

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: 上田市、東御市、小県郡長和町、青木村
- 圏域内人口: 約19.4万人(上田市 約79%、東御市 約16%、長和町 約3%、青木村 約2%)

○地形

- ・上小圏域は、長野県の東部に位置する東信地域に属し、圏域内を東西に横断するように千曲川が流れている。
- ・千曲川の北側には、四阿山・烏帽子岳・湯の丸山・箆ノ登山と、2,000mを超す山々が連なり、何本もの小河川によって形成された押し出し扇状地が複雑に重なり合い、北東から南西に傾斜する地形が形成されている。
- ・千曲川の南側は、ほぼ三角形の盆上の塩田平が広がっている。その塩田平を囲うように夫神岳、子檀嶺岳、十観山から成る「青木三山」や、また美ヶ原高原や霧ヶ峰高原を構成する2,000m前後の山々が連なっている。



生起年月	原因	河川名	家屋被害(棟)			浸水面積(ha)	
			床上	床下	合計	農地	宅地・その他
S56.8.21-23 豪雨・台風15号		湫川	31	14	45	20.3	3.1
		産川	15	77	92	19.1	10.0
		浦野川		11	11		0.3
		神川	1	25	26	2.5	2.5
		矢の沢川	1	13	14		0.5
S61.9.2-3 豪雨・台風15号		求女川			※1	5	※2
H1.8.12-20 豪雨・台風14号		湫川	19	72	91		1.0
		金原川	2	25	27	0.4	2.0
		求女川					※2
H13.8.7-11 豪雨		金原川		3	3	0.2	0.1
H22.8.1-3 豪雨		矢出沢川	57	64	111	292.9	292.8
R1.10.12-13 台風第19号		千曲川	4	1	5	3.5	0.2

表_上小圏域における過去の主な浸水被害
 ※1: 床上及び床下の別は不明
 ※2: 不明
 ※3: 上小圏域内の指定区画を対象



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

- ・県内の河川は、急峻な地形を流下するとともに、梅雨期や台風期に多くの降雨があることから、洪水被害が毎年のように発生している。

【大きな被害が発生した災害】

- S56.8月豪雨・台風第15号、H元8月豪雨・台風第14号
- H22.8月豪雨、令和元年東日本台風(台風第19号)



○利水に関する現状と課題

- ・上小圏域内には、水利権として許可水利権が130件、慣行水利権が153件存在している。
- ・近年大きな渇水は生じていないものの、河川水の利用、動植物の保護、河川水質の保全等の観点から、引き続き関係機関と連携して積極的に情報収集や流況等の把握に努める必要がある。

○河川環境に関する現状と課題

- ・本圏域は、北側を上信越高原国立公園、南側をハヶ岳中信高原国定公園に囲まれており、比較的良好な自然環境を有している。
- ・水質については、圏域内のいずれの観測所においても環境基準を満たしている。

○河川の維持、管理の現状と課題

- ・圏域内の河川は、多くが山間溪流であるため、監視体制が不十分であり、ゴミの不法投棄、河川の不法占用がしばしば問題となっている。
- ・圏域全体で、165の河川愛護団体がおり、河川清掃、草刈、河川パトロール等を行っているが、今後さらに河川環境の保全を推進する必要がある。



写真_河川愛護団体の活動状況

(本文P13~P18)

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、上田市、東御市、長和町、青木村の信濃川水系に属する一級河川のうち、千曲川の大正管理区間(国土交通省)を除く、58河川、全長約325km、流域面積約880km²とする。

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、今後概ね20年間とする。

第3節 洪水等による災害の発生防止又は軽減に関する目標

- 沿川の人口や資産の集積状況、流域内の土地利用の状況、災害発生時の社会的影響、他河川の改修規模とのバランス及び工事・計画の進捗状況を考慮し、治水対策の優先度が高い以下の河川において、洪水による災害の発生防止又は軽減を図る。

<矢出沢川、矢の沢川、金原川、求女川>

※矢出沢川、金原川、求女川は、切り出しの河川整備計画を策定済み。今回新たに位置付けるのは、矢の沢川のみ。
 (詳細は、別紙「切り出し理由について」とおり)



○矢出沢川 ※切り出しの整備計画を策定済

概略延長：4,100m

整備概要：河道拡幅、河床掘削、護岸整備、橋梁架替等

・年超過確率1/30規模の洪水(千曲川合流点で240m³/sの計画高水流量)に対し、計画高水位以下で安全に流下させることを目標とする。

・矢出沢川沿いは、「ウォーキングトレイル」と名付けられた散策路が設けられており、市民、観光客の散策の場となっていることから、親水機能を強化し、都市景観との調和のとれた河川整備を行う。

