

原 発 本 第 8 9 号
令 和 3 年 8 月 1 2 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3年度第1四半期）

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3年度第1四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、2号機

| 規則 | 安全実績指標 | 結果 |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|
| 規則第 5 条第 1 号 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) | |
| | 原子炉冷却材中のヨウ素 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 | |
| 規則第 5 条第 2 号 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 | 放射線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 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、4号機

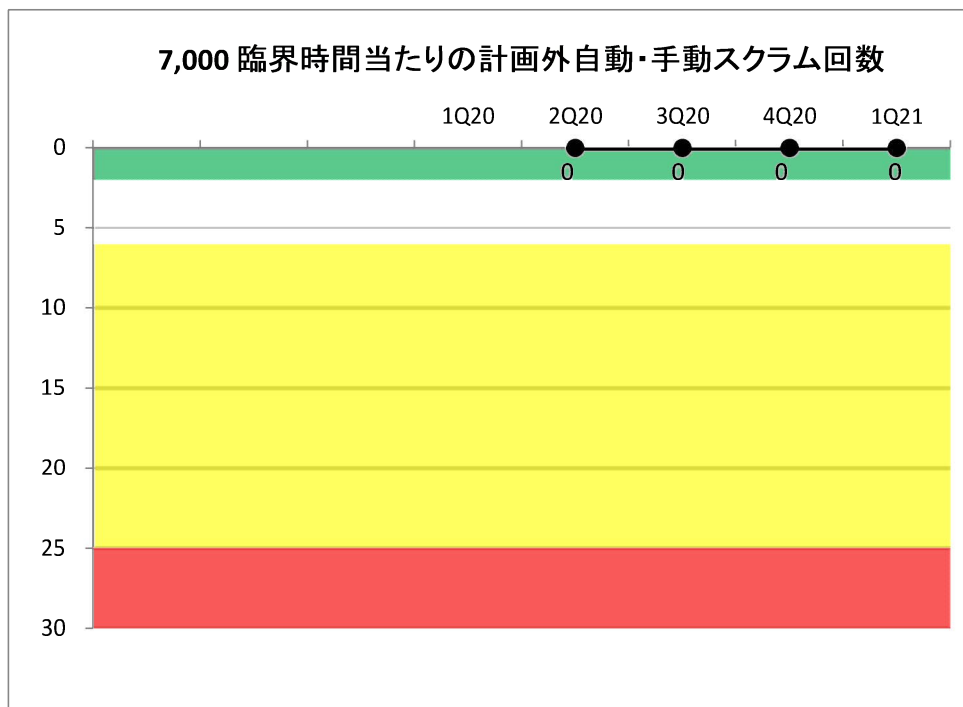
| 規則 | 安全実績指標 | 結果 |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|
| 規則第 5 条第 1 号 発電用原子炉施設の 保全及び運転に関する 領域 | 7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数 | 添付参照 |
| | 7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数 | |
| | 追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数 | |
| | 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) | |
| | 原子炉冷却材中のヨウ素 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 | |
| 規則第 5 条第 2 号 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 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 |

7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|
| 計画外自動・手動スクラム回数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 2184 | 1900 | 960 | 2160 | 2184 |
| 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 |
| 過去4四半期における臨界時間数の合計 | 2184 | 4084 | 5044 | 7204 | 7204 |
| PI値 | #N/A | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 評価 | #N/A | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 |

しきい値

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

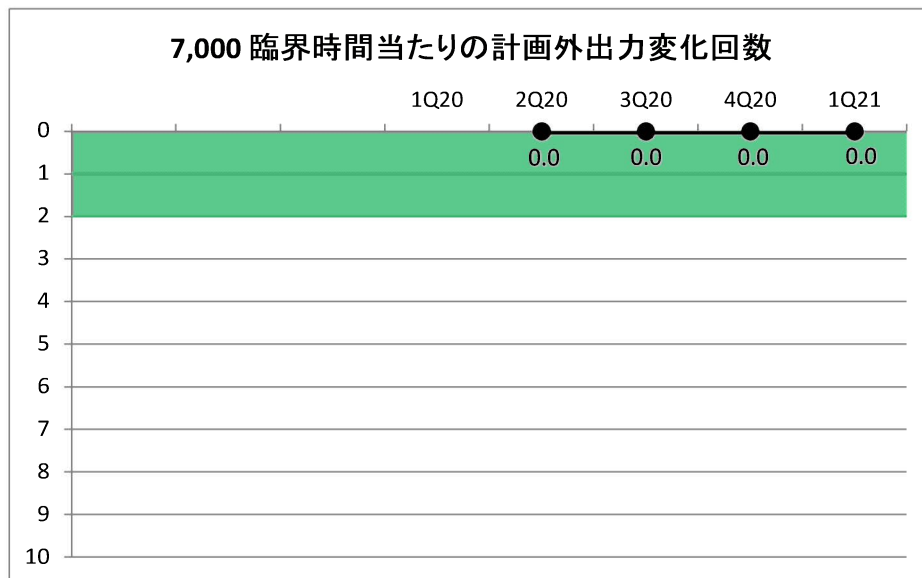


7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|------|------|------|------|------|
| | | | | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
| 計画外出力変化回数 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | | | | 2184 | 1900 | 960 | 2160 | 2184 |
| 過去4四半期の計画外出力変化回数の合計 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去4四半期の臨界時間の合計 | | | | 2184 | 4084 | 5044 | 7204 | 7204 |
| PI値 | | | | #N/A | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 評価 | | | | #N/A | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 |

しきい値

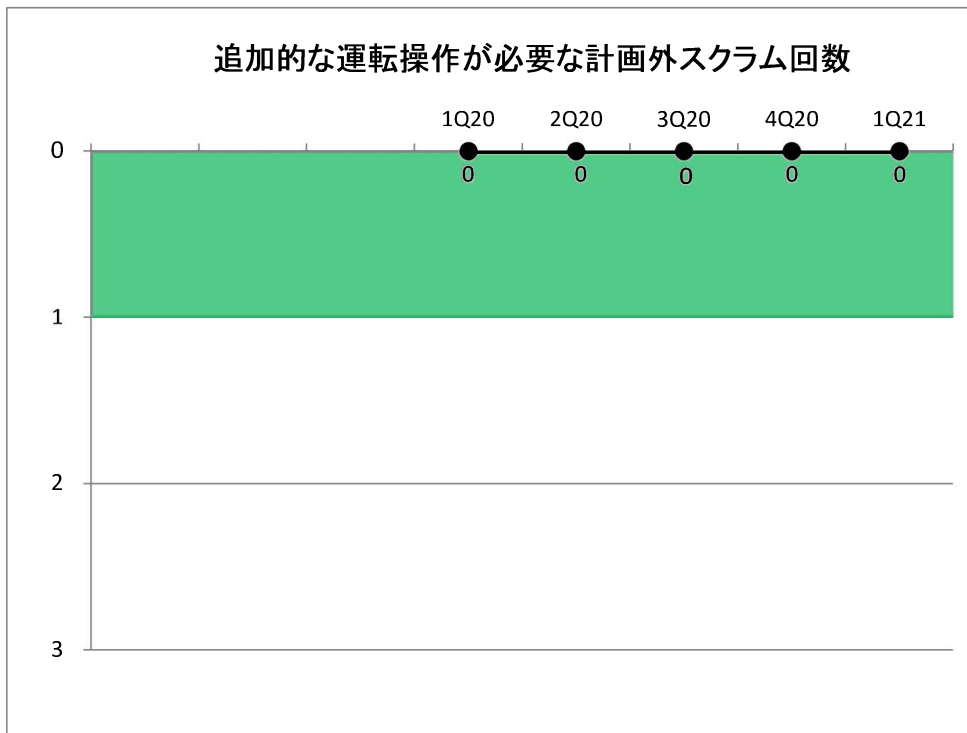
| | |
|---|-------|
| 緑 | 0~2.0 |
| 白 | >2.0 |
| 黄 | 設定なし |
| 赤 | 設定なし |



追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数

| | | | | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------------|--|--|--|------|------|------|------|------|
| 追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 |
| PI値 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 評価 | | | | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 |

| しきい値 | |
|------|------|
| 緑 | 0~1 |
| 白 | >1 |
| 黄 | 設定なし |
| 赤 | 設定なし |

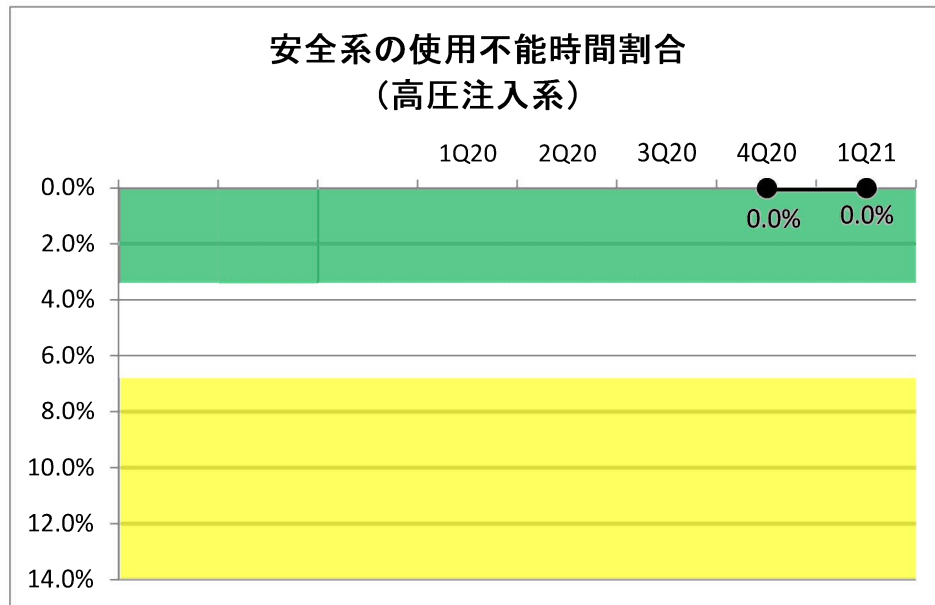


安全系の使用不能時間割合(高圧注入系)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| LCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 2184 | 1900 | 960 | 2160 | 2184 |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計 | 2184 | 4084 | 5044 | 7204 | 9388 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | 0.0% | 0.0% |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | 緑 | 緑 |

しきい値

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

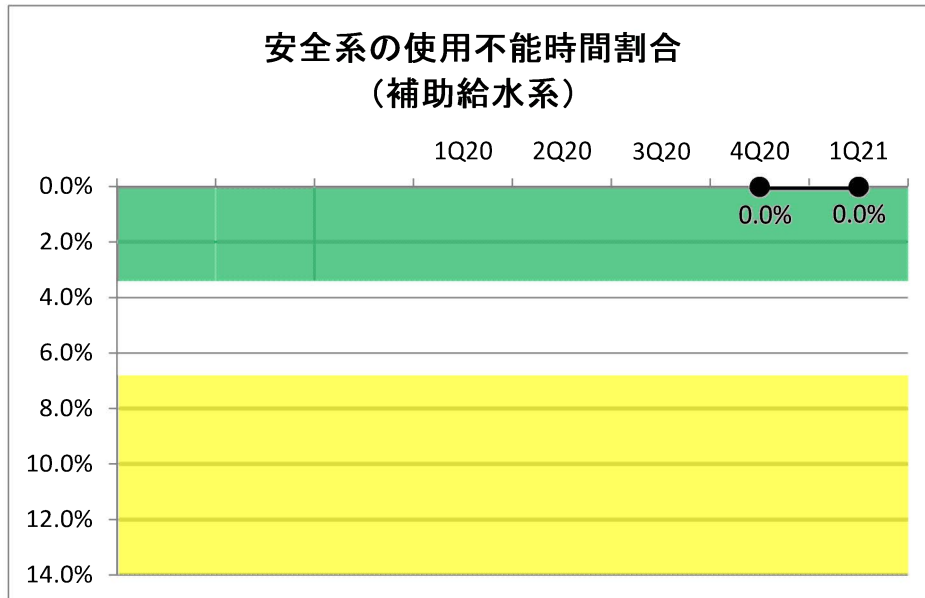


安全系の使用不能時間割合(補助給水系)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| LCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 2184 | 1900 | 960 | 2160 | 2184 |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計 | 2184 | 4084 | 5044 | 7204 | 9388 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | 0.0% | 0.0% |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | 緑 | 緑 |

しきい値

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

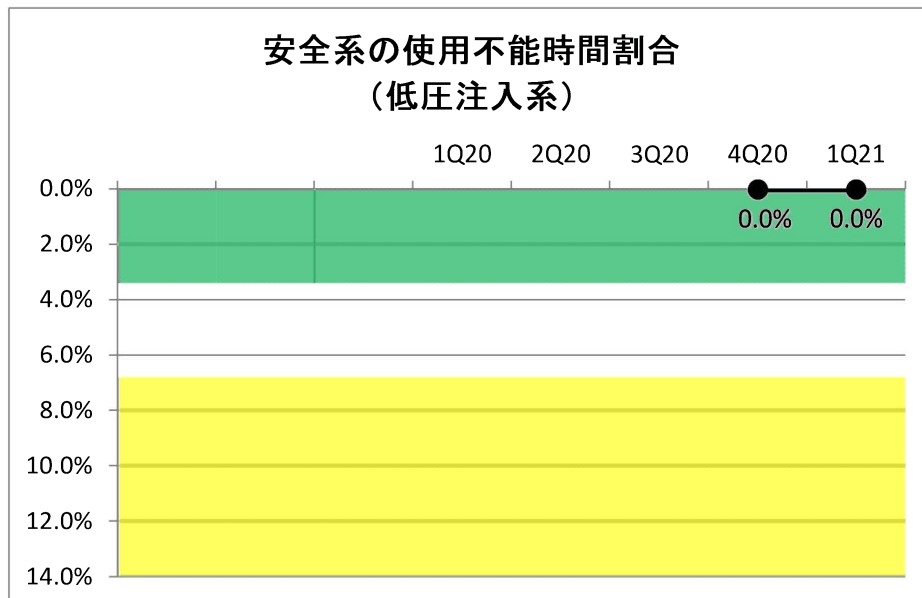


安全系の使用不能時間割合(低圧注入系)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| LCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 2184 | 1900 | 960 | 2160 | 2184 |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計 | 2184 | 4084 | 5044 | 7204 | 9388 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | 0.0% | 0.0% |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | 緑 | 緑 |

