

浜 岡 原 子 力 発 電 所 周 辺 環 境 放 射 能 調 査 結 果

第 202 号

調査期間 令和 6 年 4 月～令和 6 年 6 月

令和 6 年 9 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 6 年度第 1 四半期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

第 1	調査結果のまとめ	1
第 2	調査概要	2
第 3	調査結果	
1	空間放射線量率	5
2	環境試料中の放射能	7
	(1) 大気中浮遊塵の全 α 放射能・全 β 放射能	7
	(2) 核種分析	9
3	排水の全計数率	13
4	その他	
	(1) 補足参考測定	14
	資料編	17

第 1 調査結果のまとめ

令和 6 年度第 1 四半期（令和 6 年 4 月～ 6 月）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）

6 月に中町で 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（33 地点）

測定の結果、2 地点でセシウム 137 が平常の変動幅の上限を上回った。

(イ) ストロンチウム 90（6 地点）

平常の変動幅の上限を上回った測定は無かった。

(3) 排水の全計数率

全ての地点で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、いずれも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。

空間放射線量率については、当該測定局付近の工事現場で行われた X 線による非破壊検査の影響と考えられる。

核種分析については、測定等に異常はなく、測定値の経年変化の状況等から、東京電力㈱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 13 地点及びトリチウム 4 地点）

第2 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ための目的は、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6年4月～令和6年6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

※ 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～表6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5年2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	4月～6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			
				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	地点数	測定時期
大気中浮遊塵		5	4月～6月 ¹⁾	5	4月～6月 ²⁾		
陸水（上水）				2	4月	1	4月
土 壤				4	6月		
農畜産物	すいか ³⁾			1	6月		
	たまねぎ			1	4月		
	茶 葉			5	4月	3	4月
	原 乳			2	4月	1	4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) 7月に採取の計画だったが、採取協力者の都合により収穫時期が早まり、6月の採取となった。

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月		
海産生物	しらす	1	4月	1	4月
	あ じ	1	6月		
	あおりいか	1	5月		

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	4 月～6 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	4 月～6 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	4 月～6 月		
指標生物（松葉）	2 ²⁾	6 月		
大気中水分 ¹⁾			4	4 月～6 月
海 水	10	6 月		

注 1) 試料は、1 か月ごとに採取した。

注 2) 1 地点（御前崎市池新田）において、松の高木化により、令和 4 年度第 2 四半期以降の採取を休止している（浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果第 197 号資料編 7 参照）。

※ 表中の 部分は、計画していない測定であることを示す。

第3 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 7 及び表 8 に示す。

測定の結果、6 月に中町で 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、同時期に付近の工事現場において X 線を用いた非破壊検査が行われていた（資料編 2 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】

中町で平常の変動幅の上限を超過したときがあったが、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。原因は、付近の工事現場で行われた X 線による非破壊検査の影響と考えられる。

表 7 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)	42	39	77	36～88
中 町 (御前崎市)	56 (56) ²⁾	51	<u>164</u> ¹⁾ (80) ²⁾	50～88
桜ヶ池 (御前崎市)	47	45	78	44～103
上ノ原 (御前崎市)	46	44	79	43～108
佐倉三区 (御前崎市)	39	36	73	36～88
平 場 (御前崎市)	41	38	75	36～106
白羽小学校 (御前崎市)	42	39	70	38～93
地頭方小学校 (牧之原市)	44	41	72	39～92
旧監視センター (御前崎市)	45	42	74	39～85
草 笛 (御前崎市)	45	43	77	38～96
新神子 (御前崎市)	44	41	78	32～113
浜岡北小学校 (御前崎市)	43	40	81	39～88
大東支所 (掛川市)	42	40	72	38～91
菊川市水道事務所 (菊川市)	48	46	79	44～93

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) ()内は、付近で X 線照射が行われた期間(中町：令和 6 年 6 月 25 日 8 時 30 分から 10 時 50 分まで)の値を除いた場合の測定値である。

表 8 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)	42	39	73	36～83
中 町 (御前崎市)	56 (56) ²⁾	52	$\frac{91}{(77)}^{1)}$	50～87
桜ヶ池 (御前崎市)	47	45	75	44～95
上ノ原 (御前崎市)	46	44	76	43～105
佐倉三区 (御前崎市)	39	37	70	37～83
平 場 (御前崎市)	41	38	72	36～103
白羽小学校 (御前崎市)	42	40	67	39～90
地頭方小学校 (牧之原市)	44	41	71	40～90
旧監視センター (御前崎市)	45	43	72	40～81
草 笛 (御前崎市)	45	43	も	38～84
新神子 (御前崎市)	44	42	75	32～107
浜岡北小学校 (御前崎市)	43	40	76	40～87
大東支所 (掛川市)	42	40	67	38～83
菊川市水道事務所 (菊川市)	48	46	74	44～87

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) ()内は、付近で X 線照射が行われた期間(中町：令和 6 年 6 月 25 日 9 時から 11 時まで)の値を除いた場合の測定値である。

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9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。

表9 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）	3.0	3.8	* ¹⁾	7.2
	平常の変動幅	～4.7		*～13	
中 町	（御前崎市）	2.3	2.8	*	6.3
	平常の変動幅	～9.8		*～13	
平 場	（御前崎市）	3.2	3.8	*	8.4
	平常の変動幅	～5.1		*～12	
白羽小学校	（御前崎市）	2.2	2.7	*	9.2
	平常の変動幅	～5.4		*～11	
地頭方小学校	（牧之原市）	2.4	2.9	*	10
	平常の変動幅	～4.1		*～11	

注1) 「*」は、「検出限界未満」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⁾	0.19	*～0.31
中 町 (御前崎市)	*	0.14	*～0.25
平 場 (御前崎市)	*	0.17	*～0.20
白羽小学校 (御前崎市)	*	0.10	*～0.14
地頭方小学校 (牧之原市)	*	0.24	*～0.44

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 33 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 10-1 及び表 10-2 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 3 参照）。平常の変動幅を設定していないあおりいかについてもセシウム 137 を検出したが、特異な値ではなかった。

(ア) 陸上試料（2/20 地点）

大気中浮遊塵（1/5 地点）、土壌（1/4 地点）

(イ) 海洋試料（0/13 地点）

該当試料なし

【評 価】

2 試料 2 地点で平常の変動幅の上限を上回ったが、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、原因は、東電事故や過去に行われた核爆発実験等で放出された放射性物質の影響によるものと考えられる。

表 10－1 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 : *～ <u>0.018</u> ²⁾	*	*～8.21	
			その他 ³⁾ : *	*	*	
陸水（上水）		2	^{60}Co : *	*	*	mBq/L
			^{131}I ⁴⁾ : *		*	
			^{134}Cs : *	*	*	
			^{137}Cs : *	*	*	
			その他 : *	*	*	
土 壤		4	^{60}Co : *	*	*	Bq/kg 乾土
			^{134}Cs : *	*	*～21.6	
			^{137}Cs : 1.2～ <u>10.5</u>	1.7～8.9	*～28.4	
			その他 : *	*	*	
農 畜 産 物	すいか ⁵⁾	1	^{960}Co : *	*	*	Bq/kg 生
			^{134}Cs : *	*	*～0.19	
			^{137}Cs : *	*～0.015	*～0.190	
			その他 : *	*	*	
	たまねぎ	1	^{960}Co : *	*	*	
			^{134}Cs : *	*	*～0.032	
			^{137}Cs : *	*	*～0.049	
			その他 : *	*	*	
	茶葉	5	^{60}Co : *	*	*	
			^{134}Cs : *	*	*～44.6	
			^{137}Cs : *～0.058	*～0.066	*～45.5	
			その他 : *	*	*	
	原 乳	2	^{60}Co : *	*	*	Bq/kg 生
			^{131}I : *	*	*～0.14	Bq/L
			^{134}Cs : *	*	*～0.43	Bq/kg 生
			^{137}Cs : *	*	*～0.45	
			その他 : *	*	*	

注 1) 「*」は、「検出されず」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。

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) 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 5) 7 月に採取の計画であったが、採取協力者の都合により収穫時期が早まり、6 月の採取となった。

表 10－2 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 : 1.7～1.8	*～2.7	1.1～3.1	
			その他 ³⁾ : *	*	*	
海底土 (御前崎港以外)	9		⁶⁰ Co : *	*	*	
			¹³⁴ Cs : *	*	*～0.47	
			¹³⁷ Cs : *	*～1.2	*～1.4	
			その他 : *	*	*	
海 産 生 物	しらす	1	⁶⁰ Co : *	*	*	Bq/kg 生
			¹³⁴ Cs : *	*	*～0.21	
			¹³⁷ Cs : 0.046～0.049	*～0.071	*～0.21	
			その他 : *	*	*	
	あじ	1	⁶⁰ Co : *	*	*	
			¹³⁴ Cs : *	*	*～0.21	
			¹³⁷ Cs : 0.11～0.113	0.11～0.18	0.082～0.39	
			その他 : *	*	*	
	あおりいか ⁴⁾	1	⁶⁰ Co : *		*	
			¹³⁴ Cs : *		*	
			¹³⁷ Cs : *～0.022 ⁵⁾		*～0.028	
			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、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) あおりいかは、令和5年度から測定を開始したため、変動幅を設定していない。

注5) 【参考】

平成30～令和4年度に全国で測定された値（セシウム 137）：*～0.036 Bq/kg 生（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 2024/08/01））

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 6 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 11 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 11 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⁾	1	0.55～0.68		* ²⁾ ～0.82	mBq/L
茶 葉	3	*～0.034	*～0.40	*～0.16	Bq/kg 生
原 乳	1	*～0.012	*～0.022	*～0.021	
しらす	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 30～令和 4 年度に全国で測定された値：*～1.8mBq/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 2024/08/01））

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 12 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 12 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	15	5.4～61
3 号機放水口モニタ	7.2	6.2	9.0	6.1～17
4 号機放水口モニタ	7.5	6.9	8.7	6.7～13
5 号機放水口モニタ	5.5	4.9	10	4.8～43

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 13 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 13 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 (90 日換算値)
芹 沢 (御前崎市)	0.14～0.15	0.14～0.15
西 山 (御前崎市)	0.15	0.14～0.15
上比木 (御前崎市)	0.15	0.15～0.16
合戸東前 (御前崎市)	0.15	0.14～0.15
門屋石田 (御前崎市)	0.15	0.14～0.15
中 尾 (御前崎市)	0.17	0.17～0.17
朝比奈原公民館 (御前崎市)	0.14～0.15	0.14～0.15
旧地頭方中学校 (牧之原市)	0.15	0.15～0.16
菅山保育園 (牧之原市)	0.15	0.14～0.15
鬼女新田公民館 (牧之原市)	0.14	0.14～0.15
千浜小学校 (掛川市)	0.15～0.16	0.15～0.16
東小学校 (菊川市)	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 13 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 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 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 : *	* ~ 0.12	* ~ 611	
		その他 ²⁾ : *	*	*	
指標生物 (松葉)	2 ³⁾	^{60}Co : *	*	*	Bq/kg 生
		^{131}I : *	*	*	
		^{134}Cs : *	*	* ~ 41.1	
		^{137}Cs : 0.043 $\sim$ 0.054	* ~ 0.22	* ~ 44.3	
		その他 : *	*	*	
海 水	10	^{60}Co : *	*	*	mBq/L
		^{134}Cs : *	*	* ~ 4.5	
		^{137}Cs : * ~ 3.3	* ~ 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) 1 地点（御前崎市池新田）において、松の高木化により、令和 4 年度第 2 四半期以降の採取を休止している（浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果第 197 号資料編 7 参照）。

