

計量証明事業登録



北海道 第 654 号

計 量 証 明 書

W21-0350-1
2021年12月10日

株式会社ケイホク

殿

〒007-0895 札幌市東区中沼西5条1丁目8番1号
株式会社イーエス総合研究所
TEL (011)791-1651 FAX (011)791-5241
事業所の所在地:〒007-0894 札幌市東区中沼西4条1丁目4番13号
環境計量士(濃度) 木川 えり子 印

件名: 最終処分場放流水・モニタリング井戸
水質検査

2021年11月11日受付の試料について下記のとおり証明いたします。

試料名	モニタリング井戸 No.1	以下余白	以下余白	以下余白
試料区分	水質			
採取区分	当事業所(金田)			
日時	2021年 11月11日 10時39分			
採取場所	(株)ケイホク 施設内			
天候	曇り			
気温	8.9℃			
水温	11.0℃			
臭気	無臭			
外観	淡黄色透明			
採取方法(容器、採水器等)	ペーラー			
分析項目	単位	計量の結果		分析方法 (定量下限値)
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満 (不検出)		昭和46年環告59号 付表3 (0.0005mg/L)
総水銀	mg/L	0.0005未満		昭和46年環告59号 付表2 (0.0005mg/L)
カドミウム	mg/L	0.0003未満		JIS K 0102 55.4 (0.0003mg/L)
鉛	mg/L	0.005未満		JIS K 0102 54.4 (0.005mg/L)
六価クロム	mg/L	0.005未満		JIS K 0102 65.2.1 (0.005mg/L)
砒素	mg/L	0.003		JIS K 0102 61.4 (0.001mg/L)
全シアン	mg/L	0.01未満 (不検出)		JIS K 0102 38.1.2/5 (0.01mg/L)
トリクロロエチレン	mg/L	0.001未満		JIS K 0125 5.2.1 (0.001mg/L)
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満		JIS K 0125 5.2.1 (0.001mg/L)
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満		JIS K 0125 5.2.1 (0.002mg/L)
< 備考 > モニタリング井戸No.1 水深:井戸天端-8.08m				

計量証明事業登録



北海道 第 654 号

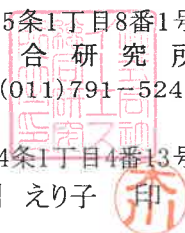
計 量 証 明 書

W21-0350-2
2021年12月10日

株式会社ケイホク

殿

〒007-0895 札幌市東区中沼西5条1丁目8番1号
株式会社 イーエス 総合研究所
TEL (011)791-1651 FAX (011)791-5241
事業所の所在地:
〒007-0894 札幌市東区中沼西4条1丁目4番13号
環境計量士(濃度) 木川 えり子



件名: 最終処分場放流水・モニタリング井戸
水質検査

2021年11月11日受付の試料について下記のとおり証明いたします。

試料名	モニタリング井戸 No.1	以下余白	以下余白	以下余白	
試料区分	水質				
採取区分	当事業所(金田)				
日時	2021年 11月11日 10時39分				
採取場所	㈱ケイホク 施設内				
天候	曇り				
気温	8.9℃				
水温	11.0℃				
臭気	無臭				
外観	淡黄色透明				
採取方法(容器、採水器等)	ペーラー				
分析項目	単位	計量の結果			分析方法 (定量下限値)
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満			JIS K 0125 5.2.1 (0.0002mg/L)
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満			JIS K 0125 5.2.1 (0.0004mg/L)
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.01未満			JIS K 0125 5.2.1 (0.01mg/L)
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満			JIS K 0125 5.2.1 (0.004mg/L)
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満			JIS K 0125 5.2.1 (0.1mg/L)
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満			JIS K 0125 5.2.1 (0.0006mg/L)
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満			JIS K 0125 5.2.1 (0.0002mg/L)
ベンゼン	mg/L	0.001未満			JIS K 0125 5.2.1 (0.001mg/L)
セレン	mg/L	0.002未満			JIS K 0102 67.4 (0.002mg/L)
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満			昭和46年環告59号 付表8第3 (0.005mg/L)
< 備考 > モニタリング井戸No.1 水深:井戸天端-8.08m					

計量証明事業登録



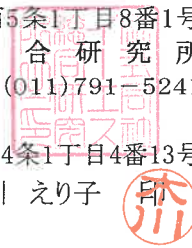
北海道 第 654 号

計 量 証 明 書

W21-0350-3
2021年12月10日

株式会社ケイホク 殿

〒007-0895 札幌市東区中沼西5条1丁目8番1号
株式会社イーエス総合研究所
TEL (011)791-1651 FAX (011)791-5241
事業所の所在地:
〒007-0894 札幌市東区中沼西4条1丁目4番13号
環境計量士(濃度) 木川 えり子



