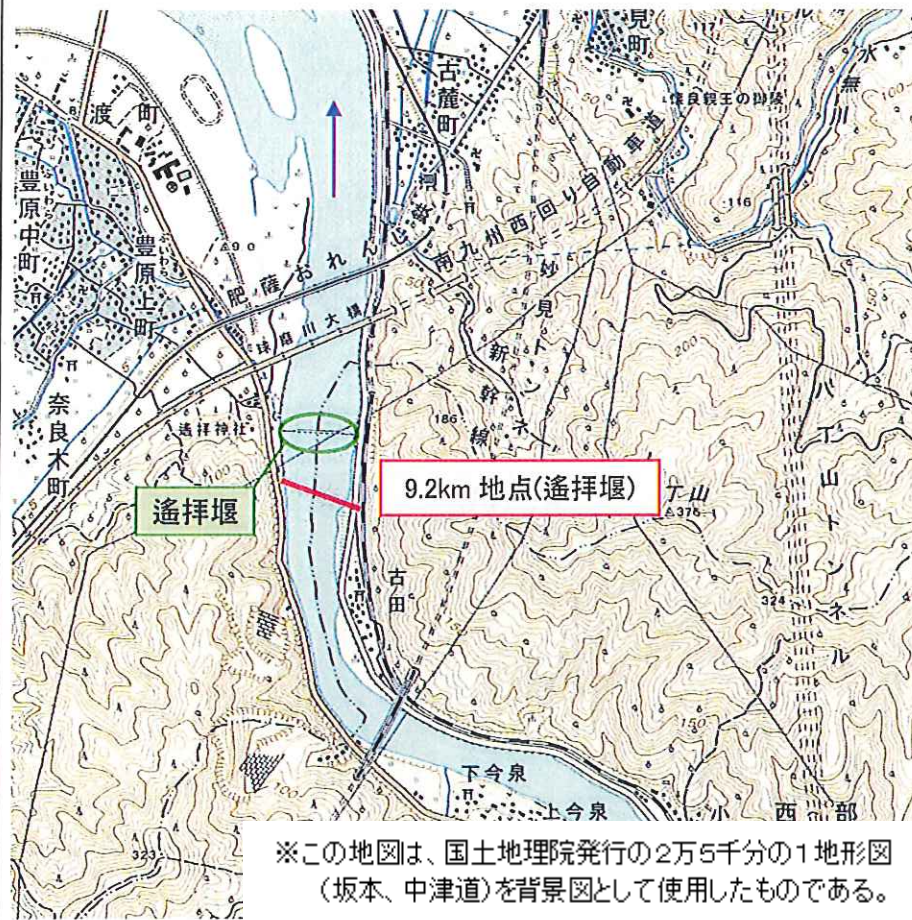


参考資料__ 底質 (粒度組成調査個表①)

球磨川 9.2km 地点(遙拝堰)

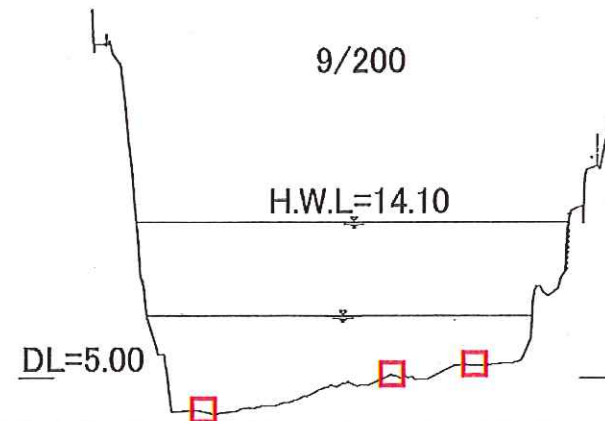
採取地点位置図



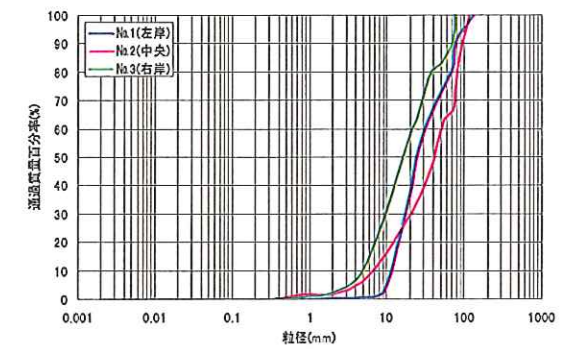
採取位置(右岸より撮影)



採取地点横断面図



粒径加積曲線

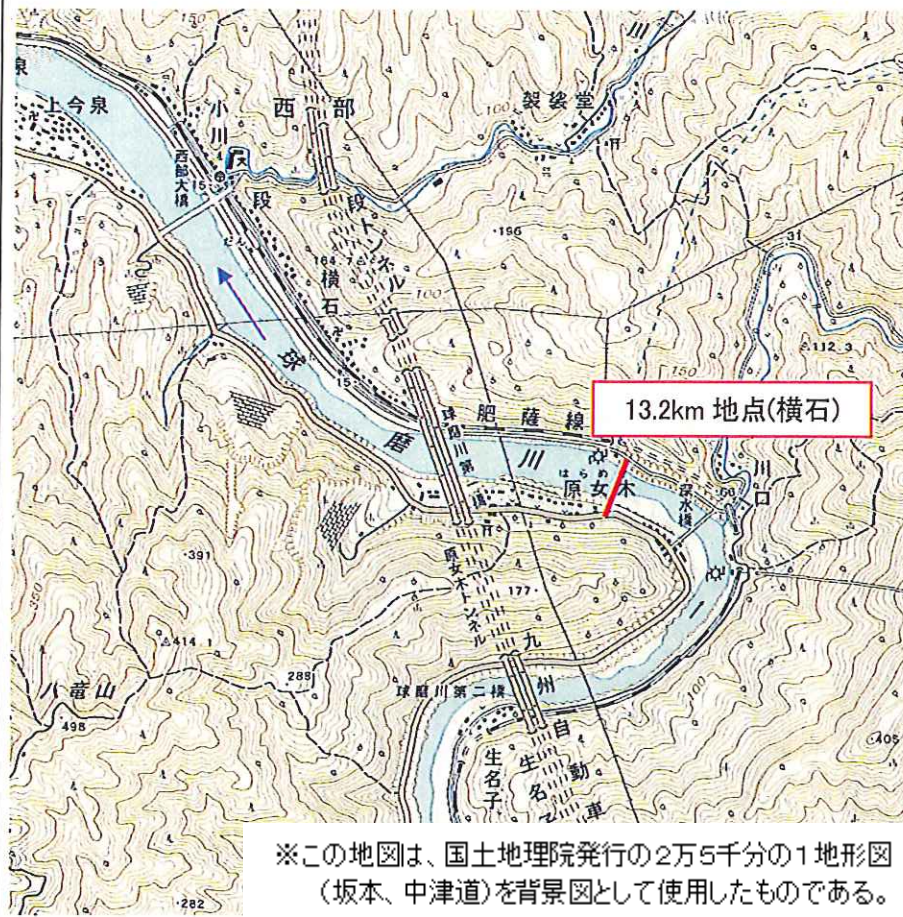


	採取前	採取後	採取試料		%
左岸				粗石分	18.03
				粗礫分	47.82
				中礫分	33.40
中央				細礫分	0.54
				粗砂分	0.06
				中砂分	0.09
右岸				細砂分	0.03
				シルト分	0.00
				粘土分	0.03
中央				粗石分	32.33
				粗礫分	38.83
				中礫分	22.95
右岸				細礫分	4.00
				粗砂分	0.26
				中砂分	1.45
中央				細砂分	0.16
				シルト分	0.00
				粘土分	0.02
右岸				粗石分	9.10
				粗礫分	35.56
				中礫分	46.51
中央				細礫分	6.57
				粗砂分	1.57
				中砂分	0.61
右岸				細砂分	0.05
				シルト分	0.00
				粘土分	0.03

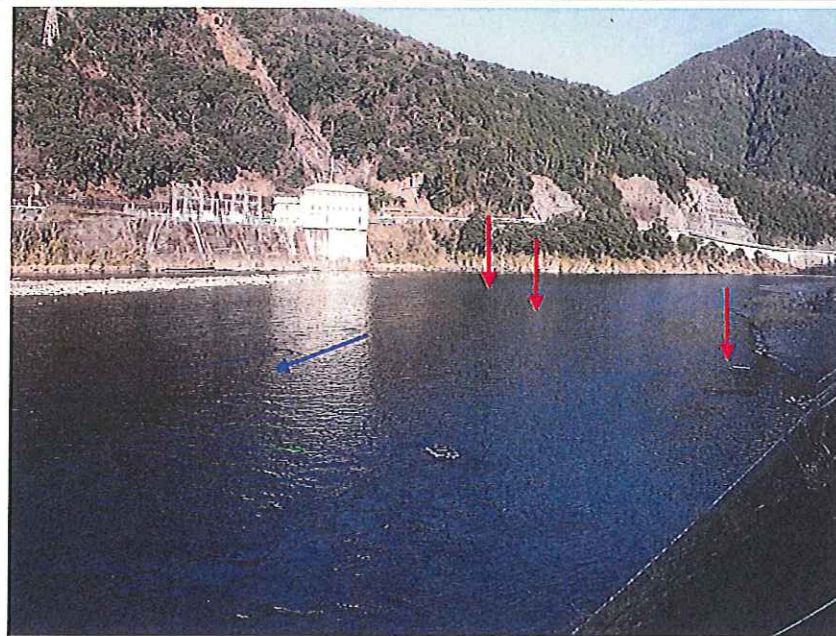
参考資料__ 底質（粒度組成調査個表②）

球磨川 13.2km 地点(横石)

