

## 平成30年度福井県原子力総合防災訓練 実施結果

### 1 目 的

原子力災害の特殊性に鑑み、国と連携して、福井県、おおい町、小浜市、高浜町、若狭町、美浜町の地域防災計画（原子力災害対策編）および「大飯地域の緊急時対応」・「高浜地域の緊急時対応」等に基づき、防災業務関係者の防災対策に対する習熟および防災関係機関相互の連携協力体制の強化ならびに地域住民の原子力防災意識の向上を図る。

なお、今年度は国の原子力総合防災訓練が大飯・高浜地域で実施されることから、国との合同訓練として実施する。

### 2 実 施 日

平成30年8月25日（土） 8：00～16：30

平成30年8月26日（日） 8：30～16：00

### 3 対象発電所 関西電力（株）高浜発電所、大飯発電所

### 4 参加・協力機関

約190機関 約4,300人

[内訳]

#### (1) 指定行政機関等

内閣官房、内閣府、国家公安委員会、警察庁、消費者庁、復興庁、総務省、消防庁、法務省、外務省、財務省、文部科学省、厚生労働省、農林水産省、経済産業省、資源エネルギー庁、国土交通省、気象庁、海上保安庁、環境省、原子力規制委員会、防衛省

#### (2) 指定地方行政機関等

中部管区警察局（福井県情報通信部）、近畿管区警察局（滋賀県情報通信部）、近畿地方整備局（福井河川国道事務所）、東京管区气象台（福井地方气象台）、大阪管区气象台（彦根地方气象台、京都地方气象台）、第八管区海上保安本部（敦賀海上保安部、小浜海上保安署、舞鶴海上保安部）、陸上自衛隊、海上自衛隊、航空自衛隊、福井地域原子力規制総括調整官事務所、敦賀原子力規制事務所、美浜原子力規制事務所、大飯原子力規制事務所、高浜原子力規制事務所等

#### (3) 地方公共団体等

福井県、京都府、滋賀県、兵庫県、石川県、関西広域連合、おおい町、小浜市、高浜町、若狭町、美浜町、敦賀市、越前市、鯖江市、越前町、大野市、京都市、福知山市、舞鶴市、綾部市、宮津市、南丹市、京丹波町、伊根町、高島市、長浜市、宝塚市、三田市、猪名川町、伊丹市、川西市、芦屋市、加古川市、福井県警察（本部、敦賀警察署、小浜警察署）、京都府警察（本部、福知山警察署、舞鶴警察署、宮津警察署、南丹警察署）、滋賀県警察（本部、高島警察署）、若狭消防組合消防本部、敦賀美方消防組合消防本部、南越消防組合消防本部、福井市消防局、京都市消防本部、福知山市消防本部、舞鶴市消防本部、宮津与謝消防組合消防本部、京都中部広域消防組合消防本部、高島市消防本部等

(4) 指定公共機関等

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構、日本赤十字社（福井県支部、滋賀県支部）、中日本高速道路株式会社、西日本高速道路株式会社、西日本電信電話株式会社（福井支店、滋賀支店）、株式会社NTTドコモ、KDDI株式会社、ソフトバンク株式会社 等

(5) 指定地方公共機関等

公益社団法人福井県バス協会、一般社団法人福井県タクシー協会、一般社団法人福井県トラック協会、一般社団法人福井県医師会、一般社団法人福井県薬剤師会、一般社団法人京都府医師会、一般社団法人京都府薬剤師会、一般社団法人京都府バス協会、一般社団法人滋賀県バス協会 等

(6) 訓練対象原子力事業者

関西電力株式会社

(7) その他

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構、公益社団法人福井県診療放射線技師会、福井県立病院、福井大学医学部附属病院、福井赤十字病院、杉田玄白記念公立小浜病院、地域医療機能推進機構若狭高浜病院、レイクヒルズ美方病院、市立敦賀病院、国立病院機構敦賀医療センター、公益社団法人京都府放射線技師会、公益社団法人兵庫県放射線技師会、京都大学医学部附属病院、京都医療センター、公益財団法人原子力安全研究協会、京都府立医科大学附属病院、市立福知山市民病院、広島大学、医療法人岸本病院、特別養護老人ホーム安寿の里、特別養護老人ホーム長寿苑、グループホームせいらん、公益社団法人滋賀県放射線技師会、大津赤十字病院、長浜赤十字病院、滋賀医科大学医学部附属病院、高島市民病院

## 5 事故想定

大飯発電所3号機において、京都府北部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し、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。

