

原 発 本 第 2 2 号  
令 和 3 年 5 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2年度第4四半期）

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2年度第4四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	
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)	添付参照	
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 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		
規則第 5 条第 3 号 特定核燃料物質の防 護に関する領域	放射線廃棄物の過剰放出件数	別途報告
	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	

## 安全実績指標 (PI) 報告内容について

## 玄海 3、4号機

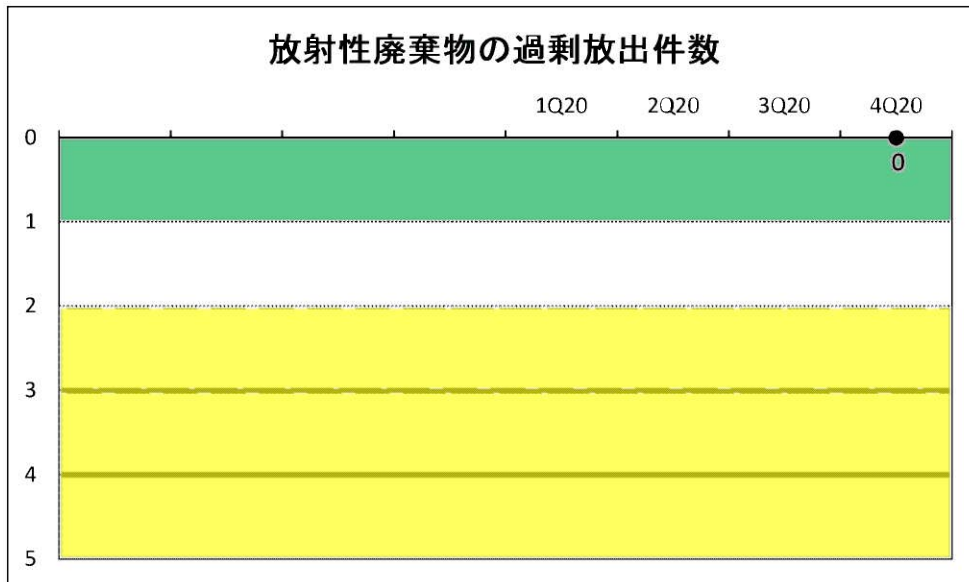
規則	安全実績指標	結果
規則第 5 条第 1 号 発電用原子炉施設の 保全及び運転に関する 領域	7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数	添付参照
	7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数	
	追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数	
	安全系の使用不能時間割合	
	安全系の機能故障件数 (運転上の制限逸脱件数)	
	格納容器内への原子炉冷却材漏えい率 (基準値に対する割合)	
	原子炉冷却材中のヨウ素 131 濃度 (基準値に対する割合)	
	重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合	
規則第 5 条第 2 号 核燃料物質又は核燃料物質によっ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

放射性廃棄物の過剰放出件数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20
気体廃棄物(放射性希ガス)	-	-	-	0
気体廃棄物(放射性よう素)	-	-	-	0
液体廃棄物(トリチウムを除く)	-	-	-	0
液体廃棄物(トリチウム)	-	-	-	0
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

しきい値

緑	0
白	1
黄	$\geq 2$
赤	設定なし

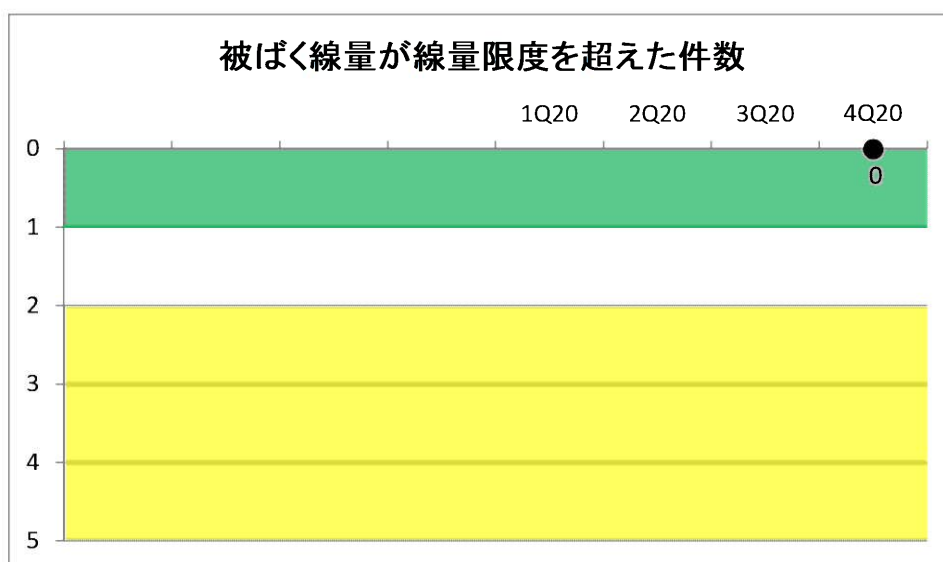


被ばく線量が線量限度を超えた件数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20
被ばく線量が線量限度を超えた件数	-	-	-	0
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

しきい値

緑	0
白	1
黄	$\geq 2$
赤	設定なし

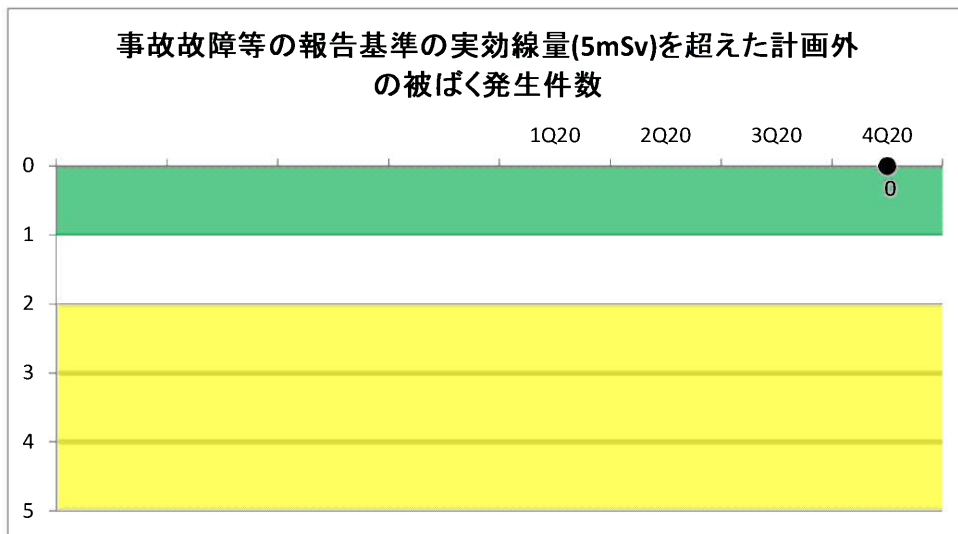


事故故障等の報告基準の実効線量(5mSv)を超えた計画外の被ばく発生件数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20
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	-	-	-	0
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

しきい値

緑	0
白	1
黄	≥2
赤	設定なし

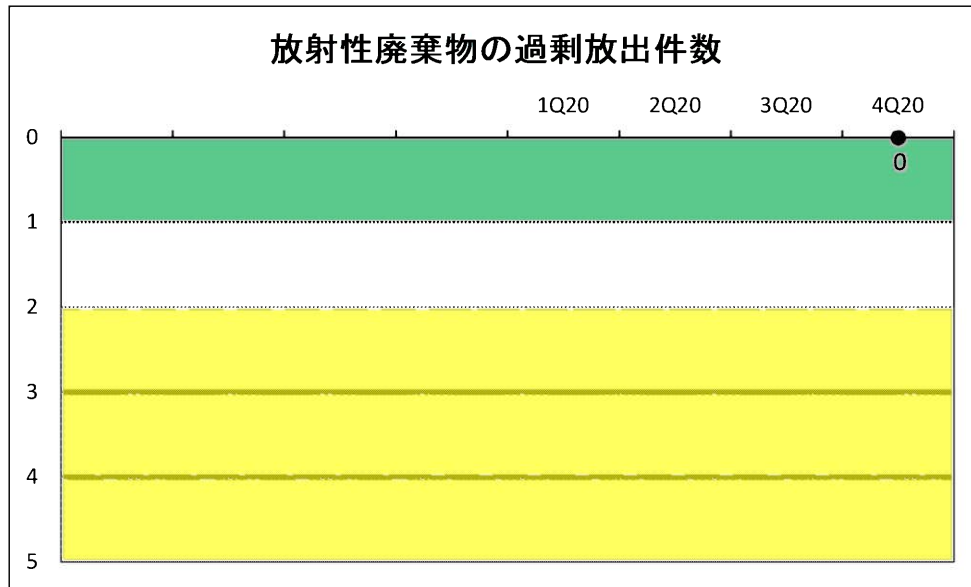


放射性廃棄物の過剰放出件数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20
気体廃棄物(放射性希ガス)	-	-	-	0
気体廃棄物(放射性よう素)	-	-	-	0
液体廃棄物(トリチウムを除く)	-	-	-	0
液体廃棄物(トリチウム)	-	-	-	0
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

しきい値

緑	0
白	1
黄	$\geq 2$
赤	設定なし

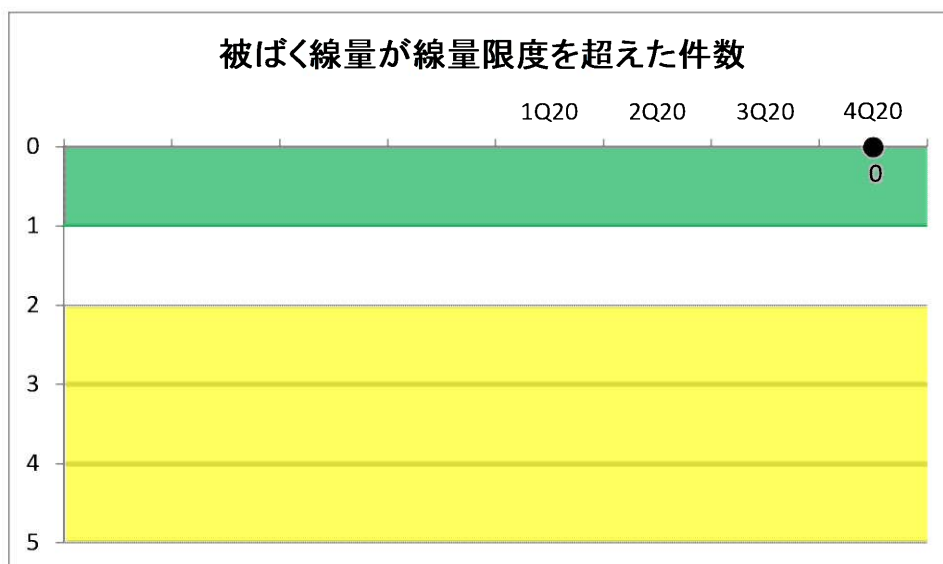


被ばく線量が線量限度を超えた件数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20
被ばく線量が線量限度を超えた件数	-	-	-	0
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

しきい値

緑	0
白	1
黄	$\geq 2$
赤	設定なし



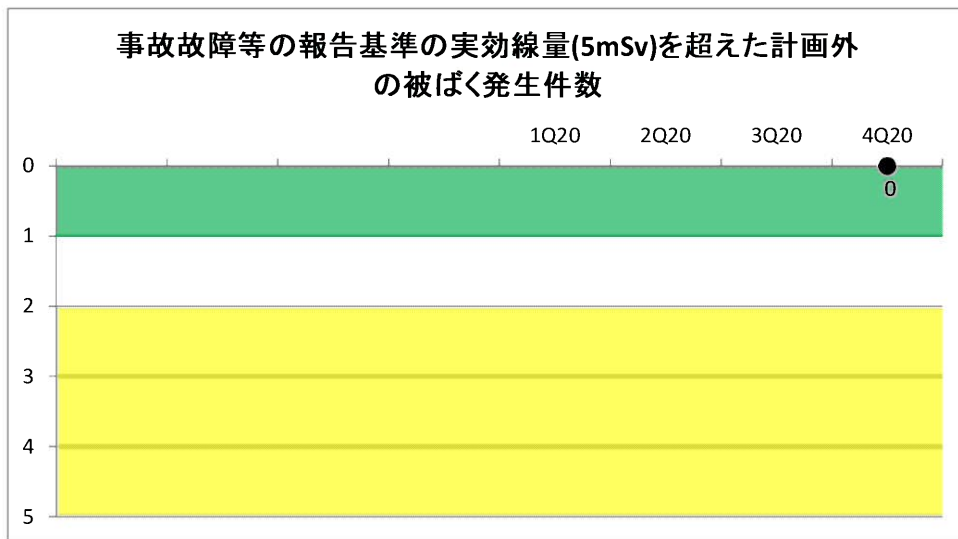


事故故障等の報告基準の実効線量(5mSv)を超えた計画外の被ばく発生件数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20
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	-	-	-	0
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

