

原 発 本 第 1 7 9 号

令 和 5 年 1 1 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、川内原子力発電所の令和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

## 川内 1 号機

規則	No.	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	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	添付参照
	PI-2	7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数	
	PI-3	追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数	
	PI-4	安全系の使用不能時間割合	
	PI-5	安全系の機能故障件数 (運転上の制限逸脱件数)	
	PI-6	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)	
	PI-7	原子炉冷却材中のよう素 131 濃度 (基準値に対する割合)	
	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	
	PI-9	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)	
	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)	
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

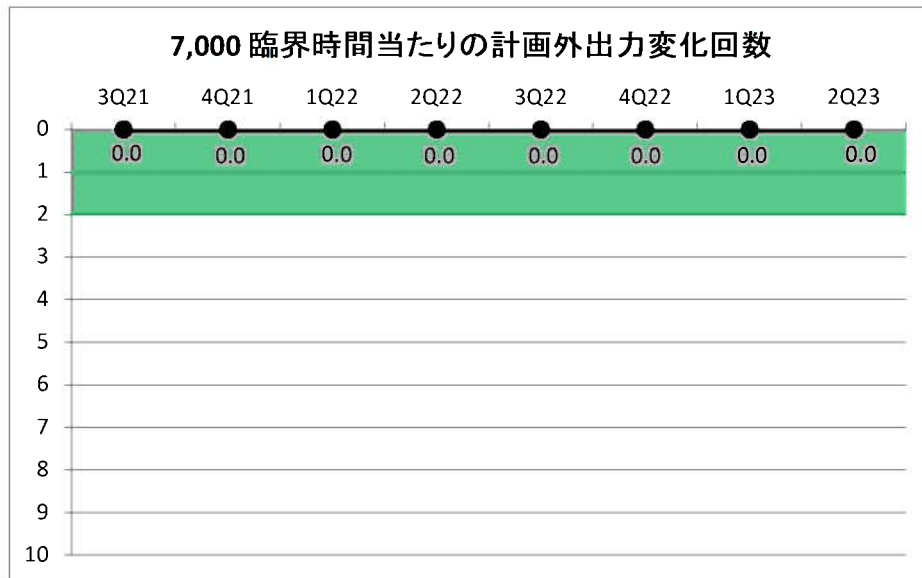


PI-2 7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数

	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	703	2160	2184	2208	2208	1117	1675	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	0
過去4四半期の臨界時間の合計	7255	7255	7255	7255	8760	7717	7208	7208
PI値	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

しきい値

緑	0~2.0
白	>2.0
黄	設定なし
赤	設定なし



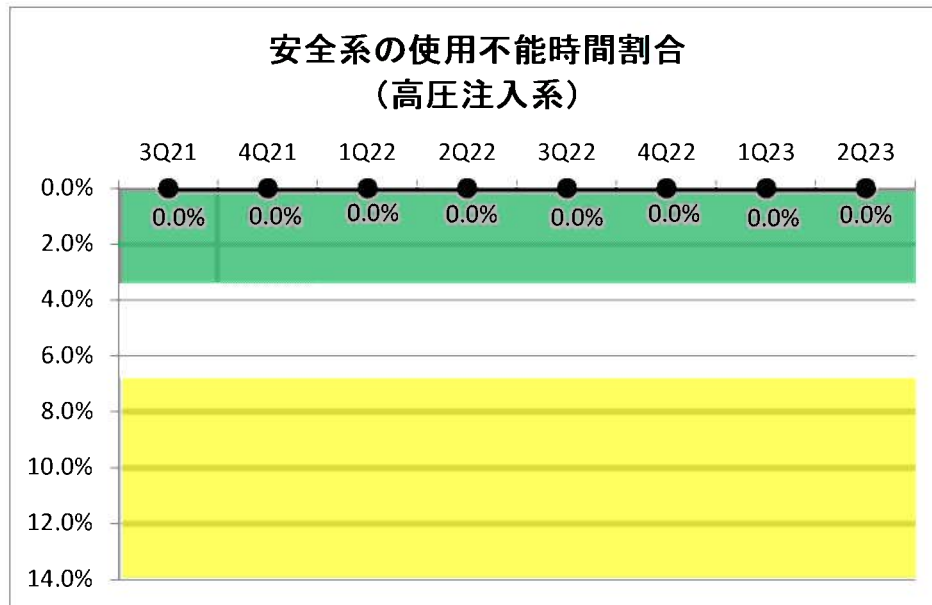


PI-4 安全系の使用不能時間割合(高圧注入系)

	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	703	2160	2184	2208	2208	1117	1675	2208
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	8304	10464	12648	14856	17064	18181	19856	22064
PI値	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

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし

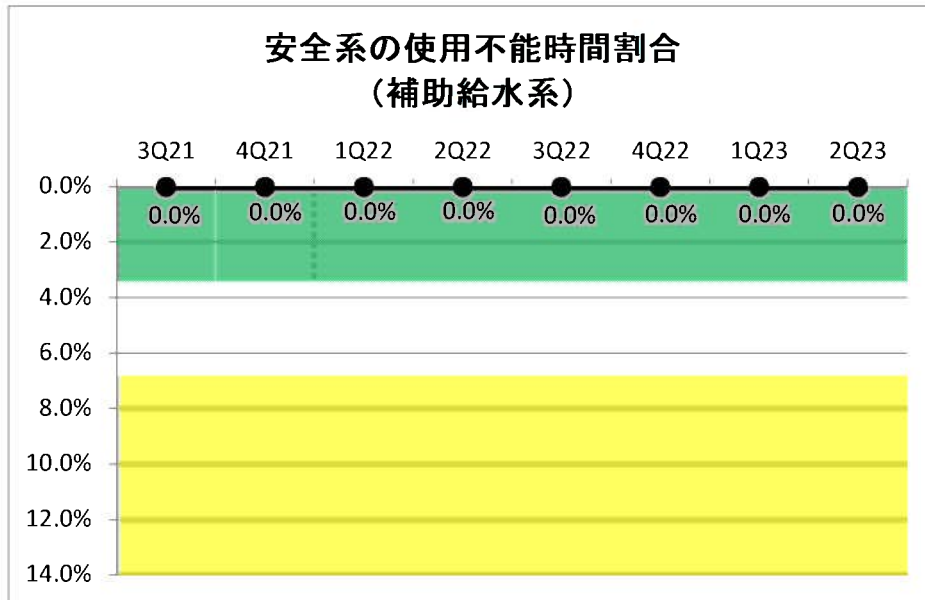


PI-4 安全系の使用不能時間割合(補助給水系)

