

放射線データの概要 12月分(12月1日~12月31日)

2019年1月10日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー

- 2018年12月に公開したデータ数は約9,600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)濃度は安定

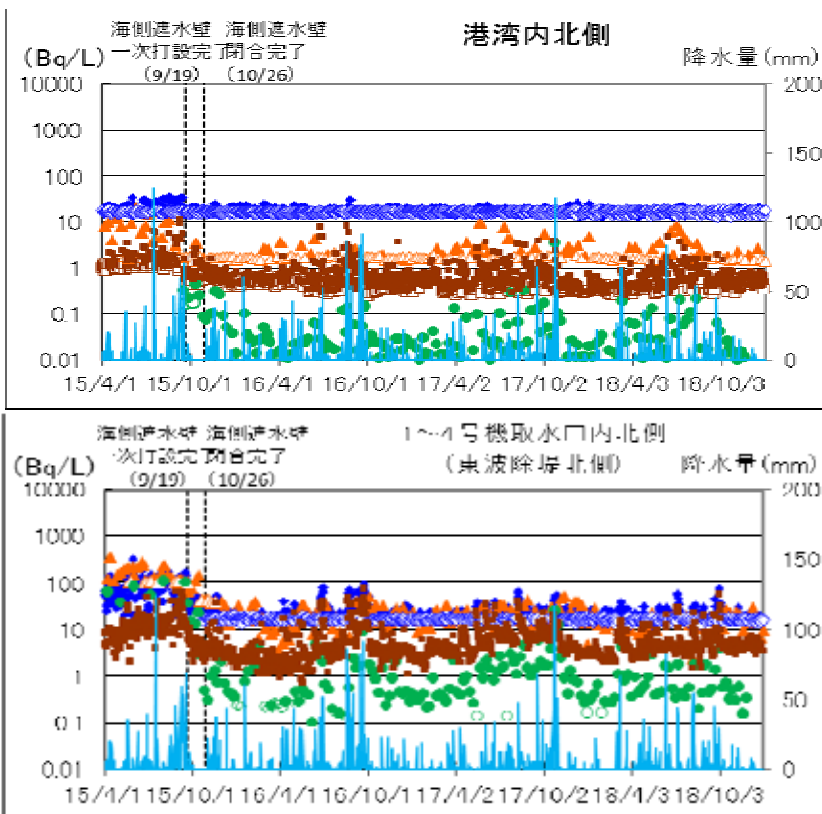
1号機では、2018年1月22日から原子炉建屋上部にあるオペレーティングフロアのガレキ撤去を実施しており、2018年12月20日にはXブレースの撤去が完了。今後、準備が整い次第、オペレーティングフロア機器ハッチ(開口)部養生、使用済燃料プール周辺の小ガレキ撤去を実施する予定。2号機では、燃料取り出しに向け、原子炉建屋オペレーティングフロア内の残置物片付後の線量・ダスト濃度等の測定を、2018年11月14日から実施中。いずれもこれまで同様、敷地境界を含め、敷地内ダストモニタのダスト濃度に有意な変動はなく、建屋外へ影響が出ているような状況ではない。

