

## 美浜地域における3県・内閣府合同原子力防災訓練 概要

【日時】 令和3年10月29日（金）・30日（土）

【対象】 美浜発電所 3号機

【参加機関】 福井県、滋賀県、岐阜県、内閣府、兵庫県、奈良県、関西広域連合、関係市町・消防、原子力事業者、実動機関等の関係機関

【参加人数】 参加住民 約5,000人(住民避難 約350人 屋内退避 約4,700人)

### ①オフサイトセンター運営訓練等・図上訓練

- 現地事故対策連絡会議・原子力災害合同対策協議会の開催(美浜OFC)
  - ・福井県、滋賀県、岐阜県、内閣府等による防護措置方針の共有等
- 各県災害対策本部会議等の開催(関係自治体とTV会議接続)
  - ・事業者からの事故状況等の報告
  - ・被害情報の共有、把握(県内市町)
  - ・兵庫県、奈良県への受入調整 等
- 現地要員を対象とした図上訓練

10/29  
(金)

### ②福井県における住民避難・屋内退避訓練

- 在宅要配慮者の避難(美浜町PAZ)
  - ・福祉車両等によりおおい町「いきいき長寿村」に避難
- 住民避難・避難所開設・受入訓練
  - ・コロナ禍の避難所確保対策（避難先の近隣市町の避難所やホテルに避難）
  - ・外国人の住民避難
  - ・福祉施設入所者の避難
- 屋内退避訓練（約4,700人が実施）

10/30  
(土)

### ③福井県における実動機関の輸送手段による住民避難訓練

- 半島部・山間部における孤立住民搬送
  - ・ヘリ、船舶、高機動車による住民搬送（自衛隊、海保）

### ④避難退域時検査・簡易除染訓練（うみんぴあ大飯、小浜市総合運動場）

# 令和3年度 福井県原子力総合防災訓練の概要

※アンダーラインは今年度の訓練で初めて実施するもの

## 1 広域避難訓練 約350人（参加者内訳は別添のとおり）

美浜発電所のPAZ圏およびUPZ圏の市町（美浜町、敦賀市、若狭町、小浜市、越前市、越前町）が広域避難訓練を実施

<10月30日（土）>

### (1) PAZ圏の在宅要配慮者の避難（3人）

- 美浜町（丹生・竹波・菅浜地区）からおおい町の「いきいき長寿村」に避難
- 竹波地区から警察車両による先導を実施

### (2) 一般住民の避難 333人（PAZ：66人 UPZ：269人）

- 避難先等については次頁「広域避難先」を参照
- 一時集合施設での放射線防護施設の起動（美浜町中央小学校）
- コロナ禍の避難所確保対策の実施（避難先市町の近隣市町の避難所やホテルに避難）

#### 【近隣市町に避難所を開設】

美浜町→おおい町（名田庄体育館）に避難 → 高浜町（中央体育館）を開設（\*1）

（\*1）避難所開設訓練を実施（受入要請→高浜町職員派遣→避難所開設→受入）

#### 【ホテルに避難】

越前市→あわら市（トリムパークかなづ）に避難（\*2） → 芦原温泉「美松」に避難

（\*2）あわら市防災士会と連携した避難所開設訓練を実施

### ○半島部の住民を実動機関の支援により避難

ヘリ：3機（UH-1J：陸自 SH60K：海自 防災ヘリ：福井県）

船舶：2隻（YDT01：海自 巡視船つるが：海保）

高機動車：2両（陸自）

<実動機関による避難>

[ ]は避難住民数

地区		ヘリ	船舶	車両
PAZ	美浜町 丹生・竹波・菅浜	ヘリ 1機（県防災ヘリ）[3] 旧菅浜小学校 → 美浜町総合運動公園	船舶 1隻（YDT01） [3] 白木漁港 → 小浜漁港	高機動車 1台 [3] 竹波防災センター→ 美浜町総合運動公園
	敦賀市 白木	ヘリ 1機（県防災ヘリ）[3] 白木漁港 → 敦賀鞠山南HP	—	高機動車 1台 [3] 白木会館 → 敦賀港
UPZ	美浜町 新庄	ヘリ 1機（UH-1J） [3] 河川敷（美浜町寄戸17-22-1） → おおい町総合運動公園	—	—
	敦賀市 立石、浦底、色浜	—	船舶 1隻（巡視船つるが） [19] 敦賀発電所明神棧橋 → 敦賀港	—
	若狭町 岬	ヘリ 1機（SH60K） [4] 旧岬小学校 → おおい町総合運動公園	—	—

