

しんぬつがわ  
真沼津川水系河川整備計画

平成 27 年 5 月

北 海 道

# 真 沼 津 川 水 系 河 川 整 備 計 画

## 目 次

|   |    |
|---|----|
| 第1章. 対象流域と河川の現況   | 1  |
| 第1節 対象流域の概要   | 1  |
| 第2節 流域内河川の現状  | 7  |
| 第2章. 河川整備計画の目標に関する事項                                      | 10 |
| 第1節 計画対象区間  | 10 |
| 第2節 河川整備計画の対象期間   | 10 |
| 第3節 洪水による災害の発生の防止又は軽減に関する事項                               | 13 |
| 第4節 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持並びに河川環境の整備と保全<br>に関する事項          | 14 |
| 第3章. 河川整備の実施に関する事項  | 15 |
| 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<br>される河川管理施設の機能の概要 | 15 |
| 第2節 河川の維持の目的、種類及び施行の場所                                    | 16 |
| 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                           | 18 |
| 第1節 河川に関わる調査・研究等の推進に関する事項                                 | 18 |
| 第2節 河川情報の提供に関する事項   | 18 |
| 第3節 地域や関係機関との連携に関する事項                                     | 18 |
| 真沼津川水系河川整備計画・付図   | 19 |

## 第1章. 対象流域と河川の現況

### 第1節 対象流域の概要

#### (1) 流域の概要

北海道の真沼津川流域は、日高地方のほぼ中央、競走馬の産地として知られる新ひだか町に位置している。

真沼津川は、新ひだか町と新冠町との町境にある150m程度の海成段丘にその源を発して南西に流れ小支川と合流しながら太平洋に注ぐ流域面積4.8km<sup>2</sup>、流路延長3.6kmの二級河川である。

真沼津川の名の由来は、一説によると、「シンヌツ」とはアイヌ語の「シノマンヌプカ」の略で「山の出崎」の意であると言われている。



下流部



中流部

#### (気候)

流域の気候は、太平洋に面した海洋性気候で、年間の平均気温は約8.4℃で、道内他都市の平均気温とほぼ同程度である。また年平均降水量は約1,000mmで、道内の平均よりやや少ない降水量である。

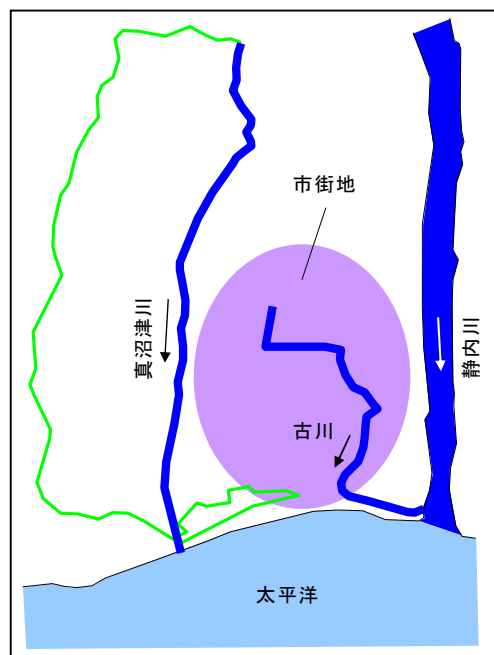
#### (地形・地質)

流域の地形は、右岸側は標高150m程度の火山灰質のロームに覆われた海成段丘による丘陵地となっていて、左岸側は新ひだか町を貫流する静内川が太平洋に注いで形成された沖積低地帯（沖積層）となっている。この沖積層は、静内川や真沼津川等の河川に沿って幅広い氾濫源を形成していて、その地質は砂、礫、および粘土からなっていて、泥炭層が介在している。

### (自然環境)

河道右岸側は丘陵地となっている。その斜面にはコナラ・ミズナラの自然林やカラマツなどの針葉樹林となっていてアオサギの集団営巣地がある。また、その明るい林内にはサクラソウが生育している。また、護岸の上部はハキダメギクなどに覆われている。

一方、河道左岸側は新ひだか町の市街地となっており、隣接する古川の流域となっている。



真沼津川流域位置図

### (人口・産業)

真沼津川流域が属する新ひだか町は、平成 18 年 3 月 31 日にそれまでの「静内町」と「三石町」が合併して新たに誕生した町である。新ひだか町の人口は、25,419 人（平成 22 年国勢調査確報値）で、平成 17 年における 27,265 人から 1,846 人の減少で、昭和 55 年からやや減少傾向を示している。

なお、日高振興局内 7 町の人口は、75,321 人（平成 22 年国勢調査確報値）となっており、新ひだか町は、振興局内の約 3 分の 1 の人口を占めている。

真沼津川流域が位置する日高地方は、全国の約 8 割の競走馬を生産していて、サラブレッド銀座と呼ばれる日本一の生産地として知られている。

また、新ひだか町は、恵まれた自然環境を生かした農林水産資源を基盤とした第 1 次産業が基幹産業となっており、軽種馬産業を主とし、最近では、いちごやメロンなどの生産も盛んで各地に出荷している。



牧場の風景

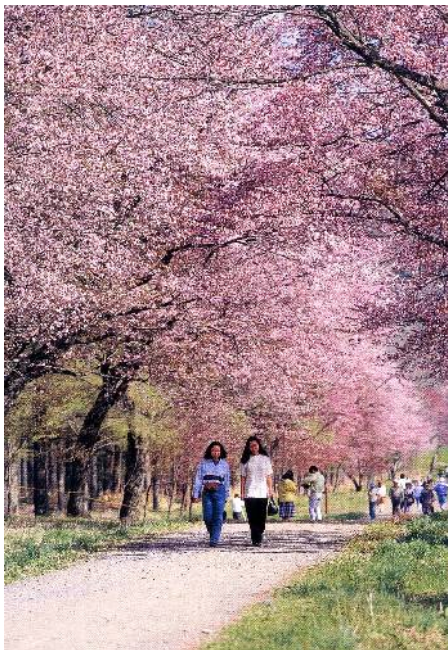
## (風土・文化)

真沼津川流域内には、「文化財保護法」及び「文化財保護条例」に基づく史跡はないが、北海道教育委員会が指定する埋蔵文化財包蔵地が 20 件以上残されている。

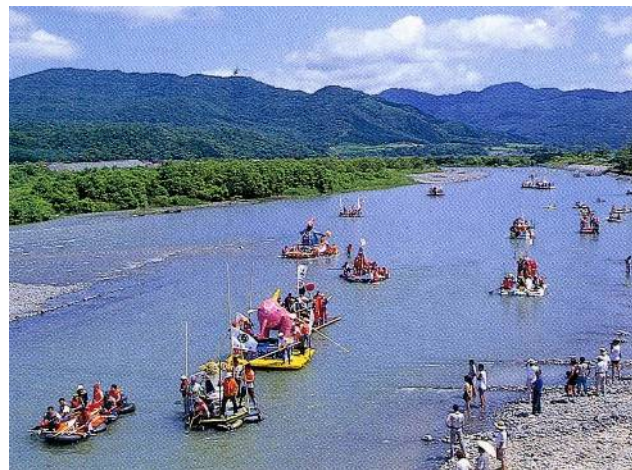
また真沼津川流域のレクリエーション施設は、中流部の静内柏台地区に柏公園(0.23ha)と花園公園(0.91ha)が整備されている。

新ひだか町を代表する観光地としては、大正初期に植栽された「二十間道路桜並木」があり、幅 36m、直線で延長 7km におよぶ桜並木として知られ、5 月の開花時期には多くの観光客が訪れにぎわいをみせている。

