

関原発第 3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。

(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	
電 計 面	最大電力	10 <sup>3</sup> kW				0				0	0				0				922	922	922		
	平均電力	10 <sup>3</sup> kW				0				0	0				0				206	102	51		
	負荷率	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	22	11	6		
	設備利用率	%				0				0	0				0				24	12	6		
	発電時間数	h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	504	504	504	504		
	発電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				0				0	0				0				446	446	446		
	送電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				-10				-11	-21				-11				420	409	388		
	所内電力量	10 <sup>6</sup> kWh	3	4	3	10	4	4	3	11	21	4	3	4	11	4	4	17	25	36	57		
	総合熱効率 (発電端)	%				0				0	0				0				33	33	33		
熱 消 費 物 質 計 面	核燃料	最大熱出力	10 <sup>3</sup> kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,660	2,660	2,660	2,660		
		平均熱出力	10 <sup>3</sup> kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,802	621	307	153		
		原子炉 運転時間数	h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	604	604	604	604		
		熱消費量	10 <sup>9</sup> kJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,826	4,826	4,826	4,826		
		核燃料物質 消費量	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	56	56	56		
		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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,826	4,826	4,826	4,826			
核燃料物質使用計画		別 紙																					

項目		単位	初期濃縮度(%)	4月	5月	6月	第1四半期計	7月	8月	9月	第2四半期計	上期計	10月	11月	12月	第3四半期計	1月	2月	3月	第4四半期計	下期計	年度計	3ヵ年合計		
核燃料	受入量	ウランの量	kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		ウラン 235 の量	kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		プルトニウムの量	kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	期末(炉内挿入用)在庫量	ウランの量	kg	4.10 4.10 9.00* 9.00*	58494 129390 0 10999	58494 129390 0 10999	58494 129390 0 10999	58494 129390 0 10999	58494 129390 0 10999	58494 129390 0 10999	58494 129390 0 10999	58494 129390 0 10999	58494 129390 0 10999	58494 129390 0 10999	58494 129390 0 10999	34574 66785 0 0	34574 66785 0 0	34574 66785 0 0	34574 66785 0 0	34574 66785 0 0	34574 66785 0 0	34574 66785 0 0	34574 66785 0 0	34574 66785 0 0	
		ウラン 235 の量	kg	4.10 4.10 9.00* 9.00*	2378 2054 0 21	2378 2054 0 21	2378 2054 0 21	2378 2054 0 21	2378 2054 0 21	2378 2054 0 21	2378 2054 0 21	2378 2054 0 21	2378 2054 0 21	2378 2054 0 21	2378 2054 0 21	1408 900 0 0	1408 900 0 0	1408 900 0 0	1408 900 0 0	1408 900 0 0	1408 900 0 0	1408 900 0 0	1408 900 0 0	1408 900 0 0	1408 900 0 0
		プルトニウムの量	kg	4.10 4.10 9.00* 9.00*	0 1227 0 1074	0 1227 0 1074	0 1227 0 1074	0 1227 0 1074	0 1227 0 1074	0 1227 0 1074	0 1227 0 1074	0 1227 0 1074	0 1227 0 1074	0 1227 0 1074	0 1227 0 1074	0 683 0 0	0 683 0 0	0 683 0 0	0 683 0 0	0 683 0 0	0 683 0 0	0 683 0 0	0 683 0 0	0 683 0 0	0 683 0 0
	炉内挿入量	ウランの量	kg	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	23920 7470	0 0	23920 7470	0 0	0 0	0 0	0 0	23920 7470	23920 7470	23920 7470
		ウラン 235 の量	kg	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	969 108	0 0	969 108	0 0	0 0	0 0	0 0	969 108	969 108	969 108
		プルトニウムの量	kg	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	75 75	0 0	75 75	0 0	0 0	0 0	0 0	75 75	75 75	75 75
	使用量	ウランの量	kg	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	61686 7891	61686 7891	61686 7891	61686 7891	61686 7891	61622 7887	61622 7887	61622 7887	61622 7887	61622 7887
		ウラン 235 の量	kg	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	1819 16	1819 16	1819 16	1819 16	1819 16	1778 16	1778 16	1778 16	1778 16	1778 16
		プルトニウムの量	kg	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	276 789	276 789	276 789	276 789	276 789	290 786	290 786	290 786	290 786	290 786
燃焼度		MWd/t	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	13236 20875	13236 20875	13236 20875	13236 20875	13236 20875	13973 21649	13973 21649	13973 21649	13973 21649	13973 21649	
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	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	
	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	

