

原子力発第23149号
令和5年8月9日

愛媛県知事
中村時広 殿

四国電力株式会社
取締役社長 社長執行役員
長 井 啓 介

伊方発電所における安全実績指標の国への提出について
(令和5年度第1四半期)

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。平素は、当社事業につきまして格別のご理解を賜り、厚くお礼申し上げます。

さて、原子力規制検査等に関する規則第5条に基づき、本日、別紙のとおり原子力規制委員会に安全実績指標の収集結果を提出しましたので、安全協定第10条第4項に基づきご報告いたします。

敬具

別紙1：伊方発電所1号機 安全実績指標（令和5年度第1四半期）
別紙2：伊方発電所2号機 安全実績指標（令和5年度第1四半期）
別紙3：伊方発電所3号機 安全実績指標（令和5年度第1四半期）

以 上

伊方発電所 1 号機 安全実績指標（令和 5 年度第 1 四半期）

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	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	廃止措置中の ため該当なし
	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	原子炉冷却材中のヨウ素 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	PI-11	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
	PI-12	被ばく線量が線量限度を超えた件数	
	PI-13	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	PI-14	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

伊方発電所 2 号機 安全実績指標 (令和 5 年度第 1 四半期)

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 保安及び運転に 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	廃止措置中の ため該当なし
	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	原子炉冷却材中のヨウ素 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	PI-11	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
	PI-12	被ばく線量が線量限度を超えた件数	
	PI-13	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	PI-14	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

伊方発電所 3号機 安全実績指標 (令和5年度第1四半期)

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 保安及び運転に 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	原子炉冷却材中のヨウ素 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	PI-11	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	PI-12	被ばく線量が線量限度を超えた件数	
	PI-13	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	PI-14	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

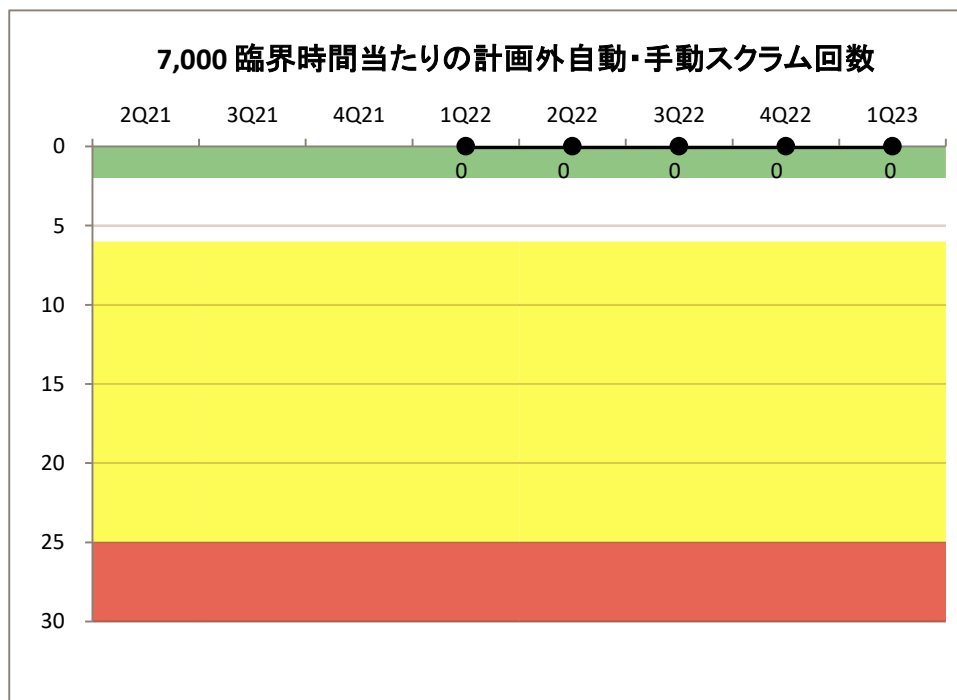
2023年度第1四半期 安全実績指標(PI)
 四国電力株式会社 伊方発電所 3号機

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

	2Q21	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23
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	672	2160	2184	2208	2208	1296	864
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	672	2832	5016	7224	8760	7896	6576
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	緑	緑	緑	緑	緑

