

令和5年1月30日
肱川渇水情報連絡会

肱川の渇水影響調査結果について

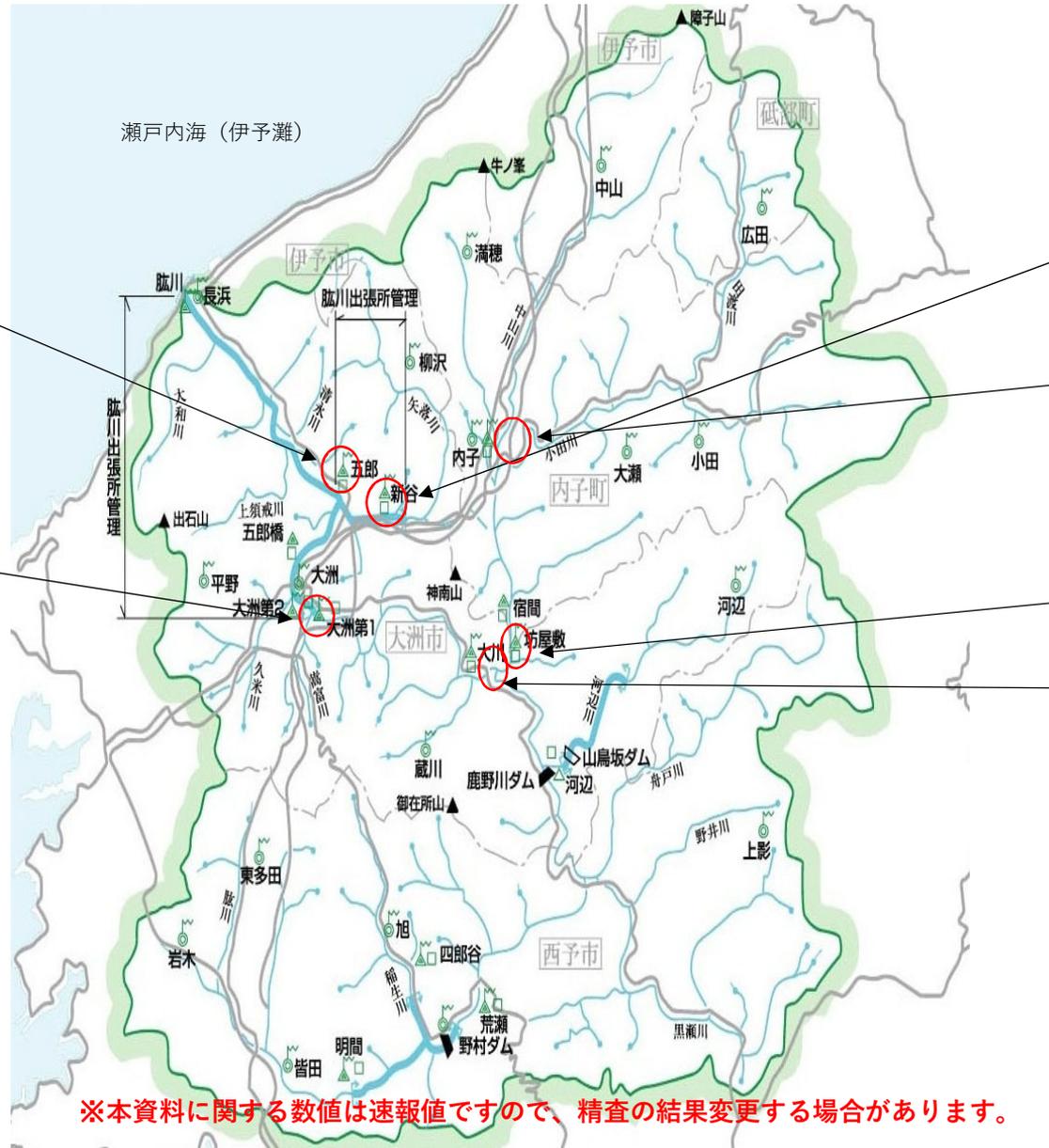
肱川流域では、令和4年10月以降少雨傾向のため、肱川流域の関係機関で構成される肱川渇水情報連絡会では、影響調査や河川巡視体制の強化、今後の渇水状況等の連絡体制を確立しています。

肱川の流量減少に伴う自然環境等への影響調査について、12月5日から1月13日にかけて実施した調査結果をお知らせします。

引き続き、環境調査を実施した際は、結果を更新しお知らせします。

肱川水系流況図

(令和5年1月13日9時現在)



五郎(最下流観測地点)

流量;	7.02 m ³ /s
-----	------------------------

大洲第1

流量;	5.77 m ³ /s
-----	------------------------

(正常流量)

