

資源エネルギー庁の取組状況について

令和5年10月24日
資源エネルギー庁

これまでに実施されたクリアランス金属再利用事例

- クリアランス制度による確認を経たクリアランス対象物は、**有用資源としての再利用が可能**であり、廃止措置の円滑化や資源の有効利用の観点からも、**積極的な利用を進めていくことが必要**。
- 民間同士の契約も含め、日本各地でクリアランス金属の加工が行われてきており、**電力業界内で再利用**されている。

日本製鋼所（室蘭市）

- H27～29年度の国プロにおける加工事業者（低レの内容器を試作）



伊藤鑄造鉄工所（東海村）

- 民民契約にて、ベンチ・テーブル等への加工を実施



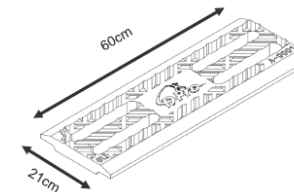
川鑄（坂井市）

- R3年度国プロ加工事業者（インゴットを製造）
- R4年度国プロ加工事業者（インゴットからサイクルスタンドと照明灯を製造）



木村鑄造所（御前崎市）

- 民民契約にて、中部電力のクリアランス金属で側溝用のグレーチングを製造
- 製造後のグレーチングは浜岡原子力発電所敷地内の道路等の側溝に設置して利用



安全な再利用プロセスの確立に向けた実証・検討

- 令和3年度には、福井県内の企業において、クリアランス金属を汎用性の高い資材に加工するための実証事業を実施。令和4年度は、**再利用先の拡大に向け、より利用価値の高い製品として再利用するための実証**を実施した。
- 2年間の実証を受けて、**加工事業者等や再利用先のための留意事項**を整備した。



クリアランス金属を使用したベンチ
(経済産業省別館ロビーに設置)

溶融

運搬・加工

設置



クリアランス金属インゴット
(令和3年度事業)



溶融



表面加工



運搬

再利用場所へ運搬・設置

サイクルスタンド



敦賀工業高校 福井南高校 照明灯 照明灯



注湯



解枰



錆止め塗装



組立

クリアランス金属の取り扱いに関する留意事項

トレーサビリティの確保、分別管理、線量測定等安全性の確認、自治体・周辺エリアへの説明・理解
工程ごとに留意すべきポイント

フリーリリースに向けて必要な取組の検討

- 令和3年度及び令和4年度に実証事業と並行して、**有識者による検討委員会を開催**。
- 令和4年度では、加工事業者等や再利用先に向けた、**クリアランス金属取り扱いに関する留意事項を取りまとめた**。また、将来的なフリーリリースに向けて、実質的な再利用先や運用方法の検討等を行った。

検討委員会の概要

開催日：

2022年10月11日、
2023年2月3日、3月23日

構成メンバー：

原子力、放射線、金属材料、社会科学、
メディア、消費者団体の専門家等

議題：

1. クリアランス制度の社会定着に向け実施すべき具体的な取組・フリーリリースの将来の姿
2. クリアランス金属の再利用先の在り方・再利用先の拡大に向けた運用
3. 加工実証の評価とクリアランス金属の取扱いに関する留意事項の改訂

主な提言：

中長期を見据えた取組

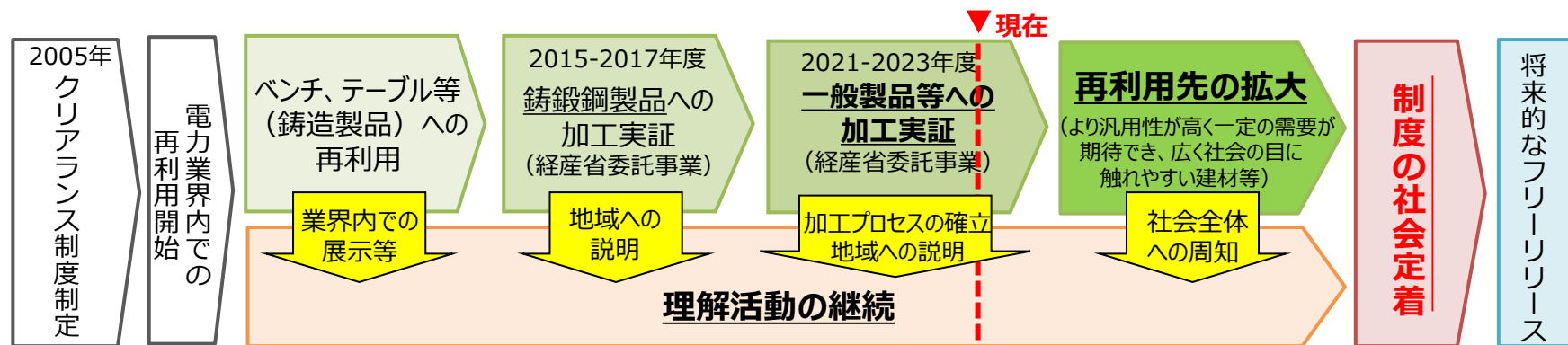
- ✓ 本質的な意味でのフリーリリースと、クリアランス金属の量や材質を前提とした実質的な再利用先や運用方法の両側面から、更なる具体的な検討が必要である。

当面の取組

- ✓ 加工実証の取組の他地域への展開や公的施設以外への拡張は必要な取組である。
- ✓ クリアランス金属の材質・特性や発生量に合わせた再利用先を検討すべき。
- ✓ 再利用先の拡大に関する次の段階に向けた運用の検討が必要。

クリアランス制度の社会定着に向けた検討

- 事業者は自主的に再利用先を理解促進のための展示に限定しているが、資源の有効活用等の観点から再利用先の更なる拡大及び将来的なフリーリリースに向けた検討は重要。
- クリアランス制度の社会定着に向け、電力事業者と協力して国としても理解活動を推進しており、その一環で経済産業省こどもデーにおける実地及びオンラインでの展示を実施。



理解活動例

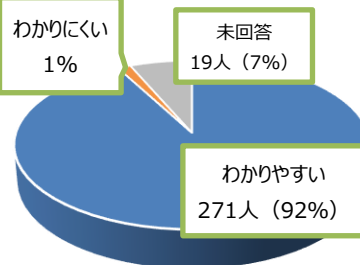
(例) 令和5年度経済産業省こどもデー

- ✓ 経済産業省こどもデーにおいて、対面ブースを設置。
- ✓ こどもやその保護者に対してクリアランス金属の説明を実施。
- ✓ 来訪者アンケートによると、こども大人それぞれ90%以上が分かり易かったと回答。



アンケート結果

説明はわかりやすかったか？



- 食品や自分の体など身近な物から放射線が出ていることが分かり驚いた。
- 放射線は怖いものだと思っていたが、身近に存在するものだと分かった。

(例) 資源エネルギー庁スペシャルコンテンツ

- ✓ 資源エネルギー庁HPに制度についてのわかりやすい記事を掲載。