しきい値

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

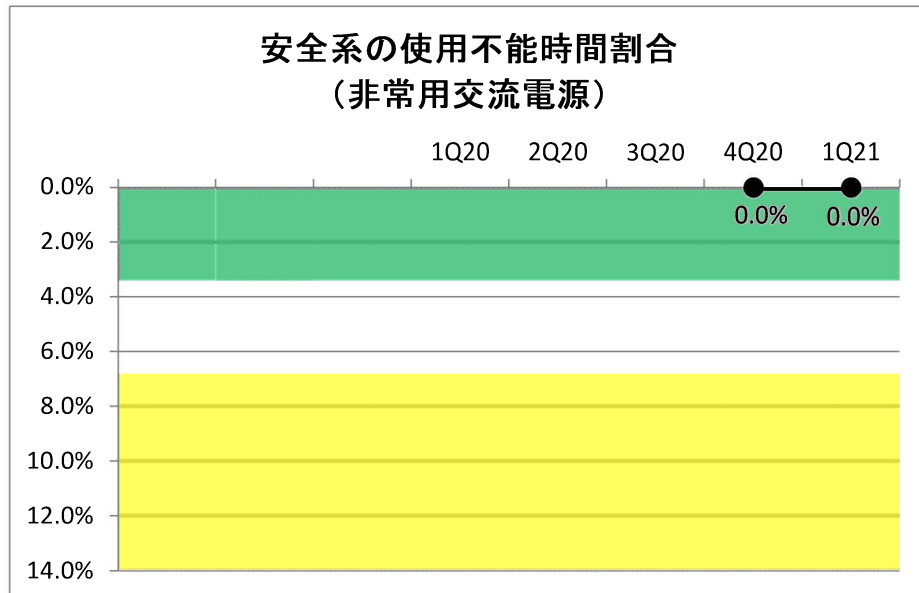


安全系の使用不能時間割合(非常用交流電源)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| LCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 2184 | 1900 | 960 | 2160 | 2184 |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計 | 2184 | 4084 | 5044 | 7204 | 9388 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | 0.0% | 0.0% |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | 緑 | 緑 |

しきい値

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

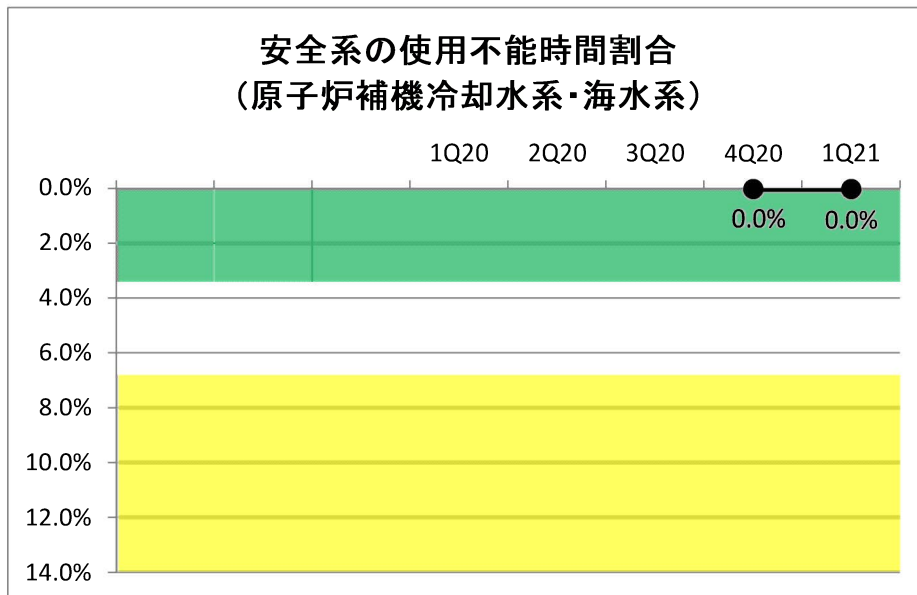


安全系の使用不能時間割合(原子炉補機冷却水系・海水系)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| LCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 2184 | 1900 | 960 | 2160 | 2184 |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計 | 2184 | 4084 | 5044 | 7204 | 9388 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | 0.0% | 0.0% |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | 緑 | 緑 |

しきい値

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

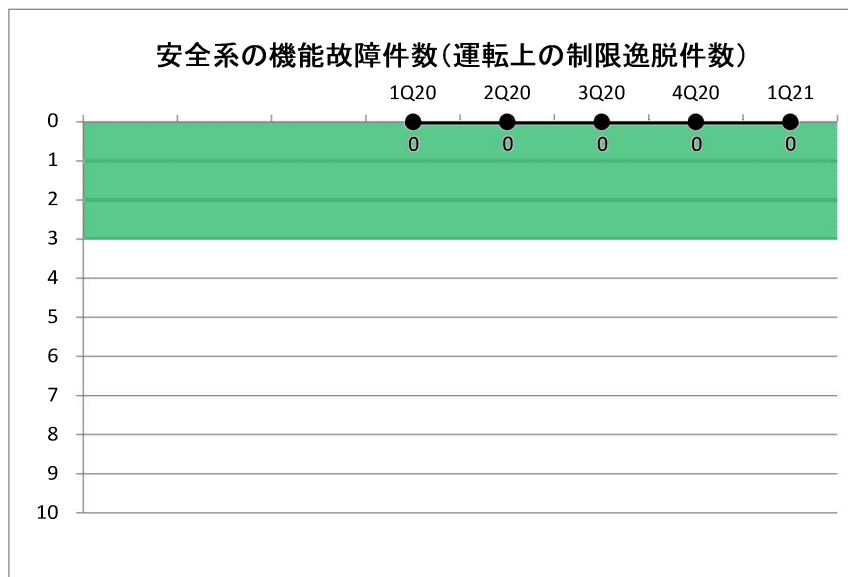


安全系の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| 四半期に報告された影響緩和系の機能故障件数(LCO逸脱件数) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去4四半期の影響緩和系の機能故障件数(LCO逸脱件数) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PI値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 評価 | 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 |



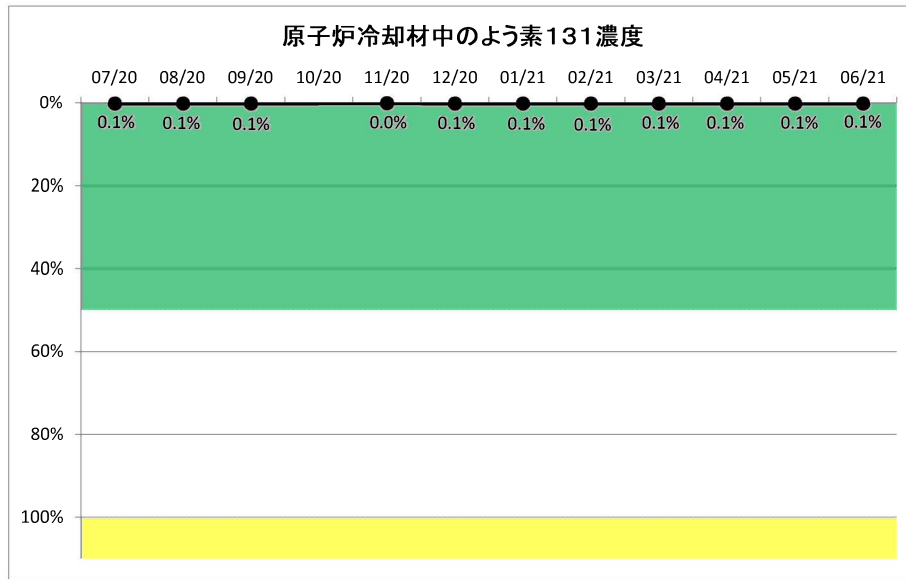
原子炉冷却材中のよう素131濃度

| | 07/20 | 08/20 | 09/20 | 10/20 | 11/20 | 12/20 | 01/21 | 02/21 | 03/21 | 04/21 | 05/21 | 06/21 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| よう素131濃度の月間最大値 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | - | 0 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 |
| 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 | 0.1% | 0.1% | 0.1% | #N/A | 0.0% | 0.1% | 0.1% | 0.1% | 0.1% | 0.1% | 0.1% | 0.1% |
| 評価 | 緑 | 緑 | 緑 | #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 |

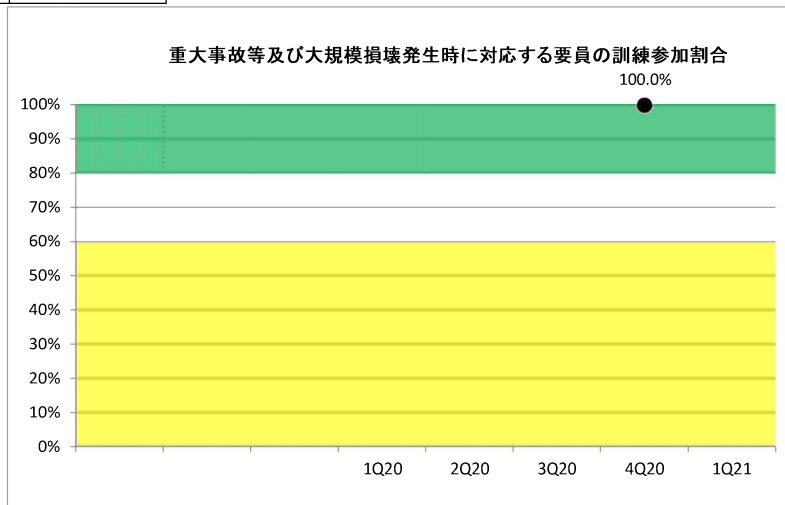
検出下限未満



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

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|-------------------------|------|------|------|--------|------|
| 至近の訓練サイクルの訓練1における要員の参加数 | - | - | - | 1458 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練1に参加が必要な要員数 | - | - | - | 1458 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練2における要員の参加数 | - | - | - | 150 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練2に参加が必要な要員数 | - | - | - | 150 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練3における要員の参加数 | - | - | - | 364 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練3に参加が必要な要員数 | - | - | - | 364 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練4における要員の参加数 | - | - | - | 104 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練4に参加が必要な要員数 | - | - | - | 104 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練5における要員の参加数 | - | - | - | 12 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練5に参加が必要な要員数 | - | - | - | 12 | - |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | 100.0% | #N/A |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | 緑 | #N/A |

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



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)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|---------------------------------------|------|------|------|--------|------|
| 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 | - |
| 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 | - |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | 100.0% | #N/A |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | 緑 | #N/A |

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

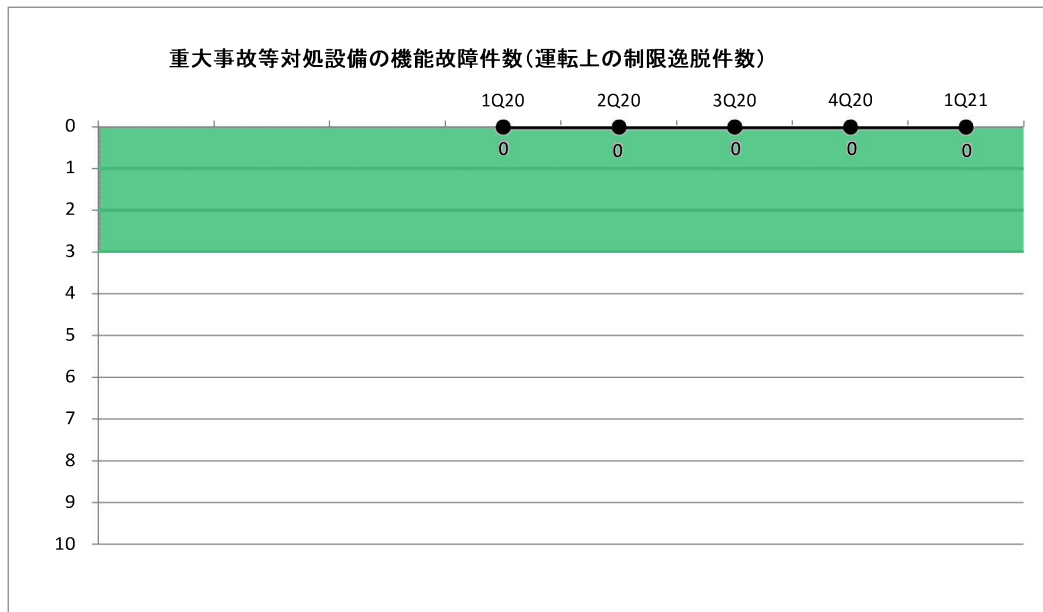


重大事故等対処設備の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| 四半期に報告された重大事故等対処設備の機能故障件数(LCO逸脱件数) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去4四半期の重大事故等対処設備の機能故障件数(LCO逸脱件数) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PI値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 評価 | 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 |

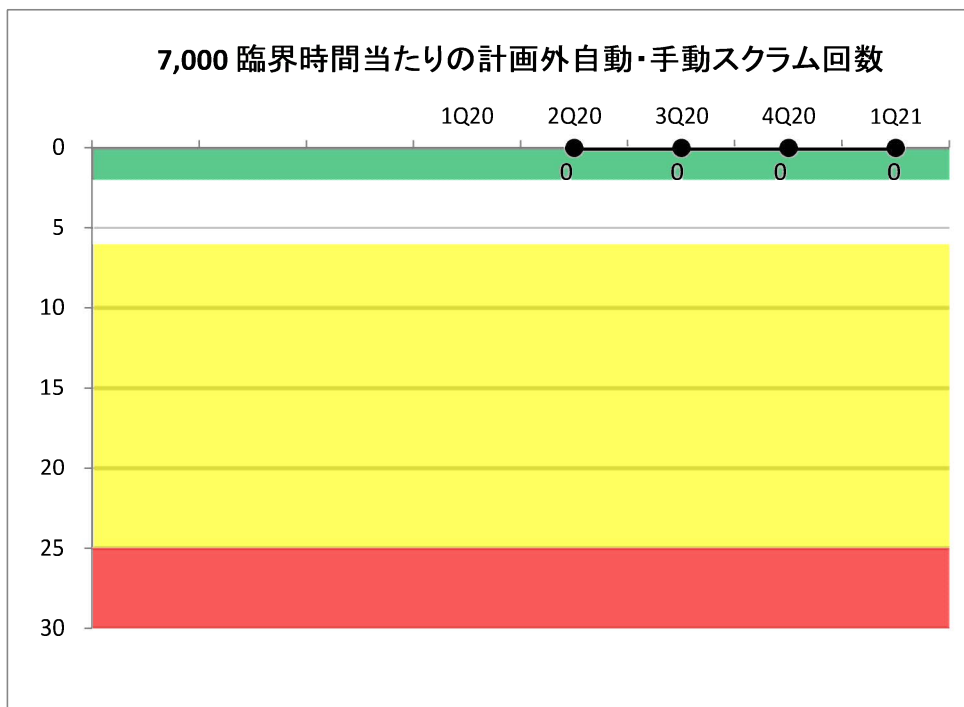


7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|
| 計画外自動・手動スクラム回数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 2184 | 2208 | 1899 | 337 | 2184 |
| 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 |
| 過去4四半期における臨界時間数の合計 | 2184 | 4392 | 6291 | 6628 | 6628 |
| PI値 | #N/A | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 評価 | #N/A | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 |

