

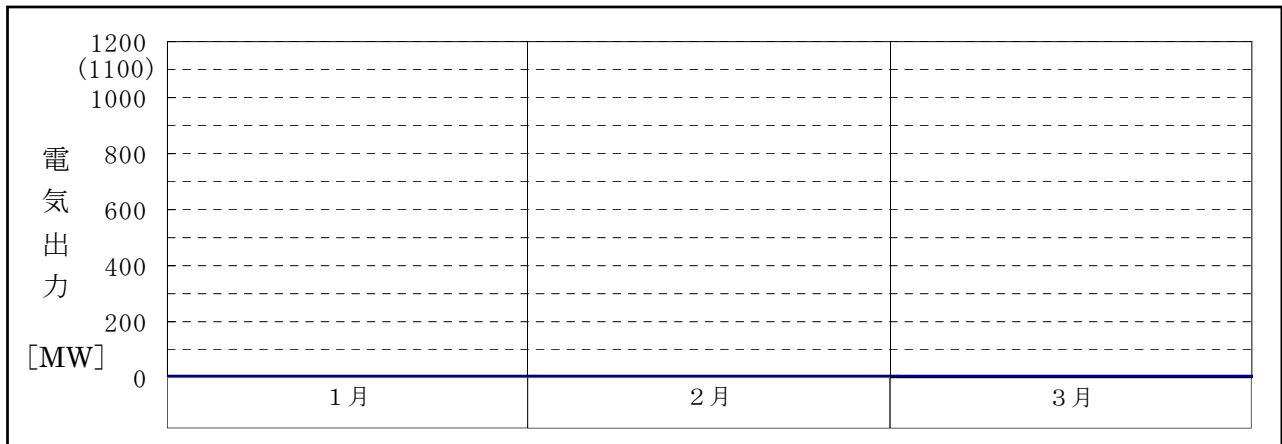
平成30年 4月26日
東北電力株式会社

東通原子力発電所の現在の状況について

1. 運転状況

- 平成23年2月6日より第4回定期検査を実施中

2. 電気出力（平成30年 1月 ～ 平成30年 3月）



3. その他

(1) 東通原子力発電所1号機原子炉建屋における水の漏えいについて

- 平成30年2月2日（金）15時29分頃、原子炉建屋地上2階（管理区域）において、排水用の溜め升から水が約93リットル漏えいしていることを確認しました。漏えいした水は、復水補給水系^{※1}の水であり、放射能濃度は検出限界未満であることを確認しました。本事象による発電所周辺環境への影響はありません。
- 本漏えいは、燃料プール冷却浄化系^{※2}（以下、「当該系統」という。）の点検終了に伴い、当社社員が当該系統に再度水を満たす作業を行った際に、本来閉じるべき弁（以下、「当該弁」という。）を閉じなかったため、排水しきれなくなった水が溜め升より溢れ出たもので、当該弁を閉めたことにより、水の漏えいは停止しました。（前回評価委員会で報告済み）

【事象発生の推定原因】

当社社員他関係者に聞き取り調査の結果、作業の一部中断といった、通常とは異なる対応に意識が向いてしまったことで、当該弁を閉じたものと誤認したことに加え、当該弁を直接回して、開閉状態の確認を行わなかったことから、本来閉じるべき弁が開いたままとなり、漏えいにつながったものと推定しました。

【再発防止対策】

上記の原因に対する再発防止対策として、以下の内容を手順化したしました。

- 操作しようとしている弁に、別の作業が行われていることを示す札が付いていた場合や、手順書等の記載内容と弁の開閉状態に相違がある場合は一旦立ち止まり、次の作業へは進まないこと。
- 管理区域内の系統へ水を満たす作業時における弁の操作忘れを防止するため、弁の操作結果を1弁操作するごとに現場から中央制御室へ報告するとともに、さら

に中央制御室からの指示に基づき、弁を直接回すことで閉め忘れがないか再度確認すること。

- ※1 液体廃棄物処理系で処理された水等を貯留した復水貯蔵槽を水源とし、各建屋に設置されている機器等への補給水の供給を目的とした系統。
- ※2 使用済燃料プールに貯蔵する使用済燃料からの崩壊熱の除去およびプール水中の不純物を除去することを目的に設けられた系統。

(別紙1) 東通原子力発電所1号機における水の漏えい概要図

(2) 「東北電力株式会社 東通原子力発電所に係る野辺地町民の安全確保等に関する協定書」の締結について

- 当社は、平成30年3月23日、東通原子力発電所から半径30km圏内の緊急防護措置準備区域^{※3}にあたる、野辺地町と「東北電力株式会社 東通原子力発電所に係る野辺地町民の安全確保等に関する協定書」を締結いたしました。
- 当社といたしましては、締結した協定書に基づき、異常時における情報連絡や、平常時における報告等を確実に行うとともに、日頃から積極的な情報公開に努め、原子力発電所の状況を丁寧にわかりやすくご説明してまいります。

