

# 五ヶ瀬川水系河川整備基本方針

## 本文新旧対照表

令和3年8月2日

国土交通省 水管理・国土保全局

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
1	<p style="text-align: center;">五ヶ瀬川水系河川整備基本方針</p> <p style="text-align: center;">平成16年1月</p> <p style="text-align: center;">国土交通省 河川局</p>	<p style="text-align: center;">五ヶ瀬川水系河川整備基本方針</p> <p style="text-align: center;">令和3年8月</p> <p style="text-align: center;">国土交通省 水管理・国土保全局</p>	

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
2	<p style="text-align: center;">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・・・3            (1) 流域及び河川の概要・・・3            (2) 河川の総合的な保全と利用に関する基本方針・・・5                ア. 災害の発生の防止又は軽減・・・6                イ. 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持・7                ウ. 河川環境の整備と保全・・・7            2. 河川の整備の基本となるべき事項・・・9                (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・・・9                (2) 主要な地点における計画高水流量に関する事項 10                (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・・・11                (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・・・11            (参考図)            五ヶ瀬川水系図・・・ 巻末</p>	<p style="text-align: center;">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) 流域及び河川の概要・・・            (2) 河川の総合的な保全と利用に関する基本方針・・・                ア 災害の発生の防止又は軽減・・・                イ 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持・                ウ 河川環境の整備と保全・・・            2. 河川の整備の基本となるべき事項・・・                (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・・・                (2) 主要な地点における計画高水流量に関する事項・・・                (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・・・                (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・・・            (参考図)            五ヶ瀬川水系図・・・ 巻末</p>	

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
3	1. 河川の総合的な保全と利用に関する基本方針 (1) 流域及び河川の概要	1. 河川の総合的な保全と利用に関する基本方針 (1) 流域及び河川の概要	
4	五ヶ瀬川は、その源を宮崎県と熊本県の県境にそびえる向坂山（標高1,684m）に発し、多くの溪流を合わせつつ高千穂溪谷を流下し、更に岩戸川、日之影川、綱ノ瀬川等の支流を合わせ延岡平野に入る。その後、三輪において大瀬川を分派後、延岡市街地を貫流し河口付近にて祝子川、北川を合わせ、日向灘に注ぐ、幹川流路延長106km、流域面積1,820km <sup>2</sup> の一級河川である。	五ヶ瀬川は、その源を宮崎県と熊本県の県境にそびえる向坂山（標高1,684m）に発し、多くの溪流を合わせつつ高千穂溪谷を流下し、更に岩戸川、日之影川、綱ノ瀬川等の支流を合わせ延岡平野に入る。その後、延岡市三輪において大瀬川を分派後、延岡市街地を貫流し河口付近にて祝子川、北川を合わせ、日向灘に注ぐ、幹川流路延長106km、流域面積1,820km <sup>2</sup> の一級河川である。	・表現の修正
5	五ヶ瀬川流域は、宮崎県、大分県及び熊本県の3県にまたがり、流域の土地利用は、山林等が約94%、水田や果樹園等の農地が約5%、宅地等市街地が約1%となっている。	五ヶ瀬川流域は、宮崎県、大分県及び熊本県の3県にまたがり、流域の関係市町村の人口は、昭和55年(1980年)の32万人(高齢化率11%)から平成27年(2015年)の24万人(高齢化率35%)と推移している。流域の土地利用は、山林等が約91%、水田や果樹園等の農地が約7%、宅地等市街地が約2%となっており、農地については、中上流部では主に急峻な傾斜地を活用した棚田が形成され、中流部では河川沿いに点在する箇所での田畑としての利用がみられる。宅地等市街地は、工業都市として発展してきた下流延岡市に多く集中し、五ヶ瀬川・大瀬川・祝子川の周辺及び日向灘沿岸部では市街化区域などの指定がなされている。また、五ヶ瀬川及び支川北川	・流域の人口の追加や土地利用等の時点修正、流域の土地利用規制等追記 ※人口及び高齢化率の推移データは補足説明資料参照

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
		<p>においては、平成9年(1997年)や平成17年(2005年)等の洪水で被害が発生した一部区域に対し、建築物の建築を制限する災害危険区域が延岡市において指定されている。さらには、南海トラフ巨大地震などによる津波到達に備え、津波避難タワーなどの整備が進められている。</p>	<p>・津波に対する流域の取組を追記</p>
6	<p>その流域は宮崎県北部のほぼ全域を占め、この地域における社会、経済、文化の基盤をなすとともに、水量も豊富で自然環境や景観も特に優れていることから、本水系の治水、利水、環境についての意義はきわめて大きい。</p>	<p>なお、五ヶ瀬川流域は宮崎県北部のほぼ全域を占めており、この地域における社会、経済、文化の基盤をなすとともに、水量も豊富で自然環境や景観も特に優れていることから、本水系の治水、利水、環境についての意義はきわめて大きい。</p>	
7	<p>流域の地質は、上流部は阿蘇泥溶岩<sup>あそでい</sup>を主体とし、砂岩、粘板岩、安山岩等の地層からなり、中流部は四万十層群<sup>しまんと</sup>と称される中生代の岩石が広く分布し、いずれも急峻な地形を形成している。また、下流部は沖積層が厚く堆積した延岡平野を形成している。流域内の年間の降水量は、約2,500mmで、梅雨期と台風期に集中している。</p>	<p>流域の地質は、上流部は阿蘇泥溶岩<sup>あそでい</sup>を主体とし、砂岩、粘板岩、安山岩等の地層からなり、中流部は四万十層群<sup>しまんと</sup>と称される中生代の岩石が広く分布し、いずれも急峻な地形を形成している。また、下流部は沖積層が厚く堆積した延岡平野を形成している。流域内の年平均降水量は、約2,500mmで、梅雨期と台風期に集中している。</p>	<p>・正確な表現に修正</p>
8	<p>源流付近は、スギ、ヒノキなどの山林を中心とする山峡で、その一部の区間では巨石が点在し、自然河川の様相を呈した風景を見ることができる。源流部の山峡を抜け、阿蘇泥溶岩台地を侵食して形成されたV字形の峡谷を流下する上流部</p>	<p>源流付近は、スギ、ヒノキなどの山林を中心とする山峡で、その一部の区間では巨石が点在し、自然河川の様相を呈した風景を見ることができる。源流部の山峡を抜け、阿蘇泥溶岩台地を侵食して形成されたV字形の峡谷を流下する上流部</p>	

