

二級河川伊里前川水系河川整備計画

第 1 回変更

平成 2 8 年 9 月

宮 城 県

序 県内二級水系河川整備計画の策定及び見直しの基本的な考え方

(1) 東北地方太平洋沖地震での被災状況

- 宮城県の県管理河川においては、107 河川 278 箇所地震動に起因する堤防の沈下や津波に起因する堤防の決壊、堆積土砂やがれきによる河道閉塞、河川防潮水門の損壊等の被災が生じた。
- 特に、三陸沿岸では 30m、仙台湾岸の砂浜海岸でも 10m を越える大津波が発生し、沿岸地域の河川に壊滅的な被害をもたらした。
- 堤防の決壊、流出及び沈下等の被害に加え、広域的な地盤沈下により、洪水や高潮に対する安全度が著しく低下した。

(2) 県内二級水系河川整備計画の策定及び見直しの視点

東北地方太平洋沖地震からの施設復旧にあたっては、被災教訓に基づく新しい知見を取り入れ、単なる原形復旧にとどまらず、想定規模を超える災害があつたとしても一定の施設機能が維持できるよう十分配慮する。

実施にあたっては、財源が全国の幅広い負担に基づくものであることを踏まえ、説明責任と透明性が確保されるものでなければならない。

また、広域地盤沈下により高まった浸水被害の危険性を軽減するため、河川、ダム、遊水地などの整備による総合的な治水対策を推進する。あわせて、ソフト対策と連動した洪水の予防減災対策を推進する。

さらに、近年の異常気象に伴い、頻発が予測される水害に対応すべく、「災害に強い川づくり」を目指して、近年の降雨状況を考慮した規定計画の計画規模の妥当性、豪雨災害の被災状況や水防体制等の検証を確実にを行い、より一層効果的なハード・ソフト事業を展開するものとする。

流水の正常な機能を維持するための必要な流量を確保するために、河川への流入量や排水量に関係機関と調整した上で、流水の適正な管理や円滑な水利用を推進する。

環境面では、東北地方太平洋沖地震前の自然環境の多くが流出したが、時間の経過とともに回復傾向が確認されている箇所もある。特に、水際域と陸域、上下流の自然環境の連続性を確保するよう動植物の生息・生育・繁殖環境を保全すべく、モニタリング調査を継続するとともに各分野の専門家・学識者からの指導・助言を受けながら災害復旧を実施する。

以上をふまえ、県内二級水系の河川整備計画を下記視点により策定及び見直しを行うものとする。

事業の実施にあたっては、関係機関と適切な役割分担と密接な連携を図りながら、進めるものとする。

- ① 河川災害復旧事業の河川整備計画への位置づけ
- ② 広域地盤沈下に対応した計画高水位、計画堤防高の補正及び計画津波水位の位置づけ
- ③ 近年の降雨状況を踏まえた計画規模の確認
- ④ 豪雨災害による被害に対応した整備区間の見直し
- ⑤ 関係機関と連携した流水の正常な機能維持するための流量の確保
- ⑥ 東北地方太平洋沖地震前後での河川を取り巻く環境面の変化
(環境調査、環境アドバイザー制度の活用)

【 目 次 】

第1章 流域と河川の状況	1
1 伊里前川流域の状況	1
(1) 流域の概要	1
(2) 流域の土地利用	1
(3) 流域の自然環境	2
2 伊里前川の現状と課題	2
(1) 治水	2
(2) 河川の利用	4
(3) 河川環境	4
(4) 河川の維持管理	5
第2章 河川整備計画の目標に関する事項	6
1 計画対象区間	6
2 計画対象期間	6
3 整備計画の目標	6
(1) 洪水、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する事項	6
(2) 流水の正常な機能の維持及び河川の適正な利用に関する事項	7
(3) 河川環境の整備と保全に関する事項	7
(4) 河川の維持管理に関する事項	8
第3章 河川の整備の実施に関する事項	9
1 河川工事の目的、種類及び施工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	9
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	10
3 河川環境の整備と保全に関する事項	11
(1) 動植物の生息・生育・繁殖環境の保全	11
(2) 水質の保全	12
(3) 人と河川とのふれあいの場の利活用	12
4 河川の維持の目的、種類及び施工の場所	12
(1) 河道の維持	12
(2) 護岸、堤防の維持	12
(3) ダムの維持管理	13
(4) 河川構造物の管理	13
(5) 河川空間の管理	13
第4章 河川情報の提供、流域における取り組みへの支援等に関する事項 ...	14
1 洪水時における対策	14
2 河川情報の提供、河川愛護思想等の普及・啓発	14
3 地域及び関係機関との連携	15
参考図	
流域概要図	16

