

---

敦賀発電所  
総合訓練説明資料(5週間前確認事項)

2019年9月19日  
日本原子力発電株式会社

---

## 目次

- 全般① : 訓練計画
- 全般② : 事業者とERCの訓練コントローラ間の調整
- 指標1 : 情報共有のための情報フロー
- 指標2 : ERCプラント班との情報共有
- 指標3 : 情報共有のためのツール等の活用
- 指標4 : 確実な通報・連絡の実施
- 指標5 : 前回訓練の訓練課題を踏まえた訓練実施計画等の策定
- 指標6 : シナリオの多様化・難度
- 指標7 : 現場実働訓練の実施
- 指標8 : 広報活動
- 指標9 : 後方支援活動
- 指標10 : 訓練への視察など
- 備考① : 訓練参加率
- 備考② : 中期計画の見直し
- 備考③ : シナリオ非提示型訓練の実施状況

## 全般①:訓練計画

---

### 1. 原子力防災訓練中期計画上の今年度訓練の位置付け

#### (1) 情報共有の改善

新情報フロー，COP及び事象発生直後の状態確認シートを運用し，情報共有の改善を図る。

### 2. 今年度訓練の目的・達成目標

#### (1) 訓練目的・達成目標

シビアアクシデント事象を想定した訓練を実施し，以下の項目が実施できることを確認する。

- ① 緊急時対応の判断基準となる緊急時活動レベル（EAL）を的確に判断する。
- ② 事故収束に向けた対処方針及び優先順位を明確に示す。
- ③ 迅速かつ正確な通報連絡を実施する。
- ④ 原子炉施設事態即応センター班（以下、即応センター班という）から規制庁ERCへの情報提供を円滑に実施する。
- ⑤ 後方支援に係る初動活動を円滑に実施する。

### 3. 主な検証項目

#### (1) 原子力防災訓練中期計画に対する検証項目

- ① 敦賀発電所1号機及び2号機の同時発災時に適切な対応がとれること。  
【訓練目的・訓練目標①，③】
- ② プラント状況を把握し，最善の対応がとれること。【訓練目的・訓練目標②】
- ③ 新たに作成した事象発生直後の状態確認シートの活用により，発電所の状況をERCプラント班に迅速かつ正確な情報提供ができること。【訓練目的・訓練目標④】

## 全般①:訓練計画

---

- ④ 本店本部要員が、各人の役割や基本的対応事項を理解し、本店本部運営を実施できること。【訓練目的・訓練目標④】
- ⑤ 後方支援に伴う初動対応を想定した要員管理について、運用の有効性が確認できること。【訓練目的・訓練目標⑤】

