SKK

従来の液面計の概念を大きくくつがえす次世代液面計

Magnetostriction Digital Level Meter

磁歪式デジタル液面計 T-1

Magnetostriction Digital L

構成機器一覧

検出部

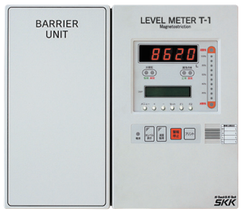
磁歪式液面センサー

型式：MSC

最大取付高さ／約3,500mm
取付口径／32A～100A

※デジタル容量表示機能搭載型
磁歪式液面センサーも
ございます。(オプション)

指示電源部



屋内壁掛型

型式：2X

在庫量表示、
満・減警報付き
DC4～20mA出力
309W×100D×270H

パネル取付型

型式：2PX

在庫量表示、
満・減警報付き
DC4～20mA出力
190W×131D×266H

屋外壁掛型

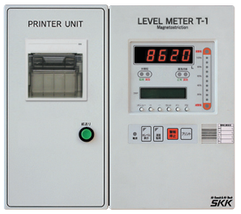
型式：4X(SS製)

在庫量表示、
満・減警報付き
DC4～20mA出力
500W×180D×410H

**屋内壁掛型
プリンター付き**

型式：2X・PR

在庫量表示、
満・減警報付き
DC4～20mA出力
309W×100D×270H



**パネル取付型
プリンター付き**

型式：2PX・PR

在庫量表示、
満・減警報付き
DC4～20mA出力
190W×131D×282H

屋外壁掛型

型式：4SX(SUS製)

在庫量表示、
満・減警報付き
DC4～20mA出力
500W×180D×410H

副指示計

**屋内壁掛型
(デジタル指示)**

型式：2D

在庫量表示、
満・減警報付き
170W×100D×270H

**屋外壁掛型
(デジタル指示)**

型式：4D(SS製)

在庫量表示、
満警報付き
360W×180D×410H

**屋外壁掛型
(デジタル指示)**

型式：4SD(SUS製)

在庫量表示、
満警報付き
360W×180D×410H

**屋内壁掛型
(アナログ指示)**

型式：2H

在庫量表示、
満・減警報付き
170W×100D×270H

**屋外壁掛型
(アナログ指示)**

型式：4H(SS製)
型式：4SH(SUS製)

在庫量表示、
満警報付き
360W×180D×410H

写真は4H型

ブザーボックス

型式：3

満警報付き
173W×120D×170H

特　長

**漏えいなどによる液面の変化を素早く検知する
自主漏えい点検支援機能(LC-1)を標準装備**

液面静止状態において、万一、漏えいや入水または盗難などにより液量に変動が生じた場合にブザー・ランプとプリント(オプション)で異常をお知らせします(消防法で定められた漏れの点検〔定期点検〕とは異なります)。自主漏えい点検支援機能(LC-1)は、タイマーによる定時自動監視モードとスイッチ操作による手動監視モードが組み込まれており、設備の稼働状況などに応じて任意に選択が可能です。

専門業者によるタンク液相部の漏えい点検が不要！

消防法で3年(または1年)ごとに定められている地下貯蔵タンク液相部の漏れ点検(定期点検)が、「定期点検技術者講習を修了した危険物取扱者または危険物施設保安員」にて行えます。

DC4～20mA出力を標準装備

集中管理室などにて在庫管理などを行う際に便利な出力信号です。
また、POSと接続するためのSS-LANにもオプションにて対応しています。

**タンク底部に溜まっていく水を監視する
水検知機能を標準装備**

磁歪式液面センサーの先端に組み込まれた水検知専用フロートにより、タンク底面に溜まった水位をリアルタイムに監視できます。

必要な情報のプリントが可能

1L単位の在庫量や水検知及びオプションの漏えい点検などの必要な情報を自動または任意にプリント(オプション)が可能です。

液面検出は非接触構造のため耐久性が抜群！

精密機械でありながら機械的な可動部分がなく、フロートが上下するだけのシンプルな構造であり、耐久性に優れています。

オプション

**高感度・高分解能による地下貯蔵タンクの法定の漏れの点検機能
高精度液面計仕様(LC-3・LC-4)**

リークのメカニズムを科学して、僅か直径0.3mmのピンホールからの漏れを高感度に検知します。【米国環境保護庁(EPA)の認可基準に相当】(一財)全国危険物安全協会様より「漏れの点検」「常時監視」及び「常時検知」の方法及び機器として性能評価を受けています。
(全危協評／第15-4号)
また、改正消防法省令に適合する腐食のおそれが高い地下貯蔵タンク(主に設置年数40年以上、50年未満)の常時監視として使用できます。
※法定の漏れの点検が行える地下貯蔵タンクについては液種、寸法、容量などの諸条件があります。

