

## V 玄海原子力発電所周辺環境調査計画

＜令和 6 年度＞



## V 目 次

V－Ⅰ 玄海原子力発電所周辺環境放射能調査計画＜令和 6 年度＞… V－1

V－Ⅱ 温排水影響調査計画(県実施分)＜令和 6 年度＞…………… V－17

V－Ⅲ 温排水影響調査計画(九州電力実施分)＜令和 6 年度＞………… V－21



## V－I 玄海原子力発電所周辺環境放射能調査計画

＜令和 6 年度＞



# 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<br>(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<br>電離箱式検出器 | いまむら<br>今村局      | 図1  |
|         |                          |    |                                | ひらお<br>平尾局       |     |
|         |                          |    |                                | くし<br>串局         |     |
|         |                          |    |                                | さくべ<br>先部局       |     |
|         |                          |    |                                | ほかわづら<br>外津浦局    |     |
|         |                          |    |                                | きょうどまりさき<br>京泊先局 |     |
|         |                          |    | 電離箱式検出器                        | やかたいし<br>屋形石局    |     |
|         |                          |    |                                | だいら<br>大良局       |     |
|         |                          |    |                                | もろうら<br>諸浦局      |     |
|         |                          |    |                                | いりの<br>入野局       |     |
|         |                          |    |                                | てらうら<br>寺浦局      |     |
|         |                          |    |                                | なごや<br>名護屋局      |     |
|         |                          |    |                                | いしむろ<br>石室局      |     |
|         |                          |    |                                | かくら<br>加倉局       |     |
|         |                          |    |                                | よぶこ<br>呼子局       |     |
|         |                          |    |                                | まだらしま<br>馬渡島局    |     |
|         |                          |    |                                | かからしま<br>加唐島局    |     |
|         |                          |    |                                | むくしま<br>向島局      |     |
|         |                          |    |                                | おがわじま<br>小川島局    |     |
|         |                          |    |                                | ふたご<br>二タ子局      |     |
|         |                          |    |                                | やまもと<br>山本局      |     |
|         |                          |    |                                | はたつ<br>波多津局      |     |
|         |                          |    |                                | たの<br>田野局        |     |
|         |                          |    |                                | おうち<br>相知局       |     |
|         |                          |    |                                | まつうら<br>松浦局      |     |
|         |                          |    |                                | たちばな<br>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<br>(可搬型測定器) | 四半期ごとに<br>3ルート | CsI(Tl)シンチレーション式検出器 | 発電所から<br>5km～30km<br>(12ルート) | 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<br>(図2、図3) | 採取時期(四半期) |    |   |    | 核種分析       |                  |                  |              |
|---------|-------|-----|-----------|----------------|-----------|----|---|----|------------|------------------|------------------|--------------|
|         |       |     |           |                | 1         | 2  | 3 | 4  | $\gamma$ ※ | $^{131}\text{I}$ | $^{90}\text{Sr}$ | $^3\text{H}$ |
| 農畜産物・植物 | 葉菜    | 年1回 | たまねぎ      | ちか<br>値賀       | ○         |    |   |    | 1          |                  |                  |              |
|         |       |     |           | のうさ<br>納所      | ○         |    |   |    | 1          |                  |                  |              |
|         |       |     | きやべつ      | とどろき<br>轟木     |           |    | ○ |    | 1          | 1                |                  |              |
|         | 牛乳    | 年3回 | 牛乳        | さかえ<br>栄       | ○         | ○☆ |   | ○  | 3          | 3                | 1                |              |
|         |       |     |           | たの<br>田野       | ○         | ○  |   | ○  | 3          | 3                |                  |              |
|         | 穀物    | 年1回 | 米         | ひらお<br>平尾      |           | ○  |   |    | 1          | 1                |                  |              |
|         |       |     |           | もろうら<br>諸浦     |           | ○☆ |   |    | 1          |                  | 1                |              |
|         | 指標生物  | 年2回 | 松葉        | なごや<br>名護屋     | ○         |    | ○ |    | 2          | 2                |                  |              |
|         |       |     |           | のうさ<br>納所      |           | ○  |   | ○☆ | 2          | 2                | 1                |              |
|         | その他   | 年1回 | ばれいしよ     | ひらお<br>平尾      | ○         |    |   |    | 1          |                  |                  |              |
|         |       |     |           | のうさ<br>納所      | ○         |    |   |    | 1          |                  |                  |              |
|         |       |     | みかん       | ひらお<br>平尾      |           |    | ○ |    | 1          |                  |                  |              |
|         |       |     |           | くし<br>串        |           |    | ○ |    | 1          |                  |                  |              |
| 海産生物    | 魚     | 年2回 | たい        | はったうら<br>八田浦周辺 |           | ○  | ○ |    | 2          |                  |                  |              |
|         |       |     | かわはぎ      |                |           | ○☆ | ○ |    | 2          |                  | 1                |              |
|         |       |     | えそ        |                |           | ○  | ○ |    | 2          |                  |                  |              |
|         | 無脊椎動物 | 年1回 | なまこ       |                |           |    |   | ○☆ | 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<br>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<br>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、 $^{60}\text{Co}$ 、 $^{134}\text{Cs}$  及び  $^{137}\text{Cs}$  を測定