(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 15 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 15 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	捕集水 ¹⁾	4	* ²⁾ ～0.86	*～2.0	*～1.4	Bq/L
	空 気 ³⁾		*～0.0092	*～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) 「*」は、「検出されず」を示す。

注 3) 空气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。

資 料 編

1	測定データ資料	18
(1)	空間放射線量率	18
ア	月間測定値	18
イ	1 か月間平均値の推移	19
ウ	線量率（10 分間平均値）と降雨量の時系列グラフ	21
エ	線量率（1 時間平均値）と降雨量の時系列グラフ	25
(2)	環境試料中の放射能	29
ア	大気中浮遊塵の全 α 放射能・全 β 放射能	29
イ	核種分析	31
	（ア）機器分析（ γ 線放出核種）	31
	（イ）放射性ストロンチウム分析（ストロンチウム 90）	36
(3)	排水の全計数率	37
ア	月間測定値	37
イ	全計数率と降雨量の時系列グラフ	38
(4)	補足参考測定	39
付表	測定器の種類	43
2	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） （中部電力㈱浜岡原子力発電所）	44
3	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）	47
4	令和 6 年度浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定計画	52
5	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	60
6	令和 6 年度の平常の変動幅	78
7	浜岡原子力発電所の運転状況等（中部電力株式会社）	84
8	浜岡原子力発電所内モニタ測定結果（中部電力株式会社）	86

1 測定データ資料

(1) 空間放射線量率

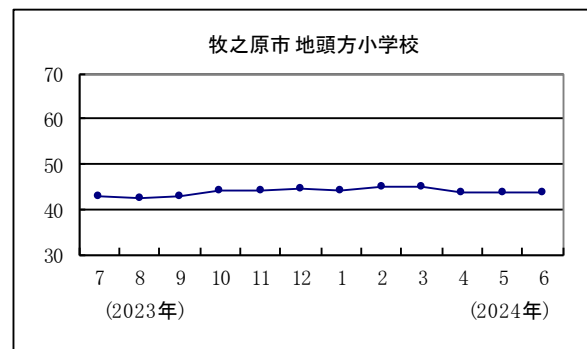
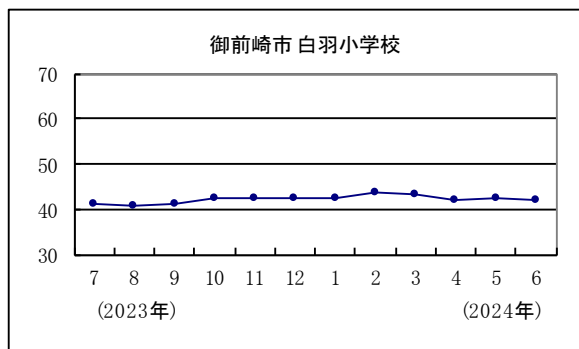
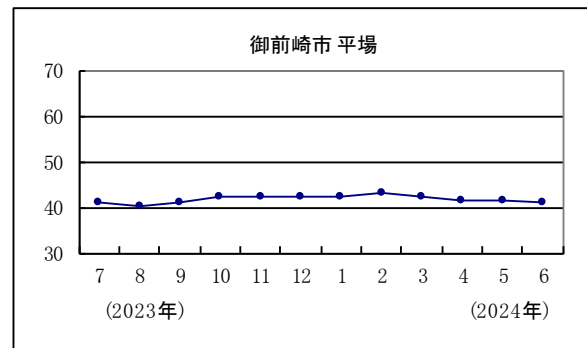
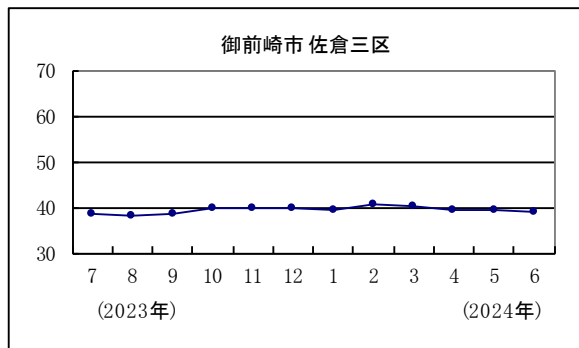
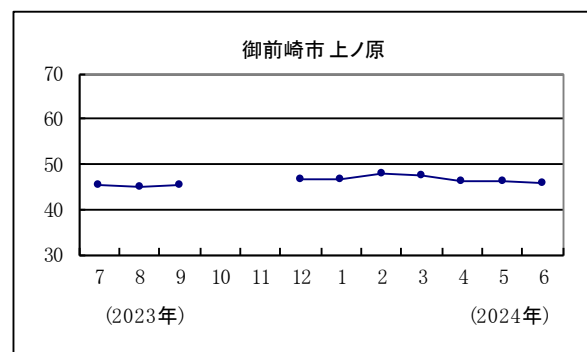
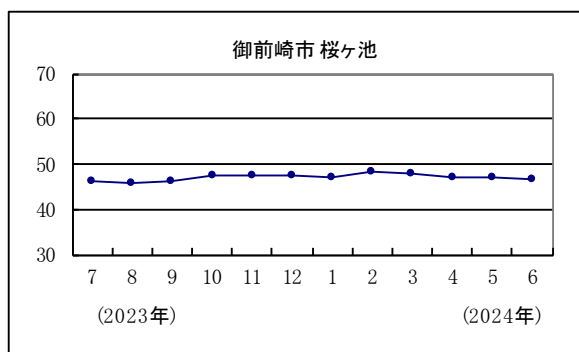
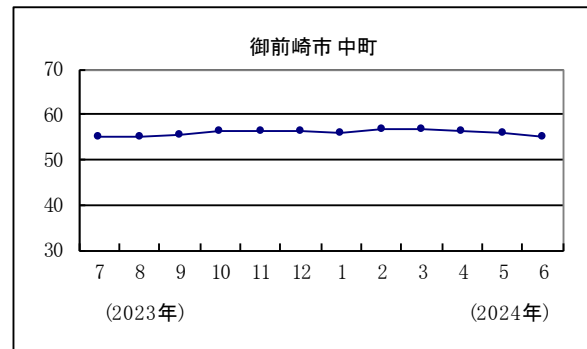
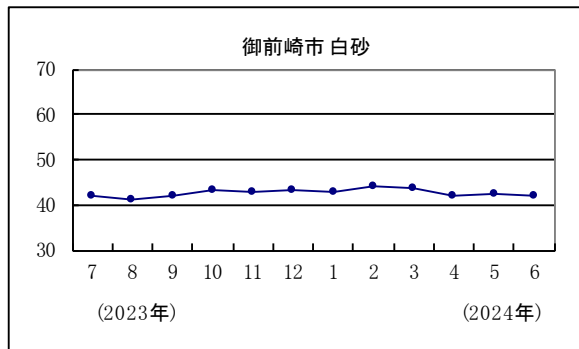
ア 月間測定値

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	42	39	63	40	62
	5 月	42	40	72	40	69
	6 月	42	39	77	39	73
中 町 (御前崎市)	4 月	56	53	69	53	69
	5 月	56	53	76	53	74
	6 月	55	51	164	52	91
桜ヶ池 (御前崎市)	4 月	47	45	63	45	63
	5 月	47	45	71	45	69
	6 月	47	45	78	45	75
上ノ原 (御前崎市)	4 月	46	44	66	44	65
	5 月	46	44	73	44	71
	6 月	46	44	79	44	76
佐倉三区 (御前崎市)	4 月	39	37	57	37	57
	5 月	39	37	65	37	64
	6 月	39	36	73	37	70
平 場 (御前崎市)	4 月	41	39	61	40	60
	5 月	41	38	68	38	67
	6 月	41	39	75	39	72
白羽小学校 (御前崎市)	4 月	42	40	57	40	57
	5 月	42	39	67	40	64
	6 月	42	40	70	40	67
地頭方小学校 (牧之原市)	4 月	44	41	60	41	59
	5 月	44	41	68	42	66
	6 月	44	41	72	41	71
旧監視センター (御前崎市)	4 月	45	43	59	43	59
	5 月	45	42	66	43	65
	6 月	44	42	74	43	72
草 笛 (御前崎市)	4 月	45	43	63	44	62
	5 月	45	43	69	43	68
	6 月	45	43	77	43	74
新神子 (御前崎市)	4 月	44	42	64	42	63
	5 月	44	41	71	42	68
	6 月	44	42	78	42	75
浜岡北小学校 (御前崎市)	4 月	43	41	63	41	61
	5 月	43	40	70	40	68
	6 月	43	41	81	41	76
大東支所 (掛川市)	4 月	42	40	58	40	57
	5 月	42	40	67	40	65
	6 月	42	40	72	40	67
菊川市 水道事務所 (菊川市)	4 月	48	46	64	46	63
	5 月	48	46	73	46	72
	6 月	48	46	79	46	74

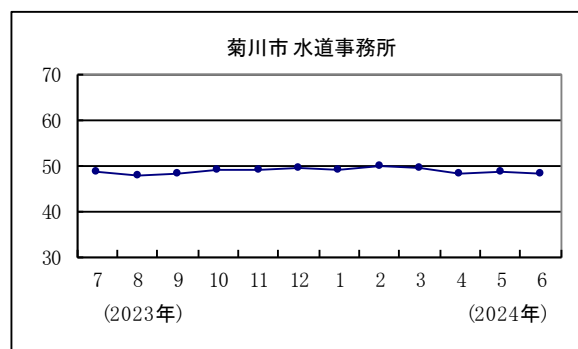
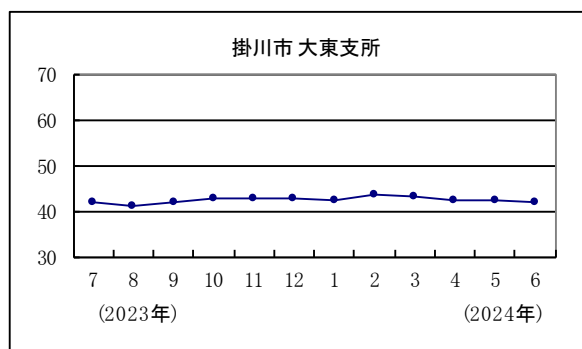
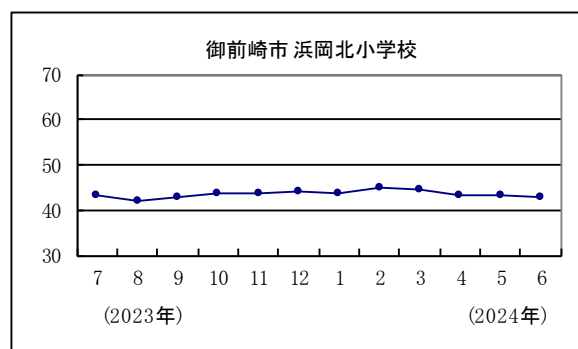
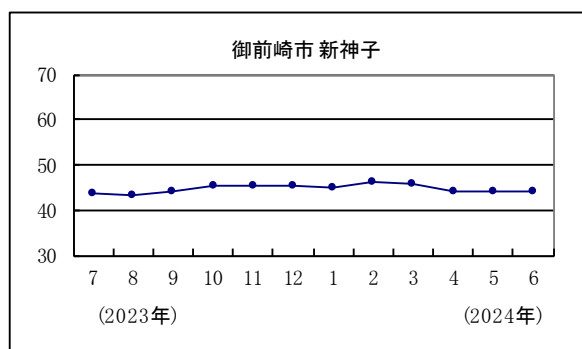
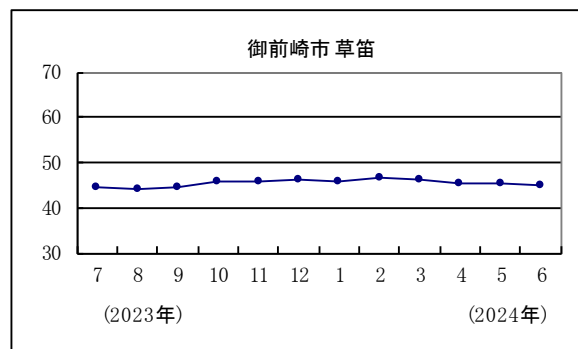
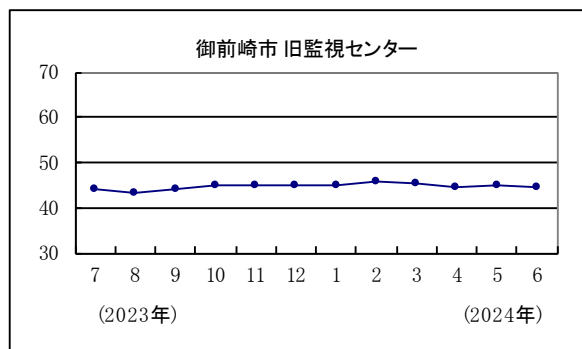
イ 1か月間平均値の推移

