

紫川水系河川整備計画

平成 25 年 4 月

福 岡 県

紫川水系河川整備計画 目次

第1章 流域及び河川の概要.....	1
1.1 流域の概要.....	1
1.2 河川の概要.....	4
1.3 地形・地質.....	8
1.4 気候・気象.....	10
1.5 自然環境.....	11
1.6 紫川周辺の文化財.....	13
1.7 人口と産業.....	15
第2章 河川の現状と課題.....	19
2.1 治水の現状と課題.....	19
2.2 利水の現状と課題.....	21
2.3 河川環境・河川空間の現状と課題.....	23
2.4 河川の水質の現状と課題.....	27
第3章 河川整備計画の目標に関する事項.....	31
3.1 河川整備計画の対象区間.....	31
3.2 整備計画対象期間.....	33
3.3 洪水等による災害発生の防止又は軽減、維持管理に関する目標.....	33
3.4 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持に関する目標.....	35
3.5 河川環境の整備と保全に関する目標.....	35
第4章 河川の整備の実施に関する事項.....	36
4.1 河川工事の目的、河川工事の種類及び施行の場所.....	36
4.2 河川維持の目的、種類及び施行の場所.....	43
4.3 その他河川整備を総合的に行うために必要な事項.....	45

第1章 流域及び河川の概要

1.1 流域の概要

表 1.1 紫川水系内の県管理河川の概要

		丸

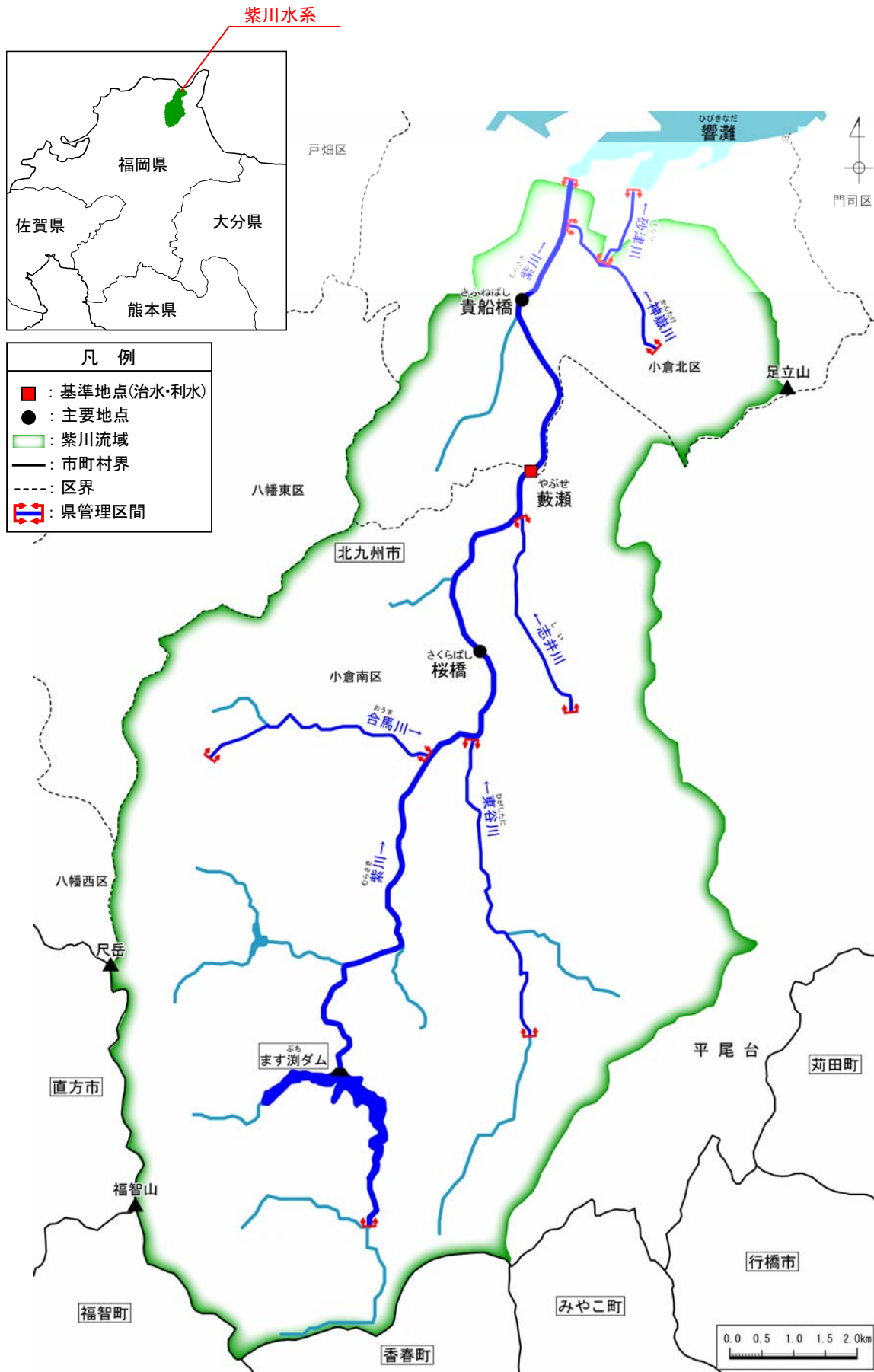


図 1.1 紫川水系内の県管理河川位置図

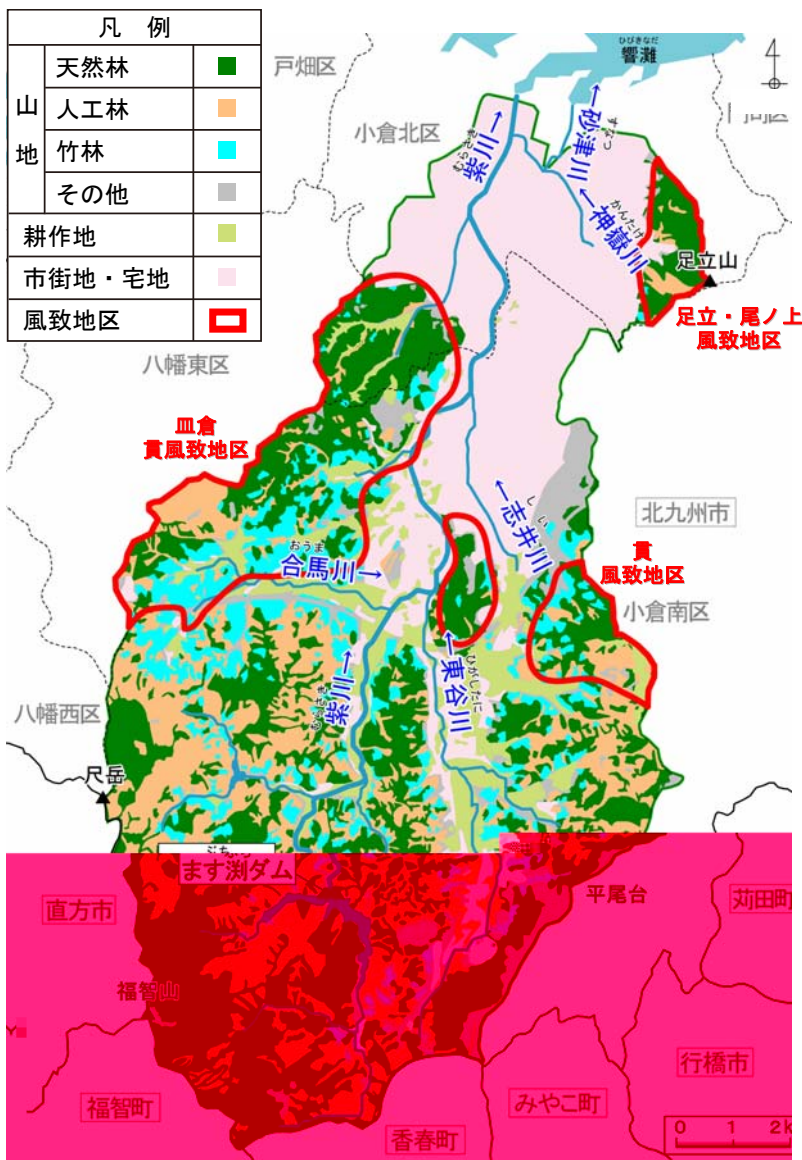


図 1.3 紫川流域内の土地利用分類図および風致地区位置図

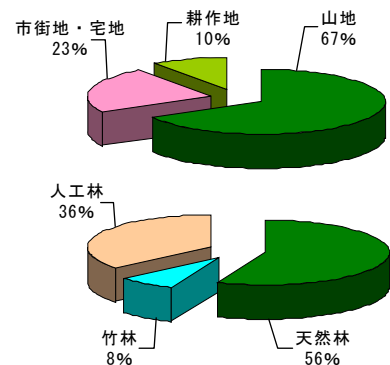


図 1.2 土地利用の状況



写真 1.1 虹山(風致地区)



写真 1.2 小嵐山(風致地区)

1.2 河川の概要
(1) 紫川

丸
丸

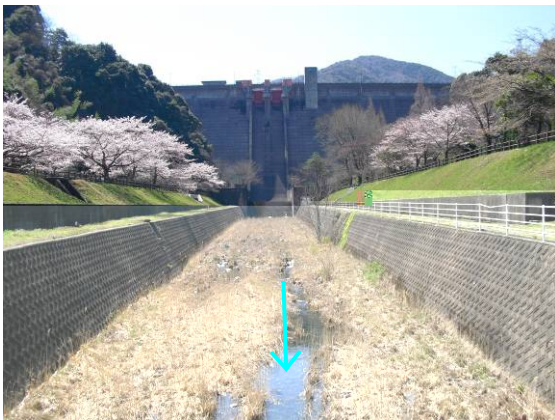


写真 1.3 まず漕ダム



写真 1.4 北九州市指定史跡 春吉の眼鏡橋



写真 1.6 紫川 アユ産卵場となっている篠崎橋付近



写真 1.5 紫川下流のMM事業区間

(2) 神嶽川

丸



写真 1.7 神嶽川 且過市場（写真右）付近



写真 1.8 神嶽川 地下調節池付近

(3) 砂津川



写真 1.9 砂津川 砂津橋付近



写真 1.10 砂津川 寿橋付近

(4) 志井川

丸



写真 1.11 志井川 徳力一号橋付近



写真 1.12 志井川 ほたるの小橋付近

(5) 東谷川



写真 1.13 東谷川 高津尾橋下流



写真 1.14 東谷川 山ヶ迫橋付近

(6) 合馬川



写真 1.15 合馬川 御園橋付近



写真 1.16 合馬川 砂入橋付近

(2) 地質

時代		地質	凡例	
新生代	第四紀	完新世	人工改変地・埋め立て地	1
		後期更新世-完新世	堆積岩類(海成及び非海成層)	10
		後期更新世	低位段丘 堆積物	22
	古第三紀	後期始新世-前期漸新世	中位段丘 堆積物	23
		後期始新世-前期漸新世	堆積岩類(海成及び非海成層)	100
中生代	白亜紀	後期白亜紀	珪長質 火山岩(非アルカリ貫入岩)	811
		前-後期白亜紀	花崗閃緑岩(古期領家花崗岩類)	1342
		前-後期白亜紀	苦鉄質 深成岩類(古期領家花崗岩類)	1490
	前期白亜紀	非アルカリ苦鉄質 火山岩類	1110	
		堆積岩類(非海成層)	190	
古生代	ペルム紀	メランジュ基質(付加コンプレックス)	410	
	石炭紀-ペルム紀	玄武岩 ブロック(付加コンプレックス)	417	
		石灰岩 ブロック(付加コンプレックス)	418	
		チャート ブロック(付加コンプレックス)	419	

出典：
 産業技術総合研究所地質調査総合センター（編）
 (2010)
 20万分の1日本シームレス地質図データベース
 2010年2月1日版
 産業技術総合研究所研究情報公開データベース

