

安芸市内河川における底生動物相による水質評価

堀 内 泰 男

Yasuo HORIUCHI

1. はじめに

河川水中にはアユ、フナ等の魚類のほかに、川底の石の下や側面にトビケラ、カゲロウ等の水生昆虫やエビ、カニ、カワニナ等の底生動物が多数生息している。これらの生物は、過去から調査時点までの長い時間の水質を直接的に、また長期的に水の汚れや川の流況等の水環境に関わりをもつて、自分たちの環境に適したところに住んでいる。つまり、その地点の水環境をこれらの生物を調査することにより多くの環境情報を把握できる。

当所においては、1984～1988年度の5年間と1997～1998年度の2年間で県内の主要な河川（27水系）の水質を底生動物相により評価し^{1)～8)}、生物学的水質階級地図を作成し、水質保全・環境教育の資料として活用してきた。今回、高知県東部の安芸市の清流保全計画策定の1資料として、伊尾木川水系5地点、安芸川水系7地点（うち江の川2地点）、名村川水系、穴内川水系、赤野川水系各1地点の計15地点を平成11年12月より平成12年9月まで4回行ったので報告する。

2. 調査概要

2. 1. 調査地点及び調査日

調査地点は表1、図1に示すとおり、5水系9河川15地点であった。調査は平成11年12月より平成12年3月、6月、9月の計4回行った。なお、赤野川の12月は工事中のため欠測した。

2. 2. 調査水系河川の概要

2. 2. 1. 伊尾木川水系

安芸市北東部の山あいには源を発し、南南

西流して土佐湾に注ぐ流路延長42.9km、流域面積139.6km²の2級河川である。流域はほとんどが林業地帯で最下流域のみが安芸平野の一部となし、水田に利用されている。

2. 2. 2. 安芸川水系

安芸市と香美郡物部村との境にある五位ヶ森付近を水源とし、安芸平野を南に貫流して土佐湾に注ぐ流路延長42.9km、流域面積139.6km²の2級河川である。安芸市街地を流れる江の川が最下流部で流入している。

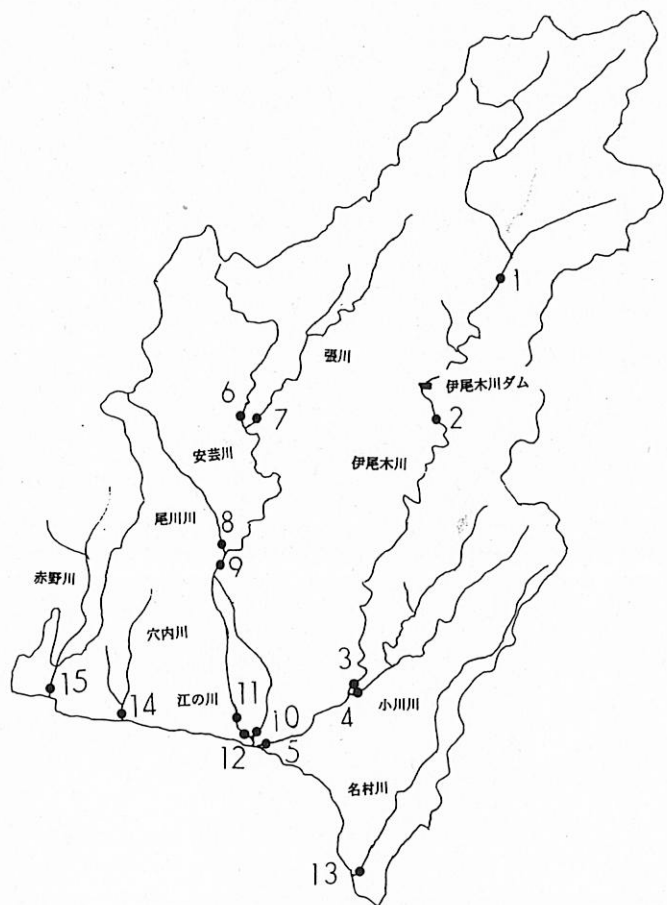


図1 調査地点図

表1 調査地点及び調査日

No	水系	河川名	地点名	冬期調査日	春期調査日	夏期調査日	秋期調査日
1	伊尾木川	伊尾木川	古井小中前	H11.12.13	H12.3.21	H12.6.6	H12.9.29
2	伊尾木川	伊尾木川	裏政	H11.12.13	H12.3.21	H12.6.6	H12.9.29
3	伊尾木川	伊尾木川	観音橋	H11.12.14	H12.3.21	H12.6.6	H12.9.29
4	伊尾木川	小川川	流入前	H11.12.14	H12.3.21	H12.6.6	H12.9.29
5	伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川橋	H11.12.14	H12.3.21	H12.6.6	H12.9.29
6	安芸川	安芸川	柏瀬橋	H11.12.14	H12.3.22	H12.6.7	H12.9.28
7	安芸川	張川	寺内橋	H11.12.14	H12.3.22	H12.6.7	H12.9.28
8	安芸川	尾川川	流入前	H11.12.14	H12.3.22	H12.6.7	H12.9.28
9	安芸川	安芸川	橋ノ木橋	H11.12.14	H12.3.22	H12.6.7	H12.9.28
10	安芸川	安芸川	安芸川橋	H11.12.14	H12.3.22	H12.6.7	H12.9.28
11	安芸川	江の川	ロキロキ橋	H11.12.14	H12.3.27	H12.6.7	H12.9.21
12	安芸川	江の川	港島橋	H11.12.14	H12.3.27	H12.6.7	H12.9.21
13	名村川	名村川	名村川橋	H11.12.13	H12.3.21	H12.6.6	H12.9.21
14	穴内川	穴内川	穴内橋	H11.12.22	H12.3.27	H12.6.6	H12.9.21
15	赤野川	赤野川	赤野橋	欠測	H12.3.27	H12.6.6	H12.9.21

2. 2. 3. 名村川水系

安芸市東部の谷間を南下して土佐湾に注ぐ、流路延長14.8km、流域面積13.7km²の小河川である。

2. 2. 4. 穴内川水系

安芸市西部の穴内地区を流下して土佐湾に注ぐ、流路延長7.5km、流域面積12.2km²の小河川である。流域は農業地帯でハウス園芸が盛んである。

2. 2. 5. 赤野川水系

香美郡夜須町の長者が森に源を発し、安芸郡芸西村を経て安芸市赤野の桜浜で土佐湾に注いでいる流路延長14.0kmの小河川である。下流部は砂防堰堤やコンクリート護岸が目につく。

2. 3. 調査方法

2. 3. 1. サーバーネット法

30cm×30cm区画の底生動物をサーバーネットで3回採取し、可能な限り種まで同定しコルクピッツ法、生物指数、汚濁指数の3方法と最多出現種による水質判定を参考として水質評価をおこなった。多様性指数はShannon & Weaver (1949)の指数(DI法)を用いて求めたが、水質判定には用いなかった。

2. 3. 2. キックスイープ法

Dフレームネットを1分間キックスイープでお

こない1サンプルとし、3回同様の操作を繰り返し5%ホルマリン溶液でサンプル瓶に固定し持ち帰り同定した。3サンプルまとめて総スコア値(TS値)、総科数、平均スコア値(ASPT値)を求めた。

3. 結果と考察

3. 1. サーバーネット法

表2に底生動物相による各河川の水質判定結果を出現種類数、個体数、現存量、目別種類数について示した。15地点の底生動物1地点平均出現種類数、平均個体数、平均現存量は、それぞれ12月28.7種類、726個体、2,379mg、3月30.7種類、891個体、4,437mg、6月24.2種類、476個体、2,115mg、9月25.5種類、272個体、1,762mgで3月が1番多かった。このことは、冬期においては河川環境の安定、底生動物の生活サイクルに合致した結果となった。

総合水質判定は、江の川の2地点が α -ms(α -中腐水性水域)、その他の13地点がos(貧腐水性水域)と判定された。江の川の過去の調査は、昭和61年度、平成10年度の2回おこなっているが、結果は今回同様 α -msで変化はなかった。

表2 底生動物相による各河川の水質判定結果表 (0.27m², H11.12~H12.9)