○ : 核種分析の実施時期

○☆ :  $^{90}\text{Sr}$  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<br>(図2、図3) | 採取時期(四半期) |    |   |    | 核種分析       |                  |                  |              |
|------|-----|-----|-----|----------------|-----------|----|---|----|------------|------------------|------------------|--------------|
|      |     |     |     |                | 1         | 2  | 3 | 4  | $\gamma$ ※ | $^{131}\text{I}$ | $^{90}\text{Sr}$ | $^3\text{H}$ |
| 土    | 土壌  | 年1回 | 表層土 | くし<br>串        | ○         |    |   |    | 1          |                  |                  |              |
|      |     |     |     | 九州電力値賀寮<br>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           |

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

○ : 核種分析の実施時期

○☆ :  $^{90}\text{Sr}$  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<br>(四半期) |
|----|--------------------------------------|------|---------------|
| 1  | <small>くす</small><br>楠浄水場            | R6   | 1             |
| 2  | <small>せとこぼ</small><br>瀬戸木場浄水場       | R7   |               |
| 3  | <small>かからしま</small><br>加唐島浄水場       | R6   | 4             |
| 4  | <small>まだらしま</small><br>馬渡島浄水場       | R7   |               |
| 5  | <small>むくしま</small><br>向島浄水場         | R8   |               |
| 6  | <small>まつしま</small><br>松島浄水場         | R8   |               |
| 7  | <small>こぼ</small><br>木場浄水場           | R6   | 2             |
| 8  | <small>はぜ</small><br>波瀬簡易水道          | R6   | 3             |
| 9  | <small>ひがしぶん</small><br>東分簡易水道       | R6   | 3             |
| 10 | <small>じょう</small><br>城簡易水道          | R7   |               |
| 11 | <small>おおくぼ</small><br>大久保簡易水道       | R8   |               |
| 12 | <small>にしおおくぼ</small><br>西大久保飲料水供給施設 | R7   |               |
| 13 | <small>ひなたごう</small><br>日南郷飲料水供給施設   | R7   |               |
| 14 | <small>いわたて</small><br>岩立飲料水供給施設     | R8   |               |
| 15 | <small>たしろ</small><br>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<br>(四半期) |
|----|----------------|------|---------------|
| 1  | やかたいし<br>屋形石局  | R6   | 3             |
| 2  | だいし<br>大良局     | R5   | 3             |
| 3  | もろうら<br>諸浦局    | R5   | 3             |
| 4  | いりの<br>入野局     | R5   | 2             |
| 5  | てらうら<br>寺浦局    | R5   | 2             |
| 6  | かくら<br>加倉局     | R6   | 3             |
| 7  | よぶこ<br>呼子局     | R6   | 3             |
| 8  | まだらしま<br>馬渡島局  | R6   | 2             |
| 9  | かからしま<br>加唐島局  | R6   | 2             |
| 10 | むくしま<br>向島局    | R6   | 2             |
| 11 | おがわじま<br>小川島局  | R6   | 2             |
| 12 | ふ た ご<br>二タ子局  | R7   | 3             |
| 13 | やまもと<br>山本局    | R7   | 3             |
| 14 | は た つ<br>波多津局  | R5   | 2             |
| 15 | た の<br>田野局     | R5   | 2             |
| 16 | おうち<br>相知局     | R8   | 2             |
| 17 | まつうら<br>松浦局    | R8   | 2             |
| 18 | たちばな<br>立花局    | R4   | 2             |
| 19 | とどろき<br>轟木公民館  | R5   | 3             |
| 20 | さし<br>佐志小学校    | R7   | 3             |
| 21 | からつ<br>唐津第1中学校 | R7   | 3             |
| 22 | かがみやま<br>鏡山小学校 | R7   | 2             |
| 23 | ひれふりランド        | R7   | 2             |
| 24 | きりご<br>切木小学校   | R5   | 2             |
| 25 | たけこば<br>竹木場小学校 | R5   | 3             |

