

原 発 本 第 2 0 4 号
令 和 4 年 2 月 1 5 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3四半期）

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3四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

安全実績指標 (PI) 報告内容について

玄海 3、4号機

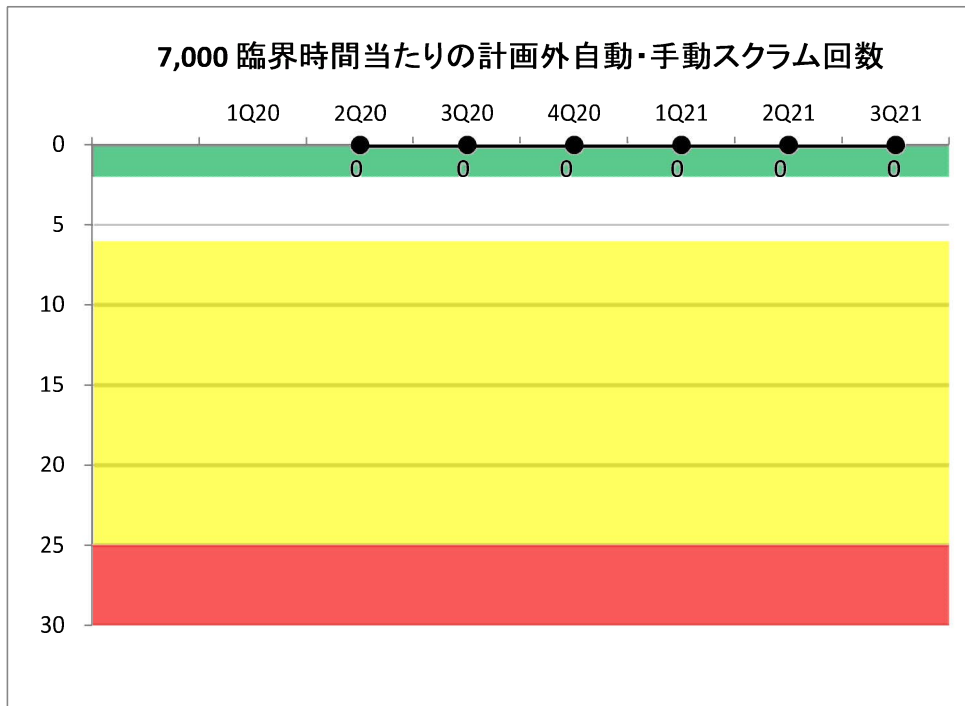
規則	安全実績指標	結果
規則第 5 条第 1 号 発電用原子炉施設の 保全及び運転に関する 領域	7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数	添付参照
	7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数	
	追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数	
	安全系の使用不能時間割合	
	安全系の機能故障件数 (運転上の制限逸脱件数)	
	格納容器内への原子炉冷却材漏えい率 (基準値に対する割合)	
	原子炉冷却材中のヨウ素 131 濃度 (基準値に対する割合)	
	重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合	
規則第 5 条第 2 号	放射性廃棄物の過剰放出件数	年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

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	3Q21
計画外自動・手動スクラム回数	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	2184	1900	960	2160	2184	2208	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
過去4四半期における臨界時間数の合計	2184	4084	5044	7204	7204	7512	8760
PI値	#N/A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
評価	#N/A	緑	緑	緑	緑	緑	緑

しきい値

緑	0~2.0
白	>2.0
黄	>6.0
赤	>25.0

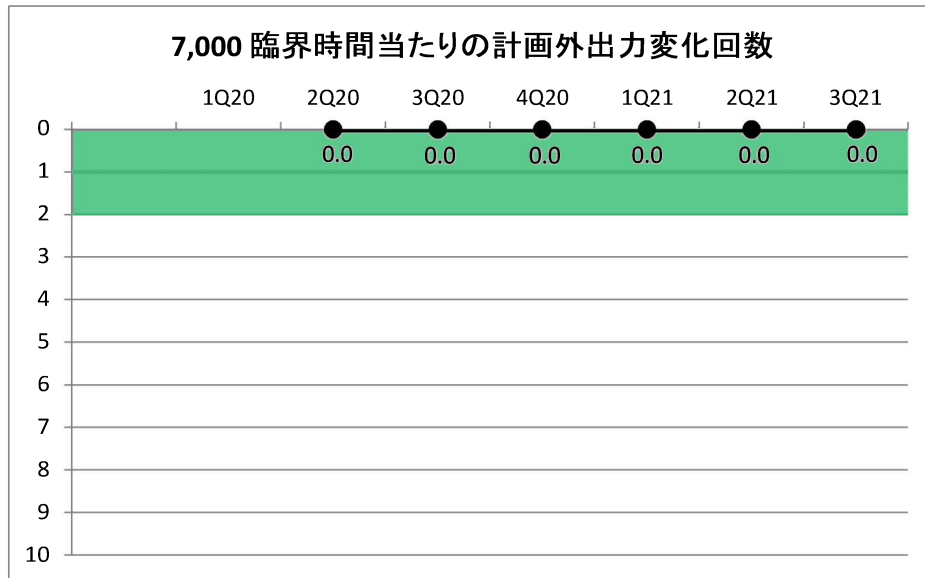


7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
計画外出力変化回数	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	2184	1900	960	2160	2184	2208	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
過去4四半期の臨界時間の合計	2184	4084	5044	7204	7204	7512	8760
PI値	#N/A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
評価	#N/A	緑	緑	緑	緑	緑	緑

しきい値

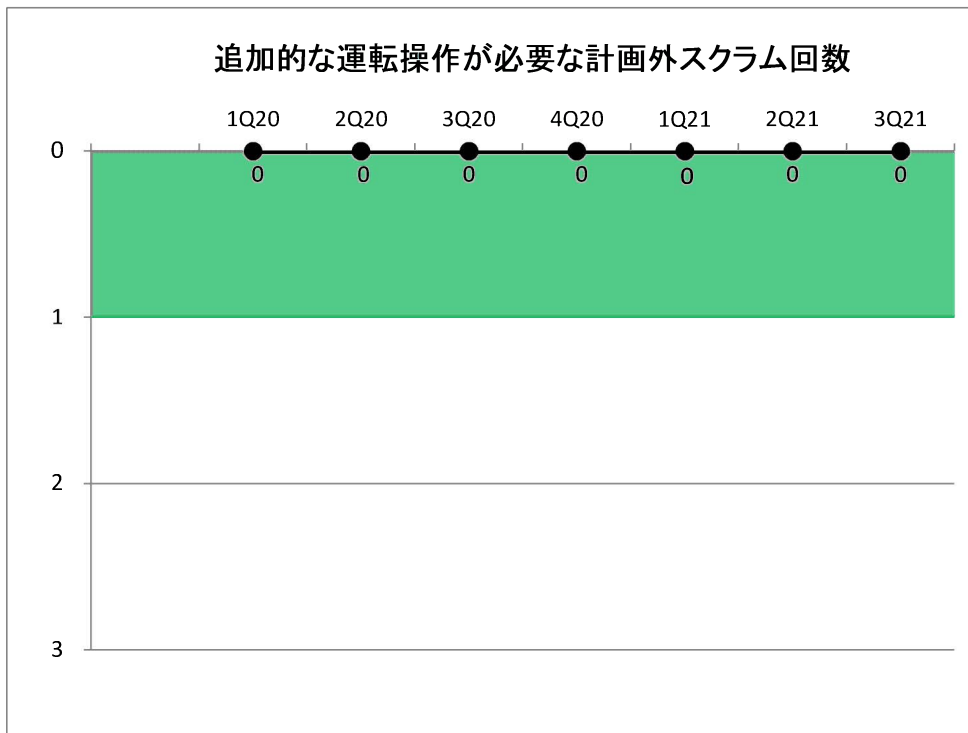
緑	0~2.0
白	>2.0
黄	設定なし
赤	設定なし



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	2Q21	3Q21
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
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
PI値	0	0	0	0	0	0	0
評価	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

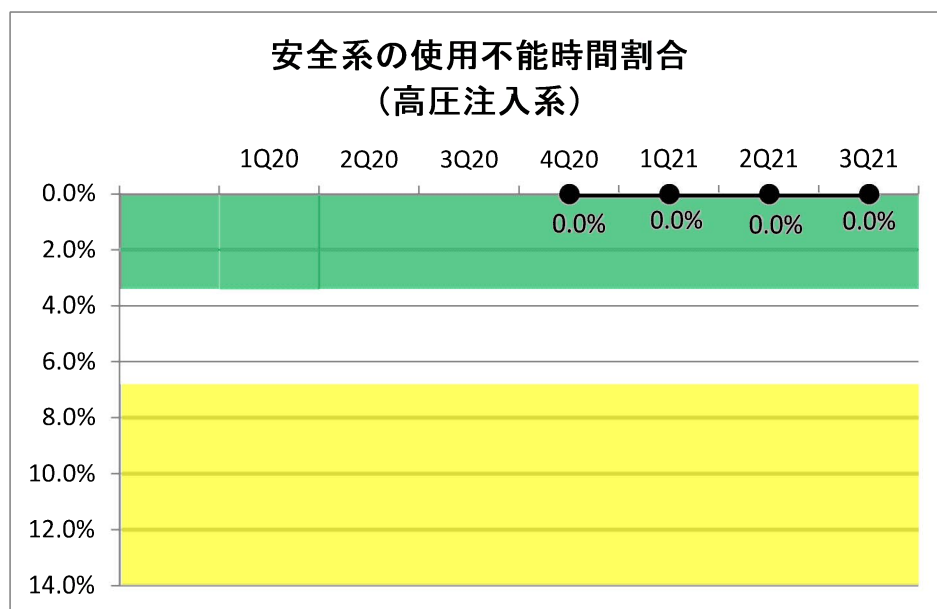


安全系の使用不能時間割合(高圧注入系)

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	2184	1900	960	2160	2184	2208	2208
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	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	11596	13804
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑	緑	緑	緑

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし

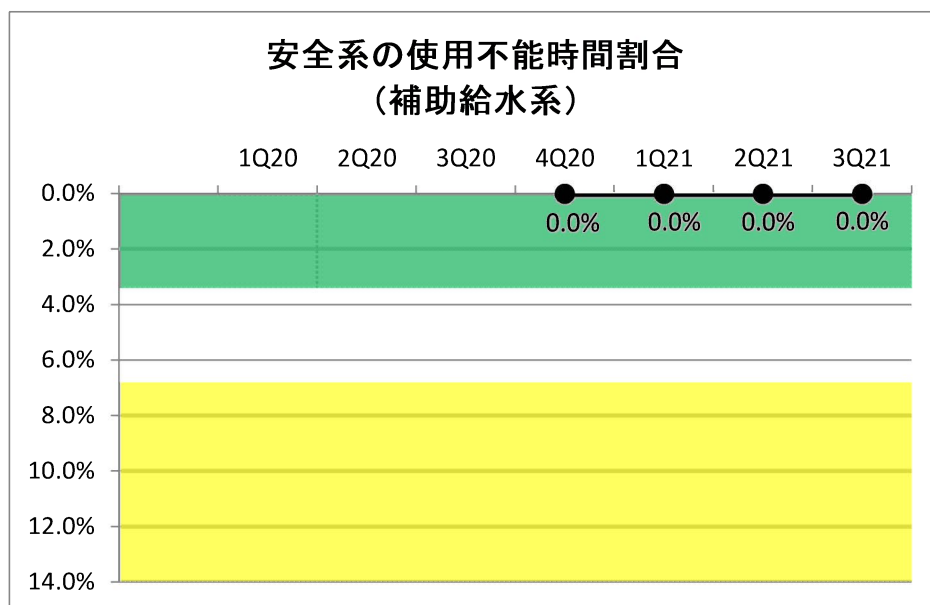


安全系の使用不能時間割合(補助給水系)

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	2184	1900	960	2160	2184	2208	2208
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	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	11596	13804
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑	緑	緑	緑

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし

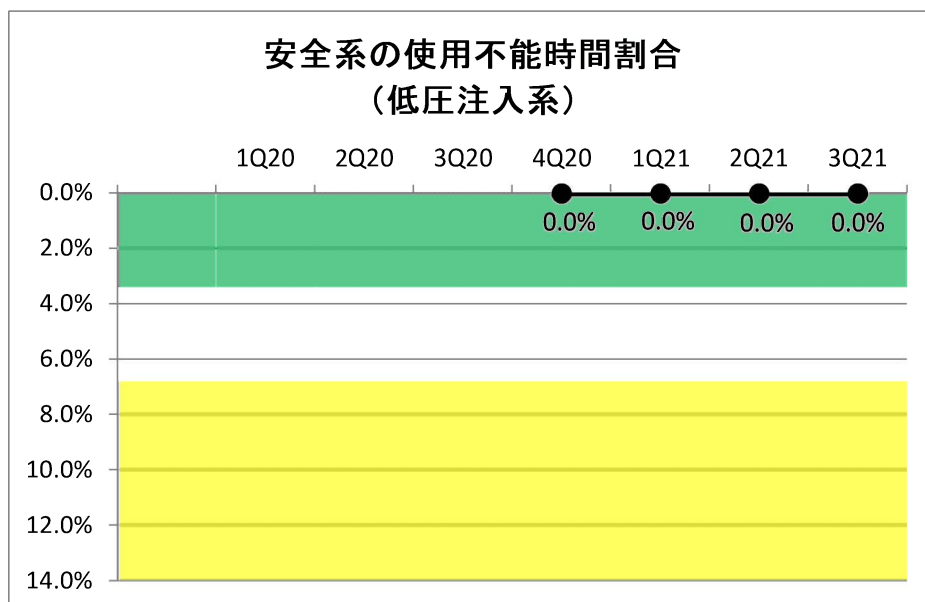


安全系の使用不能時間割合(低圧注入系)

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	2184	1900	960	2160	2184	2208	2208
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	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	11596	13804
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑	緑	緑	緑