第1章 流域と河川の状況

1 伊里前川流域の状況

(1) 流域の概要

南三陸町歌津は、承和年間（834年～847年）本町北西部にそびえるえる靈峰田東山たつがねさんの開山と共に発展し、明治22年の町村制の施行により歌津村として誕生した。

その後、幾度か三陸大津波の襲来を受けたものの、そのたびに復興し、平成17年10月に歌津町と志津川町が合併し、南三陸町に移行して今日に至っている。田東山は三陸復興国立公園に指定されており、県内でも有数の景勝地として、春先のつつじの見頃には多くの観光客で賑わう。町名「歌津」の由来は、田東山の正社じゃっこうじ寂光寺を起点に「卯辰」の方位に地形が開けていることから、「歌津」と称されたという一説がある。

伊里前川は、その源を宮城県本吉郡南三陸町歌津の神行堂山もとよし（標高461m）に発し、山間部を東流し、途中樋の口川を合流しながら流下し、南三陸町歌津の市街地を経て伊里前湾に注ぐ流路延長7.8km、流域面積17.6km²の2級河川で、その流域は南三陸町歌津のほぼ2分の1に及んでいる。中流部においては、三陸水系特有の伏没区間ふくぼつが存在する。

南三陸町歌津の地質は、主に古生代の二畳紀から中生代の三畳紀、ジュラ紀から新生代に至る地質からなっており、比較的安定した地盤である。また、町一帯は化石の宝庫であり、特に館浜海岸では、世界最古の魚竜化石（ウタツザウルス）が発見されている。

伊里前川流域は沿岸性の気候を示し、降雨量は梅雨時及び台風期に集中し、特に台風期の豪雨により災害が多く発生している。

(2) 流域の土地利用

伊里前川流域の現在の土地利用状況は、大部分が山林で総面積の70.1%を占め、田畑は15.3%で本、支川の沿川に点在し、宅地は下流部に集中している。

下流部では、JR気仙沼線と国道45号が横過し、南三陸町役場歌津総合支所、JR歌津駅、消防署等の公共施設が集中するほか、商店が建ち並び市街地が形成されていたが、東北地方太平洋沖地震及びそれに伴う津波により甚大な被害を受け、現在は伊里前復興まちづくり加速化事業等が実施されている。中流域においては、ほぼ全域に田畑が広がり、稲作だけではなく園芸作物等が栽培されており、家畜も飼育されている。上流域では山林がほとんどを占め、伊里前川沿川のごく限られた平坦地において、稲作を中心とした作物が栽培されている。

(3) 流域の自然環境

伊里前川流域の中上流部においては、スギ、アカマツ等の針葉樹林とコナラ等の落葉広葉樹林が混生し、多種多様な動植物が生息・生育するなど、豊かな自然環境が残されている。特に、上沢地区を中心に猛禽類のハイタカ、植物ではキキョウ、キンラン等といった貴重種が生育しており、最上流の弘川地区には蝶のオオムラサキや猛禽類のミサゴ、田東山周辺にはニホンカモシカが生息している。

下流域においては、東北地方太平洋沖地震後も、アユやカジカ、ハゼ類、シロウオヤスミウキゴリの重要種とされる魚類が確認されている。

2 伊里前川の現状と課題

(1) 治水

1) 治水の現状

伊里前川の治水事業は、津波や洪水被害に応じて古くから実施されてきた。昭和35年5月のチリ地震津波により流失家屋2戸、半壊家屋15戸、浸水家屋48戸の被害のほか、船舶や養殖施設等にも大きな被害を受けた。このことが契機となり、昭和36年から災害関連事業が実施され、昭和41年には河口部に防潮水門が完成した。

一方、伊里前川の沿川では、過去において下流部の市街地を中心にたびたび洪水被害に見舞われてきた。このため、昭和41年より河口部から500m区間で河川改修が行われた。その後、昭和52年9月の台風11号では浸水家屋6戸、浸水農地約3ha、昭和56年9月の豪雨では浸水家屋48戸、浸水農地約31ha等の大きな被害を受けたことから、引き続き昭和58年より河口から1,100mの地点まで河川改修が延伸され、平成6年には現在の堤防が出来上がった。

