令和2年10月8日
日本原子力研究開発機構大洗研究所

訓練事前面談時の確認事項整理表：マスキング箇所（シナリオに係る記載，個人情報等）

| 全般 |  |
| :---: | :---: |
| －中期計画上の今年度訓練の位置づけ | 中期計画参照 |
| －今年度の訓練目的，達成目標，主な検証項目，実施•評価体制，訓練 の項目•内容 | 訓練計画書参照 |
| －評価基準 | 評価チェックリスト，課題チェックリスト参照 |
| －訓練シナリオ | 訓練シナリオ資料参照 |
| - その他 <br> - ERSS の使用 | 対象外（整備途上） |
| －COP 様式 | 訓練シナリオ資料参照 |
| 一即応C，緊対所レイアウト図 | 機構本部緊急時対策室，大洗研究所緊急時対策所レイアウト図参照 |
| —ERC 対応ブース配席図，役割分担 | 機構本部緊急時対策室レイアウト図参照 |
| －ERC 書架内の資料整備状況 | 大洗研究所防㷋業務計画別表－12 参照 |

## 指標1 情報共有のための情報フロー

| －情報フロー | 情報フロー参照 <br> （前回訓練では情報フローに課題は無かったが，情報の流れが分かりやすいよう に見直した。） |
| :---: | :---: |

## 指標2 ERCプラント班との情報共有

－ERC対応ブース発話者の育成•多重化の考え方
育 成；マニュアルによる教育，情報共有訓練を実施
多重化；昨年度より中期計画の訓練目標にも記載し，発話者を複数養成できるよ
う取り組んでいる

## 指標3 情報共有のためのツール等の活用

$3-1$ プラント情報表示システムの使用（E R S S 等を使用した訓練の実施）

| •使用するプラント情報表示システムの説明（実発災時とシステムの差 |
| :--- | :--- | :--- |
| 異も説明） | 対象外（整備途上）

3－2リエゾンの活動

| －事業者が定めるリエゾンの役割 | - 即応センターからの情報提供の補足説明 <br> - 資料のコピー及び配布（訓練付与情報含む） <br> - 即応センターの認識のずれ，説明内容が的を射ていない場合の助言 <br> - ERCからの質問対応 |
| :---: | :---: |
| 3－3COPの活用 |  |
| －C O P の作成•更新のタイミング，頻度 | 作成•更新のタイミング，頻度 <br> - 事象進展対策シート及び発生事象状況確認シート（様式）は，平時から作成 <br> - 発生事象状況確認シート：EAL 事象が発生し，状況を説明する都度 <br> - 事象進展対策シート：事象の進展状況が分かり次第 |
| 3－4ERC備付け資料の活用 |  |
| －ERC 備付資料の更新状況 | 「災害対策資料」を訓練までに修正を実施し，再配備する。 |

## 指標4 確実な通報•連絡の実施

（1）通報文の正碓性）
－通報 FAX 送信前の通報文チェック体制，通報文に誤記等があった際の対応

- 発出したEALが非該当となった場合の対応
- 通報に使用する通信機器の代替手段
－通報 FAX 送信前の通報文チェック体制は，総括班長を中心として現地対策本部内で読み合わせを実施して確認する。
－通報文に誤記等があった際の対応は，次報の通報文に修正箇所を下線等で示し て訂正する。
－機構対策本部 ERC 対応ブース発話者が ERC TV 会議システム上でEAL が非該当 となった旨発信するとともに，大洗研究所からも続報により連絡する。
－拠点と ERC の通報に使用する通信機器の代替手段
優先順位 1）所内の代替 FAX
優先順位 2）衛星 FAX
優先順位 3）機構対策本部又は支援本部の FAX（大洗から電子データで提供）
（2）EAL 判断根拠の説明）

| －EAL の判断根拠の説明方法 | －「発生事象状況確認シート」を活用して EAL の判断根拠を説明する。 |
| :---: | :---: |
| （3）10 条確認会議等の対応） |  |
| － 10 条確認会議，15 条認定会議の事業者側対応予定者の職位•氏名 | －機構対策本部副本部長： |
| （4）25 条報告） |  |
| - 25条報告の発出タイミングの考え方 <br> - 訓練事務局側が想定する，今回訓練シナリ上の 25 条報告のタイミン グ，報告内容（発生事象と対応の概要，プラント状況，放出見通し／状況，モニタ・気象情報など），回数（訓練シナリオ中にも記載） | －考え方：事象対応やプラント状況について，情報が整理された段階 <br> －タイミング： $\square$ <br> - 報告内容 ： <br> - 回数 ： $\square$ |

