

愛和産業株式会社 様

分 析 報 告 書

令和2年11月

株式会社クリタス

精密試験結果報告書（放流水）

測定項目	単位	許容限度	令和2年10月13日採水	令和2年10月19日採水
水素イオン濃度(pH)	mg/L	5.8~8.6	7.7	
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	60	1.8	
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	90	46	
浮遊物質(SS)	mg/L	60	3.0	
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.03		0.01 未満
シアン化合物	mg/L	1		検出されず
有機燐化合物	mg/L	1		0.01 未満
鉛及びその化合物	mg/L	0.1		0.01 未満
六価クロム化合物	mg/L	0.5		0.01 未満
砒素及びその化合物	mg/L	0.1		0.01 未満
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	0.005		0.0005 未満
アルキル水銀化合物	mg/L	検出されないこと		検出されず
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.003		検出されず
トリクロロエチレン	mg/L	0.1		0.002 未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.1		0.0005 未満
ジクロロメタン	mg/L	0.2		0.002 未満
四塩化炭素	mg/L	0.02		0.0002 未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.04		0.0004 未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1		0.002 未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.4		0.004 未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	3		0.0005 未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.06		0.0006 未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.02		0.0002 未満
チウラム	mg/L	0.06		0.0006 未満
シマジン	mg/L	0.03		0.0003 未満
チオベンカルブ	mg/L	0.2		0.002 未満
ベンゼン	mg/L	0.1		0.001 未満
セレン及びその化合物	mg/L	0.1		0.01 未満
ほう素及びその化合物	mg/L	50		14.5
ふっ素及びその化合物	mg/L	15		0.84
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	mg/L	アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、 亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計値 200		7.0
1,4-ジオキサン	mg/L	0.5		0.05 未満
n-ヘキサン抽出物質(鉱油類)	mg/L	5		5 未満
n-ヘキサン抽出物質(動植物油脂類)	mg/L	30		5 未満
フェノール類含有量	mg/L	5		0.01 未満
銅含有量	mg/L	3		0.02
亜鉛含有量	mg/L	2		0.02
溶解性鉄含有量	mg/L	10		0.39
溶解性マンガン含有量	mg/L	10		0.01 未満
クロム含有量	mg/L	2		0.01 未満
大腸菌群数	個/mL	日間平均 3000	14	
窒素含有量	mg/L	120(日間平均 60)	11	
燐含有量	mg/L	16(日間平均 8)	0.11	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	10		0.00089

測定項目	単位	許容限度	令和2年10月19日採水			
			上流		中流	
カドミウム	mg/L	0.003	0.001	未満	0.001	未満
全シアン	mg/L	検出されないこと	0.01	未満	0.01	未満
鉛	mg/L	0.01	0.005	未満	0.005	未満
六価クロム	mg/L	0.05	0.01	未満	0.01	未満
砒素	mg/L	0.01	0.005	未満	0.005	未満
総水銀	mg/L	0.0005	0.0005	未満	0.0005	未満
アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	検出されず		検出されず	
PCB	mg/L	検出されないこと	0.0005	未満	0.0005	未満
ジクロロメタン	mg/L	0.02	0.002	未満	0.002	未満
四塩化炭素	mg/L	0.002	0.0002	未満	0.0002	未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	0.0004	未満	0.0004	未満
クロロエチレン	mg/L	0.002	0.0002	未満	0.0002	未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	0.002	未満	0.002	未満
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	0.004	未満	0.004	未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	0.0005	未満	0.0005	未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	0.0006	未満	0.0006	未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.01	0.002	未満	0.002	未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	0.0005	未満	0.0005	未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002	0.0002	未満	0.0002	未満
チウラム	mg/L	0.006	0.0006	未満	0.0006	未満
シマジン	mg/L	0.003	0.0003	未満	0.0003	未満
チオベンカルブ	mg/L	0.02	0.002	未満	0.002	未満
ベンゼン	mg/L	0.01	0.001	未満	0.001	未満
セレン	mg/L	0.01	0.002	未満	0.002	未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10	0.03	未満	0.11	
ふっ素	mg/L	0.8	0.08		0.06	
ほう素	mg/L	1	0.02		0.01	未満
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	0.005	未満	0.005	未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1	0.063		0.060	

備考

- 「検出されないこと」とは、第2条の規定に基づき環境大臣が定める方法により排出水の汚染状態を検定した場合において、その結果が当該検定方法の定量限界を下回ることをいう。
- 許容限度は「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」の別表第一、別表第二によるものとする。

