

電原運第2021-55号  
令和3年11月12日

原子力規制委員会 殿

広島市中区小町4番33号  
中国電力株式会社  
代表取締役社長執行役員  
清水 希茂

島根原子力発電所 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、島根原子力発電所の令和3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

## 島根 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	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	
	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)	
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	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	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	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

## 島根 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	
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)		
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	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	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

## 島根 3号機

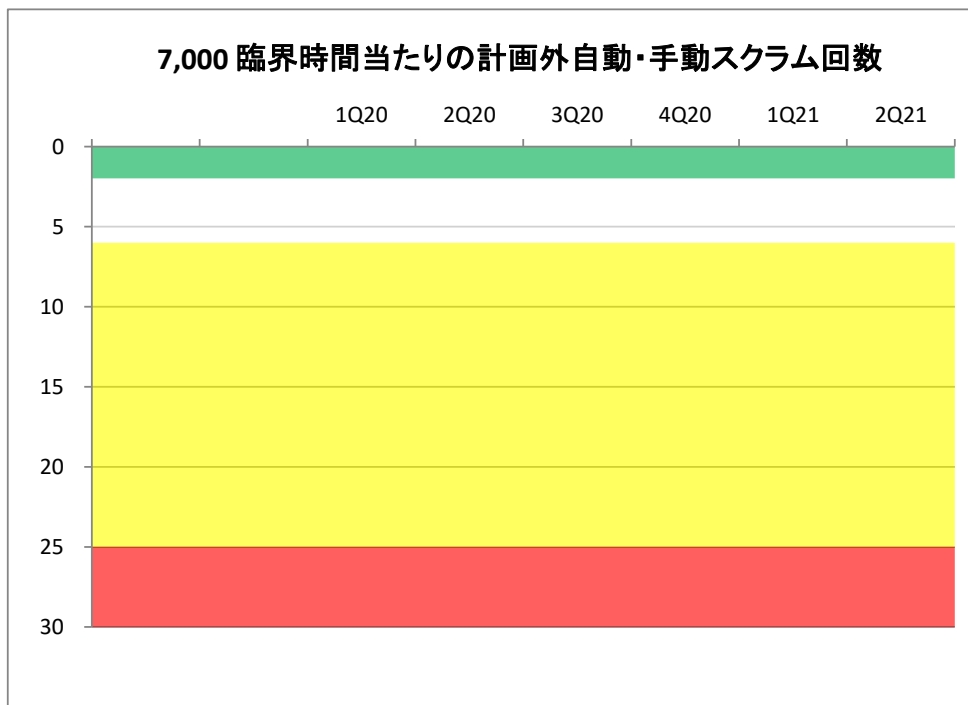
規則	安全実績指標	結果
規則第 5 条第 1 号 発電用原子炉施設の保 全及び運転に関する領 域	7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数	建設中のため 該当なし
	7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数	
	追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数	
	安全系の使用不能時間割合	
	安全系の機能故障件数 (運転上の制限逸脱件数)	
	格納容器内への原子炉冷却材漏えい率 (基準値に対する割合)	
	原子炉冷却材中のヨウ素 131 濃度 (基準値に対する割合)	
	重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合	
重大事故等対策における操作の成立性 (想定時間を満足した割合)		
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	放射性廃棄物の過剰放出件数	建設中のため 該当なし
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	被ばく線量が線量限度を超えた件数	年度ごとの報告のため 今期報告なし
	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	2Q21
計画外自動・手動スクラム回数	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	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
過去4四半期における臨界時間数の合計	0	0	0	0	0	0
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
評価	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

