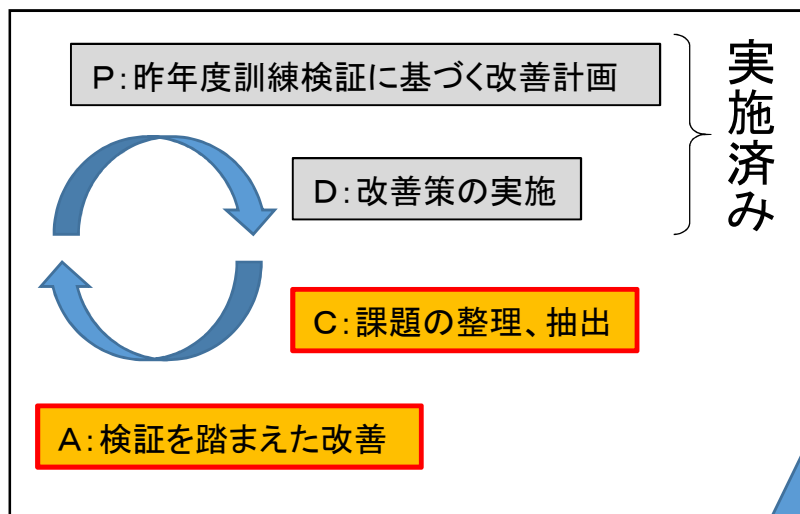


高浜発電所原子力防災訓練における  
問題点・課題等の整理  
(訓練3週間後面談)

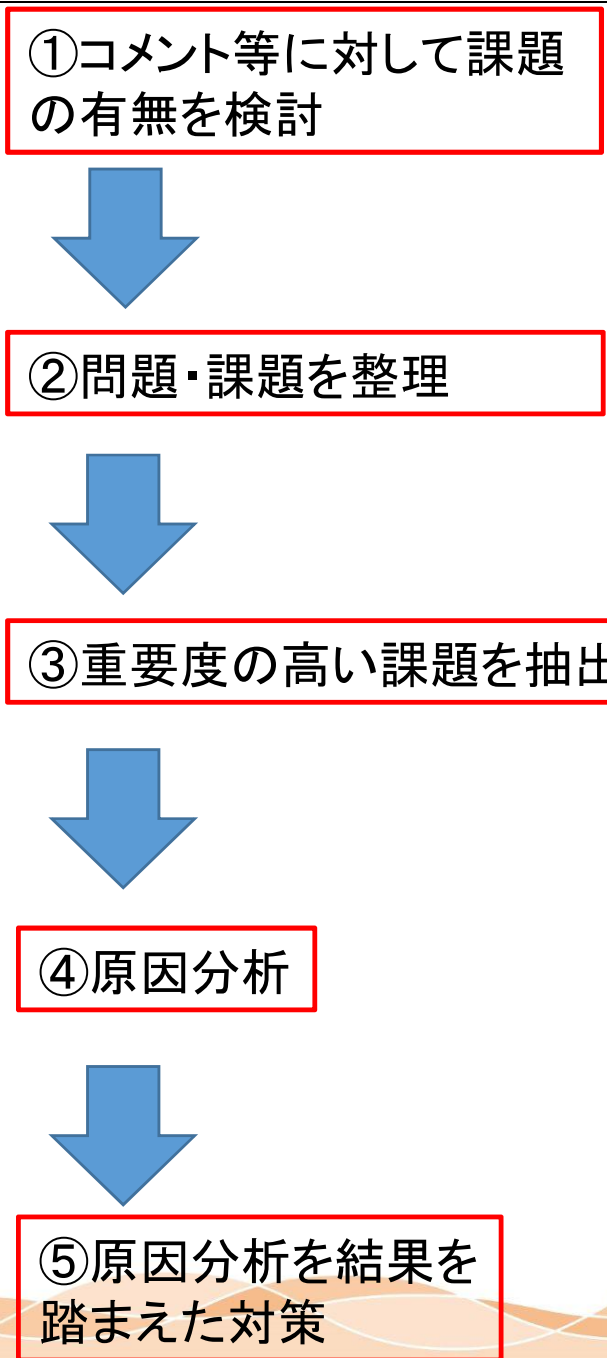
2021年10月

原子力事業本部 安全・防災グループ

高浜発電所 安全・防災室



- 訓練項目別の実施評価
- 社内アンケート・評価による気づき (本店対策本部)
- 社内アンケート・評価による気づき (発電所)
- パンチリスト
- 重点実施項目の検証結果 (本店対策本部)
- 重点実施項目の検証結果 (発電所)
- 社外評価・視察結果



	問題・課題の有無			
		本店		高浜PS
訓練項目別の実施評価	無	—	無	—
社内アンケート・評価による気づき	有	①	無	—
重点実施項目	無	—	無	—
パンチリスト	無	—	有	②
社外評価・視察結果	無	—	無	—

【本店対策本部(若狭)】

①本店対策本部指揮者に対する活動事項把握の容易化



課題の深堀を実施(スライド3)

【発電所対策本部(高浜)】

②炉心損傷時等における現場作業への影響の検討



課題の深堀を実施(スライド4)

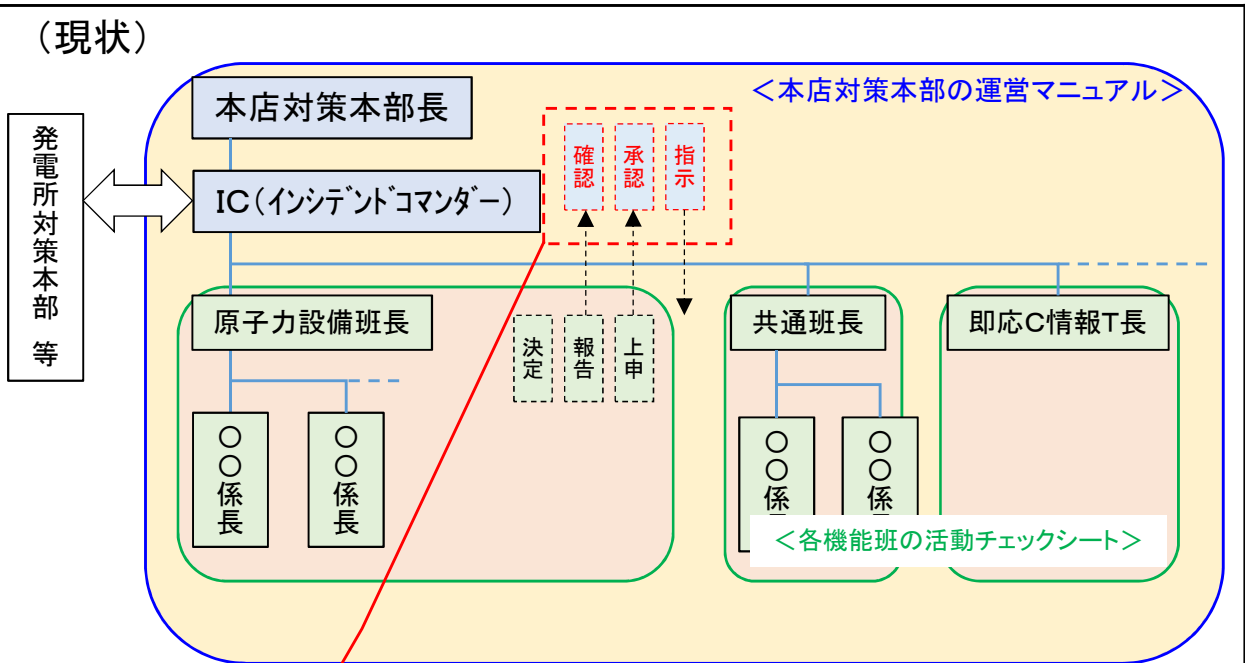
# 課題①本店対策本部指揮者に対する活動事項把握の容易化 3

(問題)  
 本部長やIC(インシデントコマンダー)等、本部指揮者は、本部内で何を確認し、何を承認すべきなのか、事前の教育はあるものの、原子力災害対応中の活動として過不足が生じないか懸念がある。

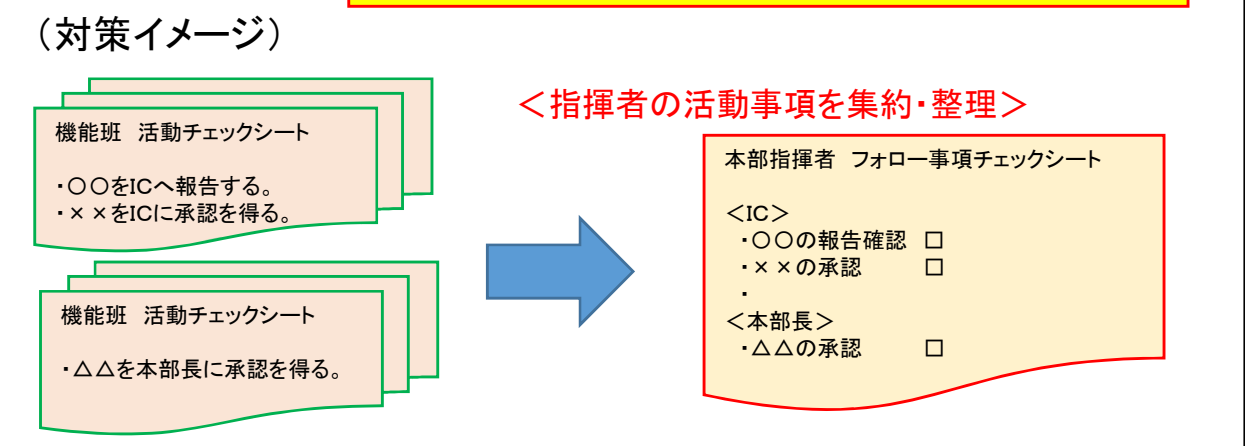
(課題)  
 本部長やIC等、本部指揮者が原子力災害対応中に行う活動(本部内活動の「確認」「承認」「指示」)が指揮者目線で容易に把握できる状態にない。

(原因)  
 本部内活動の具体的項目は、各機能班の活動チェックシートのみで整理されているため、IC等の指揮者目線のチェックリスト等が整備されていない。

(対策)  
 本部長、ICの活動事項(各機能班の実施事項の確認・承認事項)を集約し、指揮者用チェックリストとして整備する。



**課題**  
 ・本店対策本部内の具体的な活動事項は、各機能班の活動チェックシート側に記載されており、指揮者目線での確認項目等が集約されていないことから、指揮者の活動事項が分かり難い。



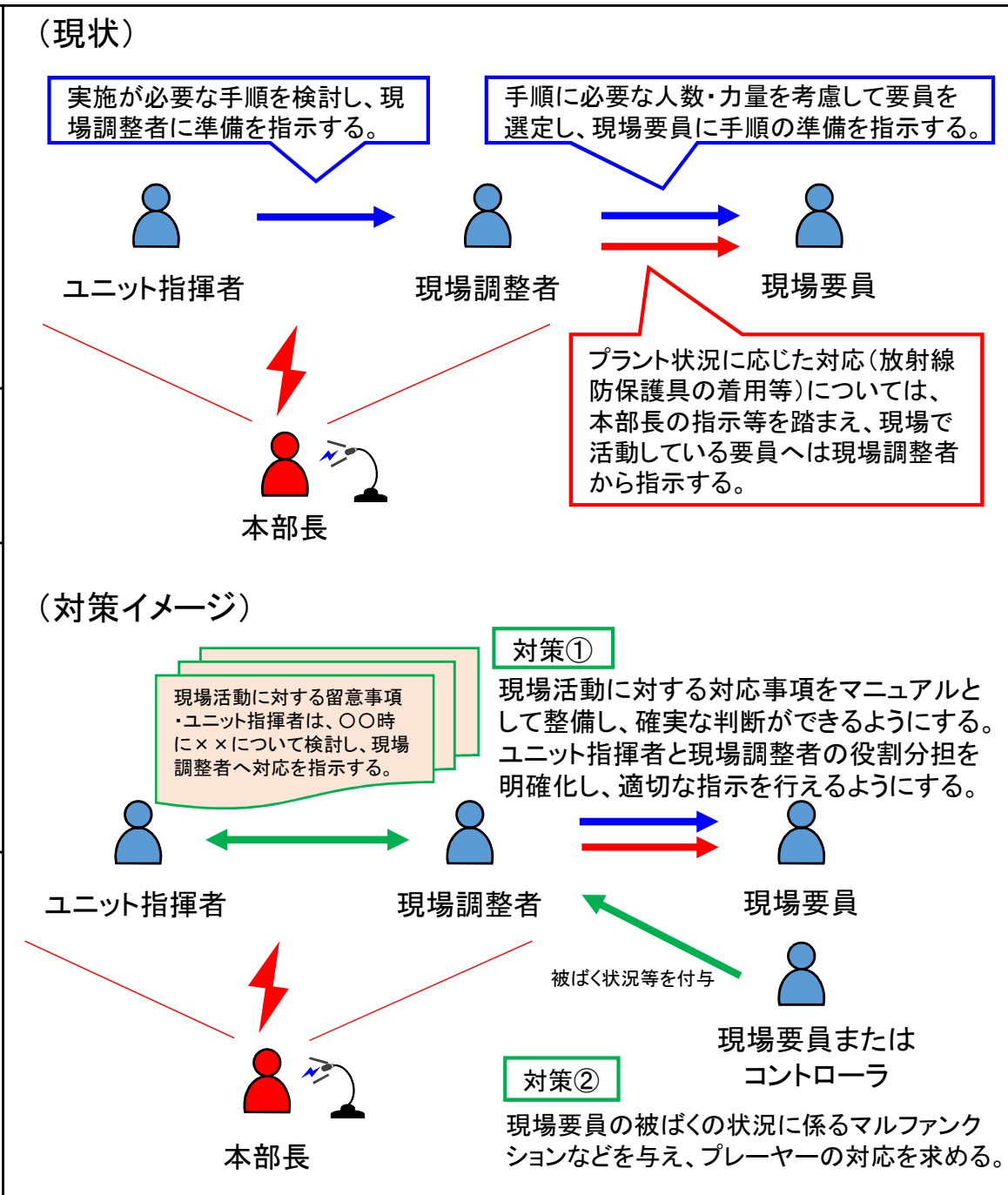
# 課題②炉心損傷時等における現場作業への影響の検討

**(問題)**  
 炉心損傷が発生するような過酷な環境下において、現場作業が必要な手順については、作業場所の線量および作業時間等を考慮し、問題ないことを判断した上で、実行する手順の選定を行う必要があるが、炉心損傷後の現場要員に関する対策本部内の実施事項については、現場の要員管理を行う現場調整者からの放射線防護具の着用指示およびヨウ素剤の服用指示のみに留まっており、緊迫感に乏しい対応となっていた。

**(課題)**  
 事故収束戦略の検討にあたり、炉心損傷発生時等の現場活動への影響について、詳細な検討が実施できていない。

**(原因)**  
 現場活動に対する留意事項を明確に整備できておらず、ユニット指揮者と現場調整者のそれぞれの現場活動に関する役割が明確になっていない事項があった。また、戦略の検討にあたり、手順の成立可否を設備の使用可否のみで判断している部分が多く、実際に手順を実施するにあたり考慮すべき事項を訓練として想定しきれていなかった。

**(対策)**  
 現場活動に対する留意事項について、マニュアルとして整備し、確実な判断ができるようにするとともに、ユニット指揮者と現場調整者の役割を明確化し、適切な指示を行えるようにする。また、事故対処の能力向上に資するため、手順の成立に関して考慮すべき事項(現場要員の被ばく線量等)を訓練プレイヤーが検討、判断できるよう、訓練想定や情報付与の改善を行う。



## 重点実施項目の検証結果 (本店対策本部)

### 【本店対策本部(若狭)】

#### ○放射性物質放出時の情報共有のあり方について検討

・ERC備付資料に整備した「放出放射エネルギーの過去許認可値」、「Cs-137の100TBq放出相当値」を活用し、炉心損傷判断後のタイミング(特重FVの蓋然性が高まった状態)において、速やかに下記の2点をERCへ情報共有できた。

- ①現状の緩和設備の状況が継続した場合のCV外への放出放射エネルギーの参考値(=過去の許認可値における近いデータ)
- ②上記①の推定放出量は、事前対策のためやす線量で想定した放出放射エネルギー(Cs-137の100TBq放出相当値)を下回ること。

	事象	CV健全(漏えい)		管理放出
		①新規設置許可・工認(SBO+大LOCA) [DB失敗, SA成功]	②安全性向上評価(新規設置許可相当)	③特重設置許可・工認(SBO+補助給水喪失) [DBSA失敗, 特重成功]
放出量等	希ガス類(7日間) [y線0.5MeV換算]	5.2E+16Bq [7.6E+15Bq]	4.3E+16Bq [-]	〇〇E+18Bq [-]
	よふ菜類(7日間) [I-131等価値]	2.4E+14Bq [8.1E+13Bq]	2.5E+14Bq [-]	〇〇E+14Bq ※1 [-]
	Cs-137(7日間)	4.2E+12Bq	2.9E+12Bq	〇〇E+12Bq
	敷地境界線量 (評価対象外)		59mSv/7日間	(評価対象外)
主要評価条件	炉心損傷	あり	あり	あり
	CVスプレイ	あり	あり	あり
	アニュラス空気浄化系	あり	あり	なし
	特重FV	なし	なし	あり(OPd, 〇〇h)
	CV破損	なし	なし	なし
④Cs137が100TBq放出相当(シナリオ想定なし)				
6.1E+18Bq [-]				
2.2E+15Bq [-]				
1.0E+14Bq (評価対象外)				

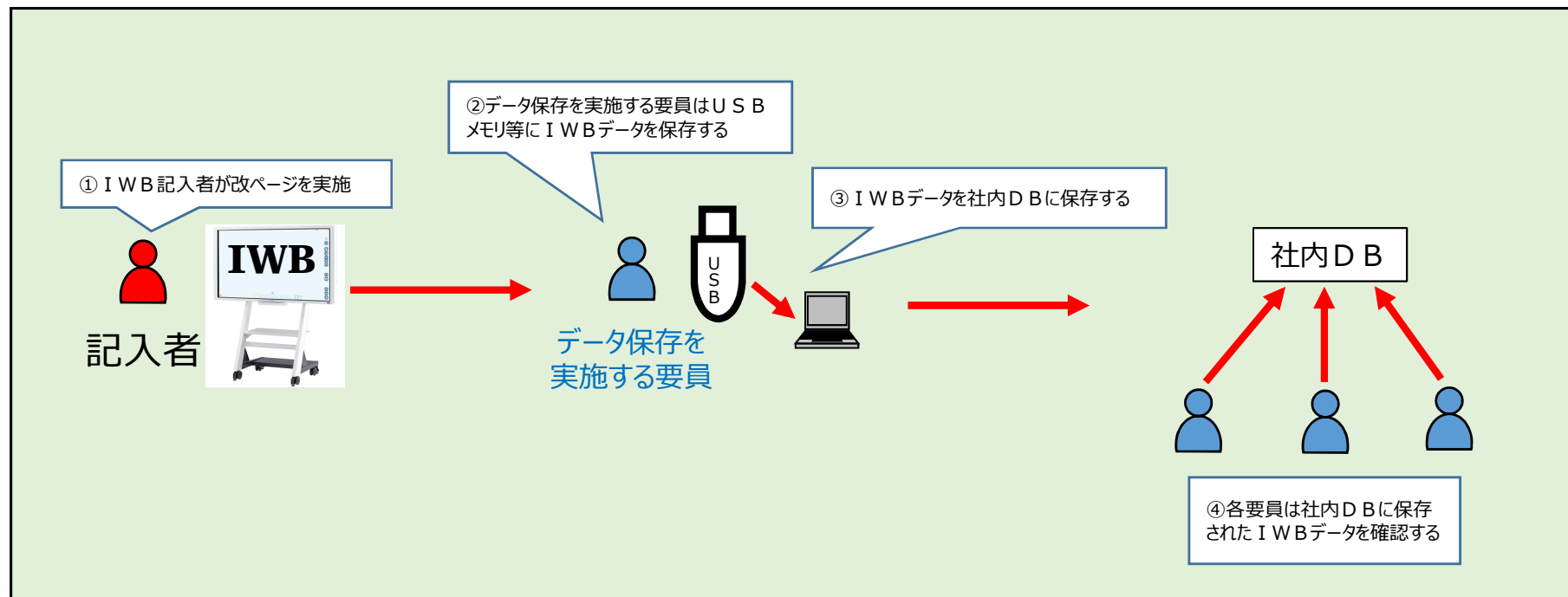
・放射性物質放出時の情報共有として、事業者で準備した情報出しについては、適切に実施できたものの、受け手側のニーズを踏まえて、必要な見直しを講じていきたい。

## 重点実施項目の検証結果 (発電所)

### 【発電所対策本部(高浜)】

#### ○電子ホワイトボード(IWB)による情報共有の改善

・IWBの過去情報をいつでも容易に確認できるようになったため、COP作成や25条報告の作成が効率的に行えるようになった。また、本部長席および対外対応専任者席においても、プラント状況等の把握に際して有益であった。



<添付資料 目次>

添付－１：訓練の社内評価（訓練項目別、重点実施項目、アンケート気づき）

添付－２：訓練の社外評価（N R Aパンチリスト）

添付－３：訓練の社外評価（他事業者評価）

添付－４：情報フローの評価

参考－１：防災訓練主要シナリオとE R C説明実績

参考－２：防災訓練主要シナリオとE A L判断の妥当性

参考－３：原災法通報実績



## 訓練の社内評価（訓練項目別、重点実施項目、アンケート気づき）

	訓練目標	実施結果	実施評価／アンケート気づき
訓練項目別	<p>(1)本部運営訓練</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>発生した原子力災害事故事象に対して、緊急時対策所に緊急時安全対策本部要員が参集し、本部の設営を行い、高浜発電所対策本部、本店対策本部双方の防災組織が、各対策本部内の指揮命令系統に基づき、情報共有、事故収束戦略の決定を行うとともに、連携して事態に対処できること。</li> <li>情報共有については、発電所対策本部が収集、整理したプラント情報、負傷者情報および事故収束戦略情報等を、COP等を活用し、本店対策本部へ発信できること、本店対策本部から外部の関係各所へ遅滞なく発信できること。</li> </ul>	<p>a. 発電所対策本部</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>今回の訓練想定に対して、本部活動に係わるマニュアルに基づき、緊急時対策所に参集し、防災体制を確立するとともに、各機能班長からユニット指揮者へのプラント状況の報告、ユニット指揮者および発電所対策本部長等による事故収束戦略の決定およびユニット指揮者から各機能班長に対する事故収束戦略の実施等の指示をした。</li> <li>今回の訓練想定に対して、発電所対策本部は、COP等を活用して発電所対策本部内で把握したプラント状況および決定した事故収束戦略を本店対策本部（若狭）に遅滞なく共有した。</li> <li>今回の訓練想定に対して、発電所対策本部は、プラント状況、発電所対策本部要員の活動状況、負傷者情報等を情報共有システムに入力し、発電所対策本部内および本店対策本部（若狭）等と遅滞のない情報共有を実施した。</li> <li>今回の訓練想定に対して、発電所対策本部の指示により、事故対応に係わるマニュアルに基づき、緊急安全対策要員は3号機の蒸気発生器給水機能喪失における事故状況を踏まえた蒸気発生器給水手段を確保するため、蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプによる蒸気発生器給水に関する現場操作を実施した。また、発電所対策本部は、現場で発生した手順書には記載のない予期せぬ事態に対して、対応手段の検討を行い、緊急安全対策要員に代替対応手段の実施を指示した。</li> </ul>	<p>a. 発電所対策本部</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>本部活動に係わるマニュアルに基づいて対応した結果、原子力防災要員の緊急時対策所本部への参集および発電所対策本部の体制確立が問題なく実施できることを確認した。</li> <li>本部活動に係わるマニュアルならびにCOP、SPDSおよび情報共有システムを用いて対応した結果、発電所対策本部内での情報共有および事故収束戦略の検討・立案・決定・指示が指揮命令系統に基づいて実施できることを確認したものの、炉心損傷等発生時等の現場活動への影響について、十分に検討できていない部分があった。</li> <li>本部活動に係わるマニュアルならびにCOP、SPDS、情報共有システムおよびTV会議システムを用いて対応した結果、発電所対策本部内で収集・共有されたプラント情報、負傷者情報および事故収束戦略情報が遅滞なく本店対策本部（若狭）に共有できることを確認した。</li> <li>事故対応に係わるマニュアルに基づいて対応した結果、蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプによる蒸気発生器給水に関する現場操作が問題なく実施できることを確認した。また、発電所対策本部は、現場で発生した予期せぬ事態に対しても、代替対応手段の検討を行い、指示できることを確認した。</li> </ul>

	訓練目標	実施結果	実施評価／アンケート気づき
訓練項目別	(同上)	<p>b. 本店対策本部（若狭）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・今回の訓練想定に対して、本店対策本部（若狭）の活動に係わるマニュアルに基づき、平日昼間における要員が、地震の発生連絡により、遅滞なく緊急時対策室に参集し、防災体制を確立するとともに、各機能班の活動を開始した。</li> <li>・今回の訓練想定に対して、本店対策本部（若狭）の活動に係わるマニュアルに基づき、社内TV会議、電話会議、COPおよび情報共有システムを用いた発電所、本店対策本部（中之島）、OFC事業者ブースとの情報共有を実施した。</li> <li>・今回の訓練想定に対して、本店対策本部（若狭）の活動に係わるマニュアルに基づき、本店対策本部（若狭）内の情報共有、オンサイトの事故収束対応戦略の支援検討およびオフサイトの支援要請検討を実施した。</li> <li>・メーカー等との覚書に基づき、事故収束対応戦略の支援検討に係わるメーカー等への支援要請を実施した。</li> <li>・今回の訓練想定に対して、ERCとの情報共有に係わるマニュアルに基づき、EAL、事故・プラント状況、事故収束対応戦略等をERCプラント班へ報告するとともに、ERCプラント班からの質疑対応を行い、情報共有を実施した。</li> </ul>	<p>b. 本店対策本部（若狭）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・本店対策本部（若狭）の活動に係わるマニュアルに基づいて対応した結果、要員の緊急時対策室への参集および体制確立が問題なく実施できることを確認した。</li> <li>・本店対策本部（若狭）の活動に係わるマニュアルならびにCOP、SPDSおよび情報共有システムを用いて対応した結果、本店対策本部（若狭）での情報共有および発電所支援が問題なく行えることを確認した。</li> <li>・ERCとの情報共有に係わるマニュアルに基づき、EAL、事故・プラント状況、事故収束対応戦略等をERCプラント班へ報告およびERCプラント班からの質疑対応をした結果、ERCプラント班への情報共有が問題なく行えることを確認した。</li> <li>・本店対策本部指揮者の確認／承認項目について、訓練中の過不足はなかったものの、実災害対応中の活動として過不足が生じないか懸念が生じた。【課題①】</li> </ul>
	<p>(2) 通報連絡訓練</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・発電所対策本部は、プラントパラメータ等により事故及び被害状況を把握し、警戒事象、原災法第10条事象、原災法第15条事象および応急措置等の通報連絡文の作成を、通報連絡に係わるマニュアルに基づき実施するとともに、社内外関係機関への通報連絡があらかじめ定められている連絡系統に基づいて対応できること。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・今回の訓練想定に対して、発電所対策本部情報班員は、プラントパラメータ、機器故障、構内被災および負傷者に係る情報により、事故および被害状況を把握するとともに、通報連絡に係わるマニュアルに基づき、警戒事態該当事象（以下、「AL」という。）、施設敷地緊急事態該当事象（以下、「SE」という。）、全面緊急事態該当事象（以下、「GE」という。）および応急措置に係る通報連絡文を作成し、あらかじめ定められている連絡系統に基づいて通報連絡および着信確認を実施した。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・通報連絡に係わるマニュアルおよび緊急時通報システム、FAX等の通信機器を用いて対応した結果、各AL、SE、GEの通報については、全て15分以内に適切な内容で実施できていた。また、25条報告についても適切な頻度で通報を実施できており、通報連絡に係る対応が問題なく実施できることを確認した。</li> </ul>
	<p>(3) 緊急時モニタリング訓練</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・緊急時モニタリング指示に基づく必要なモニタリングポイントへの測定機器の配備・測定を、緊急時モニタリングに係わるマニュアルに基づき実施し、測定結果について情報共有システム等を用いて発電所対策本部内に共有できること。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・今回の訓練想定に対して、発電所対策本部放射線管理班員は、緊急時環境モニタリング指示に基づく必要なモニタリングポイントへの測定機器の配備・測定を、緊急時環境モニタリングに係わるマニュアルに基づき実施し、測定結果を本部に連絡した。また、測定結果については、情報共有システムを用いて発電所対策本部内に共有した。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・緊急時環境モニタリングに係わるマニュアルに基づき、緊急時環境モニタリングを実施し、測定結果については、情報共有システムを用いて発電所対策本部内に情報共有が問題なく実施できることを確認した。</li> </ul>

	訓練目標	実施結果	実施評価／アンケート気づき
訓練項目別	<p>(4) 発電所退避誘導訓練</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>発電所対策本部からの退避誘導指示を受けた発電所内の緊急事態応急対策等の活動に従事しない者について、退避に係わるマニュアルに基づき、退避誘導員による退避誘導および発電所対策本部による発電所立入制限措置の指示が行えること。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>今回の訓練想定に対して、発電所対策本部総務班の退避誘導員は、退避誘導に係わるマニュアルに基づき、発電所内の緊急事態応急対策等の活動に従事しない者に対して、構内放送装置を用いて発電所構内退避時集合場所への一時退避の指示を実施した。</li> <li>今回の訓練想定に対して、発電所対策本部総務班の退避誘導員は、退避誘導に係わるマニュアルに基づき、集合した一時退避者に対してプラント状況を簡潔かつ正確に説明を実施した。</li> <li>発電所対策本部安全管理班員は、警戒体制の発令を受けて、本部活動に係わるマニュアルに基づき、正門守衛所に対して発電所への立入制限措置指示を実施した。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>退避誘導に係わるマニュアルを用いて対応した結果、退避誘導員による一時退避に係る指示、一時退避場所への誘導、一時退避者へのプラント状況説明および構外退避に向けた一時退避者の誘導が問題なく実施できることを確認した。</li> <li>本部活動に係わるマニュアルを用いて対応した結果、発電所への立入制限措置の実施に係る指示が問題なく実施できることを確認した。</li> </ul>
	<p>(5) 原子力災害医療訓練</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>発電所対策本部において、発電所構内で発生した傷病者（放射性物質汚染を伴う傷病者含む）に対して、救急対応に係わるマニュアルに基づく汚染除去等の応急措置および管理区域外への搬出が行えること。また、本店対策本部への傷病者情報の共有が行えること。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>発電所対策本部総務班および放射線管理班は、2号機の管理区域内で発生した放射性物質汚染を伴う負傷者に対して、救急対応に係わるマニュアルに基づき、汚染除去等の応急処置を実施し、負傷者を管理区域外へ搬出した。</li> <li>発電所対策本部総務班および発電所対策本部対外対応専任者は、発電所対策本部内および本店対策本部への負傷者に関する情報の共有を実施した。</li> <li>本店対策本部は高浜オフサイトセンター医療班（模擬）に緊急連絡票を送付して、負傷者に関する情報の共有を実施した。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>救急対応に係わるマニュアルに基づいて対応した結果、放射性物質汚染を伴う負傷者に対する汚染除去等の応急処置、管理区域外への搬出および本店対策本部への負傷者情報の共有が問題なく実施できることを確認した。</li> <li>緊急連絡票を用いることで、負傷者の汚染状況の有無、傷病箇所等の情報を共有できることを確認した。</li> </ul>
	<p>(6) 全交流電源喪失対応訓練</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>発電所対策本部において、全交流電源喪失時におけるプラントの事故状況を踏まえた炉心注水確保に関する検討および事故対応の選定を行い、事故対応に係わるマニュアルに基づく格納容器注水操作が行えること。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>今回の訓練想定に対して、発電所対策本部は、全交流電源が喪失し、かつLOCAが発生した4号機において、事故対応に係わるマニュアルに基づき、代替炉心注水手段の検討および事故対応の選定を実施した。また、炉心損傷に至る可能性があることを認識した段階で、格納容器の防護に係る対応策の検討および事故対応の選定を実施した。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事故対応に係わるマニュアルに基づいて対応した結果、プラントの事故状況を踏まえた炉心注水確保や格納容器破損防止に関する検討および事故対応の選定が問題なく実施できることを確認した。</li> </ul>
	<p>(7) アクシデントマネジメント対応</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>発電所対策本部において、事象の進展に基づき、シビアアクシデントを想定したアクシデントマネジメント策の検討（使用可能な設備・機能の把握、対策の有効性及び実施可否の確認、判断）が事故対応に係わるマニュアルに基づき行えること。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>今回の訓練想定に対して、発電所対策本部は、事故対応に係わるマニュアルに基づき、ユニット指揮者を中心として、使用可能な設備・機能の把握、事故収束戦略の立案、対策の有効性及び実施可否の確認・判断を実施した。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事故対応に係わるマニュアルに基づいて対応した結果、事象の進展に基づいたアクシデントマネジメント策の検討が問題なく実施できることを確認した。</li> </ul>
	<p>(8) 原子力緊急事態支援組織対応訓練</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>美浜原子力緊急事態支援センターへの支援要請について、本店対策本部から美浜原子力緊急事態支援センターの支援要請の連絡を協定等に基づき行い、必要な情報を連絡できること。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>協定に基づき、本店対策本部（若狭）から美浜原子力緊急事態支援センターへ、特定事象発生連絡や必要な支援要請（要員、無線資機材）について連絡を実施した。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>協定に基づく特定事象発生連絡や必要な支援要請（要員、無線資機材）について問題なく実施できることを確認した。</li> </ul>

	訓練目標	実施結果	実施評価／アンケート気づき
重点実施項目	<p>①放射性物質放出時の情報共有のあり方について検討</p> <p>[問題]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>放射性物質放出時の影響をERCから問われた際、放出放射エネルギーについて、情報提供できなかった。</li> </ul> <p>[課題]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子力災害対策指針に基づく国の活動（避難、一時移転等の決定）と原子力事業者に期待される活動（通報の際、原子力事業者は、緊急事態区分に応じた防護措置の提案を行うことが望ましい）を踏まえ、放出放射エネルギーの推定については、放出前の時点であっても規模感程度は報告すべきであったが、その報告ができなかった。</li> </ul> <p>[原因]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>放射性物質の放出時においては、放出時期（見込み）、放出放射エネルギー（実績）、気象データを報告することとしているが、放出前に予測的に出せる情報を直ちに提供できるように整備されていなかった。</li> </ul> <p>[対策]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>放射性物質の放出の可能性がある場合、適切なタイミングで放出放射エネルギーの予測値、参考値や測定&amp;評価値のデータを提供できるよう必要な整備を行った。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ERC備付資料に整備した「放出放射エネルギーの過去許認可値」、「Cs-137の100TBq放出相当値」を活用し、炉心損傷判断後のタイミング（特重FVの蓋然性が高まった状態）において、速やかに下記の2点をERCへ情報共有した。</li> </ul> <p>①現状の緩和設備の状況が継続した場合のCV外への放出放射エネルギーの参考値（＝過去の許認可値における近いデータ）</p> <p>②上記①の推定放出量は、事前対策のめやす線量で想定した放出放射エネルギー（Cs-137の100TBq放出相当値）を下回ること。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>放出放射エネルギーの推定値について、ERC備付資料を活用し、放出前の時点でも規模感を速やかに報告することができた。</li> <li>放射性物質放出時の情報共有として、事業者で準備した情報出しについては、適切に実施できたものの、受け手側のニーズを踏まえて、必要な見直しを講じていきたい。</li> </ul>

	訓練目標	実施結果	実施評価／アンケート気づき
重点実施項目	<p>②電子ホワイトボードによる情報共有の改善</p> <p>[問題]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>発電所対策本部は、電子ホワイトボード（IWB）を用いてプラント状況等の時系列を記入し、本店対策本部へ発信しているが、時系列が進み、IWB画面を改ページした以降、最新ページの情報共有の観点から前ページの表示について一部運用制限を行った結果、前ページの情報が必要なCOP作成や25条報告の作成等が効率的に実施できなかった。</li> </ul> <p>[課題]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IWBにより発電所および本店の対策本部要員がプラントの主要な状況をタイムリーかつ簡便に共有できるというあるべき姿に照らして、最新の情報は入手できるものの、各役務のニーズに応じて、過去の情報入手が容易にできない状況であった。</li> </ul> <p>[原因]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IWBの仕様上、作成者側で改ページした以降は、閲覧者側で前ページを表示できないということが主原因であり、過去の情報が必要な時は、都度依頼して変更する必要がある柔軟に確認できない。</li> </ul> <p>[対策]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IWBの画面が改ページされる毎に、IWBデータを社内DBにコピーし、社内DBを経由した過去ページの閲覧や社内全箇所からのIWBデータの閲覧をできるようにする。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IWBの画面が改ページされる毎に、IWBデータをPDFファイルとして社内DBに保存を行い、いつでもIWBデータを閲覧できるようにした。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IWBの過去情報をいつでも容易に確認できるようになったため、COP作成や25条報告の作成が効率的に行えるようになった。また、本部長席および対外対応専任者席においても、プラント状況等の把握に際して有益であった。</li> </ul>

訓練の社外評価（NRAパンチリスト）

本資料（添付－２）は、機密を含むことから、公開することはできません。

社外評価結果概要（即応センター）

社外評価者： 1名（日本原電 防災事務局関係者）	評価方法： 即応センターへ来所し、即応センター～ERC間の情報連携について、評価チェックシートに基づき以下を評価。 ①「あるべき姿」に対する4段階評価 ②その他気づき事項の抽出
-----------------------------	---