	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	703	2160	2184	2208	2208	1117	1675	2208
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	8304	10464	12648	14856	17064	18181	19856	22064
PI値	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

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし

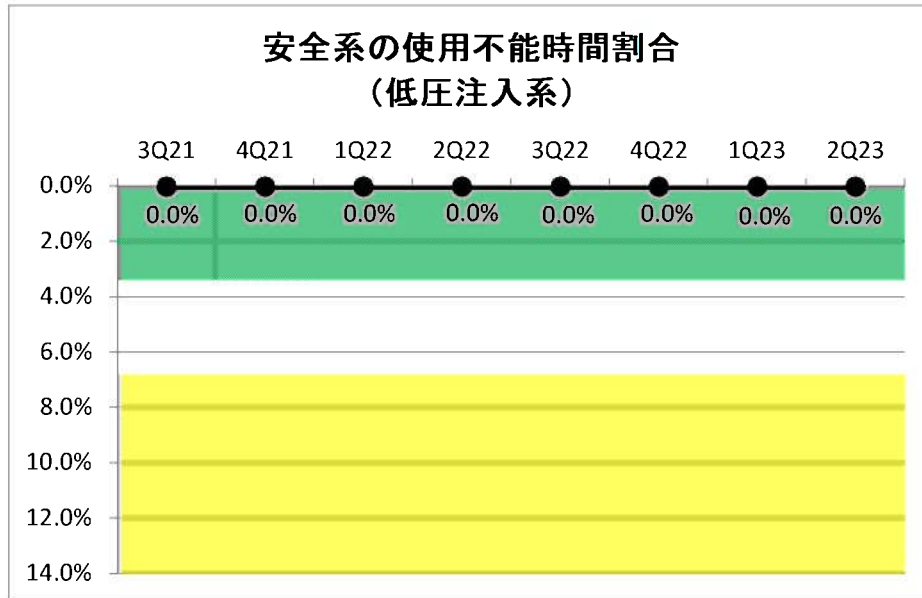


PI-4 安全系の使用不能時間割合(低圧注入系)

	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	703	2160	2184	2208	2208	1117	1675	2208
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	8304	10464	12648	14856	17064	18181	19856	22064
PI値	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

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし



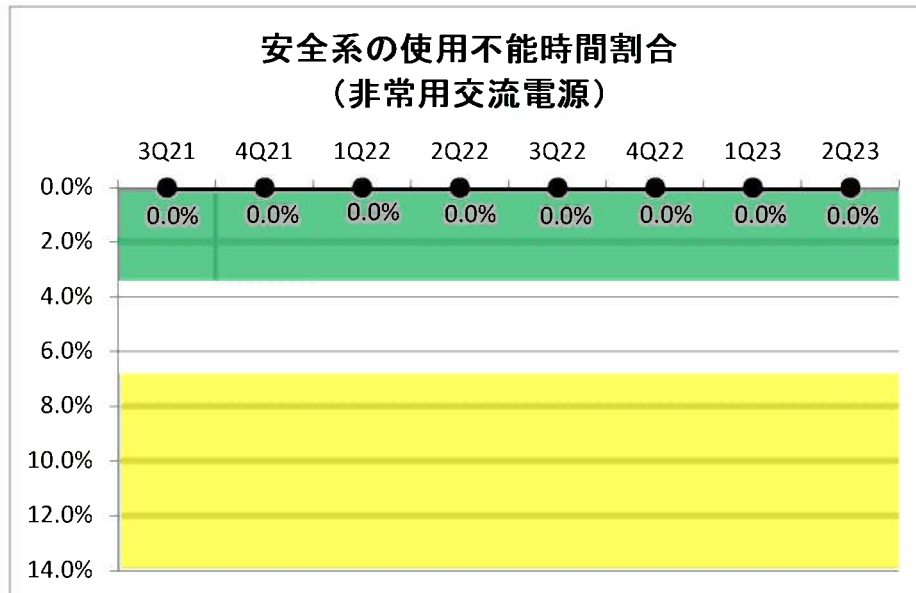


PI-4 安全系の使用不能時間割合(非常用交流電源)

	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23	2Q23
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	703	2160	2184	2208	2208	1117	1675	2208
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	8304	10464	12648	14856	17064	18181	19856	22064
PI値	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

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし

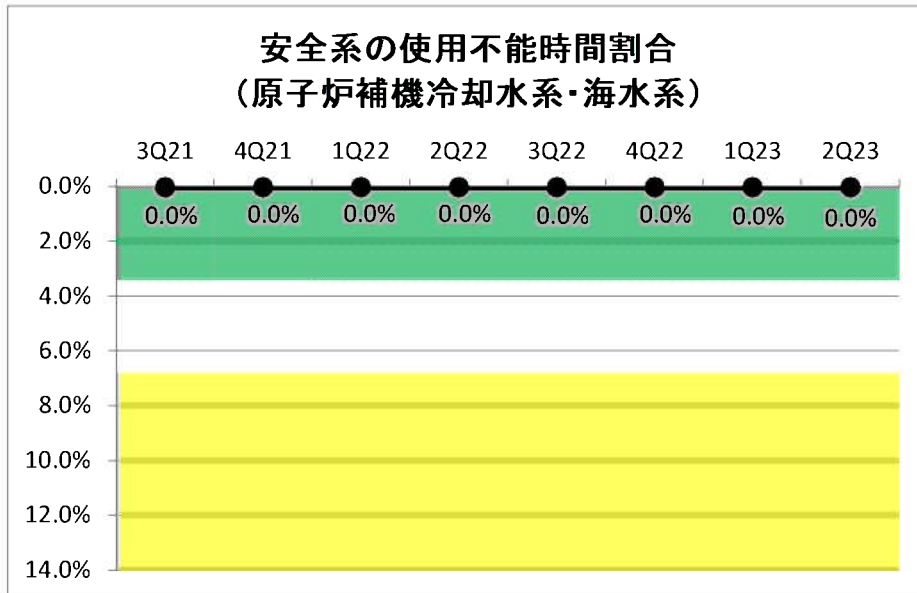


PI-4 安全系の使用不能時間割合(原子炉補機冷却水系・海水系)