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし

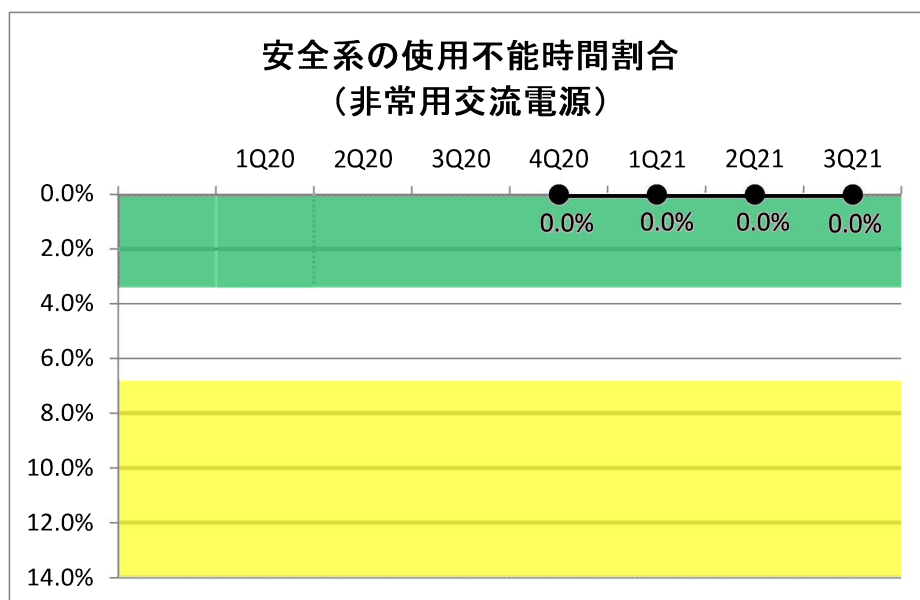


安全系の使用不能時間割合(非常用交流電源)

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	2184	1900	960	2160	2184	2208	2208
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	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	11596	13804
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑	緑	緑	緑

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし

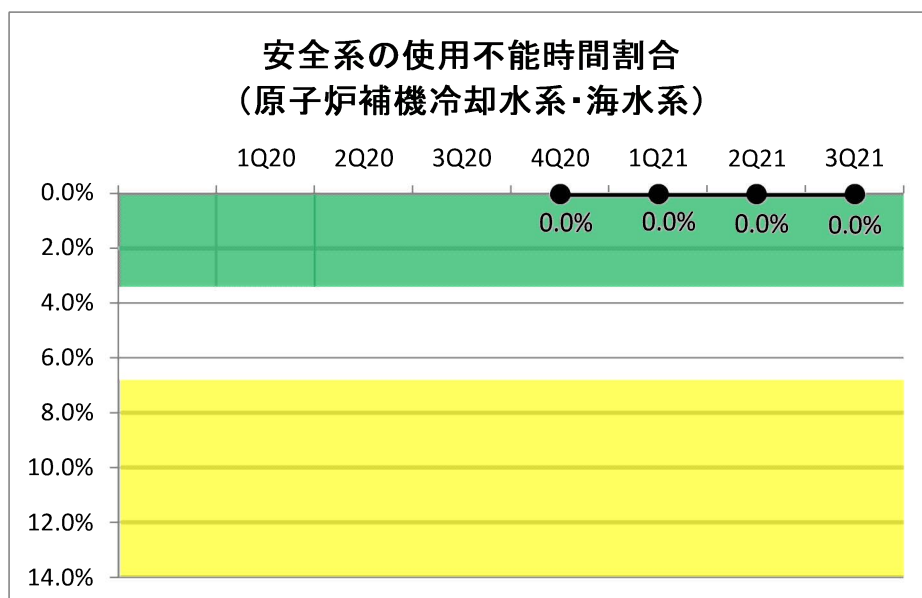


安全系の使用不能時間割合(原子炉補機冷却水系・海水系)

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	2184	1900	960	2160	2184	2208	2208
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	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	11596	13804
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑	緑	緑	緑

しきい値

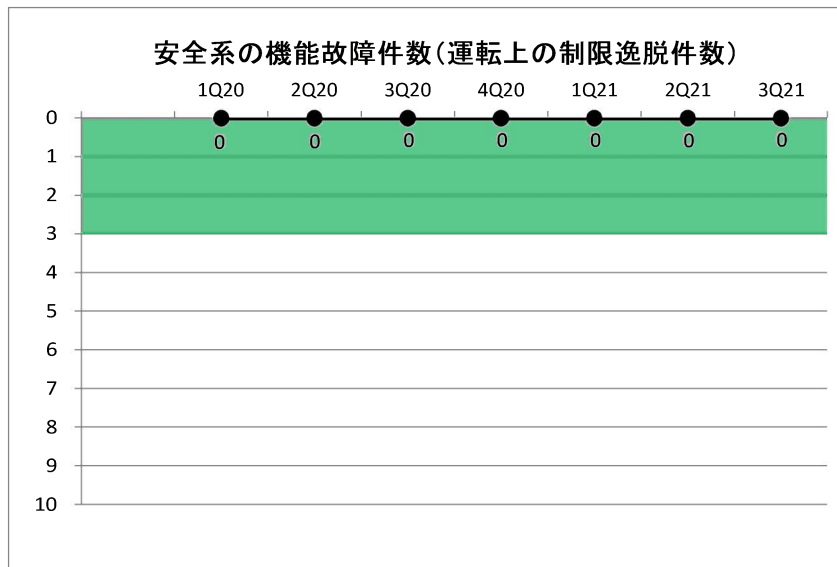
緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし



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	2Q21	3Q21
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	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	0
PI値	0	0	0	0	0	0	0
評価	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑

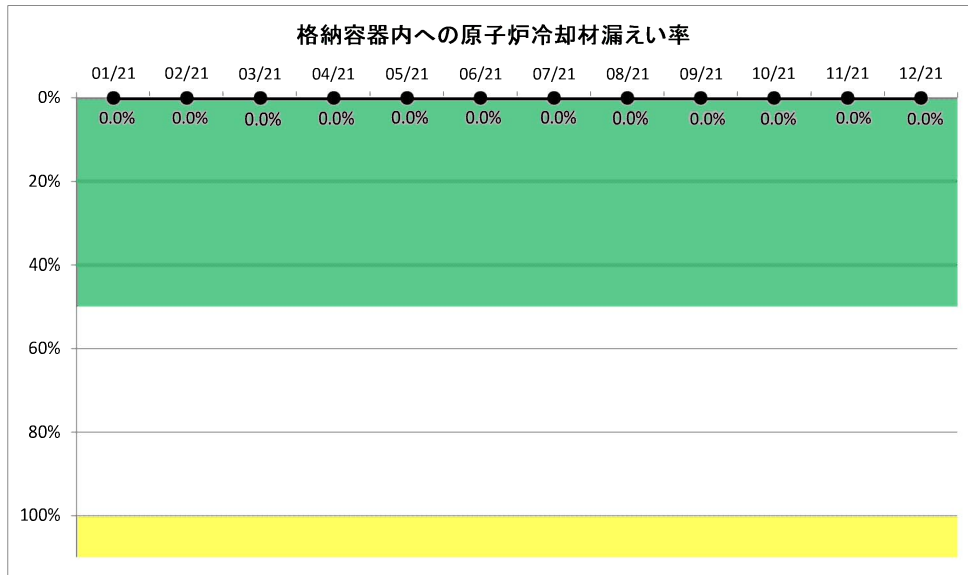
しきい値	
緑	3以下
白	4以上
黄	設定なし
赤	設定なし



格納容器内への原子炉冷却材漏えい率

	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
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	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%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
評価	緑	緑	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

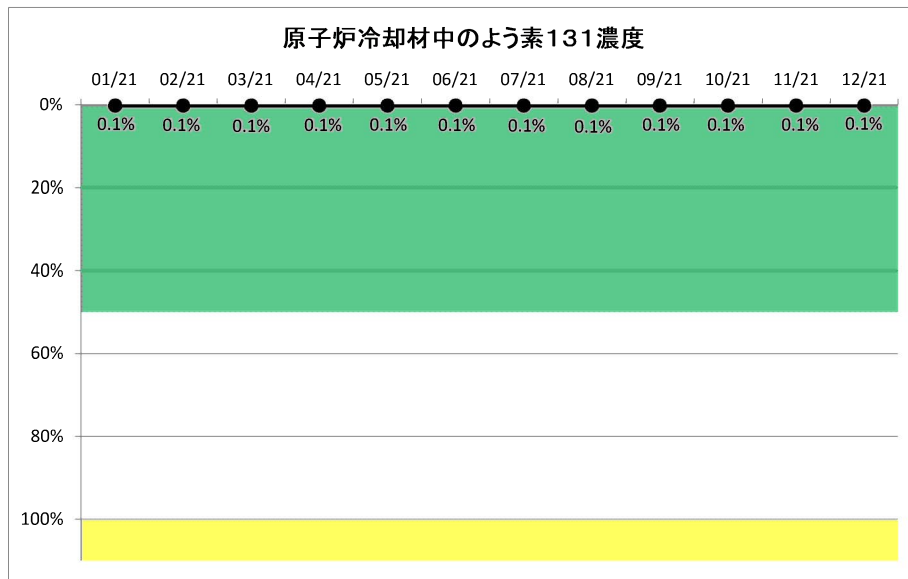


原子炉冷却材中のよう素131濃度

	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
よう素131濃度の月間最大値	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.1	0.11	0.11	0.11	0.84	1.2
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%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
評価	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑

しきい値

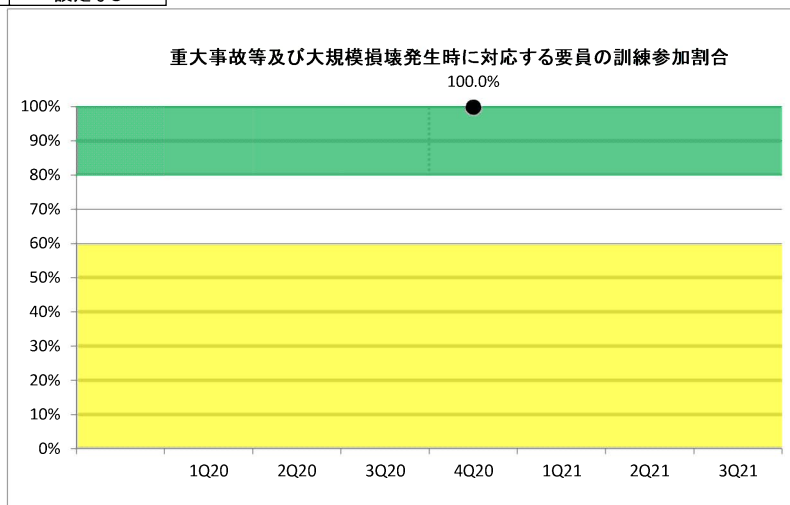
緑	0～50.0%
白	>50.0%
黄	>100.0%
赤	設定なし



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	3Q21
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	#N/A	#N/A
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑	#N/A	#N/A	#N/A

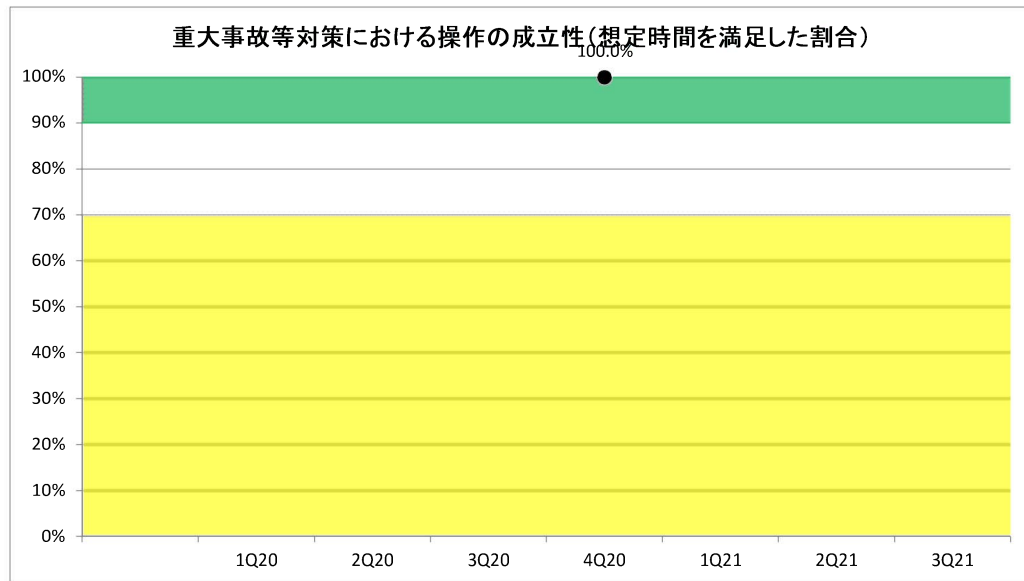
しきい値	
緑	≥ 80.0%
白	80.0% >
黄	60.0% >
赤	設定なし



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	3Q21
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	#N/A	#N/A
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑	#N/A	#N/A	#N/A

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

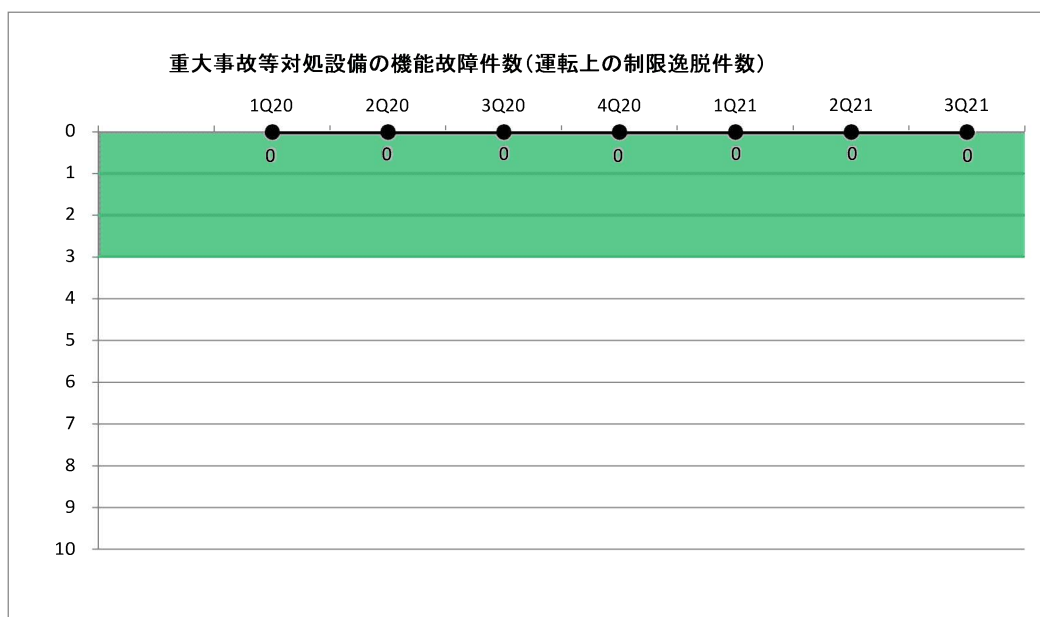


重大事故等対処設備の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)

