

平成13年11月28日
原子力安全対策課
(1 3 - 6 6)
<10時資料配付>

敦賀発電所2号機の新燃料輸送について

このことについて、日本原子力発電株式会社から下記のとおり連絡を受けた。

記

敦賀発電所2号機（加圧水型軽水炉：定格出力116万kW）は、本日、新燃料集合体24体を受け入れた。

1. 輸送年月日

平成13年11月27日17時45分	三菱原子燃料株式会社 発 (茨城県那珂郡東海村)
平成13年11月28日07時05分	敦賀発電所 着

2. 輸送数量等

新燃料集合体	24体
輸送容器	12個

3. 輸送物の種類

IP-2型核分裂性輸送物

4. 輸送方法

陸上輸送

「輸送における安全性について」

1. 輸送物の種類

I P - 2 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（I P - 2 型核分裂性輸送物）については、別添に示す安全基準を満たすことを経済産業省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、車両への積付け・標識等、輸送上の十分な安全対策を実施しています。

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

『I P - 2 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『I P - 2 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、I P - 2 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となっている。

「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 ; N F I - V 型 . . . 15 個
形 状 ; 円筒形
寸 法 ; 長さ約 5 m、外径約 1 m
重 量 ; 約 3. 7 トン (輸送容器だけで約 2. 4 トン)
材 質 ; ステンレス鋼製

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、車両への積付け・標識等、輸送上の十分な安全対策を実施しています。

なお、万一緊急の事態が生じた場合にも、最寄の消防・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になっています。

『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、以下のとおりです。

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ます。