



濃度計量証明書

芦別市長 荻原 貢 殿

計量証明事業登録北海道634号
事業者 エヌエス環境株式会社
〒105-0011 東京都港区芝公園4丁目2番9号
事業所 札幌支店 札幌分析センター
〒060-0001 北海道札幌市中央区北1条西16丁目
電話 (011) 643-1981
計量管理者 鈴木 直子
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3276号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

試料採取日	平成30年11月21日	採取時刻	14:00	採取者/所属	相原 一則/エヌエス環境株式会社 札幌支店
採取状況	天候:雪、気温:17.0℃、水温:16.5℃				
採取場所	芦別市旭町571番地	試料受付日	平成30年11月21日		
件名	芦別市ごみ処理センター地下水・放流水水質検査業務				
試料名	放流水	計量の対象	水質		

計量の項目	(単位)	計量の結果	定量下限値	計量の方法
アルキル水銀化合物	(mg/L)	不検出	0.0005	環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ法)
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	環境庁告示第59号(昭46)(還元気化原子吸光法)
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0102 55.4(ICP質量分析法)
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0102 54.4(ICP質量分析法)
有機りん化合物	(mg/L)	0.1未満	0.1	環境庁告示第64号(昭49)(ガスクロマトグラフ法)
六価クロム化合物	(mg/L)	0.008	0.005	JIS K 0102 65.2.1(ジフェニルカルバジド吸光光度法)
ひ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0102 61.4(ICP質量分析法)
シアン化合物	(mg/L)	0.1未満	0.1	JIS K 0102 38.1.2及び38.3(4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン吸光光度法)
ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ法)
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
四塩化炭素	(mg/L)	0.0003	0.0002	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.01未満	0.01	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.004	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.1未満	0.1	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	環境庁告示第59号(昭46)(高速液体クロマトグラフ法)
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ質量分析法)
チオベンカルブ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ質量分析法)
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0102 67.4(ICP質量分析法)
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005	環境庁告示第59号(昭46)(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
ほう素及びその化合物	(mg/L)	0.2	0.1	JIS K 0102 47.4(ICP質量分析法)
ふっ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08	JIS K 0102 34.4(蒸留・ランタン-アザリソコンプレキソ発色 CFA法)
アモニア、アモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	(mg/L)	34	0.05	JIS K 0102 42.1及び42.2(吸光光度法)、JIS K 0102 43.1.2及び43.2.5(イオンクロマトグラフ法)
水素イオン濃度(pH)	(-)	7.8(18)	小数1桁	JIS K 0102 12.1(ガラス電極法)
生物学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	7.3	0.5	JIS K 0102 21及び32.3(隔膜電極法)
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	26	0.5	JIS K 0102 17(滴定法)
浮遊物質(SS)	(mg/L)	3	1	環境庁告示第59号(昭46)(重量法)
ホルマリン抽出物質含有量(総抽出含有量)	(mg/L)	1未満	1	環境庁告示第64号(昭49)及びJIS K 0102 附属書1. II. 1(重量法)
ホルマリン抽出物質含有量(動物性油脂抽出含有量)	(mg/L)	1未満	1	環境庁告示第64号(昭49)及びJIS K 0102 附属書1. II. 2(重量法)
フェノール類含有量	(mg/L)	0.5未満	0.5	JIS K 0102 28.1(4-アミノアンチピリン吸光光度法)
銅含有量	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 52.5(ICP質量分析法)
亜鉛含有量	(mg/L)	0.01未満	0.01	JIS K 0102 53.4(ICP質量分析法)
溶解性鉄含有量	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 57.2(フレイム原子吸光法)

備考 不検出とは、定量下限値を下回っていることを示します。
水素イオン濃度の()内の数値は、測定時の水温(℃)を表します。



No. : (MDXNS1812241) (1/2)
発行年月日: 平成31年1月9日

計 量 証 明 書

芦別市長 荻原 貢 殿

特定濃度計量証明事業者認定番号 N-0065-02
計量証明事業登録番号第124号(特定濃度)
(事業者) エヌエス環境株式会社
〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号
(事業所) 総合分析センター
〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ4丁目3番33号
TEL : 019-643-8913 FAX : 019-643-8926

計量管理者 関口 真一



貴ご依頼による計量結果を次のとおり証明します。

試料名	地下水上流
計量の対象	地下水中のダイオキシン類濃度
計量の方法	JIS K 0312 :2008 (平成20年1月20日改正)
採取場所	芦別市ごみ処理センター (北海道芦別市旭町571番地)
採取年月日 (採取時刻)	平成30年11月21日 (11:00)
採取者名	エヌエス環境株式会社札幌支店 (持込試料:平成30年11月22日受入)
分析実施期間	平成30年11月22日 ~ 平成31年1月9日

