

令和4年1月27日

島根県防災部原子力安全対策課 小村・小松

TEL：0852-22-5695

Mail：gen-an@pref.shimane.lg.jp

## 令和3年度 島根県原子力防災訓練について

### 1. 概要

島根県地域防災計画（原子力災害対策編）に基づき、防災関係機関相互の連携による防災対策の確立及び防災業務関係者の防災技術の習熟を図ることを目的として開催。

なお、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、住民避難訓練等は実施しない。

### 2. 日程・訓練項目

日程	訓練項目
2月2日（水）	自治体等の初動対応訓練等 〔訓練場所〕 県庁、各市役所ほか 緊急時モニタリング訓練 〔訓練場所〕 原子力環境センター

### 3. 参加機関・参加者数（予定）

126 機関、約 2,500 人

〔 島根県、島根県警察本部、鳥取県、鳥取県警察本部、松江市、出雲市、安来市、雲南市、米子市、境港市、国、自衛隊、中国電力 ほか 〕

### 4. 重点項目

#### (1) 避難行動要支援者の避難

①円滑な避難を行うための関係機関との連携確認

#### (2) 厳冬期における防護措置

①冬特有の気象状況を踏まえた状況判断及び対応手順の確認

②積雪時に避難を行う際の除雪体制などの確認

# 令和 3 年度島根県原子力防災訓練実施要領

## 1. 目的

- (1) 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及び防災業務関係者の防災技術の習熟を図る。
- (2) 訓練を通じて、「島根地域の緊急時対応」の避難対策を確認するとともに、得られた成果や教訓事項をもとに改善を図ることで、防災対策の実効性を高める。

## 2. 実施日

- (1) 初動対応等訓練  
令和 4 年 2 月 2 日（水）
- (2) 医療機関屋内退避等訓練  
令和 4 年 2 月 5 日（土）※中止

## 3. 参加機関（順不同）

島根県、島根県警察本部、鳥取県、鳥取県警察本部、松江市、出雲市、安来市、雲南市、米子市、境港市、国、自衛隊、中国電力 他

## 4. 訓練項目

別紙のとおり

なお、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、住民避難訓練等は実施しない。

## 5. 重点項目

- (1) 避難行動要支援者の避難
  - ①円滑な避難を行うための関係機関との連携確認
- (2) 厳冬期における防護措置
  - ①冬特有の気象状況を踏まえた状況判断及び対応手順の確認
  - ②積雪時に避難を行う際の除雪体制などの確認

## 6. 訓練評価等

訓練の評価及び実施支援等業務を第三者機関等に委託して実施する。

また、訓練参加者に対するアンケートを実施する。

## 7. 訓練の中止

災害の発生又は発生のおそれがある場合は、状況により訓練を中止する。

## 令和 3 年度 原子力防災訓練の各訓練項目

2月2日（水）

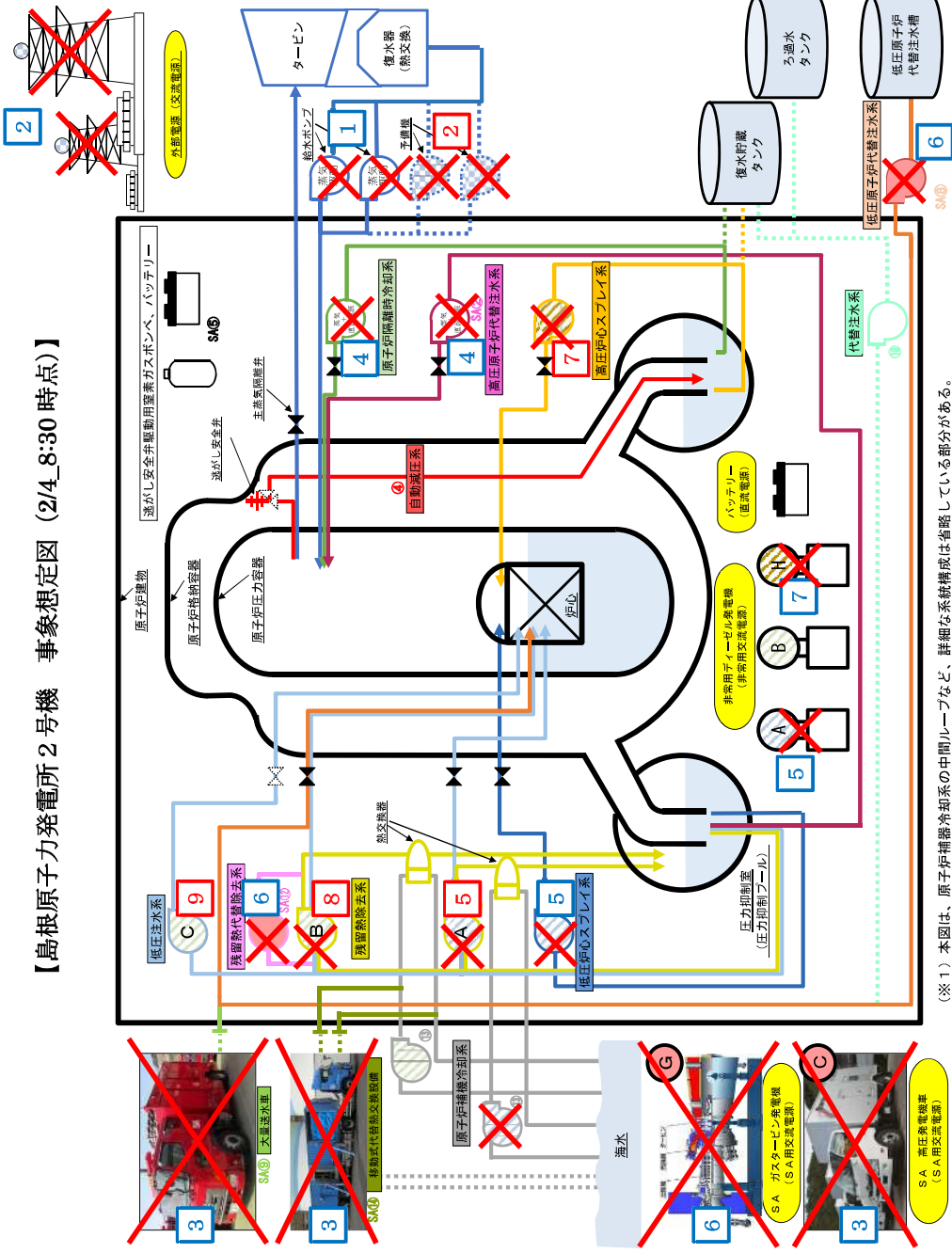
8:30	島根原発 2 号機で警戒事態該当事象発生	緊急時モニタリング訓練 ※一部中止
9:00	<p style="text-align: center;"><b>初動対応訓練</b></p> <p style="text-align: center;">〔県庁、市役所ほか〕</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 発電所から通報受信</li> <li>・ 関係機関への連絡</li> </ul>	
	事象スキップ（約 2 日経過）	
	原子力緊急事態宣言	
10:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 原子力災害合同対策協議会（TV会議）</li> </ul>	
	事象スキップ（約 2 日経過）	
	UPZ 一時移転指示（OIL2）	
11:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 原子力災害合同対策協議会（TV会議）</li> <li>・ 県災害対策本部会議</li> </ul>	
12:00		
16:00		

