

計量証明書

報告書番号 Dxn-12003
発行年月日 平成24年5月31日

株式会社エコロジカル・サポート 殿

株式会社 環境科学
〒399-0033 長野県松本市大字笹賀7170番地3
TEL(0263) 88-8808 ・ FAX(0263) 88-8807
環境省土壤汚染調査機関 (環2003-2-394号)
作業環境測定機関登録 長野県第20-15号
環境計量証明事業登録 長野県第41号(濃度)
第80号(騒音レベル) ・ 第81号(振動レベル)
建築物飲料水水質検査業 長野県15水第36号
環境計量士 第環5155号 桑原 晴彦

御依頼による試料に係る検査の結果を、下記のとおり報告致します。

1. 測定対象 排ガス中のダイオキシン類
2. 採取場所 長野県松本市大字笹賀7159番地1
(株)エコロジカル・サポート焼却施設
3. 測定方法 平成17年環境省告示第92号1の1 (ケイラックスアッセイ法)
4. 採取者 (株)環境科学
5. 分析者 (株)日吉
計量証明事業登録 滋賀県特定濃度(第03-01号)

試料名	採取箇所	採取日	基準値	資料番号
排ガス	焼却施設	平成24年 5月11日	5	HME0001236-001
以下余白				
【備考】				

6. 測定結果

測定項目 試料名	実測値	定量下限値	検出下限値	単位	結果 (毒性等量)
排ガス	0.55	0.0087	0.0044	ng-TEQ/m ³ N	0.12
以下余白					
【備考】					

7. 考察

測定の結果は、排ガス中のダイオキシン類の値が0.12で基準値の5を下回っていました。

試験成績書

発行番号 HME0001236-001

発行日 平成24年5月28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)

株式会社 エコロジカル・サポート 様

株式会社 日吉

技術部

環境計量士 山本 司

〒523-8555

滋賀県近江八幡市北之庄町908番地

TEL 0748-32-5001(直通)

FAX 0748-32-4192

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	排ガス中のダイオキシン類濃度測定
採取場所及び試料名	排ガス
試料採取日	平成24年5月11日 9:45 ~ 13:45
試料採取会社	株式会社 環境科学
試料搬入	平成24年5月16日 郵送受け取り
測定方法	ケイラックス®アッセイ [環境省平成17年告示第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 (酸素換算値) ng/m3N	試料における 定量下限値 ng/m3N	試料における 検出下限値 ng/m3N	測定量 (毒性等量) ng-TEQ/m3N
Total ダイオキシン類 (PCDDs + PCDFs + コプラナーPCBs)	0.55	0.0087	0.0044	0.12

・分析期間は、平成24年5月16日 ~ 平成24年5月28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 : 0.221 (排ガス)
-----------	--

【備考】

- 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。
- 実測濃度の"ND"は、検出下限値未満であることを示す。
- 測定量(毒性等量)"零"は、定量下限値未満であることを示す。
- 「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。
- 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」として交付されたものです。(平成21年3月20日制定)
- 排ガス中のダイオキシン類濃度は、酸素12%換算値である。

ダイオキシン類分析結果

No. HME0001236-001

【 試料採取状況 】

採取方法	JIS K 0311 排ガス中のダイオキシン類の測定方法 準拠
試料採取場所	廃棄物焼却炉 煙突
試料採取会社	株式会社 環境科学
採取日時	平成24年5月11日 9:45 ~ 13:45
標準状態での吸引ガス量 (m ³ N)	3.348
酸素実測値 Os (%)	11.35

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

項目	最終排出口(0°C、101.325kPa)	
	実測濃度	
	実測値 Cs (ng/m ³ N)	酸素12%換算値 C (ng/m ³ N)
Total ダイオキシン類 (PCDDs+PCDFs+コプラナーPCBs)	0.59	0.55

【備考】

1. 酸素12%換算値は、次の式によって算出した。

$$C = \frac{21 - 12}{21 - O_s} \times C_s$$

C : 酸素の濃度12%における濃度/試料における定量下限値・検出下限値(実測値)(ng/m³N)

O_s : 排出ガス中の酸素の濃度(%)

C_s : 排出ガス中の実測濃度(ng/m³N)/試料における定量下限値・検出下限値(実測値)

2. 排出ガス中の酸素の濃度が20%を超える場合は、O_s = 20 とする。