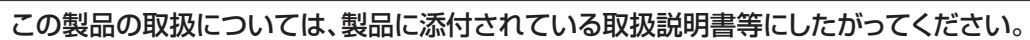


Technical drawing of the antenna showing top and side views with dimensions:

- Top View:** A circular antenna with a diameter of approximately 150 mm (約φ150).
- Side View:** Shows the antenna's profile with the following dimensions:
 - Cable length (ケーブル長): 12m
 - Mounting bracket height: 約32
 - Antenna body height: 約41.5
 - Total height: 約57.5

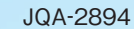
[illegible]

■ 旭化成グループ® ■

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 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

2024-2P



JQA-EM0561
延岡事業所

OIL LEAK DETECTION SYSTEM

マイクロエポラーム®

静電容量式

油漏れ検知器

Model : CSH-1505



ATS 旭化成テクノシステム株式会社

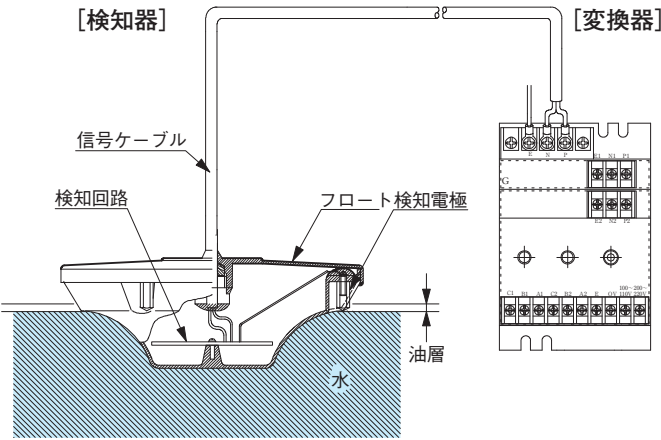
原理・構造

マイクロエポラームは、完全密閉構造の検知器と変換器で構成されています。

実績のあるエポラームCの性能はそのまま、小型・軽量化を実現しました。

検知器には、3本の電極が付いており、検知回路から発生する高周波により電極部分の静電容量を検知しています。水面上に油が流れ込むと電極は油を通して水と接するため、静電容量が小さくなります。この変化を検出回路で検出し、変換器より接点信号を出力します。

CSH-1505システム構成



特徴

- 狭いピットに最適です。
 - 直径150mmの大きさで、信頼性の高い検知精度を実現しました。
 - 地下洞道など、狭く波立ちの少ない排水ピットに最適なサイズです。
- 信頼性を追求した検知器です。
 - 安定した検知のために：
フロートは、喫水線の上下で非対称になっており、上下動に対して安定しています。
また、変換器は遅延回路がついていますので誤報の心配はありません。
 - ノロによる検知不能を防ぐために：
水中のフロート部分と電極は、ノロで短絡しない構造にしております。
 - ゴミやグリースが付着しても、誤報の心配はありません。

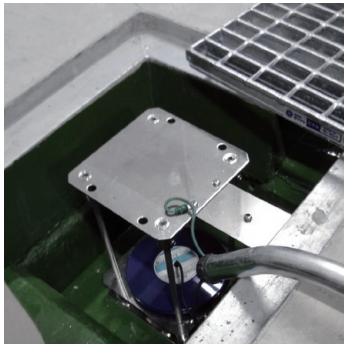
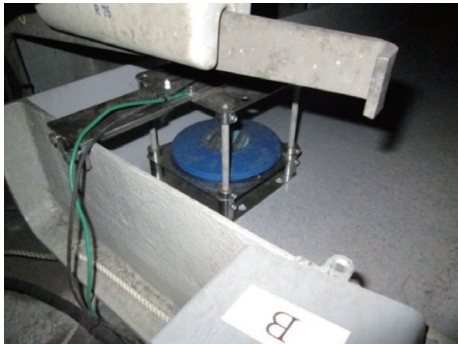
- フロートの材質は、高耐衝撃性PVC、電極はSUS316を採用しています。
信号ケーブルは、耐熱性ビニル混合シースケーブルで、耐屈曲性・耐熱性・耐油性に優れています。
- マイクロエポラームシステムは、フェイルセーフ方式です。
変換器の電源が停電した時、信号ケーブルが断線・短絡した時には、システム異常警報接点が出力されます。
漏油検知とシステム異常警報の2種類を準備しています。

＊） 地下洞道のOFケーブルからの絶縁油漏れ検知をはじめ約1,500式以上の実績を更新中です。

注） 設置が容易なアタッチメントTC-ME2のご利用をお奨めいたします。

注） 小型・軽量のため、屋外・風が強い場所・流れのある水路でのご使用はお控えください。
屋外でのご利用は、エポラームCをお奨めします。

設置例



仕様(非防爆形)

検知器

- 型 式: CSH-1505
- 検知感度: 3～5 mm
- 検知対象: 原油、ガソリン、軽油、灯油、重油、潤滑油、溶剤、及び動・植物油類
- 構 造: 耐水構造 (IP67相当)
- 材 質: フロート……高耐衝撃性P.V.C
検知電極……SUS316

- 重 量: 約200g (付属ケーブル除く)
- ケーブル: 耐熱性ビニル混合シースケーブル
(耐屈曲性、耐熱性、耐油性に富む)
12m 付属 0.2mm² 2芯 (ケーブル外径: 約3.5mm)
- 周囲温度: -20～60℃

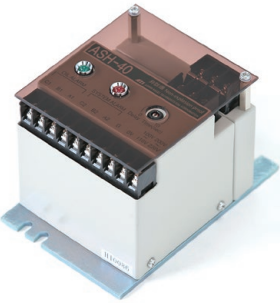
変換器

- 型 式: ASH-40
- 遅延時間: 約1～10秒
(工場出荷時5秒/ボリュームにて可変)
- 電 源: AC100/110V、200/220V、50/60Hz
- 消費電力: 約2 VA
- 出 力: 漏油検知出力 (1C接点)、
システム異常出力 (1C接点)

- 接点容量: AC250V 4A、DC30V 4A
- 周囲温度: -10～50℃
- 周囲湿度: 95% R.H.以下
- 重 量: 約0.8Kg
- 漏油表示灯: LED (緑) 漏油検知時 消灯
- システム異常表示灯: LED (赤) システム異常時 点灯

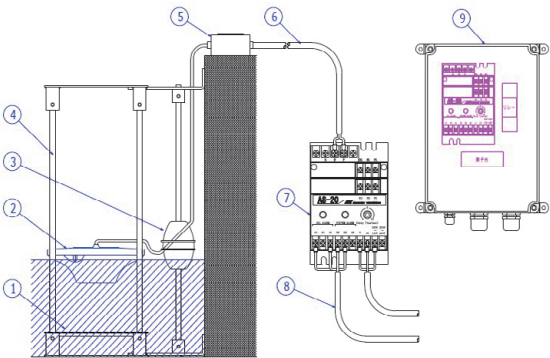


<CSH-1505>



<ASH-40>

製品構成



- ※ ① 空ピットアタッチメント
- ② 検知器 (CSH-1505)
- ※ ③ 補助フロート
- ※ ④ ガイド棒 (長さは2m以内でご指定ください)
- ※ ⑤ 接続箱
- ★ ⑥ 延長ケーブル
- ⑦ 変換器 (ASH-40)
- ★ ⑧ 電源・信号ケーブル
- ※ ⑨ 変換器収納箱 (ASB-15)

※ ①・③・④・⑤・⑨は、オプションとなります。
★ ⑥・⑧は、お客様準備品となります。