また、上流には土石流対策として昭和46年に砂防ダムが1基設置されている。

平成24年には、50年に一度程度発生する恐れのある洪水規模への対策として、南三陸町歌津弘川地区に弘川ダムが竣工された。

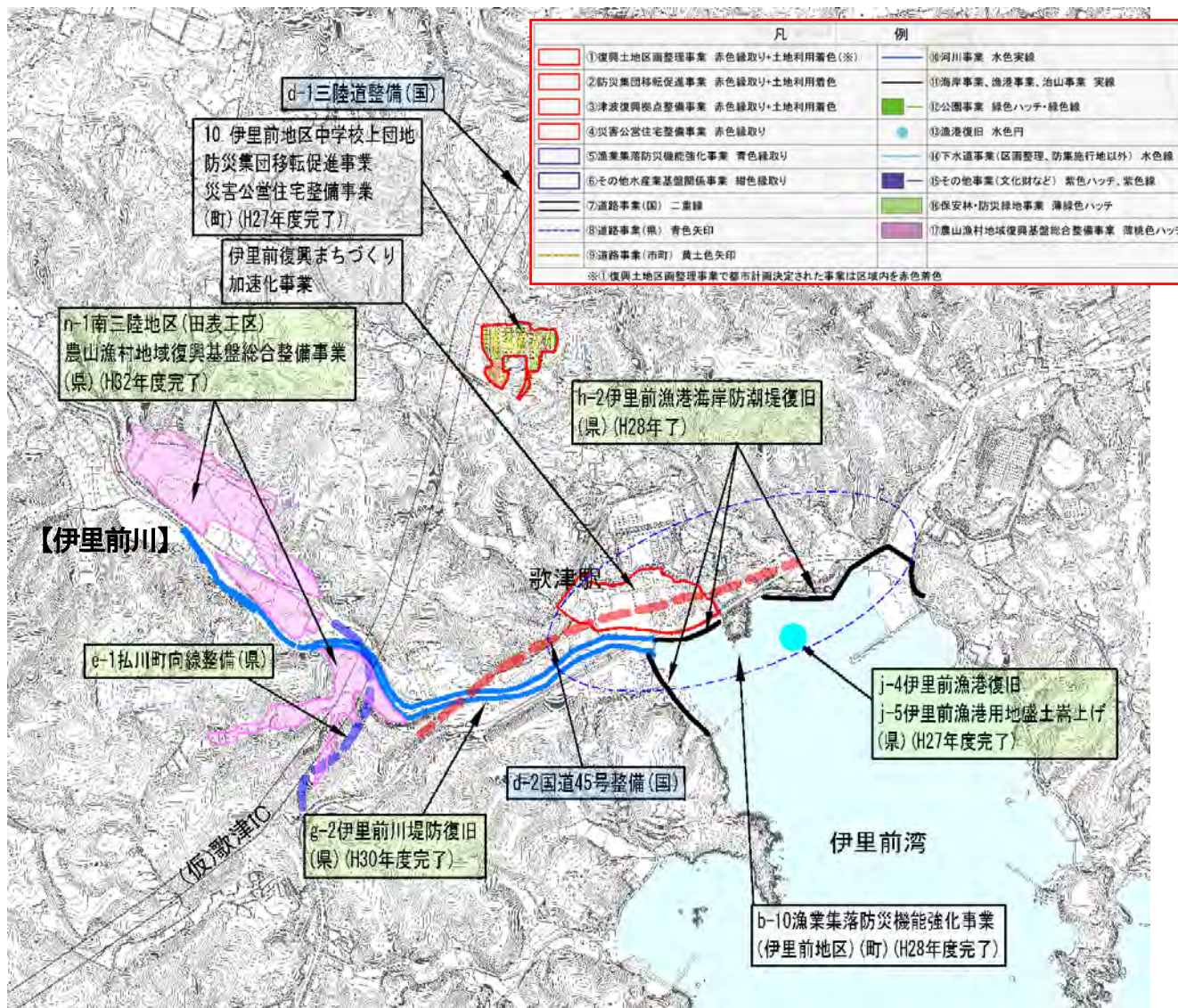
平成23年3月の東北地方太平洋沖地震では津波等による甚大な被害や、地殻変動による広域的な地盤沈下が発生した。

東北地方太平洋沖地震直後より、南三陸町震災の震災復興計画での防災集団移転促進事業や漁業集落防災機能強化事業等の各種関連事業が進められており、地域復興が進んでいる状況である。