No	水系	河川名	地点名	総合水質 判定結果	調査 月	種数	個体数	現存量 (mg)	判定 結果	コルクビッ ツ法結果	生物指数	汚濁指数	結果	最多出現種	2位出現種	最多出現種 の水質階級	多様性 指数
1	伊尾木川	伊尾木川	古井小中前	os	12月	41	826	6,704	os	os	80	1.06	os	ウルマーシマトビケラ	エルモンヒラタカゲロウ	os	4.09
					3月	33	845	6,750	os	os	64	1.08	os	ユスリカ科	ヒメヒラタカゲロウ	os	3.71
					6月	33	491	7,089	os	os	62	1.11	os	クシゲマダラカゲロウ	エルモンヒラタカゲロウ	os	4.02
					9月	33	216	1,246	os	os	62	1.08	os	コカゲロウ属	ヒメヒラタカゲロウ	os	4.17
					12月	33	738	1,190	os	os	64	1.09	os	ユスリカ科	ブユ科	os	3.52
2	伊尾木川	伊尾木川	裏政	os	3月	42	980	4,779	os	os	80	1.14	os	ユスリカ科	ヒメヒラタカゲロウ	os	3.88
					6月	34	506	1,335	os	os	65	1.09	os	チャバネビガガカワトビケラ	コカゲロウ属	os	3.47
					9月	22	133	384	os	os	41	1.09	os	エルモンヒラタカゲロウ	コカクツツトビケラ	os	3.81
					12月	42	1,225	3,350	os	os	78	1.15	os	ブユ科	ユスリカ科	os	3.73
					3月	42	993	8,866	os	os	82	1.12	os	ユスリカ科	ウルマーシマトビケラ	os	4.20
3	伊尾木川	伊尾木川	観音橋	os	6月	31	673	5,667	os	os	58	1.14	os	ヒゲナガカワトビケラ	コカゲロウ属	os	3.73
					9月	22	243	861	os	os	40	1.19	os	コカゲロウ属	シロタニガワカゲロウ	os	3.26
					12月	42	1,280	4,762	os	os	82	1.10	os	ユスリカ科	ブユ科	os	3.86
					3月	33	512	5,233	os	os	64	1.09	os	コカゲロウ属	エルモンヒラタカゲロウ	os	4.15
					6月	29	337	628	os	os	54	1.16	os	シロタニガワカゲロウ	コカゲロウ属	os	3.97
4	伊尾木川	小川川	流入前	os	9月	28	206	530	os	os	53	1.11	os	コカゲロウ属	コカクツツトビケラ	os	3.81
					12月	20	255	2,523	os	os	38	1.18	os	ユスリカ科	アカマダラカゲロウ	os	3.18
					3月	26	325	1,463	os	os	46	1.30	os	ユスリカ科	ウスバヒメガガンボ科	os	3.08
					6月	19	151	1,664	os	os	33	1.24	os	ユスリカ科	ヒゲナガカワトビケラ	os	3.08
					9月	24	186	575	os	os	44	1.17	os	コカゲロウ属	エルモンヒラタカゲロウ	os	2.90
5	伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川橋	os	12月	39	845	4,591	os	os	76	1.06	os	ブユ科	ウルマーシマトビケラ	os	3.79
					3月	38	1,186	7,151	os	os	73	1.09	os	エルモンヒラタカゲロウ	コカゲロウ属	os	3.79
					6月	30	606	3,431	os	os	57	1.10	os	クシゲマダラカゲロウ	エルモンヒラタカゲロウ	os	3.68
					9月	38	642	12,830	os	os	71	1.13	os	コカゲロウ属	コガタシマトビケラ属	os	4.23
					12月	40	603	1,300	os	os	79	1.03	os	ウルマーシマトビケラ	コカゲロウ属	os	4.11
6	安芸川	安芸川	柏瀬橋	os	3月	46	1,342	6,194	os	os	89	1.08	os	ユスリカ科	コカゲロウ属	os	3.96
					6月	35	609	2,329	os	os	69	1.06	os	ユスリカ科	エルモンヒラタカゲロウ	os	4.01
					9月	32	238	1,267	os	os	60	1.09	os	コカクツツトビケラ	コカゲロウ属	os	4.03
					12月	28	450	1,339	os	os	53	1.18	os	ウルマーシマトビケラ	コガタシマトビケラ	os	3.13
					3月	37	309	2,923	os	os	69	1.19	os	シロタニガワカゲロウ	ユスリカ科	os	4.25
7	安芸川	張川	寺内橋	os	6月	25	436	1,147	os	os	47	1.16	os	ユスリカ科	シロタニガワカゲロウ	os	3.43
					9月	32	471	2,460	os	os	59	1.18	os	コカゲロウ属	ユスリカ科	os	3.45
8	安芸川	尾川川	流入前	os	12月	39	845	4,591	os	os	76	1.06	os	ブユ科	ウルマーシマトビケラ	os	3.79
					3月	38	1,186	7,151	os	os	73	1.09	os	エルモンヒラタカゲロウ	コカゲロウ属	os	3.79
					6月	30	606	3,431	os	os	57	1.10	os	クシゲマダラカゲロウ	エルモンヒラタカゲロウ	os	3.68
					9月	38	642	12,830	os	os	71	1.13	os	コカゲロウ属	コガタシマトビケラ属	os	4.23
					12月	40	603	1,300	os	os	79	1.03	os	ウルマーシマトビケラ	コカゲロウ属	os	4.11

No	水系	河川名	地点名	総合水質 判定結果	調査 月	種類数	個体数	現存量 (mg)	判定 結果	コルクビッ ツ法結果	生物指数 指数	汚濁指数 指数	結果	最多出現種	2位出現種	最多出現種 の水質階級	多様性 指数
9	安芸川	安芸川	栃ノ木橋	os	12月	39	784	1,814	os	os	76	os	1.11	os	コカクツツトビケラ エルモンヒラタガガロウ ブユ科 コガタシマトビケラ属 コカクツツトビケラ	os	3.89
					3月	43	4,156	9,068	os	os	43	os	1.12	os	ユスリカ科 コガタシマトビケラ属	os	2.71
					6月	31	611	3,102	os	os	59	os	1.14	os	ユスリカ科 コカクツツトビケラ	os	3.94
					9月	36	277	1,748	os	os	65	os	1.21	os	シロタニガワカガロウ コカクツツトビケラ	os	4.10
10	安芸川	安芸川	安芸川橋	os	12月	18	761	1,097	os	os	33	os	1.30	os	ユスリカ科 ブユ科	os	1.19
					3月	15	103	1,276	os	os	25	os	1.59	β -ms	ユスリカ科 ヒメドロムシ亜科	os	1.68
					6月	10	176	563	β -ms	os	15	β -ms	1.77	β -ms	ユスリカ科 コカクツツトビケラ	os	0.88
					9月	22	261	541	os	os	37	os	1.39	os	コカクツツトビケラ	os	2.53
11	安芸川	江の川	ロキロキ橋	α -ms	12月	9	558	795	α -ms	α -ms	10	α -ms	2.46	β -ms	ユスリカ科 ヒメトビケラ属	β -ms	0.80
					3月	15	1,109	1,245	α -ms	α -ms	18	β -ms	2.59	α -ms	ユスリカ科 イトミミズ科	ps	1.37
					6月	8	328	857	α -ms	α -ms	8	α -ms	2.79	α -ms	マネビル ミズムシ	α -ms	1.29
					9月	10	283	361	α -ms	α -ms	11	β -ms	2.71	α -ms	イトミミズ科	α -ms	1.81
12	安芸川	江の川	港島橋	α -ms	12月	6	31	149	α -ms	$\beta \sim \alpha$ -ms	6	α -ms	2.70	α -ms	イトミミズ科 ミズムシ	ps	1.84
					3月	11	92	247	α -ms	α -ms	13	β -ms	2.71	α -ms	ユスリカ科 ユスリカ科	α -ms	2.22
					6月	8	61	149	α -ms	α -ms	9	α -ms	2.73	α -ms	マネビル ミズムシ	α -ms	2.13
					9月	10	45	497	β -ms	α -ms	12	β -ms	2.44	β -ms	ユスリカ科	α -ms	2.63
13	名村川	名村川	名村川橋	os	12月	32	652	2,333	os	os	60	os	1.20	os	コカクツツトビケラ ウスバヒメガガンボ科	os	3.76
					3月	34	195	8,825	os	os	63	os	1.20	os	コカクツツトビケラ ブユ科	os	4.14
					6月	27	342	730	os	os	49	os	1.24	os	コガタシマトビケラ ユスリカ科	β -ms	3.06
					9月	28	158	591	os	os	49	os	1.28	os	コカクツツトビケラ ユスリカ科	os	3.97
14	穴内川	穴内川	穴内橋	os	12月	14	1,167	1,359	os	os	26	os	1.20	os	コカクツツトビケラ コカクツツトビケラ	os	1.44
					3月	22	558	1,185	os	os	40	os	1.41	os	コカクツツトビケラ コカクツツトビケラ	os	1.92
					6月	14	1,205	1,855	os	os	22	os	1.55	β -ms	ウスバヒメガガンボ科 コカクツツトビケラ	os	1.88
					9月	20	170	730	os	os	30	os	1.71	β -ms	コカクツツトビケラ	os	3.16
15	赤野川	赤野川	赤野橋	os	12月												
					3月	24	671	1,354	os	os	42	os	1.38	os	コカクツツトビケラ ユスリカ科	os	1.78
					6月	29	617	1,190	os	os	48	os	1.39	os	コカクツツトビケラ ユスリカ科	os	3.10
					9月	26	562	1,817	os	os	47	os	1.38	os	アカマダカラカクツツトビケラ コカクツツトビケラ	os	3.43

表3 サバーネット法とキックスリーブ法の比較

No	水系	河川名	地点名	調査月	サバーネット法			キックスリーブ法		
					種類数	個体数	判定結果	TS値	総科数	ASPT値
1	伊尾木川	伊尾木川	古井小中前	12月	41	826	os	144	18	8.0
				3月	33	845	os	128	16	8.0
				6月	33	491	os	102	13	7.8
				9月	33	216	os	110	14	7.9
2	伊尾木川	伊尾木川	裏政	12月	33	738	os	101	13	7.8
				3月	42	980	os	117	15	7.8
				6月	34	506	os	101	13	7.8
				9月	22	133	os	84	11	7.6
3	伊尾木川	伊尾木川	観音橋	12月	42	1,225	os	111	14	7.9
				3月	42	993	os	127	16	7.9
				6月	31	673	os	101	13	7.8
				9月	22	243	os	93	12	7.8
4	伊尾木川	小川川	流入前	12月	42	1,280	os	137	18	7.6
				3月	33	512	os	128	16	8.0
				6月	29	337	os	94	12	7.8
				9月	28	206	os	93	12	7.8
5	伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川橋	12月	20	255	os	112	14	8.0
				3月	26	325	os	86	11	7.8
				6月	19	151	os	70	9	7.8
				9月	24	186	os	94	12	7.8
6	安芸川	安芸川	柏瀬橋	12月	39	845	os	142	18	7.9
				3月	38	1,186	os	149	19	7.8
				6月	30	606	os	144	18	8.0
				9月	38	642	os	114	15	7.6
7	安芸川	張川	寺内橋	12月	40	603	os	153	19	8.1
				3月	46	1,342	os	137	17	8.1
				6月	35	609	os	126	16	7.9
				9月	32	238	os	84	11	7.6
8	安芸川	尾川川	流入前	12月	28	450	os	105	13	8.1
				3月	37	309	os	101	13	7.8
				6月	25	436	os	105	14	7.5
				9月	32	471	os	101	13	7.8
9	安芸川	安芸川	栃ノ木橋	12月	39	784	os	114	14	8.1
				3月	43	4,156	os	135	17	7.9
				6月	31	611	os	119	15	7.9
				9月	36	277	os	95	12	7.9
10	安芸川	安芸川	安芸川橋	12月	18	761	os	67	9	7.4
				3月	15	103	os	48	8	6.0
				6月	10	176	β -ms	37	7	5.3
				9月	22	261	os	68	10	6.8
11	安芸川	江の川	ロキロキ橋	12月	9	558	α -ms	31	8	3.9
				3月	15	1,109	α -ms	21	8	2.6
				6月	8	328	α -ms	25	6	4.2
				9月	10	283	α -ms	25	8	3.1
12	安芸川	江の川	港島橋	12月	6	31	α -ms	16	5	3.2
				3月	11	92	α -ms	10	5	2.0
				6月	8	61	α -ms	7	3	2.3
				9月	10	45	β -ms	18	8	2.3
13	名村川	名村川	名村川橋	12月	32	652	os	85	12	7.1
				3月	34	195	os	128	16	8.0
				6月	27	342	os	68	9	7.6
				9月	28	158	os	108	14	7.7
14	穴内川	穴内川	穴内橋	12月	14	1,167	os	80	11	7.3
				3月	22	558	os	65	10	6.5
				6月	14	1,205	os	66	11	6.0
				9月	20	170	os	67	10	6.7
15	赤野川	赤野川	赤野橋	12月						
				3月	24	671	os	137	19	7.2
				6月	29	617	os	76	12	6.3
				9月	26	562	os	109	14	7.8