## 指標5 中期計画の見直し

－見直し状況，見直し内容，R1年度訓練実施計画位置づけ
別途，各資料参照

| •見直し後の中期計画 | •機構対策本部中期計画 ：2020．8．6策定 <br> •大洗研究所中期計画 ：2020．10見直し |
| :--- | :--- |
| •前回訓練の訓練報告書提出以降から次年度訓練まで対応実績・スケジ <br> ユール（作業フローなど） <br> •令和元年度訓練実施後の面談時に継続的改善スケジュ明したPMCA参照 |  |

## 指標6 前回訓練の訓練結果を踏まえた訓練実施計画等の策定

－訓練実施計画が，前回訓練の訓練結果を踏まえ，問題•課題に対する改善策が有効に機能するものであるか検証できる計画（訓練実施項目，訓練シナリオ等）となっていること，評価項目，評価基準が設定 されていること
－訓練時における当該改善策の有効性を評価•確認の方法（例えば，訓練評価者が使用する評価チェックリスト（改善策の有効性を検証する ための評価項目，評価基準などが明確になっているもの）が作成され ていること）
－課題の検証につき，社内自主訓練•要素訓練，他事業所の訓練で対応 している場合は，その検証結果
－令和元年度の訓練で課題検証を行わない場合にあつては，その理由と検証時期の説明，中期計画等への反映状況の説明。また，令和元年度 の訓練で課題検証を行わずとも緊急時対応に直ちに問題は無いこと

別途，訓練計画書，評価チェックリスト，課題チェックリスト参照

該当なし

今年度訓練にて，昨年度訓練課題は全て検証する

## 指標7 シナリオ非提示型訓練の実施状況

| 的に記載）及びその設定理由 | 現地対策本部要員の一部（各班長）にシナリオの主要部を事前に説明し，以外の要員には非開示とする。 |
| :---: | :---: |


|  | 現地対策本部要員の一部（各班長）にシナリオの主要部を開示する理由は，事 <br> 象が滞りなく進展することで，現地対策本部としての情報収集及び対応等へ，継 <br> 続して負荷をかける。 |
| :--- | :--- |

## 指標 8 シナリオの多様化•難度




| 指標 9 広報活動 |  |
| :---: | :---: |
| －評偠要素（1）～（4）それぞれについて，対応，参加等の予定 | （1）ERC 広報班と連携したプレス対応 |
|  | ：他拠点訓練にて実施予定（JAEA もんじゅ訓練） |
|  | （2）記者等の社外プレーヤの参加：実施する（防災関連のコンサルティング会社又 |
|  | は近隣の原子力事業者） |
|  | （3）模擬記者会見の実施：実施する |
|  | （4）情報発信ツールを使った外部への情報発信 |
|  | ：他拠点訓練にて実施予定（JAEA 原科研訓練） |


| 指標 10 後方支援活動 |  |
| :---: | :---: |
| －評価要素（1）～③）それぞれについて，具体的活動予定（特に，実動で実 | （1）事業者間の支援活動 |
| 施する範囲） | ：別途，個別訓練にて他拠点からの資機材の受入を含めた支援活動を実施予定 |
| －一部を要素訓練で実動し，残りを総合訓練で実動するなど，複数の訓練を組み合わせて一連の後方支援活動の訓練を実施する場合は，その |  |


| 内容 |  |
| :--- | :--- |
|  |  |


| 指標11 訓練への視察など |  |
| :--- | :--- |
| •他原子力事業所への視察実績，視察計画 | •東海•東海第二発電所緊急時対策所の視察（2020．02．14） <br> （浜岡原子力発電所の視察を予定していたが，新型コロナウイルス感染症対策の <br> ため，視察の受け入れが中止となった。） |
| •自社訓練の視察受け入れ計画（即応 C，緊対所それぞれの視察受入れ <br> 可能人数，募集締め切り日） | 受け入れせず。 <br> ただし，東海NOHA協定加盟事業所に対しては，5名程度の視察受け入れを実 <br> 施する。 |
| ・ピアレビュー等の受入れ計画（受入れ者の属性，レビュー内容等） | 防災関連のコンサルティング会社のピアレビューを受入れ，訓練での課題抽出を <br> 行う。 |

