

(5) 底質（粒度組成）



区間	調査地点		調査年月日
遙拝堰湛水区間	①遙拝堰	9k200 (左岸、中央、右岸)	平成25年1月8日
下流流水区間	②横石	13k000 (左岸、中央、右岸)	平成25年1月8日
	③下代瀬	15k600 (左岸、中央、右岸)	平成25年2月22日
	④坂本橋	17k400 (左岸、中央、右岸)	平成25年1月11日
減水区間 (流水回復区間)	⑤大門	19k000 (左岸、中央、右岸)	平成25年1月11日
	⑥道の駅坂本	19k200 (左岸、中央、右岸)	平成25年1月7日
荒瀬ダム湛水区間 (第2流水回復区間)	⑦ダム直上流	No.0+170 (19k980) (左岸、中央、右岸)	平成25年1月10日
	⑧佐瀬野	No.2 (20k410) (左岸、中央、右岸)	平成25年1月10日
	⑨与奈久 (湯の瀬付近)	No.9+130 (22k290) (左岸、中央、右岸)	平成25年1月7日

区間	調査地点		調査年月日
百済木川湛水区間 (百済木川流水回復区間)	⑩荒瀬ダム百済木川流入部	百済木川No.0 (0k000) (左岸、中央、右岸)	平成25年1月9日
	⑪百済木川	百済木川No.1 (0k200) (左岸、中央、右岸)	平成25年1月9日
荒瀬ダム湛水区間 (第1流水回復区間)	⑫JR球磨川第一橋梁下流	No.17 (24k160) (左岸、中央、右岸)	平成25年1月10日
	⑬JR球磨川第一橋梁上流	No.18 (24k410) (左岸、中央、右岸)	平成25年1月7日
	⑭荒瀬ダム本川流入部 (西鎌瀬)	No.21 (25k160) (左岸、中央、右岸)	平成25年1月8日
上流流水区間	⑮瀬戸石ダム下流	No.31 (27k660) (左岸、中央、右岸)	平成25年2月22日

底質(粒度組成調査個表)

球磨川： 遙拝堰

採取地点位置図

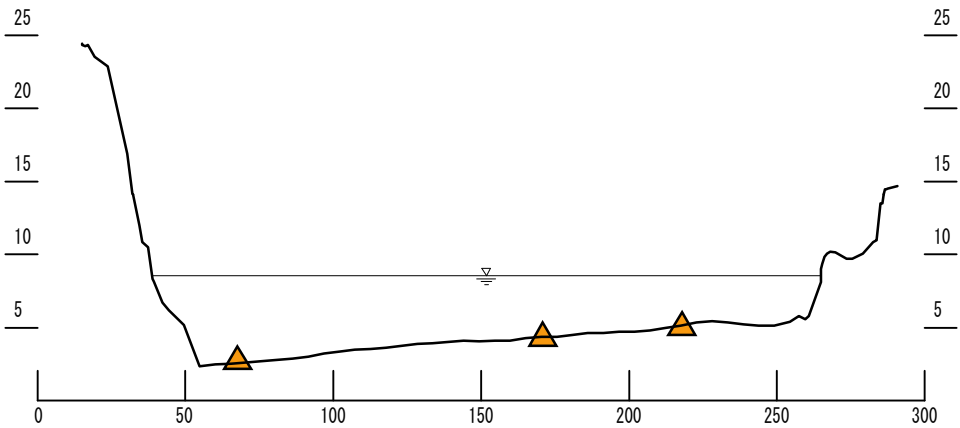


採取位置

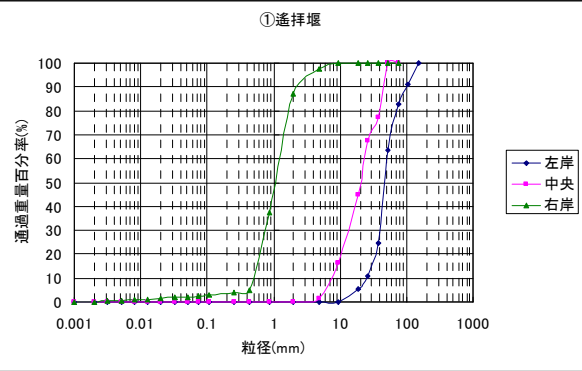


採取位置横断面図

9K200



粒径加積曲線



	採取前	採取後	採取試料		(%)
左岸				大礫分	26.928
				中礫分	73.055
				細礫分	0.002
				極粗砂分	0.000
				粗砂分	0.000
				中砂分	0.001
				細砂分	0.003
				微細砂分	0.002
				シルト分	0.007
中央				粘土分	0.002
				大礫分	0.000
				中礫分	98.961
				細礫分	0.997
				極粗砂分	0.002
				粗砂分	0.001
				中砂分	0.002
				細砂分	0.011
				微細砂分	0.005
右岸				シルト分	0.018
				粘土分	0.004
				大礫分	0.000
				中礫分	5.238
				細礫分	7.440
				極粗砂分	43.364
				粗砂分	33.314
				中砂分	6.817
				細砂分	0.947
				微細砂分	0.684
				シルト分	1.813
				粘土分	0.383

底質(粒度組成調査個表)

