

美浜発電所安全審査資料
〇—〇
2020年7月17日

実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則
第5条第2項第4号発電用原子炉の運転に要する
核燃料物質の取得計画について

2020年7月
関西電力株式会社

枠囲みの範囲は機密に係る事項のため公開できません。

美浜発電所3号炉 添付書類四 比較表

美浜3号炉 特重設置他 申請書記載 (2020.7.8 許可)	2020.7.17 変更申請書記載(今回申請)	変更理由
<p>添 付 書 類 四</p> <p>変更後における発電用原子炉の運転に要する核燃料物質の 取得計画を記載した書類</p> <p>当社の原子力発電所の運転に要する核燃料物質（ウラン）については、APPAK社等とのウラン精鉱購入契約等によって確保しているウラン精鉱等及び使用済燃料の再処理により回収される減損ウランから充当する予定である。これによるウラン精鉱等及び減損ウランの確保済の量は、現時点では、当社の全累積で平成39^①年度約82,064^①t U₃O₈であり、これに対し、当社の全累積所要量は平成39^②年度約77,382^②t U₃O₈と予想される。したがって、3号炉の当面の運転に必要なウランについては十分まかなえる量を確保済であり、それ以降の所要ウランに関しても、今後の契約により確保する予定である。</p> <p>UF₆への転換役務については、アメリカのConverDyn社、フランスのOrano Cycle社等との転換役務契約等により当面の所要量を確保しており、それ以降の所要量に関しても、今後の契約により確保する予定である。</p> <p>UF₆の濃縮役務については、フランスのOrano Cycle社、イギリス、ドイツ及びオランダに工場を有するURENCO社、^③日本の日本原燃株式会社等との濃縮役務契約等によって当面の所要量を確保しており、それ以降の所要量に関しても、今後の契約により確保する予定である。</p> <p>3号炉用燃料の成型加工役務については、国内外事業者との契約により確保する予定である。</p>	<p>添 付 書 類 四</p> <p>変更後における発電用原子炉の運転に要する核燃料物質の 取得計画を記載した書類</p> <p>当社の原子力発電所の運転に要する核燃料物質（ウラン）については、APPAK社等とのウラン精鉱購入契約等によって確保しているウラン精鉱等及び使用済燃料の再処理により回収される減損ウランから充当する予定である。これによるウラン精鉱等及び減損ウランの確保済の量は、現時点では、当社の全累積で2029^①年度約81,416^①t U₃O₈であり、これに対し、当社の全累積所要量は2029^②年度約77,818^②t U₃O₈と予想される。したがって、3号炉の当面の運転に必要なウランについては十分まかなえる量を確保済であり、それ以降の所要ウランに関しても、今後の契約により確保する予定である。</p> <p>UF₆への転換役務については、アメリカのConverDyn社、フランスのOrano Cycle社等との転換役務契約等により当面の所要量を確保しており、それ以降の所要量に関しても、今後の契約により確保する予定である。</p> <p>UF₆の濃縮役務については、フランスのOrano Cycle社、日本の日本原燃株式会社等との濃縮役務契約等によって当面の所要量を確保しており、それ以降の所要量に関しても、今後の契約により確保する予定である。</p> <p>3号炉用燃料の成型加工役務については、国内外事業者との契約により確保する予定である。</p>	<p>①和暦から西暦への 記載の変更および 実績を反映。また 最新の運転計画を 踏まえた、時期、 確保量の見直しを 実施</p> <p>②和暦から西暦への 記載の変更および 最新の運転計画を 踏まえた時期、所 要量の変更</p> <p>③最新の契約先の反 映</p>

【補足説明資料】

- 資料 1 変更後における発電用原子炉の運転に要する核燃料物質の取得計画
を記載した書類
- 資料 2 本発電用原子炉が必要とする核燃料物質の確保について
添付 2－1 ウラン需給バランス
- 資料 3 本発電用原子炉の転換役務の確保について
添付 3－1 転換役務バランス
- 資料 4 本発電用原子炉の濃縮役務の確保について
添付 4－1 濃縮役務バランス
- 資料 5 本発電用原子炉の成型加工役務の確保について

