

# 出雲市の原子力防災の取組について

令和 7 年 3 月 1 9 日

防災安全部防災安全課

出雲市の原子力防災の主な取組一覧（令和6年度）

年 月 日	内 容
令和6年 4月 4日	島根原子力発電所 適合性審査状況説明会への出席 (テクノアークしまね)
4月24日	原子力災害に備えた出雲市広域避難計画の改定
4月30日	島根原子力発電所2号機タービン建物での火災に関する現地確認
5月27日	出雲市危機管理推進会議・防災会議（出雲市役所くにびき大ホール） ・出雲市地域防災計画（原子力災害対策編）の改定
6月26日	地区災害対策本部長会 (出雲文化伝承館 縁結び交流館)
7月 5日	第80回島根県原子力発電所周辺環境安全対策協議会への出席 (ホテル一畑)
7月20日	島根原子力発電所に関する原子力規制委員会との意見交換会 (島根県原子力防災センター)
7月20日	原子力防災に関する内閣府との意見交換会 (島根県庁 講堂)
8月18日	島根原子力発電所2号機 周辺3市の市長による視察
9月 7日	島根原子力発電所2号機原子炉建物西側（安全対策工事エリア）での火災に関する現地確認
9月 9日	島根原子力発電所2号機 2県6市合同現場視察
10月 9日	島根県原子力防災訓練（実動組織による住民避難訓練）
10月23日	島根原子力発電所で発生した火災に関する現地確認
10月25日	島根原子力発電所2号機 特定重大事故等対処施設等の設置に係る原子炉設置変更許可について、中国電力(株)から報告及び県から意見照会
10月29日	出雲市全員協議会 ・島根原子力発電所2号機 特定重大事故等対処施設等の原子炉設置変更許可に伴う市の対応について
10月29日	島根原子力発電所2号機 燃料装荷作業状況の確認
11月16日	島根県原子力防災訓練（避難措置等訓練）
11月18日	第17回出雲市原子力発電所環境安全対策協議会 (市役所本庁6階 全員協議会室)

年月日	内 容
11月18日	第8回出雲市原子力安全顧問会議 (市役所本庁3階 庁議室)
11月20日	第81回島根県原子力発電所周辺環境安全対策協議会への出席 (くにびきメッセ)
11月26日	島根原子力発電所2号機 格納容器復旧作業の確認
11月29日	出雲市議会全員協議会 ・島根原子力発電所2号機 特定重大事故等対処施設等の設置等について
12月7日	島根原子力発電所2号機 原子炉起動操作の確認
12月10日	出雲市議会全員協議会 ・島根原子力発電所2号機 特定重大事故等対処施設等の設置に係る市の意見(案)について
12月12日	島根原子力発電所2号機における運転上の制限の逸脱に係る現地確認
12月14日	出雲市原子力学習会 (出雲市役所くにびき大ホール)
12月20日	出雲市議会全員協議会 ・島根原子力発電所2号機 特定重大事故等対処施設等の設置に係る市の意見について
12月23日	島根原子力発電所2号機 特定重大事故等対処施設等の設置に係る中国電力(株)への意見提出及び県からの意見照会に対する回答
12月23日	島根原子力発電所2号機 発電再開(再稼働)の確認
令和7年 1月24日	広島県内の避難先自治体(廿日市市、北広島町)訪問
1月25日	原子力災害に備えた安定ヨウ素剤の事前配布会 (出雲市役所くにびき大ホール)
1月27日	原子力災害時における広域避難受入れに関する担当者説明会 (Web会議)
2月6日	島根県原子力防災訓練(初動対応等訓練)
2月20日	島根原子力発電所2号機における運転上の制限の逸脱に係る現地確認
3月13日	島根原子力発電所2号機 特定重大事故等対処施設等の設置に係る意見照会に対する県への回答(知事判断表明後)
3月19日	第18回出雲市原子力発電所環境安全対策協議会 (ラピタウェディングパレス)