2) 課題

伊里前川では、近年において洪水被害が発生していることと、伊里前橋上流部における現況流下能力の達成率が低いことから、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。



復興まちづくり事業カルテ【歌津地区】

出典：宮城県土木部復興まちづくり推進室

(2) 河川の利用

1) 河川の利用の現状

伊里前川水系の水利用は古くから行われ、現在、約 25ha の耕地に対するかんがい用水として利用されている。伊里前川は、およそ下流部の伊里前橋までは感潮区間となっているものの、年間の約半分は中流部の中在橋下流から伊里前橋上流のおよそ 1.5 km の区間で伏流する河川である。これは、三陸地方の小河川に多く見られる現象であり、当該区間の河床に砂礫層が厚く堆積していることが一因と言われている。このため、かんがい用水のための取水施設は、すべて伏流の始まる地点より上流に設けられている。一方、昭和 59 年、昭和 60 年、昭和 62 年、平成 6 年、平成 9 年には、夏期を中心に水量が減少し、取水に支障をきたしたことから、安定して取水ができるよう望まれている。

南三陸町歌津では、人口は減少傾向にあるものの、今後の下水道の整備・普及により生活水準が向上している。

現在、南三陸町歌津の水道用水の水源は地下水に依存しているが、新たな水源の確保が強く望まれている。

伊里前川の中在橋地点における過去 30 年間（昭和 39 年～平成 5 年）の平均渇水流量は約 0.08m³/s、平均低水流量は約 0.12m³/s である。伊里前川にはアユ、ヤマメ、カジカ等の魚が数多く生息しており、魚釣り等を行う姿もみられる。

2) 課題

農業用水や上水道による取水施設が存在し、中在橋による水位観測を進め、低水管理や水質管理の継続が必要である。

農業用水の用排水系統をはじめ、水利用の実態把握に努め、農業用水の安定的な供給が必要である。

渇水被害が発生した際には、流水の清潔の保持や動植物の保護等が必要となる。

南三陸町や関係機関と連携を図り、上水、農業用水の効率的な運用を行う必要がある。

(3) 河川環境

1) 河川環境の現状

伊里前川では水質環境基準の類型指定はなされていないが、伊里前橋地点などの水質調査によると BOD[※]は 1mg/L 程度で、県内でも有数な清流であり、中上流部を中心にアユ、ヤマメ、カジカ等の清流を好む魚類のほか、カゲロウ、カワゲラ等の水生生物が数多く生息している。また、このような清らかな水の流れ、せせらぎの音に加え、それらが織りなす良好な風景が残されている。

下流部では、東北地方太平洋沖地震後もメヒシバやヨモギ、シロツメクサ等が繁茂している。潮間帯にはクチバガイやアサリ等が生息し、汽水域にはハゼ類やヌマチチブ、淡水域にはアユやウグイ、サケ等も確認されている。

また、ウツセミカジカ（回遊型）、シロウオ、スミウキゴリ等の重要種が確認されている。

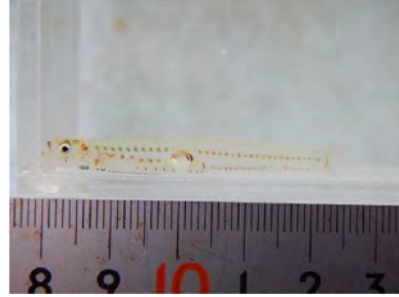
※ BOD：生物化学的酸素要求量（Biochemical Oxygen Demand）。水中の有機物が好気性微生物に分解されるときに必要な酸素量で、水質汚濁の指標の 1 つ。数値が高いほど、有機物による汚濁が進んでいることを意味する。



【ウツセミカジカ】

環境省：EN（絶滅危惧Ⅰ類）

宮城県：VU（絶滅危惧Ⅱ類）



【シロウオ】

環境省：LP（絶滅危惧Ⅱ類）

宮城県：LP（絶滅のおそれのある地域個体群）

南三陸町において、BOD 及び大腸菌群数の調査が2ヶ月に1回実施されており、BODはAタイプの基準値（2mg/L）以下、大腸菌群数は夏場を除き基準値以下となっている。

