

原 発 本 第 1 8 0 号

令 和 5 年 1 1 月 1 3 日

原子力規制委員会 殿

福岡市中央区渡辺通二丁目1番82号

九 州 電 力 株 式 会 社

代表取締役社長執行役員

池 辺 和 弘

玄海原子力発電所 安全実績指標の報告について（令和5年度第2四半期）

原子力規制検査等に関する規則第五条に基づき、玄海原子力発電所の令和5年度第2四半期における安全実績指標を別紙のとおり報告いたします。

別紙：安全実績指標（PI）報告内容について

以上

## 安全実績指標 (PI) 報告内容について

## 玄海 1号機

| 規則  | No. | 安全実績指標   | 結果               |
|---|-----|--|------------------|
| 規則第 5 条第 1 号<br>発電用原子炉施設の保全及び運転に関する領域                   | —   | 7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数                         | 廃止措置中のため該当なし     |
|   | —   | 7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数                              |                  |
|   | —   | 追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数                                |                  |
|   | —   | 安全系の使用不能時間割合   |                  |
|   | —   | 安全系の機能故障件数 (運転上の制限逸脱件数)                              |                  |
|   | —   | 格納容器内への原子炉冷却材漏えい率 (基準値に対する割合)                        |                  |
|   | —   | 原子炉冷却材中のよう素 131 濃度 (基準値に対する割合)                       |                  |
|   | —   | 重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合                        |                  |
|   | —   | 重大事故等対策における操作の成立性 (想定時間を満足した割合)                      |                  |
| 規則第 5 条第 2 号<br>核燃料物質又は核燃料物質によって汚染されたものの運搬、貯蔵及び廃棄に関する領域 | —   | 放射性廃棄物の過剰放出件数  | 年度ごとの報告のため今期報告なし |
|   | —   | 被ばく線量が線量限度を超えた件数                                     |                  |
|   | —   | 事故故障等の報告基準の実効線量 (5mSv) を超えた計画外の被ばく発生件数               |                  |
| 規則第 5 条第 3 号<br>特定核燃料物質の防護に関する領域                        | —   | 侵入検知器及び監視カメラの使用不能時間割合 (立入制限区域及び周辺防護区域に設置されているものに限る。) | 別途報告             |

## 安全実績指標 (PI) 報告内容について

## 玄海 2号機

| 規則  | No. | 安全実績指標   | 結果               |
|---|-----|--|------------------|
| 規則第 5 条第 1 号<br>発電用原子炉施設の保全及び運転に関する領域                   | —   | 7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数                         | 廃止措置中のため該当なし     |
|   | —   | 7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数                              |                  |
|   | —   | 追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数                                |                  |
|   | —   | 安全系の使用不能時間割合   |                  |
|   | —   | 安全系の機能故障件数 (運転上の制限逸脱件数)                              |                  |
|   | —   | 格納容器内への原子炉冷却材漏えい率 (基準値に対する割合)                        |                  |
|   | —   | 原子炉冷却材中のよう素 131 濃度 (基準値に対する割合)                       |                  |
|   | —   | 重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合                        |                  |
|   | —   | 重大事故等対策における操作の成立性 (想定時間を満足した割合)                      |                  |
| 規則第 5 条第 2 号<br>核燃料物質又は核燃料物質によって汚染されたものの運搬、貯蔵及び廃棄に関する領域 | —   | 放射性廃棄物の過剰放出件数  | 年度ごとの報告のため今期報告なし |
|   | —   | 被ばく線量が線量限度を超えた件数                                     |                  |
|   | —   | 事故故障等の報告基準の実効線量 (5mSv) を超えた計画外の被ばく発生件数               |                  |
| 規則第 5 条第 3 号<br>特定核燃料物質の防護に関する領域                        | —   | 侵入検知器及び監視カメラの使用不能時間割合 (立入制限区域及び周辺防護区域に設置されているものに限る。) | 別途報告             |

## 安全実績指標 (PI) 報告内容について

## 玄海 3号機

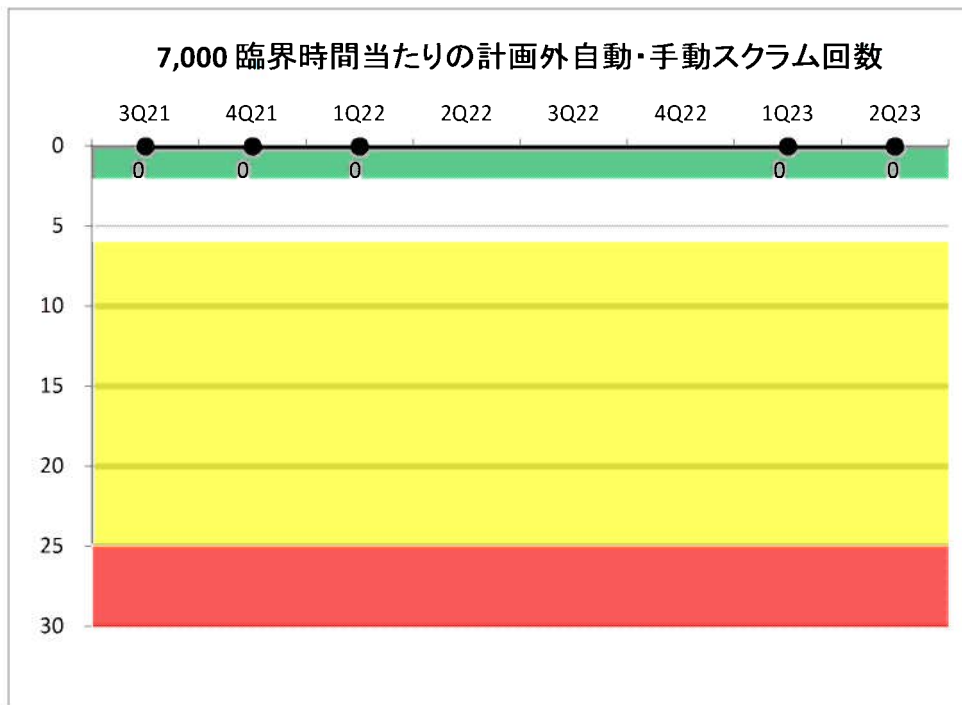
| 規則  | No.   | 安全実績指標   | 結果               |
|---|-------|--|------------------|
| 規則第 5 条第 1 号<br>発電用原子炉施設の保全及び運転に関する領域                   | PI-1  | 7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数                         | 添付参照             |
|   | PI-2  | 7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数                              |                  |
|   | PI-3  | 追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数                                |                  |
|   | PI-4  | 安全系の使用不能時間割合   |                  |
|   | PI-5  | 安全系の機能故障件数 (運転上の制限逸脱件数)                              |                  |
|   | PI-6  | 格納容器内への原子炉冷却材漏えい率 (基準値に対する割合)                        |                  |
|   | PI-7  | 原子炉冷却材中のよう素 131 濃度 (基準値に対する割合)                       |                  |
|   | PI-8  | 重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合                        |                  |
|   | PI-9  | 重大事故等対策における操作の成立性 (想定時間を満足した割合)                      |                  |
|   | PI-10 | 重大事故等対処設備の機能故障件数 (運転上の制限逸脱件数)                        |                  |
| 規則第 5 条第 2 号<br>核燃料物質又は核燃料物質によって汚染されたものの運搬、貯蔵及び廃棄に関する領域 | —     | 放射性廃棄物の過剰放出件数  | 年度ごとの報告のため今期報告なし |
|   | —     | 被ばく線量が線量限度を超えた件数                                     |                  |
|   | —     | 事故故障等の報告基準の実効線量 (5mSv) を超えた計画外の被ばく発生件数               |                  |
| 規則第 5 条第 3 号<br>特定核燃料物質の防護に関する領域                        | —     | 侵入検知器及び監視カメラの使用不能時間割合 (立入制限区域及び周辺防護区域に設置されているものに限る。) | 別途報告             |