| 番号 | 地点名                             | 調査年度 | 採取時期<br>(四半期) |
|----|---------------------------------|------|---------------|
| 26 | は だ<br>旧半田児童館                   | R7   | 2             |
| 27 | 唐津市浜玉林業<br>構造改善センター             | R7   | 2             |
| 28 | いけぼる<br>池原集会所                   | R8   | 3             |
| 29 | ななやま<br>七山小中学校                  | R7   | 2             |
| 30 | きたはた<br>北波多浄水場跡                 | R5   | 3             |
| 31 | さ り<br>佐里地区公民館                  | R8   | 2             |
| 32 | たがしら<br>旧田頭小学校                  | R8   | 3             |
| 33 | きゅうらぎ<br>旧巖木小学校<br>ひろかわ<br>広川分校 | R8   | 3             |
| 34 | ひらやま<br>平山地区公民館                 | R8   | 3             |
| 35 | きゅうらぎ<br>巖木小学校                  | R8   | 3             |
| 36 | スポーツランド'まだら<br>馬渡               | R6   | 2             |
| 37 | まつしま<br>松島                      | R6   | 3             |
| 38 | かしわじま<br>旧神集島小学校                | R6   | 3             |
| 39 | たかしま<br>高島公民館前                  | R7   | 3             |
| 40 | くろがわ<br>黒川コミュニティセンター            | R4   | 3             |
| 41 | みなみはた<br>南波多コミュニティセンター          | R4   | 3             |
| 42 | おおかわ<br>大川運動広場                  | R8   | 2             |
| 43 | まきしま<br>牧島コミュニティセンター            | R4   | 3             |
| 44 | おおつぼ<br>大坪コミュニティセンター            | R4   | 3             |
| 45 | まつうら<br>松浦運動広場                  | R8   | 2             |
| 46 | やましる<br>山代コミュニティセンター            | R4   | 2             |
| 47 | ひがしやましる<br>東山代コミュニティセンター        | R4   | 2             |
| 48 | たきの<br>旧滝野小中学校                  | R4   | 2             |
| 49 | に り<br>二里コミュニティセンター             | R4   | 2             |
| 50 | おおかわち<br>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 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|--------------------------|--------------|-----|
| $^{60}\text{Co}$<br>$^{134}\text{Cs}$<br>$^{137}\text{Cs}$ | 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<br>(環境センター内設置) | いまむら<br>今村局  | 図4  |
| $^{131}\text{I}$                                           | 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<br>(環境センター内設置) | 9地点<br>(別表3) | 図4  |

