

(3) 基盤環境（空中写真撮影）

(3-1) 垂直写真

1) 調査目的

河川物理環境情報図を含めた基盤環境モニタリングのとりまとめの作成におけるベース資料とすることを目的とする。

2) 調査方法

植生の判別等が可能になるようにカラー撮影を行った。また、解像度 30cm 程度の精度を確保できるように撮影高度等を設定して撮影を実施した。

撮影した写真はオルソ補正及びモザイク処理を行い、図面及び写真地図データファイルを作成した。

撮影記録

地区名		球磨川地区				作業機関		瀬戸内航空写真機		撮影士		小林		操縦士		藤村		整備士		中村	
撮影年月日		平成 25 年 8 月 19 日				基地		佐賀		JA3792		カメラ		RC-30		離陸		08 時 40 分			
														5141		着陸		10 時 15 分			
高 度		9,498 ft		ft		基地標高		2 m		m		レンズ		F= 153.66 mm		飛行時間		1 時間 35 分			
		2,895 m		m		基準面標高		600 m		m				No 13170							
縮 尺		1		1		計器高度		8,900 ft		ft		フィルム		E. K. エアロカラー		計器速度		120 ML/H			
		15,000												2131-011		真 気 速		130 ML/H			
気 象		天気 晴れ		気流 悪		風向 100°		気温		9,000 ft		+ 15 °C		地上(離) + 30 °C		気 圧		離陸 29.74		Inc	
						風速 10 kt				ft		°C		地上(着) + 32 °C		着陸		29.74		Inc	
コース No	開始時刻	終了時刻	フィルム No	露出	絞り	修正角	フィルム No		枚数	進入方向	撮 影 高 度		基準面		摘 要						
IF	09:12	09:19					-														
C1	09:25	09:27	420	1/400	5.6	+ 5	6589 - 6594		6	346	2,895 m 9,498 ft		600 m		NG						
C2	09:31	09:33	"	"	"	- 7	6595 - 6600		6	219	" "		"								
C1	09:37	09:39	"	"	"	+ 5	6601 - 6606		6	346	" "		"								
IF	09:41	09:45					-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-														
							-								</						

