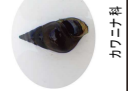




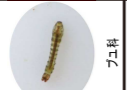


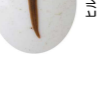

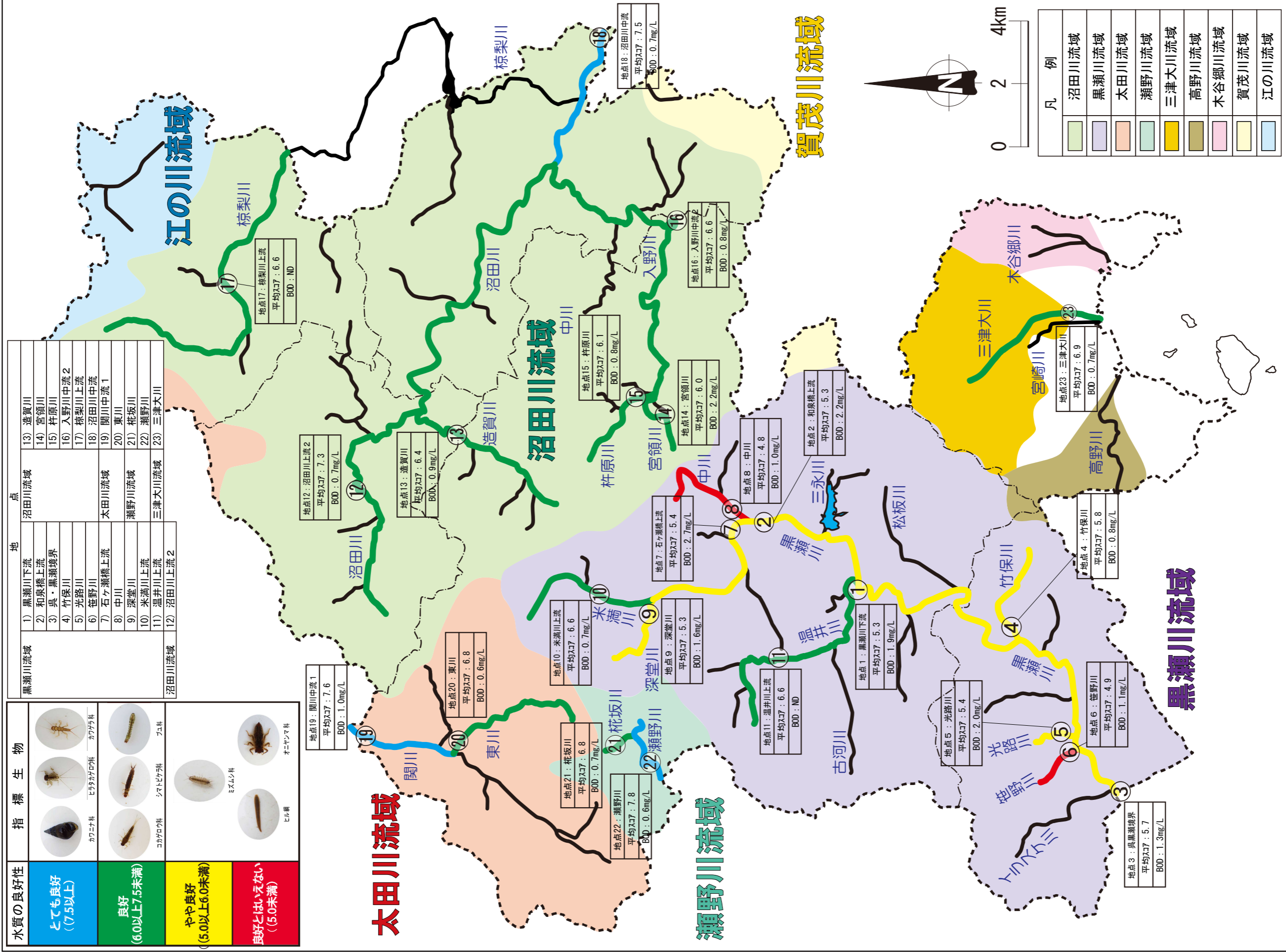


東広島市水質汚濁地図

水質の良特性	指標生物
とても良好 (7.5以上)	 カワナガシ科  ヒラカサゴロ科  カワナガシ科
良好 (6.0以上7.5未満)	 シマトビクサ科  シマトビクサ科  シマトビクサ科
やや良好 (5.0以上6.0未満)	 ミズムシ科  ミズムシ科
良好とはいえない (5.0未満)	 ヒル科  オニヤンマ科

黒瀬川流域	沼田川流域	地点
1) 黒瀬川下流	沼田川流域	13) 造賀川
2) 和泉橋上流		14) 宮領川
3) 呉・黒瀬境界		15) 杵原川
4) 竹保川		16) 入野川中流2
5) 光路川		17) 棕梨川上流
6) 笹野川		18) 沼田川中流
7) 石ヶ瀬橋上流	太田川流域	19) 関川中流1
8) 中川	瀬野川流域	20) 東川
9) 深堂川	三津大川流域	21) 花坂川
10) 米満川上流		22) 瀬野川
11) 温井川上流		23) 三津大川
12) 沼田川上流2		



凡例	流域
	沼田川流域
	黒瀬川流域
	太田川流域
	瀬野川流域
	三津大川流域
	高野川流域
	木谷郷川流域
	賀茂川流域
	江の川流域

底生生物による東広島市水質汚濁地図

汚濁階級	DAIpo
極貧腐水性水域 (X)	100-85
β 貧腐水性水域 (βo)	85-70
α 貧腐水性水域 (αo)	70-50
β 中腐水性水域 (βm)	50-30
α 中腐水性水域 (αm)	30-15
強腐水性水域 (p)	15-0

黒瀬川流域		沼田川流域	
1) 黒瀬川下流	13) 造賀川	1) 黒瀬川下流	13) 沼田川上流 2
2) 和泉橋上流	14) 宮領川	2) 和泉橋上流	14) 宮領川
3) 呉・黒瀬境界	15) 杵原川	3) 呉・黒瀬境界	15) 杵原川
4) 竹保川	16) 入野川中流 2	4) 竹保川	16) 入野川中流 2
5) 光路川	17) 棕梨川上流	5) 光路川	17) 棕梨川上流
6) 笹野川	18) 沼田川中流	6) 笹野川	18) 沼田川中流
7) 石ヶ瀬橋上流	19) 関川中流 1	7) 石ヶ瀬橋上流	19) 関川中流 1
8) 中川	20) 東川	8) 中川	20) 東川
9) 深堂川	21) 栴坂川	9) 深堂川	21) 栴坂川
10) 米満川上流	22) 瀬野川	10) 米満川上流	22) 瀬野川
11) 温井川上流	23) 三津大川	11) 温井川上流	23) 三津大川
12) 沼田川上流 2		12) 沼田川上流 2	

江の川流域

地点17: 棕梨川上流	汚濁階級: βo	DAIpo: 87.2
-------------	-----------------	-------------

太田川流域

地点19: 関川中流 1	汚濁階級: βo	DAIpo: 81.2
--------------	-----------------	-------------

地点20: 東川	汚濁階級: αo	DAIpo: 63.1
----------	------------------	-------------

地点21: 栴坂川	汚濁階級: βo	DAIpo: 70.6
-----------	-----------------	-------------

地点22: 瀬野川	汚濁階級: βo	DAIpo: 82.0
-----------	-----------------	-------------

沼田川流域

地点12: 沼田川上流 2	汚濁階級: βo	DAIpo: 78.3
---------------	-----------------	-------------

地点13: 造賀川	汚濁階級: αo	DAIpo: 67.9
-----------	------------------	-------------

地点15: 杵原川	汚濁階級: αo	DAIpo: 58.1
-----------	------------------	-------------

地点14: 宮領川	汚濁階級: αo	DAIpo: 60.9
-----------	------------------	-------------

地点16: 入野川中流 2	汚濁階級: βo	DAIpo: 77.9
---------------	-----------------	-------------

地点7: 石ヶ瀬橋上流	汚濁階級: βm	DAIpo: 41.1
-------------	-----------------	-------------

地点8: 中川	汚濁階級: βm	DAIpo: 42.2
---------	-----------------	-------------

地点2: 和泉橋上流	汚濁階級: βm	DAIpo: 49.2
------------	-----------------	-------------

地点11: 温井川上流	汚濁階級: βo	DAIpo: 71.0
-------------	-----------------	-------------

地点1: 黒瀬川下流	汚濁階級: βo	DAIpo: 74.6
------------	-----------------	-------------

地点6: 笹野川	汚濁階級: αo	DAIpo: 50.7
----------	------------------	-------------

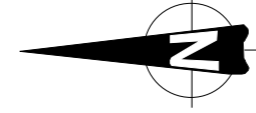
地点4: 竹保川	汚濁階級: βo	DAIpo: 84.4
----------	-----------------	-------------

