

第9章 河川管理の現状

9-1 河川管理区間

9-1-1 管理区間

山国川は、幹川流路延長が 56.0km の一級河川であり、本川の河口より 27.6km 区間と、右派川中津川の分派から河口までの 1.4km の合計 29.0km を国が管理している。それ以外の区間については、大分県と福岡県が管理を行っている。

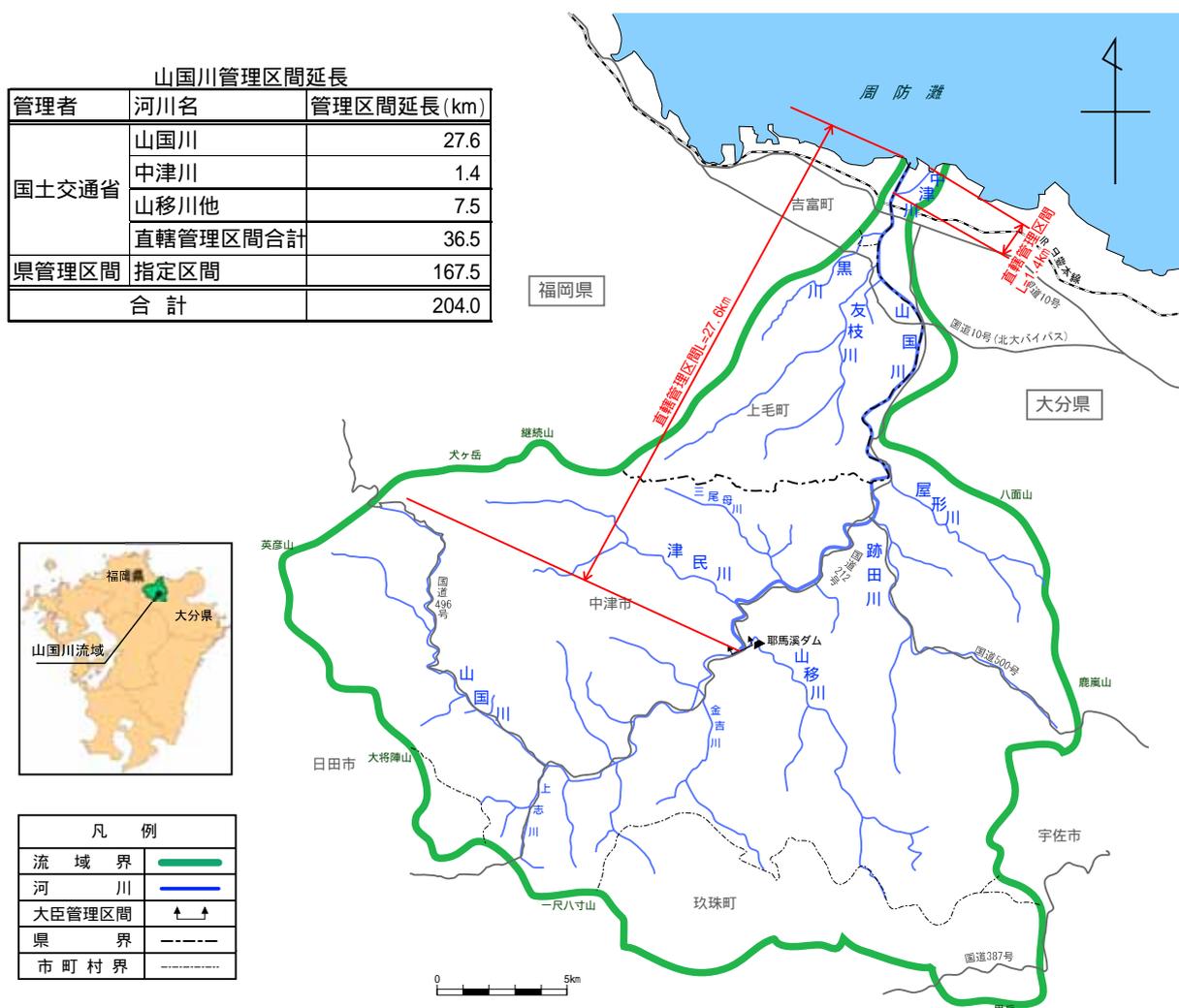


図 9-1 山国川水系の直轄管理区間

表 9-1 山国川水系の直轄管理区間

河川名	上流端	下流端	区間延長 (km)
山国川	左岸：大分県中津市耶馬溪町大字柿坂ソノ 327 番地 1 地先 右岸：大分県中津市耶馬溪町大字大島字中曾 2224 番地先	海に至る	27.6
中津川	山国川からの分派点	海に至る	1.4
合計			29.0