資料 1

添付書類四

変更後における発電用原子炉の運転に要する核燃料物質の取得計画を記載した書類

当社の原子力発電所の運転に要する核燃料物質（ウラン）については、**APPAK** 社等とのウラン精鉱購入契約等によって確保しているウラン精鉱等及び使用済燃料の再処理により回収される減損ウランから充当する予定である。これによるウラン精鉱等及び減損ウランの確保済の量は、現時点では、当社の全累積で **2029** 年度約 **81,416t U₃O₈** であり、これに対し、当社の全累積所要量は **2029** 年度約 **77,818t U₃O₈** と予想される。したがって、3号炉の当面の運転に必要なウランについては十分まかなえる量を確保済であり、それ以降の所要ウランに関しても、今後の契約により確保する予定である。

UF₆への転換役務については、アメリカの **ConverDyn** 社、フランスの **Orano Cycle** 社等との転換役務契約等により当面の所要量を確保しており、それ以降の所要量に関しても、今後の契約により確保する予定である。

UF₆の濃縮役務については、フランスの **Orano Cycle** 社、日本の日本原燃株式会社等との濃縮役務契約等によって当面の所要量を確保しており、それ以降の所要量に関しても、今後の契約により確保する予定である。

3号炉用燃料の成型加工役務については、国内外事業者との契約により確保する予定である。

資料 2

本発電用原子炉が必要とする核燃料物質の確保について

当社が必要とする核燃料物質（ウラン）については、添付 2-1 に示すとおりである。

当面の運転に必要なウランについては十分まかなえる量を確保済であり、それ以降に関しても、今後の契約により確保する予定である。

添付 2-1 ウラン需給バランス

添付 2 - 1

ウラン需給バランス

年度		tU3O8
所要量	累計	2029
	累計	77.818
確保量	単年度	81.416
A社		
その他	} (*1)	

