



レーザー光走査式(非接触)

エポラーム M (LMD-3000)



エポラーム M(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、半導体レーザーを水面に照射し、さらにこれを走査させることにより、その反射強度の変化をとらえ油膜の浮遊を検知する非接触の油膜検知機です。

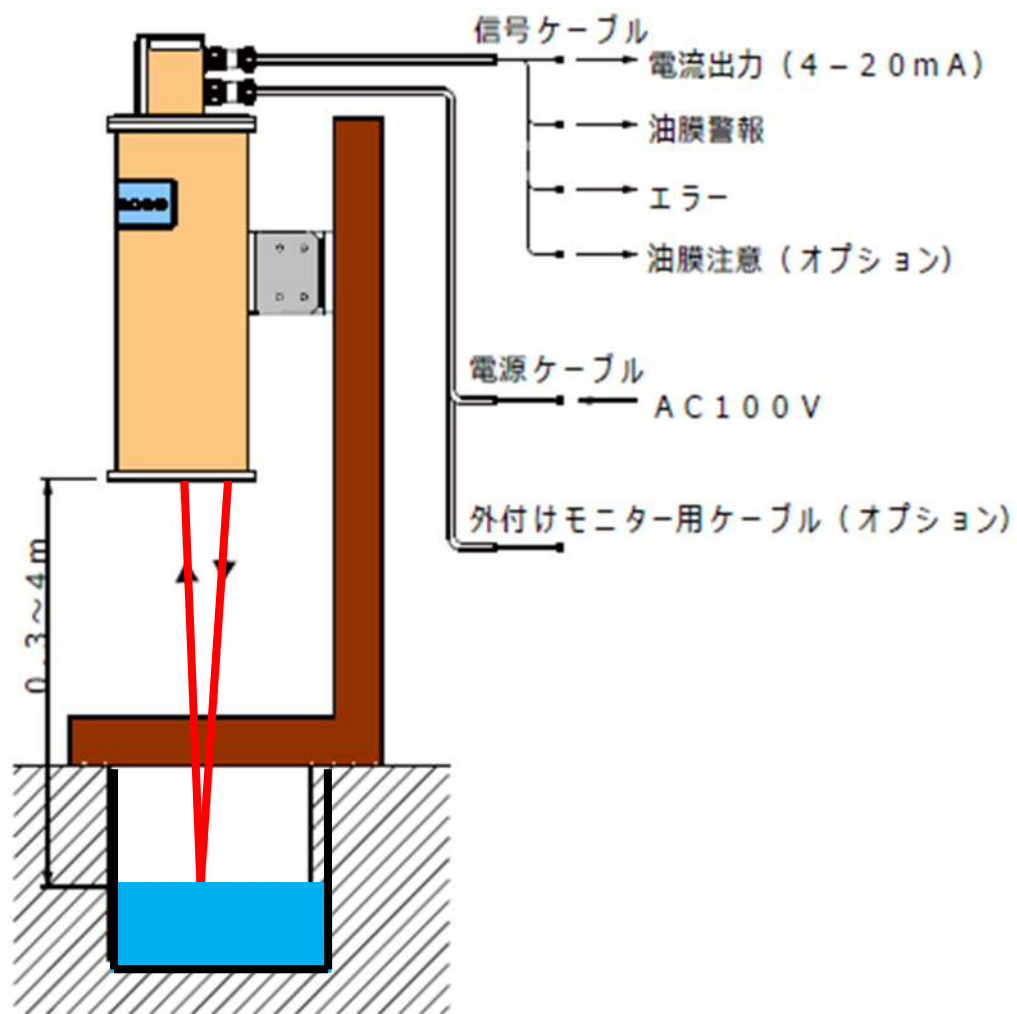
<特徴>

1. 極めて微量(コナ数マイクロ)でも油の性質を持った膜が形成されれば検知可能
2. レーザー光走査式: 水位変動・流れ・波立ち・うねりに強い
3. 検知距離: 0.3～4m(従来機: 3m) 静水面: 6m
4. 推奨オーバーホール周期 4年(従来機: 2年)
5. エリア検知機能: 残留油膜・鉄バクテリア・虫・魚鱗等の影響を受けにくい
6. 3.5インチ大型カラーLCD採用(カラータッチパネル付): 優れた操作性&視認性
7. 光軸調整不要: 【釣鐘構造】簡単設置
8. 本体/変換器一体型: 故障率低減

<仕様>

型式	LMD-3000
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 /植物油 等)
検知方法	レーザー光走査反射受光方式
検知距離	流水面:0.3~4m 静水面:最大 6m
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
出力	電源出力 1点(受光レベルに応じ 4~20mA) 接点出力 2点(油膜警報/システムエラー[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 信号ケーブル:0.5sq 8芯シールド付 5m
設置条件	屋外設置可能(完全密閉防雨構造) / 傾き:±3° 以下 / 検知水面に凍結無き事 ※直射日光・雨除け対策が必要となる場合もございます (詳しくは弊社までお問い合わせください)
周囲環境	温度:-10~+50℃
構造	密閉構造(IP66 相当)
外形寸法	φ185~547(H)mm
重量	11kg
オプション	接点出力追加(油膜注意[warning]) アイソレーション機能 / 外部モニタ 遮光フード / 蒸気対策フード / 取付スタンド

<システム構成>



<外形图>