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

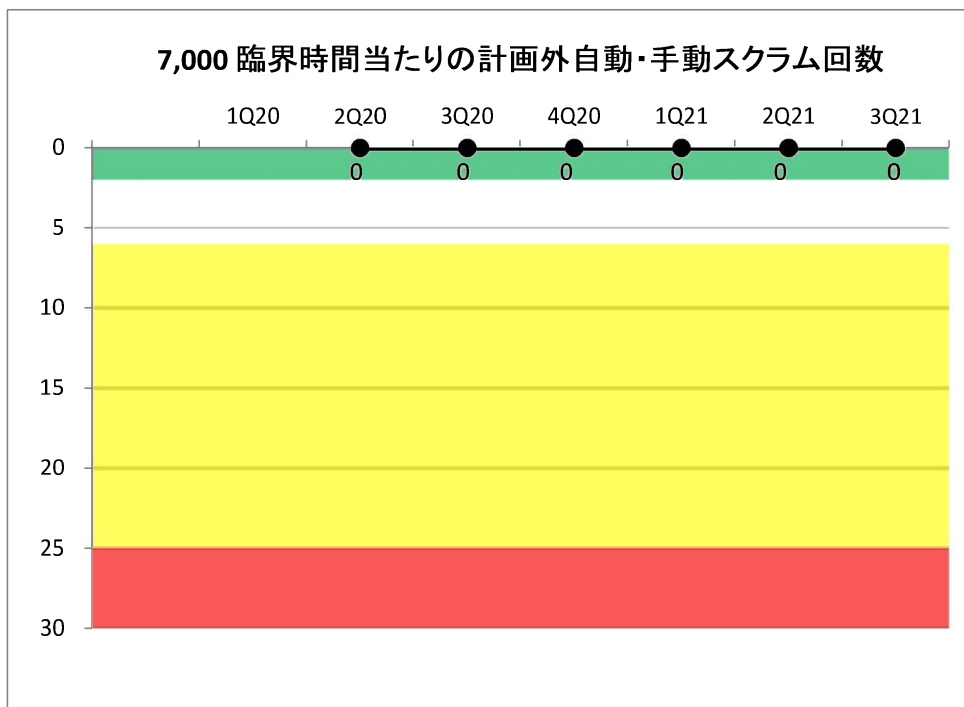


7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
計画外自動・手動スクラム回数	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	2184	2208	1899	337	2184	2208	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
過去4四半期における臨界時間数の合計	2184	4392	6291	6628	6628	6628	6937
PI値	#N/A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
評価	#N/A	緑	緑	緑	緑	緑	緑

しきい値

緑	0~2.0
白	>2.0
黄	>6.0
赤	>25.0

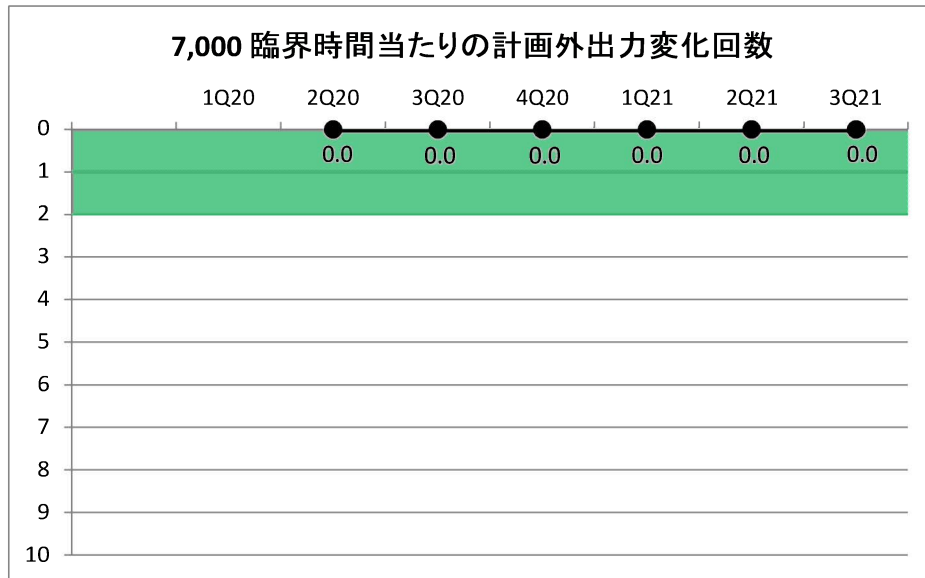


7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
計画外出力変化回数	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	2184	2208	1899	337	2184	2208	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
過去4四半期の臨界時間の合計	2184	4392	6291	6628	6628	6628	6937
PI値	#N/A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
評価	#N/A	緑	緑	緑	緑	緑	緑

しきい値

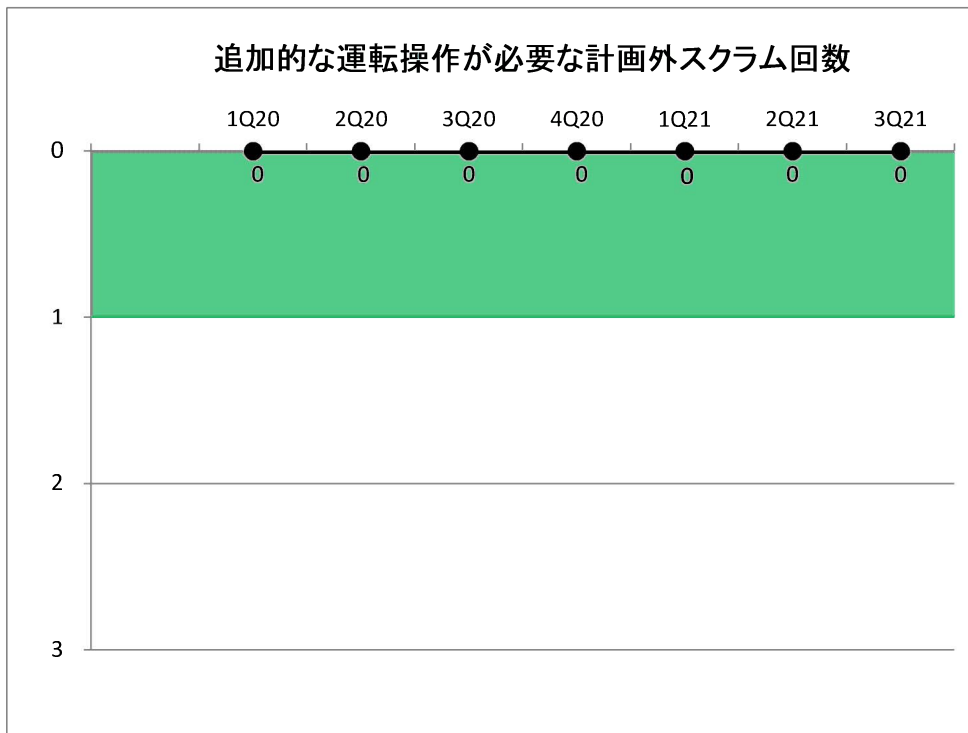
緑	0~2.0
白	>2.0
黄	設定なし
赤	設定なし



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	2Q21	3Q21
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
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
PI値	0	0	0	0	0	0	0
評価	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

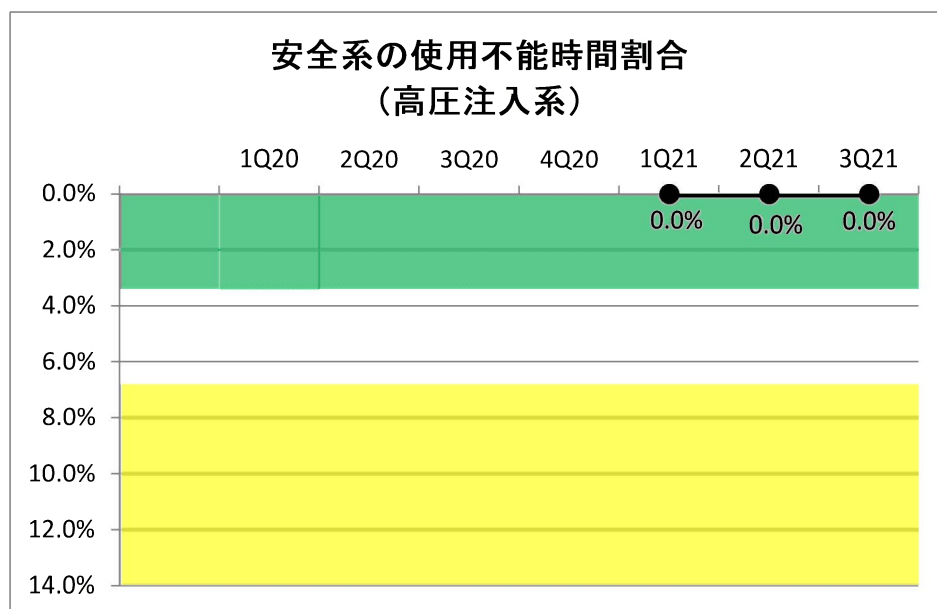


安全系の使用不能時間割合(高圧注入系)

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	2184	2208	1899	337	2184	2208	2208
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	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	11020	13228
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	緑	緑	緑

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし

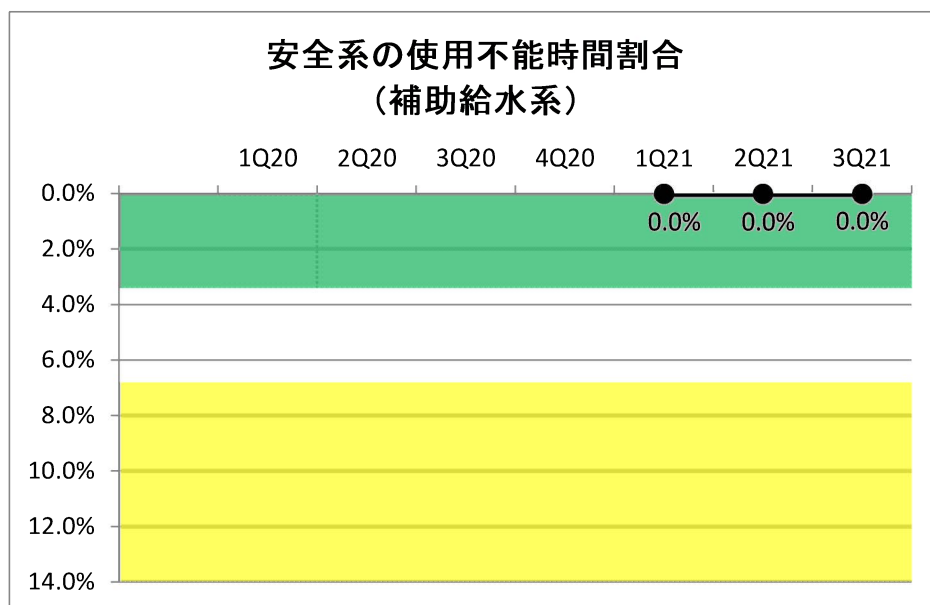


安全系の使用不能時間割合(補助給水系)

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	2184	2208	1899	337	2184	2208	2208
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	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	11020	13228
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	緑	緑	緑

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし

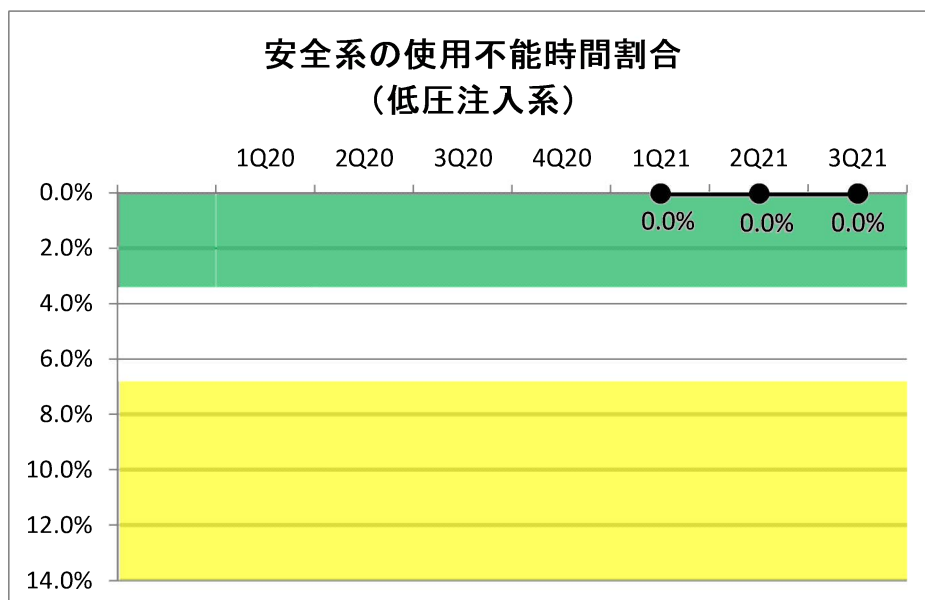


安全系の使用不能時間割合(低圧注入系)

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	2184	2208	1899	337	2184	2208	2208
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	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	11020	13228
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	緑	緑	緑

