

関原発第 4号
2021年 4月 1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。

(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3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		
発電計画面	最大電力	10 ³ kW				919				910	919			920				922	922	922			
	平均電力	10 ³ kW				880				871	875			880				216	552	714			
	負荷率	%	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	96	96	68	0	0	23	60	77		
	設備利用率	%				101				100	101			101				25	63	82			
	発電時間数	h	720	744	720	2,184	744	744	720	2,208	4,392	744	720	744	2,208	528	0	0	528	2,736	7,128		
	発電端電力量	10 ⁶ kWh				1,922				1,923	3,845			1,942				467	2,409	6,254			
	送電端電力量	10 ⁶ kWh				1,855				1,857	3,712			1,876				443	2,319	6,031			
	所内電力量	10 ⁶ kWh	20	21	20	61	20	21	20	61	122	21	20	20	61	16	3	4	23	84	206		
	総合熱効率率(発電端)	%				33				33	33			33				33	33	33			
熱消費物質量面	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	0	0	2,660	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	2,660	1,888	0	0	650	1,666	2,164		
		原子炉運転時間数	h	720	744	720	2,184	744	744	720	2,208	4,392	744	720	744	2,208	530	0	0	530	2,738	7,130	
		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	7,125	21,144	5,056	0	0	5,056	26,200	68,258	
		核燃料物質消費量	kg	80	82	80	242	82	82	80	245	487	82	80	82	245	59	0	0	59	303	790	
		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	7,125	21,144	5,056	0	0	5,056	26,200	68,258			
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	25704	25704	25704	0	0	0	0	0	0	0	0	25704			
	入	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	1043	1043	1043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1043		
	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	
燃	期	ウ ラ ンの量	k g	4.10	34574	34574	34574	34574	34574	34574	60278	60278	60278	60278	60278	60278	60278	60278	60278	36355	36355	36355	36355		
	末	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	66785	66785	66785	66785	66785	66785	66785	66785	66785	66785	66785	66785	66785	66785	66785	61181	61181	61181	61181		
	在	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	1408	1408	1408	1408	1408	1408	2452	2452	2452	2452	2452	2452	2452	2452	2452	1480	1480	1480	1480		
庫	量	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	809	809	809	809		
	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		
	量	プルトニウムの量	k g	4.10	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	631	631	631	631		
物	炉	ウ ラ ンの量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23923	23923	23923	23923		
	内	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	5604	5604	5604	5604		
	挿	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	91	91	91	91		
質	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	971	971	971	971	
	量	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	91	91	91	91	
	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	
使	期	ウ ラ ンの量	k g	4.10	61531	61439	61350	61350	61260	61172	61086	61086	61086	60997	60913	60825	60825	60763	39511	69038	69038	69038	69038		
	末	ウ ラ ン 235 の量	k g	9.00*	7881	7875	7870	7870	7864	7858	7852	7852	7852	7846	7840	7834	7834	7830	1581	1581	1581	1581	1581		
	装	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	1722	1664	1611	1611	1557	1506	1456	1456	1456	1407	1360	1312	1312	1279	1015	2077	2077	2077	2077		
用	荷	ウ ラ ン 235 の量	k g	9.00*	16	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	3	3	3	3	3	3		
	量	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	312	333	353	353	372	391	408	408	408	425	441	457	457	468	241	293	293	293	293		
	量	ウ ラ ン 235 の量	k g	9.00*	781	777	772	772	768	763	758	758	758	754	750	745	745	742	161	161	161	161	161		
計	燃	燃 焼 度	MWd/t	4.10	15022	16104	17148	17148	18221	19287	20327	20327	20327	21408	22454	23541	23541	24314	16761	12174	12174	12174	12174		
	外	燃 焼 度	MWd/t	9.00*	22749	23882	24974	24974	26093	27202	28282	28282	28282	29400	30481	31602	31602	32399	18440	18440	18440	18440	18440		
	取	ウ ラ ンの量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21252	0	21252	21252	21252		
画	出	ウ ラ ン 235 の量	k g	9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6249	0	6249	6249	6249		
	量	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	0	264	264	264		
	量	ウ ラ ン 235 の量	k g	9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	11	11	11		
量	燃	燃 焼 度	MWd/t	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37975	0	37975	37975	37975		
	量	燃 焼 度	MWd/t	9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35890	0	35890	35890	35890		
	量	燃 焼 度	MWd/t	9.00*	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	末期在庫	ウランの量	kg	2.10	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646		
				2.60	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345
				3.10	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007
				3.60	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386
				4.10	292218	292218	292218	292218	292218	292218	292218	292218	292218	292218	292218	292218	292218	292218	292218	292218	313470	313470	313470	313470	313470	313470
				9.00*	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	9357	9357	9357	9357	9357	9357
	在	ウラン 235 の量	kg	2.10	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
				2.60	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	
				3.10	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	
				3.60	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169
				4.10	2934	2934	2934	2934	2934	2934	2934	2934	2934	2934	2934	2934	2934	2934	2934	2934	3199	3199	3199	3199	3199	3199
				9.00*	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	15	15	15	15	15	15
	庫	プルトニウムの量	kg	2.10	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	
				2.60	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	
				3.10	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	
3.60				917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	
4.10				3235	3235	3235	3235	3235	3235	3235	3235	3235	3235	3235	3235	3235	3235	3235	3235	3462	3462	3462	3462	3462	3462	
9.00*				285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	865	865	865	865	865	865	
画	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	
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) 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— MWh/t(9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）																							