しきい値

緑	0
白	1
黄	≥2
赤	設定なし

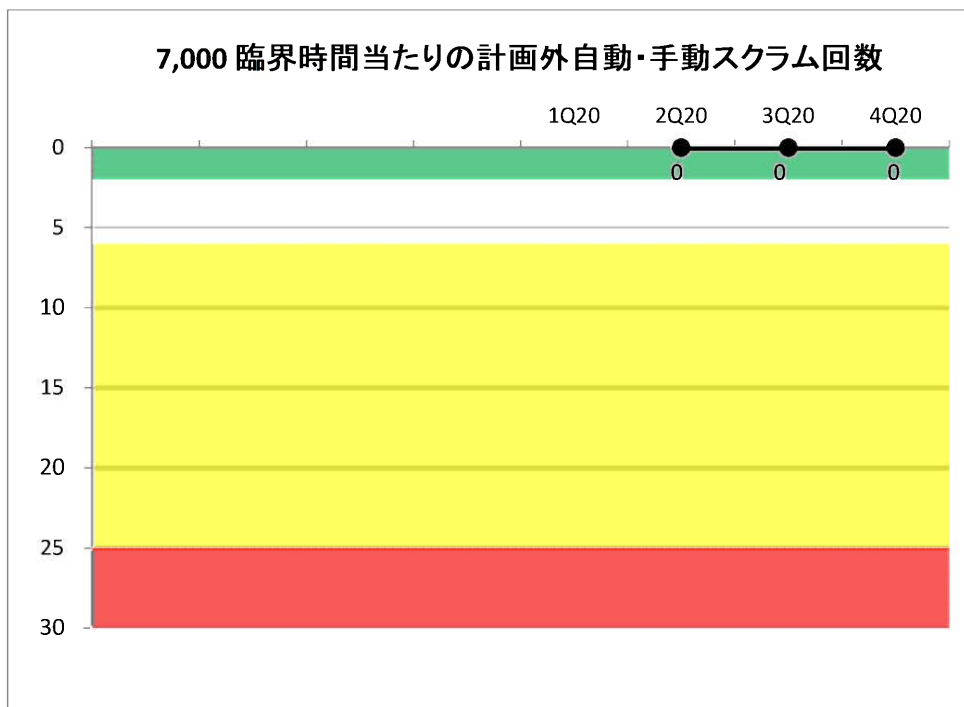


7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数

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

しきい値

緑	0~2.0
白	>2.0
黄	>6.0
赤	>25.0

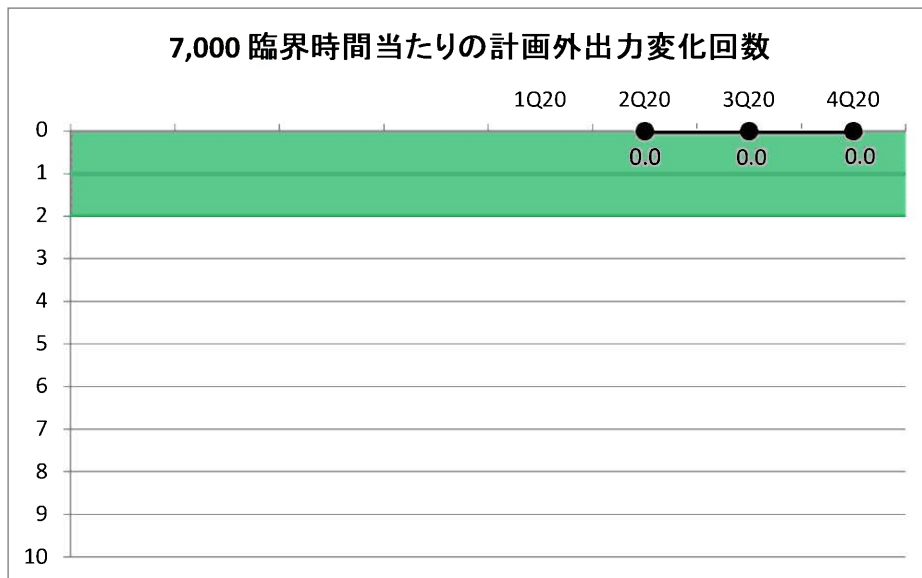


7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数

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

しきい値

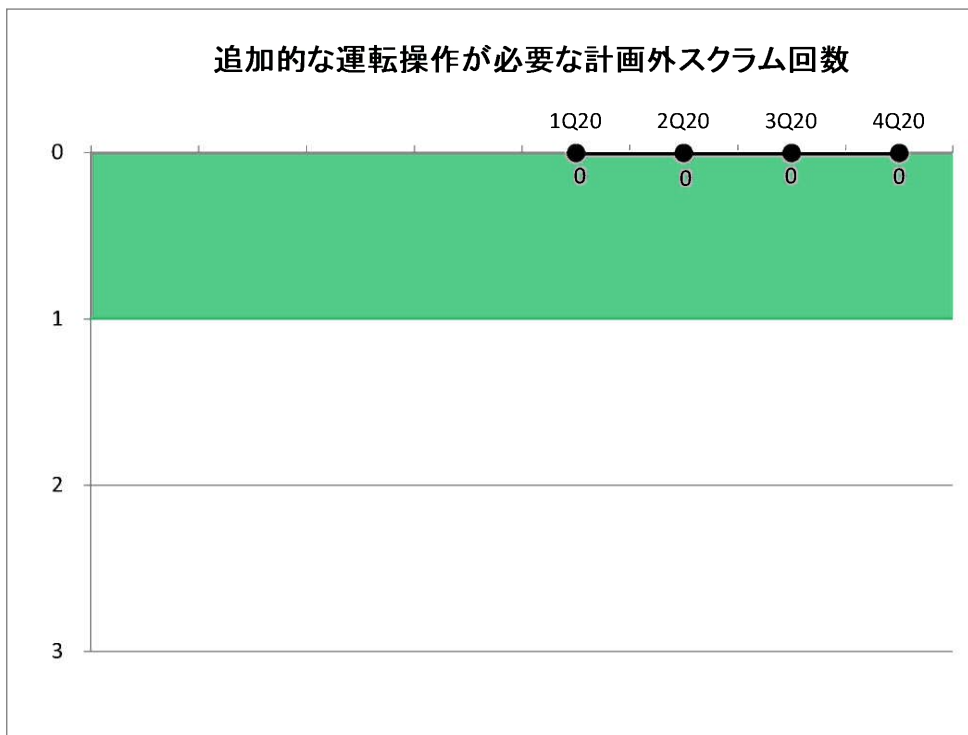
緑	0~2.0
白	>2.0
黄	設定なし
赤	設定なし



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
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
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
PI値	0	0	0	0
評価	緑	緑	緑	緑

しきい値	
緑	0~1
白	>1
黄	設定なし
赤	設定なし

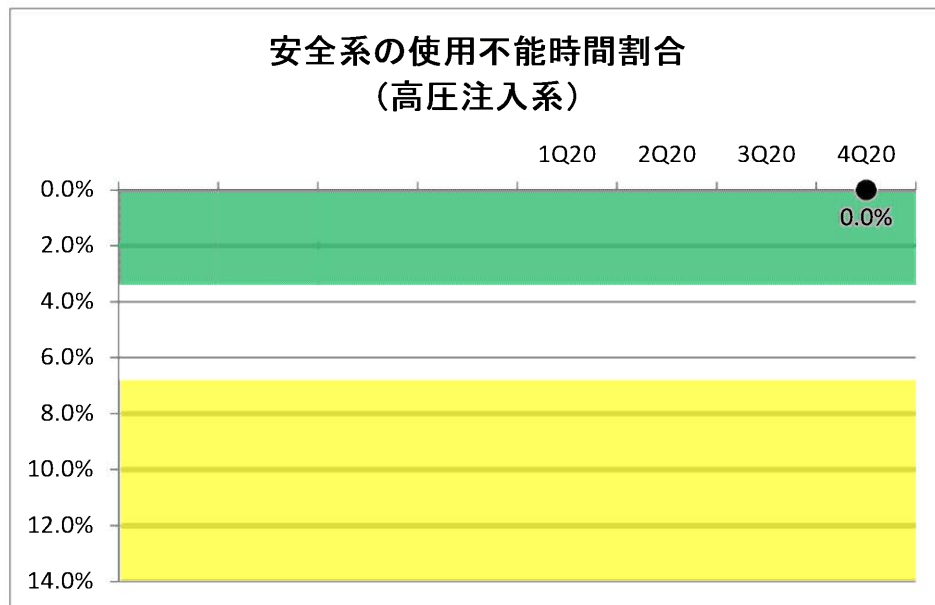


安全系の使用不能時間割合(高圧注入系)

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

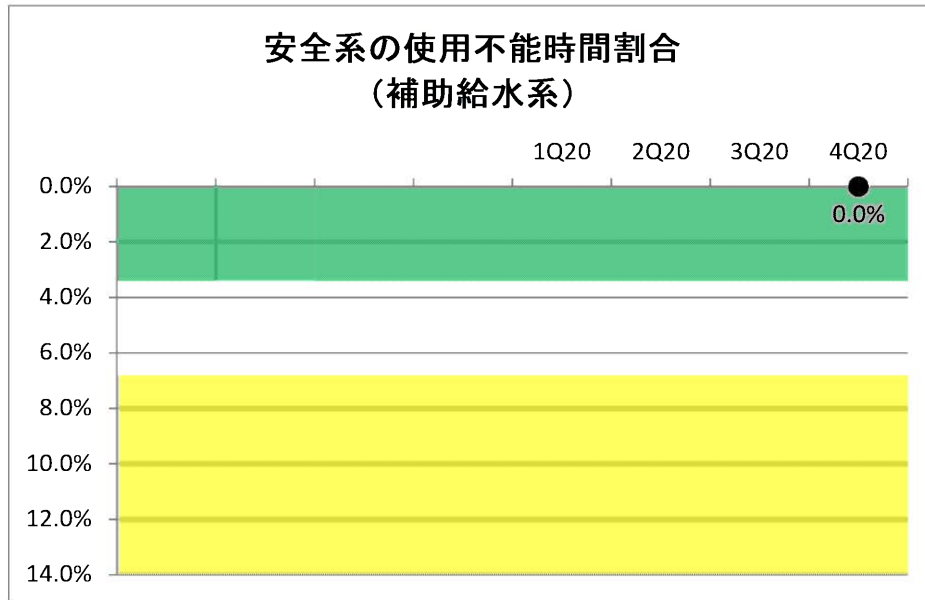


安全系の使用不能時間割合(補助給水系)

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

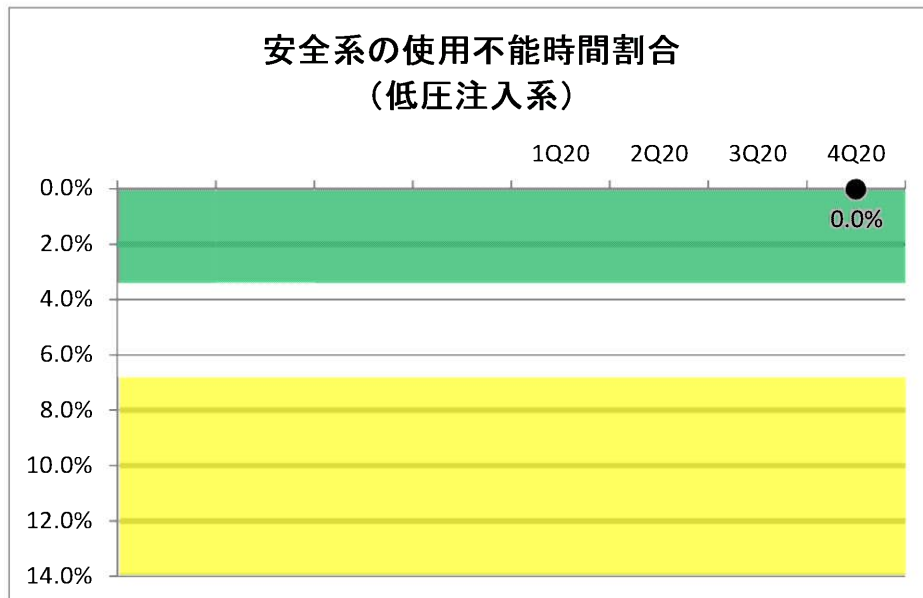


安全系の使用不能時間割合(低圧注入系)

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

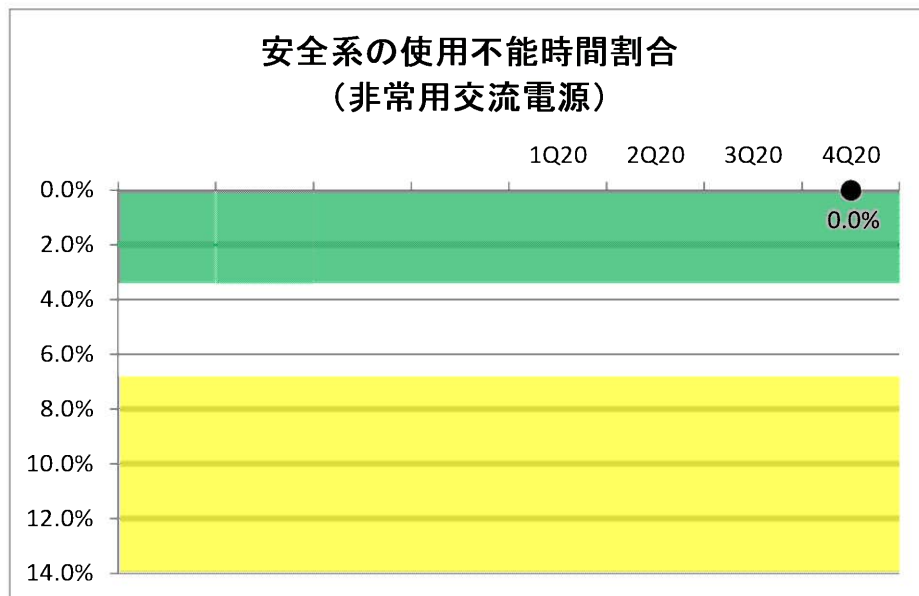


安全系の使用不能時間割合(非常用交流電源)

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



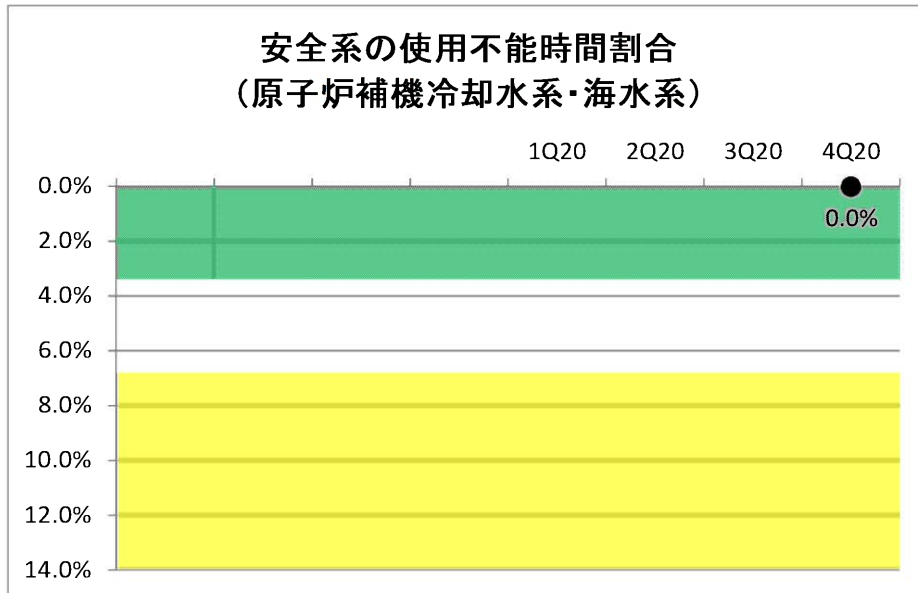


安全系の使用不能時間割合(原子炉補機冷却水系・海水系)

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

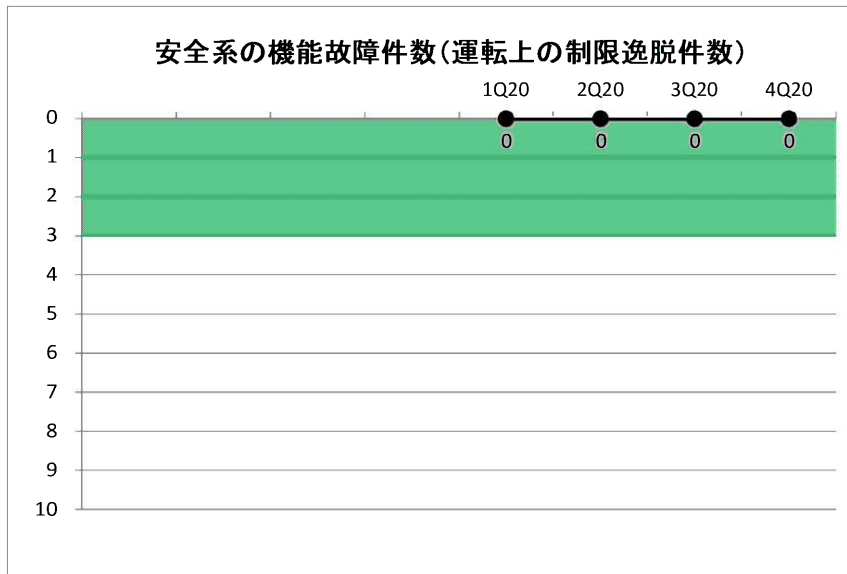


安全系の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)

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

しきい値

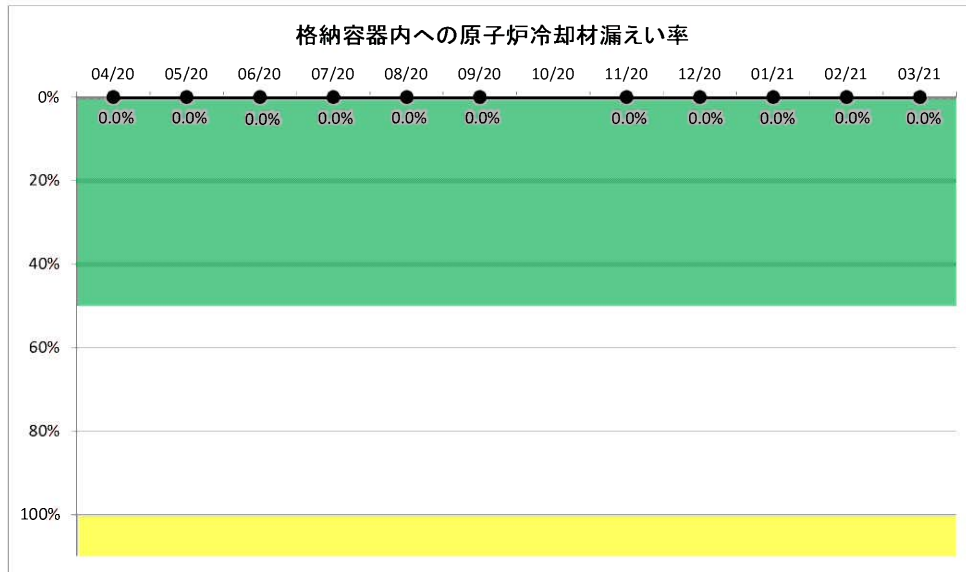
緑	3以下
白	4以上
黄	設定なし
赤	設定なし



格納容器内への原子炉冷却材漏えい率

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

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



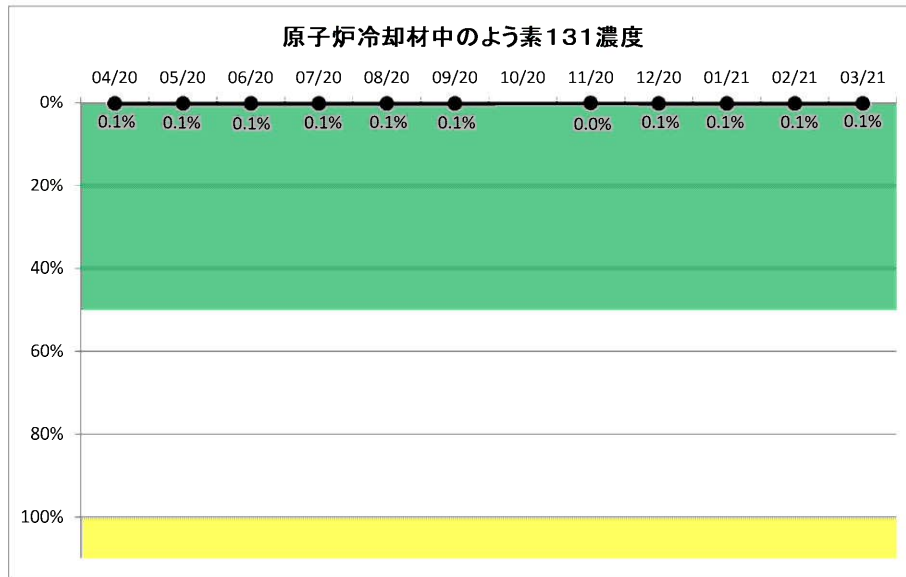
原子炉冷却材中のよう素131濃度

	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
よう素131濃度の月間最大値	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	-	0	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%	0.1%	0.1%	0.1%	#N/A	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
評価	緑	緑	緑	緑	緑	緑	#N/A	緑	緑	緑	緑	緑

