

## 第 2 章 訓練資料

### 1 訓練大綱



# 令和6年度 青森県原子力防災訓練大綱 (実動訓練) (東通原子力発電所対象)

青森県危機管理局原子力安全対策課

## 1 訓練の目的

原子力災害対策特別措置法第28条において準用する災害対策基本法第48条の規定に基づき、国、県、市町村、原子力事業者等の関係機関と地域住民の参加・連携の下、原子力災害時における初動対応、避難等の防護措置の対策について各種訓練を行うことで、防災関係機関における緊急時対応能力の向上と、地域住民の防災意識の高揚を図る。

## 2 訓練の基本方針

- (1) 県、市町村、原子力事業者等防災関係機関における対応手順（連携要領含む）の確認・技術習熟
- (2) 原子力防災に関する住民理解の促進
- (3) 能登半島地震も踏まえ、自然災害（孤立化）も想定した訓練の実施
- (4) 本訓練で得られた教訓事項の計画等への反映

## 3 実施日

令和6年11月9日（土）

## 4 主催

青森県、東通村、六ヶ所村、野辺地町、むつ市及び横浜町

## 5 訓練の対象となる事業所

東北電力株式会社東通原子力発電所

## 6 訓練想定

東北電力株式会社東通原子力発電所1号機の定格電気出力一定運転中、青森県東方沖を震源とする地震が発生した。地震により外部電源を喪失するとともに、原子炉の自動停止により給水機能を喪失したため警戒事態となった。その状況において、海水取水ポンプの故障で原子炉除熱機能を喪失したため施設敷地緊急事態となり、さらに、原子炉注水機能の喪失、炉心損傷の発生により全面緊急事態となった。

その後高圧注水系は復旧したが、格納容器内の圧力上昇に伴う格納容器ベントの実施により放射性物質が放出され、発電所周辺地域に影響を及ぼす。

なお、地震の影響により、土砂崩れによる道路閉塞が発生し、東通村尻労地区が孤立した。

## 7 訓練実施項目

### 【周辺住民避難訓練】

- ・ 住民への情報伝達訓練
- ・ 住民防護措置訓練
- ・ 避難退域時検査・簡易除染訓練
- ・ 避難退域時検査に係る交通誘導・規制訓練
- ・ PAZ住民避難に係る交通規制訓練
- ・ 船舶による住民搬送訓練
- ・ 避難所開設・運営訓練
- ・ 物資搬送・受入訓練

### 【人命救助活動訓練】

- ・ 傷病者等搬送訓練
- ・ 道路啓開訓練
- ・ 孤立地区からのヘリコプターによる住民搬送訓練

### 【その他訓練】

- ・ 緊急時モニタリング訓練
- ・ オフサイトセンター参集・立上訓練

3

## 8 実施場所

- ・ 東通村
  - 白糠地区・老部地区・小田野沢地区（PAZ内における住民防護措置訓練）
  - 桑原地区・蒲野沢地区・鹿橋地区・石持地区
  - （UPZ内における住民（中学校生徒を含む）防護措置訓練）
  - 砂子又駐在所前（PAZ住民避難に係る交通規制訓練）
  - 東通村体育館（避難所開設・運営訓練、物資搬送・受入訓練、講評等）
  - 旧尻労小学校（孤立地区からの陸自ヘリコプターによる住民搬送訓練）
  - 東通体育館向かい敷地（道路啓開訓練）
  - 東通オフサイトセンター（オフサイトセンター参集・立上訓練）
  - 東通オフサイトセンター臨時ヘリポート（ヘリ着陸）
- ・ 六ヶ所村
  - 千歳平小学校周辺（避難退域時検査・簡易除染訓練、交通誘導・規制訓練）
  - 原子力センター（緊急時モニタリング訓練）
- ・ むつ市
  - 大湊港（海自艦船による住民搬送訓練）
- ・ 野辺地町
  - 野辺地町運動公園（傷病者等搬送訓練）

