

平成28年度 高浜地域における内閣府・3府県及び関西広域連合合同原子力防災訓練（案）

1 日 時 平成28年8月27日（土） 7:30～15:00

2 実施主体 内閣府、福井県、京都府、滋賀県、関西広域連合

3 対象発電所 関西電力（株）高浜発電所

4 訓練参加者 防災関係者 ○○○機関○○○○人

住民 【福井】 3,100人

避難訓練	470人（一般住民）、200人（要支援者）
その他	2,500人（屋内待避訓練）

【京都】（調整中）人

5 事故想定

・3号機が定格熱出力一定運転中、若狭湾沖における地震発生により原子炉が自動停止するとともに、全交流電源が喪失。

その後原子炉冷却材が漏えいし、かつ非常用炉心冷却装置による注水不能により、全面緊急事態となる。

さらに事態が進展して放射性物質が放出され、その影響が発電所周辺地域に及ぶ。

（4号機は、地震発生により原子炉が自動停止した後、発生した直流電源系統の不具合を復旧し低温停止に移行、安定となる）

6 訓練内容

(1) 関係機関における初動対応訓練・情報伝達訓練

- 各府県、市町村庁舎において災害対策本部を設置・運営し、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

[設置箇所] 福井県庁、京都府庁、滋賀県庁、関係市町村庁舎（高浜町、おおい町、小浜市、若狭町、〇〇〇、〇〇〇）

- 高浜原子力防災センターにおいて合同対策協議会等を開催し、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）を実施

[会議] 現地事故対策連絡会議（8：10頃（調整中）） 原子力災害合同対策協議会（9：10頃、9：40頃（調整中））

(2) 広域避難訓練

- 県内外の広域避難先まで避難を実施（避難ルート、避難時間の検証）

			対象市町	参加人数	広域避難先
福井県	P A Z	県内避難(30人)	高浜町 (内浦)	30人	松陵中学校 (敦賀市)
		県外避難(60人)	高浜町 (青郷・高浜)	60人	宝塚市役所 (兵庫県宝塚市)
	U P Z	県内一時移転(320人)	おおい町 (名田庄)	20人	東浦小中学校 (敦賀市)
			小浜市 (11地区)	220人	今立体育センター (越前市)
					吉川小学校 (鯖江市)
					越前体育館 (越前町)
			県外一時移転(60人)	高浜町 (和田)	20人
	おおい町 (本郷・佐分利)	40人			
	合 計			470人	7箇所
	京都府	(調整中)			

- ・避難者受入マニュアルに基づき、広域避難先における受入訓練を実施

[受入内容] 避難者受付（避難退域時検査受検の有無の確認も含む）、食料・飲料水等の供給（協定に基づき物資を調達）

- ・県境を跨ぐ避難における受入訓練を実施

[情報伝達] 避難元と避難先における情報伝達の確認及び関西広域連合との連携

[受入内容] 避難所開設訓練、避難者確認訓練、食事の提供等

- ・兵庫県内に設置する避難中継所において、自家用車からバスに乗換えて、広域避難先（宝塚市役所）へ避難

[避難中継所] 丹波の森公苑（兵庫県丹波市） 自家用車3台6人 → バスに乗換

- ・陸・海・空自衛隊、海保の強力な支援による住民避難を実施

福井県	PAZ	陸自車両	8台（高機動車8）	∟26 6台	高浜町住民を避難車両中継所（エルどらんど）へ搬送
		ヘリ	4機（陸自1、海自1、空自1、海保1）	∟26 3機	高浜町住民を若狭和田マリーナへ搬送
	UPZ	船舶	2隻（海自1、海保1）	∟26 2隻	小浜市住民を小浜港から敦賀港へ搬送
京都府	（未定）				

※ヘリ離発着場として、県が整備した半島部ヘリポート（旧音海小中、日引漁港）を活用（∟26～27で整備）

・県内外における避難退域時検査及び簡易除染の実施

福井県	県内	美浜町役場駐車場、道の駅若狭熊川宿駐車場 (自家用車 16 台、福祉車両 7 台、バス 11 台、住民約 390 人)
	県外	綾部 P A (上り)・あやべ球場 (自家用車 10 台、バス 3 台、住民 60 人)
京都府	府内	丹波自然運動公園 (対象等は調整中)

[実施体制] 福井県、原子力事業者、指定公共機関 (量子科学技術研究開発機構 (旧放医研)、日本原子力研究開発機構)
原子力災害医療協力機関 (福井県放射線技師会)、陸上自衛隊 等
京都府 (調整中)