- 港湾内海水の放射性物質濃度は低い濃度で安定

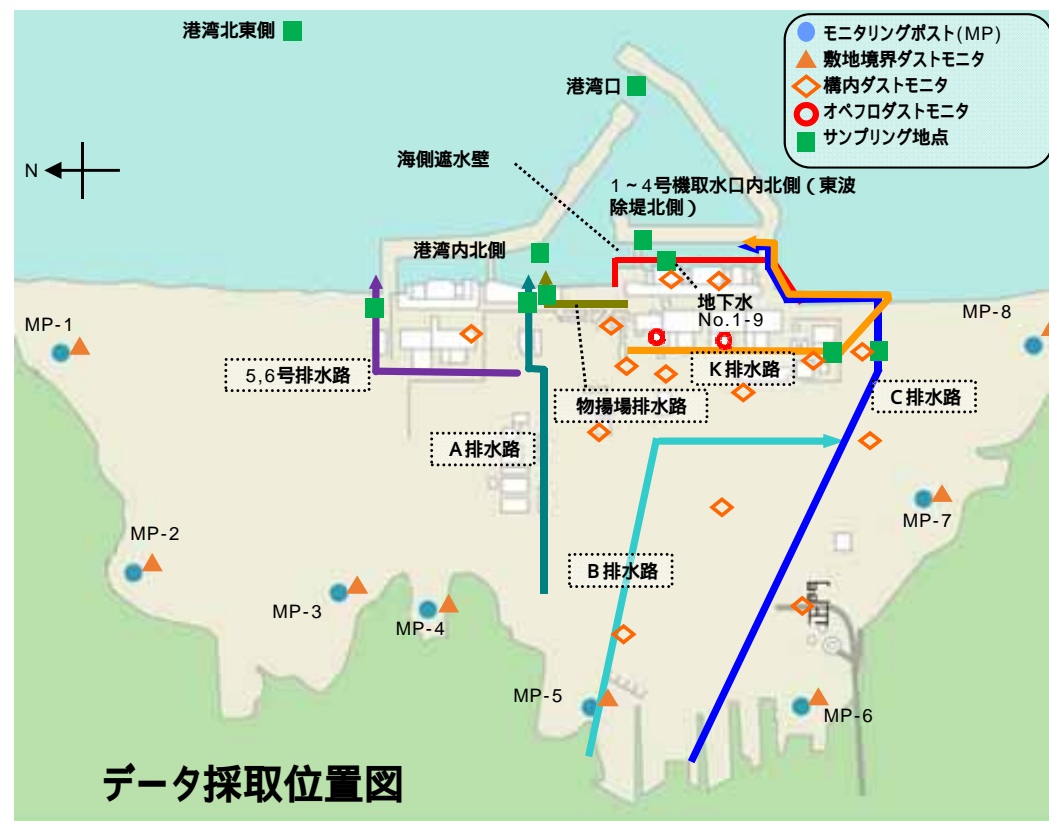
12月は降雨が少なく、港湾のセシウム137濃度は低い濃度で安定している。

2018年11月12日からはメガフロート移設に伴う海上工事を開始。起重機船の移動を目的に、一時的にシルトフェンスおよび魚類移動防止網の開閉作業を実施しているが、環境対策に万全を期しながら、港湾内の水質を監視しており、これまで放射性物質濃度に有意な変動はない状況。

海水中放射性物質濃度



- Cs-137
- ◆ 全β
- ▲ H-3
- Sr-90
- Cs-137検出限界値
- ◇ 全β検出限界値
- △ H-3検出限界値
- Sr-90検出限界値



