

けのまい  
慶能舞川水系河川整備計画

平成 17 年 7 月

北 海 道

けのまい  
慶能舞川水系河川整備計画

目 次

第1章 流域と河川の現況	1
第1節 流域の概要	1
第2節 河川の現状と課題	3
第2章 河川整備計画の目標に関する事項	6
第1節 計画対象区間	6
第2節 計画対象期間	6
第3節 洪水等による災害の発生の防止又は軽減に関する事項	9
第4節 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持に関する事項 及び 河川環境の整備と保全に関する事項	9
第3章 河川整備の実施に関する事項	10
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	10
第2節 河川の維持の目的、種類及び施行の場所	11
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	12
第1節 河川情報提供の促進	12
第2節 地域や関係機関との連携	12

## 第 1 章 流域と河川の現況

### 第 1 節 流域の概要

慶能舞川は、北海道まきろ沙流郡もんべつ門別町に位置し、日高山脈の南西部にある標高 441m の山にその源を発し、山間地を西に流れ、途中小支川を合流させ太平洋に注ぐ、流域面積 42.0km<sup>2</sup>、幹川流路延長 16.3km の二級河川である。

河川名は、「北海道の川の名」（昭和 46 年 北海道土木部河川課監修）によると、アイヌ語のケニ・オマ・イ（ヒルガオの根・ある・処）の意と言われており、流域内には「ケノマイ遺跡」など、アイヌ文化を知ることが出来る遺跡が存在している。

#### （地形・地質）

流域の地形は、太平洋の海岸線に平行して海岸段丘が発達し、その末端は海蝕崖を形成している。中上流域に分布する段丘面は北東から南西に向かって低く傾斜しており、左岸は発達した河岸段丘、右岸は V 字谷の形状となっている。過去には集中豪雨により、段丘面上におけるガリー状崩壊などが繰り返し起きている。

流域の地質は、白亜紀～第四紀の地層によって構成されているが、中上流域の地質は、一部、軟弱で地すべりを起こしやすい陸源砕屑岩類からなる白亜紀の地層がみられる。下流域の海岸段丘は複数の火山灰に覆われ、ところによりローム状を呈している。

#### （気候）

流域の気候は、海洋性気候の影響を受け四季の変化が緩やかで、年平均気温が約 7℃であり、また年平均降水量が約 1,000mm と、道内の平均的な降水量である。

#### （人口・産業）

慶能舞川流域が位置する門別町の人口は、昭和 35 年頃をピークに減少し、平成 12 年の調査では、約 13,500 人とピーク時の約 75% 程度となっている。世帯数は、右肩上がりに増加し、平成 12 年の世帯数は約 5,500 世帯となっている。

『緑と海と太陽のまち』門別町は、栄光の 7 冠馬「シンボリルドルフ」を生んだ優駿のふるさとして知られ、軽種馬産業を主とした農林漁業で栄える町である。約 103km<sup>2</sup> ある農耕地は、町の面積の約 4 分の 1 を占め、牧場はそのうち約 36% 程度となっている。漁業では、特産品としてシシャモがあげられ、加工販売の取扱量は北海道で第 1 位であり、河口部近海では、ホッキガイ漁が盛んである。

## （風土・文化）

日高管内は、現存する遺跡から、縄文時代の後～晩期には既にまとまった集落があったものとされている。17世紀前期から和人が本格的に入り、1669年には古来から文化を育んできたアイヌ民族との間に蝦夷全島を揺るがす「シャクシャインの蜂起」が起こっている。

明治になってからは、農業・漁業による経済的発展により軽種馬の産地として発展を続け、多くの名馬を世に送り出している。この歴史的背景は今日でも色濃く残り、管内各地で広い牧場をサラブレッドが駆ける姿が見られ、今や全国で活躍する競走馬の約8割を生産する北海道屈指の馬産地として有名である。

## （レクリエーション施設）

軽種馬産地である地域の特性を生かし、門別町にはホッカイドウ競馬が開催される「門別競馬場」やリゾート牧場として全国一の規模を誇る「日高ケンタッキーファーム」等の観光施設がある。これら施設を利用し、「とねっこカーニバル」等のイベントも開催されている。また、平成11年10月にオープンした天然温泉「とねっこの湯」が、健康増進、憩いの場として賑わっている。