表4 キック・スィープ法における水質評価ランク

総科数	ASPT 値	水質評価		環境基準の BOD 評価		今回の該当地点
				基準	目安 BOD 値	
1	平均15以上	平均7.5以上	大変きれい os	AA	< 0.8	伊尾木川・古井小中前 安芸川・柏瀬橋 安芸川・張川寺内橋
2	平均12以上	平均7.0以上	きれい os	AA	< 1.0	伊尾木川・裏政, 同・観音橋, 同・小川川流入前 安芸川・尾川川流入前, 同・栃の木橋 名村川・名村川橋, 赤野川・赤野橋
3	平均10以上	平均6.0以上	少しきれい os ~ β -ms	A	< 2	伊尾木川・伊尾木川橋 穴内川・穴内橋
4	平均 8 以上	平均5.0以上	わずかに汚い β -ms	B	< 3	安芸川・安芸川橋
5	平均 6 以上	平均3.0以上	少し汚い β ~ α -ms	C	< 4	江の川・ロキロキ橋
6	平均 4 以上	平均2.0以上	汚い α -ms	C	< 5	江の川・港島橋
7	平均 4 以下	平均2.0以下	大変汚い ps	D, E	> 5	

平均……基本は春夏秋冬4回の平均値

3. 2. キックスweep法

表3にキックスweep法のASPT値とサーバーネット法による水質判定結果を示した。また、表4にキックスweep法による水質評価のランクを決定し、今回の調査地点をあてはめた。つまり、4回平均の総科数とASPT値の2項目評価で水質評価ランクを決定した。総科数15以上、ASPT値(平均スコア値)7.5以上の大変きれいな水(ランク1)の地点として、伊尾木川水系・古井小中前、安芸川水系・柏瀬橋、安芸川水系張川・寺内橋の3地点判定できた。次いできれいな水(ランク2)の地点として、伊尾木川水系・裏政、同水系・観音橋、同水系・小川川流入前、安芸川水系・尾川川流入前、同水系・栃の木橋、名村川・名村川橋、赤野川・赤野橋の7地点、少しきれいな水(ランク3)の地点として、伊尾木川水系・伊尾木川橋、穴内川水系・穴内橋の2地点、わずかに汚い水(ランク4)の地点として安芸川水系・安芸川橋、少し汚い水(ランク5)の地点として江の川・ロキロキ橋、汚い水(ランク6)の地点として江の川・港島橋と判定された。キックスweep法による水質評価のランクとサーバーネット法による水質判定結果を比較すると、わずかに汚い水(β -ms, ランク4)の安芸川水系・安芸川

橋地点が、サーバーネット法による水質判定結果でosと判定されていたが、他の14地点は同じような水質評価となった。

4. まとめ

安芸市全域の清流保全計画策定の基礎資料とするために、市内河川の水質を水中にすむ底生動物から調査した。調査の方法はサーバーネット法とキックスweep法の2方法でおこなった。サーバーネット法の調査結果は全15地点のうち伊尾木川水系5地点、安芸川水系5地点、名村川、穴内川、赤野川各1地点の計13地点でos(貧腐水性水域)、江の川の2地点で α -ms(α -中腐水性水域)となった。キックスweep法の調査結果は、水質評価ランク7段階に分類して評価した。ランク1~3に伊尾木川水系5地点、安芸川水系4地点、名村川、穴内川、赤野川各1地点の計12地点、ランク4に安芸川水系の安芸川橋、ランク5、6に江の川の2地点と分類評価された。キックスweep法とサーバーネット法による水質判定結果を比較すると、わずかに汚い水(β -ms, ランク4)の安芸川水系・安芸川橋地点が、サーバーネット法による水質判定結果でosと判定されていたが、他の14地点は同じような水質評価となった。

参考文献

- 1) 堀内泰男：底生動物相による高知県内河川の水質評価の試み（第1報），高知県公害防止センター所報，1，41-79，1984.
- 2) 堀内泰男：底生動物相による高知県内河川の水質評価の試み（第2報），高知県公害防止センター所報，2，49-61，1985.
- 3) 堀内泰男：底生動物相による高知県内河川の水質評価の試み（第3報），高知県公害防止センター所報，3，35-49，1986.
- 4) 堀内泰男：底生動物相による高知県内河川の水質評価の試み（第4報），高知県公害防止センター所報，4，33-98，1987.
- 5) 堀内泰男：底生動物相による高知県内河川の水質評価の試み（第5報），高知県公害防止センター所報，5，37-101，1988.
- 6) 堀内泰男：底生動物相による高知県内河川の水質評価の試み，高知県公害防止センター，1988.
- 7) 堀内泰男：底生動物相による高知県内河川の水質評価（第6報），高知県環境研究センター所報，14，47-94，1997.
- 8) 堀内泰男：底生動物相による高知県内河川の水質評価（第7報），高知県環境研究センター所報，15，23-115，1998.
- 9) 津田松苗・森下郁子：生物による水質調査法，山海堂，1979.
- 10) 河合禎次：日本産水生昆虫検索図説，東海大学出版会，1985.
- 11) 河田薫：日本幼虫図鑑，北隆館，1984.
- 12) 上野益三：日本淡水生物学，北隆館，1980.
- 13) 御勢久右衛門：日本産カゲロウ類 一分類と検索一，海洋と生物，1979-1980.
- 14) 古屋八重子他：高知県の淡水生物，高知県内水面漁業協同組合，1984.
- 15) 森谷清樹：多様性指数による水域環境の生態学的評価，用水と廃水，18，729-748，1976.
- 16) 環境庁水質保全局：水生生物による水環境評価手法検討基礎調査報告書，1995.
- 17) 横浜市公害対策局：横浜の川と海の生物第3報，1981.

資料

資料Ⅰ	キックスイープ法による大型底生動物採取結果	P.42～P.49
資料Ⅱ	サーバネット法による個体数	P.50～P.73
資料Ⅲ	サーバネット法による現存量	P.74～P.97

資料Ⅰ 大型底生動物採取結果 (1999.12)

科名	地点名 スコア値	伊尾木川 古井小中前	伊尾木川 裏政	伊尾木川 観音橋	小川川 流入前	伊尾木川 伊尾木川橋
フタオカゲロウ科	Sinphonuridae	9				
チラカゲロウ科	Isonychiidae	9	○			
ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	○	○	○	○
コカゲロウ科	Baetidae	6	○	○	○	○
トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9				
マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	9	○	○	○	○
ヒメカゲロウ科	Caenidae	7				
カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				
モンカゲロウ科	Ephemeridae	9				
アミメカゲロウ科	Polymitarcyidae	8				
カワトンボ科	Calopterygidae	7				
ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9				
サナエトンボ科	Gomphidae	7				
オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3				
オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	○	○	○	○
アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	○	○	○	○
カワゲラ科	Perlidae	9	○	○	○	○
ミドリカワゲラ科	Chloroperlidae	9	○		○	
ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7				
ヘビトンボ科	Corydalidae	9	○		○	○
ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	○	○	○	○
カワトビケラ科	Philopotamidae	9		○	○	
クダトビケラ科	Psychomyiidae	8	○	○		
イワトビケラ科	Polycentropodidae	8				
シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	○	○	○
ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	○	○	○	○
ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		○		
ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4				
カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10				
エグリトビケラ科	Limnephilidae	10				
カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9	○	○	○	○
ケトビケラ科	Sericostomatidae	10				
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		○		
メイガ科	Pyrilidae	7				
ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5				
ミズスマシ科	Gyrinidae	8				
ガムシ科	Hydrophilidae	4				
ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8			○	○
ドロムシ科	Dryopidae	8				○
ヒメドロムシ科	Elmidae	8	○			
ホタル科	Lampyridae	6				
ガガンボ科	Tipulidae	8	○	○	○	○
アミカ科	Blepharoceridae	10				
チョウバエ科	Psychodidae	1				
ブユ科	Simuliidae	7		○	○	
ユスリカ科	Chironomidae (腹鰭アリ)	1				
ユスリカ科	Chironomidae (腹鰭ナシ)	3	○	○	○	○
ヌカカ科	Ceratopogonidae	7				
アブ科	Tabanidae	8				
ナガレアブ科	Athercidae	8				
ドケツシア科	Dugesidae	7				
カワニナ科	Pleuroceridae	8				
モノアラガイ科	Lymnaeidae	3				
サカマキガイ科	Physidae	1				
ヒラマキガイ科	Planorbidae	2				
カワコザラガイ科	Ferrissidae	2				
シジミガイ科	Corbiculidae	5				
ミミズ綱	Oligochaeta	1				
ヒル綱	Hirudinea	2			○	
ヨコエビ科	Gammaridae	9				○
ミズムシ科	Asellidae	2				
サワガニ科	Potamidae	8	○			
TS 値		144	101	111	137	112
総科数		18	13	14	18	14
ASPT 値		8.0	7.8	7.9	7.6	8.0

