

令和3年7月報告書(案)

国立大学法人 東京大学
大学院工学系研究科 原子力専攻
(廃止措置施設)
令和3年度(第1四半期)
原子力規制検査報告書
(原子力施設安全及び放射線安全に関するもの)
(案)

令和3年7月
核燃料施設等監視部門

目次

1. 実施概要	1
2. 運転等の状況	1
3. 検査結果	1
4. 検査内容	2
5. 確認資料	2

1. 実施概要

- (1)設置者名: 国立大学法人 東京大学
- (2)事業所名: 東京大学大学院工学系研究科原子力専攻
- (3)検査実施期間: 令和3年4月1日～令和3年6月30日
- (4)検査実施者: 東海・大洗原子力規制事務所

片岸 信一
原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門
栗崎 博
木村 淳一
福吉 清寛
福原 大輔
宮坂 直行
二宮 浩次
小野 真人
堀江 良徳

2. 運転等の状況

施設名	検査期間中の運転、廃止措置又は建設状況
東京大学大学院工学系研究科 原子力専攻	廃止措置中

3. 検査結果

検査は、検査対象に対して適切な検査運用ガイド(以下単に「ガイド」という。)を使用して実施した。検査対象については、原子力検査官が事前に入手した現状の施設の運用や保安に関する事項、保安活動の状況、リスク情報等を踏まえて選定し、検査を行った。検査においては、設置者の実際の保安活動、社内基準、記録類の確認、関係者への聞き取り等により活動状況を確認した。ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第1四半期の結果は、以下のとおりである。

3.1 検査指摘事項

指摘事項なし

3.2 未決事項

なし

3.3 検査継続案件

なし

4. 検査内容

4.1 日常検査

(1) BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

- 1) 防火訓練

(2) BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

- 1) 警報付き個人被ばく線量計の警報設定

(3) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 施設管理の実施状況

(4) BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

- 1) 燃料の取扱作業及び貯蔵

(5) BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

- 1) 令和2年度安全実績指標

4.2 チーム検査

(1) BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 発送前検査

検査対象

- 1) 発送前検査及び輸送容器の定期自主検査の実施状況

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1) BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

1) 防火訓練

資料名

- ・ 防災安全マニュアル(平成 17 年 4 月 1 日)
- ・ 緊急作業団編成表(令和元年 7 月 1 日)
- ・ 東京大学大学院・工学系研究科原子力専攻消防訓練(2020.2.26) 気付き事項(R2.3.31)
- ・ 覚書に基づく合同訓練の実施に伴う事業所への指導事項((R2.3.31)
- ・ R2(2020)年度東京大学大学院工学系研究科原子力専攻消防訓練要領(令和 2 年 9 月 23 日)
- ・ 防災訓練の結果の概要(要素訓練)(2020 年 12 月 4 日)

(2) BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

1) 警報付き個人被ばく線量計の警報設定

資料名

- ・ 東京大学原子炉「弥生」廃止措置に係る燃料収納作業要領(4/16 専攻長承認)

(3) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 施設管理の実施状況

資料名

- ・ 原子炉施設等保守管理作業記録 ENGED・2013(2021.1.29)
- ・ 研究棟非常用電源自動切替作動確認記録(2021.1.28)

(4) BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

1) 燃料の取扱作業及び貯蔵

資料名

- ・ 東京大学原子炉「弥生」廃止措置に係る燃料収納作業要領(4/16 専攻長承認)
- ・ 作業前後チェックシート(2021年 5 月 31 日、6 月 1 ~ 4 日、7 ~ 11 日、14 日)
- ・ 廃止措置計画に係る燃料体取扱い作業進捗記録(2021年 5 月 31 日、6 月 1 ~ 4 日、7 ~ 11 日、14、15 日)
- ・ UT can から UTY IC への燃料移し替え作業 作業手順書(5 月 31 日、6 月 1、10 日)

(5) BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

1) 令和2年度安全実績指標

資料名

- ・ 排気記録(研究棟、原子炉棟)(2020年度第1四半期～第4四半期)
- ・ 排水記録(令和2年度)
- ・ 排水記録 2020年度 研究棟、原子炉棟(4月14日、7月2日、7月9日、12月10日)
- ・ 排水管理記録(2020年度4月期～3月期、研究棟、原子炉棟)
- ・ 個人線量算定管理票(2021年04月10日発行)

5.2 チーム検査

(1) BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 発送前検査

検査対象

1) 発送前検査及び輸送容器の定期自主検査の実施状況

資料名

- ・ 原子炉施設保安規定 REG201(令和3年3月30日)
- ・ 品質マニュアル(令和3年5月27日 第2版)
- ・ 品質管理計画書(令和3年5月27日 第2版)
- ・ 東京大学院工学系研究科原子力専攻における品質方針(平成31年3月15日)
- ・ 東京大学院工学系研究科原子力専攻における品質目標(平成31年3月15日)
- ・ 内部監査実施記録(2020年3月3日)
- ・ 品質監査実施記録(実施日:令和2年4月20日)
- ・ 輸送及び輸送容器に係る品質マネジメントシステム(令和3年5月27日 第3版)
- ・ 輸送容器の受入検査記録(令和3年2月26日)
- ・ 東京大学原子炉「弥生」廃止措置に係る燃料収納作業要領(令和3年4月16日初版、令和3年6月10日改訂1)
- ・ 9975 容器への UTY-IC 収納作業 作業手順書(2021年4月21日)
- ・ 9975 型輸送容器定期自主検査記録(令和3年5月31日～6月8日)
- ・ 東京大学原子炉「弥生」廃止措置に係る発送前検査要領(令和3年5月31日初版、令和3年6月10日改訂1)
- ・ 容器承認書 原規規発第2104301号(令和3年4月30日)
- ・ 核燃料輸送物発送前検査記録(令和3年5月31日～6月10日)
- ・ 9775 SHIPPING PACKAGE DATA SHEET(令和3年5月31日～6月10日)

- ・ SECTION -DOCUMENTATION(2021-04-26)
- ・ 教育・訓練実施記録(令和3年5月27日)
- ・ 検査担当者および検査補助者認定書(認定日:2021年5月31日)
- ・ 収納作業者認定書(認定日:2021年5月28日)
- ・ 米国輸送容器の車両運搬確認申請に係る助勢業務 発送前検査記録手順書
(令和3年5月28日)
- ・ EVALUATION OF UT-YAYOI FUEL SEGMENTS TO 9975 SARP CONTENT
ENVELOPE C.10 SRNL-TR-2018-00282(December 2018)
- ・ 9975 型核燃料輸送物発送前検査 測定機器校正記録一覧(令和3年5月28日)
- ・ Certificant of Calibration 201902347-Rev 1 (2019年12月6日)
- ・ 個人の信頼性確認記録(R3 / 5 / 28)
- ・ 核燃料輸送物の事業所外運搬に係る放射線防護計画(BM 型核燃料輸送物)
(2021年4月)