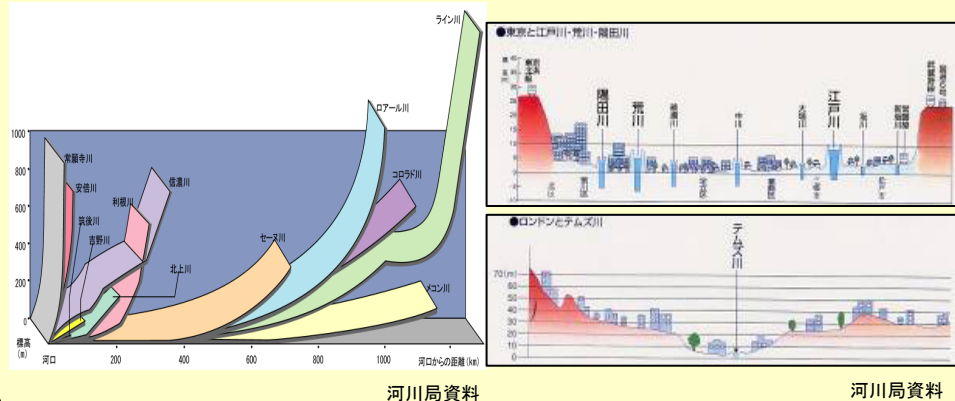


河川管理の現状と課題

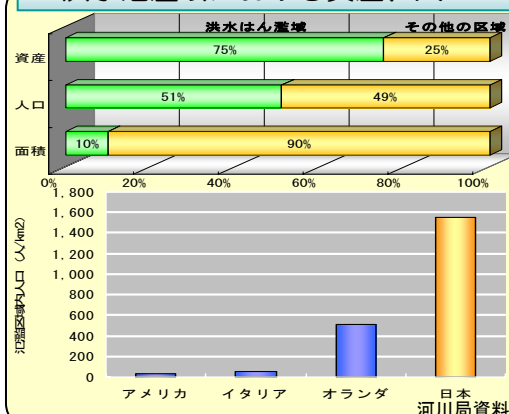
1. 河川と洪水、気象の特徴

- 日本の河川は、国土の地形的特徴から急勾配で、流速も速く短時間で流下。
- 洪水時の水位は、周辺の土地より高い状況。
- 洪水氾濫域に人口の約50%、資産の約75%が集中。洪水氾濫域人口密度は約1600人/km²で諸外国に比べ突出。
- 普段は穏やかな表情を見せる河川も、洪水時には大きく変化し甚大な被害が発生。
- さらに近年、局所的な集中豪雨の発生頻度が増加、これまでの記録を超える出水等が頻発。

