

## 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。  
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。



超音波センサー

ボックスサイズは無停電電源装置の有無で  
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   音声合成  
(ブザー付き)   スピーカー

冠水警報ユニット用オプション



冠水注意表示板。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

アンテナ<sup>(※5)</sup>



標準アンテナ   指向性アンテナ

管理ユニット



冠水センサーは三種類のサイズ  
遊水池警報ユニットは冠水センサー使用

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。ご不明な点をご相談ください。

### - 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
- 夜間警報停止機能
- 連続出力時間設定
- 水位検出不感時間  
およびヒステリシス機能

### - より高度な機能 -

- タスクコードを使った  
高度なリモート操作<sup>(※7)</sup>

### 遊水池警報装置もあわせてご検討ください

遊水池警報ユニットはセンサーに冠水センサーを使用します。  
詳細はお問い合わせください



### 仕様

製品名	河川水位警報ユニット
型式	KSN-01
検出距離	5m タイプ: 0.25m~5m 不検知距離 0.25m 10m タイプ: 0.6m~10m 不検知距離 0.6m センサーの仕様により依存します
検出半径	350mm 以上(5m タイプ) 1000mm 以上(10m タイプ) 注: 取り付け状態に依存します。より狭い範囲に設置する場合、取り付け精度が必要です。周囲に壁がギリギリまである状況での使用はご注意ください。
検出方式	超音波式
保護構造	IP54 (センサー部 IP65)
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)

### 関連製品:冠水警報ユニット



- (※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)超音波センサーは5メートルのタイプ、10メートルのタイプともに平常水位を含め6段階の水位を設定できます。6段階の水位のうち警報水位は5段階です。警報水位のうち一番低い水位(水防待機水位)はメール送信の機能のみです。  
(※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・メールサーバはおお客様でご用意いただくことも可能です。その場合は通信オプションなしをご選択ください。

Catalogue No. KSN-01-20150612

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)2010 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。

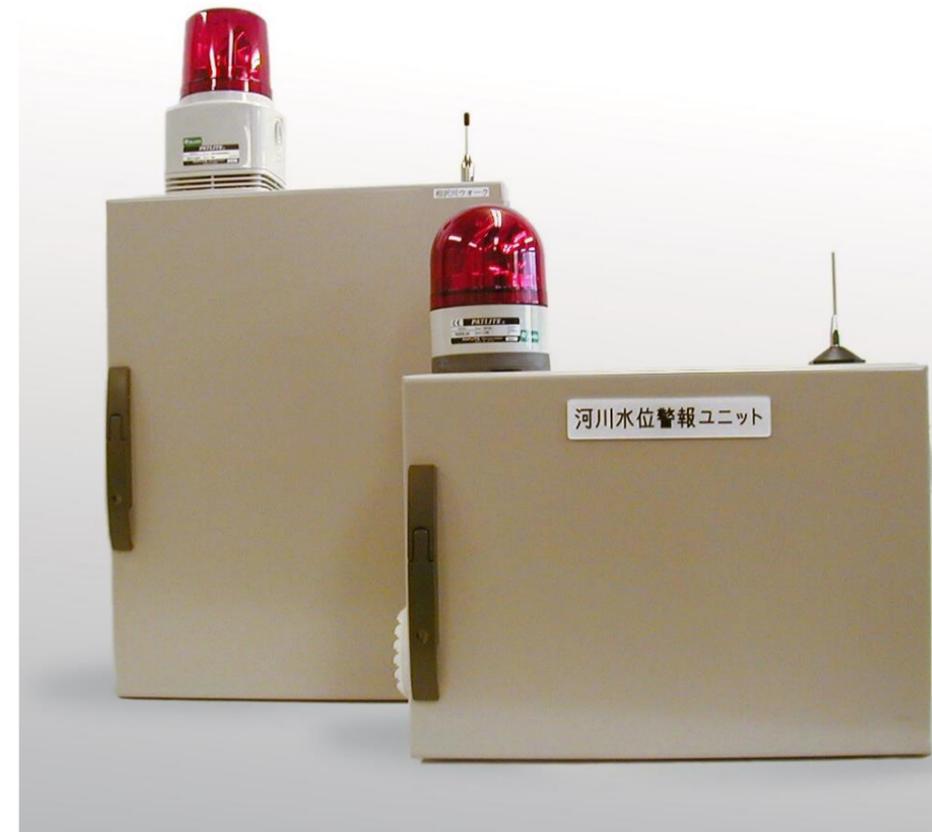
その場で回転灯とブザーで通知、ネットワークからもアクセス可能

# 河川水位警報ユニット

型式 KSN-01

横浜市 企業提案型 SBIR 平成 20 年度認定企業 新製品

NETIS 登録番号[KT-110027-A]



## 急激増水警報機能

一定水位に達する時間を判定し、急速な水位上昇を検知した場合は水位がまだ基準水位以下の場合でもすぐに自動で警報が発動します。

## 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に役立ちます。

## 低価格

生活用水路や小河川などにまで設置できます

その場で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

## 見える・聞こえる・つながる

小河川や用水路など、より「生活地域」に近い場所での迅速な注意喚起に。

水位をリアルタイムに監視し、急激な増水を検知して即時、注意喚起のための回転灯を点灯しブザーを鳴らします。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感じて回転灯とブザーは起動しますので周囲の住人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。

