

放射線データの概要 8月分（8月1日～8月31日）

2018年9月6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8月に公開したデータ数は約8,800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、カバー柱・梁取り外し改造、防風フェンス取付等工事を完了し、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中。2号機では、原子炉建屋西側外壁開口作業を2018年4月16日～6月21日にかけて実施。ダスト等の飛散防止対策も徹底し、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確認されていない。今後も、飛散抑制対策の実施とともにダスト濃度の監視をしっかりと継続していく。

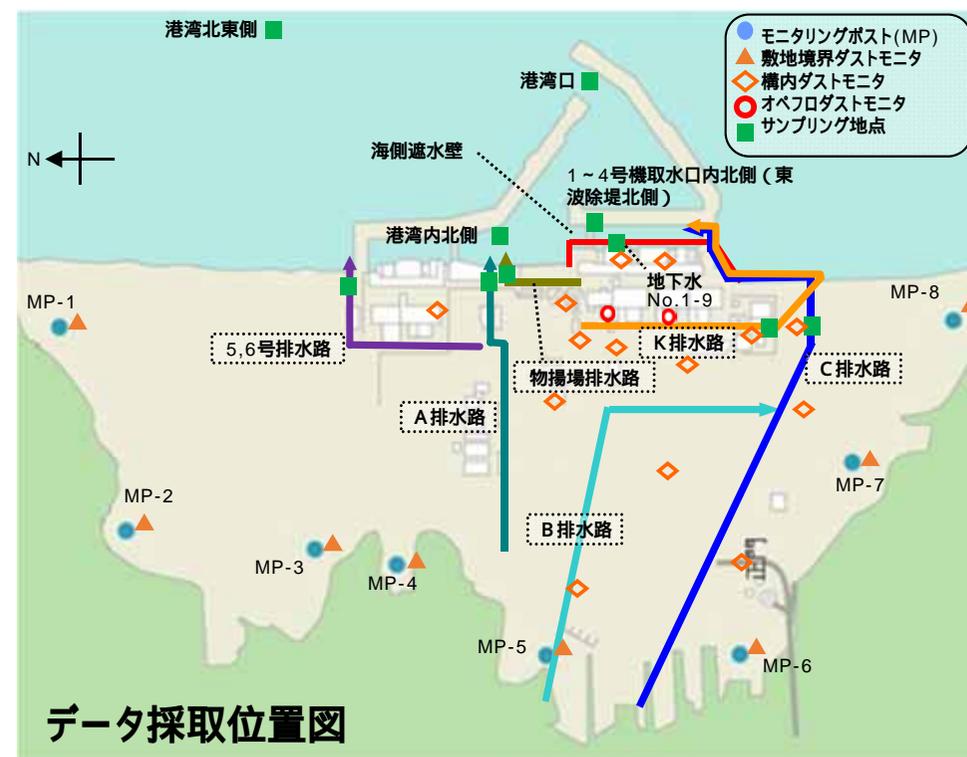
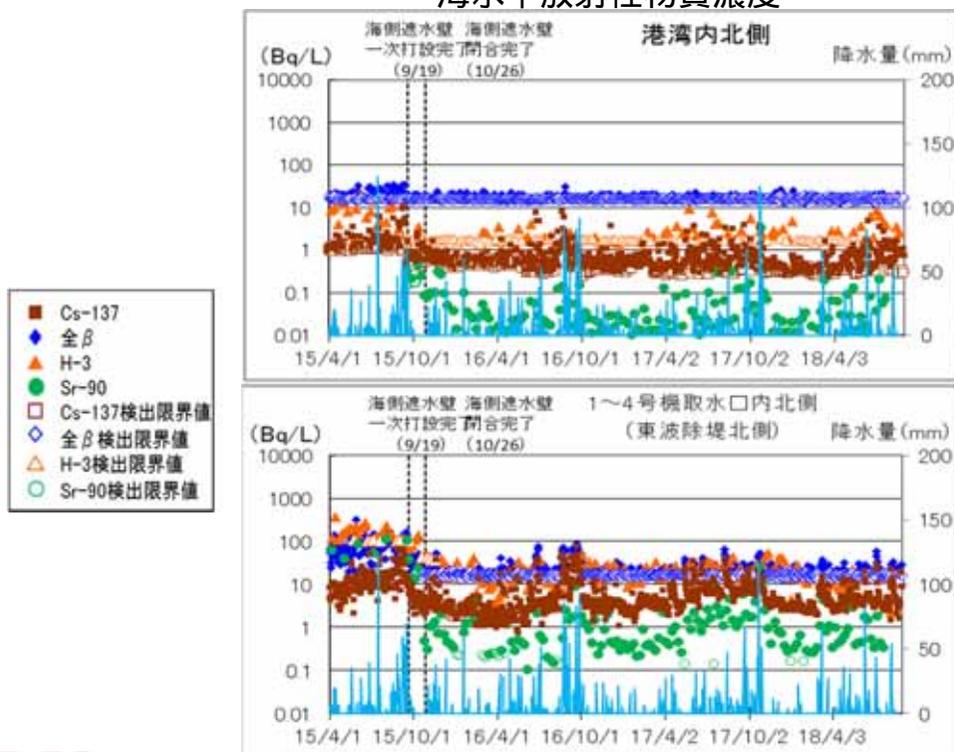
●A排水路のセシウム137・全ベータ濃度の一時的な上昇とその後の低下

