

# 久慈川水系工事実施基本計画と久慈川水系河川整備基本方針（案）

## 対 比 表

平成19年12月21日

国土交通省河川局



久慈川水系工事实施基本計画と久慈川水系河川整備基本方針（案）の対比表

久慈川水系工事实施基本計画	久慈川水系河川整備基本方針（案）
<p style="text-align: center;">久慈川水系工事实施基本計画 目 次</p> <p>1 . 河川の総合的な保全と利用に関する基本方針 …………… 1</p> <p>2. 河川工事の実施の基本となるべき計画に関する事項 …………… 11</p> <p>（1）基本高水並びにその河道及び洪水調節ダムへの 配分に関する事項 …………… 11</p> <p>（2）主要な地点における計画高水流量に関する事項 …………… 11</p> <p>3 . 河川工事の実施に関する事項 …………… 12</p> <p>（1）主要な地点における計画高水位、計画横断形、 その他河道計画に関する重要な事項 …………… 12</p> <p>（2）主要な地点における流水の正常な機能を維持 するため必要な流量に関する事項 …………… 12</p>	<p style="text-align: center;">久慈川水系河川整備基本方針（案） 目 次</p> <p>1 . 河川の総合的な保全と利用に関する基本方針 …………… 1</p> <p>（1）流域及び河川の概要 …………… 1</p> <p>（2）河川の総合的な保全と利用に関する基本方針・ …………… 6</p> <p>    ア．災害の発生の防止又は軽減 …………… 7</p> <p>    イ．河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持 …………… 8</p> <p>    ウ．河川環境の整備と保全 …………… 8</p> <p>2 . 河川整備の基本となるべき事項 …………… 11</p> <p>（1）基本高水並びにその河道及び洪水調節施設への 配分に関する事項 …………… 11</p> <p>（2）主要な地点における計画高水流量に関する事項 …………… 11</p> <p>（3）主要な地点における計画高水位及び計画横断形 に係る川幅に関する事項 …………… 13</p> <p>（4）主要な地点における流水の正常な機能を維持 するため必要な流量に関する事項 …………… 13</p> <p>（参考図）久慈川水系流域図 <span style="float: right;">巻末</span></p>

久慈川水系工事実施基本計画と久慈川水系河川整備基本方針（案）の対比表

久慈川水系工事実施基本計画	久慈川水系河川整備基本方針（案）
<p>1. 河川の総合的な保全と利用に関する基本方針</p> <p>久慈川水系は、その源を茨城県、福島県、栃木県境に位置する八溝山に発し、山間部を北東に流れて福島県東白川郡棚倉町に至り南流し八溝山脈と阿武隈山脈との間の狭長な平野を流過し、茨城県那珂郡山方町に至って流向を東に変え山田川、里川等の支流を合わせ、日立市において太平洋に注ぐ。</p> <p>その流域は茨城、福島県及び栃木県の三県にまたがり、面積は1,490km<sup>2</sup>に及び、北関東地方における社会、経済の基盤をなし、本水系の治水と利水についての意義はきわめて大きい。</p>	<p>1. 河川の総合的な保全と利用に関する基本方針</p> <p>(1) 流域及び河川の概要</p> <p>久慈川は、その源を福島県・栃木県・茨城県の境界に位置する八溝山（標高1,022m）に発し、福島県の山間部を北東に流れた後、南流し、八溝山地と阿武隈山地との間の谷底平野を流れて茨城県に入り、山間狭窄部の奥久慈渓谷を経て、沖積平地を下り、山田川、里川等を合わせ太平洋に注ぐ幹線流路延長124km、流域面積1,490km<sup>2</sup>の一級河川である。</p> <p>久慈川流域は、南北に長く、福島県・栃木県・茨城県の3県の5市5町2村に含まれ、常陸太田市、日立市や日本で初めて原子力発電所が建設されている東海村などの主要都市を有している。流域の土地利用は、山地が約87%、水田・畑地が約12%、宅地等が約1%となっている。</p> <p>流域内にはJR常磐線、JR水郡線の鉄道網、常磐自動車道や国道6号等の主要国道が整備され、地域の基幹をなす交通の要衝となっている。</p> <p>また、久慈川流域には奥久慈県立自然公園（福島県・茨城県）等、5つの県立自然公園が指定されており、豊かな自然環境に恵まれているとともに、袋田の滝や奥久慈渓谷などの観光資源に恵まれ、数多くの観光客を集めている。さらに久慈川の水利用は上流部では主に農業用水、発電用水として、中下流部では農業用水、水道用水及び工業用水等として利用されていることから、本水系の治水・利水・環境についての意義は極めて大きい。</p> <p>流域の地形は、上流部において八溝山地と阿武隈山地に囲まれた源流渓谷と谷底平野が形成されその中央部を流下する。中流部において八溝山地と阿武隈山地に挟まれた山間渓谷地形をなし、山間狭窄部を蛇行しながら流下する。下流部において那珂台地と阿武隈山地の丘陵地間に形成される沖積平野を緩やかに流れ太平洋に注ぐ。</p> <p>河床勾配は、八溝山地と阿武隈山地の間の渓流区間の上流部と、山間の渓流区</p>