5) 調査結果



減水区間



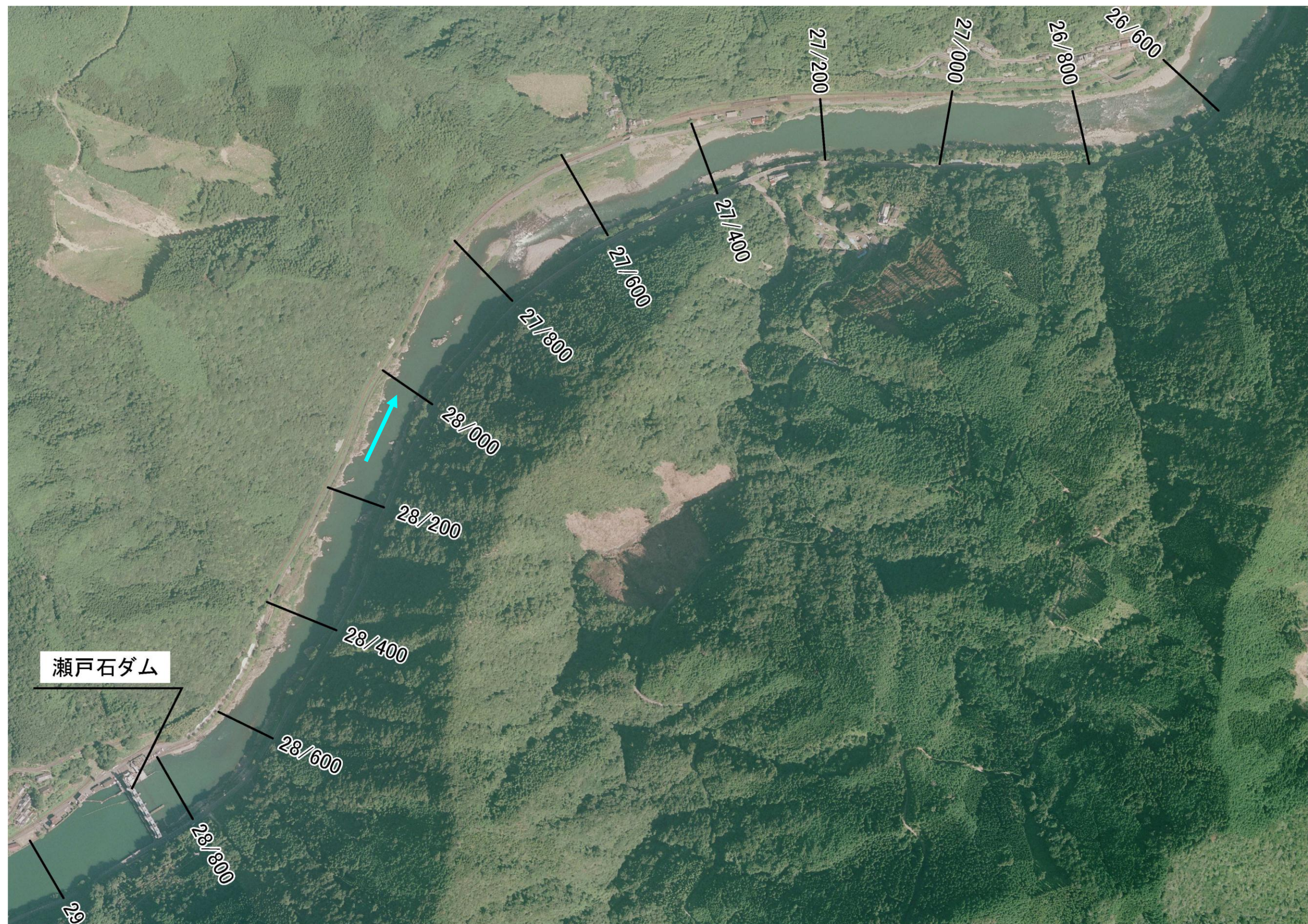
百済木川湛水区間及び第2流水回復区間



第2 流水回復区間及び第1 流水回復区間



第1 流水回復区間



上流流水区間

(3-2) 斜め写真

1) 調査目的

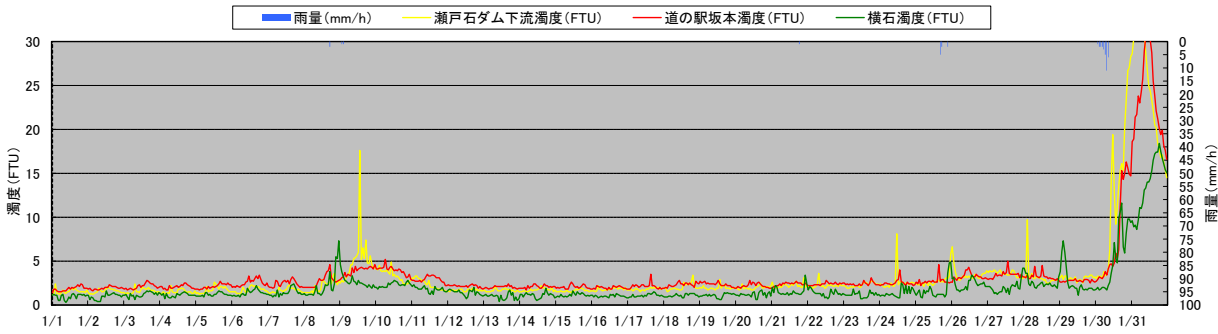
荒瀬ダム水位低下後の河川形態、河床や植生等の河川環境を把握するための基礎資料とすることを目的とする。