・UPZ圏全ての市町における安定ヨウ素剤の配布を実施

福井県 高浜町 (1箇所:保健福祉センター)
おおい町 (2箇所:ふるさと交流センター、里山文化交流センター)
小浜市 (2箇所:(調整中))
若狭町 (1箇所:若狭町役場上中庁舎)

[実施体制] 福井県、関係市町、原子力災害医療協力機関 (福井県医師会、福井県薬剤師会) 等

京都府 (調整中)

・主要交差点等における渋滞抑制対策を実施

[実施箇所] 福井県 ○箇所
京都府 未定

(3) **要支援者（学校、病院、福祉施設、在宅）の訓練**

- ・学校等において、児童等を保護者へ引渡しするとともに、職員がバスに同乗し広域避難先まで避難する訓練を実施

福井県	P A Z	高浜町 (2校 40人)	・高浜小学校	・高浜保育所
	U P Z	小浜市 (3校 100人)	・西津小学校	・雲浜小学校
		若狭町 (1校 20人)	・(調整中)	
京都府		(未定)		

※参加人数は職員を含む

- ・病院、福祉施設において、あらかじめ定めた避難先施設と連携し、入院患者等の搬送訓練を実施

		避難元施設		避難先施設		
福井県	P A Z	高浜町 (2施設 10人)	若狭高浜病院	市立敦賀病院 (敦賀市)		
			介護老人保健施設 若狭高浜病院附属老健施設	リハースイト 気比の杜 (敦賀市)		
	U P Z	おおい町 (1施設 5人)	特別養護老人ホーム 楊梅苑	萩の苑 (敦賀市)		
			小浜市 (2施設 10人)	公立小浜病院	福井県立病院 (福井市)	
				障害者支援施設 やすらぎの郷	若越みどりの村 (越前市)	
	若狭町 (1施設 5人)	(調整中)	(調整中)	(越前町)		
京都府		(未定)				

※参加人数は、医師や看護師、介助職員を含む

※若狭高浜病院においては、透析患者を想定し、通報連絡や搬送の訓練を実施

- ・ P A Z 圏における在宅要支援者が、あらかじめ定めた福祉避難所や近傍の放射線防護対策施設へ避難

福井県	要支援者	6 人	(避難先施設：美浜町保健福祉センター)
	避難により健康リスクが高まる要支援者	4 人	(避難先施設：若狭高浜病院附属老健施設)
京都府	(調整中)		

※参加人数は、支援者を含む

- ・ 消防、市町社協、原子力事業者が保有する救急車・福祉車両による要支援者の搬送

福井県	救急車	3 台	(若狭消防 2、敦賀美方消防 1)	∟26	5 台
	福祉車両	1 3 台	(若狭消防 1、敦賀美方消防 1、高浜町 1、おおい町 1、小浜市 1、若狭町 1、関西電力 7)	∟26	3 台
京都府	(未 定)				

- ・ 放射線防護対策施設における屋内退避訓練

福井県	6 施設 (若狭高浜病院、高浜病院附属老健、旧音海小中学校、内浦公民館、公立小浜病院、楊梅苑)
京都府	○施設 (調整中)

(4) 複合災害の発生を想定した訓練

- ・ 陸・海・空自衛隊、海保の強力な支援による住民避難を実施 (再掲)

- ・ 通行不能箇所に対する道路上の障害物の排除作業を実施

[実施場所] 県道 2 1 号 (舞鶴野原港高浜線) 高浜町山中地係

[実施機関] 陸上自衛隊

- ・主要道路（舞若道や国道27号）が通行できない場合の代替ルートとして、国道303号を活用した避難の実施

[対象市町] おおい町、小浜市、若狭町の一部住民

[避難経路] (調整中)

※避難経路上の道の駅若狭熊川宿駐車場において避難退域時検査及び簡易除染を実施

- ・家屋等の倒壊により、UPZ圏内において自宅で屋内退避できない住民が、近隣の指定避難所で屋内退避を実施

[対象地区] 高浜町和田地区 (指定避難所：保健福祉センター)

[実施方法] ①地震による家屋等の被害状況を考慮し、施設敷地緊急事態の段階で、今後の事態進展にそなえ、町職員が指定避難所（保健福祉センター）の安全を確認

②屋内退避指示の際に、指定避難所へ避難するよう防災行政無線等で広報

③広報を聞いた住民は、指定避難所へ避難。OIL超過の段階で、バスで広域避難先まで避難

(5) 屋内退避訓練

- ・市町災害対策本部から発表される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

[対象住民] 約54,000人（高浜町10,943人、おおい町8,677人、小浜市30,763人、若狭町4,020人）

[参加目標] 約3,000人（各地区100人程度、対象27地区）

[行動内容] ①窓・扉を閉め、換気扇等を止める ②情報を集める（TVを見る、防災無線を聞く等）

③避難に備え、非常時持出品（保険証、常備薬等）を準備する

(6) 発電所事故制圧訓練 (オンサイト対応)