評価結果（概要）：

あるべき姿	評価※
「事故・プラントの状況」、「進展予測と事故収束対応戦略」、「戦略の進捗状況」について迅速かつ正確に情報を分かりやすく発信できる。	4
プラント状況等の説明においてSPDS等の表示システムを使用する。 特に、初動時のCOP発行前のプラント説明、プラントパラメータの推移に基づく説明をしている。	4
定期的および主要なプラント状況変動時にCOPを発行し、ERC説明に活用する。 また、COP発行までの間、ERC情報チームにより手書きにより更新して活用する。	4
プラント状況、戦略の予測、その他COPの補完において、ERC備付け資料を活用する。	4

※：4：評価の視点で、必要とされる項目について、十分に説明できている。  
 3：評価の視点で、必要とされる項目について、一部を除き説明できている。  
 2：評価の視点で、必要とされる項目について、半数近く説明ができていない。  
 1：評価の視点で、必要とされる項目について、ほとんど説明ができていない。

その他気づき事項

（良好事例）

- ・4プラントでの発生事象を踏まえ、報告する内容の優先順序を意識した発話が確実に行われていた。
- ・ERC備え付け資料やCOPを十分に活用し、かつ、手書きで状況を追記するなどにより、規制庁側との情報共有を適切に実施していた。
- ・事象の進展予測とその場合の戦略説明など、能動的な対応が実施できていた。
- ・訓練中の通信機器異常に対して、速やかに代替手段に移行できていた。

（気づき事項）

- ・EAL判断フローに色塗りを行い、成立条件を示し説明できているが、予測EAL説明の場合も同様に色塗りが行われていた。  
予測の場合は、今後想定される条件は識別すると更に認識が高まるかと感じました。
- ・COP2の記載文字をもう少し大きくすると、書画等にて共有する際により分かりやすいと感じました。

<気づき事項への対応方針>

- ・良好事例については、今後も維持できるよう教育を継続していく。
- ・予測EALの色塗りの運用をチェックし、「条件達成事項」と「未達だが説明時の強調事項」の混同が無いように、ルール化等の運用面の改善を図る。
- ・COP2の文字サイズについては、現在の記載文字数を踏まえると、現状程度であり、書画説明時のズーム、読み上げ、COPのERC内配布により情報伝達を確実に実施していく。

社外評価結果概要（発電所対策本部）

社外評価者： 1名（日本原電 防災事務局関係者）	評価方法： 高浜発電所に来所し、評価チェックシートに基づき以下を評価。 ①「評価事項」に対する4段階評価 ②その他気づき事項の抽出										
評価結果（概要）：											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">評価事項</th> <th style="width: 20%;">評価※</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>本部運営訓練（全交流電源喪失対応訓練、アクシデントマネジメント対応訓練含む）</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>通報連絡訓練</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>発電所退避誘導訓練</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>現場実動訓練</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">                     ※：4：評価の視点で、必要とされる項目について、十分に説明できている。                      3：評価の視点で、必要とされる項目について、一部を除き説明できている。                      2：評価の視点で、必要とされる項目について、半数近く説明ができていない。                      1：評価の視点で、必要とされる項目について、ほとんど説明ができていない。                 </p>		評価事項	評価※	本部運営訓練（全交流電源喪失対応訓練、アクシデントマネジメント対応訓練含む）	4	通報連絡訓練	4	発電所退避誘導訓練	4	現場実動訓練	4
評価事項	評価※										
本部運営訓練（全交流電源喪失対応訓練、アクシデントマネジメント対応訓練含む）	4										
通報連絡訓練	4										
発電所退避誘導訓練	4										
現場実動訓練	4										
その他気づき事項 （良好事例） <ul style="list-style-type: none"> <li>・本部内の情報共有において、簡潔明瞭な発話ができている。</li> <li>・1～4号機で重複するEAL事象が発生した場合でも、1～4号ブースがMCRと常に情報共有していることより、事象発生からEAL判断までが速やかに実施できていた。</li> <li>・本部長は、CVスプレイを実施する際、CVへスプレイする水量を確認するなど、重要作業において確認すべきポイントを確認していた。</li> </ul> （気づき事項） <ul style="list-style-type: none"> <li>・EALの発信状況は情報班のWBにて管理されていた。通報完了したものは「完了」と記載されていたが、「〇〇：〇〇完了」と記載した方が、通報に対する遅延の有無、及び通報先からの問い合わせ時等にも対応しやすいので試みてはどうか。</li> </ul>											
<気づき事項への対応方針> <ul style="list-style-type: none"> <li>・良好事例については、今後も維持できるよう教育を継続していく。</li> <li>・通報完了時刻については、情報班の手元資料に記載を行っており、問い合わせ等に対応できる状況となっていた。WBへの記載については、必要性を検討し、対応要否を判断する。</li> </ul>											



ERC対応自主訓練 事業者間連携 評価結果概要 (即応センター)

社外評価者： 4社8名（日本原電 ERC説明経験者、 北海道 ERC説明経験者、 北陸 防災事務局関係者、 九州 防災事務局関係者）	評価方法： 即応C～ERC（模擬）間の連携訓練を実施し、ERC模擬役として評価、また連携訓練の映像、資料等を後日確認し、評価チェックシートに基づき以下を評価。 ①訓練指標2、3を参考とした3段階評価 ②訓練課題項目に対する3段階評価 ③その他気づき事項の抽出
--	---

評価結果 (概要)：

情報項目	評価※
a. 事故・プラント状況の説明	5.0
b. 進展予測と事故収束対応戦略の説明	4.3
c. 戦略の進捗状況の説明	4.3
d. プラント情報表示システムの使用	4.0
e. COPの活用	4.8
f. ERC備付資料の活用	5.0
g. 訓練課題（放射性物質放出時の情報共有のあり方検討）	4.0

※：a. ～f. 5：不足・遅れなく、積極的に実施。／3：特段の支障なし。／1：支障あり。改善の余地あり。  
 g. 5：内容が理解できた。／3：内容に分かり難い点があった。／1：内容が全く分からなかった。

その他気づき事項  
 (良好事例)

- ・事象初期はプラントの情報が錯綜しましたが、最初に必ず「号機名」の発話が徹底されており、理解しやすかった。
- ・特重設備の説明において、書画で映さずに説明できるよう、資料に工夫がされていた。

(気づき事項)

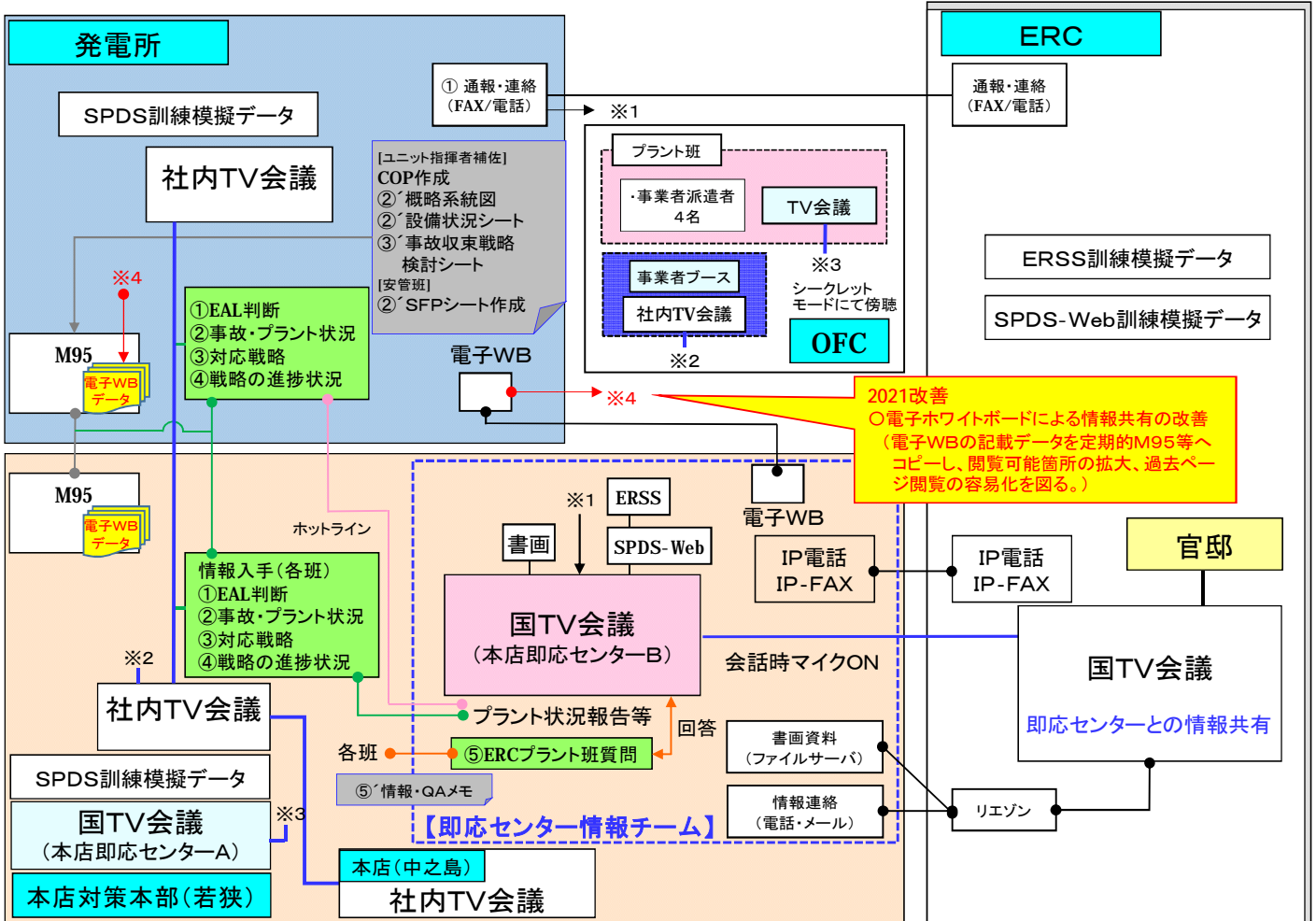
- ・注水後のプラントパラメータの推移について発話していただくと、回復傾向が予定どおりか否かも含めてさらに状況を理解しやすい。
- ・もっと、SPDS画面を活用してプラント状況を説明できると良い。
- ・ポンプの故障に対して、その影響をもっと積極的に説明できると良い。
- ・放出放射エネルギーの説明タイミングが炉心損傷前に行われたが、唐突感があった。 等

<気づき事項への対応方針>

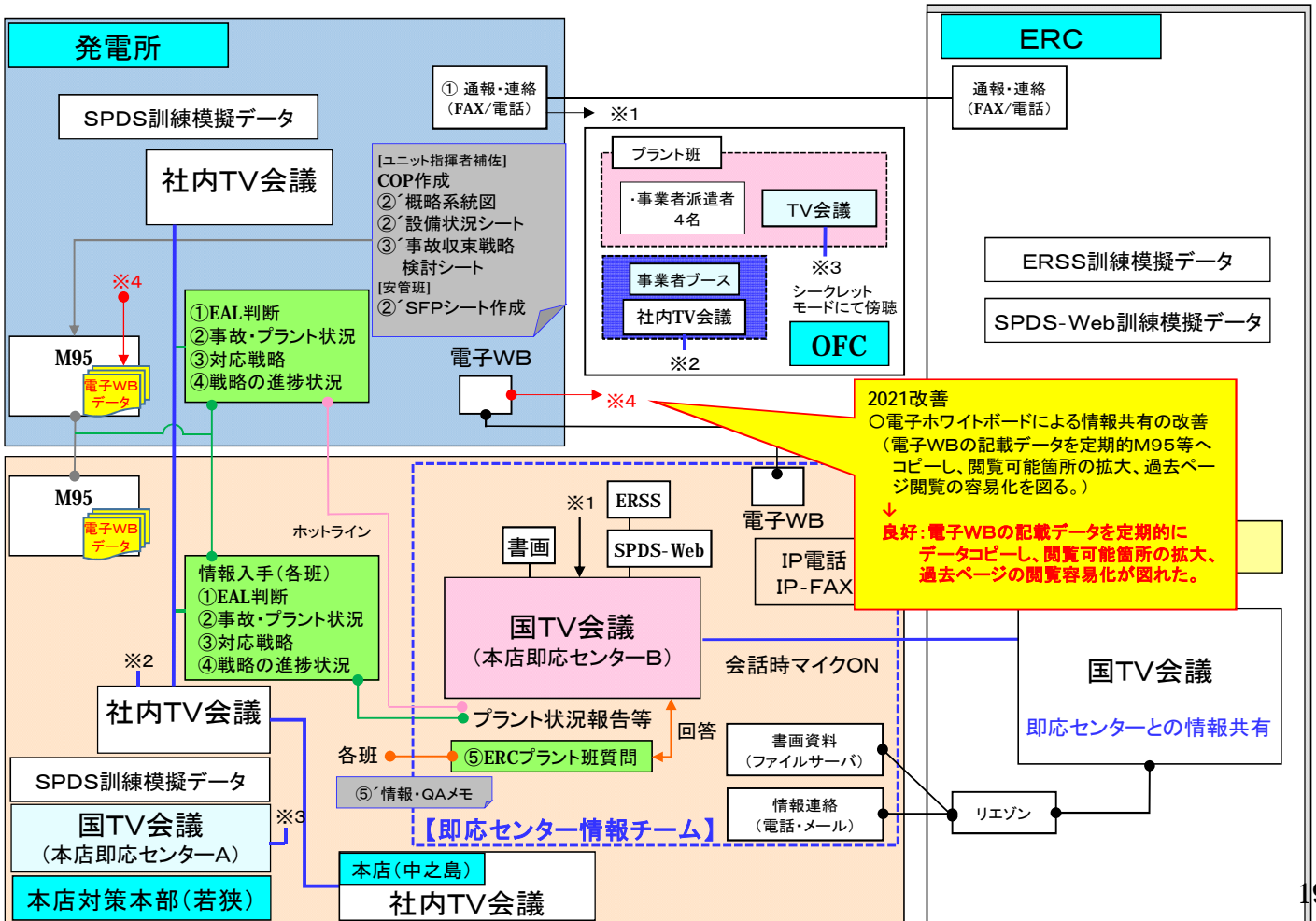
- ・良好事例については、今後も維持できるよう教育を継続していく。
- ・マニュアルに照らして改善すべき事項は、訓練プレイヤーへ周知し、育成を行う。

2021年度 高浜原子力防災訓練  
情報フロー  
(訓練後の説明)

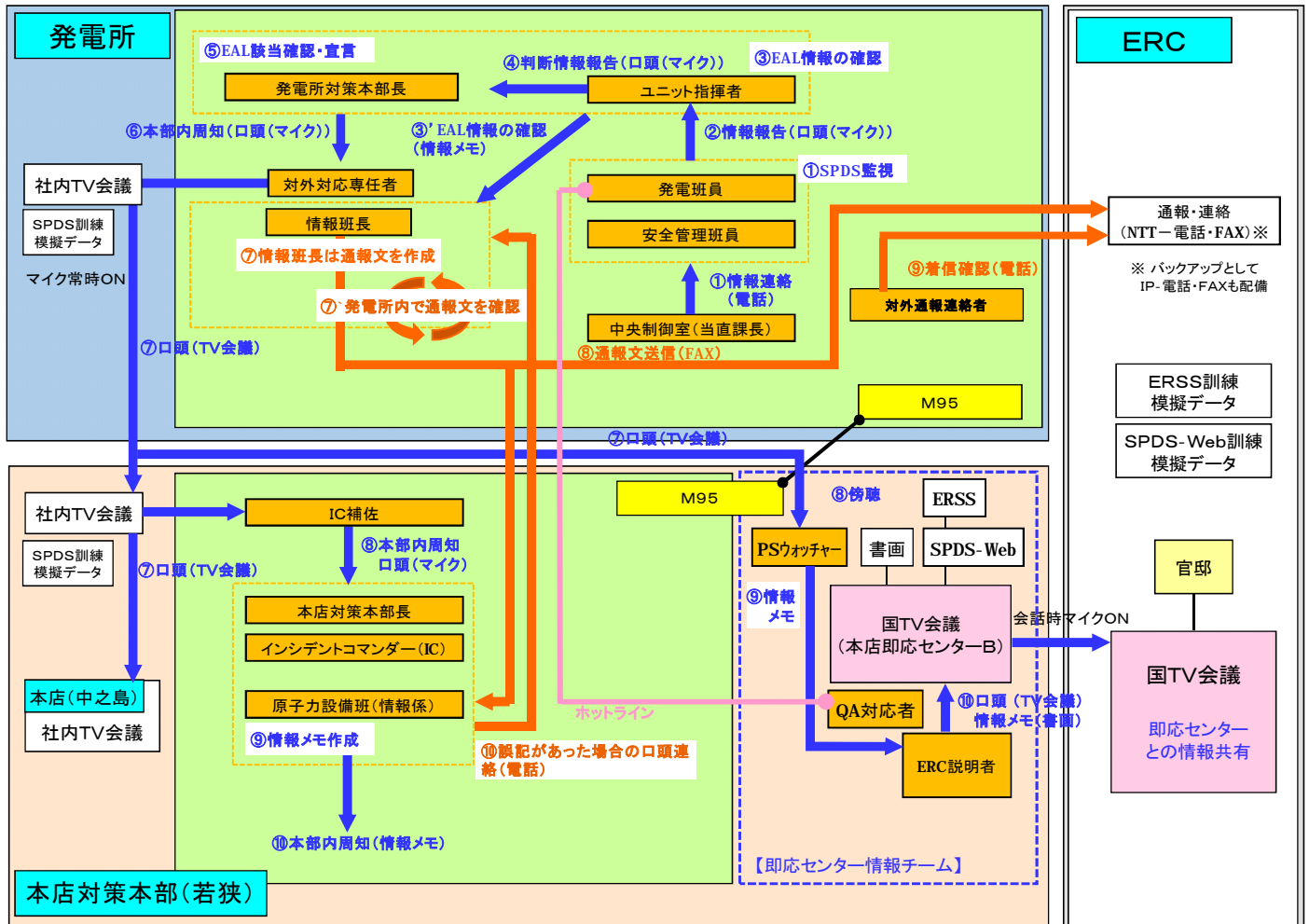
発電所⇔本店対策本部⇔ERC 情報共有方法 [訓練前説明]



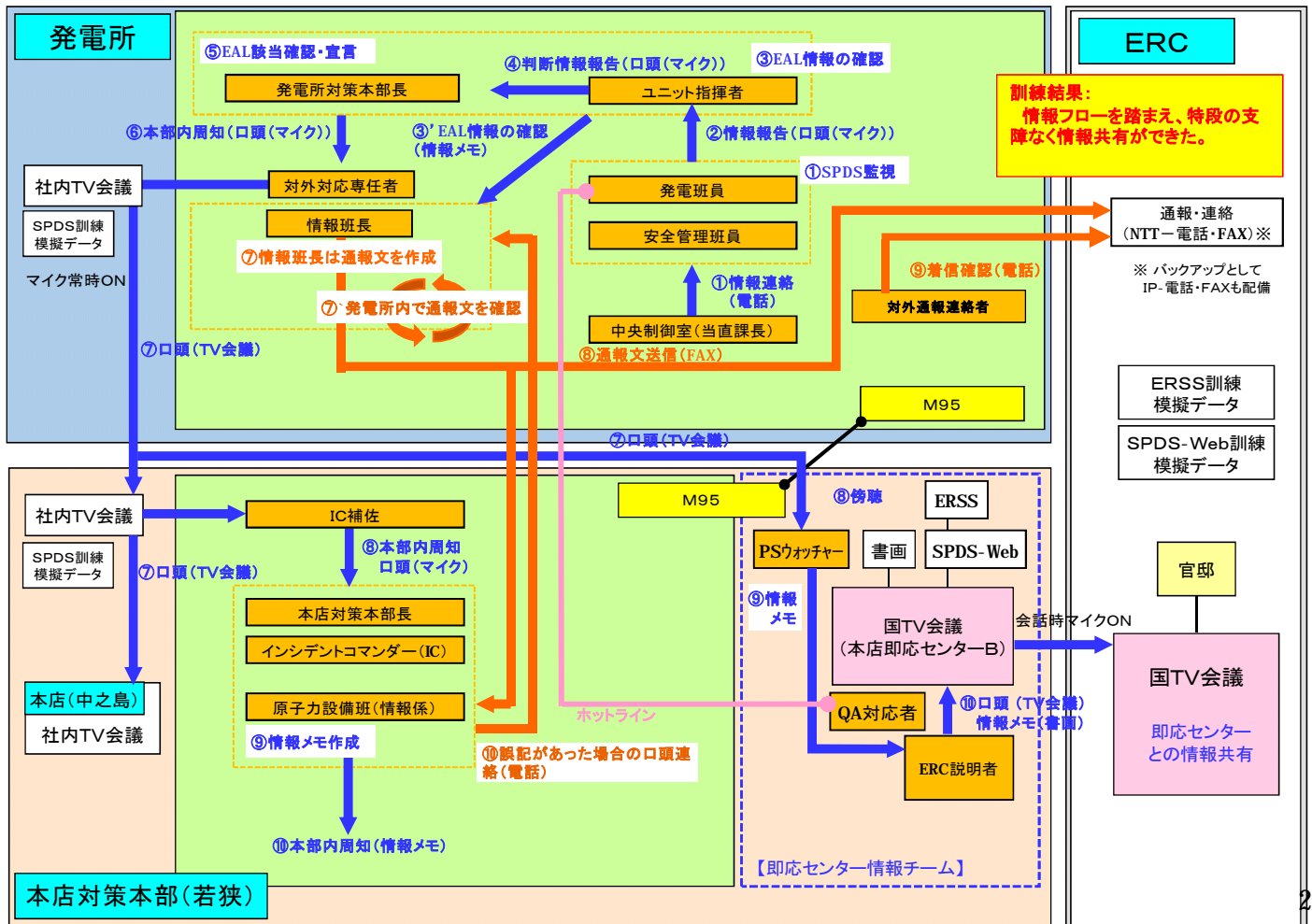
発電所⇔本店対策本部⇔ERC 情報共有方法 [訓練後説明]



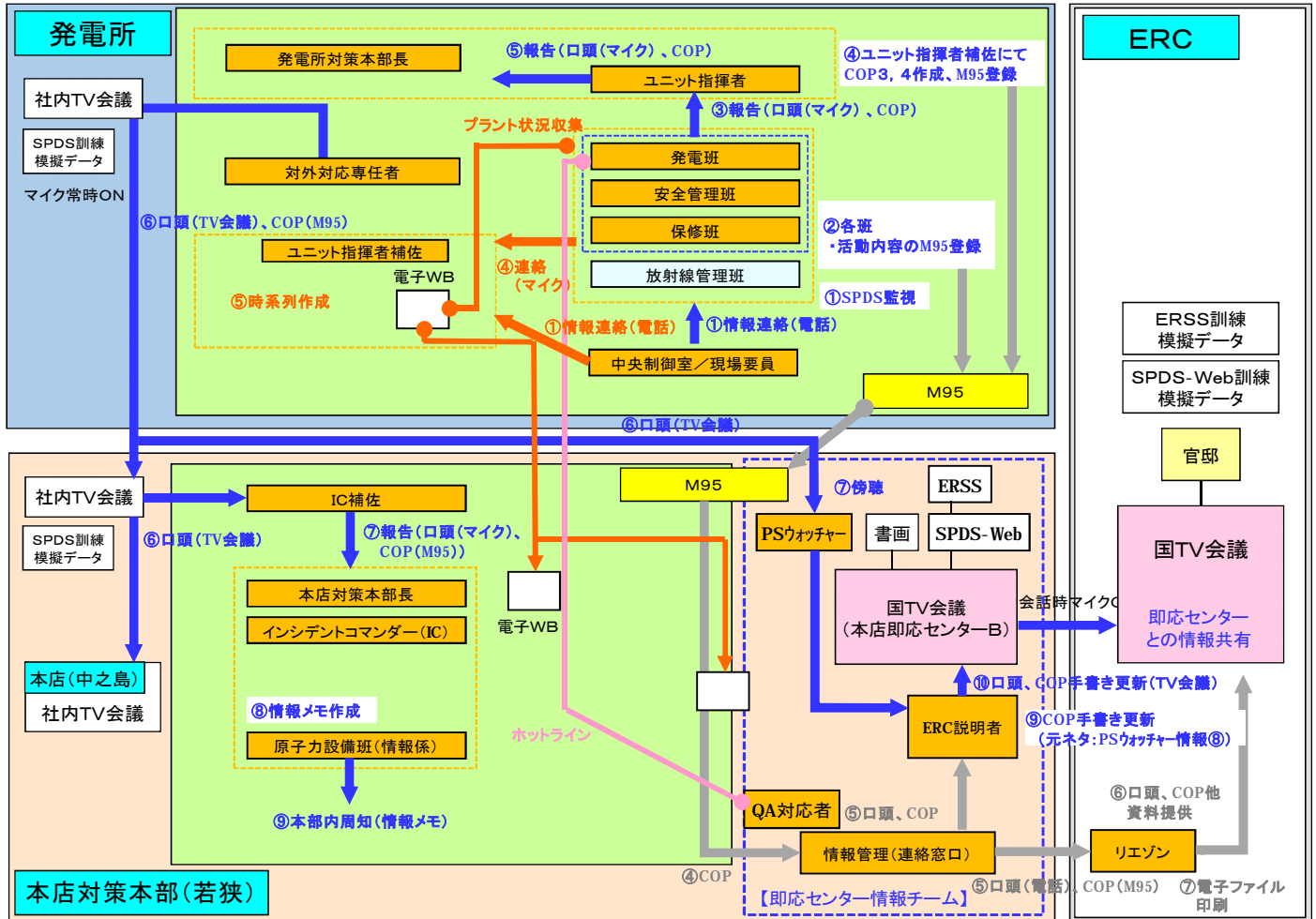
### ①EALに関する情報共有(EAL事象発生の都度)〔訓練前説明〕



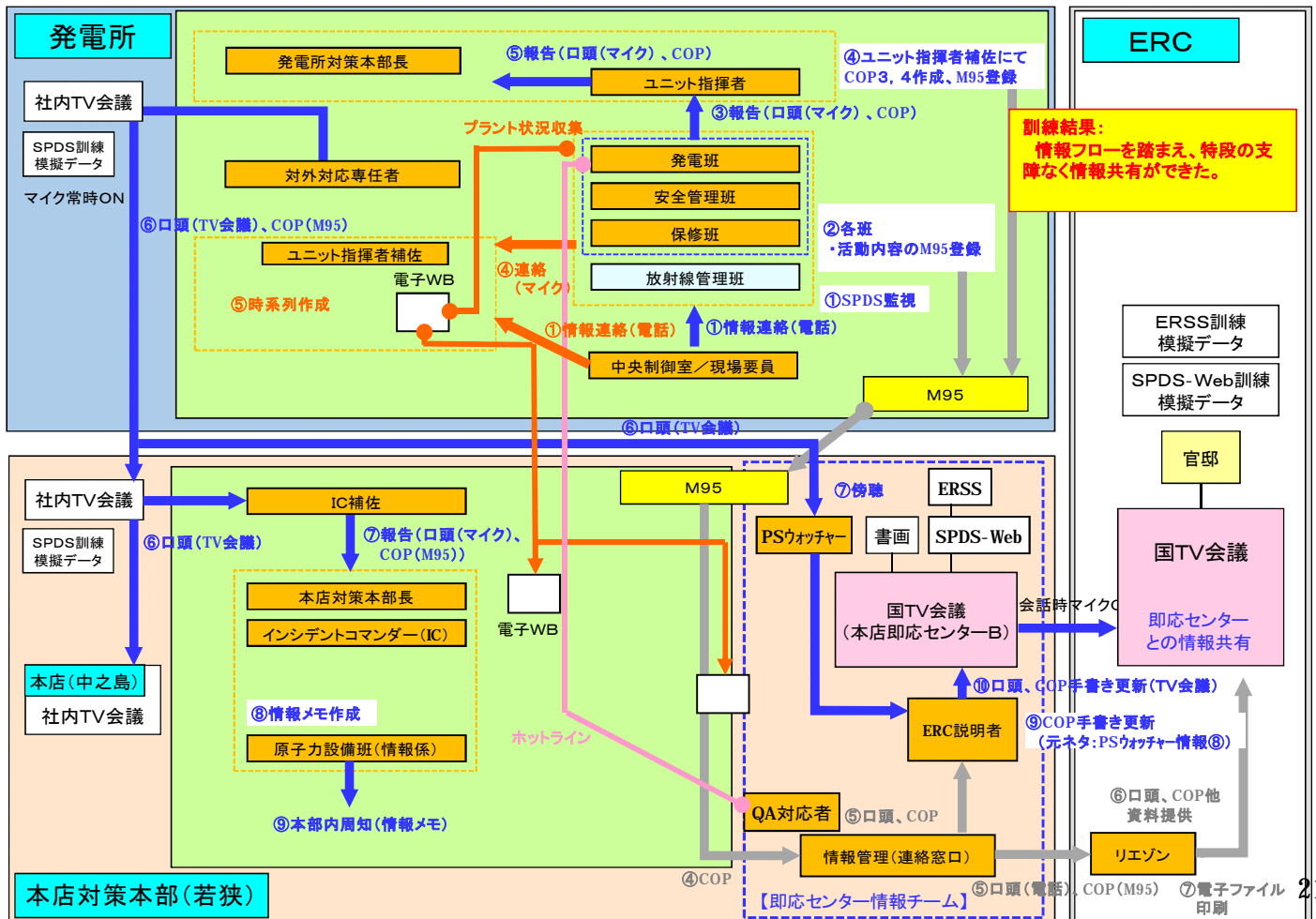
### ①EALに関する情報共有(EAL事象発生の都度)〔訓練後説明〕



②事故・プラント状況に関する情報共有(プラント状況変化の都度)〔訓練前説明〕

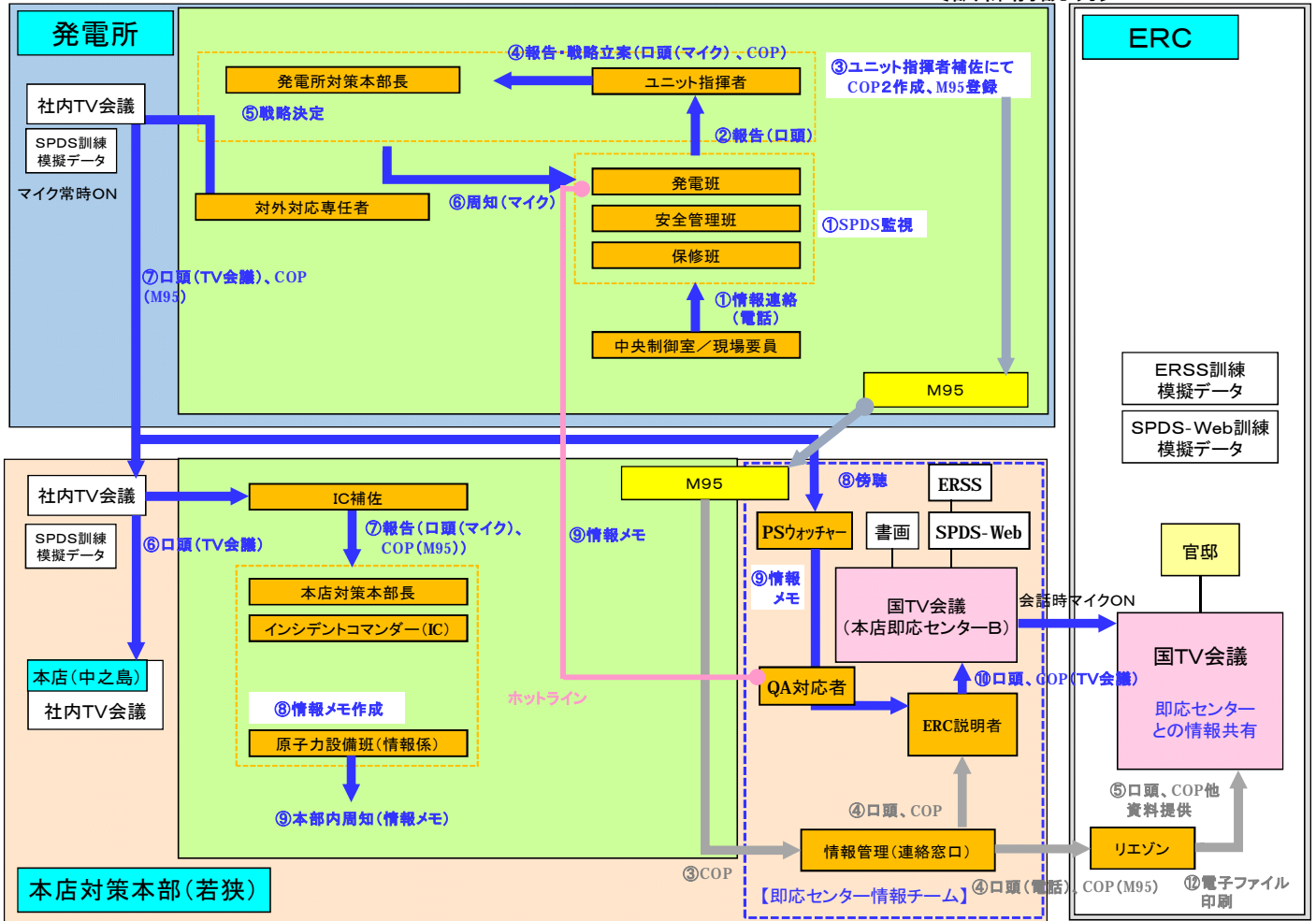


②事故・プラント状況に関する情報共有(プラント状況変化の都度)〔訓練後説明〕



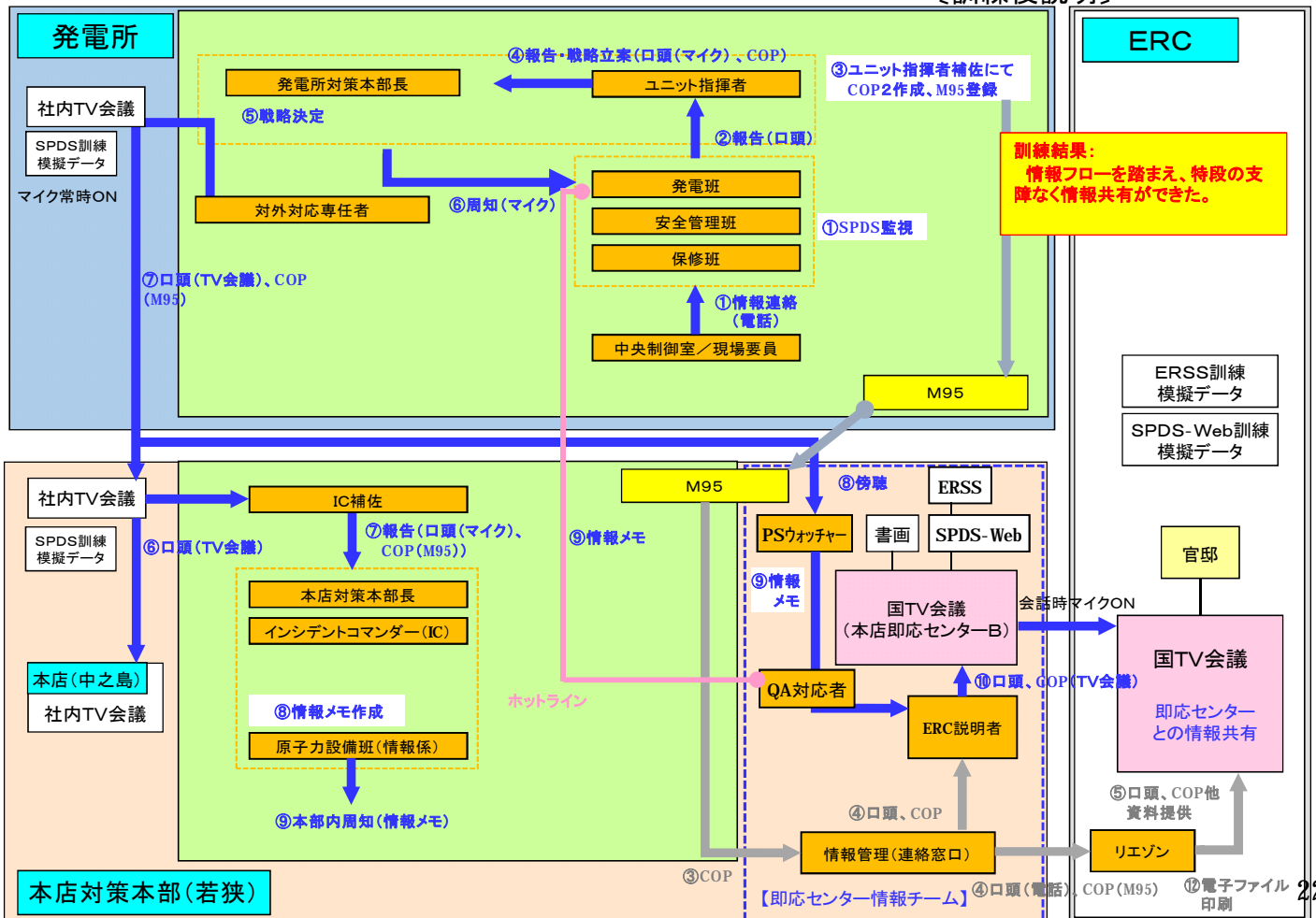
③事故収束対応戦略に関する情報共有(重大局面(10条、15条、炉心損傷等)の都度)