球磨川: 横石

採取地点位置図

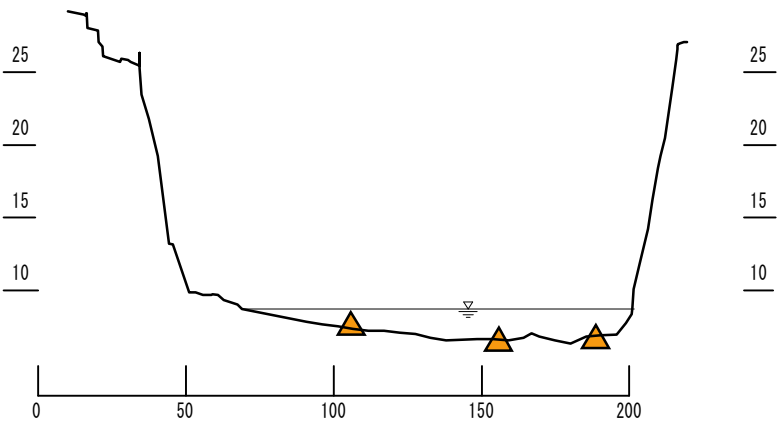


採取位置

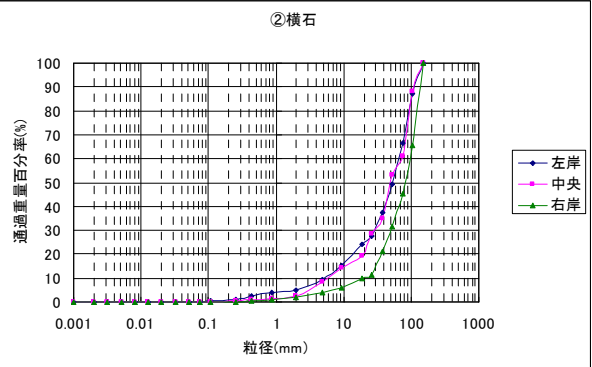


採取位置横断面図

13K000



粒径加積曲線

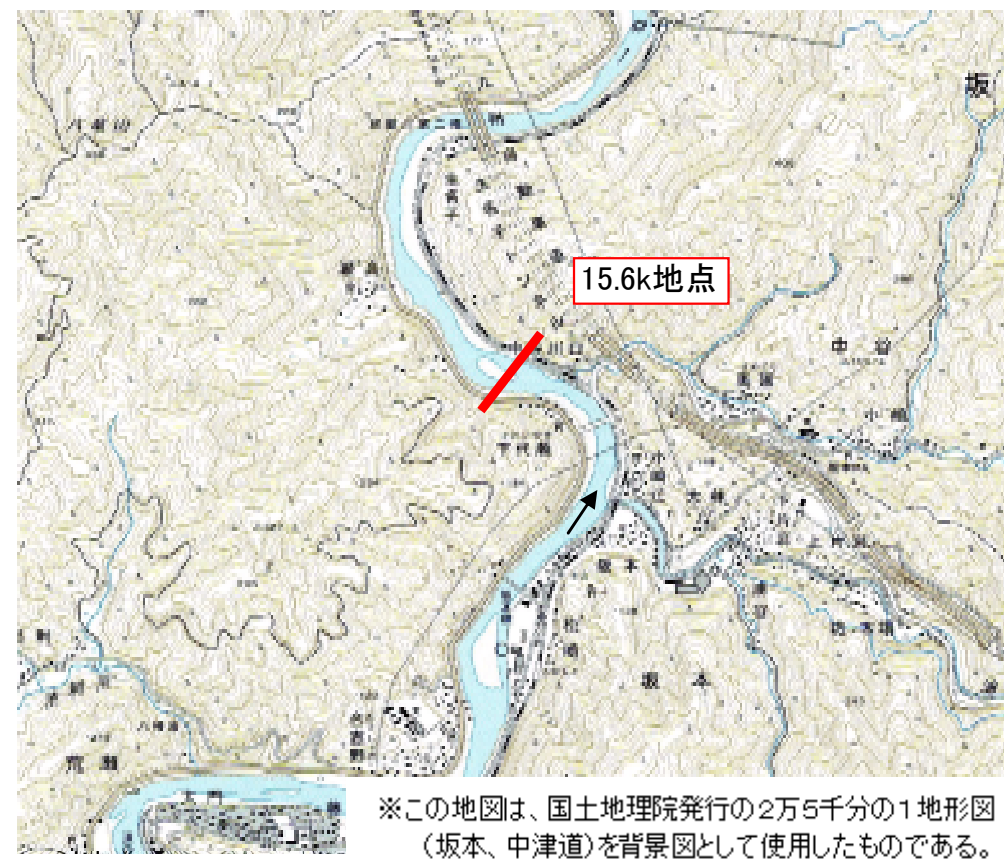


	採取前	採取後	採取試料		(%)
左岸				大礫分	41.970
				中礫分	49.740
				細礫分	3.262
				極粗砂分	0.838
				粗砂分	1.253
				中砂分	2.079
				細砂分	0.497
中央				微細砂分	0.128
				シルト分	0.190
				粘土分	0.043
				大礫分	42.669
				中礫分	50.732
				細礫分	4.165
				極粗砂分	0.858
右岸				粗砂分	0.651
				中砂分	0.677
				細砂分	0.149
				微細砂分	0.039
				シルト分	0.046
				粘土分	0.014
				大礫分	61.687
				中礫分	34.963
				細礫分	1.407
				極粗砂分	0.900
				粗砂分	0.478
				中砂分	0.405
				細砂分	0.097
				微細砂分	0.025
				シルト分	0.031
				粘土分	0.006

底質(粒度組成調査個表)

球磨川： 下代瀬

採取地点位置図

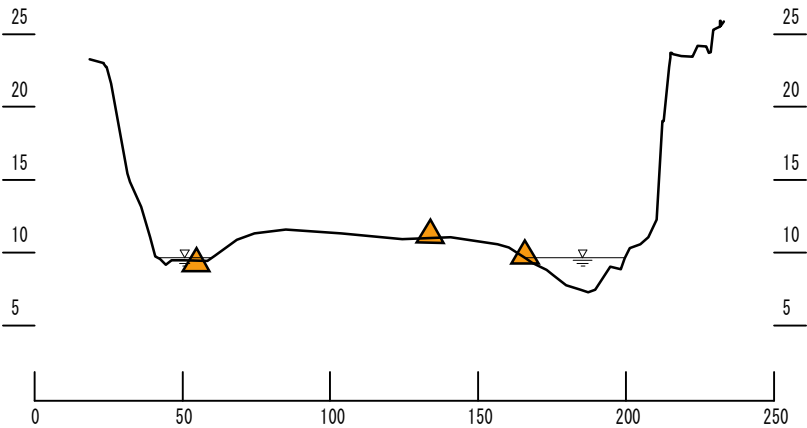


採取位置

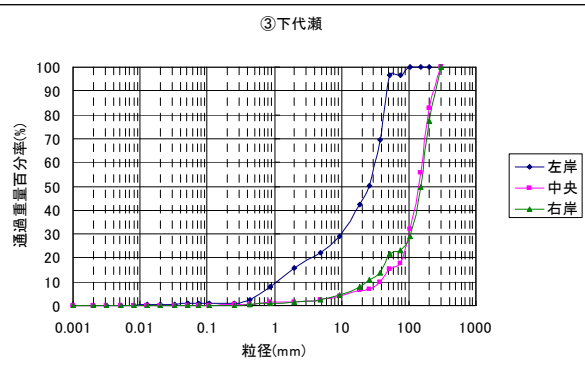


採取位置横断面図

15K600M



粒径加積曲線



採取前



採取後



採取試料



	(%)
大礫分	3.611
中礫分	75.848
細礫分	4.565
極粗砂分	6.931
粗砂分	5.755
中砂分	2.131
細砂分	0.179
微細砂分	0.129
シルト分	0.723
粘土分	0.128

大礫分	83.579
中礫分	14.324
細礫分	0.554
極粗砂分	0.260
粗砂分	0.529
中砂分	0.487
細砂分	0.132
微細砂分	0.062
シルト分	0.053
粘土分	0.020

大礫分	77.521
中礫分	20.402
細礫分	0.832
極粗砂分	0.335
粗砂分	0.461
中砂分	0.331
細砂分	0.074
微細砂分	0.023
シルト分	0.018
粘土分	0.005

底質(粒度組成調査個表)

