

2 大分川・大野川流域

【流域の概要】

大分川流域は、由布岳・鶴見岳・大船山・鎧ヶ岳などの高峰に囲まれ、阿蘇くじゅう国立公園、神角寺芹川県立自然公園がある。河床勾配については、上流部は約1/500～1/1,000であるが、中流部は1/50程度の急勾配となっている。下流部は河岸段丘と沖積平野が形成され、約1/200～1/2,500となっている。

流域の地質は、上流側の西部に広く分布する第四紀更新世の火山活動による火山岩類、火砕流堆積物と、中～下流側に分布するこれらの二次堆積物である更新世～完新世の段丘堆積物、沖積層に大別される。上流部には、由布岳、前岳、花牟礼山、冠山などを中心とする火山性山地が分布することから安山岩、流紋岩等の火山岩類が主体となっており、由布院盆地周辺では火山麓扇状地堆積物や沖積層の未固結の泥・砂・礫及び火山灰が見られる。中流部では大分川の下刻作用による段丘性平坦面や火山性緩斜面が形成され、段丘堆積物や扇状地堆積物が分布している。下流部は大分平野に相当する沖積低地が広がり、泥・砂・礫からなる沖積層が分布している。

大野川流域の地形は、上・中流部で阿蘇火砕流堆積物を多くの支川が侵食し、台地、丘陵、谷底平野が錯雑する地形を呈しているのに対して、下流部の大分平野では河岸段丘と沖積平野が発達し、比較的平坦な地形を呈している。

流域の地質は、中流域より上流一帯は全般的にみて阿蘇火砕流堆積物で、表土は黒色の火山灰となっている。しかし、本川の水源地付近一帯は祖母火山岩類で構成され、一部に花崗岩質がある。また、中流域の犬飼付近の上流部は、砂岩、礫岩等からなり、これより下流の川筋は砂礫、粘土等の沖積層で、右岸山地部は雲母片岩等の変成岩類が代表的なもので、左岸丘陵部は阿蘇火砕流堆積物の段丘と砂礫層で構成されている。

大分市内を流れる二級河川の主な地形は、扇状地性低地からなる低地、ローム台地、岩石大地からなる台地で構成され、山地部については起伏量400～600mの山地で構成されている。

地質構成は、山地部は主に火山性岩石により構成され、河川沿いや海岸の低地部は未固結堆積物で構成される。



大分川



大野川

大分川・大野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

大分川・大野川流域においては、平成5年9月台風第13号により大谷川や七瀬川など、平成24年7月九州北部豪雨により玉来川や矢倉川、濁淵川など、平成29年9月台風第18号により大野川水系の下流河川など、令和2年7月豪雨により大分川の挟間地区と庄内地区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、一級水系の県管理区間(河川)においては、大分川水系下流圏域で平成19年、大野川水系下流圏域と中流圏域で平成14年、上流圏域で平成27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、大分川水系の裏川、七瀬川、大野川水系の清水川、三重川、矢倉川となっている。また、治水ダムとして、稲葉ダムが完成している。

また、「流域治水」を推進するため、大分川水系・大野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。

一級水系の国管理区間(河川)では、大分川は平成18年に、大野川は平成26年に河川整備計画を策定し、河川改修が行われている。

2 計画の対象河川

本計画の対象河川は、一級河川大分川・大野川水系の県管理区間(河川)及び二級河川の187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：横瀬川、大谷川、宮谷川、濁淵川、大野川(中流)、玉来川(玉来ダム)、今堤川(上流)、本田川、祓川
- 河川改修事業の進捗を図る河川：大分川(障害防止)、大野川(下流)、平井川(上流・下流)
- 河川改修事業の着手を目指す河川：大分川(挟間・庄内)、原川、今堤川(下流)

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)

