

関原発 第 491 号
2020年12月18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 本 孝

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。

(2020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	
電 計 画	最大電力	10 ³ kW				913				902	913				908				0	908	913		
	平均電力	10 ³ kW				873				864	868				57				0	29	450		
	負 荷 率	%	96	96	96	96	96	96	96	96	95	19	0	0	6	0	0	0	0	3	49		
	設備利用率	%				100				99	100				7				0	3	52		
	発電時間数	h	720	744	720	2,184	744	744	720	2,208	4,392	144	0	0	144	0	0	0	0	144	4,536		
	発電端電力量	10 ⁶ kWh				1,906				1,907	3,813				126				0	126	3,939		
	送電端電力量	10 ⁶ kWh				1,841				1,842	3,683				109				-12	97	3,780		
	所内電力量	10 ⁶ kWh	19	20	20	59	20	20	19	59	118	8	4	4	16	4	4	4	12	28	146		
	総合熱効率 (発電端)	%				33				32	33				33				0	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	0	0	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	515	0	0	173	0	0	0	0	88	1,377		
		原子炉 運転時間数	h	720	744	720	2,184	744	744	720	2,208	4,392	146	0	0	146	0	0	0	0	146	4,538	
		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	1,379	0	0	1,379	0	0	0	0	1,379	43,437	
		核燃料物質 消費量	kg	80	82	80	242	82	82	80	245	487	16	0	0	16	0	0	0	0	16	503	
		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	1,379	0	0	1,379	0	0	0	0	1,379	43,437	
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
	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
	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
燃	期	ウ ラ ン の量	k g	4.10	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642
	末	ウ ラ ン の量	k g	4.10	117452	117452	117452	117452	117452	117452	117452	117452	117452	177570	177570	177570	177570	177570	177570	177570	177570	177570	177570
	在	ウ ラ ン 235 の量	k g	9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
物	庫	ウ ラ ン 235 の量	k g	9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	質	ウ ラ ン 235 の量	k g	9.00*	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	2765	2765	2765	2765	2765	2765	2765	2765	2765	2765
	量	プルトニウムの量	k g	9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
使	期	ウ ラ ン の量	k g	4.10	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684
	末	ウ ラ ン の量	k g	9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	用	ウ ラ ン 235 の量	k g	9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	期	ウ ラ ン の量	k g	4.10	60575	60485	60398	60398	60309	60221	60136	60136	60136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	末	ウ ラ ン の量	k g	9.00*	7920	7913	7907	7907	7900	7893	7887	7887	7887	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	装	ウ ラ ン 235 の量	k g	9.00*	1381	1332	1286	1286	1240	1195	1153	1153	1153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
画	期	ウ ラ ン の量	k g	4.10	425	442	458	458	473	488	502	502	502	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	末	ウ ラ ン の量	k g	9.00*	807	801	796	796	790	784	778	778	778	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	荷	ウ ラ ン の量	k g	9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777
量	期	燃 焼 度	MWd/t	4.10	21750	22870	23954	23954	25073	26192	27275	27275	27275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	末	燃 焼 度	MWd/t	9.00*	15796	17122	18410	18410	19745	21083	22381	22381	22381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※ 高浜4号機で発生した蒸気発生器伝熱管損傷の復旧日処が判断できないため、次回定期事業者検査開始予定の2022/4/7までの運転計画は「未定」とし、計画が決定次第届出を行う。

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 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	0		
			4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60118	0	0	0	0	0	0	0	0	60118	60118	
			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
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7885	0	0	0	0	0	0	0	0	7885	7885
	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	0	
			4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1145	0	0	0	0	0	0	0	0	1145	1145	
			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
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15
	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	0	
			4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	505	0	0	0	0	0	0	0	0	505	505	
			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
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	777	0	0	0	0	0	0	0	0	777	777
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	0		
		4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27503	0	0	0	0	0	0	0	0	27503	27503		
		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	
		9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22655	0	0	0	0	0	0	0	0	22655	22655	
質 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	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	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510		
	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	137	
			2.60	138	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	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546		
	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	98	
			2.60	177	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	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926			
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	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
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）																							

※ 高浜4号機で発生した蒸気発生器伝熱管損傷の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2022/4/7までの運転計画は「未定」とし、計画が決定次第届出を行う。