また 7 月には「しずない夏祭り」におけるイベントとして静内川いかだ川下りが実施された。



二十間道路桜並木の風景

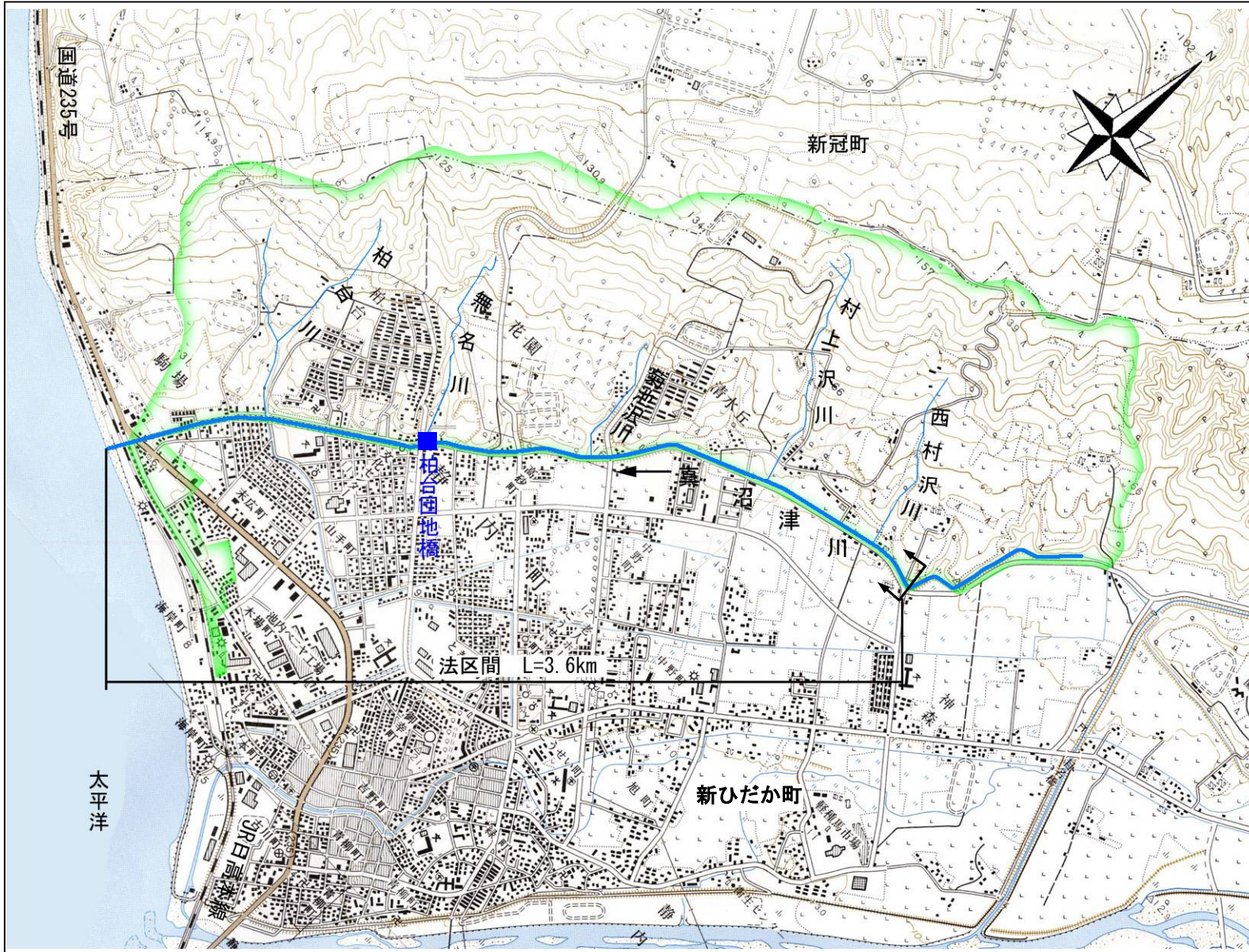


静内川川下りの風景

## (2) 流域の土地利用の現況

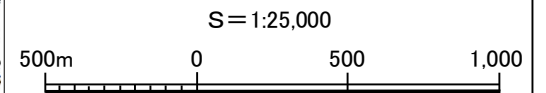
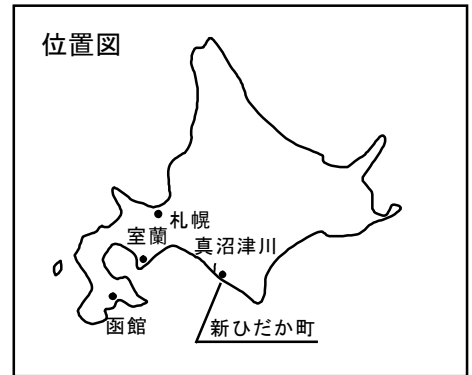
真沼津川周辺の土地利用状況は、約 8 割が山林であり、次いで畑 5%、牧場 3%となっている。上流域は水田・畑地として耕作されており、下流域は市街化が進み、河道に隣接して住宅、小学校や公民館などの公共施設が密集している。河川沿いには、周辺に居住する住民にとって欠かすことのできない生活道路が通っている。

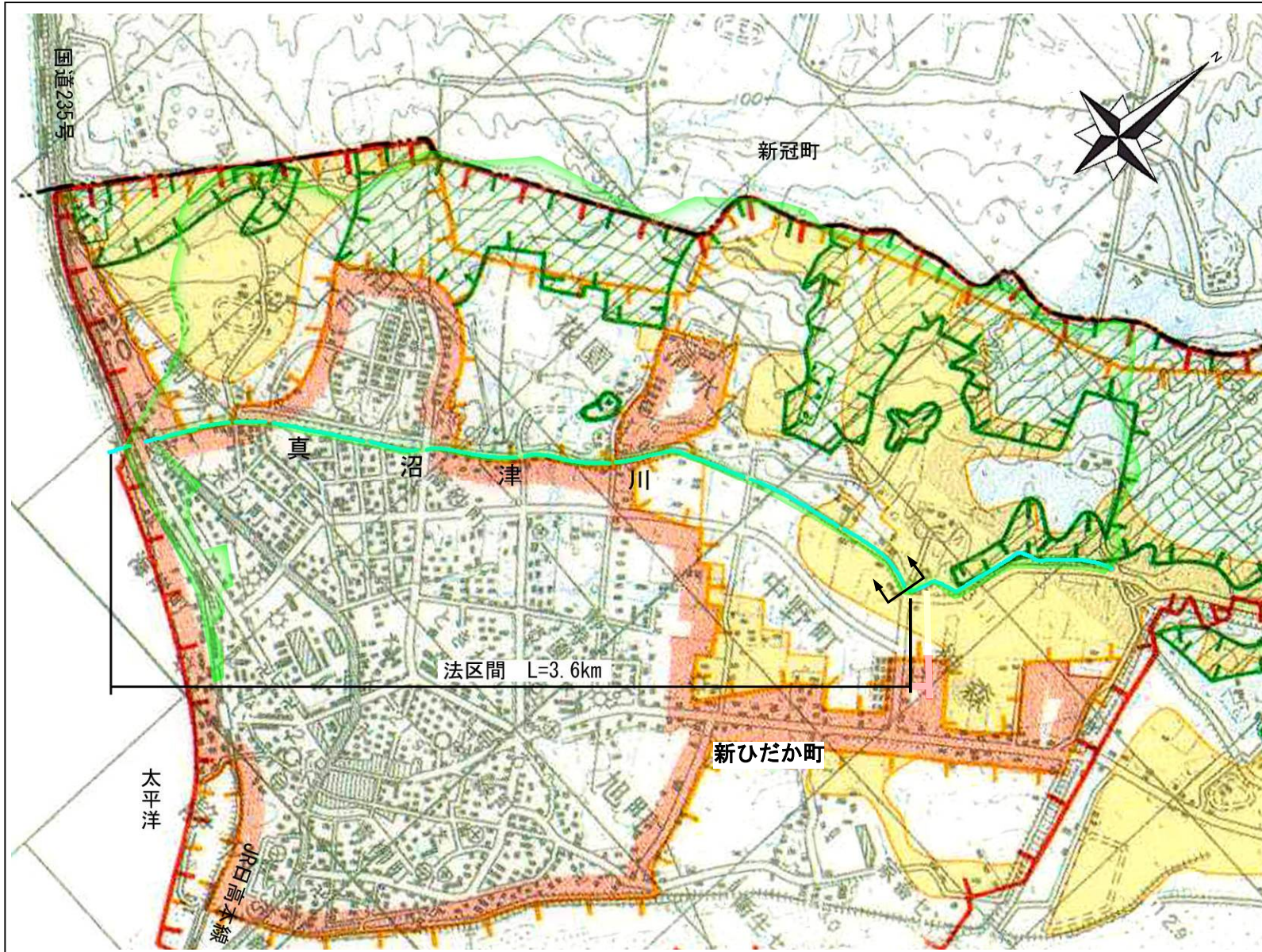
また新ひだか町における主要な交通網としては、<sup>とまこまいし</sup>苦小牧市と<sup>うらかわちょう</sup>浦河町を結び、日高地方沿岸部の動脈をなす国道 235 号が東西に横断している。さらに、JR 日高本線が平行して整備されている。これらの交通は、真沼津川流域の下流部を横断している。



真沼津川流域概要図











| 凡 例 |       |
|-----|-------|
|     | 河 道   |
|     | 市町村界  |
|     | 流 域 界 |
|     | 基準地点  |
|     | 法区間   |



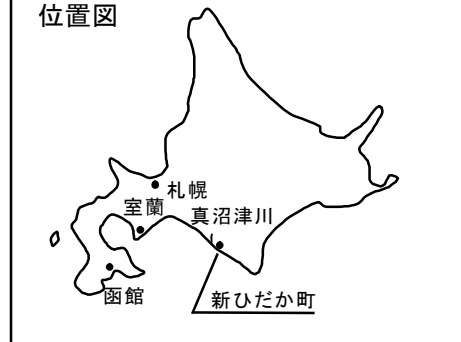


### 真沼津川土地利用基本計画図

凡例

-  都市地域
-  市街化区域
-  市街化調整区域
-  その他都市計画区域における用途地域
-  農業地域
-  農地用区域
-  森林地域
-  国林
-  地域森林計画対象民有林
-  保安林