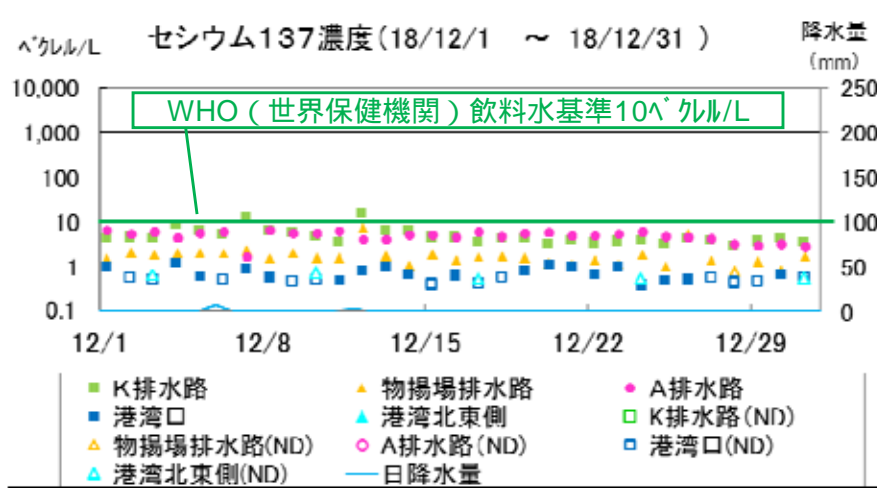
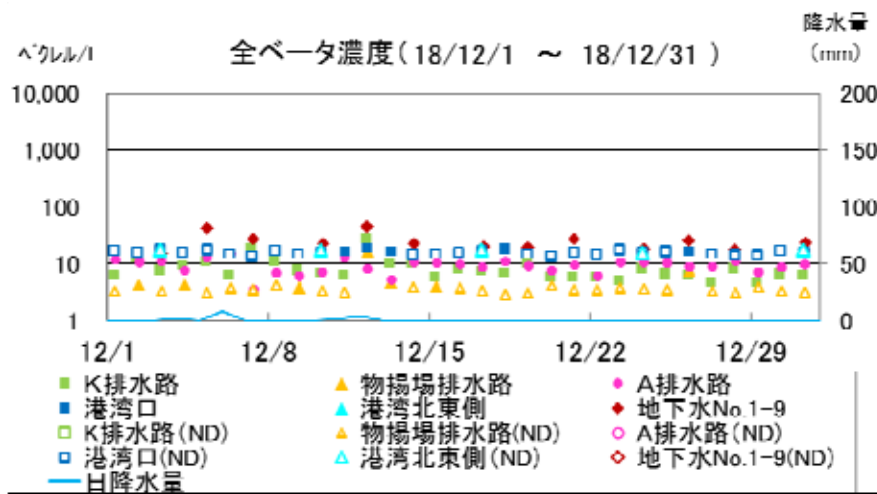
データ採取位置図

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 12月分詳細 (12月1日~12月31日)

A 水 (海水、排水路、地下水等)

- ・ K排水路では、降雨時にセシウム137、全ベータ濃度が上昇。
- ・ セシウム137は、降雨時の排水路を除き、概ねWHO飲料水基準を下回った。



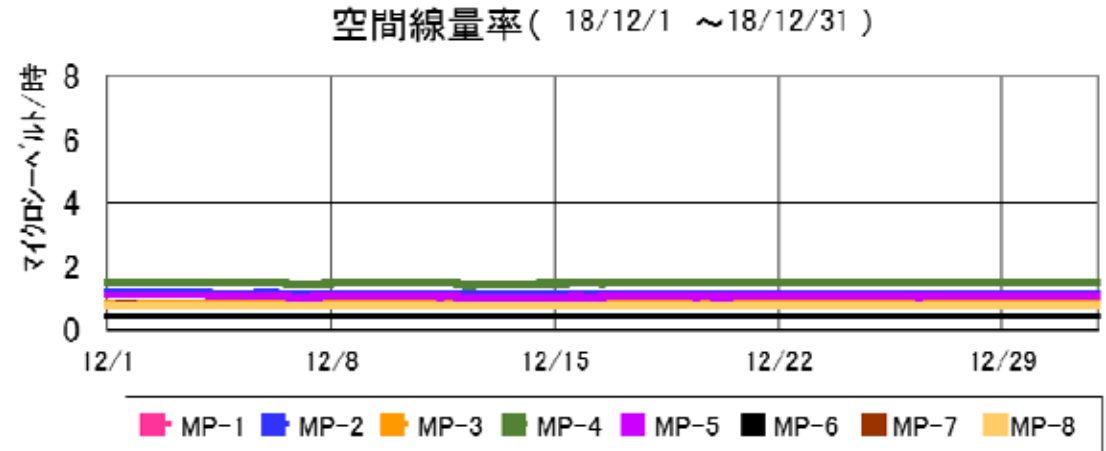
全ベータとは、ベータ線を放出する全ての放射性物質。カリウム、セシウム、ストロンチウム等が含まれる。

