

# 取扱説明書

---

---

## オイルリークモニター/水検知一体型 MS型リモコン自動液面計



SKK



この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱い方を示しています。本製品のご使用につきましては、この取扱説明書と別冊の「安全上のご注意」を必ずお読みください。  
お読みになったあとは、大切に保管し、必要なときにお読みください。



信頼と技術で未来へ

昭和機器工業株式会社



# 目次

---

	(ページ)
1. はじめに	1
2. 仕様	2
3. 機器の外観	3
3-1. 機器の外観図	3
3-2. 型式記号の説明	6
4. 検出部	9
4-1. 検出部の取扱い	9
4-2. 在庫量の確認	10
5. 指示電源部	11
5-1. 在庫量の確認	11
5-2. 液面警報機能	12
6. ファインインジケータ（オプション）	14
6-1. 標準メーター ファインインジケータの読み取り方法	14
6-2. 広角メーター ファインインジケータの読み取り方法	15
7. オイルリークモニター機能（オプション）	16
7-1. オイルリークモニター一体型指示電源部の取扱い	16
7-2. オイルリークモニター検出部の取扱い	17
8. 水検知機能（オプション）	18
8-1. 水検知機能一体型指示電源部の取扱い	18
8-2. 水検知センサー付液面検出部の取扱い	18
9. トラブル時の対処について	19
10. ご使用上の注意	20
11. サービスネットワーク	22



# 1. はじめに

---

このたびは、「MS型リモコン自動液面計」をご購入いただきまして誠にありがとうございます。

- 本製品は、タンクの在庫管理用として作られた本質安全防爆構造の製品です。  
管理室、その他任意の場所にて在庫量を確認できます。  
また、オプションにてDC4～20mA出力・オイルリークモニター（漏えい検知）・水検知警報  
などが組み込み可能となっており、細やかな在庫管理および安全管理に効果を発揮します。  
在庫管理の合理化、省力化に本製品を是非お役立てください。
- ご不明な点は、最寄りの当社支店・営業所(22 ページ)へお問い合わせください。

## 2. 仕 様

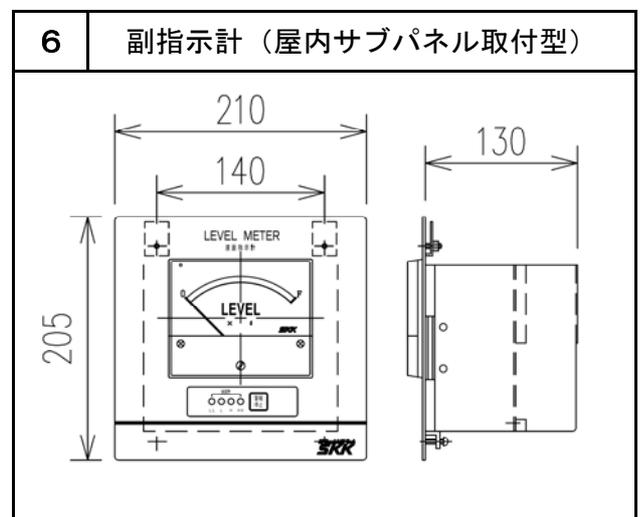
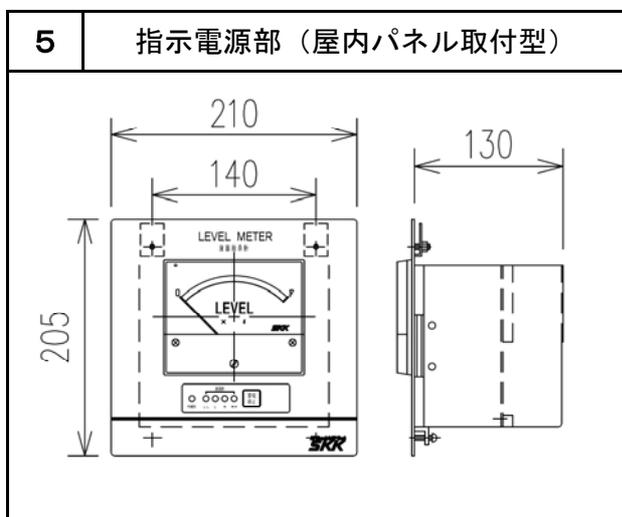
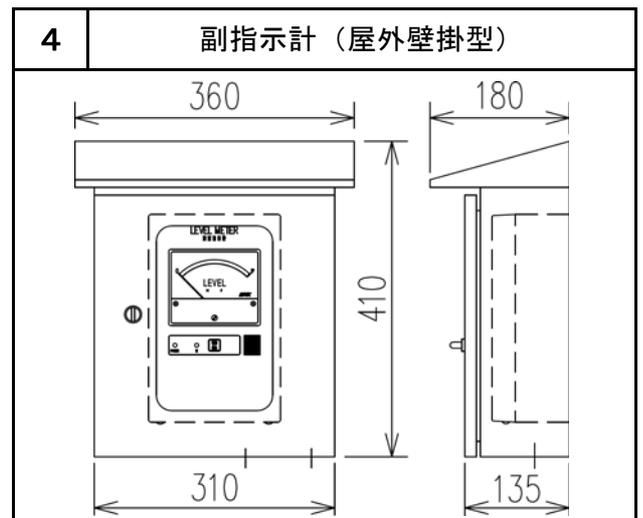
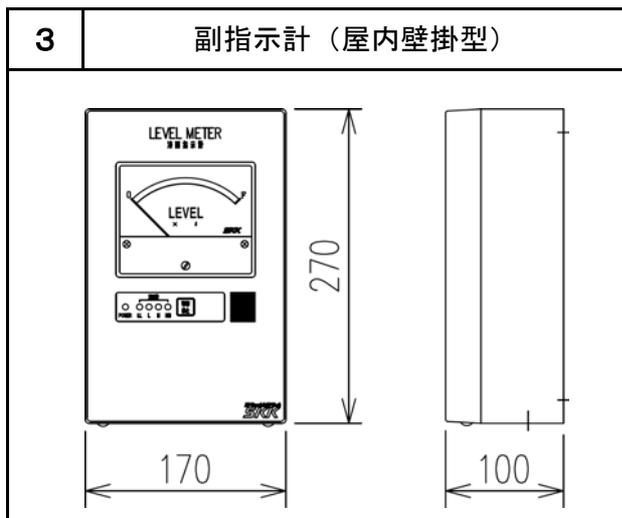
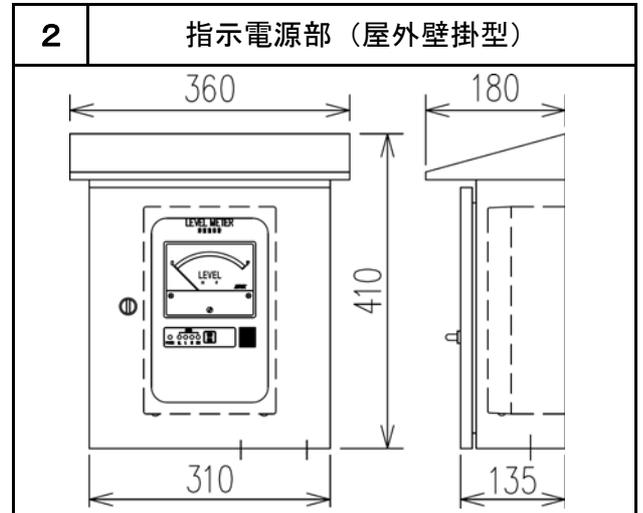
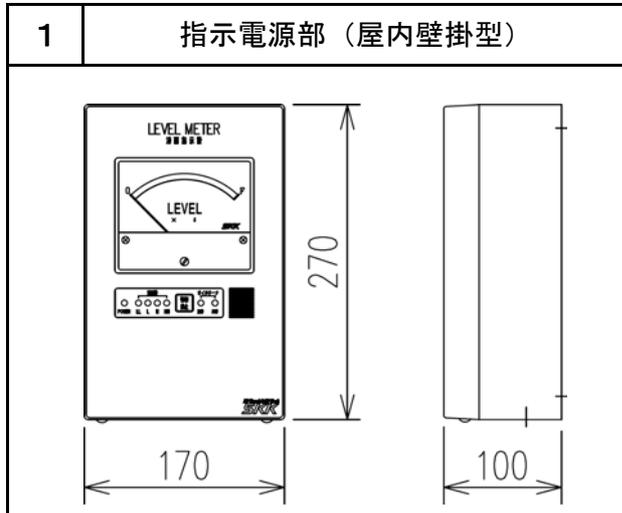
項 目	検出部	指示電源部		
		壁掛型	パネル取付型	ユニット型
測 定 タ ン ク 数	1タンク			
測 定 液 種	ガソリン・軽油 灯油・A重油	—		
液面計検出部取付口径	各種検出部型式により 32A～100A	—		
精 度	全容量の±2%以内（システム精度）			
在 庫 量 指 示	直読目盛 （RS型およびRＬ型 検出部を除く）	アナログメーター		外部出力のみ
液 面 警 報	—	警報レベルは任意に設定可能 HH・H・L・LLランプ表示 ブザー鳴動、無電圧接点出力 ※2		警報レベルは任意に 設定可能 無電圧接点出力 ※2
オイルリークモニター 機 能 （オプション）※1	オイルリークモニター 検出部 取付口径50Aのみ	正常・異常ランプ 表示、ブザー鳴動、 無電圧接点出力 ※2 ブザー音圧80dB以上 （前方1mにて測定）		—
水 検 知 機 能 （オプション）※1	水検知検出部 取付口径50Aのみ	監視・異常ランプ表示 ブザー鳴動、無電圧接点出力 ※2		—
無 電 圧 接 点 出 力	—	AC220V 3A （抵抗負荷時）		
アナログ信号出力 （オプション）	—	4～20mA出力（負荷抵抗 500Ω以下） 0～1V（負荷抵抗 1000Ω以上）		
電 源	—	AC100V・200V±10% 50/60Hz		
消 費 電 力	—	15VA以下		
ヒューズ定格	—	ガラス管ヒューズ φ5. 2×L20 250V/1A		
使用温度範囲	−10℃～60℃ （凍結しないこと）	0℃～40℃（結露しないこと）		
防 爆 構 造	本質安全防爆構造			
設 置 場 所	危険場所	非危険場所		