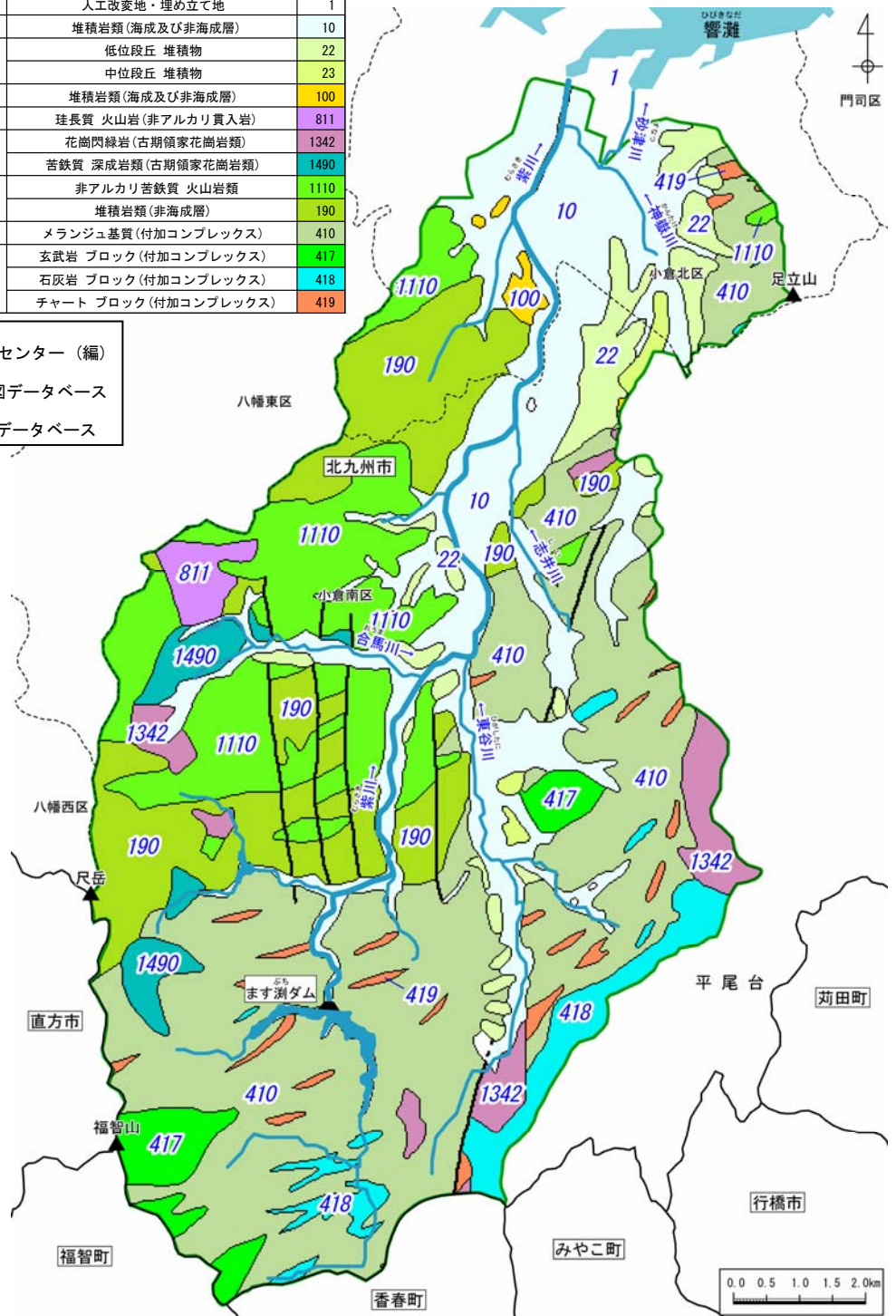


図 1.5 紫川流域地質図

1.4 気候・気象

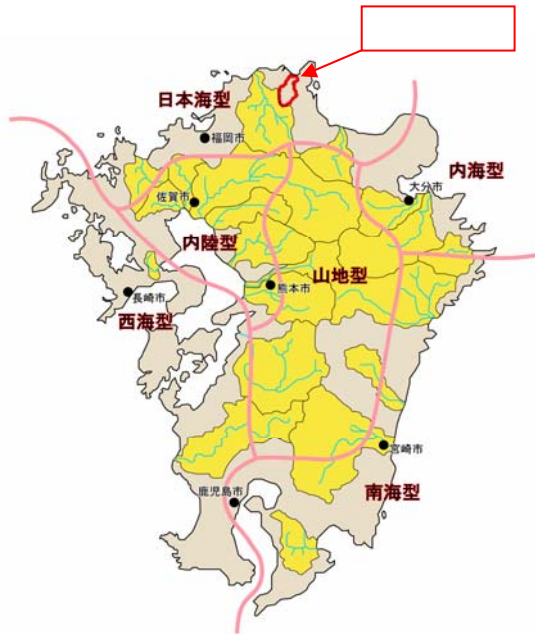


図 1.6 紫川流域気候区分図



※頂吉観測所(気象庁)は、H24.2.15に廃止

図 1.7 観測所位置図

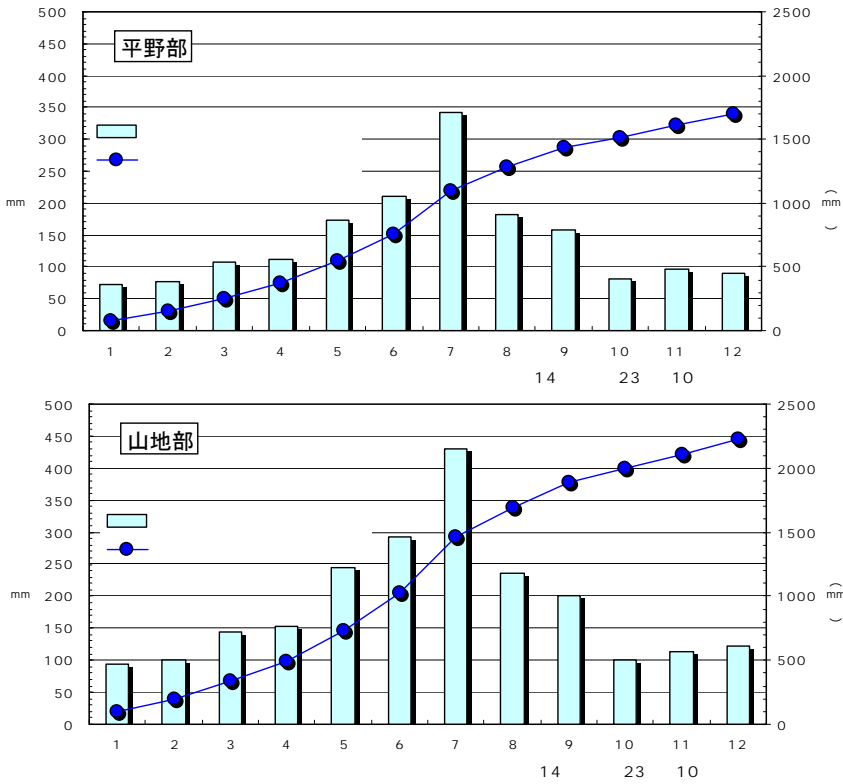


図 1.8 八幡観測所・頂吉観測所の月別降水量

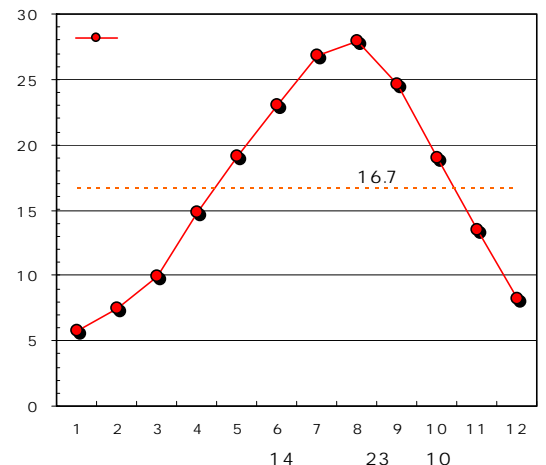


図 1.9 八幡観測所の月別平均気温

1.5 自然環境

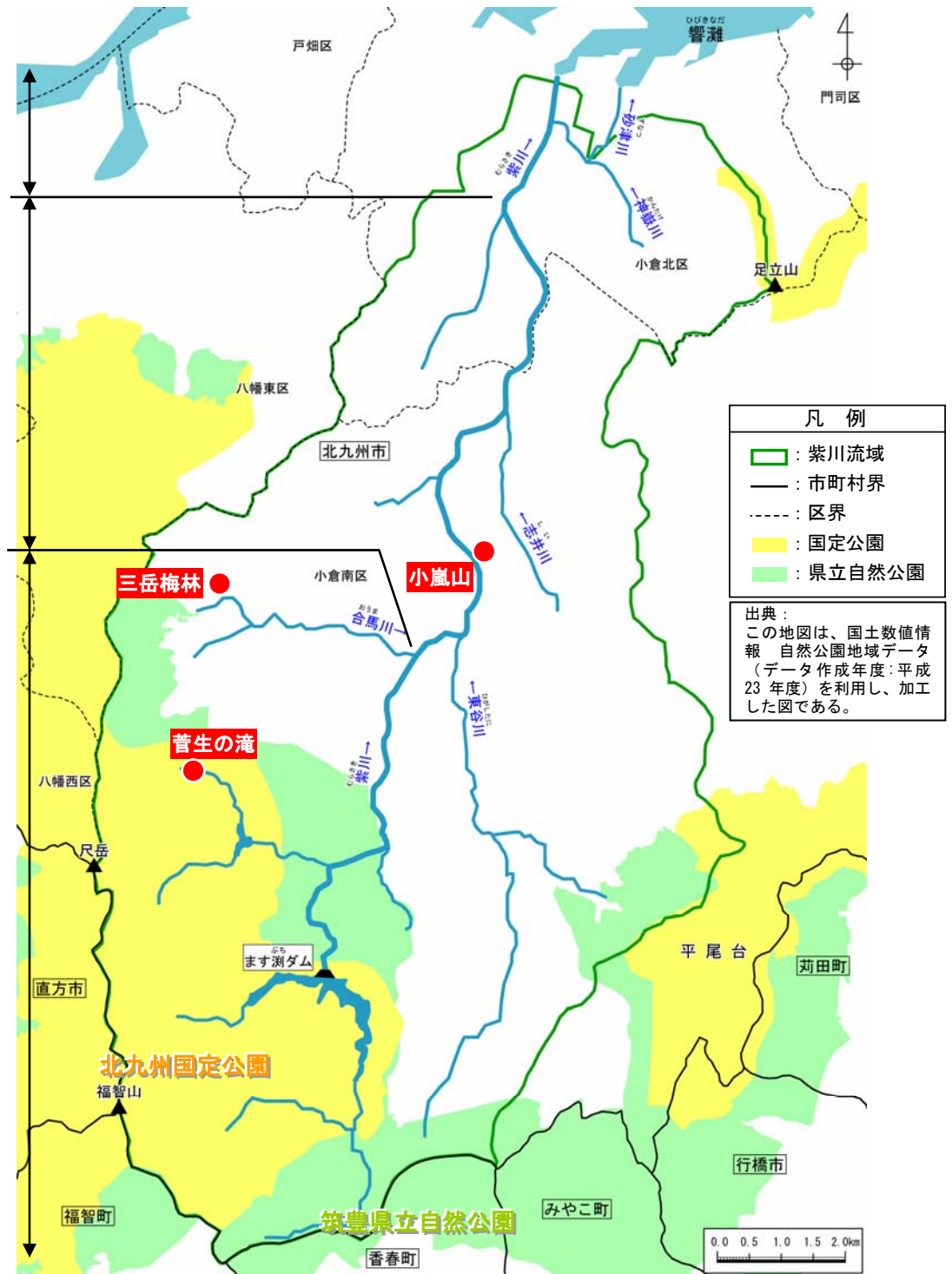


図 1.10 紫川水系の河川区分と自然公園位置図



写真 1.17 紫川上流部（眼鏡橋付近）



写真 1.18 紫川中流部（徳力大橋付近）



写真 1.19 紫川下流部（貴船橋付近）

1.6 紫川周辺の文化財



写真 1.20 道原楽(出典：北九州市 HP)