	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	703	2160	2184	2208	2208	1117	1675	2208
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	8304	10464	12648	14856	17064	18181	19856	22064
PI値	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

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	0	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	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

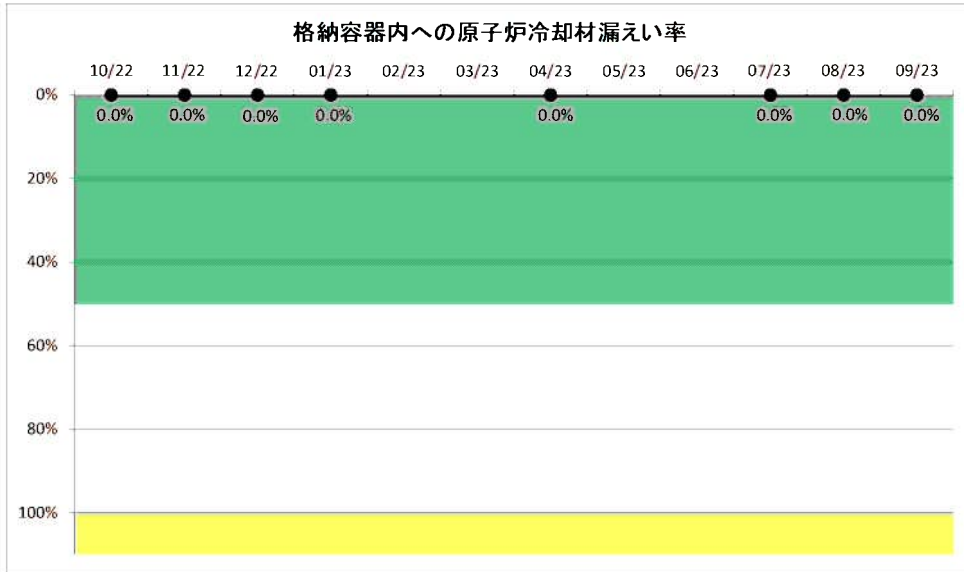
緑	3以下
白	4以上
黄	設定なし
赤	設定なし



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	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%	#N/A	#N/A	0.0%	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%	0.0%
評価	緑	緑	緑	緑	#N/A	#N/A	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

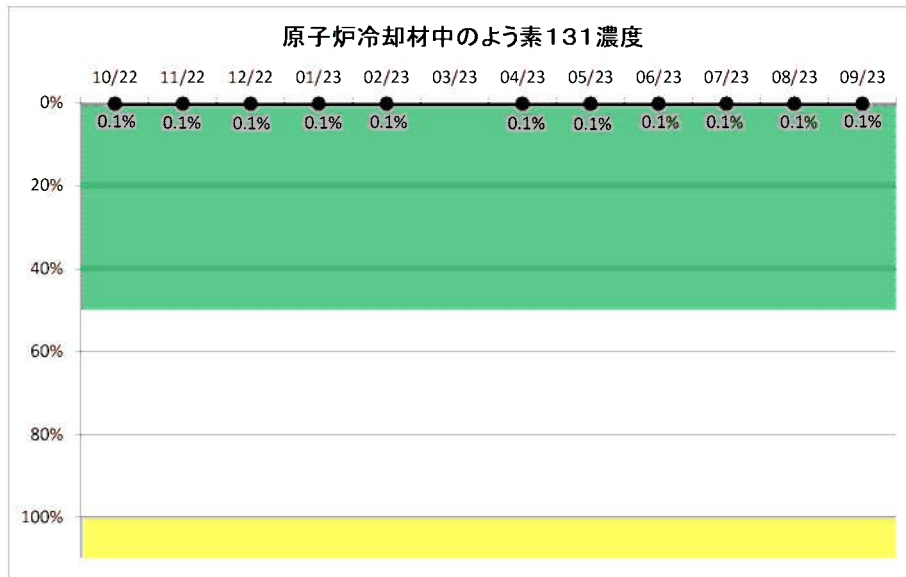


PI-7 原子炉冷却材中のよう素131濃度

	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	0.19	0.19	0.2	0.21	0.21	-	0.14	0.11	0.12	0.12	0.13	0.12
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%	#N/A	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
評価	緑	緑	緑	緑	緑	#N/A	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

