

島 根 原 子 力 発 電 所

1 号機

第 6 回定期事業者検査結果

中 国 電 力 株 式 会 社

目 次

1. 定期事業者検査の概要	1
2. 定期事業者検査結果の概要	2
3. 定期事業者検査期間中に実施した主な工事	3
4. 定期事業者検査期間中の放射線管理の概要	4
5. 他の原子力発電所トラブルの反映結果	8

【添付資料】

1. 島根原子力発電所1号機 第6回定期事業者検査の実施状況（2025年10月15日
終了）
2. 島根原子力発電所1号機 第6回定期事業者検査（廃止措置段階）実績工程表
3. 島根原子力発電所1号機 第6回定期事業者検査の実績

1. 定期事業者検査の概要

島根原子力発電所1号機第6回定期事業者検査は、2025年5月16日から2025年10月15日の153日間に実施した。

今回実施した定期事業者検査の概要は、次のとおりである。

(1) 定期事業者検査期間および主要工程

a. 期 間

定期事業者検査期間 2025年5月16日～2025年10月15日（153日間）

〔計画 2025年5月16日～2025年10月15日（153日間）〕

b. 主要工程

定期事業者検査の主要実績工程は、添付資料－1および添付資料－2に示すとおり。

(2) 定期事業者検査を実施した設備

a. 原子炉本体

b. 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設

c. 原子炉冷却系統施設

d. 放射性廃棄物の廃棄施設

e. 放射線管理施設

f. 原子炉格納施設

g. その他原子炉の附属施設

h. その他主要施設

(3) 定期事業者検査期間中に実施した主な工事

定期事業者検査の工程に直接影響する工事はなし。

(4) 定期事業者検査期間中に実施したトラブル水平展開

なし

(5) 定期事業者検査期間中に発見したトラブル等の概要

添付資料－1《特記事項》に記載のとおり。

(6) 線量管理の状況

本定期事業者検査に係る作業は、いずれも法令に基づく線量限度の範囲内で実施した。

2. 定期事業者検査結果の概要

各設備について、以下に示すとおり、入念な点検手入れを行うとともに各種試験、検査を実施し、その健全性並びに技術基準規則へ適合し性能を維持していることを確認した。

なお、具体的な定期事業者検査を添付資料－3に示す。

(1) 原子炉本体

ドライウェル外周の壁、原子炉建物外壁および原子炉容器の外側の遮蔽壁について、外観検査を行い、その健全性を確認した。

(2) 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設

核燃料物質取扱設備のうち燃料取替機、原子炉建物天井クレーン等および核燃料物質貯蔵設備のうち燃料プール等について、機能・性能検査、特性検査および外観検査を行い、その健全性を確認した。

(3) 原子炉冷却系統施設

原子炉補機冷却系の熱交換器、ポンプおよび復水貯蔵タンク等について、機能・性能検査および外観検査を行い、その健全性を確認した。

(4) 放射性廃棄物の廃棄施設

液体廃棄物の廃棄設備のうち床ドレン・再生廃液系の濃縮器等および固体廃棄物の廃棄設備のうち減容機等について、機能・性能検査および外観検査を行い、その健全性を確認した。

(5) 放射線管理施設

エリア・モニタ、排気筒モニタおよび排水モニタ等について、機能・性能検査、および特性検査を行い、その健全性を確認した。

(6) 原子炉格納施設

原子炉建物常用換気系の給気ファン、排気ファン等および原子炉建物について、機能・性能検査および外観検査を行い、その健全性を確認した。

(7) その他原子炉の附属施設

非常用電源設備のうちディーゼル発電機、蓄電池（所内用）およびサージタンク（補助サージタンク）について、機能・性能検査および外観検査を行い、その健全性を確認した。

(8) その他主要施設

発電所補助設備のうちタービン建物換気系および廃棄物処理建物換気系の給気ファン、排気ファン等ならびに照明設備のうち非常用照明等について、機能・性能検査および外観検査を行い、その健全性を確認した。

