

令和2年度 長野県優良技術者表彰 受賞者取組概要【若手部門】

委託業務

優良技術者
氏名

辰間 祐介



当該業務における役割		担当技術者
所属 企業	商号又は名称	株式会社AB. do
	住所	長野市三輪5丁目41番23号

【対象となった委託業務】

業務名	令和元年度県単河川調査事業に伴う設計業務		発注 機関	伊那建設事務所
業務箇所	(一)大沢川 伊那市 東春近			
最終契約額	532万4千円	業務 概要	設計業務 計画降雨検討 一式	
契約期間	自 令和1年9月17日 至 令和2年3月25日			
主な取組	<ul style="list-style-type: none"> ・業務の性質を踏まえ、専用のデータベースシステムを設計・構築 ・対象河川の流域規模などを考慮し、従来より細かい降雨波形を作成 ・水文資料の保管と提供に関する現状の問題提起と、その解決方法の提案 			

■業務専用のデータベースシステムを構築

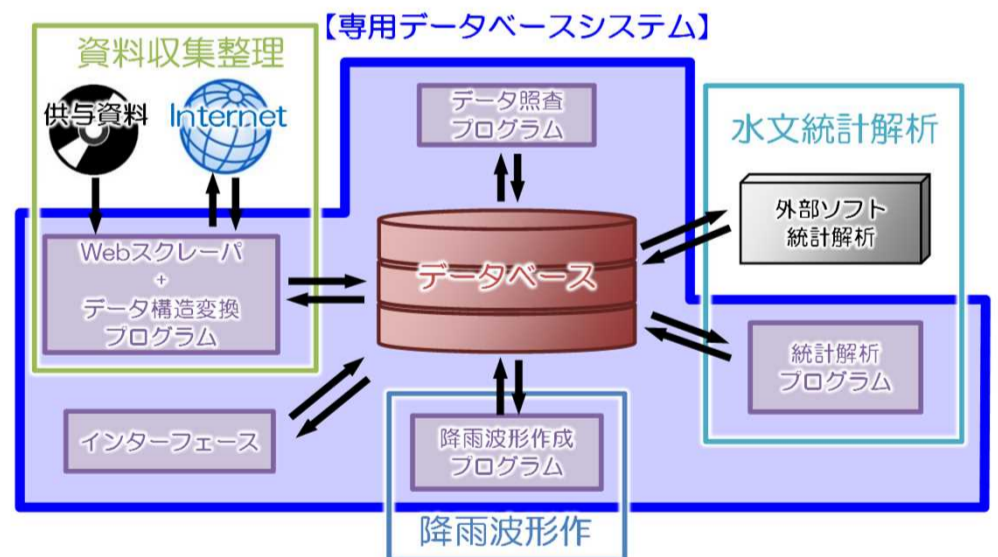
作業の人的ミスが大きな手戻りになり得る業務の性質を踏まえ、Web上のデータ収集や集計・解析など、各種作業をプログラミングすることで、ミスの原因となる人的作業の大部分を排除し、正確な処理を迅速に行える環境を構築した。

■従来より細かい降雨波形を作成

提供された「時間値」資料は、対象河川の流域規模に対して時間間隔が粗いことを問題視し、「10分値」資料を収集して時間間隔の細かい波形を作成した。

■水文資料の保管と提供について提案

県所管観測所は、気象庁所管観測所に比して配置が密であることから、県所管観測所の10分値の提供が可能となれば、中小河川における計画降雨を、更に実態に即したものに出来ると考え、資料の保管と提供に関する現状の問題提起と、その解決方法の提案を行った。



計画降雨 (30年確率)

・実績降雨波形:2006.7波形【平成18年7月豪雨】伊那(気)を基に作成
・計画降雨継続時間:1440分(24時間)

主要地点: A点

最大降雨強度 55.0 mm/h
総降雨量 261.1 mm

