# 令和7年5月28日 関西電力株式会社

## 令和7年度第1回 岐阜県殿と関西電力の平常時の情報交換会用資料

- 1. 原子力発電所の建設工事の進捗状況
- 2. 原子力発電所の保守運営の状況
- 3. 環境放射能測定調査の状況
- 4. 原子炉施設の定期点検の実施計画及び実施結果
- 5. 発電所の安全確保に関し、国の指示に基づき報告した事項
- 6. その他

## 1. 発電所建設工事の進捗状況 発電所の建設工事なし

## 2. 発電所の保守運営の状況

## (1) 運転状況(2025年4月30日現在)

	発電所	電気出力 (kW)	運転状況	備  考
美浜発電所	3号機	82.6万	第28回 定期検査中 2025年3月2日~2025年6月中旬予定	
	1 号機	82.6万	運転中	
高浜発	2 号機	82.6万	運転中	
電所	3 号機	87.0万	第 2 7 回 定期検査中 2025年2月22日~2025年6月下旬予定	
	4 号機	87.0万	運転中	
大飯発	3 号機	118.0万	運転中	
電所	4 号機	118.0万	運転中	

## 3. 廃止措置の状況(2025年4月30日現在)

発電所名	廃止措置の状況
美浜1号機	<ul><li>・2次系設備の解体撤去作業中(2018.4.2 ~)</li><li>・原子炉周辺設備の解体撤去作業中(2022.10.24~)</li></ul>
美浜2号機	・ 2 次系設備の解体撤去作業中(2018.3.12 ~) ・原子炉周辺設備の解体撤去作業中(2022.10.24~)
大飯 1 号機	・ 2 次系設備の解体撤去作業中(2020.4.1 ~)
大飯 2 号機	・ 2 次系設備の解体撤去作業中(2020.4.1 ~)

## (2) 2024 年度 設備運転実績 (プラント別)

プラン	項目	発電時間 (時間)	発電電力量 (億kWh)	時間稼働率	設備利用率	定格熱出力一定運転による電気出力の増減分※(%)
美 浜 発 電 所	3号機	7, 160. 6	61. 5	81. 7	85. 0	3. 7
	1 号機	6, 658. 5	57. 3	76. 0	79. 2	3. 6
高浜	2号機	6, 450. 1	55. 3	73. 6	76. 5	3. 2
発電所	3号機	7, 859. 0	72. 2	89. 7	94. 7	5. 1
ולא	4号機	8, 142. 8	74. 7	93. 0	98. 0	5. 4
大飯	3号機	8, 599. 0	103. 9	98. 2	100. 6	2. 7
発電所	4号機	7, 069. 8	85. 1	80. 7	82. 4	2. 0
		51, 939. 7	510. 1	84. 7	88. 5	3. 6
		合	計		平 均	

※:設備利用率に含まれる値

注:発電電力量は切り捨て、その他は四捨五入。合計・平均は、切り捨てまたは四捨五入により一致しないことがある

## (3) 新燃料集合体他輸送実績(2025年1月~2025年4月の期間発生分)

#### ① 新燃料集合体輸送実績

発電所	輸送数量	輸送行程
		2025年3月5日 三菱原子燃料株式会社 発
大飯発電所	20体   3号機用 20体	(茨城県那珂郡東海村)
	○ 写版用 2014	2025年3月6日 大飯発電所 着
	10/4	2025年3月18日 三菱原子燃料株式会社 発
高浜発電所	12体   4号機用 12体	(茨城県那珂郡東海村)
	)	2025年3月19日 高浜発電所 着
*に※雨ご	16体	2025年4月8日 美浜発電所 発
美浜発電所	[ 1号機用 16体 ]	2025年4月28日 米国 フラマトム社リッチランド工場 着