○外国人の避難（再掲28人 一般住民の内数）

- ・越前市内企業（アイソ・エイ・ダブリュ工業㈱、ナカヤ化学産業㈱、㈱福井村田製作所）と連携した訓練
- ・神山小学校 → トリムパークかなづ（ベトナム人3人・ブラジル人9人）  
あいぱーく今立 → 芦原温泉「美松」（ベトナム人16人）
- ・Facebookによる避難指示の伝達、自動翻訳アプリ（ボイストラ）の活用

（3）福祉施設入所者の避難（14人）

- ・高齢者 やはず苑（美浜町）→ 楊梅苑（おおい町）（2人）
- ・障がい者 ライトホープセンター（越前町）→ 若越ひかりの村（福井市）（12人）
- ・施設内でのベッドの配置、トイレ・浴室までの動線確認

（4）要配慮者の放射線防護施設への移動・屋内退避（3人）

- ・今庄老人保健施設（南越前町）→ 今庄診療所（南越前町）

<広域避難先>

市町名	避難先		人数
美浜町  (やはず苑)	おおい町	一般（PAZ）	大飯中学校 58人
		一般（UPZ）	名田庄体育館 →高浜町中央体育館へ移動 127人 うち21人
	在宅	いきいき長寿村 3人	
	入所施設	楊梅苑 2人	
敦賀市	—	敦賀市立体育館（*4）	57人
若狭町	—	うみんぴあ大飯（*5）	34人
小浜市	—		23人
越前市	あわら市	外国人	トリムパークかなづ →芦原温泉美松へ移動 34人 うち18人
越前町 (ライトホープセンター)	福井市	入所施設	若越ひかりの村 12人
南越前町 (今庄老人保健施設)	南越前町	診療所	今庄診療所 3人

（\*4）安定ヨウ素剤配布会場、防災講習会（\*5）避難退域時検査・簡易除染会場

（4）安定ヨウ素剤の配布

- ・ドライブスルー会場および一時集合場所で配布（配布場所については、別紙「時系列行程」参照）

（5）避難退域時検査・簡易除染の実施

- ・うみんぴあ大飯、小浜市総合運動場の2か所で実施

## 2 屋内退避訓練等 約4,700人

自宅等における屋内退避訓練を実施（10/30）

- ① 住民が自宅等で屋内退避行動（窓を閉める・窓から離れる、非常時持出品準備）を実施
- ② 各市町のケーブルテレビによる屋内退避啓発 DVD 等の放映

## 3 交通対策訓練

県警による交通規制や交通誘導、道路管理者による道路状況の確認および情報共有（10/29、30）

- ① PAZ 圏への車両流入規制、交通規制や交通誘導（5カ所）
- ② 警察ヘリによる道路状況の把握、映像配信の実施
- ③ 道路管理者による道路パトロールおよび道路状況の情報共有（道路啓開）

## 4 関係機関初動対応訓練

県災害対策本部・現地災害対策本部等の設置、運営訓練（10/29、30）  
（県庁、各市町庁舎、美浜 OFC）

区 分	回・時間 <small>※時間は開始予定時間</small>	備考
福井県災害対策本部会議 （県庁/美浜 OFC [TV 会議]）	(10/29) 第1回 9:30～ 第2回 11:30～ 第3回 14:15～	知事、副知事、各部長、関西電力、 自衛隊福井地方協力本部、 福井地方気象台など関係機関が出席 （※櫻本副知事は第1回のみ参加）
国現地事故対策連絡会議 （美浜 OFC）	(10/29) 第1回 11:00～ 第2回 12:15～	※櫻本副知事出席（第2回） ※内閣府、滋賀県、岐阜県、関西広域連合参加
国原子力災害合同対策協議会 （美浜 OFC）	(10/29) 第1回 14:45～ (10/30) 第2回 8:50～	※櫻本副知事出席（10/29のみ） ※内閣府、滋賀県、岐阜県、関西広域連合参加 （10/29のみ）