地点3: 呉黒瀬境界	汚濁階級: αo	DAIpo: 60.9
------------	------------------	-------------

地点23: 三津大川	汚濁階級: αo	DAIpo: 68.6
------------	------------------	-------------

黒瀬川流域

賀茂川流域



凡 例	
	沼田川流域
	黒瀬川流域
	太田川流域
	瀬野川流域
	三津大川流域
	高野川流域
	木谷郷川流域
	賀茂川流域
	江の川流域

付着藻類による東広島市水質汚濁地図

資 料 編

- ・ 日本版平均スコア法の野帳
- ・ 付着藻類調査結果
- ・ 指標生物表（付着藻類）
- ・ 写真帳

日本版平均スコア法の野帳

水生生物を用いた水質評価手法（調査地点の概要等） 野帳 1 / 8

自治体名: 東広島市	河川名: 黒瀬川
------------	----------

	No.1	No.2	No.3	備考
調査場所	黒瀬川下流 (黒瀬川)	和泉橋上流 (黒瀬川)	呉・黒瀬境界 (黒瀬川)	
緯度、経度	N34度23分11秒 E132度43分18秒	N34度24分56秒 E132度44分41秒	N34度18分39秒 E132度38分55秒	
年月日 (時刻)	令和5年11月14日 16:07~17:10	令和5年11月14日 14:10~15:05	令和5年11月15日 9:12~10:10	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	19.6°C 16時16分	15.3°C 14時47分	12.0°C 9時14分	
川幅(m)	15.0m	20.0m	40.0m	
生物を採取 した場所	早瀬(平瀬)淵・ その他()	早瀬(平瀬)淵・ その他()	早瀬(平瀬)淵・ その他()	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0..20m	0.18m	0.30m	
流れの速さ (m/秒)	0.8m/秒	0.4m/秒	0.7m/秒	
川底の状態	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他()	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他()	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他()	該当するものに ○
水のにごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、 その他の生物	コイ(不明型)、オイカワ、ミ ナメダカ、ブルーギル、ト ウヨシノボリ類、カルガモ、 キセキレイ	オイカワ、カマツカ、ドジョ ウ、ナマズ、ミナメダカ、ド ンコ、糸状性藻類、コサギ	オイカワ、ドジョウ、トウヨシ ノボリ類、アオサギ、イソシ ギ、コガモ、ヌートリア	確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	—	—	—	簡易水質測定を 実施した場合に 記載
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	—	—	—	

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.2:糸状性藻類が多い。

水生生物を用いた水質評価手法（調査地点の概要等） 野帳 2 / 8

自治体名: 東広島市	河川名: 竹保川、光路川、笹野川
------------	------------------

	No.4	No.5	No.6	備考
調査場所	竹保川 (竹保川)	光路川 (光路川)	笹野川 (笹野川)	
緯度、経度	N34度20分25秒 E132度42分15秒	N34度19分24秒 E132度40分07秒	N34度19分19秒 E132度39分53秒	
年月日 (時刻)	令和5年11月15日 13:35~14:30	令和5年11月15日 12:33~13:07	令和5年11月15日 10:32~11:33	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	13.8°C 13時37分	11.7°C 12時37分	13.1°C 10時32分	
川幅(m)	3.0m	3.0m	2.0m	
生物を採取 した場所	早瀬(平瀬)・淵・ その他()	早瀬(平瀬)・淵・ その他()	早瀬(平瀬)・淵・ その他()	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.20m	0.15m	0.15m	
流れの速さ (m/秒)	0.2m/秒	0.3m/秒	0.2m/秒	
川底の状態	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他()	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他(コンクリート)	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他()	該当するものに ○
水のごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、 その他の生物	オイカワ、ミナミメダカ、ドン コ、ヌートリア	ドンコ、トウヨシノボリ類	オイカワ、カワムツ、ドジョ ウ、ミナミメダカ、ドンコ、ト ウヨシノボリ類	確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	—	—	—	簡易水質測定を 実施した場合に 記載
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	—	—	—	

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

水生生物を用いた水質評価手法（調査地点の概要等） 野帳 3 / 8

自治体名: 東広島市	河川名: 黒瀬川、中川、深堂川
------------	-----------------

	No.7	No.8	No.9	備考
調査場所	石ヶ瀬橋上流 (黒瀬川)	中川 (中川)	深堂川 (深堂川)	
緯度、経度	N34度 25分 22秒 E132度 44分 24秒	N34度 25分 12秒 E132度 44分 46秒	N34度 26分 48秒 E132度 42分 52秒	
年月日 (時刻)	令和5年11月14日 11:47~12:42	令和5年11月14日 13:10~13:55	令和5年11月14日 10:18~10:49	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	12.7°C 12時12分	13.6°C 13時14分	10.0°C 10時23分	
川幅(m)	10.0m	4.0m	3.0m	
生物を採取 した場所	早瀬(平瀬)淵・ その他()	早瀬(平瀬)淵・ その他()	早瀬(平瀬)淵・ その他()	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.15m	0.16m	0.20m	
流れの速さ (m/秒)	0.4m/秒	0.4m/秒	0.4m/秒	
川底の状態	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他()	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他()	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他(岩盤)	該当するものに ○
水のにごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	濁りなし、ややくさい	
魚、水草、鳥、 その他の生物	オイカワ、カマツカ、ミナメ ダカ、ドンコ、トウヨシノボリ 類、糸状性藻類、アオサ ギ、コサギ、カルガモ、コガ モ	オイカワ、ミナメダカ、ドン コ、オオカナダモ	ドンコ、糸状性藻類、ヌート リア	確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	—	—	—	簡易水質測定を 実施した場合に 記載
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	—	—	—	

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.7:糸状性藻類が多い。

No.8:オオカナダモが多い。

No.9:生活排水の流入が多い。糸状性藻類が多い。

水生生物を用いた水質評価手法（調査地点の概要等） 野帳 4 / 8

自治体名： 東広島市	河川名： 米満川、温井川、沼田川
------------	------------------

	No.10	No.11	No.12	備考
調査場所	米満川上流 (米満川)	温井川上流 (温井川)	沼田川上流 2 (沼田川)	
緯度、経度	N34 度 27 分 13 秒 E132 度 42 分 55 秒	N34 度 24 分 58 秒 E132 度 41 分 44 秒	N34 度 31 分 54 秒 E132 度 45 分 21 秒	
年月日 (時刻)	令和 5 年 11 月 14 日 9:00~9:55	令和 5 年 11 月 16 日 8:40~9:33	令和 5 年 11 月 16 日 15:30~16:40	
天候	晴	晴	曇	
水温(°C) 測定時刻	9.1°C 9 時 07 分	10.3°C 9 時 04 分	12.3°C 16 時 02 分	
川幅(m)	5.0m	2.0m	7.0m	
生物を採取 した場所	早瀬(平瀬)・淵・ その他()	早瀬(平瀬)・淵・ その他()	早瀬(平瀬)・淵・ その他()	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.15m	0.20m	0.20m	
流れの速さ (m/秒)	0.4m/秒	0.4m/秒	0.7m/秒	
川底の状態	浮き石(1層・2層)・ はまり石・砂利・ その他()	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他()	浮き石(1層・2層)・ はまり石・砂利・ その他()	該当するものに ○
水のごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りなり、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、 その他の生物	オイカワ、カワムツ、タカハ ヤ、ミナミメダカ、ドンコ、カ ワヨシノボリ、アカハライモ リ、アオサギ、ヌートリア	カワムツ、ミナミメダカ、ドン コ、カワヨシノボリ、ヌートリ ア	カワムツ、カワヨシノボリ	確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	—	—	—	簡易水質測定を 実施した場合に 記載
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	—	—	—	
その他気がついたこと (普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)				

水生生物を用いた水質評価手法（調査地点の概要等） 野帳 5 / 8

自治体名: 東広島市	河川名: 造賀川、宮領川、杵原川
------------	------------------

	No.13	No.14	No.15	備考
調査場所	造賀川 (造賀川)	宮領川 (宮領川)	杵原川 (杵原川)	
緯度、経度	N34度 30分 04秒 E132度 46分 30秒	N34度 26分 32秒 E132度 46分 59秒	N34度 27分 01秒 E132度 47分 17秒	
年月日 (時刻)	令和5年11月17日 14:00~15:20	令和5年11月17日 7:50~8:50	令和5年11月17日 9:05~10:12	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	13.8°C 14時09分	11.7°C 7時54分	12.9°C 9時11分	
川幅(m)	6.0m	2.5m	4.0m	
生物を採取 した場所	早瀬(平瀬)・淵・ その他()	早瀬(平瀬)・淵・ その他()	早瀬(平瀬)・淵・ その他()	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.15m	0.20m	0.15m	
流れの速さ (m/秒)	0.4m/秒	0.4m/秒	0.4m/秒	
川底の状態	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他()	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他()	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他()	該当するものに ○
水のにごり、 におい、その他	やや濁りあり、におい なし	やや濁りあり、におい なし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、 その他の生物	オイカワ、カワムツ、ムギツク、 ドンコ、カワヨシノボリ、アオサギ、 カルガモ、ヌートリア	オイカワ、カワムツ、ミナミメダカ、 ドンコ、カワヨシノボリ	オイカワ、ブルーギル、ドンコ、 オオフサモ、ヌートリア	確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	—	—	—	簡易水質測定を 実施した場合に 記載
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	—	—	—	
<p>その他気がついたこと (普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)</p> <p>No.15: オオフサモが多い。</p>				

