

# 河川水位警報ユニット 型式 KSN-01

特許出願中

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

## 河川の急激な増水を監視します

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、急激な増水に対して即時、注意喚起する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観測情報により増水を検知し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。

横浜市 企業提案型 SBIR 平成 20 年度認定企業 新製品



- 6段階の検出レベルを設定可能です。
- 検出水位は自在に設定可能です。
- 非接触型の超音波センサーを使用しておりますので耐久性も安心です。

### 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機能が発動します。

### 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

## 検出水位の設定

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かく対応できます。

## 「河川水位警報ユニットの設定例」

横浜市栄区城山橋の設定水位を参考に設定してみましょう。

検出水位名称	設定水位(参考)	現地警報	ネットワークでの通知
急激増水検出水位	1.5m	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	3.0m以上	回転灯点灯、ブザーON	メールを発信
非難判断水位	2.4m以上	回転灯点灯、ブザーON	メールを発信
氾濫注意水位	1.8m以上	回転灯点灯	メールを発信
水防団待機水位	1.2m以上	なし	メールを発信
常時水位	1.2m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。)

## メール送信機能

一度に最大8件のアドレスに送信できます。  
アドレスは警報毎に設定可能です。  
警報の内容を知らせるメッセージを送ります。

### - その他の便利な機能 -

- 下流・上流警報送信機能<sup>(※2)</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設定

### - より高度な機能 -

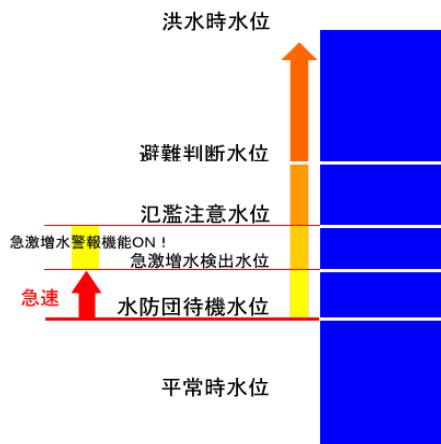
- タスクコードを使った高度なリモート操作<sup>(※3)</sup>

## 急激増水警報機能とは

「非難判断水位」「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「急激増水検出水位」を検出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」は回転灯とブザーを点滅させ、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。



水防団待機水位から急激増水検出水位までの急速な水位上昇を検知。  
氾濫注意水位に達するまでの間「急激増水警報」がONします。

- (※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) 下流・上流警報送信機能をお使いいただくには通信機能オプションを搭載する必要があります。
- (※3) 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、通信専用回線のためのご契約が必要となります。
- (※4) 無停電電源装置つきの場合、制御ボックスサイズは基本ユニットよりも大型ものとなります。

#### 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圧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圧状況を改善できる場合がありますのでご相談ください。

## 仕様

製品名	河川水位警報ユニット
型式	KSN-01
検出距離	0.25~5m 不感距離 0.25m 検出半径 約 350mm センサーの仕様に依存します
検出方式	超音波式
保護構造	IP54 (センサー部は 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)

## 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。



オプション品についての詳細は  
「河川水位警報ユニットオプション一覧」でご覧になれます。

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)