河川改修事業実施中の大谷川、宮谷川、大野川(中流)、濁淵川、今堤川(上流)、本田川において事業完了を図る。また、現在建設中の玉来ダムの事業完了を図る。横瀬川、大分川(障害防止)、大野川(下流)、平井川(上流・下流)、祓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横瀬川、祓川において事業完了を図る。
大分川(障害防止)、大野川(下流)、平井川(上流・下流)については引き続き河川改修を進める。
大分川(挟間・庄内)については、河川改修事業の着手を目指す。
大分港海岸に隣接する原川、今堤川の河口部では、地震・津波・高潮対策の事業化を目指す。

○長期(10年～)

大分川(挟間・庄内、障害防止)、大野川(下流)、平井川(上流・下流)については事業完了を目指す。
また、大分川(湯布院)は、大分川(障害防止)の事業進捗を踏まえて、河川改修事業の着手を目指す。
大分港海岸に隣接する原川、今堤川河口部では事業を進め、裏川、住吉川の河口部では、地震・津波・高潮対策の事業化を目指す。
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。
(茜川、緒方川、芹川、折立川など)

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14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：横瀬川、大分川(挟間・庄内、障害防止)、大谷川、宮谷川、平井川(上流・下流)、濁淵川、大野川(中流・下流)、今堤川(上流)、本田川、祓川】

○大分臨海部における地震・津波・高潮対策

今後30年以内の発生確率が70～80%とされる南海トラフ地震に備えるため、大分臨海部コンビナートにおいて海岸整備が進められている。そこに隣接する河川の河口部において、地震・津波・高潮対策を海岸整備と一体となっていくことにより、一連区間の整備効果を高める。

- 【優先的に整備を行う河川：原川、今堤川(下流)】

○ダムの建設

現在建設中の玉来ダムの事業完了を図る。

(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 |
|-----|--------|--------|-----|-----|-------|
| 大分川 | 七瀬川 | 一ノ瀬橋 | ● | ● | 大分市 |
| 〃 | 米良川 | 木の元橋 | ● | ● | 〃 |
| 〃 | 尼ヶ瀬川 | 尼ヶ瀬樋門 | ● | ● | 〃 |
| 〃 | 大分川 | 同尻(国) | ● | ● | 由布市 |
| 〃 | 〃 | 御幸橋 | ● | ● | 〃 |
| 〃 | 〃 | 碩南大橋 | ● | ● | 〃 |
| 〃 | 湯ノ坪川 | 中嶋橋 | ○ | ○ | 〃 |
| 〃 | 宮川 | 宮川橋 | ● | ● | 〃 |
| 〃 | 福万川 | おぎつる橋 | ○ | ○ | 〃 |
| 〃 | 大分川・平川 | 大分川・平川 | ● | ● | 〃 |
| 〃 | 黒川 | 黒川橋 | ● | ○ | 〃 |
| 〃 | 白滝川 | 倉谷橋 | ● | ○ | 〃 |
| 〃 | 花合野川 | かごの橋 | ○ | ○ | 〃 |
| 〃 | 〃 | ひらばる橋 | ○ | ○ | 〃 |
| 〃 | 阿蘇野川 | 村内橋 | ○ | ○ | 〃 |
| 〃 | 芹川 | 桑畑橋 | ● | ● | 竹田市 |
| 〃 | 社家川 | (無名) | ○ | ○ | 〃 |
| 〃 | 河内川 | 河内橋 | ○ | ○ | 〃 |
| 大野川 | 大野川 | 筒井大橋 | ● | ● | 大分市 |
| 〃 | 今堤川 | 日岡橋 | ● | ● | 〃 |
| 〃 | 戸次古川 | 静橋 | ● | ● | 〃 |
| 〃 | 河原内川 | 瓜生橋 | ● | ● | 〃 |
| 〃 | 北鼻川 | 大堀樋門 | ● | ● | 〃 |
| 〃 | 大谷川 | 大谷2号橋 | ● | ○ | 〃 |
| 〃 | 宮谷川 | 宮谷橋 | ● | ○ | 〃 |
| 〃 | 吉野川 | 八坂橋 | ● | ○ | 〃 |
| 〃 | 大野川 | 犬飼(国) | ● | ● | 豊後大野市 |
| 〃 | 〃 | 向野橋 | ● | ● | 〃 |
| 〃 | 平井川 | 朝地橋 | ● | ● | 〃 |
| 〃 | 茜川 | 神殿橋 | ● | ● | 〃 |
| 〃 | 三重川 | 平吹橋 | ● | ● | 〃 |

