

# 危機管理型水位計の概要

○ 平成28年度頃に革新的河川技術プロジェクトで開発した危機管理型水位計の基本的なコンセプトは踏襲しつつ、環境に応じた機器選定ができるよう、仕様の追加・変更を行う。

| 現行(標準的な仕様)                                                                                                                                                                                                                                                                    | 今後(仕様案)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>水位計計測部</b></p> <p>➤ 現在はセンサーの種類毎記載無し</p> <p><b>観測装置</b></p> <p>➤ 欠測データの補完に関しては記載なし</p> <p>➤ ロガー機能は河川管理者の判断により必要に応じて確保する</p> <p>➤ 1日1回以上の死活監視のため、計測データを送信する</p> <p><b>電源等</b></p> <p>➤ 5年間電池交換不要</p> <p><b>その他</b></p> <p>➤ 機器単体価格は100万円以下／台</p> <p>➤ 通信の冗長化については記載なし</p> | <p><b>水位計計測部 (各方式毎の留意事項を明記)</b></p> <p>➤ <u>超音波式においては、気象条件が変化した場合においても測定精度を確保する</u></p> <p>➤ 電波式・超音波式においては設置環境により計測不具合を生じるため照査範囲を明記</p> <p><b>観測装置</b></p> <p>➤ 1日1回以上の死活監視のため、計測データを送信するほか、1時間間隔・前24時間データの送信を行う機能も選択可能とする</p> <p>➤ <u>機器内に観測データや不具合ログを必要に応じて記録</u></p> <p><b>電源等</b></p> <p>➤ バッテリーの耐用年数は、<u>標準的な使用環境のもとで5年間使用可能</u>とする</p> <p><b>その他</b></p> <p>➤ 機器単体価格は<u>100万円程度</u>／台</p> <p>➤ <u>将来的な需要も見据え、複数キャリアで利用可能な通信モジュール</u>を選択可能</p> <p>※現時点では、受信するサーバ側が複数キャリアの利用に対応できていないため、必要に応じて追加できるよう、オプションで選択可能とすることを想定。</p> |

超音波式水位計



電波式水位計



圧力式水位計



※形式毎に適した観測環境において、機器仕様を設定