

放射線データの概要 10月分 (10月1日～10月31日)

● 2024年10月に公開したデータ数は約16,300件

(「周辺の放射性物質の分析結果」「日々の放射性物質の分析結果」のデータ公開)

● 敷地内ダスト(粉じん)濃度は低い濃度で安定

1号機では、2022年4月13日から大型カバー設置工事(下部架構および上部架構設置、外周鉄骨撤去)を実施中。また、2024年3月26日から10月31日にかけて耐震性向上を目的に原子炉格納容器の水位低下を実施。また、2024年9月30日、10月1日、10月3日、10月4日に原子炉格納容器内部環境調査を実施。

2号機では、2024年9月10日、テレスコ式装置がX-6ペネトレーション接続構造の隔離弁を通過し、燃料デブリ試験的取り出し作業に着手した。9月17日、デブリ把持作業の準備として、原子炉格納容器内の状況確認やテレスコ式装置の動作確認等を行ったところ、何らかの原因により、テレスコ式装置先端のカメラ映像が遠隔操作室内のモニターに適切に送られてこないことが確認された。9月18日以降、カメラ映像が遠隔操作室内に適切に送られていないことについて原因調査、カメラ状態の回復を試みた。10月15日までにカメラ交換作業の成立性および手順等の確認が完了し、10月16日から24日にかけてカメラ交換作業を実施。10月28日から燃料デブリ試験的取り出し作業の再開に着手。2号機原子炉建屋オペレーティングフロア排気設備のダスト指示値に有意な変動はない。

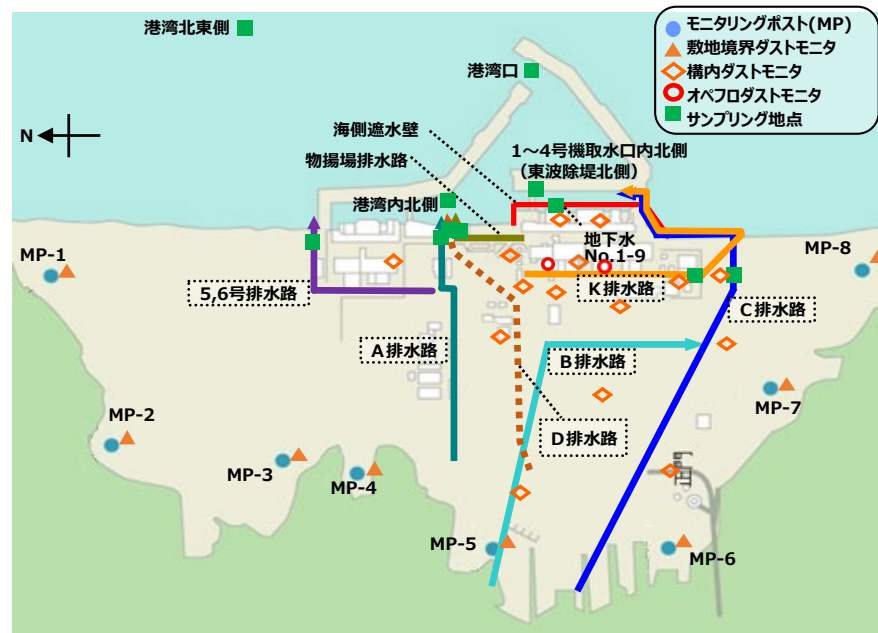
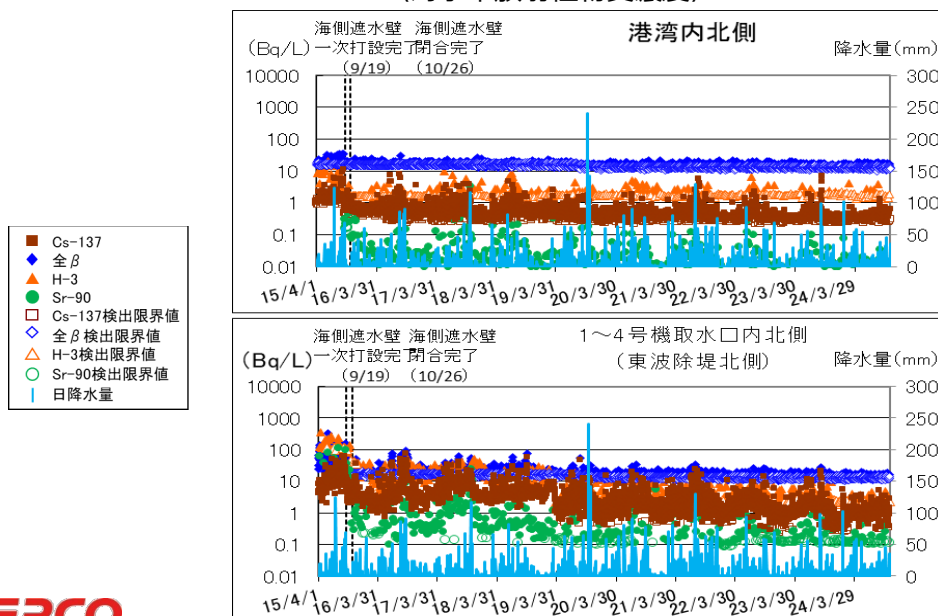
3号機では、圧力抑制室に滞留する水素を含む滞留ガスについて、2023年12月19日からリスク低減を目的に滞留ガスのページを実施中。