## 指標 12 訓練結果の自己評価•分析

－問題点から課題の抽出
訓練モニタを配置し，その評価結果から課題の抽出を行う。抽出した課題につ

- 原因分析
- 原因分析結果を踏まえた対策 いて，原因分析，その結果を踏まえた対策を検討して訓練報告書へ明記する。


## 指標 13，14 訓練参加率

```
- 拠点参加予定人数 (うち, コントローラ人数)
- 未定 (コントローラは 5 名を予定)
- 即応センター参加予定人数 (うち, コントローラ人数)
未定
-リエゾン予定人数
- 3 名予定
```

$\square$

## 備考：現場実動訓練の実施

- 現場実動訓練の実施内容
- 事故シナリオに基づき実施する緊急時対策所の活動との連携に係る説明
－実施状況：総合訓練で実施
－テーマ ： $\square$
- マルフアククション付与：なし
- 連携状況：現場，緊急時対策所，即応センター
- 他事業者評価：なし

■新型コロナウイルス感染症対策について
○即応センター
－機構対策本部 ERC 対応ブースの要員数が制限された状況（情報収集担当者 $7 \rightarrow 5$ 名）でも機構内及び ERCとの情報共有ができること。

○現地対策本部
緊急時対策所及び現場指揮所
－マスク着用，衝立等の設置及び室内換気の飛沫防止対策を行った状態において，情報共有，通報連絡の確認等ができること。

大洗研究所 原子力防災訓練中期計画（令和元年度～令和3年度）

| 今中期計画の目的 | 機構内外いの碓実な情報提供•情報共有，通常使用する機構内の通信設備が一時的に使用できない状沉での緊急時対応，複数施設でのEAL事象の発生時における緊急時対応について碓立すべ く，段階的な目標設定を行い達成度を㭡証していく。 |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 前中期計画の課題 | 今中期計画期間中の訓練目標 <br> （目指すべき姿） |  | 年 次 計 画 |  |  | 次期（令和 $4 \sim$ 令和 6 年度）中期計画 の方針及び実施の概要 |
|  |  |  | 令和元年度 | 令和2年度 | 令和 3 年度 |  |
|  |  |  |  | $\qquad$ | －継続確認。 <br> （前年度の課題がある場合は，改善策 が有効に機能していること。） <br> りき続き適時にブリーフィング犬況及び今後の事象進展•対策時間で機構内への情報共有が |  |
|  |  | 原災法対象の複数施設でEAL 事象が発生した際も，現場では情報共有を含めた災害応急活動が実施できるとともに現地 対策本部，機構対策本部の各セクション では機構内外への情報提供が実施でき る。 <br> 【機構大中期計画及び大洗研究所の訓練目標】 <br> 【大洗研究所の重点的な訓練目標】 <br> 訓練想定 <br> 訓練項目 |  | シナリオ一部提示 <br> 大洗研究所において，事象進展により <br> 全面緊急事態に至る原子力災害を想定し 総訓練を行ら。 <br> 【総合訓練】 <br> 1．現地対策本部における訓練 <br> （2）現地対符十部内におい含む） <br> （3）現地対策本部と機構対策本部との情 <br> （4）応急措置訓練 <br> （5）プレス対応訓練 <br> $\frac{\text {（6）風係機関への派遣対応訓練 }}{2 \text { 機構対策木部にで }}$ <br> （1）機構内及 <br> （1）機構内及びERCとの情報共有訓練 <br> 【個別訓練】 <br> $\frac{\text {（1）通報訓練 }}{(2)}$ <br> （3）緊急時環境モニタリング訓練 <br> （4）救護訓練 <br> 【個別訓練（その他の訓練）】 <br> （1）遠隔機材の操作訓練 <br> （2）原子力緊急事態支援組織との連携訓 <br> （3）支援本部及び原子力事業所災害対策 | のためマスキング <br> 大洗研究所において，事象進展により <br> 全面緊急事態に至る原子力災害を想定し た総合訓練を行う。 <br> 糨共有剖綀 <br> 原子力緊急事態支援組織との連携訓練 | 大洗研究所において，事象進展に <br> より全面緊急事態に至る原子力災害 を想定した総合訓練を行う。 <br> 5．訓練項目 <br> 訓練項目及び訓練目標を踏まえ，機構対策本部と合同による総合訓練，個別訓練を計画する。 |



機構対策本部 原子力防災訓練中期計画（令和元年度～令和 3 年度）

きること。
－現地対策本部は，視覚的資料を用いて適時に，機構対策本部へ情報提供がで （1達成目標に係る検証項目以下の検証項目を設定する。
達成目標，前年度から改善を図った事項，新型コロナウイルス感染症対策を踏ま （1）現地対策本部
$\stackrel{\omega}{0}$