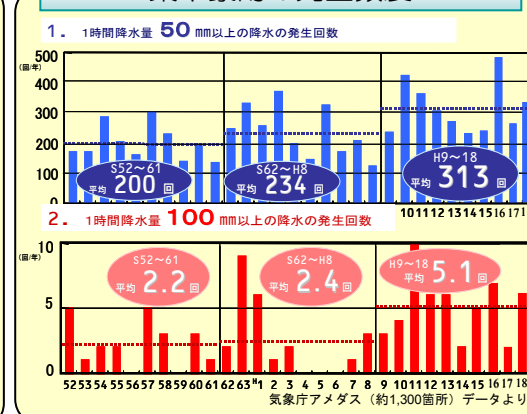
日本と世界の河川の比較



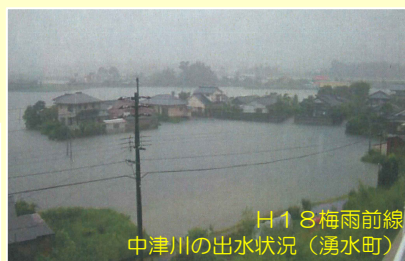
洪水氾濫域における資産、人口



集中豪雨の発生頻度



●近年の出水状況事例



平常時の比謝川



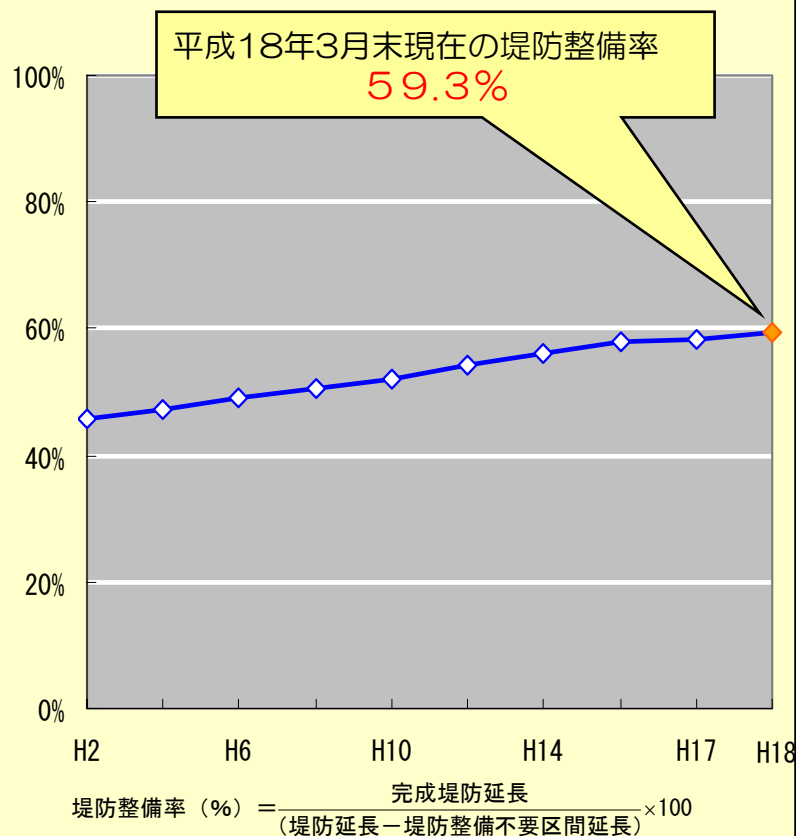
H17. 6梅雨前線 溢水状況(沖縄市)