## 令和6年度の取組状況

### 1. 出雲市地域防災計画（原子力災害対策編）の改定

島根県地域防災計画（原子力災害対策編）の改定等を踏まえ、市の計画について必要な改定を行った。

#### 【主な改定内容】

- (1) 「防災業務関係者の放射線防護」に係る指標の追加  
被ばくの可能性がある環境下で活動する防災業務関係者の放射線防護に関する指標を定めた。
- (2) 「各緊急事態区分を判断する EAL の枠組み」の差し替え  
島根原子力発電所 2 号機の状況を踏まえ、地域防災計画の資料として掲載している「各緊急事態区分を判断する EAL の枠組み」を、沸騰水型軽水炉に係る原子炉の運転等のための施設の EAL に差し替えた。(※)

(※) EAL (Emergency Action Level : 緊急時活動レベル) は、原子力災害の緊急事態区分に該当する状況であるか否かを判断するための基準。これまでは、使用済燃料プール内にはのみ燃料集合体がある施設を対象とした EAL を掲載

### 2. 「原子力災害に備えた出雲市広域避難計画」の改定

県広域避難計画の改定等を踏まえ、本市の計画について必要な改定を行った。

#### 【主な改定内容】

- (1) 安定ヨウ素剤の配布体制の記述の見直し  
島根県安定ヨウ素剤配布計画の記述を反映
- (2) 一時集結所及び避難所開設予定施設の見直し  
避難先自治体における指定避難所の見直し等を反映

### 3. 島根原子力発電所の新規制基準適合性審査に係る対応

中国電力株が実施する島根原子力発電所の審査状況説明会に出席し、審査の内容について確認した。

期日：令和6年4月4日（木）

場所：テクノアークしまね本館4階 大会議室

- 内容：① 島根原子力発電所 2 号機 新規制基準適合性（保安規定変更認可申請）に係る審査状況について
- ② 島根原子力発電所 2 号機 新規性基準適合性（特定重大事故等対処施設等）に係る審査状況について
- ③ 島根原子力発電所 1 号機 廃止措置計画変更認可申請に係る審査状況について
- ④ 能登半島地震を踏まえた島根原子力発電所の確認結果について

#### 4. 安全協定に基づく現地確認の実施

島根原子力発電所において発生した火災等について、「島根原子力発電所に係る出雲市民、安来市民及び雲南市民の安全確保等に関する協定」第10条第1項に基づき、以下のとおり現地確認を実施した。

(1) 2号機タービン建物での火災に関する現地確認【発生時】

令和6年4月30日、2号機のタービン建物2階ヒータルーム（放射線管理区域内）において焦げ跡が確認されたことから、同日、現地確認を実施

(2) 2号機原子炉建物西側での火災に関する現地確認【発生時】

令和6年9月7日、2号機原子炉建物西側（屋外、安全対策工事エリア）において火災の発生が確認されたことから、同日、現地確認を実施

(3) 上記(1)及び(2)の火災に関する現地確認【2回目】

上記(1)及び(2)の火災に関して、令和6年10月17日に中国電力株が原因と再発防止対策等を公表したことを受けて、10月23日に現地確認を実施

(4) 2号機における運転上の制限の逸脱に関する現地確認

令和6年12月12日及び令和7年2月20日に、中国電力株から島根原子力発電所2号機において原子炉施設保安規定に定める運転上の制限（※）を逸脱した旨の連絡があり、同日、現地確認を実施

（※）原子炉施設保安規定で規定する運転上の制限

多重の安全機能を確保するため、原子炉施設保安規定には予備も含めて動作可能な機器の必要台数が定められている。一時的にこれを満足しない状態が発生すると、事業者は運転上の制限からの逸脱を宣言し、予め定められた時間内に修理等を行う事が求められる。