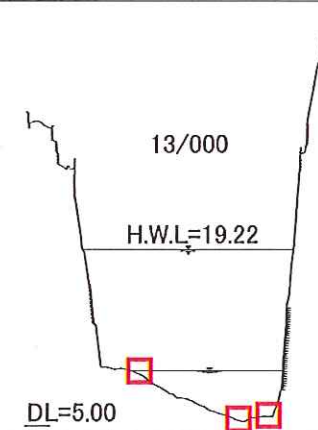
採取地点位置図



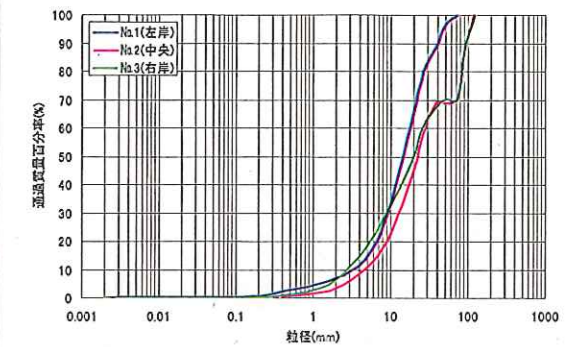
採取位置(左岸より撮影)



採取地点横断面図



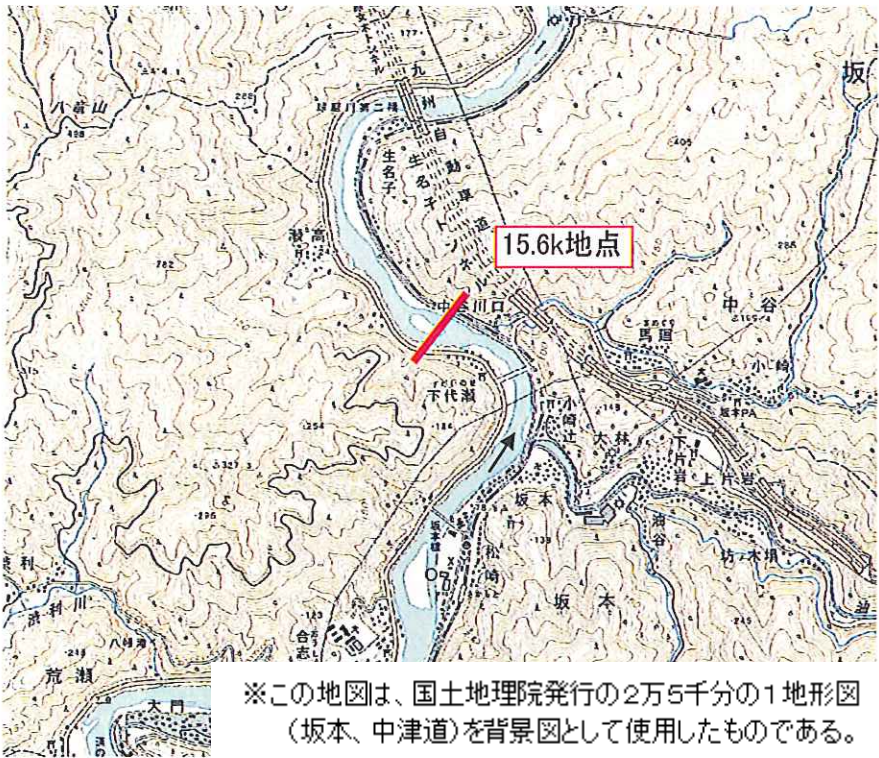
粒径加積曲線



	採取前	採取後	採取試料		%
左岸				粗石分	0.00
				粗礫分	36.31
				中礫分	50.03
中央				細礫分	6.70
				粗砂分	3.27
				中砂分	2.60
右岸				細砂分	0.87
				シルト分	0.01
				粘土分	0.21
中央				粗石分	29.14
				粗礫分	26.21
				中礫分	34.30
右岸				細礫分	6.94
				粗砂分	2.04
				中砂分	1.19
中央				細砂分	0.15
				シルト分	0.00
				粘土分	0.04
右岸				粗石分	29.67
				粗礫分	21.82
				中礫分	31.40
中央				細礫分	10.70
				粗砂分	4.26
				中砂分	1.80
右岸				細砂分	0.21
				シルト分	0.00
				粘土分	0.13

球磨川15.6k地点

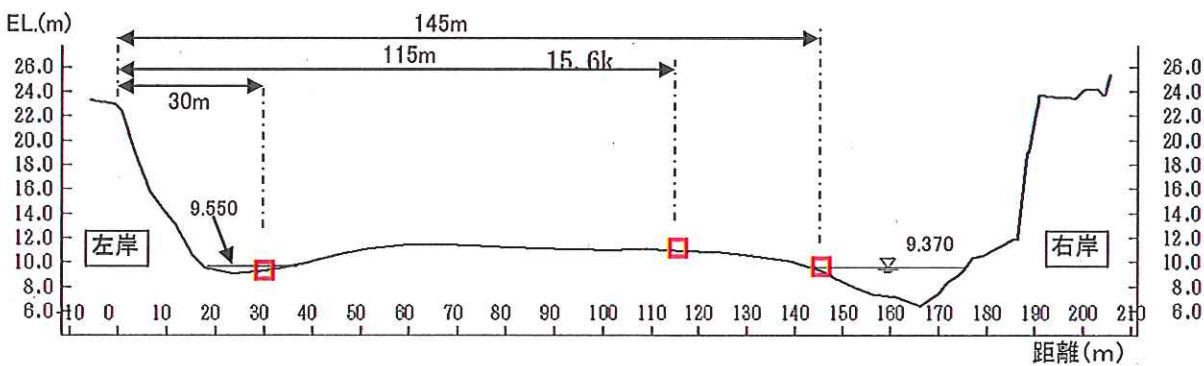
採取地点位置図



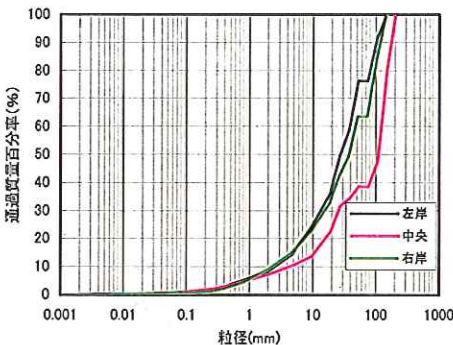
採取位置(上流中谷橋より撮影)



採取位置横断面図



粒径加積曲線

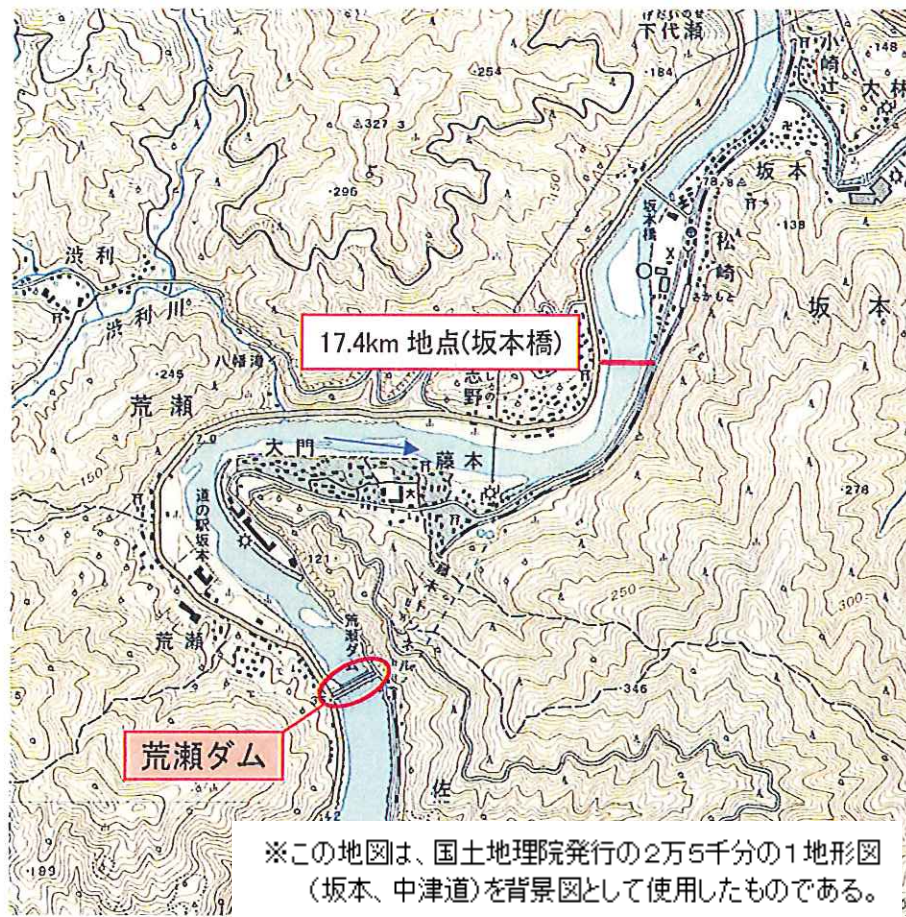


	採取前	採取後	採取試料		
左岸				粗石分	23.8
				粗礫分	40.2
				中礫分	21.5
中央				細礫分	6.0
				粗砂分	3.1
				中砂分	3.3
右岸				細砂分	1.3
				シルト分	0.7
				粘土分	0.1
				粗石分	61.5
				粗礫分	15.9
				中礫分	12.0
				細礫分	3.4
				粗砂分	2.1
				中砂分	3.0
				細砂分	1.3
				シルト分	0.6
				粘土分	0.2
				粗石分	36.5
				粗礫分	30.9
				中礫分	17.6
				細礫分	6.1
				粗砂分	4.4
				中砂分	3.4
				細砂分	0.5
				シルト分	0.5
				粘土分	0.1