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
	は、九州中央山地に位置し、コイジ群落やシイ・カシ萌芽林などが分布し、豊かな自然環境を有している。また、「高千穂峡」に代表される五ヶ瀬川狭谷として、国の名勝及び天然記念物に指定されており、秋の紅葉など四季に富んだ自然環境が観光資源となっており、年間約100万人を超える観光客が訪れている。	は、九州中央山地に位置し、 <b>コジイ</b> 群落やシイ・カシ萌芽林などが分布し、豊かな自然環境を有している。また、「高千穂峡」に代表される五ヶ瀬川峡谷として、国の名勝及び天然記念物に指定されており、秋の紅葉など四季に富んだ自然環境が観光資源となっており、年間100万人を超える観光客が訪れている。	・誤記を修正
9	日之影町から <sup>きたかた</sup> 北方町を流れる中流部は、その流域の大部分が <sup>そぼかたむき</sup> 祖母傾公園（国定・県立公園）に指定されており、国の特別天然記念物に指定されているニホンカモシカが生息しているなど良好な自然環境を有している。その中でも綱ノ瀬川の <sup>ししがわ</sup> 鹿川溪谷、日之影川の <sup>みたて</sup> 見立溪谷に代表される風光明媚な景観は、宮崎県北の観光名所となっている。また、本川は豊かな水量に恵まれて、大きな瀬や淵を有するなど自然河川の様相を呈しており、大型アユが捕れる川として全国に知られ、県内外から多くの釣り人が訪れている。	日之影町から <sup>きたかた</sup> 延岡市北方町を流れる中流部は、その流域の大部分が <sup>そぼかたむき</sup> 祖母傾公園（国定・県立公園）に指定されており、国の特別天然記念物に指定されているニホンカモシカが生息しているなど良好な自然環境を有している。その中でも、綱ノ瀬川の <sup>ししがわ</sup> 鹿川溪谷、日之影川の <sup>みたて</sup> 見立溪谷に代表される風光明媚な景観は、宮崎県北の観光名所となっている。本川は豊かな水量に恵まれて、大きな瀬や淵を有するなど自然河川の様相を呈しており、 <b>大型</b> のアユが捕れる川として全国に知られ、県内外から多くの釣り人が訪れている。	・平成18年に延岡市と合併したことによる追記
10	延岡市を流れる下流部は、三輪で大瀬川を分派するが、分派後の五ヶ瀬川は、河畔林が発達し、水域には、カワアナゴ、カマキリなどの貴重な魚類が生息している。一方、水量豊かな大瀬川には <sup>ひやっけん みす あがた</sup> 百間、三須、安賀多といったアユの産卵場があり、大瀬川の全川と五ヶ瀬川の一部は水産資源保護法の保護	延岡市を流れる下流部は、三輪で大瀬川を分派するが、分派後の五ヶ瀬川には河畔林が <b>みられ</b> 、水域には、カワアナゴ、カマキリなどの <b>重要</b> な魚類が生息している。一方、水量豊かな大瀬川には <sup>ひやっけん みす あがた</sup> 百間、三須、安賀多といったアユの産卵場があり、大瀬川の全川と五ヶ瀬川の一部は水産資源保護法の保護	・表現の統一

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成 16 年 1 月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
	水面の指定を受けている。三須付近の広大な中州や河川敷は、カヤネズミが生息するオギ原が広がっている。	水面の指定を受けている。高水敷にはヨシ群落やオギ群落が広がり、カヤネズミなどが生息・繁殖している。	・現状にあわせた修正
11	河口部は、河口閉塞が発生しており、特に大瀬川は冬季の閉塞が著しい。河口周辺ではアカウミガメの産卵が見られる砂浜が存在し、大瀬川の <sup>さぎしま</sup> 鷺島橋下流にはセッカ、オオヨシキリなどが生息するヨシ原が広がるとともに、サギ類が営巣する河畔林が見られるなど多様な環境となっている。	五ヶ瀬川の河口部は、航路維持を主目的として導流堤が設置されており、砂州による河口閉塞は発生していない。一方、大瀬川では、昭和 40 年代に実施した河口開口以降、平常時に砂州が発達するものの、洪水時には砂州部がフラッシュされる状況にある。河口周辺では、アカウミガメ（宮崎県天然記念物）の産卵が見られる砂浜が存在し、大瀬川の <sup>さぎしまばし</sup> 鷺島橋下流にはセッカ、オオヨシキリなどが生息するヨシ原が広がるとともに、サギ類が営巣する河畔林が見られるなど多様な環境となっている。	河口砂州の状況を現状にあわせて修正 ・文言の追加
12	また、最大支川である北川は、湧水に支えられた湿地やワンドが点在し、ハマボウ及びオグラコウホネなど 70 種以上もの貴重種が生育・生息している。さらに、水衝部の崖地などの淵には河畔林が発達し、瀬はアユの産卵場となっている。汽水域にはカワスナガニが広く分布し、川島、大峡より下流には、コアマモ群落 <sup>かわしま おおかい</sup> が形成されており、アカメなどの稚魚の生息の場となっている。	また、最大の支川である北川は、湧水に支えられた湿地やワンドが点在し、ハマボウ及びオグラコウホネなど 70 種以上もの重要な動植物が生息・生育している。さらに、水衝部の崖地などの淵の周辺には河畔林が発達し、瀬はアユの産卵場となっている。汽水域にはカワスナガニが広く分布し、川島、大峡より下流には、コアマモ群落 <sup>かわしま おおかい</sup> が形成されており、アカメなどの稚魚の生息の場となっている。	・表現の統一

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成 16 年 1 月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
13	<p>五ヶ瀬川水系における治水事業は、昭和 7 年に中小河川改良事業に着手してから本格的に始まった。この改修計画では、大正 13 年 7 月、昭和 3 年 8 月の台風洪水を契機に五ヶ瀬川の計画高水流量を三輪地点で 4,500m<sup>3</sup>/s とした。しかし、昭和 18 年 9 月の台風 15 号による大災害を契機に昭和 26 年 5 月に直轄事業として河川改修に着手し、昭和 18 年洪水を対象として計画高水流量を三輪において 6,000m<sup>3</sup>/s とする計画を策定した。この改修計画に従い、大瀬川の引堤を昭和 30 年から昭和 48 年にかけて実施した。さらに、五ヶ瀬川と大瀬川を隔流する延岡市鷺島地区<small>ふなぐら</small>と船倉地区<small>ふなぐら</small>を結ぶ隔流堤の基礎工<small>かわなか</small>、川中地区等の堤防を概成した。その後、昭和 41 年 7 月に現在の工事实施基本計画を策定した。この計画は昭和 26 年の計画と基本的事項の変更はなく、延岡市街部を洪水より防御することを最大の目的とした計画である。この計画に基づき現在までに、浜砂排水機場<small>はまご</small>、大瀬川引堤及び護岸等の工事を実施した。</p>	<p>五ヶ瀬川水系における治水事業は、昭和 7 年（1932 年）に中小河川改良事業に着手してから本格的に始まった。この計画では、大正 13 年（1924 年）7 月、昭和 3 年（1928 年）8 月の台風洪水を契機に五ヶ瀬川の計画高水流量を三輪地点で 4,500m<sup>3</sup>/s とした。しかし、昭和 18 年（1943 年）9 月の台風 15 号による大災害を契機に昭和 26 年（1951 年）5 月に直轄事業として河川改修に着手し、昭和 18 年（1943 年）洪水を対象として計画高水流量を三輪において 6,000m<sup>3</sup>/s とする計画を策定した。この計画に基づき、大瀬川の引堤を昭和 30 年（1955 年）から昭和 48 年（1973 年）にかけて実施した。さらに、五ヶ瀬川と大瀬川を分離する延岡市鷺島地区<small>さぎしま</small>と船倉地区<small>ふなぐら</small>を結ぶ隔流堤の基礎工<small>かわなか</small>、川中地区等の堤防を概成した。その後、昭和 41 年（1966 年）7 月に工事实施基本計画を策定した。この計画は昭和 26 年（1951 年）の計画と基本的事項の変更はなく、延岡市街部を洪水より防御することを最大の目的とした計画である。この計画に基づき、浜砂排水機場<small>はまご</small>、大瀬川引堤及び護岸等の工事を実施した。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・西暦追記（以下同様）</li> <li>・表現の統一</li> <li>・表現の統一</li> </ul>
14	<p>しかし、こうした治水事業を実施してきたものの、近年では昭和 57 年 8 月（床上浸水 51 戸、床下浸水 116 戸）、平成 5 年 8 月（床上浸水 388 戸、床下浸水 508 戸）、及び平成 9 年 9 月（床上浸水 1,762 戸、床下浸水 1,217 戸）に計画高水流</p>	<p>しかし、こうした治水事業を実施してきたものの、昭和 57 年（1982 年）8 月（床上浸水 51 戸、床下浸水 116 戸）、平成 5 年（1993 年）8 月（床上浸水 388 戸、床下浸水 508 戸）、及び平成 9 年（1997 年）9 月（床上浸水 1,762 戸、床下浸水 1,217</p>	