3. 定期事業者検査期間中に実施した主な工事
定期事業者検査の工程に直接影響する工事はなし。

4. 定期事業者検査中の放射線管理の概要

第6回定期事業者検査の放射線管理は、従来から実施してきた諸施策を基本に総線量の低減、計画外被ばくの防止および汚染拡大防止を重点項目に掲げ実施した。具体的な線量低減対策としては、作業場所の放射線レベル測定、表示灯による作業者への注意喚起、鉛毛板等での局部遮へいの実施による作業場所の線量当量率の低減、フィルタ付局所排風機の設置および適切な呼吸保護具の着用による内部被ばくの防止等の対策により線量低減を図った。

また、計画外被ばく防止対策としては、作業件名毎に適切な警報設定値を設定するとともに、作業中にAPD（警報付ポケット線量計）が警報を発報した場合は、同じ作業に従事している作業者全員が一旦低線量エリアへ移動する等の対策により、確実な放射線管理を実施した。

さらに、作業者へ放射線防護に関する事前教育を行うとともに、定期事業者検査期間中に留意すべき放射線管理の諸施策や放射線防護上の遵守事項について、毎日のTBM（ツールボックスミーティング）等で周知徹底することで放射線防護意識の高揚を図り、放射線管理に万全を期した。

今定期事業者検査の総線量については実績値0.00人・Svであった。

なお、1日当たりの管理目安値である1mSv／日を超えた者はいなかった。

（1）定期事業者検査中の放射線業務従事者の線量

件 名	区 分	従事者数 (人)	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
総 計	社 員	198	0.00	0.0	0.01
	社員外	542	0.00	0.0	0.07
	合 計	740	0.00	0.0	—

（注）1. 測定器：APD（警報付ポケット線量計）

2. 期 間：2025年5月16日～2025年10月15日

3. ホールボディカウンタでの測定結果、内部被ばくはなかった。

（預託実効線量 2mSv／50年未満）

（2）定期事業者検査中の放射線業務従事者の線量分布

（単位：人）

区 分	5mSv 以下	5mSv を超え 15mSv 以下	15mSv を超え 25mSv 以下	25mSv を超え 50mSv 以下	50mSv を 超える	合 計
社 員	198	0	0	0	0	198
社員外	542	0	0	0	0	542
合 計	740	0	0	0	0	740

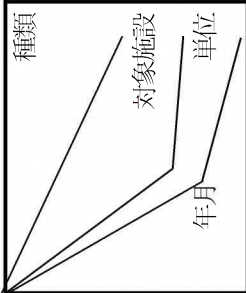
（注）1. 測定器：APD（警報付ポケット線量計）

2. 期 間：2025年5月16日～2025年10月15日

(3) 放射性廃棄物の放出管理の状況

a. 放射性気体廃棄物及び液体廃棄物の放出量

(1/1)

種類 	放 射 性 気 体 廃 棄 物				放 射 性 液 体 廃 棄 物			
	希 ガ ス		¹³¹ I		³ Hを除く		³ H	
	原子炉施設合計	1号機	原子炉施設合計	1号機	原子炉施設合計	1号機放水口	原子炉施設合計	1号機放水口
対象施設	Bq	Bq	Bq	Bq	Bq	Bq	Bq	Bq
2025年 5月	ND	ND	ND	ND	ND	放出実績なし	6.7×10 ⁷	放出実績なし
2025年 6月	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.7×10 ⁹	1.9×10 ⁸
2025年 7月	ND	ND	ND	ND	ND	放出実績なし	1.8×10 ⁹	放出実績なし
2025年 8月	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0×10 ⁹	4.6×10 ⁷
2025年 9月	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁹	6.3×10 ⁶
2025年10月	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.8×10 ⁹	5.8×10 ⁷
定期事業者検査中の合計(注1)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.5×10 ⁹	3.0×10 ⁸
過去1年間の合計(注2)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ¹⁰	3.0×10 ⁸

