



肱川の渇水影響調査結果について

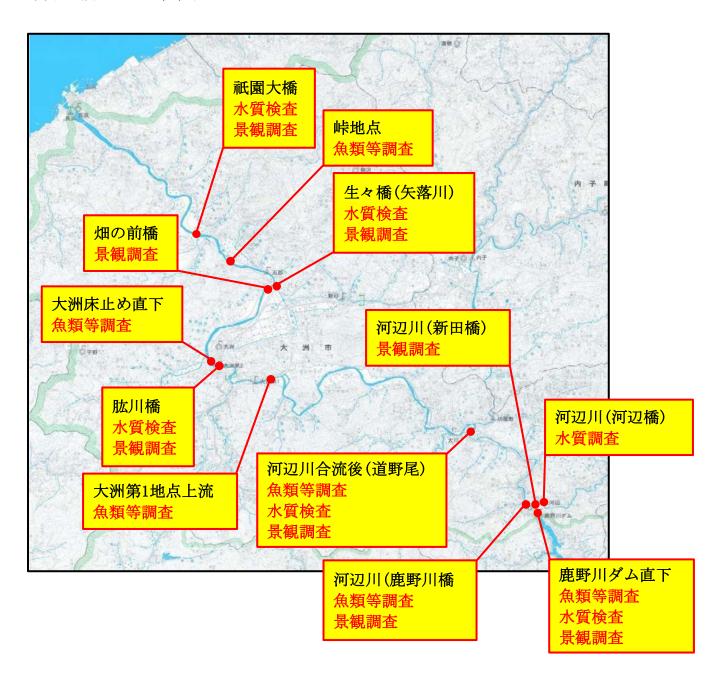
肱川流域では、令和5年9月以降少雨傾向のため、肱川流域の関係機関で構成される肱川渇水情報連絡会において、影響調査や河川巡視体制の強化、今後の渇水状況等の連絡体制を確立しておりましたが、令和6年2月25日までの降雨により、 鹿野川ダムの貯水量も平年並みの貯水率まで回復し、令和6年2月27日付けで肱川渇水情報連絡会は解散いたしました。

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、令和5年10月27日から令和6年2月6日にかけ実施した調査結果をお知らせします。

なお、肱川における流量減少に伴う自然環境への影響調査についても、肱川渇水 情報連絡会の解散に伴い、令和6年2月6日調査で終了しております。

河川環境調査の結果について

渴水時調查地点 位置図



○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	m3/s	m3/s	%	m	m3/s	m3/s	%	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s
10月27日	68.39	3.48	6.06	5.60	160.40	0.68	1.82	42.50	1.26	1.32	7.72	0.10	9.04
11月2日	66.24	2.29	5.54	0.00	159.33	0.57	1.88	37.60	1.26	1.32	7.72	0.10	8.50
11月7日	64.63	2.81	4.91	0.00	158.45	1.02	1.59	33.90	3.11	2.96	8.08	0.21	9.59
11月9日	64.14	2.61	4.71	0.00	158.21	0.64	1.45	32.90	1.26	1.32	7.02	0.10	7.97
11月14日	63.38	3.77	4.37	0.00	158.07	1.03	1.22	32.30	1.38	1.32	6.35	0.10	7.47
11月16日	63.20	2.29	4.29	0.00	157.89	0.75	1.15	31.60	1.03	1.32	6.03	0.10	6.51
11月21日	63.52	4.44	4.44	0.00	159.01	0.63	1.11	36.30	2.57	2.22	7.37	0.17	9.59
11月24日	63.30	3.53	4.33	0.00	158.83	0.85	1.08	35.50	1.65	1.59	6.03	0.13	6.98
11月28日	62.96	4.17	4.17	0.00	158.63	0.79	1.04	34.60	1.26	1.59	5.72	0.10	6.05
11月30日	62.83	2.77	4.11	0.00	158.52	0.77	1.05	34.20	1.51	1.59	5.72	0.13	6.05
12月5日	62.65	4.02	4.02	0.00	158.30	0.67	1.04	33.30	1.26	1.59	5.41	0.10	5.61
12月12日	63.19	7.48	4.28	0.00	158.72	4.10	1.04	35.00	8.02	6.37	8.08	1.19	11.98
12月19日	63.77	4.55	4.55	0.00	159.35	1.17	1.03	37.70	2.93	2.22	6.68	0.17	7.97
12月26日	64.15	4.71	4.71	0.00	160.01	2.58	1.05	40.70	3.70	2.58	6.68	0.17	7.47
1月9日	64.36	4.80	4.80	0.00	159.97	0.86	1.09	40.50	1.79	1.59	6.03	0.13	6.51
1月23日	63.92	4.41	4.61	0.00	159.51	0.82	1.02	38.40	3.11	2.22	6.35	0.17	6.98
2月6日	66.64	9.99	3.31	0.40	161.30	3.57	1.03	46.70	11.34	7.58	13.10	1.10	23.31