※3 原子力施設からおおむね半径30km以内の範囲で、緊急防護措置を準備する区域(U P Z)。

(3) 東通原子力発電所1号機における新規制基準適合性審査の状況について

- 当社は、これまでの調査結果等を踏まえた総合的な評価により、補機冷却海水系取水設備^{※4}直下にあるm-a断層について「将来活動する可能性のある断層等^{※5}」に該当しないと判断し、審査会合での説明および追加調査を実施してきましたが、原子力規制委員会からは、追加調査でもm-a断層とその上位にある地層との関係が厳密には確認できないとして、現状では当社の判断を了解することはできない旨のコメントを受けておりました。
- これに対し、m-a断層について「将来活動する可能性のある断層等」に該当しないと判断は変わりませんが、断層の上位にある地層等について、さらなる調査で確認することは現実的に難しいことから、現在の取水設備とは別に、m-a断層の直上とならない位置に補機冷却海水系取水設備を設置することといたしました。

※4 非常時にも原子炉や使用済燃料プールを冷やすための海水を取水する設備。東通原子力発電所においては、発電時にタービンを回した後の蒸気を冷やす海水を取水する設備と共用している。

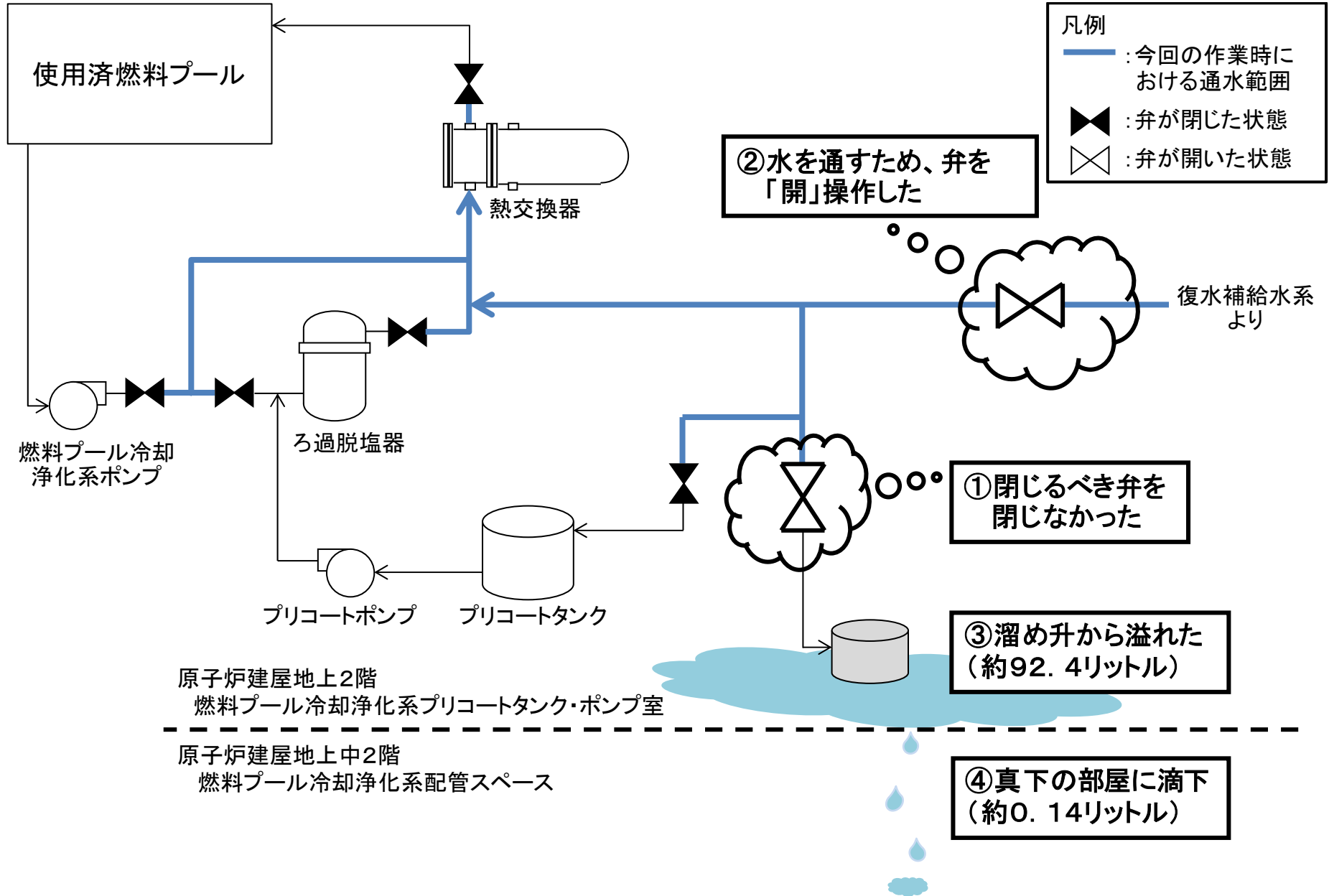
※5 後期更新世以降(約12～13万年前以降)の活動が否定できない断層であり震源として考慮する活断層のほか、地震活動に伴って永久変位が生じる断層に加え、支持地盤まで変位および変形が及ぶ地すべり面が含まれる。

