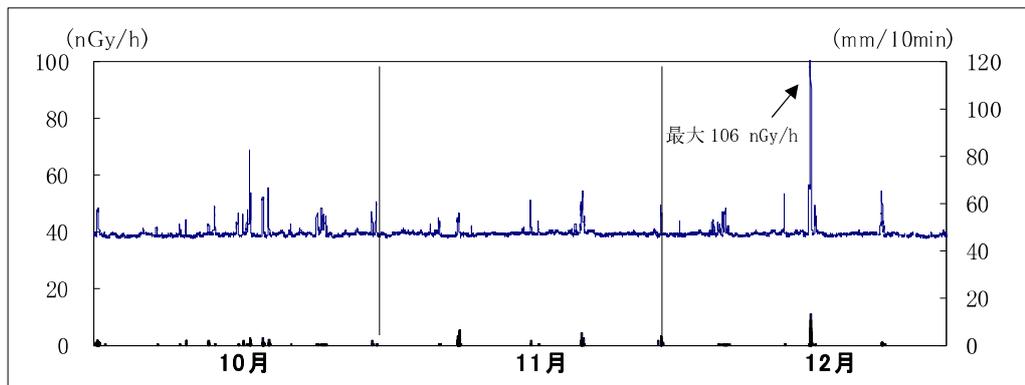
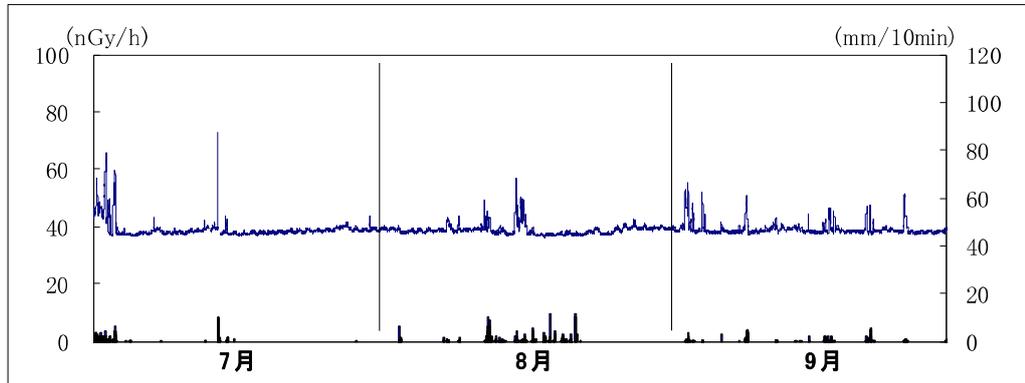
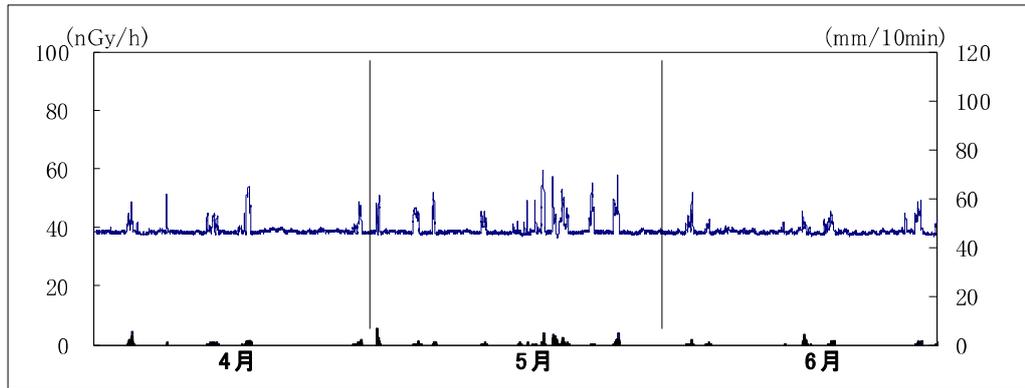
※ 上ノ原では測定器の定期点検の作業に伴い、5月25日から26日の間に欠測となっている。