単位 nGy/h



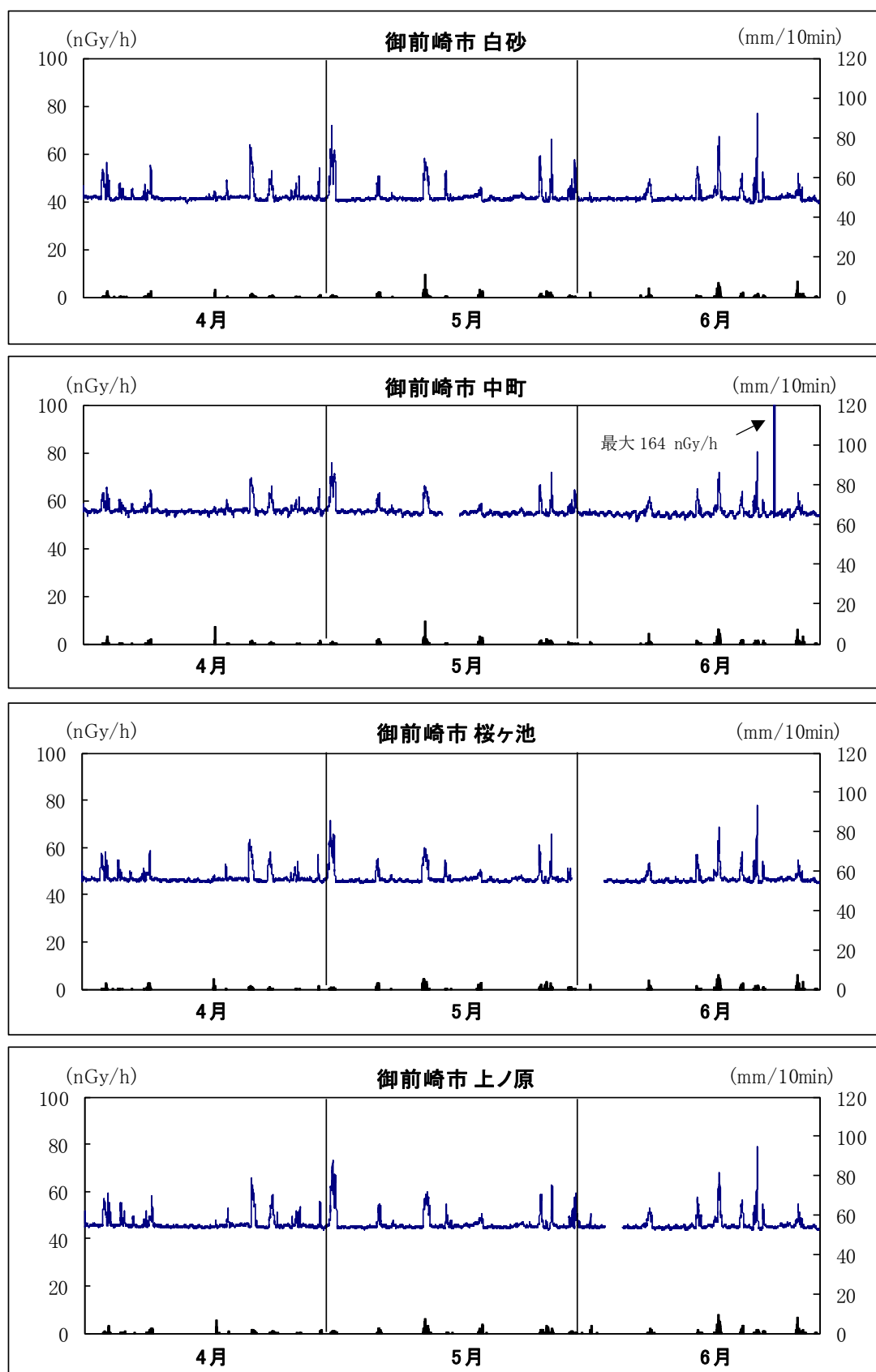
※ 上ノ原では測定装置の故障により令和5年9月から12月までの間に欠測が生じた（浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果第201号資料編4参照）。

単位：nGy/h



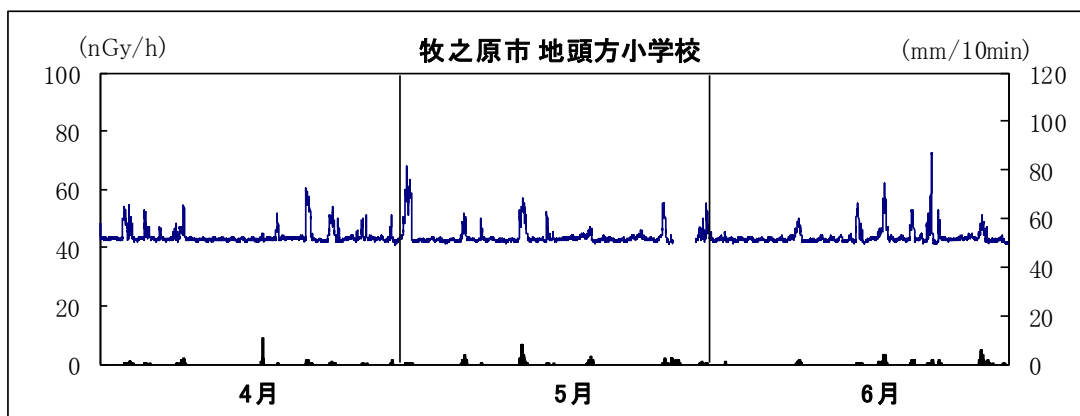
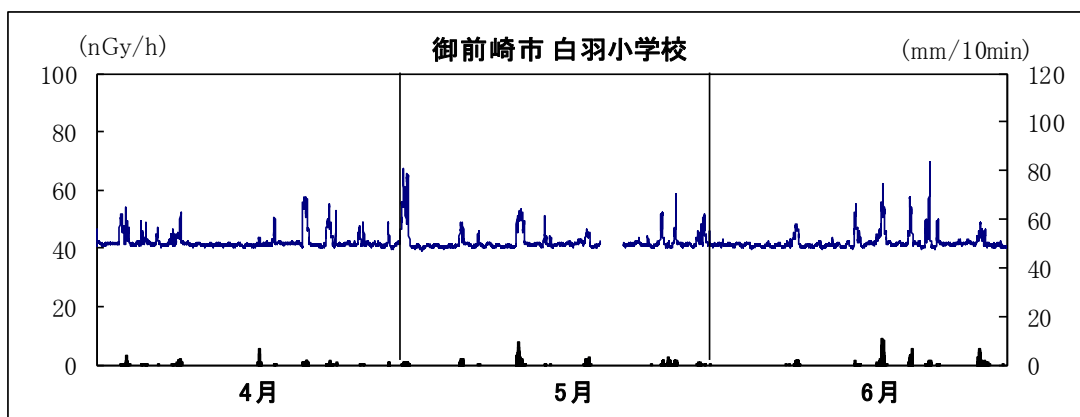
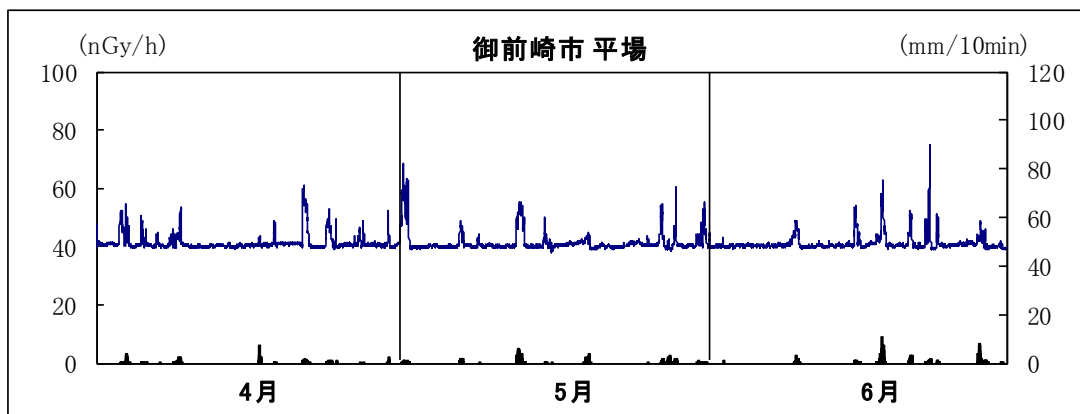
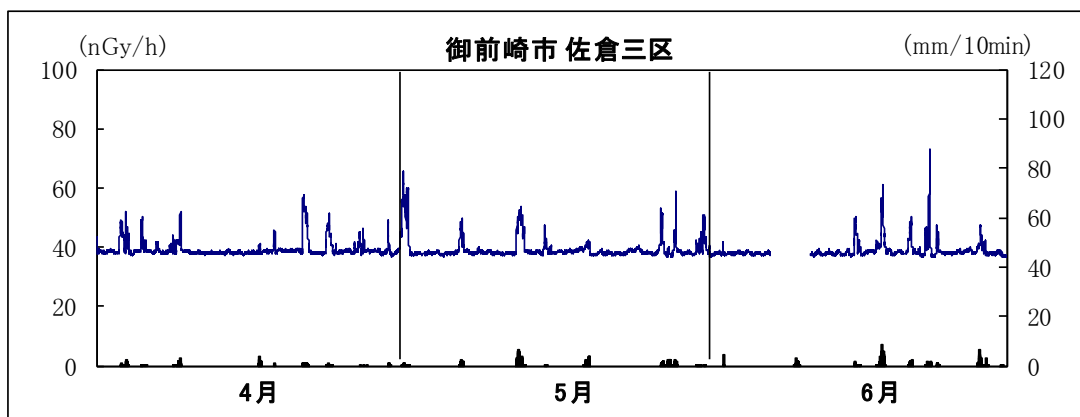
ウ 線量率（10 分間平均値）と降雨量の時系列グラフ