メインタンクからサービスタンクまでの送油管とサービスタンクからの漏えいを検知する簡易漏えい点検支援機能(LC-7)

ポンプ運転によるメインタンクからサービスタンクへの移送量を常に監視し、万一、漏えいなどにより通常の移送量に変動が生じた場合は、ブザー・ランプとプリント(オプション)にて異常をお知らせします。
(消防法で定められた漏れの点検〔定期点検〕とは異なります)

屋外貯蔵タンク及び発電機などの機器までの送油管からの漏えいを検知する簡易漏えい点検支援機能(LC-8)

発電機などの機器の運転状況を常に監視し、機器の運転停止後所定の時間が経過すると自動的に点検を開始します。万一、漏えいなどによりタンク内の液量に変動が生じた場合は、ブザー・ランプとプリント(オプション)で異常をお知らせします。
(消防法で定められた漏れの点検〔定期点検〕とは異なります)

**磁歪式液面計「T-1」の情報を、パソコンに視覚的に
わかりやすく表示するタンク情報管理システム**

本システムとの接続により、タンクの在庫量・水位・漏えい点検の結果・各履歴などをパソコンで管理、また各種警報を電子メールにて通報できます。

無人施設などに設置された「T-1」の漏えい点検、オイルリークモニターなどの警報を遠隔地の施設管理者などに自動で通報する警報自動通報装置

漏えい点検、水検知、オイルリークモニターなどの各種警報を、電話回線やFOMA回線を通じてあらかじめ指定された場所(最大6ヶ所のパソコン・固定電話・スマートフォンなど)へ自動で通報できます。

センサー部に世界初のデジタル容量表示機能(特許)を搭載

万一の電気的トラブルなどにより指電源部で在庫量の確認ができない場合でも、センサー部にて簡易的に在庫量を確認できます。
また、簡易的な水検知にも対応しています。

クラウドレベビジョン(データ管理システム)対応

複数現場のタンク在庫量やその他の情報などを一括管理し、配送の合理化を行う「クラウドレベビジョン」に対応しています。

**溶剤専用の接液部総SUS製及び
総塩ビ製磁歪式液面センサーをラインナップ**

溶剤タンクに対応可能な接液部総SUS製及び、酸やアルカリタンクに対応可能な総塩ビ製のセンサーを取り揃えています。溶剤によっては対応できない場合もありますので、最寄りの当社支店・営業所までお問い合わせください。
※総SUS製は、水検知機能には対応できません。
※総塩ビ製は、法定漏えい点検機能(LC-3・LC-4／オプション)、水検知機能のいずれにも対応できません。

**万一のトラブル時にタンク内の水位などが測定可能な
専用検水口を装備**

専用のワイヤー式検水棒を使用することにより、センサー部にて安全かつ容易に水位などの測定が可能です。

型式記号の説明

DSV－MSC－2XL－2D

- 副指示計の種類
- 指示電源部の種類
- 検出部の種類

型式記号の例

DSV－MSC－2X・HP－2D
磁歪式液面センサー ＋ 屋内壁掛型・高精度液面計仕様＋ 屋

各型式記号の詳細

検出部の種類

O		検出部無し
MSC		磁歪式液面センサー
MSI		磁歪式液面センサー(デジタル容量表示機能搭載型)
	・	装備品有り
	W	検水口付き
	C	溶剤対応仕様(水検知機能なし)
	S	接液部ステンレス仕様(水検知機能なし)
	PV	接液部塩化ビニル仕様(水検知機能なし)

指示電源部の種類

0			指示電源部無し
2X			屋内壁掛型
4X			屋外壁掛型(防水ケースSS製)
4SX			屋外壁掛型(防水ケースSUS製)
2PX			パネル取付型
	L		二重殻地下貯蔵タンク オイルリークモニター機能付き
	RS		RS－485通信機能付き
	・PR		プリンター付き
	・HP		法定漏えい点検機能(LC-3及びLC-4)、プリンター付き
	・5		自主漏えい点検支援機能(LC-5)付き ※2
	・7		簡易漏えい点検支援機能(LC-7)付き ※1
	・8		簡易漏えい点検支援機能(LC-8)付き ※1
		B	バッテリーボックス付き ※3
		G	自立ポール(SS製)付き
		GS	自立ポール(SUS製)付き

副指示計の種類

無記号			副指示計無し
2D			屋内壁掛型(デジタル指示)
4D			屋外壁掛型(デジタル指示、防水ケース
4SD			屋外壁掛型(デジタル指示、防水ケース
2DAC			屋内壁掛型(デジタル指示、AC電源付
4DAC			屋外壁掛型(デジタル指示、防水ケースS
4SDAC			屋外壁掛型(デジタル指示、防水ケースS
2H			屋内壁掛型(アナログ指示)
4H			屋外壁掛型(アナログ指示/防水ケース
4SH			屋外壁掛型(アナログ指示/防水ケース
3			ブザーボックス
	L		二重殻地下貯蔵タンク オイルリークモ
	F		標準ファインインジケーター ※アナロ
	K		広角メーター ※アナログ指示のみ
	KF		広角ファインインジケーター ※アナロ
		G	自立ポール(SS製)付き
		GS	自立ポール(SUS製)付き

