

令和 7 年度玄海原子力発電所 周辺環境放射能調査計画

令和 7 年 3 月

佐 賀 県

目 次

I 佐賀県

1 空間放射線	
a モニタリングポスト	1
b 走行サーベイ	1
2 環境試料中の放射能	2
3 大気浮遊じん中の放射能	6

II 九州電力

1 空間放射線	
a モニタリングポスト、放水口モニタ	8
b 走行サーベイ	8
2 環境試料中の放射能	9
3 大気浮遊じん中の放射能	10

III 測定方法及び測定機器	11
----------------------	----

<地点図>

図1 空間放射線測定地点	13
図2 環境試料採取地点（農畜産物・植物、海産生物）	14
図3 環境試料採取地点（土、水）	15
図4 空間放射線等測定地点（走行サーベイ、大気浮遊じん）	16

I 佐賀県

1 空間放射線

a モニタリングポスト

測定項目	測定方法等	頻度	測定機器	地点名	地点図
空間放射線量率	モニタリングポスト (テレメータシステム)	連続	NaI (Tl)シンチレーション式検出器 電離箱式検出器	いまむら 今村局	図1
				ひらお 平尾局	
				くし 串局	
				さくべ 先部局	
				ほかむつうら 外津浦局	
				きょうどまりさき 京泊先局	
			電離箱式検出器	やかたいし 屋形石局	
				だいら 大良局	
				もろうら 諸浦局	
				いりの 入野局	
				てらうら 寺浦局	
				なごや 名護屋局	
				いしむろ 石室局	
				かくら 加倉局	
				よぶこ 呼子局	
				まだらしま 馬渡島局	
				かからしま 加唐島局	
				むぐしま 向島局	
				おがわじま 小川島局	
				ふたご 二タ子局	
				やまもと 山本局	
				はたつ 波多津局	
				たの 田野局	
				おうち 相知局	
				まつうら 松浦局	
				たちばな 立花局	

b 走行サーベイ

測定項目	測定方法	頻度	測定機器	測定範囲 (図4)	測定時期
空間放射線量率	走行サーベイ車 (可搬型測定器)	3ルート/四半期 (計 12 ルート)	CsI (Tl)シンチレーション式 検出器	発電所から 5km～30km	毎四半期

2 環境試料中の放射能

測定試料		頻度	試料名	地点名 (図2、図3)	採取時期(四半期)				核種分析			
					1	2	3	4	γ※	¹³¹ I	⁹⁰ Sr	³ H
農畜産物・植物	葉菜	年1回	たまねぎ	ちか 値賀	○				1			
				のうさ 納所	○				1			
			きやべつ	とどろき 轟木			○		1	1		
	牛乳	年3回	牛乳	さかえ 栄	○	○☆		○	3	3	1	
				たの 田野	○	○		○	3	3		
	穀物	年1回	米	ひらお 平尾		○			1	1		
				もろうら 諸浦		○☆			1		1	
	指標生物	年2回	松葉	なごや 名護屋	○		○		2	2		
				のうさ 納所		○		○☆	2	2	1	
	その他	年1回	ばれいしょ	ひらお 平尾	○				1			
				のうさ 納所	○				1			
			みかん	ひらお 平尾			○		1			
				くし 串			○		1			
海産生物	魚	年2回	たい	発電所から 10km 圏内 の海域		○	○		2			
			かわはぎ			○☆	○		2		1	
			えそ			○	○		2			
	無脊椎動物	年1回	なまこ	はったうら 八田浦周辺				○☆	1		1	
	指標生物	年2回	ほんだわら類			○☆		○☆	2	2	2	
	その他	年1回	むらさきいんこがい			○			1			
水	陸水	年4回	水道水	ちか 値賀出張所	○☆	○	○	○	4	4	1	4
		年1回	水道水	別表 1	別表 1				5	5	5	5
		年2回	河川水	しれがわ 志礼川	○☆		○		2	2	1	2
	海水	年1回	表層水	1、2号放水口付近		○☆			1	1	1	1
				3、4号放水口付近		○☆			1	1	1	1
				1、2号取水口付近				○☆	1	1	1	1
				3、4号取水口付近				○☆	1	1	1	1

