

計 量 証 明 書

発行年月日：2022 年 3 月 18 日

試料管理番号：XA211483

作業指示書管理番号：WK21-00977

発行番号：DX2203291 1/2

箱根町長 様



濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

項 目	単 位	計 量 結 果	計 量 方 法
ダイオキシン類実測濃度	ng/m ³	27	JIS K 0311(2020) 「排ガス中のダイオキシン類の測定方法」
*ダイオキシン類酸素12%換算濃度	ng/m ³	43	
*ダイオキシン類毒性等量	ng-TEQ/m ³	0.43	

採 取 日 時	2022年2月25日 11:30 ~ 13:30
採 取 場 所	箱根町環境センター 1号炉 煙突中間
試 料 名	排ガス
試 料 採 取 者	
分 析 期 間	2022年2月25日 ~ 2022年3月18日
試料受付方法	採取
備 考	採取時酸素濃度 O _s : 15.4 % 換算酸素濃度 O _n : 12.0 %

注1) *印の項目は計量法107条の計量証明対象外です。

注2) 発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部だけを複製することは禁止しております。

注3) 単位のm³, ng/m³, ng-TEQ/m³は、標準状態273.15K(0℃), 101.32kPaを示す。

計 量 証 明 書

発行年月日：2022 年 3 月 18 日

箱根町長 様

試料管理番号：XA211487

作業指示書管理番号：WK21-00977

発行番号：DX2203292 1/2



濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

項 目	単 位	計 量 結 果	計 量 方 法
ダイオキシン類実測濃度	ng/m ³	17	JIS K 0311(2020) 「排ガス中のダイオキシン類の測定方法」
*ダイオキシン類酸素12%換算濃度	ng/m ³	29	
*ダイオキシン類毒性等量	ng-TEQ/m ³	0.25	

採 取 日 時	2022年2月25日 11:30 ~ 13:30
採 取 場 所	箱根町環境センター 2号炉 煙突中間
試 料 名	排ガス
試 料 採 取 者	
分 析 期 間	2022年2月25日 ~ 2022年3月18日
試料受付方法	採取
備 考	採取時酸素濃度 Os : 15.9 % 換算酸素濃度 On : 12.0 %

注1) *印の項目は計量法107条の計量証明対象外です。

注2) 発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部だけを複製することは禁止しております。

注3) 単位のm³, ng/m³, ng-TEQ/m³は、標準状態273.15K(0℃), 101.32kPaを示す。

分 析 結 果 報 告 書

発行年月日：2022 年 2 月 21 日

箱根町長 様

試料管理番号：X1211495

作業指示書管理番号：WK21-00977

発行番号：DX2202387 1/2

分析結果を次の通り報告致します。

項 目	単 位	分 析 結 果	分 析 方 法
ダイオキシン類実測濃度	pg/m ³	1100	基発第401号の2 (平成13年4月25日)
ダイオキシン類毒性等量	pg-TEQ/m ³	12	
採 取 日 時	2022年1月20日 9:50 ～ 13:50		
採 取 場 所	箱根町環境センター 炉室		
試 料 名	作業環境（粒子状）		
試 料 採 取 者			
分 析 期 間	2022年1月20日 ～ 2022年2月21日		
試料受付方法	採取		
備 考			

分 析 結 果 報 告 書

発行年月日：2022 年 2 月 21 日

箱根町長 様

試料管理番号：X J 2 1 1 4 9 4

作業指示書管理番号：W K 2 1 - 0 0 9 7 7

発行番号：D X 2 2 0 2 3 8 6 1/2

分析結果を次の通り報告致します。

項 目	単 位	分 析 結 果	分 析 方 法
ダイオキシン類実測濃度	pg/m ³	79	基発第401号の2 (平成13年4月25日)
ダイオキシン類毒性等量	pg-TEQ/m ³	0.24	

採 取 日 時	2022年1月20日 9:50 ~ 13:50
採 取 場 所	箱根町環境センター 炉室
試 料 名	作業環境 (ガス状)
試 料 採 取 者	
分 析 期 間	2022年1月20日 ~ 2022年2月21日
試料受付方法	採取
備 考	

試験成績書

1 / 1

発行番号 JAL0994-001

発行日 2021年11月29日

環境計量証明事業(濃度登録第6号)
環境計量証明事業(騒音登録第3号)
環境計量証明事業(振動登録第6号)
特定計量証明事業(第03-01号)

様

貴依頼による試験の結果を次のとおり報告いたします。

対象	ばいじん及び燃え殻中のダイオキシン類濃度測定		
採取場所及び試料名	箱根町環境センター 燃焼室内 耐火材		
試料採取日	2021年11月15日		
試料採取者			様
試料搬入	2021年11月18日	郵送受け取り	
測定方法	ケイラックス®アッセイ [平成17年環境省告示第92号第1の1]		

