令和6年度第4回 佐賀県環境放射能技術会議 資料1-1-1

玄海原子力発電所周辺環境放射能調査結果

令和6年度 (令和6年10月~12月)

> <u>令和7年2月</u> 佐 賀 県

目 次

1	[目的	1
2	2 実施機関	1
3	3 調査期間	1
4	1 調査項目 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
5	5 調査及び評価の方法 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
6	6 調査結果及び評価 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
	(1) 空間放射線 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4
	(2) 環境試料中の放射能・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	9
	(3) 大気浮遊じん中の放射能・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13
	添付資料 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14
	参考資料 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	39

1 目的

佐賀県と九州電力株式会社では、「原子力発電所の安全確保に関する協定書」に基づき、周辺地域住民の安全確保と周辺環境の保全のため、玄海原子力発電所周辺の環境放射能調査を実施している。

また、この調査は、玄海原子力発電所からの放射性物質放出を検知した場合あるいはその可能性が否定できない場合に、その影響による被ばく線量を推定するためにも実施するが、これまでに玄海原子力発電所の影響による放射線等の異常は確認されていない。

なお、我が国における原子力施設周辺の平常の環境放射線モニタリングを規定している「平常時モニタリングについて(原子力災害対策指針補足参考資料)」(平成30年4月、原子力規制庁)においては、平常時の環境放射線モニタリングの目的について、「原子力施設の平常時の周辺環境における空間放射線量率及び放射性物質の濃度を把握しておくことにより、緊急時モニタリングに備えておくとともに、原子力施設の異常を早期に検出し、その周辺住民及び周辺環境への影響を評価すること」とされており、具体的には次の4項目に集約されている。

- ・周辺住民等の被ばく線量の推定及び評価
- ・環境における放射性物質の蓄積状況の把握
- ・原子力施設からの予期しない放射性物質又は放射線の放出の早期検出及び周辺環境への 影響評価
- ・緊急事態が発生した場合への平常時からの備え

本調査は、年度ごとに上記4項目を網羅した調査計画を策定し、実施するものである。

2 実施機関

佐賀県:環境センター、唐津保健福祉事務所、東松浦農業振興センター 九州電力株式会社:玄海原子力発電所

3 調査期間

令和6年10月1日から12月31日まで(令和6年度第3四半期)

4 調査項目

(1)空間放射線

ア モニタリングポスト (NaI(TI)シンチレーション式検出器)

イ モニタリングポスト (電離箱式検出器)

- ウ 放水口モニタ
- エ 走行サーベイ

(2) 環境試料中の放射能

ア ガンマ線スペクトロメトリーによる核種分析

- イ 放射化学分析による放射能測定
 - ① 放射性ストロンチウム分析
 - ② トリチウム分析

(3) 大気浮遊じん中の放射能

- ア 大気浮遊じんの連続測定
- イ 大気中の放射性ヨウ素濃度の測定

5 調査及び評価の方法

平常時には空間放射線、環境試料中の放射能及び大気浮遊じん中の放射能の各調査を実施する。今年度調査する項目の平常の変動範囲は次表のとおり設定する。

なお、前年度のデータ収集がない調査項目については平常の変動範囲を設定しない。

調査項目	評価対象データ	平常の変動範囲	変動範囲設定のための データ収集期間
空間放射線量率 (NaI(TI)シンチレーション式検出器)	1 時間平均値	地点ごとの測定値の平均値(M) 土標準偏差(σ)の3倍の範囲	過去3か年
空間放射線量率 (電離箱式検出器)	1 時間平均値	地点ごとの過去の最大値	測定開始~前年度
放水口計数率	1 時間平均値	地点ごとの測定値の平均値(M) 土標準偏差(σ)の3倍の範囲	過去3か年
環境試料中の放射能	⁶⁰ Co、 ¹³¹ I、 ¹³⁴ Cs、 ¹³⁷ Cs、 ⁹⁰ Sr、 ³ H の放射能濃度	試料ごとの過去の放射能濃度範 囲	測定開始~前年度
大気浮遊じん中の放射能	⁶⁰ Co、 ¹³⁴ Cs、 ¹³⁷ Cs、 ¹³¹ I の放射能濃度	過去の放射能濃度範囲	測定開始~前年度

測定結果が平常の変動範囲を超過した場合、次の原因調査を行い、玄海原子力発電所からの影響の有無について判断する。その結果、玄海原子力発電所からの影響があったと判断した場合には、玄海原子力発電所からの影響分の外部被ばく線量又は内部被ばく線量の推定を行う。

(原因調査項目)

- ・試料採取方法・処理方法、測定器の性能、測定方法等の測定条件の変化
- ・降雨、降雪、雷、積雪等の気象要因及び地理・地形上の要因等の自然条件の変化
- 核爆発実験等の影響
- 医療・産業用の放射性同位元素等の影響
- ・原子力施設の運転状況の変化

(1)空間放射線

次のアからエの検出器又は測定方法により、空間放射線量率等の連続測定を行い、測定データについては、テレメータシステムによる収集、解析を行う。

ア モニタリングポスト (NaI(TI)シンチレーション式検出器)

空間放射線量率の連続測定、テレメータシステムによる測定データの収集、解析を行い、 玄海原子力発電所周辺の空間放射線量率の変動を把握する。

イ モニタリングポスト (電離箱式検出器)

空間放射線量率の連続測定、テレメータシステムによる測定データの収集、解析を行い、 緊急時への備えとして玄海原子力発電所から 30km 圏内の平常値を把握する。

ウ 放水口モニタ

放水口計数率の連続測定、テレメータシステムによる測定データの収集、解析を行い、玄 海原子力発電所から放出される排水中の放射性物質の濃度変化を計数率として把握する。

エ 走行サーベイ

走行サーベイ車又はモニタリングカーで走行しながら空間放射線量率の測定を行い、緊急 時への備えとして玄海原子力発電所から 30km 圏内の平常値を把握する。

(2) 環境試料中の放射能

次のア及びイの分析方法により、環境試料中の放射能測定を行い、各試料の放射能の平常値 の把握、玄海原子力発電所からの影響の有無等について評価を行う。

ア ガンマ線スペクトロメトリーによる核種分析

環境試料中に含まれる放射性物質の量を把握するため、ゲルマニウム半導体検出器を用いたガンマ線スペクトロメトリーによる核種分析を行う。

イ 放射化学分析による放射能測定

環境試料中に含まれる放射性物質の量を把握するため、①放射性ストロンチウム分析法又は②トリチウム分析法による放射能測定を行う。

(3) 大気浮遊じん中の放射能

次のア及びイの測定方法により、大気浮遊じん中の放射能測定を行い、平常値の把握、玄海原子力発電所からの影響の有無等について評価を行う。

ア 大気浮游じんの連続測定

ダストサンプラにより大気を一定期間連続吸引し、ろ紙上に大気浮遊じんを採取し、ゲルマニウム半導体検出器を用いたガンマ線スペクトロメトリーによる核種分析を行い、大気浮遊じん中に含まれる放射性物質の平常値を把握する。

イ 大気中の放射性ヨウ素濃度の測定

ョウ素サンプラにより大気を連続吸引し、活性炭カートリッジ及びろ紙上に大気浮遊じんを採取し、ゲルマニウム半導体検出器又はヨウ素モニタにより放射性ヨウ素の測定を行う。 測定結果は、緊急時への備えとして玄海原子力発電所から 30km 圏内の放射性ヨウ素の平常値を把握する。

6 調査結果及び評価

令和6年度第3四半期の調査結果については、一部の測定において、平常の変動範囲の上限値 を超過するものがあったが、要因調査を行ったところ、玄海原子力発電所からの放射線又は放射 性物質に起因するものではなかった。

また、空間放射線、環境試料中の放射能及び大気浮遊じん中の放射能の各調査において、玄海原子力発電所からの影響があったと考えられる結果は確認されなかった。

(1)空間放射線

ア モニタリングポスト (NaI(TI)シンチレーション式検出器)

NaI(TI)シンチレーション式検出器によるモニタリングポスト (10 局) での空間放射線量率 (低線量率) の 1 時間平均値の連続測定結果は、次表のとおりであった。各局で平常の変動 範囲の上限値を超えたものがあったが、いずれも降雨の影響によるものであり、玄海原子力 発電所に起因すると考えられる放射線の異常は認められなかった。

(単位:nGy/h)

			線量	率(1時間	引値)	平常の変	E動範囲	平常の変動範囲を	超えた
	局名	月	最小値	平均値	最大値	(M-3 σ)	(M+3 σ)	超えたデータ数(%)	要因
	今村	10	27	30	54			9 (1.21)	降雨
		11	28	31	66	18	42	20 (2.78)	降雨
		12	27	29	48			5 (0.68)	降雨
		10	32	34	58			12 (1.62)	降雨
	平尾	11	32	35	76	24	46	17 (2.36)	降雨
		12	32	34	52			1 (0.14)	降雨
ı 🖽		10	31	33	56			9 (1.21)	降雨
県	串	11	31	34	70	23	44	23 (3.19)	降雨
設		12	31	33	53			5 (0.67)	降雨
置		10	30	32	53			9 (1.21)	降雨
局	先部	11	30	33	70	21	44	21 (2.92)	降雨
71-3		12	30	31	50			2 (0.27)	降雨
	外津浦	10	31	33	50	24		9 (1.21)	降雨
		11	31	33	58		41	20 (2.78)	降雨
		12	31	32	45			3 (0.41)	降雨
	京泊先	10	29	32	54	23		13 (1.75)	降雨
		11	30	32	62		42	15 (2.08)	降雨
		12	29	32	47			1 (0.13)	降雨
		10	23	25	43			9 (1.21)	降雨
	正門南	11	24	26	50	16	34	20 (2.83)	降雨
		12	24	25	38			4 (0.54)	降雨
		10	21	23	38			9 (1.21)	降雨
九零	岸壁	11	21	23	43	15	31	17 (2.41)	降雨
電設		12	21	22	34			3 (0.40)	降雨
置		10	20	22	35			5 (0.67)	降雨
局	値賀崎	11	21	23	41	16	29	17 (2.39)	降雨
,-5		12	21	22	30			4 (0.54)	降雨
		10	22	24	41			10 (1.35)	降雨
	ダム南	11	22	25	53	15	33	21 (2.97)	降雨
		12	23	24	37			4 (0.54)	降雨

イ モニタリングポスト (電離箱式検出器)

電離箱式検出器によるモニタリングポスト(26局)での空間放射線量率(高線量率)の1時間平均値の連続測定結果は、次表のとおりであり、いずれも平常の変動範囲内にあった。

(単位:nGy/h)

		線量	基 率(1 時間]値)	XB / B / //	平常の変動範囲を	(手位:IIGy/
局名	月	最小値	平均值	最大値	過去の最大値	超えたデータ数	超えた要因
	10	61	64	86		0	
今村	11	62	64	98	134	0	
	12	62	64	80		0	
	10	65	67	89		0	
平尾	11	65	68	106	134	0	
	12	65	67	84		0	
	10	_	_	_		_	
串(注1)	11	_	_	_	137	_	
	12	_	_	_		_	
	10	66	68	88		0	
先部	11	66	69	102	135	0	
	12	66	68	85		0	
	10	63	65	81		0	
外津浦	11	64	66	89	114	0	
	12	64	65	76		0	
	10	64	67	88		0	
京泊先	11	65	67	95	126	0	
	12	65	67	81		0	
	10	62	64	84	118	0	
屋形石	11	62	65	107		0	
	12	63	64	77		0	
	10	73	77	92		0	
大良	11	74	77	109	136	0	
	12	74	76	94		0	
	10	63	66	88		0	
諸浦	11	63	66	109	133	0	
	12	64	65	82		0	
	10	_	_	_		_	
入野(注2)	11	61	64	95	139	0	
	12	61	62	77		0	
	10	64	66	81		0	
寺浦	11	62	66	101	131	0	
	12	65	66	85		0	
	10	65	68	91		0	
名護屋	11	65	69	104	149	0	
	12	66	68	87		0	
	10	61	63	80		0	
石室	11	60	63	96	132	0	
	12	61	63	78		0	