（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。



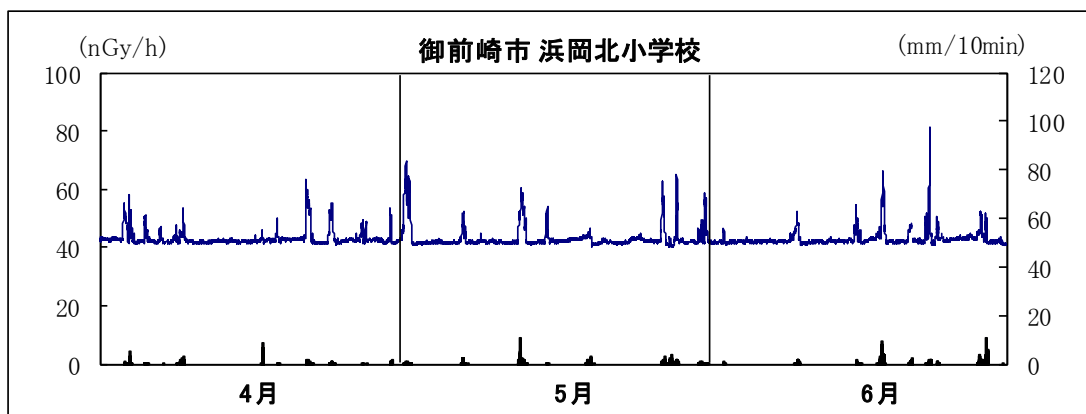
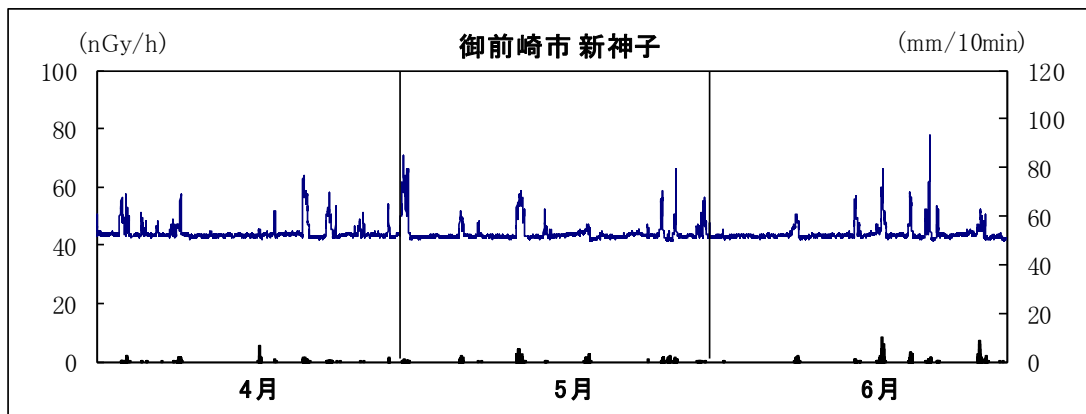
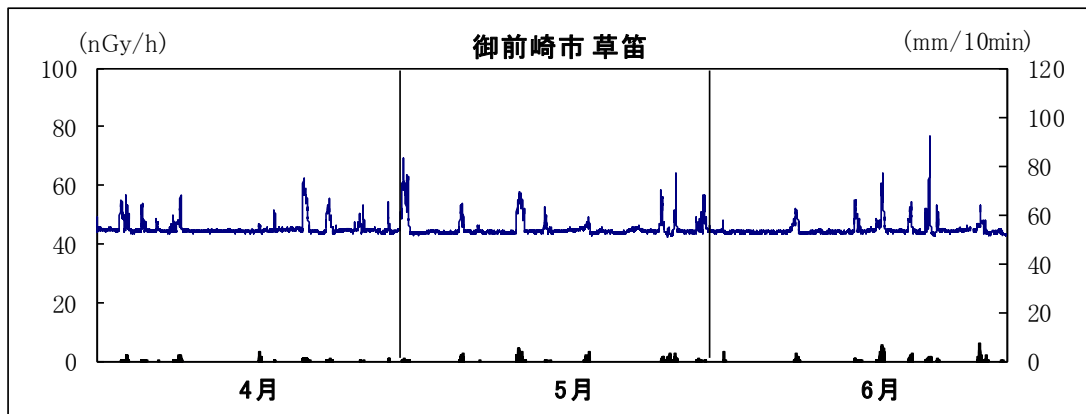
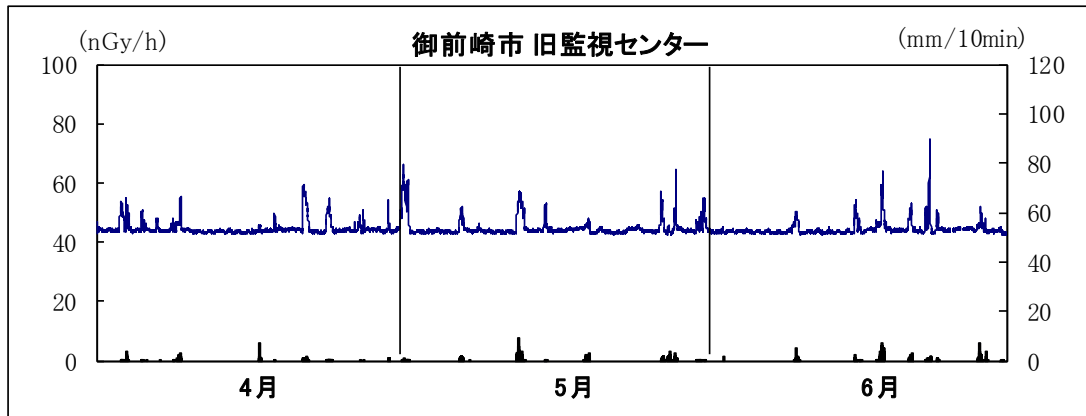
※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 測定器の定期点検の作業に伴い、中町では5月15日から17日までの間に、桜ヶ池では5月31日から6月4日までの間に、上ノ原では6月4日から6日までの間に、それぞれ欠測となっている。

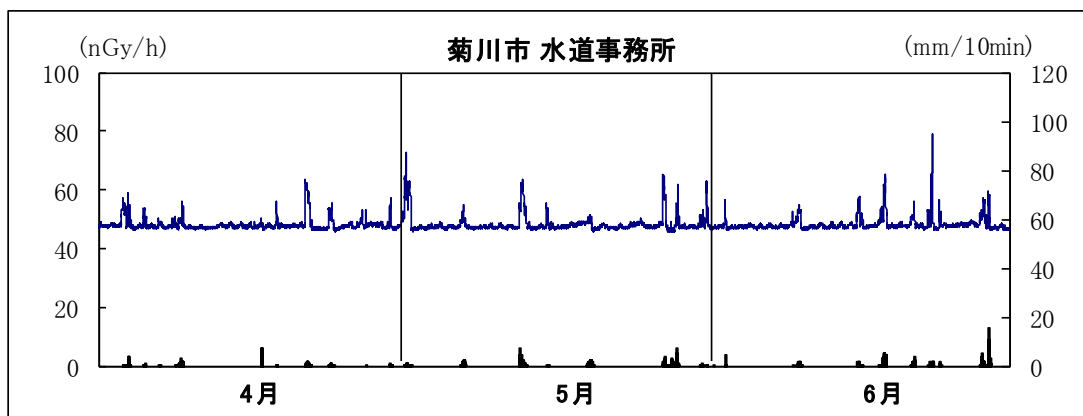
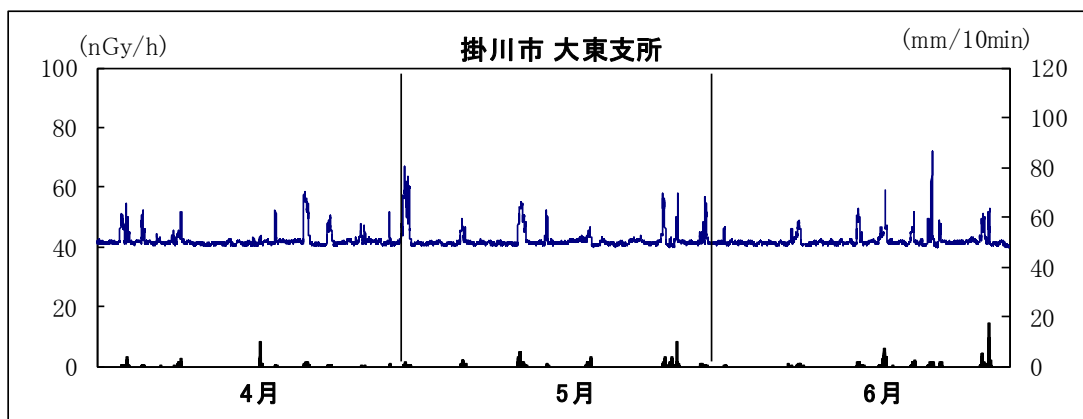


※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 測定器の定期点検の作業に伴い、佐倉三区では6月7日から11日までの間に、白羽小学校では5月21日から23日までの間に、地頭方小学校では5月28日から30日までの間に、それぞれ欠測となっている。