放射性廃棄物放出管理目標値

項 目	放射性廃棄物放出管理目標値
放射性気体廃棄物 希ガス ¹³¹ I 粒子状物質 (Co-60)	年間 4.0×10 ¹⁴ Bq以下(注3)
	年間 2.2×10 ¹⁰ Bq以下(注3)
	年間 2.0×10 ⁸ Bq以下(注4)
放射性液体廃棄物 (³ Hを除く)	年間 3.7×10 ¹⁰ Bq以下

放射性液体廃棄物の放出管理の基準値

項 目	放出管理の基準値
³ H	年間 3.7×10 ¹² Bq以下

気体(液体)廃棄物の放出放射能量(Bq)は、排気(排水)中の放射性物質の濃度(Bq/cm³)に排気(排水)量(m³)を乗じて求めている。
なお、放出放射能濃度が検出限界未満の場合はNDと表示した。
検出限界濃度は以下のとおり。

放射性希ガス: 2×10⁻² (Bq/cm³) 以下
放射性よう素I31: 7×10⁻⁹ (Bq/cm³) 以下
粒子状物質 (Co-60): 4×10⁻⁹ (Bq/cm³) 以下
放射性液体廃棄物 (³Hを除く): 2×10⁻² (Bq/cm³) 以下 (⁶⁰Coで代表した。)

注1 2025年 5月～2025年10月
注2 2024年11月～2025年10月
注3 放射性希ガスおよび放射性よう素の放出管理目標値は2号機のみに適用
注4 粒子状物質 (Co-60) の放出管理目標値は1号機のみに適用

b. 液体廃棄物の核種別放出量 (^3H を除く)

核種	単位	2025年 5月		6月		7月		8月		9月	
		原子炉 施設合計	1号機	原子炉 施設合計	1号機	原子炉 施設合計	1号機	原子炉 施設合計	1号機	原子炉 施設合計	1号機
		B q	B q	B q	B q	B q	B q	B q	B q	B q	B q
^{51}Cr		ND	放出実績なし	ND	ND	ND	放出実績なし	ND	ND	ND	ND
^{54}Mn		ND	放出実績なし	ND	ND	ND	放出実績なし	ND	ND	ND	ND
^{59}Fe		ND	放出実績なし	ND	ND	ND	放出実績なし	ND	ND	ND	ND
^{58}Co		ND	放出実績なし	ND	ND	ND	放出実績なし	ND	ND	ND	ND
^{60}Co		ND	放出実績なし	ND	ND	ND	放出実績なし	ND	ND	ND	ND
^{131}I		ND	放出実績なし	ND	ND	ND	放出実績なし	ND	ND	ND	ND
^{134}Cs		ND	放出実績なし	ND	ND	ND	放出実績なし	ND	ND	ND	ND
^{137}Cs		ND	放出実績なし	ND	ND	ND	放出実績なし	ND	ND	ND	ND
小 計		ND	放出実績なし	ND	ND	ND	放出実績なし	ND	ND	ND	ND
そ の 他		ND	放出実績なし	ND	ND	ND	放出実績なし	ND	ND	ND	ND
合 計		ND	放出実績なし	ND	ND	ND	放出実績なし	ND	ND	ND	ND

液体廃棄物の放出放射エネルギー (B q) は、排水中の放射性物質の濃度 (B q / cm^3) に排水量 (m^3) を乗じて求めている。

なお、放出放射エネルギーが検出限界未満の場合はNDと表示した。

検出限界濃度は以下のとおり。

放射性液体廃棄物 (^3H を除く) : 2×10^{-2} (B q / cm^3) 以下 (^{60}Co で代表した。)

核種	単位	2025年 10月		定期事業者検査中の合計 (注1)		過去1年間の合計 (注2)	
		原子炉 施設合計	1号機	原子炉 施設合計	1号機	原子炉 施設合計	1号機
		Bq	Bq	Bq	Bq	Bq	Bq
^{51}Cr		ND	ND	ND	ND	ND	ND
^{54}Mn		ND	ND	ND	ND	ND	ND
^{59}Fe		ND	ND	ND	ND	ND	ND
^{58}Co		ND	ND	ND	ND	ND	ND
^{60}Co		ND	ND	ND	ND	ND	ND
^{131}I		ND	ND	ND	ND	ND	ND
^{134}Cs		ND	ND	ND	ND	ND	ND
^{137}Cs		ND	ND	ND	ND	ND	ND
小計		ND	ND	ND	ND	ND	ND
その他		ND	ND	ND	ND	ND	ND
合計		ND	ND	ND	ND	ND	ND