しきい値

緑	0~2.0
白	>2.0
黄	>6.0
赤	>25.0

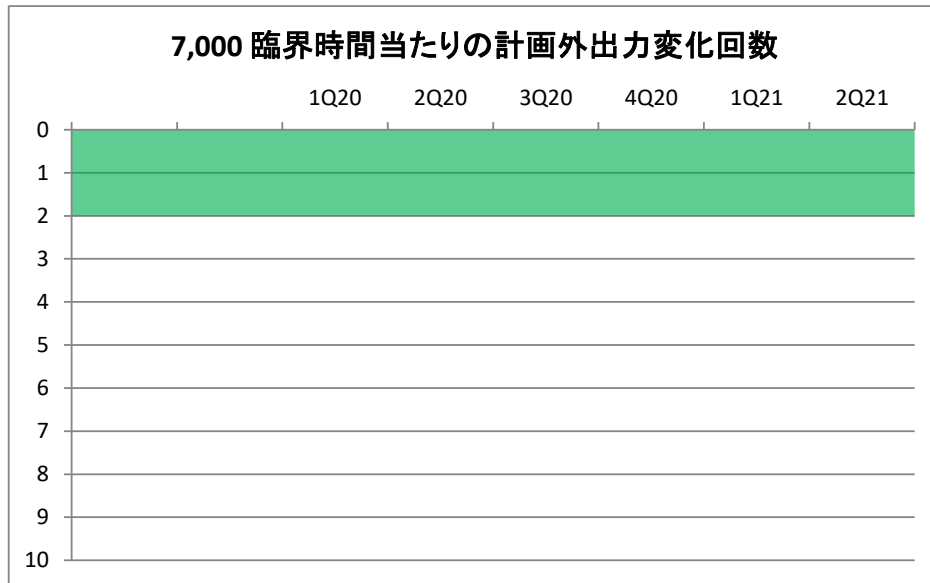


7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数

			1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21
計画外出力変化回数			0	0	0	0	0	0
臨界時間数			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
過去4四半期の臨界時間の合計			0	0	0	0	0	0
PI値			#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
評価			#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

しきい値

緑	0~2.0
白	>2.0
黄	設定なし
赤	設定なし

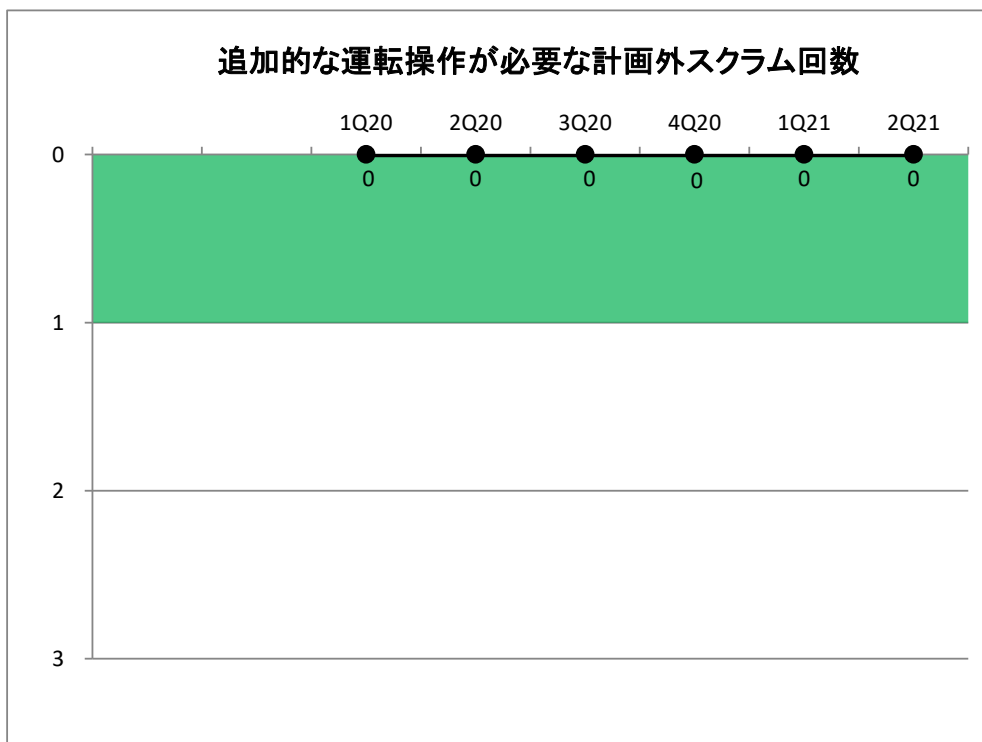


追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21
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
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
PI値	0	0	0	0	0	0
評価	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

