

平成19～23年(5ヶ年) 農業用・排水路の水質・底生生物調査記録

定点 No.1 地図記号: O-4 地名: 上沼

Gr名: 祖父江・山崎チーム 記録担当: 佐藤正光

環境条件	年/月/日	190316	190612	190819	191111	200211	200511	200810	201025	210215	210530	210809	211025	220221	220529	220829	221017				
	時刻 00:00	8:40	8:40	9:15	9:10	9:30	9:25	9:05	8:25	9:00	8:45	8:45	8:45	9:10	8:45	8:50	8:41				
	天候	曇	曇	晴曇	くもり	晴	曇	曇	晴	晴	曇	くもり	薄曇	晴	晴	晴	曇り				
	気温 °C	6.7	28.5	33.7	22.3	5.8	14.5	31	20	9.1	24.5	28.6	18.2	7.5	19.7	30.9	19				
	水温 °C	6.9	23	28.2	20.4	4.3	16.3	26.9	17.4	7.5	21.9	27.5	17.8	5.8	9	26.4	18.4				
	水位(cm)	3	6	5	3	3	12	6	4	6	5	12	5	15	9	10	5				
	/流速(cm/秒)	6	15	1	6	3	2	6	12	10	20	30	5	8.0	12	2.5	15				
	底の状態/深さ(cm)	泥/3	泥/10	泥/5	泥/7	泥/7	泥/13	泥/10	泥/7	泥/8	泥/13	泥/5.5	泥/12	泥/13	泥/7	泥/8	泥/3				
	臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	下水臭	あり	あり	あり	あり	やや有	無				
透視度(cm)	78	82	70	29.5	51.5	78	100以上	30	65	48	70	48	61	63	46	68					

汚濁物質濃度	pH	7.1	6.4	7.6	7.3	5.8	7	7.1	7.3	6.7	7	6.4	7.1	7.1	6.6	6.5	7.2				
	溶存酸素	6.5	9.7	8.5	4.6	5.1	9.4	7.9	8.4	4	7	6	4.5	3	4.5	4.5	7				
	電気導電率(EC) $\mu S/cm$	360	186	270	310	210	140	86	179	50	130	184	187	310	162	85	280				
	*COD	10	20	20	15	5	15	15	20	16	13	15	20	13	50	13	13				
	*アンモニア態窒素	1.5	0.5	2	2	3	0.5	0.5	2	0.4	0.5	2	2	0.5	1	0.5	1				
	*亜硝酸態窒素	0.4	0.04	0.15	0.01	0.02	0.01	0.005	0.005	0.005	0.02	0.2	0.005	0.01	0.02	0.02	0.01				
	*硝酸態窒素	0.23	0.2	1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	20	2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2				
	*リン酸態リン	0.05	0.165	0.05	0.03	0.1	0.1	0.07	0.05	0.05	0.1	0.05	0.05	0.1	0.05	0.05	0.05				
	*溶解性鉄	5	7	1	4	0.2	1	0.2	7	2	1	1	2	5	2	0.2	0.2				

指標生物 III	ドロソコエビ																				
	ヒル			2		3	3		+						3	1					
	ミズカマキリ																				
	イソコツブムシ												++								
	ミズムシ																				
	ヒメタニシ	++	++	+++	+	++	+++	+++	+++	+++			+	+	+	7	++	18			
	モノアラガイ				+		++	++					+++								
	その他ドブシジミ									+++							4	4			
指標生物 IV	サカマキガイ				+	+			+			+				+++					
	アメリカザリガニ		+										+++			3					
	セスジユスリカ	*				+				+++				+	+++		1				
	エラミミズ	*	++			+		++	+++							1	1				
	チョウバエ																				
その他																					

特記事項		江浚えてタニシや貝類土手へ	油面エビガニドブシジミ	ミミズ 5 ミズスマシ 5	ヤゴ 8 ミズスマシ 12 ドジョウ1 ドブシジミ オオカナダ藻	サカマキ 2	ドブシジミ 多数 シオカラヤゴ オタマジャクシ ツチガエルなど	稚ヤゴ	ヤゴヤステドブシジミ多数	ヤゴ8 イトミミズ	ドブシジミ 多数 ヤゴ 2	オタマジャクシ 1	シオカラヤゴ8 シマゲンゴロウ フナ多数 ドブシジミ 多数	ドブネズミ	ヤゴメダカ ドブシジミ ミズアブ 幼虫?	ヤゴヒメゲンゴロウ マルタニシ	ヤゴ30 どぶシジミ 幼虫?1				
	記録写真の有無	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写			

注1「汚濁物質濃度」の*は、簡易分析(パックテスト)法によります 注2 臭気の種類 芳香性臭、植物性臭、土臭、かび臭、魚介集、薬品性臭、金属性臭、腐敗性臭、不快臭 注3 生物数(50cm³) +++ (30以上)、++ (6~19)、+ (5以下)

環境条件	年/月/日	190316	190612	190819	191111	200211	200511	200810	201025	210215	210530	210809	211025	220221	220529	220829	221017				
	時刻 00:00	9:15	8:30	10:00	9:50	10:10	10:05	9:47	9:17	9:25	9:10	9:15	9:15	9:40	9:08	9:20	9:19				
	天候	曇	曇	晴曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	くもり	薄曇	晴	晴	晴	曇り				
	気温 °C	7.6	28	34.2	19	9.7	16.7	31.3	19.3	10.5	25.3	28.6	18.3	7.6	21.0	31.6	19				
	水温 °C	8	23.5	31.1	17	6	16.2	28.8	18.8	7.5	22.4	26.6	17.6	5.5	18.0	27.5	19.1				
	水位(cm)	5	12	7	8	6	23	12	17	5	12	10	6	5	10.0	11	10				
	/流速(cm/秒)	20	25	20	20	10	40	40	20	10	18	13	8	20.0	33.0	20	11				
	底の状態/深さ(cm)	泥/3	泥/3	泥/3	泥/7	泥/5	泥/4	泥なし	泥なし	泥/2	泥/1	泥/1以下	泥/1以下	泥/1以下	泥/10.5	0~5	0				
	臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	あり	なし	なし	無	無			
透視度(cm)	95	100>	95	100>	73.5	54	82	100>	71	81	85	6.5	100	87.0	>100	>100					
汚濁物質濃度	pH	7.2	6.8	7.6	7.7	7.4	7.2	7.5	7.6	7	7.2	7.3	7.2	6.6	6.8	6.3	7.2				
	溶存酸素(DO) mg/l	11.3	9.3	9	10.4	11.4	10.2	10.6	7.8	9.7	9以上	7	10	12	8	7	7				
	電気導電率(EC) μS/cm	290	113	150	200	220	142	119	230	270	191	310	250	370	184	158	580				
	*COD mg/l	8	15	13	13	5	15	15	8	5	15	7	5	10	10	13	10				
	*アンモニア態窒素 mg/l	1	0.2	0.3	0.8	0.5	0.6	0.4	0.2	0.7	0.5	0.3	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5				
	*亜硝酸態窒素 mg/l	0.03	0.02	0.02	0.75	0.01	0.01	0.04	0.03	0.02	0.02	0.2	0.2	0.05	0.02	0.02	0.2				
	*硝酸態窒素 mg/l	0.46	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2	0.5	0.5	0.3	2	3	5	0.5	0.2	0.2	5				
	*リン酸態リン mg/l	0.2	0.01	0.16	0.01	0.1	0.2	0.033	0.1	0.16	0.05	0.07	0.05	0.1	0.05	0.05	0.05				
	*溶解性鉄(Fe) mg/l	0.5	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2	0.3	0.2	0.2	0.5	0.5	0.5	0.2	0.5	0.2	0.2				
指標生物 III	ドロソコエビ																				
	ヒル		+++	+	+++		+	+		+			+		4	++					
	ミズカマキリ																				
	イソコツブムシ										+										
	ミズムシ																				
	ヒメタニシ	+	++	++	+	++	++	+	+++	+++		+	+	+	+++						
	モノアラガイ											+									
	その他 (コミズムシ)								+		+						2				
指標生物 IV	サカマキガイ					++															
	アメリカザリガニ	+																			
	セスジユスリカ							+++		++							3				
	エラミミズ							+	+								1				
	チョウバエ						++														
その他																					
特記事項	<p>* 底生生物の採取範囲50cm²</p> <p>* 水生生物は特記欄に記入</p> <p>* 記録写真は照合できること</p> <p>* 生物・植物なども記録する</p>	カナダ藻の中にメダカ	ヒルの子多数 ドブシジミ多し	ヒメタニシの殻無数 流下? イトミミズ5	ドブシジミ2	ツツガタトビゲラ1 初	ドブシジミ多数1 ドブガイ?	ヌマシジミ多数	ドブシジミ多数		オタマジャクシ多数 アメンボ多数 メダカ1	ドンコウ1 マツモムシ1	ドブシジミ	ドブネズミ	オタマクシ ドンコ ミズムシ ゲンゴロウ 幼虫	メダカ	ヤゴ25 メダカ6 ゲンゴロウ1 タニシ3 ドジョウ2				
	記録写真の有無	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写				

注1「汚濁物質濃度」の*は、簡易分析(パックテスト)法によります

注2 臭気の種類 芳香性臭、植物性臭、土臭、かび臭、魚介臭、薬品性臭、金属性臭、腐敗性臭、不快臭

注3 生物数(50cm²) +++ (30以上)、++ (6~19)、+ (5以下)