ものに担当させ, 熟練者の増員を図る)

2）機構対策本部

考慮した対応を確認する。 ともに，前年度から改善を図った事項の有効性，新型コロナウイルス感染症対策を を想定し，国，自治体等へ正確に情報提供等を行えるよう対応体制の強化を図ると いう。）対象の複数施設で緊急時活動レベル（以下「EAL」という。）事象の発生
本訓練では，中期計画に基づき，原子力災害対策特別措置法（以下「原災法」と
令和 2 年度大洗研究所原子力防災訓練（総合訓練）について
令本原子力研究開発機構

# ○平日勤務時間帯を想定（訓練時間は当日実時間で進行） 



[^0] て，情報共有，通報連絡の確認等ができること。 －マスク着用，衝立等の設置及び室内換気の飛沫防止対策を行った状態におい （3）新型コロナウイルス感染症対策を踏まえた検証項目 に，原子力防災管理者の判断時刻を記載して通報連絡ができること。 －現地対策本部は，警戒事態該当事象連絡（FAX）において，事象の発生時刻欄
現地対策本部は，プレス文の作成において技術的•専門的用語には補足説明前年度から改善を図った事項に係る検証項目 $\qquad$
 きること。
－現地対策本部は，適時にブリーフィングを実施し，機構内への情報共有がで




実施体制，評価体制
$$
\text { 令和 } 2 \text { 年度大洗研究所原子力防災訓練内容について [1/2] }
$$

○現地対策本部における主な訓練

| 訓練項目 | 訓練概要 | 訓練内容 |
| :---: | :---: | :---: |
| 要員招集（参集）訓練 | ○現地対策本部構成員等の招集 （参集）訓練を実施 | －緊急時における対応体制の向上のため，現地対策本部構成員及び現場指揮所構成員の招集（参集）訓練を行う。 |
| 現地対策本部内におけ る情報共有訓練 | ○現地対策本部内で情報共有訓練を実施 | －地震発生後の被災状況及びその対応状況，EAL 事象の発生状況等について，機構TV会議システムや書画装置を活用した，現地対策本部内の情報共有訓練を行う。 <br> シナリオ一部提示のためマスキング |
| 現地対策本部と機構対策本部との情報共有訓練 | ○現地対策本部と機構対策本部 で情報共有訓練を実施 | －地震発生後の被災状況及びその対応状況，EAL 事象の発生状況等について，機構TV会議システムや書画装置等を活用した，機構対策本部との情報共有訓練を行う。 |
| 応急措置訓練 | OEAL に係る事象の情報把握と EAL 該当判断 ○EAL 事象に対する拡大防止策 の立案と機構内情報共有情報集約と指示対応 | - EAL に係る事象の発生状況を把握し，EAL 事象の該当判断を行う。 <br> - EAL 事象の把握と進展予測を行い，拡大防止策を立案するとともに，機構内 で情報共有する。 <br> シナリオ一部提示のためマスキング |
| プレス対応訓練 | ○プレス文作成，模擬記者会見及び機構 HP 掲載（模擬）を実施 | －発生事象の内容，応急措置の状況，環境への影響等について，プレス文を作成するとともに，模擬記者会見を行う。また，機構対策本部広報班と連携し て機構 HPへの掲載（模擬）を行う。 |
| 関係機関への派遣対応訓練 | ○関係機関への派遣（一部模擬 を含む）を実施 | －原子力規制庁緊急時対応センター（ERC）ヘリエゾンを派遣し，即応センター からの情報提供の補足説明等を行う。 <br> シナリオ一部提示のためマスキング |

令和 2 年度大洗研究所原子力防災訓練内容について［2／2］

○機構対策本部（原子力施設事態即応センター）における主な訓練

| 訓練項目 | 訓練概要 | 訓練内容 |
| :--- | :--- | :--- | :--- |

○個別訓練

| 訓練項目 | 訓練概要 | 訓練内容 |
| :--- | :--- | :--- |

```
確認 A: 良好
B：概柇良好（改善事項あり）
C：一層の努力が必要
－：該当なし又は確認できず
```