(別紙2) 東通原子力発電所 補機冷却海水系取水設備の概要

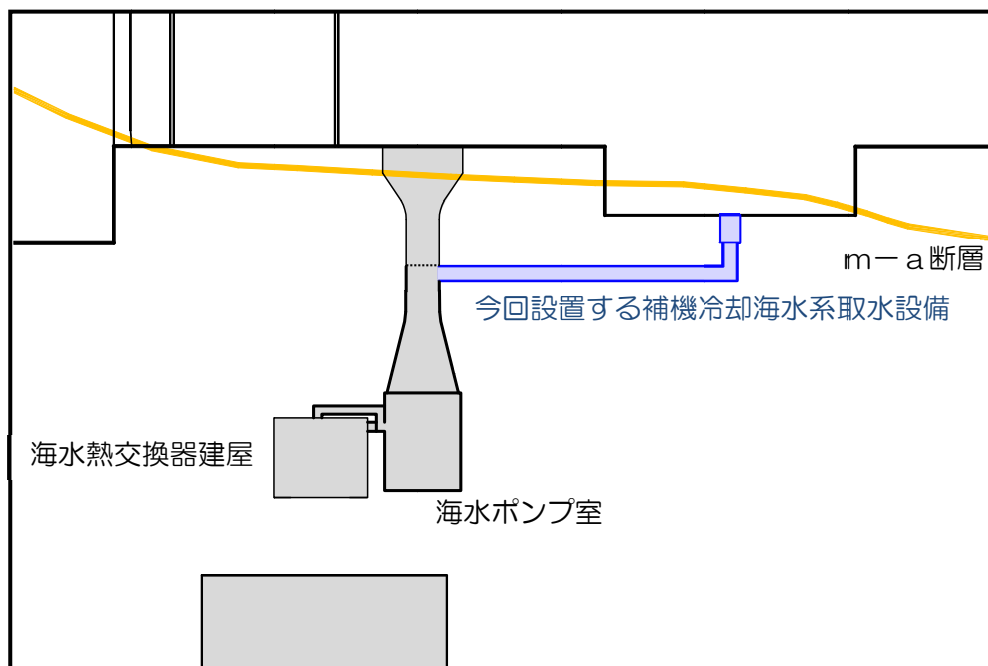
詳細については、当社ホームページから確認することができます。

(<http://www.tohoku-epco.co.jp>)

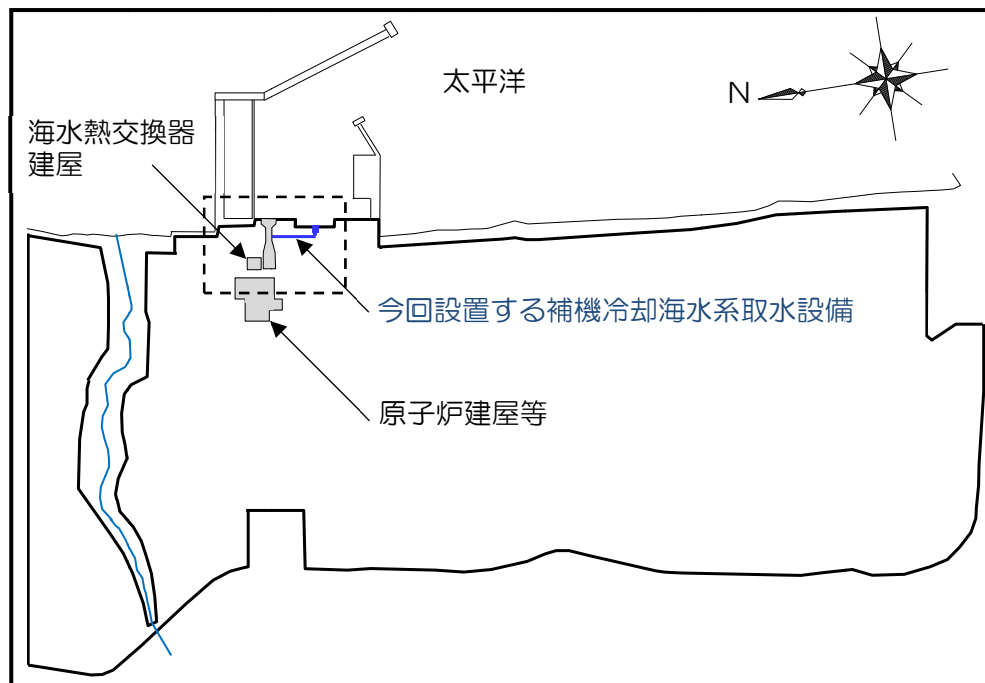
東通原子力発電所1号機における水の漏えい概要図



東通原子力発電所 補機冷却海水系取水設備の概要



補機冷却海水系取水設備 概要図
(下図 〇-〇の範囲の拡大図)



東通原子力発電所 平面図