- ・本店および発電所における緊急時対策本部運営訓練 (即応センター⇔規制庁 E R C との連携訓練を含む)
- ・重大事故等発生時の対応訓練 など

(7) 緊急時モニタリング訓練

[対象地域] 高浜発電所周辺区域、高浜オフサイトセンター

[実施機関] 原子力規制庁、福井県 (原子力安全対策課、監視センター、嶺南振興局)、原子力事業者

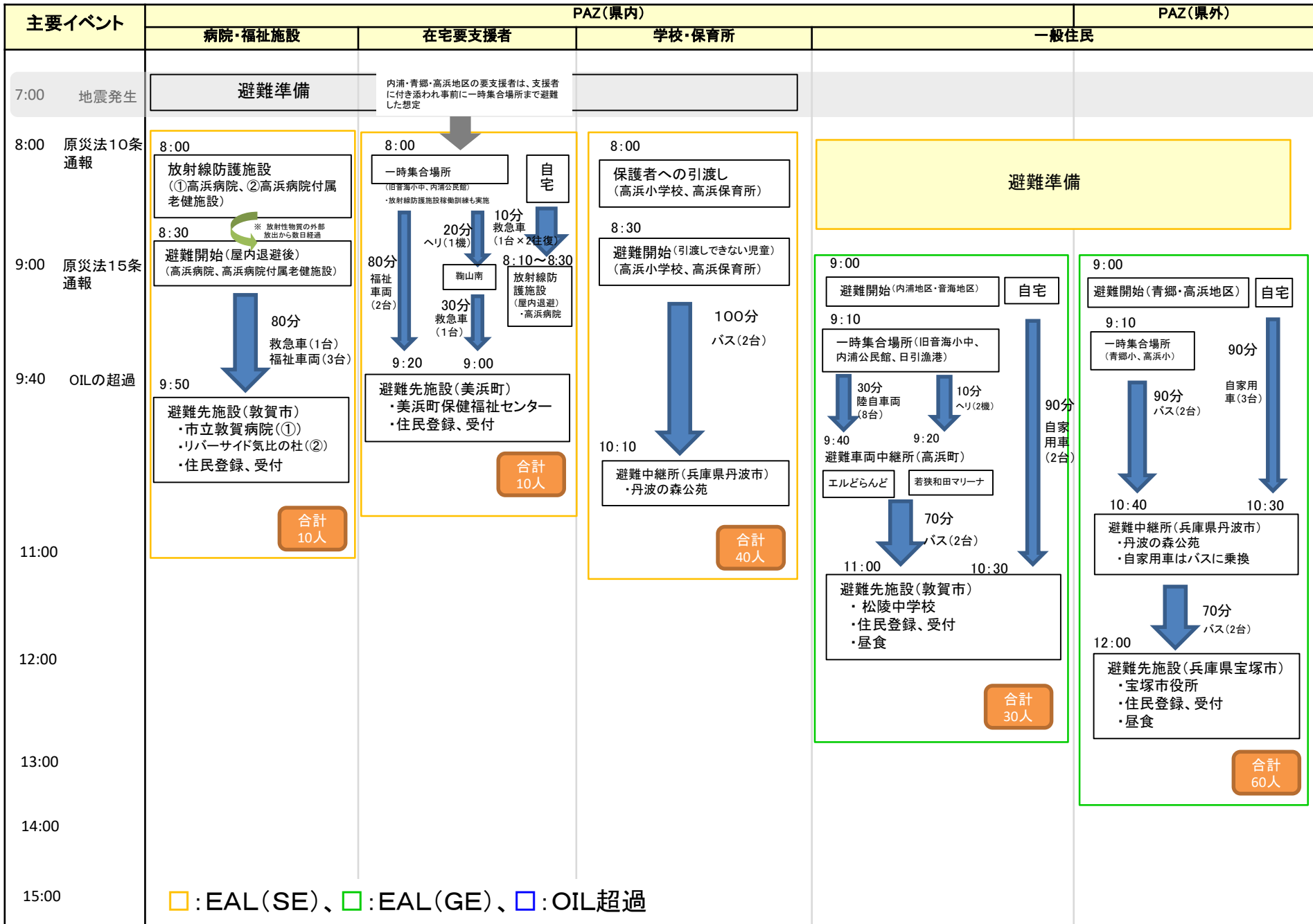
- [訓練内容]
- ・電子線量計観測局を活用した U P Z 圏内の線量率の測定
 - ・「緊急時モニタリング情報共有システム (ラミセス)」を活用した関係機関との情報共有
 - ・固定観測局等のバックアップとしての可搬型モニタリングポストの設置および測定
 - ・モニタリングカーによる測定
 - ・緊急時モニタリング実施計画、緊急時モニタリング指示書の作成
 - ・環境試料の採取、分析

