

## 高浜発電所 低レベル放射性廃棄物の輸送について

2023年9月1日

関西電力株式会社

当社は、高浜発電所の低レベル放射性廃棄物を青森県六ヶ所村の日本原燃株式会社低レベル放射性廃棄物埋設センターへ輸送します。

低レベル放射性廃棄物専用運搬船『青栄丸』<sup>せいえいまる</sup>が高浜発電所に入港し、積み込み作業完了後、出港する予定<sup>※1</sup>です。

### (高浜発電所の輸送内容)

発電所	入港予定日	出港予定日	輸送物	専用コンテナの中身 (ドラム缶)	
			専用 コンテナ	均質 固化体 <sup>※2</sup>	充填 固化体 <sup>※3</sup>
高浜発電所	9月3日	9月10日	190個	—	1,520本

※1：気象状況等で輸送日程が変更になった場合、実績を当社のホームページでお知らせ予定。

※2：原子力発電所の定期検査時等の工事に伴い発生した濃縮廃液等の低レベル放射性廃棄物をドラム缶にセメント、アスファルト等を用いて均質・均一に固型化したもの。

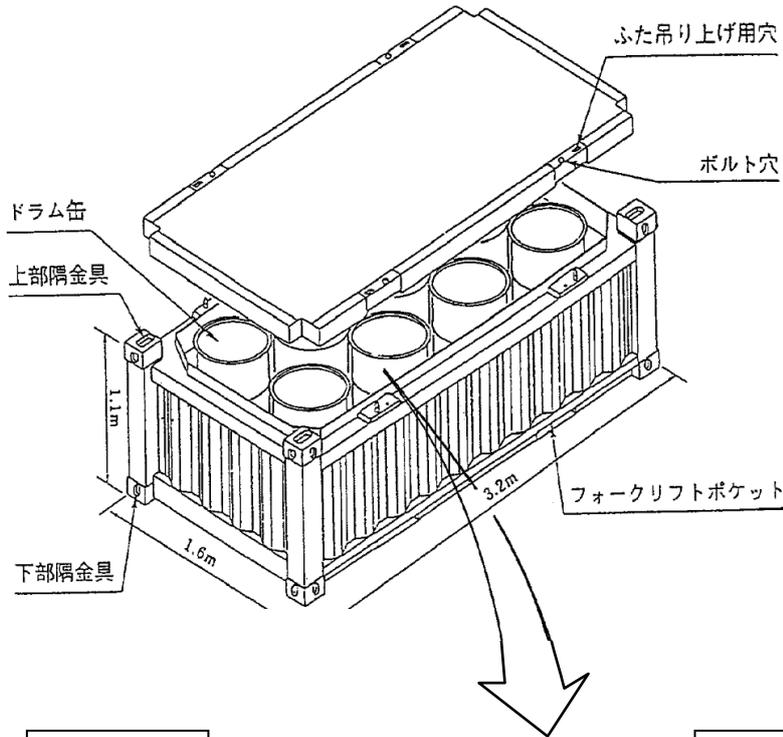
※3：原子力発電所の定期検査時等の工事に伴い発生した、金属類、プラスチック、フィルタ類等の固体状の低レベル放射性廃棄物を種類毎に分別後、必要により切断、圧縮または溶融処理してドラム缶に収納し、セメント系充填材（モルタル）で固型化したもの。

以上

### (参考資料)

- ・参考1：輸送物の概要
- ・参考2：低レベル放射性廃棄物専用運搬船（青栄丸）
- ・参考3：低レベル放射性廃棄物搬出の概要

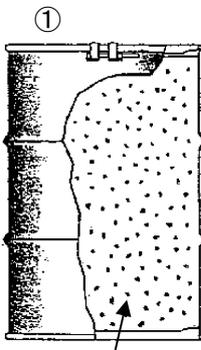
低レベル放射性廃棄物輸送容器(専用コンテナ)



長さ : 約3.2m  
 幅 : 約1.6m  
 高さ : 約1.1m  
 重量 : 約1.2トン(空重量)  
           約9.2トン(最大総重量)  
 主要材質: 炭素鋼  
 その他 : 200Lドラム缶8本収納可能

均質固化体

原子力発電所の定期検査時等の工事に伴い発生した低レベル放射性廃棄物で、濃縮廃液等をドラム缶にセメント、アスファルト等を用いて均質・均一に固化化したもの。



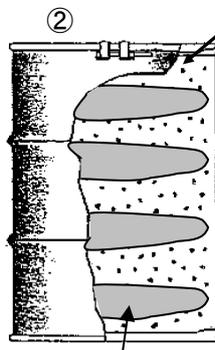
濃縮された廃液をセメントまたはアスファルトで固型化したもの

充填固化体

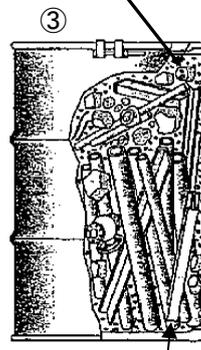
原子力発電所の定期検査時等の工事に伴い発生した、金属類、プラスチック、フィルタ類等の固体状の低レベル放射性廃棄物を種類毎に分別後、必要により切断、圧縮または溶融処理してドラム缶に収納して、セメント系充填材(モルタル)で固型化したもの。

セメント系充填材(モルタル)

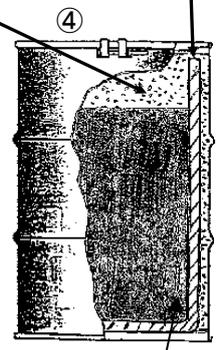
専用ルツボ(キャニスタ)



圧縮処理した固体状廃棄物(金属類、プラスチック類等)



切断処理した固体状廃棄物(金属類、プラスチック類等)



溶融処理した固体状廃棄物(金属類、保温材、フィルタ類等)

今回の輸送対象: ②③

## 低レベル放射性廃棄物専用運搬船（青栄丸）

青栄丸は、さまざまな安全構造を備え、一度にドラム缶約 3,400 本（専用コンテナ約 430 個）を運ぶことができます。

### ①安全航海

安全な航海をするため、航海用レーダー2台のほかに自動的に海の深さを測るシステムや衝突事故を未然に防ぐシステム等を備えています。

### ②頑丈な構造

船体の底面や側面を頑丈な二重構造とした、座礁や衝突事故にきわめて強い船です。

### ③放射線の遮蔽

船倉を厚い鋼板やコンクリートで囲んで、放射線を十分に遮蔽する構造に造られています。