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし

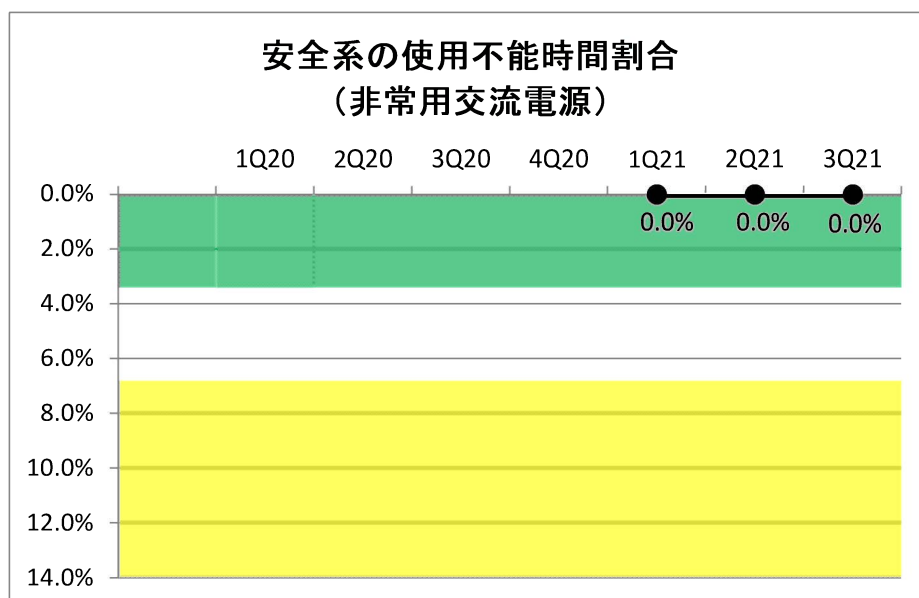


安全系の使用不能時間割合(非常用交流電源)

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	2184	2208	1899	337	2184	2208	2208
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	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	11020	13228
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	緑	緑	緑

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし

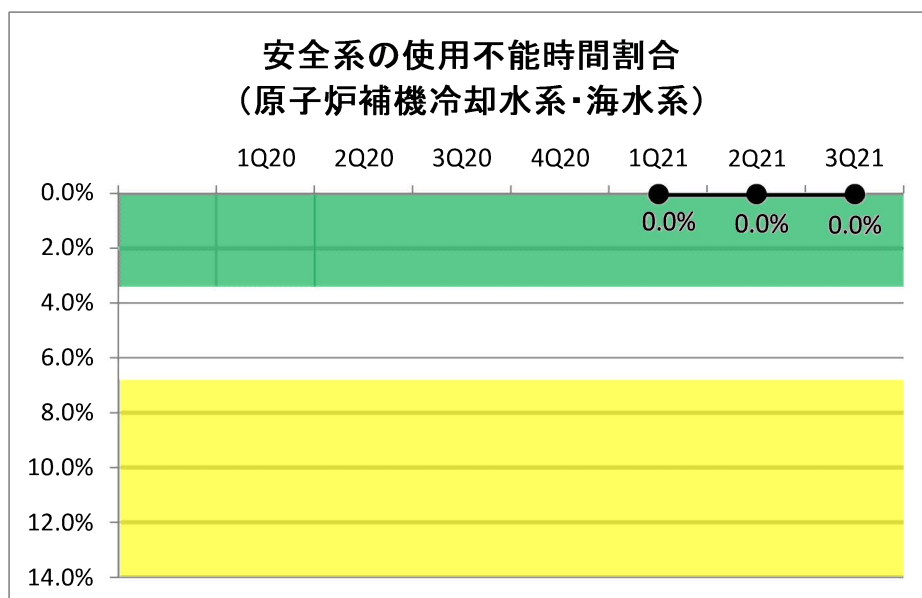


安全系の使用不能時間割合(原子炉補機冷却水系・海水系)

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	2184	2208	1899	337	2184	2208	2208
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	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	11020	13228
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	緑	緑	緑

しきい値

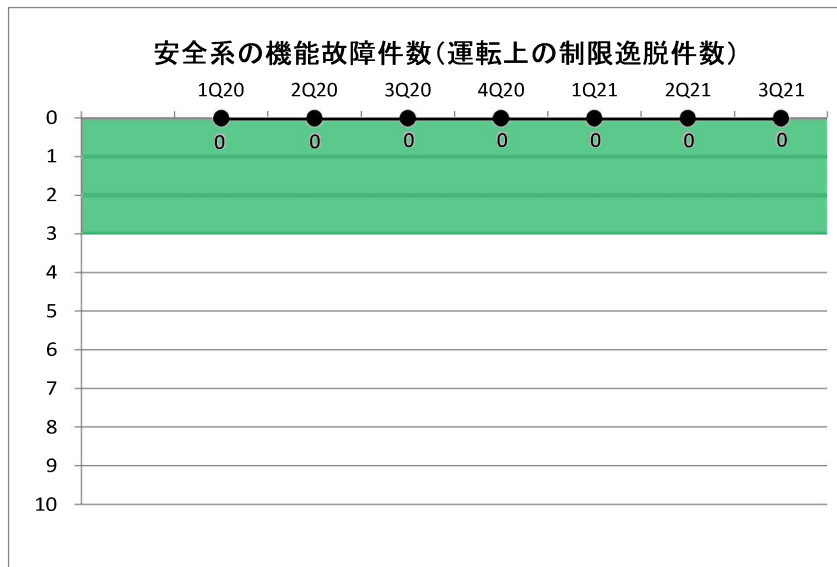
緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし



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	2Q21	3Q21
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	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	0
PI値	0	0	0	0	0	0	0
評価	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑

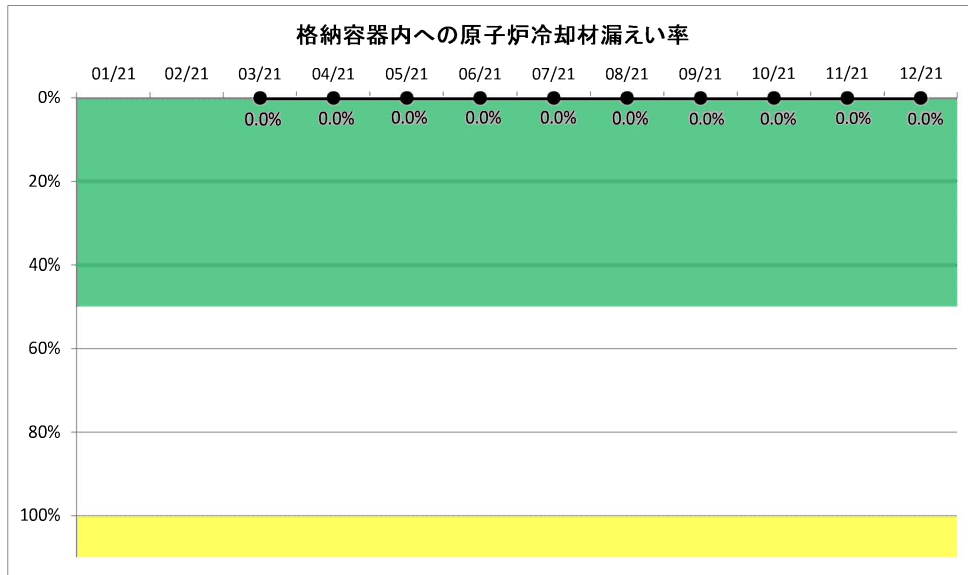
しきい値	
緑	3以下
白	4以上
黄	設定なし
赤	設定なし



格納容器内への原子炉冷却材漏えい率

	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
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	#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

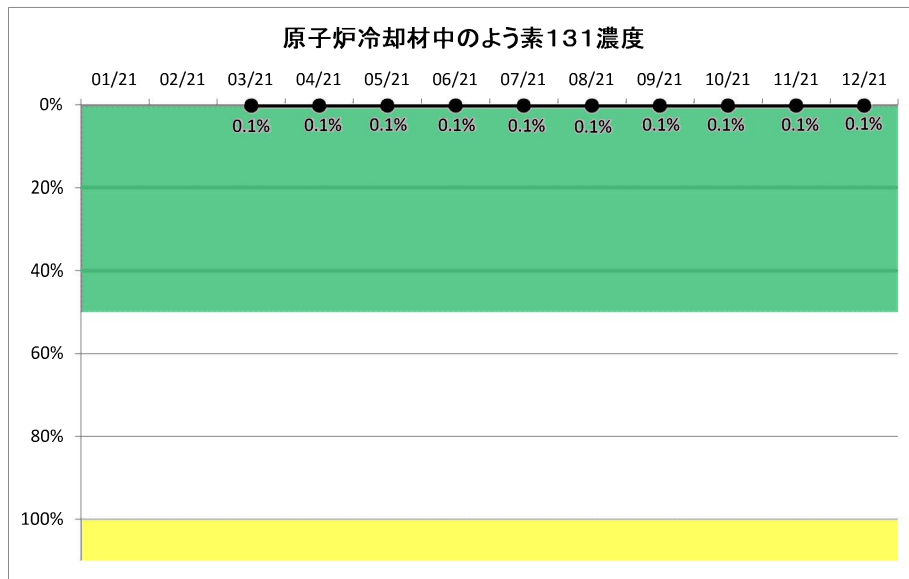


原子炉冷却材中のよう素131濃度

	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
よう素131濃度の月間最大値	-	-	0.17	0.18	0.18	0.18	0.17	0.18	0.17	0.16	0.16	0.17
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

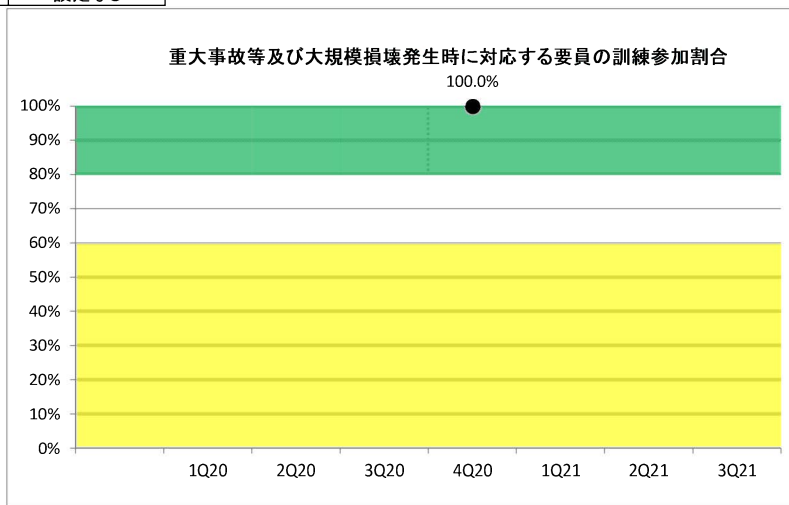
緑	0～50.0%
白	>50.0%
黄	>100.0%
赤	設定なし



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	3Q21
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	#N/A	#N/A
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑	#N/A	#N/A	#N/A

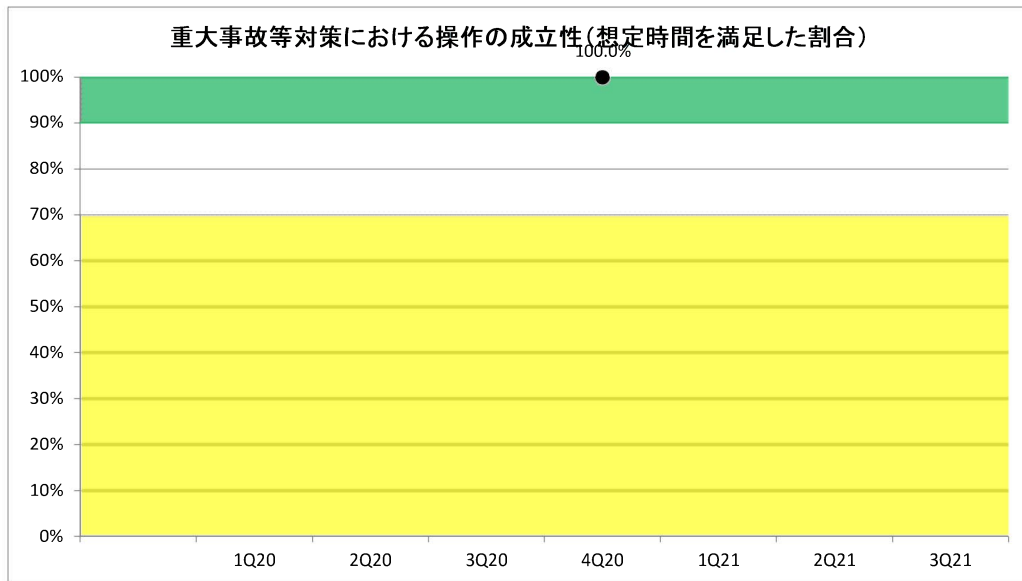
しきい値	
緑	≥ 80.0%
白	80.0% >
黄	60.0% >
赤	設定なし



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	3Q21
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	#N/A	#N/A
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑	#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

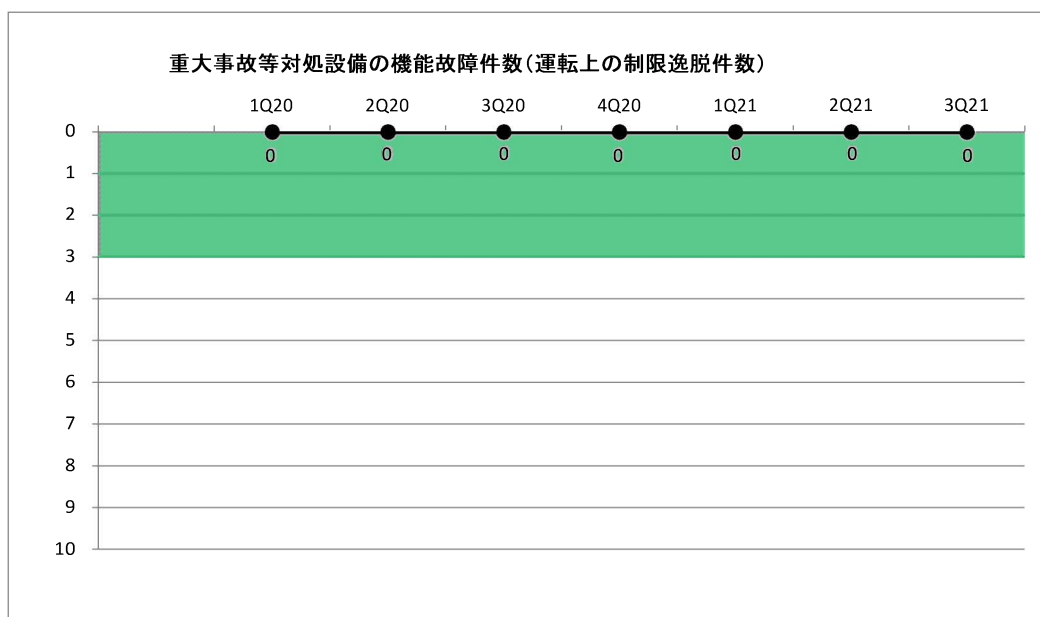


重大事故等対処設備の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)