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	267380	267380	267380	267380	267380	267380	267380	267380	267380	267380	267380	267380	267380	267380	292218	292218	292218	292218	292218	292218	292218	292218
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108
	在	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	2631	2631	2631	2631	2631	2631	2631	2631	2631	2631	2631	2631	2631	2934	2934	2934	2934	2934	2934	2934	2934	2934
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
庫	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	2967	2967	2967	2967	2967	2967	2967	2967	2967	2967	2967	2967	2967	3235	3235	3235	3235	3235	3235	3235	3235	3235	
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	
画	払	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			
	出	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			
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 <sup>3</sup> kW				919				910	919				920				922	922	922		
	平均電力	10 <sup>3</sup> 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 <sup>6</sup> kWh				1,922				1,923	3,845				1,942				467	2,409	6,254		
	送電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				1,855				1,857	3,712				1,876				443	2,319	6,031		
	所内電力量	10 <sup>6</sup> 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 <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	0	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	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 <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	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 <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	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	1408	1408	1408	1408	1408	1408	2452	2452	2452	2452	2452	2452	2452	2452	2452	1480	1480	1480	1480	
	在	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
庫	入	ウ ラ ンの量	k g	4.10	66785	66785	66785	66785	66785	66785	66785	66785	66785	66785	66785	66785	66785	66785	66785	61181	61181	61181	61181	
	庫	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	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	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	91	91	91	91	
質	入	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	
	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	52	52	52	52	
		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	
	荷	プルトニウムの量	k g	9.00*	781	777	772	772	768	763	758	758	758	754	750	745	745	742	161	161	161	161	161	
用	量	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	
		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	
	炉	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	
	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	6249	0	6249	6249	6249	
計	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	264	0	264	264	264	
	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	11	0	11	11	11	
	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	227	0	227	227	227	
		燃 焼 度	MWd/t	9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37975	0	37975	37975	37975	
	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		

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	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
	在庫	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
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	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	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			
	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— <span style="background-color: black; color: black;">          </span> MWd/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		
発電計画面	最大電力	10 <sup>3</sup> kW				919				910	919				920				922	922	922	922	
	平均電力	10 <sup>3</sup> kW				764				871	818				880				886	883	850	538	
	負荷率	%	58	96	96	83	96	96	96	96	89	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	58	
	設備利用率	%				88				100	94				101				102	101	98	62	
	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	16,104	
	発電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				1,668				1,923	3,591				1,942				1,913	3,855	7,446	14,146	
	送電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				1,606				1,857	3,463				1,876				1,847	3,723	7,186	13,605	
	所内電力量	10 <sup>6</sup> kWh	16	21	20	57	20	21	20	61	118	21	20	20	61	21	19	21	61	122	240	503	
	総合熱効率率(発電端)	%				33				33	33				33				33	33	33	33	
熱消費物質計画面	核燃料物質	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	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	
		平均熱出力	10 <sup>3</sup> 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	2,573	1,630
		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	16,306
		熱消費量	10 <sup>9</sup> 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	154,212
		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	1,785
		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	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	154,212		
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	25704	
	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	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	
燃	期	ウ ラ ンの量	k g	4.10	36355	36355	36355	36355	36355	36355	36355	36355	36355	36355	36355	36355	36355	36355	36355	36355	36355	36355	36355	36355
	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	61181
	在	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
料	庫	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480
	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
	量	燃 焼 度	MWd/t	4.10	631	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	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47843
	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	0	0	0	0	13074
	挿	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
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	0	0	0	1940
	量	燃 焼 度	MWd/t	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	199
	量	燃 焼 度	MWd/t	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
使	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	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	1566
	装	プルトニウムの量	k g	4.10	2037	1970	1907	1907	1844	1783	1726	1726	1726	1667	1612	1557	1557	1503	1455	1403	1403	1403	1403	1403
用	荷	燃 焼 度	MWd/t	9.00*	307	332	355	355	378	400	421	421	421	441	460	479	479	497	513	529	529	529	529	529
	量	燃 焼 度	MWd/t	9.00*	160	159	158	158	158	157	156	156	156	155	154	153	153	152	151	150	150	150	150	150
	量	燃 焼 度	MWd/t	9.00*	12804	13886	14931	14931	16003	17068	18107	18107	18107	19184	20227	21311	21311	22397	23379	24465	24465	24465	24465	24465
計	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	0	0	0	0	21252
	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	0	0	0	0	0	6249
	取	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	264
画	出	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	11
	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	227
	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	581
計	出	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	37975
	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	35890

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
	（払出用）	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
使用量	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	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	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）																							