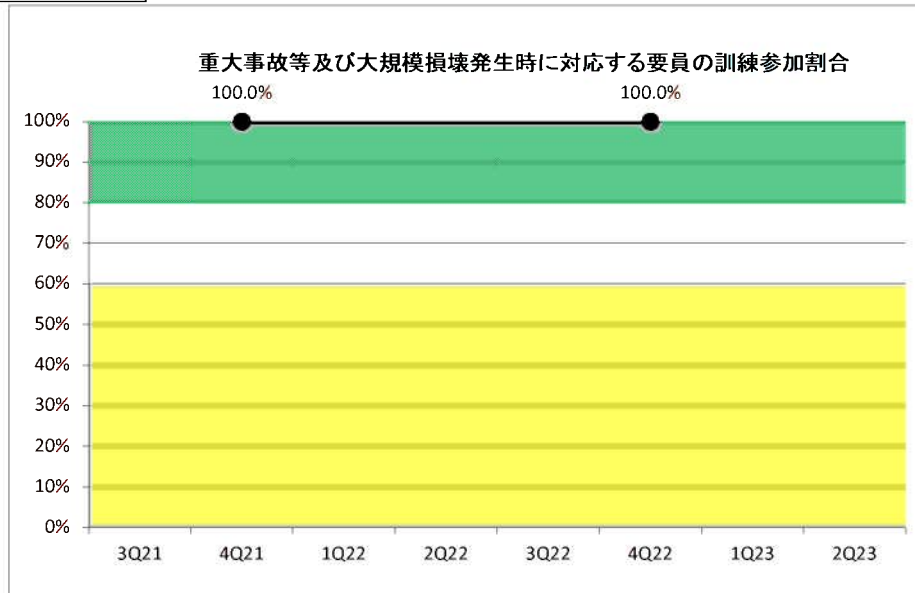


PI-8 重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合

	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	-	764	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	15	-	-
PI値	#N/A	100.0%	#N/A	#N/A	#N/A	100.0%	#N/A	#N/A
評価	#N/A	緑	#N/A	#N/A	#N/A	緑	#N/A	#N/A

しきい値

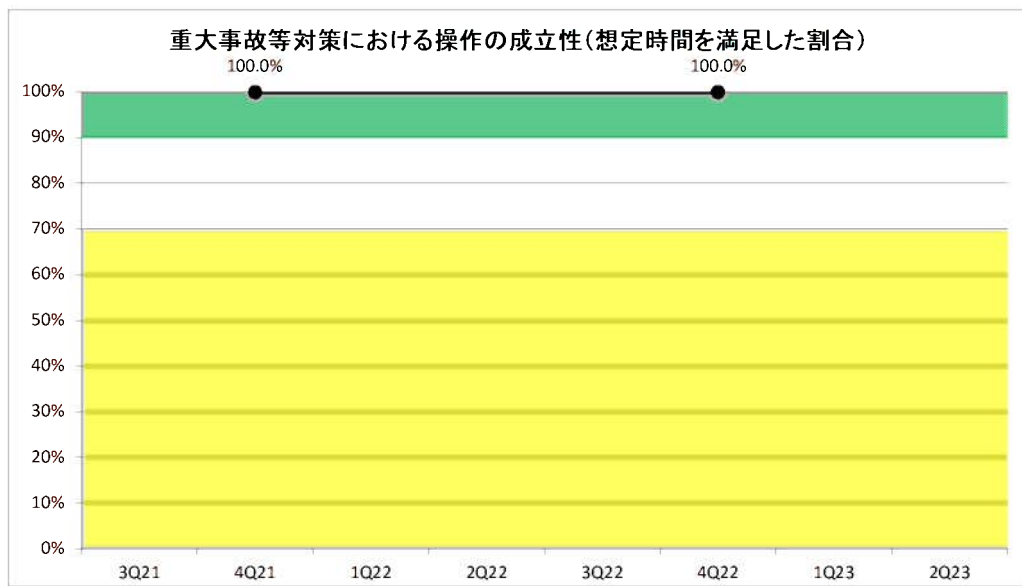
緑	≥ 80.0%
白	80.0% >
黄	60.0% >
赤	設定なし



PI-9 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	-	468	-	-	-	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	-	-	-	468	-	-
PI値	#N/A	100.0%	#N/A	#N/A	#N/A	100.0%	#N/A	#N/A
評価	#N/A	緑	#N/A	#N/A	#N/A	緑	#N/A	#N/A

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

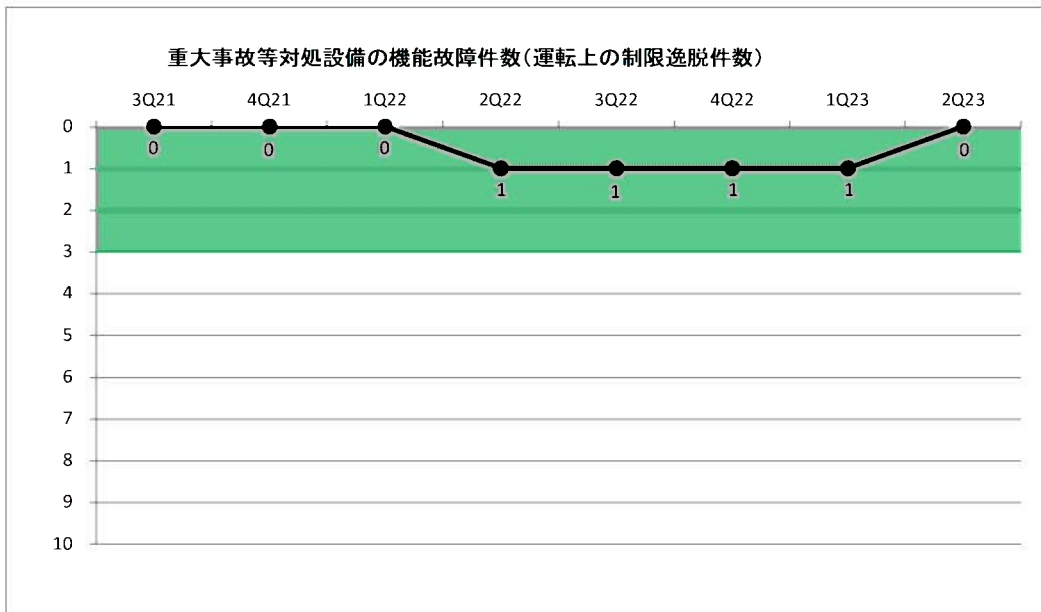


PI-10 重大事故等対処設備の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)

	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)	0	0	0	1	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	1	1	1	1	0
PI値	0	0	0	1	1	1	1	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