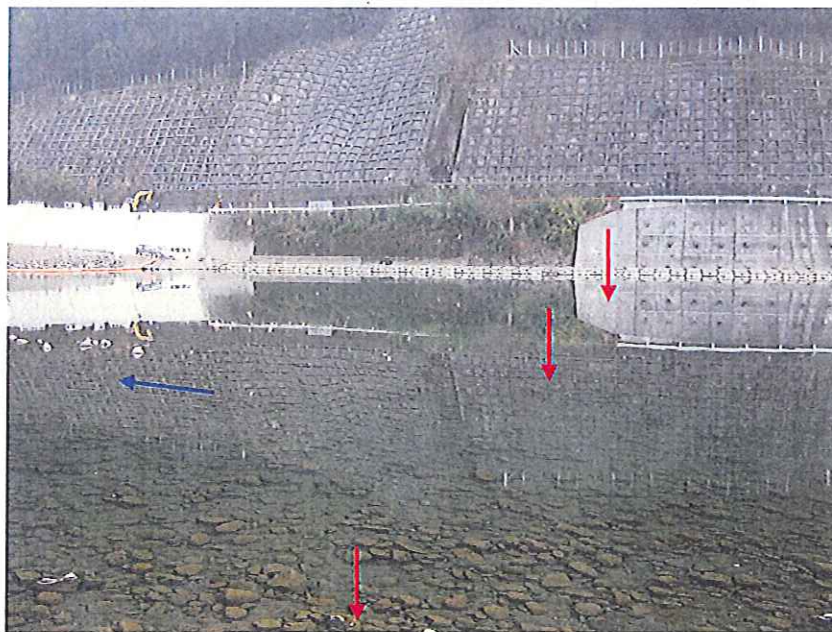
参考資料__ 底質 (粒度組成調査個表④)

球磨川 17.4km 地点(坂本橋)

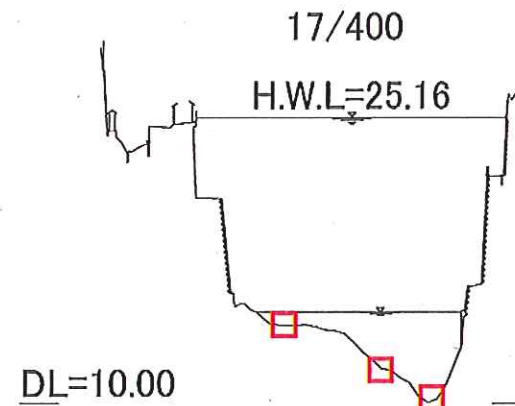
採取地点位置図



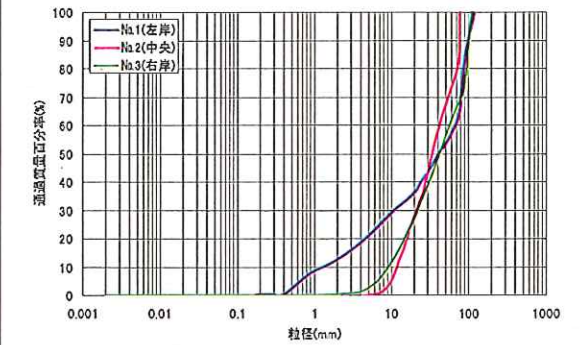
採取位置(左岸より撮影)



採取地点横断面図



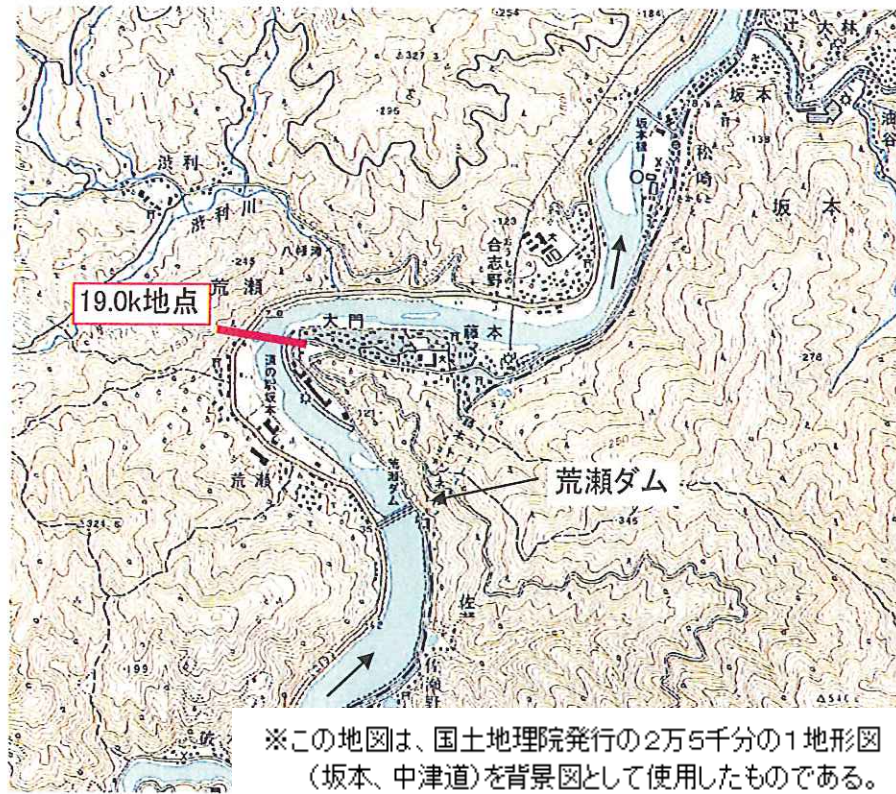
粒径加積曲線



	採取前	採取後	採取試料		%
左岸				粗石分	37.06
				粗礫分	27.03
				中礫分	15.51
				細礫分	7.80
				粗砂分	5.30
				中砂分	7.12
				細砂分	0.10
				シルト分	0.01
中央				粗石分	16.39
				粗礫分	55.76
				中礫分	27.83
				細礫分	0.01
				粗砂分	0.01
				中砂分	0.00
				細砂分	0.00
				シルト分	0.00
右岸				粗石分	32.59
				粗礫分	41.55
				中礫分	23.88
				細礫分	1.75
				粗砂分	0.09
				中砂分	0.10
				細砂分	0.01
				シルト分	0.01
				粘土分	0.02

球磨川19.00k地点

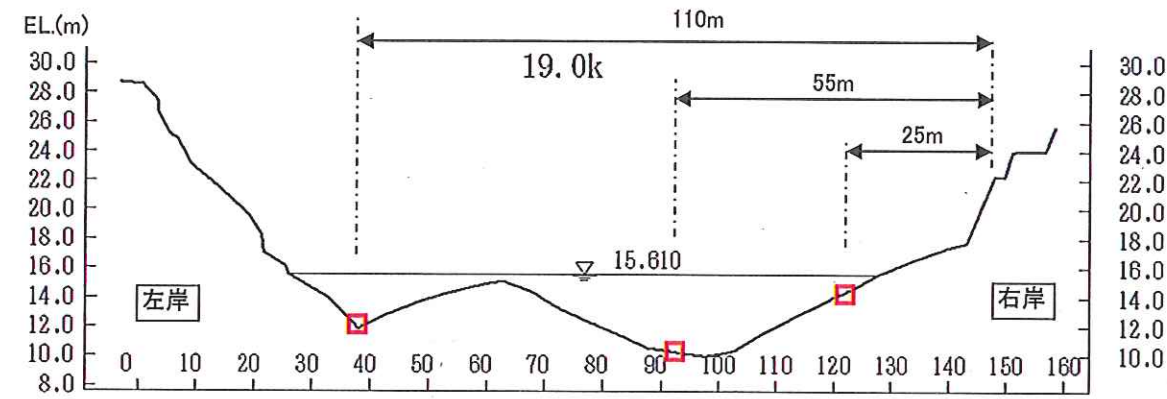
採取地点位置図



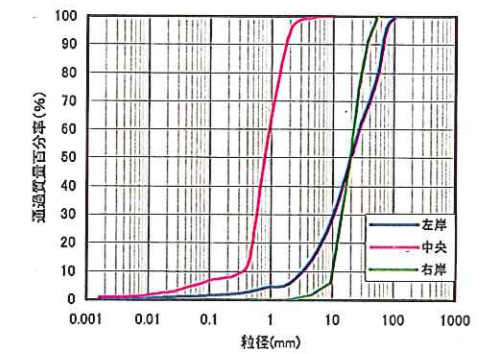
採取位置(右岸より撮影)