安芸川 柏瀬橋	張川 寺内橋	尾川川 流入前	安芸川 栃ノ木橋	安芸川 安芸川橋	江の川 ロキロキ橋	江の川 港島橋	名村川 国道橋	穴内川 国道橋	赤野川 国道橋
	○		○						
○	○	○	○	○			○	○	
○	○	○	○	○	○		○	○	
							○		
○	○	○	○	○			○	○	
○									
○	○						○	○	
○	○	○	○				○	○	
○	○	○	○						
○									
○	○	○	○						
○	○	○	○						
	○								
			○						
○	○	○	○	○			○	○	
○	○	○					○		
○	○	○			○				
	○		○	○					
○	○	○	○					○	
				○		○		○	
○	○	○	○	○			○	○	
○	○			○	○				
○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	○								
					○				
					○				
						○	○		
					○	○			
						○			
○	○								
142	153	105	114	67	31	16	85	80	
18	19	13	14	9	8	5	12	11	
7.9	8.1	8.1	8.1	7.4	3.9	3.2	7.1	7.3	

大型底生動物採取結果 (2000.3)

科名	地点名 スコア値	伊尾木川 古井小中前	伊尾木川 裏政	伊尾木川 観音橋	小川川 流入前	伊尾木川 伊尾木川橋
フタオカゲロウ科	Sinphonuridae	9	○	○		
チラカゲロウ科	Isonychiidae	9			○	
ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	○	○	○	○
コカゲロウ科	Baetidae	6	○	○	○	○
トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9	○	○	○	
マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	9	○	○	○	○
ヒメカゲロウ科	Caenidae	7				
カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				
モンカゲロウ科	Ephemeridae	9				○
アミメカゲロウ科	Polymitarcyidae	8				
カワトンボ科	Calopterygidae	7				
ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9				
サナエトンボ科	Gomphidae	7				
オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3				
オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		○	○	
アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	○	○	○	
カワゲラ科	Perlidae	9	○	○	○	
ミドリカワゲラ科	Chloroperlidae	9	○			
ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7				
ヘビトンボ科	Corydalidae	9	○	○	○	
ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	○	○	○	○
カワトビケラ科	Philopotamidae	9				
クダトビケラ科	Psychomyiidae	8				
イワトビケラ科	Polycentropodidae	8				
シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	○	○	○
ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	○	○	○	○
ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		○		
ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4				
カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10				
エグリトビケラ科	Limnephilidae	10				
カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9	○	○	○	○
ケトビケラ科	Sericostomatidae	10				
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		○		○
メイガ科	Pyrallidae	7				
ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	○			
ミズスマシ科	Gyrinidae	8			○	
ガムシ科	Hydrophilidae	4				
ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8		○		
ドロムシ科	Dryopidae	8				
ヒメドロムシ科	Elmidae	8				
ホタル科	Lampyridae	6				
ガガンボ科	Tipulidae	8	○	○	○	○
アミカ科	Blepharoceridae	10				
チョウバエ科	Psychodidae	1				
ブユ科	Simuliidae	7		○		
ユスリカ科	Chironomidae (腹鰓アリ)	1				
ユスリカ科	Chironomidae (腹鰓ナシ)	3	○	○	○	○
ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		○		
アブ科	Tabanidae	8				
ナガレアブ科	Atherciidae	8				
ドケツシア科	Dugesidae	7				
カワニナ科	Pleuroceridae	8				
モノアラガイ科	Lymnaeidae	3				
サカマキガイ科	Physidae	1				
ヒラマキガイ科	Planorbidae	2				
カワコザラガイ科	Ferussacidae	2				
シジミガイ科	Corbiculidae	5				
ミミズ綱	Oligochaeta	1				
ヒル綱	Hirudinea	2				
ヨコエビ科	Gammaridae	9				
ミズムシ科	Asellidae	2				
サワガニ科	Potamidae	8				
TS 値		128	117	127	128	86
総科数		16	15	16	16	11
ASPT 値		8.0	7.8	7.9	8.0	7.8

[illegible]

大型底生動物採取結果 (2000.6)

科名	地点名 スコア値	伊尾木川 古井小中前	伊尾木川 裏政	伊尾木川 観音橋	小川川 流入前	伊尾木川 伊尾木川橋
フタオカゲロウ科	Sinphonuridae	9				
チラカゲロウ科	Isonychiidae	9				
ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	○	○	○	○
コカゲロウ科	Baetidae	6	○	○	○	○
トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			○	
マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	9	○	○	○	○
ヒメカゲロウ科	Caenidae	7				
カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				
モンカゲロウ科	Ephemeridae	9			○	
アミメカゲロウ科	Polymitarcyidae	8				
カワトンボ科	Calopterygidae	7				
ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9				
サナエトンボ科	Gomphidae	7	○			
オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3				
オナシカワゲラ科	Nemouridae	6				
アミメカワゲラ科	Perlodidae	9				
カワゲラ科	Perlidae	9	○	○	○	○
ミドリカワゲラ科	Chloroperlidae	9				
ナベツタムシ科	Aphelocheiridae	7			○	
ヘビトンボ科	Corydalidae	9		○		
ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	○	○	○	○
カワトビケラ科	Philopotamidae	9				
クダトビケラ科	Psychomyiidae	8	○		○	
イワトビケラ科	Polycentropodidae	8				
シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	○	○	
ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	○	○	○	
ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		○		
ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4				
カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10				
エグリトビケラ科	Limnephilidae	10				
カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9	○	○	○	○
ケトビケラ科	Sericostomatidae	10				
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8				
メイガ科	Pyalidae	7				
ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5				
ミズスマシ科	Gyrinidae	8				
ガムシ科	Hydrophilidae	4				
ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	○	○		
ドロムシ科	Dryopidae	8				
ヒメドロムシ科	Elmidae	8		○		○
ホタル科	Lampyridae	6				
ガガンボ科	Tipulidae	8	○	○	○	○
アミカ科	Blepharoceridae	10				
チョウバエ科	Psychodidae	1				
ブユ科	Simuliidae	7		○		
ユスリカ科	Chironomidae (腹鰓アリ)	1				
ユスリカ科	Chironomidae (腹鰓ナシ)	3	○	○	○	○
ヌカカ科	Ceratopogonidae	7				
アブ科	Tabanidae	8				
ナガレアブ科	Athercidae	8	○			
ドケツシア科	Dugesidae	7		○		
カワニナ科	Pleuroceridae	8				
モノアラガイ科	Lymnaeidae	3				
サカマキガイ科	Physidae	1				
ヒラマキガイ科	Planorbidae	2				
カワコザラガイ科	Ferrissidae	2				
シジミガイ科	Corbiculidae	5				
ミミズ綱	Oligochaeta	1				
ヒル綱	Hirudinea	2				
ヨコエビ科	Gammaridae	9				
ミズムシ科	Asellidae	2				
サワガニ科	Potamidae	8				
TS 値		102	101	101	94	70
総科数		13	13	13	12	9
ASPT 値		7.8	7.8	7.8	7.8	7.8

安芸川 柏瀬橋	張川 寺内橋	尾川川 流入前	安芸川 板ノ木橋	安芸川 安芸川橋	江の川 ロキロキ橋	江の川 港島橋	名村川 国道橋	穴内川 国道橋	赤野川 国道橋
○	○	○	○				○		
○	○	○	○	○	○		○	○	○
			○				○		
○	○	○	○	○			○	○	○
									○
			○						
			○					○	
	○								
○	○	○	○						
	○								
○	○								
○	○	○	○						
○									
○	○	○	○				○	○	○
○	○	○							
○	○							○	○
○	○	○	○				○		
			○						
		○							○
○	○	○	○	○				○	○
○	○	○	○				○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○		○	○	○
					○				○
								○	
								○	
					○				
				○	○	○			○
				○	○	○			
					○	○			
○									
144	126	105	119	37	25	7	68	66	76
18	16	14	15	7	6	3	9	11	12
8.0	7.9	7.5	7.9	5.3	4.2	2.3	7.6	6.0	6.3

大型底生動物採取結果 (2000.9)

科名	地点名 スコア値	伊尾木川 古井小中前	伊尾木川 裏政	伊尾木川 観音橋	小川川 流入前	伊尾木川 伊尾木川橋
フタオカゲロウ科	Sinphonuridae	9				
チラカゲロウ科	Isonychiidae	9				
ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	○	○	○	○
コカゲロウ科	Baetidae	6	○	○	○	○
トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9		○		
マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	9	○	○	○	○
ヒメカゲロウ科	Caenidae	7				
カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				
モンカゲロウ科	Ephemeridae	9				
アミメカゲロウ科	Polymitarcyidae	8				
カワトンボ科	Calopterygidae	7				
ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9				
サナエトンボ科	Gomphidae	7	○			
オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3				
オナシカワゲラ科	Nemouridae	6				
アミメカワゲラ科	Perlidae	9				
カワゲラ科	Perlidae	9	○	○	○	○
ミドリカワゲラ科	Chloroperlidae	9				
ナベプタムシ科	Aphelocheiridae	7				
ヘビトンボ科	Corydalidae	9	○	○	○	○
ヒゲナガカワトンボ科	Stenopsychidae	9	○			
カワトンボ科	Philopotamidae	9				
クダトンボ科	Psychomyiidae	8				
イトトンボ科	Polycentropodidae	8				
シマトンボ科	Hydropsychidae	7	○	○	○	○
ナガレトンボ科	Rhyacophilidae	9	○		○	○
ヤマトトンボ科	Glossosomatidae	9				
ヒメトンボ科	Hydroptilidae	4				
カクスイトンボ科	Brachycentridae	10				
エグリトンボ科	Limnephilidae	10				
カクツツトンボ科	Lepidostomatidae	9	○	○	○	○
ケトンボ科	Sericostomatidae	10				
ヒゲナガトンボ科	Leptoceridae	8				
メイガ科	Pyrallidae	7				
ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5				
ミズスマシ科	Gyrinidae	8				
ガムシ科	Hydrophilidae	4				
ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8		○	○	○
ドロムシ科	Dryopidae	8		○		
ヒメドロムシ科	Elmidae	8				
ホタル科	Lampyridae	6				
ガガンボ科	Tipulidae	8	○	○	○	
アミカ科	Blepharoceridae	10				
チョウバエ科	Psychodidae	1				
ブユ科	Simuliidae	7		○	○	○
ユスリカ科	Chironomidae (腹鰓アリ)	1				
ユスリカ科	Chironomidae (腹鰓ナシ)	3	○	○	○	○
ヌカカ科	Ceratopogonidae	7				
アブ科	Tabanidae	8				
ナガレアブ科	Athercidae	8	○			
ドケツシア科	Dugesidae	7				
カワニナ科	Pleuroceridae	8				
モノアラガイ科	Lymnaeidae	3				
サカマキガイ科	Physidae	1				
ヒラマキガイ科	Planorbidae	2				
カワコザラガイ科	Ferrissidae	2				
シジミガイ科	Corbiculidae	5				
ミミズ綱	Oligochaeta	1				
ヒル綱	Hirudinea	2				
ヨコエビ科	Gammaridae	9				○
ミズムシ科	Asellidae	2				
サワガニ科	Potamidae	8	○	○	○	
TS 値		110	84	93	93	94
総科数		14	11	12	12	12
ASPT 値		7.9	7.6	7.8	7.8	7.8

