

原 安 第556号

令和6年2月7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 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(株)代表取締役社長執行役員名
2024年1月31日付け 立コミ本第332号）・・・別添1

2 玄海原子力発電所3号機の高経年化技術評価に係る原子炉施設保安規定変更認可申請書の補正について

（佐賀県知事宛て 九州電力(株)代表取締役社長執行役員名
2024年2月2日付け 立コミ本第361号）・・・別添2

3 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(株)代表取締役社長執行役員名
2024年2月2日付け 立コミ本第356号）・・・別添3

4 玄海原子力発電所3号機の発電再開について

（佐賀県知事宛て 九州電力(株)代表取締役社長執行役員名
2024年2月2日付け 立コミ本第341号）・・・別添4



立コミ本第332号
2024年1月31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 池辺和



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 モニタリングポスト | (月報) |
| 6. 廃止措置の実施状況 | (月報) |
| 7. 核燃料物質の管理状況 | (期報) |
| 8. 一次冷却材報告書 | (四半期報) |
| 9. 環境放射能の測定結果 | |
| (1) モニタリングポイント | (四半期報) |
| (2) サーベイルート | (期報) |
| (3) 環境試料 | (四半期報) |
| 10. 発電所職員等に対する教育訓練の実施状況 | (四半期報) |

以上

環境保全測定報告書

2023 年 12 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 |
|------------|-----------|-----------|
| | | 0.06 |

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 |
| 12月6日 | 7.5 | 1.7 | — | — | 12月6日 | 7.0 | 1.2 | — | — |
| 12月14日 | 7.5 | <0.5 | 0.8 | 検出せず | 12月13日 | 6.9 | 1.3 | 0.0 | 検出せず |
| 12月20日 | 7.6 | 1.6 | — | — | 12月20日 | 7.2 | 1.1 | — | — |
| 12月27日 | 7.5 | 1.1 | — | — | 12月27日 | 6.8 | 0.9 | — | — |

*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 (°C) | 放水口の温度 (°C) | 放水の残留塩素 (mg/l) | 取水口の温度 (°C) | 放水口の温度 (°C) | 放水の残留塩素 (mg/l) | 取水口の温度 (°C) | 放水口の温度 (°C) | 放水の残留塩素 (mg/l) |
| 12月8日*1 | 17.7 | 17.7 | 検出せず | 17.8 | 20.1 | 検出せず | 18.1 | 24.9 | 検出せず |
| 12月20日 | 16.7 | 16.2 | 検出せず | 17.3 | 18.9 | 検出せず | 17.2 | 24.0 | 検出せず |
| 12月29日*2 | 15.9 | 15.9 | 検出せず | 16.2 | 18.0 | 検出せず | 16.2 | 23.0 | 検出せず |

*1 10日が休日のため、8日の測定結果を報告。

*2 30日が休日のため、29日の測定結果を報告。

発 電 実 績

2023年12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 | | — | — | 0 | 31 | 31 |
| 発電時間数 | 時間 | | — | — | 0 | 744 | 744 |
| 電 力 量 | 発電端 | 10 ³ kWh | — | — | 0 | 888,397 | 888,397 |
| | 所内消費 | 10 ³ kWh | 1,300 | 1,296 | 5,070 | 33,773 | 41,439 |
| | 送電端 | 10 ³ kWh | -1,300 | -1,296 | -5,070 | 854,624 | 846,958 |
| 最大電力 | kW | | — | — | 0 | 1,196,000 | 1,196,000 |
| 平均最大電力 | kW | | — | — | 0 | 1,195,323 | 1,195,323 |
| 平均電力 | kW | | — | — | 0 | 1,194,082 | 1,194,082 |
| 負荷率 | % | | — | — | 0.0 | 99.8 | 99.8 |
| 利用率 | % | | — | — | 0.0 | 101.2 | 50.6 |

※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

2023年

12月分

九州電力株式会社
(玄海原子力発電所1号炉)

| 初期濃縮度 (%) | 炉内 そら入量 | | 月末在庫量 (炉内そら入用) | | 月末装荷量 | | | | 炉外取出量 | | | 月末在庫量 (払出用) | | | 熱消費量 (10^9 kJ) | 核燃料物質消費量 (kg) | | |
|-----------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|------------------|--------------------------|----------------------|
| | ウラン の量 (kg) | ウラン 235 の量 (kg) | ウラン の量 (kg) | ウラン 235 の量 (kg) | ウラン の量 (kg) | ウラン 235 の量 (kg) | 燃焼 度 (10^3 kWd/t) | プルトニウム の量 (kg) | ウラン 235 の量 (kg) | 燃焼 度 (10^3 kWd/t) | ウラン の量 (kg) | ウラン 235 の量 (kg) | プルトニウム の量 (kg) | ウラン の量 (kg) | | | ウラン 235 の量 (kg) | プルトニウム の量 (kg) |
| 3.40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33,075 | 324 | 326 | 0 | 0 | |
| 4.10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42,466 | 384 | 487 | 0 | 0 | |
| 4.80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64,681 | 1,414 | 595 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140,233 | 2,122 | 1,408 | 0 | 0 | |

(注) 2015年4月27日運転終了
(注) ()内は燃料集集体数を示す。

核燃料物質の消費状況

2023年

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

2023年

12月分

九州電力株式会社
(玄海原子力発電所3号炉)

| 初期濃縮度 (%) | 炉内入量 | | | 月末在庫量 (炉内そう入用) | | | | 月末出荷量 | | | | 炉外取出量 | | | | 月末在庫量 (払出用) | | | 核燃料物質消費量 (kg) |
|-----------|------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|------------|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------|
| | ウランの量 (kg) | プルトニウムの量 (kg) | ウラン235の量 (kg) | ウランの量 (kg) | プルトニウムの量 (kg) | ウラン235の量 (kg) | ウランの量 (kg) | 燃焼度 (10 ³ kWd/t) | ウラン235の量 (kg) | プルトニウムの量 (kg) | 燃焼度 (10 ³ kWd/t) | ウランの量 (kg) | ウラン235の量 (kg) | プルトニウムの量 (kg) | ウランの量 (kg) | ウラン235の量 (kg) | プルトニウムの量 (kg) | 燃消費量 (10 ⁹ kJ) | |
| 2.00 | 0 | --- | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29,209 | 233 | 205 | 0 | |
| 3.50 | 0 | --- | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,828 | 59 | 91 | 0 | |
| 4.10 | 0 | --- | 79,808 | (178) | --- | 82,792 | 26,366 | 685 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260,733 | 2,961 | 2,931 | 0 | |
| (MOX)* | 0 | 0 | 0 | (189) | --- | (4) | 37,393 | 124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (32) | 20 | 1,024 | 0 | |
| 4.10 | 0 | 0 | 0 | 1,642 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,126 | 0 | 0 | 0 | |
| 合計 | 0 | 0 | 79,808 | (178) | 0 | 84,434 | 12,833 | 809 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310,896 | 3,272 | 4,251 | 0 | |