Total ダイオキシン類(PCDDs+PCDFs+コプラナーPCBs)分析結果

項目	実測濃度 ng/g	試料における 定量下限値 ng/g	試料における 検出下限値 ng/g	測定量 (毒性等量) ng-TEQ/g
Total ダイオキシン類 (PCDDs + PCDFs + コプラナーPCBs)	0.018	0.0068	0.0034	0.0057

・分析期間は、2021年11月18日 ～ 2021年11月29日 です。

測定量への算出方法	・測定量(毒性等量) = 実測濃度 × 換算係数 換算係数 : 0.318 (ばいじん及び燃え殻)
-----------	--

【備考】

1. 実測濃度中の括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限値未満の濃度であることを示す。
2. 実測濃度の"ND"は、検出下限値未満であることを示す。
3. 測定量(毒性等量)"零"は、定量下限値未満であることを示す。
4. 「測定量への算出方法」とは、予め多検体のHRGC/HRMS法によって測定された試料について本生物検定法による測定を行い、両法における相関関係を求め、その回帰式の傾きを換算係数として、実測濃度から測定量(毒性等量)を算出した。
5. 本測定方法は、JIS K 0463(2009)「アリル炭化水素受容体結合レポーター遺伝子アッセイ通則-ダイオキシン類のAhRアッセイ(平成21年3月20日制定)」に従っている。

試験成績書

発行番号 JAL0995-001

発行日 2021年11月29日

様

貴依頼による試験の結果を次のとおり報告いたします。

対象	ばいじん及び燃え殻中のダイオキシン類濃度測定
採取場所及び試料名	箱根町環境センター ガス冷却室内 耐火材
試料採取日	2021年11月15日
試料採取者	様
試料搬入	2021年11月18日 郵送受け取り
測定方法	ケイラックス®アッセイ [平成17年環境省告示第92号第1の1]

Total ダイオキシン類(PCDDs+PCDFs+コプラナーPCBs)分析結果

項目	実測濃度 ng/g	試料における 定量下限値 ng/g	試料における 検出下限値 ng/g	測定量 (毒性等量) ng-TEQ/g
Total ダイオキシン類 (PCDDs + PCDFs + コプラナーPCBs)	0.038	0.0071	0.0036	0.012

・分析期間は、2021年11月18日 ～ 2021年11月29日 です。

測定量への算出方法	・測定量(毒性等量) = 実測濃度 × 換算係数 換算係数 : 0.318 (ばいじん及び燃え殻)
-----------	--

【備考】

1. 実測濃度中の括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限値未満の濃度であることを示す。
2. 実測濃度の“ND”は、検出下限値未満であることを示す。
3. 測定量(毒性等量)“零”は、定量下限値未満であることを示す。
4. 「測定量への算出方法」とは、予め多検体のHRGC/HRMS法によって測定された試料について本生物検定法による測定を行い、両法における相関関係を求め、その回帰式の傾きを換算係数として、実測濃度から測定量(毒性等量)を算出した。
5. 本測定方法は、JIS K 0463(2009)「アリル炭化水素受容体結合レポーター遺伝子アッセイ通則－ダイオキシン類のAhRアッセイ(平成21年3月20日制定)」に従っている。

特定有害産業廃棄物の判断基準

2016.3.15～

項目	判定基準				
	溶出試験				含有量試験
	鉍さい	ばいじん	燃え殻	汚泥	廃酸、廃アルカリ
金属等の種類					
アルキル水銀化合物(R-Hg)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
水銀又はその化合物(T-Hg)	0.005mg/ℓ以下	0.005mg/ℓ以下	0.005mg/ℓ以下	0.005mg/ℓ以下	0.05mg/ℓ以下
カドミウム又はその化合物(Cd)	0.09mg/ℓ以下	0.09mg/ℓ以下	0.09mg/ℓ以下	0.09mg/ℓ以下	0.03mg/ℓ以下
鉛又はその化合物(Pb)	0.3mg/ℓ以下	0.3mg/ℓ以下	0.3mg/ℓ以下	0.3mg/ℓ以下	1mg/ℓ以下
有機燐化合物(Org-P)	—	—	—	1mg/ℓ以下	1mg/ℓ以下
六価クロム化合物(Cr ⁶⁺)	1.5 mg/ℓ以下	1.5mg/ℓ以下	1.5mg/ℓ以下	1.5mg/ℓ以下	5mg/ℓ以下
砒素又はその化合物(As)	0.3mg/ℓ以下	0.3mg/ℓ以下	0.3mg/ℓ以下	0.3mg/ℓ以下	1 mg/ℓ以下
シアン化合物(CN)	—	—	—	1 mg/ℓ以下	1 mg/ℓ以下
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	—	—	—	0.003 mg/ℓ以下	0.03 mg/ℓ以下
トリクロロエチレン	—	—	—	0.3mg/ℓ以下	3mg/ℓ以下
テトラクロロエチレン	—	—	—	0.1mg/ℓ以下	1mg/ℓ以下
ジクロロメタン	—	—	—	0.2mg/ℓ以下	2mg/ℓ以下
四塩化炭素	—	—	—	0.02mg/ℓ以下	0.2mg/ℓ以下
1・2-ジクロロエタン	—	—	—	0.04mg/ℓ以下	0.4mg/ℓ以下
1・1-ジクロロエチレン	—	—	—	0.2mg/ℓ以下	2mg/ℓ以下
シス-1・2-ジクロロエチレン	—	—	—	0.4mg/ℓ以下	4mg/ℓ以下
1・1・1-トリクロロエタン	—	—	—	3mg/ℓ以下	30mg/ℓ以下
1・1・2-トリクロロエタン	—	—	—	0.06mg/ℓ以下	0.6mg/ℓ以下
1・3-ジクロロプロペン	—	—	—	0.02mg/ℓ以下	0.2mg/ℓ以下
チウラム	—	—	—	0.06mg/ℓ以下	0.6mg/ℓ以下
シマジン	—	—	—	0.03mg/ℓ以下	0.3mg/ℓ以下
チオベンカルブ	—	—	—	0.2mg/ℓ以下	2mg/ℓ以下
ベンゼン	—	—	—	0.1mg/ℓ以下	1mg/ℓ以下
セレン又はその化合物(Se)	0.3mg/ℓ以下	0.3mg/ℓ以下	0.3mg/ℓ以下	0.3mg/ℓ以下	1mg/ℓ以下
ダイオキシン類	—	3ng-TEQ/g以下	3ng-TEQ/g以下	3ng-TEQ/g以下	100pg-TEQ/ℓ以下

