



# Kemio

ポータブル重金属分析計



## Protecting Public Health

鉛、ヒ素の汚染からKemio分析計で健康を守る

Kemio(ケミオ)は洗練された電気化学技術を使用し、水中の重金属(鉛、ヒ素)を検査します。パリンテストのシングル・ユース・センサー・テクノロジーは特許取得済みです。

環境を保護し規制を遵守するために、水公共事業や水管理組織、水管理機関、食品・飲料業界で広く使用されています。

Kemioのシングルユースセンサーはサンプル中に含まれる重金属(鉛、ヒ素)と反応し、電流を発生させます。Kemioはこの電気信号を測定し試料中の重金属の濃度を測定します。

## Market Segments

Kemioが使われている市場



飲料水/排水

公益事業者のコンプライアンスを維持し、公衆衛生の保護を支援します。



レジャー用水

レジャー施設が水質基準を達成し、安全・安心を確保できるようにします。



過疎地域の水源確保

過疎地域のコミュニティに安全な水を確保するため、簡便かつ正確な水質評価を支援します。



工業用水

様々な産業分野のプロセスにおいて、水質の安全性を確保します。

# To make traditional tests safer, Simpler, and more reliable

従来の試験をより安全で、シンプルで、信頼性の高いものにするために

Kemioは分析計でありながら、本体はコンパクトなデザインで測定スペースを取らず、充電式バッテリーを搭載しているので測定する場所を選びません。単回使用（シングルユース）のセンサは個包装がされており正確な操作が行えます。小型デザインのセンサは取扱いが簡便です。



## 時間の節約

直感的で簡単な操作。特別なトレーニングは不要で、ケースから出してすぐに使えます。



## 現場に最適

コンパクト設計で持ち運びが容易。ラボ環境だけでなく、フィールドでの試験にも最適です。



## 安全性

試験にガラスを使わず安全に検査ができます。廃棄物も軽減する工夫がされています。



## 信頼される技術

米国EPAが承認した検査方法で、鉛などの規制への対応をサポートします。



## 信頼性

電気化学測定法の採用により水の色や濁度の影響を受けずに正確な測定が可能です。

# Simple operation

## 測定時間5分の実現

バーコードスキャナーによるバッチ情報の読み込みとセンサの読み込みは正確性を保証します。ディスプレイで測定項目を選択して「Perform test」を実行すればディスプレイに測定ステップが表示され、測定操作をサポートします。

センサを本体に取り付けて蓋を閉めれば自動で測定が始まります。

- センサのバーコードを読み込む
- 準備したサンプルを容器に注入
- タブレット剤を追加
- センサを挿入
- サンプル容器を挿入
- 蓋を閉めると測定が開始 3分待機
- 測定が完了すると測定値が表示
- 片付けもらくらく

