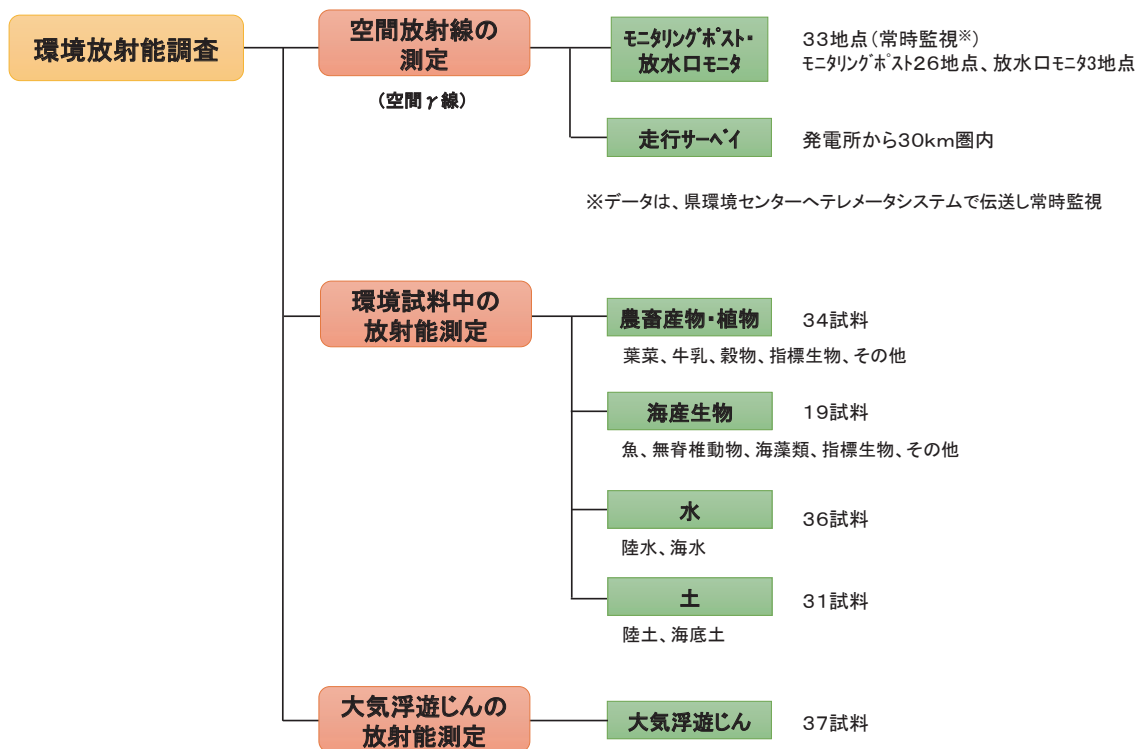


■環境放射能調査の実施状況



(環境試料等測定核種:コバルト-60、セシウム-134及びセシウム-137、ヨウ素-131、ストロンチウム-90、トリチウム、プルトニウム)

■佐賀県環境放射能技術会議

- ・年4回(四半期毎)開催
- ・大学等の専門学識者から調査結果に関する指導・助言を受けています。



(令和5年度委員)

■玄海原子力発電所周辺環境放射能調査項目（2022年度以降）

1 空間放射線

測定項目	測定方法等	頻度	測定機器（地点数）		地点図
			県	九州電力(株)	
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(6) 電離箱式検出器(26)	NaI(Tl)シンチレーション式検出器(4)	図1
放水口 計数率	放水口モニタ	連続	—	NaI(Tl)シンチレーション式検出器(3)	図1
空間放射線量率 (走行サーベイ)	走行サーベイ車 (可搬型測定器)	年1回	CsI(Tl)シンチレーション式検出器 (発電所から5km～30km)	—	図4
	モニタリングカー	年2回	—	NaI(Tl)シンチレーション式検出器 (発電所から5km未満)	図4