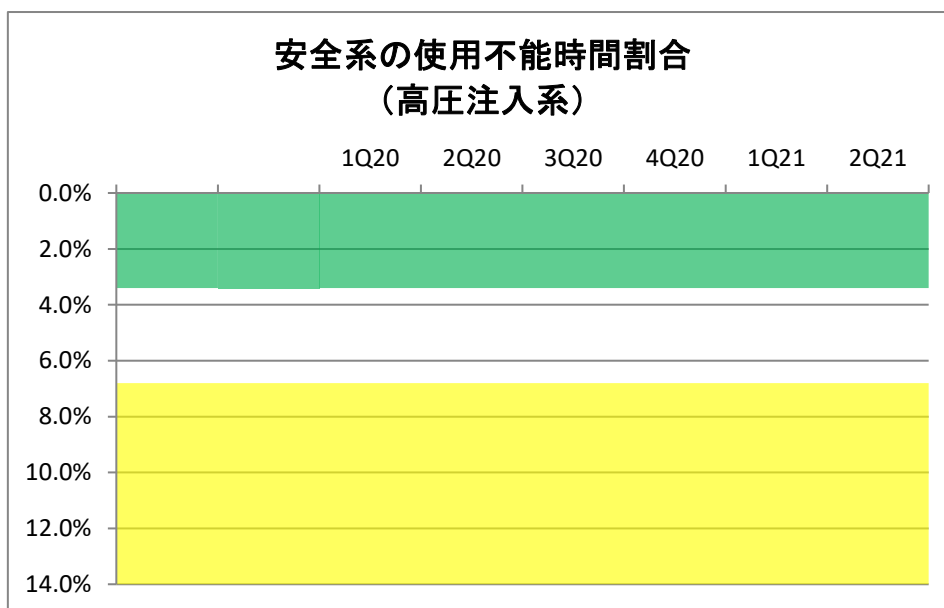


安全系の使用不能時間割合(高圧注入系)

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



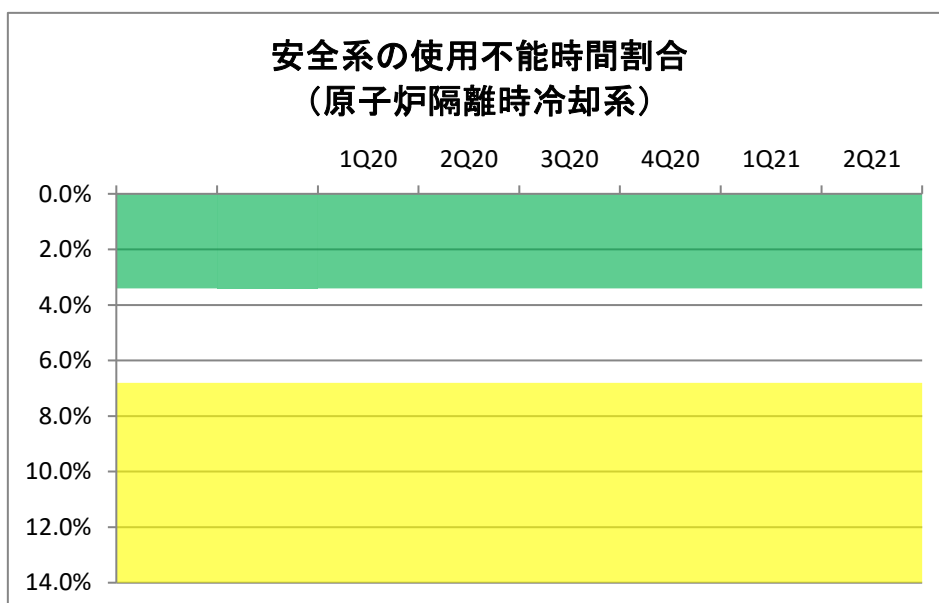


安全系の使用不能時間割合(原子炉隔離時冷却系)