水生生物を用いた水質評価手法（調査地点の概要等） 野帳 6 / 8

自治体名: 東広島市	河川名: 入野川、棕梨川、沼田川
------------	------------------

	No.16	No.17	No.18	備考
調査場所	入野川中流2 (入野川)	棕梨川上流 (棕梨川)	沼田川中流 (沼田川)	
緯度、経度	N34度26分26秒 E132度50分55秒	N34度34分17秒 E132度49分50秒	N34度27分41秒 E132度54分49秒	
年月日 (時刻)	令和5年11月17日 10:40~11:48	令和5年11月17日 15:50~17:00	令和5年11月17日 12:30~13:30	
天候	曇	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	12.8°C 11時03分	12.6°C 15時59分	13.8°C 12時53分	
川幅(m)	10.0m	5.0m	30.0m	
生物を採取 した場所	早瀬(平瀬)・淵・ その他()	早瀬(平瀬)・淵・ その他()	早瀬(平瀬)・淵・ その他()	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.15m	0.20m	0.30m	
流れの速さ (m/秒)	0.6m/秒	0.4m/秒	0.7m/秒	
川底の状態	浮き石(1層)・2層)・ (はまり石)・(砂利)・ その他()	浮き石(1層)・2層)・ (はまり石)・(砂利)・ その他()	浮き石(1層)・2層)・ (はまり石)・(砂利)・ その他()	該当するものに ○
水のにごり、 におい、その他	濁りあり、においなし	やや濁りあり、におい なし	濁りあり、においなし	
魚、水草、鳥、 その他の生物	オイカワ、カワムツ、ドジョ ウ、ギギ、ドンコ、カワヨシノ ボリ、キセキレイ、カワウ	アブラボテ、カワムツ、ムギ ツク、アカザ、ミナミダカ、 ドンコ、カワヨシノボリ、オオ カナダモ	オイカワ、カワムツ、カマツ カ、ギギ、カワヨシノボリ	確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	—	—	—	簡易水質測定を 実施した場合に 記載
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	—	—	—	

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.16: 前日に降雨の影響で水濁る。

No.17: オオカナダモが多い。

No.18: 前日に降雨の影響で水濁る。

水生生物を用いた水質評価手法（調査地点の概要等） 野帳 7 / 8

自治体名： 東広島市	河川名： 関川、東川、栴坂川
------------	----------------

	No.19	No.20	No.21	備考
調査場所	関川中流 1 (関川)	東川 (東川)	栴坂川 (栴坂川)	
緯度、経度	N34 度 32 分 01 秒 E132 度 40 分 20 秒	N34 度 30 分 13 秒 E132 度 39 分 48 秒	N34 度 27 分 09 秒 E132 度 40 分 09 秒	
年月日 (時刻)	令和 5 年 11 月 16 日 13:05~13:55	令和 5 年 11 月 16 日 14:08~15:09	令和 5 年 11 月 16 日 11:15~12:10	
天候	曇	曇	曇	
水温(°C) 測定時刻	11.1°C 13 時 12 分	12.8°C 14 時 31 分	11.3°C 11 時 28 分	
川幅(m)	10.0m	4.0m	3.0m	
生物を採取 した場所	早瀬(平瀬)淵・ その他()	早瀬(平瀬)淵・ その他()	早瀬(平瀬)淵・ その他()	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.30m	0.20m	0.10m	
流れの速さ (m/秒)	0.5m/秒	0.7m/秒	0.3m/秒	
川底の状態	浮き石(1層)2層)・ はまり石(砂利)・ その他()	浮き石(1層)2層)・ はまり石(砂利)・ その他()	浮き石(1層)2層)・ はまり石(砂利)・ その他()	該当するものに ○
水にごり、 におい、その他	濁りあり、においなし	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、 その他の生物	オイカワ、カワムツ、ギギ、 カワヨシノボリ	オイカワ、カワムツ、タカハ ヤ、カマツカ、ドンコ、カワヨ シノボリ	カワムツ、ドンコ、カワヨシノ ボリ	確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	—	—	—	簡易水質測定を 実施した場合に 記載
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	—	—	—	
<p>その他気がついたこと (普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)</p>				

水生生物を用いた水質評価手法（調査地点の概要等） 野帳 8 / 8

自治体名： 東広島市

河川名： 瀬野川、三津大川

	No.22	No.23		備考
調査場所	瀬野川 (瀬野川)	三津大川 (三津大川)		
緯度、経度	N34度26分34秒 E132度39分07秒	N34度19分30秒 E132度49分06秒		
年月日 (時刻)	令和5年11月16日 10:00~11:00	令和5年11月15日 15:09~16:21		
天候	晴	晴		
水温(°C) 測定時刻	10.3°C 10時10分	16.4°C 15時12分		
川幅(m)	4.0m	5.0m		
生物を採取 した場所	早瀬(平瀬)・淵・ その他()	早瀬(平瀬)・淵・ その他()		該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.20m	0.10m		
流れの速さ (m/秒)	0.7m/秒	0.3m/秒		
川底の状態	浮き石(1層)2層)・ はまり石・砂利)・ その他()	浮き石(1層)2層)・ はまり石・砂利)・ その他()		該当するものに ○
水のにごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし		
魚、水草、鳥、 その他の生物	カワムツ、ドンコ、カワヨシノ ボリ	ミミズハゼ、アマチチブ、シ マヨシノボリ、ゴクラクハ ゼ、スミウキゴリ、糸状性藻 類		確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	—	—		簡易水質測定を 実施した場合に 記載
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	—	—		

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.23: 水が少ない。糸状性藻類が多い。

調査場所		No.1(黒瀬川下流)		年月日(時刻)		R5.11.14(16:07)				
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況			
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7			
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5		
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8		
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	○	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8		
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8		
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6		
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8	○
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8				チョウバエ科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8				ブユ科	Simuliidae	7	
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae	2	
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae		6	○		
サナエトンボ科		Gomphidae	7	ヌカカ科	Ceratopogonidae		7			
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae		6			
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	三岐腸目	ナガレアブ科		Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科		Dugesiidae	7		
	カワゲラ科	Perlidae	9		カワニナ科		Pleuroceridae	8		
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		汎有肺目		モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	サカマキガイ科		Physidae	1			
	ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	○	
トビケラ目		ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9		ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2		
		カワトビケラ科	Philopotamidae	9		マルスダレガイ目	シジミ科	Corbiculidae	3	
		クダトビケラ科	Psychomyiidae	8			ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1	
		イワトビケラ科	Polycentropodidae	9		ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	○	
		シマトビケラ科	Hydropsychidae	7		○	ヒル綱	Hirudinea	2	○
		ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
		カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
		ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
		ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	○
		カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	エビ目		サワガニ科	Potamidae	8	
		エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	スコア法による集計					
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	集計結果	出現科数		12			
クロツツビケラ科	Uenoidae	10	総スコア値(TS 値)		64					
ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	平均スコア値(ASPT 値)		5.3					
カクツツビケラ科	Lepidostomatidae	9								
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9								
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8	○							
その他の生物の出現状況 コイ(不明型)、オイカワ、ミナミメダカ、トウヨシノボリ類										
外来生物 アメリカザリガニ、ブルーギル										

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

調査場所		No.2(和泉橋上流)		年月日(時刻)		R5.11.14(14:10)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8				チョウバエ科	Psychodidae	1
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8				ブユ科	Simuliidae	7
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae				6	ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他:腹鰓なし)			Chironomidae	6	
サナエトンボ科		Gomphidae	7	ヌカカ科	Ceratopogonidae		7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae		6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ナガレアブ科	Athericidae		8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	三岐腸目	サンカクアタマウズムシ科		Dugesiiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		カワニナ科		Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		汎有肺目		モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7				サカマキガイ科	Physidae	1
	ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
		トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae		9	ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2
	カワトビケラ科		Philopotamidae	9	マルスダレガイ目	シジミ科	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科		Psychomyiidae	8		ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科		Polycentropodidae	9	ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
	シマトビケラ科		Hydropsychidae	7	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科		Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8
	カワリナガレトビケラ科		Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8
	ヤマトビケラ科		Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8
	ヒメトビケラ科		Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	
	カクスイトビケラ科		Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8
	エグリトビケラ科		Limnephilidae	8	スコア法による集計				
コエグリトビケラ科	Apataniidae		9	集計結果	出現科数	12			
クロツツトビケラ科	Uenoidae		10		総スコア値(TS 値)	64			
ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	平均スコア値(ASPT 値)		5.3				
カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9							
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況 オイカワ、カマツカ、ドジョウ、ナマズ、ミナミメダカ、ドンコ									
外来生物 アメリカナミウズムシ、タイワンシジミ、フロリダマミズヨコエビ、アメリカザリガニ									

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

調査場所		No.3(呉・黒瀬境界)		年月日(時刻)		R5.11.15(09:12)			
分類群名			スコア 値	出現 状況	分類群名		スコア 値	出現 状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8		チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7	
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	○
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	○		ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	○
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8	○
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科	Simuliidae	7	○
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae	2
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6	○
サナエトンボ科		Gomphidae	7	○	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科	Dugesiidae	7		
	カワゲラ科	Perlidae	9		三岐腸目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9			汎有肺目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		サカマキガイ科		Physidae	1	
	トビケラ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbidae	2
ヒゲナガカワトビケラ科		Stenopsychidae	9		ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2		
カワトビケラ科		Philopotamidae	9		マルスダレガイ目	シジミ科	Corbiculidae	3	
クダトビケラ科		Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1	
イワトビケラ科		Polycentropodidae	9			ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
シマトビケラ科		Hydropsychidae	7	○	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	○
ナガレトビケラ科		Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
カワリナガレトビケラ科		Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
ヤマトビケラ科		Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
ヒメトビケラ科		Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	○
カクスイトビケラ科		Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
エグリトビケラ科		Limnephilidae	8		スコア法による集計				
コエグリトビケラ科		Apataniidae	9		集計結果	出現科数		12	
クロツツトビケラ科		Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)		68	
ニンギョウトビケラ科		Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)		5.7	
カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9							
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況 オイカワ、ドジョウ、トウヨシノボリ類									
外来生物 タイワンシジミ、ミシシippアカミミガメ									