(2021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	
電 計 面	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				-12	-24	-48		
	所内電力量	10 ⁶ kWh	4	4	4	12	4	4	4	12	24	4	4	4	12	4	4	4	12	24	48		
	総合熱効率 (発電端)	%				0				0	0				0				0	0	0		
熱 消 費 物 質 計 面	核燃料	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		
		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	4.10	0	0	0	25713	0	0	25713	25713	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25713					
	入	ウ ラ ン 235 の 量	k g	4.10	0	0	0	1045	0	0	1045	1045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1045					
	量	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				
燃	期	ウ ラ ン の 量	k g	4.10	48642	48642	48642	74355	74355	74355	74355	74355	74355	74355	74355	74355	74355	74355	74355	74355	74355	74355	74355				
				4.10	177570	177570	177570	177570	177570	177570	177570	177570	177570	177570	177570	177570	177570	177570	177570	177570	177570	177570	177570	177570	177570		
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
物	在	ウ ラ ン 235 の 量	k g	4.10	1965	1965	1965	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010				
				4.10	2765	2765	2765	2765	2765	2765	2765	2765	2765	2765	2765	2765	2765	2765	2765	2765	2765	2765	2765	2765	2765		
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
質	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	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684		
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
使	量	プルトニウムの量	k g	9.00*	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777				
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
用	計	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	0	
画	期	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	0
未	装	荷	量	燃 焼 度	MWd/t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

※ 高浜4号機で発生した蒸気発生器伝熱管損傷の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2022/4/7までの運転計画は「未定」とし、計画が決定次第届出を行う。

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	炉外取出量	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			
		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	
		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	0	
	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	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	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510
	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	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	844	
4.10			2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	
庫	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	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	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	
画	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	0		
その他		1) 受入れ燃料の種類-低濃縮二酸化ウラン (初期濃縮度 4.1wt%)、供給者-Framatome [仏]、保証燃焼度- MWd/t (7月) 2) 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)																								

※ 高浜4号機で発生した蒸気発生器伝熱管損傷の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2022/4/7までの運転計画は「未定」とし、計画が決定次第届出を行う。