PI-1 7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数

|                          | 3Q21 | 4Q21 | 1Q22 | 2Q22 | 3Q22 | 4Q22 | 1Q23 | 2Q23 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 計画外自動・手動スクラム回数           | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 臨界時間数                    | 2208 | 484  | 0    | 0    | 517  | 2160 | 2184 | 2208 |
| 過去4四半期における計画外自動・手動スクラム回数 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 過去4四半期における臨界時間数の合計       | 8760 | 7084 | 4900 | 2692 | 1001 | 2677 | 4861 | 7069 |
| PI値                      | 0.0  | 0.0  | 0.0  | #N/A | #N/A | #N/A | 0.0  | 0.0  |
| 評価                       | 緑    | 緑    | 緑    | #N/A | #N/A | #N/A | 緑    | 緑    |

しきい値

|   |       |
|---|-------|
| 緑 | 0~2.0 |
| 白 | >2.0  |
| 黄 | >6.0  |
| 赤 | >25.0 |

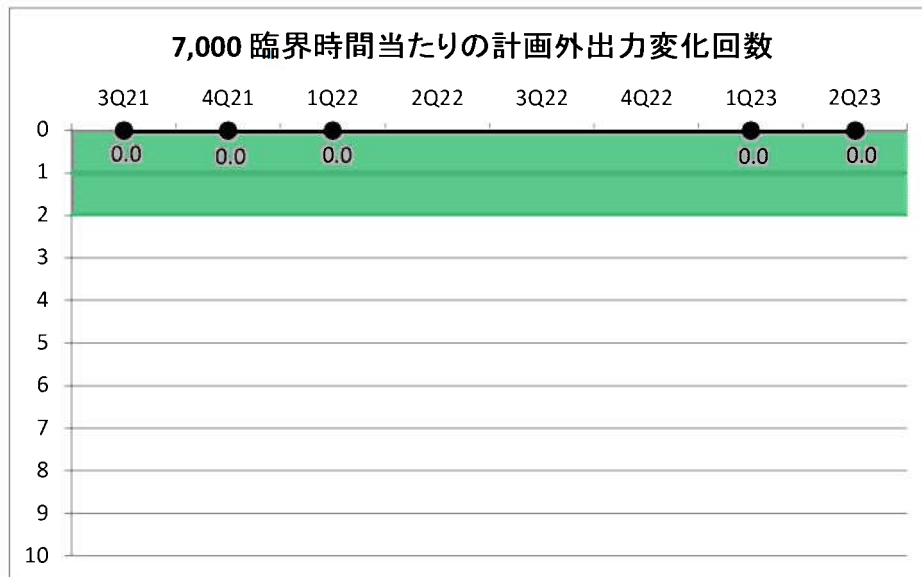


PI-2 7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数

|                     | 3Q21 | 4Q21 | 1Q22 | 2Q22 | 3Q22 | 4Q22 | 1Q23 | 2Q23 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 計画外出力変化回数           | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 臨界時間数               | 2208 | 484  | 0    | 0    | 517  | 2160 | 2184 | 2208 |
| 過去4四半期の計画外出力変化回数の合計 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 過去4四半期の臨界時間の合計      | 8760 | 7084 | 4900 | 2692 | 1001 | 2677 | 4861 | 7069 |
| PI値                 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | #N/A | #N/A | #N/A | 0.0  | 0.0  |
| 評価                  | 緑    | 緑    | 緑    | #N/A | #N/A | #N/A | 緑    | 緑    |

しきい値

|   |       |
|---|-------|
| 緑 | 0~2.0 |
| 白 | >2.0  |
| 黄 | 設定なし  |
| 赤 | 設定なし  |



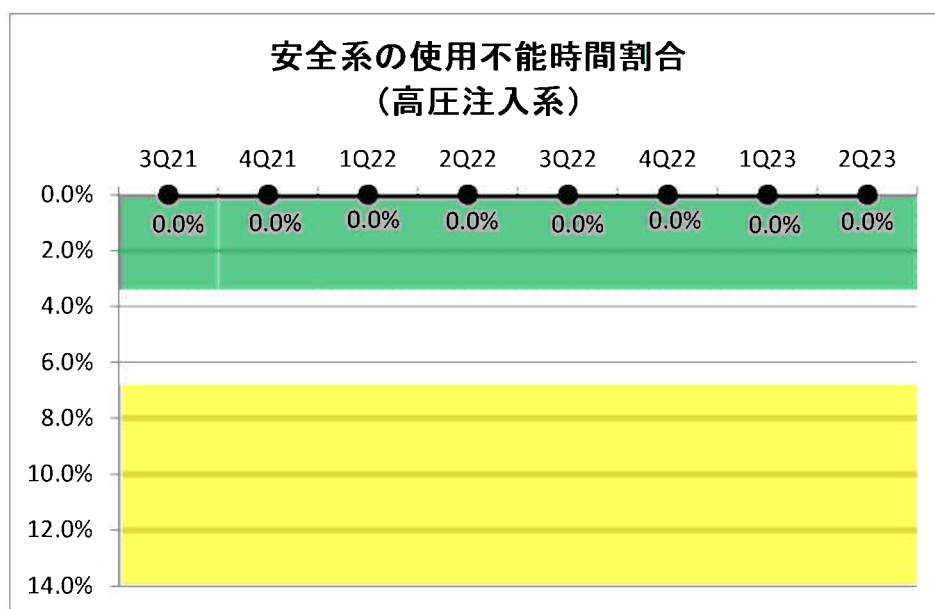


PI-4 安全系の使用不能時間割合(高圧注入系)

|                    | 3Q21  | 4Q21  | 1Q22  | 2Q22  | 3Q22  | 4Q22  | 1Q23  | 2Q23  |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LCO逸脱時間の合計         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 臨界時間数              | 2208  | 484   | 0     | 0     | 517   | 2160  | 2184  | 2208  |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計   | 13804 | 14288 | 14288 | 14288 | 14805 | 16965 | 16965 | 17273 |
| PI値                | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 評価                 | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     |

しきい値

|   |        |
|---|--------|
| 緑 | 0~3.4% |
| 白 | >3.4%  |
| 黄 | >6.8%  |
| 赤 | 設定なし   |



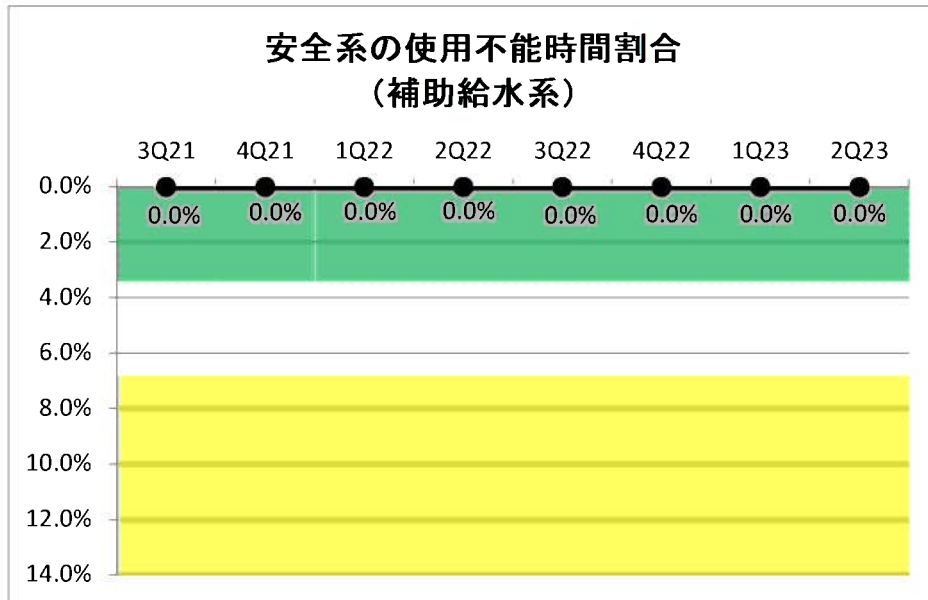


PI-4 安全系の使用不能時間割合(補助給水系)

|                    | 3Q21  | 4Q21  | 1Q22  | 2Q22  | 3Q22  | 4Q22  | 1Q23  | 2Q23  |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LCO逸脱時間の合計         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 臨界時間数              | 2208  | 484   | 0     | 0     | 517   | 2160  | 2184  | 2208  |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計   | 13804 | 14288 | 14288 | 14288 | 14805 | 16965 | 16965 | 17273 |
| PI値                | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 評価                 | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     |

しきい値

|   |        |
|---|--------|
| 緑 | 0~3.4% |
| 白 | >3.4%  |
| 黄 | >6.8%  |
| 赤 | 設定なし   |