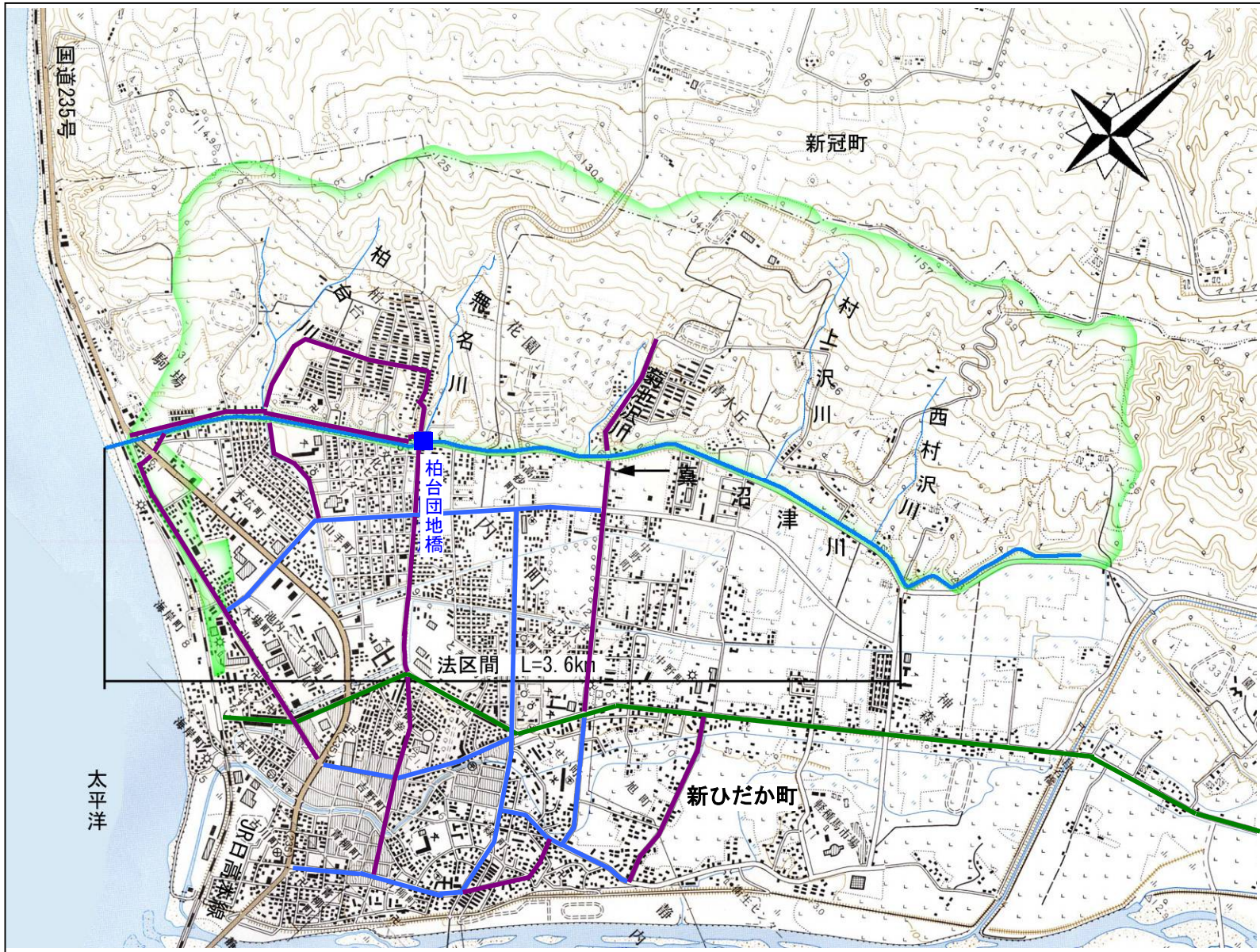
### 位置図



資料：旧静内町都市計画マスタープラン  
 [平成 13 年発行 北海道旧静内町(現在、新ひだか町)]

S = 1:25,000



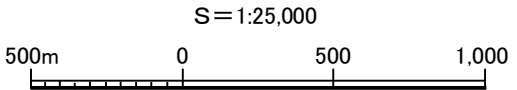


真沼津川交通網図

| 凡 例 |      |
|-----|------|
|     | 河 道  |
|     | 市町村界 |
|     | 流域界  |
|     | 基準点  |

| 主な交通網 |             |
|-------|-------------|
|       | JR 日高本線     |
|       | 国道 235 号    |
|       | 道道 111 号線   |
|       | 都市計画道路(整備済) |
|       | 都市計画道路(未整備) |

資料：旧静内（現在、新ひだか）町  
都市計画マスタープラン（平成 13 年発行）



## 第2節 流域内河川の現状

### 1. 治水の現状と課題

#### (1) 水害の状況

真沼津川流域における近年の主要な洪水は平成4年8月、平成7年8月、平成13年9月、平成15年8月洪水などがあげられる。特に、平成7年8月洪水は、流域に最も近い静内観測所（气象台）で日雨量122mmを記録し、浸水面積34haの大きな被害をもたらしている。

主要な洪水の被害状況

| 洪水名   | 静内観測所<br>日雨量<br>(mm) | 浸水家屋数<br>(戸)        | 浸水面積<br>(ha) | 備考欄                              |
|-------|----------------------|---------------------|--------------|----------------------------------|
| H4.8  | 95<br>(8月9日)         | 床下浸水1               | 0.05         | ・ 水害統計<br>・ 台風第10号及び豪雨           |
| H7.8  | 122<br>(8月9日)        | 床下浸水<br>42<br>床上浸水9 | 34.0         | ・ 旧静内町（現新ひだか町）調べ及び水害統計<br>・ 豪雨   |
| H13.9 | 175<br>(9月11日)       | 床下浸水1               | 0.4          | ・ 旧静内町（現新ひだか町）調べ<br>・ 豪雨及び台風第15号 |
| H15.8 | 173<br>(8月9日)        | 床下浸水<br>18<br>床上浸水3 | 14.6         | ・ 旧静内町（現新ひだか町）調べ<br>・ 台風第10号     |

（注）平成15年8月洪水の浸水家屋・浸水面積は推定値です。

#### (2) 治水の現状と課題

真沼津川は、新水路整備が完了する以前、静内川の1次支川である古川の支川であった。昭和22年9月に静内町全域を襲った暴風雨により、約150haの集落が完全に流失するという激甚な被害を契機として、昭和27年に本川静内川の河川改修が着工された。しかし、古川流域の市街地では、昭和31年8月の台風9号による洪水をはじめ毎年のように洪水被害に見舞われ、流域の資産に多大な被害をもたらしていた。このような度重なる洪水被害を解消するため、昭和46年の改修事業において、古川流域の抜本的な河川改修として、古川流域北側の山地からの出水を直接太平洋に誘導する新水路を整備し、古川流域への流入を低減する対策が実施された。この新水路が、現在の真沼津川で、河口から3.6km区間が改修され、昭和57年に整備が完了しているが、その後も、平成7年8月、

平成 13 年 9 月に家屋等の浸水被害が発生している状況を踏まえ、平成 15 年度より河口から上流 3.3km の区間で河川改修を進めている。

真沼津川の流域は、河道の右岸側の丘陵地のみとなっていて、左岸側は隣接する古川の流域になっている。真沼津川の洪水氾濫は地形上低平地である左岸側で顕著であり、古川の流域に洪水被害をもたらすことが特徴的である。

真沼津川の近年の洪水災害については、平成 7 年 8 月の低気圧に伴う集中豪雨により、下流の市街地を中心に浸水被害が発生し、浸水家屋 51 戸という被害を受け、さらに平成 13 年 9 月の台風 15 号においても下流の市街地を中心に連続した被害が発生している。また、平成 15 年 8 月の台風 10 号においても下流の市街地を中心に浸水被害が発生した。

このように、現在の真沼津川は治水安全度が低く、近年の大雨により度々洪水氾濫を引き起こし、地形的な特性から左岸側の旧静内町市街地に浸水被害を及ぼすことから、真沼津川の抜本的な河川改修が急務となっている。

なお、本河川では過去において高潮による被害は発生していない。



平成 7 年 8 月洪水による家屋浸水



平成 7 年 8 月洪水による家屋浸水

## 2. 河川の利用及び河川環境の現状と課題

### (1) 河川の利用の現状

真沼津川の水利用については、水利権はなく、過去に渇水被害が生じた事例はない。

### (2) 河川環境の現状と課題

河道内では、1/660 程度の勾配でコンクリート張りとなっており、河床に一部土砂が堆積し、その土砂にノダイオウや水辺に生えるツルヨシ・クサヨシが成育している。これらの影にはキタノトミヨや、水面上や水中の小動物を捕食するエゾホトケドジョウ、フクドジョウが生息している。また、砂泥が堆積している河床にはシベリアヤツメ、砂泥上に中礫や粗礫が堆積している早瀬のところではハナカジカ、砂礫となっているところではエゾウグイ、落差工下流の砂泥が堆積した淵にサクラマス(ヤマメ)の姿を見ることができる。

河口部は、流水が急勾配の河道を通過して海に流れ出るようになっている。また、河口の河床高は海水面よりも高くなっていて、海から魚類が遡上するのは困難な状況である。



ハナカジカ (現地写真)



キタノトミヨ (現地写真)

水質については、生活環境の保全に関する環境基準の水域類型は指定されていないが、平成14年～16年のBOD年平均値については、柏台団地橋地点近傍において0.7mg/l～2.4mg/lとB類型に相当している。