〔訓練前説明〕

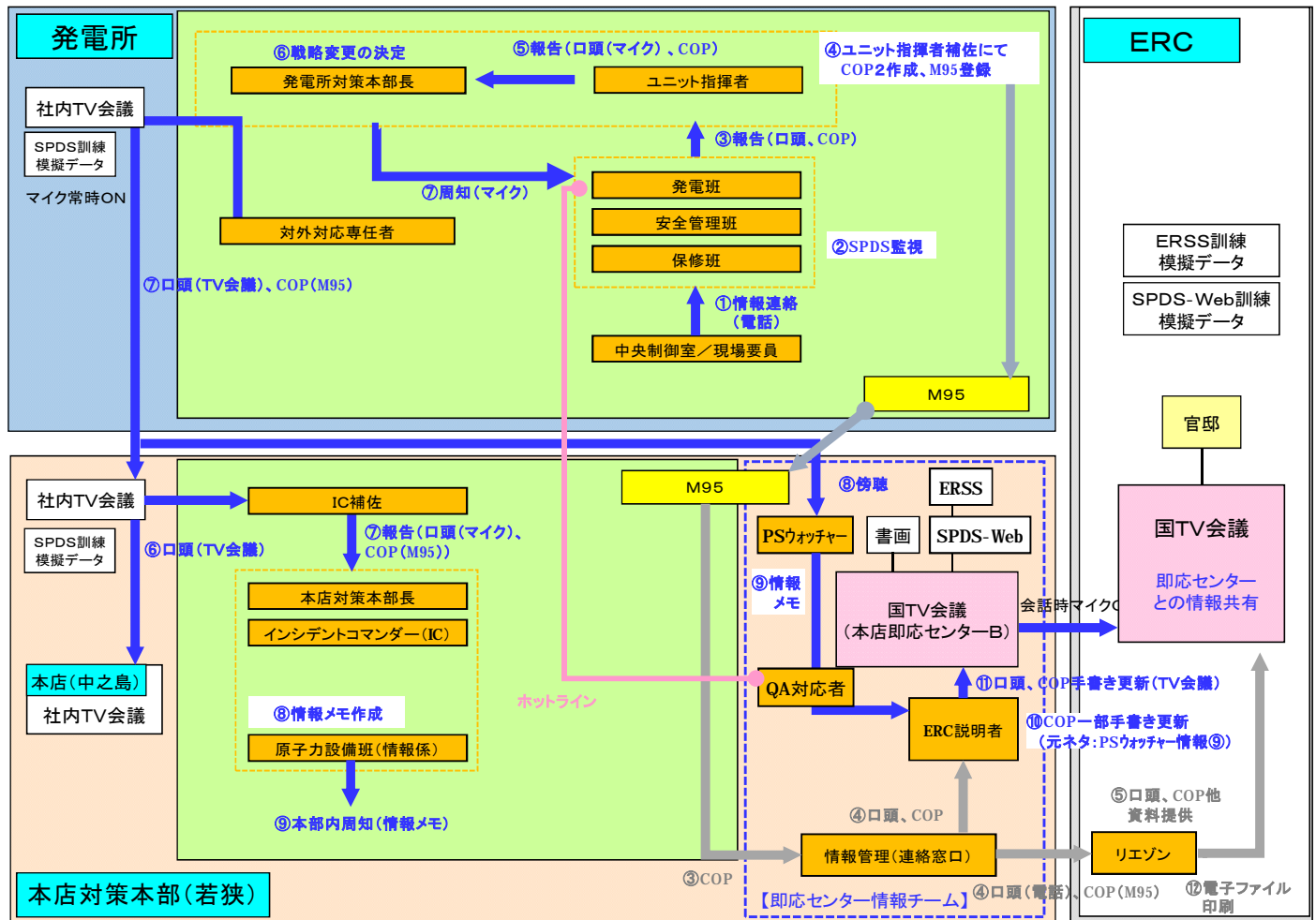


③事故収束対応戦略に関する情報共有(重大局面(10条、15条、炉心損傷等)の都度)