御前崎市 佐倉三区



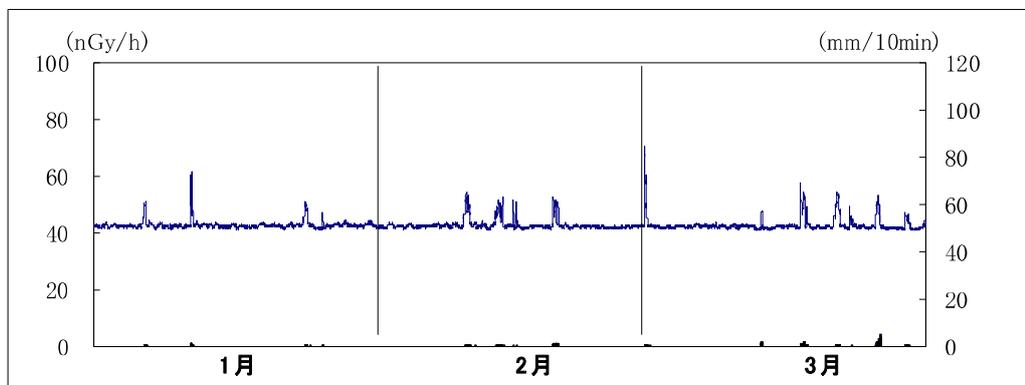
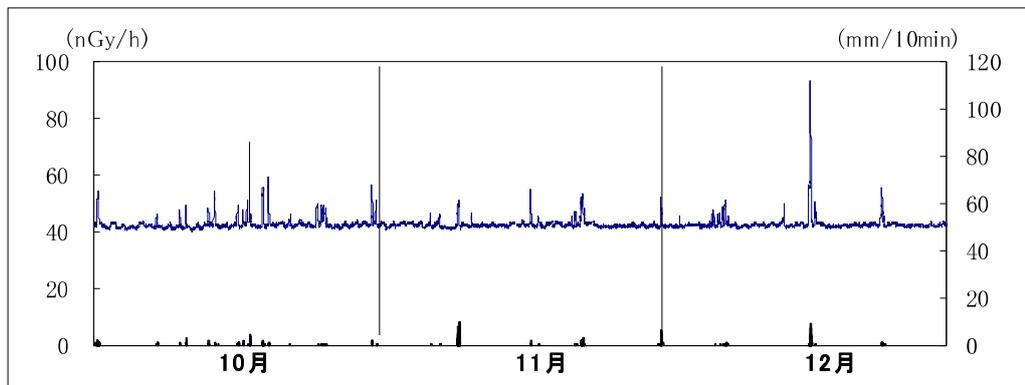
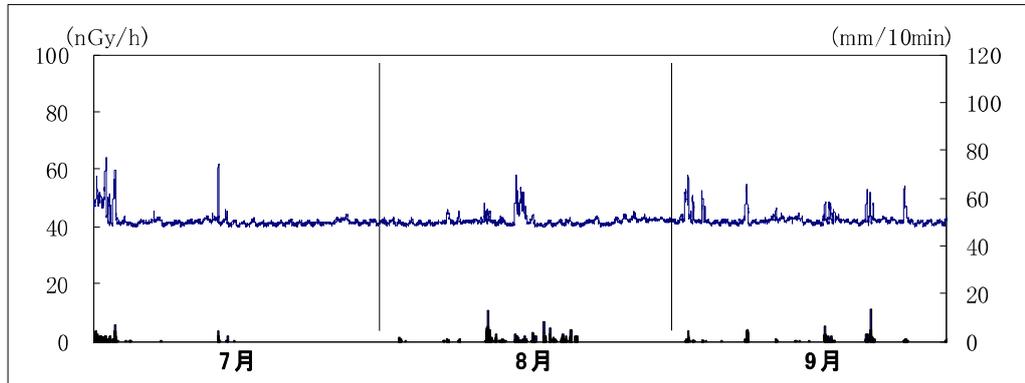