採取位置横断面図



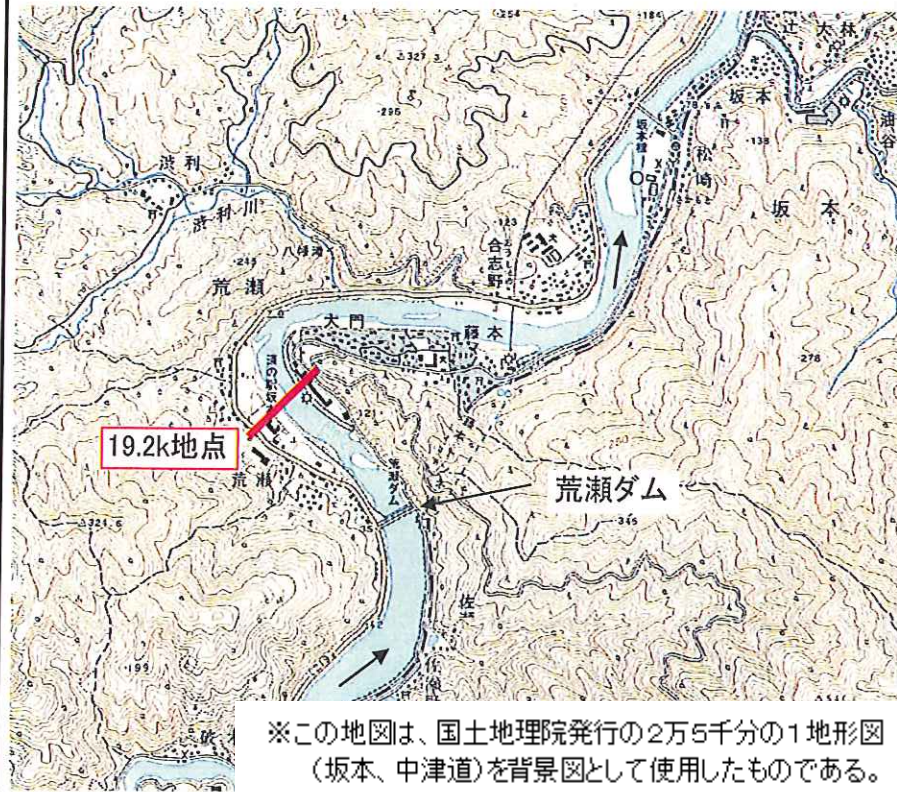
粒径加積曲線



	採取前	採取後	採取試料		
左岸				粗石分	4.2
				粗礫分	47.1
				中礫分	34.4
				細礫分	8.7
				粗砂分	1.4
				中砂分	2.1
				細砂分	0.8
中央				シルト分	1.1
				粘土分	0.2
				粗石分	0.0
				粗礫分	0.0
				中礫分	0.5
				細礫分	4.2
				粗砂分	38.9
右岸				中砂分	47.8
				細砂分	2.8
				シルト分	4.7
				粘土分	1.1
				粗石分	0.0
				粗礫分	52.3
				中礫分	45.8
				細礫分	1.8
				粗砂分	0.1
				中砂分	0.0
				細砂分	0.0
				シルト分	0.0
				粘土分	0.0

球磨川19.20k地点

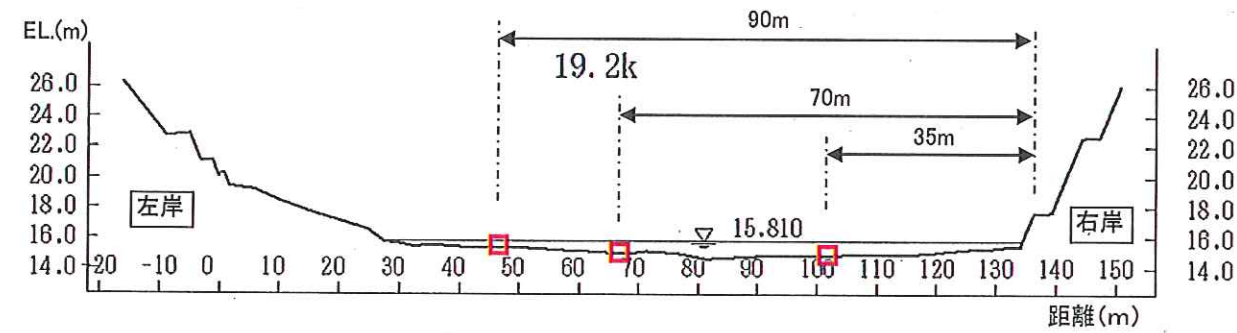
採取地点位置図



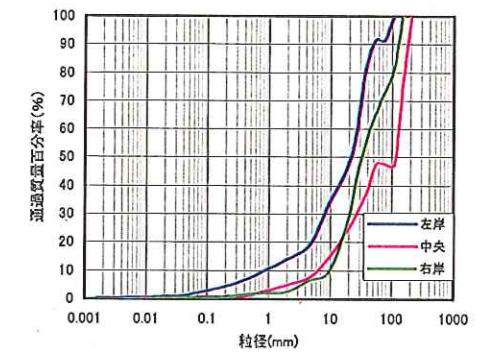
採取位置 (左岸より撮影)



採取位置横断面図



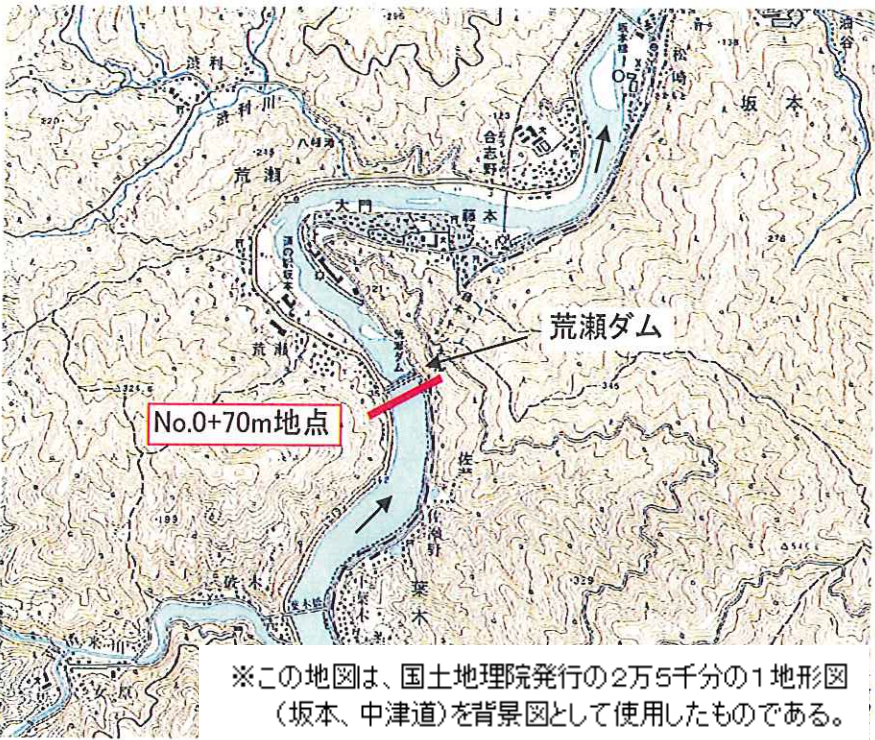
粒径加積曲線



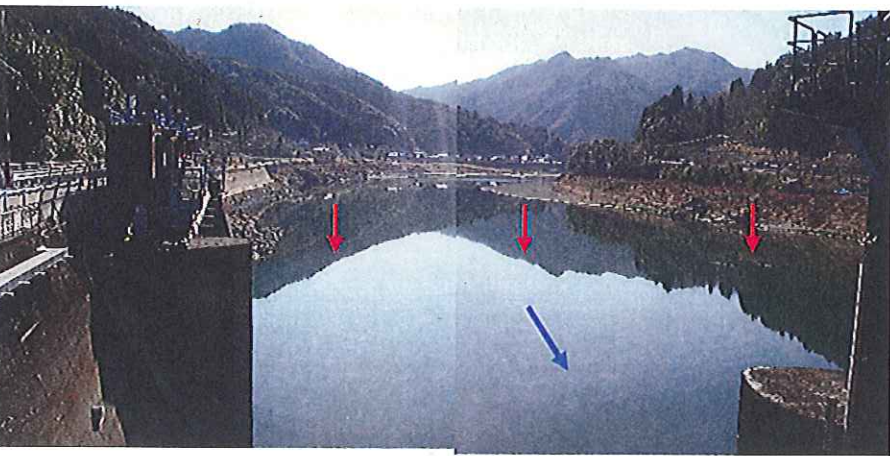
	採取前	採取後	採取試料		
左岸				粗石分	8.5
				粗礫分	44.7
				中礫分	27.7
				細礫分	5.0
				粗砂分	4.1
				中砂分	5.0
				細砂分	2.8
中央				シルト分	1.9
				粘土分	0.3
				粗石分	52.4
				粗礫分	22.7
				中礫分	17.0
				細礫分	2.9
				粗砂分	2.3
右岸				中砂分	1.9
				細砂分	0.2
				シルト分	0.5
				粘土分	0.1
				粗石分	27.5
				粗礫分	45.7
				中礫分	20.2
				細礫分	4.1
				粗砂分	0.5
				中砂分	1.2
				細砂分	0.3
				シルト分	0.4
				粘土分	0.1

