

令03原機(峠)019

令和3年4月23日

原子力規制委員会 殿

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

理事長 児玉 敏雄

(公印省略)

## 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：国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
住 所：茨城県那珂郡東海村大字舟石川765番地1  
代表者の氏名：理事長 児玉 敏雄  
事業所の名称：国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
人形峠環境技術センター  
事業所の住所：岡山県苫田郡鏡野町上齋原1550番地

2. 変更内容

核燃料物質の予定使用期間について、「自：令和3年4月1日～至：令和6年3月31日」に変更する。

詳細は、別添に示す。

3. 変更理由

核燃料物質の使用を継続するため

以上

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
人形峠環境技術センター  
核燃料物質使用変更届 新旧対照表

令和3年4月

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

人形峠環境技術センター共通編

変更前		変更後		変更の理由																																																
<p>5. 予定使用期間及び年間予定使用量</p> <p>5-1. 事業所全体</p> <p>人形峠環境技術センター全体における予定使用期間及び年間予定使用量を表5-1に示す。</p> <p>表5-1 人形峠環境技術センター全体における予定使用期間及び年間予定使用量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">核燃料物質の種類</th> <th>予定使用期間</th> <th>年間予定使用量 (最大存在量)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">天然ウラン及びその化合物</td> <td rowspan="7">自：平成29年10月3日 至：令和3年3月31日</td> <td>191.2 tU *1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">劣化ウラン及びその化合物</td> <td>414,000.5 kg</td> </tr> <tr> <td colspan="2">トリウム及びその化合物</td> <td>10 kgTh</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">濃縮ウラン及びその化合物</td> <td>濃縮度5%以下 *2</td> <td>80,007.5 kgU</td> </tr> <tr> <td>濃縮度1.6%以下 *2</td> <td>1.0 kgU</td> </tr> <tr> <td>濃縮度1.3%以下 *2</td> <td>8 tU</td> </tr> <tr> <td colspan="2">鉍石天然ウラン及びその化合物</td> <td>300 kgU</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1 ウラン化合物の取扱い技術に係る成果の普及を目的とした調査試験に供するウラン（最大2,400gU）を含む。なお、調査したウラン化合物の人形峠環境技術センターからの払出しは、年間600gUとする。</p> <p>*2 以下、本申請書において特記しない限り、%は質量分率を示す。</p>		核燃料物質の種類		予定使用期間	年間予定使用量 (最大存在量)	天然ウラン及びその化合物		自：平成29年10月3日 至：令和3年3月31日	191.2 tU *1	劣化ウラン及びその化合物		414,000.5 kg	トリウム及びその化合物		10 kgTh	濃縮ウラン及びその化合物	濃縮度5%以下 *2	80,007.5 kgU	濃縮度1.6%以下 *2	1.0 kgU	濃縮度1.3%以下 *2	8 tU	鉍石天然ウラン及びその化合物		300 kgU	<p>5. 予定使用期間及び年間予定使用量</p> <p>5-1. 事業所全体</p> <p>人形峠環境技術センター全体における予定使用期間及び年間予定使用量を表5-1に示す。</p> <p>表5-1 人形峠環境技術センター全体における予定使用期間及び年間予定使用量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">核燃料物質の種類</th> <th>予定使用期間</th> <th>年間予定使用量 (最大存在量)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">天然ウラン及びその化合物</td> <td rowspan="7">自：令和3年4月1日 至：令和6年3月31日</td> <td>191.2 tU *1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">劣化ウラン及びその化合物</td> <td>414,000.5 kg</td> </tr> <tr> <td colspan="2">トリウム及びその化合物</td> <td>10 kgTh</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">濃縮ウラン及びその化合物</td> <td>濃縮度5%以下 *2</td> <td>80,007.5 kgU</td> </tr> <tr> <td>濃縮度1.6%以下 *2</td> <td>1.0 kgU</td> </tr> <tr> <td>濃縮度1.3%以下 *2</td> <td>8 tU</td> </tr> <tr> <td colspan="2">鉍石天然ウラン及びその化合物</td> <td>300 kgU</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1 ウラン化合物の取扱い技術に係る成果の普及を目的とした調査試験に供するウラン（最大2,400gU）を含む。なお、調査したウラン化合物の人形峠環境技術センターからの払出しは、年間600gUとする。</p> <p>*2 以下、本申請書において特記しない限り、%は質量分率を示す。</p>		核燃料物質の種類		予定使用期間	年間予定使用量 (最大存在量)	天然ウラン及びその化合物		自：令和3年4月1日 至：令和6年3月31日	191.2 tU *1	劣化ウラン及びその化合物		414,000.5 kg	トリウム及びその化合物		10 kgTh	濃縮ウラン及びその化合物	濃縮度5%以下 *2	80,007.5 kgU	濃縮度1.6%以下 *2	1.0 kgU	濃縮度1.3%以下 *2	8 tU	鉍石天然ウラン及びその化合物		300 kgU	<p>・核燃料物質の使用を継続するため</p>
核燃料物質の種類		予定使用期間	年間予定使用量 (最大存在量)																																																	
天然ウラン及びその化合物		自：平成29年10月3日 至：令和3年3月31日	191.2 tU *1																																																	
劣化ウラン及びその化合物			414,000.5 kg																																																	
トリウム及びその化合物			10 kgTh																																																	
濃縮ウラン及びその化合物	濃縮度5%以下 *2		80,007.5 kgU																																																	
	濃縮度1.6%以下 *2		1.0 kgU																																																	
	濃縮度1.3%以下 *2		8 tU																																																	
鉍石天然ウラン及びその化合物			300 kgU																																																	
核燃料物質の種類		予定使用期間	年間予定使用量 (最大存在量)																																																	
天然ウラン及びその化合物		自：令和3年4月1日 至：令和6年3月31日	191.2 tU *1																																																	
劣化ウラン及びその化合物			414,000.5 kg																																																	
トリウム及びその化合物			10 kgTh																																																	
濃縮ウラン及びその化合物	濃縮度5%以下 *2		80,007.5 kgU																																																	
	濃縮度1.6%以下 *2		1.0 kgU																																																	
	濃縮度1.3%以下 *2		8 tU																																																	
鉍石天然ウラン及びその化合物			300 kgU																																																	