別表 3 大気浮遊じん中の  $^{131}\text{I}$  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<br>今村局     | ○    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   |
| 2  | ひらお<br>平尾局      |      |    |    |    |     | ○   |     |
| 3  | くし<br>串局        |      |    | ○  |    |     |     |     |
| 4  | さくべ<br>先部局      | ○    |    |    |    |     |     |     |
| 5  | ほかわづら<br>外津浦局   |      |    |    |    | ○   |     |     |
| 6  | きよどまりさき<br>京泊先局 |      |    |    |    |     |     | ○   |
| 7  | やかたいし<br>屋形石局   |      |    |    |    | ○   |     |     |
| 8  | だいら<br>大良局      | ○    |    |    |    |     |     |     |
| 9  | もろうら<br>諸浦局     |      | ○  |    |    |     |     |     |
| 10 | いりの<br>入野局      |      |    |    | ○  |     |     |     |
| 11 | てらうら<br>寺浦局     |      |    | ○  |    |     |     |     |
| 12 | なごや<br>名護屋局     |      | ○  |    |    |     |     |     |
| 13 | いしむろ<br>石室局     |      |    |    | ○  |     |     |     |
| 14 | かくら<br>加倉局      |      |    |    |    |     | ○   |     |
| 15 | よがこ<br>呼子局      |      |    |    | ○  |     |     |     |
| 16 | まだらしま<br>馬渡島局   |      |    |    |    |     | ○   |     |
| 17 | かからしま<br>加唐島局   |      |    |    |    |     |     | ○   |
| 18 | むくしま<br>向島局     |      |    |    |    | ○   |     |     |
| 19 | おがわしま<br>小川島局   | ○    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   |
| 20 | ふたご<br>二夕子局     | ○    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   |
| 21 | やまもと<br>山本局     |      |    | ○  |    |     |     |     |
| 22 | はたつ<br>波多津局     | ○    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   |
| 23 | たの<br>田野局       |      | ○  |    |    |     |     |     |
| 24 | おうち<br>相知局      | ○    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   |
| 25 | まつうら<br>松浦局     | ○    |    |    |    |     |     |     |
| 26 | たちばな<br>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<br>(テレメータシステム) | 連続 | NaI (TI)シンチレーション式<br>検出器 | 正門南局         | 図1  |
|            |                          |    |                          | 岸壁局          |     |
|            |                          |    |                          | ちかざき<br>値賀崎局 |     |
|            |                          |    |                          | ダム南局         |     |
| 放水口<br>計数率 | 放水口モニタ<br>(テレメータシステム)    | 連続 | NaI (TI)シンチレーション式<br>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<br>(図4)    | 測定時期           |
|---------|----------|---------------|--------------------------|-----------------|----------------|
| 空間放射線量率 | モニタリングカー | 半期ごとに<br>1ルート | NaI (TI)シンチレーション式<br>検出器 | 発電所から<br>5km 未満 | 第1四半期<br>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<br>(図2、図3)  | 採取時期(四半期) |    |     |     | 核種分析 |                  |                  |                |
|------------|-------|-----|--------|-----------------|-----------|----|-----|-----|------|------------------|------------------|----------------|
|            |       |     |        |                 | 1         | 2  | 3   | 4   | γ※   | <sup>131</sup> I | <sup>90</sup> Sr | <sup>3</sup> H |
| 農畜産物・植物    | 葉菜    | 年3回 | ほうれん草  | いまむら<br>今村      | ○         |    | ○   | ○☆  | 3    | 3                | 1                |                |
|            | 牛乳    | 年4回 | 牛乳     | はまのうら<br>浜野浦    | ○         | ○  | ○☆  | ○   | 4    | 4                | 1                |                |
|            | 穀物    | 年1回 | 米      | ふおんじ<br>普恩寺     |           |    | ○☆  |     | 1    | 1                | 1                |                |
|            |       |     |        | しもみや<br>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<br>普恩寺     |           |    | ○☆  |     | 1    |                  | 1                |                |
| いまむら<br>今村 |       |     |        |                 |           | ○  |     | 1   |      |                  |                  |                |
| 海産生物       | 魚     | 年2回 | たい     | はったうら<br>八田浦周辺  | ○         |    | ○☆  |     | 2    |                  | 1                |                |
|            | 無脊椎動物 | 年2回 | いか     |                 | ○ ○       |    |     |     | 2    |                  |                  |                |
|            |       | 年1回 | さざえ    |                 |           |    | ○   |     | 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<br>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<br>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、 $^{60}\text{Co}$ 、 $^{134}\text{Cs}$  及び  $^{137}\text{Cs}$  を測定

○ : 核種分析の実施時期

○☆ :  $^{90}\text{Sr}$  を含む核種分析の実施時期

○★ :  $^3\text{H}$  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 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------|----------------|-----|
| $^{60}\text{Co}$<br>$^{134}\text{Cs}$<br>$^{137}\text{Cs}$ | 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<br>(発電所内設置)   | 正門南局           | 図4  |
| $^{131}\text{I}$                                           | ヨウ素サンプラ及びヨウ素モニタで捕集、測定<br>(モニタリングカー) | 年1回   | ヨウ素モニタ<br>(モニタリングカー内設置) | 10 地点<br>(別表4) |     |