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



原 発 本 第 2 0 3 号
令 和 4 年 2 月 1 5 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3四半期）

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3四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

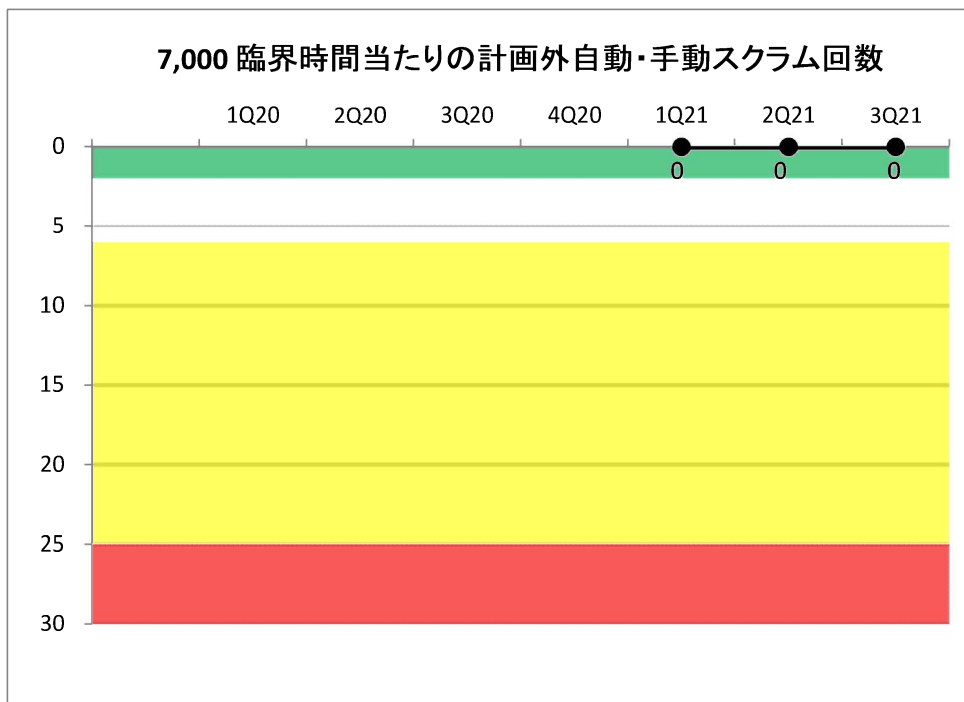
規則	安全実績指標	結果
規則第 5 条第 1 号 発電用原子炉施設の 保全及び運転に関する 領域	7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数	添付参照
	7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数	
	追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数	
	安全系の使用不能時間割合	
	安全系の機能故障件数 (運転上の制限逸脱件数)	
	格納容器内への原子炉冷却材漏えい率 (基準値に対する割合)	
	原子炉冷却材中のヨウ素 131 濃度 (基準値に対する割合)	
	重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合	
規則第 5 条第 2 号 核燃料物質又は核燃料物質によっ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	2Q21	3Q21
計画外自動・手動スクラム回数	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	0	0	1049	2160	2184	2208	703
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
過去4四半期における臨界時間数の合計	0	0	1049	3209	5393	7601	7255
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0	0.0	0.0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	緑	緑	緑

しきい値

緑	0~2.0
白	>2.0
黄	>6.0
赤	>25.0

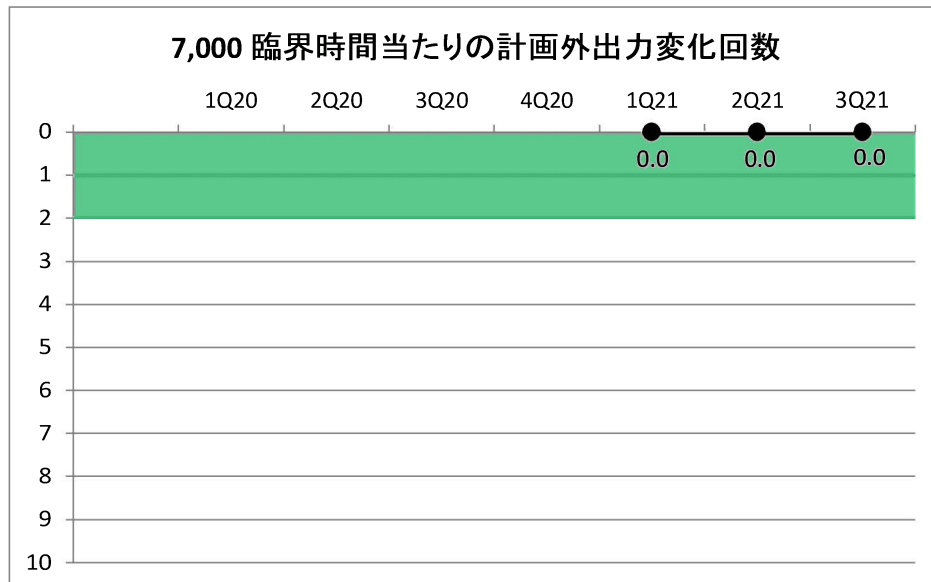


7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
計画外出力変化回数	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	0	0	1049	2160	2184	2208	703
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
過去4四半期の臨界時間の合計	0	0	1049	3209	5393	7601	7255
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0	0.0	0.0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	緑	緑	緑

しきい値

緑	0~2.0
白	>2.0
黄	設定なし
赤	設定なし

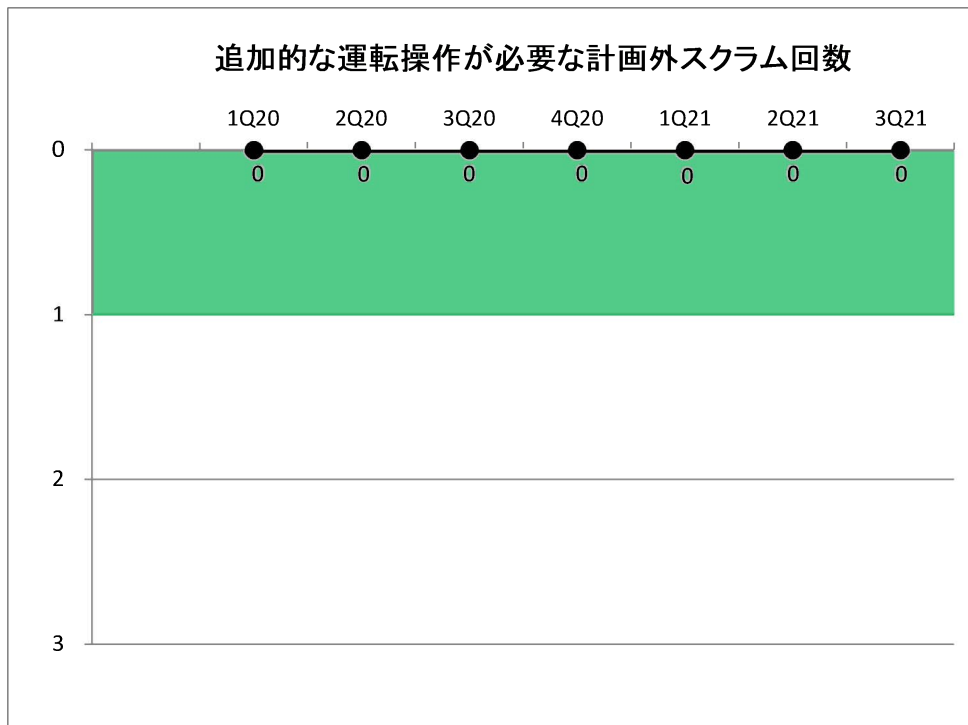


追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数

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

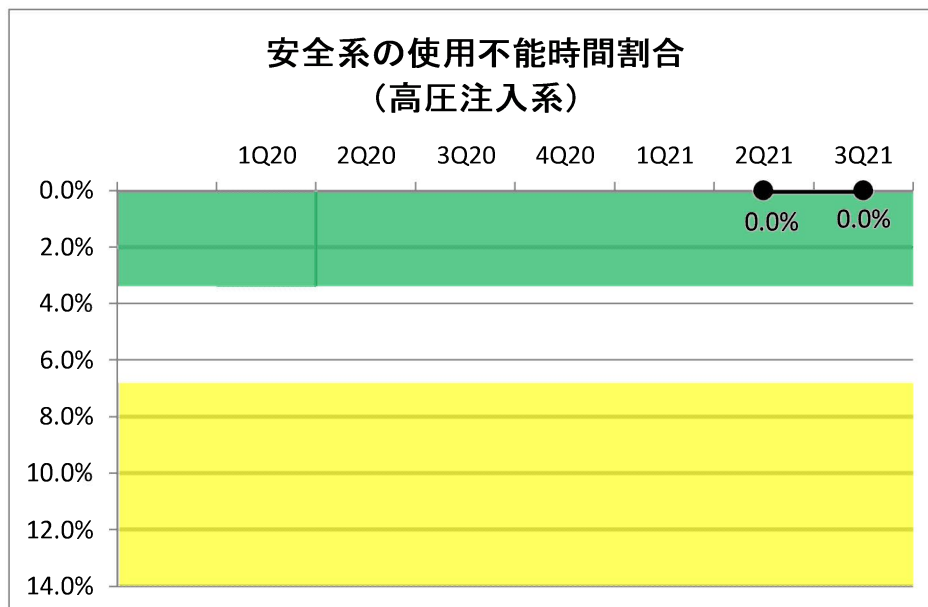


安全系の使用不能時間割合(高圧注入系)

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	0	0	1049	2160	2184	2208	703
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	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	7601	8304
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#N/A	#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

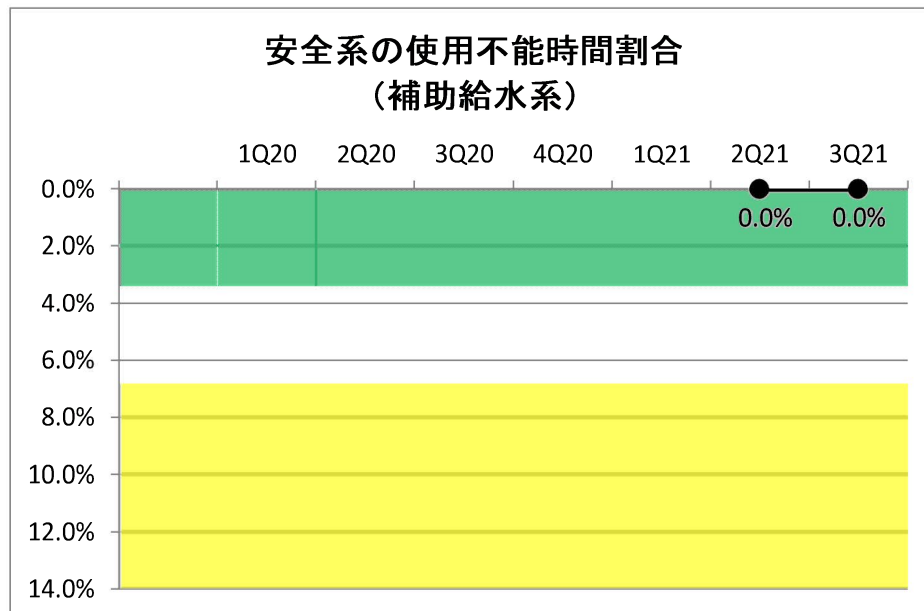


安全系の使用不能時間割合(補助給水系)

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	0	0	1049	2160	2184	2208	703
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	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	7601	8304
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#N/A	#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

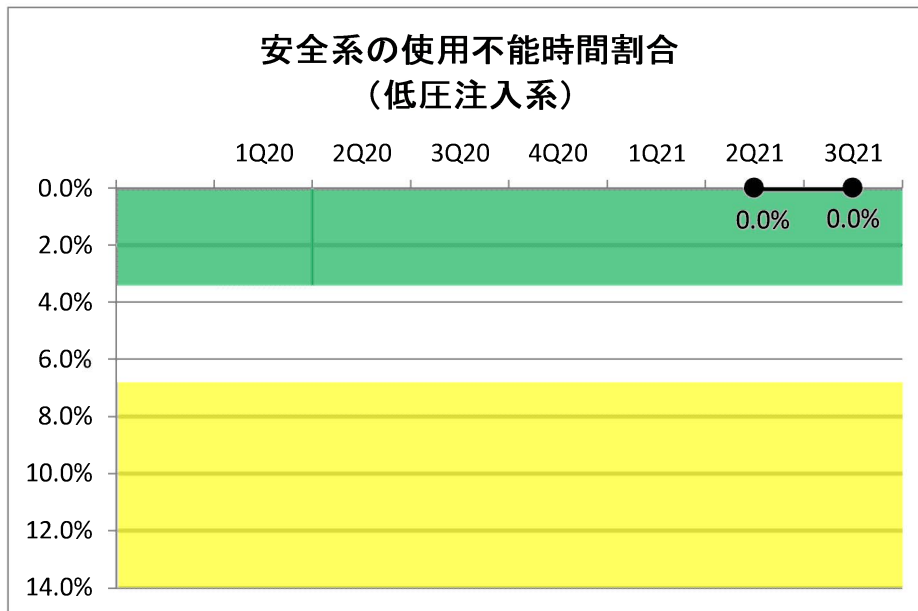


安全系の使用不能時間割合(低圧注入系)