球磨川No.0+70m(19.97k)地点

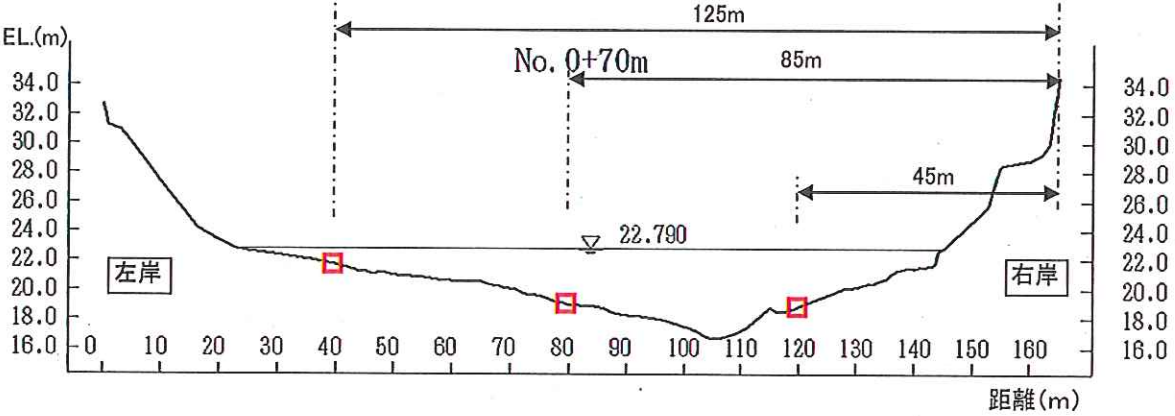
採取地点位置図



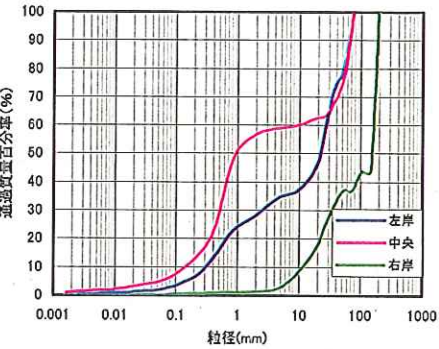
採取位置(下流より撮影)



採取位置横断面図



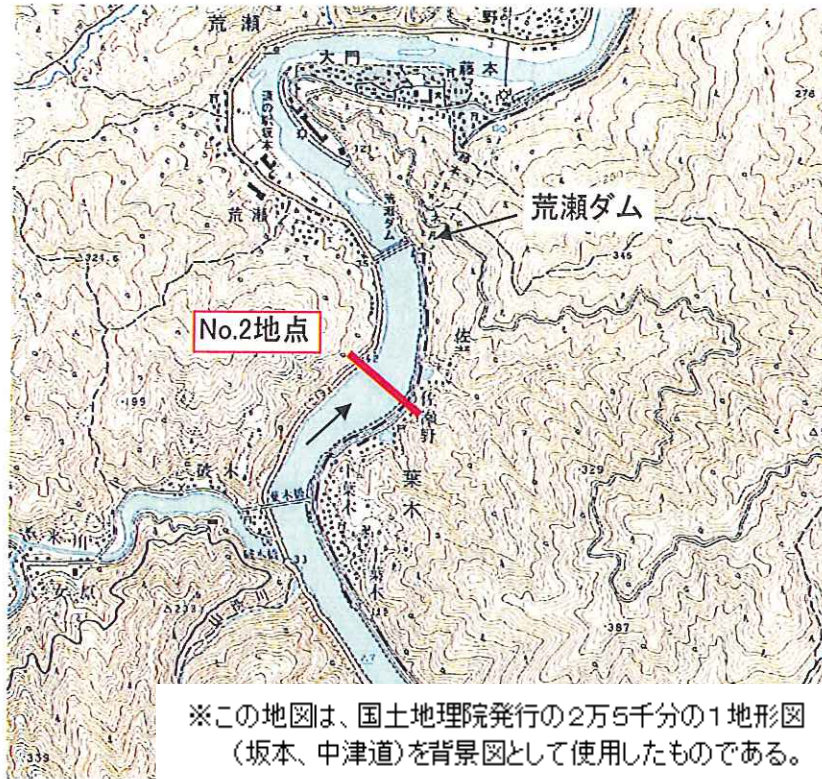
粒径加積曲線



	採取前	採取後	採取試料		
左岸				粗石分	0.0
				粗礫分	54.4
				中礫分	11.1
				細礫分	6.3
				粗砂分	5.5
				中砂分	14.9
				細砂分	5.0
中央				シルト分	2.4
				粘土分	0.4
				粗石分	0.0
				粗礫分	37.5
				中礫分	3.5
				細礫分	2.2
				粗砂分	8.3
右岸				中砂分	33.1
				細砂分	9.4
				シルト分	4.4
				粘土分	1.6
				粗石分	63.0
				粗礫分	20.4
				中礫分	14.2
				細礫分	1.0
				粗砂分	0.2
				中砂分	0.5
				細砂分	0.5
				シルト分	0.2
				粘土分	0.0

球磨川No.2(20.40k)地点

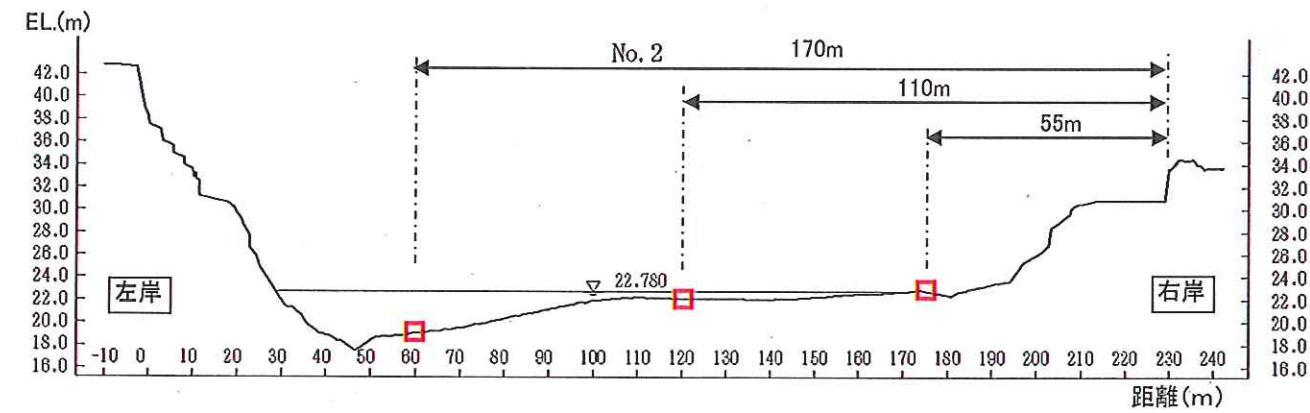
採取地点位置図



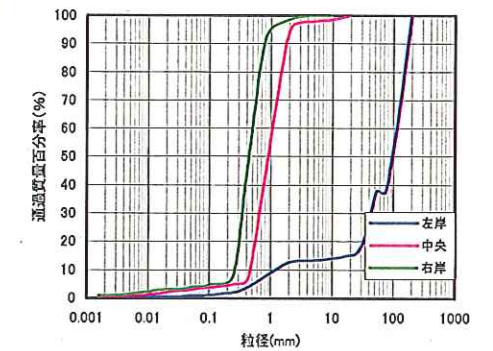
採取位置(下流右岸より撮影)