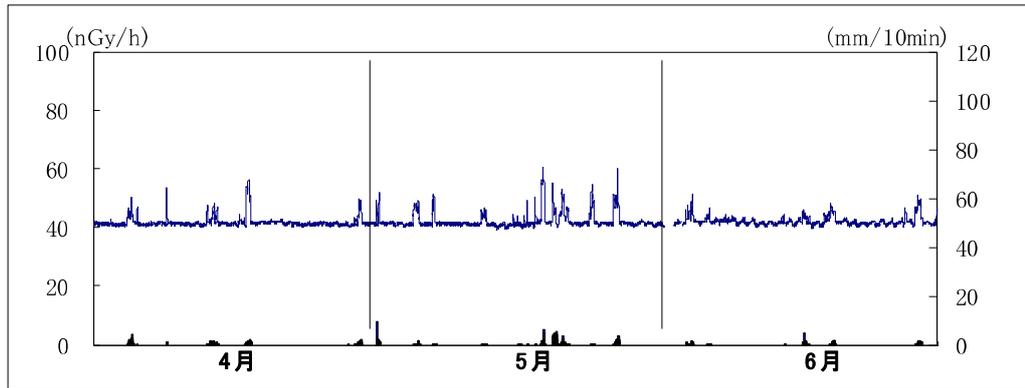
※ 佐倉三区では測定器の定期点検の作業に伴い、5月31日から6月1日の間に欠測となっている。

御前崎市 平場



※上線は線量率, 下線は降雨量

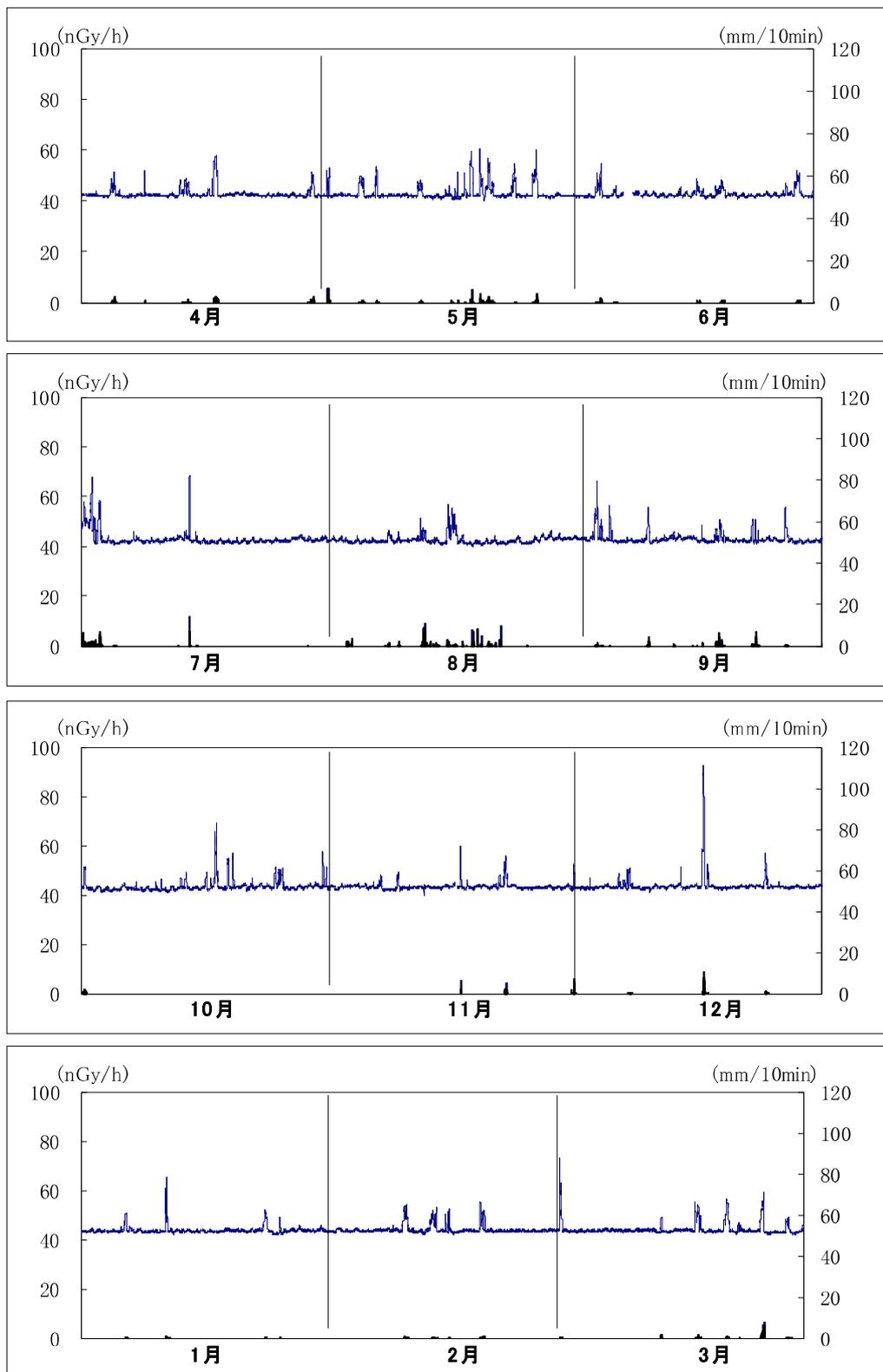
