

原安第360号

令和7年9月8日

唐津市長 峰 達郎 様

佐賀県知事 山口 祥義



原子力発電所の安全確保に関する協定書第5条に基づく連絡内容について（通知）

このことについて、原子力発電所の安全確保に関する協定書第5条（平常時における連絡）に基づき、以下のとおり九州電力株式会社から連絡を受けたので、平成18年3月26日付けで交換した「原子力発電所の安全確保に関する協定書に係る佐賀県と唐津市の確認書」に基づき、通知します。

1 玄海原子力発電所3号機 第18回定期検査結果の概要について

（佐賀県知事宛て 九州電力㈱代表取締役社長執行役員名  
2025年8月8日付け 立コミ本第202号）・・・別添1

2 協定書の覚書に基づく連絡について

（佐賀県知事宛て 九州電力㈱代表取締役社長執行役員名  
2025年8月29日付け 立コミ本第215号）・・・別添2

3 玄海原子力発電所の地震調査研究推進本部による長期評価に係る原子炉設置  
変更許可申請の補正について

（佐賀県知事宛て 九州電力㈱代表取締役社長執行役員名  
2025年8月29日付け 立コミ本第230号）・・・別添3

4 玄海原子力発電所3,4号機の主変圧器及び所内変圧器の更新に係る原子炉設  
置変更許可申請について

（佐賀県知事宛て 九州電力㈱代表取締役社長執行役員名  
2025年9月3日付け 立コミ本第245号）・・・別添4



別 添 1

立コミ本第202号

2025年8月8日

佐賀県知事

山口 祥義 様

九州電力株式会社

代表取締役

社長執行役員

西山



玄海原子力発電所3号機 第18回定期検査結果の概要について

拝啓 時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

かねてから当社事業につきましては、格別のご高配を賜り厚くお礼申し上げます。

さて、当社玄海原子力発電所3号機は、2025年7月10日、第18回定期検査を完了し、通常運転に復帰しました。（2025年7月10日付け立コミ本第159号にてご連絡済み）

つきましては、本検査期間中に実施した点検検査結果を取りまとめましたので、「原子力発電所の安全確保に関する協定書」第5条第5号に基づき、別紙のとおりご連絡申し上げます。

今後とも、一層のご指導を賜りますようお願い申し上げます。

敬 具

## 玄海原子力発電所3号機 第18回定期検査結果の概要

### 1. 経 過

|       |       |        |
|-------|-------|--------|
| 2025年 | 3月28日 | 発電停止   |
|       | 6月14日 | 臨 界    |
|       | 6月15日 | 発電再開   |
|       | 7月10日 | 通常運転復帰 |

### 2. 主要検査及び点検結果

#### (1) 原子炉設備

- ① 原子炉本体、一次冷却系統配管などの供用期間中検査を実施した結果、漏えい、割れなどの異常は認められなかった。
- ② 蒸気発生器伝熱管の渦流探傷検査を実施した結果、異常は認められなかった。
- ③ 燃料集合体の外観検査を実施した結果、異常は認められなかった。
- ④ 加圧器安全弁検査、加圧器逃がし弁検査、原子炉格納容器漏えい率検査などを実施した結果、異常は認められなかった。
- ⑤ 非常用炉心冷却系の機能検査を実施した結果、異常は認められなかった。
- ⑥ 原子炉格納容器隔離弁検査、その他主要弁開閉検査などを実施した結果、異常は認められなかった。
- ⑦ その他機器配管弁類などの点検を実施した結果、異常は認められなかった。

#### (2) タービン設備

- ① タービン車室の開放点検、付属設備の分解点検を実施した結果、異常は認められなかった。
- ② 主蒸気安全弁検査、主蒸気逃がし弁検査、その他主要弁開閉検査などを実施した結果、異常は認められなかった。
- ③ その他機器配管弁類などの点検を実施した結果、異常は見られなかった。
- ④ 発電再開後の調整運転中において、主蒸気隔離弁ベント弁や主蒸気系統の圧力計に不具合が確認されたことから、弁の部品の一部と計器を予備品に取り替えた。

#### (3) 電気設備

- ① 非常用予備発電装置機能検査を実施した結果、異常は認められなかった。
- ② その他発電機本体、励磁機、変圧器、しゃ断器などの点検を実施した結果、異常は認められなかった。

(4) 制御設備

- ① 安全保護系及び放射線監視装置の機能検査を実施した結果、異常は認められなかった。
- ② 制御棒駆動系機能検査を実施した結果、異常は認められなかった。
- ③ 制御用空気圧縮系機能検査を実施した結果、異常は認められなかった。
- ④ その他核計装装置、一次系制御装置等の検査を実施した結果、異常は認められなかった。

(5) 放射性廃棄物貯蔵、処理設備

- ① 放射性廃棄物貯蔵、処理設備の検査を実施した結果、異常は認められなかった。

(6) プラント総合

- ① 定格熱出力一定運転において、総合負荷性能検査を実施した結果、各設備の運転状態に異常はなく安定した運転ができることを確認した。

3. 定期事業者検査結果

付表－1「玄海原子力発電所3号機 第18回定期事業者検査項目」に示す定期事業者検査を実施し問題なかった。

#### 4. 定期検査期間中の線量の状況

定期検査期間中における総線量は、予想線量約0.37人・Svに対し、作業件名毎に線量管理等を行った結果、実績値は0.35人・Svであった。

また、社員外1人に微量の放射性物質の体内への取り込みがあり、内部被ばく量（今後50年間で受けるとした場合の評価値）は0.01mSvであった。

##### (1) 定期検査期間中の放射線業務従事者の線量

| 区 分 | 放射線業務<br>従事者数(人) | 総線量<br>(人・Sv) | 平均線量<br>(mSv) | 最大線量<br>(mSv) |
|-----|------------------|---------------|---------------|---------------|
| 社 員 | 418              | 0.01          | 0.03          | 1.32          |
| 社員外 | 1,856            | 0.34          | 0.18          | 5.13          |
| 合 計 | 2,274            | 0.35          | 0.16          | —             |

(注) 1. 測定器：警報付ポケット線量計

2. 期 間：2025年 3月28日 ～ 2025年 7月10日

3. 平均線量 =  $\frac{\text{総線量}}{\text{放射線業務従事者数}}$

##### (2) 定期検査期間中の放射線業務従事者の線量分布

| 区 分 | 5mSv以下 | 5mSvを超え<br>10mSv以下 | 10mSvを超え<br>15mSv以下 | 15mSvを超え<br>20mSv以下 | 20mSvを超え<br>25mSv以下 | 25mSvを超え<br>50mSv以下 | 50mSvを<br>超える | 合 計   |
|-----|--------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------|
| 社 員 | 418    | 0                  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0             | 418   |
| 社員外 | 1,855  | 1                  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0             | 1,856 |
| 合 計 | 2,273  | 1                  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0             | 2,274 |

(注) 1. 測定器：警報付ポケット線量計

2. 期 間：2025年 3月28日 ～ 2025年 7月10日

##### (3) 定期検査期間中の放射線業務従事者の内部被ばく

| 区 分 | 測定対象延人数 (人) | 測定結果                                                 |
|-----|-------------|------------------------------------------------------|
| 社 員 | 960         | 異常なし                                                 |
| 社員外 | 3,065       | 1名：微量の放射性物質の体内への<br>取り込みあり (0.01mSv※)<br>3,064名：異常なし |
| 合 計 | 4,025       | —                                                    |

(注) 1. 測定器：ホールボディカウンタ

2. 期 間：2025年 3月28日 ～ 2025年 7月10日

3. 1号機、2号機及び4号機の放射線業務従事者を含む

※内部被ばく量については、バイオアッセイによる評価を含む

## 5. 定期検査期間中に実施した主な工事

### (1) 燃料の取替え

燃料集合体193体のうち72体を新燃料に取り替えた。

## 6. その他

### (1) 主蒸気隔離弁ベント弁の部品の一部取り替え

2025年6月3日に主蒸気系統の検査に使用する弁の1つにシート漏れを確認したことから、部品の一部を取り替え、シート漏れが発生していないことを確認した。また、他に3つある同じ用途の弁についても点検を実施し、部品の一部を予備品に取り替えた。

### (2) 主蒸気系統の圧力計の取り替え

2025年6月28日に主蒸気系統の圧力を計測している計器の1つの指示値が正しい値を示していないことを確認したことから、予備の計器に取り替え、正常に圧力が計測されていることを確認した。