採取位置横断面図



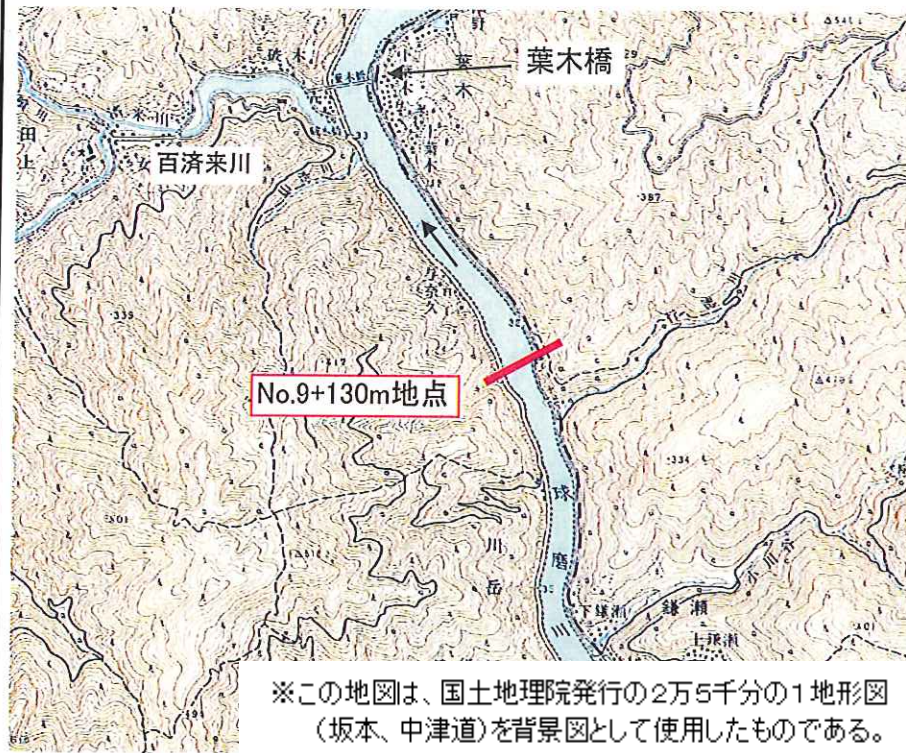
粒径加積曲線



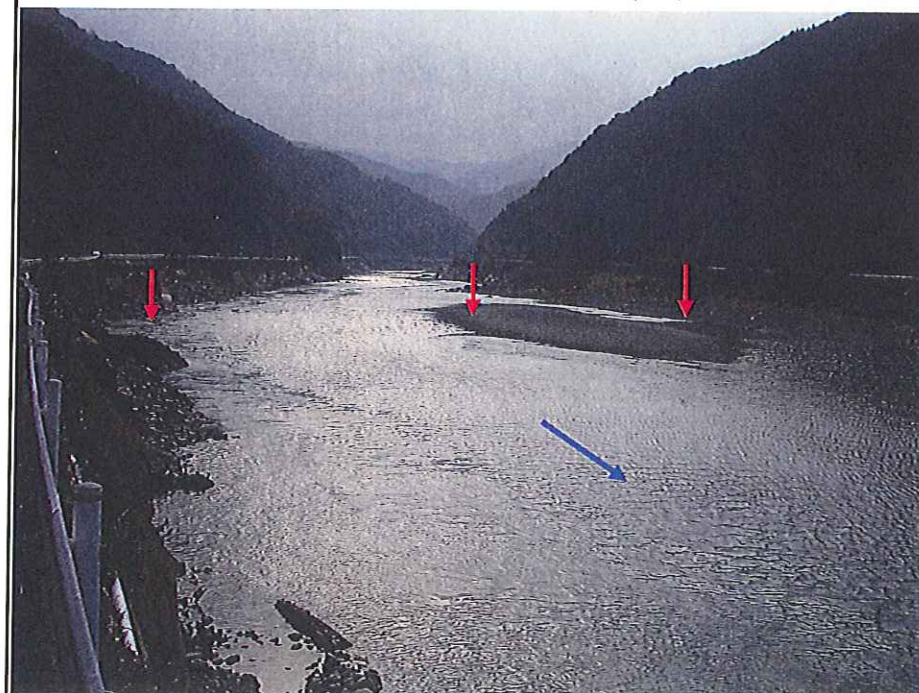
	採取前	採取後	採取試料		%
左岸				粗石分	62.3
				粗礫分	22.6
				中礫分	1.8
				細礫分	0.7
				粗砂分	4.8
				中砂分	5.7
				細砂分	1.2
中央				シルト分	0.8
				粘土分	0.1
				粗石分	0.0
				粗礫分	0.0
				中礫分	2.2
				細礫分	3.2
				粗砂分	47.9
右岸				中砂分	41.7
				細砂分	1.4
				シルト分	2.9
				粘土分	0.7
				粗石分	0.0
				粗礫分	0.0
				中礫分	0.1
				細礫分	1.5
				粗砂分	6.2
				中砂分	84.3
				細砂分	3.8
				シルト分	2.7
				粘土分	1.4

球磨川No.9+130m(22.28k)地点

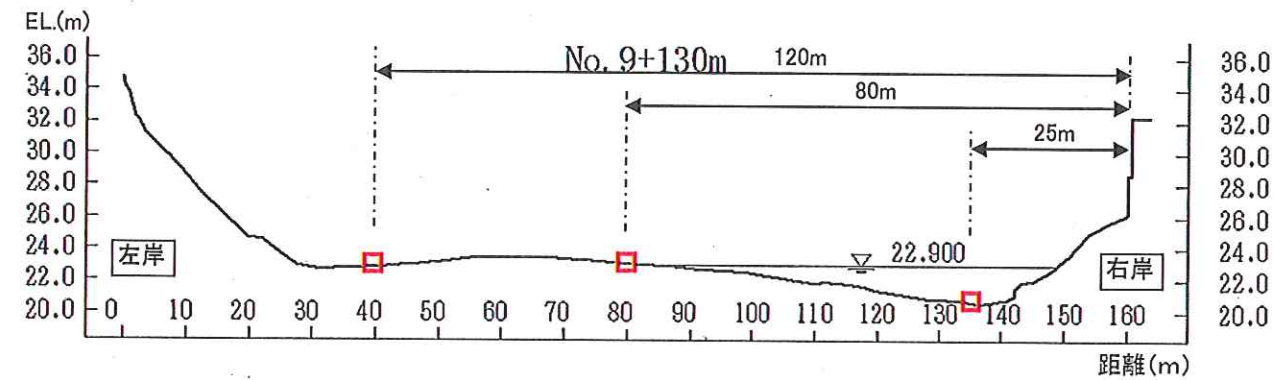
採取地点位置図



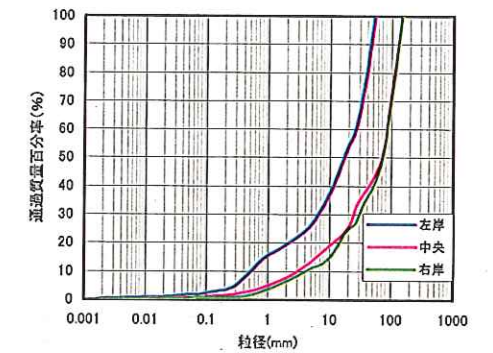
採取位置（下流右岸より撮影）



採取位置横断面図



粒径加積曲線

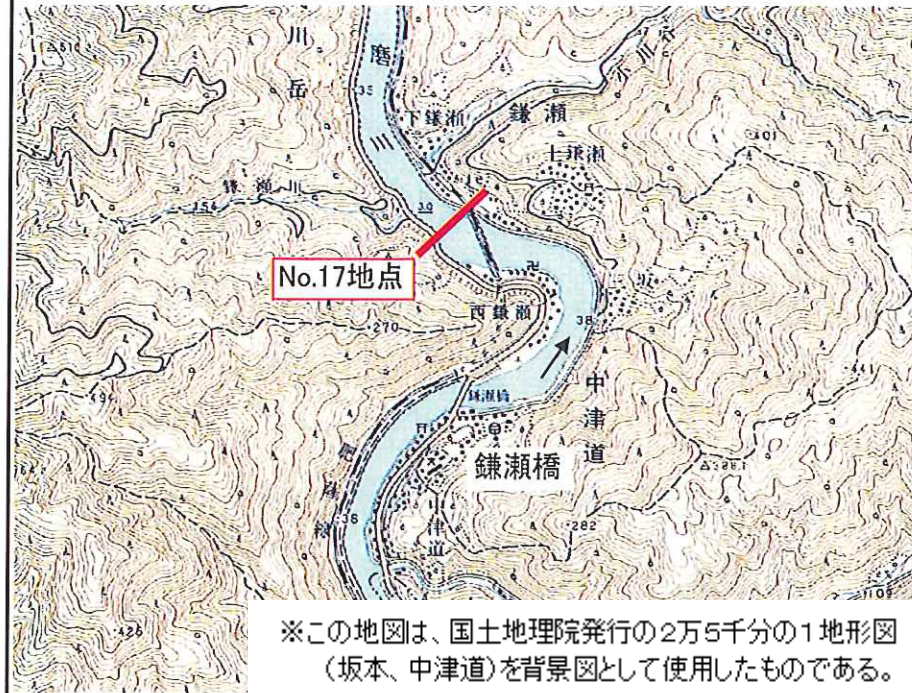


	採取前	採取後	採取試料		
左岸				粗石分	0.0
				粗礫分	47.1
中央				中礫分	27.4
				細礫分	6.1
右岸				粗砂分	5.0
				中砂分	10.4
				細砂分	2.2
				シルト分	1.3
				粘土分	0.5
左岸				粗石分	47.0
				粗礫分	27.8
中央				中礫分	12.2
				細礫分	5.0
右岸				粗砂分	3.4
				中砂分	2.7
				細砂分	1.1
				シルト分	0.6
				粘土分	0.2
左岸				粗石分	49.5
				粗礫分	26.4
中央				中礫分	13.6
				細礫分	4.1
右岸				粗砂分	3.5
				中砂分	1.9
				細砂分	0.1
				シルト分	0.7
				粘土分	0.2

参考資料__ 底質 (粒度組成調査個表⑩)

球磨川No.17(24.15k)地点

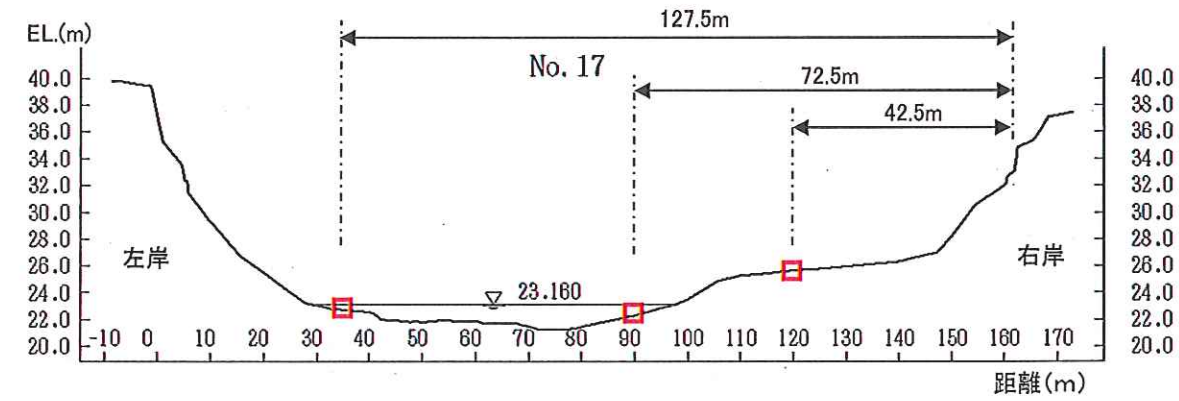
採取地点位置図



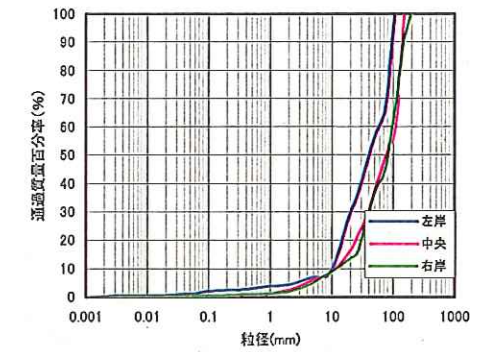
採取位置(下流右岸より撮影)