9 - 1 - 2 河川区域

直轄河川管理区間の河川区域面積は、以下のとおりである。

内訳は、低水路が約 58%、堤防敷が約 8%、高水敷が約 33%であり、私有地は全体の約 0.0%とほとんど使用されていない。

表 9-2 山国川直轄管理区間の管理区域面積 (単位：ha)

山国川水系	低水路(1号地)		堤防敷(2号地)		高水敷(3号地)		計	
	官有地	私有地	官有地	私有地	官有地	私有地	官有地	私有地
直轄区間	3,846	0	823	1	1,544	0	6,213	1
指定区間	3,174	1	177	1	2,462	0	5,813	2
合計	7,020	1	1,000	2	4,006	0	12,026	3

(出典：河川区域内面積区分内訳表[H16.4末 現在] 山国川河川事務所)

9 - 2 河川管理施設

山国川は、昭和 19 年 9 月 17 日の台風 16 号による大災害の後、終戦後の昭和 23 年から山国川 15k300 から河口までの 15.3km および派川中津川の分派点から河口までの 1.4km の区間の改修を直轄河川改修事業として着手し、その後、昭和 63 年に山国川の山移川合流点の 27k600 地点まで直轄管理区間を延伸し、現在青地区の堤防整備を進めているところである。

堤防の整備率は、次表に示すとおり、平成 17 年 3 月時点で 77.0%である。

また、堤防、護岸を除く主な河川管理施設は、堰 2 箇所、排水機場 1 箇所、樋門樋管 51 箇所、陸閘門 13 箇所である。これらの河川管理施設の状況を把握し、適正な処置を講じるため、河川の巡視や点検を定期的に行っている。

表 9-3 直轄管理区間堤防整備状況(平成 17 年 3 月時点)

大臣管理区間 延長 (km)	施行令 2 条 7 号 指定区間 (km)	堤防延長(km)					
		完成堤防	暫定堤防	未施工 区間	小計	不要区間	合計
29.0	0.1	22.9	0.0	6.8	29.7	28.4	58.1

出典：直轄河川施設現況調書（H17.3 末現在）

表 9-4 直轄区間の主要な河川管理施設整備状況

堰	床止め	排水機場	樋門樋管	陸閘門	水門	合計
2	0	1	51	13	0	67

出典：山国川河川事務所

表 9-5 樋門樋管等施設一覽表(直轄管理区間)