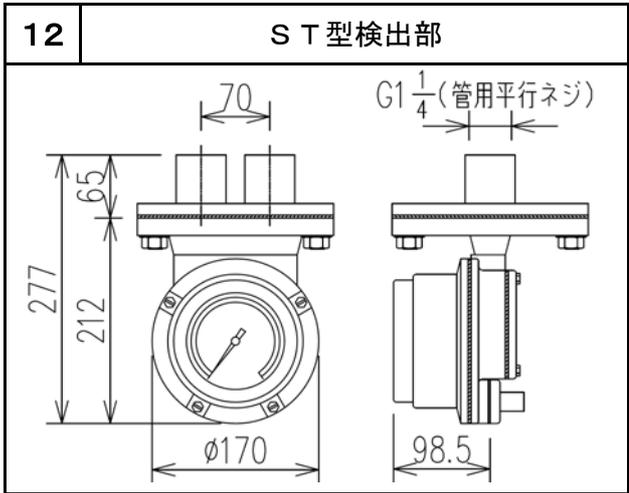
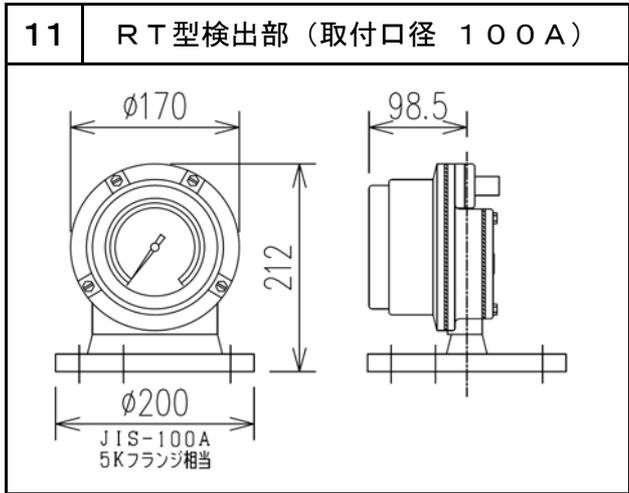
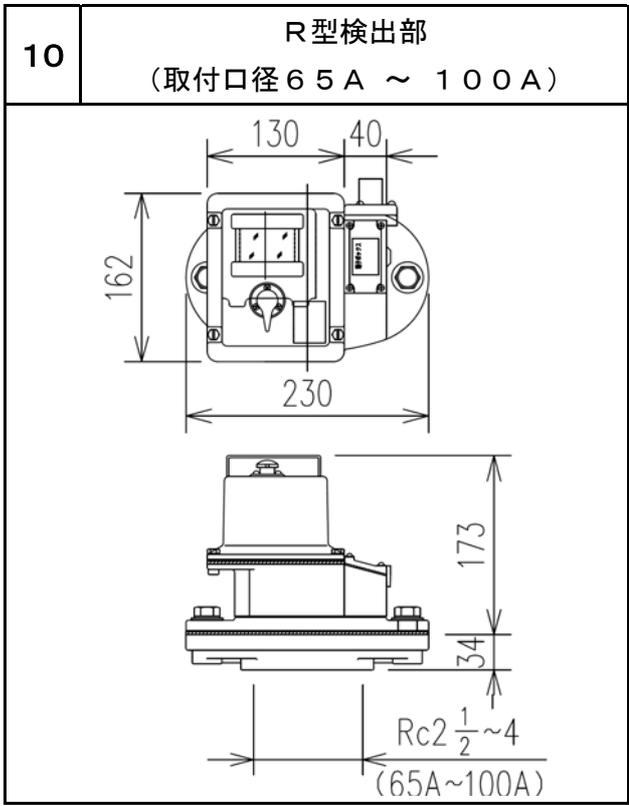
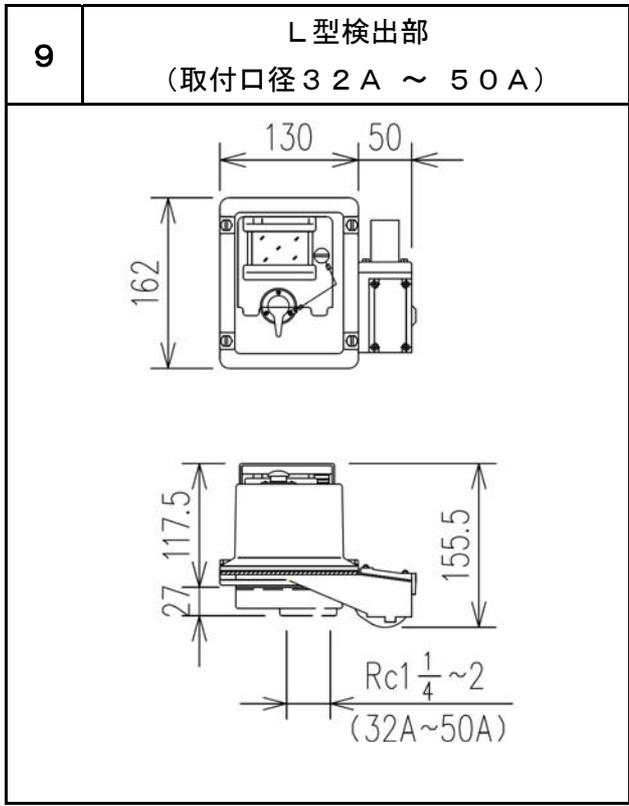
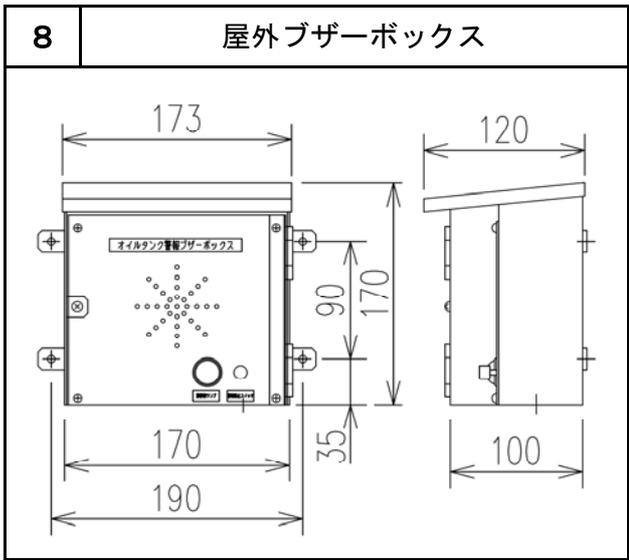
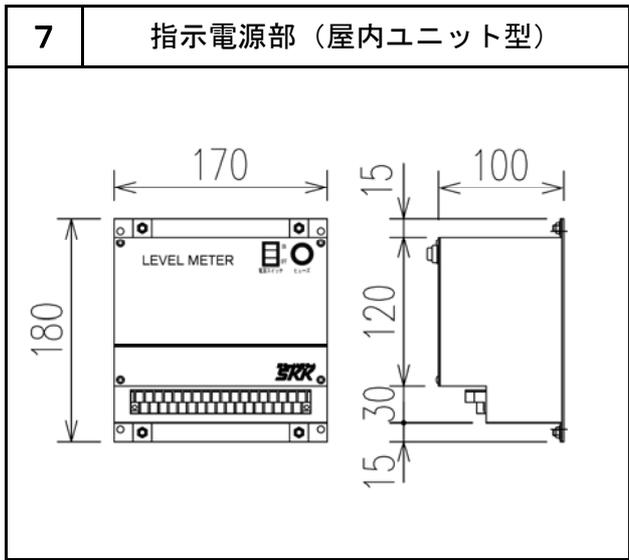
※1：オイルリークモニター機能と水検知機能はどちらか片方だけの機能設定となります。

