

各種漏油・有機溶剤検知システム

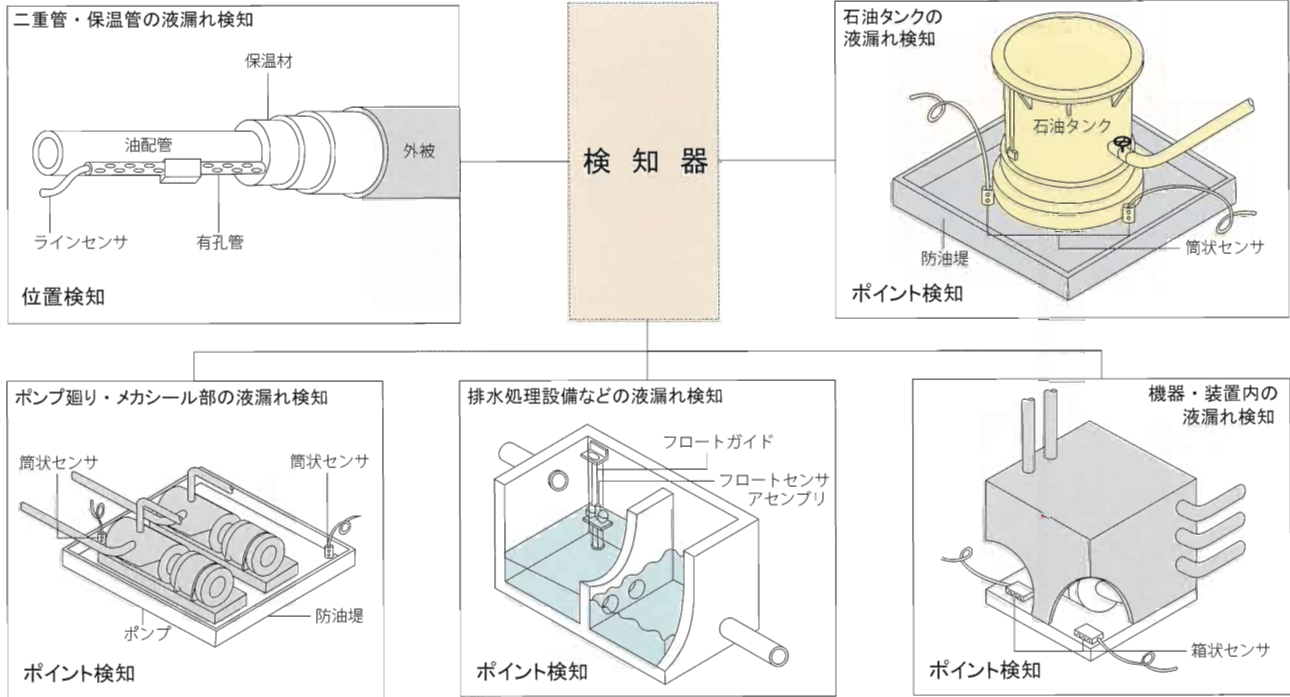
環境マネジメントシステム ISO14000 の環境保全に対する継続的改善テーマとして
液漏れ検知システムの導入をご提案いたします。



あらゆる産業分野で使用される石油類・有機溶剤などのほとんどは、ごく僅かな漏れのうちにリークランが検知します。

広い範囲の液漏れを見張り、漏れた位置を正確に知らせる液漏れラインタイプ位置検知システムと、液漏れの恐れのある場所を重点的に見張るポイントタイプ液漏れ検知システムがあります。これらのシステムを併用することにより液漏れを集中監視することもできます。

■システムの設置例



その他の設置例

- 燃料陸上受け入れ配管 : 流量計廻り防油堤・エアセパレータ廻り
- 燃料受け入れ栈橋 : ローディングアーム部・配管栈橋・燃料受け入れ配管
- 燃料油タンク : リング側溝・防油堤内排水ピット・防油堤排出ピット・ポンプヤード防油堤
- ボイラー設備 : ポンプ架台床面・配管フランジ部・重油加熱器部・流量調整弁・バーナ部
- 変電設備 : 変圧器廻り防油堤
- PCB入り機器保管庫 : トランス部受け皿・集水ピット

