株式会社 拓和

水監視センサー（水位計）

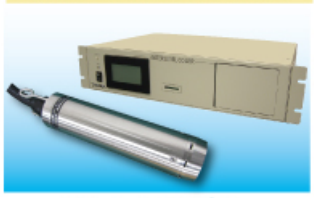
信頼性（高精度・高耐久性）の高いセンサーによる、河川・ダムにおける洪水防災・減災の実現

拓和の洪水防災・減災における水位監視センサー

当社の水位監視センサーは精度や耐久性からなる高い信頼性が特徴であり、目的や現場条件に応じて選択が可能なラインナップを有しています。そしてこれらセンサーは、河川やダムの高精度な水位監視による洪水予警報、ダムや水門の適切なゲート放流操作に役立てることができ、洪水に対する防災・減災にとても効果的です。

水晶式水位計

水温補正付水晶式水位計



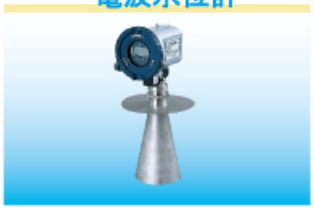
光水晶式水位計

圧力式水位計

デジタル水位測定柱

カラー量水板

電波水位計



レーザ走査式水位計

ハザード

Tsunami Cyclone Storm Surge Flood

対策目的

Prevention & Mitigation Preparedness Response

対策分類

Research & Investigation Risk Assessment Infrastructure Technology Information & Communication Technology Products & Goods

技術分類

Feasibility Study Risk Monitoring River & Basin Dam & Reservoir Sabo Port Essential Utilities Urban Information Gathering Information Analysis & Judgement Information Communication Information Platform Machinery & Equipment

ソリューションの特長

当社の水監視センサーは精度や耐久性からなる高い信頼性が特徴であり、目的や現場条件に応じて選択が可能なラインナップを有しています。そしてこれらセンサーは、河川やダムの高精度な水位監視による洪水予警報、ダムや水門の適切なゲート放流操作に役立てることができ、洪水に対する防災・減災にとても効果的です。

ソリューションの図解

目的や現地条件に応じて選択できる、信頼性の高いセンサーのラインナップの提案と提供

ソリューションの背景

河川やダムにおける適切な洪水予警報やゲート放流操作を行うためには、信頼性の高い水センサを使用することが基本かつ重要となります。なぜなら、誤差の大きな水データは、誤った洪水予警報やゲート放流操作、ひいては洪水被害を助長することにつながるためです。
これに対して我々は、過去60年にわたる日本・アジアにおける多くの設置・運用経験を通じた開発・改良を重ねてきており、高い信頼性を有したセンサの提供を行うことが可能です。

ソリューションの詳解

1. 水位計

測定精度、設置方法、耐久性、コストなど目的やニーズに応じて選択できる、以下のラインナップを提供しています。
(1)水晶式：
高精度/高耐久性/広い測定範囲（最大70mの水深で±1cm以内の測定が可能であり、耐用年数は10～15年）
(2)光水晶式：高耐雷性・耐久性、高精度、広い測定範囲
(センサー信号の伝送に光ファイバを用いることによって誘導雷によるダメージを解消)
(3)その他：水圧式、超音波式、レーザー式

ソリューションの実績や適用例

◇客先：
・日本：国土交通省、農林水産省、水資源機構、気象庁、各地方自治体、各電力会社
・海外：各国の河川管理機関、水力発電会社（ベトナム、ミャンマー、インドネシア、ラオス、韓国、台湾など）

◇当社センサの適用システム：
・洪水予警報システム
・ダム監視システム

企業情報

株式会社 拓和

〒101-0047 東京都千代田区内神田1-4-15

Tel. : 03-3291-5380

E-mail : e-info@takuwa.co.jp

Website : http://www.takuwa.co.jp/