2 環境試料中の放射能

測定試料	試料名（地点数、年間頻度）		地点図	
	県	九州電力(株)		
農畜産物・植物	葉菜、牛乳、穀物、指標生物、その他	たまねぎ(2,1回)、きゃべつ(1,1回)、牛乳(2,3回)、米(2,1回)、松葉(2,2回)、ばれいしょ(2,1回)、みかん(2,1回)、	ほうれん草(1,3回)、牛乳(1,4回)、米(2,1回)、松葉(1,4回)、かんしょ(2,1回)、	図2
海産生物	魚、無脊椎動物、海藻類、指標生物、その他	たい(1,2回)、かわはぎ(1,2回)、えそ(1,2回)、なまこ(1,1回)、ほんだわら類(1,2回)、むらさきいんこがい(1,1回)、	たい(1,2回)、いか(1,2回)、さざえ(1,1回)、なまこ(1,1回)、わかめ(1,1回)、ほんだわら類(1,2回)、	図2
水	陸水	水道水(1,4回)、河川水(1,2回)、水道水(19,5年間に1回)	河川水(1,4回)、ダム水(1,2回)	図3
	海水	表層水(4,1回)	表層水(4,4回)	図3
土	土壌	表層土(2,1回)、表層土(50,5年間に1回)、	表層土(2,2回)、表層土(1,1回)、ダム底土(1,2回)	図3
	海底土	表層土(4,1回)	表層土(4,2回)	図3

3 大気浮遊じん中の放射能

測定核種	測定方法等	頻度	測定機器等（地点数）		地点図
			県	九州電力(株)	
⁶⁰ Co ¹³⁴ Cs ¹³⁷ Cs	<ul style="list-style-type: none"> ダストサンプラで連続捕集 試料回収し、ろ紙を炭化後、測定 	月1回	【捕集】ダストサンプラ(1) 【測定】Ge半導体検出器	—	図4
		四半期1回	—	【捕集】ダストサンプラ(1) 【測定】Ge半導体検出器	図4
¹³¹ I	<ul style="list-style-type: none"> ヨウ素サンプラ及びヨウ素モニタで捕集、測定（テレメータシステム） 	四半期1回	【捕集】ヨウ素サンプラ(1) 【測定】ヨウ素モニタ ※モニタリングポスト内設置	—	図4
	<ul style="list-style-type: none"> ヨウ素サンプラ及びヨウ素モニタで捕集、測定 	5年1回（県） 年1回（九州電力）	【捕集】ヨウ素サンプラ(36) 【測定】ヨウ素モニタ ※可搬型	【捕集】ヨウ素サンプラ(10) 【測定】ヨウ素モニタ ※モニタリングカー内設置	図4