球磨川： 坂本橋

採取地点位置図

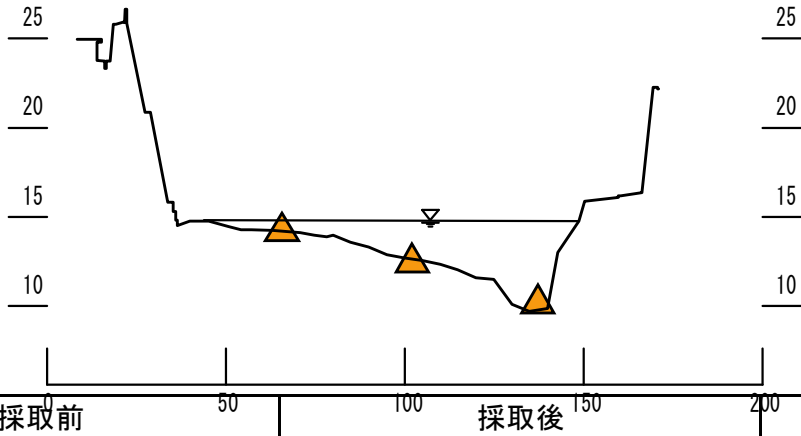


採取位置

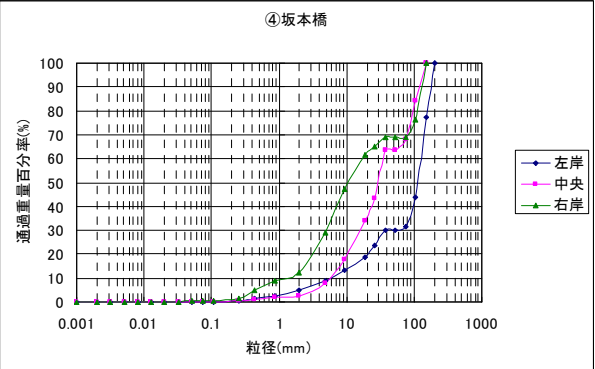


採取位置横断面図

17K400M



粒径加積曲線



			採取前	採取後	採取試料		
							(%)
左岸	岸					大礫分	69.211
						中礫分	23.044
						細礫分	2.920
						極粗砂分	1.903
						粗砂分	1.375
						中砂分	1.146
						細砂分	0.174
						微細砂分	0.070
						シルト分	0.121
						粘土分	0.036
中央	岸					大礫分	34.307
						中礫分	59.254
						細礫分	4.110
						極粗砂分	0.498
						粗砂分	0.610
						中砂分	0.888
						細砂分	0.177
						微細砂分	0.053
						シルト分	0.082
						粘土分	0.021
右岸	岸					大礫分	30.952
						中礫分	44.462
						細礫分	12.343
						極粗砂分	2.833
						粗砂分	3.817
						中砂分	4.008
						細砂分	1.032
						微細砂分	0.272
						シルト分	0.225
						粘土分	0.056

底質(粒度組成調査個表)

球磨川： 大門

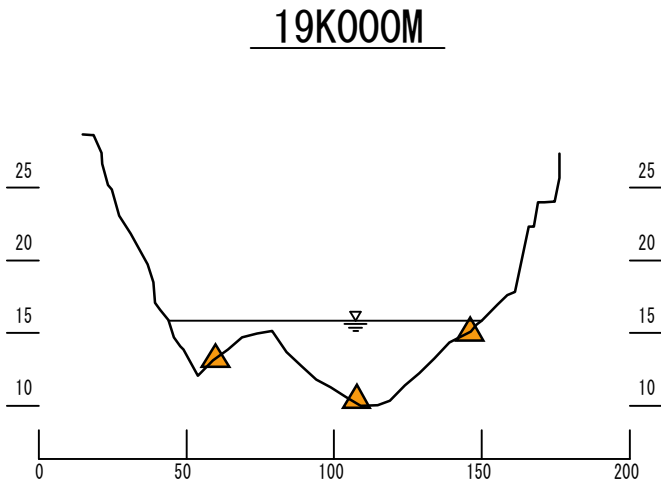
採取地点位置図



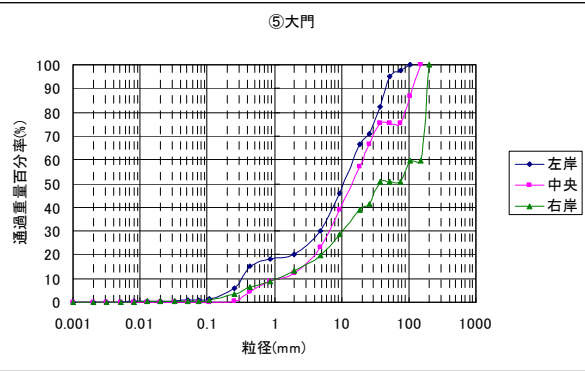
採取位置



採取位置横断面図



粒径加積曲線



	採取前	採取後	採取試料		(%)
左岸				大礫分	3.759
				中礫分	68.877
				細礫分	6.923
				極粗砂分	1.912
				粗砂分	2.732
				中砂分	9.770
				細砂分	4.082
中央				微細砂分	1.087
				シルト分	0.689
				粘土分	0.169
				大礫分	24.653
				中礫分	55.039
				細礫分	7.847
				極粗砂分	3.237
右岸				粗砂分	4.117
				中砂分	4.536
				細砂分	0.360
				微細砂分	0.085
				シルト分	0.101
				粘土分	0.025
				大礫分	49.405
				中礫分	32.556
				細礫分	4.546
				極粗砂分	3.974
				粗砂分	2.652
				中砂分	3.303
				細砂分	2.189
				微細砂分	0.872
				シルト分	0.381
				粘土分	0.122

底質(粒度組成調査個表)