これまで同様、構内ダストモニタ、敷地境界モニタリングポスト・ダストモニタの指示値に有意な変動はないこと、プラントパラメータに異常がないことを確認している。

● 港湾内外の海水放射性物質濃度は低い濃度で安定

2024年9月26日から10月14日にかけて、海水で希釈したALPS処理水の2024年度第5回目の海洋放出、10月17日から11月4日にかけて、2024年度第6回目の海洋放出を実施。発電所周辺海域の海水中トリチウム濃度は、当社の運用指標(放出停止判断レベル: 700ベクレル/リットル、調査レベル: 350ベクレル/リットル いずれも発電所から3km以内)より十分低い値であり、計画どおり安全に放出できていることを確認している。なお、5/6号機取水路開渠内の取水環境維持を目的とした浚渫工事についても継続して実施中。ALPS処理水希釈用海水を取水している5号機取水口のセシウム濃度に、浚渫工事による影響は見られていない。

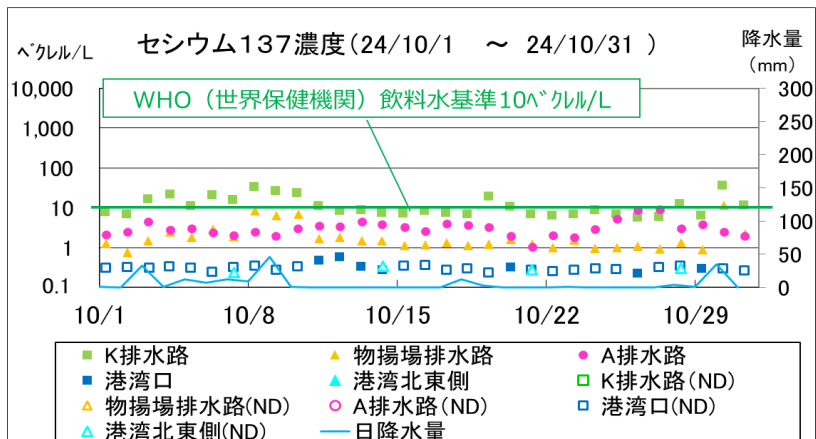
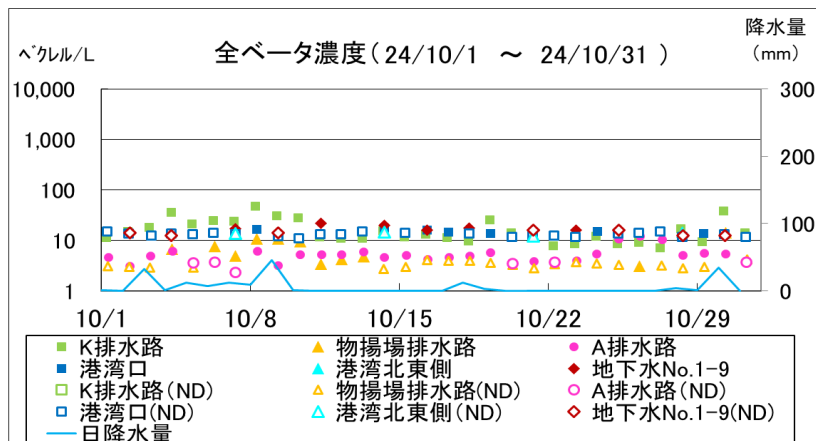
〈海水中放射性物質濃度〉