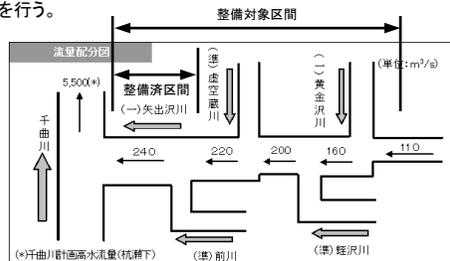


図 矢出沢川流量配分図

○矢の沢川

概略延長：1,000m

図 改修河川位置図

整備概要：河道拡幅、河床掘削、護岸整備、橋梁架替等

・年超過確率1/30規模の洪水(千曲川合流点で60m³/sの計画高水流量)に対し、計画高水位以下で安全に流下させることを目標とする。

・千曲川合流点付近の矢の沢川と依田川間では、かわまちづくり計画が進められていることから、同計画に配慮した河川整備を行う。

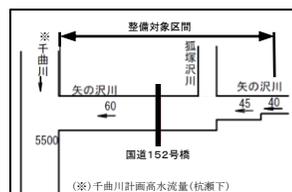


図 矢の沢川流量配分図

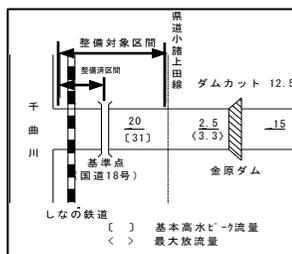


図 金原川流量配分図

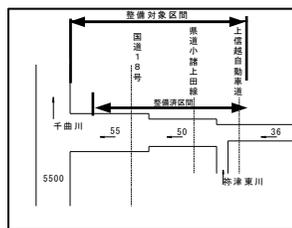


図 求女川流量配分図

○金原川 ※切り出しの整備計画を策定済

概略延長：1,800m

整備概要：護岸整備、橋梁架替等

・年超過確率1/30規模の洪水(国道18号基準点で20m³/sの計画高水流量)に対し、計画高水位以下で安全に流下させることを目標とする。

・河床勾配が急で、出水時の流速も早いことから、護岸構造は堅固なものとし、環境保全ブロックを使用する等により、動植物の生息環境に配慮することに努める。

○求女川 ※切り出しの整備計画を策定済

概略延長：2,880m

整備概要：護岸整備、鉄道横断部改修等

・年超過確率1/30規模の洪水(千曲川合流基準点で55m³/sの計画高水流量)に対し、計画高水位以下で安全に流下させることを目標とする。

・改修区間沿川には、学校・官公庁施設が多いため、親水性に配慮した整備を目指す。

(本文P19~P28)

第3章 河川整備計画の実施に関する事項

(本文P29~P30)

第1節 河川工事の目的、種類及び施行の場所並びに当該河川工事の施行により設置される河川管理施設の機能の概要

○優先的に整備を実施する河川に関する事項

・整備区間は、沿川の土地利用状況や過去における被災状況及び既定計画と現在までの実施状況等を考慮し、左記の河川及び区間とする。

○既存の河川管理施設の機能向上に関する事項

- ・長期間の供用により、従前の治水機能が低下している堤防や護岸等の河川管理施設については、質的改良や河床掘削・樹木伐採等による機能維持・向上策を実施する。
- ・近年、気候変動の影響により、激甚な洪水が頻発していることから、施設の機能を上回る洪水が発生した場合でも、洪水による被害を軽減する「危機管理型ハード対策」等による施設の機能強化を図る。

第2節 河川の維持の目的、種類及び施行の場所

○河川維持の種類及び施行の場所

- ・定期的な河川巡視による河道の状況把握に努めるとともに、土砂が堆積し洪水の流下の阻害となる等、治水上の支障となる場合は、動植物の生育・生息・繁殖環境に配慮しつつ、堆積土砂の除去、立木伐採等の適切な維持管理を行う。
- ・老朽化の進行が懸念されるダム、樋門等の河川管理施設については、長寿命化計画を策定し、効率的かつ計画的な維持修繕を行う。
- ・治水上の安全性を保持するために、橋梁及び取水堰等の許可工作物であっても、洪水の洗堀や河積の阻害等、河川管理上の支障となるものについては、施設管理者と協議の上、適切な処置に努める。

○流水の正常な機能の維持に関する項目

・圏域内の河川の水量、水質については、関係市町村、利水関係者、河川愛護団体及び漁協関係者等から積極的に情報収集するとともに、河川パトロールや河川愛護団体と連携を図り、流水の状況把握に努める。

第4章 河川情報の提供、地域や関係機関との連携等に関する事項

○河川情報の提供に関する事項

- ・圏域内の雨量・水位情報をリアルタイムで収集し、関係機関に提供することにより、水防活動等、必要な対策への支援を迅速に行う。
- ・洪水時において、住民がより適切な避難判断をできるよう、圏域内の河川に設置した危機管理型水位計や簡易型河川監視カメラから得られる河川情報が、インターネット等を通じてリアルタイムで提供できるよう取り組む。

○地域や関係機関との連携等に関する事項

- ・総合的な土砂管理に関し、関係機関と連携し、情報共有を図る。
- ・関係機関と連携して、洪水被害を極力防止、軽減するための水防活動を支援する。
- ・「流域治水」の推進に向けて、「信濃川水系流域治水プロジェクト(R3.3)」や「長野県流域治水推進計画(R3.2)」に基づいた取組を進めていく。



図 流域治水のイメージ

河川情報の提供	河川情報の提供
<ul style="list-style-type: none"> ● 雨量・水位情報 ● 雨量計・水位計 	<ul style="list-style-type: none"> ● 河川情報の提供 ● 雨量計・水位計
<ul style="list-style-type: none"> ● 流域治水の推進 ● 流域治水の推進 	<ul style="list-style-type: none"> ● 流域治水の推進 ● 流域治水の推進
<ul style="list-style-type: none"> ● 流域治水の推進 ● 流域治水の推進 	<ul style="list-style-type: none"> ● 流域治水の推進 ● 流域治水の推進

図 長野県流域治水推進計画

(本文P31~P34)