(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

2023年

12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 (%) | 炉内 せう入量 | | 月末在庫量 (炉内せう入用) | | 月末装荷量 | | | | 炉外取出量 | | | | 月末在庫量 (払出用) | | | 熱消費量 (10^9 kJ) | 核燃料物質消費量 (kg) | |
|-----------|------------|--------------|-------------------|--------------|------------|--------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|--------------|----------------------|------------------|---------------|
| | ウランの量 (kg) | 235の量の量 (kg) | ウランの量 (kg) | 235の量の量 (kg) | ウランの量 (kg) | 235の量の量 (kg) | 燃焼度 (10^3 kWd/t) | ウランの量 (kg) | 燃焼度 (10^3 kWd/t) | ウランの量 (kg) | 燃焼度 (10^3 kWd/t) | ウランの量 (kg) | 燃焼度 (10^3 kWd/t) | ウランの量 (kg) | 235の量の量 (kg) | | | プルトニウムの量 (kg) |
| 2.00 | 0 | 0 | (1) | 453 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28,765 | 195 | 220 | 0 | 0 |
| 3.50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (64) | 286 | 304 | 0 | 0 |
| 4.10 | 0 | 0 | (122) | 53,166 | 720 | 84,698 | 1,660 | 726 | 25,952 | 0 | 0 | 0 | 0 | (789) | 3,611 | 3,878 | 9,106 | 111 |
| 合計 | 0 | 0 | (123) | 53,618 | 724 | 84,698 | 1,660 | 726 | 12,547 | 0 | 0 | 0 | 0 | (917) | 4,092 | 4,402 | 9,106 | 111 |

(注) () 内は燃料集合体数を示す。

放射線廃棄物の管理状況

2023年12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 (Bq) | 累積放出量(Bq) (4月1日より) | 3月間の排気口濃度(Bq/cm ³) | |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|-----|
| | | 平均値 | 最大値 |
| ND | ND | ND | ND |

(注) ND:検出限界値未満を示す。

(2) 液体廃棄物※

| 放出量 (Bq) | 累積放出量(Bq) (4月1日より) | 3月間の排水口濃度(Bq/cm ³) | |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|--------|
| | | 平均値 | 最大値 |
| 放出実績なし | ND | 放出実績なし | 放出実績なし |

(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) (焼却処理等による減少分) | 累積貯蔵量(本) |
|-------------------------|----------|
| 381 (-353) | 40,304 |

(注) 200ℓ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

2023年12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 (Bq) | 累積放出量(Bq) (4月1日より) | 3月間の排気口濃度(Bq/cm ³) | |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|-----|
| | | 平均値 | 最大値 |
| ND | ND | ND | ND |

(注) ND:検出限界値未満を示す。

(2) 液体廃棄物※

| 放出量 (Bq) | 累積放出量(Bq) (4月1日より) | 3月間の排水口濃度(Bq/cm ³) | |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|-----|
| | | 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 3 年 1 2 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 (Bq) | 累積放出量(Bq) (4月1日より) | 3月間の排気口濃度(Bq/cm ³) | |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|-----|
| | | 平均値 | 最大値 |
| N D | N D | 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 (Bq) | 累積放出量(Bq) (4月1日より) | 3月間の排水口濃度(Bq/cm ³) | |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|-----|
| | | 平均値 | 最大値 |
| N D | N D | 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号炉分に示す。

放射 性 廃 棄 物 の 管 理 状 況

2 0 2 3 年 1 2 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 (Bq) | 累積放出量(Bq) (4月1日より) | 3月間の排気口濃度(Bq/cm ³) | |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|-----|
| | | 平均値 | 最大値 |
| N D | N D | 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 (Bq) | 累積放出量(Bq) (4月1日より) | 3月間の排水口濃度(Bq/cm ³) | |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|-----|
| | | 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

(2023 年 12 月分)

2024 年 1 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)

2023 年 12 月分

九州電力株式会社

測定場所 ステーション

| 日 | 最 高 (nGy/h) | 最 低 (nGy/h) | 平 均 (nGy/h) | 日 | 最 高 (nGy/h) | 最 低 (nGy/h) | 平 均 (nGy/h) |
|----|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|----------------|
| 1 | 27 | 24 | 25 | 16 | 41 | 25 | 30 |
| 2 | 26 | 24 | 24 | 17 | 30 | 24 | 25 |
| 3 | 27 | 24 | 25 | 18 | 28 | 24 | 24 |
| 4 | 25 | 24 | 24 | 19 | 35 | 24 | 27 |
| 5 | 25 | 24 | 25 | 20 | 25 | 24 | 25 |
| 6 | 36 | 24 | 25 | 21 | 29 | 24 | 26 |
| 7 | 29 | 24 | 25 | 22 | 27 | 24 | 25 |
| 8 | 25 | 24 | 25 | 23 | 25 | 24 | 24 |
| 9 | 25 | 24 | 25 | 24 | 28 | 24 | 25 |
| 10 | 25 | 24 | 24 | 25 | 25 | 24 | 24 |
| 11 | 35 | 25 | 29 | 26 | 25 | 24 | 24 |
| 12 | 35 | 24 | 28 | 27 | 25 | 24 | 24 |
| 13 | 26 | 24 | 25 | 28 | 25 | 24 | 24 |
| 14 | 27 | 25 | 25 | 29 | 25 | 24 | 25 |
| 15 | 36 | 24 | 27 | 30 | 26 | 25 | 25 |
| | | | | 31 | 32 | 25 | 27 |

空間線量率測定結果(モニタリングポスト)

2023 年 12 月分

九州電力株式会社

測定場所 PC-1(岸壁)

| 日 | 最 高 (nGy/h) | 最 低 (nGy/h) | 平 均 (nGy/h) | 日 | 最 高 (nGy/h) | 最 低 (nGy/h) | 平 均 (nGy/h) |
|----|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|----------------|
| 1 | 23 | 22 | 22 | 16 | 35 | 22 | 26 |
| 2 | 23 | 21 | 22 | 17 | 26 | 22 | 23 |
| 3 | 25 | 22 | 22 | 18 | 26 | 21 | 22 |
| 4 | 22 | 22 | 22 | 19 | 31 | 22 | 25 |
| 5 | 23 | 22 | 22 | 20 | 23 | 22 | 22 |
| 6 | 34 | 21 | 23 | 21 | 25 | 22 | 24 |
| 7 | 27 | 22 | 23 | 22 | 24 | 22 | 23 |
| 8 | 23 | 22 | 22 | 23 | 22 | 21 | 22 |
| 9 | 22 | 22 | 22 | 24 | 25 | 22 | 22 |
| 10 | 22 | 22 | 22 | 25 | 22 | 22 | 22 |
| 11 | 33 | 23 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 |
| 12 | 30 | 22 | 25 | 27 | 23 | 22 | 22 |
| 13 | 23 | 22 | 22 | 28 | 22 | 22 | 22 |
| 14 | 31 | 22 | 24 | 29 | 23 | 22 | 22 |
| 15 | 33 | 22 | 24 | 30 | 24 | 22 | 23 |
| | | | | 31 | 28 | 23 | 24 |

空間線量率測定結果(モニタリングポスト)

