

# 志津川圏域河川整備計画

( 素 案 )

平成 2 7 年 1 1 月

宮 城 県

## 【 目 次 】

1. 河川整備計画の目標に関する事項	1
1.1 流域及び河川の概要	1
1.1.1 流域の概要	1
1.1.2 流域の地形・地質	3
1.1.3 流域の気候	5
1.1.4 流域の土地利用状況	5
1.1.5 流域の社会環境	6
1.1.6 流域の自然環境	7
1.1.7 流域の歴史・文化	8
1.2 河川整備の現状と課題	10
1.2.1 治水の現状と課題	10
1.2.2 利水の現状と課題	19
1.2.3 環境の現状と課題	19
1.2.4 河川の維持管理の現状と課題	20
1.3 河川整備の目標	21
1.3.1 計画対象区間	21
1.3.2 計画対象期間	21
1.3.3 洪水等による災害の発生の防止または軽減に関する目標	22
1.3.4 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目標	22
1.3.5 河川環境の整備と保全に関する目標	23
1.3.6 河川の維持管理に関する目標	23
2. 河川整備の実施に関する事項	24
2.1 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工により設置される河川管理施設の機能の概要	24
2.1.1 洪水等による災害の発生の防止または軽減に関する整備	24
2.1.2 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整備	34
2.1.3 河川環境の整備と保全に関する事項	34
2.2 河川の維持の目的、種類及び施行の場所	35
2.2.1 河川の維持の基本となる事項	35
2.2.2 河川の維持管理	35
2.2.3 危機管理体制の整備・強化	37
2.3 その他河川整備を総合的に行うために必要な事項	39
2.3.1 流域上流部の森林保全	39
2.3.2 災害に強いまちづくりとの連携	39
2.3.3 震災復興計画との連携	39

# 1. 河川整備計画の目標に関する事項

## 1.1 流域及び河川の概要

### 1.1.1 流域の概要

港川は、幹線流路延長 3.5km、流域面積 4.7km<sup>2</sup>の二級河川である。その源は、七畝山の南麓、石泉集落の奥に発し、宮方からの沢を併せて流れ下り、港集落で海に入る。

稲淵川は、幹線流路延長 1.5km、流域面積 0.9km<sup>2</sup>の二級河川である。その源は南三陸町歌津長柴に発し、白松を貫流して稲淵集落の東側で海に注ぐごく短い川である。

桜川は、幹線流路延長 3.8km、流域面積 9.2km<sup>2</sup>の二級河川である。惣内山の東側に広がる丘陵地帯の水を集める立沢川と平井田川が合流して桜川となり、途中、貞任山からの大上坊川を併せて清水浜の入り江に流れ込む。

新井田川は、幹線流路延長 5.3km、流域面積 8.0km<sup>2</sup>の二級河川である。惣内山の東斜面を二分する大森山の北側に降った雨が磯の沢に、南側に降った雨が大沢となり、このふたつの流れが合流して新井田川となる。河口部は近代に入ってから埋め立て地である。

八幡川は、幹線流路延長 8.8km、流域面積 31.6km<sup>2</sup>の二級河川である。南三陸町内でもっとも広い流域面積を持つ河川で、五百峠～水界峠～羽沢峠の山々を水源とする八幡川本流と、弥惣峠～松坂峠～坂の貝峠の水を集める桜葉川の流れが合流して南三陸町志津川の街区を貫いて海に注ぐ。

水尻川は、幹線流路延長 7.6km、流域面積 19.2km<sup>2</sup>の二級河川である。その源は、登米市登米町境の羽沢峠で、途中、保呂羽山西麓の入大船沢、東麓の保呂毛の沢を併せて流れ下る川である。

折立川は、幹線流路延長 3.7km、流域面積 15.0km<sup>2</sup>の二級河川である。登米市津山町境の横山峠に源を発し、荒町集落で並石川と中沢川を加え、翁倉山から東方に走る切曾木～大日向の山並みから流れ出る沢水を集めた西戸川と合流、さらに海岸近くで干谷川を併せて海に注ぐ川である。

水戸辺川は、幹線流路延長 7.6km、流域面積 16.6km<sup>2</sup>の二級河川である。その源は、翁倉山に発し、左右の山並みからの沢水を集めて流れ下り志津川湾へ注ぐ。

長清水川は、幹線流路延長 1.4km、流域面積 2.5km<sup>2</sup>の二級河川である。その源は、石巻市北上町境の大峰に発し、志津川湾南部に注ぐ。

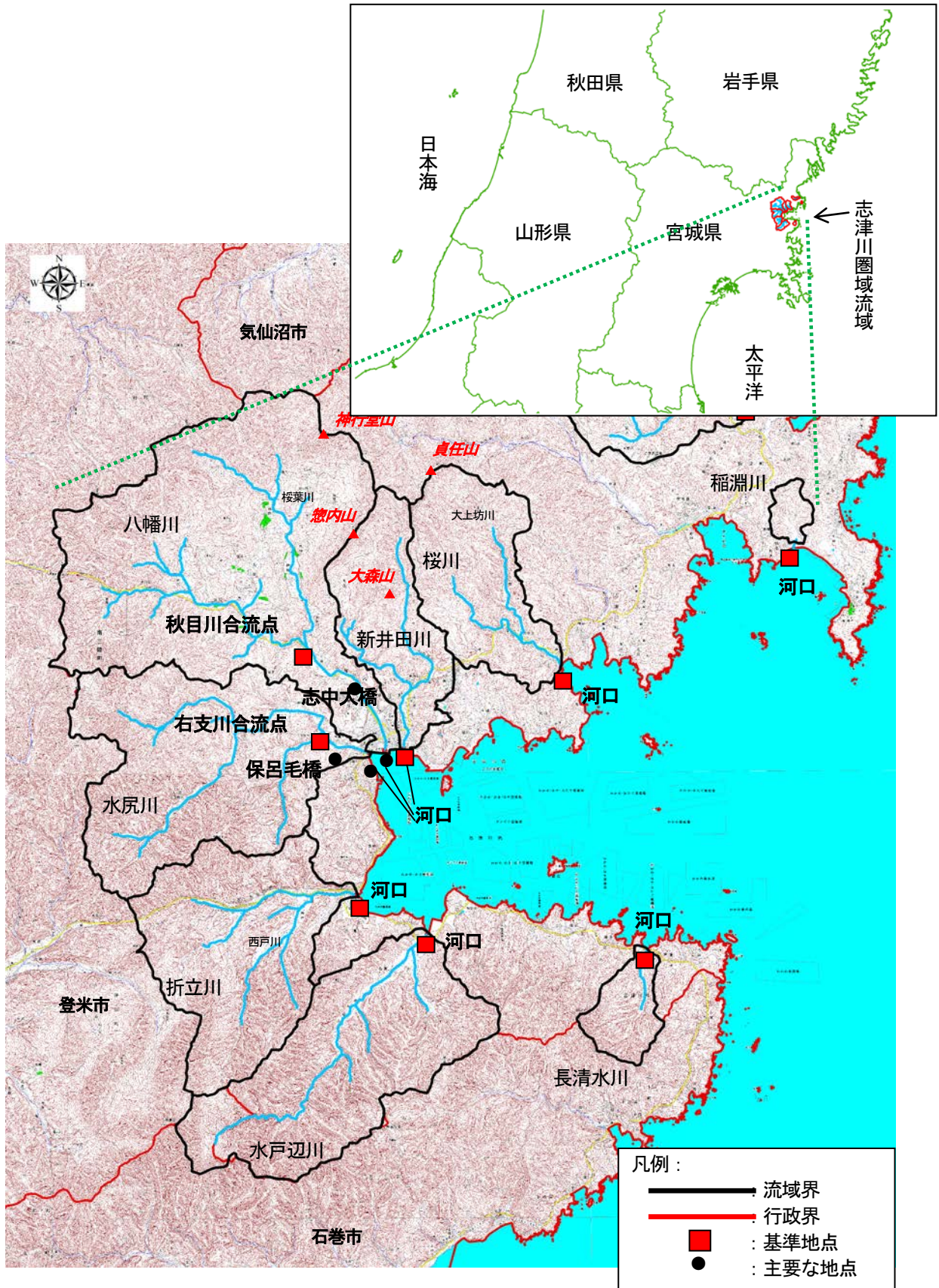


图 1-1 流域图

## 1.1.2 流域の地形・地質

### (1) 地形

圏域内河川の流域は山地が多く、流下するにつれて水田や畑地がふえ、下流域・河口部の平地には集落、市街地がみられるようになる。

圏域となる南三陸町には仙台圏と岩手県沿岸の主要都市を結ぶ国道45号や、石巻市や女川町と県内陸側の登米市や栗原市への地域間交通で重要な国道398号、隣接する市町との交通網であるJR気仙沼線等が整備され、交通の要衝となっている。