# ② 使用済燃料集合体輸送実績 なし

## ③ 低レベル放射性固体廃棄物輸送実績

発電所	輸送本数	入港日/出港日	搬出先
美浜発電所	968本 均質固化体 264本 充填固化体 704本	2月26日/3月1日	日本原燃(株) 低レベル放射性廃棄物埋設センター
高浜発電所	1,464本 〔充填固化体 1,464本〕	3月16日/3月22日	

## (4) 異常事象等について (2025年1月~2025年4月の期間)

## ① 法律\*1に基づく報告事象\*2

なし

※1:「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律(原子炉等規制法)」及び「電気関係報告規則 (電気事業法)」

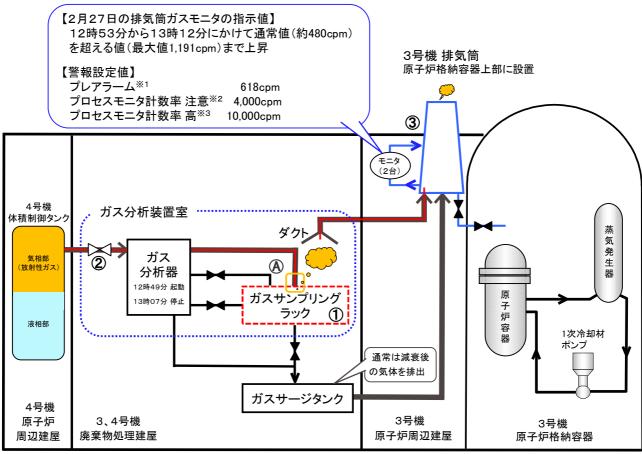
※2:「法律に基づく報告事象」は、「安全協定に基づく異常時報告事象」にも該当する

# ② 安全協定に基づく異常時報告事象【合計1件】

発電所名	大飯発電所 3 号機	発生日	2025年2月27日
件 名	大飯発電所3号機 排気筒ガ	スモニタの一時的	な指示値の上昇
事象概要および対応等	分に排気筒ガスモニタ(以下常値約480cpm)し、そ確認しました。当日は3、4号ク)取外し工事、4号機の体されていました。調査の結果、モニタの指示分な隔離ができていなかった内に漏えいし、換気系を確認で内に漏えいし、再現性なの排出に係る事隔をも含む)を対象に系統隔離のいて、再認識させる研修を継造工事においては、工事所管※1:運転に伴って発生する放射性処理建屋からの排気を監視し、2:放射性気体廃棄物を排気筒が	、モニタ)*1の指の後13時12分子機廃棄物処理建居 一種を受験を受験を受験を受験を受験を受ける。 一種が上昇した下の原因が上昇した下のの場合をである。 ではないことを対しないことをでいる。 はないことを対します。 にはないことを対します。 にはないことを対します。 にはないことを対します。 にはないる。 にはな。 にはない。 にはないる。 にはないる。 にはないる。 にはないる。 にはないる。 にはないる。 にはないる。 にはないる。 にはないる。 にはないる。 にはないる。 にはないる。 にはないる。 にはないる。 にはないる。 にはない。 にはな。 にはな。 にはない。 にはない。 にはない。 にはな。 にはな。 にはない。 にはない。 にはない。 にはない。 にはな。 にはな。 にはな。 にはな。 にはな。 にはな。 にはな。 にはな	こおいて、2025年2月27日12時53 示値が上昇(最大値1,191cpm、通に指示値が通常値まで下がっていることを でガスサンプリングラック*2(以下、ラッ 下、VCT)*3でガスサンプリングが実施 は、廃棄物処理建屋のラック取外し時に、十 ス分析の際、ガスが開放端の養生袋から室 ら排出されたものと推定しました。 された開放端については、閉止プラグを取 しました。また、今回の事例および過去の放料をまとめ、工事所管課(美浜・高浜発電所質の計画外排出に至った場合の重大性につ加えて、放射性物質を含む設備の取替・改者が一緒に作業計画書を確認します。 モニタ。大飯3号機の原子炉周辺建屋および、廃棄物確認のための試料を採取する装置次冷却材の量を調整するためのタンク 以上