1 2 4 4 4 24 3 1 1
43



写真 1.21 能行の盆踊り(出典：北九州市 HP)

1
6 1835
7



写真 1.22 八坂神社鳥居(出典：北九州市 HP)

4.51m 5.87m 3.61m 0.47m

4 6



写真 1.23 森鷗外旧居(出典：北九州市 HP)

12
32 1899 6
35 1902 3 1 2 10
1 32 6 33 12
30
56 1981

(2) 産業

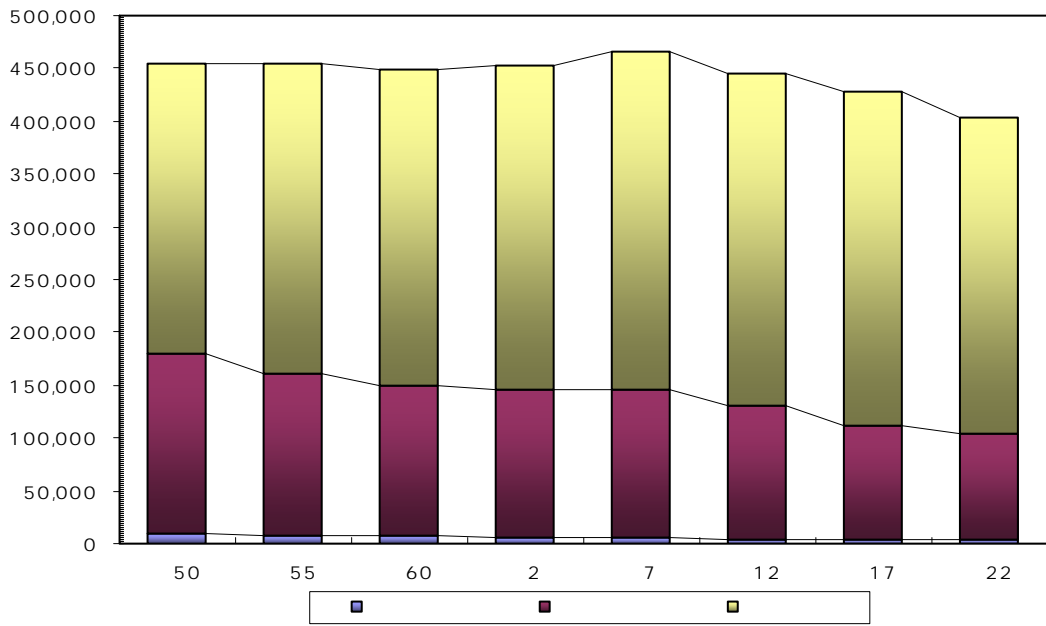


図 1.13 北九州市産業別人口構成

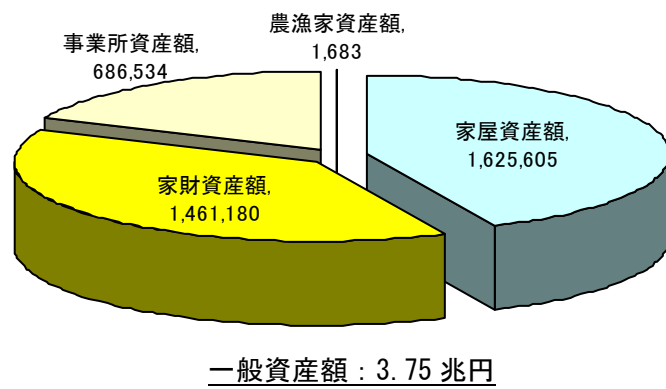


図 1.14 紫川流域一般資産額 (単位：百万円)



(3) 交通

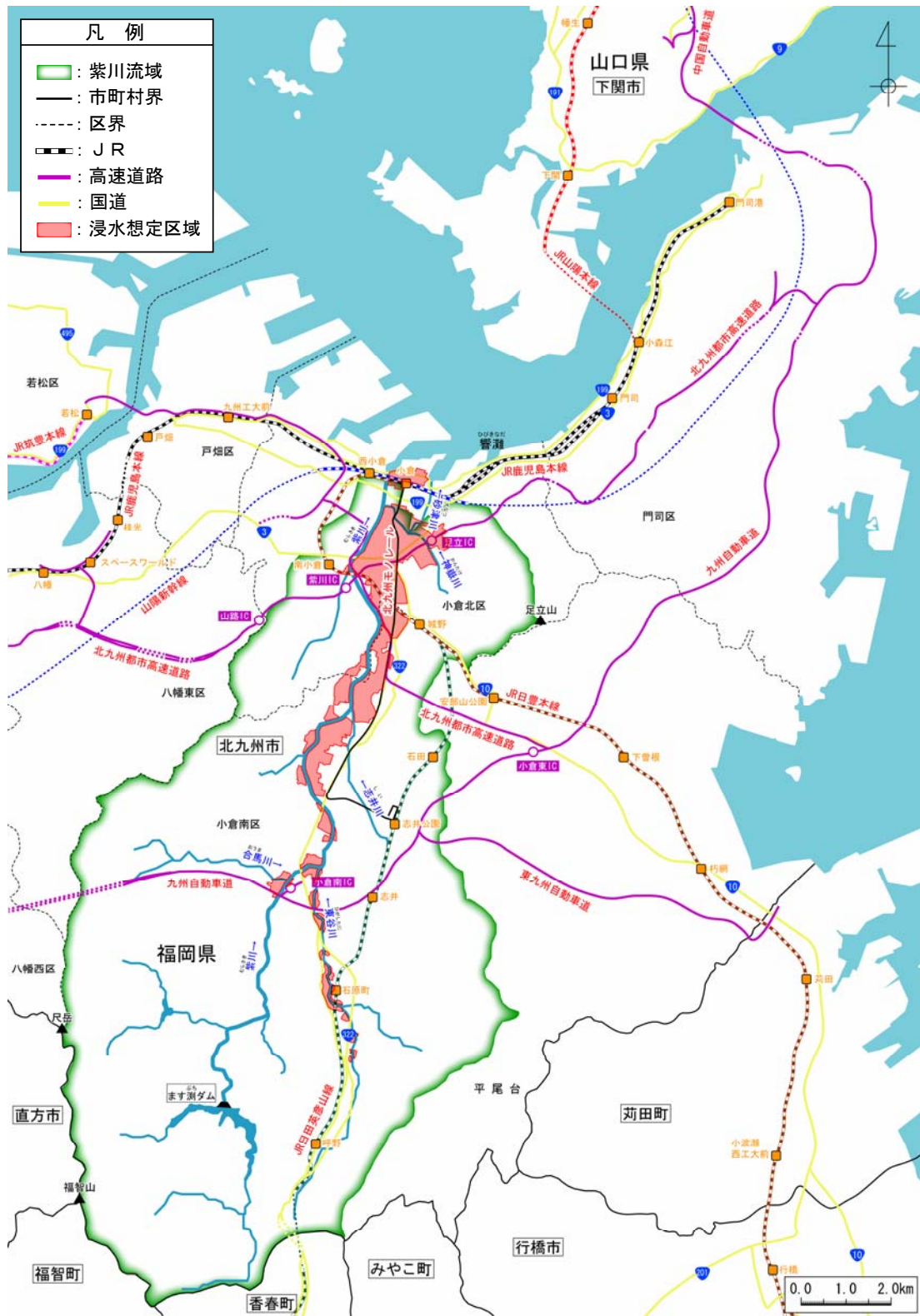


图 1.15 紫川流域内交通体系

(4) 河川の利活用



写真 1.24 勝山公園大芝生広場(出典:北九州市 HP)



写真 1.25 わっしょい百万夏祭り(出典:北九州市 HP)



写真 1.26 平尾台(出典:北九州市 HP)



写真 1.27 菅生の滝

第2章 河川の現状と課題

2.1 治水の現状と課題

◆勝山橋付近の洪水時の状況



◆合馬川の破堤状況



写真 2.1 昭和 28 年 6 月出水(出典：北九州大水害写真集 北九州市)

◆伊崎井堰上流の冠水状況



北九州市建設局

写真 2.2 平成 15 年 7 月洪水

◆砂原橋付近の洪水時の状況



北九州県土整備事務所

写真 2.3 平成 21 年 7 月洪水

表 2.1 主要洪水の被害状況

		丸		丸		



写真 2.4 ます淵ダム (昭和 48 年完成)



写真 2.5 マイタウン・マイリバー整備事業
(出典：国土交通省 HP)