以 上

玄海原子力発電所 3 号機 第 18 回定期事業者検査項目

付 表 ー 1

| No.   | 定期検査番号 | 定期事業者検査名            | 備考  | No. | 定期検査番号 | 定期事業者検査名                             | 備考  | No.   | 定期検査番号                   | 定期事業者検査名                   | 備考  | No.   | 定期検査番号               | 定期事業者検査名                 | 備考  |
|-------|--------|---------------------|-----|-----|--------|--------------------------------------|-----|-------|--------------------------|----------------------------|-----|-------|----------------------|--------------------------|-----|
| 1     | 1      | クラス 1 機器供用期間中検査     |     | 41  | 51-1   | 原子炉格納容器本器内結合装置機能検査                   | -   | 88    | 1 次系真空破壊弁検査              | ※ 1                        | 95  | 138   | 蒸気タービン附属設備機能検査       |                          |     |
| 2     | 2      | 燃料集合体外部観察検査         |     |     | 51-2   | 原子炉格納容器本器内結合装置機能検査                   | 64  | 91    | 1 次冷却材ポンプメカニカルシール分解検査    |                            |     | 200-1 | 重大事故等クラス 1 機器供用期間中検査 |                          |     |
| 3     | 3      | 燃料集合体炉内設置検査         |     |     | 51-3   | 原子炉格納容器本器内結合装置機能検査                   | 65  | 92    | 1 次系熱交換器検査               |                            | 96  | 200-2 | 重大事故等クラス 1 機器供用期間中検査 |                          |     |
| 4     | 4      | 原子炉停止余裕検査           |     |     | 53-1   | 非常用予備電源装置機能検査 (ディーゼル発電機定格容量検査)       | 66  | 93    | 1 次冷却材ポンプ機能検査            |                            |     | 200-3 | 重大事故等クラス 1 機器供用期間中検査 | ※ 1                      |     |
| 5     | 5      | クラス 2 機器供用期間中検査     |     | 42  | 53-2   | 非常用予備電源装置機能検査 (ディーゼル発電機の作動検査)        | 67  | 94    | 1 次系熱交換器後部 (蒸気発生器の分解等)   |                            |     | 201-1 | 重大事故等クラス 2 機器供用期間中検査 | ※ 1                      |     |
| 6     | 6      | 蒸気発生器伝熱管目視検査        |     |     | 53-2   | 非常用予備電源装置機能検査 (ディーゼル発電機の作動検査)        | 68  | 95-X1 | 燃料取扱設備検査 (動作・インターロック試験等) | ※ 2                        | 97  | 201-2 | 重大事故等クラス 2 機器供用期間中検査 |                          |     |
| 7     | 7      | 加圧器安全弁機能検査          |     |     |        |                                      |     | 96    | 燃料取扱設備検査 (動作・インターロック試験等) | ※ 2                        |     | 201-3 | 重大事故等クラス 2 機器供用期間中検査 |                          |     |
| 8     | 9      | 加圧器安全弁漏えい検査         |     | 43  | 54     | 非常用ディーゼル発電機分解検査                      | 69  | 97-X1 | 液体廃棄物処理系設備検査             | ※ 2                        |     | 201-4 | 重大事故等クラス 2 機器供用期間中検査 |                          |     |
| 9     | 10     | 加圧器安全弁分解検査          |     | 44  | 55     | 総合負荷性能検査                             |     | 97-1  | 液体廃棄物処理系設備検査             |                            |     | 201-4 | 重大事故等クラス 2 機器供用期間中検査 | ※ 1                      |     |
| 10    | 11     | 加圧器安全弁分解検査          |     | 45  | 56     | ばう脱ポンプ機能検査                           |     | 70    | クラス 2 管 (原子炉格納容器内) 特別検査  |                            | 98  | 202   | 使用済燃料貯蔵槽冷却水系統機能検査    |                          |     |
| 11    | 12     | 加圧器安全弁分解検査          |     | 46  | 62     | タービンバイパス弁機能検査                        |     | 71    | 103-1                    | 循環管全性検査                    |     | 99    | 203-1                | その他原子炉注水系統ポンプ分解検査        |     |
| 12    | 13     | 加圧器安全弁分解検査          |     |     | 63-1   | 野外モニタ機能検査                            |     |       | 103-2                    | 循環管全性検査                    |     |       | 203-2                | その他原子炉注水系統ポンプ分解検査        | ※ 1 |
| 13    | 14     | 加圧器安全弁分解検査          |     | 47  | 63-2   | 野外モニタ機能検査                            |     |       | 104-X1                   | 構造管全性検査                    | ※ 1 | 100   | 204                  | その他原子炉注水系統ポンプ分解検査        |     |
| 14    | 15     | 原子炉格納容器系機能検査        |     |     |        |                                      |     | 72    | 104-1                    | 構造管全性検査                    |     |       | 205-1                | その他原子炉注水系統機能検査           |     |
| 15    | 16     | 非常用炉心冷却系機能検査        |     | 48  | 65     | 液体廃棄物処理系機能検査                         | ※ 2 |       | 105                      | プレストレストコンクリート格納容器供用期間中検査   | ※ 1 | 101   | 205-2                | その他原子炉注水系統機能検査           |     |
| -     | 17     | 非常用炉心冷却系ポンプ分解検査     | ※ 1 | 49  | 67-X1  | 燃料取扱設備検査 (動作・インターロック試験等)             | ※ 2 | -     | 106                      | 燃料取扱設備検査                   |     | 102   | 206                  | 燃料取扱設備検査 (動作・インターロック試験等) |     |
| 16    | 18     | 非常用炉心冷却系主要弁分解検査     |     |     | 69-X1  | 液体廃棄物処理系機能検査 (動作・インターロック試験等)         | ※ 2 | 74    | 107                      | 制御棒クラス 2 動作検査              |     | 103   | 207                  | 重大事故等クラス 2 機器供用期間中検査     |     |
| 17    | 23     | 補助給水系統機能検査          |     | 50  | 69-X2  | 液体廃棄物処理系機能検査 (動作・インターロック試験等)         | ※ 2 | 75    | 108                      | 制御棒クラス 2 動作検査              |     | 104   | 208                  | 燃料取扱設備検査 (動作・インターロック試験等) |     |
| 18    | 24     | 補助給水系統ポンプ分解検査       |     |     | 69-X3  | 液体廃棄物処理系機能検査 (動作・インターロック試験等)         | ※ 2 | 76    | 109                      | 制御棒位置指示装置定期検査              |     | 105   | 209-1                | 燃料取扱設備検査 (動作・インターロック試験等) |     |
| 19    | 25     | 主蒸気安全弁機能検査          |     |     | 69     | 液体廃棄物処理系機能検査 (動作・インターロック試験等)         |     | 77    | 110                      | 炉内貯蔵用シリンダーチューブ修理検査         |     |       | 209-2                | 燃料取扱設備検査 (動作・インターロック試験等) |     |
| 20    | 26     | 主蒸気安全弁漏えい検査         |     | 51  | 70     | 充てんポンプ冷却材補給系機能検査                     |     | 78    | 111                      | 安全保護系機能検査 (バースト・インターロック試験) |     | 106   | 210                  | 緊急時対策室給気系フィルタ機能検査        |     |
| 21    | 27     | 主蒸気安全弁分解検査          |     | 52  | 72     | 制御棒系機能検査                             |     |       |                          |                            |     | 107   | 211-X1               | 緊急時対策室非常用空気浄化系機能検査       | ※ 2 |
| 22    | 28     | 主蒸気安全弁漏えい検査         |     |     | 73-1   | 制御棒系機能検査                             |     | 112-3 | インバータ機能検査                | ※ 2                        | 108 | 212   | 緊急時対策室給気系フィルタ機能検査    |                          |     |
| 23    | 29     | 主蒸気安全弁機能検査          |     | 53  | 73-2   | 制御棒系機能検査                             |     | 79    | 112-1                    | インバータ機能検査                  |     |       | 213-X1               | 緊急時対策室非常用空気浄化系フィルタ機能検査   | ※ 2 |
| 24    | 30     | 制御棒駆動系統機能検査         |     |     | 73-3   | 制御棒系機能検査                             |     |       | 112-2                    | インバータ機能検査                  |     |       | 214                  | 中央制御室の居住性確認検査            | ※ 1 |
| 25    | 31     | ばう脱ポンプ分解検査          |     | 54  | 74     | 原子炉の停止制御回路全性確認検査                     |     | 80    | 113                      | 総合インターロック検査                |     | 110   | 215                  | 緊急時対策室の居住性確認検査           |     |
| 26    | 32     | 制御用空気圧縮系機能検査        |     | 55  | 75     | 燃料取扱設備検査                             |     |       | 114                      | レストメント検査                   | ※ 1 | 111   | 216-X1               | 緊急時対策室の居住性確認検査           | ※ 2 |
| 27    | 33     | 安全保護系機能検査           |     |     | 77-1   | 燃料取扱設備検査                             |     | 81    | 121                      | 2 次系ポンプ分解検査                |     | 112   | 217                  | 圧力逃がし系動作検査               |     |
| 28    | 34     | 安全保護系統設定確認検査        |     | 56  | 77-2   | 燃料取扱設備検査                             |     | 82    | 122                      | 2 次系ポンプ機能検査                |     | -     | 218                  | 圧力逃がし系フィルタ機能検査           | ※ 1 |
| 35-1  | 35-1   | プラント状態監視装置機能検査      |     |     | 77-3   | 燃料取扱設備検査                             |     | -     | 223                      | 2 次系弁検査                    |     | 113   | 219                  | 可溶性ガス濃度制御系主要弁分解検査        |     |
| 35-2  | 35-2   | プラント状態監視装置機能検査      |     | 57  | 78-X1  | 1 次系熱交換器後部 (蒸気発生器の分解等)               | ※ 2 | 83    | 124                      | 2 次系安全弁検査                  |     | -     | 220                  | その他非常用電源装置の分解検査          | ※ 1 |
| 35-3  | 35-3   | プラント状態監視装置機能検査      |     |     | 78-1   | 1 次系熱交換器後部 (蒸気発生器の分解等)               |     | 84    | 125                      | 2 次系背閥検査                   |     |       | 221-1                | その他非常用電源装置の機能検査          |     |
| 36-31 | 36-31  | 燃料取扱設備機能検査          | ※ 2 | 58  | 79     | 格納容器シリンダー上昇車固定装置及び格納容器内冷却水循環装置漏れ目視検査 |     | 85    | 126                      | 2 次系熱交換器後部 (蒸気発生器の分解等)     |     | 114   | 221-2                | その他非常用電源装置の機能検査          |     |
| 36    | 36     | 燃料取扱設備機能検査          |     |     | 81-1   | 炉内貯蔵用シリンダーチューブ修理検査                   |     | 86    | 127                      | 2 次系配管検査                   |     |       | 222-1                | 直流電源系機能検査                |     |
| 31    | 38     | デュアル電源確保システム機能検査    |     | 59  | 81-2   | 炉内貯蔵用シリンダーチューブ修理検査                   |     | 87    | 129                      | 蒸気タービン開放検査                 |     | 115   | 222-2                | 直流電源系機能検査                |     |
| 32    | 39     | デュアル電源確保システム機能検査    |     |     | 81-X1  | 1 次系ポンプ機能検査                          | ※ 2 | 88    | 130                      | 蒸気タービン開放検査                 |     |       | 223-1                | 直流電源系動作検査                |     |
| 33    | 40     | 中央制御室非常用電源系機能検査     |     | 60  | 81-1   | 1 次系ポンプ機能検査                          |     |       | 131-X1                   | 補助ボイラー開放検査                 | ※ 2 |       | 223-2                | 直流電源系動作検査                |     |
| 34    | 41     | 中央制御室非常用電源系フィルタ機能検査 |     |     | 85-X1  | 1 次系ポンプ機能検査                          | ※ 1 | 89    | 131-2                    | 補助ボイラー開放検査                 |     |       | 225-X1               | 可搬型代用電源等対処設備機能検査         | ※ 2 |
| 35    | 42     | 気体廃棄物処理系機能検査        |     | 61  | 85-1   | 1 次系ポンプ機能検査                          |     |       | 132-X1                   | 補助ボイラー性能検査                 | ※ 2 |       | 225-X2               | 可搬型重大事故等対処設備機能検査         | ※ 3 |
| -     | 43     | 原子炉格納容器全漏れ目・中継表     | ※ 1 |     | 85-2   | 1 次系ポンプ機能検査                          | ※ 2 | 90    | 132-3                    | 補助ボイラー性能検査                 | ※ 1 |       | 226-X1               | 可搬型圧水炉設備機能検査             | ※ 2 |
| 36    | 44     | 原子炉格納容器漏れ目・中継表      |     |     | 86-X1  | 1 次系安全弁検査                            |     |       | 133-X1                   | 補助ボイラー設備検査                 | ※ 2 |       | 226-X2               | 可搬型圧水炉設備機能検査             | ※ 2 |
| 37    | 45     | 原子炉格納容器分解検査         |     | 62  | 86-2   | 1 次系安全弁検査                            | ※ 1 | 91    | 133-2                    | 補助ボイラー設備検査                 | ※ 1 |       | 227-X1               | 可搬型代替電源設備検査              | ※ 2 |
| 38    | 46     | 原子炉格納容器分解・中継表       |     |     | 86-1   | 1 次系安全弁検査                            |     | 92    | 134                      | 非常用予備電源装置機能検査              |     |       | 227-X2               | 可搬型代替電源設備検査              | ※ 2 |
| 48-1  | 48-1   | 原子炉格納容器安全弁機能検査      |     |     | 86-2   | 1 次系安全弁検査                            | ※ 1 | 93    | 135                      | 固体廃棄物処理系メンテナンス装置機能検査       | ※ 2 |       | 228-X1               | 重大事故等クラス 3 機器漏れ目検査       | ※ 2 |
| 48-2  | 48-2   | 原子炉格納容器安全弁機能検査      |     |     | 87-X1  | 1 次系安全弁検査                            | ※ 2 | 94    | 136                      | 主蒸気・主給水配管検査                |     |       | 228-X2               | 重大事故等クラス 3 機器漏れ目検査       | ※ 1 |
| -     | 49     | 原子炉格納容器安全系ポンプ分解検査   | ※ 1 | 63  | 87-1   | 1 次系安全弁検査                            |     |       |                          |                            |     |       |                      |                          |     |
| 40    | 50     | 原子炉格納容器安全系主要弁分解検査   |     |     | 87-2   | 1 次系安全弁検査                            | ※ 1 |       |                          |                            |     |       |                      |                          |     |
|       |        |                     |     |     |        |                                      |     |       |                          |                            |     |       |                      |                          |     |

※ 1: 今回計画なし  
※ 2: 通常運転時に実施

定期事業者検査項目数 120 の項目

・定期事業者検査項目数 120 項目

※1: 今回計画なし  
※2: 通常運転時に実施

立コミ本第215号

2025年8月29日

佐賀県知事

山口祥義様

九州電力株式会社

代表取締役

社長執行役員

西山 朋

協定書の覚書に基づく連絡について

拝啓 時下ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。

さて、「原子力発電所の安全確保に関する協定書」第5条に基づき、  
別添報告書のとおり連絡いたしますのでご査収ください。

敬 具

報告書内容

- |                            |         |
|----------------------------|---------|
| 1. 環境保全測定報告書               | ( 月 報 ) |
| 2. 発 電 実 績                 | ( 月 報 ) |
| 3. 核燃料物質の消費状況              | ( 月 報 ) |
| 4. 放射性廃棄物の管理状況             | ( 月 報 ) |
| 5. 環境放射能の測定結果<br>モニタリングポスト | ( 月 報 ) |
| 6. 廃止措置の実施状況               | ( 月 報 ) |
| 7. 放射線管理の状況                | (四半期報)  |

以 上

# 環境保全測定報告書

2025 年 7 月分

九州電力株式会社

## 1. 補助ボイラ用重油のいおう分

| 重油いおう分 (%) | 玄海 1 ・ 2 号 機 | 玄海 3 ・ 4 号 機 |
|------------|--------------|--------------|
|            | 0.08         | 0.08         |

## 2. 排水処理施設出口排水の水質

| 玄海 1 ・ 2 号 機 |           |                   |                 |              | 玄海 3 ・ 4 号 機 |           |                   |                 |              |
|--------------|-----------|-------------------|-----------------|--------------|--------------|-----------|-------------------|-----------------|--------------|
| 測定月日         | 水素イオン濃度*1 | 化学的酸素要求量 (mg/ℓ)*1 | 浮遊物質 量 (mg/ℓ)*2 | 油 分 (mg/ℓ)*2 | 測定月日         | 水素イオン濃度*1 | 化学的酸素要求量 (mg/ℓ)*1 | 浮遊物質 量 (mg/ℓ)*2 | 油 分 (mg/ℓ)*2 |
| 7月2日         | 7.7       | 1.2               | —               | —            | 7月2日         | 7.2       | 1.4               | —               | —            |
| 7月9日         | 7.8       | 0.9               | —               | —            | 7月9日         | 7.4       | 2.1               | —               | —            |
| 7月16日        | 7.7       | 1.0               | —               | —            | 7月17日        | 7.2       | 2.0               | 0.1             | 検出せず         |
| 7月23日        | 7.7       | 0.7               | 0.5             | 検出せず         | 7月23日        | 7.2       | 2.0               | —               | —            |
| 7月30日        | 7.8       | 1.0               | —               | —            | 7月30日        | 6.8       | 1.6               | —               | —            |