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

調査場所		No.4(竹保川)		年月日(時刻)		R5.11.15(13:35)		
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目 コウチュウ目 ハエ目 三岐腸目 新生腹足目 汎有肺目 マルスダレガイ目 ミミズ綱 ヒル綱 ヨコエビ目 ワラジムシ目 エビ目	ツトガ科	Crambidae	7	
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	○
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8		ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8		ガムシ科	Hydrophilidae	4	○
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9		ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6		ドロムシ科	Dryopidae	8	○
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9		ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8		ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ガガンボ科	Tipulidae	8	○
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8		アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8		チョウバエ科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科	Simuliidae	7	
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae		6	ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae	2
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6		
サナエトンボ科		Gomphidae	7	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	サンカクアタマウズムシ科	Dugesiidae	7		
	カワゲラ科	Perlidae	9	カワニナ科	Pleuroceridae	8		
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3		
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	サカマキガイ科	Physidae	1		
ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9	ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	○	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2		
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9	シジミ科	Corbiculidae	3		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8	ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1		
	イウトビケラ科	Polycentropodidae	9	ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	○	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	ヒル綱	Hirudinea	2		
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9	キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8		
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	○
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	スコア法による集計				
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	集計結果	出現科数		14	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		81	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		5.8	
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		○			
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		○			
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8						
その他の生物の出現状況 オイカワ、ミナミメダカ、ドンコ								
外来生物 アメリカナミウズムシ、フロリダマミズヨコエビ								

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

調査場所		No.5(光路川)		年月日(時刻)		R5.11.15(12:33)				
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況			
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7			
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5		
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8		
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	○	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8		
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8		
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科	Lampyridae	6		
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8	○
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8				チョウバエ科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8				ブユ科	Simuliidae	7	
	カワトンボ科	Calopterygidae	6	ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)			Chironomidae	2	○	
トンボ目	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6	○			
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7				
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae	6				
	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ナガレアブ科	Athericidae	8				
カワゲラ目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	三岐腸目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesiidae	7			
	カワゲラ科	Perlidae	9		カワニナ科	Pleuroceridae	8	○		
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		汎有肺目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3		
	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		サカマキガイ科	Physidae	1			
ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9	ヒラマキガイ科	Planorbidae	2				
	トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	マルスダレガイ目	ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2		
カワトビケラ科		Philopotamidae	9	シジミ科		Corbiculidae	3			
クダトビケラ科		Psychomyiidae	8	ミミズ綱(エラミミズ)		Oligochaeta	1			
イウトビケラ科		Polycentropodidae	9	ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	○			
シマトビケラ科		Hydropsychidae	7	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2			
ナガレトビケラ科		Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8			
カワリナガレトビケラ科		Hydrobiosidae	9		キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8			
ヤマトビケラ科		Glossosomatidae	9		アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8			
ヒメトビケラ科		Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	○		
カクスイトビケラ科		Brachycentridae	10	エビ目	サワガニ科	Potamidae	8			
エグリトビケラ科		Limnephilidae	8	スコア法による集計						
コエグリトビケラ科		Apataniidae	9	集計結果	出現科数		10			
クロツツトビケラ科		Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		54			
ニンギョウトビケラ科		Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		5.4			
カクツツトビケラ科		Lepidostomatidae	9							
ケトビケラ科		Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科		Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況 ドンコ、トウヨシノボリ類										
外来生物 アメリカツノウズムシ、アメリカナミウズムシ、タイワンシジミ、アメリカザリガニ										

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

調査場所		No.6(笹野川)		年月日(時刻)		R5.11.15(10:32)				
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況			
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7			
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5		
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8		
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	○	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8		
	コカゲロウ科	Baetidae	6			○	ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8		
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6		
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8	○
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8	チョウバエ科			Psychodidae	1		
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科	Simuliidae	7			
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6		ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae	2		
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9		ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6	○		
サナエトンボ科		Gomphidae	7	○	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7			
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6			
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ナガレアブ科	Athericidae	8			
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	三岐腸目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesiiidae	7			
	カワゲラ科	Perlidae	9		新生腹足目	カワニナ科	Pleuroceridae	8		
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		汎有肺目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3		
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		サカマキガイ科	Physidae	1			
ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2			
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9		ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2			
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9	マルスダレガイ目	シジミ科	Corbiculidae	3			
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8	ミミズ綱	ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1	○		
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9		ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	○		
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	ヒル綱	Hirudinea	2	○		
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8			
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9		キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8			
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8			
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	○		
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	エビ目	サワガニ科	Potamidae	8			
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	スコア法による集計						
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	集計結果	出現科数		11			
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		54			
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		4.9			
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9							
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9								
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8								
その他の生物の出現状況 オイカワ、カワムツ、ドジョウ、ミナミメダカ、ドンコ、トウヨシノボリ類										
外来生物 アメリカナミウズムシ、タイワンシジミ、アメリカザリガニ、ウシガエル、ミシシッピアカミミガメ										

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

水生生物を用いた水質評価手法（スコア表） 野帳 7 / 23

調査場所		No.7(石ヶ瀬橋上流)		年月日(時刻)		R5.11.14(11:47)			
分類群名			スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8		チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7	
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	○
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	○		ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	○
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科	Simuliidae	7	○
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6		○	ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae	2
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6	○
サナエトンボ科		Gomphidae	7	○	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		三岐腸目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9			カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		汎有肺目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1	
	トビケラ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbidae	2
ヒゲナガカワトビケラ科		Stenopsychidae	9		ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2		
カワトビケラ科		Philopotamidae	9		マルスダレガイ目	シジミ科	Corbiculidae	3	
クダトビケラ科		Psychomyiidae	8		ミズ綱	ミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1	○
イワトビケラ科		Polycentropodidae	9			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	○
シマトビケラ科		Hydropsychidae	7	○	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	○
ナガレトビケラ科		Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
カワリナガレトビケラ科		Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
ヤマトビケラ科		Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
ヒメトビケラ科		Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	○
カクスイトビケラ科		Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
エグリトビケラ科		Limnephilidae	8		スコア法による集計				
コエグリトビケラ科		Apataniidae	9		集計結果	出現科数		16	
クロツツビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		86			
ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	○	平均スコア値(ASPT 値)		5.4			
カクツツビケラ科	Lepidostomatidae	9							
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8	○						
その他の生物の出現状況 オイカワ、カマツカ、ミナミメダカ、ドンコ、トウヨシノボリ類									
外来生物 マツモトカイメン、アメリカツノウズムシ、アメリカナミウズムシ、タイワンシジミ、フロリダマミズヨコエビ、アメリカザリガニ									

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

調査場所		No.8(中川)		年月日(時刻)		R5.11.14(13:10)		
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目 コウチュウ目 ハエ目 三岐腸目 新生腹足目 汎有肺目 マルスダレガイ目 ミミズ綱 ヒル綱 ヨコエビ目 ワラジムシ目 エビ目	ツトガ科	Crambidae	7	
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8		ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8		ガムシ科	Hydrophilidae	4	○
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9		ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6		ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9		ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8		ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ガガンボ科	Tipulidae	8	○
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8		アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8		チョウバエ科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科	Simuliidae	7	
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae		6	ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae	2
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6	○	
サナエトンボ科		Gomphidae	7	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	サンカクアタマウズムシ科	Dugesiiidae	7		
	カワゲラ科	Perlidae	9	カワニナ科	Pleuroceridae	8		
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3		
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	サカマキガイ科	Physidae	1		
ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9	ヒラマキガイ科	Planorbidae	2		
	トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2	
カワトビケラ科		Philopotamidae	9	シジミ科	Corbiculidae	3		
クダトビケラ科		Psychomyiidae	8	ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1	○	
イウトビケラ科		Polycentropodidae	9	ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	○	
シマトビケラ科		Hydropsychidae	7	ヒル綱	Hirudinea	2	○	
ナガレトビケラ科		Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
カワリナガレトビケラ科		Hydrobiosidae	9	キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8		
ヤマトビケラ科		Glossosomatidae	9	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8		
ヒメトビケラ科		Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	○
カクスイトビケラ科		Brachycentridae	10	エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
エグリトビケラ科		Limnephilidae	8	スコア法による集計				
コエグリトビケラ科		Apataniidae	9	集計結果	出現科数	12		
クロツツトビケラ科		Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)	57		
ニンギョウトビケラ科		Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)	4.8		
カクツツトビケラ科		Lepidostomatidae	9		○			
ケトビケラ科		Sericostomatidae	9					
ヒゲナガトビケラ科		Leptoceridae	8					
その他の生物の出現状況 オイカワ、ミナミメダカ、ドンコ								
外来生物 アメリカツノウズムシ、アメリカナミウズムシ、タイワンシジミ、アメリカザリガニ								

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

調査場所		No.9(深堂川)		年月日(時刻)		R5.11.14(10:18)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8	チョウバエ科			Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科	Simuliidae	7		
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6		ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae	2	
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9		ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6		
サナエトンボ科		Gomphidae	7		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	三岐腸目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesiiidae	7		
	カワゲラ科	Perlidae	9		新生腹足目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		汎有肺目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		サカマキガイ科	Physidae	1		
ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9		ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2		
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9	マルスダレガイ目	シジミ科	Corbiculidae	3		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8	ミミズ綱	ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1		
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9		ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2		
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8		
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9		キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8		
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	エビ目	サワガニ科	Potamidae	8		
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	スコア法による集計					
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	集計結果	出現科数		13		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		69		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		5.3		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8						
その他の生物の出現状況 ドンコ									
外来生物 マツモトカイメン、アメリカツノウズムシ、フロリダマミズヨコエビ、アメリカザリガニ									