測定項目	単位	許容限度	令和2年10月19日採水		
			下流		
カドミウム	mg/L	0.003	0.001	未満	
全シアン	mg/L	検出されないこと	0.01	未満	
鉛	mg/L	0.01	0.005	未満	
六価クロム	mg/L	0.05	0.01	未満	
砒素	mg/L	0.01	0.005	未満	
総水銀	mg/L	0.0005	0.0005	未満	
アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	検出されず		
PCB	mg/L	検出されないこと	0.0005	未満	
ジクロロメタン	mg/L	0.02	0.002	未満	
四塩化炭素	mg/L	0.002	0.0002	未満	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	0.0004	未満	
クロロエチレン	mg/L	0.002	0.0002	未満	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	0.002	未満	
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	0.004	未満	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	0.0005	未満	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	0.0006	未満	
トリクロロエチレン	mg/L	0.01	0.002	未満	
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	0.0005	未満	
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002	0.0002	未満	
チウラム	mg/L	0.006	0.0006	未満	
シマジン	mg/L	0.003	0.0003	未満	
チオベンカルブ	mg/L	0.02	0.002	未満	
ベンゼン	mg/L	0.01	0.001	未満	
セレン	mg/L	0.01	0.002	未満	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10	0.04		
ふっ素	mg/L	0.8	0.10		
ほう素	mg/L	1	0.01	未満	
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	0.005	未満	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1	0.073		

備考

- 「検出されないこと」とは、第2条の規定に基づき環境大臣が定める方法により排出水の汚染状態を検定した場合において、その結果が当該検定方法の定量限界を下回ることをいう。
- 許容限度は「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」の別表第一、別表第二によるものとする。

精密分析試験測定報告書

計量証明書

1/2

〒 080-0028

07003

北海道北見市東相内町10-7

愛和産業株式会社

御中

発行年月日 2020年10月30日

報告書番号 03202010201701



クリタ分析センター 株式会社

 茨城県つくば市高野台二丁目8番14号
 茨城県知事 登録第57号
 環境計量士 瀬戸坂 勝章


試料受付番号	3594	-以下余白-	-以下余白-	-以下余白-	-以下余白-	計量方法
設備番号	1					I. JIS-K-0102 II. JIS-K-0101 III. JIS-K-0125 IV. 下水試験方法 V. 上水試験方法 VI. 社内規格
設備分類	---					
設備名・試料名	放流水					
試料採取場所	処理水					
試料採取年月日	2020/10/19					
試料採取時刻	11:00					
						(単位:mg/l)
1 カドミウム及びその化合物	0.01未満					I. 55.3
2 シアン化合物	検出されず					I. 38.5
3 有機燐化合物	0.01未満					昭和49年環告64号付表1
4 鉛及びその化合物	0.01未満					I. 54.3
5 六価クロム化合物	0.01未満					I. 65.2.6
6 砒素及びその化合物	0.01未満					I. 61.2
7 水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物	0.0005未満					昭和46年環告59号付表2
8 アルキル水銀化合物	検出されず					昭和46年環告59号付表3
9 ポリ塩化ビフェニル	検出されず					昭和46年環告59号付表4
10 トリクロロエチレン	0.002未満					III. 5.2
11 テトラクロロエチレン	0.0005未満					III. 5.2
12 ジクロロメタン	0.002未満					III. 5.2
13 四塩化炭素	0.0002未満					III. 5.2
14 1,2-ジクロロエタン	0.0004未満					III. 5.2
15 1,1-ジクロロエチレン	0.002未満					III. 5.2
16 シス-1,2-ジクロロエチレン	0.004未満					III. 5.2
17 1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満					III. 5.2
18 1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満					III. 5.2

シアン化合物の定量下限値:0.01mg/l
 アルキル水銀化合物の定量下限値:0.0005mg/l
 ポリ塩化ビフェニルの定量下限値:0.0005mg/l

試料採取:株式会社クリタ
 未満の表記は試料における計量の結果が定量下限値未満であることを示す。

コード	F0299/FF-200014-001	担当者	N12402 菅原 勝(北見営業所)
送付先	株式会社クリタ 施設管理第一部門・管理営業一部・北見営業所		

計量証明書

2/2

〒 080-0028

07003

北海道北見市東相内町10-7

愛和産業株式会社

御中

発行年月日 2020年10月30日
報告書番号 03202010201701
 株式会社
 クリタ分析センター
 茨城県つくば市高野台二丁目8番14号
 茨城県知事登録第57号
 環境計量士 瀬戸坂 勝幸