2. 河川整備の状況と予算

- 洪水を安全に流下させるための河川整備は、まだまだ途上段階。
- 厳しい財政事情等により、治水関係事業費も年々減少。

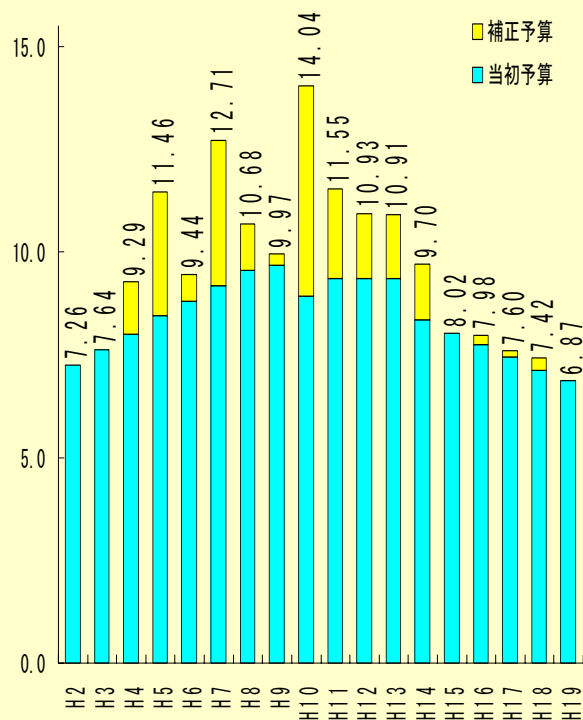
国管理河川の堤防整備率



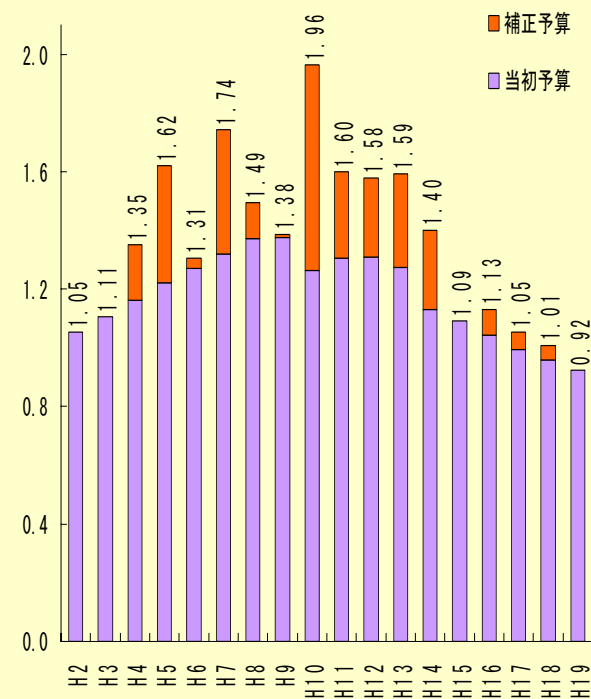
注) 堤防延長等に関するデータは河川便覧による

公共事業関係予算の推移

一般公共事業予算



治水関係予算



(国費ベース・兆円)

国土交通省資料

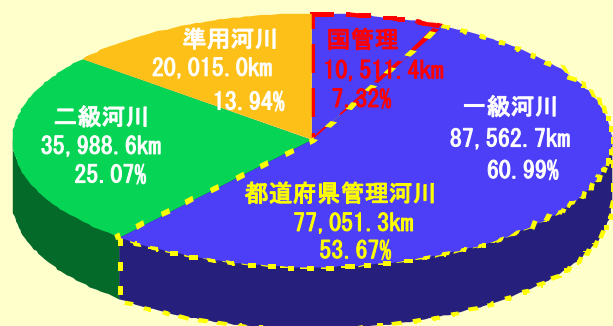
- ①災害復旧に係る費用を含んでいない。
- ②道路関係社会資本、特定治水施設等整備事業を含む。

3. 堤防や水門等の監視、操作

河川の監視・操作

- 法河川の延長は、約14万4千km（地球の全周約4万kmの3倍以上）、堤防は、安全・安心な生活や社会活動を実現・維持する生命線。
- 堤防については、日常巡視と出水期前点検、出水後点検を実施し、変状を把握。
- 堰、水門・樋門、排水機場など河川管理施設の確実な機能発揮のための体制を構築。操作規則等に基づく確実な操作を実施。