しきい値

緑	0~2.0
白	>2.0
黄	>6.0
赤	>25.0

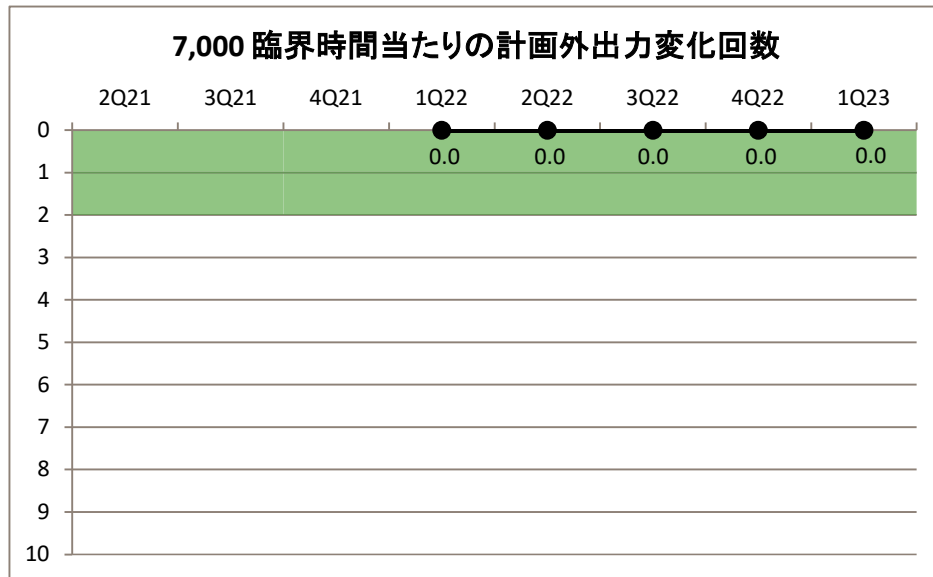


PI-2 7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数

	2Q21	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23
計画外出力変化回数	0	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	0	672	2160	2184	2208	2208	1296	864
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	672	2832	5016	7224	8760	7896	6576
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
評価	#N/A	#N/A	#N/A	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

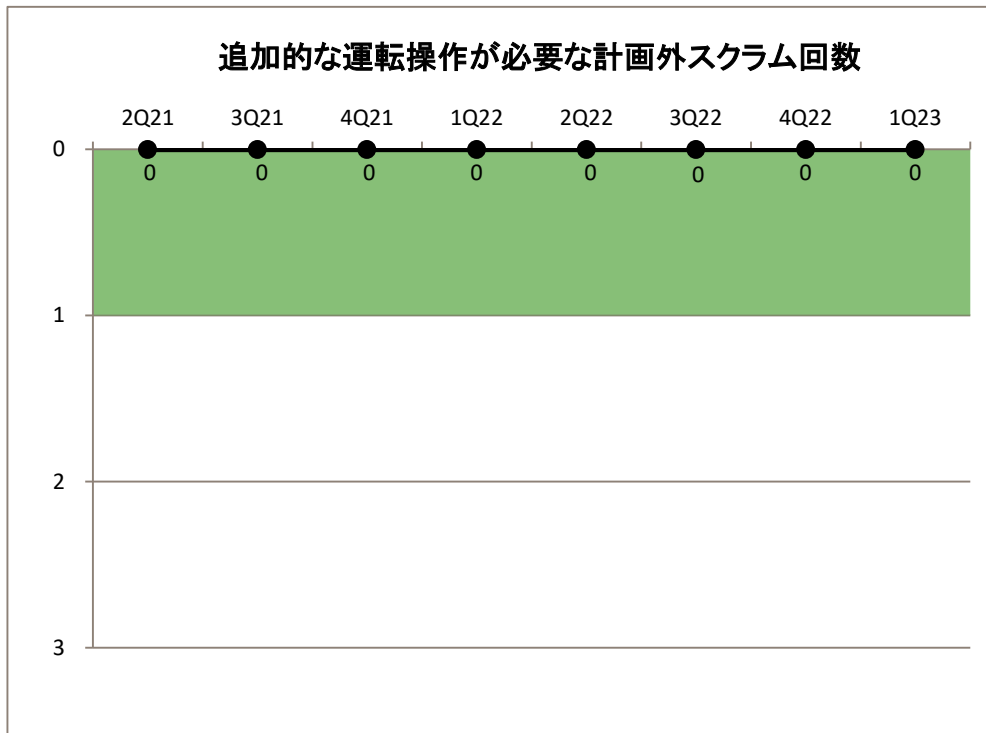


PI-3 追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数

	2Q21	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23
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