2023 年 12 月分

九州電力株式会社

測定場所 PC-2(ダム南)

| 日 | 最 高 (nGy/h) | 最 低 (nGy/h) | 平 均 (nGy/h) | 日 | 最 高 (nGy/h) | 最 低 (nGy/h) | 平 均 (nGy/h) |
|----|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|----------------|
| 1 | 26 | 23 | 24 | 16 | 43 | 24 | 29 |
| 2 | 25 | 23 | 24 | 17 | 29 | 23 | 24 |
| 3 | 26 | 23 | 24 | 18 | 27 | 23 | 23 |
| 4 | 24 | 23 | 24 | 19 | 34 | 23 | 26 |
| 5 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 23 | 23 |
| 6 | 37 | 23 | 25 | 21 | 27 | 23 | 25 |
| 7 | 29 | 24 | 25 | 22 | 27 | 23 | 24 |
| 8 | 24 | 23 | 24 | 23 | 24 | 23 | 23 |
| 9 | 24 | 23 | 24 | 24 | 27 | 23 | 24 |
| 10 | 24 | 23 | 23 | 25 | 24 | 23 | 23 |
| 11 | 35 | 24 | 28 | 26 | 24 | 23 | 23 |
| 12 | 33 | 23 | 26 | 27 | 24 | 23 | 23 |
| 13 | 25 | 23 | 23 | 28 | 24 | 23 | 23 |
| 14 | 33 | 23 | 26 | 29 | 24 | 23 | 24 |
| 15 | 38 | 23 | 26 | 30 | 25 | 24 | 24 |
| | | | | 31 | 31 | 24 | 26 |

玄海1号機 廃止措置の実施状況
(2023年12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 | [進捗状況] | | | | | | | | | | |
| 装置設置 | [進捗状況] | | | | | | | | | | |
| 除染 | [進捗状況] | | | | | | | | | | |
| 片付け(装置撤去) | [進捗状況] | | | | | | | | | | |
| (2)汚染状況の調査 | [進捗状況] | | | | | | | | | | |
| 線量当量率測定 | [進捗状況] | | | | | | | | | | |
| 試料採取 | [進捗状況] | | | | | | | | | | |
| 輸送・分析・評価 | 輸送・分析 評価 | | | | | | | | | | |
| (3)汚染のない設備の解体撤去 | 高圧給水加熱器 低圧給水加熱器等 タービン建屋内機器保温材 復水ブースタポンプ等 スチームコンバータ等 復水脱塩装置(中和槽・排水槽排水設備)等 脱気器/湿分離器逃し弁等 主/所内変圧器等 | | | | | | | | | | |
| (4)使用済燃料搬出 | 搬出計画検討 | | | | | | | | | | |
| (5)新燃料搬出 | 輸送容器への収納方法検討・搬出準備 | | | | | | | | | | |

2 今月の作業実績(注2)

- (1) 系統除染
終了(2017.7.13~2018.12.11)
- (2) 汚染状況の調査
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~ 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。 | 今月は作業実績なし |

【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 | 0 | 1025.4 | 0 | 1025.4 | 0 |
| コンクリート類 | 0 | 47.1 | 0 | 47.1 | 0 |
| その他 | 0 | 99.4 | 0 | 99.4 | 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 使用済燃料 | 1号機 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 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 新燃料 | 1号機 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 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 ³) | 0 | 6.425 | 0 | 0 | 6.425 |
| 固体廃棄物 (本) | 5 | 773 | 0 | 0 | 773 |
| 均質固化体 | 1 | 22 | 0 | 0 | 22 |
| 充填固化体 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 雑固体 | 4 | 751 | 0 | 0 | 751 |

(6) 放射線業務従事者の被ばく線量 (注6)

| 合計 (人・mSv) | 今月 | | 累計 (解体工事準備期間中) [2017.4.19~2023.12.31] (人・mSv) |
|---------------|---------------|---------------|--|
| | 平均線量 (mSv) | 最大線量 (mSv) | |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 200.50 |

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（解体工事準備期間）の進捗状況」に記載している主な工事の実績を記載する。
- (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^3 ）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^3 】
 - (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^3 ）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^3 ）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1,800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、200ℓ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
(2023年12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 | [進捗状況の棒グラフ] | | | | | |
| 線量当量率測定 | [進捗状況の棒グラフ] | | | | | |
| 試料採取 | [進捗状況の棒グラフ] | | | | | |
| 輸送・分析・評価 | [進捗状況の棒グラフ] 輸送・分析 [進捗状況の棒グラフ] 評価 | | | | | |
| (2)汚染のない設備の解体撤去 | ▼着工（6月29日） [進捗状況の棒グラフ] タービン建屋内機器保温材 高圧給水加熱器等 油計量タンク 復水器真空ポンプ A,B湿分分離加熱器等 塵芥搬送装置等 蒸気コンバータ等 主/所内変圧器等 薬品ヤード 補給水処理設備等 | | | | | |
| (3)使用済燃料搬出 | 搬出計画検討 | | | | | |
| (4)新燃料搬出 | 輸送容器への取納方法 検討・搬出準備 | | | | | |

2 今月の作業実績（注2）

(1) 汚染状況の調査
終了（2021.7.1～2023.9.22）

(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～ 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。 | 高圧給水加熱器等解体撤去工事 ・2023.7.3～実施中 スチームコンバータ等解体撤去工事 ・2023.7.3～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 | 41.6 | 547.5 | 41.6 | 547.5 | 0 |
| コンクリート類 | 7.7 | 50.0 | 7.7 | 50.0 | 0 |
| その他 | 16.6 | 133.3 | 16.6 | 133.3 | 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 使用済燃料 | 2号機 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 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 新燃料 | 2号機 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 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 (m ³) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 固体廃棄物 (本) | 29 | 375 | 0 | 16 | 359 |
| 均質固化体 | 0 | 19 | 0 | 0 | 19 |
| 充填固化体 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 雑 固 体 | 29 | 356 | 0 | 16 | 340 |

(5) 放射線業務従事者の被ばく線量 (注6)

| 合計 (人・mSv) | 今月 | | 累計 (解体工事準備期間中) [2020.4.1~2023.12.31] (人・mSv) |
|---------------|---------------|---------------|---|
| | 平均線量 (mSv) | 最大線量 (mSv) | |
| 0.03 | 0.00 | 0.02 | 11.17 |

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を記載する。

(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(m³)を記載する。【廃止措置計画における推定発生量は約1 m³】
- (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(m³)を記載する。
- (4) 使用済樹脂の「減少量」は、処理を実施した量(m³)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。

核燃料物質の管理状況

2023年 7月～12月

九州電力株式会社

| | | |
|----------|--------|-----------------------------------|
| 核燃料物質の区分 | | 低濃縮ウラン |
| 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 |
| 原子炉名 | | 九州電力株式会社 玄海原子力発電所 1号炉 |
| 事務上の連絡先 | 名称 | 九州電力株式会社 佐賀支店 |
| | 所在地 | 佐賀市神野東二丁目3番6号 電話番号 (0952-33-1123) |
| | 連絡員の氏名 | 飯田 一寛 所属部署名 (地域対応グループ) |

| 事項 | 濃縮ウラン | | |
|--------|------------|----------------|---------------|
| | 数 量 | | |
| | ウランの量 (kg) | ウラン2-35の量 (kg) | プルトニウムの量 (kg) |
| 期首在庫 | 140,223 | 2,122 | 1,408 |
| 期中増加 | 受入れ | 0 | 0 |
| | プルトニウム生成 | 0 | 0 |
| | その他の増加 | 0 | 0 |
| 調整 | 0 | 0 | 0 |
| 計 | 140,223 | 2,122 | 1,408 |
| 期中減少 | 払出し | 0 | 0 |
| | 核的損耗 | 0 | 0 |
| | 廃棄又は損失 | 0 | 0 |
| | 事故損失 | 0 | 0 |
| | その他の減少 | 0 | 0 |
| 期末在庫 | 140,223 | 2,122 | 1,408 |
| 調整 | 0 | 0 | 0 |
| 計 | 140,223 | 2,122 | 1,408 |
| 期末保管委託 | 0 | 0 | 0 |
| 期末運搬 | 0 | 0 | 0 |