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 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)

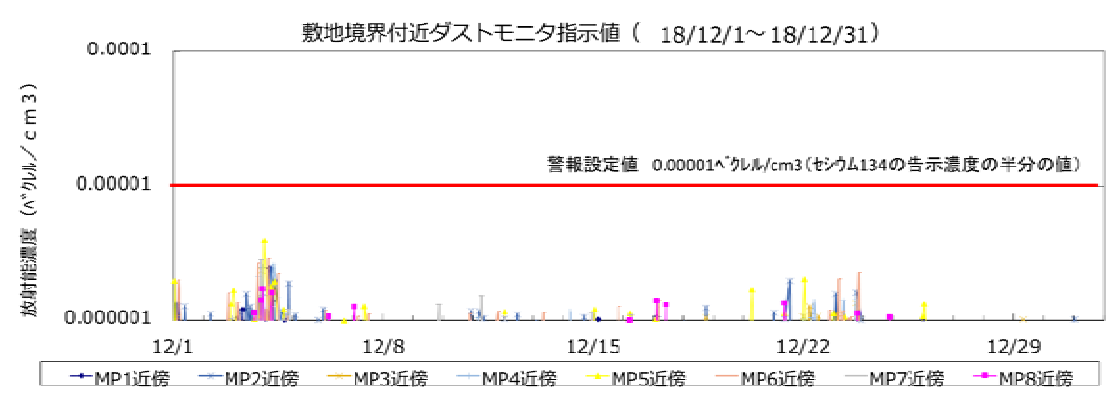
- ・ 低いレベルで安定。



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

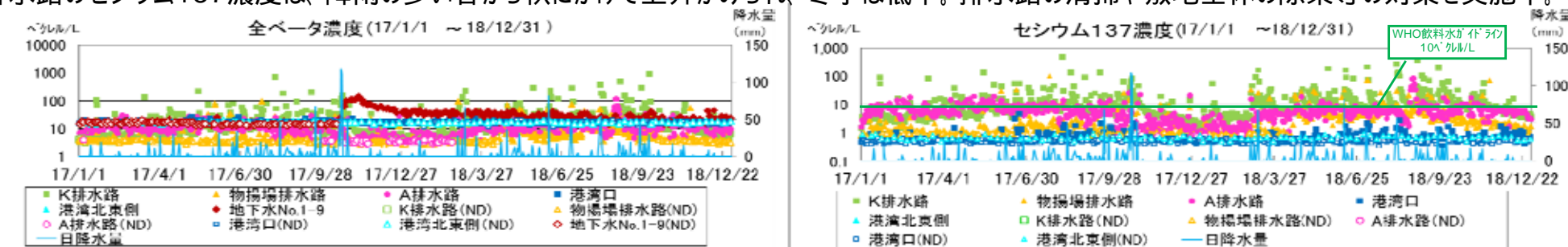
- ・ 大きな上昇はなく、低濃度で安定。



放射線データの概要 過去の状況

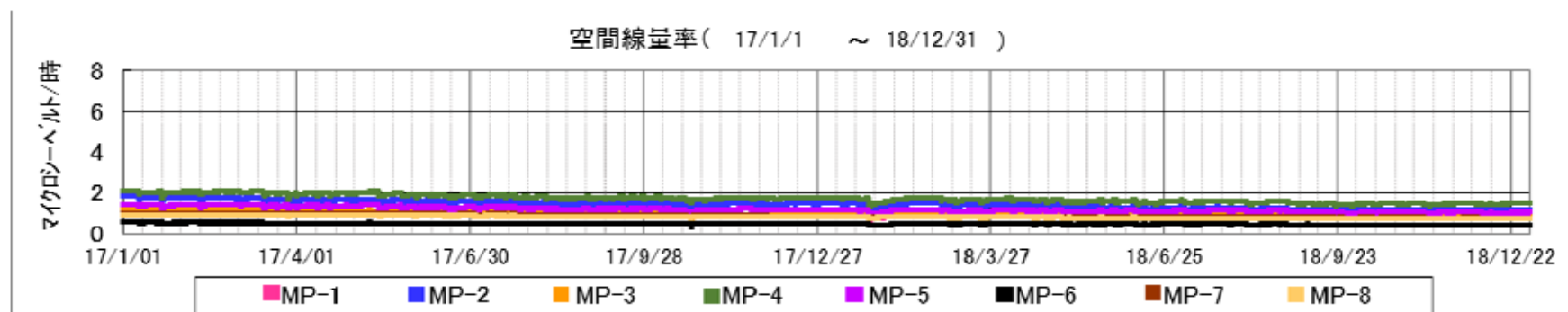