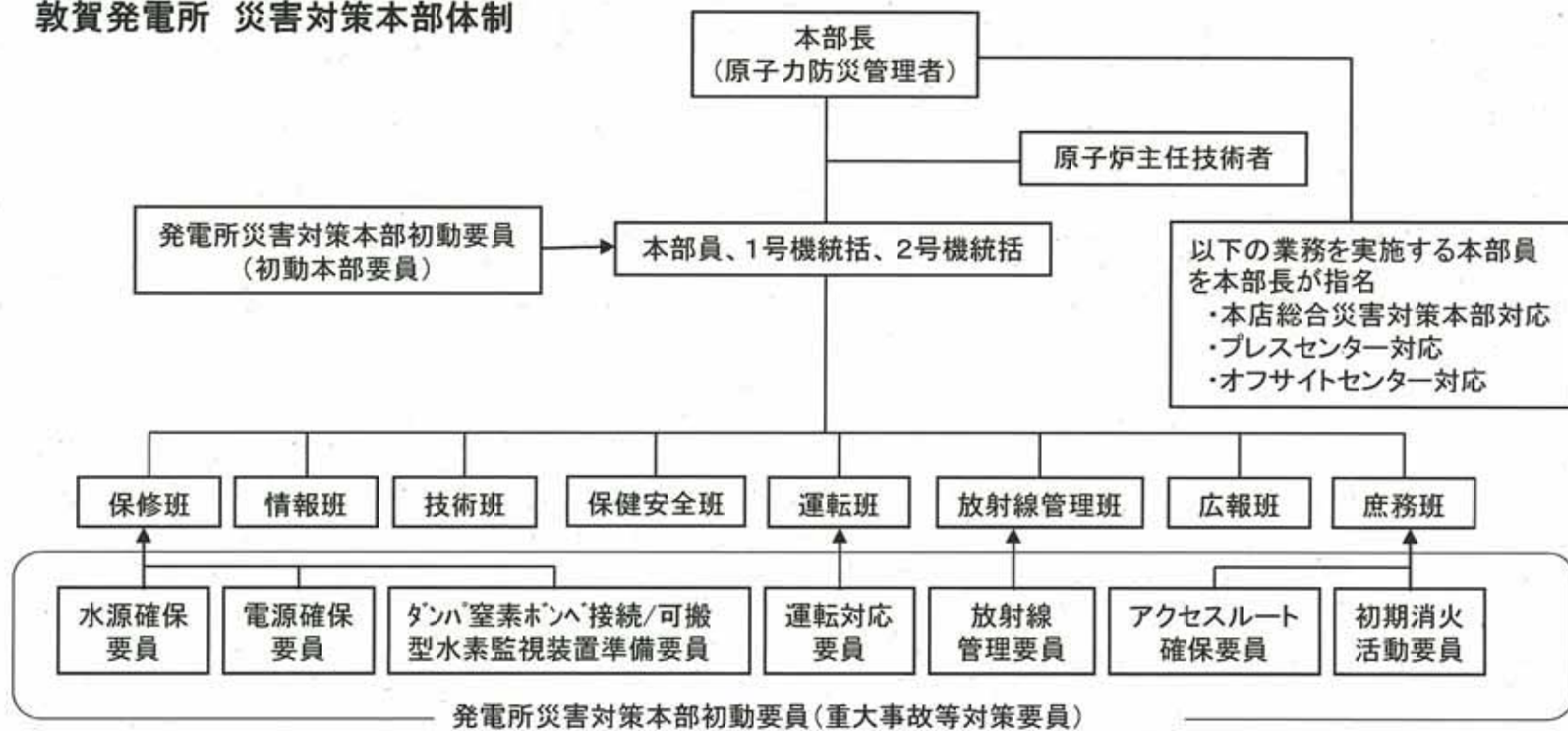
### (2) 前年度総合防災訓練における改善事項の実施項目

- ① 通報文が記載ルールに従い作成されていることの検証。【発電所】
- ② 改修された情報共有化システムの検証。【発電所】
- ③ 規制庁への通報文送信後の着信確認がされていることの検証。【発電所】
- ④ 規制庁からの優先度のついた質問事項に対し、適切に回答されていることの検証。  
【本店】
- ⑤ プラント停止後に必要な情報が収集され、規制庁ERCプラント班と情報共有されていることの検証。【本店】
- ⑥ 本店本部内において、情報フローに基づいた情報共有がされていることの検証。  
【本店】