件名: 最終処分場放流水・モニタリング井戸
水質検査

2021年11月11日受付の試料について下記のとおり証明いたします。

試料名	モニタリング井戸 No.1	以下余白	以下余白	以下余白
試料区分	水質			
採取区分	当事業所(金田)			
日時	2021年 11月11日 10時39分			
採取場所	㈱ケイホク 施設内			
天候	曇り			
気温	8.9℃			
水温	11.0℃			
臭気	無臭			
外観	淡黄色透明			
採取方法(容器、採水器等)	ペーラー			
分析項目	単位	計量の結果		分析方法 (定量下限値)
クロロエチレン	mg/L	0.0002未満		平成9年環告10号 付表第2 (0.0002mg/L)
塩化物イオン	mg/L	4.2		JIS K 0102 35.3 (0.1mg/L)
※電気伝導率	mS/m	11.5		JIS K 0102-1 13 (-)
		以下余白		

< 備考 > ※ は計量法第107条の対象外である
モニタリング井戸No.1 水深:井戸天端-8.08m



計 量 証 明 書

 W21-0351-1
 2021年12月10日

株式会社ケイホク

殿

 〒007-0895 札幌市東区中沼西5条1丁目8番1号
 株式会社 イーエス 総合研究所
 TEL (011)791-1651 FAX (011)791-5241
 事業所の所在地:

 〒007-0894 札幌市東区中沼西4条1丁目4番13号
 環境計量士(濃度) 木川 えり子

 件名: 最終処分場放流水・モニタリング井戸
 水質検査

2021年11月11日受付の試料について下記のとおり証明いたします。

試料名	モニタリング井戸 No.2	以下余白	以下余白	以下余白	
試料区分	水質				
採取区分	当事業所(金田)				
日時	2021年 11月11日 11時20分				
採取場所	㈱ケイホク 施設内				
天候	曇り				
気温	7.7℃				
水温	12.1℃				
臭気	無臭				
外観	淡黄色透明				
採取方法(容器、採水器等)	ペーパー				
分析項目	単位	計量の結果			分析方法 (定量下限値)
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満 (不検出)			昭和46年環告59号 付表3 (0.0005mg/L)
総水銀	mg/L	0.0005未満			昭和46年環告59号 付表2 (0.0005mg/L)
カドミウム	mg/L	0.0003未満			JIS K 0102 55.4 (0.0003mg/L)
鉛	mg/L	0.006			JIS K 0102 54.4 (0.005mg/L)
六価クロム	mg/L	0.005未満			JIS K 0102 65.2.1 (0.005mg/L)
砒素	mg/L	0.044			JIS K 0102 61.4 (0.001mg/L)
全シアン	mg/L	0.01未満 (不検出)			JIS K 0102 38.1.2/5 (0.01mg/L)
トリクロロエチレン	mg/L	0.015			JIS K 0125 5.2.1 (0.001mg/L)
テトラクロロエチレン	mg/L	0.002			JIS K 0125 5.2.1 (0.001mg/L)
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満			JIS K 0125 5.2.1 (0.002mg/L)
< 備考 > モニタリング井戸No.2 水深:井戸天端-4.30m					

計量証明事業登録



北海道 第 654 号

計 量 証 明 書

W21-0351-2
2021年12月10日

株式会社ケイホク

殿

〒007-0895 札幌市東区中沼西5条1丁目8番1号
株式会社 イーエス 総合研究所
TEL (011)791-1651 FAX (011)791-5241
事業所の所在地:件名: 最終処分場放流水・モニタリング井戸
水質検査〒007-0894 札幌市東区中沼西4条1丁目4番13号
環境計量士(濃度) 木川 えり子

2021年11月11日受付の試料について下記のとおり証明いたします。

試料名	モニタリング井戸 No.2	以下余白	以下余白	以下余白	
試料区分	水質				
採取区分	当事業所(金田)				
日時	2021年 11月11日 11時20分				
採取場所	㈱ケイホク 施設内				
天候	曇り				
気温	7.7℃				
水温	12.1℃				
臭気	無臭				
外観	淡黄色透明				
採取方法(容器、採水器等)	ペーラー				
分析項目	単位	計量の結果			分析方法 (定量下限値)
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満			JIS K 0125 5.2.1 (0.0002mg/L)
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満			JIS K 0125 5.2.1 (0.0004mg/L)
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.01未満			JIS K 0125 5.2.1 (0.01mg/L)
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.023			JIS K 0125 5.2.1 (0.004mg/L)
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1未満			JIS K 0125 5.2.1 (0.1mg/L)
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満			JIS K 0125 5.2.1 (0.0006mg/L)
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満			JIS K 0125 5.2.1 (0.0002mg/L)
ベンゼン	mg/L	0.001未満			JIS K 0125 5.2.1 (0.001mg/L)
セレン	mg/L	0.002未満			JIS K 0102 67.4 (0.002mg/L)
1,4-ジオキサン	mg/L	0.011			昭和46年環告59号 付表8第3 (0.005mg/L)
< 備考 > モニタリング井戸No.2 水深:井戸天端-4.30m					