しきい値

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

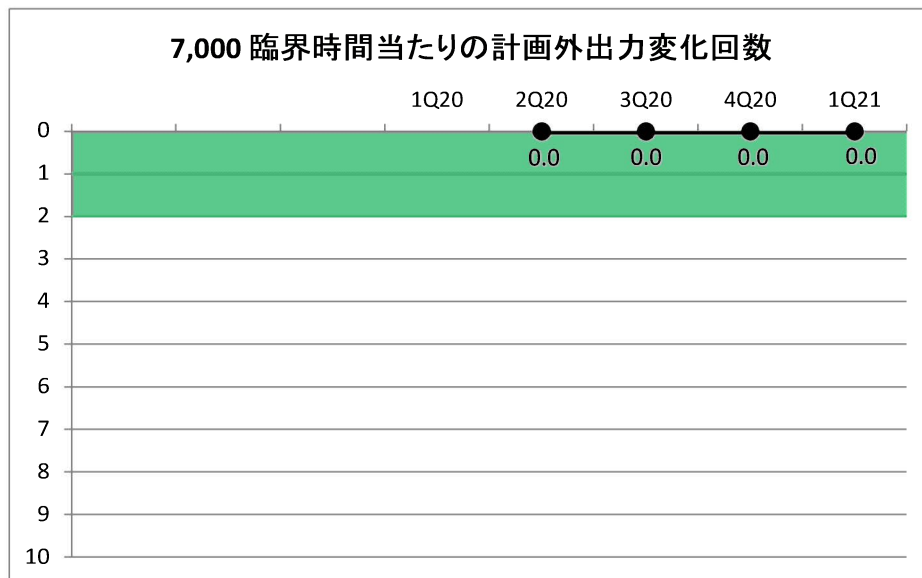


7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|---------------------|------|------|------|------|------|
| 計画外出力変化回数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 2184 | 2208 | 1899 | 337 | 2184 |
| 過去4四半期の計画外出力変化回数の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去4四半期の臨界時間の合計 | 2184 | 4392 | 6291 | 6628 | 6628 |
| PI値 | #N/A | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 評価 | #N/A | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 |

しきい値

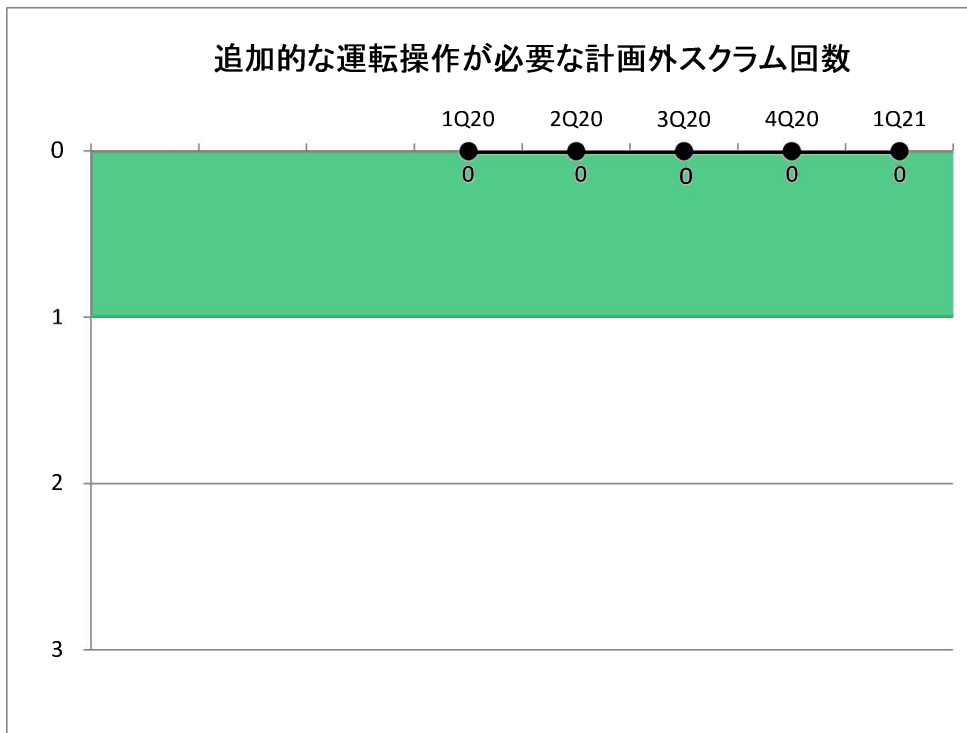
| | |
|---|-------|
| 緑 | 0~2.0 |
| 白 | >2.0 |
| 黄 | 設定なし |
| 赤 | 設定なし |



追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|
| 追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 |
| PI値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 評価 | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 |

| しきい値 | |
|------|------|
| 緑 | 0~1 |
| 白 | >1 |
| 黄 | 設定なし |
| 赤 | 設定なし |

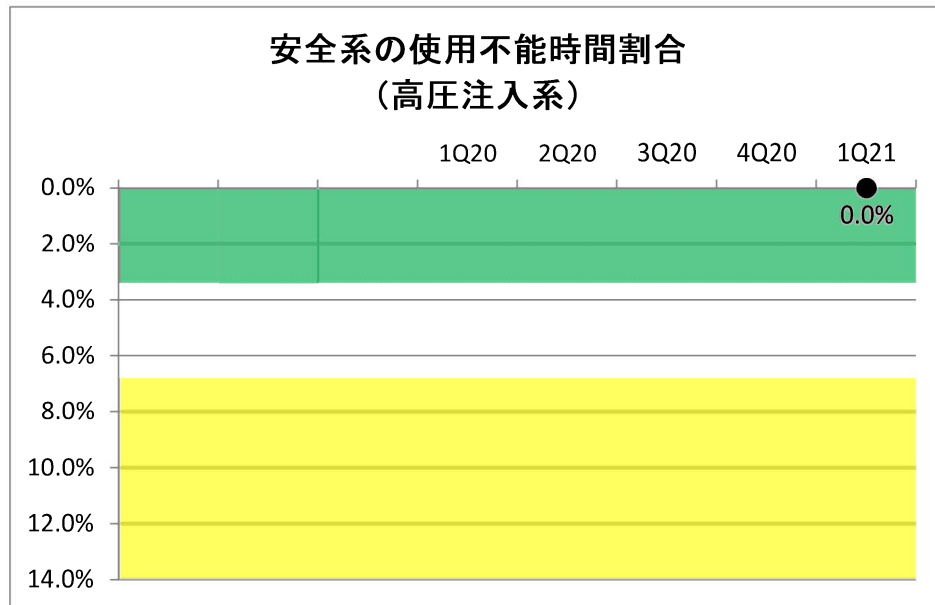


安全系の使用不能時間割合(高圧注入系)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| LCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 2184 | 2208 | 1899 | 337 | 2184 |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計 | 2184 | 4392 | 6291 | 6628 | 8812 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | 0.0% |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | 緑 |

しきい値

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

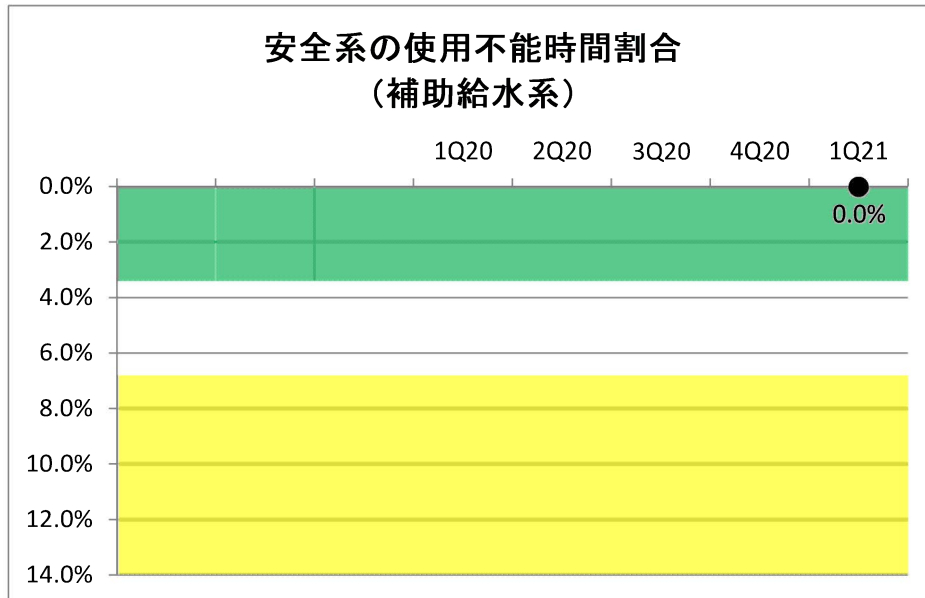


安全系の使用不能時間割合(補助給水系)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| LCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 2184 | 2208 | 1899 | 337 | 2184 |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計 | 2184 | 4392 | 6291 | 6628 | 8812 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | 0.0% |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | 緑 |

しきい値

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

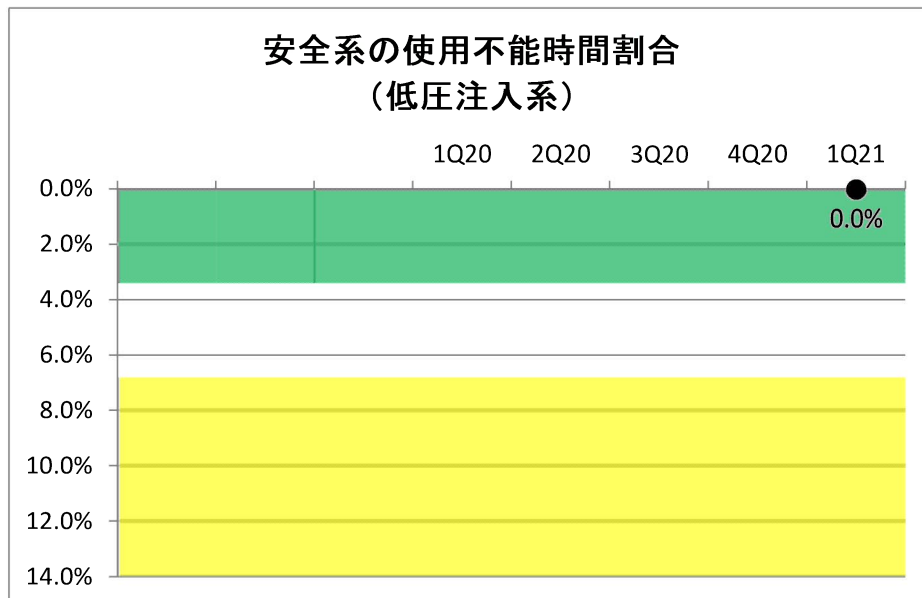


安全系の使用不能時間割合(低圧注入系)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| LCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 2184 | 2208 | 1899 | 337 | 2184 |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計 | 2184 | 4392 | 6291 | 6628 | 8812 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | 0.0% |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | 緑 |

しきい値

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

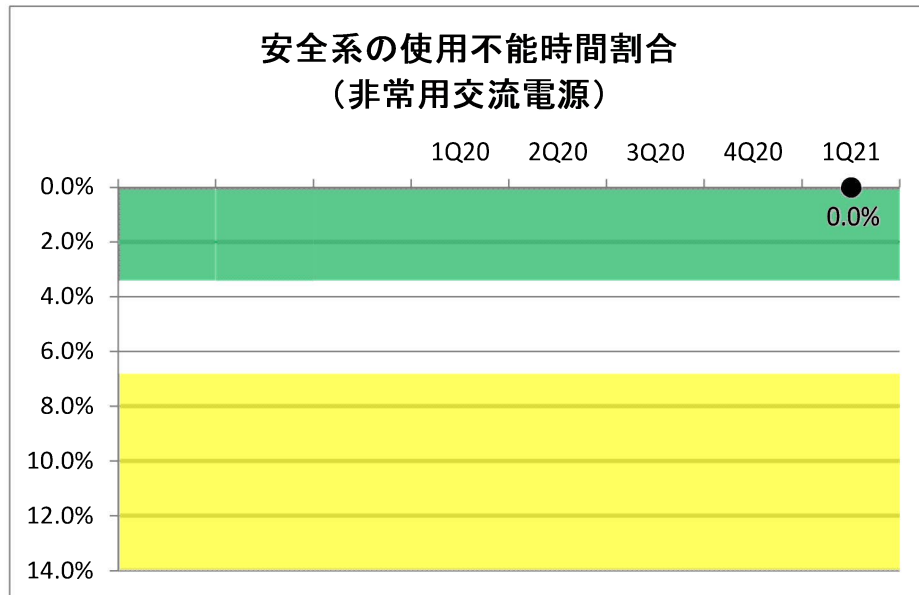


安全系の使用不能時間割合(非常用交流電源)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| LCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 2184 | 2208 | 1899 | 337 | 2184 |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計 | 2184 | 4392 | 6291 | 6628 | 8812 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | 0.0% |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | 緑 |

しきい値

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



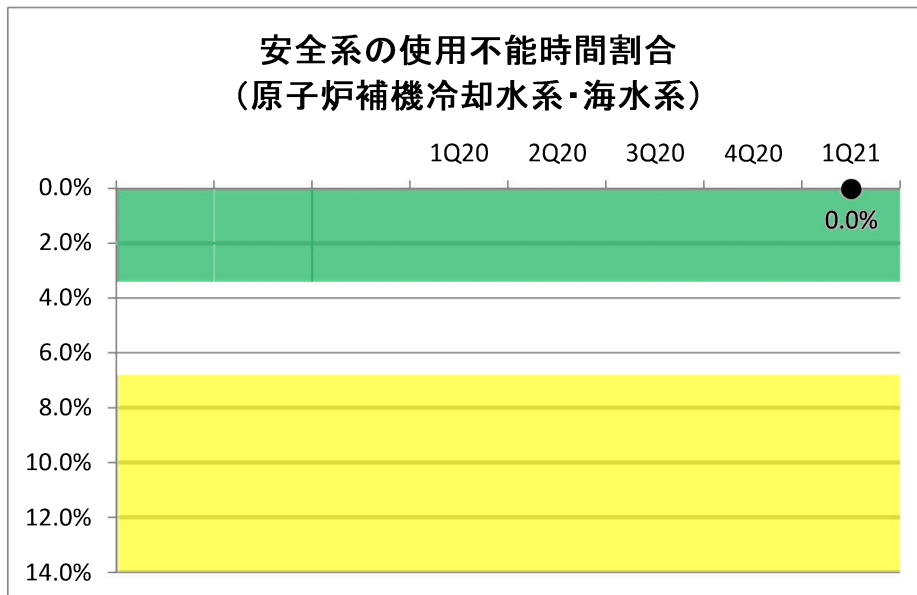
2021年度第1四半期 安全実績指標(PI)
九州電力株式会社 玄海原子力発電所 4号機

安全系の使用不能時間割合(原子炉補機冷却水系・海水系)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| LCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 2184 | 2208 | 1899 | 337 | 2184 |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計 | 2184 | 4392 | 6291 | 6628 | 8812 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | 0.0% |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | 緑 |