安芸川 柏瀬橋	張川 寺内橋	尾川川 流入前	安芸川 柄ノ木橋	安芸川 安芸川橋	江の川 ロキロキ橋	江の川 港島橋	名村川 国道橋	穴内川 国道橋	赤野川 国道橋
○		○	○						
○	○	○	○	○			○	○	○
○	○	○	○	○	○		○	○	○
							○		○
○	○	○	○				○	○	○
									○
								○	
	○				○		○		
○	○	○	○				○		○
○							○		
○	○	○	○				○		○
○									
○									
○		○	○	○			○	○	○
			○				○		○
○	○	○	○	○			○	○	○
○								○	
	○	○	○	○		○			○
				○			○		
	○	○	○	○				○	○
		○					○		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
									○
					○	○			
					○	○		○	
						○			
				○	○				
○				○	○	○			
					○	○			
○		○							
114	84	101	95	68	25	18	108	67	109
15	11	13	12	10	8	8	14	10	14
7.6	7.6	7.8	7.9	6.8	3.1	2.3	7.7	6.7	7.8

資料Ⅱ 安芸市内河川における底生動物個体数 (1999.12)

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-1	2-1	3-1	4-1	5-1
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		1999.12.13	1999.12.13	1999.12.14	1999.12.14	1999.12.14
Ephemeroptera	蜉蝣目					
Dipteromimus tipuliformis	ガガンボカゲロウ				3	
Isonychia japonica	チラカゲロウ					
Epeorus uenoi	ウエノヒラタカゲロウ	9	5	73	23	
Epeorus latifolium	エルモンヒラタカゲロウ	98	51	32	24	22
E. ikanonis	ナミヒラタカゲロウ			4	6	
E. curvatulus	ユミモンヒラタカゲロウ	19				
Ecdyonurus yoshidae	シロタニガワカゲロウ		2	1	4	3
Heptagenia kihada	キハダヒラタカゲロウ					
H. kyotoensis	キョウトキハダヒラタカゲロウ					
Rhithrogena satsuki	サツキヒメヒラタカゲロウ			5	1	
R. japonica	ヒメヒラタカゲロウ	36	25	8	9	
R. minazuki	ミナズキヒメヒラタカゲロウ	2	1			
Baetis sp.	コカゲロウ属	97	38	98	129	
B. sahoensis	サホコカゲロウ					
Pseudocloeon japonica	フタバコカゲロウ	47	36	70	51	
Paraleptophlebia spinosa	ナミトビイロカゲロウ	3			1	
Choroterpes trifurcata	ヒメトビイロカゲロウ					
Ephemerella japonica	エラブタマダラカゲロウ			2		
E. cryptomeria	ヨシノマダラカゲロウ					
E. basalis	オオマダラカゲロウ	2				
E. kohnoae	コオノマダラカゲロウ					
E. bicornis	フタコブマダラカゲロウ					
E. okumai	オオクママダラカゲロウ	68	16	13	77	15
E. nigra	クロマダラカゲロウ					
E. ishiwatai	イシワタマダラカゲロウ					
E. imanishii	イマニシマダラカゲロウ					
E. taeniata	キタマダラカゲロウ					
E. setigera	クシゲマダラカゲロウ					
E. rufa	アカマダラカゲロウ	3	4	14	23	26
Caenis sp.	ヒメカゲロウ属					
Potamanthus kamonis	キイロカワカゲロウ					
Ephemera japonica	フタスジモンカゲロウ		1			
E. strigata	モンカゲロウ					
Odonata	トンボ目					
Sieboldius albardae	コオニヤンマ					
Onychogomphus viridicostus	オナガサナエ					
Sinogomphus flavolimbatus	ヒメサナエ					
Stylogomphus suzukii	オジロサナエ					
Plecoptera	カワゲラ目					
Taeniopterygidae	ミジカオカワゲラ科	4	3			
Nemoura sp.	オナシカワゲラ属		1	3	1	
Amphinemura sp.	フサオナシカワゲラ属		1		6	
Capnidae	クロカワゲラ科					
Leuctridae	ハラジロオナシカワゲラ科	2				
Pseudomegareys japonicus	ヤマトヒロバナエミメカワゲラ	35				
Ostrovus sp.	コグサミドリカワゲラモドキ属					
Stavsolus japonicus	ヤマトアミメカワゲラモドキ	62	46	21	8	8
I. aizuana	アイズミドリカワゲラモドキ					
I. nipponica	フタスジミドリカワゲラモドキ					
Perlidae sp.	カワゲラ科	9				
Paragnetina suzukii	スズキクラカケカワゲラ	6		3	1	
Kamimuria sp.	カミムラカワゲラ属	7	8	3	7	
Neoperla niponensis	ヤマトフタツメカワゲラ					2
Oyamia lugubris	オオヤマカワゲラ					
O. seminigra	ヒメオオヤマカワゲラ		4	3		

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-1	2-1	3-1	4-1	5-1
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		1999.12.13	1999.12.13	1999.12.14	1999.12.14	1999.12.14
Acroneuria joukii	ジョウクリカワゲラ	3				2
Gibosia sp.	コガタフタツメカワゲラ属					
Caroperia pacifica	キベリオスエダカワゲラ		3			
Chloroperlidae	ミドリカワゲラ科			3	7	
Hemiptera	半翅目					
Aphelocheirus vittatus	ナベブタムシ					
Megaloptera	広翅目					
Protohermes grandis	ヘビトンボ	1		1	2	
Trichoptera	毛翅目					
Stenopsyche marmorata	ヒゲナガカワトビケラ	43	5	12	19	5
S. sauteri	チャパネヒゲナガカワトビケラ			3		
Dolophilodes sp. DC	DC イワトビケラ					
D. sp. DB	DB イワトビケラ					
D. sp. DA	DA イワトビケラ					
Psychomyia sp. PB	クダトビケラ属	2	1	20	5	1
Plectrocnemia sp. PA	PA ミヤマイトビケラ					
P. sp. PC	PC ミヤマイトビケラ					
Hydropsyche orientalis	ウルマーシマトビケラ	102	65	111	84	7
H. sp. albicephala	シロズシマトビケラ					
H. sp. ancorapunctata	イカリシマトビケラ			1		
H. sp. selysi	セリシマトビケラ				2	
H. gifuana	ギフシマトビケラ			2		
Cheumatopsyche sp.	コガタシマトビケラ属			28	53	
C. brevilineata	コガタシマトビケラ	1	1	78	118	24
Rhyacophila sp.	ナガレトビケラ属	4	4	2	9	
Apsilochorema sutshanum	ツメナガナガレトビケラ	2	6	2	2	
Rhyacophila yamanakensis	ヤマナカナガレトビケラ	4		6		
R. nigrocephala	ムナグロナガレトビケラ	6				1
R. RD	RD ナガレトビケラ				2	
R. clemens	クレメンズナガレトビケラ	1				
R. kawamurai	カワムラナガレトビケラ			9		
R. transquilla	トランスクイラナガレトビケラ					
R. kisoensis	キソナガレトビケラ	1			1	
R. RL	RL ナガレトビケラ					
R. brevicephala	ヒロアタマナガレトビケラ	2	6	1	1	
Glossosoma sp.	ヤマトビケラ属	13	5	7	3	
Hydroptila sp.	ヒメトビケラ属					
Micrasema quadriloba	マルツツトビケラ					
Uenoa tokunagai	クロツツトビケラ	1				
Goera japonica	ニンギョウトビケラ					1
Goerodes japonicus	コカクツツトビケラ	7	1	1	14	4
Gumaga okinawaensis	グマガトビケラ					
Setodes sp.	セトトビケラ属					
Ceraclea sp.	セラクレア属					
Lepidoptera	鱗翅目					
Elophila interruptalis	マダラミズメイガ					
Paracymoriza vagalis	カワゴケミズメイガ					
Coleoptera	鞘翅目					
Hydrophilidae	ガムシ科					
Berosus sp.	ゴマフガムシ属					
Helodes sp.	マルハナノミ属	5	23	14	68	
Psephenoides japonicus	マスダチビヒラタドROMシ					
Mataeopsephus japonicus	ヒラタドROMシ			2		
Eubrianax granicollis	クシヒゲマルヒラタドROMシ			1		
Heterocerus sp.	ナガドROMシ属					
Elminae	ヒメドROMシ亜科	2	6	3	4	1
Diptera	双翅目					
Tipula sp.						

