

## 要素訓練結果報告の概要

### 1. 訓練の目的

本訓練は、予め定められた原子力災害時における応急対策または復旧対策等に関する手順の検証、習熟を行うとともに、体制、資機材の取扱いおよびその実効性について検証し、改善を図ることを目的に実施するものである。

### 2. 実施日および対象施設

#### (1) 実施日

平成26年5月21日（水）～平成28年2月16日（火）  
（訓練ごとの実施日については、添付資料のとおり）

#### (2) 対象施設

女川原子力発電所 1、2、3号機

### 3. 実施体制、評価体制および参加人数

#### (1) 実施体制

訓練ごとに実施責任者を設け、実施担当者が訓練を行う。  
詳細は添付資料のとおり。

#### (2) 評価体制

定められた手順どおりに訓練が実施されているか、実施責任者が評価する。

#### (3) 参加人数

添付資料のとおり。

### 4. 原子力災害想定概要

#### (1) モニタリング訓練

放射性物質の放出により、敷地内の放射線量および空気中の放射能濃度が上昇した状態を想定。

#### (2) 電源機能等喪失時対応訓練

全交流電源喪失、原子炉除熱機能喪失および使用済燃料プール除熱機能喪失の状態を想定。

#### (3) 緊急事態支援組織対応訓練

原子力災害発生により、プラントが高線量となっている状態を想定。

## 5. 防災訓練の項目

要素訓練

## 6. 防災訓練の内容

- (1) モニタリング訓練
- (2) 電源機能等喪失時対応訓練
- (3) 緊急事態支援組織対応訓練

## 7. 訓練結果の概要（添付資料参照）

- (1) モニタリング訓練  
可搬型モニタリングポストを用いた空気吸収線量率の測定について実動訓練を実施した。
- (2) 電源機能等喪失時対応訓練
  - a. 全交流電源喪失、原子炉除熱機能喪失および使用済燃料プール除熱機能喪失を踏まえた緊急安全対策について、緊急時対策要員による個別の実動訓練を実施した。
  - b. 訓練において実施する各手順の内容によって発電所の機器へ直接影響が生じる場合、その手順は模擬とし、現場での動作確認または机上での確認を実施した。
- (3) 緊急事態支援組織対応訓練  
現場偵察ロボットの遠隔操作訓練を実施した。

## 8. 訓練の評価

各要素訓練について、定められた手順どおりに実施されていることを確認できた。  
訓練ごとの評価結果は添付資料のとおり。

## 9. 今後に向けた改善点

各要素訓練における当該期間中の改善点および今後に向けた改善点は、添付資料のとおり。

以 上

〈添付資料〉要素訓練の概要

## 要素訓練の概要

## 1. モニタリング訓練（訓練実施日：適宜反復訓練を実施（当該期間内で計8回実施）、参加人数：延べ58名）

概要	実施体制 (①実施責任者、②実施担当者)	評価結果	当該期間中の改善点	今後に向けた改善点
放射線管理測定訓練 可搬型モニタリングポストを用いた空気吸収線量率の測定訓練を実施	① 環境・化学課長 ② 環境・化学G員	良	—	—

## 2. 電源機能等喪失時対応訓練（訓練実施日：適宜反復訓練を実施（当該期間内で計219回実施）、参加人数：延べ1891名）

概要	実施体制 (①実施責任者、②実施担当者)	評価結果	当該期間中の改善点	今後に向けた改善点
緊急時の電源確保に係る訓練 電源車および大容量電源装置等による電源確保の手順の実動訓練や机上訓練等を実施 非常用ディーゼル発電機の燃料である軽油移送に係る仮設ポンプの接続作業を実施 消防車および大容量電源装置等への燃料補給のため、非常用ディーゼル発電設備等からの軽油抽出作業を実施	① 電気課長、原子炉課長 または発電管理課長 ② 電気G員、原子炉G員、発電管理G員、計測制御G員、共用設備G員、土木建築G員または構内協力企業社員	良	電源車による電源確保訓練について、マスク装着時や発電機起動時等、声が聞き取りにくい場合を考え、指示連絡用ジェスチャーを作成	—

## 要素訓練の概要

概要	実施体制 (①実施責任者、②実施担当者)	評価結果	当該期間中の改善点	今後に向けた改善点
<p>緊急時の最終的な除熱機能の確保に係る訓練</p> <p>代替注水車等による原子炉への代替注水等の実動訓練や、ライン構成等の一連の動作確認を現場にて実施</p> <p>送水車による原子炉等の冷却に必要な海水を供給する手順の実動訓練や、机上訓練等を実施</p> <p>海水系ポンプ駆動用電動機の使用不能時における電動機交換実動訓練および電動機洗浄訓練を実施</p> <p>海水ポンプ室等が浸水した場合の排水ポンプ設置の実動訓練を実施</p> <p>原子炉格納容器耐圧強化ベントラインに接続する空気作動弁の操作不能時における、窒素ガスポンベによる駆動源確保の実動訓練を実施</p>	<p>① 電気課長、原子炉課長、タービン課長 または発電管理課長</p> <p>② 電気G員、原子炉G員、タービンG員、 発電管理G員、保全計画G員、 工程管理G員、共用設備G員、 大規模改良G員、検査G員、 または構内協力企業社員</p>	良	—	—
<p>緊急時の使用済燃料プールの冷却確保に係る訓練</p> <p>代替注水車等による使用済燃料プールへの注水の実動訓練を実施</p>	<p>① タービン課長または原子燃料課長</p> <p>② タービンG員または原子燃料G員、 輸送・固体廃棄物管理G員 または構内協力企業社員</p>	良	—	—
<p>シビアアクシデント対策に係る訓練</p> <p>原子炉建屋のベント開放操作に係る動作確認や、模擬がれき等を用いたホイールローダの実動訓練を実施</p>	<p>① 土木課長、建築課長 または発電管理課長</p> <p>② 土木G員、建築G員、発電管理G員 または構内協力企業社員</p>	良	—	—

## 要素訓練の概要

## 3. 緊急事態支援組織対応訓練（訓練実施日：平成27年10月30日、参加人数：8名）

概要	実施体制 (②実施責任者、②実施担当者)	評価結果	当該期間中の改善点	今後に向けた改善点
現場偵察用ロボット操作訓練 高放射線量下を想定し、現場偵察用ロボットの操作を実施	① 特別管理職 ② 輸送・固体廃棄物管理G員、電気G員、計測制御G員、原子炉G員、保全計画G員、大規模改良G員および原子燃料G員	良	—	—