しきい値

緑	0~50.0%
白	>50.0%
黄	>100.0%
赤	設定なし

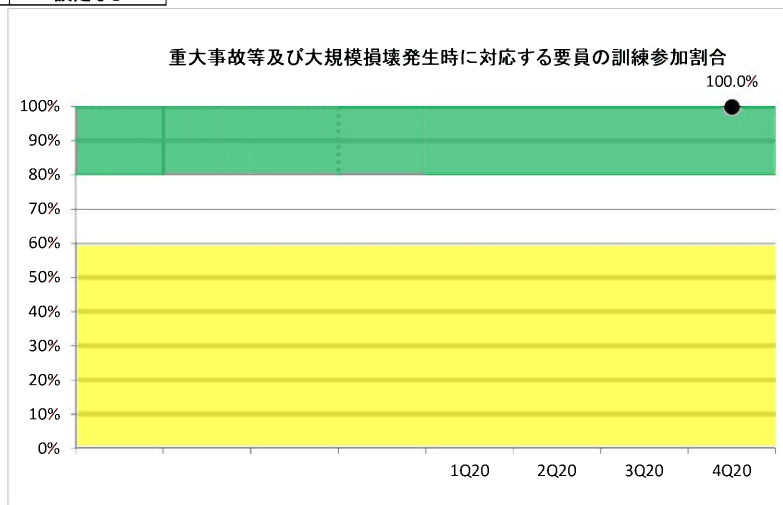
検出下限未満



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
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%
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

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
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%
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

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
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
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
PI値					0	0	0	0
評価					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

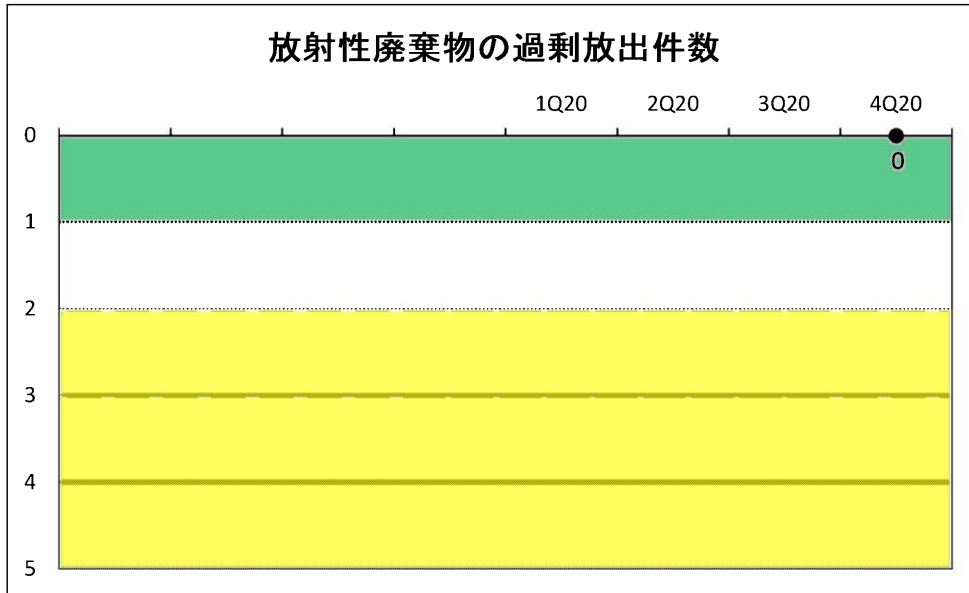


放射性廃棄物の過剰放出件数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20
気体廃棄物(放射性希ガス)	-	-	-	0
気体廃棄物(放射性よう素)	-	-	-	0
液体廃棄物(トリチウムを除く)	-	-	-	0
液体廃棄物(トリチウム)	-	-	-	0
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

しきい値

緑	0
白	1
黄	$\geq 2$
赤	設定なし



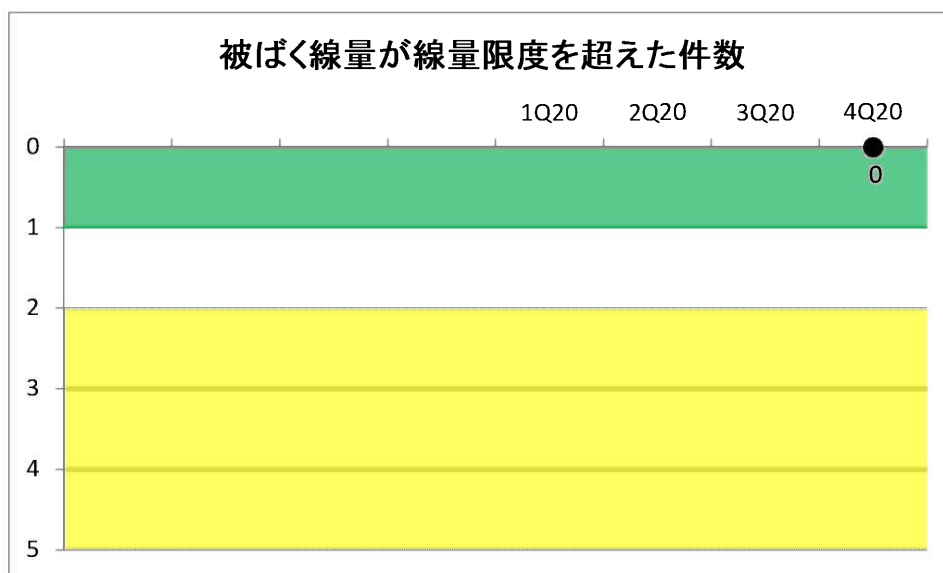


被ばく線量が線量限度を超えた件数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20
被ばく線量が線量限度を超えた件数	-	-	-	0
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

しきい値

緑	0
白	1
黄	$\geq 2$
赤	設定なし

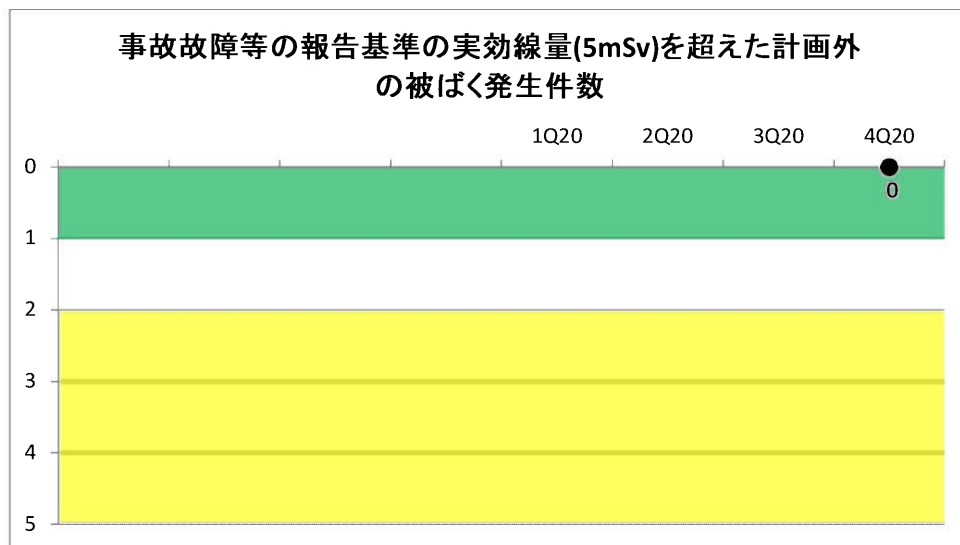


事故故障等の報告基準の実効線量(5mSv)を超えた計画外の被ばく発生件数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20
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	-	-	-	0
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

しきい値

緑	0
白	1
黄	≥2
赤	設定なし

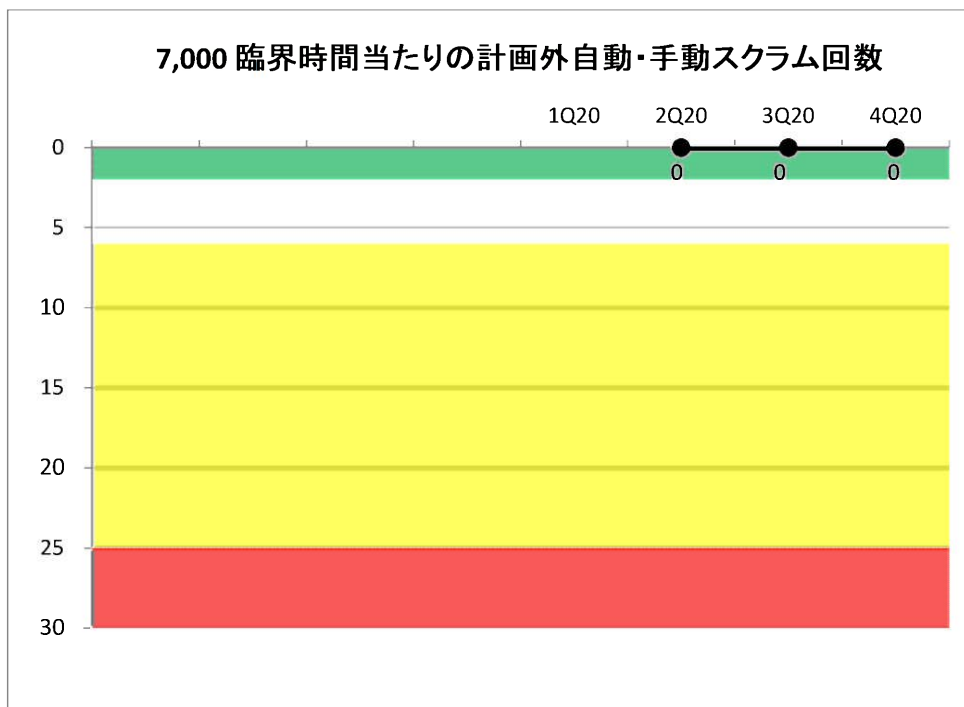


7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数

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

しきい値

緑	0~2.0
白	>2.0
黄	>6.0
赤	>25.0

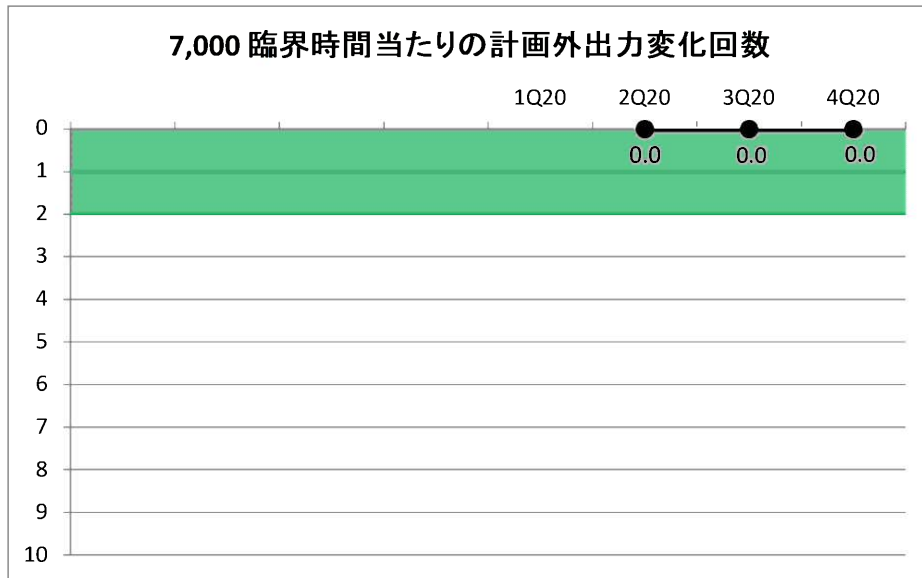


7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数

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

しきい値

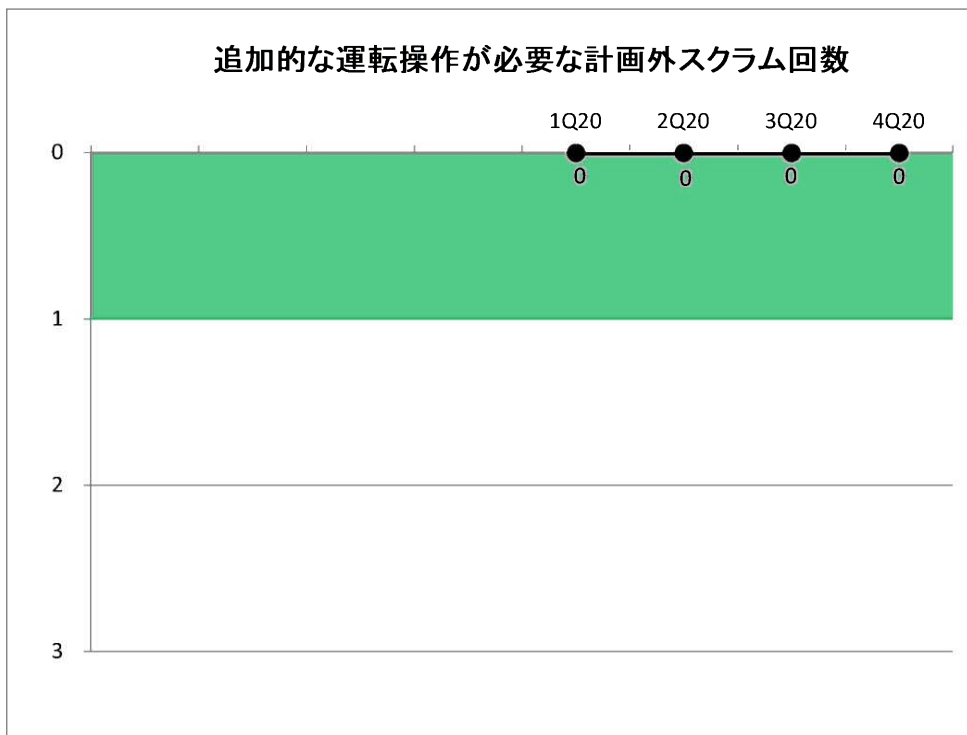
緑	0~2.0
白	>2.0
黄	設定なし
赤	設定なし



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
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
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
PI値	0	0	0	0
評価	緑	緑	緑	緑