3) 調査時期・頻度

気象条件が良好かつ降雨等による濁水の影響のない日を条件とし、平成26年1月16日に撮影を実施した。

【平成26年1月16日の天気】人吉地点（典拠：熊本地方気象台 気象月報）

気温			日照時間 hr	降水量 mm
平均℃	最高℃	最低℃		
1.6	11.4	-4.9	9.3	0



2) 調査方法

カメラはデジタルカメラ(1200万画素以上)を使用した。

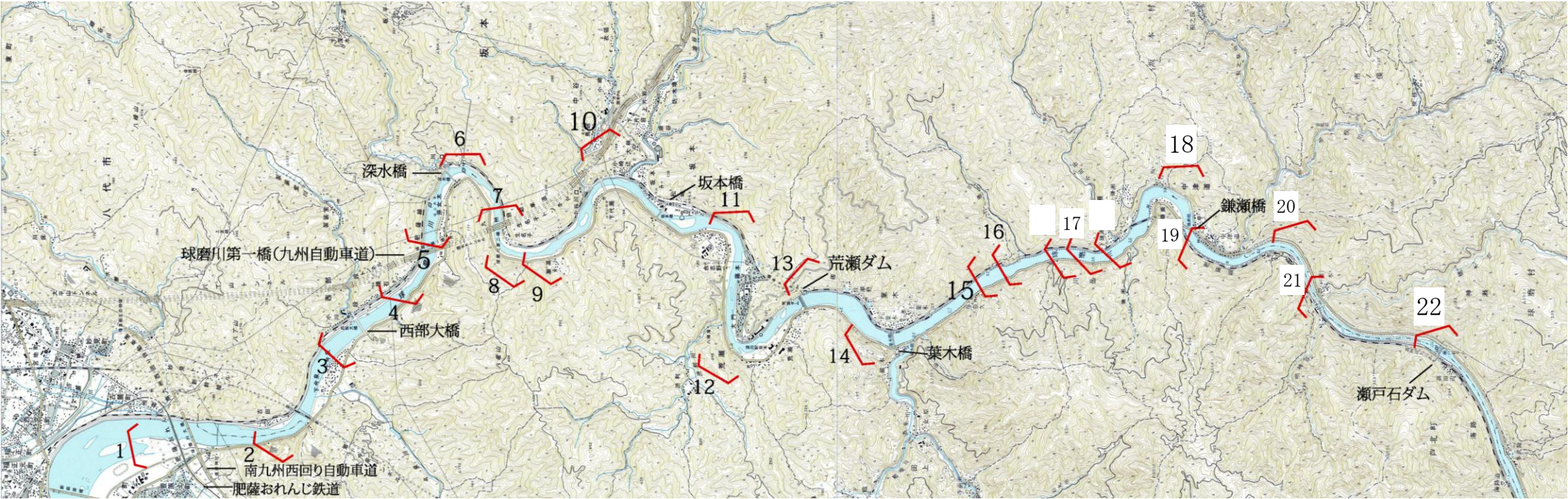
下流方向から撮影し、写真1枚に約1km区間の左右岸が収まるようにした。また、隣接する写真と10%程度重複させた。

撮影記録

地区名		球磨川		飛行機		JA-3789		撮影士		下宇宿		操縦士 整備士		西黒木	
撮影年月日		平成26年1月16日		基地		鹿児島空港		カメラ		Canon EOS 5D Mark III		着陸		10 h 5 m	
										No. 41033001731		離陸		11 h 40 m	
作命		第 球磨川(1) 号		基地標高		271.9 m		フィルム		F EF24~105 mm		飛行時間		1 h 35 m	
撮影高度		2500 ft		基準面標高				EM・NO				飛行機時速		計速 ml	
		m										真速 ml			
縮 尺				気象		天気	晴れ	気流	良好	気温	ft	°	風向	°	kt
											ft	°	風速		kt
コースNo.		開始時間	終了時間	フィルムター	露出	絞り	修正角	進入方向	フィルムNo.	枚数	撮 影 略 図				
1		10:29	11:13		1/400	8				24					
ロールNo.				~	コースマガジンNo.					合計 24 枚					
				~	コースマガジンNo.										

