

原 発 本 第 1 7 7 号

2 0 2 1 年 1 2 月 2 0 日

## 運 転 計 画 変 更 届

原子力規制委員会 殿

住所 福岡市中央区渡辺通二丁目1番82号

氏名 九州電力株式会社

代表取締役 池 辺 和 弘  
社長執行役員

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	九州電力株式会社 玄海原子力発電所										原子炉	名称	玄海原子力発電所3号炉								
	所在地	佐賀県東松浦郡玄海町大字今村											型式	濃縮ウラン ウラン・プルトニウム混合酸化物 軽水減速軽水冷却型 (加圧水型)								
	最大出力(kW)	1,180,000											熱出力(kW)	3,423,000								
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 画	最大電力	10 <sup>3</sup> kW				1204				1205	1205				1202				1202	1202	1205	
	平均電力	10 <sup>3</sup> kW				1201				1200	1201				1165				259	717	959	
	負荷率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	97	97	63	0	0	22	60	80	
	設備利用率	%				102				102	102				99				22	61	81	
	発電時間数	h	720	744	720	2184	744	744	720	2208	4392	744	720	744	2208	480	0	0	480	2688	7080	
	発電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				2624				2649	5273				2572				560	3132	8405	
	送電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				2519				2543	5062				2469				520	2989	8051	
	所内電力量	10 <sup>6</sup> kWh	34	35	34	105	36	37	35	106	211	34	34	35	103	25	7	8	40	143	354	
総合熱効率 (発電端)	%				36				36	36				35				35	35	36		
熱 消 費 計 画	核燃料 最大熱出力	10 <sup>3</sup> kW	3404	3404	3404	3404	3404	3404	3404	3404	3404	3423	3423	3423	3423	3423	0	0	3423	3423	3423	
	平均熱出力	10 <sup>3</sup> kW	3401	3401	3400	3320	3401	3401	3401	3320	3320	3320	3320	3320	3320	2142	0	0	738	2043	2684	
	原子炉運 転時間数	h	720	744	720	2184	744	744	720	2208	4392	744	720	744	2208	482	0	0	482	2690	7082	
	核燃料物質 消費量	10 <sup>9</sup> kJ	8815	9108	8814	26737	9108	9108	8814	27030	53767	8893	8606	8893	26392	5737	0	0	5737	32129	85896	
	核燃料物質 消費量	kg	107	111	107	325	111	111	107	329	654	107	103	107	317	69	0	0	69	386	1040	
	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	8815	9108	8814	26737	9108	9108	8814	27030	53767	8893	8606	8893	26392	5737	0	0	5737	32129	85896		
核燃料物質使用計画		別紙																				

(2021年度)

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		
核 入 量	受 入	ウランの量	濃縮度	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	濃縮度	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	濃縮度	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
料 物 質	期 末 在 庫 量 ( 炉 内 挿 入 用 )	ウラン の量	濃縮度	kg	38148	38148	38148	38148	38148	38148	38148	38148	38148	38148	38148	38148	38148	38148	38148	38148	38148	38148	38148	38148	38148
			*4.10%		37845	37845	37845	37845	37845	37845	37845	37845	37845	37845	37845	37845	37845	37845	37845	37845	37845	37845	37845	37845	37845
		ウラン 235 の量	濃縮度	kg	1547	1547	1547	1547	1547	1547	1547	1547	1547	1547	1547	1547	1547	1547	1547	1547	1547	1547	1547	1547	1547
			*4.10%		579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579
使 用 計 画	炉 内 挿 入 量	ウラン の量	濃縮度	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
		プルト ニウム の量	濃縮度	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(2021年度)

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			
核 燃 料 物 質 使 用 計 画	期 末	濃縮度	kg																							
		ウランの量		4.10%	76571	76443	76320	76320	76194	76070	75950	75950	75950	75811	75696	75579	75579	75504	75504	75504	75504	75504	75504	75504		
		**9.00%	8256	8251	8245	8245	8240	8235	8230	8230	8230	8230	8225	8220	8215	8215	8210	8210	8210	8210	8210	8210	8210	8210		
		濃縮度	kg																							
	ウラン 235 の量	4.10%		1935	1861	1792	1792	1723	1655	1592	1592	1592	1496	1435	1375	1375	1337	1337	1337	1337	1337	1337	1337	1337		
		**9.00%	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
		濃縮度	kg																							
	プルト ニウム の量	4.10%		479	506	531	531	555	578	599	599	599	623	641	660	660	671	671	671	671	671	671	671	671	671	
		**9.00%	652	649	645	645	641	638	634	634	634	634	630	626	622	622	618	618	618	618	618	618	618	618	618	
		濃縮度	MWd/t																							
	燃 焼 度	4.10%		18468	19703	20899	20899	22134	23369	24564	24564	24564	25770	26938	28144	28144	28923	28923	28923	28923	28923	28923	28923	28923	28923	28923
		**9.00%	30429	31334	32208	32208	33112	34019	34903	34903	34903	35783	36634	37514	37514	38082	38082	38082	38082	38082	38082	38082	38082	38082	38082	
	濃縮度	kg																								
炉 外	ウランの量		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	濃縮度	kg																								
ウラン 235 の量	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	濃縮度	kg																								
プルト ニウム の量	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	濃縮度	MWd/t																								
燃 焼 度	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