## （土地利用）

慶能舞川流域は、日高山脈が有する良好な自然環境に恵まれている。面積の約85%が山林であり、中下流の狭小な谷底平野を利用して日高地方の主要な産業である軽種馬の生産が行われ、田畑など耕作地としても利用されている。

## （交通）

慶能舞川の河口部分付近を横断している国道235号とJR日高本線などの重要施設があり、苫小牧方面と浦河方面を結ぶ交通の要衝となっている。



門別競馬場



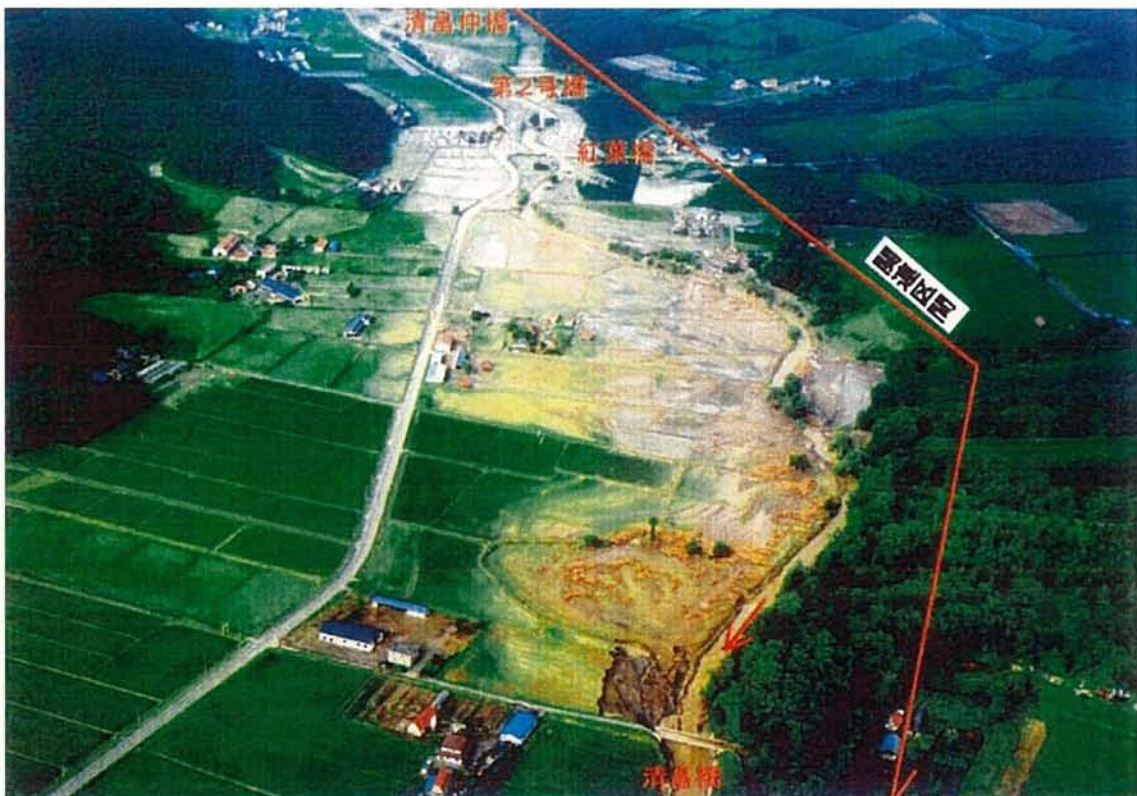
とねっこの湯

## 第 2 節 河川の現状と課題

### 1. 治水の現状と課題

#### (1) 現状

昭和 45 年以前の慶能舞川は、人の手の入らない自然の川であったが、断面が狭小であったことから、昭和 45 年 5 月の低気圧により農地が冠水する被害が発生し、これを契機として、昭和 45 年から河道の掘削などの河川改修に着手し、河口から町道清島橋までの整備を昭和 50 年に完了している。平成 15 年 8 月の台風 10 号により、家屋被害 11 戸、農地冠水 135ha の洪水被害を受けている。



平成 15 年 8 月の洪水氾濫写真（中流域）

#### (2) 課題

平成 15 年 8 月台風 10 号では、甚大な被害が発生していることから、河積を拡大する等の河川改修による治水安全度の向上が火急の課題となっている。

## 2. 河川の利用及び河川環境の現状と課題

### (1) 現状

慶能舞川水系は、農業用水として約 84ha の耕地のかんがい用水として利用されている。

水質については、生活環境の保全に関する環境基準の類型指定を受けていないが、平成 15 年度の調査によると中下流のすべての地点において BOD 値が A 類型相当であり、良好な水質を保っている。