(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				913				902	913			914				914	914	914	914				
	平 均 電 力	10 ³ kW				48				864	458			875				877	876	666	372				
	負 荷 率	%	0	0	16	5	96	96	96	96	50	96	96	96	96	96	96	96	96	96	73	41			
	設 備 利 用 率	%				6				99	53			101				101	101	77	43				
	発 電 時 間 数	h	0	0	120	120	744	744	720	2,208	2,328	744	720	744	2,208	744	672	744	2,160	4,368	6,696	11,232			
	発 電 端 電 力 量	10 ⁶ kWh				105				1,907	2,012			1,932				1,894	3,826	5,838	9,777				
	送 電 端 電 力 量	10 ⁶ kWh				87				1,842	1,929			1,866				1,829	3,695	5,624	9,356				
	所 内 電 力 量	10 ⁶ kWh	4	4	9	17	20	20	19	59	76	21	19	20	60	21	19	20	60	120	196	390			
	総 合 熱 効 率 (発 電 端)	%				33				32	32			33				33	33	33	33				
熱 消 費 計 画	核 燃 料 物 質	最 大 熱 出 力	10 ³ kW	0	0	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	0	0	443	146	2,660	2,660	2,660	2,660	1,410	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,033	1,137			
		原 子 炉 運 転 時 間 数	h	0	0	220	220	744	744	720	2,208	2,428	744	720	744	2,208	744	672	744	2,160	4,368	6,796	11,334		
		熱 消 費 量	10 ⁹ kJ	0	0	1,149	1,149	7,125	7,125	6,895	21,144	22,293	7,125	6,895	7,125	21,144	7,125	6,435	7,125	20,684	41,828	64,121	107,558		
		核 燃 料 物 質 消 費 量	kg	0	0	13	13	82	82	80	245	258	82	80	82	245	82	74	82	239	484	742	1,245		
		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	0	0	1,149	1,149	7,125	7,125	6,895	21,144	22,293	7,125	6,895	7,125	21,144	7,125	6,435	7,125	20,684	41,828	64,121	107,558		
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	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25713		
	入	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	1045		
	量	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		
燃	期	ウ ラ ン の 量	k g	4.10	74355	21655	21655	21655	21655	21655	21655	21655	21655	21655	21655	21655	21655	21655	21655	21655	21655	21655	21655	21655	
				4.10	177570	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
料	末	ウ ラ ン 235 の 量	k g	4.10	3010	872	872	872	872	872	872	872	872	872	872	872	872	872	872	872	872	872	872	872	
				4.10	2765	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
物	在	ウ ラ ン 235 の 量	k g	4.10	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				4.10	15	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
庫	量	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	1684	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
資	量	プルトニウムの量	k g	9.00*	777	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	
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
使	炉	ウ ラ ン の 量	k g	4.10	0	27384	0	27384	0	0	0	27384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27384	27384	
				4.10	0	3906	0	3906	0	0	0	0	0	3906	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3906	3906
				4.10	0	1113	0	1113	0	0	0	0	0	1113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1113
用	挿	ウ ラ ン 235 の 量	k g	4.10	0	1113	0	1113	0	0	0	1113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1113	
				4.10	0	75	0	75	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	75
				4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	期	ウ ラ ン の 量	k g	4.10	0	71118	71099	71099	70983	70870	70762	70762	70651	70544	70435	70435	70328	70231	70126	70126	70126	70126	70126	70126	
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				4.10	0	2670	2656	2656	2572	2492	2416	2416	2339	2266	2193	2193	2123	2060	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992
画	末	ウ ラ ン 235 の 量	k g	9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
				4.10	0	91	94	94	129	162	193	193	223	251	279	279	305	328	353	353	353	353	353	353	
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
装	荷	燃 焼 度	MWd/t	4.10	0	3487	3662	3662	4736	5805	6842	6842	6842	7925	8975	10064	10064	11150	12134	13223	13223	13223	13223		
				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	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 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	0		
			4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60118	
			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
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7885
	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	0	
			4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1145
			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
			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
	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	0	
			4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	505
			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
			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
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	0		
		4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27503	
		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	
		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	22655
質 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	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	260510	309823	309823	309823	309823	309823	309823	309823	309823	309823	309823	309823	309823	309823	309823	309823	309823	309823	309823	309823	309823	309823	309823		
	9.00*	0	7885	7885	7885	7885	7885	7885	7885	7885	7885	7885	7885	7885	7885	7885	7885	7885	7885	7885	7885	7885	7885	7885	7885	
	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	137	
			2.60	138	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	844
	4.10	2546	3273	3273	3273	3273	3273	3273	3273	3273	3273	3273	3273	3273	3273	3273	3273	3273	3273	3273	3273	3273	3273	3273		
	9.00*	0	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
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	98		
		2.60	177	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	2926	3414	3414	3414	3414	3414	3414	3414	3414	3414	3414	3414	3414	3414	3414	3414	3414	3414	3414	3414	3414	3414	3414			
9.00*	0	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777			
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	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	0		
その他			1) 受入れ燃料の種類—低濃縮二酸化ウラン（初期濃縮度 4.1wt%）、供給者—Framatome〔仏〕、保証燃焼度— MWd/t(7月) 2) 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	2020年度												2021年度												2022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	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 10/7 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> }} 未定(※) </div>												<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 4/7 <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> 6/25 </div>																							

※ 高浜4号機で発生した蒸気発生器伝熱管損傷の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2022/4/7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、2020年11月20日に発生した蒸気発生器伝熱管の損傷に伴い、損傷の原因調査及び対策の検討を実施しており、これにより定期事業者検査期間が1ヶ月以上遅延することから、「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	248日	変更なし
	第23回 定期事業者検査	2020年10月7日～ 2021年2月10日 (127日)	2020年10月7日～ 未定 (未定)
	第24サイクル	420日	未定
	第24回 定期事業者検査	2022年4月7日～ 2022年6月25日 (80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

添付資料

前回計画

ユニット名	2020年度												2021年度												2022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	10/7 <input style="width: 80px; height: 20px;" type="text"/>																								4/7 6/25 <input style="width: 80px; height: 20px;" type="text"/>											

今回計画

ユニット名	2020年度												2021年度												2022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	10/7 <input style="width: 80px; height: 20px;" type="text"/> ≡ 未定(※)																								4/7 6/25 <input style="width: 80px; height: 20px;" type="text"/>											

※ 高浜4号機で発生した蒸気発生器伝熱管損傷の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2022/4/7までの運転計画は「未定」とし、計画が決定次第届出を行う。