## 安全実績指標 (PI) 報告内容について

## 川内 2 号機

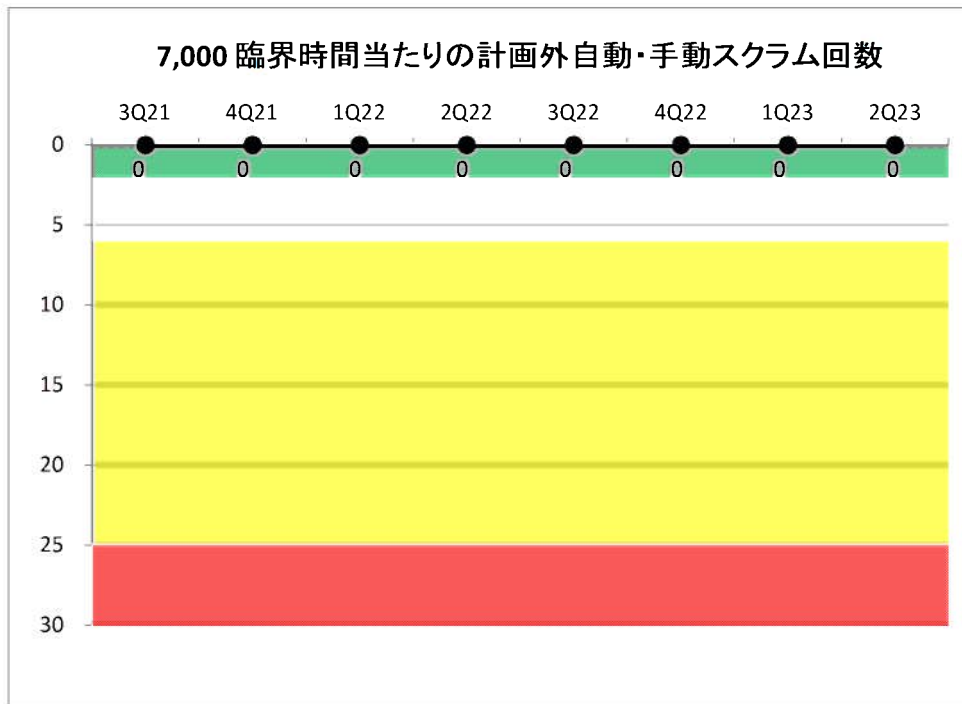
規則	No.	安全実績指標	結果
規則第 5 条第 1 号 発電用原子炉施設の保全及び運転に関する領域	PI-1	7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数	添付参照
	PI-2	7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数	
	PI-3	追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数	
	PI-4	安全系の使用不能時間割合	
	PI-5	安全系の機能故障件数 (運転上の制限逸脱件数)	
	PI-6	格納容器内への原子炉冷却材漏えい率 (基準値に対する割合)	
	PI-7	原子炉冷却材中のよう素 131 濃度 (基準値に対する割合)	
	PI-8	重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合	
	PI-9	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)	
	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)	
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

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	2208	1236	451	2208	2208	2160	1020	1819
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	8760	7836	6103	6103	6103	7027	7596	7207
PI値	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

しきい値

緑	0～2.0
白	>2.0
黄	>6.0
赤	>25.0

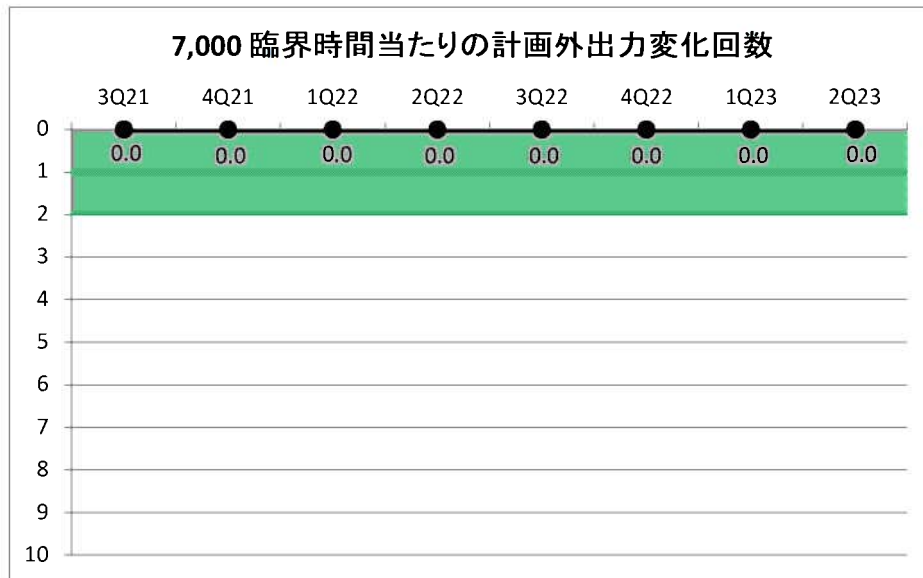


PI-2 7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数

	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	2208	1236	451	2208	2208	2160	1020	1819
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	8760	7836	6103	6103	6103	7027	7596	7207
PI値	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

しきい値

緑	0~2.0
白	>2.0
黄	設定なし
赤	設定なし



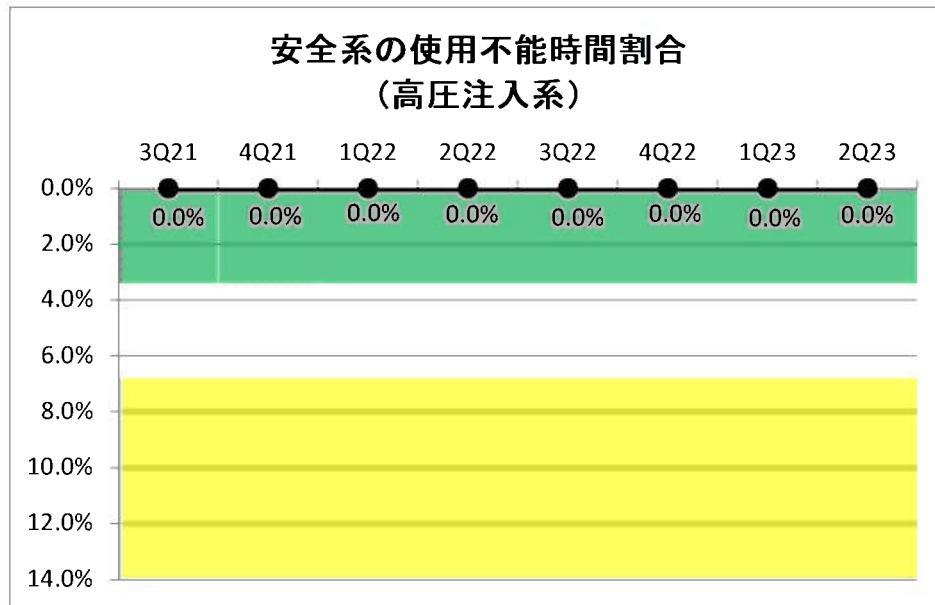


PI-4 安全系の使用不能時間割合(高圧注入系)