試料受付番号	3594	-以下余白-	-以下余白-	-以下余白-	-以下余白-	計量方法
設備番号	1					I.JIS-K-0102 II.JIS-K-0101 III.JIS-K-0125 IV.下水試験方法 V.上水試験方法 VI.社内規格 (単位:mg/l)
設備分類	—					
設備名・試料名	放流水					
試料採取場所	処理水					
試料採取年月日	2020/10/19					
試料採取時刻	11:00					
19	1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満				III.5.2
20	チウラム	0.0006未満				昭和46年環告59号付表5
21	シマジン	0.0003未満				昭和45年環告59号付表6第1
22	チオベンカルブ	0.002未満				昭和46年環告59号付表6第1
23	ベンゼン	0.001未満				III.5.2
24	セレン及びその化合物	0.01未満				I.67.2
25	ほう素及びその化合物	14.5				I.47.3
26	ふっ素及びその化合物	0.84				I.34.4
27	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	7.0				昭和49年環告64
28	1,4-ジオキサン	0.05未満				昭和49年環告59号付表6第2
29	鉱油類含有量	5未満				I.参考II-1
30	動植物油類含有量	5未満				I.参考II-2
31	フェノール類含有量	0.01未満				I.28.1.3
32	銅含有量	0.02				I.52.4
33	亜鉛含有量	0.02				I.53.3
34	溶解性鉄含有量	0.39				I.57.4
35	溶解性マンガン含有量	0.01未満				I.56.4
36	クロム含有量	0.01未満				I.65.1.4

シアン化合物の定量下限値:0.01mg/l
 アルキル水銀化合物の定量下限値:0.0005mg/l
 ポリ塩化ビフェニルの定量下限値:0.0005mg/l

試料採取:株式会社クリタス
 未満の表記は試料における計量の結果が定量下限値未満であることを示す。

コード	F0299/FF-200014-001	担当者	N12402 菅原 勝(北見営業所)		
送付先	株式会社クリタス 施設管理第一部門・管理営業一部・北見営業所				

計量証明書

1/2

〒 080-0028

07003

北海道北見市東相内町10-7

愛和産業株式会社

御中

発行年月日 2020年10月30日

報告書番号 03202010201702



クリタ分析センター 株式会社

茨城県つくば市高野台二丁目8番14号
茨城県知事登録第57号
環境計量士 瀬戸坂 勝章

試料受付番号	3595	3596	3597	-以下余白-	-以下余白-	計量方法
設備番号	11	12	13			I.JIS-K-0102 II.JIS-K-0101 III.JIS-K-0125 IV.下水試験方法 V.上水試験方法 VI.社内規格
設備分類	---	---	---			
設備名・試料名	No.1地下水(上流)	No.2地下水(下流)	No.3地下水(下流)			
試料採取場所	上	中	下			
試料採取年月日	2020/10/19	2020/10/19	2020/10/19			
試料採取時刻	13:30	14:00	15:00			(単位:mg/l)
1 カドミウム	0.001未満	0.001未満	0.001未満			I.55.3
2 全シアン	0.01未満	0.01未満	0.01未満			I.38.5
3 鉛	0.005未満	0.005未満	0.005未満			I.54.3
4 六価クロム	0.01未満	0.01未満	0.01未満			I.65.2.6
5 砒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満			I.61.2
6 総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満			昭和46年環告59号付表2
7 アルキル水銀	検出されず	検出されず	検出されず			昭和46年環告59号付表3
8 PCB	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満			昭和46年環告59号付表4
9 ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満			III.5.2
10 四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満			III.5.2
11 1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満			III.5.2
12 クロロエチレン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満			平成9年環告10号付表第2
13 1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満			III.5.2
14 1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満			III.5.2
15 1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満			III.5.2
16 1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満			III.5.2
17 トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満			III.5.2
18 テトラクロロエチレン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満			III.5.2

アルキル水銀の定量下限値:0.0005mg/l

試料採取:株式会社クリタ

未満の表記は試料における計量の結果が定量下限値未満であることを示す。

コード	F0299/FF-200014-001	担当者	N12402 菅原 勝(北見営業所)			
送付先	株式会社クリタ 施設管理第一部門・管理営業一部・北見営業所					