\*1 毎週1回以上の測定

\*2 毎月1回以上の測定

## 3. 取放水口の海水温度および放水の残留塩素

|         | 玄海1・2号機    |            |                | 玄海3号機      |            |                | 玄海4号機      |            |                |
|---------|------------|------------|----------------|------------|------------|----------------|------------|------------|----------------|
|         | 取水口の温度 (℃) | 放水口の温度 (℃) | 放水の残留塩素 (mg/ℓ) | 取水口の温度 (℃) | 放水口の温度 (℃) | 放水の残留塩素 (mg/ℓ) | 取水口の温度 (℃) | 放水口の温度 (℃) | 放水の残留塩素 (mg/ℓ) |
| 7月10日   | 28.2       | 25.2       | 検出せず           | 24.3       | 31.2       | 検出せず           | 24.3       | 31.0       | 検出せず           |
| 7月18日*1 | 26.1       | 25.0       | 検出せず           | 24.7       | 31.6       | 検出せず           | 24.6       | 31.3       | 検出せず           |
| 7月30日   | 29.1       | 25.6       | 検出せず           | 25.5       | 32.4       | 検出せず           | 25.5       | 28.4       | 検出せず           |

\*1 20日が休日のため、18日の測定結果を報告。

# 発 電 実 績

2025年7月分

九州電力株式会社

| 号機          |         | ※1                  | ※2      | 3 号 機   | 4 号 機       | 発電所合計        |             |
|-------------|---------|---------------------|---------|---------|-------------|--------------|-------------|
|             |         | 1 号 機               | 2 号 機   |         |             |              |             |
| 最 大 出 力     |         | kW                  | —       | —       | 1, 180, 000 | 1, 180, 000  | 2, 360, 000 |
| 発 電 日 数     |         | 日                   | —       | —       | 31          | 27.          | 31          |
| 発 電 時 間 数   |         | 時間                  | —       | —       | 744         | 633          | 744         |
| 電<br>力<br>量 | 発 電 端   | 10 <sup>3</sup> kWh | —       | —       | 896, 618    | 750, 238     | 1, 646, 856 |
|             | 所 内 消 費 | 10 <sup>3</sup> kWh | 1, 364  | 1, 441  | 35, 685     | 33, 119      | 71, 609     |
|             | 送 電 端   | 10 <sup>3</sup> kWh | -1, 364 | -1, 441 | 860, 933    | 717, 119     | 1, 575, 247 |
| 最 大 電 力     |         | kW                  | —       | —       | 1, 211, 000 | 1, 195, 000  | 2, 405, 000 |
| 平均最大電力      |         | kW                  | —       | —       | 1, 207, 613 | 1, 039, 032  | 2, 246, 355 |
| 平 均 電 力     |         | kW                  | —       | —       | 1, 205, 132 | 1, 008, 384. | 2, 213, 516 |
| 負 荷 率       |         | %                   | —       | —       | 99. 5       | 84. 4        | 92. 0       |
| 利 用 率       |         | %                   | —       | —       | 102. 1      | 85. 5        | 93. 8       |

※1 2015年4月27日運転終了

※2 2019年4月9日運転終了

核燃料物質の消費状況

九州電力株式会社  
(玄海原子力発電所1号炉)

2025年

7月分

| 初期濃縮度<br>(%) | 炉内入量              |                          | 月末在庫量<br>(炉内そう入用) |                          | 月末装荷量             |                          |                          |                  | 炉外取出量                    |                   |                          |                  | 月末在庫量<br>(私出用)           |                   |                  | 核燃料物質消費量 |
|--------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|------------------|----------|
|              | ウラン<br>の量<br>(kg) | ウラン<br>235<br>の量<br>(kg) | ウラン<br>の量<br>(kg) | ウラン<br>235<br>の量<br>(kg) | ウラン<br>の量<br>(kg) | ウラン<br>235<br>の量<br>(kg) | 燃 焼 度<br>( $10^3$ kWd/t) | プルトニウムの量<br>(kg) | 燃 焼 度<br>( $10^3$ kWd/t) | ウラン<br>の量<br>(kg) | ウラン<br>235<br>の量<br>(kg) | プルトニウムの量<br>(kg) | ウラン<br>235<br>の量<br>(kg) | ウラン<br>の量<br>(kg) | プルトニウムの量<br>(kg) |          |
| 3.40         | 0                 | 0                        | 0                 | 0                        | 0                 | 0                        | 0                        | 0                | 0                        | 0                 | 0                        | 0                | 33,075                   | 324               | 326              | 0        |
| 4.10         | 0                 | 0                        | 0                 | 0                        | 0                 | 0                        | 0                        | 0                | 0                        | 0                 | 0                        | 0                | 42,466                   | 384               | 487              | 0        |
| 4.80         | 0                 | 0                        | 0                 | 0                        | 0                 | 0                        | 0                        | 0                | 0                        | 0                 | 0                        | 0                | 64,681                   | 1,414             | 595              | 0        |
|              |                   |                          |                   |                          |                   |                          |                          |                  |                          |                   |                          |                  |                          |                   |                  |          |
|              |                   |                          |                   |                          |                   |                          |                          |                  |                          |                   |                          |                  |                          |                   |                  |          |
|              |                   |                          |                   |                          |                   |                          |                          |                  |                          |                   |                          |                  |                          |                   |                  |          |
|              |                   |                          |                   |                          |                   |                          |                          |                  |                          |                   |                          |                  |                          |                   |                  |          |
|              |                   |                          |                   |                          |                   |                          |                          |                  |                          |                   |                          |                  |                          |                   |                  |          |
| 合計           | 0                 | 0                        | 0                 | 0                        | 0                 | 0                        | 0                        | 0                | 0                        | 0                 | 0                        | 0                | 140,223                  | 2,122             | 1,408            | 0        |

(注) 2015年4月27日運転終了  
(注) ( ) 内は燃料集合体数を示す。

核燃料物質の消費状況

2025年 7月分 九州電力株式会社  
(玄海原子力発電所2号炉)

| 初期濃縮度 (%) | 炉内<br>そう入量        |                          | 月末在庫量<br>(炉内そう入用) |                          | 月末装荷量             |                          |                  |                        | 炉外取出量             |                          |                  |                        | 月末在庫量<br>(払出用)    |                          |                  | 熱消費量<br>( $10^9$ kJ) | 核燃料物質消費量<br>(kg) |
|-----------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|------------------|----------------------|------------------|
|           | ウラン<br>の量<br>(kg) | ウラン<br>235<br>の量<br>(kg) | ウラン<br>の量<br>(kg) | ウラン<br>235<br>の量<br>(kg) | ウラン<br>の量<br>(kg) | ウラン<br>235<br>の量<br>(kg) | プルトニウムの量<br>(kg) | 燃焼度<br>( $10^3$ kWd/t) | ウラン<br>の量<br>(kg) | ウラン<br>235<br>の量<br>(kg) | プルトニウムの量<br>(kg) | 燃焼度<br>( $10^3$ kWd/t) | ウラン<br>の量<br>(kg) | ウラン<br>235<br>の量<br>(kg) | プルトニウムの量<br>(kg) |                      |                  |
| 3.40      | 0                 | 0                        | 0                 | 0                        | 0                 | 0                        | 0                | 0                      | 0                 | 0                        | 0                | 0                      | ( 189 )           | 72,769                   | 822              | 680                  | 0                |
| 4.10      | 0                 | 0                        | 0                 | 0                        | 0                 | 0                        | 0                | 0                      | 0                 | 0                        | 0                | 0                      | ( 177 )           | 66,880                   | 754              | 729                  | 0                |
| 4.80      | 0                 | 0                        | 0                 | 0                        | 0                 | 0                        | 0                | 0                      | 0                 | 0                        | 0                | 0                      | ( 84 )            | 33,261                   | 1,168            | 159                  | 0                |
|           |                   |                          |                   |                          |                   |                          |                  |                        |                   |                          |                  |                        |                   |                          |                  |                      |                  |
|           |                   |                          |                   |                          |                   |                          |                  |                        |                   |                          |                  |                        |                   |                          |                  |                      |                  |
|           |                   |                          |                   |                          |                   |                          |                  |                        |                   |                          |                  |                        |                   |                          |                  |                      |                  |
|           |                   |                          |                   |                          |                   |                          |                  |                        |                   |                          |                  |                        |                   |                          |                  |                      |                  |
|           |                   |                          |                   |                          |                   |                          |                  |                        |                   |                          |                  |                        |                   |                          |                  |                      |                  |
| 合計        | 0                 | 0                        | 0                 | 0                        | 0                 | 0                        | 0                | 0                      | 0                 | 0                        | 0                | 0                      | ( 450 )           | 172,910                  | 2,744            | 1,568                | 0                |

(注) 2019年4月9日運転終了  
( ) 内は燃料集合体数を示す。

核燃料物質の消費状況

2025年

7月分

九州電力株式会社  
(玄海原子力発電所3号炉)

| 初<br>期<br>濃<br>縮<br>度<br>(%) | 炉<br>内<br>入<br>量              |                                      |                                              | 月<br>末<br>在<br>庫<br>量<br>(炉内そう入用) |                                      |                                              | 月<br>末<br>装<br>荷<br>量         |                                      |                                              |                                         | 炉<br>外<br>取<br>出<br>量         |                                      |                                              |                                         | 月<br>末<br>在<br>庫<br>量<br>(払出用) |                                      |                                              | 熱<br>消<br>費<br>量<br>( 10 <sup>9</sup> kJ) | 核<br>燃<br>料<br>物<br>質<br>消<br>費<br>量<br>(kg) |       |     |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-----|
|                              | ウ<br>ラ<br>ン<br>の<br>量<br>(kg) | ウ<br>ラ<br>ン<br>235<br>の<br>量<br>(kg) | プ<br>ル<br>ト<br>ニ<br>ウ<br>ム<br>の<br>量<br>(kg) | ウ<br>ラ<br>ン<br>の<br>量<br>(kg)     | ウ<br>ラ<br>ン<br>235<br>の<br>量<br>(kg) | プ<br>ル<br>ト<br>ニ<br>ウ<br>ム<br>の<br>量<br>(kg) | ウ<br>ラ<br>ン<br>の<br>量<br>(kg) | ウ<br>ラ<br>ン<br>235<br>の<br>量<br>(kg) | プ<br>ル<br>ト<br>ニ<br>ウ<br>ム<br>の<br>量<br>(kg) | 燃<br>焼<br>度<br>( 10 <sup>3</sup> kWd/t) | ウ<br>ラ<br>ン<br>の<br>量<br>(kg) | ウ<br>ラ<br>ン<br>235<br>の<br>量<br>(kg) | プ<br>ル<br>ト<br>ニ<br>ウ<br>ム<br>の<br>量<br>(kg) | 燃<br>焼<br>度<br>( 10 <sup>3</sup> kWd/t) | ウ<br>ラ<br>ン<br>の<br>量<br>(kg)  | ウ<br>ラ<br>ン<br>235<br>の<br>量<br>(kg) | プ<br>ル<br>ト<br>ニ<br>ウ<br>ム<br>の<br>量<br>(kg) |                                           |                                              |       |     |
| 2.00                         | 0                             | 0                                    | ---                                          | 0                                 | 0                                    | ---                                          | 0                             | 0                                    | 0                                            | 0                                       | 0                             | 0                                    | 0                                            | 0                                       | 0                              | ( 65 )                               | 29,209                                       | 233                                       | 205                                          | 0     | 0   |
| 3.50                         | 0                             | 0                                    | ---                                          | 0                                 | 0                                    | ---                                          | 0                             | 0                                    | 0                                            | 0                                       | 0                             | 0                                    | 0                                            | 0                                       | 0                              | ( 18 )                               | 7,823                                        | 59                                        | 91                                           | 0     | 0   |
| 4.10                         | 0                             | 0                                    | ---                                          | ( 156 )                           | 68,885                               | 1,407                                        | ---                           | 86,256                               | 2,300                                        | 484                                     | 17,091                        | 0                                    | 0                                            | 0                                       | 0                              | ( 695 )                              | 299,011                                      | 3,369                                     | 3,365                                        | 9,110 | 111 |
| ( MOX )<br>*                 | 0                             | 0                                    | 0                                            | 0                                 | 0                                    | 0                                            | 0                             | 0                                    | 0                                            | 0                                       | 0                             | 0                                    | 0                                            | 0                                       | 0                              | ( 36 )                               | 14,769                                       | 22                                        | 1,148                                        | 0     | 0   |
| 4.10                         |                               |                                      |                                              |                                   |                                      |                                              |                               |                                      |                                              |                                         |                               |                                      |                                              |                                         |                                |                                      |                                              |                                           |                                              |       |     |
|                              |                               |                                      |                                              |                                   |                                      |                                              |                               |                                      |                                              |                                         |                               |                                      |                                              |                                         |                                |                                      |                                              |                                           |                                              |       |     |
|                              |                               |                                      |                                              |                                   |                                      |                                              |                               |                                      |                                              |                                         |                               |                                      |                                              |                                         |                                |                                      |                                              |                                           |                                              |       |     |
|                              |                               |                                      |                                              |                                   |                                      |                                              |                               |                                      |                                              |                                         |                               |                                      |                                              |                                         |                                |                                      |                                              |                                           |                                              |       |     |
|                              |                               |                                      |                                              |                                   |                                      |                                              |                               |                                      |                                              |                                         |                               |                                      |                                              |                                         |                                |                                      |                                              |                                           |                                              |       |     |
| 合<br>計                       | 0                             | 0                                    | 0                                            | ( 156 )                           | 68,885                               | 1,407                                        | ( 193 )                       | 86,256                               | 2,300                                        | 484                                     | 1,724                         | 0                                    | 0                                            | 0                                       | 0                              | ( 814 )                              | 350,817                                      | 3,683                                     | 4,809                                        | 9,110 | 111 |