(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3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 画面	最大電力	10 ³ kW				919				910	919				920				922	922	922			
	平均電力	10 ³ kW				764				871	818				880				886	883	850			
	負荷率	%	58	96	96	83	96	96	96	96	89	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92		
	設備利用率	%				88				100	94				101				102	101	98			
	発電時間数	h	432	744	720	1,896	744	744	720	2,208	4,104	744	720	744	2,208	744	672	744	2,160	4,368	8,472			
	発電端電力量	10 ⁶ kWh				1,668				1,923	3,591				1,942				1,913	3,855	7,446			
	送電端電力量	10 ⁶ kWh				1,606				1,857	3,463				1,876				1,847	3,723	7,186			
	所内電力量	10 ⁶ kWh	16	21	20	57	20	21	20	61	118	21	20	20	61	21	19	21	61	122	240			
	総合熱効率 (発電端)	%				33				33	33				33				33	33	33			
熱 消費 物質 計画 画面	核 燃 料 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	1,596	2,660	2,660	2,309	2,660	2,660	2,660	2,660	2,486	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,573	
		原子炉 運転時間数	h	532	744	720	1,996	744	744	720	2,208	4,204	744	720	744	2,208	744	672	744	2,160	4,368	8,572		
		熱消費量	10 ⁹ kJ	4,137	7,125	6,895	18,156	7,125	7,125	6,895	21,144	39,300	7,125	6,895	7,125	21,144	7,125	6,435	7,125	20,684	41,828	81,128		
		核燃料物質 消費量	kg	48	82	80	210	82	82	80	245	455	82	80	82	245	82	74	82	239	484	939		
		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	4,137	7,125	6,895	18,156	7,125	7,125	6,895	21,144	39,300	7,125	6,895	7,125	21,144	7,125	6,435	7,125	20,684	41,828	81,128				
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	1832	0	1832	0	0	0	0	1832	0	0	0	0	0	0	0	0	1832		
	入	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	0	74	0	74	0	0	0	0	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	
	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
燃	期	ウ ラ ンの量	k g	4.10	36355	38187	38187	38187	38187	38187	38187	38187	38187	38187	38187	38187	38187	38187	38187	38187	38187	38187	38187	
	末	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	61181	61181	61181	61181	61181	61181	61181	61181	61181	61181	61181	61181	61181	61181	61181	61181	61181	61181	61181	
	在	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	1480	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554	1554	
料	庫	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	809	809	809	809	809	809	809	809	809	809	809	809	809	809	809	809	809	809	809	
	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	
	量	プルトニウムの量	k g	4.10	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	
物	炉	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	
	内	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	
	挿	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	
質	期	ウ ラ ンの量	k g	4.10	68977	68871	68771	68771	68669	68569	68472	68472	68472	68373	68277	68179	68179	68081	67993	67896	67896	67896	67896	
	末	ウ ラ ン 235 の量	k g	9.00*	1580	1579	1577	1577	1576	1575	1574	1574	1574	1572	1571	1570	1570	1568	1567	1566	1566	1566	1566	
	装	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	2037	1970	1907	1907	1844	1783	1726	1726	1726	1667	1612	1557	1557	1503	1455	1403	1403	1403	1403	
	荷	プルトニウムの量	k g	9.00*	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
計	量	燃 焼 度	MWd/t	4.10	12804	13886	14931	14931	16003	17068	18107	18107	18107	19184	20227	21311	21311	22397	23379	24465	24465	24465	24465	
				9.00*	19117	20288	21428	21428	22611	23800	24973	24973	24973	26204	27409	28673	28673	29948	31104	32385	32385	32385	32385	
	炉	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	
	外	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	
画	出	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	
	量	燃 焼 度	MWd/t		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	ウランの量	kg	2.10	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646		
				2.60	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345
				3.10	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007
				3.60	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386
				4.10	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470
	9.00*	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357		
	(払出用)	ウラン 235 の量	kg	2.10	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
				2.60	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	
				3.10	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	
				3.60	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169
				4.10	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199
	9.00*	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
	使用量	プルトニウムの量	kg	2.10	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	
				2.60	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	
				3.10	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	
3.60				917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	
4.10				3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	
9.00*	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865			
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
				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) 受入れ燃料の種類一低濃縮二酸化ウラン (初期濃縮度 4.1wt%)、供給者一未定、保証燃焼度一未定(5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)																							

