(1) 原子力災害対策重点区域

この背景地図等データは、国土地理院の電子国土Webシステムから配信されたものである。

(2) 原子力災害対策重点区域の概要

① 原子力災害対策重点区域

区分	範囲	対象区域
P A Z (予防的防護措置を準備する区域)	原子力施設を中心として概ね半径 5 k m の範囲	—
U P Z (緊急時防護措置を準備する区域)	原子力施設を中心として概ね 5 ~ 3 0 k m の範囲から P A Z を除いた範囲	上関町八島

② 上関町八島

ア) 概要

面積	4. 1 6 k m ²
人口	1 3 世帯 1 8 人
飲料水の状況	水源：3 か所 (河川水 2、ボーリング水源 1 (深井戸))
周辺地域の農畜水産物の生産等の状況	農産物：自家消費のみ 畜産物：なし 水産物：たこ等を小規模に島外流通
交通手段	上関八島航路：1 日 3 往復 (定員 5 8 人)、所要時間 3 5 分

※人口、世帯数は令和 6 年 4 月 1 日時点

イ) 定期航路

上関町→八島				八島→上関町			
	上関	室津	八島		八島	室津	上関
1 便	6:15	6:20	6:50	1 便	6:55	7:35	7:38
2 便	10:00	10:05	10:35	2 便	13:00	13:32	13:35
3 便	16:30	16:35	17:05	3 便	17:10	17:42	17:45

(3) 緊急時モニタリング地点及び内容

① 地点

地名 (地点番号)	測定地点名	調査項目	測定地点詳細				
			北緯	東経	標高 (m)	伊方発電所起点 距離 (km)	方位
上関町八島 (Ka-1)	八島測定局	空間放射線量率、 土壌等	33度43分45.5秒 (33.729306)	132度08分21秒 (132.139166)	3.7	30.7	北北西
上関町八島 (Ka-2)	八島乗船場	陸水	33度43分45.5秒 (33.729305)	132度08分33.3秒 (132.142582)	2.7	30.4	
上関町八島 (Ka-3)	八島沖	海水、海底土	33度43分48秒 (33.730006)	132度09分48秒 (132.163328)	—	29.6	

② 内容

モニタリング資機材	測定地点	測定項目						
		大気			土壌、陸水、海水、海底土		飲食物※	
		空間放射線量率	放射性 ヨウ素濃度	浮遊じん中 放射性物質濃度	放射性物質濃度	表面汚染密度	放射性物質濃度	表面汚染密度
固定観測局	八島測定局 (Ka-1)	情	B	B	—	—	—	—
サーバイメータ NaIシンチレーション式		B (必要に応じて)	—	—	—	—	—	—
ゲルマニウム半導体検出器		—	B	B	C	—	C	—

※空間放射線量率が0.5 μ Sv/hを超過した場合に実施

【凡例】

情：情報収集事態以降において実施

A：警戒事態（Aレベル）以降において実施

B：施設敷地緊急事態（Bレベル）以降において実施

C：全面緊急事態（Cレベル）以降において実施

(4) 平常時の環境放射線の状況

①上関町八島

測定項目		測定地点名	過去の測定値	測定期間	
空間放射線量率	固定観測局 (10分値)	八島測定局 (Ka-1)	23 ~ 45 nGy/h	2013年4月～2024年3月	
	サーベイメータ		77 nSv/h	2015年3月5日	
	可搬型モニタリングポスト (1分値)		45 ~ 73 nGy/h	2016年6月～2024年3月	
大気浮遊じん中 放射性物質濃度	全 α ・全 β 放射能比 (10分値)		0.3 ~ 4.5	2014年4月～2024年3月	
	全 α 放射能 (10分値)		1.4 ~ 11000 mBq/m ³	2014年4月～2024年3月	
	全 β 放射能 (10分値)		0.43 ~ 37000 mBq/m ³	2014年4月～2024年3月	
大気中放射性ヨウ素濃度				N. D. mBq/m ³	2014年4月～2024年3月
放射性物質濃度 Cs-137	大気浮遊じん			N. D. ~0.0012 mBq/m ³	2014年4月～2024年3月
	土壌			N. D. ~0.88 Bq/kg乾土 N. D. ~28 MBq/km ²	2014年1月～2024年3月
	陸水 (八島簡易水道)		八島乗船場 (Ka-2)	N. D. Bq/L	2014年1月～2024年3月
	海水	八島沖 (Ka-3)	0.00078~0.0034 Bq/L	2014年1月～2024年3月	
	海底土	八島沖 (Ka-3)	N. D. ~1.5 Bq/kg乾土	2014年1月～2024年3月	