(注) ( ) 内は燃料集合体数を示す。

\* 約4.1wt%濃縮ウラン相当以下

核燃料物質の消費状況

2025年 7月分 九州電力株式会社  
(玄海原子力発電所4号炉)

| 初期濃縮度<br>(%) | 炉内<br>そう入量        |                          | 月末在庫量<br>(炉内そう入用) |                          | 月末装荷量             |                          |                        | 炉外取出量             |                          |                      |                        | 月末在庫量<br>(払出用)     |                          |                      | 燃料消費量<br>( $10^9$ kJ) | 核燃料物質消費量<br>(kg) |
|--------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|------------------|
|              | ウラン<br>の量<br>(kg) | ウラン<br>235<br>の量<br>(kg) | ウラン<br>の量<br>(kg) | ウラン<br>235<br>の量<br>(kg) | ウラン<br>の量<br>(kg) | ウラン<br>235<br>の量<br>(kg) | 燃焼度<br>( $10^3$ kWd/t) | ウラン<br>の量<br>(kg) | ウラン<br>235<br>の量<br>(kg) | プルトニウム<br>の量<br>(kg) | 燃焼度<br>( $10^3$ kWd/t) | ウラン<br>の量<br>(kg)  | ウラン<br>235<br>の量<br>(kg) | プルトニウム<br>の量<br>(kg) |                       |                  |
| 2.00         | 0                 | 0                        | ( 1 )<br>453      | 4                        | 0                 | 0                        | 0                      | 0                 | 0                        | 0                    | 0                      | ( 64 )<br>28,765   | 195                      | 220                  | 0                     | 0                |
| 3.50         | 0                 | 0                        | 0                 | 0                        | 0                 | 0                        | 0                      | 0                 | 0                        | 0                    | 0                      | ( 64 )<br>28,186   | 286                      | 304                  | 0                     | 0                |
| 4.10         | 0                 | 0                        | ( 209 )<br>92,814 | 2,218                    | 84,431            | 1,430                    | 30,504                 | 0                 | 0                        | 0                    | 0                      | ( 350 )<br>366,334 | 3,903                    | 4,188                | 7,717                 | 94               |
|              |                   |                          |                   |                          |                   |                          |                        |                   |                          |                      |                        |                    |                          |                      |                       |                  |
|              |                   |                          |                   |                          |                   |                          |                        |                   |                          |                      |                        |                    |                          |                      |                       |                  |
|              |                   |                          |                   |                          |                   |                          |                        |                   |                          |                      |                        |                    |                          |                      |                       |                  |
|              |                   |                          |                   |                          |                   |                          |                        |                   |                          |                      |                        |                    |                          |                      |                       |                  |
|              |                   |                          |                   |                          |                   |                          |                        |                   |                          |                      |                        |                    |                          |                      |                       |                  |
| 合計           | 0                 | 0                        | ( 210 )<br>93,267 | 2,222                    | 84,431            | 1,430                    | 16,118                 | 0                 | 0                        | 0                    | 0                      | ( 978 )<br>423,286 | 4,384                    | 4,712                | 7,717                 | 94               |

(注) ( ) 内は燃料集合体数を示す。

放 射 性 廃 棄 物 の 管 理 状 況

2 0 2 5 年 7 月 分

玄海原子力発電所1号炉

九州電力株式会社

(1) 気体廃棄物

| 放出量<br>(Bq) | 累積放出量(Bq)<br>(4月1日より) | 3月間の排気口濃度(Bq/cm <sup>3</sup> ) |       |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|-------|
|             |                       | 平 均 値                          | 最 大 値 |
| N D         | N D                   | —                              | —     |

(注) ND:検出限界値未満を示す。

(2) 液体廃棄物※

| 放出量<br>(Bq) | 累積放出量(Bq)<br>(4月1日より) | 3月間の排水口濃度(Bq/cm <sup>3</sup> ) |       |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|-------|
|             |                       | 平 均 値                          | 最 大 値 |
| N D         | N D                   | —                              | —     |

(注) ND:検出限界値未満を示す。

※ 1、2号炉計の値を示す。

(3) 固体廃棄物※

| 発生量(本)<br>(焼却処理等による減少分) | 累積貯蔵量(本) |
|-------------------------|----------|
| 171<br>(-280)           | 39, 143  |

(注) 200 ㍓ドラム缶相当本数で示す。

※ 1、2、3、4号炉計の値を示す。

放 射 性 廃 棄 物 の 管 理 状 況

2 0 2 5 年 7 月 分

玄海原子力発電所2号炉

九州電力株式会社

(1) 気体廃棄物

| 放出量<br>(Bq) | 累積放出量(Bq)<br>(4月1日より) | 3月間の排気口濃度(Bq/cm <sup>3</sup> ) |       |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|-------|
|             |                       | 平 均 値                          | 最 大 値 |
| N D         | N D                   | —                              | —     |

(注) ND:検出限界値未満を示す。

(2) 液体廃棄物※

| 放出量<br>(Bq) | 累積放出量(Bq)<br>(4月1日より) | 3月間の排水口濃度(Bq/cm <sup>3</sup> ) |       |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|-------|
|             |                       | 平 均 値                          | 最 大 値 |
| —           | —                     | —                              | —     |

※ 1、2号炉計(共用設備)を1号炉分に表示。

(3) 固体廃棄物※

| 発生量(本) | 累積貯蔵量(本) |
|--------|----------|
| —      | —        |

※ 1、2、3、4号炉計(共用設備)を1号炉分に表示。

放 射 性 廃 棄 物 の 管 理 状 況

2 0 2 5 年 7 月 分

玄海原子力発電所3号炉

九州電力株式会社

(1) 気体廃棄物

| 放出量<br>(Bq) | 累積放出量(Bq)<br>(4月1日より) | 3月間の排気口濃度(Bq/cm <sup>3</sup> ) |       |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|-------|
|             |                       | 平 均 値                          | 最 大 値 |
| N D         | N D                   | —                              | —     |

(注) ND:検出限界値未満を示す。

(2) 液体廃棄物※

| 放出量<br>(Bq) | 累積放出量(Bq)<br>(4月1日より) | 3月間の排水口濃度(Bq/cm <sup>3</sup> ) |       |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|-------|
|             |                       | 平 均 値                          | 最 大 値 |
| N D         | N D                   | —                              | —     |

(注) ND:検出限界値未満を示す。

※ 3、4号炉計の値を示す。

(3) 固体廃棄物※

| 発生量(本) | 累積貯蔵量(本) |
|--------|----------|
| —      | —        |

※ 1、2、3、4号炉計(共用設備)を1号炉分に表示。

放射性廃棄物の管理状況

2025年7月分

玄海原子力発電所4号炉

九州電力株式会社

(1) 気体廃棄物

| 放出量<br>(Bq) | 累積放出量(Bq)<br>(4月1日より) | 3月間の排気口濃度(Bq/cm <sup>3</sup> ) |     |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|-----|
|             |                       | 平均値                            | 最大値 |
| N D         | N D                   | —                              | —   |

(注) ND:検出限界値未満を示す。

(2) 液体廃棄物※

| 放出量<br>(Bq) | 累積放出量(Bq)<br>(4月1日より) | 3月間の排水口濃度(Bq/cm <sup>3</sup> ) |     |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|-----|
|             |                       | 平均値                            | 最大値 |
| —           | —                     | —                              | —   |

※ 3、4号炉計(共用設備)を3号炉分に表示。

(3) 固体廃棄物※

| 発生量(本) | 累積貯蔵量(本) |
|--------|----------|
| —      | —        |

※ 1、2、3、4号炉計(共用設備)を1号炉分に表示。

# 環境放射能測定結果

( 2025 年 7 月分)

2025 年 8 月

九州電力株式会社

# 空間線量率測定結果(モニタリングステーション)

2025 年 7 月分

九州電力株式会社

測定場所 ステーション

| 日  | 最 高<br>(nGy/h) | 最 低<br>(nGy/h) | 平 均<br>(nGy/h) | 日  | 最 高<br>(nGy/h) | 最 低<br>(nGy/h) | 平 均<br>(nGy/h) |
|----|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|----------------|
| 1  | 25             | 24             | 24             | 16 | 25             | 24             | 25             |
| 2  | 25             | 24             | 24             | 17 | 25             | 24             | 24             |
| 3  | 25             | 24             | 24             | 18 | 34             | 24             | 29             |
| 4  | 25             | 24             | 24             | 19 | 24             | 24             | 24             |
| 5  | 25             | 24             | 24             | 20 | 25             | 24             | 24             |
| 6  | 24             | 23             | 24             | 21 | 25             | 24             | 24             |
| 7  | 24             | 24             | 24             | 22 | 25             | 23             | 24             |
| 8  | 25             | 24             | 24             | 23 | 25             | 24             | 24             |
| 9  | 25             | 24             | 25             | 24 | 25             | 24             | 25             |
| 10 | 25             | 24             | 25             | 25 | 25             | 24             | 24             |
| 11 | 25             | 24             | 25             | 26 | 25             | 24             | 24             |
| 12 | 36             | 24             | 25             | 27 | 24             | 24             | 24             |
| 13 | 27             | 24             | 25             | 28 | 25             | 24             | 24             |
| 14 | 32             | 24             | 26             | 29 | 25             | 24             | 24             |
| 15 | 25             | 24             | 25             | 30 | 25             | 24             | 24             |
|    |                |                |                | 31 | 25             | 24             | 24             |

# 空間線量率測定結果(モニタリングポスト)

2025 年 7 月分

九州電力株式会社

測定場所 PC-1(岸壁)

| 日  | 最 高<br>(nGy/h) | 最 低<br>(nGy/h) | 平 均<br>(nGy/h) | 日  | 最 高<br>(nGy/h) | 最 低<br>(nGy/h) | 平 均<br>(nGy/h) |
|----|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|----------------|
| 1  | 23             | 21             | 22             | 16 | 23             | 22             | 22             |
| 2  | 22             | 21             | 22             | 17 | 22             | 21             | 22             |
| 3  | 22             | 21             | 22             | 18 | 31             | 22             | 26             |
| 4  | 22             | 21             | 22             | 19 | 22             | 21             | 22             |
| 5  | 22             | 21             | 21             | 20 | 22             | 21             | 22             |
| 6  | 22             | 21             | 21             | 21 | 22             | 21             | 22             |
| 7  | 22             | 21             | 21             | 22 | 22             | 21             | 22             |
| 8  | 22             | 22             | 22             | 23 | 23             | 21             | 22             |
| 9  | 23             | 22             | 22             | 24 | 23             | 22             | 22             |
| 10 | 23             | 22             | 22             | 25 | 22             | 21             | 22             |
| 11 | 23             | 22             | 22             | 26 | 22             | 21             | 22             |
| 12 | 32             | 22             | 23             | 27 | 22             | 21             | 22             |
| 13 | 24             | 22             | 22             | 28 | 22             | 21             | 22             |
| 14 | 28             | 22             | 24             | 29 | 22             | 22             | 22             |
| 15 | 22             | 22             | 22             | 30 | 22             | 21             | 22             |
|    |                |                |                | 31 | 22             | 21             | 22             |

