

発 室 発 第 134 号  
令和 5 年 11 月 13 日

原子力規制委員会 殿

東京都台東区上野五丁目 2 番 1 号  
日本原子力発電株式会社  
取締役社長 村 松 衛

敦賀発電所 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，敦賀発電所の令和 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

## 敦賀発電所 1 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	PI① 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
	PI② 7,000 臨界時間当たりの計画外出力 変化回数	
	PI③ 追加的な運転操作が必要な計画外スク ラム回数	
	PI④ 安全系の使用不能時間割合	
	PI⑤ 安全系の機能故障件数 (運転上の制限 逸脱件数)	
	PI⑥ 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)	
	PI⑦ 原子炉冷却材中のよう素 131 濃度 (基 準値に対する割合)	
	PI⑧ 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	
	PI⑨ 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)	
	PI⑩ 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	PI⑪ 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
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	PI⑫ 被ばく線量が線量限度を超えた件数	
	PI⑬ 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	PI⑭ 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

## 敦賀発電所 2 号機

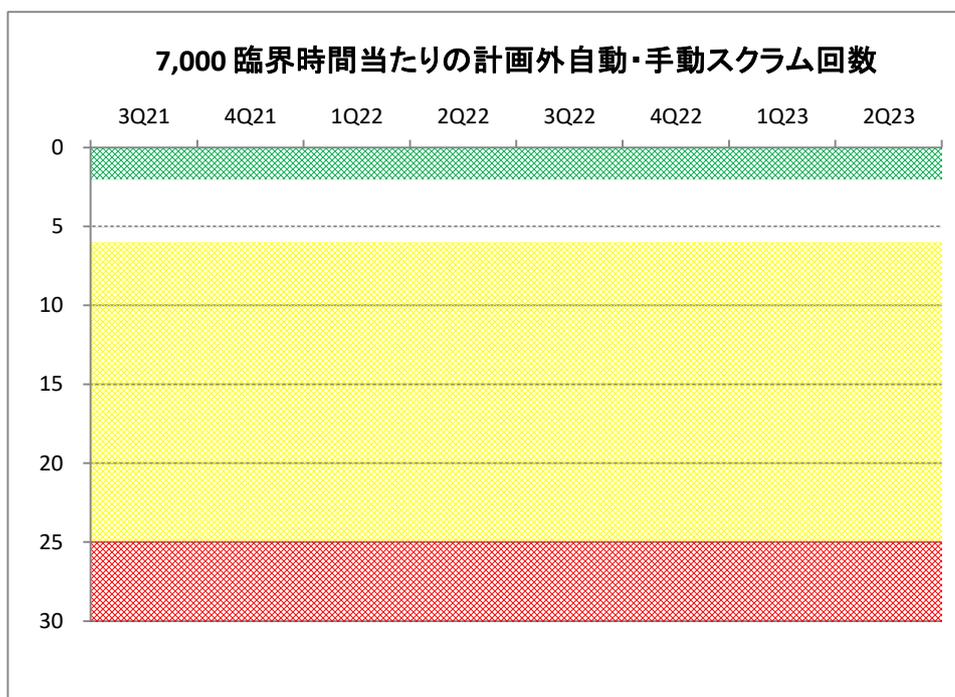
規則	安全実績指標	結果
規則第 5 条第 1 号 発電用原子炉施設の保 全及び運転に関する領 域	PI① 7,000 臨界時間当たりの計画外自動・ 手動スクラム回数	添付参照
	PI② 7,000 臨界時間当たりの計画外出力 変化回数	
	PI③ 追加的な運転操作が必要な計画外スク ラム回数	
	PI④ 安全系の使用不能時間割合	
	PI⑤ 安全系の機能故障件数 (運転上の制限 逸脱件数)	
	PI⑥ 格納容器内への原子炉冷却材漏えい率 (基準値に対する割合)	
	PI⑦ 原子炉冷却材中のよう素 131 濃度 (基 準値に対する割合)	
	PI⑧ 重大事故等及び大規模損壊発生時に対 応する要員の訓練参加割合	
	PI⑨ 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)	
	PI⑩ 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	PI⑪ 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
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	PI⑫ 被ばく線量が線量限度を超えた件数	
	PI⑬ 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	PI⑭ 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	0	0	0	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	0	0	0
過去4四半期における臨界時間数の合計	0	0	0	0	0	0	0	0
PI値	#N/A							
評価	#N/A							

