

**第1回 熊本市河川整備計画策定委員会**

**健軍川の河川整備計画（たたき台）の  
概要について**

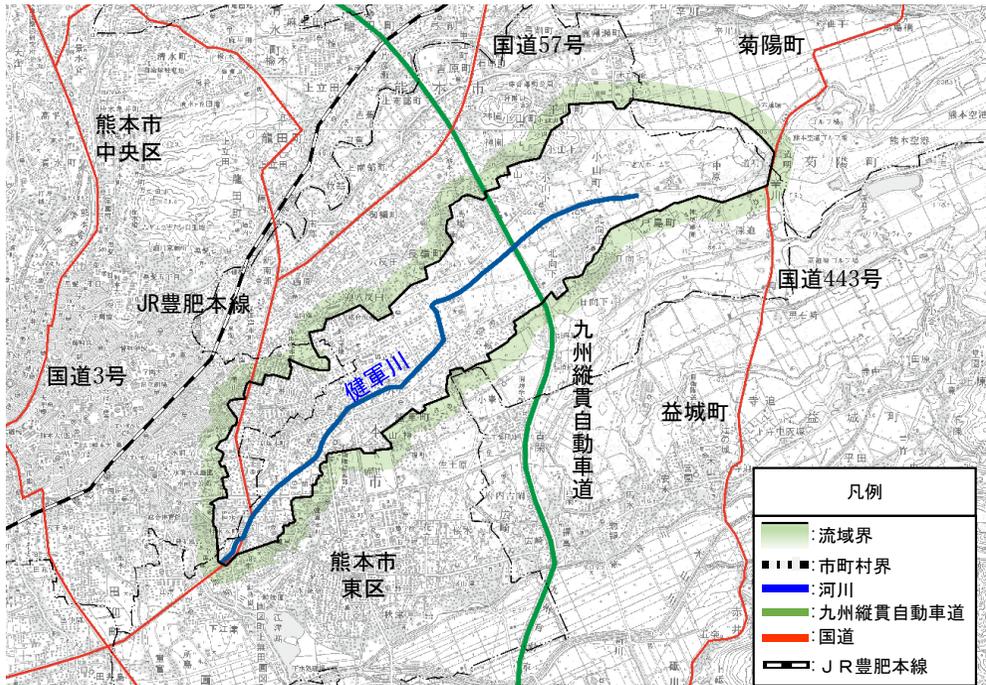
令和3年11月  
都市建設局 土木部 河川課

## 1 河川の状況

健軍川は、本市東区の戸島町・小山町を起点、終点を加勢川合流点とする延長7.0km、流域面積14.6km<sup>2</sup>の一級河川。

河川名	河川区間		指定区間 延長
	上流端	下流端	
健軍川	右岸：熊本市戸島町字小坂3817番の1地先 左岸：熊本市小山町大字下黒迫549番の1地先	加勢川合流点	7.0km