- (注1) 串局について、測定機器の異常と推定される空間放射線量率の変動がみられたため、令和6年7月26日からの測定値を評価から除外。
- (注2) 入野局について、測定機器の異常と推定される空間放射線量率の変動がみられたため、令和6年8月9日から令和6年11月20日まで、可搬型モニタリングポスト(NaI(TI)シンチレーション式検出器)による代替測定を実施した。

(続き) (単位:nGy/h)

日力	п	線量	上 率(1 時間	引値)	温土の見土は	平常の変動範囲を	切らた西田
局名	月	最小値	平均值	最大値	過去の最大値	超えたデータ数	超えた要因
	10	61	64	82		0	
加倉	11	61	64	114	137	0	
	12	61	63	84		0	
	10	69	72	90		0	
呼子	11	70	73	101	123	0	
	12	72	74	90		0	
	10	64	67	86		0	
馬渡島	11	65	68	92	128	0	
	12	66	68	88		0	
	10	69	71	87		0	
加唐島	11	69	72	95	135	0	
	12	70	72	82		0	
	10	63	65	83		0	
向島	11	63	66	100	124	0	
	12	63	65	81		0	
	10	66	69	90	157	0	
小川島	11	66	70	104		0	
	12	68	69	93		0	
	10	71	74	95	131	0	
二タ子	11	70	74	104		0	
	12	71	74	93		0	
	10	76	79	98		0	
山本	11	76	80	111	152	0	
	12	77	79	102		0	
	10	_	_	_		_	
波多津(注3)	11	_	_	_	131	_	
	12	_	_	_		_	
	10	72	75	93		0	
田野	11	73	75	115	147	0	
	12	73	75	99		0	
	10	_	_	_		_	
相知(注3)	11	_	_	_	139	_	
	12	_		_		_	
	10	63	69	97		0	
松浦	11	63	69	108	149	0	
	12	64	67	96		0	
	10	74	76	100		0	
立花	11	73	77	118	135	0	
	12	74	77	98		0	

⁽注3) 波多津局及び相知局について、測定機器の異常と推定される空間放射線量率の変動がみられたため、令和6年7月26日から可搬型モニタリングポスト(NaI(TI)シンチレーション式検出器)による代替測定を実施。

【参考:可搬型モニタリングポスト (NaI(T1)シンチレーション式検出器) による代替測定結果】

(単位:nGy/h)

局名	月	線量	基 率(1 時間	引値)	備考
川石	月	最小値 平均値 最大値		最大値	佣石
入野	10	28	31	45	
八到	11	29	31	48	11/20 まで
	10	33	37	62	
波多津	11	35	39	67	
	12	35	38	63	
	10	25	29	45	
相知	11	27	30	58	
	12	26	28	46	

ウ 放水口モニタ

放水口モニタ (3 局) による計数率の 1 時間値の測定結果については次表のとおりであり、平常の変動範囲の上限値を超えたものがあったが、降雨の影響によるものであり、玄海原子力発電所に起因すると考えられる放射線の異常は認められなかった。

(単位:cpm)

	局名		計数率(1時間値)		平常の変	E動範囲	平常の変動範囲を	超えた		
	何 名	月	最小値	平均値	最大値	(M-3 σ)	(M+3 σ)	超えたデータ数(%)	要因	
		10	436	454	571	412		6 (0.86)	降雨	
	1、2 号放水口	11	434	454	774		412 514	514	21 (2.92)	降雨
九		12	436	453	777			13 (1.75)	降雨	
電	3 号放水口	10	344	352	362	339	339 367	0 (0.00)		
設		11	345	354	366			0 (0.00)		
置		12	341	356	373			3 (0.42)	降雨	
局		10	341	353	369			3 (0.41)	降雨	
	4号放水口	11	345	354	380	336	365	24 (3.36)	降雨	
		12	341	355	375			5 (0.70)	降雨	

(注) 「1、2 号放水口モニタ」は「3 号及び 4 号放水口モニタ」より計数率の変動が大きい。これは、3 号機及び 4 号機は水深約 10~13m から海水の取水を行っているのに対し、1 号機及び 2 号機が海面~水深約 9m から取水を行っていること、また、「3 号及び 4 号放水口モニタ」は放水管から放水を取り出し、建屋内で測定しているのに対し、「1、2 号放水口モニタ」は屋外の放水口(海中)で測定していることから、降雨などによる環境放射線の変動の影響を受けやすいためと考えられる。

エ 走行サーベイ

① 発電所から 5km 未満

モニタリングカーによる空間放射線量率の連続測定結果は、次表のとおりであり、過去の 測定と同程度であった。

(単位:nGy/h)

測定地点	線量率変動範囲	平均值	測定機器	
発電所周辺道路 (発電所から 5km 未満)	22 ~ 35	26	NaI(Tl)シンチレーション式検出器	

② 発電所から 5km~30km

モニタリングカーによる空間放射線量率の連続測定結果は、次表のとおりであり、過去の 測定と同程度であった。

(単位: μ Sv/h)

測定地点	測定結果	測定機器		
発電所周辺道路 (発電所から 5km~30km)	全て 0.20 未満 (参考:測定値範囲 0.03~0.06)**	CsI(Tl)シンチレーション式検出器		

[※]高線量域を対象とした測定器であり、精度保証範囲外 (0.20 µ Sv/h 未満) は参考値とした。

(2) 環境試料中の放射能

ア ガンマ線スペクトロメトリーによる核種分析

ガンマ線スペクトロメトリーによる環境試料中の放射能測定結果は下表 a から d のとおりであり、いずれも平常の変動範囲内にあった。

なお、一部の試料から、主に過去の大気中の核実験の影響によるものと考えられるセシウム 137 (137 Cs) が検出されたが、検出された放射性物質の量はいずれもごく微量であり、健康へ影響を与えることはない。

a 農畜産物·植物

(単位:Bq/kg 生 ただし牛乳は Bq/L)

	試料名	試料数	核種名	測定結果	平常	の変動	範囲	超過の有無	超えた要因
	***	1	⁶⁰ Co	ND		ND		無	
		1	¹³¹ I	ND		ND		無	
	きゃべつ	1	¹³⁴ Cs	ND		ND		無	
葉菜		1	¹³⁷ Cs	ND		ND		無	
菜		1	⁶⁰ Co	ND		ND		無	
	ほうれん草	1	¹³¹ I	ND		ND		無	
	はりれん早	1	¹³⁴ Cs	ND		ND		無	
		1	¹³⁷ Cs	ND	ND	~	0.48	無	
		1	⁶⁰ Co	ND		ND		無	
牛	牛乳	1	¹³¹ I	ND	ND	\sim	0.072	無	
乳	十孔	1	¹³⁴ Cs	ND		ND		無	
		1	¹³⁷ Cs	ND	ND	~	0.29	無	
	米	2	⁶⁰ Co	ND		ND		無	
穀物		1	¹³¹ I	ND		ND		無	
物		2	¹³⁴ Cs	ND		ND		無	
		2	¹³⁷ Cs	ND	ND	~	0.33	無	
+1-1-		2	⁶⁰ Co	ND		ND		無	
指標生物	松葉	2	¹³¹ I	ND		ND		無	
生	仏条	2	¹³⁴ Cs	ND		ND		無	
190		2	¹³⁷ Cs	0.017, 0.034	ND	~	4.1	無	
		2	⁶⁰ Co	ND		ND		無	
	みかん	2	¹³⁴ Cs	ND		ND		無	
その		2	¹³⁷ Cs	ND	ND	~	0.074	無	
他		2	⁶⁰ Co	ND		ND		無	
	かんしょ	2	¹³⁴ Cs	ND		ND		無	
		2	¹³⁷ Cs	ND	ND	\sim	0.15	無	

b 海産生物 (単位:Bq/kg 生)

	試料名	試料数	核種名	測定結果	平常の変動範囲	超過の有無	超えた要因
	たい	2	⁶⁰ Co	ND	ND	無	
		2	¹³⁴ Cs	ND	ND	無	
		2	¹³⁷ Cs	ND, 0.079	ND \sim 0.4	8 無	
	かわはぎ	1	⁶⁰ Co	ND	ND	無	
魚		1	¹³⁴ Cs	ND	ND	無	
		1	¹³⁷ Cs	ND	ND \sim 0.1	9 無	
	えそ類	1	⁶⁰ Co	ND	ND	無	
		1	¹³⁴ Cs	ND	ND	無	
		1	¹³⁷ Cs	0.16	ND \sim 0.5	2 無	

(続き) (単位:Bq/kg 生)

試料名		試料数	核種名	測定結果	平常の変動範囲	超過の有無	超えた要因
無脊椎動物	さざえ	1	⁶⁰ Co	ND	ND	無	
椎		1	¹³⁴ Cs	ND	ND	無	
物		1	¹³⁷ Cs	ND	ND \sim 0.37	無	
t:		1	⁶⁰ Co	ND	ND	無	
標	ほんだわら類	1	^{131}I	ND	ND	無	
指標生物		1	¹³⁴ Cs	ND	ND	無	
190		1	¹³⁷ Cs	ND	ND \sim 0.19	無	

c 水 (単位:mBq/L)

	試料名	試料数	核種名	測定結果	平常の変動範囲	超過の有無	超えた要因
		3	⁶⁰ Co	ND	ND	無	
	水道水	3	¹³¹ I	ND	ND	無	
陸水	小坦小	3	¹³⁴ Cs	ND	ND	無	
		3	¹³⁷ Cs	ND	ND	無	
水		2	⁶⁰ Co	ND	ND	無	
	河川水	2	¹³¹ I	ND	ND	無	
	刊川小	2	¹³⁴ Cs	ND	ND	無	
		2	¹³⁷ Cs	ND	ND	無	
		2	⁶⁰ Co	ND	ND	無	
	表層水	2	¹³¹ I	ND	ND	無	
	(放水口付近)	2	¹³⁴ Cs	ND	ND	無	
海水		2	¹³⁷ Cs	1.9 , 2.2	ND ∼ 11	無	
水		2	⁶⁰ Co	ND	ND	無	
	表層水	2	¹³¹ I	ND	ND	無	
	(取水口付近)	2	¹³⁴ Cs	ND	ND	無	
		2	¹³⁷ Cs	1.7 , 1.9	ND ∼ 11	無	

d 土 (単位:Bq/kg 乾)

	試料名	試料数	核種名	測定結果	平常の変動範囲	超過の有無	超えた要因
		7	⁶⁰ Co	ND	ND	無	
	表層土	7	¹³⁴ Cs	ND	ND	無	
土		7	¹³⁷ Cs	ND \sim 10	ND \sim 43	無	
壌		1	⁶⁰ Co	ND	ND	無	
	ダム底土	1	¹³⁴ Cs	ND	ND	無	
		1	¹³⁷ Cs	4.6	ND \sim 20	無	

- (注1)ND…検出下限値未満を示す。
- (注2)試料数が2以上で測定結果が範囲を示していない試料は、測定結果がすべて同一値である。
- (注3)昭和61年度に測定した環境試料の測定値については、旧ソ連原子力発電所事故(昭和61年4月26日発生)の影響を受けているものがあるため、平常の変動範囲は昭和61年度分を除いたものを記載している。
- (注4)平成23、24年度に測定した環境試料の測定値については、平成23年3月11日に発生した東日本大震災に伴う福島第一原子力発電所事故の影響を受けているものがあるため、平常の変動範囲は平成23、24年度分を除いたものを記載している。

イ 放射化学分析による放射能測定

① 放射性ストロンチウム分析

環境試料中の放射性ストロンチウム (⁹⁰Sr) の測定結果は下表 a から d のとおりであり、いずれも平常の変動範囲の上限値を超過したものはなかった。

なお、一部の試料から、主に過去の大気中の核実験の影響によるものと考えられる放射性 ストロンチウムが検出されたが、検出された放射性物質の量はいずれもごく微量であり、健 康へ影響を与えることはない。

a 農畜産物·植物

(単位:Bq/kg 生 ただし牛乳は Bq/L)

	試料名	試料数	核種名	測定結果	平常	の変動	範囲	超過の有無	超えた要因
牛乳	牛乳	1	⁹⁰ Sr	ND	ND	~	0.21	無	
穀物	米	1	⁹⁰ Sr	ND	ND	~	0.15	無	
その他	かんしょ	1	⁹⁰ Sr	0.048	0.037	~	0.85	無	

b 海産生物

(単位:Bq/kg 生)

