

# 令和5年度福井県原子力総合防災訓練の概要



福井県

2023年10月

防災安全部 危機管理課

## 訓練目的

福井県地域防災計画（原子力災害対策編）および高浜地域の緊急時対応に基づき、関係機関の連携・防災体制の確認、原子力災害対策に係る要員の技能の習熟および原子力防災に関する住民理解の促進を図ることを目的とする。

## 実施日時

**1日目** 令和5年10月20日(金) 08:45～16:00

**2日目** 令和5年10月21日(土) 08:15～15:00

## 実施場所

高浜発電所からおおむね半径30km圏内等

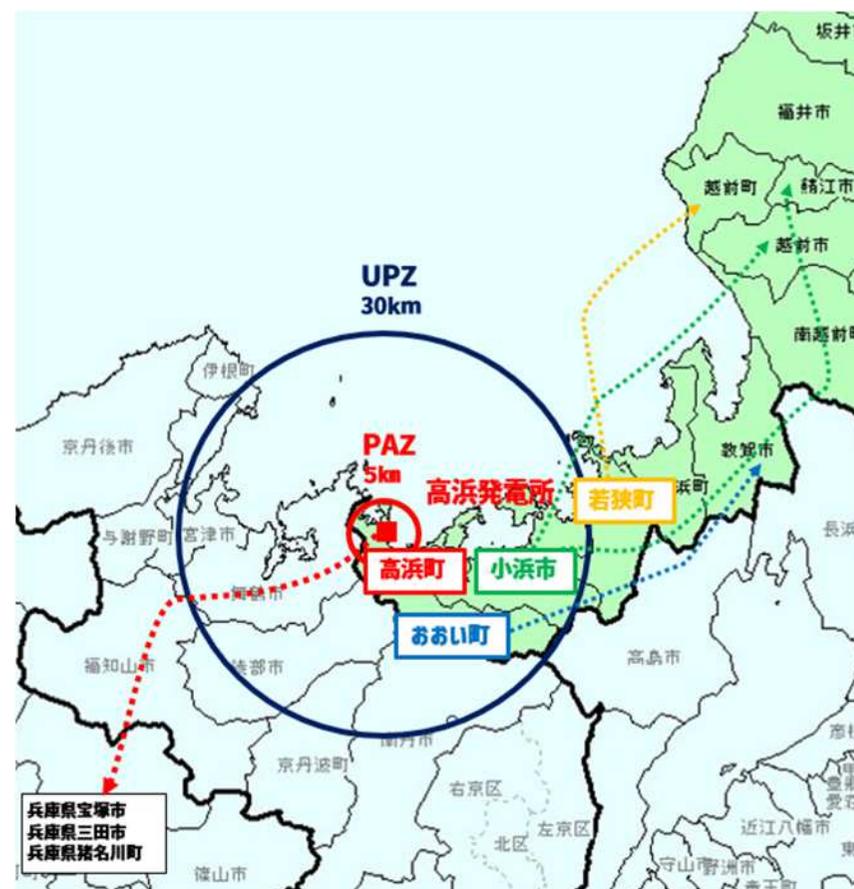
**1日目** 福井県庁、高浜原子力防災センター等

**2日目** 高浜町、おおい町、小浜市、若狭町と避難先等

## 参加機関

約**100**機関 約**2,000**人

※参加住民数は別頁記載

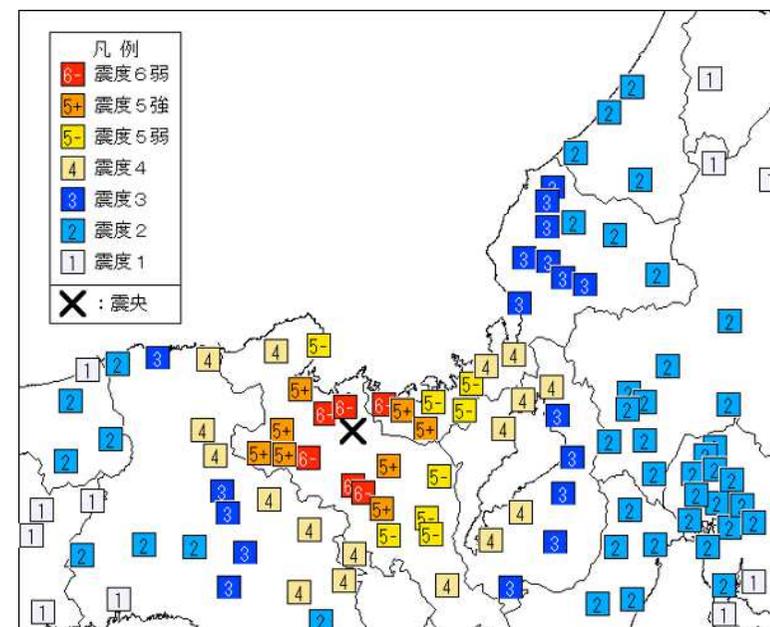


京都府北部を震源とする地震により、高浜発電所 1 号機において、外部電源喪失後、原子炉冷却材の漏えいが発生。

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、全面緊急事態に至る。

## 地震の想定

- **発生時刻** : 令和5年10月20日(金) 08時45分頃
- **震源地** : 京都府北部 (北緯35.4度、東経135.4度)
- **震源の深さ** : 約10km
- **地震の規模** : マグニチュード6.6
- **各地の震度** : 震度 6 弱 高浜町  
震度 5 強 おおい町  
震度 5 弱 小浜市、若狭町



提供：福井地方気象台

# 訓練スケジュール

日時		区分	主な事象	備考	主な訓練		
10月20日(金)	08:45	(AL) 警戒事態	京都府北部を震源とする地震発生	最大震度6弱	現地本部等運営訓練	図上演習	情報伝達訓練(住民広報)
	09:30		第1回福井県災害対策本部会議	県庁⇔OFC			
	09:45		高浜発電所1号機 警戒事態判断	AL25			
	10:45	(SE) 施設敷地緊急事態	高浜発電所1号機 原災法第10条事象認定	SE21			
	11:00		第1回現地事故対策連絡会議	OFC			
	11:30		第2回福井県災害対策本部会議	県庁⇔OFC			
	12:15		第2回現地事故対策連絡会議	OFC			