・3/16~12/15	6.5 m ³ /s
・12/16~3/15	5.5 m ³ /s

野村ダム

貯水位;	166.57 m
流入量;	0.94 m ³ /s
放流量;	1.34 m ³ /s
貯水量;	9,773 千m ³
貯水率 (利水容量):	80.0 %
貯水率 (有効容量):	75.5 %

ダム諸量

流入量;12日の平均
その他;13日の9時現在
他観測所
流量;13日の9時現在

新谷(矢落川観測地点)

流量;	0.15 m ³ /s
-----	------------------------

内子(小田川観測地点)

流量;	2.48 m ³ /s
-----	------------------------

坊屋敷(小田川観測地点)

流量;	2.80 m ³ /s
-----	------------------------

大川

流量;	- m ³ /s
-----	---------------------

鹿野川ダム

貯水位;	70.92 m
流入量;	3.30 m ³ /s
放流量;	3.30 m ³ /s
貯水量;	4,976 千m ³
貯水率 (利水容量):	16.8 %
貯水率 (有効容量):	13.7 %

(正常流量)

・3/16~12/15	6.0 m ³ /s
・12/16~3/15	3.2 m ³ /s

※本資料に関する数値は速報値ですので、精査の結果変更する場合があります。

○流況

環境調査を行った日の肱川の流況は以下のとおりです。

	ダム状況								河川状況				
	鹿野川ダム				野村ダム				坊屋敷	内子	大洲	新谷	五郎
	貯水位	流入量	放流量	貯水率	貯水位	流入量	放流量	貯水率	流量	流量	流量	流量	流量
	m	m ³ /s	m ³ /s	%	m	m ³ /s	m ³ /s	%	m ³ /s				
12月5日	66.70	2.74	2.74	0.70	164.53	1.04	1.32	67.4	1.95	1.02	8.13	0.15	10.09
12月6日	66.73	3.78	4.78	0.80	164.49	1.00	1.32	67.1	1.86	1.02	4.54	0.15	6.14
12月9日	66.70	2.45	2.84	0.70	164.34	0.84	1.32	66.3	1.69	0.81	4.17	0.15	5.24
12月13日	66.70	2.84	2.84	0.70	164.11	0.99	1.31	61.2	2.08	1.26	4.35	0.19	6.53
12月20日	66.89	4.04	3.27	1.40	163.94	1.70	1.31	63.9	2.08	1.26	5.77	0.23	8.61
1月13日	70.92	3.3	3.3	16.80	166.57	0.94	1.34	80	2.80	2.48	5.77	0.15	7.02

濁水時における目視観察による魚種別生息調査

調査日：令和 4年 12月 5日 (月)		天候：曇		肱川本流										小田川		河辺川	
調査地点	峙地点	大洲床止め直下		大洲第1地点上流		逆ナゲ橋		大川(大成橋)	河辺合流～小田合流まで(道野尾)		鹿野川ダム直下	小田川(坊屋敷橋)		河辺川(鹿野川橋)			
		瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	
河床形態																	
調査開始時刻	14:08	13:20		12:03		11:21			9:37		8:15	10:34		8:51			
水温(℃)	14.5	14.8		14.5		15.2			14.3		13.8	12.5		10.3			
魚種別生息数(匹)																	
1	遊泳魚	コイ			1												
2		フナ属															
3		オイカワ											3		3		
4		カワムツ										2					
5		ウグイ															
6		ニゴイ															
7		スゴモロコ属															
8		アユ															
9	底生魚	ウナギ															
10		カマツカ															
11		ナマズ															
12		ドンコ															
13		ウキゴリ属															
14		ヨシノボリ属	3			2		3									
15	ヌマチチブ			1		1			1		6			1	2		
遊泳魚合計		0	0	0	1	0	0	0		0	0	2	0	3	0	3	
底生魚合計		3	0	1	0	2	1	3		1	0	6	0	0	1	2	
全種合計		3	0	1	1	2	1	3		1	0	8	0	3	1	5	
移動状況等																	