環境条件	年/月/日	190316	190612	190819	191111	200211	200511	200810	201025	210215	210530	210809	211025	220221	220529	220829	221017				
	時刻 00:00	9:50	11:00	10:50	10:26	10:45	10:30	10:05	9:45	9:38	9:30	9:30	9:30	10:00	9:35	9:50	9:40				
	天候	くもり	曇	晴曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	くもり	薄曇	晴	晴	晴	曇り				
	気温 °C	6.6	31.5	34	18	6.8	19.2	33.1	21.2	11.6	25.6	28.6	20	8.9	22	32.5	19				
	水温 °C	7.7	27	27.5	17	4.7	17.8	27.7	17.9	7.5	24.2	26.0	17.8	5.7	21.2	27.1	19.5				
	水位(cm)	2	7	5	2	2	12	3	9	1.5	8	10	3	8	11	10	3				
	/流速(cm/秒)	10	20	18	20	16	21	25	3	18	33	11	12	6.0	25	33	20				
	底の状態/深さ(cm)	泥/7	泥/5	泥/4	泥/20	泥/3	泥/14	泥/7	泥/5	泥/4	泥/7	なし/	なし/	なし/	泥/11	7	5				
	臭気	ドブ臭	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	少しする	なし	なし	なし	なし	無	無				
透視度(cm)	43	49	60	47	40	65	54	33.5	75	31	55	49	71	54	57	>100					
汚濁物質濃度	pH	7.2	6.8	6.9	7.4	7.3	7.4	7.2	7.4	6.8	6.7	6.9	6.4	7.2	6.4	6.8	6.9				
	溶存酸素(DO) mg/l	6.7	8.6	6.4	4	10.7	10.2	6.6	5.3	5.4	7	7	7	8	7	7	6				
	電気導電率(EC) μS/cm	320	113	110	210	340	146	149	280	240	114	129	210	250	125	75	270				
	*COD mg/l	18	17	13	15	13	12	15	15	7	20	7	10	10	10	10	50				
	*アンモニア態窒素(NH ₄ -N) mg/l	10	0.7	0.5	3	10	0.5	1	1.5	1.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.2	0.5				
	*亜硝酸態窒素(NO ₂ -N) mg/l	0.04	0.05	0.01	0.1	0.2	0.02	0.04	0.05	0.04	0.02	0.03	0.1	0.1	0.02	0.01	0.1				
	*硝酸態窒素(NO ₃ -N) mg/l	0.23	0.2	0.2	1	0.7	0.2	0.2	3	0.4	1	1	5	3	0.2	0.2	5				
	*リン酸態リン(PO ₄ -P) mg/l	0.05	0.07	0.07	0.06	0.1	0.05	0.1	0.5	0.15	0.2	0.3	0.05	0.2	0.05	0.1	1				
*溶解性鉄(Fe) mg/l	12	0.5	0.2	1.5	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	—	0.2					
指標生物 III	ドロソコエビ																				
	ヒル				+				++							1	2				
	ミズカマキリ																				
	イソコツブムシ																				
	ミズムシ											+									
	ヒメタニシ		+	++	++	+	++	+	多数	+++++	+		+	+		5	3				
	モノアラガイ				+																
	その他																				
指標生物 IV	サカマキガイ										+		+	+		+	30				
	アメリカザリガニ		+++	++					多数	+++++	+	+	++		多数	4	7				
	セスジユスリカ	+++	++			+++				多				++			無数				
	エラミミズ					+	++	+									10				
	チョウバエ																				
その他																					
特記事項	<ul style="list-style-type: none"> * 底生生物の採取範囲50cm² * 水生生物は特記欄に記入 * 記録写真は照合できること * 生物・植物なども記録する 	ウズムシ若干	メダカ ドジョウ カイエビ が居た	サカマキ ガイの 殻 2	ドブシ ジミ3 ヤゴ2 ミズス マシ2	顕微鏡 サイズの 微生物 多数	ヤゴ シジミ	ヤゴ1 ツチガエル 1 アマガエル 1 メダカ2 シジミ1 アメンボ 1 ガムシ1	ドンコ3 メダカ2 ドブシジミ 2 カゲロウ1 ガガンボ 1	ドブシジミ	ヤゴ 2 ドジョウ 多数 オタマ ジャクシ 多数 ドブシジ ミ 3	アメンボ 2 ヒル1 オタマ ジャクシ 2 ザリガニ 3 タニシ1	シマゲン ゴロウ1 メダカ1 ヤゴ15		カイエビ ガガンボ ドジョウ3	ヤゴ メダカ3 ドジョウ1 車軸モ	ヤゴ5 メダカ1				
	記録写真の有無	写なし	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写			

注1「汚濁物質濃度」の*は、簡易分析(パックテスト)法によります 注2 臭気の種類 芳香性臭、植物性臭、土臭、かび臭、魚介集、薬品性臭、金属性臭、腐敗性臭、不快臭 注3 生物数(50cm²) +++ (30以上)、++ (6~19)、+ (5以下)

環境条件	年/月/日	190316	190612	190819	191111	200211	200511	200810	201025	210215	210530	210809	211025	220221	220529	220829	221017				
	時刻 00:00	8:45	10:10	11:20	10:56	11:20	11:00	10:25	9:18	9:59	9:50	10:04	10:05	10:25	9:55	10:20	10:08				
	天候	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	薄曇	晴	晴	晴	曇り				
	気温 °C	6.4	27	34	20	14.1	20.5	31.1	22	12.5	24.7	28.8	20.5	9	24.0	33.2	19				
	水温 °C	6.6	27.5	33	19	10.8	19.1	30	19.9	10.2	24.2	27.5	19.7	10.0	24.7	28.1	20.2				
	水位(cm)	1	17	10	10	3	14	8	7	7	18	13	10	4	4	8	8				
	/流速(cm/秒)	15	5	8	17	10	0	0	sec	16	36	10	7.4	8.0	20	5.5	20				
	底の状態/深さ(cm)	泥/3	泥/5	泥/5	泥/5	泥/5	泥/4	泥/4	6/7	泥/3	泥/4	泥/5	泥/6	泥/5	泥/10	泥/3	7				
	臭気	なし	ドブ	ドブ	ドブ臭	ドブ臭	ドブ臭	ドブ臭	ドブ臭	ドブ臭	あり	ドブ臭	あり	あり	あり	あり	有	有			
透視度(cm)	21	66	85	20	6	47.5	49	42	16	23	51	70	22	62	41	40					
汚濁物質濃度	pH	5.3	6.9	7.2	7.6	7.7	7.1	7.4	7.5	7.3	6.9	6.1	6.5	6.5	6.9	7.2	7.3				
	溶存酸素(DO) mg/l	11.8	10.6	7.6	3.6	7.4	5.9	8	2.6	8.9	6	6	3	10	8	4	3.5				
	電気導電率(EC) μS/cm	360	106	230	360	470	200	140	330	370	200	260	310	460	160	178	270				
	*COD mg/l	20	15	50	15	15	20	15	15	100<	35	11	15	15	15	20	30				
	*アンモニア態窒素(NH ₄ -N) mg/l	12	0.7	8	5	10	2	0.5	1	8	2	2	5	5	1	1	2				
	*亜硝酸態窒素(NO ₂ -N) mg/l	0.5	0.01	0.03	0.05	0.2	0.01	0.02	0.02	0.12	0.02	0.05	0.02	0.5	0.02	0.01	0.1				
	*硝酸態窒素(NO ₃ -N) mg/l	14	0.2	0.2	0.1	3	0.2	0.2	0.1	0.4	1	1	0.1	5	0.2	0.2	1				
	*リン酸態リン(PO ₄ -P) mg/l	1.5	0.165	0.66	0.2	2	0.1	0.165	2	0.5	2	1	0.05	2	0.05	0.5	2				
*溶解性鉄(Fe) mg/l	0.2	0.2	10	0.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.7	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2				
指標生物 III	ドロソコエビ																				
	ヒル														1						
	ミズカマキリ												+								
	イソコツブムシ																				
	ミズムシ																				
	ヒメタニシ		+			+	+		+++	+	+			+		+					
	モノアラガイ													+							
	その他																				
指標生物 IV	サカマキガイ	+++	+	+++	++	+	+		+++	+	+++			++	+++	++	30				
	アメリカザリガニ				+			+	++				+++			4	12				
	セスジユスリカ		+++		+++	+	+				+++					+					
	エラミミズ																				
	チョウバエ												+								
その他																					
特記事項	<p>* 底生生物の採取範囲50cm² * 水生生物は特記欄に記入 * 記録写真は照合できること * 生物・植物なども記録する</p>	ヤゴ 2 サカマキは空殻	カイエビ ヤゴ	メダカ 5 10:00 まで田圃落水あり	ヤゴ 1	ガガンボの幼虫 1 ヤゴ 8 江渡えの直後だった	ヤゴ 1	ドジョウ 1 稚ヤゴ1 ボウフラ +	ヤゴ多数 マルタニシ多数	ヤゴ多数 ユスリカ 1	オタマジャクシ ドジョウ ヤゴ	タニシ サカマキ	ヤゴ多数		オタマ多数 ドジョウ多 ヤゴ 1	ヤゴ メダカ	ヤゴ5 メダカ4				
	記録写真の有無	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写				

注1「汚濁物質濃度」の*は、簡易分析(パックテスト)法によります 注2 臭気の種類 芳香性臭、植物性臭、土臭、かび臭、魚介臭、薬品性臭、金属性臭、腐敗性臭、不快臭 注3 生物数(50cm²) +++(30以上)、++(6~19)、+(5以下)

