新たに開発した 「高水速報作成システム」について

平成27年12月4日

河川情報シンポジウム 技術検討報告

一般財団法人 河川情報センター 情報基盤整備部 柿澤 一弘

発表の流れ

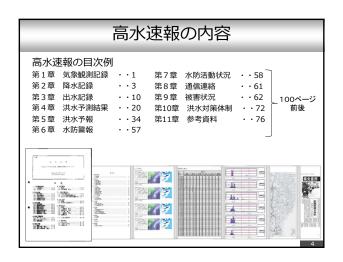
- 1. 高水速報作成システムの概要と特長 (実システムの操作方法の紹介)
- 2. 操作講習会の実施と職員からの意見
- 3. 今後の展望

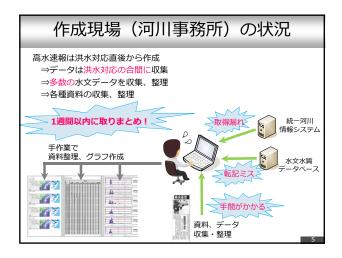
高水速報とは

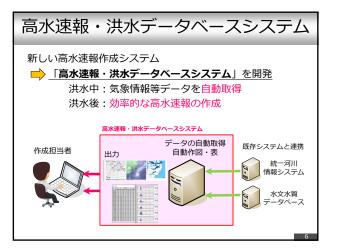
国土交通省河川事務所等が高水速報を作成し、地方整備局等がとりまとめて公表している。

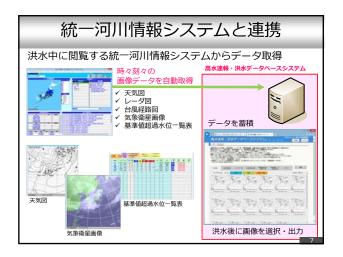
はん濫注意水位(旧警戒水位)以上の洪水が発生したときに、その洪水の速報値情報として整理し公表したものである。

