

関原発 第 604 号
2023年 2月28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カ年合計		
発電計画	最大電力	10 ³ kW				919				0	919				914				911	914	919		
	平均電力	10 ³ kW				657				0	327				524				282	404	365		
	負荷率	%	96	96	22	72	0	0	0	0	36	0	77	96	57	90	0	0	31	44	40		
	設備利用率	%				76				0	38				60				32	46	42		
	発電時間数	h	720	744	168	1,632	0	0	0	0	1,632	0	576	744	1,320	696	0	0	696	2,016	3,648		
	発電端電力量	10 ⁶ kWh				1,435				0	1,435				1,157				609	1,766	3,201		
	送電端電力量	10 ⁶ kWh				1,383				-12	1,371				1,110				579	1,689	3,060		
	所内電力量	10 ⁶ kWh	20	20	8	48	4	4	4	12	60	6	18	20	44	20	4	4	28	72	132		
	総合熱効率(発電端)	%				33				0	33				33				33	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	0	0	0	0	2,660	0	2,660	2,660	2,660	2,660	0	0	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	0	857	1,228	1,108	
		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	0	698	2,118	3,752	
		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	0	6,665	19,305	34,933	
		核燃料物質消費量	kg	80	82	19	181	0	0	0	0	181	0	64	82	146	77	0	0	77	223	404	
	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	0	6,665	19,305	34,933		
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	k g	0	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	k g	0	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	k g	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
燃	末	ウ ラ ン の量	k g	4.10	54601	54601	54601	54601	54601	54601	34646	34646	34646	34646	34646	34646	34646	34646	34646	34646	34646	34646	34646	
				4.10	127554	127554	189165	189165	189165	189165	125412	125412	125412	125412	125412	125412	125412	125412	125412	125412	125412	125412	125412	125412
				9.00*	6485	6485	6485	6485	6485	6485	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
料	在	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	2215	2215	2215	2215	2215	2215	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	
				4.10	1774	1774	2923	2923	2923	2923	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727
				9.00*	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
物	庫	プルトニウムの量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				4.10	1279	1279	1808	1808	1808	1808	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263	1263
				9.00*	629	629	629	629	629	629	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
質	炉	ウ ラ ン の量	k g	4.10	0	0	0	0	0	19955	19955	19955	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19955	
				4.10	0	0	0	0	0	0	0	3907	3907	3907	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3907
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	6485	6485	6485	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6485
使	挿	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	0	0	0	0	0	807	807	807	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	807	
				4.10	0	0	0	0	0	0	0	75	75	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
用	入	プルトニウムの量	k g	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	0	0	0	0	0	33	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	629	629	629	0	0	0	0	0	0	0	0	0	629
計	末	ウ ラ ン の量	k g	4.10	61724	61633	0	0	0	62801	62801	62801	62801	62724	62622	62622	62526	62526	62526	62526	62526	62526	62526	
				9.00*	6259	6254	0	0	0	6485	6485	6485	6485	6482	6478	6478	6474	6474	6474	6474	6474	6474	6474	6474
				4.10	1204	1159	0	0	0	1796	1796	1796	1796	1748	1686	1686	1628	1628	1628	1628	1628	1628	1628	1628
画	装	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	10	10	0	0	0	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
				9.00*	10	10	0	0	0	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
				4.10	511	526	0	0	0	303	303	303	303	321	344	344	366	366	366	366	366	366	366	366
荷	量	燃 焼 度	MWd/t	4.10	26949	28090	0	0	0	13919	13919	13919	13919	13919	14789	15955	15955	17069	17069	17069	17069	17069	17069	
				9.00*	34285	35515	0	0	0	0	0	0	0	0	0	789	1794	1794	2770	2770	2770	2770	2770	
				4.10	6259	6254	0	0	0	6485	6485	6485	6485	6482	6478	6478	6474	6474	6474	6474	6474	6474	6474	6474