# 全般①:訓練計画

## 4. 実施・評価体制 (1 / 5)

### 敦賀発電所 災害対策本部体制



#### 発電所外組織

(本店) 次ページに記載

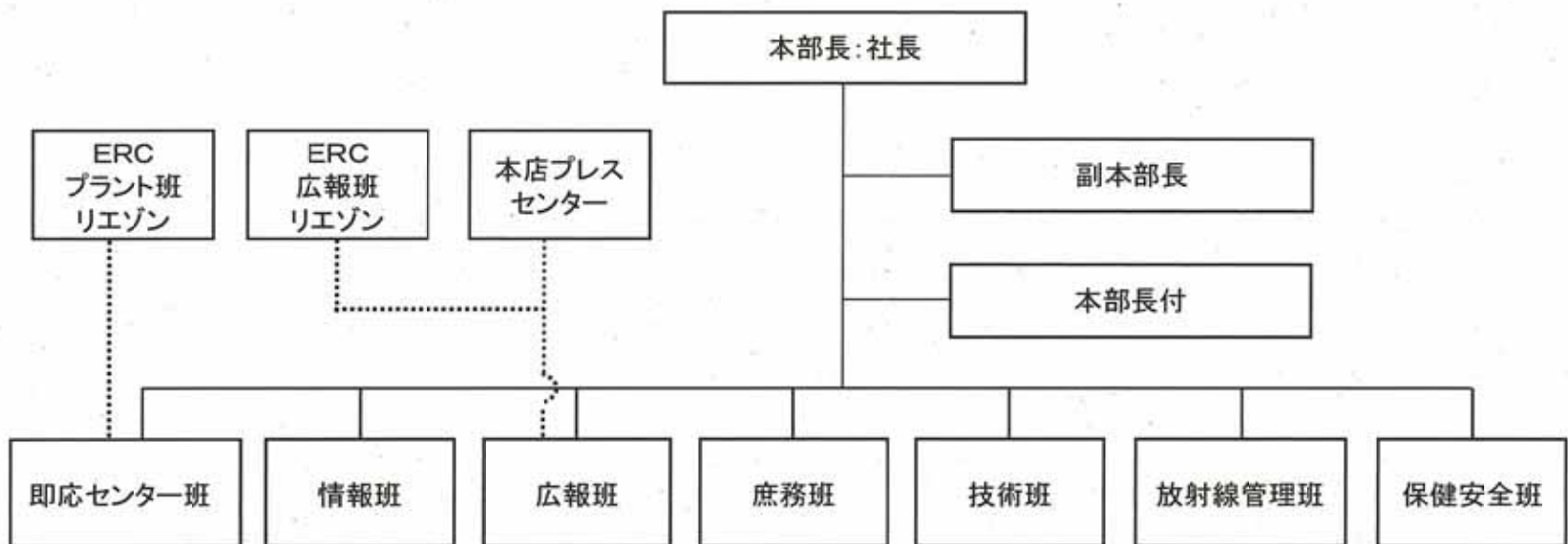
(その他) ・現地支援組織(敦賀総合研修センター内に当社現地支援組織を設置)  
 ・支援組織(関係会社/若狭連携支援本部/原子力事業所災害対策支援拠点/三菱若狭原子力安全統括センター/美浜原子力緊急事態支援センター)

