

3 番匠川・五ヶ瀬川流域

【流域の概要】

番匠川流域の地形は、上流域は標高400～500mの急峻な山が多く、山麓沿いに発達した川は屈曲の多い急勾配の渓谷を形成している。井崎川の上流域は秩父帯の石灰岩地帯で、カルスト地形もみられる。また、中流域から下流にかけては、瀬や淵が交互に現れ、自然の変化に富んだ流れを呈しているとともに、一部の区間においては伏流現象がみられる。下流域は比較的谷間が開け、川幅が広くなり、河床勾配も緩やかとなり、佐伯平野を形成している。また、番匠川が注ぐ大分南部の海岸は、陸地の沈降あるいは海面の上昇によって生じたリアス式海岸地形を形成している。

流域の地質は、西南日本外帯に属し流域の北部及び水源地付近は古生層で主として砂岩、頁岩、粘板岩で構成されているが、部分的に石灰岩層が混在し小半地点では鍾乳洞が形成されている。また、流域の中・南部は中生層で砂岩、頁岩、礫岩から構成されている。下流域の河川沿いの平地は沖積層で形成されているが、一部に阿蘇熔結凝灰岩が分布し、流域に仏像構造線が走っており、非常に複雑な地質構造となっている。

五ヶ瀬川流域の地形は、北部を大分県と宮崎県の県境に位置する標高1,400～1,700mの山嶺が連なる祖母傾山系、西部を熊本県と宮崎県の県境に位置する標高1,000～1,700mの九州中央山地、そして南部を標高900～1,300mの諸塚山系などの急峻な山地に囲まれている。これらの山地は、いずれも極めて急峻な大～中起伏山地よりなるが、上流域の熊本県山都町及びその下流域の本川沿いには火山性台地が帯状に延びている。また、北川流域を中心とした流域東部では、地形も比較的緩やかになり、中～小起伏山地が主体となる。

流域の地質は、上流部は阿蘇泥溶岩を主体とし、砂岩、粘板岩、安山岩等の地層からなり、中流部は四万十累層群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。

佐伯市内を流れる二級河川の主な地形は、リアス式海岸地形の小起伏山地で構成されている。地質構成は、中古生層の固結堆積物である砂岩頁岩互層や砂岩粘板岩互層、砂岩粘板礫岩互層が分布している。



番匠川

番匠川・五ヶ瀬川流域における整備目標

本計画は、「流域治水」のうち河川改修など河川管理者が行う対策についての方針をとりまとめたものである。

1 治水対策の現状

番匠川・五ヶ瀬川流域は、平成9年9月台風第19号により稲垣川や門前川、中川など、平成16年10月台風第23号により稲垣川や久留須川、堅田川、山口川、大越川、木立川、津志河内川など、平成29年9月台風第18号により井崎川や提内川などをはじめとして、たびたび家屋浸水被害を受けている。