	試料名	試料数	核種名	測定結果	平常	の変動	範囲	超過の有無	超えた要因
魚	たい	1	⁹⁰ Sr	ND	ND	~	0.074	無	

c 水 (単位:mBq/L)

	試料名	試料数	核種名	測定結果	平常	の変動	範囲	超過の有無	超えた要因
陸水	水道水	2	⁹⁰ Sr	ND, 0.67	0.25	~	7.4	無	
海	表層水 (放水口付近)	1	⁹⁰ Sr	0.88	ND	~	7.4	無	
水	表層水 (取水口付近)	1	⁹⁰ Sr	0.90	ND	~	7.4	無	

d 土 (単位:Bq/kg 乾)

	試料名	試料数	核種名	測定結果	平常の変動範囲	超過の有無	超えた要因
土壌	表層土	5	⁹⁰ Sr	ND ~ 0.83	ND ∼ 35	無	

- (注1)ND…検出下限値未満を示す。
- (注2)試料数が2以上で測定結果が範囲を示していない試料は、測定結果がすべて同一値である。
- (注3)昭和61年度に測定した環境試料の測定値については、旧ソ連原子力発電所事故(昭和61年4月26日発生)の影響を受けているものがあるため、平常の変動範囲は昭和61年度分を除いたものを記載している。
- (注4)平成23、24年度に測定した環境試料の測定値については、平成23年3月11日に発生した東日本大震 災に伴う福島第一原子力発電所事故の影響を受けているものがあるため、平常の変動範囲は平成23、24 年度分を除いたものを記載している。

② トリチウム分析

海水・陸水中のトリチウム(³H)の測定結果は次表のとおりであり、いずれも平常の変動 範囲内にあった。

(単位:Bq/L)

,	試料名	試料数	核種名	測定結果	平常	の変動	範囲	超過の有無	超えた要因
陸水	水道水	3	³ H	ND ~ 0.28	ND	~	2.3	無	
水	河川水	1	³ H	ND	ND	~	2.3	無	
海水	表層水 (放水口付近)	2	³ H	ND	ND	~	3.5	無	
水	表層水 (取水口付近)	2	³ H	ND	ND	~	3.1	無	

- (注1)ND…検出下限値未満を示す。
- (注2)海水の放水口付近については、過去、発電所からのトリチウムの放出(管理された放出であり、法令等に定める基準以下)の影響を受け、それ以外の測定値に比べ高い値(41Bq/L)となったものがあるため、平常の変動範囲は当該値を除いたものを記載している。

(3) 大気浮遊じん中の放射能

ア 大気浮遊じんの連続測定

大気浮遊じんの連続測定結果については次表のとおりであり、平常の変動範囲内にあった。

(単位:mBq/m³)

試料名	試料数	核種名	測定結果	平常の変動範囲	超過の有無	超えた要因
	4	⁶⁰ Co	ND	ND	無	
大気浮遊じん	4	¹³⁴ Cs	ND	ND	無	
	4	¹³⁷ Cs	ND	ND ∼ 0.26	無	

(注)ND…検出下限値未満を示す。

イ 大気中の放射性ヨウ素濃度の測定

大気中の放射性ヨウ素 (¹³¹I) 濃度の測定結果については次表のとおりであり、平常の変動 範囲内にあった。

(単位: Bq/m³)

試料名	地点数	核種名	測定結果	平常の変動範囲	超過の有無	超えた要因
大気中 放射性ョウ素	13	¹³¹ I	ND	ND	無	

(注)ND…検出下限値未満を示す。

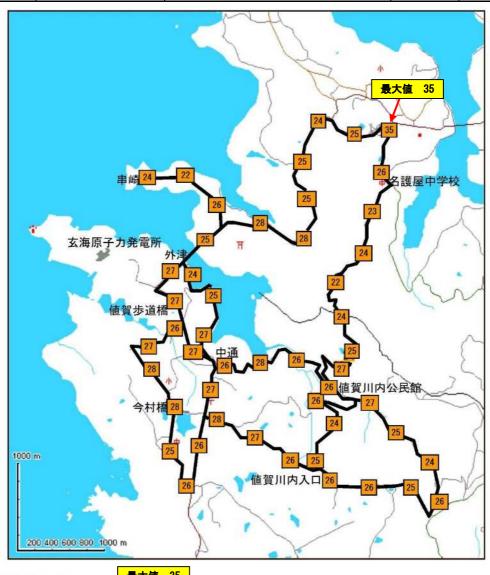
添付資料

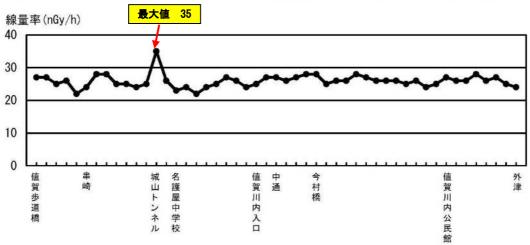
- 1 走行サーベイ車による測定結果(詳細)
- 2 環境試料中の放射能(詳細)
- 3 大気浮遊じん中の放射能 (詳細)
- 4 令和6年度第3四半期 クロスチェック結果
- 5 環境試料前処理状況
- 6 測定方法及び測定機器
- 7 測定値の表示単位及び取扱い
- 8 令和6年度第3四半期の環境放射能調査項目

1 走行サーベイ (詳細)

(1)発電所周辺主要道路(発電所から5km未満)

測定年月日	調査機関	測定機器	線量率(nGy/h)		
例足平月日	朔	例 足 /	最小値	平均値	最大値
R6. 12. 6	九州電力株式会社	モニタリングカー (NaI(Tl)シンチレーション式検出器)	22	26	35





(2) 発電所周辺主要道路(発電所から 5km~30km)

ア 第9ルート

測定年月日	調査機関	測定機器	測定結果(μ Sv/h)	測定データ数
R6. 10. 1	環境センター	走行サーベイ車 (Csl(Tl)シンチレーション式検出器)	全て 0.20 未満 (参考:測定値範囲 0.03~0.05)**	251

※高線量域を対象とした測定器であり、精度保証範囲外 (0.20 μ Sv/h 未満) は参考値とした。



イ 第5ルート

測定年月日	調査機関	測定機器	測定結果(μ Sv/h)	測定データ数
R6. 11. 19	環境センター	走行サーベイ車 (Csl(Tl)シンチレーション式検出器)	全て 0.20 未満 (参考:測定値範囲 0.03~0.06)**	196

※高線量域を対象とした測定器であり、精度保証範囲外 (0.20 μ Sv/h 未満) は参考値とした。



ウ 第1ルート

測定年月日	調査機関	測定機器	測定結果(μ Sv/h)	測定データ数
R6. 12. 17	唐津保健 福祉事務所	走行サーベイ車 (CsI(Tl)シンチレーション式検出器)	全て 0.20 未満 (参考: 測定値範囲 0.03~0.05)**	150

※高線量域を対象とした測定器であり、精度保証範囲外(0.20 μ Sv/h 未満)は参考値とした。



(参考) 県走行サーベイ車及び九州電力モニタリングカー外観

(県) 走行サーベイ車

測定機器: CsI(T1)シンチレーション式検出器



車内に可搬型の測定機器を設置して測定

(九州電力) モニタリングカー

測定機器: NaI(T1)シンチレーション式検出器



車外ルーフ上に設置されている検出器で測定

2 環境試料中の放射能(詳細)

(1)農畜産物·植物、海産生物

	र । ₩4€	採取場所	採取年月日	単位	測定者	⁶⁰ Co	¹³¹ J	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	参考	核種
	試料名	休以場別	休取平月日	甲亚	側足有		1	Cs	Cs	21.	⁴⁰ K	その他**
	きゃべつ	轟木	R6. 12. 11	Bq/kg 生	県	ND	ND	ND	ND	ı	82	ND
	ほうれん草	今村	R6. 12. 17	Dq/ kg ±	九電	ND	ND	ND	ND	ı	240	ND
	牛乳	浜野浦	R6. 10. 2	Bq/L	九電	ND	ND	ND	ND	ND	52	ND
	米	普恩寺	R6. 10. 1		九電	ND	ND	ND	ND	ND	79	ND
農畜産物	*	下宮	R6. 10. 8		九電	ND	ı	ND	ND	ı	87	ND
物・	松葉	名護屋	R6. 12. 6		県	ND	ND	ND	0.034	I	75	ND
植物	仏来	敷地内	R6. 11. 6	Bq/kg 生	九電	ND	ND	ND	0.017	I	84	ND
	みかん	平尾	R6. 11. 26	DQ/ Kg 生	県	ND	1	ND	ND	1	43	ND
	チル・ル	串	R6. 12. 11		県	ND	-	ND	ND	-	43	ND
	かんしょ	普恩寺	R6. 10. 1		九電	ND	ı	ND	ND	0.048	150	ND
	かんしょ	今村	R6. 10. 23		九電	ND	ı	ND	ND	I	130	ND
	たい		R6. 11. 1		県	ND	ı	ND	ND	ı	120	ND
	/J.V.	発電所から 10km 圏内の	R6. 10. 21		九電	ND	ı	ND	0.079	ND	120	ND
海産生物	かわはぎ	海域	R6. 10. 15	Da /lta 件	県	ND	ı	ND	ND	I	90	ND
生物	えそ類		R6. 10. 24	Bq/kg 生	県	ND	ı	ND	0.16	ı	110	ND
	さざえ	八田浦周辺	R6. 10. 16		九電	ND	-	ND	ND	ı	57	ND
	ほんだわら類	八田浦周辺	R6. 10. 28		九電	ND	ND	ND	ND	-	330	ND

[※] その他の参考核種として、54Mn、59Fe、65Zn、95Zr 及び144Ce を測定。

(2) 陸水、海水

	試料名	採取場所	採取年月日	単位	測定者	⁶⁰ Co	131 _T	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	³ H	参考	核種
	武 / 作	休以场別	休取平月日	半 144	側足有	Co	1	Cs	Cs	SI	П	⁴⁰ K	その他**
		値賀出張所	R6. 10. 28		県	ND	ND	ND	ND	-	ND	45	ND
	水道水	波瀬 簡易水道	R6. 12. 12	mBq/L	県	ND	ND	ND	ND	0.67	0.26	48	ND
陸 水		東分 簡易水道	R6. 12. 12	[³Hは]	県	ND	ND	ND	ND	ND	0.28	19	ND
	河川水	志礼川	R6. 10. 28	Bq/L	県	ND	ND	ND	ND	İ	ND	78	ND
	1517177	志礼川	R6. 11. 12		九電	ND	ND	ND	ND	ı	ı	77	ND

[※] その他の参考核種として、54Mn、59Fe、65Zn、95Zr 及び144Ce を測定。

(続き)

	試料名	採取場所	採取年月日	単位	測定者	⁶⁰ Co	131т	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	³ H	参考	核種
	1八十十七	1木以物別	休取平月日	半业	側足有	Co	1	Cs	Cs	SI	П	⁴⁰ K	その他**
	表層水	1、2号 放水口付近	R6. 10. 21		九電	ND	ND	ND	2.2	_	ND	_	ND
海	(放水口付近)	3、4号 放水口付近	R6. 10. 21	mBq/L 「³Hはヿ	九電	ND	ND	ND	1.9	0.88	ND	I	ND
水	表層水	1、2号 取水口付近	R6. 10. 21	Bq/L	九電	ND	ND	ND	1.7	ı	ND	I	ND
	(取水口付近)	3、4号 取水口付近	R6. 10. 21	1	九電	ND	ND	ND	1.9	0.90	ND	_	ND

[※] その他の参考核種として、54Mn、59Fe、65Zn、95Zr及び144Ceを測定。

(3) 土壤、海底土

	4 M45	松中坦二	松野ケリロ	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	and the	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	参考	核種
	試料名	採取場所	採取年月日	単位	測定者	°°C0	io.Cs	is Cs	**Sr	⁴⁰ K	その他**
		屋形石局	R6. 11. 8		県	ND	ND	1.1	0.83	260	ND
		加倉局	R6. 11. 8		県	ND	ND	ND	0.66	400	ND
		呼子局	R6. 11. 8		県	ND	ND	1.2	0.21	290	ND
土壌	表層土	松島	R6. 11. 8	D /1 古/-	県	ND	ND	1.0	0.43	1200	ND
壌		旧神集島 小学校	R6. 11. 11	Bq/kg 乾	県	ND	ND	ND	ND	880	ND
		岸壁側	R6. 11. 19		九電	ND	ND	5.9	-	160	ND
		正門南	R6. 11. 19		九電	ND	ND	10	_	190	ND
	ダム底土	敷地内	R6. 11. 19		九電	ND	ND	4.6	_	320	ND