人形峠環境技術センター共通編

変更前	変更後	変更の理由												
<p>5-2. 施設ごと 人形峠環境技術センター内の各施設における予定使用期間及び年間予定使用量を、下記の別冊に示す。</p> <table border="1" data-bbox="232 384 844 852"> <thead> <tr> <th data-bbox="232 384 640 467">施設名</th> <th data-bbox="640 384 844 467">別冊番号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="232 467 640 544">開発試験棟</td> <td data-bbox="640 467 844 544">別冊1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="232 544 640 620">濃縮工学施設</td> <td data-bbox="640 544 844 620">別冊2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="232 620 640 697">廃棄物処理施設</td> <td data-bbox="640 620 844 697">別冊3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="232 697 640 774">製錬転換施設</td> <td data-bbox="640 697 844 774">別冊4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="232 774 640 852">解体物管理施設</td> <td data-bbox="640 774 844 852">別冊5</td> </tr> </tbody> </table>	施設名	別冊番号	開発試験棟	別冊1	濃縮工学施設	別冊2	廃棄物処理施設	別冊3	製錬転換施設	別冊4	解体物管理施設	別冊5	<p>(変更なし)</p>	
施設名	別冊番号													
開発試験棟	別冊1													
濃縮工学施設	別冊2													
廃棄物処理施設	別冊3													
製錬転換施設	別冊4													
解体物管理施設	別冊5													