魚類調査

渇水時における目視・写真撮影 調査地点: 鹿野川ダム直下

	11月2日 時 8:30 18.4 ■ 白濁あり なし	11月7日 要後時 7:55 18:5 ・ やや白濁あり ヨシノボリ類1個体 の死骸	11月9日 くもり 9:05 18.2 ■ やや茶褐色の濁りあ 特になし	11月14日 (もり 9:05 14-2 自濁あり 特になし	11月16日 〈もり 9:10 14.0 自濁あり	11月21日 時 9:10 14.7 ー 白潮あり	11月24日 くもり 9:00 14.6 ■ 白濁あり	9:00 14.2	11月30日 くもり 8:45 13.0 ■ やや白濁	12月5日 雨 9:00 12.0	12月12日 くもり 9:10 11.0 ■ やや白濁	12月19日 くもり 9:00 10.5	12月26日 くもり 8:55 9.8	1月9日 時 8:35 7.3	1月23日 雪 8:40 8.2	2月6日 時 8:45 7.8
8:22 19.8 ■ 白濁あり なし	8:30 18:4 ■ 白濁あり	7:55 18.5 ■ やや白濁あり	9:05 18.2 ■ やや茶褐色の濁りあ り	9:05 14.2 ■ 白濁あり	9:10 14:0 ■ 白濁あり	9:10 14.7	9:00 14.6	9:00	8:45 13.0	9:00 12.0	9:10 11.0	9:00 10.5	8:55 9.8	8:35 7.3	8:40 8.2	8:45 7.8
19.8 ■ 白濁あり なし ※側に孤立淵有り	18.4 ■ 白濁あり なし	18.5	18.2	14.2	14.0	14.7	14.6	14.2	13.0	12.0	11.0	10.5	9.8	7.3	8.2	7.8
自濁ありなしなし、	自濁ありなし	● やや白濁あり コシノボリ類1個体	■ やや茶褐色の濁りあり	白濁あり	白濁あり	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•
白濁ありなしなし、	白濁あり	やや白濁あり	やや茶褐色の濁りあり	白濁あり	白濁あり											
なし	なし	ヨシノボリ類1個体	ij			白濁あり	白濁あり	白濁	やや白濁	白濁	やや白濁	やや白濁	白濁	白濁	白濁	15 15 45 700
単側に孤立淵有り			特になし	特になし	4+1, 1										1	やや白濁
	右岸側に孤立淵有り				特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし
		右岸側に溜まり有り	右岸側に溜まり有り	右岸側に溜まり有り	右岸側に溜まり有り	右岸側に溜まり有り (多くのオイカワ等の 魚影を確認)	右岸側に溜まり有り (多くのオイカワ等の 魚影を確認)		右岸側に溜まり有り (多くのオイカワ、カ ワムツ等の魚影を確 認)	石岸側に溜まり有り	右岸側に溜まり有り	右岸側に溜まり有り	右岸側に溜まり有り	右岸側に溜まり有り	右岸側に溜まり有り (コイ科稚魚を数尾確 認)	右岸側に溜まり有り (魚影は確認されず)
10月27日	11月2日	11月7日	11月9日	11月14日	11月16日	11月21日	11月24日	11月28日	11月30日	12月5日	12月12日	12月19日	12月26日	1月9日	1月23日	2月6日
晴	睛	要後晴	(11/15/11	(6 9	(6 9	睛	< ± 9	睛	< ± 9	雨	(10)	(6 9	(10)	時	雪	睛
淵																淵
																8:45
																7.8
																1.80
																0.45
33.8																33.6
2.2																2.0
													•	-	•	•
1			ı	ı		1	ı	ı	ı	1						
			0.25													
0.25	0.25						0.25					0.25		0.25		
			0.25													
														<u> </u>		
	0.25															
0.25																
		-									-	-				1
	-															
0.5	0.25		0.25		0.5	0.25	0.25	0.5		0.5	0.25		0.25		0.25	
0.75	0.25		0.5	1	1	0.5	0.5	0.25	0.5	0.25	0.75	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25
0.5	0.5	0	0.75	0	0	0	0.25	0	0	0	0	0.25	0	0.25	0	0
1.25	0.5	0	0.75	1	1.5	0.75	0.75	0.75	0.5	0.75	1	0.5	0.5	0.25	0.5	0.25
	1	0	1.5	1	1.5	0.75	1	0.75	0.5	0.75	1	0.75	0.5	0.5	0.5	0.25
1.75						1	1									·
000000000000000000000000000000000000000	:22 9.8 1.80 1.54 1.3.8 1.2 1.25 1.	.222 8:30 9.8 18.4 80 1.80 5.4 0.53 3.3 3.8 33.8 .2 1.3	222 8:30 7:55 9.8 18.4 18.5 8.0 1.80 1.90 5.4 0.53 0.75 3.8 33.8 34.8 2.2 1.3 1.3	1.80		222 8:30 7:55 9:05 9:05 9:10 9.8 18.4 18.5 18.2 14.2 14.0 80 1.80 1.90 1.80 1.80 1.80 54 0.53 0.75 0.35 0.30 0.30 3.8 33.8 34.8 33.9 33.2 33.1 .2 1.3 1.3 2.6 1.2 0.8 </td <td> </td> <td> </td> <td> 1.22</td> <td>222 8.30 7.55 9.05 9.05 9.10 9.10 9.00 9.00 8.45 9.8 18.4 18.5 18.2 14.2 14.0 14.7 14.6 14.2 13.0 8.0 1.80 1.90 1.80<td> 22</td><td> </td><td> </td><td> 1.00</td><td> </td><td> 18</td></td>			1.22	222 8.30 7.55 9.05 9.05 9.10 9.10 9.00 9.00 8.45 9.8 18.4 18.5 18.2 14.2 14.0 14.7 14.6 14.2 13.0 8.0 1.80 1.90 1.80 <td> 22</td> <td> </td> <td> </td> <td> 1.00</td> <td> </td> <td> 18</td>	22			1.00		18