▲一級河川指定区間



▲流域図

## 2 河川の概要

流域の約7割が宅地。河川水が伏流し、水面が見られない区間もあるが、降雨時には流域の雨水流入により急激に水位が上昇する都市河川。



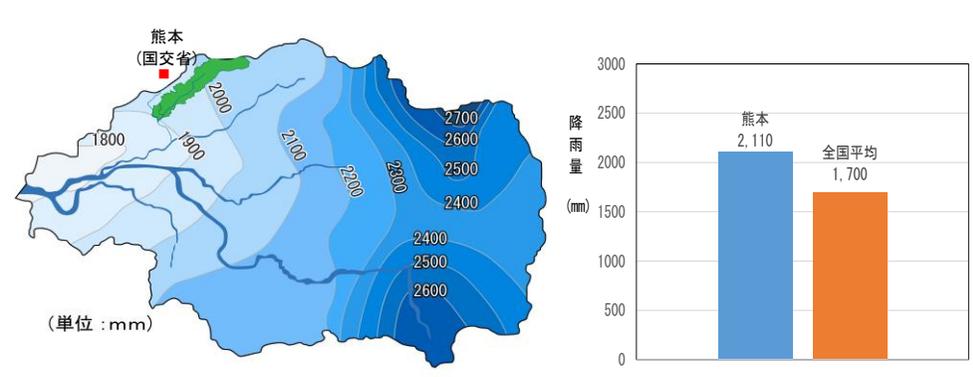
▲晴天時の伏流（錦ヶ丘公園付近）



▲雨天時の水位上昇（同付近）

## 3 気候

年間平均降雨量は2,100mm程度であり、全国平均降雨量の約1.2倍。



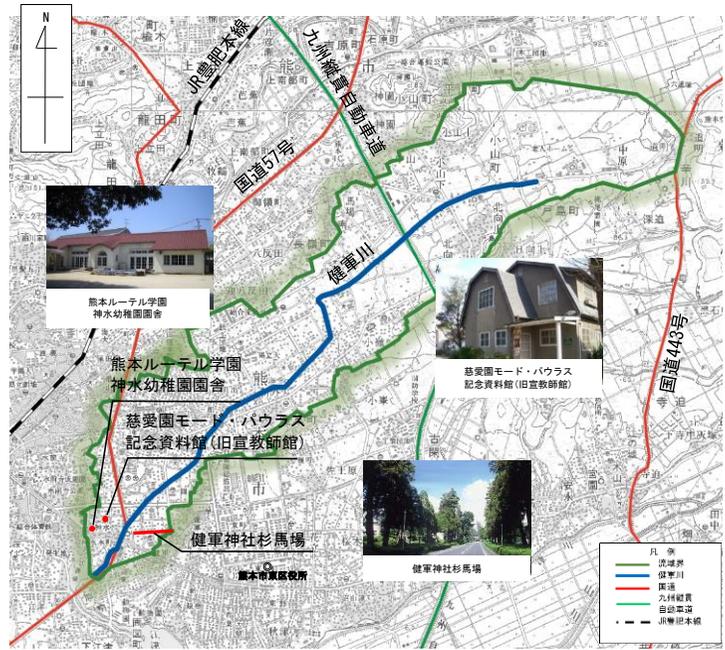
▲緑川流域の年間降雨量分布

## 4 歴史・文化

文化財等は、市指定史跡の健軍神社杉馬場がある。その他、国指定登録有形文化財として、熊本ルーテル学園神水幼稚園園舎等がある。

指定	指定区分			名称	指定年月日	所在地
	記念物	遺跡	史跡			
市			史跡	健軍神社杉馬場	昭和43年8月13日	健軍2丁目 神水1丁目
国	登録有形文化財			熊本ルーテル学園 神水幼稚園園舎	平成17年12月26日	神水1丁目
国	登録有形文化財			慈愛園モード・パウラス 記念資料館(旧宣教師館)	平成19年5月15日	神水4丁目

