


原子力事業者防災訓練に盛り込む 内部火災シナリオ候補案について

2021年10月13日

東京電力ホールディングス株式会社

注意：本資料はシナリオ非提示型訓練（ブラインド訓練）におけるシナリオ情報を含みますので、一部非公開となります。

: 2021年9月22日面談からの変更箇所

TEPCO

1. 経緯

第13回原子力事業者防災訓練報告会(2021.8.3開催)及び第25回原子力規制委員会(2021.8.18開催)にて、更田委員長より「内部火災」の訓練実施のご要望をいただいた。

第13回原子力事業者防災訓練報告会(2021.8.3)における更田委員長ご発言主旨：

「内部火災」のシナリオが出てこないように思うがなぜか。

懸念しているのは苦手なことが後回しになっていないかということ。原子力工学の技術者同士で考えると苦手なことは出てこない。ブラウズフェリーのように停止中のプラントでもあれだけの事故になっているし、訓練は嫌なことから先にやっていかないといけない。「内部火災」が盲点になっていることをおそれている。

これは規制庁側もそうかもしれないが、事業者も火災に関しては専門家の社員がいないのではないか。難しさはあると思うが、ぜひ緊々に、火災にターゲットを絞ったシナリオをひねり出してほしい、その上で訓練を実施してほしいと思う。ぜひ火災室長を引っ張り出して火災シナリオをやりましょう。

第25回原子力規制委員会(2021.8.18)における更田委員長ご発言抜粋：

やはり訓練で思っていたのは、これは原子力事業者と原子力規制庁、原子力規制委員会がやっているものだから、私は訓練の視野の中に欠けているものがあると思っていて、火災がとにかく不十分。ランダムに比べて、内部火災というのはリスクは十分高いわけです。ウインズケールは炉心損傷の手前まで行ったわけですけどもね。だから、火災室ときっちり連絡を取って、これは言わないとなかなか前へ進まないと思います。というのは、別の仕組みが、本来、自衛の消防もあれば、外部の消防もあってだけでも、火災については、もっとしっかりした取組が必要だと思います。

これを受けて、

2021年度柏崎刈羽原子力事業者防災訓練に「内部火災」を盛り込む方向で検討

2. 火災想定的前提条件

防災訓練のシナリオとするため、許認可で想定している火災防護対策を超える状況を想定する。

火災想定的前提条件

- ✓ 内部火災に主眼を置いた訓練とするために、複数機器に影響が及ぶ火災を想定する。
- ✓ 制御盤、電源盤、電源ケーブル又は計測制御用ケーブルの火災により断線、地絡又は短絡が発生し、複数の機器や計器等の誤作動、不動作、監視不能又は指示不良が発生することを想定する。
- ✓ シナリオにより、隣接火災区域に火災が伝搬することを考慮する。その際、訓練進行の都合上、必要がある場合には本来の障壁の耐火能力（耐火時間）を満足しない状況も想定する。
- ✓ 訓練シナリオ上、火災規模を上げる必要がある場合には、可燃物の持ち込みや消火設備が機能しないことも想定する。
- ✓ 原災法15条に該当するGE事象又は炉心損傷が発生させるため、内部火災だけでなく、必要により、地震等の外部事象を重畳させるものとする。

3. 内部火災を織り込んだ防災訓練シナリオの作り込み

変更あり

3

訓練情報のため非開示

4. 内部火災のシナリオ案選定

変更あり

4

訓練情報のため非開示

5. 各シナリオ案の得失

変更あり

5

訓練情報のため非開示

6. 訓練までのスケジュール

一部変更

6

火災シナリオの選定については、原子力規制庁殿との調整を行う（10月中目途）。
その後も適宜、原子力規制庁殿と訓練全体シナリオの調整を行う（5週間前面談迄）。





訓練情報のため非開示

参考1 各シナリオ案の火災伝搬範囲図

参考2 案1「訓練情報のため非開示」の参考シナリオ

参考3 案2「訓練情報のため非開示」の参考シナリオ

訓練情報のため非開示

<凡例>  : 火元  : 火災伝搬範囲  : 火災区域番号  : 部屋名称(火災有)

