

1. 河道内の撮影

(1) 調査概要

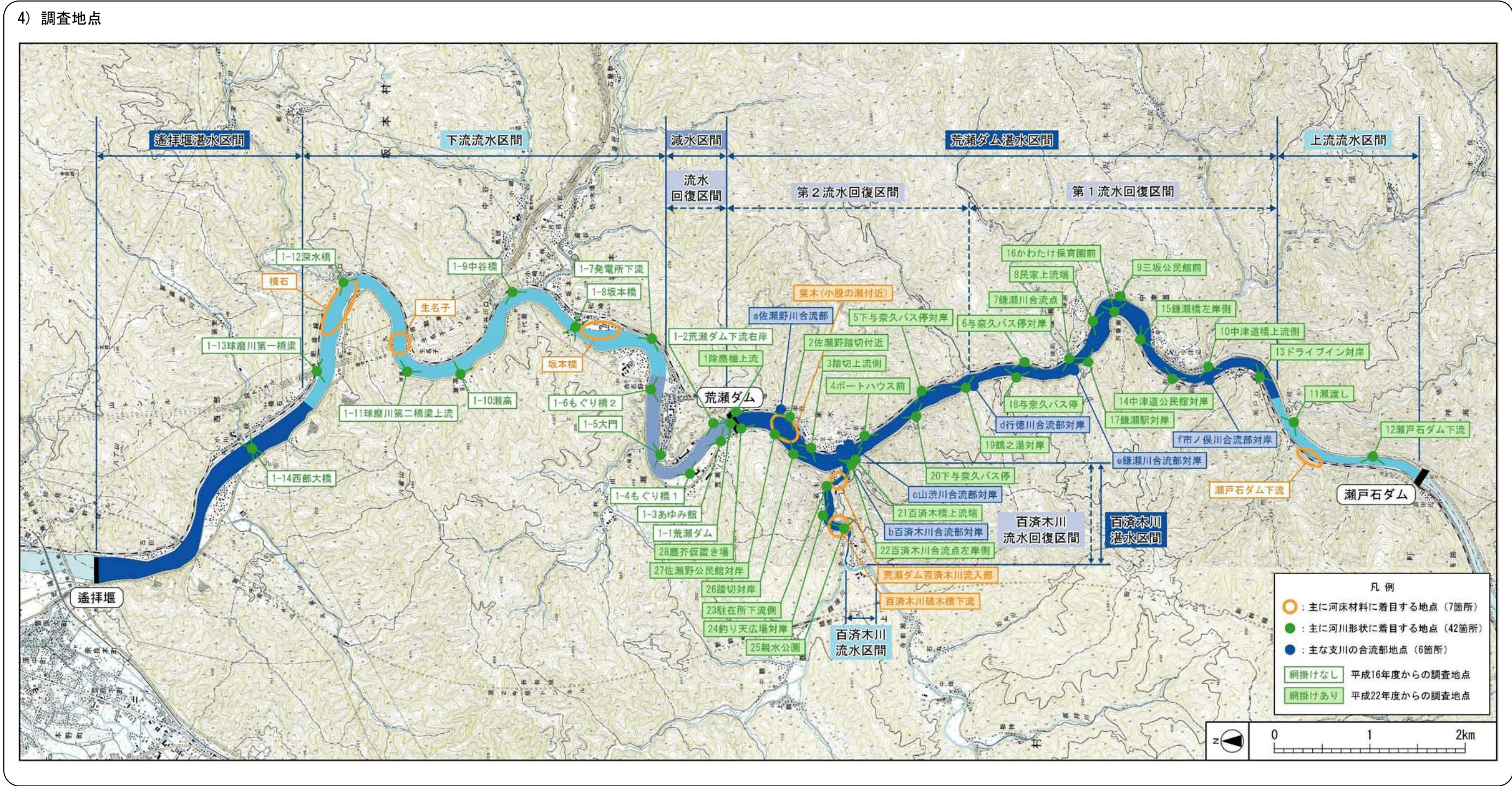
- 1) 調査目的

ダム撤去により環境が変化すると予測されるダム上・下流において、河道内土砂の堆積状況や植生状況を把握することを目的とする。
- 2) 調査時期・頻度

調査は、河床が安定する出水期後（平成26年11月18日及び平成27年3月17日）に実施した。

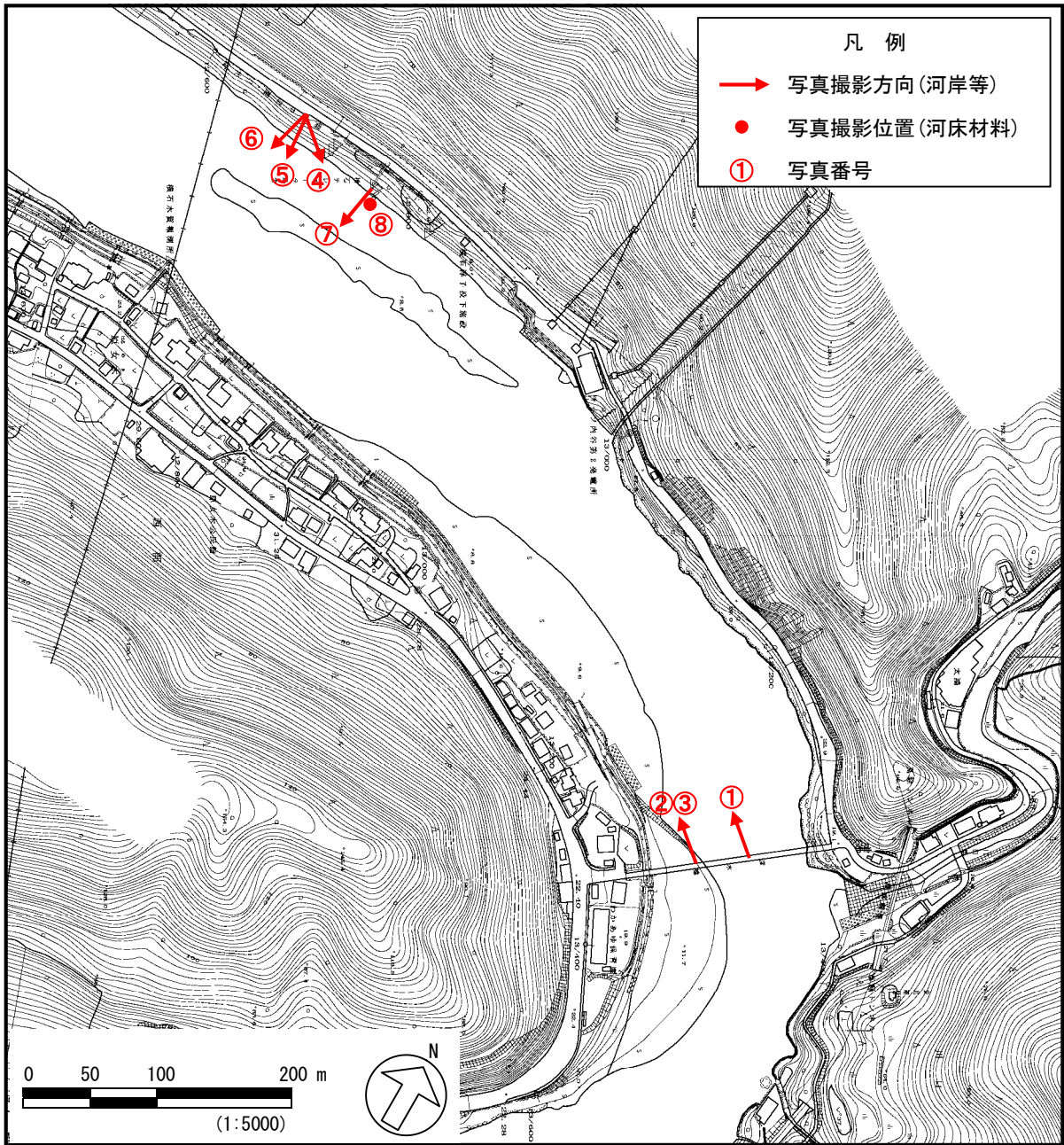
- 3) 調査方法

写真撮影はデジタルカメラを用いて行った。また、各調査（写真撮影）地点については、図上に位置と撮影方向を記録するとともに、GPS等により緯度経度データを記録し、同地点において継続的に画像モニタリングが可能のように配慮した。

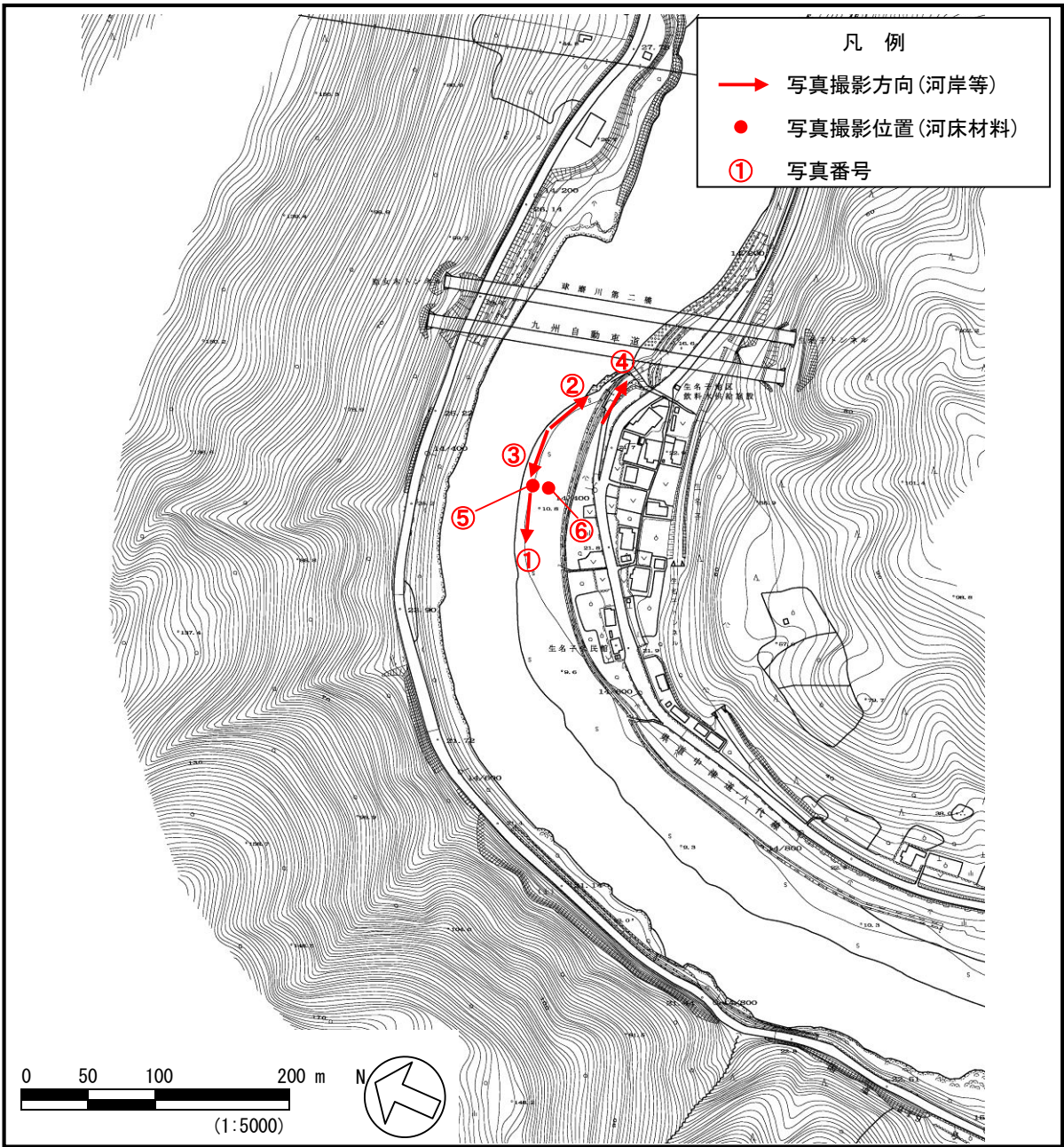


※この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図(坂本、中津道)を背景図として使用したものである。