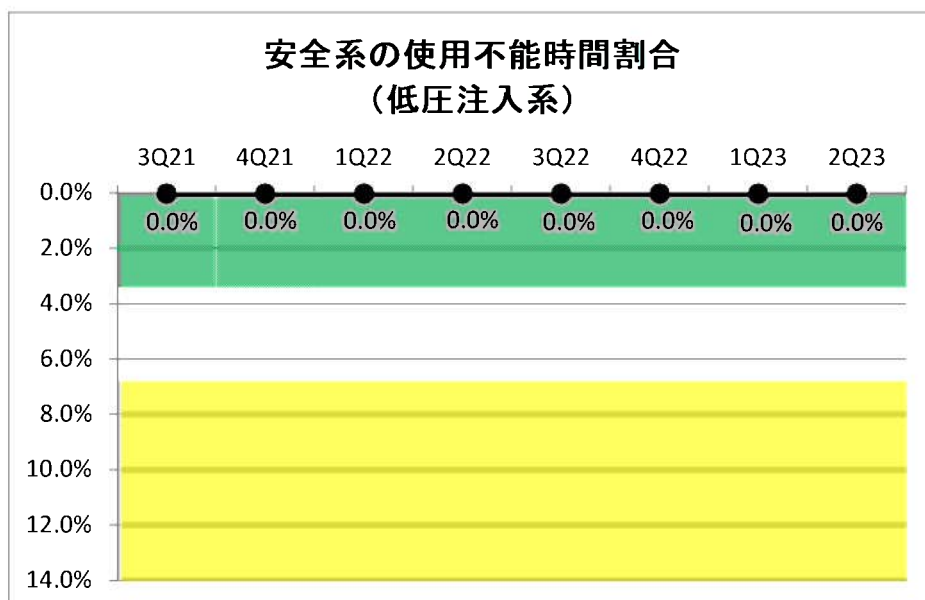


PI-4 安全系の使用不能時間割合(低圧注入系)

|                    | 3Q21  | 4Q21  | 1Q22  | 2Q22  | 3Q22  | 4Q22  | 1Q23  | 2Q23  |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LCO逸脱時間の合計         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 臨界時間数              | 2208  | 484   | 0     | 0     | 517   | 2160  | 2184  | 2208  |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計   | 13804 | 14288 | 14288 | 14288 | 14805 | 16965 | 16965 | 17273 |
| PI値                | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 評価                 | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     |

しきい値

|   |        |
|---|--------|
| 緑 | 0~3.4% |
| 白 | >3.4%  |
| 黄 | >6.8%  |
| 赤 | 設定なし   |

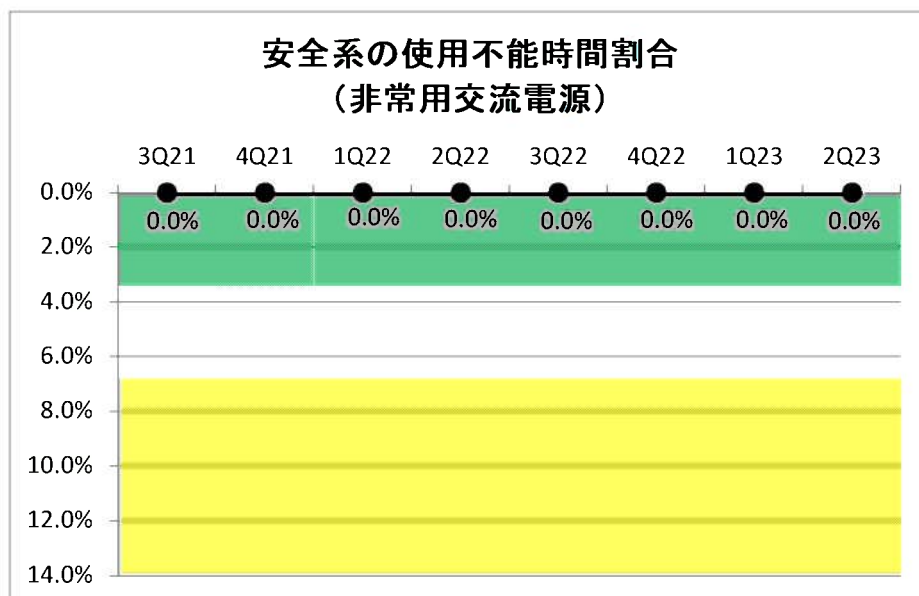


PI-4 安全系の使用不能時間割合(非常用交流電源)

|                    | 3Q21  | 4Q21  | 1Q22  | 2Q22  | 3Q22  | 4Q22  | 1Q23  | 2Q23  |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LCO逸脱時間の合計         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 臨界時間数              | 2208  | 484   | 0     | 0     | 517   | 2160  | 2184  | 2208  |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計   | 13804 | 14288 | 14288 | 14288 | 14805 | 16965 | 16965 | 17273 |
| PI値                | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 評価                 | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     |

しきい値

|   |        |
|---|--------|
| 緑 | 0~3.4% |
| 白 | >3.4%  |
| 黄 | >6.8%  |
| 赤 | 設定なし   |

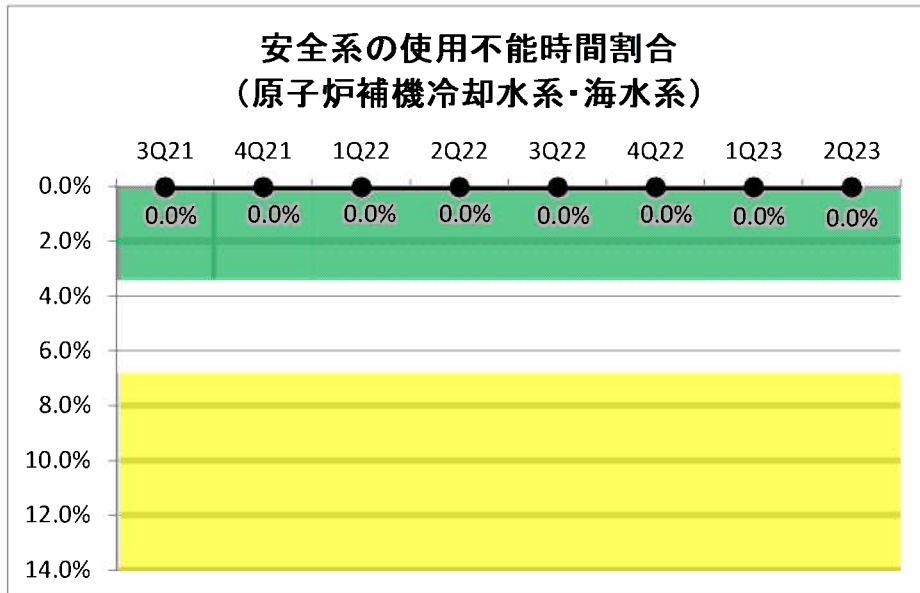


PI-4 安全系の使用不能時間割合(原子炉補機冷却水系・海水系)

|                    | 3Q21  | 4Q21  | 1Q22  | 2Q22  | 3Q22  | 4Q22  | 1Q23  | 2Q23  |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LCO逸脱時間の合計         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 臨界時間数              | 2208  | 484   | 0     | 0     | 517   | 2160  | 2184  | 2208  |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計   | 13804 | 14288 | 14288 | 14288 | 14805 | 16965 | 16965 | 17273 |
| PI値                | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 評価                 | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     |

しきい値

|   |        |
|---|--------|
| 緑 | 0~3.4% |
| 白 | >3.4%  |
| 黄 | >6.8%  |
| 赤 | 設定なし   |



PI-5 安全系の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)

|                              |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                              | 3Q21 | 4Q21 | 1Q22 | 2Q22 | 3Q22 | 4Q22 | 1Q23 | 2Q23 |
| 四半期に報告された安全系の機能故障件数(LCO逸脱件数) | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 過去4四半期の安全系の機能故障件数(LCO逸脱件数)   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| PI値                          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 評価                           | 緑    | 緑    | 緑    | 緑    | 緑    | 緑    | 緑    | 緑    |