放射線データの概要 10月分詳細 (10月1日～10月31日)

A 水 (海水、排水路、地下水等)

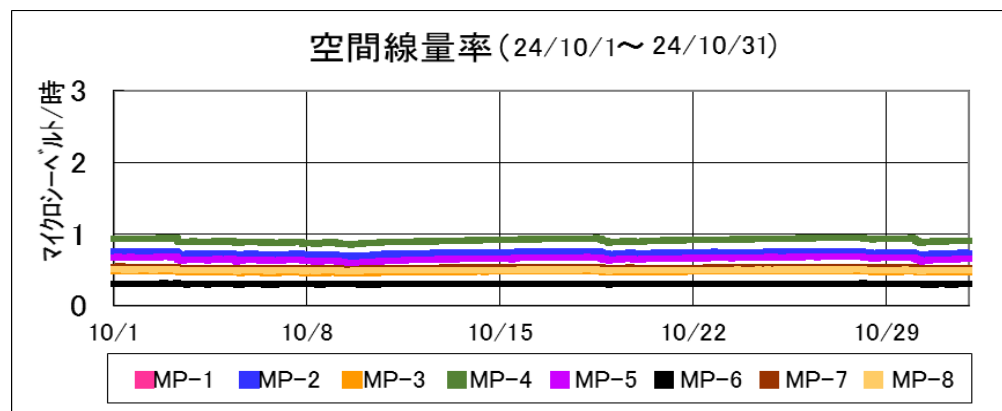
- 降雨時には、排水路の全ベータ濃度、セシウム137濃度が一時的に上昇。
- 降雨時のK排水路を除き、セシウム137濃度は、WHO飲料水基準をおおむね下回った。



- 全ベータとは、ベータ線を放出する全ての放射性物質。カリウム、セシウム、ストロンチウム等が含まれる。
- 海水の全ベータについては、天然の放射性カリウムが約12ベクレル/L含まれている。
- (ND)は、不検出との意味で、グラフには検出限界値を記載。
- 地下水No.1-9については全ベータ濃度で監視。

B 空間線量率 (測定場所の放射線の強さ)

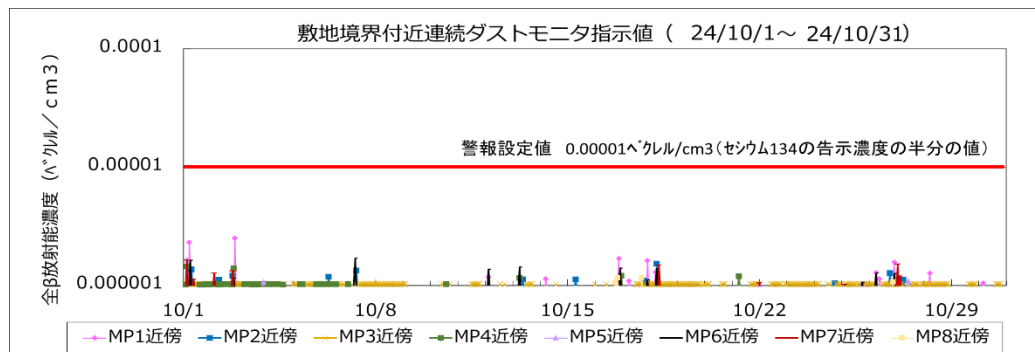
- 低いレベルで安定。



敷地境界における1時間あたりの線量率を3マイクロシーベルトとすると、例えば1ヶ月間この場所で作業を行った場合（1日あたり8時間、20日間作業をしたと仮定）の被ばく線量は約0.5ミリシーベルトになります。