しきい値

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

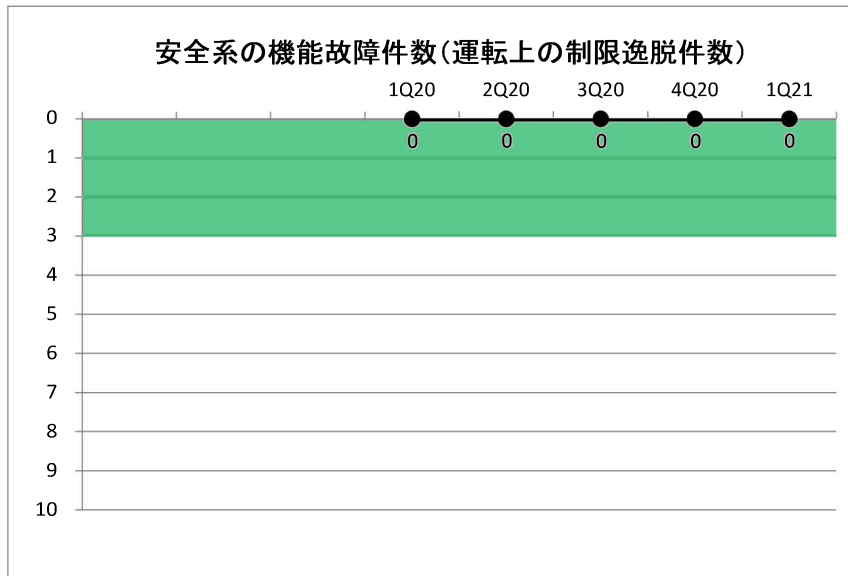


安全系の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| 四半期に報告された影響緩和系の機能故障件数(LCO逸脱件数) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去4四半期の影響緩和系の機能故障件数(LCO逸脱件数) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PI値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 評価 | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 |

しきい値

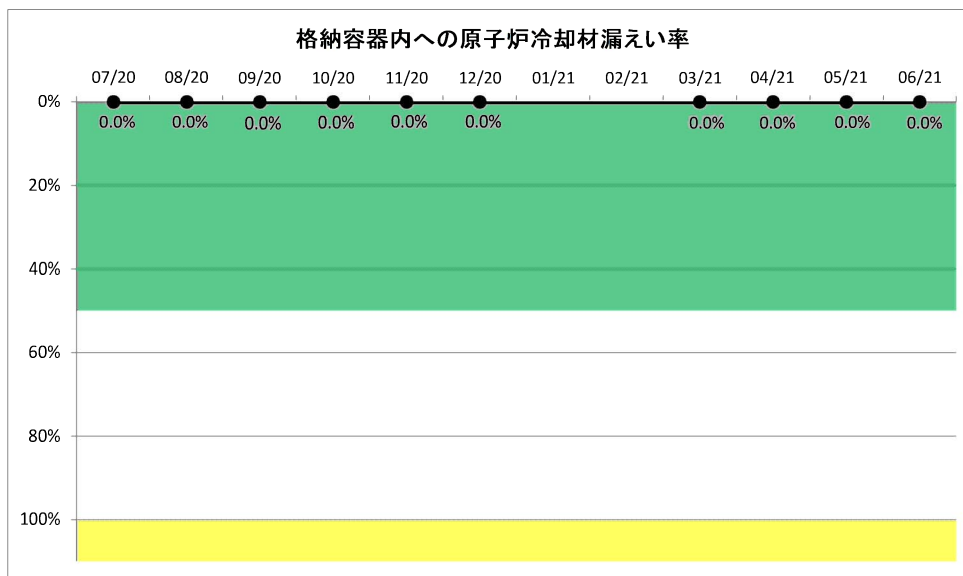
| | |
|---|------|
| 緑 | 3以下 |
| 白 | 4以上 |
| 黄 | 設定なし |
| 赤 | 設定なし |



格納容器内への原子炉冷却材漏えい率

| | 07/20 | 08/20 | 09/20 | 10/20 | 11/20 | 12/20 | 01/21 | 02/21 | 03/21 | 04/21 | 05/21 | 06/21 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | #N/A | #N/A | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| 評価 | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 | #N/A | #N/A | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 |

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

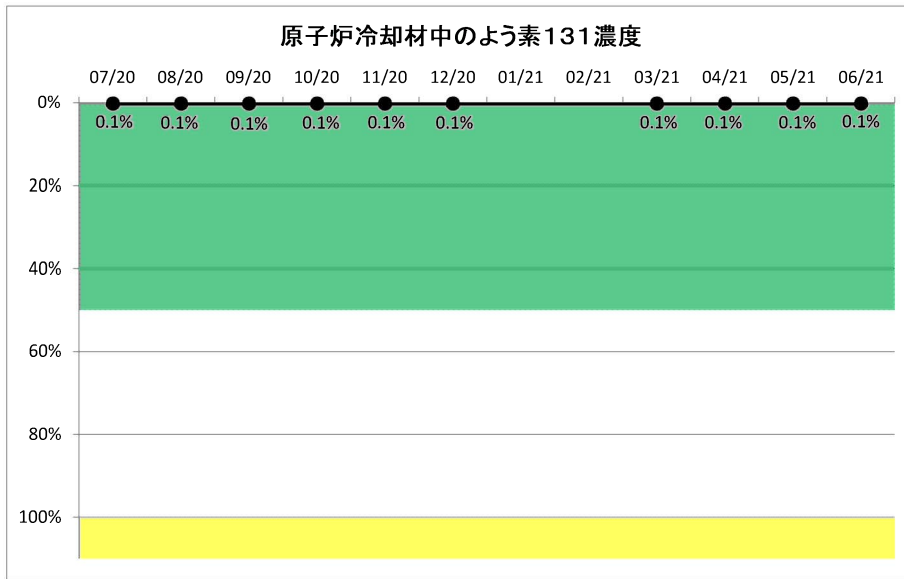


原子炉冷却材中のよう素131濃度

| | 07/20 | 08/20 | 09/20 | 10/20 | 11/20 | 12/20 | 01/21 | 02/21 | 03/21 | 04/21 | 05/21 | 06/21 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| よう素131濃度の月間最大値 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.2 | 0.21 | 0.2 | - | - | 0.17 | 0.18 | 0.18 | 0.18 |
| 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 | 0.1% | 0.1% | 0.1% | 0.1% | 0.1% | 0.1% | 0.1% | #N/A | #N/A | 0.1% | 0.1% | 0.1% |
| 評価 | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 | #N/A | #N/A | 緑 | 緑 | 緑 |

しきい値

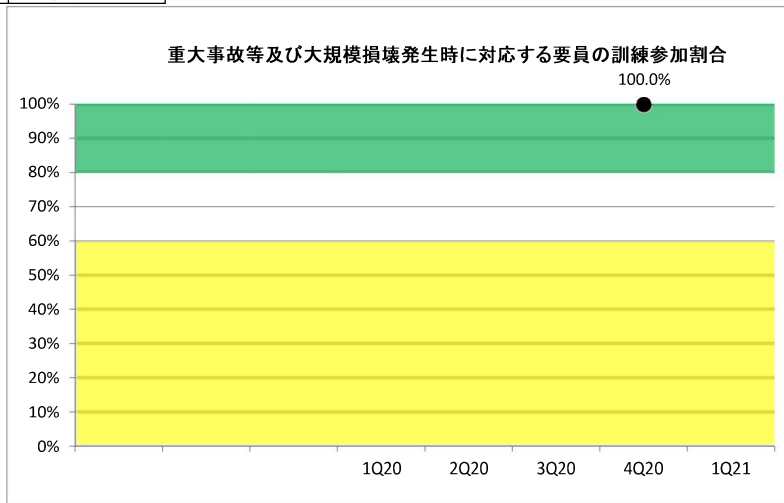
| | |
|---|---------|
| 緑 | 0~50.0% |
| 白 | >50.0% |
| 黄 | >100.0% |
| 赤 | 設定なし |



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

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|-------------------------|------|------|------|--------|------|
| 至近の訓練サイクルの訓練1における要員の参加数 | - | - | - | 1458 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練1に参加が必要な要員数 | - | - | - | 1458 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練2における要員の参加数 | - | - | - | 150 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練2に参加が必要な要員数 | - | - | - | 150 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練3における要員の参加数 | - | - | - | 364 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練3に参加が必要な要員数 | - | - | - | 364 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練4における要員の参加数 | - | - | - | 104 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練4に参加が必要な要員数 | - | - | - | 104 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練5における要員の参加数 | - | - | - | 12 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練5に参加が必要な要員数 | - | - | - | 12 | - |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | 100.0% | #N/A |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | 緑 | #N/A |

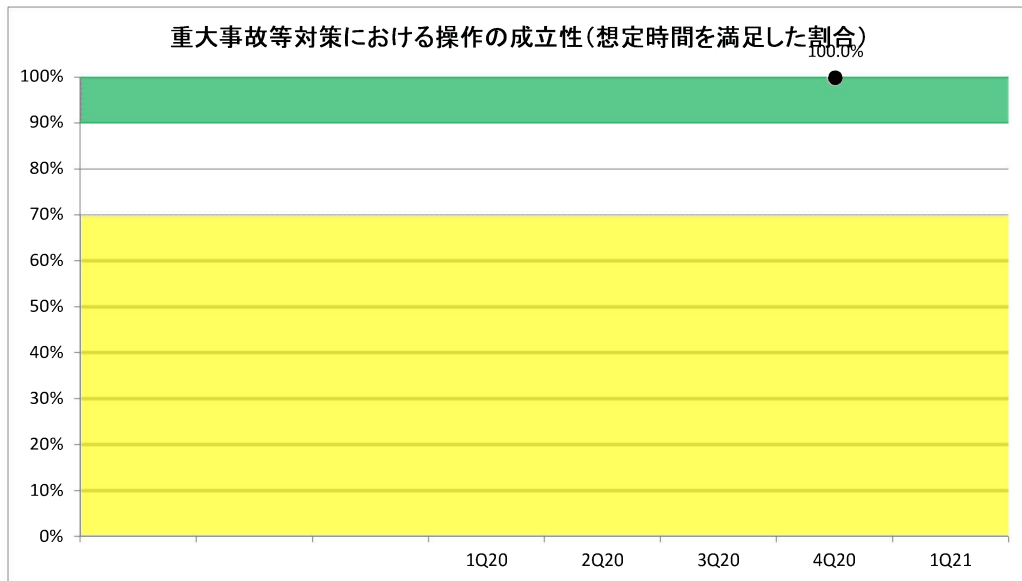
| しきい値 | |
|------|---------|
| 緑 | ≥ 80.0% |
| 白 | 80.0% > |
| 黄 | 60.0% > |
| 赤 | 設定なし |



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)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|---------------------------------------|------|------|------|--------|------|
| 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 | - |
| 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 | - |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | 100.0% | #N/A |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | 緑 | #N/A |

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

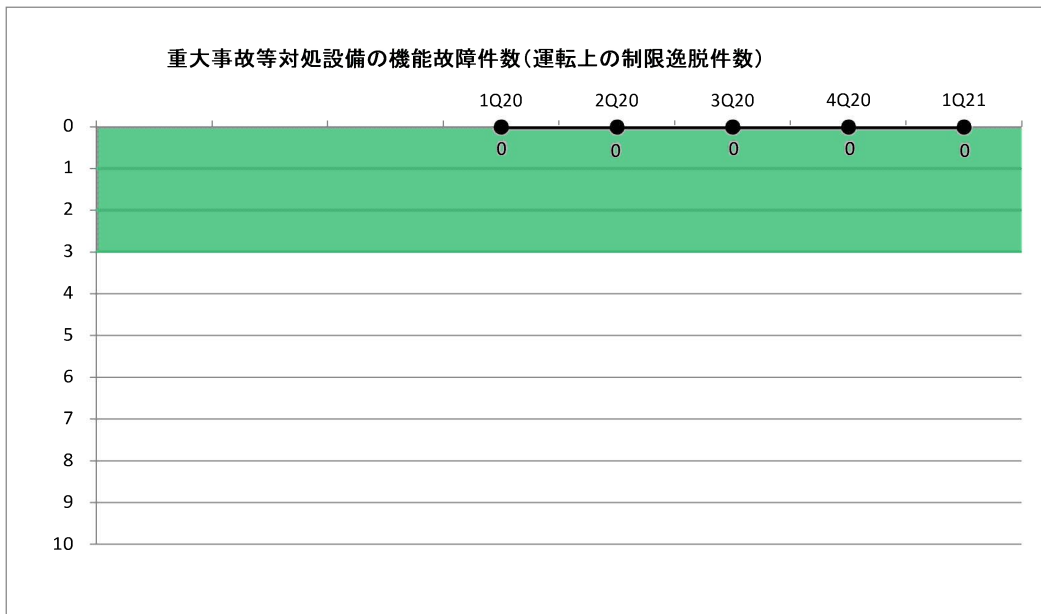


重大事故等対処設備の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| 四半期に報告された重大事故等対処設備の機能故障件数(LCO逸脱件数) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去4四半期の重大事故等対処設備の機能故障件数(LCO逸脱件数) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PI値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 評価 | 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 |



原 発 本 第 8 8 号
令 和 3 年 8 月 1 2 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

川内原子力発電所 安全実績指標の報告について（令和3年度第1四半期）

原子力規制検査等に関する規則第五条に基づき、川内原子力発電所の令和3年度第1四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

川内 1、2号機

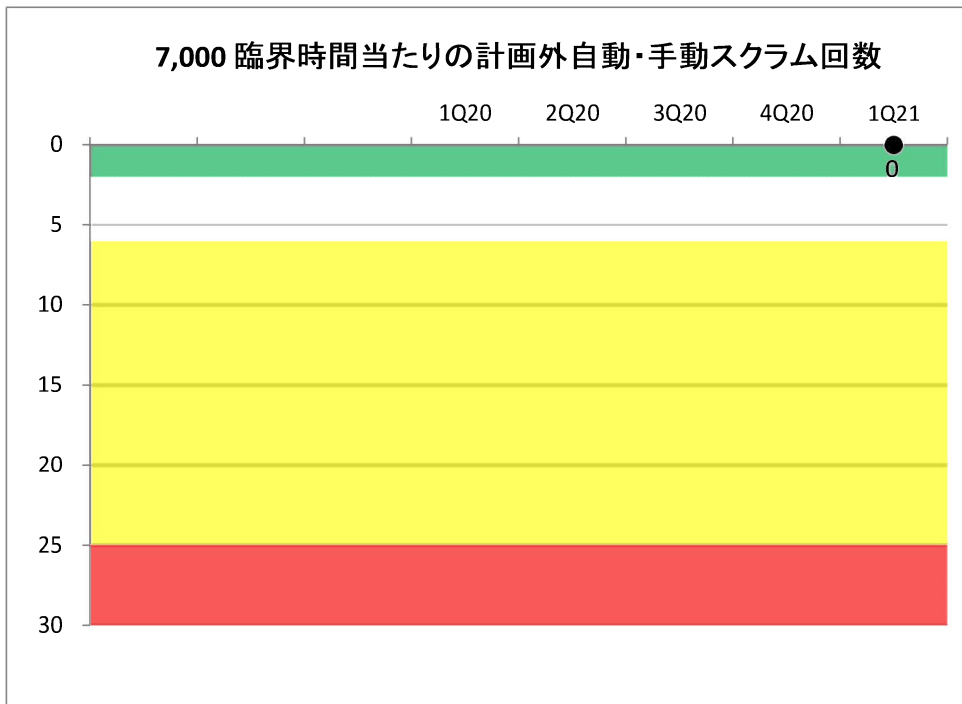
| 規則 | 安全実績指標 | 結果 |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|
| 規則第 5 条第 1 号 発電用原子炉施設の 保全及び運転に関する 領域 | 7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数 | 添付参照 |
| | 7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数 | |
| | 追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数 | |
| | 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) | |
| | 原子炉冷却材中のヨウ素 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 | |
| 規則第 5 条第 2 号 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 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 |