8月下旬にセシウム137と全ベータ濃度に一時的な上昇が見られたが、その後低下。セシウム137と全ベータ濃度が同じような挙動で示したことや現場確認の状況などから、フォールアウトにより汚染した土砂が排水路に流入したもとの考えている。

●港湾内海水の放射性物質濃度は低い濃度で安定

8月上旬には台風に伴う100mmを超える降雨により、港湾のセシウム137濃度に若干の上昇が見られたが、降雨後には降雨前と同程度の濃度となっている。引き続き、排水路の清掃や敷地全体の除染を行うとともに、港湾内の水質を監視していく。

海水中放射性物質濃度

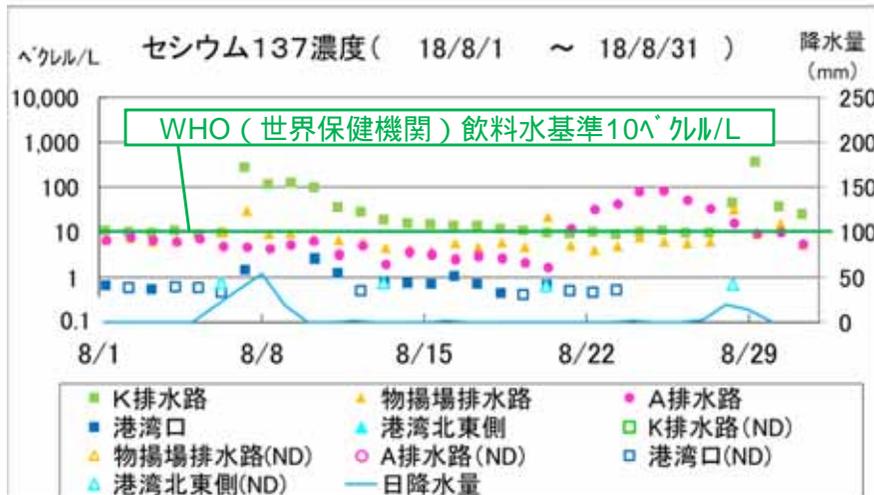
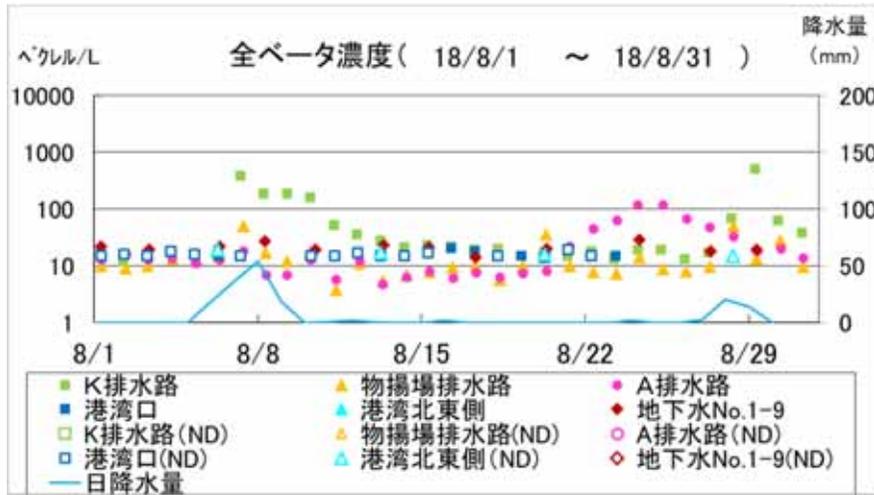