amate m																																		
調査日	10月	27日	11月	2日	11月	7日	11月	9日	11月	14日	11月	16日	11月	21日	11月	24日	11月2	28⊟	11月	30日	12月	5日	12月	12日	12月1	19日	12月	26⊟	1月	9日	1月	23日	2月	6日
天候	Bj	背れ	睛		要後	è晴	< +	6 9	< 1	5 9	< ŧ	, 4)	В	青	< 1	, 0	睛		< 1	もり	雨	9	< t	, 9	< t	. 6)	< =	6 9	8	青	1	雪	В	青
調査開始時刻	9	:14	9:1	5	7:3	30	8:	25	8:	20	8:4	40	8:	22	8:	20	8:2	0	8:	:00	8:2	20	8:3	35	8:1	.0	8:	10	8:	04	8	:09	8:	13
水温 (°C)	1	5.0	13.	6	16	.5	14	1.8	10	1.8	10	.5	10	1.5	11	.5	10.	5	10	0.3	8.3	3	11.	.5	7.8	3	5	.8	4.	.6	7	.7	7.	.6
地点写真撮影 (上下流方向等)		•	•	l		•			ı		•	•	ı			•			ı	•		•		ı		ı	ı		ı		ı	•	·	•
水域の外観 (濁りの有無等)	t	iL	なし	L	やや白	濁あり	やや白	濁あり	やや白	濁あり	白濁	あり	白濱	あり	白濁	あり	白	蜀	な	:L	な	L	やや	白濁	無		,	₩	4		1	無	,	III.
魚類の確認状況 (干出やへい死の有無) 個体数など	t,	il	なし	L	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特にフ	ŭ.	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特にな	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし
流れの状況・水際の状 況(瀬切れの発生や一部 干上がっている等)	, 毘野川橋	直下に工事路有り	鹿野川橋直 用道路		鹿野川橋區 用道路有り 肱川支所裏 ユ10個体	リ。大洲市 偃の淵でア	鹿野川橋區 用道3		鹿野川橋市 用道路有り 肱川支所引 30個体のフ を確)。大洲市 鹿の淵に約 アユの群れ	用道路有 5)。大洲市 『ではアユ	用道路有	J。大洲市 隻ではアユ	鹿野川橋區 用道路有! 肱川支所! 確認な)。大洲市 『ではアユ	用道路有り	。大洲市 ではアユ	用道路有	り。大洲市 奥ではアユ	河道掘削作 中。大洲市	F業が実施 5肱川支所 ユ確認な	鹿野川橋下 河道掘削作 中。大洲市 裏ではア	業が実施 版川支所 ユ確認な	河道掘削作 中。大洲市	業が実施 肱川支所 約30個体	河道掘削(中。大洲)	作業が実施 市肱川支所 ユ確認な					鹿野川橋 工事作業が	
渇水時における潜水																																		
調査地点:河辺川(鹿																																		
調査日	10 <i>F</i>	327日	11月	2日	11月	7日	11月	9日	11月	14日	11月	16日	11月	21日	11月	24日	11月2	28日	11月	30日	12月	5日	12月	12日	12月1	19日	12月	26日	1月	9日	1月	23日	2月	6日
天候		晴	睛		曇後	è晴	< #	もり	< 1	5 9	< ŧ	, ()	В	青	< 4	9	睛		< =	もり	雨		< ŧ	, 1)	< t	. 6)	< =	6 9	8	青		雪	В	青
河床形態	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵
調査開始時刻	9	:14	9:1	5	7:3	30	8:	25	8:	20	8:4	40	8:	22	8:	20	8:2	0	8:	:00	8:2	20	8:3	35	8:1	.0	8:	10	8:	:04	8	:09	8:	13
水温 (°C)	1	5.0	13.	6	16	.5	14	1.8	10	1,8	10	.5	10	1,5	11	.5	10.	5	10	0.3	8.3	3	11.	.5	7.8	3	5.	.8	4.	.6	7	.7	7.	.6
最大水深(m)		.30	0.3		0.3		0.3		0.3		0.2		0.		0.3		0.3		0.		0.2	pq	0.4		0.3		0.			30		.34	0.	
平均水深(m)		.16	0.1		0.2		0.:		0.		0.1		0.		0.:		0.2		0.		0.2		0.3		0.3			34		18		.26	0.	
水面幅(m)		i.7	5.6		5.		5.		5.		5.		5		5.		5.7		5.		5.0		6.3		6.6		6.		5.			.9	5.	
水平透視度(m)		i.9	4.0		1.		1.		2.		0.		2		1.		0.5		1.		3.		1.3		8.7		8).0		.9	2.	
水中写真	-			•		-	-	-	-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	•		-	-	-	-	-	
魚種別生息密度(尾/m	i)																																	
1 コイ																																		
2 フナ属																																		
3 オイカワ	1	1	0.5	0.5		0.75	0.75	1.25	1.25	1.25	0.5	2	0.25	1.25	0.5	0.75	0.5			4	1	1.25	1	4	0.75	1	0.5	1	0.75	2	0.25	0.5	1.25	0.25
4 遊 カワムツ	0.25	0.25	0.25				0.25		0.5	0.75		0.5								2	0.25			2.5	0.25		0.25		0.25		0.25		0.75	
5 泳 ウグイ	0.20	0.20	O.L.O				0.20		0.5	0.70		0.0								-	0.25			2.0	O.L.O		0.20		0.20		OLLO		0.70	
6 魚 ニゴイ	-																				0.23													
7 スゴモロコ属																																		
8 アユ	0.75	0.25	0.25	0.25			0.5														0.25													
9 オオクチバス																																		
10 カマツカ																																		
11 ナマズ																				1														
12 底 ドンコ																																		
13 点 ウキゴリ属																																		
14 ヨシノボリ属	1	0.5	0.25	0.25			0.5	0.25	1	0.5	0.5	0.25	1.5	1.25	0.75	0.25	0.25	0.5	1	0.25	1.5	0.5	0.5		1	0.75	0.5	0.25	0.5	0.25	0.25		0.25	0.25
15 ヌマチチブ	+ -	3.0							<u> </u>	-10	-10		-10	20					-	0.25	-10	2.0	-10		-						20	1		
	2	1.5	1	0.75	0	0.75	1.5	1.05	1.75	2	0.5	2.5	0.25	1.05	0.5	0.75	0.5	0	0	6	1.75	1.05	1	6.5	1	1	0.75	1	1	2	0.5	0.5	2	0.25
遊泳魚合計	2	1.5	-	0.75	0	0.75	1.5	1.25	1.75		0.5	2.5	0.25	1.25	0.5	0.75	0.5	-	Ü	-	1.75	1.25		6.5		-	0.75	-	_	_		0.5	-	
底生魚合計	1	0.5	0.25	0.25	0	0	0.5	0.25	1	0.5	0.5	0.25	1.5	1.25	0.75	0.25	0.25	0.5	1	0.5	1.5	0.5	0.5	0	1	0.75	0.5	0.25	0.5	0.25	0.25	0	0.25	0.25
全種合計	3	2	1.25	1	0	0.75	2	1.5	2.75	2.5	1	2.75	1.75	2.5	1.25	1	0.75	0.5	1	6.5	3.25	1.75	1.5	6.5	2	1.75	1.25	1.25	1.5	2.25	0.75	0.5	2.25	0.5
備考	尾程度の	裏付近に30 アユの群れ 確認		確認した 確認され	肱川支所裏 個体アユ た。その他 ワ、ヨシノ 確認さ	を確認し も、オイカ ′ボリ類も	肱川支所』 ユ15個体		大洲市肱/ 淵に約30個 の群れな	国体のアユ	大洲市肱川はアユ確		大洲市肱)		大洲市肱川はアユ確		大洲市肱川はアユ確		大洲市肱川はアユ確			はアユ確認	大洲市肱川 足調査)でに なし	はアユ確認		プユ約30個		はアユ確認	1尾確認。 支所裏でも 群れのうち	確認された				

