

関原発第11号
2023年4月20日

運 転 計 画 (変 更)

原子力規制委員会 殿

大阪市北区中之島3丁目6番16号
関西電力株式会社
執行役社長 森 望

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第43条の3の17及び実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則第64条第3項の規定により次のとおり届け出ます。

(2023年度)

発電所	名称	関西電力株式会社 高浜発電所									原子炉	名称	高浜発電所4号炉									
	所在地	福井県大飯郡高浜町田ノ浦										形式	濃縮ウラン燃料・ウラン・プルトニウム混合酸化物燃料 軽水減速軽水冷却型(加圧水型)									
	最大出力(kW)	870,000 kW										熱出力(kW)	2,660,000 kW									
項目	単位	4月	5月	6月	第1四半期計	7月	8月	9月	第2四半期計	上期計	10月	11月	12月	第3四半期計	1月	2月	3月	第4四半期計	下期計	年度計	3ヵ年合計	
発電 計 面	最大電力	10 ³ kW				919				911	919				919				0	919	919	
	平均電力	10 ³ kW				881				871	876				726				0	365	621	
	負荷率	%	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	47	79	0	0	0	0	40	68	
	設備利用率	%				101				100	101				83				0	42	71	
	発電時間数	h	720	744	720	2,184	744	744	720	2,208	4,392	744	720	360	1,824	0	0	0	0	1,824	6,216	
	発電端電力量	10 ⁹ kWh				1,925				1,924	3,849				1,603				0	1,603	5,452	
	送電端電力量	10 ⁶ kWh				1,859				1,857	3,716				1,544				-14	1,530	5,246	
	所内電力量	10 ⁶ kWh	20	21	20	61	21	20	20	61	122	21	20	13	54	4	4	6	14	68	190	
総合熱効率 (発電端)	%				33				33	33				33				0	33	33		
熱 消費 物質 計 面	核燃料																					
	最大熱出力	10 ³ kW	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	0	0	0	0	2,660	2,660		
	平均熱出力	10 ³ kW	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	1,287	2,197	0	0	0	0	1,105	1,882	
	原子炉 運転時間数	h	720	744	720	2,184	744	744	720	2,208	4,392	744	720	362	1,826	0	0	0	0	1,826	6,218	
	熱消費量	10 ⁹ kJ	6,895	7,125	6,895	20,914	7,125	7,125	6,895	21,144	42,058	7,125	6,895	3,447	17,467	0	0	0	0	17,467	59,524	
	核燃料物質 消費量	kg	80	82	80	242	82	82	80	245	487	82	80	40	202	0	0	0	0	202	689	
	その他燃料 熱消費量	10 ⁹ kJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
総熱消費量	10 ⁹ kJ	6,895	7,125	6,895	20,914	7,125	7,125	6,895	21,144	42,058	7,125	6,895	3,447	17,467	0	0	0	0	17,467	59,524		
核燃料物質使用計画		別										紙										