(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3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 画面	最大電力	10 ³ kW				919				910	919				920				922	922	922	922	
	平均電力	10 ³ kW				668				322	494				880				886	883	688	751	
	負荷率	%	96	96	26	73	0	12	96	35	54	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	81	
	設備利用率	%				77				37	57				101				102	101	79	86	
	発電時間数	h	720	744	192	1,656	0	96	720	816	2,472	744	720	744	2,208	744	696	744	2,184	4,392	6,864	22,464	
	発電端電力量	10 ⁶ kWh				1,459				712	2,171				1,942				1,934	3,876	6,047	19,747	
	送電端電力量	10 ⁶ kWh				1,405				677	2,082				1,876				1,867	3,743	5,825	19,042	
	所内電力量	10 ⁶ kWh	20	21	9	50	4	8	20	32	82	21	20	20	61	21	19	21	61	122	204	650	
	総合熱効率 (発電端)	%				33				33	33				33				33	33	33	33	
熱 消費 物質 計画 画面	核 燃 料 質	最大熱出力	10 ³ kW	2,660	2,660	2,660	2,660	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	
		平均熱出力	10 ³ kW	2,660	2,660	709	2,017	0	343	2,660	983	1,497	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,079	2,272
		原子炉 運転時間数	h	720	744	194	1,658	0	196	720	916	2,574	744	720	744	2,208	744	696	744	2,184	4,392	6,966	22,668
		熱消費量	10 ⁹ kJ	6,895	7,125	1,839	15,858	0	919	6,895	7,814	23,672	7,125	6,895	7,125	21,144	7,125	6,665	7,125	20,914	42,058	65,730	215,115
		核燃料物質 消費量	kg	80	82	21	184	0	11	80	90	274	82	80	82	245	82	77	82	242	487	761	2,490
		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	7,125	1,839	15,858	0	919	6,895	7,814	23,672	7,125	6,895	7,125	21,144	7,125	6,665	7,125	20,914	42,058	65,730	215,115		
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	27336	
	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	1117	
	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	38187	38187	38187	38187	11042	11042	11042	11042	11042	11042	11042	11042	11042	11042	11042	11042	11042	11042	11042	11042
	末	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	61181	61181	61181	61181	60742	60742	60742	60742	60742	60742	60742	60742	60742	60742	60742	60742	60742	60742	60742	60742
	在	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	1554	1554	1554	1554	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453
料	庫	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	809	809	809	809	803	803	803	803	803	803	803	803	803	803	803	803	803	803	803	803
	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	631	631	631	631	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627
物	炉	ウ ラ ンの量	k g	4.10	0	0	0	0	27144	0	0	27144	27144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27144	51067
	内	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	0	0	0	0	439	0	0	439	439	0	0	0	0	0	0	0	0	0	439	6043
	挿	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	0	0	0	0	1101	0	0	1101	1101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1101	2072
質	入	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	0	0	0	0	6	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	97
	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	0	0	0	0	4	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	56
使	期	ウ ラ ンの量	k g	4.10	67803	67708	67683	67683	70542	70528	70423	70423	70423	70317	70214	70109	70109	70005	69908	69805	69805	69805	69805	69805
	末	ウ ラ ン 235 の量	k g	9.00*	1564	1563	1563	1563	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	装	ウ ラ ン 235 の量	k g	9.00*	1355	1306	1294	1294	2101	2092	2025	2025	2025	1958	1894	1830	1830	1768	1711	1652	1652	1652	1652	1652
	荷	ウ ラ ン 235 の量	k g	9.00*	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
用	量	プルトニウムの量	k g	9.00*	545	560	564	564	304	306	331	331	331	357	380	404	404	426	446	466	466	466	466	466
				9.00*	149	148	148	148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		燃 焼 度	MWd/t	4.10	25513	26593	26872	26872	12503	12641	13686	13686	13686	14770	15820	16911	16911	18006	19029	20124	20124	20124	20124	20124
				9.00*	33618	34890	35218	35218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	炉	ウ ラ ンの量	k g	4.10	0	0	0	0	24725	0	0	24725	24725	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24725	45977
	外	ウ ラ ン 235 の量	k g	9.00*	0	0	0	0	1563	0	0	1563	1563	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1563	7812
	取	ウ ラ ン 235 の量	k g	9.00*	0	0	0	0	300	0	0	300	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	564
	出	ウ ラ ン 235 の量	k g	9.00*	0	0	0	0	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	14
画	量	プルトニウムの量	k g	9.00*	0	0	0	0	265	0	0	265	265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	265	492
				9.00*	0	0	0	0	148	0	0	148	148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	729
		燃 焼 度	MWd/t	4.10	0	0	0	0	38582	0	0	38582	38582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38582	38301
				9.00*	0	0	0	0	35218	0	0	35218	35218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35218	35756