# 空間線量率測定結果(モニタリングポスト)

2025 年 7 月分

九州電力株式会社

測定場所 PC-2(ダム南)

| 日  | 最 高<br>(nGy/h) | 最 低<br>(nGy/h) | 平 均<br>(nGy/h) | 日  | 最 高<br>(nGy/h) | 最 低<br>(nGy/h) | 平 均<br>(nGy/h) |
|----|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|----------------|
| 1  | 24             | 22             | 23             | 16 | 24             | 23             | 23             |
| 2  | 23             | 22             | 23             | 17 | 23             | 22             | 23             |
| 3  | 23             | 22             | 23             | 18 | 33             | 22             | 27             |
| 4  | 23             | 23             | 23             | 19 | 23             | 22             | 23             |
| 5  | 23             | 22             | 23             | 20 | 23             | 22             | 23             |
| 6  | 23             | 22             | 22             | 21 | 23             | 22             | 23             |
| 7  | 23             | 22             | 22             | 22 | 23             | 22             | 23             |
| 8  | 23             | 23             | 23             | 23 | 24             | 22             | 23             |
| 9  | 24             | 23             | 23             | 24 | 24             | 23             | 23             |
| 10 | 24             | 23             | 24             | 25 | 23             | 22             | 23             |
| 11 | 24             | 23             | 23             | 26 | 23             | 22             | 23             |
| 12 | 35             | 23             | 24             | 27 | 23             | 22             | 23             |
| 13 | 26             | 23             | 23             | 28 | 23             | 23             | 23             |
| 14 | 31             | 23             | 25             | 29 | 23             | 23             | 23             |
| 15 | 24             | 23             | 23             | 30 | 24             | 23             | 23             |
|    |                |                |                | 31 | 24             | 23             | 23             |

玄海1号機 廃止措置の実施状況  
(2025年7月分)

1 第1段階（解体工事準備期間）の進捗状況（注1）

| 項目              | 2017年度      | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 | 2024年度 | 2025年度 |
|-----------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| (1)系統除染         | ▼着工 (7月13日) |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 除染準備作業          |             |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 装置設置            |             |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 除染              |             |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 片付け（装置撤去）       |             |        |        |        |        |        |        |        |        |
| (2)汚染状況の調査      |             |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 線量当量率測定         |             |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 試料採取            |             |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 輸送・分析・評価        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |
| (3)汚染のない設備の解体撤去 |             |        |        |        |        |        |        |        |        |
| (4)使用済燃料搬出      |             |        |        |        |        |        |        |        |        |
| (5)新燃料搬出        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |

2 今月の作業実績（注2）

- (1) 系統除染  
・実績なし（作業終了：2017.7.13～2018.12.11）
- (2) 汚染状況の調査  
・実績なし（作業終了：2017.8.29～2022.3.18）
- (3) 汚染のない設備の解体撤去

| 工事名          | 作業期間                        | 工事の概要                       | 作業実績                                                             |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 2次系設備の解体撤去工事 | 2017.11.1～<br>2026.3.31（予定） | 汚染のない管理区域外の2次系設備の解体撤去を実施する。 | 循環水ポンプ解体撤去工事<br>・2025.4.14～実施中<br>主/所内変圧器解体撤去工事<br>・2025.6.9～実施中 |

【解体撤去物の状況】（注3）

（単位：トン）

| 種類      | 発生量  |         | 処分量  |         | 保管量 |
|---------|------|---------|------|---------|-----|
|         | 今月   | 累計      | 今月   | 累計      |     |
| 金属類     | 48.2 | 1,413.6 | 48.2 | 1,413.6 | 0   |
| コンクリート類 | 0    | 47.1    | 0    | 47.1    | 0   |
| その他     | 0.5  | 157.6   | 0.5  | 157.6   | 0   |

## (4) 燃料搬出 (注4)

・実績なし

| 分類            | 保管場所            | 項目          | 燃料体数 |
|---------------|-----------------|-------------|------|
| 玄海1号<br>使用済燃料 | 1号機<br>使用済燃料ピット | 貯蔵量 (当初)    | 240  |
|               |                 | 搬出量 (前月末まで) | 0    |
|               |                 | 搬出量 (今月分)   | 0    |
|               |                 | 貯蔵量 (今月末)   | 240  |
|               | 4号機<br>使用済燃料ピット | 貯蔵量 (当初)    | 112  |
|               |                 | 搬出量 (前月末まで) | 0    |
|               |                 | 搬出量 (今月分)   | 0    |
|               |                 | 貯蔵量 (今月末)   | 112  |
| 玄海1号<br>新燃料   | 1号機<br>使用済燃料ピット | 貯蔵量 (当初)    | 16   |
|               |                 | 搬出量 (前月末まで) | 0    |
|               |                 | 搬出量 (今月分)   | 0    |
|               |                 | 貯蔵量 (今月末)   | 16   |
|               | 1号機<br>新燃料貯蔵庫   | 貯蔵量 (当初)    | 64   |
|               |                 | 搬出量 (前月末まで) | 64   |
|               |                 | 搬出量 (今月分)   | 0    |
|               |                 | 貯蔵量 (今月末)   | 0    |

## (5) 放射性固体廃棄物 (注5)

| 種類                      | 発生量 |       | 減少量 |    | 保管量   |
|-------------------------|-----|-------|-----|----|-------|
|                         | 今月  | 累計    | 今月  | 累計 |       |
| 使用済樹脂 (m <sup>3</sup> ) | 0   | 6,425 | 0   | 0  | 6,425 |
| 固体廃棄物 (本)               | 0   | 794   | 0   | 0  | 794   |
| 均質固化体                   | 0   | 24    | 0   | 0  | 24    |
| 充填固化体                   | 0   | 0     | 0   | 0  | 0     |
| 雑 固 体                   | 0   | 770   | 0   | 0  | 770   |

## (6) 放射線業務従事者の被ばく線量 (注6)

| 合計<br>(人・mSv) | 今月            |               | 累計<br>(解体工事準備期間中)<br>[2017.4.19~2025.7.31]<br>(人・mSv) |
|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------|
|               | 平均線量<br>(mSv) | 最大線量<br>(mSv) |                                                       |
| 0.00          | 0.00          | 0.00          | 200.64                                                |

## 3 その他

・なし

記載要領について

(注1) 1 第1段階（解体工事準備期間）の進捗状況

- (1) 使用済燃料搬出の計画については、六ヶ所再処理工場の竣工状況を踏まえた搬出時期の検討を点線で記載する。
- (2) 新燃料搬出の計画については、新燃料を搬出するための輸送容器への収納方法等の技術的検討を点線で記載する。

(注2) 2 今月の作業実績

- (1) 「1 第1段階の進捗状況」に記載している主な工事の実績等を記載する。
- (2) 作業実績がない場合は「実績なし」と記載する。  
なお、前月以前に作業を終了している場合は、作業期間を付記する。

(注3) 2 (3) 汚染のない設備の解体撤去 【解体撤去物の状況】

- (1) 「発生量」は、設備を解体した際に計量した量（トン数）を記載する。
- (2) 「処分量」は、施設外に産業廃棄物又は有価物として搬出した量を記載する。
- (3) 「保管量」は、発生量と処分量の累計の差を記載する。

(注4) 2 (4) 燃料搬出

- (1) 「貯蔵量（当初）」は、廃止措置計画認可申請書に記載した、2016年9月30日時点の保管場所ごとの燃料体数を記載する。
- (2) 「搬出量（前月末まで）」は、2016年9月30日から前月末までに搬出した燃料体数（累計）を記載する。

(注5) 2 (5) 放射性固体廃棄物

- (1) 廃止措置計画認可（2017.4.19）以降の1号機における発生量（発電所全体量の内数）を記載する。
- (2) 「使用済樹脂」は、系統除染で使用した樹脂の量（m<sup>3</sup>）を記載する。【廃止措置計画における推定発生量は約5.2 m<sup>3</sup>】
- (3) 使用済樹脂の「発生量」は、使用済樹脂貯蔵タンクに受入れた量（m<sup>3</sup>）を記載する。
- (4) 使用済樹脂の「減少量」は、処理を実施した量（m<sup>3</sup>）を記載する。
- (5) 「固体廃棄物」は、2000ドラム缶換算の本数を記載する。【廃止措置計画における推定発生量は約1,800本】
- (6) 固体廃棄物の「発生量」は、固体廃棄物貯蔵庫に保管した量（本数）を記載する。
- (7) 固体廃棄物の「減少量」は、施設内で処理または施設外に処分した量（本数）を記載する。
- (8) 「保管量」は、発生量と減少量の累計の差を記載する。
- (9) 「雑固体」には、2000ドラム缶詰めしていないものを含む。

(注6) 2 (6) 放射線業務従事者の被ばく線量

- (1) 被ばく線量は、警報付ポケット線量計の測定値（単位：mSv、小数点以下3桁目を四捨五入した小数点以下2桁）を集計して記載する。

玄海2号機 廃止措置の実施状況  
(2025年7月分)

1 第1段階（解体工事準備期間）の進捗状況（注1）

| 項目              | 2020年度                           | 2021年度                                       | 2022年度   | 2023年度                                                                                                        | 2024年度                                              | 2025年度 |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| (1)汚染状況の調査      |                                  |                                              |          |                                                                                                               |                                                     |        |
| 線量当量率測定         |                                  |                                              |          |                                                                                                               |                                                     |        |
| 試料採取            |                                  |                                              |          |                                                                                                               |                                                     |        |
| 輸送・分析・評価        |                                  |                                              |          | 輸送・分析<br>評価                                                                                                   |                                                     |        |
| (2)汚染のない設備の解体撤去 | ▼着工（6月29日）<br>A,B湿分分離加熱器<br>RO装置 | タービン建屋内機器保温材<br>油計量タンク<br>塵芥搬送装置<br>バケット吊り装置 | 復水器真空ポンプ | 高圧給水加熱器<br>C,D湿分分離加熱器<br>脱気器/湿分分離器逃し弁<br>スチームコンバータ<br>復水脱塩装置（中・和槽・排水槽排水設備含む）<br>復水フィルタ<br>SGB/D熱回収装置<br>製品ヤード | 循環水ポンプ<br>主/所内変圧器<br>給水処理設備<br>屋外用空気圧縮機<br>液体窒素供給装置 |        |
| (3)使用済燃料搬出      |                                  |                                              |          | 搬出計画検討                                                                                                        |                                                     |        |
| (4)新燃料搬出        | 輸送容器への収納方法<br>検討・搬出準備            |                                              |          |                                                                                                               |                                                     |        |

2 今月の作業実績（注2）

(1) 汚染状況の調査

・実績なし（作業終了：2020.8.17～2023.9.22）

(2) 汚染のない設備の解体撤去

| 工事名          | 作業期間                        | 工事の概要                       | 作業実績                                                             |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 2次系設備の解体撤去工事 | 2020.6.29～<br>2026.3.31（予定） | 汚染のない管理区域外の2次系設備の解体撤去を実施する。 | 循環水ポンプ解体撤去工事<br>・2025.4.14～実施中<br>主/所内変圧器解体撤去工事<br>・2025.6.9～実施中 |

【解体撤去物の状況】（注3）

（単位：トン）

| 種類      | 発生量   |         | 処分量   |         | 保管量 |
|---------|-------|---------|-------|---------|-----|
|         | 今月    | 累計      | 今月    | 累計      |     |
| 金属類     | 104.6 | 1,536.8 | 104.6 | 1,536.8 | 0   |
| コンクリート類 | 1.2   | 143.2   | 1.2   | 143.2   | 0   |
| その他     | 0.5   | 185.0   | 0.5   | 185.0   | 0   |

(3) 燃料搬出 (注4)  
・実績なし

| 分類            | 保管場所            | 項目          | 燃料体数 |
|---------------|-----------------|-------------|------|
| 玄海2号<br>使用済燃料 | 2号機<br>使用済燃料ピット | 貯蔵量 (当初)    | 254  |
|               |                 | 搬出量 (前月末まで) | 0    |
|               |                 | 搬出量 (今月分)   | 0    |
|               |                 | 貯蔵量 (今月末)   | 254  |
|               | 4号機<br>使用済燃料ピット | 貯蔵量 (当初)    | 168  |
|               |                 | 搬出量 (前月末まで) | 0    |
|               |                 | 搬出量 (今月分)   | 0    |
|               |                 | 貯蔵量 (今月末)   | 168  |
| 玄海2号<br>新燃料   | 2号機<br>使用済燃料ピット | 貯蔵量 (当初)    | 28   |
|               |                 | 搬出量 (前月末まで) | 0    |
|               |                 | 搬出量 (今月分)   | 0    |
|               |                 | 貯蔵量 (今月末)   | 28   |
|               | 2号機<br>新燃料貯蔵庫   | 貯蔵量 (当初)    | 84   |
|               |                 | 搬出量 (前月末まで) | 84   |
|               |                 | 搬出量 (今月分)   | 0    |
|               |                 | 貯蔵量 (今月末)   | 0    |