久慈川水系工事実施基本計画と久慈川水系河川整備基本方針（案）の対比表

久慈川水系工事実施基本計画	久慈川水系河川整備基本方針（案）
	<p>間の中流部および山地を出て広がる下流部に分かれ、上流部では約 1/20～1/200、中流部では約 1/40～1/900 および下流部では約 1/700～1/2,000 の勾配である。</p> <p>流域の地質は、阿武隈山地においては、先カンブリア紀の堆積層が火山活動によって変成作用を受けた古生代の変成岩類、中生代に貫入した花崗岩類および日立鉱山として採掘が行われた日立古生層により構成され、八溝山地側においては、砂岩、頁岩、凝灰岩、チャートなど古生代末期～中生代に海に堆積した泥や砂が固結した地層により構成されている。</p> <p>流域には新第三紀の断層活動によって形成された太平洋から日本海まで直線的に伸びる棚倉破碎帯があり、里川、山田川および福島県側の久慈川はこの断層に沿って直線的に流れている。</p> <p>流域の気候は、福島県および茨城県の山地部においては寒暖の差が大きい内陸性気候を示し、大子の年平均気温は 12 程度となっている。下流部においては、夏季は高温多湿、冬季は乾燥する太平洋側気候を示し、日立の年平均気温は 14 程度となっている。</p> <p>降水量は梅雨期から台風期にかけて多く、流域内の年間降水量は約 1,300mm となっている。</p> <p>源流部から矢祭橋までの上流部のうち、源流部から棚倉大橋までの区間は、暖温帯と冷温帯の接点にあたる八溝山において、クスノキ、タブノキ、カシ類等の暖温帯性林とブナ等の冷温帯性林が分布する等、多様な植生が見られ、瀬と淵が連続する溪流には、イワナやヤマメ等が生息している。</p> <p>棚倉大橋から矢祭橋までの区間は、八溝山地と阿武隈山地に囲まれた谷底平野を流下し、連続した瀬と淵が形成され、アユ等の生息・繁殖場となっている。</p> <p>矢祭橋から岩井橋までの中流部は、八溝山地と阿武隈山地に挟まれた崖地の間を蛇行して流れ、連続した瀬と淵が形成され、アユ・サケ等の生息・繁殖場となっている。また、砂礫河原が形成されている区間や、河床が露岩形状を呈している区間も見られ、良好な景観を有している。崖地にはヤマセミ等が生息している。</p>