2) 課 題

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・繁殖環境に配慮した維持管理が必要である。

震災前後での動植物の生息・生育・繁殖環境の変化について、必要に応じてモニタリング調査を実施し、保全対策を検討する必要がある。

また、南三陸町の汚水処理人口普及率（平成26年度）は42.7%と、県内最低の普及率のため、汚水処理施設の普及促進を図り、水質維持に努める必要がある。

(4) 河川の維持管理

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。

近年においては、高齢化や人口減少の進行により、地域住民を含めた維持管理の体制確保・見直しが必要とされる。

第2章 河川整備計画の目標に関する事項

1 計画対象区間

計画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
伊里前川	河口～南三陸町歌津弘川	L=7,800m

2 計画対象期間

河川整備計画策定から概ね30年間とする。

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、整備及び維持管理を進めるものとする。

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規模や整備区間の見直しを行うものとする。

3 整備計画の目標

(1) 洪水、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する事項

市街化の進む下流の伊里前地区においては、再度災害を防止する観点から、近年において最も被害の大きかった昭和56年9月豪雨を踏まえ、50年に一度程度発生する恐れのある洪水規模での河川の流量に対して、河川沿川や流域に構築された生活基盤や人命・資産等の地域資源を守ることを優先とし、洪水被害を防止する。

また、河川津波対策にあたっては、東北地方太平洋沖地震の津波被害の状況を考慮し、河口部では施設計画上の津波※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、整備区間内の上下流の治水安全度バランスや資産集積状況を考慮した上で段階的な整備目標（整備の区間優先度）を定め、整備及び維持管理（整備区間上流も含む）を進める。

さらに、洪水等の発生時の被害を最小に抑えるため、河川管理施設の適正な維持管理のほか、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のソフト対策を推進し、危機管理体制並びに地域の水防活動等の体制の強化を図る。

河川名	整備区間等	整備延長
伊里前川	伊里前川河口から三陸道橋梁部までの区間において、築堤及び河道掘削を行う。	L=1,100m

※ 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。

(2) 流水の正常な機能の維持及び河川の適正な利用に関する事項

伊里前川は、流域の生活や経済活動に必要な水利用に向けて、安定及び豊かな市民生活及び公共の福祉を増進するために重要な地域資源である。

近年において比較的被害の大きかった平成9年のような渇水も含めて、10年に1回程度起こると予想される渇水時においても、払川ダムからの供給により流水の正常な機能の維持に必要な流量を確保する。

なお、中在橋地点における流水の正常な機能の維持を図るために必要な流量は、流水の占有、動植物の保護等を総合的に考慮して、概ね $0.08\text{m}^3/\text{s}$ とし、南三陸町等の水利権者や関係機関との協力及び連携により流水の正常な機能の維持を図る。

また、河口域や海域を含めた流域全体の環境保全に努める。

(3) 河川環境の整備と保全に関する事項

伊里前川流域が多く動植物の生息、生育の場として良好な環境であることを踏まえ、払川ダム建設後も周辺環境への影響について、必要に応じて魚類等の生息に必要な水量の維持・確保のための放流を実施し、良好な河川環境の保全を図る。

また、流水の正常な機能の維持に必要な流量を確保することにより、アユやカジカ、ヤマメ等に代表される多様な動植物の生息・生育環境の保全を図るとともに、現在の良好な水質と川のある美しい風景の維持に努める。

東北地方太平洋沖地震によって、河口部に限定しているが、広域的な地盤沈下や津波により環境が大きく変化した。

河口部の河川環境については、今後も河川環境調査を継続的に進め、必要に応じて重要種（貴重種）への配慮事項や保全措置を講じるとともに、瀬や淵等の河道環境の維持を図り、生態系や河床形態の多様性が維持されるよう、生物のつながりの保全に努める。

河川工事の実施にあたっては、各河川・海岸の現場特性に応じて選定された環境の各分野の専門家や学識者による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、河道内樹木等河川環境を十分に把握し、東北地方太平洋沖地震後に確認されたウツセミカジカやシロウオ、スミウキゴリの重要種へは、瀬淵の形成や河川の縦横断方向や背後の里山環境等との連続性を含め確保に努める。

施工中や施工後においても必要に応じ、環境アドバイザーからの助言・指導をいただき、環境に配慮した整備を進める。

河川堤防（特に津波堤防区間）は、覆土等の景観や河川利用に配慮した対策を図るとともに、工事実施の際には、水質汚濁への配慮に努める。

また、急傾斜なコンクリート護岸のため川に近づくことのできない下流の市街地においては、住民が散歩できる憩いの場、子どもたちの川遊びの場等として、多くの人々が身近に川とふれあえるよう水辺空間の利用と保全を図る。