(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 <sup>3</sup> kW				913				902	913				908				0	908	913		
	平均電力	10 <sup>3</sup> 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 <sup>6</sup> kWh				1,906				1,907	3,813				126				0	126	3,939		
	送電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				1,841				1,842	3,683				109				-13	96	3,779		
	所内電力量	10 <sup>6</sup> kWh	19	20	20	59	20	20	19	59	118	8	4	4	16	4	4	5	13	29	147		
	総合熱効率率(発電端)	%				33				32	33				33				0	33	33		
熱消費物質量面	核燃料物質	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	0	0	2,660	0	0	0	0	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	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 <sup>9</sup> 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 <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	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	末	ウ ラ ンの量	k g	4.10	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642	48642	23326	23326	23326	23326	
				4.10	117452	117452	117452	117452	117452	117452	117452	117452	117452	117452	117452	117452	117452	117452	117452	117452	113745	113745	113745	113745
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
在	挿入用	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	1965	1965	1965	1965	1965	1965	1965	1965	1965	1965	1965	1965	1965	1965	1965	940	940	940	940	
				4.10	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1581	1581	1581	1581
				9.00*	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	
				4.10	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1138	1138	1138	1138
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
使	挿入	ウ ラ ンの量	k g	4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25316	25316	25316	25316	
				4.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7189	7189	7189	7189
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
計	装	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	
				4.10	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1138	1138	1138	1138
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
画	荷	ウ ラ ンの量	k g	4.10	60575	60485	60398	60398	60309	60221	60136	60136	60136	60136	60136	60136	60136	60136	60136	62911	62911	62911	62911	
				9.00*	7920	7913	7907	7907	7900	7893	7887	7887	7887	7887	7887	7887	7887	7887	7887	7887	7189	7189	7189	7189
				9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
量	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	1381	1332	1286	1286	1240	1195	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1880	1880	1880	1880	
			9.00*	17	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	13	13	13	13
			9.00*	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	425	442	458	458	473	488	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	267	267	267	267	
			9.00*	807	801	796	796	790	784	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778	628	628	628	628
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
量	燃 焼 度	Mwd/t	4.10	21750	22870	23954	23954	25073	26192	27275	27275	27275	27275	27275	27275	27275	27275	27275	27275	12971	12971	12971	12971	
			9.00*	15796	17122	18410	18410	19745	21083	22381	22381	22381	22381	22381	22381	22381	22381	22381	22381	22381	19492	19492	19492	19492
			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 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	0	0	0	60118	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
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7885	0	0	0	7885	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	1145	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
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	15	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	505	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
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	777	0	0	777	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	27503	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	
		9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22655	0	0	22655	0	0	0	22655	22655			
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	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	260510	286739	286739	286739	286739	
	9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1565	1565	1565	1565	1565		
	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	2876	2876	2876	2876	2876		
	9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3		
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		
		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	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	3204	3204	3204	3204	3204			
9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149	149	149	149	149			
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		
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。 2) 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		
発電計画面	最大電力	10 <sup>3</sup> kW				913				902	913				914				914	914	914		
	平均電力	10 <sup>3</sup> 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 <sup>6</sup> kWh				1,697				1,907	3,604				1,932				1,894	3,826	7,430		
	送電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				1,635				1,842	3,477				1,866				1,829	3,695	7,172		
	所内電力量	10 <sup>6</sup> 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		
熱消費物質量面	核燃料物質	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	2,660	2,660	2,660	2,660	2,660	
		平均熱出力	10 <sup>3</sup> 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 <sup>9</sup> 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 <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	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	受入量	ウランの量	kg	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	kg	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	kg	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	kg	4.10 4.10	23326 113745	23326 113745	23326 113745	23326 113745	49039 113745	49039 113745	49039 113745	49039 113745	49039 113745	49039 113745	49039 113745	49039 113745	49039 113745	49039 113745	49039 113745	49039 113745	49039 113745	49039 113745	49039 113745		
		ウラン 235 の量	kg	4.10 4.10	940 1581	940 1581	940 1581	940 1581	1985 1581	1985 1581	1985 1581	1985 1581	1985 1581	1985 1581	1985 1581	1985 1581	1985 1581	1985 1581	1985 1581	1985 1581	1985 1581	1985 1581	1985 1581	1985 1581	
		プルトニウムの量	kg	4.10 4.10	0 1138	0 1138	0 1138	0 1138	0 1138	0 1138	0 1138	0 1138	0 1138	0 1138	0 1138	0 1138	0 1138	0 1138	0 1138	0 1138	0 1138	0 1138	0 1138	0 1138	
	炉内挿入量	ウランの量	kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		ウラン 235 の量	kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		プルトニウムの量	kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	使用計画	期末装荷量	ウランの量	kg	4.10 9.00*	62849 6317	62754 6311	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	
			ウラン 235 の量	kg	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
		プルトニウムの量	kg	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	
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		