※ 固定観測局、環境試料は平常の変動幅を2014年4月から2024年3月までにしていきます。

※ 基本10年間の変動幅で設定。(年度単位)

(5) 資機材配備状況一覧

区 分	モニタリング資機材	配備					合計数量
		八島測定局	環境保健 センター	柳井健康福祉 センター	県庁	上関町	
空間放射線量率等 測定機器	CsIシンチレーション検出器	1					1
	ヨウ素サンプラ	1					1
	大気モニタ	1					1
	気象計(風向、風速、気温、雨量、感雨、日射量、放射収支量)	1					1
	可搬型モニタリングポスト			1			1
モニタリング システム	環境放射線テレメータシステム(監視端末)		3		2	1	6
	モニタリング情報共有システム(タブレットPC)		4		3		7
サーベイメータ	NaIシンチレーション式サーベイメータ		3	1			4
	電離箱式サーベイメータ		3	1			4
	GM管式サーベイメータ		3	1			4
	表面汚染測定用サーベイメータ		3	1			4
サンプリング器具	採土器	1					1
	採泥器		1				1
分析装置	ゲルマニウム半導体検出器		1				1
防護用資機材	電子式個人線量計		8	2			10
	防護服(着)	10	490	100			600
	キャップ(個)	10	490	100			600
	シューズカバー(組)	10	490	100			600
	手袋(対)	100	400	100			600
	手袋:厚手(対)	10	490	100			600
	インナー手袋(対)	10	490	100			600
	防塵マスク(D2)(枚)	10	390	100			500
	防塵マスク(個)	2	6	2			10
	防塵マスク用フィルター(組)	5	75	20			100
	保護メガネ(個)	2	6	2			10

(6) 四国電力株式会社伊方発電所の概要

		1号機	2号機	3号機
位置		愛媛県西宇和郡伊方町九町		
用地面積		約86万m ²		
電気出力		56万6千kw	56万6千kw	89万kw
原子炉	型式	軽水冷却加圧水型 (2ループ)		軽水冷却加圧水型 (3ループ)
	熱出力	約165万KW	約165万KW	約266万KW
設計熱効率 (発電)		約34%		
燃料	種類	低濃縮二酸化ウラン		低濃縮二酸化ウラン ウラン・プルトニウム混合酸化物
	全ウラン装置量	約49 t	約49 t	約74 t
	燃料集合体	121体	121体	157体
復水器	方式	深層取水・水中放流方式		
冷却水	冷却海水量	約38m ³ /秒	約38m ³ /秒	約63m ³ /秒
淡水取水方式		海水淡水化装置		
建設経緯	原子炉設置許可	昭和47年11月29日	昭和52年3月30日	昭和61年5月26日
	着工	昭和48年6月15日	昭和53年2月21日	昭和61年11月1日
	初臨界	昭和52年1月29日	昭和56年7月31日	平成6年2月23日
	営業運転開始	昭和52年9月30日	昭和57年3月19日	平成6年12月15日
運転終了年月日		平成28年5月10日	平成30年5月23日	
廃止措置計画認可		平成29年6月28日	令和2年10月7日	

(7) 緊急事態の区分を判断する原子力発電所の状態 (EAL)

山口県地域防災計画 (原子力災害対策編) 第5章第2節 緊急事態区分ごとの原子力発電所の状態等のおり

(8) 運用上の介入レベル (O I L)

