

濃度計量証明書



甘楽町長 茂原 荘一 様

令和 元年 8月 21日に依頼のありました
排水水 の測定結果について、下記の
とおり証明致します。

令和 元年 8月 28日

計量証明事業登録(環)第14号(濃度)
計量証明事業登録(環)第29号(騒音)
計量証明事業登録(環)第30号(振動)

シバタ環境科学株式会社

代表取締役 佐藤留治

群馬県富岡市下黒岩581番地1

電 話 0274-62-4008

F A X 0274-62-2895

環境計量士 板垣 敦
(登録番号 第10948号)

一般廃棄物最終処分場(小幡)放流水の水質測定結果

採 水 日	令和 元年 8月 21日
採 水 者	佐藤、村木、佐藤
採 水 場 所	一般廃棄物最終処分場(小幡)
測 定 担 当 者	村木、村木、佐藤、板垣

採水時刻及び採水時の状況

採 水 時 刻	9:05
天 気	晴れ
気 温	26.2 °C
水 温	24.9 °C
外 観	無色透明

測定項目及び測定値

測定項目	測定値	基準値
カドミウム及びその化合物	< 0.0001 mgCd/l	0.03mg/l以下
シアン化合物	< 0.02 mgCN ⁻ /l	1mg/l以下
有機リン化合物 パラチオン メチルパラチオン メチルジメトン EPN	< 0.0001 mg/l < 0.0001 mg/l < 0.0001 mg/l < 0.00037 mg/l	1mg/l以下
鉛及びその化合物	0.0044 mgPb/l	0.1mg/l以下
六価クロム化合物	< 0.0005 mgCr(VI)/l	0.5mg/l以下
砒素及びその化合物	0.0019 mgAs/l	0.1mg/l以下
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物	< 0.0005 mgHg/l	0.005mg/l以下
アルキル水銀化合物 メチル水銀 エチル水銀	< 0.0005 mgHg/l < 0.0005 mgHg/l	検出されないこと (0.0005mg/l以下)
ポリ塩化ビフェニル	< 0.0005 mg/l	0.003mg/l以下
トリクロロエチレン	< 0.002 mg/l	0.1mg/l以下
テトラクロロエチレン	< 0.0005 mg/l	0.1mg/l以下
ジクロロメタン	< 0.002 mg/l	0.2mg/l以下
四塩化炭素	< 0.0005 mg/l	0.02mg/l以下
1,2-ジクロロエタン	< 0.0004 mg/l	0.04mg/l以下
1,1-ジクロロエチレン	< 0.002 mg/l	1mg/l以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	< 0.004 mg/l	0.4mg/l以下
1,1,1-トリクロロエタン	< 0.0005 mg/l	3mg/l以下
1,1,2-トリクロロエタン	< 0.0006 mg/l	0.06mg/l以下
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	< 0.0005 mg/l	0.02mg/l以下
ベンゼン	< 0.001 mg/l	0.1mg/l以下
チウラム	< 0.0006 mg/l	0.06mg/l以下
シマジン	< 0.0005 mg/l	0.03mg/l以下
チオベンカルブ	< 0.002 mg/l	0.2mg/l以下
セレン及びその化合物	< 0.001 mgSe/l	0.1mg/l以下
ほう素及びその化合物	0.326 mgB/l	10mg/l以下
ふっ素及びその化合物	0.61 mgF ⁻ /l	8mg/l以下

測定項目及び測定値(続き)