渇水時における目視・写真撮影 調査地点: 道野尾

10月27日

11月2日

11月7日

調査日

11月9日

11月14日

11月16日

问用口		10/)		11).	, L	11).		11/)	, v iii	11/1	A 1 Hd	11/]	1011	11/)		11/)		11/]	2011	11/)	00 LI	12/	, , ,	12/1		12).	11711	12/	12011	1/]	- H	1/]2	СЭЦ	2/]	υц
天候		時	in	B	青	曇征	炎 晴	< ŧ	5 9	< ŧ	5 9	< =	6 9	В	青	< :	もり	В	青	< =	6 9	F	ħ	< ŧ	5 9	<	もり	< :	もり	B	青	9	1	В	青
調査開始	時刻	10	:07	10	:40	8:	25	9:5	50	9:5	50	9:	40	9:	51	9:	:40	11	:15	9:	33	9:	36	9:5	50	9:	:40	9:	:20	9:1	10	9:	22	9:	25
水温(°C	:)	20).5	20	.2	19	9.8	19	.0	16	.2	13	1.5	15	i.3	15	5.1	15	.7	12	1.9	12	.0	12	.0	1:	1.0	9	.0	7.	.8	8.	1	8.	.5
地点写真	撮影		•				•						•		•		•		•		•	•			•		•		•	•			•		•
水域の外 (濁りの有		やや白	濁あり	やや白	濁あり	やや白	濁あり	やや白	濁あり	白濁	あり	白濱	あり	白濁	あり	白漢	あり	な	L	やや	白濁	白	濁	やや	白濁	やや	·白濁	É	1濁	やや	·白濁	茶	濁	やや	白濁
魚類の確 (干出やへ 個体数な	へい死の有無)	7,5	: L	な	L	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし		バス1個体 ₹を確認	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし
況(瀬切れ	況・水際の状 1の発生や一部 ている等)	な	L	調査地点人有	上流に釣	調査地点人有	下流に釣	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし		で県事業 削工事が 16中	地点周辺 の河道掘 実が	
渇水時(調査地点	における潜水: : 道野尾	観察		1																															
調査日	. ~	10月	27日	11月	12日	11 <i>F</i>	178	11月	19⊟	11月	14⊟	11月	16⊟	11月	21日	11月	124⊟	11月	28⊟	11月	30⊟	12月	15日	12月	12日	12 F	19⊟	12月	126⊟	1月	9⊟	1月2	23日	2月	6日
天候			青	В			炎晴	< ŧ		< #		< :			青	<:			#	< 1		ĪZ).		(ŧ			ŧ ij		5 J	в			100		青
河床形態		瀬		瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬		瀬	淵	瀬	淵	瀬		瀬		瀬		瀬	淵
						ARR 8:		ля 9:		ARR 9:5		<i>ж</i> н 9:					<i>я</i> н :40		./∺I 45		33	AR 9:		ARI 9:5			.FR :40						<i>i</i> ⊞ 22		.⁄≅ 25
調査開始		10		10										9:															:20	9:					
水温 (°C).5	20		19		19		16		13		15		15		14		12		12		12			1.0		.0	7.		8.		8.	
最大水深		0.		0.6		0.6		0.6		0.6		0.		0.0		0.		0.0		0.0		0.5		0.6			62	0.		0.6		0.6		0.	
平均水深	(m)	0.		0.3		0.3		0.2		0.2		0.3		0.2		0.		0.3		0.2		0.2		0.2			35		40	0.2		0.5		0.3	
水面幅(m	n)	20).3	19	.7	19	9.8	19	.7	18	.1	18	3.0	15	i.8	15	5.8	15	i.5	16	i.5	15	.3	17	.5	16	5.7	16	6.5	15	5.8	19	1.9	19).4
水平透視	度(m)	2	.8	2.	2	1.	.5	2.	.6	1.	1	1.	.3	1.	.2	2	.3	1.	.3	1.	.5	1.	5	1.	.9	4	.5	0	.9	3.	.7	0.	1	2.	.1
水中写真		•	•	•	•	•		•		•	•	•	•			•	•	•		•		•				•	•			•		•		•	
	息密度(尾/㎡)																																		
1	コイ																													Τ '					
2	フナ属																													+					
3	オイカワ	0.5	1.5	0.5	2.5	0.75	2	1	2.5	0.5	0.75		0.25	1	1	0.5	5	0.25	4	1.5	0.5	0.25	0.5	0.5			0.5			┼──┤	0.25				
4 游	カワムツ	0.5	0.5	0.5	1.5	0.73	-		0.75	0.5	1.25		0.23		0.25	0.5	0.5	0.23	1.25	1.5	0.5	0.23	0.5	0.5			0.5		0.5	+	0.23				
5 泳	ウグイ		0.5		1.5		0.25		0.75		1,23				0.25		0.5		1.23	1	0.5								0.5	 					
6 魚							0.25								0.25															├ ──					
	ニゴイ																												1	— —					
7	スゴモロコ属				0.75																														
8	アユ	0.5		0.25																										بـــــــ ا					
9	オオクチバス																													<u> </u>					
10	カマツカ																						0.25							<u> </u>					
11	ナマズ	L	<u> </u>	L]		<u> </u>	<u> </u>	L]	L]	L]		<u> </u>	L]			L	<u> </u>		L]	L										$\perp \perp \rceil$				<u> </u>	
12 底	ドンコ																																		
13 金	ウキゴリ属																																		
14	ヨシノボリ属	1		1				1		1.5		1.5		1	0.25	1.25		0.75	0.5	1		0.5	0.25	0.75		0.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25			0.5	
15	ヌマチチブ		0.25	0.25	0.5			0.25	0.25	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25		0.25			0.25	0.5		0.25	0.25	0.5		0.25	† †	0.25				
	泳魚合計	1	2	0.75	4.75	0.75	2.25	1	3.25	0.5	2	0	0.25	1	1.5	0.5	5.5	0.25	5.25	2.5	1	0.25	0.5	0.5	0	0	0.5	0	0.5	0	0.25	0	0	0	0
	生魚合計	1	0.25	1.25	0.5	0.73	0	1.25	0.25	2	0.5	1.75	0.5	1.5	0.75	1.75	0.25	0.75	0.75	1	0	0.75	1	0.75	0.25	0.75	0.75	0.25	0.5	0.25	0.5	0	0	0.5	0
	全種合計																					-								_	0.75				0
	帯 考	2	2.25	2	5.25	0.75	2.25	2.25	3.5	2.5	2.5	1.75	0.75	2.5	2.25	2.25	5.75	1	6	3.5	1	1	1.5	1.25	0.25	0.75	1.25	0.25	1	0.25	0.75	0 河道掘削 水で視野 きず、魚	が確保で 類確認な		