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

水生生物を用いた水質評価手法（スコア表） 野帳 10 / 23

調査場所		No.10(米満川上流)		年月日(時刻)		R5.11.14(9:00)	
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目 コウチュウ目 ハエ目	ツトガ科	Crambidae	7
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8		ミズスマシ科	Gyrinidae	8
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8		ガムシ科	Hydrophilidae	4
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9		ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8
	コカゲロウ科	Baetidae	6		ドロムシ科	Dryopidae	8
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9		ヒメドロムシ科	Elmidae	8
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8		ホタル科	Lampyridae	6
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8		アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8		チョウバエ科	Psychodidae	1
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科	Simuliidae	7
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae		6	ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6	
サナエトンボ科		Gomphidae	7	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7	
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae	6	
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ナガレアブ科	Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	サンカクアタマウズムシ科	Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9	汎有肺目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	サカマキガイ科	Physidae	1	
ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9	ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
	トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2
カワトビケラ科		Philopotamidae	9	マルスダレガイ目	シジミ科	Corbiculidae	3
クダトビケラ科		Psychomyiidae	8	ミミズ綱	ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1
イワトビケラ科		Polycentropodidae	9	ミミズ綱(その他)	ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4
シマトビケラ科		Hydropsychidae	7	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2
ナガレトビケラ科		Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8
カワリナガレトビケラ科		Hydrobiosidae	9	キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
ヤマトビケラ科		Glossosomatidae	9	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
ヒメトビケラ科		Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2
カクスイトビケラ科		Brachycentridae	10	エビ目	サワガニ科	Potamidae	8
エグリトビケラ科		Limnephilidae	8	スコア法による集計			
コエグリトビケラ科		Apataniidae	9	集計結果	出現科数	18	
クロツツトビケラ科		Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)	119	
ニンギョウトビケラ科		Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)	6.6	
カクツツトビケラ科		Lepidostomatidae	9				
ケトビケラ科		Sericostomatidae	9				
ヒゲナガトビケラ科		Leptoceridae	8				
その他の生物の出現状況 オイカワ、カワムツ、タカハヤ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ 外来生物 タイワンシジミ、アメリカザリガニ							

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

水生生物を用いた水質評価手法（スコア表） 野帳 11 / 23

調査場所		No.11(温井川上流)		年月日(時刻)		R5.11.16(8:40)		
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目 コウチュウ目 ハエ目	ツトガ科	Crambidae	7	
	ガガンボ科	Dipteromimidae	10		ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8		ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8		ガムシ科	Hydrophilidae	4	○
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9		ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6		ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9		ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8		ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ガガンボ科	Tipulidae	8	○
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8		アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8		チョウバエ科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科	Simuliidae	7	○
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae		6	ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae	2
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6	○	
サナエトンボ科		Gomphidae	7	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	サンカクアタマウズムシ科	Dugesiidae	7	○	
	カワゲラ科	Perlidae	9	カワニナ科	Pleuroceridae	8	○	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9	汎有肺目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	新生腹足目	サカマキガイ科	Physidae	1	
ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9	汎有肺目	ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	汎有肺目	ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9	マルスダレガイ目	シジミ科	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8	ミミズ綱	ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9	ミミズ綱	ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9	ヨコエビ目	キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9	ヨコエビ目	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	○
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	スコア法による集計				
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	集計結果	出現科数	16		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)	105		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)	6.6		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9					
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9					
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8					
その他の生物の出現状況 カワムツ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ								
外来生物 アメリカザリガニ、ウシガエル								

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

調査場所		No.12(沼田川上流 2)		年月日(時刻)		R5.11.16(15:30)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8				チョウバエ科	Psychodidae	1
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8				ブユ科	Simuliidae	7
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)			Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae		6		
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	ヌカカ科	Ceratopogonidae		7		
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae		6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ナガレアブ科	Athericidae		8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	三岐腸目	サンカクアタマウズムシ科		Dugesiiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		カワニナ科		Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		汎有肺目		モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1	
	ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
		トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae		9	ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2
			カワトビケラ科	Philopotamidae	9	マルスダレガイ目	シジミ科	Corbiculidae	3
			クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta
	イワトビケラ科		Polycentropodidae	9	ミミズ綱(その他)	Oligochaeta		4	
	シマトビケラ科		Hydropsychidae	7	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科		Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8
	カワリナガレトビケラ科		Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8
	ヤマトビケラ科		Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8
	ヒメトビケラ科		Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	
	カクスイトビケラ科		Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8
エグリトビケラ科	Limnephilidae		8	スコア法による集計					
コエグリトビケラ科	Apataniidae		9	集計結果	出現科数		22		
クロツツトビケラ科	Uenoidae	10	総スコア値(TS 値)			161			
ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	平均スコア値(ASPT 値)			7.3			
カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9							
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況 カワムツ、カワヨシノボリ 外来生物 なし									

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

水生生物を用いた水質評価手法（スコア表） 野帳 13 / 23

調査場所		No.13(造賀川)		年月日(時刻)		R5.11.17(14:00)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目 コウチュウ目 ハエ目 三岐腸目 新生腹足目 汎有肺目 マルスダレガイ目 ミミズ綱 ヒル綱 ヨコエビ目 ワラジムシ目 エビ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	○	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8		ミズスマシ科	Gyrinidae	8		
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8		ガムシ科	Hydrophilidae	4	○	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9		ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	○	
	コカゲロウ科	Baetidae	6		ドロムシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9		ヒメドロムシ科	Elmidae	8	○	
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8		ホタル科	Lampyridae	6	○	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ガガンボ科	Tipulidae	8	○	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8		アミカ科	Blephariceridae	10		
	モンカゲロウ科	Ephemeraeidae	8		チョウバエ科	Psychodidae	1		
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科	Simuliidae	7	○	
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae		6	ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae	2	○
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6			
サナエトンボ科		Gomphidae	7	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7			
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae	6			
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ナガレアブ科	Athericidae	8			
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	サンカクアタマウズムシ科	Dugesiiidae	7	○		
	カワゲラ科	Perlidae	9	カワニナ科	Pleuroceridae	8	○		
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3			
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	サカマキガイ科	Physidae	1			
ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9	ヒラマキガイ科	Planorbidae	2			
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	○	ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2		
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		シジミ科	Corbiculidae	3		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1		
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9		ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	○	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	ヒル綱	Hirudinea	2	○	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	○	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9		キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8		
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	○
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8		スコア法による集計				
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		集計結果	出現科数	24		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)	154		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	○		平均スコア値(ASPT 値)	6.4		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9	○					
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9	○						
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8	○						
その他の生物の出現状況 オイカワ、カワムツ、ムギツク、ドンコ、カワヨシノボリ									
外来生物 台湾シジミ									

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

水生生物を用いた水質評価手法（スコア表） 野帳 14 / 23

調査場所		No.14(宮領川)		年月日(時刻)		R5.11.17(7:50)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目 コウチュウ目 ハエ目 三岐腸目 新生腹足目 汎有肺目 マルスダレガイ目 ミミズ綱 ヒル綱 ヨコエビ目 ワラジムシ目 エビ目	ツトガ科	Crambidae	7	○	
	ガガンボ科	Dipteromimidae	10		ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5		
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8		ミズスマシ科	Gyrinidae	8		
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8		ガムシ科	Hydrophilidae	4		
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9		ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8		
	コカゲロウ科	Baetidae	6		ドロムシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9		ヒメドロムシ科	Elmidae	8		
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8		ホタル科	Lampyridae	6	○	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ガガンボ科	Tipulidae	8	○	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8		アミカ科	Blephariceridae	10		
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8		チョウバエ科	Psychodidae	1		
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科	Simuliidae	7		
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae		6	ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae	2	○
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6	○		
サナエトンボ科		Gomphidae	7	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7			
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae	6			
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ナガレアブ科	Athericidae	8			
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	サンカクアタマウズムシ科	Dugesiiidae	7	○		
	カワゲラ科	Perlidae	9	カワニナ科	Pleuroceridae	8	○		
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3			
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	サカマキガイ科	Physidae	1			
ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9	ヒラマキガイ科	Planorbidae	2			
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2			
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9	シジミ科	Corbiculidae	3			
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8	ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1			
	イトトビケラ科	Polycentropodidae	9	ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	○		
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	ヒル綱	Hirudinea	2	○	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8		
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9	キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8			
	ヤマトトビケラ科	Glossosomatidae	9	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8			
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	○	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	○
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	エビ目	サワガニ科	Potamidae	8		
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	スコア法による集計					
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	集計結果	出現科数		21		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		126		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		○	平均スコア値(ASPT 値)		6.0	
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		○				
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8	○						
その他の生物の出現状況 オイカワ、カワムツ、ミナメダカ、ドンコ									
外来生物 タイワンシジミ、アメリカザリガニ									

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

水生生物を用いた水質評価手法（スコア表） 野帳 15 / 23

調査場所		No.15(杵原川)		年月日(時刻)		R5.11.17(9:05)	
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目 コウチュウ目 ハエ目	ツトガ科	Crambidae	7
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8		ミズスマシ科	Gyrinidae	8
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8		ガムシ科	Hydrophilidae	4
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9		ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8
	コカゲロウ科	Baetidae	6		ドロムシ科	Dryopidae	8
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9		ヒメドロムシ科	Elmidae	8
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8		ホタル科	Lampyridae	6
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8		アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8		チョウバエ科	Psychodidae	1
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科	Simuliidae	7
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae		6	ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6	
サナエトンボ科		Gomphidae	7	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7	
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae	6	
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ナガレアブ科	Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	サンカクアタマウズムシ科	Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9	汎有肺目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	サカマキガイ科	Physidae	1	
ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9	ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9	マルスダレガイ目	シジミ科	Corbiculidae	3
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8	ミミズ綱	ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9	ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9	キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	エビ目	サワガニ科	Potamidae	8
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	スコア法による集計			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	集計結果	出現科数	21	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)	129	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)	6.1	
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9				
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9				
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8				
その他の生物の出現状況 オイカワ、ドンコ							
外来生物 アメリカツノウズムシ、タイワンシジミ、アメリカザリガニ、ブルーギル							