A 水（海水、排水路、地下水等）

- ・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。



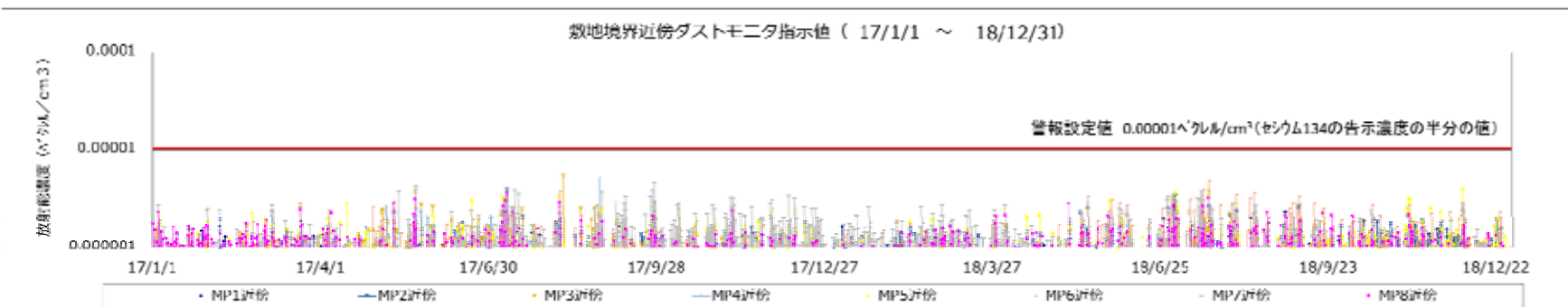
B 空間線量率

- ・汚染水の浄化、除染、フェーシング等により、全てのモニタリングポストにおいて低下傾向。



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

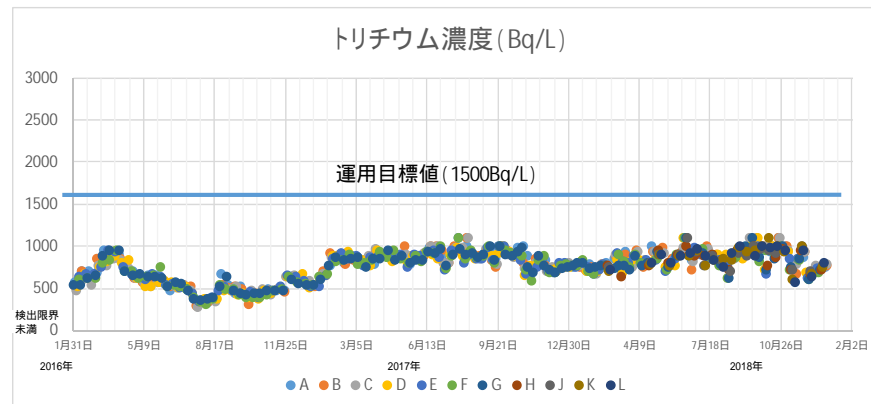
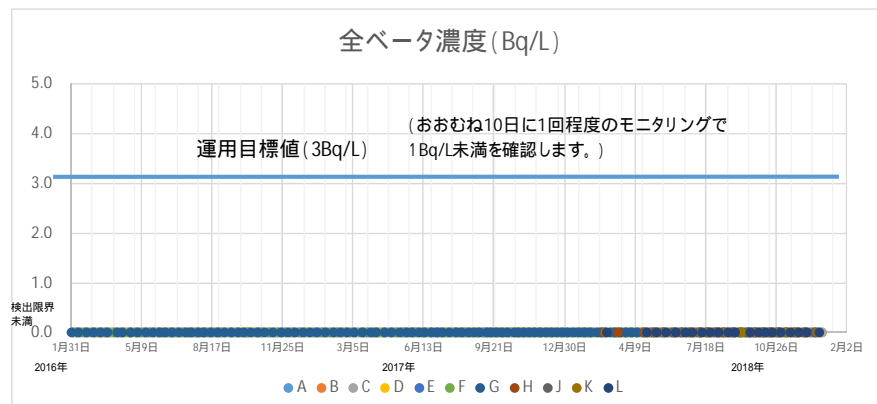