測定項目	測 定 値	基準値
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物*	5.52 mgN/l	100mg/l以下
アンモニア性窒素	< 0.02 mgN/l	-
亜硝酸性窒素	0.027 mgN/l	-
硝酸性窒素	5.49 mgN/l	-
1,4-ジオキサン	< 0.005 mg/l	0.5mg/l以下
水素イオン濃度(pH)	7.4 (24.7℃)	5.8以上8.6以下
生物化学的酸素要求量(BOD)	< 0.5 mgO/l	25mg/l以下
化学的酸素要求量(COD)	< 0.5 mgO/l	25mg/l以下
浮遊物質質量(SS)	6.0 mg/l	50mg/l以下
n-ヘキサン抽出物質含有量(鉱油類含有量)	< 0.5 mg/l	5mg/l以下
n-ヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類含有量)	< 0.5 mg/l	30mg/l以下
フェノール類含有量	< 0.005 mgC ₆ H ₅ OH/l	1mg/l以下
銅含有量	< 0.01 mgCu/l	3mg/l以下
亜鉛含有量	0.079 mgZn/l	2mg/l以下
溶解性鉄含有量	< 0.01 mgFe/l	10mg/l以下
溶解性マンガン含有量	< 0.004 mgMn/l	10mg/l以下
クロム含有量	< 0.02 mgCr/l	2mg/l以下
大腸菌群数†	0 ml ⁻¹	日間平均 3000個/cm ³
窒素含有量	6.49 mgN/l	120(日間平均 60)mg/l
燐含有量	< 0.06 mgP/l	16(日間平均 8)mg/l

† 大腸菌群数は、計量法第107条の登録対象の物質ではありません。

測定方法及び主な使用機器

カドミウム及びその化合物	
電気加熱原子吸光法(JIS K 0102の55.2)	電気加熱原子吸光分析装置
シアン化合物	
4-ピリジンカルボン酸ピラゾロン吸光光度法(JIS K 0102の38.1.2及び38.3)	吸光光度分析装置
有機燐化合物	
固相抽出GC/MS法(告示64付表1に準ずる)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
鉛及びその化合物	
電気加熱原子吸光法(JIS K 0102の54.2)	電気加熱原子吸光分析装置
六価クロム化合物	
電気加熱原子吸光法(JIS K 0102の65.2.3)((JIS K 0102の65の備考11(b)(鉄(Ⅲ)共沈分離)及びJIS K 0102の65.1.3(d))	電気加熱原子吸光分析装置
砒素及びその化合物	
水素化物発生原子吸光法(JIS K 0102の61.2)	水素化物発生装置及び原子吸光分析装置
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	
還元気化原子吸光法(告示付表1)	原子吸光分析装置
アルキル水銀化合物	
溶媒抽出GC法(ECD)(告示付表2)	電子捕獲検出器付ガスクロマトグラフ
ポリ塩化ビフェニル	
溶媒抽出GC法(ECD)(告示付表3)	電子捕獲検出器付ガスクロマトグラフ
トリクロロエチレン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
テトラクロロエチレン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
ジクロロメタン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
四塩化炭素	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,2-ジクロロエタン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,1-ジクロロエチレン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,2-ジクロロエチレン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,1,1-トリクロロエタン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,1,2-トリクロロエタン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
ベンゼン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
チウラム	
固相抽出HPLC法(UV)(告示付表4)	紫外吸光検出器付高速液体クロマトグラフ
シマジン	
固相抽出HPLC法(UV)(告示付表5に準ずる)	紫外吸光検出器付高速液体クロマトグラフ
チオベンカルブ	
固相抽出HPLC法(UV)(告示付表5に準ずる)	紫外吸光検出器付高速液体クロマトグラフ
セレン及びその化合物	
水素化物発生原子吸光法(JIS K 0102の67.2)	水素化物発生装置及び原子吸光分析装置
ほう素及びその化合物	
アゾメチンH吸光光度法(JIS K 0102の47.2)	吸光光度分析装置
ふっ素及びその化合物	
蒸留分離(JIS K 0102の34.1c)後、イオンクロマトグラフ法(告示付表6)	イオンクロマトグラフ
アンモニア性窒素	
インドフェノール青吸光光度法(JIS K 0102の42.1、42.2)	吸光光度分析装置
亜硝酸性窒素	
ナフチルエチレンジアミン吸光光度法(JIS K 0102の43.1.1)	吸光光度分析装置