しきい値

緑	0~2.0
白	>2.0
黄	>6.0
赤	>25.0

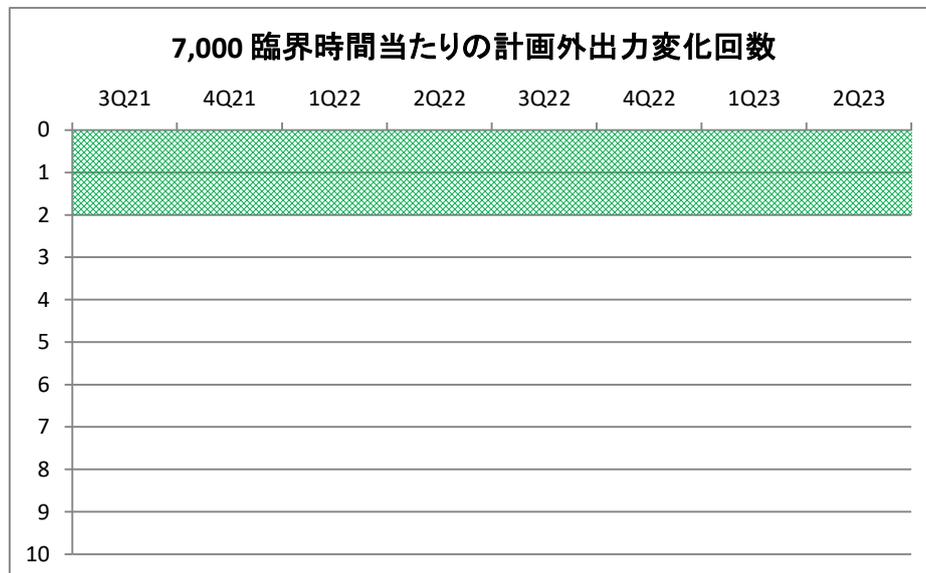


PI ② 7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数

	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	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	0	0
PI値	#N/A							
評価	#N/A							

しきい値

緑	0~2.0
白	>2.0
黄	設定なし
赤	設定なし

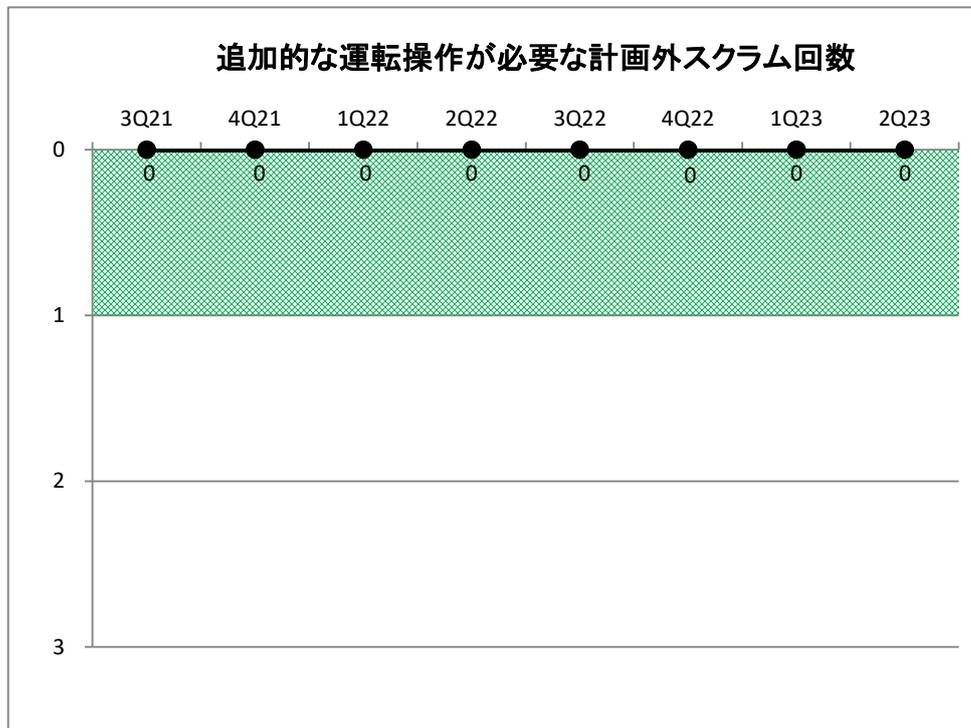


PI ③ 追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数

	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23	2Q23
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	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	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	0~1
白	>1
黄	設定なし
赤	設定なし