※上記は鉛の測定手順です。

# How Does Kemio Work?

Kemioはどのように動作するのか

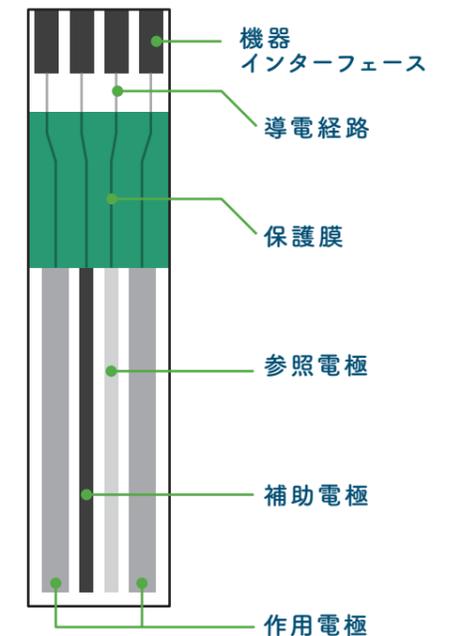


Kemioは、電気化学的技術を用いて鉛およびヒ素などの重金属を高感度で計測をします。

センサー表面で電気化学反応が起こり、対象濃度に比例した電流が発生します。センサは使い捨てタイプで、必要な試薬が付属されています。

試薬によってpHの調整が行われ、温度の変化に対しては自動補正が行われます。このため環境条件に左右されにくく、安定かつ正確な結果が得られます。

この方法は、飲料水や水中の鉛・ヒ素のモニタリングに適しており、現場測定や簡易検査に対応可能です。



# Palintest Connect

## データ管理システム

Palintest Connectへの登録をお忘れなく！

Palintest社のPalintest Connectは、クラウドベースのデータ管理システムです。

時間とコストを節約し、効率を向上させます。

### コンプライアンスの実証

データログを自動的に生成します。  
記録されたデータは安全なデータベースに8年間保存されます。

### データにすぐにアクセス

安全なクラウドプラットフォームからいつでもどこでもデータにアクセスし、  
情報に基づいた決定を行うことができます。

### 遠隔監視

複数の拠点でデータを共有し、遠隔監視が可能。

### データの保存と管理

自動でデータをアップロード。  
手作業によるデータ入力、紙への記録が不要になります。

### 最適なパフォーマンス

常に最新のファームウェアが自動更新されます。



※パソコン画面は「Palintest Connect」使用イメージです。

※Palintest Connectの利用についてはPalintest社のウェブサイトでのアカウント登録が必要です。

# Dimension

## 外形寸法 (単位:mm)



# Product Specifications

## 製品仕様



	鉛	全ヒ素
品名	Kemio Heavy Metals	
パーツコード※	KEMS15HM	
TOADKKコード	132M016	
測定方法	アノードストリッピングボルタンメトリー (ASV)	
測定範囲	1 ~ 100 µg/L	2 ~ 250 µg/L
サンプル温度範囲	5 ~ 35°C	10 ~ 35°C
分解能	0.1 µg/L (測定範囲: 2-20 µg/Lにおいて) 1 µg/L (測定範囲: 20-100 µg/Lにおいて)	0.1 µg/L
精度	1.0 µg/L 以内 (5 µg/L, 20°Cにおいて)	測定値±20% (測定範囲 2-5 µg/Lにおいて) 測定値±10% (測定範囲 5-250 µg/Lにおいて)
サンプル量	1測定につき 約30mL (測定用: 5mL, 温度補償用: 約25mL)	
接続	USB Type-C	
情報入力	バーコードスキャナー / オンスクリーンキーボード / オンスクリーンキーパッド	
データ容量	デバイス表示: すべてのテスト情報を含む1000件の結果 / PCにダウンロード: 10,000以上の結果がデータログに記録	
外形寸法	約180(W) x 156(D) x 95(H)mm	
重さ	1012g	
バッテリー	NiMH充電式バッテリー(2300mAh) Palintestが提供するもののみ使用可能	
電源	付属の外部充電器もしくはUSB電源	
保護等級	IP67	
標準添付品	温度補償用サンプル容器 (Kemio本体に付属) / USBケーブル / ハードケース (本体収納用) / キャリングケース (ショルダーベルト付) / スタイラスペン / 装置チェック用チップ (3種類セット) / USB-ACアダプター	

### センサパック (別売品)

	鉛 <sup>(毒)</sup>	全ヒ素
パーツコード※	KEM22MPB	KEM100M-TAS
TOADKKコード	132M009	132M015
内容	鉛電極(10個入り) タブレット SP-A剤(10個入り) クラッシュロッド(10個入り) サンプル容器(10個入り)	ヒ素電極(100個入り) タブレット SP-T剤(200個入り) クラッシュロッド(10個入り) サンプル容器(10個) イオン交換カートリッジ(2個入り) シリンジ(2個入り)

※測定対象は、遊離鉛、遊離ヒ素です。 ※パーツコードはPalintest社の製品コードです。 <sup>(毒)</sup> 毒物につき取り扱いにはご注意ください。鉛電極には水銀が含まれています。



## Introducing Palintest

パリンテスト社の紹介

# Palintest

パリンテスト社は、イギリスに本社および工場を構える、水質分析技術分野のリーディングカンパニーです。1875年に「Wilkinson and Simpson」として設立され、1989年に「Palintest」へと変更されました。同社が提供する水質監視および消毒管理用の機器は、鉛やヒ素などの有害物質を測定可能にする高精度な性能と、携帯性・操作性に優れた設計が特長です。あらゆる環境で正確かつ迅速な水質評価を可能にし、ユーザーが安心して判断を下せるようサポートします。現在では、信頼性の高い販売ネットワークを通じて、世界100カ国以上でその製品が採用されています。



○記載内容については、予告なく変更することがあります。

○ご使用前によく取扱説明書をお読みください。

○このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。



HACH 日本総代理店  
東亜ディーケーケー株式会社

〒169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10  
[URL]www.toadkk.co.jp



営業戦略部 HACH営業推進課 [TEL]03-3202-0235

東日本営業部 営業1課 [TEL]03-3202-0226

東京営業部 営業1課 [TEL]03-3202-0228 / 営業2課 [TEL]03-3202-0223

札幌営業所 [TEL]011-726-9859

西日本営業部 営業1課 [TEL]06-6312-5060 / 営業2課 [TEL]06-6312-5080

仙台営業所 [TEL]022-353-6591

広島営業所 [TEL]082-568-5860

千葉営業所 [TEL]0436-23-7531

四国営業所 [TEL]087-831-3450

名古屋営業所 [TEL]052-485-8175

九州営業所 [TEL]093-551-2727