(2021年度)

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		
核 在 庫 量 （ 払 出 物 質 ）	期 末 在 庫 量	濃縮度	kg																						
		2.00%		29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	
		3.50%		7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828
		4.10%		234660	234660	234660	234660	234660	234660	234660	234660	234660	234660	234660	234660	234660	234660	234660	234660	234660	234660	234660	234660	234660	234660
	**9.00%	6569	6569	6569	6569	6569	6569	6569	6569	6569	6569	6569	6569	6569	6569	6569	6569	6569	6569	6569	6569	6569	6569		
	燃 料 （ 払 出 物 質 ）	濃縮度	kg																						
		2.00%		233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	
		3.50%		59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
		4.10%		2670	2670	2670	2670	2670	2670	2670	2670	2670	2670	2670	2670	2670	2670	2670	2670	2670	2670	2670	2670	2670	2670
**9.00%	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
物 質 （ 払 出 物 質 ）	濃縮度	kg																							
	2.00%		205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205		
	3.50%		91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	
	4.10%		2636	2636	2636	2636	2636	2636	2636	2636	2636	2636	2636	2636	2636	2636	2636	2636	2636	2636	2636	2636	2636	2636	
**9.00%	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535			
使 用 計 画	払 出 量	濃縮度	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ウ ラ ン 2 3 5 の 量	濃縮度		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	濃縮度			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				* : 再使用燃料を示す ** : ウラン・プルトニウム混合酸化物（プルトニウム富化度）																					

(2022年度)

発電所	名称	九州電力株式会社 玄海原子力発電所										原子炉	名称	玄海原子力発電所3号炉									
	所在地	佐賀県東松浦郡玄海町大字今村											型式	濃縮ウラン ウラン・プルトニウム混合酸化物 軽水減速軽水冷却型 (加圧水型)									
	最大出力(kW)	1,180,000											熱出力(kW)	3,423,000									
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 画	最大電力	10 <sup>3</sup> kW				1200				1195	1200				1202				1202	1202	1202		
	平均電力	10 <sup>3</sup> kW				64				1158	614				1164				1167	1166	889		
	負荷率	%	0	0	16	5	97	97	97	97	51	97	97	97	97	97	97	97	97	97	74		
	設備利用率	%				5				98	52				99				99	99	75		
	発電時間数	h	0	0	120	120	744	744	720	2208	2328	744	720	744	2208	744	672	744	2160	4368	6696		
	発電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				140				2556	2696				2571				2520	5091	7787		
	送電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				113				2454	2567				2469				2418	4887	7454		
	所内電力量	10 <sup>6</sup> kWh	7	8	12	27	35	34	33	102	129	34	33	35	102	35	32	35	102	204	333		
	総合熱効率 (発電端)	%				35				35	35				35				35	35	35		
熱 消 費 物 質 計 画	核最大熱出力	10 <sup>3</sup> kW	0	0	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423		
	核平均熱出力	10 <sup>3</sup> kW	0	0	553	182	3320	3320	3320	3320	1760	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3320	2538		
	核原子炉運転 時間数	h	0	0	220	220	744	744	720	2208	2428	744	720	744	2208	744	672	744	2160	4368	6796		
	核熱消費量	10 <sup>9</sup> kJ	0	0	1434	1434	8893	8893	8606	26392	27826	8893	8606	8893	26392	8893	8032	8893	25818	52210	80036		
	核燃料物質 消費量	kg	0	0	17	17	107	107	103	317	334	107	103	107	317	107	96	107	310	627	961		
	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	1434	1434	8893	8893	8606	26392	27826	8893	8606	8893	26392	8893	8032	8893	25818	52210	80036			
核燃料物質使用計画		別 紙																					

(2022年度)

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	
核 燃 料	受 入 量	ウランの濃縮度	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の濃縮度	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		プルトニウムの濃縮度	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
物 質 使 用 計 画	期末在庫量	ウランの濃縮度	kg	38148	3529	3529	3529	3529	3529	3529	3529	3529	3529	3529	3529	3529	3529	3529	3529	3529	3529	3529	3529	
		*4.10%	37845	37348	37348	37348	37348	37348	37348	37348	37348	37348	37348	37348	37348	37348	37348	37348	37348	37348	37348	37348	37348	
	炉内挿入量	ウラン235の濃縮度	kg	1547	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
		*4.10%	579	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	
	挿入量	プルトニウムの濃縮度	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		*4.10%	382	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385
挿入量	炉内挿入量	ウランの濃縮度	kg	0	34619	0	34619	0	0	0	0	34619	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34619	
		*4.10%	0	5717	0	5717	0	0	0	0	5717	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5717	
	挿入量	ウラン235の濃縮度	kg	0	1405	0	1405	0	0	0	0	1405	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1405	
		*4.10%	0	113	0	113	0	0	0	0	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	
挿入量	プルトニウムの濃縮度	4.10%	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		*4.10%	0	48	0	48	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	

(2022年度)