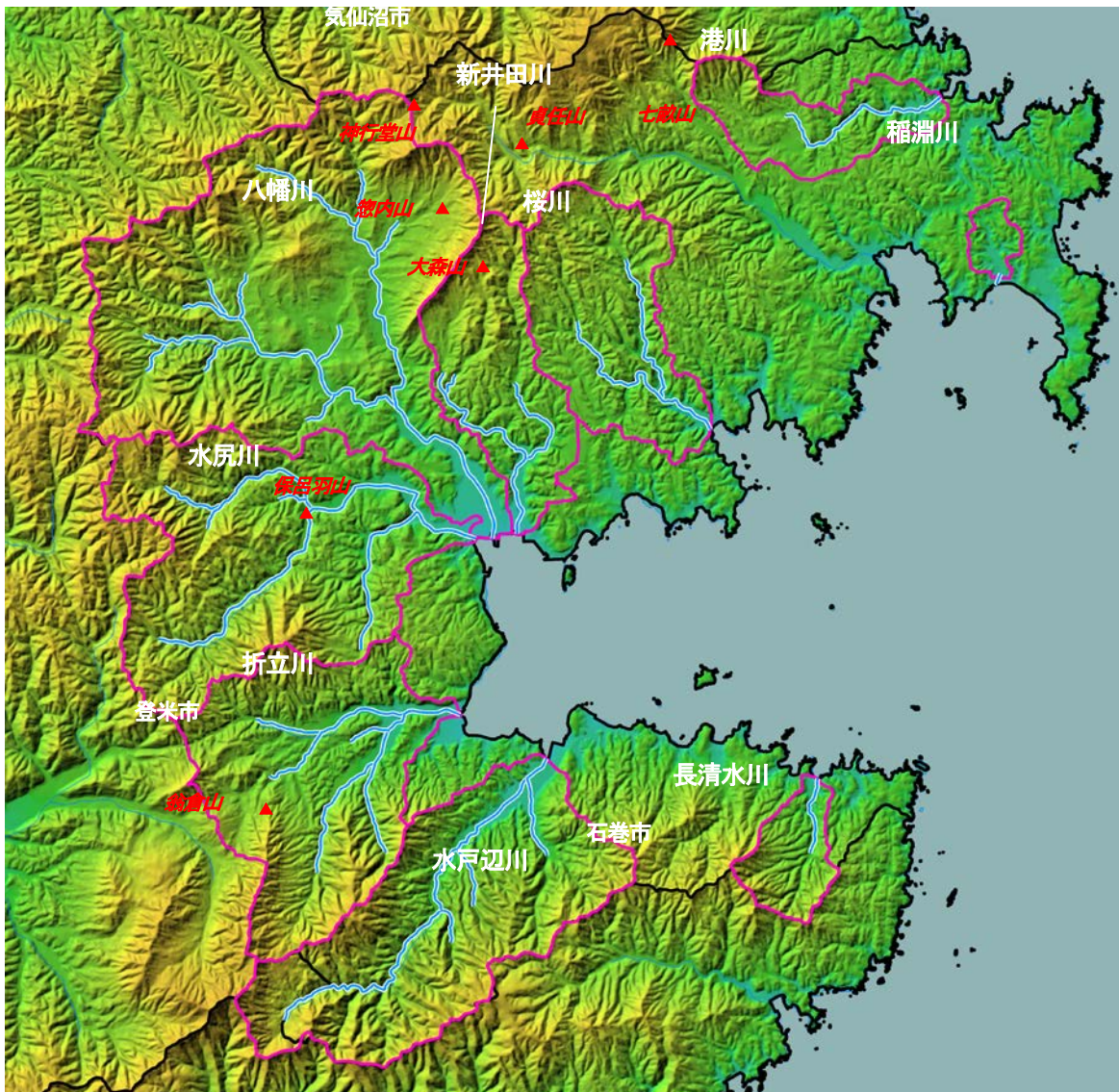


図 1-2 地形図

出典：国土地理院の基盤地図情報

## (2) 地質

圏域内の地質は、主に古生代、中生代三畳紀に形成された地層から成り、一部中生代、新生代に形成された地層がみられる。

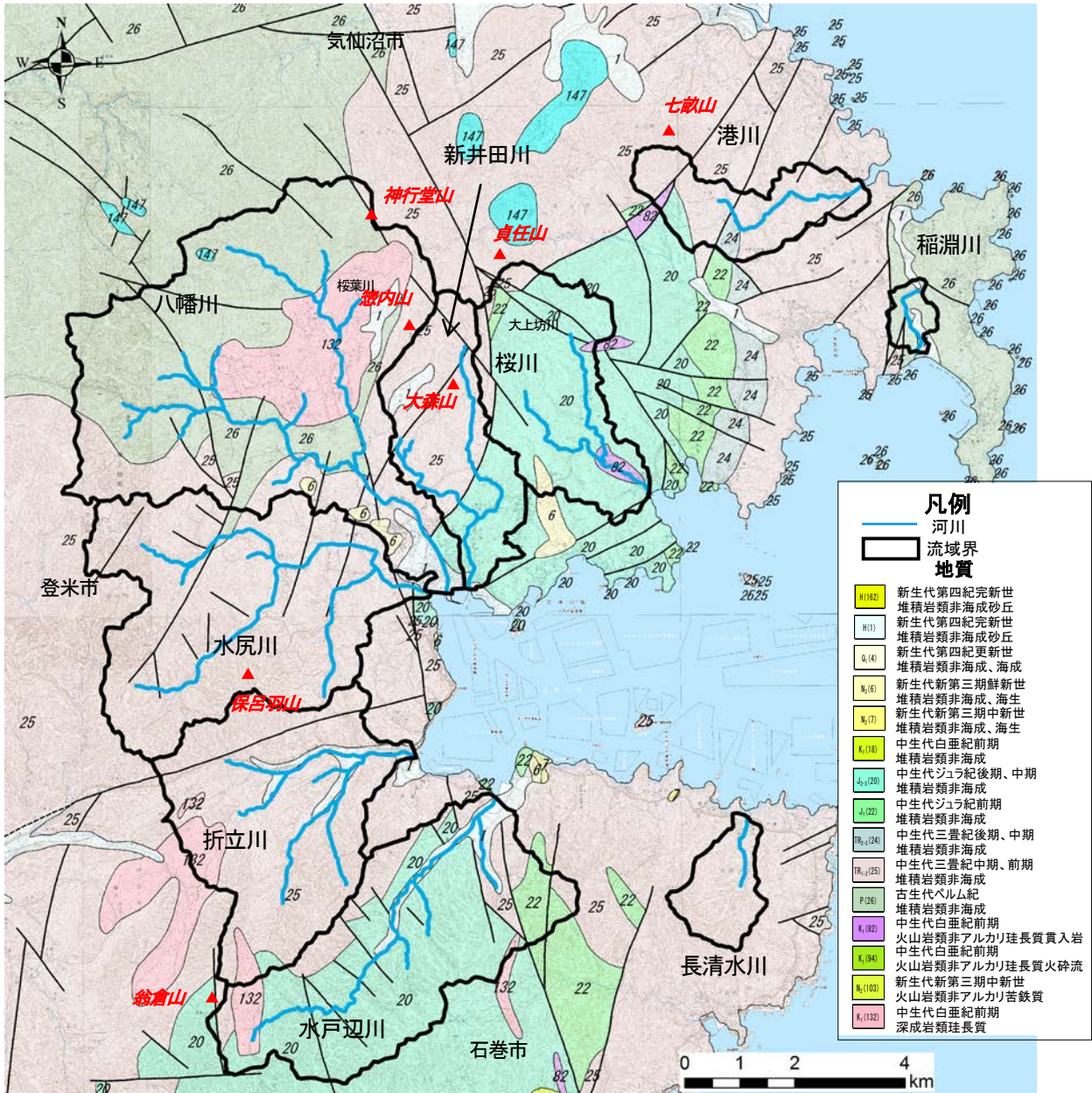


図 1-3 地質概略図

出典：産業技術総合研究所（地質調査総合センター）シームレス地質図（20万分の1）

### 1.1.3 流域の気候

志津川観測所（気象庁所管）の観測データを基に気温および降水量を整理すれば、平均気温が約 11℃、年間降水量は約 1,260mm/年となっている。

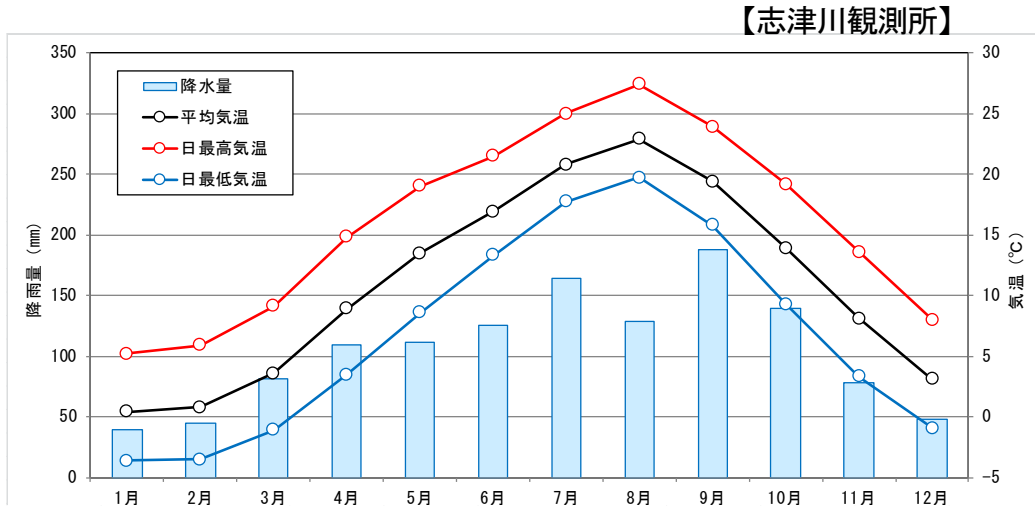


図 1-4 月別平均気温と降水量【昭和 56 年～平成 26 年の平均値】

出典：気象庁 HP

### 1.1.4 流域の土地利用状況

志津川河川流域の土地利用は、稲淵川を除き山林が 80%以上を占めており、中流域から下流域の平地部において宅地が密集している状況である。

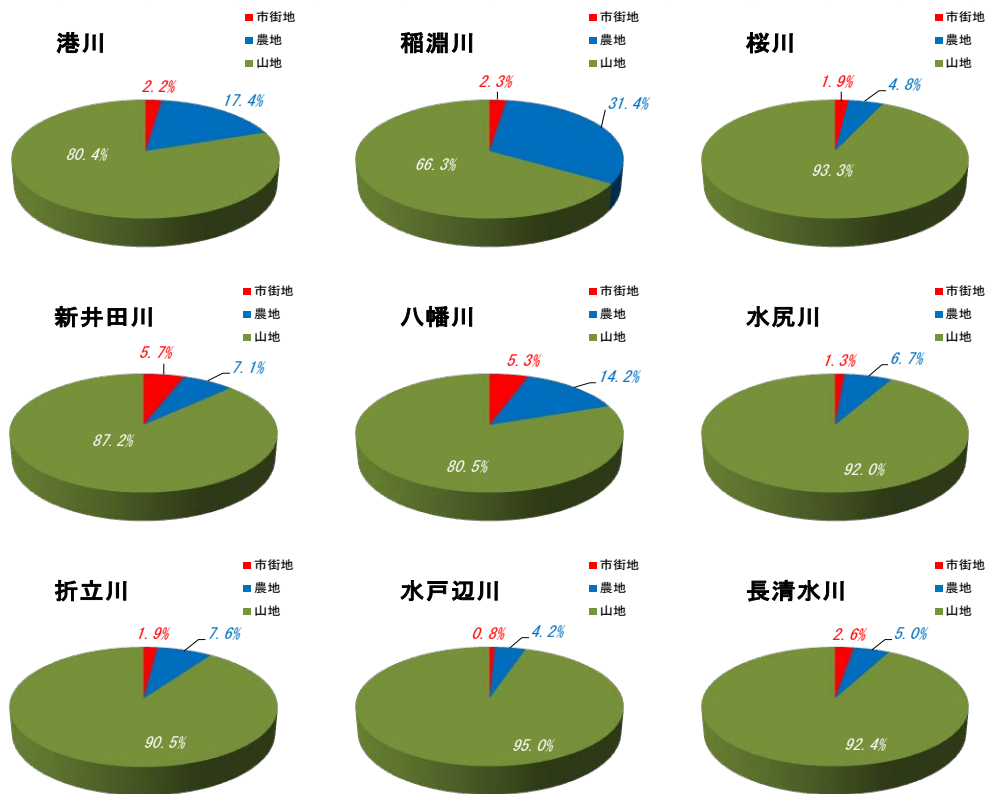


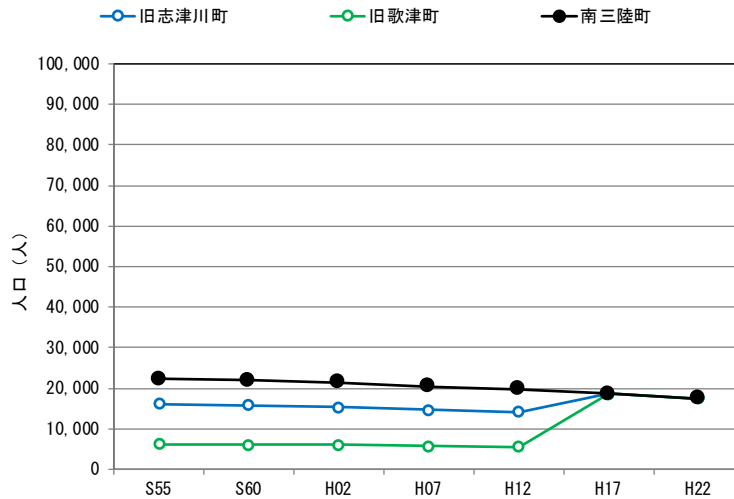
図 1-5 土地利用の割合

出典：国土地理院 地形図 (1/25,000：平成 22 年 1 月発行)

### 1.1.5 流域の社会環境

#### (1) 流域の人口

南三陸町の人口は、昭和55年より減少傾向にあり、平成22年時点で1万7千人程度である。



※志津川町と歌津町が平成17年10月に合併

図 1-6 人口と世帯数の推移【昭和55年～平成22年：南三陸町】

出典：国勢調査

#### (2) 流域の産業

産業別就業者割合は、第1次産業が減少しており、平成22年時点では24%程度、第3次産業は増加し、平成22年時点において49%を占めている。

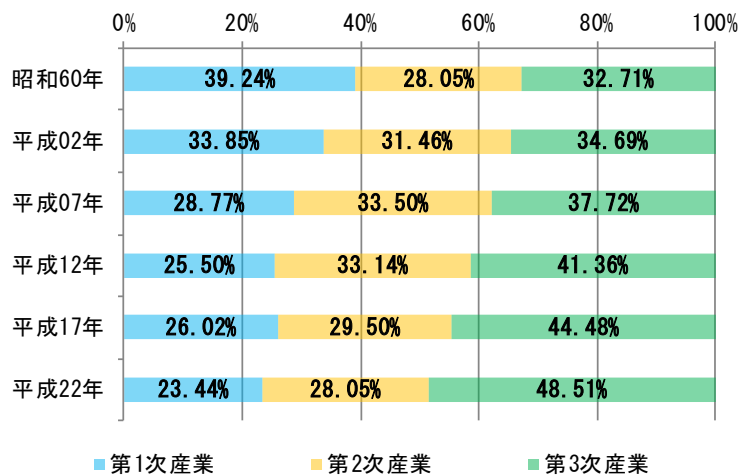


図 1-7 産業別人口の推移【昭和60年～平成22年：南三陸町】

出典：国勢調査



### 1.1.6 流域の自然環境

圏域の海岸線は、三陸復興<sup>さんりくふっこう</sup>国立公園に、水戸辺川上流域は翁倉山県自然環境保全地域に、桜川および長清水川河口部は特別保護地区に指定されている。

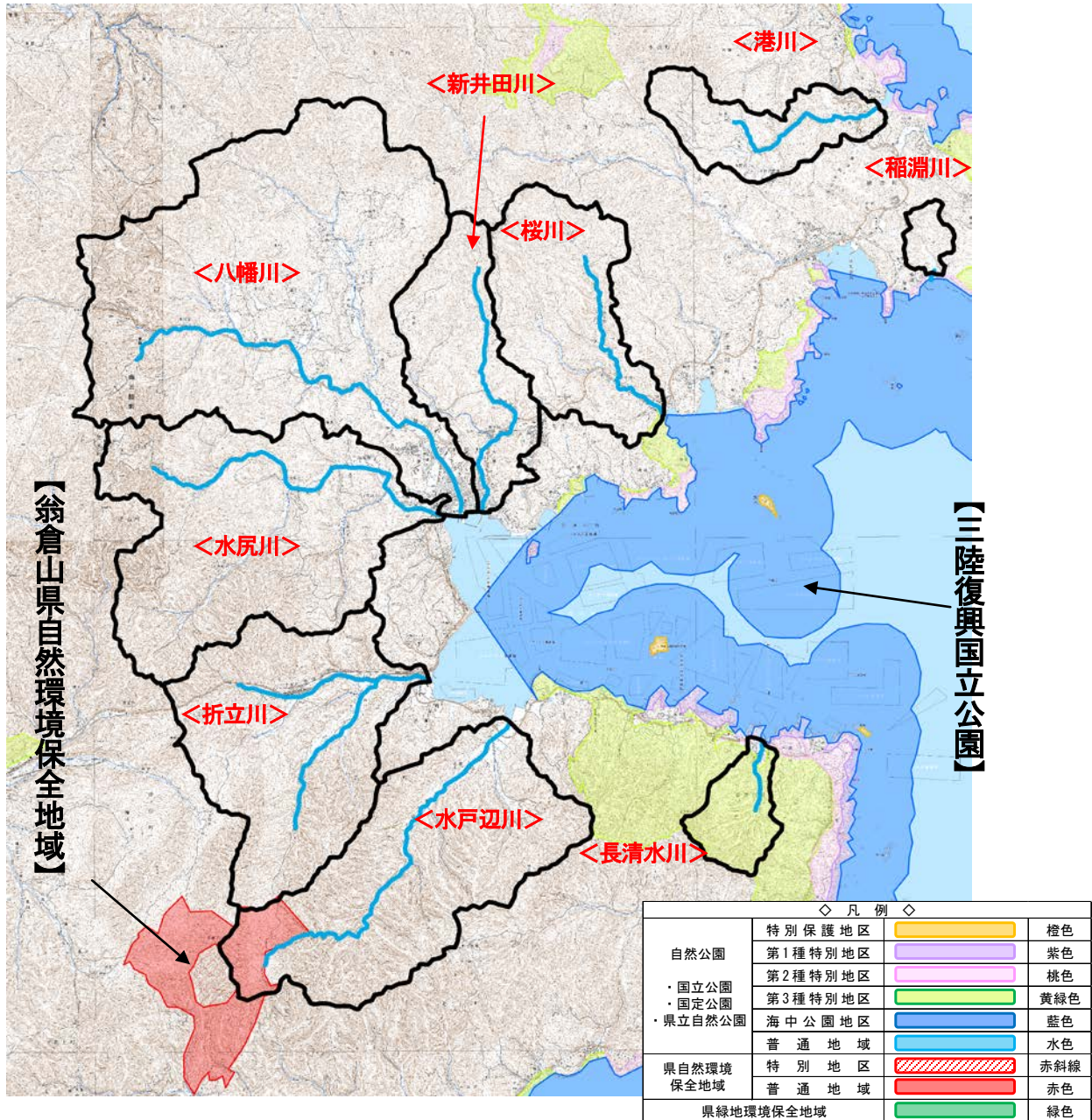


図 1-8 流域内およびその周辺における自然公園

出典：自然公園等区域閲覧サービス（宮城県 HP）

### 1.1.7 流域の歴史・文化

天然記念物として、国指定の歌津館崎の魚竜化石、宮城県指定の太郎坊の杉等が選定されている。



図 1-9 歌津魚竜化石

出典：宮城県 HP



図 1-10 太郎坊の杉

出典：宮城県 HP

公園・レジャー施設として、「平成の森」等があり、豊かな自然林に囲まれた総合運動施設として、宿泊施設やイベントに利用されている。

史跡として、宮城県指定の田東山経塚群があり、田東山山頂にある平安時代末期の経塚群である。

文化財は、県指定無形民俗文化財の入谷の祭と打囃子<sup>うちはやし</sup>があり、享和元年（1801）の頃から本吉郡南三陸町志津川入谷地区の八幡神社の祭礼で行われる祭り行事である。



図 1-11 田東山経塚群

出典：宮城県 HP



図 1-12 入谷の祭りと打囃子

出典：南三陸 VIRTUAL MUSEUM

## 1.2 河川整備の現状と課題

### 1.2.1 治水の現状と課題

#### (1) 治水事業の沿革

これまでの河川事業等の履歴、施工箇所について、図 1-13～図 1-21、に整理した。

折立川では昭和 36～47 年、水戸辺川は昭和 39～44 年に小規模河川改修事業が、新井田川では昭和 47～57 年、長清水川は昭和 53～55 年に河川局部改良事業が進められてきた。

また、「安全・安心みやぎの創造と環境重視の県土づくり」に基づく地震に強い県土づくりの推進事業として、平成 17～18 年に河口の防潮水門緊急整備事業（遠隔操作化）が進められた。