計量証明書

〒 080-0028 07003
 北海道北見市東相内町10-7
 愛和産業株式会社
 御中

発行年月日 2020年10月30日
 報告書番号 03202010201702



株式会社
クリタ分析センター
 茨城県つくば市高野台二丁目8番14号
 茨城県知事登録第57号
 環境計量士 瀬戸坂 勝章



試料受付番号	3595	3596	3597	-以下余白-	-以下余白-	計量方法
設備番号	11	12	13			I.JIS-K-0102 II.JIS-K-0101 III.JIS-K-0125 IV.下水試験方法 V.上水試験方法 VI.社内規格
設備分類	—	—	—			
設備名・試料名	No.1地下水(上流)	No.2地下水(下流)	No.3地下水(下流)			
試料採取場所	上	中	下			
試料採取年月日	2020/10/19	2020/10/19	2020/10/19			
試料採取時刻	13:30	14:00	15:00			(単位:mg/l)
19 1,3-ジクロロプロパン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満			III.5.2
20 チウラム	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満			昭和46年環告59号付表5
21 シマジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満			昭和45年環告59号付表6第1
22 チオベンカルブ	0.002未満	0.002未満	0.002未満			昭和46年環告59号付表6第1
23 ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満			III.5.2
24 セレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満			I.67.2
25 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.03未満	0.11	0.04			I.43.1.3及び43.2.6
26 ふっ素	0.08	0.06	0.10			I.34.4
27 ほう素	0.02	0.01未満	0.01未満			I.47.3
28 1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満			昭和49年環告59号付表6第3
	-以下余白-	-以下余白-	-以下余白-			

アルキル水銀の定量下限値 : 0.0005mg/l

試料採取: 株式会社クリタス
 未満の表記は試料における計量の結果が定量下限値未満であることを示す。

コード	F0299/FF-200014-001	担当者	N12402 菅原 勝(北見営業所)			
送付先	株式会社クリタス 施設管理第一部門・管理営業一部・北見営業所					

ダイオキシン類等測定報告書

分析結果

分析結果細目は、次項より示す。

ダイオキシン類分析結果一覧及びダイオキシン類対策特別措置法に基づく基準値との比較

対象施設名および検体名	採取年月日	採取場所	毒性等量測定結果	単位	基準値
愛和産業㈱浸出液処理施設放流水	2020年10月19日	放流水	0.00089	µg-TEQ/L	10 ^{*1}
愛和産業㈱産業廃棄物管理型最終処分場地下水	2020年10月19日	地下水上流	0.063	µg-TEQ/L	1 ^{*2}
愛和産業㈱産業廃棄物管理型最終処分場地下水	2020年10月23日	地下水 中流	0.060	µg-TEQ/L	1 ^{*2}
愛和産業㈱産業廃棄物管理型最終処分場地下水	2020年10月19日	地下水 下流	0.073	µg-TEQ/L	1 ^{*2}

*1 排出規制基準（ダイオキシン類対策特別措置法施行規則第1条の2（別表第2））

*2 環境基準値（平成11年12月27日環境庁告示第68号）

計量証明書または分析結果報告書

計量証明書

整理No. Z2000422 -1 1/2

2020 年 11 月 24 日

愛和産業株式会社

様

株式会社 第一岸本臨床検査センター

〒007-0867 北海道札幌市東区伏古七条三丁目5番10号

株式会社 第一岸本臨床検査センター環境計量・食品検査部

特定業法（北海道第903号）認定番号 N-0035-01

〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目3番9号

TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-2171

環境計量士 川崎 悠紀



受付年月日	2020 年 10 月 24 日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	2020 年 10 月 19 日	採取時刻	11時00分
天 候	晴	温 度	気 温 16.0℃ 水 温 19.0℃
採 取 者	菅原 勝	検査担当者	谷 保之
施 設 名	愛和産業糞浸出液処理施設		
試 料 名	放流水		
採 取 場 所	放流水		
特 記 事 項			

(当方採取以外の試料については依頼者のお申し出により記入いたしました。)

ご依頼を受けました上記試料について計量した結果を下記の通り証明します。

計 量 の 対 象	計 量 の 結 果	単 位	計 量 の 方 法
ダイオキシン類実測濃度	15	pg/L	JIS K 0312:2008
毒性等量	0.00089	pg-TEQ/L	同 上
-以下余白-			
備 考	※ 毒性等量については、計量法第107条の対象外 ※ 採取事業者: 糞クリタス北見営業所 ※ 採取者住所: 北海道北見市並木町182		

