



発行番号 No.SW60707
発行年月日 平成29年1月24日

濃度計量証明書

芦別市長 今野 宏 殿

計量証明事業所 北海道 634号
事業者 エヌエス環境株式会社
〒105-0011 東京都港区芝公園南1丁目3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
Tel. (011) 643-1281

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。

試料受付日	平成28年12月12日	採取者/所属	山下 歩/エヌエス環境株式会社 札幌支店
採取場所	芦別市旭町571番地		
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	計量の対象	水質

計量の項目	(単位)	計量の結果(下段は試料の名称)		定量下限値	計量の方法
		地下水 上流	地下水 下流		
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	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)
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	環境庁告示第59号(昭46)(還元酸化原子吸光法)
カドミウム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003	JIS K 0102 55.2(電気加熱原子吸光法)
鉛	(mg/L)	0.006	0.005未満	0.005	JIS K 0102 54.2(電気加熱原子吸光法)
六価クロム	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005	JIS K 0102 65.2.1(ジフェニルカルボニル吸光光度法)
砒素	(mg/L)	0.002	0.001	0.001	JIS K 0102 61.2(水素化物発生原子吸光法)
全シアン	(mg/L)	不検出	不検出	0.1	JIS K 0102 38.1.2及び38.3(ヒドロキシベンゼン酸-ピラゾロン吸光光度法)
PCB	(mg/L)	不検出	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)
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	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)	0.0002未満	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)
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	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)
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	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	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001	JIS K 0102 67.2(水素化物発生原子吸光法)
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	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)

以下余白

試料採取状況記録			
試料採取日	年月日	平成28年12月12日	平成28年12月12日
採取時刻	:	12:00	10:10
天候	-	雪	雪
気温	℃	-3.8	-7.0
水温	℃	7.9	8.0

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。



濃度計量証明書

芦別市長 今野 宏 殿

計量証書 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
 Tel (011) 642-1981
 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28年12月12日	採取時刻	9:20	採取者/所属	山下 展弘/エヌエス環境株式会社 札幌支店
採取状況	天候:晴れ、気温:8.5℃、水温:12.0℃				
採取場所	芦別市旭町571番地	試料受付日	平成28年12月12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) (還元酸化原子吸光法)
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0102 55.2 (電気加熱原子吸光法)
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 54.2 (電気加熱原子吸光法)
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)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 65.2.1 (シフェニルカルバシト吸光光度法)
ひ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0102 61.2 (水素化物発生原子吸光法)
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)	0.0002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)
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)

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。



濃度計量証明書

芦別市長 今野 宏 殿

計量証明番号 北海道 634号
事業者 エヌエス環境株式会社
〒105-0011 東京都港区豊洲4丁目1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
Tel (011) 643-1938

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28年12月12日	採取時刻	9:20	採取者/所属	山下 展弘/エヌエス環境株式会社 札幌支店
採取状況	天候:晴れ、気温:8.5℃、水温:12.0℃				
採取場所	芦別市旭町571番地	試料受付日	平成28年12月12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
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 67.2 (水素化物発生原子吸光法)
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)	0.5	0.1	JIS K 0102 47.1 (メチレンブルー吸光光度法)
ふっ素及びその化合物	(mg/L)	0.09	0.08	JIS K 0102 34.1 (ランタン-アリザリンコンプレキソン吸光光度法)
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)	60	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)	(-)	7.5(19)	小数1桁	JIS K 0102 12.1(ガラス電極法)
生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	1.0	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)	37	0.5	JIS K 0102 17 (滴定法)
浮遊物質(SS)	(mg/L)	5	1	環境庁告示第59号(昭46) (重量法)
ノルマルヘキサン抽出物質 含有量(鉱油類含有量)	(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)
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)	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 52.2 (フレイム原子吸光法)
亜鉛含有量	(mg/L)	0.01未満	0.01	JIS K 0102 53.1 (フレイム原子吸光法)
溶解性鉄含有量	(mg/L)	0.07	0.05	JIS K 0102 57.2 (フレイム原子吸光法)
溶解性マンガン含有量	(mg/L)	0.20	0.05	JIS K 0102 56.2 (フレイム原子吸光法)
クロム含有量	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 65.1.2 (フレイム原子吸光法)
大腸菌群数(平板法)*	(個/cm ³)	1未満	1	厚生・建設省令第1号(昭37) (デスオキシコレート寒天培地法)
窒素含有量	(mg/L)	60	0.05	JIS K 0102 45.2(紫外線吸光光度法)
磷含有量	(mg/L)	0.081	0.003	JIS K 0102 46.1.1及び46.3.1 (ペルオキシ二硫酸カリウム分解法)
以下余白				

備考 *印は、計量法第107条の対象外項目です。
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. : (MDXNS1611925) (1/2)
発行年月日: 平成29年1月16日

計 量 証 明 書

芦別市長 今野 宏 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28年12月12日 (12:00)
採取者名	エヌエス環境株式会社札幌支店 (持込試料:平成28年12月15日受入)
分析実施期間	平成28年12月15日 ~ 平成29年1月16日

計 量 結 果

計量項目	計量結果
Total (PCDDs + PCDFs) 実測濃度	1.1 pg/ L
Total コプラナー-PCB 実測濃度	1.9 pg/ L
Total ダイオキシン類 実測濃度	3.0 pg/ L
Total ダイオキシン類 毒性当量	0.00027 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. : (MDXNS1611926) (1/2)
発行年月日: 平成29年1月16日

計量証明書

芦別市長 今野 宏 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第127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28年12月12日 (10:10)
採取者名	エヌエス環境株式会社札幌支店 (持込試料:平成28年12月15日受入)
分析実施期間	平成28年12月15日 ~ 平成29年1月16日

計量結果

計量項目	計量結果
Total (PCDDs + PCDFs) 実測濃度	2.1 pg/L
Total コプラナーPCB 実測濃度	29 pg/L
Total ダイオキシン類 実測濃度	31 pg/L
Total ダイオキシン類 毒性当量	0.0029 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. :(MDXNS1611924) (1/2)
発行年月日: 平成29年1月16日

計量証明書

芦別市長 今野 宏 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 岩手県盛岡市みだり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28年12月12日 (9:20)
採取者名	エヌエス環境株式会社札幌支店 (持込試料:平成28年12月15日受入)
分析実施期間	平成28年12月15日 ~ 平成29年1月16日

計量結果

計量項目	計量結果
Total (PCDDs + PCDFs) 実測濃度	3.6 pg/ L
Total コプラナーPCB 実測濃度	7.3 pg/ L
Total ダイオキシン類 実測濃度	11' pg/ L
Total ダイオキシン類 毒性当量	0.039 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