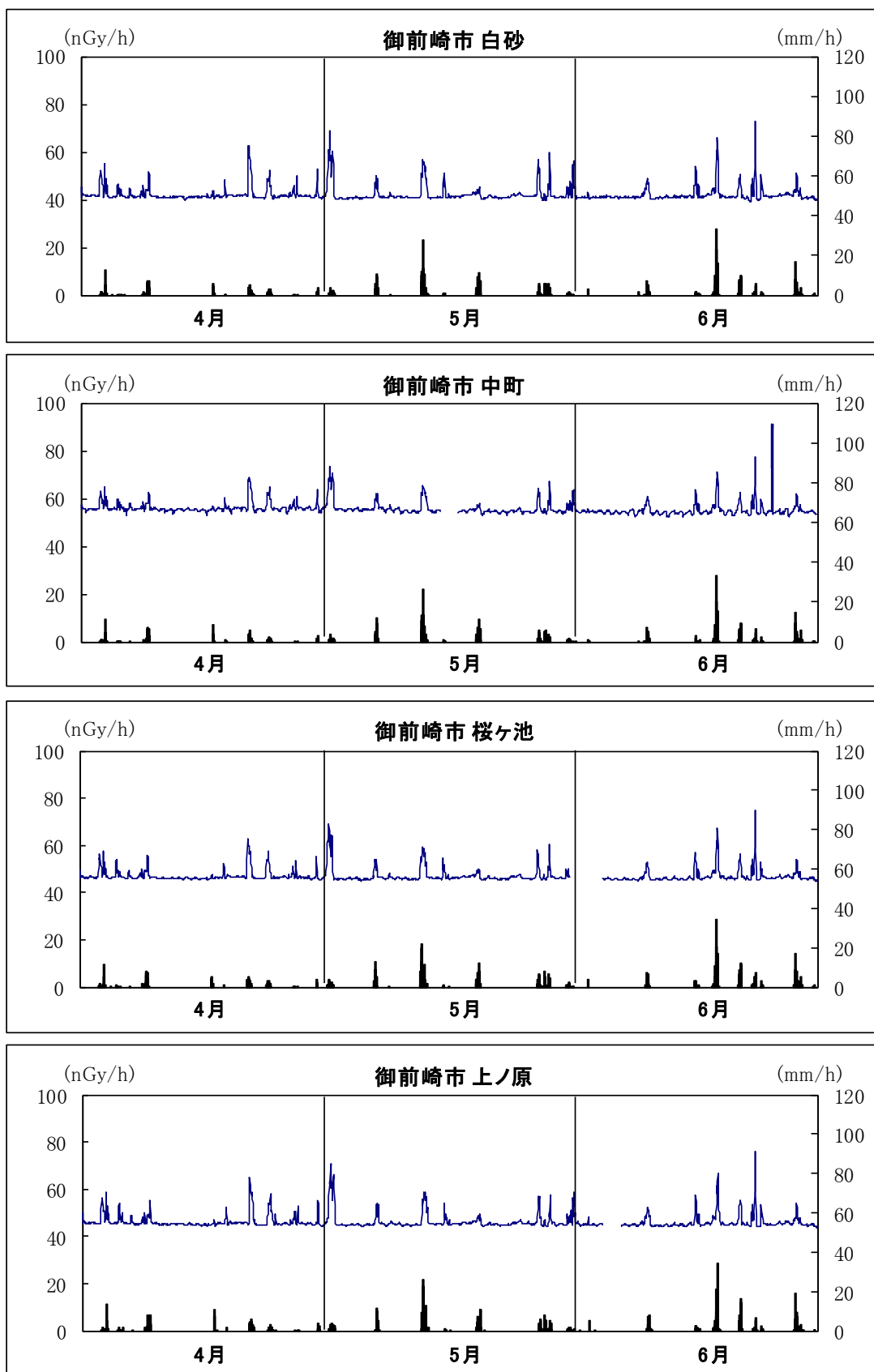
※上線は線量率, 下線は降雨量



※上線は線量率, 下線は降雨量

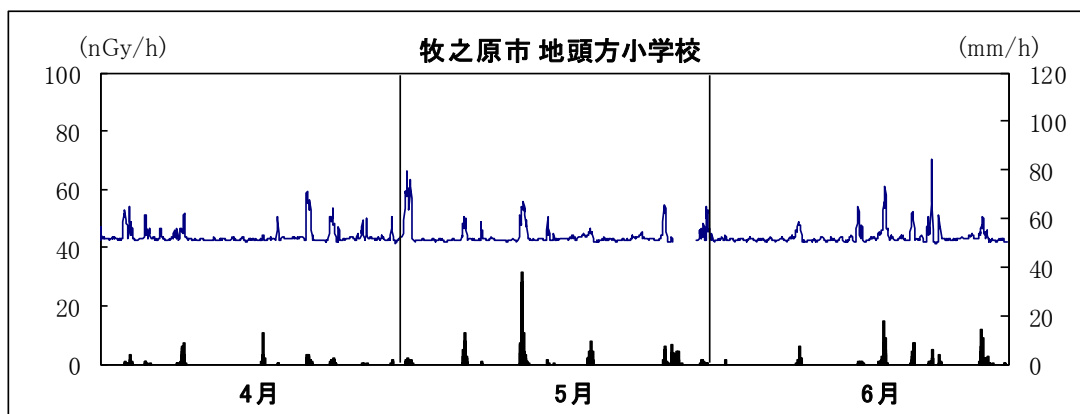
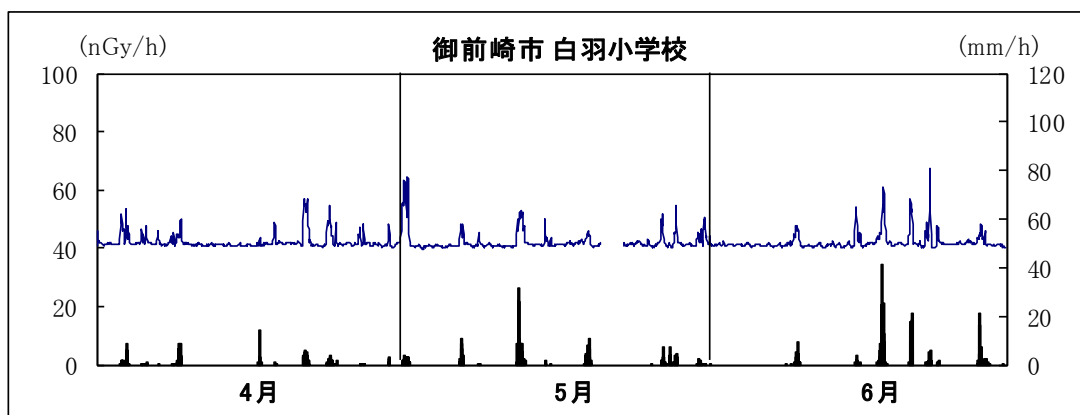
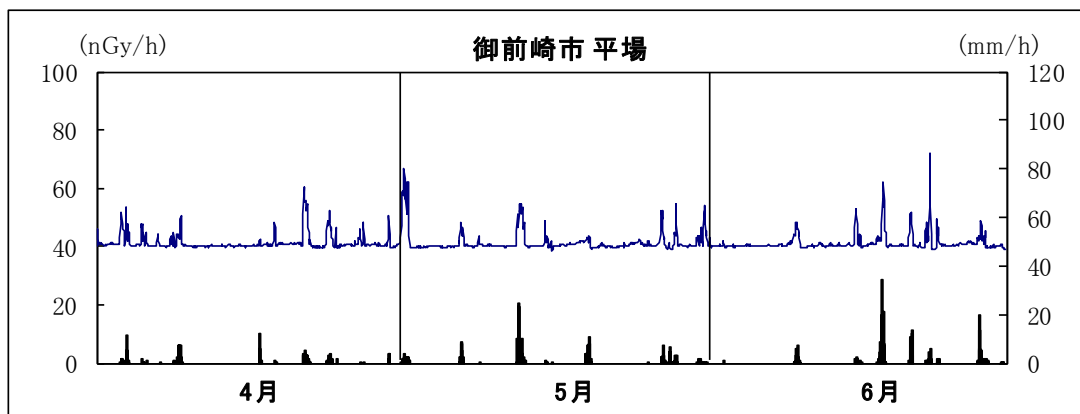
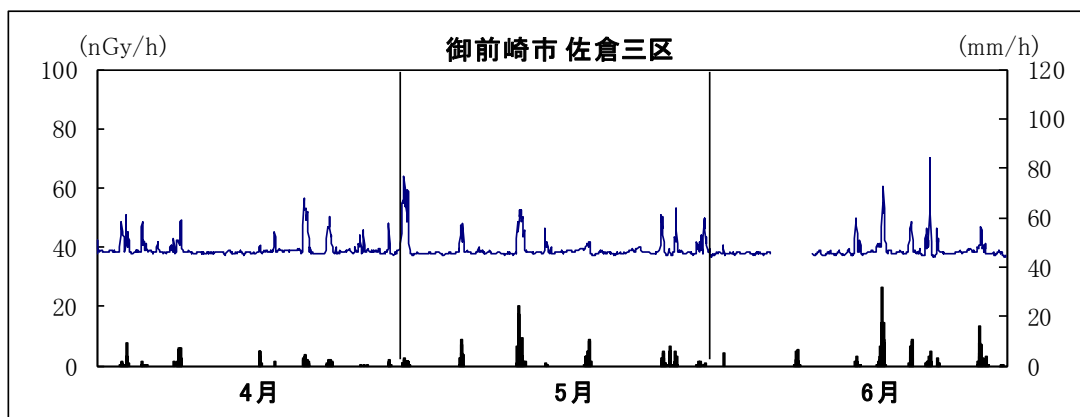
エ 線量率（1時間平均値）と降雨量の時系列グラフ

（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。



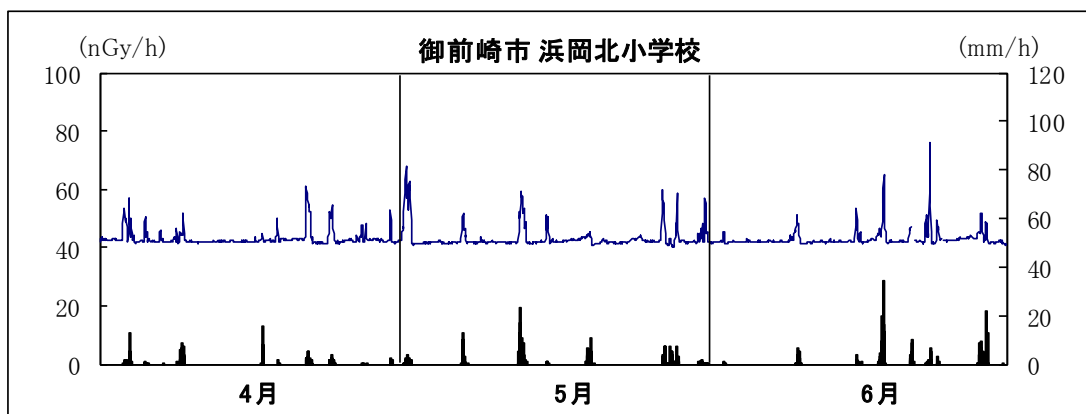
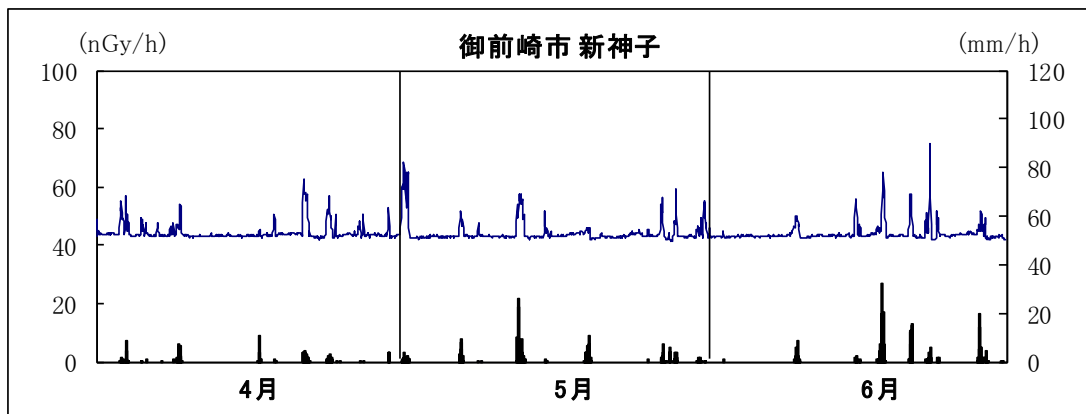
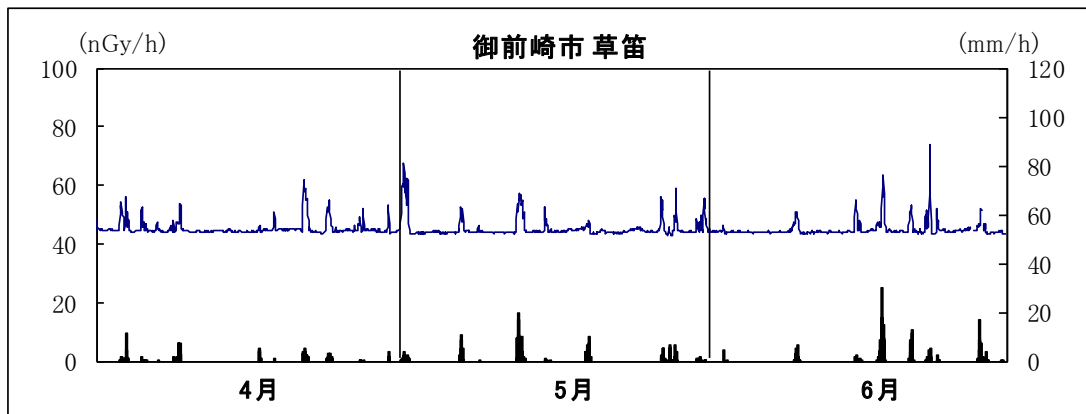
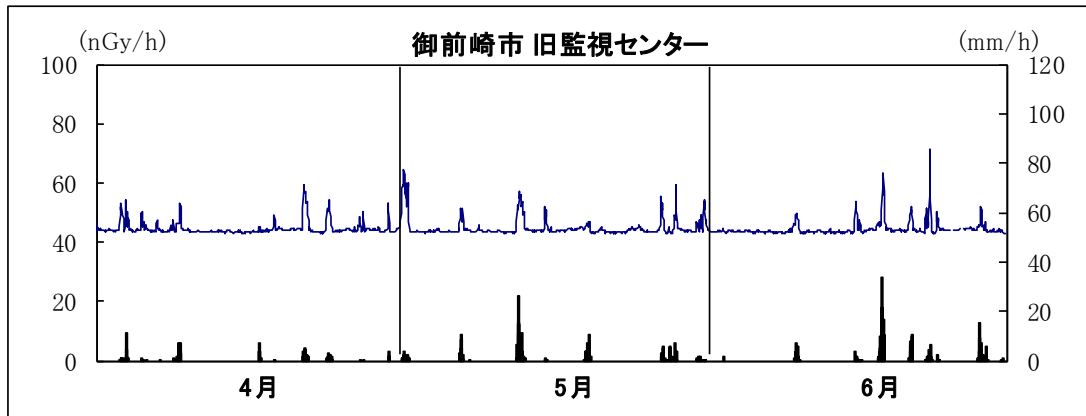
※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 測定器の定期点検の作業に伴い、中町では5月 15 日から 17 日までの間に、桜ヶ池では5月 31 日から 6月 4 日までの間に、上ノ原では6月 4 日から 6 日までの間に、それぞれ欠測となっている。

