

第1章 対象圏域と河川の状況

第1節 対象圏域の概要

○流域自治体: 安曇野市、大町市、北安曇郡池田町、松川村
 ○圏域内人口: 約14.4万人(安曇野市約67%、大町市約19%、池田町約7%、松川村約7%)

○地形

- ・高瀬川圏域は、長野県の北西部に位置し、その源を日本アルプスの槍ヶ岳の北側斜面に発します。箆川、鹿島川、農具川と合流した後、安曇野市明科地先で犀川と合流します。
- ・糸魚川—静岡地質構造線(フォッサ・マグナ)の西側に位置し、はっきりとした断層地形を示しています。
- ・高瀬川周辺の山頂地形は、西側(富山県・岐阜県側)は緩やかで、東側(長野県側)は急な非対称地形となっていて、高瀬川の谷は厳しい気象条件や花崗岩を主体とする地質等から崩壊が発達し、土砂生産の根元となっています。



図_高瀬川圏域の位置 (本文P1~P9)

第2節 圏域内の河川の現状と課題

○治水に関する現状と課題

- ・高瀬川は、急流河川であり安曇平出口の扇状地から犀川合流点までは低水路が固定せず、河道が不安定です。このため、出水の都度、主流方向を変え、護岸・堤防の侵食を招いています。

【大きな被害が発生した災害】

S44.8豪雨、H30.7豪雨、R2.7豪雨

年月	事項
1969年(昭和44年)8月	前線による集中豪雨。葛温泉で旅館流出、松川村で堤防が決壊し、家屋被害234棟。南北安曇あわせて32億8680万円の被害。
2018年(平成30年)7月	台風7号及び梅雨前線による豪雨により水衝部の河岸浸食が進み、堤防基部洗掘の被害が発生。水害損失額3億9511万円。
2020年(令和2年)7月	梅雨前線豪雨により高水敷のマレットゴルフ場が被災。

表_高瀬川圏域における過去の主な災害



池田町 中之郷 (平成30年7月)



池田町 内鎌 (令和2年7月)



図_写真位置図

(本文P10~P12)

○利水に関する現状と課題

- ・高瀬川流域では発電による水利用が盛んに行われ、多くの発電施設が建設されました。水利用の効率化の一方で、青木湖の水位低下や下流域で瀬切れが発生するなど、河川環境の悪化が懸念されました。このため、関係機関による水環境改善検討会が設置され、水環境改善に関わる課題について、改善策の検討や対策が実施されました。
- ・高瀬川圏域では、河川の高瀬川と湖沼の青木湖及び木崎湖で水質の常時監視が実施されています。河川の水質汚濁に係る環境基準は、高瀬川の農具川合流点上流で河川AA類型、農具川合流点下流で河川A類型に指定されており、近年の調査結果をみると、BOD75%値はいずれも環境基準値を満足しています。湖沼の環境基準は、令和4年度までは青木湖、木崎湖ともに湖沼AA類型に指定されており、令和3年度までの調査結果をみるとCOD75%値はいずれも環境基準値の1.0mg/Lを超過しています。ただし、青木湖のCOD75%値は、90%近くが自然起源であることが判明しています。また、木崎湖は、利水状況の変化等を踏まえ、令和5年度から環境基準がA類型に変更されており、近年のCOD75%値は、A類型の基準値である3.0mg/L以下で推移しています。



写真_常盤発電所

○河川管理施設の維持管理に関する現状と課題

- ・高瀬川では県管理区間の高瀬橋地点での計画流量1,250m³/sに対応した河道整備が完了しています。しかし、これまで整備してきた護岸や床固工等の河川構造物は、洪水時の流水の作用による基礎部の露出などが生じており、初期の機能が満足していない箇所が存在します。
- ・大町ダムの建設によって、洪水量の減少や土砂堆積による河積の減少は軽減されていますが、出水時には河道内の河床変動が継続して発生しています。



写真_大町ダム

(本文P13~P15)

第2章 河川整備計画の目標に関する事項

第1節 計画対象区間

○河川整備計画の対象とする河川及び流域は、安曇野市、大町市、池田町、松川村の信濃川水系に属する一級河川のうち、高瀬川の大町管理区間(国土交通省)を除く、15河川、全長約114kmとします。

第2節 計画対象期間

○本河川整備計画における河川整備の当面の目標は、今後30年間とします。

第3節 洪水による災害の発生防止又は軽減に関する目標

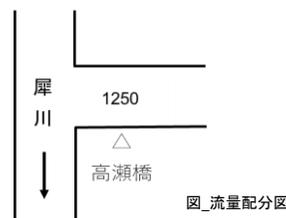
高瀬川は、県管理区間の高瀬橋地点での計画流量1,250m³/sに対応した河道整備が完了しています。

一方で、高瀬川は急流河川であり、急流河川特有の洪水流の強大なエネルギーに対する堤防の安全を確保する必要があることから、堤防及び河岸の侵食対策、河床の洗掘対策を実施し、侵食等による堤防の決壊の防止を図ることを河川整備計画の目標とします。

(本文P16~P18)



図_計画対象河川位置図



図_流量配分図