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			
核 燃 料 物 質 使 用 計 画	期 末 装 荷	濃縮度	kg	4.10%	75504	84539	84514	84514	84371	84229	84095	84095	84095	83957	83826	83692	83692	83559	83441	83310	83310	83310	83310			
		**9.00%		8210	1662	1662	1662	1662	1661	1660	1660	1660	1660	1660	1659	1659	1658	1658	1657	1656	1656	1656	1656	1656		
		ウランの量																								
	量	濃縮度	kg	4.10%	1337	2503	2498	2498	2403	2312	2226	2226	2226	2141	2061	1981	1981	1904	1836	1763	1763	1763	1763	1763		
		**9.00%		10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		ウラン <sup>235</sup> の量																								
	質	濃縮度	kg	4.10%	671	378	384	384	420	454	485	485	485	516	544	571	571	597	620	644	644	644	644	644		
		**9.00%		618	137	137	137	137	136	135	135	135	135	135	134	133	133	132	132	131	131	131	131	131		
		プルトニウムの量																								
	物	濃縮度	Mwd/t	4.10%	28923	12853	13043	13043	14222	15400	16542	16542	16542	17720	18862	20040	20040	21219	22284	23462	23462	23462	23462	23462		
		**9.00%		38082	27620	27746	27746	28525	29305	30060	30060	30060	30060	30840	31595	32374	32374	33154	33858	34638	34638	34638	34638	34638	34638	
		燃焼量																								
使	濃縮度	kg	4.10%	0	26080	0	26080	0	0	0	0	26080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26080			
	*4.10%		0	5220	0	5220	0	0	0	0	0	5220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5220			
	**9.00%		0	6547	0	6547	0	0	0	0	0	6547	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6547			
用	濃縮度	kg	4.10%	0	274	0	274	0	0	0	0	274	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	274			
	*4.10%		0	78	0	78	0	0	0	0	0	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78			
	**9.00%		0	8	0	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8			
計	濃縮度	kg	4.10%	0	290	0	290	0	0	0	0	290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290			
	*4.10%		0	51	0	51	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51			
	**9.00%		0	481	0	481	0	0	0	0	0	481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	481			
画	濃縮度	Mwd/t	4.10%	0	41570	0	41570	0	0	0	0	41570	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41570			
	*4.10%		0	32059	0	32059	0	0	0	0	0	32059	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32059			
	**9.00%		0	40696	0	40696	0	0	0	0	0	40696	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40696			



(2022年度)

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			
核 在 燃 料 物 質	期 末 在 庫 量	濃縮度	kg																							
		ウランの量		2.00%	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	
				3.50%	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828
				4.10%	234660	260740	260740	260740	260740	260740	260740	260740	260740	260740	260740	260740	260740	260740	260740	260740	260740	260740	260740	260740	260740	260740
		**9.00%	6569	13116	13116	13116	13116	13116	13116	13116	13116	13116	13116	13116	13116	13116	13116	13116	13116	13116	13116	13116	13116	13116		
	（払 出 物 質）	濃縮度	kg																							
		ウランの量		2.00%	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	
		235の量		3.50%	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	
				4.10%	2670	2944	2944	2944	2944	2944	2944	2944	2944	2944	2944	2944	2944	2944	2944	2944	2944	2944	2944	2944	2944	2944
	**9.00%	10	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			
使 用 計 画	払 出 量	濃縮度	kg																							
		ウランの量		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		235の量		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	濃縮度	kg																								
プルトニウムの量	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
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				* : 再使用燃料を示す ** : ウラン・プルトニウム混合酸化物（プルトニウム富化度）																						

(2023年度)

発電所	名称	九州電力株式会社 玄海原子力発電所										原子炉	名称	玄海原子力発電所3号炉									
	所在地	佐賀県東松浦郡玄海町大字今村											型式	濃縮ウラン ウラン・プルトニウム混合酸化物 軽水減速軽水冷却型 (加圧水型)									
	最大出力(kW)	1,180,000											熱出力(kW)	3,423,000									
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 画	最大電力	10 <sup>3</sup> kW				1202				1195	1202				1202				1202	1202	1202	1205	
	平均電力	10 <sup>3</sup> kW				1166				516	839				748				1166	956	898	915	
	負荷率	%	97	97	97	97	97	31	0	43	70	0	91	97	62	97	97	97	97	80	75	76	
	設備利用率	%				99				44	71				63				99	81	76	78	
	発電時間数	h	720	744	720	2184	744	240	0	984	3168	0	672	744	1416	744	696	744	2184	3600	6768	20544	
	発電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				2546				1140	3686				1651				2547	4198	7884	24076	
	送電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				2444				1082	3526				1576				2446	4022	7548	23053	
	所内電力量	10 <sup>6</sup> kWh	34	35	33	102	35	16	7	58	160	8	32	35	75	35	31	35	101	176	336	1023	
	総合熱効率 (発電端)	%				35				35	35				35				35	35	35	35	
熱 消 費 計 画	核燃料 最大熱出力	10 <sup>3</sup> kW	3423	3423	3423	3423	3423	3423	0	3423	3423	0	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	
	平均熱出力	10 <sup>3</sup> kW	3320	3320	3320	3320	3320	1071	0	1480	2395	0	3099	3320	2129	3320	3320	3320	3320	2722	2558	2593	
	原子炉運 転時間数	h	720	744	720	2184	744	242	0	986	3170	52	720	744	1516	744	696	744	2184	3700	6870	20748	
	核燃料物 質消費量	10 <sup>9</sup> kJ	8606	8893	8606	26105	8893	2869	0	11762	37867	0	8032	8893	16925	8893	8319	8893	26105	43030	80897	246829	
	核燃料物 質消費量	kg	103	107	103	313	107	34	0	141	454	0	96	107	203	107	100	107	314	517	971	2972	
	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	0
総熱消費量	10 <sup>9</sup> kJ	8606	8893	8606	26105	8893	2869	0	11762	37867	0	8032	8893	16925	8893	8319	8893	26105	43030	80897	246829		
核燃料物質使用計画		別紙																					