伊里前川の豊かな自然や景観を生かし、河川に関連する歴史・文化や自然とのふれあい、環境学習やレクリエーションの場としての利活用等、地域住民や関係機関、小中学校と連携を図りながら適正な利活用の促進を図る。

河川整備の状況を踏まえながら、災害発生の防止、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、関係機関への水質調査の協力・情報共有により良質な水質の維持・保全を図り、河川の適切な維持管理に努める。

(4) 河川の維持管理に関する事項

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。また、堆積土砂撤去、支障木伐採については、河積阻害率を軽減できるように適切な維持管理を進め、治水安全度の保持に努める。更に、水防活動を実施する人員を確保し、水防対応力の向上に努めるとともに、きめ細かな防災情報提供を図る。

近年においては、高齢化や人口減少の進行により、地域住民を含めた維持管理の体制確保・見直しが必要とされる。

第3章 河川の整備の実施に関する事項

1 河川工事の目的、種類及び施工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

伊里前川については、河口から三陸道橋梁部までの区間において施設画上的津波に対応した築堤及び河道掘削を実施する。

河口部については、海岸堤防等の施設と同様に頻度の高い津波（レベル1津波）に対しては、堤防や水門等の構造物により、県民の生命・財産、産業・経済活動を守ることとする。最大クラスの津波（レベル2津波）に対しては、住民の生命を守ることが最優先とし、土地利用規制やハザードマップ等「住民避難」を軸としたソフト施策と、ハード整備を組み合わせた多重防御の考え方で減災を目指す。

堤防の整備にあたっては、施設画上的津波高を越える津波が来襲し、堤防等の天端を越流する場合においても、施設の効果が粘り強く発揮できるような構造上の工夫を施すこととする。

河口部（津波対策区間）においては、南三陸町の早急な地域復興を担うため、南三陸町の震災復興計画による防災集団移転地や復興事業におけるインフラ整備が進んでいる状況を踏まえ、築堤整備を他事業と調整を図りながら、整備計画実施において第一優先に進める。

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。

また、整備効果が大きく発揮されるよう、効率的・効果的に整備及び維持管理（整備区間上流も含む）を実施する。

なお、ハード整備、ソフト施策の実施効果や評価については、各種行政評価制度を活用するものとする。

計画高水流量は、伊里前橋地点において150m³/sとする。

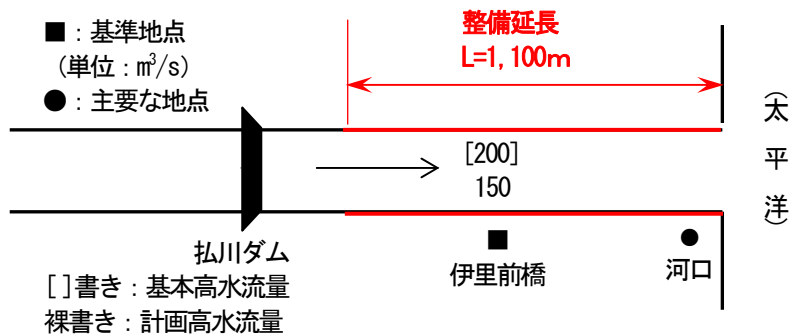
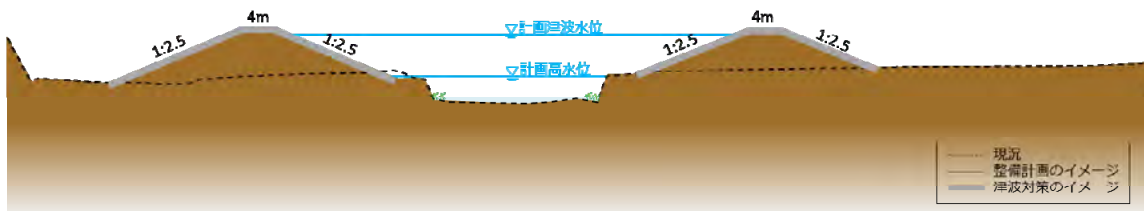
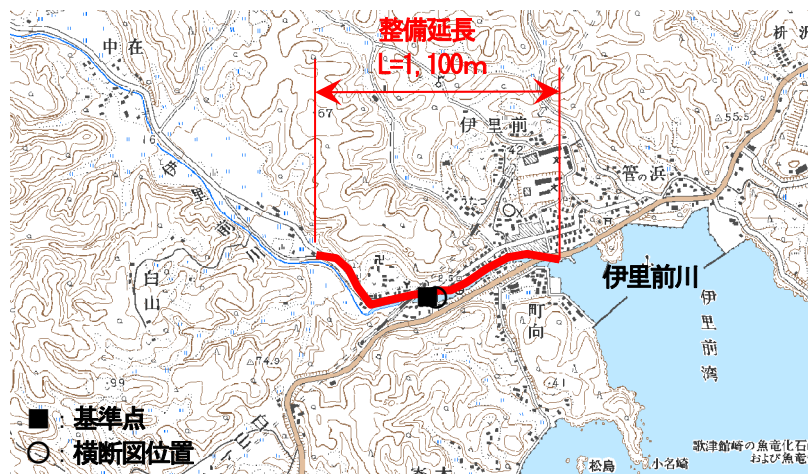