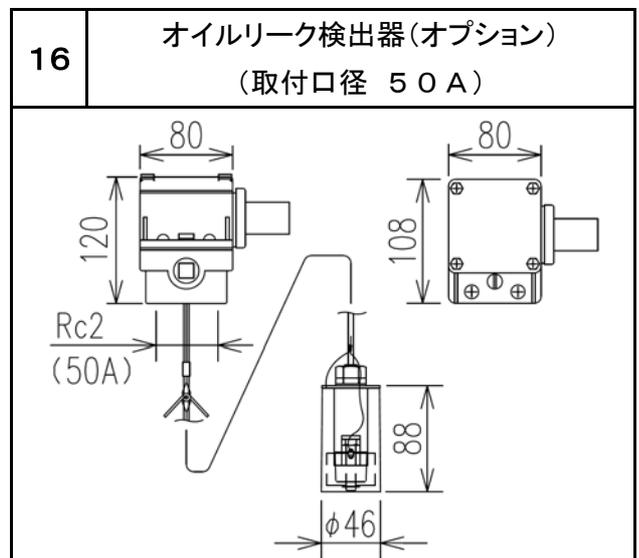
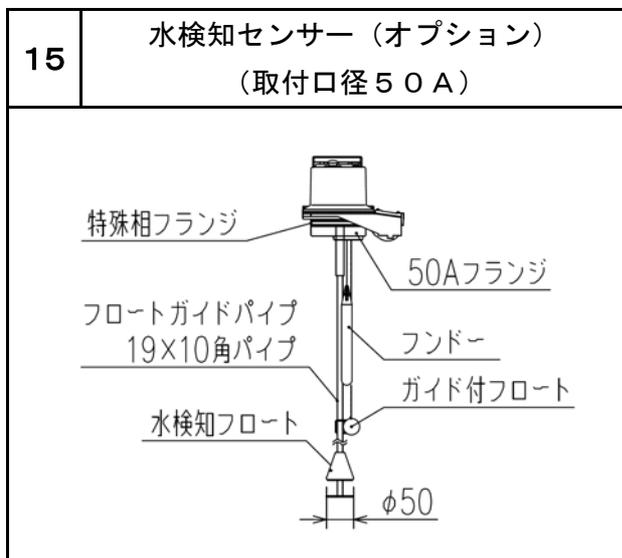
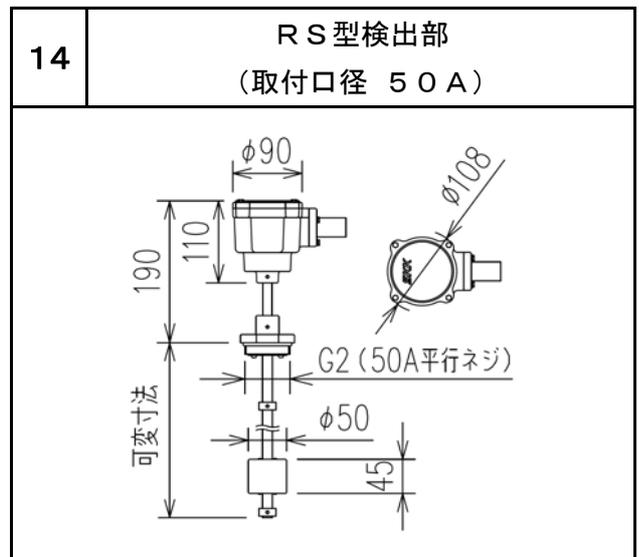
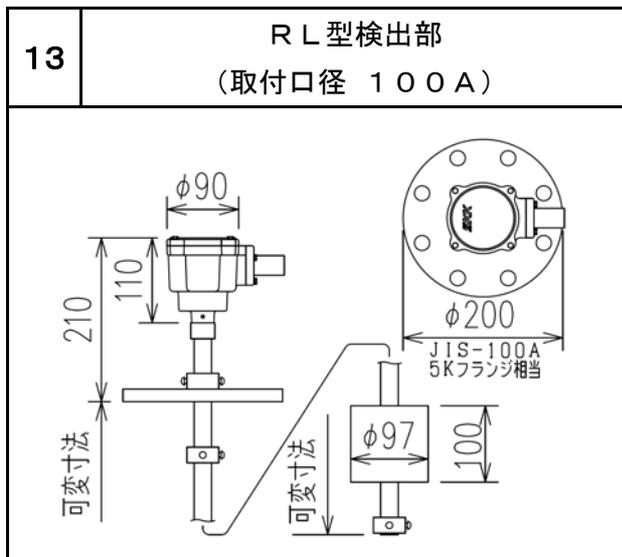
※2：警報用無電圧接点出力は、a接点またはb接点のいずれかを選択できます。

### 3. 機器の外観

#### 3-1. 機器の外観図





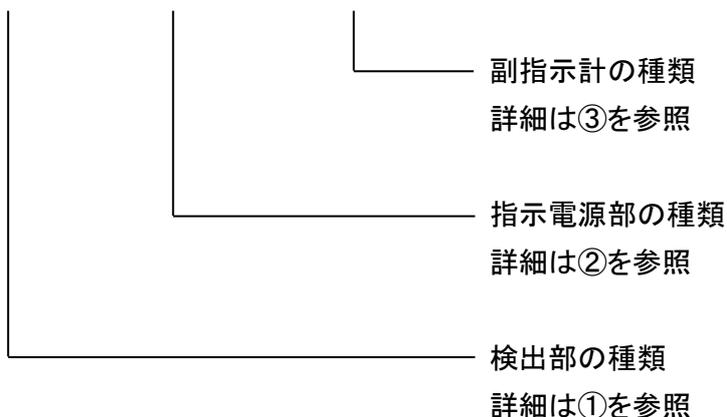


※ 液面計検出部は、上記以外にも取付タンクの形状、設置状況などに合わせて多機種取り揃えております。  
詳細につきましては、最寄りの当社支店・営業所 (22 ページ参照) へお問い合わせください。

