

東芝エネルギーシステムズ株式会社  
原子力技術研究所使用施設(N28-2)  
令和元年度(第2回)保安検査報告書

令和元年10月  
原子力規制委員会

## 目次

1. 実施概要 .....	1
2. 保安規定違反 .....	1
3. 運転状況 .....	1
4. 検査内容 .....	1
5. 確認資料 .....	2
6. 特記事項 .....	4

## 1. 実施概要

(1)事業所名： 東芝エネルギーシステムズ株式会社

(2)施設名： 原子力技術研究所使用施設(N28-2)

(3)検査実施期間：

ア 年4回の保安検査

① 基本検査

令和元年7月5日～令和元年9月20日

② 追加検査

なし

(4)検査実施者：

川崎原子力規制事務所

清水 春雄

柿崎 雄司

## 2. 保安規定違反

なし

## 3. 運転状況

(N28-2施設)核燃料物質の使用実績無し

## 4. 検査内容

今回の保安検査では、下記に示す検査項目について検査を実施した。

(1)年4回の保安検査

ア 基本検査

① 放射線防護の実施状況

検査ガイド名：放射線防護

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 放射線被ばくに関する活動の実施状況
- 放射線被ばくに関する検査(ALARA)

② 保守管理の状況

検査ガイド名：保守管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 保守管理計画の策定及び保守活動の実施状況

## イ 追加検査

なし

## 5. 確認資料

### (1) 年4回の保安検査

#### ア 基本検査

##### ① 放射線防護の実施状況

###### (1) 放射線被ばくに関する活動の実施状況

・保安教育実施記録(N28-2) N28 教登録 19-04(2019 年 7 月 2 日実施)

教育名:放射線業務従事者登録教育

・保安養育・訓練実施記録(N28-2)N28 教継続 17-01

教育名:N28-2 保管容器・内容器 点検確認作業に関する会議

本教育に関係した以下の資料を確認

1) 非常作業に係る業務計画 2019 年 5 月 10 日

2) N28-2 非定常作業に係る業務計画

保管容器・内容器点検要領説明書 2019 年 4 月

3) N28-2 保管管理室 保管容器点検マニュアル 2019 年 5 月 8 日

4) 保管容器(ドラム缶)取出し・取付けマニュアル 2019 年 2 月 18 日

5) フローシート

6) 異常時の連絡先と連絡時期

7) [原子力研]ドラム缶内容物調査(2回目)候補一覧表(案) 2019 年 4 月 8 日

8) スケジュール

9) 保安教育受講者名簿

教育訓練名:N28-2 保管容器・内容器点検確認作業に関する会議

2019 年 5 月 24 日実施

10) 2019 年度 保安教育受講記録(理解度テスト)

・保安教育実施記録 教育名:放射線業務従事者登録教育

2019 年 4 月 2 日、\*5 月 28 日実施

・保安教育実施記録 教育名:放射線業務従事者登録教育

2019 年 5 月 16 日、\*5 月 22 日実施

・保安教育実施記録 教育名:放射線業務従事者登録教育

2019 年 4 月 2 日、\*4 月 4 日実施

\*日付は OJT 実施日(部門教育実施記録(4 月 4 日、5 月 22 日、5 月 28 日))

として別途記録

・線量通知書(6 月分、5 月分、4 月分)

###### (2) 放射線被ばくに関する検査(ALARA)

・放射線作業計画書(放作Ⅱ-19-003)

- 推定線量 40h/w で 240  $\mu$  Sv/w、作業全体で 80h で 480  $\mu$  Sv  
 線量実態 1.6～5.2  $\mu$  Sv/h(保管管理室内)、5.7～6.2  $\mu$  Sv/h(グリーンハウス内)
- ・放射線作業指示書(放作Ⅱ-19-003)(①と②はペア文書)
  - ・非常作業に係る業務計画(N28 非常計画 19-01)2019年5月10日
  - ・N28-2 非常作業に係る業務計画 保管容器・内容器点検要領説明書  
2019年4月
    - 1) N28-2 保管管理室 保管容器・内容器点検マニュアル
    - 2) 保管容器(ドラム缶)取出し・取付マニュアル他
  - ・保安教育・訓練実施記録(N28-2)
    - 1) 教育・訓練名:N28-2 保管容器・内容器点検確認作業に関する会議
    - 2) 保安教育受講者名簿(2019年5月24日、6月10日実施)