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	0	0	1049	2160	2184	2208	703
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	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	7601	8304
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#N/A	#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

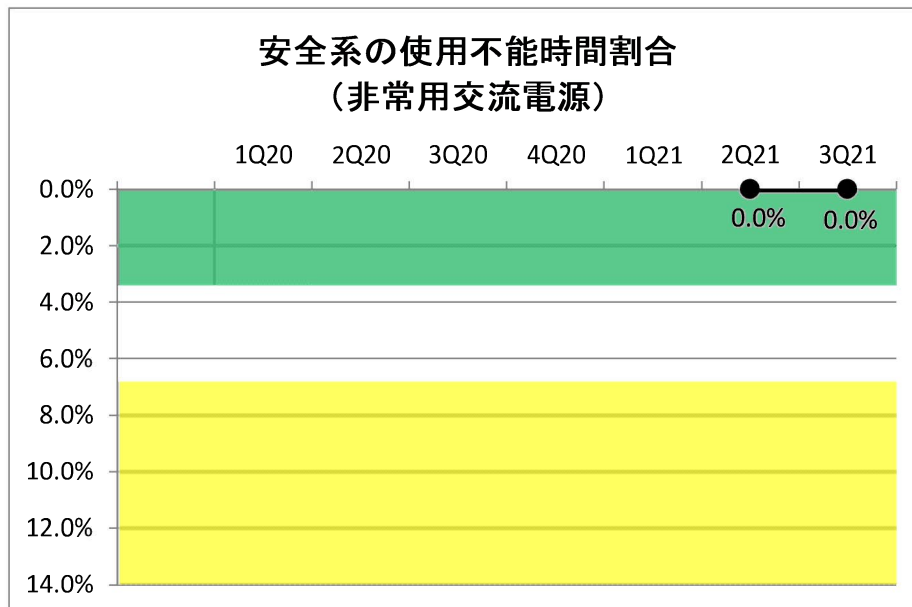


安全系の使用不能時間割合(非常用交流電源)

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	0	0	1049	2160	2184	2208	703
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	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	7601	8304
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#N/A	#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

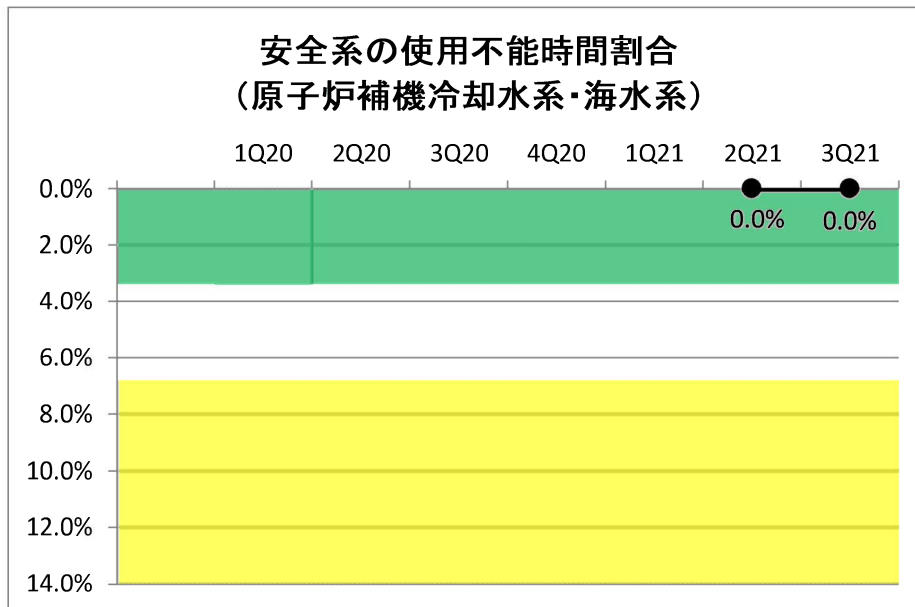


安全系の使用不能時間割合(原子炉補機冷却水系・海水系)

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	0	0	1049	2160	2184	2208	703
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	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	7601	8304
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	緑	緑

しきい値

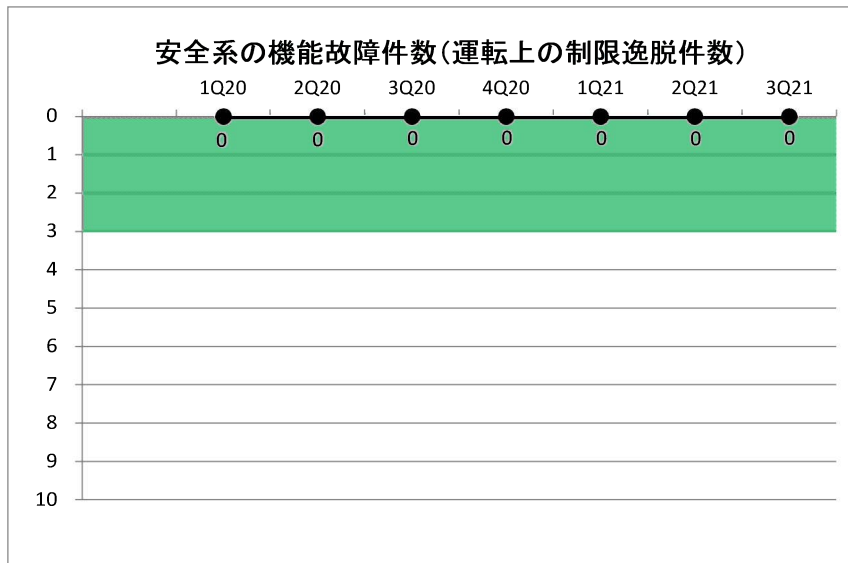
緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし



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	2Q21	3Q21
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	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	0
PI値	0	0	0	0	0	0	0
評価	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑

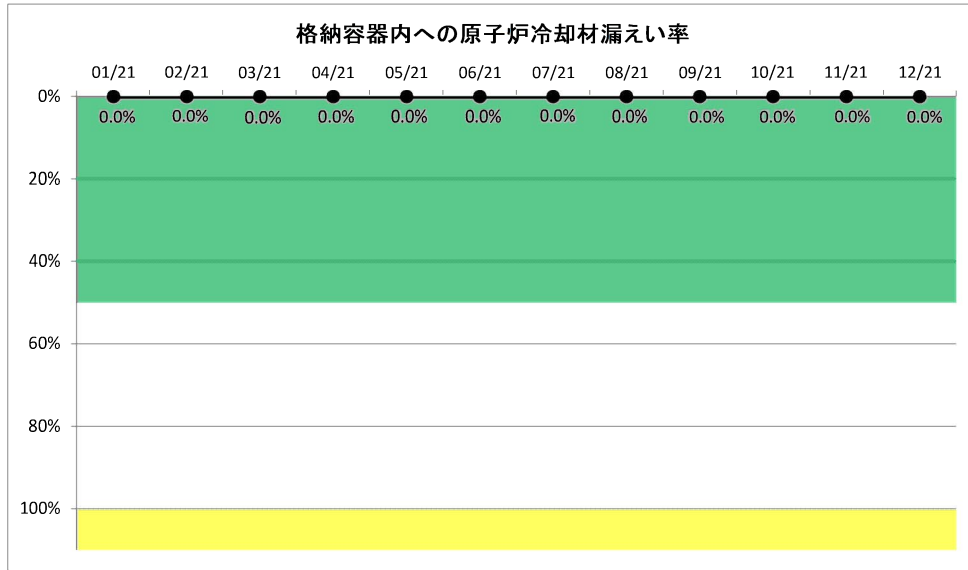
しきい値	
緑	3以下
白	4以上
黄	設定なし
赤	設定なし



格納容器内への原子炉冷却材漏えい率

	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
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	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%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
評価	緑	緑	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

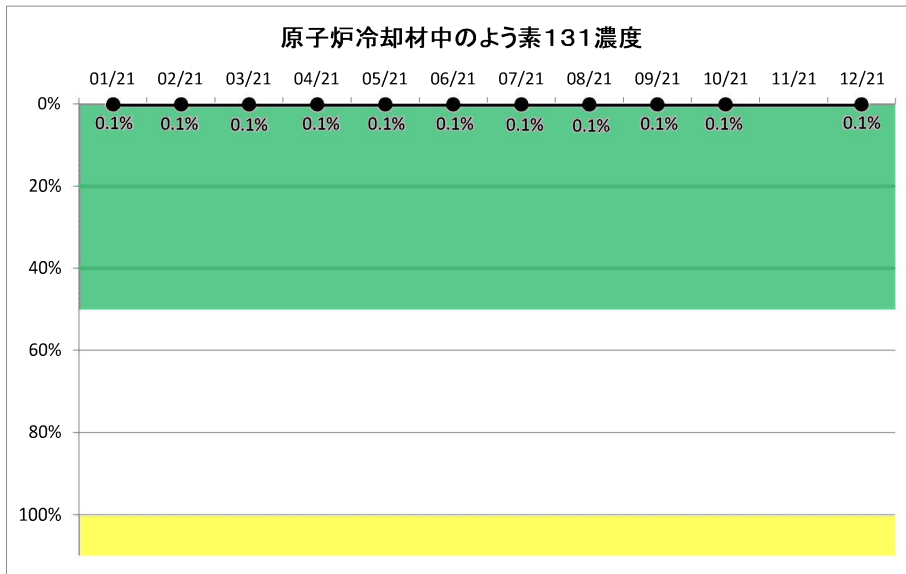


原子炉冷却材中のよう素131濃度

	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
よう素131濃度の月間最大値	0.2	0.19	0.2	0.2	0.2	0.22	0.22	0.21	0.23	0.23	-	0.14
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	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	#N/A	0.1%
評価	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	#N/A	緑

しきい値

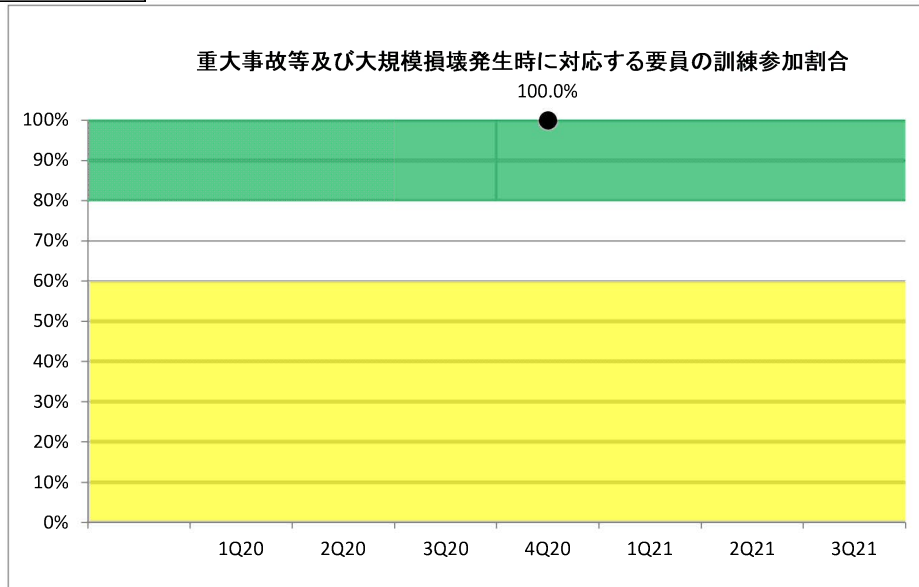
緑	0~50.0%
白	>50.0%
黄	>100.0%
赤	設定なし



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	2Q21	3Q21
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	#N/A	#N/A
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑	#N/A	#N/A	#N/A

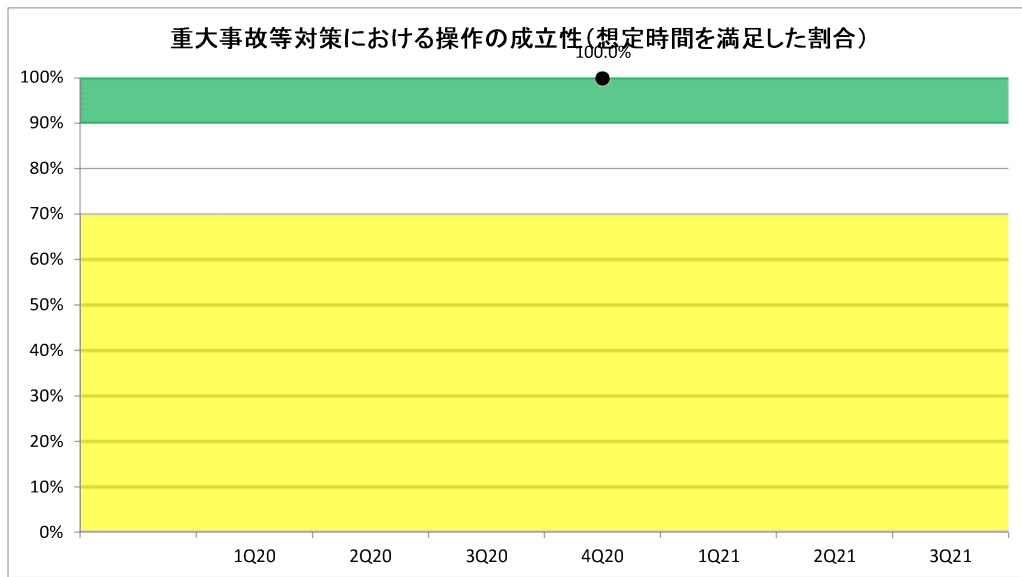
しきい値	
緑	≥ 80.0%
白	80.0% >
黄	60.0% >
赤	設定なし



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	3Q21
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	#N/A	#N/A
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑	#N/A	#N/A	#N/A
しきい値							