濁水時における潜水目視観察による魚種別生息密度

調査日：令和 4年 12月 5日 (月)		天候：曇		肱川本流										小田川		河辺川	
調査地点	峙地点	大洲床止め直下		大洲第1地点上流		逆ナゲ橋		大川(大成橋)	河辺合流～小田合流まで(道野尾)		鹿野川ダム直下	小田川(坊屋敷橋)		河辺川(鹿野川橋)			
		瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	
河床形態																	
調査開始時刻	14:08	13:20		12:03		11:20			9:37		8:15	10:34		8:51			
水温(℃)	14.5	14.8		14.5		15.2			14.3		13.8	12.5		10.3			
最大水深(m)	0.71	0.64		0.63		0.71			0.62		1.83	0.42		0.21			
平均水深(m)	0.26	0.3		0.34		0.24			0.35		0.53	0.21		0.13			
平均水面幅(m)	28.8	59.3		34.8		31.4			17.6		33	19.6		11.5			
透視度(m)	5.4	4.6		7.4		2.4			4		1.8	4.9		7.7			
魚種別生息密度(尾/m ²)																	
1	遊泳魚	コイ			0.25		0.25							0.25			
2		フナ属															
3		オイカワ			0.5			0.75		0.5	2.5	0.75	0.25	2.25		1.75	
4		カワムツ														0.25	
5		ウグイ															
6		ニゴイ															
7		スゴモロコ属									0.5						
8		アユ															
9	底生魚	ウナギ															
10		カマツカ				0.25											
11		ナマズ															
12		ドンコ															
13		ウキゴリ属															
14		ヨシノボリ属	0.25	0.25	0.5		0.5		0.75		0.25	0.25	1		0.5	0.5	
15	ヌマチチブ	0.5	0.25	0.25		0.25	0.25	0.5	0.5	0.75	1	0.75					
遊泳魚合計		0	0	0.5	0.25	0	0.25	0	0.75	0.5	3	0.75	0.25	2.5	0	2	
底生魚合計		0.75	0.5	0.75	0	1	0.25	1.25	0.5	0.75	1.25	1	1	0	0.5	0.5	
全種合計		0.75	0.5	1.25	0.25	1	0.5	1.25	1.25	1.25	4.25	1.75	1.25	2.5	0.5	2.5	
備考																	

濁水時における目視観察による魚種別生息調査

調査日：令和 4年 12月 6日 (火)		天候：曇		肱川本流										小田川		河辺川	
調査地点	峠地点		大洲床止め直下		大洲第1地点上流		逆ナゲ橋		大川(大成橋)	河辺合流～小田合流まで(道野尾)		鹿野川ダム直下	小田川(坊屋敷橋)		河辺川(鹿野川橋)		
	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵		
河床形態																	
調査開始時刻	13:48		13:02		11:28		10:50			9:38		8:11	1:40		8:40		
水温(℃)	14.5		14.2		15		12			14.2		14	11.8		9.8		
魚種別生息数(匹)																	
1	遊泳魚	コイ				1											
2		フナ属															
3		オイカワ							3					5			3
4		カワムツ							3								
5		ウグイ															
6		ニゴイ															
7		スゴモロコ属															
8		アユ															
9		ウナギ															
10		カマツカ															
11		ナマズ															
12		ドンコ															
13		ウキゴリ属															
14		ヨシノボリ属	2				2		3				3				
15		ヌマチチブ				1		1			3	1		1			
遊泳魚合計		0	0	0	1	0	0	0	6	0	1	0	5	0	3	0	
底生魚合計		2	0	0	1	2	1	3	0	3	1	4	0	0	0	0	
全種合計		2	0	0	2	2	1	3	6	3	2	4	5	0	3	0	
移動状況等		水際に水位低下による干出部を確認(魚類は確認なし)		水際に水位低下による干出部を確認(魚類は確認なし)		水際に水位低下による干出部を確認(魚類は確認なし)		水際に水位低下による干出部を確認(魚類は確認なし)		ヨシノボリ属が水際に干出		ヨシノボリ属、ヌマチチブが水際に干出					