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	ウランの量	k g	2.10	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646	7646		
				2.60	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345	20345
				3.10	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007	19007
				3.60	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386	97386
				4.10	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470	313470
				9.00*	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357
	使用量	ウラン 235 の量	k g	2.10	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
				2.60	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	
				3.10	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	
				3.60	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169
				4.10	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199	3199
				9.00*	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
画	プルトニウムの量	k g	2.10	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51		
			2.60	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186		
			3.10	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176		
			3.60	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	917	
			4.10	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	3462	
			9.00*	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	
画		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			
画		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			
画		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			
画		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)																						

(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				913				902	913				914				914	914	914		
	平均電力	10 ³ kW				777				864	821				875				877	876	848		
	負荷率	%	64	96	96	85	96	96	96	96	90	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	
	設備利用率	%				89				99	94				101				101	101	97		
	発電時間数	h	480	744	720	1,944	744	744	720	2,208	4,152	744	720	744	2,208	744	672	744	2,160	4,368	8,520		
	発電端電力量	10 ⁶ kWh				1,697				1,907	3,604				1,932				1,894	3,826	7,430		
	送電端電力量	10 ⁶ kWh				1,635				1,842	3,477				1,866				1,829	3,695	7,172		
	所内電力量	10 ⁶ kWh	16	20	20	56	20	20	19	59	115	21	19	20	60	21	19	20	60	120	235		
	総合熱効率率(発電端)	%				33				32	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		
		平均熱出力	10 ³ kW	1,773	2,660	2,660	2,368	2,660	2,660	2,660	2,660	2,515	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,587	
		原子炉運転時間数	h	580	744	720	2,044	744	744	720	2,208	4,252	744	720	744	2,208	744	672	744	2,160	4,368	8,620	
		熱消費量	10 ⁹ kJ	4,596	7,125	6,895	18,616	7,125	7,125	6,895	21,144	39,760	7,125	6,895	7,125	21,144	7,125	6,435	7,125	20,684	41,828	81,588	
		核燃料物質消費量	kg	53	82	80	215	82	82	80	245	460	82	80	82	245	82	74	82	239	484	944	
		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	4,596	7,125	6,895	18,616	7,125	7,125	6,895	21,144	39,760	7,125	6,895	7,125	21,144	7,125	6,435	7,125	20,684	41,828	81,588			
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 使 用 計 画	受 入 量	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					
		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	0	1045				
		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			
	期 末 在 庫 量 (炉内挿入用)	ウ ラ ンの量	k g	4.10 4.10	23326 113745	23326 113745	23326 113745	23326 113745	49039 113745																		
		ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10 4.10	940 1581	940 1581	940 1581	940 1581	1985 1581	1985 1581																	
		プルトニウムの量	k g	4.10 4.10	0 1138	0 1138	0 1138																				
	炉 内 挿 入 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	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	
	期 末 装 荷 量	ウ ラ ンの量	k g	4.10 9.00*	62849 6317	62754 6311	62663 6306	62663 6306	62571 6301	62480 6296	62393 6291	62393 6291	62393 6291	62303 6285	62216 6280	62127 6274	62127 6274	62039 6269	61959 6264	61872 6259	61872 6259	61872 6259	61872 6259	61872 6259	61872 6259		
		ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10 9.00*	1839 12	1779 12	1722 12	1722 12	1665 12	1610 12	1558 12	1558 12	1558 12	1506 11	1456 11	1407 11	1407 11	1358 11	1315 11	1269 10	1269 10	1269 10	1269 10	1269 10	1269 10		
		プルトニウムの量	k g	4.10 9.00*	282 626	305 622	327 618	327 618	348 614	368 610	387 606	387 606	387 606	405 602	422 598	440 594	440 594	456 590	470 586	485 582	485 582	485 582	485 582	485 582	485 582		
燃 焼 度		MWd/t	4.10 9.00*	13660 20306	14724 21562	15761 22786	15761 22786	16820 24036	17874 25280	18896 26487	18896 26487	18896 26487	19964 27747	20999 28970	22073 30240	22073 30240	23143 31507	24112 32656	25185 33929	25185 33929	25185 33929	25185 33929	25185 33929	25185 33929			