## 第2章. 河川整備計画の目標に関する事項

河川整備計画の基本方針としては、河川改修の経緯、水害発生状況、河川利用の現況、河川環境の保全を考慮し、関係機関の事業とも調整を図りながら、河川整備に当たっての目標を明確にして、河川環境に配慮した治水・利水対策を推進することとする。

### 第1節 計画対象区間

本河川整備計画の対象区間は、下記の表 1-1 および図 2-1 に示す真沼津川水系の北海道知事管理区間とする。

表 1-1

| 河川名  | 北海道知事管理区間   |     |        |
|------|---|-----|--------|
|      | 上流端   | 下流端 | 延長(Km) |
| 真沼津川 | 日高郡新ひだか町 <sup>しずないかみもり</sup> 静内神森286番3<br>地先の町道神森2号橋下流端 | 太平洋 | 3.6    |

S 48. 4. 13 公示第 958 号、S53. 6. 21 公示第 1998 号、S60. 2. 25 公示第 259 号

このうち優先整備区間は、表 1-2 および次頁に示す区間とする。

表 1-2

| 河川名  | 優先整備区間                        |   |        |
|------|-------------------------------|---|--------|
|      | 上流端                           | 下流端   | 延長(Km) |
| 真沼津川 | 日高郡新ひだか町静内<br>神森地先<br>(西村橋地点) | 左岸：日高郡新ひだか町<br>静内 <sup>すえひろ</sup> 末広町3丁目地内<br>左岸：日高郡新ひだか町<br>静内 <sup>こまば</sup> 駒場地内 | 3.1    |

### 第2節 河川整備計画の対象期間

本河川整備計画の対象期間は、計画策定から概ね 20 年間とする。

本計画は、現時点の流域の社会状況・自然状況・河道状況に基づき策定されたものである。

策定後これらの状況変化や新たな知見・技術の進歩等の変化によっては、適宜見直しを行うものとする。

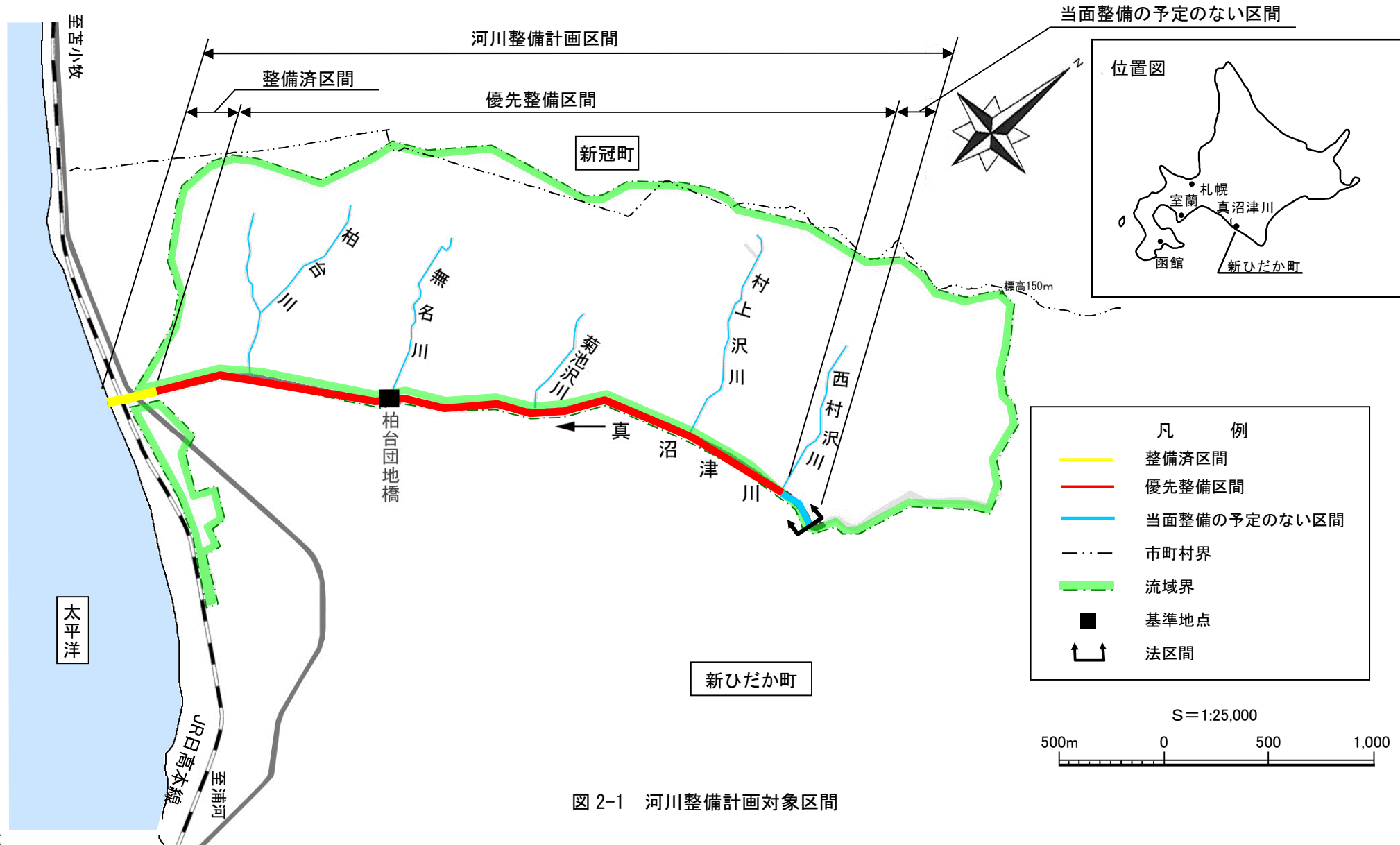
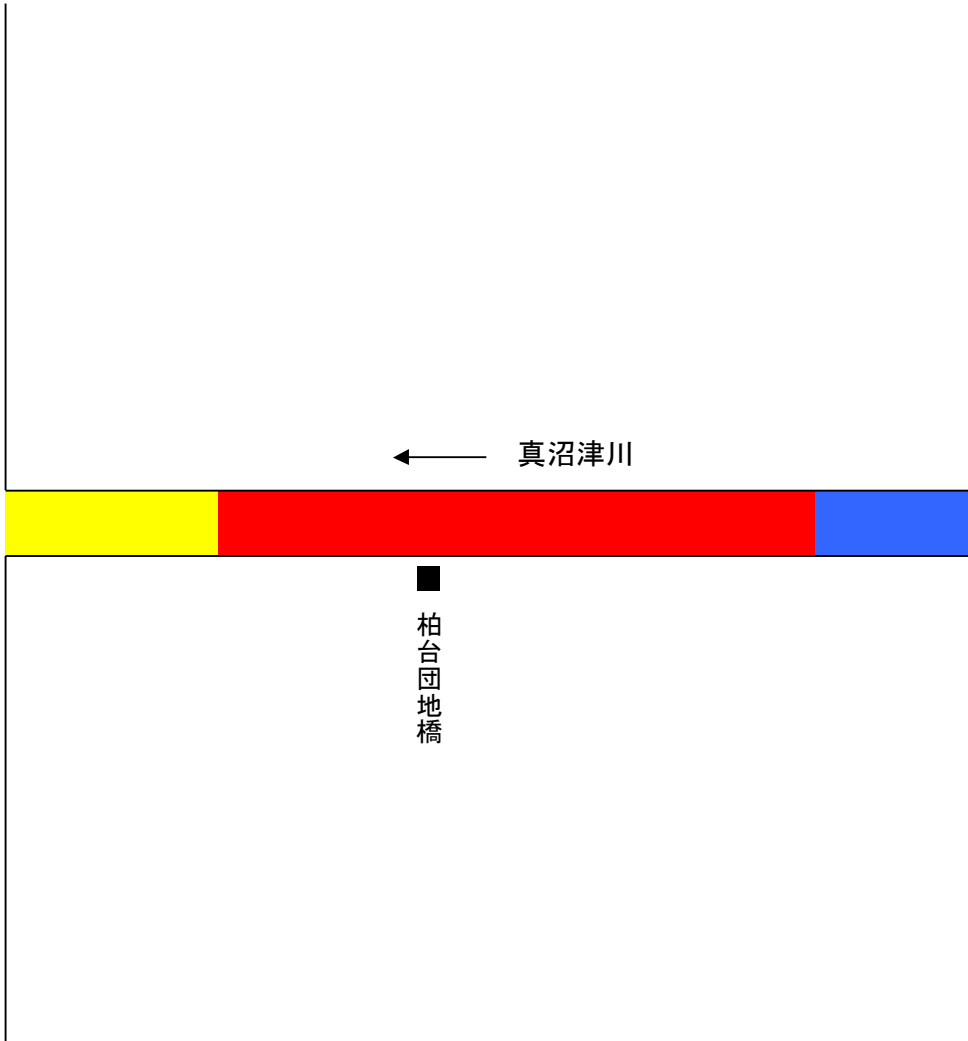