11月24日

11月28日

11月30日

12月5日

12月12日

12月19日

12月26日

1月9日

1月23日

2月6日

11月21日

AN DE PERM	:大洲第1地点	R.EM																																	
調査日		10月	27日	11	月2日	11,5	7日	11,5	9日	11月	14日	11月	16日	11月	21日	11月	24⊟	11月	28日	11月	30⊟	12月	5⊟	12月	12日	12月	19⊟	12月	26⊟	1月	9⊟	1月	23∃	2月	6日
天候		B#	§h		睛	- 曇	後晴	< :	もり	< 1	5 4)	< +	, 4)	B	j	< 7	5 4)	8	†	< 7	もり	F	F)	< ŧ	5 9	< ŧ	. 6)	<:	6 9		青	1	雪	В	ř.
調査開始	時刻	12	2:57	1	2:00	10):30	11	:50	10	:40	10	25	11	:02	10	35	11	:15	10	:45	10	:42	10:	:30	10:	35	10	:22	10	:20	10	0:13	10	:25
水温 (°C))	20	0.5		19.3	19	9.8	18	3.8	16	.8	16	.5	15	.2	15	.9	15	.7	14	1.2	13	.3	14	.0	11	2	10).2	9	.0	9	.2	9.	2
地点写真: (上下流方			•		•		•		•		•		ı		•				•		•		•	•	•	•	ı		•		•	ı	•		•
水域の外		な	i L		なし	な	i L	な	:L	な	L	な	L	な	L	な	L	な	L	な	:L	な	L	やや	白濁	無		,	Ħ.	1	Ħ	1	Ħ	やや	白濁
無類の確 (干出やへ 個体数な	い死の有無)	ts	il	:	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし
況(瀬切れ	況・水際の状 いの発生や一部 ている等)	ts	: L	;	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	左岸側の切場から土砂 場から土砂 た雨水が沙 部濁って	た入し、一	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	・前回か <i>ら</i> 著に	o水位が顕 上昇
	こおける潜水			7																															
調査地点	:大洲第1地点		27日	11	月2日	11,5	378	11,5	30日	11月	148	11月	16日	11月	21 FI	11月	24日	11月	28日	11月	130E	12月	58	12月	12日	12月	10日	12月	26 El	1 0	9日	1月	23日	2月	68
天候			清		.月2日 晴		号 / 日 後晴		19H 19H	11月		11月		11月		11月		11月		11月		12 <i>F</i>		12月 〈 ŧ		12月.		12 <i>F</i>			青		至	2A B	
河床形態		瀬	淵	瀬	淵	瀬		瀬		瀬		瀬	週	瀬	淵	瀬		瀬	淵	瀬		瀬		瀬	淵	瀬	週	瀬	淵	瀬	遊	瀬	淵	瀬	淵
調査開始			2:57		2:00		0:30		:50	AR 10		AR 10			:02	AR 10		11			:45	AR 10		10:		10:			:22		:20		0:13		:25
水温 (°C)			0.5	_	19.3	19		18		16		16		15		15		15			1.2	13		14		11			1.2		.0		.2	9.	
最大水深			55		0.55	0.		0.		0.9		0.4		0.9		0.		0.1			50	0.4		0.6		0.4			47		56		.59	0.0	
平均水深			26		0.25		35	0.		0.:		0.3		0.:		0.:		0.:			25	0.3		0.4		0.3			35		32		.26	0.:	
水面幅(m			9.6		29.5	31			9.4	28		28		29		28		28			7.7	27		27		30			3.9		3.4		9.6		.3
水平透視	度(m)	5	.6		5.0	3.	.3	3	.9	4.	7	6.	3	4.	.7	6.	1	5.	1	4.	.2	4.	6	1.	3	7.	7	5	.1	5	.0	4	.6	1.	2
水中写真			•	•			•	•	-	•	-			•	•	•	•	•	-	-	-		•	•	•	•	•	•	-		-	•	•		
魚種別生.	息密度(尾/㎡))	ı	ı																															
1	コイ						0.25		0.25		0.5		0.25		0.25		0.25		0.5				0.25						0.25		0.25		0.25		0.25
2	フナ属																																		
-	オイカワ	0.25	1	0.25	1		1.5	0.75		0.5	1		12.5		0.75				0.75				0.25				0.25		0.25	0.25					0.5
4 遊	カワムツ														0.25						100				50										
5 泳	ウグイ																																		
6	ニゴイ																0.25																0.25		
	スゴモロコ属																																		
-	アユ オオクチバス	0.25		0.25				0.5		0.75																									
	カマツカ																												0.25						
-	ナマズ		1												0.25														0.23						
12 底	ドンコ														0.23																				
生	ウキゴリ属				1																		0.25												
無	ヨシノボリ属	0.5		1.25	+			1.25	0.5	1.5		0.75		1.25	0.5	1		0.75	0.5	0.75		0.5	0.25	0.25		0.75	0.25	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25		0.25	
-	ヌマチチブ	0.5			0.25				0.5	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25		0.25	0.25		0.25	0.25	1		0.25	0.25		0.25		0.25	0.25	0.25		0.25
-	永魚合計	0.5	1	0.5	1	0	1.75	1.25	0.25	1.25	1.5	0	12.75	0	1.25	0	0.5	0	1.25	0	100	0	0.5	0	50	0	0.25	0	0.5	0.25	0.25	0	0.5	0	0.75
底生	主魚合計	1	1	1.25	0.25	0	0	1.25	1	1.75	0.5	1.25	0.5	1.5	1	1.25	0.25	0.75	0.75	1	0	0.75	0.75	1.25	0	1	0.5	0.5	0.75	0.25	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25
全	種合計	1.5	2	1.75	1.25	0	1.75	2.5	1.25	3	2	1.25	13.25	1.5	2.25	1.25	0.75	0.75	2	1	100	0.75	1.25	1.25	50	1	0.75	0.5	1.25	0.5	0.75	0.5	0.75	0.25	1
備	; 考	側からの3 (右岸下流	により左岸 進入路なし より徒歩で 入)	堤防工事 を得て、	「業者の了承 左岸工事用 地点に進入	を得て、2	左岸工事用 ・地点に進	を得て、ス	左岸工事用 か地点に進	を得て、だ	E岸工事用 地点に進		岸工事用 地点に進		定岸工事用 地点に進		E岸工事用 地点に進	を得て、だ	完岸工事用 地点に進	を得て、2	左岸工事用 地点に進	を得て、だ	E岸工事用 地点に進	を得て、左	E岸工事用 地点に進	堤防工事業 を得て、左 道路から: 入。	岸工事用 地点に進	を得て、	左岸工事用 地点に進	を得て、	左岸工事用 地点に進	を得て、	左岸工事用 か地点に進	提防工事業者の 岸工事用道路か	了承を得て、左 ら地点に進入。