御前崎市 白羽小学校



※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。

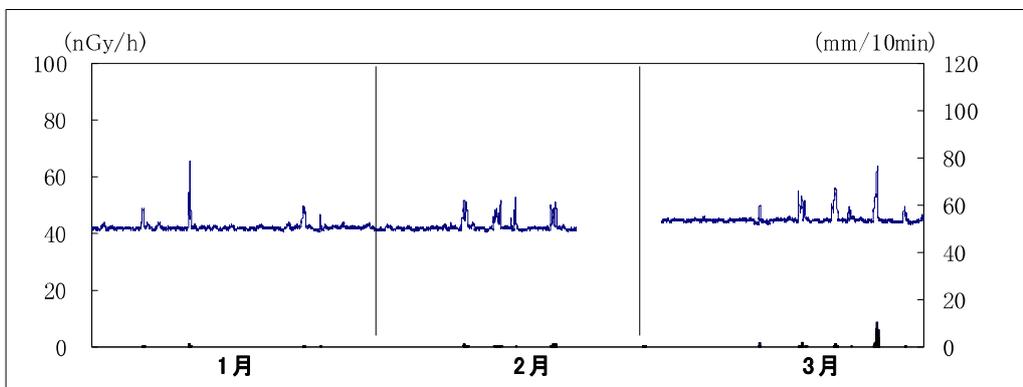
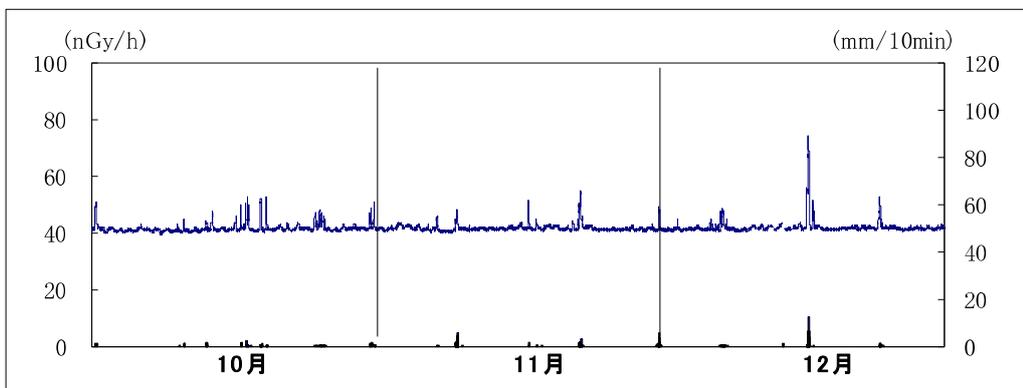