基準の種類	実施する防護措置等	基準値		
O I L 1	住民等の避難、屋内退避	500 μ Sv/h (地上 1 m で計測した場合の空間放射線量率)		
O I L 4	避難又は一時移転した住民等の除染	β 線 : 40,000cpm (皮膚から数 cm での検出器の計数率 ^{※1})		
		β 線 : 13,000cpm 【1 ヶ月後の値】 (皮膚から数 cm での検出器の計数率)		
O I L 2	住民等の一時移転及び地域生産物 ^{※2} の摂取制限	20 μ Sv/h (地上 1m で計測した場合の空間放射線量率)		
飲食物に係るスクリーニング基準	飲食物中の放射性物質濃度測定を実施すべき地域の特定	0.5 μ Sv/h ^{※3} (地上 1m で計測した場合の空間放射線量率)		
O I L 6	飲食物の摂取制限	単位 : Bq/kg		
		核種	飲料水 牛乳・乳製品	野菜類、穀類、肉、卵、魚、その他
		放射性ヨウ素	300	2,000 ^{※4}
		放射性セシウム	200	500
		プルトニウム及び超ウラン元素のアルファ核種	1	10
ウラン	20	100		

※1 β 線入射窓面積が 20cm² の検出器を利用した場合の計数率

※2 「地域生産物」とは、検出された放射性物質により直接汚染される野外で生産された食品であって、数週間以内に消費されるもの（例えば野菜、該地域の牧草を食べた牛の乳）をいう。

※3 計測場所の自然放射線によるバックグラウンドによる寄与も含めた値。

※4 根菜、芋類を除く野菜類が対象

- (9) 様式
様式1	山口県緊急時モニタリング指示書
様式2	空間線量率記録表
様式3	試料採取、測定等記録票
様式4	総括表（現地サーベイメータ結果）
様式5	総括表（放射性物質濃度）
様式6（1）	個人被ばく線量管理票
様式6（2）	個人被ばく線量管理簿
様式A	要員参集状況表
様式B	資材確認表

試料採取、測定等記録票

県モニ指示書番号	
試料番号	SS-Ka01- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 、 SS- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> ※SS-地点番号-通し番号(3桁)

採取	採取日時	年 月 日 :
	担当者	
	採取場所	☐ Ka-1 八島測定局 ☐ その他 (北緯 東経)
	天気	前日の降雨 有 ☐ 無 ☐
	採取道具	☐ U-8容器 ☐ その他 ()
	採取量	☐ U-8容器1個 ☐ その他 ()
	採取面積	☐ U-8容器17.72cm ² ☐ その他 (cm ²)
	採取深さ	☐ 5cm ☐ その他 (cm)
	土地の状況	☐ 裸地 ☐ 草地 ☐ 砂地 ☐ その他 ()
	植物	☐ 無 ☐ 有 ()
現地班は、採取欄記入後、調整班へ当記録票の写しを送付		

搬入	搬入日時、受取者	月 日 :	受取者
	サーベイメータ測定	☐ nGy/h ☐ nSv/h ☐ その他 ()	
前処理	処理日時、処理者	月 日 :	処理者
	測定試料量	<input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> g	プリントした紙を裏へ貼付
	試料高さ	<input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm	
測定	開始日時、測定者	月 日 :	測定者
	測定時間		
	測定機器	☐ CANBERRA ☐ その他 ()	
	試料コード		Geで作成されるコード
	結果確認	月 日 担当	人工放射性核種 有 ☐ 無 ☐
報告	RAMISES入力	月 日 担当	
	RAMIS入力	月 日 担当	
	情報収集班へ報告	月 日 担当	様式5作成
保管	保管場所		
分析班は、分析欄記入後、調整班へ当記録票の写しを送付			

試料採取、測定等記録票

県モニ指示書番号			
試料番号		WA-Ka02- □□□、WA-□□□□ - □□□ ※WA-地点番号-通し番号(3桁)	
採取	採取日時	年 月 日 :	
	担当者		
	採取場所	☐ Ka-2 八島乗船場 ☐ その他 (北緯 東経)	
	天気	前日の降雨 有 ☐ 無 ☐	
	種別	☐ 水道 ☐ その他 ()	
	採取量	☐ ポリ瓶3L ☐ その他 ()	
現地班は、採取欄記入後、調整班へ当記録票の写しを送付			
搬入	搬入日時、受取者	月 日 : 受取者	
	サーベイメータ測定	☐ nGy/h ☐ nSv/h ☐ その他 ()	
前処理	処理日時、処理者	月 日 : 処理者	
	測定試料量	2 L	
	マリネリ容器番号		
測定	開始日時、測定者	月 日 : 測定者	
	測定時間		
	測定機器	☐ CANBERRA ☐ その他 ()	
	試料コード	Geで作成されるコード	
	結果確認	月 日 担当 人工放射性核種 有 ☐ 無 ☐	
報告	RAMISES入力	月 日 担当	
	RAMIS入力	月 日 担当	
	情報収集班へ報告	月 日 担当 様式5作成	
保管	保管場所		
	分析班は、分析欄記入後、調整班へ当記録票の写しを送付		