環境条件	年/月/日	190314	190527	190826	191111	200222	200530	200810	201011	210222	210530	210809	211017	220214	220530	220822	221107	
	時刻 00:00	11:10	9:45	11:00	12:00	11:45	11:05	10:00	10:30	10:20	10:50	10:40	10:25	10:28	10:30	9:50	10:35	
	天候	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇り	曇	曇	晴	晴	晴	曇	
	気温 °C	12.3	19.2	37	16	5.5	23	35.2	22	7	23.1	30.5	19.4	6.2	24	33	15	
	水温 °C	11.7	18.8	27	17	7.4	22	30.6	21	6	22.6	22.7	18.9	6.7	21	28	15	
	水位(cm)	4	5	8	10	5	10	6	10	10	16	40	10	10	4	20	5	
	/流速(cm/秒)	9	10	13	15	13	25	10	5	4	6	20	6	3	5	20	5	
	底の状態/深さ(cm)	泥/25	泥/30	泥/30	泥/30	泥/20	泥/20	泥/20	泥/20	泥/20	泥/5	泥/5	泥/5	泥/	泥/10	泥/14	泥/ 5	泥/ 5
	臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	—	—	あり	+	—	—
透視度(cm)	16	43	100以上	60	15	87	92	30	10	49	47	49	11	68	61.5	37.5		

汚濁物質濃度	pH	6.6	7.7	6.8	6	8.3	7.4	6.1	6.4	8.3	6.9	6.9	7.1	8.7	6.8	7.1	6.7
	溶存酸素(DO) mg/l	12.8	3.3	19.2	19.2	14.3	11.9	4.2	—	6.5	6	7	1	6	2.5	7	3.5
	電気導電率(EC) μS/cm	360	108	141	220	320	130	181	141	290	114	60	220	320	220	81	280
	*COD mg/l	16	10	7	7	25	13	20	20	15	15	5	30	30	13	5	13
	*アンモニア態窒素(NH ₄ -N) mg/l	14	1	0.7	0.2	10	1	5	5	10	2	0.02	3.0	7.0	1.0	0.4	2
	*亜硝酸態窒素(NO ₂ -N) mg/l	0.2	0.02	0.01	0.01	0.1	0.01	0.05	0.05	0.5	0.01	0.02	0.10	2.00	0.3	0.01	0.05
	*硝酸態窒素(NO ₃ -N) mg/l	2.3	0.3	0.3	0.3	2	0.2	1	0.2	10	0.2	1	1.0	5	1	0.5	1
	*リン酸態リン(PO ₄ -P) mg/l	1.3	0.05	0.2	0.02	0.5	0.1	0.2	0.5	0.5	0.1	0.02	0.02	1.0	0.3	0.1	0.05
	*溶解性鉄(Fe) mg/l	0.2	0.3	0.5	5	0.2	0.2	0.5	5	0.5	1	0.5	5.0	0.2	5.0	0.7	10

指標生物 III	ドロソコエビ																
	ヒル			+													
	ミズカマキリ																
	イソコツブムシ																
	ミズムシ																
	ヒメタニシ																
	モノアラガイ																
	その他																
指標生物 IV	サカマキガイ										+						
	アメリカザリガニ											+					+
	セスジユスリカ	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++		++	++	++		++
	ミミズ	+++	++	++	+	+	+	+		++	+++		++				+
	チョウバエ																
その他																	

特記事項	* 底生生物の採取範囲50cm ² * 水生生物は特記欄に記入 * 記録写真は照合できること * 生物・植物なども記録する			メダカ? フナ種 魚か水草陰に多数 ヤゴ2	二俣側 下水工事により 地下水常時流入状態 ヤゴ 7	ユスリカ 無数 以外なし	ドジョウ 多し ヤゴ2 オタマ ジャクシ	ゲンゴロウ 5 メダカ多数 稚ヤゴ	メダカ? 多数 ヤゴ	2/10 シャベル カードで江ざらえ 生物の姿なし	ドジョウ ヤゴ	ドジョウ	カエル メダカ6匹 ヤゴ	ミミズ シオカラ トンボ ヤゴ	ヤゴ ドジョウ	メダカ フナ2	ヤゴ ++ ボウフラ						
		記録写真の有無	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写				

注1「汚濁物質濃度」の*は、簡易分析(パックテスト)法によります 注2 臭気の種類 芳香性臭、植物性臭、土臭、かび臭、魚介臭、薬品性臭、金属性臭、腐敗性臭、不快臭 注3 生物数(50cm²) +++ (30以上)、++ (6~19) 、+ (5以下)

環境条件	年/月/日	190314	190527	190826	191111	200222	200530	200810	201011	210222	210530	210809	211017	220214	220530	220822	221107							
	時刻 00:00	10:30	16:00	10:30	11:30	11:30	10:35	10:20	10:05	10:00	10:25	10:15	10:05	10:00	10:10	9:30	10:30							
	天候	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇り	曇	曇	晴	晴	晴	曇						
	気温 °C	11	24	36	17	6.3	22	34.5	22	8	23.5	30.3	18.4	5.9	23	33	15							
	水温 °C	10.7	25.4	26	18	9.5	21	25.8	20	8	22.1	22.6	19	10.2	20	26	15							
	水位(cm)	10	21	37	30	10	18	20	40	10	50	50	5	10	40	30	10							
	/流速(cm/秒)	18	4	3	28	14	17	10	5	5	4	11	12	13	17	20	20							
	底の状態/深さ(cm)	泥/20	泥/23	泥/5	泥/12	泥/20	泥/23	泥/23	泥/5	泥/5	泥/5	泥/3	泥/	泥/5	泥/5	泥/10	泥/10							
	臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	—	—	—	あり	—	—						
透視度(cm)	93	98.5	79	53	30	84	95	85	43	56	51.5	94	54	64	44	73								

汚濁物質濃度	pH	6.8	7.4	6.8	6.9	8.2	7.4	6.3	6.2	7.9	6.9	7.0	7.1	8.3	6.2	6.9	6.8							
	溶存酸素(DO) mg/l	9.8	2.8	6.6	12.2	11.9	17	3.9	2.6	5.8	6	4.5	3	5	3	5.5	2.5							
	電気導電率(EC) μS/cm	250	180	310	230	270	187	200	187	250	135	95	210	270	230	114	270							
	*COD mg/l	10	13	5	5	25	13	10	13	15	15	5	13	7	11	7	20							
	*アンモニア態窒素(NH ₄ -N) mg/l	1.5	2	0.7	0.5	5	1	1	1	2	2	0.2	1.0	1.0	0.3	0.3	2							
	*亜硝酸態窒素(NO ₂ -N) mg/l	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01	0.05	0.02	0.05	0.01	0.02	0.05	0.10	0.1	0.05	0.05							
	*硝酸態窒素(NO ₃ -N) mg/l	0.23	0.2	0.2	0.2	2	0.2	1	0.2	0.5	0.3	1	1.0	1	1	1	1							
	*リン酸態リン(PO ₄ -P) mg/l	0.1	0.2	0.1	0.02	0.5	0.02	0.1	0.2	0.02	0.02	0.05	0.02	0.2	0.1	0.2	0.5							
	*溶解性鉄(Fe) mg/l	0.5	0.5	0.2	8	0.2	0.5	0.2	5	0.5	1.5	1.0	10.0	0.5	5.0	2	10							

指標生物 III	ドロソコエビ																							
	ヒル				+																			
	ミズカマキリ																							
	イソコツブムシ																							
	ミズムシ										++			+	+		+							
	ヒメタニシ																							
	モノアラガイ		+										+											
	その他																							
指標生物 IV	サカマキガイ	++	+						+	+														
	アメリカザリガニ								+								+							
	セスジユスリカ	+++	+++			+++	+++	++	++	+	+++			++	++									
	エラミミズ		+		++		+	+	+	++				++			+							
	チョウバエ													++			+							
	その他																							

特記事項	<p>* 底生生物の採取範囲50cm² * 水生生物は特記欄に記入 * 記録写真は照合できること * 生物・植物なども記録する</p>	ヤゴ 3 カナダ藻 繁茂	モノアラ 殻 シジミ?	メダカ? フナ稚 魚 多数	地下水 流入赤 茶色 メダカ? 1 ヤゴ	ユスリカ 無数 ヤゴ2	ドジョウ 多数 ヤゴ ヒル フナの 稚魚?	ドジョウ2 メダカ オタマ ジャクシ 稚サカマ キ	メダカ ヤゴ		ドジョウ	イトミ ズ シジミ		ミミズ	ドブシジミ	ドジョウ メダカ	ヒル							
		記録写真の有無	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写						

注1「汚濁物質濃度」の*は、簡易分析(パックテスト)法によります 注2 臭気の種類 芳香性臭、植物性臭、土臭、かび臭、魚介集、薬品性臭、金属性臭、腐敗性臭、不快臭 注3 生物数(50cm²) +++(30以上)、++(6~19)、+(5以下)

環境条件	年/月/日	190314	190527	190826	191111	200222	200530	200810	201011	210222	210530	210809	211017	220214	220530	220822	221107	
	時刻 00:00	10:00	15:30	10:00	10:30	10:30	10:05	9:45	9:45	9:30	10:00	9:50	9:40	9:40	9:45	9:10	9:45	
	天候	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴	曇	
	気温 °C	10.5	26	35	18	4.6	22	33	22	4	23.7	28.8	22.6	5.2	24	33	14	
	水温 °C	11.2	25	25	18	4.7	21	26	22	8	22	22.8	18.8	8.8	20	25	15	
	水位(cm)	58	60	80	50	50	60	60	60	60	25	100	100	15	25	9.5	70	60
	/流速(cm/秒)	12	0	6	6	2	1	4	2.2	6.5	2	5	11	2	0	5	0	
	底の状態/深さ(cm)	泥/7	泥/10	泥/20	泥/50	泥/55	泥/50	泥/50	泥/50	泥/40	泥/5	泥/5	泥/3	泥/	泥/5	泥/30	泥/ 5	泥/ 60
	臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	—	—	あり	—	—	—
透視度(cm)	105	66	100以上	27	33	65	55	56	60	11.5	80	78	65	69	50.5	55		

