

ホウ素含む浸出水処理結果

PSBリキッドによるゴミ処理場の汚染浸出水の浄化

平成29年2月3日作成

広島国際学院大学

名水バイオ研究所

研究/開発

佐々木 健

佐々木 慧

研究開発協力/資料作成



萩尾工業株式会社

汚染浸出水の分析試験報告

光合成細菌PSBリキッド 3日間処理

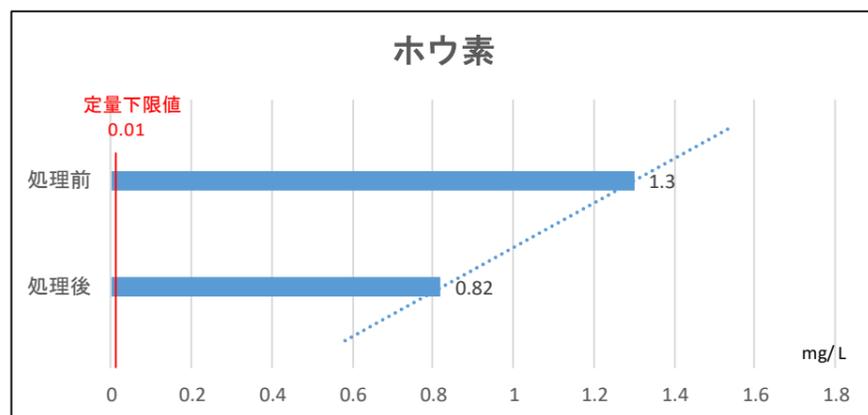
検査機関：一般財団法人 広島県環境保健協会

【分析試験結果報告】

分析項目	分析方法	定量下限値	分析結果		単位
			処理前	処理後	
カドミウム	JIS K 0102(2016) 55.3	0.001	0.001未満	0.001未満	mg/L
鉛	JIS K 0102(2016) 54.3	0.005	0.005未満	0.005未満	mg/L
六価クロム	JIS K 0102(2016) 65.2.1	0.04	0.04未満	0.04未満	mg/L
ヒ素	JIS K 0102(2016) 61.2	0.005	0.005未満	0.005未満	mg/L
総水銀	環境第59号(昭46)付表1	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	mg/L
ホウ素	JIS K 0102(2016) 47.3	0.01	1.3	0.82	mg/L

【汚染浸出水に含まれていたホウ素】

PSBリキッド投入3日目



まとめ

- ・PSBリキッドで3日間処理することで処理が難しいとされるホウ素を基準値以下に低減することができた
- ・PSBリキッドは様々な重金属を吸着することが分かっていたが、今回の試験でホウ素も除去が可能であることが分かった