他方、高浜発電所4号機においては、地震による影響は認められなかったが、送電線事故による外部電源喪失後、蒸気発生器への給水が不能となり、また、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注水が直ちにできなくなり、全面緊急事態となる。

6 住民参加 7,457人

【PAZ】 413人 県外343人、県内70人

区分	避難元市町・地区等		避難先	実数
一般 住民	おおい町	大島	川西市 川西北小学校	59
	小浜市	泊・堅海	越前市 武生商業高校	25
	高浜町	音海	三田市 三田西陵高校	70
		青郷	宝塚市 ピピアめふ	34
		高浜	宝塚市 ピピアめふ 猪名川町 生涯学習センター	86 13
学校・ 病院・要支 援者等	おおい町	大島小学校児童	三木市 三木防災公園 ※車両一時保管場所の確認	44
		大島地区在宅要支援者	敦賀市 敦賀市福祉総合センター	6
	小浜市	泊地区在宅要支援者	敦賀市 敦賀市福祉総合センター	5
	高浜町	青郷小学校・保育所児童	三木市 三木防災公園 ※車両一時保管場所の確認	37
		若狭高浜病院入院患者	敦賀市 敦賀病院	5
		(介護老人保健施設)若狭高浜病院附属老健施設	敦賀市 リバースイト 気比の杜 (介護老人保健施設)	5
		(生活支援ハウス)高齢者生活福祉センター-青葉苑	敦賀市 常盤荘(介護老人福祉施設)	2
		(有料老人ホーム)高浜77棟にてあいの郷	〃 〃 ( 〃 )	2
	内浦・青郷・高浜地区在宅要支援者		敦賀市 敦賀市福祉総合センター	20
			敦賀市 国立病院機構敦賀医療センター	
		高浜町 若狭高浜病院		
合計			413	

【UPZ】 1,121人 県外291人、県内830人

区分	避難元市町・地区等		避難先	実数
一般 住民	おおい町	本郷	川西市 川西北小学校	54
			伊丹市 南小学校	63
		佐分利	川西市 川西北小学校	54
		名田庄	伊丹市 南小学校	55
	小浜市	宇久、加尾、西小川、他7地区	越前市 武生商業高校	122
		雲浜、西津、松永、口名田	越前市 南越中学校	137
		遠敷、今富	鯖江市 豊小学校	72
		宮川、加斗、中名田	鯖江市 立待小学校	66
	高浜町	和田	三田市 三田西陵高校	57
		高浜	猪名川町 生涯学習センター	8
	若狭町	三方、明倫、神子	越前町 生涯学習センター	202
美浜町	丹生、竹波、佐田、他6地区	大野市 富田公民館	198	
学校・ 病院・要支 援者等	おおい町	なごみ(介護老人保健施設)	敦賀市 猪原病院ヒバリヒルズ(介護老人保健施設)	5
	小浜市	小浜病院	福井市 県立病院	5
		もみじの里(介護老人福祉施設)	越前市 第3和上苑(介護老人福祉施設)	5
		若狭ハイツ( 〃 )	鯖江市 ことぶき荘( 〃 )	5
	若狭町	レクリエーション 美方病院	福井市 県立病院	3
		五湖の郷(地域密着型特養)	越前町 海楽園(介護老人福祉施設)	3
	美浜町	湖岳の郷(介護老人福祉施設)	大野市 聖和園(介護特別養護老人ホーム)	3
		グループホーム湖岳の郷(グループホーム)	大野市 さくら日和(グループホーム)	4
合計			1,121	

PAZ・UPZ PZ総計			1,534
-----------------	--	--	-------

屋内退避			5,923
------	--	--	-------

参加住民			7,457
------	--	--	-------

## 7 訓練項目

### (1) 住民避難訓練

#### ア 県内外の避難先施設への避難

県内避難 900人 (PAZ: 70人、UPZ: 830人)

県外避難 634人 (PAZ: 343人、UPZ: 291人)

#### イ 自衛隊車両、民間バス、自家用車による住民等の陸路からの避難

陸上自衛隊高機動車 13台、県バス協会バス 52台、自家用車 78台

#### ウ 自衛隊、海上保安庁のヘリコプターおよび船舶による住民等の空路、海路からの避難

[空路] 陸上自衛隊ヘリ 3機、海上自衛隊ヘリ 2機、海上保安庁ヘリ 1機  
県防災ヘリ 1機

[海路] 海上自衛隊船舶 2隻、海上保安庁船舶 2隻

#### エ 避難車両中継所における自衛隊車両等から民間バスへの乗継

#### オ 消防団等による自家用車避難済み住民等の確認

### (2) 避難所開設運営訓練

#### ア 避難所の設置運営および受入マニュアル等に基づく避難者受入の実施

#### イ 県境を跨ぐ避難者受入の実施

5施設 (一般住民の受入 (川西北小学校、南小学校、三田西陵高校、ピピアめふ、生涯学習センター))