硝酸性窒素	
イオンクロマトグラフ法(JIS K 0102の43.2.5)	イオンクロマトグラフ
1,4-ジオキサン	
HS-GC/MS法(告示付表7第3)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
水素イオン濃度(pH)	
ガラス電極法(JIS K 0102の12.1)	pH計
生物化学的酸素要求量(BOD)	
20℃ 5日間溶存酸素消費量(JIS K 0102の21)、 隔膜電極法(JIS K 0102の32.3)	溶存酸素計
化学的酸素要求量(COD)	
滴定法(JIS K 0102の17)	
浮遊物質(SS)	
ろ過重量法(告示付表7)	
n-ヘキサン抽出物質含有量	
抽出重量法(告示64付表4)	
フェノール類含有量	
4-アミノアンチピリン吸光光度法(JIS K 0102の28.1)	吸光光度分析装置
銅含有量	
フレイム原子吸光法(JIS K 0102の52.2)	原子吸光分析装置
亜鉛含有量	
フレイム原子吸光法(JIS K 0102の53.2)	原子吸光分析装置
溶解性鉄含有量	
ろ過操作(JIS M 0202の3.1.4(2))及び フレイム原子吸光法(JIS K 0102の57.2)	原子吸光分析装置
溶解性マンガン含有量	
ろ過操作(JIS M 0202の3.1.4(2))及び フレイム原子吸光法(JIS K 0102の56.2)	原子吸光分析装置
クロム含有量	
フレイム原子吸光法(JIS K 0102の65.1.2)	原子吸光分析装置
大腸菌群数	
定型的集落数平均値法 (下水の水質の検定方法に関する省令(昭和37年厚生省・建設省令第1号別表1))	
窒素含有量	
紫外吸光光度法(JIS K 0102の45.2)	吸光光度分析装置
燐含有量	
ペルオキシ二硫酸カリウム分解-モリブデン青吸光光度法(JIS K 0102の46.3.1)	吸光光度分析装置

告示： 水質汚濁に係る環境基準について(昭和46年環境庁告示第59号)

告示64：排水基準を定める総理府令の規定に基づく環境庁長官が定める排水基準に係る検定方法
(昭和49年環境庁告示第64号)

「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令」
(昭和52年総理府・厚生省令第1号)

濃 度 計 量 証 明 書

甘楽町長 茂原 荘 一 様

令和 元年 8月 21日に依頼のありました
地下水 の測定結果について、下記の
とおり証明致します。

令和 元年 8月 28日

計量証明事業登録(環)第14号(濃度)
計量証明事業登録(環)第29号(騒音)
計量証明事業登録(環)第30号(振動)

シバタ環境科学株式会社

代表取締役 佐藤留治
群馬県富岡市下黒岩581番地1

電 話 0274-62-4008

F A X 0274-62-2895

環境計量士 板垣 敦
(登録番号 第10948号)

一般廃棄物最終処分場(小幡)モニタリング井戸の水質測定結果

採 水 日 令和 元年 8月 21日
採 水 者 佐藤、村木、佐藤
採 水 場 所 一般廃棄物最終処分場(小幡)
測 定 担 当 者 村木、村木、佐藤、板垣

採水時の状況

	No.1 モニタリング井戸	No.2 モニタリング井戸
採水時刻	9:27	9:13
天 気	晴れ	晴れ
気 温	25.7 °C	26.4 °C
水 温	19.9 °C	18.4 °C
外 観	無色透明	無色透明