4) 調査地点

遙拝堰～瀬戸石ダム直上流までの約20kmの河道内を撮影範囲とした。



標定図

※この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図(坂本、中津道)を背景図として使用したものである。

5) 調査結果

1. 球磨川 9.0km



2. 球磨川 10.0km



3. 球磨川 12.0km



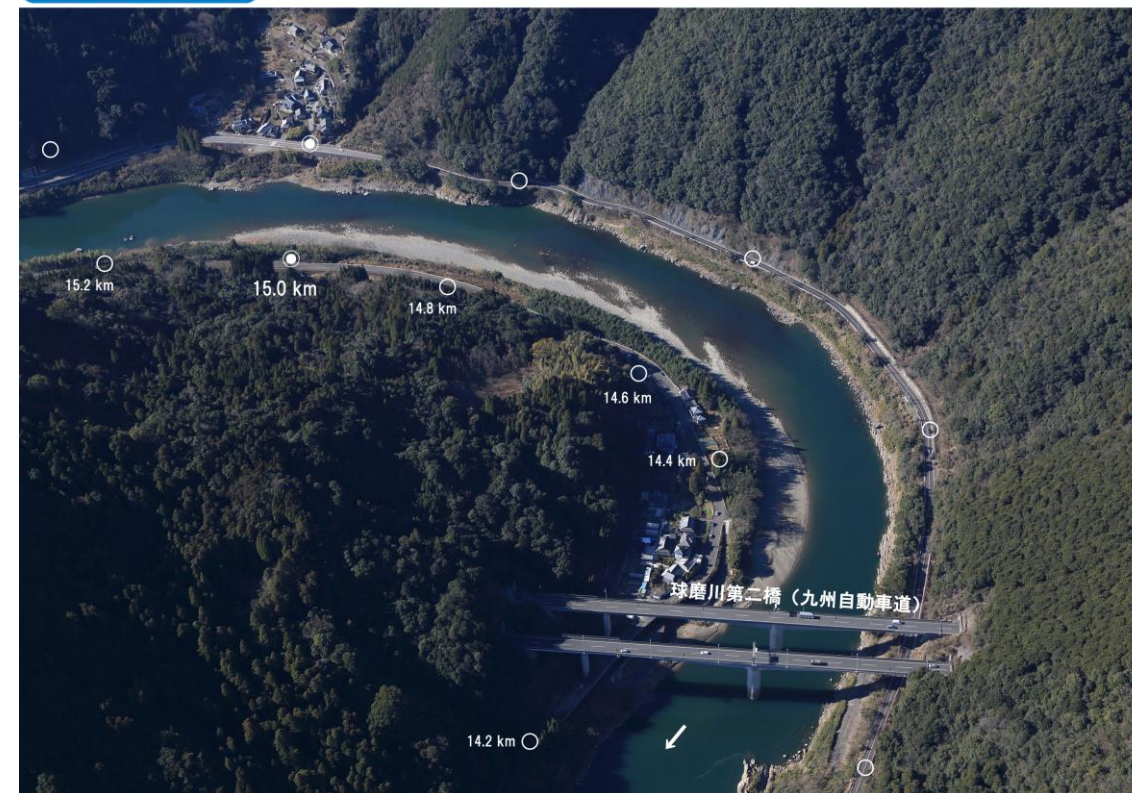
4. 球磨川 12.0km



5. 球磨川 13.0km



7. 球磨川 15.0km



6. 球磨川 14.0km



8. 球磨川 15.0km



9. 球磨川 16.0km



11. 球磨川 18.0km



10. 球磨川 17.0km



12. 球磨川 19.0km



13. 球磨川 20.0km



15. 球磨川 22.0km



14. 球磨川 21.0km



16. 球磨川 23.0km



17. 球磨川 24.0km



19. 球磨川 26.0km



18. 球磨川 25.0km



20. 球磨川 27.0km



21. 球磨川 28.0 km



22. 球磨川 29.0 km