ダイオキシン類測定結果

整理No. Z2000422-1 2/2

施設名	愛和産業湖浸出液処理施設		採取場所	放流水		毒性等量	
試料名	放流水		実測濃度	試料における		毒性等価係数	
採取日	2020年10月19日		Cs	検出下限		毒性等価係数	
		pg/L	定量下限	pg/L		毒性等価係数	pg-TEQ/L
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.20	0.15	0.04	-		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.10)	0.15	0.04	-		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.15	0.04	1	0	
	TeCDDs	0.30	0.15	0.04	-		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.17	0.04	1	0	
	PeCDDs	N.D.	0.17	0.04	-		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.3	0.1	0.1	0	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.4	0.1	0.1	0	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.5	0.1	0.1	0	
	HxCDDs	(0.1)	0.3	0.1	-		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N.D.	0.6	0.2	0.01	0	
	HpCDDs	(0.2)	0.6	0.2	-		
	OCDD	(1.0)	1.7	0.4	0.0003	0	
	Total PCDDs	1.6	-	-	-	0	
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.29	0.08	-		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.29	0.08	0.1	0	
	TeCDFs	0.34	0.29	0.08	-		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.3	0.1	0.03	0	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.15	0.04	0.3	0	
	PeCDFs	0.76	0.21	0.06	-		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.5	0.1	0.1	0	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.4	0.1	0.1	0	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.27	0.08	0.1	0	
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.6	0.2	0.1	0	
	HxCDFs	(0.21)	0.32	0.08	-		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.4	0.1	0.01	0	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 HpCDF	N.D.	0.5	0.1	0.01	0	
	HpCDFs	N.D.	0.4	0.1	-		
UCDF	N.D.	1.1	0.4	0.0003	0		
Total PCDFs	1.3	-	-	-	0		
Total (PCDDs + PCDFs)		2.9	-	-	-	0	
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	N.D.	0.7	0.2	0.0003	0	
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	8.2	2.3	0.6	0.0001	0.00082	
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	N.D.	0.7	0.2	0.1	0	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	N.D.	0.5	0.2	0.03	0	
	Total ノンオルト体	8.2	-	-	-	0.00082	
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	N.D.	0.6	0.2	0.00003	0	
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	2.3	1.9	0.6	0.00003	0.00069	
	2, 3, 3', 4, 4' PeCB(#105)	(1.0)	1.3	0.4	0.00003	0	
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0	
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0	
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	(0.3)	0.4	0.1	0.00003	0	
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0	
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5' HpCB(#189)	N.D.	0.6	0.2	0.00003	0	
	Total モノオルト体	3.6	-	-	-	0.00069	
Total DL-PCBs	12	-	-	-	0.00089		
Total ダイオキシン類		15	-	-	-	0.00089	

- 1 毒性等量 : 2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量、毒性等価係数 : WHO / IPCS 2006-TEF
 2 濃度については、JIS Z 8401によって有効数字2桁(検出下限の桁まで計算)で示し、毒性等量の算出は、個々の異性体の毒性等量については丸めの操作は行わず、その合計の値をもって有効数字2桁とした。
 3 実測濃度が検出下限未満のものはND、検出下限以上定量下限未満のものは括弧付きの数字で示し、その場合の毒性等量は零として算出。毒性等量については計量法第107条の対象外。

計量証明書

整理No. Z2000423 -1 1/2

2020 年 11 月 24 日

愛和産業株式会社 様

株式会社 第一岸本臨床検査センター

〒007-0867 北海道札幌市東区伏古七条三丁目5番10号

株式会社 第一岸本臨床検査センター環境計量・食品検査部

特定検度(北海道第903号)認定番号N-0035-01

〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目3番9号

TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-2171

環境計量士 川崎 悠紀



受付年月日	2020 年 10 月 24 日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	2020 年 10 月 19 日	採取時刻	13時30分
天候	晴	温度	気温 16.0℃ 水温 14.0℃
採取者	菅原 勝	検査担当者	谷 保之
施設名	愛和産業㈱産業廃棄物管理型最終処分場		
試料名	地下水		
採取場所	地下水・上流		
特記事項			

(当方採取以外の試料については依頼者のお申し出により記入いたしました。)

ご依頼をうけました上記試料について計量した結果を下記の通り証明します。

計量の対象	計量の結果	単位	計量の方法
ダイオキシン類実測濃度	13	pg/L	JIS K 0312:2008
毒性等量	0.063	pg-TEQ/L	同上
-以下空白-			
備考	※ 毒性等量については、計量法第107条の対象外 ※ 採取事業者:㈱クリタス北見営業所 ※ 採取者住所:北海道北見市並木町182		