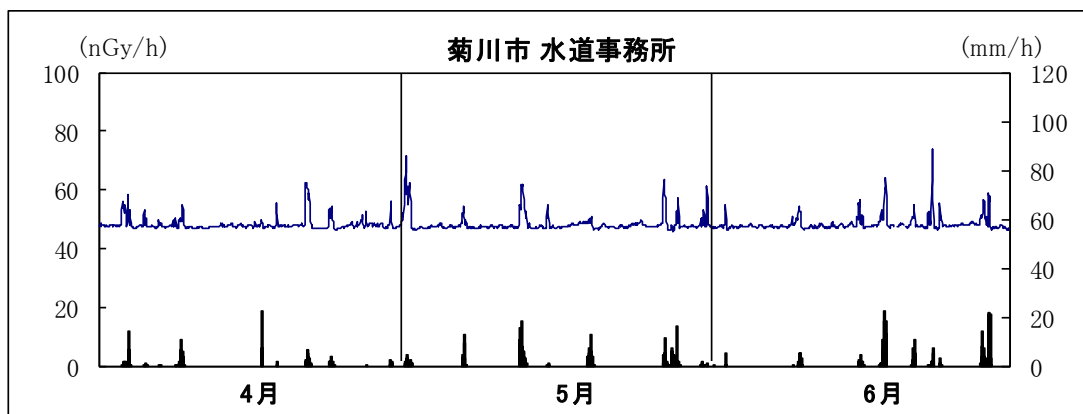
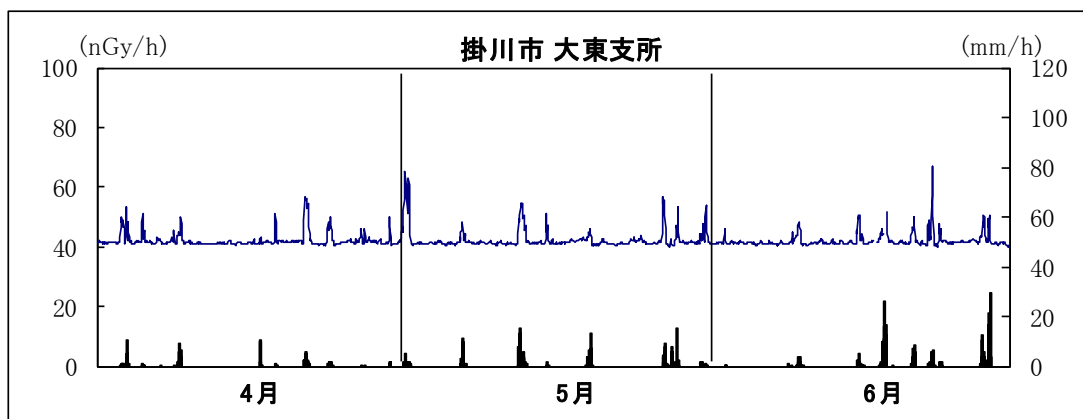


※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 測定器の定期点検の作業に伴い、佐倉三区では6月7日から11日までの間に、白羽小学校では5月21日から23日までの間に、地頭方小学校では5月28日から30日までの間に、それぞれ欠測となっている。



※上線は線量率, 下線は降雨量



※上線は線量率, 下線は降雨量

(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

(7) 集塵中全 α 放射能・全 β 放射能比

単位：－

測定地点名	月	平均値	最大値	測定地点名	月	平均値	最大値
白 砂 (御前崎市)	4 月	3.0	3.8	白羽小学校 (御前崎市)	4 月	2.2	2.6
	5 月	3.0	3.7		5 月	2.3	2.7
	6 月	3.0	3.5		6 月	2.2	2.5
中 町 (御前崎市)	4 月	2.2	2.5	地頭方小学校 (牧之原市)	4 月	2.4	2.9
	5 月	2.3	2.7		5 月	2.4	2.8
	6 月	2.3	2.8		6 月	2.3	2.8
平 場 (御前崎市)	4 月	3.3	3.8				
	5 月	3.2	3.8				
	6 月	3.3	3.7				

(イ) 集塵中の全 β 放射能

単位：Bq/m³

測定地点名	月	最小値	最大値	測定地点名	月	最小値	最大値
白 砂 (御前崎市)	4 月	* ¹⁾	7.0	白羽小学校 (御前崎市)	4 月	*	5.9
	5 月	*	7.2		5 月	*	9.2
	6 月	*	5.3		6 月	*	5.7
検出限界値		0.051～0.31 ²⁾		検出限界値		0.054～0.33	
中 町 (御前崎市)	4 月	*	6.3	地頭方小学校 (牧之原市)	4 月	*	8.0
	5 月	*	5.4		5 月	*	10
	6 月	*	4.6		6 月	*	6.4
検出限界値		0.052～0.31		検出限界値		0.049～0.29	
平 場 (御前崎市)	4 月	*	5.6				
	5 月	*	8.4				
	6 月	*	5.6				
検出限界値		0.053～0.32					

注 1) 「*」は、「検出限界未満」を示す。

注 2) 算出に用いる積算流量が、測定時間（1～6 時間）ごとに変化するため、検出限界値には幅がある。

(ウ) (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	月	最小値	最大値
白 砂 (御前崎市)	4 月	* ¹⁾	0.17
	5 月	*	0.19
	6 月	*	0.14
	検出限界値		0.028
中 町 (御前崎市)	4 月	*	0.14
	5 月	*	0.14
	6 月	*	0.10
	検出限界値		0.026
平 場 (御前崎市)	4 月	*	0.12
	5 月	*	0.17
	6 月	*	0.11
	検出限界値		0.026

測定地点名	月	最小値	最大値
白羽小学校 (御前崎市)	4 月	*	0.082
	5 月	*	0.10
	6 月	*	0.075
	検出限界値		0.025
地頭方小学校 (牧之原市)	4 月	*	0.24
	5 月	*	0.21
	6 月	*	0.15
	検出限界値		0.025

注1) 「*」は、「検出限界未満」を示す。

イ 核種分析

(7) 機器分析 (γ線放出核種)

a 大気中浮遊塵

単位：mBq/m³

採取地点名	採取期間	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ¹⁾	⁷ Be ²⁾
御前崎市 白 砂	R6 年 4 月 1 日	* ³⁾	*	*	*	4.8
	～R6 年 4 月 30 日	(0.0099) ⁴⁾	(0.0086)	(0.0086)		(0.30)
	R6 年 5 月 1 日	*	*	*	*	4.44
	～R6 年 6 月 2 日	(0.0086)	(0.0082)	(0.0084)		(0.28)
御前崎市 中 町	R6 年 6 月 3 日	*	*	*	*	3.03
	～R6 年 6 月 30 日	(0.011)	(0.0088)	(0.0084)		(0.23)
	R6 年 4 月 1 日	*	*	*	*	3.77
	～R6 年 4 月 30 日	(0.0085)	(0.0077)	(0.0077)		(0.22)
御前崎市 平 場	R6 年 5 月 1 日	*	*	*	*	3.88
	～R6 年 6 月 2 日	(0.0087)	(0.0094)	(0.0081)		(0.23)
	R6 年 6 月 3 日	*	*	*	*	2.14
	～R6 年 6 月 30 日	(0.0088)	(0.0080)	(0.0081)		(0.17)
御前崎市 平 場	R6 年 4 月 1 日	*	*	*	*	5.1
	～R6 年 4 月 30 日	(0.010)	(0.0098)	(0.0080)		(0.32)
	R6 年 5 月 1 日	*	*	*	*	4.94
	～R6 年 6 月 2 日	(0.0092)	(0.0087)	(0.0078)		(0.29)
御前崎市 白羽小学校	R6 年 6 月 3 日	*	*	0.018	*	3.22
	～R6 年 6 月 30 日	(0.010)	(0.0093)	(0.011)		(0.25)
	R6 年 4 月 1 日	*	*	*	*	4.00
	～R6 年 4 月 30 日	(0.0084)	(0.010)	(0.0096)		(0.26)
御前崎市 白羽小学校	R6 年 5 月 1 日	*	*	*	*	3.49
	～R6 年 6 月 2 日	(0.0086)	(0.0087)	(0.0081)		(0.21)
	R6 年 6 月 3 日	*	*	*	*	2.52
	～R6 年 6 月 30 日	(0.0077)	(0.0081)	(0.0085)		(0.18)
牧之原市 地頭方小学校	R6 年 4 月 1 日	*	*	*	*	4.39
	～R6 年 4 月 30 日	(0.0084)	(0.0082)	(0.0089)		(0.24)
	R6 年 5 月 1 日	*	*	*	*	3.97
	～R6 年 6 月 2 日	(0.0093)	(0.0095)	(0.010)		(0.26)
牧之原市 地頭方小学校	R6 年 6 月 3 日	*	*	*	*	2.68
	～R6 年 6 月 30 日	(0.012)	(0.010)	(0.0095)		(0.22)

注 1) 「その他」は、コバルト 60、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 2) ベリリウム 7 は、自然放射性核種である。