## 9 参加機関

国、関係市町村、関係消防本部、県警察、自衛隊、各原子力事業者、協定締結事業者、青森県（ほか）

4

# R 6 訓練 東通原子力発電所 想定災害発生状況と訓練実施項目

経過	H   H+0.5h   H+5h   H+5.5h 	H+2日 
状 況	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 地震発生 (震度6弱)</li> <li>● 警戒事態</li> <li>○ SE要避難者避難準備</li> <li>● 施設敷地緊急事態</li> <li>○ PAZ避難準備</li> <li>○ PAZ内住民避難要請</li> <li>○ UPZ屋内退避準備</li> <li>● 全面緊急事態</li> <li>○ UPZ住民屋内退避指示</li> <li>● 炉心損傷の検出</li> <li>● 地震の影響で土砂災害発生</li> <li>● 地震発生 (震度5強)</li> <li>● 非常用発電機全部使用不可</li> <li>● 原子炉注水機能喪失</li> <li>● 原子炉冷却材喪失事故発生</li> <li>● 高圧炉心スプレイ系</li> <li>● 高圧炉心スプレイ系ポンプ非常用ディーゼル発電機復旧</li> <li>● 再起動成功</li> <li>● 損傷炉心冷却成功</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ OIL2超地区一時移転指示</li> <li>● 放射性物質放出</li> <li>● 原子炉格納容器ベント開始</li> </ul>
主要訓練項目	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">住民広報・情報伝達</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>施設敷地緊急事態要避難者避難</p> <p>道路啓開</p> <p>避難所開設</p> <p>オフサイトセンター参集・立上</p> </div> <div style="width: 55%;"> <p>PAZ住民避難に係る交通規制訓練</p> <p>住民防護措置 (陸路避難、一時集合場所開設、安定ヨウ素剤配布)</p> <p>避難退域時検査場所開設</p> <p>孤立地区からのヘリによる住民搬送</p> <p>避難所運営</p> <p>物資搬送・受入</p> <p>オフサイトセンター運営 (別途、1月箇上演習で実施予定)</p> <p>緊急時モニタリング</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>避難退域時検査・簡易除染</p> <p>UPZ屋内退避(継続)</p> <p>OIL超地区住民一時移転</p> <p>海路による住民搬送</p> </div> <div style="width: 55%;"> <p>避難退域時検査に係る交通誘導・規制</p> <p>UPZ屋内退避(継続)</p> <p>OIL超地区住民一時移転</p> </div> </div> </div>	

# 令和6年度原子力防災訓練実施内容 (東通原子力発電所対象)

知事動線

## 凡例

- ★ 東通原子力発電所
- 東通原発PAZ・UPZ
- 訓練会場
- ヘリによる搬送経路
- 船舶による搬送経路
- 県企画訓練
- 市町村企画訓練

## むつ市訓練

- 一時集合場所設置・運営訓練
- 避難所開設・運営訓練
- 学校施設防護措置訓練
- 情報伝達訓練
- 海路による住民搬送訓練
- 避難所開設・運営訓練  
(東通村体育館にて合同実施)

## 横浜町訓練

- 避難所開設・運営訓練  
(東通村体育館にて合同実施)

## 野辺地町訓練

- 住民広報訓練
- 一時集合場所開設・運営訓練
- 避難行動要支援者搬送訓練
- 避難所開設・運営訓練  
(東通村体育館にて合同実施)

## 旧東通村立尻労小学校

- 孤立地区からのヘリコプターによる住民搬送訓練(搬送元)

## 東通村訓練

- 住民への情報伝達訓練
- 住民防護措置訓練
- 安定ヨウ素剤緊急配布訓練
- 社会福祉施設防護措置訓練
- 避難行動要支援者搬送訓練
- 災害対策本部設置運営訓練
- PAZ住民避難に係る交通規制訓練
- 避難所開設・運営訓練  
(広域避難先の避難所として想定し、東通村体育館にて実施)
- 物資搬送・受入訓練
- 道路啓開訓練
- 映像伝達訓練