現在は東北地方太平洋沖地震に対する津波対策事業等が進められている。

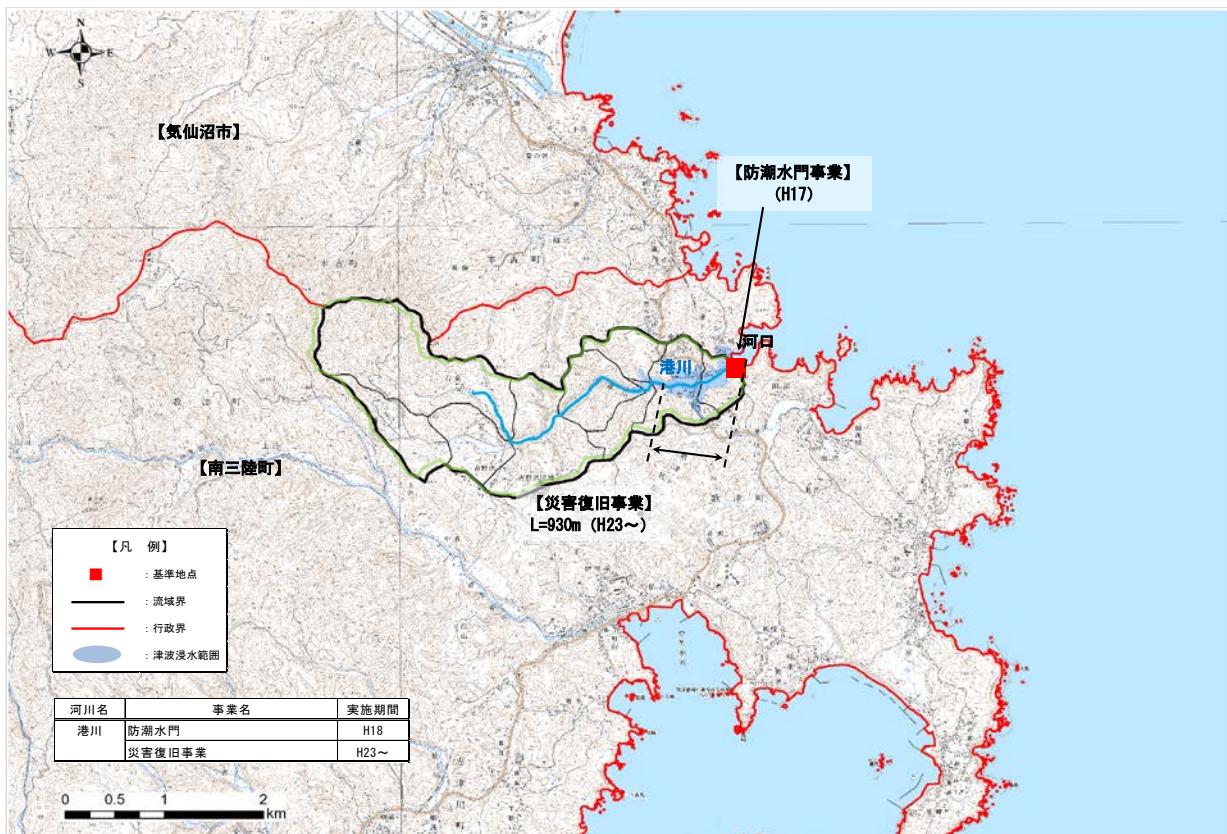


図 1-13 河川事業の履歴、施工箇所（港川）

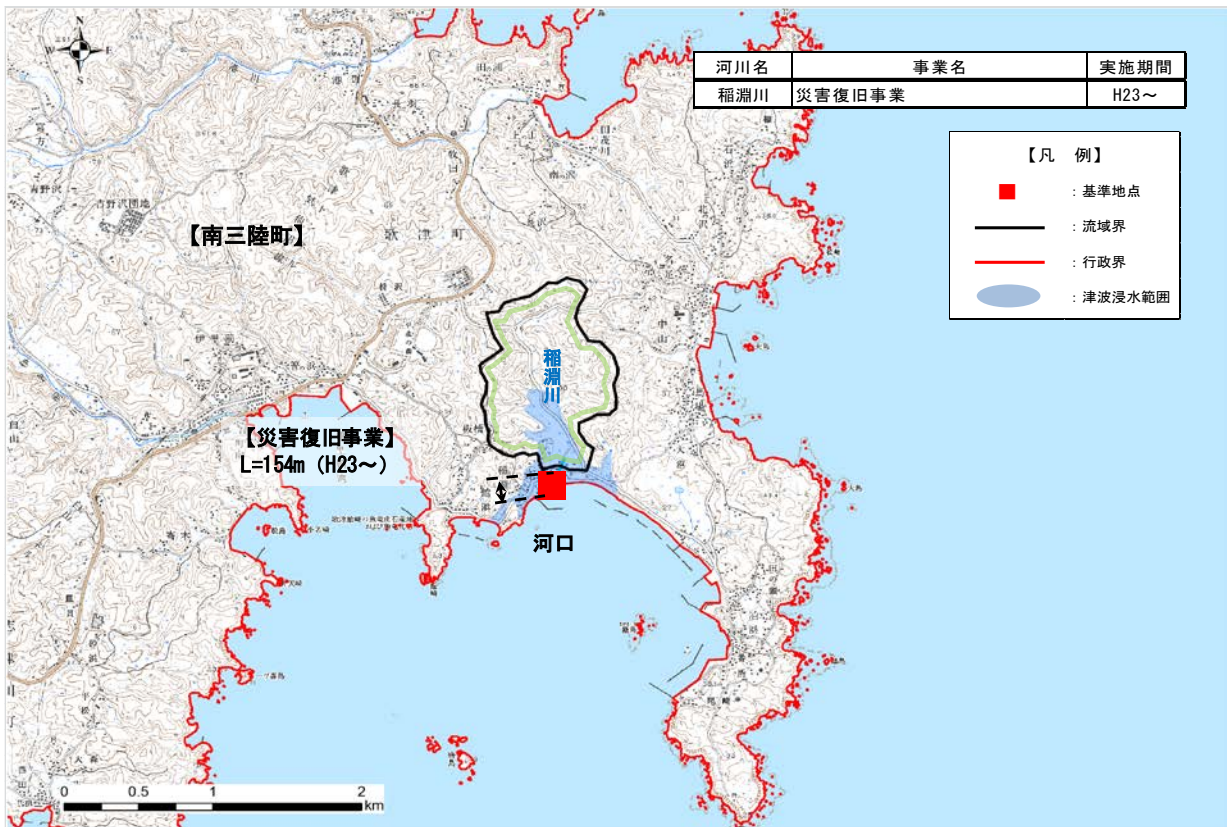


図 1-14 河川事業の履歴、施工箇所（稲淵川）

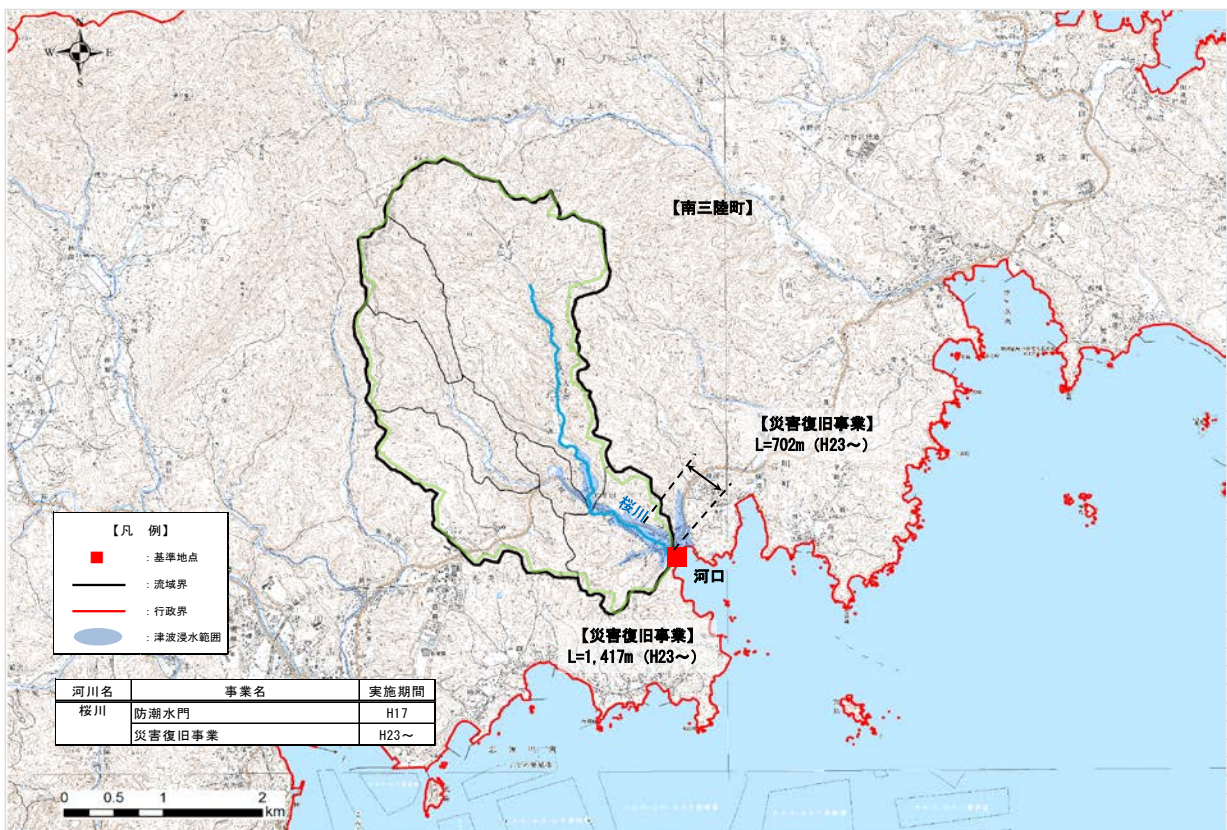


図 1-15 河川事業の履歴、施工箇所（桜川）

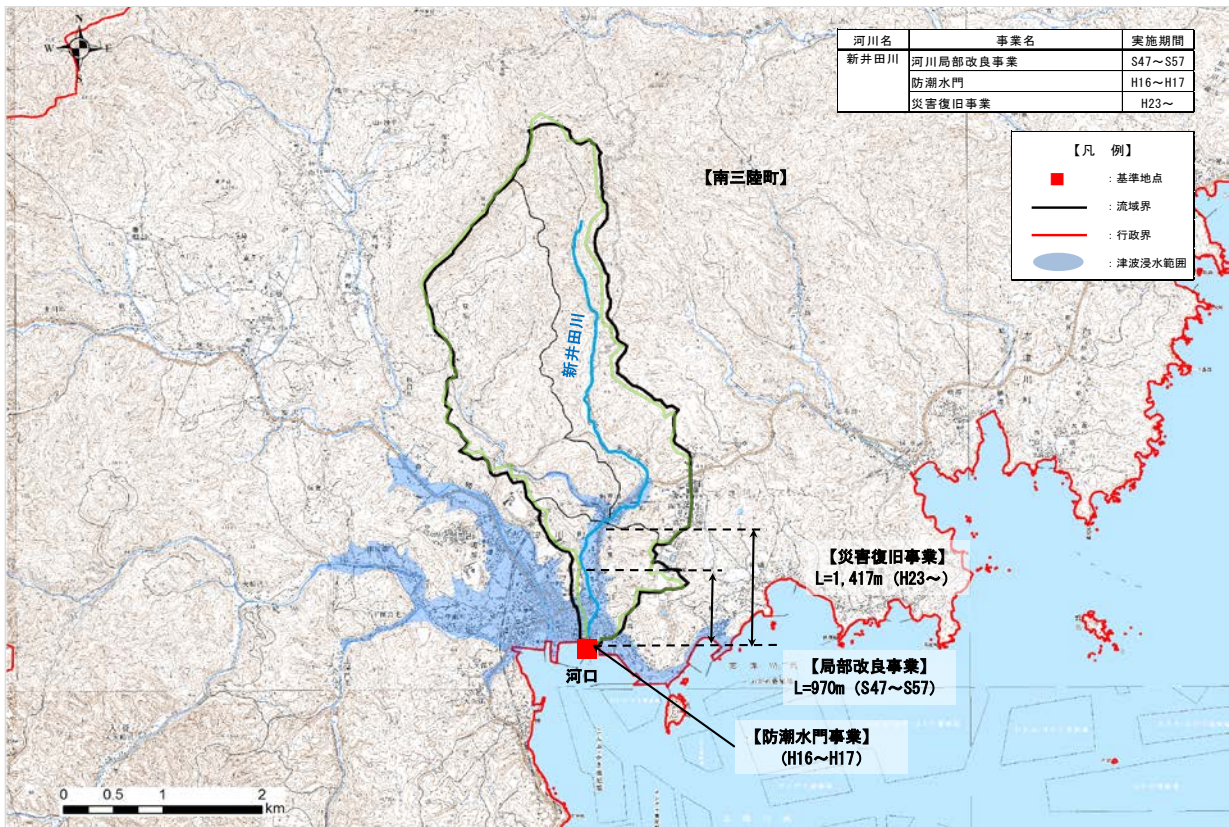


図 1-16 河川事業の履歴、施工箇所（新井田川）

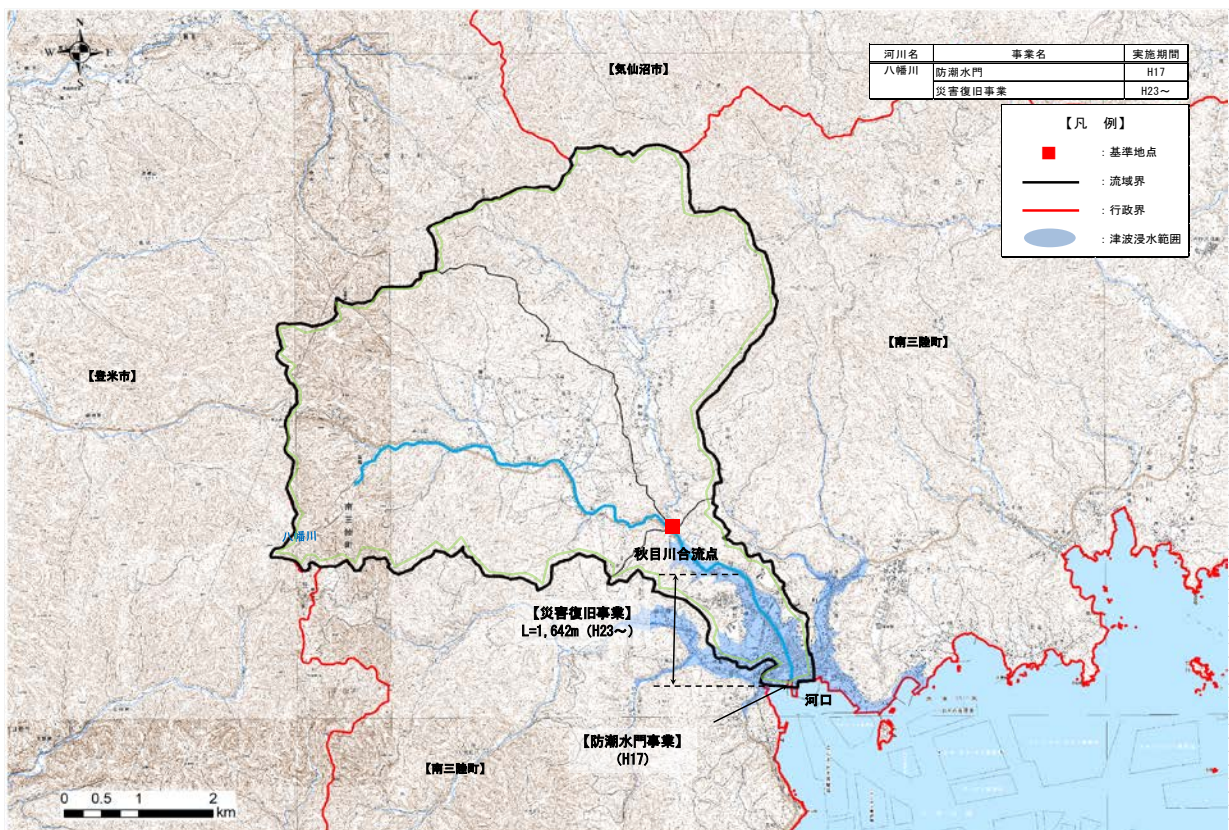


図 1-17 河川事業の履歴、施工箇所（八幡川）

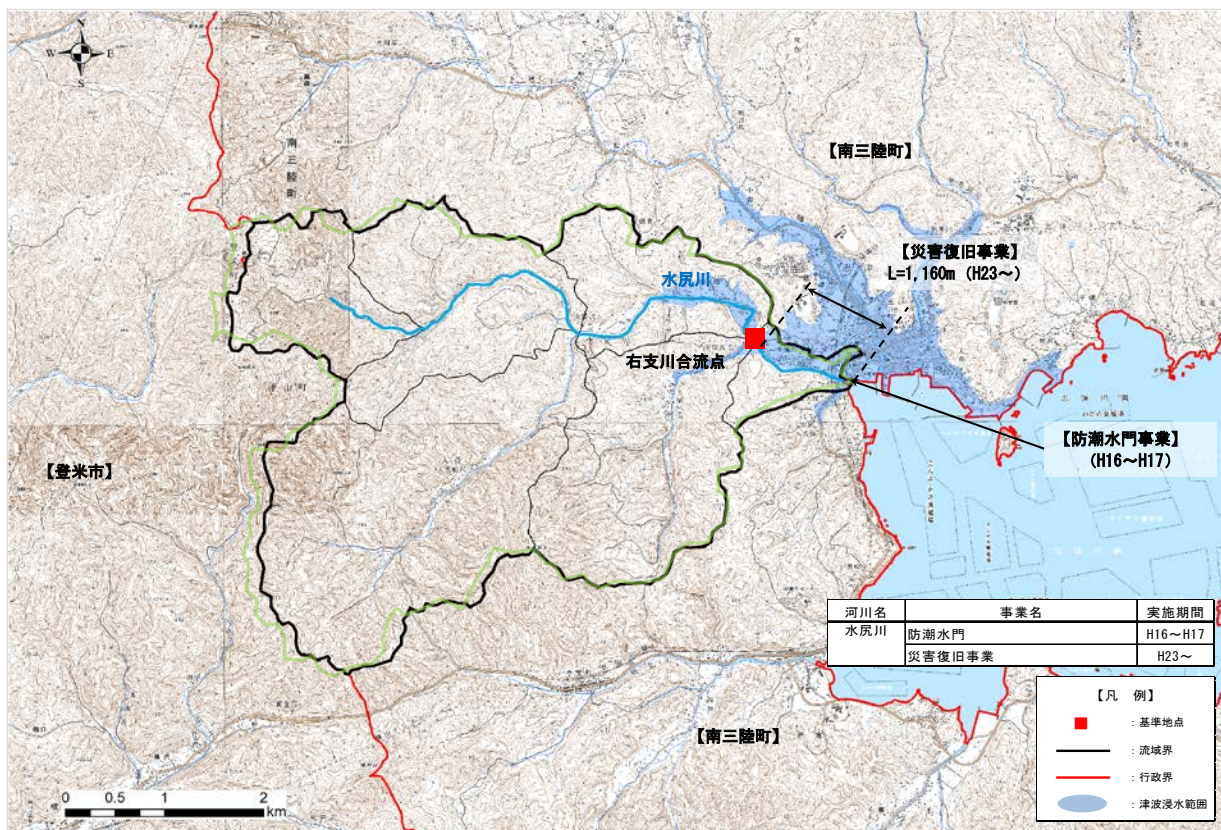


図 1-18 河川事業の履歴、施工箇所（水尻川）

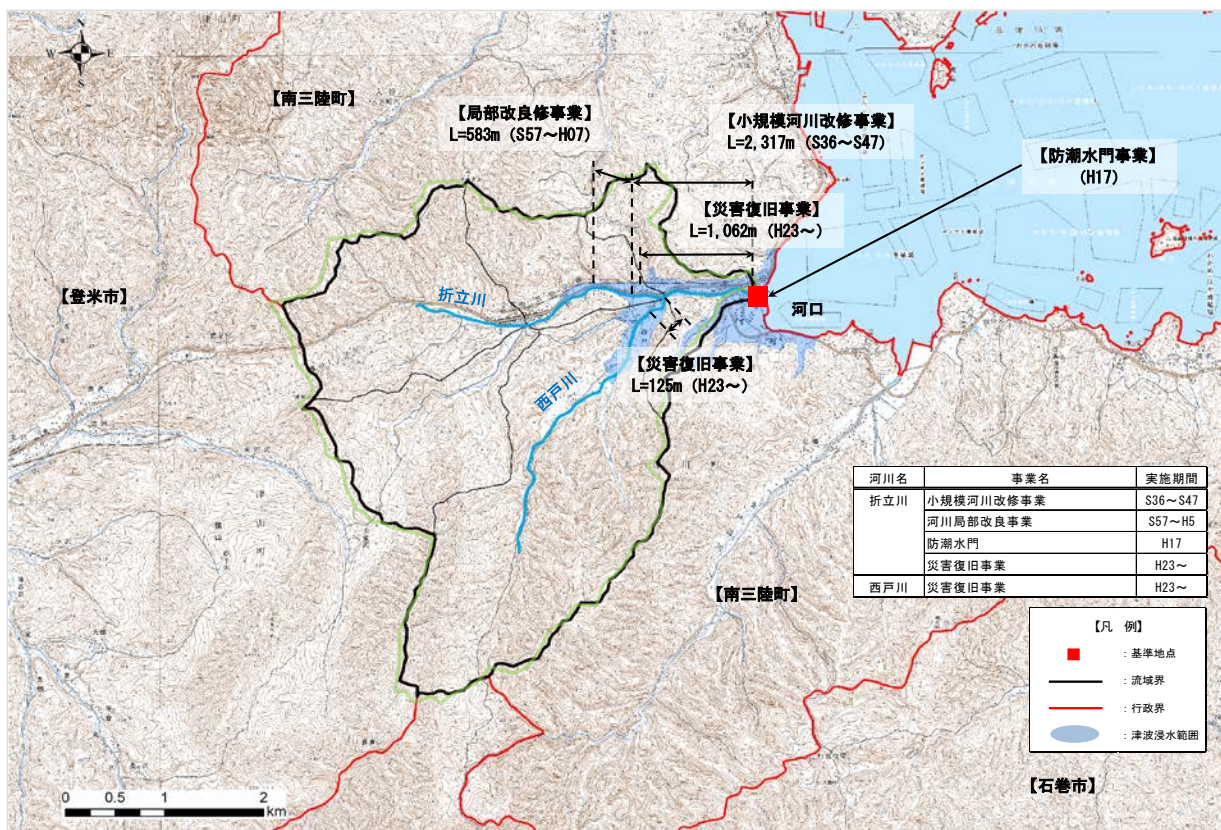


図 1-19 河川事業の履歴、施工箇所（折立川）

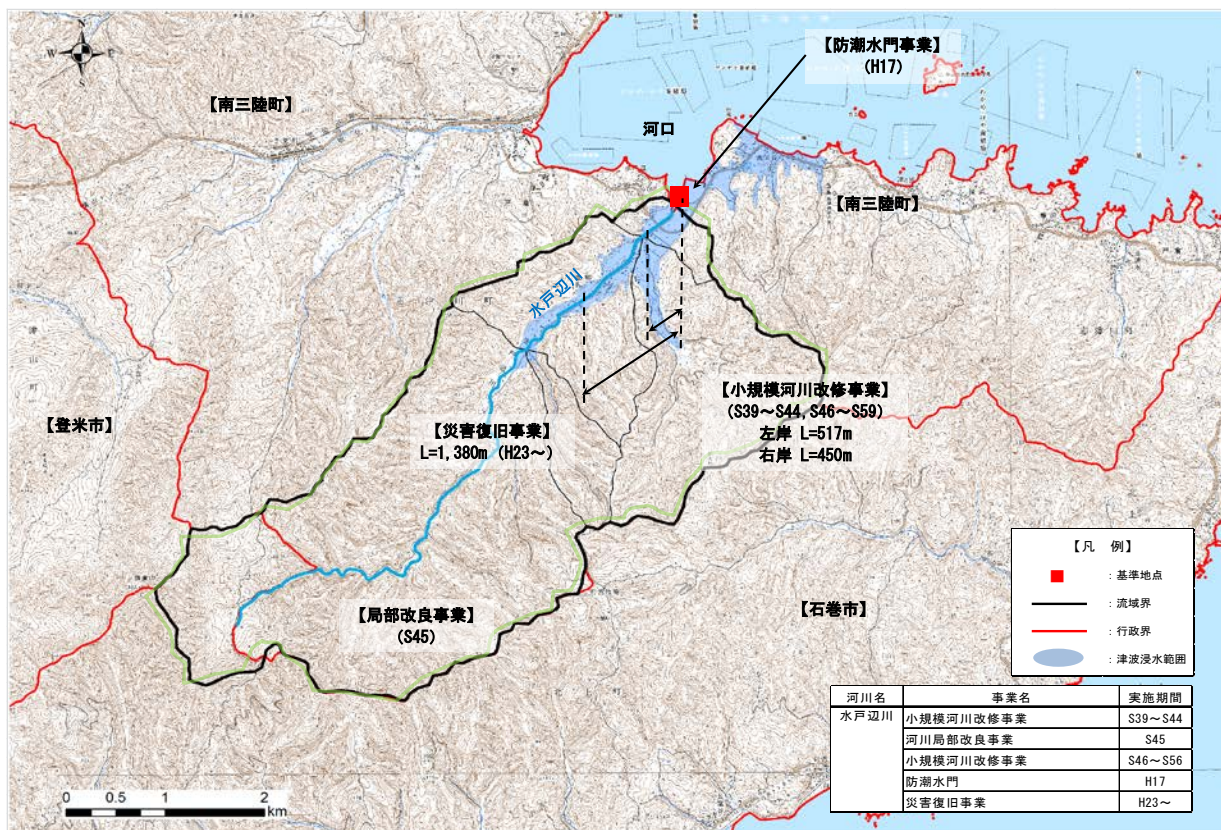


図 1-20 河川事業の履歴、施工箇所（水戸辺川）

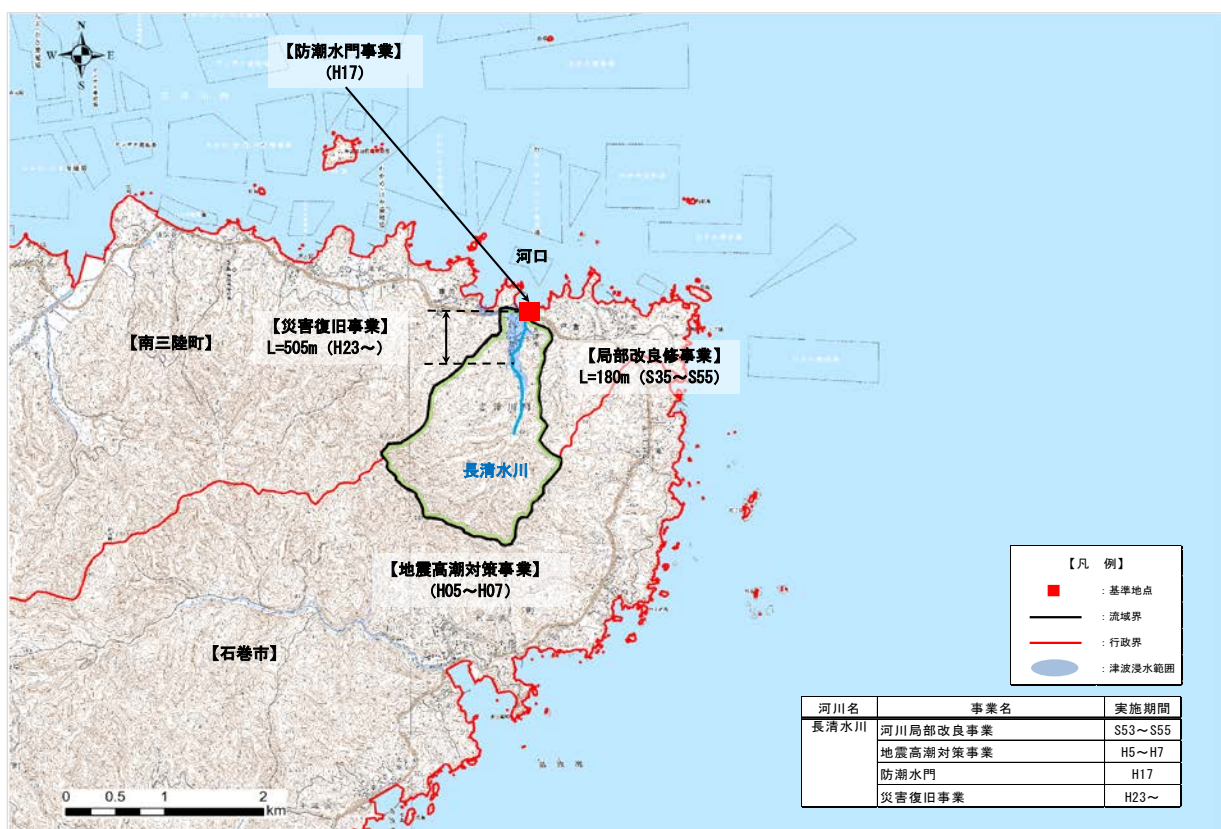


図 1-21 河川事業の履歴、施工箇所（長清水川）

(2) 主な洪水被害

圏域内河川の主要な洪水として、昭和56年9月洪水や、昭和61年8月洪水等がある。

東北地方太平洋沖地震による広域地盤沈下に伴い、内水発生の頻度が増加している。

表 1-1 主要洪水の被害状況

【港川】

洪水生起年月日	原因	総雨量 (時間最大雨量)	被害状況
平成10年08月	豪雨	114mm (24mm)	浸水面積 0.1ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 0戸

【桜川】

洪水生起年月日	原因	総雨量 (時間最大雨量)	被害状況
昭和41年09月	台風26号	245mm (45mm)	浸水面積 55ha 床上浸水家屋 64戸、床下浸水家屋 0戸
昭和52年05月	豪雨+風浪	224mm (21mm)	浸水面積 6ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 0戸
昭和56年09月	豪雨+風浪	244mm (26mm)	浸水面積 17ha 床上浸水家屋 20戸、床下浸水家屋 81戸
昭和59年04月	豪雨	175mm (22mm)	浸水面積 0.2ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 2戸
昭和61年08月	台風10号+豪雨	198mm (不明)	浸水面積 0.9ha 床上浸水家屋 1戸、床下浸水家屋 44戸