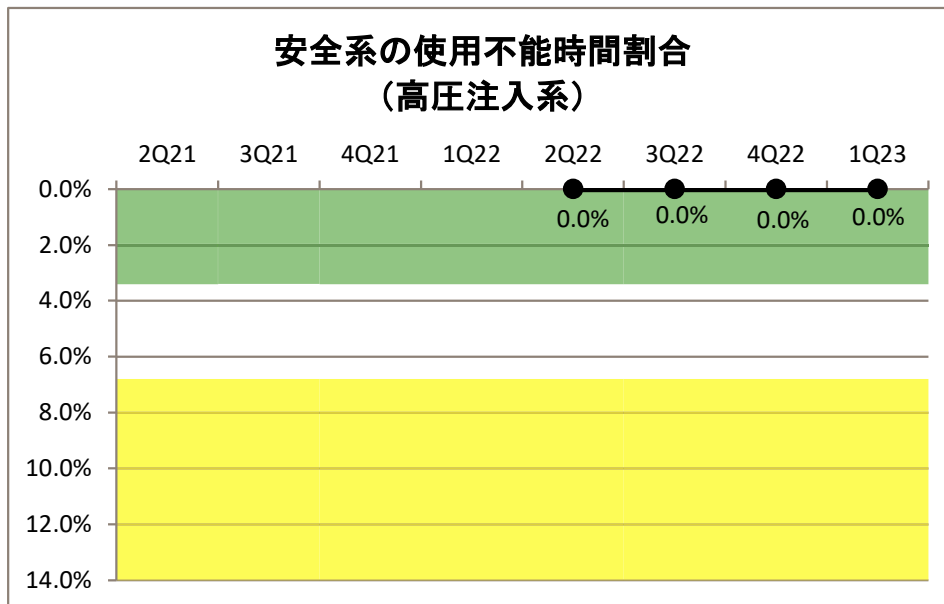


PI-4 安全系の使用不能時間割合(高圧注入系)

	2Q21	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	0	672	2160	2184	2208	2208	1296	864
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	672	2832	5016	7224	9432	10728	11592
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#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

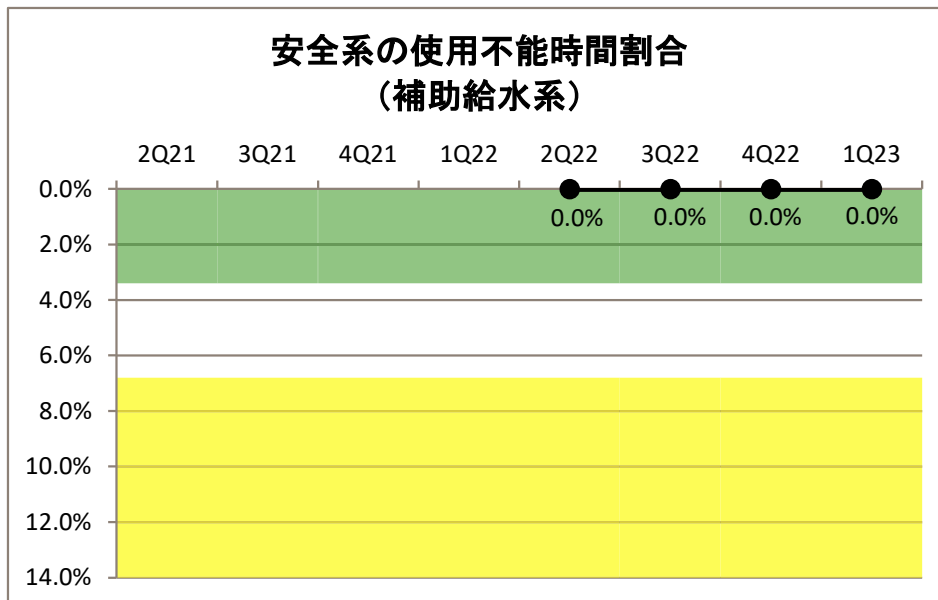


PI-4 安全系の使用不能時間割合(補助給水系)

