

水道水、河川水などのホルムアルデヒドを測定

ホルムアルデヒド濃度計

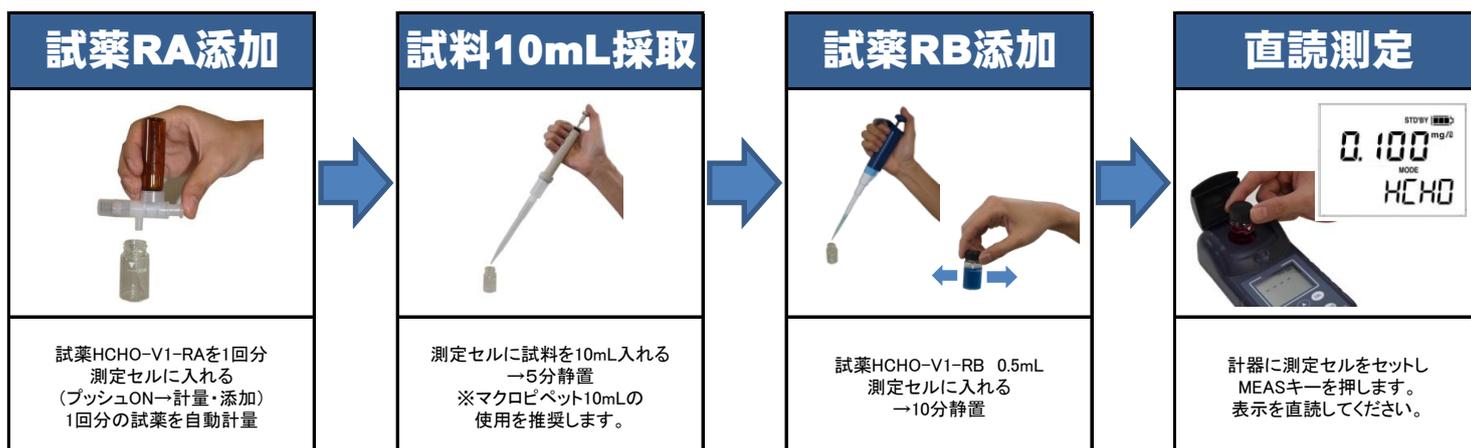


HCHO-V1

測定範囲 0.000~0.300mg/L

水道水基準値は0.08mg/L

◆簡単な測定操作◆



ホルムアルデヒド濃度計

HCHO-V1

水道水、河川水などのホルムアルデヒドを測定

◇特徴

① 0.000～0.300mg/Lの測定範囲

水道水基準値は0.08mg/L

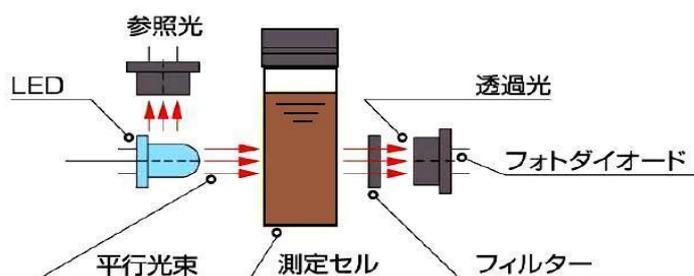
② 高感度測定 MBTH吸光光度法

0.01mg/L以内の再現性

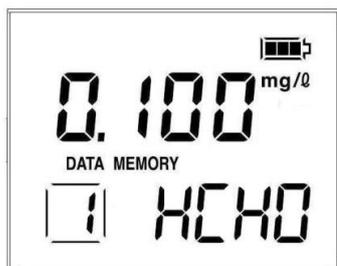
③ 簡単な測定操作

測定試薬は2種類、測定時間はわずか15分でOK

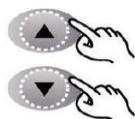
◇吸光光度法 測定原理図



◇測定値メモリー付



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

性質

ホルムアルデヒドは酸化メチレンとも呼ばれ化学式はHCHOで表され毒性は強い。フェノール、メラミン、尿素等と簡単に結合する性質を有している。またホルムアルデヒドは水に溶けやすい性質を持っており、37%以上の水溶液はホルマリンと呼ばれ毒物及び劇物取締法、医薬用外劇物に指定されている。

生成過程

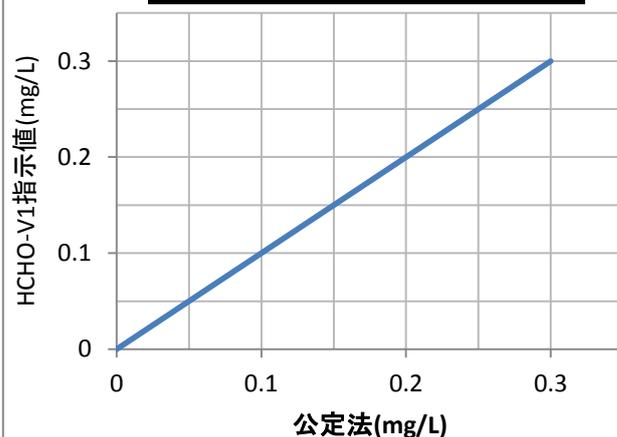
例①：自然界にて自然に生成される。また大気中のメタンや他の炭素と水素の化合物から太陽光や酵素の作用で生成される。

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

厚生労働省の水質の水質基準値は平成16年4月に0.08mg/Lと制定された。

公定法とHCHO-V1の相関性



水道中のホルムアルデヒド濃度計仕様

品名	ホルムアルデヒド濃度計
型式	HCHO-V1
測定目的	河川水、浄水場、水道水等のホルムアルデヒド測定
測定方式	MBTH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	0.01mg/L以内
測定時間	約15分
試料水温度	25℃±3℃(一定温度の恒温槽にて保管) ※温度条件が異なる場合、ゼロ・スパンの再校正が必要
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(100回分) 試薬 HCHO-V1-RA 10g 試薬 HCHO-V1-RB 50mL 粉末ディスペンサー、ペロペット(5mL) マイクロペット(0.5mL)
標準外付属	マクロペット(10mL)

※注意: 試料水は必ず(25±3℃以内)で校正、または測定を行ってください。
※注意: 試料水10mLの計量採取マクロペットの使用を推奨します。



笠原理化工業株式会社

本社 埼玉県久喜市吉羽1丁目10番地10 〒346-0014

TEL: 0480-23-1781(代) FAX: 0480-23-2749

URL <http://www.krkjpn.co.jp>

KASAHARA CHEMICAL INSTRUMENTS CORP.

1-10-10 Yoshiba, Kuki-City, Saitama, Japan 〒346-0014

代理店