開発試験棟（別冊1）

変更前				変更後				変更の理由
5. 予定使用期間及び年間予定使用量 5-1. 事業所全体 人形峠環境技術センター共通編のとおり  5-2. 施設ごと				5. 予定使用期間及び年間予定使用量 5-1. 事業所全体 人形峠環境技術センター共通編のとおり  5-2. 施設ごと				
核燃料物質の種類	予定使用期間	年間予定使用量		核燃料物質の種類	予定使用期間	年間予定使用量		
		最大存在量	延べ取扱量			最大存在量	延べ取扱量	
天然ウラン 鉱石天然ウラン	自：平成27年4月1日 至：令和3年3月31日	200 kg (U量) * *ウラン化合物の分析及び取扱い技術に係る成果の普及を目的とした調合試験に供するウラン(最大1,200g)を含む。	200 kg (U量) * *ウラン化合物の分析及び取扱い技術に係る成果の普及を目的とした調合試験に供するウラン(最大1,200g)を含む。	天然ウラン 鉱石天然ウラン	自：令和3年4月1日 至：令和6年3月31日	200 kg (U量) * *ウラン化合物の分析及び取扱い技術に係る成果の普及を目的とした調合試験に供するウラン(最大1,200g)を含む。	200 kg (U量) * *ウラン化合物の分析及び取扱い技術に係る成果の普及を目的とした調合試験に供するウラン(最大1,200g)を含む。	
トリウム		10 kg (Th量)	10 kg (Th量)	トリウム		10 kg (Th量)	10 kg (Th量)	
劣化ウラン		0.5 kg (U量)	0.5 kg (U量)	劣化ウラン		0.5 kg (U量)	0.5 kg (U量)	
濃縮ウラン (濃縮度1.6%以下)		1.0 kg (U量) (16 g <sup>235</sup> U)	1.0 kg (U量) (16 g <sup>235</sup> U)	濃縮ウラン (濃縮度1.6%以下)		1.0 kg (U量) (16 g <sup>235</sup> U)	1.0 kg (U量) (16 g <sup>235</sup> U)	
濃縮ウラン (天然系) (濃縮度5%以下)		1.0 kg (U量) (50 g <sup>235</sup> U)	1.0 kg (U量) (50 g <sup>235</sup> U)	濃縮ウラン (天然系) (濃縮度5%以下)		1.0 kg (U量) (50 g <sup>235</sup> U)	1.0 kg (U量) (50 g <sup>235</sup> U)	
濃縮ウラン (回収系) (濃縮度5%以下)		1.5 kg (U量) (75 g <sup>235</sup> U)	1.5 kg (U量) (75 g <sup>235</sup> U)	濃縮ウラン (回収系) (濃縮度5%以下)		1.5 kg (U量) (75 g <sup>235</sup> U)	1.5 kg (U量) (75 g <sup>235</sup> U)	

濃縮工学施設 (別冊2)

変更前				変更後				変更の理由																																
5. 予定使用期間及び年間予定使用量 5-1. 事業所全体 人形峠環境技術センター共通編のとおり  5-2. 施設ごと				5. 予定使用期間及び年間予定使用量 5-1. 事業所全体 人形峠環境技術センター共通編のとおり  5-2. 施設ごと					・核燃料物質の使用を継続するため																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">核燃料物質の種類</th> <th rowspan="2">予定使用期間</th> <th colspan="2">年間予定使用量</th> </tr> <tr> <th>最大存在量</th> <th>延べ取扱量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>天然ウラン及びその化合物 *1</td> <td rowspan="3">自:平成29年10月3日 至:令和3年3月31日</td> <td>150 tU *3</td> <td>150 tU *3</td> </tr> <tr> <td>劣化ウラン及びその化合物 *1、*2</td> <td>411 tU</td> <td>411 tU</td> </tr> <tr> <td>濃縮ウラン及びその化合物 *1、*2 (濃縮度5%以下) *4</td> <td>80 tU (4 t<sup>235</sup>U)</td> <td>80 tU (4 t<sup>235</sup>U)</td> </tr> </tbody> </table>				核燃料物質の種類	予定使用期間	年間予定使用量		最大存在量		延べ取扱量	天然ウラン及びその化合物 *1	自:平成29年10月3日 至:令和3年3月31日	150 tU *3	150 tU *3	劣化ウラン及びその化合物 *1、*2	411 tU	411 tU	濃縮ウラン及びその化合物 *1、*2 (濃縮度5%以下) *4	80 tU (4 t <sup>235</sup> U)	80 tU (4 t <sup>235</sup> U)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">核燃料物質の種類</th> <th rowspan="2">予定使用期間</th> <th colspan="2">年間予定使用量</th> </tr> <tr> <th>最大存在量</th> <th>延べ取扱量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>天然ウラン及びその化合物 *1</td> <td rowspan="3">自:令和3年4月1日 至:令和6年3月31日</td> <td>150 tU *3</td> <td>150 tU *3</td> </tr> <tr> <td>劣化ウラン及びその化合物 *1、*2</td> <td>411 tU</td> <td>411 tU</td> </tr> <tr> <td>濃縮ウラン及びその化合物 *1、*2 (濃縮度5%以下) *4</td> <td>80 tU (4 t<sup>235</sup>U)</td> <td>80 tU (4 t<sup>235</sup>U)</td> </tr> </tbody> </table>				核燃料物質の種類	予定使用期間	年間予定使用量		最大存在量	延べ取扱量	天然ウラン及びその化合物 *1	自:令和3年4月1日 至:令和6年3月31日	150 tU *3	150 tU *3	劣化ウラン及びその化合物 *1、*2	411 tU	411 tU	濃縮ウラン及びその化合物 *1、*2 (濃縮度5%以下) *4	80 tU (4 t <sup>235</sup> U)	80 tU (4 t <sup>235</sup> U)
核燃料物質の種類	予定使用期間	年間予定使用量																																						
		最大存在量	延べ取扱量																																					
天然ウラン及びその化合物 *1	自:平成29年10月3日 至:令和3年3月31日	150 tU *3	150 tU *3																																					
劣化ウラン及びその化合物 *1、*2		411 tU	411 tU																																					
濃縮ウラン及びその化合物 *1、*2 (濃縮度5%以下) *4		80 tU (4 t <sup>235</sup> U)	80 tU (4 t <sup>235</sup> U)																																					
核燃料物質の種類	予定使用期間	年間予定使用量																																						
		最大存在量	延べ取扱量																																					
天然ウラン及びその化合物 *1	自:令和3年4月1日 至:令和6年3月31日	150 tU *3	150 tU *3																																					
劣化ウラン及びその化合物 *1、*2		411 tU	411 tU																																					
濃縮ウラン及びその化合物 *1、*2 (濃縮度5%以下) *4		80 tU (4 t <sup>235</sup> U)	80 tU (4 t <sup>235</sup> U)																																					
*1 酸化ウランを含む。 *2 回収ウランを含む。 *3 ウラン化合物の取扱い技術に係る成果の普及を目的とした調査試験に供するウラン(最大1,200gU)を含む。 *4 以下、本申請書において特記しない限り、%は質量分率を示す。																																								