(*1) APPAK社を含む

上記枠内の数量について、端数処理のため、加算結果が一致しないことがある。

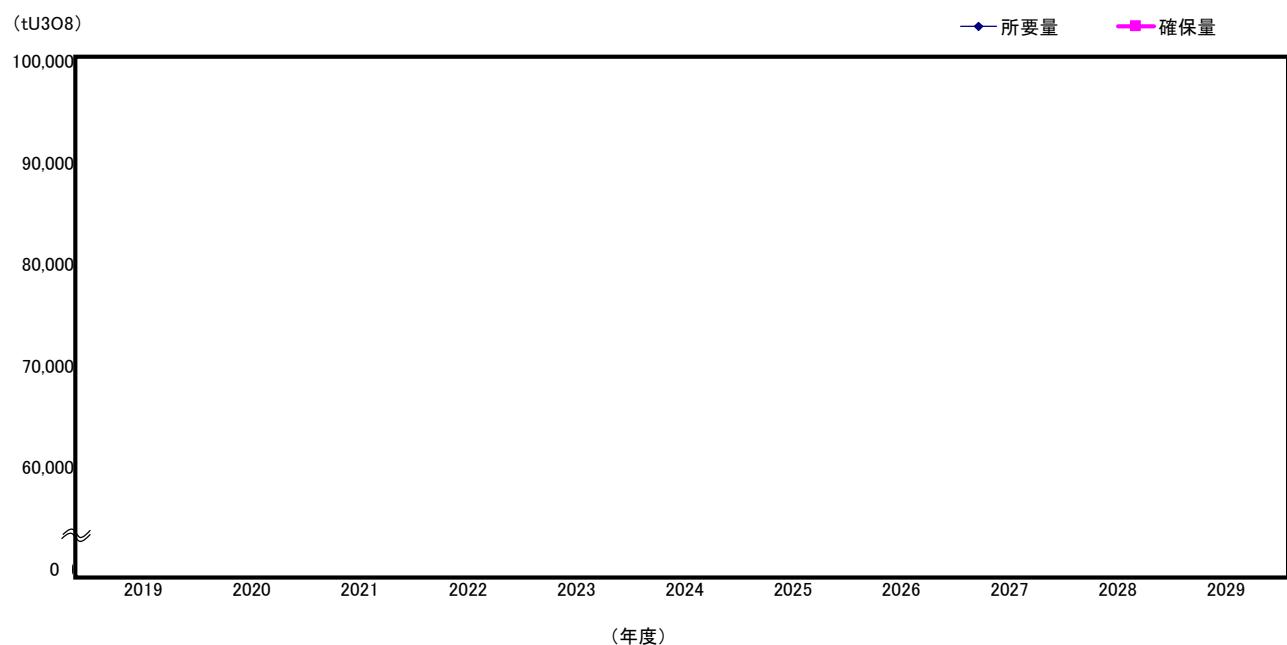


図 ウラン需給バランス推移

枠囲みの範囲は機密に係る事項のため公開できません。

資料 3

本発電用原子炉の転換役務の確保について

当社が必要とする転換役務については、添付 3－1 に示すとおり、当面の所要量を確保しており、それ以降に関しても、今後の契約により確保する予定である。

添付 3－1 転換役務バランス

転換役務バランス

年度		tU/UF6
所要量	累計	
確保量	累計	
	単年度	
	A社 B社 その他	{(*1)}

(*1) Orano Cycle社、ConverDyn社を含む
上記枠内の数量について、端数処理のため、加算結果が一致しないことがある。

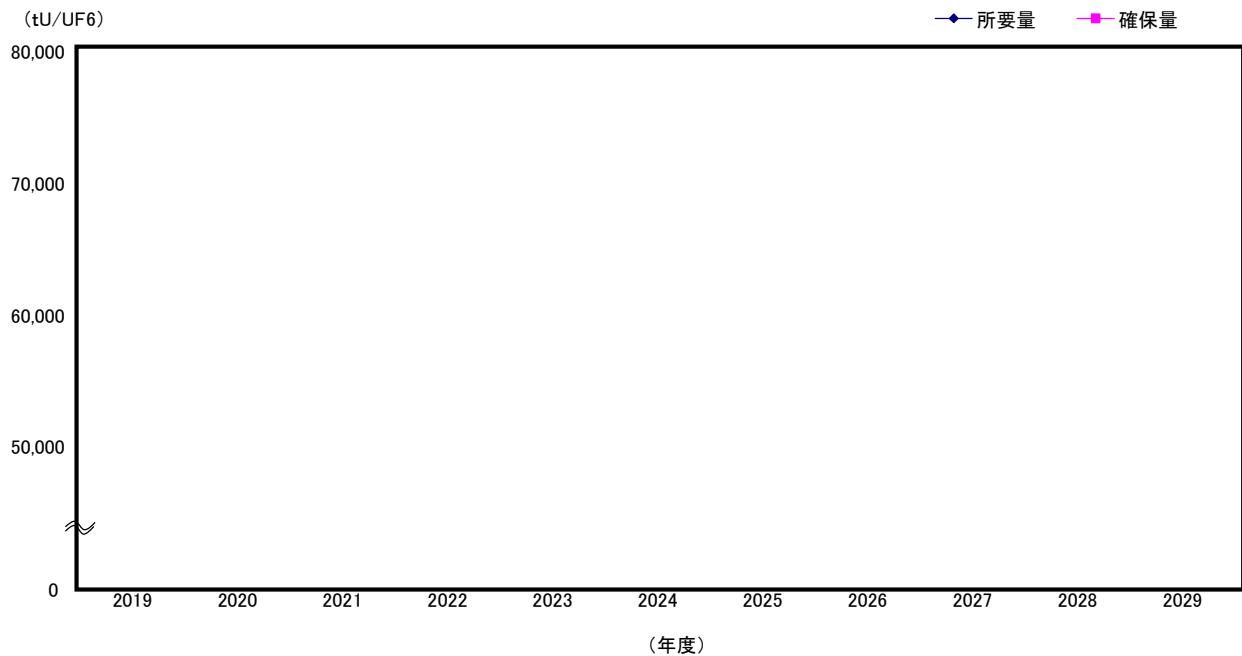


図 転換役務バランス推移

枠囲みの範囲は機密に係る事項のため公開できません。

資料 4

