

## オプション品

基本ユニットにオプションを追加できます。オプション追加はご注文時にご用命ください。見積依頼は弊社ホームページ上のお見積依頼フォームをぜひお使いください。  
警報ユニットボックスにはLED回転灯、音声合成LED回転灯を付けなくてもできます。



ボックスサイズはUPSの有無で  
大と小があります。回転灯無しも選択できます。

**外部機器**



大型回転灯



サブユニット  
(ブザー付き)



音声合成  
スピーカー




メッセージ表示板。縦型、横型<sup>(※4)</sup>

**本体制御ボックス取り付け機器**





音声合成  
LED 回転灯    無停電電源装置<sup>(※3)</sup>    通信ユニット



管理ユニット



冠水センサーは  
4種類のサイズ    KSN-SEN01-1S

**アンテナ<sup>(※5)</sup>**




標準アンテナ    指向性アンテナ

オプション品についての詳細は「河川水位・冠水警報ユニットオプション一覧」でご覧になれます。ご不明な点はこちらでご相談ください。

### - その他の便利な機能 -

- 下流・上流警報送信機能<sup>(※6)</sup>
- WEB ブラウザでのリモート操作・設定機能
- 連続出力時間設定
- 水位検出不感時間

### - より高度な機能 -

- タスクコードを使った高度なりモート操作<sup>(※7)</sup>

### 冠水警報ユニット本体仕様

製品名	冠水警報ユニット
型式	KSN-01AD
検出距離	地面から20mm～500mm(センサーの取り付け位置に依存します)
検出方式	接触式
保護構造	IP54(センサー部IP68)
出力	回転灯、ブザー(標準で本体に付属。基本ユニットの場合)
精度	±2%FS
通信	10BASE-T LAN(メール送信の機器はオプションです)
使用周囲温度	0～55℃(保存温度は-10℃～75℃)
使用周囲湿度	5～85%RH(結露なきこと)
電源	AC 100V 0.5A (内部動作電圧 DC24V 直流電源内蔵)

### センサー仕様

製品名	冠水警報用センサー		
水面検出点	1点・3点(オプション4点)それ以上の点数の場合はご相談ください。		
検出方式	水面タッチ式静電容量方式		
最大検出距離	500mm以内(防護カバー内部のセンサー取り付け可動範囲) ただし1点式のKSN-SEN01-1はこの限りではありません。		
最小検出距離	5mm(防護カバー内部のセンサーとセンサーの間の距離)		
路面からの最小設定	20mm(メンテナンス時防護カバーを取り外すための寸法を含む)		
保護構造	IP68(水没可能)		
センサー材質	PBT樹脂		
防護カバー材質	SUS304		
ケーブル材質	PVC		
ケーブル長さ	10m		
外形寸法	3点	KSN-SEN01-500	幅 110mm × 厚み 51mm × 長さ 600mm
	3点	KSN-SEN01-300	幅 110mm × 厚み 51mm × 長さ 400mm
	1点	KSN-SEN01-1	幅 110mm × 厚み 51mm × 長さ 170mm
	1点	KSN-SEN01-1S	幅 80mm × 厚み 51mm × 長さ 130mm

### 遊水池警報装置



### 河川警報ユニット



(※1)メール機能をお使いいただくには通信機能オプションを搭載し、通信回線のご契約が必要となります。  
(※2)冠水センサーKSN-SEN01-500.300 は 3 段階、KSN-SEN01-1 は 1 段階の水位を検出できます。  
KSN-SEN01-1 は 3 個ご使用になることで 3 段階の水位にお使いになることもできますので遊水池や複数の検出位置が離れている場合など、KSN-SEN01-1 をお選びいただく方が便利な場合があります。

(※3)無停電電源装置つきの場合、制御ボックスサイズは大サイズとなります。

(※4)メッセージ表示板に大型回転灯は付属しません。

(※5)アンテナは設置場所の電波状況により選択となります。

(※6)下流・上流警報送信機能(管理ユニット)をお使いいただくには通信機能オプションが必要となります。

(※7)タスクコード通信機能をお使いいただくためにはネットワークオプションに加え、別途、通信用専用回線のためのご契約が必要となります。

#### 注意事項:

- 無線通信機能をお使いいただくためにはあらかじめ設置する場所の電波状況調査が必要です。  
なお携帯電話の受信しにくい地域でも、基地局、アンテナの調整によって電波状況を改善できる場合がありますのでご相談ください。
- 通信回線・メールサーバはお客様でご用意いただくことも可能です。