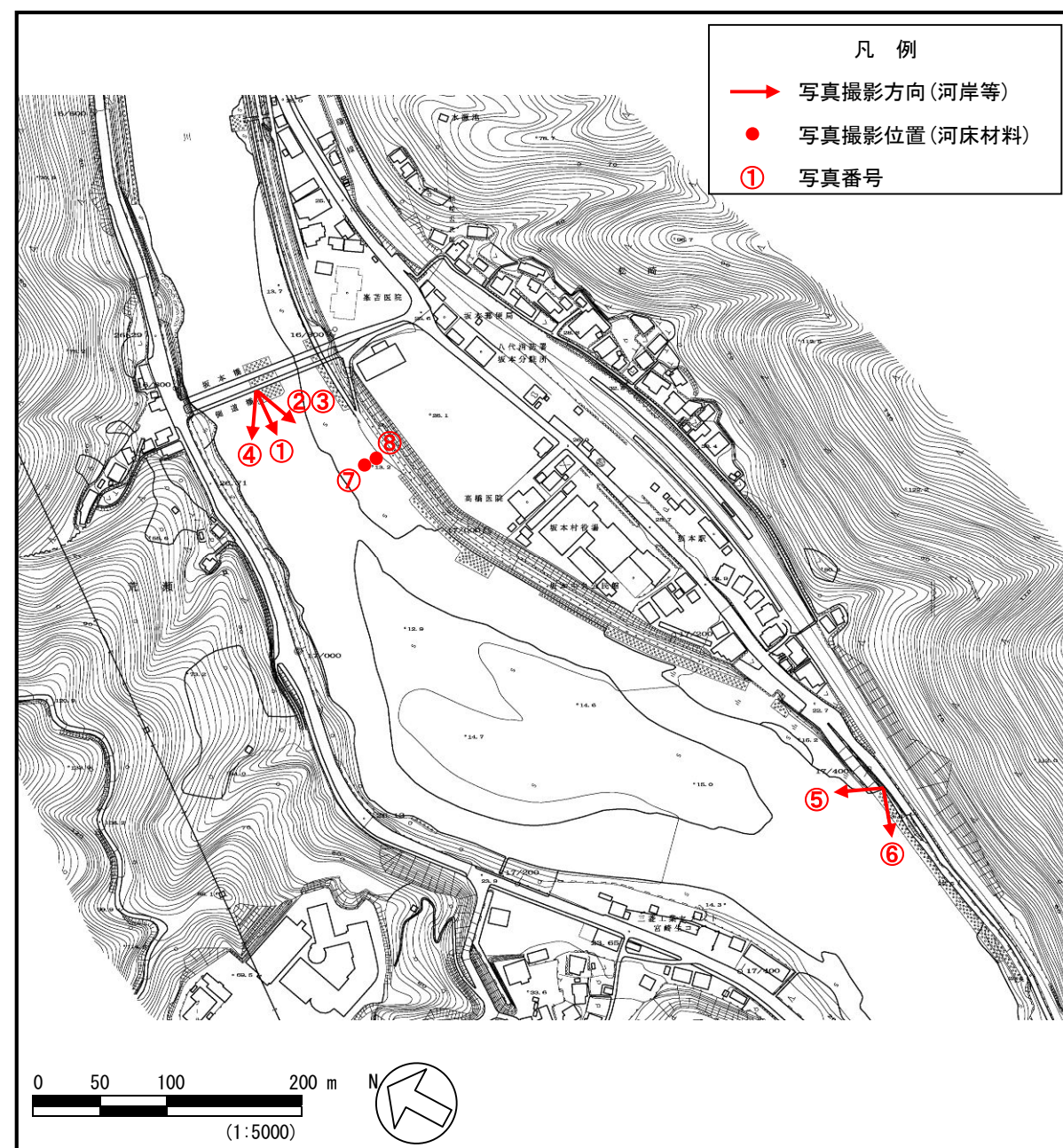
(2) 主に河床材料に着目する地点



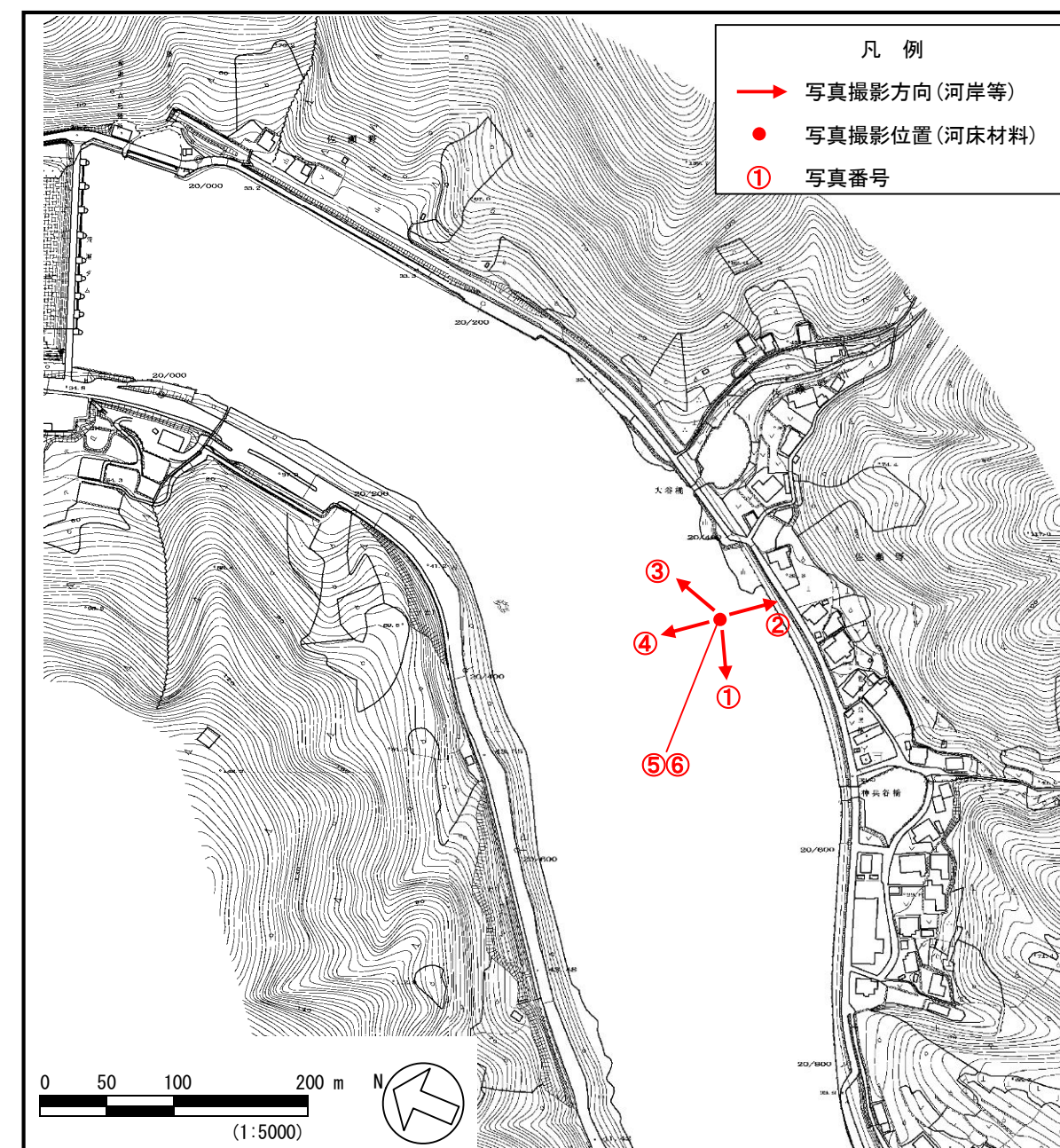
調査地点位置図（横石地点）



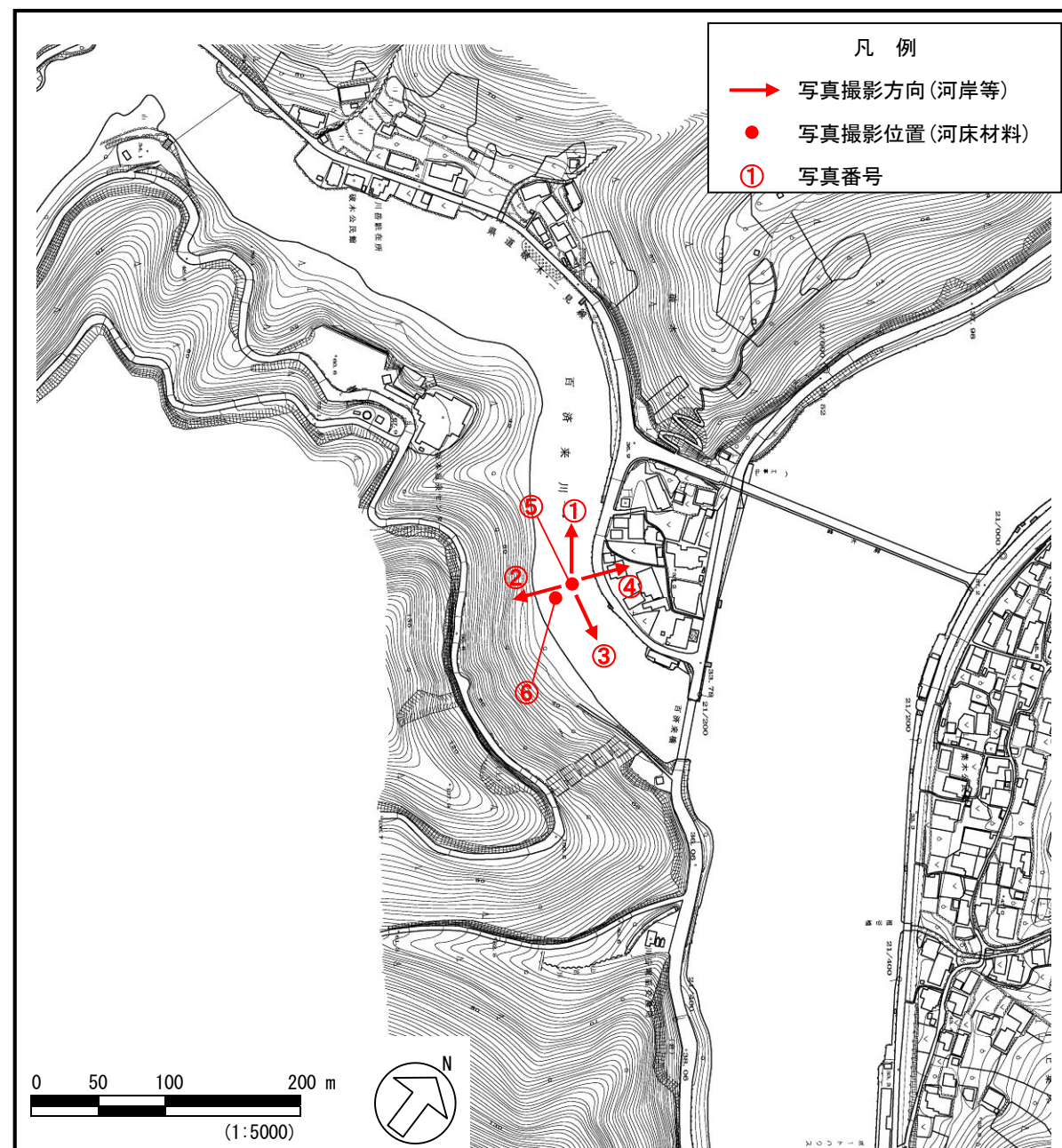
調査地点位置図（生名子地点）



調査地点位置図（坂本橋地点）



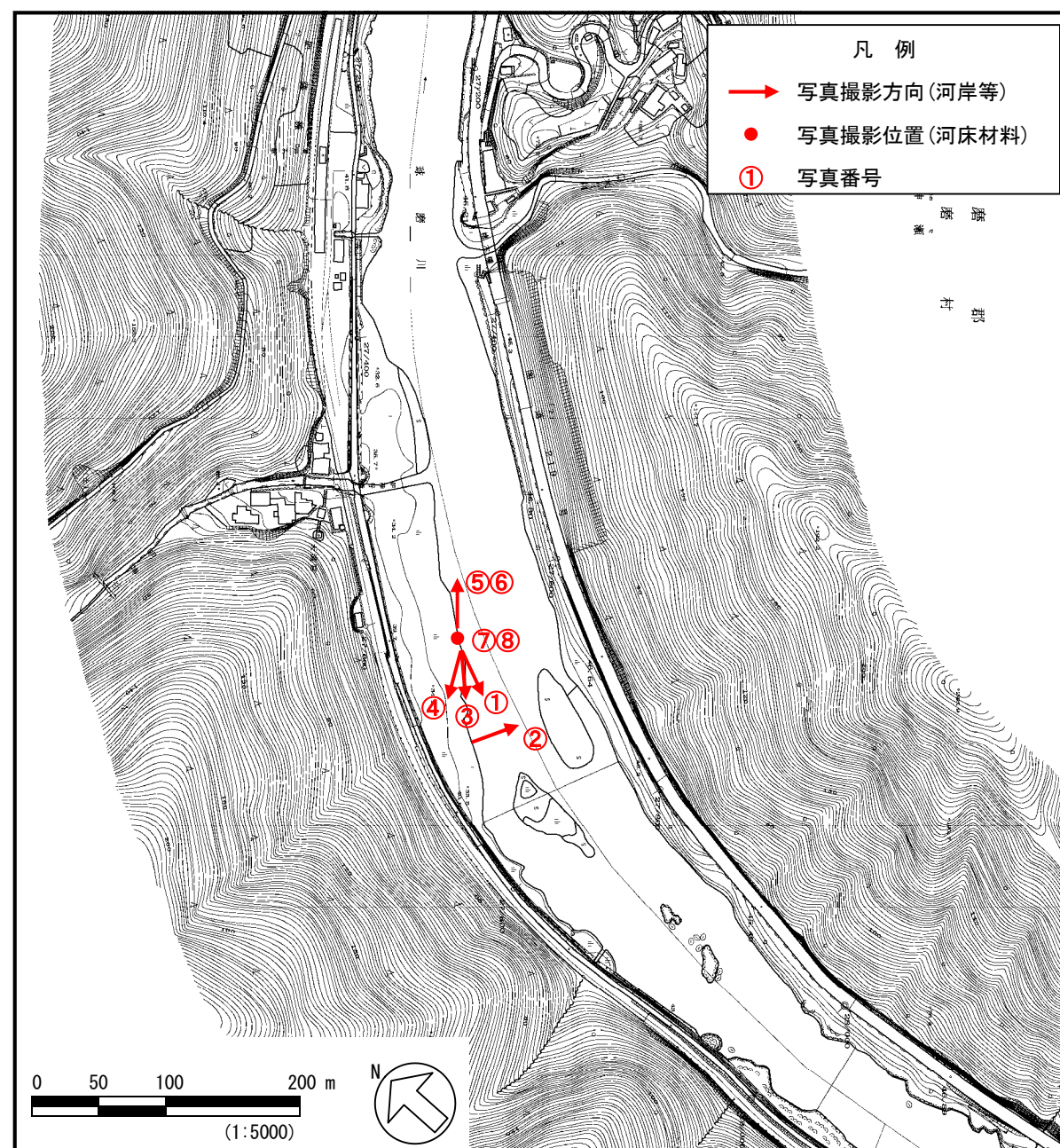
調査地点位置図（葉木（小股の瀬付近）地点）



調査地点位置図（荒瀬ダム百済木川流入部地点）



調査地点位置図（百済木川破木橋下流地点）



調査地点位置図（瀬戸石ダム下流地点）

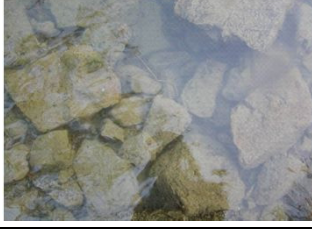
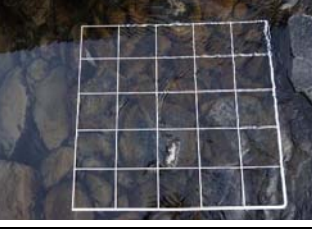
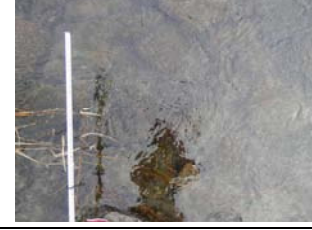
番号	平成16年7月調査時の状況	平成16年11月調査時の状況	平成21年3月調査時の状況	平成23年2月調査時の状況	平成25年3月調査時の状況	平成26年3月調査時の状況	平成27年3月調査時の状況
①							
②							
③							
④							
⑤							
⑥							
⑦							
⑧							

図 横石における河道内の変化

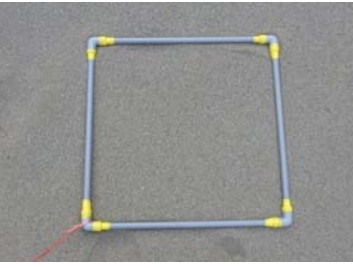
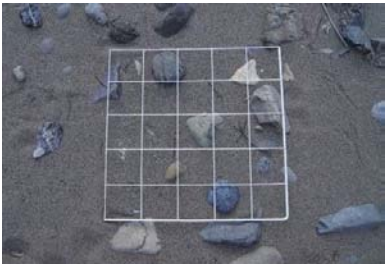
番号	平成16年7月調査時の状況	平成16年11月調査時の状況	平成21年3月調査時の状況	平成23年2月調査時の状況	平成25年3月調査時の状況	平成26年3月調査時の状況	平成27年3月調査時の状況
①	(写真なし)						
②	(写真なし)						
③	(写真なし)						
④	(写真なし)						
⑤	(写真なし)	(写真なし)	(写真なし)				
⑥	(写真なし)	(写真なし)	(写真なし)				

図 生名子における河道内の変化

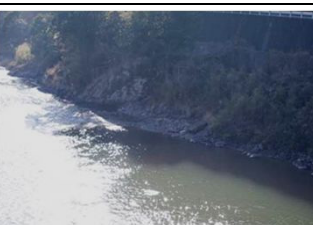
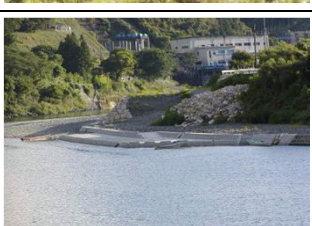
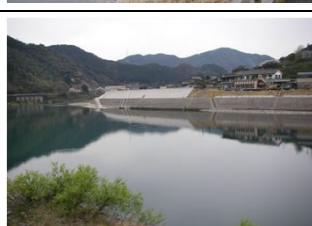
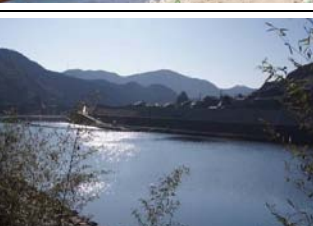
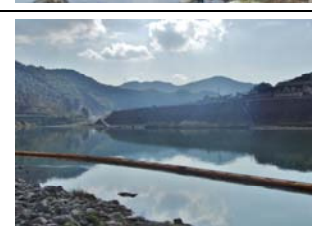
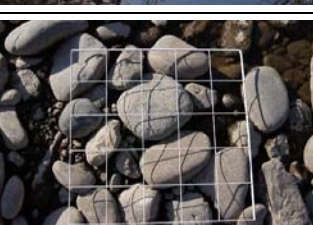
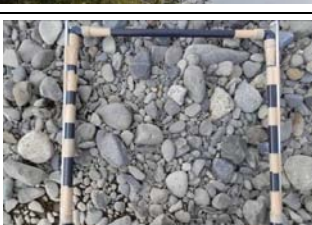
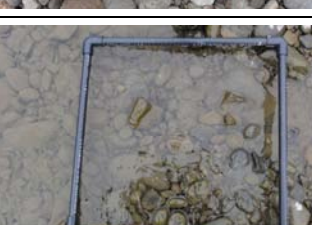
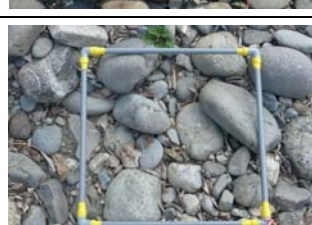
番号	平成16年7月調査時の状況	平成16年11月調査時の状況	平成21年3月調査時の状況	平成23年2月調査時の状況	平成25年3月調査時の状況	平成26年3月調査時の状況	平成27年3月調査時の状況
①							
②							
③							
④							
⑤							
⑥							
⑦	(写真なし)	(写真なし)	(写真なし)				
⑧	(写真なし)	(写真なし)	(写真なし)				

図 坂本橋における河道内の変化

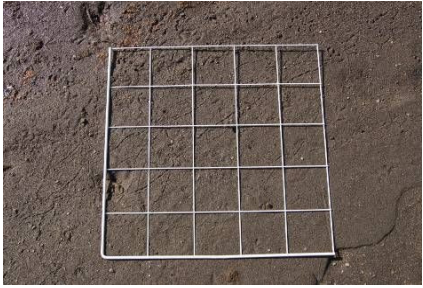
番号	平成23年2月調査時の状況	平成25年3月調査時の状況	平成26年3月調査時の状況	平成27年3月調査時の状況
①				
②				
③				
④				
⑤				
⑥				

図 葉木における河道内の変化

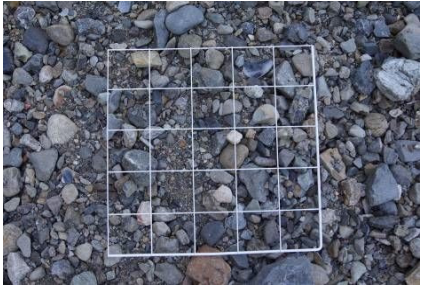
番号	平成23年2月調査時の状況	平成25年3月調査時の状況	平成26年3月調査時の状況	平成27年3月調査時の状況
①				
②				
③				
④				
⑤				
⑥				

図 荒瀬ダム百済木川流入部の河道内の変化

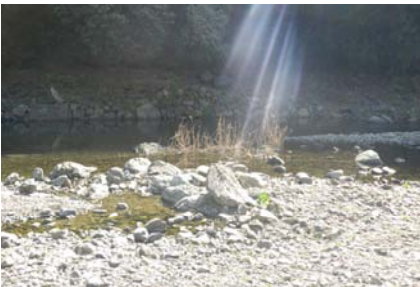
番号	平成23年2月調査時の状況	平成25年3月調査時の状況	平成26年3月調査時の状況	平成27年3月調査時の状況
①				
②				
③				
④				
⑤				
⑥				

図 百済木川破木橋下流の河道内の変化

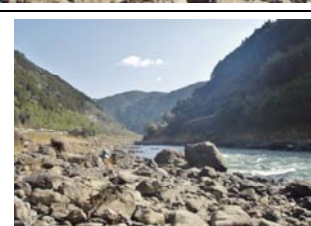
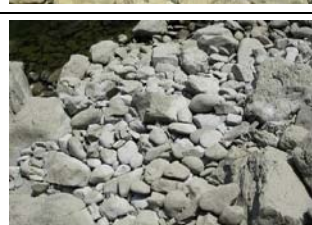
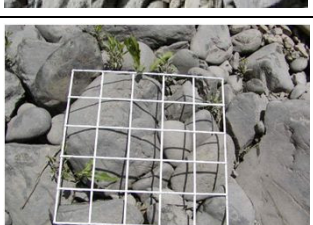
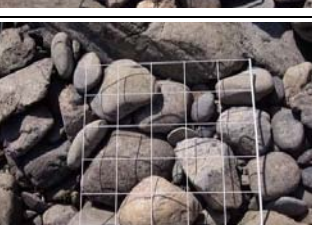
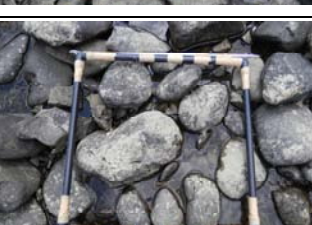
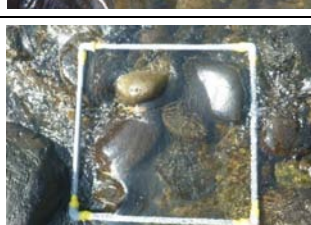
番号	平成16年7月調査時の状況	平成16年11月調査時の状況	平成21年3月調査時の状況	平成23年2月調査時の状況	平成25年3月調査時の状況	平成26年3月調査時の状況	平成27年3月調査時の状況
①							
②							
③							
④							
⑤							
⑥							
⑦							
⑧							

図 瀬戸石ダム下流の河道内の変化

(3) 主に河川形状に着目する地点

地点番号	St. 1-1	地点名	荒瀬ダム	調査日	平成24年6月14日
------	---------	-----	------	-----	------------



地点番号	St. 1-1	地点名	荒瀬ダム	調査日	平成26年3月8日
------	---------	-----	------	-----	-----------



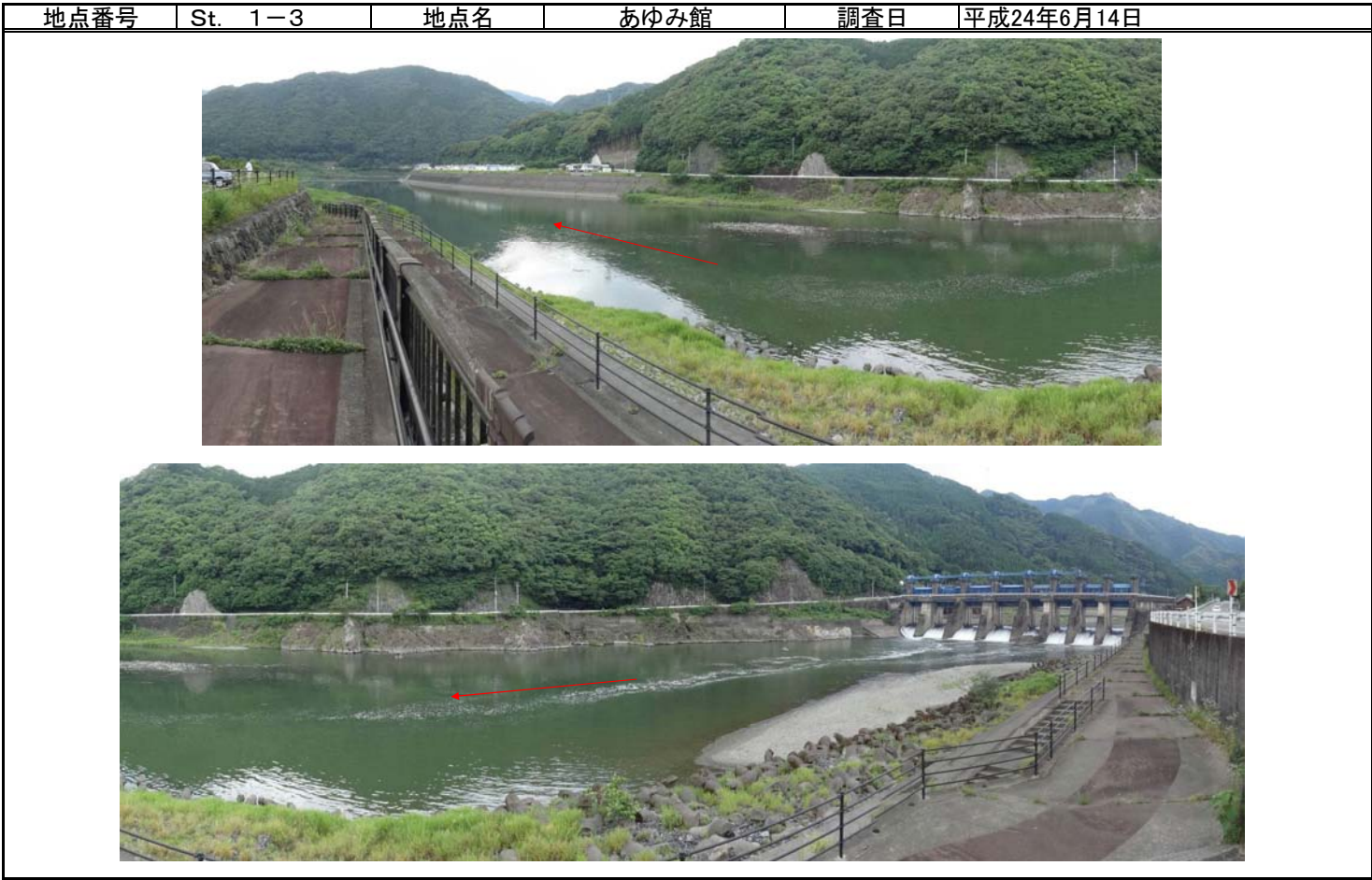
地点番号	St. 1-1	地点名	荒瀬ダム	調査日	平成25年3月25日
------	---------	-----	------	-----	------------

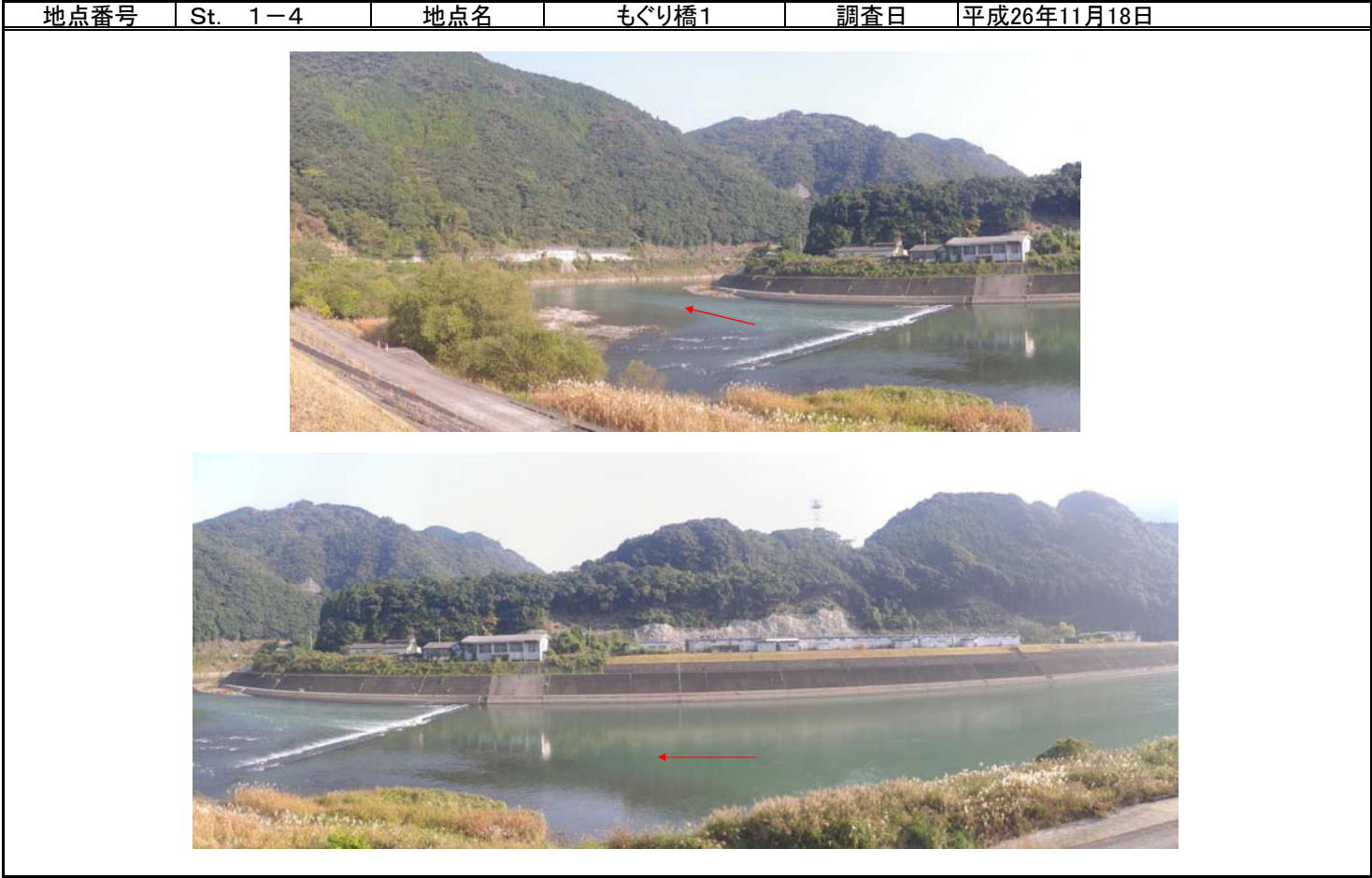
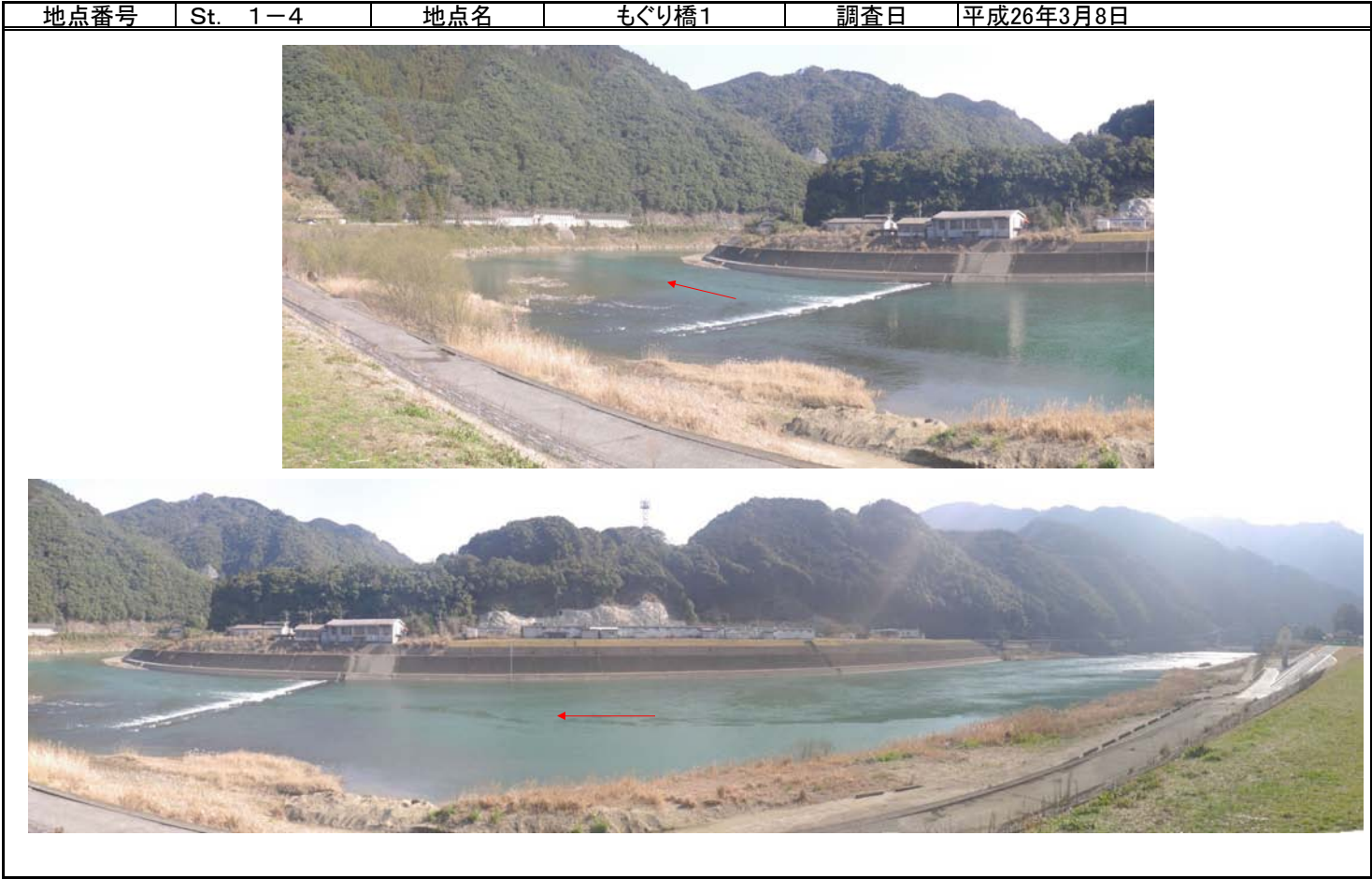