しきい値	
緑	0~1
白	>1
黄	設定なし
赤	設定なし

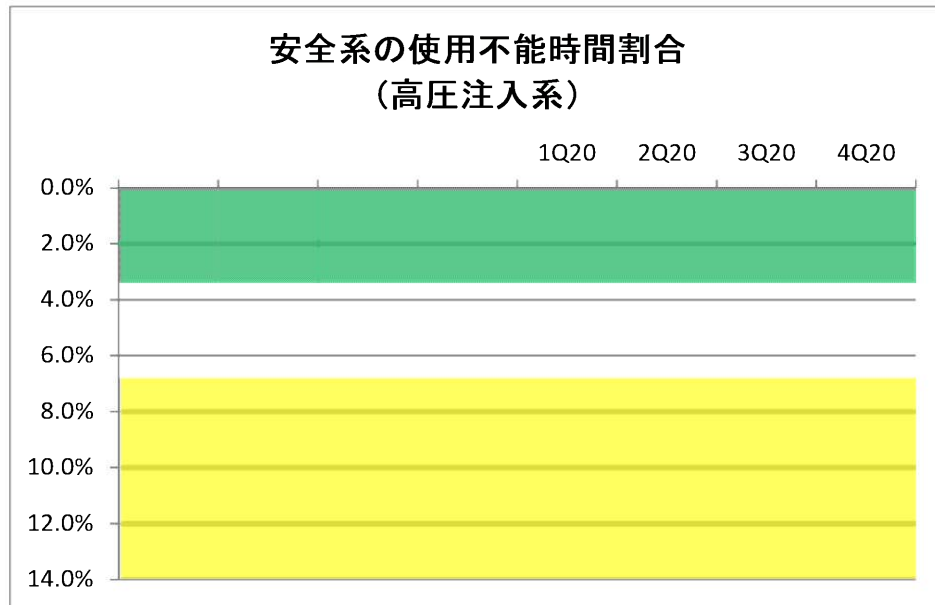


安全系の使用不能時間割合(高圧注入系)

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

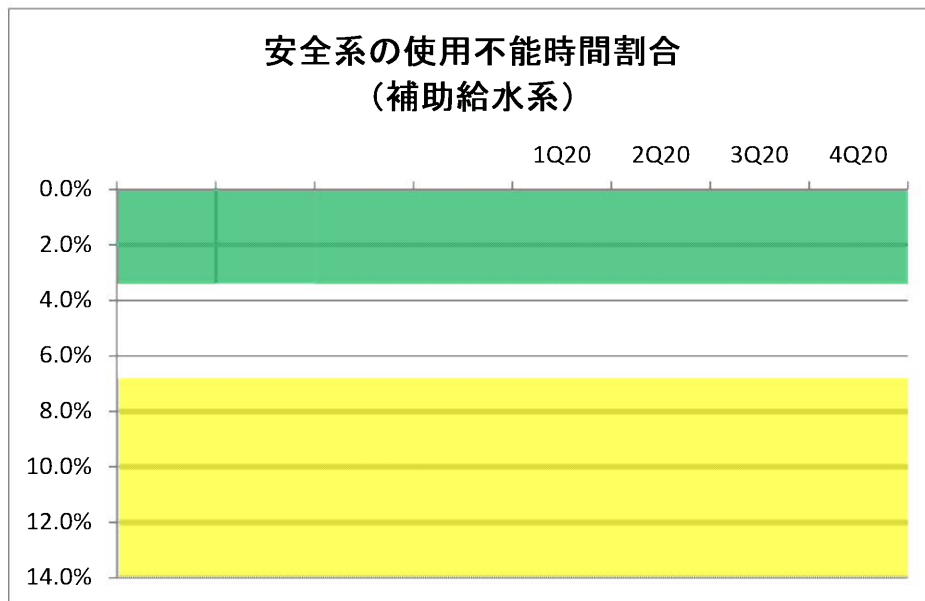


安全系の使用不能時間割合(補助給水系)

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

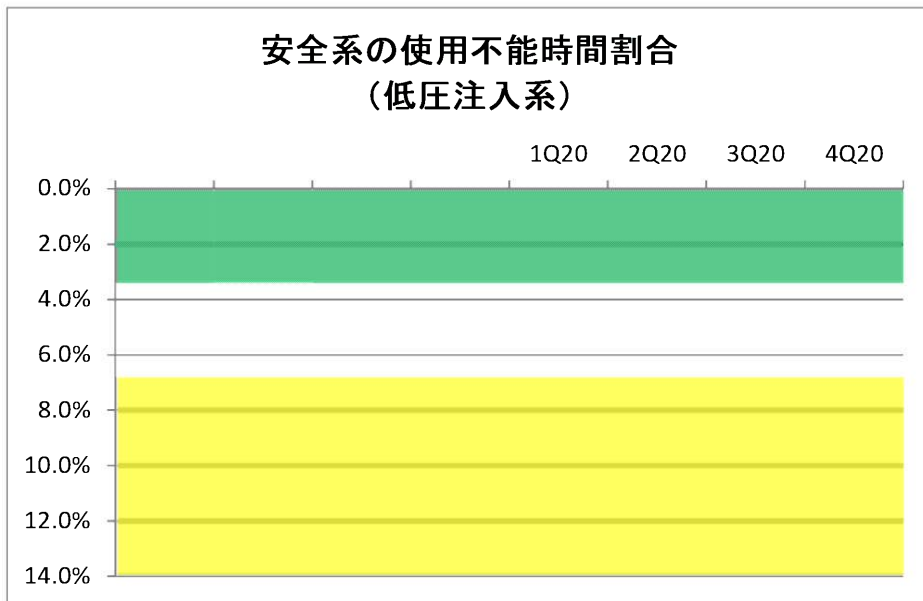


安全系の使用不能時間割合(低圧注入系)

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



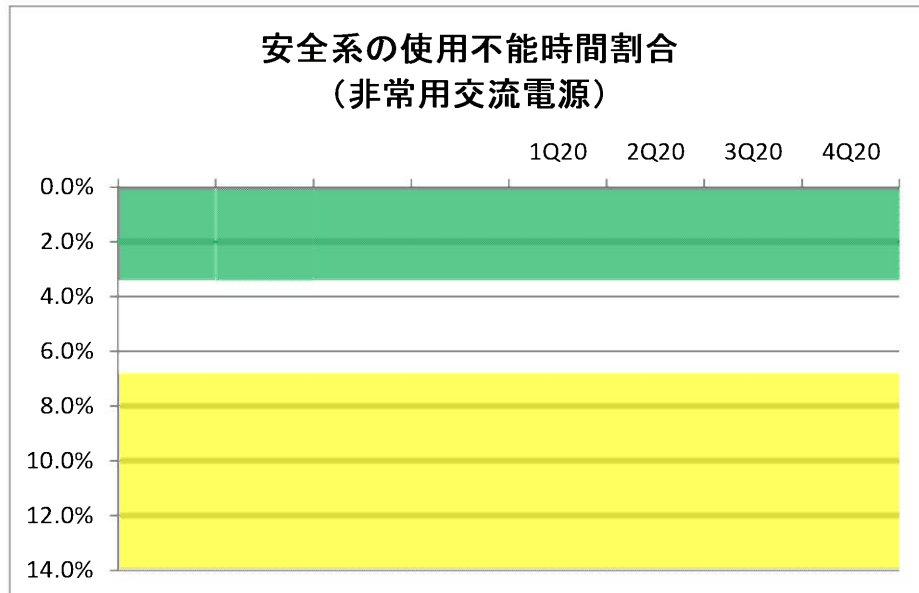


安全系の使用不能時間割合(非常用交流電源)

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

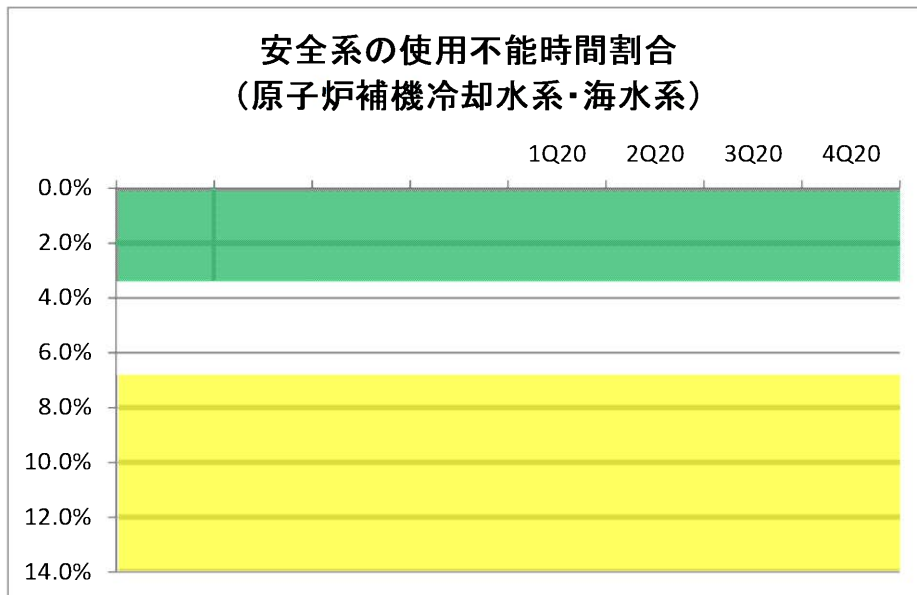


安全系の使用不能時間割合(原子炉補機冷却水系・海水系)

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

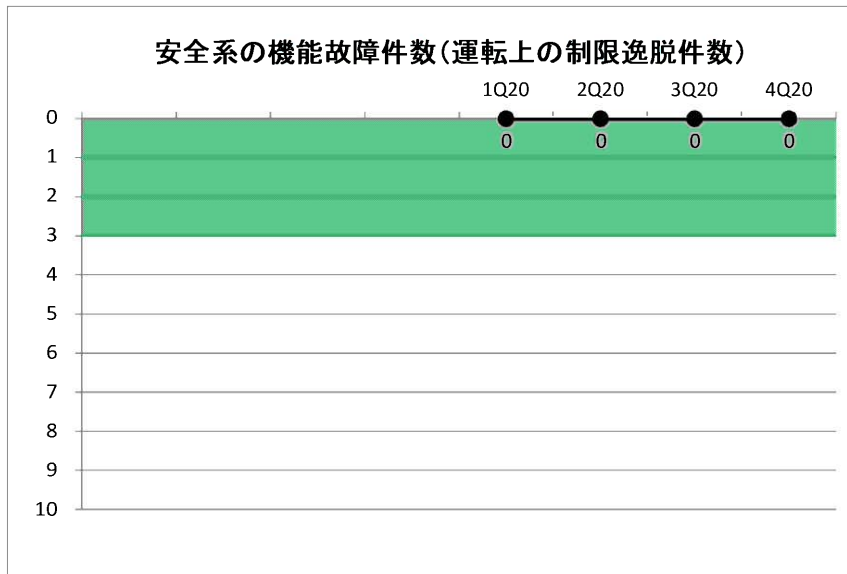


安全系の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)

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

しきい値

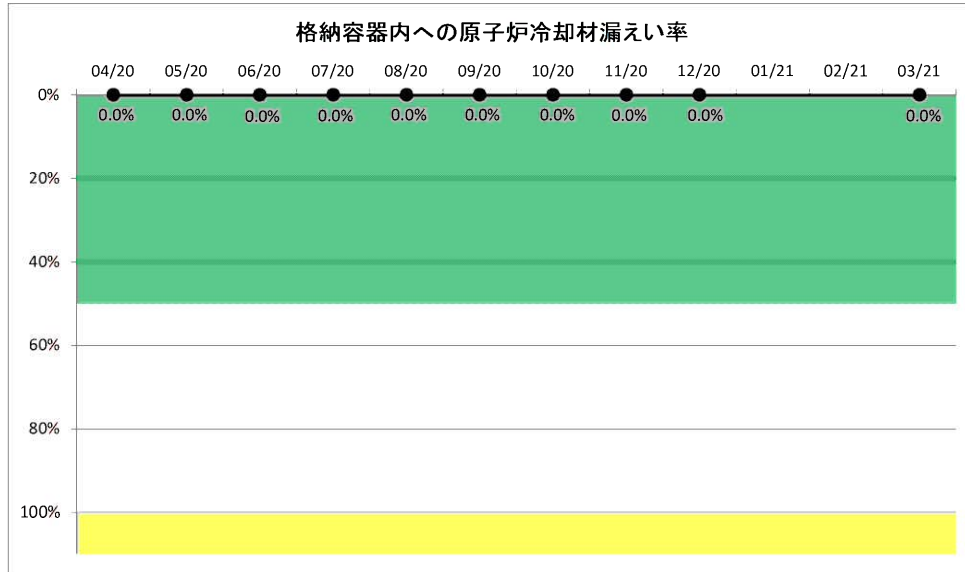
緑	3以下
白	4以上
黄	設定なし
赤	設定なし



格納容器内への原子炉冷却材漏えい率

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

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

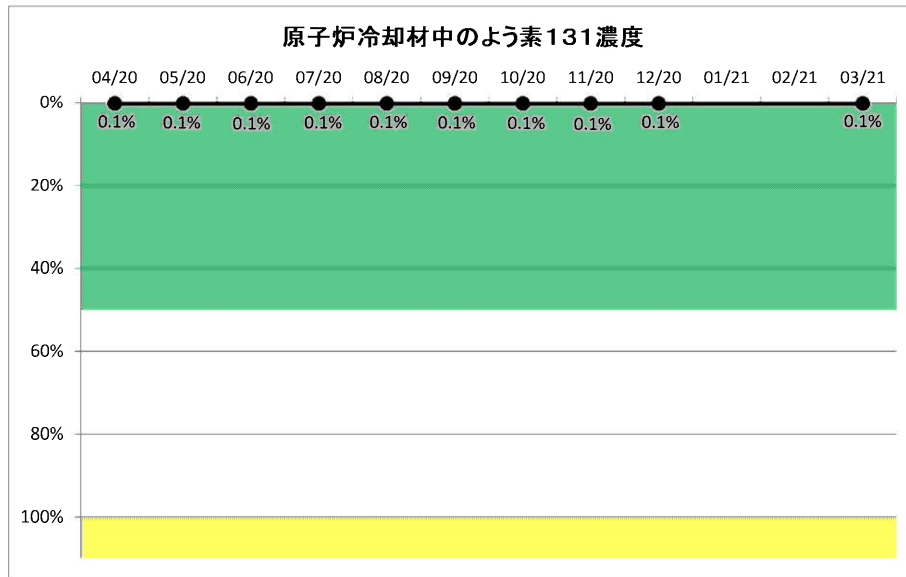


原子炉冷却材中のよう素131濃度

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

しきい値

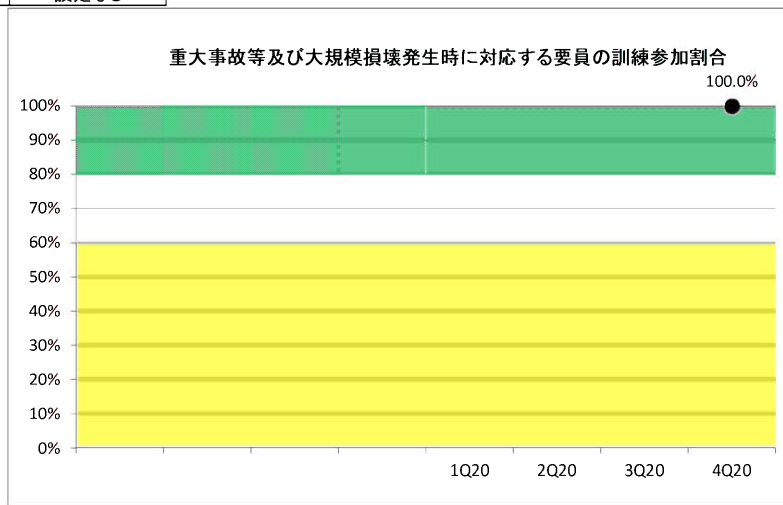
緑	0~50.0%
白	>50.0%
黄	>100.0%
赤	設定なし



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
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%
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

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
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%
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

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
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
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
PI値	0	0	0	0
評価	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