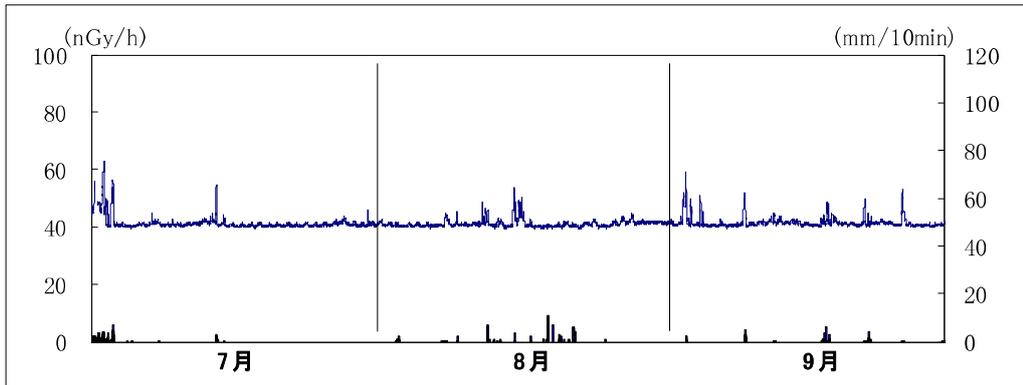
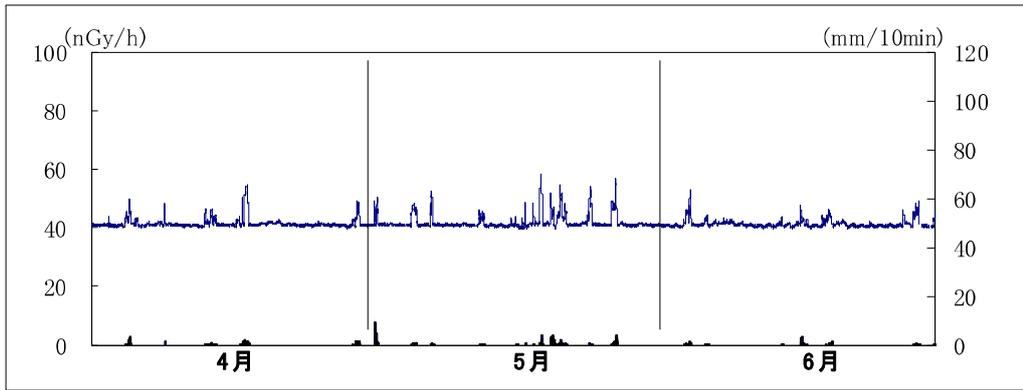
牧之原市 地頭方小学校



※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。