図 伊里前川計画高水流量図



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

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、南三陸町等の関係機関と連携し、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、今後の地域開発や圃場整備計画等による新規利水計画を把握しながら機能の維持に努める。

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、各河川・海岸の現場特性に応じて選定された環境の各分野の専門家や学識者による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、背後の里山環境等との連続性を含めた動植物の生息・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、ウツセミカジカ（回遊型）やシロウオ、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。

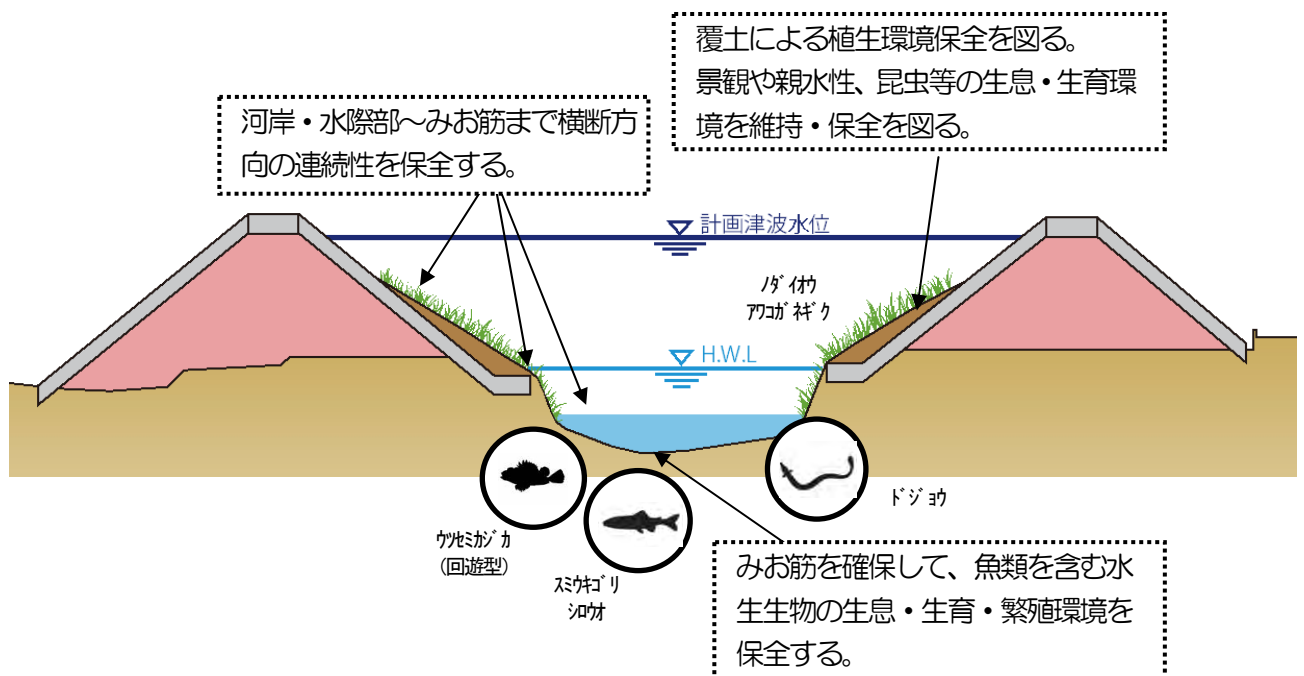
また、水際部の整備にあたっては、環境に配慮した川づくりを推進する。

施工中や施工後においても必要に応じ、環境アドバイザー制度を活用し、学識者からの助言・指導をいただき、環境に配慮した整備を進める。

工事实施の際には、魚類等の生息環境へ影響を与えないよう、汚濁防止フェンス等の設置により、水質汚濁防止に努める。

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。



改修後の河川環境イメージ図

【伊里前川：中流部拡大図】

(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、南三陸町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。

