

管理者画面 観測データ、災害関連情報の収集、災害対応状況共有、報告を支援



スマートフォンからも情報を登録可能

一般公開画面 避難発令情報、災害情報、避難所情報の閲覧が可能



スマートフォンにも対応

主な製品仕様

<接触型> WW6011 IoT 水圧式水位計	
検出方式	半導体センサによる水圧検出方式
測定範囲	0～10m、0～20m
精度	測定範囲の上限値の±0.1% (空気圧試験 23℃において)
最大許容入力	4MPa (水深 400m 相当の圧力)
隔距離	本製品とIoTステーション間最大 100m

<非接触型> WW6012 IoT 電波式水位計	
検出方式	電波検出方式
設置高さ	計測基準面から最低水位までの距離 20m 計：最大 20m 10m 計：最大 10.5m
精度	±10mm (自由空間、周囲温度 25℃、金属平板を反射体とした場合)
電波出力	35 μV/m 以下 at 3m 自由空間用微弱電波機器 (電波法の届け出不要)

WB0015 雨量計	
検出方式	転倒ます式
1 転倒雨量	0.5mm または 1.0mm
測定精度	0.5mm 計：雨量 20mm 以下…±0.5mm 以内 雨量 20mm 超…±3% 以内 1.0mm 計：雨量 40mm 以下…±1.0mm 以内 雨量 40mm 超…±3% 以内
出力信号	無電圧メーク接点信号 接点時間：主接点 0.10～0.15 秒、副接点 0.10～0.24 秒 接点容量：DC 30V、0.5A (抵抗負荷) 接点出力数：1 接点出力 (主接点) または 2 接点出力 (主接点、副接点) 主接点、副接点ともに避雷素子付き

ろ水器	
構造	2重構造によるゴミ詰まり防止機能付き

WP6001 見える化システム	
画面構成	メイン画面：地図や航空写真上に観測局のアイコンを配置 情報画面：観測局ごとの観測データをグラフ形式、帳票形式、水位断面図で表示 一覧画面：全観測局の観測データを一覧表示
アラート機能	機器異常、水位変化量判定、水位基準値超過判定で観測局のアイコン色を変更、メール配信およびアラート表示

WM6001 IoT ステーション 送信ボックス	
入力数	水位計 1 点、雨量計 1 点、IP カメラ 1 点
測定周期	監視モード (平常時)：10 分 観測モード (洪水時)：1 / 2 / 3 / 5 / 10 分
送信データ	識別番号、監視・観測時刻、水位、雨量、電源監視データ、機器状態監視データ、静止画像
送信周期	監視モード (平常時)：1 / 2 / 3 / 6 / 12 / 24 時間 観測モード (洪水時)：測定周期と同じ周期で送信

通信	
バックアップ期間	監視モードで 9 日間無日照のあと、観測モードで 150 回 (測定周期 2 分で 5 時間) の観測が可能
WM6001 IoT ステーション IP カメラ	
解像度	1,280 × 720 (HD)
赤外線照明	照射距離 約 20m
構造	IP66

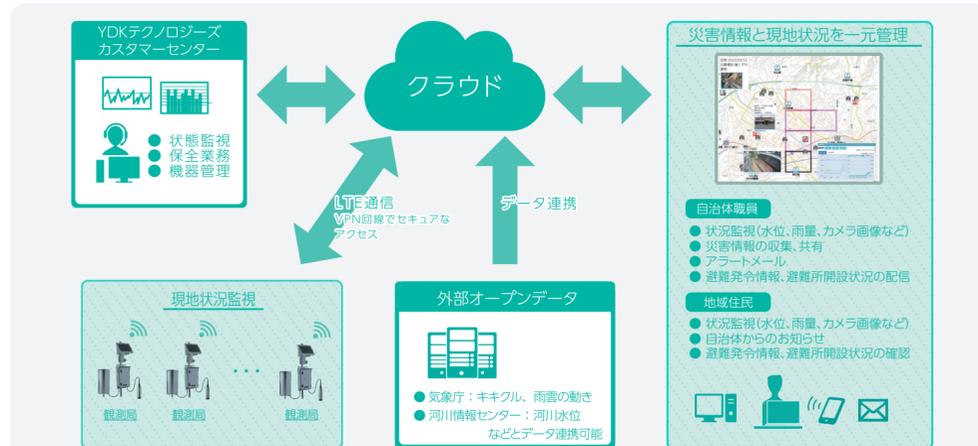
＜使用上の注意＞  
 ・本製品は本来の用途以外で使用した場合のいかなる事故や損害についても責任を負いかねます。  
 ・本書の記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。  
 ・本書で使用されている会社名・商品名は各社の登録商標または商標です。  
 ・本書の各社の登録商標または商標には、(TM) マークや (R) マークは表示していません。  
 ・本書は万全を期して作成しておりますが、万一誤記等お気づきの点がありましたら弊社までご連絡ください。

導入の流れ



システム概要 観測データのほか、災害情報の収集、災害対応、情報発信を支援

- 観測データをクラウドサーバへ送信
- カスタマーセンターにて、機器状態を遠隔監視、保全業務をサポート
- 水位上昇、機器異常の際はアラート表示、アラートメールを配信



株式会社 YDKテクノロジーズ (旧：横河電子機器株式会社)

