

# 核燃料物質の使用変更許可申請 の概要について

令和2年10月9日

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

# 主な変更の概要

## (1) 共通編

- ① 濃縮工学施設でのウラン濃縮試験の終了に伴う一般公衆の線量評価の変更
- ② 開発試験棟（政令41条非該当施設）における核燃料物質の種類及び年間予定使用量の見直しに伴う事業所全体の年間予定使用量の変更

## (2) 濃縮工学施設（政令41条該当施設）

- ① ウラン濃縮試験を終了することに伴う関係箇所の変更
- ② ウラン濃縮試験に使用した遠心分離機及びDOP-2要素機の分離処理試験の一部試験の終了に伴う関係箇所の変更
- ③ 給排気設備の運転方法の変更
- ④ その他所要の見直し

## (3) 開発試験棟（政令41条非該当施設）

- ① 遠心分離機部品材料、解体撤去機器等の物性を調査するための乾式除染技術開発試験を追加するとともに使用設備の新規設置
- ② 核燃料物質の種類及び年間予定使用量の変更

# (1) 共通編

## (1) 共通編

- ① 濃縮工学施設でのウラン濃縮試験の終了に伴う一般公衆の線量評価の変更

### <使用変更の内容>

- 濃縮工学施設におけるウラン濃縮試験の終了に伴い、一般公衆の線量評価（気体廃棄物による実効線量評価、食物摂取に起因の線量評価等）の変更

- ② 開発試験棟（政令41条非該当施設）における核燃料物質の種類及び年間予定使用量の見直しに伴う事業所全体の年間予定使用量の変更

### <使用変更の内容>

- 天然ウラン及びその化合物、濃縮ウラン及びその化合物、トリウム及びその化合物の年間予定使用量の変更

# (2) 濃縮工学施設

(政令41条該当施設)

## (2) 濃縮工学施設

### ① ウラン濃縮試験を終了することに伴う関係箇所の変更

#### <使用変更の内容>

- 使用の目的及び方法並びに使用施設の設備から削除
- 放射線業務従事者及び公衆の被ばく評価の変更
- 管理区域境界及び周辺監視区域境界の線量の変更
- ウラン濃縮試験を終了した設備・機器を「使用施設の設備のうち使用を終了し、維持管理中の設備・機器」に変更
- 使用が終了した設備の削除に伴い、施設の廃止措置（設備撤去の方法及び安全対策、汚染除去の方法、発生した廃棄物の処理処分の方法等）に準じた事項を記載した参考資料を添付

## (2) 濃縮工学施設

② ウラン濃縮試験に使用した遠心分離機及びDOP-2要素機の分離処理試験の一部試験の終了に伴う関係箇所の変更

### <使用変更の内容>

- 「使用の方法」から廃液処理試験を削除するとともに、遠心機部品サーベイ装置による表面密度測定を削除
- 放射能濃度測定の方法を明確化
- 使用を終了した硫酸廃液処理試験装置及び遠心機部品サーベイ装置を「使用施設の設備のうち使用を終了し、維持管理中の設備・機器」に変更
- 使用が終了した設備の削除に伴い、施設の廃止措置（設備撤去の方法、汚染除去の方法、発生した廃棄物の処理処分の方法等）に準じた事項を記載した参考資料を添付

## (2) 濃縮工学施設

### ③ 給排気設備の運転方法の変更

#### 〈使用変更の内容〉

- 0P-2遠心機室系統、0P-2UF<sub>6</sub>操作室系統、ブレンディング室系統、0P-1遠心機・部品保管室系統の給排気設備の運転方法を循環運転からワンス・スルー運転のみに変更することに伴い、0P-2遠心機室系統、0P-2UF<sub>6</sub>操作室系統、遠心機・部品保管室系統の循環用送風機を「使用施設の設備のうち使用を終了し、維持管理中の設備・機器」に変更
- 各系統\*のエアワッシャを「使用施設の設備のうち使用を終了し、維持管理中の設備・機器」に変更  
各系統：0P-2遠心機室、0P-2UF<sub>6</sub>操作室、0P-2ブレンディング室（局所排気処理装置のエアワッシャを含む）、0P-2放管室  
0P-1遠心機処理室、0P-1遠心機・部品保管室、0P-1分析室、0P-1UF<sub>6</sub>操作室、貯蔵庫

## ④ その他所要の見直し

### 〈使用変更の内容〉

- 安全上重要な施設がない旨を本文中に記載
- その他記載の適正化等

# (3) 開発試験棟

(政令41条非該当施設)

### (3) 開発試験棟

- ① 遠心分離機部品材料、解体撤去機器等の物性を調査するための乾式除染技術開発試験を追加するとともに設備の新規設置

#### <使用変更の内容>

- 遠心分離機部品材料、解体撤去機器等の物性を調査するための乾式除染技術開発試験を追加するため、「使用の方法」及び「使用施設の設備」の記載を変更
- 「使用施設の設備」へレーザークリーニング装置、X線回折装置、蛍光X線分析装置、放射能測定装置を追加
- 「使用の方法」の変更に伴い、安全対策等を追加

### (3) 開発試験棟

#### ② 核燃料物質の種類及び年間予定使用量の変更

##### <使用変更の内容>

- これまでの試験により消費し、今後も使用予定のない核燃料物質の削除に伴い、「3. 核燃料物質の種類」及び「5. 予定使用期間及び年間予定使用量」の記載を変更