	2Q21	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	0	672	2160	2184	2208	2208	1296	864
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	672	2832	5016	7224	9432	10728	11592
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#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

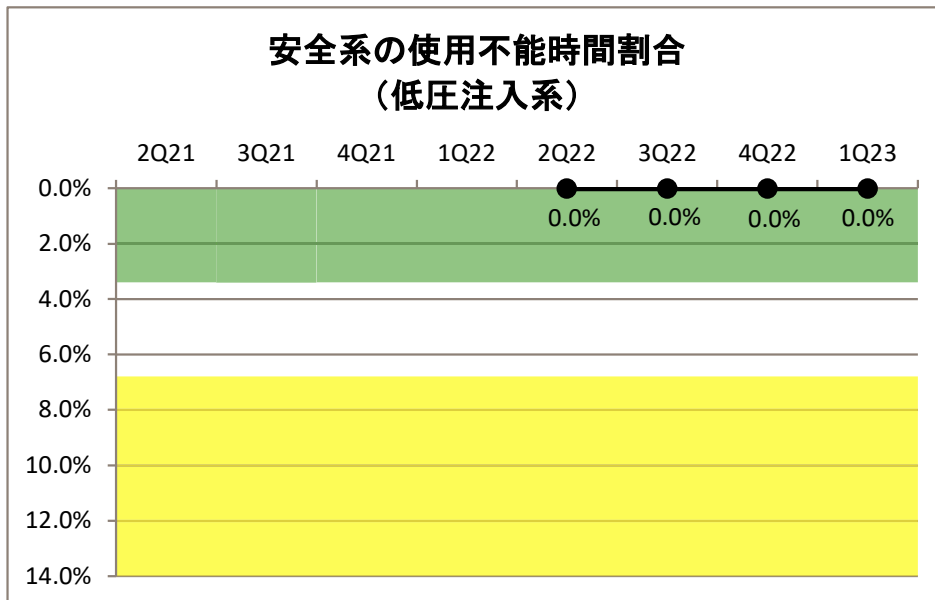


PI-4 安全系の使用不能時間割合(低圧注入系)

	2Q21	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	0	672	2160	2184	2208	2208	1296	864
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	672	2832	5016	7224	9432	10728	11592
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#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

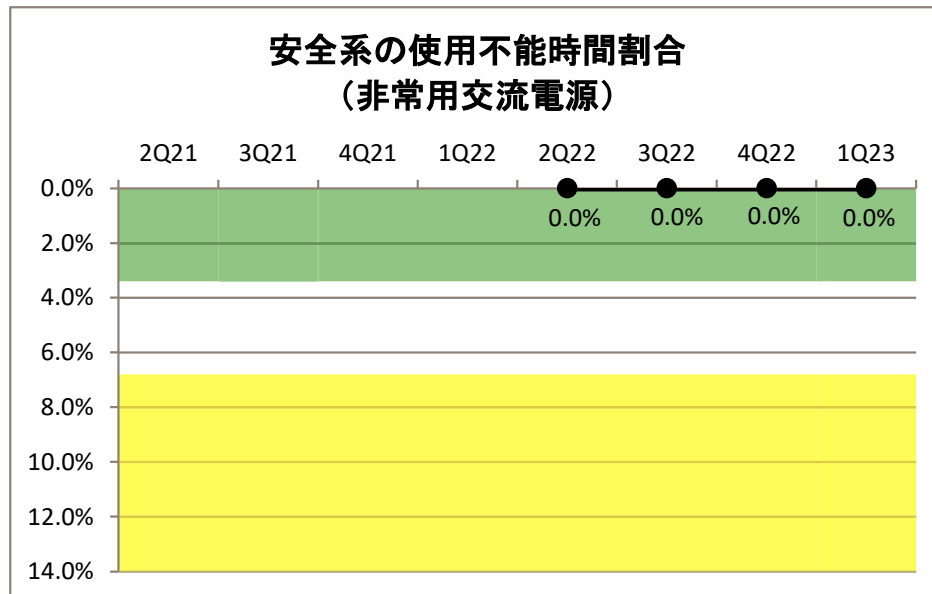


PI-4 安全系の使用不能時間割合(非常用交流電源)

	2Q21	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	0	0	0	0
臨界時間数	0	672	2160	2184	2208	2208	1296	864
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	672	2832	5016	7224	9432	10728	11592
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
評価	#N/A	#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