(2023年度)

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	
核 燃 料	受 入 量	ウランの量 濃縮度 4.10%	kg	0	0	38665	38665	0	0	0	0	38665	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38665	38665	
		ウラン 235 の量 濃縮度 4.10%	kg	0	0	1585	1585	0	0	0	0	1585	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1585	1585
		プルトニウム の量 濃縮度 4.10%	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
物 質 使 用 計 画	期 末 在 庫 量 ( 炉 内 挿 入 用 )	ウランの量 濃縮度 4.10%	kg	3529	3529	42194	42194	42194	42194	42194	42194	42194	7365	7365	7365	7365	7365	7365	7365	7365	7365	7365	7365	
		*4.10%	kg	37348	37348	37348	37348	37348	37348	37348	37348	37348	37348	35301	35301	35301	35301	35301	35301	35301	35301	35301	35301	35301
	ウラン 235 の量 濃縮度 4.10%	kg	142	142	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302
		*4.10%	kg	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525
	プルトニウム の量 濃縮度 4.10%	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		*4.10%	kg	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
炉 内 挿 入 量	ウランの量 濃縮度 4.10%	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34829	0	0	34829	0	0	0	0	34829	34829	69448	
		*4.10%	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9115	0	0	9115	0	0	0	0	9115	9115	14832	
	ウラン 235 の量 濃縮度 4.10%	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1425	0	0	1425	0	0	0	0	1425	1425	2830	
		*4.10%	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	0	0	138	0	0	0	0	138	138	251	
プルトニウム の量 濃縮度 4.10%	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	*4.10%	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0	90	0	0	0	0	90	90	138	



(2023年度)

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	
核 燃 料 物 質 使 用 計 画	期 末 装 荷	濃縮度	kg	4.10%	83186	83058	82935	82935	82809	82769	82769	82769	86406	86275	86132	86132	85991	85861	85723	85723	85723	85723	85723	
		**9.00%		1655	1654	1653	1653	1653	1652	1652	1652	1652	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		ウランの量																						
	量	濃縮度	kg	4.10%	1694	1625	1561	1561	1496	1475	1475	1475	1475	2521	2435	2344	2344	2255	2174	2092	2092	2092	2092	2092
		**9.00%		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		ウラン 235 の量																						
	質	濃縮度	kg	4.10%	666	688	708	708	727	733	733	733	733	403	436	470	470	502	531	559	559	559	559	559
		**9.00%		130	130	129	129	128	128	128	128	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		プルト ニウム の量																						
	使 用 計 画	濃縮度	Mwd/t	4.10%	24604	25782	26924	26924	28102	28483	28483	28483	28483	13665	14720	15889	15889	17057	18151	19319	19319	19319	19319	19319
		**9.00%		35393	36173	36928	36928	37707	37959	37959	37959	37959	37959	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		燃 焼 度																						
外 取 出 画	濃縮度	kg	4.10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33238	0	0	33238	0	0	0	0	33238	33238	59318	
	*4.10%		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7068	0	0	7068	0	0	0	0	7068	7068	
	**9.00%		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1652	0	0	1652	0	0	0	0	1652	1652	
取 出 画	濃縮度	kg	4.10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	399	0	0	399	0	0	0	0	399	399	673	
	*4.10%		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	0	0	119	0	0	0	0	119	119	
	**9.00%		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	2	2	
画	濃縮度	kg	4.10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	355	0	0	355	0	0	0	0	355	355	645	
	*4.10%		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	65	0	0	0	0	65	65	
	**9.00%		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128	0	0	128	0	0	0	0	128	128	
量	濃縮度	Mwd/t	4.10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38258	0	0	38258	0	0	0	0	38258	38258	39718	
	*4.10%		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29365	0	0	29365	0	0	0	0	29365	29365	
	**9.00%		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37959	0	0	37959	0	0	0	0	37959	37959	

(2023年度)

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			
核 燃 料 物 質	期 末 在 庫 量	濃縮度	kg																							
		ウランの量		2.00%	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	29209	
				3.50%	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828	7828
				4.10%	260740	260740	260740	260740	260740	260740	260740	260740	260740	260740	260740	293978	293978	293978	293978	293978	293978	293978	293978	293978	293978	293978
		**9.00%	13116	13116	13116	13116	13116	13116	13116	13116	13116	13116	13116	14768	14768	14768	14768	14768	14768	14768	14768	14768	14768	14768		
	（ 払 出 用 ）	濃縮度	kg																							
		ウランの量		2.00%	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	
				3.50%	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
				4.10%	2944	2944	2944	2944	2944	2944	2944	2944	2944	2944	2944	3343	3343	3343	3343	3343	3343	3343	3343	3343	3343	3343
		**9.00%	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
	使 用 計 画	濃縮度	kg																							
		ウランの量		2.00%	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	
		3.50%		91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	
	4.10%	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	2926	3281	3281	3281	3281	3281	3281	3281	3281	3281	3281	3281	3281		
	**9.00%	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1144	1144	1144	1144	1144	1144	1144	1144	1144	1144	1144	1144		
使 用 計 画	濃縮度	kg																								
	ウランの量		2.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			3.50%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4.10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		
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			<p>受 入 核 燃 料 物 質                      種 類 : 低濃縮ウラン                      保 証 燃 焼 度 : ██████████                      供 給 者 の 名 称 : 三菱原子燃料株式会社                      供 給 者 の 属 する 国 名 : 日 本</p> <p>* : 再使用燃料を示す ** : ウラン・プルトニウム混合酸化物 (プルトニウム富化度)</p>																							

