

志賀原子力発電所 前面の海面上での油膜確認について

1. 概要

2024年1月1日の令和6年能登半島地震に伴い志賀原子力発電所の点検を進めている中で、1月7日2号機主変圧器周辺の側溝および道路においてわずかな油膜を確認した。

また、志賀原子力発電所前面の海面上に、油膜（約5m×10m）が浮いていることを確認し、直ちに中和剤等による油膜の処理を行った。

（1月7日公表済）

その後、2号機主変圧器周辺の側溝に油吸着マットを設置するとともに、毎日3回の側溝等の巡視による監視を行い、新たな油の発生がないことを確認した。監視において新たな油の流出が確認されなかったことから、構内に降った雨水を排出するため、1月9日より雨水用の排水ゲートを開けていたが、1月10日12時頃、2号機主変圧器周辺の側溝に油膜が確認され、その下流側の確認により、前面の海面上に油膜（約100m×30m、推定約6リットル）が浮いていることを確認した。

速やかに排水ゲートを閉止するとともに、海岸部にオイルフェンスを設置した。

（1月10日公表済）

2. 時系列

1月7日に海面上に油膜が確認されてから1月10日までの時系列を別紙1に示す。

3. 推定原因

- 海上で確認された油膜については、2号主変圧器周囲の側溝に確認された油と想定。
- 側溝に確認された油は1月1日の地震時に漏えいした変圧器の絶縁油が噴霧消火設備の作動により、噴霧消火水と絶縁油が変圧器周囲に飛散したものと想定しているが、詳細は原因調査中。

4. 実施した対策

- 主変圧器周りの側溝への油吸着マットの設置個所の追加、監視頻度増加による監視強化。
- 流末排水ゲートのレベル監視・開度調整および海上のオイルフェンスの設置状況の確認に係る24時間体制での監視強化。