※水位計・監視カメラ：● 既設、○ 設置予定

大分川・大野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。

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 |
|------|-------|-------|-----|-----|-------|
| 大野川 | 松尾川 | 小屋園橋 | ● | ○ | 豊後大野市 |
| 〃 | 中津無礼川 | 中津無礼橋 | ● | ○ | 〃 |
| 〃 | 酒井寺川 | 門前橋 | ● | ○ | 〃 |
| 〃 | 奥畑川 | 代橋 | ○ | ○ | 〃 |
| 〃 | 柴北川 | 新岩戸橋 | ○ | ○ | 〃 |
| 〃 | 稲葉川 | 駒牟礼大橋 | ● | ● | 竹田市 |
| 〃 | 玉来川 | 桜瀬橋 | ● | ● | 〃 |
| 〃 | 大野川 | 中尾橋 | ● | ● | 〃 |
| 〃 | 緒方川 | 入田橋 | ● | ● | 〃 |
| 〃 | 滝水川 | 渡瀬橋 | ● | ○ | 〃 |
| 〃 | 矢倉川 | 音口橋 | ● | ○ | 〃 |
| 〃 | 濁淵川 | 蛭雪橋 | ● | ○ | 〃 |
| 〃 | 潤島川 | 仲寺橋 | ○ | ○ | 〃 |
| 祓川 | 祓川 | 祓川 | ● | ● | 大分市 |
| 住吉川 | 住吉川 | 西田室橋 | ● | ● | 〃 |
| 丹生川 | 丹生川 | 川田橋 | ● | ● | 〃 |
| 〃 | 尾田川 | 宮崎橋 | ● | ● | 〃 |
| 〃 | 屋山川 | 屋山橋 | ● | ● | 〃 |
| 小猫川 | 小猫川 | 桜橋 | ● | ● | 〃 |
| 志生木川 | 志生木川 | 十谷橋 | ● | ● | 〃 |
| 本田川 | 本田川 | 第2細橋 | ● | ○ | 〃 |

※水位計・監視カメラ：● 既設、○ 設置予定

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 |
|-----|------|------|---------------------|--------|
| 大分川 | 米良川 | ◎ | 大分市 | 水位周知河川 |
| 〃 | 尼ヶ瀬川 | ◎ | 〃 | 水位周知河川 |
| 〃 | 七瀬川 | ◎ | 〃 | 水位周知河川 |
| 〃 | 裏川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 七歩川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 寒田川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 一ノ瀬川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 敷戸川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 篤野川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 田尻川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 大分川 | ◎ | 由布市 | 水位周知河川 |
| 〃 | 旧大分川 | ● | 〃 | 水位周知河川 |
| 〃 | 平川 | ◎ | 〃 | 水位周知河川 |
| 〃 | 小槐木川 | ◎ | 〃 | 水位周知河川 |
| 〃 | 宮川 | ◎ | 〃 | 水位周知河川 |
| 〃 | 賀来川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 鬼崎川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 黒川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 阿蘇野川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 花合野川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 倉本川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 暮ヶ谷川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 白滝川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 湯の坪川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 芹川 | ◎ | 由布市 竹田市 | 水位周知河川 |
| 〃 | 社家川 | ○ | 竹田市 | |
| 〃 | 河内川 | ○ | 〃 | |
| 大野川 | 北鼻川 | ◎ | 大分市 | 水位周知河川 |
| 〃 | 戸次古川 | ◎ | 〃 | 水位周知河川 |
| 〃 | 河原内川 | ◎ | 〃 | 水位周知河川 |
| 〃 | 原川 | ◎ | 〃 | 水位周知河川 |
| 〃 | 今堤川 | ◎ | 〃 | 水位周知河川 |
| 〃 | 大野川 | ◎ | 大分市 豊後大野市 竹田市 | 水位周知河川 |
| 〃 | 吉野川 | ○ | 大分市 | |
| 〃 | 判田川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 立小野川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 高江川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 小筒井川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 大谷川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 宮谷川 | ○ | 〃 | |