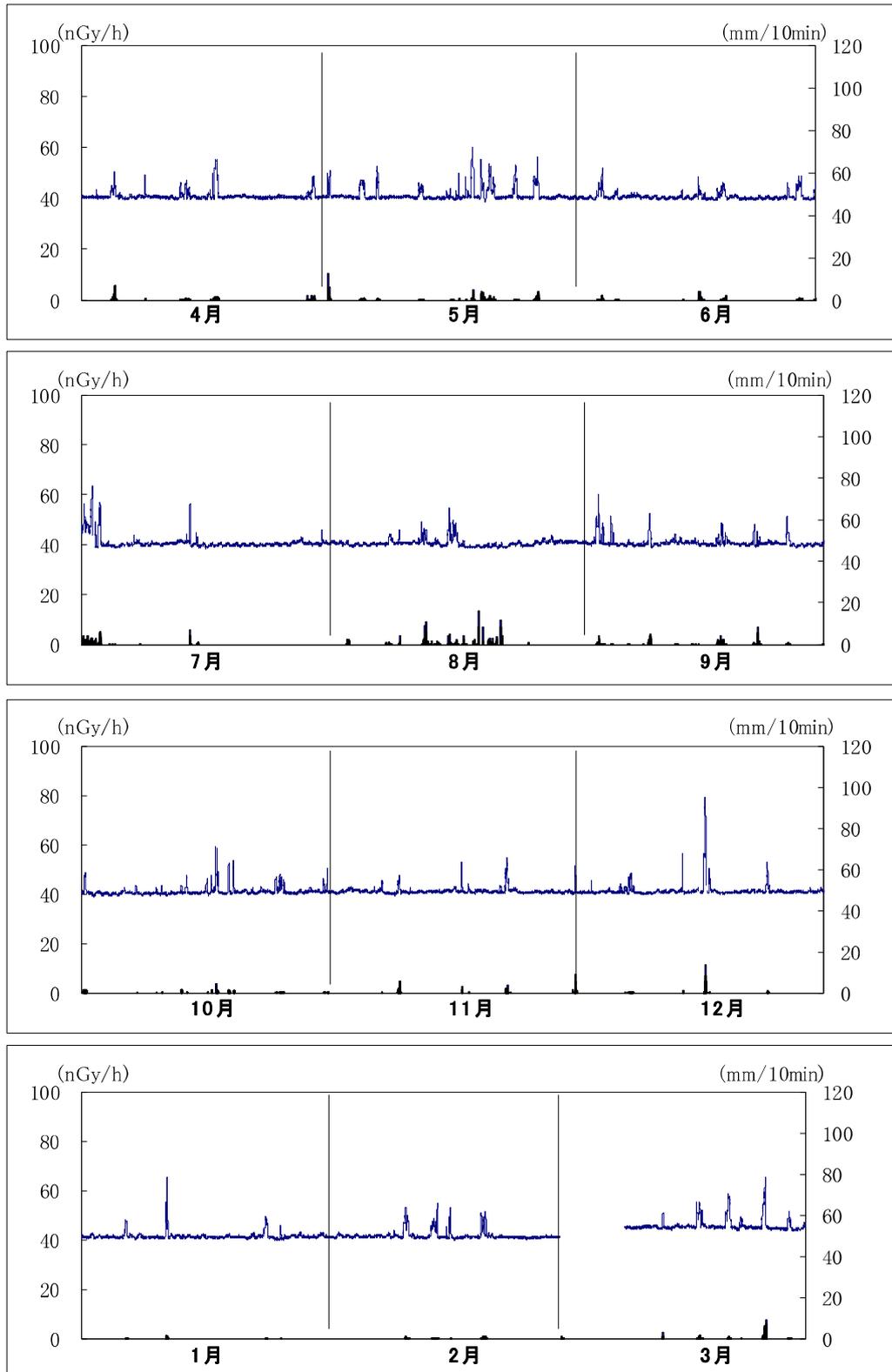
御前崎市 旧監視センター



※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。

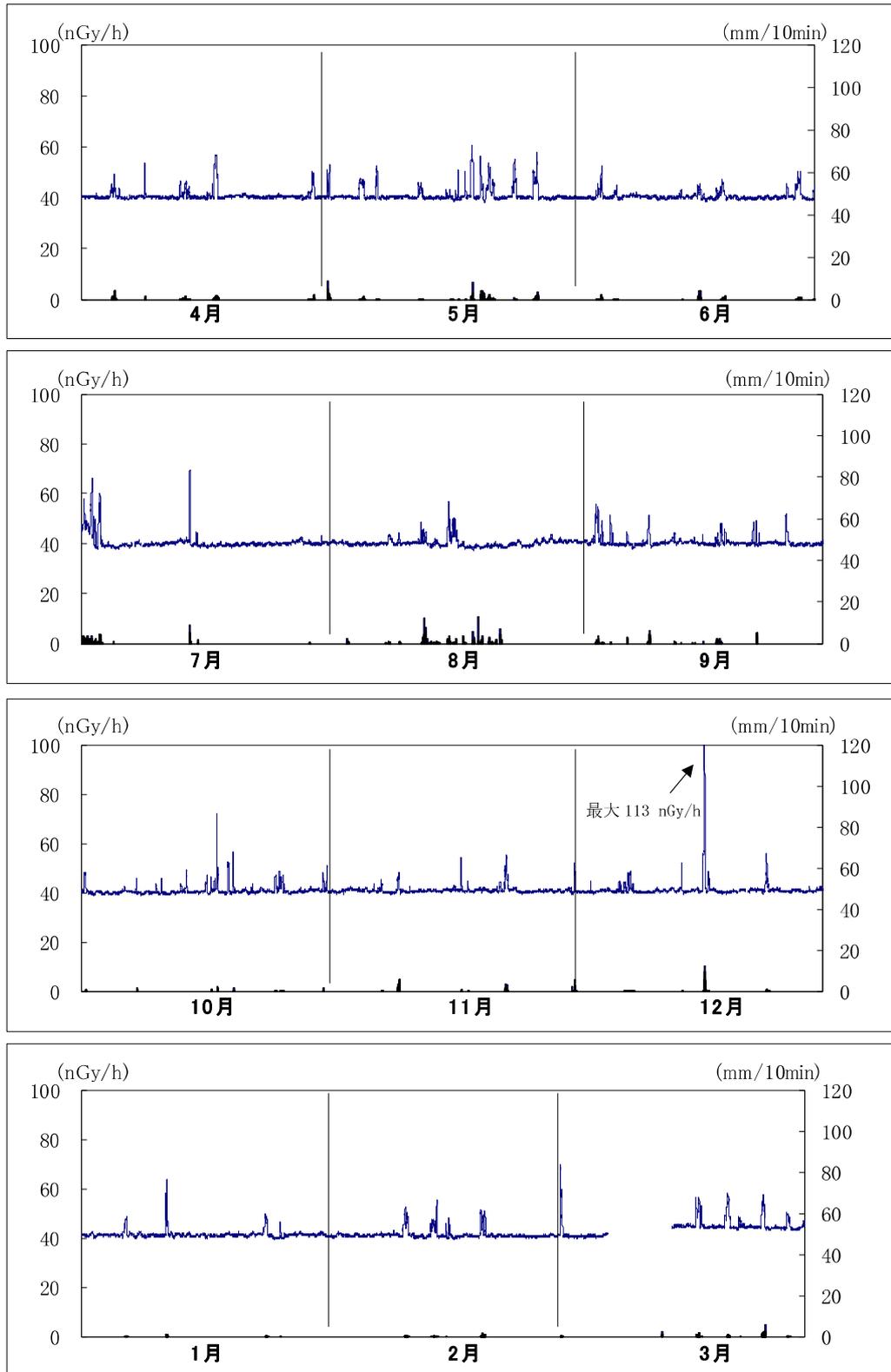