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

○ : 核種分析の実施時期

○☆ : ⁹⁰Sr を含む核種分析の実施時期

(続き)

測定試料		頻度	試料名	地点名 (図2、図3)	採取時期(四半期)				核種分析			
					1	2	3	4	γ※	¹³¹ I	⁹⁰ Sr	³ H
土	土壌	年1回	表層土	くし串	○				1			
				九州電力値賀寮 ^{ちか}	○☆				1		1	
				別表 2	別表 2				10		10	
	海底土	年1回	表層土	1、2号放水口付近		○☆			1		1	
				3、4号放水口付近		○☆			1		1	
				1、2号取水口付近				○☆	1		1	
				3、4号取水口付近				○☆	1		1	
	計				—				60	29	33	15

※ : ガンマ線放出核種として、 ^{60}Co 、 ^{134}Cs 及び ^{137}Cs を測定

○ : 核種分析の実施時期

○☆ : ^{90}Sr を含む核種分析の実施時期

別表1 陸水（水道水）の採取地点（15 地点 令和 6（2024）年度～令和 8（2026）年度）

番号	地点名	調査年度	採取時期 (四半期)
1	くす 楠浄水場	R6	1
2	せとこぼ 瀬戸木場浄水場	R7	2
3	かからしま 加唐島浄水場	R6	4
4	まだらしま 馬渡島浄水場	R7	4
5	むくしま 向島浄水場	R8	
6	まつしま 松島浄水場	R8	
7	こぼ 木場浄水場	R6	2
8	はぜ 波瀬簡易水道	R6	3
9	ひがしぶん 東分簡易水道	R6	3
10	じょう 城簡易水道	R7	3
11	おおくぼ 大久保簡易水道	R8	
12	にしおおくぼ 西大久保飲料水供給施設	R7	1
13	ひなたごう 日南郷飲料水供給施設	R7	3
14	いわたて 岩立飲料水供給施設	R8	
15	たしろ 田代飲料水供給施設	R8	

別表2 土壌（表層土）の採取地点（50 地点 令和4（2022）年度～令和8（2026）年度）

番号	地点名	調査年度	採取時期 (四半期)
1	やかた ^{いし} 屋形石局	R6	3
2	だい ^ら 大良局	R5	3
3	もろ ^{うら} 諸浦局	R5	3
4	い ^り の入野局	R5	2
5	て ^{らうら} 寺浦局	R5	2
6	か ^{くら} 加倉局	R6	3
7	よ ^{ぶこ} 呼子局	R6	3
8	ま ^{だらしま} 馬渡島局	R6	2
9	か ^{からしま} 加唐島局	R6	2
10	む ^{くしま} 向島局	R6	2
11	お ^{がわじま} 小川島局	R6	2
12	ふ ^{たご} 二タ子局	R7	3
13	や ^{まもと} 山本局	R7	3
14	は ^{たつ} 波多津局	R5	2
15	た ^の 田野局	R5	2
16	お ^{うち} 相知局	R8	2
17	ま ^{つうら} 松浦局	R8	2
18	たち ^{ばな} 立花局	R4	2
19	と ^{どろき} 轟木公民館	R5	3
20	き ^し 佐志小学校	R7	3
21	か ^{らつ} 唐津第1中学校	R7	3
22	か ^{がみやま} 鏡山小学校	R7	2
23	ひ ^れ ふりランド	R7	2
24	き ^{りご} 切木小学校	R5	2
25	た ^{けこば} 竹木場小学校	R5	3