#### 大飯発電所3号機 排気筒ガスモニタの一時的な指示値の上昇の原因

#### 系統概要図



- ※1:警報発信前に、運転員へ指示上昇傾向にあることの注意を促すアラーム
- ※2:異常を早期に検知するため、プロセスモニタ計数率高より低い値で設定される警報
- ※3:放出管理目標値(1.0×10<sup>15</sup>Bq/年)を超えないように設定される警報

#### 発生時系列

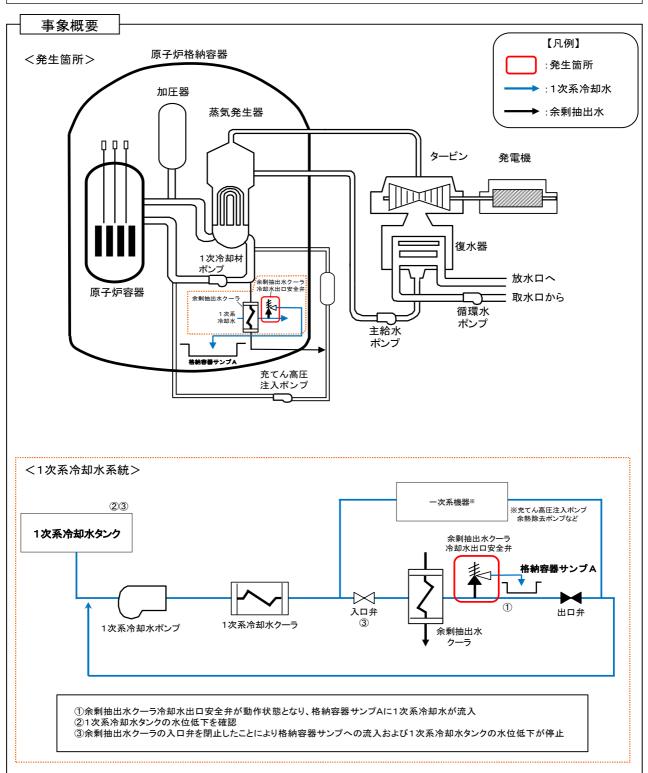
- ①ガスサンプリングラックの取外し
- ②ガス分析器起動弁「閉」→「開」
- ③排気筒ガスモニタの指示値上昇、排気筒から放射性気体廃棄物が排出