地点番号	St. 1-1	地点名	荒瀬ダム	調査日	平成26年11月18日
------	---------	-----	------	-----	-------------









地点番号	St. 1-5	地点名	大門	調査日	平成24年6月14日
------	---------	-----	----	-----	------------



地点番号	St. 1-5	地点名	大門	調査日	平成26年3月8日
------	---------	-----	----	-----	-----------



地点番号	St. 1-5	地点名	大門	調査日	平成25年3月25日
------	---------	-----	----	-----	------------



地点番号	St. 1-5	地点名	大門	調査日	平成26年11月18日
------	---------	-----	----	-----	-------------



地点番号	St. 1-6	地点名	もぐり橋2	調査日	平成24年6月14日
------	---------	-----	-------	-----	------------



地点番号	St. 1-6	地点名	もぐり橋2	調査日	平成26年3月8日
------	---------	-----	-------	-----	-----------



地点番号	St. 1-6	地点名	もぐり橋2	調査日	平成25年3月25日
------	---------	-----	-------	-----	------------



地点番号	St. 1-6	地点名	もぐり橋2	調査日	平成26年11月18日
------	---------	-----	-------	-----	-------------



地点番号	St. 1-7	地点名	発電所下流	調査日	平成24年6月14日
------	---------	-----	-------	-----	------------



地点番号	St. 1-7	地点名	発電所下流	調査日	平成26年3月8日
------	---------	-----	-------	-----	-----------



地点番号	St. 1-7	地点名	発電所下流	調査日	平成25年3月25日
------	---------	-----	-------	-----	------------



地点番号	St. 1-7	地点名	発電所下流	調査日	平成26年11月18日
------	---------	-----	-------	-----	-------------



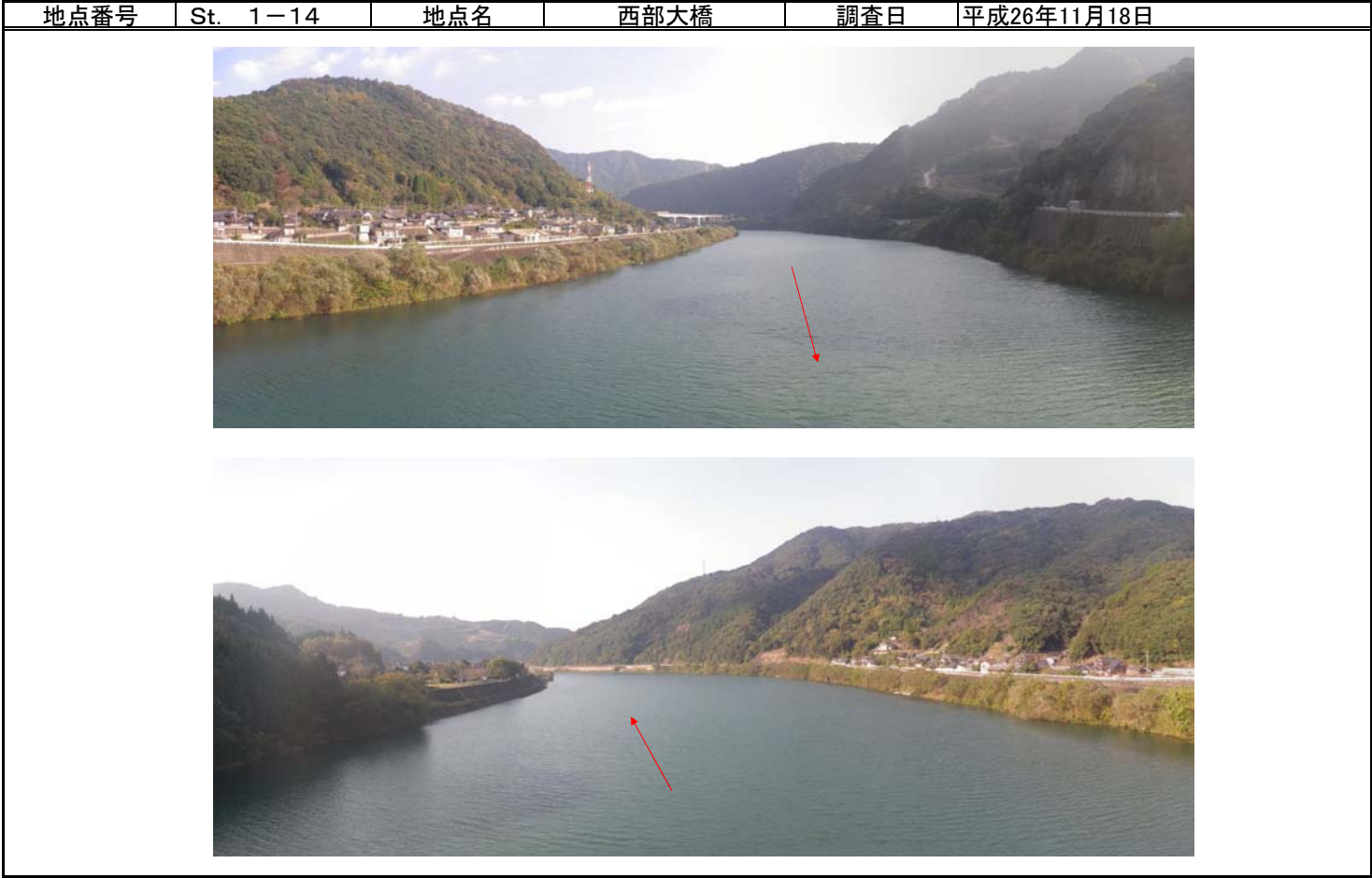
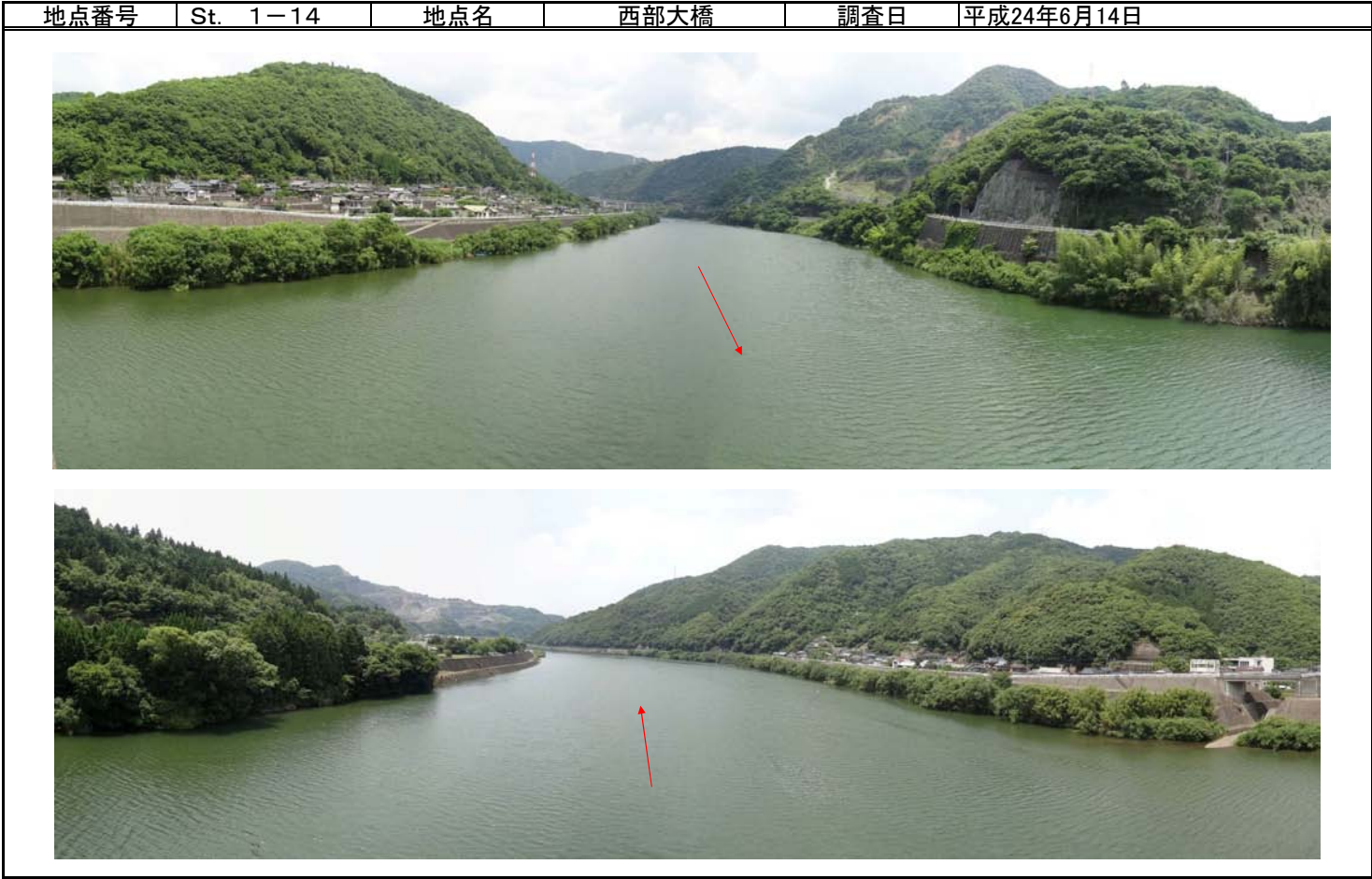












地点番号	No	1	地点名	除塵機上流	調査日	平成24年6月14日
						

地点番号	No	1	地点名	除塵機上流	調査日	平成26年3月8日
						

地点番号	No	1	地点名	除塵機上流	調査日	平成25年3月25日
						

地点番号	No	1	地点名	除塵機上流	調査日	平成26年11月18日
						

地点番号	No	2	地点名	佐瀬野踏切付近	調査日	平成24年6月14日
						

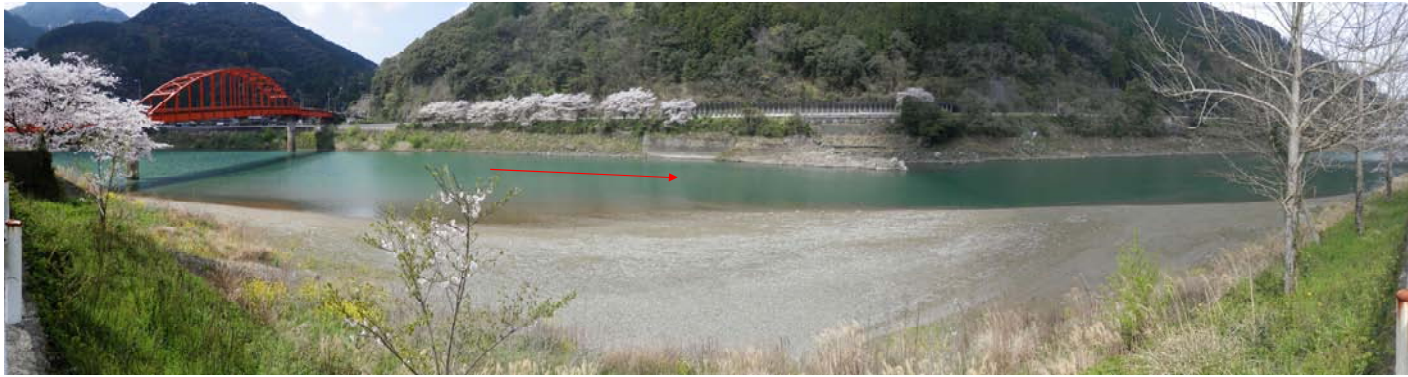
地点番号	No	2	地点名	佐瀬野踏切付近	調査日	平成26年3月8日
						

地点番号	No	2	地点名	佐瀬野踏切付近	調査日	平成25年3月25日
						

地点番号	No	2	地点名	佐瀬野踏切付近	調査日	平成26年11月18日
						

地点番号	No	3	地点名	踏切上流側	調査日	平成24年6月14日
						

地点番号	No	3	地点名	踏切上流側	調査日	平成26年3月8日
						

地点番号	No	3	地点名	踏切上流側	調査日	平成25年3月25日
						

地点番号	No	3	地点名	踏切上流側	調査日	平成26年11月18日
						

地点番号	No	4	地点名	ボートハウス前	調査日	平成24年6月14日
						

地点番号	No	4	地点名	ボートハウス前	調査日	平成26年3月8日
						

地点番号	No	4	地点名	ボートハウス前	調査日	平成25年3月25日
						

地点番号	No	4	地点名	ボートハウス前	調査日	平成26年11月18日
						

地点番号	No	5	地点名	下与奈久バス停対岸	調査日	平成24年6月14日
						

地点番号	No	5	地点名	下与奈久バス停対岸	調査日	平成26年3月8日
						

地点番号	No	5	地点名	下与奈久バス停対岸	調査日	平成25年3月25日
						

地点番号	No	5	地点名	下与奈久バス停対岸	調査日	平成26年11月18日
						

地点番号	No	6	地点名	与奈久バス停対岸	調査日	平成24年6月14日
------	----	---	-----	----------	-----	------------



地点番号	No	6	地点名	与奈久バス停対岸	調査日	平成26年3月8日
------	----	---	-----	----------	-----	-----------



地点番号	No	6	地点名	与奈久バス停対岸	調査日	平成25年3月25日
------	----	---	-----	----------	-----	------------



地点番号	No	6	地点名	与奈久バス停対岸	調査日	平成26年11月18日
------	----	---	-----	----------	-----	-------------



地点番号	No	7	地点名	鎌瀬川合流点	調査日	平成24年6月14日
------	----	---	-----	--------	-----	------------



地点番号	No	7	地点名	鎌瀬川合流点	調査日	平成26年3月8日
------	----	---	-----	--------	-----	-----------



地点番号	No	7	地点名	鎌瀬川合流点	調査日	平成25年3月25日
------	----	---	-----	--------	-----	------------



地点番号	No	7	地点名	鎌瀬川合流点	調査日	平成26年11月18日
------	----	---	-----	--------	-----	-------------



地点番号	No	8	地点名	民家上流端	調査日	平成24年6月14日
------	----	---	-----	-------	-----	------------



地点番号	No	8	地点名	民家上流端	調査日	平成26年3月8日
------	----	---	-----	-------	-----	-----------



地点番号	No	8	地点名	民家上流端	調査日	平成25年3月25日
------	----	---	-----	-------	-----	------------



地点番号	No	8	地点名	民家上流端	調査日	平成26年11月18日
------	----	---	-----	-------	-----	-------------



地点番号	No	9	地点名	三坂公民館前	調査日	平成24年6月14日
------	----	---	-----	--------	-----	------------



地点番号	No	9	地点名	三坂公民館前	調査日	平成26年3月8日
------	----	---	-----	--------	-----	-----------



地点番号	No	9	地点名	三坂公民館前	調査日	平成25年3月25日
------	----	---	-----	--------	-----	------------



地点番号	No	9	地点名	三坂公民館前	調査日	平成26年11月18日
------	----	---	-----	--------	-----	-------------



地点番号	No	10	地点名	中津道橋上流側	調査日	平成24年6月14日
------	----	----	-----	---------	-----	------------



地点番号	No	10	地点名	中津道橋上流側	調査日	平成26年3月8日
------	----	----	-----	---------	-----	-----------



地点番号	No	10	地点名	中津道橋上流側	調査日	平成25年3月25日
------	----	----	-----	---------	-----	------------



地点番号	No	10	地点名	中津道橋上流側	調査日	平成26年11月18日
------	----	----	-----	---------	-----	-------------



地点番号	No	11	地点名	瀬渡し	調査日	平成24年6月14日
------	----	----	-----	-----	-----	------------



地点番号	No	11	地点名	瀬渡し	調査日	平成26年3月8日
------	----	----	-----	-----	-----	-----------



地点番号	No	11	地点名	瀬渡し	調査日	平成25年3月25日
------	----	----	-----	-----	-----	------------



地点番号	No	11	地点名	瀬渡し	調査日	平成26年11月18日
------	----	----	-----	-----	-----	-------------



地点番号	No	12	地点名	瀬戸石ダム下流	調査日	平成24年6月14日
------	----	----	-----	---------	-----	------------



地点番号	No	12	地点名	瀬戸石ダム下流	調査日	平成26年3月8日
------	----	----	-----	---------	-----	-----------



地点番号	No	12	地点名	瀬戸石ダム下流	調査日	平成25年3月25日
------	----	----	-----	---------	-----	------------



地点番号	No	12	地点名	瀬戸石ダム下流	調査日	平成26年11月18日
------	----	----	-----	---------	-----	-------------



地点番号	No	13	地点名	ドライブイン対岸	調査日	平成24年6月14日
------	----	----	-----	----------	-----	------------



地点番号	No	13	地点名	ドライブイン対岸	調査日	平成26年3月8日
------	----	----	-----	----------	-----	-----------



地点番号	No	13	地点名	ドライブイン対岸	調査日	平成25年3月25日
------	----	----	-----	----------	-----	------------



地点番号	No	13	地点名	ドライブイン対岸	調査日	平成26年11月18日
------	----	----	-----	----------	-----	-------------



地点番号	No	14	地点名	中津道公民館対岸	調査日	平成24年6月14日
------	----	----	-----	----------	-----	------------



地点番号	No	14	地点名	中津道公民館対岸	調査日	平成26年3月8日
------	----	----	-----	----------	-----	-----------



地点番号	No	14	地点名	中津道公民館対岸	調査日	平成25年3月25日
------	----	----	-----	----------	-----	------------



地点番号	No	14	地点名	中津道公民館対岸	調査日	平成26年11月18日
------	----	----	-----	----------	-----	-------------



地点番号	No	15	地点名	鎌瀬橋左岸側	調査日	平成24年6月14日
------	----	----	-----	--------	-----	------------



地点番号	No	15	地点名	鎌瀬橋左岸側	調査日	平成26年3月8日
------	----	----	-----	--------	-----	-----------



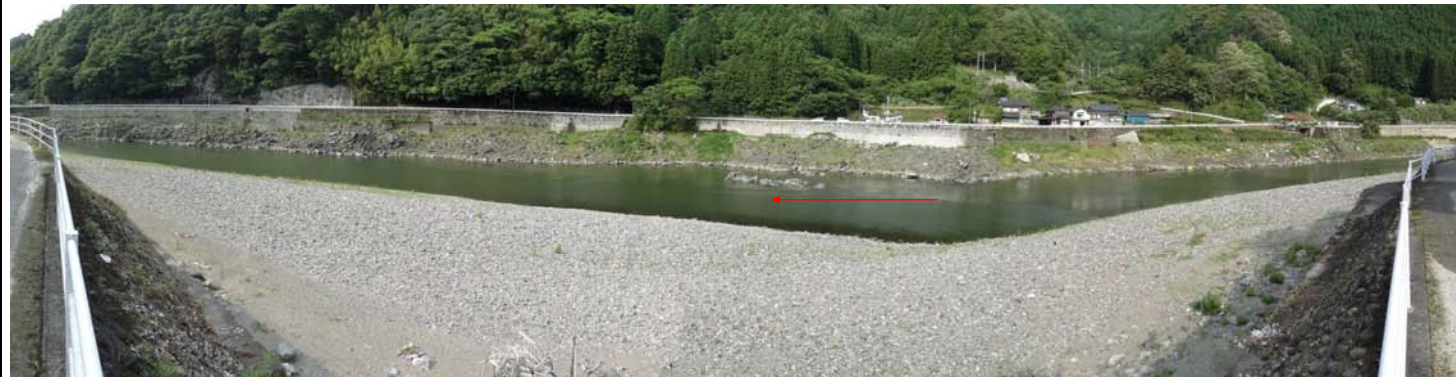
地点番号	No	15	地点名	鎌瀬橋左岸側	調査日	平成25年3月25日
------	----	----	-----	--------	-----	------------



地点番号	No	15	地点名	鎌瀬橋左岸側	調査日	平成26年11月18日
------	----	----	-----	--------	-----	-------------



地点番号	No	16	地点名	かわたけ保育園前	調査日	平成24年6月14日
------	----	----	-----	----------	-----	------------



地点番号	No	16	地点名	かわたけ保育園前	調査日	平成26年3月8日
------	----	----	-----	----------	-----	-----------



地点番号	No	16	地点名	かわたけ保育園前	調査日	平成25年3月25日
------	----	----	-----	----------	-----	------------



地点番号	No	16	地点名	かわたけ保育園前	調査日	平成26年11月18日
------	----	----	-----	----------	-----	-------------



地点番号	No	17	地点名	鎌瀬駅対岸	調査日	平成24年6月14日
------	----	----	-----	-------	-----	------------



地点番号	No	17	地点名	鎌瀬駅対岸	調査日	平成26年3月8日
------	----	----	-----	-------	-----	-----------



地点番号	No	17	地点名	鎌瀬駅対岸	調査日	平成25年3月25日
------	----	----	-----	-------	-----	------------



地点番号	No	17	地点名	鎌瀬駅対岸	調査日	平成26年11月18日
------	----	----	-----	-------	-----	-------------



地点番号	No	18	地点名	与奈久バス停	調査日	平成24年6月14日
------	----	----	-----	--------	-----	------------



地点番号	No	18	地点名	与奈久バス停	調査日	平成26年3月8日
------	----	----	-----	--------	-----	-----------



地点番号	No	18	地点名	与奈久バス停	調査日	平成25年3月25日
------	----	----	-----	--------	-----	------------



地点番号	No	18	地点名	与奈久バス停	調査日	平成26年11月18日
------	----	----	-----	--------	-----	-------------



地点番号	No	19	地点名	鶴之湯対岸	調査日	平成24年6月14日
						

地点番号	No	19	地点名	鶴之湯対岸	調査日	平成26年3月8日
						

地点番号	No	19	地点名	鶴之湯対岸	調査日	平成25年3月25日
						

地点番号	No	19	地点名	鶴之湯対岸	調査日	平成26年11月18日
						



地点番号	No	21	地点名	百済木橋上流端	調査日	平成24年6月14日
------	----	----	-----	---------	-----	------------



地点番号	No	21	地点名	百済木橋上流端	調査日	平成26年3月8日
------	----	----	-----	---------	-----	-----------



地点番号	No	21	地点名	百済木橋上流端	調査日	平成25年3月25日
------	----	----	-----	---------	-----	------------



地点番号	No	21	地点名	百済木橋上流端	調査日	平成26年11月18日
------	----	----	-----	---------	-----	-------------



地点番号	No	22	地点名	百済木川合流点左岸側	調査日	平成24年6月14日
------	----	----	-----	------------	-----	------------



地点番号	No	22	地点名	百済木川合流点左岸側	調査日	平成26年3月8日
------	----	----	-----	------------	-----	-----------



地点番号	No	22	地点名	百済木川合流点左岸側	調査日	平成25年3月25日
------	----	----	-----	------------	-----	------------



地点番号	No	22	地点名	百済木川合流点左岸側	調査日	平成26年11月18日
------	----	----	-----	------------	-----	-------------



地点番号	No	23	地点名	駐在所下流側	調査日	平成24年6月14日
------	----	----	-----	--------	-----	------------



地点番号	No	23	地点名	駐在所下流側	調査日	平成26年3月8日
------	----	----	-----	--------	-----	-----------



地点番号	No	23	地点名	駐在所下流側	調査日	平成25年3月25日
------	----	----	-----	--------	-----	------------



地点番号	No	23	地点名	駐在所下流側	調査日	平成26年11月18日
------	----	----	-----	--------	-----	-------------