こうした被害を防止または軽減するため、番匠川水系の県管理区間(河川)においては、平成18年と平成30年に河川整備計画を策定し、河川改修を計画的に進めている。

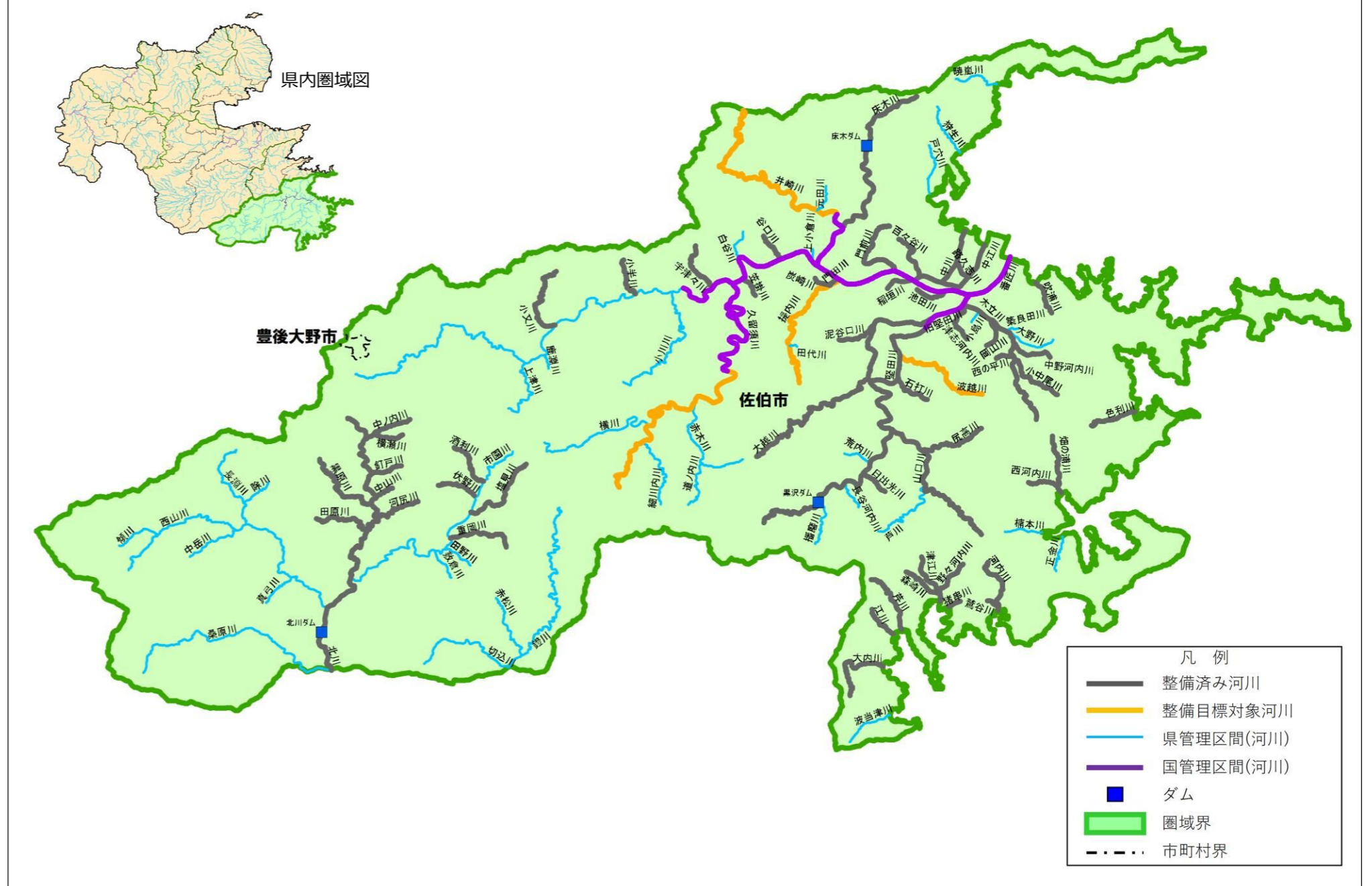
その他の河川については、河床掘削などの応急的な対策やソフト対策により水害リスクの軽減を図っているが、更なるリスク軽減のため、河川改修により治水安全度の向上を図る必要がある箇所が存在している状況である。

これまでに、河川整備計画に基づき整備が完了している河川は、番匠川水系の堅田川、旧堅田川(下流)、津志河内川(上流)、山口川、稲垣川、久留須川(下流)となっている。

また、「流域治水」を推進するため、番匠川水系及び五ヶ瀬川水系の流域治水プロジェクトを令和3年3月に策定・公表している。

番匠川水系の国管理区間(河川)においても、平成16年10月台風第23号の災害を受けて、平成18年に河川整備計画を策定し、河川改修が行われている。また、五ヶ瀬川水系の国管理区間(河川)の河川整備計画は平成20年に策定されている。

ハード対策整備目標対象河川



※この図は、整備目標対象河川や整備済み河川を示したものであり、具体的な区間や箇所を示したものではありません。

2 計画の対象河川

本計画の対象河川は、一級河川番匠川・五ヶ瀬川水系の県管理区間(河川)及び二級河川の96河川とする。

3 河川整備の目標

河川整備の目標は、近年の家屋浸水被害、現況河道及び沿川の状況などを考慮し、以下のように設定する。

- 河川改修事業完了を図る河川：提内川、波越川
- 河川改修事業の進捗を図る河川：井崎川、久留須川(上流)

4 河川整備の段階的な進め方

本支川及び上下流のバランス、事業進捗状況等を考慮し、長期的な展望の基で段階的・計画的に効果を発現させる。また、併せてあらゆる関係者と協働して流域治水を推進し、大規模出水に対して防災・減災を図る。

○短期（～5年）

提内川、久留須川(上流)、井崎川、波越川については引き続き河川改修を進める。

○中期（5～10年）

河川改修事業実施中の提内川、波越川において事業完了を図る。久留須川(上流)、井崎川については引き続き河川改修を進める。

○長期（10年～）

久留須川(上流)、井崎川については事業完了を目指す。

その他の河川については、気候変動による水害リスクの増大に備えつつ、今後の地域の実情や浸水被害の状況を踏まえ、必要に応じて家屋浸水被害の防止または軽減に向けた検討を進める。

