

Laser Type Oil Film Detector

油膜検知器 LMD-3000



排水路や排水ピット、油水分離槽、浄水場取水口などの油膜を検知し警報を発報する装置です。
従来機（LMD-2000）で定評があった検知性能を大幅に向上させ、メンテナンス性もアップしました。

河川・海的环境を脅かす漏油の早期発見と外部への流出事故の防止にご活用ください。

検知距離を延長

波立ち耐力が向上し流れのある水面でも4m（従来機+1m）の高さから監視可能です。

釣鐘構造と連続ラインスキャンを踏襲、更に受光面積を拡大し、より安定した検知を実現しました。

警報発報したい油膜の広さを設定可能（エリア検知機能）

監視水面上の油膜が占める割合(%)で警報判定が可能です。
（2m以下の静水面）

漏油事故以外の原因（滞留油膜、鉄バクテリア、虫、魚など）による油警報の発報を防止します。

メンテナンス性アップ

レーザー関連の大幅な設計改良により、メンテナンス周期を4年（従来の2倍）に延長しました。

累積運用時間により半導体レーザー交換メッセージをモニター画面に表示します。

見やすいモニター画面

3.5インチ大型カラーLCD（タッチパネル付き）の採用で、視認性と操作性が格段に向上しました。

カラーグラフィカル表示で監視状態が一目瞭然です。

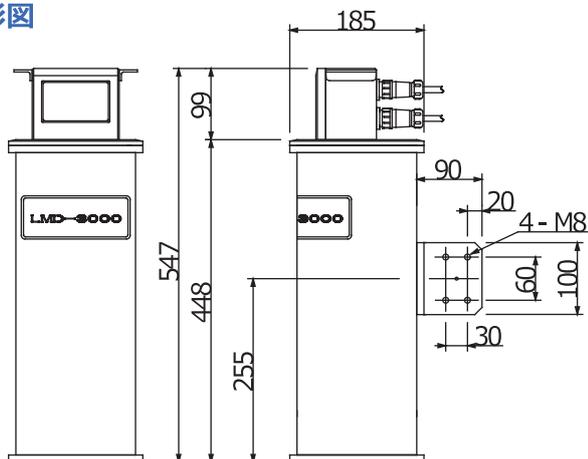


標準仕様	LMD-3000システム
型式	LMD-3000 (標準型)、LMD-3000IS (油膜注意接点出力付)
検知対象	水面上及び床面の浮遊油膜 (ガソリン、灯油、軽油、重油、絶縁油、潤滑油等)
検知方法	レーザー光走査反射光受光方式
光源	半導体レーザー 出力1mW以下 (クラス2)
設定・判定	油膜レベル、油膜エリア、油膜継続時間、警報判定 (設定レベルを越えた状態が油膜継続時間以上経過した時に警報)
出力	電流出力 1点 (受光レベルに応じ4~20mA/アイソレーション機能付)、接点出力 2点 (油膜警報、機器・レベル異常)
表示	受光レベル (4~20mA)、油膜エリア (0~100%)、設定レベル、動作表示
電源	AC100V±10% 50/60Hz 100VA以下
付属ケーブル	電源ケーブル(1.25sq 3芯 5m/外径φ10.4mm)、信号ケーブル(0.5sq 8芯シールド付き 5m/外径φ8.5mm)
設置条件	取付傾き (±3°以下)、検知水面の凍結無きこと、直射日光・雨除け対策(*)、検知距離 0.3m~4m (静水面 max 6m)
周囲環境	温度 -10~+50℃
構造	密閉構造、屋外設置可 IP66相当
外形寸法	φ185 x 547 (H) mm
重量	約11kg (付属ケーブル1.4kg含む)
オプション	接点出力追加 (油膜注意)、遮光フード、蒸気対策フード、外付けモニター、取付スタンド

検知原理

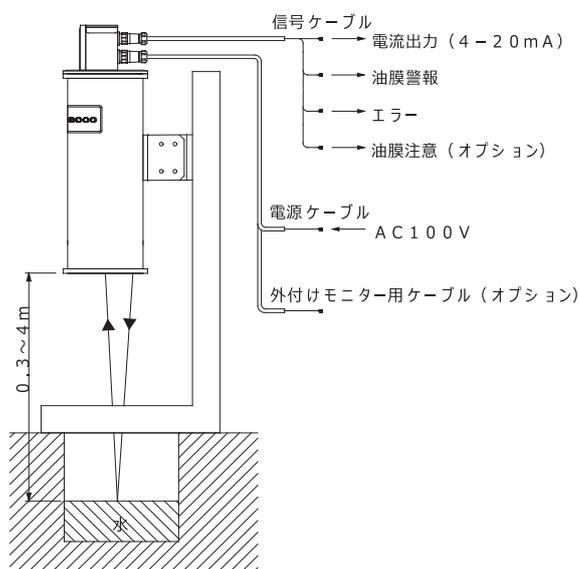
レーザー走査式油膜検知器LMD-3000は、油の反射率が水に比べて大きいという性質を利用したもので、半導体レーザービームが水面を走査することによって、その反射光強度の変化をキャッチし、油膜の浮遊を検知するシステムです。

外形図



システム構成

(*)状況により対策要



⚠ 本製品使用上のご注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

- 法規改正および製品の改良のため、本カタログに記載の仕様、外観は予告なしに変更することがあります。
- 写真などは印刷のため製品の色と多少異なることがあります。

ATS 旭化成テクノシステム株式会社

本社 〒100-0006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号
日比谷三井タワー24階
TEL:03-6699-3927 FAX:03-6699-3922

延岡事業所 〒882-0031 宮崎県延岡市中川原町5丁目4960番地
TEL:0982-22-6196 FAX:0982-22-6061

ホームページ <http://www.a-ts.jp/> Eメール ats@om.asahi-kasei.co.jp



安全に関するご注意

ご使用の際は、製品に添付されている取扱説明書の「警告・注意事項」をよくお読みの上、正しくお使いください。

お問い合わせ・ご用命は、本社営業部または下記まで