汚濁物質濃度	pH	6	7.3	6.8	6.6	7.7	7.0	6.1	6.4	7.5	6.7	6.8	7.1	7.7	北6.1 南7	北7.0南7.4	北 6.7	
	溶存酸素(DO) mg/l	5.6	6.7	10	9.9	4.2	10	5.2	2.4	4.5	5.2	北)・0.5(南	北 3.5・南	北 4 南	北3.5 南 9	北5.5南3	北2.5	
	電気導電率(EC) μS/cm	240	157	230	200	200	172	200	187	220	91	116	200	220	北230南260	北103南 230	北 250	
	*COD mg/l	12	7	5	10	25	13	10	10	50	15	5	13	10	5	5	10	
	*アンモニア態窒素(NH ₄ -N) mg/l	1	1.5	0.5	1	5	1.5	1.5	2	0.2	0.5	0.2	1.0	0.8	1.0	0.2	1	
	*亜硝酸態窒素(NO ₂ -N) mg/l	0.02	0.05	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.1	0.02	0.01	0.1	0.05	0.02	0.1	0.02	0.05
	*硝酸態窒素(NO ₃ -N) mg/l	0.23	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	1	0.5	0.3	0.2	2	1.0	1	1	1	1	
	*リン酸態リン(PO ₄ -P) mg/l	0.1	0.1	0.03	0.2	0.5	0.05	0.05	0.1	0.02	0.02	0.02	0.02	0.20	0.1	0.1	0.2	0.1
	*溶解性鉄(Fe) mg/l	0.5	0.3	0.5	2	0.2	1	1	1	5	0.5	0.2	10.0	7.0	1.0	1	10	

指標生物 III	ドロソコエビ																
	ヒル																
	ミズカマキリ																
	イソコツブムシ																
	ミズムシ														+		
	ヒメタニシ				+				++		+						
	モノアラガイ				+空												
	その他											カイエビ++					
指標生物 IV	サカマキガイ				+空											南+	
	アメリカザリガニ				+				+								
	セスジユスリカ	+++		+										北南+++	++	北 南+	
	エラミミズ					+							+				
	チョウバエ												+				
その他																	

特記事項	<p>* 底生生物の採取範囲50cm² * 水生生物は特記欄に記入 * 記録写真は照合できること * 生物・植物なども記録する</p>	珍しく底が見えた カナダ藻底にあり南水路にヤゴ	定点に生物なし 南側の水路でカイエビを発見	メダカとフナ稚魚?多数 南水路にタニシ1	赤茶色の水 メダカ? ヤゴ多数(南水路)	北側ミミズ 南ユスリカ多数&ヤゴ	定点でフナ1匹捕獲なし 南水路メダカ、ドジョウ多数ザリガニなど 東田圃カイエビ発見	南北水路で差がある写真参照 フナ、メダカ、ドジョウなど	ヤゴ34	2/10泥揚げ タニシ空殻 生物なし	生物姿少 北ユスリカ 南オタマジャクシ	南イトミミズホテイアオイ 北アメンボフナ稚魚	ヤゴ	ミミズ ドブシジミ	東田んぼ カイエビ 南メダカ	北メダカ++ 南メダカ	北なし 南モツゴ 1 メダカ多数 スジエビ						
	記録写真の有無	ⓧ	ⓧなし	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ						

注1「汚濁物質濃度」の*は、簡易分析(パックテスト)法によります 注2 臭気の種類 芳香性臭、植物性臭、土臭、かび臭、魚介集、薬品性臭、金属性臭、腐敗性臭、不快臭 注3 生物数(50cm²) +++(30以上)、++(6~19)、+(5以下)

環境条件	年/月/日	190314	190527	190826	191111	200222	200530	200810	201011	210222	210530	210809	211017	220214	220530	220822	221107					
	時刻 00:00	13:10	14:30	9:30	10:00	10:00	9:35	9:15	9:10	9:00	9:30	9:15	9:10	9:14	9:20	8:40	9:00					
	天候	くもり	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	曇り	曇	曇	晴	晴	晴	曇					
	気温 °C	10.8	29	32	20	5.7	22	32	21	4	26	29.6	20.3	4.9	21	32	13					
	水温 °C	11.3	25	24	17	5.3	22	29	21	4.5	23.4	26.3	18.5	5.5	20	28	14					
	水位(cm)	2	5	6	3	4	5	7	10	5	18	2	5	5	10	5	5					
	/流速(cm/秒)	8	4	3	3	3	15	12	5	7.5	14	20	3	7	5.5	10	0					
	底の状態/深さ(cm)	泥/5	泥/4	泥/3	泥/4	泥/3	泥/7	泥/6	泥/5	泥/4	泥/5	泥/5	泥/	泥/5	泥/5	泥/ 5	泥/ 5					
	臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	—	—	—	—	—	—				
	透視度(cm)	41	34	29	20	22.5	38	45	20	24	28	17	38	9	23	25	59.5					
汚濁物質濃度	pH	6.1	6.8	6.8	7.4	7.6	6.8	6.6	7.9	6.9	7	7.0	7.3	7.5	6.5	7.1	7.1	7.0				
	溶存酸素(DO) mg/l	6.6	5.2	6.2	6.8	7.2	4.6	7	4.1	7.9	6.1	4.5	4	4	5.5	7	7	4.5				
	電気導電率(EC) μS/cm	210	162	290	184	320	200	123	197	220	730	189	191	300	230	183	270	290				
	*COD mg/l	12	13	12	10	25	13	16	13	15	16	10	5	13	13	10	3.5	10				
	*アンモニア態窒素(NH ₄ -N) mg/l	1.5	1	2	2	8	2	1	2	2	1	1.0	1.0	2.0	2.0	1	2	1				
	*亜硝酸態窒素(NO ₂ -N) mg/l	0.03	0.03	0.01	0.1	0.01	0.02	0.01	0.5	0.02	0.02	1.0	0.20	0.05	0.2	0.5	0.3	0.5				
	*硝酸態窒素(NO ₃ -N) mg/l	0.23	0.2	0.1	3.5	0.2	0.5	1	5	0.2	0.2	5	1.0	1	2	4	2	2				
	*リン酸態リン(PO ₄ -P) mg/l	0.2	0.1	0.1	0.2	0.02	0.02	0.1	0.1	0.02	0.02	0.1	0.20	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2				
	*溶解性鉄(Fe) mg/l	0.7	0.5	0.5	0.2	1	1	0.5	2	2	0.5	0.5	0.8	2.0	0.5	1	1	0.75				
指標生物 III	ドロソコエビ																					
	ヒル			2						+							+					
	ミズカマキリ																					
	イソコソブムシ																					
	ミズムシ	+			+		+							++	+							
	ヒメタニシ	++	++		++		+++	+++	+++	+	++	++	+	++	++	++						
	モノアラガイ							+++	+++	++		+				+						
	その他																					
指標生物 IV	サカマキガイ	++	++	++		+++		++	+++		++	+		+								
	アメリカザリガニ				+		++		+							+	++					
	セスジユスリカ		++			+	+	+					+	+++		+						
	エラミミズ						+	+	+	+	+		+		+++	+	+					
	チョウバエ																					
その他																						
特記事項	*底生生物の採取範囲50cm ² *水生生物は特記欄に記入 *記録写真は照合できること *生物・植物なども記録する	ドーピン 1	暗渠上流 には タニシ モノアラ +++	サカマキ 空多し カメ1	鮒2 沼エビ1 ドブシジ ミなど豊か	サカマキ 多数 ユスリカ 小	ドジョウ ザリガニ ドロシジミ ミズムシ オタマジャク ンなど増え てきた	暗渠上 流に豊 富な湧 水あり ドロシジ ミ多数	タニシ多 数 ハゼ ヤゴ	ザリガニ アブ幼虫		カエル	ハゼ? ヤゴ多 数 魚?	ユスリカ ミミズ 蛭	シジミ・ヤゴ	カエル シジミ ヤゴ	カダヤシ アメンボ ヤゴ ++ ドンコ 4 メダカ ドブシジミ スジエビ3					
	記録写真の有無	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写					

注1「汚濁物質濃度」の*は、簡易分析(パックテスト)法によります 注2 臭気の種類 芳香性臭、植物性臭、土臭、かび臭、魚介臭、薬品性臭、金属性臭、腐敗性臭、不快臭 注3 生物数(50cm²) +++(30以上)、++(6~19)、+(5以下)