球磨川：道の駅坂本

採取地点位置図

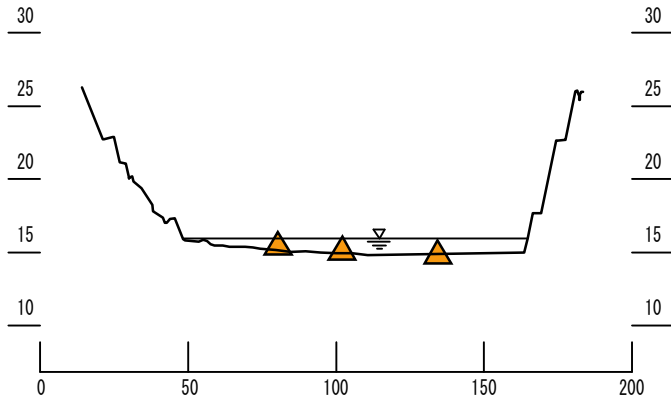


採取位置

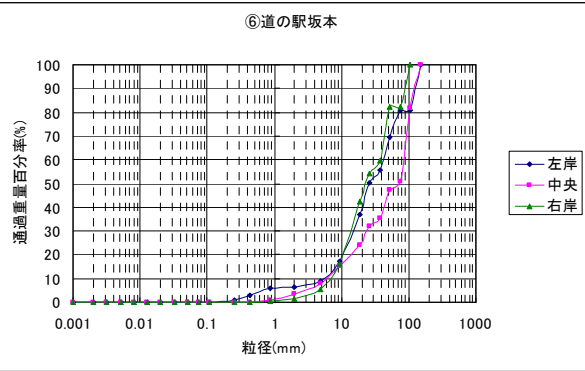


採取位置横断面図

19K200M



粒径加積曲線



	採取前	採取後	採取試料		(%)
左岸				大礫分	24.890
				中礫分	66.895
				細礫分	1.706
				極粗砂分	0.607
				粗砂分	2.361
				中砂分	2.759
				細砂分	0.474
中央				微細砂分	0.129
				シルト分	0.153
				粘土分	0.026
				大礫分	50.964
				中礫分	42.428
				細礫分	3.364
				極粗砂分	1.993
右岸				粗砂分	0.968
				中砂分	0.246
				細砂分	0.010
				微細砂分	0.006
				シルト分	0.019
				粘土分	0.003
				大礫分	17.525
				中礫分	78.123
				細礫分	2.633
				極粗砂分	1.024
				粗砂分	0.528
				中砂分	0.116
				細砂分	0.009
				微細砂分	0.008
				シルト分	0.030
				粘土分	0.004

底質(粒度組成調査個表)

球磨川：ダム直上流

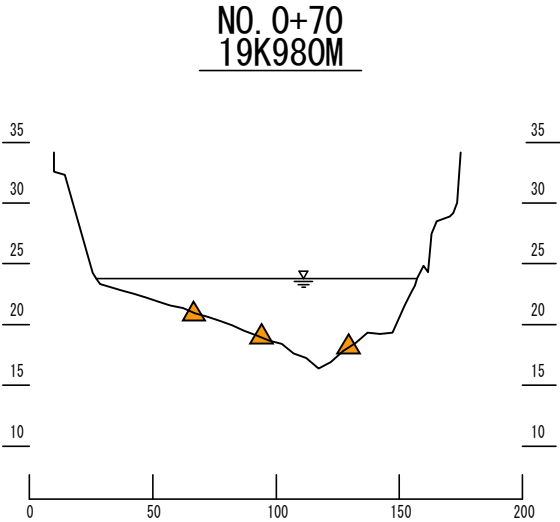
採取地点位置図



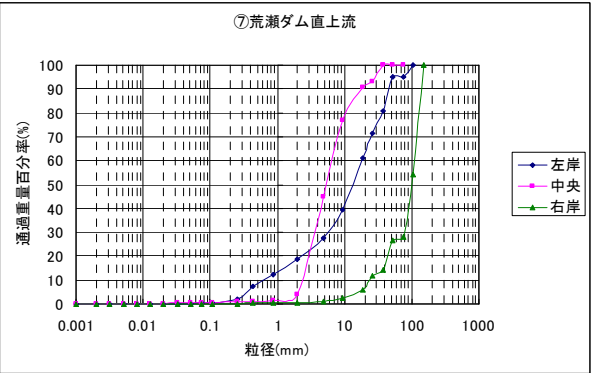
採取位置



採取位置横断面図



粒径加積曲線



	採取前	採取後	採取試料		(%)
左岸				大礫分	4.871
				中礫分	69.964
				細礫分	6.321
				極粗砂分	5.852
				粗砂分	4.923
				中砂分	5.899
				細砂分	1.613
				微細砂分	0.313
				シルト分	0.203
				粘土分	0.040
中央				大礫分	0.000
				中礫分	66.456
				細礫分	29.795
				極粗砂分	1.895
				粗砂分	0.617
				中砂分	0.490
				細砂分	0.330
				微細砂分	0.107
				シルト分	0.248
				粘土分	0.063
右岸				大礫分	72.662
				中礫分	26.375
				細礫分	0.438
				極粗砂分	0.081
				粗砂分	0.076
				中砂分	0.180
				細砂分	0.105
				微細砂分	0.033
				シルト分	0.041
				粘土分	0.008

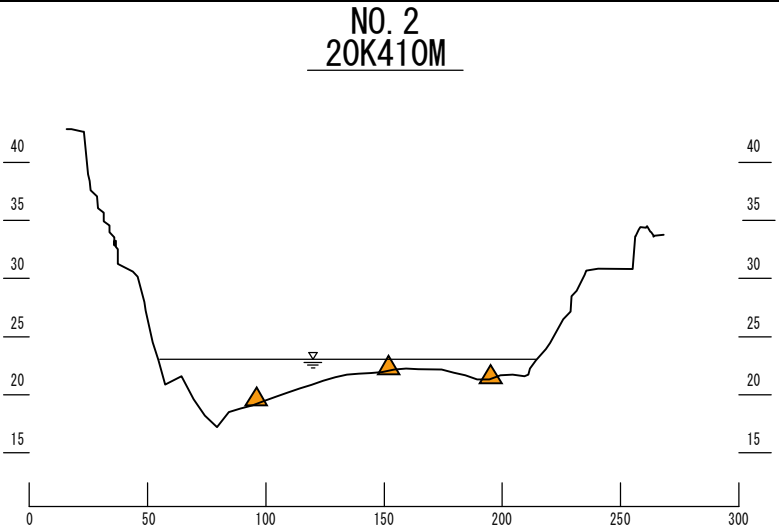
底質(粒度組成調査個表)

球磨川：佐瀬野

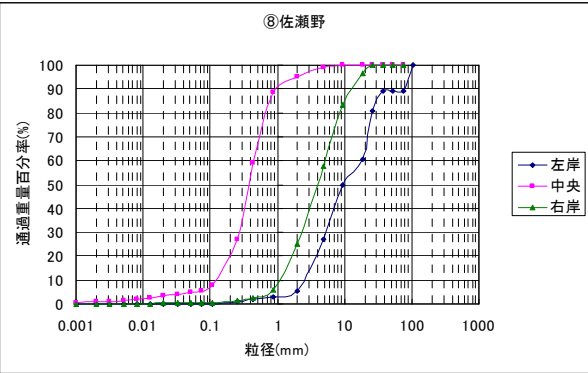
採取地点位置図



採取位置横断面図



粒径加積曲線



採取位置



	採取前	採取後	採取試料		(%)
左岸				大礫分	10.783
				中礫分	68.101
				細礫分	15.541
				極粗砂分	2.458
				粗砂分	1.187
				中砂分	1.125
				細砂分	0.495
				微細砂分	0.121
				シルト分	0.158
中央				粘土分	0.031
				大礫分	0.000
				中礫分	2.137
				細礫分	2.629
				極粗砂分	5.618
				粗砂分	25.252
				中砂分	37.396
				細砂分	16.428
				微細砂分	5.429
右岸				シルト分	3.977
				粘土分	1.133
				大礫分	0.000
				中礫分	51.183
				細礫分	23.685
				極粗砂分	16.696
				粗砂分	5.230
				中砂分	1.881
				細砂分	0.780
				微細砂分	0.205
				シルト分	0.231
				粘土分	0.109