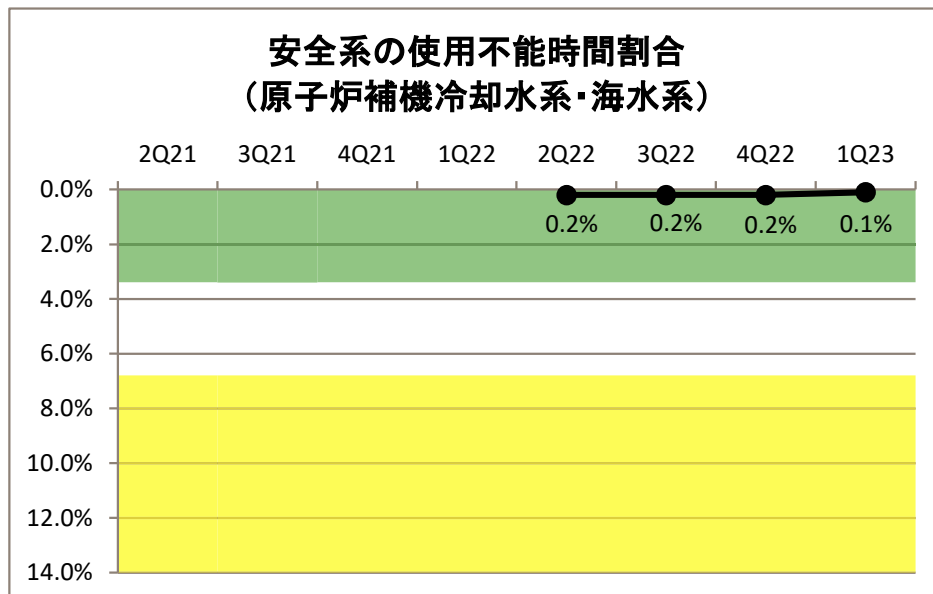


PI-4 安全系の使用不能時間割合(原子炉補機冷却水系・海水系)

	2Q21	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23
LCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	11	0	0	0
臨界時間数	0	672	2160	2184	2208	2208	1296	864
過去12四半期のLCO逸脱時間の合計	0	0	0	0	11	11	11	11
過去12四半期の臨界時間数の合計	0	672	2832	5016	7224	9432	10728	11592
PI値	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.2%	0.2%	0.2%	0.1%
評価	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	緑	緑	緑	緑

しきい値

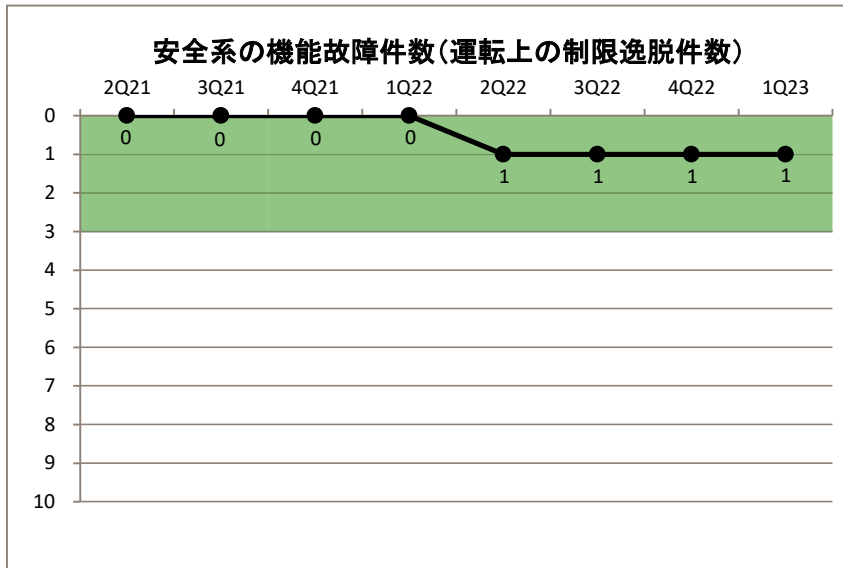
緑	0~3.4%
白	>3.4%
黄	>6.8%
赤	設定なし



PI-5 安全系の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)

	2Q21	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23
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	1	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	1	1	1	1
PI値	0	0	0	0	1	1	1	1
評価	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑

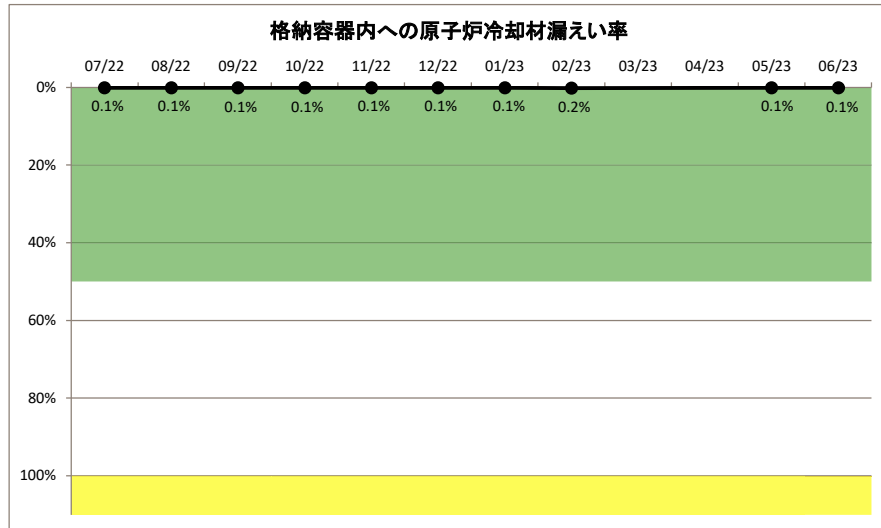
しきい値	
緑	3以下
白	4以上
黄	設定なし
赤	設定なし



PI-6 格納容器内への原子炉冷却材漏えい率

	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23
格納容器内への原子炉冷却材漏えい率	0.0004	0.0005	0.0006	0.0006	0.0004	0.0004	0.0006	0.0042	-	-	0.0017	0.0003
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	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	#N/A	#N/A	0.1%	0.1%
評価	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	#N/A	#N/A	緑	緑

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

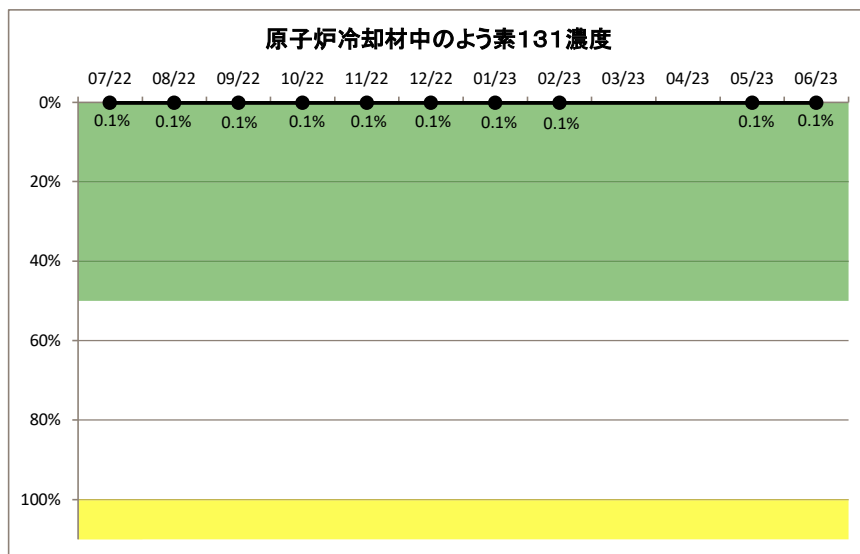


PI-7 原子炉冷却材中のよう素131濃度

	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23
よう素131濃度の月間最大値	0.17	0.18	0.39	0.53	0.47	0.58	0.78	0.92	-	-	0.053	0.077
保安規定に定める運転上の制限値	32000	32000	32000	32000	32000	32000	32000	32000	32000	32000	32000	32000
PI値	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	#N/A	#N/A	0.1%	0.1%
評価	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	#N/A	#N/A	緑	緑