しきい値

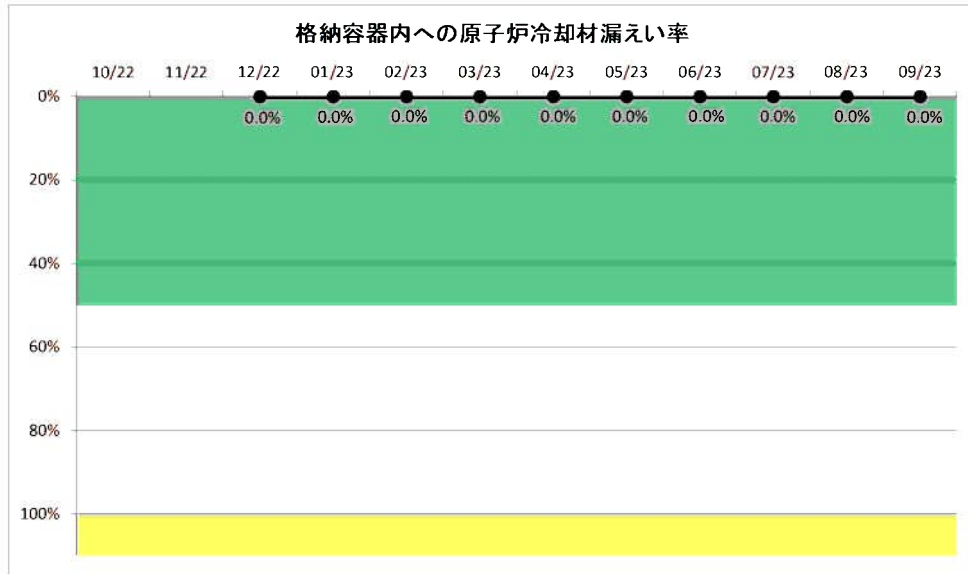
|   |      |
|---|------|
| 緑 | 3以下  |
| 白 | 4以上  |
| 黄 | 設定なし |
| 赤 | 設定なし |



PI-6 格納容器内への原子炉冷却材漏えい率

|                   | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 格納容器内への原子炉冷却材漏えい率 | -     | -     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 保安規定に定める運転上の制限値   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   |
| PI値               | #N/A  | #N/A  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 評価                | #N/A  | #N/A  | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     |

| しきい値 |         |
|------|---------|
| 緑    | 0～50.0% |
| 白    | >50.0%  |
| 黄    | >100.0% |
| 赤    | 設定なし    |

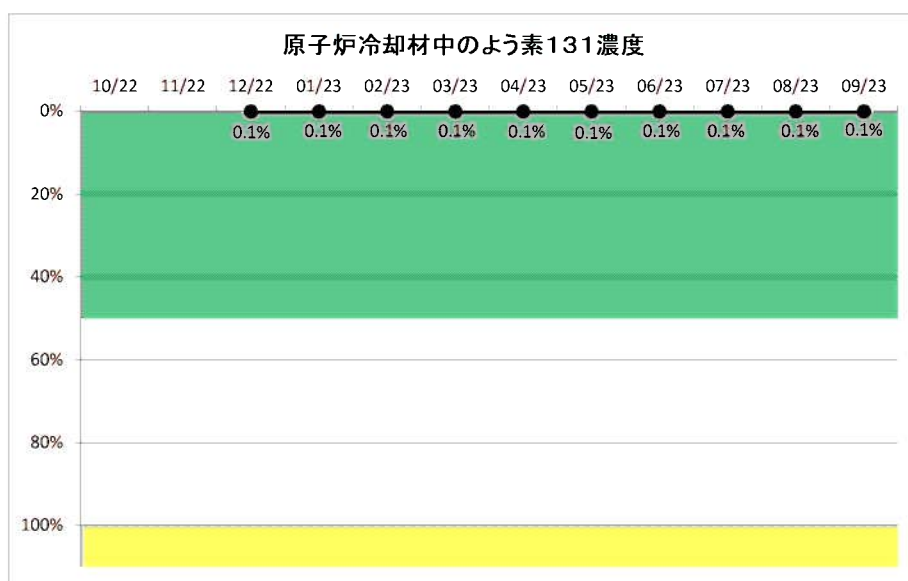


PI-7 原子炉冷却材中のよう素131濃度

|                 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| よう素131濃度の月間最大値  | -     | -     | 0.09  | 0.09  | 0.09  | 0.09  | 0.09  | 0.09  | 0.09  | 0.09  | 0.10  | 0.10  |
| 保安規定に定める運転上の制限値 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 |
| PI値             | #N/A  | #N/A  | 0.1%  | 0.1%  | 0.1%  | 0.1%  | 0.1%  | 0.1%  | 0.1%  | 0.1%  | 0.1%  | 0.1%  |
| 評価              | #N/A  | #N/A  | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     |

しきい値

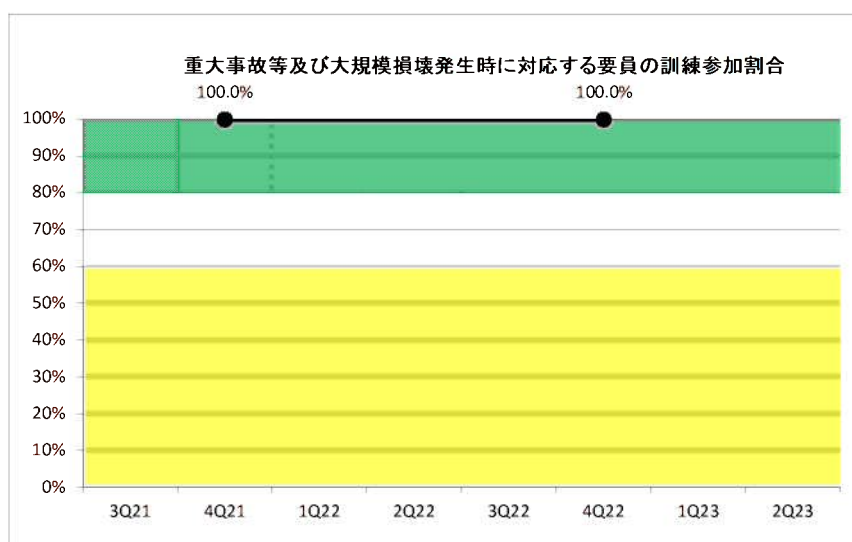
|   |         |
|---|---------|
| 緑 | 0～50.0% |
| 白 | >50.0%  |
| 黄 | >100.0% |
| 赤 | 設定なし    |



PI-8 重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合

|                         | 3Q21 | 4Q21   | 1Q22 | 2Q22 | 3Q22 | 4Q22   | 1Q23 | 2Q23 |
|-------------------------|------|--------|------|------|------|--------|------|------|
| 至近の訓練サイクルの訓練1における要員の参加数 | -    | 1257   | -    | -    | -    | 1398   | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練1に参加が必要な要員数 | -    | 1257   | -    | -    | -    | 1398   | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練2における要員の参加数 | -    | 110    | -    | -    | -    | 143    | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練2に参加が必要な要員数 | -    | 110    | -    | -    | -    | 143    | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練3における要員の参加数 | -    | 364    | -    | -    | -    | 385    | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練3に参加が必要な要員数 | -    | 364    | -    | -    | -    | 385    | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練4における要員の参加数 | -    | 104    | -    | -    | -    | 165    | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練4に参加が必要な要員数 | -    | 104    | -    | -    | -    | 165    | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練5における要員の参加数 | -    | 12     | -    | -    | -    | 30     | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練5に参加が必要な要員数 | -    | 12     | -    | -    | -    | 30     | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練6における要員の参加数 | -    | -      | -    | -    | -    | 42     | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練6に参加が必要な要員数 | -    | -      | -    | -    | -    | 42     | -    | -    |
| PI値                     | #N/A | 100.0% | #N/A | #N/A | #N/A | 100.0% | #N/A | #N/A |
| 評価                      | #N/A | 緑      | #N/A | #N/A | #N/A | 緑      | #N/A | #N/A |