	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	2208	1236	451	2208	2208	2160	1020	1819
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	10157	11393	11844	14052	16260	18420	18252	20071
PI値	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

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし

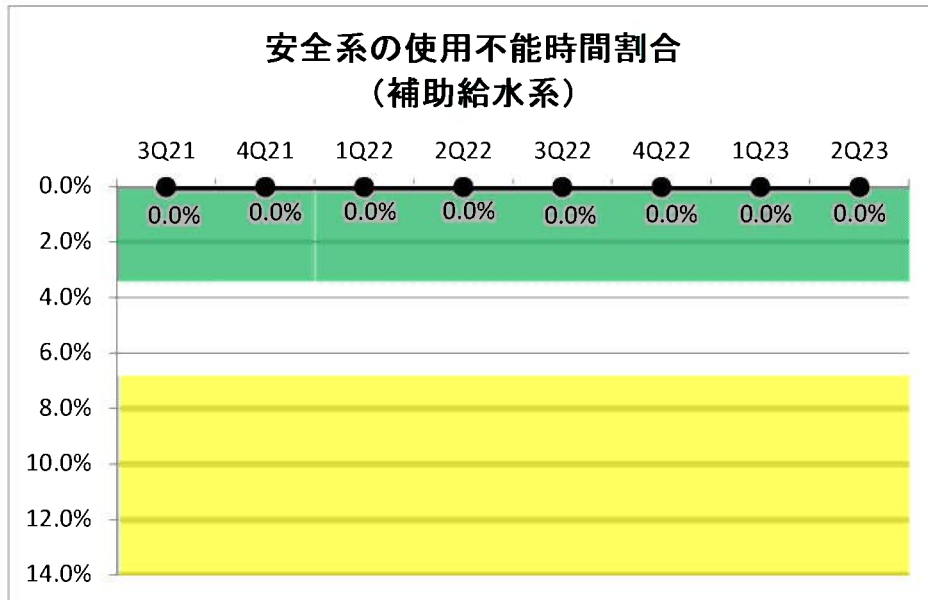


PI-4 安全系の使用不能時間割合(補助給水系)

	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	2208	1236	451	2208	2208	2160	1020	1819
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	10157	11393	11844	14052	16260	18420	18252	20071
PI値	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

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし

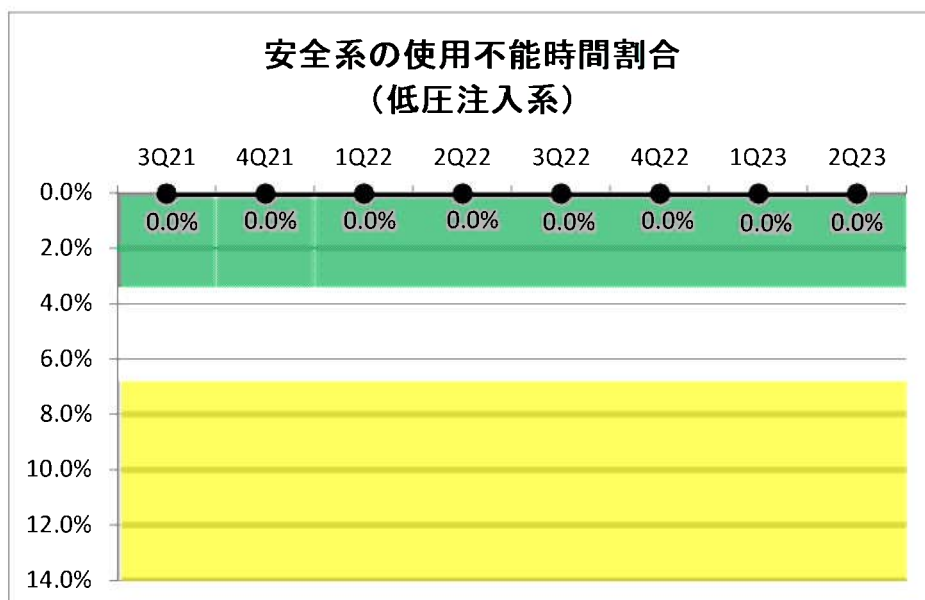


PI-4 安全系の使用不能時間割合(低圧注入系)

	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	2208	1236	451	2208	2208	2160	1020	1819
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	10157	11393	11844	14052	16260	18420	18252	20071
PI値	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