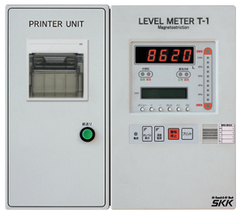
※1 簡易漏えい点検支援機能(LC-7)"・7"または簡易漏えい点検支援機能
印刷機能を使用しますので、プリンター"・PR"とセットでご利用ください
※2 自主漏えい点検支援機能(LC-5)"・5"は、法定漏えい点検機能(LC-3
セットでご利用ください。自主漏えい点検支援機能(LC-5)"・5"単独で
※3 磁歪式液面センサー(デジタル容量表示機能搭載型)"DSV-MSI"におい
表示機能を利用する場合は、バッテリーボックス"B"とセットでご利用く

注意 本製品をメーカーによる定期点検(校正点検)を行わずに「漏れの点検」
方法及び機器として使用した場合は、責任を問われる可能性があります
必ず1年に1回以上のメーカーによる定期点検(校正点検)を実施してく

Magnetostriction Digital Level Meter 磁歪式デジタル液面計 T-1

屋内壁掛型 プリンター付き

型式：2X・PR



在庫量表示、
満・減警報付き
DC4～20mA出力
309W×100D×270H

パネル取付型 プリンター付き

型式：2PX・PR

在庫量表示、
満・減警報付き
DC4～20mA出力
190W×131D×282H

屋外壁掛型

型式：4SX（SUS製）

在庫量表示、
満・減警報付き
DC4～20mA出力
500W×180D×410H

副指示計

屋内壁掛型（デジタル指示）

型式：2D

在庫量表示、
満・減警報付き
170W×100D×270H

屋外壁掛型（デジタル指示）

型式：4D（SS製）

在庫量表示、
満警報付き
360W×180D×410H

屋外壁掛型（デジタル指示）

型式：4SD（SUS製）

在庫量表示、
満警報付き
360W×180D×410H

屋内壁掛型（アナログ指示）

型式：2H

在庫量表示、
満・減警報付き
170W×100D×270H

屋外壁掛型（アナログ指示）

型式：4H（SS製）
型式：4SH（SUS製）

写真は4H型

在庫量表示、
満警報付き
360W×180D×410H

ブザーボックス

型式：3

満警報付き
173W×120D×170H

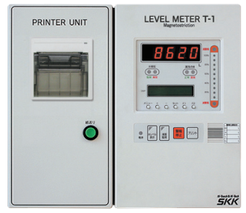
オプション

高精度液面計仕様

型式：・HP

改正消防法省令適合製品

地下貯蔵タンク 液相部点検 認定機器
（一財）全国危険物安全協会認定 評価番号 全危協評/第15-4号

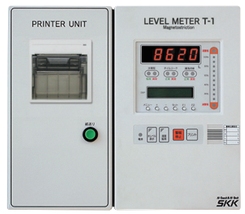


写真は2X・HP型

- リークのメカニズムを科学して、僅か直径0.3mmのピンホールからの微少な漏れを高感度に検知します。
- 液相部を常時監視する高精度液面計。
- 法定漏えい点検機能（LC-3・LC-4）及びプリンターが装備されています。

オイルリークモニター機能

型式：L



写真は2XL・PR型

- オイルリークセンサーとの組み合わせにより24時間、二重殻地下貯蔵タンクの漏えいを監視します。
- 漏えいを検知すると、ブザー・ランプとプリント（オプション）で異常をお知らせします。
- オイルリークセンサーは長年の実績を誇るフロートスイッチ方式を採用。正確性、耐久性は抜群です。

デジタル容量表示機能

型式：MSI

- 磁歪式液面センサーに高輝度LEDを搭載していますので、万一の電気的トラブルなどにより、指示電源部で在庫量が確認できない場合でも、センサーに設けた表示スイッチの操作により在庫量の簡易表示を行い、さらに水を検知した場合は表示部が点滅してお知らせします。
- 表示時間は1操作で約20秒間表示。停電時において繰り返し操作により最長（累積）で約30分間、表示します。