■検知システムの種類

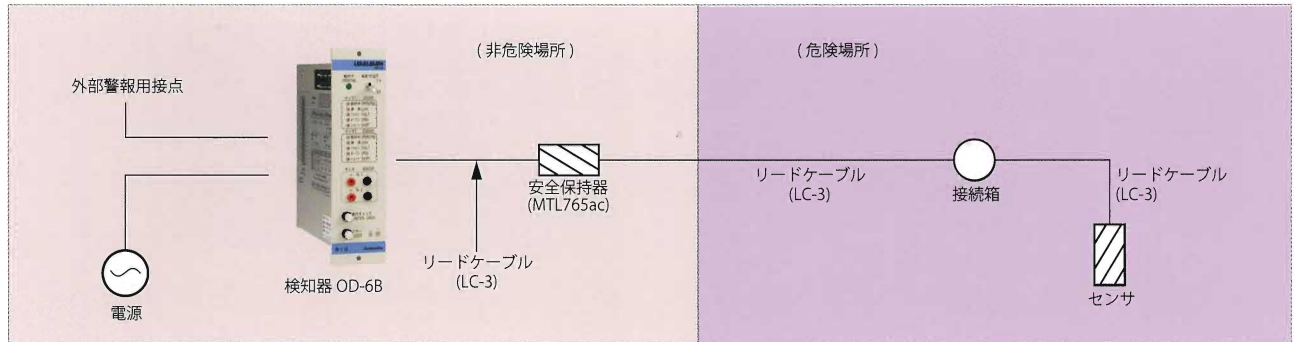
検知システム名称	検知器型式	安全保持器※	リードケーブル	適用センサ	その他の必要部品
ポイントタイプ液漏れ検知システム	OD-6B	MTL765ac	専用ケーブル型式: LC-3	FDF-Lシリーズ FDF-Hシリーズ	水位変動がある場合: FA-30 センサ取り付け金具: BA-5 誘導防止装置: YBS-HS センサ洗浄用超音波洗浄器: VS-20
	OD-B1			BE-6	—
ラインタイプ液漏れ位置検知システム	OLL-1D	JSB-4	専用ケーブル型式: LC-2	DGD010 DGD030A	終端器 (TE-118) 専用同軸コネクタ (N-JS-8S) 専用同軸コネクタ (N-PS-8S)

※: 本質安全防爆対応時に必要となります。

ポイントタイプ液漏れ検知システム (本質安全防爆対応品)

システムはセンサ・安全保持器・検知器で構成されます。
 検知方式は電気抵抗変化方式で、油・溶剤などがセンサに接触するとセンサの抵抗値が上昇し、
 検知器 OD-6B の場合はセンサの微分的抵抗変化を捉え、電気的な処理によって警報を発します。

■システムの構成



■センサ

- ふっ素樹脂製で、耐候性・耐薬品性に優れています。
- 水位の変動がある場所でも液漏れが検知できます。
- 撥水性があり、水の影響を受けないタイプもあります。
- 微少な漏れを検知します。
- 短時間で漏れを検知します。

型式	保護ケース材質	寸法 (mm)	備考
FDF-L-10 FDF-H-10	BSクロムめっき	外径15φx長さ120	Hタイプ：高感度・防滴タイプ Lタイプ：防水タイプ
FDF-L-150 FDF-L-150W	SUS304	外径30φx長さ150	水位変動のある場合は FA-30が必要です
FDF-L-200	SUS304	外径32φx長さ200	200Rはネジ付
FDF-L-10N FDF-H-10N	SUS304	幅17x長さ150	取り付け金具 (BA-5) が必要です
BE-6	SUS304	幅17x長さ60x高さ12	高感度タイプのため水のある場所での 使用はできません



保護管付センサ FDF-L-200



機器組込用センサ BE-6



FA-30 (ガイド棒なし)

■検知器

- 警報は液漏れとシステムトラブル(センサフォルト、オープン、ショート)に別れ、ブザー・LED表示・外部警報出力を備えています。
- 液漏れ警報の感度はディップスイッチにより可変設定が可能です。
- 自己診断機能を備えています。