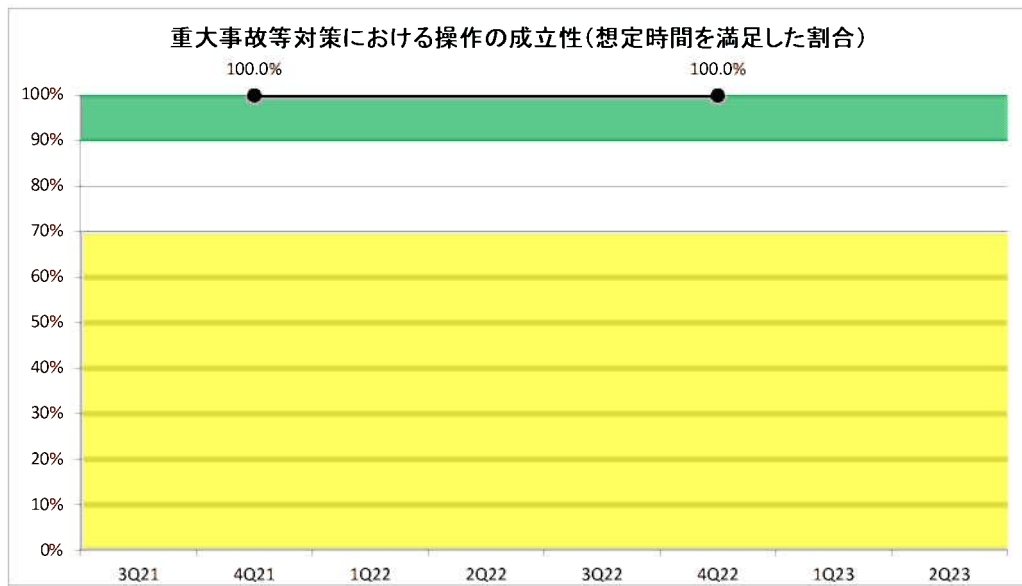
| しきい値 |         |
|------|---------|
| 緑    | ≥ 80.0% |
| 白    | 80.0% > |
| 黄    | 60.0% > |
| 赤    | 設定なし    |





PI-9 重大事故等対策における操作の成立性(想定時間を満足した割合)

|                                       | 3Q21    | 4Q21   | 1Q22 | 2Q22 | 3Q22 | 4Q22   | 1Q23 | 2Q23 |
|---------------------------------------|---------|--------|------|------|------|--------|------|------|
| 至近の訓練サイクルの訓練において、操作の想定時間を満足した件数の総和    | -       | 418    | -    | -    | -    | 458    | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練において、操作の想定時間が設定されている件数の総和 | -       | 418    | -    | -    | -    | 458    | -    | -    |
| PI値                                   | #N/A    | 100.0% | #N/A | #N/A | #N/A | 100.0% | #N/A | #N/A |
| 評価                                    | #N/A    | 緑      | #N/A | #N/A | #N/A | 緑      | #N/A | #N/A |
| しきい値                                  |         |        |      |      |      |        |      |      |
| 緑                                     | 100% ≥  | 90.0%  |      |      |      |        |      |      |
| 白                                     | 90.0% > |        |      |      |      |        |      |      |
| 黄                                     | 70.0% > |        |      |      |      |        |      |      |
| 赤                                     |         | 設定なし   |      |      |      |        |      |      |





## 安全実績指標 (PI) 報告内容について

## 玄海 4号機

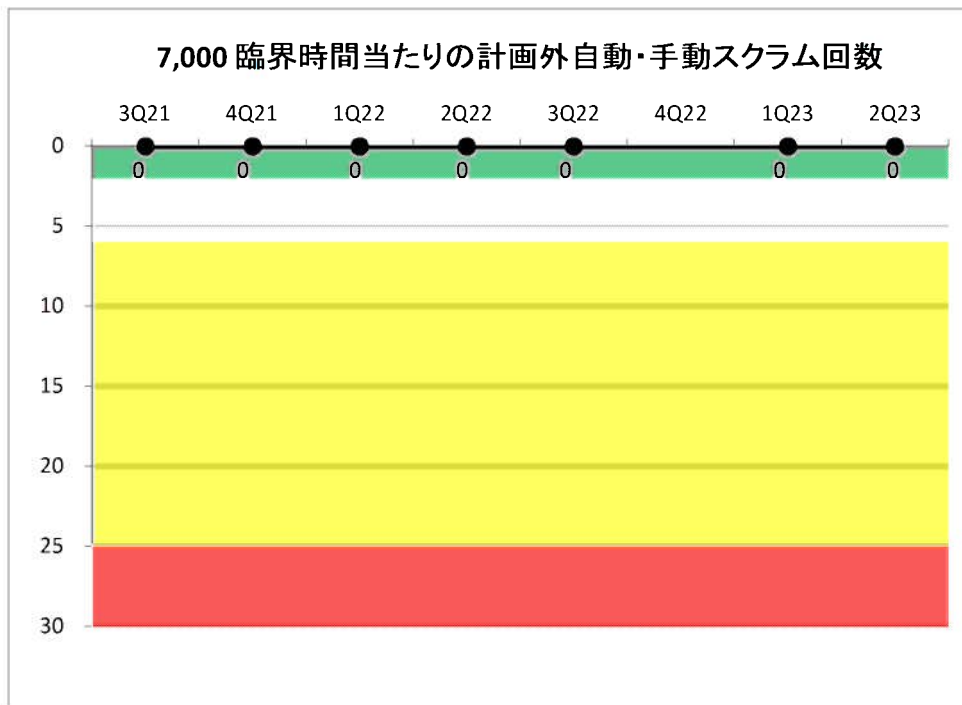
| 規則  | No.   | 安全実績指標   | 結果               |
|---|-------|--|------------------|
| 規則第 5 条第 1 号<br>発電用原子炉施設の保全及び運転に関する領域                   | PI-1  | 7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数                         | 添付参照             |
|   | PI-2  | 7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数                              |                  |
|   | PI-3  | 追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数                                |                  |
|   | PI-4  | 安全系の使用不能時間割合   |                  |
|   | PI-5  | 安全系の機能故障件数 (運転上の制限逸脱件数)                              |                  |
|   | PI-6  | 格納容器内への原子炉冷却材漏えい率 (基準値に対する割合)                        |                  |
|   | PI-7  | 原子炉冷却材中のよう素 131 濃度 (基準値に対する割合)                       |                  |
|   | PI-8  | 重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合                        |                  |
|   | PI-9  | 重大事故等対策における操作の成立性 (想定時間を満足した割合)                      |                  |
|   | PI-10 | 重大事故等対処設備の機能故障件数 (運転上の制限逸脱件数)                        |                  |
| 規則第 5 条第 2 号<br>核燃料物質又は核燃料物質によって汚染されたものの運搬、貯蔵及び廃棄に関する領域 | —     | 放射性廃棄物の過剰放出件数  | 年度ごとの報告のため今期報告なし |
|   | —     | 被ばく線量が線量限度を超えた件数                                     |                  |
|   | —     | 事故故障等の報告基準の実効線量 (5mSv) を超えた計画外の被ばく発生件数               |                  |
| 規則第 5 条第 3 号<br>特定核燃料物質の防護に関する領域                        | —     | 侵入検知器及び監視カメラの使用不能時間割合 (立入制限区域及び周辺防護区域に設置されているものに限る。) | 別途報告             |

PI-1 7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数

|                          | 3Q21 | 4Q21 | 1Q22 | 2Q22 | 3Q22 | 4Q22 | 1Q23 | 2Q23 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 計画外自動・手動スクラム回数           | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 臨界時間数                    | 2208 | 2160 | 700  | 1505 | 0    | 1261 | 2184 | 2208 |
| 過去4四半期における計画外自動・手動スクラム回数 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 過去4四半期における臨界時間数の合計       | 6937 | 8760 | 7276 | 6573 | 4365 | 3466 | 4950 | 5653 |
| PI値                      | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | #N/A | 0.0  | 0.0  |
| 評価                       | 緑    | 緑    | 緑    | 緑    | 緑    | #N/A | 緑    | 緑    |

しきい値

|   |       |
|---|-------|
| 緑 | 0~2.0 |
| 白 | >2.0  |
| 黄 | >6.0  |
| 赤 | >25.0 |