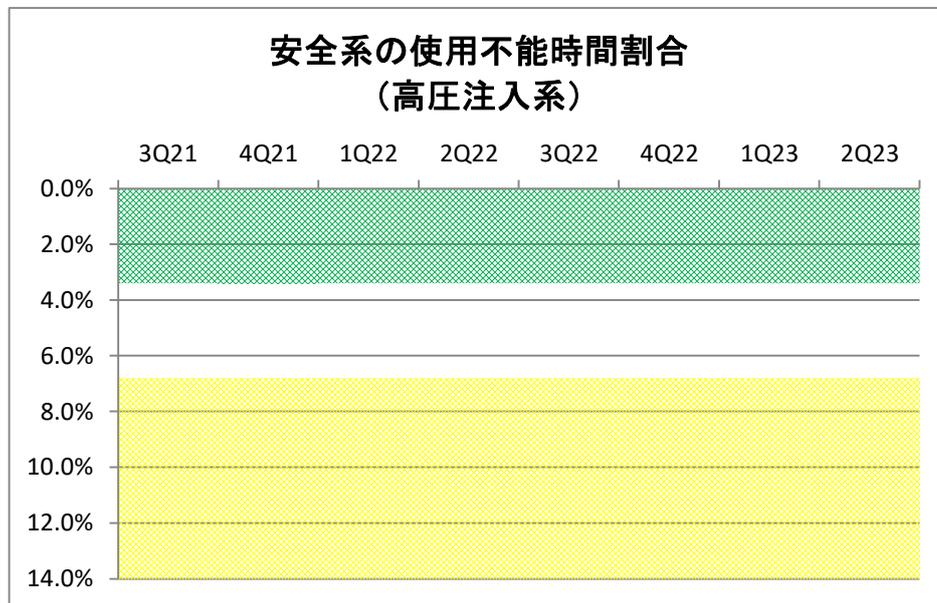


PI ④-1 安全系の使用不能時間割合(高圧注入系)

	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	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	0	0
PI値	#N/A							
評価	#N/A							

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし

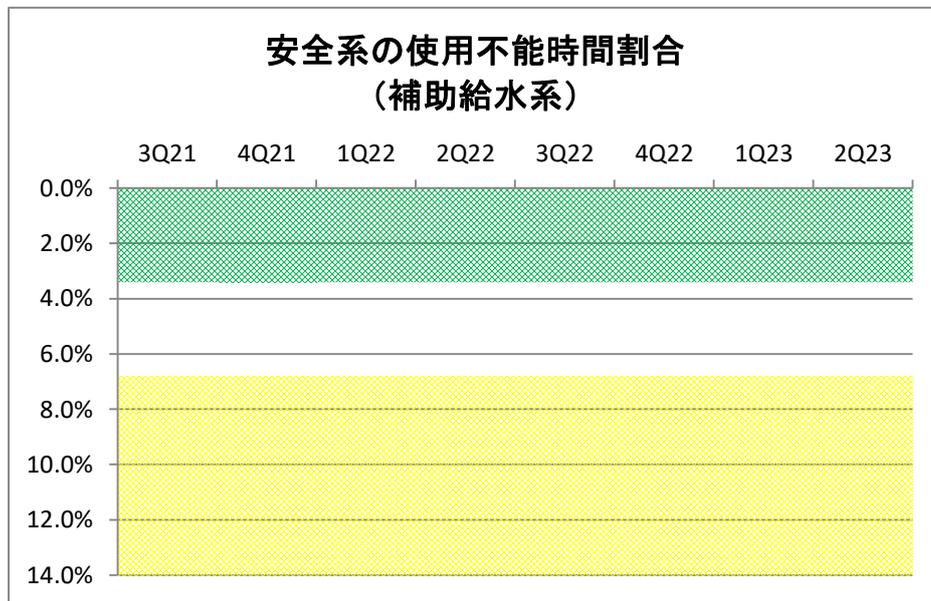


PI ④-2 安全系の使用不能時間割合(補助給水系)

	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	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	0	0
PI値	#N/A							
評価	#N/A							

