

関原発 第 413 号  
2019年12月11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  
取締役社長 岩 根 茂 樹

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。

(2019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 画	最大電力	10 <sup>3</sup> kW				913				902	913				0				910	910	913		
	平均電力	10 <sup>3</sup> kW				871				742	806				0				423	210	508		
	負 荷 率	%	96	96	96	95	96	96	54	82	88	0	0	0	0	0	43	96	46	23	56		
	設備利用率	%				100				85	93				0				49	24	58		
	発電時間数	h	720	744	720	2,184	744	744	408	1,896	4,080	0	0	0	0	0	312	744	1,056	1,056	5,136		
	発電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				1,903				1,638	3,541				0				923	923	4,464		
	送電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				1,838				1,579	3,417				-12				882	870	4,287		
	所内電力量	10 <sup>6</sup> kWh	19	21	20	60	20	20	14	54	114	4	4	4	12	4	14	20	38	50	164		
	総合熱効率 (発電端)	%				33				32	33				0				33	33	33		
熱 消 費 物 質 計 画	核燃料	最大熱出力	10 <sup>3</sup> kW	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	0	0	0	0	0	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660		
		平均熱出力	10 <sup>3</sup> kW	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	1,507	2,284	2,471	0	0	0	0	1,192	2,660	1,286	640	1,555		
		原子炉 運転時間数	h	720	744	720	2,184	744	744	410	1,898	4,082	0	0	0	0	412	744	1,156	1,156	5,238		
		熱消費量	10 <sup>9</sup> kJ	6,895	7,125	6,895	20,914	7,125	7,125	3,907	18,156	39,070	0	0	0	0	2,988	7,125	10,112	10,112	49,182		
		核燃料物質 消費量	kg	80	82	80	242	82	82	45	210	452	0	0	0	0	35	82	117	117	569		
		その他燃料 熱消費量	10 <sup>9</sup> 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 <sup>9</sup> kJ	6,895	7,125	6,895	20,914	7,125	7,125	3,907	18,156	39,070	0	0	0	0	2,988	7,125	10,112	10,112	49,182		
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	末	ウ ラ ンの量	k g	4.10	61520	61520	61520	61520	61520	61520	61520	61520	61520	61520	61520	61520	61520	39472	39472	39472	39472	39472	39472			
				4.10	119773	119773	119773	119773	119773	119773	119773	119773	179797	179797	179797	179797	179797	179797	115834	115834	115834	115834	115834	115834	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
在	挿	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	2493	2493	2493	2493	2493	2493	2493	2493	2493	2493	2493	2493	2493	1598	1598	1598	1598	1598	1598			
				4.10	1669	1669	1669	1669	1669	1669	1669	1669	2769	2769	2769	2769	2769	2769	1619	1619	1619	1619	1619	1619	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
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	1196	1196	1196	1196	1196	1196	1196	1714	1714	1714	1714	1714	1714	1156	1156	1156	1156	1156	1156	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
使	挿	ウ ラ ンの量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22048	0	0	22048	22048	22048			
				4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9152	0	0	9152	9152	9152	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
計	末	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	60447	60352	60261	60261	60168	60075	0	0	0	0	0	0	0	61477	61439	61347	61347	61347	61347			
				9.00*	7958	7954	7950	7950	7945	7941	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7938	7936	7930	7930	7930	7930	0
				4.10	1318	1268	1220	1220	1172	1125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1744	1720	1663	1663	1663	1663	0
画	装	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	18	18	18	18	18	17	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17			
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				4.10	446	464	480	480	495	510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	299	307	328	328	328	328	0
荷	量	プルトニウムの量	k g	4.10	843	839	835	835	831	827	0	0	0	0	0	0	0	825	823	818	818	818	818	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
				4.10	22427	23614	24762	24762	25948	27134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14458	14906	15972	15972	15972	15972	
量	燃 焼 度	MWd/t	9.00*	8092	8962	9810	9810	10688	11570	0	0	0	0	0	0	0	0	12063	12564	13751	13751	13751	13751	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 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	60023	60023	60023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60023	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
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	7938	7938	7938	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7938	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	0	
			4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	1100	1100	1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1100	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
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	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	519	519	519	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	519	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
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	825	825	825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	825	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	27796	27796	27796	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27796	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	
		9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	12063	12063	12063	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12063	0	
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	246123	246123	246123	246123	246123	246123	246123	246123	246123	246123	246123	246123	246123	246123	246123	246123	270656	270656	270656	270656	270656	270656	270656		
	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	2397	2397	2397	2397	2397	2397	2397	2397	2397	2397	2397	2397	2397	2397	2397	2697	2697	2697	2697	2697	2697	2697			
	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	2764	2764	2764	2764	2764	2764	2764	2764	2764	2764	2764	2764	2764	2764	2764	3024	3024	3024	3024	3024	3024	3024				
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) 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)																							