河川空間の利用については、河川沿いの放牧地において、サラブレッドが駆ける姿を見ることが出来る。

慶能舞川の中上流部は、狭い谷底平野を蛇行して流れる川沿いに、河畔林もしくは牧草地や田畑などの農地が分布している。背後の山地には、トドマツ、エゾイタヤ、コナラ、シナノキ、ミズナラなどの群落や針広混交林が広がり、希少なクロビイタヤの群落も一部見られる。その林床には、エゾハリスゲやオクエゾサイシン、カタクリ、フクジュソウといった特定種が見られ、その豊かな森林環境を反映して、ノウサギやヒグマ、エゾシカなどの哺乳動物や、アカゲラ、クマゲラ、ヤブサメ、オオルリなどの鳥類が生息している。河床は砂礫で構成され、エゾウグイ、アメマスその他、フクドジョウやシマウキゴリなどが生息し、それらを狙うアオサギの姿が見られる。

下流部は、河川沿いに牧草地が広がり、競走馬などの放牧に利用されている。ヤナギやハルニレ、ハンノキからなる河畔林の下には、エゾイラクサ、オオアワガエリ、オオヨモギ、クサソテツ、クサヨシ、トクサ、ヨシなどの草本類が生育し、海沿いにはカシワ群落が分布している。秋にはサケが川をのぼる姿も見られる。



航空斜め写真（上流域）



航空斜め写真（中流域）

## (2) 課題

近年の河川環境は、生態系上の貴重な自然、沿川住民の憩いの場等、さまざまな面において地域社会の期待が高まっている。このため、地域社会における河川環境のこれらの貴重な機能にかんがみ、治水、利水機能を確保しながら河川環境を保全・整備することが、今日の重要な課題であると考えられる。



航空斜め写真（下流域）



航空斜め写真（河口）

## 第2章 河川整備計画の目標に関する事項

本河川における河川整備計画の基本方針としては、河川改修、水害発生状況、及び河川環境の保全を考慮するとともに、既存の利水施設等の機能維持に配慮し、関係機関との調整を図り、整備にあたっての目標を明確にして、河川環境に配慮した整備を推進する。

### 第1節 計画対象区間

河川整備計画の対象区間は、慶能舞川の河口から上流の11.0kmとし、そのうち河口より上流3.6km地点から9.2km地点までの5.6km区間において、優先的に整備を実施する。

河川名	北海道知事管理区間		
	上流端	下流端	延長
慶能舞川	(右岸)沙流郡門別町字清島 730 番地先 (左岸)沙流郡門別町字清島 731 番地先	太平洋	11.0km

河川名	優先整備区間		
	上流端	下流端	延長
慶能舞川	(右岸)沙流郡門別町字清島 701-1 番地 (左岸)沙流郡門別町字清島 702-2 番地先	(右岸)沙流郡門別町字清島 70-1 番地先 (左岸)沙流郡門別町字清島 384-3 番地先	5.6km

### 第2節 計画対象期間

河川整備計画の計画対象期間は、河川整備計画策定から概ね3年間とする。

本計画は、現時点での流域の社会状況・自然状況・河道状況に基づき策定されたものであり、策定後のこれらの状況の変化や新たな知見・技術の進捗等により、適宜見直しを行うものとする。