2月5日（土）※中止

9:00	<p style="text-align: center;"><b>医療機関屋内退避等訓練</b></p> <p style="text-align: center;">（鹿島病院）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 入院患者避難調整訓練</li> <li>・ 屋内退避訓練</li> </ul>
11:00	

# 令和3年度原子力防災訓練 初動対応訓練に係る事象想定概要

【島根原子力発電所2号機 事象想定図 (2/4\_8:30時点)】



(※1) 本図は、原子炉機器冷却系の中間ループなど、詳細な系統構成は省略している部分がある。  
 (※2) 事故シナリオは技術的な飛躍を前提に作成している。

- <警戒事態発生時刻>
- 2月2日 8:00頃  
[外的な事象による原子炉施設への影響]
  - 2月2日 8:25頃  
[原子炉給水機能の喪失]
  - 2月2日 12:00頃  
[原子炉除熱機能の一部喪失]
- <施設敷地緊急事態発生時刻>
- 2月2日 16:00頃  
[原子炉注水機能喪失のおそれ]
  - 2月4日 7:00頃  
[残留熱除去機能の喪失]
- <全面緊急事態発生時刻>
- 2月4日 9:25頃  
[原子炉注水機能の喪失]

訓練日時	想定日時	想定事象
-	8:00	島根東部(松江市)で震度6弱の地震(原子炉自動停止) [A L 外的な事象による原子炉施設への影響] (原子炉蒸気で駆動する)原子炉給水ポンプ停止 1
8:25	同左	(送電線事故により)外部電源○喪失 2 [A L 2 2 原子炉給水機能の喪失] (外部電源○喪失により)原子炉給水ポンプ予備機停止 2 → 8:30頃 警戒事態発生連絡 (※) 主蒸気隔離弁手動閉止 原子炉隔離時冷却系により原子炉へ高圧注水 非常用ディーゼルの発電機 (A) (B) (H) 起動 残留熱除去系(A, B)起動(圧力抑制室冷却モード) (アクセスルートの使用不可により) 高圧発電機 (C) 、可搬型注水設備使用不可 3 (故障により)原子炉隔離時冷却系停止 4 (故障により)高圧原子炉代替注水系使用不可 4 (※) 高圧炉心スプレイス系により原子炉へ高圧注水 (故障により)非常用ディーゼル発電機 (A) 停止 5 (電源 (A) 喪失により) 残留熱除去系 (A) 停止 5 [A L 2 3 原子炉除熱機能の一部喪失] (電源 (A) 喪失により) 低圧炉心スプレイス系使用不可 5 (ガスタービン発電機 (E) 起動失敗により) 6 低圧原子炉代替注水系使用不可 6 残留熱除去系使用不可 6 (故障により)非常用ディーゼル発電機 (B) 停止 7 (電源 (B) 喪失により) 高圧炉心スプレイス系停止 7 [S E 2 2 原子炉注水機能喪失のおそれ] → 16:05頃 施設敷地緊急事態発生連絡 (※) 低圧注水系(残留熱除去系(C))、残留熱除去系(B) 低圧注水モードに切替
-	7:00	(故障により)残留熱除去系(B)停止 8 残留熱除去系(B)を圧力抑制室冷却モードに切替
9:25	9:25	(故障により)低圧注水系(残留熱除去系(C))停止 9 [G E 2 2 原子炉注水機能の喪失] → 9:30頃 全面緊急事態発生連絡
-	-	放射性物質 放出