法河川指定延長



堤防の点検状況



砂防設備の点検状況



河川管理施設の確実な操作

- 「琵琶湖」の水位は洗堰の操作が必要



- 瀬田川洗堰の操作室



- 樋門等の操作（目視による内水位・外水位、流向の把握）

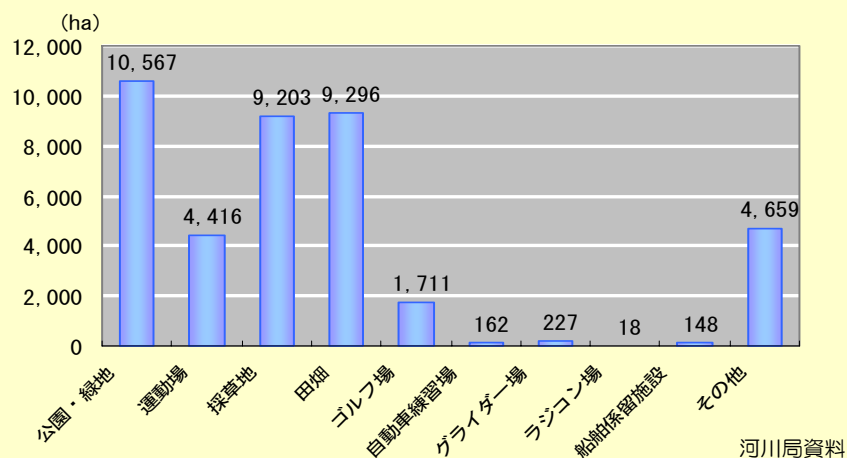


4. 河川区域内の利用状況と安全確保

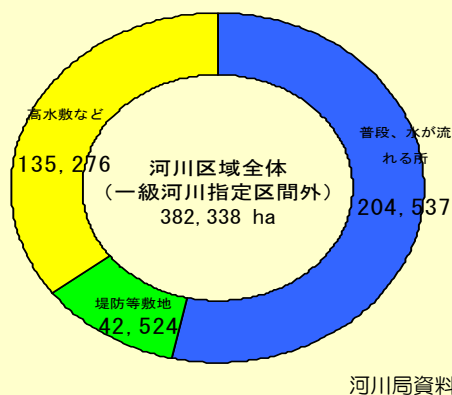
河川の監視・操作

- 散策や水遊びなど、水と緑のふれあいの場として、水辺への期待が大きい。
- 河川本来の水辺の特性を活かした学習の場である、「水辺の楽校」として子供たちも活用。
- 一方、河川敷内でのゴルフ練習やバイク通行など、一般公衆の利用の妨げとなる危険行為への対応。

一級河川の河川区域内国有地占用状況



一級河川指定区間外の
河川区域内面積



水辺に集う人々



水辺のオープンカフェ（社会実験）
太田川水系京橋川

子供たちによる堤防法面の利用



河川敷道路のバイク通行者への指導（荒川）



河川敷内でのゴルフ練習者への指導（荒川）

水辺の学習空間「水辺の楽校」



カヌーによる水面利用



6. 河川情報の提供と災害予測

河川情報の提供

予測技術の向上

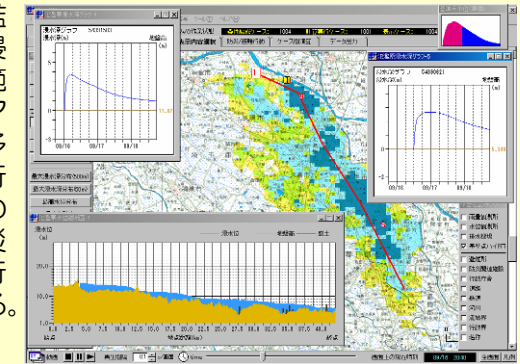
- IT機器等を活用し、的確に水防警報、洪水予報を発出。
- きめ細かでリアルタイムな雨量・水位情報及び画像情報を収集、把握。
- 的確に住民が避難でき、自治体が防災活動を行えるよう、はん濫水の広がり予測した情報等を提供。



動く洪水ハザードマップ

(リアルタイム氾濫シミュレーションシステム)の作成

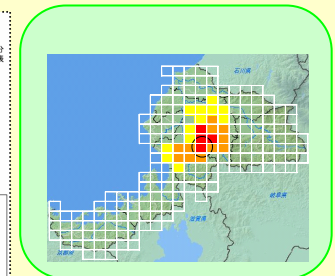
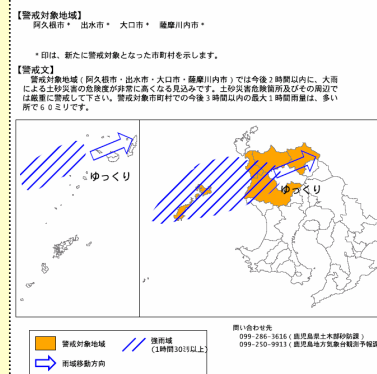
河川はん濫時における浸水深や浸水範囲などをリアルタイムに予測する。通行可能な経路の探索など防災活動や避難行動を支援する。



土砂災害警戒情報の提供

鹿児島県土砂災害警戒情報 第1号

平成28年7月7日 6時42分
鹿児島県 鹿児島地方気象台 共同発表



7. 市民団体等との連携

地域との連携

- 地域住民の積極的な参画による清掃・美化活動、河川管理施設の安全点検。
- 河川愛護モニター制度やアドプト制度を活用した、良好な河川空間の監視、啓発。
- 地域の財産としての河川への愛着、見守り。

ボランティア・サポートプログラムの活用
住民+自治体+河川管理者の協働作業



病院前の親水空間創出（神通川）



学習空間の創出



ソリ遊び

NPOと連携して作成したゴミマップによる啓発活動（最上川）



流域内のゴミの量が減少



アドプトプログラムによる住民参加（重信川）



住民参加による清掃活動



河川愛護モニター会議（吉野川）



地域住民が参加した施設の安全点検（重信川）



ボランティア団体が参加した清掃活動



住民参加による水草の除去作業