	13:45	(GE) 全面緊急事態	高浜発電所1号機 原災法第15条事象認定	GE21			
	14:15		第3回福井県災害対策本部会議	県庁⇔OFC/兵庫県庁			
	14:45		第1回原子力災害合同対策協議会	OFC			
16:00	1日目の訓練終了						
08:15	(PAZ) PAZ要配慮者の避難開始		PAZ要配慮者の避難開始	対象:高浜町	住民避難訓練	受入確認	
08:30		PAZ住民の避難開始	対象:高浜町				
08:40	(OIL2) OIL2	OIL2認定					
08:50		第2回原子力災害合同対策協議会	OFC				
09:00		UPZ住民の一時移転開始	対象:高浜町,おおい町,小浜市,若狭町				
14:30		訓練講評					
15:00		2日目の訓練終了					

## 災害対策本部・現地本部運営訓練

### ■ 県および市町における災害対策本部運営訓練

- 県、PAZ/UPZ市町庁舎において災害対策本部を設置・運営
- 情報収集・連絡体制を構築するとともに、住民に対する情報提供を実施
- 県災害対策本部会議を開催し、情報共有、意思決定等を実施

**対象** 福井県、高浜町、おおい町、小浜市、若狭町



### ■ 現地対策本部運営訓練

- 高浜町で震度6弱の地震による警戒事態事象により、高浜OFCに現地警戒本部を設置
- 県および市町の関係職員が参集し、初動対応を実施
- 関係機関による現地事故対策連絡会議および原子力災害合同対策協議会を開催
- 防護措置方針に基づいた防護対策（避難先等の決定、避難手段の確保）を実施

**対象** 高浜原子力防災センター



## 住民避難訓練

### ■ 県内外の広域避難先への避難・一時移転訓練

避難者数 約**650**人（県外避難：約160人、県内避難：約490人）

**PAZ** 高浜町

**UPZ** 高浜町、おおい町、小浜市、若狭町

区分		避難元	避難先	避難退域時検査	避難先施設	
PAZ	県外避難	高浜町	兵庫県宝塚市	/	宝塚市総合福祉センター	
			兵庫県三田市		三田市立駒ヶ谷運動公園体育館	
			兵庫県猪名川町		猪名川町文化体育館	
UPZ	県外一時移転	高浜町	兵庫県三田市	あやべ球場 (京都府綾部市)	三田市立駒ヶ谷運動公園体育館	
			兵庫県猪名川町		猪名川町文化体育館	
	県内一時移転	おおい町	敦賀市	敦賀市総合運動公園 (福井県敦賀市)	敦賀市立体育館	
			小浜市		鯖江市	鯖江市鳥羽小学校
					越前市	越前市万葉中学校
			若狭町		越前町	越前町立城崎小学校