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

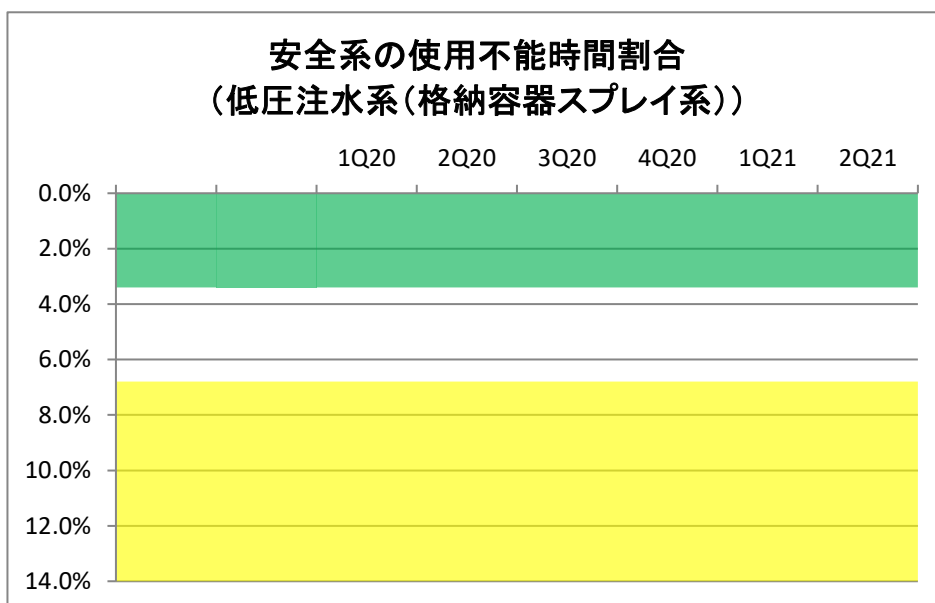


安全系の使用不能時間割合(低圧注水系(格納容器スプレイ系))

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



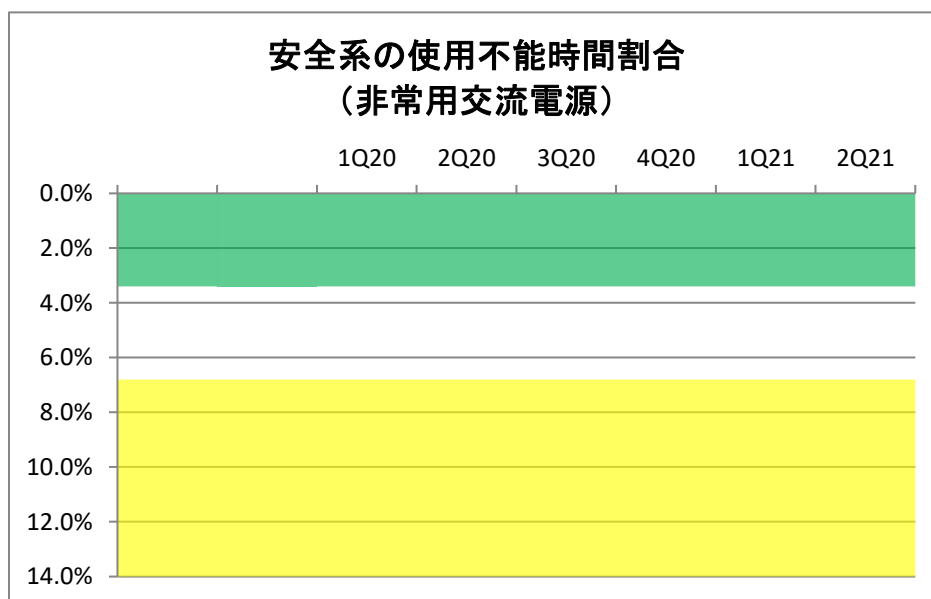
2021年度第2四半期 安全実績指標(PI)  
中国電力株式会社 島根原子力発電所 2号機