高浜地域3府県・関西広域連合との合同訓練シナリオ案(8月27日)

調整中

主要イベント	ERC	OFC	福井県、京都府・滋賀県・兵庫県及び関係市町
7:00 地震発生 想定	施設敷地緊急事態要避難者への避難準備要請	<職員参集> 現地警戒本部設置	<職員参集> 警戒本部設置 対象住民への避難準備要請 【要支援者受入準備】 受入府県or避難元市町→受入市町
訓練開始 8:00 原災法10条通報	施設敷地緊急事態要避難者への避難要請	現地対策本部設置 政務への状況報告 15分 現地事故対策連絡会議① (15条になった際に備えた実施方針(案)についての議論)	災害対策本部設置 対象住民への避難要請、避難等準備要請 府県災害対策本部会議① (【福井県】県内:高浜町(○人) 【京都府】府内:舞鶴市(PAZに準ずる地域要配慮者○人) 要支援者避難訓練 受入訓練 児童引き渡し訓練 放射線防護施設訓練 【PAZ住民受入準備】 受入府県or避難元市町→受入市町)
8:10			府県災害対策本部会議② (【福井県】敦賀市(○人)、美浜町(○人) 【京都府】舞鶴市大浦会館(○人))
9:00 原災法15条通報 9:05 原子力緊急事態宣言 9:10	公示・指示発出 原子力緊急事態宣言 15分 合同対策協議会全体会議① (要支援者やPAZ住民の避難状況の確認)	対象住民への避難指示 府県災害対策本部会議②	(【福井県】県外:高浜町(○人) 県内:高浜町(○人) 【京都府】府内:舞鶴市(○人) 船による避難) 緊急時モニタリング訓練 PAZ住民避難訓練 受入訓練 (【福井県】敦賀市(○人) 【兵庫県】宝塚市(○人(福井県民)) 【京都府】舞鶴市西港地区→避難時集結場所)
9:40 OILの超過 10:00	公示・指示発出 10分 合同対策協議会全体会議② (OILに該当した際に備えた実施方針(案)についての議論)	対象住民への避難指示 府県災害対策本部会議③	(【福井県】県外:高浜町(○人)、おおい町(○人) 県内:おおい町(○人)、小浜市(○人)、若狭町(○人) 【京都府】府内:舞鶴市(○人)、綾部市(○人)、宮津市(○人) 調整中) UPZ住民避難訓練 受入訓練 ヨウ素剤配布訓練 避難退域時検査訓練 緊急被ばく医療訓練 (【福井県】敦賀市(○人)、越前市(○人)、鯖江市(○人) 【兵庫県】避難中継所(丹波の森)(○人(福井県民)) 【京都府】舞鶴市大浦会館(防護施設稼働訓練) 丹波自然運動公園(避難退域時検査地点まで)調整中)

福井県における実動訓練の流れ①(8月27日)



□: EAL(SE)、□: EAL(GE)、□: OIL超過

福井県における実動訓練の流れ②(8月27日)