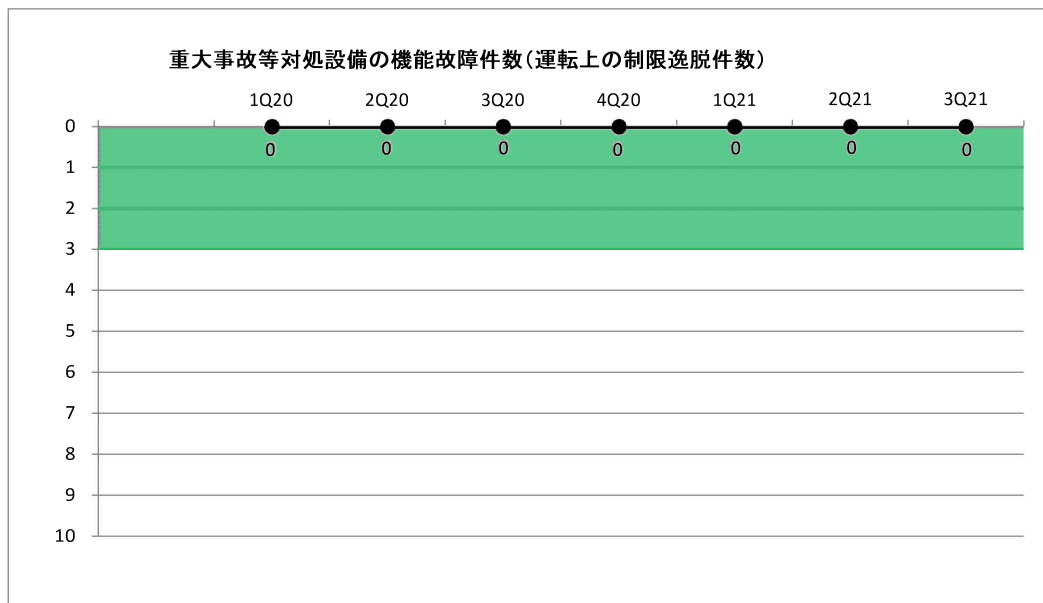
緑	100% ≥ 90.0%
白	90.0% >
黄	70.0% >
赤	設定なし



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	3Q21
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	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	0	0
PI値	0	0	0	0	0	0	0
評価	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

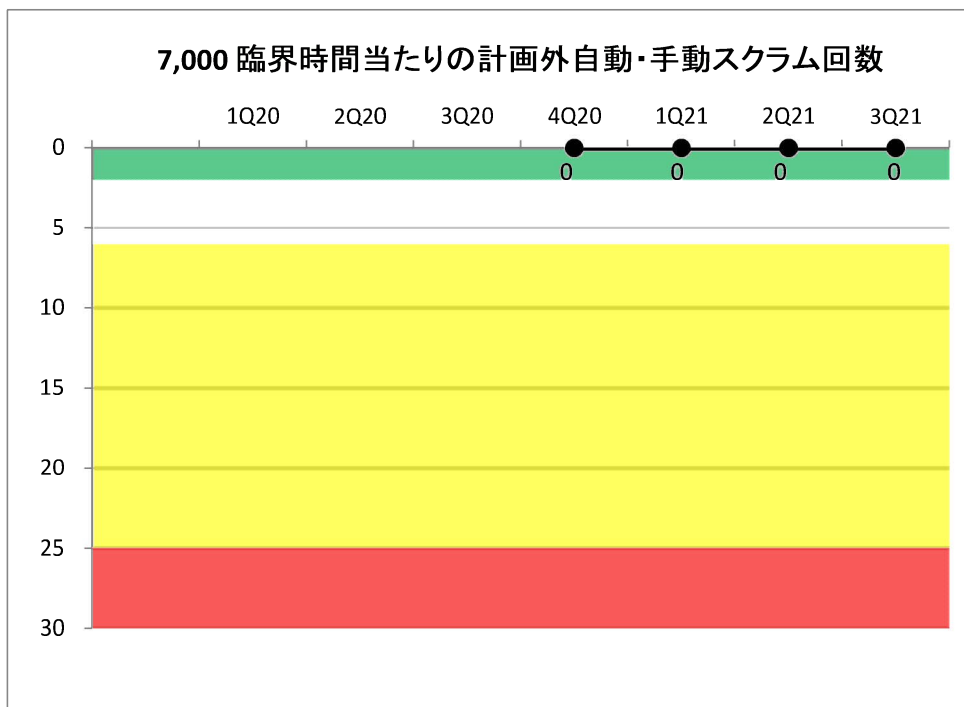


7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
計画外自動・手動スクラム回数	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	1188	0	209	2160	2184	2208	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
過去4四半期における臨界時間数の合計	1188	1188	1397	3557	4553	6761	8760
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0.0	0.0	0.0	0.0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑	緑	緑	緑

しきい値

緑	0~2.0
白	>2.0
黄	>6.0
赤	>25.0

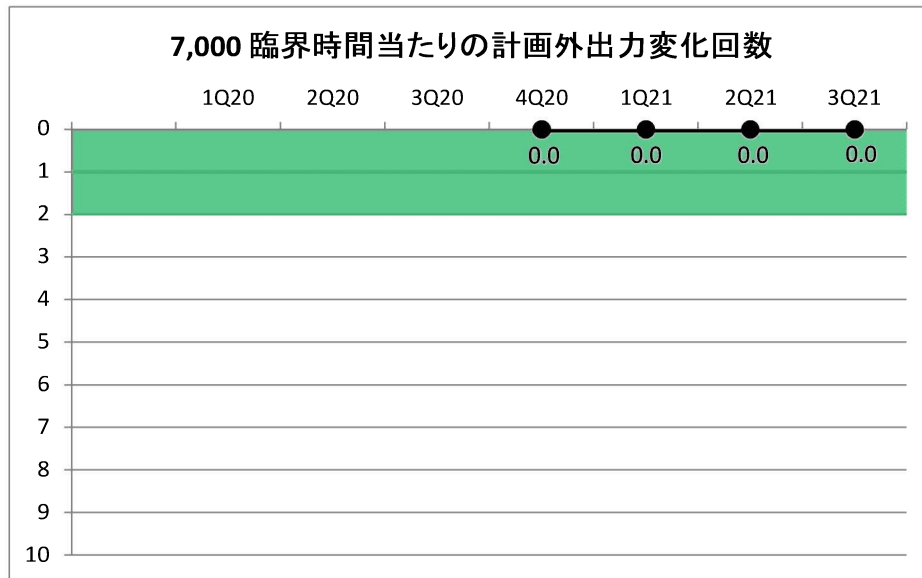


7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
計画外出力変化回数	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	1188	0	209	2160	2184	2208	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
過去4四半期の臨界時間の合計	1188	1188	1397	3557	4553	6761	8760
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0.0	0.0	0.0	0.0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑	緑	緑	緑

しきい値

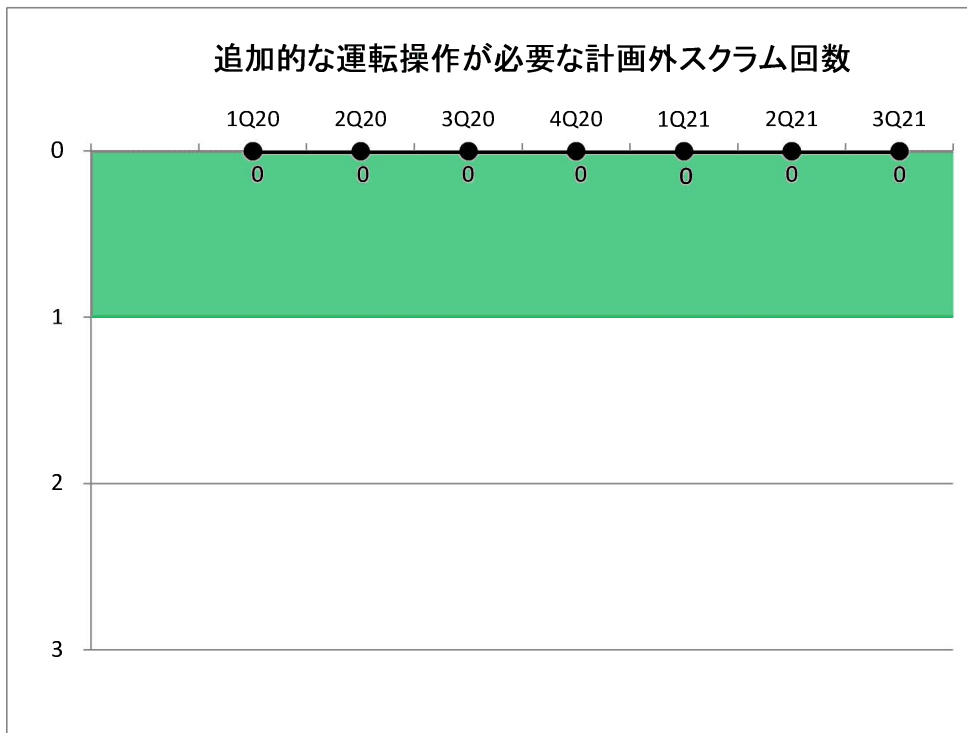
緑	0~2.0
白	>2.0
黄	設定なし
赤	設定なし



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	2Q21	3Q21
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
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
PI値	0	0	0	0	0	0	0
評価	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

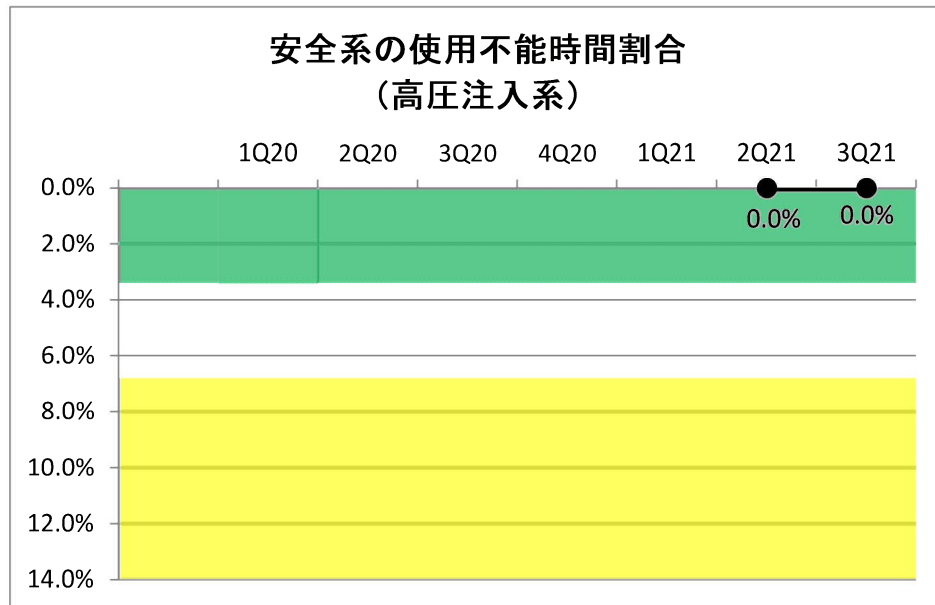


安全系の使用不能時間割合(高圧注入系)

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	1188	0	209	2160	2184	2208	2208
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	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	7949	10157
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#N/A	#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

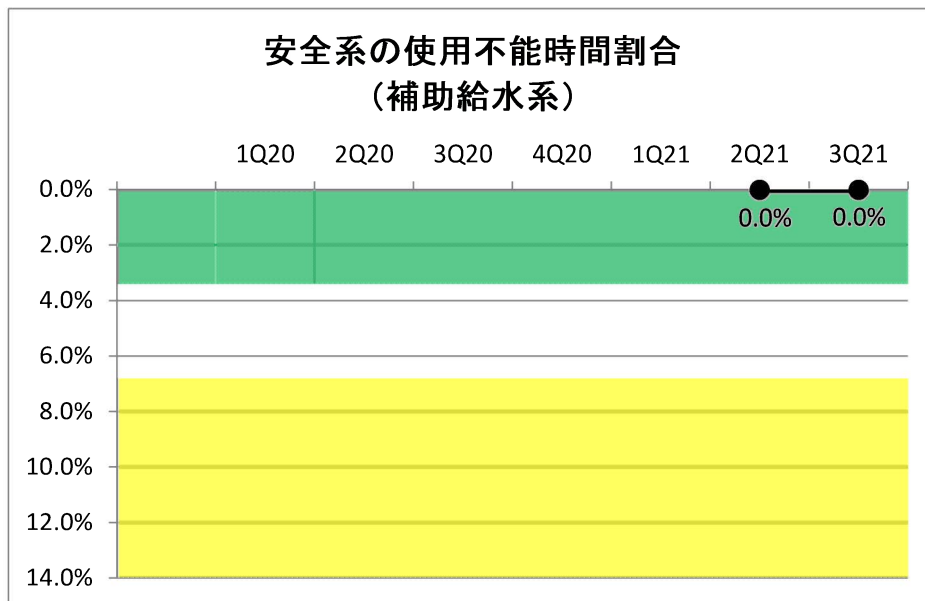


安全系の使用不能時間割合(補助給水系)

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	1188	0	209	2160	2184	2208	2208
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	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	7949	10157
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#N/A	#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

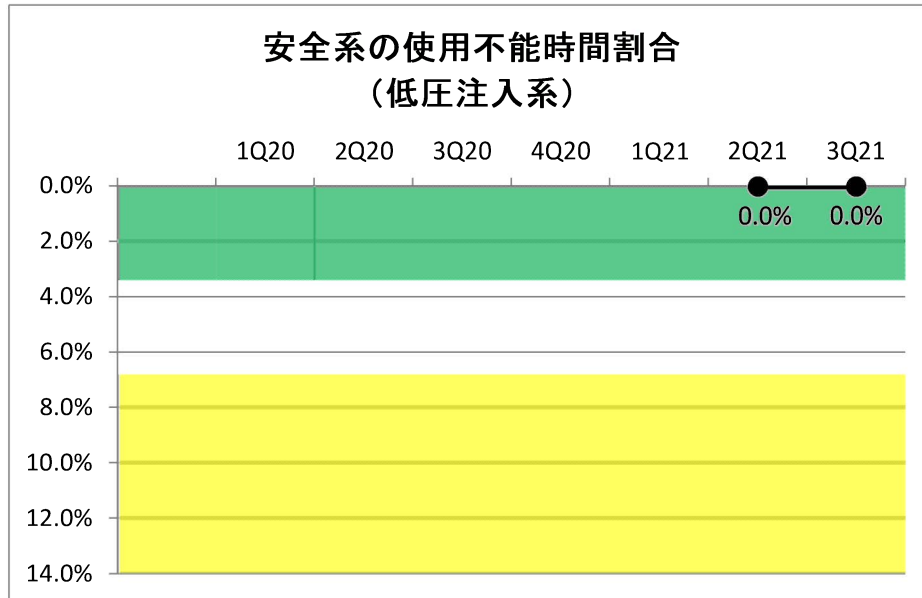


安全系の使用不能時間割合(低圧注入系)