7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|
| 計画外自動・手動スクラム回数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 0 | 0 | 1049 | 2160 | 2184 |
| 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 |
| 過去4四半期における臨界時間数の合計 | 0 | 0 | 1049 | 3209 | 5393 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | 0.0 |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | 緑 |

しきい値

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

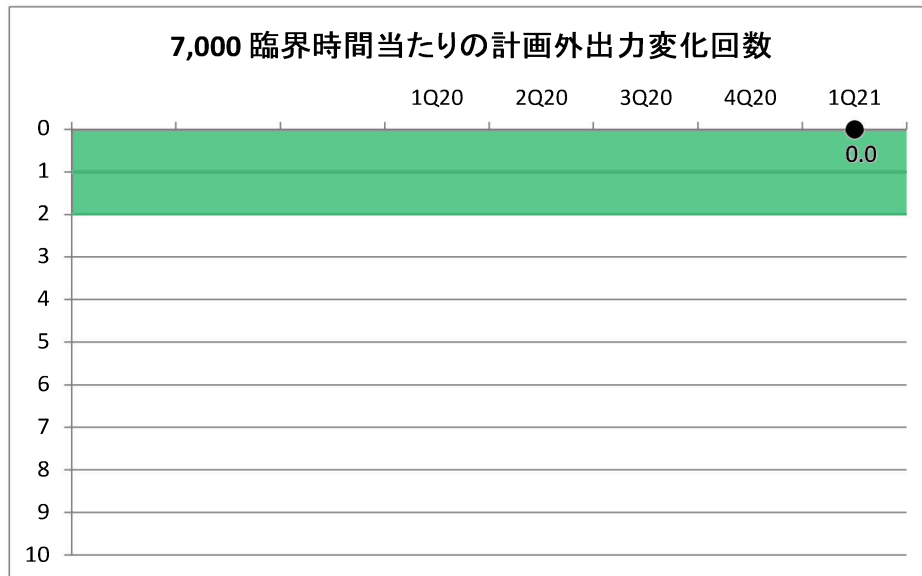


7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数

| | | | | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|---------------------|--|--|--|------|------|------|------|------|
| 計画外出力変化回数 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | | | | 0 | 0 | 1049 | 2160 | 2184 |
| 過去4四半期の計画外出力変化回数の合計 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去4四半期の臨界時間の合計 | | | | 0 | 0 | 1049 | 3209 | 5393 |
| PI値 | | | | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | 0.0 |
| 評価 | | | | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | 緑 |

しきい値

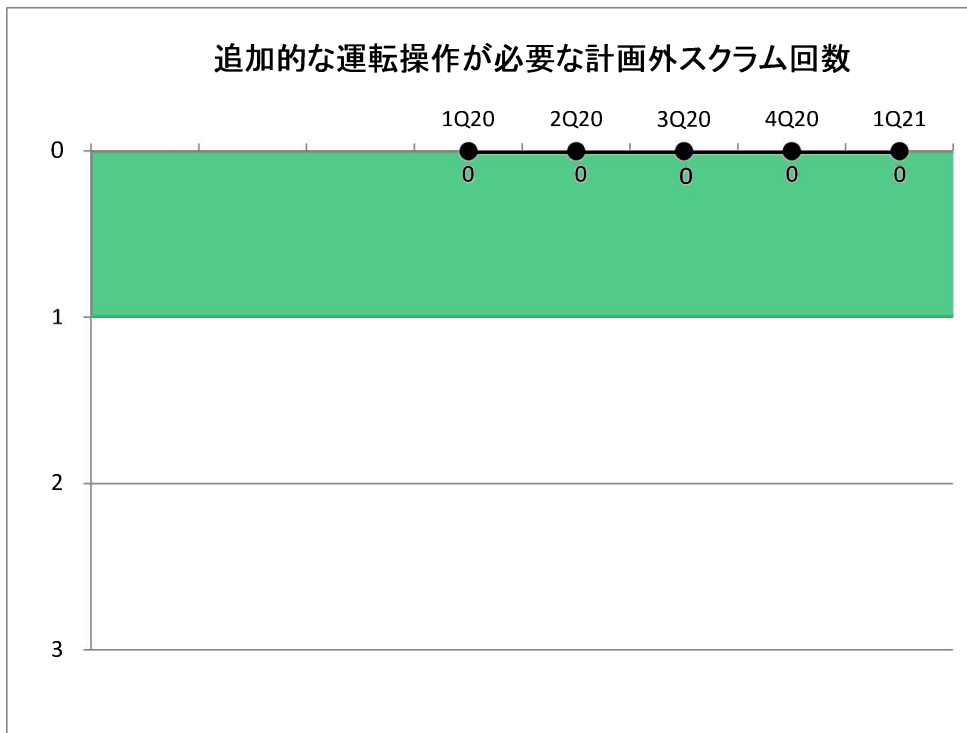
| | |
|---|-------|
| 緑 | 0~2.0 |
| 白 | >2.0 |
| 黄 | 設定なし |
| 赤 | 設定なし |



追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数

| | | | | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------------|--|--|--|------|------|------|------|------|
| 追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 |
| PI値 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 評価 | | | | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 |

| しきい値 | |
|------|------|
| 緑 | 0~1 |
| 白 | >1 |
| 黄 | 設定なし |
| 赤 | 設定なし |

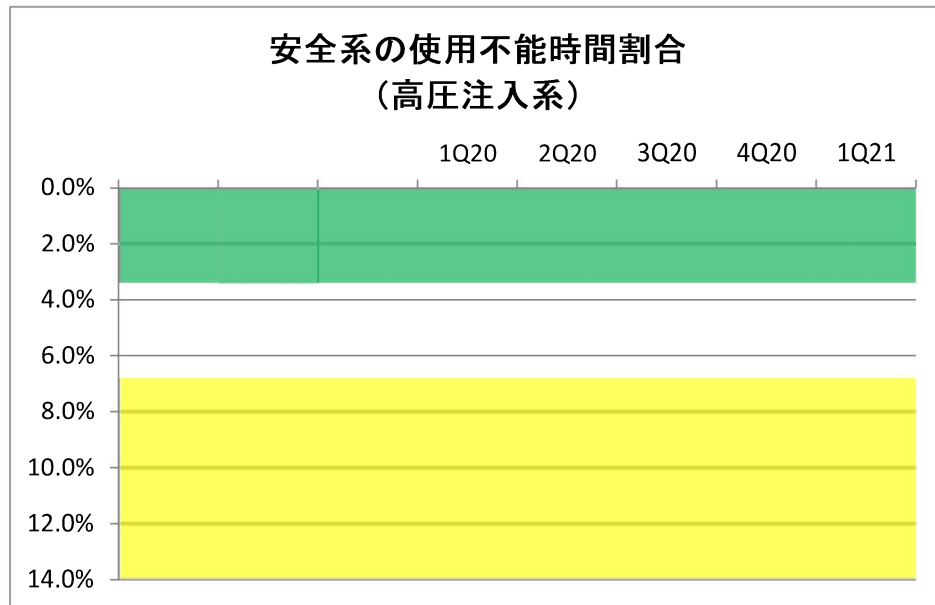


安全系の使用不能時間割合(高圧注入系)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| LCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 0 | 0 | 1049 | 2160 | 2184 |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計 | 0 | 0 | 1049 | 3209 | 5393 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A |

しきい値

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



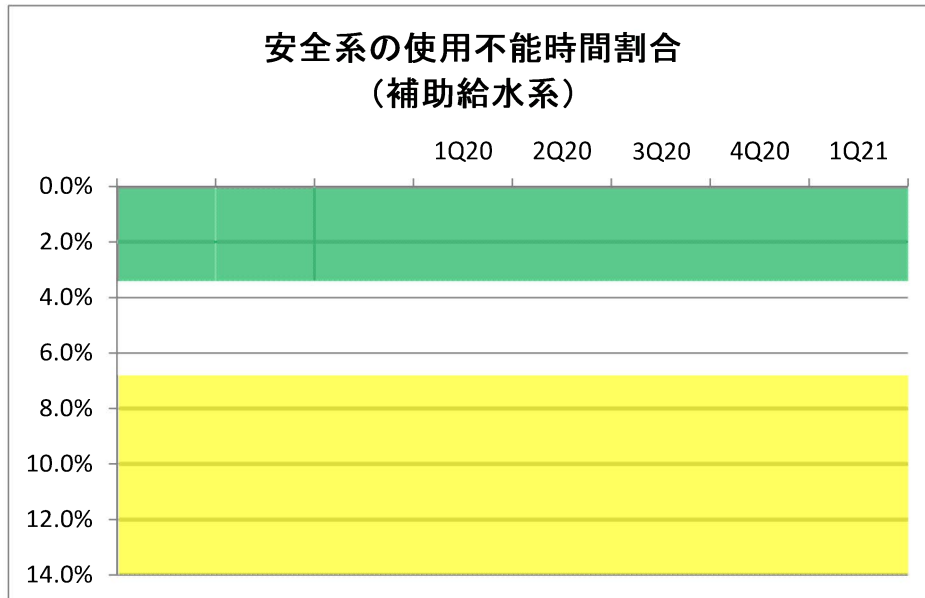
2021年度第1四半期 安全実績指標(PI)
九州電力株式会社 川内原子力発電所 1号機

安全系の使用不能時間割合(補助給水系)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| LCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 0 | 0 | 1049 | 2160 | 2184 |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計 | 0 | 0 | 1049 | 3209 | 5393 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A |

しきい値

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



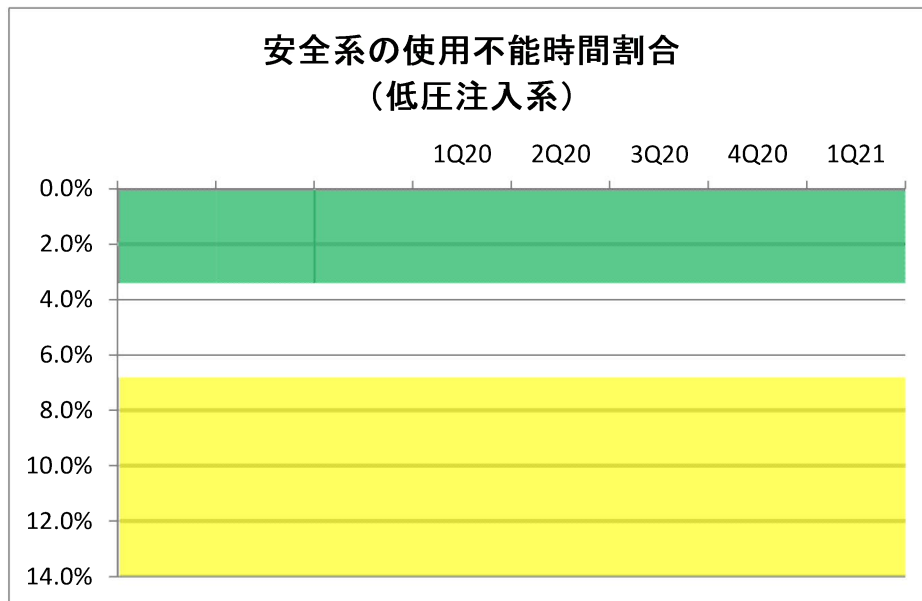
2021年度第1四半期 安全実績指標(PI)
九州電力株式会社 川内原子力発電所 1号機

安全系の使用不能時間割合(低圧注入系)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| LCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 0 | 0 | 1049 | 2160 | 2184 |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計 | 0 | 0 | 1049 | 3209 | 5393 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A |

しきい値

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

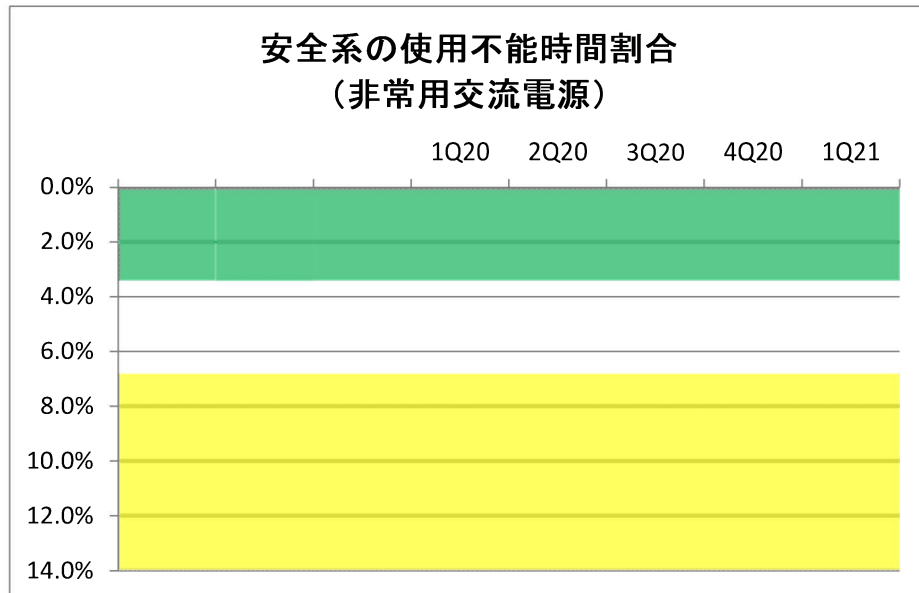


安全系の使用不能時間割合(非常用交流電源)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| LCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 0 | 0 | 1049 | 2160 | 2184 |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計 | 0 | 0 | 1049 | 3209 | 5393 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A |