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

水生生物を用いた水質評価手法（スコア表） 野帳 16 / 23

調査場所		No.16(入野川中流 2)		年月日(時刻)		R5.11.17(10:40)				
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況			
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7			
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5		
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8		
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	○	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8		
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	○	
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6		
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8	○
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8				チョウバエ科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8				ブユ科	Simuliidae	7	○
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)			Chironomidae	2		
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae		6	○		
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	○	ヌカカ科		Ceratopogonidae	7		
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae		6			
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	三岐腸目	ナガレアブ科		Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科		Dugesiidae	7		
	カワゲラ科	Perlidae	9		○		カワニナ科	Pleuroceridae	8	○
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		新生腹足目		カワニナ科	Pleuroceridae	8	○
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	汎有肺目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	○		
ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		○	サカマキガイ科	Physidae	1		
	トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae		9	○	ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
カワトビケラ科		Philopotamidae	9		マルスダレガイ目	ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2		
クダトビケラ科		Psychomyiidae	8	ミズ綱	シジミ科	Corbiculidae	3			
イワトビケラ科		Polycentropodidae	9	ヒル綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	○		
シマトビケラ科		Hydropsychidae	7	○	ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4			
ナガレトビケラ科		Rhyacophilidae	9	○	ヨコエビ目	ヒル綱	Hirudinea	2	○	
カワリナガレトビケラ科		Hydrobiosidae	9	○	ヨコエビ科	Gammaridae	8			
ヤマトビケラ科		Glossosomatidae	9	○	キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8			
ヒメトビケラ科		Hydroptilidae	4	○	ワラジムシ目	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8		
カクスイトビケラ科		Brachycentridae	10	エビ目	ミズムシ科	Asellidae	2	○		
エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	集計結果	サワガニ科	Potamidae	8				
コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		スコア法による集計						
クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		出現科数	23					
ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		○	総スコア値(TS 値)	151				
カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		○	平均スコア値(ASPT 値)	6.6				
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		○						
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		○						
その他の生物の出現状況 オイカワ、カワムツ、ドジョウ、ギギ、ドンコ、カワヨシノボリ 外来生物 アメリカナミウズムシ、タイワンシジミ										

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

水生生物を用いた水質評価手法（スコア表） 野帳 17 / 23

調査場所		No.17(椋梨川上流)		年月日(時刻)		R5.11.17(15:50)					
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況				
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7				
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5			
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8			
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	○		
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			○	ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	○	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			○	ドロムシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9				ヒメドロムシ科	Elmidae	8		
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			○	ホタル科	Lampyridae	6		
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8	○	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				○	アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8				○	チョウバエ科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8					ブユ科	Simuliidae	7	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	○			ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae	2		
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9		ユスリカ科(その他:腹鰓なし)		Chironomidae	6	○		
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	○	ヌカカ科		Ceratopogonidae	7			
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3		アブ科		Tabanidae	6			
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ナガレアブ科		Athericidae	8			
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科		Dugesiiidae	7			
	カワゲラ科	Perlidae	9	○	三岐腸目		カワニナ科	Pleuroceridae	8	○	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9				汎有肺目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科		Physidae	1		
	ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9				ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
		トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9		ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2		
			カワトビケラ科	Philopotamidae	9		マルスダレガイ目	シジミ科	Corbiculidae	3	
			クダトビケラ科	Psychomyiidae	8			ミミズ綱	ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1
			イワトビケラ科	Polycentropodidae	9				ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4
			シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	○
			ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8
			カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9		キタヨコエビ科		Anisogammaridae	8	
			ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9	○	アゴナガヨコエビ科		Pontogeneiidae	8	
			ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	○
			カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10			エビ目	サワガニ科	Potamidae	8
エグリトビケラ科			Limnephilidae	8		スコア法による集計					
コエグリトビケラ科	Apataniidae		9		集計結果	出現科数		19			
クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		126					
ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	○	平均スコア値(ASPT 値)		6.6					
カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9									
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9									
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8									
その他の生物の出現状況 アブラボテ、カワムツ、ムギツク、アカザ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ											
外来生物 タイワンシジミ、ウシガエル											

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

水生生物を用いた水質評価手法（スコア表） 野帳 18 / 23

調査場所		No.18(沼田川中流)		年月日(時刻)		R5.11.17(12:30)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8				チョウバエ科	Psychodidae	1
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8				ブユ科	Simuliidae	7
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)			Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae		6		
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	ヌカカ科	Ceratopogonidae		7		
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae		6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ナガレアブ科	Athericidae		8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	三岐腸目	サンカクアタマウズムシ科		Dugesiiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		カワニナ科		Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		汎有肺目		モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1	
	ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
		トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2	
			カワトビケラ科	Philopotamidae	9	マルスダレガイ目	シジミ科	Corbiculidae	3
	クダトビケラ科		Psychomyiidae	8	ミミズ綱		ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1
	イワトビケラ科		Polycentropodidae	9		ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科		Hydropsychidae	7	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科		Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8
	カワリナガレトビケラ科		Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8
	ヤマトビケラ科		Glossosomatidae	9	アゴナガヨコエビ科		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科		Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	
	カクスイトビケラ科		Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8
エグリトビケラ科	Limnephilidae		8	スコア法による集計					
コエグリトビケラ科	Apataniidae		9	集計結果	出現科数		18		
クロツツトビケラ科	Uenoidae	10	総スコア値(TS 値)		135				
ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	平均スコア値(ASPT 値)		7.5				
カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9							
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況 オイカワ、カワムツ、カマツカ、ギギ、カワヨシノボリ									
外来生物 タイワンシジミ									

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

水生生物を用いた水質評価手法（スコア表） 野帳 19/23

調査場所		No.19(関川中流1)		年月日(時刻)		R5.11.16(13:05)				
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況			
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7			
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5		
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8		
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	○	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	○	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8		
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6		
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8	○
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8				チョウバエ科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8				ブユ科	Simuliidae	7	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)			Chironomidae	2		
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae		6	○		
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	○	ヌカカ科		Ceratopogonidae	7		
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae		6			
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ナガレアブ科	Athericidae		8			
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	三岐腸目	サンカクアタマウズムシ科		Dugesiiidae	7		
	カワゲラ科	Perlidae	9		○		カワニナ科	Pleuroceridae	8	○
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		新生腹足目		カワニナ科	Pleuroceridae	8	○
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		汎有肺目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3		
	ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	9	サカマキガイ科		Physidae	1			
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	○	マルスダレガイ目	ヒラマキガイ科	Planorbidae	2		
						ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2		
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9	シジミ科	Corbiculidae	3				
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8	ミミズ綱	ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1			
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9		ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4			
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2		
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	○		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9	キタヨコエビ科	Anisogammaridae		8			
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae		8			
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2			
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8		
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	スコア法による集計						
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	集計結果	出現科数		18			
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		137			
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		○	平均スコア値(ASPT 値)		7.6		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9							
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8	○							
その他の生物の出現状況 オイカワ、カワムツ、ギギ、カワヨシノボリ										
外来生物 台湾シジミ										

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

水生生物を用いた水質評価手法（スコア表） 野帳 20/23

調査場所		No.20(東川)		年月日(時刻)		R5.11.16(14:08)				
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況			
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7			
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5 ○		
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8		
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8 ○			ガムシ科	Hydrophilidae	4 ○		
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9 ○			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8 ○		
	コカゲロウ科	Baetidae	6 ○			ドロムシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8 ○		
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科	Lampyridae	6		
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8				チョウバエ科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8				ブユ科	Simuliidae	7 ○	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)			Chironomidae	2 ○		
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae		6			
	サナエトンボ科	Gomphidae	7 ○	ヌカカ科	Ceratopogonidae		7			
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae		6			
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	三岐腸目	ナガレアブ科		Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科		Dugesiidae	7		
	カワゲラ科	Perlidae	9 ○		カワニナ科		Pleuroceridae	8 ○		
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		汎有肺目		モノアラガイ科	Lymnaeidae	3 ○	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	サカマキガイ科		Physidae	1			
	ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2		
トビケラ目		ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9 ○		ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2		
		カワトビケラ科	Philopotamidae	9		マルスダレガイ目	シジミ科	Corbiculidae	3	
		クダトビケラ科	Psychomyiidae	8			ミミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
		イワトビケラ科	Polycentropodidae	9		ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
		シマトビケラ科	Hydropsychidae	7 ○		ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2 ○	
		ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9 ○			ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8
		カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9				キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8
		ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		アゴナガヨコエビ科		Pontogeneiidae	8	
		ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	
		カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	エビ目		サワガニ科	Potamidae	8	
		エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	スコア法による集計					
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	集計結果	出現科数	20				
クロツツトビケラ科	Uenoidae	10	総スコア値(TS 値)		135					
ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7 ○	平均スコア値(ASPT 値)		6.8					
カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9 ○								
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9								
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8 ○								
その他の生物の出現状況 オイカワ、カワムツ、タカハヤ、カマツカ、ドンコ、カワヨシノボリ										
外来生物 台湾シジミ										