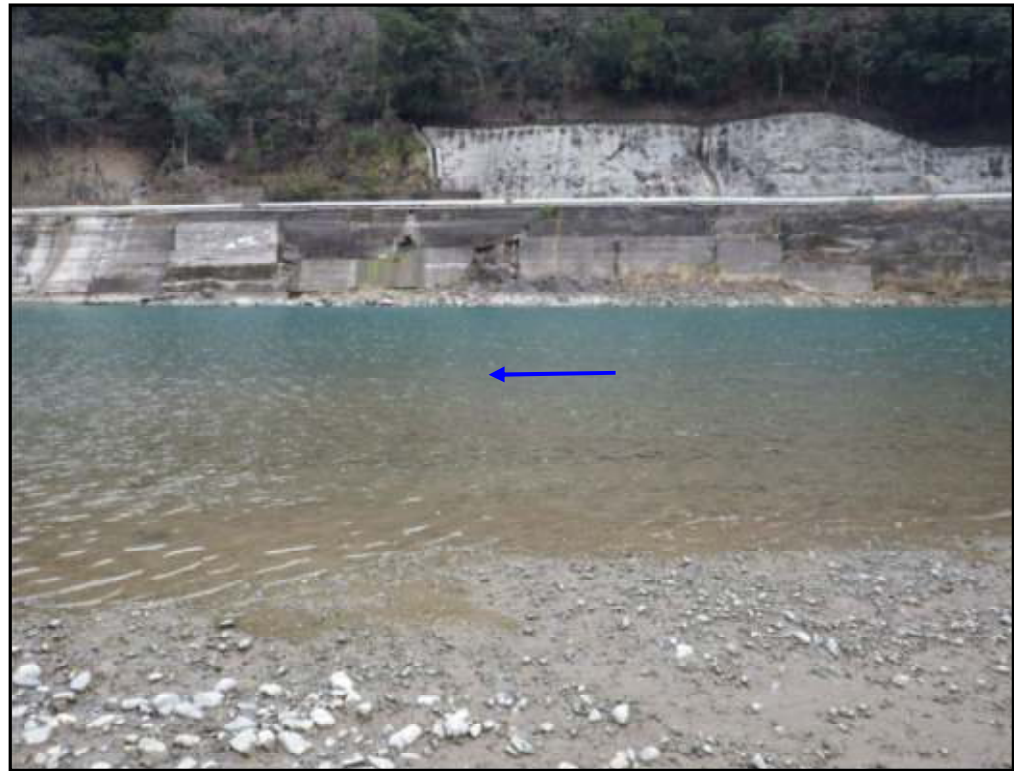
底質(粒度組成調査個表)

球磨川： 与奈久

採取地点位置図

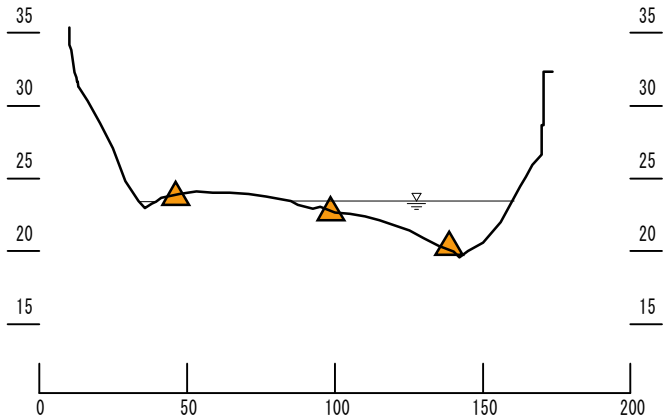


採取位置

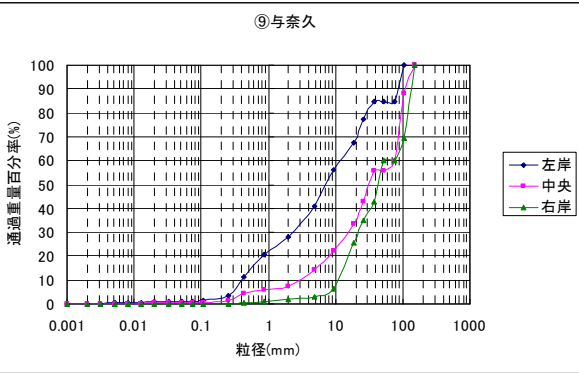


採取位置横断面図

No. 9+130
22K290M



粒径加積曲線



	採取前	採取後	採取試料		(%)
左岸				大礫分	15.291
				中礫分	47.205
				細礫分	9.661
				極粗砂分	6.261
				粗砂分	8.518
				中砂分	9.586
				細砂分	1.814
				微細砂分	0.594
				シルト分	0.811
中央				粘土分	0.260
				大礫分	42.493
				中礫分	45.137
				細礫分	4.763
				極粗砂分	1.660
				粗砂分	1.398
				中砂分	2.929
				細砂分	0.804
				微細砂分	0.325
右岸				シルト分	0.420
				粘土分	0.071
				大礫分	40.000
				中礫分	57.146
				細礫分	0.910
				極粗砂分	0.853
				粗砂分	0.561
				中砂分	0.382
				細砂分	0.076
				微細砂分	0.026
				シルト分	0.038
				粘土分	0.007

底質(粒度組成調査個表)