## 5 その他

上記訓練のほか、以下の訓練を実施

- ・発電所における事故制圧訓練（空冷式非常用発電機の起動、大容量ポンプ車の設置等）
- ・緊急時モニタリング訓練（OFC、発電所から 30 km圏）

## 6 訓練想定

美浜発電所3号機において、若狭湾を震源とした地震による外部電源喪失後、原子炉冷却材の漏えいが発生。さらに設備故障等により非常用炉心冷却装置による原子炉への全ての注水が不能となり、全面緊急事態となる。

## 7 参加機関・人数

約100機関 約1,800人

政府機関：内閣府、海上保安庁、陸上自衛隊、海上自衛隊 等

地方公共団体：福井県、滋賀県、岐阜県、兵庫県、奈良県、関西広域連合、美浜町  
敦賀市、若狭町、小浜市、南越前町、越前市、越前町 等

関係機関：警察、消防、医療機関、福祉施設、交通運輸機関、原子力事業者等

令和3年度福井県原子力総合防災訓練 広域避難訓練 参加者内訳

資料1-3

【PAZ】 67人

区分	避難元市町		避難先		人数
要配慮者	美浜町	在宅	おおい町	いきいき長寿村	3
一般住民	美浜町		おおい町	大飯中学校	58
	敦賀市		敦賀市立体育館		6
合計					67

【UPZ】 285人

区分	避難元市町・施設名		避難先		人数
一般住民	美浜町		おおい町	名田庄体育館	106
			高浜町	中央体育館	21
	敦賀市		敦賀市立体育館（安定ヨウ素剤配布まで）		51
	小浜市		うみんぴあ大飯（避難退域時検査まで）		34
	若狭町		うみんぴあ大飯（避難退域時検査まで）		23
	越前市		あわら市	トリムパークかなづ	15
			あわら市	芦原温泉美松	18
	社会福祉施設	美浜町	やはず苑	おおい町	楊梅苑
越前町		ライトホブセンター	福井市	若越ひかりの村	12
南越前町		今庄老人保健施設	南越前町	今庄診療所	3
合計					285

PAZ・UPZ総計					352
-----------	--	--	--	--	-----

**【屋内退避】**

美浜町		1,800
敦賀市		500
若狭町		600
小浜市		500
越前市		1,000
越前町		300
<b>合計</b>		<b>4,700</b>

<b>屋内退避</b>		<b>4,700</b>
-------------	--	--------------



# 令和3年度 原子力防災訓練 時系列 10月30日 (土)

時刻		7:30	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
主要な事態の推移		美浜発電所		全面緊急事態 放射性物質放出 → OIL2による一時移転								
P A Z 一 般 住 民	丹生											
	美浜町 竹波											
	菅浜											
	敦賀市 白木											

# 令和3年度 原子力防災訓練 時系列 10月30日 (土)

時刻		7:30	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	
区分	主要な事態の推移	美浜発電所											
		全面緊急事態 放射性物質放出 → OIL2による一時移転											
UPZ 一般住民	美浜町	新庄	屋内退避	旧新庄小学校	美浜町寄戸	おい町多目的グラウンド	避難退域時検査 (うみんぴあ)	バス	名田庄体育館 (おい町)				
		栄、河原市、南市		美浜中央小学校	美浜総合運動公園	バス	自家用車		名田庄体育館 (おい町)				
		小倉、宮代		美浜中学校	バス			名田庄体育館 (おい町)					
		興道寺		はあとぴあ	バス	避難退域時検査 (小浜市総合運動場)		名田庄体育館 (おい町)					
		和田		美浜中央小学校	バス			中央体育館 (高浜町)					
		佐柿		美浜中学校	バス			中央体育館 (高浜町)					
		福祉施設		屋内退避	やはず苑	福祉車両	避難退域時検査 (うみんぴあ)		楊梅苑 (おい町)				
	小浜市	松永小区	屋内退避	松永小	若狭町役場 上中庁舎	バス	自家用車	避難退域時検査 (うみんぴあ)					
	若狭町	岬小区	屋内退避	旧岬小	ヘリ	おい町多目的グラウンド	バス	避難退域時検査 (うみんぴあ)					
		熊川小区	屋内退避	若狭町役場 上中庁舎	自家用車	避難退域時検査 (うみんぴあ)							