核燃料物質の管理状況

2023年 7月～12月

九州電力株式会社

| | | |
|----------|--------|-----------------------------------|
| 核燃料物質の区分 | | 低濃縮ウラン |
| 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 |
| 原子炉名 | | 九州電力株式会社 玄海原子力発電所 2号炉 |
| 事務上の連絡先 | 名称 | 九州電力株式会社 佐賀支店 |
| | 所在地 | 佐賀市神野東二丁目3番6号 電話番号 (0952-33-1123) |
| | 連絡員の氏名 | 飯田 一寛 所属部署名 (地域対応グループ) |

| 事 項 | | 濃 縮 ウ ラ ン | | |
|-------------|----------|------------|---------------|---------------|
| | | 数 量 | | |
| | | ウランの量 (kg) | ウラン235の量 (kg) | プルトニウムの量 (kg) |
| 期 首 在 庫 | | 172,910 | 2,744 | 1,568 |
| 期中増加 | 受 入 れ | 0 | 0 | 0 |
| | プルトニウム生成 | 0 | 0 | 0 |
| | その他の増加 | 0 | 0 | 0 |
| 調 整 | | 0 | 0 | 0 |
| 計 | | 172,910 | 2,744 | 1,568 |
| 期中減少 | 払 出 し | 0 | 0 | 0 |
| | 核的損耗 | 0 | 0 | 0 |
| | 廃棄又は損失 | 0 | 0 | 0 |
| | 事故損失 | 0 | 0 | 0 |
| | その他の減少 | 0 | 0 | 0 |
| 期 末 在 庫 | | 172,910 | 2,744 | 1,568 |
| 調 整 | | 0 | 0 | 0 |
| 計 | | 172,910 | 2,744 | 1,568 |
| 期 末 保 管 委 託 | | 0 | 0 | 0 |
| 期 末 運 搬 | | 0 | 0 | 0 |

核燃料物質の管理状況

2023年 7月～12月

九州電力株式会社

| | | |
|----------|--------|-----------------------------------|
| 核燃料物質の区分 | | 低濃縮ウラン、プルトニウム及び劣化ウラン |
| 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 |
| 原子炉名 | | 九州電力株式会社 玄海原子力発電所 3号炉 |
| 事務上の連絡先 | 名称 | 九州電力株式会社 佐賀支店 |
| | 所在地 | 佐賀市神野東二丁目3番6号 電話番号 (0952-33-1123) |
| | 連絡員の氏名 | 飯田 一寛 所属部署名 (地域対応グループ) |

| 事項 | | 濃縮ウラン、プルトニウム及び劣化ウラン | | |
|--------|----------|---------------------|---------------|---------------|
| | | 数 量 | | |
| | | ウランの量 (kg) | ウラン235の量 (kg) | プルトニウムの量 (kg) |
| 期首在庫 | | 437,075 | 5,941 | 5,338 |
| 期中増加 | 受入れ | 38,632 | 1,565 | 0 |
| | プルトニウム生成 | | | 104 |
| | その他の増加 | 0 | 0 | 0 |
| 調整 | | 0 | 0 | 0 |
| 計 | | 475,707 | 7,506 | 5,442 |
| 期中減少 | 払出し | 0 | 0 | 0 |
| | 核的損耗 | 569 | 302 | 4* |
| | 廃棄又は損失 | 0 | 0 | 0 |
| | 事故損失 | 0 | 0 | 0 |
| | その他の減少 | 0 | 0 | 0 |
| 期末在庫 | | 475,138 | 7,204 | 5,438 |
| 調整 | | 0 | 0 | 0 |
| 計 | | 475,707 | 7,506 | 5,442 |
| 期末保管委託 | | 0 | 0 | 0 |
| 期末運搬 | | 0 | 0 | 0 |

* MOX燃料の核的損耗量を示す。

核燃料物質の管理状況

2023年 7月～12月

九州電力株式会社

| | | |
|----------|--------|-----------------------------------|
| 核燃料物質の区分 | | 低濃縮ウラン |
| 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 |
| 原子炉名 | | 九州電力株式会社 玄海原子力発電所 4号炉 |
| 事務上の連絡先 | 名称 | 九州電力株式会社 佐賀支店 |
| | 所在地 | 佐賀市神野東二丁目3番6号 電話番号 (0952-33-1123) |
| | 連絡員の氏名 | 飯田 一寛 所属部署名 (地域対応グループ) |

| 事 項 | | 濃 縮 ウ ラ ン | | |
|-------------|----------|------------|---------------|---------------|
| | | 数 量 | | |
| | | ウランの量 (kg) | ウラン235の量 (kg) | プルトニウムの量 (kg) |
| 期 首 在 庫 | | 535,890 | 6,912 | 5,560 |
| 期中増加 | 受 入 れ | 0 | 0 | 0 |
| | プルトニウム生成 | | | 150 |
| | その他の増加 | 0 | 0 | 0 |
| 調 整 | | 0 | 0 | 1 |
| 計 | | 535,890 | 6,912 | 5,711 |
| 期中減少 | 払 出 し | 0 | 0 | 0 |
| | 核的損耗 | 805 | 436 | |
| | 廃棄又は損失 | 0 | 0 | 0 |
| | 事故損失 | 0 | 0 | 0 |
| | その他の減少 | 0 | 0 | 0 |
| 期 末 在 庫 | | 535,085 | 6,476 | 5,711 |
| 調 整 | | 0 | 0 | 0 |
| 計 | | 535,890 | 6,912 | 5,711 |
| 期 末 保 管 委 託 | | 0 | 0 | 0 |
| 期 末 運 搬 | | 0 | 0 | 0 |

一 次 冷 却 材 報 告 書

2023 年度 第 3 四半期分

玄海原子力発電所 3号炉

九州電力株式会社

| | | 原 子 炉 本 体 入 口 | | | 原 子 炉 本 体 出 口 | | |
|------|-----|---------------|------------|------------|---------------|------------|------------|
| | | 温 度 ℃ | 压 力 MPa | 流 量 T/h | 温 度 ℃ | 压 力 MPa | 流 量 T/h |
| 10 月 | 最 高 | 289.3 | 15.69 | 60,100 | 322.1 | 15.41 | 60,100 |
| | 最 低 | 289.1 | 15.69 | 60,100 | 319.5 | 15.41 | 60,100 |
| | 平 均 | 289.3 | 15.69 | 60,100 | 322.1 | 15.41 | 60,100 |
| 11 月 | 最 高 | 291.7 | 15.69 | 60,100 | 322.1 | 15.41 | 60,100 |
| | 最 低 | 289.3 | 15.69 | 60,100 | 291.7 | 15.41 | 60,100 |
| | 平 均 | 289.2 | 15.69 | 60,100 | 321.1 | 15.41 | 60,100 |
| 12 月 | 最 高 | - | - | - | - | - | - |
| | 最 低 | - | - | - | - | - | - |
| | 平 均 | - | - | - | - | - | - |

