

関原発 第 16 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。

(2022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				0	919				919				924	924	924		
	平均電力	10 ³ kW				659				0	328				527				343	436	382		
	負荷率	%	96	96	22	72	0	0	0	0	36	0	77	96	57	90	0	19	37	47	41		
	設備利用率	%				76				0	38				61				39	50	44		
	発電時間数	h	720	744	168	1,632	0	0	0	0	1,632	0	576	744	1,320	696	0	144	840	2,160	3,792		
	発電端電力量	10 ⁶ kWh				1,439				0	1,439				1,163				740	1,903	3,342		
	送電端電力量	10 ⁶ kWh				1,386				-12	1,374				1,115				704	1,819	3,193		
	所内電力量	10 ⁶ kWh	20	21	8	49	4	4	4	12	61	5	18	20	43	20	3	10	33	76	137		
	総合熱効率 (発電端)	%				33				0	33				33				33	33	33		
熱 消 費 計 面	核燃料	最大熱出力	10 ³ kW	2,660	2,660	2,660	2,660	0	0	0	0	2,660	0	2,660	2,660	2,660	0	2,660	2,660	2,660	2,660		
		平均熱出力	10 ³ kW	2,660	2,660	621	1,988	0	0	0	0	988	0	2,128	2,660	1,590	2,488	0	515	1,034	1,315	1,151	
	物質	原子炉 運転時間数	h	720	744	170	1,634	0	0	0	0	1,634	0	676	744	1,420	698	0	244	942	2,362	3,996	
		熱消費量	10 ⁹ kJ	6,895	7,125	1,609	15,628	0	0	0	0	15,628	0	5,516	7,125	12,640	6,665	0	1,379	8,044	20,684	36,312	
		核燃料物質 消費量	kg	80	82	19	181	0	0	0	0	181	0	64	82	146	77	0	16	93	239	420	
	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	1,609	15,628	0	0	0	0	15,628	0	5,516	7,125	12,640	6,665	0	1,379	8,044	20,684	36,312	
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	末期	ウランの量	kg	4.10 4.10 9.00* 9.00*	54601 127554 6485 0	54601 127554 6485 0	54601 189165 6485 6253	54601 189165 6485 6253	54601 189165 6485 6253	54601 189165 6485 6253	34646 125412 0 0	34646 125412 0 0	34646 125412 0 0	34646 125412 0 0	34646 125412 0 0	34646 125412 0 0	34646 125412 0 0	34646 125412 0 0	34646 125412 0 0	34646 125412 0 0	34646 125412 0 0	34646 125412 0 0	34646 125412 0 0	
	在	炉内挿入用	ウラン 235 の量	kg	4.10 4.10 9.00* 9.00*	2215 1774 16 0	2215 1774 16 0	2215 2923 16 10	2215 2923 16 10	2215 2923 16 10	2215 2923 16 10	1408 1727 0 0	1408 1727 0 0	1408 1727 0 0	1408 1727 0 0	1408 1727 0 0	1408 1727 0 0	1408 1727 0 0	1408 1727 0 0	1408 1727 0 0	1408 1727 0 0	1408 1727 0 0	1408 1727 0 0	1408 1727 0 0
		庫	プルトニウムの量	kg	4.10 4.10 9.00* 9.00*	0 1279 629 0	0 1279 629 0	0 1808 629 571	0 1808 629 571	0 1808 629 571	0 1808 629 571	0 1263 0 0	0 1263 0 0	0 1263 0 0	0 1263 0 0	0 1263 0 0	0 1263 0 0	0 1263 0 0	0 1263 0 0	0 1263 0 0	0 1263 0 0	0 1263 0 0	0 1263 0 0	0 1263 0 0
質	炉内	ウランの量	kg	4.10 4.10 9.00*	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	19955 3907 6485	19955 3907 6485	19955 3907 6485	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	19955 3907 6485	
	挿入	ウラン 235 の量	kg	4.10 4.10 9.00*	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	807 75 16	807 75 16	807 75 16	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	807 75 16	
		量	プルトニウムの量	kg	4.10 4.10 9.00*	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 33 629	0 33 629	0 33 629	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 33 629
計	末期	ウランの量	kg	4.10 9.00*	61724 6259	61633 6254	0 0	0 0	0 0	0 0	62801 6485	62801 6485	62801 6485	62801 6485	62724 6482	62622 6478	62622 6478	62526 6474	62526 6474	62508 6473	62508 6473	62508 6473	62508 6473	
	装	ウラン 235 の量	kg	4.10 9.00*	1204 10	1159 10	0 0	0 0	0 0	0 0	1796 16	1796 16	1796 16	1796 16	1748 16	1686 15	1686 15	1628 15	1628 15	1617 15	1617 15	1617 15	1617 15	
		荷	プルトニウムの量	kg	4.10 9.00*	511 576	526 572	0 0	0 0	0 0	0 0	303 629	303 629	303 629	303 629	321 622	344 618	344 618	366 615	366 615	370 614	370 614	370 614	370 614
	量	燃 焼 度	MWd/t	4.10 9.00*	26949 34285	28090 35515	0 0	0 0	0 0	0 0	13919 0	13919 0	13919 0	13919 0	14789 769	15955 1794	15955 1794	17069 2770	17069 2770	17286 2960	17286 2960	17286 2960	17286 2960	