# 

# ③ 保全品質情報等【合計2件】

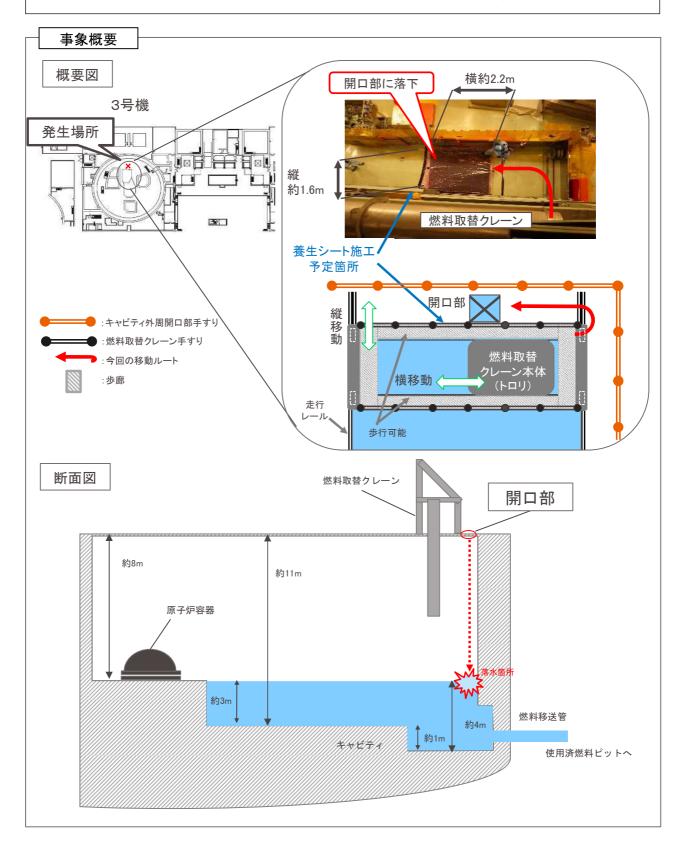
発電所名	高浜発電所1号機	発 生 日	2025年2月12日
件 名	高浜発電所1号機 余剰抽出水ク	ーラ冷却水出口安全:	弁から格納容器サンプへの1次系冷却水の流入
事象概要およぶ等	「格納容器サンプ**1 A水位上昇運転員が格納容器サンプAよび1次系冷却水**2タンクの余剰抽出水クーラ**3冷却水出ていることを確認しました。このことから、17時28たところ、格納容器サンプA余剰抽出水クーラは、プラ9回定期検査において当該安なお、プラントの運転状態せん。  ※1:格納容器下部に設けられてい管等から水の漏えいがあった ※2:1次系のポンプやモーター等ない)	平率異常高」警報がの関連パラメータの関連パラメータの大位低下を確認し口安全弁が動作し分に当該安全弁のへの流入は停止しント稼働中およびと弁が動作した原は安定しており、る水溜め(格納容器内は分した系とした熱を除去した熱を除去した熱を除去	を確認した結果、通常と異なる水位上昇率おました。その後、格納容器内を点検した結果、 、格納容器サンプAに1次系冷却水が流入し 上流にある同クーラ冷却水の入口弁を閉止しました。 停止時には使用しないことから、次回の第2

## 高浜発電所1号機 余剰抽出水クーラ冷却水出口安全弁から格納容器サンプへの1次系冷却水の流入



件 名 高浜発電所3号機原子炉キャビティへの協力会社作業員の落水  高浜発電所3号機(第27回定期検査中)において、4月30日20時23分頃、原子炉格納容器(管理区域内)の燃料取替クレーンの手すりに汚染拡大防止の養生を実施していた作業員が、床面の開口部に気付かず水張り中の原子炉キャビティ*1に落水しました。このため、直ちにクレーンで作業員を引き上げました。作業員はシャワーによる全身洗浄等の除染を行った後、退出モニタで身体汚染がないことを確認し、管理区域から退出しました。その後、ホールボディカウンタ*2やアラーム付きデジタル線量計*3による測定の結果、異常は認められませんでした*4。作業員に聞き取りを行った結果、作業エリアに開口部があることを認識していませんでした。また、開口部に張られていたシートの下に床面があると思い込み、通行可能と判断していました。  事象概要および	発電所名	高浜発電所3号機	発 生 日	2025年4月30日
格納容器(管理区域内)の燃料取替クレーンの手すりに汚染拡大防止の養生を実施していた作業員が、床面の開口部に気付かず水張り中の原子炉キャビティ*1に落水しました。このため、直ちにクレーンで作業員を引き上げました。 作業員はシャワーによる全身洗浄等の除染を行った後、退出モニタで身体汚染がないことを確認し、管理区域から退出しました。その後、ホールボディカウンタ*2やアラーム付きデジタル線量計*3による測定の結果、異常は認められませんでした*4。 作業員に聞き取りを行った結果、作業エリアに開口部があることを認識していませんでした。また、開口部に張られていたシートの下に床面があると思い込み、通行可能と判断していました。 事象概要および	件 名	高浜発電所3号機原子炉キャ	ビティへの協力会	社作業員の落水
対応等 該作業の開口部周辺に注意を促す表示を行います。また、作業計画書に開口部があることを明記し、不用意に近づかないよう作業員全員に周知します。  ※1:燃料取替え時に水を満たすことにより、燃料から放出される放射線を遮へいするために設置しているプール。事象発生時は燃料装荷の準備のため、原子炉キャビティには深さ約4mの水が張られていた。  ※2:体内に摂取された放射性物質の量を体外から測定する装置。  ※3:作業員の管理区域立入毎の被ばく線量を測定する装置で、被ばく線量や入域時間が設定レベルに達したときにアラームが鳴る仕組みになっている。  ※4:体内に摂取された放射性物質による今後50年間の実効線量(減衰や体内からの排泄等を考慮して算出される線量)は、0.01mSv未満であり、作業時の外部被ばく線量は0.01mSvであった。この値は、法令に定めのある線量限度の年間50mSvに比べて十分低い。	および	格納容器(管理区域内)の燃た作業員が、床面の開口部にのため、直ちにクレーンで作作業員はシャワーによる全とを確認し、管理区域からる退きデジタル線量計*3によった。また、開口部に張られていました。また、開口部に張られていました。対策として、開口部に注づかなで、関口の部間に近づかなど、1:燃料取替え時に水を満たすこれ。事象発生時は燃料装荷の※2:体内に摂取された放射性物質、治のでは、1:燃料取された放射性物質、おる線量)は、0.01mS	料取替クレーンの 気付かずきりでする 気付かずきりの 気付かずきりの いま した いた を りた いた と に いた と に いた と に いた と に いた と に いた と に いた と に いた と に いた と に い た い た い た い た い た い ら い ら い ら り ら り ら り ら し ら り ら り ら し ら ら ら ら ら ら	手すりに汚染拡大防止の養生を実施していの原子炉キャビティ**1に落水しました。こした。行った後、退出モニタで身体汚染がないこ後、ホールボディカウンタ**2やアラーム付認められませんでした**4。に開口部があることを認識していませんでに床面があると思い込み、通行可能と判断しにロープ等で通行規制を行うとともに、当す。また、作業計画書に開口部があることに周知します。 出される放射線を遮へいするために設置しているプーャビティには深さ約4mの水が張られていた。る装置。置で、被ばく線量や入域時間が設定レベルに達したと実効線量(減衰や体内からの排泄等を考慮して算出さの外部被ばく線量は0.01mSvであった。この値