# 令和3年度 原子力防災訓練 時系列 10月30日 (土)

時刻		7:30	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	
区分	主要な事態の推移	美浜発電所											
		全面緊急事態 放射性物質放出 → OIL2による一時移転											
UPZ 一般住民	敦賀市	立石・浦底・色浜	屋内退避	明神棧橋	船舶	金ヶ崎岸壁	バス	市立体育館 (敦賀市)					
	敦賀市	西浦小、松原小、沓見小、中央小区	屋内退避	公民館等	各小学校	バス	自家用車	市立体育館 (敦賀市)					
	越前市	花筐小区	屋内退避	神山小学校	バス	かなづ	芦原温泉美松 (あわら市)						
		神山小区		今立	あいばーく	バス	トリムパークかなづ (あわら市)						
	越前町	福祉施設	屋内退避	福祉車両	越前町役場	若越ひかりの村 (福井市)							
南越前町	福祉施設	屋内退避	保健施設	今庄老人	徒歩	今庄診療所 (南越前町)							

# 令和3年度 原子力防災訓練 時系列 10月30日 (土)

時刻		7:30	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
主要な事態の推移		美浜発電所		全面緊急事態 放射性物質放出 → OIL2による一時移転								
P A Z 一 般 住 民	敦賀市	<p>白木 白木漁港 白木公民館 鞠山南HP 敦賀港鞠山南 市立体育館 (敦賀市)</p>										
	白木											

美浜地域における3県・内閣府合同原子力防災訓練の流れ(想定)  
(令和3年10月29日(金) オフサイトセンター運営訓練等)

区分	想定事象	事業者	国 ※原子力災害対策本部等の設置はしない	美浜OFC		福井県	滋賀県	岐阜県		
				福井県、滋賀県、岐阜県	国					
警戒事態 (AL)	地震発生 <AL1> 発電所開閉所損傷 (外部電源喪失)  非常用D/G故障(1台稼働) 交流電源喪失の恐れ <AL2に進展> 原子炉冷却材漏えい	原子炉自動停止 非常用D/G2台起動 (空冷D/G起動失敗)  ECCS作動(非常用炉心冷却装置)		原子力災害対策本部現地対策本部等設置・運営訓練		自治体の災害対策本部等の設置・運営訓練				
						9:30 * 第1回 災害対策 本部会議 10:00 *	10:20 *	※岐阜県の災害対策本部会議運営訓練は、岐阜県における住民避難訓練時に実施		
施設敷地緊急事態 (SE)	ECCSの一部注水ポンプ故障 <SEに進展>	10条通報	施設敷地緊急事態要請文発出	11:00 *	第1回現地事故対策連絡会議		第1回 災害警戒本部 本部員会議 11:15 *			
				11:30 *						
				11:30 *	第2回 災害対策 本部会議 12:00 *			11:30 *		第1回 災害対策本部 本部員会議 12:35 *
				12:15 *	第2回現地事故対策連絡会議			12:35 *		
12:45 *										
全面緊急事態 (GE)	全ての非常用D/G故障 全交流電源喪失 ECCS使用不可 <GEに進展>	15条通報	原子力緊急事態宣言 全面緊急事態 指示文・公示文発出			14:15 * 第3回 災害対策 本部会議 14:45 *	13:50 *	第2回 災害対策本部 本部員会議 15:15 *		
				14:45 *	第1回原子力災害合同対策協議会					
				15:15 *						

\* 会議の開始・終了時間は予定

(案)



## 資料提供

(県政)



提供年月日：令和3年(2021年)10月 日  
部 局 名：知事公室  
所 属 名：防災危機管理局  
係 名：原子力防災室  
担 当 者 名：奈須野、柏  
連絡先(内線)：077-528-3445 (内線 7418)