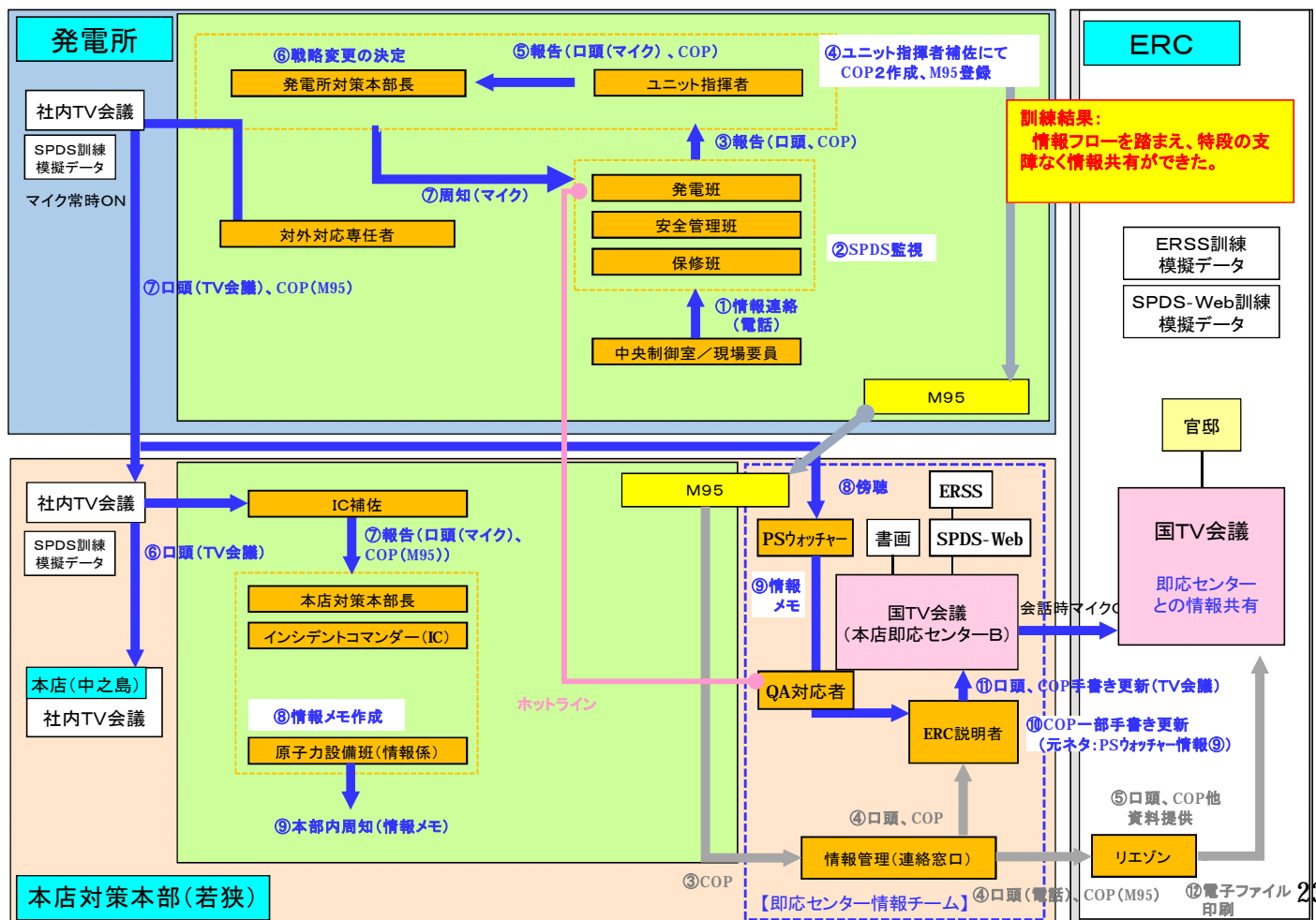
〔訓練後説明〕



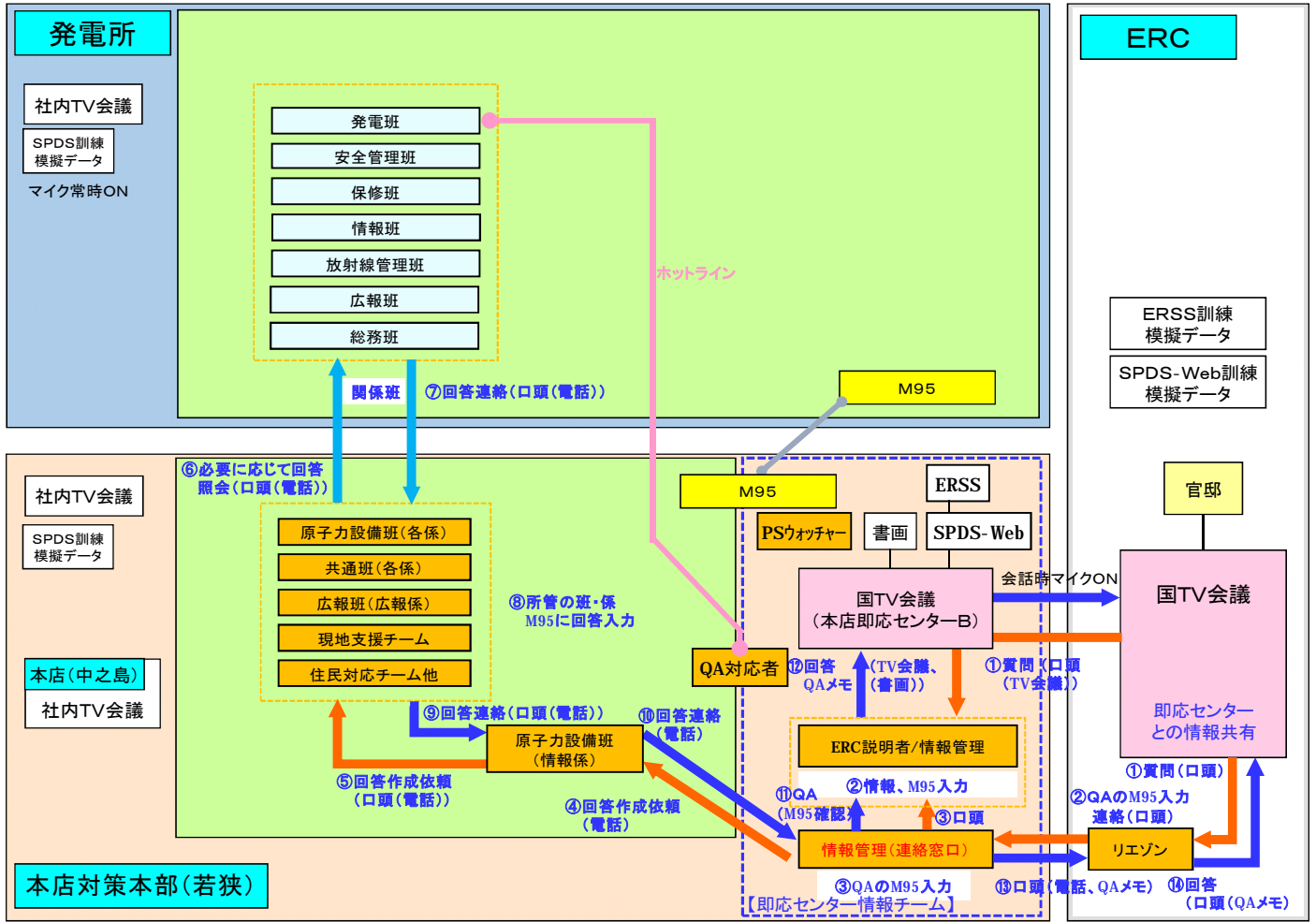
④戦略の進捗状況に関する情報共有(戦略変更時等の都度)〔訓練前説明〕



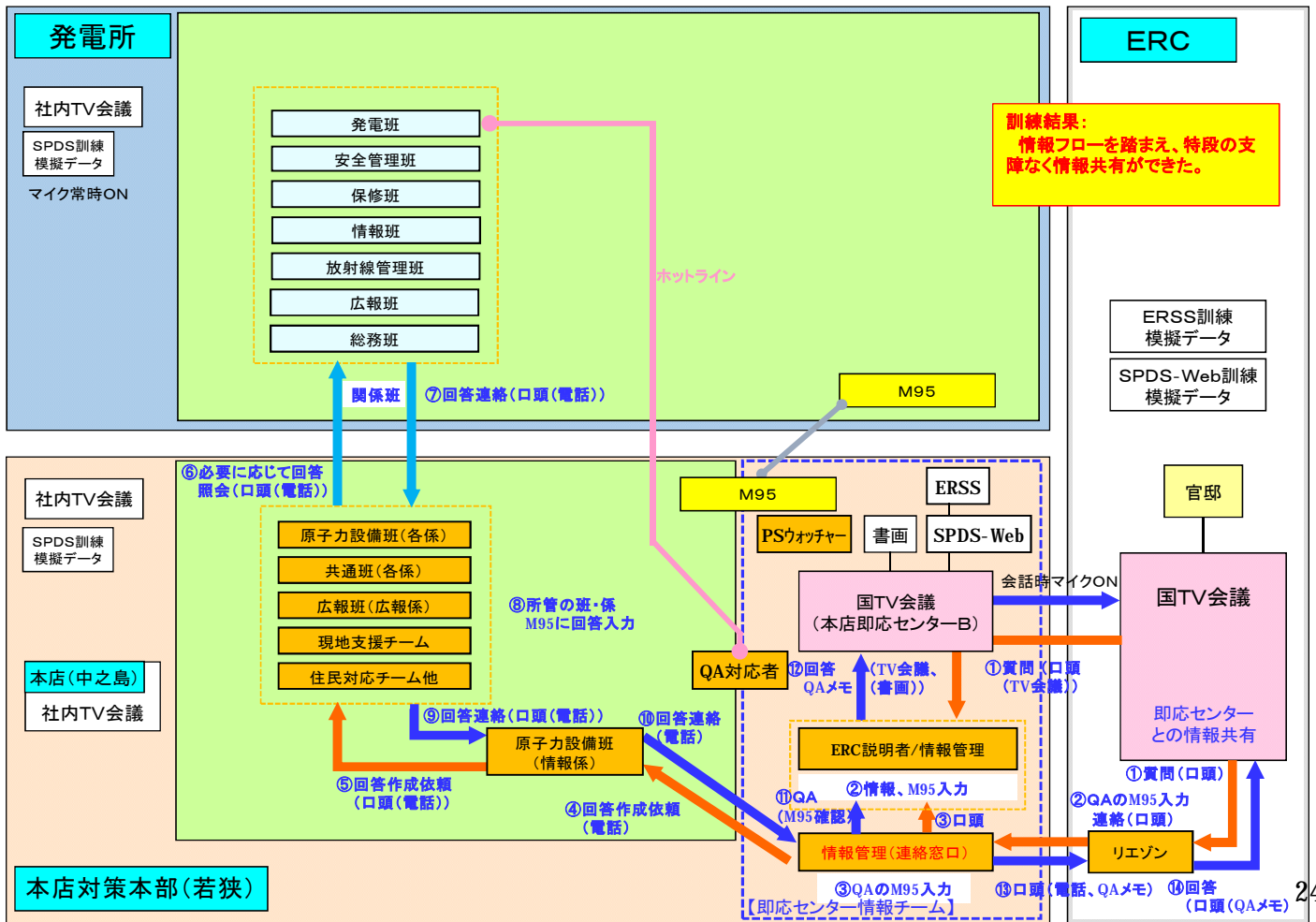
④戦略の進捗状況に関する情報共有(戦略変更時等の都度)〔訓練後説明〕



⑤ERCプラント班からの質問への回答(都度)〔訓練前説明〕

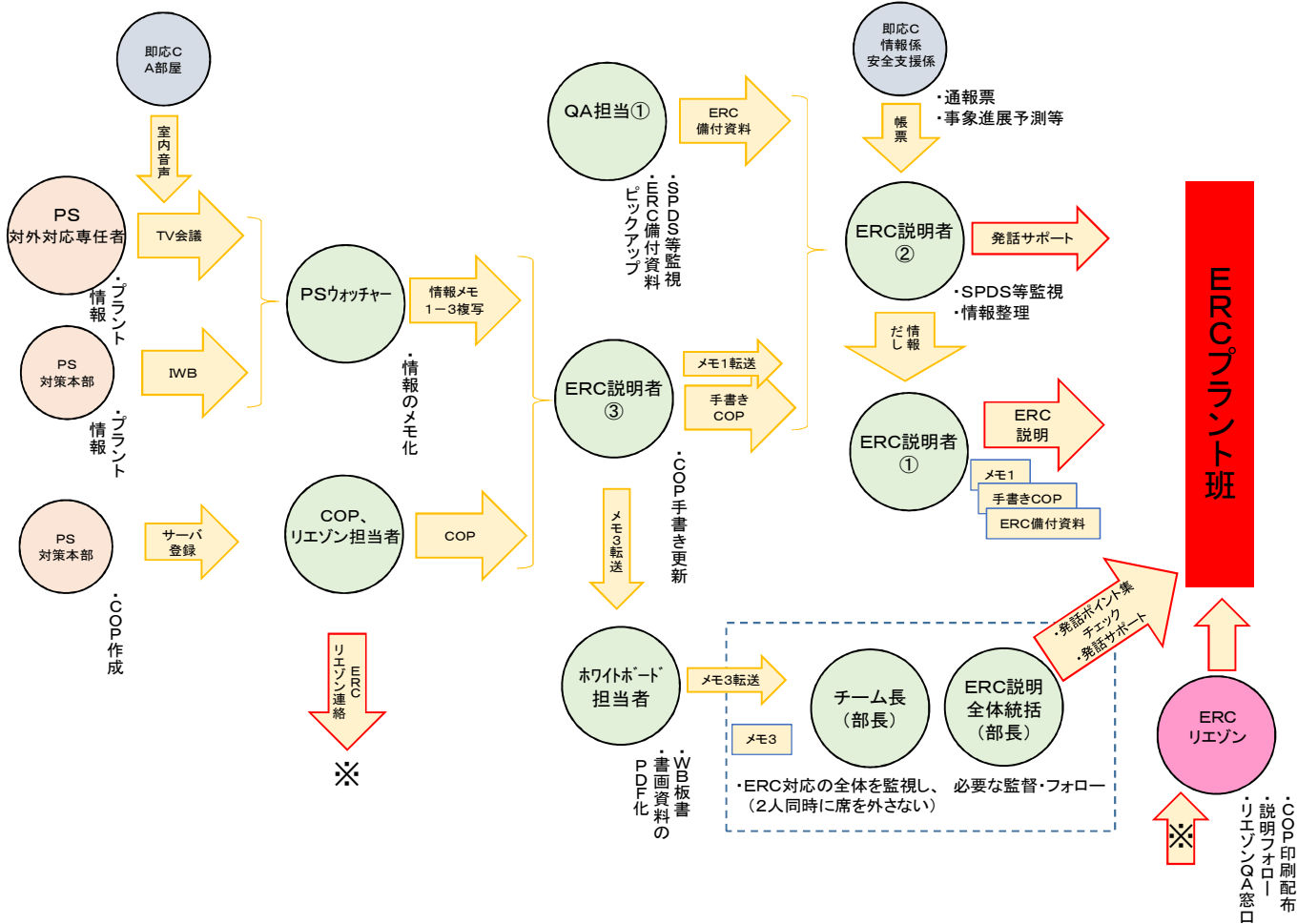


⑤ERCプラント班からの質問への回答(都度)〔訓練後説明〕

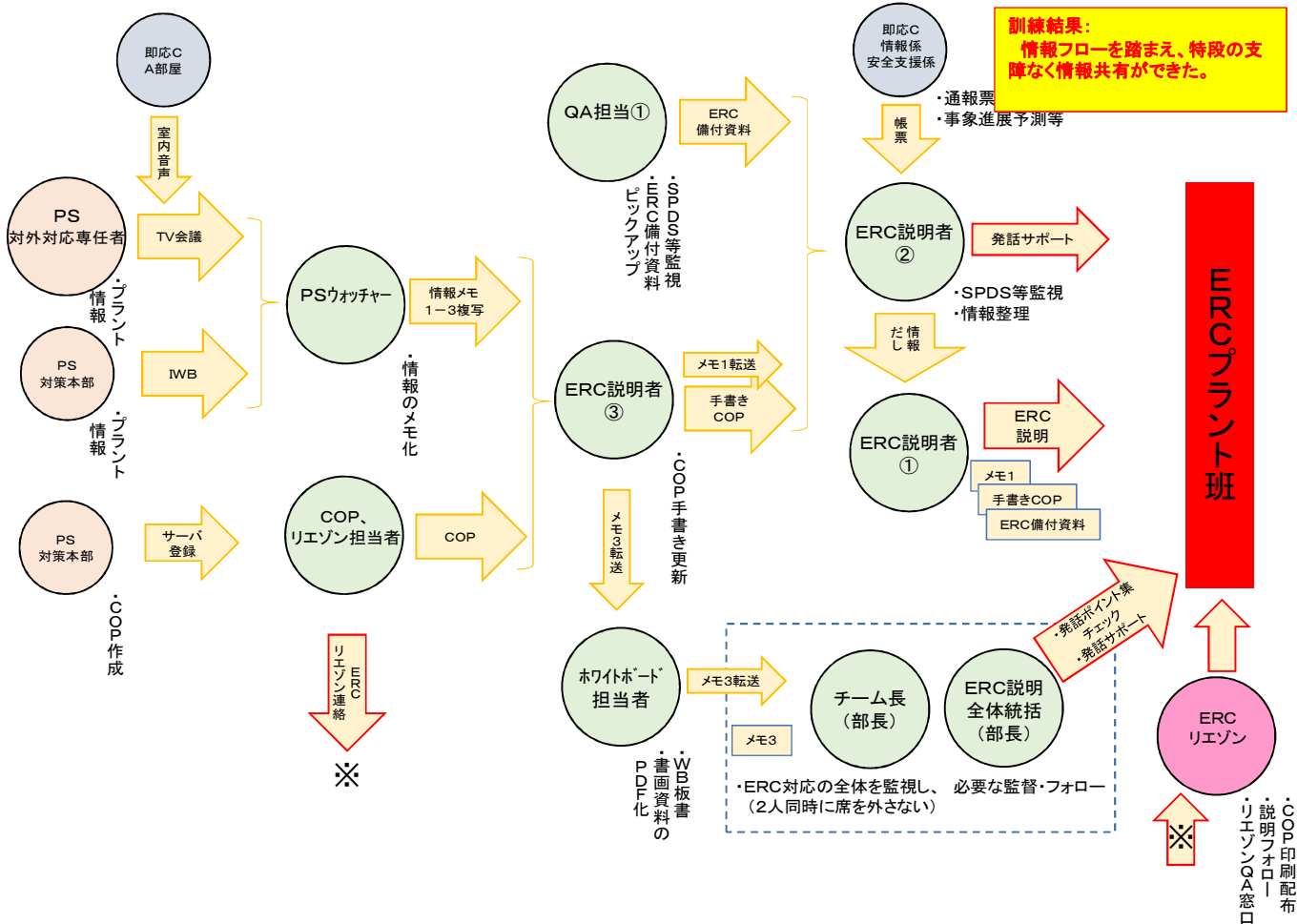




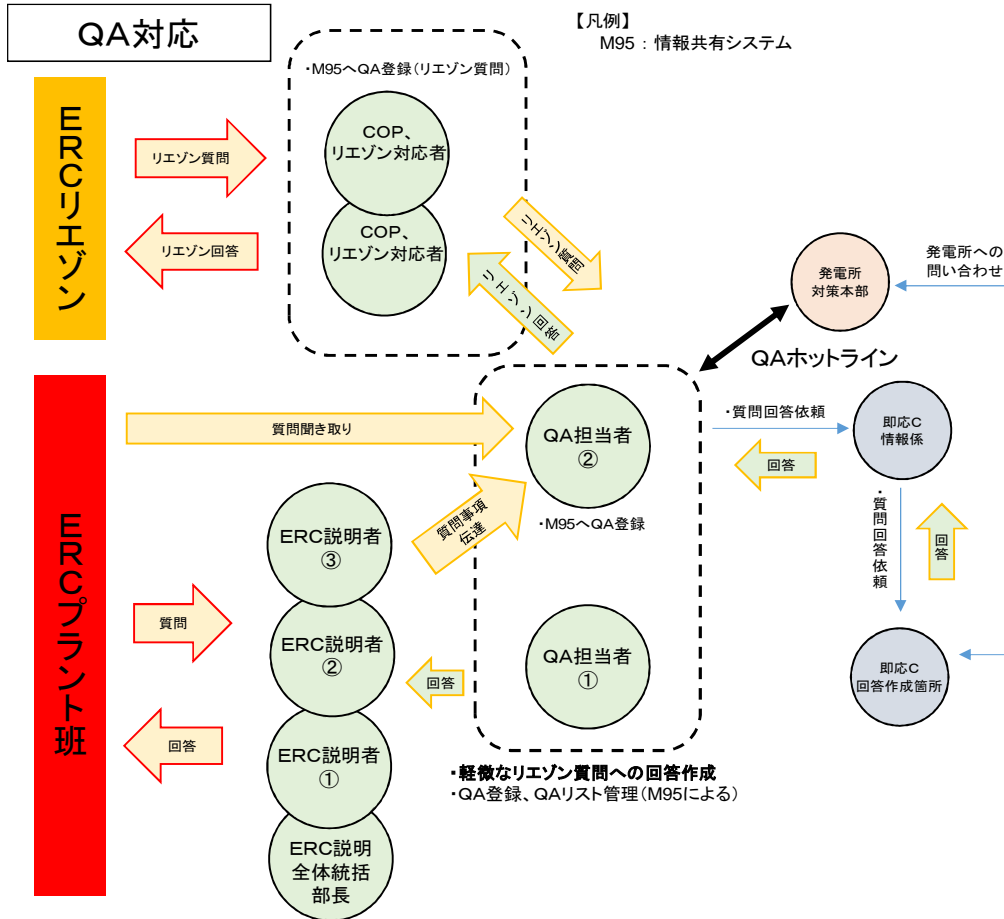
## 即応C情報チーム情報フロー【訓練前説明】



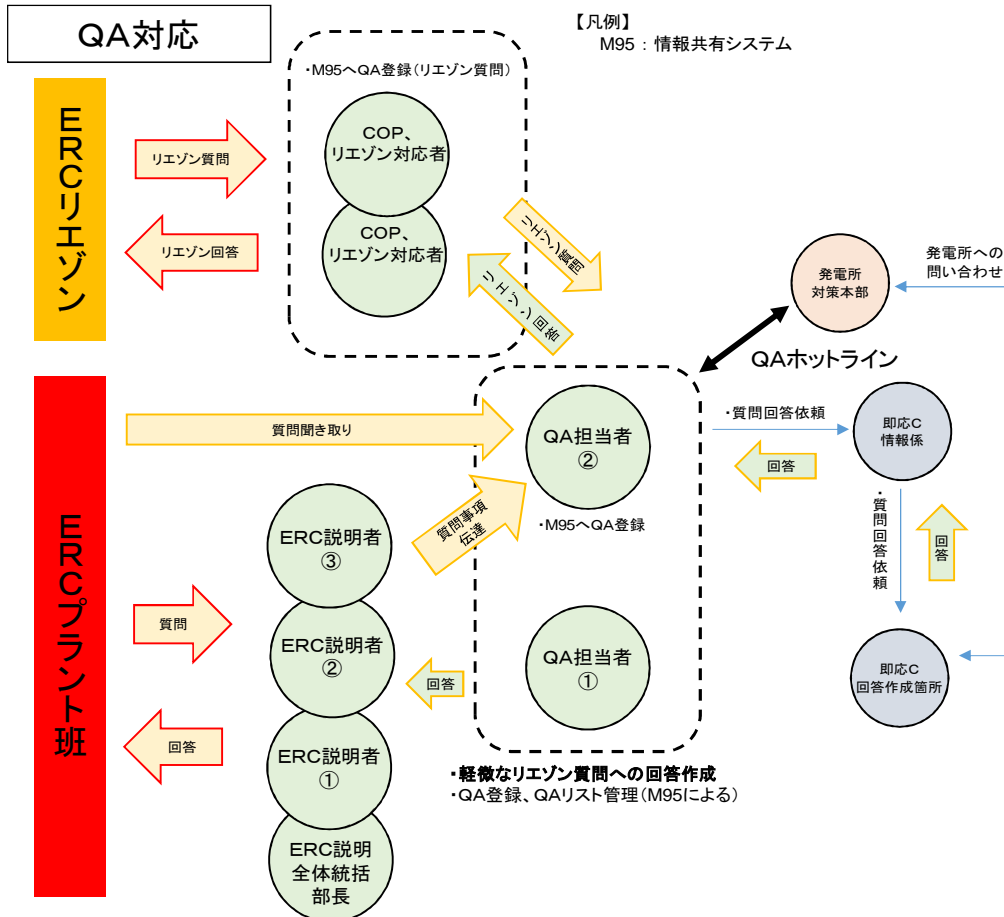
## 即応C情報チーム情報フロー【訓練後説明】



## 即応C情報チーム情報フロー【訓練前説明】

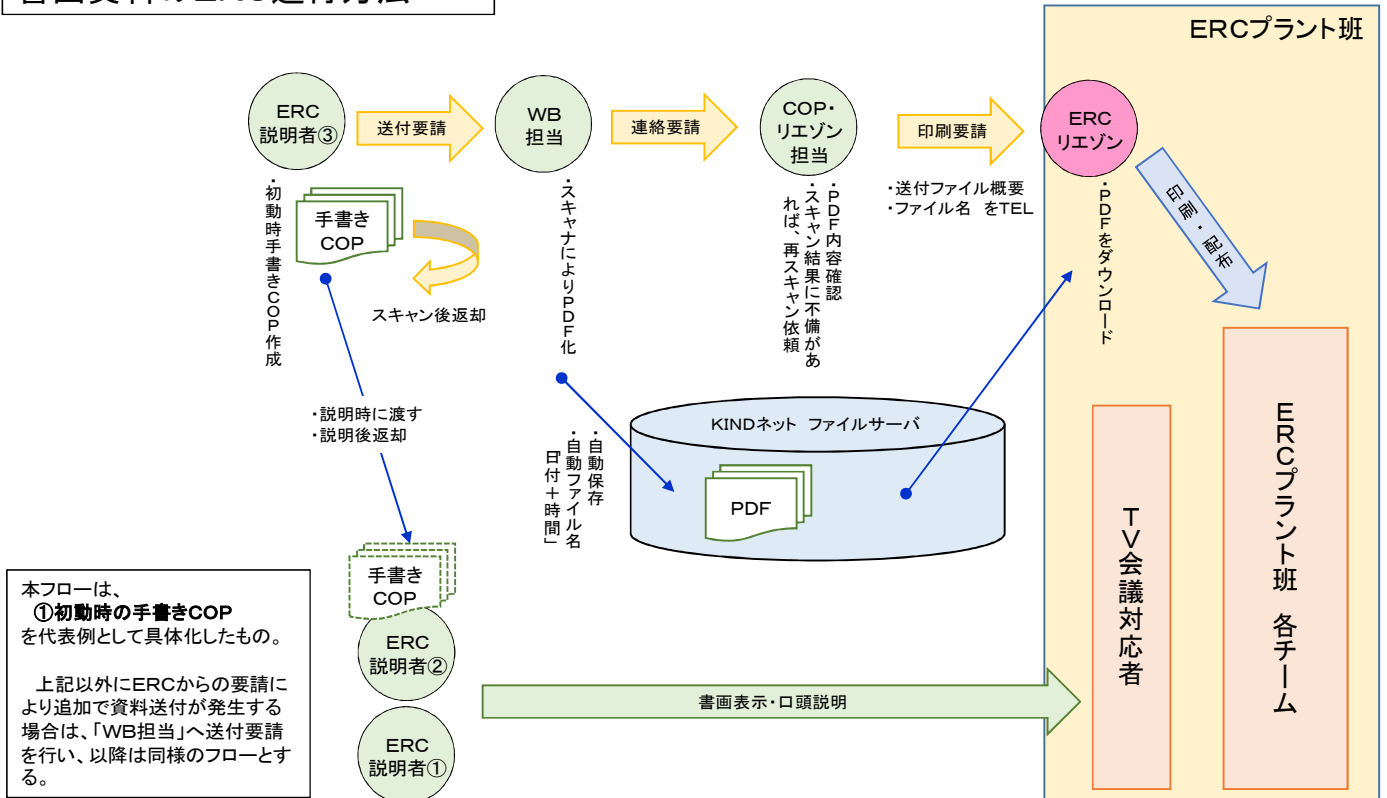


## 即応C情報チーム情報フロー【訓練後説明】



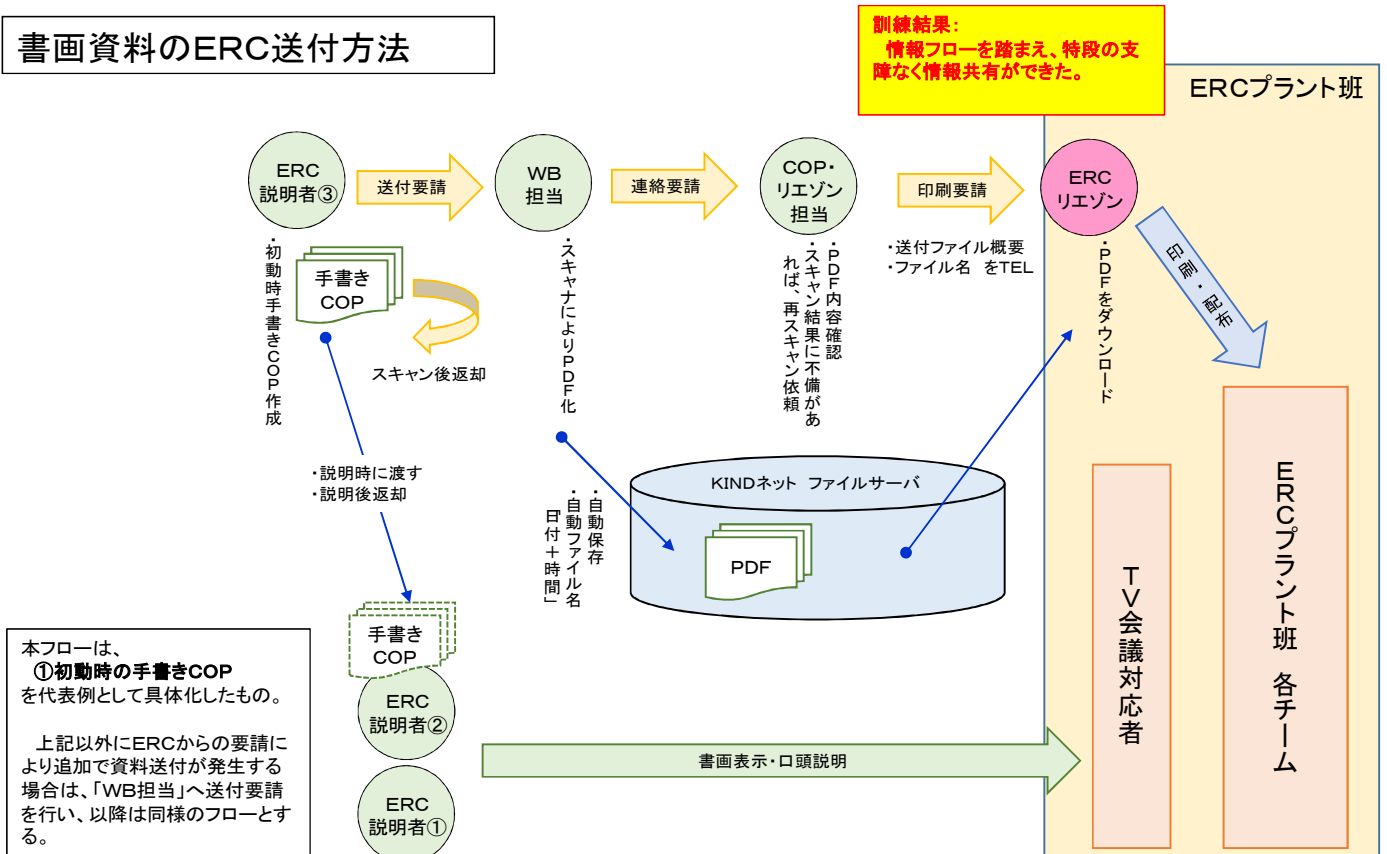
## 即応C情報チーム情報フロー【訓練前説明】

### 書画資料のERC送付方法



## 即応C情報チーム情報フロー【訓練後説明】

### 書画資料のERC送付方法



防災訓練主要シナリオと ERC 説明実績

1. (1) 高浜発電所 1, 2, 3, 4号機 防災訓練主要シナリオと ERC 説明実績

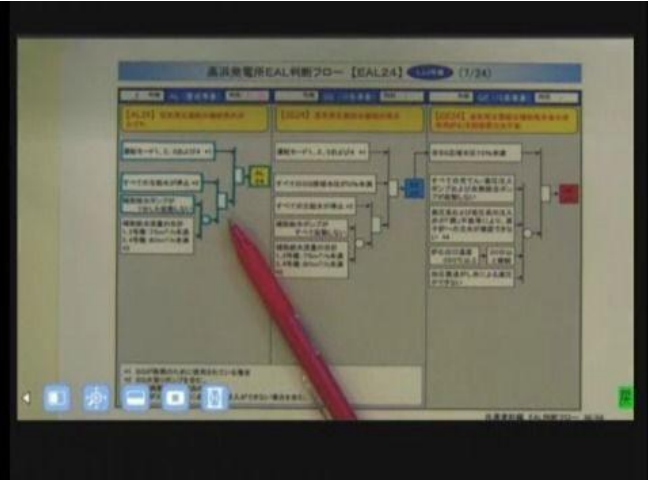
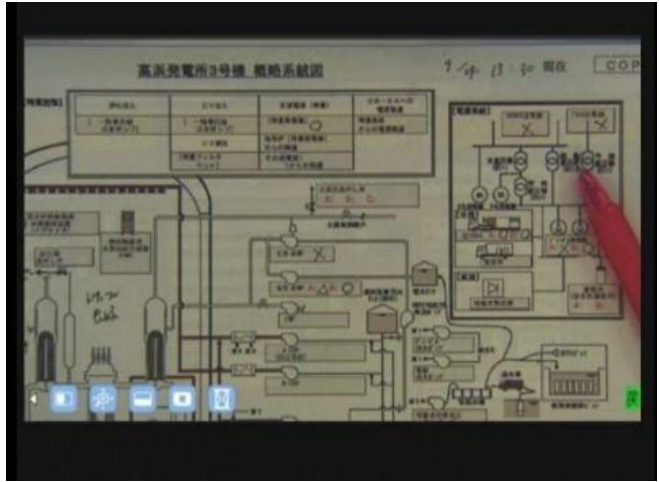
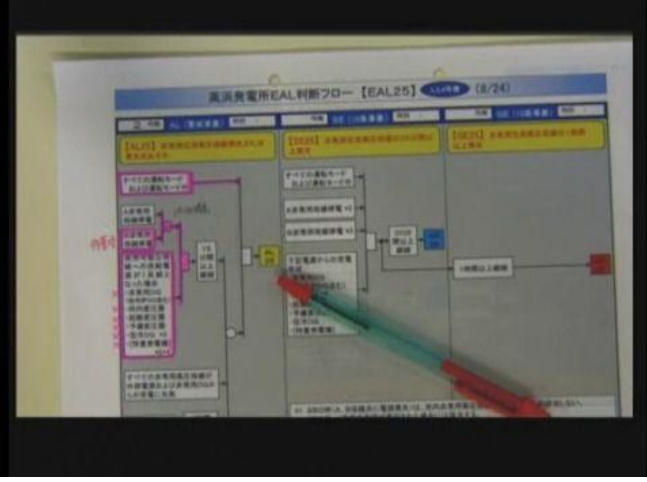
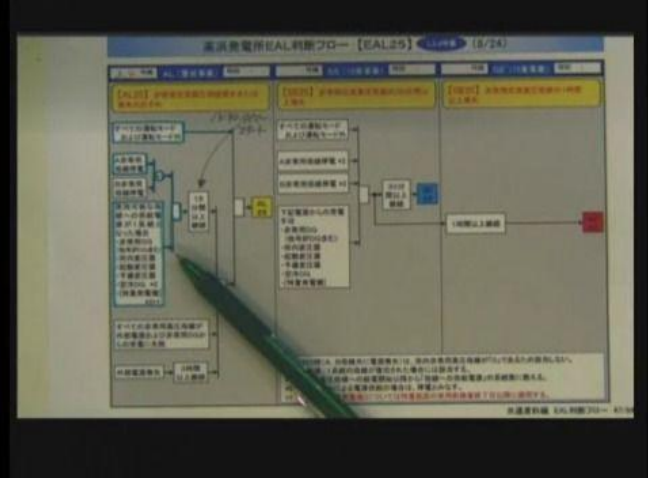
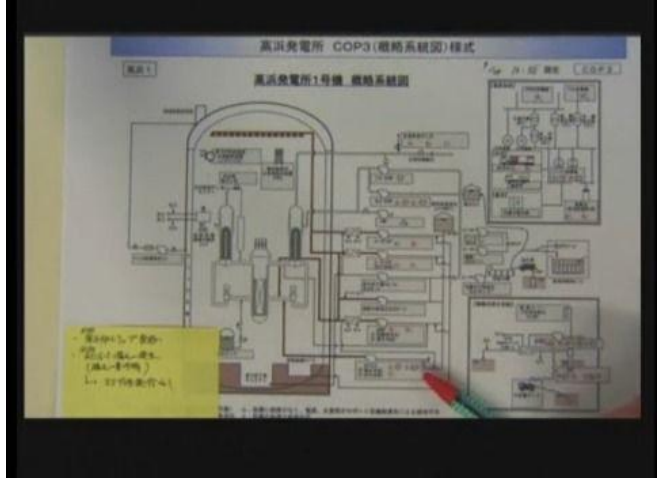
時刻	プラント事象 (高浜1号)	プラント事象 (高浜2号)	プラント事象 (高浜3号)	プラント事象 (高浜4号)	EAL	COP 発行	ERC 説明実績 (時間は説明時間)
事象発生前	定格熱出力一定運転中	長期停止中 ・ B-DG メンテナンス中 ・ A, B 空冷 DG 待機中	定格熱出力一定運転中 特重施設運用中	定格熱出力一定運転中 特重施設運用中			
13:00	地震発生(高浜町：震度5弱)	地震発生(高浜町：震度5弱)	地震発生(高浜町：震度5弱) ・ B-DG 室内で補助蒸気漏えい →火災報知器作動	地震発生(高浜町：震度5弱)			13:04 主要メンバー参集済 13:19 全員参集 13:20 IVB を P/S と接続完了
13:10			・ B-DG 補助蒸気供給元弁閉止 →補助蒸気漏えい停止				
13:30	地震発生(高浜町：震度5強) ・ 原子炉自動停止 ・ 外部電源喪失 ・ A, B-DG 起動成功 ・ T/DAFWP 起動 ・ 原子炉冷却材小漏えい発生	地震発生(高浜町：震度5強) ・ 外部電源喪失 ・ A-DG 起動成功	地震発生(高浜町：震度5強) ・ 原子炉自動停止 ・ 外部電源喪失 ・ A-DG 起動失敗 ・ B-DG 起動成功 →C-CH/SIP 起動 ・ T/DAFWP 起動失敗 ・ ES 建屋の電源切り替え → [特重発電機]起動	地震発生(高浜町：震度5強) ・ 原子炉自動停止 ・ 外部電源喪失 ・ A, B-DG 起動成功 →C-CH/SIP 起動 ・ A 非常用高圧母線故障 ・ T/DAFWP 起動成功 ・ ES 建屋の電源切り替え → [特重発電機]起動	3u AL24		13:35 【ERC との TV 会議開始】 13:34 メンバー紹介、TV 会議不調時の連絡先を共有 13:37 地震情報の連絡 13:38 3u AL24 (13:33 判断) 13:40 COP を用いた 3u 状況説明 13:41 2u AL24 予告 13:42 34u AL25 予告 13:44 1u COP3 でプラント状況説明
13:35			・ [特重建屋]の電源切り替え完了	・ [特重建屋]の電源切り替え完了			
13:40		・ SFP エリアにて負傷者3名発生					
13:45	・ 消火水ポンプ出口配管折損 →ディーゼル消火ポンプ使用不可	・ 消火水ポンプ出口配管折損 →ディーゼル消火ポンプ使用不可	・ 消火水ポンプ出口配管折損 →ディーゼル消火ポンプ使用不可 ・ A, B 空冷 DG および母線受電 しゃ断器の投入不能	・ 消火水ポンプ出口配管折損 →ディーゼル消火ポンプ使用不可	2u AL25 3u AL25 4u AL25		13:46 2u AL25 (13:45 判断) 13:47 34u AL25 判断 13:48 他サイトのプラント状況説明 13:49 2u COP3 説明 13:50 SFP シート説明
13:50			・ A 主蒸気管漏えいの兆候	・ B-DG 故障停止 (SBO) →C-CH/SIP 停止 ・ 原子炉冷却材小漏えい発生	4u AL24		13:50 4u SBO 発生、AL24 見込み 13:52 1-4u SFP 水位・水温説明 13:54 4u AL25 13:56 1u RCS 漏えい、B-RHRP 不調確認 13:57 2u SFP エリアで負傷者3名発生
14:00			・ A-SG 隔離完了	・ 2次系強制冷却の準備遅延		14:00 1-4uCOP① 14:00 SFP①	13:59 1-4u アクセスルート問題なし、電源車9台すべて転倒で使用不可 14:00 3u A-SG 主蒸気管漏えい説明 →ERSS 画面でプラント状況説明
14:03				・ 恒設代替低圧注水 P 故障			
14:05			・ 号機間融通用高圧ケーブル 接続盤 (3号機側) 内損傷 →12-34号間の恒設ケーブルを用いた電力融通は全て不可	・ [特重母線]から非常用高圧母線への電源融通用の受電しゃ断器故障			14:03 4u COP3, SBO 所則説明 14:05 4u COP2 説明 14:08 4u 備付資料でプラント状況説明
14:06				・ 空冷-DG による 4-4B 母線および代替所内電気設備変圧器受電準備完了			14:10 1u ERSS 画面でプラント状況説明
14:10	・ B-DG 故障停止						

時刻	プラント事象 (高浜1号)	プラント事象 (高浜2号)	プラント事象 (高浜3号)	プラント事象 (高浜4号)	EAL	COP 発行	ERC 説明実績 (時間は説明時間)
	・ RCS 漏えい破断口拡大						
14:11	・ ECCS 作動 (A トレンのみ) ・ A-CH/SIP 故障停止 ・ C-CH/SIP 手動起動失敗				1u SE21 1u AL21 1u AL42		14:14 1u SE21, AL21, AL42 (14:13 判断) 14:15 10 条認定会議 (14:18 認定)
14:15	・ 2次系強制冷却不可						
14:20				・ 大容量 P による CV 内自然対流冷却準備中に不具合発生		14:20 1uCOP②	14:20 4u SE25 回避を説明 (空冷 DG により受電)
14:25			・ B-M/DAFWP 故障停止 (全給水喪失)		1u AL25		14:19 1u 今後の戦略説明 (COP3、炉心冷却の維持フロー、COP2、ERSS 画面) →RCS 圧力、蓄圧注入開始見込み
14:28	・ A-RHRP による炉心注入開始		・ B-SG 水位計 (狭域) 故障確認				14:26 3u SE24 見込
14:30			・ A 主蒸気管破断発生 →ECCS 作動、C-CH/SIP による高圧注入開始		3u SE24		14:29 3u 今後の戦略説明 (COP2、ERSS) 14:34 1u AL25 (14:25 判断) 14:35 3u 今後の戦略説明 (SG 水位計、SG 除熱機能維持、F&B の系統概要)
14:40				・ B-CH/SIP 故障確認		14:40 3uCOP②	14:39 1u ERSS でプラント状況説明 14:40 2u 負傷者情報続報
14:50				・ RCS 小漏えいから LOCA に進展			14:50 1u ERC より電源状況について問合せあり回答
14:51				・ 安全注入信号発信 (ECCS 主要機器起動不能) →加圧器圧力、加圧器水位が ECCS 作動値まで低下	4u GE21 4u SE21 4u AL21 4u AL42		14:55 4u GE21, SE21, AL21, AL42 (14:55 判断) 14:55 15 条認定会議 (14:59 認定)
14:55				・ [特重代替注水ポンプ] による代替炉心注水失敗			
15:00	・ A-RHRP 不調兆候確認 →恒設代替低圧注水 P および A, B 空冷 DG の準備開始					15:00 2uCOP②, 4uCOP②	15:00 4u 「炉心損傷のおそれ」説明 (ERSS, GE28 判定フロー, COP2) 15:06 4u 今後の戦略説明
15:10						15:10 1uCOP③, 3uCOP③ 15:10 SFP②	15:11 4u 炉心損傷時刻説明 (事象進展解析結果) 15:13 1u プラント状況説明
15:20	・ A, B 空冷 DG から 4-1B 母線ならびに代替所内電気設備変圧器への給電 →AL25 非該当						15:18 NRA マルフアクション 15:19 IP 電話へ切替 15:21 4u 今後の戦略説明
15:25							15:25 3u プラント状況説明
15:30	・ A-RHRP 故障停止 →恒設代替低圧注水 P による代替炉心注入に切り替え				1u GE21		15:32 NRA マルフアクション終了 →TV 会議音声に戻す 15:34 1u GE21 (15:31 判断) 15:35 1u AL25 非該当 (15:20)
15:39				・ 炉心出口温度 350℃超過	4u SE42		15:37 4u RCS 出口温度上昇中 15:39 4u SE42 予告 →15:44 判断
15:45						15:50 1uCOP④, 4uCOP③	15:41 4u 炉心損傷後の手順および戦略説明
15:47				・ 炉心出口温度 650℃超過			
15:57				・ 炉心損傷判断	4u GE28		15:57 4u GE28 判断 →15:58 に訂正
15:58	・ No. 5 モニタポストの放射線量が 5 $\mu$ Sv/h 超過				1-4u SE01		15:59 4u SE01 予告 →16:00 判断
16:00						16:00 1uCOP⑤, 2uCOP③,	16:04 4u GE01 予告

時刻	プラント事象 (高浜 1 号)	プラント事象 (高浜 2 号)	プラント事象 (高浜 3 号)	プラント事象 (高浜 4 号)	EAL	3uCOP④ COP 発行	ERC 説明実績 (時間は説明時間)
16:05				・特重施設の水素濃度計による水素濃度確認		16:05 4uCOP④, 16:05 SFP③	
16:08	・No.5 モニタポストの放射線量が 5 $\mu$ Sv/h 以上 10 分間以上継続				1-4u GE01		16:09 4u GE01 (16:08 判断)
16:10				・[特重代替注水ポンプ]による代替 CV スプレー開始			16:11 4u 特重スプレー開始 16:14 4u 放出放射エネルギーの見込み (FV 時) 報告
16:20				・大容量 P による CV 内自然対流冷却準備中の不具合解消			16:18 4u 報告 大容量 P による CV 内自然対流冷却復旧見込みの情報 16:19 1u 今後の戦略説明 (COP2) 16:24 4u 放出放射エネルギーの説明
16:30	訓練終了						

1. (2) ERC 説明における書画面面の活用状況 (高浜発電所)

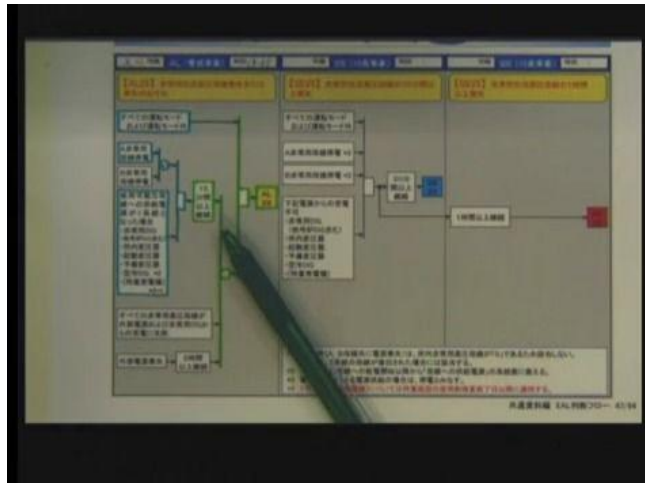
注：時間は参考値 (訓練ビデオの画面抽出時間)

<p>13:37 連絡先の確認</p>	<p>13:39 高浜3号 AL24 [EAL判断フロー]</p>	<p>13:40 高浜3号 プラント状況説明 [COP3 (手書き)]</p>
<p>機密を含むことから、 公開することはできません。</p>		
<p>13:41 高浜2号 AL25 [EAL判断フロー]</p>	<p>13:43 高浜3,4号 AL25 [EAL判断フロー]</p>	<p>13:44 高浜1号 プラント状況説明 [COP3 (手書き)]</p>
		

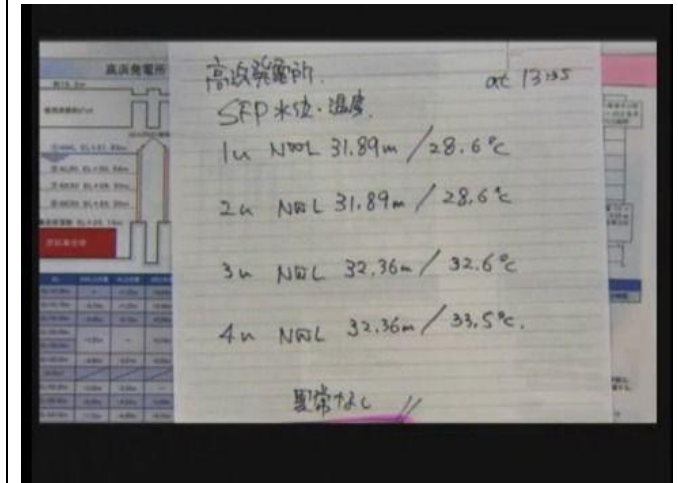
13:46 高浜2号 AL25 [EAL判断フロー]



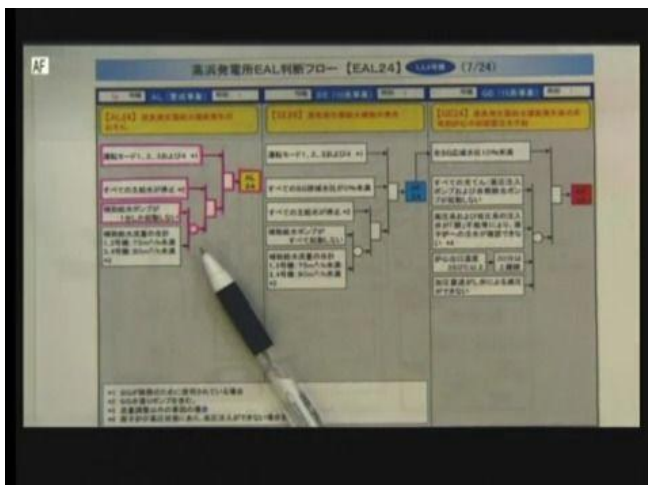
13:47 高浜3,4号 AL25 [EAL判断フロー]



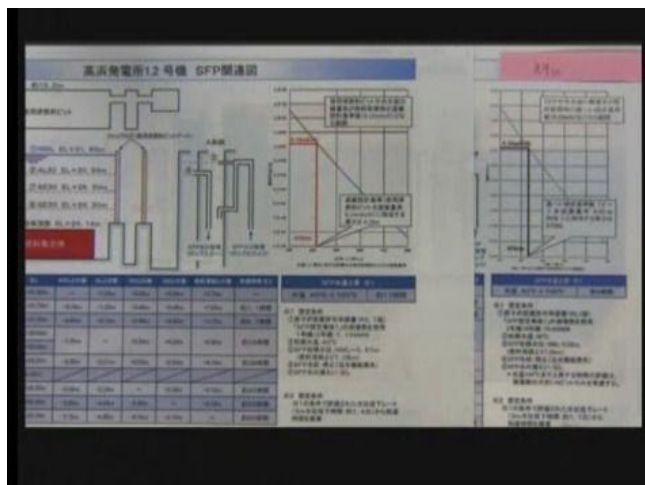
13:50 高浜1-4号 SFP水位・温度説明



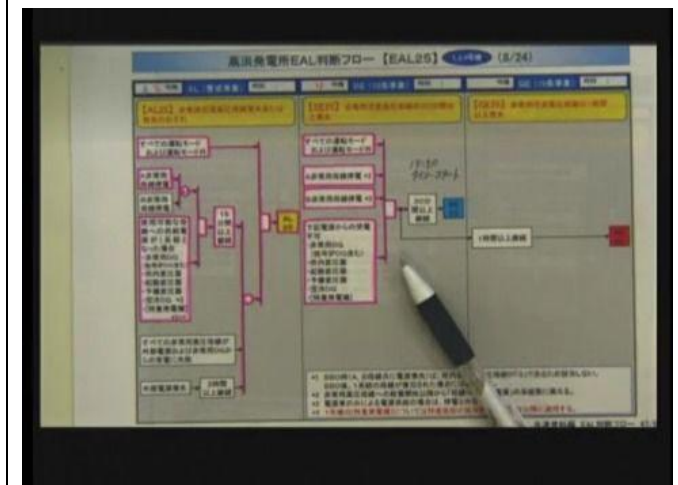
13:51 高浜4号 AL24 [EAL判断フロー]



13:52 高浜1-4号 SFP関連図 [備付資料]

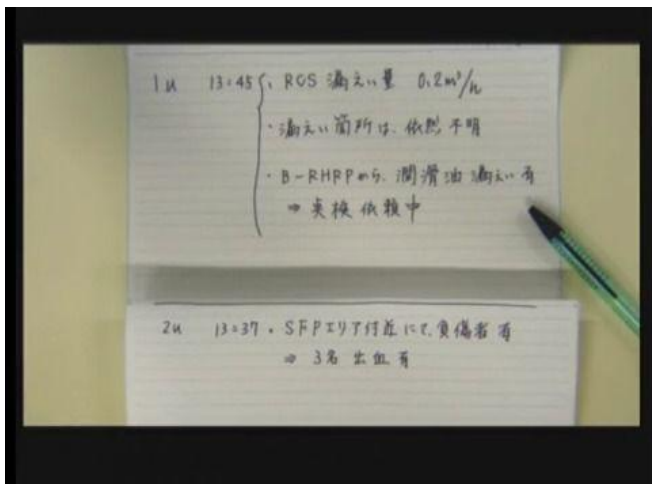


13:56 高浜4号 SE25 [EAL判断フロー]

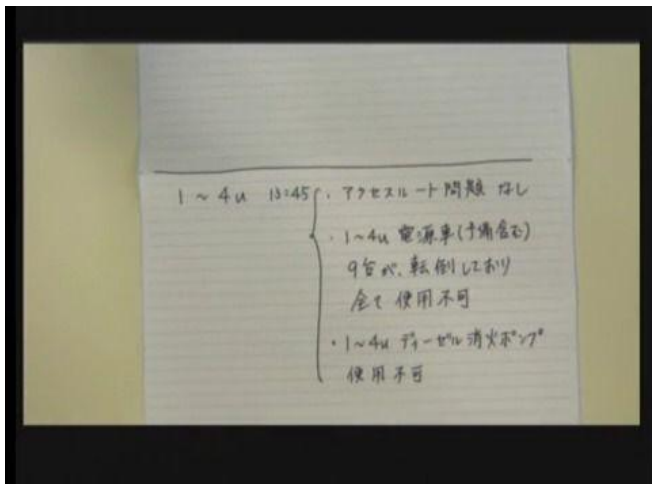




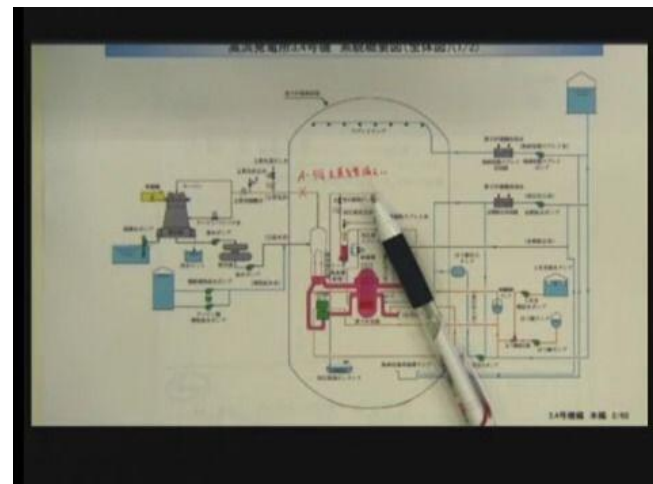
13:57 高浜1,2号 プラント状況説明と負傷者情報



13:59 高浜1-4号 アクセスルート問題なし



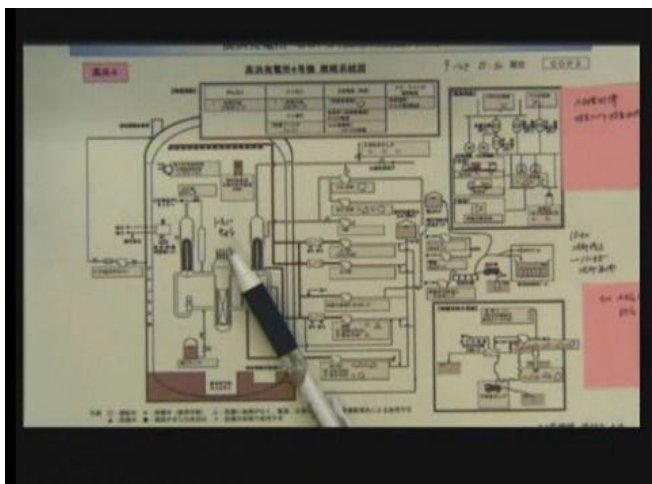
13:59 高浜3号 A-SG 主蒸気管漏えい



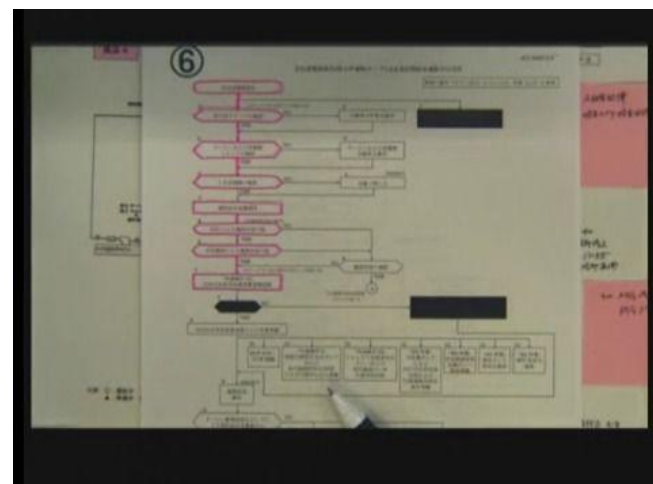
14:01 高浜3号 プラント状況説明 [ERSS]



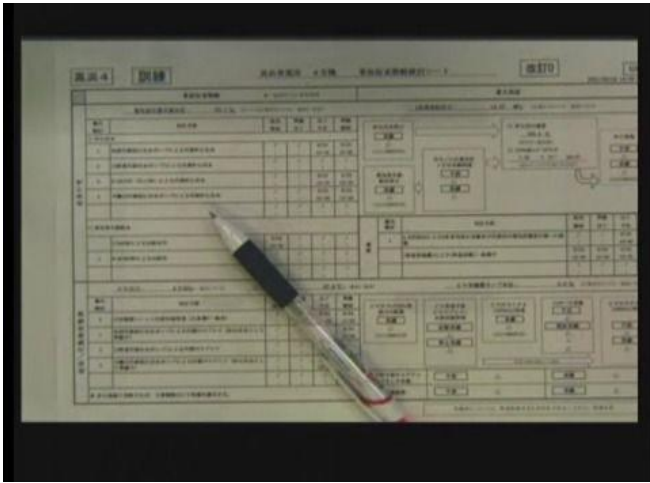
14:03 高浜4号 プラント状況説明 [COP3 (手書き)]



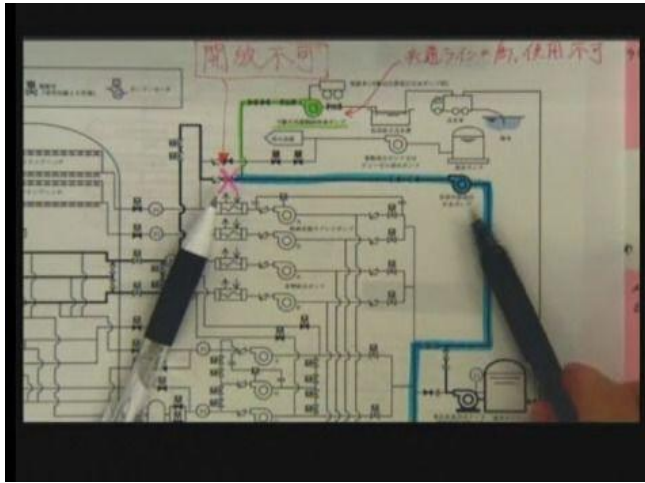
14:05 高浜4号 SBO所則フロー



14:05 高浜4号 プラント状況説明 [COP2]



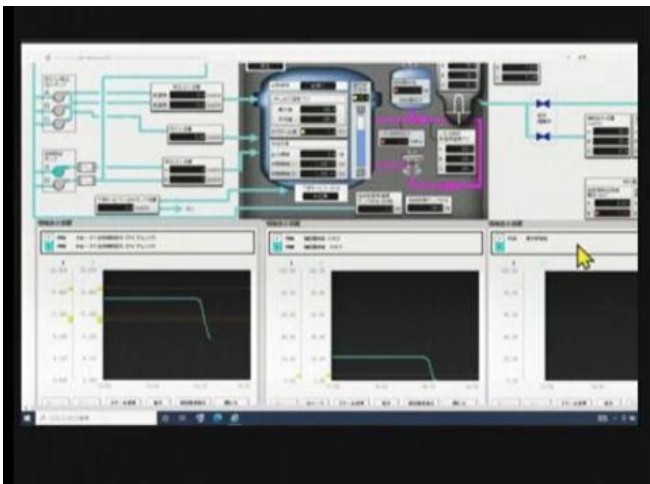
14:09 高浜4号 注水ライン開放不可 [備付資料]



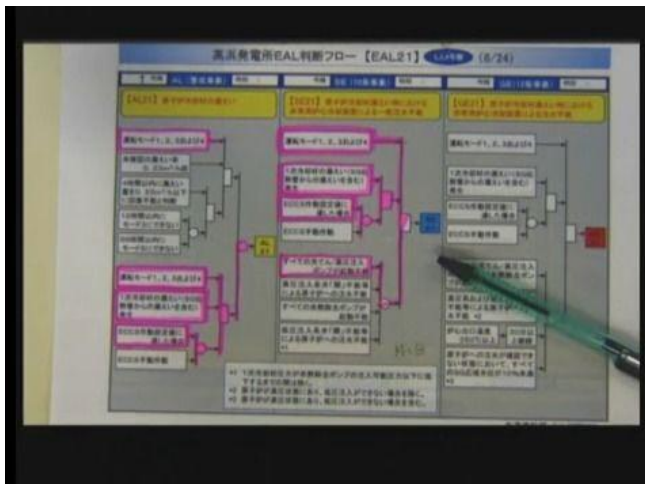
14:10 高浜4号 プラント状況説明 [COP2 (手書き)]



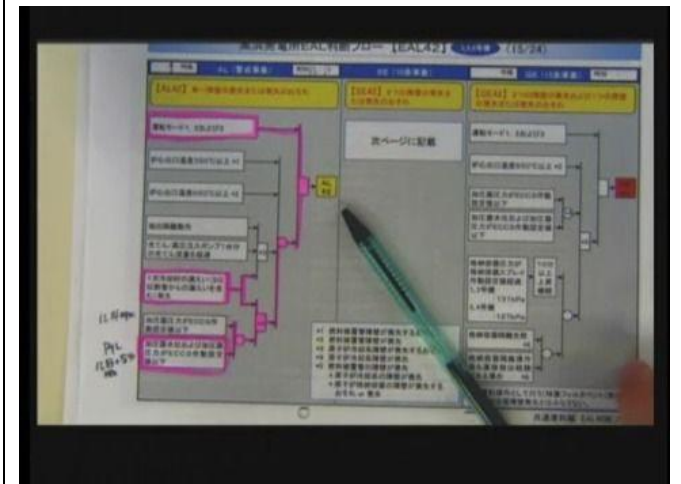
14:11 高浜1号 プラント状況説明 [ERSS]



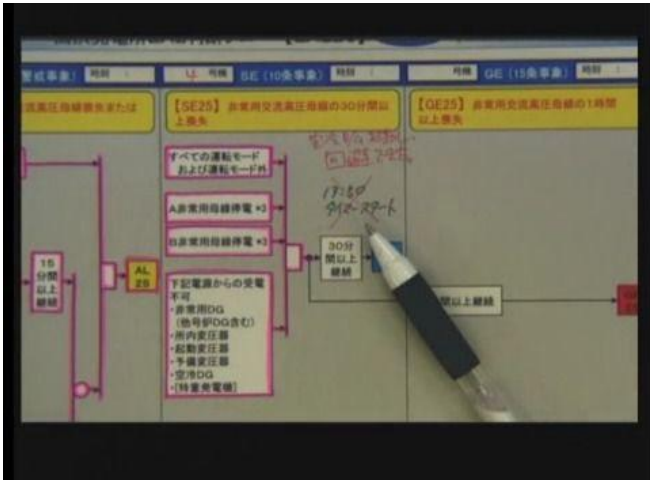
14:14 高浜1号 SE21, AL21 [EAL判断フロー]



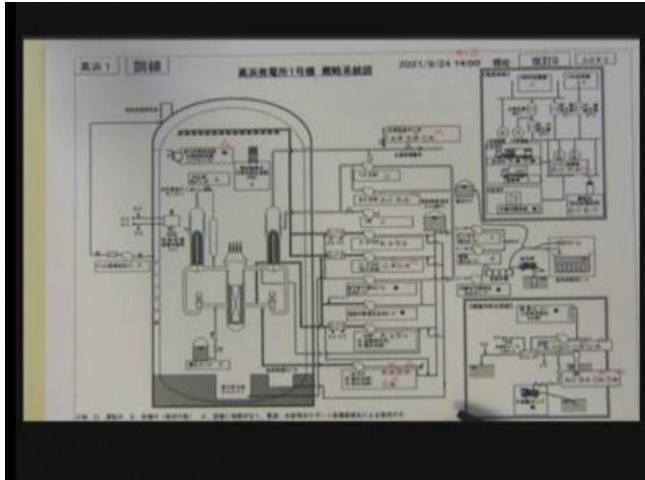
14:15 高浜1号 AL24 [EAL判断フロー]



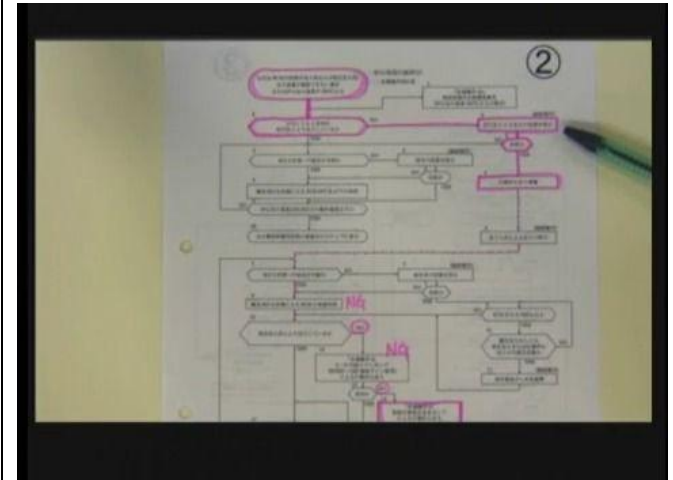
14:20 高浜4号 SE25回避[EAL判断フロー]



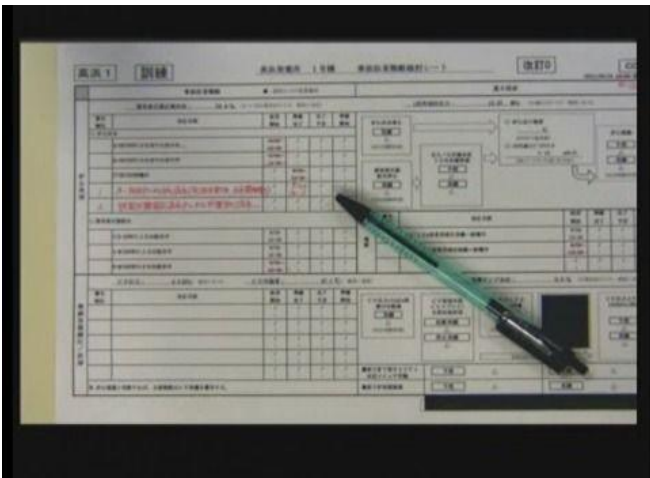
14:21 高浜1号 プラント状況説明 [COP3 (手書き)]



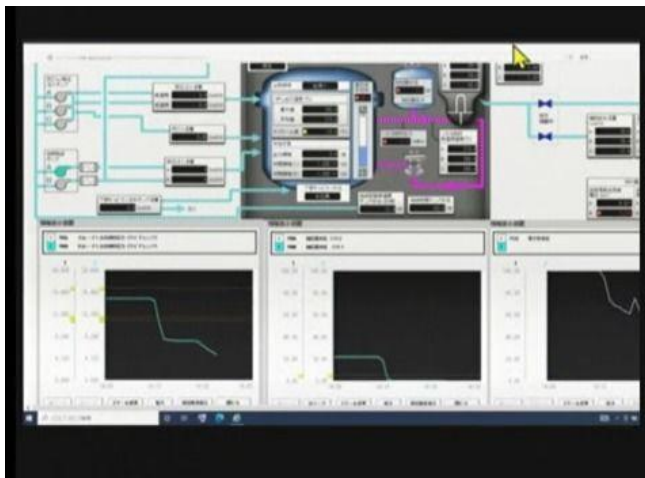
14:22 高浜1号 炉心冷却の維持フロー [備付資料]



14:24 高浜1号 今後の戦略説明 [COP2 (手書き)]



14:24 高浜1号 プラント状況説明 [ERSS]