液体廃棄物の放出放射エネルギー (Bq) は、排水中の放射性物質の濃度 (Bq/cm³) に排水量 (m³) を乗じて求めている。
なお、放出放射エネルギーが検出限界未満の場合はNDと表示した。

検出限界濃度は以下のとおり。

放射性液体廃棄物 (³Hを除く) : 2×10^{-2} (Bq/cm³) 以下 (⁶⁰Coで代表した。)

注1 2025年 5月～2025年10月

注2 2024年11月～2025年10月

5. 他の原子力発電所トラブルの反映結果
なし

島根原子力発電所 1 号機 第 6 回定期事業者検査の実施状況
(2 0 2 5 年 1 0 月 1 5 日終了)

検 査 項 目

連 絡 項 目	実 施 日
建物外観検査	2 0 2 5 . 6 . 3 0
γ 遮蔽壁外観検査	2 0 2 5 . 9 . 3
燃料取替機機能確認検査	2 0 2 5 . 1 0 . 1 ~ 2 0 2 5 . 1 0 . 2
原子炉建物天井クレーン機能確認検査	2 0 2 5 . 6 . 1 8
監視機能確認検査 (使用済燃料貯蔵プール水位)	2 0 2 5 . 8 . 6
燃料プール冷却系運転性能検査	2 0 2 5 . 8 . 2 0
除染区域外観検査	2 0 2 5 . 5 . 1 6
使用済燃料貯蔵プール外観検査	2 0 2 5 . 7 . 2
原子炉補機冷却系運転状態確認検査	2 0 2 5 . 8 . 6
復水貯蔵タンク外観検査	2 0 2 5 . 6 . 2 3
廃液濃縮器運転性能検査	2 0 2 5 . 9 . 2 4 ~ 2 0 2 5 . 1 0 . 8
減容機運転状態確認検査	2 0 2 5 . 1 0 . 3
機器ドレン系外観検査	2 0 2 5 . 1 0 . 7
床ドレン・再生廃液系外観検査	2 0 2 5 . 1 0 . 9 ~ 2 0 2 5 . 1 0 . 1 0
シャワドレン系外観検査	2 0 2 5 . 1 0 . 7
復水器冷却水放水口外観検査	2 0 2 5 . 5 . 2 7
固体廃棄物処理設備外観検査	2 0 2 5 . 1 0 . 6
エリア・プロセスモニタ機能確認検査	2 0 2 5 . 7 . 1 5 ~ 2 0 2 5 . 9 . 2 6、 2 0 2 5 . 1 0 . 9 (再検査)
換気空調系運転状態確認検査	2 0 2 5 . 1 0 . 6
非常用ディーゼル発電機運転性能検査	2 0 2 5 . 6 . 2 3 ~ 2 0 2 5 . 8 . 7
蓄電池運転性能検査	2 0 2 5 . 9 . 3 0
補助サージタンク外観検査	2 0 2 5 . 1 0 . 3
非常用照明機能確認検査	2 0 2 5 . 9 . 3 0 ~ 2 0 2 5 . 1 0 . 7
消火設備機能確認検査	2 0 2 5 . 1 0 . 1 5