別表4 大気浮遊じん中の  $^{131}\text{I}$  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  | <small>くしざき</small><br>串崎(唐津市鎮西町)             |
| 3  | <small>ほかわづ</small><br>外津(玄海町大字今村)            |
| 4  | <small>ふおんじ</small><br>普恩寺(玄海町大字普恩寺)          |
| 5  | <small>くし</small><br>串公民館(唐津市鎮西町)             |
| 6  | <small>いまむら</small><br>今村交差点(玄海町大字今村)         |
| 7  | <small>くしうら</small><br>串浦(唐津市鎮西町)             |
| 8  | <small>ちか</small><br>値賀取水場(玄海町大字今村)           |
| 9  | <small>なごや</small><br>名護屋南(唐津市鎮西町)            |
| 10 | <small>げんかいちようちか</small><br>玄海町値賀出張所(玄海町大字平尾) |

### Ⅲ 測定方法及び測定機器

| 調査機関<br>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<br>(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<br>3"φ×3"円柱型<br>(温度補償・エネルギー補償回路付)<br>日立アロカメディカル<br>(多重波高分析器付)<br>MSR-R69-22234 | NaI(Tl)シンチレーション式検出器<br>2"φ×2"円柱型<br>(温度補償・エネルギー補償回路付)<br>富士電機<br>NDS3AAA2-BYYYY-S                                          |
|              | 放水口計数率<br>(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<br>14L 球形加圧型 (N <sub>2</sub> +Ar ガス)<br>日立アロカメディカル<br>MSR-R69-21090R1<br>MSR-R69-22205     | NaI(Tl)シンチレーション式検出器<br>3"φ×3"円柱型<br>富士電機<br>N16E-116<br>NaI(Tl)シンチレーション式検出器<br>3"φ×3"円柱型<br>(温度補償回路付)<br>日立製作所<br>ADP-1132 |
|              | 空間放射線量率<br>(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<br>「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<br>2"φ×2"円柱型<br>シリコンダイオード検出器<br>(エネルギー補償回路付)<br>ミリオンテクノロジーズ<br>HDS-101G        | NaI(Tl)シンチレーション式検出器<br>3"φ×3"円柱型<br>(温度補償・エネルギー補償回路付)<br>日立製作所<br>ADP-1132                                                 |
| 環境試料中の放射能    | ガンマ線放出核種<br>・ <sup>60</sup> Co<br>・ <sup>131</sup> I<br>・ <sup>134</sup> Cs<br>・ <sup>137</sup> 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」(令和3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<br>オルテック<br>GEM30-70-LB-C-HJ<br>多重波高分析器<br>セイコー・イージーアンドジー<br>MCA-7a                | 高純度ゲルマニウム半導体検出器<br>キャンベラジャパン<br>GC3018<br>多重波高分析器<br>セイコー・イージーアンドジー<br>MCA-7a                                              |
|              | ストロンチウム90 ( <sup>90</sup> 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<br>日立製作所<br>LBC-4502                                                            | 低バックグラウンド放射能自動測定装置<br>日立製作所<br>LBC-4602                                                                                    |
|              | トリチウム ( <sup>3</sup> 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<br>日立製作所<br>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<br>日立製作所<br>LSC-LB8                                                                                |

(注) メーカー名は購入時。

(続き)

| 調査機関<br>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<br>・ <sup>60</sup> Co<br>・ <sup>134</sup> Cs<br>・ <sup>137</sup> Cs | ・捕集<br>県：ダストサンプラで1か月吸引し、ろ紙上に捕集後灰化<br>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<br>・測定<br>環境試料中の放射能－ガンマ線放出核種と同様 | ・捕集<br>ダストサンプラ<br>応用光研工業<br>S-3063<br>・測定<br>高純度ゲルマニウム半導体検出器<br>オルテック<br>GEM30-70-LB-C-HJ<br>多重波高分析器<br>セイコー・イージーアンドジー<br>MCA-7a                                              | ・捕集<br>ダストサンプラ<br>富士電機<br>NAD-TA7C5463C01<br>・測定<br>高純度ゲルマニウム半導体検出器<br>キャンベラジャパン<br>GC3018<br>多重波高分析器<br>セイコー・イージーアンドジー<br>MCA-7a |
|              | 放射性ヨウ素<br>・ <sup>131</sup> I<br>(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)             | 「大気中放射性物質測定法」(令和4年制定原子力規制庁)及び「放射性ヨウ素測定法」(平成8年改訂 文部科学省)に準ずる。                                      | ・捕集<br>ヨウ素サンプラ<br>応用光研工業<br>S-3064<br>富士電機<br>NAL-TA7C3413C01<br>アロカ<br>DSM-R60<br>・測定<br>高純度ゲルマニウム半導体検出器<br>オルテック<br>GEM30-70-LB-C-HJ<br>多重波高分析器<br>セイコー・イージーアンドジー<br>MCA-7a | ・捕集<br>ヨウ素サンプラ<br>日立製作所<br>DSM-362BU3R1<br>・測定<br>ヨウ素モニタ<br>NaI(Tl)シンチレーション式検出器<br>2"φ×2"円柱型<br>日立製作所<br>ADP-1122                 |