一 次 冷 却 材 報 告 書

2023 年度 第 3 四半期分

玄海原子力発電所 4号炉

九州電力株式会社

| | | 原 子 炉 本 体 入 口 | | | 原 子 炉 本 体 出 口 | | |
|------|-----|---------------|------------|------------|---------------|------------|------------|
| | | 温 度 ℃ | 压 力 MPa | 流 量 T/h | 温 度 ℃ | 压 力 MPa | 流 量 T/h |
| 10 月 | 最 高 | 289.3 | 15.69 | 60,100 | 322.1 | 15.41 | 60,100 |
| | 最 低 | 289.1 | 15.69 | 60,100 | 319.8 | 15.41 | 60,100 |
| | 平 均 | 289.3 | 15.69 | 60,100 | 322.1 | 15.41 | 60,100 |
| 11 月 | 最 高 | 289.3 | 15.69 | 60,100 | 322.1 | 15.41 | 60,100 |
| | 最 低 | 289.1 | 15.69 | 60,100 | 319.7 | 15.41 | 60,100 |
| | 平 均 | 289.3 | 15.69 | 60,100 | 322.1 | 15.41 | 60,100 |
| 12 月 | 最 高 | 289.3 | 15.69 | 60,100 | 322.1 | 15.41 | 60,100 |
| | 最 低 | 289.1 | 15.69 | 60,100 | 319.8 | 15.41 | 60,100 |
| | 平 均 | 289.3 | 15.69 | 60,100 | 322.1 | 15.41 | 60,100 |

環境放射能測定結果

(2023 年度第 3 四半期分)

2024 年 1 月

九州電力株式会社

第2023-3回

積算線量測定結果 (モニタリング・ポイント)

1 測定条件

(1) 測定素子 ガラス線量計 (AGCテクノグラス SC-1)

(2) 測定期間

2023年10月 4日 ~ 2024年 1月 4日 (A)

2023年10月 5日 ~ 2024年 1月 5日 (B)

A : 92日間 (2208時間)

B : 92日間 (2208時間)

(3) 事前アニール 実施年月日 2023年10月 3日

実施場所 環境放射能測定室

(4) 読取条件 読取日時 2024年 1月 4日19時04分~

2024年 1月 5日17時04分

読取場所 環境放射能測定室

リ ー ダ 旭テクノグラス FGD-202

(5) 備 考

な し

2. 測定結果

| ポイントNo. (場所) | 積算線量 (mGy) | | 線量率換算値 | | 備考 |
|----------------------------|------------|---------|--------|-------|----|
| | 測定値 | 91日間換算値 | nGy/h | mGy/y | |
| P-1 (岸壁側) | 0.12 | 0.11 | 52 | 0.46 | B |
| P-2 (展示館) | 0.14 | 0.14 | 62 | 0.55 | B |
| P-3 (ステーション) | 0.12 | 0.12 | 54 | 0.47 | B |
| P-4 (ダム北) | 0.12 | 0.12 | 53 | 0.47 | B |
| P-5 (ダム南) | 0.12 | 0.12 | 54 | 0.47 | B |
| P-11 (九電今村寮) | 0.13 | 0.13 | 61 | 0.53 | B |
| P-12 (外津) | 0.13 | 0.13 | 59 | 0.52 | B |
| P-13 (中通) | 0.14 | 0.14 | 64 | 0.56 | B |
| P-14 (旧値賀第1コミュニ ティセンター) | 0.12 | 0.12 | 54 | 0.47 | B |
| P-15 (池崎) | 0.13 | 0.13 | 58 | 0.51 | B |
| P-16 (串崎) | 0.12 | 0.12 | 54 | 0.47 | B |
| P-17 (仮立) | 0.12 | 0.12 | 56 | 0.49 | B |
| P-31 (串浦) | 0.13 | 0.13 | 58 | 0.51 | B |
| P-32 (値賀川内) | 0.13 | 0.13 | 59 | 0.52 | B |
| P-33 (浜野浦) | 0.12 | 0.12 | 53 | 0.46 | B |
| P-34 (米納戸) | 0.12 | 0.12 | 55 | 0.48 | B |
| P-51 (名護屋) | 0.11 | 0.11 | 50 | 0.43 | B |
| P-52 (小加倉) | 0.12 | 0.12 | 55 | 0.48 | B |
| P-53 (仮屋公民館) | 0.14 | 0.14 | 65 | 0.57 | B |
| P-54 (有浦コミュニ ティセンター) | 0.12 | 0.12 | 55 | 0.48 | B |
| P-72 (石原) | 0.12 | 0.12 | 56 | 0.49 | B |
| P-73 (加部島B) | 0.11 | 0.11 | 51 | 0.45 | A |
| P-91 (加唐島B) | 0.13 | 0.13 | 60 | 0.53 | A |
| P-92 (馬渡島B) | 0.13 | 0.13 | 58 | 0.50 | A |

第 2023 - 2 回
空間線量率測定結果 (サーベイルート)

1. 測定条件

測定器 : モニタリングカー フィールドモニタ (3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器)