2.2 利水の現状と課題

表 2.2 紫川水系の県管理河川における水利権一覧表

丸 丸				

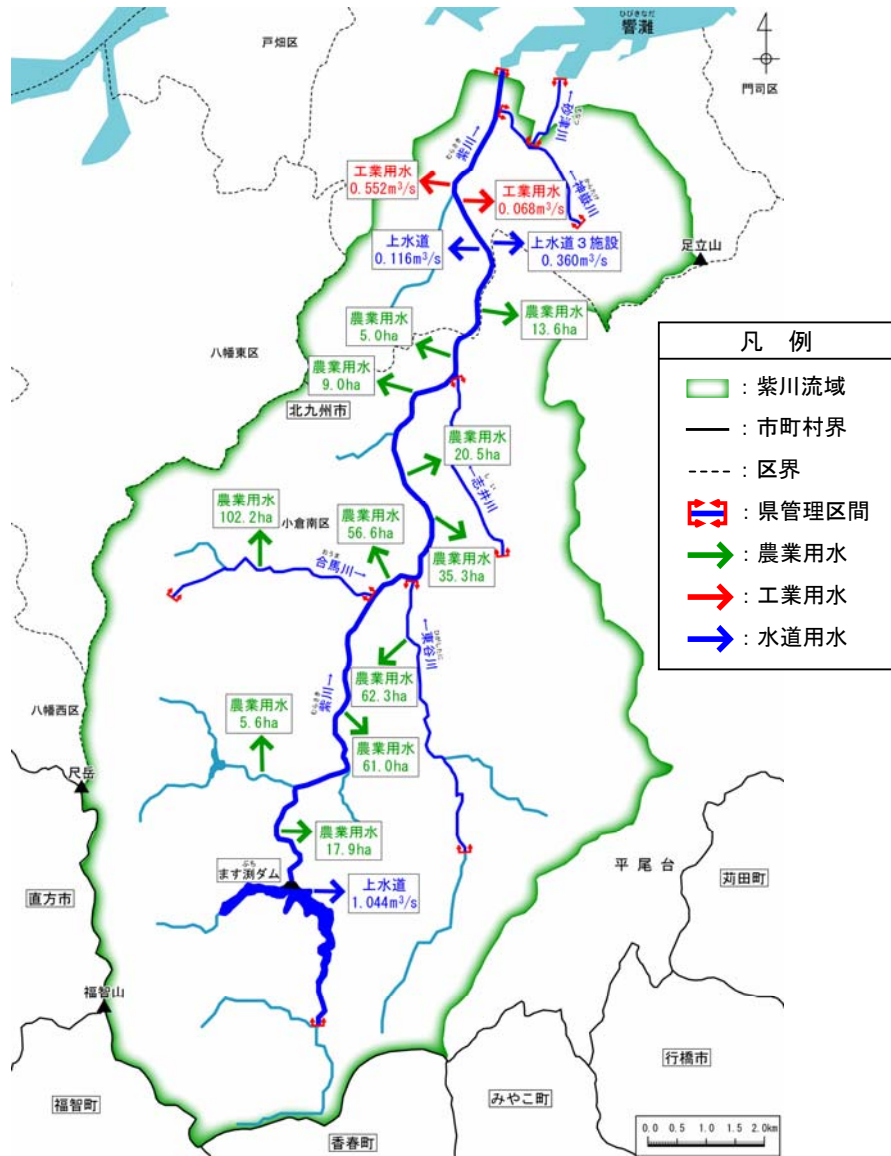


図 2.1 紫川水系の県管理河川における上水・工水・農水取水概略図

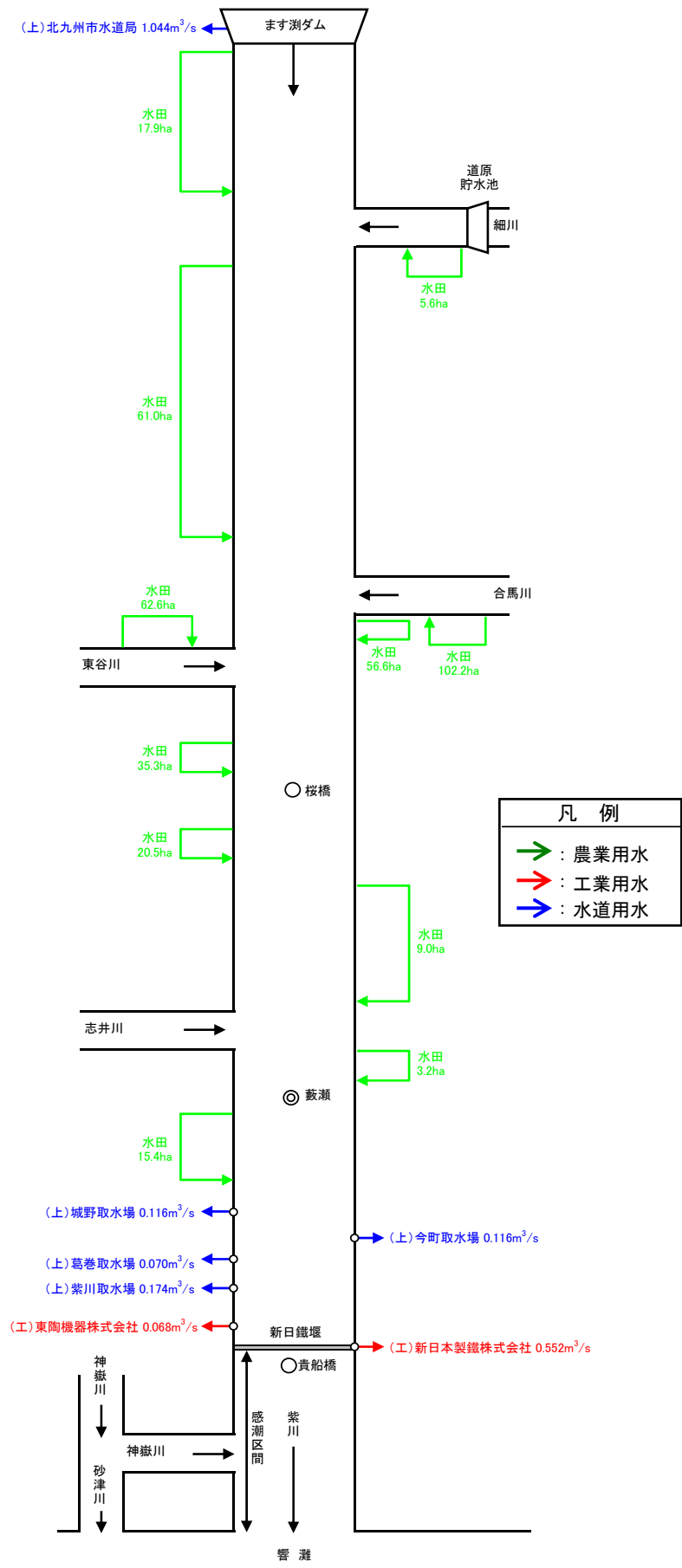
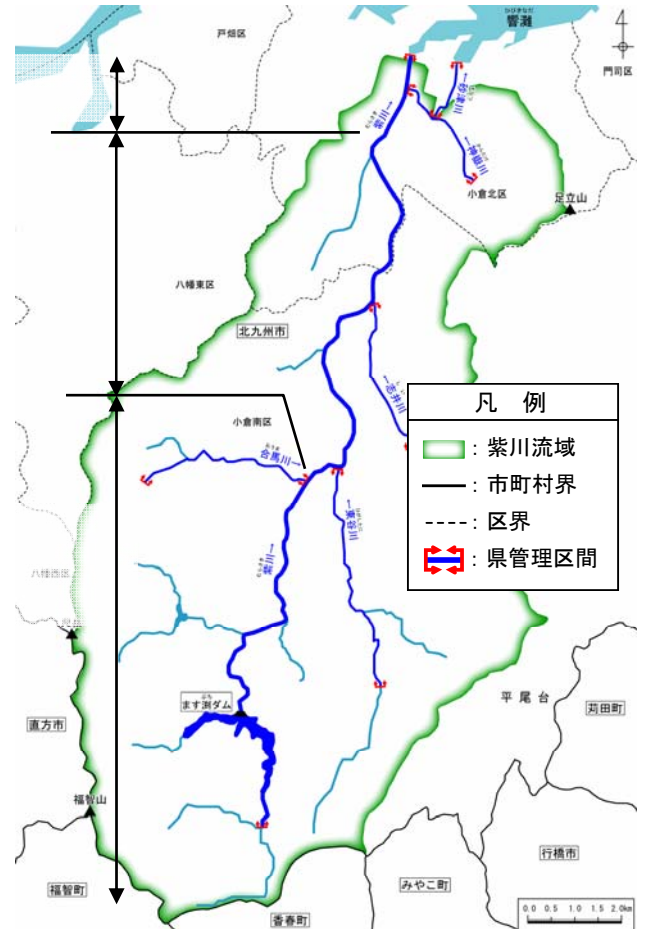


図 2.2 紫川水系の県管理河川における主な水利用の現況模式図

2.3 河川環境・河川空間の現状と課題

2.3.1 河川環境

(1) 紫川水系の河川環境



※河川区分は、感潮区間や河道状況、周辺状況など河川環境特性を総合的に勘案して区分

図 2.3 紫川水系の河川区分図(上・中・下流部)

(2) 河川環境の課題

表 2.3 紫川で確認された主な希少動植物

種名	重要種カテゴリー			
	1	2	3	4
魚類	アユ			UK
	ニホンウナギ		EN	NT
	カゼトゲタナゴ		EN	VU
	カネヒラ			NT
	カワアナゴ		NT	NT
	ゲンゴロウブナ		EN	
	トビハゼ		NT	EN
	メダカ		VU	NT
	ヤリタナゴ		NT	NT
	アブラボテ		NT	
	オヤニラミ		NT	NT
	シロウオ		VU	NT
	アカザ		VU	EN
	ヤマトシマドジョウ		VU	
	イシドジョウ		EN	CR
	ヤマメ		NT	UK
スナヤツメ		VU	EN	
イドミミズハゼ		NT		
底生動物	イシマキガイ			VU
	ウネナシトマヤガイ		NT	
	ヒロクチカノコガイ		VU	VU
	クリイロカワザンショウ		NT	NT
	モノアラガイ		NT	
	タイワンヒライソモドキ			NT
	クルマヒラマキガイ		VU	
	ミナミテナガエビ			NT
	ヨコミゾドロムシ		VU	
	ナガオカモノアラガイ		NT	
	フトヘナタリ		NT	NT
	ヘナタリ		NT	CR+EN
カワザンショウガイ			NT	
ハマガニ			NT	
両生類	トノサマガエル		NT	EN
植物	ウラギク		NT	EN
	オナモミ		VU	
	セキショウモ			VU
鳥類	ミサゴ		NT	
	ハヤブサ	●	VU	VU
	ハイタカ		NT	

■重要種の選定基準及びカテゴリー

1. 天然記念物（「文化財保護法」（1950）または「文化財保護条例」（1976）に基づく天然記念物）
2. 種の保存法（「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（1993））
に基づく国内希少野生動植物種）
3. 環境省レッドリスト：汽水・淡水魚類（2013年2月）、汽水・淡水魚類以外（2012年8月）
絶滅：EX、野生絶滅：EW、絶滅危惧ⅠA類：CR、絶滅危惧ⅠB類：EN、絶滅危惧Ⅱ類：VU、
準絶滅危惧：NT、情報不足：DD、絶滅のおそれのある地域個体群：LP
4. 福岡県レッドデータブック：
植物群落・植物・哺乳類、鳥類については、
「福岡県の希少野生生物－福岡県レッドデータブック2011－（福岡県、2011年11月）」
その他については、
「福岡県の希少野生生物－福岡県レッドデータブック2001－（福岡県、2001年3月）」
絶滅：EX、野生絶滅：EW、絶滅危惧Ⅰ類：CR～EN、絶滅危惧Ⅱ類：CR～VU、絶滅危惧ⅠA類：CR、
絶滅危惧ⅠB類：EN、絶滅危惧Ⅱ類：VU、準絶滅危惧：NT、情報不足：DD、天然不明：UK、
保全対策依存：CD、絶滅のおそれのある地域個体群：LP



写真 2.8 カゼトゲタナゴ
(環境省レッドリスト：EN)



写真 2.8 クルマヒラマキガイ
(環境省レッドリスト：VU)



写真 2.8 ハヤブサ
(環境省レッドリスト：VU)