(注) メーカー名は購入時。

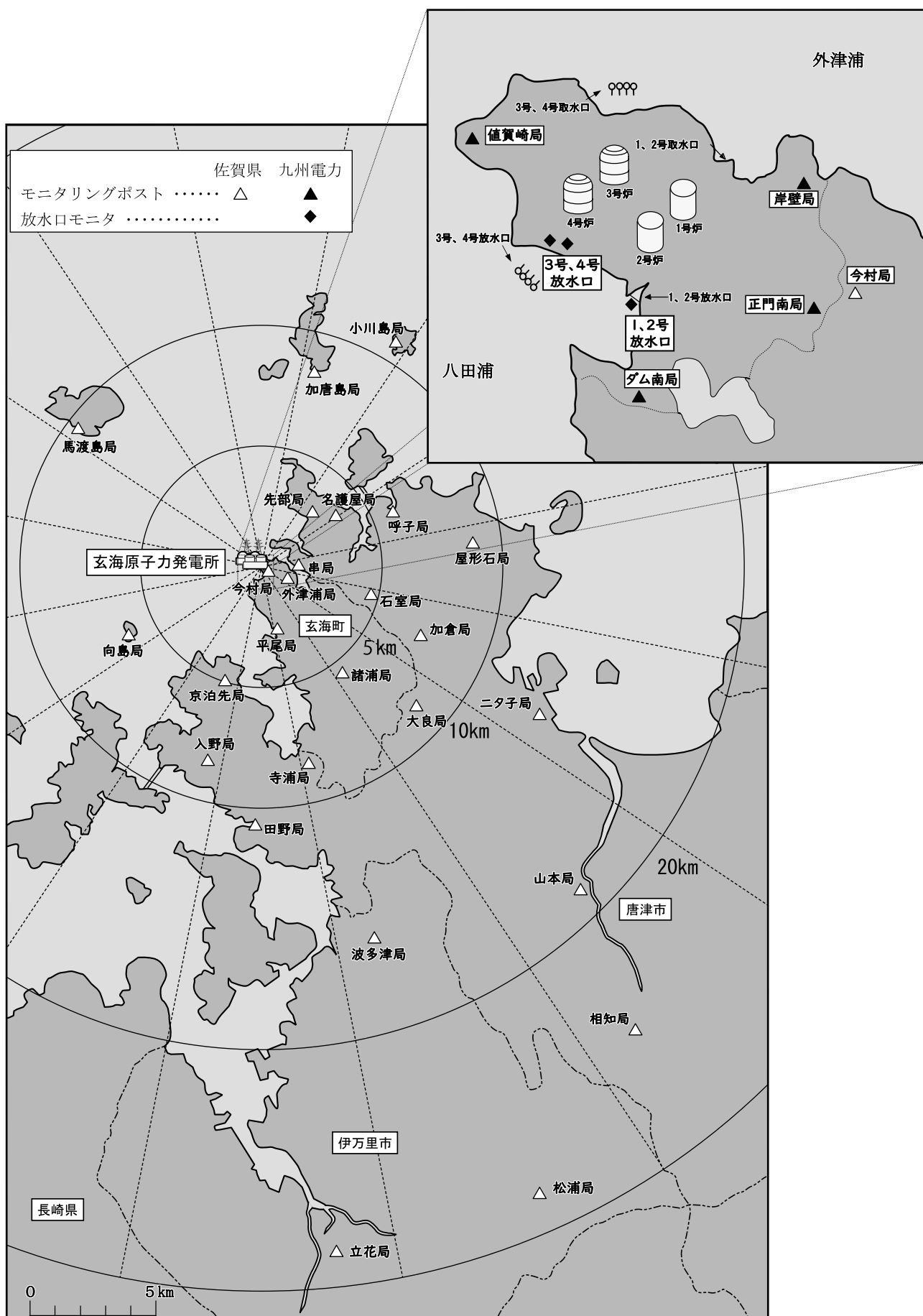


図1 空間放射線測定地点