## ②保守管理の実施状況

### (1)保守管理計画の策定及び保守活動の実施状況

- ・施設定期自主検査結果(第31条対応)(N28-2 2018年度)2019年4月25日
  - 1) 排気施設(設備)(ダンパ、排風機の作動検査)
  - 2) 貯蔵施設(設備)(施設の外觀検査(閉鎖設備を含む。);構造及び材料、遮へい物の状況、注意事項の掲示、標識等)
  - 3) 保管廃棄施設(設備)(施設の外觀検査(閉鎖設備を含む。);保管容器の外觀検査)
- ・N28-2 施設定期自主検査要領
  - 1) 放射線モニタリング設備 サーベイメータ  
放射線(能)測定器点検校正 2018年12月3日  
サーベイメータ・PD 点検校正報告書 2018年11月  
(内訳;GM 管式サーベイメータ、NaI(Tl)式サーベイメータ他7設備)
- ・RI・核燃使用施設設備自主検査に関わる点検結果報告(点検対象:N28 建屋抽出)
  - 1) 外觀検査・性能検査
    - イ) 外觀検査結果概要(床・壁の構造・表面仕上げ(排気機械室)、排気浄化装置、排風機、排気ダクト(フード、グローブボックス含む)・排気口、ダンパ、標識・表示)
    - ロ) 性能検査結果概要(排気容量点検(風速測定)、排気回数(換気能力)点検(フード面速・風向)、ダンパ作動確認、排気浄化装置(フィルタ差圧)、排気ファン)
- ・局所排気装置の定期自主検査指針に基づく点検(N28 建屋)
  - 1) ファン・電動機、ダクト、フード
- ・排水設備(点検対象:N28 建屋抽出)
  - 1) 外觀検査・性能検査
    - イ) 外觀検査(床・壁等の構造・表面仕上げ、排水浄化槽の構造及び材料、

- 排水設備の劣化・損傷・漏洩跡、標識・表示)
- ロ) 性能検査(排水浄化槽の漏洩検査、配管等の漏洩検査、  
水位計点検・警報検査(水張り試験)、漏洩検知器作動検査、  
ポンプ動作・送水機能検査、弁作動検査)
- ・排水設備・保管廃棄設備 日常点検記録(N28-2)
    - 1) 排水設備外観・漏水点検
    - 2) 保管廃棄施設・廃棄物保管状況点検記録  
2019年8月4日(日)～2019年8月10日(土)  
2019年7月28日(日)～2019年8月3日(土)の他15週データ確認
  - ・N28-2 巡視記録 担当期間(2019年7月1日～8月16日;土日除く)
  - ・防護設備点検・保守記録 点検実施日 2019年4月15日
  - ・出入管理装置点検報告書 2019年4月24日
    - 1) 安全管理体制表(実績)、2) 出入管理装置保守点検報告書
    - 3) 出入管理装置(静脈認証装置)工程表、4) 出入管理装置 作業要領(実績)
    - 5) 設置機器一覧表、6) 定期点検報告書
  - ・バッテリー式リーチフォークリフト 特定自主検査記録表 検査標章 No. 1081207
  - ・フォークリフト定期(月次)自主検査票
  - ・(浜)フォークリフト(リーチ式・バッテリー式)作業開始前点検表(ウォークリーフォークリフト)
  - ・[原子力研]N7 等点検簿(週当番、最終退出者)  
N28-2として、汚染検査室、玄関(給排気盤 off、照明、施錠)が含まれる。  
2019年8月16日、19日、20日、21日
  - ・PP 扉開錠許可証貸出記録(使用)  
2019年7月実績:1日、2日、3日、4日、5日他12件の記録を確認  
2019年8月実績:1、2、5、6他4件の記録を確認
  - ・防護区域臨時出入許可申請書・記録票(使用)  
申請年月日:2019年4月25日他6件の申請記録を確認
  - ・防護区域日常点検記録(使用)2019年4月1日～2019年8月11日

#### イ 追加検査項目

なし

#### 6. 特記事項

なし