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし

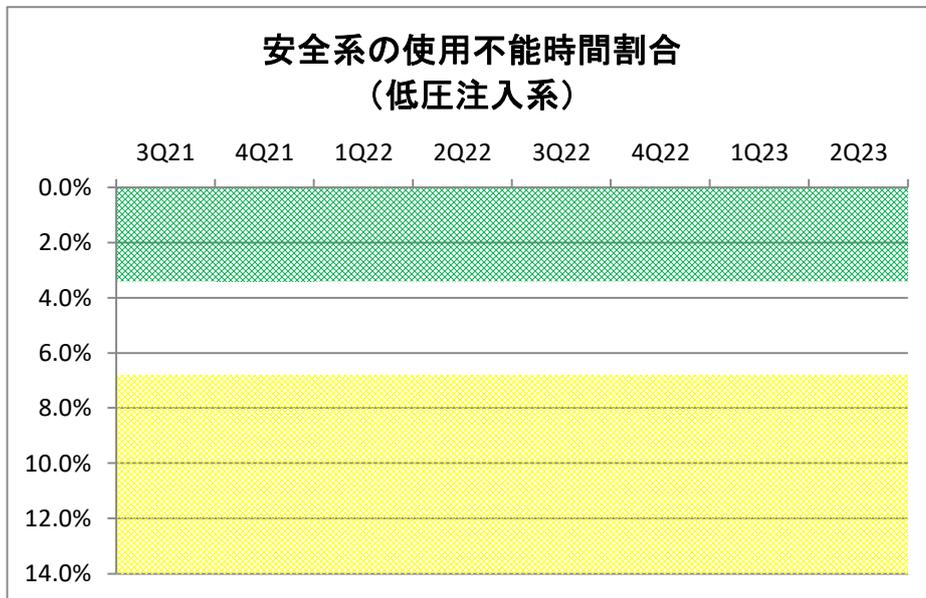


PI ④-3 安全系の使用不能時間割合(低圧注入系)

	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	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	0	0
PI値	#N/A							
評価	#N/A							

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし

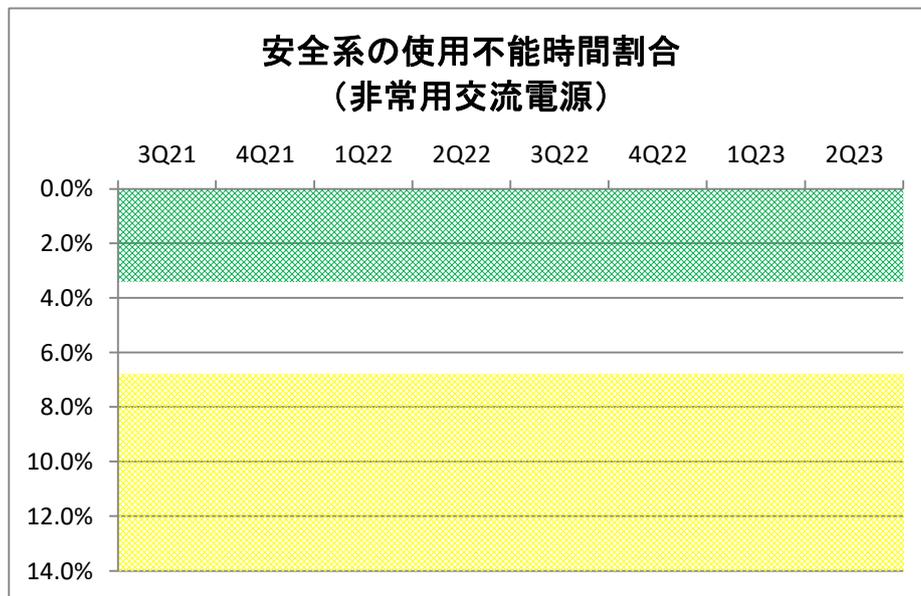


PI ④-4 安全系の使用不能時間割合(非常用交流電源)

	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23	2Q23
LCO逸脱時間の合計	0	23	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	0	0	0	0	0	0	0	0
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	23	23	23	23	23	23	23
過去12四半期の臨界時間数の合計	0	0	0	0	0	0	0	0
PI値	#N/A							
評価	#N/A							

