

東総R04-014号
令和4年8月29日

原子力規制委員会 殿

住所 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34
氏名 東芝エネルギーシステムズ株式会社
代表取締役社長 四柳 端

核燃料物質使用変更届

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55条第2項の規定に基づき、下記のとおり核燃料物質の使用の許可に係る変更を届け出ます。

記

1. 氏名又は名称及び住所並びに法人にあっては、その代表者の氏名

名 称： 東芝エネルギーシステムズ株式会社

住 所： 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34

代表者の氏名： 代表取締役社長 四柳 端

事業所の名称： 東芝エネルギーシステムズ株式会社 原子力技術研究所

事業所の住所： 神奈川県川崎市川崎区浮島町4番1号

2. 変更の内容

施設区分Iの年間予定使用量を、令和4年8月1日をもって次のとおり変更する。変更の詳細は別紙1のとおりである。

3. 変更の理由

海外への払い出しを行うため、既許可の使用目的及び使用方法に変更はないが、延べ取扱量の増加を行う変更を届け出るものです。なお、使用施設等の位置、構造及び設備に変更を加えるものではありません。

1) D10における使用目的②「照射済核燃料物質等からの核分裂生成物及び核分裂性物質の分離・分析技術の開発、放射性廃棄物処理・処分技術の開発に関する基礎研究」

2) N6における使用目的④「核燃料物質の濃縮度、不純物等の同定に関する研究」

以上

施設区分1の年間予定使用量を、令和4年8月1日をもって次のとおり変更する。
(施設区分1) 使用の目的番号①～⑥に係わる施設

(変更前)

(施設区分1全体)

核燃料物質の種類	予定使用期間	年間予定使用量(g)		備考	
		最大存在量	延べ取扱量		
回収ウラン(U<5%) ²³⁵ U	自:許可日 ～ 至:廃止措置が完了するまでの期間	650	650		
劣化ウラン		32.5	32.5		
天然ウラン		3860	3860		
		1217327	1217327		
濃縮ウラン		U<3% ²³⁵ U	29988		29988
		3%≦U<5% ²³⁵ U	900		900
		5%≦U<20% ²³⁵ U	1204		1204
		20%≦U ²³⁵ U	60.2		60.2
			128		128
		25.6	25.6		
		54	54		
		54	54		
プルトニウム	0.7	0.7			
トリウム	1050	1050			

(変更後)

(施設区分1全体)

核燃料物質の種類	予定使用期間	年間予定使用量(g)		備考	
		最大存在量	延べ取扱量		
回収ウラン(U<5%) ²³⁵ U	自:令和4年8月1日 ～ 至:廃止措置が完了するまでの期間	650	650		
劣化ウラン		32.5	32.5		
天然ウラン		3860	3860		
		1217327	1217327		
濃縮ウラン		U<3% ²³⁵ U	29988		90070
		3%≦U<5% ²³⁵ U	900		2702
		5%≦U<20% ²³⁵ U	1204		3410
		20%≦U ²³⁵ U	60.2		170.5
			128		134
		25.6	26.8		
		54	114		
		54	114		
プルトニウム	0.7	0.7			
トリウム	1050	1050			

(施設別)