図 2-1 河川整備計画対象区間

太平洋







← 真沼津川



柏台団地橋

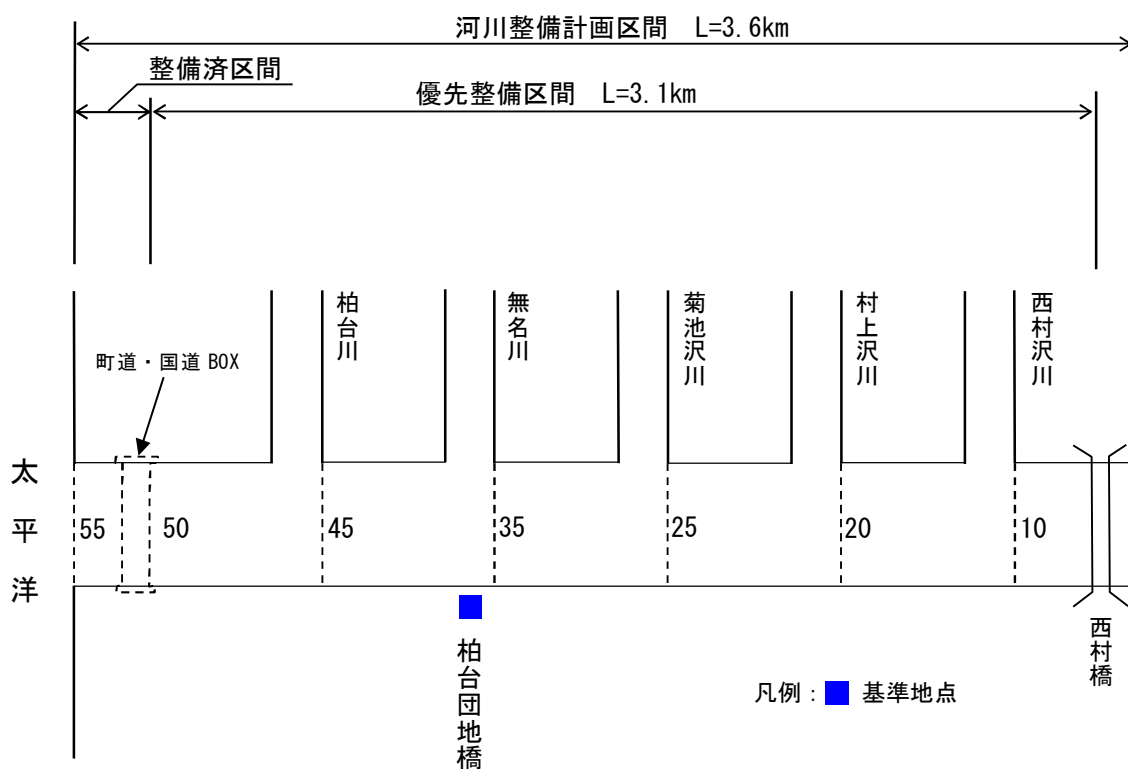
凡例

-  整備済区間
-  優先に整備を行う区間
-  当面整備の予定のない区間
-  基準地点

### 第3節 洪水による災害の発生防止又は軽減に関する事項

真沼津川における河川整備基本方針に基づき、水害発生状況、河川の利用状況、河川環境の保全などを総合的に勘案し、洪水による災害の発生防止又は軽減を図るために、治水整備を実施する。

本計画の対象となる優先整備区間では、流域の社会的・経済的な重要度と道内他河川との計画規模の整合を図りつつ、農地、家屋に被害が生じた平成7年8月および平成15年8月の洪水を踏まえ、洪水を安全に流下させることを目標とする。



整備計画目標流量配分図 単位[m<sup>3</sup>/sec]

#### 第4節 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持並びに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、地域の産業と生活を支える川となっていることを踏まえ、現状の水環境を将来にわたって保全する必要がある。そのため、今後とも、流況などの調査を引き続き行い、利水の現況、動植物の保護、流水の清潔の保持などを考慮して現況流況の維持に努める。

真沼津川では、これまでに記録に残っている濁水被害は生じていないが、流水の正常な機能の維持のために必要な流量については、引き続き、データの蓄積に努め今後さらに検討をおこなう。

河川環境の整備と保全に関しては、自然環境や河川の利用状況等について必要に応じて調査を実施するとともに、真沼津川がノダイオウやサクラソウ、エゾホトケドジョウやキタノトミヨなど、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、工事の実施にあたっては、汚濁水を防止し、河床掘削の際には、現況程度のみお筋を確保するなど、瀬や淵の復元を図る。また工事实施前に貴重な植物を事業地外に移植したり、工事中に育成地に対して立ち入りを制限したりなどして、河岸植生の復元を図り、環境への影響を極力軽減するように努める。

また工事の実施にあたっては、貴重種等が新たに発見された場合は、必要に応じて専門家の意見を聞きながら、河川環境などの保全に努めるものとする。

### 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

平成7年8月および平成15年8月の洪水を踏まえ沿川の市街地、農地等への洪水等による災害発生の防止又は軽減を目的とし、河道の掘削等を行う。

##### (2) 河川工事の施行場所

左岸：日高郡新ひだか町静内末広3丁目及び右岸：日高郡新ひだか町静内駒場より西村橋までのL=3.1km区間とする。

##### (3) 河川工事の種類

河道の掘削、護岸の敷設等

##### (4) 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

主要地点における計画高水位及び川幅等については付図に示す。

##### (5) 環境への配慮事項

- ・ 河岸植生の復元に努める。
- ・ 現況程度みお筋を確保するなど、瀬や淵の復元を図り、環境への影響を極力軽減する。

## 第2節 河川の維持の目的、種類及び施行の場所

### 1. 河川維持の目的

河川の維持管理は、地域特性を踏まえつつ、「洪水による災害発生の防止及び軽減」、「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ものとする。

実施にあたっては、自然や環境への配慮を行うように努めるものとする。

### 2. 河川の維持の種類及び場所

洪水等による災害の発生を防ぐためには、堤防、護岸、排水工などの河川管理施設の現有機能の把握・評価を行った上で機能の低下を防止するための復旧・改善・機器の更新等を行う。

#### (河川巡視及び点検)

平常時は定期的に河川巡視を行い、河川管理施設の状況、河岸や河道内の状況等を把握する。出水時には降雨や河川水位の状況から、河川管理施設の状況や異常の発生の有無を把握するため、河川巡視を行う。出水後・地震後等は河川管理施設の点検を実施し、被災状況を把握し、適切な処置を行う。

#### (河道の維持管理)

出水等により土砂が堆積し、洪水時の流下の阻害となるなど、治水上支障があると想定される場合には、河川の流下能力の維持のため、周辺の河川環境に配慮しつつ、掘削等の適切な処置を行う。

また、河床低下が著しい場合には、護岸構造物の基礎が露出するなどの災害の原因となるため、早期発見に努めるとともに、河川管理上、支障となる場合には、必要な対策を実施する。

#### (伐採、除草による維持)

流水の阻害や河川構造物に悪影響を与える樹木等については、環境に配慮しながら必要に応じて伐採を実施するなど適切な管理に努める。また、堤防の法面等については、亀裂・法崩れなどの異常を早期に発見するため、必要に応じて堤防除草を実施する。

(堤防・護岸の維持)

堤防、護岸については、定期的に河川巡視を行い、法崩れ、亀裂、陥没等の異常について早期発見に努めるとともに、河川管理上の支障となる場合には、必要な対策を実施する。

(河川構造物の維持)

排水工、護岸等の河川構造物は、所要の機能を発揮できるよう定期的に点検・整備を実施し、必要に応じて補修や更新を行うなど適切な維持管理を実施する。

(備蓄資器材)

備蓄資器材は、円滑な防災活動等が行えるよう適切に備蓄する。また、定期的に備蓄資器材の点検や保管状況を把握するとともに不足する資器材を補充する。

## 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

### 第1節 河川に関わる調査・研究等の推進に関する事項

河川整備、維持、管理の基礎資料とするため、水文調査を継続的に進めるほか、必要に応じ水質調査や河川周辺の生態調査等を行い、データの収集に努め、河川改修後の環境への影響等について調査・研究を関係機関の協力を得ながら継続的に実施する。

### 第2節 河川情報の提供に関する事項

雨量・水位情報等の河川情報については、平水時の河川利用や洪水時の防災情報として活用するため、インターネット等を用い地域住民や関係機関等にも幅広く提供し、河川情報の共有に努める。

河川事業の紹介・河川愛護・美化思想の普及等、河川に関する広報活動・情報提供を行い、河川事業に関しては広く理解が得られるように努めるとともに、地域住民の治水、利水、河川環境に関する知識の向上と親水思想の向上を図る。