# 全般①:訓練計画

## 4. 実施・評価体制 (2 / 5)

### 本店総合対策本部体制

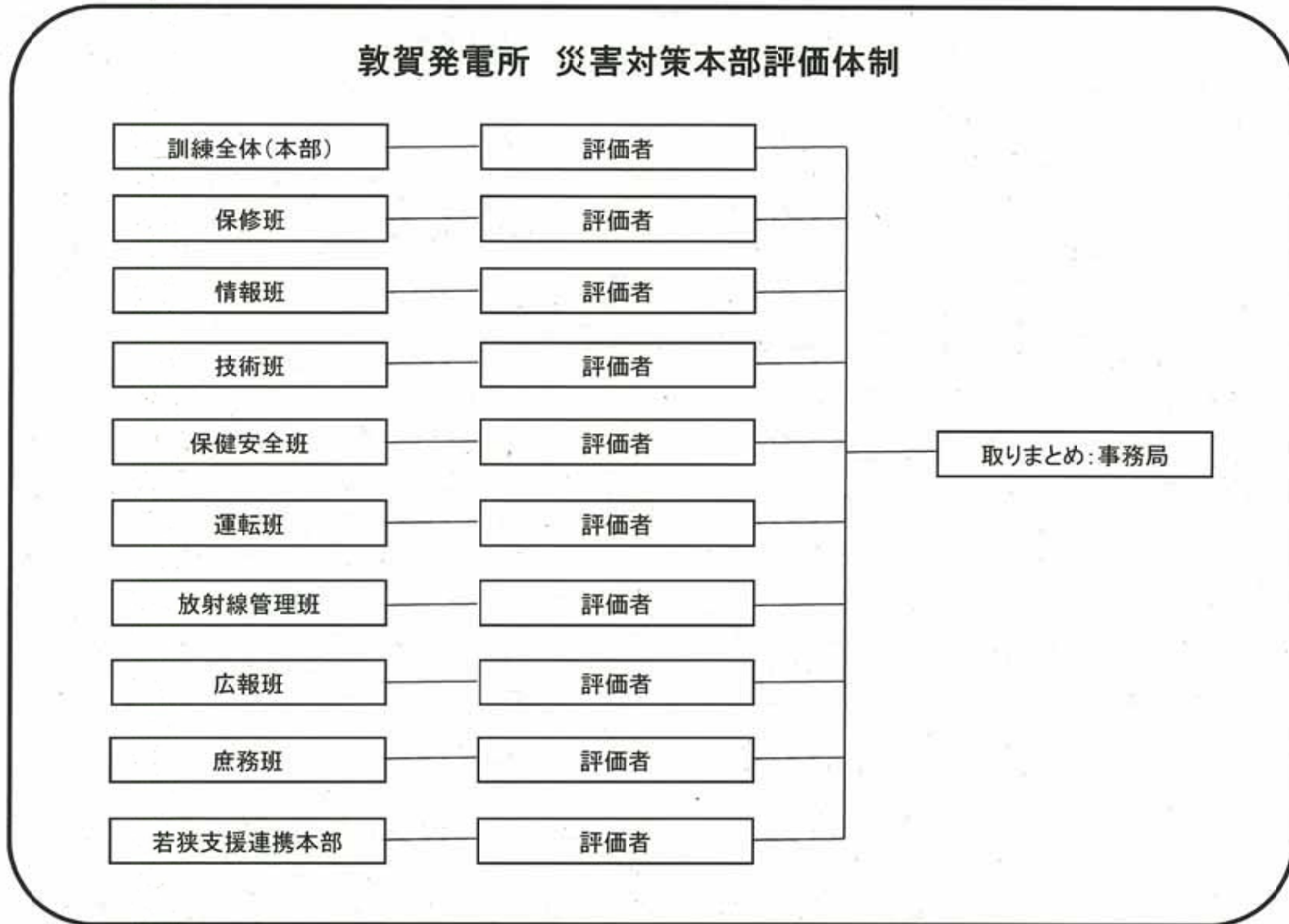
【凡例】 実線:本店総合対策本部内での連携を示す。  
破線:本店総合対策本部外に配置された本部要員との連携を示す。



機密情報のため、マスキング実施

# 全般①:訓練計画

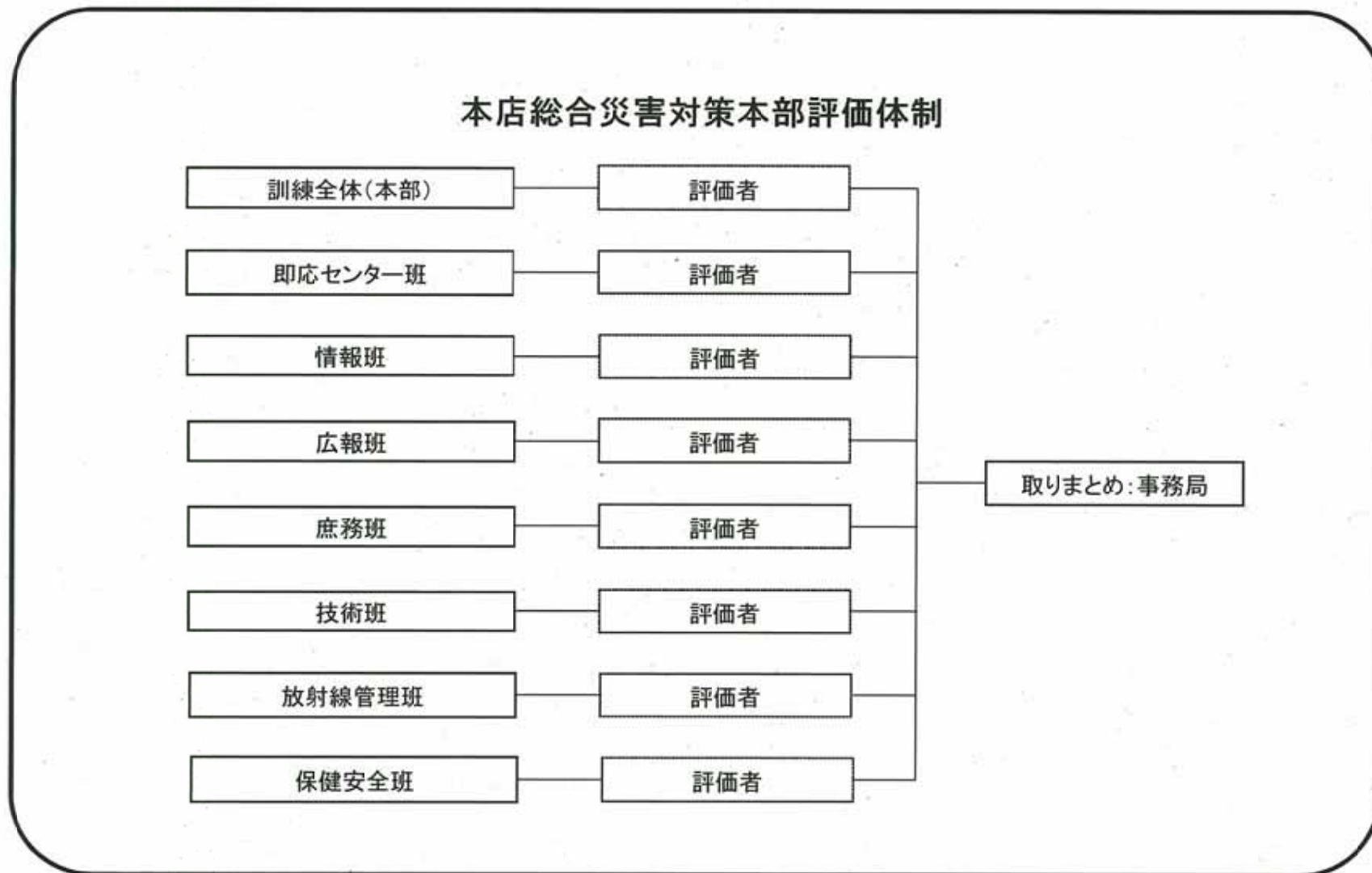
## 4. 実施・評価体制 (4 / 5)