番号	地点名	調査年度	採取時期 (四半期)
26	は ^だ 半田ふれあいセンター	R7	2
27	唐津市 ^{ほまたま} 浜玉林業構造改善センター	R7	2
28	い ^{けばる} 池原集会所	R8	3
29	な ^{なやま} 七山小中学校	R7	2
30	きた ^{はた} 北波多浄水場跡	R5	3
31	さ ^り 佐里地区公民館	R8	2
32	た ^{がしら} 旧田頭小学校	R8	3
33	き ^{ゆうらぎ} 旧厳木小学校 ひろ ^{かわ} 広川分校	R8	3
34	ひ ^{らやま} 平山地区公民館	R8	3
35	き ^{ゆうらぎ} 厳木小学校	R8	3
36	ス ^{ポーツランド} マ ^{だら} 馬渡	R6	2
37	ま ^{つしま} 松島	R6	3
38	か ^{しわじま} 旧神集島小学校	R6	3
39	た ^{かしま} 高島公民館前	R7	3
40	く ^{ろがわ} 黒川コミュニティセンター	R4	3
41	みな ^{みはた} 南波多コミュニティセンター	R4	3
42	お ^{おかわ} 大川運動広場	R8	2
43	ま ^{きしま} 牧島コミュニティセンター	R4	3
44	お ^{おつば} 大坪コミュニティセンター	R4	3
45	ま ^{つうら} 松浦運動広場	R8	2
46	や ^{ましろ} 山代コミュニティセンター	R4	2
47	ひ ^{がしやましろ} 東山代コミュニティセンター	R4	2
48	た ^{きの} 旧滝野小中学校	R4	2
49	に ^り 二里コミュニティセンター	R4	2
50	お ^{おかわち} 大川内コミュニティセンター	R4	3

3 大気浮遊じん中の放射能

測定核種	測定方法等	頻度	測定機器	地点名	地点図
^{60}Co ^{134}Cs ^{137}Cs	ダストサンプラで連続捕集し、回収した試料(ろ紙)を灰化後、測定	月1回	Ge 半導体検出器 (環境センター内設置)	いまむら 今村局	図4
^{131}I	ヨウ素サンプラで捕集し、回収した捕集材を測定	年1回	Ge 半導体検出器 (環境センター内設置)	9地点 (別表3)	図4

別表3 大気浮遊じん中の ^{131}I 採取地点（県：26 地点 令和 6（2024）年度～令和 12（2030）年度）

番号	地点名(地点)	調査年度						
		R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
1	いまむら 今村局	○	○	○	○	○	○	○
2	ひらお 平尾局						○	
3	くし 串局			○				
4	さくべ 先部局	○						
5	ほかわづら 外津浦局					○		
6	きよどまりさき 京泊先局							○
7	やかたishi 屋形石局					○		
8	だいり 大良局	○						
9	もろうら 諸浦局		○					
10	いりの 入野局				○			
11	てらうら 寺浦局			○				
12	なごや 名護屋局		○					
13	いしむろ 石室局				○			
14	かくら 加倉局						○	
15	よぶこ 呼子局				○			
16	まだらしま 馬渡島局						○	
17	かからしま 加唐島局							○
18	むくしま 向島局					○		
19	おがわじま 小川島局	○	○	○	○	○	○	○
20	ふたご 二夕子局	○	○	○	○	○	○	○
21	やまもと 山本局			○				
22	はたつ 波多津局	○	○	○	○	○	○	○
23	たの 田野局		○					
24	おうち 相知局	○	○	○	○	○	○	○
25	まつうら 松浦局	○						
26	たちばな 立花局	○	○	○	○	○	○	○

Ⅱ 九州電力

1 空間放射線

a モニタリングポスト、放水口モニタ

測定項目	測定方法等	頻度	測定機器	地点名	地点図
空間放射線量率	モニタリングポスト (テレメータシステム)	連続	NaI(Tl)シンチレーション式 検出器	正門南局	図1
				岸壁局	
				ちかざき 値賀崎局	
				ダム南局	
放水口 計数率	放水口モニタ (テレメータシステム)	連続	NaI(Tl)シンチレーション式 検出器	1、2号放水口	
				3号放水口	
				4号放水口	

b 走行サーベイ

測定項目	測定方法	頻度	測定機器	測定範囲 (図4)	測定時期
空間放射線量率	モニタリングカー	年2回 (1ルート)	NaI(Tl)シンチレーション式 検出器	発電所から 5km 未満	第1四半期 第3四半期