久慈川水系工事実施基本計画と久慈川水系河川整備基本方針（案）の対比表

久慈川水系工事実施基本計画	久慈川水系河川整備基本方針（案）
<p>治水事業の沿革は、昭和13年から直轄事業として山方における計画高水流量を3,400m<sup>3</sup>/sec、里川合流点から下流における計画高水流量を4,000m<sup>3</sup>/secとして、同年改修工事に着手し、築堤、掘削等を行ない、湾曲部の河道を整正するとともに水衝部等には護岸、水制を施工し、河床低下を防止するため床固工事を施工し、昭和45年から河口部の付替工事を実施している。</p> <p>山田川については築堤、掘削を主体とした工事を施工し、里川については築堤、掘削を行なうとともに本川との合流点を下流に付替えるための、背割堤工事を実施した。</p> <p>さらに近年における出水の状況及び流域の開発状況等にかんがみ、昭和49年に基準地点山方における基本高水のピーク流量を4,000m<sup>3</sup>/secとし、本川ダム等の上流ダム群により600m<sup>3</sup>/secを調節し計画高水流量を3,400m<sup>3</sup>/secとする現計画を決定した。</p>	<p>大子町付近では、冬場の滝の凍結や久慈川の流水が凍ってシャーベット状で流れる「シガ」と呼ばれる珍しい自然現象が見られる。</p> <p>岩井橋から河口までの下流部のうち、岩井橋からJR常磐線橋梁までの区間は、瀬と淵が形成されアユ・サケ等の生息・繁殖場となっており、砂礫河原にはイカルチドリ等の生息・繁殖地が見られる。また、水際には水害防備林としての竹林が見られる。</p> <p>粟原<sup>あわばら</sup>周辺の旧川跡地には、湿地と段丘上に斜面林が近接し、高水敷にはオギ、ヨシ群落が分布し、イネ科草本を生息・繁殖場とするカヤネズミ等が生息している。</p> <p>JR常磐線橋梁から河口までの区間は汽水域となっており、カモメ類・カモ類等の越冬場や、ボラ、ハゼ類等が生息する場となっている。また、榊橋付近において水際の河畔林にサギ類のコロニーが見られる。</p> <p>久慈川においては、大正9年10月の洪水で死者57人、浸水家屋数3,886戸に及ぶ被害が発生した。その後も、昭和13年、昭和16年、昭和22年の洪水で度々大きな被害を受けた。近年では昭和61年、平成3年、平成10年及び平成11年の洪水で家屋が浸水被害を受けた。</p> <p>久慈川の本格的な治水事業は、大正9年以後の度重なる洪水を契機として、昭和13年より直轄事業として里川合流部の掘削・築堤工事に着手し、昭和27年には里川合流点を1km下流に付替えた。昭和29年からは大きく湾曲していた粟原・<sup>かどべ</sup>門部地先において捷水路<sup>しやうすいろ</sup>工事に着手し、昭和44年からは河口砂州の発達により直角に1.6km北上していた河口部の河道を、直接太平洋に注ぐよう付替える河口部付替工事等の治水対策を実施した。</p> <p>久慈川の治水計画は、昭和13年に久慈川改修計画を策定し、基本高水流量を基準地点<sup>やまがた</sup>山方において3,400m<sup>3</sup>/sとした。昭和41年には新河川法の施行にともない工事実施基本計画を策定し、昭和49年には出水の状況および流域の開発状況に鑑み、基準地点山方の基本高水流量を4,000m<sup>3</sup>/sとし、洪水調節施設により600m<sup>3</sup>/sを調節し、計画高水流量を3,400m<sup>3</sup>/sと改定した。</p>

久慈川水系工事实施基本計画と久慈川水系河川整備基本方針（案）の対比表

久慈川水系工事实施基本計画	久慈川水系河川整備基本方針（案）
<p>河川の利用については、農業用水として約 5,800ha に及ぶ耕地のかんがいに利用され、水力発電としては明治 38 年に中里発電所が建設されたのを初めとして、現在 7 ヶ所の発電所による総最大出力 4,680kw の電力の供給が行なわれている。また、上水道用水、工業用水等については、現在大宮町、日立市、常陸太田市等に対して供給されている。</p>	<p>河川水の利用については、農業用水として約 7,000ha に及ぶ農地のかんがいに利用されている。また、水力発電としては、明治 41 年に完成した中里発電所を初めとし、7 ヶ所の発電所で総最大出力約 5,000kw の電力供給が行われている。水道用水としては、常陸大宮市、常陸太田市、那珂市、日立市等で利用され、また、工業用水として日立市や東海村等の工業地域において利用されている。</p> <p>久慈川では江戸時代初期に辰ノ口堰や岩崎堰頭首工等の建設が行われるなど、農業用水の開発が古くから進み、昭和 15 年から工業用水の取水が下流部で開始され、昭和 23 年には日立市水道の取水が開始された。</p> <p>水資源開発施設が無いため、下流部では流量減少時に塩水遡上がみられ、周辺の日立市及び東海村の水道用水及び農業用水の取水にしばしば障害を引き起こしている。</p> <p>水質については、久慈川その他、里川及び山田川等の支川が A 類型に指定されている。上流部の谷底平野を流下する区間は、川沿いに人家等が広がるため、過去に環境基準値を上回る年もあったが、近年はいずれの地点においても環境基準値を満たしており、良好な水質を維持している。</p> <p>河川の利用については、上中流部では奥久慈溪谷等の自然を活かした観光や釣り、サイクリング等に利用されている。中下流部は、アユ釣りのシーズンになると多くの釣り人で賑わう。また、伝統的漁法である「やな」が観光用として見られ、多くの人を訪れている。下流部は、グランドや親水公園、サイクリングロード等が整備され、スポーツやレクリエーション、憩いの場等として利用されている。</p> <p>水面の利用については、江戸時代に水戸や江戸に向けて舟運による輸送が活発に行われていたが、大正から昭和にかけて陸上交通網の発達とともに廃れ、急速に衰退した。現在では、中下流部でカヌー等の利用が見られる。</p> <p>久慈川における砂利採取は、昭和 30 年代から昭和 40 年代前半まで全川にわたり行われた。その結果、河床が著しく低下し、護岸等の河川管理施設、橋梁の機能に支障をきたすようになったため、昭和 41 年度第 1 次砂利採取規制計画により砂利採取の規制が始まった。その後、昭和 50 年度の第 4 次砂利採取規制計画によ</p>