[※] その他の参考核種として、54Mn、59Fe、65Zn、95Zr及び144Ceを測定。

3 大気浮遊じん中の放射能 (詳細)

(1) 大気浮遊じん(連続測定)

								参考	核種
試料名	採取場所	採取年月日	単位	測定者	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	$^{40}{ m K}$	その他**
		R6. 10. 1~ R6. 10. 31		県	ND	ND	ND	0.45	ND
大気浮遊じん	今村局	R6.11.1~ R6.11.30	mBq/m³	県	ND	ND	ND	0.38	ND
人気存近しん		R6. 12. 1~ R6. 12. 31	шьц/ш	県	ND	ND	ND	0.44	ND
	正門南	R6. 9.30~ R6.12.27		九電	ND	ND	ND	0.45	ND

[※] その他の参考核種として、54Mn、59Fe、65Zn、95Zr及び144Ceを測定。

(2) 大気中の放射性ヨウ素濃度

測定地点	発電	所からの	測定	測定者	単位	測定結果	調査機関
1817CFE/M	方位	距離(km)	年月日	18174-1	71	1817/11/11/1	
松浦局	SSE	28.0	R6.10. 1	県		ND	
相知局	SE	24.0	R6.12.20	県		ND	環境センター
立花局	S	28.0	R6.12.20	県		ND	
発電所口	SE	0.7	R6.12. 5	九電		ND	
串崎	NNE	0.9	R6.12. 5	九電		ND	
外津	ESE	1.0	R6.12. 5	九電		ND	
普恩寺	SSE	1.2	R6.12. 5	九電	$\mathrm{Bq/m^3}$	ND	
串公民館	ENE	1.4	R6.12. 5	九電		ND	力 以 霉力批学 <u>人</u> 处
今村交差点	SE	2.1	R6.12. 5	九電		ND	九州電力株式会社
串浦	Е	2.1	R6.12. 5	九電		ND	
値賀取水場	ESE	2.2	R6.12. 5	九電		ND	
名護屋南	ENE	2.3	R6.12. 5	九電		ND	
値賀出張所	SSE	2.4	R6.12. 5	九電		ND	

クロスチェック結果 令和6年度第3四半期 4

参考核種	$^{40}\mathrm{K}$	52.2	5.76	50.0	5.22	0.28	ı	ı	-	ı	1
	H_{ϵ}	ı	ı	1	ı	ı	ND	ı	ND	ı	
	$^{ m JS}_{06}$	ND	ı	ND	ı	ı	0.883	0.579	1.29	0.472	0.54
調査核種	$^{137}\mathrm{Cs}$	ND	ı	ND	ı	ı	1.85	0.814	1.94	0.985	0.07
調	$^{134}\mathrm{Cs}$	ΩN	ı	ND	ı	ı	QN	ı	QN	ı	1
	ND N	ı	1								
	оЭ ₀₉	ND	ı	ND	ı	ı	ND	ı	ND	ı	1
器	九電	()			アの首	()			アの値
測定機関	省			()	En スコアの 絶対値			()	En スコアの 絶対値
- 世	中1			Bq/L					mBq/L		
測定	部位			原乳					表層水		
茶田	年月日			R6. 10. 2					R6. 10. 21		
1 年 1 年	1木4×5677			浜野浦					3、4号放水口		
<i>य</i> अस	四个十七			牛乳					海 (世國夫)	(女/百八人)	

※上段:測定値、下段:拡張不確かさ

<判定基準>

En スコアの絶対値が1より大きくなった場合は、分析・測定結果について技術的な検討を行う。

 $\operatorname{En} \lambda \exists \mathcal{T} =$

X_{九電}:九電の分析・測定結果 X_県:県の分析・測定結果

U #: 県の分析・測定結果に伴う拡張不確かさ

U næ:九電の分析・測定結果に伴う拡張不確かさ

※両機関とも「ND (検出下限値未満)」の場合は判定を行わない。

環境試料前処理状況 Ŋ

(環境センター) No.1

令和6年度 第3四半期

47沫長	上 年 出 卒		採取状況					前処理						測定	
	17K 41X 41E/TH.	年月日	採取方法	採取量	供試量	部位	処理法	乾重量	含水量	灰化法	灰重量	灰化率	測定区分	測定量	測定器
くシャキ	轟木	R6.12.11	購入	16469g	16469g	葉のみ		1146.9g	93.04%	a 996g	105.2g	0.736%	⁶⁰ Co, ¹³⁴ Cs,	灰 45.55g	Ge(Int)
			(農家:東松浦農				乾燥			450°C			$^{137}\mathrm{Cs}$	(生 6189g)	80000秒
			業振興センター)							灰化			1311	乾 143.28g	Ge(Int)
													I	(生 2057g)	80000秒
牛乳	浜野浦	R6.10.2	購入	21.37L	17.37L	原乳	105°C			450° C	155.6g	968.0	⁶⁰ Со, ¹³⁴ Сs,	灰 51.46g	Ge(Int)
(九州電力と			(畜産農家)				乾燥			灰化		√ M/V%	$^{137}\mathrm{Cs}$	(生 5.74L)	80000秒
$\mathcal{O}\mathcal{I}$ D $\mathcal{I}\mathcal{I}_{\perp}\mathcal{I}\mathcal{I}$)													\(\text{0}\)	灰 11.24g	LBC-4502
													Z.	(生 1.25L)	60分
					- 生化 +		ーバッチ	バッチ法(イオン交換樹脂100mL)	交換樹脂	100mL) +			131,	生 4L	Ge(Int)
													I		80000秒
松葉	名護屋	R6.12.6	手摘み	2023g	2023g	葉のみ	105°C	783.6g	61.26%	载 694g	22.5g	1.256%	⁶⁰ Co, ¹³⁴ Cs,	灰 22.29g	Ge(Int)
			(上場農村青年クラブ) (上場機材等を)				乾燥			450°C			$^{137}\mathrm{Cs}$	(生 1774g)	80000秒
			/ 中香 B 製火・東松浦農業							灰化		I	131*	乾 83.86g	Ge(Int)
			版 取 カンター)										I	(生 216g)	80000秒
Yx4H	本尾	R6.11.26	購入	23960g	23960g	外皮を	105°C	I		450°C	127.4g	0.532%	60Co,	灰 51.06g	Ge(Int)
			(農家:東松浦農業			炎	乾燥			灰化			¹³⁴ Cs,	(生 9603g)	80000秒
			振興センター)										$^{137}\mathrm{Cs}$		
	#	R6.12.11	購入	23770g	23770g	外皮を	105°C			450°C	108.1g	0.455%	⁶⁰ Со,	灰 59.91g	Ge(Int)
			(農家:東松浦農業 振興センター)			<u>%</u>	乾燥			灰化			134 Cs,	(生 13174g)	80000秒
たい	発電所から	R6.11.1	バ む 鑑	7326g	7326g	今	105°C	1	1	450°C	468.9g	6.401%	60 Co, ¹³⁴ Cs,	展 78.86g	Ge(Int)
(トダイ)	10km圏内の 海域		(仮屋漁協)		1		乾燥			灰化	ı		^{137}Cs	(生 1232g)	80000秒
かわはぎ	発電所から 1015m圏内の	R6.10.15	ごむ網	82029	6205g	全身	105°C		1	450° C	264.0g	4.254%	60 Co, 134 Cs,	灰 70.41g	Ge(Int)
(カワハギ)	TOMINION 192 海域		(仮屋漁協)				乾燥			灰化			^{137}Cs	(生 1655g)	80000秒
えそ類	発電所から1015m圏内の	R6.10.24	ごも絶	11417g	11417g	全身	105°C			450°C	560.3g	4.908%	⁶⁰ Со, ¹³⁴ Сs,	灰 78.92g	Ge(Int)
(マエソ属)	TOKIII 個 F 100 海域		(仮屋漁協)				乾燥			灰化			^{137}Cs	(生 1608g)	80000秒

(環境センター) No.2

夕]冰七世	这甲苯几		採取状況			前処理		測定	
7	1米 4×15 年	年月日	採取方法	採取量	供試量	前処理法	測定区分	測定量	測定器
陸水 (水道水)	値賀出張所 R6.10.28	R6.10.28	蛇口水 (環境センター)	Т09	20L	蒸発乾固法	⁶⁰ Co, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	20L	Ge(Int) 80000秒
				<u> </u>	2F	硝酸銀法	I_{181}	2F	Ge(Int) 80000秒
					200mL	蒸留法	H_{g}	50mL	LSC-LB7 20分×50回
<u>I</u>	波瀬 簡易水道	R6.12.12	蛇口水 (環境センター)	160L	20L	蒸発乾固法	⁶⁰ Co, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	20L	Ge(Int) 80000秒
				<u> </u>	2F	硝酸銀法	I^{181}	2F	Ge(Int) 80000秒
				<u> </u>	100L	蒸発乾固法	⁹⁰ Sr	100L	LBC-4502 60分
				<u> </u>	200mL	蒸留法	$H_{ m g}$	50mL	LSC-LB7 20分×50回
I	東分 簡易水道	R6.12.12	蛇口水 (環境センター)	160L	20L	蒸発乾固法	⁶⁰ Co, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	20L	Ge(Int) 80000秒
					2F	硝酸銀法	I_{1E1}	2F	Ge(Int) 80000秒
					100L	蒸発乾固法	$^{ m JS}_{06}$	100L	LBC-4502 60分
					200mL	蒸留法	H_{g}	50mL	LSC-LB7 20分×50回
陸水 (河川水)	志礼川	R6.10.28	表層水をバケッで採取	709	20L	蒸発乾固法	⁶⁰ Co, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	20L	Ge(Int) 80000秒
			(環境センター)		2F	硝酸銀法	$ m I_{181}$	2F	Ge(Int) 80000秒
					200mL	蒸留法	H_{g}	50mL	LSC-LB7 20分×50回

(環境センター) No.3

			採取状況					前処理						測定	
武科名	採取地点	年月日	採取方法	採取量	供試量			ļut.	前処理法				測定区分	測定量	測定器
海水 (表層水)	3、4号放水口付近	R6.10.21	ポンプ吸い上げ方式	140L	20L			AN	AMP•MnO ₂ 法	41.1			⁶⁰ Co, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	70T	Ge(Int) 80000秒
(放水口付近) (九州電力との パコネール)	(双かけら 神合70m) 八田浦		水深70~80cm (外津漁協)		2F			7.	クエン酸銀法	114			I^{131}	2F	Ge(Int) 80000秒
クロスチェック)					40L			\	イオン交換法	.114			$^{90}\mathrm{Sr}$	40L	LBC-4502 60分
					200mL				蒸留法				$H_{ m c}$	50mL	LSC-LB7 20分×50回
\ \frac{1}{2}	方 石 芝		採取状況					前処理						灣定	
中 子 子	24.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.	年月日	採取方法	採取量	供試量	部位	処理法	乾重量	含水量	灰化法	灰重量	灰化率	測定区分	測定量	測定器
上嬢**	屋形石局	R6.11.8	探土器 表層から	792.5g	792.5g	乾土 2mm	105℃ 乾燥	550.7g	30.51%	-		1	60Co, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	乾 92.15g	Ge(Int) 80000秒
			0~5cmを採士 ((一財)九州環境 管理協会)			108 128							$^{-90}$ Sr	乾 100g	LB4200 100分
	加倉局	R6.11.8	探上器表層から	695.1g	695.1g	乾土 2mm 2 Zel	105°C 乾燥	478.5g	31.16%	I	1	I	⁶⁰ Со, ¹³⁴ Сs, ¹³⁷ Сs	乾 95.93g	Ge(Int) 80000秒
			0~5cmを採土 ((一財)九州環境 管理協会)			が欠けた							$^{90}\mathrm{Sr}$	乾 100g	LB4200 100分
	呼子局	R6.11.8	探土器表層から	598.6g	598.6g	乾土 2mm ズスシ	105°C 乾燥	412.6g	31.07%	1	1	1	⁶⁰ Co, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	乾 99.62g	Ge(Int) 80000秒
			0~5cmを採工 ((一財)九州環境 管理協会)			が大							$^{90}\mathrm{Sr}$	乾 100g	LB4200 100分
	松島	R6.11.8	探土器表層から	762.3g	762.3g	乾土 2mm	105°C 乾燥	521.9g	31.54%	1	1	1	⁶⁰ Со, ¹³⁴ Сs, ¹³⁷ Сs	乾 96.87g	Ge(Int) 80000秒
			0~5cmを採工 ((一財)九州環境 管理協会)			が欠							$^{90}\mathrm{Sr}$	乾 100g	LB4200 100分
	旧神集島 小学校	R6.11.11	探土器表層から、	972.3g	972.3g	乾十 2mm %名之	105°C 乾燥	707.1g	27.28%	1		I	⁶⁰ Со, ¹³⁴ Сs, ¹³⁷ Сs	乾 109.25g	Ge(Int) 80000秒
			0~5cmを採工 ((一財)九州環境 管理協会)			かけ							$^{90}\mathrm{Sr}$	乾 100g	LB4200 100分
※ 発電所か	心距離5~30	\km圏内の	発電所から距離5~30km圏内の陸土については、試料採取	試料採取	、前処理、	及び測定さ	を(一財)	九州環境	タ、前処理及び測定を(一財)九州環境管理協会に委託して実施した。	2委託し	て実施した	°			