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				粗石分	33.3
				粗礫分	38.4
中央				中礫分	21.6
				細礫分	2.3
右岸				粗砂分	0.9
				中砂分	1.0
				細砂分	1.0
				シルト分	1.0
				粘土分	0.5
中央				粗石分	50.0
				粗礫分	34.0
右岸				中礫分	10.2
				細礫分	3.3
				粗砂分	1.6
				中砂分	0.4
				細砂分	0.1
				シルト分	0.3
				粘土分	0.1
右岸				粗石分	55.4
				粗礫分	31.6
中央				中礫分	8.4
				細礫分	2.7
左岸				粗砂分	0.7
				中砂分	0.5
				細砂分	0.3
				シルト分	0.3
				粘土分	0.1

球磨川No.18(24.40k)地点

採取地点位置図

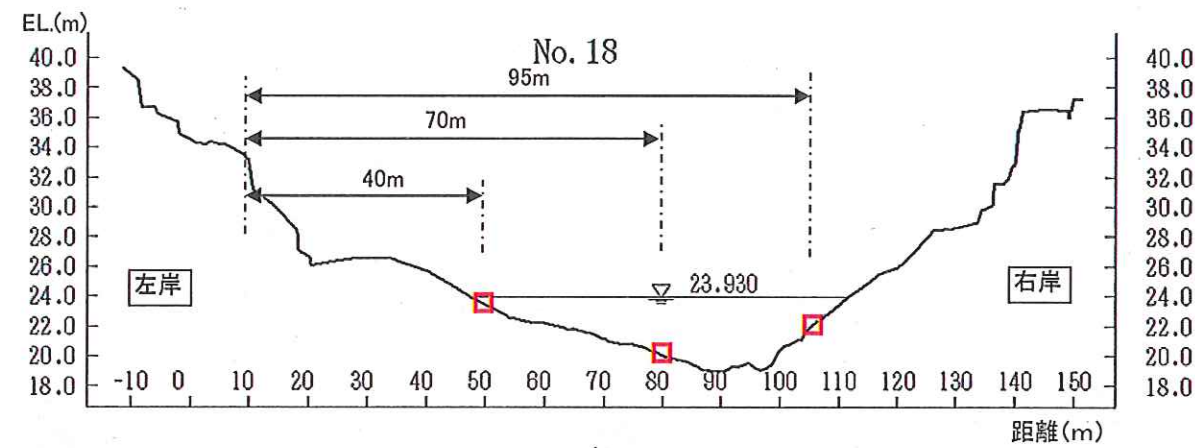


※この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図(坂本、中津道)を背景図として使用したものである。

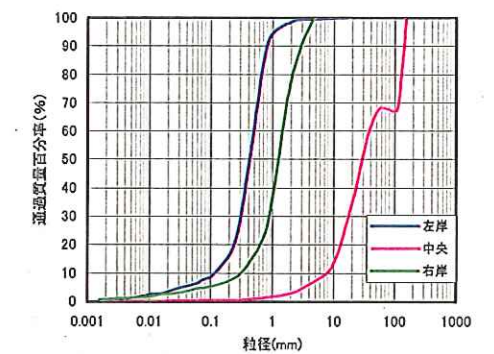
採取位置(下流右岸より撮影)



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				粗石分	0.0
				粗礫分	0.0
				中礫分	0.7
中央				細礫分	0.9
				粗砂分	7.2
				中砂分	69.7
右岸				細砂分	13.9
				シルト分	6.4
				粘土分	1.2
中央				粗石分	32.2
				粗礫分	34.0
				中礫分	26.8
右岸				細礫分	4.0
				粗砂分	1.4
				中砂分	1.1
右岸				細砂分	0.1
				シルト分	0.3
				粘土分	0.1
右岸				粗石分	0.0
				粗礫分	0.0
				中礫分	0.6
右岸				細礫分	22.6
				粗砂分	49.8
				中砂分	18.7
右岸				細砂分	3.5
				シルト分	3.5
				粘土分	1.3

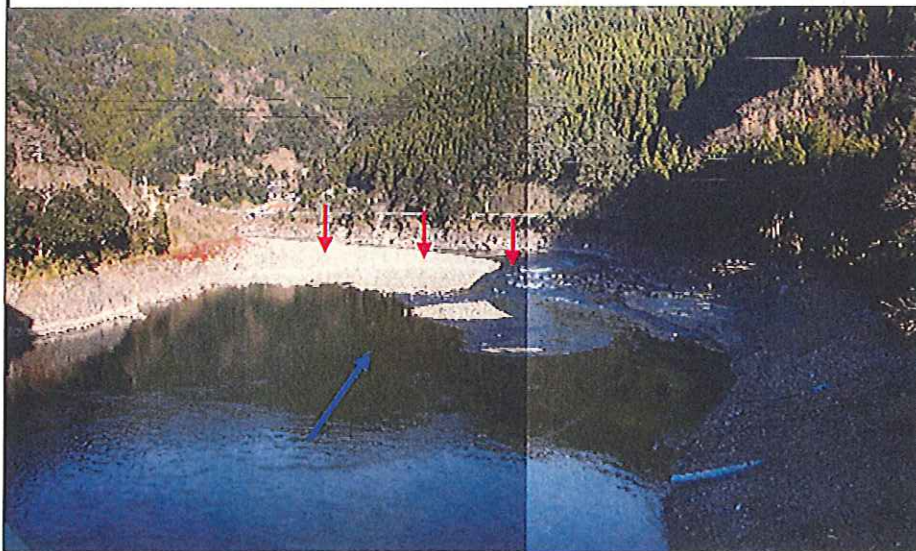
球磨川No.21(25.15k)地点

採取地点位置図

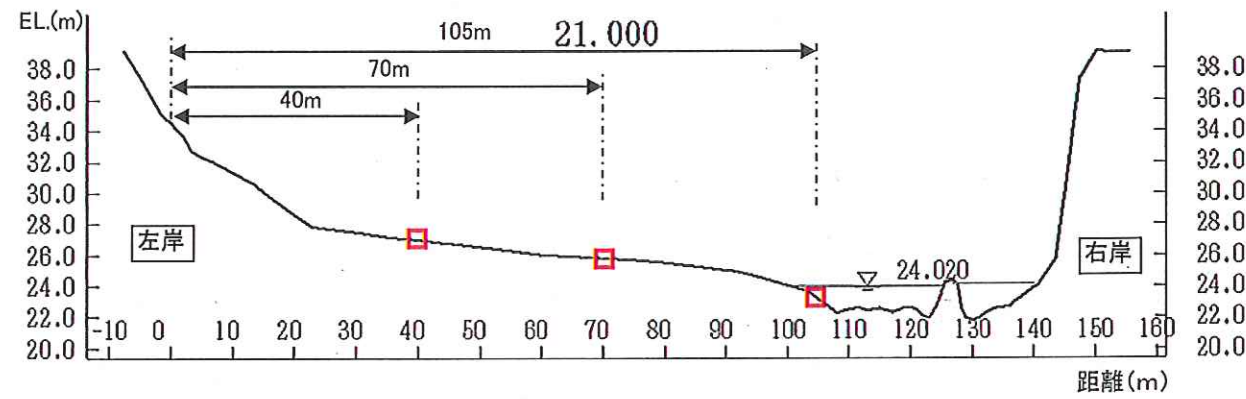


※この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図
(坂本、中津道)を背景図として使用したものである。

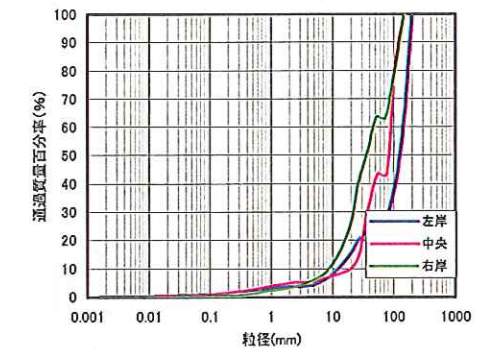
採取位置(上流鎌瀬橋より撮影)