### 3-2. 型式記号の説明

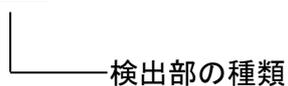
型式記号

**MS - RD - 2HAL - 4HG**



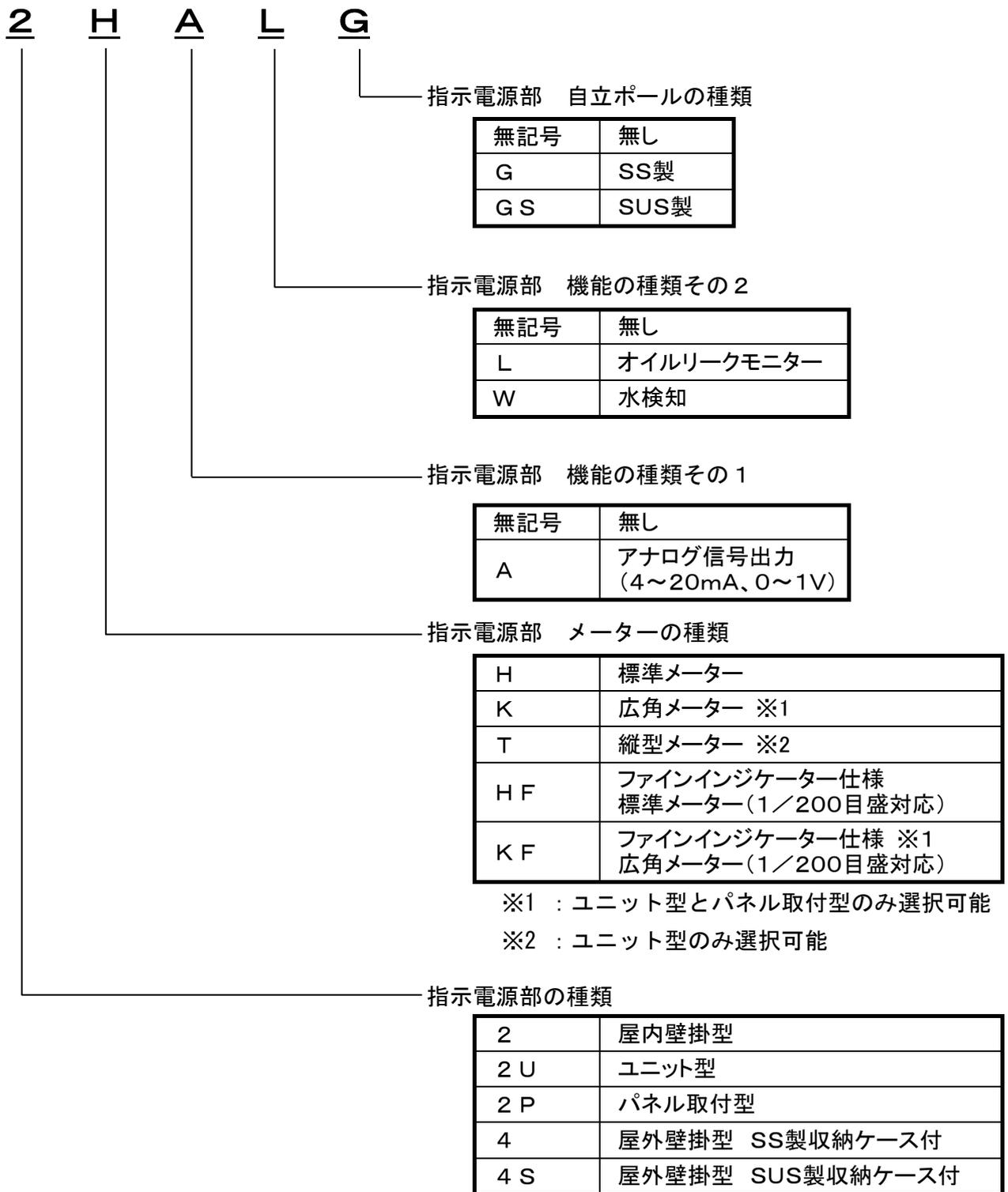
#### ① 検出部の型式記号の詳細

**RD**

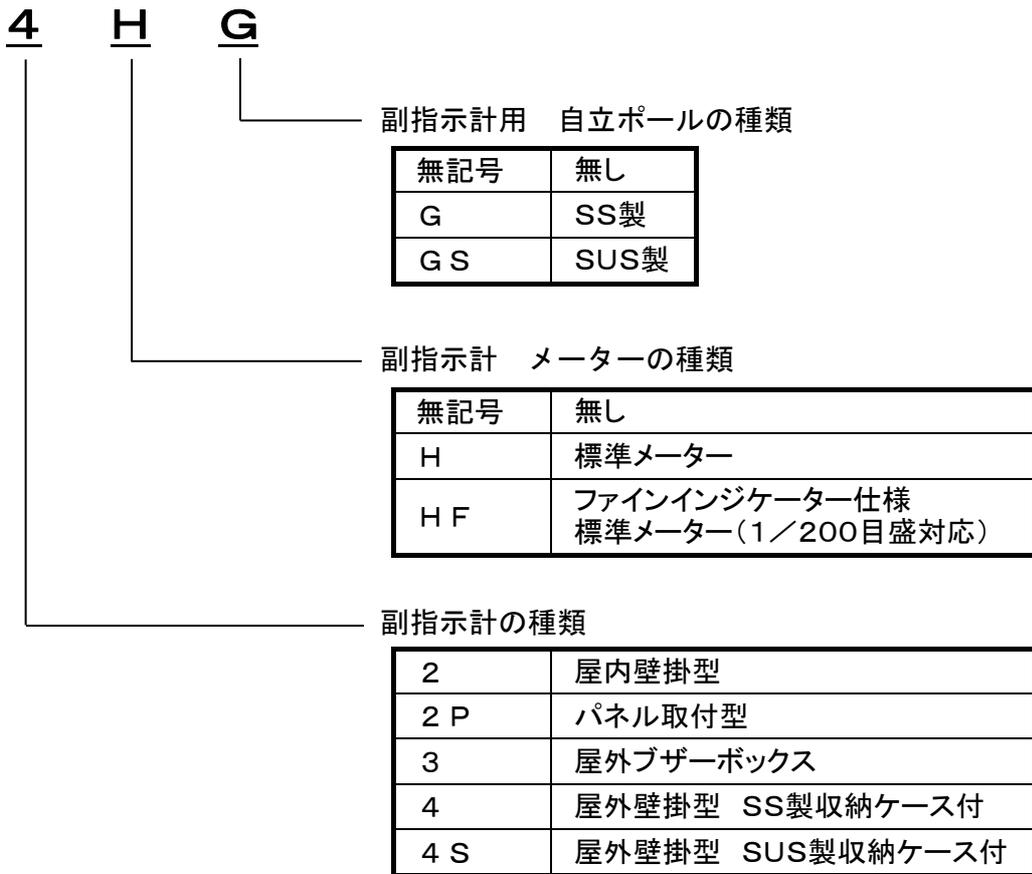


0	検出部なし
RD	R型検出部(65A~100A)
LD	L型検出部 (32A~50A)
RT	地上タンク用レベック型検出部(100A)
ST	地上タンク側面設置用レベック型検出部(専用アダプター使用)
RS	リードスイッチ式検出部(50A)
RL	大型タンク用リードスイッチ式検出部(100A)
LDW	水検知センサー付L型検出部(50Aのみ)
RDN	流れ防止装置付きR型検出部(80A、100A)
LDN	流れ防止装置付きL型検出部(50Aのみ)
RTN	流れ防止装置付き地上タンク用レベック型検出部(100A)

② 指示電源部の型式記号の詳細



### ③ 副指示計の型式記号の詳細



#### ◆ 型式記号の例

MS-RD-2H	R型検出部 + 屋内壁掛型指示電源部 の組合せ
MS-RD-2H-4HG	R型検出部 + 屋内壁掛型指示電源部 + 屋外SS製収納ケース自立ポール付副指示計 の組合せ
MS-RD	R型検出部のみ
MS-0-2H	屋内壁掛型指示電源部のみ
MS-0-0-4SHGS	屋外SUS製収納ケース+SUS製自立ポール付副指示計 の組合せ
MS-0-2H-4H	屋内壁掛型指示電源部 + 屋外SS製収納ケース付副指示計 の組合せ

## 4. 検出部

---

### 4-1. 検出部の取扱い

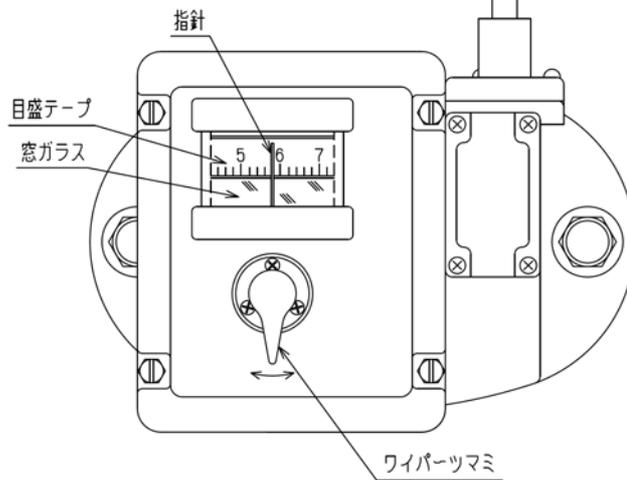
- (1) 液面計用の各型式検出部は、地下タンクや屋外タンクにも設置可能な完全密閉構造となっています。但し、地下タンクなどのマンホール内に設置されている場合、マンホール内に水が溜まると、湿気などにより本体の腐食または故障の原因となりますので、定期的に排水を行ってください。
- (2) 停電や電気系統の故障で指示電源部が作動不良になった場合でも、液面計用検出部の直読目盛で在庫量を確認することができます。(RS型およびRL型を除く)  
在庫量の確認方法については、「4-2. 在庫量の確認」(10 ページ)をお読みください。
- (3) 液面計用検出部にあるワイパーツマミを左右に動かすことにより、窓ガラスの内側の曇りやタンク内部より発生した水滴などを除去できます。(RT型、ST型、RS型、RL型を除く)
- (4) その他オイルリークモニター検出部(オプション)および水検知センサー(オプション)の取扱いについては、それぞれ「7. オイルリークモニター機能(オプション)」(16 ページ)および「8. 水検知機能(オプション)」(18 ページ)をお読みください。