球磨川： 荒瀬ダム百済木川流入部

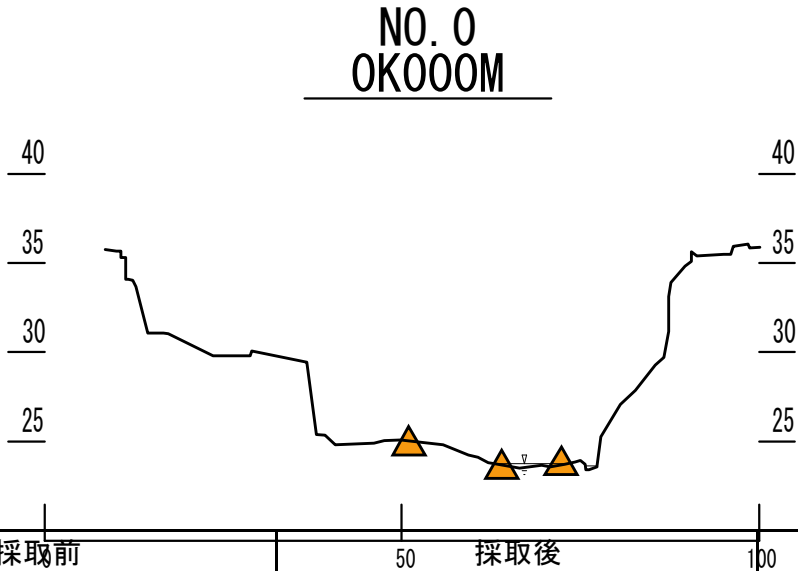
採取地点位置図



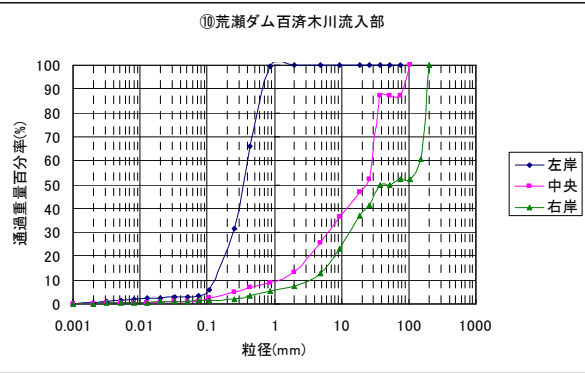
採取位置



採取位置横断面図



粒径加積曲線



			採取前	50	採取後	100	採取試料		(%)
左岸	岸							大礫分	0.000
								中礫分	0.048
								細礫分	0.127
中央	岸							極粗砂分	0.485
								粗砂分	27.563
								中砂分	40.192
右岸	岸							細砂分	22.102
								微細砂分	6.312
								シルト分	2.165
左岸	岸							粘土分	1.007
								大礫分	12.761
								中礫分	65.024
中央	岸							細礫分	9.068
								極粗砂分	3.747
								粗砂分	2.359
右岸	岸							中砂分	1.983
								細砂分	2.345
								微細砂分	1.733
左岸	岸							シルト分	0.700
								粘土分	0.280
								大礫分	48.971
中央	岸							中礫分	39.801
								細礫分	3.960
								極粗砂分	1.796
右岸	岸							粗砂分	1.866
								中砂分	1.511
								細砂分	0.578
左岸	岸							微細砂分	0.311
								シルト分	0.893
								粘土分	0.314

底質(粒度組成調査個表)

球磨川: 百済木川

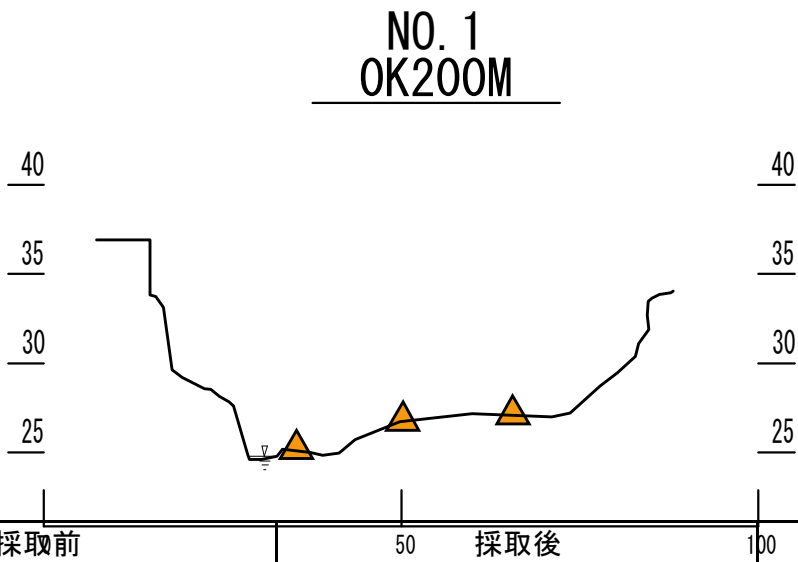
採取地点位置図



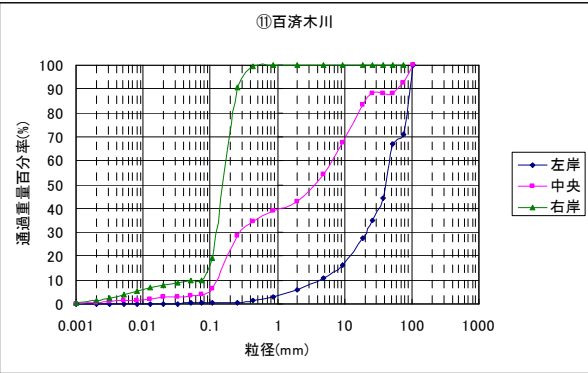
採取位置

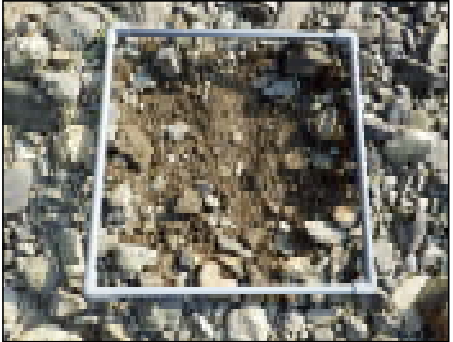


採取位置横断面図



粒径加積曲線



		採取前	50	採取後	100	採取試料		(%)
左岸							大礫分	31.185
							中礫分	59.450
							細礫分	3.666
中央							極粗砂分	2.444
							粗砂分	1.629
							中砂分	0.923
右岸							細砂分	0.294
							微細砂分	0.137
							シルト分	0.212
							粘土分	0.059
							大礫分	9.783
							中礫分	38.994
							細礫分	8.197
							極粗砂分	3.580
							粗砂分	4.346
							中砂分	6.636
							細砂分	18.997
							微細砂分	5.899
							シルト分	2.506
							粘土分	1.062
							大礫分	0.000
							中礫分	0.000
							細礫分	0.000
							極粗砂分	0.119
							粗砂分	0.255
							中砂分	9.219
							細砂分	61.854
							微細砂分	18.774
							シルト分	6.581
							粘土分	3.198

底質(粒度組成調査個表)

球磨川: JR球磨川第1橋梁下流

採取地点位置図



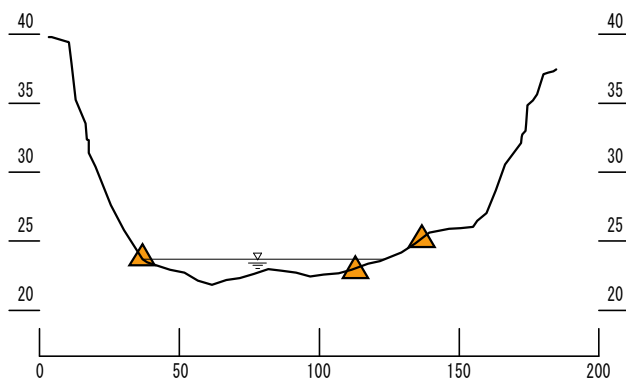
※この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図
(坂本、中津道)を背景図として使用したものである。

