

河川・砂防部門

豊かな自然・生態系などの保全、景観への配慮など地域特性に配慮し、治水・利水面のみならず美しく豊かな河川環境、災害に強い川づくりを提案、基本計画から詳細設計、施工計画・維持管理計画まで総合的にサポートいたします。

豊かな河川環境、景観への配慮

災害に強い川づくり

河川計画

- 流下能力検討
- 内水流出排除計画
- 河道線形計画
- 護岸護床設計など

砂防計画

- 砂防施設計画
流路工、床止・床固工、
落差工、魚道工など
- 溪流保全工計画など

- 調査
- 資料収集
- 整理

河川構造物設計

- 樋門・樋管設計、水門設計
- 揚・排水機場設計
- 取水堰・頭首工設計
- 溪流保全工計画など

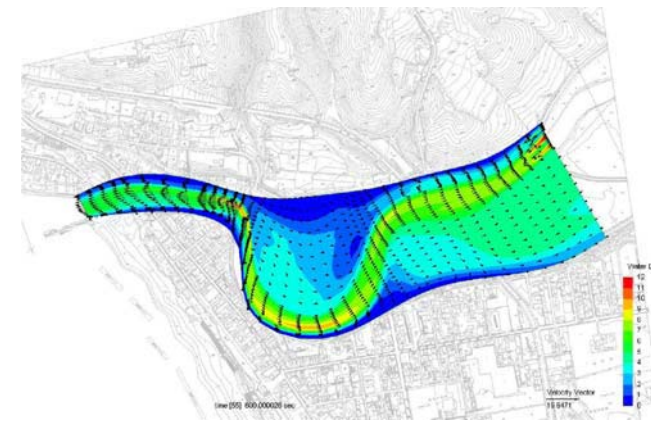
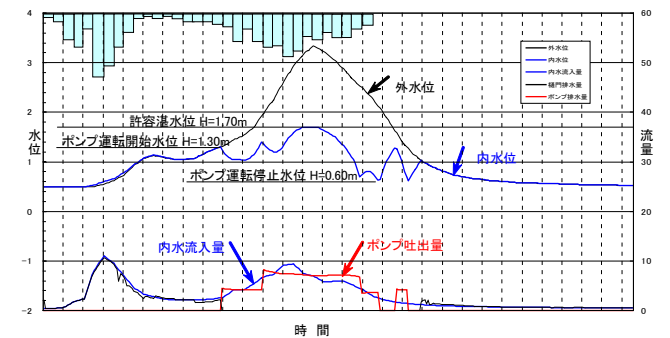
自然・生態系の保全

治水・利水機能の向上

〈業務事例〉

〔内水排除計画〕

各諸条件、外水位曲線を境界条件としてポンプの計画排水量、ポンプ台数、運転開始水位・停止水位を設定して、洪水規模別に内水位や湛水量をシミュレーションします。



〔二次元非定常流況解析〕

河道に対しメッシュ分割を行い、各メッシュの地盤高及び粗度係数を設定し、洪水流の拡散や平面的な流向の計算が可能です。

〔水門計画・設計〕

水門としての機能、各設備の維持管理性、施設の長寿命化など、総合的観点から計画・設計します。