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

水生生物を用いた水質評価手法（スコア表） 野帳 21 / 23

調査場所		No.21(栴坂川)		年月日(時刻)		R5.11.16(11:15)	
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目 コウチュウ目 ハエ目 三岐腸目 新生腹足目 汎有肺目 マルスダレガイ目 ミミズ綱 ヒル綱 ヨコエビ目 ワラジムシ目 エビ目	ツトガ科	Crambidae	7
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8		ミズスマシ科	Gyrinidae	8
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8		ガムシ科	Hydrophilidae	4
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9		ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8
	コカゲロウ科	Baetidae	6		ドロムシ科	Dryopidae	8
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9		ヒメドロムシ科	Elmidae	8
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8		ホタル科	Lampyridae	6
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8		アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8		チョウバエ科	Psychodidae	1
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科	Simuliidae	7
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae		6	ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6	
サナエトンボ科		Gomphidae	7	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7	
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae	6	
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ナガレアブ科	Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	サンカクアタマウズムシ科	Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	サカマキガイ科	Physidae	1	
ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9	ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
	トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2
カワトビケラ科		Philopotamidae	9	シジミ科	Corbiculidae	3	
クダトビケラ科		Psychomyiidae	8	ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1	
イウトビケラ科		Polycentropodidae	9	ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
シマトビケラ科		Hydropsychidae	7	ヒル綱	Hirudinea	2	
ナガレトビケラ科		Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8
カワリナガレトビケラ科		Hydrobiosidae	9	キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
ヤマトビケラ科		Glossosomatidae	9	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
ヒメトビケラ科		Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2
カクスイトビケラ科		Brachycentridae	10	エビ目	サワガニ科	Potamidae	8
エグリトビケラ科		Limnephilidae	8	スコア法による集計			
コエグリトビケラ科		Apataniidae	9	集計結果	出現科数	19	
クロツツトビケラ科		Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)	129	
ニンギョウトビケラ科		Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)	6.8	
カクツツトビケラ科		Lepidostomatidae	9				
ケトビケラ科		Sericostomatidae	9				
ヒゲナガトビケラ科		Leptoceridae	8				
その他の生物の出現状況 カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ							
外来生物 なし							

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

水生生物を用いた水質評価手法（スコア表） 野帳 22 / 23

調査場所		No.22(瀬野川)		年月日(時刻)		R5.11.16(10:00)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8				チョウバエ科	Psychodidae	1
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8				ブユ科	Simuliidae	7
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)			Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae		6		
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	ヌカカ科	Ceratopogonidae		7		
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae		6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ナガレアブ科	Athericidae		8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	三岐腸目	サンカクアタマウズムシ科		Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		カワニナ科		Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		汎有肺目		モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1	
	ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
		トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae		9	ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2
	カワトビケラ科		Philopotamidae	9	マルスダレガイ目	シジミ科	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科		Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1
	イワトビケラ科		Polycentropodidae	9	ミミズ綱(その他)		Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科		Hydropsychidae	7	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科		Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8
	カワリナガレトビケラ科		Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8
	ヤマトビケラ科		Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8
	ヒメトビケラ科		Hydroptilidae	4	ワラジムシ目		ミズムシ科	Asellidae	2
	カクスイトビケラ科		Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8
エグリトビケラ科	Limnephilidae		8	スコア法による集計					
コエグリトビケラ科	Apataniidae		9	集計結果	出現科数	25			
クロツツトビケラ科	Uenoidae	10	総スコア値(TS 値)		194				
ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	平均スコア値(ASPT 値)		7.8				
カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9							
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況 カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ									
外来生物 なし									

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

水生生物を用いた水質評価手法（スコア表） 野帳 23 / 23

調査場所		No.23(三津大川)		年月日(時刻)		R5.11.15(15:09)	
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目 コウチュウ目 ハエ目 三岐腸目 新生腹足目 汎有肺目 マルスダレガイ目 ミミズ綱 ヒル綱 ヨコエビ目 ワラジムシ目 エビ目	ツトガ科	Crambidae	7
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8		ミズスマシ科	Gyrinidae	8
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8		ガムシ科	Hydrophilidae	4
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9		ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8
	コカゲロウ科	Baetidae	6		ドロムシ科	Dryopidae	8
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9		ヒメドロムシ科	Elmidae	8
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8		ホタル科	Lampyridae	6
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8		アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8		チョウバエ科	Psychodidae	1
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科	Simuliidae	7
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae		6	ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6	
サナエトンボ科		Gomphidae	7	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7	
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae	6	
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ナガレアブ科	Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	サンカクアタマウズムシ科	Dugesiiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	サカマキガイ科	Physidae	1	
ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9	ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	ヒラマキガイ科(旧カワコザラガイ科)	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9	シジミ科	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8	ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9	ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	ヒル綱	Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9	キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	エビ目	サワガニ科	Potamidae	8
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	スコア法による集計			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	集計結果	出現科数	21	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)	145	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)	6.9	
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9				
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9					
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8					
その他の生物の出現状況 ミミズハゼ、ヌマチチブ、シマヨシノボリ、ゴクラクハゼ、スミウキゴリ							
外来生物 なし							

※分類群名は、最新の知見に基づいて変更した。

付着藻類調査結果

付着藻類調査課結果 (その2)

調査年月：2023年11月 14-17 日

単位：cells/mm²

種名	地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		黒瀬川下流	和泉橋上流	奥・黒瀬境界	竹保川	光路川	笹野川	石ヶ瀬橋上流	中川	深堂川	米満川上流	温井川上流	沼田川上流2	造賀川	宮領川	杵原川	入野川中流2	椋梨川上流	沼田川中流	関川中流1	東川	椋坂川	瀬野川	三津大川
広 Hippodonta capitata	ウマノハケイソウ			5	122	21	4							3										35
広 Hippodonta pseudacceptata	ウマノハケイソウ		64	92		21	86	171	26	32	2	49		57						3	96	238		175
清 Humidophila contenta	フネケイソウ												13											
汚 Luticola goeppertiana	ルティコラ			5			4	27	4					9		1								
汚 Mayamaea atomus	ヒメツブケイソウ		80						12	104	13	21	130	24	14	11	56	12	4	12				
広 Navicula amphiceropsis	フネケイソウ	1	8	23					2		1													
清 Navicula capitatoradiata	フネケイソウ			5	61	21			2	8				3	4									
広 Navicula cryptocephala	フネケイソウ		16	23	31	21	52	18	4	16	2	14	819	6	4	2	2	4	2	204	330	84	54	105
清 Navicula cryptotenella	フネケイソウ	18	24	46	122	42	181	27	6	8	6	49	2,574	45	24	10	26	28	24	102	198	168	54	385
広 Navicula gregaria	フネケイソウ		32	46	92	84	301	18	6	8	1	7	13		2		2	8	2	6	36	14	2	
広 Navicula minima	フネケイソウ	18		69	732	378	1,333	108	10	152	3	35	169	171			38	8	6	204	192	77	14	
清 Navicula nipponica	フネケイソウ												13		1	1		4			6	21		7
広 Navicula rostellata	フネケイソウ		16	115	92	21	26	9	4			7		9	6						12		6	18
清 Navicula slesvicensis	フネケイソウ			69	61				4		1								2					
広 Navicula trivialis	フネケイソウ								2	16		7			4			4						
清 Navicula yuraensis	フネケイソウ					21									2									35
広 Navigeia decussis	ナビゲイア										7			6	2	1	4		2			14	2	18
清 Pinnularia neomajor	ハネケイソウ	24			6		4					1			2									
広 Pinnularia subcapitata	ハネケイソウ	6																						2
広 Placoneis abundans	ダエンフネケイソウ			5		21	4							3	2									
広 Placoneis undulata	ダエンフネケイソウ	1																						
清 Reimeria sinuata	カイコマメケイソウ											7	13				2				6		6	
清 Rhoicosphenia abbreviata	ヒザオリケイソウ					42		2			5	21	52	3		4		96	4	3		21	26	88
広 Sellaphora bacillum	エリツケイソウ	6		5		84		2						1		1		1	1	1			2	7
清 Sellaphora japonica	エリツケイソウ		40	69	122	63	645	90	14	40	2	56	104	9	6	1	126			6		7	192	1,680
汚 Sellaphora pupula	エリツケイソウ	1	16			21	22	18				7		3										
清 Epithemia adnata	ハフウケイソウ												3					56	1		6			
広 Rhopalodia gibberula	クシガタケイソウ															1								
広 Bacillaria paxillifer	クサリケイソウ			23																				
広 Hantzschia amphioxys	ユミケイソウ	1						1																
広 Nitzschia acicularis	ニッチア									8														
汚 Nitzschia amphibia	ニッチア	90	88	138	427	630	774	117	42	88	2	42	26	3	24	3	4	4		21	132	84	6	595
広 Nitzschia fonticola	ニッチア	12						9	4				13		2					3	6			53
広 Nitzschia inconspicua	ニッチア		8		61		43		4	8														
広 Nitzschia linearis	ニッチア					86	2	10	16			1	13			3		4		9	6		6	18
汚 Nitzschia palea	ニッチア	6	32	92		21	258	36	14	24		14	52	9	2	2	2	1	2		12		4	105
広 Nitzschia paleacea	ニッチア		8	23								1	156	15	2			8	18					945
清 Nitzschia tabellaria	ニッチア					21																		
広 Tryblionella apiculata	トリブリオネラ			5																				
汚 Tryblionella levidensis	トリブリオネラ		2																					
汚 Cymatopleura solea	ハダナミケイソウ																			1			1	
広 Surirella angusta	コバンケイソウ									8			3					4				7		18
広 Surirella biseriata	コバンケイソウ		8	23			43						3	6					1			1	2	7
CHLOROPHYCEAE 緑藻綱																								
Chlamydomonas spp.	クラミドモナス						25												3					
Characium sp.	カラキウム	906	6				20	12	3	54														
Monoraphidium spp.	モノラフィディウム		36	5				3							3									
Desmodesmus armatus	デスマデスマス	30	48	470		33	40	24						12				12		12				
Desmodesmus brasiliensis	デスマデスマス	192	366	2,230	144	126	20	336				12		12			48		6		10		12	48
Desmodesmus intermedius	デスマデスマス						5	12																
Desmodesmus subspicatus	デスマデスマス	3	84	390	12	36	60	36								12				36	40			12
Desmodesmus spp.	デスマデスマス	57																						
Tetradesmus obliquus	テトラデスマス	12	27	80	42	15	50	33	3	12			120	18			36					12		108
Stigeoclonium spp.	スティゲオクロニウム				384			42											15	15	35	15		21
Oedogonium spp.	サヤミドロ	27	9	15	27	21							3	3		12	117							
Spirogyra spp.	アオミドロ				9		45		24	6				15										
Closterium spp.	ミカヅキモ			5																				
Cosmarium spp.	ツツミモ	30																						
Chlorophyceae	緑藻綱の一種	81									471	75								45	35		27	24
種数		44	52	61	42	61	54	52	47	40	37	47	52	46	39	41	35	42	42	38	43	35	38	44
合計		3,603	2,271	9,260	16,985	10,082	17,731	3,418	884	2,398	703	1,733	10,794	2,210	1,904	454	1,498	4,598	840	2,187	4,944	1,617	1,101	12,239
沈殿量 (mL/m ²)		653	507	960	680	1,093	1,253	560	507	640	173	293	720	520	320	27	280	907	120	227	813	147	320	560