しきい値

緑	0~50.0%
白	>50.0%
黄	>100.0%
赤	設定なし

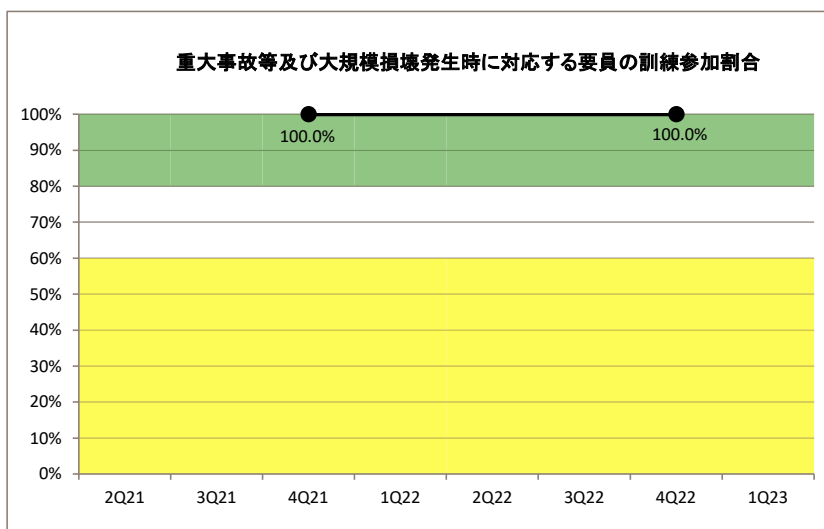


PI-8 重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合

	2Q21	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23
至近の訓練サイクルの訓練1における要員の参加数	-	-	96	-	-	-	86	-
至近の訓練サイクルの訓練1に参加が必要な要員数	-	-	96	-	-	-	86	-
至近の訓練サイクルの訓練2における要員の参加数	-	-	97	-	-	-	86	-
至近の訓練サイクルの訓練2に参加が必要な要員数	-	-	97	-	-	-	86	-
至近の訓練サイクルの訓練3における要員の参加数	-	-	97	-	-	-	86	-
至近の訓練サイクルの訓練3に参加が必要な要員数	-	-	97	-	-	-	86	-
至近の訓練サイクルの訓練4における要員の参加数	-	-	120	-	-	-	108	-
至近の訓練サイクルの訓練4に参加が必要な要員数	-	-	120	-	-	-	108	-
至近の訓練サイクルの訓練5における要員の参加数	-	-	112	-	-	-	108	-
至近の訓練サイクルの訓練5に参加が必要な要員数	-	-	112	-	-	-	108	-
至近の訓練サイクルの訓練6における要員の参加数	-	-	108	-	-	-	114	-
至近の訓練サイクルの訓練6に参加が必要な要員数	-	-	108	-	-	-	114	-
至近の訓練サイクルの訓練7における要員の参加数	-	-	112	-	-	-	104	-
至近の訓練サイクルの訓練7に参加が必要な要員数	-	-	112	-	-	-	104	-
至近の訓練サイクルの訓練8における要員の参加数	-	-	112	-	-	-	104	-
至近の訓練サイクルの訓練8に参加が必要な要員数	-	-	112	-	-	-	104	-
至近の訓練サイクルの訓練9における要員の参加数	-	-	132	-	-	-	108	-
至近の訓練サイクルの訓練9に参加が必要な要員数	-	-	132	-	-	-	108	-
至近の訓練サイクルの訓練10における要員の参加数	-	-	112	-	-	-	104	-
至近の訓練サイクルの訓練10に参加が必要な要員数	-	-	112	-	-	-	104	-
至近の訓練サイクルの訓練11における要員の参加数	-	-	48	-	-	-	54	-
至近の訓練サイクルの訓練11に参加が必要な要員数	-	-	48	-	-	-	54	-
至近の訓練サイクルの訓練12における要員の参加数	-	-	36	-	-	-	34	-
至近の訓練サイクルの訓練12に参加が必要な要員数	-	-	36	-	-	-	34	-
至近の訓練サイクルの訓練13における要員の参加数	-	-	475	-	-	-	454	-
至近の訓練サイクルの訓練13に参加が必要な要員数	-	-	475	-	-	-	454	-
至近の訓練サイクルの訓練14における要員の参加数	-	-	54	-	-	-	54	-
至近の訓練サイクルの訓練14に参加が必要な要員数	-	-	54	-	-	-	54	-
至近の訓練サイクルの訓練15における要員の参加数	-	-	54	-	-	-	54	-
至近の訓練サイクルの訓練15に参加が必要な要員数	-	-	54	-	-	-	54	-
至近の訓練サイクルの訓練16における要員の参加数	-	-	18	-	-	-	22	-
至近の訓練サイクルの訓練16に参加が必要な要員数	-	-	18	-	-	-	22	-
至近の訓練サイクルの訓練17における要員の参加数	-	-	51	-	-	-	53	-
至近の訓練サイクルの訓練17に参加が必要な要員数	-	-	51	-	-	-	53	-
至近の訓練サイクルの訓練18における要員の参加数	-	-	62	-	-	-	63	-
至近の訓練サイクルの訓練18に参加が必要な要員数	-	-	62	-	-	-	63	-
至近の訓練サイクルの訓練19における要員の参加数	-	-	62	-	-	-	63	-
至近の訓練サイクルの訓練19に参加が必要な要員数	-	-	62	-	-	-	63	-
至近の訓練サイクルの訓練20における要員の参加数	-	-	-	-	-	-	53	-
至近の訓練サイクルの訓練20に参加が必要な要員数	-	-	-	-	-	-	53	-
至近の訓練サイクルの訓練21における要員の参加数	-	-	-	-	-	-	2	-
至近の訓練サイクルの訓練21に参加が必要な要員数	-	-	-	-	-	-	2	-
PI値	#N/A	#N/A	100.0%	#N/A	#N/A	#N/A	100.0%	#N/A
評価	#N/A	#N/A	緑	#N/A	#N/A	#N/A	緑	#N/A