	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成 16 年 1 月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
	<p>量と同程度またはそれ以上の洪水が発生し、甚大な浸水被害が頻発している。特に、支川北川は平成 9 年 9 月洪水において甚大な被害に見舞われ、北川河川激甚災害対策特別緊急事業として、背後地の地形及び土地利用状況に応じて、河道掘削や霞堤等の工事を実施した。</p>	<p>戸）に計画高水流量と同程度またはそれを上回る洪水が発生し、甚大な浸水被害が頻発している。特に、支川北川は平成 9 年(1997 年)9 月洪水において甚大な被害に見舞われ、北川河川激甚災害対策特別緊急事業として、背後地の地形及び土地利用状況に応じて、河道掘削や霞堤等の工事を実施した。</p>	
15		<p>これらの状況及び平成 9 年(1997 年)の河川法の改正を受け、平成 16 年(2004 年)1 月に基準地点三輪における基本高水のピーク流量を 7,200m<sup>3</sup>/s とし、分派後の五ヶ瀬川の河道配分流量を 2,600m<sup>3</sup>/s、大瀬川の河道配分流量を 4,600m<sup>3</sup>/s とする五ヶ瀬川水系河川整備基本方針を策定した。</p> <p>その後、平成 17 年(2005 年)9 月の台風 14 号で基本高水のピーク流量を上回る洪水が発生し、越水等による河川氾濫及び内水氾濫によって、家屋等の浸水被害（床上浸水 1,038 戸、床下浸水 657 戸）、農業・漁業・商工業関係への被害、国道等の交通機能の停止、鉄道橋の流失等が発生し、地域の社会及び経済に甚大な影響を与えた。これに対し、五ヶ瀬川河川激甚災害対策特別緊急事業として、平成 17 年(2005 年)9 月洪水に対し越水を防止する目的で、河道掘削、隔流堤などの整備、内水対策、浸透対策等の河川整備を集中的に実施した。</p> <p>平成 20 年(2008 年)2 月には基準地点三輪における河川整</p>	<p>・現行方針の策定、策定以降の水害の状況、激特事業の概要等を追加</p> <p>（平成 17 年洪水）</p> <p>（激特事業の概要）</p> <p>（現行の整備計画目標）</p>

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
		<p>備計画の目標流量を6,500m<sup>3</sup>/sとし、分派後の五ヶ瀬川の河道配分流量を2,100m<sup>3</sup>/s、大瀬川の河道配分流量を4,400m<sup>3</sup>/sとする五ヶ瀬川水系河川整備計画（国管理区間）を策定した。</p> <p>平成28年（2016年）には五ヶ瀬川水系浸水被害軽減対策協議会を組織し、「水防災意識社会の再構築」を目的に国、県、市町等が連携・協力して、減災のための目標を共有し、ハード対策とソフト対策を一体的・計画的に推進している。</p> <p>令和2年（2020年）には、流域内にある8つの既存ダムの有効貯水容量を洪水調節に最大限活用できるよう、施設管理者の協力の下に五ヶ瀬川水系治水協定を令和2年（2020年）5月に締結し、出水期より事前放流の運用を開始している。</p> <p>さらに、気候変動の影響による水害の激甚化・頻発化を踏まえ治水対策の抜本的な強化として、「五ヶ瀬川水系流域治水プロジェクト」を令和3年（2021年）3月に策定・公表し、河川整備に加え、あらゆる関係者が協働して、浸水リスクが高いエリアにおける土地利用規制や住まい方の工夫、流域の貯留機能の向上等を組み合わせた流域全体で水害を軽減させる治水対策「流域治水」を推進している。</p> <p>なお、五ヶ瀬川には、全国3河川で確認されている昭和初期に整備された歴史的治水施設「畳堤」の一部が保存されており、現在は新たな堤防整備等に併いその機能は有していな</p>	<p>（大規模減災協議会）</p> <p>（治水協定締結）</p> <p>（流域治水プロジェクト）</p> <p>（歴史的治水施設である「畳堤」）</p>

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成 16 年 1 月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
		いものの、貴重な地域資源として地域による保全活動、ならびに防災の普及啓発イベントなどが行われている。	
16	河川水の利用については、五ヶ瀬川は水量が豊富であり、農業用水として約 2,400ha に及ぶ耕地のかんがい <sup>ほしやま</sup> に利用され、水力発電としては昭和 14 年に建設された星山 <sup>ほしやま</sup> 発電所をはじめとする 22 箇所の発電所により、総最大出力約 138,000kw の電力供給が行われている。三輪下流においては、大瀬川から上水道用水として、0.252m <sup>3</sup> /s の供給が行われている。また、工業用水として 5.0m <sup>3</sup> /s の供給が行われており、延岡市の主要産業を支えている。	河川水の利用については、五ヶ瀬川は水量が豊富であり、農業用水として約 2,200ha に及ぶ耕地のかんがい <sup>ほしやま</sup> に利用され、水力発電としては昭和 14 年(1939 年)に建設された星山 <sup>ほしやま</sup> 発電所をはじめとする 23 箇所の発電所により、総最大出力約 140,000kw の電力供給が行われている。三輪下流においては、大瀬川から上水道用水として、0.182m <sup>3</sup> /s の供給が行われている。また、工業用水として 5.0m <sup>3</sup> /s の供給が行われており、延岡市の主要産業を支えている。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・最新時点へ更新</li> <li>・現行方針策定以降、宮崎県が祝子川に新たな発電所を設置したことによる更新</li> <li>※上水道用水の減少の理由 →人口の減少及び節水機器の普及、経営の合理化等が背景と推察(延岡市水道事業経営戦略の記載内容より)</li> </ul>
17	水質については、良好な状況を保っており、BOD75%値は環境基準値を概ね満足している。	水質については、五ヶ瀬川本川、大瀬川ともに A 類型に指定されており、BOD75%値は環境基準を満足している。	・類型指定を追記し、現状にあわせて修正
18	河川の利用については、上流では高千穂峡など風光明媚な自然景観が観光資源となっており、中流部では大型アユを求めて多くの釣り人で賑わっている。夏には、鹿川溪谷、見立	河川の利用については、上流では高千穂峡など風光明媚な自然景観が観光資源となっており、中流部では大型のアユを求めて多くの釣り人で賑わっている。夏には、鹿川溪谷、見	