# 全般①:訓練計画

## 4. 実施・評価体制 (5 / 5)



訓練シナリオにつき、マスキング実施

訓練シナリオにつき、マスキング実施

訓練シナリオにつき, マスキング実施

## 全般①:訓練計画

訓練シナリオにつき、マスクング実施

## 全般①:訓練計画

訓練シナリオにつき、マスクング実施

## 全般①:訓練計画

---

### 6. 訓練シナリオ

#### (1) 訓練実施予定日時と訓練スケジュール

2019年10月25日(金)

訓練 13:30~16:30(予定)

訓練振り返り 16:30~17:00(予定)

#### (2) 想定条件

- ・ 平日昼間における敦賀発電所1号機及び2号機の同時発災
- ・ 敦賀発電所1号機:廃止措置中,敦賀発電所2号機:定格熱出力一定運転中

#### (3) 主要シナリオ

敦賀発電所において警戒事象(AL),特定事象(SE),全面緊急事態事象(GE)に至る原子力災害を想定する。

なお,一部事象の早回しを実施する。

#### (4) 新規制基準適合後のプラント状態を踏まえた実施方針

- ① シナリオ非提示(コントローラ及びフルスコープシミュレータデータにより情報付与)
- ② 現場は実働(ロボット訓練及び若狭支援連携訓練)

### 7. その他

#### (1) ERSS/SPDS使用

ERSS/SPDSは使用せず、ERSS/SPDSの代わりにフルスコープシミュレータデータを使用して訓練を実施する。

#### (2) COP様式

添付資料3参照

#### (3) 即応センター及び発電所災害対策本部レイアウト

添付資料4参照

#### (4) ERC対応ブース配席図及び役割分担

添付資料5参照



(5) E R C 書架内の資料整備状況 (資料一覧)

- ① 原子炉設置 (変更) 許可申請書
- ② 施設配置図
- ③ 敦賀発電所 2号機系統図
- ④ 敦賀発電所プラント関連プロセス及び放射線計測配置図
- ⑤ 敦賀発電所原子炉安全保護系ロジック一覧表
- ⑥ 敦賀発電所 原子力災害時の対応資料集