[illegible]

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-1	2-1	3-1	4-1	5-1
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		1999.12.13	1999.12.13	1999.12.14	1999.12.14	1999.12.14
Antocha sp.	ウスバヒメガガンボ属	13	17	48	40	18
Dicranomyia sp. DA						
Eriocera sp. EB	EBクロヒメガガンボ	3	2	1	5	2
E. sp. ED	EDクロヒメガガンボ	1			1	
Bibiocephala japonica	ヤマトアミカ					
Psychoda sp. PA						
Dixidae	ホソカ科		1		2	
Simuliidae	ブユ科		148	301	170	3
Chironomidae	ユスリカ科	96	202	214	292	96
C. (Red)	ユスリカ科(赤)					
Ceratopogonidae	ヌカカ科				1	
Atherix basilica	ミヤマナガレアブ					
A. ibis	ハマダラナガレアブ	4				
Suragina satsumana	サツモンナガレアブ					
S. caerulea	クロモンナガレアブ					
Atrichops morimotoi	コモンナガレアブ					
Empididae	オドリバエ科			1		
Crustacea	甲殻類					
Gammarus nipponensis	ヨコエビ				1	14
Asellus hilgendorffii	ミズムシ					
Palaemon paucidens	スジエビ					
Macrobrachium nipponense	テナガエビ					
Geothelphusa dehaanii	サワガニ					
Eriocheir japonicus	モクズガニ					
Polychaeta	多毛類					
Nereidae	ゴカイ科					
Oligochaeta	貧毛類					
Tubificidae	イトミミズ科					
Hirudinea	ヒル類					
Helobdella stagnalis	ヌマビル					
Glossiphonia weberi	ハバヒロビル					
Erpobdella lineata	シマイシビル					
Mimobdella japonica	マネビル					
Gastropoda	貝類					
Clithon retropictus	イシマキガイ					
Radix japonica	モノアラガイ					
Physa acuta	サカマキガイ					
Pettancylus nipponica	カワコザラ					
Corbicula leana	マシジミ					
Turbellaria	渦虫類					
Dugesia sp.	プラナリア					
	種 類 数	41	33	42	42	20
	個 体 数	826	738	1,225	1,280	255

6-1	7-1	8-1	9-1	10-1	11-1	12-1	13-1	14-1	15-1
安芸川	張川	尾川川	安芸川	安芸川	江の川	江の川	名村川	穴内川	赤野川
柏瀬橋	寺内橋	流入前	柄ノ木橋	安芸川橋	ロキロキ橋	港島橋	名村川橋	穴内橋	赤野橋
1999.12.14	1999.12.14	1999.12.14	1999.12.14	1999.12.14	1999.12.14	1999.12.14	1999.12.13	1999.12.22	欠測
36	2	26	16	8			104	22	
4	3	1	6						
1			1	1					
1	2								
	1								
209	45	20	1	48			18		
65	22	10	96	628	486	18	102	569	
			1					4	
	1								
		5		7				11	
		1							
							1		
2									
					1	1			
					4	5	1		
				1	1				
					3	2			
					8	4			
					2				
39	40	28	39	18	9	6	32	14	0
845	603	450	784	761	558	31	652	1,167	0

安芸市内河川における底生動物個体数 (2000.3)

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-2	2-2	3-2	4-2	5-2
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3
Ephemeroptera	蜉蝣目					
Dipteromimus tipuliformis	ガガンボカゲロウ					
Isonychia japonica	チラカゲロウ					
Epeorus uenoi	ウエノヒラタカゲロウ		8	23	11	1
Epeorus latifolium	エルモンヒラタカゲロウ	18	64	65	61	27
E. ikanonis	ナミヒラタカゲロウ					
E. curvatus	ユミモンヒラタカゲロウ					
Ecdyonurus. yoshidae	シロタニガワカゲロウ	3	18	2	11	10
Heptagenia kihada	キハダヒラタカゲロウ					
H. kyotoensis	キョウトキハダヒラタカゲロウ					
Rhithrogena satsuki	サツキヒメヒラタカゲロウ			47		2
R. japonica	ヒメヒラタカゲロウ	112	140	36	21	4
R. minazuki	ミナズキヒメヒラタカゲロウ					
Baetis sp.	コカゲロウ属	82	134	65	83	30
B. sahoensis	サホコカゲロウ					
Pseudocloeon japonica	フタバコカゲロウ	8	25	7	61	
Paraleptophlebia spinosa	ナミトビイロカゲロウ	14	19	1	4	1
Choroterpes trifurcata	ヒメトビイロカゲロウ					
Ephemerella japonica	エラブタマダラカゲロウ	2				1
E. cryptomeria	ヨシノマダラカゲロウ	89	24	49	3	3
E. basalis	オオマダラカゲロウ	9				
E. kohnoe	コエノマダラカゲロウ			4		
E. bicornis	フタコブマダラカゲロウ	2				
E. okumai	オオクママダラカゲロウ				5	
E. nigra	クロマダラカゲロウ	21	7	1	3	
E. ishiwatai	イシワタマダラカゲロウ			1		
E. imanishii	イマニシマダラカゲロウ					
E. taeniata	キタマダラカゲロウ					
E. setigera	クシゲマダラカゲロウ					
E. rufa	アカマダラカゲロウ		1	45	9	30
Caenis sp.	ヒメカゲロウ属					2
Potamanthus kamonis	キイロカワカゲロウ					
Ephemerella japonica	フタスジモンカゲロウ					
E. strigata	モンカゲロウ					1
Odonata	トンボ目					
Sieboldius albardae	コオニヤンマ					
Onychogomphus viridicostus	オナガサナエ					
Sinogomphus flavolimbatus	ヒメサナエ					
Stylogomphus suzukii	オジロサナエ					
Plecoptera	カワゲラ目					
Taeniopterygidae	ミジカオカワゲラ科					
Nemoura sp.	オナシカワゲラ属					
Amphinemura sp.	フサオナシカワゲラ属		4	2	9	
Capnidae	クロカワゲラ科					
Leuctridae	ハラジロオナシカワゲラ科					
Pseudomegareys japonicus	ヤマトヒロバネアミメカワゲラ	27	6	4		
Ostrovus sp.	コグサミドリカワゲラモドキ属	25	21			
Stavsolus japonicus	ヤマトアミメカワゲラモドキ	6	4			
I. aizuaana	アイズミドリカワゲラモドキ					
I. nipponica	フタスジミドリカワゲラモドキ					
Perlidae sp.	カワゲラ科					
Paragnetina suzukii	スズキクラカケカワゲラ			1		
Kamimuria sp.	カミムラカワゲラ属		15	11		
Neoperla niponensis	ヤマトフタツメカワゲラ				1	1
Oyamia lugubris	オオヤマカワゲラ					
O. seminigra	ヒメオオヤマカワゲラ		3	2	1	

6-2	7-2	8-2	9-2	10-2	11-2	12-2	13-2	14-2	15-2
安芸川	張川	尾川川	安芸川	安芸川	江の川	江の川	名村川	穴内川	赤野川
柏瀬橋	寺内橋	流入前	栃ノ木橋	安芸川橋	ロキロキ橋	港島橋	名村川橋	穴内橋	赤野橋
2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3
	1		5				1		
							1		
56	27		70				2		
248	67	3	79				16	3	3
27	24	51	20				9	1	11
		2	3				1		
120	93	8	260				14		
		13	91						
178	194	25	147	2			46	142	34
					3				
18	14	1	13						
19	10	1	15				1		8
	1		1						
24	4	4	23					1	1
			2						
14	35	1	5				2	1	
1									
29	10	1	11					1	21
			1				2		
		1					3		
									1
1				1					
	2	1	1	1			1	1	1
7	74	4	15						
	3								
	11								
	4		14				4		
							1		1
	2		4						
2	3	1	1						
3	13	1	7						
			2				2		3
		1							
	2								

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-2	2-2	3-2	4-2	5-2
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3
Acroneuria joukii	ジョウクリカワゲラ	16		3		
Gibosia sp.	コガタフタツメカワゲラ属		1			
Caroperia pacifica	キベリオスエダカワゲラ	3	1			
Chloroperlidae	ミドリカワゲラ科	13	7	8	7	
Hemiptera	半翅目					
Aphelocheirus vittatus	ナベブタムシ					
Megaloptera	広翅目					
Protohermes grandis	ヘビトンボ		1			
Trichoptera	毛翅目					
Stenopsyche marmorata	ヒゲナガカワトビケラ	5	3	13	2	2
S. sauteri	チャバネヒゲナガカワトビケラ		1			
Dolophilodes sp. DC	DC イワトビケラ					
D. sp. DB	DB イワトビケラ			1		
D. sp. DA	DA イワトビケラ					
Psychomyia sp. PB	クダトビケラ属	3	5	6	8	2
Plectrocnemia sp. PA	PA ミヤマイトビケラ					
P. sp. PC	PC ミヤマイトビケラ					
Hydropsyche orientalis	ウルマーシマトビケラ	35	74	118	31	
H. sp. albicephala	シロズシマトビケラ					
H. sp. ancorapunctata	イカリシマトビケラ					
H. sp. selysi	セリシマトビケラ			1	3	
H. gifuana	ギフシマトビケラ					
Cheumatopsyche sp.	コガタシマトビケラ属		2	28	32	3
C. brevilineata	コガタシマトビケラ		1	46	24	11
Rhyacophila sp.	ナガレトビケラ属					
Apsilochorema sutshanum	ツメナガナガレトビケラ	4	6	2		
Rhyacophila yamanakensis	ヤマナカナガレトビケラ	1		6	3	
R. nigrocephala	ムナグロナガレトビケラ	6	3	19	1	11
R. RD	RD ナガレトビケラ					
R. clemens	クレメンスナガレトビケラ					
R. kawamurai	カワムラナガレトビケラ					
R. tranquilla	トランスクイラナガレトビケラ	3	2	3	1	
R. kisoensis	キソナガレトビケラ					
R. RL	RL ナガレトビケラ					
R. brevicephala	ヒロアタマナガレトビケラ	3	1	12		
Glossosoma sp.	ヤマトビケラ属	5	4	47	14	
Hydroptila sp.	ヒメトビケラ属		1			
Micrasema quadriloba	マルツツトビケラ					
Uenoa tokunagai	クロツツトビケラ					
Goera japonica	ニンギョウトビケラ					
Goerodes japonicus	コカクツツトビケラ		8	2	30	24
Gumaga okinawaensis	グマガトビケラ					
Setodes sp.	セトトビケラ属					
Ceraclea sp.	セラクレア属				1	
Lepidoptera	鱗翅目					
Elophila interruptalis	マグラミズメイガ					
Paracymoriza vagalis	カワゴケミズメイガ					
Coleoptera	鞘翅目					
Hydrophilidae	ガムシ科					
Berosus sp.	ゴマフガムシ属					
Helodes sp.	マルハナノミ属	7	51	10	12	5
Psephenoides japonicus	マスダチビヒラタドROMシ					
Mataeopsephus japonicus	ヒラタドROMシ		1			1
Eubrianax granicollis	クシヒゲマルヒラタドROMシ					
Heteroceris sp.	ナガドROMシ属					
Elminae	ヒメドROMシ亜科	13	12	6	1	1
Diptera	双翅目					
Tipula sp.						