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
	<p>渓谷などでは、避暑を求めて多くの人々がキャンプに訪れるなど、河川の水辺は広く親しまれている。一方、下流部では、延岡市の貴重なオープンスペースとして、水面はアユ釣りやカヌー、高水敷はスポーツや散策、イベント会場として多様に利活用されている。8月には、大瀬川で「まつりのべおか」が盛大に催され、ばんば踊りや花火大会が行われている。また、延岡市は、マラソン等の陸上競技が盛んな町であり、近年ではまちづくりの一環として「アスリートタウン構想」を掲げ、堤防天端及び高水敷はジョギングコースとして整備、利用されている。加えて、秋の五ヶ瀬川では、九州最大の規模を誇る鮎やなが設けられ、やな場でアユを焼くかおりが河原を漂い、広く市民に浸透した秋の風物詩となっている。鮎やなには、年間約5万人もの観光客が訪れ、五ヶ瀬川特有の重要な観光資源となっている。このような水環境の保全と天然アユ資源の増殖のために市民ボランティアによる河川清掃などが積極的に行われている。</p>	<p>立渓谷などでは、避暑を求めて多くの人々がキャンプに訪れるなど、河川の水辺は広く親しまれている。一方、下流部では、延岡市の貴重なオープンスペースとして、水面はアユ釣りやカヌー、高水敷はスポーツや散策、イベント会場として多様に利活用されている。2月には五ヶ瀬川での「延岡花物語」、8月には、大瀬川で「まつりのべおか」が盛大に催され、多くの市民・観光客が賑わいをみせている。また、延岡市は、マラソン等の陸上競技が盛んな町であり、まちづくりの一環として「アスリートタウン構想」を掲げ、堤防天端及び高水敷はジョギングコースとして整備、利用されている。加えて、秋の五ヶ瀬川では、九州最大の規模を誇る鮎やなが設けられ、やな場でアユを焼くかおりが河原を漂い、広く市民に浸透した秋の風物詩となっており、近年においても、鮎やなシーズンには約2万人をも超える観光客が訪れ、五ヶ瀬川特有の重要な観光資源となっている。さらに、平成30年（2018年）には食の拠点となる「かわまち交流館」のオープンや水辺を活かしたイベントも多数開催されるなど、新たな魅力ある水辺空間としての利活用が広く展開されている（令和2年度「かわまち大賞」受賞）。このような河川環境の保全と天然アユ資源の増殖のために市民ボランティアによる河川清掃などが積極的に行われている。</p>	<p>・現行方針策定以降の新たな利活用の取組や現状にあわせて記載内容を修正（延岡花物語）</p> <p>・現行方針策定以降の取組みや現状に併せて記載内容を修正（かわまちづくり）</p> <p>※かわまちづくりについては補足説明資料参照</p>

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
19	さらに、五ヶ瀬川流域圏における地域連携を深めるための情報交換と人的交流を促進する目的で、近年、さまざまな住民活動が展開されている。	さらに、五ヶ瀬川流域圏における地域連携を深めるための情報交換と人的交流を促進する目的で、 <b>河川の維持、河川環境の保全などの河川の管理につながる活動を自発的に行っている民間団体等をはじめとして、さまざまな住民活動が展開されている。</b>	・ 現行方針策定以降に指定した「河川協力団体」について追記
20	(2) 河川の総合的な保全と利用に関する基本方針	(2) 河川の総合的な保全と利用に関する基本方針	
21		<b>気候変動により頻発化・激甚化する水災害に対し、生命、財産を守り、地域住民の安全と安心を確保するとともに、持続可能で強靱な社会の実現を目指す。</b>	・ 気候変動の影響を考慮する観点、「流域治水」の観点を追記
22	五ヶ瀬川水系では、未曾有の被害をもたらした昭和18年洪水、昭和29年洪水及び平成5年、平成9年など近年の大きな洪水を踏まえ、洪水から生命、財産を守り、地域が安心して暮らせるように社会基盤の形成を図る。	<b>五ヶ瀬川水系では、想定し得る最大規模までのあらゆる洪水に対し、人命を守り経済被害を軽減するため、計画規模の洪水の氾濫を防ぐことに加え、氾濫の被害をできるだけ減らすよう河川等の整備を図る。さらに、集水域と氾濫域を含む流域全体で、あらゆる関係者が協働して行う総合的かつ多層的な治水対策を推進するために必要な支援を行う。</b>	・ 想定し得る規模までのあらゆる洪水に対し、人命を守り経済被害の軽減に取り組むことを追記 ・ 計画以上の降雨量や様々な降雨パターン、施設整備途上の段階でも被害軽減のために、氾濫をできるだけ減らす対策や河川整備の実施手順の検討を実施

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
			・河川整備と併せ、あらゆる関係者で流域治水に取り組み、総合的かつ多層的な治水対策の推進を追記
23	※（ア）災害の発生の防止又は軽減から移動	本川及び支川の整備にあたっては、本支川及び上下流バランスや沿川の土地利用と一体となった遊水機能の確保にも考慮した整備を通じ、それぞれの地域で安全度の向上・確保を図りつつ、流域全体で水災害リスクを低減するよう、水系一貫した河川整備を行う。そのため、国および各県の管理区間でそれぞれが行う河川整備や維持管理に加え、河川区域に接続する沿川の背後地において市町等と連携して行う対策について、相互の連絡調整や進捗状況等の共有について強化を図る。	記載位置の変更 遊水機能の保全を考慮し河川整備を実施することを追記 ※補足説明資料参照 ・管理者ごとの対策でなく、各実施主体が連携し施策を実施する旨を追記 ・市町村等；県・民間企業・住民
24	また、五ヶ瀬川流域の風土、文化、歴史を踏まえ、高千穂峡や祖母傾公園に代表される雄大な自然と数多くの貴重な動植物などが生息・生育する自然豊かな河川環境を保全、継承する。さらに、関係機関や地域住民と情報を共有しつつ、連携を深めながら治水、利水、環境に関わる施策を総合的に展開する。	また、五ヶ瀬川流域の風土、歴史、文化を踏まえ、高千穂峡や祖母傾公園に代表される雄大な自然と数多くの重要な動植物などが生息・生育・繁殖する自然豊かな河川環境を保全、継承していくとともに、将来の世代の豊かな生活の基盤となる多様性のある川づくりを目指すため、関係機関や地域住民と一体となって、治水・利水・環境に関わる施策を総合的に展開する。 なお、気候変動の影響が顕在化している状況を踏まえ、水理・水文や土砂移動、水質、動植物の生息・生育・繁殖環境	・気候変動の影響に関するモニタリングについて追記

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
		<p>に係る観測を継続的に行い、流域の降雨・流出特性や洪水の流下特性、河川生態等への影響の把握に努め、これらの情報を流域の関係者と共有し、施策の充実を図る。</p> <p>併せて、大学や研究機関、河川に精通する団体等と連携し、専門性の高いさまざまな情報を立場の異なる関係者に分かりやすく伝え、現場における課題解決を図るために必要な人材の育成にも努める。</p>	<p>・流域の雨量観測、水位観測、土砂移動、水温、河口部の塩分濃度等の水質の観測の実施について追記</p> <p>人材の育成の観点</p>
25	<p>このような考えのもとに、河川整備の現状、森林等の流域の状況、砂防、治山工事の実施の状況、水害発生の状況、河川の利用の現状（水産資源の保護及び漁業を含む。）及び河川環境の保全等を考慮し、また、地域の社会、経済情勢との調和や、環境基本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に十分配慮して、水源から河口まで一貫した整備方針に基づき、段階的な目標を明確にして整備を進めることによって、河川の総合的な保全と利用を図る。</p>	<p>このような考えのもとに、河川整備の現状、森林等の流域の状況、砂防、治山工事の実施の状況、水害発生の状況、都市の構造や歴史的な形成過程、今後の流域の土地利用の方向性、流域の歴史・文化、水産資源の保護や漁業の営みも含めた河川の利用の現状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変化に即応するよう、土地利用計画や都市計画、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整備方針に基づき、流域のあらゆる関係者とリスク情報を共有し、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>・都市の構造や歴史的な形成過程を考慮して追記</p>