## 東通オフサイトセンター

- オフサイトセンター参集・立上訓練

## 六ヶ所村訓練

- 社会福祉施設防護措置訓練
- 放射線防護対策施設防護措置訓練
- 住民避難訓練
- 住民広報訓練
- 安定ヨウ素剤配布場所開設・運営訓練
- 避難経路所開設運営訓練
- 避難所開設・運営訓練  
(東通村体育館にて合同実施)

## 六ヶ所村立千歳平小学校周辺

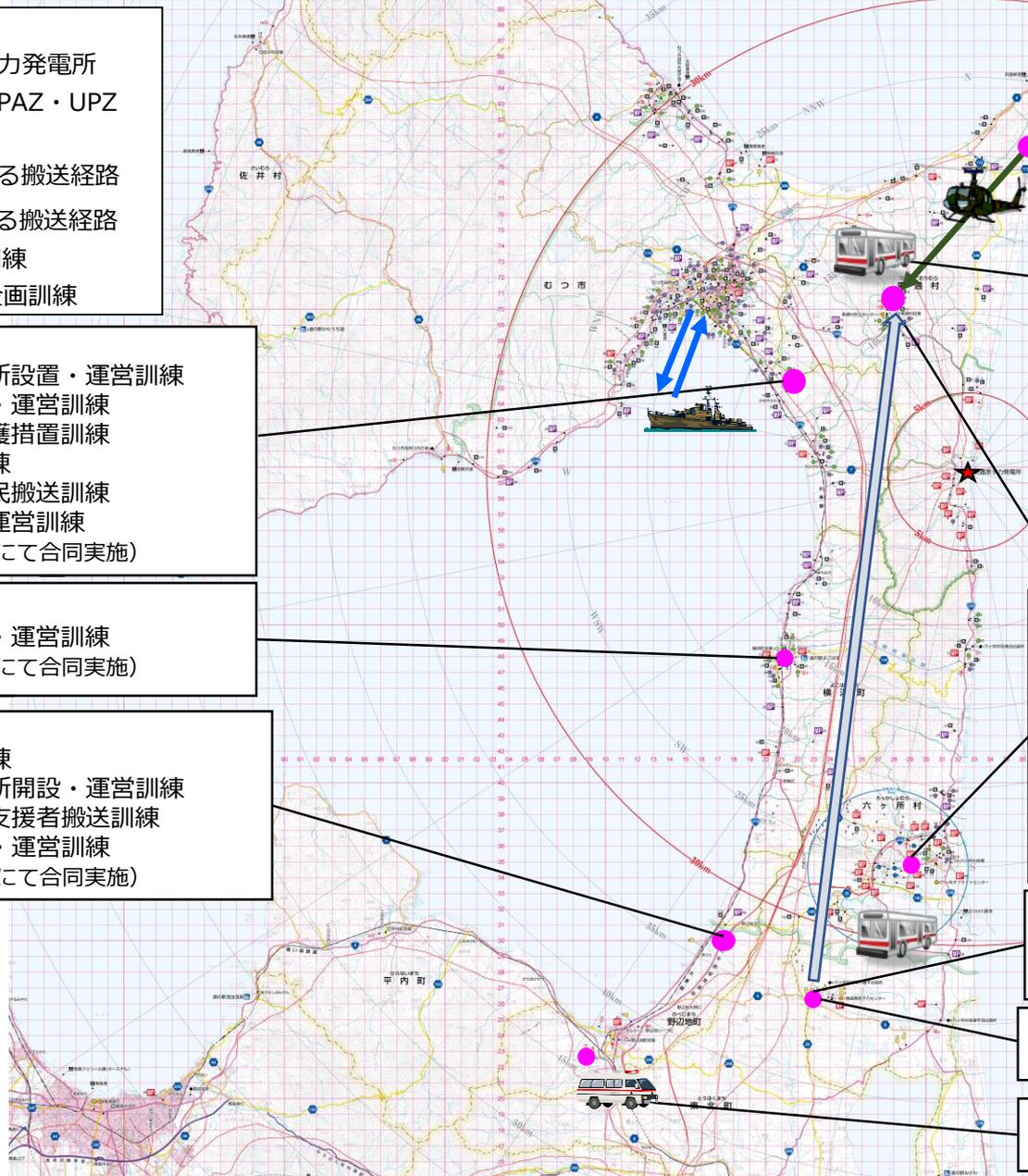