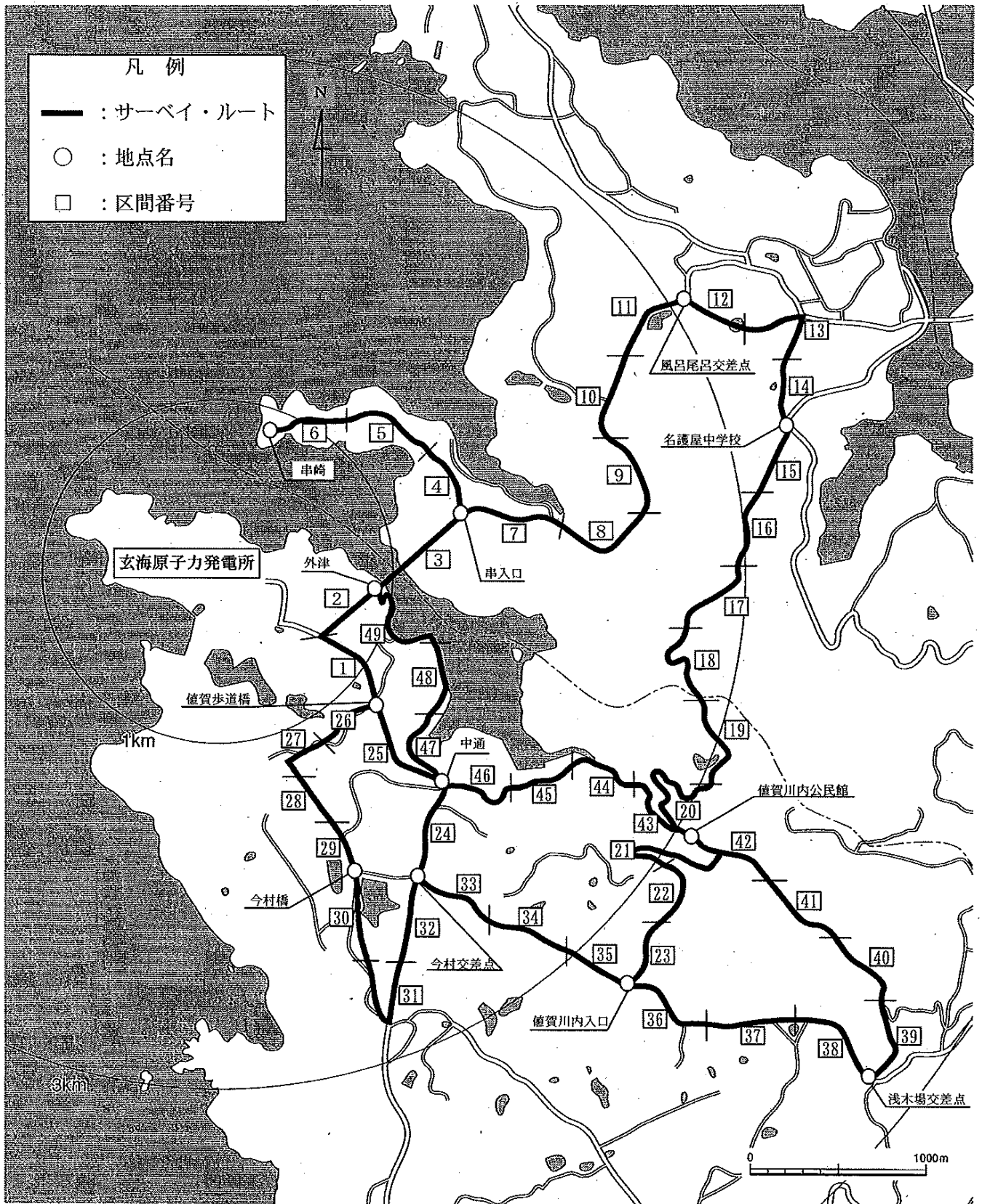
測定年月日 : 2023年12月7日

天候 : 晴れ

2. 測定結果

| 区間名 | 区間 No | 平均値 (nGy/h) | 備 考 | 区間名 | 区間 No | 平均値 (nGy/h) | 備 考 |
|------------------------|----------|----------------|-----|------------------------|----------|----------------|-----|
| 値賀歩道橋 ↓ 外 津 | 1 | 23 | | 中 通 ↓ 値賀歩道橋 | 25 | 23 | |
| | 2 | 23 | | | 26 | 23 | |
| 外 津 ↓ 串入口 | 3 | 21 | | 値賀歩道橋 ↓ 今村橋 | 27 | 24 | |
| | | | | | 28 | 24 | |
| 串入口 ↓ 串 崎 | 4 | 22 | | 今村橋 ↓ 今村交差点 | 29 | 24 | |
| | 5 | 20 | | | 30 | 22 | |
| | 6 | 21 | | | 31 | 22 | |
| 串入口 ↓ 風呂尾呂交差点 | 7 | 23 | | 今村交差点 ↓ 今村交差点 | 32 | 23 | |
| | 8 | 25 | | | 33 | 24 | |
| | 9 | 21 | | 今村交差点 ↓ 値賀川内入口 | 34 | 23 | |
| | 10 | 21 | | | 35 | 24 | |
| | 11 | 20 | | | 36 | 22 | |
| 風呂尾呂交差点 ↓ 名護屋中学校 | 12 | 25 | | 値賀川内入口 ↓ 浅木場交差点 | 37 | 23 | |
| | 13 | 30 | | | 38 | 23 | |
| | 14 | 21 | | | 39 | 22 | |
| 名護屋中学校 ↓ 値賀川内公民館 | 15 | 21 | | 浅木場交差点 ↓ 値賀川内公民館 | 40 | 21 | |
| | 16 | 20 | | | 41 | 22 | |
| | 17 | 19 | | 値賀川内公民館 ↓ 中 通 | 42 | 22 | |
| | 18 | 21 | | | 43 | 23 | |
| | 19 | 23 | | | 44 | 24 | |
| | 20 | 24 | | | 45 | 23 | |
| 値賀川内公民館 ↓ 値賀川内入口 | 21 | 24 | | 中 通 ↓ 外 津 | 46 | 22 | |
| | 22 | 21 | | | 47 | 24 | |
| | 23 | 21 | | | 48 | 22 | |
| 今村交差点 ↓ 中 通 | 24 | 24 | | 49 | 20 | | |
| | | | | ルート全体 | | 23 | |

空間線量率測定 サーベイ・ルート図



第2023-3回

環境試料の放射能測定結果

1 測定条件

(1) 核種分析

- a 測定器 Ge (Int) 多重波高分析装置
(セイコー・イージーアンドジー・MCA-7a)
低バックグラウンド放射能自動測定装置
(日立製作所 LBC-4602)
低バックグラウンド液体シンチレーション計数装置
(日立製作所 LSC-LB8)
- b 測定期日 2023年10月 1日 ~ 2023年12月31日
- c 測定方法 放射能測定法シリーズ (文部科学省)
「放射性ストロンチウム分析法」 (平成15年4訂)
「放射性ヨウ素分析法」 (平成8年2訂)
「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」
(平成4年3訂)
「環境試料採取法」 (昭和58年)
「ゲルマニウム半導体検出器等を用いる機器分析のための試料の
前処理法」 (昭和57年)
「トリチウム分析法」 (平成14年2訂)
に準じた。