(4) 放射性固体廃棄物 (注5)

| 種類         | 発生量 |     | 減少量 |    | 保管量 |
|------------|-----|-----|-----|----|-----|
|            | 今月  | 累計  | 今月  | 累計 |     |
| 使用済樹脂 (m³) | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   |
| 固体廃棄物 (本)  | 0   | 626 | 0   | 16 | 610 |
| 均質固化体      | 0   | 59  | 0   | 0  | 59  |
| 充填固化体      | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   |
| 雑 固 体      | 0   | 567 | 0   | 16 | 551 |

(5) 放射線業務従事者の被ばく線量 (注6)

| 合計<br>(人・mSv) | 今月            |               | 累計<br>(解体工事準備期間中)<br>[2020.4.1~2025.7.31]<br>(人・mSv) |
|---------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------|
|               | 平均線量<br>(mSv) | 最大線量<br>(mSv) |                                                      |
| 0.00          | 0.00          | 0.00          | 11.54                                                |

3 その他  
・なし

記載要領について

(注1) 1 第1段階（解体工事準備期間）の進捗状況

- (1) 使用済燃料搬出の計画については、六ヶ所再処理工場の竣工状況を踏まえた搬出時期の検討を点線で記載する。
- (2) 新燃料搬出の計画については、新燃料を搬出するための輸送容器への収納方法等の技術的検討を点線で記載する。

(注2) 2 今月の作業実績

- (1) 「1 第1段階の進捗状況」に記載している主な工事の実績等を記載する。
- (2) 作業実績がない場合は「実績なし」と記載する。  
なお、前月以前に作業を終了している場合は、作業期間を付記する。

(注3) 2 (2) 汚染のない設備の解体撤去 【解体撤去物の状況】

- (1) 「発生量」は、設備を解体した際に計量した量（トン数）を記載する。
- (2) 「処分量」は、施設外に産業廃棄物又は有価物として搬出した量を記載する。
- (3) 「保管量」は、発生量と処分量の累計の差を記載する。

(注4) 2 (3) 燃料搬出

- (1) 「貯蔵量（当初）」は、廃止措置計画認可申請書に記載した、2019年3月31日時点の保管場所ごとの燃料体数を記載する。
- (2) 「搬出量（前月末まで）」は、2019年3月31日から前月末までに搬出した燃料体数（累計）を記載する。

(注5) 2 (4) 放射性固体廃棄物

- (1) 廃止措置計画認可（2020.3.18）以降の2号機における発生量（発電所全体量の内数）を記載する。
- (2) 「使用済樹脂」は、除染で使用した樹脂の量（m<sup>3</sup>）を記載する。【廃止措置計画における推定発生量は約1 m<sup>3</sup>】
- (3) 使用済樹脂の「発生量」は、使用済樹脂貯蔵タンクに受入れた量（m<sup>3</sup>）を記載する。
- (4) 使用済樹脂の「減少量」は、処理を実施した量（m<sup>3</sup>）を記載する。
- (5) 「固体廃棄物」は、200ℓドラム缶換算の本数を記載する。【廃止措置計画における推定発生量は約1,700本】
- (6) 固体廃棄物の「発生量」は、固体廃棄物貯蔵庫に保管した量（本数）を記載する。
- (7) 固体廃棄物の「減少量」は、施設内で処理または施設外に処分した量（本数）を記載する。
- (8) 「保管量」は、発生量と減少量の累計の差を記載する。
- (9) 「雑固体」には、200ℓドラム缶詰めしていないものを含む。

(注6) 2 (5) 放射線業務従事者の被ばく線量

- (1) 被ばく線量は、警報付ポケット線量計の測定値（単位：mSv、小数点以下3桁目を四捨五入した小数点以下2桁）を集計して記載する。

放 射 線 管 理 の 状 況

2025年度 第1四半期分

九州電力株式会社

|         |       |                            |
|---------|-------|----------------------------|
| 工場又は事業所 | 名 称   | 九州電力株式会社 玄海原子力発電所          |
|         | 所 在 地 | 佐賀県東松浦郡玄海町大字今村字浅湖 4112 の 1 |

# 1 放射性廃棄物の廃棄の状況

## (1) 気体状の放射性廃棄物に含まれる放射性物質の種類別の放出量

(単位：Bq)

| 測定箇所等     |                       | 種類 | 全希ガス                 | $^{131}\text{I}$     | $^{133}\text{I}$ | 全粒子状物質 | $^3\text{H}$         |
|-----------|-----------------------|----|----------------------|----------------------|------------------|--------|----------------------|
| 排気口監視又は設備 | 1号炉原子炉格納容器排気監視設備      |    | ND                   | ND                   | ND               | ND     | $9.1 \times 10^8$    |
|           | 1号炉原子炉補助建屋排気監視設備      |    | ND                   | ND                   | ND               | ND     | $6.1 \times 10^9$    |
|           | 2号炉原子炉格納容器排気監視設備      |    | ND                   | ND                   | ND               | ND     | $2.0 \times 10^8$    |
|           | 2号炉原子炉補助建屋排気監視設備      |    | ND                   | ND                   | ND               | ND     | $4.8 \times 10^9$    |
|           | 3号炉排気監視設備             |    | ND                   | ND                   | ND               | ND     | $2.9 \times 10^{11}$ |
|           | 4号炉排気監視設備             |    | ND                   | ND                   | ND               | ND     | $7.8 \times 10^{10}$ |
|           | 雑固体焼却設備排気監視設備         |    | ND                   | ND                   | ND               | ND     | $2.4 \times 10^7$    |
|           | 燃焼式雑固体廃棄物減容処理設備排気監視設備 |    | ND                   | ND                   | ND               | ND     | $2.4 \times 10^8$    |
|           | 雑固体溶解処理設備排気監視設備       |    | ND                   | ND                   | ND               | ND     | ND                   |
| 合 計       |                       |    | ND                   | ND                   | ND               | ND     | $3.8 \times 10^{11}$ |
| 年間放出管理目標値 |                       |    | $1.0 \times 10^{15}$ | $3.0 \times 10^{10}$ | —                | —      | —                    |

(備考)

放射性気体廃棄物の放出放射能 (Bq) は、排気中の放射性物質の濃度 (Bq/cm<sup>3</sup>) に排気量 (cm<sup>3</sup>) を乗じて求めている。なお、放出放射能濃度が検出限界未満の場合はNDと表示。検出限界濃度は以下のとおり。

- ・全希ガス： $2 \times 10^{-2}$  (Bq/cm<sup>3</sup>) 以下
- ・ $^{131}\text{I}$ ： $7 \times 10^{-9}$  (Bq/cm<sup>3</sup>) 以下
- ・ $^{133}\text{I}$ ： $7 \times 10^{-8}$  (Bq/cm<sup>3</sup>) 以下
- ・全粒子状物質： $4 \times 10^{-9}$  (Bq/cm<sup>3</sup>) 以下 ( $^{60}\text{Co}$  で代表した)
- ・ $^3\text{H}$ ： $4 \times 10^{-5}$  (Bq/cm<sup>3</sup>) 以下

## (2) 液体状の放射性廃棄物に含まれる放射性物質の種類別の放出量

(単位：Bq)

| 測定箇所等     |           | 種類 | 全核種<br>( $^3\text{H}$ を除く) | 核 種 別            |                  |                  |                  |                  |                  |
|-----------|-----------|----|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|           |           |    |                            | $^{51}\text{Cr}$ | $^{54}\text{Mn}$ | $^{59}\text{Fe}$ | $^{58}\text{Co}$ | $^{60}\text{Co}$ | $^{131}\text{I}$ |
| 排水口又は設備   | 1, 2号炉排水口 |    | ND                         | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               |
|           | 3, 4号炉排水口 |    | ND                         | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               |
| 合 計       |           |    | ND                         | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               |
| 年間放出管理目標値 |           |    | $7.5 \times 10^{10}$       | —                | —                | —                | —                | —                | —                |

(続き)

| 測定の箇所等      |           | 核 種 別             |                  |                  |                 |                | $^3\text{H}$                         |
|-------------|-----------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------|--------------------------------------|
|             |           | $^{137}\text{Cs}$ | $^{89}\text{Sr}$ | $^{90}\text{Sr}$ | アルファ線を放出する放射性物質 | ベータ線を放出する放射性物質 |                                      |
| 排水口又は排水監視設備 | 1, 2号炉排水口 | ND                | ND               | ND               | ND              | ND             | $5.6 \times 10^9$<br>( - )           |
|             | 3, 4号炉排水口 | ND                | ND               | ND               | ND              | ND             | ※1<br>$1.6 \times 10^{13}$<br>( ND ) |
| 合 計         |           | ND                | ND               | ND               | ND              | ND             | ※1<br>$1.6 \times 10^{13}$<br>( ND ) |
| 年間放出管理目標値   |           | —                 | —                | —                | —               | —              | —                                    |

(備考)

放射性液体廃棄物の放出放射能 (Bq) は、排水中の放射性物質の濃度 (Bq/cm<sup>3</sup>) に排水量 (cm<sup>3</sup>) を乗じて求めている。なお、放出放射能濃度が検出限界未満の場合はNDと表示。検出限界濃度は以下のとおり。

- ・放射性液体廃棄物 ( $^3\text{H}$  を除く) :  $2 \times 10^{-2}$  (Bq/cm<sup>3</sup>) 以下 ( $^{60}\text{Co}$  で代表した)
- ・ $^{89}\text{Sr}$ 、 $^{90}\text{Sr}$  :  $7 \times 10^{-4}$  (Bq/cm<sup>3</sup>) 以下 ( $^{90}\text{Sr}$  で代表した)
- ・アルファ線を放出する放射性物質 :  $4 \times 10^{-3}$  (Bq/cm<sup>3</sup>) 以下
- ・ベータ線を放出する放射性物質 :  $4 \times 10^{-2}$  (Bq/cm<sup>3</sup>) 以下
- ・2次系  $^3\text{H}$  :  $1 \times 10^{-1}$  (Bq/cm<sup>3</sup>) 以下

※1 ( ) 内の2次系  $^3\text{H}$  を含む。

## (3) 固体状の放射性廃棄物の保管量等

## ① 固体廃棄物貯蔵庫内の保管量等※1

(本数: 2000 ドラム缶)

| 放射性廃棄物の種類<br>量 | ド ラ ム 缶       |              |                      | そ の 他          | 合 計               |
|----------------|---------------|--------------|----------------------|----------------|-------------------|
|                | 均質固化体<br>(本)  | 充填固化体<br>(本) | 雑 固 体<br>(本)         | (本相当)          |                   |
| 期首保管量          | 4,346<br>(67) | 1,074<br>(0) | ※2 26,377<br>(1,169) | 7,036<br>(124) | 38,833<br>(1,360) |
| 当該期間中の発生量      | 42<br>(16)    | 291<br>(0)   | 457<br>(20)          | 64<br>(8)      | 854<br>(44)       |
| 当該期間中の減少量      | 0<br>(0)      | 0<br>(0)     | 343<br>(0)           | 92<br>(0)      | 435<br>(0)        |
| 施設内減量          | 0<br>(0)      | 0<br>(0)     | 343<br>(0)           | 92<br>(0)      | 435<br>(0)        |
| 施設外減量          | 0<br>(0)      | 0<br>(0)     | 0<br>(0)             | 0<br>(0)       | 0<br>(0)          |
| 期末保管量          | 4,388<br>(83) | 1,365<br>(0) | ※2 26,491<br>(1,189) | 7,008<br>(132) | 39,252<br>(1,404) |
| 貯蔵設備容量         | 49,000 本相当    |              |                      |                |                   |

※1 ( ) 内には当該欄中の数量等のうち、2017年4月19日以降に1号機の廃止措置に伴い発生した放射性固体廃棄物及び2020年3月18日以降に2号機の廃止措置に伴い発生した放射性固体廃棄物の数量(内数)を示す。