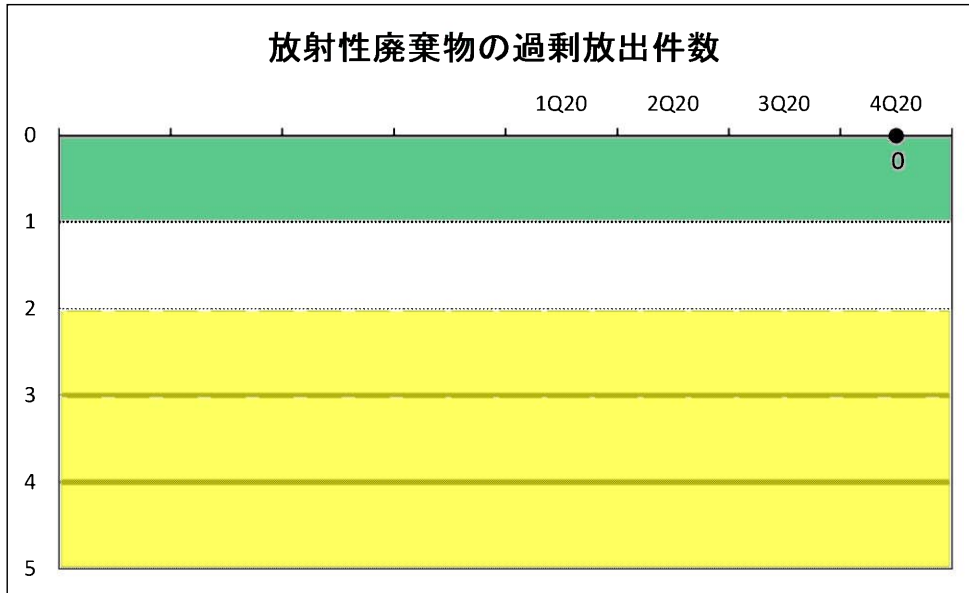


放射性廃棄物の過剰放出件数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20
気体廃棄物(放射性希ガス)	-	-	-	0
気体廃棄物(放射性よう素)	-	-	-	0
液体廃棄物(トリチウムを除く)	-	-	-	0
液体廃棄物(トリチウム)	-	-	-	0
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

しきい値

緑	0
白	1
黄	≥2
赤	設定なし

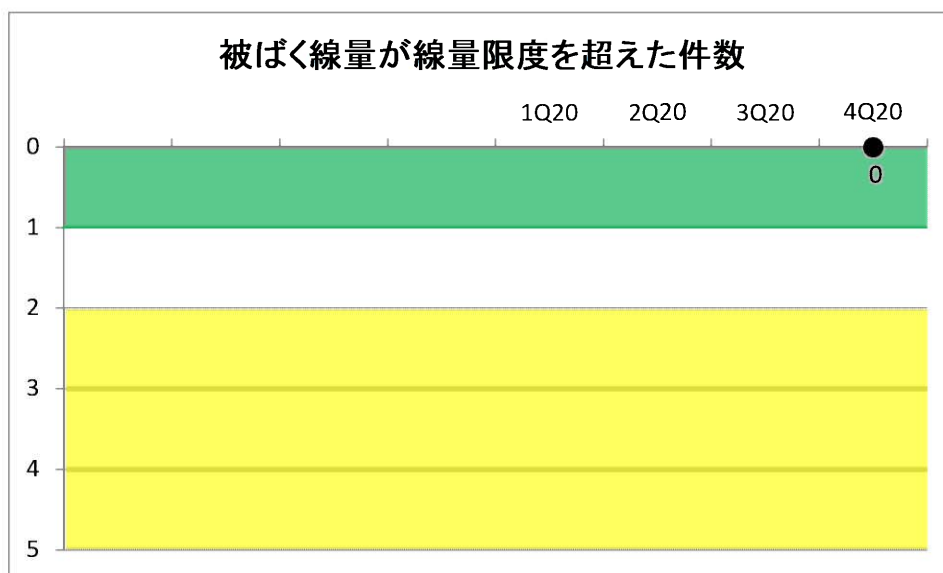


被ばく線量が線量限度を超えた件数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20
被ばく線量が線量限度を超えた件数	-	-	-	0
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

しきい値

緑	0
白	1
黄	$\geq 2$
赤	設定なし

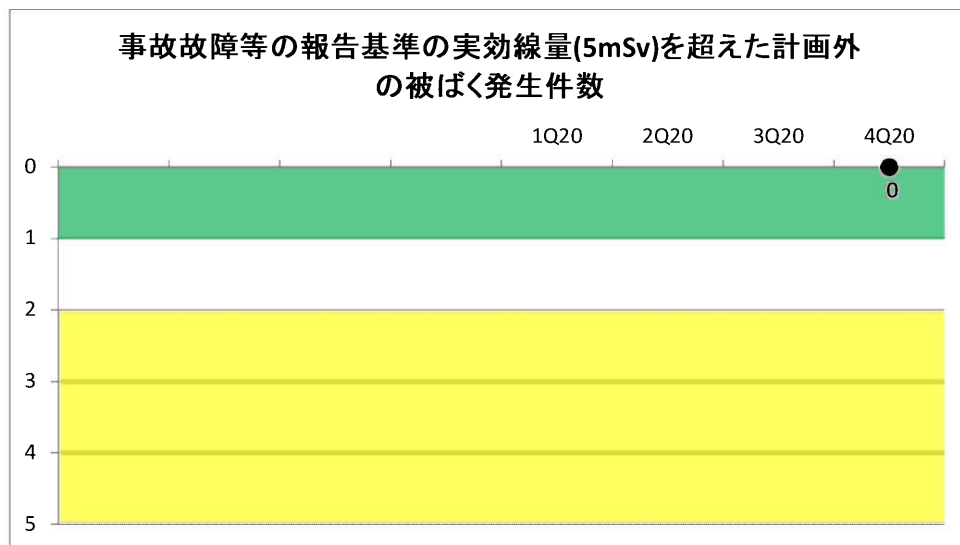


事故故障等の報告基準の実効線量(5mSv)を超えた計画外の被ばく発生件数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20
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	-	-	-	0
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

しきい値

緑	0
白	1
黄	≥2
赤	設定なし



原 発 本 第 2 1 号  
令 和 3 年 5 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

川内原子力発電所 安全実績指標の報告について（令和2年度第4四半期）

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2年度第4四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

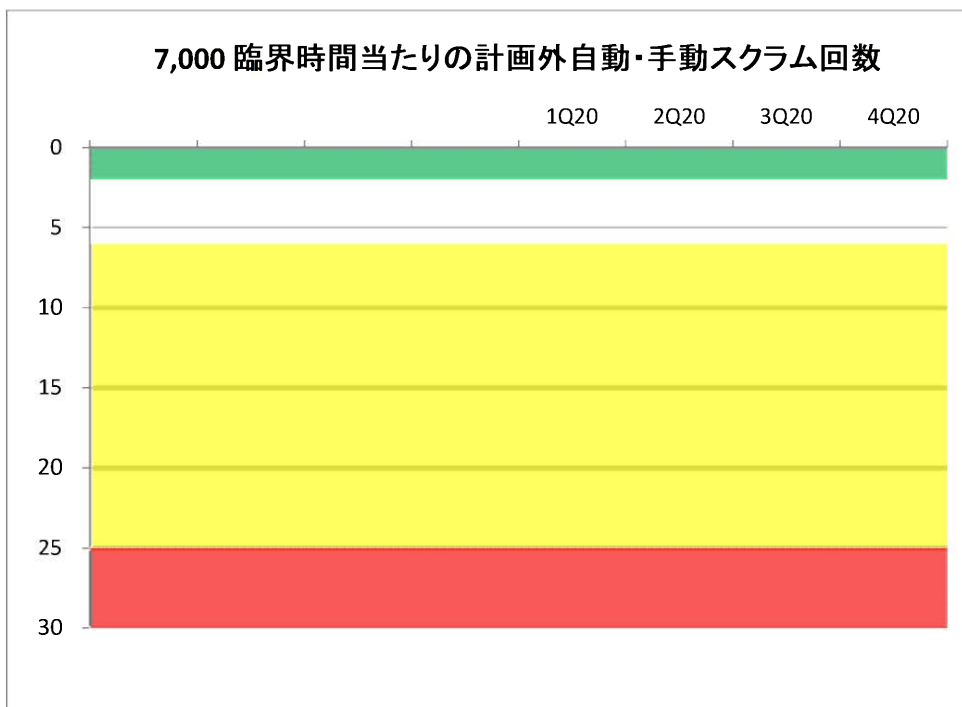
規則	安全実績指標	結果
規則第 5 条第 1 号 発電用原子炉施設の 保全及び運転に関する 領域	7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数	添付参照
	7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数	
	追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数	
	安全系の使用不能時間割合	
	安全系の機能故障件数 (運転上の制限逸脱件数)	
	格納容器内への原子炉冷却材漏えい率 (基準値に対する割合)	
	原子炉冷却材中のヨウ素 131 濃度 (基準値に対する割合)	
	重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合	
規則第 5 条第 2 号 核燃料物質又は核燃料物質によっ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

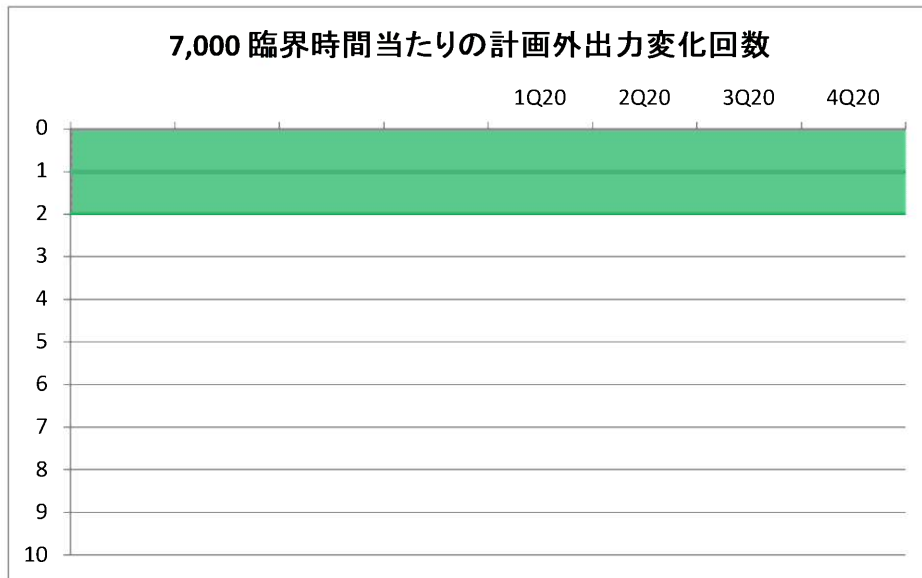


7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数

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

しきい値

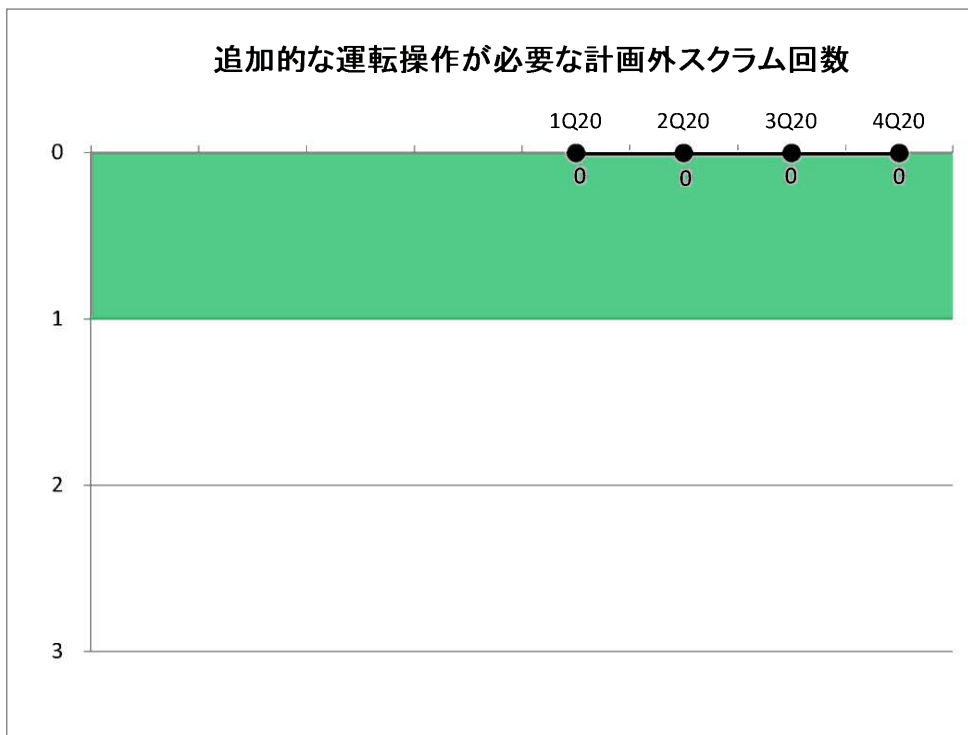
緑	0~2.0
白	>2.0
黄	設定なし
赤	設定なし



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
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
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
PI値	0	0	0	0
評価	緑	緑	緑	緑

しきい値	
緑	0~1
白	>1
黄	設定なし
赤	設定なし



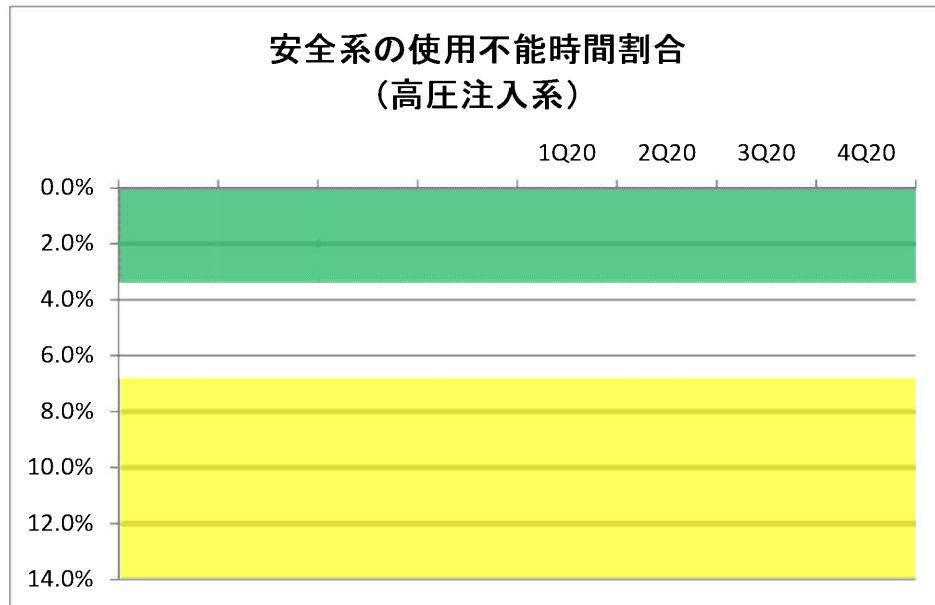


安全系の使用不能時間割合(高圧注入系)

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



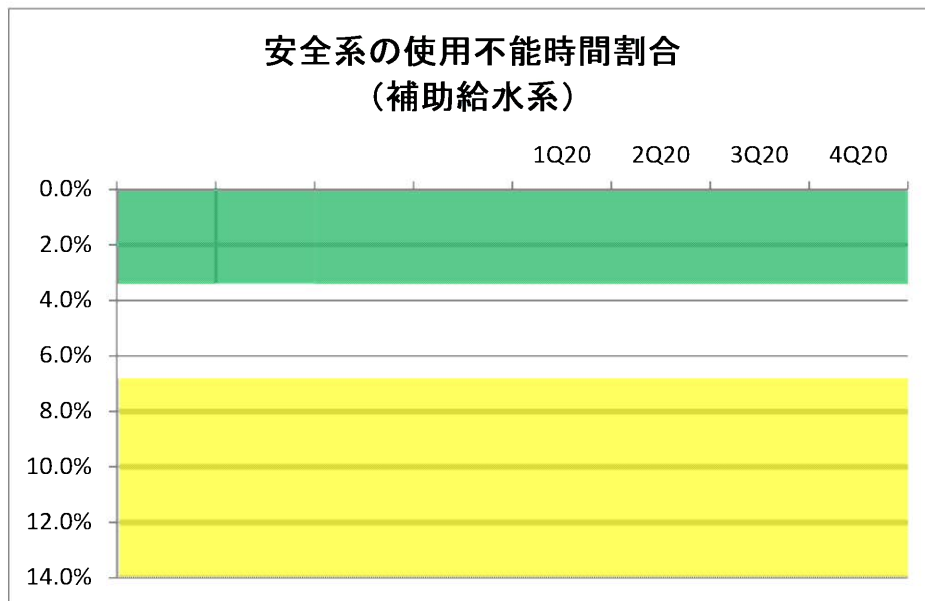
2020年度第4四半期 安全実績指標(PI)  
九州電力株式会社 川内原子力発電所 1号機