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
26	健全な水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た取り組みを推進する。	水のもたらず恩恵を享受できるよう、流域において関係する行政などの公的機関、有識者、事業者、団体、住民等の様々な主体が連携して、森林整備・保全対策の実施や棚田の保全等、健全な水循環の維持又は回復のための取組を推進する。	・水循環基本計画との整合を図り修正
27	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に適切に行う。	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、並びに地域経済の活性化やにぎわいの創出等の観点から、河川の有する多面的機能を十分に発揮できるように適切に行う。 このため、河川や地域の特性を反映した維持管理計画を定め、実施体制の充実を図るとともに、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等の定量的な把握や、河道の著しい侵食や堆積がないよう適切な河道の維持に努め、河川の状況や社会経済情勢の変化等に応じて適宜見直しを行う。更に、予防保全型のメンテナンスサイクルを構築し、このメンテナンスサイクルを継続的に発展させるよう努める。	総合的土砂管理の観点を追加  ・予防保全のメンテナンスサイクルの確立について追記
28	ア. 災害の発生の防止又は軽減	ア. 災害の発生の防止又は軽減	



	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
29	<p>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、市街部の土地利用や豊かな自然環境等に配慮しながら、堤防の新設、拡築及び河道掘削などの整備を行って河積を増大させ、護岸等を施工し、計画規模の洪水を安全に流下させる。洪水時における五ヶ瀬川の水位を低下させるため、五ヶ瀬川と大瀬川を適切に分離する。支川北川においては、従来の遊水機能を維持する霞堤等の整備や土地利用の調整等の地域特性に応じた治水対策を関係機関と連携しながら推進する。</p>	<p>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、<b>背後地の人口・資産の集積状況をはじめ、本川上中流部や支川等の沿川地域の水害リスクの状況、流域の土地利用、市街部の利活用、土砂移動の連続性や生物・物質循環、豊かな自然環境等に配慮する。これらの方針に沿って、堤防の拡築及び河道掘削等により河積を増大、必要に応じて護岸等を整備、及び洪水調節施設等により、計画規模の洪水を安全に流下させる。</b></p> <p>支川北川では、洪水被害の軽減と農耕地の確保のため地域として霞堤方式が採用され昭和50年代に堤防整備がなされており、従来からの遊水機能を有している霞堤の保全及び水勢などを減じる河畔林の保全や関係機関や地域住民との土地利用の調整等、上流域や支川において沿川の遊水機能を確保するとともに、地域特性や地形特性に応じて、当該地域の治水安全度向上、並びに河川環境の保全に資する治水対策を関係機関と連携しながら推進する。</p> <p>河道掘削等による河積の確保にあたっては、河道の維持に配慮するとともに、川が本来有している動植物の生息・生育・繁殖環境や河川景観の保全・創出を行い、また、河川利用等との調和に配慮するなど良好な河川空間の形成を図る。なお、樹木の伐採にあたっては、動植物や河川景観等への影響等を十分調査検討のうえ実施する。</p>	<p>河川整備の留意点を追記</p> <p>霞堤に関する記載を充実</p> <p>・生態系の保全等の観点を追加</p>

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
		<p>堤防については、必要に応じて浸透対策など堤防の安全性確保のための堤防強化対策を実施する。</p> <p>河川津波対策にあたっては、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」は施設対応を超過する事象として、住民等の生命を守ることを最優先とし、流域の関係者が津波防災地域づくり等と一体となって減災対策を実施するとともに、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「計画津波」に対しては、津波による災害から人命や財産等を守るため、海岸における防御と一体となって河川堤防等により津波災害を防御するものとする。また、地震・津波対策の実施にあたっては、堤防・水門等の耐震・液状化対策を講じるものとする。</p>	<p>※各種データは補足説明資料を参照</p>
30	<p>堤防、樋管等の河川管理施設の管理については、常に良好な状態に保持し、その機能を確保するように維持補修や機能改善などを計画的に行うとともに、操作の確実性を確保しつつ、施設管理の高度化、効率化を図る。</p>	<p>堤防、洪水調節施設、堰、排水機場、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、点検を適切に実施し、河川管理施設及び河道の状態を的確に把握する。維持修繕等を計画的に行うことにより、常に良好な状態を維持するとともに、河川管理施設の遠隔操作化や河川監視カメラによる河川等の状況把握等の施設管理の高度化、効率化を図る。また、流域全体を俯瞰し、維持管理の最適化が図られるよう、国及び各県の河川管理者間の連携強化に努める。</p>	

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
		河道内の樹木については、樹木による河積阻害が洪水位に与える影響を十分把握し、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切な管理を実施する。	
31	また、高潮堤防の整備や内水被害の軽減対策については、関係機関と連携を図りながら対策を進めていく。これらの対策の実施にあたっては、地震防災などにも配慮する。	内水被害に対しては、沿川自治体や下水道管理者等の関係機関と連携を図りながら対策を進めていく。	
32		河口砂州等については、洪水の疎通に対する支障とならないよう適切に管理するとともに、砂州形状や洪水時の水面形等を継続監視し、気候変動による海面水位の上昇等の影響把握に努め、今後の河道計画等の基礎資料とする。	・五ヶ瀬川の河口砂州の切り下げ、砂州のモニタリングについて追記
33	さらに、整備途上段階での施設能力以上の洪水や計画規模を上回る洪水が発生し氾濫した場合においても、できるだけ被害を軽減できるよう必要に応じて対策を実施する。	計画規模を上回る洪水や整備途上段階において施設の能力を上回る洪水が発生した場合においても、関係機関と連携し浸水しやすい地区における水害に強い地域づくりの推進を図るとともに、被害を出来るだけ軽減できるよう、必要に応じた対策を実施する。 段階的な河川整備の検討に際して、基本高水に加え、計画と異なる降雨分布によるものなどさまざまな洪水が発生することも可能な限り想定し、地形条件等により水位が上昇しやすい区間や氾濫した場合に特に被害が大きい区間等における	・水害に強い地域づくりの観点を追加  ・気候変動により発生が予測される降雨パターンへの対応を追記

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
		<p>氾濫の被害をできるだけ抑制する対策等を検討する。その際には、各地域及び流域全体の被害軽減、並びに地域の早期復旧・復興に資するよう、必要に応じ、関係機関との連絡調整を図る。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・河川管理者が実施する被害軽減対策の充実について追記</li> </ul>
34	<p>また、洪水発生時の被害を最小限に抑えるため、水防体制の維持、強化、ハザードマップ作成の支援、災害関連情報の提供、共有化、洪水時における河川内の監視体制、情報伝達体制及び警戒避難体制の確立、水防警報や洪水予報の情報伝達の強化を図る。さらに災害に強い地域づくりのため、土地利用計画との調整、住まい方の工夫、氾濫しても被害を最小限にする対策等を関係機関や地域住民等と連携して推進する。</p>	<p>さらに、想定し得る最大規模までのあらゆる洪水に対し、流域の関係者と連携し、人命を守り経済被害の軽減に取り組む。</p> <p>氾濫をできるだけ防ぐ・減らすために、流域内の土地利用やため池等の雨水の貯留・遊水機能の状況の変化の把握及び治水効果の定量的・定性的な評価を関係機関と協力して進め、これらを流域の関係者と共有し、より多くの関係者の参画及び効果的な対策の促進に努める。加えて、流域内の既設ダムにおいて、施設管理者との相互理解・協力の下で、効果的な事前放流の実施など、関係機関と連携し洪水調節機能強化に努める。</p> <p>また、人口動態を踏まえ土地利用規制や立地の誘導等を関係機関が推進し被害対象を減少させるため、低中高頻度の確率規模の浸水想定や、施設整備前後の浸水想定といった多段的なハザード情報を流域の関係者に提供するとともに、都市計画・建築部局がハザードの要因や特徴等を理解し水害に強</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・関係機関や地域住民等との連携する内容を踏まえて修正</li> <li>・流域治水として取り組む内容を追記</li> </ul>