(環境センター) No.4

学生,人			採取状況				前処理			測定	
		年月日	採取法	採取量	供試量	灰化法	灰重量	灰化率	測定区分	測定量	測定器
大気浮遊じん	今村		R6.10.1 ダストサンプラ	総吸引量	187.3g	450°C 灰化	27.0g	14.4%	,0O	灰 26.94g	Ge(Int)
		}	(環境センター)	$1.116\!\times\!10^{10}$					$^{134}\mathrm{Cs}$,	(生ろ紙 187g)	80000秒
		R6.10.31		cm³•air					$^{137}\mathrm{Cs}$		
		R6.11.1	R6.11.1 ダストサンプラ	総吸引量	181.1g	450℃ 灰化	26.6g	14.7%	60Co,	灰 26.32g	Ge(Int)
		}	(環境センター)	1.080×10^{10}					134 Cs,	(生ろ紙 179g)	80000秒
		R6.11.30		$cm^3 \cdot air$					137 Cs		
		R6.12.1	R6.12.1 ダストサンプラ	総吸引量	196.9g	450°C 灰化	29.5g	15.0%	⁶⁰ Со,	灰 29.43g	Ge(Int)
		}	(環境センター)	1.116×10^{10}					134 Cs,	(生ろ紙 196g)	80000秒
		R6.12.31		cm³•air					$^{137}\mathrm{Cs}$		

令和6年度 第3四半期

(九州電力㈱) No.1

林田祐丘	-	採取状況		=			前処理	-	=	-			測定	
,	年月日	採取方法	採取量	供試量	部位	処理法	乾重量	含水量	灰化法	灰重量	灰化率	測定区分	測定量	測定器
	R6.12.17	購入	7210g	7210g	全体	105° C	720g	90.01%	90.01% 乾 554.68	111.2g	2.004%	⁶⁰ Co, ¹³⁴ Cs,	灰 73.40g	Ge(Int)
		(農家)			(根を	乾燥			450°C			$^{137}\mathrm{Cs}$	(生 3663g)	80000秒
					(>迷)X1E			131,	乾 160.73g	Ge(Int)
												I	(生 1609g)	80000秒
	R6.10.2	購入	21.52L	17.52L	原乳	105° C			450°C	154.9g	0.884	⁶⁰ Co, ¹³⁴ Cs,	灰 64.28g	Ge(Int)
		(畜産農家)				乾燥			灰化		/ N/W	$^{137}\mathrm{Cs}$	(生 7.27L)	80000秒
												706	 8.84g	LBC-4602
												Sr	(生 1.00L)	长09
				- 生4L -		ー バッチ	バッチ法(イオン交換樹脂100mL)	交換樹脂1	.00mL)			131,	生 4L	Ge(Int)
														80000秒
	R6.10.1	購入	15000g	15000g	女米	105° C	13010g	13.27%	13.27% 乾12793g	210.8g	1.429%	⁶⁰ Co, ¹³⁴ Cs,	灰 60.80g	Ge(Int)
		(農家)				乾燥			450°C			$^{137}\mathrm{Cs}$	(生 4255g)	80000秒
									X1E			~5 ₀₆	灰 14.29g	LBC-4602
												JC	(生 1000g)	60分
												131,	184.84g	Ge(Int)
												ı	(生 213g)	80000秒
	R6.10.8	購入	9320g	9320g	玄米	105° C	_		450°C	133.9g	1.437%	⁶⁰ Co, ¹³⁴ Cs,	灰 60.40g	Ge(Int)
		(農家)				乾燥			灰化			137 Cs	(生 4203g)	80000秒
	R6.11.6	手摘み	8010g	8010g	葉のみ	105° C	3260g	59.30% i	乾 3160g	128.0g	1.649%	⁶⁰ Co, ¹³⁴ Cs,	灰70.05g	Ge(Int)
		(九州電力㈱)				乾燥			450°C			$^{137}\mathrm{Cs}$	(生4248g)	80000秒
									Ж1E		/	1311	乾 100.03g	Ge(Int)
												1	(生 246g)	80000秒
	R6.10.1	購入	$15090\mathrm{g}$	$15090 \mathrm{g}$	全体	105° C			450°C	163.6g	1.084%	60 Co, 134 Cs,	 61.66g	Ge(Int)
		(農家)				乾燥			灰化			$^{137}\mathrm{Cs}$	(生5688g)	80000秒
												506	灰 10.84g	LBC-4602
												Sr	(生 1000g)	60分
	R6.10.23	購入	$11230 \mathrm{g}$	11230g	全体	105° C	-		450°C	116.5g	1.037%	⁶⁰ Co, ¹³⁴ Cs,	灰 64.31g	Ge(Int)
		(農家)				乾燥			灰化			$^{137}\mathrm{Cs}$	(生 6202g)	80000秒

(九州電力㈱) No.2

47 131141	五号		採取狀況					前処理						測定	
	**	年月日	採取方法	採取量	供試量	部位	処理法	乾重量	含水量	灰化法	灰重量	灰化率	測定区分	測定量	測定器
たい	発電所から101圏内の	R6.10.21	の領本一	8340g	8340g	全身	105°C			450°C	513.8g	513.8g 6.161%	60 Co, 134 Cs,	 87.88g	Ge(Int)
	TOKIII		(外津漁協)				乾燥			灰化		^	137 Cs	(生 1426g)	多0000多
												\uparrow	-506	灰 61.61g	LBC-4602
													Z	(生 1000g)	60分
みずえ	41112	R6.10.16	仮製業	8860g	8860g	本	105° C	1		450°C	264.7g 2.988%	2.988%	⁶⁰ Со, ¹³⁴ Сs,	灰 81.01g	Ge(Int)
	周辺		(外津漁協)				乾燥			灰化			137 Cs	(生 2711g)	80000秒
わら類	Am:	R6.10.28	R6.10.28 潜水夫による	6700g	6700g	全藻		1240g	1240g 81.49% 乾 1018g 298.6g 5.429%	乾 1018g	298.6g	5.429%	⁶⁰ Со, ¹³⁴ Сs,	灰 68.38g	Ge(Int)
(主として	周辺		手摘み		-	(付着器	乾燥			450°C			$^{137}\mathrm{Cs}$	(生 1260g)	多0000多
モク)			(外津漁協)			分派へ)				灰化		,	131,	乾 194.92g	Ge(Int)
												\	1	(生 1053g)	80000秒

(九州電力㈱) No.3

₹	玄 王 五		採取状況			前処理		測定	
五十十五	抹状焰点	年月日	採取方法	採取量	供試量	前処理法	測定区分	測定量	測定器
陸水 (河川水)	志礼川	R6.11.12	手汲み 表層水	Т09	20L	蒸発乾固法	60Co, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	20L	Ge(Int) 80000秒
			(九州電力㈱)	1	2F	硝酸銀法	I_{181}	2T	Ge(Int) 80000秒
海水 (表層水)	1、2号 放水口付近 (粉水口の	R6.10.21	ポンプ吸い上げ方式	Т09	20L	AMP·MnO ₂ 法	60Co, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	20L	Ge(Int) 80000秒
(放水口付近)	(MX) (本の50m) 大田浦		水深70~80cm (外津漁協)		2F	クエン酸銀法	I_{181}	2F	Ge(Int) 80000秒
					100mL	蒸留法	H_{ϵ}	50mL	LSC-LB8 20分×50回
	3、4号放水口付近货水口	R6.10.21	ポンプ吸い上げ方式	460L	20L	AMP·MnO₂法	60Co, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	20L	Ge(Int) 80000秒
	(MX) (本合70m) 大田浦		水深70~80cm (外津漁協)		2F	クエン酸銀法	I_{181}	2F	Ge(Int) 80000秒
					40L	イオン交換法	⁹⁰ Sr	40L	LBC-4602 60分
					100mL	蒸留法	H_{ϵ}	50mL	LSC-LB8 20分×50回
海水 (表層水)	1、2号 取水口付近 (的水口の	R6.10.21	ポンプ吸い上げ方式	T09	20L	AMP·MnO ₂ 法	60Co, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	20L	Ge(Int) 80000秒
(取水口付近)	本分子150平分子20m) 本学舗		水深70~80cm (外津漁協)		2F	クエン酸銀法	I_{181}	2F	Ge(Int) 80000秒
					100mL	蒸留法	$H_{\rm g}$	50mL	LSC-LB8 20分×50回
	3、4号 取水口付近 (雨水口の	R6.10.21	ポンプ 吸い上げ方式	200L	20L	AMP·MnO2法	60Co, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	20L	Ge(Int) 80000秒
	体3250m) 种种油		水梁70~80cm (外津漁協)		2F	クエン酸銀法	I_{181}	2F	Ge(Int) 80000秒
					40L	イオン交換法	⁹⁰ Sr	40L	LBC-4602 60分
					100mL	蒸留法	$^{-}$ $^{-}$ $^{-}$	50mL	LSC-LB8 20分×50回

(九州電力㈱) No.4

	測定器	Ge(Int) 80000秒	Ge(Int) 80000利	Ge(Int) 80000秒		測定器	Ge(Int) 80000秒
測定	測定量	乾 215.90g	乾 231.75g	乾 167.79g	通	測定量	灰 23.96g (生ろ紙 157g)
	測定区分	60Co, 134Cs, 137Cs	60Co, 134Cs, 137Cs	60Co, 134Cs, 137Cs		測定区分	60Co, 134Cs, 137Cs
	灰化率					掛	03%
	灰重量					灰化率	15.303%
	灰化法			I		画	2g
	含水量	29.61%	25.81%	80.51%	前処理	灰重量	86.2g
前処理	乾重量	1450g	1610g	1990g		洪	灰化
	処理法	105℃	105℃	105°C 乾燥		灰化法	450°C 灰化
	部位	乾土 2mm ふるい 分け	乾土 2mm ふるい 分け	乾土 2mm ふるい 分け		供試量	563.3g
	供試量	2060g	2170g	10210g		(書	総吸引量 3.166×10 ¹⁰ cm ³ ・air
	採取量	2060g	2170g	10210g		採取量	総吸引 3.166×1 cm³•a
採取状況	採取方法	採土器 表層から 0~5cmを採土 (九州電力㈱)	採土器 表層から 0~5cmを採土 (九州電力網)	採泥器 表層を採土 (九州電力㈱)	探取状況	採取法	連続エアー サンプラ (九州電力㈱)
	年月日	R6.11.19	R6.11.19	R6.11.19		年月日	R6.9.30 ~ R6.12.27
早晰组迹	1米4×16/16/16	順轟丰	正門南	敷地内	衣 石 子 一	朱安岛点	単 組亚
女!沐卡	ロナナン	土壌 (表層土)		土壌(ダム底土)	<i>प</i> अस	子大子	大気浮遊じん (ステーション ろ紙)