※昭和61年8月の雨量は、欠測あり

【新井田川】

洪水生起年月日	原因	総雨量 (時間最大雨量)	被害状況
昭和41年09月	台風26号	245mm (45mm)	浸水面積 113ha 床上浸水家屋 128戸、床下浸水家屋 0戸
昭和56年09月	豪雨+波浪	244mm (26mm)	浸水面積 2.2ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 0戸
昭和59年04月	豪雨	175mm (22mm)	浸水面積 0.2ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 16戸
昭和61年08月	台風10号+豪雨	198mm (不明)	浸水面積 1.6ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 167戸
昭和63年08月	豪雨	41mm (6mm)	浸水面積 5.2ha 床上浸水家屋 4戸、床下浸水家屋 64戸
平成3年09月	台風17~19号 +豪雨+波浪	128mm (20mm)	浸水面積 0.4ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 22戸
平成7年07月	梅雨前線豪雨 +豪雨	27mm (7mm)	浸水面積 0.1ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 1戸
平成8年09月	台風17号	112mm (17mm)	浸水面積 0.4ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 19戸
平成11年07月	梅雨前線豪雨 +豪雨	155mm (24mm)	浸水面積 0.1ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 1戸
平成14年07月	梅雨前線豪雨 +台風6号	207mm (21mm)	浸水面積 0.3ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 22戸
平成17年10月	豪雨	226mm (43mm)	浸水面積 0.4ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 39戸

※昭和61年8月の雨量は、欠測あり

【出典】

総雨量(時間最大雨量) : 気象庁志津川観測所

被害状況 : 水害統計



## 【八幡川】

洪水生起年月日	原因	総雨量 (時間最大雨量)	被害状況
昭和41年09月	台風26号	245mm (45mm)	浸水面積 80ha 床上浸水家屋 272戸、床下浸水家屋 0戸
昭和52年05月	豪雨+風浪	224mm (21mm)	浸水面積 0.3ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 1戸
昭和57年10月	豪雨+落雷 +暴風+波浪	102mm (53mm)	浸水面積 1.6ha 床上浸水家屋 2戸、床下浸水家屋 94戸
昭和59年04月	豪雨	175mm (22mm)	浸水面積 0.3ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 6戸
昭和61年08月	台風10号+豪雨	198mm (不明)	浸水面積 5.1ha 床上浸水家屋 2戸、床下浸水家屋 49戸
昭和63年08月	豪雨	41mm (6mm)	浸水面積 2.8ha 床上浸水家屋 3戸、床下浸水家屋 25戸
平成6年	その他の 異常気象		浸水面積 0.7ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 12戸
平成7年07月	梅雨前線豪雨 +豪雨	27mm (7mm)	浸水面積 0.1ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 2戸
平成7年09月	台風16・18号 +豪雨	65mm (9mm)	浸水面積 0.1ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 1戸
平成7年10月	豪雨	15mm (7mm)	浸水面積 0.1ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 1戸
平成11年07月	梅雨前線豪雨 +豪雨	155mm (24mm)	浸水面積 0.1ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 2戸
平成11年09月	台風16・18号 +豪雨	164mm (19mm)	浸水面積 0.1ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 1戸
平成11年10月	豪雨	92mm (26mm)	浸水面積 0.1ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 1戸
平成13年08月	台風11号+豪雨	89mm (14mm)	浸水面積 0.1ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 1戸
平成14年07月	梅雨前線豪雨 +台風6号	207mm (21mm)	浸水面積 0.2ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 23戸
平成18年10月	豪雨	162mm (12mm)	浸水面積 0.4ha 床上浸水家屋 2戸、床下浸水家屋 35戸

※昭和61年8月の雨量は、欠測あり

## 【水尻川】

洪水生起年月日	原因	総雨量 (時間最大雨量)	被害状況
昭和41年09月	台風26号	245mm (45mm)	浸水面積 205ha 床上浸水家屋 73戸、床下浸水家屋 41戸
昭和52年05月	豪雨+風浪	224mm (21mm)	浸水面積 1.1ha 床上浸水家屋 1戸、床下浸水家屋 2戸
昭和52年09月	台風11号+豪雨	128mm (32mm)	浸水面積 0.1ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 0戸
昭和56年09月	豪雨+風浪	244mm (26mm)	浸水面積 0.1ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 1戸
昭和59年04月	豪雨	175mm (22mm)	浸水面積 0.2ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 8戸
昭和61年08月	台風10号+豪雨	198mm (不明)	浸水面積 2.7ha 床上浸水家屋 2戸、床下浸水家屋 78戸
昭和63年08月	豪雨	41mm (6mm)	浸水面積 3.2ha 床上浸水家屋 3戸、床下浸水家屋 31戸
平成2年10月	豪雨+風浪	64mm (18mm)	浸水面積 0.5ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 7戸
平成2年11月	豪雨+風浪	109mm (35mm)	浸水面積 0.5ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 12戸
平成2年11～12月	豪雨+台風28号	96mm (27mm)	浸水面積 0.5ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 12戸
平成14年07月	梅雨前線豪雨 +台風6号	207mm (21mm)	浸水面積 0.2ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 16戸

※昭和61年8月の雨量は、欠測あり

### 【出典】

総雨量（時間最大雨量）：気象庁志津川観測所

被害状況：水害統計

## 【折立川】

洪水生起年月日	原因	総雨量 (時間最大雨量)	被害状況
昭和41年09月	台風26号	245mm (45mm)	浸水面積 97ha 床上浸水家屋 83戸、床下浸水家屋 0戸
昭和59年04月	豪雨	175mm (22mm)	浸水面積 0.2ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 20戸
昭和61年08月	台風10号+豪雨	198mm (不明)	浸水面積 3.4ha 床上浸水家屋 5戸、床下浸水家屋 34戸
平成2年11~12月	豪雨+台風28号	96mm (27mm)	浸水面積 0.1ha 床上浸水家屋 1戸、床下浸水家屋 0戸
平成14年07月	梅雨前線豪雨 +台風6号	207mm (21mm)	浸水面積 0.2ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 14戸
平成21年10月	台風18号	209.5mm (42mm)	浸水面積 16.8ha 床上浸水家屋 1戸、床下浸水家屋 18戸

※昭和61年8月の雨量は、欠測あり

## 【水戸辺川】

洪水生起年月日	原因	総雨量 (時間最大雨量)	被害状況
昭和41年09月	台風26号	245mm (45mm)	浸水面積 87ha 床上浸水家屋 258戸、床下浸水家屋 0戸
昭和44年07月	台風7号		浸水面積 3ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 0戸
昭和55年8~11月	豪雨	100mm (6mm)	浸水面積 3ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 0戸
昭和59年04月	豪雨	175mm (22mm)	浸水面積 0.1ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 3戸
昭和61年08月	台風10号+豪雨	198mm (不明)	浸水面積 5.2ha 床上浸水家屋 0戸、床下浸水家屋 10戸
平成21年10月	台風18号	209.5mm (42mm)	浸水面積 12.6ha 床上浸水家屋 9戸、床下浸水家屋 15戸

※昭和61年8月の雨量は、欠測あり

## 【長清水川】

洪水生起年月日	原因	総雨量 (時間最大雨量)	被害状況
昭和41年09月	台風26号	245mm (45mm)	浸水面積 20ha 床上浸水家屋 43戸、床下浸水家屋 0戸
昭和52年05月	豪雨+風浪	224mm (21mm)	浸水面積 2.1ha 床上浸水家屋 4戸、床下浸水家屋 0戸

### 【出典】

総雨量(時間最大雨量) : 気象庁志津川観測所

被害状況 : 水害統計

### (3) 地震・津波の被害

宮城県に被害を及ぼす地震は、主に太平洋側沖合の日本海溝付近において太平洋プレートの沈み込みに伴って発生している。

鹿折川水系に影響を及ぼした地震の歴史は、明治29年6月の明治三陸沖地震(M8.2)を始めとして、昭和8年3月の昭和三陸沖地震(M8.1)、昭和53年6月の宮城県沖地震(M7.4)などにより大きな被害が発生した。また、プレート境界地震以外においても、昭和35年5月に遠く南米チリで発生した地震(M8.5)による津波や、陸域を震源とした平成20年6月の岩手・宮城内陸地震(M7.2)による被害も発生している。

さらに、平成23年3月11日14時46分に発生した東北地方太平洋沖地震は、我が国の観測史上最大のマグニチュード9.0という巨大な地震と津波により、東北地方から関東地方北部の太平洋側を中心に、広い範囲で大規模な被害が発生し、未曾有の災害となった。石巻市鮎川浜の電子基準点付属標「牡鹿」では1.14mの沈下が確認された。

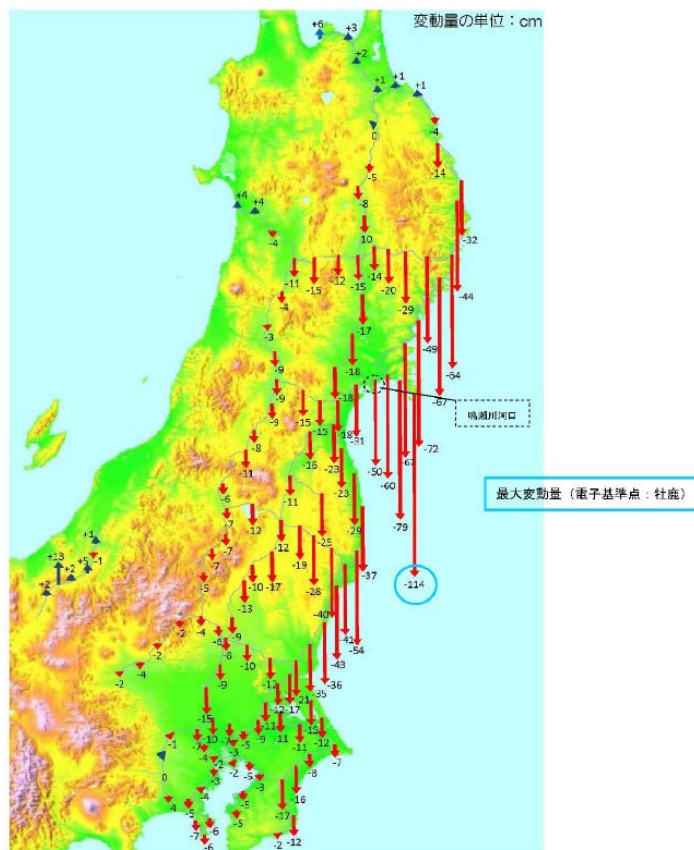


図 1-22 東北地方太平洋沖地震に伴う水準点の上下移動

出典：平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震に伴う三角点及び水準点の測量成果の改定値  
(平成23年10月31日 国土地理院報道発表資料)

#### (4) 課題

近年において洪水被害が発生していることと、水戸辺川は大倉橋より上流、長清水川は第3号橋より下流、その他の圏域内河川は概ね全区間で流下能力が不足していることから、早期に治水安全度の向上が必要である。

また、東北地方太平洋沖地震による広域地盤沈下に伴う内水被害の軽減や、河口域は志津川湾等の奥に位置するため、高潮・津波被害を受けやすい地形であり、津波・高潮被害の防止・軽減への対策が必要とされるとともに、南三陸町の震災復興計画と整合を図り整備を進める必要がある。

### 1.2.2 利水の現状と課題

#### (1) 河川の利用

圏域内河川の水利利用は、港川、新井田川、八幡川、水尻川、折立川、水戸辺川において、主に農業用水の利用で、八幡川では雑用水としても利用されている。

近年では、昭和62年5月や平成9年5月に、渇水被害に見舞われており、時間給水等が行われた。

河川利用については、漁業権の設定はなく、全川にわたり釣り場として利用されている。

#### (2) 課題

河川からの取水は農業用水と雑用水であり、しろかき期等の取水量が多くなる時期に対しては、水位観測所の新設による低水管理（水位観測、取水管理等）や水質管理が必要である。

また、農業用水の用排水系統をはじめ、水利利用の実態把握にあたっては、南三陸町や土地改良区等と連携を図り、農業用水の効率的な運用が必要である。

### 1.2.3 環境の現状と課題

#### (1) 河川環境

圏域内河川の河床勾配は、上流部が1/20～1/80程度、下流部が1/100～1/300程度である。

圏域内河川の上流域にはスギやケヤキ、コナラ等の樹木が繁茂している。コナラ等の樹林地は、落ち葉等の朽ち木、樹液、木の実等植食性の動物等の餌が豊富であり、カモシカ等が生息する。ヒヨドリは樹林を利用して繁殖し、カワセミは水中の魚を捕食し、河川沿いの垂直な土壁を利用して巣をつくる。瀬にはアユやウグイ、ウツセミカジカ等が生息し、水深の深い淵では、ヤマメ等が生息している。

下流域では、東北地方太平洋沖地震後も、アキノエコログサやヨモギが繁茂し、岸辺のツルヨシはハクセキレイ等鳥類の餌場や休息場になっている。汽水域にはハゼ類など、淡水域にはアユやウグイ、シラオウやスミウキゴリ等の回遊性魚類（重要種）も確認されている。

水質測定は八幡川で2箇所行われている。八幡川下流港橋地点において、BODの基準値を十分に満足しており、良好な水質が確保されている。

## (2) 課題

水質は、八幡川においてB類型規準(BOD3.0mg/L)を満足しているが、南三陸町の下水道処理人口普及率(平成26年度)は6.3%と、県内最低の普及率のため、下水道整備を促進し、今後の河川整備にあたっては、現在の良好な河川環境と水質の維持を図る必要がある。

水質悪化が生じる恐れがある場合には、必要に応じて水質の観測を実施する必要がある。

洪水時の流下阻害や河川管理施設の巡視や点検に支障が生じる草木については、動植物の生息・生育・繁殖環境に配慮し、管理を実施する必要がある。

### 1.2.4 河川の維持管理の現状と課題

#### (1) 河川の維持管理の現状

維持管理の現状は、日常の管理として河川巡視・パトロール、管理用通路の管理、不定期ではあるが支障木伐採や堆積土砂撤去を実施している。

水害を防止または軽減するために、水防資材備蓄や南三陸町との情報伝達訓練、河川の巡視・点検を実施している。

河道内の草木繁茂や堆積土砂の影響により、流下能力への影響が生じる恐れがある。

#### (2) 課題

維持管理では、河道内の草木繁茂や堆積土砂の影響把握や河川管理施設に対して所用の機能を発揮できるよう、適切な管理が必要である。

特に、既設河川構造物に対しては、効率的な機能維持・確保を図るための「長寿命化計画」を策定する必要がある。

河川管理者と地域住民や河川に関わる団体、南三陸町等、多様なパートナーシップとの協働により、河川の維持管理に努めることが必要とされる。

また、水防活動を実施する人員と連携を図り、防災情報(水位・雨量)等、きめ細かい災害情報を提供し、水防対応力の向上も必要である。

### 1.3 河川整備の目標

#### 1.3.1 計画対象区間

河川整備計画の対象区間は、以下のとおりとする。

河川名	対象区間	河川延長
港川	河口～南三陸町歌津石泉	L= 2,800m (準用河川区間 300m含む)
稲淵川	河口～南三陸町歌津長柴(左岸)・同町歌津板橋(右岸)	L= 200m
桜川	河口～南三陸町志津川立沢	L= 2,185m
新井田川	河口～南三陸町志津川新井田	L= 2,100m
八幡川	河口～南三陸町入谷	L= 5,500m
水尻川	河口～南三陸町入谷大船沢	L= 3,400m
折立川	河口～南三陸町戸倉	L= 2,800m
西戸川	折立川合流点～南三陸町戸倉切曾木	L= 1,700m
水戸辺川	河口～南三陸町戸倉綱木沢	L= 3,124m
長清水川	河口～長清水川砂防ダム下流端	L= 1,324m
対象区間延長 10河川		L=25,133m