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
		<p>い地域づくりが検討されるよう技術的支援を行う。さらには、河川沿いの浸水しやすいエリアでは、関係機関が堤防整備とあわせて背後地の土地の嵩上げや防災拠点施設である自治体庁舎の移転等の取り組みを実施しており、今後も、地域住民の合意形成を図りつつ、関係機関が実施する土地利用規制や立地の誘導等に必要な支援を行う。</p> <p>市町長による避難指示等の適切な発令、住民等の自主的な避難、的確な水防活動、円滑な応急活動の実施等を促進し、地域防災力を強化することで、被害の軽減、早期復旧・復興を図るとともに、個人の置かれた状況や居住地の水災害リスクに応じて適切な防災行動がとれるよう地域住民の理解促進に資する取り組みやその実行性の確保、民間企業が行う浸水対策等を関係機関や地域住民と連携して推進する。また、水位等の情報提供の更なる高度化、水防活動・応急活動等に関わる計画・体制の充実を行う。さらに、多重ネットワーク化として、五ヶ瀬川の堤防道路等を利用した緊急時の避難体制の強化や応急活動の確保に向けた活動拠点の整備、高規格幹線道路などへのアクセス等を図る。</p>	<p>・災害に強い地域作りとして、延岡市が現在取り組んでいる区画整理事業や五ヶ瀬町等の庁舎移転について追記</p> <p>大規模工場の浸水対策（補足説明資料参照） 排水作業準備計画等 ・延岡市の「地域防災計画書」にも記載されている 取り組みを追記 （整備済及び整備中の堤防等からのアクセス）</p>
35	<p>なお、支川及び本川中上流区間については、本支川及び上流バランスを考慮し、水系一貫とした河川整備を行う。</p>	<p>（2）河川の総合的な保全と利用に関する基本方針へ記載位置を変更</p>	<p>大枠的な内容であるため、記載位置を変更</p>

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
36		流域対策の検討状況、科学技術の進展、将来の気候予測技術の向上、将来降雨データの充実等を踏まえ、関係機関と連携し、更なる治水対策の改善に努める。	
37	イ. 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持	イ. 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持	
38	河川水の利用に関しては、豊富な水量に恵まれ、各種用水についても安定供給されているが、今後とも関係機関と連携して広域的かつ合理的な水利用の促進を図る。また、三輪で五ヶ瀬川と大瀬川の適切な分流に努めるなど動植物の生息・生育環境に配慮した水量の維持、監視に努める。また、渇水等の被害を最小限に抑えるため、渇水発生時の情報提供等の体制を確率するとともに、広域的かつ合理的な視野に立った水利使用者相互間の水融通の円滑化に向けた取組みを関係機関及び水利使用者等と連携して推進する。	河川水の利用に関しては、豊富な水量に恵まれ、各種用水についても安定供給されているが、今後とも関係機関と連携して広域的かつ合理的な水利用の促進を図る。また、三輪で五ヶ瀬川と大瀬川の適切な分流に努めるなど動植物の生息・生育・繁殖環境等に配慮した水量の維持、監視に努める。また、渇水等の被害を最小限に抑えるため、渇水発生時の情報提供等の体制を確立するとともに、広域的かつ合理的な視野に立った水利使用者相互間の水融通の円滑化に向けた取組みを関係機関及び水利使用者等と連携して推進する。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・表現の統一</li> <li>・正常流量の設定根拠は様々であるため”等”を追記</li> <li>・誤記を修正</li> </ul>
39	ウ. 河川環境の整備と保全	ウ. 河川環境の整備と保全	

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
40	<p>河川環境の整備と保全に関しては、五ヶ瀬川流域の風土、文化、歴史を踏まえ、人々にうるおいとやすらぎを与える雄大な自然と、豊かで清らかな水を運び多様な動植物を育む五ヶ瀬川の河川環境を次世代に継承するよう、その保全、再生に努める。また、美しい五ヶ瀬川の恵みを活かしつつ、人々に親しまれ、人々が身近に自然とふれあえる河川空間の整備、保全に努める。</p>	<p>河川環境の整備と保全に関しては、五ヶ瀬川流域の河川全体の自然の営みを視野に入れ、地域の暮らしや風土、文化、歴史との調和にも配慮し、五ヶ瀬川が本来有している動植物の良好な生息・生育・繁殖環境と多様な河川景観を保全・創出を行うなど良好な河川空間を形成に図ることはもとより、人々にうるおいとやすらぎを与える雄大な自然と、豊かで清らかな水を運び多様な動植物を育む五ヶ瀬川の河川環境を次世代に継承する。また、美しい五ヶ瀬川の恵みを活かしつつ、人々に親しまれ、人々が身近に自然とふれあえる河川空間の整備、保全を図るとともに、生態系ネットワークに配慮した自然環境の保全や創出、かわまちづくりと連携した地域経済の活性化やにぎわいの創出など、自然環境が有する多面的な要素を考慮し、治水対策を適切に組み合わせることにより、持続可能で魅力ある国土・都市・地域づくりを関係機関と連携して推進する。</p>	<p>・グリーンインフラとしての多様な機能の活用を追記</p>
41		<p>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・創出を図るとともに、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を回避・低減し、良好な河川環境の保全を図る。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</p>	<p>環境目標と実施の考え方を追記</p>

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
	<p>動植物の生息地、生育地の保全については、地域住民と連携のもと、北川など河口部のアカメなどの稚魚の生息場となっているコアマモ群落に代表される汽水域や干潟の保全・再生に努める。また、遡上してくる天然のアユは、五ヶ瀬川らしさを代表するとともに貴重な水産資源となっていることから、連続する瀬・淵や天然アユなどの産卵場となる早瀬等動植物の生息・生育環境の保全、再生に努める。</p>	<p>自然再生により、かつての良好な河川環境の再生・創出を図る。実施にあたっては、地域住民や関係機関と連携しながら川づくりを推進する。</p> <p>動植物の生息・生育・繁殖環境の保全や創出、治水対策の観点から、関係機関や地域住民と連携のもと、北川など河口部のアカメなどの稚魚の生息場となっているコアマモ群落に代表される汽水域や干潟の他、流域の保水・遊水機能の保全・創出を図る。また、遡上してくる天然のアユは、五ヶ瀬川らしさを代表するとともに貴重な水産資源となっていることから、連続する瀬・淵や天然アユなどの産卵場となる早瀬等を含め、重要種を含む多様な動植物の生息・生育・繁殖環境である瀬・淵・ワンド、水際植生、高水敷草地、河畔林、礫河原、砂州、干潟、河口等の定期的なモニタリングを行いながら、新たな学術的な知見も取り入れたうえで、動植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・創出を図る。</p> <p>特定外来生物等の生息・生育・繁殖が確認され、在来生物への影響が懸念される場合は関係機関等と連携し、適切な対応を行う。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Eco-DRRの基本的な概念を踏まえてグリーンインフラの観点を追記</li> <li>・文言の追加</li> <li>・近年の確認状況等を踏まえ追記・修正</li> <li>・表現の統一</li> </ul>