告示濃度とは、法令に基づき国が排出を認める濃度。国内の原子力施設共通の基準

放射線データの概要 8月分詳細（8月1日～8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。
- A排水路では、8月下旬にセシウム137と全ベータ濃度に一時的な上昇が見られたが、その後低下。フォールアウトにより汚染した土砂が排水路に流入したものと考えている。



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。

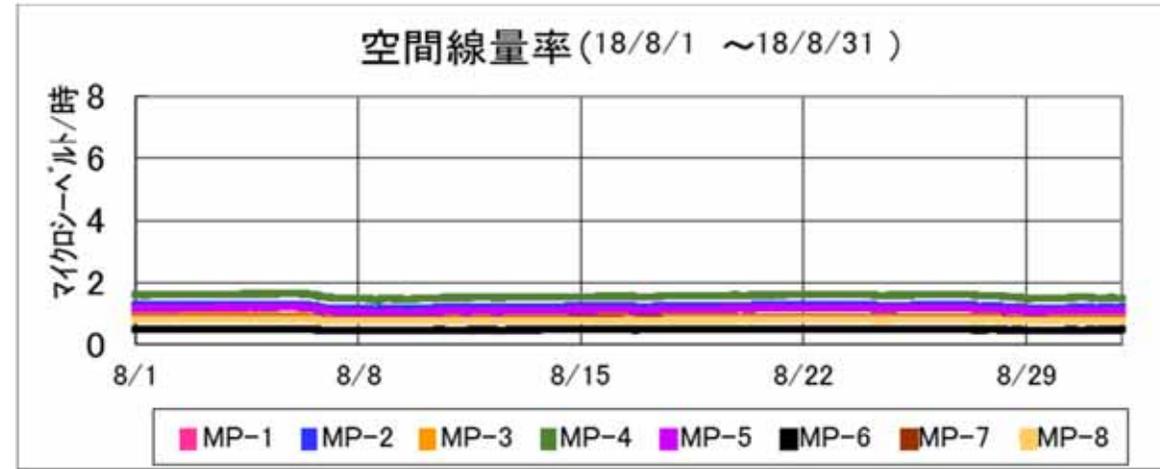
海水の全ベータについては、天然の放射性カリウムが約12ベクレル/L含まれている。