安全系の使用不能時間割合(非常用交流電源)

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



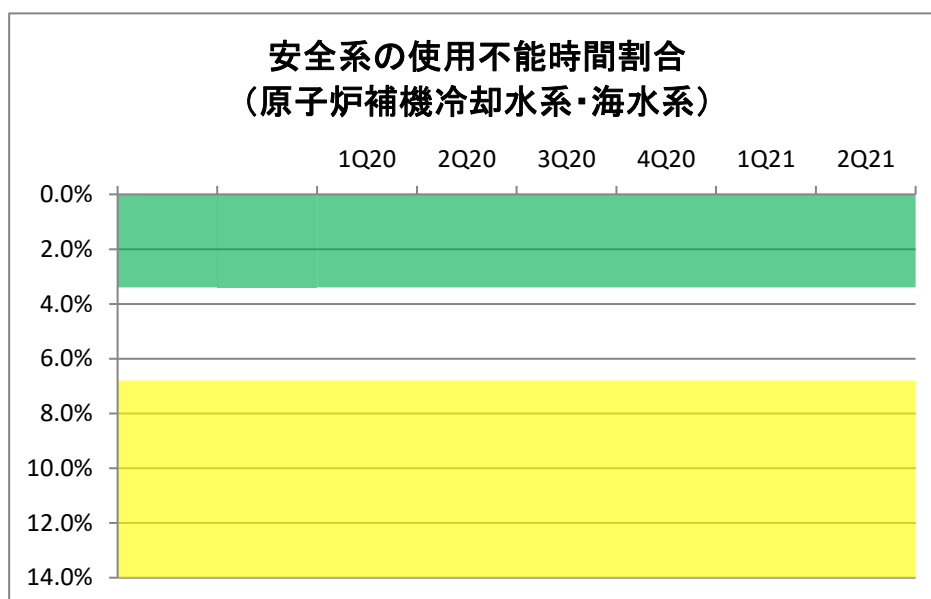
2021年度第2四半期 安全実績指標(PI)  
中国電力株式会社 島根原子力発電所 2号機

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

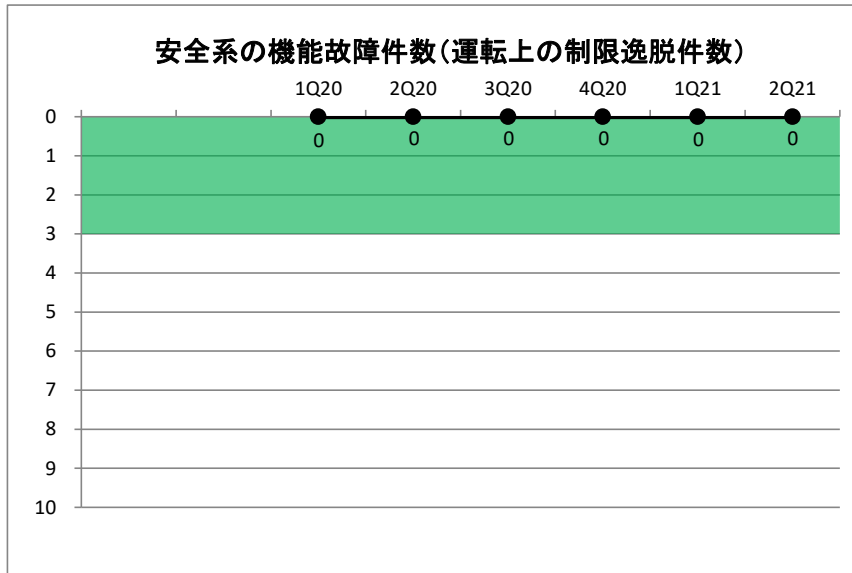


安全系の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21
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	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	0
PI値	0	0	0	0	0	0
評価	緑	緑	緑	緑	緑	緑