Catalogue No. KSN-01AD-20160308

発売元・発行者

**USI** 株式会社 ユニメーションシステム

神奈川県横浜市磯子区西町11-8

TEL 045(751)5755 / FAX 045(752)5660

URL : <http://www.unimation.co.jp/>

E-mail : [info-desk@unimation.co.jp](mailto:info-desk@unimation.co.jp)

(C)2016 Unimation System Inc.. 無断複製、無断転載禁止 このカタログの内容は将来変更する場合があります。



アンダーパス・エレベーターピット・排水溝

## 冠水警報ユニット

型式 KSN-01AD

特許 第 5580612

実用 第 3174859



## 冠水センサー

省スペースで設置可能なコンパクトなサイズに設計された冠水専用センサーを使用します。路側帯や歩道など狭いスペースに設置するのに便利です。従来の電極式水位計に比べサビ・汚れに強く、簡単に設置できます。

## メール送信機能

警報・注意報出力と同時に、指定されたメールアドレスにメールを送信することが可能です。<sup>(※1)</sup>

## 遅延なし

その場ですぐに注意喚起できるので、水害時の迅速な初動避難、通行止めなどの警告に役立ちます。

## 低価格

従来型の高価な観測装置・管制システムではフォローできなかった場所にまで設置できます



その場で表示板、回転灯とブザーで通知、ネットワークからもアクセス可能

## 冠水を検知して状態を表示、メールでお知らせ

アンダーパス、エレベーターピットなど、雨水のたまりやすい場所での迅速な注意喚起に。

道路脇などのわずかなスペースに設置するために特化したセンサーを持つ水位警報装置です。

水位をリアルタイムに監視、確実に検知し、冠水に対して即時、注意喚起のための表示板、回転灯を点灯しブザーを鳴らします。

冠水用センサーはコンパクトな設計ですので車道だけでなく車の通行のない歩道や排水溝にも設置できます。

災害により万が一、通信システムが不通となった場合でも現地水位の状態により増水を検知して表示板、回転灯とブザーは起動しますので通行者、車両は、より確実に警報を知ることができます。