* 藍藻綱は群体数、糸状体数を計数した。

* 表中の略字の意味は、 広：広適応性種、汚：好汚濁性種、清：好清水性種

指標生物表（付着藻類）

指標生物表（その1）

* 表中の略字の意味は、 E : 広適応性種、 S : 好汚濁性種、 — : 好清水性種

学名	和名	DAIpoの階級
<i>Aulacoseira ambigua</i> f. <i>ambigua</i>	ニセタルケイソウ	E
<i>Aulacoseira granulata</i>	ニセタルケイソウ	E
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	キクロテラ	S
<i>Discostella pseudostelligera</i>	ディスコステラ	E
<i>Thalassiosira lacustris</i>	タラシオシーラ	E
<i>Melosira varians</i>	メロシラ	E
<i>Hydrosera triquetra</i>	ヒドロセラ	E
<i>Fragilaria capucina</i>	オビケイソウ	—
<i>Fragilaria crotonensis</i>	オビケイソウ	E
<i>Fragilaria recapitellata</i>	オビケイソウ	—
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	オビケイソウ	—
<i>Diatoma vulgare</i>	ディアトマ	E
<i>Punctastriata linearis</i>	ニセオニジュウジケイソウ	E
<i>Punctastriata ovalis</i>	ニセオニジュウジケイソウ	E
<i>Staurosira venter</i>	オビジュウジケイソウ	S
<i>Ulnaria acus</i>	ウルナリア	E
<i>Ulnaria pseudogaillonii</i>	ウルナリア	S
<i>Ulnaria ramesi</i>	ウルナリア	—
<i>Ulnaria ulna</i>	ウルナリア	E
<i>Eunotia minor</i>	イチモンジケイソウ	—
<i>Eunotia pectinalis</i>	イチモンジケイソウ	—
<i>Achnanthes convergens</i>	ツメケイソウ	—
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	ツメワカレケイソウ	E
<i>Achnantheidium subhudsonis</i>	ツメワカレケイソウ	—
<i>Cocconeis pediculus</i>	コッコネイス	—
<i>Cocconeis placentula</i>	コッコネイス	E
<i>Karayevia clevei</i>	ツブスジツメワカレケイソウ	—
<i>Lemnicola exigua</i>	シマツメワカレケイソウ	S
<i>Planothidium lanceolatum</i>	フトスジツメワカレケイソウ	—
<i>Planothidium septentrionale</i>	フトスジツメワカレケイソウ	—
<i>Amphora pediculus</i>	アンフォラ	—
<i>Cymbella aspera</i>	クチビルケイソウ	—
<i>Cymbella rheophila</i>	クチビルケイソウ	—
<i>Cymbella tumida</i>	クチビルケイソウ	—
<i>Cymbella turgidula</i>	クチビルケイソウ	—
<i>Diadsmis confervacea</i>	オビフネケイソウ	S
<i>Encyonema leei</i>	ハラミクチビルケイソウ	—
<i>Encyonema silesiacum</i>	ハラミクチビルケイソウ	—
<i>Frustulia vulgaris</i>	フルスツリア	E
<i>Gomphoneis heterominuta</i>	クサビフネケイソウ	E
<i>Gomphoneis okunoi</i>	クサビフネケイソウ	—
<i>Gomphonema biceps</i>	クサビケイソウ	—
<i>Gomphonema clevei</i>	クサビケイソウ	—



指標生物表（その2）



* 表中の略字の意味は、 E : 広適応性種、S : 好汚濁性種、— : 好清水性種


学名	和名	DAIpoの階級
<i>Gomphonema parvulum</i>	クサビケイソウ	E
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i>	クサビケイソウ	E
<i>Hippodonta capitata</i>	ウマノハケイソウ	E
<i>Hippodonta pseudacceptata</i>	ウマノハケイソウ	E
<i>Humidophila contenta</i>	ヒューミドフィラ	E
<i>Luticola goeppertiana</i>	ルティコラ	S
<i>Mayamaea atomus</i>	ヒメツブケイソウ	S
<i>Navicula amphiceropsis</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula capitatoradiata</i>	フネケイソウ	—
<i>Navicula cryptocephala</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula cryptotenella</i>	フネケイソウ	—
<i>Navicula gregaria</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula minima</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula nipponica</i>	フネケイソウ	—
<i>Navicula rostellata</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula slesvicensis</i>	フネケイソウ	—
<i>Navicula trivialis</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula yuraensis</i>	フネケイソウ	—
<i>Navicula</i> spp.	フネケイソウ	E
<i>Navigeia decussis</i>	ナビゲイア	E
<i>Pinnularia subcapitata</i>	ハネケイソウ	E
<i>Placoneis undulata</i>	ダエンフネケイソウ	E
<i>Reimeria sinuata</i>	カイコマメケイソウ	—
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	ヒザオリケイソウ	—
<i>Sellaphora bacillum</i>	エリツキケイソウ	E
<i>Sellaphora pupula</i>	エリツキケイソウ	S
<i>Bacillaria paxillifer</i>	クサリケイソウ	E
<i>Hantzschia amphioxys</i>	ユミケイソウ	E
<i>Nitzschia acicularis</i>	ニッチア	E
<i>Nitzschia amphibia</i>	ニッチア	S
<i>Nitzschia fonticola</i>	ニッチア	E
<i>Nitzschia inconspicua</i>	ニッチア	E
<i>Nitzschia linearis</i>	ニッチア	E
<i>Nitzschia palea</i>	ニッチア	S
<i>Nitzschia paleacea</i>	ニッチア	E
<i>Nitzschia tabellaria</i>	ニッチア	E
<i>Nitzschia</i> spp.	ニッチア	E
<i>Surirella angusta</i>	コバンケイソウ	E

写真帳



地点 1 : 黒瀬川下流	地点 9 : 深堂川	地点 17 : 棕梨川上流
地点 2 : 和泉橋上流	地点 10 : 米満川上流	地点 18 : 沼田川中流
地点 3 : 呉・黒瀬境界	地点 11 : 温井川上流	地点 19 : 関川中流 1
地点 4 : 竹保川	地点 12 : 沼田川上流 2	地点 20 : 東川
地点 5 : 光路川	地点 13 : 造賀川	地点 21 : 椀坂川
地点 6 : 笹野川	地点 14 : 宮領川	地点 22 : 瀬野川
地点 7 : 石ヶ瀬橋上流	地点 15 : 杵原川	地点 23 : 三津大川
地点 8 : 中川	地点 16 : 入野川中流 2	



地点名	地点 1 (黒瀬川下流)	調査日	令和 5 年 11 月 14 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 2 (和泉橋上流)	調査日	令和 5 年 11 月 14 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 3 (呉・黒瀬境界)	調査日	令和 5 年 11 月 15 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 4 (竹保川)	調査日	令和 5 年 11 月 15 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 5 (光路川)	調査日	令和 5 年 11 月 15 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 6 (笹野川)	調査日	令和 5 年 11 月 15 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点7 (石ヶ瀬橋上流)	調査日	令和5年11月14日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点8 (中川)	調査日	令和5年11月14日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点9 (深堂川)	調査日	令和5年11月14日
			
上流を望む		下流を望む	


地点名	地点 10 (米満川上流)	調査日	令和 5 年 11 月 14 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 11 (温井川上流)	調査日	令和 5 年 11 月 16 日
			
上流を望む		下流を望む	


地点名	地点 12 (沼田川上流 2)	調査日	令和 5 年 11 月 16 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 13 (造賀川)	調査日	令和 5 年 11 月 17 日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点 14 (宮領川)	調査日	令和 5 年 11 月 17 日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点 15 (杵原川)	調査日	令和 5 年 11 月 17 日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点 16 (入野川中流 2)	調査日	令和 5 年 11 月 17 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 17 (棕梨川上流)	調査日	令和 5 年 11 月 17 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 18 (沼田川中流)	調査日	令和 5 年 11 月 17 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 19 (関川中流 1)	調査日	令和 5 年 11 月 16 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 20 (東川)	調査日	令和 5 年 11 月 16 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 21 (柵坂川)	調査日	令和 5 年 11 月 16 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 22 (瀬野川)	調査日	令和 5 年 11 月 16 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 23 (三津大川)	調査日	令和 5 年 11 月 14 日
			
上流を望む		下流を望む	