(ND)は、不検出との意味で、グラフには検出下限値を記載。

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）

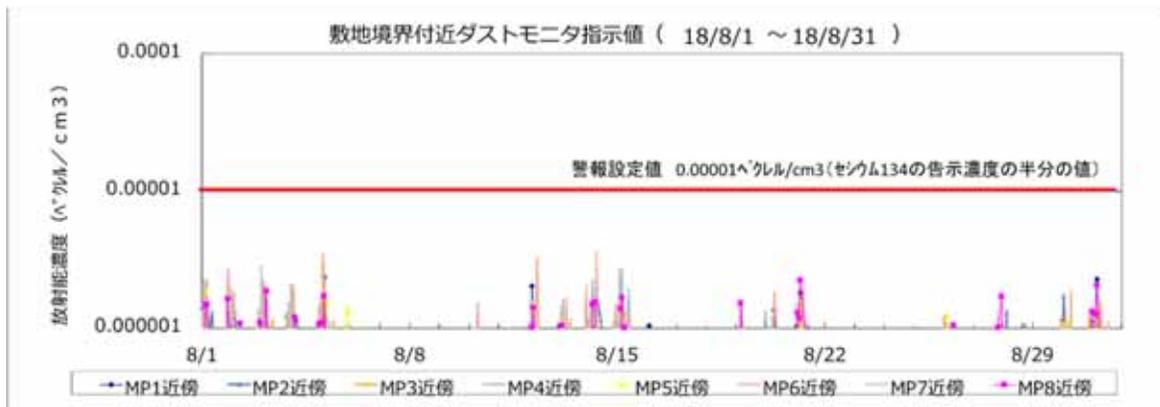
- 低いレベルで安定。



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

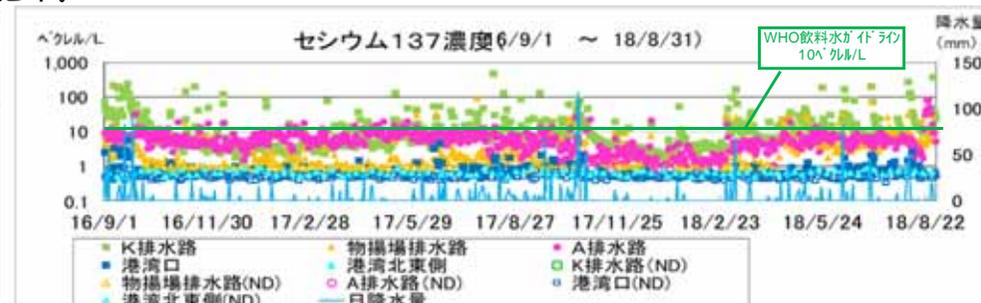
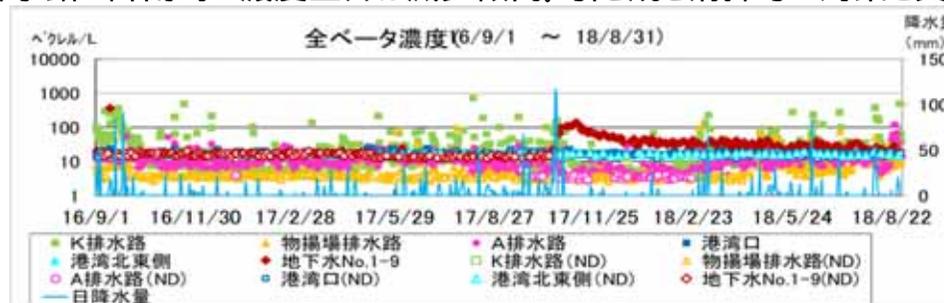
- 大きな上昇はなく、低濃度で安定。



