

資料請求 No. [1707-P08]

油圧機器整備のプロフェッショナル集団
マルマテクニカからの提案

—コンタミネーションコントロール—

オイルの清浄度計測からオイルメンテ
ナンス機器まで幅広いご提案を致します

工場の設備管理・保全技術に関する国内唯一の専門展示会
プラントメンテナンスショー
出展ブース No. 東 3 ホール 3D-03

マルマテクニカ株式会社

〒 252-0331 相模原市南区大野台 6-2-1
TEL (042) 751-3024 FAX (042) 751-9065
URL <http://www.maruma.co.jp/>

オイル汚染度状態監視専用ツール ICM2.0 登場



- ・全レンジの粒子分布を表示
- ・NAS1618, ISO4406, AS4059E対応
- ・水分 (RH%), 温度計搭載
- ・4000件分の計測結果を本体メモリに保存
- ・MODBUS, CANBUS, アナログ4-20mA出力
- ・USBメモリスティックでデータ抽出可能



高精度 オイルパーティクルカウンタ
LPA2

選ばれるには理由がある

イギリスMPFiltr社製 オイルパーティクルカウンタ



ポータブル オイルパーティクルカウンター 「LPA2」



測定時

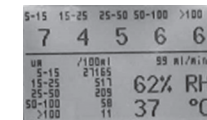


収納時

油中のコンタミを計測するポータブル型汚染度計測器です。
超高精度レーザーを搭載した2レーザー方式で圧倒的な測定精度を誇ります。

- 仕様
 - ・測定粒子サイズ：4-70 μ m(c) の 8 チャネル計測
 - ・測定範囲：ISO (8-24 級)、NAS (2-12 等級)
 - ・測定精度：3%以内 (MTD 4, 6, 14, 21, 25, 38 μ m(c))
- 特長
 - ・内蔵バッテリーにより約 80 回のテストが可能
 - ・600 回分の計測結果を内部メモリに保存
 - ・専用ソフトウェア付属 PC でデータ管理可能
 - ・サーマルプリンターによりその場で計測結果をプリントアウト

インラインコンタミネーションモニター 「ICM2.0」



測定時
モニタ画面

油圧装置に組み込み、作動油の汚染粒子数・水分量・温度を自動測定できるインライン式の汚染度計測器です。

- 仕様
 - ・測定粒子サイズ：4-70 μ m(c) の 8 チャネル計測
 - ・測定範囲：ISO (0-25 級)、NAS (00-12 等級)
 - ・測定精度： \pm 1/2 級 (MTD 4, 6, 14 μ m(c))
- 特長
 - ・4,000 件分の結果を保存、*USBメモリスティックでデータ抽出可能
 - ・専用ソフトウェア付属 PC でデータ管理可能
 - ・リレーを利用し、外部機器の ON/OFF 制御が可能
 - ・CANBUS, MODBUS, RS485, アナログ 4-20 mA に対応
 - ・ICM モニター画面で各レンジの粒子分布の確認が可能 *オプション設定

コンタミネーションモニタリングユニット 「ACMU」



キャビネットタイプ



プレートタイプ

専用ポンプを搭載、流体内の気泡の影響を排除し圧力が立たないラインや開放タンクなどからでも正確な計測が行えます。

- 仕様
 - ・計測部はインラインコンタミネーションモニター ICM と同一
 - ・測定可能粘度範囲：10-1,000cSt
- 特長
 - ・独自の油圧システムにより気泡の影響を排除
 - ・圧力のないオイルタンクや低圧ラインでも測定可能
 - ・用途に応じてキャビネット型、プレート型 から選択可能
 - ・インラインコンタミネーションモニター ICM を搭載
 - ・計測時間、計測間隔、閾値設定など自由度の高い設定が可能
 - ・CAN, MODBUS, アナログ 4-20 mA に対応 (新型モデル)

ボトルサンプリングキット



BS110
(LPA2と接続した参考例)



BS500

ボトルサンプリング計測に使用するオプション機器です。
ポータブル オイルパーティクルカウンタ LPA2 に接続して使用します。

<特長：BS110 キット>
ボトルサンプリング計測に必要な真空脱気装置、専用ボトル、オイルサンプラーなどの必要機材が1つのケースに収められたポータブルタイプのキット。

<特長：BS500>
利便性を高めるため大型チャンバーを採用し各種サンプリングボトルに対応。また手動切替バルブ付きで真空脱気、加圧作業の切替が手元のハンドル操作1つで行える。
圧送圧力 0.2MPa, 0.45MPa の2種類のラインナップ、計測するオイルの粘度に合わせて選択可能。