|  |  | 【評価者（氏名 |  | ）】 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 項目 | 評価基準 | 確認 | 評価（良好事例，改善事項等） |  |
| 要員招集（参集） | 所長（現地対策本部長）は，地震発生後，現地対策本部構成員を招集（参集） し，現地対策本部を設置できたか。 |  |  |  |
|  | 高温工学試験研究炉部及び燃料材料開発部長は，地震発生後，現場指揮所構成員を招集（参集）し，現場対応班を設置できたか。 |  |  |  |
| 現地対策本部内に おける情報共有 | 現場対応班は，地震発生後の異常の有無及びその対応状況，E A L 事象の発生状況等に係る情報を集約し，機構T V会議システム等により情報共有でき たか。 |  |  |  |
|  | シナリオ一部提示のためマスキング |  |  |  |
|  | 機構TV会議システムの発話者は，発話の基本方針に即した発話ができたか。 （機構大で取り組むべき課題） |  |  |  |
| 現地対策本部と機構対策本部との情 | 現地対策本部は，E A L 事象の発生状況について，機構TV会議システムや書画装置を用いて機構対策本部と情報共有できたか。（達成目標） |  |  |  |
| 報共有 | E A L 事象の発生状況及び応急措置について，「発生事象状況確認シート」や「事象進展対策シート」等を用いて正確に情報共有できたか。（達成目標） |  |  |  |
| 応急措置 | 現場対応班長は，E A L に係る事象を把握するとともに事象の進展を予測し，拡大防止策の立案ができたか。 |  |  |  |
|  | 現地対策本部長は，E A L に係る事象の発生状況を踏まえ，E A L 事象の該 |  |  |  |