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし

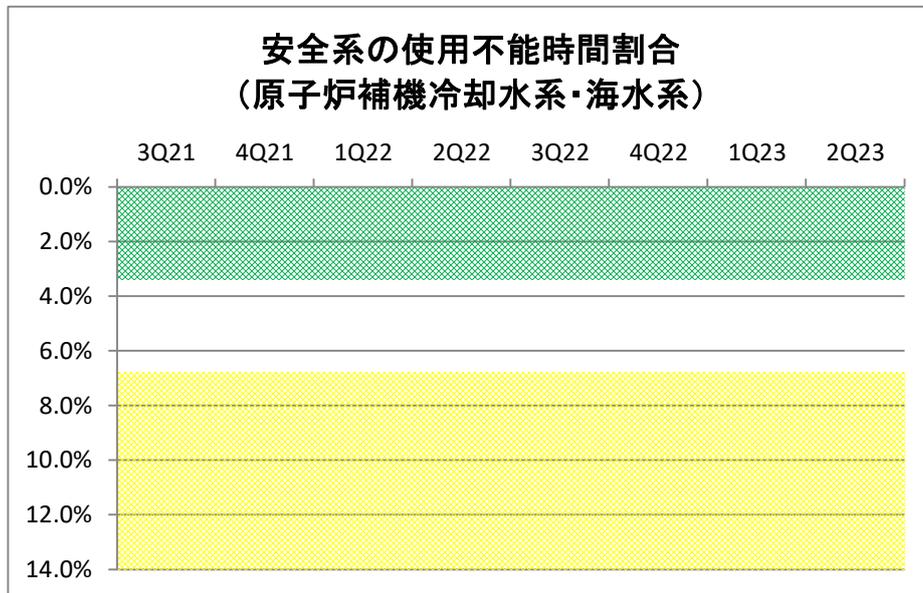


PI ④-5 安全系の使用不能時間割合(原子炉補機冷却水系・海水系)

	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	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	0	0
PI値	#N/A							
評価	#N/A							

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし

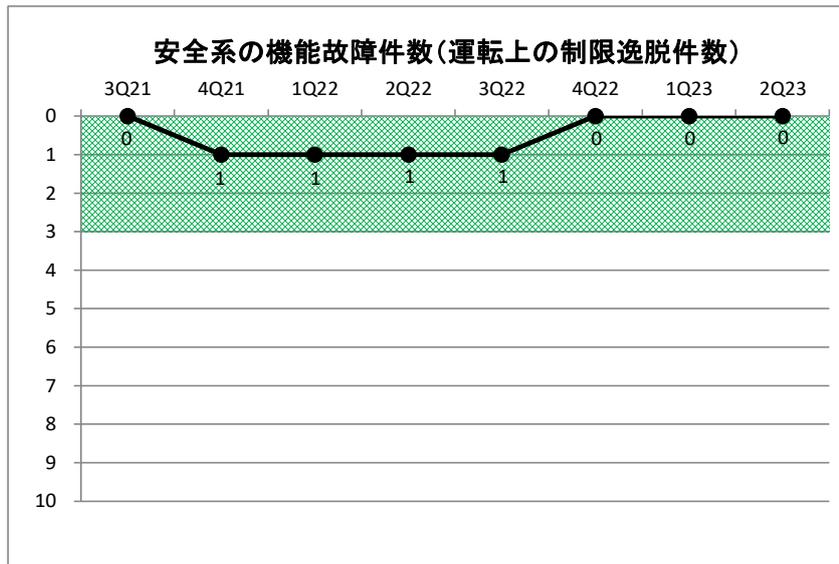


PI ⑤ 安全系の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)

	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	1	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	1	1	1	1	0	0	0
PI値	0	1	1	1	1	0	0	0
評価	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑

しきい値

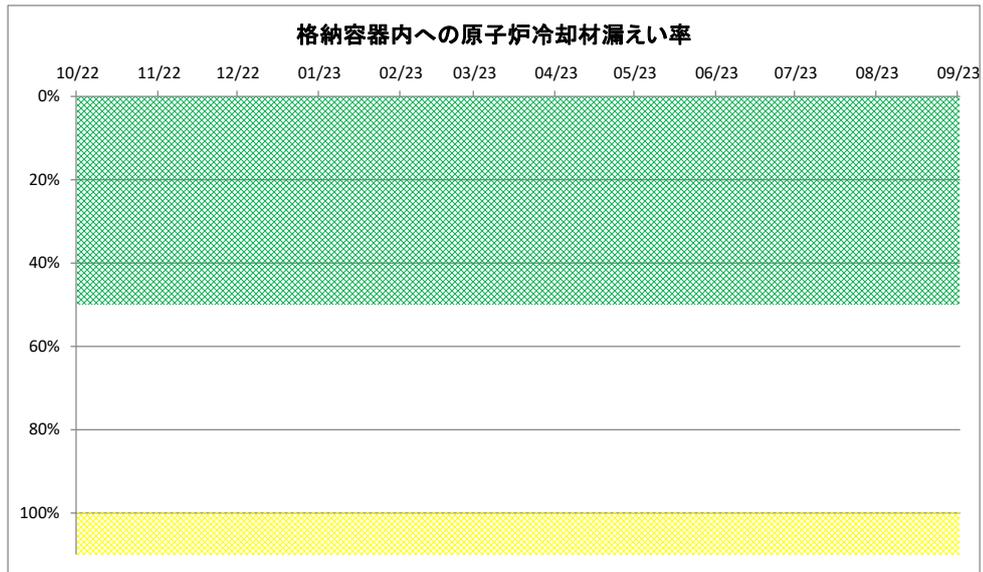
緑	3以下
白	4以上
黄	設定なし
赤	設定なし



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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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											
評価	#N/A											

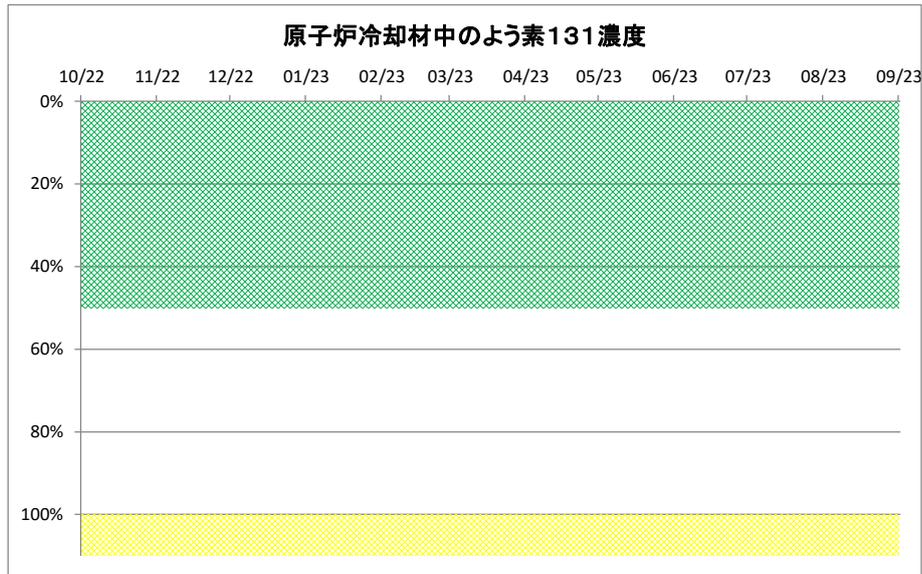
しきい値	
緑	0～50.0%
白	>50.0%
黄	>100.0%
赤	設定なし



PI⑦ 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
保安規定に定める運転上の制限値	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000
PI値	#N/A											
評価	#N/A											