河川水位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。



### 小型で非接触タイプの超音波センサー

### 6段階・柔軟な設定が可能な超音波センサー採用



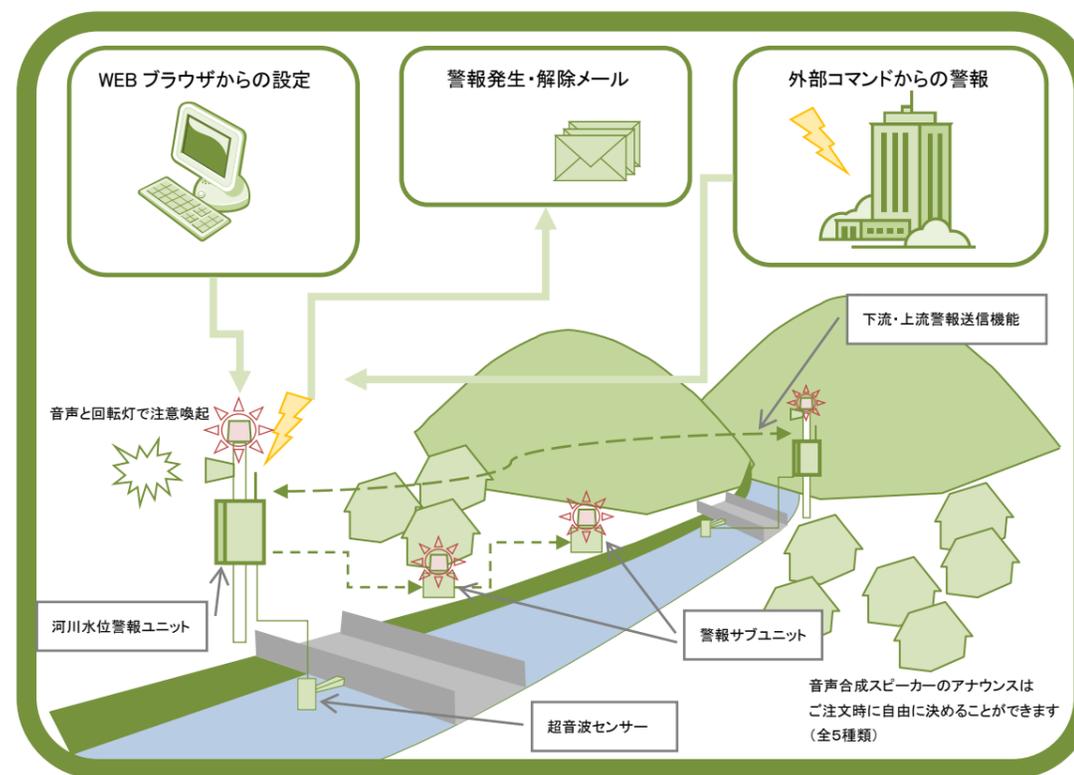
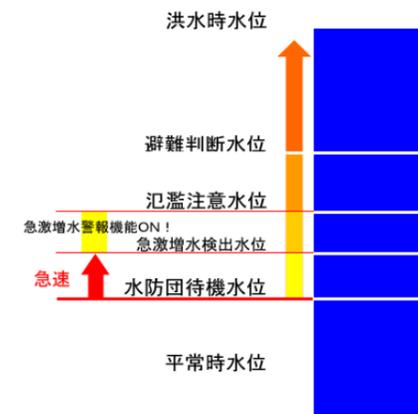
PCを接続して6段階の水位を自由に簡単に設定できます。使用する河川のさまざまな水位にきめ細やかに対応します。検出距離は5mと10mのタイプがあります。(\*2) 小型で軽量ですので取り付けもコンパクトで容易です。



超音波センサーは小型なので取り付け場所を選びません

## 急激増水警報とは

「避難判断水位」「氾濫注意水位」とは別途に、水位の上昇が急激であることを早い時期に知らせるために「河川水位警報ユニット」に搭載した機能です。「水防団待機水位」に水位が達してから「急激増水水位」に達するまでの時間が指定時間(初期値10分)以内だった場合、現在の水位が「氾濫注意水位」以下でも「河川水位警報ユニット」は急激増水警報として回転灯とブザーを点灯させ、メールを送信します。それにより、河川の近隣では急激な増水を早い段階で知ることが可能です。その後、「氾濫注意水位」に水位が達すると、通常の「氾濫注意水位」の警報に切り替わります。



## 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。増水が解消されたことを知ることができます。

### 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。送信するかしないかも警報毎、アドレス毎に個別に設定できます。

### 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。

### メールテスト機能

メールテスト機能を使えばアドレスの変更や追加時の確認が容易です。

## 柔軟なシステム拡張性。

オプションの組み合わせによって構成される河川水位警報ユニットはパーツごとの独立性が高く拡張や交換が容易です。

- 下流・上流警報送信機能は警報ユニット間で警報をやりとりします
- 警報サブユニット追加で警報の死角をなくしましょう

## 設定例

設定水位を設定してみましょう。

検出水位名称	設定水位	現地警報	ネットワークでの通知
急激増水検出水位	1.91m	回転灯点滅、ブザーが3秒間隔でON	メールを発信
洪水水位	4.49m 以上	回転灯点灯、ブザーON	メールを発信
避難判断水位	4.09m 以上	回転灯点灯、ブザーON	メールを発信
氾濫注意水位	2.99m 以上	回転灯点灯	メールを発信
水防団待機水位	1.7m 以上	なし	なし
常時水位	1.5m 以下	なし	なし

[急激増水警報時間設定]=10分(初期値)  
ブザーの音色は警報によって異なります。(音声合成スピーカーをオプションで選択の場合、アナウンスにすることも可能です。)

警報サブユニット使用例