久慈川水系工事実施基本計画と久慈川水系河川整備基本方針（案）の対比表

久慈川水系工事実施基本計画	久慈川水系河川整備基本方針（案）
	り、河口部を除いた全川にわたって砂利採取が禁止され、平成 3 年度以降は砂利採取が行われなくなり、平成 8 年度の第 11 次砂利採取規制計画以降、全川で禁止されている。



久慈川水系工事实施基本計画と久慈川水系河川整備基本方針（案）の対比表

久慈川水系工事实施基本計画	久慈川水系河川整備基本方針（案）
<p>本水系における河川の総合的な保全と利用に関する基本方針としては、河川工事の現状、砂防、治山工事の実施、水害発生状況及び河川の利用の現況（水産資源の保護及び漁業を含む。）並びに河川環境の保全を考慮し、また関連地域における社会、経済情勢の発展に即応するよう首都圏整備計画等との調整を図り、かつ、土地改良事業等の関連工事及び既存の水利施設等の機能の維持を十分配慮して、水源から河口まで一貫した計画のもとにしばしば水害の発生している地域についての対策を重点として、次のように工事を実施するものとする。</p>	<p>(2)河川の総合的な保全と利用に関する基本方針</p> <p>久慈川水系では、洪水氾濫等による災害から貴重な生命、財産を守り、地域住民が安心して暮らせるよう、既存施設を効率的かつ効果的に運用し、河川等の整備を図る。</p> <p>さらに、久慈川らしい豊かな自然環境や河川景観を保全・継承するとともに、流域の風土、歴史、文化を踏まえ、地域の個性や活力を実感できる川づくりを目指すため、関係機関や地域住民と共通の認識を持ち、連携を強化、河川の多様性を意識しつつ、治水・利水・環境に関わる施策を総合的に展開する。</p> <p>このような考え方のもとに、河川整備の現状、森林等の流域の状況、地形の状況、砂防や治山工事の実施状況、水害発生状況、河川の利用の現状（水産資源の保護及び漁業を含む）、流域の歴史、文化及び河川環境の保全等を考慮し、また、関連地域の社会経済情勢の発展に即応するよう、首都圏整備計画、環境基本計画等との調整を図り、かつ、土地改良事業、下水道事業等の関連事業及び既存の水利施設等の機能の維持に十分配慮して、水源から河口域まで一貫した計画に基づき、段階的な整備を進めるにあたっての目標を明確にして、河川の総合的な保全と利用を図る。</p> <p>治水、利水、環境にわたる健全な水・物質循環系の構築を図るため、流域の水利用の合理化、下水道整備等を関係機関や地域住民と連携しながら流域一体となって取り組む。</p> <p>河川の維持管理に関しては、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及び河川環境の整備と保全の観点から、河川の有する多面的機能を十分に発揮できるよう適切に行う。このために、河川や地域の特性を反映した維持管理にかかる計画を定め、実施体制の充実を図る。また、平成3年度以降、砂利採取が行われなくなってから、河床は安定傾向にあるものの、上流から海岸までの総合的な土砂管理の観点から、河床材料や河床高等の経年的変化だけでなく、粒度分布と量も含めた土砂移動の定量的な把握に努め、流域における土砂移動に関する調査研究に取り組む。</p>