区 分	番号	施 設 名	河川名	住 所	位 置
樋門樋管	1	小祝第6樋管	山国川	中津市小祝	右岸 0k/200+25
樋門樋管	2	小犬丸第2樋管	山国川	築上郡吉富町大字小犬丸	左岸 0k/400+60
樋門樋管	3	小犬丸第3樋管	山国川	築上郡吉富町大字小犬丸	左岸 0k/600+45
樋門樋管	4	小祝第7樋管	山国川	中津市小祝	右岸 0k/800+40
樋門樋管	5	小犬丸第1樋管	山国川	築上郡吉富町大字小犬丸	左岸 1k/000+55
樋門樋管	6	広津第1樋管	山国川	築上郡吉富町大字小犬丸	左岸 1k/200+50
樋門樋管	7	広津第2樋管	山国川	築上郡吉富町大字広津	左岸 1k/400-60
樋門樋管	8	広津第3樋管	山国川	築上郡吉富町大字広津	左岸 1k/600+80
樋門樋管	9	広津第4樋管	山国川	築上郡吉富町大字広津	左岸 2k/000+50
樋門樋管	10	下宮永樋門	山国川	中津市大字下宮永	右岸 2k/400-20
樋門樋管	11	唐原第2樋管	山国川	築上郡上毛町大字下唐原	左岸 5k/600+90
樋門樋管	12	唐原第1樋管	山国川	築上郡上毛町大字下唐原	左岸 5k/800+65
樋門樋管	13	唐原第3樋管	山国川	築上郡上毛町大字下唐原	左岸 6k/200-65
樋門樋管	14	相原第1樋管	山国川	中津市大字相原字井手口	右岸 6k/200+120
樋門樋管	15	相原第2樋管	山国川	中津市大字相原字井手口	右岸 6k/400+75
樋門樋管	16	唐原第4樋管	山国川	築上郡上毛町大字下唐原	左岸 6k/400+90
樋門樋管	17	唐原第5樋管	山国川	築上郡上毛町大字上唐原	左岸 6k/800+105
樋門樋管	18	佐知第1樋管	山国川	中津市三光町大字佐知	右岸 7k/000+63
樋門樋管	19	唐原第6樋管	山国川	築上郡上毛町大字上唐原	左岸 7k/200+55
樋門樋管	20	唐原第7樋管	山国川	築上郡上毛町大字上唐原	左岸 7k/600-65
樋門樋管	21	佐知第2樋管	山国川	中津市三光町大字佐知	右岸 7k/600+45
樋門樋管	22	唐原第8樋管	山国川	築上郡上毛町大字上唐原	左岸 7k/600+65
樋門樋管	23	上唐原第1樋管	山国川	築上郡上毛町大字上唐原	左岸 7k/800+11
樋門樋管	24	佐知第3樋管	山国川	中津市三光町大字佐知地先	右岸 7k/800+100
樋門樋管	25	佐知第4樋管	山国川	中津市三光町大字佐知	右岸 8k/200+45
樋門樋管	26	上唐原第2樋管	山国川	築上郡上毛町大字上唐原	左岸 8k/400-85
樋門樋管	27	上唐原第3樋管	山国川	築上郡上毛町大字上唐原	左岸 8k/600-90
樋門樋管	28	百留第1樋管	山国川	築上郡上毛町大字百留	左岸 9k/000+13
樋門樋管	29	百留第2樋管	山国川	築上郡上毛町大字百留	左岸 9k/035+20 ~ 9k/500+23
樋門樋管	30	有野第3樋管	山国川	築上郡上毛町大字有野	左岸 14 k /000+35
樋門樋管	31	有野第1樋管	山国川	築上郡上毛町大字有野	左岸 14 k /200+60
樋門樋管	32	樋田第2樋管	山国川	中津市本耶馬溪町樋田	右岸 14 k /600+150
樋門樋管	33	有野第2樋管	山国川	築上郡上毛町大字有野	左岸 14 k /800+25
樋門樋管	34	城井第1樋管	山国川	中津市本耶馬溪町平田	左岸 21 k /800+45
樋門樋管	35	城井第2樋管	山国川	中津市本耶馬溪町平田	右岸 22k/000-40
樋門樋管	36	城井第3樋管	山国川	中津市本耶馬溪町平田	左岸 22k/000+70
樋門樋管	37	北門第3樋管	中津川	中津市市場	右岸 0k/000-100
樋門樋管	38	小祝第5樋管	中津川	中津市小祝	左岸 0k/000-40
樋門樋管	39	小祝第4樋管	中津川	中津市小祝	左岸 0k/200-65
樋門樋管	40	北門第5樋管	中津川	中津市大字角木竜王町	右岸 0k/200-30
樋門樋管	41	北門第4樋管	中津川	中津市市場	右岸 0k/200-5
樋門樋管	42	北門第2樋管	中津川	中津市北門	右岸 0k/200+100
樋門樋管	43	北門第1樋管	中津川	中津市中津	右岸 0k/600-75
樋門樋管	44	中津第2樋管	中津川	中津市片端町	右岸 0k/600+70
樋門樋管	45	小祝第1樋管	中津川	中津市大字小祝字中島	左岸 0k/600+85
樋門樋管	46	小祝第2樋管	中津川	中津市大字小祝字中島	左岸 0k/800+60
樋門樋管	47	小祝第3樋管	中津川	中津市大字小祝	左岸 1k/000-20
樋門樋管	48	樋田第3樋管	山国川	中津市本耶馬溪町大字樋田	右岸 14k/800+107
樋門樋管	49	町文第3樋管	山国川	中津市耶馬溪町大字平田	左岸 21k/800-20
樋門樋管	50	吉富樋管	山国川	築上郡吉富町高浜地先小太丸	左岸 0k/000+150
樋門樋管	51	樋田第4排水樋管	山国川	中津市本耶馬溪町大字樋田地先	右岸 15k/000+163
陸 閘	1	城井第1陸閘	山国川	中津市耶馬溪町大字平田地先	左岸 21k/280
陸 閘	2	城井第2陸閘	山国川	中津市耶馬溪町大字平田地先	左岸 21k/310
陸 閘	3	城井第3陸閘	山国川	中津市耶馬溪町大字平田地先	左岸 21k/330
陸 閘	4	城井第4陸閘	山国川	中津市耶馬溪町大字平田地先	左岸 21k/430
陸 閘	5	城井第5陸閘	山国川	中津市耶馬溪町大字平田地先	左岸 21k/600+20
陸 閘	6	城井第6陸閘	山国川	中津市耶馬溪町大字平田地先	左岸 21k/740
陸 閘	7	城井第7陸閘	山国川	中津市耶馬溪町大字平田地先	左岸 21k/845
陸 閘	8	城井第8陸閘	山国川	中津市耶馬溪町大字平田地先	左岸 22k/000-40
陸 閘	9	城井第9陸閘	山国川	中津市耶馬溪町大字平田地先	左岸 21k/990
陸 閘	10	城井第10陸閘	山国川	中津市耶馬溪町大字平田地先	左岸 22k/070
陸 閘	11	城井第11陸閘	山国川	中津市耶馬溪町大字平田地先	左岸 22k/110
陸 閘	12	城井第12陸閘	山国川	中津市耶馬溪町大字平田地先	左岸 22k/200-45
陸 閘	13	城井第13陸閘	山国川	中津市耶馬溪町大字平田地先	左岸 22k/330
排水機場	1	下宮永排水機場	山国川	中津市大字下宮永地先	右岸 2k/400-20
堰	1	下宮永堰	山国川	築上郡上毛町大字上唐原	- 2k/600-75
堰	2	平成大堰	山国川	中津市大字高瀬	- 3k/800+160