#### 5. 原子力規制委員会及び内閣府との意見交換会

(1) 原子力規制委員会との意見交換会

期 日：令和6年7月20日（土）13時～15時

場 所：島根県原子力防災センター

内 容：島根原子力発電所に関する意見交換

参加者：①原子力規制委員会 山中委員長、伴委員

②関係自治体 島根県、鳥取県、松江市、出雲市、安来市、雲南市、米子市及び境港市の首長及び担当者

③中国電力株 中川社長、北野副社長、三村本部長、岩崎所長

(2) 内閣府との意見交換会

期 日：令和6年7月20日（土）15時45分～17時15分

場 所：島根県庁 講堂

内 容：令和6年能登半島地震を踏まえた対応

参加者：①内閣府 松下政策統括官（原子力防災担当）、福原地域原子力防災推進官

②関係自治体 島根県、鳥取県、松江市、出雲市、安来市、雲南市、米子市及び境港市の首長及び担当者

## 6. 島根県原子力発電所周辺環境安全対策協議会

### 第80回

期日：令和6年7月5日（金）

場所：ホテル一畑

出席者：県・市議会議員委員、行政職委員、関係自治体、民間団体選出委員、県原子力安全顧問、原子力規制庁、中国電力(株)

議題：① 島根原子力発電所2号機の審査等の状況  
② 島根原子力発電所の状況及び能登半島地震を受けた確認結果  
③ 島根原子力発電所周辺環境放射線等調査結果

### 第81回

期日：令和6年11月20日（水）

場所：くにびきメッセ

出席者：県・市議会議員委員、行政職委員、関係自治体、民間団体選出委員、県原子力安全顧問、中国電力(株)

議題：① 島根原子力発電所2号機の特重施設等の概要  
② 島根原子力発電所2号機の特重施設等の審査結果に係る県の確認結果  
③ 島根原子力発電所2号機の再稼働準備の状況  
④ 島根原子力発電所2号機の再稼働準備に係る県の対応

## 7. 出雲市原子力発電所環境安全対策協議会

### 第17回

期日：令和6年11月18日（月）

場所：出雲市役所6階 全員協議会室

内容：① 島根原子力発電所2号機 特定重大事故等対処施設等の設置に係る市の対応について  
② 島根原子力発電所2号機 特定重大事故等対処施設及び所内常設直流電源設備（3系統目）の概要について  
③ 特定重大事故等対処施設等に係る国の審査結果について  
④ 島根原子力発電所2号機の再稼働準備の状況等について

### 第18回

期日：令和7年3月19日（水）

場所：ラピタウェディングパレス

内容：① 島根原子力発電所周辺環境放射線等調査結果について  
② 島根原子力発電所の取組状況について  
③ 出雲市の原子力防災の取組について

## 8. 出雲市原子力安全顧問会議

期日：令和6年11月18日（月）

場所：出雲市役所3階 庁議室（Web会議）

- 内容：① 島根原子力発電所2号機 特定重大事故等対処施設等の設置に係る市の対応について  
② 島根原子力発電所2号機 特定重大事故等対処施設及び所内常設直流電源設備（3系統目）の概要について  
③ 特定重大事故等対処施設等に係る国の審査結果について  
④ 島根原子力発電所2号機の再稼働準備の状況等について

### 【出雲市原子力安全顧問】

（五十音順）

	名前	専門分野	所属・職名
1	浅沼 徳子	核燃料化学 原子力化学工学	東海大学 工学部応用化学科（原子力工学科）准教授
2	香川 敬生	強震動地震学	鳥取大学 工学部社会システム土木系学科 教授
3	相樂 洋	原子力工学	東京科学大学 総合研究院 ゼロカーボンエネルギー研究所 教授
4	志賀 大史	放射線管理・ 原子炉物理学	近畿大学 原子力研究所 助教
5	島田 洋子	環境リスク工学	京都大学大学院 工学研究科 教授
6	清 哲朗	放射線医学	岡山画像診断センター 副院長
7	野口 和彦	原子力防災 リスクマネジメント	横浜国立大学 IMSリスク共生社会創造センター 客員教授

## 9. 島根県原子力防災訓練

### (1) 目的及び概要

緊急時における防災関係機関相互の連携による防災対策の確立、防災業務関係者の防災技術の習熟及び住民の原子力防災に対する理解の向上等を目的として、島根、鳥取両県と島根原子力発電所から30km圏内の6市（出雲市、松江市、安来市、雲南市、米子市、境港市）、中国電力㈱、防災関係機関等の合同で実施した。また、今年度は能登半島地震を踏まえ、地震対応と連携した初動対応等訓練や実動組織による住民避難訓練を実施した。