[illegible]

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-2	2-2	3-2	4-2	5-2
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3
Antocha sp.	ウスバヒメガガンボ属	89	78	73	27	37
Dicranomyia sp. DA						
Eriocera sp. EB	EB クロヒメガガンボ	3	1	1		
E. sp. ED	ED クロヒメガガンボ		1			
Bibiocephala japonica	ヤマトアミカ					
Psychoda sp. PA						
Dixidae	ホソカ科					
Simuliidae	ブユ科		20	19	10	1
Chironomidae	ユスリカ科	216	201	193	21	109
C. (Red)	ユスリカ科(赤)					
Ceratopogonidae	ヌカカ科	1	1	8		
Atherix basilica	ミヤマナガレアブ					
A. ibis	ハマダラナガレアブ					
Suragina satsumana	サツマモンナガレアブ					
S. caerulea	クロモンナガレアブ					
Atrichops morimotoi	コモンナガレアブ					
Empididae	オドリバエ科	1				
Crustacea	甲殻類					
Gammarus nipponensis	ヨコエビ					
Asellus hilgendorffii	ミズムシ					
Palaemon paucidens	スジエビ					
Macrobrachium nipponense	テナガエビ				1	
Geothelphusa dehaanii	サワガニ					
Eriocheir japonicus	モクズガニ					
Polychaeta	多毛類					
Nereidae	ゴカイ科					
Oligochaeta	貧毛類					
Tubificidae	イトミミズ科					5
Hirudinea	ヒル類					
Helobdella stagnalis	ヌマビル					
Glossiphonia weberi	ハバヒロビル					
Erpobdella lineata	シマイシビル					
Mimobdella japonica	マネビル					
Gastropoda	貝類					
Clithon retropictus	イシマキガイ					
Radix japonica	モノアラガイ					
Physa acuta	サカマキガイ					
Pettancylus nipponica	カワコザラ					
Corbicula leana	マシジミ					
Turbellaria	渦虫類					
Dugesia sp.	プラナリア			2		
種 類 数		33	42	42	33	26
個 体 数		845	980	993	512	325

6-2	7-2	8-2	9-2	10-2	11-2	12-2	13-2	14-2	15-2
安芸川	張川	尾川川	安芸川	安芸川	江の川	江の川	名村川	穴内川	赤野川
柏瀬橋	寺内橋	流入前	橋ノ木橋	安芸川橋	ロキロキ橋	港島橋	名村川橋	穴内橋	赤野橋
2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3
52	21	8	43	3			14	44	11
	3		2	2			3		
	2								
						5			
	1							3	
7	20	8	1,320	3			17	2	3
150	270	35	1,620	78	822	48	12	321	496
					4	5			
3	5	2		1					
					1				
	1	1							
		7						1	
		8			102	19			
							3		
	2								
				1	128	4	1	4	1
						1			
					9	1			
				2		1			
					6	6			
					2				
					5	1		5	
					21	1			13
38	46	37	43	15	15	11	34	22	24
1,186	1,342	309	4,156	103	1,109	92	195	558	671

安芸市内河川における底生動物個体数 (2000.6)

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-3	2-3	3-3	4-3	5-3
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6
Ephemeroptera	蜉蝣目					
Dipteromimus tipuliformis	ガガンボカゲロウ					
Isonychia japonica	チラカゲロウ					
Epeorus uenoi	ウエノヒラタカゲロウ		2	3	1	1
Epeorus latifolium	エルモンヒラタカゲロウ	63	38	68	37	2
E. ikanonis	ナミヒラタカゲロウ					
E. curvatulus	ユミモンヒラタカゲロウ					
Ecdyonurus. yoshidae	シロタニガワカゲロウ	7	5	45	42	3
Heptagenia kihada	キハダヒラタカゲロウ					
H. kyotoensis	キョウトキハダヒラタカゲロウ					
Rhithrogena satsuki	サツキヒメヒラタカゲロウ	3	4		25	
R. japonica	ヒメヒラタカゲロウ	60	16	3	1	
R. minazuki	ミナズキヒメヒラタカゲロウ	10	1			
Baetis sp.	コカゲロウ属	37	58	117	41	25
B. sahoensis	サホコカゲロウ					
Pseudocloeon japonica	フタバコカゲロウ	2	4			
Paraleptophlebia spinosa	ナミトビイロカゲロウ	1				
Choroterpes trifurcata	ヒメトビイロカゲロウ	2	1	11	29	2
Ephemerella japonica	エラブタマダラカゲロウ				4	1
E. cryptomeria	ヨシノマダラカゲロウ	30	12	6	5	1
E. basalis	オオマダラカゲロウ					
E. kohnoae	コオノマダラカゲロウ					
E. bicornis	フタコブマダラカゲロウ					
E. okumai	オオクママダラカゲロウ					
E. nigra	クロマダラカゲロウ					
E. ishiwatai	イシワタマダラカゲロウ					
E. imanishii	イマニシマダラカゲロウ				1	
E. taeniata	キタマダラカゲロウ		1			
E. setigera	クシゲマダラカゲロウ	74	21	35	15	2
E. rufa	アカマダラカゲロウ	17	2	63	10	9
Caenis sp.	ヒメカゲロウ属			1		
Potamanthus kamonis	キイロカワカゲロウ					
Ephemera japonica	フタスジモンカゲロウ					
E. strigata	モンカゲロウ					
Odonata	トンボ目					
Sieboldius albardae	コオニヤンマ					
Onychogomphus viridicostus	オナガサナエ	1				
Sinogomphus flavolimbatu	ヒメサナエ					
Stylogomphus suzukii	オジロサナエ					
Plecoptera	カワゲラ目					
Taeniopterygidae	ミジカオカワゲラ科					
Nemoura sp.	オナシカワゲラ属					
Amphinemura sp.	フサオナシカワゲラ属	1				
Capnidae	クロカワゲラ科					
Leuctridae	ハラジロオナシカワゲラ科					
Pseudomegareys japonicus	ヤマトヒロバネアメカワゲラ					
Ostrovus sp.	コグサミドリカワゲラモドキ属					
Stavsolus japonicus	ヤマトアメカワゲラモドキ					
I. aizwana	アイズミドリカワゲラモドキ					
I. nipponica	フタスジミドリカワゲラモドキ					
Perlidae sp.	カワゲラ科					
Paragnetina suzukii	スズキクラカケカワゲラ		11	5		
Kamimuria sp.	カミムラカワゲラ属	17	1	5		
Neoperla niponensis	ヤマトフタツメカワゲラ					
Oyamia lugubris	オオヤマカワゲラ					
O. seminigra	ヒメオオヤマカワゲラ		1	4		

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-3	2-3	3-3	4-3	5-3
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6
Acroneuria joukii	ジョウクリカワゲラ					
Gibosia sp.	コガタフタツメカワゲラ属	4	2			
Caroperia pacifica	キベリオスエダカワゲラ					
Chloroperlidae	ミドリカワゲラ科	1			1	
Hemiptera	半翅目					
Aphelocheirus vittatus	ナベアタムシ				1	
Megaloptera	広翅目					
Protohermes grandis	ヘビトンボ		1			
Trichoptera	毛翅目					
Stenopsyche marmorata	ヒゲナガカワトビケラ	44	11	118	35	27
S. sauteri	チャバネヒゲナガカワトビケラ		192	2		
Dolophilodes sp. DC	DC イワトビケラ					
D. sp. DB	DB イワトビケラ					
D. sp. DA	DA イワトビケラ					
Psychomyia sp. PB	クダトビケラ属	2	2	1		
Plectrocnemia sp. PA	PA ミヤマイトビケラ					
P. sp. PC	PC ミヤマイトビケラ					
Hydropsyche orientalis	ウルマーシマトビケラ	21	30	8	5	
H. sp. albicephala	シロズシマトビケラ				2	
H. sp. ancorapunctata	イカリシマトビケラ					
H. sp. selysi	セリシマトビケラ					
H. gifuana	ギフシマトビケラ					
Cheumatopsyche sp.	コガタシマトビケラ属		3	23	4	3
C. brevilineata	コガタシマトビケラ			60	11	2
Rhyacophila sp.	ナガレトビケラ属					
Apsilochorema sutshanum	ツメナガナガレトビケラ	2	4	1	2	
Rhyacophila yamanakensis	ヤマナカナガレトビケラ	5		2		
R. nigrocephala	ムナグロナガレトビケラ	1		2		
R. RD	RD ナガレトビケラ				1	
R. clemens	クレメンズナガレトビケラ					
R. kawamurai	カワムラナガレトビケラ					
R. transquilla	トランスクイラナガレトビケラ					
R. kisoensis	キソナガレトビケラ					
R. RL	RL ナガレトビケラ					
R. brevicephala	ヒロアタマナガレトビケラ		1	5	1	
Glossosoma sp.	ヤマトビケラ属	3	3	1		
Hydroptila sp.	ヒメトビケラ属					
Micrasema quadriloba	マルツツトビケラ					
Uenoa tokunagai	クロツツトビケラ					
Goera japonica	ニンギョウトビケラ					
Goerodes japonicus	コカクツツトビケラ	9	3	7		3
Gumaga okinawaensis	グマガトビケラ					
Setodes sp.	セトトビケラ属	1				
Ceraclea sp.	セラクレア属	1	2			
Lepidoptera	鱗翅目					
Elophila interruptalis	マダラミズメイガ					
Paracymoriza vagalis	カワゴケミズメイガ					
Coleoptera	鞘翅目					
Hydrophilidae	ガムシ科					
Berosus sp.	ゴマフガムシ属					
Helodes sp.	マルハナノミ属					
Psephenoides japonicus	マスダチビヒラタドROMシ			1		
Mataeopsephus japonicus	ヒラタドROMシ		1			
Eubrianax granicollis	クシヒゲマルヒラタドROMシ	1				
Heterocerus sp.	ナガドROMシ属					
Elminae	ヒメドROMシ亜科	24	9	2	14	2
Diptera	双翅目					
Tipula sp.						