計 量 結 果

計量項目	計量結果
Total (PCDDs + PCDFs) 実測濃度	1.0 pg/ L
Total コプラナーPCB 実測濃度	13 pg/ L
Total ダイオキシン類 実測濃度	14 pg/ L
Total ダイオキシン類 毒性当量	0.00068 pg-TEQ/ L

(備考)

- 1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びコプラナーPCBをWHO-TEF(2006)によって2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した総量を示す
毒性当量: 定量下限未満の測定値は実測濃度を0(ゼロ)として算出した
毒性当量は計量法で定める計量証明対象外の項目である

(試料採取実施機関)

エヌエス環境株式会社札幌支店 (北海道札幌市中央区北一条西16-1-12)

(試料分析実施機関)

エヌエス環境株式会社総合分析センター



No. : (MDXNS1812242) (1/2)
発行年月日: 平成31年1月9日

計量証明書

芦別市長 荻原 貢 殿

特定濃度計量証明事業者認定番号 N-0065-02
計量証明事業登録岩手県環124号(特定濃度)
(事業者) エヌエス環境株式会社
〒105-0011 東京都港区赤坂一丁目2番9号
(事業所) 総合分析センター
〒020-0122 岩手県盛岡市みちね4丁目3番33号
TEL : 019-643-8913 FAX : 019-643-8926

計量管理者 関口 真一



貴ご依頼による計量結果を次のとおり証明します。

試料名	地下水下流
計量の対象	地下水中のダイオキシン類濃度
計量の方法	JIS K 0312 :2008 (平成20年1月20日改正)
採取場所	芦別市ごみ処理センター (北海道芦別市旭町571番地)
採取年月日 (採取時刻)	平成30年11月21日 (12:30)
採取者名	エヌエス環境株式会社札幌支店 (持込試料:平成30年11月22日受入)
分析実施期間	平成30年11月22日 ~ 平成31年1月9日

計量結果

計量項目	計量結果
Total (PCDDs + PCDFs) 実測濃度	2.8 pg/ L
Total コプラナーPCB 実測濃度	11 pg/ L
Total ダイオキシン類 実測濃度	14 pg/ L
Total ダイオキシン類 毒性当量	0.0011 pg-TEQ/ L

(備考)

- 1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びコプラナーPCBをWHO-TEF(2006)によって2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した総量を示す
毒性当量: 定量下限未満の測定値は実測濃度を0(ゼロ)として算出した
毒性当量は計量法で定める計量証明対象外の項目である

(試料採取実施機関)

エヌエス環境株式会社札幌支店 (北海道札幌市中央区北一条西16-1-12)

(試料分析実施機関)

エヌエス環境株式会社総合分析センター



No. : (MDXNS1812240) (1/2)
発行年月日: 平成31年1月9日

計 量 証 明 書

芦別市長 荻原 貢 殿

特定濃度計量証明事業者認定番号 N-0065-02
計量証明事業登録番号 岩手県第124号 (特定濃度)
(事業者) エヌエス環境株式会社
〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号
(事業所) 総合分析センター
〒020-0122 岩手県盛岡市みなみ4丁目3番33号
TEL : 019-643-8913 FAX : 019-643-8926

計量管理者 関口 真一



貴ご依頼による計量結果を次のとおり証明します。

試料名	放流水
計量の対象	排水中のダイオキシン類濃度
計量の方法	JIS K 0312 :2008 (平成20年1月20日改正)
採取場所	芦別市ごみ処理センター (北海道芦別市旭町571番地)
採取年月日 (採取時刻)	平成30年11月21日 (14:00)
採取者名	エヌエス環境株式会社札幌支店 (持込試料:平成30年11月22日受入)
分析実施期間	平成30年11月22日 ~ 平成31年1月9日

計 量 結 果

計量項目	計量結果
Total (PCDDs + PCDFs) 実測濃度	3.9 pg/ L
Total コプラナーPCB 実測濃度	4.7 pg/ L
Total ダイオキシン類 実測濃度	8.6 pg/ L
Total ダイオキシン類 毒性当量	0.12 pg-TEQ/ L

(備考)

- 1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びコプラナーPCBをWHO-TEF(2006)によって2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した総量を示す
毒性当量: 定量下限未満の測定値は実測濃度を0(ゼロ)として算出した
毒性当量は計量法で定める計量証明対象外の項目である

(試料採取実施機関)

エヌエス環境株式会社札幌支店 (北海道札幌市中央区北一条西16-1-12)

(試料分析実施機関)

エヌエス環境株式会社総合分析センター