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 外 燃 取 料 出 物 量	ウ ラ ンの量	k g	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	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
			9.00*	0	0	6253	6253	0	0	0	0	0	6253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6253
	ウ ラ ン 235 の量	k g	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	1149
			9.00*	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	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	プルトニウムの量	k g	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	529	529	0	0	0	0	0	529	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
			9.00*	0	0	571	571	0	0	0	0	0	571	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	571
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	28359	
		9.00*	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	35805	35805	0	0	0	0	0	35805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35805	
質 末 使 用 計 画	ウ ラ ンの量	k g	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	
			3.10	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		
	9.00*	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818		
	ウ ラ ン 235 の量	k g	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	
			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		
	9.00*	3	3	3	3	3	3	3	3	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13		
プルトニウムの量	k g	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		
		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			
9.00*	149	149	149	149	149	149	149	149	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720			
画 出 量	ウ ラ ンの量	k g		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	k g		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	k g		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		
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カ年合計	
発電計画	最大電力	10 ³ kW				0				0	0				0				0	0	0	
	平均電力	10 ³ kW				0				0	0				0				0	0	0	
	負荷率	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	設備利用率	%				0				0	0				0				0	0	0	
	発電時間数	h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	発電端電力量	10 ⁶ kWh				0				0	0				0				0	0	0	
	送電端電力量	10 ⁶ kWh				-12				-12	-24				-12				-14	-26	-50	
	所内電力量	10 ⁶ kWh	4	4	4	12	4	4	4	12	24	4	4	4	12	4	4	6	14	26	50	
	総合熱効率(発電端)	%				0				0	0				0				0	0	0	
熱消費計画	核燃料物質	最大熱出力	10 ³ kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		平均熱出力	10 ³ kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	核燃料物質消費量	原子炉運転時間数	h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		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	
		核燃料物質消費量	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	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		
	総熱消費量	10 ⁹ kJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
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	k g	0	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	k g	0	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	k g	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
燃	末	ウ ラ ンの量	k g	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
	在	ウ ラ ン 235 の量	k g	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
	庫	プルトニウムの量	k g	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
物	入	ウ ラ ンの量	k g	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
	挿	ウ ラ ン 235 の量	k g	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
	入	プルトニウムの量	k g	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	期	ウ ラ ンの量	k g	4.10 9.00*	62526 6474	62526 6474	62526 6474	62526 6474	62526 6474	62526 6474	62526 6474	62526 6474	62526 6474	62526 6474	62526 6474	62526 6474	32102 6474	32102 6474	63275 6474	63275 6474	63275 6474	63275 6474	63275 6474
	末	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10 9.00*	1628 15	1628 15	1628 15	1628 15	1628 15	1628 15	1628 15	1628 15	1628 15	1628 15	1628 15	1628 15	1048 15	1048 15	2214 15	2214 15	2214 15	2214 15	2214 15
	装	プルトニウムの量	k g	4.10 9.00*	366 615	366 615	366 615	366 615	366 615	366 615	366 615	366 615	366 615	366 615	366 615	366 615	107 615	107 615	144 615	144 615	144 615	144 615	144 615
	荷	燃 焼 度	MWd/t	4.10 9.00*	17069 2770	17069 2770	17069 2770	17069 2770	17069 2770	17069 2770	17069 2770	17069 2770	17069 2770	17069 2770	17069 2770	17069 2770	8412 2770	8412 2770	6315 2770	6315 2770	6315 2770	6315 2770	6315 2770
計	量	ウ ラ ンの量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30424	0	0	30424	30424	30424	30424
	外	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	580	0	0	580	580	580	580
	取	プルトニウムの量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	259	0	0	259	259	259	259
	出	燃 焼 度	MWd/t	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25988	0	0	25988	25988	25988	25988

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 使用 計画 画	末期 在 庫 量	ウランの量 k g	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
			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	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
	在 庫 量	ウラン 235 の量 k g	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	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
使用 計画 画	プルトニウムの量 k g	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	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	
画	払出 量	ウランの量 k g		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 k g		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 k g		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)																						