本発電用原子炉の濃縮役務の確保について

当社が必要とする濃縮役務については、添付 4－1 に示すとおり、当面の所要量を確保しており、それ以降に関しても、今後の契約により確保する予定である。

添付 4－1 濃縮役務バランス

添付 4 - 1

濃縮役務バランス

年度		tSWU
所要量	累計	
	累計	
	単年度	
確保量	A社	
	その他	

(*1) Orano Cycle社を含む
上記枠内の数量について、端数処理のため、加算結果が一致しないことがある。

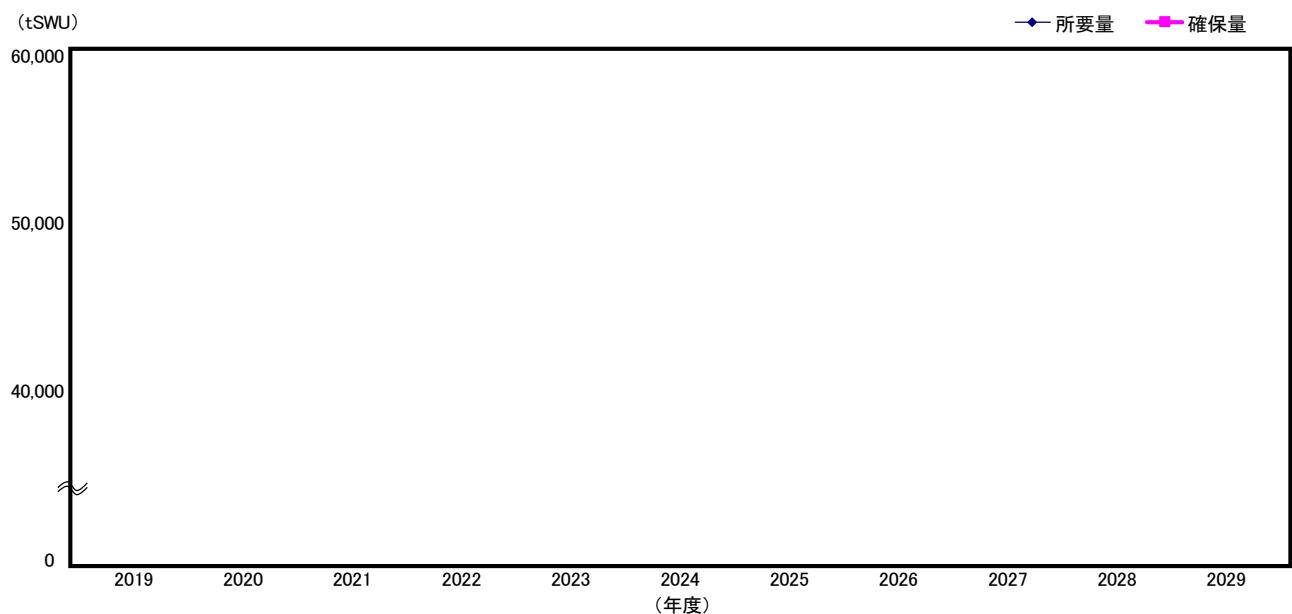


図 濃縮役務バランス推移

枠囲みの範囲は機密に係る事項のため公開できません。

本発電用原子炉の成型加工役務の確保について

当社は、装荷する燃料タイプ、加工コスト等を適切に反映することができるよう、[] 契約を原子燃料工業株式会社、三菱原子燃料株式会社等との間で締結している。

それ以降の未契約分に関しても、今後の契約により確保する予定である。

[] 框囲みの範囲は機密に係る事項のため公開できません。