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	
	末期 在 庫 計 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	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
	末期 在 庫 計 量	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	286739	286739	286739	286739	286739	286739	286739	286739	286739	286739	286739	286739	286739	286739	286739	286739	286739	286739	286739	286739	286739	
				9.00*	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565
	末期 在 庫 計 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		
末期 在 庫 計 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	2876	2876	2876	2876	2876	2876	2876	2876	2876	2876	2876	2876	2876	2876	2876	2876	2876	2876	2876	2876	2876		
			9.00*	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
末期 在 庫 計 量	ウランの量	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		
末期 在 庫 計 量	ウラン 235 の量	kg	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	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204		
			9.00*	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149		
末期 在 庫 計 量	プルトニウムの量	kg	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	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204	3204		
			9.00*	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149		
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) 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）																							

(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				909				0	909				914				914	914	914		
	平均電力	10 ³ kW				517				0	257				780				877	828	542		
	負荷率	%	96	74	0	57	0	0	0	0	28	65	96	96	85	96	96	96	96	91	59		
	設備利用率	%				59				0	30				90				101	95	62		
	発電時間数	h	720	576	0	1,296	0	0	0	0	1,296	504	720	744	1,968	744	672	744	2,160	4,128	5,424		
	発電端電力量	10 ⁶ kWh				1,129				0	1,129				1,722				1,894	3,616	4,745		
	送電端電力量	10 ⁶ kWh				1,085				-13	1,072				1,661				1,829	3,490	4,562		
	所内電力量	10 ⁶ kWh	19	17	4	40	4	4	5	13	53	17	19	20	56	21	19	20	60	116	169		
	総合熱効率率(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	0	2,660	0	0	0	0	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	2,660	2,059	0	1,578	0	0	0	0	785	1,802	2,660	2,660	2,371	2,660	2,660	2,660	2,660	2,514	1,647	
		原子炉運転時間数	h	720	578	0	1,298	0	0	0	0	1,298	604	720	744	2,068	744	672	744	2,160	4,228	5,526	
		熱消費量	10 ⁹ kJ	6,895	5,516	0	12,410	0	0	0	0	12,410	4,826	6,895	7,125	18,846	7,125	6,435	7,125	20,684	39,530	51,940	
		核燃料物質消費量	kg	80	64	0	144	0	0	0	0	144	56	80	82	218	82	74	82	239	458	601	
		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	5,516	0	12,410	0	0	0	0	12,410	4,826	6,895	7,125	18,846	7,125	6,435	7,125	20,684	39,530	51,940			
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	11042	0	11042	0	0	0	0	11042	11042
	入	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	453	0	453	0	0	0	0	453	453
	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	49039	49039	49039	49039	49039	49039	21655	21655	21655	21655	32697	32697	32697	32697	32697	32697	32697	32697	32697
	末	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	113745	113745	115514	115514	115514	115514	111608	111608	111608	111608	111608	111608	111608	111608	111608	111608	111608	111608	111608
	在	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	1985	1985	1985	1985	1985	1985	872	872	872	872	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324
料	庫	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	1581	1581	1610	1610	1610	1610	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535
	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
		プルトニウムの量	k g	4.10	1138	1138	1155	1155	1155	1155	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122
物	炉	ウ ラ ンの量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	27384	27384	27384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27384
	内	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	3906	3906	3906	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3906
	挿	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	1113	1113	1113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1113
使	入	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	75	75	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75
	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
		プルトニウムの量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	33	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
用	期	ウ ラ ンの量	k g	4.10	61789	61723	39019	39019	39019	39019	70309	70309	70309	70237	70133	70027	70027	69922	69828	69725	69725	69725	69725
	末	ウ ラ ン 235 の量	k g	9.00*	6253	6249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	装	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	1226	1192	951	951	951	951	2139	2139	2139	2091	2025	1958	1958	1893	1836	1774	1774	1774	1774
画	荷	ウ ラ ン 235 の量	k g	9.00*	10	10	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	499	510	255	255	255	255	288	288	288	304	329	354	354	378	398	420	420	420	420
	量	燃 焼 度	MWd/t	9.00*	26217	27040	18183	18183	18183	18183	11645	11645	11645	12377	13427	14516	14516	15602	16586	17675	17675	17675	17675
				35155	36132	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	ウランの量	kg	4.10	0	0	20935	20935	0	0	0	0	20935	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20935		
			4.10	0	0	1769	1769	0	0	0	0	0	1769	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1769	
			9.00*	0	0	6249	6249	0	0	0	0	0	6249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6249
	ウラン 235 の量	kg	4.10	0	0	212	212	0	0	0	0	0	212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	212	
			4.10	0	0	30	30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
			9.00*	0	0	10	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	プルトニウムの量	kg	4.10	0	0	238	238	0	0	0	0	0	238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	238	
			4.10	0	0	17	17	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
			9.00*	0	0	575	575	0	0	0	0	0	575	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	575
	燃焼度	MWd/t	4.10	0	0	42780	42780	0	0	0	0	0	42780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42780	
			4.10	0	0	30132	30132	0	0	0	0	0	30132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30132
			9.00*	0	0	36132	36132	0	0	0	0	0	36132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36132
物質	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	
	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	286739	286739	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674
			9.00*	1565	1565	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814
	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	
	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	2876	2876	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	
			9.00*	3	3	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		
プルトニウムの量	kg	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	3204	3204	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441		
		9.00*	149	149	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724		
画面	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
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) 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-未定、保証燃焼度-未定(11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)																							