5 河川整備の内容

(1) ハード対策（治水施設の整備）

○河川改修

既往洪水による浸水被害状況を踏まえ、家屋浸水被害の防止または軽減対策を行う河川及び、近年の降雨状況や気候変動を踏まえた場合に浸水被害が発生する可能性がある河川の観点から、次の4河川を優先的に改修を行う河川として選定した。なお、優先的に改修を行う河川については、今後の家屋浸水被害の発生状況などにより、適宜見直しを行うものとする。

【優先的に改修を行う河川：提内川、久留須川(上流)、波越川、井崎川】

番匠川・五ヶ瀬川流域における整備目標

本計画は、「流域治水」のうち河川改修など河川管理者が行う対策についての方針をとりまとめたものである。

(2) ソフト対策

○河川情報の提供

地域住民の避難行動を促すための視覚情報を充実するため、過去に浸水実績がある河川において水位計・河川カメラを設置(増設)する。

水位計・監視カメラ設置位置

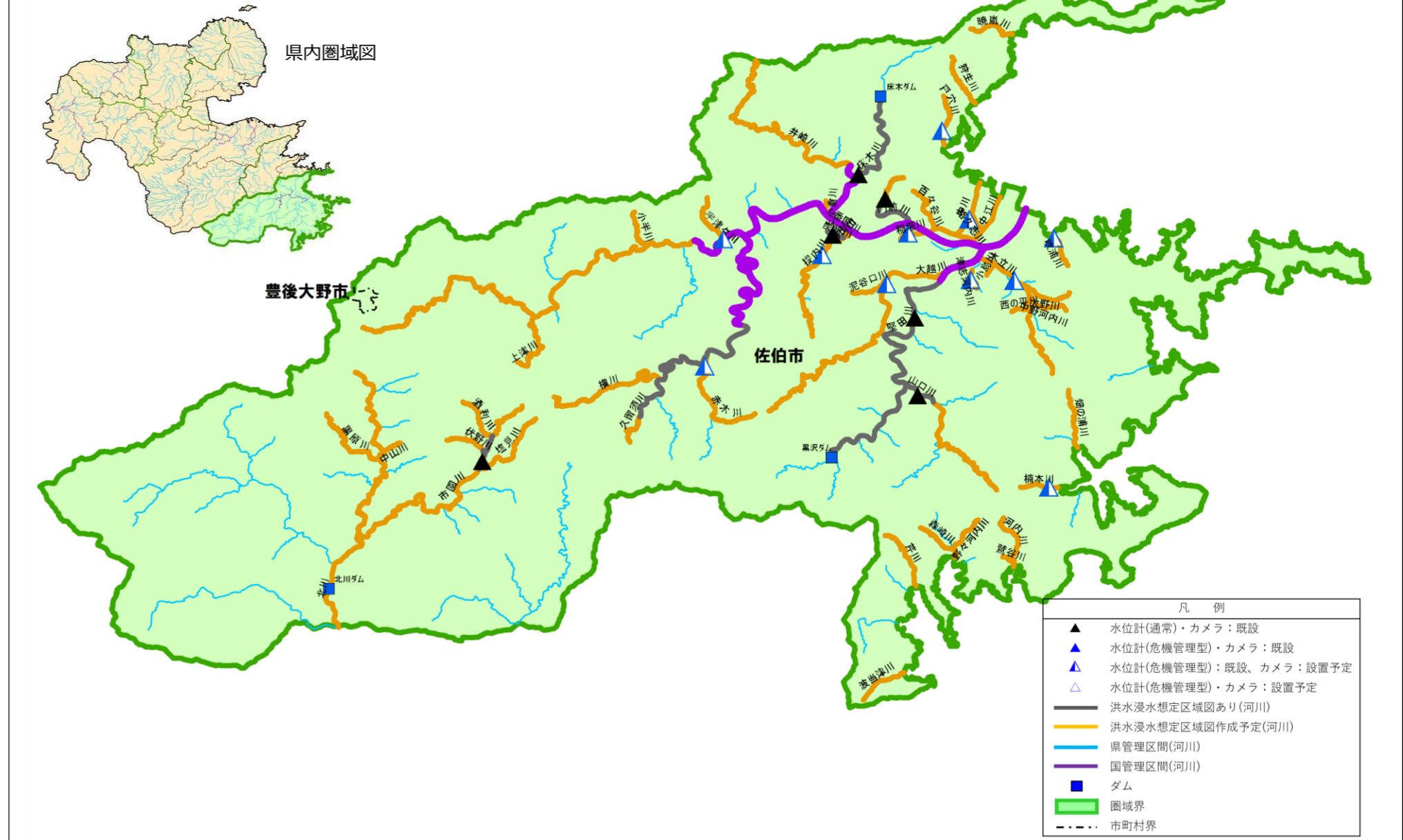
水系名	河川名	設置位置	水位計	カメラ	関係市町名
番匠川	堅田川	西野橋	●	●	佐伯市
〃	久留須川	向船場橋	●	●	〃
〃	山口川	谷川橋	●	●	〃
〃	床木川	所賀津留橋	●	●	〃
〃	門前川	門前南2号橋	●	●	〃
〃	炭崎川	切畑小学校前	●	●	〃
〃	稲垣川	五反田橋	●	○	〃
〃	赤木川	栗林橋	●	○	〃
〃	大越川	虚空蔵橋	●	○	〃
〃	中川	来島橋	●	○	〃
〃	津志河内川	玉垂橋	●	○	〃
〃	堤内川	久土橋	●	○	〃
〃	木立川	亀の甲橋	●	○	〃
〃	宇津々川	波寄津橋	●	○	〃
五ヶ瀬川	市園川	ふれあい橋	●	●	〃
戸穴川	戸穴川	戸穴橋	●	○	〃
吹浦川	吹浦川	吹浦橋	●	○	〃
楠本川	楠本川	新王子橋	●	○	〃