試料採取、測定等記録票

県モニ指示書番号	
試料番号	DU-Ka01- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 、 DU- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> ※DU-地点番号-通し番号(3桁)

採取	採取場所	☐ Ka-1 八島測定局 ☐ その他 (北緯 東経)	
	開始	捕集開始日時	年 月 日 :
		担当者	
		捕集機器	☐ 大気モニタ ☐ その他 ()
		捕集材の種類	☐ 長尺ろ紙 ☐ その他 ()
		補修材のロット	Lot No.
	終了	捕集終了日時	年 月 日 :
		担当者	
	現地班は、採取欄記入後、調整班へ当記録票の写しを送付		
	大気モニタ以外(ハイボリウムエアサンプラー等)で捕集する場合 開始時 捕集流量 L/min 終了時 積算流量 m ³		

搬入	搬入日時、受取者	月 日 :	受取者
	サーベイメータ測定	☐ nGy/h ☐ nSv/h ☐ その他 ()	
前処理	処理日時、処理者	月 日 :	処理者
	測定容器	☐ マリネリ容器(容器番号) ☐ U-8容器	
	測定試料量	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> g	プリントした紙を裏へ貼付
	試料高さ	<input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm	U-8容器の場合
測定	開始日時、測定者	月 日 :	測定者
	測定時間		
	測定機器	☐ CANBERRA ☐ その他 ()	
	試料コード		Geで作成されるコード
	結果確認	月 日 担当	人工放射性核種 有 ☐ 無 ☐
報告	RAMISES入力	月 日 担当	
	RAMIS入力	月 日 担当	
	情報収集班へ報告	月 日 担当	様式5作成
保管	保管場所		

分析班は、分析欄記入後、調整班へ当記録票の写しを送付

試料採取、測定等記録票

県モニ指示書番号	
試料番号	IC-Ka01- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 、 IC- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> ※IC-地点番号-通し番号(3桁)

採取	採取日時	年 月 日 :	
	担当者		
	採取場所	Ka-1 八島測定局	
	捕集機器	ヨウ素サンプラ	
	補充	補集材のロット	活性炭カートリッジ Lot No.
			活性炭フィルタ Lot No.
	補充番号	カートリッジ番号 ~	
	回収	回収番号	カートリッジ番号 ~
	現地班は、採取欄記入後、調整班へ当記録票の写しを送付		

搬入	搬入日時、受取者	月 日 :	受取者
	サーベイメータ測定	☐ nGy/h ☐ nSv/h ☐ その他 ()	
前処理	処理日時、処理者	月 日 :	処理者
	測定容器	☐ U-8容器	
	測定試料量	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> g	プリントした紙を裏へ貼付
	試料高さ	<input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm	U-8容器の場合
測定	開始日時、測定者	月 日 :	測定者
	測定時間		
	測定機器	☐ CANBERRA ☐ その他 ()	
	試料コード		Geで作成されるコード
	結果確認	月 日 担当	人工放射性核種 有 ☐ 無 ☐
報告	RAMISES入力	月 日 担当	
	RAMIS入力	月 日 担当	
	情報収集班へ報告	月 日 担当	様式7作成
保管	保管場所		