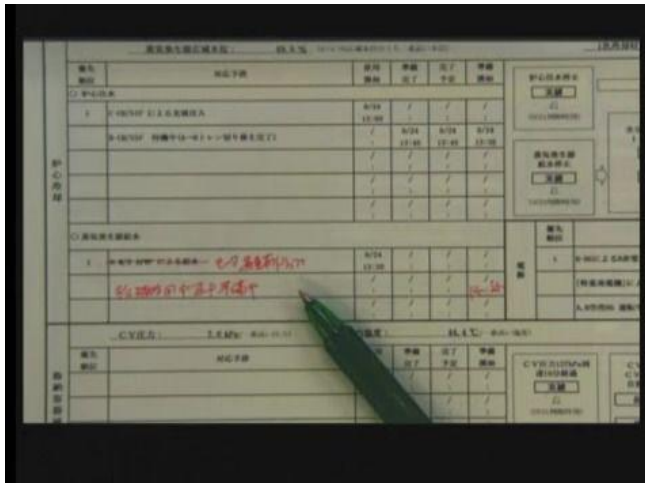
14:26 高浜3号 SE24[EAL判断フロー]



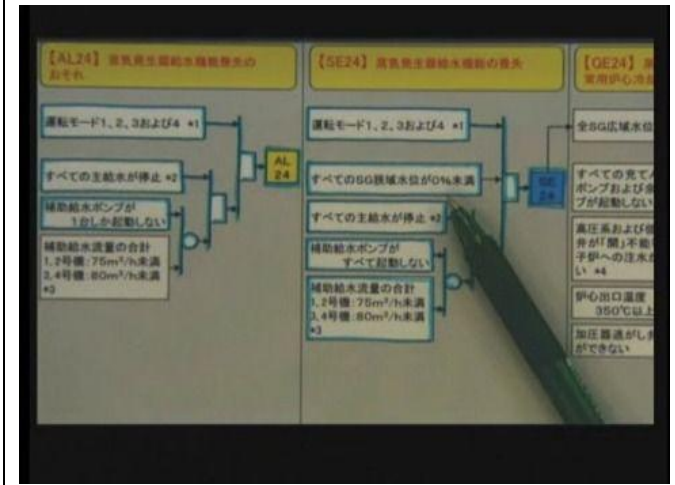
14:28 高浜3号 プラント状況説明 [ERSS]



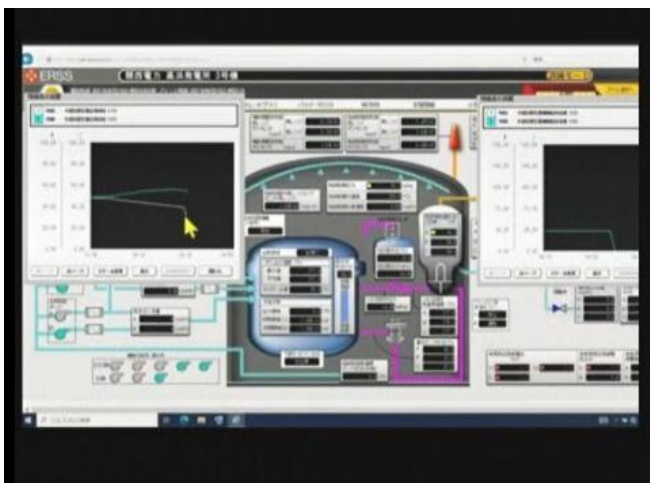
14:29 高浜3号 今後の戦略説明 [COP2 (手書き)]



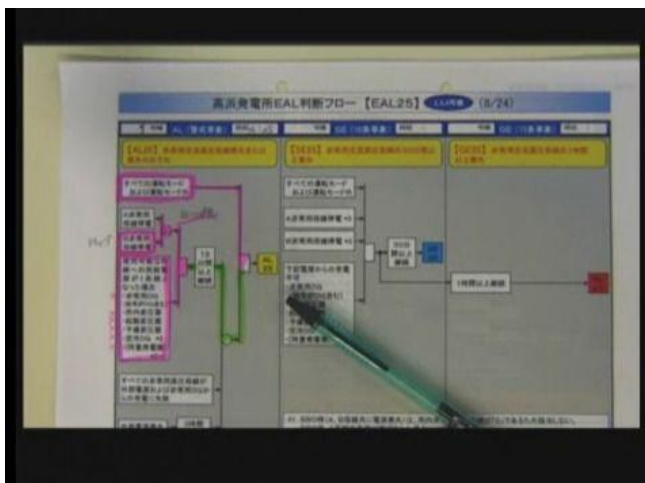
14:31 高浜3号 SE24 [EAL判断フロー]



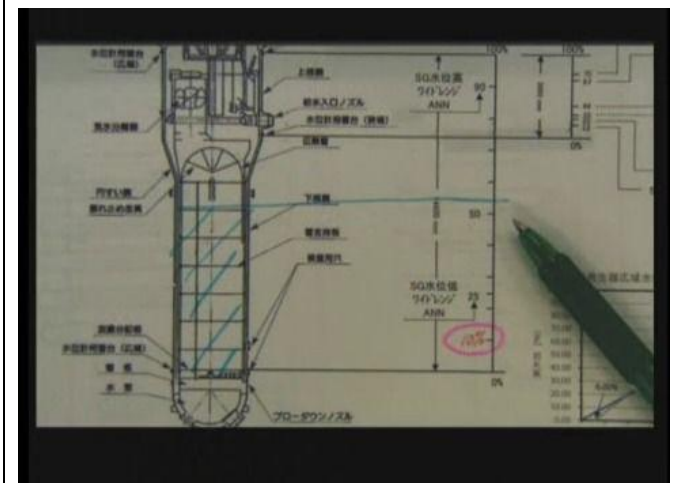
14:31 高浜3号 プラント状況説明 [ERSS]



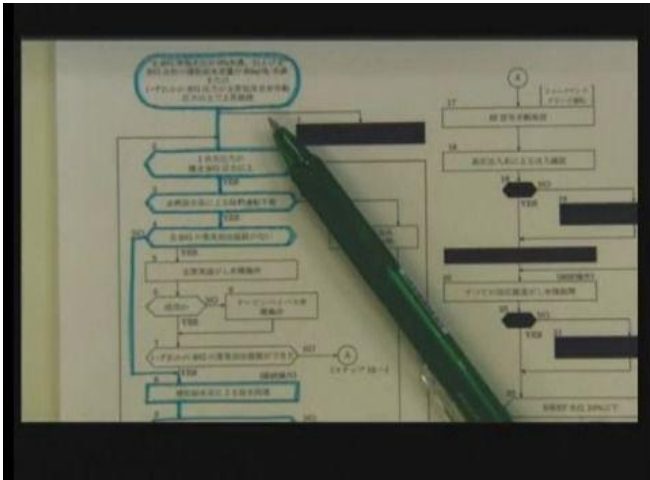
14:34 高浜1号 AL25 [EAL判断フロー]



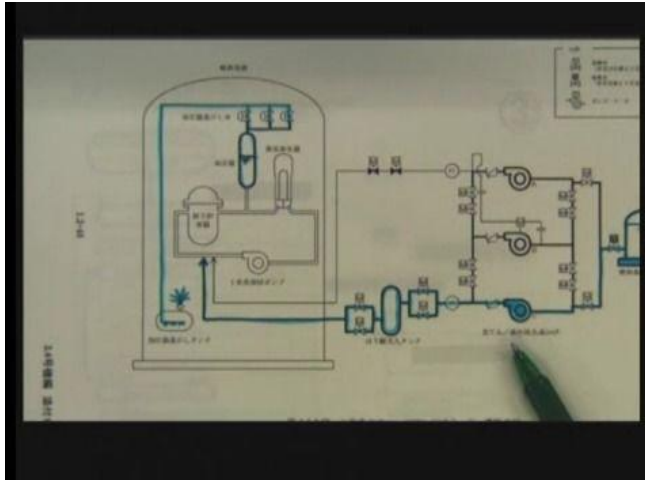
14:35 高浜3号 SG広域水位の現状説明 [備付資料]



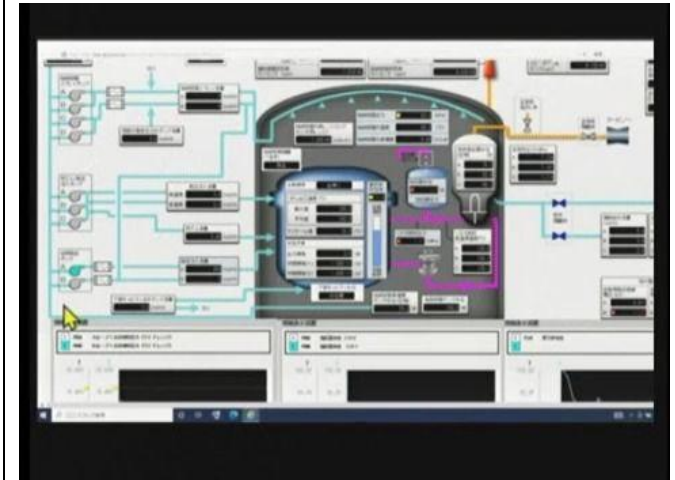
14:36 高浜3号 SG除熱機能維持フロー[備付資料]



14:38 高浜3号 RCS F&Bの系統概要説明[備付資料]



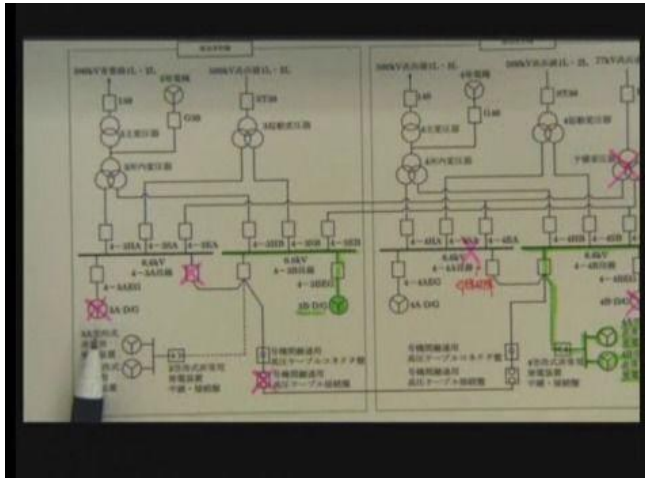
14:39 高浜1号 プラント状況説明 [ERSS]



14:40 高浜2号 負傷者情報の続報

2U 14:23 負傷者3名のうち、  
 ・1名汚染濃度100Bq/cm<sup>2</sup>  
 (右足100割、骨折疑い)  
 ・残り2名、打撲、骨折疑い。

14:42 高浜4号 電源状態説明[備付資料]



14:46 高浜4号 今後の戦略説明 [COP4 (手書き)]

項目	内容	状況	備考
電源	A電源	●	
電源	B電源	●	
電源	C電源	●	
電源	D電源	●	
電源	E電源	●	
電源	F電源	●	
電源	G電源	●	
電源	H電源	●	
電源	I電源	●	
電源	J電源	●	
電源	K電源	●	
電源	L電源	●	
電源	M電源	●	
電源	N電源	●	
電源	O電源	●	
電源	P電源	●	
電源	Q電源	●	
電源	R電源	●	
電源	S電源	●	
電源	T電源	●	
電源	U電源	●	
電源	V電源	●	
電源	W電源	●	
電源	X電源	●	
電源	Y電源	●	
電源	Z電源	●	

14:48 高浜4号 今後の戦略説明 [COP2 (手書き)]

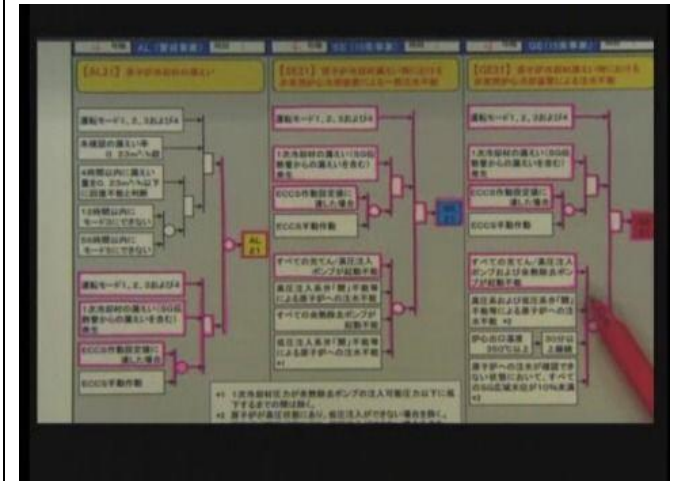
機名	機種	稼働	停止	完了	準備	開始	終了	準備	開始
1	核種内冷却機	稼働	停止	完了	準備	開始	終了	準備	開始
2	核種内冷却機	稼働	停止	完了	準備	開始	終了	準備	開始
3	核種内冷却機	稼働	停止	完了	準備	開始	終了	準備	開始
4	核種内冷却機	稼働	停止	完了	準備	開始	終了	準備	開始

Handwritten notes: "注入ラインの調整中", "CV圧力", "CV内温度", "この調整が完了したら稼働します".

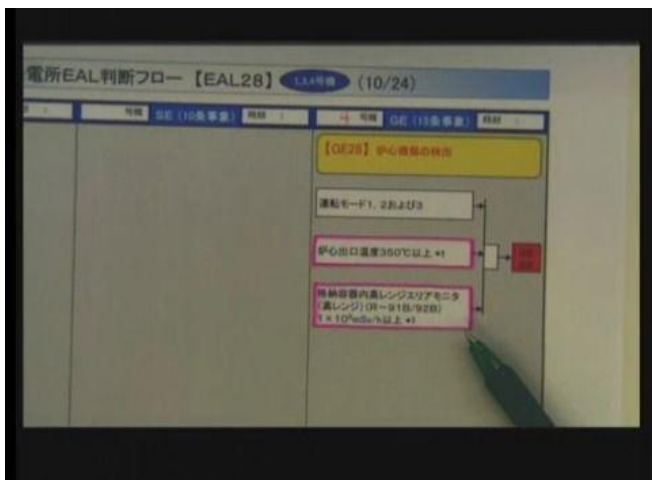
14:52 高浜4号 プラント状況説明 [ERSS]



14:53 高浜4号 GE21 [EAL判断フロー]



15:01 高浜4号 GE28 [EAL判断フロー]

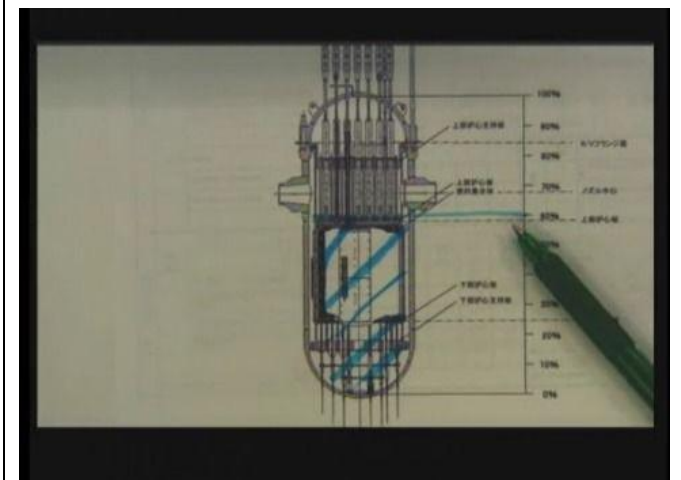


15:02 高浜4号 今後の戦略説明 [COP2 (手書き)]

機名	機種	稼働	停止	完了	準備	開始	終了	準備	開始
1	核種内冷却機	稼働	停止	完了	準備	開始	終了	準備	開始
2	核種内冷却機	稼働	停止	完了	準備	開始	終了	準備	開始
3	核種内冷却機	稼働	停止	完了	準備	開始	終了	準備	開始
4	核種内冷却機	稼働	停止	完了	準備	開始	終了	準備	開始

Handwritten notes: "注入ラインの調整中", "CV圧力", "CV内温度", "この調整が完了したら稼働します".

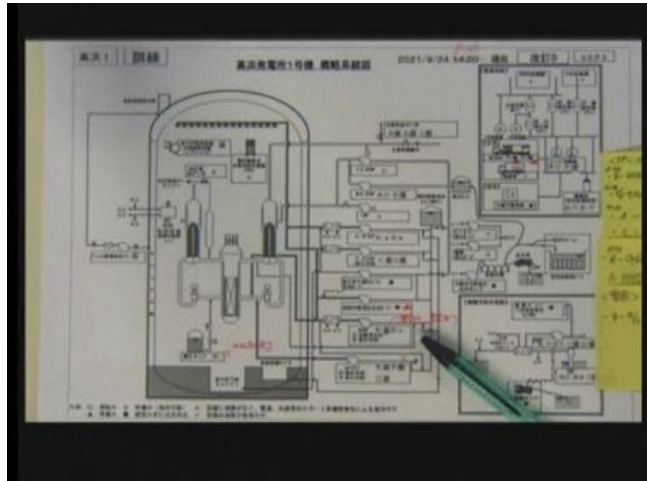
15:08 高浜4号 原子炉水位計説明 [備付資料]



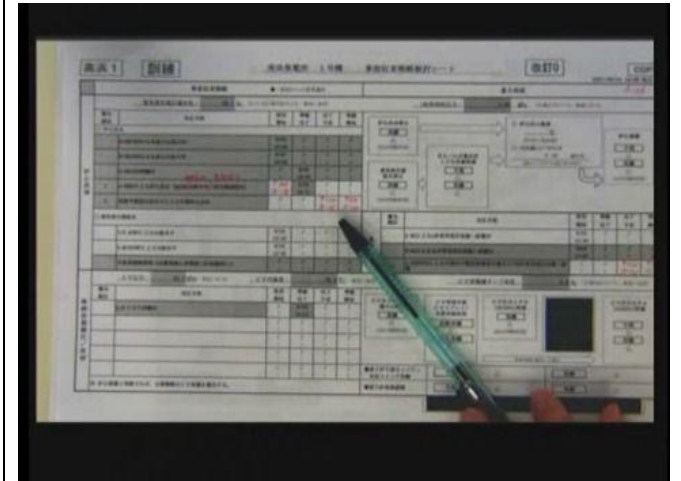
15:11 高浜4号 炉心損傷時刻 [事象進展予測シート]

事故進展解析結果(主要事象発生時刻)					
主要事象	AED	AEW	AEI	SED	TED
原子炉シutdown	0:00	0:40	0:40	0:00	0:00
燃料ポンプ系作動	1:00	1:00	1:00	1:00	—
高圧注入系作動	—	0:40	—	—	—
高圧注入系作動	—	1:10	—	—	—
高圧注入系作動	0:40	0:40	0:30	1:20	4:70
高圧注入系作動	1:40	1:30	1:40	3:00	4:70
ラプターディスク破損	—	—	—	—	1:70
燃料容器スプレッド作動	—	3:00	3:00	—	—
再循環切替	—	3:40	—	—	—
炉心露出	5:00	27分	5:00	40分	2:00
破壊管破断	11分	30分	11分	50分	2:00
炉心冷却断絶	18分	40分	18分	1:00	3:00
下部ヘッドへの冷却物移動開始	55分	1:00	55分	2:00	4:00
原子炉容器破断	1:00	2:00	1:00	3:00	4:00
燃料容器最高使用圧力到達	2:00	3:00	—	4:00	6:00
燃料容器最高使用圧力の2倍到達	3:00	4:00	—	5:00	10:00
燃料容器最高温度 200℃到達	—	—	—	—	—
燃料容器破断	11:00	13:00	—	13:00	13:00

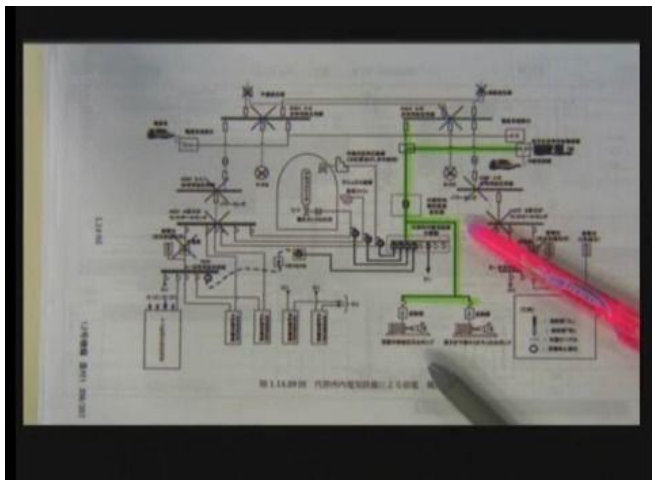
15:13 高浜1号 プラント状況説明 [COP3 (手書き)]



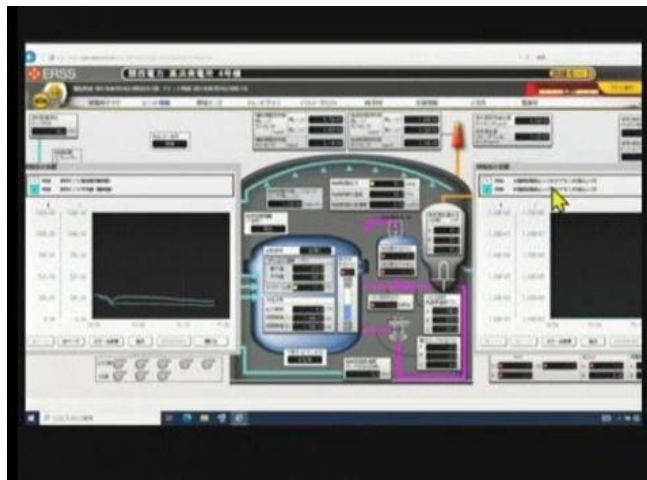
15:14 高浜1号 プラント状況説明 [COP2 (手書き)]



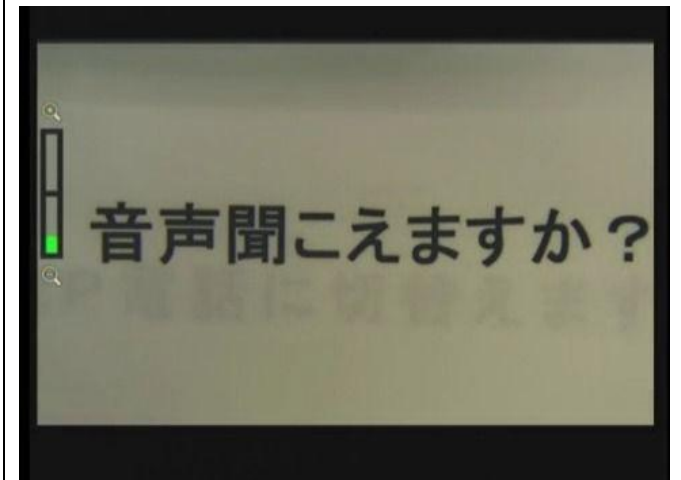
15:16 高浜1号 空冷DG準備中 [備付資料]



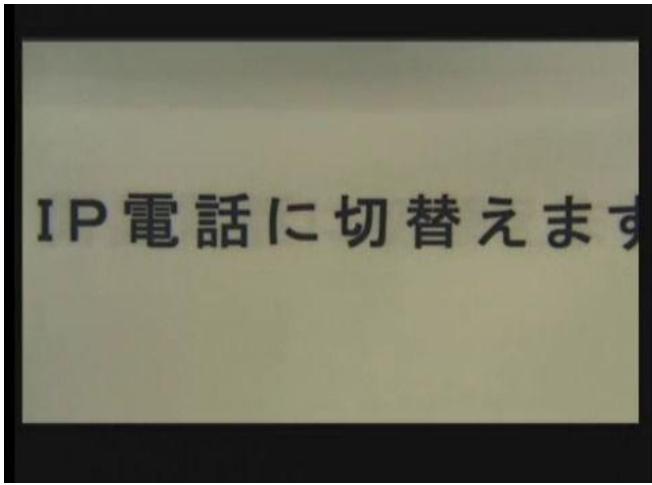
15:17 高浜4号 プラント状況説明 [ERSS]



15:18 TV会議音声の遮断対応



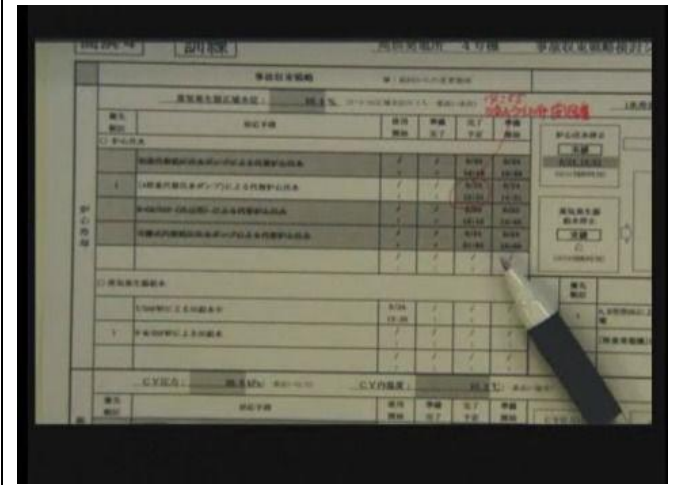
15:19 IP電話に切り替え



15:21 高浜4号 プラント状況説明 [ERSS]



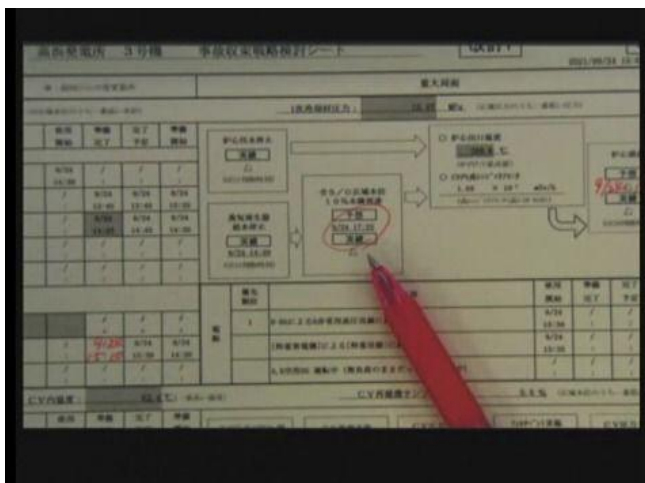
15:23 高浜4号 プラント状況説明 [COP2 (手書き)]



15:26 高浜3号 プラント状況説明 [ERSS]



15:28 高浜3号 プラント状況説明 [COP2 (手書き)]

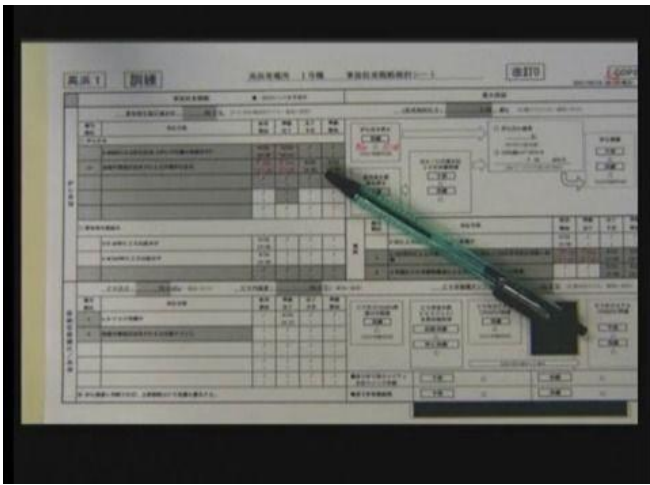


15:31 高浜4号 プラント状況説明 [ERSS]

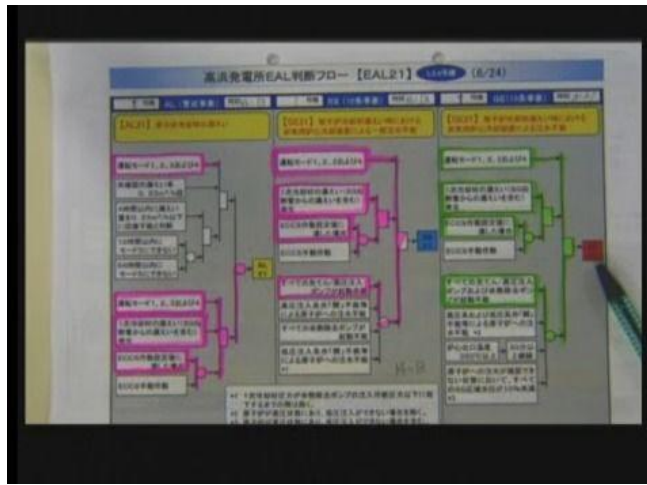




15:33 高浜1号 プラント状況説明 [COP2 (手書き)]



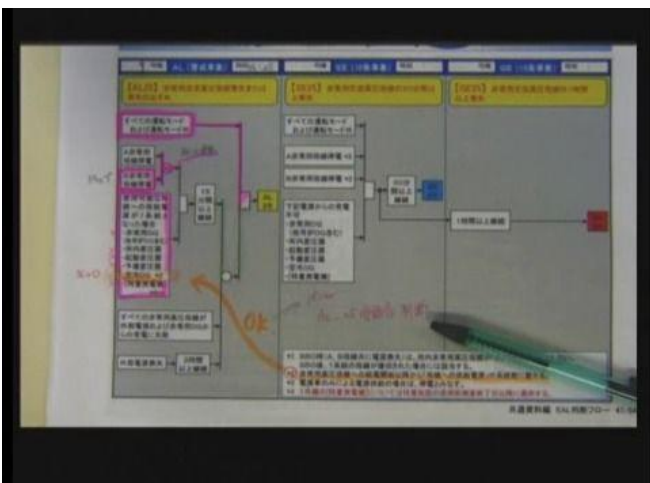
15:34 高浜1号 GE21 [EAL判断フロー]



15:30 高浜1号 プラント状況説明 [ERSS]



15:36 高浜1号 AL25非該当[EAL判断フロー]



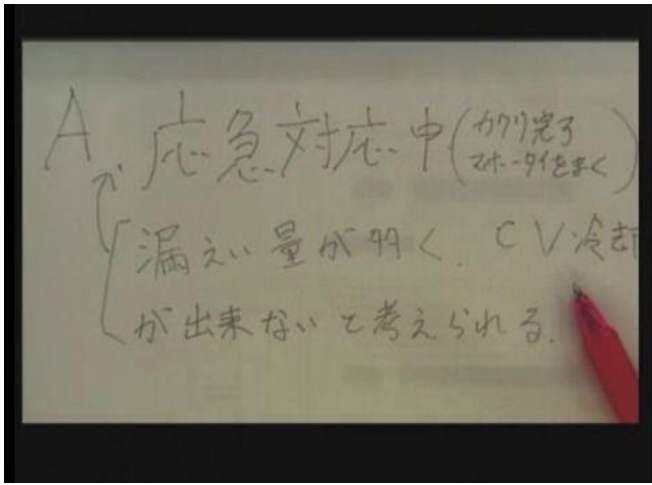
15:37 高浜 野外モニタ指示値変動なし[ERSS]



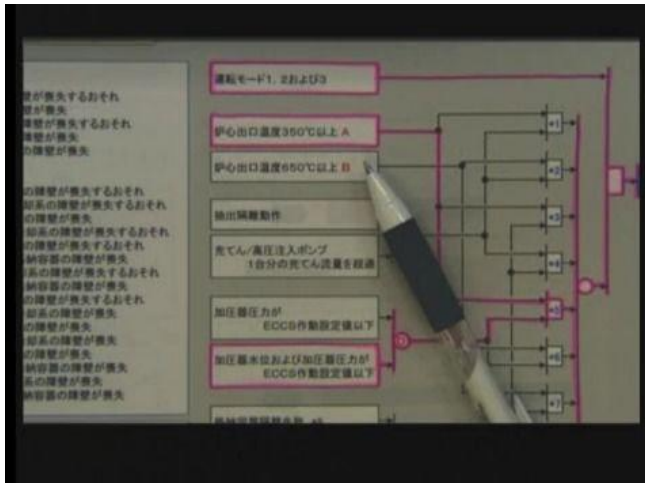
15:37 高浜4号 RCS出口温度上昇[ERSS]



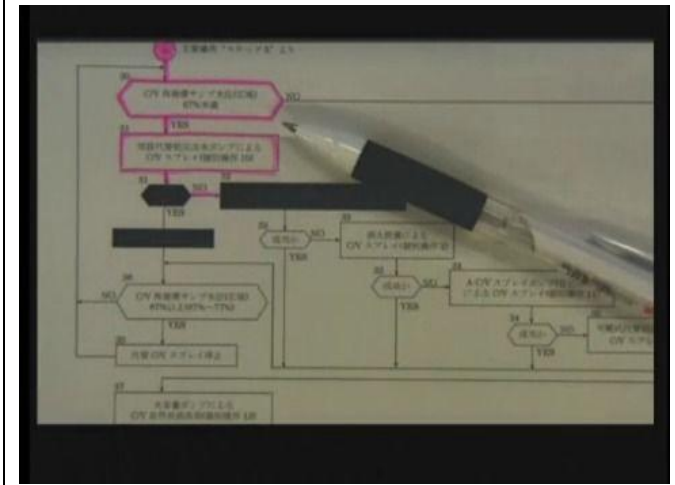
15:38 高浜4号 CV応急対応中



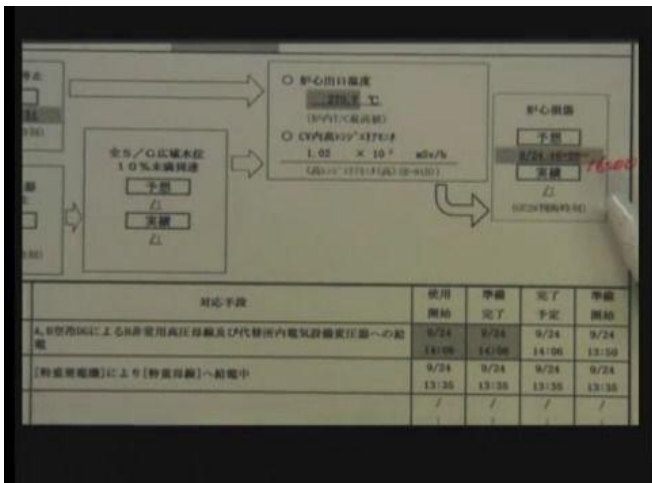
15:39 高浜4号 SE42 [EAL判断フロー]



15:40 高浜4号 炉心損傷後の手順説明[備付資料]



15:45 高浜4号 プラント状況説明 [COP2 (手書き)]



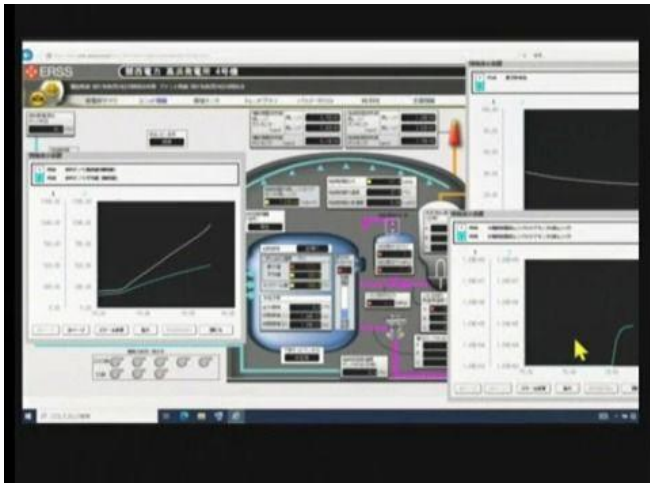
15:49 高浜4号 プラント状況説明 [ERSS]



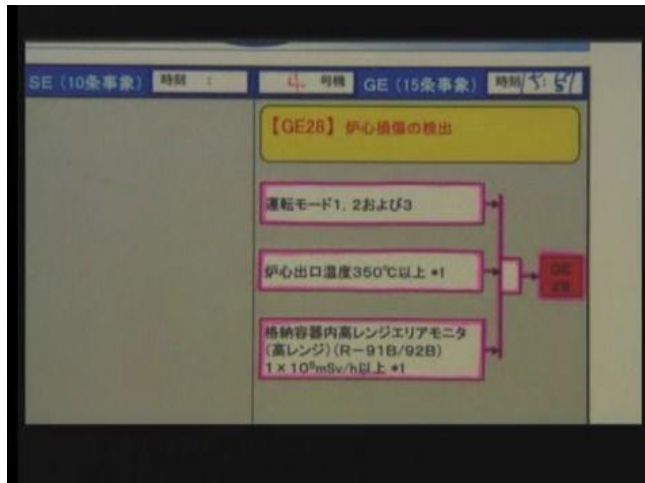
15:53 高浜4号 炉心損傷判断見込み [COP2 (手書き)]

優先順位	対応手段	使用開始	準備完了	完了予定	手続開始
1	炉心温度が350℃以上による代替炉心作動	9/24 13:28	9/24 14:06	9/24 14:06	9/24 13:50
2	[貯蔵用電源]による代替炉心作動	9/24 13:35	9/24 13:35	9/24 13:35	9/24 13:35

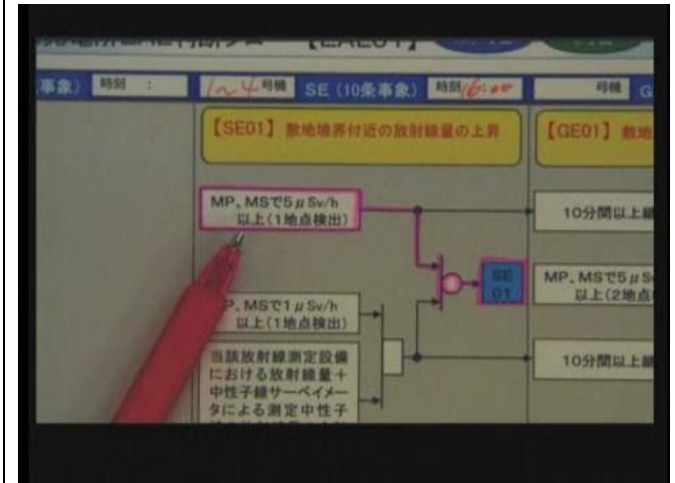
15:56 高浜4号 プラント状況説明 [ERSS]