仕　様

項　目		磁歪式液面センサー（標準）	磁歪式液面センサー（デジタル容量表示機能搭載型）	指示電源部	420ユニット
型　式		DSV-MSC	DSV-MSI	型式表による	DSV-MSC-420U
計測方式		液位、水位：磁歪式 温度　：サーミスタ式		－	
精　度 ※1		－	±2%以内	±0.5%以内	
適用液種		ガソリン・軽油・灯油・A重油・廃油・溶剤類・その他 ※2		－	
最大取付けタンク高さ		約3,500mm ※3		－	
最小取付けタンク高さ		約800mm		－	
センサー取付口径		32A～100A（65A～100Aはオプション）		－	
最小計測液位	地下貯蔵タンク	約140mm～145mm（取付口径40A以下の場合は、約170mm～175mm）		－	
	屋外貯蔵タンク	約130mm（取付口径40A以下の場合は、約160mm）		－	
容量表示		－	7セグメントLED 5桁（10L単位）	7セグメントLED 5桁（1L単位） バーグラフ表示（10%単位）	－
表示方法		－	センサーのスイッチ操作により、表示	－	
表示時間		－	1回のスイッチ操作で約20秒間	－	
最長表示時間		－	フル充電で累積約30分間 ※4	－	
警報表示		－	満・減、水検知	－	
満々（HH）・満（H）・減（L）・減々（LL）　測定下限		－		ブザー、ランプ、警報印刷（測定下限のみ）、液晶メッセージ、無電圧接点出力、警報値は任意に設定可能	満・減警報のみ無電圧接点1a接点
水検知機能 ※5	地下貯蔵タンク	タンク底部　約40mm～45mmから検知開始		約50mm～55mm、約80mmの2段階警報	
				ブザー、ランプ、液晶メッセージ、警報印刷、無電圧接点出力	液晶メッセージ、無電圧接点
	屋外貯蔵タンク	タンク底部　約30mmから検知開始		約40mm、約80mmの2段階警報	
				ブザー、ランプ、液晶メッセージ、警報印刷、無電圧接点出力	液晶メッセージ、無電圧接点
自主漏えい点検支援機能（LC-1）		－		ブザー、ランプ、液晶メッセージ、警報印刷、無電圧接点出力	－
法定漏えい点検機能（LC-3）（オプション）※6		－		点検結果印刷	－
法定漏えい点検機能（LC-4）（オプション）※7		－		ブザー、ランプ、液晶メッセージ、警報・点検結果印刷、無電圧接点出力	－
自主漏えい点検支援機能（LC-5）（オプション）		－		ブザー、ランプ、液晶メッセージ、警報・点検結果印刷、無電圧接点出力	－
簡易漏えい点検支援機能（LC-7）（オプション）		－		ブザー、液晶メッセージ、警報印刷、無電圧接点出力	－
簡易漏えい点検支援機能（LC-8）（オプション）		－		ブザー、ランプ、液晶メッセージ、警報印刷、無電圧接点出力	－
オイルリークモニター機能（オプション）		－		ブザー※8、ランプ、警報印刷、液晶メッセージ、無電圧接点出力	－
通信機能（オプション）		－		SS-LAN方式	
プリンター（オプション）		－		感熱式	－
バックアップ電源（オプション）		－		バッテリーボックス内 DC12V 2次電池内蔵※6	－
アナログ信号出力		－		DC4～20mA（負荷抵抗500Ω以下）	
無電圧接点出力		－		AC220V 3A／DC24V 3A（抵抗負荷時）	DC24V 0.2A
電源		－		AC100V／200V±10%　50／60Hz	
消費電力		－		プリンター無し 60VA以下 プリンター付き 100VA以下	15VA以下
使用温度範囲		－20℃（凍結しないこと）～+40℃		0～+40℃（結露しないこと）	
防爆構造		耐圧防爆構造（ExⅡBT4）		－	
設置場所		危険場所		非危険場所	

※1　本製品の精度はタンク全容量に対する精度であり、受入量（荷卸量）、払出量（出荷量、販売量、使用量）などの液量変化に対する精度ではありません。また、精度はタンク形状や設置状態、設置環境などの外的要因や経年変化などの影響により変動する場合があり、保証値ではありません
※2　適用可能な溶剤の種類や、その他の液種への適用については、最寄りの当社支店・営業所へお問い合わせください。
※3　最大取付け高さ（タンク直径＋磁歪式液面センサー取付配管）は、約3,500mmとなります。
例）タンク直径が2,400mmの場合は、磁歪式液面センサー取付配管（タンク立上配管含む）が最長1,100mmまでとなります。
特殊仕様により、最大取付け高さを約4,050mmまで延長できます。ただし、設置条件などの制約がありますので、詳細については、最寄りの当社支店・営業所へお問い合わせください。
※4　磁歪式液面センサー（デジタル容量表示機能搭載型）"DSV-MSI"において、停電時における在庫量の表示機能を利用する場合は、オプションのバッテリーボックス"B"とセットでご利用ください。なお、バッテリーの充電時間や経年変化などの諸条件によっては、表示時間が短くなる場合があります。
※5　水検知機能は、センサーの構造上、タンク内の在庫液位が200mm以上のときに作動します。在庫液位が200mm未満になると、水検知機能が停止します。また、溶剤類または比重0.9以上の液種及びステンレス製フロート仕様の場合は使用できません。なお、警報が発報する水位は、液体の比重や液温などによって変動することがあります。
※6　法定漏えい点検機能（LC-3）は、（一財）全国危険物安全協会様から「漏れの点検」の方法及び機器として性能評価されています（全危協評／第15-4号）。
※7　法定漏えい点検機能（LC-4）は、（一財）全国危険物安全協会様から「漏れの点検」「常時監視」及び「常時検知」の方法及び機器として性能評価されています（全危協評／第15-4号）。
※8　ブザー音量は、80デシベル以上（前方1mにて測定）。