2. 測定結果

| 分類 | 試料名 | 採取年月日 | 単位 | 核種別放射能強度 | | | | | | | 備考 |
|------|--------------|---------------------------|-----------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------|----|----|
| | | | | ⁹⁰ Sr | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁶⁰ Co | ³ H | | |
| 海産生物 | たい (八田浦周辺) | 2023.11.1 | Bq / kg 生 | ND | - | ND | 0.090 | ND | - | - | |
| | いか (") | - | " | - | - | - | - | - | - | - | |
| | さざえ (") | 2023.10.30 | " | - | - | ND | ND | ND | - | - | |
| | なまこ (") | - | " | - | - | - | - | - | - | - | |
| | わかめ (") | - | " | - | - | - | - | - | - | - | |
| 海底土 | ほんだわら類 (") | 2023.10.23 | " | - | ND | ND | ND | ND | - | - | |
| | 1・2号放水口付近 | - | Bq / kg 乾 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 1・2号取水口付近 | - | " | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 3・4号放水口付近 | - | " | - | - | - | - | - | - | - | |
| 海水 | 3・4号取水口付近 | - | " | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 1・2号放水口付近 | 2023.10.2 | m Bq / l | - | ND | ND | 2.1 | ND | ND | ND | |
| | 1・2号取水口付近 | 2023.10.2 | " | - | ND | ND | 1.8 | ND | ND | ND | |
| | 3・4号放水口付近 | 2023.10.2 | " | 0.90 | ND | ND | 2.1 | ND | ND | ND | |
| 陸水 | 3・4号取水口付近 | 2023.10.2 | " | 1.0 | ND | ND | 2.0 | ND | ND | ND | |
| | ダム水 | - | " | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 志礼川(値賀浄水場) | 2023.10.24 | " | - | ND | ND | ND | ND | ND | - | |
| | 岸壁側 | 2023.12.5 | Bq / kg 乾 | - | - | ND | 6.3 | ND | ND | - | |
| 土壌 | 正門南 | 2023.11.20 | " | - | - | ND | 6.6 | ND | ND | - | |
| | 九電今村寮 | - | " | - | - | - | - | - | - | - | |
| | ダム底土 | 2023.11.20 | " | - | - | ND | 4.5 | ND | ND | - | |
| | 米 (普恩寺) | 2023.10.4 | Bq / kg 生 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | - | |
| 植物 | 米 (下宮) | 2023.10.16 | " | - | - | ND | ND | ND | ND | - | |
| | かんしよ (普恩寺) | 2023.10.4 | " | 0.070 | - | ND | ND | ND | ND | - | |
| | かんしよ (今村) | 2023.10.26 | " | - | - | ND | ND | ND | ND | - | |
| | 松葉 (敷地内) | 2023.11.7 | " | - | ND | ND | 0.025 | ND | ND | - | |
| 畜産物 | ほうれん草 (今村) | 2023.12.14 | " | - | ND | ND | ND | ND | ND | - | |
| | 牛乳 (浜野浦) | 2023.10.17 | Bq / l | ND | ND | ND | ND | ND | ND | - | |
| 浮遊じん | 正門南 | 2023.9.29 ~ 2023.12.28 | m Bq / m ³ | - | - | ND | ND | ND | ND | - | |

(注) ND --- 検出限界未満を示す。

発電所職員等に対する教育訓練の実施状況
(2023年度 第3四半期分)

I. 玄海原子力発電所九電社員

(1/4)

| 区分 | 場所 | 項目 | 内 容 | 対 象 者 | 実 績 | | 備 考 | |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|---|--------------------|---|---------|-------------------|--|
| | | | | | 実施時期 | 人 数 | | |
| 職 場 外 教 育 | 原子力発電訓練センター | 初期訓練 | 原子力関係基礎理論教育(講義) 各設備機器の構造機能教育(講義) 運転操作訓練(講義及びシミュレータ訓練) | プラント管理課員 発電第二課員 | 2023/10~12 | 2 | 前期より継続及び 来期へ継続 | |
| | | 再訓練 | 一般 コース | | 運転操作訓練 (講義及びシミュレータ訓練) | — | — | |
| | | | 上 級 コース | | 運転操作訓練 (講義及びシミュレータ訓練) | — | — | |
| | | | 監督者 コース | | 監督者の指揮命令、判断能力の訓練 (講義及びシミュレータ訓練) | 2023/10 | 3 | |
| | | | 実技試験 コース | | 運転操作訓練 監督者の指揮命令、判断能力の訓練・試験 (講義及びシミュレータ訓練) | 2023/10 | 3 | |
| | メーカー | 保修技能 研修 | 一・二次系、制御、電気設備に関する知識・保修技術の 習得 | 設備管理課員 保修第二課員 | 2023/10 | 6 | | |
| | | 品質管理 研修 | 非破壊検査に関する知識・検査技術の習得 | | — | — | | |
| | 日本原子力 研究開発機構 | 原子力 基礎研修 | 原子炉研修一般課程、基礎課程、放射線防護基礎コース 等のコースによる原子力に関する知識・技術の習得 | 技術系要員 | 2023/10.11 | 2 | | |
| | 発 電 所 | 保安規定 教育 | 原子炉施設保安規定の理解と遵守事項の周知 | 全 所 員 (所長は除く) | 2023/10~12 | 565 | | |
| | | 放射線 防護教育 | 放射線防護に関する知識の習得、遵守事項の周知 | 放射線業務従事者 | 2023/10~12 | 565 | | |
| | | 防災教育 | 防災組織等に関する知識の習得、防災意識の高揚 | 全 所 員 (所長は除く) | 2023/10~12 | 564 | | |
| | | 安全協定 教 育 | 安全協定の内容に関する周知 社会の動向、安全協定等 | 全 所 員 | — | — | | |
| | | 消防訓練 (防火・ 防災対応) | 火災発生時、災害等発生時に自衛消防組織による迅速な 消火活動及び避難等が十分機能することの確認 | 全 所 員 (当直は除く) | — | — | | |

| 区分 | 場所 | 項目 | 内 容 | 対 象 者 | 実 績 | | 備 考 |
|-------------|-------------|--|---|--|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | 実施時期 | 人 数 | |
| 職 場 外 教 育 所 | 発 電 | 避 難、 救助訓練 | 傷病者発生時の救急活動及び原子力災害時の避難活動が的確かつ迅速に処置できることの確認 | 全 所 員 (当直は除く) | — | — | |
| | | 原子力防災 訓 練 | 非常事態発生時に発電所として対処すべき必要事項の処置並びに防災体制、組織が総合的に機能することの確認 | | — | — | |
| | | 火災防護、 内部溢水、 火山影響等、 その他自然災害 対 応 教 育 | 火災、内部溢水、火山影響等及びその他自然災害(地震、津波及び竜巻等)発生時の措置に関する教育 | 全 所 員 (所長は除く) | 2023/10~12 | 564 | |
| | | 有毒ガス 発生時の 対 応 教 育 | 有毒ガス発生時の措置に関する教育 | 全 所 員 (所長は除く) | 2023/10 | 314 | |
| | | 通報連絡 訓 練 | 異常発生時等に社内外の関係先への確かつ迅速に通報連絡できることの確認 | 関 係 者 | 2023/10 | 14 | |
| | | 危 険 物 保 安 教 育 | 危険物の取扱い及び防火管理に関する意識の高揚 | | — | — | |
| | | アキシデント マネジメント 教 育 | 重大事故等及び大規模損壊発生時における原子炉施設の保全のための活動に関する教育 | 全 所 員 (所長は除く) | 2023/10, 11 | 253 | |
| | | 要員養成 教 育 | 原子力訓練センターにおける訓練 | 設備管理課員 保修第二課員 発電第二課員 | 2023/10~12 | 116 | |
| | | | 安全作業及び品質管理教育 | 関 係 者 | 2023/10~12 | 429 | |
| | | 導 入 教 育 | 新入社員教育 〔発電所の概要及び従事者として必要な安全協 定等の机上教育並びに実務教育〕 | 新入社員全員 | 2023/10~12 | 18 | 前期より継続及び 来期へ継続 |
| | | | 転入社員教育 〔発電所の従事者として必要な保安規定、安全 協定並びに品質保証等の机上教育〕 | 転入社員全員 | 2023/10, 11 | 2 | |
| | | | 放射線業務従事者指定時等の放射線管理教育 | 放射線業務従事者 に指定する者 | 2023/10~12 | 8 | |
| 職 場 内 教 育 | 要員養成 教 育 | 技術系各課の業務遂行に必要な実務教育 | 技術系各課配属者 | 2023/10~12 | 配属者 全員 | 前期より継続及び 来期へ継続 | |
| | | 緊急処置訓練 (模擬操作訓練及び処置の検討) | プラント管理課 発電第二課 当直員全員 | プラント管理課 (1回/2ヵ月) 発電第二課 (1回/月) | プラント管理課 及び 発電第二課 当直員全員 | | |