項目		単位	初期濃縮度(%)	4月	5月	6月	第1四半期計	7月	8月	9月	第2四半期計	上期計	10月	11月	12月	第3四半期計	1月	2月	3月	第4四半期計	下期計	年度計	3ヵ年合計
核燃料	受入量	ウランの量	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		ウラン 235 の量	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		プルトニウムの量	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
燃料在庫(炉内挿入用)	期末	ウランの量	kg	4.10 4.10	34646 125412	34646 125412	34646 125412	34646 125412	34646 125412	34646 125412	34646 125412	34646 125412	34646 125412	34646 125412	34646 125412	34646 125412	34646 125412	34646 125412	34646 125412	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526
		ウラン 235 の量	kg	4.10 4.10	1408 1727	1408 1727	1408 1727	1408 1727	1408 1727	1408 1727	1408 1727	1408 1727	1408 1727	1408 1727	1408 1727	1408 1727	1408 1727	1408 1727	1408 1727	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667
		プルトニウムの量	kg	4.10 4.10	0 1263	0 1263	0 1263	0 1263	0 1263	0 1263	0 1263	0 1263	0 1263	0 1263	0 1263	0 1263	0 1263	0 1263	0 1263	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226
炉内挿入量	炉内挿入量	ウランの量	kg	4.10 4.10	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	27287 3886	27287 3886	27287 3886	27287 3886
		ウラン 235 の量	kg	4.10 4.10	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1107 60	1107 60	1107 60	1107 60
		プルトニウムの量	kg	4.10 4.10	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 37	0 37	0 37	0 37
使用計	期末	ウランの量	kg	4.10 9.00*	62416 6469	62322 6465	62232 6461	62232 6461	62140 6457	62050 6453	61963 6449	61963 6449	61963 6449	61873 6445	61787 6441	61744 6439	61744 6439	31689 6439	31689 6439	62862 6439	62862 6439	62862 6439	62862 6439
		ウラン 235 の量	kg	4.10 9.00*	1562 15	1507 15	1455 15	1455 15	1404 14	1354 14	1307 14	1307 14	1307 14	1259 14	1214 14	1192 14	1192 14	782 14	782 14	1949 14	1949 14	1949 14	1949 14
		プルトニウムの量	kg	4.10 9.00*	389 611	408 608	426 605	426 605	444 602	460 599	475 596	475 596	475 596	491 593	505 590	512 588	512 588	203 588	203 588	240 588	240 588	240 588	240 588
		燃焼度	MWd/t	4.10 9.00*	18363 3898	19477 4866	20553 5799	20553 5799	21658 6755	22755 7703	23820 8622	23820 8622	23820 8622	24927 9579	26002 10510	26542 10979	26542 10979	17738 10979	17738 10979	11062 10979	11062 10979	11062 10979	11062 10979
炉外取出量	炉外取出量	ウランの量	kg	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30054	0	0	30054	30054	30054
		ウラン 235 の量	kg	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	410	0	0	410	410	410
		プルトニウムの量	kg	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	309	0	0	309	309	309
		燃焼度	MWd/t	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35612	0	0	35612	35612	35612

項目		単位	初期濃縮度 (%)	4月	5月	6月	第1四半期計	7月	8月	9月	第2四半期計	上期計	10月	11月	12月	第3四半期計	1月	2月	3月	第4四半期計	下期計	年度計	3ヵ年合計				
核燃料使用計量	末期 ウランの量	kg	2.10	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834			
			2.60	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460		
			3.10	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	
			3.60	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	
			4.10	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	
			9.00*	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	
	在 庫 質 量	ウラン 235 の量	kg	2.10	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137		
				2.60	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138		
				3.10	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	
				3.60	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	
				4.10	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889
				9.00*	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
使 用 計 量	プルトニウムの量	kg	2.10	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98			
			2.60	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177			
			3.10	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
			3.60	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	
			4.10	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	
			9.00*	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	
面 出 量	ウランの量	kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	ウラン 235 の量	kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	プルトニウムの量	kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
その他燃料使用計画				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
その他			1) 同一濃縮度が2段あるのは、下段が再使用燃料である。 *) ウラン・プルトニウム混合酸化物 (プルトニウム含有率)																								

発電所		名称		原子炉										名称		高浜発電所4号炉									
		所在地												形式		濃縮ウラン燃料 ウラン・プルトニウム混合酸化物燃料 軽水減速軽水冷却型(加圧水型)									
		最大出力(kW)												2,660,000 kW											
項目	単位	4月	5月	6月	第1四半期計	7月	8月	9月	第2四半期計	上期計	10月	11月	12月	第3四半期計	1月	2月	3月	第4四半期計	下期計	年度計	3ヵ年合計				
発電計画	最大電力	10 ³ kW			919				911	919				919				924	924	924					
	平均電力	10 ³ kW			833				871	852				879				883	881	867					
	負荷率	%	80	96	96	91	96	96	96	96	93	96	96	96	96	96	96	96	96	95	94				
	設備利用率	%				96				100	98				101				101	101	100				
	発電時間数	h	600	744	720	2,064	744	744	720	2,208	4,272	744	720	744	2,208	744	672	744	2,160	4,368	8,640				
	発電端電力量	10 ⁶ kWh				1,819				1,924	3,743				1,941				1,907	3,848	7,591				
	送電端電力量	10 ⁶ kWh				1,755				1,857	3,612				1,874				1,842	3,716	7,328				
	所内電力量	10 ⁶ kWh	18	21	20	59	21	20	20	61	120	21	20	20	61	20	18	21	59	120	240				
	総合熱効率(発電端)	%				33				33	33				33				33	33	33				
熱消費計画	核燃料																								
	最大熱出力	10 ³ kW	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660				
	平均熱出力	10 ³ kW	2,217	2,660	2,660	2,514	2,660	2,660	2,660	2,660	2,587	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,624				
	原子炉運転時間数	h	700	744	720	2,164	744	744	720	2,208	4,372	744	720	744	2,208	744	672	744	2,160	4,368	8,740				
	熱消費量	10 ⁹ kJ	5,746	7,125	6,895	19,765	7,125	7,125	6,895	21,144	40,909	7,125	6,895	7,125	21,144	7,125	6,435	7,125	20,684	41,828	82,737				
	核燃料物質消費量	kg	67	82	80	229	82	82	80	245	473	82	80	82	245	82	74	82	239	484	958				
	その他燃料熱消費量	10 ⁹ kJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
総熱消費量	10 ⁹ kJ	5,746	7,125	6,895	19,765	7,125	7,125	6,895	21,144	40,909	7,125	6,895	7,125	21,144	7,125	6,435	7,125	20,684	41,828	82,737					
核燃料物質使用計画		別紙																							