	における目視		影																																
	: 大洲床止め直		1075	44.505		44.5		44.54			445	44.5	1400	44.5		44.5	2045		2005	44.50		400	250	40.5	400	405405		40000		4.50	_	4.500.5		0.00	
調査日 天候			月27日 青れ	11月2日	1	11月		11月9 くも			14日 もり		もり		121日 清		124日 もり		月28日 晴	11月30			月5日 雨		12日 もり	12月19日 くもり		12月26日		1月9日 暗	Н	1月23日		2月6日 晴	1
調査開始	時刻		3:48	13:30		11		12:5			:10		1:10		:14		t:50		₽ 0 2:50	11:20			1:38		:30	11:35		11:30		11:16	6	10:55		11:13	
水温(°C			0.3	19.7		20		19.8		17			5.0		5.8		5.8		5.8	14.7			3.4	14		12.2		10.8	+	9.6	0	10.33	-	9.6	
地点写真		_	0.0																										-						
(上下流			•	•		ı		•		I		I		I		1	•					ı	•			-		•		•		-		•	
水域の外(濁りのる		441	白濁あり	なし		白濁	うあり	やや白溪	蜀あり	やや白	濁あり	やや白	酒あり	やや白	濁あり	やや白	日濁あり	た	il	なし	,	な	î L	É	濁	やや白濁		やや白濁		無		やや白濁		白濁	
魚類の確 (干出や/ 個体数な	へい死の有無)	2	ìL	なし		特に	なし	特にな	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特にな	î L	特に	なし	特に	なし	特になし		特になし		特にな	L	特になし		特になり	L
況(瀬切オ	式況・水際の状 れの発生や一部 っている等)	ž	FL	可動堰起立に 水中であり、 階段式魚道の 水。下流側の 低下。	みが通	のみ流水。	堰直上に 上の群れア	左岸堰上流 あり(数個6 の魚影を	体の稚魚	あり(数値 の魚影を	日体の稚魚 確認)。可 でアユの確	あり(数値 の魚影を 動堰直上、	固体の稚魚 確認)。可		固体の稚魚 確認)。可 、下流側で	あり(数値	固体の稚魚	特に	こなし	特にな	e L	まり有り とんど	上左岸に溜 (魚影はほ 確認され 。)	流側でアニ		可動堰の上流側 流側でアユの確 し				可動堰の上》 に溜まり		可動堰の上流左 に溜まり有 (魚影は確認さぇ	岸側	・可動堰の上 側に溜まりす 影は確認さ ・前回から水 著に上身	有り(魚 (れず) K位が顕
	における潜水 (:大洲床止め直			٦																															
調査日	(·////////////////////////////////////		月27日	11月2日	3	11 F	17Fl	11月9	9 Fl	11月	14日	11 F	16⊟	11.8	21日	11.8	124日	11 F	328⊟	11月30	0 H	12.5	月5日	12月	12日	12月19日		12月26日	$\neg r$	1月9日	н	1月23日		2月6日	=
天候			晴	晴			炎晴	< +			5 9		もり		晴		もり		晴	< ±			雨		6 9	くもり		くもり		晴		雪		晴	
河床形態	9	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬	淵	瀬		瀬	淵	瀬	淵	瀬淵	3	i 1	A	瀬	淵	瀬	Ħ	瀬	淵
調査開始	時刻	1	3:48	13:30		11	:00	12:5	55	12	:10	11	:00	12	:14	11	1:50	12	2:50	11:2	0	11	:38	11	:30	11:35		11:30		11:16	6	10:55		11:13	;
水温 (°C	C)	2	0.3	19.7		20	0.0	19.8	8	17	7.0	16	5.0	15	5.8	15	5.8	1	5.8	14.7	7	13	3.4	14	1.5	12.2		10.8		9.6		10.4		9.6	
最大水深	₹(m)	0	.62	0.40		0.0	68	0.65	5	0.	58	0.	55	0.	57	0.	.53	0.	.48	0.55	5	0.	50	0.0	66	0.68		0.60		0.56		0.51		0.75	
平均水深			.31	0.32		0.:		0.35		0.			22		26		.25		.20	0.20			24	0.:		0.35		0.25		0.23		0.31		0.32	
水面幅(r			8.5	58.5		58		58.5		58			3.5		3.5		8.5		8.5	58.5			8.5	58		58.5		58.5		58.5		58.5		60.3	
水平透視			2.4	2.8		1.		1.7			.6		.3		.5		2.7		.8	2.4			.4		.0	6.4		2.7		3.7		1.9		0.5	
水中写真		•		•		•		-					•			-	-		•		•								•	-			•	•	•
魚種別生	息密度(尾/㎡))														1								1		I I									
1	コイ		0.25		0.25	0.25	0.25		0.25		0.25		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25		0.25		1.5	0.25	0.25			0.25 0.2	5 0.:	25 0.	.25		0.25	0.25 0.	25		
3	フナ属 オイカワ	0.5	0.75	1	12.5		0.75	0.75	0.75	0.5																0.25			-	\longrightarrow					
4 游	カワムツ	0.5	0.75		0.5		0.75	0.75	0.75	0.5																0.25			+	\rightarrow			_		
5 泳	ウグイ			0.25	0.5									0.25															-	-					
6 魚	ニゴイ			0.20										0.20															-	+					
7	スゴモロコ属			0.25																									-						
8	アユ	0.5		0.5	0.25		2.5			0.5	1																								
9	オオクチバス																																		
10	カマツカ																					0.25										0.	25		
11	ナマズ																									0.2	5								
12 焦	ドンコ																																		
13 鱼	ウキゴリ属																																		
14	ヨシノボリ属	1		0.75	0.5	1.25		0.25		1.25		0.5	0.5	0.25	1.5	0.5	0.25	0.5	0.5	0.5		0.5	0.5	0.25	0.75	0.25 0.2	5 0.:	25 0.	.25	0.25	0.5	0.	25		
15	ヌマチチブ							0.25	0.5		0.75			0.25	0.5	0.25	0.5		0.5		0.5	0.25	0.25		0.25	0.25 0.2	5 0.:	25 0.	.25			0.25			0.25
	該魚合計	1	1		13.5	0.25	3.5	0.75	1	1	1.25	0	0.25	0.5	0.25	0.25	0.25	0	0.25	0	1.5	0.25	0.25	0	0	0.5 0.2	_	_	.25		0.25	0.25 0.	_		0
	生魚合計	1	0		0.5	1.25	0	0.5	0.5	1.25	0.75	0.5	0.5	0.5	2	0.75	0.75	0.5	1	0.5	0.5	1	0.75	0.25	1	0.5 0.7	_			0.25	0.5	0.25 0			0.25
3	全種合計	2	1		14	1.5	3.5	1.25	1.5	2.25	2	0.5	0.75	1	2.25	1	1	0.5	1.25	0.5	2	1.25	1	0.25	1	1 1	0.	75 0.	.75	0.25	0.75	0.5 0.	/5	0	0.25
1	備考		の淵にはア Rされず	可動場直下に100度: を確認。 直上には確認さ 左岸側淵は流量減少 流速が低下し、多ま ワが溜まってし	れず。 >によって 女のオイカ		尾以上のア	可動堰直下 上でアユの し。	の確認な		上でアユの なし。			可動壊直		(補足調査	上の湛水域 記)で産卵後 アユ1尾を 証認		E)ではアユ		ではアユ		i)ではアユ		足調査)で	床止め上流・下注 湛水域(補足調査 はアユ確認なし)で 湛水	め上流・下 域(補足調] 'ユ確認な「	査)で					瀬は濁水で視野が ず、魚類確認	確保でき

10 <i>F</i>																																	
	27日	11,5	12日	11,5	月7日	11月	9日	11月	14日	11月	16日	11月	21日	11月	24日	11月	28日	11月3	30日	12 <i>F</i>	15日	12月	12日	12月	19日	12月	126日	1月	9日	1月:	23日	2,5]6日
B#	青れ	E	†	晏征	後晴	< =	5 9	< =	5 9	< =	5 9	B	Ř.	< =	もり	В	青	< t	, 1)	Ē	有	< 1	5 9	< ŧ	5 4	< :	もり	В	请	9	a		晴
14	1:52	15	:40	12	::00	14:	:20	13	:15	13	:15	13	:34	13	:15	13	:50	12:0	00	13	:15	13	:10	12:	:50	12	2:45	12	:40	11	:59	1	1:53
21	1.0	20	.2	21	1.8																	15	.0			12	2.0						3.0
1	•	ı	•	ı	•	•	•	ı	•	ı	•	ı		ı	•	ı	•	•	•	ı	•		•	•	•		•	ı	•	ı	•		•
やや自	日濁あり	な	L	な	:L	やや白	濁あり	な	L	な	L	な	L	な	: L	やや	·白濁	な	L	な	L	Á	濁	#	₩	;	無	#	Ħ	#	Ħ	É	白濁
な	î L	な	L	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特にな	なし	特に	なし	特に	なし	特に	なし	特に	こなし	特に	なし	特に	なし	特は	こなし
な	: L			特に	なし			特に	なし	特に		るのを確	認(産卵は	るのを確	認(産卵は	特に	なし	特にフ	なし	特に	なし	左岸側に済	習まりあり	特に	なし	特に	こなし	特に	なし	特に	なし		ら水位が¶ こ上昇
k観察		7						I			<u> </u>					I				-11				I								1	
10=	1270	110	120	11 =	970	11 -	100	11 -	140	11 🗆	16 🗆	11 🗆	21 🗆	11 🗆	240	11 🗆	20 🗆	11 0	20 🗆	100	160	100	120	10 🗆	100	10 🗆	3100	10 🗆	10 🗆	1 -	22 🗆	0.0	160
																																	晴
	-12																																淵
	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	-	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	
/	I	1			0.25		0.25		0.25	1				1			0.25	0.25	0.25	1							0.25	1	0.25	1	0.25		Т
					0.23		0.23		0.23				0.25				0.23	0.23	0.23								0.23		0.23		0.23		+
0.75	0.25	0.5	0.25		0.5	0.5	1	0.75				0.25		0.25		0.5																	+
0.75	0.23	0.5	0.23		0.5	0.5					0.5	0.23		0.23		0.5																	+
								0.5			0.5																						+
													0.23																				-
																																	-
0.25		0.25	0.25									0.25	0.25	0.25	0.25	0.25																	+
0.23		0.23	0.23									0.23	0.23	0.23	0.23	0.23																	+
															0.25																		+
															0.23										0.25								+
																									0.23								+
																				0.25													-
0.5	0.25	1	0.25	0.76		0.5		0.75	0.25	0.6		2	1	1		0.5		1			1.6	1.5		0.5	1	0.6	0.5	0.6	1	0.26	0.25	0.6	0.25
	0.25	1	0.25	0.75			0.5	0.75		0.5			1		0.25	0.5	0.5	1		1,25	1.5	1.5			1	0.5			1		0.25	0.5	0.25
	0.25	0.75	0.5	0	0.75			1.05		0	0.5	0.5	1.25			0.75		0.25	0.25	0	0	0	0		0	0			0.25		0.25	0	0
		_																															0.25
		_			-																								_				0.25
									<u> </u>														<u> </u>									モクズガニ幼	体10個体程度 を確認
	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	10月27日 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	21.0 20 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	21.0 20.2 1.0 20.2 1.0 20.2 1.0 20.2 2.0	21.0 20.2 2: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	21.0 20.2 21.8	21.0 20.2 21.8 20 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	10月27日	10月27日	21.0 20.2 21.8 20.8 19.0	21.0 20.2 21.8 20.8 19.0 16 16 19.0 16 19.0 16 19.0 16 19.0 1	21.0 20.2 21.8 20.8 19.0 16.5 16.5 19.0 16.5 19.0 16.5 19.0 16.5 19.0 16.5 19.0 16.5 19.0	21.0 20.2 21.8 20.8 19.0 16.5 18	Temporary Te	21.0 20.2 21.8 20.8 19.0 16.5 18.3 19.0 16.5 18.3 19.0 16.5 18.3 19.0 16.5 18.3 19.0	21.0 20.2 21.8 20.8 19.0 16.5 18.3 16.0	210 202 218 208 190 165 183 160 16	************************************	************************************	************************************	Part	************************************	************************************	Process	1477日 1187日 1187日 1187日 1187日 1181日 1181日 1181日 1182日 1182日 1281日 12	130 202 218 288 338 365 183 360 182 348 347 339 125 ***	232 232 218 239 239 239 239 239 239 235 238 239 235 238 239 235 239	The column The	Production Pro	232 232 233 234 235			Table Tabl

