

平成13年10月2日
原子力安全対策課
(13-49)
<14時資料配付>

「輸送における安全性について」

美浜発電所3号機の新燃料輸送について

1. 輸送物の種類

A型核分裂性輸送物

このことについて、関西電力株式会社から下記のとおり連絡を受けた。

2. 輸送容器の概要

型式：MFC-1型

形状：円筒形 記

寸法：長さ約5m、外径約1m

重量：約4.2トン（輸送容器だけで約2.8トン）

美浜発電所3号機（加圧水型軽水炉；定格出力82.6万kW）は、本日、新燃料集合体40体を受け入れた。

3. 輸送物の安全確保

本輸送物（A型核分裂性輸送物）については、別添に示す国の安全基準

1. 輸送年月日

平成13年9月28日06時15分 三菱原子燃料（株） 発
（茨城県東海村）

4. 平成13年10月2日11時00分 美浜発電所 着

輸送にあたっては、車両および船舶への積付け・積載等、輸送上の十分な安全対策を実施しております。

2. 輸送数量等

新燃料集合体 40体

輸送容器 20個

3. 輸送物の種類

A型核分裂性輸送物

4. 輸送方法

陸上および海上輸送

問い合わせ先（内線2354）

「輸送における安全性について」

1. 輸送物の種類

A型核分裂性輸送物

2. 輸送容器の概要

型 式 ; M F C - 1 型

形 状 ; 円 筒 形

寸 法 ; 長さ約 5 m、外径約 1 m

重 量 ; 約 4. 2 トン（輸送容器だけで約 2. 8 トン）

材 質 ; 鋼鉄製

3. 輸送物の安全確認

本輸送物（A型核分裂性輸送物）については、別添に示す国の安全基準を満たすことを、国の指定確認機関である（財）原子力安全技術センターにより確認されたものです。

4. 輸送上の安全対策

輸送にあたっては、車両および船舶への積付け・標識等、輸送上の十分な安全対策を実施しております。

なお、万一緊急の事態が生じた場合にも、最寄りの海上保安、消防、警察および経済産業省等に連絡するとともに、適切な措置を取ることにしており、十分な安全対策が講じられることとなっております。

『A型核分裂性輸送物の安全基準』

「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」第59条の2に基づき国が定めている『A型核分裂性輸送物』に係わる技術上の基準の主なものは、以下のとおりである。

①線量当量率

表面で、 2 ミリシーベルト／時以下
表面から 1 m 離れた位置で、 0.1 ミリシーベルト／時以下

②表面汚染密度

α 線を放出する放射性物質の場合、 0.4 ベクレル／ cm^2 以下
 α 線を放出しない放射性物質の場合、 4 ベクレル／ cm^2 以下

また、A型核分裂性輸送物の試験条件には、

①一般の試験条件

水の吹きつけ試験、自由落下試験、圧縮試験、貫通試験

②特別の試験条件

9 m 落下試験、棒上の 1 m 落下試験、耐火試験、浸漬試験

があり、これらの厳しい諸条件下においても容器の健全性を維持し、臨界の防止を確保するよう、法令の基準値を満足することになっている。