濁水時における潜水目視観察による魚種別生息密度

調査日：令和 4年 12月 6日 (火)		天候：曇		肱川本流										小田川		河辺川	
調査地点	峠地点		大洲床止め直下		大洲第1地点上流		逆ナゲ橋		大川(大成橋)	河辺合流～小田合流まで(道野尾)		鹿野川ダム直下	小田川(坊屋敷橋)		河辺川(鹿野川橋)		
	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵		
河床形態																	
調査開始時刻	13:48		13:02		11:28		10:50			9:38		8:11	10:07		8:40		
水温(℃)	14.5		14.2		15		12			14.2		14	11.8		9.8		
最大水深(m)	0.66		0.49		0.53		0.56			0.5		1.78	0.41		0.21		
平均水深(m)	0.22		0.18		0.32		0.22			0.25		0.4	0.21		0.13		
平均水面幅(m)	26.5		57		29.6		26.8			14.9		32.3	18.7		11.5		
透視度(m)	2.9		5		6.2		7.1			4.3		3.5	6.3		7.7		
魚種別生息密度(尾/m ²)																	
1	遊泳魚	コイ			0.25		0.75							0.5			
2		フナ属															
3		オイカワ			0.25				2.5		3.75	0.25	1.5	3	0.25	2	
4		カワムツ							2					1		0.5	
5		ウグイ															
6		ニゴイ			0.25		0.25										
7		スゴモロコ属															
8		アユ															
9		ウナギ															
10		カマツカ															
11		ナマズ															
12		ドンコ															
13		ウキゴリ属															
14		ヨシノボリ属	0.25	0.25	0.25	0.25	0.5		0.75		0.5		0.75	0.5		0.25	0.25
15		ヌマチチブ					0.25	0.75	1		0.25	1	1				
遊泳魚合計		0	0	0.5	0.25	0	1	0	4.5	0	3.75	0.25	1.5	4.5	0.25	2.5	
底生魚合計		0.25	0.25	0.25	0.25	0.75	0.75	0.75	1	0.75	1	1.75	0.5	0	0.25	0.25	
全種合計		0.25	0.25	0.75	0.5	0.75	1.75	0.75	5.5	0.75	4.75	2	2	4.5	0.5	2.75	
備考																	

湧水時における目視観察による魚種別生息調査

調査日：令和 4年 12月 9日 (金)		天候：曇		脇川本流								小田川		河辺川					
調査地点		峠地点		大洲床止め直下		大洲第1地点上流		逆ナゲ橋		大川 (大成橋)	河辺合流～小田合流まで (道野尾)		鹿野川ダム直下		小田川(坊屋敷) (坊屋敷橋)		河辺川 (鹿野川橋)		
河床形態		瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	瀬	淵	淵	瀬	淵	瀬	淵		
調査開始時刻		15:21		14:39		14:12		13:47			12:05		11:03		12:25		11:25		
水温 (°C)		14.6		13.9		14.2		14.8			12.8		13.8		11		9.5		
魚種別生息数 (匹)																			
1	遊 泳 魚	コイ			1				1							2			
2		フナ属																	
3		オイカワ							3			5			5			2	
4		カワムツ							4			1						5	
5		ウグイ																	
6		ニゴイ																	
7		スゴモロコ属																	
8		アユ																	
9	底 生 魚	ウナギ																	
10		カマツカ																	
11		ナマズ																	
12		ドンコ																	
13		ウキゴリ属																	
14		ヨシノボリ属	2		1				2	3		1		3					
15		ヌマチチブ					1		1					1					
遊泳魚合計		0	0	0	1	0	0	0	8		0	6	0	5	2	7	0		
底生魚合計		2	0	1	0	0	1	2	4		1	0	4	0	0	0	0		
全種合計		2	0	1	1	0	1	2	12		1	6	4	5	2	7	0		
移動状況等																			

※ 12月9日の調査は目視観察のみ実施

濁水時における目視観察による魚種別生息調査

調査日：令和 4年 12月 13日 (火)		天候：雨後曇		肱川本流								小田川		河辺川			
調査地点	峠地点		大洲床止め直下		大洲第1地点上流		逆ナゲ橋		大川(大成橋)	河辺合流～小田合流まで(道野尾)		鹿野川ダム直下	小田川(坊屋敷橋)		河辺川(鹿野川橋)		
	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵		
河床形態																	
調査開始時刻	12:20		11:06		10:19					9:40		8:35			9:01		
水温(℃)	13.6		13.0		13.3					12.0		12.2			8.2		
魚種別生息数(匹)																	
1	遊泳魚	コイ				1											
2		フナ属															
3		オイカワ															3
4		カワムツ									5						
5		ウグイ															
6		ニゴイ															
7		スゴモロコ属															
8		アユ															
9	底生魚	ウナギ															
10		カマツカ															
11		ナマズ															
12		ドンコ															
13		ウキゴリ属															
14		ヨシノボリ属	1			1						1					1
15		ヌマチチブ						2			1	2	3				
遊泳魚合計		0	0	0	0	1	0	1		0	5	0				0	
底生魚合計		1	0	1	0	2	0			1	2	4				1	
全種合計		1	0	1	1	2	1			1	7	4				1	
移動状況等		干出した魚類等は確認なし		干出した魚類等は確認なし		干出した魚類等は確認なし				干出した魚類等は確認なし		干出した魚類等は確認なし		干出した魚類等は確認なし		干出した魚類等は確認なし	