## 高浜発電所3号機原子炉キャビティへの協力会社作業員の落水



## 3. 環境放射能測定調査の状況

# (1) 四半期報告(2024年10月~12月)

# 【美浜地区】空間線量率連続測定結果

四半期報告(2024年10月~12月)

美浜地区における当期の空間線量率連続測定の結果、 発電所に起因する異常な変動は観測されませんでした。

測定地点名称	詳細位置	空間線量率(nGy/h)	:月間変動範囲 ●:月間平均値	測	定結果詳	細(nGy/	′h)
例足地点句例		0 50 100 150		測定月	最低値	最高値	平均値
				10月	45.5	80.2	48.7
モニタステーション	関電丹生寮			11月	45.6	79.5	48.5
				12月	45.0	89.0	50.7
				10月	43.0	69.4	45.9
モニタポストNo1	丹生大橋付近	• <u> </u>		11月	43.7	67.9	46.2
		•		12月	43.5	86.9	48.6
				10月	39.7	71.7	43.8
モニタポストNo2	半島先端部			11月	39.9	68.6	43.5
		•		12月	39.8	87.1	45.4
	□ #-	•		10月	45.7	78.9	48.8
モニタポストNo3	丹 生 (丹生診療所)			11月	46.3	80.2	49.0
	(7]工的派(7)			12月	46.2	78.8	51.0
	竹 波	•		10月	69.6	96.1	73.7
モニタポストNo4	(高那弥神社)			11月	69.4	99.5	73.
	(10) 30 33 14 127			12月	67.9	115.0	75.
	<b>南 法</b>	•		10月	55.8	99.6	59.6
モニタポストNo5	奥 浦 (奥浦公園奥)			11月	55.3	84.9	59.0
	(关/// 五图关/	•		12月	54.3	106.2	61.0
	農業構造			10月	33.6	58.9	36.4
菅 浜	改善センター			11月	33.7	58.5	36.4
	ΨE 277			12月	34.1	63.7	38.4
		•		10月	48.7	71.4	50.8
佐 田	美浜東小学校			11月	48.9	69.3	50.9
		•		12月	48.9	71.7	52.6
				10月	29.5	56.7	32.
早 瀬	水無月神社			11月	29.8	54.7	32.3
		<u>-</u>		12月	29.9	50.0	33.2
				10月	32.0	62.8	35.
郷 市	美浜町役場			11月	31.9	57.4	35.
				12月	32.2	61.0	36.9
	日向漁業	<u> </u>		10月	38.1	66.3	40.6
日向	センター			11月	38.2	67.1	40.6
				12月	38.2	60.5	42.
<b></b>				10月	53.9	87.8	57.5
新 庄	日吉神社			11月	54.1	102.1	57.4
				12月	54.0	102.3	58.7
	若狭町役場	<u> </u>		10月	26.3	58.9	29.4
三 方	三方庁舎			11月	26.1	71.0	29.4
				12月	26.2	83.0	30.6