OD-6B



OD-B1

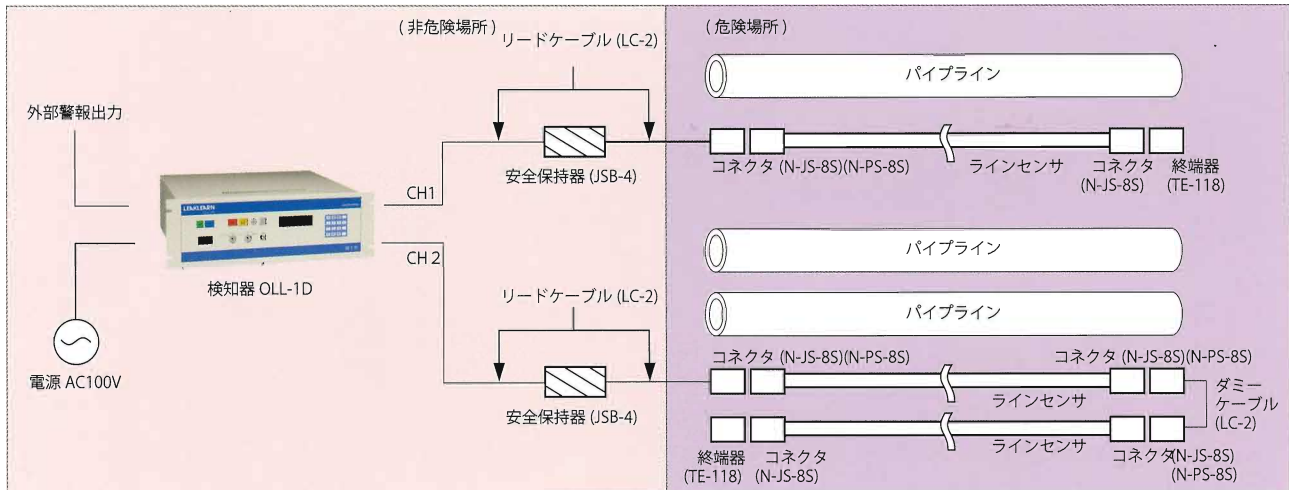
■検知器の一般仕様

型式	OD-6B	OD-B1
入力チャンネル数	2	1
入力電源	AC100/115V±10% (50/60Hz±3%)	AC100±10%、AC200V±10% (50/60Hz±3%)
消費電力 (100Vの場合)	30VA以下	5VA以下
動作温度	0~45℃	
保管温度	-10~60℃	
湿度	80%以下 (相対) 結露させないこと	
設置場所	屋内で腐食性ガス・油・金属粉のない場所	
外形寸法	199H x 52W x 300D(mm)	142H x 80W x 42D(mm)
概算重量	2Kg	0.5kg

ラインタイプ液漏れ検知システム (本質安全防爆対応品)

システムはセンサ・安全保持器・検知器で構成されます。
 検知方式は電気パルス反射方式で、油・溶剤などがセンサに浸透すると検知器 OLL-1D が
 センサの特性インピーダンスの変化捉え、液漏れとその位置を表示します。

■システムの構成



■センサ

- ふっ素樹脂製で、耐候性・耐薬品性に優れています。
- 同軸ケーブル状のため方向性がありません。
- ライン検知なので広い範囲をカバーします。
- 液漏れの位置を知ることができます。
- 短時間で漏れを検知します。

型式	特長	外径 (mm)	特性インピーダンス (Ω)	静電容量 (pF/m)
DGD010	軽質油検知型 (耐水性あり)	13.7	50	81
DGD030A	重質油検知型	11.5	50	75



センサ DGD010

■検知器

- 警報は漏れとシステムトラブル(センサオープン、ショート)に分かれ、ブザー・LED表示・外部警報出力を備えています。
- 液漏れおよびその位置を表示します。
- 自己診断機能を備えています。

型名	OLL-1D
入力チャンネル数	2
検知可能距離 (1チャンネルにつき)	MAX. 1,000m(本質安全防爆対応時)
入力電源	AC100/115V±10% 50/60Hz
消費電力	300VA以下
動作温度	0~45℃
保管温度	-10~60℃
湿度	80%以下(相対) 結露させないこと
設置場所	屋内で腐食性ガス・油・金属粉のない場所
外形寸法	150Hx430Wx300D(mm)
重量	10kg以下



OLL-1D

株式会社 潤工社
Junkosha Inc.

カスタマーサービスセンター
 山梨県笛吹市境川町石橋 881-1 〒406-0842
 TEL 0120-110-913 FAX 0120-501-092