しきい値

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



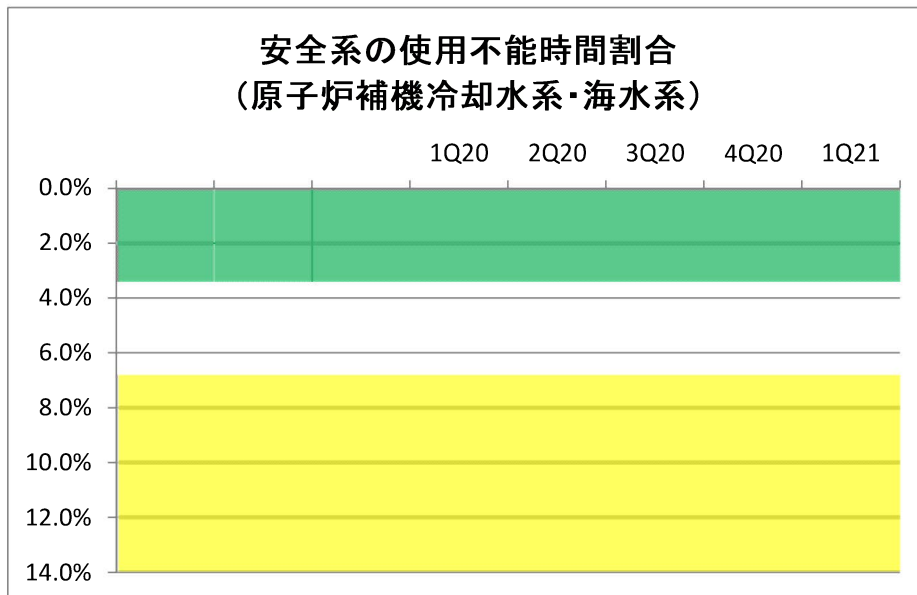
2021年度第1四半期 安全実績指標(PI)
九州電力株式会社 川内原子力発電所 1号機

安全系の使用不能時間割合(原子炉補機冷却水系・海水系)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| LCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 0 | 0 | 1049 | 2160 | 2184 |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計 | 0 | 0 | 1049 | 3209 | 5393 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A |

しきい値

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

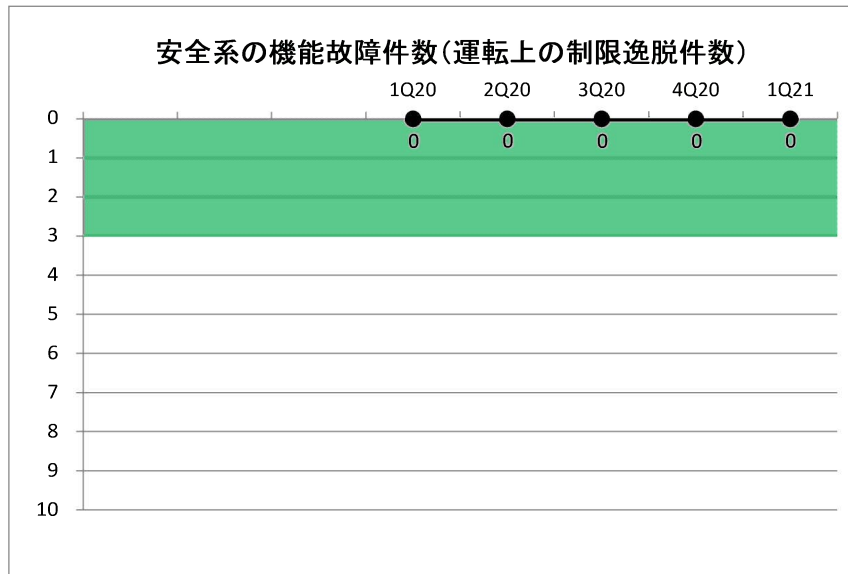


安全系の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| 四半期に報告された影響緩和系の機能故障件数(LCO逸脱件数) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去4四半期の影響緩和系の機能故障件数(LCO逸脱件数) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PI値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 評価 | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 |

しきい値

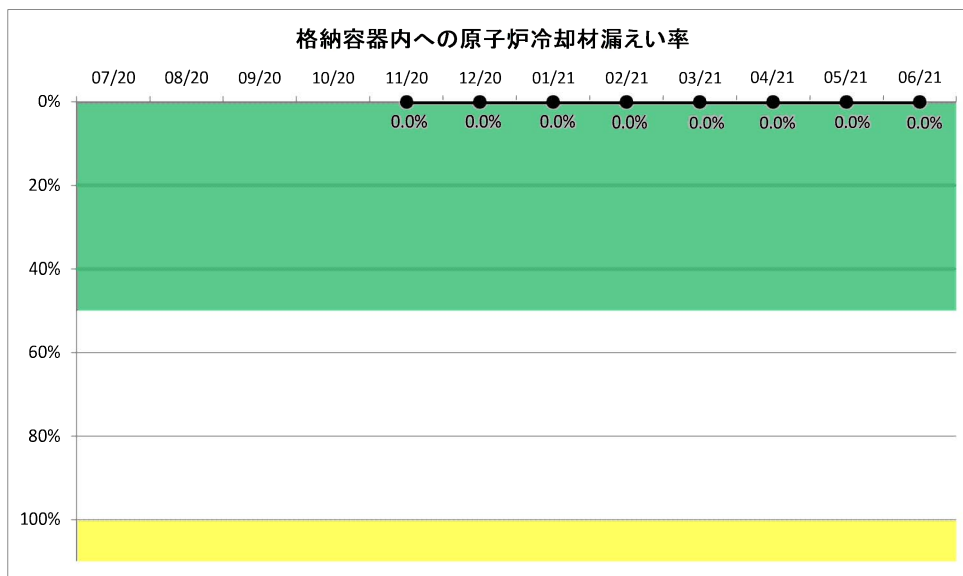
| | |
|---|------|
| 緑 | 3以下 |
| 白 | 4以上 |
| 黄 | 設定なし |
| 赤 | 設定なし |



格納容器内への原子炉冷却材漏えい率

| | 07/20 | 08/20 | 09/20 | 10/20 | 11/20 | 12/20 | 01/21 | 02/21 | 03/21 | 04/21 | 05/21 | 06/21 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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 |

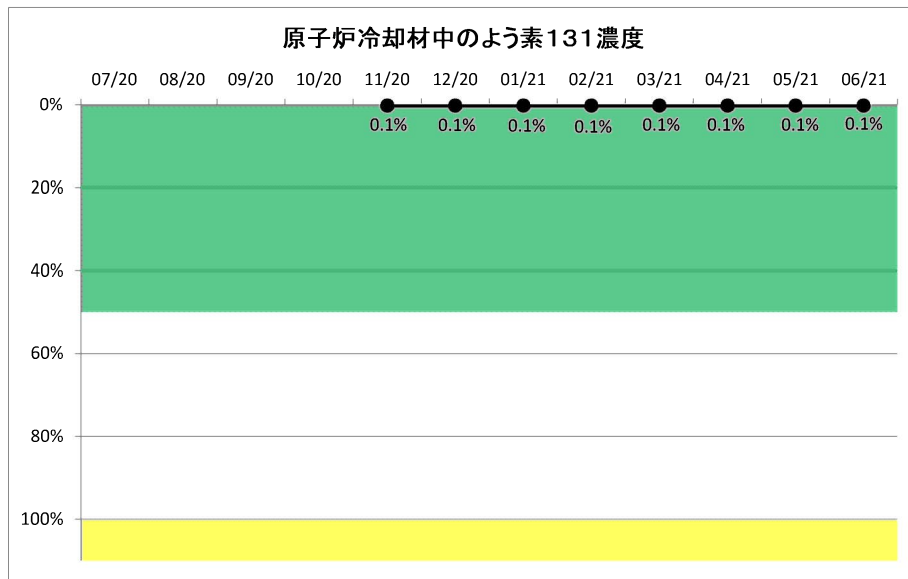


原子炉冷却材中のよう素131濃度

| | 07/20 | 08/20 | 09/20 | 10/20 | 11/20 | 12/20 | 01/21 | 02/21 | 03/21 | 04/21 | 05/21 | 06/21 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| よう素131濃度の月間最大値 | - | - | - | - | 0.18 | 0.2 | 0.2 | 0.19 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.22 |
| 保安規定に定める運転上の制限値 | 62000 | 62000 | 62000 | 62000 | 62000 | 62000 | 62000 | 62000 | 62000 | 62000 | 62000 | 62000 |
| 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 |

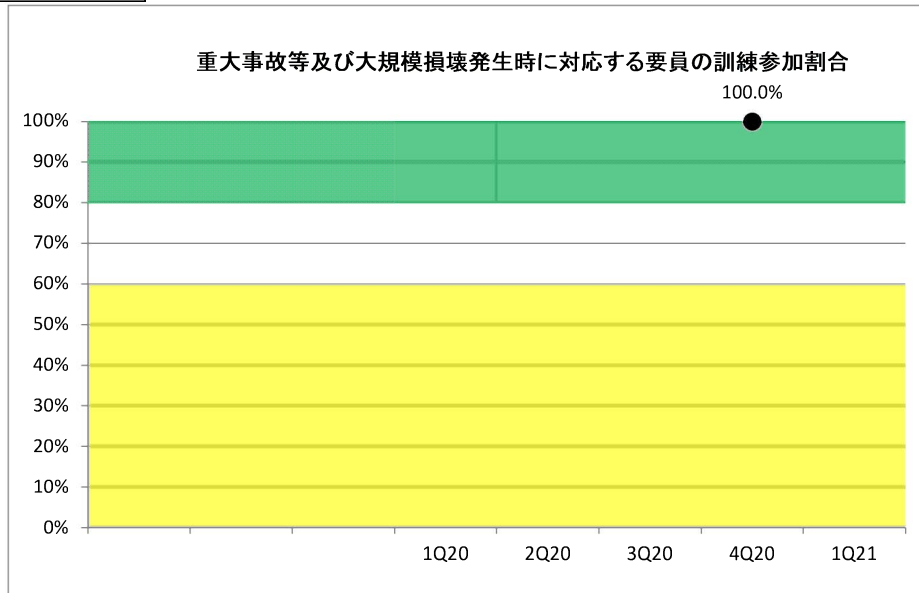


重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|-------------------------|------|------|------|--------|------|
| 至近の訓練サイクルの訓練1における要員の参加数 | - | - | - | 764 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練1に参加が必要な要員数 | - | - | - | 764 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練2における要員の参加数 | - | - | - | 190 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練2に参加が必要な要員数 | - | - | - | 190 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練3における要員の参加数 | - | - | - | 743 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練3に参加が必要な要員数 | - | - | - | 743 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練4における要員の参加数 | - | - | - | 110 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練4に参加が必要な要員数 | - | - | - | 110 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練5における要員の参加数 | - | - | - | 15 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練5に参加が必要な要員数 | - | - | - | 15 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練6における要員の参加数 | - | - | - | 15 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練6に参加が必要な要員数 | - | - | - | 15 | - |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | 100.0% | #N/A |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | 緑 | #N/A |

しきい値

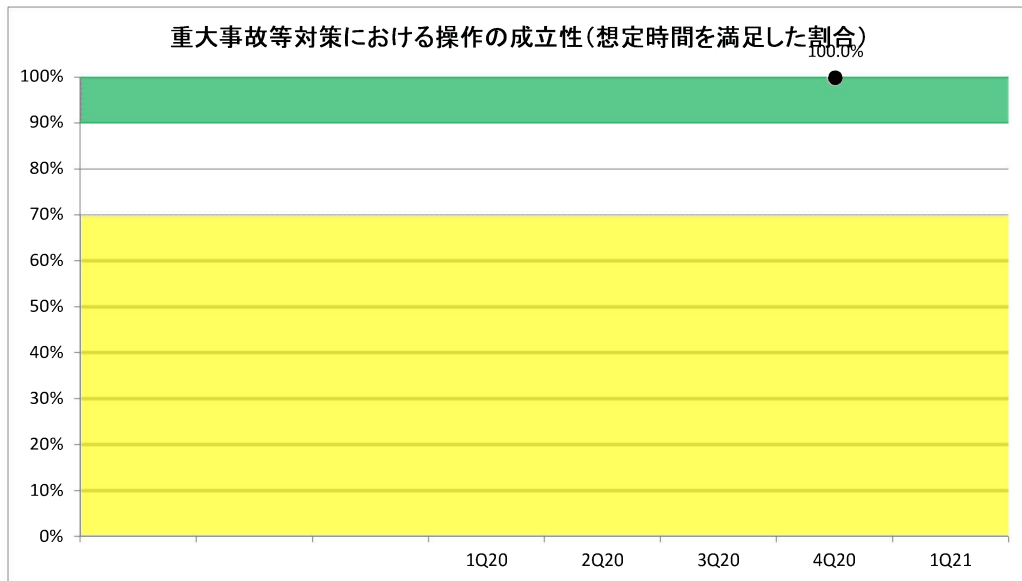
| | |
|---|---------|
| 緑 | ≥ 80.0% |
| 白 | 80.0% > |
| 黄 | 60.0% > |
| 赤 | 設定なし |



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)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|---------------------------------------|------|------|------|--------|------|
| 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 | - | - | - | 468 | - |
| 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 | - | - | - | 468 | - |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | 100.0% | #N/A |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | 緑 | #N/A |

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

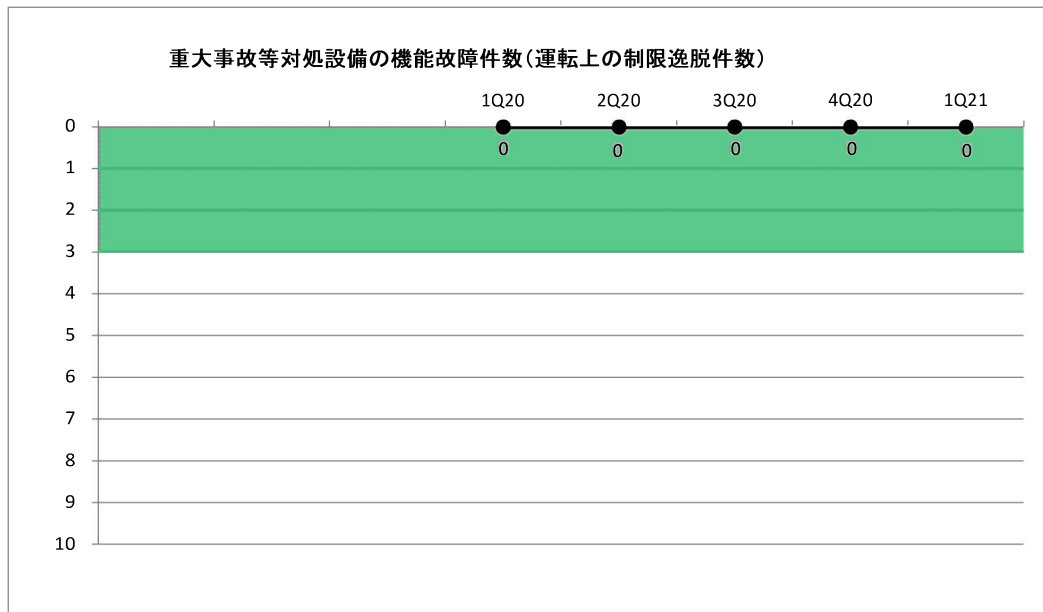


重大事故等対処設備の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| 四半期に報告された重大事故等対処設備の機能故障件数(LCO逸脱件数) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去4四半期の重大事故等対処設備の機能故障件数(LCO逸脱件数) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PI値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 評価 | 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 |