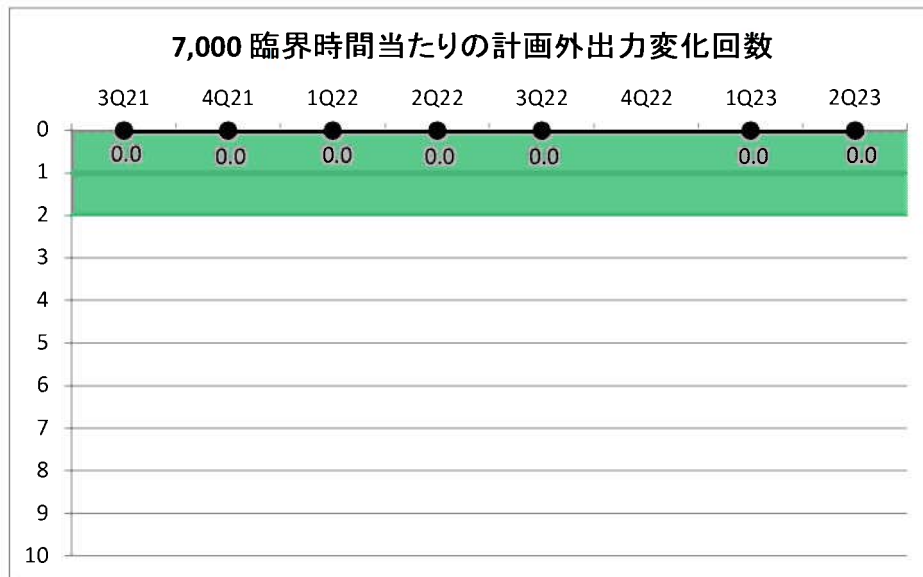


PI-2 7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数

|                     | 3Q21 | 4Q21 | 1Q22 | 2Q22 | 3Q22 | 4Q22 | 1Q23 | 2Q23 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 計画外出力変化回数           | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 臨界時間数               | 2208 | 2160 | 700  | 1505 | 0    | 1261 | 2184 | 2208 |
| 過去4四半期の計画外出力変化回数の合計 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 過去4四半期の臨界時間の合計      | 6937 | 8760 | 7276 | 6573 | 4365 | 3466 | 4950 | 5653 |
| PI値                 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | #N/A | 0.0  | 0.0  |
| 評価                  | 緑    | 緑    | 緑    | 緑    | 緑    | #N/A | 緑    | 緑    |

しきい値

|   |       |
|---|-------|
| 緑 | 0~2.0 |
| 白 | >2.0  |
| 黄 | 設定なし  |
| 赤 | 設定なし  |



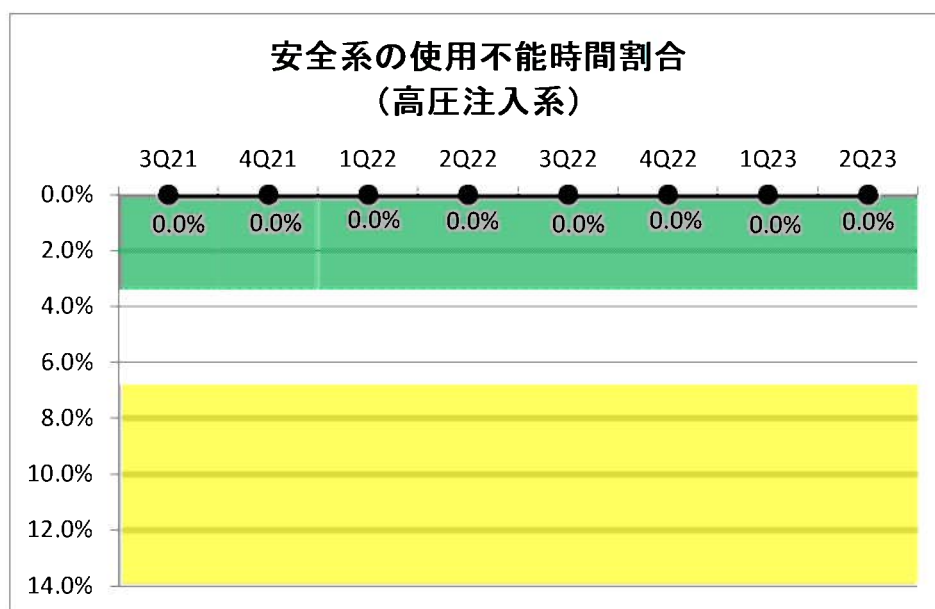


PI-4 安全系の使用不能時間割合(高圧注入系)

|                    | 3Q21  | 4Q21  | 1Q22  | 2Q22   | 3Q22  | 4Q22  | 1Q23  | 2Q23  |
|--------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| LCO逸脱時間の合計         | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 臨界時間数              | 2208  | 2160  | 700   | 1505.1 | 0     | 1261  | 2184  | 2208  |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計   | 13228 | 15388 | 16088 | 17593  | 17593 | 18854 | 18854 | 18854 |
| PI値                | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%   | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 評価                 | 緑     | 緑     | 緑     | 緑      | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     |

しきい値

|   |        |
|---|--------|
| 緑 | 0~3.4% |
| 白 | >3.4%  |
| 黄 | >6.8%  |
| 赤 | 設定なし   |

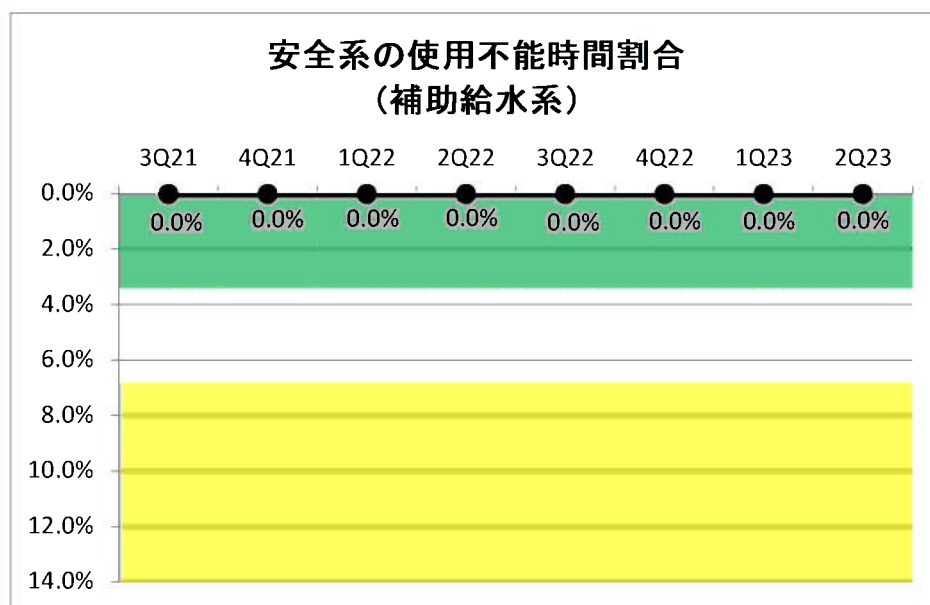


PI-4 安全系の使用不能時間割合(補助給水系)

|                    | 3Q21  | 4Q21  | 1Q22  | 2Q22   | 3Q22  | 4Q22  | 1Q23  | 2Q23  |
|--------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| LCO逸脱時間の合計         | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 臨界時間数              | 2208  | 2160  | 700   | 1505.1 | 0     | 1261  | 2184  | 2208  |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計   | 13228 | 15388 | 16088 | 17593  | 17593 | 18854 | 18854 | 18854 |
| PI値                | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%   | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 評価                 | 緑     | 緑     | 緑     | 緑      | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     |

しきい値

|   |        |
|---|--------|
| 緑 | 0~3.4% |
| 白 | >3.4%  |
| 黄 | >6.8%  |
| 赤 | 設定なし   |