採取位置

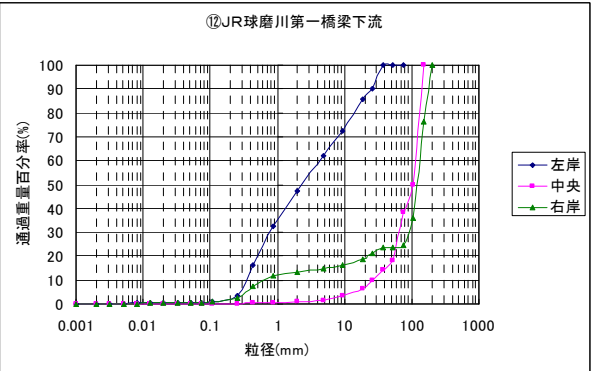


採取位置横断面図

NO. 17
24K160M



粒径加積曲線

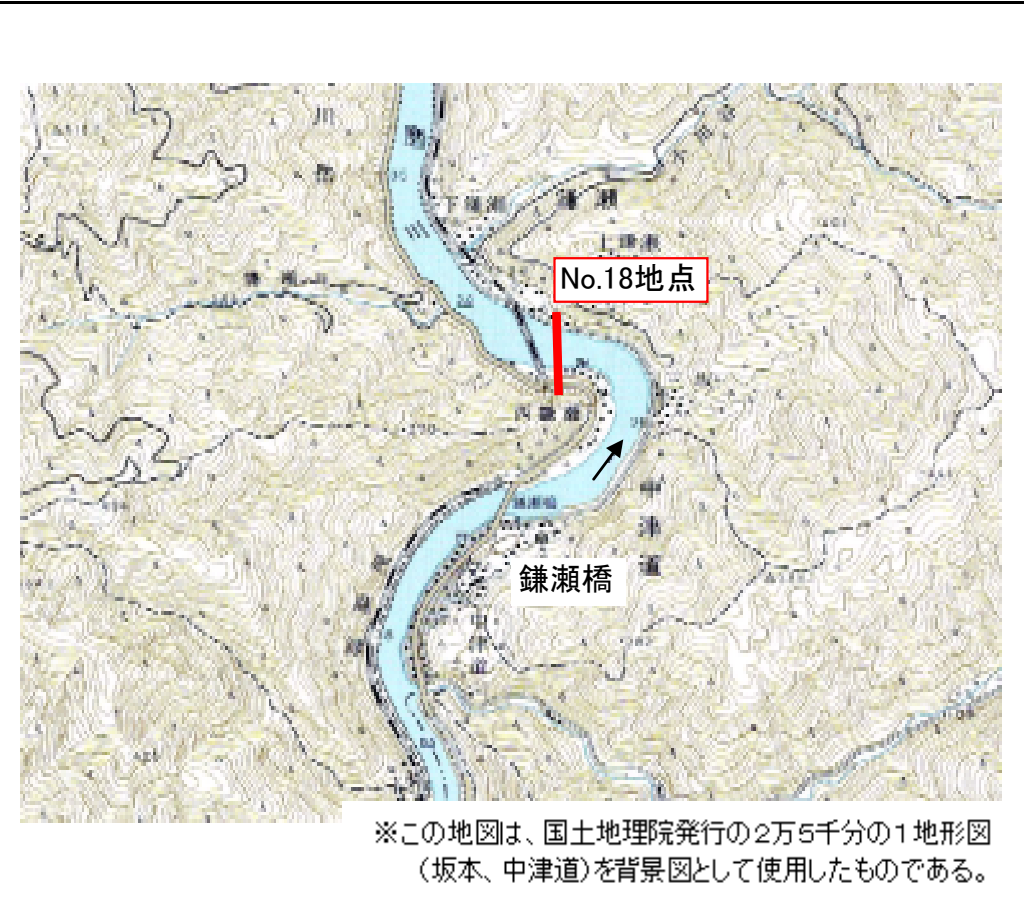


	採取前	採取後	採取試料		(%)
左岸				大礫分	0.000
				中礫分	42.076
				細礫分	10.412
				極粗砂分	12.885
				粗砂分	15.520
				中砂分	15.718
				細砂分	2.107
				微細砂分	0.623
				シルト分	0.494
中央				粘土分	0.166
				大礫分	71.629
				中礫分	27.092
				細礫分	0.484
				極粗砂分	0.263
				粗砂分	0.227
				中砂分	0.221
				細砂分	0.043
				微細砂分	0.013
右岸				シルト分	0.022
				粘土分	0.006
				大礫分	75.934
				中礫分	9.741
				細礫分	0.870
				極粗砂分	1.561
				粗砂分	3.571
				中砂分	5.897
				細砂分	1.440
				微細砂分	0.543
				シルト分	0.324
				粘土分	0.121

底質(粒度組成調査個表)

球磨川: JR球磨川第1橋梁上流

採取地点位置図

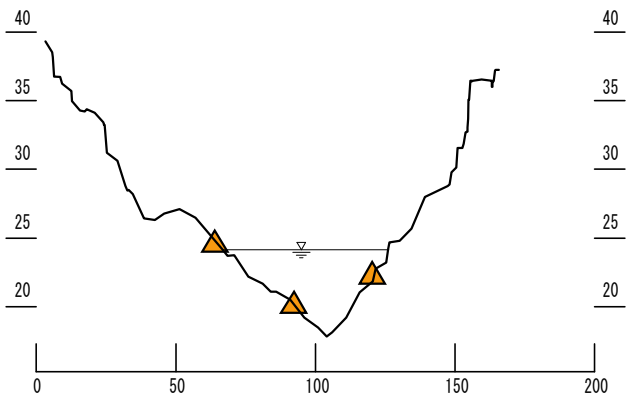


採取位置

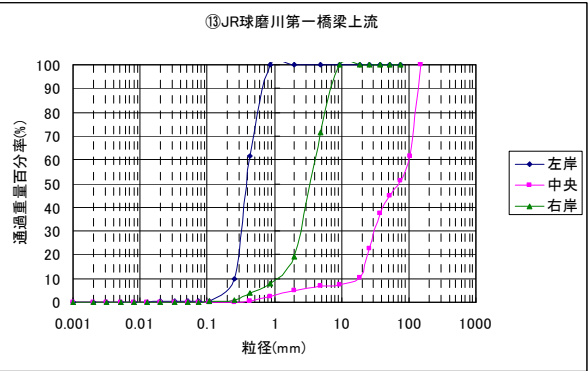


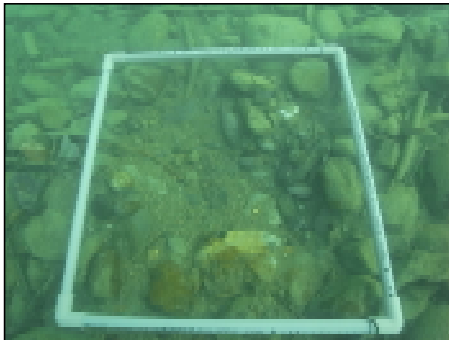
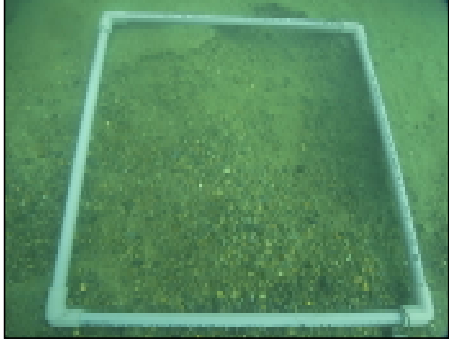
採取位置横断面図