御前崎市 草笛



※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。

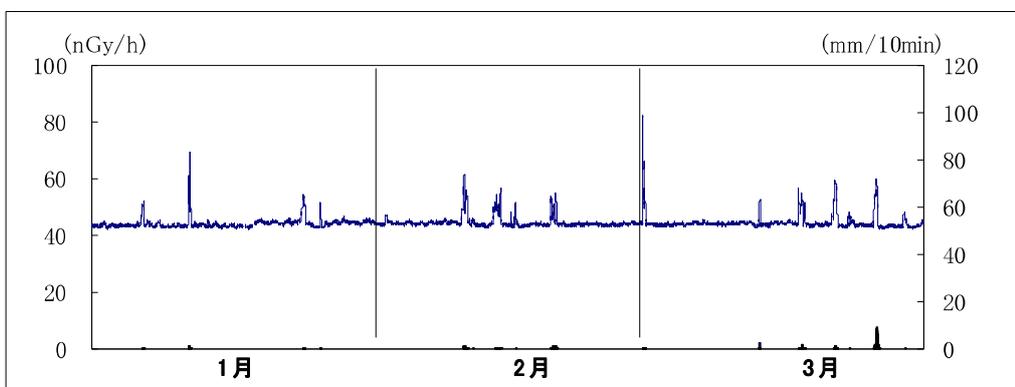
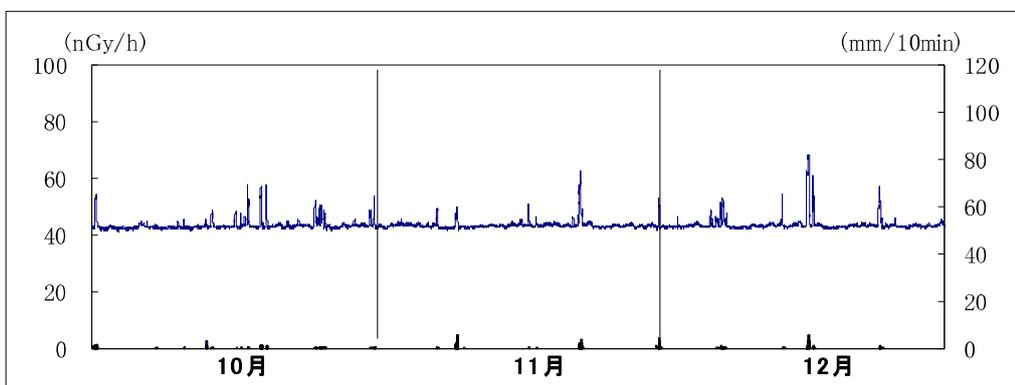