ダイオキシン類測定結果

整理No. Z2000423-1 2/2

施設名	愛和産業(旧産業廃棄物管理型最終処分場)		採取場所	地下水(上流)		毒性等量	
試料名	地下水	実測濃度	試料における		試料における		
採取日	2020年10月19日	Cs	定量下限	検出下限	毒性等価係数		
		pg/L	pg/L	pg/L			pg-TEQ/L
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.24	0.08	0.02	-		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.11	0.08	0.02	-		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.08	0.02	1	0.01	
	TeCDDs	0.52	0.08	0.02	-		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.09	0.02	1	0.01	
	PeCDDs	0.14	0.09	0.02	-		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.19	0.06	0.1	0.003	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.23	0.07	0.1	0.0035	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.29	0.08	0.1	0.004	
	HxCDDs	(0.17)	0.19	0.06	-		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.3	0.3	0.1	0.01	0.003	
	HpCDDs	0.5	0.3	0.1	-		
	OCDD	2.3	0.9	0.2	0.0003	0.00069	
	Total PCDDs	3.4	-	-	-	-	0.03419
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.16	0.05	-		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0.0025	
	TeCDFs	0.24	0.16	0.05	-		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.19	0.06	0.03	0.0009	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.08	0.02	0.3	0.003	
	PeCDFs	0.16	0.12	0.04	-		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.26	0.07	0.1	0.0035	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.25	0.07	0.1	0.0035	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.15	0.05	0.1	0.0025	
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.4	0.1	0.1	0.005	
	HxCDFs	(0.15)	0.18	0.05	-		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0.09)	0.21	0.07	0.01	0.0009	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.28	0.08	0.01	0.0004	
	HpCDFs	(0.09)	0.21	0.07	-		
OCDF	N. D.	0.6	0.2	0.0003	0.00003		
Total PCDFs	0.63	-	-	-	-	0.02223	
Total (PCDDs + PCDFs)		4.1	-	-	-	-	0.05642
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	N. D.	0.4	0.1	0.0003	0.000015	
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	3.5	1.3	0.4	0.0001	0.00035	
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	N. D.	0.4	0.1	0.1	0.005	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	N. D.	0.29	0.09	0.03	0.00135	
	Total ノンオルト体	3.5	-	-	-	-	0.006715
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	N. D.	0.4	0.1	0.00003	0.0000015	
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	3.2	1.1	0.4	0.00003	0.000096	
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	1.5	0.7	0.2	0.00003	0.000045	
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	(0.11)	0.21	0.06	0.00003	0.0000033	
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	(0.22)	0.25	0.07	0.00003	0.0000066	
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.44	0.21	0.06	0.00003	0.0000132	
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	(0.11)	0.20	0.06	0.00003	0.0000033	
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	N. D.	0.33	0.09	0.00003	0.00000135	
	Total モノオルト体	5.6	-	-	-	-	0.00017025
Total DL-PCBs	9.1	-	-	-	-	0.00688525	
Total ダイオキシン類		13	-	-	-	-	0.063

- 1 毒性等量 : 2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量、毒性等価係数 : WHO / IPCS 2006-TEF
- 2 濃度については、JIS Z 8401によって有効数字2桁(検出下限の桁まで計算)で示し、毒性等量の算出は、個々の異性体の毒性等量については丸めの操作は行わず、その合計の値をもって有効数字2桁とした。
- 3 実測濃度が検出下限未満のものはND、検出下限以上定量下限未満のものは括弧付きの数字で示し、その場合の毒性等量は、定量下限未満検出下限以上の数値はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出し、また、定量下限以上の数値に関してはそのままの値を用いて各異性体の毒性等量を算出。毒性等量については計量法第107条の対象外。

計 量 証 明 書

整理No. Z2000424 -1 1/2

2020 年 11 月 24 日

愛和産業株式会社 様

株式会社 第一岸本臨床検査センター

〒007-0867 北海道札幌市東区伏古七条三丁目6番10号

株式会社 第一岸本臨床検査センター環境計量・食品検査部

特定濃度(北海道第903号)認定番号N-0035-01

〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目3番9号

TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-2171

環境計量士 川崎 悠紀



受付年月日	2020 年 10 月 24 日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	2020 年 10 月 23 日	採取時刻	15時30分
天 候	曇	温 度	気温 15.0℃ 水温 9.0℃
採 取 者	菅原 勝	検査担当者	谷 保之
施 設 名	愛和産業(株)産業廃棄物管理型最終処分場		
試 料 名	地下水		
採 取 場 所	地下水中流		
特 記 事 項			

(当方採取以外の試料については依頼者のお申し出により記入いたしました。)

