

油分濃度計

OCMA-505-H/555-H





# スイッチひとつで自動実行。

コンパクトな油分濃度計OCMA-500-Hシリーズ。

従来製品の使いやすさはそのままに、操作性を大きく向上しました。

ボタンをひとつ押すだけのワンタッチ操作で、どなたでも簡単にご使用いただけます。

排水監視や部品の品質管理など、幅広いアプリケーションにご活用いただけます。

## 約3分の簡単・スピード測定<sup>※1</sup>

スタートボタンを押すだけで簡単に短時間で測定することが可能です。ノルマルヘキサン法と比較し、大幅な測定時間の削減が可能です。 ※暖機・校正・共洗いなどの時間を除く



- 1分 試料・油分抽出溶媒をOCMAに入れる<sup>※2</sup>
- 1-2分 スタートボタンで測定開始
- 1分未満 測定値を読み取る

※1 最短時間。サンプルの性状などにより測定時間が変わります。

※2 OCMA-505-Hの場合。OCMA-555-Hの場合は抽出済みの試料をセルに入れセッティングする。

## 低沸点油分が測定可能

ノルマルヘキサン法では油分抽出溶媒を蒸発させる必要があるため、低沸点油分（トルエン、ガソリンなど）が揮発してしまいます。OCMA-500シリーズは蒸発工程が不要なため低沸点油分の揮発を防ぐことができます。



### ■ノルマルヘキサン法とは？

油分を測定する際に使われてきた試験法。ガソリンやトルエンなどの低沸点成分の油が揮散されるため、それらが含まれる場合は誤差を生じることがあります。評価の場合はそれらに留意する必要があります。

## OCMAの機能

### ■カラーグラフィック液晶

3.5インチのカラーグラフィック液晶を採用し、メニューや測定結果がより見やすくなりました。



### ■単位換算機能

測定条件を入力し、目的に合わせて表示単位 mg/L、mg/kg、mg/g、mg/PC、Abs (OCMA-555-H) を変更できます。

### ■多言語機能

日本語、英語、ロシア語、中国語、韓国語、ドイツ語、フランス語に対応。画面メニューから選択可能です。



### ■USBデータ出力ポート

USBメモリへのデータ保存により、パソコンでのデータ管理が容易にできます。



出力データ(参考)

Date	Value	Unit	Value(Raw)	Unit(Raw)	Status	Memo
2018/02/23 11:17	79.6	mg/L	79.6	mg/L	2	sample01
2018/02/23 11:22	100	mg/L	100	mg/L	0	sample02
2018/02/23 14:05	181	mg/L	181	mg/L	0	sample03
2018/02/23 15:58	98.6	mg/L	98.6	mg/L	0	sample04
2018/02/26 10:19	2	mg/L	2	mg/L	0	sample05
2018/02/26 16:39	6.8	mg/L	6.8	mg/L	0	sample06
2018/03/24 14:41	1.9	mg/L	1.9	mg/L	0	sample07
2018/03/24 17:57	125	mg/L	125	mg/L	0	sample08
2018/03/24 18:17	3.8	mg/L	3.8	mg/L	0	sample09
2018/03/25 15:58	110	mg/L	110	mg/L	0	sample10
2018/03/25 16:17	199	mg/L	199	mg/L	0	sample11
2018/03/26 10:07	0.7	mg/L	0.7	mg/L	0	sample12
2018/03/26 11:40	169	mg/L	169	mg/L	0	sample13

※FAT/FAT32フォーマットされているUSB対応。なお、HORIBA推奨USBをご用意しています。

### ■ASTM規格に準拠

ASTM D7066-4は油分濃度測定についての米国で策定された規格です。従来の校正方法に加えて、ASTM D7066-4に準拠した5点校正を選択することが可能になりました。

※ASTM International

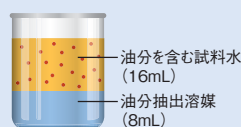
(旧称: American Society for Testing and Materials 米国試験材料協会)