環境条件	年/月/日	190314	190527	190826	191111	200222	200530	200810	201011	210222	210530	210809	211017	220214	220530	220822	221107					
	時刻 00:00		13:30	9:00	9:30	9:30	8:50	8:30	8:30	8:30	8:30	8:55	8:40	8:40	8:45	8:45	8:15	8:30				
	天候		晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇り	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇				
	気温 °C		27	34	20	6.3	21	30.4	22	4	25	26.5	19	6	24	31	12					
	水温 °C		29	24.5	16	7.3	21	27.5	21	3	22	26.7	18.4	7.5	20	28	15					
	水位(cm)		3	3	3	3	3	5	5	5	5	10	5	5	5	10	5					
	/流速(cm/秒)		0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0				
	底の状態/深さ(cm)		泥/3	泥/1	泥/3	泥/3	泥/5	泥/0	泥/3	泥/3	泥/2	泥/2	泥/	泥/5	泥/5	泥/5	泥/5					
	臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	—	—	—	—	—	—				
透視度(cm)		19	12	21	100以上	30	34	72	100<	22	11	62.5	16	100	4	28.5						
汚濁物質濃度	pH		7.6	6.9	7.5	7.7	7.2	7.1	6.9	7.9	7	7.1	7.9	8.1	7.0	7.7	7.5					
	溶存酸素(DO) mg/l		7.5	9.7	11.5	12.5	9.5	4.2	11.7	10.5	6	7	7	4	9	7	9					
	電気導電率(EC) μS/cm		290	280	290	240	380	148	137	360	200	167	250	122	230	210	300					
	*COD mg/l		17	12	13	13	13	15	7	13	15	10	5	5	5	10	5					
	*アンモニア態窒素(NH ₄ -N) mg/l		1.5	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.7	0.2	2	0.2	0.3	1.0	0.2	1	0.5					
	*亜硝酸態窒素(NO ₂ -N) mg/l		0.07	0.02	0.01	0.02	0.02	0.005	0.02	0.005	0.2	0.05	0.05	0.50	0.1	0.5	0.1					
	*硝酸態窒素(NO ₃ -N) mg/l		0.4	0.2	0.1	5	10	0.5	2	2	20	5.0	15	5	20	2						
	*リン酸態リン(PO ₄ -P) mg/l		0.8	0.02	0.1	0.02	0.02	1	0.2	0.02	0.05	0.2	0.80	0.5	0.2	1	0.5					
	*溶解性鉄(Fe) mg/l		0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2	0.0	0.5	0.1					
指標生物 III	ドロソコエビ																					
	ヒル								+								+					
	ミズカマキリ																					
	イソコツブムシ																					
	ミズムシ													+++		+						
	ヒメタニシ								++		+C4	++		++	+	++	++					
	モノアラガイ		殻				+++	+++			+++	+	+			+						
	その他																					
指標生物 IV	サカマキガイ						+				+	++		+	+		+					
	アメリカザリガニ				++							+	+	+			++					
	セスジユスリカ		++	++		+++							++	+++	+		+					
	エラミズ		+		+	+				+++	+++		+		++							
	チョウバエ												++									
	その他																					
特記事項	<p>* 底生生物の採取範囲50cm² * 水生生物は特記欄に記入 * 記録写真は照合できること * 生物・植物なども記録する</p>																					
	不明生物	アブの幼虫? サカマキの稚貝?	ザリガニの子多し マキガイがいない チョウバエ? 相変わらず居る	ユスリカ多数 モノアラ・サカマキの殻 ヤゴ2	水アブ モノアラガイ多し	3ヶ所生物採取 タニシ、幼虫探せず 水アブの幼虫は相変わらず居る	生物少 タニシ 北 2 中 15 南 2	生物少				ドジョウ			エビ 赤虫	ガガンボ ミズアブ		ヤゴ オケラ アオムシ				
記録写真の有無	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	ⓧ	

注1「汚濁物質濃度」の*は、簡易分析(パケットテスト)法によります 注2 臭気の種類 芳香性臭、植物性臭、土臭、かび臭、魚介臭、薬品性臭、金属性臭、腐敗性臭、不快臭 注3 生物数(50cm²) +++ (30以上)、++ (6~19)、+ (5以下)

平成19~23年(5ヶ年) 農業用・排水路の水質・底生生物調査記録

No.9 地図記号: Q-18 地名: 両寺内

Gr名: 牧川チーム 記録担当: 日比野晃

環境条件	年/月/日	190313	190526	190825	191111	200224	200518	200802	201018	210215	210531	210823	211011	220220	220530	220822	221024
	時刻 00:00	9:50	9:00	7:40	8:30	9:15	8:30	7:30	8:00	8:30	8:30	8:40	8:30	8:30	8:29	8:30	8:25
	天候	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴れ	晴れ	曇り	晴	曇	曇
	気温 °C	6.6	19.8	28	9.3	7.5	24	31.5	13.5	12	23	26	22	4	17	31	19.3
	水温 °C	7.6	19.5	26	9.8	3.3	19	26	16	9.2	24	24	18.9	6	20	26	19
	水位(cm)	2	18	10	5	6	19	20	15	7	10	16	10	8	9	23	2
	/流速(cm/秒)	10	9	7	0	3	13	5.5	8	4	4	10	11	5	30	6.7	14
	底の状態/深さ(cm)	泥/7	泥/10	泥/10	泥/5	泥/3	泥/10	泥/10	泥/4	泥/4	泥/5	泥/4	泥/10	油污殿/4	泥/8	泥/2	泥/10
	臭気	ドブ臭	ドブ臭	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
透視度(cm)	43	65	54	30	23	30	37	59	41	56	73	43	16	41	44	9	

汚濁物質濃度	pH	7	6.5	6.7	7.5	7.1	6.1	6.3	5.9	5.9	6.8	6.3	6.8	7.2	6.9	6.5	6.8
	溶存酸素(DO) mg/l	5.7	9.5	8.9	12.1	12.5	2.6	6.3	5.1	2.6	6	5	2	4	5	4	4
	電気導電率(EC) μS/cm	320	132	240	330	320	165	112	310	-	70	71	179?	161	114	81	510
	*COD mg/l	18	12	11	13	13	15	10	18	50	13	10	50?	100	50	50	50
	*アンモニア態窒素(NH ₄ -N) mg/l	10	0.7	0.3	2	5	0.2	0.5	1	0.5	0.8	0.2	2	2	0.2	0.2	1
	*亜硝酸態窒素(NO ₂ -N) mg/l	0.4	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.005	0.005	0.005	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02
	*硝酸態窒素(NO ₃ -N) mg/l	0.23	0.1	0.2	0.1	1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	*リン酸態リン(PO ₄ -P) mg/l	0.05	0.2	0.1	0.1	0.05	0.1	0.05	0.02	0.02	0.1	0.05	0.02	0.02	0.05	0.02	0.05
	*溶解性鉄(Fe) mg/l	12	4	3	3.5	2	5	1	5	5	8	5	10	5	10	10	10

指標生物 III	ドロソコエビ																
	ヒル					+				+		++	+				1
	ミズカマキリ																
	イソコツブムシ																
	ミズムシ																
	ヒメタニシ									+		++			5		3
	モノアラガイ												+				
	その他																
指標生物 IV	サカマキガイ												+				
	アメリカザリガニ																
	セスジユスリカ	+++	++	+++	+	+++	++			+++				+++			
	エラミミズ	+	+		+		+++			+							
	チョウバエ	++															
その他																	

特記事項	*底生生物の採取範囲50cm ² *水生生物は特記欄に記入 *記録写真は照合できること *生物・植物なども記録する	ドジョウ	ドブシジミ 100	ヤゴ	冬眠ヒル?4	ヤゴ	エラミミズ	ユスリカ	イトミミズ	ドジョウ	タニシ多数	ヤゴ	ドブシジミ	ユスリカ	シジミ2	ヤゴ7					
		ヤゴ貝	イトミミズ 10 カメ 1	ドブシジミ 水面に油	ユスリカ多数 ヤゴ4 ドブシジミ?	オタマジャクシ &タマゴ ユスリカ多数	マキガイ2 ドジョウ オタマジャクシなど	マキガイ3 ドブシジミ多数	チョウバエ	オタマジャクシ ユスリカ	シジミ多数 ヤゴ2 ユスリカ2 ゲンゴロウ	サカマキガイ モノアラガイ ヒル	ヤゴ1	イトミミズ 10 オタマジャクシ ドブシジミ多数	ハゼ 1 ツチガエル ドジョウ 3 雑草が多く 繁茂	ドブシジミ多数					
記録写真の有無		写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写					

注1「汚濁物質濃度」の*は、簡易分析(パックテスト)法によります 注2 臭気の種類 芳香性臭、植物性臭、土臭、かび臭、魚介臭、薬品性臭、金属性臭、腐敗性臭、不快臭 注3 生物数(50cm²) +++(30以上)、++(6~19)、+(5以下)