項目		単位	初期濃縮度(%)	4月	5月	6月	第1四半期計	7月	8月	9月	第2四半期計	上期計	10月	11月	12月	第3四半期計	1月	2月	3月	第4四半期計	下期計	年度計	3ヵ年合計	
核燃料物質量	受入量	ウランの量	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		ウラン 235 の量	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		プルトニウムの量	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	期末在庫(炉内挿入用)	ウランの量	kg	4.10 4.10	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526
		ウラン 235 の量	kg	4.10 4.10	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667
		プルトニウムの量	kg	4.10 4.10	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226
	炉内挿入量	ウランの量	kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		ウラン 235 の量	kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		プルトニウムの量	kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	使用量	ウランの量	kg	4.10 9.00*	62782 6435	62685 6430	62591 6426	62591 6426	62497 6421	62404 6416	62315 6411	62315 6411	62315 6411	62223 6406	62135 6401	62044 6396	62044 6396	61954 6391	61873 6386	61784 6381	61784 6381	61784 6381	61784 6381	61784 6381
		ウラン 235 の量	kg	4.10 9.00*	1896 14	1833 13	1773 13	1773 13	1714 13	1657 13	1603 13	1603 13	1603 13	1548 12	1496 12	1444 12	1444 12	1394 12	1349 12	1301 11	1301 11	1301 11	1301 11	1301 11
		プルトニウムの量	kg	4.10 9.00*	259 585	283 582	306 578	306 578	328 575	348 571	367 568	367 568	367 568	387 564	404 561	422 557	422 557	439 553	453 550	469 546	469 546	469 546	469 546	469 546
	燃焼度	MWd/t	4.10 9.00*	11947 11891	13045 13026	14106 14128	14106 14128	15195 15265	16274 16399	17321 17506	17321 17506	17321 17506	18409 18663	19465 19792	20559 20967	20559 20967	21648 22142	22636 23211	23735 24403	23735 24403	23735 24403	23735 24403	23735 24403	
外面取引量	ウランの量	kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ウラン 235 の量	kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	プルトニウムの量	kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	燃焼度	MWd/t		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

項目		単位	初期濃縮度(%)	4月	5月	6月	第1四半期計	7月	8月	9月	第2四半期計	上期計	10月	11月	12月	第3四半期計	1月	2月	3月	第4四半期計	下期計	年度計	3ヵ年合計		
核燃料使用計画	期末 在庫 量	ウランの量 kg	2.10	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834		
			2.60	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	
			3.10	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	
			3.60	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	
			4.10	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	
	9.00*	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818		
	（払出用）	ウラン 235 の量 kg	2.10	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	
			2.60	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	
			3.10	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	
			3.60	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	
			4.10	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299
	9.00*	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13		
使用量	プルトニウムの量 kg	2.10	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98		
		2.60	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177		
		3.10	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
		3.60	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	
		4.10	3614	3614	3614	3614	3614	3614	3614	3614	3614	3614	3614	3614	3614	3614	3614	3614	3614	3614	3614	3614	3614	3614	
9.00*	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720			
画面	払出量	ウランの量 kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		ウラン 235 の量 kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		プルトニウムの量 kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
その他燃料使用計画				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
その他		1) 同一濃縮度が2段あるのは、下段が再使用燃料である。 *) ウラン・プルトニウム混合酸化物（プルトニウム含有率）																							