5. 今後の対応

- 油の流出に至った経路について調査中であり、この結果を踏まえ早急に対策予定。

別紙1 発電所前面の海面上での油膜確認に係る時系列について

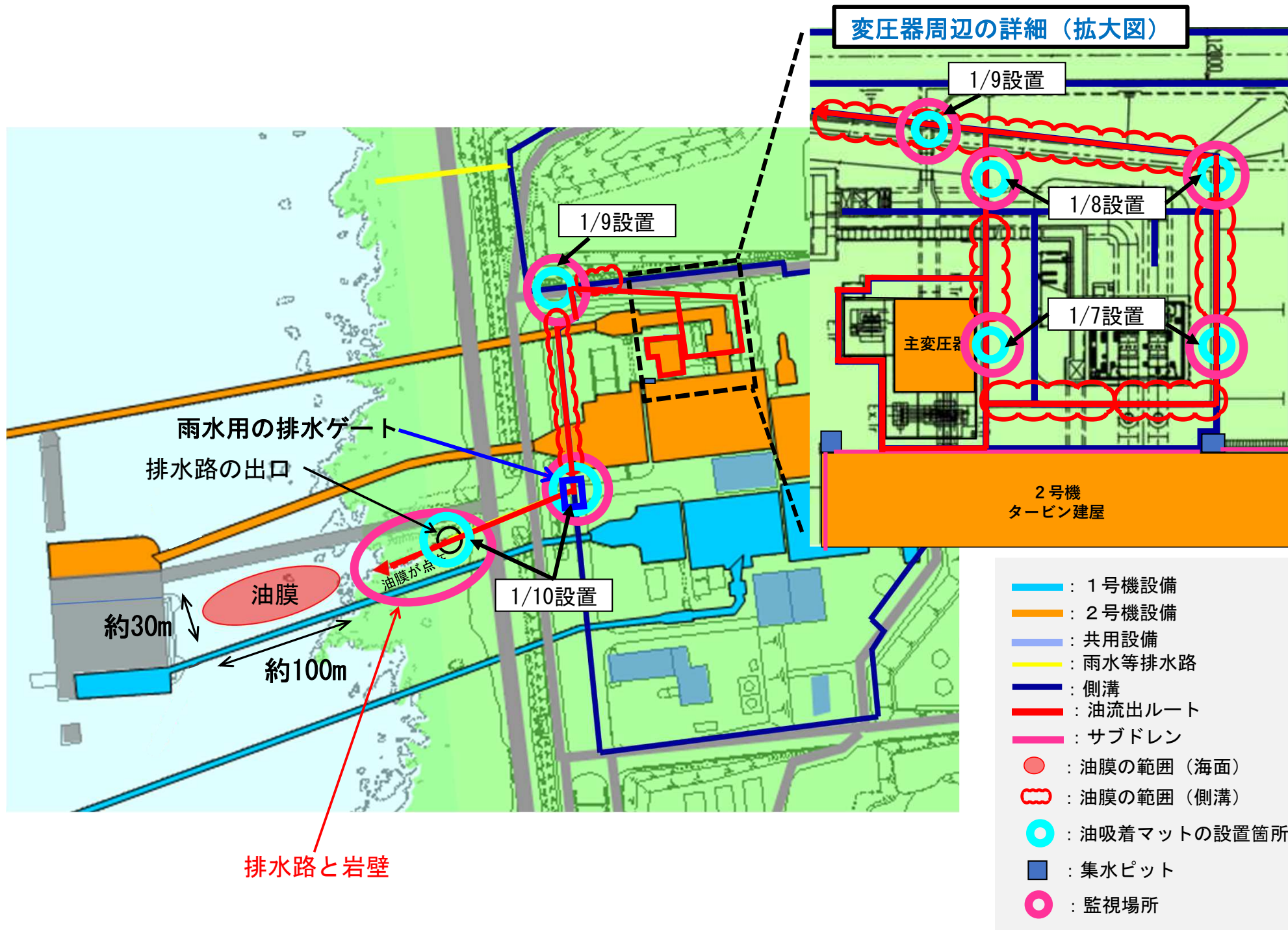
別紙2 海面および側溝の油膜の状況

別紙3 2号機主変圧器および1号機起動変圧器全体写真

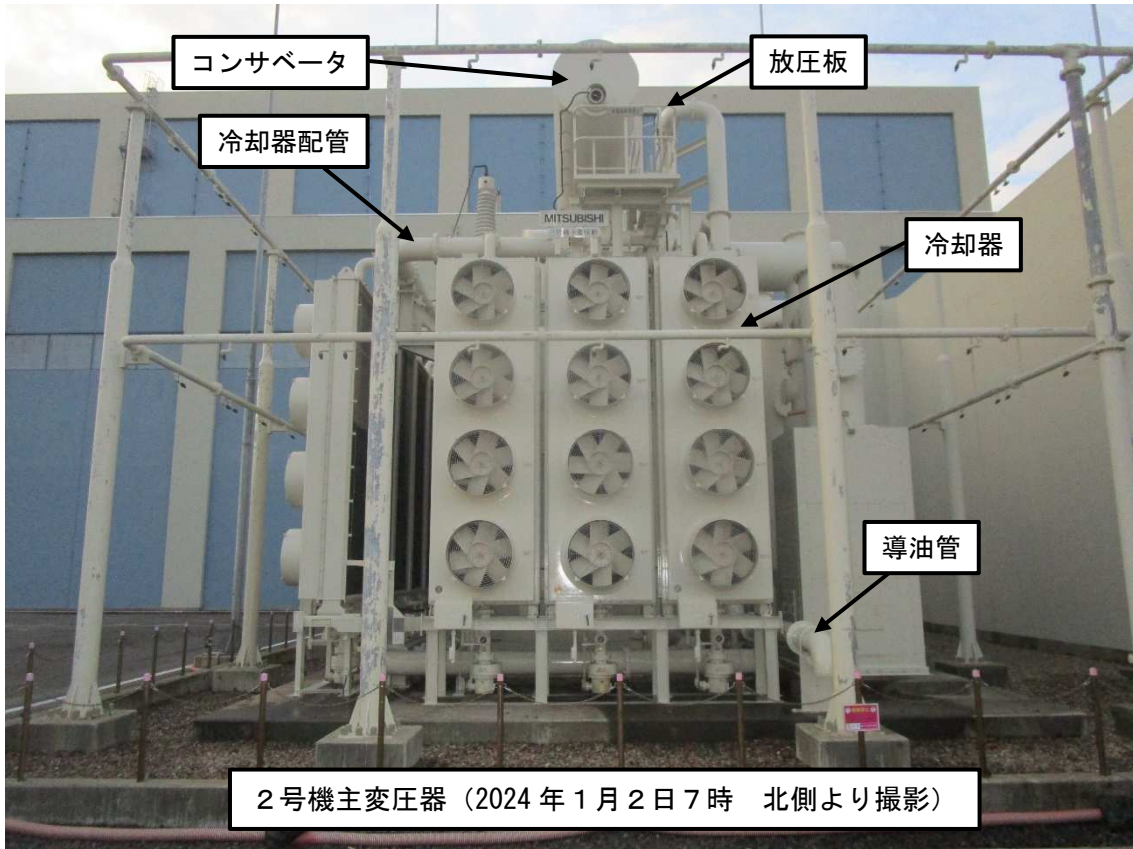
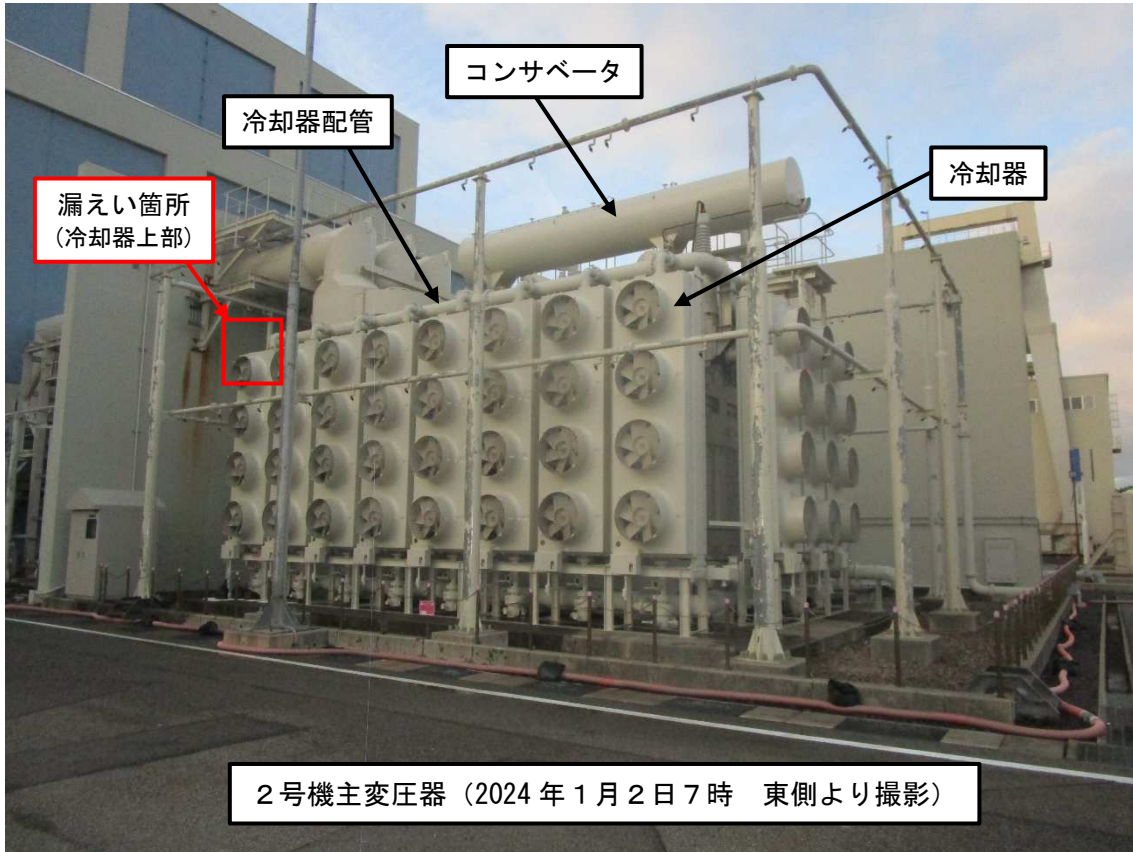
以上