安全系の使用不能時間割合(補助給水系)

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

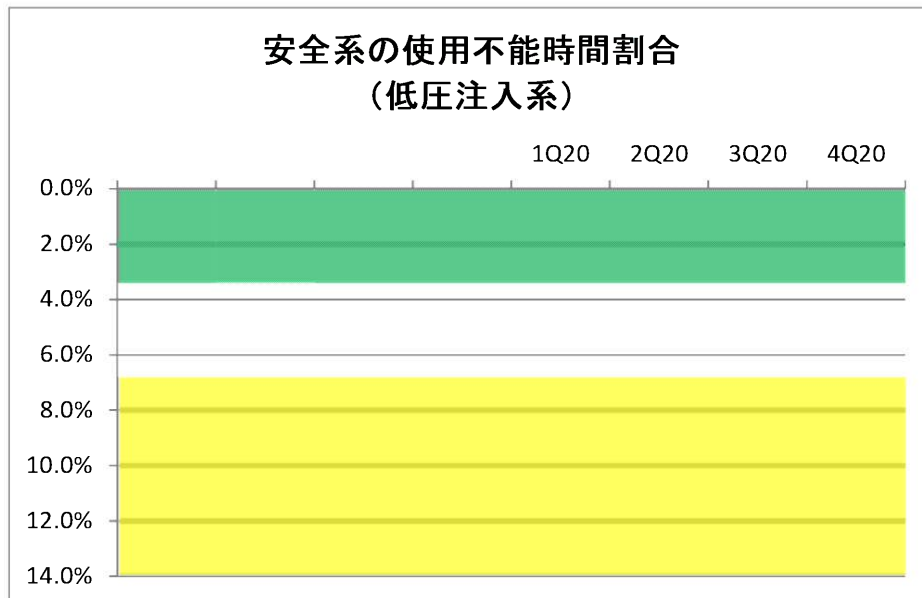


安全系の使用不能時間割合(低圧注入系)

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

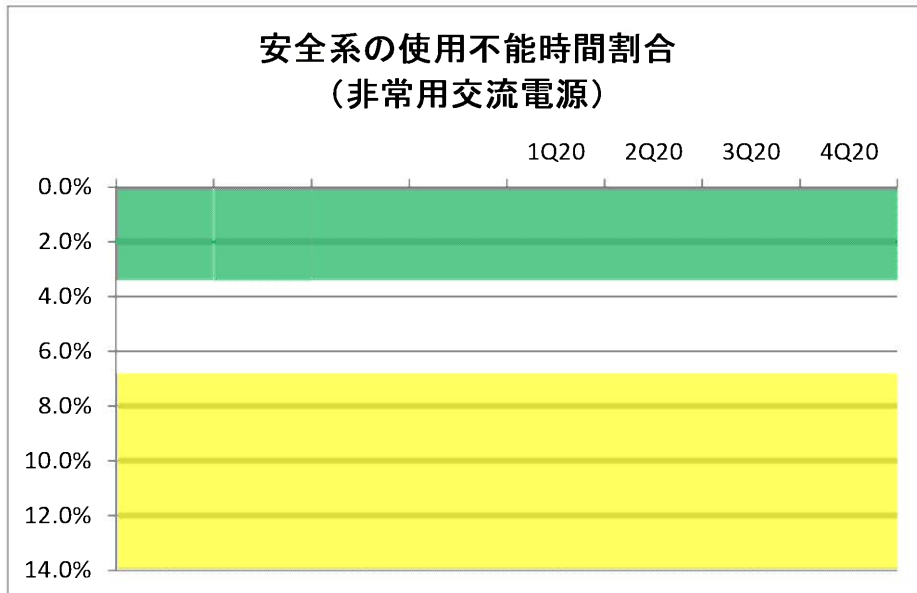


安全系の使用不能時間割合(非常用交流電源)

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



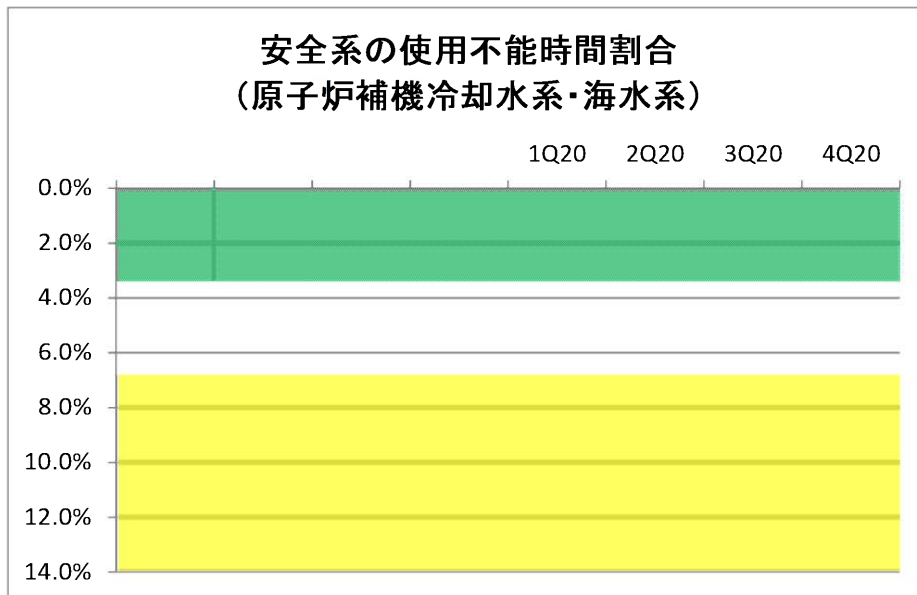
2020年度第4四半期 安全実績指標(PI)  
九州電力株式会社 川内原子力発電所 1号機

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
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0
臨界時間数	0	0	1049	2160
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	0	0
過去12四半期の臨界時間数の合計	0	0	1049	3209
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
評価	#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

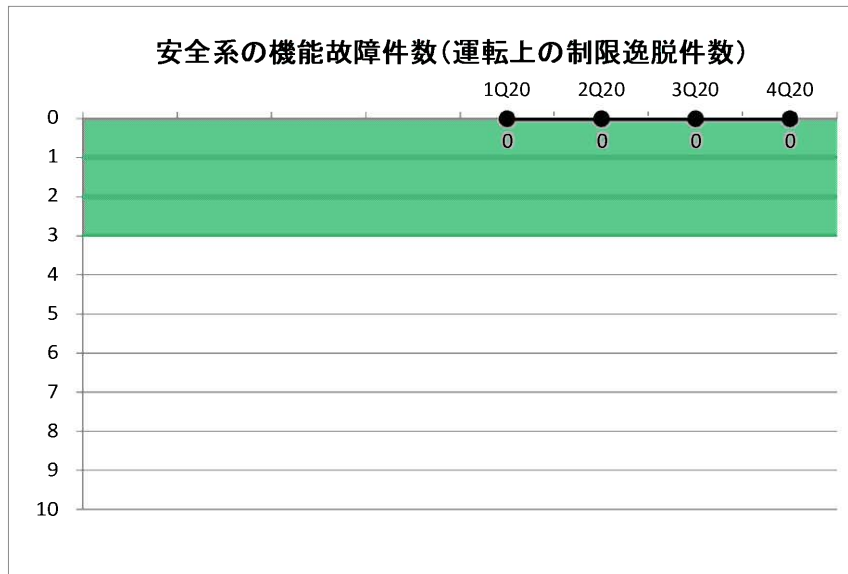


安全系の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)

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

しきい値

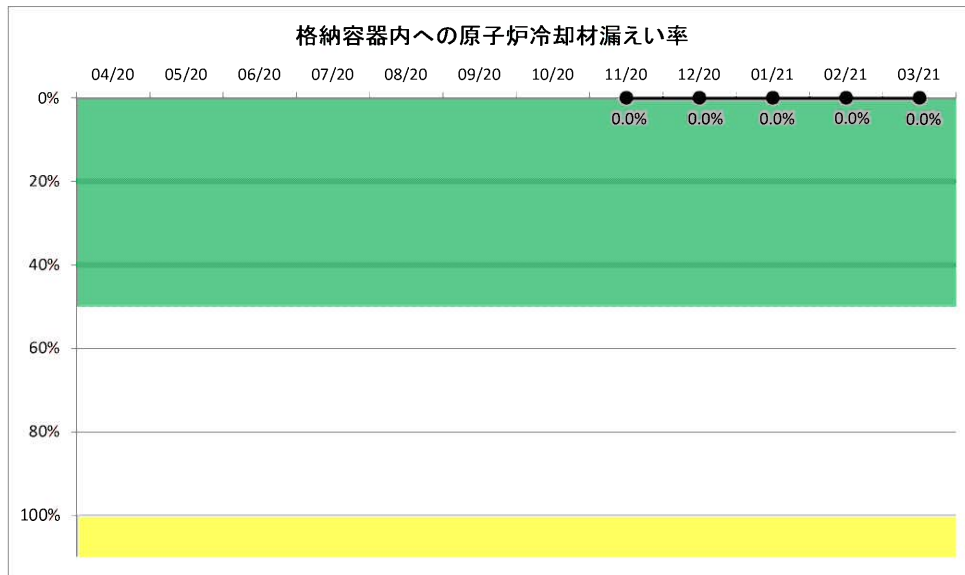
緑	3以下
白	4以上
黄	設定なし
赤	設定なし



格納容器内への原子炉冷却材漏えい率

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

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

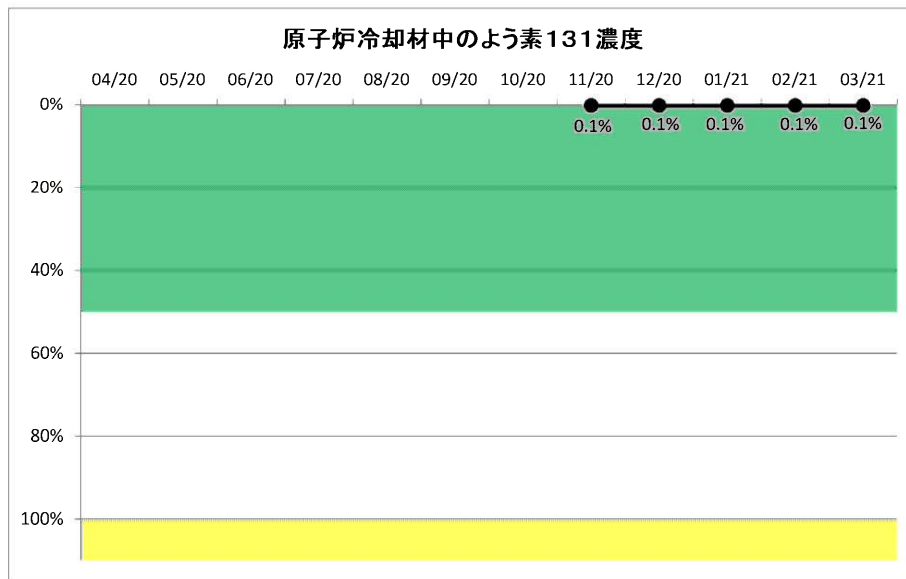


原子炉冷却材中のよう素131濃度

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

しきい値

緑	0~50.0%
白	>50.0%
黄	>100.0%
赤	設定なし



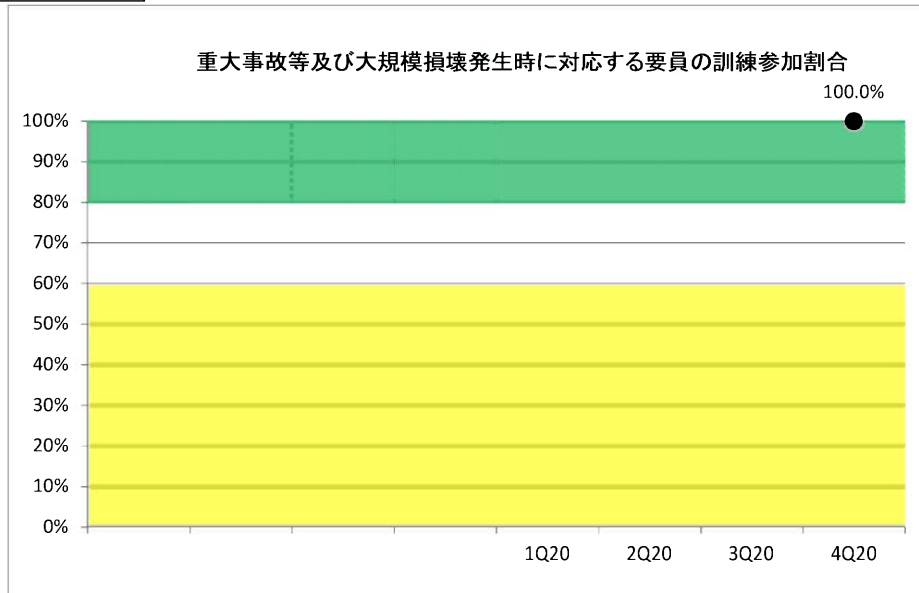


重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合

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

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
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%
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

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
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
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
PI値					0	0	0	0
評価					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



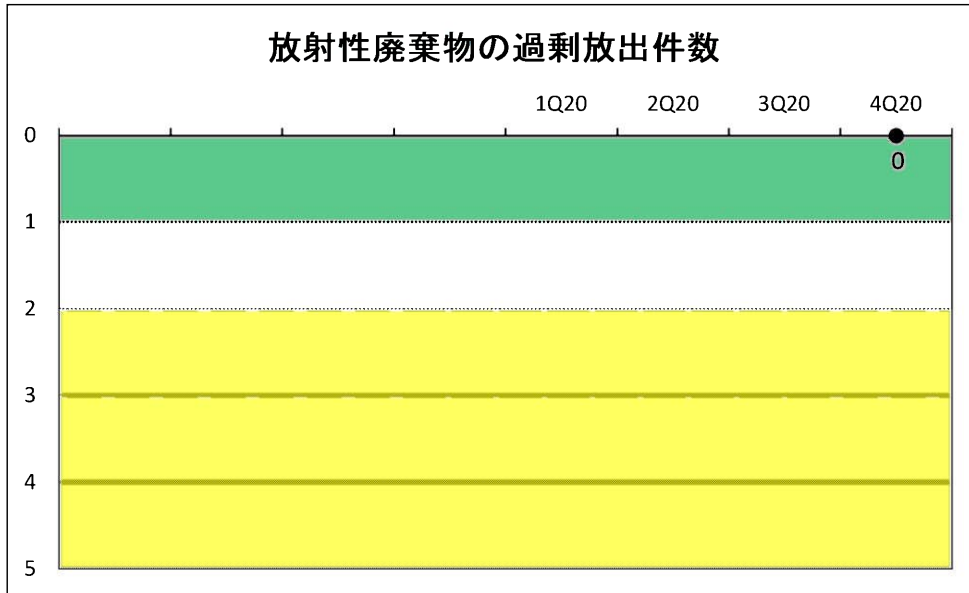
2020年度第4四半期 安全実績指標(PI)  
九州電力株式会社 川内原子力発電所 1号機

放射性廃棄物の過剰放出件数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20
気体廃棄物(放射性希ガス)	-	-	-	0
気体廃棄物(放射性よう素)	-	-	-	0
液体廃棄物(トリチウムを除く)	-	-	-	0
液体廃棄物(トリチウム)	-	-	-	0
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

しきい値

緑	0
白	1
黄	$\geq 2$
赤	設定なし

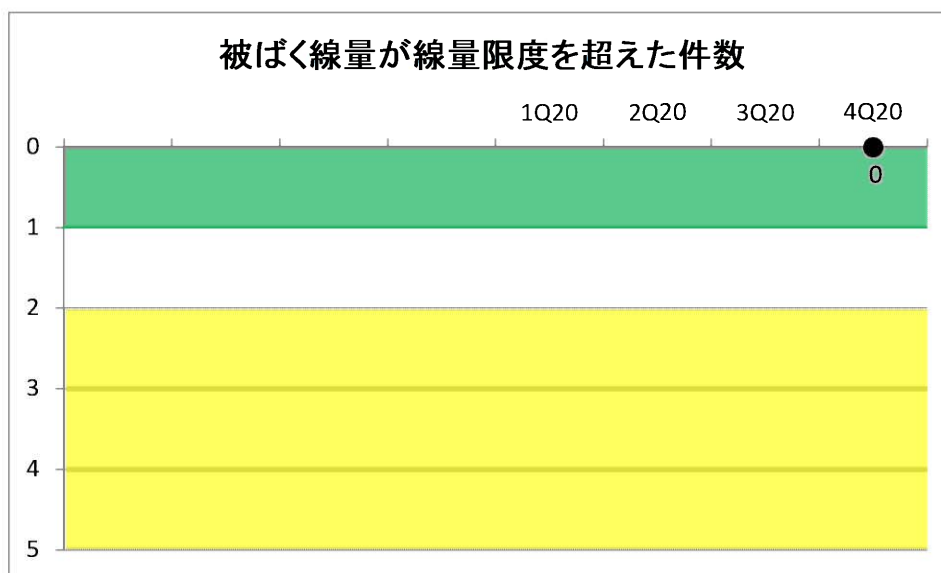


被ばく線量が線量限度を超えた件数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20
被ばく線量が線量限度を超えた件数	-	-	-	0
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