# 慶能舞川水系流域概要図

無名山  
441 m



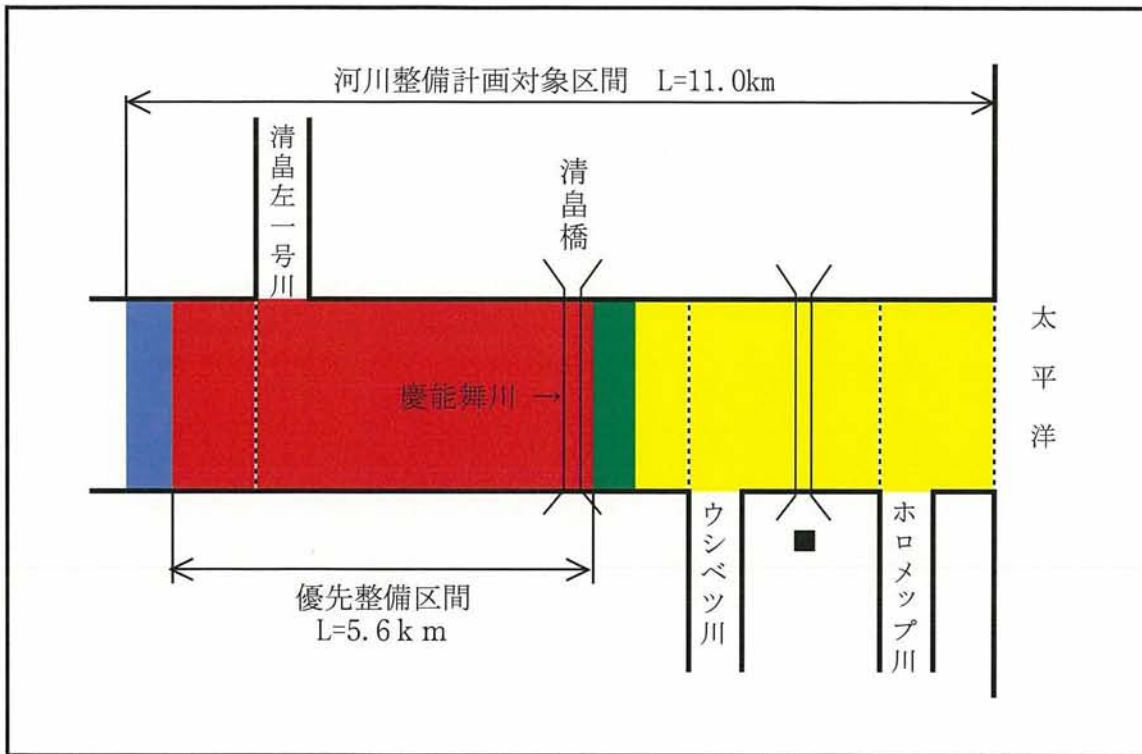
凡例	
■	基準地点
●	主要な地点
—	流域界
↔	法区間



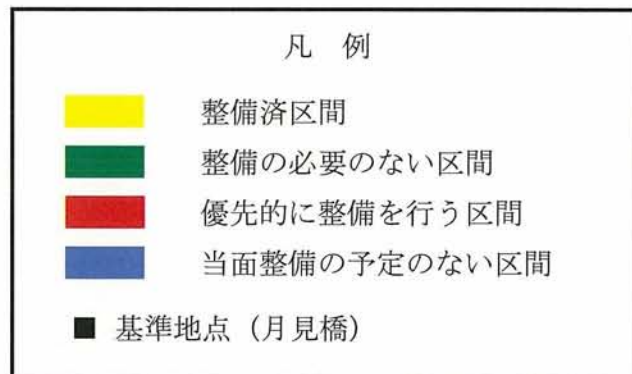
門別町



図-1 慶能舞川水系 流域図



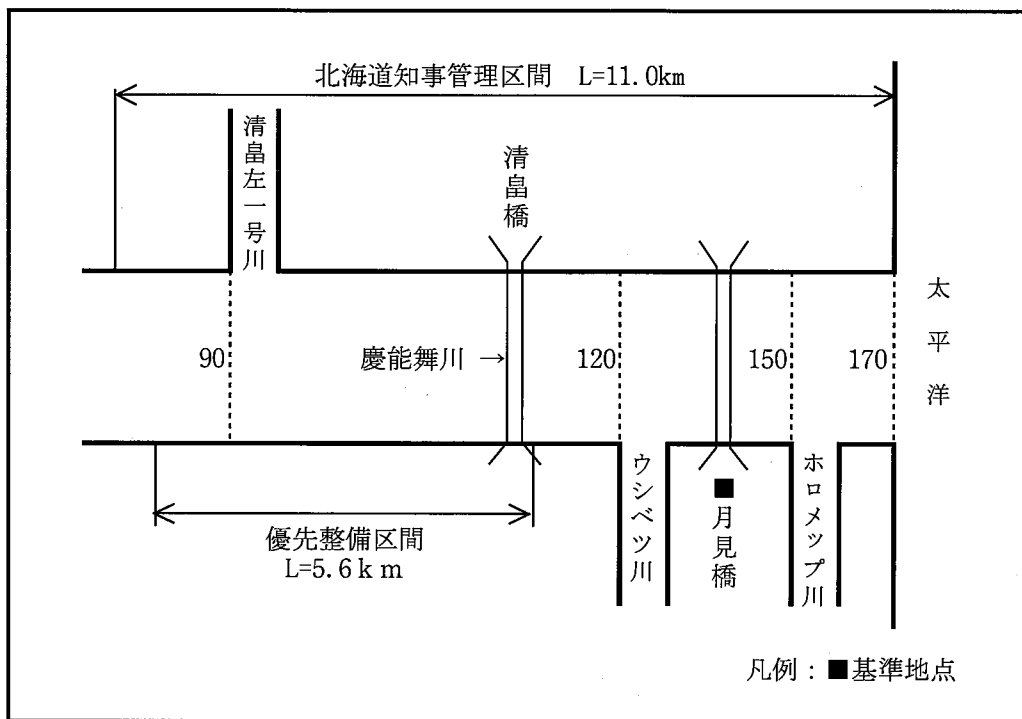
図一 2 河川整備計画対象区間及び優先整備区間概略図



### 第 3 節 洪水等による災害の発生の防止又は軽減に関する事項

慶能舞川における河川整備基本方針に基づき、水害発生の状況、河川の利用状況、河川の環境の保全などを考慮し、河川整備にあたっての目標を明確にして、治水対策を推進するものとする。

優先整備区間については、慶能舞川流域の社会的・経済的な重要性等を考慮し、下流の流下能力を踏まえ、河道掘削を行うことにより洪水の安全な流下を図るものとする。



図－3 整備計画目標流量配分図（単位： $m^3/s$ ）

### 第 4 節 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持に関する事項及び河川環境の整備と保全に関する事項

河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持に関しては、慶能舞川は主に農業用水として利用されている実態を踏まえ、今後とも、流況などの河川状況の調査等を行い、利水の現況や動植物の保護等を考慮して、現況の維持に努める。

河川環境に関しては、慶能舞川が多くの動植物の生息・生育の場として良好な河川環境であることを踏まえて、環境への影響を極力軽減するものとする。

