

別 添

原子力施設外に搬出された検査機器等の
保管状況に関する調査結果について

平成 2 4 年 8 月

関西電力株式会社

1. 調査目的

経済産業省原子力安全・保安院からの平成24年7月27日付け指示文書「原子力施設外に搬出された検査機器等の保管状況について（指示）」（24原企課第62号）に基づき、当社原子力発電所から過去に搬出した検査機器等を収納したL型輸送物（原子力発電所へ搬出されたものは除く。）が周辺監視区域の外において保管されている事案の有無について調査を行った。

2. 調査対象範囲

当社美浜発電所、高浜発電所、大飯発電所から搬出した検査機器等を収納したL型輸送物（原子力発電所へ搬出されたものは除く。）を調査対象とした。

なお、以下のL型輸送物については、調査対象から除外した。

- ・文部科学省所管の放射性同位元素および核原料物質、核燃料物質については、調査対象外とする。

3. 調査方法

- (1) 当社に保存されている輸送に係る記録に基づき、L型輸送物の搬出先の確認を実施した。
- (2) L型輸送物の搬出に関する記録の保存年限より古い実績を調査するため、その他の輸送に関連する記録により、L型輸送物の搬出先の確認を実施した。
- (3) 原子燃料工業株式会社熊取事業所以外の搬出先における検査機器等を収納したL型輸送物について、搬出先に対して保管状況に係る報告を求める形で確認を実施した。

4. 調査内容

- (1) 検査機器等を収納したL型輸送物の搬出先

L型輸送物の輸送に係る記録およびその他の輸送に関連する記録により確認した結果、今回の調査対象として下表の搬出先を確認した。

搬出先	搬出物品	
原子燃料工業株式会社 熊取事業所	検査機器 工具類	燃料検査装置、蒸気発生器細管検査装置 燃料棒引抜装置、MOX燃料ホルダー
ニュークリア・デベロッ プメント株式会社 (旧三菱重工業株式会社高砂 研究所東海試験場含む)	検査機器 工具類	内挿物検査装置、燃料検査装置 等 輸送容器上部駆動装置、燃料棒引抜装置 等
	分析試料	配管材、フィルタ、雑固体廃棄物等の各試料
三菱重工業株式会社 大宮研究所（当時）	検査機器	燃料検査装置
	分析試料	配管材、使用済樹脂等の各試料

日本核燃料開発株式会社	工具類	キャスク取扱工具
	分析試料	配管材、廃液等の各試料
日本原子力研究所 東海研究所（当時）	分析試料	セメント固化体、アスファルト固化体 等
日立製作所株式会社 電力・電機開発本部 （旧エネルギー研究所含む）	分析試料	雑固体廃棄物試料
株式会社東芝 原子力技術研究所 （旧日本原子力事業株式会社 総合研究所含む）	分析試料	配管材、雑固体廃棄物の各試料

（２）搬出先の保管状況

検査機器等を収納したL型輸送物の搬出先として上表の7社が確認されたが、原子燃料工業株式会社熊取事業所については、既に原子力安全・保安院殿より事案内容について公表され改善指示されていることから、それ以外の搬出先として確認された6社に対し、L型輸送物の保管状況の報告を求めた。

その結果、各6社のL型輸送物の保管状況は次のとおりであった。

a. ニュークリア・デベロップメント株式会社（茨城県東海村）

（当時の三菱重工業株式会社高砂研究所東海試験場を含む）

- 1) 原子力発電所からL型輸送物として受け入れた検査機器、工具類は、輸送容器から取出し管理区域内で点検後に再び輸送容器に収納し、全て周辺監視区域内の管理区域内で保管している。
- 2) 老朽化や更新に伴い使用しなくなった機材は、全て周辺監視区域内の管理区域内で保管している。
- 3) 原子力発電所からL型輸送物として受け入れた分析試料は、一部の残材を搬出元に返却している以外は、全て周辺監視区域内の管理区域内で保管後、廃棄している。

b. 三菱重工業株式会社 大宮研究所（当時）（埼玉県大宮市）

（現：ニュークリア・デベロップメント大宮管理室）

- 1) 原子力発電所からL型輸送物として受け入れた検査機器は、ニュークリア・デベロップメント株式会社（茨城県東海村）に輸送され、ニュークリア・デベロップメント株式会社の周辺監視区域内の管理区域内で保管している。
- 2) 原子力発電所からL型輸送物として受け入れた分析試料は、分析を行った後、廃棄しているほか、一部の試料については、ニュークリア・デベロップメント株式会社に輸送し周辺監視区域内の管理区域内に保管された後、廃棄されている。

- c. 日本核燃料開発株式会社（茨城県大洗町）
 - 1) 原子力発電所からL型輸送物として受け入れた工具類は、全て周辺監視区域内の管理区域内で保管している。
 - 2) 原子力発電所からL型輸送物として受け入れた分析試料は、分析を行った後、搬出元に返却または周辺監視区域内の管理区域内で保管している。

- d. 日本原子力研究所 東海事業所（当時）（茨城県東海村）
（現：日本原子力研究開発機構東海研究開発センター）
 - 1) 原子力発電所からL型輸送物として受け入れた分析試料は、分析を行った後、全て周辺監視区域内の管理区域内で保管している。

- e. 日立製作所株式会社 電力・電機開発本部（茨城県日立市）
（当時の日立製作所エネルギー研究所を含む）
 - 1) 原子力発電所からL型輸送物として受け入れた分析試料は、分析を行った後、全て廃棄している。

- f. 株式会社東芝 原子力技術研究所（神奈川県川崎市）
（当時の日本原子力事業株式会社総合研究所含む）
 - 1) 原子力発電所からL型輸送物として受け入れた分析試料は、分析を行った後、周辺監視区域内の管理区域内で保管または廃棄し、もしくは搬出元に返送している。

5. 調査結果のまとめ

当社美浜発電所、高浜発電所、大飯発電所から搬出した検査機器等を収納したL型輸送物（原子力発電所へ搬出されたものは除く。）の搬出先での保管状況について調査した結果、周辺監視区域外において保管されている事案は確認されなかった。

以 上