久慈川水系工事实施基本計画と久慈川水系河川整備基本方針（案）の対比表

久慈川水系工事实施基本計画	久慈川水系河川整備基本方針（案）
<p>保全に関しては、棚倉町・埴町・大宮町・瓜連町・常陸太田市・日立市等の沿川地域を洪水から防御するため築堤、掘削を行なって河積の増大を図り、水衝部等には護岸、水制を施工する。</p>	<p>ア.災害の発生の防止又は軽減            災害の発生の防止又は軽減に関しては、沿川地域を洪水から防御するため、久慈川の豊かな自然環境や河川景観に配慮しながら、堤防の新設、拡築、河道掘削及び河道拡幅、橋梁・堰等の改築により河積を増大させ、水衝部等には護岸等を整備するとともに堤防強化を図り、計画規模の洪水を安全に流下させる。また、堤防の詳細点結果を踏まえ、堤防の安全性確保のための対策を実施する。なお、河道掘削等による河積の確保にあたっては、将来的な河床の安定を考慮するとともに河岸等の良好な河川環境に配慮する。そのため、洪水時の水位等の縦断変化、河床の土砂動態、河川環境の変化等について継続的な調査観測を実施し、その結果を反映した河川整備や適切な維持管理を実施する。</p> <p>河道掘削等による河積の確保にあたっては、河道の維持、アユやサケ等の多様な動植物が生息・生育・繁殖する良好な河川環境、河川景観等の保全、河川利用等に配慮する。</p> <p>特に下流部においては、渇水時に塩水遡上による取水障害が生じていることを十分踏まえて、塩水の遡上状況をモニタリングしながらその結果を反映させて段階的な河道掘削を実施する。</p> <p>防災基本計画に則して復旧資機材の備蓄、情報の収集伝達、復旧活動の拠点等を目的とする地域防災活動拠点等の施設整備を行う。</p> <p>洪水調節施設、堤防、樋門等の河川管理施設の機能を確保するため、平常時及び洪水時における巡視、点検をきめ細かく実施し、河川管理施設及び河道の状態を的確に把握し、維持補修、機能改善等を計画的に行うことにより、常に良好な状態を保持するとともに、河川監視カメラによる河川等の状況把握等により施設管理の高度化、効率化を図る。</p> <p>河道内の樹木については、樹木による障害が洪水位に与える影響を十分に把握し、河川環境の保全に配慮しつつ、洪水の安全な流下を図るために計画的な伐開等の適正な管理を実施する。</p> <p>また、計画規模を上回る洪水及び整備途上段階での施設能力以上の洪水が発生し氾濫した場合においても、被害をできるだけ軽減できるよう、必要に応じた対策を実施する。</p> <p>洪水などの発生時の被害を極力抑えるため、既往洪水の実績等を踏まえ、河川</p>

久慈川水系工事实施基本計画と久慈川水系河川整備基本方針（案）の対比表

久慈川水系工事实施基本計画	久慈川水系河川整備基本方針（案）
<p>利用に関しては、既得用水等、流水の正常な機能の維持と増進をはかるほか、都市用水等の需要の増大に対処するため本川ダム等の上流ダム群により水資源の広域的かつ合理的な利用の促進をはかる。</p>	<p>堤防や高規格道路等をネットワーク化し復旧資材の運搬路や避難路を確保する広域支援ネットワークや関係機関の情報を共有化し地域住民に提供する広域防災情報ネットワークの構築に向けて、関係機関と連携・調整しながら地域一体となって取り組む。また、洪水予報及び水防警報の充実、水防活動との連携、河川情報の収集と情報伝達体制及び警戒避難体制の充実、土地利用計画や都市計画との調整等、総合的な被害軽減対策を自助、共助、公助等の精神のもと、関係機関や地域住民等と連携して推進する。さらに、ハザードマップの作成・活用の支援、地域住民も参加した防災訓練等により災害時のみならず平常時からの防災意識の向上を図る。</p> <p>本川及び支川の整備にあたっては、本支川及び上下流におけるバランスを考慮し、水系一貫した河川整備を行う。</p> <p>イ. 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持                  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、合理的な水利用の促進を図るなど、今後とも関係機関と連携して流水の正常な機能を維持するために必要な流量の確保に努める。                  また、渇水時における被害の軽減を図るため、情報提供、情報伝達体制を整備し、水利使用者相互間の水融通の円滑化等を関係機関及び水利使用者等と連携して推進する。</p> <p>ウ. 河川環境の整備と保全                  河川環境の整備と保全に関しては、これまでの歴史と文化が育まれる中での流域の人々と久慈川との関わりを考慮しつつ、久慈川の流れが生み出した良好な自然環境と河川景観を保全し、多様な動植物の生息・生育・繁殖する豊かな自然環境を次世代に引き継ぐよう努める。このため、地域毎の自然的、社会的状況に適した河川空間の管理を含めた河川環境管理の目標を定め、良好な河川環境の整備と保全に努めるとともに、河川工事等により河川環境に影響を与える場合には、代償措置等によりできるだけ影響の回避・低減に努め、良好な河川環境の維持を図る。また、劣化もしくは失われた河川環境の状況に応じて、河川工事や自然再生により、かつての良好な河川環境の再生に努める。実施にあたっては、地域住民や関係機関と連携しながら地域づくりにも資する川づくりを推進する。</p>