(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 <sup>3</sup> kW				913				902	913				911				911	911	913		
	平均電力	10 <sup>3</sup> kW				871				864	867				872				447	662	765		
	負 荷 率	%	96	96	96	95	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	52	0	49	73	84		
	設備利用率	%				100				99	100				100				51	76	88		
	発電時間数	h	720	744	720	2,184	744	744	720	2,208	4,392	744	720	744	2,208	744	360	0	1,104	3,312	7,704		
	発電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				1,903				1,907	3,810				1,926				966	2,892	6,702		
	送電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				1,838				1,842	3,680				1,860				926	2,786	6,466		
	所内電力量	10 <sup>6</sup> kWh	19	21	20	60	20	20	19	59	119	20	19	21	60	21	12	4	37	97	216		
	総合熱効率 (発電端)	%				33				32	33				33				33	33	33		
熱 消 費 計 画	核燃料	最大熱出力	10 <sup>3</sup> 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	0	2,660	2,660	2,660		
		平均熱出力	10 <sup>3</sup> 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	1,425	0	1,360	2,017	2,339		
		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	744	362	0	1,106	3,314	7,706	
		熱消費量	10 <sup>9</sup> 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	7,125	3,447	0	10,572	31,716	73,774	
		核燃料物質 消費量	kg	80	82	80	242	82	82	80	245	487	82	80	82	245	82	40	0	122	367	854	
		その他燃料 熱消費量	10 <sup>9</sup> 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 <sup>9</sup> 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	7,125	3,447	0	10,572	31,716	73,774	
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	39472	39472	39472	39472	39472	39472	39472	39472	39472	39472	39472	39472	39472	39472	39472	39472	39472	39472	39472
	末	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	115834	115834	115834	115834	115834	115834	115834	115834	115834	115834	115834	115834	115834	115834	115834	115834	115834	115834	115834
	在	プルトニウムの量	k g	4.10	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156
料	庫	ウ ラ ンの量	k g	4.10	1598	1598	1598	1598	1598	1598	1598	1598	1598	1598	1598	1598	1598	1598	1598	1598	1598	1598	1598
	量	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	1619	1619	1619	1619	1619	1619	1619	1619	1619	1619	1619	1619	1619	1619	1619	1619	1619	1619	1619
		プルトニウムの量	k g	4.10	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156
物	挿	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
質	期	ウ ラ ンの量	k g	4.10	61260	61171	61085	61085	60998	60912	60829	60829	60744	60662	60577	60577	60493	60452	32192	32192	32192	32192	32192
	末	ウ ラ ン 235 の量	k g	9.00*	7924	7917	7911	7911	7905	7899	7893	7893	7886	7880	7874	7874	7867	7864	6304	6304	6304	6304	6304
	装	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	1610	1557	1507	1507	1456	1408	1362	1362	1362	1315	1271	1227	1227	1183	1163	805	805	805	805
	荷	プルトニウムの量	k g	9.00*	814	809	804	804	799	794	789	789	789	784	780	775	775	770	767	622	622	622	622
用	量	燃 焼 度	MWd/t	4.10	16997	18058	19092	19092	20147	21198	22216	22216	23276	24305	25371	25371	26437	26952	17613	17613	17613	17613	17613
				9.00*	14895	16081	17241	17241	18427	19609	20757	20757	21952	23112	24315	24315	25520	26103	22730	22730	22730	22730	22730
	炉	ウ ラ ンの量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28260	28260	28260	28260	28260
	外	ウ ラ ン 235 の量	k g	9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1560	1560	1560	1560	1560
画	取	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	358	358	358	358
	出	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	2	2	2	2	2
	量	燃 焼 度	MWd/t	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	297	297	297	297
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145	145	145	145
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37323	37323	37323	37323	
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39523	39523	39523	39523	

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 画	期末 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		
				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	270656	270656	270656	270656	270656	270656	270656	270656	270656	270656	270656	270656	270656	270656	270656	270656	270656	270656	270656	270656	270656
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	使用 量	ウラン 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	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	2697	2697	2697	2697	2697	2697	2697	2697	2697	2697	2697	2697	2697	2697	2697	2697	2697	2697	2697	2697	2697
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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)																						