2 環境試料中の放射能

測定試料		頻度	試料名	地点名 (図2、図3)	採取時期(四半期)				核種分析			
					1	2	3	4	γ※	¹³¹ I	⁹⁰ Sr	³ H
農畜産物・植物	葉菜	年3回	ほうれん草	いまむら 今村	○		○	○☆	3	3	1	
	牛乳	年4回	牛乳	はまのうら 浜野浦	○	○	○☆	○	4	4	1	
	穀物	年1回	米	ふおんじ 普恩寺			○☆		1	1	1	
				しもみや 下宮			○		1			
	指標生物	年4回	松葉	敷地内	○☆	○	○	○	4	4	1	
	その他	年1回	かんしょ	ふおんじ 普恩寺			○☆		1		1	
いまむら 今村						○		1				
海産生物	魚	年2回	たい	発電所から 10km 圏内 の海域	○		○☆		2		1	
	無脊椎動物	年2回	いか		○ ○				2			
		年1回	さざえ	はったうら 八田浦周辺			○		1			
			なまこ					○☆	1		1	
	海藻類	年1回	わかめ		○☆				1	1	1	
	指標生物	年2回	ほんだわら類		○☆		○		2	2	1	
水	陸水	年4回	河川水	しれがわ 志礼川	○	○★	○	○☆☆	4	4	1	2
		年2回	ダム水	敷地内		○★		○☆☆	2	2	1	2
	海水	年4回	表層水	1、2号放水口付近	○☆☆	○	○★	○	4	4	1	2
				3、4号放水口付近	○★	○	○☆☆	○	4	4	1	2
				1、2号取水口付近	○☆☆	○	○★	○	4	4	1	2
				3、4号取水口付近	○★	○	○☆☆	○	4	4	1	2
土	土壌	年2回	表層土	岸壁側	○		○		2			
				正門南	○☆		○		2		1	
		年1回	表層土	いまむら 九州電力今村寮	○☆				1		1	
		年2回	ダム底土	敷地内	○☆		○		2		1	
	海底土	年2回	表層土	1、2号放水口付近		○☆		○	2		1	
				3、4号放水口付近		○☆		○	2		1	
				1、2号取水口付近		○☆		○	2		1	
				3、4号取水口付近		○☆		○	2		1	
計					—				61	37	22	12

※ : ガンマ線放出核種として、 ^{60}Co 、 ^{134}Cs 及び ^{137}Cs を測定

○ : 核種分析の実施時期

○☆ : ^{90}Sr を含む核種分析の実施時期

○★ : ^3H を含む核種分析の実施時期

3 大気浮遊じん中の放射能

測定核種	測定方法等	頻度	測定機器	地点名	地点図
^{60}Co ^{134}Cs ^{137}Cs	ダストサンプラで連続捕集し、回収した試料(ろ紙)を灰化後、測定	四半期1回	Ge 半導体検出器 (発電所内設置)	正門南局	図4
^{131}I	ヨウ素サンプラ及びヨウ素モニタで捕集、測定 (モニタリングカー)	年1回	ヨウ素モニタ (モニタリングカー内設置)	10 地点 (別表4)	

別表4 大気浮遊じん中の ^{131}I 採取地点(九州電力)

番号	地点名(地点)
1	発電所口(玄海町大字今村)
2	くしざき 串崎(唐津市鎮西町)
3	ほかむつ 外津(玄海町大字今村)
4	ふおんじ 普恩寺(玄海町大字普恩寺)
5	くし 串公民館(唐津市鎮西町)
6	いまむら 今村交差点(玄海町大字今村)
7	くしうら 串浦(唐津市鎮西町)
8	ちか 値賀取水場(玄海町大字今村)
9	なごや 名護屋南(唐津市鎮西町)
10	ちか 値賀出張所(玄海町大字平尾)

Ⅲ 測定方法及び測定機器

調査機関 調査項目		測 定 法	測 定 器	
			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)	固定型モニタリングポ スト (県・九電)、放 水口モニタ (九電) に よる連続測定 (テレメ ータシステム)	NaI(Tl)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	NaI(Tl)シンチレーション式検出器 2"φ×2"円柱型 (温度補償・エネルギー補償回路付) 富士電機 NDS3AAA2-BYYYYY-S
	放水口計数率 (放水口モニタ)	「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。	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(Tl)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(Tl)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(Tl)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 (エネルギー補償回路付) ミリオンテクノロジーズ HDS-101G	NaI(Tl)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) 日立製作所 ADP-1132
環 境 試 料 中 の 放 射 能	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 多重波高分析器 セイコー・イージーアンドジー MCA-7a	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
	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	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 (³ H)	「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

(注) メーカー名は購入時。

(続き)