久慈川水系工事実施基本計画と久慈川水系河川整備基本方針（案）の対比表

久慈川水系工事実施基本計画	久慈川水系河川整備基本方針（案）
	<p>動植物の生息・生育・繁殖地の保全については、重要種を含む多様な動植物を育む溪流や瀬・淵や河畔林、旧川跡の湿地等、多様な河川環境を踏まえ、生物の生活史を支える環境を確保できるよう良好な自然環境の保全に努める。</p> <p>源流部から矢祭橋に至る上流部のうち、源流部から棚倉大橋に至る区間については、溪流環境の保全に努める。</p> <p>棚倉大橋から矢祭橋に至る区間については、アユ等の生息・繁殖場となる瀬と淵が連続する良好な環境の保全に努める。</p> <p>矢祭橋から岩井橋に至る中流部については、奥久慈渓谷に代表されるような、溪流環境の保全に努めるとともに、アユ・サケ等の生息・繁殖場となる瀬と淵が連続する良好な環境の保全に努める。</p> <p>岩井橋から河口に至る下流部のうち、岩井橋からＪＲ常磐線橋梁に至る区間は、アユ・サケ等の生息・繁殖場となる瀬と淵の保全を図るとともに、イカルチドリ等の生息・繁殖場となる砂礫河原の保全に努める。</p> <p>ＪＲ常磐線橋梁から河口に至る区間は、現在の汽水環境の保全に努める。</p> <p>外来種については、関係機関と連携して外来種の移入回避や必要に応じて駆除等を実施する。</p> <p>良好な景観の維持・形成については、奥久慈の山間渓谷美に富んだ渓谷環境や中・下流部の砂礫河原が広がる河川景観の保全に努める。また、竹林が久慈川の特徴的かつ歴史的な景観を形成するとともに水害防備林として位置付けられていることを踏まえ、治水面との調和を図りながら保全に努めるとともに、水辺景観の維持・形成に努める。</p> <p>人と河川との豊かなふれあいの確保については、流域の人々の生活の基盤や歴史、文化、風土を形成してきた久慈川の恵みを活かし、憩いと安らぎの場、多様なレクリエーションの場及び環境学習の場等として自然環境との調和を図りつつ、整備・保全を図る。</p> <p>河川整備においては、沿川自治体が立案する地域計画等の連携・調整を図り、河川利用に関する多様なニーズを踏まえ、地域の活性化につながるとともに、地域住民に親しまれる河川整備を推進する。</p>

久慈川水系工事实施基本計画と久慈川水系河川整備基本方針（案）の対比表

久慈川水系工事实施基本計画	久慈川水系河川整備基本方針（案）
	<p>水質については、河川の利用状況、沿川地域の水利利用状況、現状の環境を考慮し、下水道等の関連事業や関係機関との連携・調整及び地域住民との連携を図りながら、現状の良好な水質の保全に努める。</p> <p>河川敷地の占用及び許可工作物の設置・管理については、動植物の生息・生育・繁殖環境の保全、景観の保全について十分配慮するとともに、治水・利水・環境との調和を図りつつ、貴重なオープンスペースである河川敷地の多様な利用が適正に行われるように努める。</p> <p>高水敷における不法投棄等に代表される各種不法行為について、関係機関と連携し適正化を図る。</p> <p>また、環境に関する情報収集やモニタリングを適正に行い、河川整備や維持管理に反映させる。</p> <p>地域の魅力と活力を引き出す積極的な河川管理については、久慈川が花火大会等のイベント・スポーツレクリエーション等地域住民の憩いの場として利用されていることを踏まえ、河川に関する情報を地域住民と幅広く共有し、住民参加による河川清掃・河川愛護活動等を推進するとともに、防災学習、河川利用に関する安全教育や環境学習等の充実を図る。</p> <p>また、地域住民が自主的に行う河川管理への幅広い参画を積極的に支援し、安全で快適な久慈川となるよう地域住民や関係機関と連携を図った取り組みを推進する。</p>