2.3.3 景観

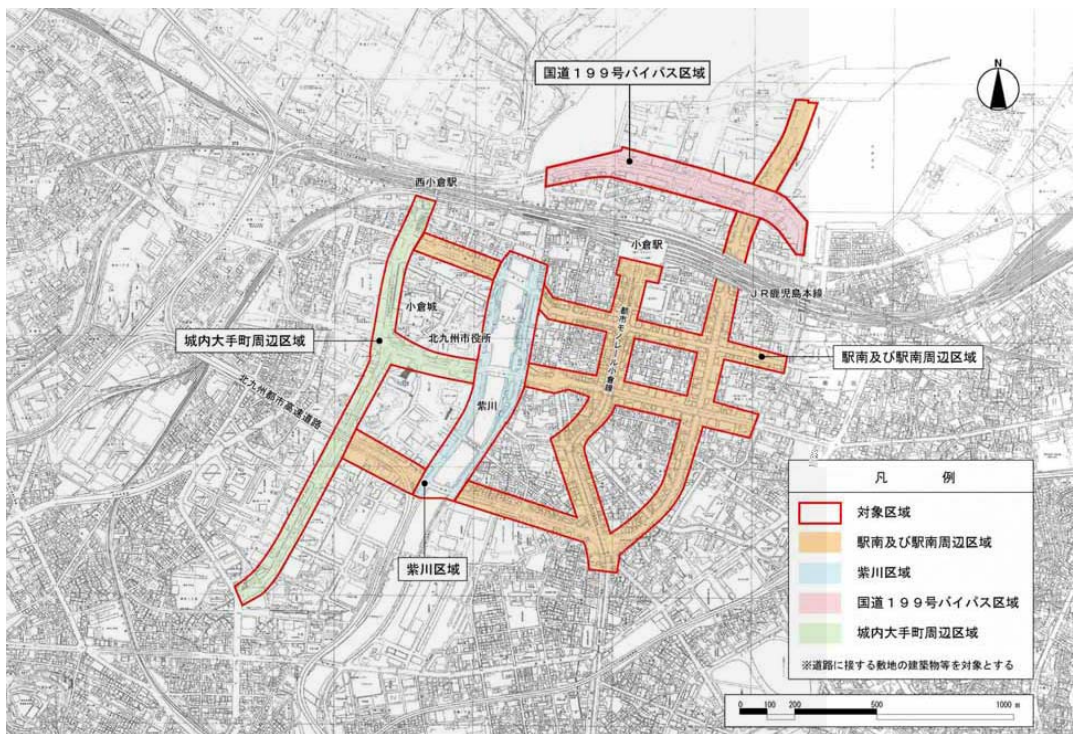


図 2.4 「北九州市景観づくりマスタープラン」および「北九州市景観計画」
 における景観重点整備地区 ②小倉北区小倉都心地区 区域図

2.4 河川の水質の現状と課題

表 2.4 紫川水系の水質環境基準値

			丸 丸		
				ℓ	ℓ
				ℓ	ℓ
				ℓ	ℓ
				ℓ	ℓ
				ℓ	ℓ
				ℓ	ℓ

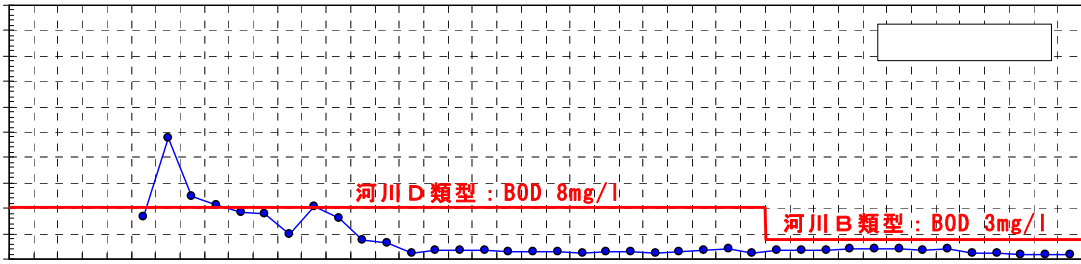
22

23

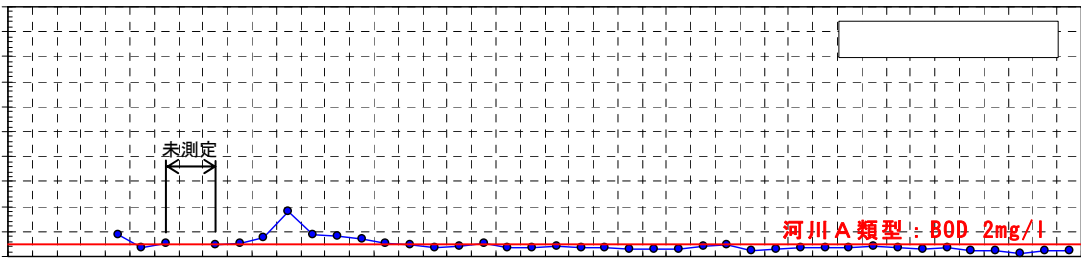


図 2.5 紫川水系における水質の環境基準地点

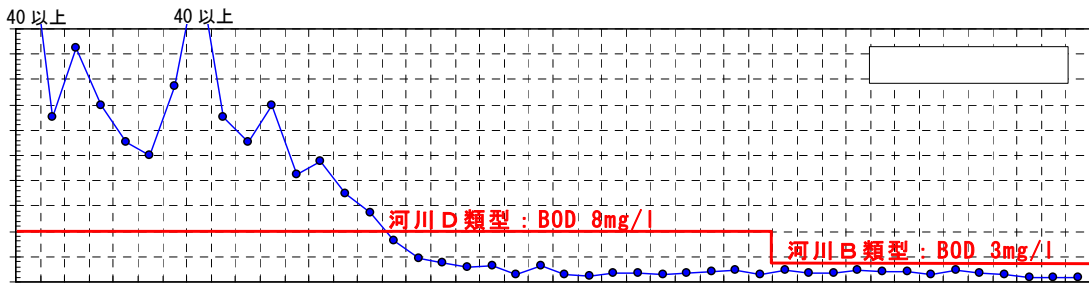
丸



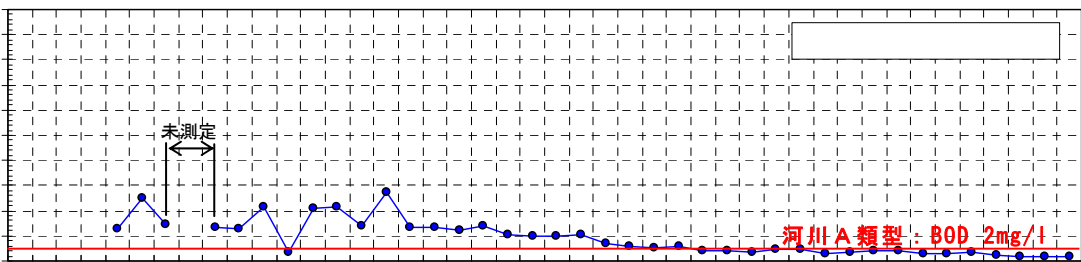
丸



丸



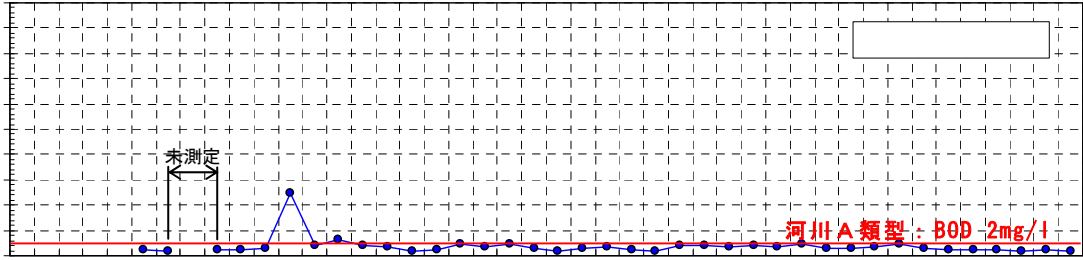
丸



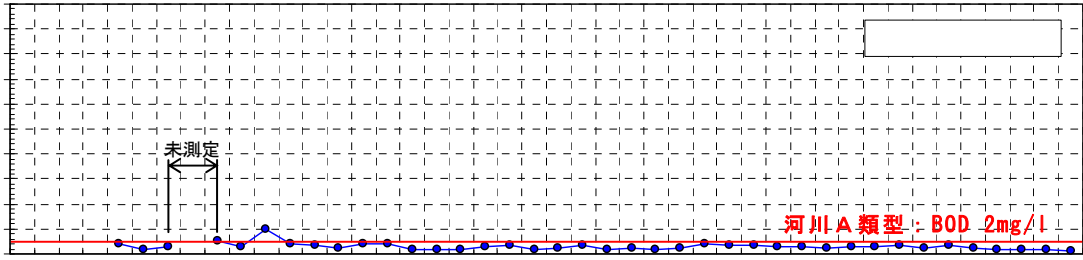
丸

図 2.6 (1) 水質環境基準地点の水質経年変化 : BOD75%値

丸



丸



丸

図 2.6 (2) 水質環境基準地点の水質経年変化 : BOD75%値

第3章 河川整備計画の目標に関する事項

3.1 河川整備計画の対象区間

表 3.1 河川整備計画の対象区間

				丸

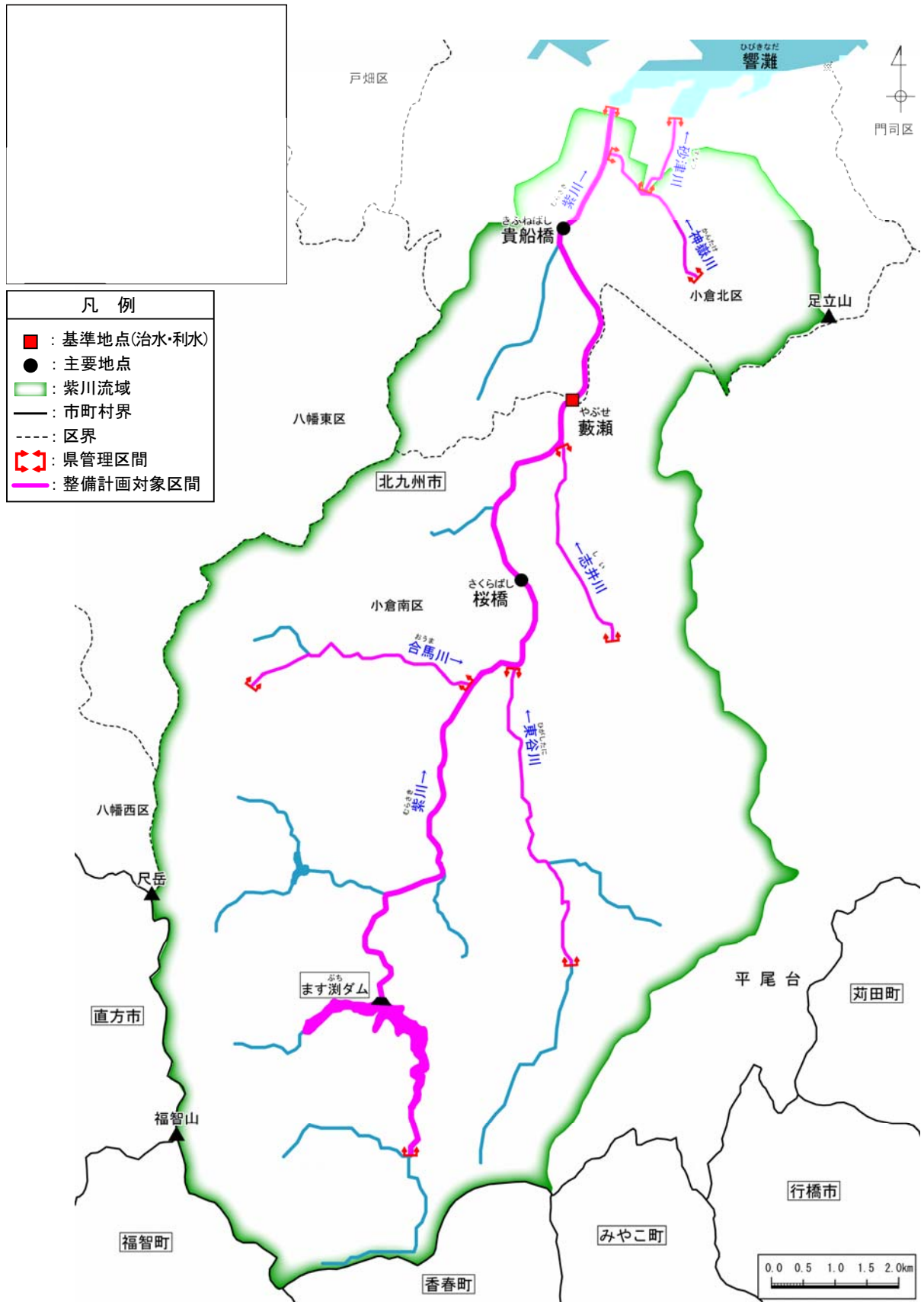


図 3.1 河川整備計画対象区間

3.2 整備計画対象期間

3.3 洪水等による災害発生の防止又は軽減、維持管理に関する目標