### (2) 実施状況

#### ①実動組織による住民避難訓練

期日：令和6年10月9日（水）

場所：塩津漁港（塩津町）、河下港（河下町）

参加地区：北浜地区（塩津町住民9名）

- 内容：○海上保安庁の船舶による住民避難手順の確認（塩津漁港）  
 ○避難退域時検査の模擬体験（河下港）



船舶による避難訓練の様子

## ②避難措置等訓練

期日：令和6年11月16日（土）

場所：参加地区のコミュニティセンター（一時集結所）

湖陵総合公園駐車場（避難退域時検査場所）

湖陵コミュニティセンター（原子力防災学習会会場）

参加地区：今市、高松、四絡、川跡地区（60名）

内容：○広報活動訓練

- ・緊急速報（エリア）メール、いずも防災メール、防災行政無線など複数の手段による情報発信の手順確認

○安定ヨウ素剤緊急配布訓練

- ・一時集結所における住民への安定ヨウ素剤配布の手順確認

○住民避難訓練

- ・一時集結所における屋内退避の説明
- ・一時集結所から避難退域時検査場所までのバス避難の手順確認
- ・原子力防災学習会の開催



住民避難訓練の様子

### ③初動対応等訓練

期日：令和7年2月6日（木）

場所：出雲市役所（市災害対策本部）ほか

内容：○ 初動対応訓練

島根原子力発電所におけるトラブル発生を想定した初動対応、特に今年度は、島根県総合防災訓練（図上訓練）と一部合同で実施し、地震対応と連携した初動対応を確認

○ 関係機関等への情報伝達訓練

市から地区災害対策本部や市所管観光施設など関係機関への緊急時の通信連絡手順を確認

○ 災害対策本部設置運営訓練

災害対策本部を設置し、災害対策本部会議を開催

○ TV会議システムによる情報共有訓練

国、県及び関係市とTV会議システムを使用した「原子力災害合同対策協議会」を開催

※上記訓練とは別に以下の訓練に参加

○学校、保育所等の避難措置等訓練（令和6年11月7日）

市教育委員会及び保育幼稚園課が、市内の小・中学校、幼稚園及び保育所・認定こども園への情報伝達訓練を実施

○原子力災害医療訓練（令和6年11月16日）

市消防本部が、汚染傷病者の救急搬送訓練を実施

## 10. 出雲市原子力学習会

期日：令和6年12月14日（土）

場所：出雲市役所くにびき大ホール