久慈川水系工事实施基本計画と久慈川水系河川整備基本方針（案）の対比表

久慈川水系工事实施基本計画	久慈川水系河川整備基本方針（案）																				
<p>2. 河川工事の実施の基本となるべき計画に関する事項</p> <p>(1) 基本高水並びにその河道及び洪水調節ダムへの配分に関する事項</p> <p>基本高水のピーク流量は、久慈川流域の近年における出水の状況及び流域の開発状況等を考慮し、降雨及び出水の特性を調査解析した結果、基準地点山方において、4,000m<sup>3</sup>/secとし、このうち本川ダム等の上流ダム群により600m<sup>3</sup>/secを調節し河道への配分を3,400m<sup>3</sup>/secとする。</p> <p style="text-align: center;">基本高水のピーク流量等一覧表</p> <table border="1" data-bbox="152 643 1025 778"> <thead> <tr> <th>河川名</th> <th>基準地点</th> <th>基本高水のピーク流量</th> <th>ダムによる調節流量</th> <th>河道への配分流量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>久慈川</td> <td>山方</td> <td>4,000m<sup>3</sup>/s</td> <td>600 m<sup>3</sup>/s</td> <td>3,400 m<sup>3</sup>/s</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 主要な地点における計画高水流量に関する事項</p> <p>計画高水流量は、山方において3,400m<sup>3</sup>/secとし、その下流では、玉川、浅川及び山田川の合流量を合わせ額田において4,200m<sup>3</sup>/secとし、さらに里川及び残流域からの合流量を合わせ榊橋において6,000m<sup>3</sup>/secとし、河口まで同流量とする。</p>	河川名	基準地点	基本高水のピーク流量	ダムによる調節流量	河道への配分流量	久慈川	山方	4,000m <sup>3</sup> /s	600 m <sup>3</sup> /s	3,400 m <sup>3</sup> /s	<p>2. 河川の整備の基本となるべき事項</p> <p>(1) 基本高水並びにその河道及び洪水調節施設への配分に関する事項</p> <p>基本高水は、既往洪水について検討した結果、そのピーク流量を、基準地点<sup>やまがた</sup>山方において4,000m<sup>3</sup>/sとする。</p> <p style="text-align: center;">基本高水ピーク流量一覧表</p> <p style="text-align: right;">単位 m<sup>3</sup>/s</p> <table border="1" data-bbox="1189 592 2107 762"> <thead> <tr> <th>河川名</th> <th>基準地点</th> <th>基本高水のピーク流量</th> <th>洪水調節施設による調節量</th> <th>河道への配分流量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>久慈川</td> <td>山方</td> <td>4,000</td> <td>0</td> <td>4,000</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 主要な地点における計画高水流量に関する事項</p> <p>計画高水流量は、山方において4,000m<sup>3</sup>/sとし、山田川等の支川からの合流量を合わせて額田<sup>ぬかた</sup>地点において4,900m<sup>3</sup>/sとし、さらに里川等からの合流量を合わせて榊橋<sup>さかきばし</sup>地点において6,000m<sup>3</sup>/sとし、河口まで同流量とする。</p> <p>支川山田川の計画高水流量は、洪水調節施設により調節して常井橋<sup>とくいばし</sup>地点において640 m<sup>3</sup>/sとする。また、支川里川の計画高水流量は機初<sup>はたすめ</sup>地点において1,800 m<sup>3</sup>/sとする。</p>	河川名	基準地点	基本高水のピーク流量	洪水調節施設による調節量	河道への配分流量	久慈川	山方	4,000	0	4,000
河川名	基準地点	基本高水のピーク流量	ダムによる調節流量	河道への配分流量																	
久慈川	山方	4,000m <sup>3</sup> /s	600 m <sup>3</sup> /s	3,400 m <sup>3</sup> /s																	
河川名	基準地点	基本高水のピーク流量	洪水調節施設による調節量	河道への配分流量																	
久慈川	山方	4,000	0	4,000																	

久慈川水系工事実施基本計画と久慈川水系河川整備基本方針（案）の対比表

久慈川水系工事実施基本計画	久慈川水系河川整備基本方針（案）
<p>久慈川計画高水流量図 単位：m<sup>3</sup>/sec</p>	<p>久慈川計画高水流量図 単位：m<sup>3</sup>/s</p>