平成19~23年(5ヶ年) 農業用・排水路の水質・底生生物調査記録

No.10 地図記号: 1-16 地名: 南四貫

Gr名: 長岡チーム 記録担当: 伊東 光蔵

環境条件	年/月/日	190313	190602	190822	191030	200214	200515	200804	201014	210216	210516	210816	211018	220227	220503	220821	221103					
	時刻 00:00	10:20	9:40	8:40	9:30	9:30	9:00	8:30	9:40	9:40	9:40	8:30	9:00	8:40	8:30	8:45	8:30	8:35				
	天候	くもり	晴	晴	小雨	雪	晴	晴	雨	晴	曇	曇	曇	晴れ	晴れ	晴れ	晴					
	気温 °C	6.5	21.4	31	17.3	6.6	17.2	31.4	18.4	9.6	20	32.3	17.6	18	23	30.7	17.4					
	水温 °C	7.5	21.5	25	17.7	7.6	20.3	28	18.6	9.8	13.6	22.5	17.7	12.1	15.5	23.5	15.1					
	水位(cm)	7	10	18	8	8	18	20	10	10	10	10	5	5	20	20	7	3				
	/流速(cm/秒)	12	15	13	8.3	5	25	15	25	7	25	10	7	20	25	16	12					
	底の状態/深さ(cm)	泥/30	泥/37	泥/20	泥/43	泥/12	泥/6	泥/18	泥/5	泥	泥/15	泥/23	泥/18	泥/10	泥/5	泥/5	泥/5	ドロ/40				
	臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	少々	なし	なし	なし				
透視度(cm)	46	33	55	35.5	44	45	34	45	46.5	52	27.5	53	7	27	58.5	68						
汚濁物質濃度	pH	7.1	7	6.8	7	7.6	6.8	6.5	6.2	6.8	6.2	6.2	6.5	6.8	7.1	6.0	6.4					
	溶存酸素(DO) mg/l	4.3	6.5	5.3	6.3	5.6	4.2	5.8	4.2	3.6	7	4	4	10	10	4.0	4					
	電気導電率(EC) μS/cm	250	210	178	370	360	280	300	-	370	210	480	400	260	200	320	370					
	*COD mg/l	13	13	13	15	10	13	10	13	11	15	13	13	10	13	50	13					
	*アンモニア態窒素(NH ₄ -N) mg/l	2	0.3	0.3	0.7	0.5	0.5	0.5	2	0.5	0.5	0.2	0.5	0.2	0.2	0.2	不能					
	*亜硝酸態窒素(NO ₂ -N) mg/l	0.03	0.01	0.02	0.02	0.05	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.05	0.05	0.05	1.0	0.05					
	*硝酸態窒素(NO ₃ -N) mg/l	0.23	0.1	0.2	0.1	0.5	0.2	0.2	1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2	0.20	0.2					
	*リン酸態リン(PO ₄ -P) mg/l	0.1	0.2	0.2	0	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0	0.00	0.02				
	*溶解性鉄(Fe) mg/l	10	2	5	2	5	2	2	2	5	2	-	-	5	2	5	5					
指標生物 III	ドロソコエビ																					
	ヒル				+							泥/23			+	3	3					
	ミズカマキリ																					
	イソコツブムシ																					
	ミズムシ							+						+	+							
	ヒメタニシ	**	++	+	+	+	+++		+	+	+			++		++						
	モノアラガイ								+				+									
	その他								1													
指標生物 IV	サカマキガイ								+													
	アメリカザリガニ																					
	セスジユスリカ	***	+++			++	+++					+++				10						
	エラミミズ	**	++									+++C				20						
	チョウバエ																					
その他																						
特記事項	* 底生生物の採取範囲50cm ² * 水生生物は特記欄に記入 * 記録写真は照合できること * 生物・植物なども記録する	ユスリカ イトミミズ タニシ1 0コ	オタマ ジャクシ ドロシジ ミ	ジャンボ タニシ 1 ミミズ メダカ 2	ヤゴ2	ヤゴ 1 タニシ4 ユスリカ7	生物写真 真欠落 ヤゴ1 タニシ ユスリカ ドジョウ 2	ヒル メダカ 大1 小1				カメ ヤゴ1 タニシ	泥シジミ2 イトミミズ アメンボ	タニシ6 イトミミズ4	シオカラ のヤゴ3 ユスリカ	タニシ++ ユスリカ+++ イトミミズ++ シジミ++ ヤゴ+	メダカ100 シジミ10	シオカラトンボのヤゴ 2 イトミミズ 1 ドブシジミ 2 メダカ 5 ユスリカ 1 タニシ 11				
	記録写真の有無	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写				

注1「汚濁物質濃度」の*は、簡易分析(パケット法)によります 注2 臭気の種類 芳香性臭、植物性臭、土臭、かび臭、魚介臭、薬品性臭、金属性臭、腐敗性臭、不快臭 注3 生物数(50cm²) +++(30以上)、++(6~19)、+(5以下)

平成19～23年(5ヶ年) 農業用・排水路の水質・底生生物調査記録

環境条件	年/月/日	190313	190602	190822	191030	200214	200515	200804	201014	210216	210516	210816	211018	220227	220503	220821	221103					
	時刻 00:00	11:15	9:30	9:05	9:45	9:30	10:00	9:20	10:10	10:00	9:00	9:20	9:00	9:00	9:15	8:50	9:20					
	天候	くもり	晴	晴	小雨	小雪	晴	晴	雨	晴	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴					
	気温 ℃	9	25.4	32	19	4.2	19	34.3	21	9.1	20	34	18.4	17	21	30.7	18.8					
	水温 ℃	9.5	25.1	28	19	3.9	20.6	29.2	20.5	9.6	13.1	25	17.5	12.2	16.2	29.6	15.1					
	水位 (cm)	8	17	39	3	40	15	65	10	30	20	18	5	40	25	10	8					
	/流速 (cm/秒)	10	25	3	25	3	28	10	12	16	26	11	20	0	25	16	16					
	底の状態/深さ (cm)	泥/8	泥/15	泥/8	泥/23	泥/10	泥/10	泥/10	泥/10	泥/10	泥/15	泥/10	泥/13	ヘドロ/13	泥/10	泥/5	/13	ドロ/20				
	臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	少々	なし	なし	なし				
	透視度 (cm)	59	32	15	52	23	17	47	32	20	35	51.5	45	12	18	48.3	56.5					

汚濁物質濃度	pH	6.7	7.1	7	7	7	6.4	6.6	6.6	6.5	6.3	6.5	6.7	6.8	6.8	6.2	6.8					
	溶存酸素 (DO) mg/l	8.9	6.7	6.3	9.7	5.3	4.9	7.3	7.2	12.6	6.5	6	5	12	8	6.0	4					
	電気導電率 (EC) μS/cm	290	119	170	370	310	270	290	-	380	210	600	700	1410	330	430	410					
	*COD mg/l	13	13	40	13	5	10	10	13	10	13	10	10	13	13	13	13					
	*アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	1.5	0.2	0.2	0.2	0.5	0.5	0.2	0.5	0/5	0.2	0.5	1	0.2	0.2	0.2	0.2	不能				
	*亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N) mg/l	0.04	0.02	0.01	0.05	0.01	0.01	0.02	0.05	0.005	0.02	1	0.05	0.02	0.05	2.0	0.05					
	*硝酸態窒素 (NO ₃ -N) mg/l	0.45	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.5	1	0.3	0.2	2	0.2	0.2	0.2	0.20	0.2					
	*リン酸態リン (PO ₄ -P) mg/l	0.35	0.15	未計測	未計測	0.2	0.2	0.2	未計測	-	0.2	0	0.2	0	0	0.02	0.05					
	*溶解性鉄 (Fe) mg/l	8	2	0.7	1	5	1	0.5	2	2	-	-		1	0.5	1	5					

指標生物 III	ドロソコエビ																				
	ヒル														+	15					
	ミズカマキリ																				
	イソコツブムシ																				
	ミズムシ				++																
	ヒメタニシ				+				+	+							+				
	モノアラガイ																				
	その他																				
指標生物 IV	サカマキガイ														+						
	アメリカザリガニ						+														
	セスジユスリカ	+	+			++															
	エラミミズ	+	+				+	+			+++						20				
	チョウバエ																				
その他																					

特記事項	メダカ 7 ヒル 1 ユスリカ 若干	カイエビ	鯉1遊弋 カメ1 橋の下 手でメダ カの群れ	水スマシ 100超 メダカ 50超 ドーピン1 モロコ1 ジャンボタ ニシ卵1	ユスリカ 以外なし	オタマ2 ザリガニ 1メダ カ1ド ロシジミ 1タニ シ1ミ ズ2ミ ドリカメ小 1	緋鯉 48cm1 ながれも 多し 田に水 少なし	ヒル多数 タニシ4 ユスリカ1 タニシ卵多	ジャンボタニ	ユスリカ メダカ ゲンゴロウ	イトミミズ5 ヒル1 オタマジャクシ	カメ1 ジャンボタニ ヤゴ2	ユスリカ ドジョウ イトミミズ3	ユスリカ+++ イトミミズ++ ヤゴ+	メダカ30 シジミ1 アメンボ7 ジャンボタニ	タニシ 11 メダカ 1 ヒル 3 ユスリカ 2						
	記録写真の有無	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写

注1「汚濁物質濃度」の*は、簡易分析(パケットテスト)法によります 注2 臭気の種類 芳香性臭、植物性臭、土臭、かび臭、魚介集、薬品性臭、金属性臭、腐敗性臭、不快臭 注3 生物数(50cm²) +++(30以上)、++(6~19)、+(5以下)