#### 1.3.2 計画対象期間

河川整備基本方針に定められる河川整備には、長期間を要することから、段階的に目標を定め整備を進めるものとする。

今次河川整備計画の対象期間は、河川整備計画策定から概ね30年間とする。なお、洪水等防止軽減水準の向上、流域の社会状況、自然状況等の変化や新たな知見、技術の進歩等により対象期間内であっても必要に応じて計画の見直しを行うものとする。

### 1.3.3 洪水等による災害の発生防止または軽減に関する目標

河川の氾濫防止対策については、過去の洪水による氾濫箇所や浸水被害、南三陸町の震災復興計画における土地利用状況等を勘案し、計画期間内において一連の効果発現が図られるよう、段階的な整備目標を定め、河道の整備を効率的に実施し、整備目標を達成するよう努める。

治水対象の目標は、河川の整備状況及び流域の規模・社会経済的重要性を勘案し、10年に一度発生する洪水規模に対して、重大な浸水被害を防止することを目標と定める。併せて、平成23年3月に発生した東北地方太平洋沖地震の津波被害状況を考慮し、河口部では施設計画上の津波<sup>1</sup>に対応する築堤の整備を実施し、南三陸町の震災復興計画と整合を図り整備を進める。

また、整備途上段階あるいは整備目標を上まわる洪水等、非常時に対する備えも重要であり、河川管理施設の適正な維持管理のほか、ソフト対策として、南三陸町へのハザードマップの作成支援や流域住民への河川情報や防災情報の提供を行うなど、非常時に備えたより迅速な防災・避難対策を促進し、洪水時の危機管理の適切な対応に努める。

### 1.3.4 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目標

圏域内河川の流水は、農業用水等、流域の生活や経済活動に必要な水利用のほか、河川に関わる生態系の基盤であり、さらには人々が川と親しめる場としても重要な役割を担っている。従って、その適正な利用は、安定した市民生活及び公共の福祉を増進するために重要な事項である。

流水の正常な機能を維持するために必要な流量については、流水の清潔の保持や動植物の保護等のため10年に1度程度の渇水時においても対応可能な水量の確保に向け、調査検討を図る。

限りある水を有効に利用しながら、良好な河川環境を保全するために、渇水時においては河川パトロール等により情報の収集を行い、必要な情報提供及び渇水調整に努め、合理的な水利用及び河川環境の保全を図りながら、流水の正常な機能の維持に努める。

また、通常時においても、関係機関等と連携しながら、適正な水運用を図る。

---

<sup>1</sup> 発生頻度は極めて低いものの、発生すれば甚大な被害をもたらす「最大クラスの津波」に比べて発生頻度は高く、津波高は低いものの、大きな被害をもたらす津波に相当する。

### 1.3.5 河川環境の整備と保全に関する目標

圏域内河川の豊かな自然環境は多様な動植物の生息環境を支えており、圏域内河川について、水域においては瀬や淵の保全に努めるほか、水際域の改変を最小限にとどめるように努め、陸域においては河岸植生の保全を図り、水際域と陸域との連続性を確保する。特に河道掘削に際しては、必要に応じてモニタリングを実施し、地域の要請等に変化が生じた場合は、計画にフィードバックを行い、必要に応じて見直し、河川環境の保全に努める。

このため、河川の特性を十分に把握し、魚類などの移動に配慮した縦断方向に加え、横断方向の移動の連続性を確保し、良好な動植物の生息・生育・繁殖環境を保全に努める。

河口部においては、東北地方太平洋沖地震による広域的な地盤沈下及び津波により河床高及び形状が大きく変化したことから、その状況を継続的に調査し、必要に応じて保全措置を検討する。

また、河川に関する情報の提供及びみやぎスマイルリバー・プログラム<sup>2</sup>への参画を呼びかけや、自然とのふれあい、環境学習としての場の活用等、地域住民や関係機関、小中学校との協働を通じて、住民参加により地域から愛され親しまれる川づくりに努める。

さらに、良質な水質の保全、河川景観や河川と触れ合える場の維持・形成等にも考慮しながら河川環境の保全に努める。

### 1.3.6 河川の維持管理に関する目標

河道、堤防などの河川管理施設が本来の機能を発揮できるよう適正な維持管理や機能保持に努める。

河道維持にあたっては、必要に応じた堆積土砂撤去、支障木伐採等を実施し、河積阻害率 20%以下となるように適切な管理により、治水安全度の保持に努める。

排水樋管等の河川管理施設は、定期的な点検・修繕を行い、中長期的な維持管理・更新に取り組むよう努める。

また、河川管理者と地域住民や河川に関わる団体等、多様なパートナーシップとの協働を進めるとともに、雨量等に関する防災情報の的確な提供を図り、水防対応力の向上に努める。

---

<sup>2</sup> 宮城県が管理する河川における除草や清掃などの環境美化活動を行うボランティア団体を支援し、住民参加のまちづくりを進める仕組み。県はボランティア団体を「スマイルサポーター」として認定し、県と市町村がボランティア団体を支援する。



## 2. 河川整備の実施に関する事項

### 2.1 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工により設置される河川管理施設の機能の概要

#### 2.1.1 洪水等による災害の発生防止または軽減に関する整備

圏域内河川の被害の防止、軽減を図るため、築堤、河道の掘削の河川整備を実施する。河川整備の実施にあたっては、漁業関係者及び関係機関等と十分に調整を図るとともに、適正な施工管理に努め、河道掘削に伴う樹木の伐採は、河川環境の保全に配慮しながら、適切な措置を講ずる。

また、資産の集中状況や洪水の流下阻害となる箇所を優先的に整備し、整備効果が大きく発揮されるよう、効率的・効果的に整備を実施する。

河道の目標流量を安全に流下させるために、家屋等への被害が生じる無堤箇所および断面（堤防高や幅）が不足する箇所において堤防の整備を実施する。

堤防整備が完了しても河道断面積が不足している箇所においては、河道の目標流量が安全に流下できず浸水被害が生じる。このため、河道断面積を拡大するための河道掘削を実施する。

河道掘削にあたっては、多様な動植物の生息・生育・繁殖の場ができるだけ消失しないよう掘削形状等に配慮する。

河口部については、洪水に加えて高潮及び津波からの被害の防止又は軽減を図るため、必要となる堤防整備を実施する。

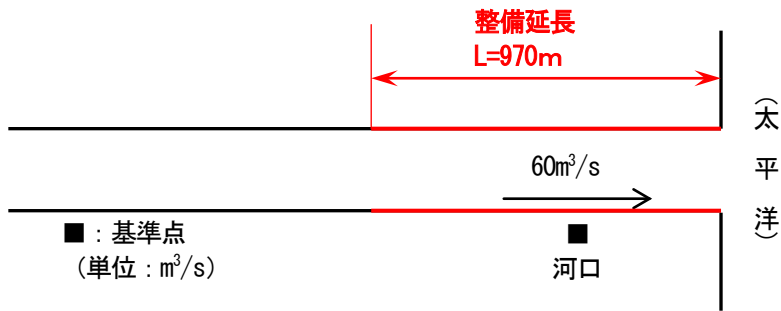
河川名	整備区間等	整備延長
港川	港川河口から山付け部までの区間において、築堤及び河道掘削を行う。	L= 970m
稲淵川	稲淵川河口から町道交差点までの区間において、河口水門整備及び築堤を行う。	L= 160m
桜川	桜川河口から国道45号橋までの区間において、築堤及び河道掘削を行う。	L= 700m
新井田川	新井田川河口からJR気仙沼線下流までの区間において、築堤及び河道掘削を行う。	L=1,650m
八幡川	八幡川河口から志市中大橋までの区間において、築堤を行う。	L=1,620m
水尻川	水尻川河口から保呂毛橋までの区間において、築堤を行う。	L=1,140m
折立川	折立川河口から西戸川合流点上流までの区間において、築堤及び河道掘削を行う。	L=1,070m
西戸川	折立川合流点から折立川背水区間までの区間において、築堤を行う。	L= 125m
水戸辺川	水戸辺川河口から最上橋下流までの区間において、築堤及び河道掘削を行う。	L=1,360m
長清水川	長清水川河口から無名橋下流までの区間において、築堤を行う。	L= 530m
河川整備区間延長 10河川		L=9,625m

(1) 港川

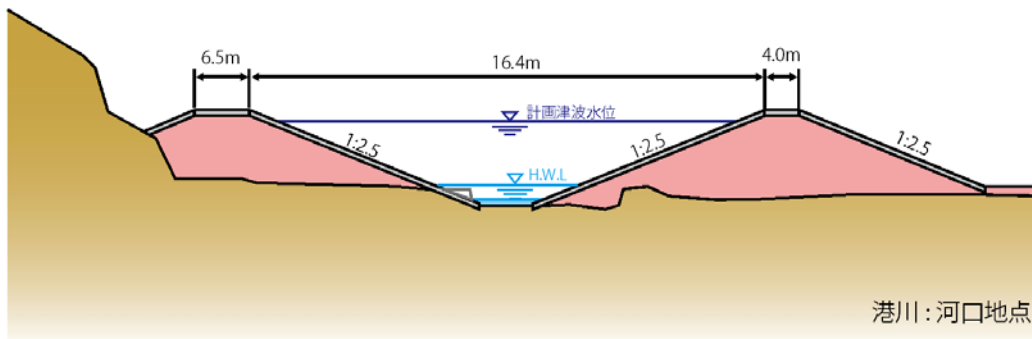
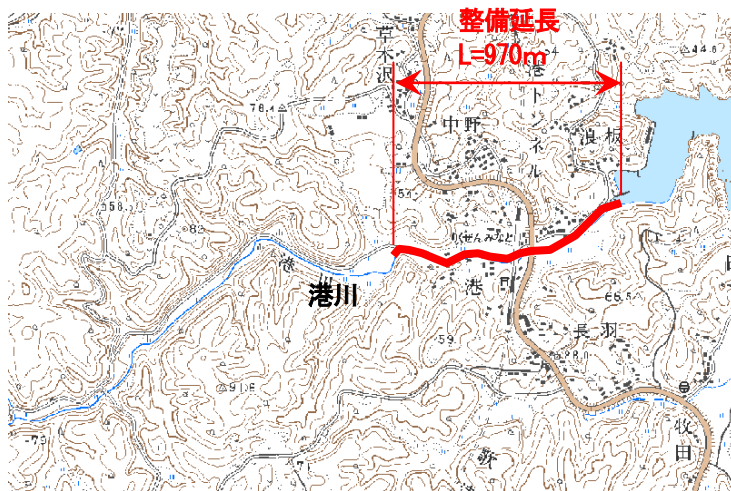
整備目標流量を安全に流下させるため、港川河口から山付け部までの区間の築堤及び河道掘削を実施する。

特に河口から国道45号橋区間は、施設画上の津波に対応する築堤整備を実施する。

計画高水流量は、基準地点である河口地点において  $60\text{m}^3/\text{s}$  とする。

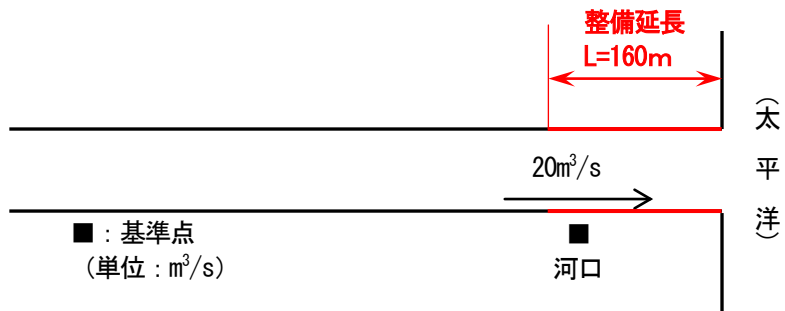


港川計画高水流量図

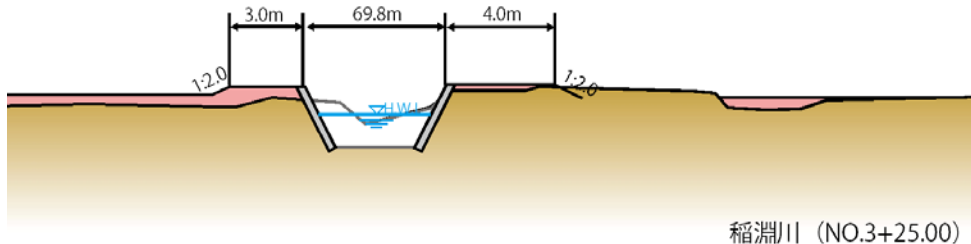


(2) 稲淵川

河口水門の整備に加え、河口から町道交差部までの区間の築堤を実施する。  
 計画高水流量は、基準地点である河口において  $20\text{m}^3/\text{s}$  とする。



稲淵川計画高水流量図



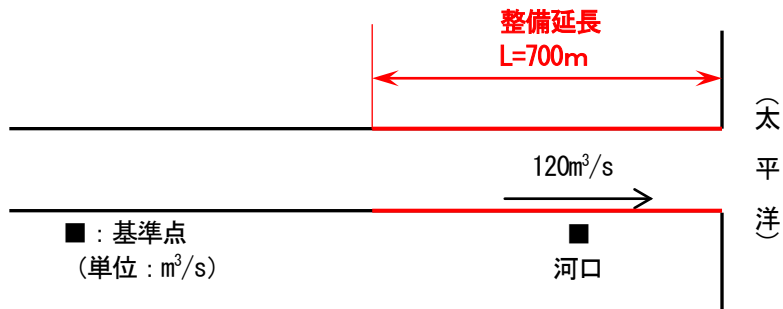
※堤防背後の盛土は、農地復旧計画のための盛土

### (3) 桜川

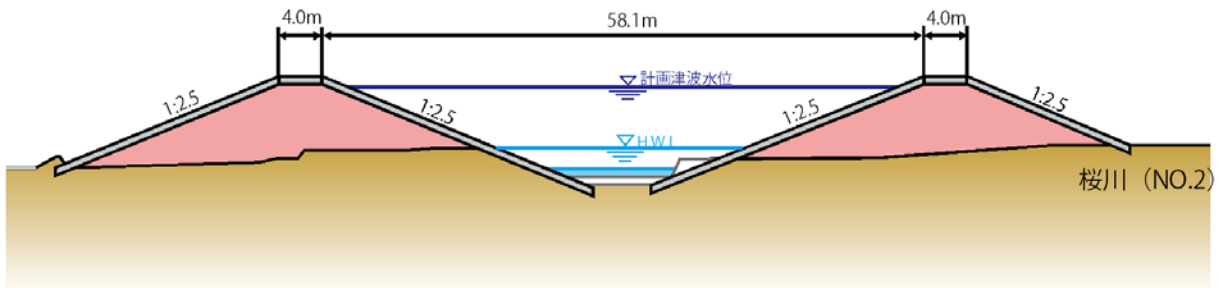
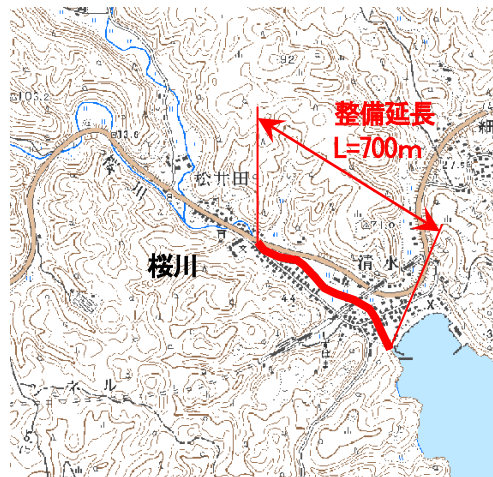
整備目標流量を安全に流下させるため、桜川河口から国道45号橋までの区間の築堤及び河道掘削を実施する。