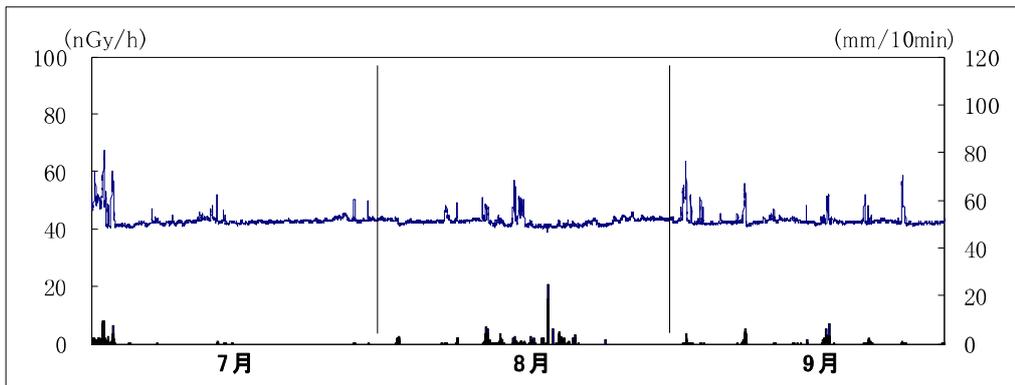
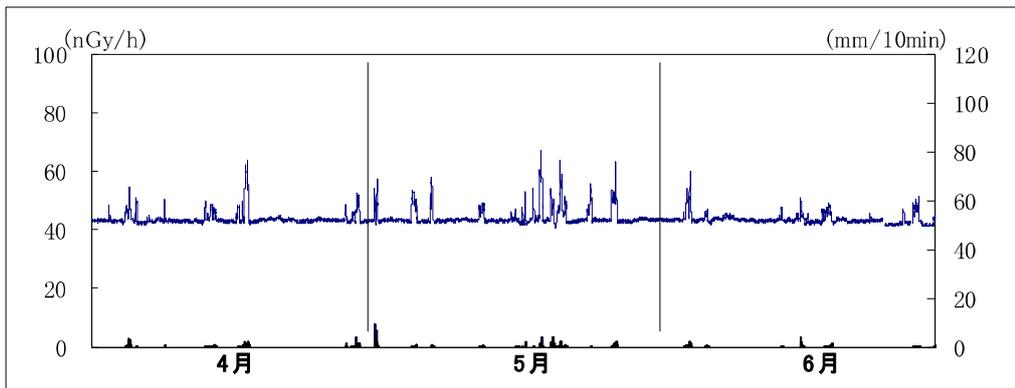
御前崎市 新神子



※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