

プラント状況確認結果(令和元年5月21日～令和元年5月28日)

令和元年5月29日
福島県原子力安全対策課

令和元年5月21日～令和元年5月28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28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)	3.5 ^{※3}	3.0 ^{※3}	3.5 ^{※3}	—
		圧力容器 底部温度(°C)	19.2	24.7	21.4	—
	未臨界確認	キセノン135濃度 (Bq/cm ³)	8.60×10 ⁻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)	27.0	— ^{※4}	26.3	—

※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 5月7日より、2号機燃料デブリ冷却状況の確認を実施するため、原子炉注水量を低減・増加操作を行っております。全体のバランス調整のため、1号機及び3号機の注水量も変更されております。

※4 循環冷却系配管の清掃及び空気圧縮機の取替のため、5/27から6/13まで停止予定です。冷却停止時の温度は27.1°Cでした。停止期間終了時点で約45.8°Cと評価されております。

(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28日午前10時)

最小 0.444 (MP-6) ～ 最大 1.413 (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27日採取分)

最小 検出限界値未満(港湾口、6号機取水口前海水、物揚場前)

※検出限界値は0.42、0.47、0.43 Bq/L

～ 最大 3.9 (1～4号機取水口内南側) Bq/L ⇒ [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27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0.65 Bq/L

南放水口付近：検出限界値未満 ※検出限界値は約0.64 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24日採取分)

最小 検出限界値未満(3、4、5、6号機) ※各検出限界値は4.5、5.5、4.2、4.6 Bq/L
～ 最大140(2号機) Bq/L

トラブルの概要(令和元年5月21日～令和元年5月28日)

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

■ 雑固体廃棄物焼却設備建屋における水の漏えいについて(5月27日発生)

午前10時8分頃、雑固体廃棄物焼却設備建屋1階焼却設備室A系において、約30m×8mの範囲に水が漏えいしていると協力企業作業員から東京電力に連絡が入りました。漏えいした水は、室内に留まっています。午前10時2分、東京電力は、雑固体廃棄物焼却設備(A)について、停止操作を開始しました(同設備(B)は、設備点検のため停止中)。午前10時43分、雑固体廃棄物焼却設備(A)に関わる焼却設備補機冷却水系を隔離し、午後0時10分、漏えい停止と判断しました。漏えい量は、約30m×8m×1mmより約240Lと推定されます。漏えいした水については、現在、回収中です。

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

■ 5、6号機滞留水淡水化装置からの漏えいについて(5月28日発生)

東京電力は、午後4時35分頃、5、6号機滞留水淡水化装置(逆浸透モジュール1B入口付近)から水が漏えい(20cm×20cm×2箇所)していることを発見しました。漏えいした水は堰内に留まっており、漏えいは停止しております。漏えい水は5、6号機タービン建屋の滞留水であり、午後5時37分に漏えい水の拭き取りを完了しました。

詳しくはこちら [\(4\)](#) [\(5\)](#) をご覧ください。

■ 体調不良者の発生について(5月28日発生)

午後7時00分頃、発電所構内において、現場へ移動中に協力企業作業員が体調不良を訴えました。入退域管理棟救急医療室の医師の診察を受けたところ、緊急搬送の必要があると診断されたため午後8時25分、救急車を要請しました。

詳しくはこちら [\(6\)](#) をご覧ください。

* 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）