

プラント状況確認結果(令和4年5月18日～令和4年5月24日)

令和4年5月25日
福島県原子力安全対策課

令和4年5月18日～令和4年5月24日までの期間に、東京電力から福島第一原子力発電所のプラント状況に関する報告内容について、県が確認した結果は次のとおりであり、前回の報告から大きな変動はありません。

プラント状況(5月24日午前11時)

以下の項目について、実施計画*に定める制限を超える測定値はありません。

また、県の檜葉町駐在職員が福島第一原子力発電所中央操作室にてプラント状況を確認しています。確認結果はこちら([県HP](#))を御覧ください。

場所	目的	監視項目*	1号機	2号機	3号機	4号機 ^{※2}
原子炉 ^{※1} (核燃料)	冷却	注水量(m ³ /h)	4.0	1.7	1.7	—
		圧力容器 底部温度(°C)	19.2	26.3	24.6	—
	未臨界確認	キセノン135濃度 (Bq/cm ³)	7.56×10 ⁻⁴	検出限界値 未満	検出限界値 未満	—
圧力容器	水素爆発防止	窒素充填	充填中	充填中	充填中	—
格納容器		水素濃度 (体積%)	0.00	0.06	0.13	—
使用済燃料 プール	冷却	水温(°C)	24.8	23.7	— ^{※4}	—

※1 直近データのみ記載。詳細は[東京電力のページ](#)を御覧ください。

※2 4号機は原子炉及び使用済燃料プールに核燃料が入っていないため冷却等は必要ありません。

※3 作業に伴い原子炉注水量を変更しています。安全性に影響はありません。

※4 全燃料取り出し完了により、計測不要です。

(1) 発電所敷地境界におけるモニタリングポストの測定結果(5月24日午前10時)

最小 0.343(MP-6)～最大 1.008(MP-4) μSv/h ⇒ [計測地点の地図](#)

(2) 発電所専用港内の海水中セシウム137濃度の測定結果(5月23日採取分)

最小 検出限界値未満 ※検出限界値は約0.35 Bq/L(取水口前)

～最大 2.5 Bq/L(遮水壁前)

⇒ [計測地点の地図](#)

(3) 発電所専用港外(沿岸)の海水中セシウム137濃度の測定結果(5月23日採取分)

5、6号機放水口北側：検出限界値未満 ※検出限界値は約0.79 Bq/L

南放水口付近：検出限界値未満 ※検出限界値は約0.61 Bq/L

⇒ [計測地点の地図](#)

(4) 発電所敷地内の大気中セシウム137濃度の測定結果

敷地境界に設置されている連続ダストモニタにより24時間連続で監視しております。測定結果はリアルタイムで公開されていますので、こちら([東京電力HP](#))を御覧ください。

(5) 1～6号機タービン建屋付近のサブドレン水中セシウム137濃度の測定結果(5月20日採取分)

最小 検出限界値未満 ※検出限界値は約 5.6 Bq/L (5号機)
～ 最大 4100 Bq/L (2号機)

トラブルの概要 (令和4年5月18日～令和4年5月24日)

この一週間におけるトラブル等について、東京電力から以下のとおり報告を受けました。

■ Dエリア北側雨水 R0 濃縮水移送ラインから水の滴下について

5月18日午前10時49分頃、Dエリア北側雨水 R0 濃縮水移送ライン配管から水が滴下していることを協力企業作業員が発見しました。

状況は以下のとおりです。

- ・発生場所 (設備名称) Dエリア北側
- ・漏えい箇所 雨水 R0 濃縮水移送ライン配管保温材継ぎ目 (2箇所)
- ・漏えい範囲 確認中
- ・漏えい継続の有無 7秒に1滴及び20秒に1滴程度で滴下が継続している
- ・外部への影響 確認中
周囲の線量表示器・ダストモニタに
有意な変化はありません。

当社社員による現場確認を実施し、保温材継ぎ目からの滴下水をスミア測定した結果、11時58分にバックグラウンド (220cpm) と同等であることを確認しました。

その後、当該配管の保温材を取り外し、配管に漏えいのないことを確認したことから、12時15分に、滴下した水は保温材に染み込んだ雨水と判断しました。

詳しくはこちら [\(1\)](#) [\(2\)](#) [\(3\)](#) ご覧ください。

■ サブドレンピット No. 40 における油分の確認について (続報)

4月21日午後3時10分に確認された3号機起動変圧器 (B) 周辺のサブドレンピット No. 40 からの油分検出について、その後の状況をお知らせします。

サブドレンピット No. 40 の油分分析をした結果、油分に含まれる PCB 濃度が 0.56mg/kg であることを確認しました。

この結果、サブドレンピット No. 40 から検出された油分については、3号機起動変圧器 (B) から漏えいした絶縁油 (PCB 濃度 : 0.6mg/kg) の影響によるものと考えております。