NO. 18
24K410M



粒径加積曲線



		採取前	採取後	採取試料		(%)
左岸				大礫分	0.000	
				中礫分	0.011	
				細礫分	0.030	
				極粗砂分	0.167	
				粗砂分	31.397	
				中砂分	58.432	
				細砂分	8.210	
				微細砂分	1.389	
				シルト分	0.231	
中央				大礫分	51.874	
				中礫分	41.847	
				細礫分	1.394	
				極粗砂分	1.959	
				粗砂分	1.920	
				中砂分	0.829	
				細砂分	0.103	
				微細砂分	0.035	
				シルト分	0.031	
右岸				大礫分	0.000	
				中礫分	42.782	
				細礫分	37.798	
				極粗砂分	10.211	
				粗砂分	4.465	
				中砂分	3.808	
				細砂分	0.551	
				微細砂分	0.173	
				シルト分	0.169	
	粘土分	0.043				

底質(粒度組成調査個表)

球磨川：西鎌瀬

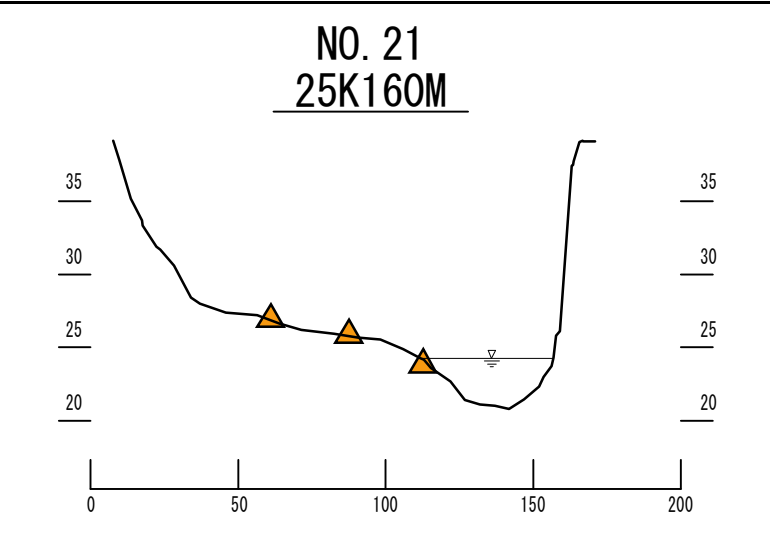
採取地点位置図



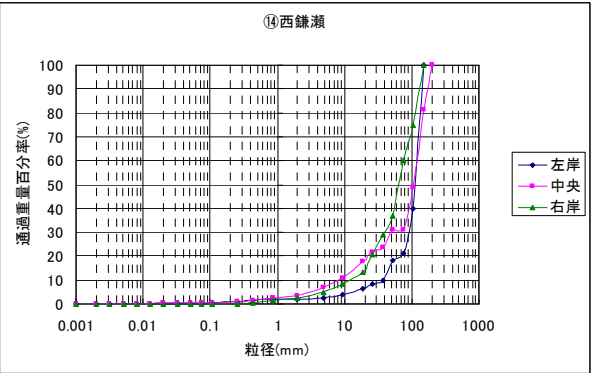
採取位置



採取位置横断面図



粒径加積曲線



	採取前	採取後	採取試料		(%)
左岸				大礫分	80.198
				中礫分	17.380
				細礫分	0.219
				極粗砂分	0.086
				粗砂分	0.595
				中砂分	0.778
				細砂分	0.400
				微細砂分	0.213
				シルト分	0.097
				粘土分	0.033
中央				大礫分	68.819
				中礫分	25.051
				細礫分	2.635
				極粗砂分	0.985
				粗砂分	0.940
				中砂分	0.828
				細砂分	0.240
				微細砂分	0.151
				シルト分	0.249
				粘土分	0.102
右岸				大礫分	51.524
				中礫分	44.061
				細礫分	1.718
				極粗砂分	1.039
				粗砂分	0.829
				中砂分	0.639
				細砂分	0.078
				微細砂分	0.033
				シルト分	0.065
				粘土分	0.015

底質(粒度組成調査個表)

球磨川: 瀬戸石ダム下流

採取地点位置図



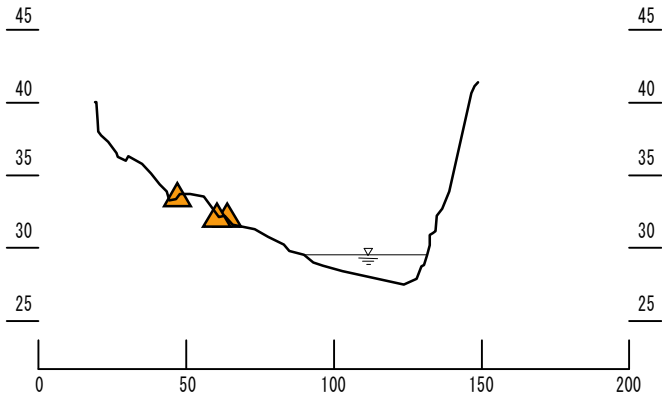
※この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図(坂本、中津道)を背景図として使用したものである。

採取位置

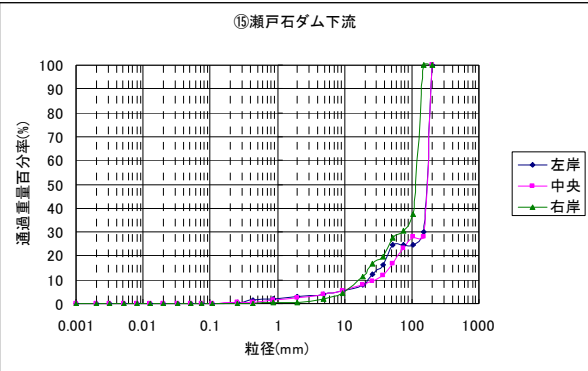


採取位置横断面図

NO. 31
27K660M



粒径加積曲線



	採取前	採取後	採取試料		(%)
左岸				大礫分	75.610
				中礫分	20.643
				細礫分	0.869
				極粗砂分	0.706
				粗砂分	0.715
				中砂分	0.950
				細砂分	0.333
				微細砂分	0.102
				シルト分	0.055
中央				粘土分	0.018
				大礫分	80.992
				中礫分	16.367
				細礫分	1.219
				極粗砂分	0.834
				粗砂分	0.732
				中砂分	0.525
				細砂分	0.113
				微細砂分	0.047
右岸				シルト分	0.139
				粘土分	0.033
				大礫分	72.938
				中礫分	27.442
				細礫分	0.903
				極粗砂分	0.327
				粗砂分	0.185
				中砂分	0.095
				細砂分	0.012
				微細砂分	0.009
				シルト分	0.067
				粘土分	0.021