令和2年度 大洗研究所 原子カ防災訓練 課題チェックリスト

|  |  | 昨年度訓練の結果を踏まえた課題－原因－対策 |  |  | 評価欄 |  |  |  | $\begin{aligned} & \text { 評価 } \\ & \text { 担当 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 課題 |  | 対策 | 確認箇所 | 有効性の評価基準 |  | 認結果 |  |
|  | No． 1 | プレス文作成者は，HTTRで発生した EAL事象について，プレス文に専門用語を多用した。 | （1）プレス文において，技術的•専門的用語の補足説明を記載することをルール化 していなかった。 <br> （2）記者会見でプレス文を説明する際，技術的•専門的用語を図面等を活用して補足説明することをルール化していなかっ た。 |  | 現地対策本部 －広報班及び記者会見 | －プレス文に，技術的•専門的用語の補足説明を記載するこ とができたか。 <br> －記者会見において，技術的•専門的用語の補足説明に図面等を活用することができた か。 | 実績： | 確認結果【】 良好な点 改善を要する点 |  |
| $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 大 } \\ & \text { 洗 } \\ & \text { 研 } \\ & \text { 究 } \\ & \text { 所 } \end{aligned}\right.$ | No． 2 | 総括班の通報様式作成者は，警戒事象発生後のFAXによる通報連絡にお いて，警戒事態該当事象の発生時刻欄に「原子力防災管理者の判断時刻」を記載すべきところ，「事象の発生時刻」を記載して送信してしまった。 | （1）通報様式に記入する警戒事態該当事象の発生時刻について，時系列情報を基に記入することをル一ル化していな かったことから，「常陽」の通報様式作成者は，機構TV会議システムの発話内容 から自らメモした情報を基に警戒事態該当事象の発生時刻を記入したため，正確性に欠ける情報を通報様式に記入してし まった。 <br> （2）1現地対策本部活動要領」には，通報連絡の時間と通報様式の内容確認につ いて定められているが，通報連絡の時間 のみ「厳守」となっていた。このため，現地対策本部員は，通報時間を優先し通報様式の内容確認を行なわずに送付し てしまった。 <br> 3現地対策本部内での通報様式の内容確認に係る要素訓練について，EAL事象が短時間で複数発生した状況など，確認時間が限られた厳しい状況を想定して実施していなかった。 | （1）－1通報様式の「原子力防災管理者の判断時刻」 は，発生事象状況確認シート又はホワイトボードの時系列情報を基に記入することをルール化した。 （1）－2上記に加え，「防災業務計画」で定める通報様式 （様式7－1及び様式8－1）の事象の発生時刻欄に注記として「原子力防災管理者の判断時刻」を追記 し，視覚的な判断で間違うことなく対応できるように改善を図った。 <br> （2）1 1 通報連絡の時間厳守と同様に，通報様式の内容確認の厳守を「現地対策本部活動要領」に明記した。 （2）－2現地対策本部員が通報様式の内容確認で用い る記載例について，「原子力防災管理者の判断時刻」及び「該当事象の種類」を重要な確認ポイントとして強調し明記した。 <br> （2）－3通報様式の内容確認が行われたことを確認する ため，総括班の連絡管理の運用を見直し，EAL判断時刻及び通報時刻の管理に加え，現地対策本部員 による内容確認についても管理をした。 <br> （3）確認時間が限られた厳しい状況下で現地対策本部内での通報様式の内容確認に係る要素訓練を実施 <br> し，上記の各対策の有効性を碓認した。 | 現地対策本部 －総括班 | －通報様式作成者は，発生事象確認シートマはホワイトボー ドの時系列情報によりり，「原子 力防災管理者の判断時刻りを記載できたか。 <br> －「原子力防災管理者の判断時刻」が注記された通報様式 を使用することができたか。 －現地対策本部活動要領に，通報内容確認の厳守が明記さ れているか。 <br> －記載例において，「原子力防災管理者の判断時刻」及び「該当事象の種類しが重要な確認ポイントとして強調して明記 されているか。 <br> －連絡管理の運用において，現地対策本部員による内容確認 について，理することがぎき たか。 <br> －要素訓練において，上記各対策の有効性が確認されている | 実績： | 確認結果【】 <br> 䈨好な点 <br> 改善を要する点 |  |
| 機 | No． 1 | ERCへの情報提供について，どの施設の情報なのか明確にした上で情報提供することができなかった。 | －複数施設同時発災時における情報提供 の方法について検討・ルール化していな かった。 | －複数施設同時発災の場合は施設名を述べてから事象内容を発話することをルール化した。 <br> －発話者が上記対応を実施できていない場合は，統括者及び情報整理担当者が声掛けを行う等，発話者 に対するフォローをルール化した。 | $\begin{aligned} & \text { \|機構対策本部 } \\ & \cdot E R C フ ゙ ー ス \end{aligned}$ | －発話者は，施設名を述べて から事象の内容を発話するこ とができたか。 <br> －上記対応ができない場合に統括者及び情報整理担当者 は，発話者に対するフォローを することができたか。 | 実績： | 確認結果【】 <br> 䈨好な点 <br> 改善を要する点 |  |
| $\begin{array}{\|l\|} \text { 対 } \\ \text { 策 } \\ \text { 本 } \\ \text { 部 } \end{array}$ | No． 2 | 地震発生後の初期段階で，原子力施設の稼働状況に関する情報をERC ヘタイムリーに報告することができな かった。 | －地震発生時の稼働状況（運転状況，電源の有無，自動スクラム作動の有無等） を取りまとめた専用様式を発話者まで回付するルールとしていなかった。その結果，ホットライン対応者が迅速に情報を取りまとめたが，その内容をERC対応 ブース内に口頭で伝えたため，発災プラ ント情報との情報が錯絲する中でタイム リーに報告できなかった。 | $\cdot$ •地震発生時の稼働状況について，口頭のみの情報共有でなく専用様式を発話者まで必ず回付し情報共有することをルール化した。 <br> －地震発生後の初期段階で，ERCに対して，専用様式を書画装置で映しながら地震発生時の稼働状況を優先的に報告することをルール化した。 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \mid \text { 機構対策本部 } \\ \hline & \text { ERCブース } \end{array}$ | －地震発生時の稼㗢状況に関 する専用様式を発話者まで回付し，情報共有することができ たか。 <br> －地震発生時の稼衝状況に関 する専用様式を書画装置で映 しながら，優先的に報告するこ とができたか。 | 実績： | 確認結果【】良好な点 <br> 改善を要する点 |  |

確認結果I Jは，実施できた場合はA，ある程度できた場合はB，実施できていない場合はCを記載する。


確認結果【 】は，実施できた場合はA，ある程度できた場合はB，実施できていない場合はCを記載する。

 ていく予定です。 た。今後は出カを上げて試験を進め安定状態に落ち着くことを確認しまし る試験を $30 \%$ 出力で実施し，緩やかに初めて，炉心の泠却材流量をゼロとす の炉心を持つ高温ガス炉では世界で さらに，同年12月には，ブロック型 ることを実証しました。達成し，高温の熱を安定して供給でき続運転（原子炉出口温度約 $950^{\circ} \mathrm{C}$ ）を
 しました。冷却材温度 $950^{\circ} \mathrm{C}$ を世界で初めて達成格熱出力30MWにおいて，原子炉出口成しました。平成16年4月19日には，定 あり，平成10年11月10日に初臨界を達 は，我が国初かつ唯一の高温ガス炉で Test Reactor：高温工学試験研究炉）