自然を計り、自然と共存し、技術と創造で人々の安全な暮らしに貢献します

当社は、1852年に中村浅吉測量器械舗として創業し、中浅測器、横河ウェザック、横河電子機器、YDKテクノロジーズと社名変更を経て、気象・水文観測機器の開発・製造・販売を行ってまいりました。今後も事業理念をもとに、社会的使命を果たせるよう尽力してまいります。

https://www.ydktechs.co.jp/

- 本社 第2営業本部 〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷 5-23-13 TEL: 03-3225-5364 FAX: 03-3225-5314
- 関西支店 〒541-0044 大阪府大阪市中央区伏見町 2-1-1 三井住友銀行高麗橋ビル 7F TEL: 06-4706-8026 FAX: 06-4706-8028
- 神奈川営業所・カスタマーセンター 〒257-8502 神奈川県秦野市菅屋 500 神奈川営業所 TEL: 0463-57-4543 FAX: 0463-84-8799 カスタマーセンター TEL: 0463-57-5055 FAX: 0463-84-8799



IoT多点観測システム

安心して暮らせる街づくりのために

現地見える化 + 災害情報管理

観測データ、防災・災害情報を一元管理



株式会社 YDKテクノロジーズ

現地情報の見える化

～安心して暮らせる街づくり～



# 安心して暮らせる街へ

災害情報管理システムで災害対応と情報発信をトータルサポート

現地見える化

災害情報管理

水位、雨量、カメラ情報

現地見える化

メーカーが多数あり比較が困難、機能不足

避難所管理、避難発令、物資管理、災害情報など

災害情報管理

重要機能に限定し低価格化を実現

防災計画、再建支援  
ガス・水道施設との連携

災害情報管理  
自治体インフラ

大規模システム多機能だが高額

観測データ、現地情報と災害情報を地図上で一元管理  
実証実験を通して自治体職員にとって使いやすいシステムを構築  
重要機能に限定し低価格化を実現  
カスタマーセンターによる機器管理、機器状態監視を代行  
市場要求に合わせ観測要素や災害情報の管理機能を拡充

## 主な機能

- 防災気象情報の収集
- 避難情報発令
- 人口世帯数の管理
- 避難所の開設
- 災害情報の収集
- 被害情報の報告
- 自治体からのお知らせ
- 災害名の管理

災害情報管理システム  
(管理者用)

- 全体機能
- 発令機能
- 人口世帯数機能
- 避難所管理機能
- 災害情報管理機能
- ホワイトボード機能
- その他機能設定

情報連携機能

災害情報管理システム  
(一般公開)

## 情報収集の支援

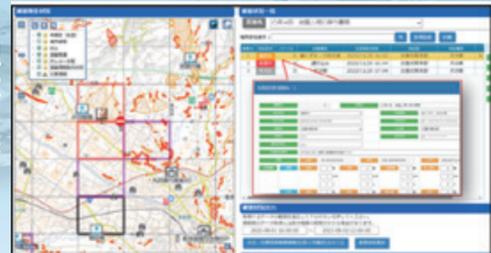
気象、水位、災害発生状況の収集を行い早期対策検討に繋がります  
気象庁のキキクル警戒・注意発表区域、雨雲の動きを表示  
雨量、河川水位情報などを集約

避難発令はいつ出す?



## 災害対応の支援

災害発生時の対応を支援  
災害種別、災害発生箇所の登録・管理  
ホワイトボード機能で、災害内容、対応状況を共有  
災害状況や集計結果を出力し、報告書の作成を支援  
避難所開設状況、支援物資の数量等の管理機能



被害状況は?

## 住民への情報発信支援

避難情報等を住民に提供し、自主避難に役立てられます  
避難発令情報確認、自治体からのお知らせ  
ハザードマップ、災害発生場所、通行止め等の情報確認  
近隣避難所の開閉・混雑情報



避難所は開いているの?

## IoTで観測データやカメラ画像など現地情報の見える化を実現

### 見える化システム

IoTステーションで計測した水位、雨量などの観測データ、静止画像、機器情報をクラウドデータセンターに収集し、パソコンやスマートフォン等のWebブラウザで閲覧できるシステムです



### ◆特長

観測局アイコンを地図上に配置し、アイコンや機器状態表示画面で異常を確認可能  
水位上昇、機器異常等は防災担当者へアラートメールを配信  
地図上に浸水想定区域/土砂災害警戒区域/緊急輸送道路/避難場所の表示が可能  
利用者に応じた権限でセキュリティを確保(管理者/閲覧者/一般公開用)  
太陽電池、死活監視等を利用した省電力システムを構築

### ◆機能

アラート表示、メール配信  
水位基準値設定  
アカウント管理  
データ保存

観測所	内容
	平常水位
	観測開始水位超過
	高水時
	氾濫開始水位超過

機器状態詳細一覧表	
背景色	説明
緑	正常
黄	点検・計画休止
赤	欠測等異常発生



## カスタマーセンター 遠隔で観測機器の管理・監視を行います

安心サポート | 観測機器の管理・監視を常時実施  
直接お問い合わせいただける電話窓口をご用意

### お客様の課題



平日/夜間・休日用  
問合せ窓口  
相談  
提案・回答

### カスタマーセンター



インターネット経由で状態監視  
機器管理を代行し、お客様の負担を軽減します

### IoT多点観測システムの活用例

雨量、河川水位の他、ため池、樋門・樋管、浸水、冠水状況  
見える化

#### ため池監視システム ~防災重点ため池の管理をサポート~

水位、監視カメラ画像の見える化  
全国の河川、下水道施設等で多くの稼働実績のあるセンサを使用



#### 遠方監視システム ~ゲート制御をサポート~

樋門、樋管、排水機場などゲートの開閉状況、水位、監視カメラ画像の見える化  
水位上昇時など適切なタイミングでアラート表示やメール通知を実施



ゲートの開閉確認用

※アブソコーダはエヌエスディ株式会社の登録商標です

### カスタマーセンター



- 状態監視  
機器状態や異常の疑いがあるステータス
- 機器管理  
バックアップ、プログラム更新履歴等の管理
- 保守業務  
HK 情報を基にした交換推奨時期の報告、レポート提出