(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カ年 合計		
電 計 画	最大電力	10 <sup>3</sup> kW				913				902	913			911				911	911	913	913		
	平均電力	10 <sup>3</sup> kW				385				864	625			872				874	873	749	674		
	負 荷 率	%	0	31	96	42	96	96	96	96	69	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	74	
	設備利用率	%				44				99	72			100				100	100	86	77		
	発電時間数	h	0	240	720	960	744	744	720	2,208	3,168	744	720	744	2,208	744	672	744	2,160	4,368	7,536	20,376	
	発電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				840				1,907	2,747				1,926				1,888	3,814	6,561	17,727	
	送電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				801				1,842	2,643				1,860				1,823	3,683	6,326	17,079	
	所内電力量	10 <sup>6</sup> kWh	4	13	20	37	20	20	19	59	96	20	19	21	60	21	18	20	59	119	215	595	
	総合熱効率 (発電端)	%				33				32	33				33				33	33	33	33	
熱 消 費 計 画	核 燃 料 物 質	最大熱出力	10 <sup>3</sup> kW	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	2,660	
		平均熱出力	10 <sup>3</sup> kW	0	858	2,660	1,169	2,660	2,660	2,660	2,660	1,919	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	2,288	2,061	
		原子炉 運転時間数	h	0	340	720	1,060	744	744	720	2,208	3,268	744	720	744	2,208	744	672	744	2,160	4,368	7,636	20,580
		熱消費量	10 <sup>9</sup> kJ	0	2,298	6,895	9,193	7,125	7,125	6,895	21,144	30,337	7,125	6,895	7,125	21,144	7,125	6,435	7,125	20,684	41,828	72,165	195,121
		核燃料物質 消費量	kg	0	27	80	106	82	82	80	245	351	82	80	82	245	82	74	82	239	484	835	2,258
		その他燃料 熱消費量	10 <sup>9</sup> 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 <sup>9</sup> kJ	0	2,298	6,895	9,193	7,125	7,125	6,895	21,144	30,337	7,125	6,895	7,125	21,144	7,125	6,435	7,125	20,684	41,828	72,165	195,121
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	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	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	14355 110201	14355 110201	14355 110201	14355 110201	40068 110201																
		ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10 4.10	579 1509	579 1509	579 1509	579 1509	1624 1509																
		プルトニウムの量	k g	4.10 4.10	0 1108	0 1108																			
	炉 内 挿 入 量	ウ ラ ンの量	k g	4.10 4.10	25117 5633	0 0	0 0	25117 5633	0 0	0 0	0 0	0 0	25117 5633	0 0	25117 5633	47165 14785									
		ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10 4.10	1019 109	0 0	0 0	1019 109	0 0	0 0	0 0	0 0	1019 109	0 0	1019 109	1914 263									
		プルトニウムの量	k g	4.10 4.10	0 47	0 0	0 0	0 47	0 0	0 0	0 0	0 0	0 47	0 0	0 47	0 130									
	期 末 装 荷 量	ウ ラ ンの量	k g	4.10 9.00*	62942 6304	62911 6303	62816 6298	62816 6298	62721 6294	62628 6289	62538 6285	62538 6285	62538 6285	62445 6280	62356 6275	62265 6271	62265 6271	62174 6266	62093 6262	62004 6257	62004 6257	62004 6257	62004 6257	62004 6257	62004 6257
		ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10 9.00*	1933 12	1913 12	1852 12	1852 12	1791 12	1732 12	1677 11	1677 11	1677 11	1621 11	1568 11	1515 11	1515 11	1463 11	1417 11	1368 11	1368 11	1368 11	1368 11	1368 11	1368 11
		プルトニウムの量	k g	4.10 9.00*	251 622	257 621	281 618	281 618	303 614	325 611	345 607	345 607	345 607	365 604	384 600	402 597	402 597	420 593	435 590	451 586	451 586	451 586	451 586	451 586	451 586
燃 焼 度		MWd/t	4.10 9.00*	11423 22730	11774 23074	12833 24118	12833 24118	13914 25187	14990 26256	16033 27296	16033 27296	16033 27296	17117 28382	18169 29441	19260 30542	19260 30542	20350 31647	21332 32647	22420 33757	22420 33757	22420 33757	22420 33757	22420 33757	22420 33757	

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 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	28260	
			4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60023
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1560
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7938
	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	358
			4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1100
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
	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	297
			4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	519
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	825
	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	37323
			4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27796
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39523
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12063
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	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	298916	298916	298916	298916	298916	298916	298916	298916	298916	298916	298916	298916	298916	298916	298916	298916	298916	298916	298916	298916	298916	298916		
	9.00*	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560		
	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	3055	3055	3055	3055	3055	3055	3055	3055	3055	3055	3055	3055	3055	3055	3055	3055	3055	3055	3055	3055	3055	3055		
	9.00*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
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		
4.10	3321	3321	3321	3321	3321	3321	3321	3321	3321	3321	3321	3321	3321	3321	3321	3321	3321	3321	3321	3321	3321	3321			
9.00*	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145			
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) 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〕、 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	2019年度												2020年度												2021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						9/18						2/16											2/16												5/21	

## 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

施設定期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。

なお、大飯発電所 1 号炉および 2 号炉から払い出す使用済燃料の一部については、大飯発電所 3 号炉又は 4 号炉に引き渡し、払い出した後に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、2019年10月17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、これにより定期検査期間が当初計画より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および「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）を提出する。

### 2. 変更内容

		変更前	変更後
高浜発電所 4号炉	第22サイクル	379日	変更なし
	第22回 施設定期検査	2019年9月18日～ 2019年12月21日 (95日)	2019年9月18日～ 2020年2月16日 (152日)
	第23サイクル	422日	365日
	第23回 施設定期検査	2021年2月16日～ 2021年5月21日 (95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	2019年度												2020年度												2021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	9/18 12/21 <input type="text"/>												2/16 <input type="text"/>												5/21											

今回計画

ユニット名	2019年度												2020年度												2021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	9/18 <input type="text"/>												2/16 <input type="text"/>												5/21											