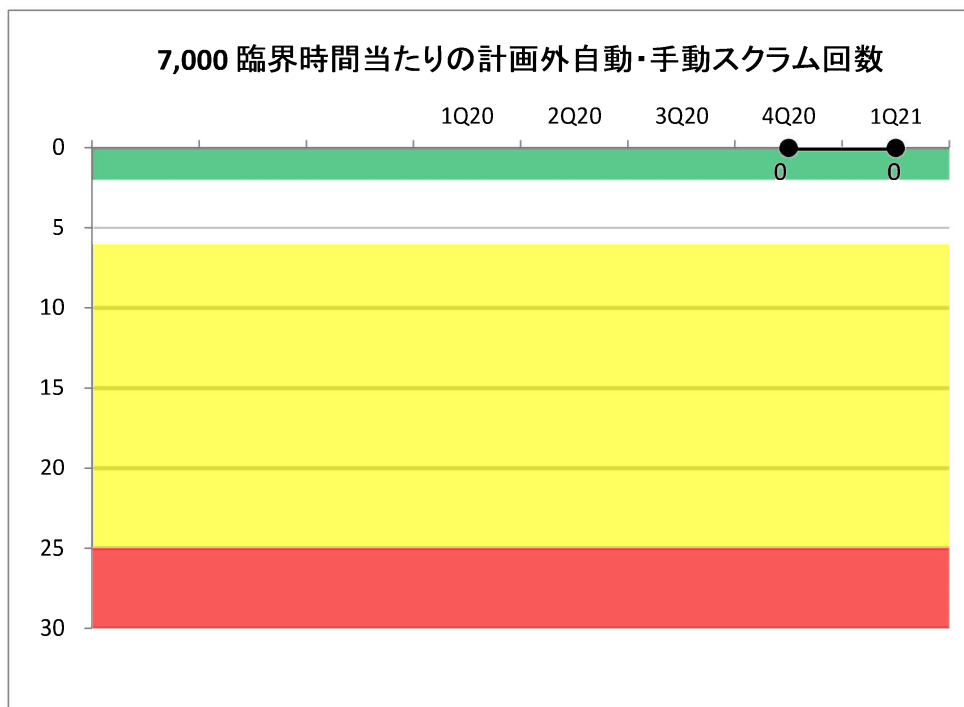


7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|
| 計画外自動・手動スクラム回数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 1188 | 0 | 209 | 2160 | 2184 |
| 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 |
| 過去4四半期における臨界時間数の合計 | 1188 | 1188 | 1397 | 3557 | 4553 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | 0.0 | 0.0 |
| 評価 | #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 |

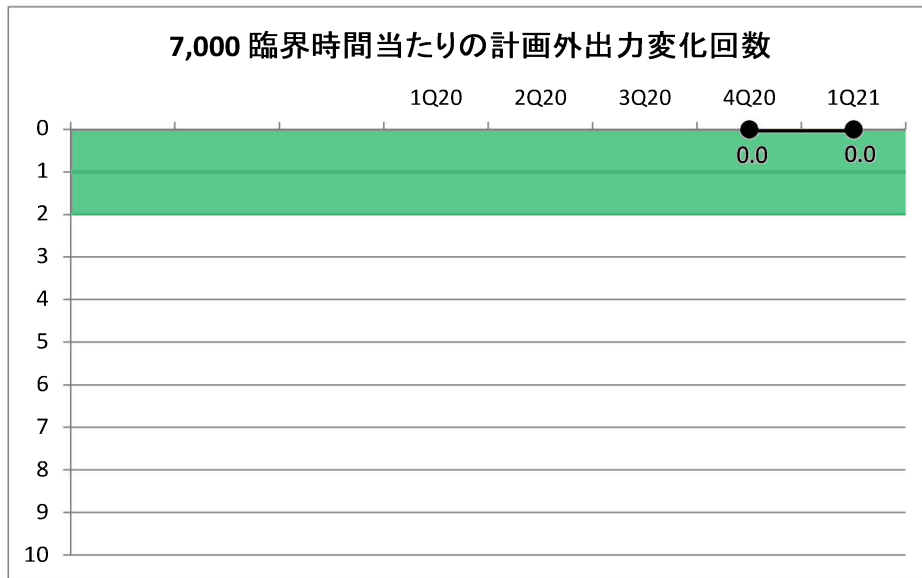


7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|---------------------|------|------|------|------|------|
| 計画外出力変化回数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 1188 | 0 | 209 | 2160 | 2184 |
| 過去4四半期の計画外出力変化回数の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去4四半期の臨界時間の合計 | 1188 | 1188 | 1397 | 3557 | 4553 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | 0.0 | 0.0 |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | 緑 | 緑 |

しきい値

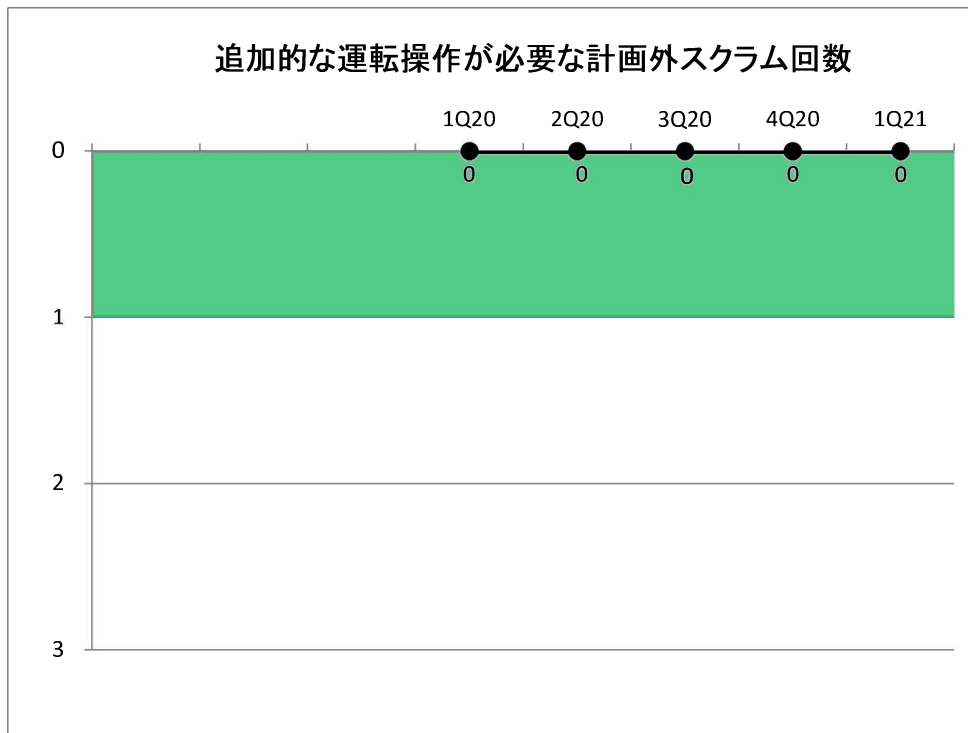
| | |
|---|-------|
| 緑 | 0~2.0 |
| 白 | >2.0 |
| 黄 | 設定なし |
| 赤 | 設定なし |



追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|
| 追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 |
| PI値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 評価 | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 |

| しきい値 | |
|------|------|
| 緑 | 0~1 |
| 白 | >1 |
| 黄 | 設定なし |
| 赤 | 設定なし |

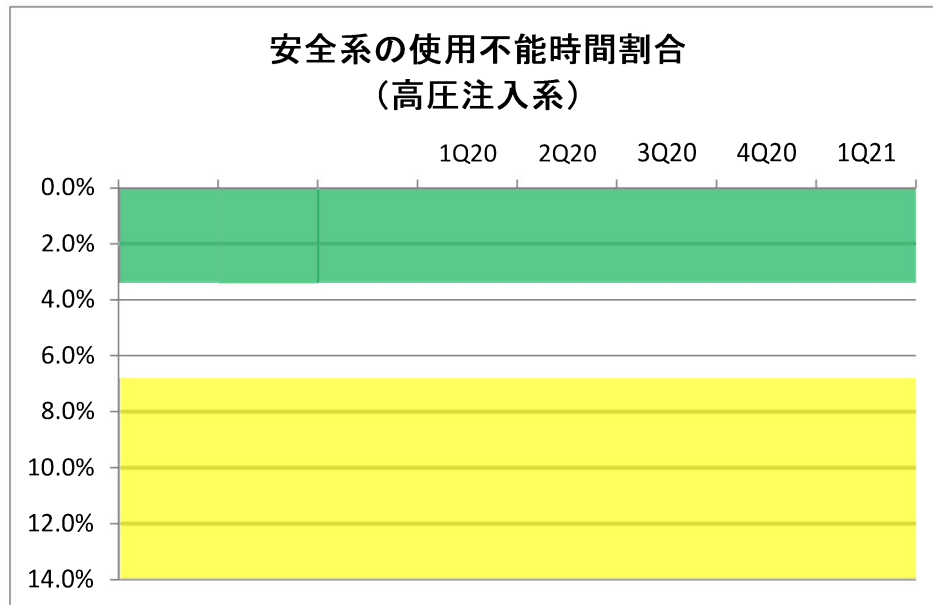


安全系の使用不能時間割合(高圧注入系)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| LCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 1188 | 0 | 209 | 2160 | 2184 |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計 | 1188 | 1188 | 1397 | 3557 | 5741 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A |

しきい値

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

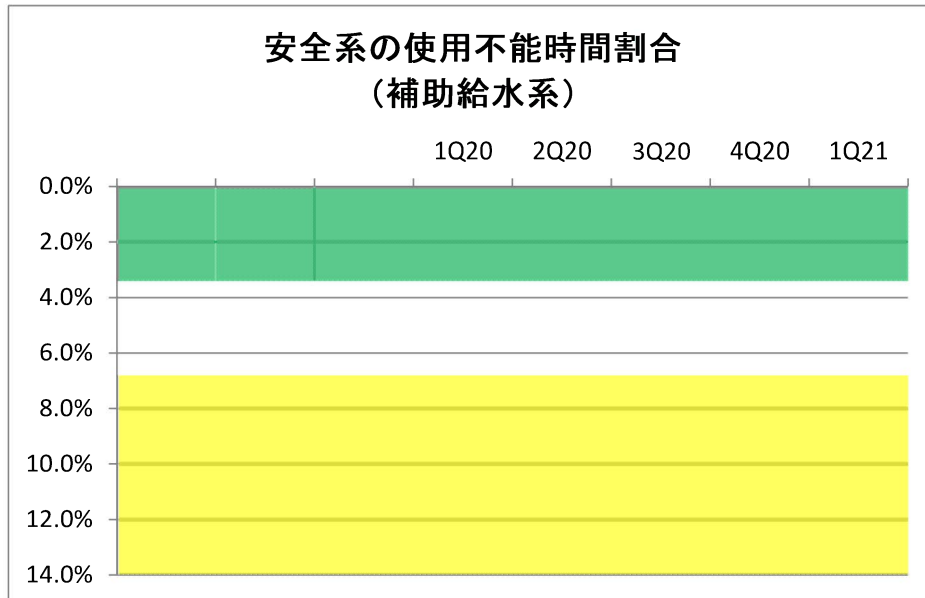


安全系の使用不能時間割合(補助給水系)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| LCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 1188 | 0 | 209 | 2160 | 2184 |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計 | 1188 | 1188 | 1397 | 3557 | 5741 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A |

しきい値

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

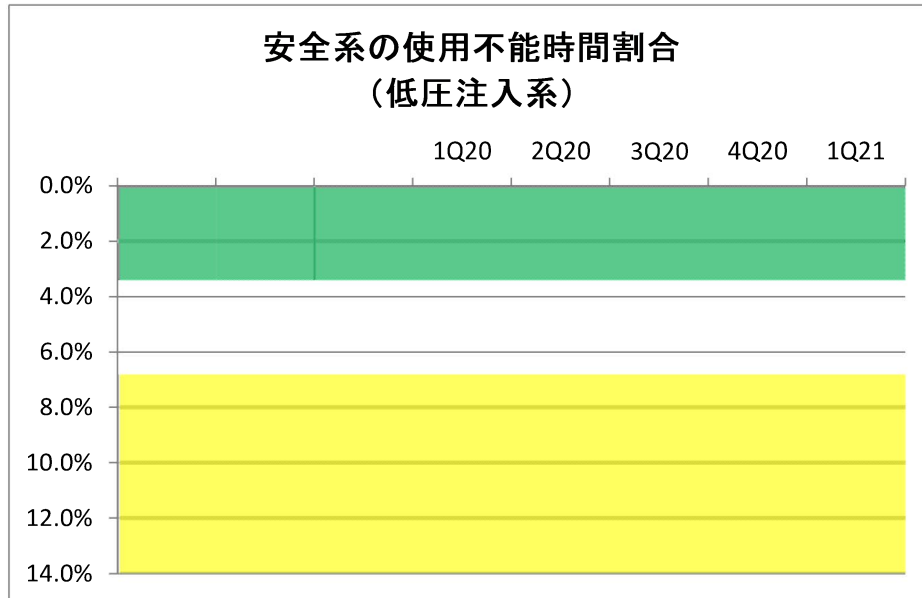


安全系の使用不能時間割合(低圧注入系)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| LCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 1188 | 0 | 209 | 2160 | 2184 |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計 | 1188 | 1188 | 1397 | 3557 | 5741 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A |

しきい値

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

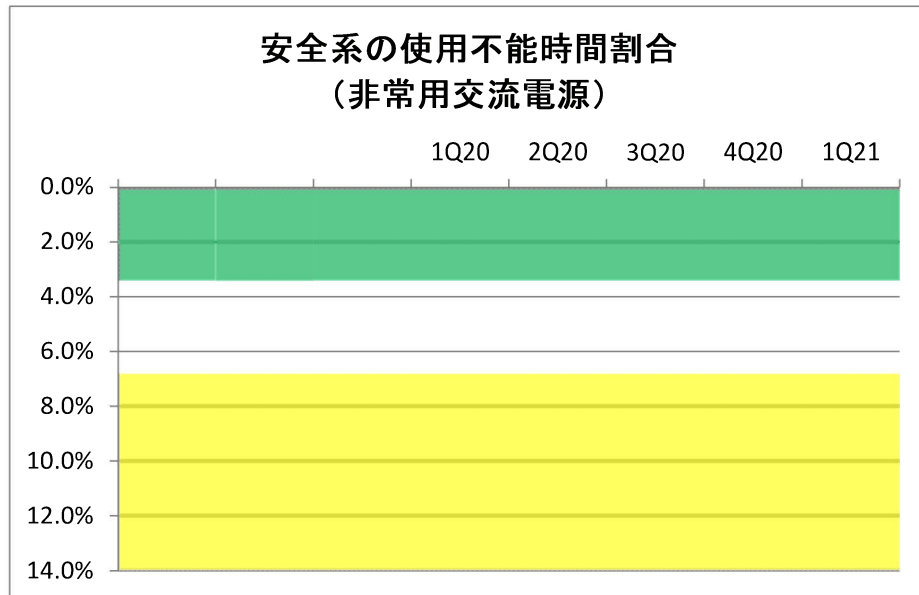


安全系の使用不能時間割合(非常用交流電源)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| LCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 1188 | 0 | 209 | 2160 | 2184 |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計 | 1188 | 1188 | 1397 | 3557 | 5741 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A |