## 全般②:事業者とERCの訓練コントローラ間の調整

訓練シナリオにつき、マスクング実施

## 全般②:事業者とERCの訓練コントローラ間の調整

訓練シナリオにつき, マスキング実施

## 全般②:事業者とERCの訓練コントローラ間の調整

訓練シナリオにつき、マスキング実施

指標1:情報共有のための情報フロー (EALに関する情報 1/2)

当社知的財産につき、マスキング実施

指標1:情報共有のための情報フロー (EALに関する情報 2/2)

当社知的財産につき、マスキング実施

指標1:情報共有のための情報フロー (事故・プラントの状況 1/2)

当社知的財産につき、マスキング実施

指標1:情報共有のための情報フロー (事故・プラントの状況 2/2)

当社知的財産につき, マスキング実施



指標1:情報共有のための情報フロー (事故収束対応戦略 1/2)

当社知的財産につき, マスキング実施

指標1:情報共有のための情報フロー（事故収束対応戦略 2/2）

当社知的財産につき、マスキング実施

指標1: 情報共有のための情報フロー (戦略の進捗状況 1/2)

当社知的財産につき、マスキング実施

指標1:情報共有のための情報フロー（戦略の進捗状況 2/2）

当社知的財産につき、マスキング実施

指標1:情報共有のための情報フロー (ERCプラント班からの質問への回答)

当社知的財産につき, マスキング実施

## 指標 2 : E R C プラント班との情報共有

当社知的財産につき, マスキング実施

### 指標 3 : 情報共有のためのツール等の活用

当社知的財産につき、マスキング実施

### 指標3：情報共有のためのツール等の活用

当社知的財産につき、マスキング実施



### 指標 3 : 情報共有のためのツール等の活用

当社知的財産につき、マスキング実施

## 指標 4 : 確実な通報・連絡の実施

当社知的財産につき、マスキング実施

## 指標 4 : 確実な通報・連絡の実施

当社知的財産につき、マスキング実施

#### 指標 4 : 確実な通報・連絡の実施

当社知的財産につき, マスキング実施

指標 5 : 前回訓練の訓練課題を踏まえた訓練実施計画等の策定 (1 / 3)

当社知的財産につき, マスキング実施

指標5：前回訓練の訓練課題を踏まえた訓練実施計画等の策定 (2 / 3)

当社知的財産につき、マスキング実施

指標 5 : 前回訓練の訓練課題を踏まえた訓練実施計画等の策定 (3 / 3)

当社知的財産につき, マスキング実施

当社知的財産につき、マスクング実施



指標 5 : 前年度東海・東海第二防災訓練時の課題を踏まえた訓練実施計画等の策定 (2 / 2)

当社知的財産につき、マスクング実施

## 指標6:シナリオの多様化・難度

訓練シナリオにつき、マスクング実施

## 指標6:シナリオの多様化・難度

### 4. 場面設定

- (1) 時間帯 : ×平日の通常勤務時間
- (2) 場所 : ×発電所構内  
若狭支援連携本部（日本原子力研究開発機構 原子力緊急時支援・研修センター福井支所）  
オフサイトセンター
- (3) 気象条件 : ×風向・風速北東5 m/s, 大気安定度: D（くもり）
- (4) 体制 : ×通常体制
- (5) 資機材 : ○通話設備不通による代替通話
- (6) 計器故障 : ×なし
- (7) 人為的ミス : ○誤情報（機器準備に係る情報）
- (8) OFC対応 : ○要員の派遣（現地派遣・到着, 活動開始の連絡）  
スクリーニングポイント開設準備要請（若狭支援連携本部）  
琵琶湖水サンプリング要請（若狭支援連携本部）
- (9) 判断分岐 : ○マルチエンディング
- (10) その他 : ○汚染傷病者の発生

#### 【凡例】

- ：場面設定において、評価指標上で評価されるもの
- ×：場面設定において、評価指標上で評価されないもの

## 指標7:現場実働訓練の実施

---

### 1. 現場実働訓練の実施内容

- ・ 今年度の総合訓練で現場実働訓練は実施しない。
- ・ 現場実働訓練は、旧基準訓練又はⅡ型訓練（水源確保訓練）にて実施する方針で現在検討中である。（今年度中に実施予定）

