

住友金属鉱山株式会社 経営企画部 グループ事業管理室 技術センターにおける核燃料物質の使用に係る廃止措置の終了確認結果について

## I. 確認結果

住友金属鉱山株式会社経営企画部 グループ事業管理室 技術センターにおける核燃料物質の使用に係る廃止措置終了確認に関し、住友金属鉱山株式会社 代表取締役社長 野崎 明（以下「申請者」という。）から提出のあった「住友金属鉱山株式会社 経営企画部 グループ事業管理室 技術センターにおける核燃料物質の使用に係る廃止措置終了確認申請について」（令和元年5月10日付け申請。）について確認した結果、当該申請は、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（以下「原子炉等規制法」という。）第57条の5第3項において準用する第12条の6第8項で定める基準に適合するものと認められる。

## II. 確認の方針

核燃料物質の使用に係る廃止措置終了の確認においては、申請者の申請内容が、原子炉等規制法第57条の5第3項において準用する同法第12条の6第8項に定める原子力規制委員会規則で定める基準に適合するものであることを判断するため、認可した廃止措置計画の内容に基づき実施された廃止措置が、核燃料物質の使用等に関する規則（昭和32年総理府令第84号。以下「使用規則」という。）第6条の7各号に定める廃止措置の終了の確認の基準に適合していることを確認することとした。

## III. 確認内容

### 1. 原子炉等規制法第57条の5第3項において準用する同法第12条の6第8項への適合性について

#### (1) 使用規則第6条の7第1号（核燃料物質の譲渡しが完了していること。）

使用規則は、廃止措置が終了したときは、核燃料物質の譲渡しが完了していることを求めている。

申請者は、核燃料物質の使用に係る廃止措置終了確認申請（以下「確認申請」という。）において、核燃料物質を有していないとしている。実在庫明細表を確認したところ譲り渡す必要のある核燃料物質がないことを確認したことから、使用規則第6条の7第1項における要求事項に適合していることを確認した。

#### (2) 使用規則第6条の7第2号（廃止措置対象施設の敷地に係る土壌及び当該敷地に残存する施設が放射線による障害の防止の措置を必要としないこと。）

使用規則は、廃止措置が終了したときは、廃止措置対象施設の敷地に係る土壌及び当該敷地に残存する施設が放射線による障害の防止の措置を必要としないことを求めている。

いる。

申請者は、確認申請において、確認対象施設である第1試験棟の管理区域に関し、放射性物質によって汚染された物の表面の放射性物質の密度に関して $0.4 \text{ Bq/cm}^2$ 未満で管理してきており、事故、汚染の実績もなく、敷地を含め現況のまま株式会社ジェイ・シー・オーに譲り渡したとしている。

技術センター放射線管理記録を確認したところ、有意な汚染もないことから、使用規則第6条の7第2項における要求事項に適合することを確認した。

(3) 使用規則第6条の7第3号(核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物の廃棄が終了していること。)

使用規則は、廃止措置が終了したときは、核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物の廃棄が終了していることを求めている。

申請者は、確認申請において、放射性固体廃棄物はなく、今後も発生しないとしており、すべて株式会社ジェイ・シー・オーへ外廃棄したとしている。

固体廃棄物が外廃棄されていることを外廃棄の交付書類により確認したところ、核燃料物質によって汚染された物が廃棄されていることを確認したことから、使用規則第6条の7第3項における要求事項に適合することを確認した。


(4) 使用規則第6条の7第4号(使用規則第2条の11第1項に規定する放射線管理記録の同条第5項の原子力規制委員会が指定する機関への引き渡し完了していること。)

使用規則は、廃止措置が、終了したときは、放射線管理記録の原子力規制委員会が指定する機関への引き渡し完了していることを求めている。

申請者は、確認申請において放射線業務従事者全員の指定を解除し、全員の放射線管理記録を公益財団法人 放射線影響協会に引き渡したとしている。

放射線管理記録が原子力規制委員会の指定する機関へ引き渡されていることを放射線管理記録受領書並びに指定解除登録完了通知書の原本により確認したところ、公益財団法人 放射線影響協会に引き渡したことを確認したことから、使用規則第6条の7第4号における要求事項に適合することを確認した。

## 廃止措置終了確認における現地確認結果

廃止措置終了確認の対象となる工場等の名称	住友金属鉱山株式会社 経営企画部 グループ事業管理室 技術センター (以下「技術センター」という。)
廃止措置終了確認申請日 (廃止措置計画認可)	令和元年5月10日 (令和元年7月3日付け一部補正) (平成31年2月8日 原規規発第1902085号)
確認の場所	技術センター 茨城県那珂郡東海村大字石神外宿2600番地
確認対象の使用施設等	第1試験棟 (建屋、放射性気体廃棄物処理施設、放射性液体廃棄物処理施設等の全て)
確認日	令和元年 8 月 23 日
確認結果	別紙のとおり
現地確認を行った原子力規制庁職員の氏名	小坂 幸生 吉澤 和美
住友金属鉱山株式会社立会者の氏名	
備考	