無人施設などに設置された「T-1」の漏えい点検、オイルリークモニターなどの警報を遠隔地の施設管理者などに自動で通報する警報自動通報装置

漏えい点検、水検知、オイルリークモニターなどの各種警報を、電話回線やFOMA回線を通じてあらかじめ指定された場所（最大6ヶ所のパソコン・固定電話・スマートフォンなど）へ自動で通報できます。

センサー部に世界初のデジタル容量表示機能（特許）を搭載

万一の電気的トラブルなどにより指示電源部で在庫量の確認ができない場合でも、センサー部にて簡易的に在庫量を確認できます。
また、簡易的な水検知にも対応しています。

クラウドレベビジョン（データ管理システム）対応

複数現場のタンク在庫量やその他の情報などを一括管理し、配送の合理化を行う「クラウドレベビジョン」に対応しています。

溶剤専用の接液部総SUS製及び総塩ビ製磁歪式液面センサーをラインナップ

溶剤タンクに対応可能な接液部総SUS製及び、酸やアルカリタンクに対応可能な総塩ビ製のセンサーを取り揃えています。溶剤によっては対応できない場合もありますので、最寄りの当社支店・営業所までお問い合わせください。
※総SUS製は、水検知機能には対応できません。
※総塩ビ製は、法定漏えい点検機能（LC-3・LC-4／オプション）、水検知機能のいずれにも対応できません。

万一のトラブル時にタンク内の水位などが測定可能な専用検水口を装備

専用のワイヤー式検水棒を使用することにより、センサー部にて安全かつ容易に水位などの測定が可能です。

型式記号の説明

DSV－MSC－2XL－2D

- 副指示計の種類
- 指示電源部の種類
- 検出部の種類

各型式記号の詳細

検出部の種類

O		検出部無し
MSC		磁歪式液面センサー
MSI		磁歪式液面センサー（デジタル容量表示機能搭載型）
	・	装備品有り
	W	検水口付き
	C	溶剤対応仕様（水検知機能なし）
	S	接液部ステンレス仕様（水検知機能なし）
	PV	接液部塩化ビニル仕様（水検知機能なし）

指示電源部の種類

0			指示電源部無し
2X			屋内壁掛型
4X			屋外壁掛型（防水ケースSS製）
4SX			屋外壁掛型（防水ケースSUS製）
2PX			パネル取付型
	L		二重殻地下貯蔵タンク オイルリークモニター機能付き
	RS		RS－485通信機能付き
	・PR		プリンター付き
	・HP		法定漏えい点検機能（LC-3及びLC-4）、プリンター付き
	・5		自主漏えい点検支援機能（LC-5）付き ※2
	・7		簡易漏えい点検支援機能（LC-7）付き ※1
	・8		簡易漏えい点検支援機能（LC-8）付き ※1
		B	バッテリーボックス付き ※3
		G	自立ポール（SS製）付き
		GS	自立ポール（SUS製）付き

型式記号の例

DSV－MSC－2X・HP－2D
磁歪式液面センサー ＋ 屋内壁掛型・高精度液面計仕様＋ 屋内壁掛型（デジタル指示）副指示計

副指示計の種類

無記号			副指示計無し
2D			屋内壁掛型（デジタル指示）
4D			屋外壁掛型（デジタル指示、防水ケースSS製）
4SD			屋外壁掛型（デジタル指示、防水ケースSUS製）
2DAC			屋内壁掛型（デジタル指示、AC電源仕様）
4DAC			屋外壁掛型（デジタル指示、防水ケースSS製、AC電源仕様）
4SDAC			屋外壁掛型（デジタル指示、防水ケースSUS製、AC電源仕様）
2H			屋内壁掛型（アナログ指示）
4H			屋外壁掛型（アナログ指示/防水ケースSS製）
4SH			屋外壁掛型（アナログ指示/防水ケースSUS製）
3			ブザーボックス
	L		二重殻地下貯蔵タンク オイルリークモニター機能付き
	F		標準ファインインジケーター ※アナログ指示のみ
	K		広角メーター ※アナログ指示のみ
	KF		広角ファインインジケーター ※アナログ指示のみ
		G	自立ポール（SS製）付き
		GS	自立ポール（SUS製）付き