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	1188	0	209	2160	2184	2208	2208
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	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	7949	10157
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#N/A	#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

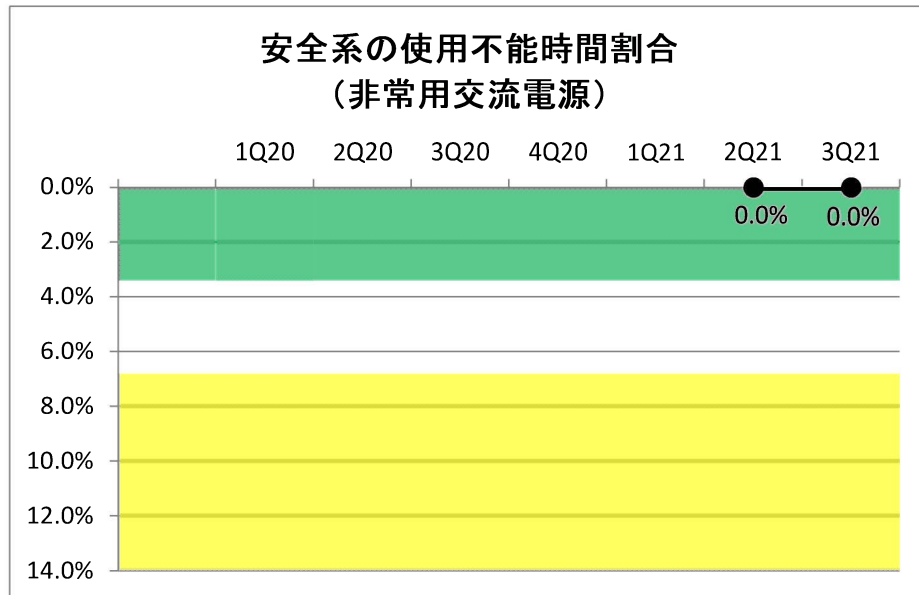


安全系の使用不能時間割合(非常用交流電源)

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	1188	0	209	2160	2184	2208	2208
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	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	7949	10157
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#N/A	#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



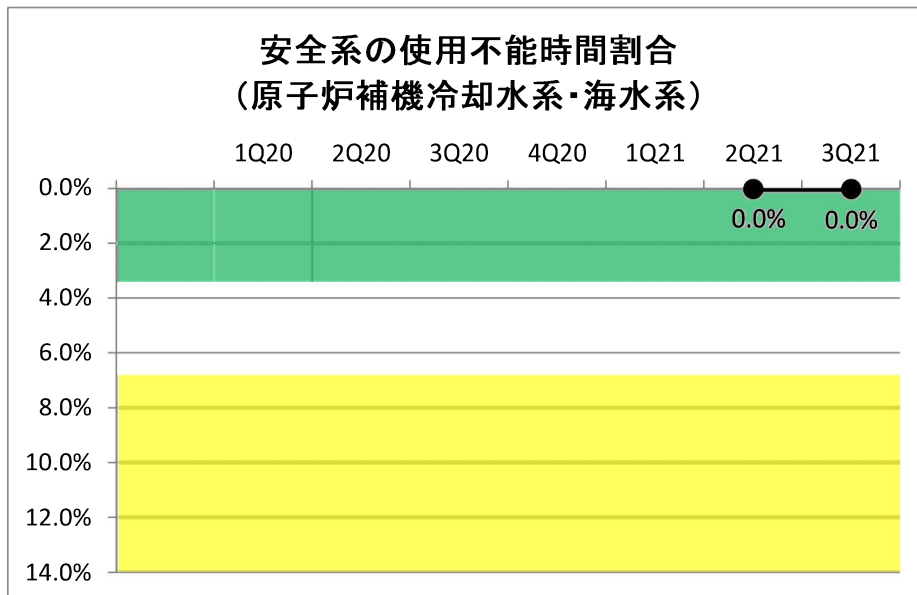
2021年度第3四半期 安全実績指標(PI)
九州電力株式会社 川内原子力発電所 2号機

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	2Q21	3Q21
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	1188	0	209	2160	2184	2208	2208
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	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	7949	10157
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#N/A	#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

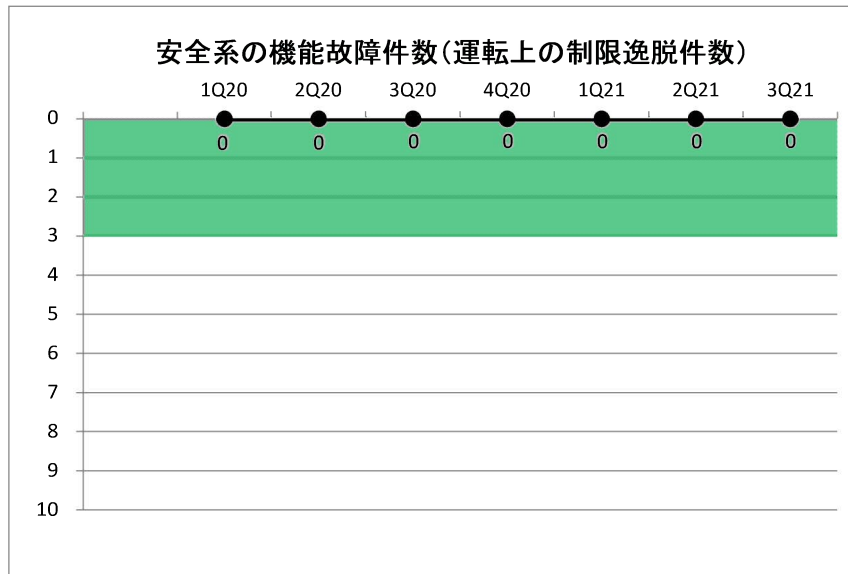


安全系の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)

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

しきい値

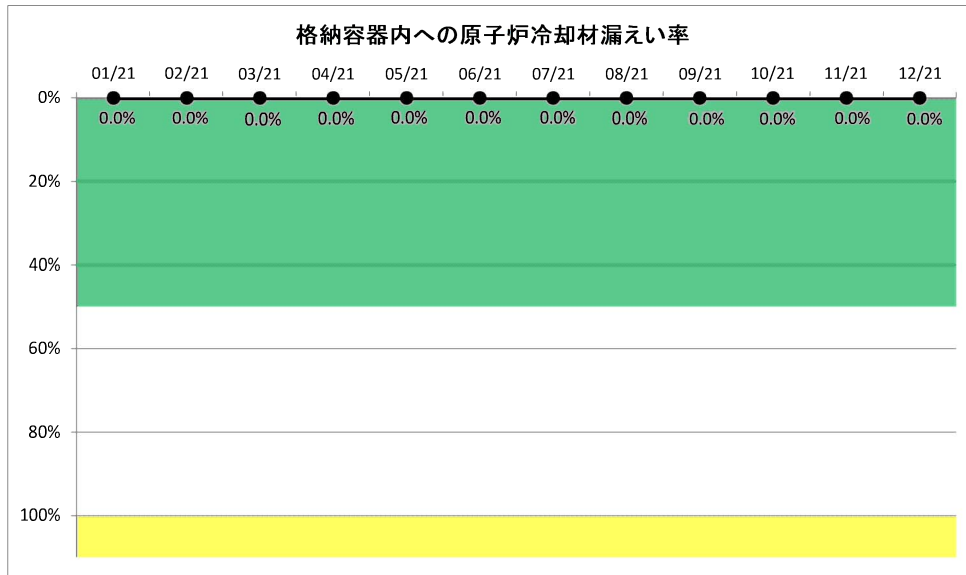
緑	3以下
白	4以上
黄	設定なし
赤	設定なし



格納容器内への原子炉冷却材漏えい率

	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
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	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%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
評価	緑	緑	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

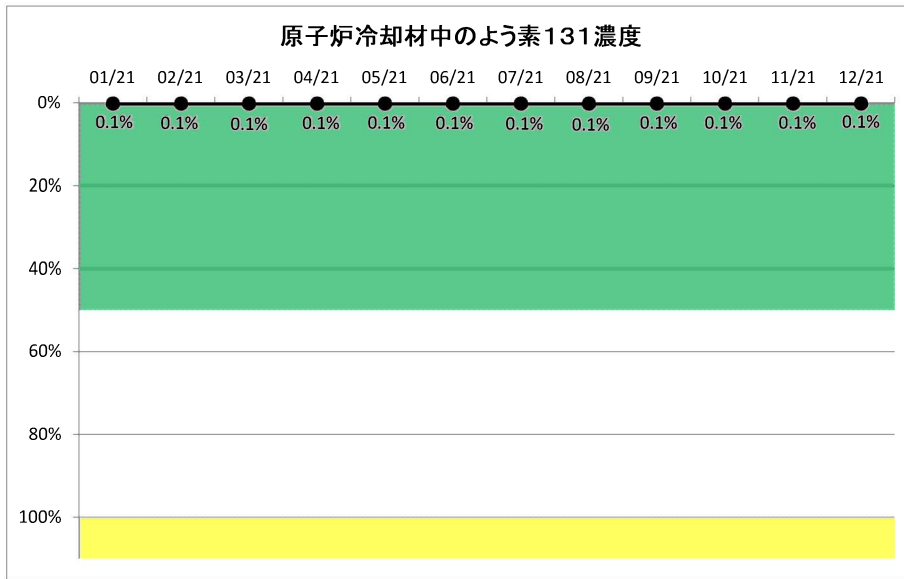


原子炉冷却材中のよう素131濃度

	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
よう素131濃度の月間最大値	0.26	0.26	0.3	0.3	0.3	0.31	0.32	0.33	0.33	0.32	0.34	0.35
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	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
評価	緑	緑	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

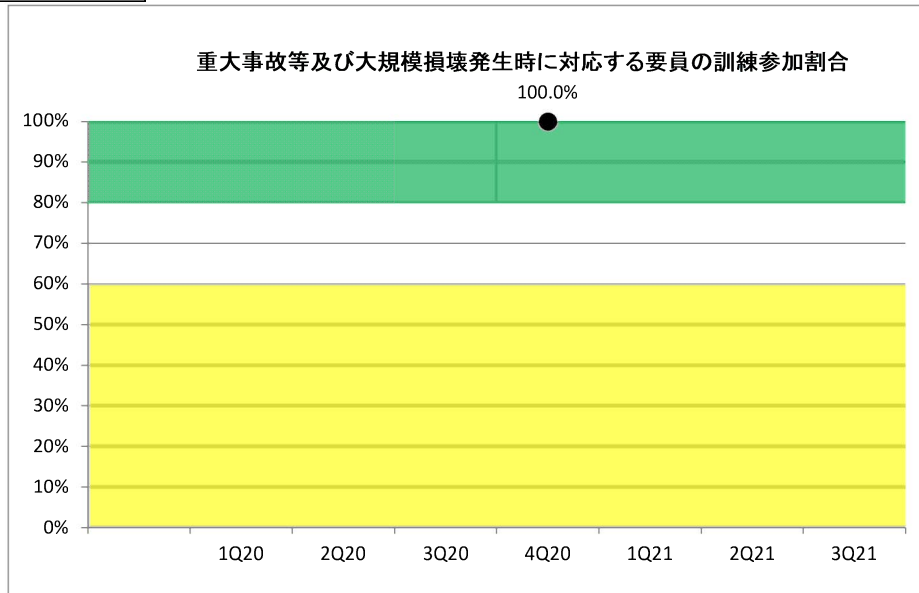


重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合

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

しきい値

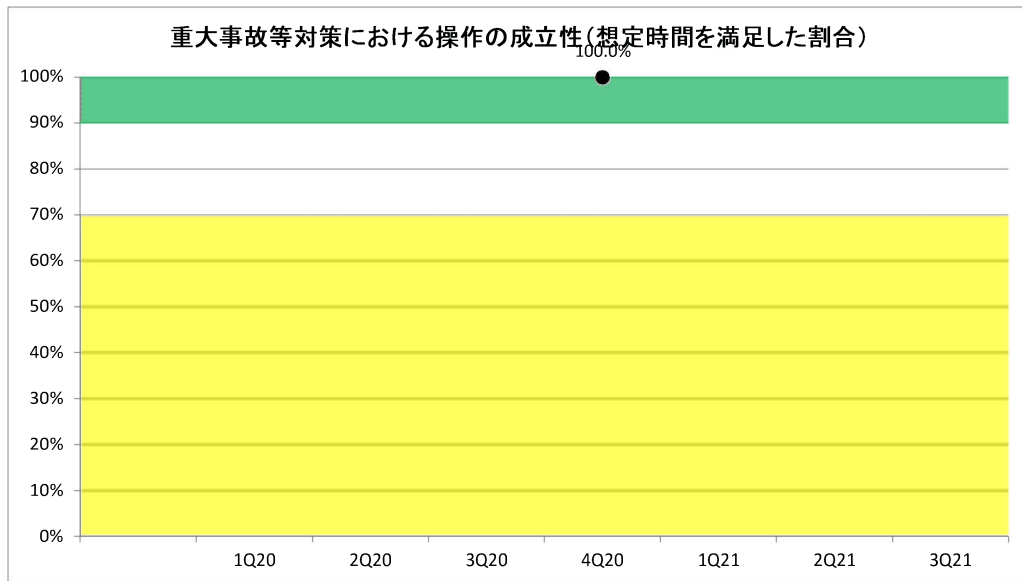
緑	≥ 80.0%
白	80.0% >
黄	60.0% >
赤	設定なし



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	3Q21
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	#N/A	#N/A
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑	#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	3Q21
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	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	0	0
PI値	0	0	0	0	0	0	0
評価	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