水質事故等が発生した場合は、事故状況を的確に把握し、関係機関への速やかな連絡、事故後の流量、水質等の継続的な監視、迅速な事故処理等を関係機関と協力して行う。

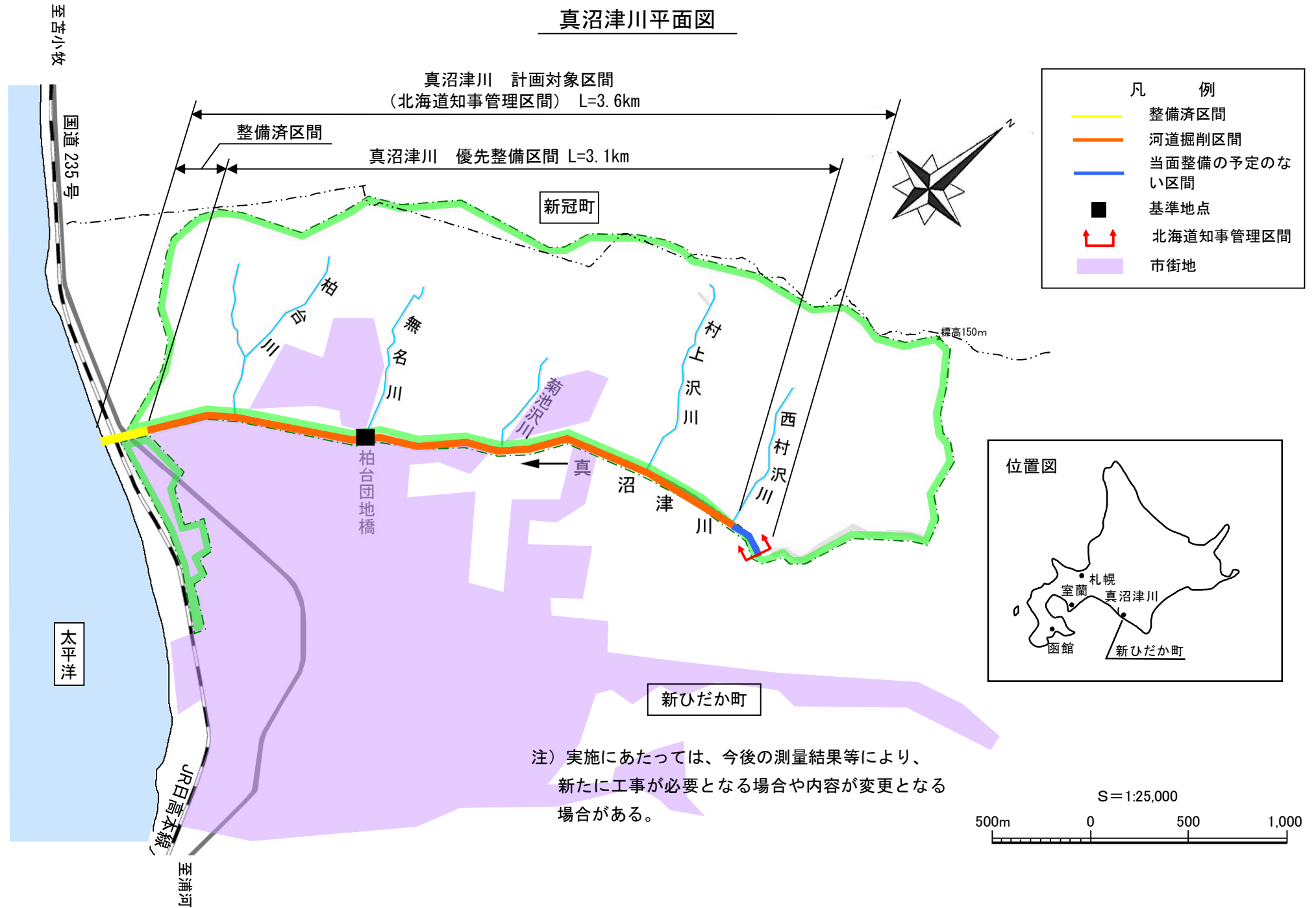
### 第3節 地域や関係機関との連携に関する事項

洪水時の水防活動を迅速かつ円滑に行うため、その主体となる自治体と関係機関、河川管理者により連絡体制の確認や水防訓練等、水防体制の充実を図るとともに、資器材の備蓄状況など関連する情報について共有化を図る。

地域特性や地域住民のニーズを反映させた河川整備の実施と河川管理を目指し、地域住民・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の場を提供するなどの利活用が図られるように努める。

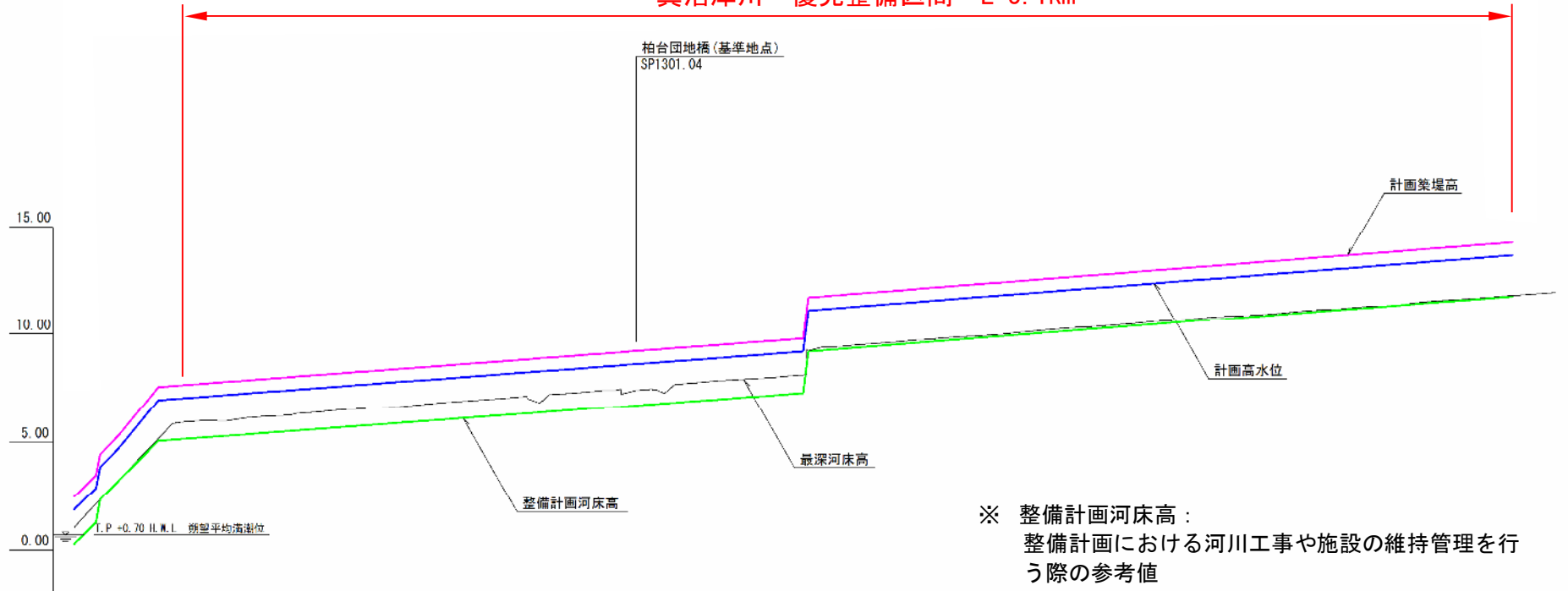
真沼津川水系河川整備計画・付図

# 真沼津川平面図



# 真沼津川 縦断面

真沼津川 優先整備区間 L=3.1km



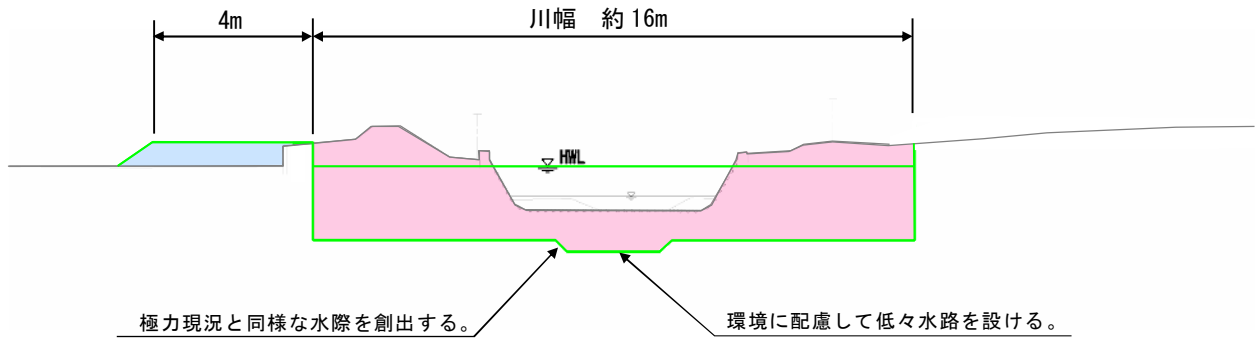
※ 整備計画河床高：  
整備計画における河川工事や施設の維持管理を行う際の参考値