注 3) 「*」は、「検出されず」を示す。

注 4) () 内は、検出下限値を示す。

b 陸 水

単位：mBq/L

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ¹⁾	⁴⁰ K ²⁾
上 水	御前崎市 市役所 (大井川広域水道)	R6 年 4 月 8 日	県	* ³⁾ (1.2) ⁴⁾	*	*	*	*	16 (15)
			中電	*	*	*	*	*	18 (17)
	御前崎市 新神子 (県営榛南水道及び大井 川広域水道混合水)	R6 年 4 月 8 日	県	*	*	*	*	*	19 (16)
			中電	*	*	*	*	*	35 (19)

注1) 「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2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「*」は、「検出されず」を示す。

注4) () 内は、検出下限値を示す。

c 土 壤

単位：Bq/kg 乾土

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ¹⁾	⁴⁰ K ²⁾
土 壌	御前崎市 下朝比奈	R6 年 6 月 6 日	県	* ³⁾ (0.80) ⁴⁾	*	5.2 (1.0)	*	540 (31)
			中電	*	*	4.0 (1.0)	*	560 (31)
	御前崎市 新神子	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	4.1 (0.90)	*	498 (29)
			中電	*	*	3.4 (0.82)	*	505 (26)
	御前崎市 比 木	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	1.2 (0.56)	*	710 (35)
			中電	*	*	1.7 (0.84)	*	700 (35)
	牧之原市 笠 名	R6 年 6 月 5 日	県	*	*	9.0 (1.3)	*	640 (35)
			中電	*	*	10.5 (1.4)	*	730 (38)

注1) 「その他」は、コバルト 60、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2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「*」は、「検出されず」を示す。

注4) () 内は、検出下限値を示す。

d 農畜産物

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ¹⁾	⁴⁰ K ²⁾
す ³⁾ いか	御前崎市 八千代	R6 年 6 月 30 日	県	* ⁴⁾ (0.011) ⁵⁾		*	*	*	30.4 (0.63)
			中電	*		*	*	*	31.1 (0.60)
たまねぎ	御前崎市 池新田	R6 年 4 月 19 日	県	*		*	*	*	27.8 (0.55)
			中電	*		*	*	*	29.8 (0.53)
茶 葉	御前崎市 朝比奈	R6 年 4 月 28 日	県	*		*	*	*	147.1 (2.5)
			中電	*		*	*	*	142.9 (2.7)
	御前崎市 新 野	R6 年 4 月 26 日	県	*		*	0.038 (0.020)	*	130.2 (2.3)
			中電	*		*	0.029 (0.024)	*	127.7 (1.9)
	御前崎市 新 谷	R6 年 4 月 30 日	県	*		*	0.055 (0.025)	*	127.6 (2.3)
			中電	*		*	0.042 (0.030)	*	126.5 (2.3)
	牧之原市 笠 名	R6 年 4 月 26 日	県	*		*	0.048 (0.021)	*	139.1 (2.3)
			中電	*		*	0.045 (0.032)	*	138.7 (2.4)
	菊川市 川 上	R6 年 4 月 26 日	県	*		*	0.054 (0.023)	*	136.2 (2.3)
			中電	*		*	0.058 (0.025)	*	138.5 (2.0)
原 乳	掛川市 下土方	R6 年 4 月 26 日	県	*	* ⁶⁾ (0.097)	*	*	*	47.6 (1.0)
			中電	*	*	*	*	*	46.1 (0.94)
	菊川市 嶺 田	R6 年 4 月 16 日	県	*	*	*	*	*	43.0 (1.0)
			中電	*	*	*	*	*	42.9 (1.0)

注1) 「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2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 7 月に採取の計画だったが、採取協力者の都合により収穫時期が早まり、6 月の採取となった。

注4) 「*」は、「検出されず」を示す。

注5) () 内は、検出下限値を示す。

注6) 原乳のヨウ素 131 の単位は、Bq/L である。

● 海底土

単位：Bq/kg 乾土

採取地点名	採取年月日	測定機関	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ¹⁾	⁴⁰ K ²⁾
菊川河口	R6 年 6 月 6 日	県	* ³⁾ (0.74) ⁴⁾	*	*	*	660 (33)
		中電	*	*	*	*	649 (29)
高松沖	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	*	*	670 (33)
		中電	*	*	*	*	661 (30)
尾高漁場	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	*	*	600 (31)
		中電	*	*	*	*	584 (27)
中根礁	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	*	*	570 (30)
		中電	*	*	*	*	541 (26)
御前崎港	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	1.7 (0.90)	*	690 (34)
		中電	*	*	1.8 (0.99)	*	730 (38)
浅根漁場	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	*	*	630 (32)
		中電	*	*	*	*	629 (27)
1, 2 号機 放水口付近	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	*	*	610 (31)
		中電	*	*	*	*	562 (27)
取水口付近	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	*	*	602 (30)
		中電	*	*	*	*	591 (29)
3 号機及び 4 号機 放水口付近	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	*	*	600 (31)
		中電	*	*	*	*	604 (29)
5 号機放水 口付近	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	*	*	620 (32)
		中電	*	*	*	*	601 (27)

注 1) 「その他」は、コバルト 60、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 2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注 3) 「*」は、「検出されず」を示す。

注 4) () 内は、検出下限値を示す。

f 海産生物

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	その他 ¹⁾	^{40}K ²⁾
しらす	浅根漁場	R6 年 4 月 16 日	県	* ³⁾ (0.037) ⁴⁾	*	0.046 (0.025)	*	83.2 (2.0)
			中電	*	*	0.049 (0.026)	*	94.7 (2.0)
あじ	地頭方	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	0.113 (0.029)	*	142.7 (2.6)
			中電	*	*	0.11 (0.038)	*	149.3 (2.6)
あおりいか	地頭方	R6 年 5 月 22 日	県	*	*	0.022 (0.020)	*	109.7 (2.4)
			中電	*	*	* (0.033)	*	107.5 (2.4)

注1) 「その他」は、コバルト 60、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2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「*」は、「検出されず」を示す。

注4) () 内は、検出下限値を示す。

(イ) 放射性ストロンチウム分析 (ストロンチウム 90)

a 陸水 (上水)

単位 : mBq/L

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	測定値
陸水 (上水)	御前崎市 市役所	R6 年 4 月 8 日	県	0.55 (0.21) ¹⁾
			中電	0.68 (0.26)

注 1) () 内は、検出下限値を示す。

b 農畜産物

単位 : Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	測定値
茶 葉	御前崎市 朝比奈	R6 年 4 月 28 日	県	0.016 (0.013) ¹⁾
			中電	0.029 (0.024)
	御前崎市 新 谷	R6 年 4 月 30 日	県	0.016 (0.013)
			中電	* ²⁾ (0.021)
	牧之原市 笠 名	R6 年 4 月 26 日	県	0.034 (0.018)
			中電	0.034 (0.025)
原 乳	菊川市 嶺 田	R6 年 4 月 16 日	県	0.012 (0.0076)
			中電	* (0.014)

注 1) () 内は、検出下限値を示す。

注 2) 「*」は、「検出されず」を示す。

c 海産生物

単位 : Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	測定値
しらす	浅根漁場	R6 年 4 月 16 日	県	* ¹⁾ (0.016) ²⁾
			中電	* (0.039)

注 1) 「*」は、「検出されず」を示す。

注 2) () 内は、検出下限値を示す。

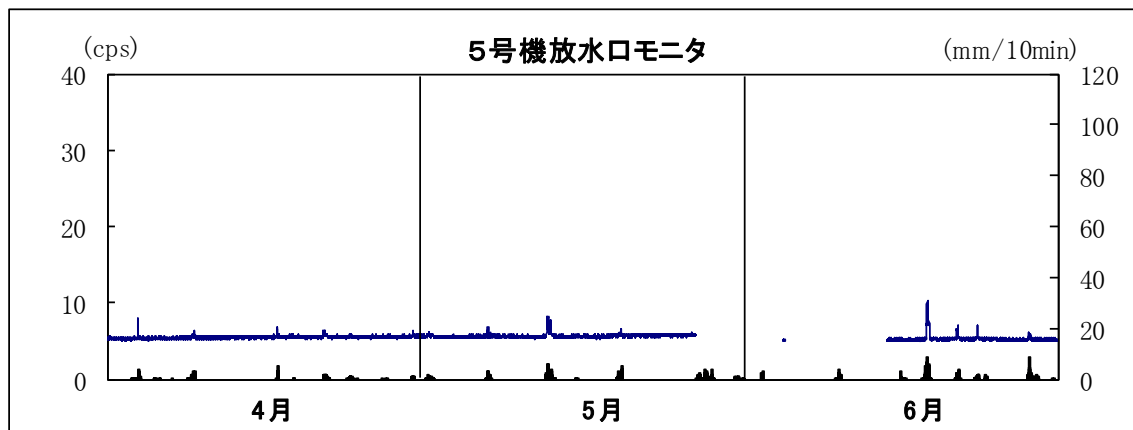
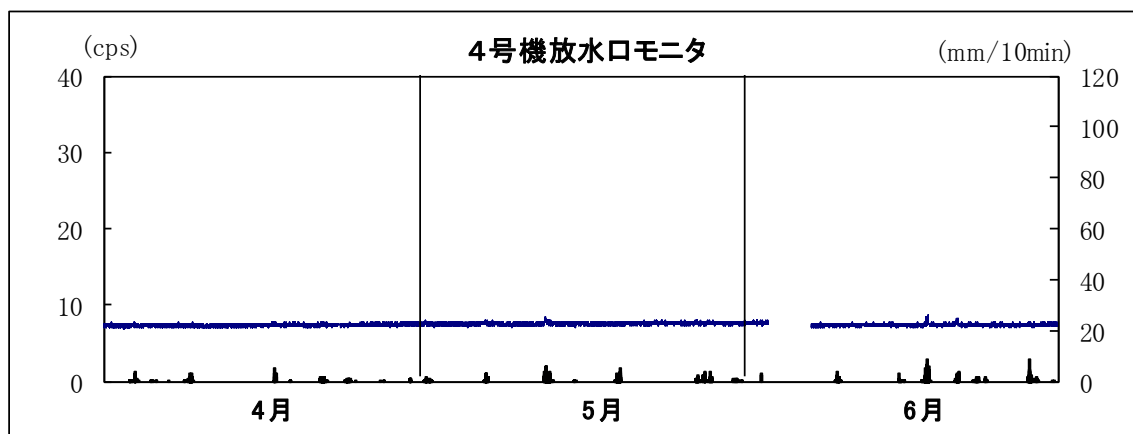
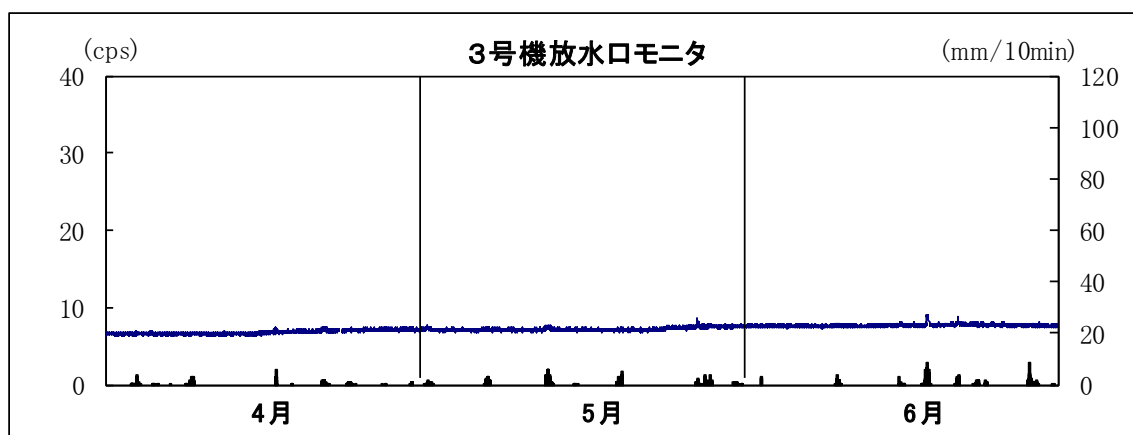
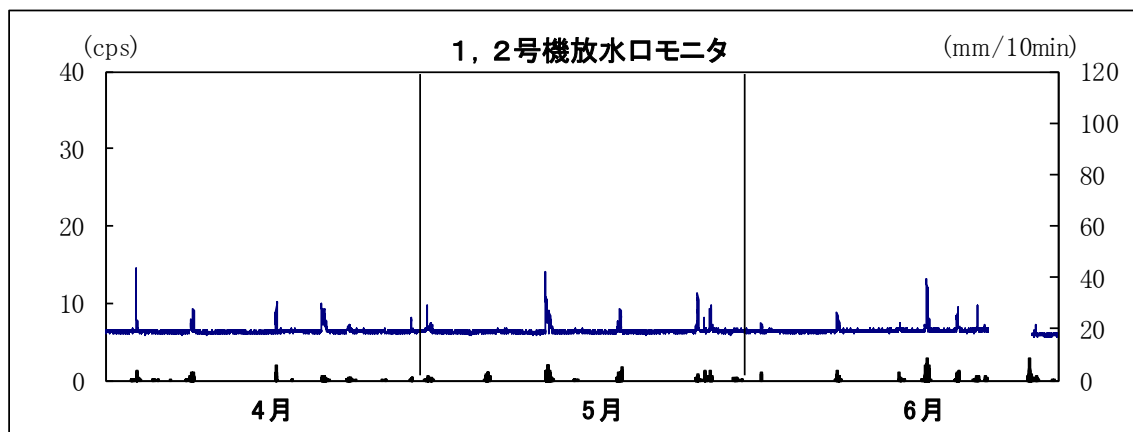
(3) 排水の全計数率