しきい値

緑	0
白	1
黄	$\geq 2$
赤	設定なし

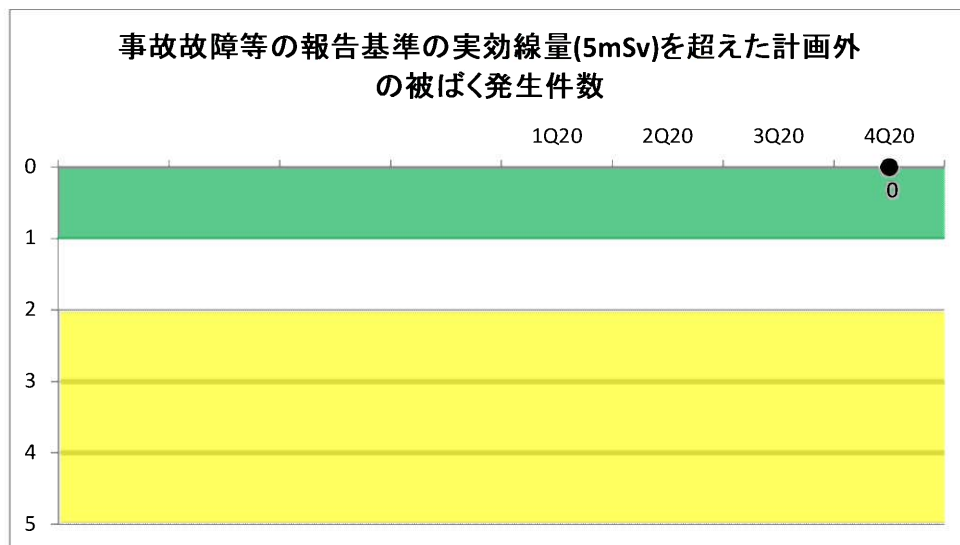


事故故障等の報告基準の実効線量(5mSv)を超えた計画外の被ばく発生件数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20
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	-	-	-	0
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

しきい値

緑	0
白	1
黄	≥2
赤	設定なし

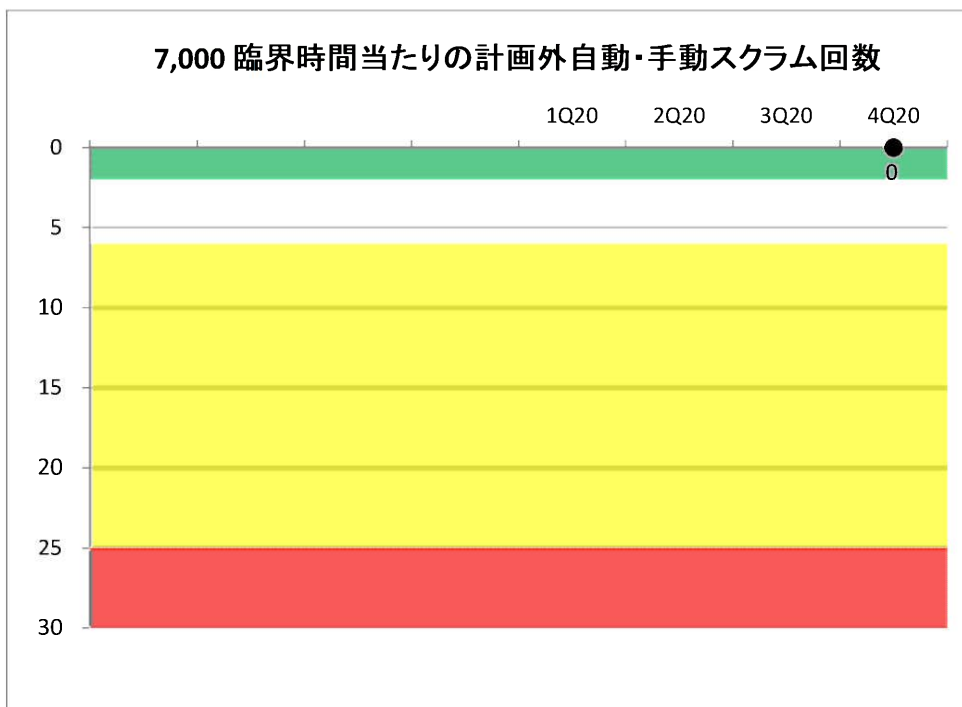


7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数

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

しきい値

緑	0~2.0
白	>2.0
黄	>6.0
赤	>25.0

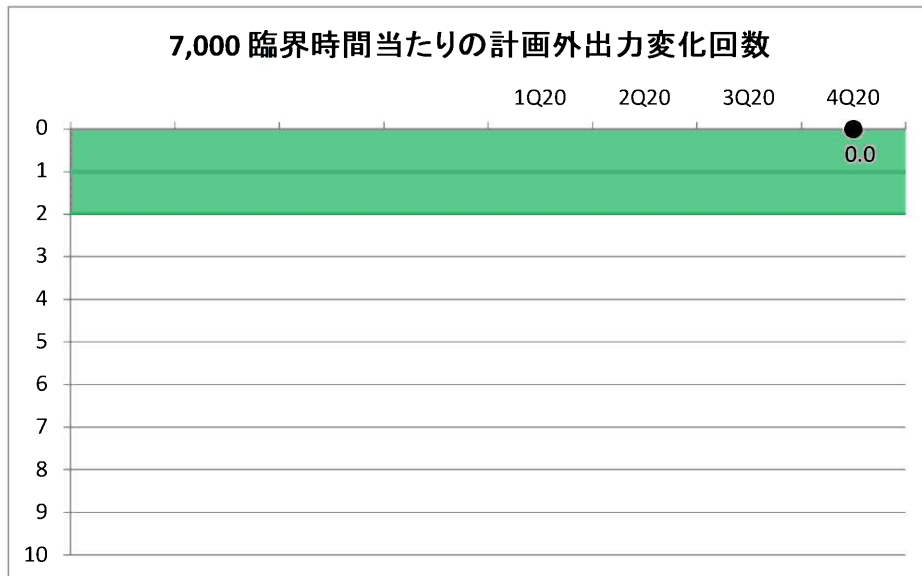


7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数

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

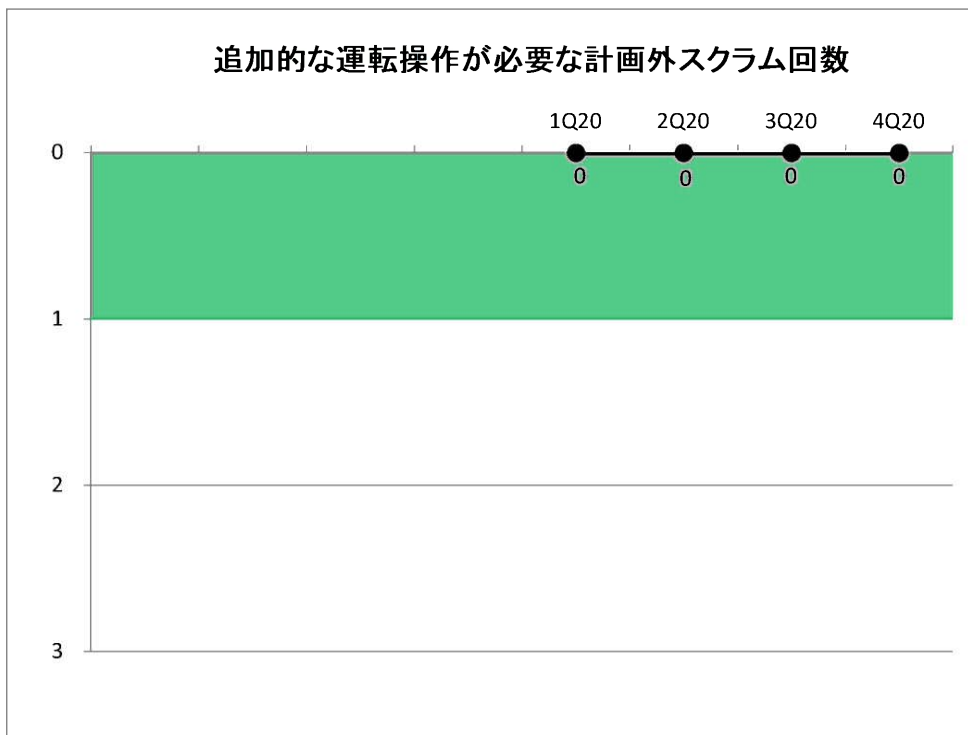




追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数

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

しきい値	
緑	0~1
白	>1
黄	設定なし
赤	設定なし

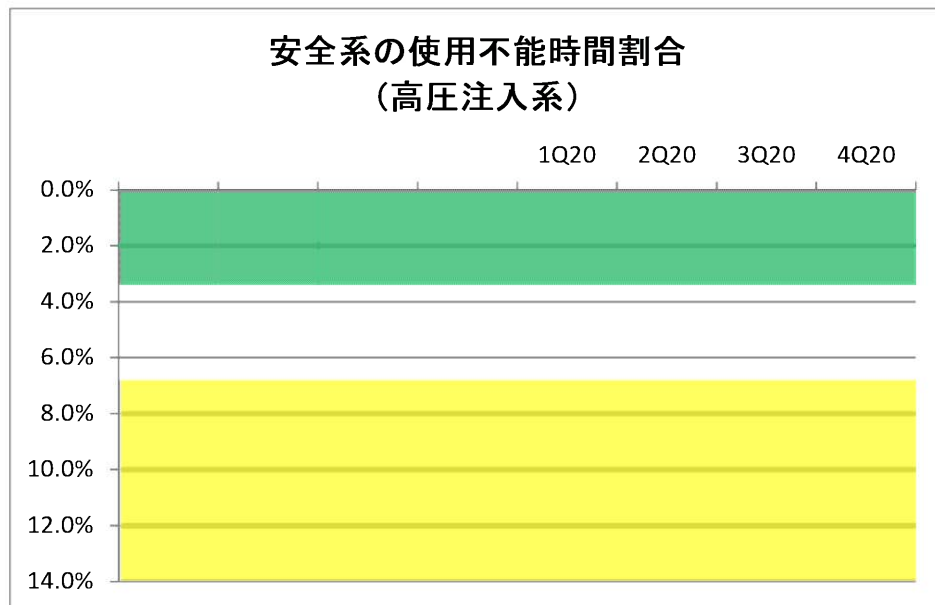


安全系の使用不能時間割合(高圧注入系)

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



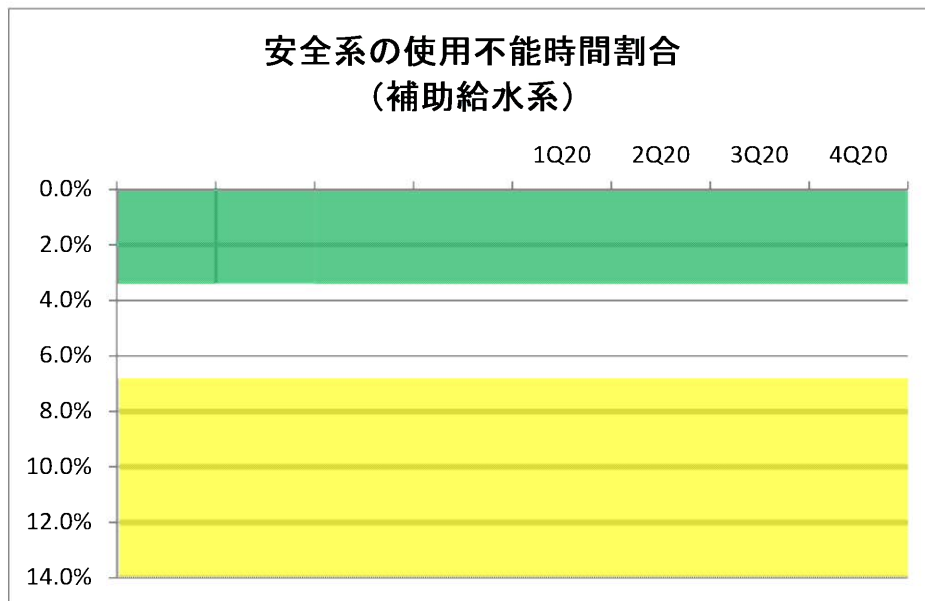
2020年度第4四半期 安全実績指標(PI)  
九州電力株式会社 川内原子力発電所 2号機

安全系の使用不能時間割合(補助給水系)

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

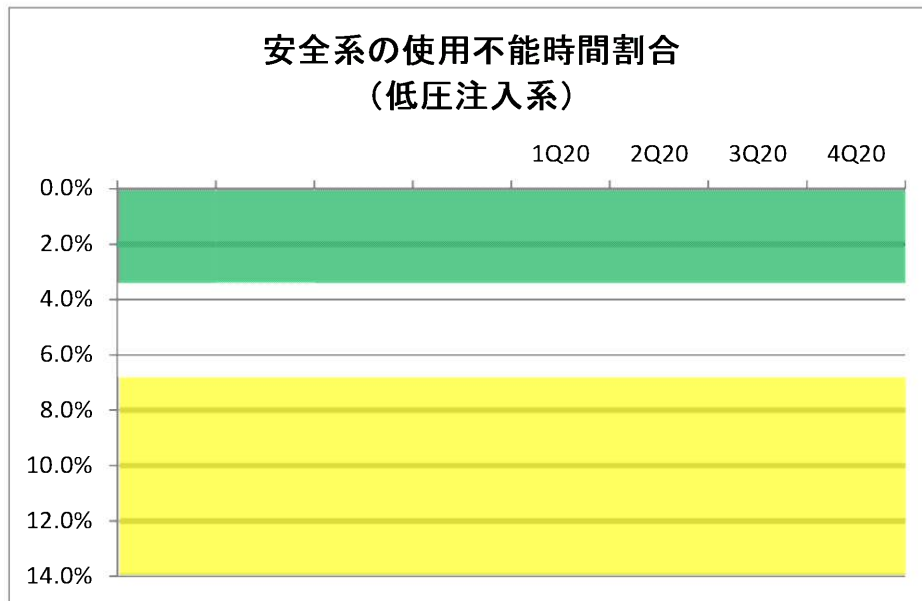


安全系の使用不能時間割合(低圧注入系)

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

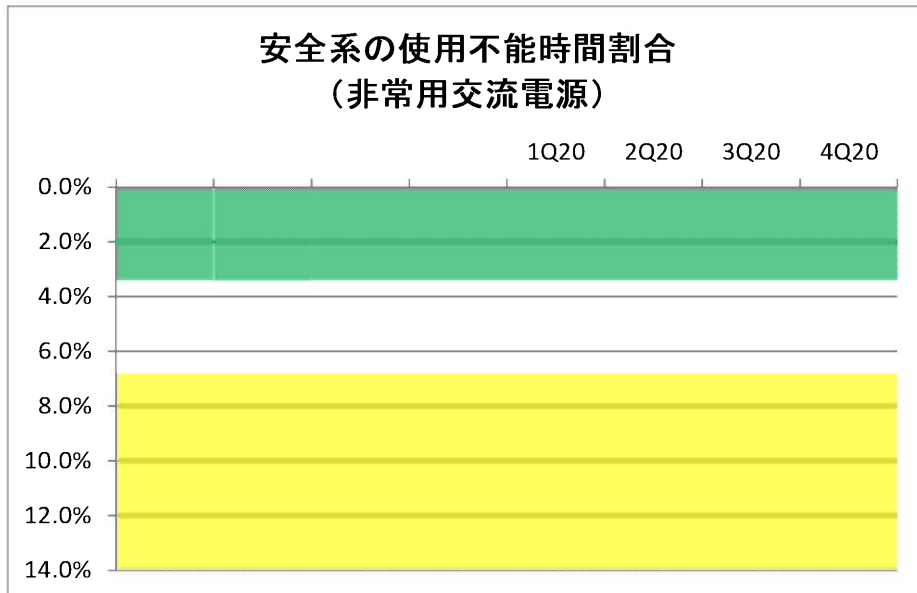


安全系の使用不能時間割合(非常用交流電源)

