濃 度 計 量 証 明 書

No.24-101060
R06-C601-013

名寄市長 加 藤 剛 士 殿

令和6年10月3日

業務名	令和6年度 名寄市内淵・風連一般廃棄物最終処分場浸出水等水質検査業務
依頼者	交付先に同じ
試料名	別紙記載
試料採取機関	依頼者（R6.8.29受取試料）

野 外 科 学 株 式 会 社
住所及び事業所の所在地
〒065-0043
札幌市東区苗穂町12丁目2番39号
TEL 011(751)5151
計量証明事業
北海道知事登録 第607号
環境計量士（濃度関係）
第6894号 中 江 泰 幸

御依頼をいただきました試料について、下記のとおり計量の結果を証明いたします。

記

計量対象物質	計量の結果	計量の方法
別紙記載	別紙記載	別紙記載

備 考
※＜印は定量下限値未満であることを示す。
＊印：計量法第107条の証明対象外

計量の結果(風連_流入水・放流水)

No.	計　量　対　象　物　質	単　位	風連 流入水	風連 放流水	計　量　の　方　法
1	カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	JIS K 0102 55.4〔ICP質量分析法〕
2	シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1	昭和46年環告59号、付表1〔4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン発色CFA法〕
3	有機燐化合物	mg/L	<0.1	<0.1	昭和49年環告64号、付表1〔ガスクロマトグラフ(FPD)法〕
4	鉛及びその化合物	mg/L	0.003	<0.001	JIS K 0102 54.4〔ICP質量分析法〕
5	六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	JIS K 0102 65.2.5〔ICP質量分析法〕
6	砒素及びその化合物	mg/L	0.005	0.003	JIS K 0102 61.4〔ICP質量分析法〕
7	水銀及びその化合物	mg/L	<0.0005	<0.0005	昭和46年環告59号、付表2〔還元気化原子吸光法〕
8	アルキル水銀化合物	mg/L	<0.0005	<0.0005	昭和46年環告59号、付表3〔ガスクロマトグラフ(ECD)法〕
9	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	<0.0005	昭和46年環告59号、付表4〔ガスクロマトグラフ(ECD)法〕
10	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
11	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
12	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
13	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
14	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
20	チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	昭和46年環告59号、付表5〔固相抽出高速液体クロマトグラフ(UV)法〕
21	シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	昭和46年環告59号、付表6〔固相抽出-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
22	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	昭和46年環告59号、付表6〔固相抽出-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
23	ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
24	セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	JIS K 0102 67.4〔ICP質量分析法〕
25	ほう素及びその化合物	mg/L	0.14	0.16	JIS K 0102 47.4〔ICP質量分析法〕
26	ふっ素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	JIS K 0102-34.4及びJIS K 0170-6-6.3.3 〔蒸留・ランタン-アリザリンコンプレキソン発色CFA法〕
27	アンモニア性窒素	mg/L	1.43	0.38	JIS K 0102 42.2〔インドフェノール青吸光光度法〕
28	亜硝酸性窒素	mg/L	0.141	0.023	JIS K 0102 43.1.1〔ナフチルエチレンジアミン吸光光度法〕
29	硝酸性窒素	mg/L	0.95	2.36	JIS K 0102 43.2.5〔イオンクロマトグラフ法〕
30	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	昭和46年環告59号、付表8第3〔ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
31	水素イオン濃度 (at25℃)	-	7.7	8.0	JIS K 0102 12.1〔ガラス電極法〕
32	生物化学的酸素要求量	mg/L	14.1	7.6	JIS K 0102 21及び32.1〔よう素滴定法〕
33	化学的酸素要求量	mg/L	46.9	37.0	JIS K 0102 17〔滴定法〕
34	浮遊物質量	mg/L	74	16	昭和46年環告第59号、付表9〔ろ過重量法〕
35	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類含有量)	mg/L	<0.5	<0.5	昭和49年環告64号付表4及びJIS K 0102 附属書1-Ⅱ〔抽出・重量法〕
36	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類含有量)	mg/L	<0.5	<0.5	
37	フェノール類含有量	mg/L	<0.05	<0.05	JIS K 0102 28.1〔4-アミノアンチピリン吸光光度法〕
38	銅含有量	mg/L	0.009	<0.005	JIS K 0102 52.5〔ICP質量分析法〕
39	亜鉛含有量	mg/L	0.108	0.051	JIS K 0102 53.4〔ICP質量分析法〕
40	溶解性鉄含有量	mg/L	3.27	0.70	JIS K 0102 57.4〔ICP発光分光分析法〕
41	溶解性マンガン含有量	mg/L	1.53	0.01	JIS K 0102 56.4〔ICP発光分光分析法〕
42	クロム含有量	mg/L	0.006	<0.005	JIS K 0102 65.1.5〔ICP質量分析法〕
43	大腸菌群数　*	個/mL	2550	330	昭和37年厚生省・建設省令第1号〔定型的集落数平均値法〕
44	窒素含有量	mg/L	6.35	5.72	JIS K 0102 45.2〔紫外線吸光光度法〕
45	燐含有量	mg/L	0.559	0.801	JIS K 0102 46.3.1〔ペルオキソ二硫酸カリウム分解法〕

計量の結果(風連_地下水)

No.	計　量　対　象　物　質	単 位	風連 地下水	風連 モニター水	計　量　の　方　法
1	カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003	JIS K 0102 55.4〔ICP質量分析法〕
2	全シアン	mg/L	<0.1	<0.1	昭和46年環告59号、付表1〔4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン発色CFA法〕
3	鉛	mg/L	<0.001	0.002	JIS K 0102 54.4〔ICP質量分析法〕
4	六価クロム	mg/L	<0.005	<0.005	JIS K 0102 65.2.5〔ICP質量分析法〕
5	砒素	mg/L	<0.001	<0.001	JIS K 0102 61.4〔ICP質量分析法〕
6	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	昭和46年環告59号、付表2〔還元気化原子吸光法〕
7	アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	昭和46年環告59号、付表3〔ガスクロマトグラフ(ECD)法〕
8	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	<0.0005	昭和46年環告59号、付表4〔ガスクロマトグラフ(ECD)法〕
9	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
10	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
11	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
12	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
13	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
14	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
15	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
16	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
17	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
18	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
19	チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	昭和46年環告59号、付表5〔固相抽出高速液体クロマトグラフ(UV)法〕
20	シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	昭和46年環告59号、付表6〔固相抽出-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
21	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	昭和46年環告59号、付表6〔固相抽出-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
22	ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	JIS K 0125 5.2.2〔トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
23	セレン	mg/L	<0.001	<0.001	JIS K 0102 67.4〔ICP質量分析法〕
24	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	昭和46年環告59号、付表8第3〔ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
25	クロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	平成9年環告10号、付表第2〔ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法〕
26	電気伝導率 *	mS/m	20.4	5.2	JIS K 0102 13〔電気伝導度計による方法〕
27	塩化物イオン	mg/L	5.2	3.4	JIS K 0102 35.3〔イオンクロマトグラフ法〕