15:57 高浜4号 GE28 [EAL判断フロー]



15:59 高浜1-4号 SE01 [EAL判断フロー]



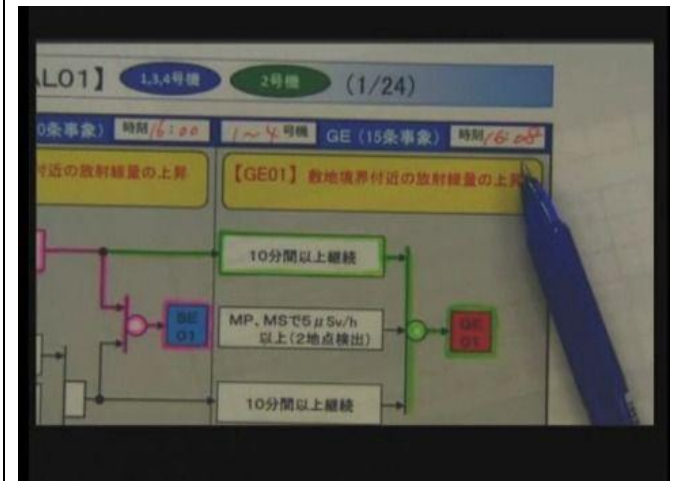
16:04 高浜4号 プラント状況説明 [COP2 (手書き)]

項目	内容	状況	備考
高圧機運転	1/3MPによる運転中	6/24 13:30	
高圧機運転	2/3MPによる運転中		
CV圧力: 112.7MPa (最高110.0)			
CV内温度: 191.4℃ (最高190.0)			
格納容器減圧	対応手段	実行開始	完了予定
1	CV内減圧ユニット自動制御作動 (大容量P-海水) (冷却水配管開閉作業中)		
2	ゾナコントロール		
3	1A格納容器減圧ポンプによる代替CVスプレー	7/24 9:20 9:25	
4		6/15 16:07 16:57	

16:08 高浜4号 H2濃度

4u  
16:00 H<sub>2</sub>濃度 Wat 0.9% (特急)

16:09 高浜1-4号 SE01, GE01 [EAL判断フロー]



16:12 高浜4号 放出放射能量の見込み

高浜発電所3,4号機 放出放射能量の過去評価事例

事故シナリオ毎の放出放射能量(高浜3,4号炉 過去の評価事例の書様)

事故シナリオ	CV減速(高浜3号)		評価結果
	5.2E+18Bq [7.6E+15Bq]	4.3E+16Bq [-]	
炉心損傷 (7/13日)	5.2E+18Bq [7.6E+15Bq]	4.3E+16Bq [-]	OCE+18Bq [-]
2次冷却 (7/13日)	2.4E+14Bq [8.1E+13Bq]	2.5E+14Bq [-]	OCE+14Bq ※1 [-]
CV-13F (7/13日)	4.2E+12Bq [評価対象外]	2.9E+12Bq [評価対象外]	OCE+12Bq [評価対象外]
炉心温度	80	80	80
炉心圧力	80	80	80
炉心流量	80	80	80
CV減速	80	80	80

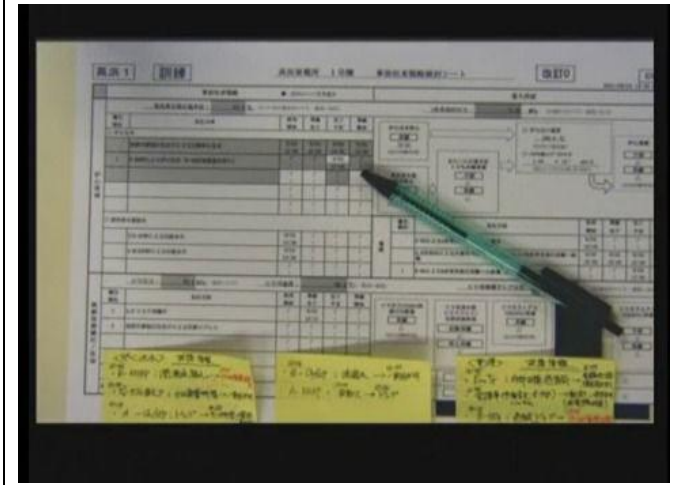
参考: 事故対策の  
CV減速(高浜3号)  
CV減速(高浜4号)  
炉心温度(高浜3号)  
炉心温度(高浜4号)  
炉心流量(高浜3号)  
炉心流量(高浜4号)  
CV減速(高浜3号)  
CV減速(高浜4号)

事故シナリオの選りによる評価レベル2

16:18 高浜4号 漏えい箇所を補修対応中

A. 冷却管のひびに対し、  
配管用補修材(マホーライ)で  
漏えい箇所を補修対応中。  
復旧見込みは  
・不具合解消: 16:20  
・準備完了・注水開始: 確認中

16:20 高浜1号 プラント状況説明 [COP2(手書き)]



16:21 高浜4号 プラント状況説明 [ERSS]



16:22 高浜4号 プラント状況説明 [COP2(手書き)]

項目	内容	状況	備考
1	炉心温度	80	
2	炉心圧力	80	
3	炉心流量	80	
4	CV減速	80	
5	CV減速	80	
6	CV減速	80	
7	CV減速	80	
8	CV減速	80	
9	CV減速	80	
10	CV減速	80	
11	CV減速	80	
12	CV減速	80	
13	CV減速	80	
14	CV減速	80	
15	CV減速	80	
16	CV減速	80	
17	CV減速	80	
18	CV減速	80	
19	CV減速	80	
20	CV減速	80	

不具合解消 16:20

準備完了 16:20

注水開始 16:20

16:21 高浜4号 放出放射能量の見込み

1. 事故シナリオ毎の放出放射能量(高浜3,4号炉 過去の評価事例の書様)

事故シナリオ	CV減速(高浜3号)		評価結果
	5.2E+18Bq [7.6E+15Bq]	4.3E+16Bq [-]	
炉心損傷 (7/13日)	5.2E+18Bq [7.6E+15Bq]	4.3E+16Bq [-]	OCE+18Bq [-]
2次冷却 (7/13日)	2.4E+14Bq [8.1E+13Bq]	2.5E+14Bq [-]	OCE+14Bq ※1 [-]
CV-13F (7/13日)	4.2E+12Bq [評価対象外]	2.9E+12Bq [評価対象外]	OCE+12Bq [評価対象外]
炉心温度	80	80	80
炉心圧力	80	80	80
炉心流量	80	80	80
CV減速	80	80	80

2. 【参考】事故シナリオの選りによる評価レベル2

高浜発電所 防災訓練主要シナリオと EAL 発信の妥当性について

時刻	プラント事象(高浜1号)	プラント事象(高浜2号)	プラント事象(高浜3号)	プラント事象(高浜4号)	EAL	EAL 説明	EAL 判断の妥当性	EAL 判断時刻
	定格熱出力一定運転中	長期停止中 B-DG メンテナンス中	定格熱出力一定運転中	定格熱出力一定運転中				
13:00	地震発生(高浜町:震度5弱)	地震発生(高浜町:震度5弱)	地震発生(高浜町:震度5弱)	地震発生(高浜町:震度5弱)				
13:30	地震発生(高浜町:震度5強) ・原子炉自動停止 ・外部電源喪失 ・A、B-DG起動成功 ・T/DAFWP起動 ・RCSからの小漏れ発生	地震発生(高浜町:震度5強) ・外部電源喪失 ・A-DG起動成功	地震発生(高浜町:震度5強) ・原子炉自動停止 ・外部電源喪失 ・A-DG起動失敗 ・B-DG起動成功 ・T/DAFWP起動失敗	地震発生(高浜町:震度5強) ・原子炉自動停止 ・外部電源喪失 ・4-4A母線故障 ・B-DG起動成功 ・T/DAFWP起動	3uAL24	AL24 蒸気発生器へのすべての主給水が停止し、補助給水ポンプが1台しか起動できない	【AL24】 蒸気発生器へのすべての主給水が停止し、補助給水ポンプが1台(タービン動補助給水ポンプ)しか起動していないことを確認したことから、13:33 に本部長が AL24 を判断した。  〔AL24: 訓練プレイヤーが実時間で判断を実施。判断は妥当と考える〕	13:33
13:45			・A、B空冷DGから4-3A母線へ給電を試みるも、受電しや断器の故障により給電不能		2uAL25 3uAL25 4uAL25	AL25 非常用交流高圧母線喪失または喪失のおそれ	【AL25】 所内非常用高圧母線が1系統となり、当該母線への供給電源が1系統(非常用ディーゼル発電機)となり、その状態が15分以上継続したことから、13:45 に本部長が AL25 を判断した。  〔AL25: 訓練プレイヤーが実時間で判断を実施。判断は妥当と考える〕	13:45
13:50			・A主蒸気管漏れの兆候	・B-DG故障停止 ・全交流電源喪失発生 ・RCSパウンドリからの小漏れ発生	4uAL24	AL24 蒸気発生器へのすべての主給水が停止し、補助給水ポンプが1台しか起動できない	【AL24】 蒸気発生器へのすべての主給水が停止し、補助給水ポンプが1台(タービン動補助給水ポンプ)しか起動していないことを確認したことから、13:50 に本部長が AL24 を判断した。  〔AL24: 訓練プレイヤーが実時間で判断を実施。判断は妥当と考える〕	13:50
14:03				・恒設代替低圧注水ポンプ注水ライン弁閉固着				
14:05			・号機間融通用高圧ケーブル接続盤(3号機側)内損傷を確認					
14:06				・A、B空冷DGから4-4B母線および代替所内電気設備変圧器 受電開始				
14:10	・B-DG故障停止 ・RCS漏れ破断口拡大							

時刻	プラント事象(高浜1号)	プラント事象(高浜2号)	プラント事象(高浜3号)	プラント事象(高浜4号)	EAL	EAL 説明	EAL 判断の妥当性	EAL 判断時刻
14:11	・ECCS作動 ・A-CH/SIP故障停止、C-CH/SIP手動起動失敗				1uSE21 AL21 AL42	SE21 原子炉冷却材漏えい時における非常用炉心冷却装置による一部注水不能 AL21 非常用炉心冷却装置の作動を必要とする原子炉冷却材の漏えいが発生 AL42 原子炉冷却材の漏えいにより加圧器圧力および加圧器水位が非常用炉心冷却装置の作動を必要とする設定圧力または設定水位以下	【SE21】 非常用炉心冷却装置の作動を必要とする1次冷却材の漏えいが発生した状態で、すべての充てん/高圧注入ポンプが起動しない状態を確認したことから、14:13に本部長がSE21を判断した。 【AL21、AL42】 原子炉冷却材の漏えいにより加圧器圧力および加圧器水位が非常用炉心冷却装置の作動を必要とする設定圧力または設定水位以下を確認したことから、14:13に本部長がAL21、AL42を判断した。  〔SE21、AL21、AL42:訓練プレイヤーが実時間で判断を実施。判断は妥当と考える〕	14:13
14:20				・大容量PによるCV内自然対流冷却準備中に不具合発生				
14:25			・B-M/DAFWP故障停止 ・SG補給用仮設中圧P準備開始 ・B-SG水位計(狭域)故障		1uAL25	AL25 非常用交流高圧母線喪失または喪失のおそれ	【AL25】 所内非常用高圧母線が1系統となり、当該母線への供給電源が1系統(非常用ディーゼル発電機)となり、その状態が15分以上継続したことから、14:25に本部長がAL25を判断した。  〔AL25:訓練プレイヤーが実時間で判断を実施。判断は妥当と考える〕	14:25
14:28	・A-RHRP注入開始							
14:30			・A主蒸気管破断発生 ・ECCS作動 ・C-CH/SIPによる高圧注入開始 ・全SG狭域水位0%未満		3uSE24	SE24 蒸気発生器へのすべての主給水が停止し、すべての蒸気発生器の狭域水位が0%未満となり、かつ補助給水ポンプがすべて起動しない	【SE24】 非蒸気発生器へのすべての主給水が停止し、すべての蒸気発生器の狭域水位が0%未満になり、かつ補助給水ポンプがすべて起動しない状態を確認したことから、14:30に本部長がSE24を判断した。	14:30
14:40				・B-CH/SIP(自己冷)不具合発生				

時刻	プラント事象(高浜1号)	プラント事象(高浜2号)	プラント事象(高浜3号)	プラント事象(高浜4号)	EAL	EAL 説明	EAL 判断の妥当性	EAL 判断時刻
14:50				・RCS漏えい破断口拡大	4uGE21 SE21 AL21 AL42	GE21 ECCS の作動を必要とする LOCA が発生した場合において、すべての充てん/高圧注入ポンプおよびすべての余熱除去ポンプが起動できない SE21 原子炉冷却材漏えい時における非常用炉心冷却装置による一部注水不能 AL21 非常用炉心冷却装置の作動を必要とする原子炉冷却材の漏えいが発生 AL42 原子炉冷却材の漏えいにより加圧器圧力および加圧器水位が非常用炉心冷却装置の作動を必要とする設定圧力または設定水位以下	【GE21、SE21】 非常用炉心冷却装置の作動を必要とする1次冷却材の漏えいが発生した状態で、すべての充てん/高圧注入ポンプおよびすべての余熱除去ポンプが起動しない状態を確認したことから、14:55 に本部長が GE21、SE21 を判断した。 【AL21、AL42】 原子炉冷却材の漏えいにより加圧器圧力および加圧器水位が非常用炉心冷却装置の作動を必要とする設定圧力または設定水位以下を確認したことから、14:55 に本部長が AL21、AL42 を判断した。  【 GE21、SE21、AL21、AL42:訓練プレイヤーが実時間で判断を実施。判断は妥当と考える 】	14:55
15:00	・A-RHRP不調兆候							
15:05				・[特重代替注水ポンプ]による代替炉心注水ライン弁開放不可				
15:20	・A、B空冷DGから4-1B母線および代替所内電気設備変圧器 受電開始							
15:25	・恒設代替低圧注水ポンプによる炉心注水準備完了							
15:30	・A-RHRP故障停止 ・恒設代替低圧注水ポンプによる代替炉心注水開始		・SG補給用仮設中圧準備完了		1uGE21	GE21 ECCS の作動を必要とする LOCA が発生した場合において、すべての充てん/高圧注入ポンプおよびすべての余熱除去ポンプが起動できない	【GE21】 ECCS の作動を必要とする LOCA が発生している状況において、SBO になり、すべての充てん/高圧注入ポンプおよびすべての余熱除去ポンプによる注水が直ちにできない状態となっていることを確認したことから、15:31 に本部長が GE21 を判断した。  【 GE21:訓練プレイヤーが実時間で判断を実施。判断は妥当と考える 】	15:31

時刻	プラント事象(高浜1号)	プラント事象(高浜2号)	プラント事象(高浜3号)	プラント事象(高浜4号)	EAL	EAL 説明	EAL 判断の妥当性	EAL 判断時刻
15:39				・炉心出口温度 350℃超過	4uSE42	SE42 炉心出口温度の最高値が350℃以上となり燃料被覆管障壁が喪失するおそれがある状態で、加圧器圧力および加圧器水位が非常用炉心冷却装置の作動を必要とする設定圧力または設定水位以下となり原子炉冷却系障壁が喪失したため	【SE42】 炉心出口温度の最高値が350℃以上となり燃料被覆管障壁が喪失するおそれがある状態で、加圧器圧力および加圧器水位が非常用炉心冷却装置の作動を必要とする設定圧力または設定水位以下となり原子炉冷却系障壁が喪失したことから、15:42 に本部長が SE42 を判断した。  〔 SE42:訓練プレイヤーが実時間で判断を実施。判断は妥当と考える 〕	15:42
15:57				・炉心損傷判断	4uGE28	GE28 原子炉格納容器内の格納容器内高レンジエリアモニタの線量率が $1 \times 10^5$ mSv/h 以上となり、かつ炉心出口温度が350℃以上となったため	【GE28】 15:39 に炉心出口温度が350℃到達し、15:57 に格納容器内高レンジエリアモニタの線量率が $1 \times 10^5$ mSv/h 以上となったことを確認したことから、15:58 に本部長が GE28 を判断した。  〔 GE28:訓練プレイヤーが実時間で判断を実施。判断は妥当と考える 〕	15:58
15:58				・No.5 モニタポスト指示上昇	1~4u SE01	SE01 No.5 モニタポストの放射線量が $5 \mu$ Sv/h 超過	【SE01】 No.5 モニタポストの指示値が $5 \mu$ Sv/h 以上を確認したことから、16:00 に本部長が SE01 を判断した。	16:00
16:08					1~4u GE01	GE01 No.5 モニタポストの放射線量が $5 \mu$ Sv/h 以上 10 分間以上継続	【GE01】 No.5 モニタポストの放射線量が $5 \mu$ Sv/h 以上の状況が 10 分間以上継続していることを確認したことから、16:08 に本部長が GE01 を判断した。	16:08
16:10				・[特重代替注水ポンプ]による代替CVスプレイ開始				
16:20				・大容量PIによるCV内自然対流冷却準備中の不具合解消				



## 2021年 高浜発電所事業者訓練 原災法通報一覧(実績)

No.	判断時刻	通報時刻	通報票の種類・EAL事象	EAL事象の概要
1報	13:33	13:39	警戒事態該当事象発生連絡 3号機 AL24 <蒸気発生器給水機能喪失のおそれ>	蒸気発生器へのすべての主給水が停止し、補助給水ポンプが1台(電動補助給水ポンプ)しか起動しない
2報	13:45	13:48	警戒事態該当事象発生連絡 4号機 AL25 <非常用交流高圧母線喪失または喪失のおそれ>	所内非常用高圧母線が1系統となり、当該母線への供給電源が1系統(非常用ディーゼル発電機)となり、その状態が15分以上継続
3報	13:45	13:53	警戒事態該当事象発生連絡 3号機 AL25 <非常用交流高圧母線喪失または喪失のおそれ>	所内非常用高圧母線が1系統となり、当該母線への供給電源が1系統(非常用ディーゼル発電機)となり、その状態が15分以上継続
4報	13:45	13:57	警戒事態該当事象発生連絡 2号機 AL25 <非常用交流高圧母線喪失または喪失のおそれ>	所内非常用高圧母線が1系統となり、当該母線への供給電源が1系統(非常用ディーゼル発電機)となり、その状態が15分以上継続
5報	13:53	14:00	警戒事態該当事象発生連絡 4号機 AL24 <蒸気発生器給水機能喪失のおそれ>	蒸気発生器へのすべての主給水が停止し、補助給水ポンプが1台(タービン動補助給水ポンプ)しか起動しない
6報	14:13	<初SE> 14:19	特定事象発生通報(原子炉施設) 1号機 SE21 <原子炉冷却材漏えい時における非常用炉心冷却装置による一部注水不能>	非常用炉心冷却装置の作動を必要とする原子炉冷却材の漏えいが発生した場合において、すべての充てん/高圧注入ポンプが起動できない
7報	14:13	14:22	警戒事態該当事象発生連絡 1号機 AL21 <原子炉冷却材の漏えい>	非常用炉心冷却装置の作動を必要とする原子炉冷却材の漏えいが発生
			警戒事態該当事象発生連絡 1号機 AL42 <単一障壁の喪失または喪失のおそれ>	原子炉冷却材の漏えいにより加圧器圧力および加圧器水位が非常用炉心冷却装置の作動を必要とする設定圧力および設定水位以下となったため
8報	14:25	14:30	警戒事態該当事象発生連絡 1号機 AL25 <非常用交流高圧母線喪失または喪失のおそれ>	所内非常用高圧母線が1系統となり、当該母線への供給電源が1系統(非常用ディーゼル発電機)となり、その状態が15分以上継続

No.	判断時刻	通報時刻	通報票の種類・EAL事象	EAL事象の概要
9報	14:30	14:35	特定事象発生通報(原子炉施設) 3号機 SE24 <蒸気発生器給水機能の喪失>	蒸気発生器へのすべての主給水が停止し、すべての蒸気発生器の狭域水位が0%未満になり、かつ補助給水ポンプがすべて起動しない
10報	—	14:39	応急措置の概要(原子炉施設) 2号機 警戒事象通報続報(第1報)	—
11報	—	14:46	応急措置の概要(原子炉施設) 1号機 25条報告(第1報)	—
12報	14:55	15:00	特定事象発生通報(原子炉施設) 4号機 SE21 <原子炉冷却材漏えい時における非常用炉心冷却装置による一部注水不能>	非常用炉心冷却装置の作動を必要とする原子炉冷却材の漏えいが発生した場合において、すべての充てん/高圧注入ポンプが起動できない
			特定事象発生通報(原子炉施設) 4号機 GE21 <原子炉冷却材漏えい時における非常用炉心冷却装置による注水不能>	非常用炉心冷却装置の作動を必要とする原子炉冷却材の漏えいが発生した状態で、すべての充てん/高圧注入ポンプおよび余熱除去ポンプが起動できない
13報	14:55	15:02	警戒事態該当事象発生連絡 4号機 AL21 <原子炉冷却材の漏えい>	非常用炉心冷却装置の作動を必要とする原子炉冷却材の漏えいが発生
			警戒事態該当事象発生連絡 4号機 AL42 <単一障壁の喪失または喪失のおそれ>	原子炉冷却材の漏えいにより加圧器圧力および加圧器水位が非常用炉心冷却装置の作動を必要とする設定圧力および設定水位以下となったため
14報	—	15:08	応急措置の概要(原子炉施設) 3号機 25条報告(第1報)	—
15報	—	15:20	応急措置の概要(原子炉施設) 4号機 25条報告(第1報)	—
16報	—	15:32	応急措置の概要(原子炉施設) 2号機 警戒事象通報続報(第2報)	—

No.	判断時刻	通報時刻	通報票の種類・EAL事象	EAL事象の概要
17報	15:31	15:36	特定事象発生通報(原子炉施設) 1号機 GE21 <原子炉冷却材漏えい時における非常用炉心冷却装置による注水不能>	非常用炉心冷却装置の作動を必要とする原子炉冷却材の漏えいが発生した場合において、すべての充てん／高圧注入ポンプおよびすべての余熱除去ポンプが起動できない
18報	15:42	15:46	特定事象発生通報(原子炉施設) 4号機 SE42 <2つの障壁の喪失または喪失のおそれ>	炉心出口温度の最高値が350℃以上となり燃料被覆管障壁が喪失するおそれがある状態で、加圧器圧力および加圧器水位が非常用炉心冷却装置の作動を必要とする設定圧力および設定水位以下となり原子炉冷却系障壁が喪失した
19報	—	15:50	応急措置の概要(原子炉施設) 1号機 25条報告(第2報)	1号機 AL25非該当も併せて報告
20報	—	15:54	応急措置の概要(原子炉施設) 3号機 25条報告(第2報)	—
21報	15:58	16:05	特定事象発生通報(原子炉施設) 4号機 GE28 <炉心損傷の検出>	原子炉格納容器内の格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ)の線量率が $1 \times 10^5 \text{mSv/h}$ 以上となり、かつ炉心出口温度が350℃以上となった
22報	16:00	16:10	特定事象発生通報(原子炉施設) 1～4号機 SE01 <敷地境界付近の放射線量の上昇>	No.5モニタポストの指示値が $5 \mu\text{Sv/h}$ 以上を検出
23報	16:08	16:15	特定事象発生通報(原子炉施設) 1～4号機 GE01 <敷地境界付近の放射線量の上昇>	No.5モニタポスト1基が10分間以上、 $5 \mu\text{Sv/h}$ 以上を検出
24報	—	16:20	応急措置の概要(原子炉施設) 4号機 25条報告(第2報)	—

# 原子力防災訓練

## 警戒事態該当事象発生連絡

2021年9月24日

原子力規制委員会、(関係地方公共団体の長)、  
(関係防災機関の長) 殿

**警戒事態該当事象連絡**

関西電力(株)高浜発電所  
連絡者名 原子力防 [REDACTED] 和夫  
連絡先 0770-76- [REDACTED]

警戒事態該当事象の発生について、原子力災害対策指針に基づき連絡します。

原子力事業所の名称及び場所		関西電力(株)高浜発電所(事業区分: 電気事業) 福井県大飯郡高浜町田ノ浦1
警戒事態該当事象の発生箇所		高浜発電所3号機 ✓
警戒事態該当事象の発生時刻		(24時間表示) 13 時 33 分
発生した警戒事態該当事象の概要	警戒事態該当事象の種類	<input type="checkbox"/> AL11 原子炉停止機能の異常または異常のおそれ <input type="checkbox"/> AL21 原子炉冷却材の漏えい <input checked="" type="checkbox"/> AL24 蒸気発生器給水機能喪失のおそれ <input type="checkbox"/> AL25 非常用交流高圧母線喪失または喪失のおそれ <input type="checkbox"/> AL29 停止中の原子炉冷却機能の一部喪失 <input type="checkbox"/> AL30 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失のおそれ(新基準炉) <input type="checkbox"/> AL31 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失のおそれ(旧基準炉) <input type="checkbox"/> AL42 単一障壁の喪失または喪失のおそれ <input type="checkbox"/> AL51 原子炉制御室他の機能喪失のおそれ <input type="checkbox"/> AL52 所内外通信連絡機能の一部喪失 <input type="checkbox"/> AL53 重要区域での火災・溢水による安全機能の一部喪失のおそれ <input type="checkbox"/> - 新規制基準で定める設計基準を超える外部事象(竜巻、洪水、台風、火山等)発生 <input type="checkbox"/> - オンサイト総括による警戒本部設置の判断 <input type="checkbox"/> - 原子力規制委員会委員長または委員長代行者による警戒本部設置の判断
	想定される原因	故障、誤操作、漏えい、火災、爆発、地震、調査中、その他( )
検出された放射線量の状況、検出された放射性物質の状況、主な施設・設備の状態等		原子炉の運転状態 発生前 ( <u>運転中</u> 、停止中、その他( )) 発生後 (状態継続、停止操作中、 <u>停止</u> 、停止失敗) ECCS系の作動状態 ( <u>作動なし</u> 、作動あり(自動、手動)、作動失敗) 排気筒モニタの指示値 確認中、 <u>変化なし</u> 、変化あり( ---cpm---cpm) モニタリングポストの指示値 確認中、 <u>変化なし</u> 、変化あり(最大値: ---nGy/h---nGy/h、No.---)
その他警戒事態該当事象の把握に参考となる情報		AL24判断理由: 蒸気発生器へのすべての主給水が停止し、補助給水ポンプが1台しか起動しないため ✓

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

原災法通報結果一覧表

高浜第01報

呼出指示日時	2021年09月24日 13時38分55秒 (高浜発電所) [社内訓練起動]					
グループ番号	919					
FAX送信原稿	有り					
内容	訓練					
指示端末	11					
音声メッセージ	23 : 高浜発電所3号機で 11 : 警戒事象が発生しました。それに関するFAXを送信しましたのでご確認ください。					
Fネット送信	無し					
終了日時	2021年09月24日 13時41分06秒					
結果	送信件数	4件	発信件数	5件	送信件数	1件
	【FAX】 正常件数	4件	【電話】 正常件数	5件	【メール】 送信済み件数	1件
	NG件数	0件	NG件数	0件		

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL:03-	[Redacted]
チェック	
内閣総理大臣への肉声連絡	
TEL:03-	[Redacted]
チェック	

<発信結果メッセージ説明>

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した(※)  
 不在 : 受信されなかった(※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス(※)  
 話中 : 話中で受信されなかった(※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信巧 : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	送達先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	13:39	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	FAX	13:39	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	FAX	13:39	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	FAX	13:39	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊急対	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	TEL	13:39	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部緊急対	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	13:39	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社 佐	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	13:39	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊急対	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	13:39	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	13:40	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社 安	OK	1	[Redacted]	1回
919	メール	13:39	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高浜)	送信済み	1	[Redacted]	1回



原災法通報結果一覧表

高浜第02報

呼出指示日時	2021年09月24日 13時48分04秒 (高浜発電所) 【社内訓練起動】					
グループ番号	919					
FAX送信原稿	有り					
内容	訓練					
指示端末	12					
音声メッセージ	24 : 高浜発電所4号機で 11 : 警戒事象が発生しました。それに関するFAXを送信しましたのでご確認下さい。					
Fネット送信	無し					
終了日時	2021年09月24日 13時53分26秒					
結果	送信件数	4件	発信件数	5件	送信件数	1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数	5件	【メール】送信済件数	1件
	NG件数	0件	NG件数	0件		

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL: 03-	[REDACTED]
チェ	
内閣総理大臣への肉声連絡	
TEL: 03-	[REDACTED]
チェック	

＜発信結果メッセージ説明＞

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した (※)  
 不在 : 受信されなかった (※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス (※)  
 話中 : 話中で受信されなかった (※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信エラー : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	13:48	原子力規制委員会	10 条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	13:48	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	13:48	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	13:48	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	13:48	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部緊	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	13:48	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	13:48	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	13:48	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	13:52	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[REDACTED]	2回
919	メール	13:48	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高浜	送信済み	1	[REDACTED]	1回

### 原子力防災訓練

### 警戒事態該当事象発生連絡

2021年9月24日

原子力規制委員会、(関係地方公共団体の長)、  
(関係防災機関の長) 殿

警戒事態該当事象連絡

関西電力㈱高浜発電所

連絡者名 原子力 [ ] 夫

連絡先 0770- [ ]

警戒事態該当事象の発生について、原子力災害対策指針に基づき連絡します。

原子力事業所の名称及び場所	関西電力㈱高浜発電所(事業区分:電気事業) 福井県大飯郡高浜町田ノ浦1	
警戒事態該当事象の発生箇所	高浜発電所3号機 ✓	
警戒事態該当事象の発生時刻	(24時間表示) 13 時 45 分 し	
発生した警戒事態該当事象の概要	警戒事態該当事象の種類	<input type="checkbox"/> AL11 原子炉停止機能の異常または異常のおそれ <input type="checkbox"/> AL21 原子炉冷却材の漏えい <input type="checkbox"/> AL24 蒸気発生器給水機能喪失のおそれ <input checked="" type="checkbox"/> AL25 非常用交流高圧母線喪失または喪失のおそれ <input type="checkbox"/> AL29 停止中の原子炉冷却機能の一部喪失 <input type="checkbox"/> AL30 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失のおそれ(新基準炉) <input type="checkbox"/> AL31 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失のおそれ(旧基準炉) <input type="checkbox"/> AL42 単一障壁の喪失または喪失のおそれ <input type="checkbox"/> AL51 原子炉制御室他の機能喪失のおそれ <input type="checkbox"/> AL52 所内外通信連絡機能の一部喪失 <input type="checkbox"/> AL53 重要区域での火災・溢水による安全機能の一部喪失のおそれ <input type="checkbox"/> - 新規基準で定める設計基準を超える外部事象(竜巻、洪水、台風、火山等)発生 <input type="checkbox"/> - オンサイト総括による警戒本部設置の判断 <input type="checkbox"/> - 原子力規制委員会委員長または委員長代行者による警戒本部設置の判断
	想定される原因	故障、誤操作、漏えい、火災、爆発、地震、調査中、その他( )
検出された放射線量の状況、検出された放射性物質の状況、主な施設・設備の状態等	原子炉の運転状態	発生前 (運転中、停止中、その他( )) 発生後 (状態継続、停止操作中、停止、停止失敗)
	ECCS系の作動状態	排気筒モニタの指示値 確認中、変化なし、変化あり( cpm→ cpm) モニタリングポストの指示値 確認中、変化なし、変化あり(最大値: nGy/h→ nGy/h、No→)
その他警戒事態該当事象の把握に参考となる情報	AL25判断理由: 所内非常用高圧母線が1系統となり、当該母線への供給電源が1系統となり、その状態が15分間以上継続したため ✓	

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。



原災法通報結果一覧表

高浜第03報

呼出指示日時	2021年09月24日 13時53分17秒 (高浜発電所) 【社内訓練起動】			
グループ番号	919			
FAX送信原稿	有り			
内容	訓練			
指示端末	11			
音声メッセージ	23 : 高浜発電所3号機で 11 : 警戒事象が発生しました。それに関するFAXを送信しましたのでご確認下さい。			
Fネット送信	無し			
終了日時	2021年09月24日 13時55分05秒 ✓			
結果	送信件数	4件	発信件数 5件	送信件数 1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数 5件	【メール】送信済み件数 1件
	NG件数	0件	NG件数 0件	

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL:03	[Redacted]
チェック	
内閣総理大臣への肉声連絡	
TEL:03	[Redacted]
チェック	

<発信結果メッセージ説明>

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した(※)  
 不在 : 受信されなかった(※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス(※)  
 話中 : 話中で受信されなかった(※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信巧み : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	13:53	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	FAX	13:53	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	FAX	13:53	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	FAX	13:53	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	TEL	13:53	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	13:53	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	13:53	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	13:53	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	13:54	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[Redacted]	1回
919	メール	13:53	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高浜)	送信済み	1	[Redacted]@kepco	1回

# 原子力防災訓練

## 警戒事態該当事象発生連絡

2021年9月24日

原子力規制委員会、(関係地方公共団体の長)、  
(関係防災機関の長) 殿

**警戒事態該当事象連絡**

関西電力(株)高浜発電所

連絡者名 原子力 和夫

連絡先 0770-

警戒事態該当事象の発生について、原子力災害対策指針に基づき連絡します。

原子力事業所の名称及び場所	関西電力(株)高浜発電所(事業区分:電気事業) 福井県大飯郡高浜町田ノ浦1	
警戒事態該当事象の発生箇所	高浜発電所2号機 ✓	
警戒事態該当事象の発生時刻	(24時間表示) 13 時 45 分	
発生した警戒事態該当事象の概要	<p>警戒事態該当事象の種類</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> AL11 原子炉停止機能の異常または異常のおそれ</li> <li><input type="checkbox"/> AL21 原子炉冷却材の漏えい</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> AL24 蒸気発生器給水機能喪失のおそれ</li> <li>✓ <input checked="" type="checkbox"/> AL25 非常用交流高圧母線喪失または喪失のおそれ</li> <li><input type="checkbox"/> AL29 停止中の原子炉冷却機能の一部喪失</li> <li><input type="checkbox"/> AL30 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失のおそれ(新基準炉)</li> <li><input type="checkbox"/> AL31 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失のおそれ(旧基準炉)</li> <li><input type="checkbox"/> AL42 単一障壁の喪失または喪失のおそれ</li> <li><input type="checkbox"/> AL51 原子炉制御室他の機能喪失のおそれ</li> <li><input type="checkbox"/> AL52 所内外通信連絡機能の一部喪失</li> <li><input type="checkbox"/> AL53 重要区域での火災・溢水による安全機能の一部喪失のおそれ</li> <li><input type="checkbox"/> - 新規基準で定める設計基準を超える外部事象(竜巻、洪水、台風、火山等)発生</li> <li><input type="checkbox"/> - オンサイト総括による警戒本部設置の判断</li> <li><input type="checkbox"/> - 原子力規制委員会委員長または委員長代行者による警戒本部設置の判断</li> </ul>	
	想定される原因	故障、誤操作、漏えい、火災、爆発、地震、調査中、その他( )
	検出された放射線量の状況、検出された放射性物質の状況、主な施設・設備の状態等	<p>原子炉の運転状態 発生前 (運転中、停止中、その他( )) 発生後 (状態継続、停止操作中、停止、停止失敗)</p> <p>ECCS系の作動状態 作動なし、作動あり(自動、手動)、作動失敗</p> <p>排気筒モニタの指示値 確認中、変化なし、変化あり( cpm → cpm)</p> <p>モニタリングポストの指示値 確認中、変化なし、変化あり(最大値: nGy/h → nGy/h, No.)</p>
その他警戒事態該当事象の把握に参考となる情報	AL25判断理由: 所内非常用高圧母線が1系統となり、当該母線への供給電源が1系統となり、その状態が15分間以上継続したため ✓	

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

原災法通報結果一覧表

高浜第04報

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL:0	[Redacted]
チェック	
内閣総理大臣への肉声連絡	
TEL:0	[Redacted]
チェック	

呼出指示日時	2021年09月24日 13時57分04秒 (高浜発電所) [社内訓練起動]					
グループ番号	919					
FAX送信原稿	有り					
内容	訓練					
指示端末	12					
音声メッセージ	22 : 高浜発電所2号機で 11 : 警戒事象が発生しました。それに関するFAXを送信しましたのでご確認下さい。					
Fネット送信	無し					
終了日時	2021年09月24日 13時59分10秒					
結果	送信件数	4件	発信件数	5件	送信件数	1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数	5件	【メール】送信済み件数	1件
	NG件数	0件	NG件数	0件		

<発信結果メッセージ説明>

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した(※)  
 不在 : 受信されなかった(※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス(※)  
 話中 : 話中で受信されなかった(※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信巧 : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	13:57	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	FAX	13:57	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	FAX	13:57	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	FAX	13:57	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	TEL	13:57	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	13:57	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	13:57	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	13:57	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	13:57	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部	OK	1	[Redacted]	1回
919	メール	13:57	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高浜)	送信済み	1	[Redacted]@kepco	1回

原子力防災訓練

警戒事態該当事象発生連絡

2021年9月24日

原子力規制委員会、(関係地方公共団体の長)、  
(関係防災機関の長) 殿

警戒事態該当事象連絡

関西電力(株)高浜発電所

連絡者名 原子力 [ ] 和夫

連絡先 0770- [ ]