濁水時における潜水目視観察による魚種別生息密度

調査日：令和 4年 12月 13日 (火)		天候：雨後曇		肱川本流								小田川		河辺川			
調査地点	峠地点		大洲床止め直下		大洲第1地点上流		逆ナゲ橋		大川(大成橋)	河辺合流～小田合流まで(道野尾)		鹿野川ダム直下	小田川(坊屋敷橋)		河辺川(鹿野川橋)		
	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵		
河床形態																	
調査開始時刻	12:20		11:06		10:19					9:40		8:35			9:01		
水温(℃)	13.6		13.0		13.3					12.0		12.2			8.2		
最大水深(m)	0.64		0.54		0.57					0.57		1.78			0.19		
平均水深(m)	0.19		0.22		0.42					0.32		0.41			0.13		
平均水面幅(m)	27.3		56.7		31.7					15.2		33.4			11.5		
透視度(m)	1.9		4.6		5.1					0.9		3.4			7.7		
魚種別生息密度(尾/m ²)																	
1	遊泳魚	コイ				0.25											
2		フナ属															
3		オイカワ				0.25		0.25									1.25
4		カワムツ						1	1.25			3.75					0.5
5		ウグイ															
6		ニゴイ															
7		スゴモロコ属															
8		アユ															
9	底生魚	ウナギ															
10		カマツカ															
11		ナマズ															
12		ドンコ															
13		ウキゴリ属															
14		ヨシノボリ属	0.25	0.25	0.25								0.25				0.25
15		ヌマチチブ							0.5		0.25	0.5	1				
遊泳魚合計		0	0	0.25	0.25	1.25	1.25			0	3.75	0				0	
底生魚合計		0.25	0.25	0.25	0	0	0.5			0.25	0.5	1.25				0.25	
全種合計		0.25	0.25	0.5	0.25	1.25	1.75			0.25	4.25	1.25				0.25	
備考		6日同様に矢落川由来と考えられる濁り有り								濁りにより透視度が著しく低い							

濁水時における目視観察による魚種別生息調査

調査日：令和 4年 12月 20日 (火)		天候：曇		肱川本流								小田川		河辺川			
調査地点	峠地点		大洲床止め直下		大洲第1地点上流		逆ナゲ橋		大川(大成橋)	河辺合流～小田合流まで(道野尾)		鹿野川ダム直下	小田川(坊屋敷橋)		河辺川(鹿野川橋)		
	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	淵	瀬	淵	瀬	淵		
河床形態																	
調査開始時刻	13:50		13:00		11:10					10:10		8:50			9:30		
水温(℃)	10.2		9.5		9.4					8.8		10.5			4.5		
魚種別生息数(匹)																	
1	遊泳魚	コイ		1													
2		フナ属															
3		オイカワ		2							10	2				2	
4		カワムツ				1											
5		ウグイ															
6		ニゴイ															
7		スゴモロコ属															
8		アユ															
9	底生魚	ウナギ															
10		カマツカ															
11		ナマズ															
12		ドンコ															
13		ウキゴリ属															
14		ヨシノボリ属	1				1										
15	ヌマチチブ					1											
遊泳魚合計		0	3	0	1	0	0			0	10	2			0	2	
底生魚合計		1	0	0	0	2	0			0	0	0			0	0	
全種合計		1	3	0	1	2	0			0	10	2			0	2	
移動状況等		干出した魚類等は確認なし		干出した魚類等は確認なし		干出した魚類等は確認なし				干出した魚類等は確認なし		干出した魚類等は確認なし		干出した魚類等は確認なし		干出した魚類等は確認なし	

濁水時における潜水目視観察による魚種別生息密度

調査日：令和 4年 12月 20日 (火)		天候：曇		肱川本流								小田川		河辺川			
調査地点	峠地点		大洲床止め直下		大洲第1地点上流		逆ナゲ橋		大川(大成橋)	河辺合流～小田合流まで(道野尾)		鹿野川ダム直下	小田川(坊屋敷橋)		河辺川(鹿野川橋)		
	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	淵	瀬	淵	瀬	淵		
河床形態																	
調査開始時刻	13:50		13:00		11:10					10:10		8:50			9:30		
水温(℃)	10.2		9.5		9.4					8.8		10.5			4.5		
最大水深(m)	0.67		0.54		0.62					0.54		1.82			0.23		
平均水深(m)	0.20		0.24		0.38					0.31		0.39			0.17		
平均水面幅(m)	28.2		57.2		32.7					15.6		33.4			11.5		
透視度(m)	4.6		4.0		7.7					1.1		1.2			10.2		
魚種別生息密度(尾/m ²)																	
1	遊泳魚	コイ				0.25											
2		フナ属															
3		オイカワ										2.5				2	
4		カワムツ										0.5				0.5	
5		ウグイ															
6		ニゴイ															
7		スゴモロコ属															
8		アユ															
9	底生魚	ウナギ															
10		カマツカ															
11		ナマズ															
12		ドンコ															
13		ウキゴリ属															
14		ヨシノボリ属	0.25		0.5		0.25						0.5		0.5	0.25	
15	ヌマチチブ	0.25	0.25			0.5	0.75			0.5	0.5						
遊泳魚合計		0	0	0	0.25	0	0			0	3	0			0	2.5	
底生魚合計		0.5	0.25	0.5	0	0.75	0.75			0.5	0.5	0.5			0.5	0.25	
全種合計		0.5	0.25	0.5	0.25	0.75	0.75			0.5	3.5	0.5			0.5	2.75	
備考										濁りにより透視度が著しく低い		濁りにより透視度が著しく低い					