計量証明事業登録



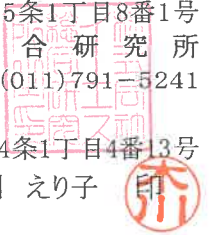
北海道 第 654 号

計 量 証 明 書

W21-0351-3
2021年12月10日

株式会社ケイホク 殿

〒007-0895 札幌市東区中沼西5条1丁目8番1号
株式会社 イーエス 総合研究所
TEL (011)791-1651 FAX (011)791-5241
事業所の所在地:
〒007-0894 札幌市東区中沼西4条1丁目4番13号
環境計量士(濃度) 木川 えり子



件名: 最終処分場放流水・モニタリング井戸
水質検査

2021年11月11日受付の試料について下記のとおり証明いたします。

試料名	モニタリング井戸 No.2	以下余白	以下余白	以下余白	
試料区分	水質				
採取区分	当事業所(金田)				
日時	2021年 11月11日 11時20分				
採取場所	㈱ケイホク 施設内				
天候	曇り				
気温	7.7℃				
水温	12.1℃				
臭気	無臭				
外観	淡黄色透明				
採取方法(容器、採水器等)	ペーラー				
分析項目	単位	計量の結果			分析方法 (定量下限値)
クロロエチレン	mg/L	0.0002未満			平成9年環告10号 付表第2 (0.0002mg/L)
塩化物イオン	mg/L	32			JIS K 0102 35.3 (0.1mg/L)
※電気伝導率	mS/m	31.9			JIS K 0102-1 13 (-)
		以下余白			

< 備考 > ※は計量法第107条の対象外である
モニタリング井戸No.2 水深:井戸天端-4.30m

計量証明事業登録



北海道 第 654 号

計 量 証 明 書

W21-0352-1
2021年12月10日

株式会社 ケイホク

殿

〒007-0895 札幌市東区中沼西5条1丁目8番1号
株式会社 イーエス 総合研究所
TEL (011)791-1651 FAX (011)791-5241
事業所の所在地:
〒007-0894 札幌市東区中沼西4条1丁目4番13号
環境計量士(濃度) 木川 えり子

件名: 最終処分場放流水・モニタリング井戸
水質検査

2021年11月11日受付の試料について下記のとおり証明いたします。

試料名		放流水	以下余白	以下余白	以下余白
試料区分		水質			
採取区分		当事業所(金田)			
日時		2021年 11月11日 11時57分			
採取場所		棚ヶイホク 施設内			
天候		曇り			
気温		8.1℃			
水温		14.7℃			
臭気		無臭			
外観		無色透明			
採取方法(容器、採水器等)		柄杓			
分析項目	単位	計量の結果			分析方法 (定量下限値)
水素イオン濃度(pH)	-	7.8(25℃)			JIS K 0102-1 12 (-)
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	0.5未満			JIS K 0102-1 18 及び21.2 (0.5mg/L)
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	1.3			JIS K 0102-1 17.2 (0.5mg/L)
浮遊物質(SS)	mg/L	1未満			昭和46年環告59号 付表9 (1mg/L)
窒素含有量	mg/L	1.5			JIS K 0102 45.2 (0.05mg/L)
		以下余白			
< 備考 >					



2021年12月7日

計量証明書

株式会社 ケイホク 御中

計量法第121条の3に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します。

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42号 特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01 事業者: 三浦工業株式会社 愛媛県松山市堀江町7番地 事業所: 三浦環境科学研究所 愛媛県松山市北条辻 864番地1 号 799-2430 電話: 089-960-2350 ファクシミリ: 089-960-2351	計量管理者 横田正伸
--	-------------------

試料情報

試料名 : モニタリング井戸 No.1
 依頼者名 : 株式会社 クリタス
 依頼者住所 : 茨城県つくば市高野台2丁目8番14号
 件名 : 最終処分場放流水・モニタリング井戸水質検査
 試料採取日時 : 2021年11月11日 10:39
 試料受付日 : 2021年11月15日
 試験終了日 : 2021年12月7日
 検体番号 : C1B145001U
 試料採取場所 : 株式会社 ケイホク 施設内
 採取者 : 株式会社 イーエス総合研究所
 受付方法 : 持ち込み

分析方法

「最終処分場に係るダイオキシン類の水質検査の方法」(平成12年1月 環境庁厚生省告示第1号)
 JIS K 0312:2020 「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

結果

対象	結果	備考
ダイオキシン類	実測値 58 pg/L	
	毒性等量 0.24 pg-TEQ/L	注1)2)3)

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた。

注2) 毒性等量は計量法第107条による計量証明の対象外である。

注3) 毒性等量は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出した値である。