| 区分 | 場所 | 項目 | 内 容 | 対 象 者 | 実 績 | | 備 考 |
|-------------|-----|----------------------|---|---|-------------|-----|-----|
| | | | | | 実施時期 | 人 数 | |
| 職 場 外 教 育 所 | 発 電 | 成立性確認訓練 | 重大事故等対応に係る成立性を確認するための訓練 | 運転員、運転対応要員、保守対応要員、緊急時対策本部要員（指揮者等）、特重施設要員 | 2023/10~12 | 516 | |
| | | 重大事故等発生時の対応に係る総合的な訓練 | 重大事故等発生時のプラント状況の把握、的確な対応操作等の総合的な訓練 | 運転員、重大事故等対策要員、緊急時対策本部要員、特重施設要員 | — | — | |
| | | 大規模損壊発生時の対応に係る総合的な訓練 | 大規模損壊発生時のプラント状況の把握、情報収集、的確な対応操作の選択及び緊急時対策本部要員指揮者等、特重施設要員及び専属自衛消防隊との連携を含めた総合的な訓練 | 任意の緊急時対策本部要員（指揮者等）、特重施設要員、専属自衛消防隊 | — | — | |
| | | アクシデントマネジメント訓練 | 大規模損壊発生時に通常の指揮命令系統が機能しない場合等の事態を想定した教育訓練 | 所長、原子炉主任技術者、緊急時対策本部要員（指揮者等）、発電第二課長、保守第二課長 他 | 2023/10 | 53 | |
| | | 力量維持訓練 | 重大事故等及び大規模損壊発生時に、適切に対応できるように力量を維持するための訓練 | 保守対応要員、緊急時対策本部要員（指揮者等を除く） | 2023/10, 12 | 266 | |
| | | 緊急処置訓練（特重施設） | 原子炉格納施設等への故意による大型航空機の衝突等による大規模損壊発生時における各種緊急事象の発生に対する模擬操作訓練及び処置の検討 | 特重施設要員 | 2023/10~12 | 615 | |
| | | 特重施設の操作に係る成立性確認訓練 | 原子炉格納施設等への故意による大型航空機の衝突等による大規模損壊発生時における特重施設による対応操作を確認する訓練 | 特重施設要員 | 2023/10, 11 | 12 | |
| | | 特定核燃料物質防護対策教育 | 核物質防護設備の運用及び異常時の措置に関する知識の習得、核物質防護に対する意識の高揚 | 全 所 員 | 2023/10, 11 | 287 | |
| 職場内教育 | | 特定核燃料物質防護対策訓練 | 発電所防護上の緊急時に社内外への迅速な通報連絡及び対応等の所要の措置を講ずることができることの確認 | 関 係 者 | 2023/11 | 112 | |

II. 協力会社玄海事業所従業員

(4/4)

| 区分 | 場所 | 項目 | 内 容 | 対 象 者 | 実 績 | | 備 考 |
|----------|-----|-------------------|--|---------------------------------------|------------|-------|-----|
| | | | | | 実施時期 | 人 数 | |
| 協力会社への教育 | 発電所 | 安全衛生協議会 | 安全衛生管理の推進を図るため、災害防止等の安全確保意識の啓蒙と相互間の連絡、調整 | 〔玄海原子力発電所〕 の管理職 安全衛生協議会加盟会社の責任者 | 2023/10~12 | 55~58 | |
| | | 避難・救助訓練 | 救急処置の訓練を九電の訓練に併せて実施 | 協力会社玄海事業所の放射線管理責任者及び作業責任者 | — | — | |
| | | 消防訓練 (防火・防災対応) | 消火活動、防災活動の訓練を九電の訓練に併せて実施 | 協力会社玄海事業所の従業員 | — | — | |

別 添 2

立コミ本第361号

2024年2月2日

佐 賀 県 知 事
山 口 祥 義 様

九州電力株式会社
代表取締役 池 辺 和
社長執行役員

玄海原子力発電所3号機の高経年化技術評価に係る
原子炉施設保安規定変更認可申請書の補正について

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、2023年3月13日付け立コミ本第414号にてご連絡しておりました、
玄海原子力発電所3号機の高経年化技術評価に係る原子炉施設保安規定変更認可申請書
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

2023年3月13日に提出した、玄海原子力発電所3号機の高経年化技術評価に係る原子炉施設保安規定変更認可申請書について、以下のとおり補正しました。

<主な補正内容>

- 経年劣化に関する評価条件をより厳しい条件に見直し
 - ・ 審査会合の結果を踏まえ、照射誘起型応力腐食割れの評価条件である「今後の設備利用率」や「MOX燃料装荷時の中性子束」を、申請時よりも厳しい条件に見直し、評価を実施した。

- 先行プラントの補正内容反映
 - ・ 先行プラントである川内原子力発電所1, 2号機の補正内容を踏まえ、各種試験条件の出典元を明記した。

- その他記載の適正化
 - ・ 第17回定期検査にて実施した原子炉容器上部ふたの取替えの実績を反映した。

以上

別 添 3

立コミ本第356号
2024年2月2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 池 辺 和 男

協定書の覚書に基づく連絡について

拝啓 時下ますます御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条第5号に基づき、
別添報告書のとおり連絡いたしますので御査収ください。

敬 具

報告書内容

1. 核燃料物質の受入状況

(その都度)

以 上

核燃料物質の受入状況

九州電力株式会社

| | | |
|-----------------------|-----|--|
| 核燃料物質の区分 | | 低濃縮ウラン |
| 受入工場又は事業所 | 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 |
| 原子炉名 | | 玄海原子力発電所 第4号炉 |
| 受入年月日 | | 2024年1月27日(48体) (三菱) 2024年1月28日(28体) (三菱) |
| 受入数量 | | 76体(三菱:76体) |
| 払出工場又は事業所 | 名称 | 三菱原子燃料株式会社 |
| | 所在地 | 茨城県那珂郡東海村大字舟石川622番地1 |
| 運搬者名 | | 三菱原子燃料株式会社 (三菱原子燃料(株)製燃料 輸送統括) |
| 化合物又は混合物の名称 及びその形状 | | 二酸化ウラン 燃料集合体 |
| 受入の原因 | | 原子炉で燃料として使用するため |

(参考資料)

核燃料物質の受入について

2024年1月27日、28日に玄海原子力発電所へ受入れた新燃料に係わる供給当事国は下記のとおりです。

記

1. 原子炉名

玄海原子力発電所 第4号炉

2. 国際規制物資の供給当事国

オーストラリア・フランス・ユーラトム

カナダ・フランス・ユーラトム

フランス・ユーラトム

ロシア

以上

別 添 4

立コミ本第341号

2024年2月2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

池 辺 和 洋

玄海原子力発電所3号機の発電再開について

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、2023年11月10日以降、第17回定期検査のため発電を停止しておりましたが、2024年2月2日15時01分に発電を再開しましたので、「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、ご連絡申し上げます。

今後は、徐々に出力を上昇させながら調整運転を行い、2月29日には、総合負荷性能検査を終了し、通常運転に復帰する予定です。

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