放射線データの概要 過去の状況

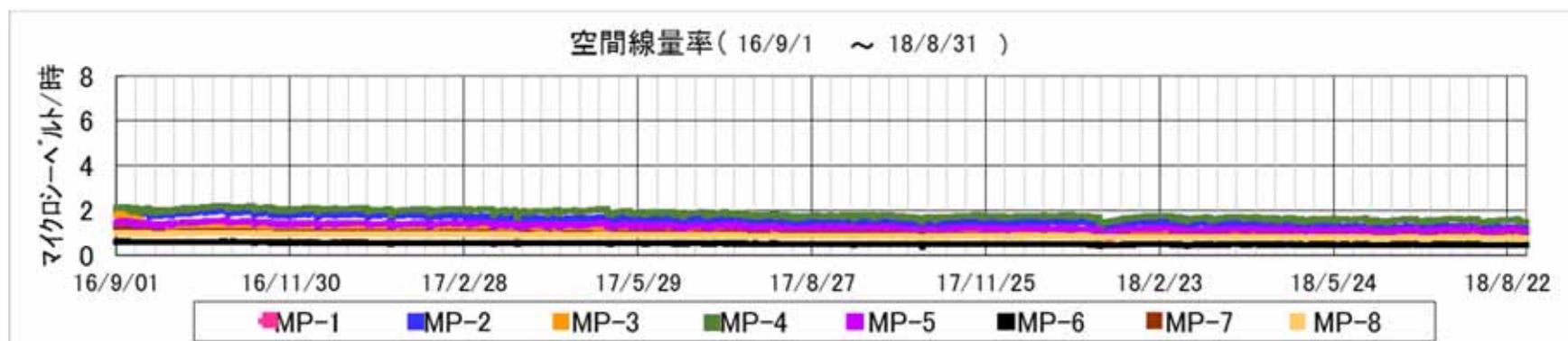
A 水（海水、排水路、地下水等）

- ・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排水路の降雨時の濃度上昇は減少傾向。引き続き清掃等の対策を実施中。



