

東海保障措置センターの核燃料物質使用変更許可申請書の変更申請について

2022年 4月 4日
公益財団法人核物質管理センター
東海保障措置センター

1. 核燃料物質使用変更許可申請書の変更目的と内容

1.1 変更目的

1) 質量分析計の更新

公益財団法人核物質管理センター東海保障措置センターの新分析棟のプルトニウム質量分析室に設置してある2台の表面電離型質量分析計（以下「質量分析計」という。）の内、1台と付属するグローブボックスを更新する。

更新に伴い、核燃料物質使用変更許可申請書（以下「使用許可書」という。）内の質量分析計に関連する記載内容の修正を実施する。

2) 記載の適正化

使用許可書の記載内容を全体的に見直し、文言の修正等を実施する。

1.2 変更内容

1) 質量分析計の更新

使用許可書の新分析棟 7.項「核燃料物質の使用施設の位置、構造及び設備」における、7.3項「使用施設の設備」のうち、プルトニウム質量分析室（120号室）の質量分析計の1台を更新する。本質量分析計の更新に伴い、既設質量分析計1台及びグローブボックス2台を撤去し、新しく質量分析計1台及びグローブボックス2台を設置する。

本更新に伴う主な記載内容の変更箇所は以下の通り。

①グローブボックスの共通仕様の変更

<p>【変更前の変更許可申請書】 <u>安全上重要な設備（閉じ込め）</u> 耐震設計：耐震Bクラス 気体廃棄施設（排気第1系統）に接続 材質 本体：ステンレス鋼 窓材：メタクリル樹脂</p> <p>グローブ：クロロプレン 性能 負圧維持：通常約-300Pa（対室内圧） リーク率：0.1vol%/h以下（通常時）</p>	<p>【変更後の変更許可申請書】 耐震設計：耐震Bクラス 気体廃棄施設（排気第1系統）に接続 材質 本体：ステンレス鋼 窓材：メタクリル樹脂 <u>（更新するグローブボックスについては難燃性樹脂）</u> グローブ：クロロプレン、<u>ハイパロン</u> 性能 負圧維持：通常約-300Pa（対室内圧） リーク率：0.1vol%/h以下（通常時）</p>
---	---

②質量分析計の更新に関するグローブボックス仕様の変更

<p>【変更前の変更許可申請書】 GB120b 設置場所：プルトニウム質量分析室(120号室) 取引量：プルトニウム 1mg ウラン 235 (天然ウラン、劣化ウラン、濃縮ウラン) 1mg ウラン 233 1mg 寸法：幅 約1m×奥行き 約0.4m×高さ 約 <u>1.6m</u> 取付分析機器：表面電離型質量分析計 グローブボックスの概略図を図 <u>7-2-4</u> に示す。</p>	<p>【変更後の変更許可申請書】 GB120b 設置場所：プルトニウム質量分析室(120号室) 取引量：プルトニウム 1mg ウラン 235 (天然ウラン、劣化ウラン、濃縮ウラン) 1mg ウラン 233 1mg 寸法：幅 約1m×奥行き 約0.4m×高さ 約 <u>1.9m</u> 取付分析機器：表面電離型質量分析計 グローブボックスの概略図を図 <u>7-2-5</u> に示す。</p>
---	---

窓材：メタクリル樹脂

窓材：難燃性樹脂（ポリカーボネート樹脂）

