

志賀原子力発電所 新燃料輸送計画について

平成19年8月31日
北陸電力株式会社

当社は本日、志賀原子力発電所新燃料輸送計画について、「志賀原子力発電所周辺の安全確保及び環境保全に関する協定書」第7条に基づき、次のとおり石川県及び志賀町に連絡しましたのでお知らせいたします。

今回輸送する燃料は、1号機用については、現在実施中の第11回定期検査時に取替予定のもので、今年度第1四半期に輸送を予定していましたが延期していたものです。また、2号機用については、次回の第2回定期検査(時期未定)で取替える予定の燃料です。

これらは、燃料メーカーの貯蔵容量を超過するため、志賀原子力発電所へ搬入するものです。

1. 輸送計画

(1) 1号機取替用燃料

- a. 搬入予定時期：平成19年度第3四半期（平成19年10～12月）
- b. 搬入予定数量：96体

(2) 2号機取替用燃料

- a. 搬入予定時期：平成19年度第3四半期（平成19年10～12月）
- b. 搬入予定数量：268体

2. 安全対策

(1) 専用輸送容器の使用

本輸送には、関係法令の技術上の基準に適合している新燃料輸送専用の輸送容器を使用します。

(2) 交通安全対策

- a. 輸送の実施に先立って道路状況を調査し、安全運行の徹底を図ります。
- b. 輸送隊の前後に先導車、後備車を配し、全体の運行状況を掌握します。
- c. 運転手には十分な経験を有する者を各車2名配置し、交替運転を行って途中休憩を取らせるようにします。
- d. 出発前及び運転手交替時等は車両点検を励行します。

以上

1. 搬出施設名：

- (1) 1号機取替用燃料
 - a. (株)グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン(所在地：神奈川県横須賀市)
 - b. 原子燃料工業(株)(所在地：茨城県那珂郡東海村)
- (2) 2号機取替用燃料
 - a. (株)グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン(所在地：神奈川県横須賀市)

2. 輸送方法：

- (1) 1号機取替用燃料
 - a. (株)グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパンから輸送容器36個(新燃料72体)をトラック4台に積載し陸上輸送
 - b. 原子燃料工業(株)から輸送容器12個(新燃料24体)をトラック2台に積載し陸上輸送
- (2) 2号機取替用燃料
 - a. (株)グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパンから輸送容器134個(新燃料268体)をトラック15台に積載し陸上輸送

3. 輸送責任者：

- (1) 1号機取替用燃料
 - a. (株)グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン
 - b. 原子燃料工業(株)
- (2) 2号機取替用燃料
 - a. (株)グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン

4. 輸送物の概要

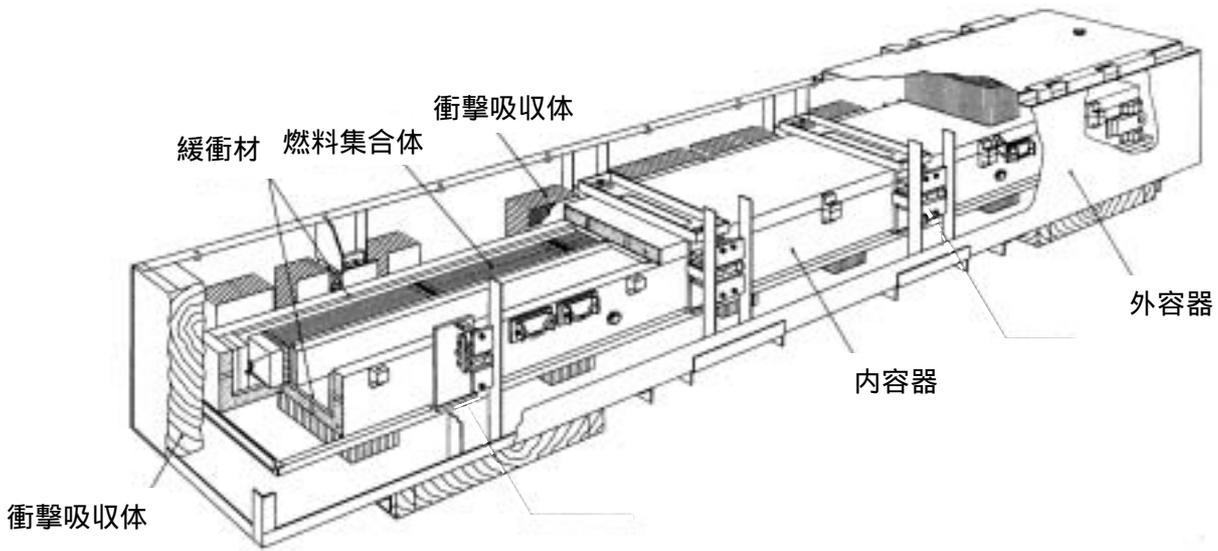
搬出施設名	(株)グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン	原子燃料工業(株)
種 類	A型核分裂性輸送物	
輸送容器型式	RAJ - 型	NT - 型
輸送容器寸法	長さ 約 5.1 m 幅 約 0.7 m 高さ 約 0.7 m	長さ 約 5.3 m 幅 約 0.8 m 高さ 約 0.8 m
重 量 (1基あたり)	輸送容器 約 0.93ト 新燃料(2体) 0.56ト以下 合計 1.49ト以下	輸送容器 約 1.10ト 新燃料(2体) 0.56ト以下 合計 1.66ト以下
収納可能 放射能 (1基あたり)	45.9 G Bq/容器 以下	63 G Bq/容器 以下
燃料型式	9×9燃料(A型)	9×9燃料(B型)