## 美浜地域における3県・内閣府合同原子力防災訓練の実施について

福井県・滋賀県・岐阜県および内閣府合同で関西電力(株)美浜発電所を対象に、災害対策本部等運営訓練を実施します。

なお、3県・内閣府合同で美浜発電所を対象に訓練を実施するのは、今回が初めてです。

## 滋賀県災害対策本部等運営訓練

- 日 時 令和3年10月29日(金) 10時20分から15時15分まで
- 場 所 滋賀県危機管理センター2階 災害対策本部室
- 参加機関 滋賀県、滋賀県警察本部、長浜市、高島市、陸上自衛隊第3戦車大隊、彦根地方気象台、関西電力(株)
- 訓練想定 美浜発電所3号機において、若狭湾を震源とした地震による外部電源喪失後、原子炉冷却材の漏えいが発生。さらに設備故障等により非常用炉心冷却装置による原子炉への全ての注水が不能となり、全面緊急事態となる。
- 訓練内容
  - 第1回災害警戒本部本部員会議  
開催時間：10時20分～11時15分  
参加者：副知事(本部長)、本部員、彦根地方気象台、関西電力(株)  
状 況：美浜発電所3号機が警戒事態に該当  
会議の目的：① 美浜発電所UPZ内の観光客等一時滞在者への帰宅呼びかけに関する対応  
② 美浜発電所UPZ内の学校等の児童・生徒等への帰宅保護者への引き渡しに関する対応  
③ 施設敷地緊急事態に至った場合の対応確認
  - 第1回災害対策本部本部員会議  
開催時間：11時30分～12時35分  
参加者：知事(本部長)、副知事、本部員、関西電力(株)、長浜市(市長(TV会議参加))、高島市(市長(TV会議参加))

状 況：美浜発電所3号機が施設敷地緊急事態に至った直後  
会議の目的：① 施設敷地緊急事態における防護措置について指示  
② 全面緊急事態に至った場合の対応確認

➤ 第2回災害対策本部本部員会議

開催時間：13時50分～15時15分

参加者：知事（本部長）、副知事、本部員、陸上自衛隊、彦根地方气象台、関西電力（株）長浜市（市長TV会議参加）、高島市（市長（TV会議参加））

状 況：美浜発電所3号機が全面緊急事態に至った直後  
会議の目的：① 全面緊急事態における防護措置について指示  
② 一時移転に至った場合の対応確認

## 関係機関初動対応訓練

- 日 時 令和3年10月29日（金）11時00分から15時00分まで
- 場 所 美浜原子力防災センター（福井県三方郡美浜町佐田64号毛ノ鼻1-6）
- 訓練想定 美浜発電所3号機において、若狭湾を震源とした地震による外部電源喪失後、原子炉冷却材の漏えいが発生。さらに設備故障等により非常用炉心冷却装置による原子炉への全ての注水が不能となり、全面緊急事態となる。
- 参加機関 内閣府、福井県、岐阜県、滋賀県、関西広域連合
- 訓練内容
  - 第1回国現地事故対策連絡会議  
開催時間：11時00分～  
状 況：施設敷地緊急事態に至った直後  
参加者：内閣府、福井県、岐阜県、滋賀県（知事公室長）、関西広域連合  
会議の主な目的：各機関の対応状況について共有
  - 第2回国現地事故対策連絡会議  
開催時間：12時15分～  
参加者：内閣府、福井県、岐阜県、滋賀県（知事公室長）、関西広域連合  
状 況：施設敷地緊急事態  
会議の主な目的：プラント状況の共有
  - 第1回国原子力災害合同対策協議会  
開催時間：14時45分～  
参加者：内閣府、福井県、岐阜県、滋賀県（知事（TV会議にて参加））、  
関西広域連合

状 況：全面緊急事態

会議の主な目的：全面緊急事態における防護措置方針について共有

## 取材場所について

---

- 美浜原子力防災センター（福井県三方郡美浜町佐田 64 号毛ノ鼻 1-6）
- 滋賀県危機管理センター 2階 災害対策本部室（滋賀県大津市京町四丁目 1-1）
- 注意事項
  - ① 災害が発生し、または発生するおそれのある事態が発生したときは訓練を中止または一部内容を変更することがあります。
  - ② 新型コロナウイルス感染症対策のため、取材中はマスクの着用、咳エチケットなどを徹底いただくとともに、発熱、咳、倦怠感等の症状がみられる場合は、取材を見合わせてください。
  - ③ 取材記者（カメラスタッフ、連絡員を含む。）は、必ず「自社腕章」を着用してください。

## 今後の予定（後日資料提供）

---

- 住民避難訓練（11月20日）  
※新型コロナウイルス感染症の流行状況等により縮小および中止の可能性があります。