発電用原子炉の停止計画 (玄海原子力発電所3号炉)

2021年度	2022年度	2023年度
<p data-bbox="600 783 658 815">1/21</p> 	<p data-bbox="891 783 949 815">6/25</p>	<p data-bbox="1570 783 1628 815">8/11</p>  <p data-bbox="1749 783 1807 815">11/2</p>

(2021年度)

発電所	名称	九州電力株式会社 玄海原子力発電所										原子炉	名称	玄海原子力発電所4号炉									
	所在地	佐賀県東松浦郡玄海町大字今村											型式	濃縮ウラン軽水減速軽水冷却型(加圧水型)									
	最大出力(kW)	1,180,000											熱出力(kW)	3,423,000									
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 画	最大電力	10 <sup>3</sup> kW				1196				1195	1196				1189				1189	1189	1196		
	平均電力	10 <sup>3</sup> kW				1190				1189	1189				1154				1154	1154	1172		
	負荷率	%	100	100	100	99	100	100	100	99	99	97	97	97	97	97	97	97	97	97	98		
	設備利用率	%				101				101	101				98				98	98	99		
	発電時間数	h	720	744	720	2184	744	744	720	2208	4392	744	720	744	2208	744	672	744	2160	4368	8760		
	発電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				2599				2625	5224				2547				2492	5039	10263		
	送電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				2500				2526	5026				2450				2397	4847	9873		
	所内電力量	10 <sup>6</sup> kWh	32	34	33	99	34	35	34	99	198	33	32	32	97	33	30	32	95	192	390		
	総合熱効率(発電端)	%				36				36	36				35				35	35	35		
熱 消 料 物 質 計 画	核最大熱出力	10 <sup>3</sup> kW	3404	3404	3404	3404	3404	3404	3404	3404	3404	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423		
	核平均熱出力	10 <sup>3</sup> kW	3401	3400	3400	3320	3401	3401	3401	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3320		
	原子炉運転時間数	h	720	744	720	2184	744	744	720	2208	4392	744	720	744	2208	744	672	744	2160	4368	8760		
	核消費量	10 <sup>9</sup> kJ	8814	9108	8814	26736	9108	9109	8815	27032	53768	8893	8606	8893	26392	8893	8032	8893	25818	52210	105978		
	核燃料物質消費量	kg	107	111	107	325	111	111	107	329	654	107	103	107	317	107	96	107	310	627	1281		
	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	8814	9108	8814	26736	9108	9109	8815	27032	53768	8893	8606	8893	26392	8893	8032	8893	25818	52210	105978		
核燃料物質使用計画		別紙																					

(2021年度)

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		
核 燃 料	受 入 量	ウランの濃縮度	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の濃縮度	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		プルトニウムの濃縮度	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
物 質	期 末 在 庫 量 ( 炉 内 挿 入 用 )	ウランの濃縮度 *2.00% 4.10% *4.10%	kg	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	
		ウラン235の濃縮度 *2.00% 4.10% *4.10%	kg	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723
		プルトニウムの濃縮度 *2.00% 4.10% *4.10%	kg	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 567
使 用 計 画	炉 内 挿 入 量	ウランの濃縮度	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の濃縮度	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		プルトニウムの濃縮度	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



(2021年度)

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		
核 燃 料 物 質 使 用 計 画	期 末 装 荷	ウランの量 濃縮度 4.10%	kg	85827	85681	85542	85542	85401	85261	85127	85127	85127	85002	84874	84743	84743	84614	84498	84370	84370	84370	84370		
		ウラン 235 の量	kg	2332	2243	2159	2159	2076	1996	1920	1920	1920	1845	1774	1703	1703	1634	1574	1508	1508	1508	1508		
		プルト ニウム の量	kg	472	507	539	539	570	600	627	627	627	637	660	683	683	705	724	744	744	744	744		
		燃 焼 度 量	MWd/t	15974	17175	18337	18337	19538	20739	21901	21901	21901	23074	24209	25381	25381	26554	27613	28785	28785	28785	28785		
		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	0
		燃 焼 度 量	MWd/t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(2021年度)