## OCMAにおける抽出方法

OCMA-500シリーズでは測定サンプルの油分を油分抽出溶媒 (H-519) に抽出し、赤外線分析計でその油分量を測定しています。

※正しい測定のため、共洗いを行ってください。

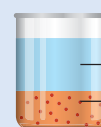
例: OCMA-505-Hの場合



H-519を加える



よく搅拌する



油分をH-519へ抽出する

※OCMA-505-H/555-Hでは、タンパク質、界面活性剤、親水性有機溶媒などを含むサンプルは測定できない可能性があります。これらのサンプルをお考えの場合は、購入前にお問い合わせください。

# 505-H



## 排水中の油分測定に 油分濃度計 OCMA-505-H

排水・環境水などに含まれる油分濃度を測定するOCMA-505-H。

試料水・油分抽出溶媒を注入後、スタートボタンを押すだけで、油分の抽出・測定・排液まで自動で実行。

排出弁の開閉など面倒な操作がなく、測定のスPEEDアップが図れます。

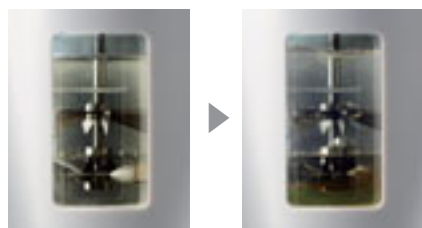
さらに、本機種ではカラーグラフィック液晶や抽出槽のバックライトを採用するなど操作性を向上しました。



### Feature

#### ■抽出槽バックライト

抽出槽にLEDを搭載することで、試料と油分抽出溶媒の分離状態を確認しやすくなり、抽出時間の設定が容易になります。



抽出前 抽出後  
※サンプルにより色は異なります。

#### ■環境負荷・ランニングコストの低減

揮発性がほとんどない油分抽出溶媒を開発したことにより、蒸発ロスの低減を実現。環境負荷の低減に加え、ランニングコストも削減できます。

#### ■測定モード

自動または手動での測定切替が可能です。

- 自動モード** サンプル注入後、攪拌・測定・排液まで自動で行います。
- 手動モード** 抽出状態を確認しながら任意のタイミングで測定操作ができます。

[手動モードの例]



さまざまな用途で活用されています。



工場排水

最終放流水の監視に。



バラスト水・ビルジ

船舶からの排水監視に。



自動車整備工場・ガソリンスタンド

周辺の水質監視に。



その他

環境基準に基づいた環境水質調査。石油精製場などの最終放流監視に。事故発生時の油分拡散調査に。



# 555-H

## 部品の残留油分測定に 油分濃度計 OCMA-555-H



部品の残留油分や土壌など、固体に付着する油分濃度を測定するOCMA-555-H。  
付属のセルに抽出済みの試料水を注入し、装置にセットするだけで簡単に測定が可能です。  
本機種では、扉の開閉からセルのセッティングまで片手でできるシンプル設計にこだわりました。  
部品の残留油分評価から食品に含まれる油分計測など、抽出済みの試料の測定に最適です。



### Feature

#### ■片手で簡単にセル脱着が可能

扉の開閉からセルの脱着まで、片手のみで操作できるシンプル設計。測定作業がよりスムーズになりました。



#### ■タイマー機能

測定時間を設定するタイマー機能を搭載。時間を計測する手間を省けます。



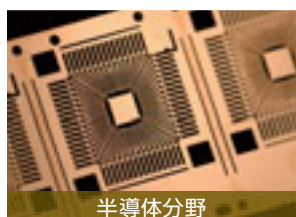
部品の残留油分

部品の品質管理に。



エアコンや冷蔵庫の配管

冷却機能低下の防止に。



半導体分野

脱脂能力評価に。



その他

土壌（環境汚染）、食品（健康被害）、  
気体（品質低下）などに役立ちます。



油分濃度計  
**OCMA-505-H**

■標準付属品

フィルタエレメント	水フィルタ用、直径40mm、5枚入り
スポイト	ポリエチレン製、2.5mL
コードセット	電源ケーブル（国内用）
トリデカン	25mL
取扱説明書	OCMA-505-H 和文取説：1冊
吸収シート	抽出槽からの液受け皿、1枚入り

■オプション

マイクロシリンジ*	25 $\mu$ L
計量シリンジ*	20mL、油分抽出溶媒用
計量シリンジ*	20mL、サンプル用
パッキン	水フィルタ用
吸収シート	抽出槽からの液受け皿、3枚入り
溶媒再生器 SR-505-H	油分抽出溶媒H-519専用
油分抽出溶媒 H-519	1.5kg

