



EQUIPMENT FOR TESTING LUBRICANTS

潤滑油状態監視
で業界トップ



CM1™ テストキット

潤滑油の検査に最適な携帯型ミニラボ

GESERCO CM1™ テストキットは、持ち運び可能な本格的な潤滑油分析用ミニラボです。

ディーゼルエンジンに欠かせない7つの主要パラメーターを管理し、オイルと機械のコンディションを守ります。

GESERCO CM1™ キットは、多様なエンジンの潤滑油状態を管理するために開発されており、効率的なメンテナンスを実現する万能ツールです。



CM1™ テストキット 潤滑油の現場簡易分析ミニラボ

CM1キットは、機器作業現場で潤滑油の主要7項目をモニタリングするために設計されています：



水分量

海水の混入*

アルカリ予備能 (BN)

粘度と希釈度

残留洗浄能力

カーボン分含有量

残留分散剤能力

テストはシンプルかつ迅速で、同梱の詳細なガイドによりエンジニアがディーゼルエンジンのメンテナンスや寿命延長の判断を即座に行うことができます。

(* オプション)

水分量・BN 変動

ラピッドオイルで簡単操作 テストゲージ

大きく見やすい画面
で手順を分かりやすく表示

USBポートで
テスト結果をパソコンへ転送

合否判定も含め最大1000
件のテスト結果を内蔵メモリに保存
／不合格テスト評価

扱いやすいユーザー
フレンドリーデザイン



簡単操作のソフト
キー

水分過多やBN低下を音でお知らせ

最新センサーで迅速かつ正確なテスト結果

透明メモリ付きフラスコでテスト状況を
確認

GESERCO の最新型ラピッドオイルテストゲージは、添加剤が多いオイルでも数分で正確に油中の水分をデジタル測定します。BN (アルカリ予備力) の残量も短時間で正確に計測でき、内蔵メモリにより BN の低下傾向も簡単かつ迅速に管理できます。

	オイル中の水分	BN	
		産業用	海上用
測定範囲	0 ~ 0.5 %H ₂ O 0 ~ 2 %H ₂ O 0 ~ 20 %H ₂ O	BN 値 0 から 140 までの 5 段階カスタムレンジ	
精度	標準 ±0.6% FS	±1 BN	
分解能	> 0.001% H ₂ O	0.1 BN	
測定時間	約 3 分		
電池寿命	約 2 年 (ユーザー交換可能バッテリー)		
メモリー	1000 件分のテストデータ (測定値・判定・日時を保存)		
通信	Mini USB ポート		

マキシメーター・フルード・テクノロジーズ株式会社
〒104-0031 東京都中央区京橋 2-5-2 京橋東邦センタービル 3F
Phone:03-3562-7787 Fax:03-3562-7780
URL <http://www.maximator.co.jp>

MAXIMATOR®
Fluid Technologies

仕様は予告なく変更される場合があります
CM テストキット 2025/07



粘度 & 希釈

温度計・ストップウォッチ不要、40°Cで素早く粘度測定

CM1 キットにはLEDライト付きのViscobile™ V3T フォーリングボール粘度計が含まれており、VI100 と VIE150 の単・多等級オイルに対応。Viscobile™ V3T はストップウォッチや温度計、恒温槽なしで即座に測定が可能です。



	粘度 & 希釈
オイル VI100 の粘度	40°Cで 10 ~ 400cSt、20°Cで 30 ~ 1000cSt
オイル VIE150 の粘度	40°Cで 10 ~ 200cSt、20°Cで 30 ~ 500cSt
グレード	SAE グレード・ISO グレード
燃料によるオイル希釈率	0% ~ 14%

海水検出 *

水性汚染源の特定

この試験は反応法を使用します。試薬をテスト対象のオイルに加え、オイル中の塩化物を捕捉します。

その後、専用の反応パッドにサンプルを滴下すると、塩化物の量に応じて色が変わり、海水混入の有無が分かります。

パッドの反応は参照チャートで判定し、1リットルあたりの NaCl 量 (g) を確認できます。

	海水検出
試験時間	10分 (+1時間無人対応)
必要なオイルサンプル	10 ml
測定範囲	0 ~ 5 g NaCl / リットル
精度	0.25 g NaCl / リットル



分散性 & 洗浄力

エンジンの燃焼状態をチェック

このテストは比較法を採用。テストするオイルを特殊なる紙に垂らし、できた染みを参照チャートと比較して判定します。



	カーボン分含有量・分散性・洗浄性能
試験時間	2分 (+2時間無人対応)
必要なオイルサンプル	10 ml
判定結果	優秀 / 良好 / 不良
カーボン成分含有量	<0.2% / 0.2<0.6% / 0.6<1.0% / 1.0<1.5% / 1.5<2.0% / >2%



炭素物質含有量

炭化品質をすばやく診断

このテストは新しい GESERCO ラピッドオプティカルテスターを使用し、油サンプル内の炭素物質やその他の不溶物のレベルを5秒以内で測定できます。

	カーボン成分含有量
濃度	0 ~ 4.5%
試験時間	2分
感度	<0.1%
メモリー	1000件分のテスト記録 (測定データ、評価、日時)

知っていますか？

GESERCO 50年のサービスと革新

1973年、GESERCOは「ポータブルオイルテストキット」という概念を発明しました。これにより、現場で機械を操作する誰もが、ラボにサンプルを送ることなく、油や燃料の状態を即時に監視できます。

GESERCOのオイルテストキットは、潜在的な機器故障を事前に警告し、高額なトラブルや運用コストの削減、産業資産の保護に役立ちます。



油中の水による影響

油中の水の存在は、機械故障の大きな原因となります。

水は油の潤滑性能を低下させ、潤滑膜を狭くし、酸化や酸性化を促進し、添加剤の効果を減少させ、表面疲労を早め、部品の腐食や微生物の増殖を引き起こします…

BNを管理すれば、エンジンを守れる！

エンジンオイルに配合されたアルカリ予備力（ベースナンバー：BN）は、硫黄を含む燃料の燃焼で発生する酸を中和し、エンジンへの損傷を防ぎます。

使用中、潤滑油のBN値は元の値から低下し、最低許容レベル（通常は元値の50%）まで落ちます。

製品コード

製品コード	製品説明
MT90121	フルセット CM1™マリンテストキット
MT90122	フルセット CM1™産業用テストキット
RC9300	リフィル 海水検査オプション - 30回分
PP9102	リフィル ラピッドオイルテストゲージ用メンテナンスパック
PP9103	リフィル 水分・BNテスト用スペアパック - 50回分
PP9105	リフィル すすテスト用スペアパック - 50回分

本セットには、50回分のテストに必要な全アクセサリ、試薬、取扱説明書が含まれています。

* (海水検知 30回分 / 粘度・希釈は無制限)

仕様

- 外形寸法：54 x 43 x 16 cm
- 重量：10 kg
- 強度と軽量性を兼ね備えたアルミニウムケースに収納されています。
- 付属品を守る内部フォーム付き。

マキシメーター・フルード・テクノロジーズ株式会社
〒104-0031 東京都中央区京橋 2-5-2 京橋東邦センタービル 3F
Phone:03-3562-7787 Fax:03-3562-7780
URL <http://www.maximator.co.jp>

MAXIMATOR
Fluid Technologies

仕様は予告なく変更される場合があります
CM1テストキット 2025/07