HTTR（High Temperature Engineering することができます。能となり，環境問題の解決に大きく貢献素を排出せずに水素をつくることが可 ば，地球温暖化の原因である二酸化炭 の熱分解による水素製造が実現すれ $900^{\circ} \mathrm{C}$ を超える高温の熱を利用した水 います。高温ガス炉から供給される水素製造の熱供給源として期待されて

高温ガス炉は，高効率発電とともに
金相セルは金相試験用試料を作成し，組織観察，表面微小分析等を行うためのものです

立も行います。

 クリーンセルは照射済燃料，廃棄物等の搬出及び試染作業等を行うセルです。
除染セル及び第 2 除染セルはセル外への試験済燃 なっており，窒素雰囲気に保たれています。 めのセルで，プルトニウム燃料を扱うために密閉型に試験セル及び第 2 試験セルは照射後試験を行うた次の 8 つのセルがあります。 ます。本施設は既設施設と増設施設から構成され施設（AGF）及び照射材料試験施設（MMF）に運搬してい
 ピンの非破壊試験及び破壊試験等を行います。また及び挙動評価のため燃料集合体の非破壊試験，燃料 ゆ」の燃料集合体，燃料ピン等の設計妥当性の確認施設です。高速実験炉「常陽」，高速原型炉「もんし Facility）は地上4階地下2階の大型の照射後試験照射燃料集合体試験施設（Fuels Monitoring

|  | Gイキと |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
| 䪨事朔区下（1f\％ |  |




令和 2 年度 大洗研究所総合防災訓練フロー（H T T R，FMF） |  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
| シナリオ一部提示のためマスキング |  |
|  |  |
|  |  |

## 令和 2 年度 総合防災訓練 HTTR 事故想定



令和 2 年度 総合防災訓練 FMF 事故想定


大洗研究所現地対策本部レイアウト


## 機構対策本部（即応センター）のレイアウト

## ERC対応ブース

$Q \& A$ 管理担当者
情報収集担当者 （機構TV会議情報）

※ERC対応ブース内の配置については変更になる可能性がある。

大洗研究所 情報提供フロー（1／3）


大洗研究所 情報提供フロー（2／3）


大洗研究所 情報提供フロー（3／3）


即応センター；機構対策本部の情報フロー


|  | 捬美21．2果自 <br>  | 緒糧已目的捒• <br>  |  | บวุНว |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  <br>  <br>  |  |  |
|  | 0I／LI |  |  | 0］ |
|  |  |  |  | NVTd |
|  | LZ／8 |  |  |  |
|  | 中쿤 |  |  |  |
|  | モI／6 <br> モ／II <br> t／II <br> LZ／8 <br> I／t <br> 12／8 <br> I／t |  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br> （めへりま）咄 <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br> 라 <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  | 酎丰㟺犯 | NOILJV |
|  | 01／t |  |  | บэянว |
| 桨斯 | 瞃倖 | 道事軍柎羊 | voa |  |


| $\stackrel{\rightharpoonup}{3}$ | $\begin{aligned} & \stackrel{\rightharpoonup}{3} \\ & \stackrel{3}{7} \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |


令和 2 年度の具体的なスケジュール
日 8 自 OI 业 $冖$ 咪

[^1]

| 報告内容 | 基本項目 |
| :---: | :---: |
| 基本報告内容 | 施設名＊1 ，時刻＊2 ，報告内容＋（可能な限り）今後の見通し＊3 <br> ＊ 1 ：複数施設で事象が発生している場合 <br> ＊2：「事象発生時刻」と「EAL判断時刻」，「準備開始時刻」と「作業開始時刻」の区別を意識する <br> ＊3：事象の進展予測，事象の発生による戦略への影響等 <br> $\rightarrow$ 報告内容に対し「だからどう（する）なる，今後どう（する）なる」の発話を心掛ける |
| 基本方針 <br> （発話者） <br> OERC対応ブース確認事項 | ○重要情報は割り込んでも発言する <br> 情報の重要度（人命，社会的影響のある事象を優先） <br> A；人的災害に係る情報（負傷，汚染等），B；特定事象の発生，進展，対策に係る情報， <br> C；一般災害に係る情報， <br> D；その他（FAX受信確認等） <br> 発話の優先度（現場を優先） <br> A；現場指揮所，B；現地対策本部，C；敦賀対策本部，D；機構対策本部，E：その他（支援本部等） <br> ○割り込む際や真に重要な報告は，発話の冒頭に「緊急，緊急」と注目させる（10条，15条発生，線量上昇等） <br> ○重要情報は，繰り返しの発言により，事象の重要性を伝達する <br> ○可能な範囲で今後の見通しや二の矢の準備状況を考慮する <br> ○簡潔で的を得た発話を心掛ける <br> ○事象の説明では，災害対策資料を積極的に活用する <br> ○質問に対し回答に時間を要する場合，回答期限の確認を行う <br> 原災法第10条事象，15条事象発生時には，「発生事象」，「EALを事業者が判断した時刻」，「事象進展の予測，事故収束対応」の発話を心掛ける <br> 別紙「統合原子力防災ネットワークのTV会議における発話ポイント」を意識した情報提供を実施する |
| 基本方針 <br> （受取者） | ○指示•報告に対する復唱を行う <br> ○報告内容が聞き取れない場合は，内容の再確認をする |