採取位置横断面図



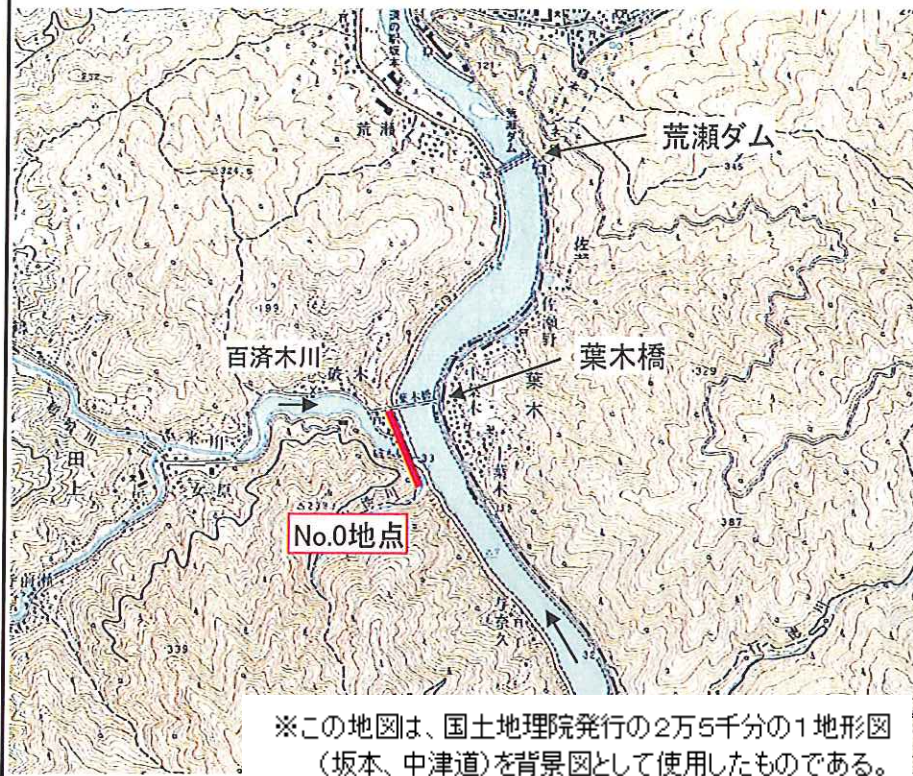
粒径加積曲線



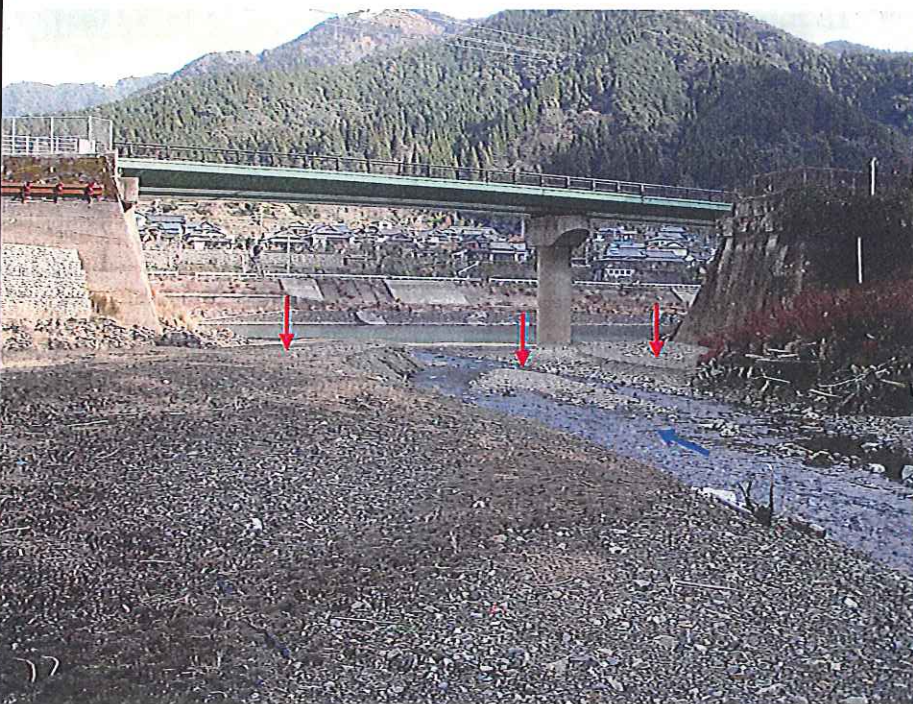
		採取前	採取後	採取試料	%	
左 岸					粗石分	71.6
					粗礫分	13.4
					中礫分	10.9
中 央					細礫分	0.4
					粗砂分	0.8
					中砂分	1.2
右 岸					細砂分	0.8
					シルト分	0.7
					粘土分	0.2
					粗石分	56.5
					粗礫分	33.5
					中礫分	4.6
					細礫分	0.5
					粗砂分	1.4
					中砂分	1.8
					細砂分	1.0
					シルト分	0.5
					粘土分	0.2
					粗石分	36.6
					粗礫分	39.0
					中礫分	18.8
					細礫分	2.5
					粗砂分	1.0
					中砂分	1.7
					細砂分	0.1
					シルト分	0.3
					粘土分	0.0

百済木川No.0地点

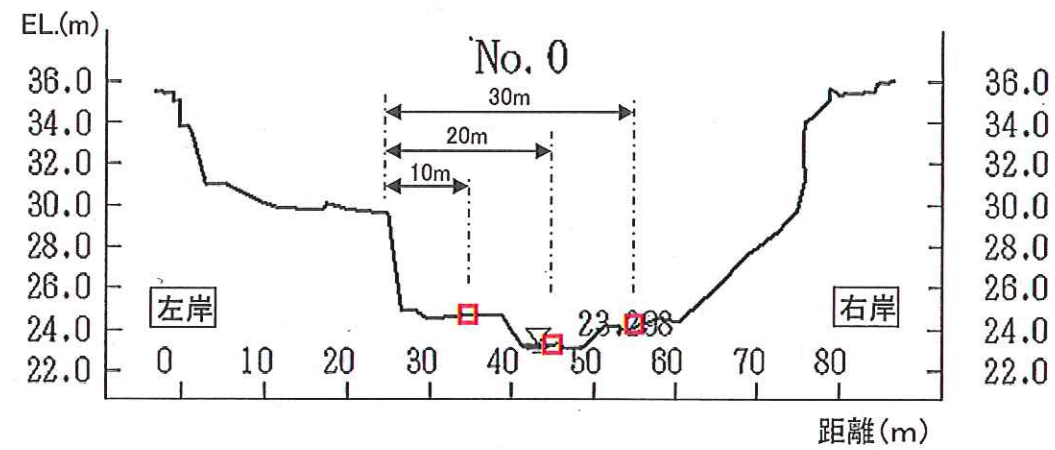
採取地点位置図



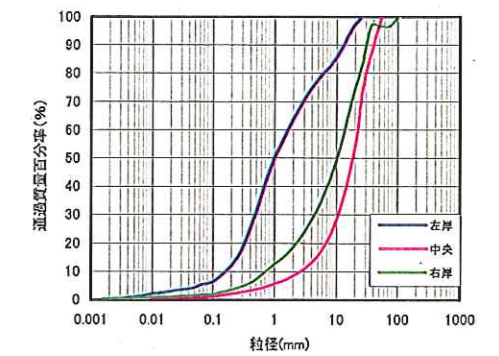
採取位置(上流より撮影)



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				粗石分	0.0
				粗礫分	3.3
中央				中礫分	20.0
				細礫分	13.1
右岸				粗砂分	17.7
				中砂分	31.0
				細砂分	9.2
				シルト分	4.7
				粘土分	1.0
左岸				粗石分	0.0
				粗礫分	47.6
中央				中礫分	37.5
				細礫分	6.2
右岸				粗砂分	3.4
				中砂分	2.7
				細砂分	1.7
				シルト分	0.7
				粘土分	0.2
左岸				粗石分	3.5
				粗礫分	24.5
中央				中礫分	41.4
				細礫分	12.2
右岸				粗砂分	7.4
				中砂分	6.9
				細砂分	2.2
				シルト分	1.4
				粘土分	0.5

百済木川No.1地点

採取地点位置図

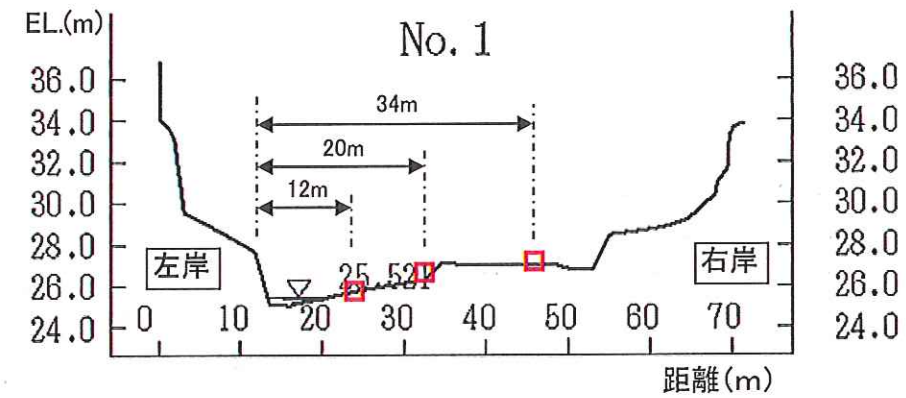


※この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図（坂本、中津道）を背景図として使用したものである。

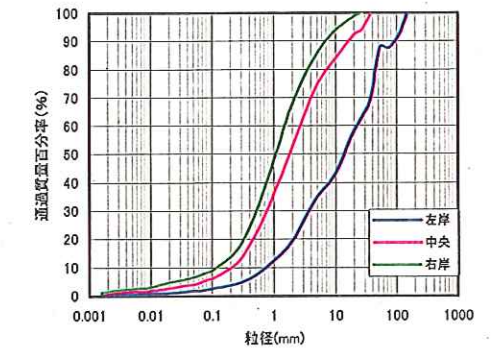
採取位置（上流より撮影）



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					粗石分	12.4
					粗礫分	30.6
					中礫分	23.2
					細礫分	14.3
					粗砂分	8.5
					中砂分	6.7
中央					細砂分	2.3
					シルト分	1.5
					粘土分	0.5
					粗石分	0.0
					粗礫分	8.1
					中礫分	18.4
右岸					細礫分	20.4
					粗砂分	20.7
					中砂分	20.6
					細砂分	6.3
					シルト分	4.1
					粘土分	1.4
					粗石分	0.0
					粗礫分	1.9
					中礫分	14.0
					細礫分	16.9
					粗砂分	24.7
					中砂分	26.4
					細砂分	8.3
					シルト分	5.4
					粘土分	2.4
					粗石分	0.0
					粗礫分	1.9
					中礫分	14.0