	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
42	上流部においては、溪流を好むベッコウサンショウウオなどが生息する豊かな自然環境の保全に努める。	上流部においては、溪流に <b>生息するサクラマス（ヤマメ）等の魚類のほか、ベッコウサンショウウオ、ブチサンショウウオ</b> などが生息する豊かな自然環境の <b>保全・創出を図る</b> 。	
43	中流部においては、五ヶ瀬川を代表するアユの生息環境として重要である瀬・淵の保全を図る。	中流部においては、 <b>アユをはじめ、重要種のカマキリ、ナマズ、カワアナゴ</b> などが生息する瀬・淵、 <b>ワンド</b> などの多様な河川環境の <b>保全・創出を図る</b> 。	
44	下流部においては、特に、河口部の干潟や汽水環境の保全・再生に努めるとともに、五ヶ瀬川らしさを代表し、貴重な水産資源となっている天然のアユの産卵場等生息環境の保全、再生に努める。また、船倉地区下流の隔流堤等により五ヶ瀬川と大瀬川を分離する際には、大瀬川河口部における河口閉塞の解消に努めることで、アユなどの遡上、降下環境の確保に努める。	下流部においては、五ヶ瀬川らしさを代表し、貴重な水産資源である天然のアユの産卵場の <b>保全・創出を図る</b> 。また、 <b>カマキリ、カワアナゴ、トビハゼ、チクゼンハゼ</b> などの重要な魚類が生息する瀬・淵、 <b>ワンド、干潟</b> などの多様な河川環境のほか、 <b>カヤネズミ</b> などが生息・繁殖する <b>ヨシ群落、オギ群落</b> などの草地環境の <b>保全・創出を図る</b> 。	
45		さらに、河口部においては、干潟や汽水環境の <b>保全・創出</b> を図るとともに、大瀬川の平時の河口砂州の発達等に対して、 <b>継続したモニタリングを実施</b> するなど、アユの遡上・降下環境の確保し、引き続き、関係機関との情報共有や必要に応じた河口環境の改善等 <b>を図る</b> 。	
46	支川北川においては、希少な動植物が数多く生息・生育していることから、その多様性の保全へ向け、河川が本来持つ	支川北川においては、 <b>重要な動植物</b> が数多く生息・生育していることから、その多様性の保全へ向け、河川が本来持つ	

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
	<p>流量変動による攪乱などのインパクトを活かした河川環境の保全・復元を図るとともに、連続する瀬や淵及び河川景観に調和した河畔林に代表される豊かな自然環境の保全に努める。なかでもオグラコウホネなどが生育する中流部の湿地やアカメ、コアマモなどが生息・生育する派川友内川の汽水環境の保全・再生に努める。</p>	<p>流量変動による攪乱などのインパクトを活かした河川環境や連続する瀬や淵及び河川景観に調和した河畔林に代表される豊かな自然環境の保全・創出を図る。なかでもオグラコウホネなどが生育する中流部の湿地の保全・創出や霞堤の保全による河川と背後地との連続性の確保、アカメ、コアマモなどが生息・生育する派川友内川の汽水環境の保全・創出を図る。</p>	<p>・環境面における霞堤の保全について追記 （霞堤による連続性の確保）</p>
47	<p>良好な景観の維持・形成については、国の名勝及び天然記念物として名高い高千穂峡に代表させる五ヶ瀬川溪谷、祖母傾公園や鹿川溪谷、見立溪谷に代表される風光明媚な景観の保全を図る。</p>	<p>良好な景観の維持・形成については、国の名勝及び天然記念物として名高い高千穂峡に代表させる五ヶ瀬川溪谷、祖母<small>ごかせがわけいこく</small>傾公園や鹿川溪谷、見立溪谷に代表される風光明媚な景観の保全を図るとともに、治水や沿川の土地利用状況などとの調和を図りつつ、水辺空間の維持・形成を図る。</p>	<p>・表現の統一</p>
48	<p>人と河川との豊かなふれあいの確保については、歴史、文化、風土を形成してきた美しい五ヶ瀬川の恵みを活かしつつ、自然とのふれあい、アユ釣りやスポーツなどの河川利用、環境学習などができる場等の整備、保全を図る。</p> <p>また、沿川自治体の立案する地域計画との連携、調和を図り、河川利用に関する多様なニーズを踏まえ、河川の豊かな触れ合いの場の整備と保全に努める。</p>	<p>人と河川との豊かなふれあいの確保については、歴史、文化、風土を形成してきた美しい五ヶ瀬川の恵みを活かしつつ、自然とのふれあい、アユ釣りやスポーツなどの河川利用、環境学習などができる場等の整備、保全を図る。</p> <p>また、沿川自治体の立案する地域計画との連携・調和、河川利用に関する多様なニーズを踏まえ、河川の豊かな触れ合いの場の整備と保全を図る。</p>	<p>・表現の統一</p>

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
49	水質については、動植物の豊かな生息・生育環境であることを考慮し、下水道等の関連事業や関係機関との連携・調整、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。	水質については、動植物の豊かな生息・生育・繁殖環境であることを考慮し、下水道等の関連事業や関係機関との連携・調整、地域住民との連携により、現状の良好な水質の保全を図る。	
50	河川敷地の占用及び許可工作物の設置、管理においては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、治水・利水・河川環境の整備との調和を図る。	河川敷地の占用及び許可工作物の設置、管理においては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、治水・利水・河川環境の整備との調和を図る。	
51	さらに、川を軸として形成された風土、文化、歴史を踏まえ、地域住民や関係機関と連携した地域の魅力を引き出す積極的な河川管理を推進するために、河川に関する情報を流域住民に幅広く提供、共有し、流域連携や環境教育を支援するとともに、河川清掃、河川愛護活動等を通して住民参加による河川管理を推進する。	さらに、川を軸として形成された風土、文化、歴史を踏まえ、地域住民や関係機関と連携した地域の魅力を引き出す積極的な河川管理を推進するために、河川に関する情報を流域住民に幅広く提供、共有し、流域連携や環境教育を支援するとともに、河川清掃、河川愛護活動等を通して住民参加による河川管理を推進する。	
52	また、自然環境・水環境に関する情報を適切にモニタリングし、河川整備や維持管理に反映させる。	なお、自然環境・水環境等、環境に関する情報収集やモニタリングを関係機関等と連携しつつ適切に行い、河川整備や河川管理に反映させるとともに、得られた情報については関係機関等との共有に努める。	・漁協と連携・情報共有等 を図っていることを追記
53	2. 河川の整備の基本となるべき事項 (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	2. 河川の整備の基本となるべき事項 (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	

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成 16 年 1 月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
54	<p>基本高水は、昭和 57 年 8 月、平成 5 年 8 月及び平成 9 年 9 月洪水等の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三輪において、7,200m<sup>3</sup>/s とし、これを河道に配分する。</p>	<p>基本高水は、昭和 46 年（1971 年）8 月、昭和 57 年（1982 年）8 月、平成 5 年（1993 年）8 月、平成 9 年（1997 年）9 月及び平成 17 年（2005 年）9 月等の既往洪水について検討し、気候変動により予測される将来の降雨量の増加等を考慮した結果、そのピーク流量を基準地点三輪において 8,700m<sup>3</sup>/s とし、このうち流域内の洪水調節施設等により 1,500m<sup>3</sup>/s を調節して、河道への配分流量を 7,200m<sup>3</sup>/s とする。</p> <p>なお、気候変動の状況やその予測に係る技術・知見の蓄積や、流域の土地利用や雨水の貯留・浸透機能、沿川の遊水機能の変化等に伴う流域からの流出特性や流下特性が変化し、また、その効果の評価技術の向上など、基本高水のピーク流量算出の前提条件が著しく変化することが明らかとなった場合には、必要に応じこれを見直すこととする。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・基本高水の決定洪水の追記</li> <li>・気候変動を踏まえた記載を追記</li> </ul> <p>利水ダム等による事前放流による容量確保は、河川管理行為の一環として、洪水調節施設の調節流量と同等の扱いとし、従前の表現に「等」を追記</p>