測定項目及び測定値

	No.1 モニタリング井戸	No.2 モニタリング井戸	基準値
アルキル水銀化合物 メチル水銀 エチル水銀	< 0.0005 mgHg/l < 0.0005 mgHg/l	< 0.0005 mgHg/l < 0.0005 mgHg/l	検出されないこと (0.0005mg/l以下)
総水銀	< 0.0005 mgHg/l	< 0.0005 mgHg/l	0.0005mg/l
カドミウム	< 0.0001 mgCd/l	< 0.0001 mgCd/l	0.003mg/l
鉛	< 0.001 mgPb/l	< 0.001 mgPb/l	0.01mg/l
六価クロム	< 0.0005 mgCr(VI)/l	< 0.0005 mgCr(VI)/l	0.05mg/l
砒素	0.0014 mgAs/l	< 0.001 mgAs/l	0.01mg/l
全シアン	< 0.02 mgCN ⁻ /l	< 0.02 mgCN ⁻ /l	検出されないこと (0.1mg/l以下)
ポリ塩化ビフェニル	< 0.0005 mg/l	< 0.0005 mg/l	検出されないこと (0.0005mg/l以下)
トリクロロエチレン	< 0.002 mg/l	< 0.002 mg/l	0.01mg/l
テトラクロロエチレン	< 0.0005 mg/l	< 0.0005 mg/l	0.01mg/l
ジクロロメタン	< 0.002 mg/l	< 0.002 mg/l	0.02mg/l
四塩化炭素	< 0.0005 mg/l	< 0.0005 mg/l	0.002mg/l
1,2-ジクロロエタン	< 0.0004 mg/l	< 0.0004 mg/l	0.004mg/l
1,1-ジクロロエチレン	< 0.002 mg/l	< 0.002 mg/l	0.1mg/l
1,2-ジクロロエチレン	< 0.004 mg/l	< 0.004 mg/l	0.04mg/l
1,1,1-トリクロロエタン	< 0.0005 mg/l	< 0.0005 mg/l	1mg/l
1,1,2-トリクロロエタン	< 0.0006 mg/l	< 0.0006 mg/l	0.006mg/l
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	< 0.0005 mg/l	< 0.0005 mg/l	0.002mg/l
ベンゼン	< 0.001 mg/l	< 0.001 mg/l	0.01mg/l
チウラム	< 0.0006 mg/l	< 0.0006 mg/l	0.006mg/l
シマジン	< 0.0005 mg/l	< 0.0005 mg/l	0.003mg/l
チオベンカルブ	< 0.002 mg/l	< 0.002 mg/l	0.02mg/l
セレン	< 0.001 mgSe/l	< 0.001 mgSe/l	0.01mg/l
塩化ビニルモノマー	< 0.0005 mg/l	< 0.0005 mg/l	0.002mg/l
1-4ジオキサン	< 0.005 mg/l	0.0092 mg/l	0.05mg/l

測定方法及び主な使用機器

アルキル水銀化合物	
溶媒抽出GC法(ECD)(告示付表2)	電子捕獲検出器付ガスクロマトグラフ
総水銀	
還元気化原子吸光法(告示付表1)	原子吸光分析装置
カドミウム	
電気加熱原子吸光法(JIS K 0102の55.2)	電気加熱原子吸光分析装置
鉛	
電気加熱原子吸光法(JIS K 0102の54.2)	電気加熱原子吸光分析装置
六価クロム	
電気加熱原子吸光法(JIS K 0102の65.2.3)((JIS K 0102の65の備考11(b)(鉄(Ⅲ)共沈分離)及びJIS K 0102の65.1.3(d))	電気加熱原子吸光分析装置
砒素	
水素化物発生原子吸光法(JIS K 0102の61.2)	水素化物発生装置及び原子吸光分析装置
全シアン	
4-ピリジンカルボン酸ピラゾロン吸光光度法(JIS K 0102の38.1.2及び38.3)	吸光光度分析装置
ポリ塩化ビフェニル	
溶媒抽出GC法(ECD)(告示付表3)	電子捕獲検出器付ガスクロマトグラフ
トリクロロエチレン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
テトラクロロエチレン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
ジクロロメタン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
四塩化炭素	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,2-ジクロロエタン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,1-ジクロロエチレン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,2-ジクロロエチレン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,1,1-トリクロロエタン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,1,2-トリクロロエタン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
ベンゼン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
チウラム	
固相抽出HPLC法(UV)(告示付表4)	紫外吸光検出器付高速液体クロマトグラフ
シマジン	
固相抽出HPLC法(UV)(告示付表5に準ずる)	紫外吸光検出器付高速液体クロマトグラフ
チオベンカルブ	
固相抽出HPLC法(UV)(告示付表5に準ずる)	紫外吸光検出器付高速液体クロマトグラフ
セレン	
水素化物発生原子吸光法(JIS K 0102の67.2)	水素化物発生装置及び原子吸光分析装置
塩化ビニルモノマー	
HS-GC/MS法(告示10付表第2)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1-4ジオキサン	
HS-GC/MS法(告示付表7第3)	ガスクロマトグラフ質量分析装置

告示： 水質汚濁に係る環境基準について(昭和46年環境庁告示第59号)

告示10: 地下水の水質汚濁に係る環境基準について(平成9年環境庁告示第10号)

濃度計量証明書



甘楽町長 茂原 荘一 様

令和 元年 8月 21日に依頼のありました
排水水 の測定結果について、下記の
とおり証明致します。

令和 元年 8月 28日

計量証明事業登録(環)第14号(濃度)
計量証明事業登録(環)第29号(騒音)
計量証明事業登録(環)第30号(振動)