# 【高浜地区】空間線量率連続測定結果

## 四半期報告(2024年10月~12月)

高浜地区における当期の空間線量率連続測定の結果、 発電所に起因する異常な変動は観測されませんでした。

測定地点名称	詳細位置	型:月間変動範囲空間線量率(nGy/h) ●:月間平均値	測	定結果詳	細(nGy/	h)
かん とこれ 口 作	마마마브	0 50 100 150 200	測定月	最低值	最高値	平均值
			10月	38.6	119.7	41.7
モニタステー ション	南東敷地境界		11月	38.4	108.5	41.6
			12月	38.1	83.1	42.2
			10月	43.3	95.9	46.2
モニタポストNo1	音 海		11月	43.3	92.1	46.1
		<u> </u>	12月	43.4	74.5	47.1
			10月	34.0	86.8	36.2
モニタポストNo2	取水口付近		11月	33.9	79.9	36.2
			12月	33.8	63.1	36.6
	小田奈		10月	34.5	121.7	37.5
モニタポストNo3	小黒飯 (白浜トンネル北口)		11月	34.3	99.8	37.7
	(30012-10000)		12月	34.3	78.1	38.7
	神野浦	•	10月	27.3	101.9	30.6
モニタポストNo4	(集落南西道路脇)		11月	27.1	102.5	30.8
			12月	26.9	91.1	32.2
	3·4号機	•	10月	25.6	84.3	28.2
モニタポストNo5	放水口付近		11月	25.7	80.6	29.1
	22413141372		12月	26.3	63.4	30.3
		<u> </u>	10月	31.4	84.3	36.8
青郷	青郷小学校		11月	29.6	83.5	34.3
			12月	30.0	103.3	37.5
			10月	33.6	106.9	36.4
日引	旧 日引小学校		11月	33.2	105.4	36.4
			12月	33.1	79.8	37.3
±	± 10 1, 244 14		10月	33.5	101.9	37.3
高 浜	高浜小学校		11月	34.1	85.9	37.5
			12月	34.6	70.5	38.6
in m	40 m 1, 2414		10月	36.6	114.3	39.8
和 田	和田小学校		11月	36.5	98.7	39.8
			12月	36.4	73.6	40.5
m #	m # #===>. !"		10月	38.1	92.3	41.5
田井	田井グラウンド		11月	37.8	83.4	41.2
			12月	37.5	79.1	42.5
力油ム	力湖ム八里		10月	27.6	47.8	29.7
夕潮台	夕潮台公園		11月	26.6	52.8	30.2
			12月	27.6	58.1	30.5