参加者：66人

演題：「原子力防災時に市民が取るべき対応について」

講師：鳥取大学研究推進機構研究基盤センター 助教 北実氏

## 11. 安定ヨウ素剤の事前配布

### (1) 概要

緊急時に速やかに配布を受けることができない理由があり希望する方に、安定ヨウ素剤の事前配布を実施（出雲市では平成29年度から実施）

### (2) 実施状況

期日：令和7年1月25日（土）

場所：出雲市役所くにびき大ホール

### (3) 配布実績（薬局配布を含む）

新規配布：36名

取替・更新：37名

## 1 2. 避難先自治体訪問

出雲市の広域避難先である広島県内の市町を訪問し、広域避難計画に関する情報提供と住民避難訓練への協力依頼等を行った。

期 日：令和7年1月24日（金）

訪問先：廿日市市、北広島町

## 1 3. 原子力災害時における広域避難受入れに関する担当者説明会

期日：令和7年1月27日（月） Web会議

主催：島根県及び広島県

参加機関：広島県、島根県、松江市、出雲市、雲南市、  
中国電力(株)、避難先自治体（広島県内22市町）

※うち出雲市の避難先自治体は12市町

（広島市、呉市、廿日市市、大竹市、江田島市、安芸高田市、  
海田町、北広島町、安芸太田町、坂町、府中町、熊野町）

内容：① 原子力防災行政及び広域避難受入れの概要

② 広域避難計画の更新スキーム

③ 島根県原子力防災訓練の結果概要

④ 島根原子力発電所の概要

## 1 4. 原子力発電施設等立地地域基盤整備支援事業交付金（再稼働交付金）を活用した道路環境の整備

### (1) 概要

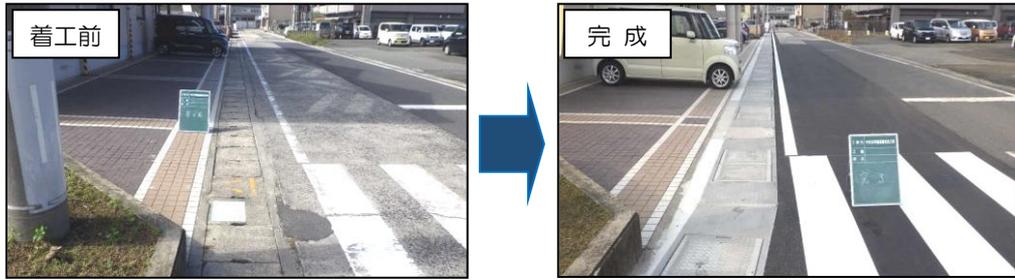
災害時の円滑な避難と平常時の生活利便性の向上を図るため、国の交付金（県補助金として出雲市に1億円を配分）を活用し、令和6年度から2か年でUPZ内の市道の改良整備と支障木伐採を実施

### (2) 令和6年度事業実績（見込）

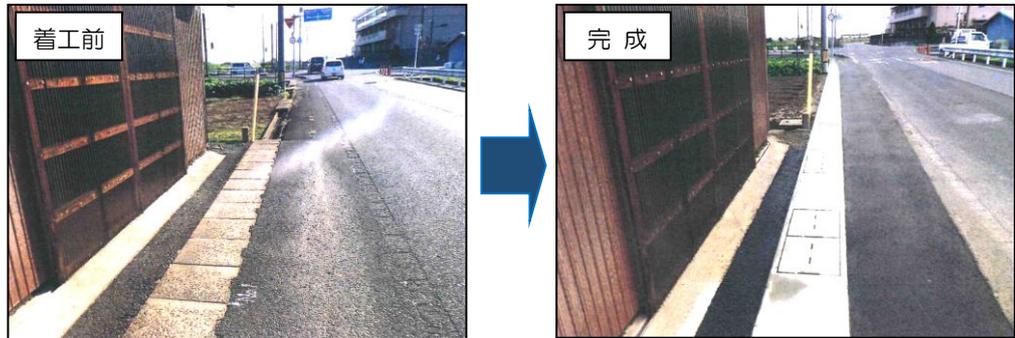
区分	対象路線	補助対象事業費	補助金充当額
改良整備	大津12号線ほか4線	44,953,700円	42,654,200円
支障木伐採	平田松江幹線	7,345,800円	7,345,800円