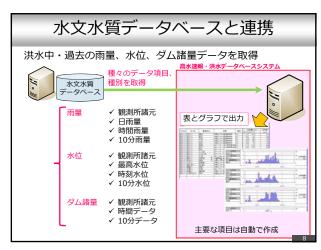
担当職員は1週間以内を目途に作成している。



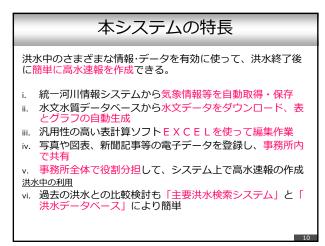


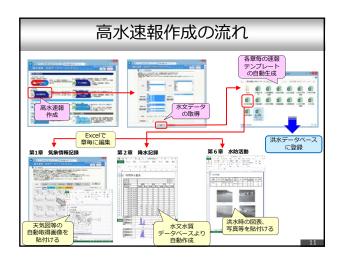


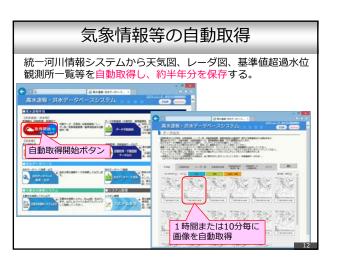


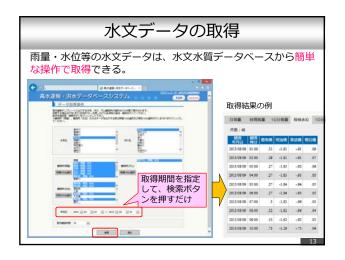


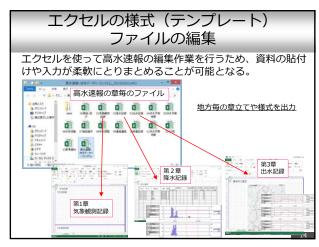


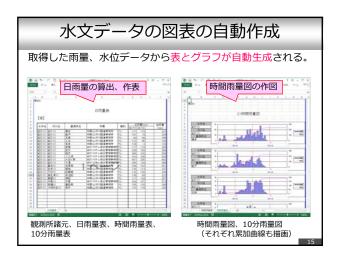


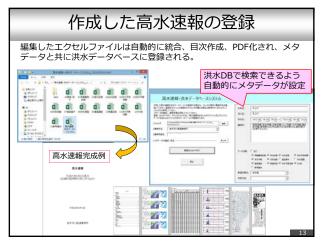


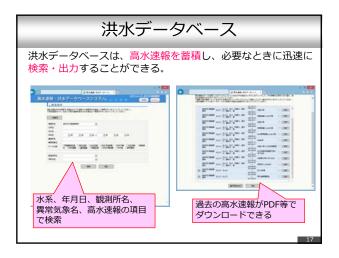


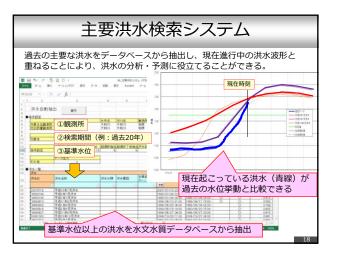












操作講習会の実施

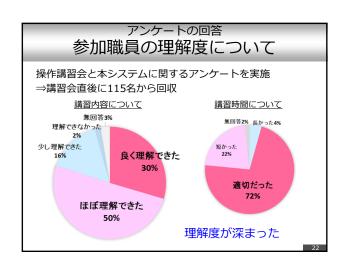
■ 7地方整備局において操作講習会を実施し、計144人の職員が参加した。

主催	実施日	参加人数	講習時間
東北地方整備局	平成27年3月11日	19人	1.5時間
中部地方整備局	平成27年5月13日	18人	1.5時間
北陸地方整備局	平成27年6月12日	24人	1.5時間
近畿地方整備局	平成27年6月24日	28人	2時間
中国地方整備局	平成27年7月31日	15人	2時間
九州地方整備局	平成27年8月6日	18人	2時間
四国地方整備局	平成27年8月26日	22人	1.5時間



講習会の内容
「事前準備」・「洪水中」・「洪水直後」の場面を想定して、一人一人がシステム上で高水速報作成を行った。
H27.8.6
九州地方整備局
講習会18人参加

管理河川の水文データで
高水速報を作成



使用した職員の感想

自由記入形式の回答;

- 「出水報告の作成はかなりの労力を要するため、全ての機能が有効ではないかと感じた」
- 「出水対応時の合間を見てデータを収集していたため、後から天気図やレーダ画像が取得できる機能は役立つ」
- 「降水量表、降水量図の作成が自動でできるので、作業時間の短縮となる」
- 「様式が全て出力されるので、何を作成する必要があるかが明確に分るようになる」

実務で使用した職員からの意見(近畿) 近畿地方整備局;2つの洪水で本システムを使用 台風の洪水中に、主要洪水検索システムを用いて過去の洪水波形と比較を行い、洪水予測計算結果と併せて将来の状況分析として活用した。

実務で使用した職員からの意見(九州)

九州地方整備局;3つの洪水で本システムを使用

「本システムを利用したことによって<mark>作業時間が短縮した</mark>と実感している」

「幅広い防災情報を効率的に収集できると良い」 「洪水以外の業務でも活用して行きたい」



システムが普及するよう、講習を続けて行きたい。

今後の展望

- 統一河川情報システムや水文水質データベース等の機能を 活かして、緊急時の行政ニーズに対応したシステムが完成 した。
- 使用した職員の評価も概ね良好であるが、より使いやすく 多様なデータを取り込めるよう 他の業務にも活用して行けるよう 改良を重ねて行きたい。
- 本システムだけでなく、各種データベースを使って防災情報を適切に配信して行くシステムの開発や改良に取り組んで行きたい。

25