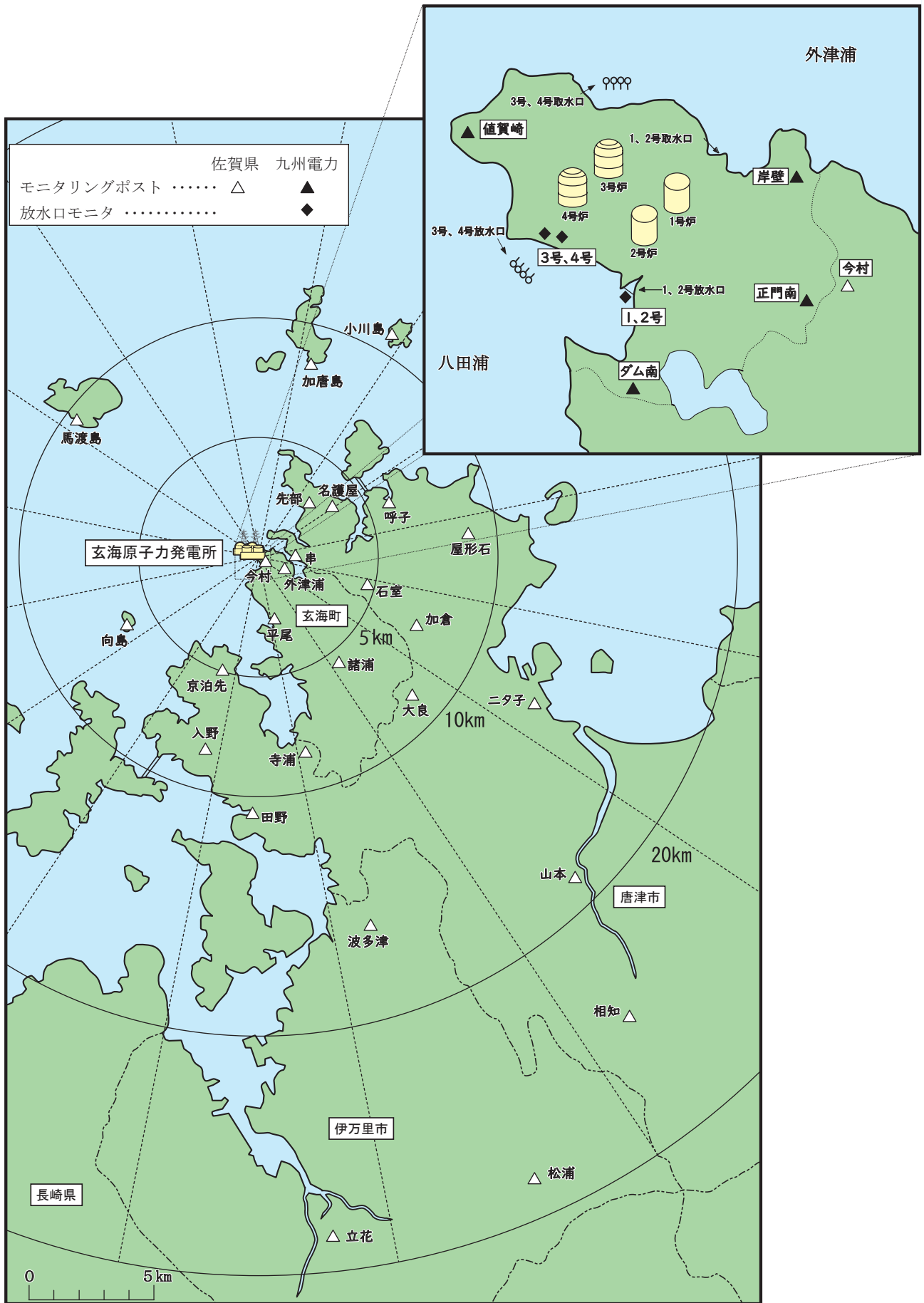


図1 空間放射線測定地点

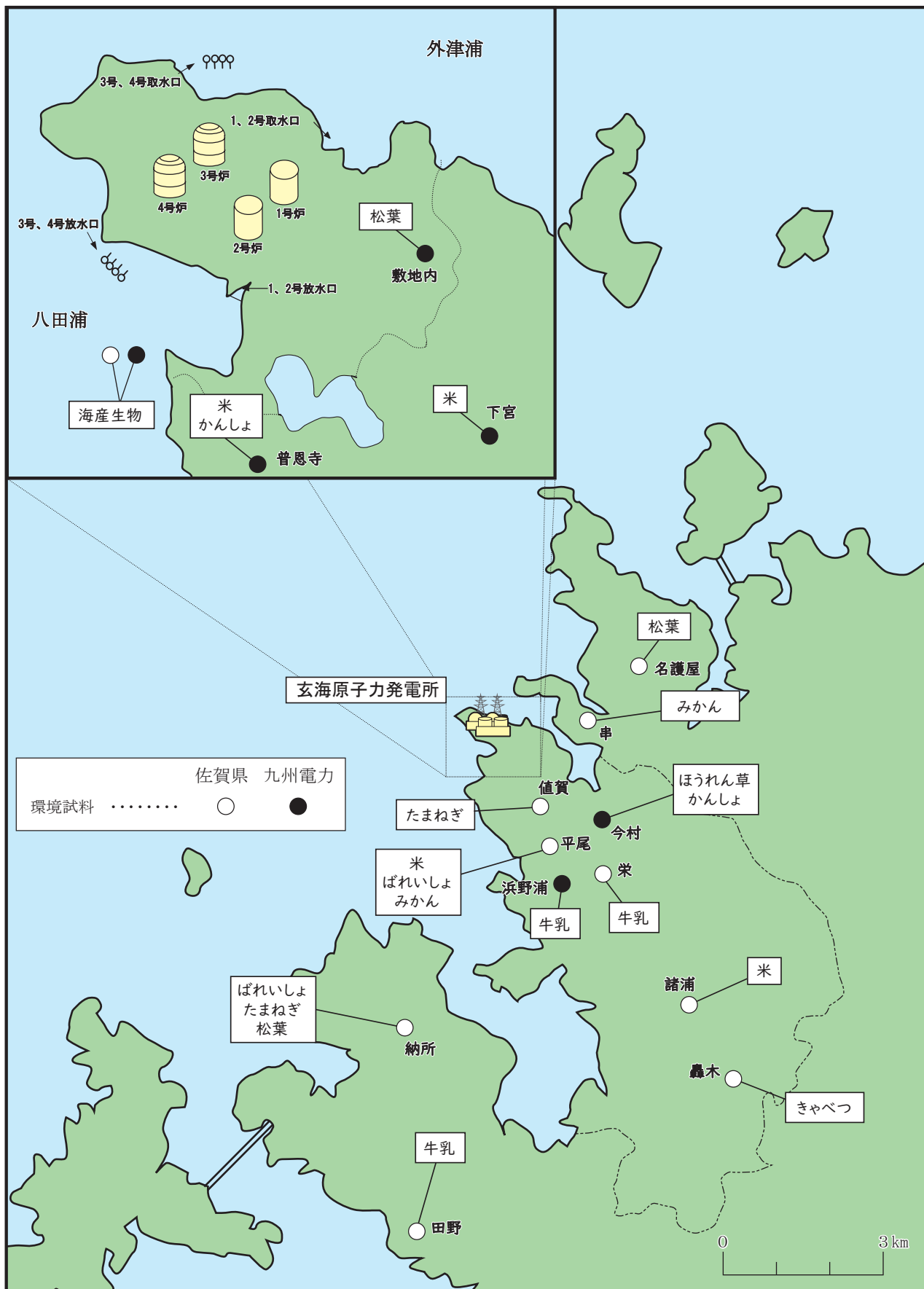


図2 環境試料採取地点（農畜産物・植物、海産生物）

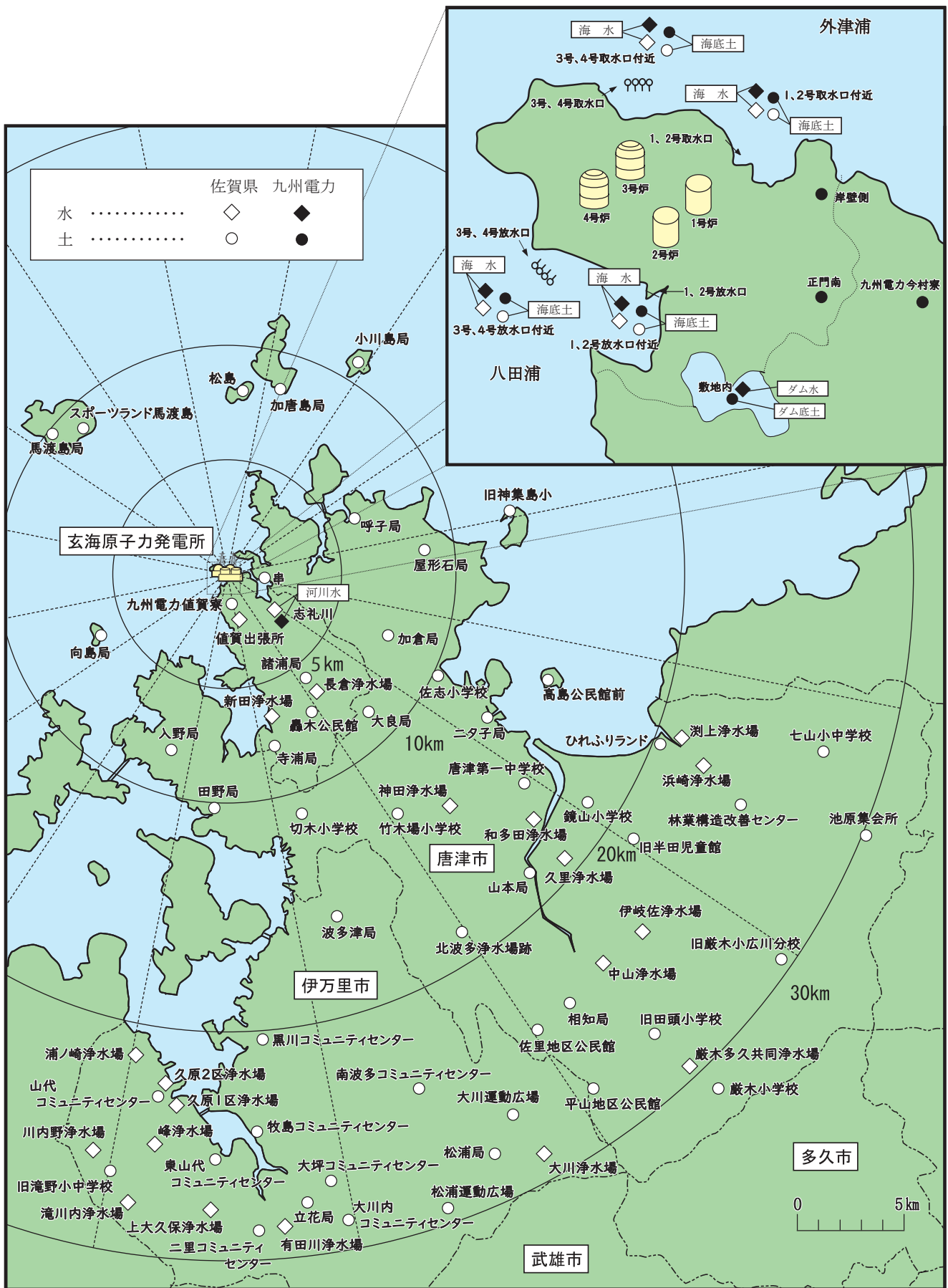


図3 環境試料採取地点（水、土）