#### ウ 避難元、避難先自治体における情報伝達の確認および福井県、兵庫県との連携

#### エ 避難者の受付 (スクリーニング受検の有無の確認も含む)

#### オ 避難先施設における避難者への健康状態の確認

#### カ 災害時応援協定に基づく県トラック協会による物資の調達、搬送

#### キ 飲料水・飲食物の供給

#### ク 避難中継所 (車からバスへの乗換え、避難先への振分け場所) の設置 三木防災公園 (兵庫県三木市)

#### ケ 避難先施設等における避難住民への事故状況等説明の実施

### (3) 避難行動要支援者避難訓練

#### ア 児童園児の保護者への引渡し

#### イ 引渡しできなかった児童園児は、職員と共に避難先施設等まで避難 避難訓練実施施設

高浜町 2施設 (青郷小学校、青郷保育所)

おおい町 1施設 (大島小学校)

#### ウ 入院患者、福祉施設入所者の避難先施設への搬送

高浜町 4施設 (若狭高浜病院、若狭高浜病院附属老健施設、青葉苑、であいの郷)

おおい町 1施設 (なごみ)

小浜市 3施設 (公立小浜病院、もみじの里、若狭ハイツ)

若狭町 2施設 (レイクヒルズ美方病院、五湖の郷)

美浜町 2施設 (湖岳の郷、グループホーム湖岳の郷)

- エ 若狭高浜病院における透析患者を想定した施設間の情報伝達および搬送
- オ 在宅避難行動要支援者の避難先施設（福祉避難所等）への搬送  
おおい町、高浜町、小浜市在宅要支援者の搬送先：敦賀市福祉総合センター
- カ 消防、市町社協、福祉施設、原子力事業者が保有する救急車や福祉車両による搬送  
救急車 8台  
福祉車両 25台
- キ 放射線防護のための換気設備を使用した屋内退避
- ク 避難先施設における避難者への健康状態の確認
- ケ 警察による避難車両のパトカー先導

#### (4) 原子力災害医療措置訓練

- ア 福井県緊急時医療本部等の設置・運営
- イ 避難経路上における安定ヨウ素剤の配布  
配布場所および配布数（8箇所、1, 121人）  
（高浜町保健福祉センター、おおい町ふるさと交流センター、おおい町里山文化交流センター、県若狭合同庁舎、小浜市宮川小学校、小浜市松永公民館、若狭町三方庁舎、美浜東小学校）
- ウ 福井県内外におけるスクリーニングおよび簡易除染の実施  
実施場所および対象車両等（5箇所、1, 121人）  
（あやべ球場、美山長谷運動公園、敦賀市総合運動公園、南条勤労者体育センター、県敦賀港湾事務所）
- エ 原子力事業者、指定公共機関（日本原子力研究開発機構）、原子力災害医療協力機関（福井県医師会、福井県薬剤師会、福井県診療放射線技師会）の参画
- オ 広島大学（高度被ばく医療支援センター）との連携
- カ 自衛隊によるスクリーニング、車両除染の実施
- キ 県警察によるスクリーニング場所周辺道路における交通誘導
- ク 発電所内、UPZ内で発生した被ばく患者の原子力災害拠点病院への搬送、除染、救急処置の実施

#### (5) 屋内退避訓練

- ア UPZ圏住民による自宅等での屋内退避行動（戸締、情報収集等）の実施
- イ 避難に備え、非常用持出品（保険証、常備薬等）の準備
- ウ 家屋倒壊により屋内退避できない住民による近隣の指定避難所への退避
- エ 屋内退避の意義等の理解促進活動の実施（ケーブルテレビにおいて啓発番組の放送）

#### (6) 複合災害対応訓練

- ア 複合災害時における防災関係機関間の情報伝達、対応要請の確認
- イ 自衛隊、海上保安庁による住民避難の支援
- ウ 通行不能道路における道路啓開（障害物排除）の実施（2ヶ所）
- エ 家屋倒壊により屋内退避できない住民による近隣の指定避難所への退避【再掲】