## 指標8: 広報活動

訓練シナリオにつき, マスキング実施

## 指標9:後方支援活動

訓練シナリオにつき, マスキング実施

## 指標10:訓練への視察など (1/2)

---

### 1. 他原子力事業者の防災訓練及び現場実働訓練への視察

#### (1) 防災訓練

- 今年度実績：① 8月30, 31日 福井県防災訓練視察（美浜発災）  
② 9月4日 伊方発電所Ⅰ型訓練視察

今後、2回の視察を計画する。

#### (2) 現場実働訓練

- 今年度実績：① 9月5日 柏崎刈羽発電所Ⅱ型訓練視察

今後、1回の視察を計画する。

## 指標10:訓練への視察など (2/2)

### 2. 自社訓練の視察受入れ計画

#### (1) 視察受入れ可能人数

例年同様、各社1名程度※の視察受入を予定している。(今後視察案内を発信)

敦賀発電所受入可能人数：3名、本店即応センター受入可能人数：3名

#### (2) 募集について

募集開始日：10月上旬予定、募集締切日：10月16日(水)予定

募集担当者(氏名、連絡先)

本店即応センター 氏名：

敦賀発電所 氏名：

個人情報のため、マスキング実施

※：敦賀発電所及び本店即応センターについては、本部スペースの狭隘さによる訓練遂行への影響の観点から、多くの方のご視察が予定された場合は、調整を依頼することがある。

#### (3) ピアレビュー等の受入れ

他原子力事業者を外部評価者として受入れ予定



## 備考①:訓練参加率

---

1. 発電所参加人数 : 160人予定 (コントローラ11人予定)
2. 原子力施設事態即応センター参加人数 : 70人予定 (コントローラ1人予定)
3. リエゾン人数 : 6人予定
4. 評価者人数 : 発電所8人予定, 本店8人予定

備考②:中期計画の見直し (1/3)

当社知的財産につき、マスクング実施

備考②:中期計画の見直し (2/3)

当社知的財産につき、マスキング実施

備考②:中期計画の見直し (3/3)

当社知的財産につき、マスキング実施

## 備考③:シナリオ非提示型訓練の実施状況

---

### 1. 開示する範囲, 内容

- (1) 若狭支援連携訓練を実働することを開示する。
- (2) 原子力緊急事態支援組織と訓練を実施することを開示する。
- (3) オフサイトセンターへの派遣を実働することを開示する。
- (4) 後方支援拠点との連動（模擬）について開示する。
- (5) 訓練初期状況・条件について、プレイヤーに事前開示する。
- (6) ERSS/SPDSの代用として、フルスコープシミュレータデータを用いることを開示する。

## 添付資料1: 戦略の立案ルール

当社知的財産につき、マスキング実施

## 添付資料2: 事象発生直後の状態確認シート

当社知的財産につき、マスキング実施

## 添付資料2:事象発生直後の状態確認シート

当社知的財産につき、マスキング実施



## 添付資料2: 事象発生直後の状態確認シート

当社知的財産につき、マスキング実施

添付資料3: COP様式(敦賀発電所1号機 プラント状況図)

機密事項のため、マスキング実施

添付資料3: COP様式(敦賀発電所2号機 プラント状況図)

機密事項のため、マスキング実施

添付資料3: COP様式(敦賀発電所1号機 戦略シート)

当社知的財産につき、マスキング実施

添付資料3: COP様式(敦賀発電所2号機 戦略シート)

当社知的財産につき、マスキング実施

添付資料3: COP様式(敦賀発電所1号機 設備状況シート)

当社知的財産につき、マスキング実施

添付資料3: COP様式(敦賀発電所2号機 設備状況シート)

当社知的財産につき、マスキング実施

添付資料4:本店災害対策本部、即応センター及び発電所災害対策本部レイアウト

機密事項のため、マスキング実施



添付資料4:本店災害対策本部、即応センター及び発電所災害対策本部レイアウト

機密事項のため、マスキング実施

機密事項のため、マスキング実施

添付資料5: E R C 対応ブース配席図及び役割分担 (2/2)

機密事項のため、マスキング実施