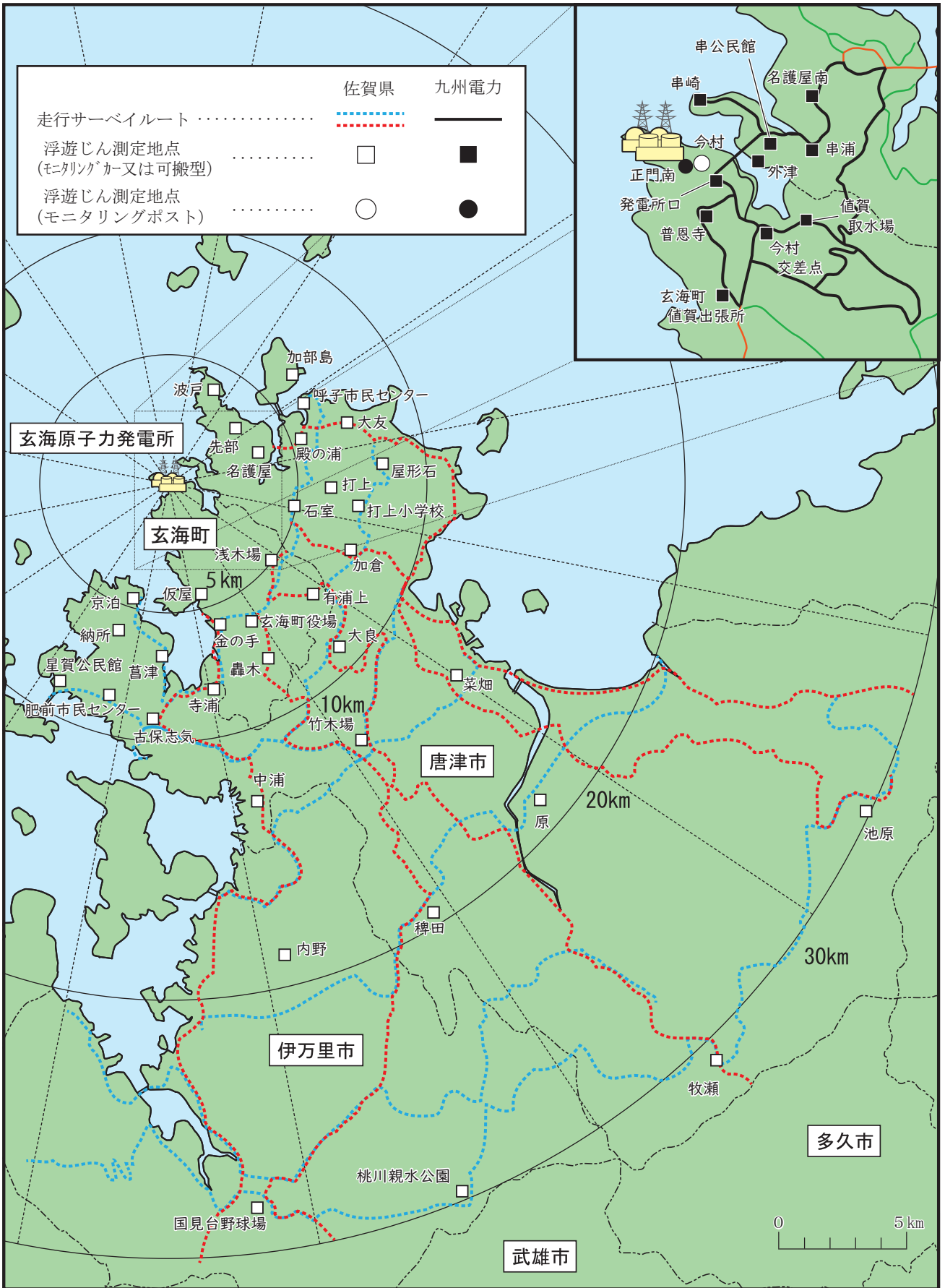


図4 空間放射線等測定地点（走行サーベイ、大気浮遊じん）

■環境放射能監視テレメータシステム

(1) システム構成概要

- ・モニタリングポスト等で測定した放射線量率や気象データを環境センター内の中央監視局（サーバー）に伝送して集約し、データ処理及び常時監視を行っています。
- ・平成25年度にシステムを更新し、データ転送用の回線を二重化するなど緊急時の対応を強化しています。
- ・停電時に備えて無停電電源装置及び非常用自家発電機を設置しています。
- ・測定結果はホームページに公開し、10分間隔で更新しています。

（環境放射線リアルタイム表示 ➡ <http://www.saga-atom.jp/pc/index.html>）