▲流域の文化財等一覧



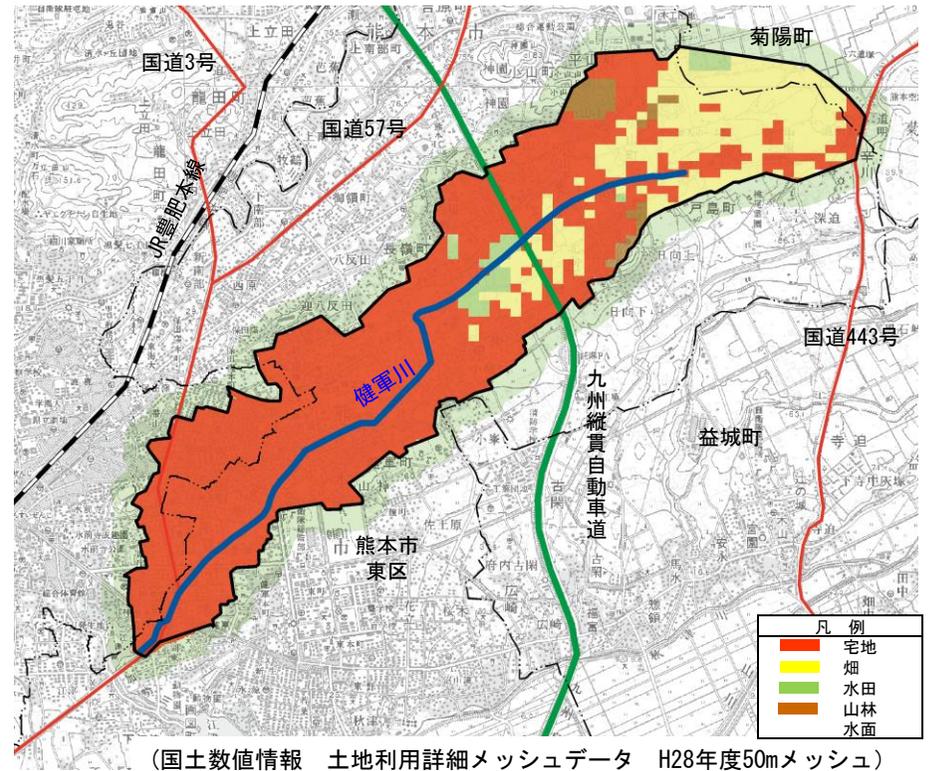
▲流域の文化財等分布図

## 5 土地利用

流域の約7割が宅地であり、残る約3割が田畑となっており、山林が占める割合は少ない。

河川名	流域面積 (km2)	地目別面積 (km2)				
		宅地	水田	畑	山林	水面
健軍川	14.60	10.40	0.58	3.37	0.25	0.00

▲流域の地目別面積



(国土数値情報 土地利用詳細メッシュデータ H28年度50mメッシュ)

▲流域の土地利用状況図

## 1 治水の現状と課題

豪雨時に溢水が発生しており、上流部の未改修区間の整備を実施する必要がある。



▲上流未改修区間の洪水状況（平成19年7月撮影）

洪水発生年	洪水要因	時間最大降雨量 (mm)	累積降雨量 (mm)	被害状況
平成5年6月18日	梅雨前線	69	203	床下浸水 33戸 床上浸水 4戸
平成13年6月28日	梅雨前線	66	223	床下浸水 9戸 床上浸水 0戸
平成15年7月12日	梅雨前線	80	288	床下浸水 16戸 床上浸水 0戸
平成18年6月26日	梅雨前線	84	342	床下浸水 7戸 床上浸水 1戸
平成18年7月21日	梅雨前線	45	196	床下浸水 5戸 床上浸水 0戸
平成28年6月20日	梅雨前線	89	155	床下浸水 0戸 床上浸水 1戸

▲近年の主な洪水の概要

## 2 河川環境等の現状と課題

### (1) 河川環境

河床の堆積地に植生の群落ができ、水辺や少ない流水内に動植物の生態系がみられる。



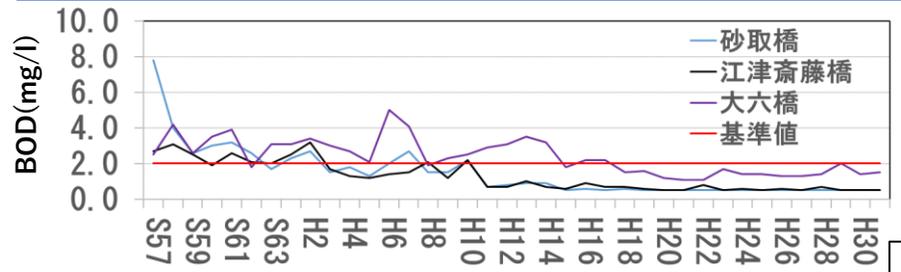
▲カワヂシャ ▲ミナミメダカ ▲クルマヒラマキガイ

項目	科名	種名	カテゴリ
植物	ゴマノハグサ科	カワヂシャ	国RL：NT、県RDB：NT
	シソ科	メハジキ	県RDB：NT
	キク科	タカサブロウ属	(タカサブロウの場合、県RDB：NT)
両爬虫	スッポン科	ニホンスッポン	国RL：DD
魚類	ウナギ	ニホンウナギ	国RL：IB、県RDB：NT
	ドジョウ	ドジョウ	国RL：NT
	メダカ	ミナミメダカ	国RL：VU、県RDB：NT
底生動物	ヒラマキガイ科	クルマヒラマキガイ	国RL：VU、県RDB：VU
	ヌマエビ科	カワリヌマエビ属	(ミナミヌマエビの場合、県RDB：DD)