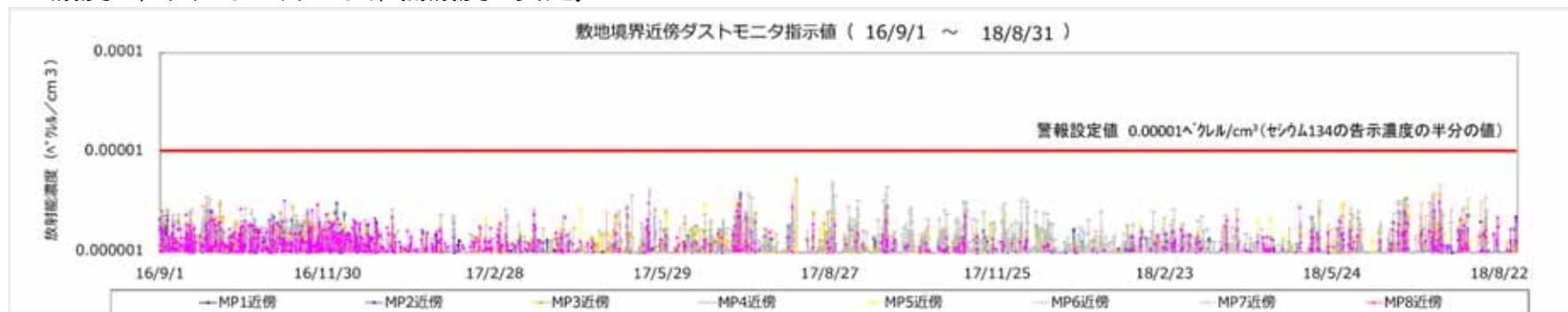
B 空間線量率

- ・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

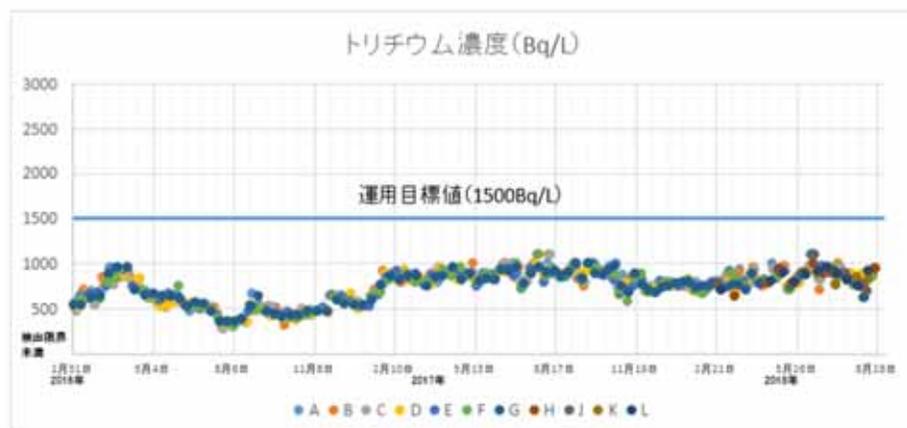
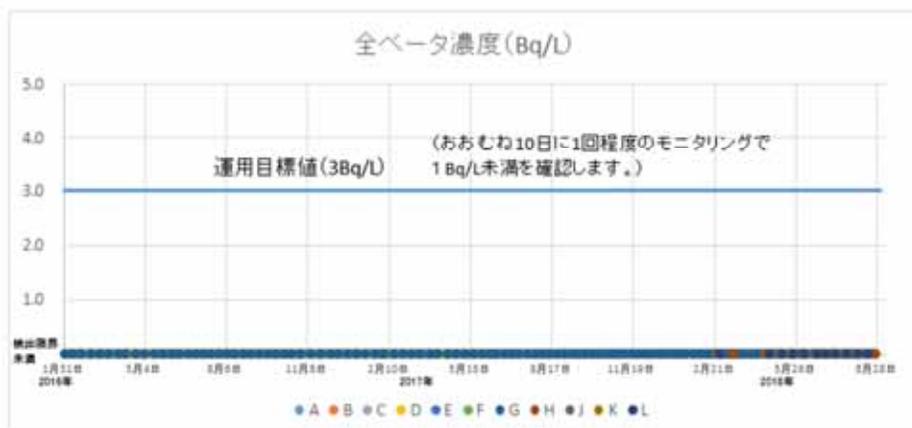
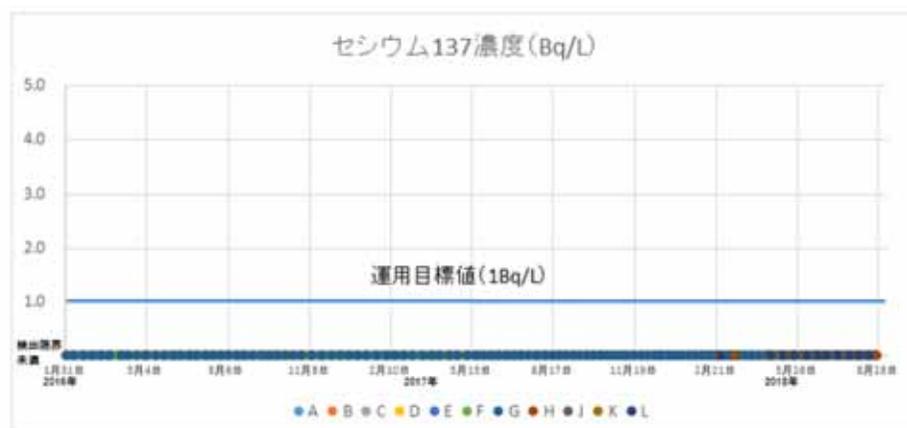
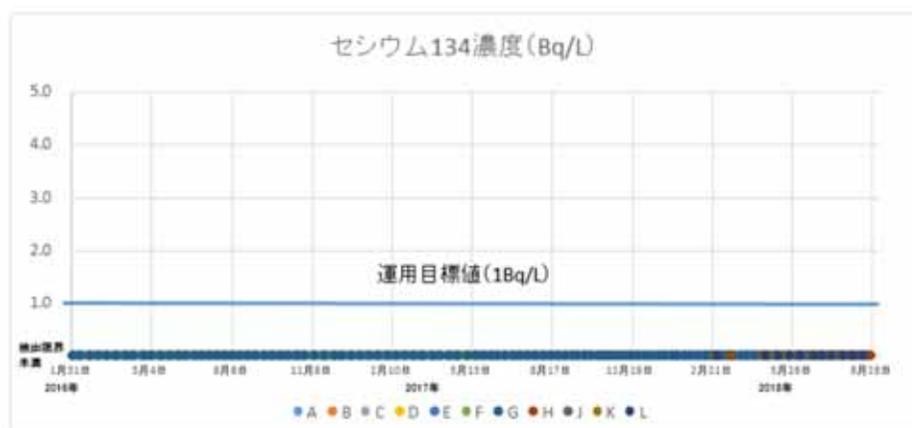
分析結果・排水の実績

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8月31日までに合計794回、590,209 m³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。