特に河口からJR気仙沼線橋梁区間は、施設画面上の津波に対応する築堤整備を実施する。

計画高水流量は、基準地点である河口において  $120\text{m}^3/\text{s}$  とする。



桜川計画高水流量図

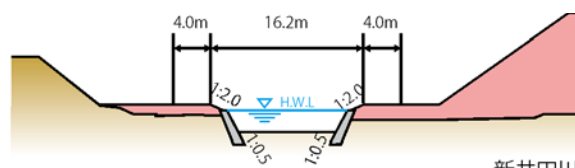
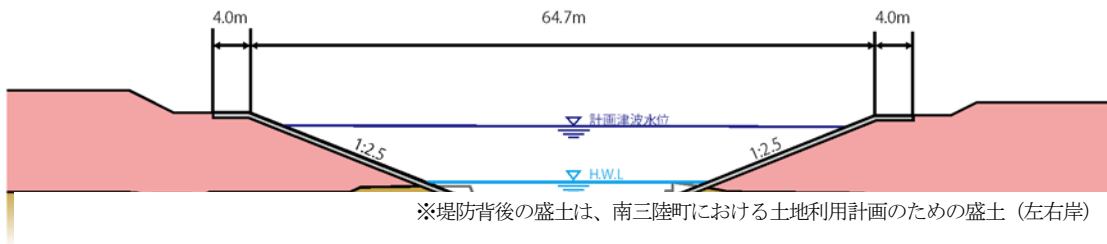
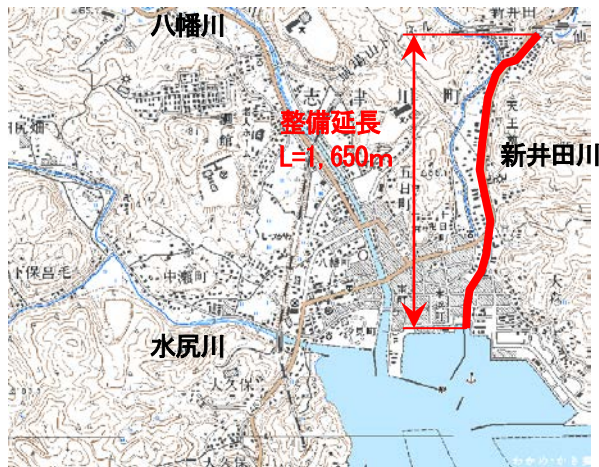
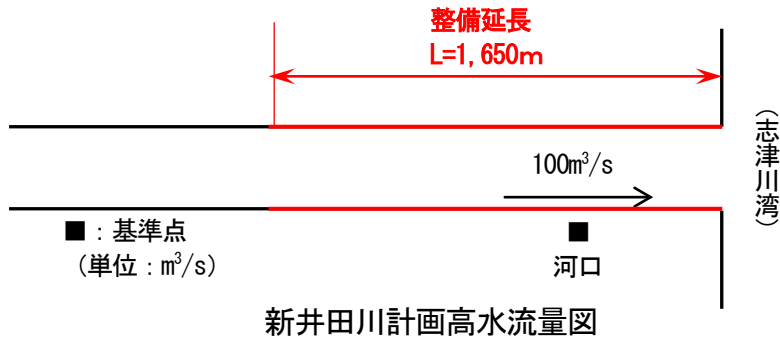


(4) 新井田川

整備目標流量を安全に流下させるため、新井田川河口から JR 気仙沼線下流までの区間の築堤及び河道掘削を実施する。

特に河口から国道 45 号橋区間は、施設計画上の津波に対応する築堤整備を実施する。

計画高水流量は、基準地点である河口地点において  $100\text{m}^3/\text{s}$  とする。

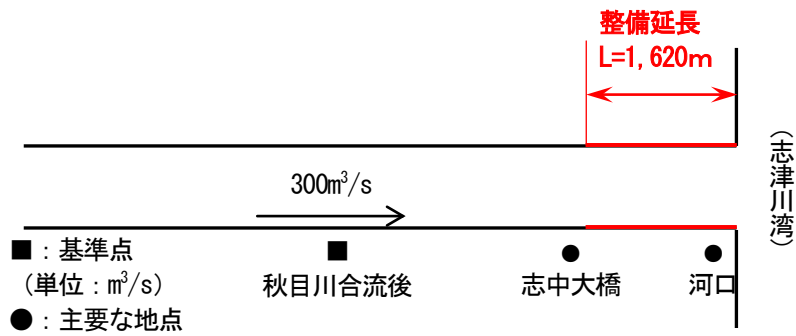


(5) 八幡川

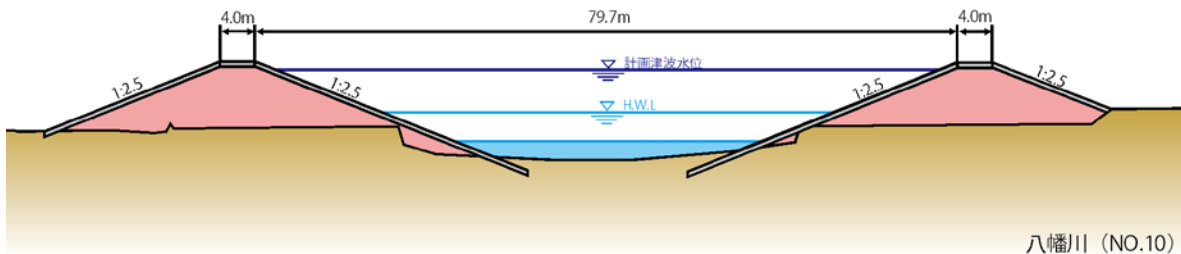
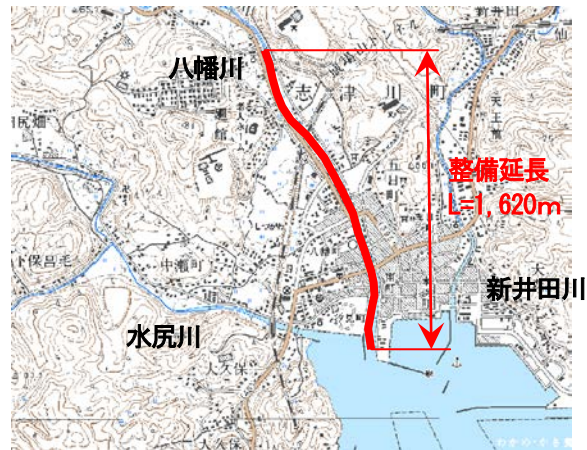
整備目標流量を安全に流下させるため、八幡川河口から志中大橋までの区間の築堤を実施する。

特に河口から国道45号橋上流区間は、施設計画上の津波に対応する築堤整備を実施する。

計画高水流量は、基準地点である秋目川合流後において  $300\text{m}^3/\text{s}$  とする。



八幡川計画高水流量図

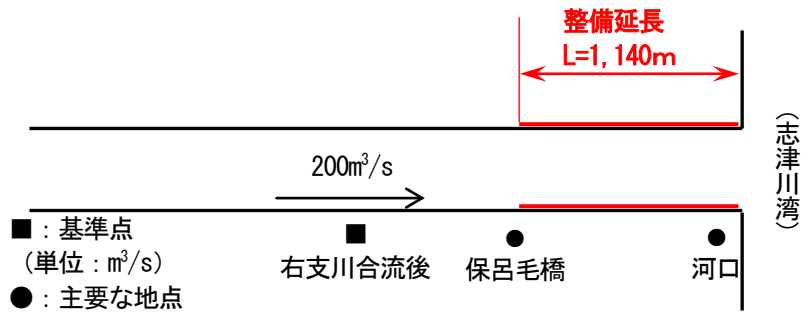


(6) 水尻川

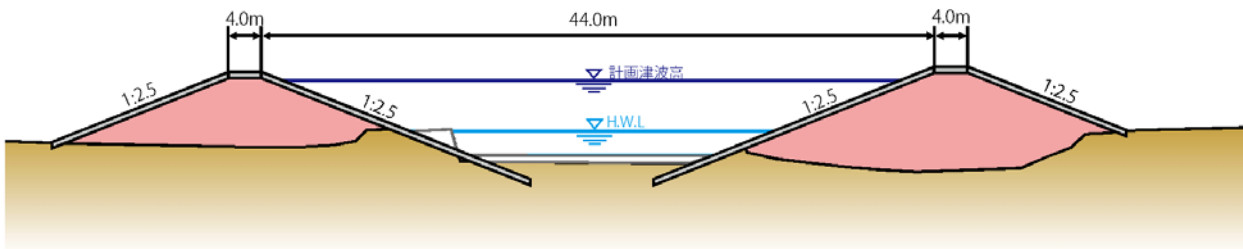
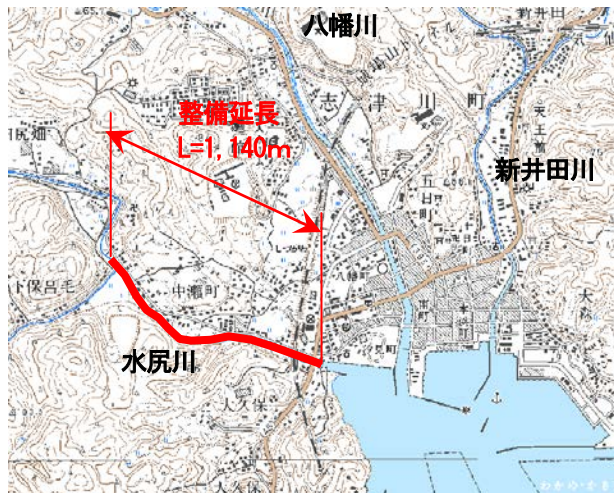
整備目標流量を安全に流下させるため、水尻川河口から保呂毛橋までの区間の築堤を実施する。

特に河口から国道45号橋区間は、施設画面上の津波に対応する築堤整備を実施する。

計画高水流量は、基準地点である右支川合流後において  $200\text{m}^3/\text{s}$  とする。



水尻川計画高水流量図



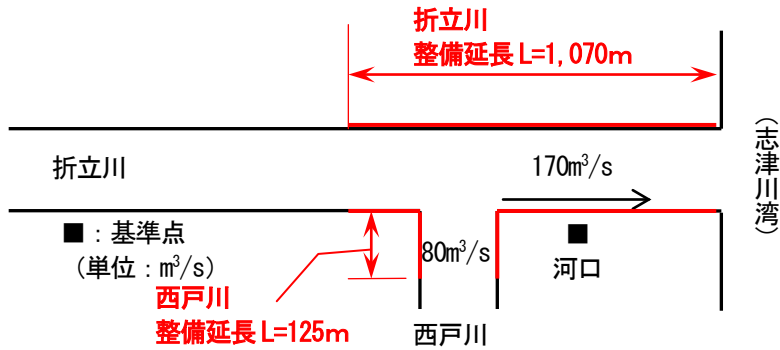
水尻川：河口地点 (NO.3)

(7) 折立川

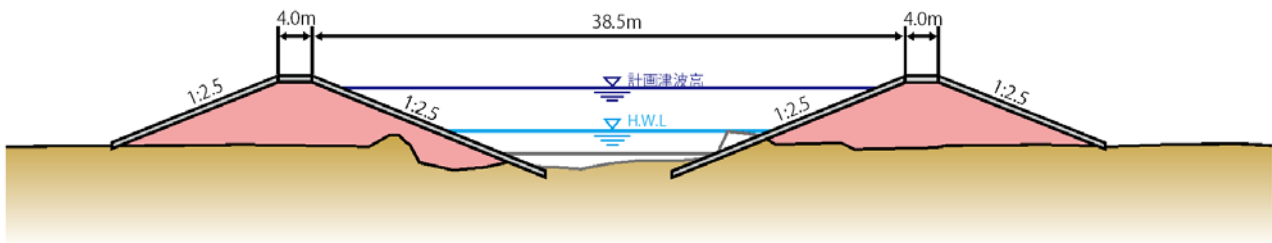
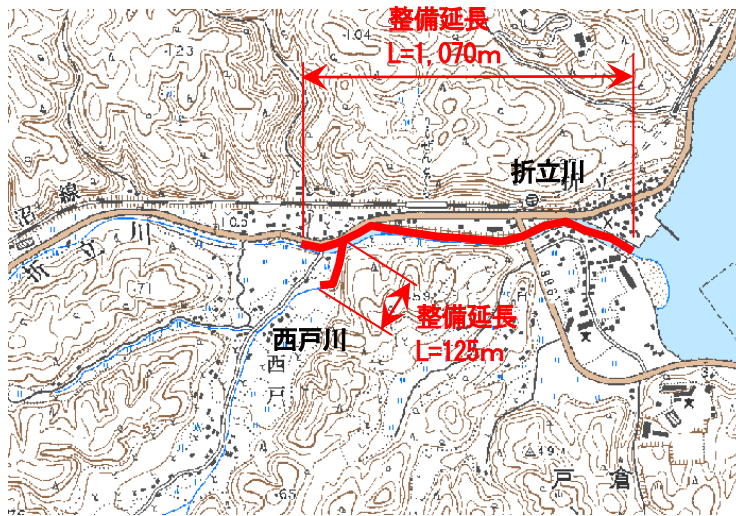
整備目標流量を安全に流下させるため、折立川では折立川河口から西戸川合流点上流までの区間、西戸川では折立川合流点から折立川背水区間までの区間の築堤及び河道掘削を実施する。

特に折立川の河口から国道 398 号橋区間は、施設画上の津波に対応する築堤整備を実施する。

計画高水流量は、基準地点である河口において  $170\text{m}^3/\text{s}$  とする。



折立川計画高水流量図



折立川:河口地点 (NO.2)