▲希少な動植物

### (2) 水質

下水道事業の進捗などにより水質が改善され、平成11年以降は環境基準値を満足。

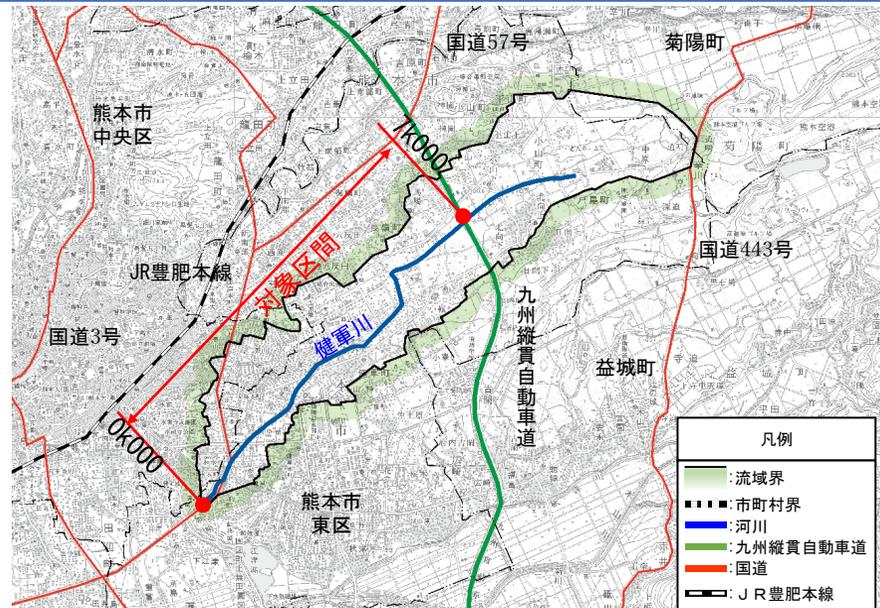


▲水質経年変化図（江津斎藤橋）

# 第3章 河川整備計画の対象と目標に関する事項

## 1 河川整備計画の対象区間

対象区間は、一級河川健軍川の指定区間。



▲河川整備計画対象の位置

河川名	河川区間		指定区間 延長
	上流端	下流端	
健軍川	右岸：熊本市戸島町字小坂3817番の1地先 左岸：熊本市小山町大字下黒迫549番の1地先	加勢川 合流点	7.0km