※水位計・監視カメラ：● 既設、○ 設置予定

○防災意識の向上

頻発する豪雨災害に対応するため、水位周知河川以外の中小河川のうち、「過去に浸水実績のある河川」、「河川背後地に資産(住居等)が集中する河川」、「要配慮者利用施設が近傍に存在する河川」において洪水浸水想定区域図を作成し、市町の洪水ハザードマップ作成を支援する。

ソフト対策整備目標対象河川



洪水浸水想定区域図作成河川

水系名	河川名	作成状況	関係市町名	備考
番匠川	堅田川	●	佐伯市	水位周知河川
〃	山口川	◎	〃	水位周知河川
〃	床木川	●	〃	水位周知河川
〃	久留須川	◎	〃	水位周知河川
〃	門前川	◎	〃	水位周知河川
〃	炭崎川	●	〃	水位周知河川
〃	番匠川	○	〃	
〃	木立川	○	〃	
〃	小島川	○	〃	
〃	大野川	○	〃	
〃	中野河内川	○	〃	
〃	西の平川	○	〃	

※作成状況：● 作成済、◎ 追加作成予定、○ 新規作成予定

洪水浸水想定区域図作成河川

水系名	河川名	作成状況	関係市町名	備考
番匠川	稲垣川	○	佐伯市	
〃	津志河内川	○	〃	
〃	大越川	○	〃	
〃	泥谷口川	○	〃	
〃	中江川	○	〃	
〃	百々谷川	○	〃	
〃	中川	○	〃	
〃	路久志川	○	〃	
〃	堤内川	○	〃	
〃	門田川	○	〃	
〃	井崎川	○	〃	
〃	上小倉川	○	〃	

※作成状況：● 作成済、◎ 追加作成予定、○ 新規作成予定

洪水浸水想定区域図作成河川

水系名	河川名	作成状況	関係市町名	備考
番匠川	赤木川	○	佐伯市	
〃	横川	○	〃	
〃	小半川	○	〃	
〃	上津川	○	〃	
五ヶ瀬川	市園川	◎	〃	水位周知河川
〃	北川	○	〃	
〃	塩見川	○	〃	
〃	伏野川	○	〃	
〃	酒利川	○	〃	
〃	黒原川	○	〃	
〃	中山川	○	〃	
暁嵐川	暁嵐川	○	〃	

※作成状況：● 作成済、◎ 追加作成予定、○ 新規作成予定

洪水浸水想定区域図作成河川

水系名	河川名	作成状況	関係市町名	備考
狩生川	狩生川	○	佐伯市	
戸穴川	戸穴川	○	〃	
吹浦川	吹浦川	○	〃	
畑の浦川	畑の浦川	○	〃	
楠本川	楠本川	○	〃	
河内川	河内川	○	〃	
〃	鷺谷川	○	〃	
森崎川	森崎川	○	〃	
〃	野々河内川	○	〃	
芹川	芹川	○	〃	
宇津々川	宇津々川	○	〃	
波当津川	波当津川	○	〃	

※作成状況：● 作成済、◎ 追加作成予定、○ 新規作成予定