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし

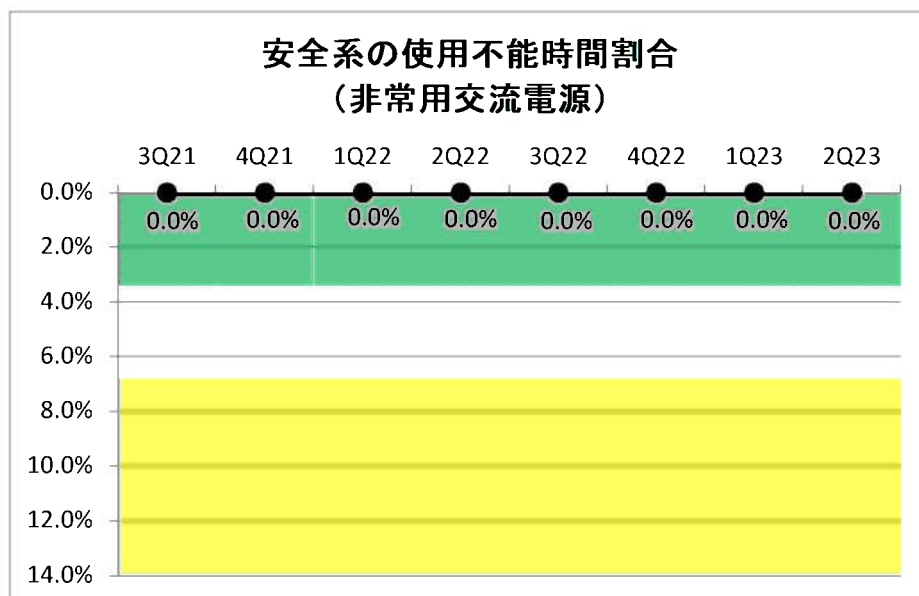


PI-4 安全系の使用不能時間割合(非常用交流電源)

	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23	2Q23
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	2208	1236	451	2208	2208	2160	1020	1819
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	10157	11393	11844	14052	16260	18420	18252	20071
PI値	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

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし



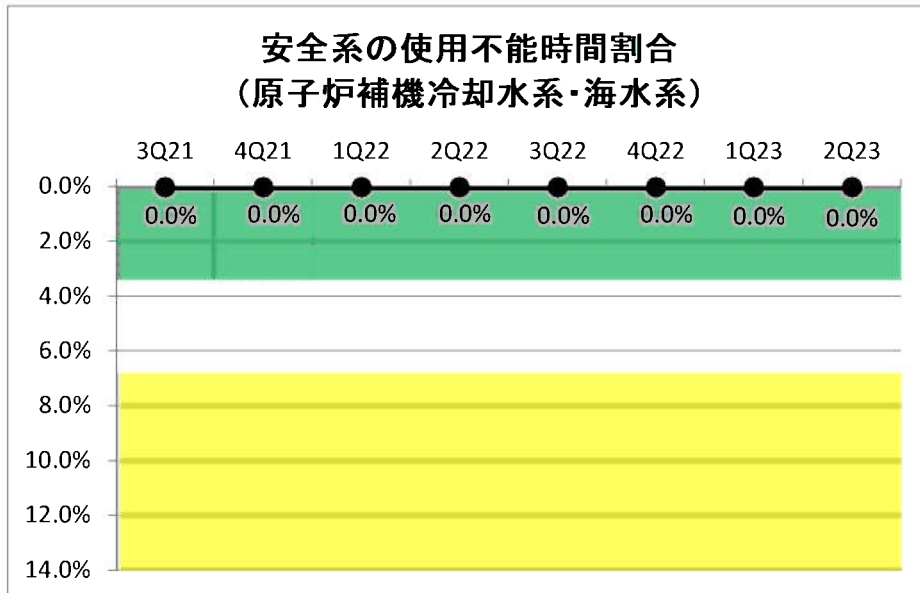


PI-4 安全系の使用不能時間割合(原子炉補機冷却水系・海水系)

	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	2208	1236	451	2208	2208	2160	1020	1819
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	10157	11393	11844	14052	16260	18420	18252	20071
PI値	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

しきい値

緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし

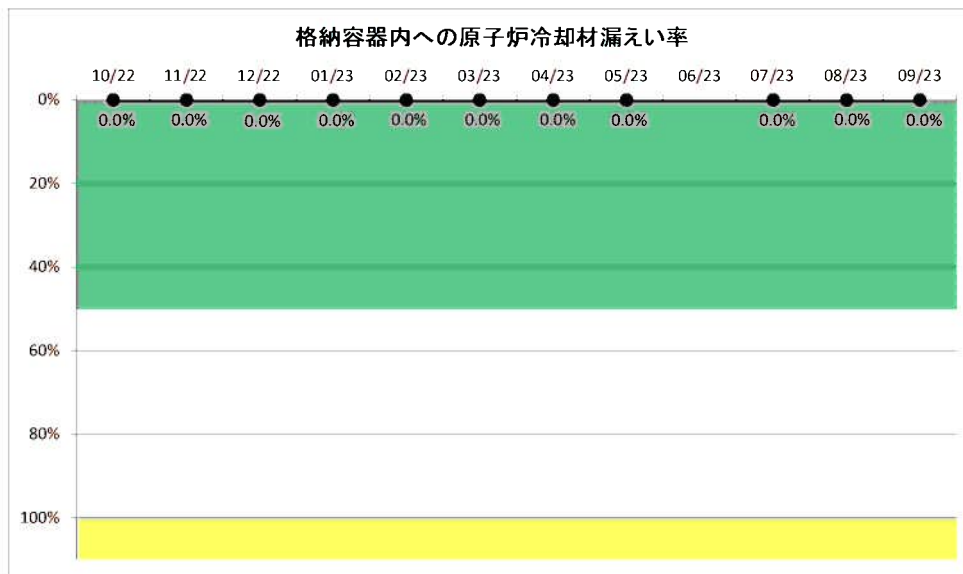




PI-6 格納容器内への原子炉冷却材漏えい率

	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	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%	#N/A	0.0%	0.0%	0.0%
評価	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	#N/A	緑	緑	緑