- 避難退域時検査・簡易除染訓練
- 交通規制・警戒警備訓練

## 青森県原子力センター

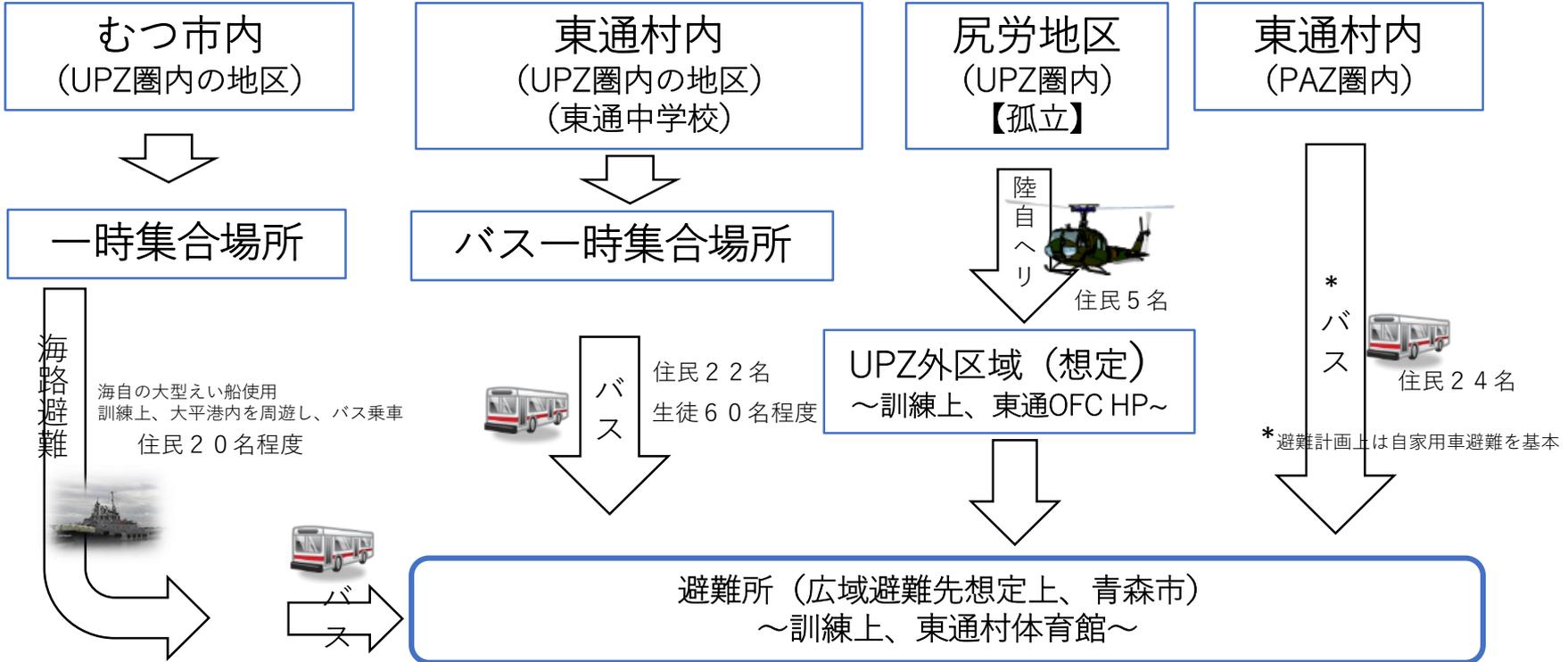
- 緊急時モニタリング訓練

## 野辺地町運動公園

- 傷病者等搬送訓練



# 避難所開設・運営訓練の住民避難イメージ



【参加者】  
住民70名程度  
東通中学校生徒60名程度