久慈川水系工事実施基本計画と久慈川水系河川整備基本方針（案）の対比表

久慈川水系工事実施基本計画	久慈川水系河川整備基本方針（案）																																																						
<p>3.河川工事の実施に関する事項</p> <p>(1) 主要な地点における計画高水位、計画横断形、その他河道計画に関する重要な事項</p> <p>イ.計画高水位</p> <p>本水系の主要な地点における計画高水位は次表のとおりとする。</p> <p style="text-align: center;">主要な地点における計画高水位一覧表</p> <table border="1" data-bbox="103 606 1052 866"> <thead> <tr> <th>河川名</th> <th>地点名</th> <th>河口又は合流点からの距離 (km)</th> <th>計画高水位 (T.P.m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">久慈川</td> <td>辰ノ口</td> <td>河口から 31.0</td> <td>30.56</td> </tr> <tr> <td>額田</td> <td>河口から 11.8</td> <td>11.41</td> </tr> <tr> <td>榊橋</td> <td>河口から 6.3</td> <td>7.56</td> </tr> <tr> <td>山田川</td> <td>幸久</td> <td>久慈川合流点から 3.0</td> <td>14.27</td> </tr> <tr> <td>里川</td> <td>機初</td> <td>久慈川合流点から 4.2</td> <td>12.49</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">注) T.P. : 東京湾中等潮位</p> <p>(2) 主要な地点における流水の正常な機能を維持するため必要な流量に関する事項</p> <p>久慈川における既得水利としては、山方地点から下流において農業用水として約6.8m<sup>3</sup>/sec、上水道用水として約1.2m<sup>3</sup>/sec、工業用水として1.4m<sup>3</sup>/sec、合計約9.4m<sup>3</sup>/secである。これに対して山方地点における過去10箇年間の平均渇水流量は7.8m<sup>3</sup>/sec、平均低水流量は11.1m<sup>3</sup>/secである。</p> <p>流水の正常な機能を維持するため必要な流量は取水の実態、河道維持等を考慮し、山方地点においてかんがい期におおむね10m<sup>3</sup>/secとするが、さらに調査検討のうえ決定するものとする。</p>	河川名	地点名	河口又は合流点からの距離 (km)	計画高水位 (T.P.m)	久慈川	辰ノ口	河口から 31.0	30.56	額田	河口から 11.8	11.41	榊橋	河口から 6.3	7.56	山田川	幸久	久慈川合流点から 3.0	14.27	里川	機初	久慈川合流点から 4.2	12.49	<p>(3) 主要な地点における計画高水位及び計画横断形に係る川幅に関する事項</p> <p>本水系の主要な地点における計画高水位および計画横断形に係る概ねの川幅は、次表のとおりとする。</p> <p style="text-align: center;">主要な地点における計画高水位及び川幅一覧</p> <table border="1" data-bbox="1142 491 2134 842"> <thead> <tr> <th>河川名</th> <th>地点名</th> <th>1 河口又は合流点からの距離 (km)</th> <th>計画高水位 (T.P.m)</th> <th>川幅 (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">久慈川</td> <td>山方</td> <td>38.3</td> <td>44.15</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>額田</td> <td>11.2</td> <td>10.87</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>榊橋</td> <td>6.2</td> <td>7.44</td> <td>320</td> </tr> <tr> <td>河口</td> <td>2.0</td> <td>4.00</td> <td>390</td> </tr> <tr> <td>山田川</td> <td>とくいぼし 常井橋</td> <td>久慈川合流点から 7.1</td> <td>21.68</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>里川</td> <td>はたそのめ 機初</td> <td>久慈川合流点から 4.6</td> <td>12.80</td> <td>120</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">1基点からの距離 注) T.P. : 東京湾中等潮位 (測地2000)</p> <p>(4) 主要な地点における流水の正常な機能を維持するため必要な流量に関する事項</p> <p>山方地点より下流の既得水利は、農業用水として約9.0m<sup>3</sup>/s、水道用水として約1.6m<sup>3</sup>/s、工業用水として約0.9m<sup>3</sup>/s、合計は約11.5m<sup>3</sup>/sである。</p> <p>これに対して山方地点における過去48年間(昭和33年～平成17年)の平均低水流量は約10.0m<sup>3</sup>/s、平均渇水流量は約6.1m<sup>3</sup>/s、10年に1回程度の規模の渇水流量は約3.1m<sup>3</sup>/sである。</p> <p>山方地点における流水の正常な機能を維持するため必要な流量は、5月1日から9月10日までは概ね10m<sup>3</sup>/s、9月11日から4月30日までは概ね3m<sup>3</sup>/sとし、以て流水の適正な管理、円滑な水利使用、河川環境の保全に資するものとする。</p> <p>なお、流水の正常な機能を維持するため必要な流量には、水利流量が含まれているため、水利使用等の変更に伴い、当該流量は増減するものである。</p>	河川名	地点名	1 河口又は合流点からの距離 (km)	計画高水位 (T.P.m)	川幅 (m)	久慈川	山方	38.3	44.15	220	額田	11.2	10.87	260	榊橋	6.2	7.44	320	河口	2.0	4.00	390	山田川	とくいぼし 常井橋	久慈川合流点から 7.1	21.68	100	里川	はたそのめ 機初	久慈川合流点から 4.6	12.80	120
河川名	地点名	河口又は合流点からの距離 (km)	計画高水位 (T.P.m)																																																				
久慈川	辰ノ口	河口から 31.0	30.56																																																				
	額田	河口から 11.8	11.41																																																				
	榊橋	河口から 6.3	7.56																																																				
山田川	幸久	久慈川合流点から 3.0	14.27																																																				
里川	機初	久慈川合流点から 4.2	12.49																																																				
河川名	地点名	1 河口又は合流点からの距離 (km)	計画高水位 (T.P.m)	川幅 (m)																																																			
久慈川	山方	38.3	44.15	220																																																			
	額田	11.2	10.87	260																																																			
	榊橋	6.2	7.44	320																																																			
	河口	2.0	4.00	390																																																			
山田川	とくいぼし 常井橋	久慈川合流点から 7.1	21.68	100																																																			
里川	はたそのめ 機初	久慈川合流点から 4.6	12.80	120																																																			



(参考図) 久慈川水系流域図