渇水時における水質調査

	-77		鹿野川タ	ばム直下	河辺	<u>1</u>]]]	河辺川	合流後	小田川(坊屋敷)	逆ナ	デ橋	肱川	橋	生々橋(矢落川)	祇園	大橋	
日付	曜日	時間	水温	濁度	水温	濁度	水温	濁度	水温	濁度	水温	濁度	水温	濁度	水温	濁度	水温	濁度	備考
	н		(°C)	(度)	(°C)	(度)	(°C)	(度)	(°C)	(度)	(°C)	(度)	(°C)	(度)	(°C)	(度)	(°C)	(度)	
10月27日	金	9:20	20.1	2.4	14.5	0.7	18.6	1.0	17.5	0.6	19.9	0.7	19.6	0.8	19.8	5.3	20.4	1.3	
11月2日	木	8:50	19.0	3.3	13.5	0.8	17.9	1.0	16.8	0.6	18.9	0.8	19.4	0.6	19.6	4.2	19.8	1.2	
11月7日	火	8:40	18.8	2.3	15.6	1.4	18.9	2.3	_	-	-	-	19.1	2.3	18.9	6.8	19.0	1.4	
11月9日	木	9:00	19.8	2.8	15.1	7.0	17.9	1.9	-	-	-	-	18.3	0.8	16.8	4.9	18.0	1.4	
11月14日	火	8:30	16.8	4.2	11.8	1.0	15.3	3.6	-	-	-	-	15.2	1.0	13.4	4.5	16.2	1.6	
11月16日	木	8:25	17.0	6.9	11.6	1.8	15.2	3.5	-	-	-	-	15.3	0.9	15.1	4.3	15.6	0.8	
11月21日	火	8:30	14.8	4.4	10.1	1.2	13.6	2.4	-	-	-	-	14.0	0.7	12.0	4.2	14.8	1.0	
11月24日		8:30	15.1	5.1	11.3	2.6	15.0	1.5	-	-	-	-	15.7	1.0	15.0	5.1	15.4	1.3	
11月28日	火	8:30	13.5	5.2	9.9	3.3	12.9	1.8	-	-	-	-	14.6	0.7	13.5	9.0	14.2	1.1	
11月30日	木	8:50	12.9	4.7	9.7	1.4	12.6	2.5	-	-	-	-	13.3	0.7	12.3	5.8	13.3	1.1	
12月5日	火	9:20	12.2	5.2	7.5	0.5	12.3	2.5	-	-	-	-	11.5	1.3	10.1	4.1	10.2	1.1	
12月12日	火	9:00	12.1	2.2	10.5	3.4	12.6	1.8	-	-	-	-	15.4	7.8	15.7	18.9	15.4	5.2	
12月19日	火	8:30	10.2	2.5	7.0	0.1	9.6	1.1	-	-	-	-	10.0	0.3	9.4	2.5	10.5	0.4	
12月26日	火	8:20	9.1	4.5	5.2	0.2	8.4	5.7	-	-	-	-	9.1	0.5	8.7	5.5	9.1	0.7	
1月9日	火	7:40	9.4	5.0	4.7	0.7	6.2	1.7	-	-	-	-	7.5	0.4	7.7	4.5	8.7	0.6	
1月23日	火	8:30	7.4	2.5	6.9	0.2	7.6	23.5	-	-	-	-	8.9	0.9	7.8	3.6	8.1	0.9	
2月6日	火	8:30	7.1	2.3	7.2	0.5	7.1	3.1	-	-	-	-	8.6	1.5	9.7	4.1	10.7	2.1	