(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ヵ年 合計		
発電 計画 画面	最大電力	10 ³ kW				913				902	913				914				914	914	914	914	
	平均電力	10 ³ kW				873				864	868				598				261	430	649	680	
	負荷率	%	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	6	65	0	0	84	28	47	71	74	
	設備利用率	%				100				99	100				69				30	49	75	78	
	発電時間数	h	720	744	720	2,184	744	744	720	2,208	4,392	744	720	48	1,512	0	0	648	648	2,160	6,552	20,496	
	発電端電力量	10 ⁶ kWh				1,906				1,907	3,813				1,321				569	1,890	5,703	17,878	
	送電端電力量	10 ⁶ kWh				1,841				1,842	3,683				1,271				538	1,809	5,492	17,226	
	所内電力量	10 ⁶ kWh	19	20	20	59	20	20	19	59	118	21	19	6	46	4	6	19	29	75	193	597	
	総合熱効率 (発電端)	%				33				32	33				33				33	33	33	33	
熱 消費 物質 計画 画面	核 燃 料 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	2,660	2,660	2,660	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	172	1,822	0	0	2,317	789	1,308	1,984	2,073
		原子炉 運転時間数	h	720	744	720	2,184	744	744	720	2,208	4,392	744	720	50	1,514	0	4	744	748	2,262	6,654	20,800
		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	460	14,479	0	0	6,205	6,205	20,684	62,742	196,270
		核燃料物質 消費量	kg	80	82	80	242	82	82	80	245	487	82	80	5	168	0	0	72	72	239	726	2,272
		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	7,125	6,895	20,914	7,125	7,125	6,895	21,144	42,058	7,125	6,895	460	14,479	0	0	6,205	6,205	20,684	62,742	196,270		
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	36755	
	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	1498	
	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	末	ウ ラ ンの量	k g	4.10	32697	32697	32697	32697	32697	32697	32697	32697	32697	32697	32697	32697	32697	32697	5495	5495	5495	5495	5495	5495
	在	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	111608	111608	111608	111608	111608	111608	111608	111608	111608	111608	111608	111608	111608	111608	105950	105950	105950	105950	105950	105950
	庫	プルトニウムの量	k g	4.10	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	221	221	221	221	221	221
物	量	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1446	1446	1446	1446	1446	1446
		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
			k g	4.10	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1068	1068	1068	1068	1068	1068
質	炉	ウ ラ ンの量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27203	0	27203	27203	27203	54587
	内	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5658	0	5658	5658	5658	9564
	挿	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1104	0	1104	1104	1104	2217
使	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	89	0	89	89	89	164
	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	87
			k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	54	54	54	87
用	期	ウ ラ ンの量	k g	4.10	69626	69526	69428	69428	69329	69232	69138	69138	69138	69040	68946	68940	68940	37198	70059	69964	69964	69964	69964	69964
	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	0
	装	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	1716	1658	1603	1603	1548	1494	1444	1444	1444	1393	1344	1341	1341	916	2109	2047	2047	2047	2047	2047
	荷	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	0
画	量	燃 焼 度	MWd/t	4.10	18722	19801	20853	20853	21927	22996	24033	24033	24033	25116	26166	26236	26236	17955	12181	13132	13132	13132	13132	13132
			MWd/t	9.00*	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		
燃料	核外取	ウランの量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31742	0	0	31742	31742	31742	52677	