しきい値

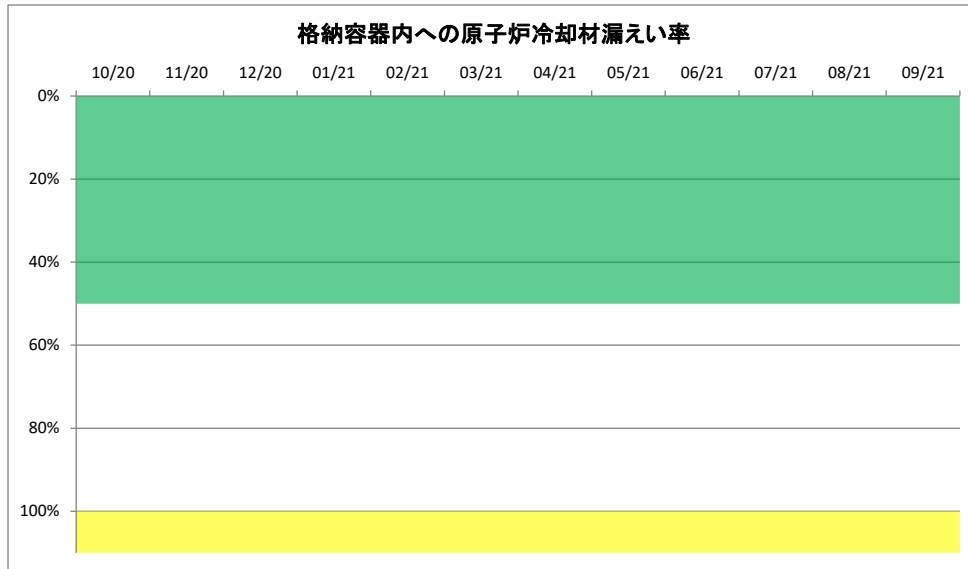
緑	3以下
白	4以上
黄	設定なし
赤	設定なし



格納容器内への原子炉冷却材漏えい率

	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
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	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
評価	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

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

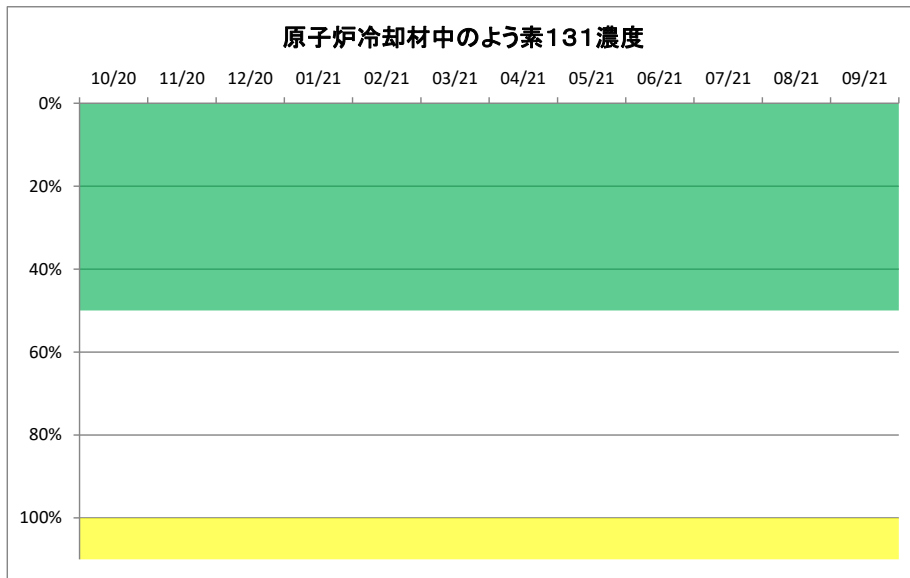


原子炉冷却材中のよう素131濃度

	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
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	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
評価	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