大津12号線（道路改良）



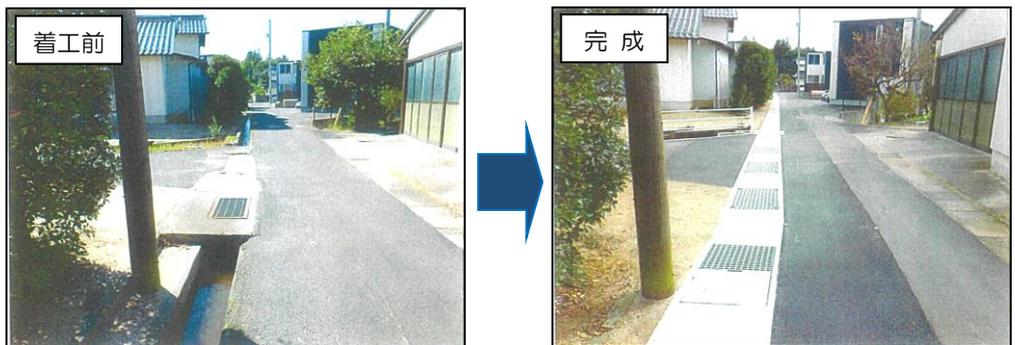
今市26号線（道路改良）



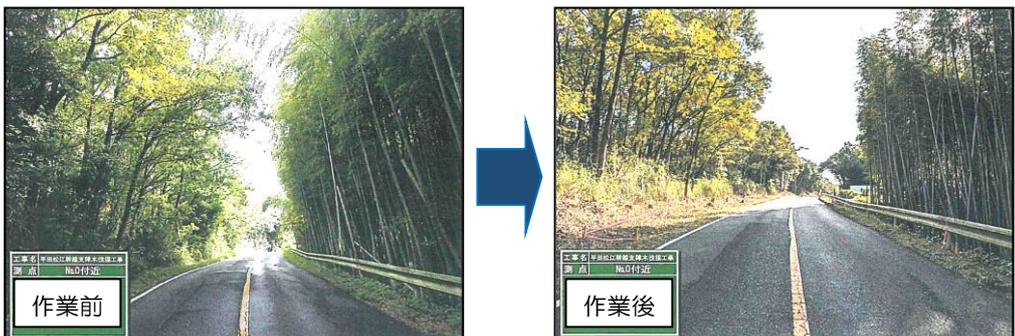
浜井手通り線（道路改良）



北浜5号線（道路改良）



斐川755号線（道路改良）



平田松江幹線（支障木伐採）

### 15. 周辺3市の市長による視察

原子力規制委員会の認可を受けた工事計画に沿って、新規制基準を踏まえた安全対策設備の新設・改造等の工事が進められてきた状況を確認するため、令和6年8月18日（日）に、出雲市、安来市及び雲南市の市長による島根原子力発電所2号機の視察を実施した。



市長による視察の様子

### 16. 2県6市合同の現場視察

島根・鳥取両県と松江市、出雲市、安来市、雲南市、米子市及び境港市の防災担当者が合同で、島根原子力発電所2号機の屋外における安全対策工事の状況を確認した。

期 日：令和6年9月9日（月）

視察箇所：2号機建物廻り（南側、西側及び取水槽エリア）安全対策工事

### 17. 2県6市合同の2号機再稼働前の現地確認

2号機の起動前準備や原子炉起動など、運転再開までの主要なタイミングで2県6市の防災担当者が合同で都度、現場に立ち会い、機器操作や検査等の状況を確認した。

令和6年10月29日（火）	燃料装荷作業状況の確認
11月26日（火）	格納容器復旧作業の確認
12月 7日（土）	原子炉起動操作の確認
12月23日（月）	発電再開（再稼働）の確認

※上記のほか、10月9日（水）にシーケンス訓練（重大事故対策に関する訓練）状況の確認が実施されたが、出雲市は「実動組織による住民避難訓練」と日程が重なったため不参加（後日、書面等で訓練状況を確認）

18. 出雲市原子力発電所環境安全対策協議会（第17回）【再掲】

19. 出雲市原子力安全顧問会議【再掲】

20. 特定重大事故等対処施設及び3系統目の所内常設直流電源設備（特重施設等）の設置に係る意見の提出について

令和6年10月25日（金）に中国電力㈱から原子炉設置変更許可の報告を受け、また県から意見照会のあった特重施設等の設置について、出雲市としての意見をとりまとめるため、市議会、原子力発電所環境安全対策協議会及び原子力安全顧問会議において意見を聴取し、以下のとおり意見を提出した。

(1) 中国電力㈱への意見提出

令和6年12月23日（月）に出雲市長から中国電力㈱島根原子力本部長に対し、付帯意見を付して了解する旨の意見書を提出した。

(2) 県からの意見照会に対する回答

令和6年12月23日付けで、国、県及び中国電力㈱に対する付帯意見を付して了解する旨の回答書を提出した。

また、知事の判断表明を踏まえ、改めて県から意見照会があったことから、令和7年3月13日付けで、知事の判断を了解する旨の回答書を提出した。

〔参考〕

●特定重大事故等対処施設

特定重大事故等対処施設は、意図的な航空機衝突やその他のテロリズムにより、炉心の損傷が発生するおそれがある場合などに放射性物質の放出を抑制するための施設

原子力発電所には、重大事故等に対処するための設備として、大量送水車等の可搬型設備等が配備されているが、特重施設は、そのバックアップとして常設化されるものであり、圧力容器の減圧設備や圧力容器や格納容器内への注水設備、フィルタベント設備、電源設備及びこれらの設備を制御する緊急時制御室等で構成される。