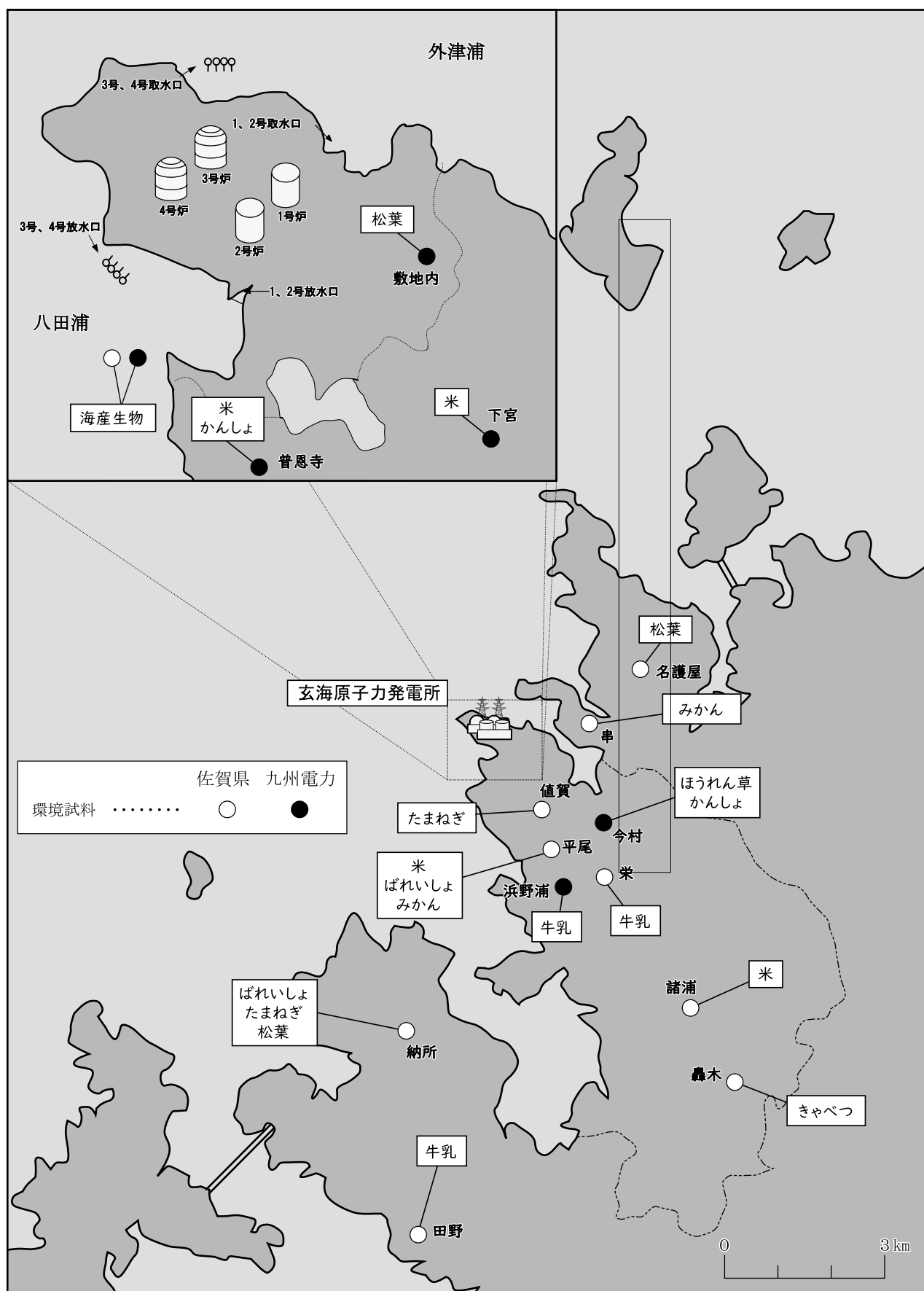


図2 環境試料採取地点（農畜産物・植物、海産生物）