ア 月間測定値

単位：cps

測定地点名	月	平均値	最小値	最大値
1, 2号機放水口モニタ	4月	6.4	5.9	15
	5月	6.4	5.9	14
	6月	6.4	5.6	13
3号機放水口モニタ	4月	6.8	6.2	7.5
	5月	7.2	6.7	8.7
	6月	7.7	7.3	9.0
4号機放水口モニタ	4月	7.4	6.9	7.8
	5月	7.6	7.1	8.4
	6月	7.4	7.0	8.7
5号機放水口モニタ	4月	5.5	5.0	7.9
	5月	5.7	5.2	8.2
	6月	5.3	4.9	10

イ 全計数率と降雨量の時系列グラフ



※上線は計数率, 下線は降雨量

(4) 補足参考測定

ア 積算線量

測定期間：令和6年3月13日～6月11日（91日積算）

単位：mGy

測定地点名	測定値	
	県	中部電力
芹 沢 (御前崎市)	0.14	0.15
西 山 (御前崎市)	0.15	0.15
上比木 (御前崎市)	0.15	0.16
合戸東前 (御前崎市)	0.15	0.15
門屋石田 (御前崎市)	0.15	0.15
中 尾 (御前崎市)	0.17	0.17
朝比奈原公民館 (御前崎市)	0.15	0.15
旧地頭方中学校 (牧之原市)	0.15	0.15
菅山保育園 (牧之原市)	0.15	0.15
鬼女新田公民館 (牧之原市)	0.14	0.14
千浜小学校 (掛川市)	0.16	0.16
東小学校 (菊川市)	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)
a 降下物

単位：Bq/m²

採取地点名	採取期間	測定機関	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ¹⁾	⁷ Be ²⁾
御前崎市 池新田	R6 年 4 月 1 日 ～R6 年 4 月 30 日	県	* ³⁾ (0.049) ⁴⁾	*	*	*	130 (3.4)
		中電	*	*	*	*	148 (3.7)
	R6 年 5 月 1 日 ～R6 年 6 月 2 日	県	*	*	*	*	275 (4.9)
		中電	*	*	*	*	269 (4.5)
	R6 年 6 月 3 日 ～R6 年 6 月 30 日	県	*	*	*	*	114 (3.3)
		中電	*	*	*	*	141 (3.3)

注1) 「その他」は、コバルト 60、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2) ベリリウム 7 は、自然放射性核種である。

注3) 「*」は、「検出されず」を示す。

注4) () 内は、検出下限値を示す。

b 指標生物 (松葉)

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名	採取年月日	測定機関	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ¹⁾	⁴⁰ K ²⁾
松 葉	御前崎市 池新田	休止 ³⁾	県	—	—	—	—	—	—
			中電	—	—	—	—	—	—
	御前崎市 平場前	R6 年 6 月 6 日	県	* ⁴⁾ (0.035) ⁵⁾	*	*	0.054 (0.024)	*	48.7 (1.7)
			中電	*	*	*	0.043 (0.027)	*	48.3 (1.6)
	御前崎市 白 砂	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	*	0.044 (0.028)	*	57.9 (1.9)
			中電	*	*	*	0.045 (0.026)	*	55.8 (1.6)

注1) 「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2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 1 地点 (御前崎市池新田) において、松の高木化により、令和 4 年度第 2 四半期以降の採取を休止している (浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果第 197 号資料編 7 参照)。

注4) 「*」は、「検出されず」を示す。

注5) () 内は、検出下限値を示す。

c 海 水

単位：mBq/L

採取地点名	採取年月日	測定機関	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他 ¹⁾
菊川河口	R6 年 6 月 6 日	県	* ²⁾ (2.9) ³⁾	*	*	*
		中電	*	*	*	*
高松沖	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	2.5	*
尾高漁場	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*
中根礁	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*
御前崎港	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*
浅根漁場	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	1.6	*
		中電	*	*	*	*
1,2 号機 放水口付近	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	3.3	*
取水口付近	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*
3 号機及び 4 号機 放水口付近	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	*	*
		中電	*	*	*	*
5 号機放水口付近	R6 年 6 月 6 日	県	*	*	3.0	*
		中電	*	*	*	*

注 1) 「その他」は、コバルト 60、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 2) 「*」は、「検出されず」を示す。

注 3) () 内は、検出下限値を示す。

(イ) トリチウム分析

大気中水分

採取地点名	採取期間	測定値(Bq/L) (捕集水中トリチウム濃度)	測定値(Bq/m ³) (大気中トリチウム濃度)
御前崎市 白 砂	R6 年 4 月 1 日～R6 年 4 月 30 日	* ¹⁾ (0.35) ²⁾	* (0.0039)
	R6 年 5 月 1 日～R6 年 6 月 2 日	0.70 (0.35)	0.0092 (0.0047)
	R6 年 6 月 3 日～R6 年 6 月 30 日	0.50 (0.35)	0.0086 (0.0060)
御前崎市 中 町	R6 年 4 月 1 日～R6 年 4 月 30 日	0.86 (0.46)	0.0064 (0.0034)
	R6 年 5 月 1 日～R6 年 6 月 2 日	0.64 (0.45)	0.0059 (0.0041)
	R6 年 6 月 3 日～R6 年 6 月 30 日	* (0.45)	* (0.0042)
御前崎市 平 場	R6 年 4 月 1 日～R6 年 4 月 30 日	0.41 (0.36)	0.0045 (0.0041)
	R6 年 5 月 1 日～R6 年 6 月 2 日	0.62 (0.35)	0.0081 (0.0046)
	R6 年 6 月 3 日～R6 年 6 月 30 日	* (0.35)	* (0.0058)
御前崎市 上ノ原	R6 年 4 月 1 日～R6 年 4 月 30 日	0.60 (0.45)	0.0053 (0.0040)
	R6 年 5 月 1 日～R6 年 6 月 2 日	0.85 (0.45)	0.0089 (0.0047)
	R6 年 6 月 3 日～R6 年 6 月 30 日	* (0.45)	* (0.0057)

注1) 「*」は、「検出されず」を示す。

注2) () 内は、検出下限値を示す。

付表 測定器の種類

測定項目		測定機関	測定器	直近点検年月
空間放射線量	線量率	県	NaI (Tl) 型空間ガンマ線測定装置 ：日立アロカメディカル(株)製 エネルギー特性補償型 (6 局) ：日本レイテック(株)製 エネルギー特性補償型 (2 局)	R6 年 6 月～ R6 年 7 月
		中電	NaI (Tl) 型空間ガンマ線測定装置 ：日本レイテック(株)製 エネルギー特性補償型	R6 年 5 月～ R6 年 6 月
	積算線量	県	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	R5 年 8 月
		中電	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 FGD-201	R6 年 2 月
環境試料中の放射能	全 α 放射能・ 全 β 放射能	県	ZnS (Ag) + プラスチックシンチレータ型アルファ線・ベータ線 同時測定装置：応用光研工業(株)製 S-2868SIZ	R6 年 2 月
		中電	ZnS (Ag) + プラスチックシンチレータ型アルファ線・ベータ線 同時測定装置：日立アロカメディカル(株)製 ADC-2121	R6 年 5 月
	γ 線 放出核種	県	波高分析装置 (検出器/波高分析器) ：キャンベラ製 GC4018/キャンベラ製 Lynx ：キャンベラ製 GC4519/キャンベラ製 Lynx ：キャンベラ製 GC4018/キャンベラ製 Lynx ：キャンベラ製 GX4018/キャンベラ製 Lynx ：キャンベラ製 GC4018/キャンベラ製 Lynx-II	R5 年 10 月 R5 年 10 月 R6 年 2 月 R5 年 10 月 R6 年 2 月
		中電	波高分析装置 (検出器/波高分析器) ：セイコーEG&G GEM-40-83/セイコーEG&G MCA-7a ：セイコーEG&G GEM-40-S/セイコーEG&G MCA-7a	R6 年 3 月
	ストロンチウム 90	県	低バックグラウンドガスフロー測定 ：(株)日立製作所製 LBC-4611 ：キャンベラ製 LB4200 (委託先設備)	R6 年 1 月 R6 年 3 月
		中電	低バックグラウンドガスフロー測定装置 ：日立アロカメディカル(株)製 LBC-4302B	R6 年 2 月
	トリチウム	県	低バックグラウンド液体シンチレーション測定装置 ：(株)日立製作所製 LSC-LB8	R6 年 1 月
		中電	低バックグラウンド液体シンチレーション測定装置 ：日立アロカメディカル(株)製 LSC-LB5	R6 年 6 月
	排水の全計数率		1, 2 号機放水口モニタ (検出器)：富士電機株式会社製 NDS3ABB2-AYYY-S 3 号機放水口モニタ (検出器)：東芝エネルギーシステムズ(株)製 HNB712 4 号機放水口モニタ (検出器)：東芝エネルギーシステムズ(株)製 HNB712 5 号機放水口モニタ (検出器)：東芝エネルギーシステムズ(株)製 HNB712	R6 年 1 月 R4 年 9 月 R5 年 2 月 R5 年 9 月