

河川情報システムのご紹介

河川管理業務をサポートします！

河川は時に急激な状態変化が起こりうるため、的確に状態を把握するしくみが重要です。そこで、さまざまなセンサ・カメラを活用し、気象情報や河川情報のセンシング・モニタリングをおこないます。それらの情報を総合的に処理した上で、情報配信や機器制御をおこない、河川の安全性を的確に維持管理していくことを支援します。

システム概要

●水位・雨量や河川状況のリアルタイム観測・監視

各地に設置した水位計・雨量計や監視カメラにより、水位・雨量や河川状況をリアルタイムに観測・監視します。

●情報の一元把握

観測・監視データは、通信網を通じて、サーバに収集されます。水位・雨量の変化を一覧表示するだけでなく、地図表示やグラフ表示を行い、より直感的に状況把握を行うことができます。

●意思決定支援

収集されたリアルタイム情報をもとに、迅速・適切な河川管理（水門制御など）を支援します。河川情報は、ホームページ、メール等で、関係者への提供します。また、事務所内に設置した河川警報板や警報器で、河川状況をお知らせします。

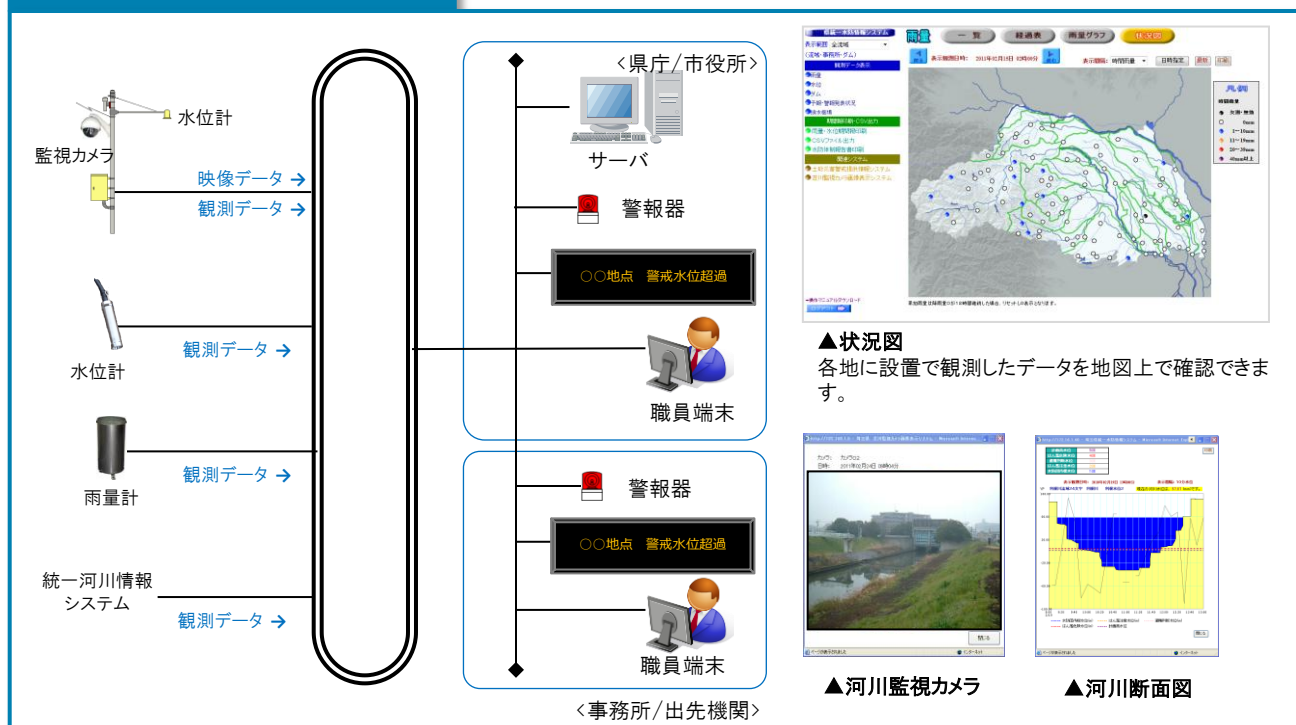
●住民への情報提供

各種情報をホームページ、メール、電話、FAXなどを利用して、広く一般に情報提供可能です。

●各種統計情報や報告書作成支援

収集したデータは、Excel出力可能です。また、個別帳票等への対応も可能です。

システム構成と画面イメージ



その他の河川・港湾分野ソリューションのご紹介

様々なセンサー・カメラを活用し、気象情報や湾岸情報をセンシング・モニタリングをおこないます。それらの情報を総合的に処理した上で、情報配信や機器制御を行い、災害等の発生時の初動体制の早期確立等を支援します。

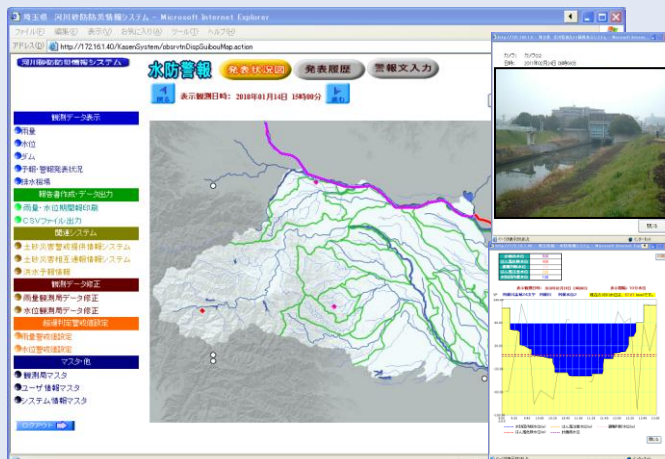
河川情報システム

センサーやカメラを用いて収集した情報を元に維持管理を行います。また、インターネットを介した情報公開、警戒数値の設定による防災支援を提供しています。



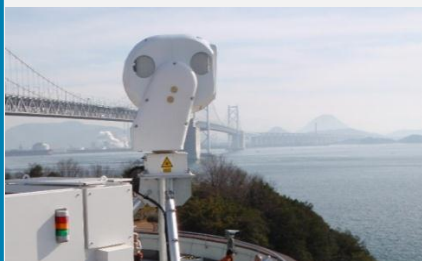
雨量計 水位計 監視カメラ

センタイメージ



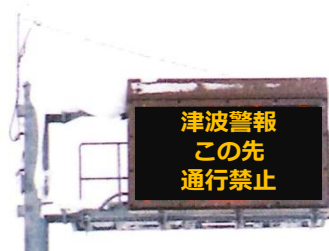
港湾保安システム

SOLAS条約に伴う各港湾の港湾保安システムとの連携を行います。異常事態が発生した場合に、迅速にアラームを通知するとともに、そのアラーム映像を自動表示します。



情報提供システム

収集した海象情報を、インターネットや情報表示板、拡声器を活用し情報提供します。津波などの災害発生時は緊急通報システムとしての利用が可能です。



越波監視・警告システム

監視カメラやステップ式波高計により越波の予兆現象をいち早くキャッチします。メール等にて管理者へ通報するとともに、情報表示板へ越波警告を表示することができます。



水閘門監視システム

水閘門設備にカメラ等の画像システムと通信制御システムを設置し、防災対策室から遠隔監視を行います。また、携帯電話などでの水閘門情報や監視映像の閲覧も可能です。