地点番号	No	24	地点名	釣り天広場対岸	調査日	平成24年6月14日
------	----	----	-----	---------	-----	------------



地点番号	No	24	地点名	釣り天広場対岸	調査日	平成26年3月8日
------	----	----	-----	---------	-----	-----------



地点番号	No	24	地点名	釣り天広場対岸	調査日	平成25年3月25日
------	----	----	-----	---------	-----	------------



地点番号	No	24	地点名	釣り天広場対岸	調査日	平成26年11月18日
------	----	----	-----	---------	-----	-------------



地点番号	No	25	地点名	親水公園	調査日	平成24年6月14日
------	----	----	-----	------	-----	------------



地点番号	No	25	地点名	親水公園	調査日	平成26年3月8日
------	----	----	-----	------	-----	-----------



地点番号	No	25	地点名	親水公園	調査日	平成25年3月25日
------	----	----	-----	------	-----	------------



地点番号	No	25	地点名	親水公園	調査日	平成26年11月18日
------	----	----	-----	------	-----	-------------





地点番号	No	28	地点名	塵芥仮置き場	調査日	平成24年6月14日
------	----	----	-----	--------	-----	------------



地点番号	No	28	地点名	塵芥仮置き場	調査日	平成26年3月8日
------	----	----	-----	--------	-----	-----------



地点番号	No	28	地点名	塵芥仮置き場	調査日	平成25年3月25日
------	----	----	-----	--------	-----	------------



地点番号	No	28	地点名	塵芥仮置き場	調査日	平成26年11月18日
------	----	----	-----	--------	-----	-------------



(4) 主な支川の合流点

地点番号	No	a	地点名	佐瀬野川合流部	調査日	平成24年6月14日
						

地点番号	No	a	地点名	佐瀬野川合流部	調査日	平成26年3月8日
						

地点番号	No	a	地点名	佐瀬野川合流部	調査日	平成25年3月25日
						

地点番号	No	a	地点名	佐瀬野川合流部	調査日	平成26年11月18日
						

地点番号	No	b	地点名	百済木川合流部対岸	調査日	平成24年6月14日
------	----	---	-----	-----------	-----	------------



地点番号	No	b	地点名	百済木川合流部対岸	調査日	平成26年3月8日
------	----	---	-----	-----------	-----	-----------



地点番号	No	b	地点名	百済木川合流部対岸	調査日	平成25年3月25日
------	----	---	-----	-----------	-----	------------



地点番号	No	b	地点名	百済木川合流部対岸	調査日	平成26年11月18日
------	----	---	-----	-----------	-----	-------------



地点番号	No	c	地点名	山渋川合流部対岸	調査日	平成24年6月14日
------	----	---	-----	----------	-----	------------



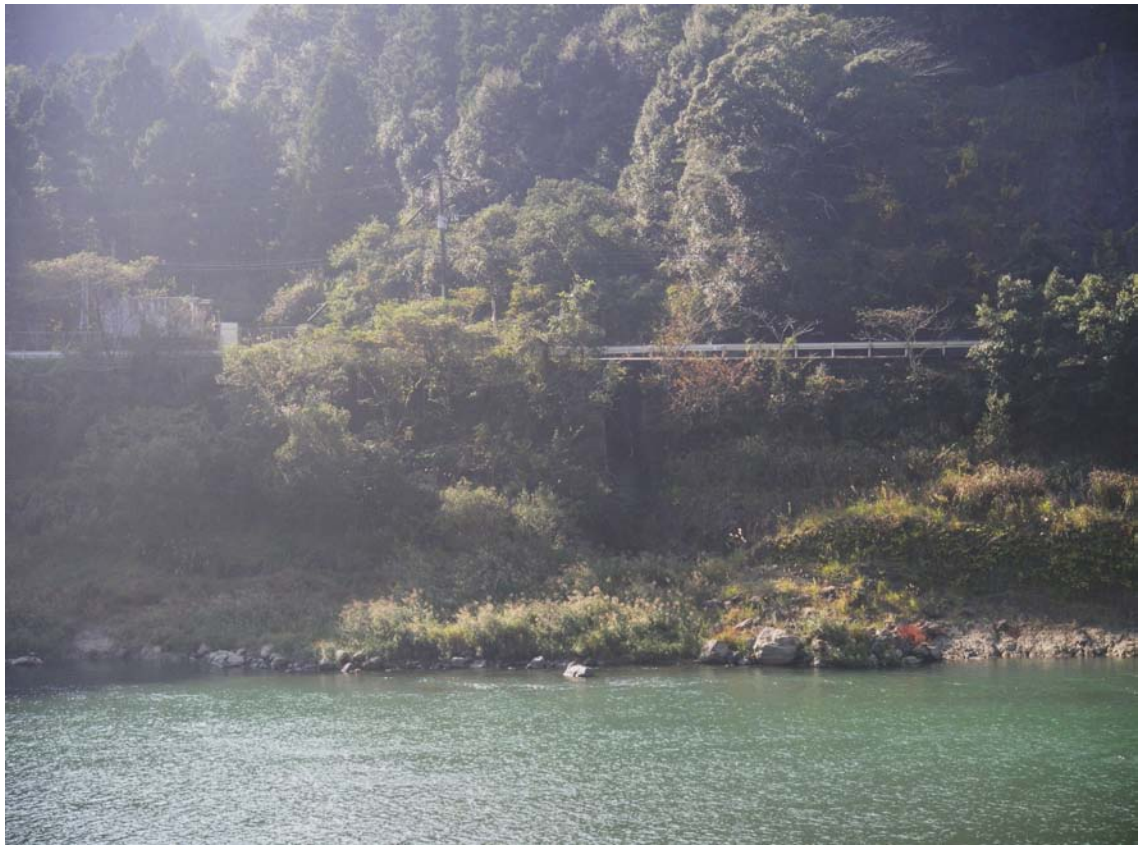
地点番号	No	c	地点名	山渋川合流部対岸	調査日	平成26年3月8日
------	----	---	-----	----------	-----	-----------



地点番号	No	c	地点名	山渋川合流部対岸	調査日	平成25年3月25日
------	----	---	-----	----------	-----	------------



地点番号	No	c	地点名	山渋川合流部対岸	調査日	平成26年11月18日
------	----	---	-----	----------	-----	-------------



地点番号	No	d	地点名	行徳川合流部対岸	調査日	平成24年6月14日
------	----	---	-----	----------	-----	------------



地点番号	No	d	地点名	行徳川合流部対岸	調査日	平成26年3月8日
------	----	---	-----	----------	-----	-----------



地点番号	No	d	地点名	行徳川合流部対岸	調査日	平成25年3月25日
------	----	---	-----	----------	-----	------------



地点番号	No	d	地点名	行徳川合流部対岸	調査日	平成26年11月18日
------	----	---	-----	----------	-----	-------------



地点番号	No	e	地点名	鎌瀬川合流部対岸	調査日	平成24年6月14日
------	----	---	-----	----------	-----	------------



地点番号	No	e	地点名	鎌瀬川合流部対岸	調査日	平成26年3月8日
------	----	---	-----	----------	-----	-----------



地点番号	No	e	地点名	鎌瀬川合流部対岸	調査日	平成25年3月25日
------	----	---	-----	----------	-----	------------



地点番号	No	e	地点名	鎌瀬川合流部対岸	調査日	平成26年11月18日
------	----	---	-----	----------	-----	-------------



地点番号	No	f	地点名	市ノ俣川合流部対岸	調査日	平成24年6月14日
------	----	---	-----	-----------	-----	------------



地点番号	No	f	地点名	市ノ俣川合流部対岸	調査日	平成26年3月8日
------	----	---	-----	-----------	-----	-----------



地点番号	No	f	地点名	市ノ俣川合流部対岸	調査日	平成25年3月25日
------	----	---	-----	-----------	-----	------------



地点番号	No	f	地点名	市ノ俣川合流部対岸	調査日	平成26年11月18日
------	----	---	-----	-----------	-----	-------------



2. 定点撮影

写真撮影箇所図

横石



下代瀬



坂本橋



佐瀬野



与奈久



西鎌瀬



遙拝堰



道の駅坂本



百済木川



百済木川合流部 1, 3

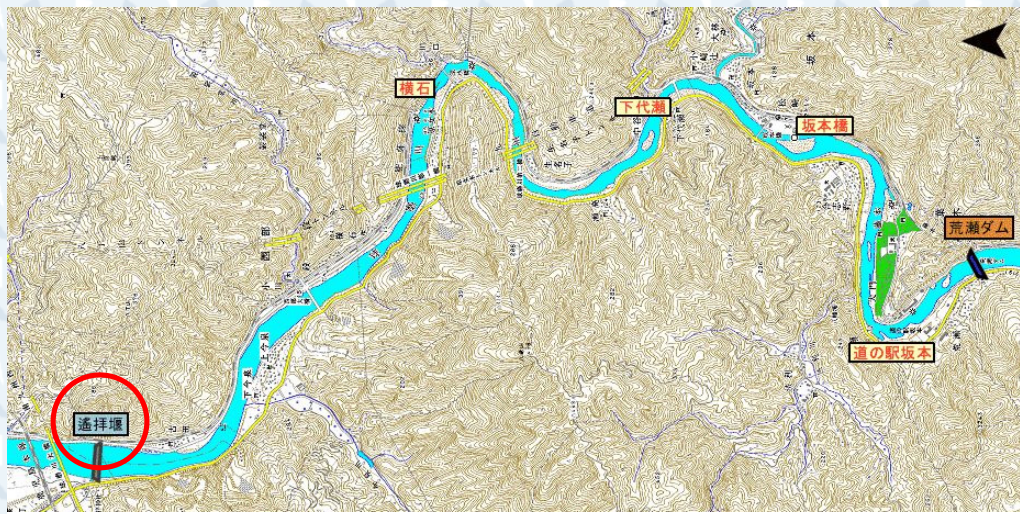


百済木川合流部 2



瀬戸石ダム下流





※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。

遙拝堰

撮影地点 (八代市坂本町西部い)

2006年08月07日 撮影

2011年03月22日 撮影



2011年08月05日 撮影



2012年06月13日 撮影



2012年12月26日 撮影



2013年01月19日 撮影



2013年02月25日 撮影



2013年03月19日 撮影



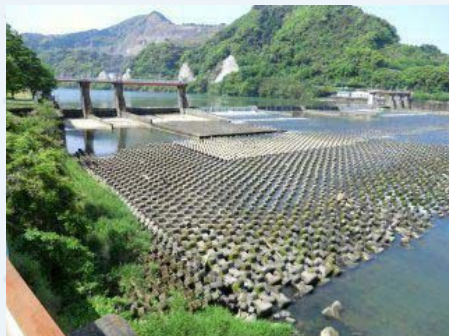
2013年04月25日 撮影



2013年05月31日 撮影



2013年06月12日 撮影



2013年06月28日 撮影



2013年07月26日 撮影



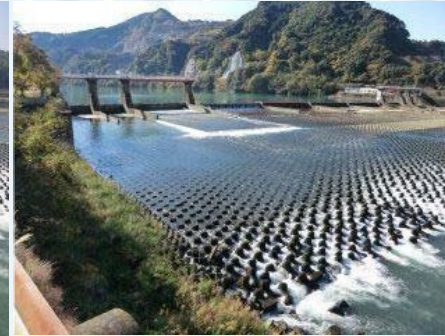
2013年09月21日 撮影



2013年11月01日 撮影



2013年12月03日 撮影



2013年12月25日 撮影



2014年01月29日 撮影



2014年03月06日 撮影



2014年04月09日 撮影



2014年05月01日 撮影



2014年06月16日 撮影



2014年07月11日 撮影



2014年08月12日 撮影



2014年09月16日 撮影



2014年10月03日 撮影



2014年11月06日 撮影



2014年12月25日 撮影



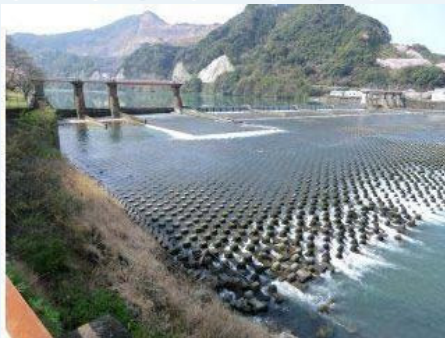
2015年01月23日 撮影



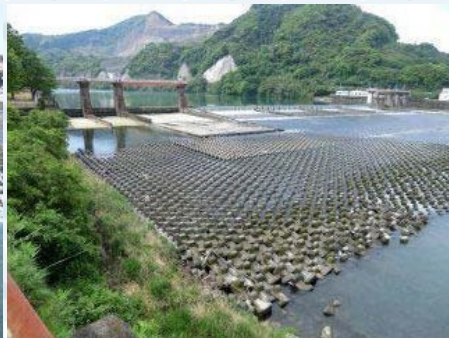
2015年03月05日 撮影

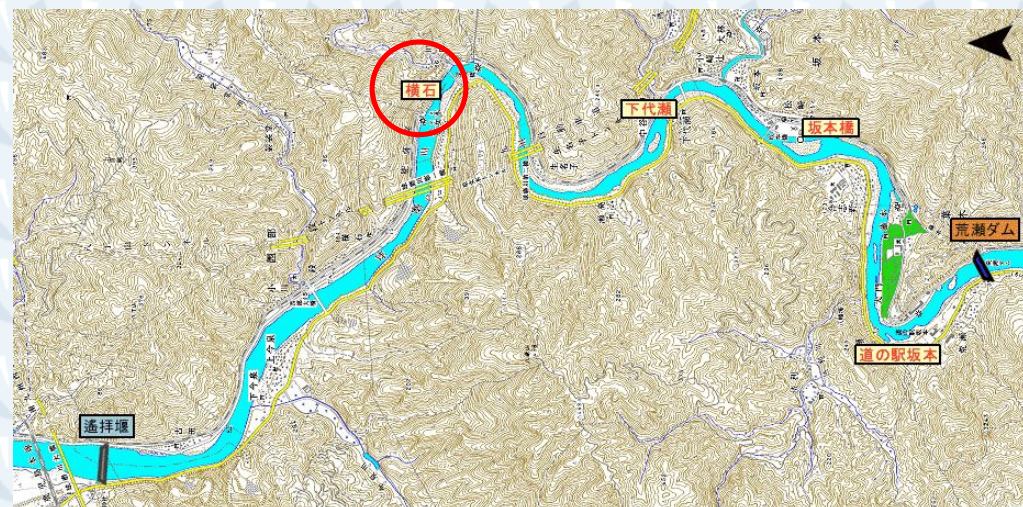


2015年03月30日 撮影



2015年04月27日 撮影





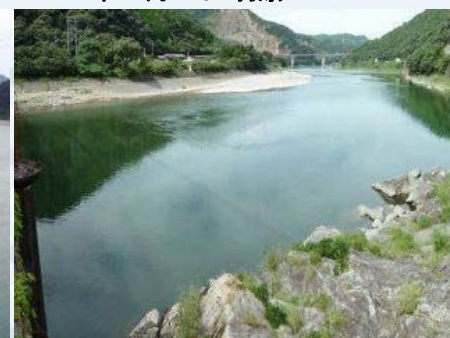
※この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図(坂本、中津道)を背景図として使用したものである。

横石

撮影地点（八代市坂本町西部は）

2006年08月07日 撮影

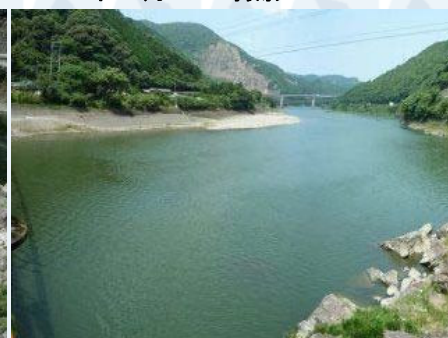
2010年09月01日 撮影



2011年08月05日 撮影

2012年06月13日 撮影

2012年11月27日 撮影



2012年12月26日 撮影

2013年01月19日 撮影

2013年02月25日 撮影



2013年03月19日 撮影

2013年04月25日 撮影

2013年05月31日 撮影



2013年06月12日 撮影

2013年06月28日 撮影

2013年07月26日 撮影



2013年09月21日 撮影

2013年11月01日 撮影

2013年12月03日 撮影



2013年12月25日 撮影

2014年01月29日 撮影

2014年03月06日 撮影



2014年04月09日 撮影

2014年05月01日 撮影

2014年06月16日 撮影



2014年07月11日 撮影

2014年08月12日 撮影

2014年09月16日 撮影



2014年10月03日 撮影



2014年11月06日 撮影



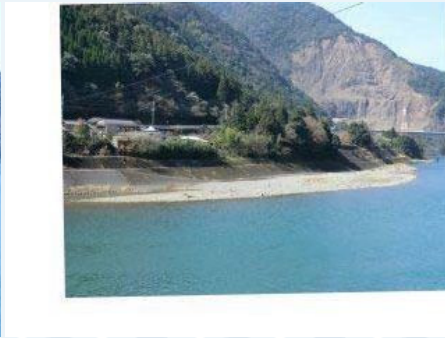
2014年12月25日 撮影



2015年01月23日 撮影



2015年03月05日 撮影

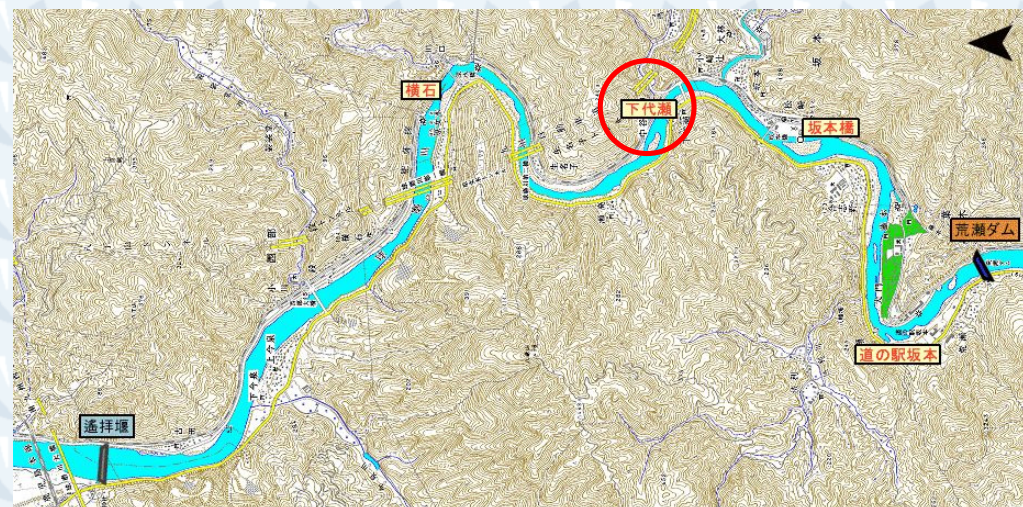


2015年03月30日 撮影



2015年04月27日 撮影





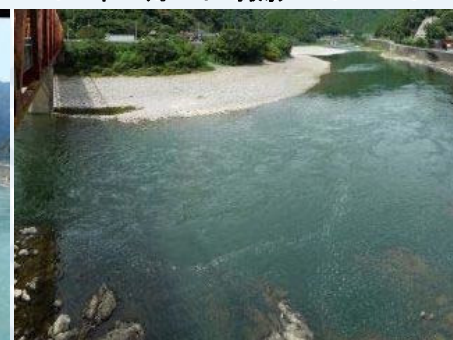
※この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図(坂本、中津道)を背景図として使用したものである。

下代瀬

撮影地点 (八代市坂本町中谷ろ)

2006年08月07日 撮影

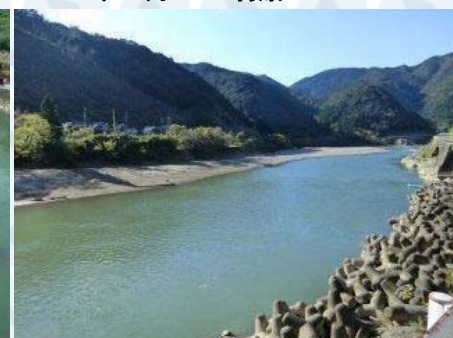
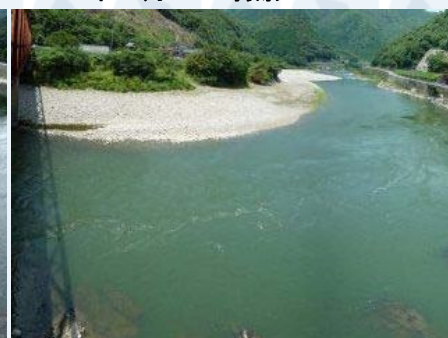
2009年09月01日 撮影



2011年08月05日 撮影

2012年06月13日 撮影

2012年11月27日 撮影



2012年12月26日 撮影

2013年01月19日 撮影

2013年02月25日 撮影



2013年03月19日 撮影

2013年04月25日 撮影

2013年05月31日 撮影



2013年06月12日 撮影

2013年06月28日 撮影

2013年07月26日 撮影



2013年09月21日 撮影

2013年11月01日 撮影

2013年12月03日 撮影



2013年12月25日 撮影

2014年01月29日 撮影

2014年03月06日 撮影



2014年04月09日 撮影

2014年05月01日 撮影

2014年06月16日 撮影



2014年07月11日 撮影

2014年08月12日 撮影

2014年09月16日 撮影



2014年10月03日 撮影



2014年11月06日 撮影



2014年12月25日 撮影



2015年01月23日 撮影



2015年03月05日 撮影

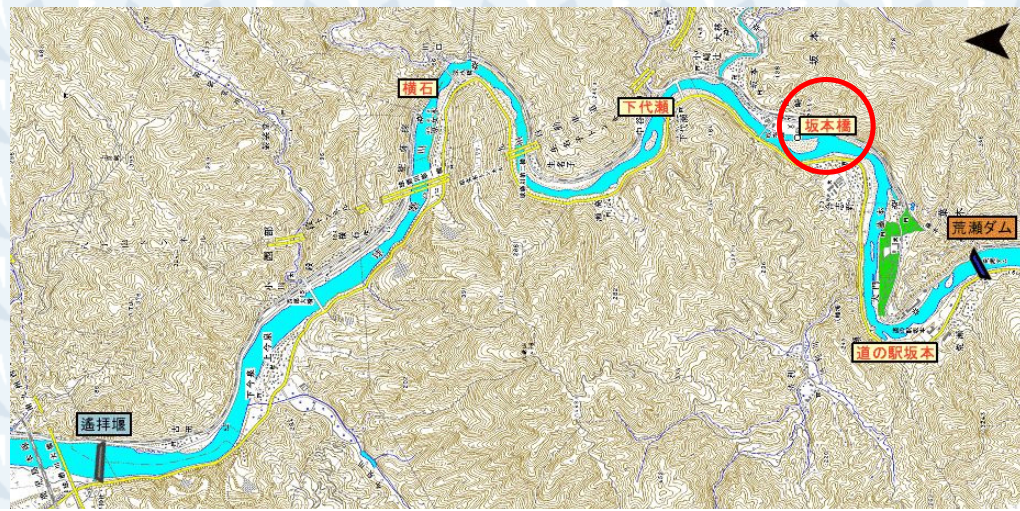


2015年03月30日 撮影



2015年04月27日 撮影





坂本橋

※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。

撮影地点(八代市坂本町坂本)