しきい値

緑	0~50.0%
白	>50.0%
黄	>100.0%
赤	設定なし

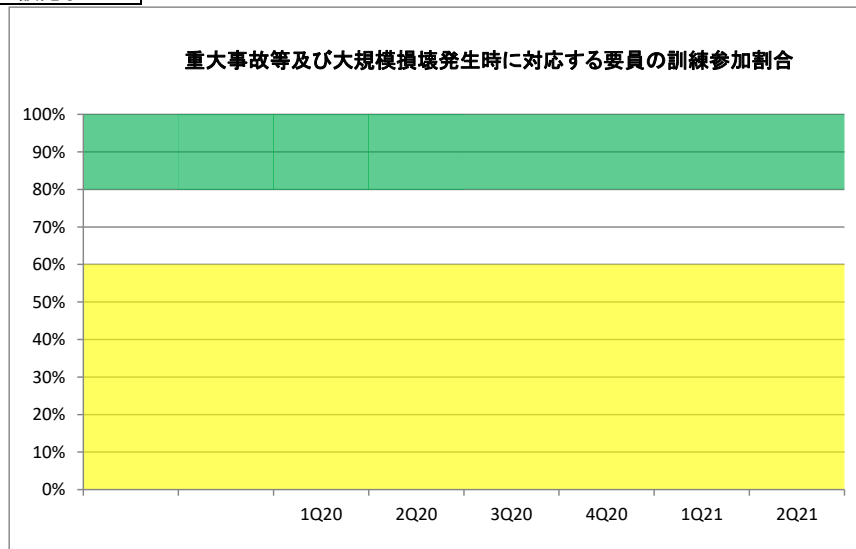


重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21
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	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
評価	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

しきい値

緑	≥ 80.0%
白	80.0% >
黄	60.0% >
赤	設定なし

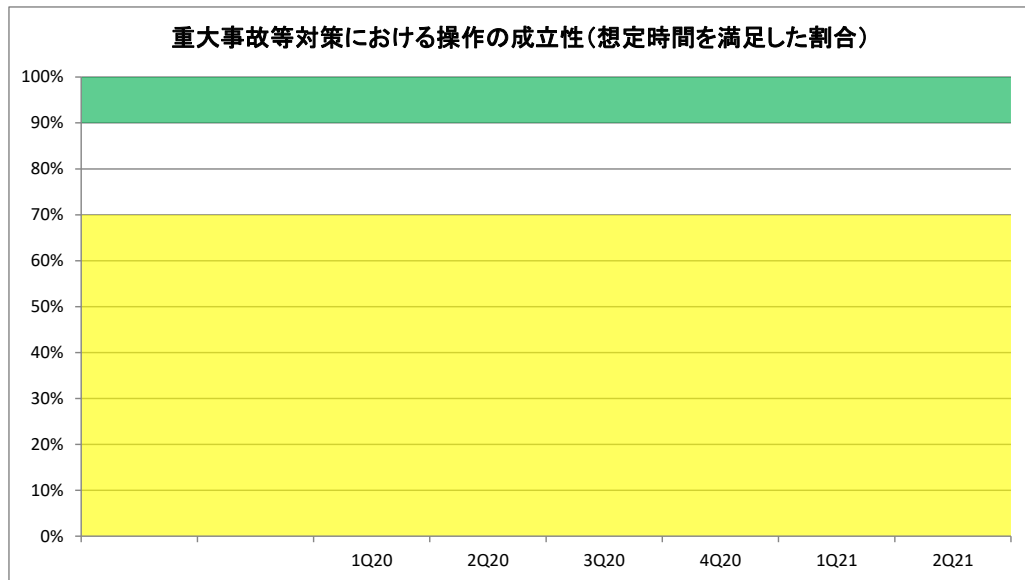




重大事故等対策における操作の成立性(想定時間を満足した割合)

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21
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	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
評価	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#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	2Q21
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	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
評価	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

しきい値

緑	3以下
白	4以上
黄	設定なし
赤	設定なし