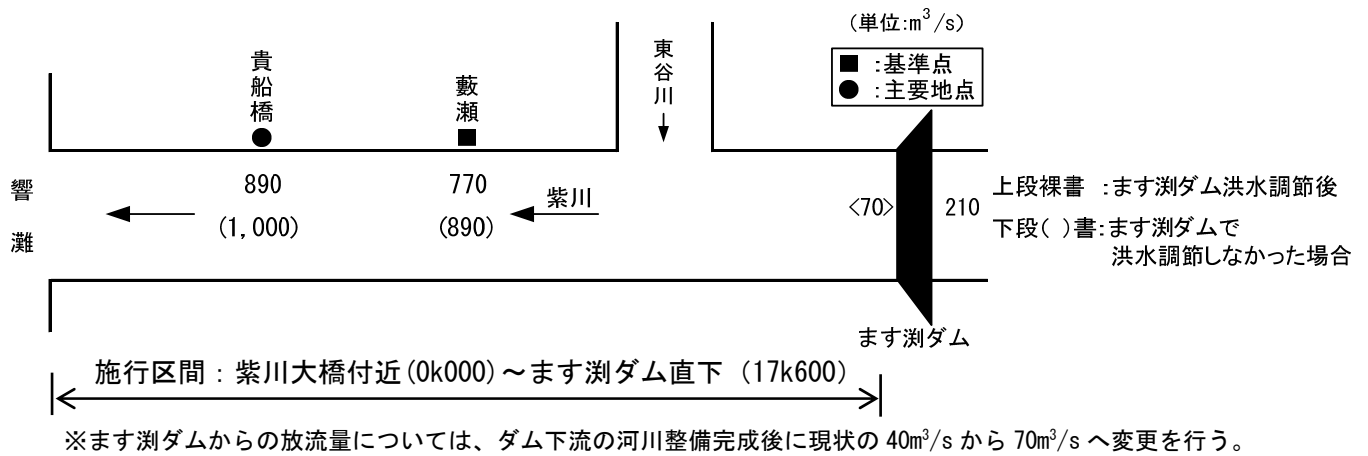


図 3.2 紫川流量配分図

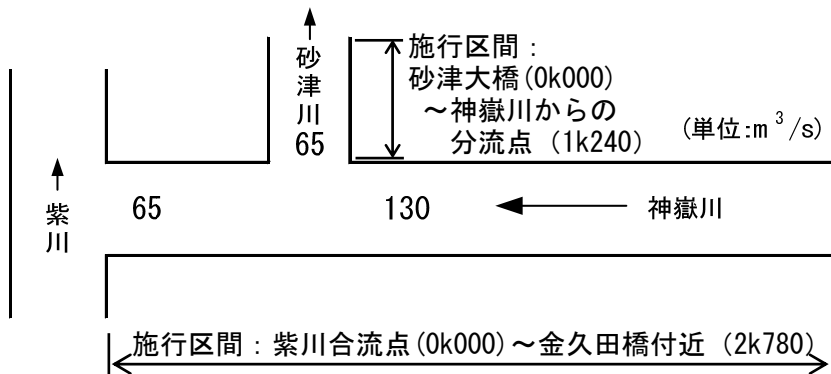


図 3.3 神嶽川流量配分図

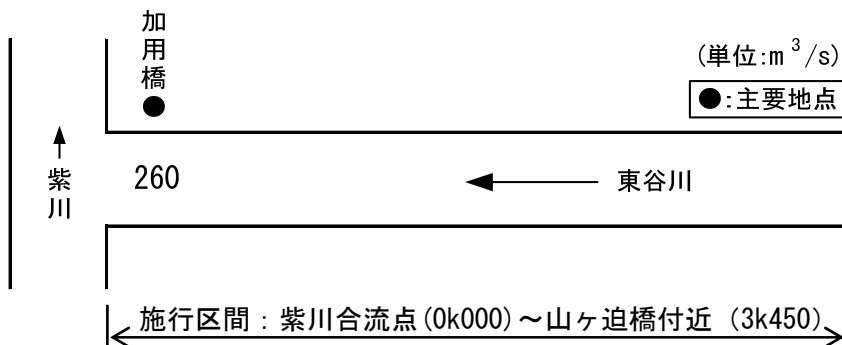


図 3.4 東谷川流量配分図

3.4 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持に関する目標

3.5 河川環境の整備と保全に関する目標

第4章 河川の整備の実施に関する事項

4.1 河川工事の目的、河川工事の種類及び施行の場所

4.1.1 紫川

(1) 河川工事の目的・種類

(2) 施行の場所

表 4.1 施行の場所

	丸

(3) 河川工事にあたっての河川環境への配慮事項

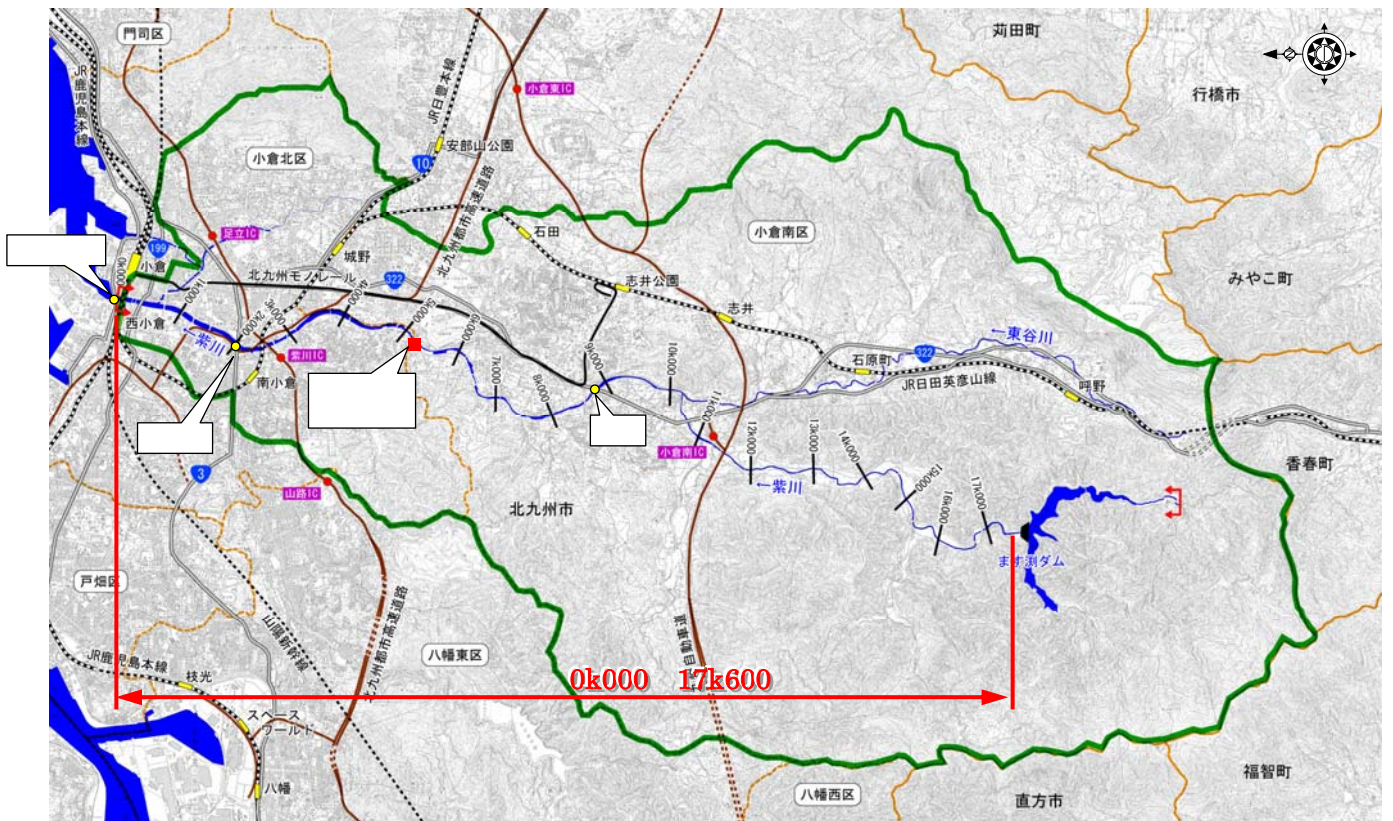


图 4.1 紫川施工位置图

距離標：0k700

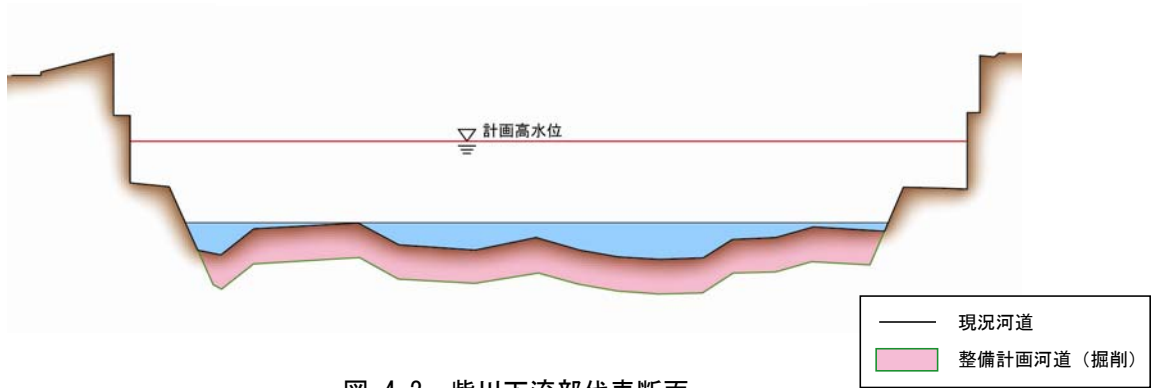


図 4.2 紫川下流部代表断面

距離標：6k400

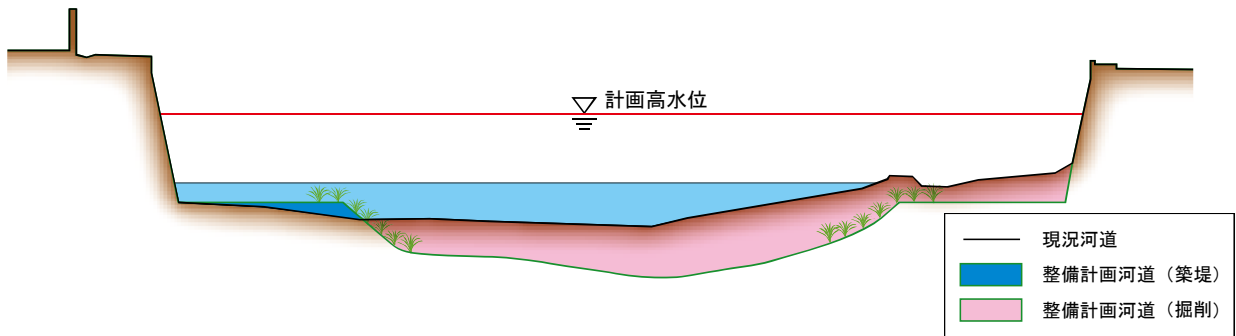


図 4.3 紫川中流部代表断面

距離標：14k400

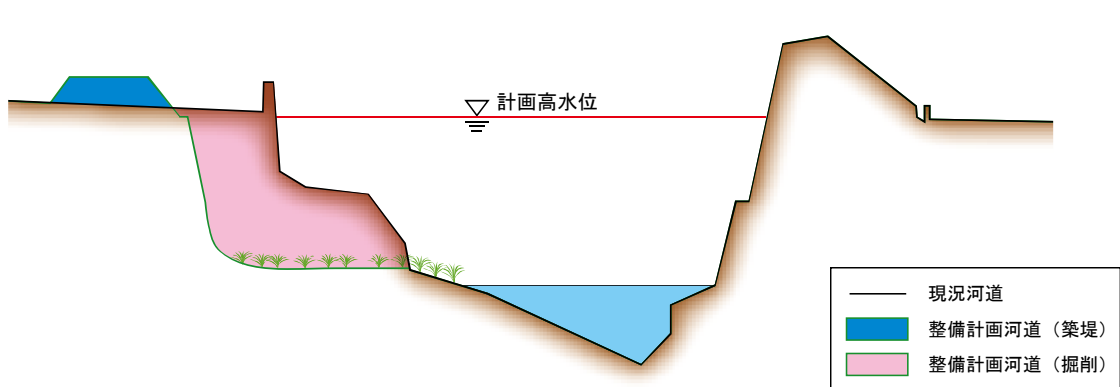


図 4.4 紫川上流部代表断面

4.1.2 神嶽川（砂津川）

(1) 河川工事の目的・種類

(2) 施行の場所

表 4.2 施行の場所

	丸 丸

(3) 河川工事にあたっての河川環境への配慮事項

