

# ダイオキシン類の自主管理強化に！！

世界で認められたダイオキシン類測定方法

## THE STANDARD ダイオキシン類迅速法 (生物検定法)



# ケイラックス®

ホタルの発光原理を用いたバイオアッセイ (生物検定方法)  
ケイラックス® アッセイは従来の高分解能ガスクロマトグラフ  
質量分析法 (HRGC/HRMS 法) に比べて、早く、安く結果が出せる商品です。

迅速法 (生物検定法) は平成 17 年環境省告示第 9 2 号により公定法として  
公的に認められています。

### 公定法とは

環境省告示第 92 号技術 1 の 1

#### 「公定法」としての適用範囲

HRGC/HRMS による測定方法の他に、下記適用範囲において迅速法を用いることができます。

施設規模 (焼却能力)	排出ガス	ばいじん	燃え殻	付着物*
2,000kg/時未満	○	○	○	○
2,000 ~ 4,000kg/時	×	○	○	○
4000kg/時以上	×	○	○	○

\*環境省の告示を受けて、厚生労働省においても廃棄物焼却施設における炉内付着物の測定への適応が許可されました。  
(平成 17 年 11 月 15 日基安化発第 1115001 号)

1998 年に全国で一番早く生物検定を導入。以来、国内最多の **約 60,000 検体の実績!**

### 実績

#### 実績例

- 1 民間企業複数社「廃棄物の再資源化にともなう受入れ及び製品の定期的品質検査」
- 2 神奈川県「芦ノ湖底質環境実態確認調査」
- 3 滋賀県長浜市「市内の土壤中のダイオキシン類調査」
- 4 大阪湾フェニックスセンター「受入廃棄物の抜取検査」及び「各排出事業者による中間検査」の一部

#### 媒体

排ガス、灰、土壌、底質、水質、血液、生体 等。

#### 用途

公定法としてはもちろん、自主検査、研究開発、スクリーニング調査等様々な目的で利用可能。

## 従来法(HRGC/HRMS法)と徹底比較！4つのメリット

### 1 高感度

環境媒体だけではなく、食品や生体などの低濃度の媒体にも適用可能。

例えば灰の場合で  
およそ10g程度で十分!!

### 2 短納期

独自の前処理法により、納期の大幅短縮が実現。

例えば灰の場合で  
およそ5日での報告!!

### 3 低価格

高価な分析機器を必要としないこと、独自の技術による工程短縮で費用を低減。

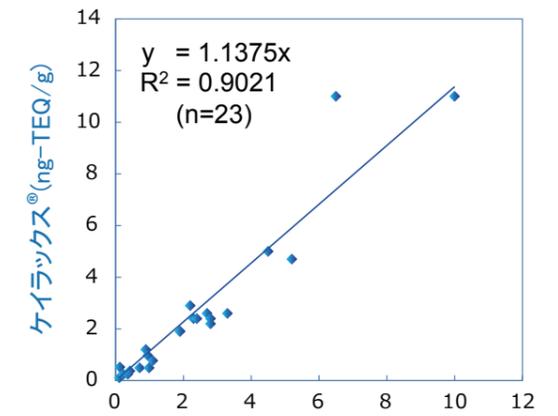
例えば灰の場合で  
従来法の1/3の価格!!  
(弊社実績)

### 4 高精度!

従来法と高い相関があることが多くの検証で実証された安心の精度。

従来法との高い相関!!  
(右グラフ)

【相関グラフ (ばいじん及び燃え殻)】



大阪湾フェニックスセンター様との検証試験結果  
(平成26年度)

## 迅速法は施設の自主管理に最適です！早い・安い・高精度！

### 年1回の検査で管理体制は十分ですか？

法定検査前の事前把握にご活用ください。

焼却施設におけるダイオキシン類などごく微量物質の発生量は、微妙な燃焼条件により変化します。

特に燃焼に係わるゴミ質や供給空気の状態は年間を通し大きく変動することから、法定検査に加えた自主検査を実施することで、運転管理の状態を確認できます。

また、施設改修時の評価手法としてもご利用ください。

### 受入時の抜き取り検査にご活用ください。

処分場の抜き取り検査において、従来法では、時間やコストがかかることから、実施数が限られていました。

しかし、早く、安い迅速法を活用し、従来より頻度、範囲を高めることで、これまでより細かく管理をすることが出来ます。

#### 管理方法のご利用例

提案① 法定検査 (年 1 回) + 毎月の自主検査

提案② 法定検査 (年 1 回) + 3 か月に 1 回の自主検査

※施設の管理状況や予算に応じての計画をお勧めします。

例) 自主管理方法回数イメージ

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
法定検査						●
提案①	□	□	□	□	□	□
提案②	□	□	□	□	□	□

●...法定検査 □...自主検査 (迅速法)

早く検査できれば、ストックヤードも少なくても良い！  
安く検査できれば、抜き取り検査の数を多く行うことが可能！

検査はとっても簡単!

サンプル採取

およそ5日で速報!

#### メリット

- ・早く高精度の結果が分かるので、対応し易い。
- ・抜き取り検査の回数を増やすことができる。
- ・運転機器の故障などを早期発見できる。

全国の協力機関とタイアップして、試料採取から結果報告まで対応しています。  
詳しくは、下記までお問合せください。

ケイラックス  
www.calux.jp

検索



株式会社日吉は、ISO17025/2005 (ケイラックス®アッセイによるダイオキシン類の分析試験) 認定を受けています。

### お問合せ：ダイオキシン営業担当窓口

- TEL : 0748-32-5001
- FAX : 0748-32-4192
- mail : calux@hiyoshi-es.co.jp
- HP : www.hiyoshi-es.co.jp
- 本社 : 〒523-8555 滋賀県近江八幡市北之庄町 908



測定技術で人々の健やかな暮らしを創造します