ご依頼をうけました上記試料について計量した結果を下記の通り証明します。

計 量 の 対 象	計 量 の 結 果	単 位	計 量 の 方 法
ダイオキシン類実測濃度	5.5	pg/L	JIS K 0312:2008
毒性等量	0.060	pg-TEQ/L	同 上
-以下余白-			
備 考	※ 毒性等量については、計量法第107条の対象外 ※ 採取事業者: ㈱クリタス北見営業所 ※ 採取者住所: 北海道北見市並木町182		

ダイオキシン類測定結果

整理No. Z2000424 1 2/2

施設名	愛和産業園産業廃棄物管理型最終処分場		採取場所	地下水中流		毒性等量
試料名	地下水	実測濃度	試料における	試料における		
採取日	2020年10月23日	Cs	定量下限	検出下限	毒性等価係数	
		pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.08	0.08	0.02	-	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.04)	0.08	0.02	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.08	0.02	f	0.01
	TeCDDs	0.08	0.08	0.02	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.10	0.02	f	0.01
	PeCDDs	(0.03)	0.10	0.02	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.19	0.06	0.1	0.003
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.24	0.07	0.1	0.0035
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.30	0.08	0.1	0.004
	HxCDDs	(0.06)	0.19	0.06	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	(0.1)	0.3	0.1	0.01	0.001
	HpCDDs	(0.2)	0.3	0.1	-	
	OCDD	1.0	1.0	0.2	0.0003	0.0003
Total PCDDs	1.4	-	-	-	0.0318	
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.17	0.05	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.17	0.05	0.1	0.0025
	TeCDFs	0.21	0.17	0.05	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.19	0.06	0.03	0.0009
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.08	0.02	0.3	0.003
	PeCDFs	(0.06)	0.12	0.04	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.26	0.07	0.1	0.0035
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.25	0.07	0.1	0.0035
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0.0025
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.4	0.1	0.1	0.005
	HxCDFs	N.D.	0.18	0.05	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.22	0.07	0.01	0.00035
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.29	0.08	0.01	0.0004
HpCDFs	N.D.	0.22	0.07	-		
OCDF	N.D.	0.6	0.2	0.0003	0.00003	
Total PCDFs	0.27	-	-	-	0.02168	
Total (PCDDs + PCDFs)		1.6	-	-	-	0.05348
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	N.D.	0.4	0.1	0.0003	0.000015
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	(0.9)	1.3	0.4	0.0001	0.00009
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	N.D.	0.4	0.1	0.1	0.005
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	N.D.	0.3	0.1	0.03	0.0015
	Total ノンオルト体	0.90	-	-	-	0.006605
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0.0000015
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	1.9	1.1	0.4	0.00003	0.000057
	2, 3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#105)	0.9	0.7	0.2	0.00003	0.000027
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	N.D.	0.22	0.06	0.00003	0.0000009
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	(0.08)	0.25	0.07	0.00003	0.0000024
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	(0.12)	0.22	0.06	0.00003	0.0000036
	2, 3, 3', 4, 4', 5' HxCB(#157)	N.D.	0.20	0.06	0.00003	0.0000009
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	N.D.	0.3	0.1	0.00003	0.0000015
Total モノオルト体	3.0	-	-	-	0.0000948	
Total DL-PCBs	3.9	-	-	-	0.0066998	
Total ダイオキシン類		5.5	-	-	-	0.060

- 1 毒性等量 : 2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量、毒性等価係数 : WHO / TPCS 2006-TEF
- 2 濃度については、JIS Z 8401によって有効数字2桁(検出下限の桁まで計算)で示し、毒性等量の算出は、個々の異性体の毒性等量については丸めの操作は行わず、その合計の値をもって有効数字2桁とした。
- 3 実測濃度が検出下限未満のものはND、検出下限以上定量下限未満のものは括弧付きの数字で示し、その場合の毒性等量は、定量下限未満検出下限以上の数値はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出し、また、定量下限以上の数値に関してはそのままの値を用いて各異性体の毒性等量を算出。毒性等量については計量法第107条の対象外。

計 量 証 明 書

整理No. Z2000425 -1 1/2

2020 年 11 月 24 日

愛和産業株式会社 様



株式会社 第一岸本臨床検査センター
 〒007-0867 北海道札幌市東区伏古七条三丁目5番10号
 株式会社 第一岸本臨床検査センター環境計量・食品検査部
 特定深度（北海道第903号）認定番号 N-0035-01
 〒053-0876 北海道苫小牧市日吉町2丁目3番9号
 TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-2171