※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 |
|------|-------|------|--------------|--------|
| 大野川 | 柴北川 | ◎ | 豊後大野市 | 水位周知河川 |
| 〃 | 茜川 | ◎ | 〃 | 水位周知河川 |
| 〃 | 平井川 | ◎ | 〃 | 水位周知河川 |
| 〃 | 真竹川 | ◎ | 〃 | 水位周知河川 |
| 〃 | 小賀川 | ◎ | 豊後大野市 竹田市 | 水位周知河川 |
| 〃 | 三重川 | ◎ | 豊後大野市 | 水位周知河川 |
| 〃 | 玉田川 | ◎ | 〃 | 水位周知河川 |
| 〃 | 秋葉川 | ◎ | 〃 | 水位周知河川 |
| 〃 | 野津川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 松尾川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 中津無礼川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 奥畑川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 田代川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 酒井寺川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 徳田川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 竜千寺川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 緒方川 | ◎ | 豊後大野市 竹田市 | 水位周知河川 |
| 〃 | 稲葉川 | ◎ | 竹田市 | 水位周知河川 |
| 〃 | 玉来川 | ◎ | 〃 | 水位周知河川 |
| 〃 | 折立川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 滝水川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 濁淵川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 矢倉川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 潤島川 | ○ | 〃 | |
| 祓川 | 祓川 | ◎ | 大分市 | 水位周知河川 |
| 住吉川 | 住吉川 | ◎ | 〃 | 水位周知河川 |
| 丹生川 | 丹生川 | ◎ | 〃 | 水位周知河川 |
| 〃 | 尾田川 | ● | 〃 | 水位周知河川 |
| 〃 | 屋山川 | ◎ | 〃 | 水位周知河川 |
| 〃 | 佐野川 | ○ | 〃 | |
| 小猫川 | 小猫川 | ◎ | 〃 | 水位周知河川 |
| 志生木川 | 志生木川 | ◎ | 〃 | 水位周知河川 |
| 日美天川 | 日美天川 | ○ | 〃 | |
| 〃 | 大在川 | ○ | 〃 | |
| 江川 | 江川 | ○ | 〃 | |
| 金道川 | 金道川 | ○ | 〃 | |
| 本田川 | 本田川 | ○ | 〃 | |