※2 イオン交換樹脂 2000 ドラム缶換算で50本(1000 ドラム缶 99本)を含む。

② その他の設備内の保管量等※1

| 放射性廃棄物の種類<br>量 | 使用済燃料貯蔵槽   |                   |             |                     |
|----------------|------------|-------------------|-------------|---------------------|
|                | 制御棒<br>(本) | プラグイングデバイス<br>(本) | 中性子源<br>(本) | バーナブルポイズン ※2<br>(本) |
| 期首保管量          | 257<br>(0) | 219<br>(0)        | 14<br>(0)   | 438<br>(0)          |
| 当該期間中の発生量      | 0<br>(0)   | 0<br>(0)          | 0<br>(0)    | 0<br>(0)            |
| 当該期間中の減少量      | 0<br>(0)   | 0<br>(0)          | 0<br>(0)    | 0<br>(0)            |
| 施設内減量          | 0<br>(0)   | 0<br>(0)          | 0<br>(0)    | 0<br>(0)            |
| 施設外減量          | 0<br>(0)   | 0<br>(0)          | 0<br>(0)    | 0<br>(0)            |
| 期末保管量          | 257<br>(0) | 219<br>(0)        | 14<br>(0)   | 438<br>(0)          |

(続き)

| 放射性廃棄物の種類<br>量 | タンク等            | 蒸気発生器保管庫     |                |
|----------------|-----------------|--------------|----------------|
|                | イオン交換樹脂<br>(m³) | 蒸気発生器<br>(基) | その他 ※3<br>(m³) |
| 期首保管量          | 212<br>(6)      | 4<br>(0)     | 766<br>(0)     |
| 当該期間中の発生量      | 1<br>(0)        | 0<br>(0)     | 0<br>(0)       |
| 当該期間中の減少量      | 0<br>(0)        | 0<br>(0)     | 0<br>(0)       |
| 施設内減量          | 0<br>(0)        | 0<br>(0)     | 0<br>(0)       |
| 施設外減量          | 0<br>(0)        | 0<br>(0)     | 0<br>(0)       |
| 期末保管量          | 212<br>(6)      | 4<br>(0)     | 766<br>(0)     |

※1 ( ) 内には当該欄中の数量等のうち、2017年4月19日以降に1号機の廃止措置に伴い発生した放射性固体廃棄物及び2020年3月18日以降に2号機の廃止措置に伴い発生した放射性固体廃棄物の数量(内数)を示す。

※2 単体で管理しているバーナブルポイズン及び燃料体と一体的に管理しているバーナブルポイズンの合算。

※3 原子炉容器上部ふた及び炉内構造物を含む。

③ 廃棄物埋設施設への搬出量

(単位: 本)

|       | 均質固化体 | 充填固化体  | 合計     | 搬出先 |
|-------|-------|--------|--------|-----|
| 搬出量   | 0     | 0      | 0      | —   |
| 累積搬出量 | 7,856 | 13,120 | 20,976 |     |

## 2 使用済燃料の貯蔵量等

(単位：体)

|         |     | 期首保管量    | 期末保管量    | 発 生 量 | 搬 出 量 |
|---------|-----|----------|----------|-------|-------|
| 原子炉施設合計 |     | ※3 2,517 | ※3 2,566 | 49    | 0     |
| 原子炉別内訳  | 1号機 | ※1 352   | ※1 352   | 0     | 0     |
|         | 2号機 | ※2 422   | ※2 422   | 0     | 0     |
|         | 3号機 | ※3 765   | ※3 814   | 49    | 0     |
|         | 4号機 | ※4 978   | ※4 978   | 0     | 0     |

※1：4号機使用済燃料ピットに保管している112体を含む。

※2：4号機使用済燃料ピットに保管している168体を含む。

※3：使用済MOX燃料36体を含む。

※4：3号機使用済燃料ピットに保管している168体を含む。

## 3 運転状況

|           | 発電所合計         | 1号機                | 2号機               | 3号機         | 4号機           |
|-----------|---------------|--------------------|-------------------|-------------|---------------|
| 電 気 出 力   | 2,360 MW      | － MW               | － MW              | 1,180 MW    | 1,180 MW      |
| 発 電 電 力 量 | 2,996,263 MWh | － MWh              | － MWh             | 391,257 MWh | 2,605,006 MWh |
| 設 備 利 用 率 | 58.1 %        | － %                | － %               | 15.2 %      | 101.1 %       |
| 運 転 状 況   |               | 2015年4月27日<br>運転終了 | 2019年4月9日<br>運転終了 | 別添－2参照      | 別添－3参照        |

記 載 要 領 に つ い て

1. 放射性廃棄物の廃棄の状況

(1) 気体状、液体状の放射性物質の種類別の放出量

- ・液体状の2次系トリチウム放出量の計算は、2次系水中のトリチウム濃度に2次系への補給水量を乗じて算出している。
- ・気体状の2次系トリチウム放出量の寄与は、無視できる程小さいと推定される。

(2) 固体廃棄物貯蔵庫内の保管量等

- ・放射性廃棄物の種類の「その他」は、200ℓドラム缶詰めしていないものを示す。

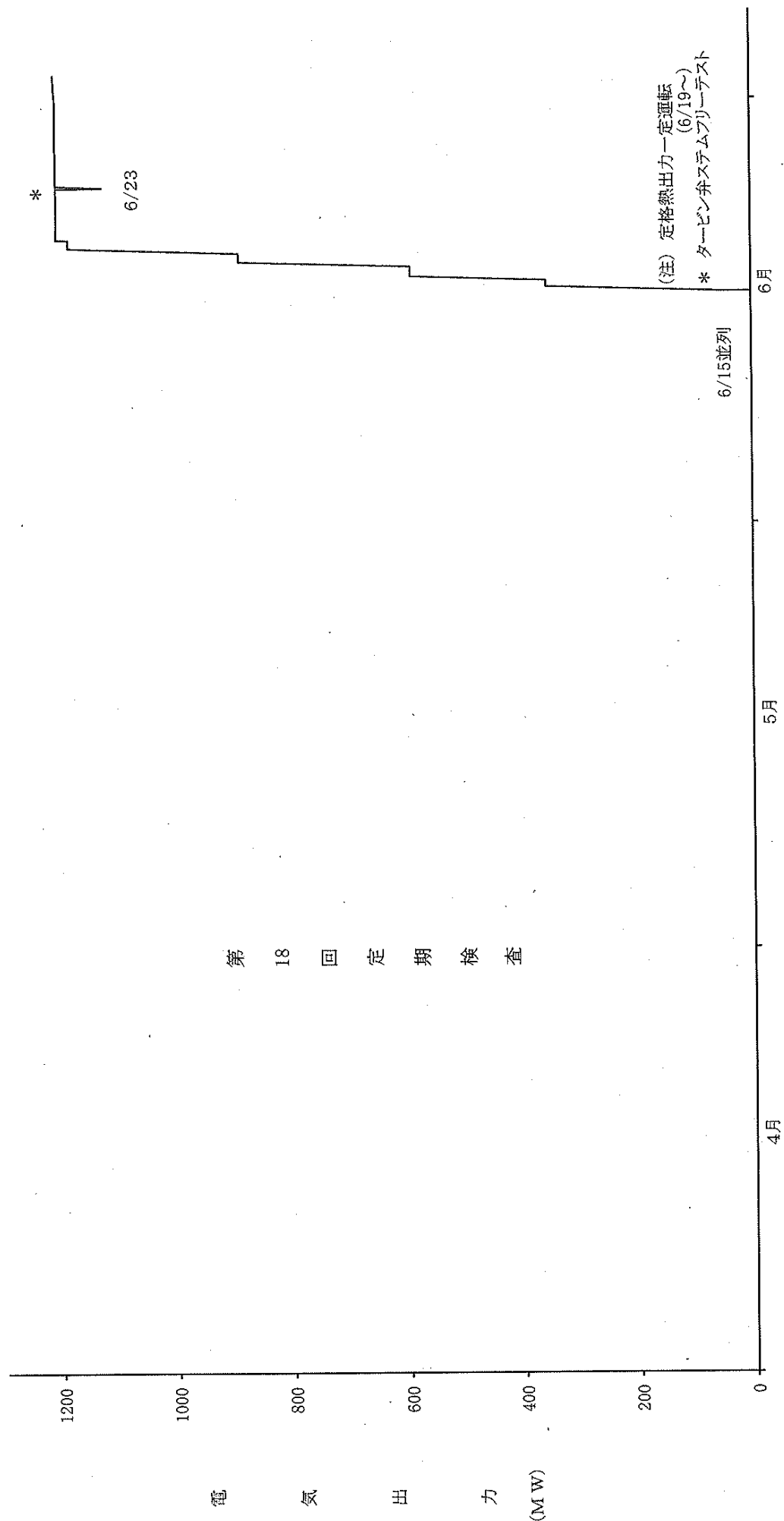
(3) 廃棄物埋施設への搬出量

- ・均質固化体及び充填固化体の搬出先は、当該期間中に搬出があった場合に搬出先名称を記載する。  
なお、当該期間中に搬出がなかった場合は「－」と記載する。

2. 使用済燃料の貯蔵等

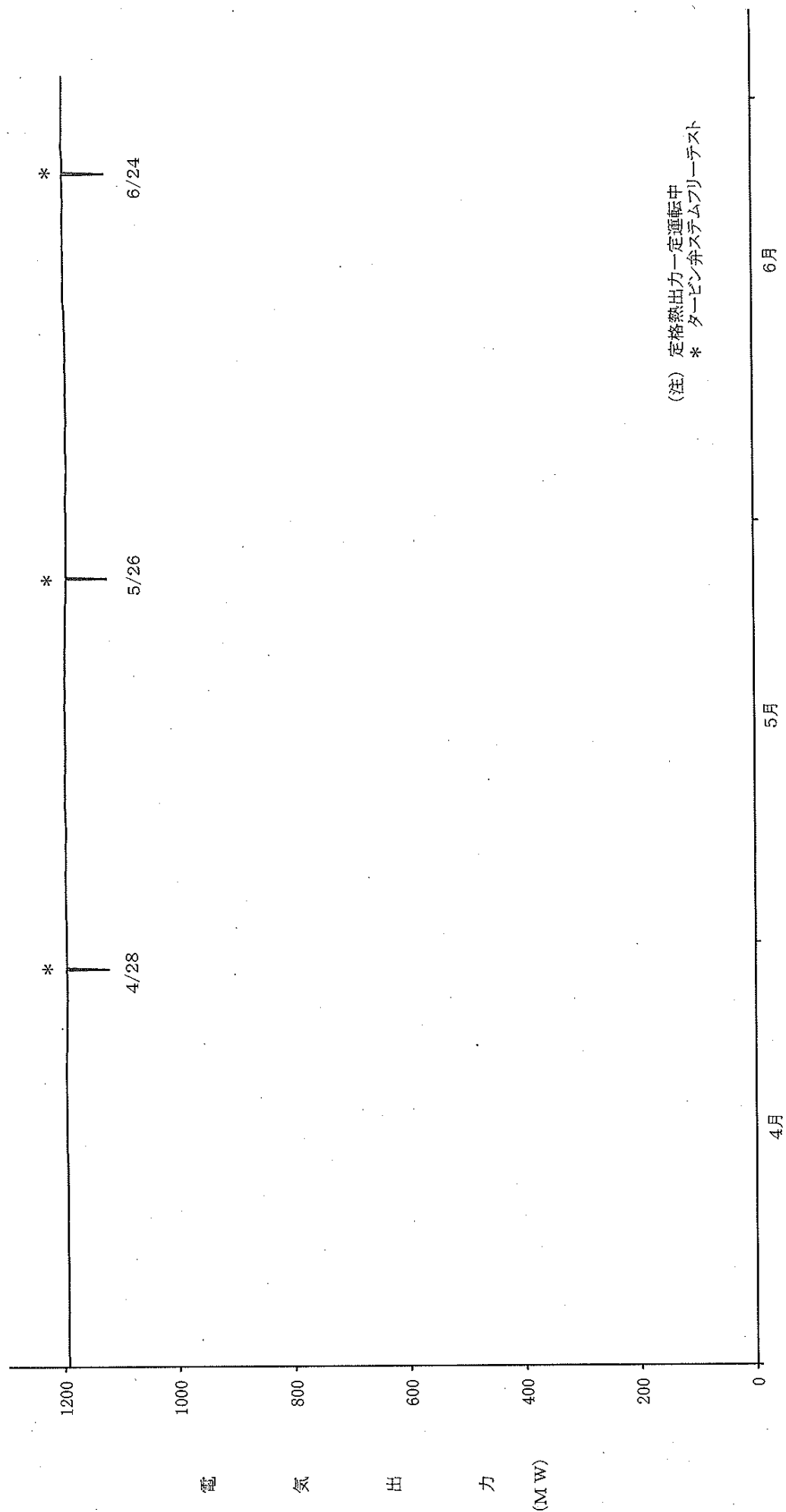
- ・再処理（払出）用燃料在庫について記載する。

玄海 3 号 機 運 転 状 況  
( 2 0 2 5 年 度 第 1 四 半 期 )