## 4-2. 在庫量の確認

### (1) R型検出部の場合

窓ガラスの正面から見て、指針の真下の数値が在庫量になります。

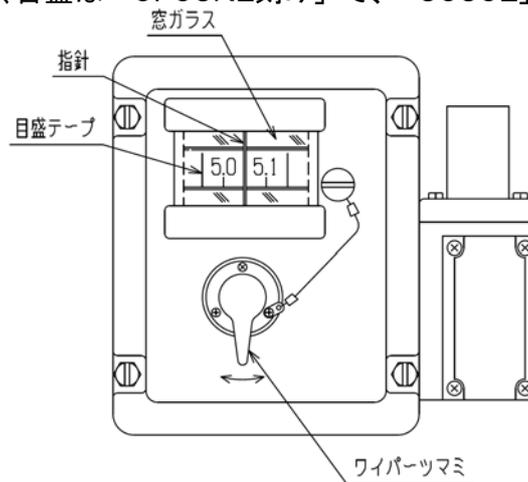
下図の例の場合、目盛は「0.2KL刻み」で、「5800L」が在庫量となります。



### (2) L型検出部の場合

窓ガラスの正面から見て、指針の真下の数値が在庫量になります。

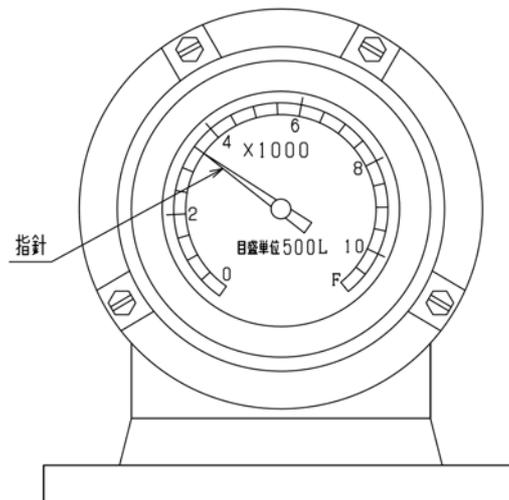
下図の例の場合、目盛は「0.05KL刻み」で、「5050L」が在庫量となります。



### (3) RT型検出部の場合(ST型も同様)

指針の指している数値が在庫量になります。

下図の例の場合、目盛は「0.5KL刻み」で、「3500L」が在庫量となります。



## 5. 指示電源部

### 5-1. 在庫量の確認

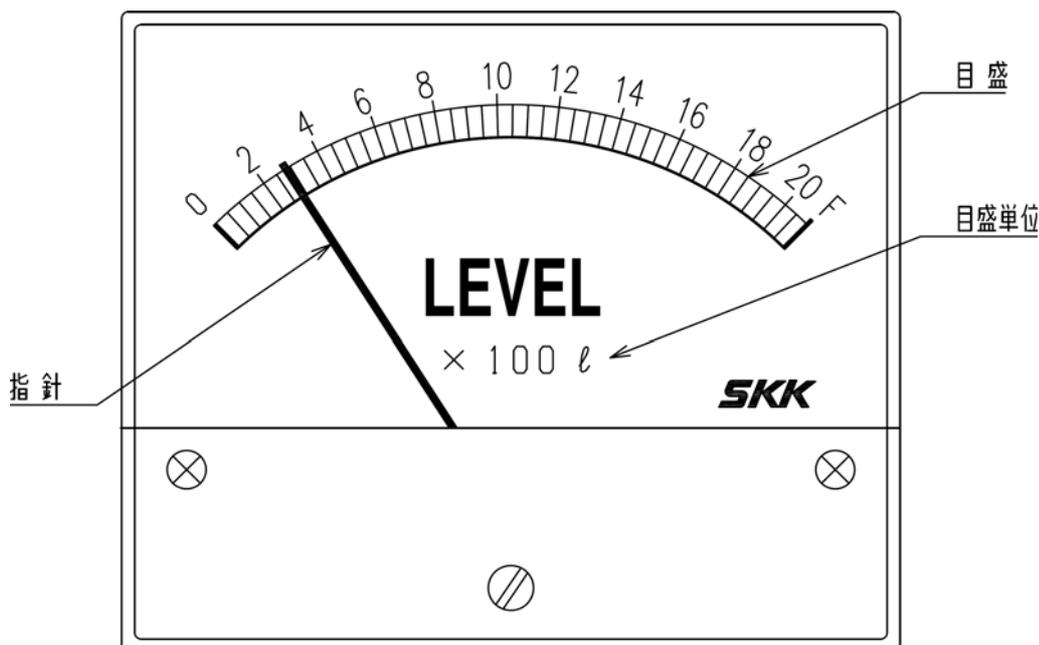
(1) **電源スイッチ** を「ON」にすると指示計の指針が振れ、現在の在庫量を指示します。

※ 指示電源部の電源スイッチ位置は、各指示計タイプで異なります。

- ◆ 壁掛型 : 制御盤内右上スナップスイッチ
- ◆ パネル取付型 : メーター後部制御基板内右上スナップスイッチ
- ◆ ユニット型 : ユニット表面右上ロッカースイッチ

※ 常にタンクの在庫量を監視する上でも、電源スイッチは常時「ON」としてください。

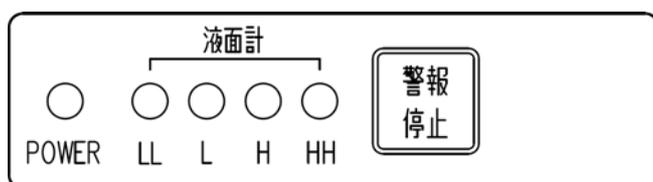
※ 指示計の在庫量表示は、容量目盛(リットル表示)となっています。ファインインジケータ仕様の指示計は、「6. ファインインジケータ(オプション)」(14 ページ)を参考にして在庫量を読み取ってください。



標準メーター参考例 (タンク容量 : 2KL)

## 5-2. 液面警報機能

(1) 指示電源部にはタンクのオーバーフロー防止、在庫切れ防止などのために、液面警報機能が設けられています。液面警報は設定値に応じた警報ラインに達すると、該当の警報ランプの点灯と警報ブザーによりお知らせします。警報ランプ表示は、HH(満々)ランプ、H(満)ランプ、L(減)ランプ、LL(減々)ランプの4つの警報ラインが表示されています。各警報表示の意味はおおむね以下の内容を示しています。



- ◆ HH (満々) ランプ : 給油時などに申請許容量を超えて給油されたことを示し、オーバーフローなどの危険性があることを知らせる警報。
- ◆ H (満) ランプ : 給油時などに液面が申請許容量に達したこと、あるいは近づいたことを示し、給油停止を知らせる警報。
- ◆ L (減) ランプ : タンク在庫量が少なくなってきたことを知らせる警報。
- ◆ LL (減々) ランプ : タンク在庫量が空に近づいたことを示し、ギアポンプなどの空転事故防止など、タンクへの給油が必要であることを知らせる警報。

※ ユニット型は無電圧接点出力のみの供給となります。

※ 副指示計(オプション)にも指示電源部と同様に各警報ランプおよび警報ブザーを設けています。但し、機種により各警報のランプの仕様が異なりますのでご注意ください。

※ 警報ブザー音は、**警報停止スイッチ** を押すと停止します。警報ランプは液面が警報ラインから外れるまで点灯状態が続きます。(ユニット型を除きます)

※ 万一、タンクへの給油を行っていないときにH(満)・HH(満々)警報などが作動したり、タンク内の油などを使用していないときにL(減)・LL(減々)警報などが作動した場合は、機器の故障または他のトラブルが考えられます。トラブルの原因を速やかに排除するか、最寄りの当社支店・営業所(22 ページ)へご連絡ください。

(2) 各警報設定値は任意に変更することができます。

ご指定が無い場合は、当社の標準仕様として以下の設定値で調整しています。

警報	設定値
「HH(満々)警報」	未設定
「H(満)警報」	該当タンク申請許容量の 100%
「L(減)警報」	該当タンク申請許容量の 20%
「LL(減々)警報」	未設定