C 空気中の放射性物質

- 大きな上昇はなく、低い濃度で安定。

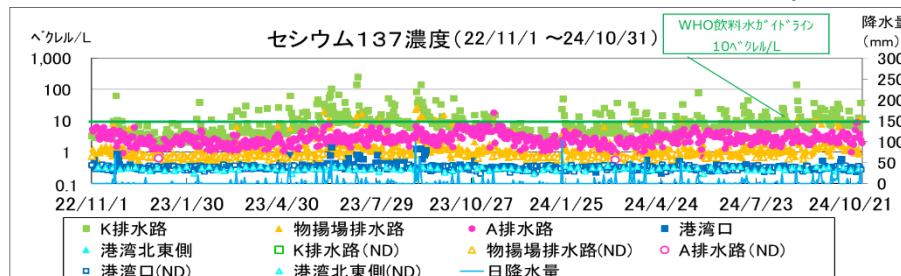
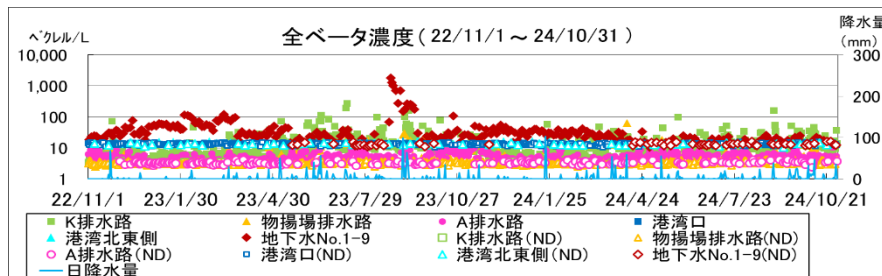


- 告示濃度とは、法令に基づき国が排出を認める濃度。国内の原子力施設共通の基準

放射線データの概要 過去の状況

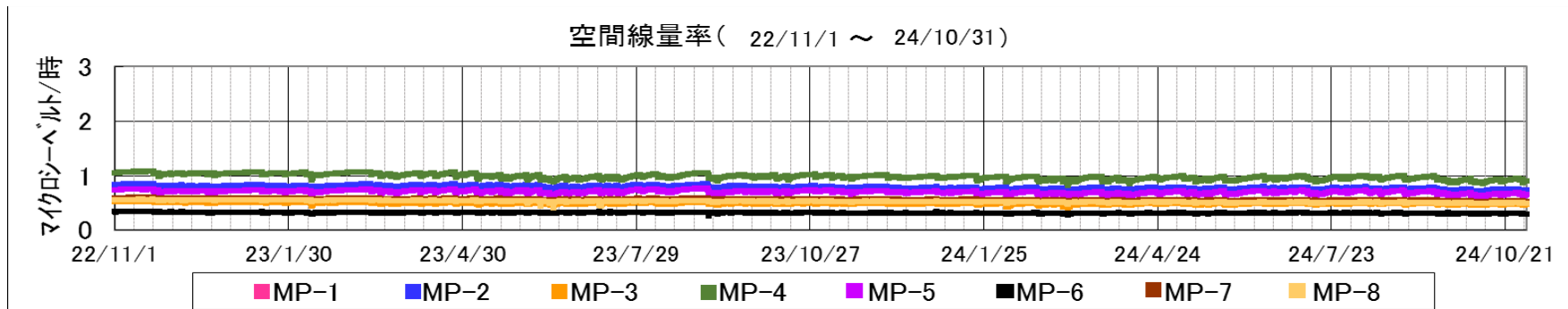
A 水（海水、排水路、地下水等）

- ・港湾口は低水準で安定。セシウム137はWHO飲料水基準未滿。
- ・K排水路のセシウム137濃度は、降雨の多い春から秋にかけて上昇がみられ、冬季は低下。排水路の清掃や敷地全体の除染等の対策を実施中。