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		
枝 庫 燃 料 物 質 使 用 計 画	期末 在 庫 量 ( 私 出 用 )	濃縮度																						
		ウランの量	kg	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	
		濃縮度																						
		2.00%	28186	28186	28186	28186	28186	28186	28186	28186	28186	28186	28186	28186	28186	28186	28186	28186	28186	28186	28186	28186	28186	
		3.50%	303292	303292	303292	303292	303292	303292	303292	303292	303292	303292	303292	303292	303292	303292	303292	303292	303292	303292	303292	303292	303292	
		4.10%																						
		濃縮度																						
		ウラン 235 の量	kg	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
		濃縮度																						
	2.00%	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	
	3.50%	3208	3208	3208	3208	3208	3208	3208	3208	3208	3208	3208	3208	3208	3208	3208	3208	3208	3208	3208	3208	3208	3208	
	4.10%																							
	濃縮度																							
	プルト ニウム の量	kg	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
	濃縮度																							
	2.00%	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	
	3.50%	3461	3461	3461	3461	3461	3461	3461	3461	3461	3461	3461	3461	3461	3461	3461	3461	3461	3461	3461	3461	3461	3461	
	4.10%																							
	濃縮度																							
	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	
	濃縮度																							
	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	
	濃縮度																							
	2.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3.50%																							
	4.10%																							
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			* : 再使用燃料を示す																					

(2022年度)

発電所	名称	九州電力株式会社 玄海原子力発電所										原子炉	名称	玄海原子力発電所4号炉									
	所在地	佐賀県東松浦郡玄海町大字今村											型式	濃縮ウラン軽水減速軽水冷却型(加圧水型)									
	最大出力(kW)	1,180,000											熱出力(kW)	3,423,000									
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 画	最大電力	10 <sup>3</sup> kW				1189				1184	1189				1189				1189	1189	1189		
	平均電力	10 <sup>3</sup> kW				368				112	239				1154				1153	1153	695		
	負荷率	%	94	0	0	31	0	0	29	9	20	97	97	97	97	97	97	97	97	97	58		
	設備利用率	%				31				10	20				98				98	98	59		
	発電時間数	h	696	0	0	696	0	0	216	216	912	744	720	744	2208	744	672	744	2160	4368	5280		
	発電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				803				248	1051				2547				2491	5038	6089		
	送電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				760				223	983				2450				2398	4848	5831		
	所内電力量	10 <sup>6</sup> kWh	31	6	6	43	6	6	13	25	68	33	32	32	97	32	29	32	93	190	258		
	総合熱効率(発電端)	%				35				35	35				35				35	35	35		
熱 消 費 計 画	核燃料最大熱出力	10 <sup>3</sup> kW	3423	0	0	3423	0	0	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423		
	核燃料平均熱出力	10 <sup>3</sup> kW	3210	0	0	1058	0	0	996	325	689	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3320	2001		
	核燃料原子炉運転時間数	h	698	0	0	698	0	0	316	316	1014	744	720	744	2208	744	672	744	2160	4368	5382		
	核燃料熱消費量	10 <sup>9</sup> kJ	8319	0	0	8319	0	0	2582	2582	10901	8893	8606	8893	26392	8893	8032	8893	25818	52210	63111		
	核燃料物質消費量	kg	100	0	0	100	0	0	31	31	131	107	103	107	317	107	96	107	310	627	758		
	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	8319	0	0	8319	0	0	2582	2582	10901	8893	8606	8893	26392	8893	8032	8893	25818	52210	63111		
核燃料物質使用計画		別紙																					

(2022年度)

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	
核 燃 料	受 入 量	ウランの量	濃縮度	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	濃縮度	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	濃縮度	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
物 質	期 末 在 庫 量 ( 炉 内 挿 入 用 )	ウランの量	濃縮度	kg	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	453 39873 52034	453 5331 55003	453 5331 55003	453 5331 55003	453 5331 55003	453 5331 55003	453 5331 55003	453 5331 55003	453 5331 55003	453 5331 55003	453 5331 55003	453 5331 55003	453 5331 55003	453 5331 55003	453 5331 55003	
		ウラン235の量	濃縮度	kg	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 1617 723	4 219 765	4 219 765	4 219 765	4 219 765	4 219 765	4 219 765	4 219 765	4 219 765	4 219 765	4 219 765	4 219 765	4 219 765	4 219 765	4 219 765	4 219 765
		プルトニウムの量	濃縮度	kg	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 567	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 596
使 用 計 画	炉 内 挿 入 量	ウランの量	濃縮度	kg	0	0	0	0	34542	0	34542	34542	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34542	
		ウラン235の量	濃縮度	kg	0	0	0	0	1398	0	1398	1398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1398	
		プルトニウムの量	濃縮度	kg	0	0	0	0	47	0	47	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	

(2022年度)

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			
核 燃 料 物 質 使 用 計 画	期 末 装 荷	ウランの量 濃縮度 4.10%	kg	84252	84252	84252	84252	84252	86300	86258	86258	86258	86114	85976	85836	85836	85697	85574	85438	85438	85438	85438			
		ウラン 235 の量	kg	1449	1449	1449	1449	1449	2506	2497	2497	2497	2403	2315	2227	2227	2142	2068	1988	1988	1988	1988			
		プルト ニウム の量	kg	762	762	762	762	762	401	411	411	411	447	479	511	511	541	566	594	594	594	594			
		燃 焼 度	MWd/t	29882	29882	29882	29882	29882	13550	13890	13890	13890	15060	16192	17362	17362	18532	19589	20759	20759	20759	20759			
		ウランの量 濃縮度 4.10% *4.10%	kg	0	0	0	0	0	29524	0	29524	29524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29524		
				0	0	0	0	0	5177	0	5177	5177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5177		
		ウラン 235 の量 濃縮度 4.10% *4.10%	kg	0	0	0	0	0	298	0	298	298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	298	
				0	0	0	0	0	89	0	89	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	
		プルト ニウム の量 濃縮度 4.10% *4.10%	kg	0	0	0	0	0	332	0	332	332	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	332	
				0	0	0	0	0	47	0	47	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	
		燃 焼 度 濃縮度 4.10% *4.10%	MWd/t	0	0	0	0	0	42400	0	42400	42400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42400	
				0	0	0	0	0	29115	0	29115	29115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29115	