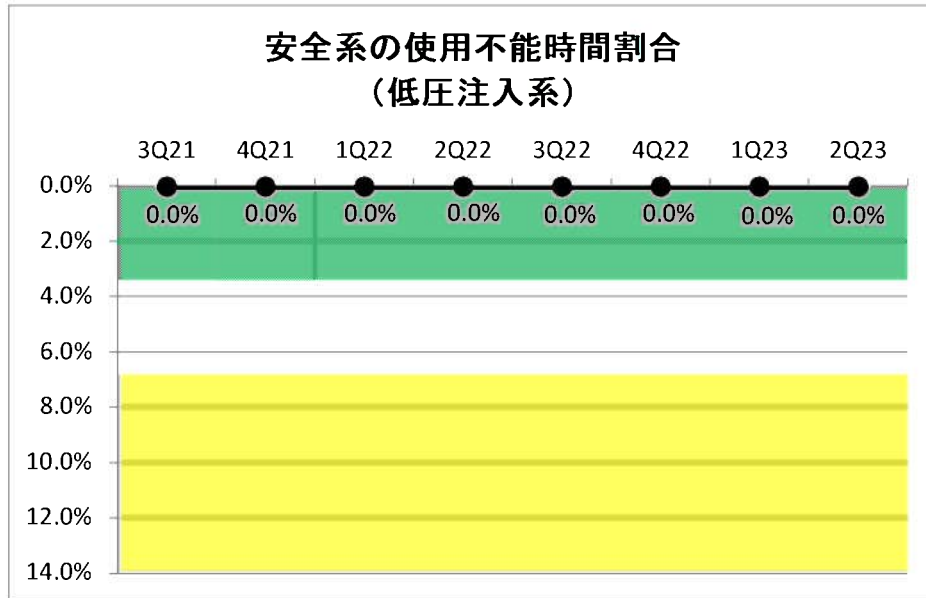


PI-4 安全系の使用不能時間割合(低圧注入系)

|                    | 3Q21  | 4Q21  | 1Q22  | 2Q22   | 3Q22  | 4Q22  | 1Q23  | 2Q23  |
|--------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| LCO逸脱時間の合計         | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 臨界時間数              | 2208  | 2160  | 700   | 1505.1 | 0     | 1261  | 2184  | 2208  |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計   | 13228 | 15388 | 16088 | 17593  | 17593 | 18854 | 18854 | 18854 |
| PI値                | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%   | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 評価                 | 緑     | 緑     | 緑     | 緑      | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     |

しきい値

|   |        |
|---|--------|
| 緑 | 0~3.4% |
| 白 | >3.4%  |
| 黄 | >6.8%  |
| 赤 | 設定なし   |

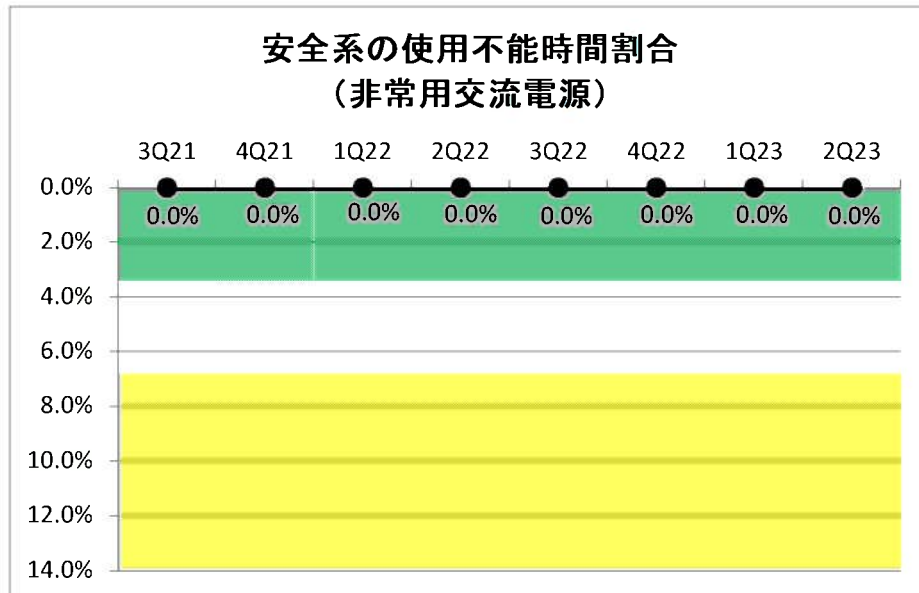


PI-4 安全系の使用不能時間割合(非常用交流電源)

|                    | 3Q21  | 4Q21  | 1Q22  | 2Q22   | 3Q22  | 4Q22  | 1Q23  | 2Q23  |
|--------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| LCO逸脱時間の合計         | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 臨界時間数              | 2208  | 2160  | 700   | 1505.1 | 0     | 1261  | 2184  | 2208  |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計   | 13228 | 15388 | 16088 | 17593  | 17593 | 18854 | 18854 | 18854 |
| PI値                | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%   | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 評価                 | 緑     | 緑     | 緑     | 緑      | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     |

しきい値

|   |        |
|---|--------|
| 緑 | 0~3.4% |
| 白 | >3.4%  |
| 黄 | >6.8%  |
| 赤 | 設定なし   |

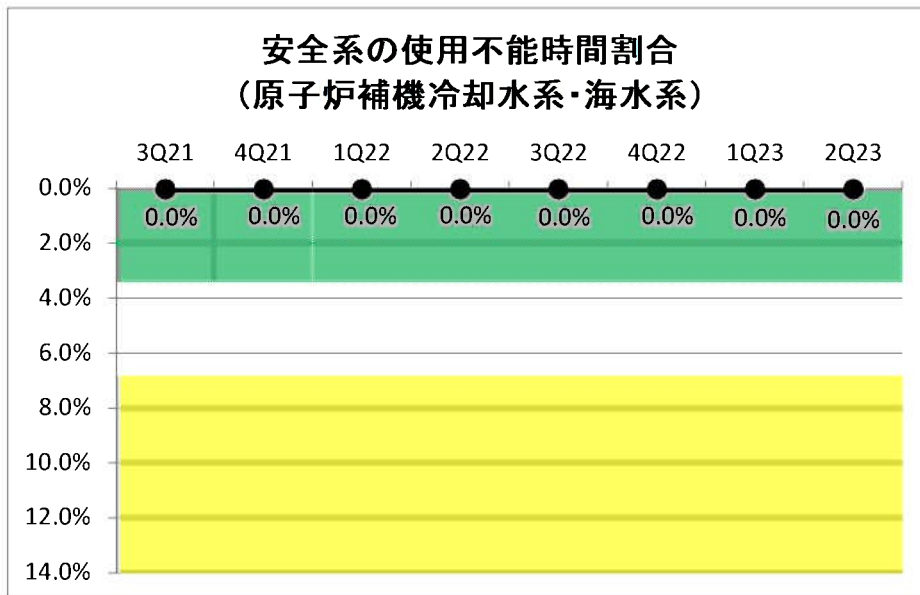


PI-4 安全系の使用不能時間割合(原子炉補機冷却水系・海水系)

|                    | 3Q21  | 4Q21  | 1Q22  | 2Q22   | 3Q22  | 4Q22  | 1Q23  | 2Q23  |
|--------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| LCO逸脱時間の合計         | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 臨界時間数              | 2208  | 2160  | 700   | 1505.1 | 0     | 1261  | 2184  | 2208  |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計   | 13228 | 15388 | 16088 | 17593  | 17593 | 18854 | 18854 | 18854 |
| PI値                | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%   | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 評価                 | 緑     | 緑     | 緑     | 緑      | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     |

しきい値

|   |        |
|---|--------|
| 緑 | 0~3.4% |
| 白 | >3.4%  |
| 黄 | >6.8%  |
| 赤 | 設定なし   |



PI-5 安全系の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)

|                              |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                              | 3Q21 | 4Q21 | 1Q22 | 2Q22 | 3Q22 | 4Q22 | 1Q23 | 2Q23 |
| 四半期に報告された安全系の機能故障件数(LCO逸脱件数) | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 過去4四半期の安全系の機能故障件数(LCO逸脱件数)   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| PI値                          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 評価                           | 緑    | 緑    | 緑    | 緑    | 緑    | 緑    | 緑    | 緑    |