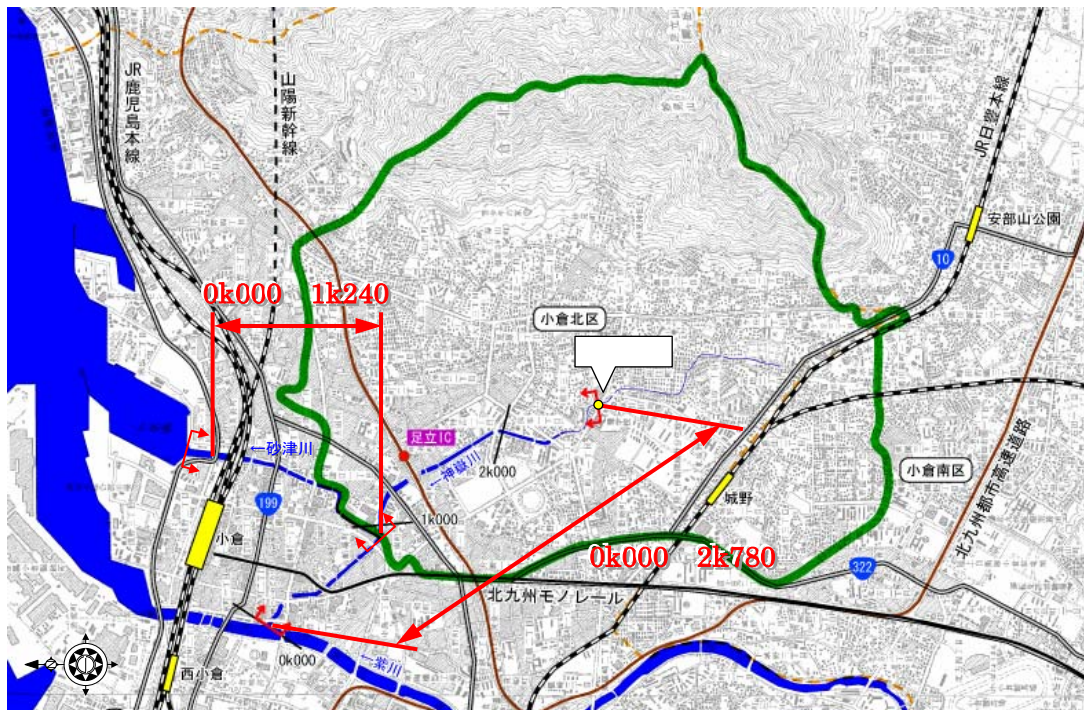


图 4.5 神嶽川施工位置图

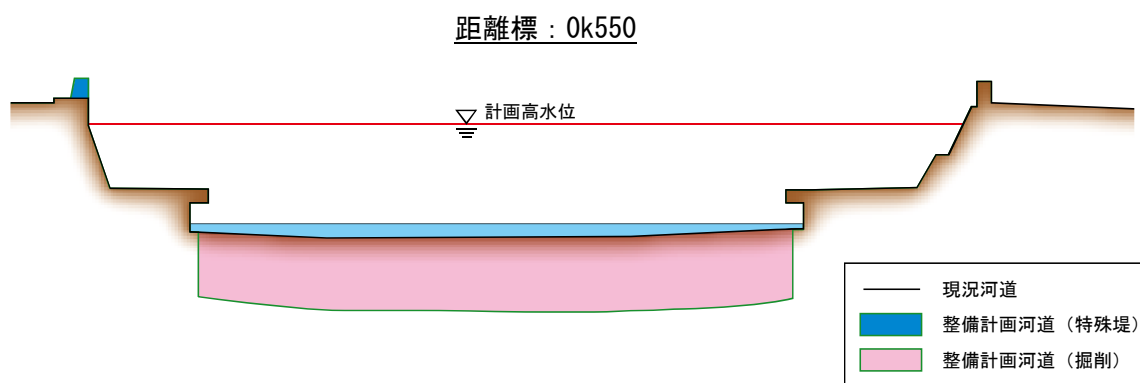


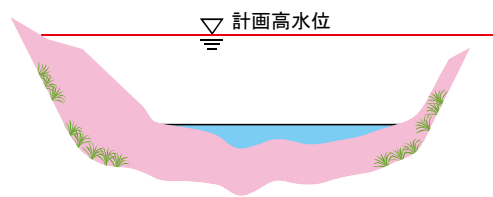
图 4.6 神嶽川代表断面

4.1.3 東谷川

(1) 河川工事の目的・種類

(2) 施行の場所

表 4.3 施行の場所



4.2 河川維持の目的、種類及び施行の場所

4.2.1 河川維持の目的

6

4.2.2 河川維持の種類

(1) 河川管理施設の維持管理

(2) 堆積した土砂等の管理

(3) 河川の巡視

(4) 水量・水質の管理等

(5) 総合的な被害軽減対策の必要性

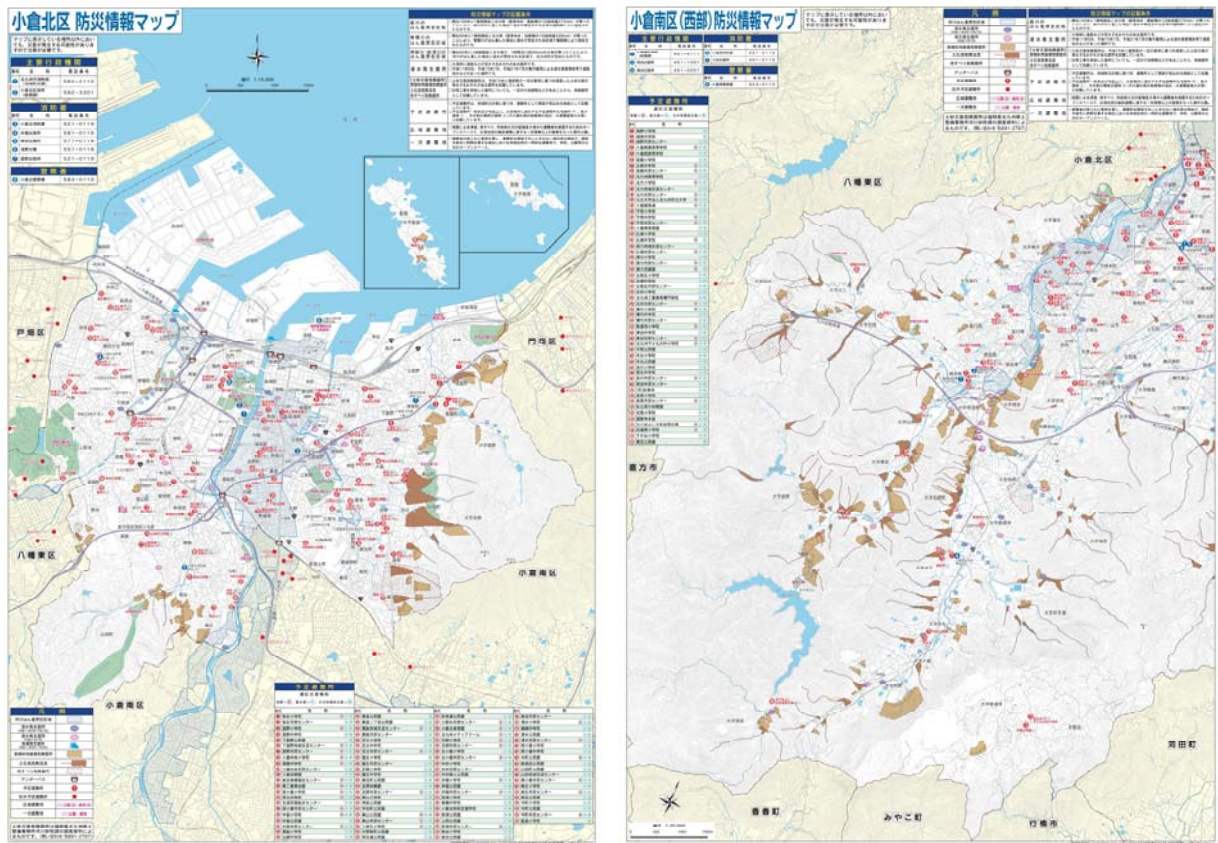


図 4.9 防災情報マップ（北九州市小倉北区・南区）

4.3 その他河川整備を総合的に行うために必要な事項 (1) 河川愛護意識の普及および啓発

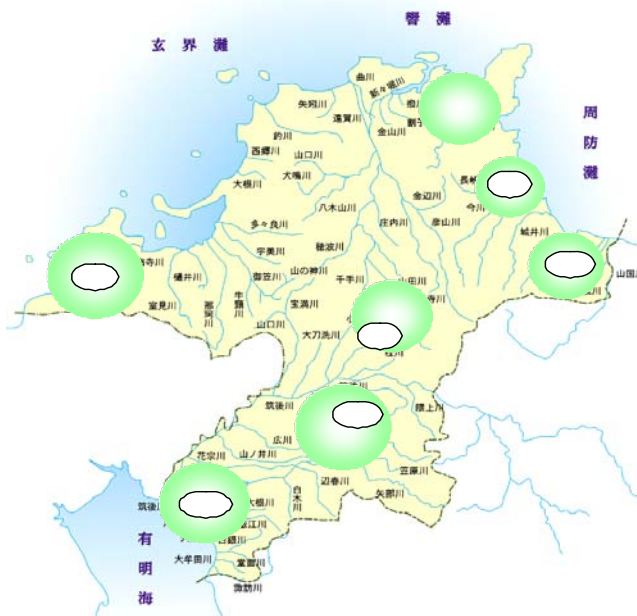


図 4.10 河川愛護意識の普及および啓発イメージ図

(2) 市民の河川愛護活動の支援

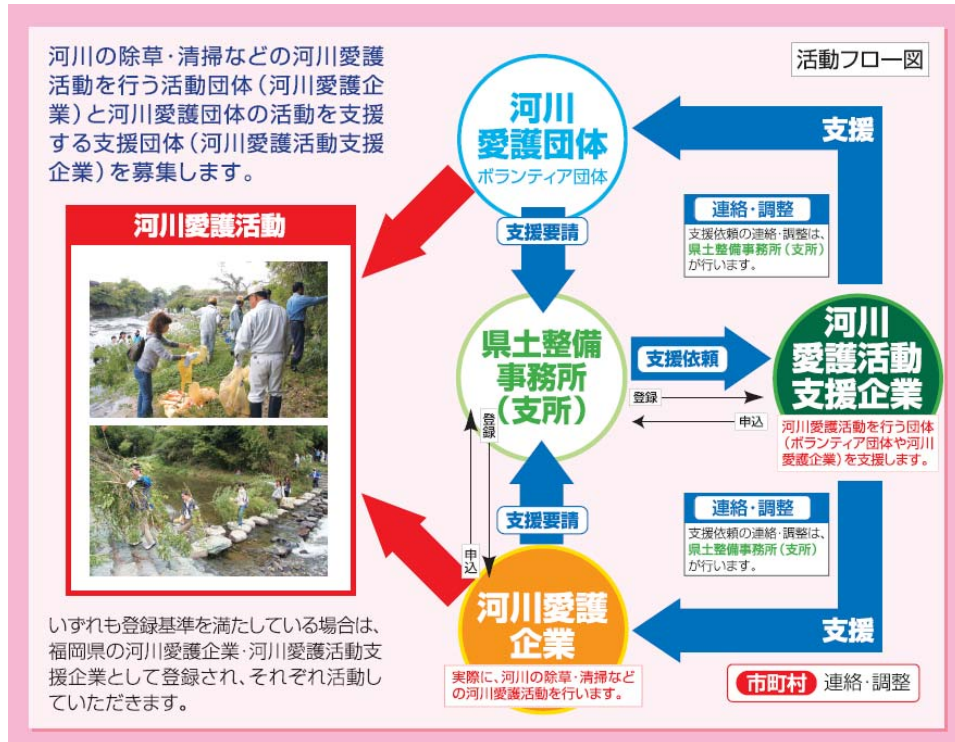


図 4.11 企業協働河川愛護事業

(3) 環境に配慮した連携の重視



図 4.12 福岡県森林環境税

(4) 河川整備のための連携の重視

・川づくりネット福岡

これまで、「ふくおか水もり自慢！」を開催し、福岡県内の水・森に係わる活動をしている団体・個人が、活動発表や意見交換を通して、団体間の交流や行政と市民団体のパートナーシップを促進してきました。