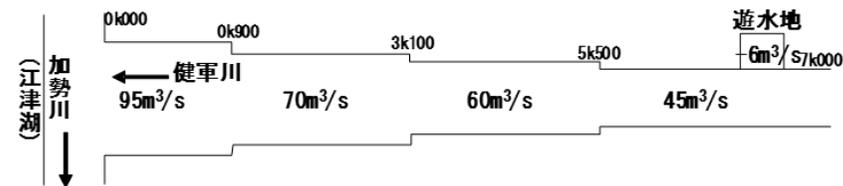
▲河川整備計画対象の区間

## 2 河川整備の対象期間

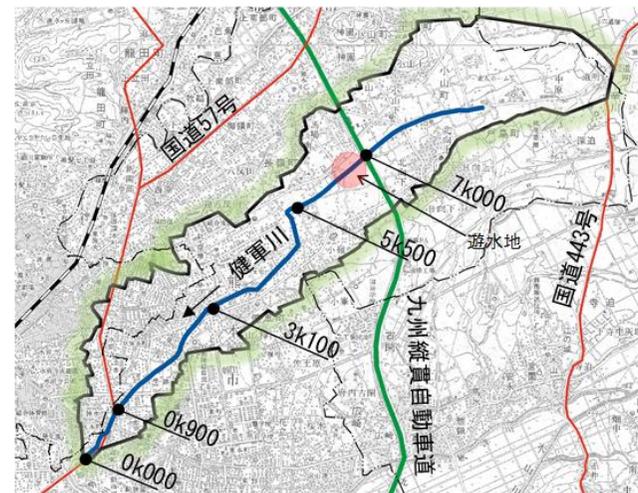
計画の対象期間は概ね30年。

## 3 災害発生防止等に関する目標

概ね10年に1回発生する洪水を目標に河川整備。



健軍川計画流量配分図  
\*遊水地調節後の流量配分



▲流量配分図

## 4 河川の環境整備と保全等に関する目標

生態系や自然環境へ配慮し、周辺と調和した景観形成。

## 1 河川工事の目的、種類、場所等

### (1) 河川工事の目的、種類

概ね10年に1回発生する洪水を安全に流す河川整備。

### (2) 施行の場所

河川名	下流端	上流端	延長 (km)
健軍川	測点5k600	測点7k000	1.4

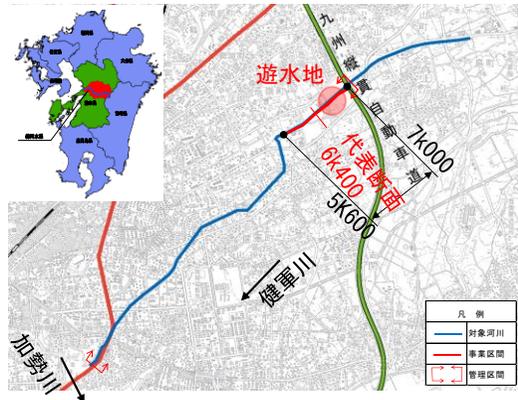
▲河道整備

種類	施設名	施設名または位置	整備内容
橋梁	3橋	上原第1号橋、出口1号橋、無名橋(6k100付近)	改築

▲横断工作物対策

種類	施設数	施設名または位置	整備内容
遊水地	1ヶ所	6k800付近	新設

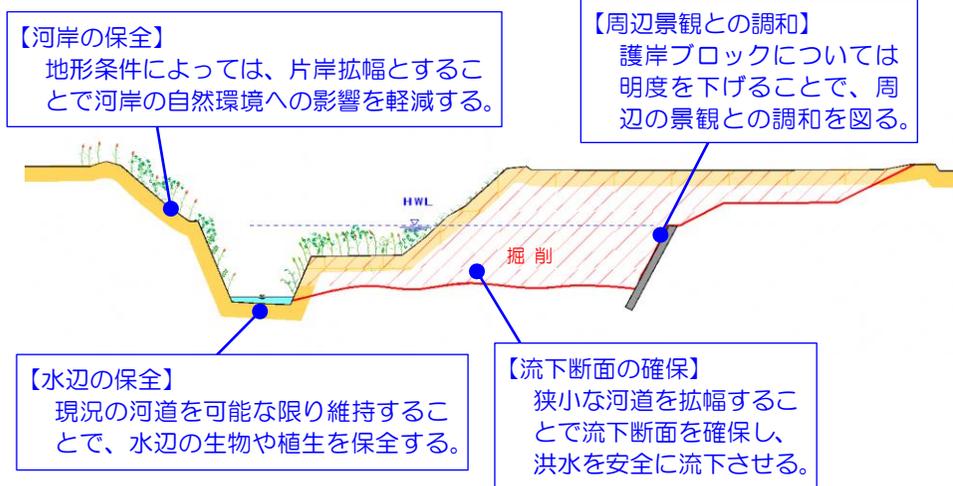
▲洪水調節施設



▲施行の位置図

### (3) 改修方針

洪水の安全な流下と水辺の生物、景観等に配慮した河川整備。



## 2 河川の維持の目的、種類、場所等

### (1) 河川維持の目的

災害発生防止、河川の適正な利用、環境保全等

### (2) 河川維持の種類

<b>①河川管理施設の維持管理</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>・堤防・護岸及び河川工作物等の定期的な巡視、点検、整備</li><li>・施設の機能及び質的低下を防ぐための更新及び補修</li><li>・許可工作物の適切な維持管理に関する施設管理者への指導</li></ul>
<b>②堆積した土砂や樹木の管理</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>・河道内に堆積した土砂や樹木の撤去</li></ul>
<b>③河川の巡視</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>・不法投棄、不法占用等を防止するための河川巡視</li><li>・災害による被害が予想される場合や出水後は重点的な巡視</li><li>・異常箇所早期発見</li></ul>
<b>④水質の管理等</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>・水質保全についての啓発活動</li><li>・水質事故時の関係機関と連携した迅速な対応</li></ul>

### (3) 施行の場所

河川名	下流端	上流端	延長(km)
健軍川	測点0k000	測点7k000	7.0

## 3 その他河川整備の総合的事項

### (1) 河川愛護意識等の普及及び啓発

- 河川愛護月間等を通じた美化意識の普及、啓発
- 河川美化、愛護のための組織づくりの推進
- 治水、利水、河川環境に関する意識の向上

### (2) 住民参加と地域との連携による川づくり

- 地域住民の自主的な活動に対し、「河川ふれあい美化ボランティア制度」などによる支援
- 環境教育・環境学習の場として活用
- 環境保全活動などの促進