確認項目	確認方法	判断基準	現地確認結果
1) 核燃料物質の譲渡しが完了していること。	核燃料物質の在庫がないことを国際規制物質の使用等に関する規則第4条に基づき記録等より確認する。	核燃料物質の在庫がないこと。	実在庫明細表(PIL)(棚卸し実施日 2019年2月19日) 実在庫明細表には、廃棄物を示すコード(W)以外の存在は確認されなかった。これにより核燃料物質の在庫がないことを確認した。
2) 対象施設に係る土壌及び当該敷地に残存する施設が放射線による障害の防止のための措置を必要としない状況にあること。	核燃料物質が保管されていないことを目視で確認する。	核燃料物質が保管されていないこと。	第1試験棟に核燃料物質が保管されていないことを確認した。
3) 核燃料物質によって汚染された物の廃棄が終了していること。	第1試験棟の管理区域の表面汚染密度が0.4Bq/cm <sup>2</sup> 未満で管理されていたことを記録等(原本)により確認する。	第1試験棟の管理区域の表面汚染密度が適切に管理され、有意な汚染がないこと。	技術センター放射線管理記録(自2014年1月6日至2019年4月11日)の記録により、表面汚染密度0.4Bq/cm <sup>2</sup> 未満で管理されていたことを確認した。有意な汚染はなかった。
3) 核燃料物質によって汚染された物の廃棄が終了していること。	放射性廃棄物の廃棄が終了していることを関係書類(原本)により確認する。	核燃料物質によって汚染された物の廃棄が終了していること。	放射性固体廃棄物の引渡書(兼)受領書及び実在庫明細表(PIL)(棚卸し実施日 2019年2月19日)により廃棄が完了していることを確認した。なお、JCO第1固体廃棄物保管棟及び第4固体廃棄物保管棟に外廃棄されたことを確認した。
	放射性廃棄物が残存していないことを目視で確認する。	放射性廃棄物が残存していないこと。	第1試験棟に放射性廃棄物が保管されていないことを確認した。

<p>4) 放射線管理記録(放射線業務従事者の被ばく記録)の原簿子力規制委員会が指定する機関への引き渡しが完了していること。</p>	<p>放射線影響協会に引き渡されていることを関係書類(原本)により確認する。</p>	<p>放射線管理記録の引き渡しが完了していること。</p>	<p>放射線管理記録受領書並びに指定解除登録完了通知書(2019 発総第 132 号平成 31 年 4 月 25 日)にて引き渡しが完了されていることを確認した。</p>
<p>5) その他廃止措置終了確認申請書に記載されている事項</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・周辺監視区域の柵等の設置が完了していること。</li> <li>・放射線業務従事者の被ばく記録以外の記録の JCO への引き渡しが完了していること。</li> </ul>	<p>施設の譲渡に伴って新たに設定された周辺監視区域の境界に、高さ 2 m 以上の柵等を区切る高さを設置し、標識が設定されていることを目視で確認する。</p> <p>放射線業務従事者の被ばく記録以外の記録の JCO への引き渡しが完了していることを関係書類(原本)により確認する。</p>	<p>周辺監視区域の境界に、高さ 2 m 以上の柵等を設置され、標識が設定されていること。</p> <p>放射線業務従事者の被ばく記録以外の記録の引き渡しが完了していること。</p>	<p>周辺監視区域の境界に、高さ 2 m 以上の柵等が設置されていることを確認した。周辺監視区域の標識が設定されていることを確認した。</p> <p>放射線業務従事者の被ばく記録以外の記録について放射線業務従事者以外の記録の引渡書(兼)受領書にて JCO へ引き渡しが完了していることを確認した。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. TRC-01 技術センター排気中の放射性物質濃度(2014 年～2019 年)</li> <li>2. TRC-02 屋外排水槽(HV-905)排水放出記録(2014 年～2019 年)</li> <li>3. TRC-03 技術センター放射線監視記録(2014 年～2019 年)</li> <li>4. TRC-04 技術センター周辺監視区域に於ける 1cm 線量当量の測定結果(2014 年～2019 年)</li> <li>5. TRC-05 廃棄物封入搬出記録(2001 年～2019 年)</li> <li>6. TRC-06 技術センター保安記録(2016 年～2019 年)</li> </ol>