6 測定方法及び測定機器

	調査機関	XHII + + → X-4-	測須	定器
調査	項目	測定法	佐賀県	九州電力
空間放射線	空間放射線量率 (モニタリングポスト) 放水口計数率 (放水口モニタ)		NaI(TI)シンチレーション式検出器 3" φ × 3"円柱型 (温度補償・エネルギー補償回路付) 日立アロカメディカル (多重波高分析器付) MSR-R69-22234 電離箱式検出器 14L 球形加圧型(N ₂ +Ar ガス) 日立アロカメディカル MSR-R69-21090R1 MSR-R69-22205	NaI(TI)シンチレーション式検出器 2" φ×2"円柱型 (温度補償・エネルキー補償回路付) 富士電機 NDS3AAA2-BYYYY-S NaI(TI)シンチレーション式検出器 3" φ×3"円柱型 富士電機 N16E-116 NaI(TI)シンチレーション式検出器 3" φ×3"円柱型 (温度補償回路付) 日立製作所 ADP-1132
	空間放射線量率 (走行サーベイ 車、モニタリングカ ー)	車載型検出器による連 続走行測定 「連続モニタによる環境 γ線測定法」(平成 29 年改訂 原子力規制庁) に準ずる。	CsI(TI)シンチレーション式検出器 2" φ ×2"円柱型 シリコンダイオード検出器 (エネルキー補償回路付) ミリオンテクノロジーズ HDS-101G	NaI(TI)シンチレーション式検出器 3" φ × 3"円柱型 (温度補償・エネルキー補償回路付) 日立製作所 ADP-1132
環境試料中	ガンマ線放出核 種 ・ ⁶⁰ Co ・ ¹³¹ I ・ ¹³⁴ Cs ・ ¹³⁷ Cs	「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」(令和2年改訂 原子力規制庁)及び「放射性ヨウ素分析法」(平成8年改訂文部科学省)に準ずる。	高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM30-70-LB-C-HJ GEM-C8065-LB-C-HJ-S* キャンベラジャパン GX4018-7915-30ULB* 多重波高分析器 セイコー・イージーアンドジー MCA-7a MCA-7* キャンベラジャパン DSA-1000*	高純度ゲルマニウム半導体検出器 キャンベラジャパン GC3018 多重波高分析器 セイコー・イージーアンドジー MCA-7a
の放射能	ストロンチウム 90 (⁹⁰ Sr)	「放射性ストロンチウム 分析法」(平成 15 年改 訂 文部科学省)に準ず る。	低バックグラウンド放射能自動 測定装置 日立製作所 LBC-4502 キャンベラジャパン LB4200**	低バックグラウンド放射能自動 測定装置 日立製作所 LBC-4602
	トリチウム(³H)	「トリチウム分析法」(令和5年改訂 原子力規制庁)に準ずる。	低バックグラウンド液体シンチ レーション計数装置 日立製作所 LSC-LB7	低バックグラウンド液体シンチ レーション計数装置 日立製作所 LSC-LB8

[※] 分析委託先(一般財団法人九州環境管理協会)が使用。

(続き)

	調査機関	測定法	測	定器
調査	項目	側走法	佐賀県	九州電力
	ガンマ線放出核 種 ・ ⁶⁰ Co ・ ¹³⁴ Cs ・ ¹³⁷ Cs	・捕集 県:ダストサンプラで1か 月吸引し、ろ紙上に捕 集後灰化 九電:エアーサンプラで 3か月吸引し、ろ紙上に 捕集後灰化 ・測定 環境試料中の放射能- ガンマ線放出核種と同 様	 ・捕集 ダストサンプラ 応用光研工業 S-3063 ・測定 高純度ケルマニウム半導体検出器 オルテック GEM30-70-LB-C-HJ 多重波高分析器 セイコー・イージーアンドジー MCA-7a 	 ・捕集 ダストサンプラ 富士電機 NAD-TA7C5463C01 ・測定 高純度ケ゚ルマニウム半導体検出器 キャンベラジャパン GC3018 多重波高分析器 セイコー・イージーアンドジー MCA-7a
大気浮遊じん	放射性ヨウ素 ・ ¹³¹ [(今村局)	約72m ³ 吸引後測定 「緊急時における放射 性ヨウ素測定法」(令和 5年改訂 原子力規制 庁)に準ずる。	 ・捕集 ヨウ素サンプラ 応用光研工業	
や中の放射能	放射性ョウ素 ・ ¹³¹ [(小川島局、二夕 子局、波多津局、 相知局、立花局)	約 18m ³ 吸引後測定 「緊急時における放射 性ヨウ素測定法」(令和 5年改訂 原子力規制 庁)に準ずる。	 ・捕集 ヨウ素サンプラ 富士電機	
	放射性ヨウ素 • ¹³¹ [(上記以外の 測定地点)	約 0.50m³ 吸引後測定 (佐賀県) 約 0.25m³ 吸引後測定 (九州電力) 「緊急時における放射 性ヨウ素測定法」(令和 5年改訂 原子力規制 庁)に準ずる。	 ・捕集 ヨウ素サンプラアロカ DSM-R60 ・測定 高純度ケルマニウム半導体検出器オルテック GEM30-70-LB-C-HJ 多重波高分析器セイコー・イージーアンドジーMCA-7a MCA-7a 	 ・捕集 ョウ素サンプラ 日立製作所 DSM-362BU3R1 ・測定 ョウ素モニタ NaI(TI)シンチレーション検出器 2" φ × 2"円柱型 日立製作所 ADP-1122

(注) メーカ名は購入時。

7 測定値の表示単位及び取扱い

	測定項目		単位	測定値の取扱い
	モニタリン	ノグポスト	nGy/h	キニル動物ルナフ
空間放射線量率		九州電力	nGy/h	- 表示は整数とする。
	走行サーベイ	佐賀県	μ Sv/h	表示は小数点以下 2 桁とする。 0.20 µ Sv/h 未満の測定値は、測定器の測定 精度保証範囲外であるため参考値とする。
	放水口計数率		cpm	表示は整数とする。
		農産物	Bq/kg 生	
		植物	Bq/kg 生	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR
	ガンマ線 放出核種	牛乳	Bq/L	→ 有効数字は2桁とする。 検出下限値は次の通りとする。
環境試料中の放射能	ストロンチウム 90	海産生物	Bq/kg 生	$3 \times \Delta N$
		土壤•海底土	Bq/kg 乾	ΔN は放射能の計数誤差とする。
		陸水·海水	mBq/L	- 検出下限値未満の測定値は
	トリチウム	陸水·海水	Bq/L	「ND」と表示する。 「「-」は調査計画外を示す。
上层泛类10) H	2の批計化	核種分析	mBq/m³	- │ 「tobyul且口l凹/下でハッッ。
大気浮遊じん中	→ <i>Vノガ</i> 乂別 11区	放射性ヨウ素	$\mathrm{Bq/m^3}$	

8 令和6年度第3四半期 環境放射能調査項目

(1)空間放射線

項目	佐賀県	九州電力
モニタリングポスト(NaI(Tl)シンチレーション式)	6 地点	4 地点
モニタリングポスト(電離箱式)	26 地点	-
放水口モニタ(NaI(Tl)シンチレーション式)	-	3 地点
走行サーベイ(NaI(Tl)シンチレーション式)	-	発電所から5 km未満
走行サーベイ(CsI(Tl)シンチレーション式)	発電所から 5km~30 km	-

(2) 環境試料中の放射能

3	마나	- A INI A	KAT HET	測気	定者		核種	分析	
1	則定試料	試料名	採取場所	県	九電	γ **	^{131}I	⁹⁰ Sr	³ H
	葉菜	きゃべつ	轟木	0		1	1		
	朱米	ほうれん草	今村		0	1	1		
	牛乳	牛乳	浜野浦		0	1	1	1	
農	穀物	米	普恩寺		0	1	1	1	
農畜産物	秋170	/	下宮		0	1			
物	指標生物	松葉	名護屋	\circ		1	1		
• 植	拍除生物	仏来	敷地内		0	1	1		
物		みかん	平尾	\bigcirc		1			
	その他	チル・ル	串	0		1			
	C 0711L	かんしょ	普恩寺		0	1		1	
		ガールしょ	今村		0	1			
		たい	** ∓ →*	0		1			
海	魚	/_ / ·	発電所から 10km 圏内の		0	1		1	
海産生物	思	かわはぎ	海域	\bigcirc		1			
		えそ類	114.90	\bigcirc		1			
	無脊椎動物	さざえ	八田浦周辺		0	1			
	指標生物	ほんだわら類	八山佃间边		0	1	1		
	陸水		値賀出張所	0		1	1		1
		水道水陸水	波瀬簡易水道	\circ		1	1	1	1
			東分簡易水道	0		1	1	1	1
		河川水	志礼川	\circ		1	1		1
水		刊刀八	心不仁八十		\circ	1	1		
			1、2号放水口付近		0	1	1		1
	海水	表層水	3、4号放水口付近		0	1	1	1	1
	1四八		1、2号取水口付近		0	1	1		1
			3、4号取水口付近		0	1	1	1	1

[※] ガンマ線放出核種として、⁶⁰Co、¹³⁴Cs 及び ¹³⁷Cs を測定。

(続き)

		th 10145	松野田町	測知	定者		核種	分析	
1	測定試料	試料名	採取場所	県	九電	γ **	^{131}I	⁹⁰ Sr	³ H
			屋形石局	0		1		1	
			加倉局	0		1		1	
			呼子局	0		1		1	
	土壌	表層土	松島	0		1		1	
土	上坡		旧神集島小学校	0		1		1	
			岸壁側		0	1			
			正門南		0	1			
		ダム底土	敷地内		0	1			

[※] ガンマ線放出核種として、⁶⁰Co、¹³⁴Cs 及び ¹³⁷Cs を測定。

(3) 大気浮遊じん中の放射能

おいキャント	松斯坦記	測知	定者	測定	項目
測定方法	採取場所	県	九電	γ *	¹³¹ I
ダストサンプラで連続捕集し、回収したろ紙を	今村局	0		3	
灰化後、核種分析測定	正門南局		0	1	
	相知局	0			1
ヨウ素サンプラで捕集し、ゲルマニウム半導体 検出器で測定	松浦局	\circ			1
IX HII VIX	立花局	0			1
	発電所口		0		1
	串崎		0		1
	外津		0		1
	普恩寺		0		1
ヨウ素サンプラで捕集し、ヨウ素モニタで測定	串公民館		0		1
コリ糸リンノノに佣来し、コリ糸モーグに側足	今村交差点		0		1
	串浦		\circ		1
	値賀取水場		0		1
	名護屋南		0		1
	値賀出張所		0		1