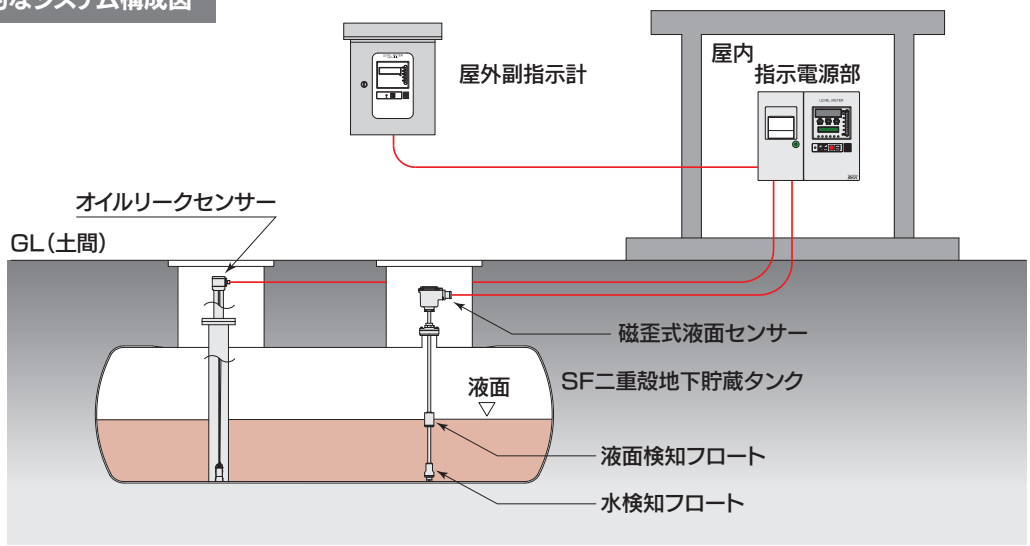
※1　簡易漏えい点検支援機能（LC-7）"・7"または簡易漏えい点検支援機能（LC-8）"・8"は、印刷機能を使用しますので、プリンター"・PR"とセットでご利用ください。
※2　自主漏えい点検支援機能（LC-5）"・5"は、法定漏えい点検機能（LC-3及びLC-4）"・HP"とセットでご利用ください。自主漏えい点検支援機能（LC-5）"・5"単独でのオプション選択はできません。
※3　磁歪式液面センサー（デジタル容量表示機能搭載型）"DSV-MSI"において、停電時における在庫量の表示機能を利用する場合は、バッテリーボックス"B"とセットでご利用ください。

⚠ 注意　本製品をメーカーによる定期点検（校正点検）を行わずに「漏れの点検」「常時監視」及び「常時検知」の方法及び機器として使用した場合は、責任を問われる可能性があります。
必ず1年に1回以上のメーカーによる定期点検（校正点検）を実施してください。

高精度液面計はSKK

システム構成図

代表的なシステム構成図



420ユニット

磁歪式デジタル液面計420ユニット

型式:DSV−MSC−420U

●盤内取付型として開発された製品です。集中管理室などで管理する際の信号出力用としてご活用ください。

液晶表示部

特　長

DC4〜20mA出力

集中管理室などにて在庫管理などを行う際に便利な出力信号です。外部出力信号は、容量に対するリニア出力あるいは、高さに対するリニア出力のいずれかを選択できます。
また、本機に装備しています液晶表示部には、容量情報・高さ情報が表示されます。
(容量、高さのいずれかを選択して表示させることも可能です。)

タンク底部に溜まっていく水を監視する水検知警報接点出力

磁歪式液面センサーの先端に組み込まれた水検知専用フロートにより、タンク底部に溜まった水位をリアルタイムに監視できます。

満・減警報用の警報接点出力

接点出力として、接点容量DC24V−0.2Aまでの警報接点を装備しています。
(AC100Vや200Vを本機の接点出力端子に直接使用することはできません。その場合は、使用する電圧に見合ったリレーを増設するなどの対策を行ってください。)