2010年09月01日 撮影

2011年08月05日 撮影



坂本橋から上流を望む

坂本橋から上流を望む

2012年06月13日 撮影

2012年11月27日 撮影

2012年12月26日 撮影



坂本橋から上流を望む

2013年01月19日 撮影

2013年02月25日 撮影

2013年03月19日 撮影



2013年04月25日 撮影

2013年05月31日 撮影

2013年06月12日 撮影



2013年06月28日 撮影

2013年07月26日 撮影

2013年09月21日 撮影



2013年11月01日 撮影

2013年12月03日 撮影

2013年12月25日 撮影



2014年01月29日 撮影

2014年03月06日 撮影

2014年04月09日 撮影



2014年05月01日 撮影

2014年06月16日 撮影

2014年07月11日 撮影



2014年08月12日 撮影

2014年09月16日 撮影

2014年10月03日 撮影



2014年11月06日 撮影



2014年12月25日 撮影



2015年01月23日 撮影



2015年03月05日 撮影

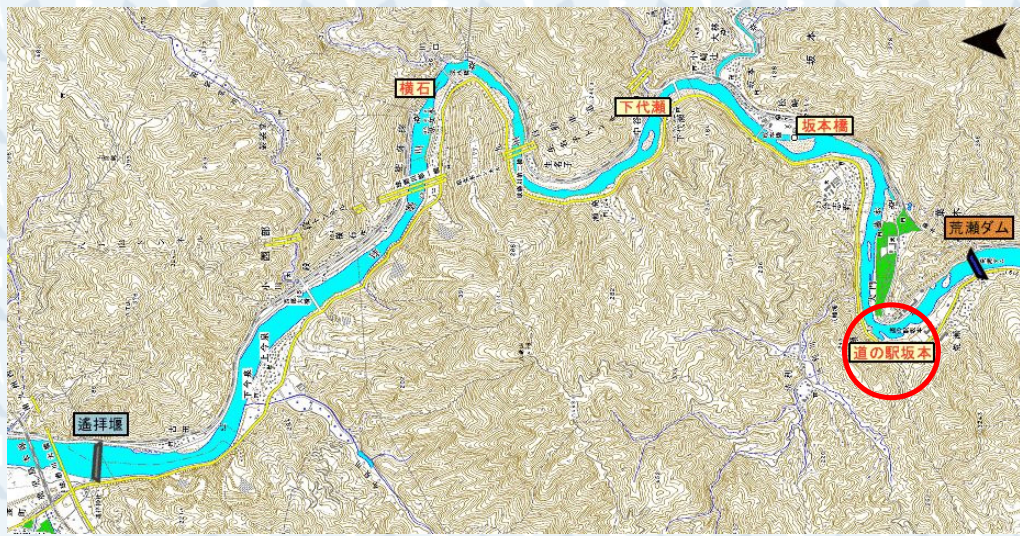


2015年03月30日 撮影



2015年04月27日 撮影





道の駅 坂本

※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。

撮影地点 (八代市坂本町荒瀬)

2006年08月07日 撮影

2010年09月01日 撮影



2011年08月05日 撮影

2012年06月13日 撮影

2012年11月27日 撮影



2012年12月26日 撮影

2013年01月19日 撮影

2013年02月25日 撮影



2013年03月19日 撮影

2013年04月25日 撮影

2013年05月31日 撮影



2013年06月12日 撮影

2013年06月17日 撮影

2013年06月28日 撮影



2013年07月19日 撮影

2013年07月26日 撮影

2013年09月21日 撮影



2013年11月01日 撮影

2013年12月03日 撮影

2013年12月25日 撮影



2014年01月29日 撮影

2014年03月06日 撮影

2014年04月09日 撮影



2014年05月01日 撮影

2014年06月16日 撮影

2014年07月11日 撮影



2014年08月12日 撮影



2014年09月16日 撮影



2014年10月03日 撮影



2014年11月06日 撮影



2014年12月25日 撮影



2015年01月23日 撮影



2015年03月05日 撮影

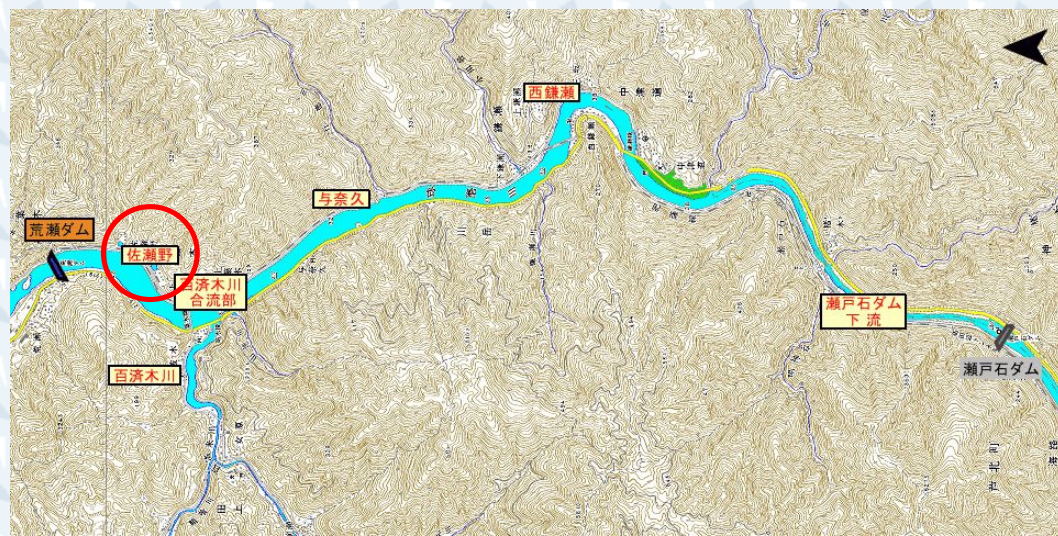


2015年03月30日 撮影



2015年04月27日 撮影





佐瀬野

※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。

撮影地点(八代市坂本町葉木)

2010年08月06日 撮影

2011年08月01日 撮影



2012年06月06日 撮影



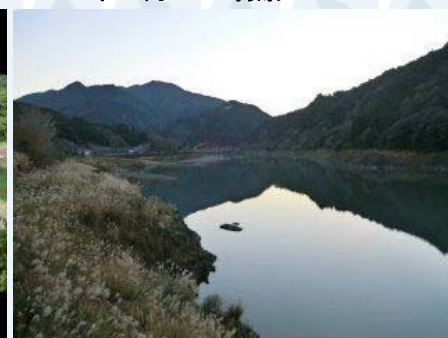
2012年11月27日 撮影



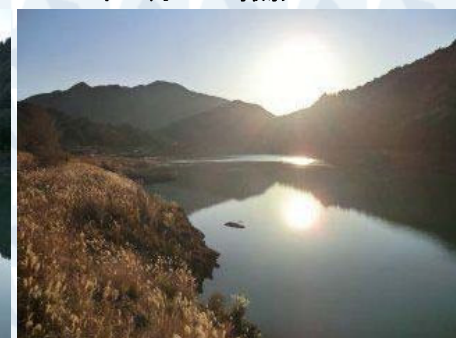
2012年12月26日 撮影



2013年01月19日 撮影



2013年02月25日 撮影



2013年03月19日 撮影



2013年04月25日 撮影



2013年05月31日 撮影



2013年06月12日 撮影



2013年06月17日 撮影



2013年06月28日 撮影



2013年07月19日 撮影



2013年07月29日 撮影



2013年07月31日 撮影



2013年08月09日 撮影



2013年08月21日 撮影



2013年08月30日 撮影



2013年09月05日 撮影



2013年09月21日 撮影



2013年09月30日 撮影



2013年10月07日 撮影



2013年10月22日 撮影



2013年11月01日 撮影



2013年11月12日 撮影



2013年11月20日 撮影



2013年12月03日 撮影



2013年12月25日 撮影



2014年01月29日 撮影



2014年03月06日 撮影



2014年04月09日 撮影



2014年05月01日 撮影



2014年06月16日 撮影



2014年07月11日 撮影



2014年08月12日 撮影



2014年09月16日 撮影



2014年10月03日 撮影



2014年11月06日 撮影



2014年12月25日 撮影



2015年01月23日 撮影



2015年03月05日 撮影



2015年03月30日 撮影



2015年04月27日 撮影





※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。

百済木川 合流部(その1)

撮影地点 (八代市坂本町川嶽)

2009年02月24日 撮影

2010年06月14日 撮影



2010年08月06日 撮影

2010年09月01日 撮影

2011年08月01日 撮影



2011年10月19日 撮影

2012年06月06日 撮影

2012年12月26日 撮影



2013年01月19日 撮影

2013年02月25日 撮影

2013年03月19日 撮影



2013年04月25日 撮影



2013年05月31日 撮影



2013年06月12日 撮影



2013年06月28日 撮影



2013年07月19日 撮影



2013年07月29日 撮影



2013年07月31日 撮影



2013年08月09日 撮影



2013年08月21日 撮影



2013年08月30日 撮影



2013年09月05日 撮影



2013年09月21日 撮影



2013年09月30日 撮影



2013年10月07日 撮影



2013年10月22日 撮影



2013年11月01日 撮影



2013年11月12日 撮影



2013年11月20日 撮影



2013年12月03日 撮影



2013年12月25日 撮影



2014年01月29日 撮影



2014年03月06日 撮影



2014年04月09日 撮影



2014年05月01日 撮影



2014年06月16日 撮影



2014年07月11日 撮影



2014年08月12日 撮影



2014年09月16日 撮影



2014年10月03日 撮影



2014年11月06日 撮影



2014年12月25日 撮影



2015年01月23日 撮影



2015年03月05日 撮影

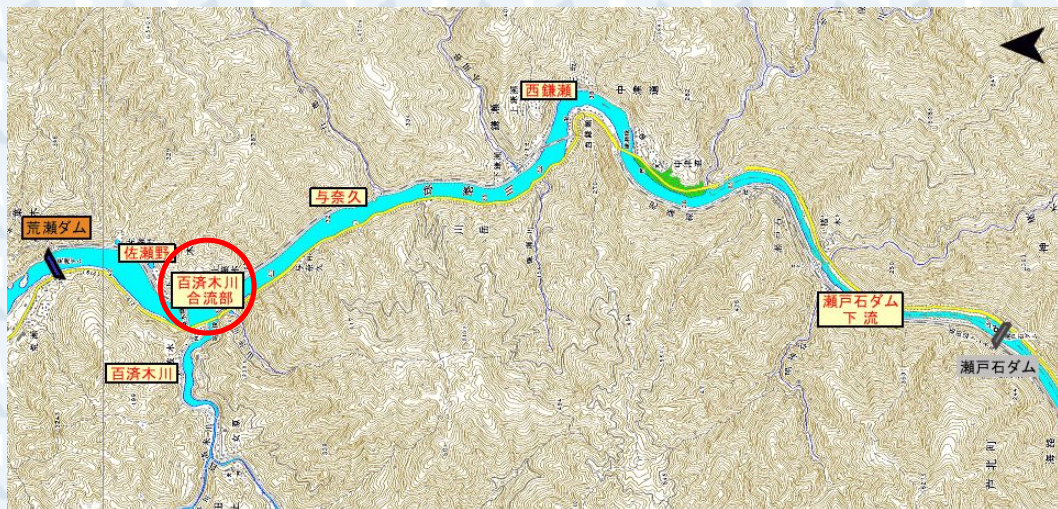


2015年03月30日 撮影



2015年04月27日 撮影





※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。

百済木川 合流部(その2)

撮影地点 (八代市坂本町葉木)

2004年02月06日 撮影

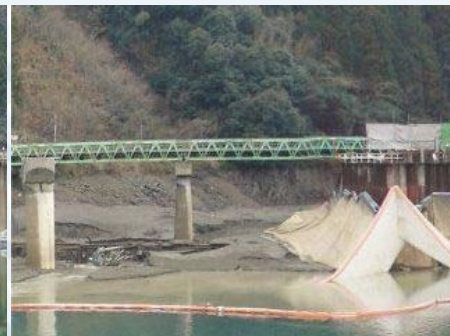
2005年02月07日 撮影



2007年01月18日 撮影



2008年01月17日 撮影



2010年06月14日 撮影



2011年06月30日 撮影



2012年11月27日 撮影



2012年12月26日 撮影



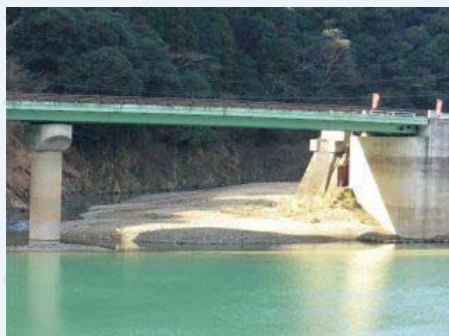
2013年01月19日 撮影



2013年02月25日 撮影



2013年03月19日 撮影



2013年04月25日 撮影



2013年05月31日 撮影



2013年06月12日 撮影



2013年06月17日 撮影



2013年06月28日 撮影



2013年07月19日 撮影



2013年07月29日 撮影



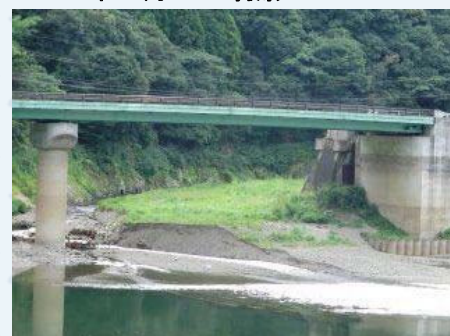
2013年07月31日 撮影



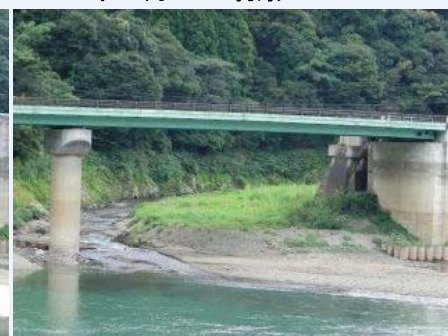
2013年08月09日 撮影



2013年08月21日 撮影



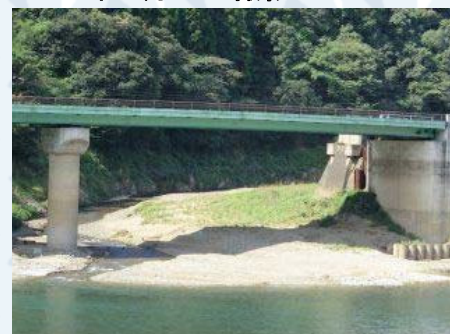
2013年08月30日 撮影



2013年09月05日 撮影



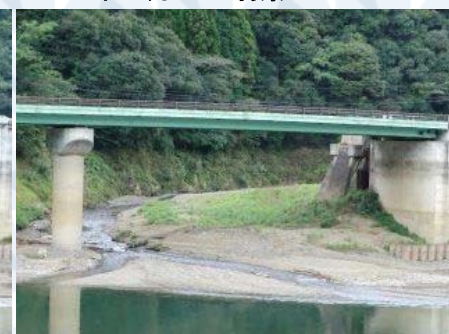
2013年09月21日 撮影



2013年09月30日 撮影



2013年10月07日 撮影



2013年10月22日 撮影



2013年11月01日 撮影



2013年11月12日 撮影



2013年11月20日 撮影



2013年12月03日 撮影



2013年12月25日 撮影



2014年01月29日 撮影



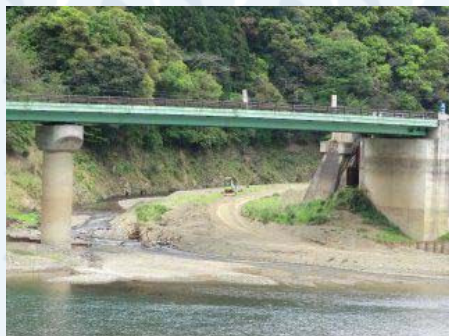
2014年03月06日 撮影



2014年04月09日 撮影



2014年05月01日 撮影



2014年06月16日 撮影



2014年07月11日 撮影



2014年08月12日 撮影



2014年09月16日 撮影



2014年10月03日 撮影



2014年11月06日 撮影



2014年12月25日 撮影



2015年01月23日 撮影



2015年03月05日 撮影

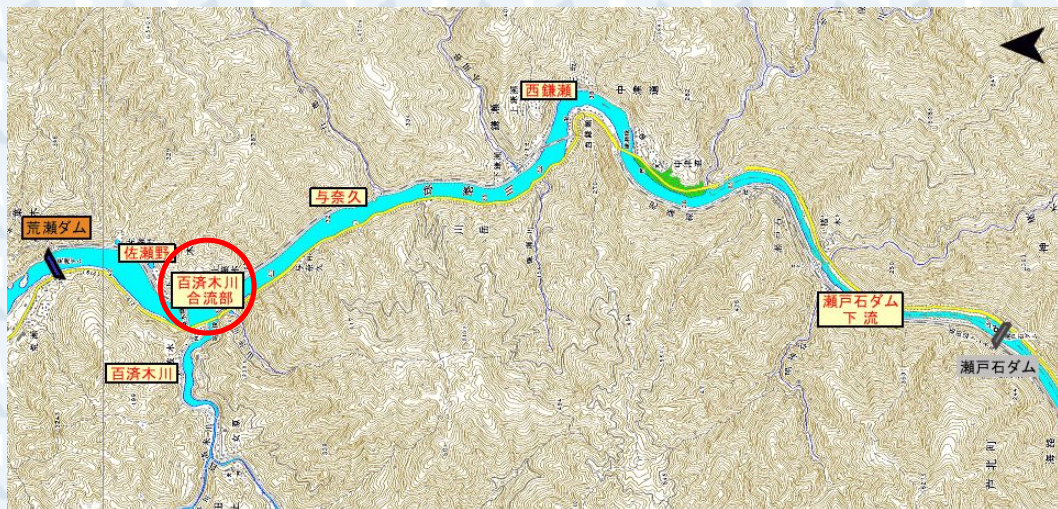


2015年03月30日 撮影



2015年04月27日 撮影





※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。

百済木川 合流部(その3)

撮影地点 (八代市坂本町川嶽)

2013年07月19日 撮影

2013年07月29日 撮影



2013年07月31日 撮影

2013年08月09日 撮影

2013年08月21日 撮影



2013年08月30日 撮影

2013年09月21日 撮影

2013年09月30日 撮影



2013年10月07日 撮影

2013年10月22日 撮影

2013年11月01日 撮影



2013年11月12日 撮影



2013年11月20日 撮影



2013年12月03日 撮影



2013年12月25日 撮影



2014年01月29日 撮影



2014年03月06日 撮影



2014年04月09日 撮影



2014年05月01日 撮影



2014年06月16日 撮影



2014年07月11日 撮影



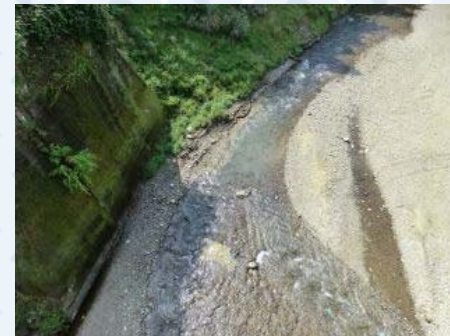
2014年08月12日 撮影



2014年09月16日 撮影



2014年10月03日 撮影



2014年11月06日 撮影



2014年12月25日 撮影



2015年01月23日 撮影



2015年03月05日 撮影

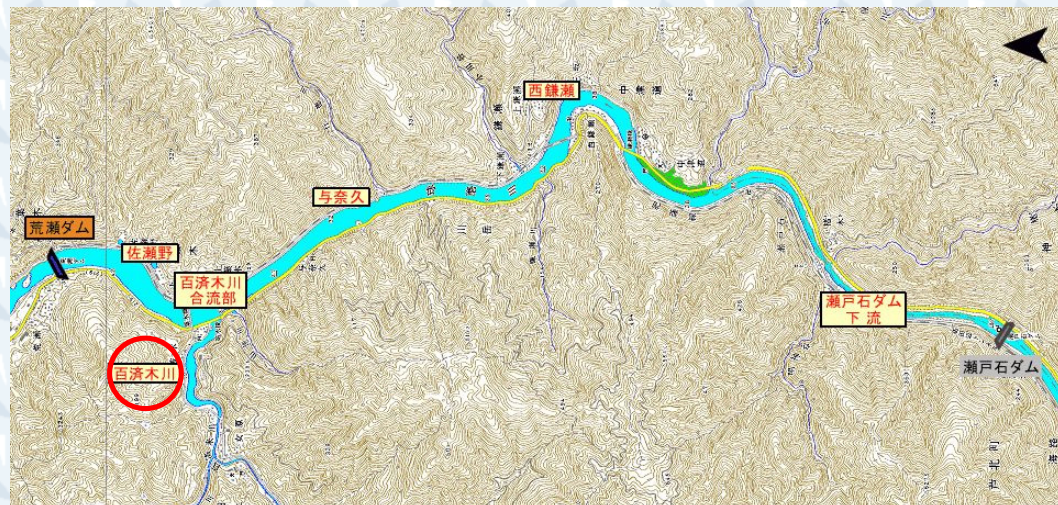


2015年03月30日 撮影



2015年04月27日 撮影





百済木川

※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。

撮影地点 (八代市坂本町川嶽)



2010年08月06日 撮影



2011年08月01日 撮影



2012年06月06日 撮影



2012年12月26日 撮影



2013年01月19日 撮影



2013年02月25日 撮影



2013年03月19日 撮影



2013年04月25日 撮影



2013年05月31日 撮影



2013年06月12日 撮影



2013年06月28日 撮影



2013年07月26日 撮影



2013年09月05日 撮影



2013年09月21日 撮影



2013年11月01日 撮影



2013年12月03日 撮影



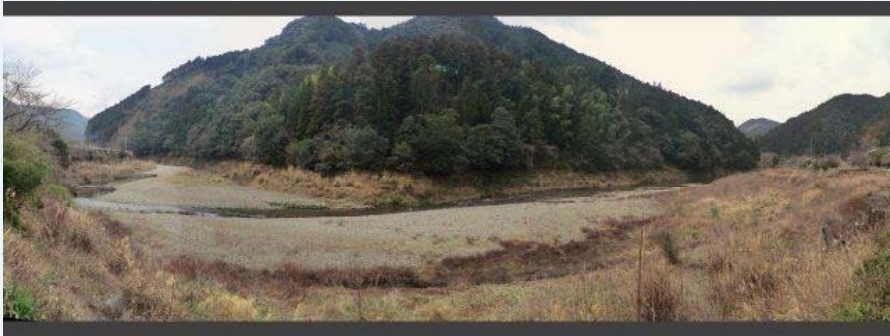
2013年12月25日 撮影



2014年01月29日 撮影



2014年03月06日 撮影



2014年04月09日 撮影



2014年05月01日 撮影



2014年06月16日 撮影



2014年07月11日 撮影



2014年08月12日 撮影



2014年09月16日 撮影



2014年10月03日 撮影



2014年11月06日 撮影



2014年12月25日 撮影



2015年01月23日 撮影



2015年03月05日 撮影

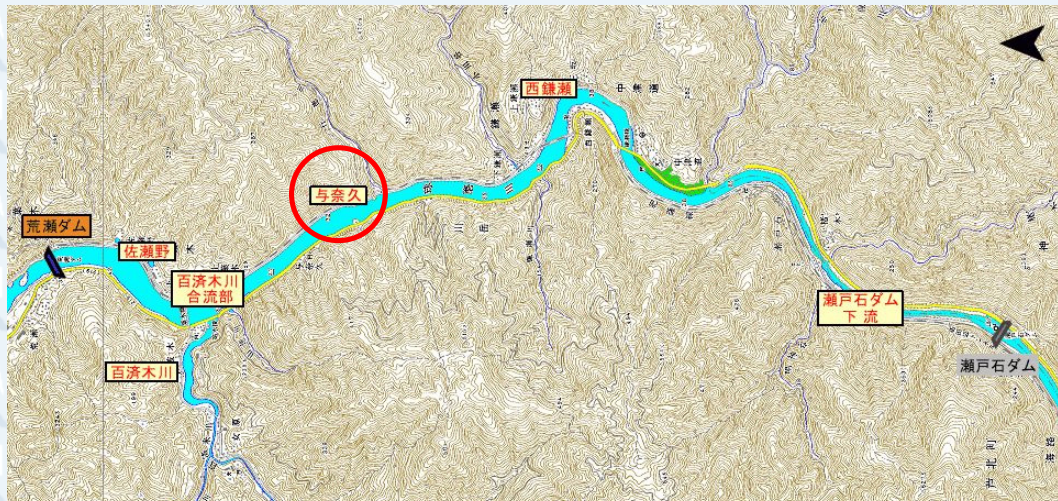


2015年03月30日 撮影



2015年04月27日 撮影





与奈久

※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。

撮影地点 (八代市坂本町葉木)