### 第 3 章 河川整備の実施に関する事項

#### 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

##### ( 1 ) 河川工事の目的

洪水対策は、河道の掘削を行うことにより、流下能力の確保を図る。河川環境に配慮して、治水面との整合を図りつつ、河床及び河岸の保全や復元に努める。

##### ( 2 ) 河川工事の種類

目標の流量規模の洪水を安全に流下させるため、河川生態系に与える影響を最小限にとどめるよう配慮しながら、河道の拡幅と河床の掘削を行うことにより、必要な断面を確保するとともに、河岸には護岸を設ける。

##### ( 3 ) 河川工事の施行の場所

河口から上流 3.6km 地点から上流 L=5.6km までの区間とする。

##### ( 4 ) 河川工事施行により設置される河川管理施設の機能の概要

主要地点における計画高水位及び川幅については付図に示す。

## 第 2 節 河川の維持の目的、種類及び施行の場所

### 1. 河川の維持の目的

河川の維持管理は地域特性を踏まえつつ、洪水による災害の発生防止及び軽減、河川の適正な利用、流水の正常な機能の維持、河川環境の整備と保全等、総合的な観点から適切な実施に努める。

### 2. 河川の維持の種類及び施行の場所

#### (河床、河岸の維持)

定期的な河川パトロールを実施し、護岸等の施設の状況、河道・河床の状況（土砂堆積、河床低下等）について、主として目視による点検を行い、治水上支障となる箇所の早期発見に努め、維持管理を行い、また、これらの対応にあたる場合には、自然環境への配慮を行う。

洪水時には、主に橋梁からの目視による出水状況の確認、量水標設置箇所での現水位の確認を実施する。また、増水終了後は、洪水による被害状況確認のためのパトロールを行う。

#### (伐採・除草による維持)

法面等については、河川環境の保全に支障とならないよう、必要に応じて草刈りを適宜実施する。また、流水の阻害や河川管理施設に悪影響を及ぼす恐れのある樹木は、動植物の生息・生育の状況および景観などに配慮し、必要に応じて伐採などを行う。