警戒事態該当事象の発生について、原子力災害対策指針に基づき連絡します。

原子力事業所の名称  
及び場所 関西電力(株)高浜発電所(事業区分:電気事業)  
福井県大飯郡高浜町田ノ浦1

警戒事態該当事象の  
発生箇所 高浜発電所4号機 ✓

警戒事態該当事象の  
発生時刻 (24時間表示) 13 時 53 分 ✓

- 発生した警戒事態該当事象の種類
- AL11 原子炉停止機能の異常または異常のおそれ
- AL21 原子炉冷却材の漏えい
- AL24 蒸気発生器給水機能喪失のおそれ
- AL25 非常用交流高圧母線喪失または喪失のおそれ
- AL29 停止中の原子炉冷却機能の一部喪失
- AL30 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失のおそれ(新基準炉)
- AL31 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失のおそれ(旧基準炉)
- AL42 単一障壁の喪失または喪失のおそれ
- AL51 原子炉制御室他の機能喪失のおそれ
- AL52 所内外通信連絡機能の一部喪失
- AL53 重要区域での火災・溢水による安全機能の一部喪失のおそれ
- 新規基準で定める設計基準を超える外部事象(竜巻、洪水、台風、火山等)発生
- オンサイト総括による警戒本部設置の判断
- 原子力規制委員会委員長または委員長代行者による警戒本部設置の判断

想定される原因  故障、 誤操作、漏えい、火災、爆発、地震、調査中、その他(-----)

検出された放射線量の状況、検出された放射性物質の状況、主な施設・設備の状態等

原子炉の運転状態  
 発生前 (運転中、 停止中、その他(-----))  
 発生後 ( 状態継続、 停止操作中、 停止、 停止失敗)

ECCS系の作動状態  作動なし、 作動あり(自動、手動)、 作動失敗

排気筒モニタの指示値  
 確認中、 変化なし、 変化あり(-----cpm-----cpm)

モニタリングポストの指示値  
 確認中、 変化なし、 変化あり(最大値:-----nGy/h-----nGy/h、No-----)

その他警戒事態該当事象の把握に参考となる情報

AL24判断理由: 蒸気発生器へのすべての主給水が停止し、補助給水ポンプが1台しか起動しないため ✓

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

原災法通報結果一覧表

高浜第05報

呼出指示日時	2021年09月24日 14時00分19秒 (高浜発電所) [社内訓練起動]					
グループ番号	919					
FAX送信原稿	有り					
内容	訓練					
指示端末	11					
音声メッセージ	24 : 高浜発電所4号機で 11 : 警戒事象が発生しました。それに関するFAXを送信しましたのでご確認下さい。					
Fネット送信	無し					
終了日時	2021年09月24日 14時03分43秒					
結果	送信件数	4件	発信件数	5件	送信件数	1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数	5件	【メール】送信済件数	1件
	NG件数	0件	NG件数	0件		

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL:03	[REDACTED]
チェック	
内閣総理大臣への肉声連絡	
TEL:03	[REDACTED]
チェック	

<発信結果メッセージ説明>

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した(※)  
 不在 : 受信されなかった(※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス(※)  
 話中 : 話中で受信されなかった(※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信巧み : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	14:00	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	14:00	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	14:00	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	14:00	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	14:00	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	14:00	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	14:00	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	14:01	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支店	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	14:02	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支店	OK	1	[REDACTED]	2回
919	メール	14:00	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール	送信済み	1	[REDACTED] epco	1回



原災法通報結果一覧表

高浜第06報

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL: 03-	
チェック	
内閣総理大臣への肉声連絡	
TEL: 03-	
チェック	

呼出指示日時	2021年09月24日 14時19分35秒 (高浜発電所) [社内訓練起動]		
グループ番号	919		
FAX送信原稿	有り		
内容	訓練		
指示端末	12		
音声メッセージ	21 : 高浜発電所1号機で 12 : 原子力災害対策特別措置第10条に該当する事象が発生しました。それに関するFA		
Fネット送信	無し		
終了日時	2021年09月24日 14時21分51秒		
結果	送信件数	4件	発信件数 5件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数 5件
	NG件数	0件	【メール】送信済件数 1件

**<発信結果メッセージ説明>**

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した (※)  
 不在 : 受信されなかった (※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス (※)  
 話中 : 話中で受信されなかった (※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信エラー : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	14:19	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1		1回
919	FAX	14:19	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1		1回
919	FAX	14:19	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1		1回
919	FAX	14:19	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部	FAX送信済	1		1回
919	TEL	14:19	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部	OK	1		1回
919	TEL	14:19	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1		1回
919	TEL	14:20	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部	OK	1		1回
919	TEL	14:20	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	OK	1		1回
919	TEL	14:20	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1		1回
919	メール	14:19	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高)	送信済み	1		1回

### 原子力防災訓練

#### 警戒事態該当事象発生連絡

2021年9月24日

原子力規制委員会、(関係地方公共団体の長)、  
(関係防災機関の長) 殿

警戒事態該当事象連絡

関西電力(株)高浜発電所

連絡者名 原子力 XXXXXXXXXX 夫

連絡先 0770-XXXXXXXXXX

警戒事態該当事象の発生について、原子力災害対策指針に基づき連絡します。

原子力事業所の名称及び場所	関西電力(株)高浜発電所(事業区分:電気事業) 福井県大飯郡高浜町田ノ浦1	
警戒事態該当事象の発生箇所	高浜発電所1号機	
警戒事態該当事象の発生時刻	(24時間表示) 14 時 13 分	
発生した警戒事態該当事象の概要	警戒事態該当事象の種類 <input type="checkbox"/> AL11 原子炉停止機能の異常または異常のおそれ <input checked="" type="checkbox"/> AL21 原子炉冷却材の漏えい <input type="checkbox"/> AL24 蒸気発生器給水機能喪失のおそれ <input type="checkbox"/> AL25 非常用交流高圧母線喪失または喪失のおそれ <input type="checkbox"/> AL29 停止中の原子炉冷却機能の一部喪失 <input type="checkbox"/> AL30 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失のおそれ(新基準炉) <input type="checkbox"/> AL31 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失のおそれ(旧基準炉) <input checked="" type="checkbox"/> AL42 単一障壁の喪失または喪失のおそれ <input type="checkbox"/> AL51 原子炉制御室他の機能喪失のおそれ <input type="checkbox"/> AL52 所内外通信連絡機能の一部喪失 <input type="checkbox"/> AL53 重要区域での火災・溢水による安全機能の一部喪失のおそれ <input type="checkbox"/> - 新規基準で定める設計基準を超える外部事象(竜巻、洪水、台風、火山等)発生 <input type="checkbox"/> - オンサイト総括による警戒本部設置の判断 <input type="checkbox"/> - 原子力規制委員会委員長または委員長代行者による警戒本部設置の判断	
	想定される原因	故障、誤操作、漏えい、火災、爆発、地震、調査中、その他( )
	検出された放射線量の状況、検出された放射性物質の状況、主な施設・設備の状態等	原子炉の運転状態 発生前 (運転中、停止中、その他( )) 発生後 (状態継続、停止操作中、停止、停止失敗) ECCS系の作動状態 作動なし、作動あり、自動、手動、作動失敗 排気筒モニタの指示値 確認中、変化なし、変化あり( cpm cpm) モニタリングポストの指示値 確認中、変化なし、変化あり(最大値: nGy/h nGy/h, No.)
その他警戒事態該当事象の把握に参考となる情報	AL21判断理由:非常用炉心冷却装置の作動を必要とする原子炉冷却材の漏えいが発生したため AL42判断理由:原子炉冷却材の漏えいにより加圧器圧力および加圧器水位が非常用炉心冷却装置の作動を必要とする設定圧力および設定水位以下となったため	

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。



原災法通報結果一覧表

高浜第07報

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL:03-	
チェック	
内閣総理大臣への肉声連絡	
TEL:03-	
チェック	

呼出指示日時	2021年09月24日 14時22分42秒 (高浜発電所) [社内訓練起動]					
グループ番号	919					
FAX送信原稿	有り					
内容	訓練					
指示端末	11					
音声メッセージ	21 : 高浜発電所1号機で 11 : 警戒事象が発生しました。それに関するFAXを送信しましたのでご確認下さい。					
Fネット送信	無し					
終了日時	2021年09月24日 14時25分24秒					
結果	送信件数	4件	発信件数	5件	送信件数	1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数	5件	【メール】送信済件数	1件
	NG件数	0件	NG件数	0件		

＜発信結果メッセージ説明＞

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した (※)  
 不在 : 受信されなかった (※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス (※)  
 話中 : 話中で受信されなかった (※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信エラー : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	14:22	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1		1回
919	FAX	14:22	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1		1回
919	FAX	14:22	本店	社内 (業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部 (中之島)	FAX送信済	1		1回
919	FAX	14:22	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊	FAX送信済	1		1回
919	TEL	14:22	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊	OK	1		1回
919	TEL	14:22	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部緊	OK	1		1回
919	TEL	14:23	本店	社内 (業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部 (中之島)	OK	1		1回
919	TEL	14:23	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1		1回
919	TEL	14:24	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	OK	1		2回
919	メール	14:22	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール (高浜)	送信済み	1		1回



原災法通報結果一覧表

高浜第08報

呼出指示日時	2021年09月24日 14時30分56秒 (高浜発電所) [社内訓練起動]					
グループ番号	919					
FAX送信原稿	有り					
内容	訓練					
指示端末	12					
音声メッセージ	21 : 高浜発電所1号機で 11 : 警戒事象が発生しました。それに関するFAXを送信しましたのでご確認下さい。					
Fネット送信	無し					
終了日時	2021年09月24日 14時33分30秒					
結果	送信件数	4件	発信件数	5件	送信件数	1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数	5件	【メール】送信済件数	1件
	NG件数	0件	NG件数	0件		

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL:03-	
チェ	
内閣総理	連絡
TEL:03-	
チェック	

<発信結果メッセージ説明>

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した(※)  
 不在 : 受信されなかった(※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス(※)  
 話中 : 話中で受信されなかった(※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信エラー : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	14:30	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1		1回
919	FAX	14:30	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1		1回
919	FAX	14:31	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1		1回
919	FAX	14:31	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部	FAX送信済	1		1回
919	TEL	14:31	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部	OK	1		1回
919	TEL	14:31	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部	OK	1		1回
919	TEL	14:31	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	OK	1		1回
919	TEL	14:31	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1		1回
919	TEL	14:31	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1		1回
919	メール	14:30	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高)	送信済み	1		1回

# 原子力防災訓練

## 特定事象発生通報(原子炉施設)

2021年9月24日

内閣総理大臣、原子力規制委員会、福井県知事、高浜町長、  
京都府知事、滋賀県知事、(関係周辺市町の長)、(関係防災機関の長) 殿

**第10条通報**  第10条事象発生 関西電力(株)高浜発電所  
 第15条事象発生 通報者名 原子 XXXXXXXXXX 夫  
連絡先 0770-XXXXXXXXXX

特定事象の発生について、原子力災害対策特別措置法第10条第1項の規定に基づき通報します。

<b>原子力事業所の名称及び場所</b>	関西電力(株)高浜発電所(事業区分:電気事業) 福井県大飯郡高浜町田ノ浦1					
<b>特定事象の発生箇所</b>	高浜発電所3号機					
<b>特定事象の発生時刻</b>	(24時間表示) 14時30分					
<b>発生した特定事象の概要</b>	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="font-size: small;">原子力災害対策特別措置法第10条第1項に基づく基準</th> <th style="font-size: small;">原子力災害対策特別措置法第15条第1項に基づく基準</th> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <input type="checkbox"/> SE01 敷地境界付近の放射線量の上昇</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE04 火災爆発等による管理区域外での放射線の放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE05 火災爆発等による管理区域外での放射性物質の放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE06 施設内(原子炉外)臨界事故のおそれ</li> <li><input type="checkbox"/> SE21 原子炉冷却材漏えい時における非常用炉心冷却装置による一部注水不能</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> SE24 蒸気発生器給水機能の喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE25 非常用交流高圧母線の30分間以上喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE27 直流電源の部分喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE29 停止中の原子炉冷却機能の喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE30 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失(新基準炉)</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE31 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失(旧基準炉)</li> <li><input type="checkbox"/> SE41 格納容器健全性喪失のおそれ</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE42 2つの隔壁の喪失または1つの喪失のおそれ</li> <li><input type="checkbox"/> SE43 原子炉格納容器圧力逃し装置の使用</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE51 原子炉制御室他の一部の機能喪失・警報喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE52 所内外通信連絡機能のすべての喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE53 火災・溢水による安全機能の一部喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE55 防護措置の準備および一部実施が必要な事象発生</li> </ul> </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <input type="checkbox"/> GE01 敷地境界付近の放射線量の上昇</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE02-SE02 通常放出経路での気体放射性物質の放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE03-SE03 通常放出経路での液体放射性物質の放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE04 火災爆発等による管理区域外での放射線の異常放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE05 火災爆発等による管理区域外での放射性物質の異常放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE06 施設内(原子炉外)での臨界事故</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE11 すべての原子炉停止操作の失敗</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE21 原子炉冷却材漏えい時における非常用炉心冷却装置による注水不能</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE24 蒸気発生器給水機能喪失後の非常用炉心冷却装置注水不能</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE25 非常用交流高圧母線の1時間以上喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE27 全直流電源の5分間以上喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE28 炉心損傷の検出</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE29 停止中の原子炉冷却機能の完全喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE30 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失・放射線放出(新基準炉)</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE31 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失・放射線放出(旧基準炉)</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE41 格納容器圧力の異常上昇</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE42 2つの隔壁の喪失および1つの隔壁の喪失または喪失のおそれ</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE51 原子炉制御室他の機能喪失・警報喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE55 住民の避難を開始する必要がある事象発生</li> </ul> </td> </tr> </table>	原子力災害対策特別措置法第10条第1項に基づく基準	原子力災害対策特別措置法第15条第1項に基づく基準	<ul style="list-style-type: none"> <li>* <input type="checkbox"/> SE01 敷地境界付近の放射線量の上昇</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE04 火災爆発等による管理区域外での放射線の放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE05 火災爆発等による管理区域外での放射性物質の放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE06 施設内(原子炉外)臨界事故のおそれ</li> <li><input type="checkbox"/> SE21 原子炉冷却材漏えい時における非常用炉心冷却装置による一部注水不能</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> SE24 蒸気発生器給水機能の喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE25 非常用交流高圧母線の30分間以上喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE27 直流電源の部分喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE29 停止中の原子炉冷却機能の喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE30 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失(新基準炉)</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE31 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失(旧基準炉)</li> <li><input type="checkbox"/> SE41 格納容器健全性喪失のおそれ</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE42 2つの隔壁の喪失または1つの喪失のおそれ</li> <li><input type="checkbox"/> SE43 原子炉格納容器圧力逃し装置の使用</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE51 原子炉制御室他の一部の機能喪失・警報喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE52 所内外通信連絡機能のすべての喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE53 火災・溢水による安全機能の一部喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE55 防護措置の準備および一部実施が必要な事象発生</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* <input type="checkbox"/> GE01 敷地境界付近の放射線量の上昇</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE02-SE02 通常放出経路での気体放射性物質の放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE03-SE03 通常放出経路での液体放射性物質の放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE04 火災爆発等による管理区域外での放射線の異常放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE05 火災爆発等による管理区域外での放射性物質の異常放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE06 施設内(原子炉外)での臨界事故</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE11 すべての原子炉停止操作の失敗</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE21 原子炉冷却材漏えい時における非常用炉心冷却装置による注水不能</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE24 蒸気発生器給水機能喪失後の非常用炉心冷却装置注水不能</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE25 非常用交流高圧母線の1時間以上喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE27 全直流電源の5分間以上喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE28 炉心損傷の検出</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE29 停止中の原子炉冷却機能の完全喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE30 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失・放射線放出(新基準炉)</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE31 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失・放射線放出(旧基準炉)</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE41 格納容器圧力の異常上昇</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE42 2つの隔壁の喪失および1つの隔壁の喪失または喪失のおそれ</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE51 原子炉制御室他の機能喪失・警報喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE55 住民の避難を開始する必要がある事象発生</li> </ul>	
	原子力災害対策特別措置法第10条第1項に基づく基準	原子力災害対策特別措置法第15条第1項に基づく基準				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* <input type="checkbox"/> SE01 敷地境界付近の放射線量の上昇</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE04 火災爆発等による管理区域外での放射線の放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE05 火災爆発等による管理区域外での放射性物質の放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE06 施設内(原子炉外)臨界事故のおそれ</li> <li><input type="checkbox"/> SE21 原子炉冷却材漏えい時における非常用炉心冷却装置による一部注水不能</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> SE24 蒸気発生器給水機能の喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE25 非常用交流高圧母線の30分間以上喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE27 直流電源の部分喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE29 停止中の原子炉冷却機能の喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE30 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失(新基準炉)</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE31 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失(旧基準炉)</li> <li><input type="checkbox"/> SE41 格納容器健全性喪失のおそれ</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE42 2つの隔壁の喪失または1つの喪失のおそれ</li> <li><input type="checkbox"/> SE43 原子炉格納容器圧力逃し装置の使用</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE51 原子炉制御室他の一部の機能喪失・警報喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE52 所内外通信連絡機能のすべての喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE53 火災・溢水による安全機能の一部喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE55 防護措置の準備および一部実施が必要な事象発生</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* <input type="checkbox"/> GE01 敷地境界付近の放射線量の上昇</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE02-SE02 通常放出経路での気体放射性物質の放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE03-SE03 通常放出経路での液体放射性物質の放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE04 火災爆発等による管理区域外での放射線の異常放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE05 火災爆発等による管理区域外での放射性物質の異常放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE06 施設内(原子炉外)での臨界事故</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE11 すべての原子炉停止操作の失敗</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE21 原子炉冷却材漏えい時における非常用炉心冷却装置による注水不能</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE24 蒸気発生器給水機能喪失後の非常用炉心冷却装置注水不能</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE25 非常用交流高圧母線の1時間以上喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE27 全直流電源の5分間以上喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE28 炉心損傷の検出</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE29 停止中の原子炉冷却機能の完全喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE30 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失・放射線放出(新基準炉)</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE31 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失・放射線放出(旧基準炉)</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE41 格納容器圧力の異常上昇</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE42 2つの隔壁の喪失および1つの隔壁の喪失または喪失のおそれ</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE51 原子炉制御室他の機能喪失・警報喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE55 住民の避難を開始する必要がある事象発生</li> </ul>				
<b>想定される原因</b>	放電 → 換操作 → 漏えい → 火災 → 爆発 → 地震 → 調査中 → その他					
<b>検出された放射線量の状況、検出された放射性物質の状況、主な施設・設備の状態等</b>	原子炉の運転状態 発生前 (運転中 → 停止中) / その他 発生後 (状態継続 → 停止操作中 → 停止 → 停止失敗) ECCS系の作動状態 (作動なし → 作動あり → 自動) / 手動 → 作動失敗 排気筒モニタの指示値 (確認中 → 変化なし → 変化あり) / ppm モニタリングポストの指示値 (確認中 → 変化なし → 変化あり(最大値)) / mGy/h → mGy/h-No					
<b>その他特定事象の把握に参考となる情報</b>	SE24判断理由:蒸気発生器へのすべての主給水が停止し、すべての蒸気発生器の狭域水位が0%未満になり、かつ補助給水ポンプがすべて起動しないため					

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

原災法通報結果一覧表

高浜第09報

呼出指示日時	2021年09月24日 14時34分54秒 (高浜発電所) [社内訓練起動]					
グループ番号	919					
FAX送信原稿	有り					
内容	訓練					
指示端末	11					
音声メッセージ	23 : 高浜発電所3号機で ✓ 12 : 原子力災害対策特別措置第10条に該当する事象が発生しました。それに関するFA					
Fネット送信	無し					
終了日時	2021年09月24日 14時36分40秒 ✓					
結果	送信件数	4件	発信件数	5件	送信件数	1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数	5件	【メール】送信済み件数	1件
	NG件数	0件	NG件数	0件		

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL:03-	XXXXXXXXXX
チェ	
内閣総理大臣への肉声連絡	
TEL:03-	XXXXXXXXXX
チェック	

<発信結果メッセージ説明>

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した (※)  
 不在 : 受信されなかった (※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス (※)  
 話中 : 話中で受信されなかった (※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信巧 : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	14:35	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1	XXXXXXXXXX	1回
919	FAX	14:35	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1	XXXXXXXXXX	1回
919	FAX	14:35	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1	XXXXXXXXXX	1回
919	FAX	14:35	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊	FAX送信済	1	XXXXXXXXXX	1回
919	TEL	14:35	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1	XXXXXXXXXX	1回
919	TEL	14:35	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部緊	OK	1	XXXXXXXXXX	1回
919	TEL	14:35	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊	OK	1	XXXXXXXXXX	1回
919	TEL	14:35	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1	XXXXXXXXXX	1回
919	TEL	14:35	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	OK	1	XXXXXXXXXX	1回
919	メール	14:35	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高浜)	送信済み	1	XXXXXXXXXX	1回

## 原子力防災訓練

### 警戒事態該当事象発生後の経過連絡

2021年9月24日

原子力規制委員会、(関係地方公共団体の長)、  
(関係防災機関の長) 殿

警戒事態該当事象  
発生後の経過連絡

関西電力㈱高浜発電所

連絡者名 原子力 \_\_\_\_\_ 夫  
連絡先 0770- \_\_\_\_\_

原子力災害対策指針に基づき、警戒事態該当事象発生後の経過を以下のとおり連絡します。

原子力事業所の名称 及び場所	関西電力㈱高浜発電所(事業区分:電気事業) 福井県大飯郡高浜町田ノ浦1
警戒事態該当事象の 発生箇所(注1)	高浜発電所 2号機 ✓
警戒事態該当事象の 発生時刻(注1)	(24時間表示) 13 時 45 分 ✓
警戒事態該当事象の 種類(注1)	AL25 非常用交流高圧母線喪失または喪失のおそれ
発生事象と対応の概 要(注2)	(対応日時、対応の概要) ●2号機の状況 13:30 外部電源喪失 → A非常用ディーゼル発電機自動起動(B系はメンテナンス中) 使用済燃料ピット冷却停止  13:45 非常用高圧母線が1系統、および当該母線への供給電源が A非常用ディーゼル発電機1台の状態が15分経過 →(13:45 AL25判断)  13:55 使用済燃料ピット冷却再開(A系復旧)  ●2号機主要な措置状況 ・電源の復旧状況(非常用交流発電機受電「あり」) 13:30~ A非常用ディーゼル発電機によりA非常用高圧母線に給電中 ・使用済み燃料ピットの冷却状況(冷却機能「あり」) 13:55~ A使用済燃料ピットポンプによる使用済燃料ピット冷却中
その他の事項の対応 (注3)	13:34 高浜発電所警戒本部設置※ ( ※ 3号機 AL24に伴う設置) 14:15 高浜発電所原子力防災体制発令  13:37 2号機使用済み燃料ピットエリアにおいて、現場点検中の作業員 (3名)が負傷 14:23 負傷者(3名(①~③))に関する追加情報 ①: 左足に切創があり左足首骨折の疑いあり。左足切創部より 100 Bq/cm <sup>2</sup> の汚染検出。除染及び応急措置を実施中。 ②、③: 骨折および打撲の疑いあり。応急措置を実施中。

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

(注1)最初に発生した警戒事態該当事象の発生箇所、発生時刻、種類について記載する。

(注2)設備機器の状況、故障機器の応急復旧、拡大防止措置等の時刻、場所、内容について発生時刻順に記載する。

(注3)緊急時対策本部の設置状況、被ばく患者発生状況等について記載する。

原災法通報結果一覧表

高浜第10報

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL:03	[REDACTED]
チェック	
内閣総理府への肉声連絡	
TEL:03	[REDACTED]
チェック	

呼出指示日時	2021年09月24日 14時39分35秒 (高浜発電所) [社内訓練起動]					
グループ番号	919					
FAX送信原稿	有り					
内容	訓練					
指示端末	10					
音声メッセージ	22 : 高浜発電所2号機で 15 : 発生したトラブルに関する情報をFAX送信しましたのでご確認下さい。					
Fネット送信	無し					
終了日時	2021年09月24日 14時41分17秒					
結果	送信件数	4件	発信件数	5件	送信件数	1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数	5件	【メール】送信済み件数	1件
	NG件数	0件	NG件数	0件		

<発信結果メッセージ説明>

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した(※)  
 不在 : 受信されなかった(※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス(※)  
 話中 : 話中で受信されなかった(※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信エラー : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	14:39	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	14:39	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	14:39	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	14:39	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊急	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	14:39	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	14:39	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部緊急	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	14:39	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊急	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	14:39	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	14:40	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[REDACTED]	1回
919	メール	14:39	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高浜)	送信済み	1	[REDACTED]	1回

原子力防災訓練

応急措置の概要(原子炉施設)

2021年9月24日

内閣総理大臣、原子力規制委員会、福井県知事、高浜町長  
 京都府知事、滋賀県知事、(関係周辺市町の長)、(関係防災機関の長) 殿

第25条報告

関西電力(株)高浜発電所  
 報告者名 原子力 夫  
 連絡先 0770-

原子力災害対策特別措置法第25条第2項の規定に基づき、応急措置の概要を以下のとおり報告します。

原子力事業所の名称及び場所	関西電力(株)高浜発電所(事業区分:電気事業) 福井県大飯郡高浜町田ノ浦1
特定事象の発生箇所(注1)	高浜発電所1号機
特定事象の発生時刻(注1)	(24時間表示) 14 時 13 分
特定事象の種類(注1)	SE21 原子炉冷却材漏えい時における非常用炉心冷却装置による一部注水不能
発生事象と対応の概要(注2)	<p>(対応日時、対応の概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●1号機状況</li> <li>13:30 地震による原子炉自動停止 外部電源喪失→A/B非常用ディーゼル発電機自動起動 原子炉冷却材小漏えい発生</li> <li>14:10 B非常用ディーゼル発電機故障停止→Bトレン機器停止 原子炉冷却材漏えい拡大 非常用炉心冷却装置(ECCS)作動信号発信 →(14:13 SE21、AL21、AL42判断)</li> <li>14:25 B非常用高圧母線停電から15分経過→(14:25 AL25判断)</li> </ul> <p>●1号機主要な措置状況</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・電源の復旧状況(非常用交流発電機受電「あり」) 13:30~ A非常用ディーゼル発電機によりA非常用高圧母線に給電中</li> <li>・炉心の冷却状況(原子炉容器注水「あり」) 14:24 蓄圧タンク注入開始 14:28~ A余熱除去ポンプによる炉心注水中 14:33 蓄圧タンク注入完了</li> </ul> <p>※添付有</p>
その他の事項の対応(注3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>13:34 高浜発電所警戒本部設置※ (※ 3号機 AL24に伴う設置)</li> <li>14:15 高浜発電所原子力防災体制発令</li> </ul>

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。  
 (注1)最初に発生した特定事象の発生箇所、発生時刻、種類について記載する。  
 (注2)設備機器の状況、故障機器の応急復旧、拡大防止措置等の時刻、場所、内容について発生時刻順に記載する。  
 (注3)緊急時対策本部の設置状況、被ばく患者発生状況等について記載する。



添付

応急措置の概要 (高浜発電所1号機状況)

1. プラント状況 (確認時刻: 9月24日 14時 30分)

原子炉出力(中性子束)	0.0 %	外部電源受電	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>
1次冷却材圧力	1.1 MPa(gage)	非常用交流発電機受電	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 不要 <input type="radio"/>
(加圧器・原子炉)水位	69.3 %	蒸気発生器による冷却	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 不要 <input type="radio"/>
格納容器圧力	82.5 kPa(gage)	原子炉容器注水	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 不要 <input type="radio"/>
炉心出口温度(最高値)	200 °C	格納容器注水	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/> 不要 <input type="radio"/>
格納容器内水素濃度(トライ値)	0.0 Vol%		
炉心損傷		有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	
格納容器最高使用圧力	261kPa	未満 <input checked="" type="radio"/> 以上 <input type="radio"/>	2倍以上 <input type="radio"/>

2. 放射性物質放出見通し (評価時刻: 月 日 時 分)

放出開始予測時刻	月 日 時 分頃
特記事項	

3. 放射性物質放出状況(放出有りの場合に記載) (評価時刻: 月 日 時 分)

放出開始時刻	月 日 時 分頃	放出箇所	
放出停止時刻	月 日 時 分頃	放出高さ(地上高)	m
放出実績評価	評価時点での放出率	評価時刻までの放出量	
希ガス	Bq/h	Bq	
ヨウ素	Bq/h	Bq	
その他(核種: )	Bq/h	Bq	

4. モニタ・気象情報 (確認時刻: 9月24日 14時 30分)

排気筒ガスモニタ	格納容器排気筒	922 cpm	補助建屋排気筒	751 cpm						
モニタリングポスト	名称	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	MS			
	(n・μ)Gy/h	45 nGy/h	30 nGy/h	38 nGy/h	29 nGy/h	38 nGy/h	38 nGy/h			
気象情報	天候	晴れ		風向	北西					
	風速	2 m/s		大気安定度	A					

5. その他

なし
----

原災法通報結果一覧表

高浜第11報

呼出指示日時	2021年09月24日 14時46分47秒 (高浜発電所) [社内訓練起動]					
グループ番号	919					
FAX送信原稿	有り					
内容	訓練					
指示端末	15					
音声メッセージ	21 : 高浜発電所1号機で 14 : 発災した原子力災害についての原子力災害対策特別措置法第25条に基づく報告をF					
Fネット送信	無し					
終了日時	2021年09月24日 14時49分09秒					
結果	送信件数	4件	発信件数	5件	送信件数	1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数	4件	【メール】送信済件数	1件
	NG件数	0件	NG件数	1件		

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL:03	[Redacted]
チェ	[Redacted]
内閣総理大臣への肉声連絡	
TEL:03	[Redacted]
チェック	[Redacted]

<発信結果メッセージ説明>

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した(※)  
 不在 : 受信されなかった(※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス(※)  
 話中 : 話中で受信されなかった(※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信エラー : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	14:46	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	FAX	14:46	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	FAX	14:46	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	FAX	14:47	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	TEL	14:46	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	14:46	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	14:46	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	14:47	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	14:49	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	入力エラー	1	[Redacted]	2回
919	メール	14:46	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高)	送信済み	1	[Redacted]	1回



原災法通報結果一覧表

高浜第12報

呼出指示日時	2021年09月24日 15時00分38秒 (高浜発電所) [社内訓練起動]					
グループ番号	919					
FAX送信原稿	有り					
内容	訓練					
指示端末	12					
音声メッセージ	24 : 高浜発電所4号機で 13 : 原子力災害対策特別措置第15条に該当する事象が発生しました。それに関するFAX					
Fネット送信	無し					
終了日時	2021年09月24日 15時02分12秒					
結果	送信件数	4件	発信件数	5件	送信件数	1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数	5件	【メール】送信済件数	1件
	NG件数	0件	NG件数	0件		

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL:03-	
チェック	
内閣総理大臣への肉声連絡	
TEL:03-	
チェック	

＜発信結果メッセージ説明＞

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した(※)  
 不在 : 受信されなかった(※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス(※)  
 話中 : 話中で受信されなかった(※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信エラー : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	15:00	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1		1回
919	FAX	15:00	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1		1回
919	FAX	15:00	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1		1回
919	FAX	15:00	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊	FAX送信済	1		1回
919	TEL	15:00	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部緊	OK	1		1回
919	TEL	15:00	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	OK	1		1回
919	TEL	15:00	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1		1回
919	TEL	15:01	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊	OK	1		1回
919	TEL	15:01	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1		1回
919	メール	15:00	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高浜)	送信済み	1		1回

# 原子力防災訓練

## 警戒事態該当事象発生連絡

2021年9月24日

原子力規制委員会、(関係地方公共団体の長)、  
(関係防災機関の長) 殿

**警戒事態該当事象連絡**

関西電力(株)高浜発電所  
連絡者名 原子力 [REDACTED] 和夫  
連絡先 0770- [REDACTED]

警戒事態該当事象の発生について、原子力災害対策指針に基づき連絡します。

原子力事業所の名称及び場所	関西電力(株)高浜発電所(事業区分:電気事業) 福井県大飯郡高浜町田ノ浦1	
警戒事態該当事象の発生箇所	高浜発電所4号機 ✓	
警戒事態該当事象の発生時刻	(24時間表示) 14 時 55 分 ✓	
発生した警戒事態該当事象の概要	警戒事態該当事象の種類	<input type="checkbox"/> AL11 原子炉停止機能の異常または異常のおそれ <input checked="" type="checkbox"/> AL21 原子炉冷却材の漏えい <input type="checkbox"/> AL24 蒸気発生器給水機能喪失のおそれ <input type="checkbox"/> AL25 非常用交流高圧母線喪失または喪失のおそれ <input type="checkbox"/> AL29 停止中の原子炉冷却機能の一部喪失 <input type="checkbox"/> AL30 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失のおそれ(新基準炉) <input type="checkbox"/> AL31 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失のおそれ(旧基準炉) <input checked="" type="checkbox"/> AL42 単一障壁の喪失または喪失のおそれ <input type="checkbox"/> AL51 原子炉制御室他の機能喪失のおそれ <input type="checkbox"/> AL52 所内外通信連絡機能の一部喪失 <input type="checkbox"/> AL53 重要区域での火災・溢水による安全機能の一部喪失のおそれ <input type="checkbox"/> - 新規基準で定める設計基準を超える外部事象(竜巻、洪水、台風、火山等)発生 <input type="checkbox"/> - オンサイト総括による警戒本部設置の判断 <input type="checkbox"/> - 原子力規制委員会委員長または委員長代行者による警戒本部設置の判断 ✓
	想定される原因	故障、誤操作、漏えい、火災、爆発、地震、調査中、その他(-----)
検出された放射線量の状況、検出された放射性物質の状況、主な施設・設備の状態等	原子炉の運転状態	発生前 (運転中、停止中、その他(-----)) 発生後 (状態継続、停止操作中、停止、停止失敗)
	ECCS系の作動状態	作動なし、作動あり(自動、手動)、作動失敗
その他警戒事態該当事象の把握に参考となる情報	排気筒モニタの指示値	確認中、変化なし、変化あり(-----cpm-----cpm)
	モニタリングポストの指示値	確認中、変化なし、変化あり(最大値:-----nGy/h-----nGy/h、No.-----)
AL21判断理由:非常用炉心冷却装置の作動を必要とする原子炉冷却材の漏えいが発生したため ✓ AL42判断理由:原子炉冷却材の漏えいにより加圧器圧力および加圧器水位が非常用炉心冷却装置の作動を必要とする設定圧力および設定水位以下となったため ✓		

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

原災法通報結果一覧表

高浜第13報

呼出指示日時	2021年09月24日 15時02分49秒 (高浜発電所) [社内訓練起動]					
グループ番号	919					
FAX送信原稿	有り					
内容	訓練					
指示端末	11					
音声メッセージ	24 : 高浜発電所4号機で 11 : 警戒事象が発生しました。それに関するFAXを送信しましたのでご確認下さい。					
Fネット送信	無し					
終了日時	2021年09月24日 15時04分51秒					
結果	送信件数	4件	発信件数	5件	送信件数	1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数	5件	【メール】送信済件数	1件
	NG件数	0件	NG件数	0件		

原子力規制委員会への肉声連絡
TEL:03-██████████
チェク
内閣総理大臣への肉声連絡
TEL:03-██████████
チェック

<発信結果メッセージ説明>

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した(※)  
 不在 : 受信されなかった(※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス(※)  
 話中 : 話中で受信されなかった(※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信エラー : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	15:02	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1	██████████	1回
919	FAX	15:02	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1	██████████	1回
919	FAX	15:03	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1	██████████	1回
919	FAX	15:03	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊急	FAX送信済	1	██████████	1回
919	TEL	15:03	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊急	OK	1	██████████	1回
919	TEL	15:03	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部緊急	OK	1	██████████	1回
919	TEL	15:03	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1	██████████	1回
919	TEL	15:03	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1	██████████	1回
919	TEL	15:03	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	OK	1	██████████	1回
919	メール	15:02	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高浜)	送信済み	1	██████████ epco	1回



添付

応急措置の概要 (高浜発電所3号機状況)

1. プラント状況				(確認時刻: 9月24日 15時05分)			
原子炉出力(中性子束)	0.0	%	外部電源受電	有 → <input checked="" type="radio"/> 無			
1次冷却材圧力	15.6	MPa(gage)	非常用交流発電機受電	<input checked="" type="radio"/> 有 → 無 → 不要			
(加圧器)原子炉)水位	100.0	%	蒸気発生器による冷却	有 → <input checked="" type="radio"/> 無 → 不要			
格納容器圧力	46.5	kPa(gage)	原子炉容器注水	<input checked="" type="radio"/> 有 → 無 → 不要			
炉心出口温度(最高値)	291	°C	格納容器注水	有 → <input checked="" type="radio"/> 無 → 不要			
格納容器内水素濃度(ドライ値)	0.0	Vol%					
炉心損傷	有 → <input checked="" type="radio"/> 無						
格納容器最高使用圧力	283kPa <input checked="" type="radio"/> 未満 → 以上 → 2倍以上						
2. 放射性物質放出見通し				(評価時刻: 月 日 時 分)			
放出開始予測時刻	月 日 時 分頃						
特記事項							
3. 放射性物質放出状況(放出有りの場合に記載)				(評価時刻: 月 日 時 分)			
放出開始時刻	月	日	時	分	放出箇所		
放出停止時刻	月	日	時	分	放出高さ(地上高)		
放出実績評価	評価時点での放出率				評価時刻までの放出量		
希ガス	Bq/h				Bq		
ヨウ素	Bq/h				Bq		
その他(核種: )	Bq/h				Bq		
4. モニタ・気象情報				(確認時刻: 9月24日 15時05分)			
排気筒ガスモニタ		格納容器排気筒 636 cpm				補助建屋排気筒 764 cpm	
モニタリングポスト	名称	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	MS
	(n・μ)Gy/h	45	30	38	29	38	38
気象情報		nGy/h	nGy/h	nGy/h	nGy/h	nGy/h	nGy/h
	天気	晴れ			風向		北西
	風速	2.0 m/s			大気安定度		A
5. その他							
なし							