2010年08月06日 撮影



下与奈久バス停対岸から撮影 (右が荒瀬ダム側)

2011年08月01日 撮影



下与奈久バス停対岸から撮影 (右が荒瀬ダム側)

2012年06月06日 撮影



下与奈久バス停対岸から撮影 (右が荒瀬ダム側)

2012年11月27日 撮影



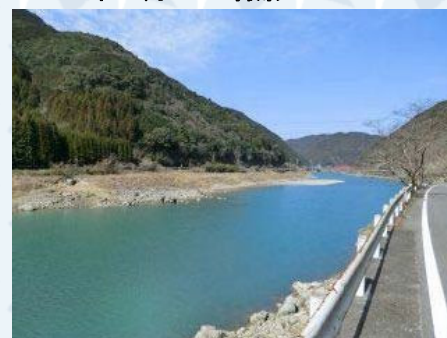
2012年12月26日 撮影



2013年01月19日 撮影



2013年02月25日 撮影



2013年03月19日 撮影



2013年04月25日 撮影



2013年05月31日 撮影



2013年06月12日 撮影



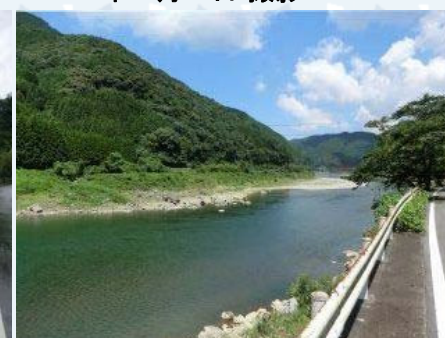
2013年06月17日 撮影



2013年06月28日 撮影



2013年07月19日 撮影



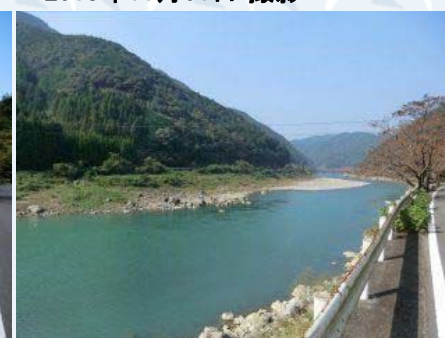
2013年07月26日 撮影



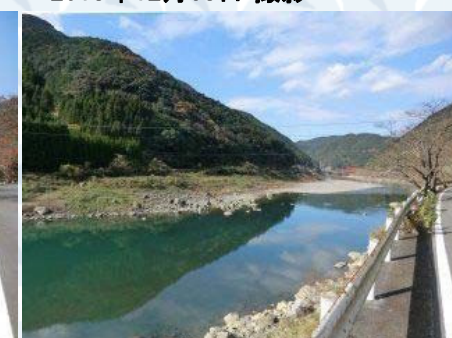
2013年09月21日 撮影



2013年11月01日 撮影



2013年12月03日 撮影



2013年12月25日 撮影



2014年01月29日 撮影



2014年03月06日 撮影



2014年04月09日 撮影



2014年05月01日 撮影



2014年06月16日 撮影



2014年07月11日 撮影



2014年08月12日 撮影



2014年09月16日 撮影



2014年10月03日 撮影



2014年11月06日 撮影



2014年12月25日 撮影



2015年01月23日 撮影



2015年03月05日 撮影

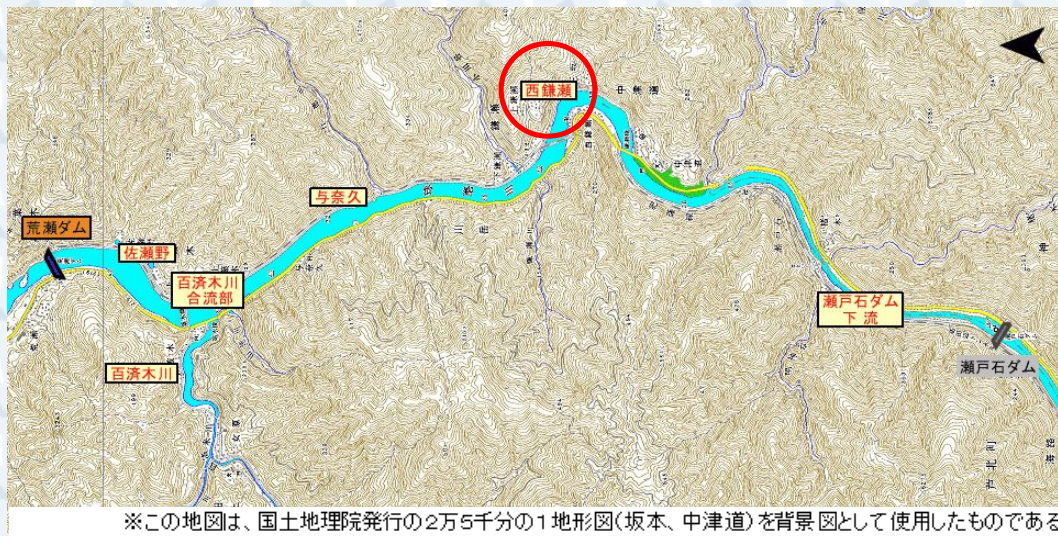


2015年03月30日 撮影



2015年04月27日 撮影





※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。

西鎌瀬

撮影地点 (八代市坂本町鎌瀬)

2010年08月06日 撮影

2010年09月01日 撮影



2011年08月01日 撮影



2012年06月06日 撮影



2012年11月27日 撮影



2012年12月26日 撮影



2013年01月19日 撮影



2013年02月25日 撮影



2013年03月19日 撮影



2013年04月25日 撮影



2013年05月31日 撮影



2013年06月12日 撮影



2013年06月28日 撮影



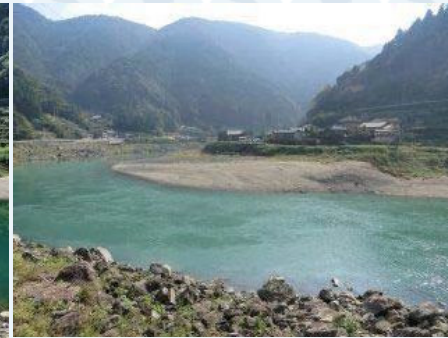
2013年07月26日 撮影



2013年09月21日 撮影



2013年11月01日 撮影



2013年12月03日 撮影



2013年12月25日 撮影



2014年01月29日 撮影



2014年03月06日 撮影



2014年04月09日 撮影



2014年05月01日 撮影



2014年06月16日 撮影



2014年07月11日 撮影



2014年08月12日 撮影



2014年09月16日 撮影



2014年10月03日 撮影



2014年11月06日 撮影



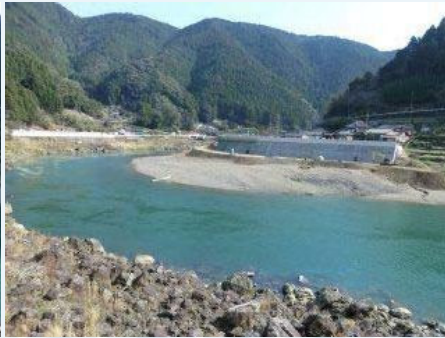
2014年12月25日 撮影



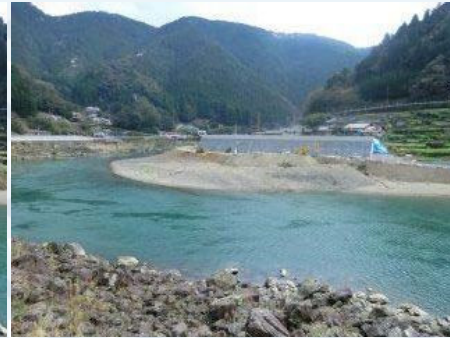
2015年02月06日 撮影



2015年03月05日 撮影

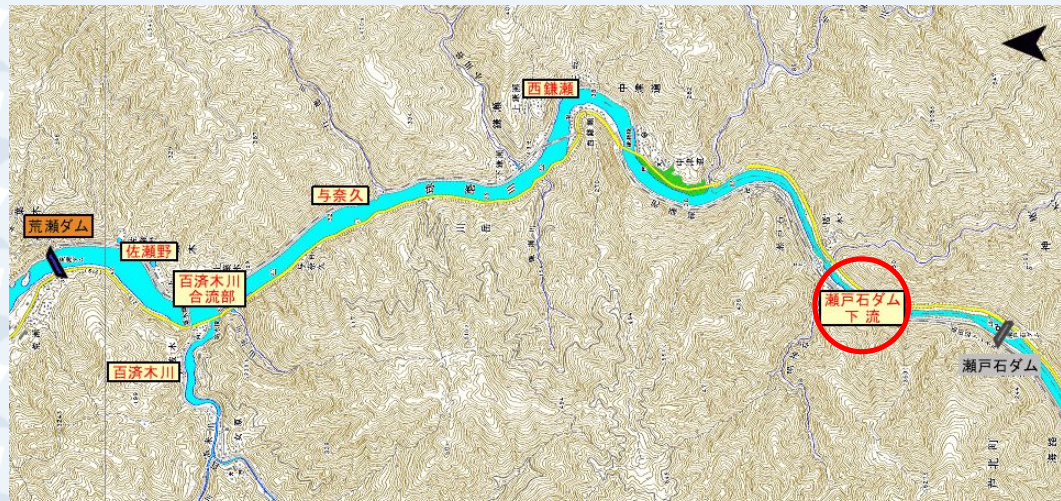


2015年03月30日 撮影



2015年04月27日 撮影





瀬戸石ダム 下流

※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。

撮影地点 (八代市坂本町川嶽)



2010年09月01日 撮影



国道側から撮影(左が瀬戸石ダム)

2011年08月01日 撮影



国道側から撮影(左が瀬戸石ダム)

2012年06月06日 撮影



国道側から撮影(左が瀬戸石ダム)