平成19~23年(5ヶ年) 農業用・排水路の水質・底生生物調査記録

№12② 地図記号：C-20 地名：神明津

Gr名：長岡チーム 記録担当：伊東 光厳

環境条件	年/月/日	190313	190602	190822	191030	200214	200515	200804	201014	210216	210516	210816	211018	220227	220503	220821	221103				
	時刻 00:00	12:00	10:46	10:45	10:40	10:30	10:50	10:20	10:50	10:40	10:00	10:20	9:50	9:50	10:15	9:50	10:25				
	天候	くもり	晴	晴	曇	小雪	晴	晴	雨	晴	小雨	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り				
	気温 °C	8.5	27	32	20	3.2	21.5	33.2	19	8.2	20	32.5	19.5	18	20.3	31.6	15.1				
	水温 °C	9	26.5	29	19	3.2	21.2	31.2	18	8.1	13	28	18.5	12.8	15.8	27.7	14.1				
	水位(cm)	2	3	21	3	3.5	5	23	3	25	10	5	7	20	5	11	4				
	/流速(cm/秒)	5	16	10	5	2	25	2	5	1.7	14	16	4	14	9.1	44	20				
	底の状態/深さ(cm)	泥/5	泥/3	泥/10	泥/10	泥/5	泥/5	泥/3	泥/10	泥/5	泥/5	泥/10	10	泥/5	泥/10	/5	ドロ/6				
	臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	ややあり	少々	ややどぶ臭	なし	なし				
透視度(cm)	50	63	100以上	100以上	58.5	5	77.2	44	28.5	38	88	100<	16.5	80	74.5	63					
汚濁物質濃度	pH	6.6	7.1	7.4	7.6	7.5	6.6	6.4	6.7	6.8	6.4	7.5	7.7	6.3	6.9	6.5	6.9				
	溶存酸素(DO) mg/l	7.4	4.4	6.7	7.4	10.3	6.6	7.4	6.8	11.3	6.6	9<	8	10	12	10.0	4				
	電気導電率(EC) μS/cm	380	147	112	490	400	570	300	-	530	280	670	540	199	670	490	400				
	*COD mg/l	12	17	11	13	10	13	13	13	11	13	13	10	10	13	10	11				
	*アンモニア態窒素(NH ₄ -N) mg/l	1.5	0.5	0	0.1	0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	1	0.2	不能				
	*亜硝酸態窒素(NO ₂ -N) mg/l	0.05	0.01	0	0.1	0.01	0.01	0.02	0.2	0.005	0.05	1	0.05	0.02	0.5	1.0	0.1				
	*硝酸態窒素(NO ₃ -N) mg/l	0.46	0.2	0	0.2	0.2	0.2	1	5	2	0.5	10	0.5	0.2	5	1.00	0.2				
	*リン酸態リン(PO ₄ -P) mg/l	0.4	0.2	未計測	未計測	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0.2	0.10	0.05				
	*溶解性鉄(Fe) mg/l	1	1	0	0.2	0.2	0.2	1	0.2	0.2	-	-		0.5	0.2	0.2	1				
指標生物 III	ドロソコエビ																				
	ヒル	+	+							+		2			+	2					
	ミズカマキリ																				
	イソコツブムシ																				
	ミズムシ												+								
	ヒメタニシ					+	+	+		+	+	10				+					
	モノアラガイ														+						
	その他																カメ1				
指標生物 IV	サカマキガイ			+						+					++	10	+++				
	アメリカザリガニ																				
	セスジュスリカ	+	+			+	+					+									
	エラミミズ	+	+									+									
	チョウバエ																				
その他																					
特記事項	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> *底生生物の採取範囲50cm² *水生生物は特記欄に記入 *記録写真は照合できること *生物・植物なども記録する </div>	不明あり	メダカ +++ ナマズ 稚魚 2匹	メダカ50 超え 鯉稚魚 1	暗渠内で採取メダカ? 多数 ドジョウ 7	暗渠にメダカ80以上 タニシ1 ユスリカ 3	ドジョウ 5 メダカ2 タニシ4 ドロシジミ20 田植えの最中	メダカ16 小フナ1 タニシ1	ヒル大1 ヒル中1 メダカ3 タニシ1	メダカ2 タニシ大 イトミミズ	ミドリガメ大 カダヤシ12 ヒル3 ユスリカ10 イトミミズ ドロシジミ	メダカ50< ドジョウ1 オタマ1	メダカ15 タニシ ヤゴ ヒル	タニシ1 ドロシジミ4 ボウフラ1 イトミミズ4 メダカ4 ドジョウ1	メダカ++ モロコ ドジョウ+ シジミ++ ヒラマキガイ +	メダカ10 シジミ30 オタマ1	ドンコ 1 メダカ +++ タニシ 11				
記録写真の有無	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写				

注1「汚濁物質濃度」の*は、簡易分析(パックテスト)法によります 注2 臭気の種類 芳香性臭、植物性臭、土臭、かび臭、魚介臭、薬品性臭、金属性臭、腐敗性臭、不快臭 注3 生物数(50cm²) +++ (30以上)、++ (6~19)、+ (5以下)

平成19~23年(5ヶ年) 農業用・排水路の水質・底生生物調査記録

No.13 地図記号:M-24 地名:島本南部

Gr名:牧川チーム 記録担当:日比野晃

環境条件	年/月/日	190313	190526	190825	191111	200224	200518	200802	201018	210215	210531	210823	211011	220220	220530	220822	221024
	時刻 00:00	14:00	10:00	8:50	9:25	10:30	9:20	8:20	8:40	9:20	10:20	9:50	10:20	9:25	10:04	9:50	9:30
	天候	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴れ	晴	晴	曇
	気温 °C	11	20	32	7.8	3	18.7	34.3	14.5	14	25	29	23.4	5	21	32	18.3
	水温 °C	11.2	20	26	9.1	3.1	17.5	27	17	8	22	26	19.7	5	20	27	17.7
	水位(cm)	55	40	40	40	21	50	10	10	18	45	25	20	8	20	26	25
	/流速(cm/秒)	止	止	止	0	0	0	5.6	0	0.9	0	0	8	9	1以下	11	0
	底の状態/深さ(cm)	泥/50	泥/40	泥/40	泥/40	泥/30	泥/10	泥/32	泥/13	泥/11	泥/20	泥/40	泥/100	油/20	泥/42	泥/18	泥/40
	臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	少し強い	なし	少々	なし	なし	あり
	透視度(cm)	67	11	15	27	31	16	63	48	36	35	48	43	18	50	110	46

汚濁物質濃度	pH	6.4	7.2	6.5	5	7.2	6.9	6.5	6.4	6.4	6.8	6.7	6.8	6.8	7.1	6.2	5.3
	溶存酸素(DO) mg/l	12.9	6.5	9.3	7	6.5	3.5	5.7	4.4	7.8	8	5	4	5	5	6	3
	電気導電率(EC) μS/cm	340	200	182	350	340	240	158	720	-	121	121	220	133	154	77	560
	*COD mg/l	20	13	8	5	16	13	13	13	10	20	10	13	10	50	13	10
	*アンモニア態窒素(NH ₄ -N) mg/l	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.6	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	1	1	0.2	0.5	0.5
	*亜硝酸態窒素(NO ₂ -N) mg/l	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.01	0.05	0.2	0.05	0.02	0.2	0.02	0.5
	*硝酸態窒素(NO ₃ -N) mg/l	0.46	0.1	0.2	0.1	0.3	0.01	0.2	2	0.2	0.2	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	1
	*リン酸態リン(PO ₄ -P) mg/l	0.35	1	0.5	0.2	0.05	0.8	0.02	0.1	0.02	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.5
	*溶解性鉄(Fe) mg/l	1	4	7	0.3	0.5	1	0.5	0.5	2	5	1	0.5	5	2	0.5	0.2

指標生物 III	ドロソコエビ																
	ヒル																
	ミズカマキリ																
	イソコツブムシ																
	ミズムシ													2			
	ヒメタニシ																
	モノアラガイ																
	その他																
指標生物 IV	サカマキガイ			稚貝5										20			
	アメリカザリガニ	+															
	セスジユスリカ									+++				+++			
	エラミミズ									+							
	チョウバエ																
	その他																

特記事項	<p>*底生生物の採取範囲50cm² *水生生物は特記欄に記入 *記録写真は照合できること *生物・植物なども記録する</p>	カメ 2 メダカ 3	何もなし	タニシ空 1 カメ2	メダカ3 低生なし	バラタナ ゴ1 メダカ1	貧相な生き物 カメの死骸25cm ヒメタニシ殻1 オタマジャクシ2	エラミミズ マツモムシ	やご1 エビ2 小魚2	フナ多数 ハゼ1 タニシ2 ドンコ1	オタマジャクシ2 メダカ多数 フナ タナゴ	ガムシ 1 タニシ 2 メダカ多数 隣田タニシ、 ヒメタニシ 無数	シジミ20	ヤゴ 3 ドジョウ 3 ドブシジミ 1 マツミ 1 ユスリカ 20 ゴマムザムシ 1 東の田に タニシ多数	メダカ 1 ドジョウ 3	ヤゴ 2 タモロコ 1 メダカ 多数 ミズカマキリ 1						
	記録写真の有無	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写	写					

注1「汚濁物質濃度」の*は、簡易分析(パケットテスト)法によります 注2 臭気の種類 芳香性臭、植物性臭、土臭、かび臭、魚介臭、薬品性臭、金属性臭、腐敗性臭、不快臭 注3 生物数(50cm²) +++ (30以上)、++ (6~19) 、 +(5以下)