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

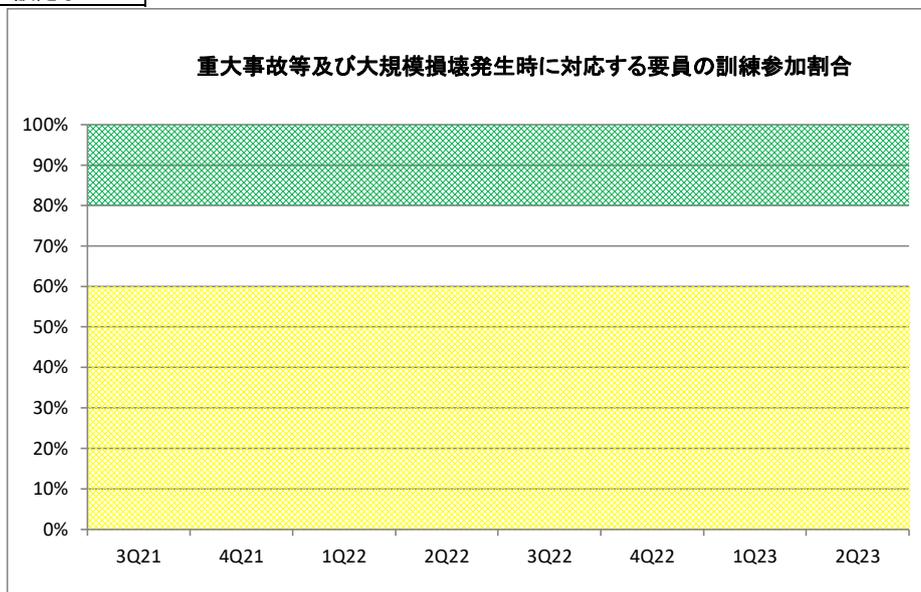


PI ⑧ 重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合

	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	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練1に参加が必要な要員数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練2における要員の参加数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練2に参加が必要な要員数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練3における要員の参加数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練3に参加が必要な要員数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練4における要員の参加数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練4に参加が必要な要員数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練5における要員の参加数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練5に参加が必要な要員数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練6における要員の参加数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練6に参加が必要な要員数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練7における要員の参加数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練7に参加が必要な要員数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練8における要員の参加数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練8に参加が必要な要員数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練9における要員の参加数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練9に参加が必要な要員数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練10における要員の参加数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練10に参加が必要な要員数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練11における要員の参加数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練11に参加が必要な要員数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練12における要員の参加数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練12に参加が必要な要員数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練13における要員の参加数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練13に参加が必要な要員数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練14における要員の参加数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練14に参加が必要な要員数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練15における要員の参加数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練15に参加が必要な要員数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練16における要員の参加数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練16に参加が必要な要員数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練17における要員の参加数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練17に参加が必要な要員数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練18における要員の参加数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練18に参加が必要な要員数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練19における要員の参加数	-	-	-	-	-	-	-	-
至近の訓練サイクルの訓練19に参加が必要な要員数	-	-	-	-	-	-	-	-
PI値	#N/A							
評価	#N/A							

しきい値

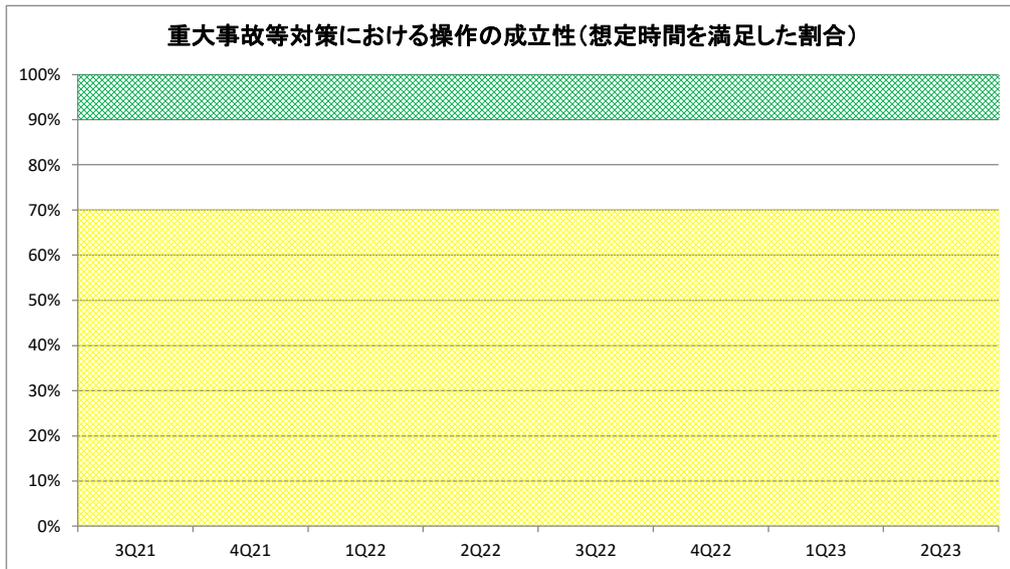
緑	≧ 80.0%
白	80.0% >
黄	60.0% >
赤	設定なし



PI⑨ 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	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-
PI値	#N/A							
評価	#N/A							

しきい値	
緑	100% ≥ 90.0%
白	90.0% >
黄	70.0% >
赤	設定なし



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)

	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23	2Q23
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)	-	-	-	-	-	-	-	-
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)	#N/A							
PI値	#N/A							
評価	#N/A							

しきい値	
緑	3以下
白	4以上
黄	設定なし
赤	設定なし