2012年11月27日 撮影



2012年12月26日 撮影



2013年01月19日 撮影



2013年02月25日 撮影



2013年03月19日 撮影



2013年04月25日 撮影



2013年05月31日 撮影



2013年06月12日 撮影



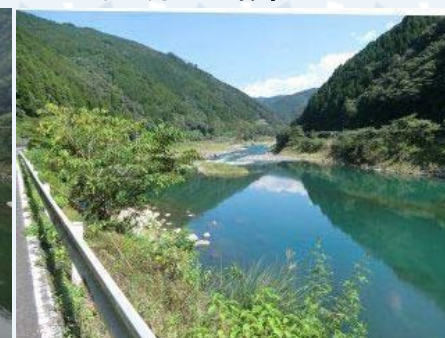
2013年06月28日 撮影



2013年07月26日 撮影



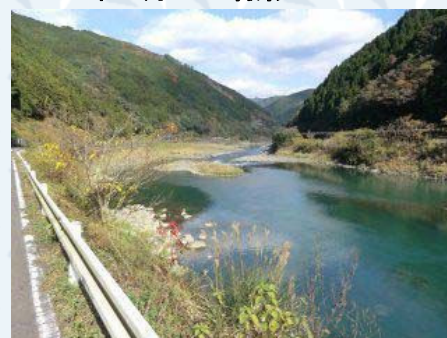
2013年09月21日 撮影



2013年11月01日 撮影



2013年12月03日 撮影



2013年12月25日 撮影



2014年01月29日 撮影



2014年03月06日 撮影



2014年04月09日 撮影



2014年05月01日 撮影



2014年06月16日 撮影



2014年07月11日 撮影



2014年08月12日 撮影



2014年09月16日 撮影



2014年10月03日 撮影



2014年11月06日 撮影



2014年12月25日 撮影



2015年01月23日 撮影



2015年03月05日 撮影

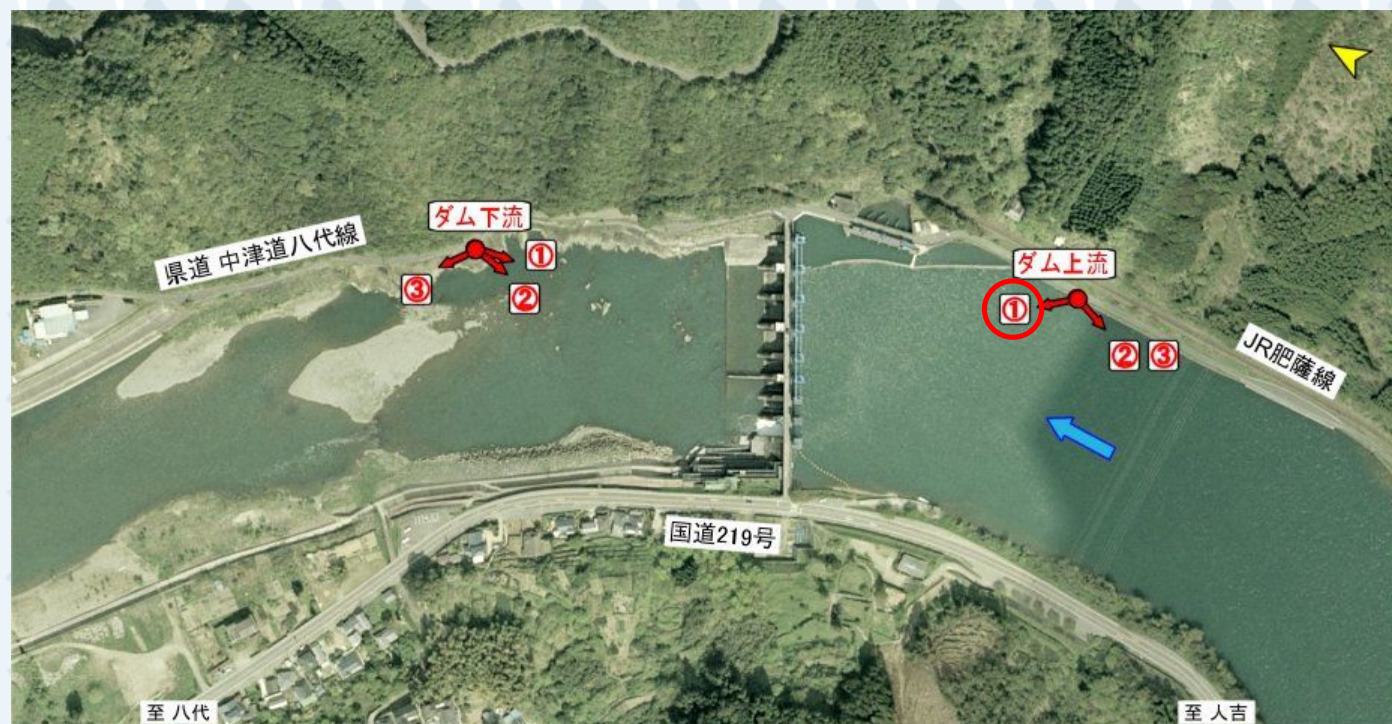


2015年03月30日 撮影



2015年04月27日 撮影





ダム上流1 堤体方向

2013年06月10日 撮影



2013年06月11日 撮影



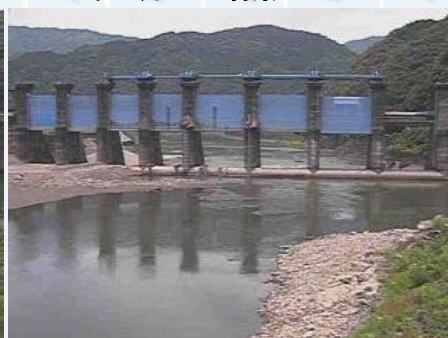
2013年06月12日 撮影



2013年06月13日 撮影



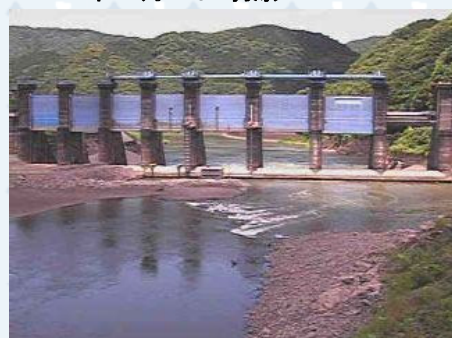
2013年06月14日 撮影



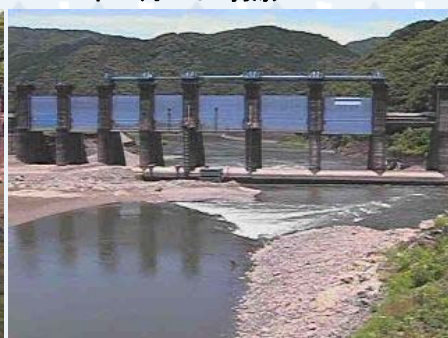
2013年06月15日 撮影



2013年06月16日 撮影



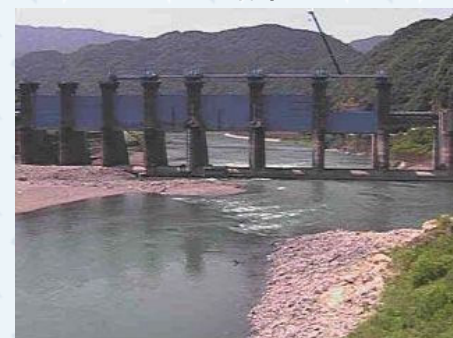
2013年06月17日 撮影



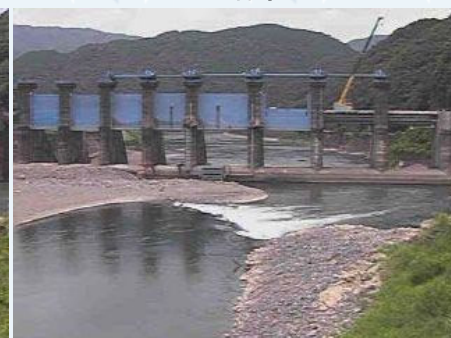
2013年07月06日 撮影



2013年08月09日 撮影



2013年08月23日 撮影



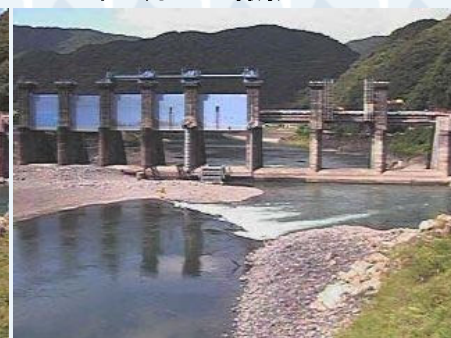
2013年08月30日 撮影



2013年09月16日 撮影



2013年10月06日 撮影



2013年10月22日 撮影



2013年11月20日 撮影



2013年12月10日 撮影



2013年12月23日 撮影



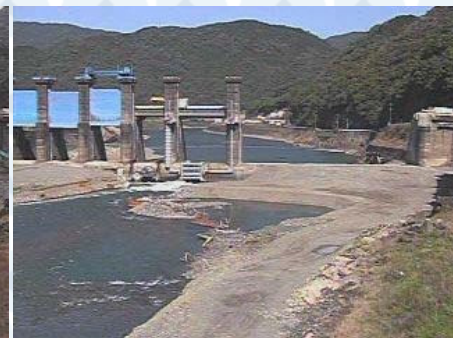
2014年01月27日 撮影



2014年02月19日 撮影



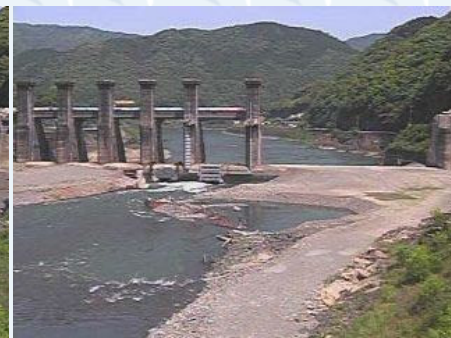
2014年03月22日 撮影



2014年04月23日 撮影



2014年05月24日 撮影



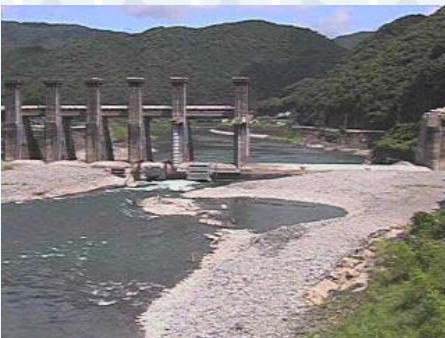
2014年06月20日 撮影



2014年06月22日 撮影



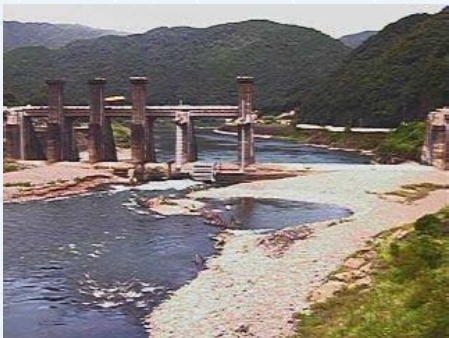
2014年07月26日 撮影



2014年08月22日 撮影



2014年09月27日 撮影



2014年10月26日 撮影



2014年11月27日 撮影



2014年12月29日 撮影



2015年01月28日 撮影



2015年02月27日 撮影



2015年03月18日 撮影



2015年03月19日 撮影



2015年03月20日 撮影

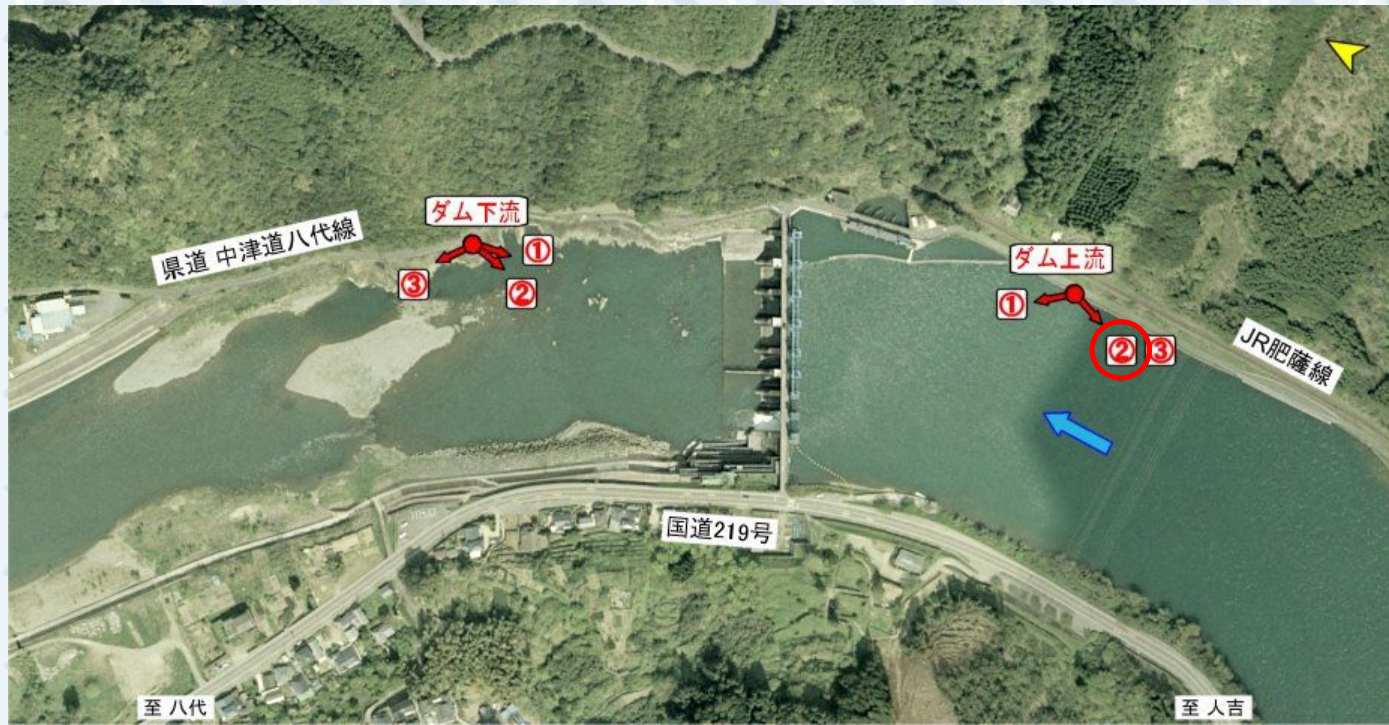


2015年03月30日 撮影



2015年04月29日 撮影





ダム上流2 佐瀬野方向

2013年06月10日 撮影



2013年06月11日 撮影



2013年06月12日 撮影



2013年06月13日 撮影



2013年06月14日 撮影



2013年06月15日 撮影



2013年06月16日 撮影



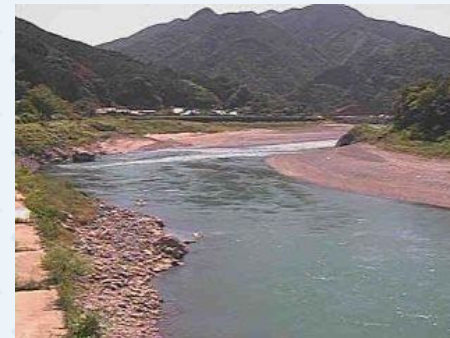
2013年06月17日 撮影



2013年08月11日 撮影



2013年09月16日 撮影



2013年10月22日 撮影



2013年11月20日 撮影



2013年12月10日 撮影



2013年12月23日 撮影



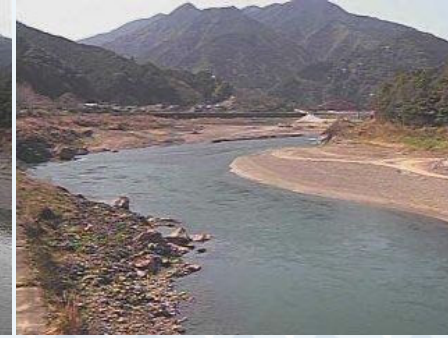
2014年01月27日 撮影



2014年02月19日 撮影



2014年03月22日 撮影



2014年04月23日 撮影



2014年05月24日 撮影



2014年06月20日 撮影



2014年06月22日 撮影



2014年07月26日 撮影



2014年08月22日 撮影



2014年09月27日 撮影



2014年10月26日 撮影



2014年11月27日 撮影



2014年12月29日 撮影



2015年01月28日 撮影



2015年02月27日 撮影



2015年03月18日 撮影



2015年03月19日 撮影



2015年03月20日 撮影

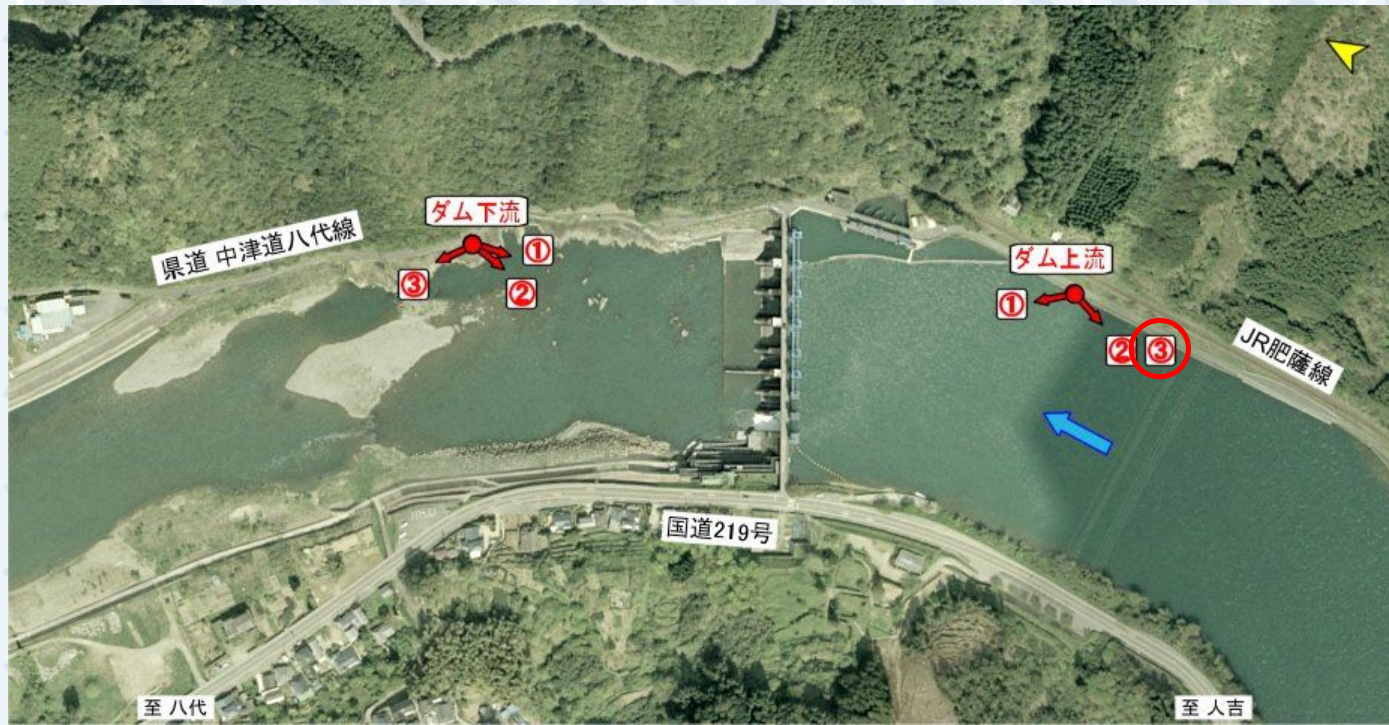


2015年03月30日 撮影



2015年04月29日 撮影





ダム上流3 佐瀬野方向ズーム

2013年06月10日 撮影



2013年06月11日 撮影



2013年06月12日 撮影



2013年06月13日 撮影



2013年06月14日 撮影



2013年06月15日 撮影



2013年06月16日 撮影



2013年06月17日 撮影



2013年08月11日 撮影



2013年09月15日 撮影



2013年10月22日 撮影



2013年11月20日 撮影



2013年12月10日 撮影



2013年12月23日 撮影



2014年01月27日 撮影



2014年02月19日 撮影



2014年03月22日 撮影



2014年04月23日 撮影



2014年05月24日 撮影



2014年06月20日 撮影



2014年06月22日 撮影



2014年07月26日 撮影



2014年08月22日 撮影



2014年09月27日 撮影



2014年10月26日 撮影



2014年11月27日 撮影



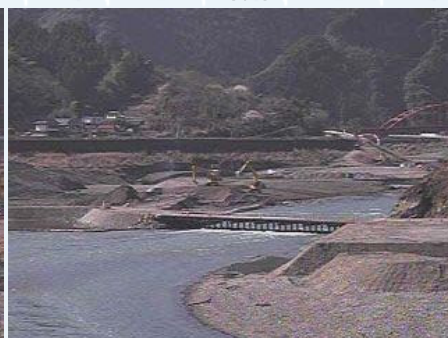
2014年12月29日 撮影



2015年01月28日 撮影



2015年02月27日 撮影



2015年03月18日 撮影



2015年03月19日 撮影



2015年03月20日 撮影

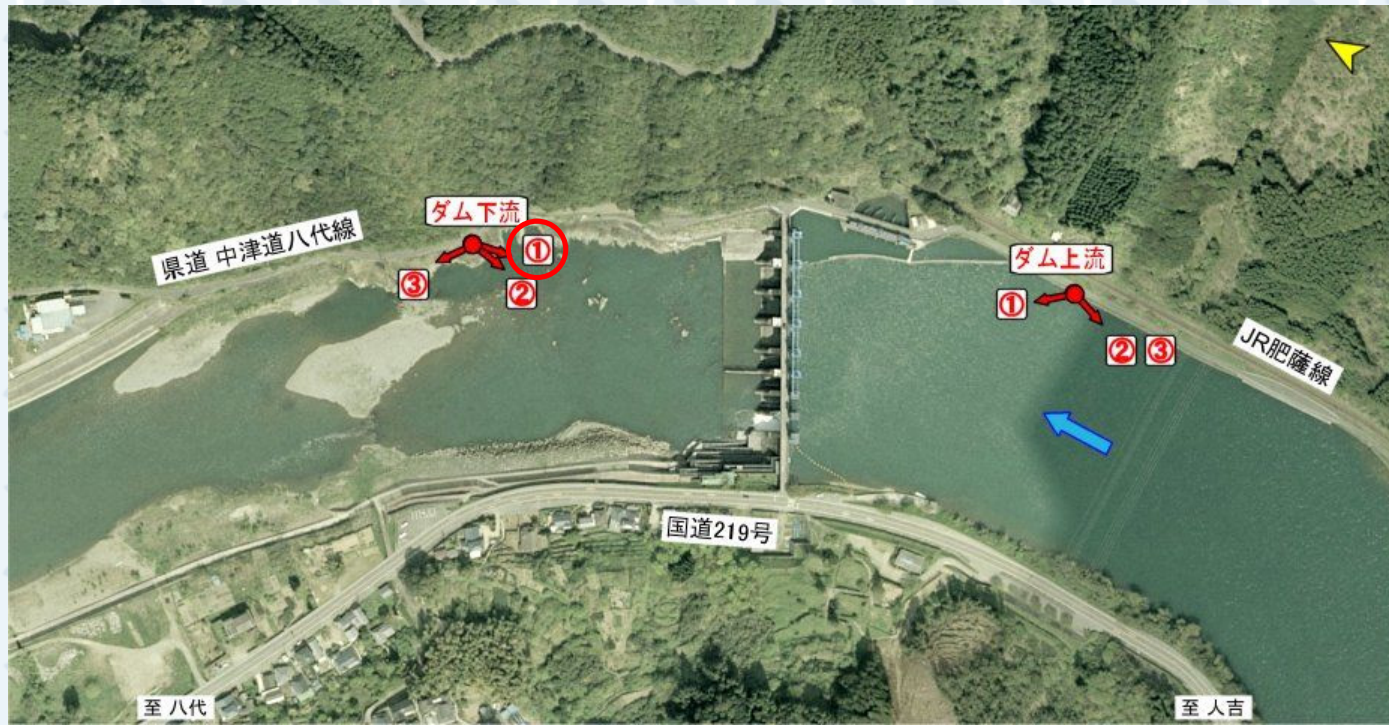


2015年03月30日 撮影



2015年04月29日 撮影





ダム下流1 堤体方向

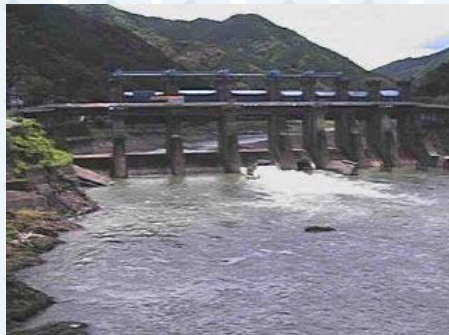
2013年06月10日 撮影



2013年06月13日 撮影



2013年06月16日 撮影



2013年06月11日 撮影



2013年06月14日 撮影



2013年06月17日 撮影



2013年06月12日 撮影



2013年06月15日 撮影



2013年07月06日 撮影



2013年08月15日 撮影



2013年11月12日 撮影



2013年12月23日 撮影



2014年03月22日 撮影



2014年06月20日 撮影



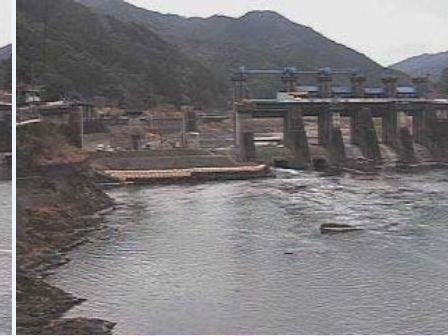
2013年09月16日 撮影



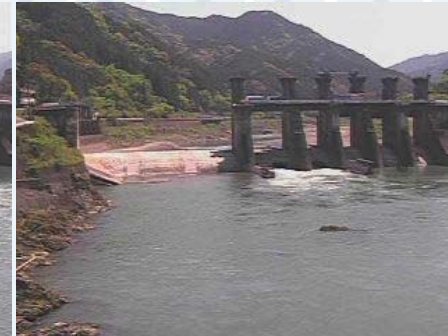
2013年11月20日 撮影



2014年01月25日 撮影



2014年04月23日 撮影



2014年07月10日 撮影



2013年10月23日 撮影



