

KRK

河川水、浄水場 原水等のホルムアルデヒド濃度を迅速測定

ホルムアルデヒド濃度計



測定範囲
0.000~0.300mg/ℓ



HCHO-V1 Formaldehyde Meter

簡単な測定操作

試薬RA添加



試薬HCHO-V1-RAを1回分
測定セルに入れる
(プッシュON→計量・添加)
1回分の試薬を自動計量

試料10ml採取



測定セルに試料を10ml入れる
→5分静置
※マクロピペット10mlの
使用を推奨します。

試薬RB添加



試薬HCHO-V1-RB 0.5ml
測定セルに入れる
→10分静置

直読測定



計器に測定セルをセットし
測定セルに入れる
MEAS キーを押します。
表示を直読してください。

Kasahara

ホルムアルデヒド濃度計

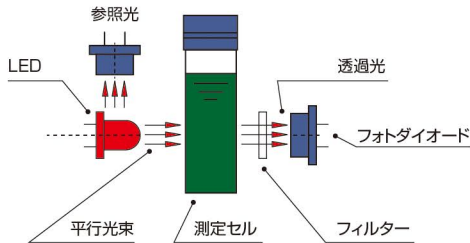
HCHO-V1

河川水、浄水場 原水等のホルムアルデヒド濃度を迅速測定

■ 特徴

- ① 水中のホルムアルデヒド簡易分析法
日常検査の迅速化実現、測定時間はわずか15分でOK
- ② 高感度測定 MBTH 吸光光度法
0.001mg/ℓの分解能、GCMS分析との良好な相関性
- ③ 0.000~0.300mg/ℓの測定範囲
水道水基準は0.08mg/ℓ以下

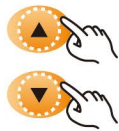
■ 吸光光度法 測定原理図



■ 測定メモリー付



最大19件の測定データを記憶、
▲▼キー操作で呼出し可能
<例:塩酸測定モードの場合>



■ ホルムアルデヒド テクニカルインフォメーション

生成過程

- 例1: 自然界にて自然に生成される。また大気中のメタンや他の炭素と水素の化合物から太陽光や酵素の作用で生成される。
- 例2: ヘキサメチレンテトラミンが消毒用塩素と反応してホルムアルデヒドが生成される。

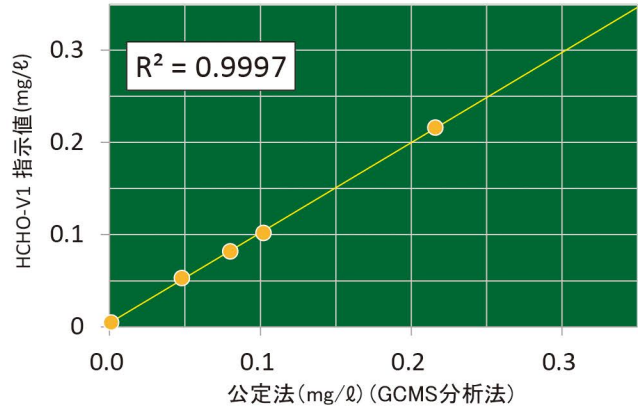
水質基準値

厚生労働省の水道の水質基準値は平成16年4月に0.08mg/ℓと制定。

■ 適用例

- ① 河川水、浄水場原水等のホルムアルデヒド水質監視に
- ② ホルムアルデヒド濃度を迅速に測定する簡易分析法に
- ③ 成形樹脂から溶出されるホルムアルデヒド測定

■ 公定法とHCHO-V1の相関性



分析機関: 埼玉県環境検査研究協会 第1208-137号

■ 仕様

品名	水中のホルムアルデヒド濃度計
型式	HCHO-V1
測定目的	河川水、上水、飲料水等のホルムアルデヒド測定
測定方式	MBTH 吸光光度法
表示	上段: LCD 4桁 下段: LCD 5桁(測定項目表示)
測定範囲	0.000~0.300mg/ℓ
再現性	0.01 mg/ℓ以内
測定時間	約15分
試料水温度	25℃±3℃
妨害物質	シアン、クロム酸、銅、ニッケル、亜硝酸
メモリー機能	最大19件の測定データを記憶、呼び出し可能
自己診断機能	電源電圧低下、計器異常、スケールオーバー 校正不良、オートパワーオフ
電源	単4アルカリ乾電池(LR03×4ヶ DC 6V)
寸法・重量	88(W)×174(H)×65(D)mm、約310g
標準構成	計器(乾電池付)、測定セル(蓋付): 4本、測定試薬(50回分) 試薬 HCHO-V1-RA 5g 試薬 HCHO-V1-RB 25mℓ 粉末ディスペンサー、ペロベット(5mℓ) マイクロベット(0.5mℓ)
標準外付属	マイクロベット(10mℓ)

※注意: 試料水10mℓの計量採取はマイクロベットの使用を推奨します。

⚠ この仕様は製品改良のため、予告なく変更する場合がありますので、予めご了承下さい

笠原理化工業株式会社

KRK

本社 埼玉県久喜市桜田2丁目133番8 〒340-0203
TEL :0480-38-9151 FAX:0480-38-9157
URL :https://www.krkjpn.co.jp
E-Mail:krk@krkjpn.co.jp

KASAHARA CHEMICAL INSTRUMENTS CORP.

代理店