玄海 4 号 機 運 転 状 況

( 2 0 2 5 年 度 第 1 四 半 期 )



別 添 3

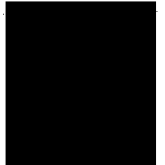
立コミ本第230号

2025年8月29日

佐 賀 県 知 事  
山 口 祥 義 様

九州電力株式会社  
代表取締役  
社長執行役員

西 山



玄海原子力発電所の地震調査研究推進本部による長期評価に係る

原子炉設置変更許可申請の補正について

拝啓 時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

かねてから当社事業につきましては、格別のご高配を賜り厚くお礼申し上げます。

さて、2024年7月25日付け立コミ本第138号にてご連絡しておりました、玄海原子力発電所の地震調査研究推進本部による長期評価に係る原子炉設置変更許可申請書について、これまでの審査内容を反映し、別紙のとおり、本日、原子力規制委員会へ補正書を提出しました。

つきましては、「原子力発電所の安全確保に関する協定書」第5条第5号に基づき、ご連絡申し上げます。

今後とも、一層のご指導を賜りますようお願い申し上げます。

敬 具

## 主な補正内容

地震調査研究推進本部地震調査委員会が公表した日本海南西部の海域活断層の長期評価（第一版）による影響を確認し、玄海原子力発電所の基準津波の見直しに係る原子炉設置変更許可申請を2024年7月25日に行いました。

当社が評価していた壱岐北東部の断層群と警固断層帯の一連の活断層（壱岐北東部・警固断層帯）による地震動の最大加速度は、従来策定した基準地震動（Ss-1）を下回りますが、これまでの国の審査を踏まえ、基準地震動（Ss-1）と同じ最大加速度かつ、当該断層の特徴を考慮した継続時間が長い基準地震動（Ss-7）を追加することとしました。

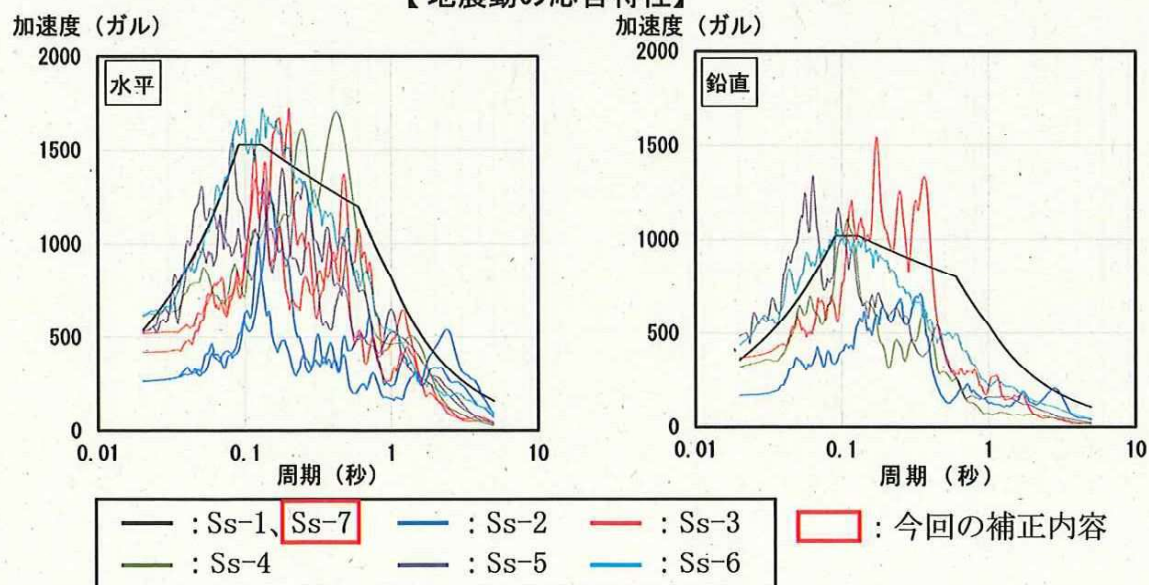
基準地震動（Ss-7）を追加しても、発電所の安全性に影響はないと考えています。

## 【地震動の最大加速度】

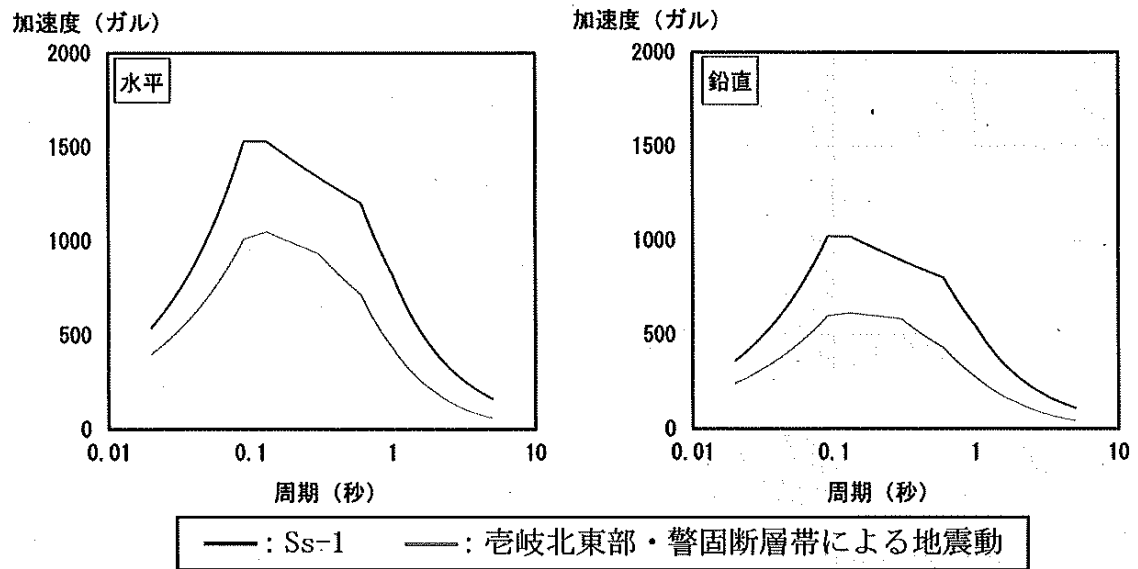
| 地震動            |                   |                                  | 最大加速度(ガル) |      | 継続時間<br>(秒) |
|----------------|-------------------|----------------------------------|-----------|------|-------------|
|                |                   |                                  | 水平方向      | 鉛直方向 |             |
| 震源を特定して策定する地震動 | 応答スペクトルに基づく地震動    | 基準地震動 Ss-1                       | 540       | 360  | 29.8        |
|                |                   | 基準地震動 Ss-7                       | 540       | 360  | 98.7        |
|                | 断層モデルを用いた手法による地震動 | 基準地震動 Ss-2                       | 268※      | 172  | 47.7        |
|                |                   | 基準地震動 Ss-3                       | 524※      | 372  | 50.1        |
| 震源を特定せず策定する地震動 |                   | 基準地震動 Ss-4<br>(留萌支庁南部地震)         | 620       | 320  | 20.5        |
|                |                   | 基準地震動 Ss-5<br>(鳥取県西部地震)          | 531※      | 485  | 60.0        |
|                |                   | 基準地震動 Ss-6<br>〔標準応答スペクトルを用いた地震動〕 | 617       | 441  | 29.8        |

※東西方向と南北方向のうち、最大値を記載

## 【地震動の応答特性】



(参考) 基準地震動 (Ss-1) と沓岐北東部・警固断層帯による地震動の応答特性の比較



以 上

立コミ本第245号

2025年9月3日

佐賀県知事

山口 祥義 様

九州電力株式会社

代表取締役

社長執行役員

西山 朋

玄海原子力発電所3，4号機の主変圧器及び所内変圧器の更新に係る

原子炉設置変更許可申請について

拝啓 時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

かねてから当社事業につきましては、格別のご高配を賜り厚くお礼申し上げます。

さて、当社は、玄海原子力発電所3，4号機の主変圧器及び所内変圧器の更新に伴い、本日、別紙のとおり原子力規制委員会へ玄海原子力発電所3，4号機の原子炉設置変更許可申請を行いました。

つきましては、「原子力発電所の安全確保に関する協定書」第5条第5号に基づき、ご連絡申し上げます。

今後とも、一層のご指導を賜りますようお願い申し上げます。

敬 具

## 玄海原子力発電所 3, 4 号機 主変圧器及び所内変圧器の更新に係る原子炉設置変更許可申請の概要

### 1. 更新の目的

玄海 3, 4 号機の主変圧器及び所内変圧器については、運転開始以降、約 30 年間使用しており、定期検査時の保守や検査等により、機能に問題がないことを確認しているが、更なる安全性及び信頼性向上のため、今後の絶縁性能の低下に対する予防保全として更新工事を実施する。

また、新たな変圧器は定格容量を増加させ、今後の負荷の増加等に余裕を持った設備とする。

### 2. 設計にあたっての基本方針

「実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則」に適合する設計方針とする。(現在の変圧器の設計方針から変更なし。)

### 3. 原子炉設置変更許可申請書の主な変更点

#### ・定格容量

今後の更なる発電効率の向上による負荷の増加や、設備の増設等の可能性を考慮し、以下のとおり主変圧器及び所内変圧器の定格容量を変更する。

|          | 更新前            | 更新後            |
|----------|----------------|----------------|
| 主変圧器 容量  | 約 1,250,000kVA | 約 1,310,000kVA |
| 所内変圧器 容量 | 約 77,000kVA    | 約 90,000kVA    |

### 4. 工事時期

3 号機 2027年度目途

4 号機 2030年度目途

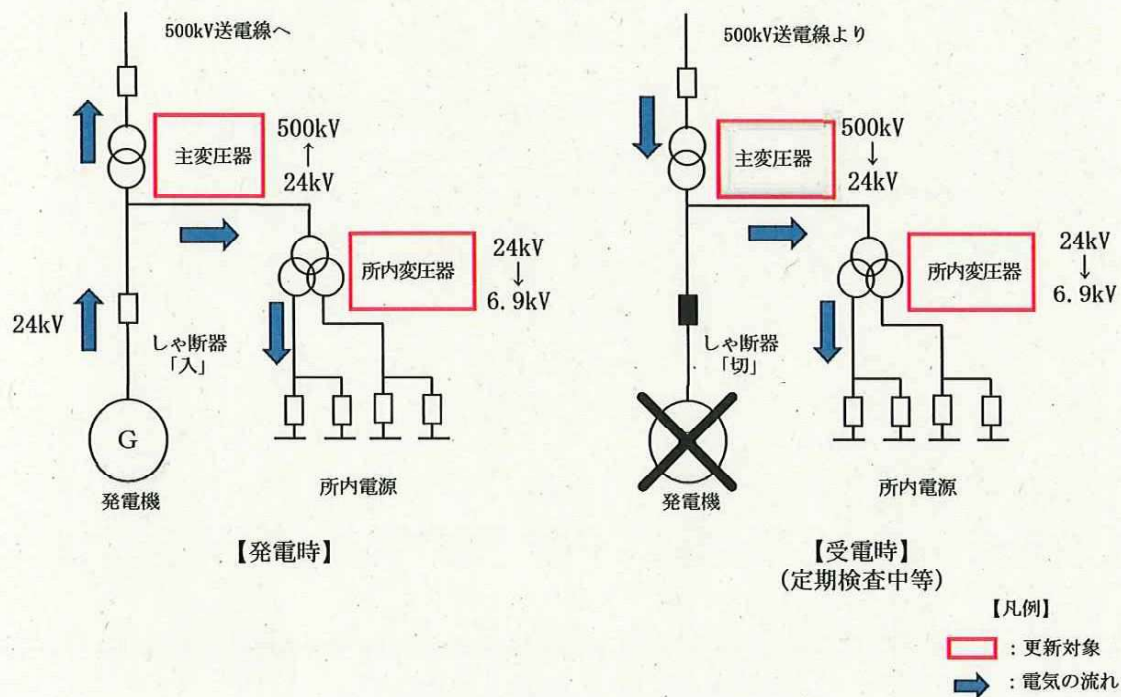
### 5. 作業管理

安全を最優先に適切な作業管理を行うとともに、周辺機器への影響を確認のうえ作業を行う。また、大型の重量物を取扱う工事であるため、運搬・設置時の安全確保など、作業環境に対しても十分配慮する。

### 6. 添付資料

添付－1 主変圧器及び所内変圧器の系統概要図

以上



主変圧器及び所内変圧器の系統概要図