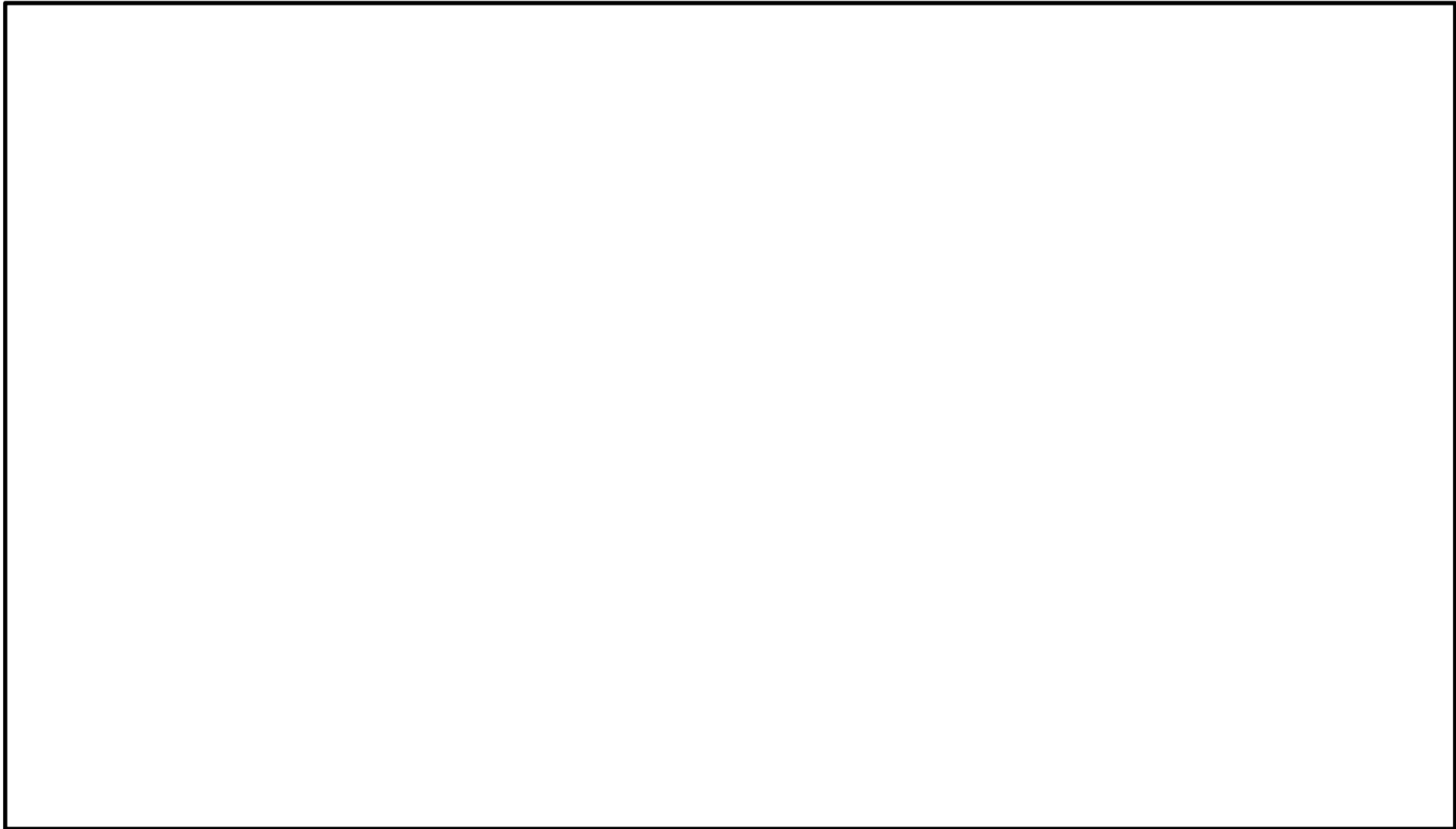
(参考1)案2「
火災範囲







訓練情報のため非開示

」の





変更あり

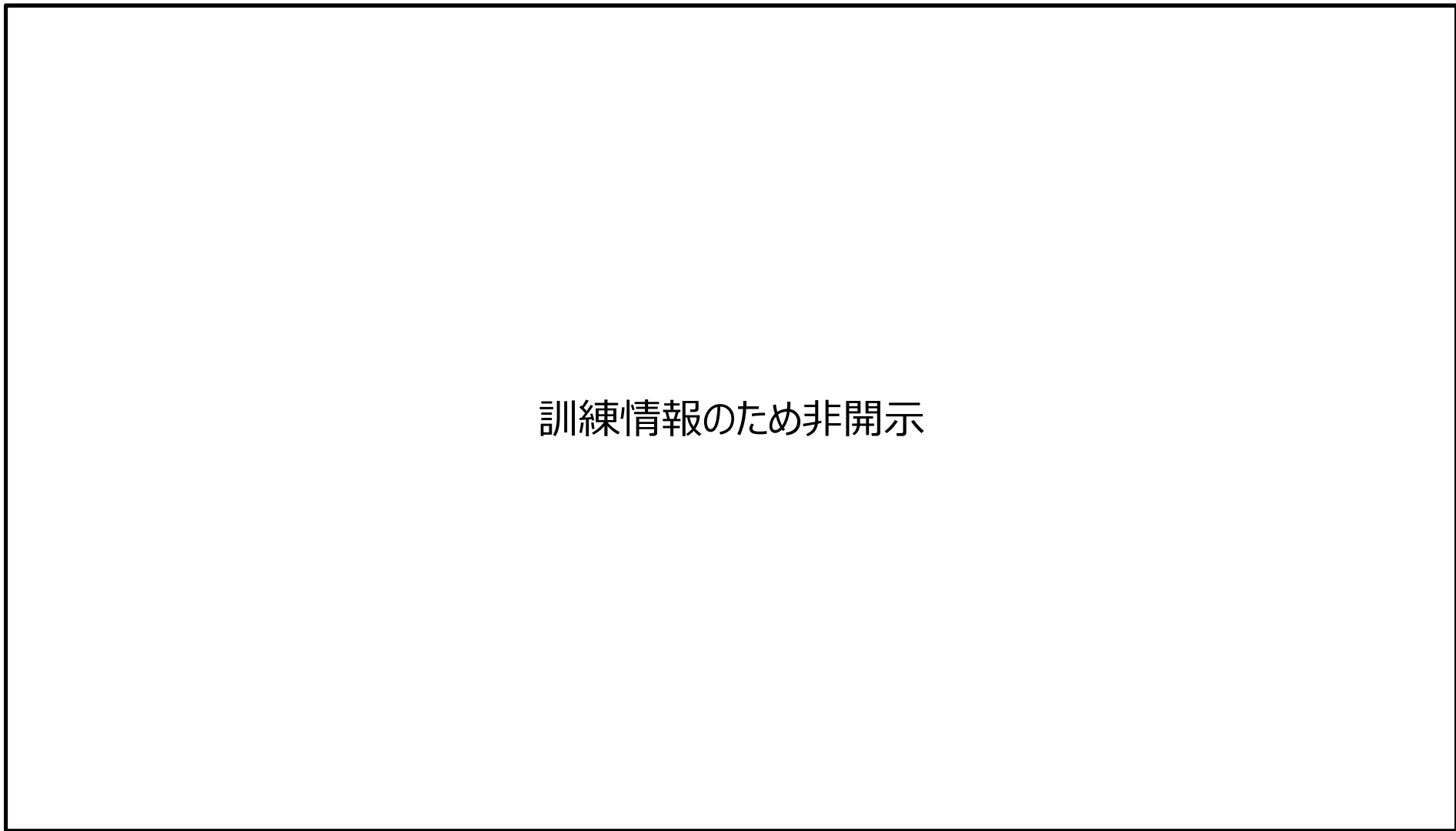
9



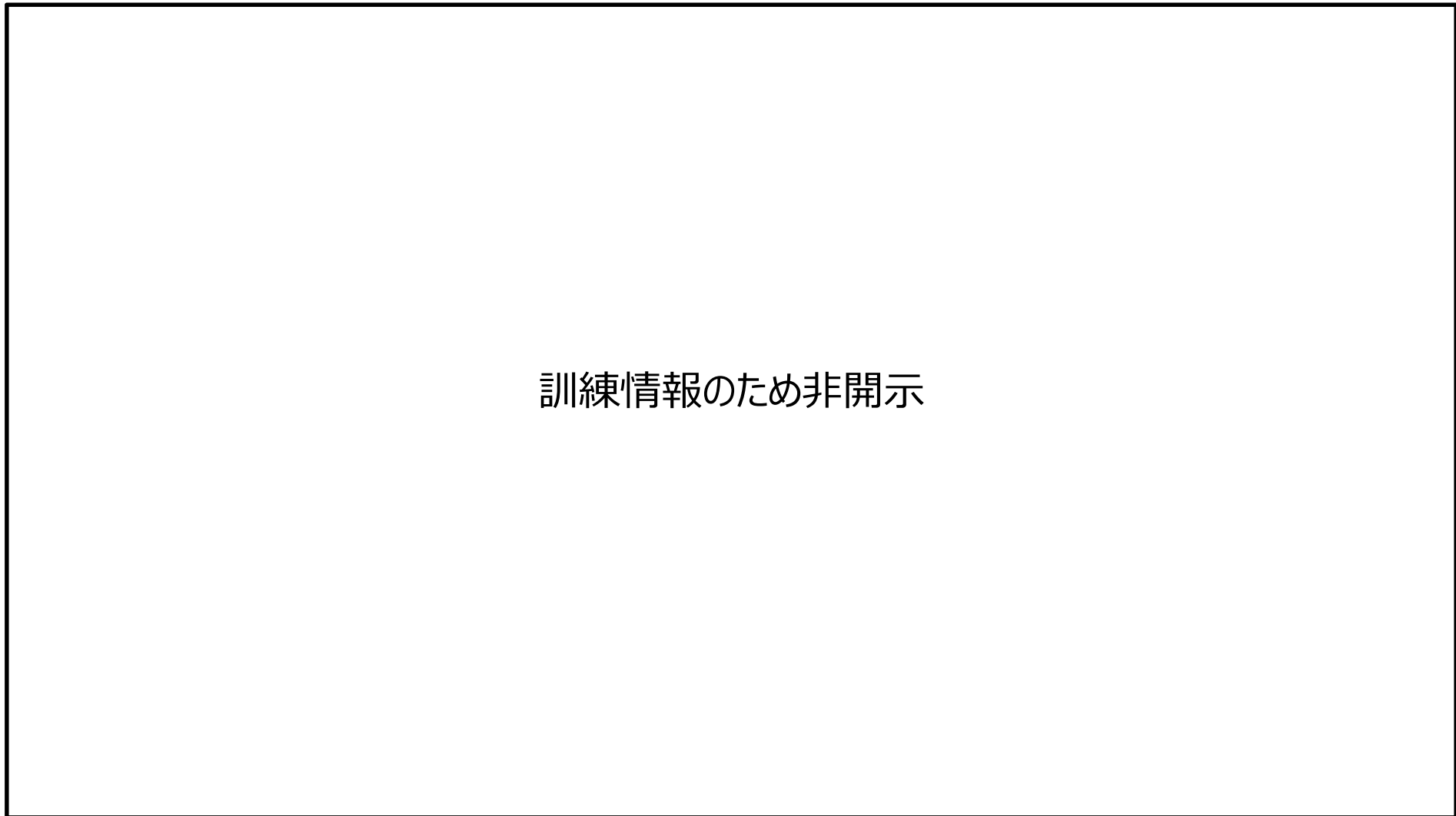
<凡例>  : 火元  : 火災伝搬範囲  : 火災区域番号  : 部屋名称(火災有)  : 機器名称  : アクセスルート






訓練情報のため非開示

<凡例>  : 火元  : 火災伝搬範囲  : 火災区域番号  : 部屋名称(火災有)



<凡例>  : 火元  : 火災伝搬範囲  : 火災区域番号  : 部屋名称(火災有)



<凡例>  : 火元  : 火災伝搬範囲  : 火災区域番号  : 部屋名称(火災有)  : 機器名称

(参考2)案1「訓練情報のため非開示」の参考シナリオ

(解析未実施)

注)ここに記載の無い代替手段は使用できない想定とする

新規追加

13

訓練情報のため非開示

<凡例> **赤字**：火災直接影響・対応 **青字**：火災波及影響 下線：初発のEAL

©Tokyo Electric Power Company Holdings Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

TEPCO

(参考3)案2「

訓練情報のため非開示

の参考シナリオ(解析未実施)

注)ここに記載の無い代替手段は使用できない想定とする

新規追加

14

訓練情報のため非開示