渇水時における水質調査

		鹿野川ダム直下					÷0	辺川			河辺川	会 签卷			小田川	(坊屋敷)			逆ナ	ゲ塔			B±	川橋			生々橋(午茨 III)			祇園	大 棒		
日付	時間		BOD	COD	DO		BOD	COD	DO		BOD	COD	DO		BOD	COD	DO		BOD	COD	DO		BOD	COD	DO		BOD BOD	COD	DO		BOD	COD	DO	備考
	*3103	PH	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	PH		(mg/L)		PH	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	PH	(mg/L)		(mg/L)	PH	(mg/L)		(mg/L)	PH	(mg/L)			PH	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	PH		(mg/L)	(mg/L)	um -3
10月27日 金	9:20	7.9	0.7	2.3	9.4	8.0	<0.5	0.9	10.0	7.9	<0.5	1.9	8.6	7.9	<0.5	1.2	8.4	7.9	<0.5	1.4	9.0	7.9	<0.5	1.1	8.7	8.3	1.6	3.7	10.5	7.9	<0.5	1.4	9.7	
11月2日 木	8:50	7.5	0.9	2.5	9.7	7.9	<0.5	0.8	10.3	7.7	<0.5	1.9	8.7	7.7	<0.5	1.2	8.5	7.8	<0.5	1.2	9.1	7.8	<0.5	1.1	8.7	8.1	1.4	3.5	9.5	7.9	<0.5	1.2	10.0	
11月7日 火	8:40	7.4	0.9	2.5	9.8	7.8	<0.5	1.3	9.6	7.6	0.6	2.0	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	7.8	<0.5	1.3	8.3	8.0	2.3	3.9	8.8	7.9	<0.5	1.4	9.6	
11月9日 木	9:00	7.5	0.9	2.3	9.9	7.9	<0.5	1.4	10.1	7.6	<0.5	1.8	8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	7.8	<0.5	1.3	8.5	7.8	1.6	4.1	8.7	7.6	<0.5	1.2	9.6	
11月14日 火	8:30	7.5	0.9	2.5	10.0	7.8	<0.5	1.1	10.7	7.6	<0.5	1.8	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	7.8	<0.5	1.1	9.0	7.8	1.1	3.3	9.6	7.9	<0.5	1.0	10.0	
11月16日 木	8:25	7.6	0.7	2.6	10.1	7.9	<0.5	0.7	10.9	7.6	0.5	1.6	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	7.4	<0.5	1	9	7.8	1.4	3.4	9.7	7.9	<0.5	1.1	10.4	
11月21日 火	8:30	7.5	0.9	2.3	10.8	7.9	<0.5	1.2	11.2	7.5	<0.5	1.6	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	7.8	<0.5	1.4	9.3	7.7	1	3.4	9.4	7.7	<0.5	1.5	10.5	
11月24日 金	8:30	7.7	1.3	2.3	10.6	7.6	<0.5	1.0	10.7	7.7	<0.5	1.7	8.7	-	-	-	-	ı	-	-	-	7.6	<0.5	1.2	8.9	7.7	1.4	3.6	8.8	7.8	<0.5	1.2	9.5	
11月28日 火	8:30	7.7	0.9	2.2	10.8	8.1	<0.5	1.0	10.9	7.7	<0.5	1.8	9.2	-	-	-	-	1	-	-	-	7.7	<0.5	0.9	9.4	7.7	2.7	4.8	8.1	7.7	<0.5	1.0	9.6	
11月30日 木	8:50	7.3	0.9	2.2	10.9	7.5	<0.5	0.9	10.9	7.4	<0.5	1.7	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5	<0.5	0.9	9.7	7.4	3.4	5.5	7.6	7.5	<0.5	1.1	9.4	
12月5日 火	9:20	7.7	0.9	2.2	10.9	7.9	<0.5	1.0	11.4	7.8	<0.5	1.5	9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	7.7	<0.5	1.8	9.8	7.8	2.6	4.6	8.7	7.8	<0.5	2.1	9.7	
12月12日 火	9:00	7.8	0.7	2.2	11.2	8.0	<0.5	2.1	10.7	7.8	<0.5	2.0	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	7.8	<0.5	1.7	9.3	7.8	1.9	5.9	8.7	7.9	0.9	2.6	10.1	
12月19日 火	8:30	7.9	0.7	2.1	11.7	7.9	<0.5	1.0	11.9	7.9	<0.5	1.4	10.5	-	-	-	-	-	-	-	-	7.9	<0.5	1.0	10.2	7.9	1.3	3.1	9.8	7.9	<0.5	1.0	11.6	
12月26日 火	8:20	7.9	0.9	2.1	12.3	8.0	<0.5	1.1	12.8	7.7	<0.5	1.8	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	7.7	<0.5	1.1	10.7	7.9	1.5	3.9	9.6	7.8	<0.5	1.1	11.5	
1月9日 火		7.8	1.0	2.0	12.4	8.0	<0.5	1.1	12.9	7.9	0.6	1.4	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	7.9	<0.5	1.2	11.0	7.9	1.3	3.4	8.4	7.9	<0.5	1.2	11.8	
1月23日 火		8.1	0.8	1.8	12.8	8.0	<0.5	1.2	12	8.0	0.6	1.9	10.8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	<0.5	1	10.4	8	2.2	3.5	10.1	7.9	<0.5	1.1	11	
2月6日 火	8:30	7.6	1.4	1.9	12.2	7.8	<0.5	1.8	11.9	7.7	0.8	1.9	9.9	-	-	-	-	-	-	-	-	7.7	<0.5	1.9	10.9	7.7	1.1	3.9	11.5	7.9	<0.5	1.9	11.0	
																																		-
																																		-
+																																		

○ 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 0.39m W/B=6.64/15.61=0.43

令和 5年10月27日(金) 13:39



② 祇園大橋上流(祇園大橋より撮影)五郎水位観測所: 水位 0.39m

令和 5年10月27日(金) 13:43



○ 河道内砂州の状況(祇園大橋から肱川橋まで)

① 祇園大橋下流(祇園大橋より撮影)

五郎水位観測所: 水位 0.57m W/B=7.14/15.61=0.46

令和 6年 2月 6日(火) 11:15



② 祇園大橋上流(祇園大橋より撮影)

五郎水位観測所: 水位 0.57m

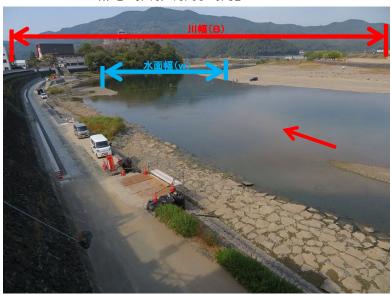
令和 6年 2月 6日(火) 11:15



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 0.27m W/B=5.19/16.06=0.32

令和 5年10月27日(金) 11:23



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 0.27m

令和 5年10月27日(金) 11:18



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 0.40m W/B=4.76/16.06=0.30

令和 6年 2月 6日(火) 9:55



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 0.40m

令和 6年 2月 6日(火) 9:55



⑦ 新畑の前橋下流(新畑の前橋より撮影)

大洲第二水位観測所: 水位 0.20m W/B=4.85/15.15=0.32

令和 5年11月 28日(火) 14:35



⑦ 新畑の前橋上流(新畑の前橋より撮影)

大洲第二水位観測所: 水位 0.20m

令和 5年11月 28日(火) 14:35



⑦ 新畑の前橋下流(新畑の前橋より撮影)

大洲第二水位観測所: 水位 0.40m W/B=6.01/15.15=0.40

令和 6年 2月 6日(火) 10:20



⑦ 新畑の前橋上流(新畑の前橋より撮影)

大洲第二水位観測所: 水位 0.40m

令和 6年 2月 6日(火) 10:20



⑤ 生々橋下流部(生々橋より撮影)

新谷水位観測所: 水位 0.56m 五郎水位観測所: 水位 0.39m

令和 5年10月27日(金) 8:39



⑥ 生々橋上流部(生々橋より撮影)

新谷水位観測所: 水位 0.56m 五郎水位観測所: 水位 0.39m 大洲第二水位観測所: 水位 0.27m

令和 5年10月27日(金) 8:44



⑤ 生々橋下流部(生々橋より撮影)

新谷水位観測所: 水位 0.73m 五郎水位観測所: 水位 0.57m 大洲第二水位観測所: 水位 0.40m

令和 6年 2月 6日(火) 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 0.73m 五郎水位観測所: 水位 0.57m 0.40m

大洲第二水位観測所: 水位



令和 6年 2月 6日(火) 10:30