(2022年度)

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	
枝 燃 料 物 質 使 用 計 画	期末 在庫 量 ( 私 用 )	濃縮度																					
		ウランの量	kg	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765
		濃縮度																					
	出 用 量	濃縮度																					
		ウランの量	kg	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
		濃縮度																					
	出 計 量	濃縮度																					
		ウランの量	kg	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
		濃縮度																					
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			*:再使用燃料を示す																				

発電所	名称	九州電力株式会社 玄海原子力発電所										原子炉	名称	玄海原子力発電所4号炉									
	所在地	佐賀県東松浦郡玄海町大字今村											型式	濃縮ウラン軽水減速軽水冷却型(加圧水型)									
	最大出力(kW)	1,180,000											熱出力(kW)	3,423,000									
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 画	最大電力	10 <sup>3</sup> kW				1189				1186	1189				1189				1189	1189	1189	1196	
	平均電力	10 <sup>3</sup> kW				1153				1148	1151				602				786	693	922	930	
	負荷率	%	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	55	0	51	6	97	97	66	58	78	78	
	設備利用率	%				98				97	98				51				67	59	78	79	
	発電時間数	h	720	744	720	2184	744	744	720	2208	4392	744	408	0	1152	48	696	744	1488	2640	7032	21072	
	発電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				2519				2535	5054				1329				1716	3045	8099	24451	
	送電端電力量	10 <sup>6</sup> kWh				2423				2439	4862				1269				1647	2916	7778	23482	
	所内電力量	10 <sup>6</sup> kWh	32	32	32	96	32	32	32	96	192	33	21	6	60	7	30	32	69	129	321	969	
	総合熱効率(発電端)	%				35				35	35				35				35	35	35	35	
熱 消 費 計 画	核燃料最大熱出力	10 <sup>3</sup> kW	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	0	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	3423	
	核燃料平均熱出力	10 <sup>3</sup> kW	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3320	3320	1882	0	1732	214	3320	3320	2262	1996	2658	2660	
	核燃料原子炉運転時間数	h	720	744	720	2184	744	744	720	2208	4392	744	410	0	1154	148	696	744	1588	2742	7134	21276	
	核燃料熱消費量	10 <sup>9</sup> kJ	8606	8893	8606	26105	8893	8893	8606	26392	52497	8893	4877	0	13770	574	8319	8893	17786	31556	84053	253142	
	核燃料物質消費量	kg	103	107	103	313	107	107	103	317	630	107	59	0	166	7	100	107	214	380	1010	3049	
	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	8606	8893	8606	26105	8893	8893	8606	26392	52497	8893	4877	0	13770	574	8319	8893	17786	31556	84053	253142		
核燃料物質使用計画		別紙																					

(2023年度)

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	
核 燃 料	受 入 量	ウランの量 濃縮度 4.10%	kg	0	0	0	0	0	0	34983	34983	34983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34983	34983	
		ウラン 235 の量 濃縮度 4.10%	kg	0	0	0	0	0	0	0	1434	1434	1434	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1434	1434
		プルト ニウム の量 濃縮度 4.10%	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
物 質	期 末 在 庫 量 ( 炉 内 挿 入 用 )	ウランの量 濃縮度 *2.00% 4.10% *4.10%	kg	453 5331 55003	453 5331 55003	453 5331 55003	453 5331 55003	453 5331 55003	453 5331 55003	453 40314 55003	453 40314 55003	453 40314 55003	453 40314 55003	453 40314 55003	453 7365 52918	453 7365 52918	453 7365 52918	453 7365 52918	453 7365 52918	453 7365 52918	453 7365 52918	453 7365 52918	453 7365 52918	
		ウラン 235 の量 濃縮度 *2.00% 4.10% *4.10%	kg	4 219 765	4 219 765	4 219 765	4 219 765	4 219 765	4 219 765	4 219 765	4 1653 765	4 1653 765	4 1653 765	4 1653 765	4 1653 765	4 302 721	4 302 721	4 302 721	4 302 721	4 302 721	4 302 721	4 302 721	4 302 721	4 302 721
		プルト ニウム の量 濃縮度 *2.00% 4.10% *4.10%	kg	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 596	3 0 578	3 0 578	3 0 578	3 0 578	3 0 578	3 0 578	3 0 578	3 0 578	3 0 578
使 用 計 画	炉 内 挿 入 量	ウランの量 濃縮度 4.10% *4.10%	kg	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	32949 7350	32949 7350	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	32949 7350	32949 7350	67491 9558
		ウラン 235 の量 濃縮度 4.10% *4.10%	kg	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1351 119	1351 119	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1351 119	1351 119	2749 166
	人 量	プルト ニウム の量 濃縮度 4.10% *4.10%	kg	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 71	0 71	0 0	0 0	0 0	0 0	0 71	0 71	0 89