## 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

### 第1節 河川情報提供の促進

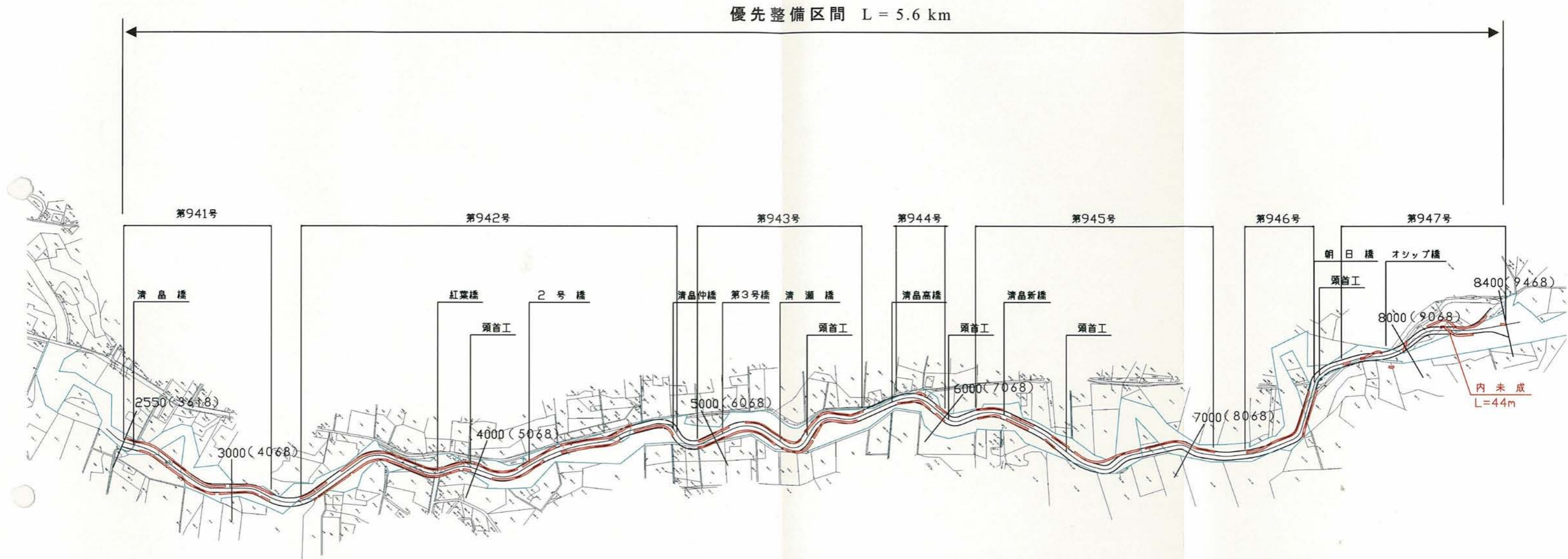
洪水の発生が予想される際には、関係機関への迅速な情報の提供、出水状況の現地確認、水防活動への支援等を行い、洪水被害の最小化に努める。

### 第2節 地域や関係機関との連携

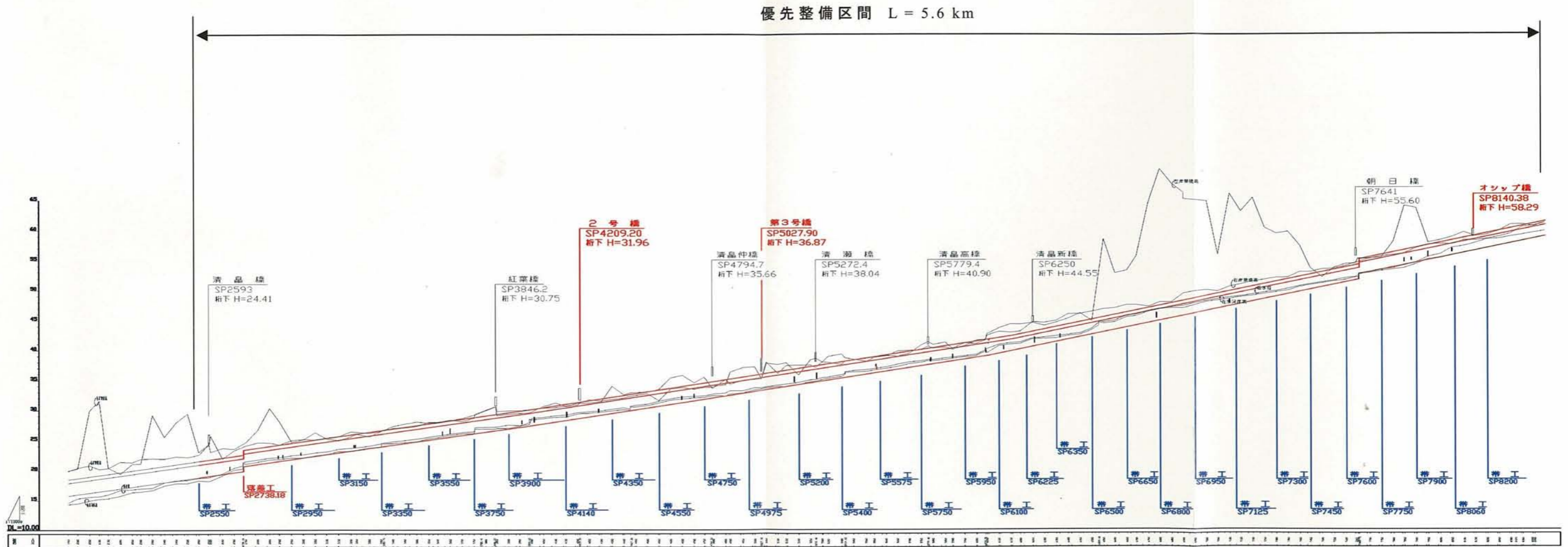
適正な河川環境の保全と創出を図り、流域の自然環境を次世代に伝えていくことを目的として、各種河川情報の提供を進めながら、地域住民や関係機関との連携によって、川づくりへの住民参加や子供たちへの環境教育等を進めると共に、住民参加による河川の維持活動を行う。