シバタ環境科学株式会社

代表取締役 佐藤留治

群馬県富岡市下黒岩581番地1

電 話 0274-62-4008

F A X 0274-62-2895

環境計量士 板垣 敦
(登録番号 第10948号)

一般廃棄物最終処分場(白倉)放流水の水質測定結果

採 水 日	令和 元年 8月 21日
採 水 者	佐藤、村木、佐藤
採 水 場 所	一般廃棄物最終処分場(白倉)
測 定 担 当 者	村木、村木、佐藤、板垣

採水時刻及び採水時の状況

採 水 時 刻	9:54
天 気	晴れ
気 温	28.5 °C
水 温	27.1 °C
外 観	無色透明

測定項目及び測定値

測定項目	測定値	基準値
カドミウム及びその化合物	< 0.0001 mgCd/l	0.03mg/l以下
シアン化合物	< 0.02 mgCN ⁻ /l	1mg/l以下
有機リン化合物 パラチオン メチルパラチオン メチルジメトン EPN	< 0.0001 mg/l < 0.0001 mg/l < 0.0001 mg/l < 0.00037 mg/l	1mg/l以下
鉛及びその化合物	0.0011 mgPb/l	0.1mg/l以下
六価クロム化合物	0.00070 mgCr(VI)/l	0.5mg/l以下
砒素及びその化合物	0.0025 mgAs/l	0.1mg/l以下
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物	< 0.0005 mgHg/l	0.005mg/l以下
アルキル水銀化合物 メチル水銀 エチル水銀	< 0.0005 mgHg/l < 0.0005 mgHg/l	検出されないこと (0.0005mg/l以下)
ポリ塩化ビフェニル	< 0.0005 mg/l	0.003mg/l以下
トリクロロエチレン	< 0.002 mg/l	0.1mg/l以下
テトラクロロエチレン	< 0.0005 mg/l	0.1mg/l以下
ジクロロメタン	< 0.002 mg/l	0.2mg/l以下
四塩化炭素	< 0.0005 mg/l	0.02mg/l以下
1,2-ジクロロエタン	< 0.0004 mg/l	0.04mg/l以下
1,1-ジクロロエチレン	< 0.002 mg/l	1mg/l以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	< 0.004 mg/l	0.4mg/l以下
1,1,1-トリクロロエタン	< 0.0005 mg/l	3mg/l以下
1,1,2-トリクロロエタン	< 0.0006 mg/l	0.06mg/l以下
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	< 0.0005 mg/l	0.02mg/l以下
ベンゼン	< 0.001 mg/l	0.1mg/l以下
チウラム	< 0.0006 mg/l	0.06mg/l以下
シマジン	< 0.0005 mg/l	0.03mg/l以下
チオベンカルブ	< 0.002 mg/l	0.2mg/l以下
セレン及びその化合物	< 0.001 mgSe/l	0.1mg/l以下
ほう素及びその化合物	0.677 mgB/l	10mg/l以下
ふっ素及びその化合物	0.47 mgF ⁻ /l	8mg/l以下

測定項目及び測定値(続き)

測定項目	測定値	基準値
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物*	36.3 mgN/l	100mg/l以下
アンモニア性窒素	< 0.01 mgN/l	-
亜硝酸性窒素	< 0.01 mgN/l	-
硝酸性窒素	36.3 mgN/l	-
1,4-ジオキサン	0.0090 mg/l	0.5mg/l以下
水素イオン濃度(pH)	7.4 (24.3℃)	5.8以上8.6以下
生物学的酸素要求量(BOD)	< 0.5 mgO/l	25mg/l以下
化学的酸素要求量(COD)	3.3 mgO/l	25mg/l以下
浮遊物質(SS)	< 1 mg/l	50mg/l以下
n-ヘキサン抽出物質含有量(鉱油類含有量)	< 0.5 mg/l	5mg/l以下
n-ヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類含有量)	< 0.5 mg/l	30mg/l以下
フェノール類含有量	< 0.005 mgC ₆ H ₅ OH/l	1mg/l以下
銅含有量	< 0.01 mgCu/l	3mg/l以下
亜鉛含有量	0.040 mgZn/l	2mg/l以下
溶解性鉄含有量	< 0.01 mgFe/l	10mg/l以下
溶解性マンガン含有量	< 0.004 mgMn/l	10mg/l以下
クロム含有量	< 0.02 mgCr/l	2mg/l以下
大腸菌群数†	0 ml ⁻¹	日間平均 3000個/cm ³
窒素含有量	46.6 mgN/l	120(日間平均 60)mg/l
燐含有量	< 0.06 mgP/l	16(日間平均 8)mg/l