液面検出は非接触構造のため、耐久性が抜群

精密機械でありながらも機械的な可動部分がなく、フロートが上下するだけのシンプルな構造であり、耐久性に優れています。

オプション

クラウドレベビジョン(データ管理システム)対応

複数現場のタンクデータを一括管理し、配送の合理化を行う「クラウドレベビジョン」に対応しています。

SS−LAN対応

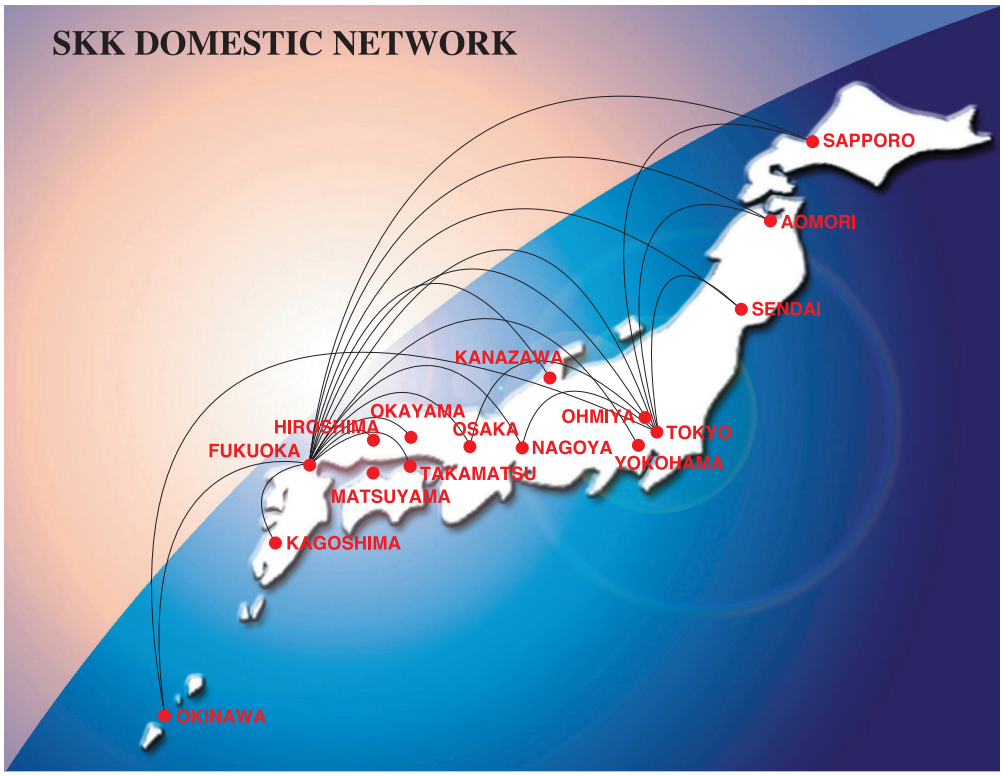
POSと接続するためのSS-LANに対応しています。

万一のトラブル時にタンク内の水位などが測定可能な専用検水口を装備

専用のワイヤー式検水棒を使用することにより、センサー部にて安全かつ容易にタンク内の水位などの測定が可能です。

SKK

SHOWA 各種計測制御機器・計測管理システム・油槽部品総合メーカー



信頼と技術で未来へ

昭和機器工業株式会社

営業本部	〒152-0002	東京都目黒区目黒本町2丁目9-5	TEL.03-3716-5777(代)	FAX.03-3716-2384
本　社	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前4丁目33-32	TEL.092-431-5131(代)	FAX.092-431-3851
東京支店	〒152-0002	東京都目黒区目黒本町2丁目9-5	TEL.03-3716-2391	FAX.03-3716-2384
横浜営業所	〒246-0031	横浜市瀬谷区瀬谷4丁目19-5	TEL.045-301-9557	FAX.045-301-9558
大宮営業所	〒331-0811	さいたま市北区吉野町2丁目192-5	TEL.048-663-9775	FAX.048-663-9758
名古屋支店	〒453-0056	名古屋市中村区砂田町3丁目18	TEL.052-411-7782	FAX.052-411-7791
大阪支店	〒532-0003	大阪市淀川区宮原1丁目4-20	TEL.06-6399-0515	FAX.06-6399-0516
札幌営業所	〒003-0002	札幌市白石区東札幌二条3丁目2-39	TEL.011-812-9528	FAX.011-812-9529
青森営業所	〒030-0853	青森市金沢3丁目8-40	TEL.017-735-5222	FAX.022-239-6627
仙台営業所	〒983-0043	仙台市宮城野区萩野町1丁目12-4	TEL.022-239-6626	FAX.022-239-6627
金沢営業所	〒921-8016	金沢市東力町二201	TEL.076-292-1612	FAX.076-292-1621
岡山営業所	〒700-0964	岡山市北区中仙道1丁目1-31	TEL.086-243-3255	FAX.086-245-1232
広島営業所	〒733-0003	広島市西区三篠町2丁目3-22	TEL.082-237-9231	FAX.082-237-9244
高松営業所	〒760-0008	高松市中野町27-14	TEL.087-834-7555	FAX.087-834-7562
松山営業所	〒790-0932	松山市東石井6丁目2-1	TEL.089-958-9261	FAX.089-958-9261
福岡支店	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前4丁目33-32	TEL.092-431-1000	FAX.092-431-3851
鹿児島営業所	〒890-0063	鹿児島市鴨池1丁目18-1	TEL.099-252-5861	FAX.099-252-5732
沖縄営業所	〒901-2126	沖縄県浦添市宮城6丁目25-5	TEL.098-878-6068	FAX.099-252-5732
大宮工場	〒331-0811	さいたま市北区吉野町2丁目192-5	TEL.048-663-9775	FAX.048-663-9758
太宰府工場	〒811-2101	福岡県糟屋郡宇美町宇美2447-11	TEL.092-933-1775	FAX.092-933-6862
福岡工場	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前4丁目33-28	TEL.092-431-2398	FAX.092-431-3855