注) (1) G Bq: 1×10^9 ベクレル

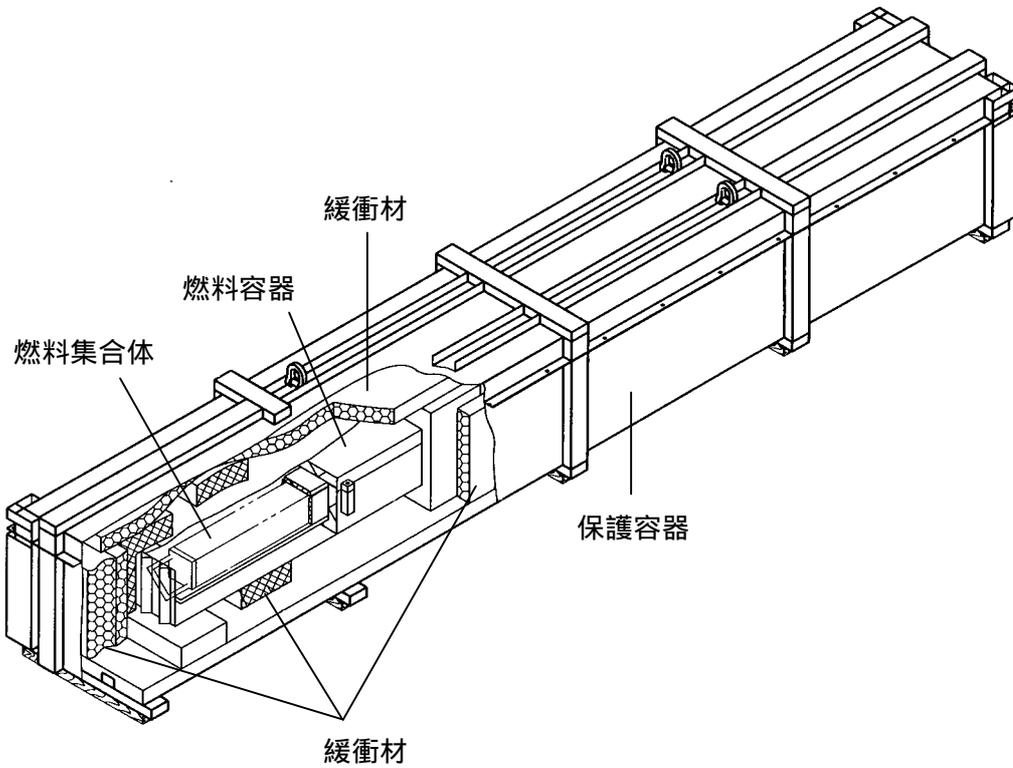
(2) 収納可能放射能：輸送容器の設計に用いている値であり，実際の収納放射能はこれを十分下回る。

5. 輸送物の外観図

(1) R A J - 型輸送物



(2) N T - 型輸送物



6 . 安全対策に係る主な基準

輸送物、輸送方法の安全性を満足するための基準は、「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」に定められており、主なものは次のとおり。

(1) 線量当量率

- ・輸送車両の表面で $2 \text{ mSv} / \text{h}$ 以下
- ・車両から 1 m の位置で $0.1 \text{ mSv} / \text{h}$ 以下 等

(2) 以下の一般の試験条件下において輸送物の健全性が維持されるとともに、特別の試験条件下でも臨界の防止が確保されること。

一般の試験条件

- ・水の吹き付け試験(50mm/時の雨量に 1 時間)
- ・自由落下試験(1.2m の高さから落下)
- ・積み重ね試験(自重の 5 倍の荷重を 24 時間)
- ・貫通試験(直径 3.2cm、重さ 6kg の棒を 1m の高さから落下)

特別の試験条件

- ・落下試験(9m の高さから落下)
- ・棒上への落下試験(直径 15cm の棒上に 1m の高さから落下)
- ・耐火試験(摂氏 800 度に 30 分)
- ・浸漬試験(深さ 15m に 8 時間)

以 上