† 大腸菌群数は、計量法第107条の登録対象の物質ではありません。

測定方法及び主な使用機器

カドミウム及びその化合物	
電気加熱原子吸光法 (JIS K 0102の55.2)	電気加熱原子吸光分析装置
シアン化合物	
4-ピリジンカルボン酸ピラゾロン吸光光度法 (JIS K 0102の38.1.2及び38.3)	吸光光度分析装置
有機燐化合物	
固相抽出GC/MS法(告示64付表1に準ずる)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
鉛及びその化合物	
電気加熱原子吸光法 (JIS K 0102の54.2)	電気加熱原子吸光分析装置
六価クロム化合物	
電気加熱原子吸光法(JIS K 0102の65.2.3)((JIS K 0102の65の備考11(b)(鉄(Ⅲ)共沈分離)及び JIS K 0102の65.1.3(d)))	電気加熱原子吸光分析装置
砒素及びその化合物	
水素化物発生原子吸光法 (JIS K 0102の61.2)	水素化物発生装置及び原子吸光分析装置
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	
還元気化原子吸光法(告示付表1)	原子吸光分析装置
アルキル水銀化合物	
溶媒抽出GC法(ECD)(告示付表2)	電子捕獲検出器付ガスクロマトグラフ
ポリ塩化ビフェニル	
溶媒抽出GC法(ECD)(告示付表3)	電子捕獲検出器付ガスクロマトグラフ
トリクロロエチレン	
HS-GC/MS法 (JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
テトラクロロエチレン	
HS-GC/MS法 (JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
ジクロロメタン	
HS-GC/MS法 (JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
四塩化炭素	
HS-GC/MS法 (JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,2-ジクロロエタン	
HS-GC/MS法 (JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,1-ジクロロエチレン	
HS-GC/MS法 (JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,2-ジクロロエチレン	
HS-GC/MS法 (JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,1,1-トリクロロエタン	
HS-GC/MS法 (JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,1,2-トリクロロエタン	
HS-GC/MS法 (JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	
HS-GC/MS法 (JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
ベンゼン	
HS-GC/MS法 (JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
チウラム	
固相抽出HPLC法(UV)(告示付表4)	紫外吸光検出器付高速液体クロマトグラフ
シマジン	
固相抽出HPLC法(UV)(告示付表5に準ずる)	紫外吸光検出器付高速液体クロマトグラフ
チオベンカルブ	
固相抽出HPLC法(UV)(告示付表5に準ずる)	紫外吸光検出器付高速液体クロマトグラフ
セレン及びその化合物	
水素化物発生原子吸光法 (JIS K 0102の67.2)	水素化物発生装置及び原子吸光分析装置
ほう素及びその化合物	
アゾメチンH吸光光度法 (JIS K 0102の47.2)	吸光光度分析装置
ふっ素及びその化合物	
蒸留分離 (JIS K 0102の34.1c)) 後、イオンクロマトグラフ法(告示付表6)	イオンクロマトグラフ
アンモニア性窒素	
インドフェノール青吸光光度法 (JIS K 0102の42.1、42.2)	吸光光度分析装置
亜硝酸性窒素	
ナフチルエチレンジアミン吸光光度法 (JIS K 0102の43.1.1)	吸光光度分析装置