※ 各警報設定値は、ご指定の数値に設定して出荷することが可能です。

※ 警報設定値の容量は、盤表面に表示されていますので、ご確認ください。

※ 警報設定値を変更される場合は、「MS型リモコン液面計 取付調整説明書」を参照してください。

同取付調整説明書が必要な場合は、最寄りの当社支店・営業所(22 ページ)へご連絡ください。

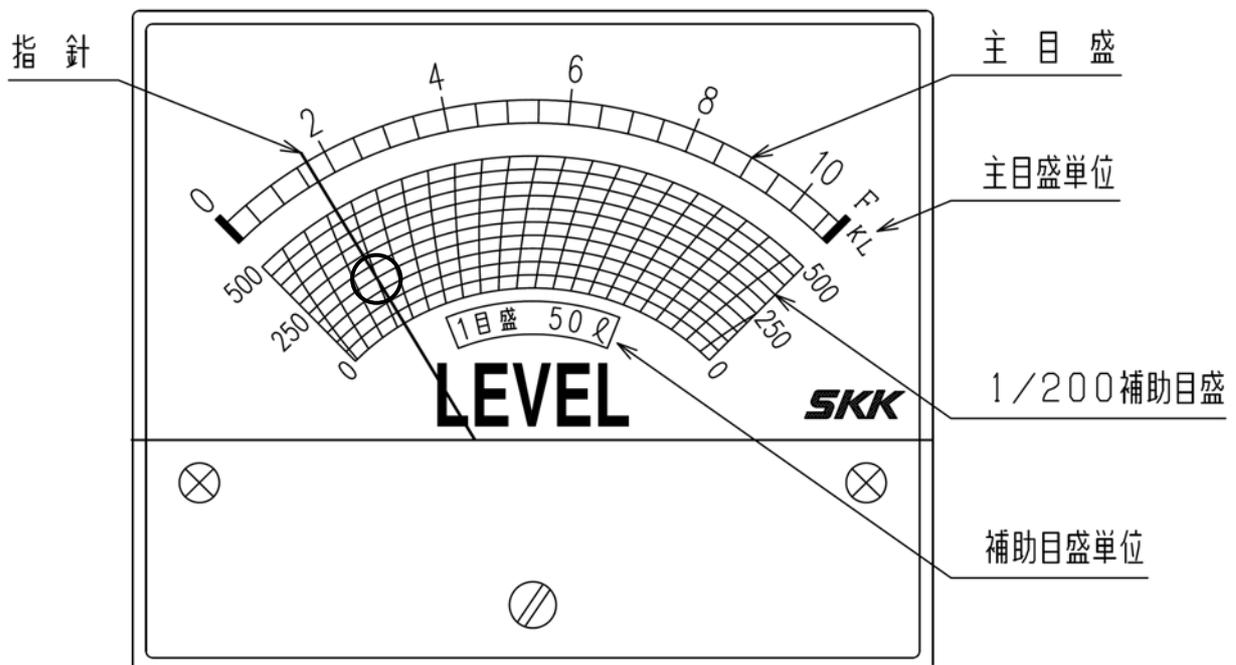
## 6. ファインインジケータ（オプション）

危険物製造所など（地下オイルタンクなど）は、消防法第14条3の2に基づく定期点検が義務づけられていますが、その中で総務省通達（消防危告示第71条）により、地区消防では、地下タンクの最大容量の1/100以上の精度で在庫管理を実施することが可能な液面計の設置を推奨しています。当社が開発した高解析度特殊目盛は、同消防危告示に準拠した在庫管理が可能です。

### 6-1. 標準メーター ファインインジケータの読み取り方法

◆ 下図参考例での指示量の読み取り方法

- ① 主目盛は「0.5KL刻み」、1/200補助目盛は「50L刻み」となっています。
- ② 主目盛を読みます。指針が「1.5KL」と「2KL」の間にありますので、「1500L」を読み取ります。
- ③ 1/200補助目盛を読みます。指針と補助目盛の斜線の交点（○印部）から「200L」を読み取ります。
- ④ 主目盛の「1500L」と1/200補助目盛の「200L」を足した「1700L」が、指示量となります。

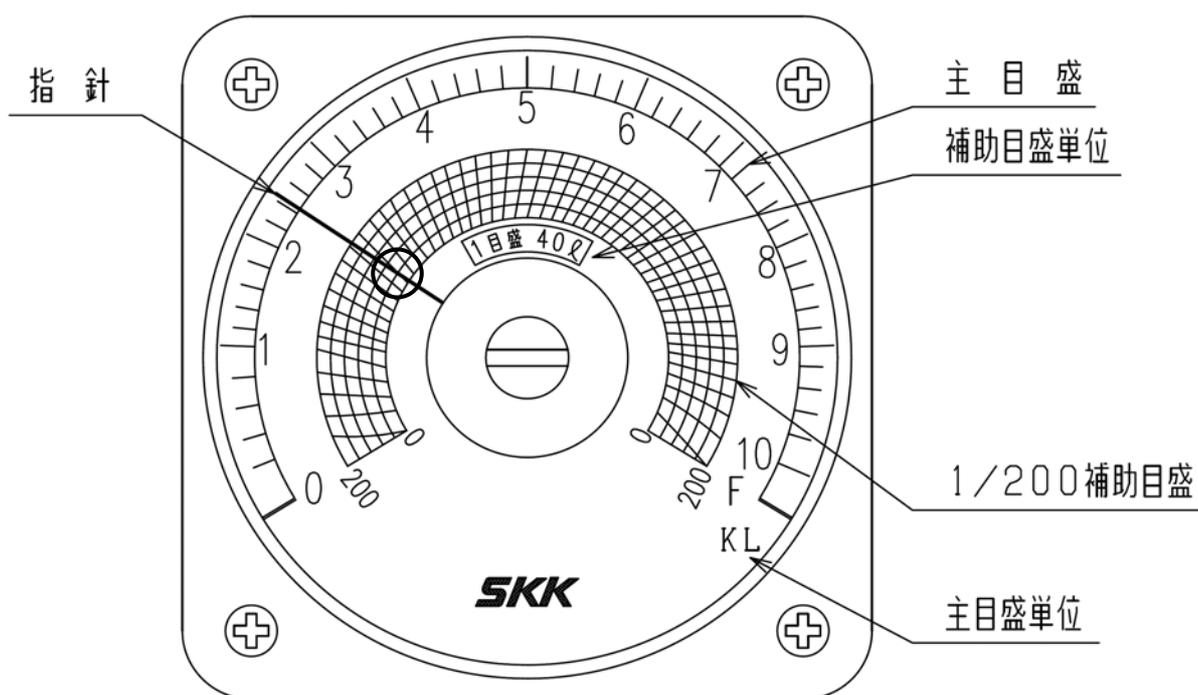


標準メーター ファインインジケータ参考例（タンク容量：10KL）

## 6-2. 広角メーター ファインインジケーターの読み取り方法

### ◆ 下図参考例での指示量の読み取り方法

- ① 主目盛は「0.2KL刻み」、1/200補助目盛は「40L刻み」となっています。
- ② 主目盛を読みます。指針が「2.4KL」と「2.6KL」の間にありますので、「2400L」を読み取ります。
- ③ 1/200補助目盛を読みます。指針と補助目盛の斜線の交点(○印部)から「40L」を読み取ります。
- ④ 主目盛の「2400L」と1/200補助目盛の「40L」を足した「2440L」が指示量となります。