[※] ガンマ線放出核種として、60Co、134Cs 及び 137Cs を測定。

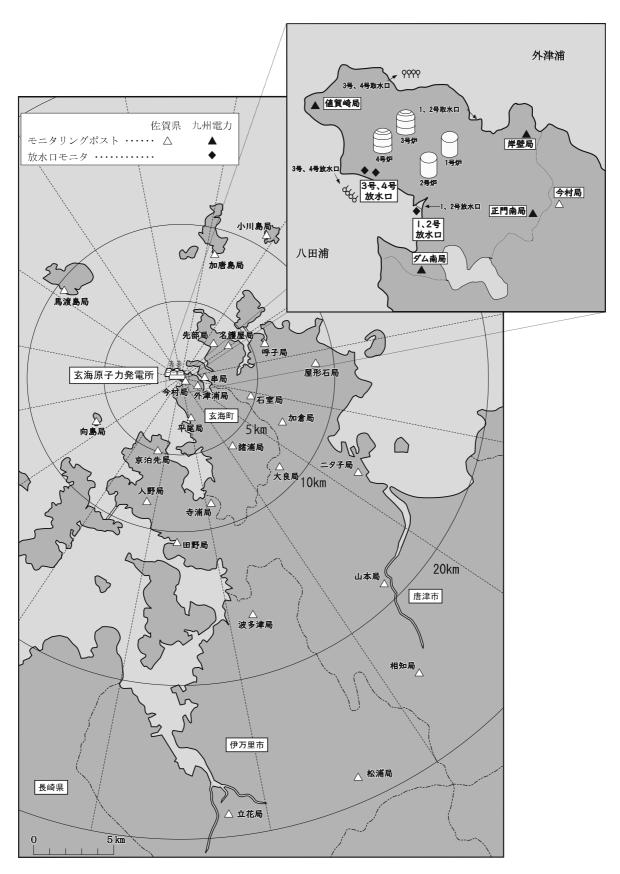


図1 空間放射線測定地点

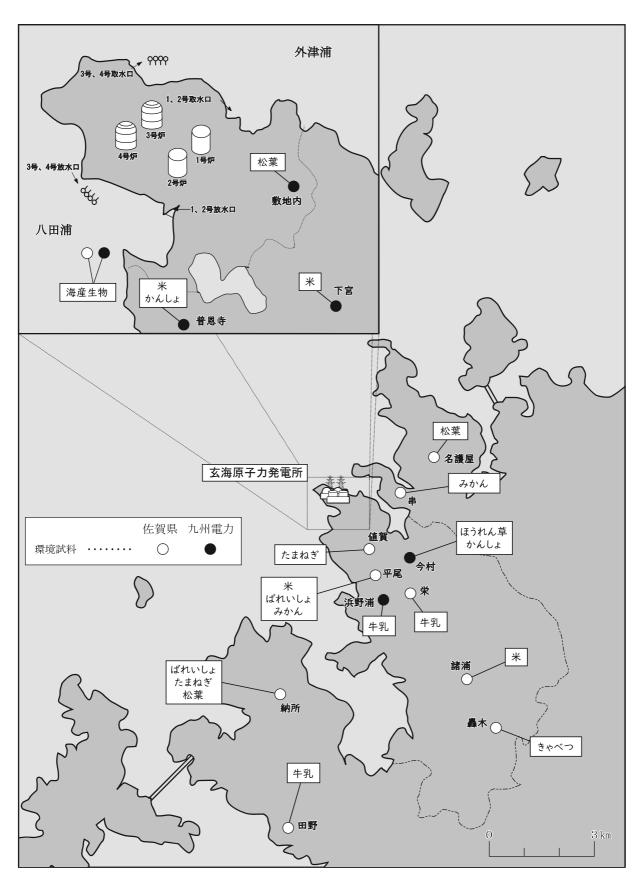


図2 環境試料採取地点(農畜産物・植物、海産生物)

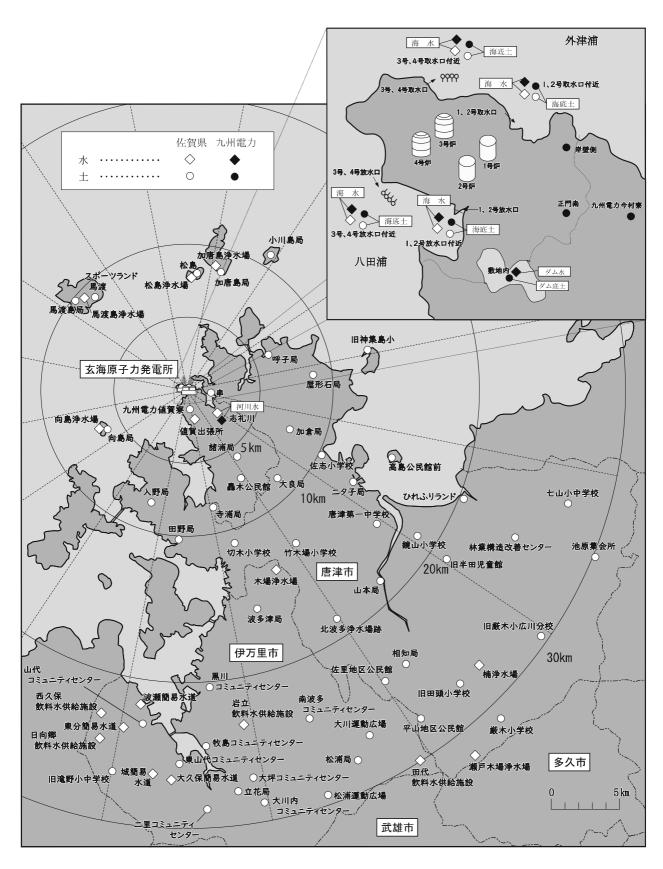


図3 環境試料採取地点(水、土)

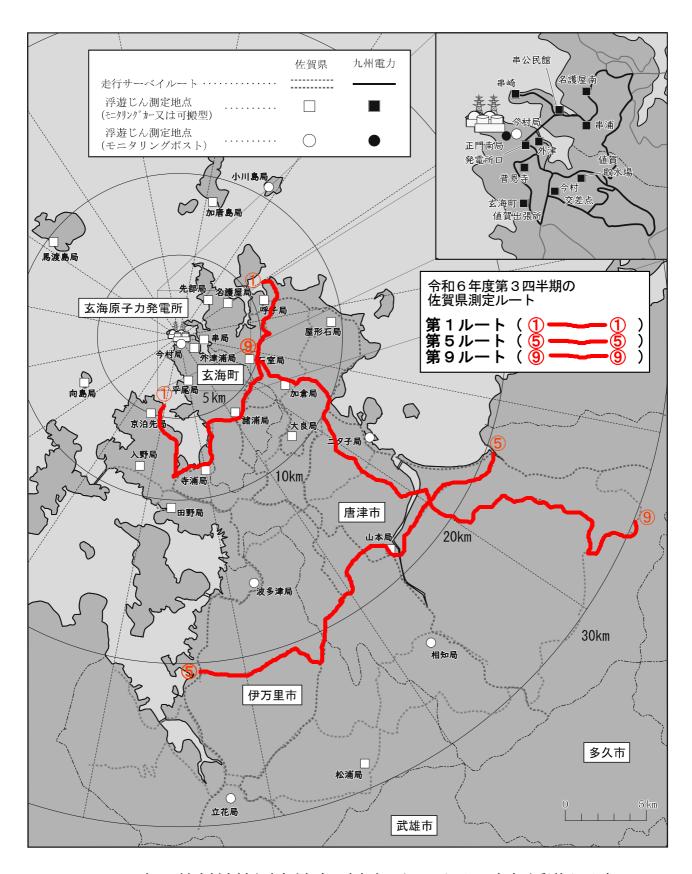
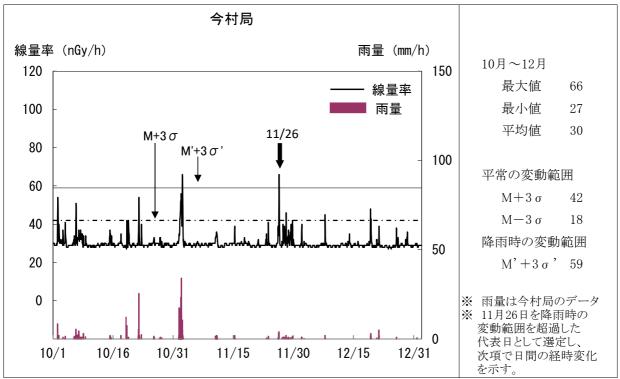


図4 空間放射線等測定地点(走行サーベイ、大気浮遊じん)

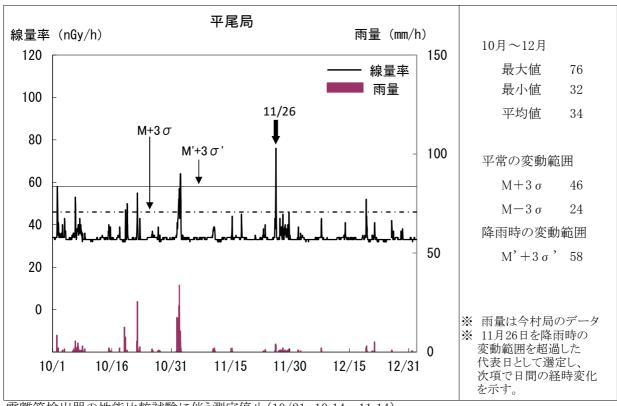
参考資料

- 1 令和6年度第3四半期の空間放射線量率・放水口計数率等の経時変化
- 2 空間放射線量率(NaI(T1)シンチレーション式検出器)及び放水口計数率が平常 の変動範囲を超過した時の各モニタリングポスト及び放水口モニタに おける監視結果

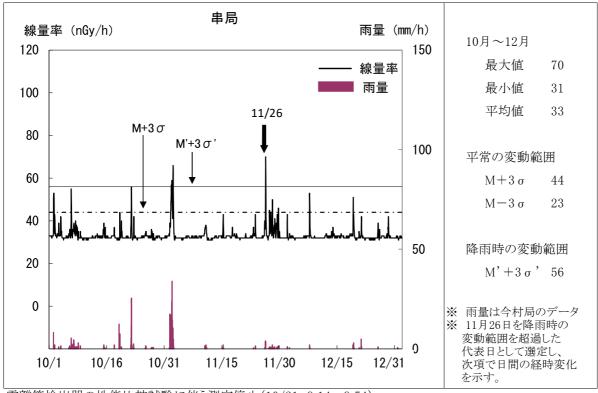
1 令和6年度第3四半期の空間放射線量率・放水口計数率等の経時変化(1時間値)



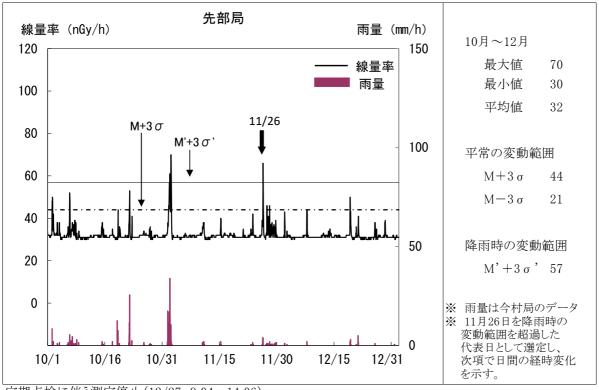
定期点検に伴う測定停止(12/23 9:12~14:22)



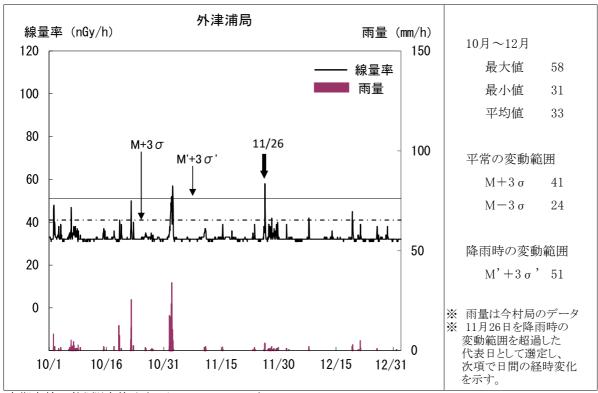
電離箱検出器の性能比較試験に伴う測定停止(10/21 10:14~11:14) 定期点検に伴う測定停止(12/25 9:02~14:12)



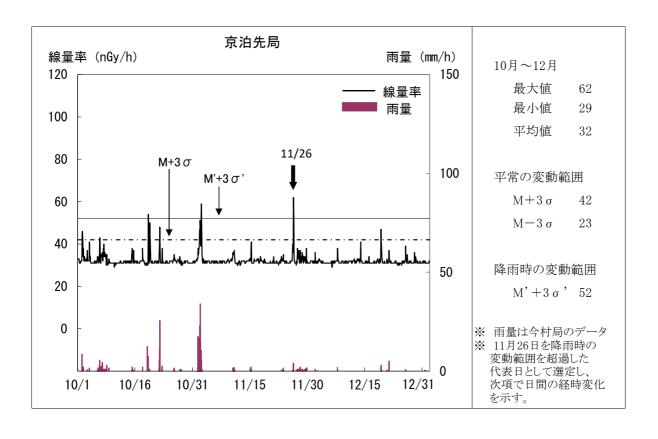
電離箱検出器の性能比較試験に伴う測定停止(10/21 9:14~9:54) 定期点検に伴う測定停止(12/24 9:36~13:22)