原災法通報結果一覧表

高浜第14報

呼出指示日時	2021年09月24日 15時07分49秒 (高浜発電所) [社内訓練起動]					
グループ番号	919					
FAX送信原稿	有り					
内容	訓練					
指示端末	10					
音声メッセージ	23 : 高浜発電所3号機で 14 : 発災した原子力災害についての原子力災害対策特別措置法第25条に基づく報告をF					
Fネット送信	無し					
終了日時	2021年09月24日 15時12分17秒					
結果	送信件数	4件	発信件数	5件	送信件数	1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数	4件	【メール】送信済み件数	1件
	NG件数	0件	NG件数	1件		

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL:03	[REDACTED]
チェ	[REDACTED]
内閣総理大臣への肉声連絡	
TEL:03	[REDACTED]
チェック	[REDACTED]

<発信結果メッセージ説明>

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した (※)  
 不在 : 受信されなかった (※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス (※)  
 話中 : 話中で受信されなかった (※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信エラー : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	15:07	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	15:08	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	15:08	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	15:08	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	15:08	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	15:08	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部緊	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	15:08	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	15:08	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	15:10	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	入力エラー	1	[REDACTED]	2回
919	メール	15:07	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高浜)	送信済み	1	[REDACTED]	1回



添付

応急措置の概要（高浜発電所4号機状況）

1. プラント状況 (確認時刻: 9月24日 15時10分)

原子炉出力(中性子束)	0.0	%	外部電源受電	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無
1次冷却材圧力	0.2	MPa(gage)	非常用交流発電機受電	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 不要
(加圧器・原子炉)水位	51.4	%	蒸気発生器による冷却	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 不要
格納容器圧力	90.7	kPa(gage)	原子炉容器注水	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 不要
炉心出口温度(最高値)	234	℃	格納容器注水	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 不要
格納容器内水素濃度(トライ値)	0.0	Vol%		
炉心損傷	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>			
格納容器最高使用圧力	283kPa <input checked="" type="radio"/> 未満 <input type="radio"/> 以上 <input type="radio"/> 2倍以上			

2. 放射性物質放出見通し (評価時刻: 月 日 時 分)

放出開始予測時刻	
特記事項	

3. 放射性物質放出状況(放出有りの場合に記載) (評価時刻: 月 日 時 分)

放出開始時刻	月 日 時 分頃	放出箇所	
放出停止時刻	月 日 時 分頃	放出高さ(地上高)	m
放出実績評価	評価時点での放出率		評価時刻までの放出量
希ガス		Bq/h	Bq
ヨウ素		Bq/h	Bq
その他(核種: )		Bq/h	Bq

4. モニタ・気象情報 (確認時刻: 9月24日 15時10分)

排気筒ガスモニタ	格納容器排気筒 776 cpm				補助建屋排気筒 614 cpm				
モニタリングポスト	名称	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	MS		
	(n・μ)Gy/h	45	30	38	29	38	38		
		nGy/h	nGy/h	nGy/h	nGy/h	nGy/h	nGy/h		
気象情報	天候	晴れ				風向	北西		
	風速	2 m/s				大気安定度	A		

5. その他

なし

原災法通報結果一覧表

高浜第15報

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL:03-	[REDACTED]
チェック	
内閣総理大臣への肉声連絡	
TEL:03-	[REDACTED]
チェック	

呼出指示日時	2021年09月24日 15時20分49秒 (高浜発電所) [社内訓練起動]					
グループ番号	919					
FAX送信原稿	有り					
内容	訓練					
指示端末	15					
音声メッセージ	24 : 高浜発電所4号機で 14 : 発災した原子力災害についての原子力災害対策特別措置法第25条に基づく報告をF					
Fネット送信	無し					
終了日時	2021年09月24日 15時22分22秒					
結果	送信件数	4件	発信件数	5件	送信件数	1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数	5件	【メール】送信済件数	1件
	NG件数	0件	NG件数	0件		

<発信結果メッセージ説明>

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した(※)  
 不在 : 受信されなかった(※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス(※)  
 話中 : 話中で受信されなかった(※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信エラー : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	15:20	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	15:20	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	15:20	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊急	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	15:21	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	15:20	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部緊急	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	15:20	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	15:20	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	15:20	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	15:21	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊急	OK	1	[REDACTED]	1回
919	メール	15:20	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高浜)	送信済み	1	[REDACTED]	1回

## 原子力防災訓練

### 警戒事態該当事象発生後の経過連絡

2021年9月24日

原子力規制委員会、(関係地方公共団体の長)、  
(関係防災機関の長) 殿

**警戒事態該当事象  
発生後の経過連絡**

関西電力(株)高浜発電所  
連絡者名 原子力 [ ] 夫  
連絡先 0770- [ ]

原子力災害対策指針に基づき、警戒事態該当事象発生後の経過を以下のとおり連絡します。

原子力事業所の名称及び場所	関西電力(株)高浜発電所(事業区分:電気事業) 福井県大飯郡高浜町田ノ浦1
警戒事態該当事象の発生箇所(注1)	高浜発電所 2号機 ✓
警戒事態該当事象の発生時刻(注1)	(24時間表示) 13 時 45 分 ✓
警戒事態該当事象の種類(注1)	AL25 非常用交流高圧母線喪失または喪失のおそれ
発生事象と対応の概要(注2)	<p>(対応日時、対応の概要)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●2号機の状況 プラント状況に変化なし</li> <li>●2号機主要な措置状況                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・電源の復旧状況(非常用交流発電機受電「あり」)</li> <li>・使用済み燃料ピットの冷却状況(冷却機能「あり」)</li> </ul> </li> </ul>
その他の事項の対応(注3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 14:36 負傷者3名を管理区域から退出させ、免震事務棟医療処置室へ搬送済。到着後、除染および応急措置を実施。</li> <li>✓ 14:50 負傷者3名を当社社有の救急車にて高浜病院へ搬出開始</li> <li>✓ 15:20 負傷者3名が高浜病院へ到着 →現在、診察中</li> </ul>

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

(注1)最初に発生した警戒事態該当事象の発生箇所、発生時刻、種類について記載する。

(注2)設備機器の状況、故障機器の応急復旧、拡大防止措置等の時刻、場所、内容について発生時刻順に記載する。

(注3)緊急時対策本部の設置状況、被ばく患者発生状況等について記載する。

原災法通報結果一覧表

高浜第16報

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL:03-	[REDACTED]
チェク	
内閣総理大臣への肉声連絡	
TEL:03-	[REDACTED]
チェック	

呼出指示日時	2021年09月24日 15時32分44秒 (高浜発電所) [社内訓練起動]					
グループ番号	919					
FAX送信原稿	有り					
内容	訓練					
指示端末	10					
音声メッセージ	22 : 高浜発電所2号機で 15 : 発生したトラブルに関する情報をFAX送信しましたのでご確認下さい。					
Fネット送信	無し					
終了日時	2021年09月24日 15時34分29秒					
結果	送信件数	4件	発信件数	5件	送信件数	1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数	5件	【メール】送信済み件数	1件
	NG件数	0件	NG件数	0件		

<発信結果メッセージ説明>

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した(※)  
 不在 : 受信されなかった(※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス(※)  
 話中 : 話中で受信されなかった(※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信エラー : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	15:32	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	15:32	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	15:32	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	15:32	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	15:32	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	15:32	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部緊	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	15:33	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	15:33	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	15:33	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[REDACTED]	1回
919	メール	15:32	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高浜)	送信済み	1	[REDACTED]	1回

原子力防災訓練

特定事象発生通報(原子炉施設)

2021年9月24日

内閣総理大臣、原子力規制委員会、福井県知事、高浜町長、  
京都府知事、滋賀県知事、(関係周辺市町の長)、(関係防災機関の長) 殿

**第10条通報**  第10条事象発生  第15条事象発生

関西電力(株)高浜発電所  
通報者名 原子力  
連絡先 0770-

特定事象の発生について、原子力災害対策特別措置法第10条第1項の規定に基づき通報します。

原子力事業所の名称及び場所		関西電力(株)高浜発電所(事業区分:電気事業) 福井県大飯郡高浜町田ノ浦1	
特定事象の発生箇所		高浜発電所1号機	
特定事象の発生時刻		(24時間表示) 15時31分	
発生した特定事象の概要	特定事象の種類	原子力災害対策特別措置法第10条第1項に基づく基準	原子力災害対策特別措置法第15条第1項に基づく基準
		<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> SE01 敷地境界付近の放射線量の上昇</li> <li><input type="checkbox"/> SE04 火災爆発等による管理区域外での放射性物質の放出</li> <li><input type="checkbox"/> SE05 火災爆発等による管理区域外での放射性物質の放出</li> <li><input type="checkbox"/> SE06 施設(原子炉外)臨界事故のおそれ</li> <li><input type="checkbox"/> SE21 原子炉冷却材漏えい時における非常用炉心冷却装置による一部注水不能</li> <li><input type="checkbox"/> SE24 蒸気発生器給水機能の喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE25 非常用交流高圧母線の30分以上喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE27 直流電源の部分喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE29 停止中の原子炉冷却機能の喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE30 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失(新基準炉)</li> <li><input type="checkbox"/> SE31 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失(旧基準炉)</li> <li><input type="checkbox"/> SE41 格納容器健全性喪失のおそれ</li> <li><input type="checkbox"/> SE42 2つの隔壁の喪失または喪失のおそれ</li> <li><input type="checkbox"/> SE43 原子炉格納容器圧力過剰保護の使用</li> <li><input type="checkbox"/> SE51 原子炉制御室他の一部の機能喪失・警報喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE52 所内外通信連絡機能のすべての喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE53 火災・漏水による安全機能の一部喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE55 防護措置の準備および一部実施が必要な事象発生</li> </ul> <p>(注記:*は電磁放射線防護防止規則第7条の2第2項に該当する事象を示す)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> GE01 敷地境界付近の放射線量の上昇</li> <li><input type="checkbox"/> GE02・GE02 通常放出経路での気体放射性物質の放出</li> <li><input type="checkbox"/> GE03・SE03 通常放出経路での液体放射性物質の放出</li> <li><input type="checkbox"/> GE04 火災爆発等による管理区域外での放射性物質の異常放出</li> <li><input type="checkbox"/> GE05 火災爆発等による管理区域外での放射性物質の異常放出</li> <li><input type="checkbox"/> GE06 施設内(原子炉外)での臨界事故</li> <li><input type="checkbox"/> GE11 すべての原子炉停止操作の失敗</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> GE21 原子炉冷却材漏えい時における非常用炉心冷却装置による注水不能</li> <li><input type="checkbox"/> GE24 蒸気発生器給水機能喪失後の非常用炉心冷却装置注水不能</li> <li><input type="checkbox"/> GE25 非常用交流高圧母線の1時間以上喪失</li> <li><input type="checkbox"/> GE27 全交流電源の5分以上喪失</li> <li><input type="checkbox"/> GE26 炉心相線の移相</li> <li><input type="checkbox"/> GE29 停止中の原子炉冷却機能の完全喪失</li> <li><input type="checkbox"/> GE30 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失・放射線放出(新基準炉)</li> <li><input type="checkbox"/> GE31 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失・放射線放出(旧基準炉)</li> <li><input type="checkbox"/> GE41 格納容器圧力の異常上昇</li> <li><input type="checkbox"/> GE42 2つの隔壁の喪失および1つの隔壁の喪失または喪失のおそれ</li> <li><input type="checkbox"/> GE51 原子炉制御室他の機能喪失・警報喪失</li> <li><input type="checkbox"/> GE55 住民の避難を開始する必要がある事象発生</li> </ul>
想定される原因		故障 誤操作 漏えい 火災 爆発 地震 誤審中 その他( )	
検出された放射線量の状況、検出された放射性物質の状況、主な施設・設備の状況等		<p>原子炉の運転状態 発生前 <del>運転中</del> 停止中  その他( )</p> <p>発生後 状態維持 停止操作中 停止 停止失敗</p> <p>ECCS系の作動状態 <del>作動なし</del> 作動あり(自動) <del>自動</del> 手動 自動失敗</p> <p>排気筒モニタの指示値 確認中 変化なし 変化あり( ppm ) ( ppm )</p> <p>モニタリングポストの指示値 確認中 変化なし 変化あり(露出値: ) (ray/hr) (ray/hr, No.)</p>	
その他特定事象の把握に参考となる情報		GE21判断理由:非常用炉心冷却装置の作動を必要とする原子炉冷却材の漏えいが発生した場合において、すべての充てん/高圧注水ポンプおよびすべての余熱除去ポンプが起動できないため	

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

原災法通報結果一覧表

高浜第17報

呼出指示日時	2021年09月24日 15時36分29秒 (高浜発電所) [社内訓練起動]					
グループ番号	919					
FAX送信原稿	有り					
内容	訓練					
指示端末	12					
音声メッセージ	21 : 高浜発電所1号機で 13 : 原子力災害対策特別措置第15条に該当する事象が発生しました。それに関するFAX					
Fネット送信	無し					
終了日時	2021年09月24日 15時38分58秒					
結果	送信件数	4件	発信件数	5件	送信件数	1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数	5件	【メール】送信済み件数	1件
	NG件数	0件	NG件数	0件		

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL:03-	[Redacted]
チェック	
内閣総理大臣への肉声連絡	
TEL:03-	[Redacted]
チェック	

<発信結果メッセージ説明>

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した (※)  
 不在 : 受信されなかった (※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス (※)  
 話中 : 話中で受信されなかった (※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信エラー : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	15:36	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	FAX	15:36	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	FAX	15:36	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	FAX	15:36	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	TEL	15:36	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	15:36	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	15:36	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	15:37	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	15:37	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[Redacted]	1回
919	メール	15:36	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高浜)	送信済み	1	[Redacted]	1回





原災法通報結果一覧表

高浜第18報

呼出指示日時	2021年09月24日 15時46分36秒 (高浜発電所) [社内訓練起動]					
グループ番号	919					
FAX送信原稿	有り					
内容	訓練					
指示端末	11					
音声メッセージ	24 : 高浜発電所4号機で 12 : 原子力災害対策特別措置第10条に該当する事象が発生しました。それに関するFA					
Fネット送信	無し					
終了日時	2021年09月24日 15時48分58秒 ✓					
結果	送信件数	4件	発信件数	5件	送信件数	1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数	5件	【メール】送信済件数	1件
	NG件数	0件	NG件数	0件		

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL:03-	[REDACTED]
チェック	
内閣総理大臣への連絡	
TEL:03-	[REDACTED]
チェック	

<発信結果メッセージ説明>

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した (※)  
 不在 : 受信されなかった (※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス (※)  
 話中 : 話中で受信されなかった (※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信エラー : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	15:46	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	15:46	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	15:46	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	15:46	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	15:46	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	15:46	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	15:46	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	15:46	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	15:47	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[REDACTED]	1回
919	メール	15:46	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高浜)	送信済み	1	[REDACTED]	1回

### 原子力防災訓練

#### 応急措置の概要(原子炉施設)

2021年9月24日

内閣総理大臣、原子力規制委員会、福井県知事、高浜町長  
京都府知事、滋賀県知事、(関係周辺市町の長)、(関係防災機関の長) 殿

第25条報告

関西電力㈱高浜発電所  
報告者名 原子 [ ] 夫  
連絡先 0770 [ ]

原子力災害対策特別措置法第25条第2項の規定に基づき、応急措置の概要を以下のとおり報告します。

原子力事業所の名称及び場所	関西電力㈱高浜発電所(事業区分:電気事業) 福井県大飯郡高浜町田ノ浦1
特定事象の発生箇所(注1)	高浜発電所1号機 ✓
特定事象の発生時刻(注1)	(24時間表示) 14 時 13 分 ✓
特定事象の種類(注1)	SE21 原子炉冷却材漏えい時における非常用炉心冷却装置による一部注水不能
発生事象と対応の概要(注2)	(対応日時、対応の概要) ●1号機状況 ✓ 15:30 A余熱除去ポンプ故障停止 →恒設代替低圧注水ポンプによる代替炉心注水に切り替え済 →(15:31 GE21判断) ●1号機主要な措置状況 ・電源の復旧状況(非常用交流発電機受電「あり」) 15:20～ A、B空冷式非常用発電装置により B非常用高圧母線および代替所内電気設備へ給電中 →(15:20 AL25非該当を判断) ・炉心の冷却状況(原子炉容器注水「あり」) ✓ 15:30～ 恒設代替低圧注水ポンプによる代替炉心注水中 ✓ 15:20～ B余熱除去ポンプ故障に伴う復旧作業中 (約2時間を要する見込み)  ※添付有
その他の事項の対応(注3)	なし

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。  
(注1)最初に発生した特定事象の発生箇所、発生時刻、種類について記載する。  
(注2)設備機器の状況、故障機器の応急復旧、拡大防止措置等の時刻、場所、内容について発生時刻順に記載する。  
(注3)緊急時対策本部の設置状況、被ばく患者発生状況等について記載する。



原災法通報結果一覧表

高浜第19報

呼出指示日時	2021年09月24日 15時49分20秒 (高浜発電所) [社内訓練起動]					
グループ番号	919					
FAX送信原稿	有り					
内容	訓練					
指示端末	15					
音声メッセージ	21 : 高浜発電所1号機で 14 : 発災した原子力災害についての原子力災害対策特別措置法第25条に基づく報告をF					
Fネット送信	無し					
終了日時	2021年09月24日 15時52分23秒					
結果	送信件数	4件	発信件数	5件	送信件数	1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数	5件	【メール】送信済件数	1件
	NG件数	0件	NG件数	0件		

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL:03-	
チェ	
内閣総理	
TEL:03-	
チェック	

<発信結果メッセージ説明>

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した (※)  
 不在 : 受信されなかった (※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス (※)  
 話中 : 話中で受信されなかった (※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信エラー : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信元No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	15:50	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1		1回
919	FAX	15:50	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1		1回
919	FAX	15:50	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1		1回
919	FAX	15:50	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊	FAX送信済	1		1回
919	TEL	15:49	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部緊	OK	1		1回
919	TEL	15:49	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊	OK	1		1回
919	TEL	15:50	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1		1回
919	TEL	15:50	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1		1回
919	TEL	15:51	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	OK	1		2回
919	メール	15:49	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高浜)	送信済み	1		1回

**原子力防災訓練**

応急措置の概要(原子炉施設)

2021年9月24日

内閣総理大臣、原子力規制委員会、福井県知事、高浜町長  
京都府知事、滋賀県知事、(関係周辺市町の長)、(関係防災機関の長) 殿

第25条報告

関西電力㈱高浜発電所  
報告者名 原子力 [redacted] 夫  
連絡先 0770- [redacted]

原子力災害対策特別措置法第25条第2項の規定に基づき、応急措置の概要を以下のとおり報告します。

原子力事業所の名称及び場所	関西電力㈱高浜発電所(事業区分:電気事業) 福井県大飯郡高浜町田ノ浦1
特定事象の発生箇所(注1)	高浜発電所3号機 ✓
特定事象の発生時刻(注1)	(24時間表示) 14 時 30 分 ✓
特定事象の種類(注1)	SE24 蒸気発生器給水機能の喪失
発生事象と対応の概要(注2)	(対応日時、対応の概要) ●3号機状況 ✓ プラント状況に変化なし  ●3号機主要な措置状況 ✓ ・電源の復旧状況(非常用交流発電機受電「あり」) ・炉心の冷却状況(原子炉容器注水「あり」) ✓ 13:30~ C充てん/高圧注入ポンプによる炉心注入中 ✓ 15:10 蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ準備完了 (健全側蒸気発生器の主蒸気圧力低下すれば使用予定)
その他の事項の対応(注3)	※添付有 なし

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

(注1)最初に発生した特定事象の発生箇所、発生時刻、種類について記載する。

(注2)設備機器の状況、故障機器の応急復旧、拡大防止措置等の時刻、場所、内容について発生時刻順に記載する。

(注3)緊急時対策本部の設置状況、被ばく患者発生状況等について記載する。



原災法通報結果一覧表

高浜第20報

呼出指示日時	2021年09月24日 15時54分17秒 (高浜発電所) [社内訓練起動]			
グループ番号	919			
FAX送信原稿	有り			
内容	訓練			
指示端末	10			
音声メッセージ	23 : 高浜発電所3号機で ✓ 14 : 発災した原子力災害についての原子力災害対策特別措置法第25条に基づく報告をF			
Fネット送信	無し			
終了日時	2021年09月24日 15時56分37秒 ✓			
結果	送信件数	4件	発信件数 5件	送信件数 1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数 5件	【メール】送信済み件数 1件
	NG件数	0件	NG件数 0件	

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL:	[REDACTED]
チ	
内閣	
TEL:	[REDACTED]
チェック	

**<発信結果メッセージ説明>**

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した (※)  
 不在 : 受信されなかった (※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス (※)  
 話中 : 話中で受信されなかった (※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信巧み : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信回数
919	FAX	15:54	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1	1回
919	FAX	15:54	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1	1回
919	FAX	15:54	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1	1回
919	FAX	15:54	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部	FAX送信済	1	1回
919	TEL	15:54	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部	OK	1	1回
919	TEL	15:54	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部	OK	1	1回
919	TEL	15:54	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1	1回
919	TEL	15:54	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1	1回
919	TEL	15:55	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	OK	1	1回
919	メール	15:54	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高)	送信済み	1	1回





原災法通報結果一覧表

高浜第21報

呼出指示日時	2021年09月24日 16時05分41秒 (高浜発電所) [社内訓練起動]					
グループ番号	919					
FAX送信原稿	有り					
内容	訓練					
指示端末	12					
音声メッセージ	24 : 高浜発電所4号機で 13 : 原子力災害対策特別措置第15条に該当する事象が発生しました。それに関するF A					
Fネット送信	無し					
終了日時	2021年09月24日 16時08分08秒					
結果	送信件数	4件	発信件数	5件	送信件数	1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数	5件	【メール】送信済件数	1件
	NG件数	0件	NG件数	0件		

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL:03-	[Redacted]
チェ	[Redacted]
内閣総理大臣への肉声連絡	
TEL:03-	[Redacted]
チェック	[Redacted]

<発信結果メッセージ説明>

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した(※)  
 不在 : 受信されなかった(※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス(※)  
 話中 : 話中で受信されなかった(※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信エラー : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	16:05	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	FAX	16:05	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	FAX	16:06	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊急	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	FAX	16:06	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1	[Redacted]	1回
919	TEL	16:05	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	16:05	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	16:06	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊急	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	16:06	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部緊急	OK	1	[Redacted]	1回
919	TEL	16:06	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[Redacted]	1回
919	メール	16:05	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高浜)	送信済み	1	[Redacted]	1回

原子力防災訓練

特定事象発生通報(原子炉施設)

2021年9月24日

内閣総理大臣、原子力規制委員会、福井県知事、高浜町長、  
京都府知事、滋賀県知事、(関係周辺市町の長)、(関係防災機関の長) 殿

第10条通報

- 第10条事象発生
- 第15条事象発生

関西電力㈱高浜発電所

通報者名 原子力  
連絡先 0770-  
[Redacted]

特定事象の発生について、原子力災害対策特別措置法第10条第1項の規定に基づき通報します。

原子力事業所の名称及び場所	関西電力㈱高浜発電所(事業区分:電気事業) 福井県大飯郡高浜町田ノ浦1	
特定事象の発生箇所	高浜発電所1~4号機	
特定事象の発生時刻	(24時間表示) 16時00分	
発生した特定事象の概要	<p>原子力災害対策特別措置法第10条第1項に基づく基準</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> SE01 敷地境界付近の放射線量の上昇</li> <li><input type="checkbox"/> SE04 火災爆発等による管理区域外での放射線の放出</li> <li><input type="checkbox"/> SE05 火災爆発等による管理区域外での放射線物質の放出</li> <li><input type="checkbox"/> SE06 施設内(原子炉外)臨界事故のおそれ</li> <li><input type="checkbox"/> SE21 原子炉冷却材入れし時における非常用炉心冷却装置による一部注水不能</li> <li><input type="checkbox"/> SE24 蒸気発生器給水機能の喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE25 非常用交流高圧母線の30分間以上喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE27 直流電源の一部喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE29 停止中の原子炉冷却機能の喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE30 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失(新基準炉)</li> <li><input type="checkbox"/> SE31 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失(旧基準炉)</li> <li><input type="checkbox"/> SE41 格納容器置全圧喪失のおそれ</li> <li><input type="checkbox"/> SE42 2つの隔壁の喪失または喪失のおそれ</li> <li><input type="checkbox"/> SE43 原子炉格納容器圧力過剰保護の使用</li> <li><input type="checkbox"/> SEb1 原子炉制御室他の一部の機能喪失・警報喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE32 所内外通信連絡機能のすべての喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE33 火災・溢水による安全機能の一部喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE35 防護措置の準備および一部実施が必要な事象発生</li> </ul> <p>(注記: *は電離放射線障害防止規則第7条の2第2項に該当する事象を示す)</p>	<p>原子力災害対策特別措置法第15条第1項に基づく基準</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> GE01 敷地境界付近の放射線量の上昇</li> <li><input type="checkbox"/> GE02・SE02 通常放出経路での気体放射性物質の放出</li> <li><input type="checkbox"/> GE03・SE03 通常放出経路での液体放射性物質の放出</li> <li><input type="checkbox"/> GE04 火災爆発等による管理区域外での放射線の異常放出</li> <li><input type="checkbox"/> GE05 火災爆発等による管理区域外での放射線物質の異常放出</li> <li><input type="checkbox"/> GE05 施設内(原子炉外)での臨界事故</li> <li><input type="checkbox"/> GE11 すべての原子炉停止操作の失敗</li> <li><input type="checkbox"/> GE21 原子炉冷却材入れし時における非常用炉心冷却装置による注水不能</li> <li><input type="checkbox"/> GE24 蒸気発生器給水機能喪失後の非常用炉心冷却装置注水不能</li> <li><input type="checkbox"/> GE25 非常用交流高圧母線の1時間以上喪失</li> <li><input type="checkbox"/> GE27 全直流電源の5分間以上喪失</li> <li><input type="checkbox"/> GE26 炉心損傷の検出</li> <li><input type="checkbox"/> GE29 停止中の原子炉冷却機能の完全喪失</li> <li><input type="checkbox"/> GE30 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失・放射線放出(新基準炉)</li> <li><input type="checkbox"/> GE31 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失・放射線放出(旧基準炉)</li> <li><input type="checkbox"/> GE41 格納容器圧力の異常上昇</li> <li><input type="checkbox"/> GE42 2つの隔壁の喪失および1つの隔壁の喪失または喪失のおそれ</li> <li><input type="checkbox"/> GE51 原子炉制御室他の機能喪失・警報喪失</li> <li><input type="checkbox"/> GE55 住民の避難を開始する必要がある事象発生</li> </ul>
	想定される原因	故障・誤操作・(漏えい) 火災・爆発・地震・調査中・その他( )
検出された放射線量の状況、検出された放射性物質の状況、主な施設・設備の状況等	<p>原子炉の運転状態</p> <p>発生前 (運転中) (停止中) その他( )</p> <p>発生後 (状態継続) (停止操作中) (停止-停止失敗)</p> <p>ECCS系の作動状態 (作動なし) (作動あり(自動/手動)) (作動失敗)</p> <p>排気筒モニタの指示値 確認中 (変化なし) (変化あり( ))</p> <p>モニタリングポストの指示値 確認中 (変化なし) (変化あり) 最大値: <math>5.98E+0</math> nGy/h <math>→</math> <math>1.63E+1</math> μGy/h, No.5</p>	
その他特定事象の把握に参考となる情報	SE01判断理由: No.5モニタポストの指示値が $5 \mu\text{Sv/h}$ 以上を検出したため	

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

原災法通報結果一覧表

高浜第22報

呼出指示日時	2021年09月24日 16時10分10秒 (高浜発電所) 【社内訓練起動】					
グループ番号	919					
FAX送信原稿	有り					
内容	訓練					
指示端末	11					
音声メッセージ	20 : 高浜発電所で 12 : 原子力災害対策特別措置第10条に該当する事象が発生しました。それに関するFAX					
Fネット送信	無し					
終了日時	2021年09月24日 16時12分43秒					
結果	送信件数	4件	発信件数	5件	送信件数	1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数	5件	【メール】送信済件数	1件
	NG件数	0件	NG件数	0件		

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL	[REDACTED]
チ	[REDACTED]
内閣	絡
TEL	[REDACTED]
チェック	

<発信結果メッセージ説明>

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した (※)  
 不在 : 受信されなかった (※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス (※)  
 話中 : 話中で受信されなかった (※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信エラー : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	16:10	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	16:10	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	16:10	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	16:10	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊急	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	16:10	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部緊急	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	16:10	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊急	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	16:10	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	16:10	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	16:11	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[REDACTED]	1回
919	メール	16:10	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高浜)	送信済み	1	[REDACTED]	1回

### 原子力防災訓練

### 特定事象発生通報(原子炉施設)

2021年9月24日

内閣総理大臣、原子力規制委員会、福井県知事、高浜町長、  
京都府知事、滋賀県知事、(関係周辺市町の長)、(関係防災機関の長) 殿

第10条通報

第10条事象発生  
 第15条事象発生

関西電力㈱高浜発電所  
通報者名 原子力  
連絡先 0770-  
[Redacted]

特定事象の発生について、原子力災害対策特別措置法第10条第1項の規定に基づき通報します。

原子力事業所の名称及び場所	関西電力㈱高浜発電所(事業区分:電気事業) 福井県大飯郡高浜町田ノ浦1	
特定事象の発生箇所	高浜発電所1~4号機	
特定事象の発生時刻	(24時間表示) 16時 08分	
発生した特定事象の概要	原子力災害対策特別措置法第10条第1項に基づく基準	原子力災害対策特別措置法第15条第1項に基づく基準
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* <input type="checkbox"/> SE01 敷地境界付近の放射線量の上昇</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE04 火災爆発等による管理区域外での放射線の放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE05 火災爆発等による管理区域外での放射物</li> <li>物質の放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE06 施設内(原子炉外)臨界事故のおそれ</li> <li><input type="checkbox"/> SE21 原子炉冷却材溜えし時における非常用炉心冷却装置による一部注水不能</li> <li><input type="checkbox"/> SE24 蒸気発生器給水機能の喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE25 非常用交流高圧母線の30分以上喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE27 直流電源の一部喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE29 停止中の原子炉冷却機能の喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE30 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失(新基準炉)</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE31 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失(旧基準炉)</li> <li><input type="checkbox"/> SE41 格納容器健全性喪失のおそれ</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE42 2つの隔壁の喪失または喪失のおそれ</li> <li><input type="checkbox"/> SE43 原子炉格納容器圧力逃がし装置の使用</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE51 原子炉制御室他の一部の機能喪失・警報喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE52 所内外通信連絡機能のすべての喪失</li> <li><input type="checkbox"/> SE53 火災・溢水による安全機能の一部喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> SE55 防護措置の準備および一部実施が必要とする事象発生</li> </ul> <p>((注記:*は電離放射線障害防止規則第7条の2第2項に該当する事象を示す))</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* <input checked="" type="checkbox"/> GE01 敷地境界付近の放射線量の上昇</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE02-SE02 通常放出経路での気体放射性物質の放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE03-SE03 通常放出経路での液体放射性物質の放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE04 火災爆発等による管理区域外での放射線の異常放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE05 火災爆発等による管理区域外での放射性物質の異常放出</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE06 施設内(原子炉外)での臨界事故</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE11 すべての原子炉停止操作の失敗</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE21 原子炉冷却材溜えし時における非常用炉心冷却装置による注水不能</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE24 蒸気発生器給水機能喪失後の非常用炉心冷却装置注水不能</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE25 非常用交流高圧母線の1時間以上喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE27 全直流電源の5分以上喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE28 炉心損傷の検出</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE29 停止中の原子炉冷却機能の完全喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE30 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失・放射線放出(新基準炉)</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE31 使用済燃料貯蔵槽の冷却機能喪失・放射線放出(旧基準炉)</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE41 格納容器圧力の異常上昇</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE42 2つの隔壁の喪失および1つの隔壁の喪失または喪失のおそれ</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE51 原子炉制御室他の機能喪失・警報喪失</li> <li>* <input type="checkbox"/> GE55 住民の避難を開始する必要がある事象発生</li> </ul>
	想定される原因	故障 誤操作 漏えい 火災 爆発 地震 調査中 その他( )
検出された放射線量の状況、検出された放射性物質の状況、主な施設・設備の状況等	原子炉の運転状態 発生前 <input type="checkbox"/> 運転中 <input checked="" type="checkbox"/> 停止中 その他( ) 発生後 <input checked="" type="checkbox"/> 状態悪化 <input type="checkbox"/> 停止操作中 <input type="checkbox"/> 停止(停止失敗) EIC系の変動状態 <input type="checkbox"/> 常動中 <input type="checkbox"/> 常動あり(自動) <input checked="" type="checkbox"/> 常動失敗 排気筒モニタの指示値 確認中 <input type="checkbox"/> 変化なし <input type="checkbox"/> 変化あり( ) モニタリングポストの指示値 確認中 <input type="checkbox"/> 変化なし <input checked="" type="checkbox"/> 変化あり(最大値: $5.98E+0$ nGy/h $\rightarrow$ $7.41E+1$ $\mu$ Gy/h, No.5)	
その他特定事象の把握に参考となる情報	GE01判断理由: No.5モニタポスト1基が10分以上、5 $\mu$ Sv/h以上を検出したため	

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

### 原災法通報結果一覧表

高浜第23報

呼出指示日時	2021年09月24日 16時15分32秒 (高浜発電所) [社内訓練起動]			
グループ番号	919			
FAX送信原稿	有り			
内容	訓練			
指示端末	12			
音声メッセージ	20 : 高浜発電所で 13 : 原子力災害対策特別措置第15条に該当する事象が発生しました。それに関するFAX			
Fネット送信	無し			
終了日時	2021年09月24日 16時17分59秒			
結果	送信件数	4件	発信件数 5件	送信件数 1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数 5件	【メール】送信済み件数 1件
	NG件数	0件	NG件数 0件	

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL	[REDACTED]
内閣府との連絡	
TEL	[REDACTED]
チェック	

＜発信結果メッセージ説明＞

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した (※)  
 不在 : 受信されなかった (※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス (※)  
 話中 : 話中で受信されなかった (※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信エラー : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	16:15	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	16:15	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	16:15	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	FAX	16:15	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	16:15	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	16:15	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	16:16	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部緊	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	16:16	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊	OK	1	[REDACTED]	1回
919	TEL	16:16	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1	[REDACTED]	1回
919	メール	16:15	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高浜)	送信済み	1	[REDACTED]	1回







原災法通報結果一覧表

高浜第24報

原子力規制委員会への肉声連絡	
TEL	
チ	
内閣府との連絡	
TEL	
チェック	

呼出指示日時	2021年09月24日 16時19分32秒 (高浜発電所) 【社内訓練起動】					
グループ番号	919					
FAX送信原稿	有り					
内容	訓練					
指示端末	15					
音声メッセージ	24 : 高浜発電所4号機で 14 : 発災した原子力災害についての原子力災害対策特別措置法第25条に基づく報告をF					
Fネット送信	無し					
終了日時	2021年09月24日 16時22分07秒					
結果	送信件数	4件	発信件数	5件	送信件数	1件
	【FAX】正常件数	4件	【電話】正常件数	5件	【メール】送信済件数	1件
	NG件数	0件	NG件数	0件		

<発信結果メッセージ説明>

OK : 伝達された  
 本人不在 : 本人以外が受信した(※)  
 不在 : 受信されなかった(※)  
 入力エラー : 受信者の受信操作ミス(※)  
 話中 : 話中で受信されなかった(※)  
 ※ : メッセージ伝達されていない

FAX送信済 : 正常にFAX送信された  
 FAX送信エラー : 用紙切れなどによりFAX送信に失敗した

グループ番号	種別	時刻	所属名	ランク	発信先No	発信先名称	発信結果	連絡先番号	発信先番号	発信回数
919	FAX	16:19	テスト	テスト	9900075	高浜緊急時対策所	FAX送信済	1		1回
919	FAX	16:19	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊急	FAX送信済	1		1回
919	FAX	16:20	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	FAX送信済	1		1回
919	FAX	16:20	原子力規制委員会	10条法定箇所	1000110	規制庁ERCプラント班①	FAX送信済	1		2回
919	TEL	16:19	テスト	テスト	9900065	【R3年訓練】事業本部緊急	OK	1		1回
919	TEL	16:19	テスト	テスト	9900068	【R3年訓練】東京支社	OK	1		1回
919	TEL	16:19	テスト	テスト	9900069	【R3年訓練】東京支社	OK	1		1回
919	TEL	16:19	本店	社内(業務計画記載箇所)	0100201	本店対策本部(中之島)	OK	1		1回
919	TEL	16:20	テスト	テスト	9900064	【R3年訓練】事業本部緊急	OK	1		1回
919	メール	16:19	テスト	テスト	9900611	M95用送信メール(高浜)	送信済み	1		1回