(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カ年合計		
発電計画	最大電力	10 ³ kW				919				908	919				914				919	919	919	919	
	平均電力	10 ³ kW				832				868	850				875				878	877	863	409	
	負荷率	%	80	96	96	91	96	96	96	96	93	96	96	96	96	96	96	96	96	95	94	45	
	設備利用率	%				96				100	98				101				101	101	99	47	
	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	12,288	
	発電端電力量	10 ⁶ kWh				1,816				1,917	3,733				1,932				1,897	3,829	7,562	10,763	
	送電端電力量	10 ⁶ kWh				1,753				1,850	3,603				1,866				1,832	3,698	7,301	10,308	
	所内電力量	10 ⁶ kWh	18	20	20	58	21	21	20	62	120	21	20	20	61	21	19	20	60	121	241	426	
	総合熱効率(発電端)	%				33				33	33				33				33	33	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	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	1,243
		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	12,594
		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	117,670
		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	1,362
	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	117,670	
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 料 庫 物 質 使 用 計 画	受	ウ ラ ンの量	k g	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	入 量	ウ ラ ン 235 の量	k g	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	k g	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		期 末 在 庫 量	ウ ラ ンの量	k g	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
	期 末 在 庫 量	ウ ラ ン 235 の量	k g	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	k g	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
		期 末 在 庫 量	ウ ラ ンの量	k g	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
	ウ ラ ン 235 の量		k g	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	1914 135 16
	プルトニウムの量		k g	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 70 629
	期 末 装 荷 量	ウ ラ ンの量	k g	4.10 9.00*	63191 6470	63090 6465	62993 6461	62993 6461	62896 6456	62800 6451	62708 6446	62708 6446	62708 6446	62614 6441	62524 6437	62431 6432	62431 6432	62340 6426	62257 6422	62166 6417	62166 6417	62166 6417	62166 6417	62166 6417
		ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10 9.00*	2156 15	2086 15	2020 15	2020 15	1954 14	1891 14	1832 14	1832 14	1832 14	1771 14	1715 14	1657 13	1657 13	1602 13	1552 13	1499 13	1499 13	1499 13	1499 13	1499 13
		プルトニウムの量	k g	4.10 9.00*	166 612	195 608	221 604	221 604	246 601	270 597	292 594	292 594	292 594	314 590	335 586	355 583	355 583	374 579	390 576	408 572	408 572	408 572	408 572	408 572
燃 焼 度		MWd/t	4.10 9.00*	7201 3683	8292 4811	9354 5915	9354 5915	10440 7048	11516 8179	12558 9280	12558 9280	12558 9280	13641 10431	14692 11555	15780 12724	15780 12724	16865 13894	17848 14957	18940 16143	18940 16143	18940 16143	18940 16143	18940 16143	

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 外 燃 取 料 出 物 量	ウ ラ ンの量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30424	
			4.10	0	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
	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	580
			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
	プルトニウムの量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	259
			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
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	0	25988	
		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	
質 末 使 用 計 量	ウ ラ ンの量	k g	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
			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	324262	324262	324262	324262	324262	324262	324262	324262	324262	324262	324262	324262	324262	324262	324262	324262	324262	324262	324262	324262	324262	324262
			9.00*	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818	7818
	ウ ラ ン 235 の量	k g	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	3469	3469	3469	3469	3469	3469	3469	3469	3469	3469	3469	3469	3469	3469	3469	3469	3469	3469	3469	3469	3469	3469
			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	k g	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	3564	3564	3564	3564	3564	3564	3564	3564	3564	3564	3564	3564	3564	3564	3564	3564	3564	3564	3564	3564	3564	3564	
		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	k g		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	k g		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	k g		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)																						

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																									
	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px;"></div>												1/30 未定 (※1)												<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px;"></div>											
																									4/5											

※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。

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に伴い、原因調査及び対策の検討を実施しており、これにより停止期間が1ヶ月を超えることから、「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23サイクル	418	変更なし
	第24回 定期事業者検査 のうち停止期間	2022年6月8日～ 2022年10月24日 (139日)	2022年6月8日～ 2022年11月6日 (152日)
	第24サイクル	404日	未定
	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25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 <input type="text"/> 10/24												12/16 <input type="text"/>												4/5											

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 <input type="text"/> 11/6												1/30 <input type="text"/> 未定 (※1)												12/16 <input type="text"/> 4/5											

※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。