主要イベント	UPZ(県内)			UPZ(県外)
	病院・福祉施設	学校・保育所	一般住民	一般住民
7:00 地震発生				
8:00 原災法10条通報				地震により自宅での屋内退避ができない住民の避難として想定
9:00 原災法15条通報	9:00 おおい町、小浜市 放射線防護施設(屋内退避) (おおい:①楊梅苑、小浜:②小浜病院)	9:00 ①小浜市、②若狭町 保護者への引渡し (①西津・雲浜・小浜小、②調整中)	10:00 高浜町和田地区 指定避難所(屋内退避) ・保健福祉C	
9:40 OILの超過	屋内退避			
11:00	10:00 おおい町、小浜市、若狭町 避難開始 (おおい町:①楊梅苑、小浜市:②小浜病院、③やすらぎの郷、若狭町:④調整中) ↓ 15分 福祉車両(8台) 10:15 安定ヨウ素剤配布 ・ふるさと交流センター等 ↓ 40~50分 福祉車両(7台) 11:10 避難退域時検査 ・美浜町役場等 ↓ ②30分 ③60分 ④80分 福祉車両(7台) 12:00~12:50 避難先施設 ①福井県立病院(福井市) ※到着後、スクリーニング検査 ②秋の苑(敦賀市) ③若越みどりの村(越前市) ④調整中(越前町) ・住民登録、受付 ・昼食 合計 20人	10:00 避難開始(引渡しできない児童) (①西津・雲浜・小浜小 ②調整中) ↓ 15分 バス(4台) 10:15 安定ヨウ素剤配布 ・上中庁舎等 ↓ 35分 バス(4台) 11:00 避難退域時検査 ・美浜町役場 ↓ ①70分 バス(3台) ②100分 バス(1台) 12:10 避難先施設(越前市、越前町) ①今立体育センター ②越前体育館 ・住民登録、受付 ・昼食 合計 120人	10:00 避難開始(おおい町名田庄地区、小浜市11地区、若狭町三宅地区) 10:10 一時集合場所(里山文化C等○施設) ↓ 15分 バス(8台) 10:30 安定ヨウ素剤配布 ・里山文化C(おおい町) ・調整中(小浜市) ・上中庁舎(若狭町) 10:10 一時集合場所(小浜港) ↓ 15分 小浜市(一部住民) 10:15 自家用車(16台) 11:10 避難退域時検査(美浜町役場) 12:10 避難退域時検査(敦賀港) 12:30 避難先施設(敦賀市) ↓ 30~40分 13:30 避難先施設(越前市、鯖江市) ↓ 60分 バス(1台) 13:30 避難先施設(越前町) ↓ 110~120分 合計 320人 ※一部住民が代替ルート(国道303号)を活用する訓練を併せて実施 ⇒ 避難退域時検査(道の駅若狭熊川宿)	10:00 避難開始(おおい町本郷・佐分利地区) 10:10 一時集合場所(総合町民C) ↓ 10分 バス(1台) 10:30 安定ヨウ素剤配布 ・ふるさと交流センター ↓ 50分 バス(2台) 自家用車(5台) 11:10~11:30 避難退域時検査(京都府綾部市) ・綾部PA、あやべ球場 ↓ 60~70分 自家用車(10台) バス(3台) 12:30~12:50 避難中継所(兵庫県丹波市) ・丹波の森公苑 ・住民登録、受付 ・昼食 合計 60人
12:00				
13:00				
14:00				
15:00				

□: EAL(SE)、□: EAL(GE)、□: OIL超過

合計 320人

京都府における実動訓練の流れ(8月27日)

主要イベント	PAZに準ずる地域(府内)		UPZ(府内)
	在宅要支援者	一般住民	一般住民
7:00 地震発生	避難準備		
8:00 原災法10条通報	<div style="border: 2px solid orange; padding: 5px;"> <p>8:00 避難開始(〇〇地区)</p> <p>↓ 20分 〇〇(〇台)</p> <p>〇:〇〇 放射線防護施設 (大浦会館) ・施設稼働訓練</p> </div>	<div style="border: 2px solid orange; padding: 5px;"> <p>避難準備</p> </div>	
9:00 原災法15条通報			
9:40 OILの超過			
		<div style="border: 2px solid green; padding: 5px;"> <p>9:00 避難開始(舞鶴市〇〇地区)</p> <p>〇:〇〇 一時集合場所 (〇〇施設)</p> <p>↓ 船舶避難 60分 ※ 関西電力が調達する船舶による</p> <p>〇:〇〇 舞鶴西港(舞鶴市) ・港から避難時集結場所</p> <p>↓ 10分</p> <p>〇:〇〇 避難時集結場所(舞鶴市) ・西総合会館(P)</p> </div>	<div style="border: 2px solid blue; padding: 5px;"> <p>避難準備</p> <p>10:00 避難開始(舞鶴市〇〇地区、綾部市〇〇地区、宮津市〇〇地区)</p> <p>〇:〇〇 一時集合場所 (〇〇施設等〇施設)</p> <p>↓ 〇分 バス (〇台)</p> <p>〇:〇〇 安定ヨウ素剤配布</p> <p>舞鶴市 綾部市 宮津市</p> <p>↓ 〇分 ↓ 〇分 ↓ 〇分 〇〇(〇台) 〇〇(〇台) 〇〇(〇台)</p> <p>〇:〇〇 〇:〇〇 〇:〇〇</p> <p>避難退域時検査(丹波自然運動公園) ・ゲートモニター、簡易除染</p> </div>
11:00			
12:00			
13:00			
14:00			
15:00			

□ : EAL(SE)、□ : EAL(GE)、□ : OIL超過