(2023年度)

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		
核 燃 料 物 質 使 用 計 画	期 末 装 荷	ウランの量 濃縮度 4.10%	kg	85309	85176	85049	85049	84919	84789	84665	84665	84665	84538	84469	86125	86125	86117	85982	85840	85840	85840	85840	85840	
		ウラン 235 の量 濃縮度 4.10%	kg	1913	1838	1768	1768	1697	1628	1564	1564	1564	1499	1465	2481	2481	2474	2386	2296	2296	2296	2296	2296	2296
		プルト ニウム の量 濃縮度 4.10%	kg	619	644	667	667	690	711	731	731	731	751	761	416	416	417	450	483	483	483	483	483	483
		燃 焼 度 濃縮度 4.10%	MWd/t	21892	23062	24195	24195	25365	26535	27667	27667	27667	28837	29480	14146	14146	14222	15318	16489	16489	16489	16489	16489	16489
		ウランの量 濃縮度 4.10%	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33379	33379	0	0	0	0	33379	33379	62903	
		*4.10%	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5265	5265	0	0	0	0	5265	5265	10442	
		ウラン 235 の量 濃縮度 4.10%	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	378	378	0	0	0	0	378	378	676	
		*4.10%	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	75	0	0	0	0	75	75	164	
		プルト ニウム の量 濃縮度 4.10%	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	363	363	0	0	0	0	363	363	695	
		*4.10%	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	53	0	0	0	0	53	53	100	
		燃 焼 度 濃縮度 4.10%	MWd/t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39848	39848	0	0	0	0	39848	39848	41048	
		*4.10%	MWd/t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33256	33256	0	0	0	0	33256	33256	31209	

(2023年度)

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	
核 燃 料 物 質	期 末 在 庫 量	濃縮度																					
		ウランの量	kg	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765	28765
		濃縮度																					
	（私 用） 出 入 量	濃縮度																					
		ウラン 235 の量	kg	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
		濃縮度																					
	（質 量） 出 入 量	濃縮度																					
		プルト ニウム の量	kg	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
		濃縮度																					
使 用 計 画	濃縮度																						
	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	
	濃縮度																						
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		<p>受 入 核 燃 料 物 質 種 類 : 低濃縮ウラン 保 証 燃 焼 度 : ██████████ 供 給 者 の 名 称 : 三菱原子燃料株式会社 供 給 者 の 属 する 国 名 : 日 本</p> <p>* : 再使用燃料を示す</p>																					

発電用原子炉の停止計画 (玄海原子力発電所 4号炉)

2021年度	2022年度	2023年度
	<p data-bbox="763 786 1093 815">4/30 9/21</p> 	<p data-bbox="1727 786 1921 815">11/18 1/29</p> 

## 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、燃料取替えを行うとともに、取替えない燃料については、配置替えを行う予定である。

なお、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

玄海原子力発電所 3 号炉及び玄海原子力発電所 4 号炉について、運転計画の変更届を提出いたします。

### 1. 変更理由

玄海原子力発電所 3 号炉については、第 1 6 回定期事業者検査期間を見直したことから、第 1 6 回及び第 1 7 回定期事業者検査の工程を変更しました。

玄海原子力発電所 4 号炉については、第 1 4 回定期事業者検査期間を見直したことから、第 1 4 回及び第 1 5 回定期事業者検査の工程を変更しました。

以上より、「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 4 3 条の 3 の 1 7 及び「実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則」第 6 4 条第 3 項の規定により、運転計画の変更届出を行います。

## 2. 変更内容

		変更前	変更後
玄海3号炉	第16回 定期事業者検査 のうち停止期間	2022年1月21日～ 2022年5月11日 (111日)	2022年1月21日～ 2022年6月25日 (156日)
	第17サイクル	420日	411日
	第17回 定期事業者検査 のうち停止期間	2023年7月6日～ 2023年9月23日 (80日)	2023年8月11日～ 2023年11月2日 (84日)

		変更前	変更後
玄海4号炉	第14回 定期事業者検査 のうち停止期間	2022年4月30日～ 2022年8月29日 (122日)	2022年4月30日～ 2022年9月21日 (145日)
	第15サイクル	413日	422日
	第15回 定期事業者検査 のうち停止期間	2023年10月17日～ 2023年12月22日 (67日)	2023年11月18日～ 2024年1月29日 (73日)

## 3. 添付資料

玄海原子力発電所3号炉停止計画変更比較表

玄海原子力発電所4号炉停止計画変更比較表

以上

玄海原子力発電所3号炉停止計画変更比較表

	2021年度	2022年度	2023年度
前回計画	<p>1/21</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <p>5/11</p>		<p>7/6</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <p>9/23</p>
今回計画	<p>1/21</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <p>6/25</p>		<p>8/11</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <p>11/2</p>



玄海原子力発電所4号炉停止計画変更比較表

	2021年度	2022年度	2023年度
前回計画		4/30                      8/29 <input type="text"/>	10/17                      12/22 <input type="text"/>
今回計画		4/30                      9/21 <input type="text"/>	11/18                      1/29 <input type="text"/>