環境条件	年/月/日	190313	190526	190825	191111	200224	200518	200802	201018	210215	210531	210823	211011	220220	220531	220822	221024					
	時刻 00:00	14:35	9:30	9:30	9:00	10:50	9:10	8:00	8:20	9:00	10:00	9:30	9:49	9:55	0.4	9:40	9:10					
	天候	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴れ	晴	曇り	晴	晴	曇				
	気温 °C	12.6	22	33	9.5	1.5	21.3	31.2	18	11	24	25	24.5	4	18	31	17.9					
	水温 °C	12.8	24	27	9	2.2	18.5	28	18.5	10.2	22	24	19.5	4	19	26	18.3					
	水位 (cm)	1	14	2	3	7	10	4	5	15	10	13	5	20	15	6	3					
	/流速 (cm/秒)	16	10	18	13	5	4	17.5	25	10	10	16	12	4	1	33.3	1.2					
	底の状態/深さ (cm)	泥/10	泥/20	砂/20	泥/10	泥/15	泥/6	泥/24	泥/19	泥/15	泥/25	泥/6	泥/20	ヘドロ/15	泥/20	砂/14	砂/10					
	臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	汚殿臭	なし	なし	あり				
	透視度 (cm)	39	34	29	29	48	69	38	37	39	40	54	34	31.5	50	63	26					
汚濁物質濃度	pH	6.4	6.9	6.6	7.8	7.3	6.5	6.7	6.5	6.3	6.8	6.6	7	7	7.1	6.7	5.5					
	溶存酸素(DO) mg/l	23.7	5.7	8.8	11.8	9.7	3.5	3.8	4.1	4.7	8	6	5	4	3	6	4					
	電気導電率(EC) μS/cm	210	240	160	310	350	300	250	650	-	119	88	188	131	196	75	410					
	*COD mg/l	13	13	11	12	16	10	20	10	13	50	5	13	10	13	50	50					
	*アンモニア態窒素(NH ₄ -N) mg/l	0.1	1	0.2	1	3.5	5	2	1	1	2	0.2	1	0.2	0.5	1	1					
	*亜硝酸態窒素(NO ₂ -N) mg/l	0.005	0.14	0.01	0.03	0.01	0.02	0.1	0.02	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.05	0.05	0.2					
	*硝酸態窒素(NO ₃ -N) mg/l	0.23	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2					
	*リン酸態リン(PO ₄ -P) mg/l	0.02	0	1	0.05	0.05	0.2	0.02	0.05	0.02	0.2	0.1	0.1	0.02	0.05	0.5	0.5					
*溶解性鉄(Fe) mg/l	0.2	0.7	1	0.5	2	0.5	1	1	8	5	0.2	10	10	1	1	5						
指標生物 III	ドロソコエビ													2								
	ヒル	+											+	1								
	ミズカマキリ																					
	イソコツブムシ																					
	ミズムシ											+										
	ヒメタニシ		++																			
	モノアラガイ		+カラ				+								1							
その他																						
指標生物 IV	サカマキガイ		+カラ	+カラ	+	+++	++		+		+	+		多数		6						
	アメリカザリガニ														7							
	セスジユスリカ			+++	++	+++	+++		+++		++	+++	5									
	エラミミズ		++		+	+	+		+			+++					2					
	チョウバエ	+																				
その他																						
特記事項	*底生生物の採取範囲50cm ² *水生生物は特記欄に記入 *記録写真は照合できること *生物・植物なども記録する		オタマジャクシ無数 豊富	イトミミズ 40 ヤゴ6	北の水 路生物 なし	サカマキ 多数 ユスリカ 多数 ミミズ	ヤゴ10 以上 サカマ キ・モノ アラの 空殻	エラミミ ズ ユスリカ ヤゴ	ミミズ多数 ユスリカ多 数	ヤゴ2	エビ サカマキ ドジョウ ザリガニ ユスリカ オタマ	イトミミズ多数 ヤゴ 8 仔ザリガニ ドロシジミ 多数	メダカ4	ドジョウ 10 コシズムシ オタマジャク シ ドブシジミ ユスリカ10	ヤゴ1 イトトンボヤ ツチガエル アメンボ 多 メダカ 3	メダカ 多数 ヤゴ 3 ユスリカ 多数 スジエビ 3 ドブシジミ 7 ボウフラ 3 落水多い 水路西の 草丈が高い						
記録写真の有無	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ						

注1「汚濁物質濃度」の*は、簡易分析(パケット)法によります 注2 臭気の種類 芳香性臭、植物性臭、土臭、かび臭、魚介集、薬品性臭、金属性臭、腐敗性臭、不快臭 注3 生物数(50cm²) +++(30以上)、++(6~19)、+(5以下)

環境条件表: 年/月/日, 時刻 00:00, 天候, 気温 °C, 水温 °C, 水位 (cm), /流速 (cm/秒), 底の状態/深さ (cm), 臭気, 透視度 (cm)

汚濁物質濃度表: pH, 溶存酸素 (DO) mg/l, 電気導電率 (EC) μS/cm, *COD mg/l, *アンモニア態窒素 (NH4-N) mg/l, *亜硝酸態窒素 (NO2-N) mg/l, *硝酸態窒素 (NO3-N) mg/l, *リン酸態リン (PO4-P) mg/l, *溶解性鉄 (Fe) mg/l

指標生物 III: ドロソコエビ, ヒル, ミズカマキリ, イソコツブムシ, ミズムシ, ヒメタニシ, モノアラガイ, その他

指標生物 IV: サカマキガイ, アメリカザリガニ, セスジユスリカ, エラミミズ, チョウバエ, その他

特記事項表: 底生生物の採取範囲50cm², 水生生物は特記欄に記入, 記録写真は照合できること, 生物・植物なども記録する

注1「汚濁物質濃度」の*は、簡易分析(パックテスト)法によります 注2 臭気の種類 芳香性臭、植物性臭、土臭、かび臭、魚介集、薬品性臭、金属性臭、腐敗性臭、不快臭 注3 生物数(50cm²) +++(30以上)、++(6~19)、+(5以下)

環境条件	年/月/日	190313	190602	190822	191030	200214	200515	200804	201014	210216	210516	210816	211018	220227	220503	220821	221103				
	時刻 00:00	12:30	11:30	11:30	11:10	11:10	11:15	10:50	11:10	11:05	10:20	10:45	10:15	10:10	10:40	10:05	9:55				
	天候	曇	晴	晴	曇	雪	晴	晴	雨	晴	小雨	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴				
	気温 °C	8.6	27.6	32	19	4.2	23.1	33.8	19.5	7.8	19	31.7	20.7	20	23.9	32.9	17.4				
	水温 °C	9.3	24.9	29.6	18	4.9	24.3	30.8	19.5	8.5	17.2	27.2	19	13.9	17.3	28.1	15.1				
	水位(cm)	3	10	17	6	19	15	20	15	10	30	8	7	25	5	13	5				
	/流速(cm/秒)	3	0	0	なし	0	0	0	5	6	2	14	0	17	0	0.6	3				
	底の状態/深さ(cm)	泥/5	泥/20	泥/15	泥/20	泥/10	泥/15	泥/7	泥/5	泥/17.5	泥/15	泥/20	/30	泥/5	泥/15	/8	ドロ/15				
	臭気	ドブ臭	ドブ臭	どぶ臭	どぶ臭	どぶ臭	ドブ臭	ドブ臭	なし	ドブ臭	ドブ臭	ドブ臭	ドブ臭	ややする	有	ドブ臭	なし				
	透視度(cm)	37	16	17	57	36	5	67.5	40	31	2	17	29	16	23	23	59.5				

汚濁物質濃度	pH	6.5	7.7	7.5	7	7.2	6.6	6.5	6.6	6.6	6.3	6.7	6.8	6.4	6.6	6.4	6.8				
	溶存酸素(DO) mg/l	6	10.8	10.1	9.4	6.6	4.5	6	7.8	6.3	7.7	4	3	8	3	3.0	4				
	電気導電率(EC) μS/cm	380	310	240	410	410	630	430	—	530	430	770	600	270	680	730	510				
	*COD mg/l	18	15	50	15	13	50	13	13	50	20	13	13	10	20	20	13				
	*アンモニア態窒素(NH ₄ -N) mg/l	3.5	1	2	2	0.5	5	0.5	1	2	2	0.2	1	0.5	2	2.0	不能				
	*亜硝酸態窒素(NO ₂ -N) mg/l	0.05	0.02	0.2	0.02	0.01	0.01	0.02	0.05	0.01	0.01	1	0.1	0.05	0.1	0.2	0.05				
	*硝酸態窒素(NO ₃ -N) mg/l	0.23	0.2	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.2	1.00	0.2				
	*リン酸態リン(PO ₄ -P) mg/l	0.1	1	0.2	0	0.2	欠落	0.2	未測定	—	0.05	0.05	0	0	0.1	1.00	0.1				
	*溶解性鉄(Fe) mg/l	1	1	1	0.3	5	1	0.5	1	1	—	—		1	1	1	5				

指標生物 III	ドロソコエビ																				
	ヒル			2												1					
	ミズカマキリ																				
	イソコツブムシ																				
	ミズムシ											1									
	ヒメタニシ				+カラ	+		++				2									
	モノアラガイ							+							+						
	その他																				

指標生物 IV	サカマキガイ			+カラ		+	+			+			+		5						
	アメリカザリガニ																				
	セスジユスリカ	++	+++	+++		+++	+++			+++					1						
	エラミズ					+		+			+	+			1						
	チョウバエ		+																		
	その他																				

特記事項	<p>* 底生生物の採取範囲50cm² * 水生生物は特記欄に記入 * 記録写真は照合できること * 生物・植物なども記録する</p>	改修工事湯面	カエル死体と生体	鯰稚魚7 メダカ15	ドロシジミ 殻1	肥満ドジョウ 1	アブの幼虫1 マイマイ? 2ヤゴ3 ウズ虫? サカマキ トノサマガエ ルなど混在	タニシ・モノアラなどの稚貝		ドブ貝	ドジョウ	メダカ3	メダカ2 ドブシジミ2	ヒル4 ユスリカ6 イトミミズ2	ヤゴ2 ヤゴ2 タニシ6 ドジョウ3	ユスリカ++ イトミミズ++ シジミ+	ヤゴ1 メダカ1 ドジョウ6	ドブシジミ 2 ラトンボのヤゴ 1 イトミミズ 2				
		オタマジャクシ	ユスリカ50	ヤゴ5				カイエビ2 ヒル2 タニシ1														
記録写真の有無																						

注1「汚濁物質濃度」の*は、簡易分析(パケットテスト)法によります 注2 臭気の種類 芳香性臭、植物性臭、土臭、かび臭、魚介臭、薬品性臭、金属性臭、腐敗性臭、不快臭 注3 生物数(50cm²) +++ (30以上)、++ (6~19) 、 + (5以下)

平成19~23年(5ヶ年) 農業用・排水路の水質・底生生物調査記録