1、判定基準は、総理府令第5号(ダイオキシン類は環境省令)、廃棄物処理法施行規則別表1(廃酸・廃アルカリ)による。

2、溶出試験の基準値は、溶媒中に溶出した濃度、含有量の基準値は廃酸、廃アルカリに含まれる濃度を示す。

3、アルキル水銀化合物の不検出とは、アルキル水銀化合物の検出限界0.0005mg/ℓをいう。

4、有機燐化合物とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジプトン、EPN(オルトエチルパラニトロフェニルチオホスホネート)をいう。

5、ダイオキシン類は、鉍さいを除いた燃え殻、ばいじん、汚泥及びその処理物に含まれる含有量を示す。

単位 ng:ナノグラム(1gの10億分の1)、pg:ピコグラム(1gの1兆分の1)

毒性等価換算量(TEQ:toxicity equivalent quantity):ダイオキシンは通常は混合物として環境中に存在するので、摂取したダイオキシン類の毒性の強さは、各同族体の量にそれぞれの毒性等価係数(TEF:toxicity equivalency factor)を乗じた値を総和した毒性等価換算量として表す。毒性等価係数は最も毒性が強いとされる2,3,7,8-TCDDの毒性を1とし、各同族体の毒性の強さを表したものである。



No. : (MDXNT2132246) (1/2)
発行年月日: 2022年1月24日

計量証明書

箱根町長 殿

(事業者)

(事業所)

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	畑宿地区
計量の対象	環境大気中のダイオキシン類濃度
計量の方法	環境省水・大気環境局大気環境課「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」(平成20年3月)
採取場所	畑宿寄木会館先(神奈川県足柄下郡箱根町畑宿)
採取年月日 (採取時刻)	2021年11月25日 ~ 2021年12月2日 (9:45) (9:45)
採取者名	(持込試料: 2021年12月3日受入)
分析実施期間	2021年12月3日 ~ 2022年1月24日

計量結果

計量項目		計量結果
Total ダイオキシン類 実測濃度	3.4	pg/m ³
Total ダイオキシン類 毒性当量	0.012	pg-TEQ/m ³

(備考)

1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びコプラナー-PGBをWHO-TEF(2006)によって2,3,7,8-TeQDDの毒性に換算した総量を示す
毒性当量: 検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果は検出下限の1/2を用いて算出した
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)

(試料分析実施機関)



No. : (MDXNT2132245) (1/2)
発行年月日: 2022年1月24日

計 量 証 明 書

箱根町長 殿

(事業者)

(事業所)

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	芦之湯地区
計 量 の 対 象	環境大気中のダイオキシン類濃度
計 量 の 方 法	環境省水・大気環境局大気環境課「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」(平成20年3月)
採 取 場 所	芦之湯集会場先 (神奈川県足柄下郡箱根町芦之湯)
採 取 年 月 日 (採 取 時 刻)	2021年11月25日 ~ 2021年12月2日 (10:10) (10:10)
採 取 者 名	(持込試料:2021年12月3日受入)
分析実施期間	2021年12月3日 ~ 2022年1月24日

計 量 結 果

計 量 項 目		計 量 結 果
Total ダイオキシン類 実測濃度	4.0	pg/ m ³
Total ダイオキシン類 毒性当量	0.019	pg-TEQ/ m ³

(備考)

1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及び3,4,7,8-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:検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果は検出下限の1/2を用いて算出した
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)

(試料分析実施機関)