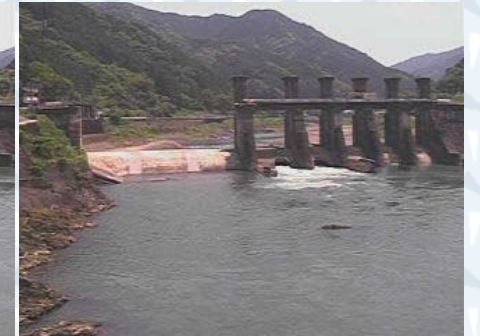
2013年12月09日 撮影



2014年02月19日 撮影



2014年05月24日 撮影



2014年07月26日 撮影



2014年08月22日 撮影



2014年09月27日 撮影



2014年10月26日 撮影



2014年11月27日 撮影



2014年12月29日 撮影



2015年01月28日 撮影



2015年02月26日 撮影



2015年03月18日 撮影



2015年03月19日 撮影



2015年03月20日 撮影

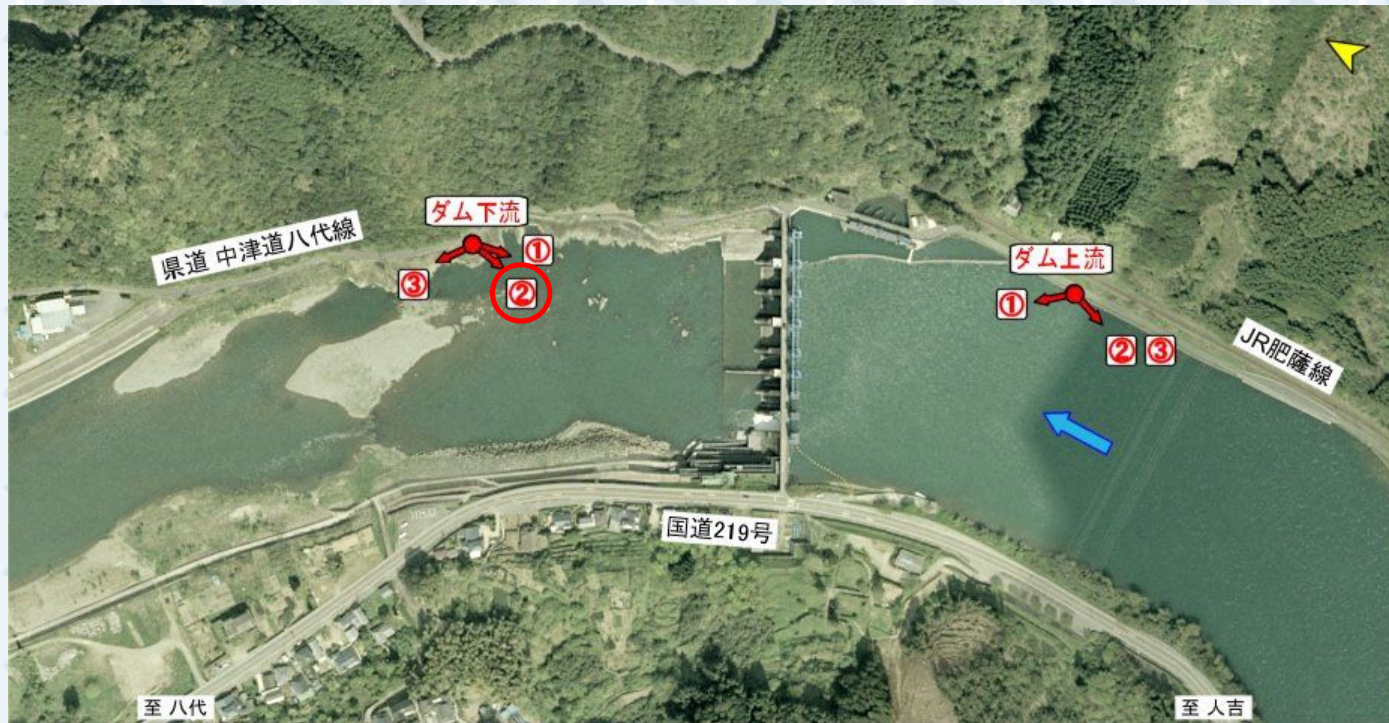


2015年03月30日 撮影



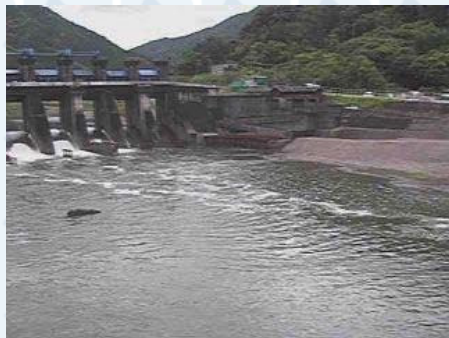
2015年04月29日 撮影





ダム下流2 堤体方向左岸

2013年06月10日 撮影



2013年06月11日 撮影



2013年06月12日 撮影



2013年06月13日 撮影



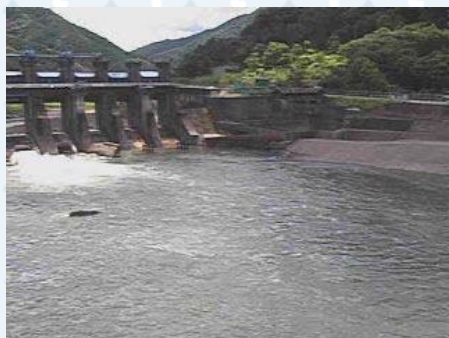
2013年06月14日 撮影



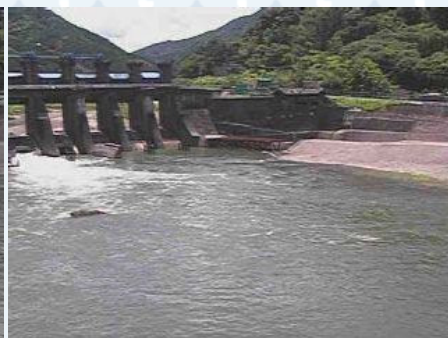
2013年06月15日 撮影



2013年06月16日 撮影



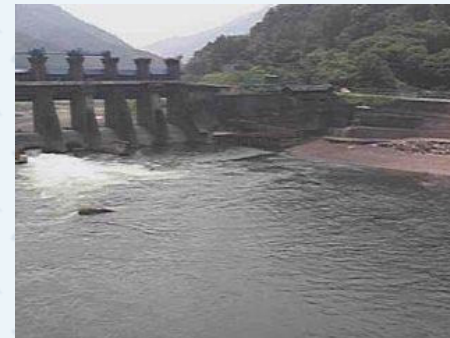
2013年06月17日 撮影



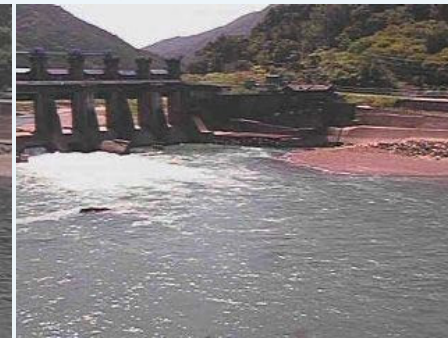
2013年07月06日 撮影



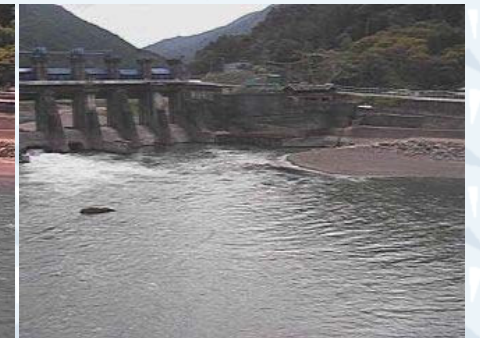
2013年08月15日 撮影



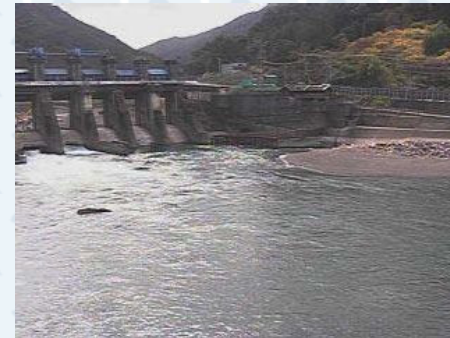
2013年09月16日 撮影



2013年10月23日 撮影



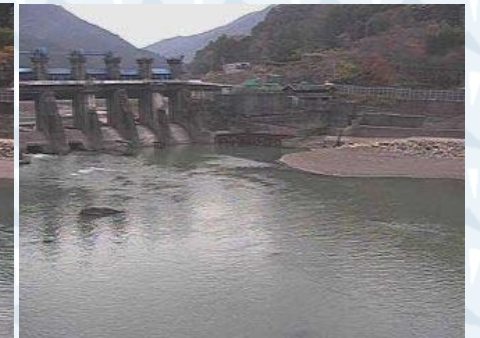
2013年11月11日 撮影



2013年11月20日 撮影



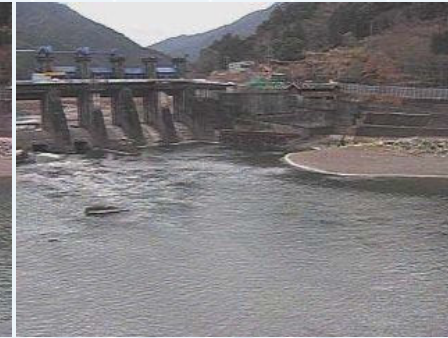
2013年12月09日 撮影



2013年12月23日 撮影



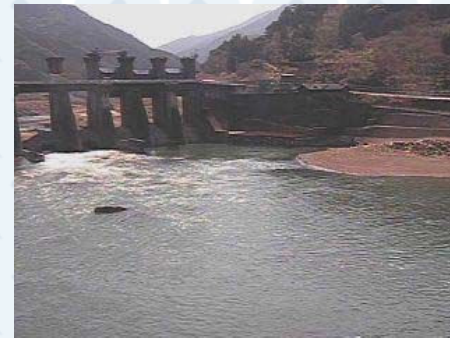
2014年01月25日 撮影



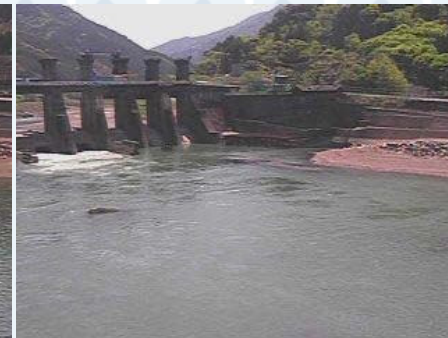
2014年02月19日 撮影



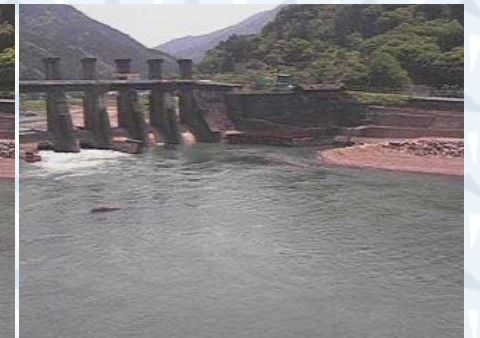
2014年03月22日 撮影



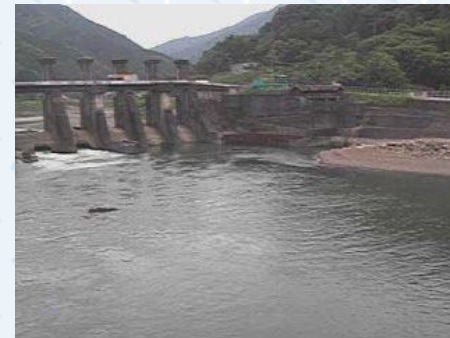
2014年04月23日 撮影



2014年05月24日 撮影



2014年06月20日 撮影



2014年07月10日 撮影



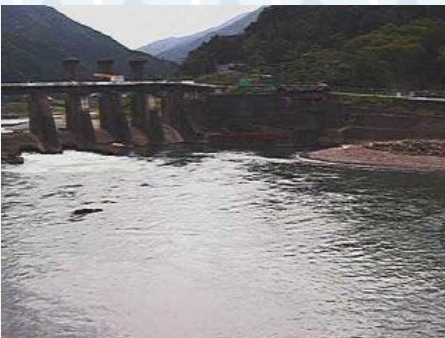
2014年07月26日 撮影



2014年08月22日 撮影



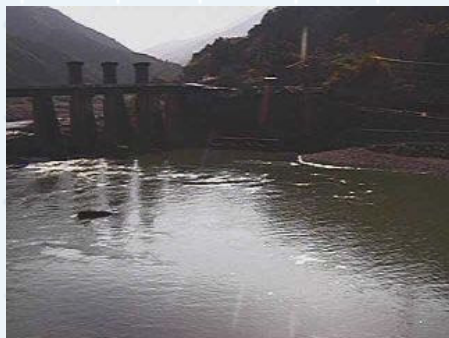
2014年09月27日 撮影



2014年10月26日 撮影



2014年11月27日 撮影



2014年12月29日 撮影



2015年01月28日 撮影



2015年02月26日 撮影



2015年03月18日 撮影



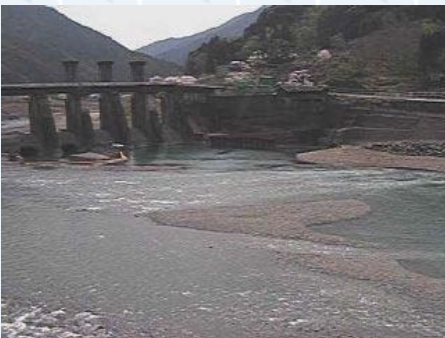
2015年03月19日 撮影



2015年03月20日 撮影

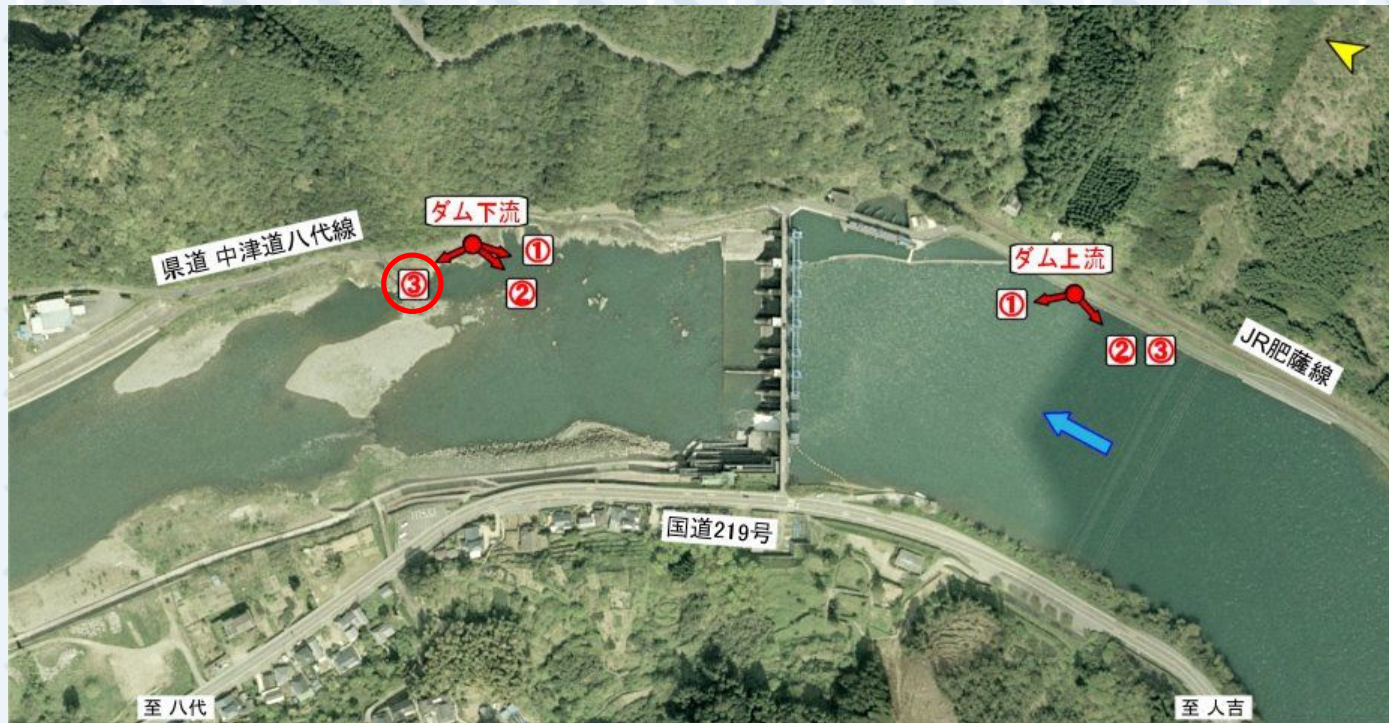


2015年03月30日 撮影



2015年04月29日 撮影





ダム下流3 道の駅坂本方向

2013年06月10日 撮影



2013年06月11日 撮影



2013年06月12日 撮影



2013年06月13日 撮影



2013年06月14日 撮影



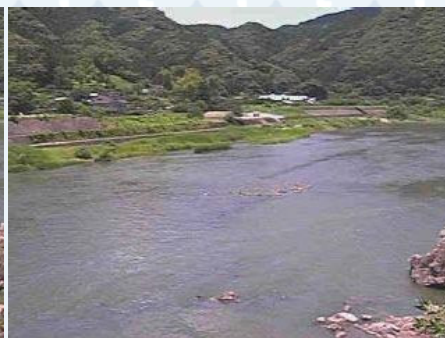
2013年06月15日 撮影



2013年06月16日 撮影



2013年06月17日 撮影



2013年07月06日 撮影



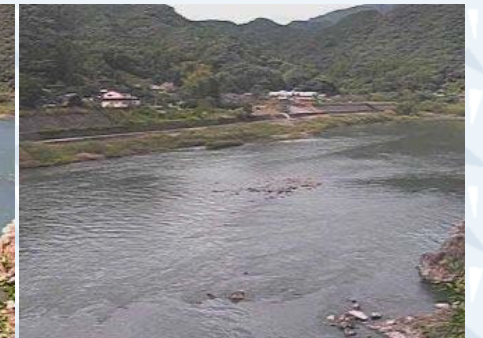
2013年08月15日 撮影



2013年09月16日 撮影



2013年10月23日 撮影



2013年11月11日 撮影



2013年11月20日 撮影



2013年12月09日 撮影



2013年12月23日 撮影



2014年01月25日 撮影



2014年02月19日 撮影



2014年03月22日 撮影



2014年04月23日 撮影



2014年05月24日 撮影



2014年06月20日 撮影



2014年07月10日 撮影



2014年07月26日 撮影



2014年08月22日 撮影



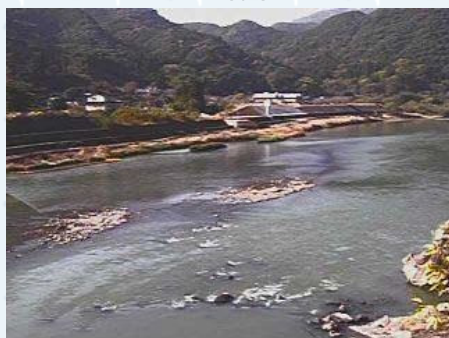
2014年09月27日 撮影



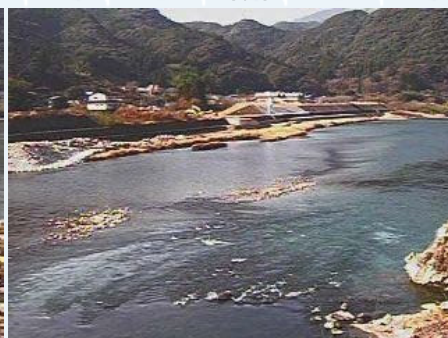
2014年10月26日 撮影



2014年11月27日 撮影



2014年12月29日 撮影



2015年01月28日 撮影



2015年02月26日 撮影



2015年03月18日 撮影



2015年03月19日 撮影



2015年03月20日 撮影



2015年03月30日 撮影



2015年04月29日 撮影



(3) 基盤環境（空中写真撮影）

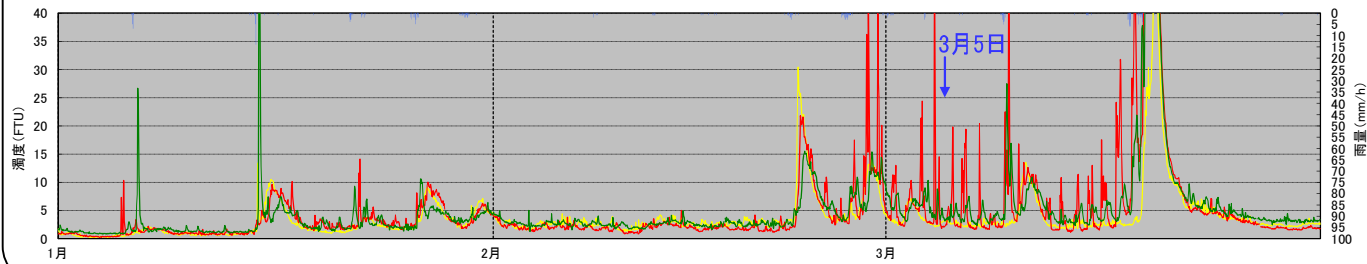
- 1) 調査目的
荒瀬ダム水位低下後の河川形態、河床や植生等の河川環境を把握するための基礎資料とすることを目的とする。
- 2) 撮影方法
 - カメラはデジタルカメラ（1,200万画素以上）を使用する。
 - 下流方向から撮影し、写真1枚に約1km区間の左右岸が収まるように撮影する。また、隣接する写真との重複度を10%とする。
 - 撮影が終了したときは、速やかに点検を行い、再撮影が必要か否か判断するものとし、必要に応じ、速やかに再撮影を実施する。

- 3) 撮影時期
気象条件が良好であり、降雨等による濁水の影響がなく、平時の流量の日（平成27年3月5日）に撮影を実施した。

【平成27年3月5日の天気】八代地点（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℃		
7.6	11.7	3.1	8.4	0

【日平均流量】65m³/s（荒瀬ダム） 【濁度】5FTU（道の駅坂本）



- 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

5) 調査結果



図1 斜め写真 (9~12km)

5. 球磨川 13.0km



6. 球磨川 14.0km



7. 球磨川 14.0km



8. 球磨川 15.0km



図2 斜め写真 (13~15km)

9. 球磨川 16.0km



10. 球磨川 17.0km



11. 球磨川 18.0km



12. 球磨川 19.0km



図3 斜め写真 (16~19km)

13. 球磨川 20.0km



14. 球磨川 21.0km



15. 球磨川 22.0km



16. 球磨川 23.0km

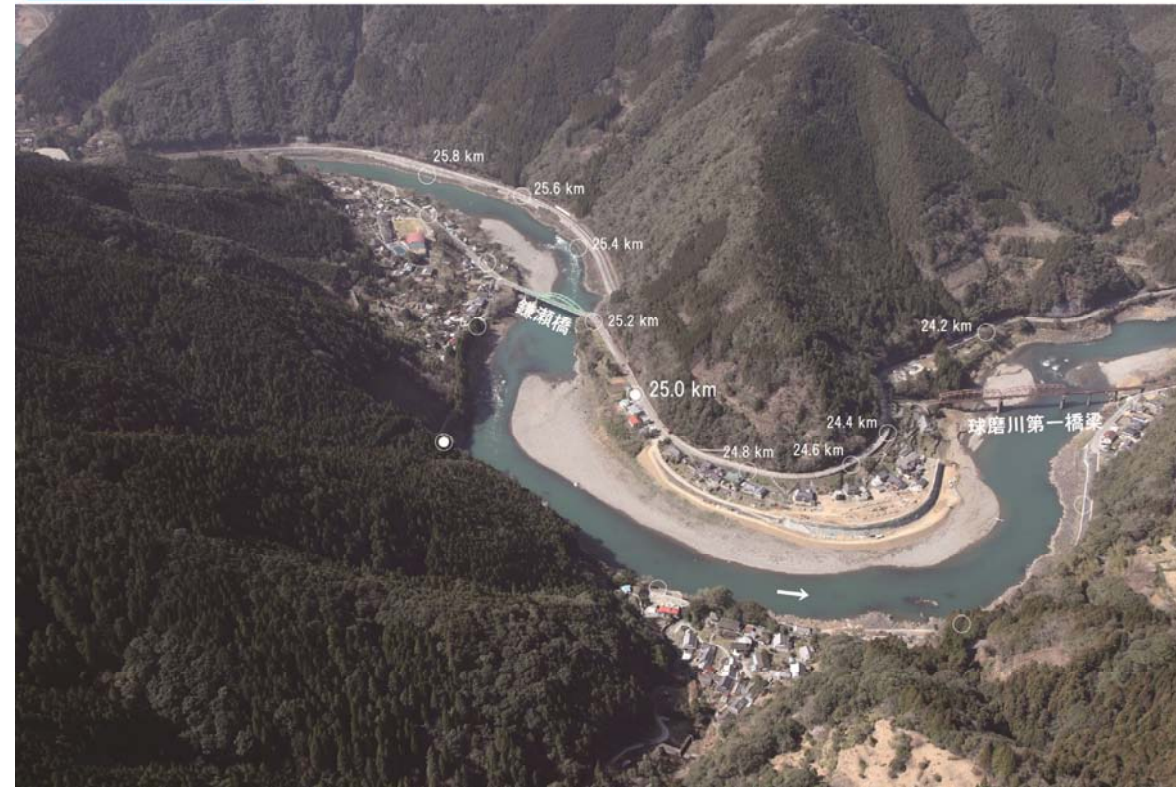


図4 斜め写真 (20～23km)

17. 球磨川 24.0km



18. 球磨川 25.0km



19. 球磨川 26.0km



20. 球磨川 27.0km

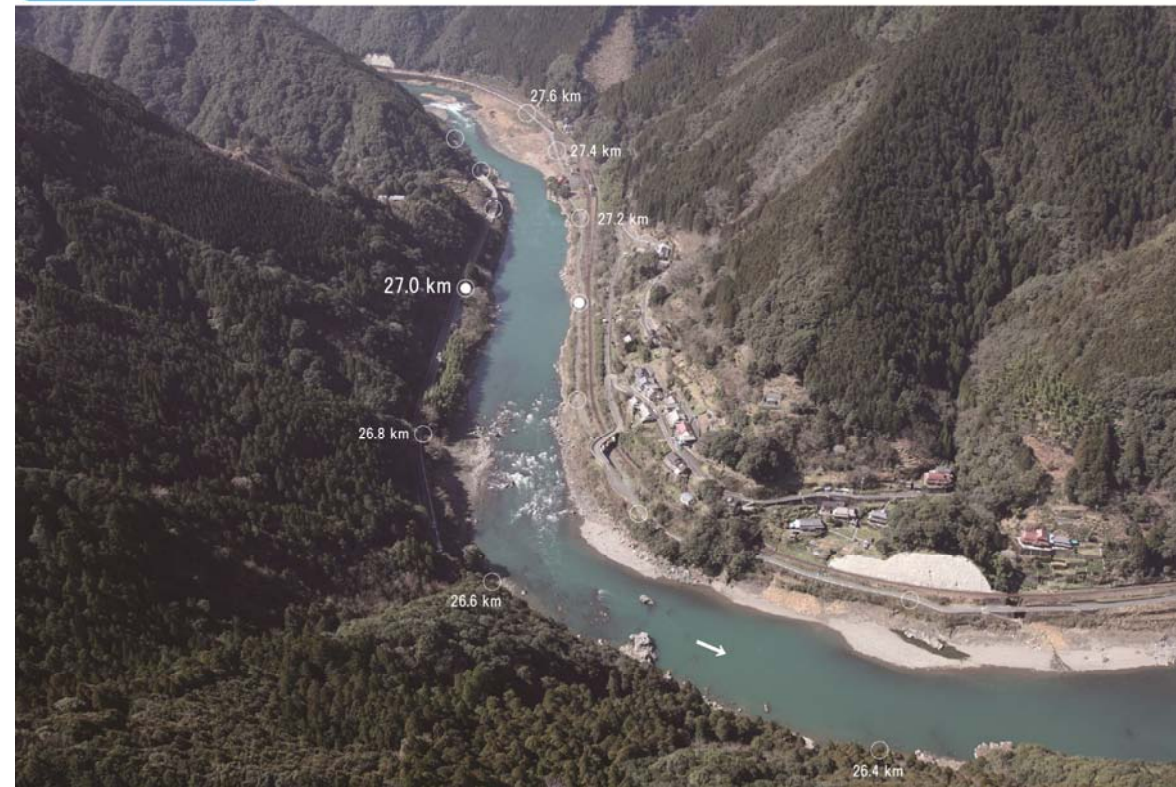
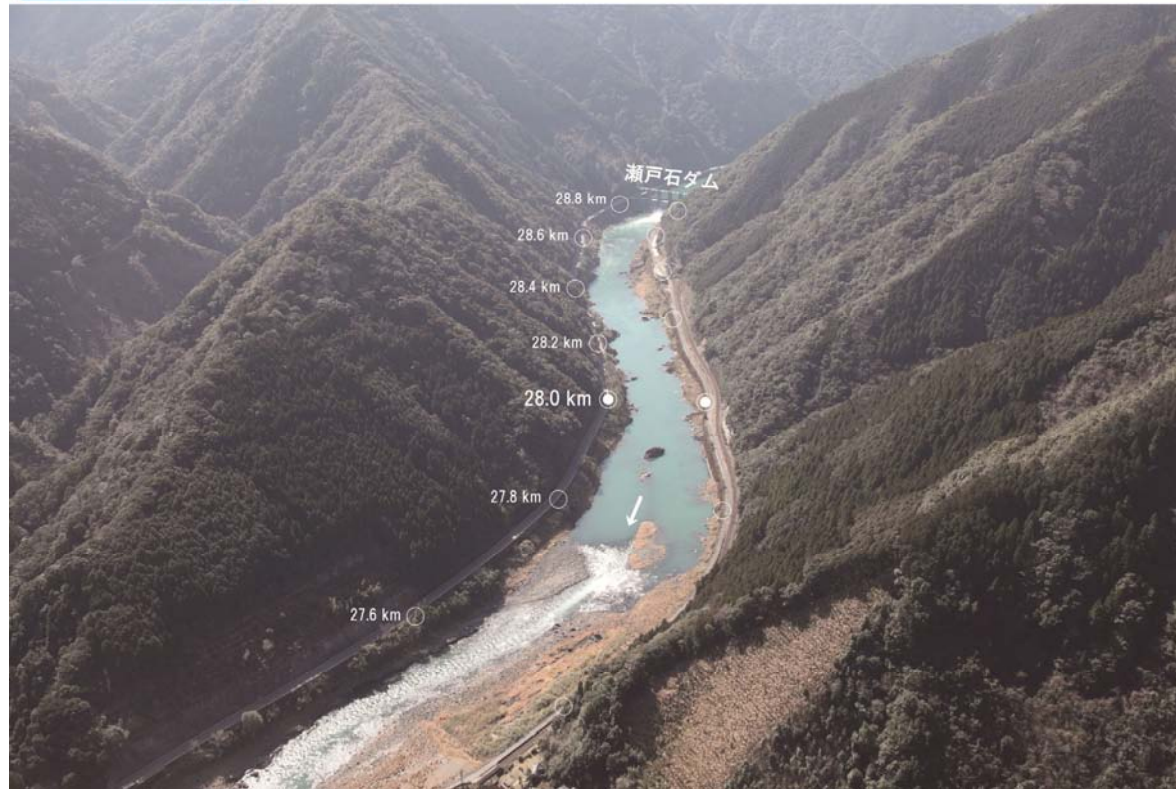
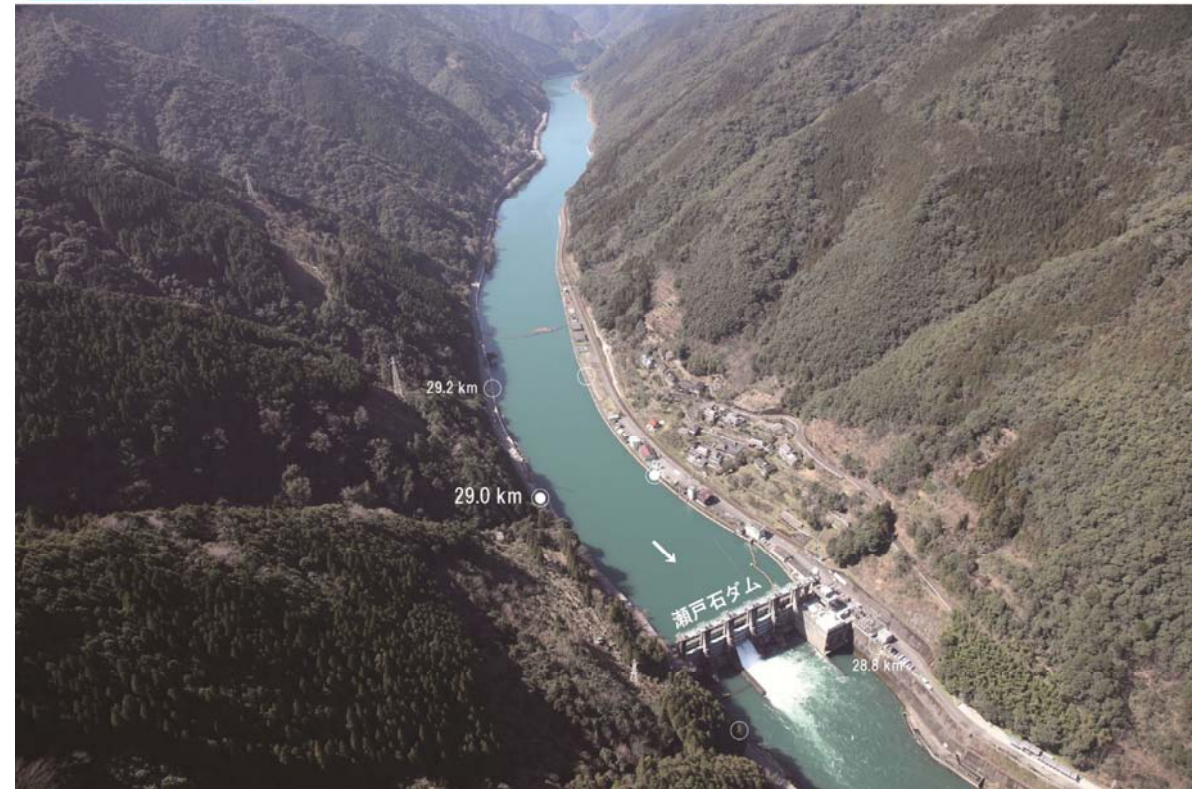


図5 斜め写真 (24~27km)

21. 球磨川 28.0km



22. 球磨川 29.0km



23. 百済木川 0.0km



24. 百済木川 0.0km



図6 斜め写真 (28～29km、百済木川合流部)