濁水時における目視観察による魚種別生息調査

調査日：令和 5年 1月 13日 (金)		天候：曇後雨		肱川本流										小田川		河辺川	
調査地点	峠地点		大洲床止め直下		大洲第1地点上流		逆ナゲ橋		大川(大成橋)	河辺合流～小田合流まで(道野尾)		鹿野川ダム直下	小田川(坊屋敷橋)		河辺川(鹿野川橋)		
	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	瀬	淵	淵	瀬	淵	瀬	淵	
河床形態																	
調査開始時刻	8:35		9:30		10:30												
水温(°C)	9.3		9.0		9.8												
魚種別生息数(匹)																	
1	遊泳魚	コイ														1	
2		フナ属															
3		オイカワ		1													
4		カワムツ															
5		ウグイ															
6		ニゴイ															
7		スゴモロコ属															
8		アユ															
9	底生魚	ウナギ															
10		カマツカ															
11		ナマズ															
12		ドンコ															
13		ウキゴリ属															
14		ヨシノボリ属		2	1												
15		ヌマチチブ														3	
遊泳魚合計		0	1	0	0	0	1										
底生魚合計		0	2	1	0	3	0										
全種合計		0	3	1	0	3	1										
移動状況等		干出した魚類等は確認なし		干出した魚類等は確認なし		干出した魚類等は確認なし											

※ 1月13日の調査は大洲地点より下流のみで実施

濁水時における潜水目視観察による魚種別生息密度

調査日：令和 5年 1月 13日 (金)		天候：曇後雨		肱川本流										小田川		河辺川	
調査地点	峠地点		大洲床止め直下		大洲第1地点上流		逆ナゲ橋		大川(大成橋)	河辺合流～小田合流まで(道野尾)		鹿野川ダム直下	小田川(坊屋敷橋)		河辺川(鹿野川橋)		
	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	瀬	淵	淵	瀬	淵	瀬	淵	
河床形態																	
調査開始時刻	8:35		9:30		10:30												
水温(°C)	9.3		9.0		9.8												
最大水深(m)	0.65		0.54		0.60												
平均水深(m)	0.19		0.24		0.36												
平均水面幅(m)	27.3		57.3		31.7												
透視度(m)	1.4		0.7		5.6												
魚種別生息密度(尾/m ²)																	
1	遊泳魚	コイ														0.25	
2		フナ属															
3		オイカワ															
4		カワムツ															
5		ウグイ															
6		ニゴイ															
7		スゴモロコ属															
8		アユ															
9	底生魚	ウナギ															
10		カマツカ															
11		ナマズ															
12		ドンコ															
13		ウキゴリ属															
14		ヨシノボリ属	0.25	0.25			0.25										
15		ヌマチチブ					1										
遊泳魚合計		0	0	0	0	0	0.25										
底生魚合計		0.25	0.25	0	0	1.25	0										
全種合計		0.25	0.25	0	0	1.25	0.25										
備考		水中に白濁を確認		白濁による視界不良により、魚類確認できず													

※ 1月13日の調査は大洲地点より下流のみで実施

○ 河道内砂州の状況(祇園大橋から逆巻橋まで)

① 祇園大橋下流(祇園大橋より撮影)
 五郎水位観測所：水位 0.38m
 $W/B=6.66/15.61=0.43 > 0.2$ 令和 4年12月 5日(月)14:10
 長浜の干潮時間 13:04(中潮)



③ 肱川橋下流(肱川橋左岸より撮影)
 大洲第二水位観測所：水位 0.28m
 $W/B=5.11/16.06=0.32 > 0.2$ 令和 4年12月 5日(月)13:30



