

空間放射線量測定結果について(11月分)

1. 測定場所	処分場境界線の東、西、南、北及び敷地境界内で処分場から離れた場所 (バックグラウンド)
2. 測定方法	週に1回、各測定場所において、60秒測定×5回の平均値をもって、測定結果とする。
3. 測定器	ラディ 1000 (ホリバ製)
4. 基準値	測定高さ 地上1mで、0.23 マイクロシーベルト毎時 (さいたま市 放射線量の高い箇所への対応方針 より)

● 環境広場

測定高さ 地上1m、単位: マイクロシーベルト毎時

測定年月日	東側	西側	南側	北側	バックグラウンド
平成30年11月2日	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
平成30年11月9日	0.06	0.07	0.05	0.07	0.06
平成30年11月16日	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
平成30年11月22日	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
平成30年11月30日	0.07	0.06	0.06	0.05	0.07

● うらわ フェニックス

測定高さ 地上1m、単位: マイクロシーベルト毎時

測定年月日	東側	西側	南側	北側	バックグラウンド
平成30年11月7日	0.05	0.07	0.05	0.05	0.04
平成30年11月14日	0.05	0.07	0.05	0.06	0.05
平成30年11月21日	0.05	0.07	0.05	0.05	0.05
平成30年11月28日	0.05	0.07	0.06	0.06	0.05

放流水の放射性物質測定結果について(11月分)

1. 測定対象	処分場に雨水が浸透して溜まる汚水(浸出水)を水処理施設で浄化し、川に放流する水(放流水)に含まれる放射性物質
2. 測定方法	月に1回、専門業者による分析測定(検出下限値10ベクレル毎リットルにて分析)
3. 基準値*	セシウム134:60ベクレル毎リットル、セシウム137:90ベクレル毎リットル (環境省 放射能濃度等測定方法ガイドライン第1版 公共の水域の濃度限度 より)

※ 放射性物質汚染対処特別措置法では、特定産業廃棄物や特定一般廃棄物を処分する最終処分場に対する維持管理基準として、周辺の公共用水域における3か月間の放射性物質の平均濃度に基準値を定めており、最終処分場の放流水や浸出水に対しては直接の基準値は設定されていません。

その管理基準は、周辺の公共用水域における放射性物質の3か月間の平均濃度について、下記の式により算出した値が1を超えないよう、放流水の濃度を監視するよう定められています。

$$\frac{\text{セシウム134の濃度 (Bq/L)}}{60 \text{ (Bq/L)}} + \frac{\text{セシウム137の濃度 (Bq/L)}}{90 \text{ (Bq/L)}} \leq 1$$

● 環境広場

単位:ベクレル毎リットル

測定年月日	測定物	セシウム134	セシウム137	【参考】ヨウ素131
平成30年11月21日	放流水	不検出	13	不検出

直近3か月	Cs134(Bq/L)	Cs137(Bq/L)	
平成30年9月19日	不検出	17	$10 / 60 + 17 / 90 \approx 0.36$
平成30年10月17日	不検出	12	$10 / 60 + 12 / 90 \approx 0.3$
平成30年11月21日	不検出	13	$10 / 60 + 13 / 90 \approx 0.31$
平均濃度 = (0.36 + 0.3 + 0.31) ÷ 3 = 0.32 ≤ 1 管理基準値以下			

※ 処分場内において、放射性物質を吸着させる土壌層の敷きこみ厚を計80cmとし(国のガイドラインでは50cm以上)、放射性物質濃度の低減に努めます。

● うらわ フェニックス

単位:ベクレル毎リットル

測定年月日	測定物	セシウム134	セシウム137	【参考】ヨウ素131
平成30年11月13日	放流水	不検出	不検出	不検出

周縁地下水の放射性物質測定結果について(11月分)

1. 測定対象	処分場の外に設けた、観測井戸の地下水(周縁地下水)に含まれる放射性物質
2. 測定方法	月に1回、専門業者による分析測定(検出下限値1~2ベクレル毎リットルにて分析)
3. 基準値	放射性セシウムの値が異常値でないこと (環境省 放射能濃度等測定方法ガイドライン第1版 より)

● 環境広場

単位:ベクレル毎リットル

測定年月日	測定物	セシウム134	セシウム137	【参考】ヨウ素131
平成30年11月14日	上流側周縁地下水	不検出	不検出	不検出
平成30年11月14日	下流側周縁地下水	不検出	不検出	不検出

● うらわ フェニックス

単位:ベクレル毎リットル

測定年月日	測定物	セシウム134	セシウム137	【参考】ヨウ素131
平成30年11月6日	上流側周縁地下水	不検出	不検出	不検出
平成30年11月6日	下流側周縁地下水	不検出	不検出	不検出