(2025年度)

発電所	名称	関西電力株式会社 高浜発電所									原子炉	名称	高浜発電所4号炉									
	所在地	福井県大飯郡高浜町田ノ浦										形式	濃縮ウラン燃料 ウラン・プルトニウム混合酸化燃料 軽水減速軽水冷却型(加圧水型)									
	最大出力(kW)	870,000 kW										熱出力(kW)	2,660,000 kW									
項目	単位	4月	5月	6月	第1四半期計	7月	8月	9月	第2四半期計	上期計	10月	11月	12月	第3四半期計	1月	2月	3月	第4四半期計	下期計	年度計	3ヵ年合計	
発電 計画	最大電力	10 ³ kW				919				0	919			0				0	0	919	924	
	平均電力	10 ³ kW				552				0	275			0				0	0	138	542	
	負荷率	%	96	84	0	60	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	59
	設備利用率	%				63				0	32			0					0	0	16	62
	発電時間数	h	720	648	0	1,368	0	0	0	0	1,368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,368	16,224
	発電端電力量	10 ⁶ kWh				1,206				0	1,206				0				0	0	1,206	14,249
	送電端電力量	10 ⁶ kWh				1,159				-12	1,147				-12				-11	-23	1,124	13,698
	所内電力量	10 ⁶ kWh	20	19	4	43	4	4	4	12	55	4	4	4	12	4	3	4	11	23	78	508
	総合熱効率 (発電端)	%				33				0	33				0				0	0	33	33
熱 消費 費 計 画	核燃料 物質	最大熱出力	10 ³ kW	2,660	2,660	0	2,660	0	0	0	2,660	0	0	0	0	0	0	0	0	2,660	2,660	
	平均熱出力	10 ³ kW	2,660	2,317	0	1,666	0	0	0	829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	415	1,641	
	原子炉 運転時間数	h	720	650	0	1,370	0	0	0	0	1,370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,370	16,328
	熱消費量	10 ⁹ kJ	6,895	6,205	0	13,100	0	0	0	0	13,100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,100	155,361
	核燃料物質 消費量	kg	80	72	0	152	0	0	0	0	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152	1,798
	その他燃料 熱消費量	10 ⁹ kJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	総熱消費量	10 ⁹ kJ	6,895	6,205	0	13,100	0	0	0	0	13,100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,100	155,361
核燃料物質使用計画		別紙																				

項目		単位	初期濃縮度(%)	4月	5月	6月	第1四半期計	7月	8月	9月	第2四半期計	上期計	10月	11月	12月	第3四半期計	1月	2月	3月	第4四半期計	下期計	年度計	3ヵ年合計	
核燃料	受入量	ウランの量	kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		ウラン 235 の量	kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		プルトニウムの量	kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	期末(炉内挿入用)在庫量	ウランの量	kg	4.10 4.10	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526	7359 121526
		ウラン 235 の量	kg	4.10 4.10	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667	302 1667
		プルトニウムの量	kg	4.10 4.10	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226	0 1226
	炉内挿入量	ウランの量	kg	4.10 4.10	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	27287 3886
		ウラン 235 の量	kg	4.10 4.10	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1107 60
		プルトニウムの量	kg	4.10 4.10	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 37
	使用量	ウランの量	kg	4.10 9.00*	61699 6376	61622 6371	61622 6371	61622 6371	61622 6371	61622 6371	61622 6371	61622 6371	61622 6371	61622 6371	61622 6371	61622 6371	61622 6371	61622 6371	61622 6371	61622 6371	61622 6371	61622 6371	61622 6371	61622 6371
		ウラン 235 の量	kg	4.10 9.00*	1255 11	1215 11	1215 11	1215 11	1215 11	1215 11	1215 11	1215 11	1215 11	1215 11	1215 11	1215 11	1215 11	1215 11	1215 11	1215 11	1215 11	1215 11	1215 11	1215 11
		プルトニウムの量	kg	4.10 9.00*	483 543	496 540	496 540	496 540	496 540	496 540	496 540	496 540	496 540	496 540	496 540	496 540	496 540	496 540	496 540	496 540	496 540	496 540	496 540	496 540
燃焼度		MWd/t	4.10 9.00*	24793 25550	25743 26585	25743 26585	25743 26585	25743 26585	25743 26585	25743 26585	25743 26585	25743 26585	25743 26585	25743 26585	25743 26585	25743 26585	25743 26585	25743 26585	25743 26585	25743 26585	25743 26585	25743 26585	25743 26585	
炉外取出量	ウランの量	kg	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30054	
	ウラン 235 の量	kg	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	410	
	プルトニウムの量	kg	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	309	
	燃焼度	MWd/t	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35612	