## 1) 情報伝達訓練

### ■ ヤフーサービスを活用した情報配信（モデル事業）★

- 事態進展にかかる状況を「自治体からの緊急情報」および「公共情報配信機能」で配信
- 屋内退避に係る注意事項や参加者へのアンケートの配信



自治体からの緊急情報の配信イメージ  
(出典：LINEヤフー株式会社)



公共情報配信機能の配信イメージ  
(出典：LINEヤフー株式会社)

### ■ 「やさしい日本語」を活用した緊急速報メール★

- 高浜町において、避難指示等の緊急速報メールに「やさしい日本語」を併記して外国人等にもわかりやすく情報配信

配信例) これは くんれん (れんしゅう) です。  
たかはま はつでんしょの じょうきょうが わるく になりました。  
うちうら、せいきょう、たかはまに すんでいる ひとは いちじしゅうごう (あつまる) ばしよに きてください。

## 2) 避難所運営訓練

### ■ 避難先における受入・避難所運営訓練

区分	項目	主な協力機関
避難者受付訓練	避難退域時検査証の確認	
	LINE・AI電話等による避難所受付★	(株)コネクター・ジャパン (株)サイバーエージェント
避難所運営訓練	食料・飲料水等の供給	(株)バロー 福井県民生生活協同組合
	0000JAPAN Wi-Fiスポットの運営	(株)NTTドコモ KDDI(株) ソフトバンク(株) 楽天モバイル(株)
	原子力防災講習会	(特非)ワネッツ
	水素自動車による給電訓練※	敦賀市
物資搬送訓練	防災資材の供給	大塚製薬(株)等
	防災資材の搬送※	(一社)福井県トラック協会

※一部避難所のみで実施する項目

## 2) 避難所運営訓練

### LINE・AI電話等による避難所受付の概要 ★

	LINEによる受付	AI電話による受付
概要	<p>「避難者カード」を入力 「QR表示」をタップ QRが発行されるので市町職員に提示</p>	<p>お試用番号 TEL 050-1808-1845</p> <p>最大90回線同時対応可能</p> <p>避難所受付データ 災害時の避難先 避難先案内</p>
連携企業	(株)コネクター・ジャパン	(株)サイバーエージェント (株)AI SHIFT
ターゲット	若年層～中年層 (LINEを使えるユーザー)	中高年層 (LINEは使えないが電話は使える層)

原子力総合防災訓練LINE公式アカウントに友達登録し、名前等を登録。その後発行されるQRコードを避難所で職員に提示し受け付け。

専用の電話番号に住民が架電し、AIが対応。音声指示に従って名前等を発話することで、避難所受付を行う。

# 4 避難行動要支援者の避難訓練

## 要支援者等に係る訓練

### ■ 社会福祉施設における入所者等の搬送・受入訓練

- 施設、事業者等が保有する福祉車両により要支援者を搬送
- 避難先施設にて受入訓練を実施

施設区分	避難元施設	避難先施設	搬送手段
高齢者福祉施設	アクール若狭 (小浜市大手町)	みどり荘 (鯖江市中野町)	福祉車両 (関西電力)
障がい者福祉施設	やすらぎの郷 (小浜市深谷)	若越みどりの村 (越前市萱谷町)	バス

### ■ PAZ内における在宅要支援者の搬送

- PAZ内（高浜町高浜地区）における在宅要支援者を受入先に搬送
- 福井県警のパトカーによる福祉車両の先導

対象	避難先施設	搬送手段
高浜町 高浜地区	あいあいプラザ(敦賀市東洋町)	福祉車両 (関西電力)

## 屋内退避訓練

■ 屋内退避等の指示を受け、自宅等において屋内退避行動を実施

屋内退避訓練実施予定者 約 **5,100**人

### 屋内退避訓練の概要

- 自宅等建物の中に入る
- 窓・扉を閉め、換気扇等を止める
- TV放送や防災行政無線の放送等から情報を集める
- 避難に備え、非常時持出品（保険証、常備薬等）を準備する