分析班は、分析欄記入後、調整班へ当記録票の写しを送付

試料採取、測定等記録票

県モニ指示書番号			
試料番号		□□ - □□□□ - □□□ ※試料の種類-地点番号-通し番号(3桁)	
採取	採取日時	年 月 日 :	
	担当者		
	採取場所	☐ Ka-1 八島測定局 ☐ Ka-2 八島乗船場 ☐ Ka-3 八島沖 ☐ その他 (北緯 東経)	
	試料名		
	天気	前日の降雨 有 ☐ 無 ☐	
	現地班は、採取欄記入後、調整班へ当記録票の写しを送付		
搬入	搬入日時、受取者	月 日 : 受取者	
	サーベイメータ測定	☐ nGy/h ☐ nSv/h ☐ その他 ()	
前処理	処理日時、処理者	月 日 : 処理者	
	測定容器	☐ マリネリ容器(容器番号) ☐ U-8容器	
	測定試料量	□□ . □□ g プリントした紙を裏へ貼付	
	試料高さ	□□ . □□□ cm	
測定	開始日時、測定者	月 日 : 測定者	
	測定時間		
	測定機器	☐ CANBERRA ☐ その他 ()	
	試料コード	Geで作成されるコード	
	結果確認	月 日 担当 人工放射性核種 有 ☐ 無 ☐	
報告	RAMISES入力	月 日 担当	
	RAMIS入力	月 日 担当	
	情報収集班へ報告	月 日 担当 様式7作成	
保管	保管場所		
分析班は、分析欄記入後、調整班へ当記録票の写しを送付			

要員参集状況表(測定分析山口)

報告先

該当区分	区分	受信者	発信者
☐	県モ二本部	調整班	各拠点
☐	EMC	情報収集管理グループ	測定分析山口

作成者

該当区分	拠点
☐	測定分析山口
☐	環境政策課
☐	柳井健康福祉センター
☐	環境保健センター

確認時刻 年 月 日 時 分 現在

区分【拠点】	所属等	人数	役職等	氏名	参集状況田エック欄
本部班 (環境政策課)	環境生活部長、環境政策課	6	部長		
			課長		
			副課長		
調整班 (環境保健センター)	環境政策課	4	大気・化学物質班長		
	環境保健センター	1			
現地班 (柳井健康福祉センター)	環境政策課	2			
	柳井健康福祉センター	3	副部長		
	岩国健康福祉センター	1			
	周南健康福祉センター	2			
	環境保健センター	2			
分析班 (環境保健センター)	環境保健センター	5			
EMC派遣 (愛媛県オフサイトセンター)	環境政策課	2			
EMC派遣 (山口県環境保健センター)	環境保健センター	2			
合計					30

資材確認表(測定分析山口)

報告先			
該当区分	区分	受信者	発信者
☐	県モニ本部	調整班	各拠点
☐	EMC	情報収集管理グループ	測定分析山口

作成者	
該当区分	拠点
☐	測定分析山口
☐	環境政策課
☐	柳井健康福祉センター
☐	環境保健センター

確認時刻 年 月 日 時 分 現在

区分	モニタリング資機材	合計			八島測定局			環境保健センター			柳井健康福祉センター			県庁			上関町
		配備	確認	追加	配備	確認	追加	配備	確認	追加	配備	確認	追加	配備	確認	追加	配備
空間放射線量率等測定機器	CsIシンチレーション検出器	1			1												
	ヨウ素サンブラ	1			1												
	大気モニタ	1			1												
	気象計(風向、風速、気温、雨量、感雨、日射量、放射収支量)	1			1												
	可搬型モニタリングポスト	1								1							
モニタリングシステム	環境放射線テレメータシステム(監視端末)	6						3						2			1
	モニタリング情報共有・公表システム(タブレットPC)	7						4						3			
サーベイメータ	NaIシンチレーション式サーベイメータ	4						3			1						
	電離箱式サーベイメータ	4						3			1						
	GM管式サーベイメータ	4						3			1						
	表面汚染測定用サーベイメータ	4						3			1						
サンプリング器具	採土器	1			1												
	採泥器	1			1												
分析装置	ゲルマニウム半導体検出器	1						1									
防護用資機材	電子式個人線量計	10						8			2						
	防護服(着)	600			10			490			100						
	キャップ(個)	600			10			490			100						
	シューズカバー(組)	600			10			490			100						
	手袋(対)	600			100			400			100						
	手袋:厚手(対)	600			10			490			100						
	インナー手袋(対)	600			10			490			100						
	防塵マスク(D2)(枚)	500			10			390			100						
	防塵マスク(個)	10			2			6			2						
	防塵マスク用フィルター(組)	100			5			75			20						
	保護メガネ(個)	10			2			6			2						

確認欄: 数量を記入すること
追加欄: 必要な場合、赤字で希望数を記入すること