しきい値

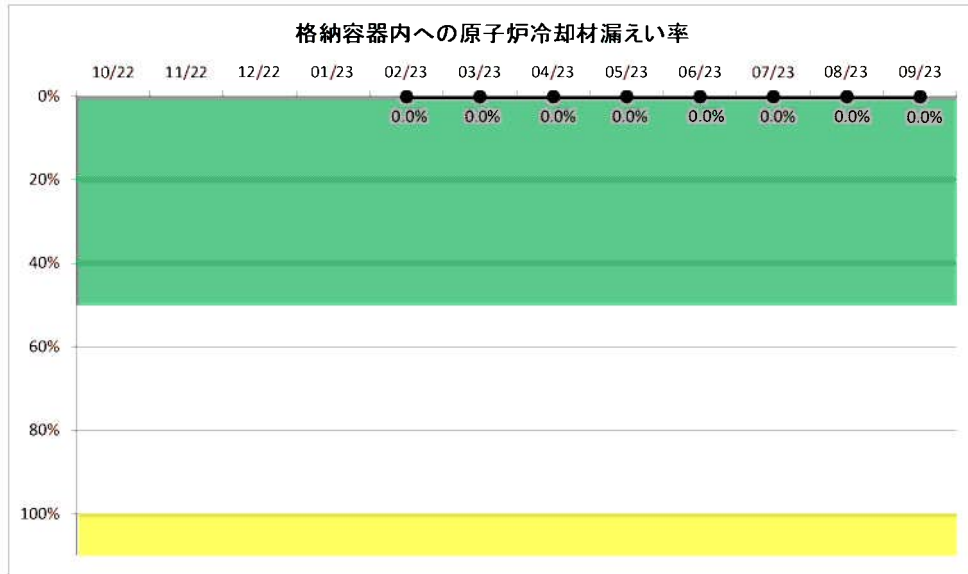
|   |      |
|---|------|
| 緑 | 3以下  |
| 白 | 4以上  |
| 黄 | 設定なし |
| 赤 | 設定なし |



PI-6 格納容器内への原子炉冷却材漏えい率

|                   | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 格納容器内への原子炉冷却材漏えい率 | -     | -     | -     | -     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 保安規定に定める運転上の制限値   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   |
| PI値               | #N/A  | #N/A  | #N/A  | #N/A  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 評価                | #N/A  | #N/A  | #N/A  | #N/A  | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     |

| しきい値 |         |
|------|---------|
| 緑    | 0～50.0% |
| 白    | >50.0%  |
| 黄    | >100.0% |
| 赤    | 設定なし    |

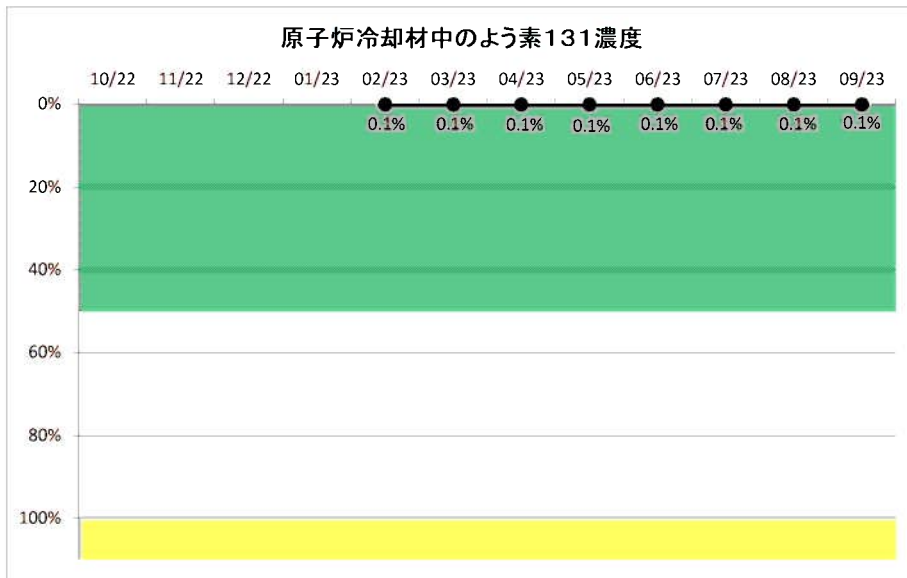


PI-7 原子炉冷却材中のよう素131濃度

|                 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| よう素131濃度の月間最大値  | -     | -     | -     | -     | 0.09  | 0.1   | 0.09  | 0.09  | 0.09  | 0.09  | 0.09  | 0.09  |
| 保安規定に定める運転上の制限値 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 |
| PI値             | #N/A  | #N/A  | #N/A  | #N/A  | 0.1%  | 0.1%  | 0.1%  | 0.1%  | 0.1%  | 0.1%  | 0.1%  | 0.1%  |
| 評価              | #N/A  | #N/A  | #N/A  | #N/A  | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     | 緑     |

しきい値

|   |         |
|---|---------|
| 緑 | 0～50.0% |
| 白 | >50.0%  |
| 黄 | >100.0% |
| 赤 | 設定なし    |

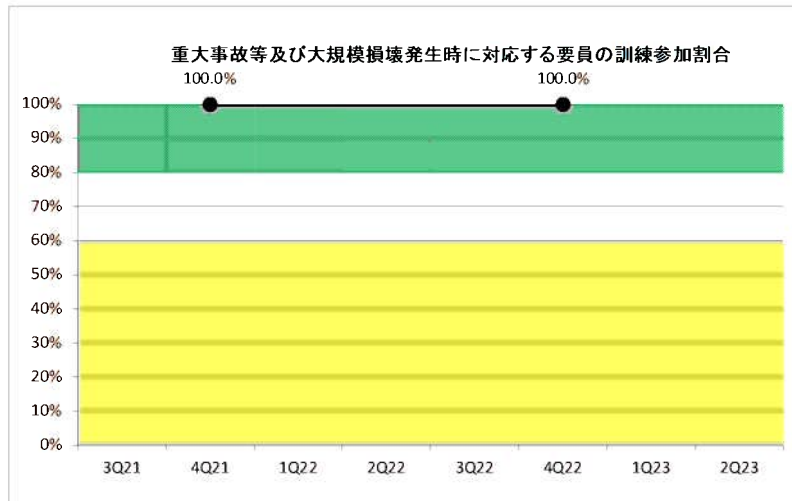


PI-8 重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合

|                         | 3Q21 | 4Q21   | 1Q22 | 2Q22 | 3Q22 | 4Q22   | 1Q23 | 2Q23 |
|-------------------------|------|--------|------|------|------|--------|------|------|
| 至近の訓練サイクルの訓練1における要員の参加数 | -    | 1257   | -    | -    | -    | 1398   | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練1に参加が必要な要員数 | -    | 1257   | -    | -    | -    | 1398   | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練2における要員の参加数 | -    | 110    | -    | -    | -    | 143    | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練2に参加が必要な要員数 | -    | 110    | -    | -    | -    | 143    | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練3における要員の参加数 | -    | 364    | -    | -    | -    | 385    | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練3に参加が必要な要員数 | -    | 364    | -    | -    | -    | 385    | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練4における要員の参加数 | -    | 104    | -    | -    | -    | 165    | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練4に参加が必要な要員数 | -    | 104    | -    | -    | -    | 165    | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練5における要員の参加数 | -    | 12     | -    | -    | -    | 30     | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練5に参加が必要な要員数 | -    | 12     | -    | -    | -    | 30     | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練6における要員の参加数 | -    | -      | -    | -    | -    | 42     | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練6に参加が必要な要員数 | -    | -      | -    | -    | -    | 42     | -    | -    |
| PI値                     | #N/A | 100.0% | #N/A | #N/A | #N/A | 100.0% | #N/A | #N/A |
| 評価                      | #N/A | 緑      | #N/A | #N/A | #N/A | 緑      | #N/A | #N/A |

しきい値

|   |       |       |
|---|-------|-------|
| 緑 | ≥     | 80.0% |
| 白 | 80.0% | >     |
| 黄 | 60.0% | >     |
| 赤 |       | 設定なし  |



PI-9 重大事故等対策における操作の成立性(想定時間を満足した割合)

|                                       | 3Q21 | 4Q21   | 1Q22 | 2Q22 | 3Q22 | 4Q22   | 1Q23 | 2Q23 |
|---------------------------------------|------|--------|------|------|------|--------|------|------|
| 至近の訓練サイクルの訓練において、操作の想定時間を満足した件数の総和    | -    | 418    | -    | -    | -    | 458    | -    | -    |
| 至近の訓練サイクルの訓練において、操作の想定時間が設定されている件数の総和 | -    | 418    | -    | -    | -    | 458    | -    | -    |
| PI値                                   | #N/A | 100.0% | #N/A | #N/A | #N/A | 100.0% | #N/A | #N/A |
| 評価                                    | #N/A | 緑      | #N/A | #N/A | #N/A | 緑      | #N/A | #N/A |

| しきい値 |                   |
|------|-------------------|
| 緑    | 100% $\geq$ 90.0% |
| 白    | 90.0% $>$         |
| 黄    | 70.0% $>$         |
| 赤    | 設定なし              |