硝酸性窒素	
イオンクロマトグラフ法(JIS K 0102の43.2.5)	イオンクロマトグラフ
1,4-ジオキサン	
HS-GC/MS法(告示付表7第3)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
水素イオン濃度(pH)	
ガラス電極法(JIS K 0102の12.1)	pH計
生物化学的酸素要求量(BOD)	
20℃ 5日間溶存酸素消費量(JIS K 0102の21)、 隔膜電極法(JIS K 0102の32.3)	溶存酸素計
化学的酸素要求量(COD)	
滴定法(JIS K 0102の17)	
浮遊物質(SS)	
ろ過重量法(告示付表7)	
n-ヘキサン抽出物質含有量	
抽出重量法(告示64付表4)	
フェノール類含有量	
4-アミノアンチピリン吸光光度法(JIS K 0102の28.1)	吸光光度分析装置
銅含有量	
フレイム原子吸光法(JIS K 0102の52.2)	原子吸光分析装置
亜鉛含有量	
フレイム原子吸光法(JIS K 0102の53.2)	原子吸光分析装置
溶解性鉄含有量	
ろ過操作(JIS M 0202の3.1.4(2))及び フレイム原子吸光法(JIS K 0102の57.2)	原子吸光分析装置
溶解性マンガン含有量	
ろ過操作(JIS M 0202の3.1.4(2))及び フレイム原子吸光法(JIS K 0102の56.2)	原子吸光分析装置
クロム含有量	
フレイム原子吸光法(JIS K 0102の65.1.2)	原子吸光分析装置
大腸菌群数	
定型的集落数平均値法 (下水の水質の検定方法に関する省令(昭和37年厚生省・建設省令第1号別表1))	
窒素含有量	
紫外吸光光度法(JIS K 0102の45.2)	吸光光度分析装置
燐含有量	
ペルオキシ二硫酸カリウム分解-モリブデン青吸光光度法(JIS K 0102の46.3.1)	吸光光度分析装置

告示： 水質汚濁に係る環境基準について(昭和46年環境庁告示第59号)

告示64：排水基準を定める総理府令の規定に基づく環境庁長官が定める排水基準に係る検定方法
(昭和49年環境庁告示第64号)

「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令」
(昭和52年総理府・厚生省令第1号)

濃度計量証明書

甘楽町長 茂原 荘一 様

令和 元年 8月 21日に依頼のありました
地下水 の測定結果について、下記の
とおり証明致します。

令和 元年 8月 28日

計量証明事業登録(環)第14号(濃度)
計量証明事業登録(環)第29号(騒音)
計量証明事業登録(環)第30号(振動)

シバタ環境科学株式会社

代表取締役 佐藤留治
群馬県富岡市下黒岩581番地1

電 話 0274-62-4008

F A X 0274-62-2895

環境計量士 板垣 敦
(登録番号 第10948号)

一般廃棄物最終処分場(白倉)モニタリング井戸の水質測定結果

採 水 日 令和 元年 8月 21日
採 水 者 佐藤、村木、佐藤
採 水 場 所 一般廃棄物最終処分場(白倉)
測 定 担 当 者 村木、村木、佐藤、板垣

採水時の状況

	No.1 モニタリング井戸	No.2 モニタリング井戸
採水時刻	9:44	9:50
天 気	晴れ	晴れ
気 温	27.9 °C	28.6 °C
水 温	26.8 °C	27.4 °C
外 観	無色透明	無色透明