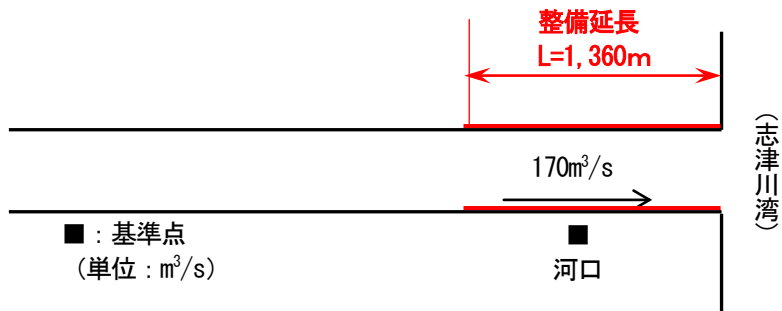


(8) 水戸辺川

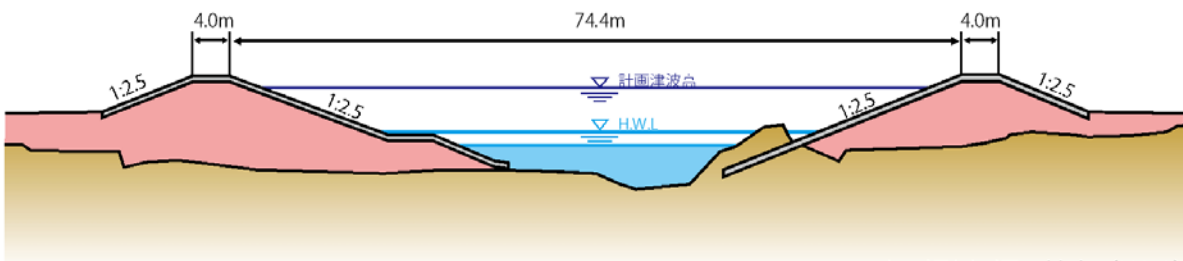
整備目標流量を安全に流下させるため、水戸辺川河口から最上橋下流までの区間の築堤及び河道掘削を実施する。

特に折立川の河口から国道 398 号橋区間は、施設画面上の津波に対応する築堤整備を実施する。

計画高水流量は、基準地点である河口において  $170\text{m}^3/\text{s}$  とする。



水戸辺川計画高水流量図



水戸辺川：河口地点 (NO.0)

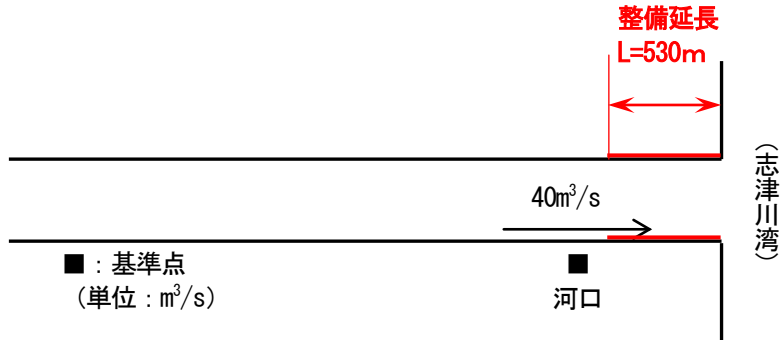
※堤防背後の盛土は、南三陸町町道建設のための盛土

(9) 長清水川

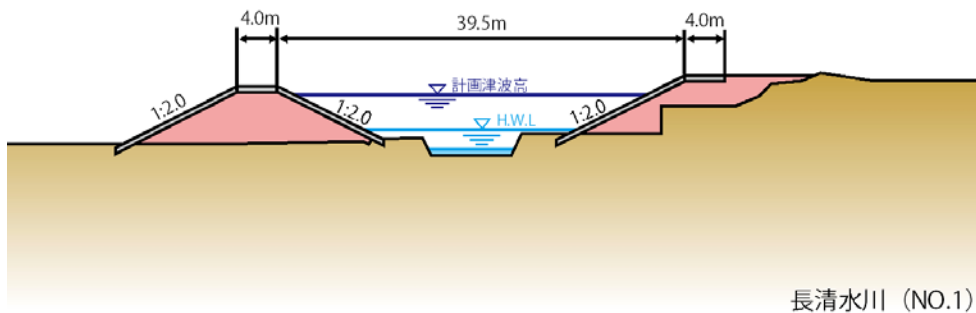
整備目標流量を安全に流下させるため、長清水川河口から無名橋下流までの区間の築堤を実施する。

特に河口部は、施設計画上の津波に対応する築堤整備を実施する。

計画高水流量は、基準地点である河口において  $40\text{m}^3/\text{s}$  とする。



長清水川計画高水流量図



長清水川 (NO.1)

## 2.1.2 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整備

### (1) 正常流量の確保

圏域内河川における流水の正常な機能を維持するための流量は、今後、流況資料の蓄積に努めると共に、動植物の生息地または生育地の状況、景観、流水の清潔の保持等に配慮しつつ、引き続き河川環境の実態等の資料蓄積を進め、維持に努めるものとする。

### (2) 水利用の合理化

限りある水資源の有効利用を図るために水利用状況の把握を行い、必要に応じて水利用の合理化を進め、より適切な水利用を図る。

### (3) 正常流量の確保

渇水時には関係機関と調整し、番水や応急ポンプによる反復利用などによって水不足に対応する。

## 2.1.3 河川環境の整備と保全に関する事項

### (1) 動植物の生息・生育・繁殖環境の保全

河川工事の実施にあたっては、環境アドバイザーからの助言を受け、治水・利水・環境の面から適切に評価し、魚類の生息・生育・繁殖環境となる瀬や淵、河道内樹木など河川環境を十分に把握し、可能な限り専門家や地域住民の意見を聞きながら動植物の生息・生育・繁殖環境の保全に配慮する。

東北地方太平洋沖地震後に確認された重要種に対して、ニホンウナギやシロウオ、ルリヨシノボリ、スミウキゴリ等の魚類へは多様な空隙や河川の縦横断方向の連続性確保、タコノアシやカラフトニンジン等の植物へは海岸草地や水位変動を受ける水際の生息環境の保全、マダラケシミズギワゴミムシ等の昆虫へは水際の微地形保全及び創出に努める。

また、水際部の整備にあたっては、環境に配慮した川づくりを推進する。

外来種については、繁殖を防ぐ目的で外来植物分布調査を進め、その結果を踏まえて除草時には種を蒔き散らさないように留意する。

河川の水質、物理環境や動植物の生息・生育・繁殖の経年的変化をとらえることを目的に、これまで実施してきた環境調査を継続的に実施する。

### (2) 水質の保全

定期的・継続的に水質調査を実施するとともに、流域市町村や関係機関と連携して啓発活動を行うなど、流域住民とともに水質保全に努める。

### (3) 健全な水循環系の構築

正常な機能の維持・保全を図る「豊かな流れ」を確保する。

それに加え、洪水を安全に流下できる河川の整備を進めることによる「安全な流れ」、水質の維持・保全に努めることによる「清らかな流れ」、健全な生態系の維持・保全に努めることによる「豊かな生態系」を目指した取り組みを進める。

#### (4) 人と河川とのふれあいの場の利活用

河川の持つ豊かな自然をより身近なものとし、人々が河川とふれあえる場を維持・保全に努める。

流域内の河川を適切に整備・保全する気運を高め、より良い河川環境を流域全体として積極的に創り出すよう河川愛護・美化の普及を推進する。そのため、河川に関する様々な情報を県のホームページ等により提供し、地域との情報の共有化を図る。

上流部と下流部における流域住民の河川に関する理解と交流を深め、流域が一体となった取り組みができるよう支援する等、流域の視点で流域や関係機関との連携を図る。

人と河川とのふれあいを促す取り組みとして、小中学校への環境学習の促進やみやぎスマイルリバー・プログラムに取り組む団体を増やすよう努める。

河川整備にあたっては、復興まちづくり計画と連携し、東北地方太平洋沖地震前の良好な景観の維持・保全に努める。

## 2.2 河川の維持の目的、種類及び施行の場所

### 2.2.1 河川の維持の基本となる事項

「災害の発生の防止」、「河川の適正な利用」、「流水の適切な機能の維持管理」、「河川環境の整備と保全」等の観点から、河川管理施設を本来の機能が発揮されるように、適切な維持管理を図る。

### 2.2.2 河川の維持管理

#### (1) 河川の状態把握

河川の管理を適切に実施するためには、河川の状態を把握する必要がある。このため、定期的に河川巡視・点検を実施し河道状況を把握する。

大規模な出水が発生すると、河川管理施設に対して、大きな影響を与え、施設の機能維持を左右する場合があるため、その変状を把握する必要がある。そのため、出水期前及び洪水後は施設の巡視など必要に応じて実施する。

また、大規模出水による河道の変化は非常に大きく、河川構造物への影響も大きい。このため、土木施設の被害調査を実施する。

渇水状況や洪水の規模を適切に把握するとともに、治水計画等の基礎資料とするために、今後は継続的な水文観測調査を進める。

## (2) 堤防の維持管理

堤防は、洪水を安全に流下させ、流域の人々の生命や財産を守るための重要な施設である。

このため、河川巡視・調査等により、堤防の変状を早期に把握し、必要に応じて適切な補修等を行い、堤防の機能の維持に努める。

## (3) 河川構造物の維持管理

水門・樋門等の河川管理施設や周辺堤防の変状を把握するため、点検、調査を実施し、状態を適切に評価し、必要に応じて補修を実施する。そのために、既設河川構造物に対しては、今後も期待する機能維持・確保を図る目的で、「長寿命化計画」を策定し、適切な補修及び改修計画の設定により、ライフサイクルコストを含めた効率的な維持管理を図る。

## (4) 河道の維持管理

河道の変動、河岸の浸食、護岸等の変状を早期に把握し、適正な河道断面を確保し、河川管理施設が常に機能を発揮できるよう、必要に応じて補修や河道埋塞土砂撤去等を実施する。

護岸の損傷を放置した場合、洪水時に護岸が流出し、堤防の浸食や河川水の浸透水による漏水が発生するなど、堤防の安全性が損なわれる恐れがある。津波発生時も、堤防は施設画面上の津波に対応しうるように設計されるため、護岸の損傷による堤防決壊等、甚大な被害が生じる可能性がある。したがって、災害発生の未然防止の観点から、早期に護岸の損傷を発見、監視・評価し、必要に応じて補修に努める。

## (5) 河川空間の管理

河川空間は、地域住民が身近に自然とふれあえる場として、様々な用途に利用されている。このため、地元住民や南三陸町、小中学校を含めた連携・協調を図りながら、利用者の視点に立ち、レクリエーションや環境学習の場の創出等の環境づくりに努める。

河川の占用にあたっては、目的と治水上・環境上および他の占用施設の影響を考慮し、占用施設が適正に管理されるように占用者を指導する。

河川パトロールなどにより河川空間の状況を把握し、悪質な行為に対しては関係機関へ通報を行うとともに、必要に応じて看板を設置するなど不法投棄対策に努める。

また、河川について理解と関心を高め良好な河川環境を保全するため、住民参加による河川清掃を始めとした河川愛護活動を推進する。

## 2.2.3 危機管理体制の整備・強化

### (1) 洪水時の対応

出水時には南三陸町と協働し河川巡視を行い、堤防の状態や河川管理施設等の状況を把握し、危険箇所の早期発見に努めるとともに、河川管理施設等に被害が発生した場合には速やかに応急復旧等を図る。

また、内水氾濫が発生した場合には、気仙沼・本吉地域広域行政事務組合消防本部等と連携して、ポンプ排水等の内水被害の軽減対策を図る。

### (2) 地震、津波及び高潮対応

地震、津波及び高潮等に対しては、気象庁、国土交通省及び南三陸町と連携のもとで、情報の収集及び伝達の適切な実施と河川管理施設等の迅速な点検を行い、二次災害の防止を図る。

なお、震度4以上の地震が発生した場合は、迅速に堤防など河川管理施設の状況把握に努める。

### (3) 水質事故の対応

水質事故に対する備えとして、防除活動に必要な資材（オイルフェンスや吸収マット等）の備蓄を進める。また、事故発生時には関連機関の連携による早期対応により、被害の拡大防止に努める。そのためには、連絡体制と情報提供を一層強化し、水質事故防止対策の充実を図るとともに、意識啓発に努める。

### (4) 渇水時の対応

河川流量が減少し、渇水対策が必要となった場合は、河川の水量・水質に関する情報を関係機関に迅速に提供するとともに、南三陸町の消防対策本部との情報交換や利水者相互間の水融通を図るなど、適切な低水管理及び円滑な水利用等の渇水調整を図り、関係機関と連携して渇水被害の軽減に努める。

#### (5) 河川情報の収集・提供

インターネットを経由し、パソコンや携帯電話からリアルタイムに雨量や水位等の情報を入手できるよう、宮城県河川流域情報システム（MIRAI）を適切に運営する。

また、河川流域情報システムが常に機能を発揮できるよう施設の定期的な点検を行う。



図 2-1 宮城県河川流域情報システム（MIRAI）の表示画面

出典：宮城県土木部総合情報システム HP

#### (6) 洪水ハザードマップの作成支援

沿川地域の防災力の強化に向けて、平成 24 年 3 月から進めている「水害から命を守るプログラム～柔をもって豪雨を制す～」を推進させ、南三陸町志津川圏域において洪水ハザードマップが作成・活用、講演会や出前講座・学習支援等の広報活動による住民の意識向上がされるよう、必要な情報提供の支援を積極的に進める。



図 2-2 「水害から命を守るプログラム～柔をもって豪雨を制す～」

出典：宮城県 HP

#### (7) 水防活動への支援強化

河川水害の被害を軽減させるために実施する水防活動は水防法により南三陸町が主体となって実施することとなっているが、河川管理者である宮城県と南三陸町等の水防管理団体とが、連携して水防活動に取り組み、水防技術の習得と水防活動に関する理解と関心を高め、洪水等に備える。

また、被災経験を後世へ伝承し、風化を防ぐため、防災教育・訓練などに対しても支援を行い、水防に対する防災意識の啓発・効用を図る。

## 2.3 その他河川整備を総合的に行うために必要な事項

### 2.3.1 流域上流部の森林保全

山林の荒廃防止や遊水機能を有した土地の保全等、今後の土地利用計画については、流域住民や関係機関と協力し合い、南三陸町の都市計画や土地利用計画等と十分に調整を行う。

### 2.3.2 災害に強いまちづくりとの連携

洪水時には水防管理団体と連携を図り、被害の軽減に努める。

また、河川情報（降雨量、水位等）の収集を行い、河川に関する情報を宮城県河川流域情報システム（MIRAI）等により提供し、流域との情報の共有化を図る。

災害時には、宮城県総合防災情報システム（MIDORI）等により情報を迅速に伝達し、関係機関との共有化を図ることにより災害の拡大防止を図る。

### 2.3.3 震災復興計画との連携

南三陸町において、東北地方太平洋沖地震後に「南三陸町震災復興計画 絆 ～未来への懸け橋～」が策定され、河川堤防と護岸の緊急復旧を関係機関と連携した対策を進める計画とされた。その計画を踏まえ、南三陸町と協働・連携するとともに、震災復興計画と整合を図り、圏域内河川の復旧対策・工事を実施する。

## 南三陸町震災復興計画



### 2 ライフラインと河川堤防・護岸の仮復旧

#### (1) ライフラインの早期復旧

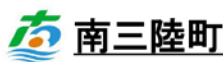
電気、上下水道、電話等のライフラインについては相当程度復旧が進んでいますが、引き続き各事業者と一体となって復旧に取り組みます。

#### (2) 河川堤防と護岸の緊急的仮復旧

沿岸地域は地盤沈下により満潮時に浸水が恒常化しており、梅雨や台風による二次被害が懸念されることから、河川堤防と護岸の緊急的仮復旧について関係機関と連携して対策を講じていきます。

#### 【主な事業】

●公共土木施設災害復旧事業（河川・道路）	平成 23～25 年度
●上水道施設等整備事業	平成 23～30 年度
●避難路等施設整備事業	平成 23～32 年度



2011.12.26 策定  
2012. 3.26 改訂

出典：南三陸町 HP