出典：山国川河川事務所

9 - 3 水防体制

9 - 3 - 1 河川情報の概要

山国川では、雨量観測所 14 箇所、水位観測所 11 箇所を設置し、河川管理の重要な情報源となる雨量、流量等の観測を行っている。

これらから得られる情報は、耶馬溪ダム、平成大堰等の河川管理施設の操作や洪水時の水位予測等、河川管理上または水防上重要なものであるため、常に最適の状態での観測を行えるよう保守点検・整備を実施している。また、必要なデータが迅速かつ正確に得られるよう、光ケーブル等の情報基盤を整備中である。



図 9-2 山国川流域水文観測所位置図

9 - 3 - 2 水防警報の概要

山国川では、洪水による災害が起こりうる可能性があると認められたときには、次表の水位観測所の水位をもとに大分県と福岡県の水防本部に対し、河川の巡視や災害発生防止のための水防活動が迅速かつ的確に行えるよう水防警報を発令している。

表 9-5 水防警報対象観測所

観測所名	危険水位 (m)	警戒水位 (m)	指定水位 (m)	摘 要
金 谷	-	5.40	4.70	
下唐原	6.60	5.00	4.40	洪水予報基準地点
上曾木	-	3.80	2.80	
柿 坂	4.80	3.80	2.80	洪水予報基準地点

9 - 3 - 3 洪水予報

山国川水系においては、平成 9 年 3 月 21 日付けで洪水予報河川に指定されており、大分気象台と共同で洪水予報・警報の発表を行い、周辺の住民への適切な情報提供を実施している。

表 9-6 山国川水系洪水予報実施区域

水系名	河川名	実施区域	洪水予報基準地点
山国川	山国川 上流部	左岸：大分県中津市耶馬溪町大字柿坂ソノ 327 番 1 地先から 福岡県築上郡上毛町大字百留先まで	柿 坂
		右岸：大分県中津市耶馬溪町大字大島字中曾 2224 番地から 大分県中津市三光土田字フシキ口地先まで	
	山国川 下流部	左岸：福岡県築上郡上毛町大字百留先から海まで 右岸：大分県中津市三光土田字フシキ口地先から海まで	下唐原
中津川	山国川からの分派点から海まで		

注) 山国川 10k000 地点で上流と下流に分ける。

9 - 4 危機管理の取り組み

9 - 4 - 1 水防関係団体との連携

「山国川における水防体制の強化を図るため、水防に関する情報交換を積極的に行うことにより、洪水時等における迅速、的確な水防を遂行すること」を目的とし、山国川流域の県、市町、警察、消防及び山国川河川事務所によって構成される「山国川水防連絡会」を開催している。



写真 9-1 水防演習

9 - 4 - 2 洪水危機管理の取り組み

山国川流域においては洪水危機管理として、河川が氾濫した場合に浸水被害が想定される区域及びその水深を公表している。これを基に関係市町では、避難所等の防災情報を分かりやすく掲載した「洪水ハザードマップ」を作成することが望まれている。