# 【大飯地区】空間線量率連続測定結果

## 四半期報告(2024年10月~12月)

大飯地区における当期の空間線量率連続測定の結果、 発電所に起因する異常な変動は観測されませんでした。

モニタステーション	詳細位置	1.				引平均值				h)
モニタステーション		10	50 100	150	200		測定月	最低値	最高値	平均值
モニタステーション		_					10月	32.9	78.7	36.
	正門付近						11月	32.8	70.8	35.
							12月	32.4	72.9	36.
							10月	22.8	68.8	25.
モニタポストNo1	鯨谷付近						11月	22.8	51.3	25.
			•				12月	22.8	59.9	26.
			•				10月	21.9	58.0	25.
モニタポストNo2	取水口付近						11月	21.7	47.3	24.
			•				12月	22.0	56.9	25
	<b>–</b> m		•				10月	21.2	69.1	24.
モニタポストNo3	宮留 (エルパーク大飯)						11月	21.4	61.6	24
	(エルバーケ人成)		•				12月	20.8	59.7	25
			•				10月	21.5	72.1	25
モニタポストNo4	日角浜 (旧大島公民館)		•				11月	21.6	73.8	24
	(旧人岛公氏路)						12月	21.7	63.6	25
			•				10月	20.0	65.5	23
モニタポストNo5	構内大谷口		•				11月	20.0	54.5	22
			•				12月	19.9	62.6	24
	18 +h 14						10月	23.7	73.5	27
堅 海	県栽培		•				11月	23.8	132.4	27
	漁業センター		•				12月	23.4	68.2	28
			•				10月	31.9	91.1	35
加 斗	加斗小学校		•				11月	31.7	69.3	35
			•				12月	32.1	69.8	35
			•				10月	28.0	107.6	31
本 郷	おおい町役場		•				11月	28.0	97.2	31
			•				12月	28.3	72.2	32
			•				10月	35.7	87.0	39
西 津	西津小学校		•				11月	35.6	121.9	39
			•				12月	35.7	73.0	40
			•				10月	28.8	63.9	32
小 浜	小浜市営 野球場		•				11月	28.3	67.9	32
	±J/±X-/あ		•				12月	27.9	67.2	32
							10月	27.3	131.7	32
鹿 野	佐分利小学校						11月	27.0	129.4	32
							12月	25.2	92.6	32
	若狭消防署						10月	29.1	64.6	32
名田庄	日本 (本) 石状 (月) 日本 (日本)		•				11月	28.9	86.6	33
	山山江刀名		•				12月	25.2	79.0	33
			•				10月	21.1	55.0	24
上 中	上中体育館		•				11月	21.0	69.8	24
			•				12月	20.9	69.8	25
			•				10月	35.1	78.6	38
川上	川上公民館		•				11月	35.3	97.4	39
							12月	32.4	98.8	39
			8 過去の自然変動範囲		-					

4. 原子炉施設の定期点検の実施計画及び実施結果

月 2024年 2025年	4月         5月         6月         7月         8月         9月         10月         11月         12月         1月	(2025年3月2日~2025年6月中旬予定)	7 KW)	第28回定期検査(2024年6月2日~2024年9月24日)	I, KW)	第28回定期検査 (2024年11月6日~2025年3月7日)	With the state of	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	第27回定期検査 (2025年2月22日~2025年6月7년)	(M)	第25回応期検査 (2023年12月16日~2024年5月21日)		第20回応期檢查 (2024年2月10日~2024年5月2日)		第20回定期検査 (2024年12月14日~2025年3月19日)		
年月	<u> </u> : /	で 発口 で	82.6万kW)		1 号機 (82. 6 万 kW)	:	25機	(02. U ) J KW)	※ 日 C	3.7 (87 0 万以)	4 L J A L J A M	4万城 (87.0万kW)		3 小濱 (118.0 万 kW)	971	4 持續(118 0 左)(118 0 左	(III () () (III)
	プラント		電所実浜				11	武洪	発電	币					八 細		

:事故等による停止期間

:調整運転期間

:定期検査・計画停止期間

[ ] :運転期間

[凡例]

なし		

5. 発電所の安全確保に関し、国の指示に基づき報告した事項(2025年度4月分まで)