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	外取	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			
				4.10	0	0	61611	61611	0	0	0	0	0	61611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61611	
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				9.00*	0	0	6253	6253	0	0	0	0	0	0	6253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6253
	出	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	0		
				4.10	0	0	1149	1149	0	0	0	0	0	1149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1149
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				9.00*	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	物	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	0		
				4.10	0	0	28359	28359	0	0	0	0	0	28359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28359
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				9.00*	0	0	571	571	0	0	0	0	0	0	571	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	571
質	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			
				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	272931	272931	272931	272931	272931	272931	272931	272931	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838			
	9.00*	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565			
	庫	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		
				2.60	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	2682	2682	2682	2682	2682	2682	2682	2682	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889			
	9.00*	3	3	3	3	3	3	3	3	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13			
計	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			
			2.60	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		
4.10	3063	3063	3063	3063	3063	3063	3063	3063	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305				
9.00*	149	149	149	149	149	149	149	149	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720				
面	出	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	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)																						

(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	
発電計画	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 ⁶ 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	
熱消費計画	核燃料物質																					
	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	受	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	
	入	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	
	量	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	
燃	期	ウ ラ ン の 量	kg	4.10	34646	34646	34646	34646	34646	34646	34646	34646	34646	34646	34646	34646	34646	34646	34646	7359	7359	7359	7359	
	末	ウ ラ ン 235 の 量	kg	4.10	125412	125412	125412	125412	125412	125412	125412	125412	125412	125412	125412	125412	125412	125412	125412	121526	121526	121526	121526	
	在	プ ル ト ニ ウ ム の 量	kg	4.10	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1226	1226	1226	1226	
料	庫	ウ ラ ン の 量	kg	4.10	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	302	302	302	302	
	挿	ウ ラ ン 235 の 量	kg	4.10	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1667	1667	1667	1667	
	入	プ ル ト ニ ウ ム の 量	kg	4.10	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1226	1226	1226	1226	
物	質	ウ ラ ン の 量	kg	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27287	27287	27287	27287	
	入	ウ ラ ン 235 の 量	kg	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3886	3886	3886	3886	
	量	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	1107	1107	1107	1107	
使	用	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	
	装	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	
	荷	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	
計	量	燃 焼 度	MWd/t	4.10	62416	62322	62232	62232	62140	62050	61963	61963	61963	61873	61787	61744	61744	31689	31689	62862	62862	62862	62862	
	外	ウ ラ ン の 量	kg	9.00*	6469	6465	6461	6461	6457	6453	6449	6449	6449	6445	6441	6439	6439	6439	6439	6439	6439	6439	6439	6439
	取	ウ ラ ン 235 の 量	kg	9.00*	1562	1507	1455	1455	1404	1354	1307	1307	1307	1259	1214	1192	1192	782	782	1949	1949	1949	1949	
面	出	プ ル ト ニ ウ ム の 量	kg	9.00*	389	408	426	426	444	460	475	475	491	505	512	512	203	203	240	240	240	240		
	量	燃 焼 度	MWd/t	9.00*	611	608	605	605	602	599	596	596	596	593	580	588	588	588	588	588	588	588	588	
	出	ウ ラ ン の 量	kg	4.10	18363	19477	20553	20553	21658	22755	23820	23820	23820	24927	26002	26542	26542	17738	17738	11062	11062	11062	11062	
量	出	ウ ラ ン 235 の 量	kg	4.10	3898	4866	5799	5799	6755	7703	8622	8622	8622	9579	10510	10979	10979	10979	10979	10979	10979	10979	10979	
	出	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	
	出	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	

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	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	
			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	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	293838	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	
	在 庫 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	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	2889	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	
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	
		4.10	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	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 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	
	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	
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)																					

(2024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		
発電計画	最大電力	10 ³ kW				919				911	919				919				924	924	924	924	
	平均電力	10 ³ kW				833				871	852				879				883	881	867	623	
	負荷率	%	80	96	96	91	96	96	96	96	93	96	96	96	96	96	96	96	96	95	94	67	
	設備利用率	%				96				100	98				101				101	101	100	72	
	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	18,648	
	発電端電力量	10 ⁶ kWh				1,819				1,924	3,743				1,941				1,907	3,848	7,591	16,385	
	送電端電力量	10 ⁶ kWh				1,755				1,857	3,612				1,874				1,842	3,716	7,328	15,767	
	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	567	
	総合熱効率(発電端)	%				33				33	33				33				33	33	33	33	
核燃料物質消費計画	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	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	1,886	
	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	18,954	
	核燃料物質消費量	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	178,573	
	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	2,067	
	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	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	178,573	
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	0 1226
	炉内挿入量	ウランの量	kg	4.10 4.10 9.00*	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	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	47242 7793 6485	
		ウラン 235 の量	kg	4.10 4.10 9.00*	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	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	1914 135 16
		プルトニウムの量	kg	4.10 4.10 9.00*	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	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 70 629
	計画装荷量	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	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	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	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	17321 17506	18409 18663	19465 19792	20559 20967	20559 20967	21648 22142	22636 23211	23735 24403	23735 24403	23735 24403	23735 24403	23735 24403	

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	外取	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	30054			
				4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61611	
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	出	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	0	410	
				4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1149
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	物	ブルトニウムの量	kg	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	309	
				4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	529
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
量	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	0	35612		
			4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28359	
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35805
使用	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	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
				3.60	77694	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	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	7818		
	在	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	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	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	13		
庫	ブルトニウムの量	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	
4.10	3614	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	720			
面	出	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
				ブルトニウムの量		kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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・ブルトニウム混合酸化物 (ブルトニウム含有率)																						

発電用原子炉の停止計画

ユニット名	2022年度												2023年度												2024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			6/8							11/6																										

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24回 定期事業者検査	2022年6月8日～ 2022年11月6日 (152日)	変更なし
	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

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	2022年度												2023年度												2024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			6/8							11/6																										

※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。

今回計画

ユニット名	2022年度												2023年度												2024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			6/8							11/6																										