変更箇所を\_\_\_\_\_で示す。

廃棄物処理施設（別冊3）

変更前		変更後	変更の理由
5. 予定使用期間及び年間予定使用量 5-1. 事業所全体 人形峠環境技術センター共通編のとおり  5-2. 施設ごと		(変更なし)	
予定使用期間及び年間予定 使用量	該当なし		

製錬転換施設 (別冊4)

変更前				変更後				変更の理由
5. 予定使用期間及び年間予定使用量 5-1. 事業所全体 人形峠環境技術センター共通編のとおり  5-2. 施設ごと				5. 予定使用期間及び年間予定使用量 5-1. 事業所全体 人形峠環境技術センター共通編のとおり  5-2. 施設ごと				
核燃料物質の種類	予定使用期間	年間予定使用量		核燃料物質の種類	予定使用期間	年間予定使用量		
		最大存在量	延べ取扱量			最大存在量	延べ取扱量	
天然ウラン及びその化合物	自：令和元年6月4日 至：令和3年3月31日	41 tU	41 tU	天然ウラン及びその化合物	自：令和3年4月1日 至：令和6年3月31日	41 tU	41 tU	
劣化ウラン及びその化合物		3 tU	3 tU	劣化ウラン及びその化合物		3 tU	3 tU	
濃縮ウラン及びその化合物 (回収ウラン 濃縮度1.3%*1以下)		8 tU (104 kg <sup>235</sup> U)	8 tU (104 kg <sup>235</sup> U)	濃縮ウラン及びその化合物 (回収ウラン 濃縮度1.3%*1以下)		8 tU (104 kg <sup>235</sup> U)	8 tU (104 kg <sup>235</sup> U)	
濃縮ウラン及びその化合物 (天然ウラン 濃縮度5%*1以下)		5 kgU (250 g <sup>235</sup> U)	5 kgU (250 g <sup>235</sup> U)	濃縮ウラン及びその化合物 (天然ウラン 濃縮度5%*1以下)		5 kgU (250 g <sup>235</sup> U)	5 kgU (250 g <sup>235</sup> U)	
* 1 以下、本申請書において特記しない限り、%は質量分率を示す。				* 1 以下、本申請書において特記しない限り、%は質量分率を示す。				



解体物管理施設（別冊5）

変更前				変更後				変更の理由
5. 予定使用期間及び年間予定使用量 5-1. 事業所全体 人形峠環境技術センター共通編のとおり				5. 予定使用期間及び年間予定使用量 5-1. 事業所全体 人形峠環境技術センター共通編のとおり				・核燃料物質の使用を継続するため
5-2. 施設ごと				5-2. 施設ごと				
核燃料物質の種類	予定使用期間	年間予定使用量		核燃料物質の種類	予定使用期間	年間予定使用量		
		最大存在量	延べ取扱量			最大存在量	延べ取扱量	
鉍石天然ウラン	自：平成27年4月1日 至：令和3年3月31日	300 kgU	300 kgU	鉍石天然ウラン	自：令和3年4月1日 至：令和6年3月31日	300 kgU	300 kgU	