### 1台から導入できます。

冠水警報ユニットは装置として独立性の高い設計となっており1台からご使用になれます。

導入後は月々の電気代と通信料・利用料でメール、ウェブ機能が使えます。

メール機能・WEB機能をお使いいただくにあたり通信機能オプションをお選びください。

高価なサーバやネットワーク装置の別途購入や煩雑な運営・管理の手間は発生しません。

### 新しい接触式水位センサー

### 安心・高耐久の接触式冠水センサーを使用しています

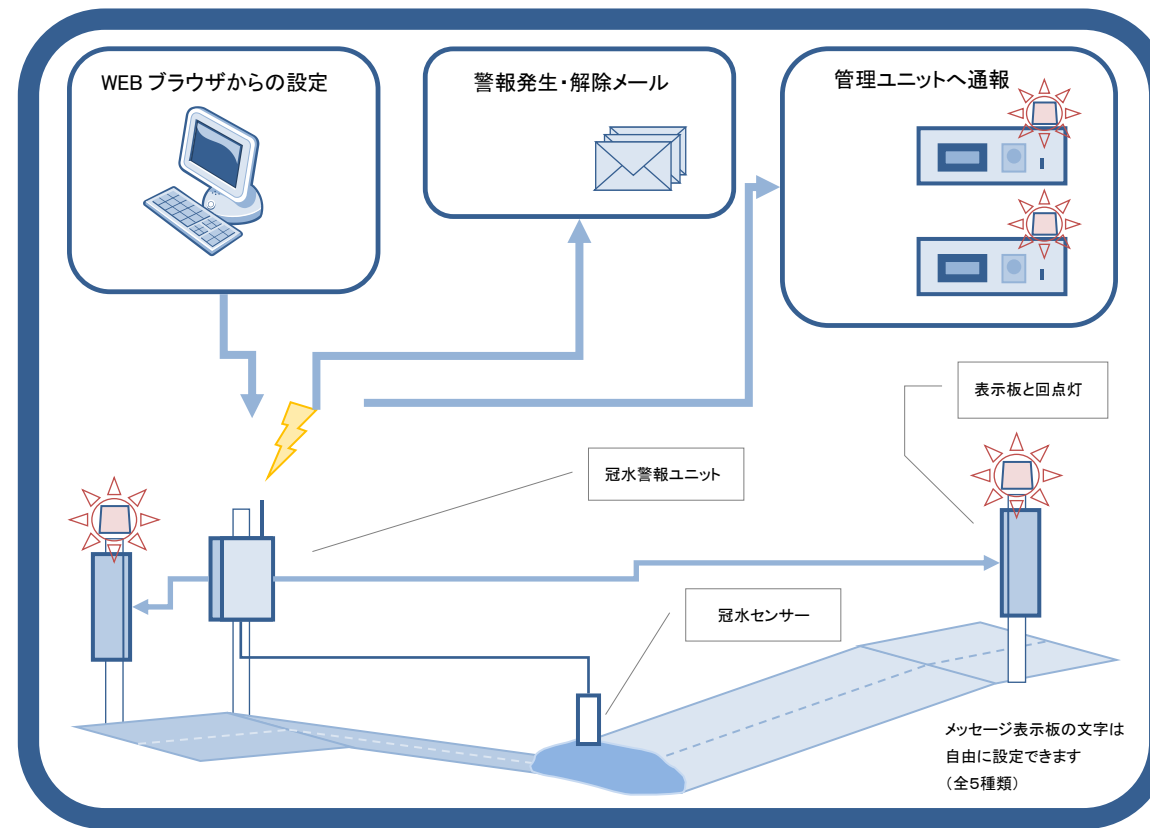


冠水警報ユニットはこれまでにない独自の接触式センサーを採用しています。(特許第 5580612)

従来、水垢や錆によって検出感度が低下したり、水位を検出しなくなるという電極式水位計の欠点を解消します。設置後に長さが自由にならない電極式と違い、任意の高さに検出位置の微調整が容易です。IP68の防水性で丸洗いができます。3段階の水位を検出できます。<sup>(※2)</sup>



冠水ユニット制御ボックス:コンパクトなサイズで軽量です。



### 優れたメンテナンス性。

オプションの組み合わせによって構成される冠水警報ユニットはパーツごとの独立性が高く交換が容易です。

#### 冠水センサー

カバーの取り外しが容易な構造で掃除も簡単です。センサーの取り付け位置の変更にも対応できます。

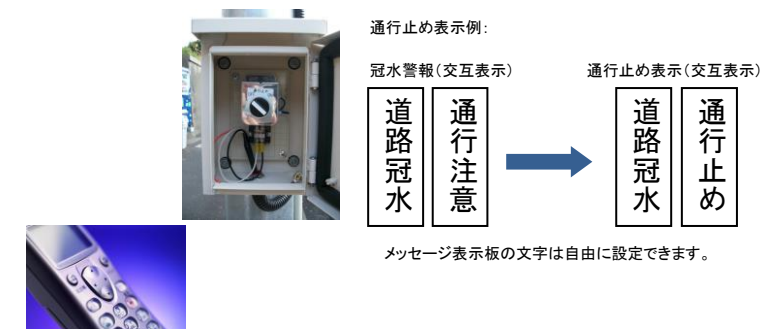
#### メールテスト機能

警報を出さずにメールを発信できますので、アドレスの変更や追加時の確認が容易です。設定された各メールアドレスの使用・不使用も設定もできます。

### 通行止めスイッチ

通行止めスイッチを操作すると通行止め表示に切り替わります。

通行止めスイッチは接点出力のため別置きスイッチボックスにすることも可能です。行政の判断で通行止めをしたい場合にお使いいただけます。



### 警報解除もメールでお知らせ。

警報発生はもちろん、警報解除時もメールでお知らせします。

冠水が解消されたことを知ることができます。

メールの件名、本文は自由に設定できます。

運用後の変更も簡単です。

メールの宛先は各警報で個別に8個ずつ設定できます。

警報のレベルによって知らせる担当者を分ける場合に便利です。

#### メールアドレスの変更も簡単

Internet Explorer 等の WEB ブラウザ上で設定できます。

担当者の配置転換やメールアドレス変更による追加、更新が簡単です。

### 管理ユニットで警報ネットワークを。

管理ユニットは複数の冠水警報ユニットからの警報信号を受信しブザーと警報ランプで知らせます。冠水警報ユニット導入後、後から管理ユニットを追加することも可能です。

- 16箇所まで冠水警報ユニットの信号を受信可能です。
- 1個の冠水警報ユニットから2台以上の管理ユニットに信号を送信することも可能です。
- 警報発生と解除の履歴の簡易表示あり。

冠水警報ユニットと管理ユニットによる警報ネットワーク