今後、サブドレンピット No. 40 における油分混入の対策を検討してまいります。

詳しくはこちら [\(1\)](#) ご覧ください。

■ 5月22日に発生した茨城県沖を震源とする地震後の状況について

午後0時24分頃、茨城県沖を震源とする地震 (マグニチュード 5.8) が発生しました。(気象庁発表)

(双葉町 : 震度 4、大熊町 : 震度 4、楡葉町 : 震度 4、富岡町 : 震度 4)

地震後の状況については添付をご確認ください。

* 実施計画及び監視項目に関する解説

○実施計画

正式名称は「福島第一原子力発電所特定原子力施設に係る実施計画」。東京電力の廃炉の取組（設備設置含む）について、原子力規制庁が安全性の審査を行い認可したもので、事業者の安全上守るべき基準値等が示されています。

○注水量及び圧力容器底部温度

1～3号機の原子炉格納容器内に存在する溶け落ちた燃料（燃料デブリ）を冷却するため、継続的な注水を行っています。実施計画では原子炉圧力容器の底部温度を80℃以下で管理することを定めています。

○キセノン 135 濃度

キセノン 135 はウランが核分裂する過程で生じる放射性物質であり、量によってどの程度核分裂が起きているか推定することができます。実施計画では1 Bq/cm³以下であることが定められています。

○窒素充填及び水素濃度

水素爆発防止を目的に、原子炉内の水素濃度を測定し、実施計画に定める制限値（2.5%）よりも低いことを確認しています。1～3号機では、原子炉格納容器に窒素を注入することにより水素や酸素の濃度を下げています。

○水温

使用済燃料プールの水を循環冷却することにより、プール水温を管理しています。なお、実施計画では60℃（1号機）または65℃（2、3号機）以下で管理することが定められています。

（お問い合わせ 024-521-7255）

地震発生後の福島第一原子力発電所の状況

日付	公表内容
5月22日	<p>午後0時24分頃、茨城県沖を震源とする地震（マグニチュード5.8）が発生しました。（気象庁発表） （双葉町：震度4、大熊町：震度4、楡葉町：震度4、富岡町：震度4）</p> <p>福島第一原子力発電所内で観測された地震加速度の最大値は、6号機原子力建屋基礎マットにおいて、水平：44.2ガル、垂直：38.5ガルでした。</p> <p>現在のプラント状況は以下の通りです。（12時50分現在）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1～6号機設備プラントパラメータ 異常なし ・滞留水移送設備・水処理設備パラメータ 異常なし ・原子炉注水設備（1～3号機） 運転継続 ・雑固体焼却設備 異常なし ・使用済燃料プール冷却設備（1、2、5、6号機、共用プール）運転継続 ※3、4号機は地震発生前から停止中 ・モニタリングポスト指示値 有意な変動なし ・発電所敷地境界・構内ダストモニタ指示値 有意な変動なし ・構内線量表示器指示値 有意な変動なし ・海水放射線モニタ・構内排水路モニタ指示値 有意な変動なし ・現在、区分IIのパトロールを実施中です。 <p>福島第二原子力発電所内で観測された地震加速度の最大値は、4号機原子力建屋基礎マットにおいて、垂直：21.9ガルでした。</p> <p>現在のプラント状況は以下の通りです。（12時48分現在）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・運転状況（1～4号機） 全号機廃止措置中 ・使用済燃料プール冷却系の状況（1～4号機） 運転継続 ・使用済燃料プールの状況（1～4号機）（溢水・漏洩） 確認中 （監視カメラにて燃料プールからの溢水無し確認）

	<ul style="list-style-type: none"> ・放射線を監視している排気筒放射線モニタや発電所の敷地境界に設置しているモニタリングポストにおける指示値は通常の変動範囲であり、現時点において外部への放射能の影響は確認されていません。 ・各プラントの点検状況 継続中
5月22日	<p>地震の大きさは、マグニチュード6.0（午後2時20分気象庁が更新情報を発表）</p> <p>福島第一原子力発電所の続報は以下の通りです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・区分IIのパトロールが本日午後4時30分に完了し、設備に異常がないことを確認いたしました。 ・なお、陸側遮水壁設備については、運転継続していることを確認しております。 ・また、地震計の観測記録については、確認して設備の評価に活用してまいります。 ・地震によるけが人の発生は現時点で確認されておりません。 <p>福島第二原子力発電所の続報は以下の通りです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・各プラント点検を行った結果、異常は確認されませんでした。 ・なお、この地震によるケガ人の発生はありません。