⑤ 生々橋下流部(生々橋より撮影)
 新谷水位観測所：水位 0.59m
 五郎水位観測所：水位 0.38m 令和 4年12月 5日(月)14:00



② 祇園大橋上流(祇園大橋より撮影)
 五郎水位観測所：水位 0.38m
 長浜の干潮時間 13:04(中潮) 令和 4年12月 5日(月)14:10



④ 肱川橋上流(肱川橋右岸より撮影)
 大洲第二水位観測所：水位 0.28m 令和 4年12月 5日(月)13:30



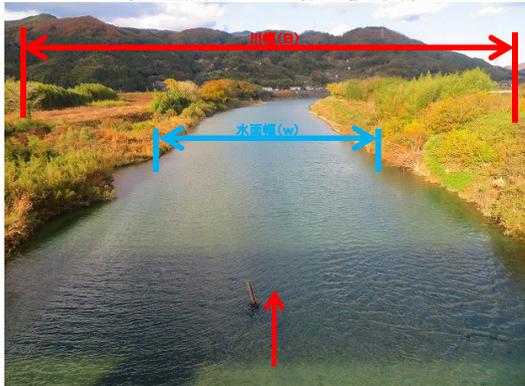
⑥ 生々橋上流部(生々橋より撮影)
 新谷水位観測所：水位 0.59m
 五郎水位観測所：水位 0.38m
 $W/B=2.49/8.55=0.29 > 0.2$ 令和 4年12月 5日(月)14:00



○ 河道内砂州の状況(祇園大橋から逆磐橋まで)

① 祇園大橋下流(祇園大橋より撮影)

五郎水位観測所：水位 0.31m 令和 4年12月 6日(火) 9:30
 長浜の満潮(中潮)が7:55の為水位が増 比較対象外



③ 肱川橋下流(肱川橋左岸より撮影)

大洲第二水位観測所：水位 0.19m 令和 4年12月 6日(火) 8:45
 $W/B=5.09/16.06=0.32 > 0.2$



⑤ 生々橋下流部(生々橋より撮影)

新谷水位観測所：水位 0.58m 令和 4年12月 6日(火) 9:10
 五郎水位観測所：水位 0.31m



② 祇園大橋上流(祇園大橋より撮影)

五郎水位観測所：水位 0.31m 令和 4年12月 6日(火) 9:30
 長浜の満潮(中潮)が7:55の為水位が増 比較対象外



④ 肱川橋上流(肱川橋右岸より撮影)

大洲第二水位観測所：水位 0.19m 令和 4年12月 6日(火) 8:45



⑥ 生々橋上流部(生々橋より撮影)

新谷水位観測所：水位 0.58m 令和 4年12月 6日(火) 9:10
 五郎水位観測所：水位 0.31m
 $W/B=2.49/8.55=0.29 > 0.2$



○ 河道内砂州の状況(祇園大橋から逆磐橋まで)

① 祇園大橋下流(祇園大橋より撮影)
 五郎水位観測所：水位 0.30m
 $W/B=6.66/15.61=0.43 > 0.2$ 令和 4年12月 9日(金) 13:40
 長浜の干潮時間 15:32(大潮)



③ 脇川橋下流(脇川橋左岸より撮影)
 大洲第二水位観測所：水位 0.18m
 $W/B=5.09/16.06=0.32 > 0.2$ 令和 4年12月 9日(金) 14:30



⑤ 生々橋下流部(生々橋より撮影)
 新谷水位観測所：水位 0.58m
 五郎水位観測所：水位 0.30m 令和 4年12月 9日(金) 14:05



② 祇園大橋上流(祇園大橋より撮影)
 五郎水位観測所：水位 0.30m
 $W/B=6.66/15.61=0.43$ 令和 4年12月 9日(金) 13:40
 長浜の干潮時間 15:32(大潮)



④ 脇川橋上流(脇川橋右岸より撮影)
 大洲第二水位観測所：水位 0.18m 令和 4年12月 9日(金) 14:30



⑥ 生々橋上流部(生々橋より撮影)
 新谷水位観測所：水位 0.58m
 五郎水位観測所：水位 0.30m
 $W/B=2.49/8.55=0.29 > 0.2$ 令和 4年12月 9日(金) 14:05



○ 河道内砂州の状況(祇園大橋から逆磐橋まで)

① 祇園大橋下流(祇園大橋より撮影)

五郎水位観測所： 水位 0.34m 令和 4年12月13日(火)15:10
 12月5日より五郎水位は低いが祇園大橋の水位は高いので比較対象外
 長浜の満潮時間 12:11(中潮)



② 祇園大橋上流(祇園大橋より撮影)