施設名	核燃料物質の種類	予定使用期間	年間予定使用量(g)		3月間使用量	1日最大使用量	備考	
			最大存在量	延べ取扱量				
N9	回収ウラン(U<5%) ²³⁵ U	自:許可日 ～ 至:廃止措置が完了するまでの期間	40	40	40	40		
	劣化ウラン		2	2	2	2		
	天然ウラン		10	10	10	10		
			286	286	286	286		
	濃縮ウラン		U<3% ²³⁵ U	12	12	12		1
			3%≦U<5% ²³⁵ U	0.36	0.36	0.36		0.03
			5%≦U<20% ²³⁵ U	2	2	2		1
			20%≦U ²³⁵ U	0.1	0.1	0.1		0.05
				2	2	2		1
			0.4	0.4	0.4	0.2		
プルトニウム	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001				
トリウム	11	11	11	11				
D10	回収ウラン(U<5%) ²³⁵ U	自:許可日 ～ 至:廃止措置が完了するまでの期間	300	300	300	40		
	劣化ウラン		15	15	15	2		
	天然ウラン		110	110	110	10		
			417152	417152	417152	31131		
	濃縮ウラン		U<3% ²³⁵ U	12	12	12		1
			3%≦U<5% ²³⁵ U	0.36	0.36	0.36		0.03
			5%≦U<20% ²³⁵ U	2	2	2		1
			20%≦U ²³⁵ U	0.1	0.1	0.1		0.05
				2	2	2		1
			0.4	0.4	0.4	0.2		
プルトニウム	0.1998	0.1998	0.1998	0.0001				
トリウム	50	50	50	11				
N6	回収ウラン(U<5%) ²³⁵ U	自:許可日 ～ 至:廃止措置が完了するまでの期間					※1の濃縮ウランを使用し※2の密封ウランを作成する	
	密封 劣化ウラン		20	20	20	20		
	密封 天然ウラン		19	19	19	19		
			29954	29954	29954	3100		
	濃縮ウラン		U<3% ※1 ²³⁵ U	900	900	900		93
			密封U<3% ※2 ²³⁵ U	20954	20954	20954		2281
			3%≦U<5% ²³⁵ U	629	629	629		68.4
			5%≦U<20% ²³⁵ U	1100	1100	1100		1100
			*密封 5%≦U<20% ²³⁵ U	55	55	55		55
			10	10	10	10		
			2	2	2	2		
			14	14	14	14		
	2.8	2.8	2.8	2.8				
	20	20	20	20				
	20	20	20	20				
	14	14	14	14				
	2.8	2.8	2.8	2.8				
プルトニウム								
トリウム								

(施設別)

施設名	核燃料物質の種類	予定使用期間	年間予定使用量(g)		3月間使用量	1日最大使用量	備考	
			最大存在量	延べ取扱量				
N9	回収ウラン(U<5%) ²³⁵ U	自:令和4年8月1日 ～ 至:廃止措置が完了するまでの期間	40	40	40	40		
	劣化ウラン		2	2	2	2		
	天然ウラン		10	10	10	10		
			286	286	286	286		
	濃縮ウラン		U<3% ²³⁵ U	12	12	12		1
			3%≦U<5% ²³⁵ U	0.36	0.36	0.36		0.03
			5%≦U<20% ²³⁵ U	2	2	2		1
			20%≦U ²³⁵ U	0.1	0.1	0.1		0.05
				2	2	2		1
			0.4	0.4	0.4	0.2		
プルトニウム	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001				
トリウム	11	11	11	11				
D10	回収ウラン(U<5%) ²³⁵ U	自:令和4年8月1日 ～ 至:廃止措置が完了するまでの期間	300	300	300	40	濃縮ウランは、3月間使用量の4倍を年間使用量に設定した。	
	劣化ウラン		15	15	15	2		
	天然ウラン		110	110	110	10		
			417152	417152	417152	31131		
	濃縮ウラン		U<3% ²³⁵ U	12	48	12		1
			3%≦U<5% ²³⁵ U	0.36	1.44	0.36		0.03
			5%≦U<20% ²³⁵ U	2	8	2		1
			20%≦U ²³⁵ U	0.1	0.4	0.1		0.05
				2	8	2		1
			0.4	1.6	0.4	0.2		
プルトニウム	0.1998	0.1998	0.1998	0.0001				
トリウム	50	50	50	11				
N6	回収ウラン(U<5%) ²³⁵ U	自:令和4年8月1日 ～ 至:廃止措置が完了するまでの期間					※1 ※1の濃縮ウランを使用し※2の密封ウランを作成する。3月間使用量の3倍で年間の使用量を設定した。 ※3 3月間使用数量の3倍を年間使用量に設定した。 ※4 3月間使用量の4倍を年間使用量に設定した。	
	密封 劣化ウラン		20	20	20	20		
	密封 天然ウラン		19	19	19	19		
			29954	90000	29954	3100		
	濃縮ウラン		U<3% ※1 ²³⁵ U	900	2700	900		93
			密封U<3% ※2 ²³⁵ U	20954	20954	20954		2281
			3%≦U<5% ※3 ²³⁵ U	629	629	629		68.4
			5%≦U<20% ²³⁵ U	1100	3300	1100		1100
			*密封 5%≦U<20% ²³⁵ U	55	165	55		55
			10	10	10	10		
			2	2	2	2		
			14	14	14	14		
	2.8	2.8	2.8	2.8				
	20	80	20	20				
	20	80	20	20				
	14	14	14	14				
	2.8	2.8	2.8	2.8				
プルトニウム								
トリウム								