しきい値

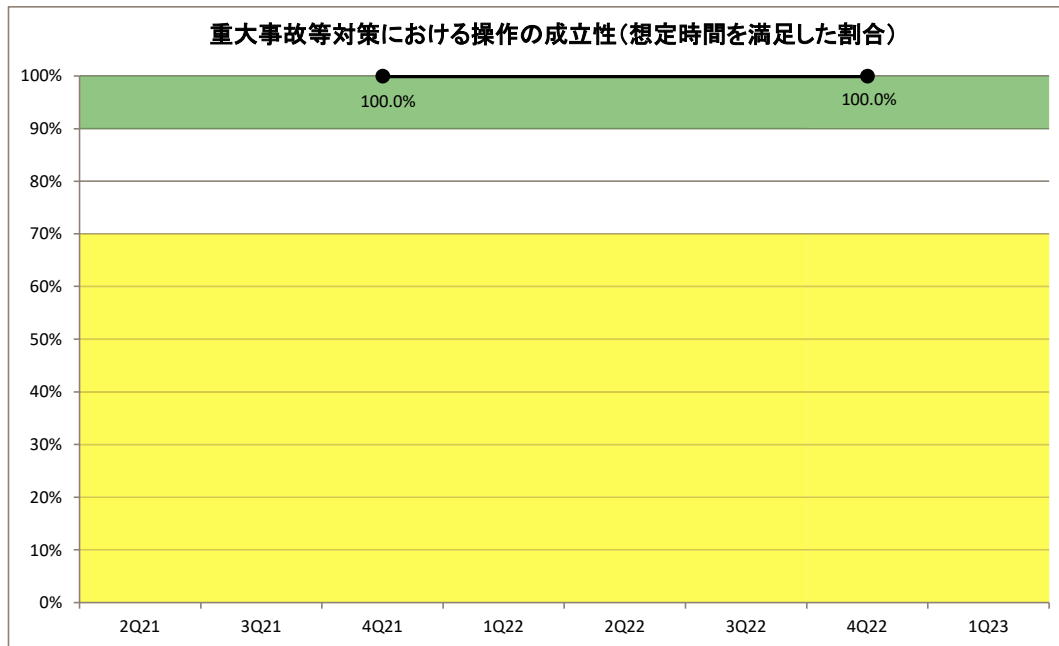
緑	≥ 80.0%
白	80.0% >
黄	60.0% >
赤	設定なし



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)

	2Q21	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23
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	-	-	1439	-	-	-	1697	-
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	-	-	1439	-	-	-	1697	-
PI値	#N/A	#N/A	100.0%	#N/A	#N/A	#N/A	100.0%	#N/A
評価	#N/A	#N/A	緑	#N/A	#N/A	#N/A	緑	#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)

	2Q21	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23
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	1	0	1	0	0	1
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	1	1	2	2	1	2
PI値	0	0	1	1	2	2	1	2
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