[SKKホームページ] http://www.showa-kiki.co.jp

お問い合わせは

⚠ 警告

1. 本製品による各種漏えい点検機能の点検結果は、必ずしもタンクなどからの漏えいや入水などの有無を保証するものではありません。漏えいの有無につきましては、地下貯蔵タンク内・外部の周辺環境（スラッジ・鉄粉・錆などの固着など、地下水・粘土質・小石などに覆われた地層など、本製品の不具合など）や、外的要因（地震、気象条件など）、その他、当社において知見し得なかった本製品による漏えい検知に影響をおよぼす要因の一切による影響によっては、正確な漏えい判定が、困難または不可能な場合がありますので、別途圧力検査などによる漏えい検査を必ず実施してください。
   なお、本製品の点検結果に起因または関連する直接損害、間接損害、特別損害、拡大損害、逸失利益、その他一切の損害について、当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
2. 本製品による各種漏えい点検機能の点検結果により、「異常なし」と判定された場合、その時点においてタンクなどからの漏えいが確認できなかったことを示すものであり、次の検査までの間、タンクなどからの危険物の漏えいや入水などが生じないことを保証するものではありません。これに起因または関連する直接損害、間接損害、特別損害、拡大損害、逸失利益、その他一切の損害について、当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
3. 本製品の各種漏えい点検機能につきましては、漏えい検知の支援機能となっています。本機能による漏えい検査実施の有無やその結果にかかわらず、タンクなどからの万一の漏えいや入水などの発生を考慮して、別途圧力検査などによる漏えい検査を必ず実施してください。
4. 本製品を（一財）全国危険物安全協会様が認定する「漏れの点検」「常時監視」及び「常時検知」の方法及び機器として使用する場合は、1年に1回以上の機器の定期点検が義務づけられており、定期点検がなされない場合は上記機器として使用できなくなります。なお、定期点検の実施によって、次回定期点検まで本製品の全ての機能及び動作を保証するものではありません。
5. 本製品の電圧・電流信号はタンクの在庫量指示専用の信号となっており、また、各警報無電圧接点信号などは各種警報報知専用の信号となっています。
   これらの信号を、システムの都合上、やむを得ずポンプ・電磁弁・電動弁・エア弁・発電機システムなどの制御などに使用する場合は、本製品の故障や誤作動などにより同信号が正常に発せられなかった場合を考慮し、必ず、本製品とは別途、機器や装置による上記制御機器などの強制停止や異常警報発報などの補助制御信号を設けた二重の安全設計を行ってください（ただし、当社がシステムの一部として使用する場合を除く）。万一の誤作動などにより、オーバーフロー事故、在庫切れ事故、生産ラインや製造設備の誤停止事故、発電機システムの強制停止による電力の遮断事故、発電機エンジンの焼き付き事故などの原因となります。
6. 本製品の保証期間は納入から1年間とし、保証期間内に本製品に不具合（作動不良、漏えいや入水の発生を検知し得なかった場合など）が生じた場合は、当社は無償で本製品の修理または交換を行います。但し、不具合の発生が当社の責めによらない場合はこの限りではありません。
   なお、上記の製品保証以外については、当社の責任の有無にかかわらず、いかなる場合においても下記(1)(2)(3)に起因または関連する直接損害、間接損害、特別損害、拡大損害、逸失利益、その他一切の損害について、当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
   (1) 本製品の使用や不具合
   (2) 本製品と当社または他社の製品(ソフトウェアを含む)などを接続、連携や併用など行った際の使用や不具合
   (3) 上記の使用や不具合により漏えいや入水を検知し得なかった場合
   ここでいう「製品(ソフトウェアを含む)などを接続、連携や併用など」とは、下記①②などのあらゆる接続、連携や併用などを意味するものとします。
   ① 本製品と当社の製品(ソフトウェアを含む)やサービス(役務その他)などの接続、連携や併用など
   ② 本製品と他社の製品(ソフトウェアを含む)やサービス(役務その他)などの接続、連携や併用など
7. 各製品を安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みいただいた上で、大切に保管してください。

JQA-QMA11772 本社・福岡工場・太宰府工場
JQA-EM5031
JAB CM009

●写真などは印刷のため製品の色と多少異なる場合があります。また、カタログ用の特別塗装になっているものもありますのでご了承ください。
●なお、このカタログに掲載されている仕様・デザインなどは、予告なしに変更する場合があります。

カタログNo.140　29E04N

Keep Ecology, Save Energy ®
地球はエコロジー、テクノロジーはSKK