(施設別)

施設名	核燃料物質の種類	予定使用期間	年間予定使用量(g)		3月間使用量	1日最大使用量	備考	
			最大存在量	延べ取扱量				
N15	回収ウラン(U<5%) ²³⁵ U	自:許可日 ～ 至:廃止措置が完了するまでの期間						
	密封 劣化ウラン		20	20	20	20		
	密封 天然ウラン		19	19	19	19		
	濃縮ウラン		密封 U<3% ²³⁵ U	2281	2281	2281	2281	
			密封 3%≦U<5% ²³⁵ U	68.43	68.43	68.43	68.43	
			*密封 5%≦U<20% ²³⁵ U	14	14	14	14	
			*密封 20%≦U ²³⁵ U	2.8	2.8	2.8	2.8	
	プルトニウム トリウム		14	14	14	14		
	N28-1		回収ウラン(U<5%) ²³⁵ U	自:許可日 ～ 至:廃止措置が完了するまでの期間	310	310		
劣化ウラン		15.5	15.5					
天然ウラン		3700	3700					
濃縮ウラン		U<3% ²³⁵ U	800000		800000			
		3%≦U<5% ²³⁵ U	10		10			
		5%≦U<20% ²³⁵ U	0.3		0.3			
		20%≦U ²³⁵ U	100		100			
			5		5			
			100		100			
プルトニウム トリウム		20	20					
	20	20						
	0.5	0.5						
	1000	1000						

記載なき場合は非密封核燃料物質

*使用の目的は別だが同一の核燃料物質を使用するため建屋の予定使用量は合算しない。

(施設別)

施設名	核燃料物質の種類	予定使用期間	年間予定使用量(g)		3月間使用量	1日最大使用量	備考	
			最大存在量	延べ取扱量				
N15	回収ウラン(U<5%) ²³⁵ U	自:許可日 ～ 至:廃止措置が完了するまでの期間						
	密封 劣化ウラン		20	20	20	20		
	密封 天然ウラン		19	19	19	19		
	濃縮ウラン		密封 U<3% ²³⁵ U	2281	2281	2281	2281	
			密封 3%≦U<5% ²³⁵ U	68.43	68.43	68.43	68.43	
			*密封 5%≦U<20% ²³⁵ U	14	14	14	14	
			*密封 20%≦U ²³⁵ U	2.8	2.8	2.8	2.8	
	プルトニウム トリウム		14	14	14	14		
	N28-1		回収ウラン(U<5%) ²³⁵ U	自:許可日 ～ 至:廃止措置が完了するまでの期間	310	310		
劣化ウラン		15.5	15.5					
天然ウラン		3700	3700					
濃縮ウラン		U<3% ²³⁵ U	800000		800000			
		3%≦U<5% ²³⁵ U	10		10			
		5%≦U<20% ²³⁵ U	0.3		0.3			
		20%≦U ²³⁵ U	100		100			
			5		5			
			100		100			
プルトニウム トリウム		20	20					
	20	20						
	0.5	0.5						
	1000	1000						

記載なき場合は非密封核燃料物質

*使用の目的は別だが同一の核燃料物質を使用するため建屋の予定使用量は合算しない。