項目		単位	初期濃縮度 (%)	4月	5月	6月	第1四半期計	7月	8月	9月	第2四半期計	上期計	10月	11月	12月	第3四半期計	1月	2月	3月	第4四半期計	下期計	年度計	3ヵ年合計	
核燃料 使用計 量	期末 ウランの量	kg	2.10	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	14834	
			2.60	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460	19460
			3.10	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145	21145
	在 庫 ウラン 235 の量	kg	3.60	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694	77694
			4.10	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892	323892
			9.00*	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818
	使 用 計 量 プルトニウムの量	kg	2.10	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
			2.60	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
			3.10	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189
	面 出 量 プルトニウムの量	kg	3.60	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844
			4.10	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3299
			9.00*	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
その他燃料使用計画				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
その他			1) 同一濃縮度が2段あるのは、下段が再使用燃料である。 *) ウラン・プルトニウム混合酸化物 (プルトニウム含有率)																					

発電用原子炉の停止計画

ユニット名	2023年度												2024年度												2025年度											
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
高浜4号炉																																				

※1 2025年6月4日に運転開始40年を迎えることから、以降の計画を「未定」とする。

発電用原子炉内における燃料の配置替えについての説明書

定期事業者検査のための原子炉停止期間に、燃料取替を行うとともに、取り替えない燃料については、配置替えを行う予定である。

また、発電用原子炉内における燃料の配置は、燃料取替時の燃焼度実績を考慮した上、燃料取替後の炉心が核的及び熱的制限値を満足し、目標燃焼度を達成できるよう決定する。

核燃料物質の再処理についての説明書

払い出す使用済燃料は、すべて再処理される予定である。

運転計画を変更する理由を記載した書類

1. 変更理由

高浜発電所4号炉については、2023年1月30日に発生した原子炉自動停止事象の調査状況を踏まえ運転計画を未定としていたが、原因・対策が完了し、同年3月25日に発電を再開したことから、「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」第43条の3の17及び「実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則」第64条第3項の規定により、運転計画（変更）を届け出る。

2. 変更内容

		変更前	変更後
高浜発電所 4号炉	第25サイクル	未定	404日 (事故停止55日含む)
	第25回 定期事業者検査 のうち停止期間	2023年12月16日～ 2024年4月5日 (112日)	変更なし
	第26サイクル	417日	変更なし
	第26回 定期事業者検査 のうち停止期間	2025年5月28日～ 未定 (未定)	変更なし

添付資料

高浜発電所4号炉停止計画変更比較表

高浜発電所4号炉停止計画変更比較表

前回計画

ユニット名	2023年度												2024年度												2025年度											
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
高浜4号炉	未定 (※1)			12/16									4/5			5/28					未定 (※2)															

※1 2023年1月30日に高浜4号機で発生した原子炉自動停止事象の対応中であり、復旧目処が判断できないため、次回定期事業者検査開始予定の2023年12月16日までの運転計画は「未定」とし、計画が決定次第届出を行う。

※2 2025年6月4日に運転開始40年を迎えることから、以降の計画を「未定」とする。

今回計画

ユニット名	2023年度												2024年度												2025年度											
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
高浜4号炉	12/16									4/5			5/28					未定 (※1)																		

※1 2025年6月4日に運転開始40年を迎えることから、以降の計画を「未定」とする。