DL=-5.00

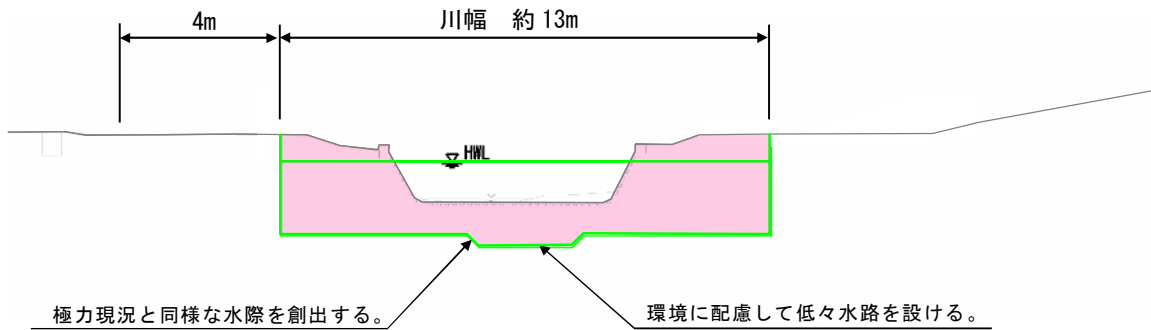
|         |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 計画築堤高   | 2.44 | 3.85 | 4.45  | 5.31 | 6.98 | 7.55 | 7.65 | 7.71 | 7.81 | 7.89 | 7.95 | 8.04 | 8.11 | 8.26 | 8.33 | 8.41 | 8.48 | 8.56 | 8.63 | 8.71 | 8.78 | 8.85 | 8.90 | 9.00 | 9.08 | 9.15 | 9.21 | 9.27  | 9.30 | 9.39 | 9.47 | 9.54 | 9.62 | 9.70 | 9.78 | 9.86 | 9.94 | 10.01 | 10.09 | 10.17 | 10.25 | 10.33 | 10.40 | 10.48 | 10.56 | 10.64 | 10.72 | 10.79 | 10.87 | 10.95 | 11.03 | 11.11 | 11.19 | 11.26 | 11.34 | 11.42 | 11.50 | 11.58 | 11.65 | 11.73 | 11.81 | 11.88 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 計画高水位   | 1.89 | 3.85 | 4.45  | 5.31 | 6.98 | 7.06 | 7.14 | 7.21 | 7.29 | 7.36 | 7.44 | 7.51 | 7.59 | 7.69 | 7.81 | 7.88 | 7.96 | 8.03 | 8.11 | 8.18 | 8.26 | 8.33 | 8.41 | 8.48 | 8.56 | 8.63 | 8.71 | 8.78  | 8.85 | 8.90 | 9.00 | 9.08 | 9.15 | 9.21 | 9.27 | 9.30 | 9.39 | 9.47  | 9.54  | 9.62  | 9.70  | 9.78  | 9.86  | 9.94  | 10.01 | 10.09 | 10.17 | 10.25 | 10.33 | 10.40 | 10.48 | 10.56 | 10.64 | 10.72 | 10.79 | 10.87 | 10.95 | 11.03 | 11.11 | 11.19 | 11.26 | 11.34 | 11.42 | 11.50 | 11.58 | 11.65 | 11.73 | 11.81 | 11.88 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 高水位勾配   | 1/30 | 1/41 | 1/670 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1/10 | 1/640 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 整備計画河床高 | 0.29 | 2.35 | 3.27  | 5.08 | 5.16 | 5.24 | 5.31 | 5.39 | 5.46 | 5.54 | 5.61 | 5.69 | 5.79 | 6.01 | 6.08 | 6.16 | 6.23 | 6.31 | 6.38 | 6.46 | 6.53 | 6.61 | 6.68 | 6.76 | 6.83 | 6.90 | 6.98 | 7.05  | 7.13 | 7.20 | 7.28 | 7.33 | 7.38 | 7.41 | 7.47 | 7.54 | 7.62 | 7.70  | 7.78  | 7.86  | 7.94  | 8.01  | 8.09  | 8.17  | 8.25  | 8.33  | 8.40  | 8.48  | 8.56  | 8.64  | 8.72  | 8.79  | 8.87  | 8.95  | 9.03  | 9.11  | 9.19  | 9.27  | 9.35  | 9.43  | 9.51  | 9.59  | 9.67  | 9.75  | 9.83  | 9.91  | 9.99  | 10.07 | 10.15 | 10.23 | 10.31 | 10.39 | 10.47 | 10.55 | 10.63 | 10.71 | 10.79 | 10.87 | 10.95 | 11.03 | 11.11 | 11.19 | 11.27 | 11.35 | 11.43 | 11.51 | 11.59 | 11.67 | 11.75 | 11.83 | 11.91 | 11.99 | 12.07 | 12.15 | 12.23 | 12.31 | 12.39 | 12.47 | 12.55 | 12.63 | 12.71 | 12.79 | 12.87 | 12.95 | 13.03 | 13.11 | 13.19 | 13.27 | 13.35 | 13.43 | 13.51 | 13.59 | 13.67 | 13.75 | 13.83 | 13.91 | 13.99 | 14.07 | 14.15 | 14.23 | 14.31 | 14.39 | 14.47 | 14.55 | 14.63 | 14.71 | 14.79 | 14.87 | 14.95 | 15.03 | 15.11 | 15.19 | 15.27 | 15.35 | 15.43 | 15.51 | 15.59 | 15.67 | 15.75 | 15.83 | 15.91 | 15.99 | 16.07 | 16.15 | 16.23 | 16.31 | 16.39 | 16.47 | 16.55 | 16.63 | 16.71 | 16.79 | 16.87 | 16.95 | 17.03 | 17.11 | 17.19 | 17.27 | 17.35 | 17.43 | 17.51 | 17.59 | 17.67 | 17.75 | 17.83 | 17.91 | 17.99 | 18.07 | 18.15 | 18.23 | 18.31 | 18.39 | 18.47 | 18.55 | 18.63 | 18.71 | 18.79 | 18.87 | 18.95 | 19.03 | 19.11 | 19.19 | 19.27 | 19.35 | 19.43 | 19.51 | 19.59 | 19.67 | 19.75 | 19.83 | 19.91 | 19.99 | 20.07 | 20.15 | 20.23 | 20.31 | 20.39 | 20.47 | 20.55 | 20.63 | 20.71 | 20.79 | 20.87 | 20.95 | 21.03 | 21.11 | 21.19 | 21.27 | 21.35 | 21.43 | 21.51 | 21.59 | 21.67 | 21.75 | 21.83 | 21.91 | 21.99 | 22.07 | 22.15 | 22.23 | 22.31 | 22.39 | 22.47 | 22.55 | 22.63 | 22.71 | 22.79 | 22.87 | 22.95 | 23.03 | 23.11 | 23.19 | 23.27 | 23.35 | 23.43 | 23.51 | 23.59 | 23.67 | 23.75 | 23.83 | 23.91 | 23.99 | 24.07 | 24.15 | 24.23 | 24.31 | 24.39 | 24.47 | 24.55 | 24.63 | 24.71 | 24.79 | 24.87 | 24.95 | 25.03 | 25.11 | 25.19 | 25.27 | 25.35 | 25.43 | 25.51 | 25.59 | 25.67 | 25.75 | 25.83 | 25.91 | 25.99 | 26.07 | 26.15 | 26.23 | 26.31 | 26.39 | 26.47 | 26.55 | 26.63 | 26.71 | 26.79 | 26.87 | 26.95 | 27.03 | 27.11 | 27.19 | 27.27 | 27.35 | 27.43 | 27.51 | 27.59 | 27.67 | 27.75 | 27.83 | 27.91 | 27.99 | 28.07 | 28.15 | 28.23 | 28.31 | 28.39 | 28.47 | 28.55 | 28.63 | 28.71 | 28.79 | 28.87 | 28.95 | 29.03 | 29.11 | 29.19 | 29.27 | 29.35 | 29.43 | 29.51 | 29.59 | 29.67 | 29.75 | 29.83 | 29.91 | 29.99 | 30.07 | 30.15 | 30.23 | 30.31 | 30.39 | 30.47 | 30.55 | 30.63 | 30.71 | 30.79 | 30.87 | 30.95 | 31.03 | 31.11 | 31.19 | 31.27 | 31.35 | 31.43 | 31.51 | 31.59 | 31.67 | 31.75 | 31.83 | 31.91 | 31.99 | 32.07 | 32.15 | 32.23 | 32.31 | 32.39 | 32.47 | 32.55 | 32.63 | 32.71 | 32.79 | 32.87 | 32.95 | 33.03 | 33.11 | 33.19 | 33.27 | 33.35 | 33.43 | 33.51 | 33.59 | 33.67 | 33.75 | 33.83 | 33.91 | 33.99 | 34.07 | 34.15 | 34.23 | 34.31 | 34.39 | 34.47 | 34.55 | 34.63 | 34.71 | 34.79 | 34.87 | 34.95 | 35.03 | 35.11 | 35.19 | 35.27 | 35.35 | 35.43 | 35.51 | 35.59 | 35.67 | 35.75 | 35.83 | 35.91 | 35.99 | 36.07 | 36.15 | 36.23 | 36.31 | 36.39 | 36.47 | 36.55 | 36.63 | 36.71 | 36.79 | 36.87 | 36.95 | 37.03 | 37.11 | 37.19 | 37.27 | 37.35 | 37.43 | 37.51 | 37.59 | 37.67 | 37.75 | 37.83 | 37.91 | 37.99 | 38.07 | 38.15 | 38.23 | 38.31 | 38.39 | 38.47 | 38.55 | 38.63 | 38.71 | 38.79 | 38.87 | 38.95 | 39.03 | 39.11 | 39.19 | 39.27 | 39.35 | 39.43 | 39.51 | 39.59 | 39.67 | 39.75 | 39.83 | 39.91 | 39.99 | 40.07 | 40.15 | 40.23 | 40.31 | 40.39 | 40.47 | 40.55 | 40.63 | 40.71 | 