また、河口域や海域を含めた流域全体の環境保全に努める。

(3) 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。

圏域内河川を適切に整備・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。

流域住民における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やレクリエーションの場としての利活用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、河川環境保全やふれあいの場の創出を図る。

また、出前講座・環境学習について、川の役割等を教える場としての活動に努める。

河川整備にあたっては、南三陸町の震災復興計画と連携し、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。

4 河川の維持の目的、種類及び施工の場所

(1) 河道の維持

河道に所定の流下能力を確保するため、定期的に河川巡視を実施し、特に出水後には土砂の堆積状況、河床の低下等を確認する。土砂の堆積により河積が阻害されて治水上支障となる場合は掘削等を行う。河床の低下が著しく河川管理上支障となる場合は、適切な対策を講ずる。

また、河道内に繁茂する植物等については、治水及び水辺空間の利用上の観点から、鳥等の生息環境、景観、水質の浄化作用等に配慮しながら、必要に応じて伐採等を行う。

(2) 護岸、堤防の維持

護岸、堤防については、法崩れ、亀裂、陥没等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は、河川環境に十分に配慮しながら適切な処理を行う。また、地元の河川愛護団体等の協力も得ながら堤防法面や河岸の除草等を行っていく。

(3) ダムの維持管理

貯水池のパトロールやダム本体の挙動観測等の日常的な点検を行うとともに、観測設備、警報設備、放流設備、取水設備については定期的な点検を実施し、機能の維持に努める。

(4) 河川構造物の管理

河川構造物である排水樋管が常に機能を発揮できるよう出水期前等、定期的な河川パトロールの実施により、護岸等の河川構造物の変状の点検・整備を行い、適切に補修・改修を行うほか、許可工作物の遊休施設が発生しないよう管理者と調整を図る。

また、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、構造物の劣化速度の軽減やライフサイクルコストの縮減を含めた施設管理を図ることを目指す。

(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、環境学習やレクリエーションの場としての利活用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・環境上及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ものとし、南三陸町や関係団体との協力により、近年の高齢化や人口減少の進行状況に応じた維持管理の体制確保・見直しを図る。

第4章 河川情報の提供、流域における取り組みへの支援等に関する事項

1 洪水時における対策

洪水による被害が予想される際に被害を極力抑えるため、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、南三陸町によるハザードマップ（洪水避難地図）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、避難体制の整備等のソフト対策を支援する。

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。



「水害から命を守るプログラム ～柔をもって豪雨を制す～」表紙

出典：宮城県 HP

2 河川情報の提供、河川愛護思想等の普及・啓発

洪水時の水防活動等に資する降雨や水位等河川情報の提供や広報は、MIRAI（宮城県河川流域情報システム）等により提供し、流域との情報の共有化を図る。

平成27年9月に発生した線状降水帯による集中豪雨等、近年では異常気象を起因した豪雨により、堤防決壊や浸水被害発生の恐れがあることから、災害時には、国土交通省や自衛隊等の関係機関との連携により速やかに応急復旧等を図る。MIDORI（宮城県総合防災情報システム）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。

さらに、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。

また、河川愛護月間におけるクリーンアップ等のイベント、河川観察会や川遊び等を通じて、地域住民の川への関心を高めながら、川を愛する心を醸成していく。

今後のICT技術の進展を踏まえ、よりリアルタイムに河川情報を発信する等、多様な用途でわかりやすい情報が確実に伝わるようなシステム構築に努めていく。



宮城県河川流域情報システム (MIRAI) の表示画面

出典：宮城県土木部河川課 HP

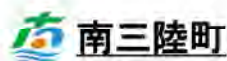
3 地域及び関係機関との連携

上流部と下流部における住民の河川に関する理解と小中学校の環境学習を含めた交流を深め、流域が一体となって水源林のかん養やクリーンアップ等を行うなど、流域の視点で地域や関係機関との連携を図っていく。

また、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、伊里前川の復旧対策・工事を実施する。

また、河川整備計画を実施していく上で、地域住民への整備内容の説明会を開催し、共通理解の推進と地域住民への周知により合意形成の促進を図る。

南三陸町震災復興計画



2011.12.26 策定
2012. 3.26 改訂

出典：南三陸町HP

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



伊里前川流域概要図