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



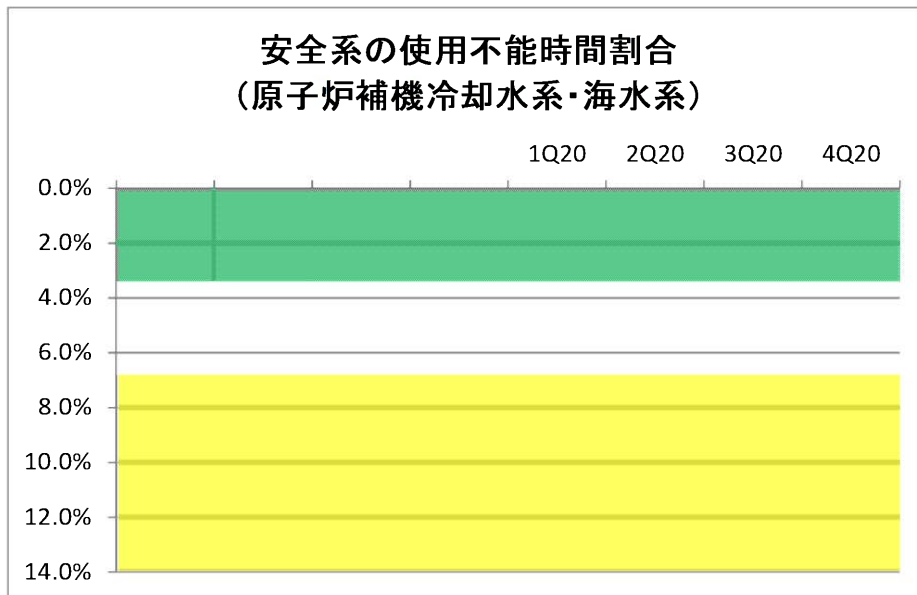
2020年度第4四半期 安全実績指標(PI)  
九州電力株式会社 川内原子力発電所 2号機

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
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0
臨界時間数	1188	0	209	2160
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	0	0
過去12四半期の臨界時間数の合計	1188	1188	1397	3557
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
評価	#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

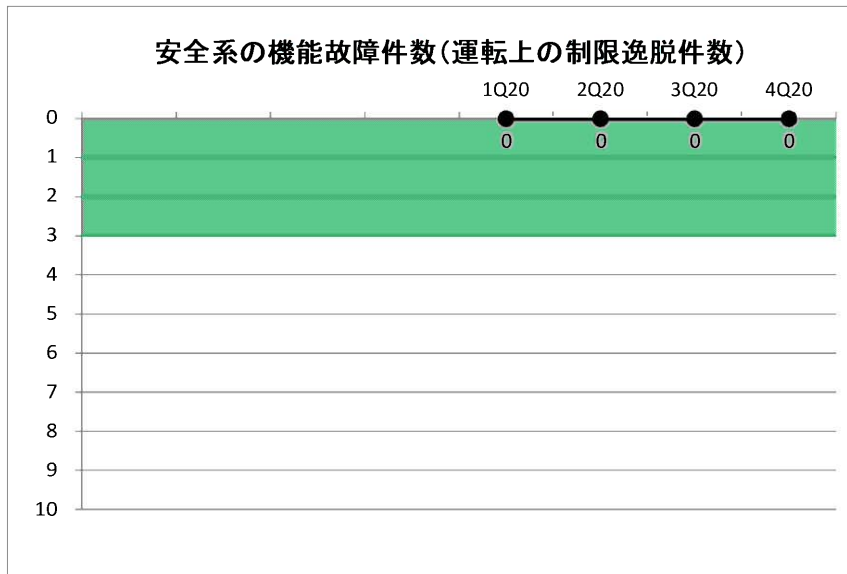


安全系の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)

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

しきい値

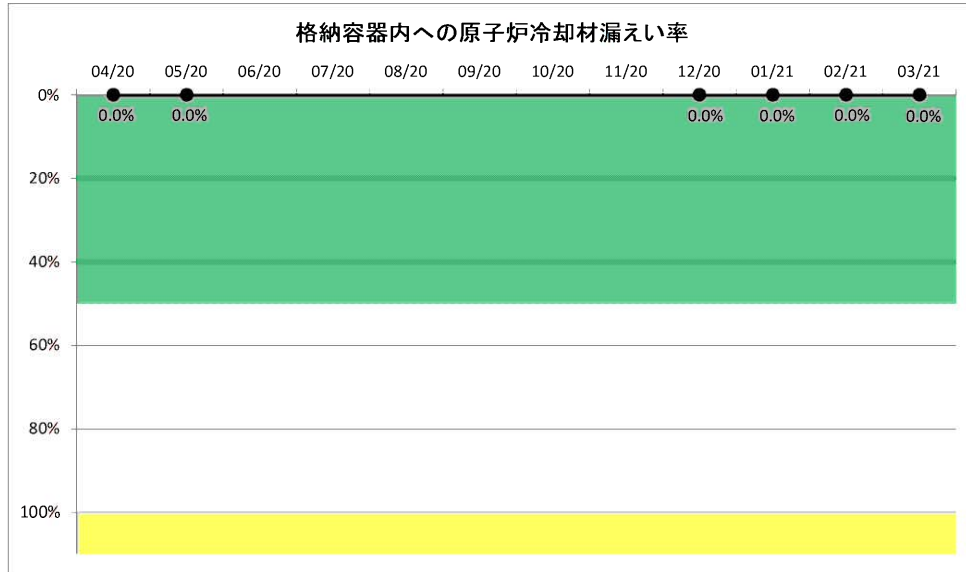
緑	3以下
白	4以上
黄	設定なし
赤	設定なし



格納容器内への原子炉冷却材漏えい率

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



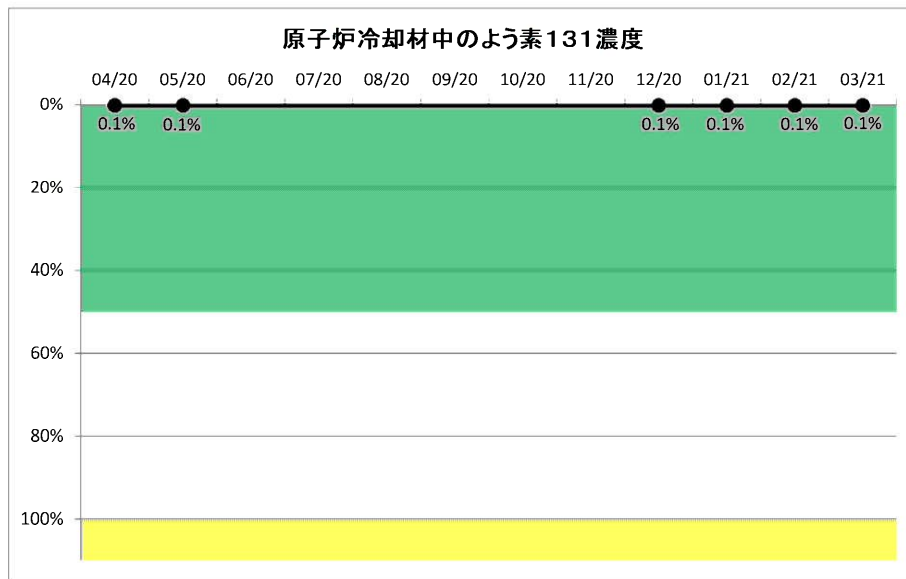


原子炉冷却材中のよう素131濃度

	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
よう素131濃度の月間最大値	0.41	0.41	-	-	-	-	-	-	0.22	0.26	0.26	0.3
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%	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
評価	緑	緑	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#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

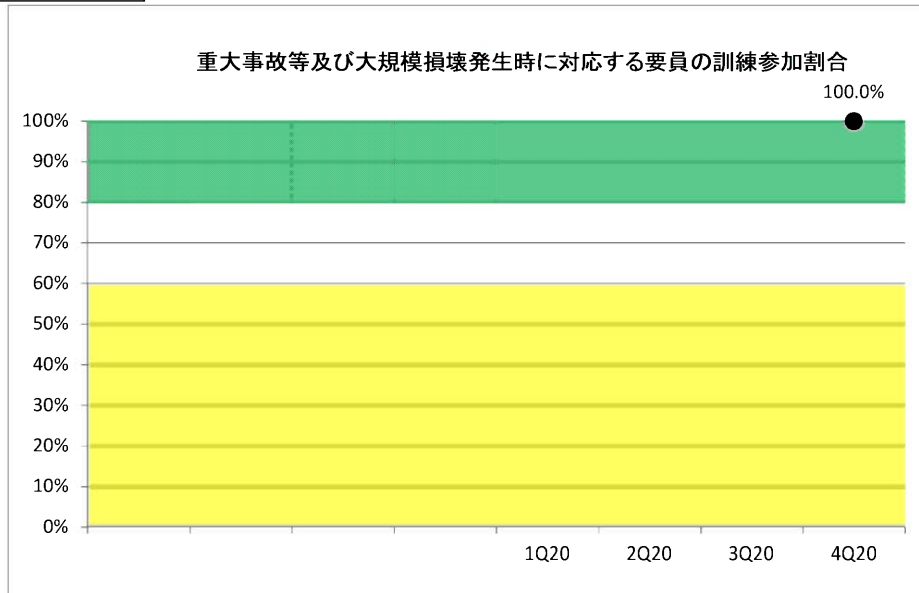


重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合

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

しきい値

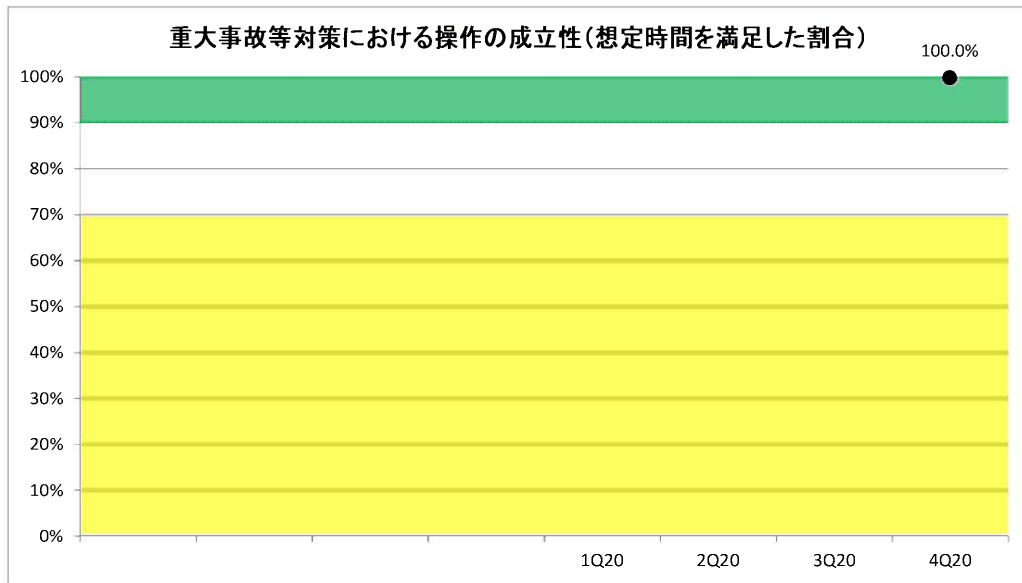
緑	≥ 80.0%
白	80.0% >
黄	60.0% >
赤	設定なし



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
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%
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

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
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
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
PI値	0	0	0	0
評価	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



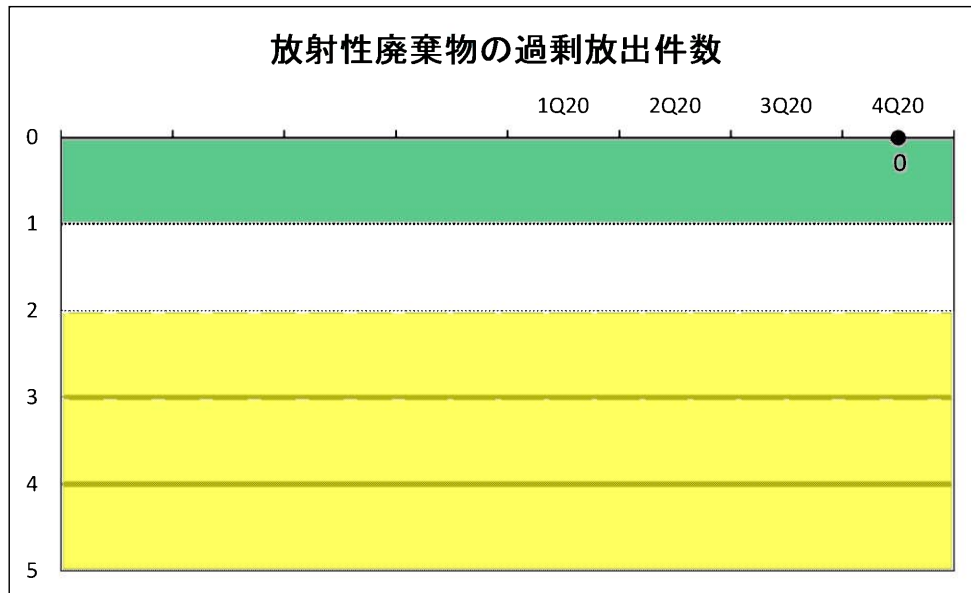
2020年度第4四半期 安全実績指標(PI)  
九州電力株式会社 川内原子力発電所 2号機

放射性廃棄物の過剰放出件数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20
気体廃棄物(放射性希ガス)	-	-	-	0
気体廃棄物(放射性よう素)	-	-	-	0
液体廃棄物(トリチウムを除く)	-	-	-	0
液体廃棄物(トリチウム)	-	-	-	0
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

しきい値

緑	0
白	1
黄	$\geq 2$
赤	設定なし

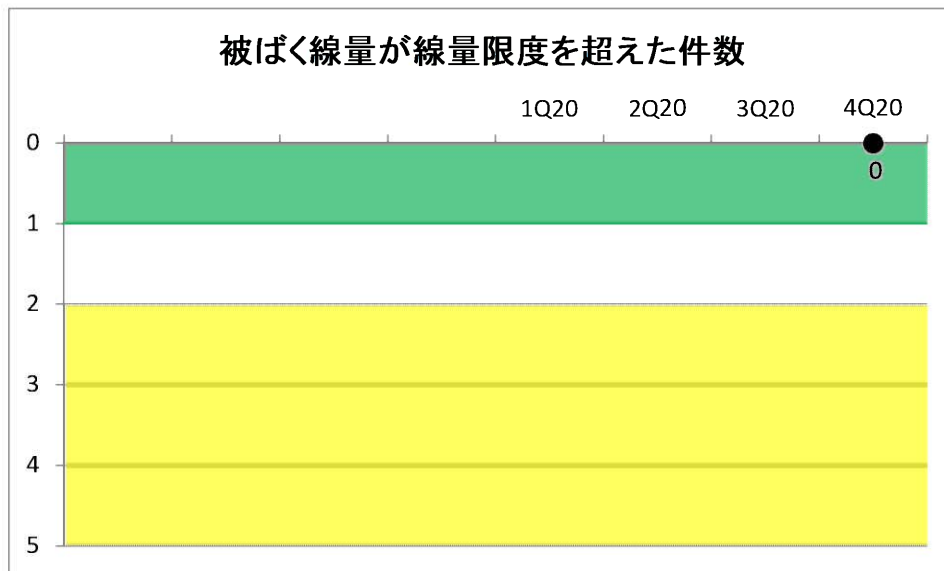


被ばく線量が線量限度を超えた件数

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20
被ばく線量が線量限度を超えた件数	-	-	-	0
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

しきい値

緑	0
白	1
黄	$\geq 2$
赤	設定なし



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

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20
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	-	-	-	0
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑

しきい値

緑	0
白	1
黄	≥2
赤	設定なし