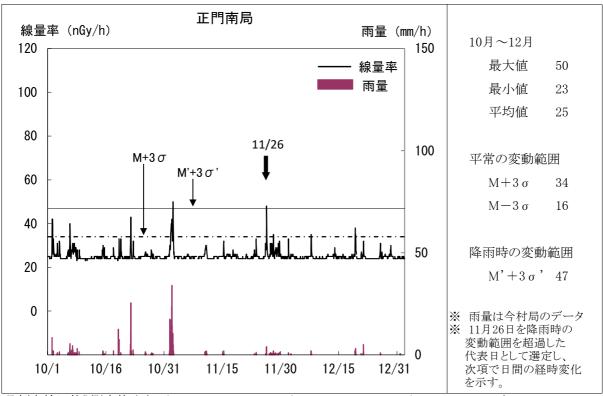


定期点検に伴う測定停止(12/27 9:04~14:06)

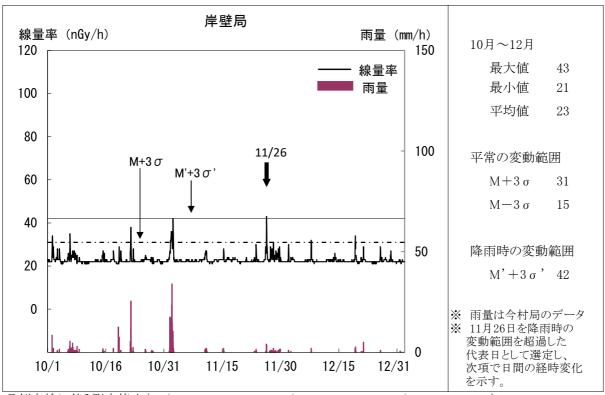


定期点検に伴う測定停止(12/26 9:10~14:06)

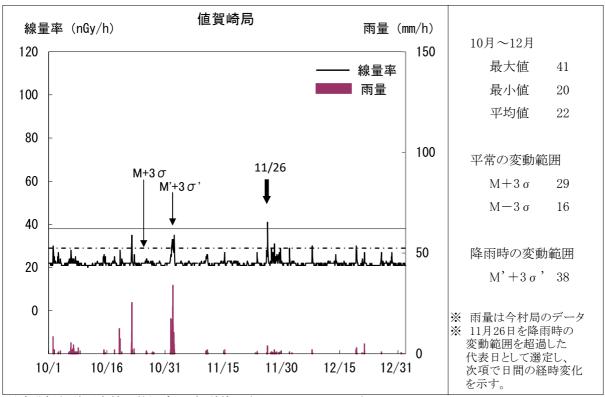




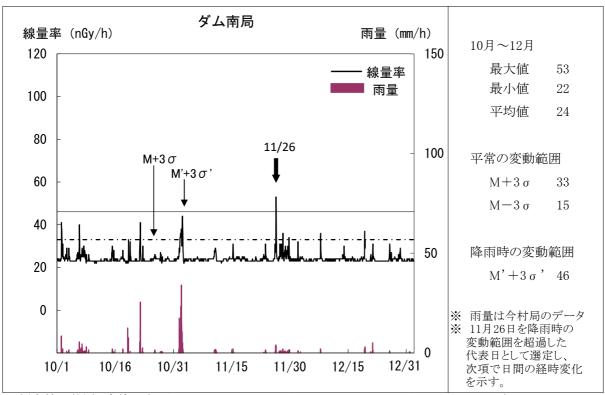
月例点検に伴う測定停止(10/17 13:40~14:38、11/21 13:40~14:38、12/19 13:40~14:38)* 環境監視盤計画点検に伴うデータ伝送停止(11/8 10:20~17:28) 原災法検査に伴う測定停止(11/20 10:20~16:28)*



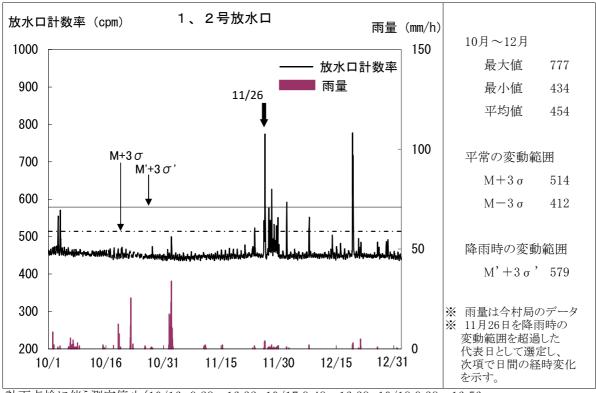
月例点検に伴う測定停止(10/17 10:00~11:08、11/21 9:50~11:08、12/19 9:50~11:18)*環境監視盤計画点検に伴うデータ伝送停止(11/8 10:20~17:28) 原災法検査に伴う測定停止(11/18 10:50~18:08)*



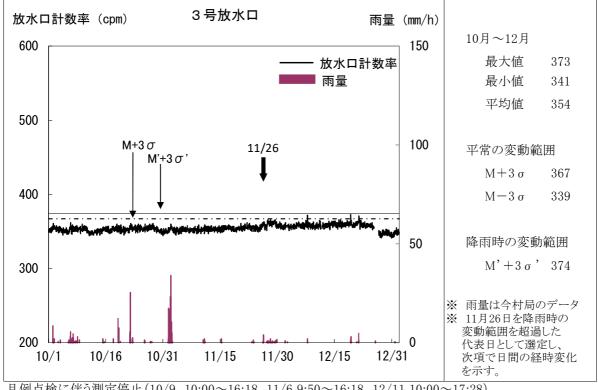
環境監視盤計画点検に伴うデータ伝送停止(11/8 10:20~17:28) 月例点検に伴う測定停止(11/21 14:40~15:58、12/19 14:40~16:18)*



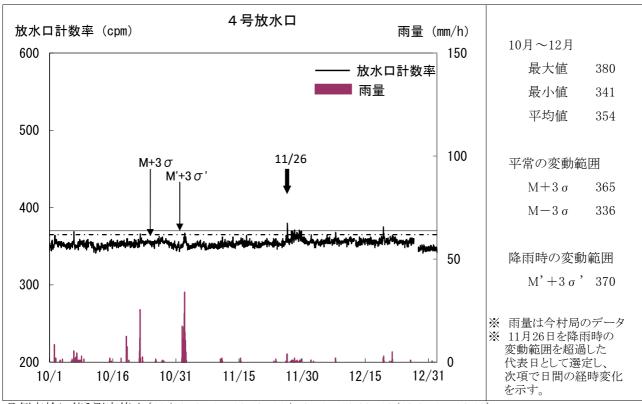
月例点検に伴う測定停止(10/17 11:10~12:08、11/21 11:10~12:18、12/19 11:20~13:38)*環境監視盤計画点検に伴うデータ伝送停止(11/8 10:20~17:28) 原災法検査に伴う測定停止(11/19 10:20~16:18)*



計画点検に伴う測定停止(10/16 9:28~16:32、10/17 9:48~16:38、10/18 9:38~16:56、10/21 9:28~16:28、10/22 9:28~15:28、10/23 9:28~15:38、10/24 9:28~15:02、10/25 9:38~16:02) 月例点検に伴う測定停止(11/19 9:30~10:54)



月例点検に伴う測定停止 $(10/9 10:00\sim16:18、11/6 9:50\sim16:18、12/11 10:00\sim17:28)$ 残留塩素設備計画点検に伴う測定停止 $(12/12 9:50\sim12:28)$ 放水口モニタ槽内清掃に伴う測定停止 $(12/25 9:50\sim12/26 13:08)$



月例点検に伴う測定停止(10/10 9:50~16:18、11/7 9:50~16:28、12/12 9:50~16:18) 放水口モニタ槽内清掃に伴う測定停止(12/26 13:20~12/27 13:38)

【測定停止、伝送停止期間中の対応】

*可搬型モニタリングポストによる代替測定の記録(チャート紙)から異常がないことを確認

※ 降雨時の変動範囲を超過した事例

① 令和6年10月19日 12時(京泊先)

② 令和6年11月1日 22時(串)

③ 令和6年11月2日 1時~2時(先部)、1時(串、外津浦)、7時~10時(先部)、7時~9時(今村、平尾、串、外津浦、京泊先)、8時~9時(正門南)

④ 令和6年11月26日10時~12時(平尾、京泊先)、11時~13時(1·2号放水口)、11時~12時(串、ダム南)、11時(今村、先部、外津浦、正門南、岸壁、値賀崎)、12時(4号放水口)

⑤ 令和6年11月28日 5時~6時(4号放水口)、5時(1・2号放水口)

⑥ 令和6年11月29日 8時(4号放水口)

⑦ 令和6年12月2日 3時(1・2号放水口)

⑧ 令和6年12月19日 6時~11時(1・2号放水口)、7時(4号放水口)

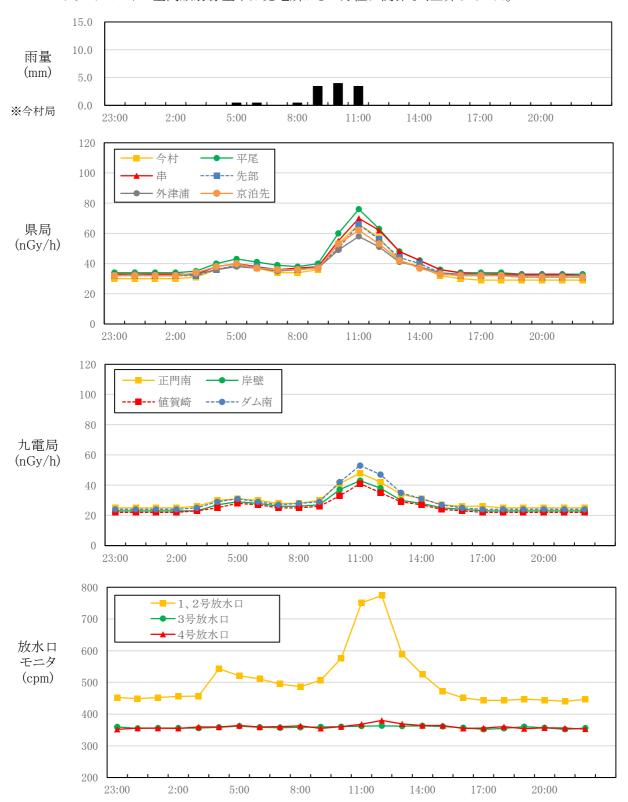
2 空間放射線量率 (NaI (TI) シンチレーション式検出器) 及び放水口計数率が平常の変動範囲を 超過した時の各モニタリングポスト及び放水口モニタにおける監視結果

【代表日:令和6年11月26日】

①各モニタリングポスト(NaI(TI)シンチレーション式検出器)及び放水口モニタの経時変化 (令和6年11月25日23時~11月26日22時)

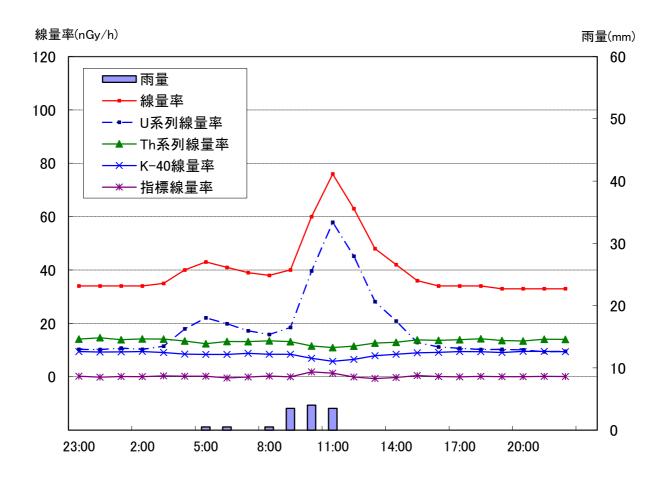
各モニタリングポストの値はおおむね雨量の変化と共に変動しており、

モニタリングポストの空間放射線量率は発電所からの方位に関係なく上昇していた。



② 代表局における空間放射線量率(NaI(Tl)シンチレーション式検出器)・U系列・Th系列・K-40・指標線量率・ 雨量の経時変化

【代表局】平尾局



県モニタリングポストの代表局として平尾局を選定し、NaI(Tl)シンチレーション式検出器付属の多重波高分析器で得られたデータを用いてスペクトル分析を行った。

平尾局における空間放射線量率は、ウラン(U)系列、トリウム(Th)系列、K(カリウム)-40の天然由来のもので占められており、空間放射線量率の上昇分は、ほぼ天然放射性物質のウラン系列で占められていた。