《特記事項》

- ・なし。

以上

島根原子力発電所1号機 第6回
定期事業者検査（廃止措置段階）工程表

【凡例】
●検査実施日

年		月		9月												10月																
曜 日		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
主 要 工 程																																
(1) 原子炉本体・ (6) 原子炉格納施設・ (8) その他主要施設	定期事業者検査項目	計画計画																														
	建物外観検査	有																														
(1) 原子炉本体	フッ素樹脂外観検査		●																													
	燃料貯蔵機械性能検査																															
	燃料貯蔵タンク外観検査																															
	原子炉建屋天井クレーン機械性能検査																															
(2) 燃料材料倉庫の取換 施設及び炉内施設	監視カメラ性能検査（使用済み燃料貯蔵プール水 位）	有																														
	燃料プールの内部空気性能検査	有																														
	貯蔵区画外観検査	有																														
	使用済み燃料貯蔵プールの外観検査	有																														
(3) 原子炉冷却系統 施設	原子炉機械設備性能検査	有																														
	排水貯蔵タンク外観検査	有																														
	廃液濃度監視性能検査	有																														
	減圧減速機性能検査	有																														
(4) 放射線管理施設 の 廃棄施設	排気筒外観検査	無																														
	機器ドレン系外観検査	有																														
	床ドレン・衛生廃液系外観検査	有																														
	シャワードレン系外観検査	有																														
(5) 放射線管理施設	排水貯蔵タンク外観検査	有																														
	燃料貯蔵タンク外観検査	有																														
	燃料貯蔵タンク外観検査	有																														
	燃料貯蔵タンク外観検査	有																														
(6) 原子炉格納施設・ (8) その他主要施設	エリア・プロセシスユニット性能検査	有																														
	燃料貯蔵タンク外観検査	有																														
	燃料貯蔵タンク外観検査	有																														
	燃料貯蔵タンク外観検査	有																														
(7) その他原子炉の 附属施設	燃料貯蔵タンク外観検査	有																														
	燃料貯蔵タンク外観検査	有																														
	燃料貯蔵タンク外観検査	有																														
	燃料貯蔵タンク外観検査	有																														
(8) その他主要施設	燃料貯蔵タンク外観検査	有																														
	燃料貯蔵タンク外観検査	有																														
	燃料貯蔵タンク外観検査	有																														
	燃料貯蔵タンク外観検査	有																														

▼定期事業者検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期検査終了

定期事業者検査名	今回の実績		備考
	※1	※2	
建物外観検査	—	●	終了日：2025年6月30日
γ遮蔽壁外観検査	—	●	終了日：2025年9月3日
燃料取替機機能確認検査	—	●	終了日：2025年10月2日
原子炉建物天井クレーン機能確認検査	—	●	終了日：2025年6月18日
監視機能確認検査（使用済燃料貯蔵プール水位）	—	●	終了日：2025年8月6日
燃料プール冷却系運転性能検査	—	●	終了日：2025年8月20日
除染区域外観検査	—	●	終了日：2025年5月16日
使用済燃料貯蔵プール外観検査	—	●	終了日：2025年7月2日
原子炉補機冷却系運転状態確認検査	—	●	終了日：2025年8月6日
復水貯蔵タンク外観検査	—	●	終了日：2025年6月23日
廃液濃縮器運転性能検査	—	●	終了日：2025年10月8日
減容機運転状態確認検査	—	●	終了日：2025年10月3日
排気筒外観検査	—	—	—
機器ドレン系外観検査	—	●	終了日：2025年10月7日
床ドレン・再生廃液系外観検査	—	●	終了日：2025年10月10日
シャワドレン系外観検査	—	●	終了日：2025年10月7日
復水器冷却水放水口外観検査	—	●	終了日：2025年5月27日
固体廃棄物処理設備外観検査	—	●	終了日：2025年10月6日
エリア・プロセスモニタ機能確認検査	—	●	終了日：2025年10月9日
換気空調系運転状態確認検査	—	●	終了日：2025年10月6日
非常用ディーゼル発電機運転性能検査	—	●	終了日：2025年8月7日
蓄電池運転性能検査	—	●	終了日：2025年9月30日
補助サージタンク外観検査	—	●	終了日：2025年10月3日
非常用照明機能確認検査	—	●	終了日：2025年10月7日
消火設備機能確認検査	—	●	終了日：2025年10月15日

今回の定期事業者検査実績（●：実績 —：実績なし）

※1：先行実施検査（前回の検査終了以降当該検査開始までに実施した検査）

※2：当該検査開始～当該検査終了までの期間