●3系統目の所内常設直流電源設備

原子力発電所では、外部電源等が失われた場合に備えて、1系統目となる非常用電源設備（非常用ディーゼル発電機、蓄電池等）が備えられている。

また、万が一、重大事故等が発生した場合に備え、2系統目となる重大事故等の対応に必要な電源設備（ガスタービン発電機、高圧発電機車等）が既に配備されている。

これに加え、3系統目の所内常設直流電源設備は、重大事故等が発生し、1系統目や2系統目の電源が喪失した際に、原子炉の冷却を補助するポンプや弁、計測機器、非常用照明などの設備に直流電源を供給するために設置されるものである。

## 令和7年度の取組予定

### 1. 出雲市地域防災計画（原子力災害対策編）及び「原子力災害に備えた出雲市広域避難計画」の改定

島根県地域防災計画（原子力災害対策編）及び島根県広域避難計画の改定等を踏まえ、市の計画について必要な改定を行う。

### 2. 出雲市原子力発電所環境安全対策協議会

期日場所：今後調整

内 容：島根原子力発電所の状況、出雲市の原子力防災の取組 ほか

### 3. 出雲市原子力安全顧問会議

期日場所：今後調整

内 容：島根原子力発電所の状況、出雲市の原子力防災の取組 ほか

### 4. 島根県原子力防災訓練

期日場所：今後調整

内 容：県等と協議のうえ決定

### 5. 出雲市原子力学習会

実施時期：令和7年12月（予定）

内 容：原子力防災対策、放射線の基礎知識、原子力発電所の安全対策などから内容を決定

### 6. 原子力災害に備えた安定ヨウ素剤の事前配布

島根県安定ヨウ素剤配布計画に基づき、事前配布を実施

令和7年度の事前配布会の日程については、今後、県と調整

### 7. 原子力災害に備えた広域避難計画パンフレットを活用した防災出前講座

原子力災害の特徴や発災時の避難行動などへの理解を深めていただくため、地区等からの依頼に応じて随時開催

### 8. 避難行動要支援者に係る個別避難計画（避難プラン）の策定

避難行動要支援者の避難支援体制を整備するため、各地区災害対策本部や福祉専門職と連携して、避難プランの策定を推進

### 9. 県外の避難先自治体の訪問

広島県内の避難先自治体を訪問し、広域避難計画に係る情報共有を図るとともに、広域避難訓練への協力依頼等を行う。実施時期は、避難先自治体と調整

#### 10. 原子力発電施設等立地地域基盤整備支援事業交付金（再稼働交付金）を活用した道路環境の整備

島根原子力発電所2号機の再稼働に伴い交付される国の交付金を活用し、UPZ内の生活道路拡幅など市道の改良整備と支障木伐採を進め、災害時の円滑な避難と平常時の生活利便性の向上を図る。（令和6年度及び7年度の2か年で実施）

○改良整備（令和7年度：鳶巣80号線ほか7線）

○支障木伐採（令和7年度：平田松江幹線）

#### 11. 島根原子力発電所の新規制基準適合性審査等に係る対応

島根原子力発電所2号機（特定重大事故等対処施設等）及び3号機の新規制基準適合性審査等の状況、1号機の廃止措置の状況、これまでの中国電力㈱に対する要請事項への対応状況について、引き続き注視していく。

#### 12. 国・県への原子力防災対策の拡充等に関する要望活動の実施

県知事要望や県市長会要望を通じて、引き続きUPZの区域を含む周辺自治体の意見を十分に反映できる仕組みの構築を求めるとともに、原子力防災対策に対する支援の拡充等を要望する。