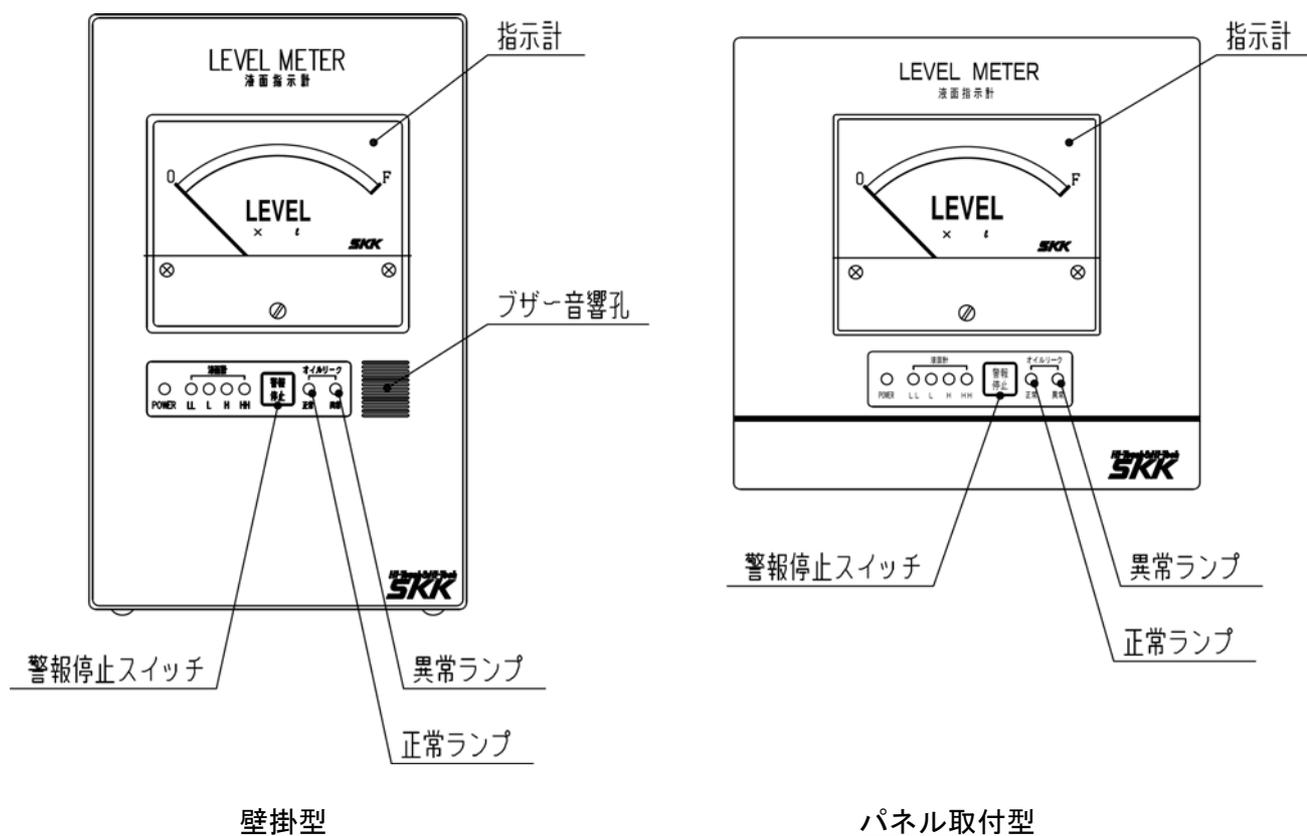
広角メーター ファインインジケーター参考例 (タンク容量 : 10KL)

## 7. オイルリークモニター機能（オプション）

SF二重殻タンクの内殻または外殻の損傷などにより、検知層内に流入した油または水のレベルが漏えい警報ラインに達すると、ランプおよびブザーにていち早く異常をお知らせする漏えい検知警報機能です。

### 7-1. オイルリークモニター一体型指示電源部の取扱い

- (1) 正常時は、指示電源部表面の「正常」ランプ(緑)が点灯しています。
- (2) 万一、漏えいなどにて検知層内に油または水が流入し、レベルが漏えい警報ラインまで達すると、指示電源部表面の「異常」ランプ(赤)が点滅するとともに警報ブザーが鳴動します。
- (3) 警報ブザーは **警報停止スイッチ** を押すことによって鳴動が止まります。但し、ブザーの鳴動は止まりますが「異常」ランプ(赤)はそのまま点滅を続けます。
- (4) 速やかに、該当タンクの点検依頼を、最寄りの当社支店・営業所(22 ページ)へご連絡ください。



## 7-2. オイルリークモニター検出部の取扱い

- (1) 外殻の破損などにより検知層内に水が流入した場合、検知部は、タンク底部よりおよそ23mmの位置で警報を発します。
- (2) 内殻の破損などにより検知層内に油が流入した場合、検知部は、油の種類によっておよそ下記表の位置(タンク底部からの高さ)にて警報を発します。

液種	ガソリン	軽油	灯油	A重油
油面位置	29	27	28	25

(単位:mm)

- (3) 検出部取付時の点検(定期点検時の点検方法)について

① 指示電源部の「正常ランプ」(緑)が点灯しているか確認してください。

② 検出部の動作テストプラグを左にゆっくり回して外してください。

③ 動作テストプラグには検知部のフロートに接続された動作テスト用ワイヤーが取付けられており、同プラグを引き上げる(ワイヤーのたるみがなくなり、重さが感じられる位置からさらに30mm程度引き上げる)ことで検知部のフロートが引き上げられます。この状態を10秒以上保持すると、指示電源部の「異常ランプ」(赤)が点滅し、接点が正常に作動していることの点検が行えます。

※ 同プラグには絡まり防止のため、規制金具が接続されています。

④ 点検後は、静かにワイヤーを戻し、上記該当の「異常ランプ」(赤)が消えることを確認してください。確認後、動作テストプラグをマイナスドライバーで確実に締込んでください。

※ 同プラグを締込む際は、パッキン面に付着したゴミなどを完全に除去し確実に締込んでください。締込みが不足しますと入水などの原因となります。

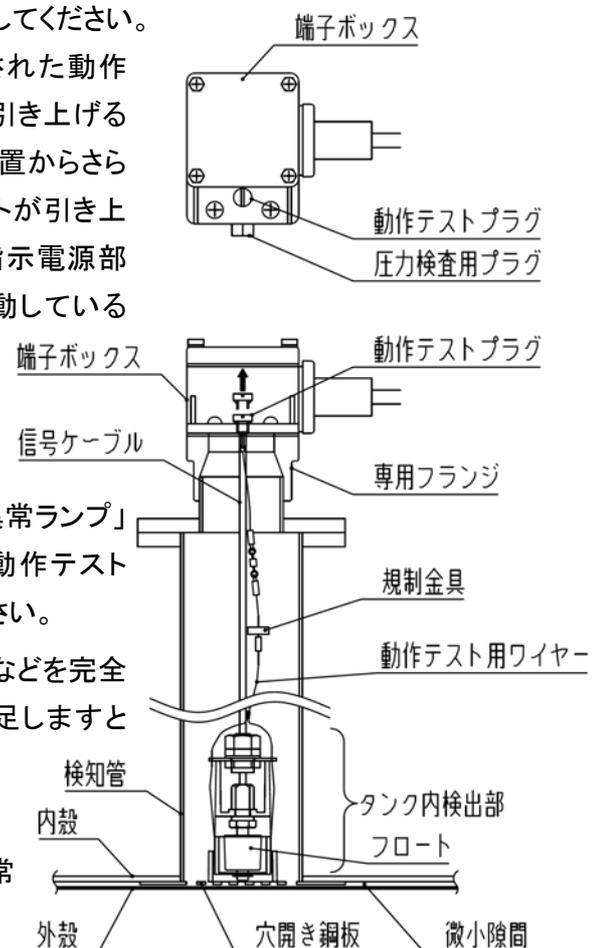
- (4) 検出部の日常の点検について

指示電源部が正常に作動しているか確認し、「正常ランプ」(緑)が点灯していることを確認してください。

- (5) 定期的な検知層の加減圧テストについて

加減圧テストを実施される場合、検出部専用フランジの側面にある圧力検査用プラグを外して、検査機器類を正しく取付けてください。その際、動作テストプラグは外さないでください。検査機器類をプラグネジ部に締込みすぎてネジ部を破損しないよう、十分に注意してください。テスト終了後、圧力検査用プラグにシール剤を塗布し、確実に締込んでください。締込みが不足しますと入水などの原因となります。