環境計量士 川崎 悠紀

受付年月日	2020 年 10 月 24 日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	2020 年 10 月 19 日	採取時刻	15時00分
天 候	晴	温 度	気 温 16.0℃ 水 温 9.0℃
採 取 者	菅原 勝	検査担当者	谷 保之
施 設 名	愛和産業㈱産業廃棄物管理型最終処分場		
試 料 名	地下水		
採 取 場 所	地下水下流		
特 記 事 項			

(当方採取以外の試料については依頼者のお申し出により記入いたしました。)

ご依頼をうけました上記試料について計量した結果を下記の通り証明します。

計 量 の 対 象	計量の結果	単 位	計 量 の 方 法
ダイオキシン類実測濃度	2.4	pg/L	JIS K 0312:2008
毒性等量	0.073	pg-TEQ/L	同 上
-以下余白-			
備 考	※ 毒性等量については、計量法第107条の対象外 ※ 採取事業者:㈱クリタス北見営業所 ※ 採取者住所:北海道北見市並木町182		

ダイオキシン類測定結果

整理No. Z2000425-1 2/2

施設名	愛和産業株式会社産業廃棄物管理型最終処分場		採取場所	地下水下流		毒性等量	
試料名	地下水	実測濃度	試料における	試料における			
採取日	2020年10月19日	Cs	定量下限	検出下限	毒性等価係数		
		pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L	
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	(0.08)	0.09	0.03	-		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.05)	0.09	0.03	-		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.09	0.03	1	0.015	
	TeCDDs	0.09	0.09	0.03	-		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.10	0.03	1	0.015	
	PeCDDs	N.D.	0.10	0.03	-		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.20	0.06	0.1	0.003	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.25	0.08	0.1	0.004	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.31	0.09	0.1	0.0045	
	HxCDDs	N.D.	0.20	0.06	-		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N.D.	0.4	0.1	0.01	0.0005	
	HpCDDs	(0.1)	0.4	0.1	-		
	OCDD	(0.5)	1.0	0.3	0.0003	0.00015	
	Total PCDDs	0.69	-	-	-	0.04215	
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.18	0.05	-		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.18	0.05	0.1	0.0025	
	TeCDFs	(0.07)	0.18	0.05	-		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.20	0.06	0.03	0.0009	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.09	0.03	0.3	0.0045	
	PeCDFs	N.D.	0.13	0.04	-		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.28	0.08	0.1	0.004	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.26	0.08	0.1	0.004	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0.0025	
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.4	0.1	0.1	0.005	
	HxCDFs	N.D.	0.19	0.05	-		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.23	0.08	0.01	0.0004	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.30	0.09	0.01	0.00045	
	HpCDFs	N.D.	0.23	0.08	-		
OCDF	N.D.	0.6	0.3	0.0003	0.000045		
Total PCDFs	0.070	-	-	-	0.024295		
Total (PCDDs + PCDFs)		0.76	-	-	-	0.066445	
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.4	0.1	0.0003	0.000015	
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	(0.6)	1.4	0.4	0.0001	0.00006	
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N.D.	0.4	0.1	0.1	0.005	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.3	0.1	0.03	0.0015	
	Total ノンオルト体	0.60	-	-	-	0.006575	
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0.0000015	
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	(0.7)	1.1	0.4	0.00003	0.000021	
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	(0.3)	0.8	0.3	0.00003	0.000009	
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N.D.	0.23	0.06	0.00003	0.0000009	
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	N.D.	0.26	0.08	0.00003	0.0000012	
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	N.D.	0.23	0.06	0.00003	0.0000009	
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N.D.	0.21	0.06	0.00003	0.0000009	
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0.0000015	
	Total モノオルト体	1.0	-	-	-	0.0000369	
Total DL-PCBs	1.6	-	-	-	0.0066119		
Total ダイオキシン類		2.4	-	-	-	0.073	

- 1 毒性等量 : 2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量、毒性等価係数 : WHO / IPCS 2006-TEF
 2 濃度については、JIS Z 8401によって有効数字2桁(検出下限の桁まで計算)で示し、毒性等量の算出は、個々の異性体の毒性等量については丸めの操作は行わず、その合計の値をもって有効数字2桁とした。
 3 実測濃度が検出下限未満のものはND、検出下限以上定量下限未満のものは括弧付きの数字で示し、その場合の毒性等量は、定量下限未満検出下限以上の数値はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出し、また、定量下限以上の数値に関してはそのままの値を用いて各異性体の毒性等量を算出。毒性等量については計量法第107条の対象外。