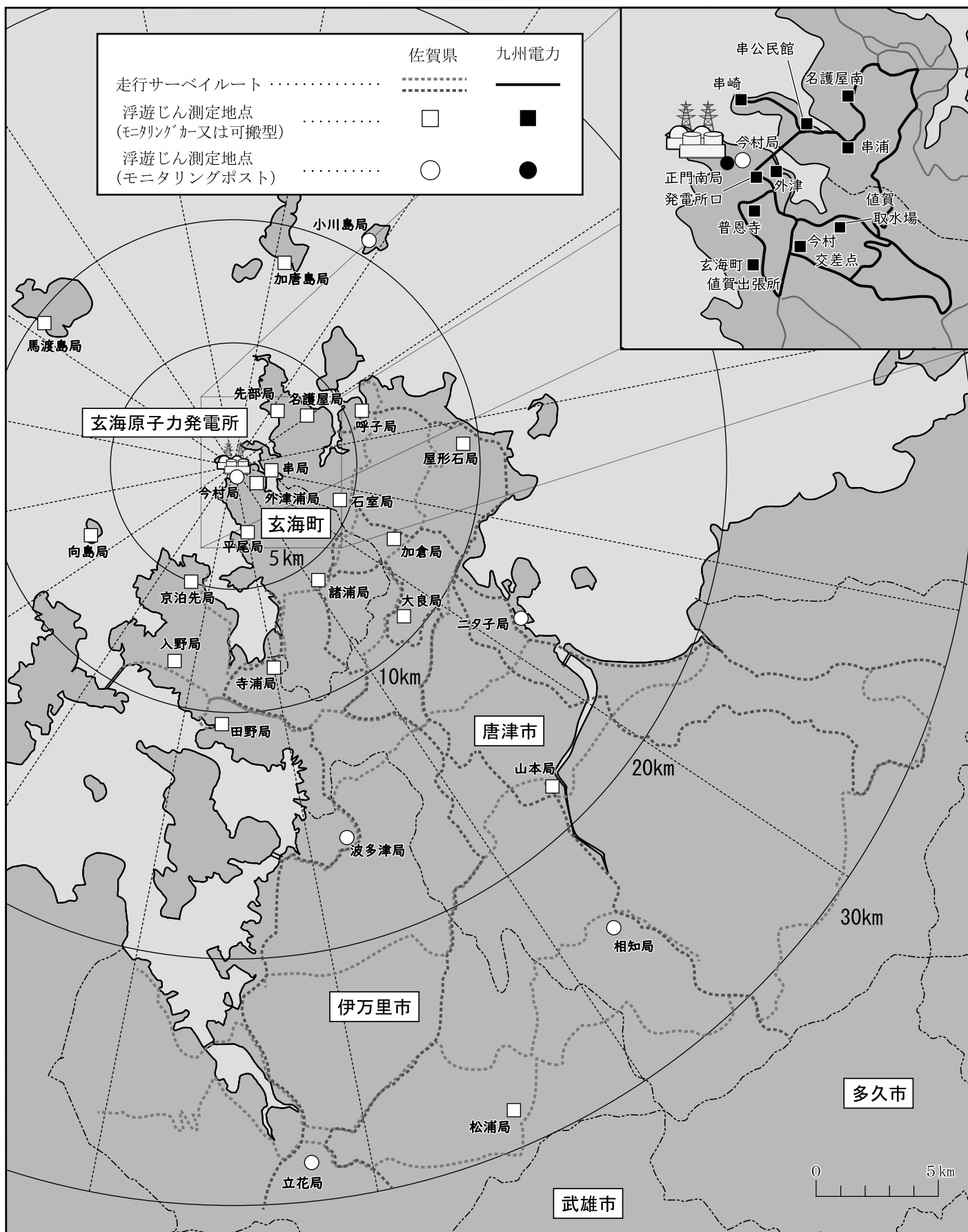


図4 空間放射線等測定地点（走行サーベイ、大気浮遊じん）