## 統合原子カ防災ネットワークのTV会議における発話ポイント（即応センターERC対応者）

原子力災害発生時において，政府は住民避難を行わせる必要があるか否かの判断が求められる。このため，即応センターである機構本部は ERC プラント班に対して，原子力施設の事故の現状のみならず，事故の進展予測，収束対応戦略，その進捗状況といった情報を迅速かつ正確 に提供することに努める。

○下記情報を，C O P 等を用い視覚的に分かりやすく情報共有すること
○仮に拠点においてCOPが更新されていない場合でも，手元にあるCOPに手書きで記載すること等により情報共有すること

| 報告内容 | 発話例 |
| :---: | :---: |
| （1）事故•施設の現状 | 発生事象，現在のプラントの状況，線量の状況等の現況に係る速やかな情報共有 <br> （情報例）事象発生前の状況，発生した事象（事故）の概要，現状設備の稼働状況 （運転中，待機中，使用不可等の別）等 <br> - 外部電源は喪失中，非常用発電設備は遮断器故障により起動不可。 <br> - バックアップ手段の可搬式発電機は，現在設備の健全性を確認中。準備から約15分で起動可能。 |
| （2）事故の進展予測 と収束対応戦略 <br> 発話例 | 発生事象により何が懸念され，今後何時間でどのような状態に至るのかといった事故の進展予測についての情報共有 （情報例）原子炉水位の低下予測，環境に対する影響の予測，発出が想定されるEAL の内容（予想時間）等 <br> 進展予測を踏まえ，事故収束に向けどのような対応策を講じることとし，各対応策の優先順位，完了の時間的見通しと いった収束対応戦略に係る情報共有 <br> （情報例）戦略の内容，戦略の優先順位（ニの矢•三の矢，戦略に用いる対象設備と準備着手•完了予定時刻等）等 <br> - 現在，炉心冷却機能が喪失しており，炉心損傷予測時間は＊＊：＊＊，EAL $* *$ になると見込まれる。 <br> - HAW廃液貯槽の温度上昇により希ガスが発生し，施設外へ影響を及ぼす可能性があるが，収束対応戦略に影響なし。 <br> - A系の余熱除去ポンプは故障で起動不能（原因調査中）。可搬式ポンプによる代替注水作業の準備を行い，あと＊＊分程度で炉心冷却を再開予定。 |
| （3）戦略の進捗状況 | 事故収束に向けた対応戦略の進捗状況に係る情報共有 <br> （情報例）各戦略の進捗状況，対象設備の状況（準備着手時刻の実績，所要時間，完了（予定）時刻）等 <br> - 建屋亀裂箇所へのシート養生の実施に向けて，資機材の準備を＊＊：＊＊に開始。 <br> - 臨界収束措置としてGd溶液を貯槽へ移送する作業を実施中。OO分後（ $* *: * *$ 頃）に完了予定。 |


[^0]:     －機構対策本部 ERC 対応ブースの要員数が制限された状況（情報収集担当者 7 （3）新型コロナウイルス感染症対策を踏まえた検証項目内容をERCに対して発話できること。
    －機構対策本部は，複数施設同時発災の場合において施設名を述べてから事象
    （2）前年度から改善を図った事項に係る検証項目 ${ }^{\circ} 7$

    また，発話者 2 名は複数施設の発災状況を分担してERC～情報共有できるこ の指示及び情報収集担当者に対し，情報収集すべき事項の指示ができること
     （1）達成目標に係る検証項目
    （2）機構対策本部

[^1]:    
    