			k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1769
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6249
		ウラン 235 の量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	425	0	0	425	425	425	637
	ブルトニウムの量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	
	9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
	燃焼度	MWd/t	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35720	0	0	35720	35720	35720	38540	
	9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30132	
	9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36132	
	物質	期	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
				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				307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	307674	
9.00*				7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814	7814
使用		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		
			4.10	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088	3088		
			9.00*	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13		
庫計	ブルトニウムの量	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				
		3.10	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				
		4.10	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441	3441				
		9.00*	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724				
画面	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		
		ブルトニウムの量	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		
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	2021年度												2022年度												2023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3号炉																																				
高浜4号炉																																				

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3, 4号炉については、高浜4号機で発生した蒸気発生器伝熱管損傷の調査状況を踏まえて定期事業者検査期間を未定としていたが、対策の実施及び原因・対策に係る対外説明が完了したことから、「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 3号炉	第24回 定期事業者検査	2020年1月6日～ 未定	2020年1月6日～ 2021年3月10日 (430日)
	第25サイクル	未定	318日
	第25回 定期事業者検査	2022年1月23日～ 2022年4月12日 (80日)	変更なし
	第26サイク ル	422日	変更なし
	第26回 定期事業者検 査	2023年6月9日～ 2023年8月27日	変更なし

		変更前	変更後
高浜発電所 4号炉	第23回 定期事業者検 査	2020年10月7日～ 未定	2020年10月7日～ 2021年4月10日
	第24サイク ル	未定	409日
	第24回 定期事業者検 査	2022年5月25日～ 2022年10月10日 (139日)	変更なし
	第25サイク ル	418日	変更なし
	第25回 定期事業者検 査	2023年12月3日～ 2024年3月4日	変更なし

添付資料

高浜発電所3，4号炉停止計画変更比較表

高浜発電所3, 4号炉停止計画変更比較表

前回計画

ユニット名	2021年度												2022年度												2023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3号炉	未定(※)												1/23												4/12												6/9												8/27											

※ 高浜4号機で発生した蒸気発生器伝熱管損傷の調査状況を踏まえ高浜3号機も対応が必要であるが、対応内容が確定していないため、次回定期事業者検査

開始予定の2022/1/23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	2021年度												2022年度												2023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3号炉													1/23												4/12												6/9												8/27											

前回計画

ユニット名	2021年度												2022年度												2023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(※)																								5/25												10/10																								12/3												3/4											

※ 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2022/5/25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	2021年度												2022年度												2023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	4/10																								5/25												10/10																								12/3												3/4											