※作成状況：● 作成済、◎ 追加作成予定、○ 新規作成予定

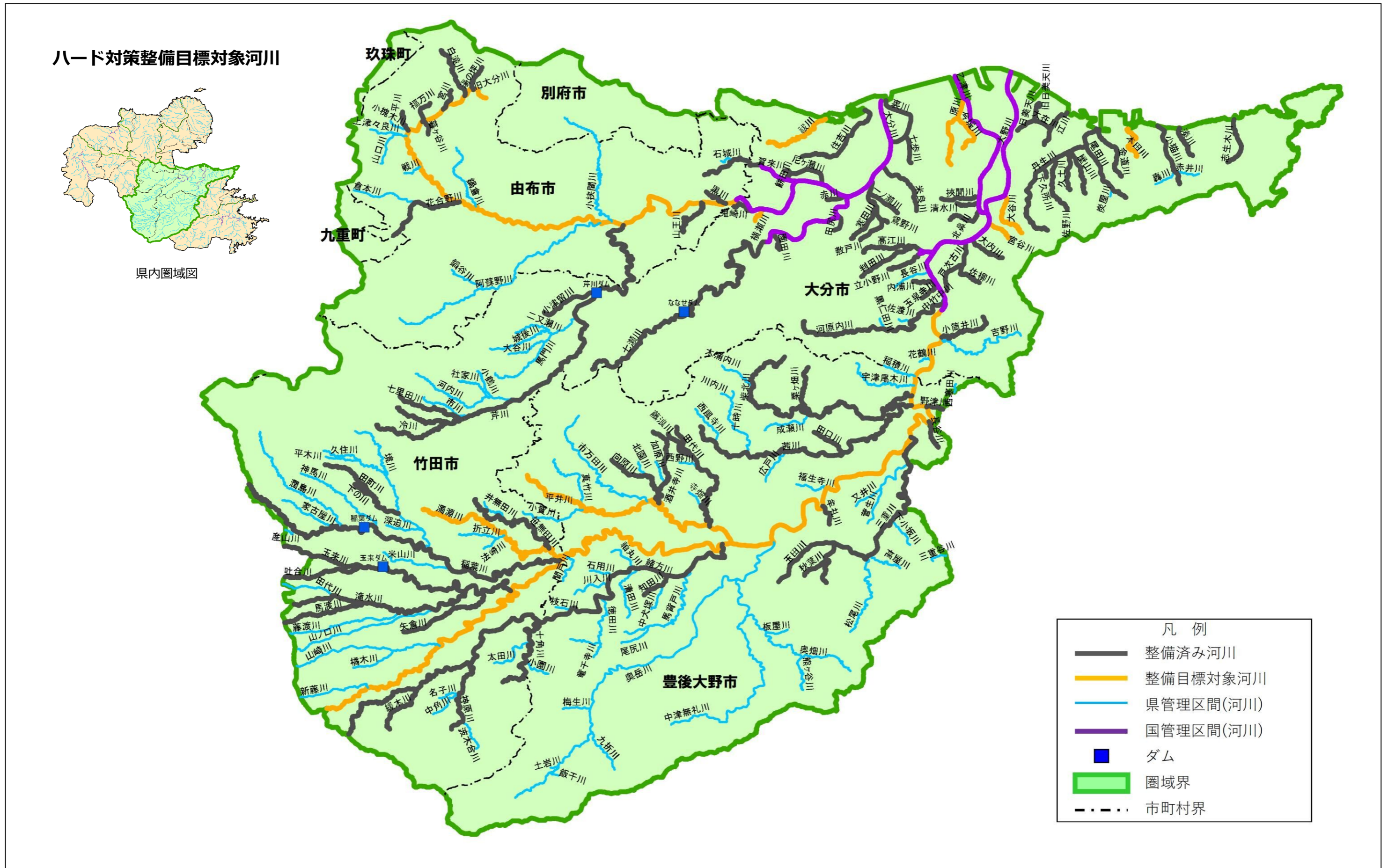
野津川の upstream は臼杵市のため、中部地区にも記載

○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。

大分川・大野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。



※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。

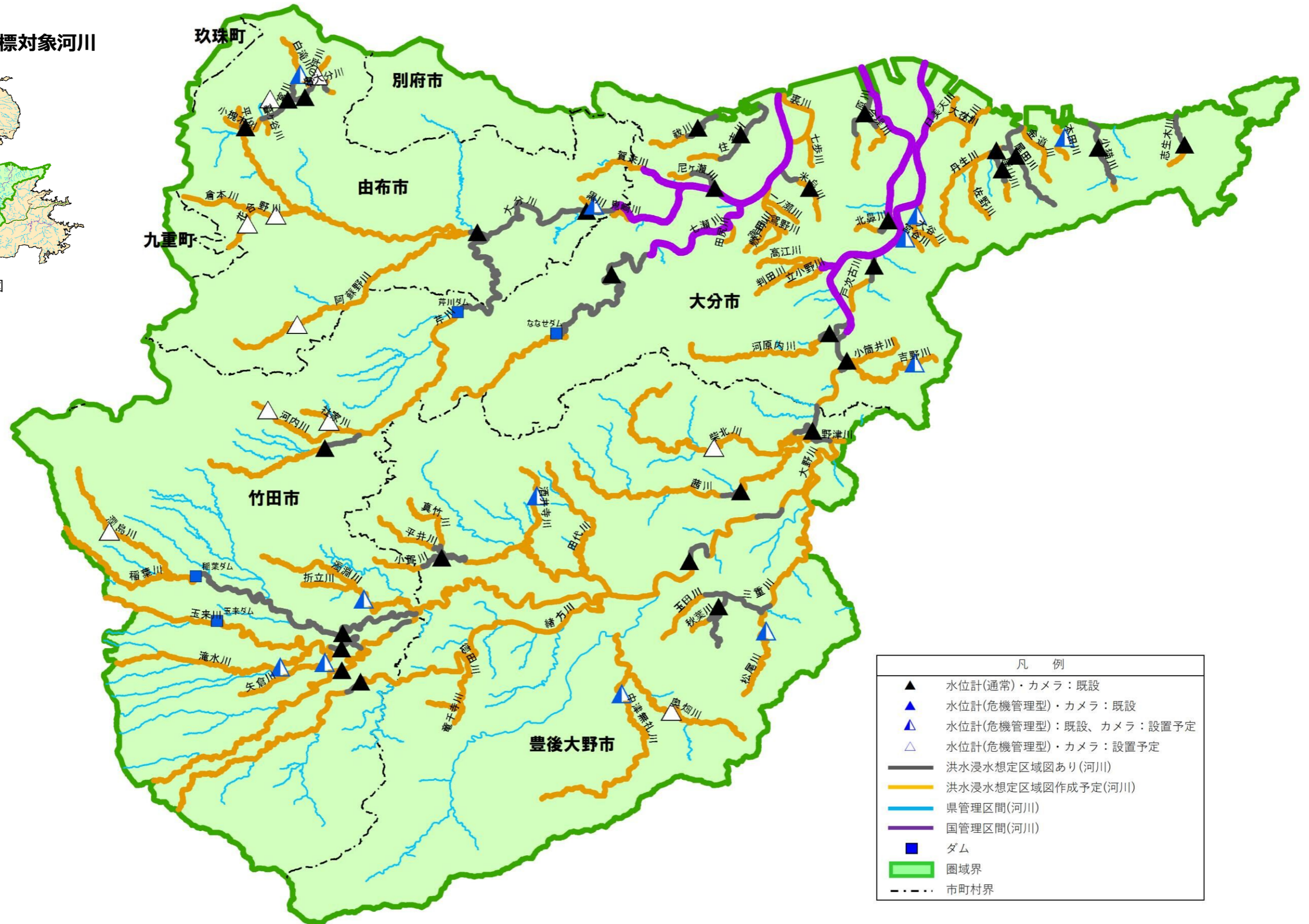
大分川・大野川流域における整備目標

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。

ソフト対策整備目標対象河川



県内圏域図



| 凡 例 | |
|---------------------------|------------------------|
| ▲ | 水位計(通常)・カメラ：既設 |
| ▲ | 水位計(危機管理型)・カメラ：既設 |
| ▲ | 水位計(危機管理型)：既設、カメラ：設置予定 |
| △ | 水位計(危機管理型)・カメラ：設置予定 |
| — (thick black line) | 洪水浸水想定区域図あり(河川) |
| — (thick orange line) | 洪水浸水想定区域図作成予定(河川) |
| — (blue line) | 県管理区間(河川) |
| — (purple line) | 国管理区間(河川) |
| ■ (blue square) | ダム |
| — (green outline) | 圏域界 |
| - - - (dashed black line) | 市町村界 |