屋内退避訓練のポイントを避難元市町でCATVや新聞折込みにより周知



# 6 多様な避難手段による住民避難

## 実動機関のヘリ・船舶等による訓練

機関	区分	呼称等	主な活動場所
陸上自衛隊 	ヘリ	CH-47J ★	関電音海HP(高浜)→兵庫県広域防災C(三木)
	ヘリ	UH-1J	はまかぜ交流C(おおい)→若狭HP(小浜)
	水陸両用車	AAV7 ★	長井浜海水浴場(おおい)
	車両	高機動車	難波江・小黑飯(高浜)→エルどらんど(高浜)
海上自衛隊 	輸送艦	おおすみ ★	若狭湾沖
	エアクッション艇	LCAC ★	若狭和田海水浴場(高浜)→おおすみ →長井浜海水浴場(おおい)
	ヘリ	SH-60K	和田マリーナ(高浜)→おおすみ→若狭HP
航空自衛隊 	ヘリ	UH-60J	・日引漁港(高浜)→和田マリーナ(高浜) ・泊HP(小浜)→若狭HP(小浜)
海上保安庁 	巡視艇	すいせん	大島漁港(おおい)→小浜漁港(小浜)
	巡視艇	あおかぜ	日引漁港(高浜)→和田漁港(高浜)
滋賀県警察 	ヘリ	いぶき	高浜町上空(映像配信)
京都府警察 	ヘリ	へいあん	高浜町上空(映像配信)
福井県防災航空隊	ヘリ	Blue Arrow	旧岬小学校(若狭)→敦賀港鞠山南HP(敦賀)

# 6 多様な避難手段による住民避難



兵庫県広域防災センター (三木市)

<船舶等>		内容	数
1	PAZ (高浜町)	住民搬送【和田海水浴場→長井浜海水浴場】	海自LCAC 1
2	PAZ (高浜町：日引)	住民搬送【日引漁港→和田マリーナ】	海保あおかげ 1
3	UPZ (おおい町：大島)	住民搬送【大島漁港→小浜漁港】	海保すいせん 1
4		洋上でのヘリ離発着・LCACの搭載訓練【若狭湾】	海自おおすみ 1
5		物資輸送訓練【長井浜海水浴場】	陸自AAV7 1
合計			5
<高機動車>		内容	数
1	PAZ (高浜町：音海)	住民搬送【内浦地区→エルどらんど】	陸自 2
合計			2

<ヘリコプター>		内容	数
1	PAZ半島部 (高浜町：音海)	住民搬送【関電駐車場→兵庫県広域防災C】	陸自CH-47JA 1
2	PAZ半島部 (高浜町：日引)	住民搬送【日引漁港→和田マリーナ】	空自UH-60J 1
3	UPZ半島部 (おおい町：大島)	住民搬送【はまかせ交流センター→若狭HP】	陸自UH-1J 1
4	UPZ半島部 (小浜市：泊)	住民搬送【泊HP→若狭HP】	空自UH-60J (1)
5	UPZ半島部 (高浜町：和田)	住民搬送【和田マリーナ→船上→若狭HP】	海自SH-60K 1
6	UPZ半島部 (若狭町：神子)	住民搬送【旧岬小学校→敦賀港鞠山南HP】	県BlueArrow 1
7		傷病者搬送 (発電所敷地内)【関西電力原子力研修センター→県立病院】	関西電力MD900 1
8		被災状況確認 (※初日：災害対策本部映像配信)	滋賀県警いぶき 1
9		被災状況確認 (※初日：県警用映像配信)	京都府警へいあん 1
※ 7は10/20(金)に運航			合計 8

## 1) 発電所事故制圧訓練

**実施主体：**関西電力株式会社等

**訓練内容：**

- 事業者本店および発電所における緊急時対策本部運営訓練
- 重大事故等発生時の対応訓練
- 小型ロボットによる遠隔構内作業訓練

## 2) モニタリング本部および緊急時モニタリングセンターの設置・運営

**対象地域：**高浜発電所周辺区域

**実施機関：**福井県(原子力環境監視センター、嶺南振興局)、原子力事業者

**訓練内容：**

- 固定観測局および電子線量計観測局を活用したUPZ内の線量率の測定
- 可搬型モニタリングポストの設置および測定
- モニタリングカーによる測定
- 緊急時モニタリング実施計画、緊急時モニタリング指示書の作成
- 環境試料の採取、分析