調査機関 調査項目		測 定 法	測 定 器	
			佐 賀 県	九 州 電 力
大気浮遊じん中の放射能	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 高純度ゲ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
	放射性ヨウ素 ・ ^{131}I (固定型ヨウ素サンプラ、可搬型ヨウ素サンプラ、モニタリングカー)	「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 S-3064 富士電機 NAD-TA7C3412C01 アロカ DSM-R60 ・測定 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 多重波高分析器 セイコー・イージーアンドジー MCA-7a	・捕集 ヨウ素サンプラ 日立製作所 DSM-362BU3R1 ・測定 ヨウ素モニタ NaI(Tl)シンチレーション式検出器 2"φ×2"円柱型 日立製作所 ADP-1122

(注) メーカー名は購入時。

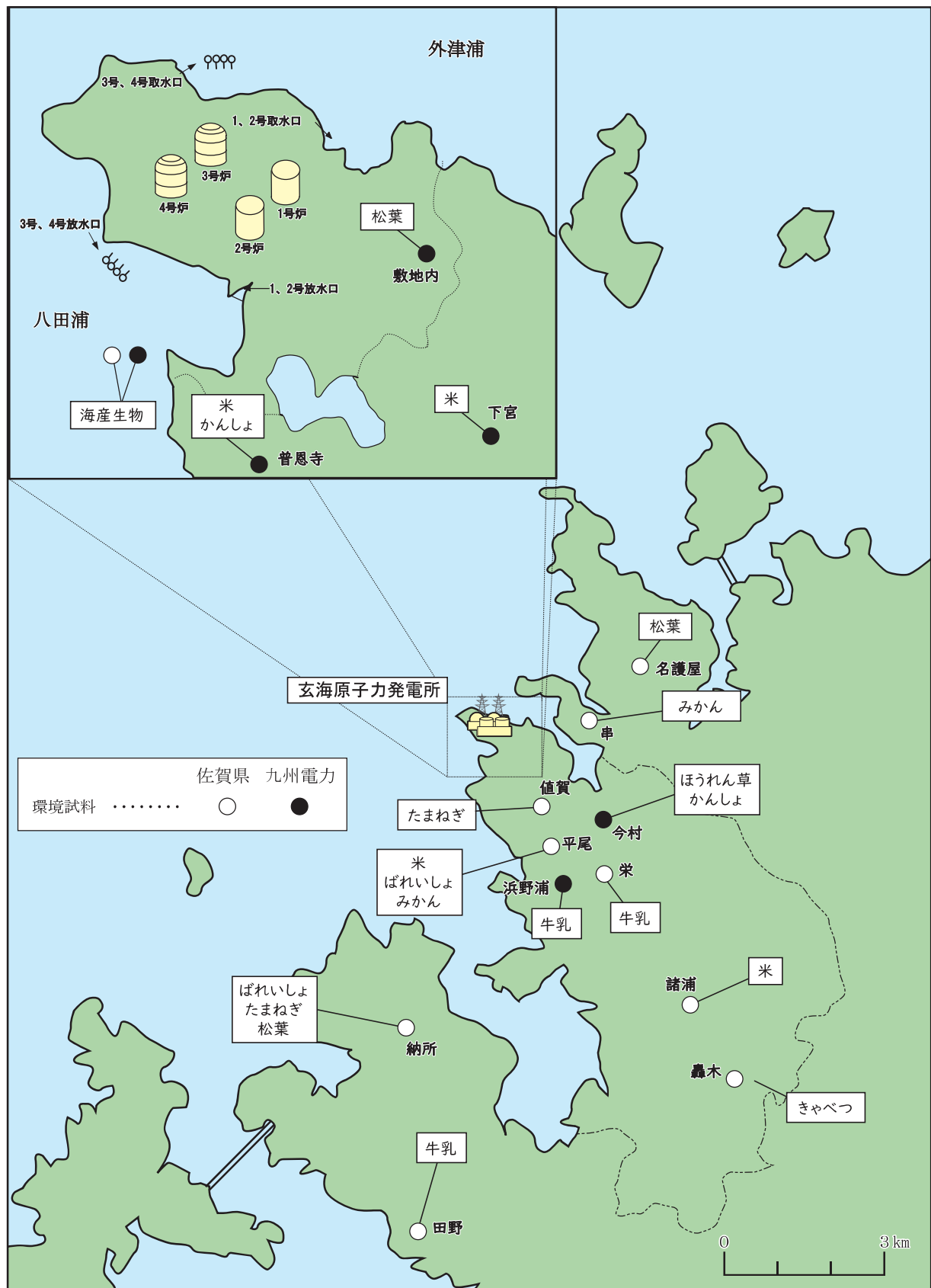


図2 環境試料採取地点（農畜産物・植物、海産生物）

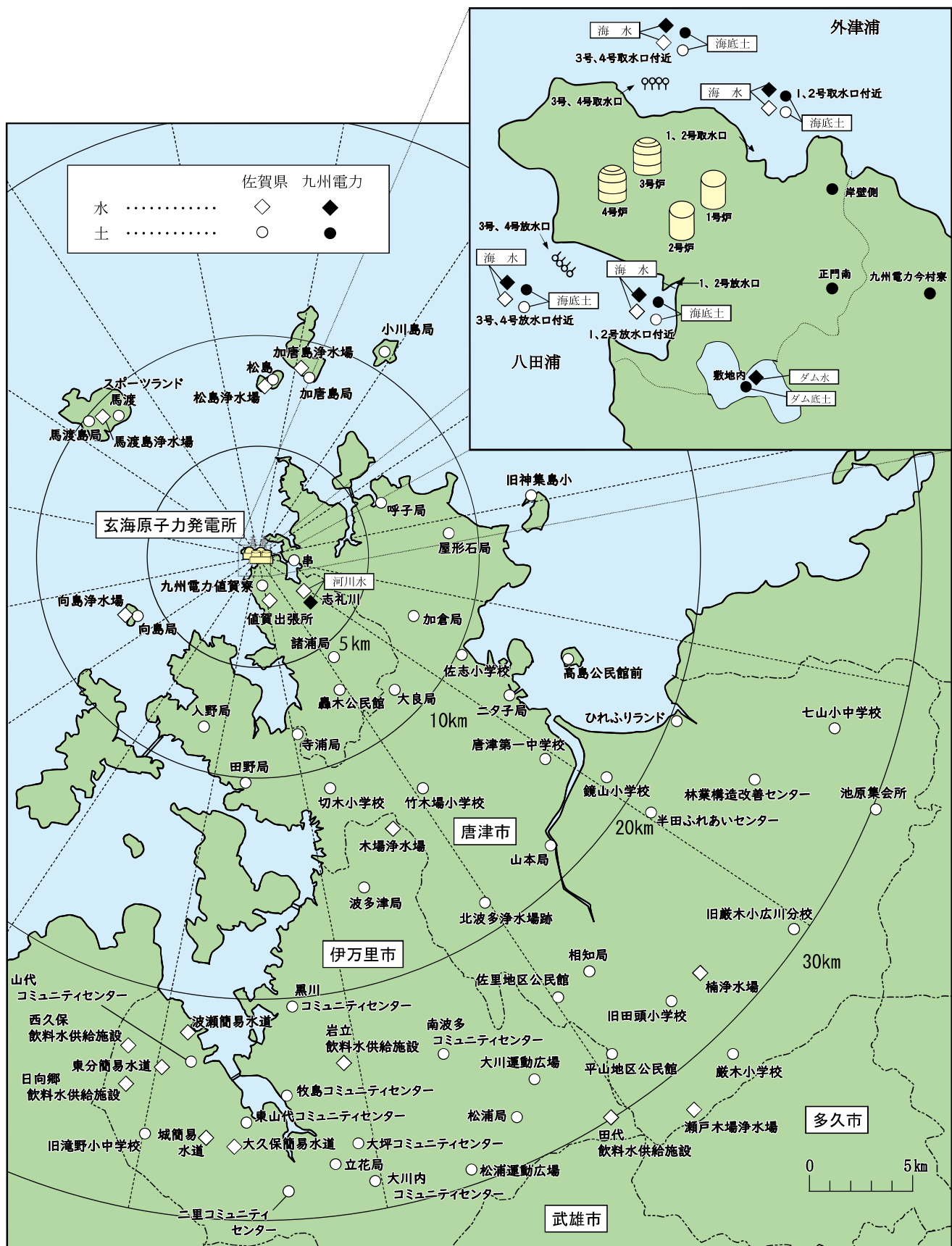


図3 環境試料採取地点（水、土）

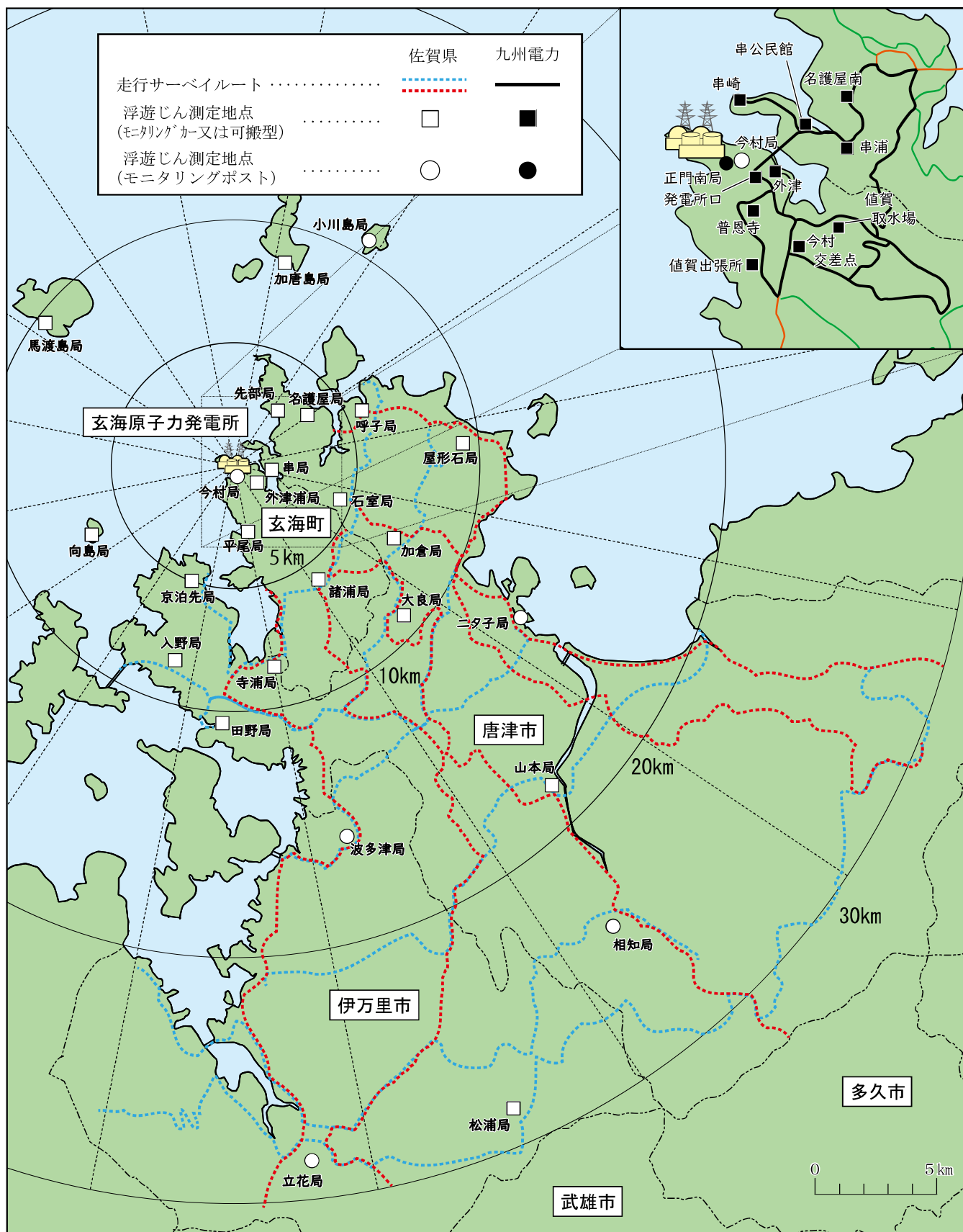


図4 空間放射線等測定地点（走行サーベイ、大気浮遊じん）