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

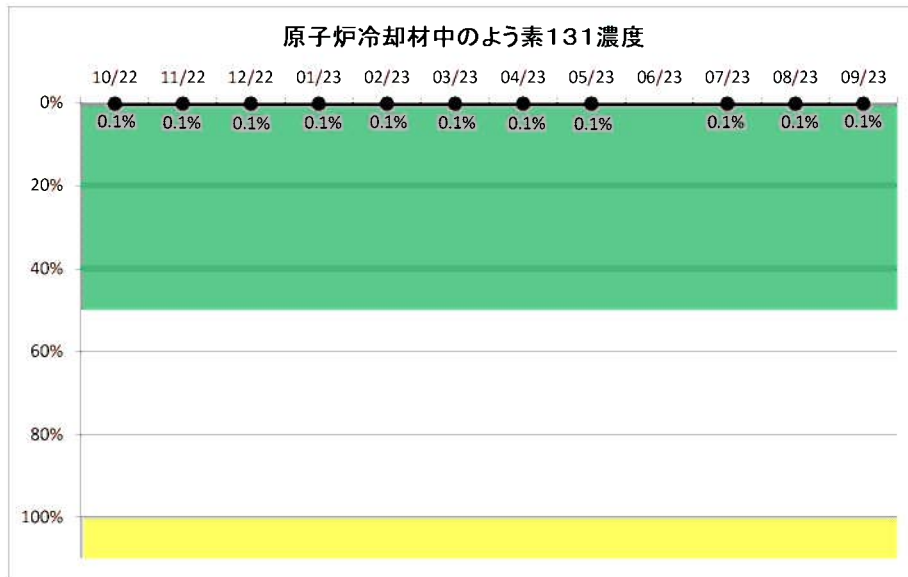


PI-7 原子炉冷却材中のよう素131濃度

	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	0.23	0.23	0.24	0.24	0.25	0.26	0.26	0.27	-	0.16	0.16	0.16
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%	#N/A	0.1%	0.1%	0.1%
評価	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	#N/A	緑	緑	緑

しきい値

緑	0～50.0%
白	>50.0%
黄	>100.0%
赤	設定なし

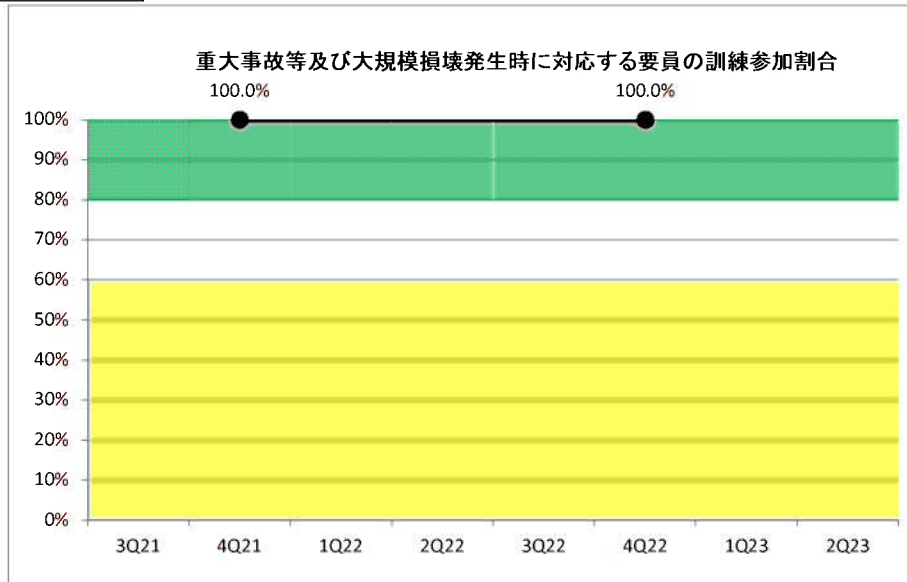


PI-8 重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合

	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	-	764	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	15	-	-
PI値	#N/A	100.0%	#N/A	#N/A	#N/A	100.0%	#N/A	#N/A
評価	#N/A	緑	#N/A	#N/A	#N/A	緑	#N/A	#N/A

しきい値

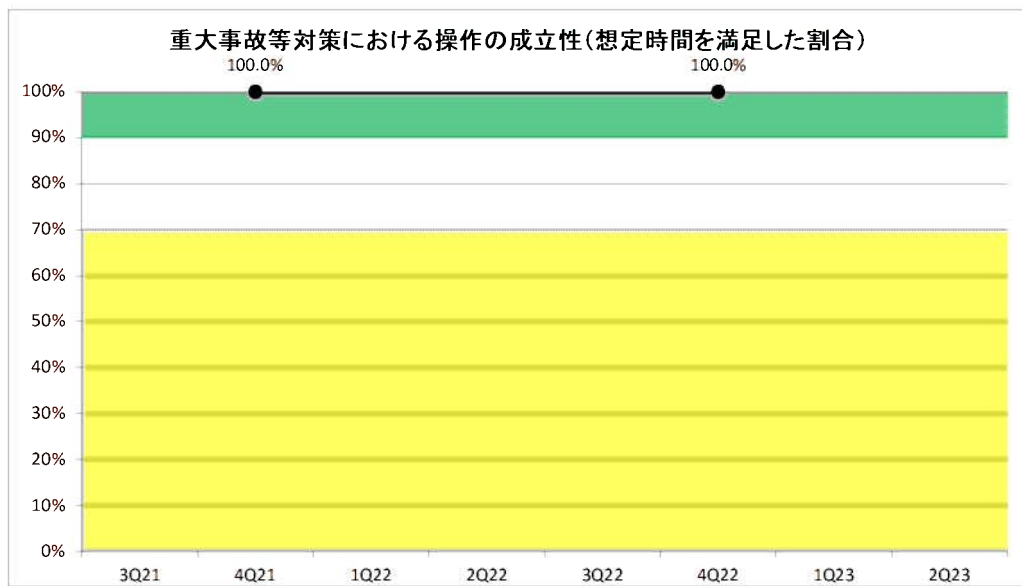
緑	≥ 80.0%
白	80.0% >
黄	60.0% >
赤	設定なし



PI-9 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	-	468	-	-	-	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	-	-	-	468	-	-
PI値	#N/A	100.0%	#N/A	#N/A	#N/A	100.0%	#N/A	#N/A
評価	#N/A	緑	#N/A	#N/A	#N/A	緑	#N/A	#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)	0	0	0	1	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	1	1	1	1	0
PI値	0	0	0	1	1	1	1	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