40.79 | 40.87 | 40.95 | 41.03 | 41.11 | 41.19 | 41.27 | 41.35 | 41.43 | 41.51 | 41.59 | 41.67 | 41.75 | 41.83 | 41.91 | 41.99 | 42.07 | 42.15 | 42.23 | 42.31 | 42.39 | 42.47 | 42.55 | 42.63 | 42.71 | 42.79 | 42.87 | 42.95 | 43.03 | 43.11 | 43.19 | 43.27 | 43.35 | 43.43 | 43.51 | 43.59 | 43.67 | 43.75 | 43.83 | 43.91 | 43.99 | 44.07 | 44.15 | 44.23 | 44.31 | 44.39 | 44.47 | 44.55 | 44.63 | 44.71 | 44.79 | 44.87 | 44.95 | 45.03 | 45.11 | 45.19 | 45.27 | 45.35 | 45.43 | 45.51 | 45.59 | 45.67 | 45.75 | 45.83 | 45.91 | 45.99 | 46.07 | 46.15 | 46.23 | 46.31 | 46.39 | 46.47 | 46.55 | 46.63 | 46.71 | 46.79 | 46.87 | 46.95 | 47.03 | 47.11 | 47.19 | 47.27 | 47.35 | 47.43 | 47.51 | 47.59 | 47.67 | 47.75 | 47.83 | 47.91 | 47.99 | 48.07 | 48.15 | 48.23 | 48.31 | 48.39 | 48.47 | 48.55 | 48.63 | 48.71 | 48.79 | 48.87 | 48.95 | 49.03 | 49.11 | 49.19 | 49.27 | 49.35 | 49.43 | 49.51 | 49.59 | 49.67 | 49.75 | 49.83 | 49.91 | 49.99 | 50.07 | 50.15 | 50.23 | 50.31 | 50.39 | 50.47 | 50.55 | 50.63 | 50.71 | 50.79 | 50.87 | 50.95 | 51.03 | 51.11 | 51.19 | 51.27 | 51.35 | 51.43 | 51.51 | 51.59 | 51.67 | 51.75 | 51.83 | 51.91 | 51.99 | 52.07 | 52.15 | 52.23 | 52.31 | 52.39 | 52.47 | 52.55 | 52.63 | 52.71 | 52.79 | 52.87 | 52.95 | 53.03 | 53.11 | 53.19 | 53.27 | 53.35 | 53.43 | 53.51 | 53.59 | 53.67 | 53.75 | 53.83 | 53.91 | 53.99 | 54.07 | 54.15 | 54.23 | 54.31 | 54.39 | 54.47 | 54.55 | 54.63 | 54.71 | 54.79 | 54.87 | 54.95 | 55.03 | 55.11 | 55.19 | 55.27 | 55.35 | 55.43 | 55.51 | 55.59 | 55.67 | 55.75 | 55.83 | 55.91 | 55.99 | 56.07 | 56.15 | 56.23 | 56.31 | 56.39 | 56.47 | 56.55 | 56.63 | 56.71 | 56.79 | 56.87 | 56.95 | 57.03 | 57.11 | 57.19 | 57.27 | 57.35 | 57.43 | 57.51 | 57.59 | 57.67 | 57.75 | 57.83 | 57.91 | 57.99 | 58.07 | 58.15 | 58.23 | 58.31 | 58.39 | 58.47 | 58.55 | 58.63 | 58.71 | 58.79 | 58.87 | 58.95 | 59.03 | 59.11 | 59.19 | 59.27 | 59.35 | 59.43 | 59.51 | 59.59 | 59.67 | 59.75 | 59.83 | 59.91 | 59.99 | 60.07 | 60.15 | 60.23 | 60.31 | 60.39 | 60.47 | 60.55 | 60.63 | 60.71 | 60.79 | 60.87 | 60.95 | 61.03 | 61.11 | 61.19 | 61.27 | 61.35 | 61.43 | 61.51 | 61.59 | 61.67 | 61.75 | 61.83 | 61.91 | 61.99 | 62.07 | 62.15 | 62.23 | 62.31 | 62.39 | 62.47 | 62.55 | 62.63 | 62.71 | 62.79 | 62.87 | 62.95 | 63.03 | 63.11 | 63.19 | 63.27 | 63.35 | 63.43 | 63.51 | 63.59 | 63.67 | 63.75 | 63.83 | 63.91 | 63.99 | 64.07 | 64.15 | 64.23 | 64.31 | 64.39 | 64.47 | 64.55 | 64.63 | 64.71 | 64.79 | 64.87 | 64.95 | 65.03 | 65.11 | 65.19 | 65.27 | 65.35 | 65.43 | 65.51 | 65.59 | 65.67 | 65.75 | 65.83 | 65.91 | 65.99 | 66.07 | 66.15 | 66.23 | 66.31 | 66.39 | 66.47 | 66.55 | 66.63 | 66.71 | 66.79 | 66.87 | 66.95 | 67.03 | 67.11 | 67.19 | 67.27 | 67.35 | 67.43 | 67.51 | 67.59 | 67.67 | 67.75 | 67.83 | 67.91 | 67.99 | 68.07 | 68.15 | 68.23 | 68.31 | 68.39 | 68.47 | 68.55 | 68.63 | 68.71 | 68.79 | 68.87 | 68.95 | 69.03 | 69.11 | 69.19 | 69.27 | 69.35 | 69.43 | 69.51 | 69.59 | 69.67 | 69.75 | 69.83 | 69.91 | 69.99 | 70.07 | 70.15 | 70.23 | 70.31 | 70.39 | 70.47 | 70.55 | 70.63 | 70.71 | 70.79 | 70.87 | 70.95 | 71.03 | 71.11 | 71.19 | 71.27 | 71.35 | 71.43 | 71.51 | 71.59 | 71.67 | 71.75 | 71.83 | 71.91 | 71.99 | 72.07 | 72.15 | 72.23 | 72.31 | 72.39 | 72.47 | 72.55 | 72.63 | 72.71 | 72.79 | 72.87 | 72.95 | 73.03 | 73.11 | 73.19 | 73.27 | 73.35 | 73.43 | 73.51 | 73.59 | 73.67 | 73.75 | 73.83 | 73.91 | 73.99 | 74.07 | 74.15 | 74.23 | 74.31 | 74.39 | 74.47 | 74.55 | 74.63 | 74.71 | 74.79 | 74.87 | 74.95 | 75.03 | 75.11 | 75.19 | 75.27 | 75.35 | 75.43 | 75.51 | 75.59 | 75.67 | 75.75 | 75.83 | 75.91 | 75.99 | 76.07 | 76.15 | 76.23 | 76.31 | 76.39 | 76.47 | 76.55 | 76.63 | 76.71 | 76.79 | 76.87 | 76.95 | 77.03 | 77.11 | 77.19 | 77.27 | 77.35 | 77.43 | 77.51 | 77.59 | 77.67 | 77.75 | 77.83 | 77.91 | 77.99 | 78.07 | 78.15 | 78.23 | 78.31 | 78.39 | 78.47 | 78.55 | 78.63 | 78.71 | 78.79 | 78.87 | 78.95 | 79.03 | 79.11 | 79.19 | 79.27 | 79.35 | 79.43 | 79.51 | 79.59 | 79.67 | 79.75 | 79.83 | 79.91 | 79.99 | 80.07 | 80.15 | 80.23 | 80.31 | 80.39 | 80.47 | 80.55 | 80.63 | 80.71 | 80.79 | 80.87 | 80.95 | 81.03 | 81.11 | 81.19 | 81.27 | 81.35 | 81.43 | 81.51 | 81.59 | 81.67 | 81.75 | 81.83 | 81.91 | 81.99 | 82.07 | 82.15 | 82.23 | 82.31 | 82.39 | 82.47 | 82.55 | 82.63 | 82.71 | 82.79 | 82.87 | 82.95 | 83.03 | 83.11 | 83.19 | 83.27 | 83.35 | 83.43 | 83.51 | 83.59 | 83.67 | 83.75 | 83.83 | 83.91 | 83.99 | 84.07 | 84.15 | 84.23 | 84.31 | 84.39 | 84.47 | 84.55 | 84.63 | 84.71 | 84.79 | 84.87 | 84.95 | 85.03 | 85.11 | 85.19 | 85.27 | 85.35 | 85.43 | 85.51 | 85.59 | 85.67 | 85.75 | 85.83 | 85.91 | 85.99 | 86.07 | 86.15 | 86.23 | 86.31 | 86.39 | 86.47 | 86.55 | 86.63 | 86.71 | 86.79 | 86.87 | 86.95 | 87.03 | 87.11 | 87.19 | 87.27 | 87.35 | 87.43 | 87.51 | 87.59 | 87.67 | 87.75 | 87.83 | 87.91 | 87.99 | 88.07 | 88.15 | 88.23 | 88.31 | 88.39 | 88.47 | 88.55 | 88.63 | 88.71 | 88.79 | 88.87 | 88.95 | 89.03 | 89.11 | 89.19 | 89.27 | 89.35 | 89.43 | 89.51 | 89.59 | 89.67 | 89.75 |

# 真沼津川横断図

河口から0.8km



河口から1.4km



河口から2.8km