五郎水位観測所： 水位 0.34m 令和 4年12月13日(火)15:10



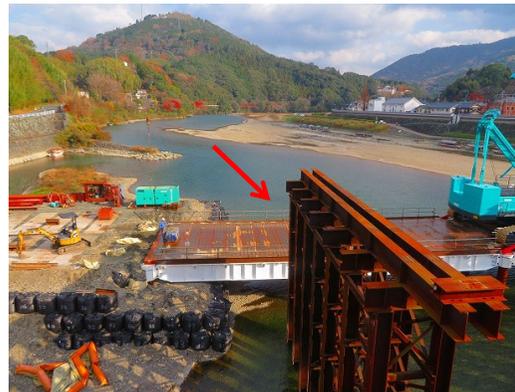
③ 肱川橋下流(肱川橋左岸より撮影)

大洲第二水位観測所： 水位 0.19m 令和 4年12月13日(火)14:50
 $W/B=5.11/16.06=0.32 > 0.2$



④ 肱川橋上流(肱川橋右岸より撮影)

大洲第二水位観測所： 水位 0.19m 令和 4年12月13日(火)14:50



⑤ 生々橋下流部(生々橋より撮影)

新谷水位観測所： 水位 0.60m 令和 4年12月13日(火)14:30
 五郎水位観測所： 水位 0.34m



⑥ 生々橋上流部(生々橋より撮影)

新谷水位観測所： 水位 0.60m 令和 4年12月13日(火)14:50
 五郎水位観測所： 水位 0.34m
 $W/B=2.49/8.55=0.29 > 0.2$



○ 河道内砂州の状況(祇園大橋から逆磐橋まで)

① 祇園大橋下流(祇園大橋より撮影)

五郎水位観測所：水位 0.38m 令和 4年12月20日(月)11:00
 $W/B=6.66/15.61=0.43 > 0.2$
 長浜の干潮時間 12:19(中潮)



③ 鉢川橋下流(鉢川橋左岸より撮影)

大洲第二水位観測所：水位 0.24m 令和 4年12月20日(月)10:30
 $W/B=5.11/16.06=0.32 > 0.2$



⑤ 生々橋下流部(生々橋より撮影)

新谷水位観測所：水位 0.61m 令和 4年12月20日(月)10:45
 五郎水位観測所：水位 0.38m



② 祇園大橋上流(祇園大橋より撮影)

五郎水位観測所：水位 0.38m 令和 4年12月20日(月)11:00



④ 鉢川橋上流(鉢川橋右岸より撮影)

大洲第二水位観測所：水位 0.24m 令和 4年12月20日(月)10:30



⑥ 生々橋上流部(生々橋より撮影)

新谷水位観測所：水位 0.61m 令和 4年12月20日(月)10:45
 五郎水位観測所：水位 0.38m
 $W/B=2.49/8.55=0.29 > 0.2$

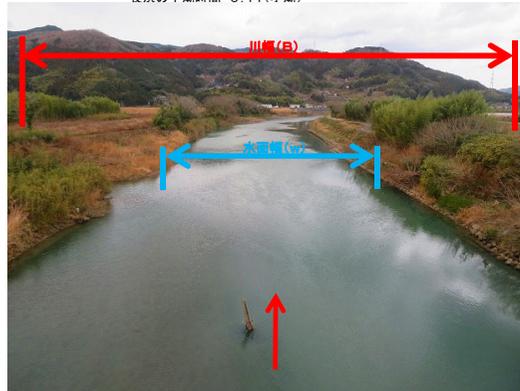


○ 河道内砂州の状況(祇園大橋から逆警橋まで)

① 祇園大橋下流(祇園大橋より撮影)

五郎水位観測所：水位 0.35m
 $W/B=6.66/15.61=0.43 > 0.2$
 長浜の干潮時間 6:11(小潮)

令和 5年 1月13日(金)10:55



③ 肱川橋下流(肱川橋左岸より撮影)

大洲第二水位観測所：水位 0.24m
 $W/B=5.11/16.06=0.32 > 0.2$

令和 5年 1月13日(金)10:05



⑤ 生々橋下流部(生々橋より撮影)

新谷水位観測所：水位 0.59m
 五郎水位観測所：水位 0.35m

令和 5年 1月13日(金)10:40



② 祇園大橋上流(祇園大橋より撮影)

五郎水位観測所：水位 0.35m

令和 5年 1月13日(金)10:55



④ 肱川橋上流(肱川橋右岸より撮影)

大洲第二水位観測所：水位 0.24m

令和 5年 1月13日(金)10:05



⑥ 生々橋上流部(生々橋より撮影)

新谷水位観測所：水位 0.59m
 五郎水位観測所：水位 0.35m
 $W/B=2.49/8.55=0.29 > 0.2$

令和 5年 1月13日(金)10:40