測定項目及び測定値

	No.1 モニタリング井戸	No.2 モニタリング井戸	基準値
アルキル水銀化合物 メチル水銀 エチル水銀	< 0.0005 mgHg/l < 0.0005 mgHg/l	< 0.0005 mgHg/l < 0.0005 mgHg/l	検出されないこと (0.0005mg/l以下)
総水銀	< 0.0005 mgHg/l	< 0.0005 mgHg/l	0.0005mg/l
カドミウム	< 0.0001 mgCd/l	< 0.0001 mgCd/l	0.003mg/l
鉛	< 0.001 mgPb/l	< 0.001 mgPb/l	0.01mg/l
六価クロム	< 0.0005 mgCr(VI)/l	< 0.0005 mgCr(VI)/l	0.05mg/l
砒素	0.0017 mgAs/l	0.0012 mgAs/l	0.01mg/l
全シアン	< 0.02 mgCN ⁻ /l	< 0.02 mgCN ⁻ /l	検出されないこと (0.1mg/l以下)
ポリ塩化ビフェニル	< 0.0005 mg/l	< 0.0005 mg/l	検出されないこと (0.0005mg/l以下)
トリクロロエチレン	< 0.002 mg/l	< 0.002 mg/l	0.01mg/l
テトラクロロエチレン	< 0.0005 mg/l	< 0.0005 mg/l	0.01mg/l
ジクロロメタン	< 0.002 mg/l	< 0.002 mg/l	0.02mg/l
四塩化炭素	< 0.0005 mg/l	< 0.0005 mg/l	0.002mg/l
1,2-ジクロロエタン	< 0.0004 mg/l	< 0.0004 mg/l	0.004mg/l
1,1-ジクロロエチレン	< 0.002 mg/l	< 0.002 mg/l	0.1mg/l
1,2-ジクロロエチレン	< 0.004 mg/l	< 0.004 mg/l	0.04mg/l
1,1,1-トリクロロエタン	< 0.0005 mg/l	< 0.0005 mg/l	1mg/l
1,1,2-トリクロロエタン	< 0.0006 mg/l	< 0.0006 mg/l	0.006mg/l
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	< 0.0005 mg/l	< 0.0005 mg/l	0.002mg/l
ベンゼン	< 0.001 mg/l	< 0.001 mg/l	0.01mg/l
チウラム	< 0.0006 mg/l	< 0.0006 mg/l	0.006mg/l
シマジン	< 0.0005 mg/l	< 0.0005 mg/l	0.003mg/l
チオベンカルブ	< 0.002 mg/l	< 0.002 mg/l	0.02mg/l
セレン	< 0.001 mgSe/l	< 0.001 mgSe/l	0.01mg/l
塩化ビニルモノマー	< 0.0005 mg/l	< 0.0005 mg/l	0.002mg/l
1-4ジオキサン	0.010 mg/l	< 0.005 mg/l	0.05mg/l

測定方法及び主な使用機器

アルキル水銀化合物	
溶媒抽出GC法(ECD)(告示付表2)	電子捕獲検出器付ガスクロマトグラフ
総水銀	
還元気化原子吸光法(告示付表1)	原子吸光分析装置
カドミウム	
電気加熱原子吸光法(JIS K 0102の55.2)	電気加熱原子吸光分析装置
鉛	
電気加熱原子吸光法(JIS K 0102の54.2)	電気加熱原子吸光分析装置
六価クロム	
電気加熱原子吸光法(JIS K 0102の65.2.3)((JIS K 0102の65の備考11(b)(鉄(Ⅲ)共沈分離)及びJIS K 0102の65.1.3(d))	電気加熱原子吸光分析装置
砒素	
水素化物発生原子吸光法(JIS K 0102の61.2)	水素化物発生装置及び原子吸光分析装置
全シアン	
4-ピリジンカルボン酸ピラゾロン吸光光度法(JIS K 0102の38.1.2及び38.3)	吸光光度分析装置
ポリ塩化ビフェニル	
溶媒抽出GC法(ECD)(告示付表3)	電子捕獲検出器付ガスクロマトグラフ
トリクロロエチレン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
テトラクロロエチレン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
ジクロロメタン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
四塩化炭素	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,2-ジクロロエタン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,1-ジクロロエチレン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,2-ジクロロエチレン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,1,1-トリクロロエタン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,1,2-トリクロロエタン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
ベンゼン	
HS-GC/MS法(JIS K 0125の5.2.1)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
チウラム	
固相抽出HPLC法(UV)(告示付表4)	紫外吸光検出器付高速液体クロマトグラフ
シマジン	
固相抽出HPLC法(UV)(告示付表5に準ずる)	紫外吸光検出器付高速液体クロマトグラフ
チオベンカルブ	
固相抽出HPLC法(UV)(告示付表5に準ずる)	紫外吸光検出器付高速液体クロマトグラフ
セレン	
水素化物発生原子吸光法(JIS K 0102の67.2)	水素化物発生装置及び原子吸光分析装置
塩化ビニルモノマー	
HS-GC/MS法(告示10付表第2)	ガスクロマトグラフ質量分析装置
1-4ジオキサン	
HS-GC/MS法(告示付表7第3)	ガスクロマトグラフ質量分析装置

告示： 水質汚濁に係る環境基準について(昭和46年環境庁告示第59号)

告示10: 地下水の水質汚濁に係る環境基準について(平成9年環境庁告示第10号)