\*計量のため25 $\mu$ L・20mLシリンジ(試料・油分抽出溶媒用)をご用意ください。もしくは上記オプションより別途ご購入ください。

油分濃度計  
**OCMA-555-H**

■標準付属品

スポイト	ポリエチレン製、2.5mL
コードセット	電源ケーブル（国内用）
トリデカン	25mL
取扱説明書	OCMA-555-H 和文取説：1冊
測定セル	石英（20mm）：1個
セルキャップ	セル用キャップ：1個

■オプション

マイクロシリンジ*	25 $\mu$ L
計量シリンジ*	10mL、セル注入用
溶媒再生器 SR-505-H	油分抽出溶媒H-519専用
油分抽出溶媒 H-519	1.5kg

\*計量のため25 $\mu$ L・20mLシリンジ(試料・油分抽出溶媒用)をご用意ください。もしくは上記オプションより別途ご購入ください。



■油分抽出専用溶媒  
H-519

■溶媒再生器  
SR-505-H

NEW

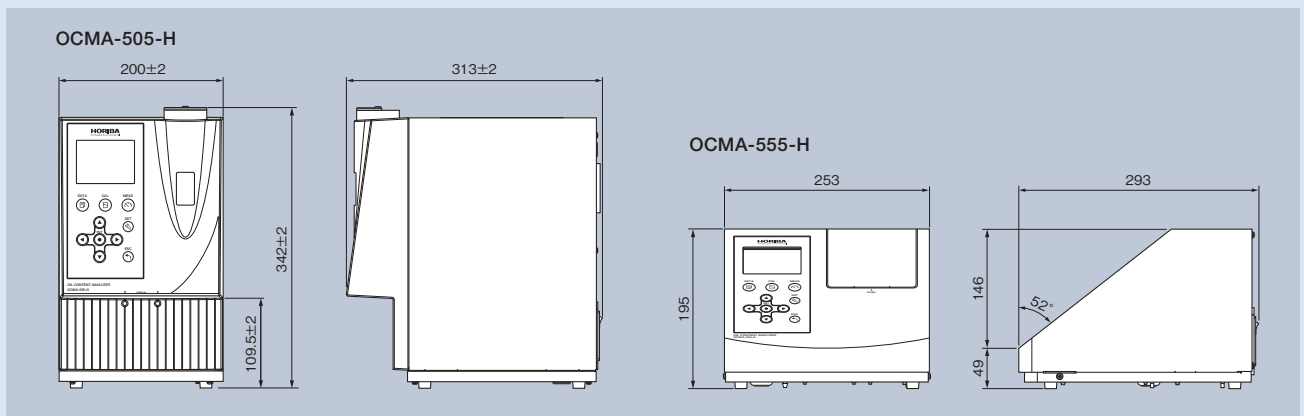


595 (H)×200 (W)×202 (D) mm

H-519安全性データシート

名称	H-519
主成分	クロロトリフルオロエチレンの3量体
外装	容器材質：ガラス、容量：0.83L、内容物重量：1.5kg、 梱包形態：箱詰め
物性データ	比重：1.8g/cm <sup>3</sup> 、沸点：135℃、融点：データ無し 外観：無色透明の液体、臭気：特異臭
反応性	安定性：常温では安定、水との反応：無し、酸・塩基との反応：無し
関連法規	特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律：該当しない 毒物及び劇物取締法：該当しない、労働安全衛生法：該当しない ※モントリオール議定書で規制されている物質ではありません。
その他の注意事項	油分濃度の測定以外に使用しないこと。 循環再生する際は専用の溶媒再生器をご使用ください。

■外形寸法図(単位:mm)



