

半田市クリーンセンター 一般廃棄物最終処分場の周縁地下水に係る
環境測定分析の結果について（続報）

半田市クリーンセンターでは、一般廃棄物最終処分場周縁地下水モニタリングを定期的
に実施しています。モニタリングの結果、平成 29 年度に環境基準値を超過したこと
から平成 30 年 4 月にその結果を公表しました。平成 30 年度に原因調査を実施し、その結果が
まとまりました。また、平成 30 年度以降のモニタリング結果も併せて公表します。

1. 対象地

半田市クリーンセンター

一般廃棄物最終処分場（半田市西億田町 25 ほか ）

2. 測定分析結果（30 年度以降）

1) 砒素及びその化合物

3 号井戸の測定値が最大で 0.1mg/L（10 倍）と環境基準値（0.01mg/L）を超過
しました。

2) ふっ素及びその化合物

3 号井戸の測定値が最大で 1.6mg/L（2 倍）、4 号井戸の測定値が最大で 0.97mg/L
（1.2 倍）と環境基準値（0.8mg/L）を超過しました。

3) ほう素及びその化合物

2 号井戸の測定値が最大で 3.2 mg/L（3.2 倍）と環境基準値（1mg/L）を超過
しました。

3. 原因究明調査項目

周縁地下水井戸調査、地下水流向調査、潮位調査、最終処分場原水調査、
半田市クリーンセンター敷地外の周辺井戸調査

4. 地下水質調査結果

① 最終処分場周縁地下水井戸調査

環境基準値の超過物質は以下ア～ウのとおりです。

ア. 砒素及びその化合物

（単位：mg/L）

	平成 29 年度								地下水 環境 基準値
	7 月 5 日	8 月 9 日	9 月 20 日	10 月 11 日	11 月 1 日	12 月 6 日	1 月 11 日	3 月 7 日	
3 号井戸	0.012	0.03	0.027	0.04	0.048	0.088	0.1	0.053	0.01 以下

（単位：mg/L）

	平成 30 年度						平成 31 年度		地下水 環境 基準値
	7 月 4 日	10 月 3 日	10 月 9 日 干潮時	10 月 9 日 満潮時	12 月 5 日	2 月 6 日	4 月 9 日	7 月 3 日	
3 号井戸	0.016	0.018	0.01	0.009	<u>0.1</u>	0.069	0.058	0.021	0.01 以下

*平成 30 年度以降の最大測定値・・・太文字アンダーライン表示

イ. ふっ素及びその化合物

(単位：mg/L)

	平成 29 年度	平成 30 年度						平成 31 年度		地下水 環境 基準値
	7 月 5 日	7 月 4 日	10 月 3 日	10 月 9 日 干潮時	10 月 9 日 満潮時	12 月 5 日	2 月 6 日	4 月 9 日	7 月 3 日	
3 号井戸	1.8	1.5	<u>1.6</u>	1.5	<u>1.6</u>	<u>1.6</u>	1.4	1.2	<u>1.6</u>	0.8 以下
4 号井戸	0.81	0.79	0.9	0.88	0.91	0.91	0.92	0.82	<u>0.97</u>	

*平成 30 年度以降の最大測定値・・・太文字アンダーライン表示

ウ. ほう素及びその化合物

(単位：mg/L)

	平成 29 年度	平成 30 年度						平成 31 年度		地下水 環境 基準値
	7 月 5 日	7 月 4 日	10 月 3 日	10 月 9 日 干潮時	10 月 9 日 満潮時	12 月 5 日	2 月 6 日	4 月 9 日	7 月 3 日	
2 号井戸	3	2.8	3	<u>3.2</u>	<u>3.2</u>	3	3.1	<u>3.2</u>	3.1	1 以下

*平成 30 年度以降の最大測定値・・・太文字アンダーライン表示

② 周辺井戸調査

いずれも環境基準の超過はありませんでした。

(単位：mg/L)

測定場所	半田市日東町	
調査項目	平成 30 年度	地下水 環境基準値
	2 月 8 日	
砒素及びその化合物	検出せず	0.01 以下
ふっ素及びその化合物	0.41	0.8 以下
ほう素及びその化合物	0.2	1 以下

5. 最終処分場からの影響

遮水シートで覆われた最終処分場から集水された原水の水質調査では、いずれの項目も周縁地下水モニタリングの井戸の測定値を下回っています。また、現在使用している最終処分場には遮水シート漏水検知システムが設置されており、異常はありません。さらに、地下水の流向から 2 号井戸は潮位と連動しており海水の影響を受けていること、3 号井戸はクリーンセンターの場外から地下水が流れ込むこと、4 号井戸は 3 号井戸の影響を受けていることが分かりました。以上のことから、周縁地下水の基準値超過は最終処分場からの影響によるものではないと推測されます。

今後も継続して最終処分場の排水、周縁地下水井戸調査を行い、最終処分場の適正な維持管理を実施してまいります。

6. 問合せ先

半田市乙川末広町 50 番地
半田市市民経済部クリーンセンター
電話 (0569) 23-3567