

SI-591023-1  
2014年10月23日

お客様各位

株式会社工技研究所  
計装事業本部

常時監視液面計“MDLシリーズ”性能向上及び機能追加のご案内

拝啓 貴社ご清栄の段、心よりお喜び申し上げます。日頃より弊社製品をご愛顧賜り厚く御礼申し上げます。

早速ですが常時監視液面計“MDLシリーズ”の性能向上及び機能追加を実施いたしましたのでご案内申し上げます。MDLシリーズは発売以来3年を経過いたしました。高精度、高機能を高く評価いただき、多くの施設でご採用いただいております製品です。

この度、液面検出分解能の向上を図るとともに漏れ点検機能等の新たな機能追加を完了するとともに、一般社団法人全国危険物安全協会の性能評価も完了いたしましたのでご案内申し上げます。詳細については添付資料1及び2をご参照ください。

なお、液面検出精度向上型：11月5日受注分から対応、漏れの点検機能追加型：12月中旬受注分から対応いたします。今後とも一層のご採用賜りますようお願い申し上げます。

敬具

<MDLシリーズの性能向上及び機能追加の概要>

- ① 液面検出分解能が0.025mm → 0.01mmに向上した  
→ 常時監視時間が短縮されるとともに常時監視タンクサイズが50KLから100KLに拡大されました。
- ② 常時監視及び漏れの点検タンク形状が地下埋設円筒横置型に円筒縦型が加わった。
- ③ 漏れの点検機能が追加された。  
→ 本機器を設置すると地下貯蔵タンクの液面以下又はタンク周辺の水位以下の漏れの点検を実施することが可能になりました。

詳細につきましては添付資料『MDLシリーズの性能向上及び機能追加にともなう比較表』をご参照ください。

以上

MDL シリーズの性能向上及び機能追加にともなう比較表

No	項目	全危協評第 19 号	全危協評第 19-2 号	全危協評第 19-3 号
1	液面検出部 型式	ML-201、ML-211	ML-201-50Z、ML-211-50Z	
2	液面検出部 分解能	0.025mm	0.01mm	
3	操作指示端末 型式	MDL-511、MDL-511P MDL-521、MDL-521P MDL-531、MDL-531P	MDL-511-L、MDL-511P-L MDL-521-L、MDL-521P-L MDL-531-L、MDL-531P-L	MDL-511、MDL-511P MDL-521、MDL-521P MDL-531、MDL-531P
4	液面検出精度	0.1mm	0.05mm	
5	機能の種類	常時監視 ※1、2	常時監視 ※1、2 漏れの点検 ※3	常時監視 ※1、2
6	常時監視可能 タンク形状 タンク容量	横置円筒型地下タンク ：50,000ℓまで	横置円筒型地下タンク：100,000ℓまで 縦置円筒型地下タンク：90,000ℓまで	
7	常時監視時間 ※4	<横置円筒型> 1,900ℓ：1時間 5,000ℓ：2時間 10,000ℓ：3時間 20,000ℓ：4時間 30,000ℓ：5時間 50,000ℓ：6時間	<横置円筒型> 1,900ℓ：1時間 5,000ℓ：1時間 10,000ℓ：2時間 20,000ℓ：2時間 30,000ℓ：3時間 50,000ℓ：3時間	80,000ℓ：5時間 100,000ℓ：6時間 <縦置円筒型> 1,900ℓ：1時間 5,000ℓ：1時間 9,000ℓ：1時間
8	点検方法	自動及び手動 による常時監視	自動による常時監視 手動による漏れの点検	自動及び手動 による常時監視

- ※1. 危険物の規制に関する規則第 62 条の 5 の 2 第 1 項第 1 号における危険物の規制に関する技術上の基準の細目を定める告示第 71 条第 3 項第 1 項に規定する「危険物の漏れを検知することができる設備により常時監視している」常時監視設備である。
- ※2. 危険物の規制に関する規則第 23 条の 3 第 1 号における危険物の規制に関する技術上の基準の細目を定める告示第 4 条の 49 の 2 に規定する危険物の微少な漏れを「常時検知」することができる設備である。
- ※3. 危険物の規制に関する規則第 62 条の 5 の 2 第 1 項に規定する地下貯蔵タンク（強化プラスチック製の外殻を除く）における危険物の規制に関する技術上の基準の細目を定める告示第 71 条第 1 項第 5 号の「その他の方法」に該当する液相部及び地下水位より下の気相部の漏れの点検機器である。
- ※4. タンク寸法によっては常時監視時間が異なる場合があります。計測許容範囲は不測定帯(100mm)以上測定最大高さ(3600mm)までとなっておりますので、タンク寸法により常時監視時間(参考)と異なる場合や検査可能なタンク最大容量内であってもご使用いただけない場合がございます。