■仕様

	OCMA-505-H	OCMA-555-H
測定方式	溶媒抽出-非分散赤外吸収分析法	溶媒抽出-非分散赤外吸収分析法
測定対象	試料水から油分抽出溶媒に抽出された 波長3.4~3.5μm付近に赤外線吸収を示す物質	試料水から油分抽出溶媒に抽出された 波長3.4~3.5μm付近に赤外線吸収を示す物質
測定レンジ	0~200mg/L	0~200mg/L
表示分解能	0~99.9mg/L:0.1mg/L 100~200mg/L:1mg/L	0~99.9mg/L:0.1mg/L 100~200mg/L:1mg/L
繰り返し性	0~9.9mg/L:±0.3mg/L 10.0~99.9mg/L:±2.1mg/L 100~200mg/L:±5mg/L	0~9.9mg/L:±0.5mg/L 10.0~99.9mg/L:±2.1mg/L 100~200mg/L:±5mg/L
表示方式	3.5インチ 320×240ドット バックライト付 カラーグラフィックLCD	3.5インチ 320×240ドット バックライト付 カラーグラフィックLCD
校正方法	ゼロ、スパン校正:液注入後、自動または手動校正	ゼロ校正、スパン校正をそれぞれ任意に選択
試料水採取量	2:1 (試料:油分抽出溶媒)	—
抽出溶媒	H-519 ※H-519以外の油分抽出溶媒は使用しないでください。	H-519 ※H-519以外の油分抽出溶媒は使用しないでください。
抽出溶媒所要量	8mL (10mLでも測定可能)	6.5mL (1測定あたりの所要量)
抽出方法	分析部に付属の抽出機能による	油分抽出溶媒を使用し装置外で手動により抽出
周囲温度	0~40℃ (結露なきこと)	0~40℃ (結露なきこと)
電源	AC100V~240V ±10% 50/60Hz	AC100V~240V ±10% 50/60Hz
消費電力	AC100V時:約60VA、AC240V時:約90VA	AC100V~240V:約60VA
外形寸法	342(H)×200(W)×313(D)mm	195(H)×253(W)×293(D)mm
質量	約7kg	約5kg
外部出力	USB×メモリへ出力	USB×メモリへ出力
測定フロー	液注入後、自動測定 (自動切換シーケンス) および手動測定	—
セル長	—	20mm
セル材質	—	石英
その他	300件のデータメモリ機能 (測定履歴) 自己判別機能 測定安定値表示機能 時計機能 攪拌槽バックライト付 単位換算機能 ASTM D7066-4準拠 濃度補正機能	300件のデータメモリ機能 (測定履歴) 自己判別機能 測定安定値表示機能 時計機能 単位換算機能 ASTM D7066-4準拠 濃度補正機能



HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生OHSAS18001を統合したマネジメントシステム (IMS:JQA-IG001) を運用しています。さらに事業継続マネジメントISO22301を加え、有事の際にも安定した製品・サービスを提供できるシステムに進化しました。



正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

- このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外觀等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
- このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合もあります。●このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- このカタログに記載されている製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成です。
- 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。

<製造・販売元>

株式会社 堀場アドバンスドテクノ

〒601-8306 京都市南区吉祥院宮の西町31番地 075-321-7184  
http://www.horiba-adt.jp

東 北 022-776-8253 東 京 03-6206-4751 名古屋 052-937-0812  
大 阪 06-6390-8211 四 国 087-867-4841 広 島 082-281-2001 九 州 092-292-3595

<サービス>

株式会社 堀場テクノサービス

本社/京都 〒601-8305 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 075-313-8125

北海道 011-207-1801 埼玉 048-298-6871 名古屋 052-705-0711 四 国 087-867-4821  
東 北 022-776-8252 東 京 03-6206-4750 北 陸 076-422-6112 広 島 082-283-3378  
福 島 024-925-9311 西東京 042-322-3211 三 重 059-340-6061 山 口 0834-61-1080  
栃 木 028-634-6098 横 浜 045-478-7018 京 都 075-313-8125 九 州 092-292-3597  
千 葉 0436-24-3914 富 士 0545-33-3152 大 阪 06-6150-3661 大 分 097-551-3982  
鹿 島 0299-91-0808 浜 松 053-464-1339 兵 庫 079-284-8320 熊 本 096-279-2985  
つくば 029-863-7311 東 海 0565-37-3510 岡 山 086-448-9760

カタログNo. HAJ-T0254D

この印刷物は、E3PAのシルバークーラー基準に適合し地球環境負荷に配慮した印刷方法にて作成されています。  
E3PA:環境保護印刷推進協議会



Printed in Japan 1906SK53

●製品の技術的なご相談をお受けします。 カスタマーサポートセンター

フリーダイヤル 0120-37-6045

受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00

【祝祭日を除く月曜日~金曜日】

※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。

※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。