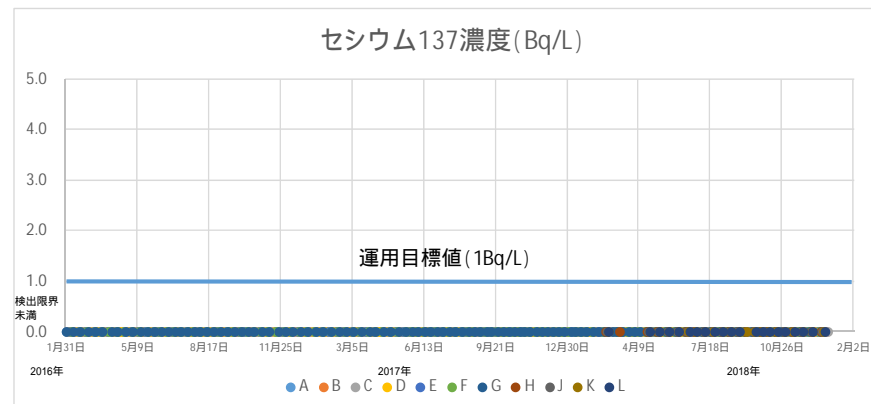
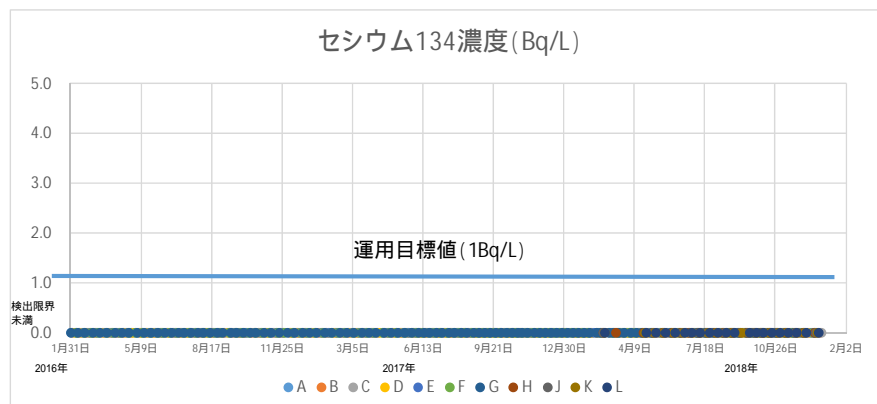
分析結果・排水の実績

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て、2015年9月14日から2018年12月31日までに合計**905回**、**644,778m³**を排水。

今後も、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、<http://www.tepco.co.jp/decommission/planaction/monitoring/index-j.html#anc01sd>をご覧ください。