しきい値

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



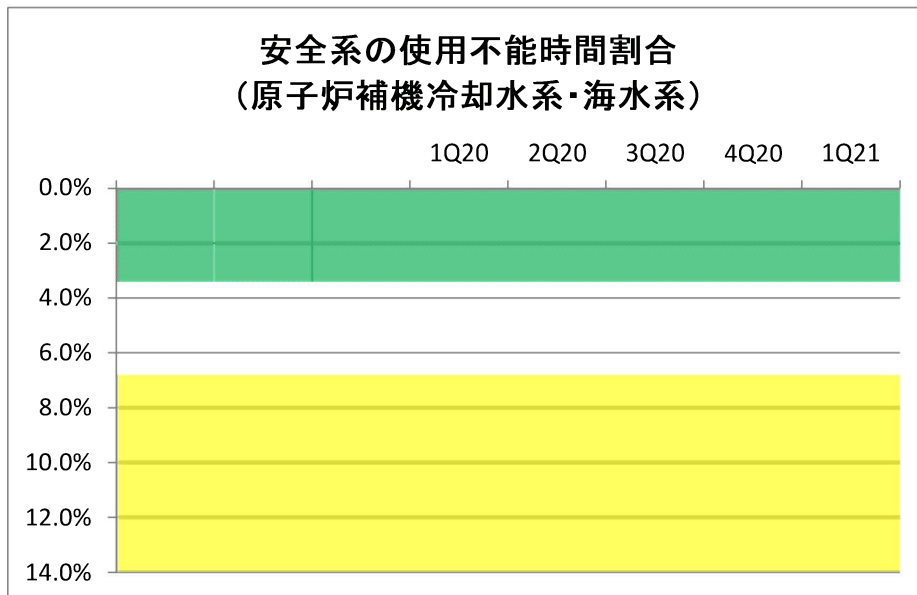
2021年度第1四半期 安全実績指標(PI)
九州電力株式会社 川内原子力発電所 2号機

安全系の使用不能時間割合(原子炉補機冷却水系・海水系)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| LCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臨界時間数 | 1188 | 0 | 209 | 2160 | 2184 |
| 過去12四半期のLCO逸脱時間の合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去12四半期の臨界時間数の合計 | 1188 | 1188 | 1397 | 3557 | 5741 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A |

しきい値

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

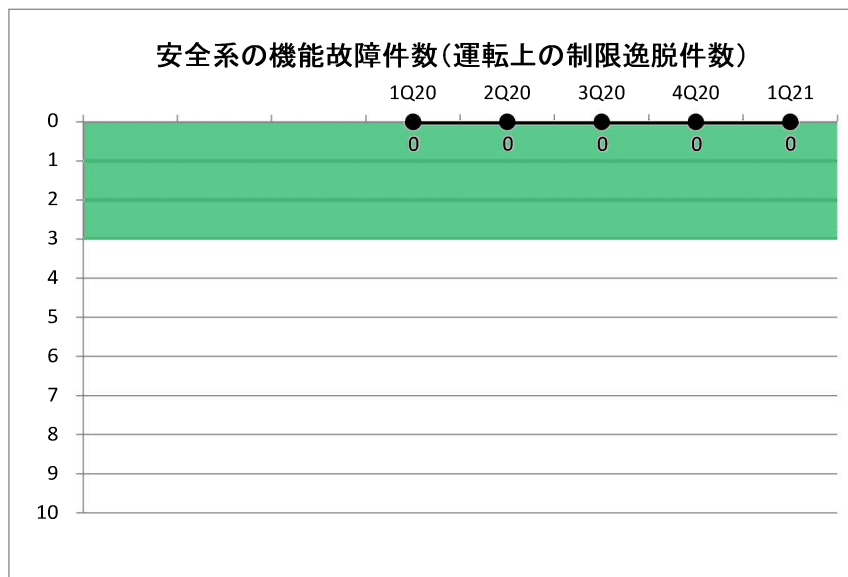


安全系の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| 四半期に報告された影響緩和系の機能故障件数(LCO逸脱件数) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去4四半期の影響緩和系の機能故障件数(LCO逸脱件数) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PI値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 評価 | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 | 緑 |

しきい値

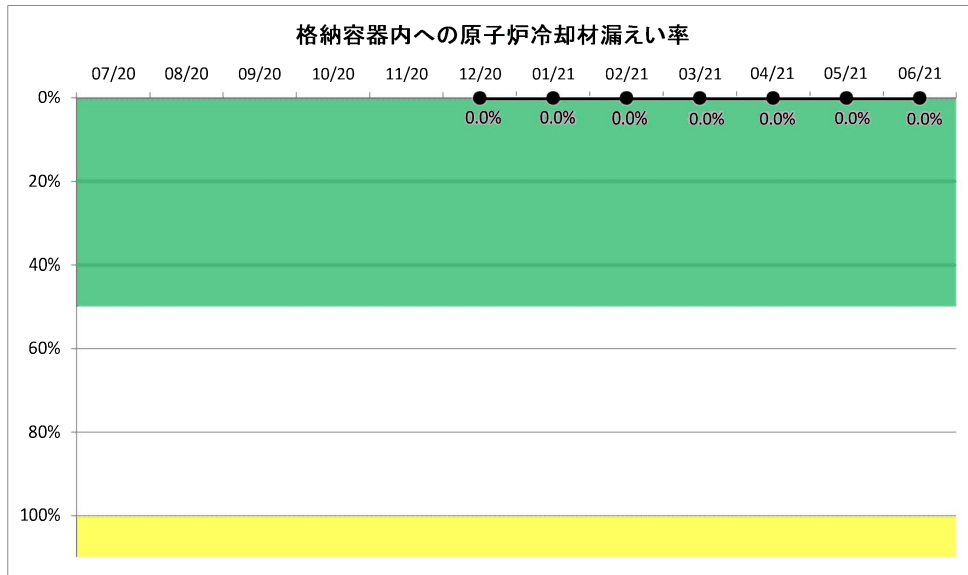
| | |
|---|------|
| 緑 | 3以下 |
| 白 | 4以上 |
| 黄 | 設定なし |
| 赤 | 設定なし |



格納容器内への原子炉冷却材漏えい率

| | 07/20 | 08/20 | 09/20 | 10/20 | 11/20 | 12/20 | 01/21 | 02/21 | 03/21 | 04/21 | 05/21 | 06/21 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 格納容器内への原子炉冷却材漏えい率 | - | - | - | - | - | 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 | #N/A | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | 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 |

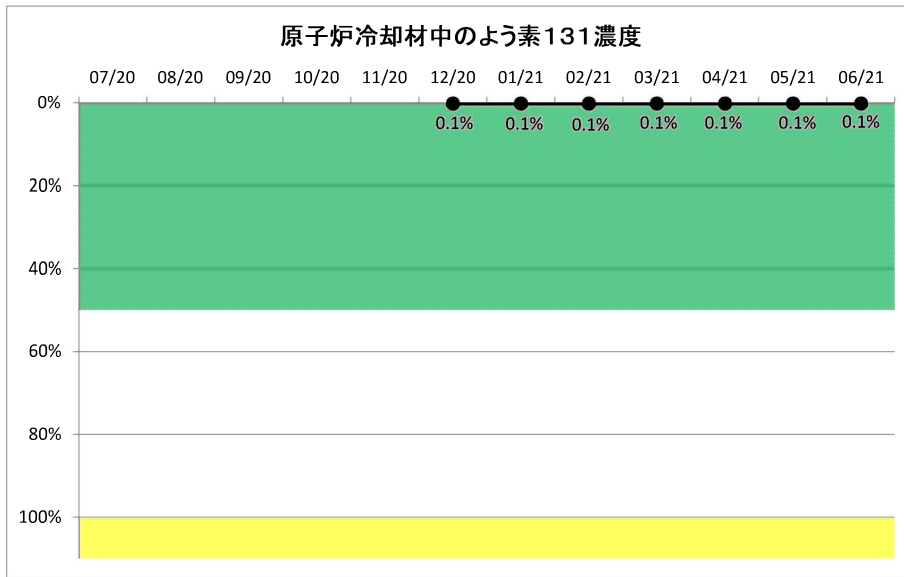


原子炉冷却材中のよう素131濃度

| | 07/20 | 08/20 | 09/20 | 10/20 | 11/20 | 12/20 | 01/21 | 02/21 | 03/21 | 04/21 | 05/21 | 06/21 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| よう素131濃度の月間最大値 | - | - | - | - | - | 0.22 | 0.26 | 0.26 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.31 |
| 保安規定に定める運転上の制限値 | 62000 | 62000 | 62000 | 62000 | 62000 | 62000 | 62000 | 62000 | 62000 | 62000 | 62000 | 62000 |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | 0.1% | 0.1% | 0.1% | 0.1% | 0.1% | 0.1% | 0.1% |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | #N/A | 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 |

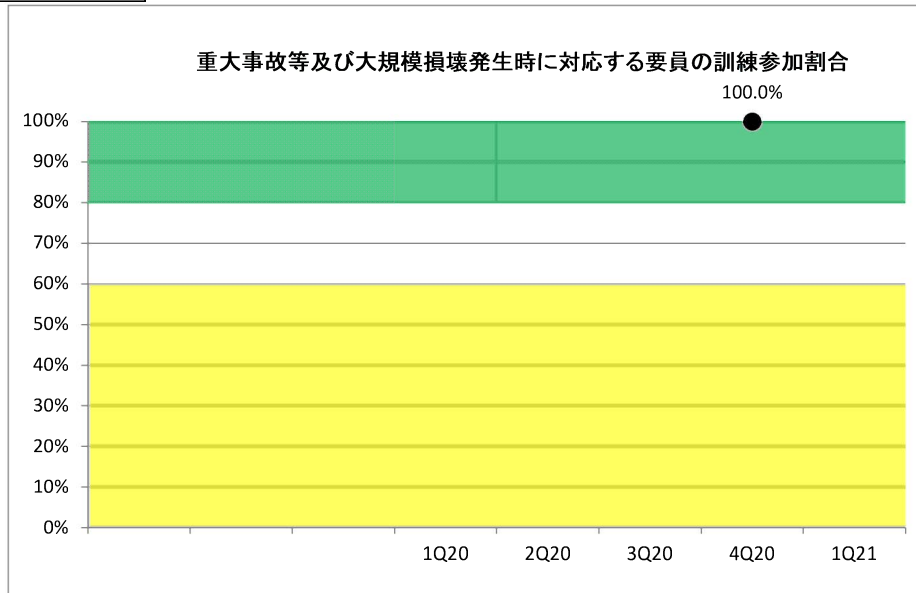


重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|-------------------------|------|------|------|--------|------|
| 至近の訓練サイクルの訓練1における要員の参加数 | - | - | - | 764 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練1に参加が必要な要員数 | - | - | - | 764 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練2における要員の参加数 | - | - | - | 190 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練2に参加が必要な要員数 | - | - | - | 190 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練3における要員の参加数 | - | - | - | 743 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練3に参加が必要な要員数 | - | - | - | 743 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練4における要員の参加数 | - | - | - | 110 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練4に参加が必要な要員数 | - | - | - | 110 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練5における要員の参加数 | - | - | - | 15 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練5に参加が必要な要員数 | - | - | - | 15 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練6における要員の参加数 | - | - | - | 15 | - |
| 至近の訓練サイクルの訓練6に参加が必要な要員数 | - | - | - | 15 | - |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | 100.0% | #N/A |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | 緑 | #N/A |

しきい値

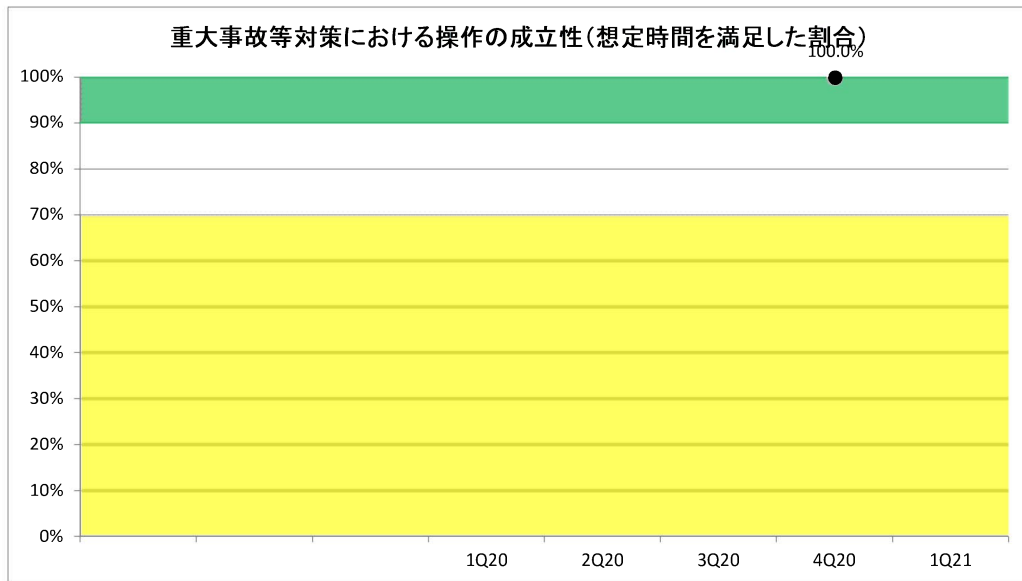
| | |
|---|---------|
| 緑 | ≥ 80.0% |
| 白 | 80.0% > |
| 黄 | 60.0% > |
| 赤 | 設定なし |



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)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|---------------------------------------|------|------|------|--------|------|
| 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 | - | - | - | 468 | - |
| 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 | - | - | - | 468 | - |
| PI値 | #N/A | #N/A | #N/A | 100.0% | #N/A |
| 評価 | #N/A | #N/A | #N/A | 緑 | #N/A |

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



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)

| | 1Q20 | 2Q20 | 3Q20 | 4Q20 | 1Q21 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| 四半期に報告された重大事故等対処設備の機能故障件数(LCO逸脱件数) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 過去4四半期の重大事故等対処設備の機能故障件数(LCO逸脱件数) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PI値 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 評価 | 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 |