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
	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			286739	286739	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	1565
	在 庫	ウラン 235 の量	kg	2.10	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	
				2.60	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	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	2876			2876	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	3	
用 庫 計 量	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	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	3204	3204	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	149	149
画 出 量	ウランの量	kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	ウラン 235 の量	kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	プルトニウムの量	kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
その他燃料使用計画				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
その他		1) 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— <span style="background-color: black; color: black;">          </span> 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 <sup>3</sup> kW				909				0	909				914				914	914	914	914	
	平均電力	10 <sup>3</sup> kW				517				0	257				780				877	828	542	613	
	負 荷 率	%	96	74	0	57	0	0	0	0	28	65	96	96	85	96	96	96	96	91	59	67	
	設備利用率	%				59				0	30				90				101	95	62	70	
	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	18,480	
	発電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				1,129				0	1,129				1,722				1,894	3,616	4,745	16,114	
	送電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				1,085				-13	1,072				1,661				1,829	3,490	4,562	15,513	
	所内電力量	10 <sup>6</sup> kWh	19	17	4	40	4	4	5	13	53	17	19	20	56	21	19	20	60	116	169	551	
	総合熱効率 (発電端)	%				33				0	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	2,660	2,660	0	2,660	0	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	
		平均熱出力	10 <sup>3</sup> 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	1,871
		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	18,684
		熱消費量	10 <sup>9</sup> 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	176,964
		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	2,048
		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	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	176,964
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	49039	49039	49039	49039	49039	49039	21655	21655	21655	21655	21655	21655	21655	21655	21655	21655	21655	21655	21655	21655	
	末	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	113745	113745	113745	113745	113745	113745	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839	109839	
	在	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	
料	庫	ウ ラ ンの量	k g	4.10	1985	1985	1985	1985	1985	1985	872	872	872	872	872	872	872	872	872	872	872	872	872	872	
	入	ウ ラ ン 235 の量	k g	4.10	1581	1581	1581	1581	1581	1581	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	
	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	0	
物	量	ウ ラ ンの量	k g	4.10	1138	1138	1138	1138	1138	1138	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	
	入	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	52700	
	庫	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	11095	
質	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	2139	
	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	0	
	量	ウ ラ ン 235 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	102	
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	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	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	1774	
画	荷	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	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	17675	
	量	燃 焼 度	MWd/t	9.00*	35155	36132	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	22704	22704	0	0	0	0	22704	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22704	22704	
			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	6249	6249	0	0	0	0	0	6249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6249	6249
			9.00*	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	241	241	0	0	0	0	0	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	241	241
			4.10	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	10	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
	プルトニウムの量	k g	4.10	0	0	254	254	0	0	0	0	0	254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	254	254
			4.10	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	575	575	0	0	0	0	0	575	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	575	575
			9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	777
燃 焼 度	MWd/t	4.10	0	0	41808	41808	0	0	0	0	0	41808	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41808	41808	
		4.10	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	36132	36132	0	0	0	0	0	36132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36132	36132	
		9.00*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22655	
質 末 使 用 庫 計 画 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	286739	286739	309444	309444	309444	309444	309444	309444	309444	309444	309444	309444	309444	309444	309444	309444	309444	309444	309444	309444	309444	309444	309444	
	9.00*	1565	1565	7814	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	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	2876	2876	3117	3117	3117	3117	3117	3117	3117	3117	3117	3117	3117	3117	3117	3117	3117	3117	3117	3117	3117	3117	3117	
	9.00*	3	3	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	98	
		2.60	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177		
		3.10	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
		3.60	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	
4.10	3204	3204	3458	3458	3458	3458	3458	3458	3458	3458	3458	3458	3458	3458	3458	3458	3458	3458	3458	3458	3458	3458	3458		
9.00*	149	149	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724		
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		
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。 2) 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3号炉												3/10												1/23	4/12																							
高浜4号炉												10/7												4/10												5/25	10/10											

## 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12日～ 2022年4月1日 (80日)	2022年1月23日～ 2022年4月12日 (80日)
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4月7日～ 2022年6月25日 (80日)	2022年5月25日～ 2022年10月10日 (139日)

### 添付資料

高浜発電所3, 4号炉停止計画変更比較表