(7) 緊急時通信連絡訓練

- ア 発電所から事故状況の通報連絡
- イ 国から府県および関西広域連合、関係市町への通報連絡、避難指示等の伝達
- ウ 府県、関係市町から自衛隊、海上保安庁、警察、消防、その他関係機関への通報連絡
- エ 事故発生から応急処理、復旧までの通信伝達、收受等
- オ 携帯型映像伝送装置等を利用した画像伝送
- カ 福井県警へりくずりゅうの映像伝送システムを利用した画像伝送
- キ 災害情報インターネットシステムを利用した現地支援員からの情報伝達
- ク 北陸地方非常通信協議会等による情報伝達

(8) 災害対策本部等運営訓練

- ア 国、府県および関西広域連合各庁舎、各市町庁舎、福井県大飯原子力防災センターにおける災害対策本部等の設置・運営、情報収集・連絡体制の構築
- イ 事態の進展に応じ、国の動きに準じた県の現地本部の統合
- ウ 災害対策本部等による住民に対する情報提供の実施  
(ケーブルテレビ、防災行政無線屋外拡声器、個別受信機、緊急情報メール、広報車、船舶等による地域住民・立入者等への広報)
- エ テレビ会議システム等を活用し災害対策本部と現地災害対策本部との対策会議等の実施

(9) 原子力防災センター運営訓練

- ア 福井県大飯原子力防災センターおよび高浜原子力防災センターへの要員派遣
- イ 国災害対策本部等との対策会議の実施
- ウ 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（実施方針の決定等）
- エ 各機能班の活動
- オ 府県・関西広域連合および市町現地災害対策本部等と各機能班との連携
- カ 住民等の避難状況の確認
- キ 実施方針に基づいた応急対策（避難先等の決定、避難手段の確保など）

(10) 緊急時モニタリング訓練

- ア 緊急時モニタリングセンター等の設置・運営
- イ 福井県モニタリング本部の設置・運営
- ウ 原子力事業者間の相互応援による職員派遣および資機材の提供
- エ 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
- オ 固定観測局および電子線量計観測局を活用したUPZ圏内の線量率の測定
- カ モニタリングカー、サーベイメータを活用した防護措置実施範囲の特定のための線量率の測定
- キ 固定観測局等のバックアップとしての可搬型モニタリングポストの設置および測定
- ク 「緊急時モニタリング情報共有システム（ラミセス）」を活用した関係機関との情報共有
- ケ 環境試料の採取、受入、測定
- コ モニタリング要員被ばく管理および資機材等の汚染管理

サ 関係箇所への情報伝達

(11) 自衛隊災害派遣運用訓練

- ア 福井県大飯原子力防災センターへの連絡要員の派遣
- イ 住民の避難支援【再掲】
- ウ 避難退域時検査、車両除染の支援
- エ 通行不能箇所における道路啓開
- オ 災害時多目的船を活用した災害時医療拠点の設置 (DMAT 搬送、負傷者搬送)

(12) 交通対策等措置訓練

- ア 主要交差点における渋滞抑制等対策の実施  
〔実施場所〕
  - 高浜町 3箇所 (日置、園部口、六路谷)
  - おおい町 3箇所 (青戸の大橋南詰交差点、大飯高浜 IC、犬見口)
  - 小浜市 3箇所 (小浜西 IC、小浜 IC、東市場)
  - 若狭町 2箇所 (三宅、瓜生小南)
- イ 福井県警ヘリくずりゅうによる発電所周辺地域の上空調査
- ウ 福井県警察本部のオフロードバイクによる避難地域の情報収集活動
- エ 福井県警察警備艇わかさによる発電所周辺の海上警備
- オ 立入制限措置

(13) 発電所事故制圧訓練

- ア 緊急時活動レベル (EAL) による通報連絡訓練
- イ 本店および発電所における緊急時対策本部設置・運営
- ウ 規制庁ERCとの連携
- エ 発電所における重大事故等発生時の対応
- オ 原子力緊急事態支援組織 (原子力レスキュー) の参画  
支援拠点施設 (美浜町) から作業用ロボットおよび要員を大飯・高浜両発電所に搬送  
(海上保安庁ヘリ 1機、県防災ヘリ 1機)
- カ 現地支援拠点等の支援体制の確立
- キ 自衛隊による発電所事故制圧の支援【再掲】
- ク 発電所内で発生した被ばく患者の搬送【再掲】

8 訓練を通じた課題等

※今後、国や参加関係機関の意見を集約し、年度内に国の報告書と合わせて取りまとめ予定