発電所前面の海面上での油膜確認に係る時系列について

時系列	備考
<p>1月7日(日)【天候：雨】</p> <p>11時頃 2号機主変圧器周辺においてわずかな油膜を確認。 ⇒12時22分 南側流末排水ゲート閉鎖。</p> <p>12時57分 志賀原子力発電所前面の海面上に、油膜(約5m×10m)が浮いていることを確認。 ⇒13時22分 油膜の確認について公設消防へ電話連絡。 ⇒13時45分 南側流末排水ゲート上流にシルトフェンス(汚濁水拡散防止膜)を設置。 ⇒13時55分 中和剤^{※1}等により海岸部の油膜の処理を実施。 ⇒15時30分 2号機主変圧器周辺の東側の道路及び側溝に油膜を確認。 ⇒17時30分 2号機主変圧器周辺の東側の道路及び側溝以外の発電所全域に油膜がないことを確認。 ⇒21時00分 2号機主変圧器周りの側溝に油吸着マットを設置。以降、定期的な監視を実施。</p>	<p>※1 中和材の成分は、非イオン系界面活性剤・ヤシ油脂脂肪酸系(5.5%)</p>
<p>1月8日(月)【天候：雨】</p> <p>⇒17時00分 側溝に設置した既設の油吸着マットの下流2か所に油吸着マットを追加設置</p>	
<p>1月9日(火)【天候：雨】</p> <p>⇒15時30分 南側流末排水ゲート開放^{※2} ⇒18時30分 側溝の既設油吸着マット下流2か所に油吸着マットを追加設置 合計：6か所設置</p>	<p>※2 油吸着マットの下流に油が確認されなかったことから、ゲート開放を実施</p>
<p>1月10日(水)【天候：雨】</p> <p>12時頃 2号機主変圧器周辺の側溝に油膜を確認。 13時00分 前面の海面上に、油膜(約100m×30m、推定約6リットル)が浮いていることを確認。 ⇒13時10分 油の漏えいについて公設消防へ119番通報。 ⇒13時20分 南側流末排水ゲート閉鎖。 ⇒18時24分 海岸部にオイルフェンスを設置。</p> <p>構内全域の側溝を確認するとともに、念のため管理区域からの漏えい有無を確認</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 2号機タービン建屋内の油内包機器の油レベル確認 ⇒15時30分 2号機タービン建屋内の油タンクレベルを確認し、有意な低下なし。また、油タンクレベルの低下を示す警報発生なし。 ・ 2号機タービン建屋サブドレン内部の油膜確認 ⇒17時20分 2号機タービン建屋の4か所のサブドレン内部を確認し、いずれも油膜なし。 ・ 2号機タービン建屋地下階の躯体外観点検 ⇒18時20分 2号機タービン建屋(B1F, B2F)の建屋内壁面に漏えいなし。 	



2号機主変圧器および1号機起動変圧器全体写真



2号機主変圧器および1号機起動変圧器全体写真