※ ご不明な点は最寄りの当社支店・営業所(22 ページ)へご連絡ください。

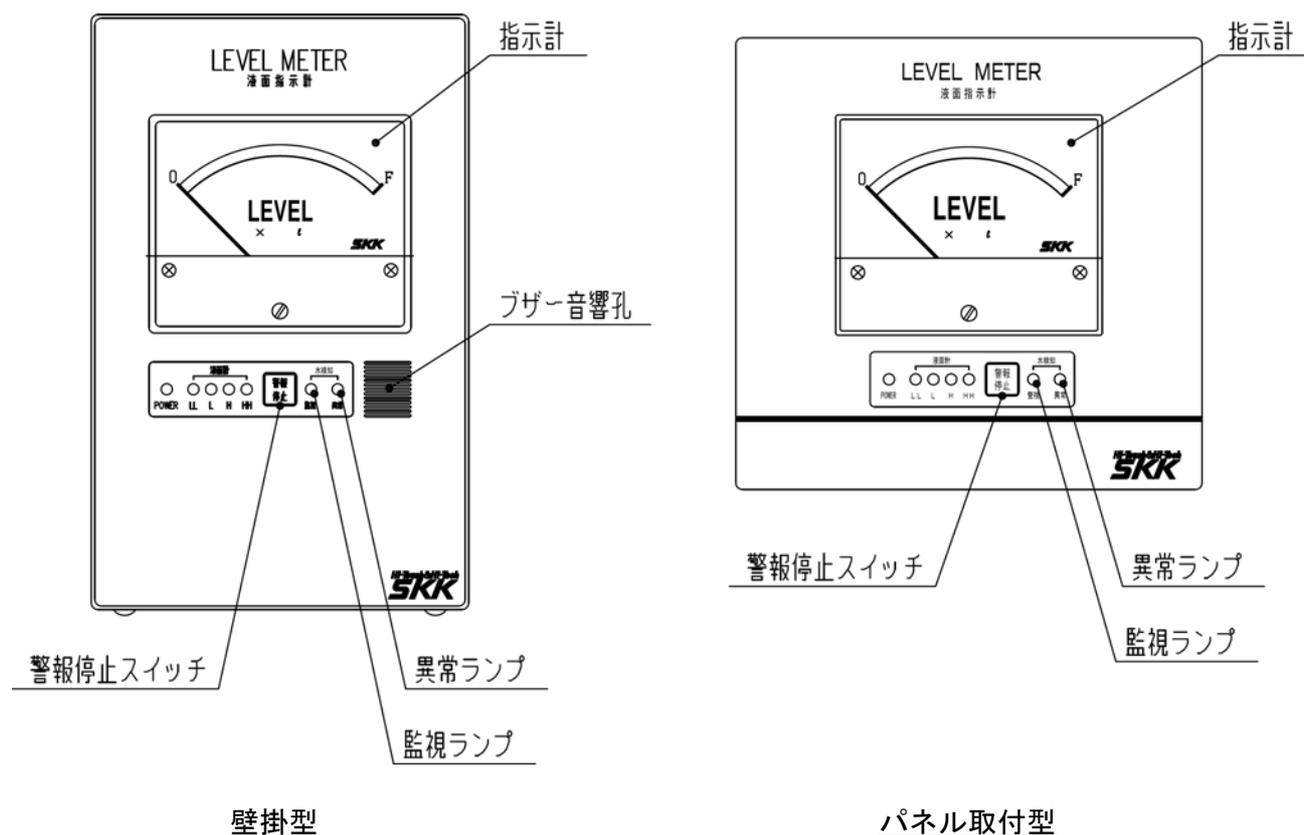


## 8. 水検知機能（オプション）

タンク内部で自然発生する結露などがタンク底部に溜まり、レベルが水検知ライン（タンク底部よりおよそ50mm 以上）に達すると、ランプおよびブザーにていち早く異常をお知らせする水検知警報機能です。

### 8-1. 水検知機能一体型指示電源部の取扱い

- (1) 正常時は、指示電源部表面の「監視」ランプ(緑)が点灯しています。
- (2) 万一、入水などにてタンク底部に水が溜まり、レベルが水検知警報ラインに達すると、指示電源部表面の「異常」ランプ(赤)が点滅すると共に、警報ブザーが鳴動します。
- (3) 警報ブザーは **警報停止スイッチ** を押すことによって鳴動が止まります。但し、ブザーの鳴動は止まりますが「異常」ランプ(赤)はそのまま点滅を続けます。
- (4) 速やかに、該当タンクの点検依頼を、最寄りの当社支店・営業所(22 ページ)へご連絡ください。



### 8-2. 水検知センサー付液面検出部の取扱い

水検知は常時監視による自動検知を行っていますので、特別な取扱いは不要です。標準のL型検出部と同様の取扱いとなります。「4-1. 検出部の取扱い」(9 ページ)をお読みください。

## 9. トラブル時の対処について

---

本製品は、工場出荷時に万全のチェックを行っておりますが、万一トラブルが発生した場合、次の表に従って対処してください。また、トラブルが回復しない場合は、最寄りの当社支店・営業所(22 ページ)へご連絡ください。

症 状	原 因	対 策
電源スイッチを「ON」しても電源ランプが点灯しない。	停電または電源ヒューズが切れている。	最寄りの当社支店・営業所へご連絡ください。
指示メーターの針が逆に振れる。	検出部または指示電源部側の結線間違いか、検出部のフロート、フンドーなど部品の取付けが間違っている。	結線の確認と、検出部部品の取付状態を確認し、修正してください。
指示メーターと検出部の直読目盛の指示量が一致しない。	導入時の調整が上手くなされていない。	検出部の直読目盛と指示メーターの指示量を合わせる再調整を行ってください。

## 10. ご使用上の注意

---

本製品を末永く安全に安心してご使用いただくために、下記の注意事項をお守りください。

- 1) 本製品の品質には万全を期していますが、万一の予測できないトラブルなどに備え、日々の入出荷量と液面計指示量との照合を、必ず実施してください。
- 2) 本製品は、計量法の対象外となっており、“めやす計”ですので、在庫量の正確な管理が必要な場合は、他の方法にて行ってください。
- 3) ローリー車からの荷卸しの際は、指示電源部の指示量およびタンク上部の検出部の指示量を確認の上、荷卸しを行ってください。
- 4) 本製品は常時電源を入れた状態にてご使用ください。  
※本製品はメンテナンスなどで電源を切る場合があります。本製品と周辺機器を接続する場合は、支障が出ないようにご注意ください。  
※ブレーカは、本製品単独の専用ブレーカを設けてください。他の機器と併用するとトラブルの原因になりますのでご注意ください。
- 5) 本製品は、ガソリン・軽油・灯油・A重油を対象としています。その他の液種へのご使用については、最寄りの当社支店・営業所(22 ページ)へお問い合わせください。
- 6) 本製品の故障発生を考慮して、事故や損害などに対する冗長設計などの安全設計ならびに安全対策をお願いいたします。
- 7) 当社は、本製品について次の保証をいたします。ただし、当該保証は日本国内で使用される場合に限ります。
  - ① 本製品の保証期間は納入日から1年間といたします。
  - ② 保証期間中、正常なご使用にもかかわらず当社の設計・工作などの不備により不具合(故障、破損、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)が発生した場合は、不具合箇所を無償修理または交換いたします。  
この場合、当社は修理代や交換部品代および修理・交換のための技術員の派遣費用を負担いたしますが、その他の費用の負担は免除させていただきます。
  - ③ ただし、以下のいずれかに該当する場合、修理・交換にかかる費用は有償とさせていただきます。
    - (1) 保証期間経過後の不具合。
    - (2) 正常でない使用、または保存による不具合。
    - (3) 火災、天災、地震などの災害および不可抗力による不具合。
    - (4) 当社指定品以外の部品を使用した場合の不具合。
    - (5) 当社および当社指定業者以外の修理、改造による不具合。
    - (6) その他当社の責めによらない不具合。
  - ④ 当社の責任は、上記①および②の製品保証に限られるものとし、それ以外については、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(ア)(イ)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。
    - (ア) 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。
    - (イ) 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。
- ⑤ 消耗品※や、それに関連する費用(取替費など)については、当社の責任の有無にかかわらず全て有償となります。
- ※消耗品とはパッキン、緩衝材など当初から消耗の予想される部品のことです。
- 8) 本製品は絶対に分解や組み直し・修理・改造などは行わないでください。
- 9) 一般的に電気・電子・機械など、各種部品などについては、経年変化や設置環境などによって精度・機能の低下や劣化などが発生します。本製品を末永く安全に安心してご使用いただくために、1年に1回以上のメーカーによる定期点検(定期点検契約)を必ず実施してください。
- 10) 保証に関する規定などについては、当社が発行する保証書の「保証規定」によります。
- 11) 本製品の仕様・デザインについては、予告なしに変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

## 11. サービスネットワーク

東京営業本部	〒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	さいたま市北区别所町 52-10 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	〒901-2111	沖縄県浦添市経塚 676-1 TEL (098)878-6068 FAX (099)252-5732

修理などのご用命の際は、指示電源部側面に記載の「製造番号」をご確認の上、症状と一緒に最寄りの当社支店・営業所までご連絡いただけますようお願いいたします。

[SKKホームページ]

<http://www.showa-kiki.co.jp>