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由																				
55	<p>基本高水のピーク流量等一覧表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>河川名</th> <th>基準地点</th> <th>基本高水のピーク流量 (m<sup>3</sup>/s)</th> <th>洪水調節施設による調節流量 (m<sup>3</sup>/s)</th> <th>河道への配分流量 (m<sup>3</sup>/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>五ヶ瀬川</td> <td>三輪</td> <td>7,200</td> <td>0</td> <td>7,200</td> </tr> </tbody> </table>	河川名	基準地点	基本高水のピーク流量 (m <sup>3</sup> /s)	洪水調節施設による調節流量 (m <sup>3</sup> /s)	河道への配分流量 (m <sup>3</sup> /s)	五ヶ瀬川	三輪	7,200	0	7,200	<p>基本高水のピーク流量等一覧表（単位：m<sup>3</sup>/s）</p> <table border="1"> <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>洪水調節施設等による調節流量</th> <th>河道への配分流量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>五ヶ瀬川</td> <td>三輪</td> <td>8,700</td> <td>1,500</td> <td>7,200</td> </tr> </tbody> </table>	河川名	基準地点	基本高水のピーク流量	洪水調節施設等による調節流量	河道への配分流量	五ヶ瀬川	三輪	8,700	1,500	7,200	
河川名	基準地点	基本高水のピーク流量 (m <sup>3</sup> /s)	洪水調節施設による調節流量 (m <sup>3</sup> /s)	河道への配分流量 (m <sup>3</sup> /s)																			
五ヶ瀬川	三輪	7,200	0	7,200																			
河川名	基準地点	基本高水のピーク流量	洪水調節施設等による調節流量	河道への配分流量																			
五ヶ瀬川	三輪	8,700	1,500	7,200																			
56	（2）主要な地点における計画高水流量に関する事項	（2）主要な地点における計画高水流量に関する事項																					
57	<p>計画高水流量は、三輪地点において7,200m<sup>3</sup>/sとし、大瀬川分派点において大瀬川に4,600m<sup>3</sup>/sを分派して、2,600m<sup>3</sup>/sとし、さらに、祝子川、北川からの流入量を合わせ9,000m<sup>3</sup>/sとし、河口まで同流量とする。</p>	<p>計画高水流量は、三輪地点において7,200m<sup>3</sup>/sとし、大瀬川分派点において大瀬川に4,600m<sup>3</sup>/sを分派して、2,600m<sup>3</sup>/sとし、さらに、祝子川、北川からの流入量を合わせ9,900m<sup>3</sup>/sとし、河口まで同流量とする。</p>																					

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
58	<p>五ヶ瀬川計画高水流量図（単位：m<sup>3</sup>/s）</p>	<p>五ヶ瀬川計画高水流量図（単位：m<sup>3</sup>/s）</p>	
59	<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>（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>	
60	<p>本水系の主要な地点における概ねの計画高水位及び計画横断形に係る川幅は、次表のとおりとする。</p>	<p>本水系の主要な地点における概ねの計画高水位及び計画横断形に係る川幅は、次表のとおりとする。</p>	

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成16年1月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由																																														
61	<p>主要な地点における計画高水位及び川幅一覧表</p> <table border="1"> <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> <th>川幅(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">五ヶ瀬川</td> <td>三輪</td> <td>9.6</td> <td>13.17</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>松山</td> <td>6.2</td> <td>8.25</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>河口</td> <td>0.0</td> <td>3.63</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>大瀬川</td> <td>三ツ瀬</td> <td>3.6</td> <td>6.78</td> <td>230</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) T.P.:東京湾中等潮位</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)	川幅(m)	五ヶ瀬川	三輪	9.6	13.17	250	松山	6.2	8.25	160	河口	0.0	3.63	700	大瀬川	三ツ瀬	3.6	6.78	230	<p>主要な地点における計画高水位及び川幅一覧表</p> <table border="1"> <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> <th>川幅(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">五ヶ瀬川</td> <td>三輪</td> <td>9.6</td> <td>13.17</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>松山</td> <td>6.2</td> <td>8.25</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>河口</td> <td>0.0</td> <td>3.63</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>大瀬川</td> <td>三ツ瀬</td> <td>3.6</td> <td>6.78</td> <td>230</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) T.P.:東京湾中等潮位</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)	川幅(m)	五ヶ瀬川	三輪	9.6	13.17	250	松山	6.2	8.25	160	河口	0.0	3.63	700	大瀬川	三ツ瀬	3.6	6.78	230	
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)	川幅(m)																																													
五ヶ瀬川	三輪	9.6	13.17	250																																													
	松山	6.2	8.25	160																																													
	河口	0.0	3.63	700																																													
大瀬川	三ツ瀬	3.6	6.78	230																																													
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)	川幅(m)																																													
五ヶ瀬川	三輪	9.6	13.17	250																																													
	松山	6.2	8.25	160																																													
	河口	0.0	3.63	700																																													
大瀬川	三ツ瀬	3.6	6.78	230																																													
62		<p>計画高潮位は、気候変動による予測をもとに平均海面水位の上昇量や潮位偏差の増加量を適切に評価し、海岸保全基本計画との整合を図りながら必要に応じて設定を行う。</p>	<p>・気候変動による潮位への影響について追記</p>																																														
63	<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>(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>																																															
64	<p>五ヶ瀬川における既得水利としては、三輪地点から下流において、工業用水として 5.0m<sup>3</sup>/s、上水道用水として 0.252m<sup>3</sup>/s、合計 5.252m<sup>3</sup>/s である。</p>	<p>五ヶ瀬川における既得水利としては、三輪地点から下流において、工業用水として 5.0m<sup>3</sup>/s、上水道用水として 0.182m<sup>3</sup>/s、合計 5.182m<sup>3</sup>/s である。</p>	<p>・最新時点へ修正</p>																																														

	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（平成 16 年 1 月策定）	五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）	変更理由
65	これに対し、三輪地点における過去 47 ヶ年間（昭和 30 年から平成 13 年）の平均濁水流量は約 15.4m <sup>3</sup> /s、平均低水流量は約 23.2m <sup>3</sup> /s である。	これに対し、三輪地点における過去 65 年間（昭和 30 年から令和元年）の平均濁水流量は約 16.4m <sup>3</sup> /s、平均低水流量は約 23.6m <sup>3</sup> /s である。	
66	三輪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ついては、動植物の生息・生育及び漁業等を考慮し概ね 11m <sup>3</sup> /s とする。	流水の正常な機能を維持するため必要な流量については、動植物の生息・生育及び漁業等を考慮し、三輪地点において概ね 11m <sup>3</sup> /s とする。	
67	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、三輪下流の水利使用の変更に伴い、当該流量は増減するものである。	なお、流水の正常な機能を維持するため必要な流量は、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。	



五ヶ瀬川水系河川整備基本方針

五ヶ瀬川水系河川整備基本方針（変更案）

変更理由