「ふくおか水もり自慢！」で構築されたネットワーク関係を継続するため、引き続き、福岡の川やため池などの水辺に関心のある人が交流する場として、平成24年3月に「川づくりネット福岡」を結成しました。

出会い・交流・連携

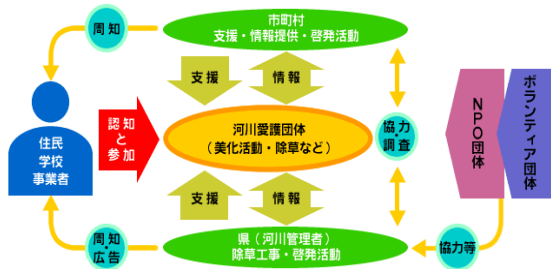


・ふくおか川の大掃除！（毎年10月開催）

「河川は地域住民の共有財産」という認識の下で以下のことを目的として、ふくおか川の大掃除を呼び掛けています。

<ふくおか水もり自慢>

共に行動する



<ふくおか川の大掃除>

啓発イベントを通じて、「出会い・交流」、
「共に行動する」

地域住民・市民団体・行政などが一体となっ
て、良好な河川環境の保全・再生を推進する。

図 4.13 地域住民との連携状況

(5) 河川情報の共有化の推進

(6) 防災意識の向上

「福岡県土木総合防災情報システム」※2 の各種情報アドレス

<http://www.mobile-doboku.pref.fukuoka.lg.jp/>

<http://www.kasen.pref.fukuoka.lg.jp/bousai/>

The screenshot displays a web interface for water level monitoring. On the left, there is a '水位グラフ' (Water Level Graph) showing a line graph of water levels over time, with a legend for various gauging stations. On the right, there is a '水位情報履歴' (Water Level Information History) table and a 'カメラ画像情報' (Camera Image Information) section with a live video feed.

時刻	水位
05/31 20:40	0.16m
19:40	0.16m
20:00	0.16m
20:10	0.16m
20:20	0.16m
20:30	0.16m
19:00	0.16m
18:00	0.16m
17:00	0.16m
16:00	0.16m
15:00	0.16m
14:00	0.16m
13:00	**m

「防災情報 北九州」※3 の各種情報アドレス

docomo <http://kitakyushu.bosai.info/mobile/do/>
 au <http://kitakyushu.bosai.info/mobile/au/>
 softbank <http://kitakyushu.bosai.info/mobile/vf/>

<http://kitakyushu.bosai.info/input0/>

The screenshot shows a mobile-optimized website for disaster information. It features a '水位情報' (Water Level Information) section with a graph and a table of data. A 'ライブカメラ' (Live Camera) section shows a real-time video feed of a river. The interface is designed for easy access on mobile devices.

時刻	水位
18時10分	-78cm
18時00分	-78cm
17時50分	-78cm
17時40分	-78cm
17時30分	-83cm
17時20分	-78cm
17時10分	-78cm
17時00分	-78cm
16時50分	+83cm
16時40分	-78cm
16時30分	-78cm
16時20分	-83cm
16時10分	-83cm

(7) 水難事故防止のための教育

「こどもの水辺安全教室」案内パンフレット

参加者募集 無料

【募集対象者】
小学校4年生～中学校3年生
各会場 定員30名
保護者参加可能
※申込受付先着順となります。
【持ってくる物】
水着・着替えの履・タオル・帽子・水筒
かかたがり固定される履き物
(※お供えておくれもの・筆記用具)

開催日と会場

7月16日[祝]
星野村小野地区地域交流センター
星野川(八女市星野村)

7月26日[木]
みやこ町立節丸小学校
蔵川(京都府)

7月27日[金]
宮若市立吉川小学校
大嶋川(宮若市)

8月4日[土]
春日市立春日野小学校
牛頭川(春日市)

9月17日[祝]
ファームパーク伊都国
川原川(糸島市)

9月30日[日]
北九州市立今町小学校
紫川(北九州市小倉北区)

【応募方法】
住所、氏名、年齢、性別、電話番号、お供えメールアドレス、
電話、FAX、メールでお申し込みください。
【申込先】 TEL/FAX092-327-3808
NPO法人 西日本環境ネットワーク 糸島事務所
〒819-1312 福岡県糸島市志摩初417-7
econet@14.dion.ne.jp

子どもの水辺安全教室

平成24年度ふくおか水辺の安全講座
「川の畔に教えてもらう川の危険と保全」

はじめに
福岡県では、近年多発している河川の河川中流部(中流部)の急流を利用する目標に、天候の急変などによる急激な増水による急流部(中流部)の危険箇所を知ってもらうために、子どもを対象とした「ふくおか水辺の安全講座」を平成21年度からNPO法人と協働で開催しています。

河川の危険
昔から川に住む「河童」には、各地にいろいろな伝説が残っています。その中には、子ども達の足を氷の中から引っ張って、川の深い場所を「危険だ」と教えてくれたり、川にゴミを捨てたりすると、こみ寄せられて川を流されてしまったり、一見したずらしているように見えますが、実は人間たちに「してはいけないこと」を教えてくれていると伝えられています。そこで今回の講座では、「川に遊びに行くために河童から学びましょう」

プログラム内容 (9:00～16:30)

- 09:00 受付
各会場集合・受付
- 09:30 アイスブレイク
ゲームなどを通じて仲良くしましょう (場内)
- 09:50 川ってどこが危険なの？
川の危険箇所(1)の危険箇所を知る (場内)
- 10:20 川で安全に遊ぶ方法を知ろう (場内)
実習① 川に落ちたものを回収する(距離1.5km程度)
- 10:50 実習
実習② ショップアウトの危険箇所を知る(距離1.5km程度)
- 11:20 実習
実習③ 川で遊ぶときに注意するポイントを知る(距離1.5km程度)
- 11:50 終了式
- 12:00 プロジェクト発表
各グループが発表する(場内)
- 12:30 川で安全に遊ぶ方法を知ろう (場内)
実習④ ショップアウトの危険箇所を知る(距離1.5km程度)
- 13:00 実習
実習⑤ 川で遊ぶときに注意するポイントを知る(距離1.5km程度)
- 13:30 終了式

※下着やタオル(場内)
※天候の急変でプログラム内容・時刻は変更することがあります。

【問合せ先】
●NPO法人 西日本環境ネットワーク 糸島事務所 TEL 092-327-3808
(平日10:00～16:00)
●福岡県立警備隊河川課 企画課長 電話17741 瀬川 TEL 092-443-3668

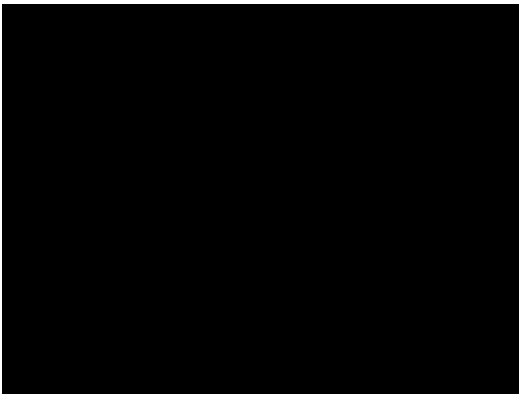
ビデオにより川の危険箇所を知る



魚取り、カヌーで川の楽しさを学ぶ



遭難したときの流され方、スローロープによる救助



急な出水により中州に取り残された場合の集団での歩き方

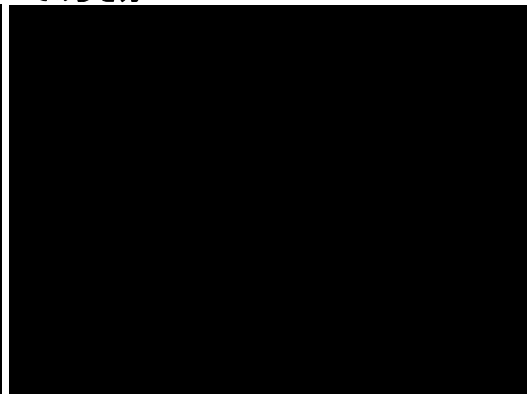


図 4.14 紫川で開催された水辺の安全講座の様子

(8) 危機管理における連携強化

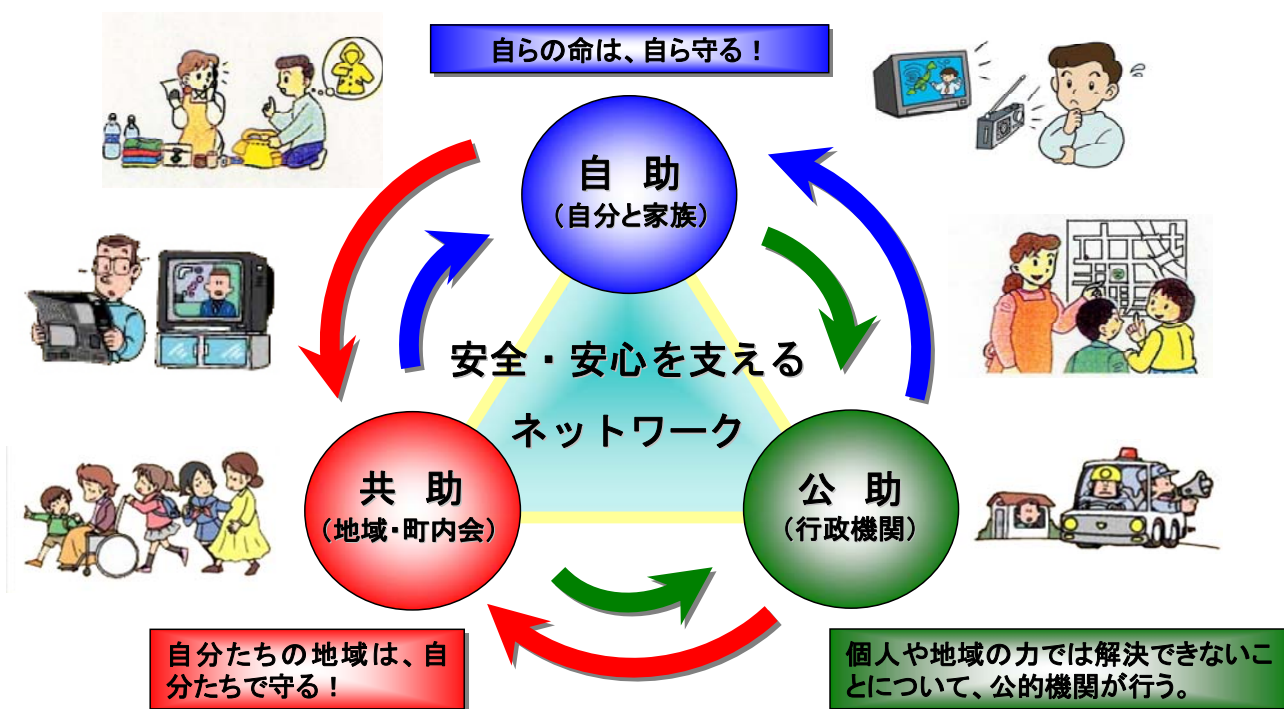


図 4.15 危機管理における連携