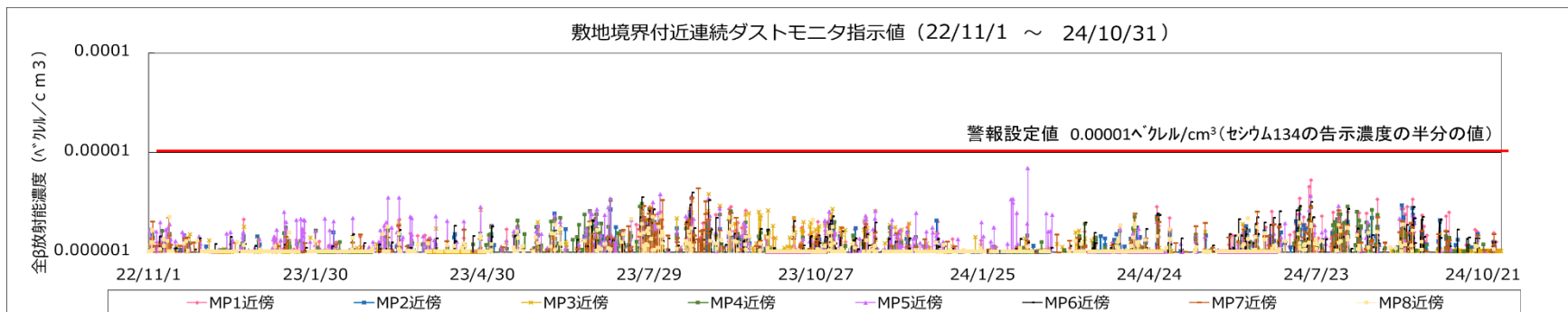
B 空間線量率

- ・全てのモニタリングポストにおいて、低いレベルで安定。



C 空気中の放射性物質

- ・ダストの濃度は、大きな上昇はなく、低い濃度で安定。

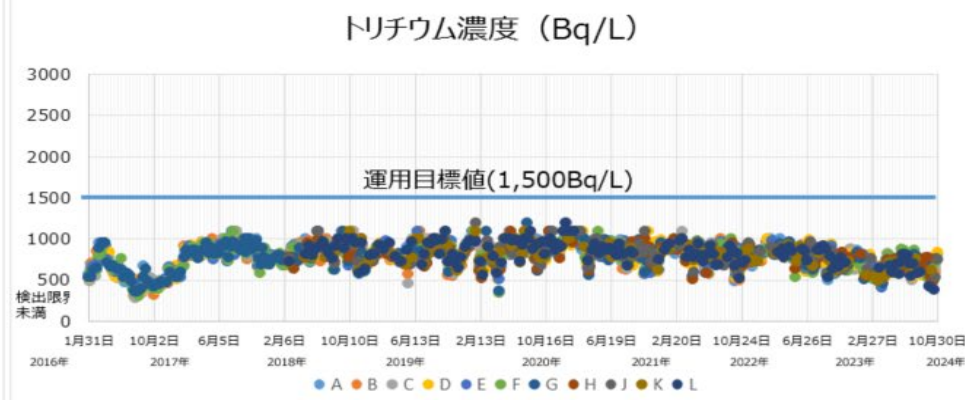
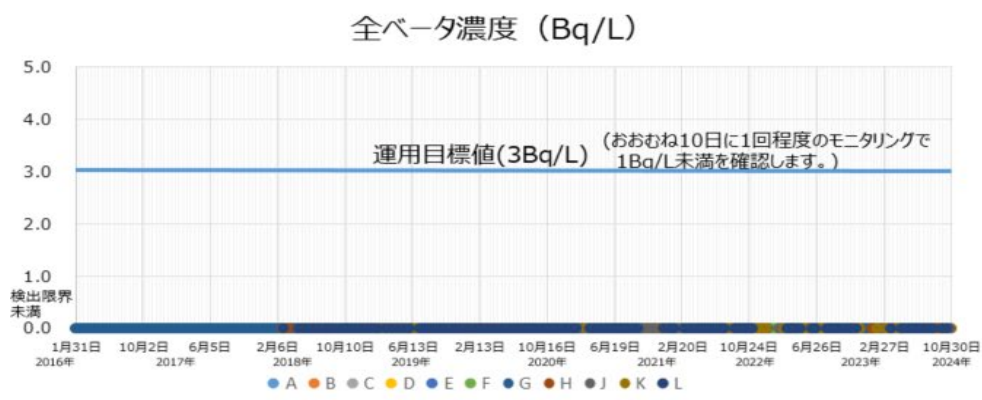
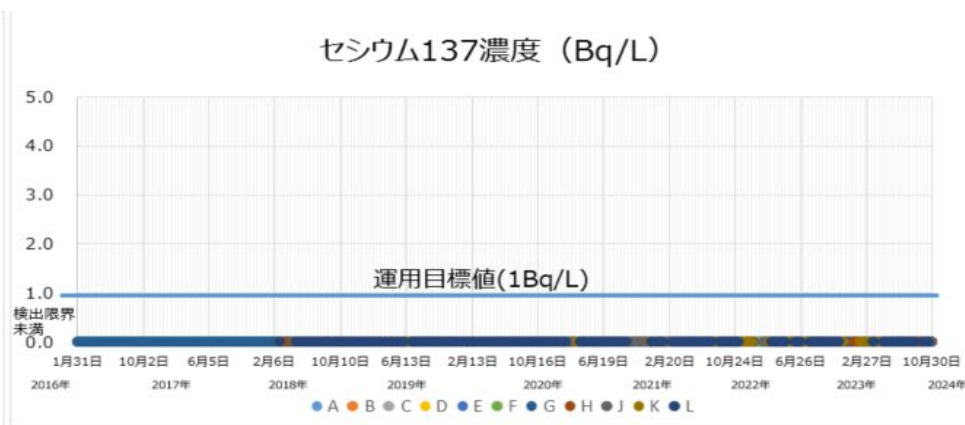
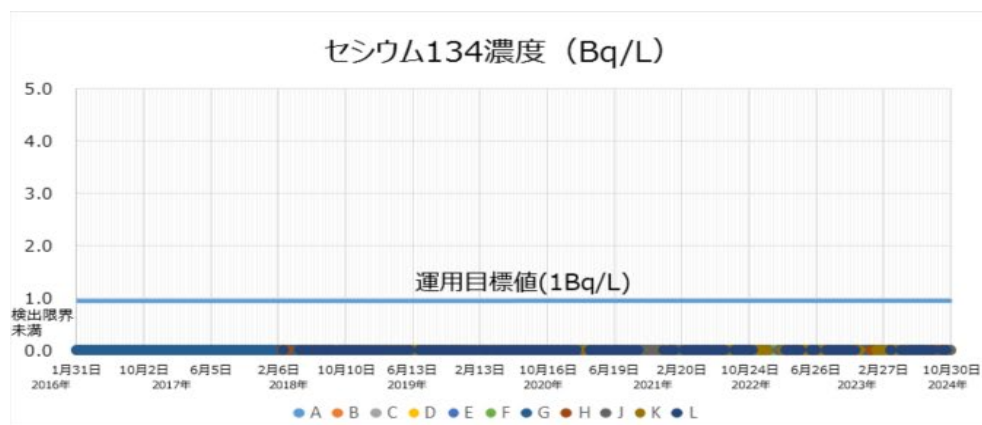


サブドレン・地下水ドレンによる地下水のくみ上げと分析

分析結果・排水の実績

- 一時貯水タンクに貯留しているサブドレン・地下水ドレンの分析結果で、セシウム134、セシウム137、全ベータ（ストロンチウム等）、トリチウムが運用目標値を下回っていること、その他ガンマ核種が検出されていないことを確認。
- 同じサンプルを第三者機関にて分析を行い、運用目標値を下回っていることを確認した上で、2015年9月14日から2024年10月31日までに合計2,578回、1,762,272m³を排水。
- 引き続き、分析結果が運用目標値を下回っていることを確認した上で排水する運用を徹底。

一時貯水タンクの分析結果（当社分析値）



サブドレン・地下水ドレンの分析結果の詳細については、<https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html>をご覧ください。