また、整備途中に発生する洪水や計画規模を上回る洪水に対しては、迅速な対応により被害が最小限となるよう、水防管理者等の関係機関に対し河川情報等の確実な伝達を行うとともに、住民等に対して災害時のみならず平常時から防災意識の向上を図るなど、総合的な防災対策を関係機関や住民と連携して行う。

付図1 計画平面図



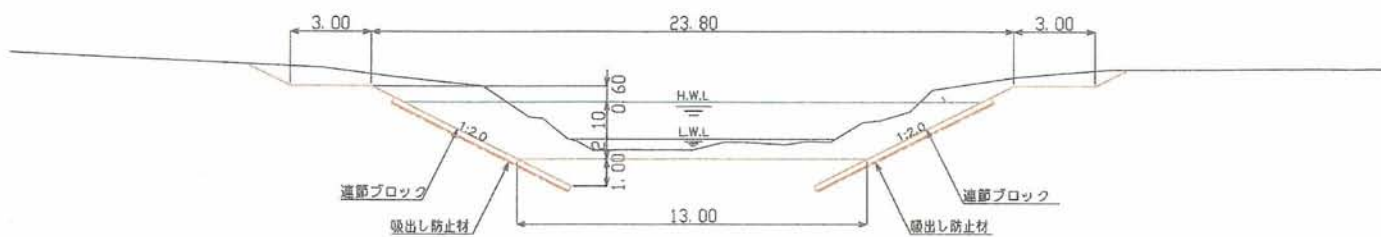
付図2 計画縦断面図



付図3 計画標準図

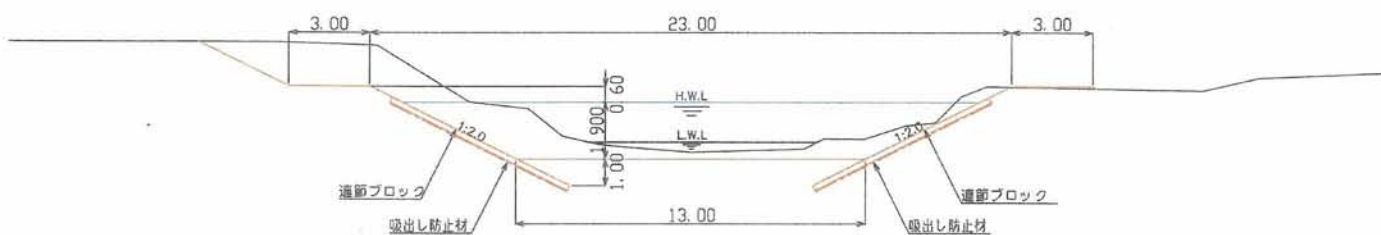
下 流

SP2550(3618)~SP6100(7168)



中 流

SP6100(7168)~SP7450(8518)



上 流

SP7450(8518)~SP8390(9458)