[illegible]

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-3	2-3	3-3	4-3	5-3
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6
Antocha sp.	ウスバヒメガガンボ属	7	15	47	22	7
Dicranomyia sp. DA						
Eriocera sp. EB	EB クロヒメガガンボ	4	1		3	
E. sp. ED	ED クロヒメガガンボ					
Bibiocephala japonica	ヤマトアミカ					
Psychoda sp. PA						
Dixidae	ホソカ科					
Simuliidae	ブユ科		15	7	2	9
Chironomidae	ユスリカ科	28	33	19	20	50
C. (Red)	ユスリカ科(赤)					
Ceratopogonidae	ヌカカ科				1	
Atherix basilica	ミヤマナガレアブ					
A. ibis	ハマダラナガレアブ					
Suragina satsumana	サツモンナガレアブ					
S. caerulescens	クロモンナガレアブ	8			1	
Atrichops morimotoi	コモモンナガレアブ					
Empididae	オドリバエ科					
Crustacea	甲殻類					
Gammarus nipponensis	ヨコエビ					
Asellus hilgendorffii	ミズムシ					
Palaemon paucidens	スジエビ					
Macrobrachium nipponense	テナガエビ					
Geothelphusa dehaanii	サワガニ					
Eriocheir japonicus	モクズガニ					
Polychaeta	多毛類					
Nereidae	ゴカイ科					1
Oligochaeta	貧毛類					
Tubificidae	イトミミズ科					1
Hirudinea	ヒル類					
Helobdella stagnalis	ヌマビル					
Glossiphonia weberi	ハバヒロビル					
Erpobdella lineata	シマイシビル					
Mimobdella japonica	マネビル					
Gastropoda	貝類					
Clithon retropictus	イシマキガイ					
Radix japonica	モノアラガイ					
Physa acuta	サカマキガイ					
Pettancylus nipponica	カワコザラ					
Corbicula leana	マシジミ					
Turbellaria	渦虫類					
Dugesia sp.	ブラナリア			1		
	種類数	33	34	31	29	19
	個体数	491	506	673	337	151

6－3	7－3	8－3	9－3	10－3	11－3	12－3	13－3	14－3	15－3
安芸川	張川	尾川川	安芸川	安芸川	江の川	江の川	名村川	穴内川	赤野川
柏瀬橋	寺内橋	流入前	栃ノ木橋	安芸川橋	ロキロキ橋	港島橋	名村川橋	穴内橋	赤野橋
2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6
31	1	65	48				9	80	111
								1	
2	5	1	7				7		2
								1	
11	12	5	2				3	7	3
39	85	98	99	153	256	20	31	688	129
									1
1	2	1	10	1					1
	2								
					12	7			
				2			5	32	
				3	2	3			2
					4	1			
				1	14	3			
					23	25			
								4	
								2	
					2				
			1						10
30	35	25	31	10	8	8	27	14	29
606	609	436	611	176	328	61	342	1,205	617

安芸市内河川における底生動物個体数 (2000.9)

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-4	2-4	3-4	4-4	5-4
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9
Ephemeroptera	蜉蝣目					
Dipteromimus tipuliformis	ガガンボカゲロウ					
Isonychia japonica	チラカゲロウ					
Epeorus uenoi	ウエノヒラタカゲロウ	1			1	
Epeorus latifolium	エルモンヒラタカゲロウ	15	25	27	9	17
E. ikanonis	ナミヒラタカゲロウ					
E. curvatulus	ユミモンヒラタカゲロウ					
Ecdyonurus. yoshidae	シロタニガワカゲロウ		8	30	7	9
Heptagenia kihada	キハダヒラタカゲロウ					
H. kyotoensis	キョウトキハダヒラタカゲロウ					
Rhithrogena satsuki	サツキヒメヒラタカゲロウ	5	1	3	3	4
R. japonica	ヒメヒラタカゲロウ	26	15	4	2	3
R. minazuki	ミナズキヒメヒラタカゲロウ					
Baetis sp.	コカゲロウ属	28	12	85	54	96
B. sahoensis	サホコカゲロウ					
Pseudocloeon japonica	フタバコカゲロウ	11			2	1
Paraleptophlebia spinosa	ナミトビイロカゲロウ					
Choroterpes trifurcata	ヒメトビイロカゲロウ		1	8		1
Ephemerella japonica	エラブタマダラカゲロウ			1		
E. cryptomeria	ヨシノマダラカゲロウ					
E. basalis	オオマダラカゲロウ					
E. kohnoae	コオノマダラカゲロウ					
E. bicornis	フタコブマダラカゲロウ					
E. okumai	オオクママダラカゲロウ					
E. nigra	クロマダラカゲロウ					
E. ishiwatai	イシワタマダラカゲロウ					
E. imanishii	イマニシマダラカゲロウ					
E. taeniata	キタマダラカゲロウ					
E. setigera	クシゲマダラカゲロウ	10	2		1	2
E. rufa	アカマダラカゲロウ	1	2	24	3	3
Caenis sp.	ヒメカゲロウ属					
Potamanthus kamonis	キイロカワカゲロウ					
Ephemerella japonica	フタスジモンカゲロウ					
E. strigata	モンカゲロウ		1			
Odonata	トンボ目					
Sieboldius albardae	コオニヤンマ					
Onychogomphus viridicostus	オナガサナエ	2				
Sinogomphus flavolimbatus	ヒメサナエ					
Stylogomphus suzukii	オジロサナエ					
Plecoptera	カワゲラ目					
Taeniopterygidae	ミジカオカワゲラ科					
Nemoura sp.	オナシカワゲラ属					
Amphinemura sp.	フサオナシカワゲラ属	1		1		
Capnidae	クロカワゲラ科					
Leuctridae	ハラジロオナシカワゲラ科					
Pseudomegareys japonicus	ヤマトヒロバネアミメカワゲラ					
Ostroplus sp.	コグサミドリカワゲラモドキ属					
Stavolus japonicus	ヤマトアミメカワゲラモドキ					
I. aizuaana	アイズミドリカワゲラモドキ					
I. nipponica	フタスジミドリカワゲラモドキ					
Perlidae sp.	カワゲラ科					
Paragnetina suzukii	スズキクラカケカワゲラ					
Kamimuria sp.	カミムラカワゲラ属	7	7	10	11	2
Neoperla niponensis	ヤマトフタツメカワゲラ		5			3
Oyamia lugubris	オオヤマカワゲラ	4				
O. seminigra	ヒメオオヤマカワゲラ	3		3		

6－4	7－4	8－4	9－4	10－4	11－4	12－4	13－4	14－4	15－4
安芸川	張川	尾川川	安芸川	安芸川	江の川	江の川	名村川	穴内川	赤野川
柏瀬橋	寺内橋	流入前	栃ノ木橋	安芸川橋	ロキロキ橋	港島橋	名村川橋	穴内橋	赤野橋
2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9
14		1	1	2			1		
49	1	2					1		
10	28	24	16	13			6		1
7	6	19	53	4			5	2	13
			2						
2	2	4	4						
22	30	5	9	1			1		
112	31	192	25	142			30	28	16
					16				
55	4	13					4	12	
3									
		1	15				15		26
			1						5
	1								
							1		1
23	24	5	2	2				2	
7		1	4	2				1	120
								1	103
1									
			2						3
								1	
1	1								
4	1	1	5				2		1
							2		
6			1						
27	11	10	10				2		
	6		17				17		5
	1	1	1						10

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-4	2-4	3-4	4-4	5-4
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9
Acroneuria joukii	ジョウクリカワゲラ	2				
Gibosia sp.	コガタフタツメカワゲラ属	6				
Caroperia pacifica	キベリオスエダカワゲラ		5			
Chloroperlidae	ミドリカワゲラ科	1				
Hemiptera	半翅目					
Aphelocheirus vittatus	ナベブタムシ				1	
Megaloptera	広翅目					
Protohermes grandis	ヘビトンボ	2	2	2	2	1
Trichoptera	毛翅目					
Stenopsyche marmorata	ヒゲナガカワトビケラ	15	4	2		
S. sauteri	チャバネヒゲナガカワトビケラ			3	1	
Dolophilodes sp. DC	DC イワトビケラ					
D. sp. DB	DB イワトビケラ					
D. sp. DA	DA イワトビケラ					
Psychomyia sp. PB	クダトビケラ属	1				
Plectrocnemia sp. PA	PA ミヤマイトビケラ					
P. sp. PC	PC ミヤマイトビケラ					
Hydropsyche orientalis	ウルマーシマトビケラ	23	13	2	12	3
H. sp. albicephala	シロズシマトビケラ					
H. sp. ancorapunctata	イカリシマトビケラ					
H. sp. selysi	セリシマトビケラ				8	
H. gifuana	ギフシマトビケラ					
Cheumatopsyche sp.	コガタシマトビケラ属				5	1
C. brevilineata	コガタシマトビケラ				7	1
Rhyacophila sp.	ナガレトビケラ属	1				
Apsilochorema sutshanum	ツメナガナガレトビケラ				1	
Rhyacophila yamanakensis	ヤマナカナガレトビケラ					
R. nigrocephala	ムナグロナガレトビケラ	4	2	2	3	4
R. RD	RD ナガレトビケラ					
R. clemens	クレメンズナガレトビケラ					
R. kawamurai	カワムラナガレトビケラ					
R. transquilla	トランスクイラナガレトビケラ					
R. kisoensis	キソナガレトビケラ					
R. RL	RL ナガレトビケラ					
R. brevicephala	ヒロアタマナガレトビケラ					
Glossosoma sp.	ヤマトビケラ属	2				
Hydroptila sp.	ヒメトビケラ属					
Micrasema quadriloba	マルツツトビケラ	1				
Uenoa tokunagai	クロツツトビケラ					
Goera japonica	ニンギョウトビケラ	1				
Goerodes japonicus	コカクツツトビケラ	1	16	11	31	2
Gumaga okinawaensis	グマガトビケラ					
Setodes sp.	セトトビケラ属					
Ceraclea sp.	セラクレア属					
Lepidoptera	鱗翅目					
Elophila interruptalis	マダラミズメイガ					
Paracymoriza vagalis	カワゴケミズメイガ					
Coleoptera	鞘翅目					
Hydrophilidae	ガムシ科					
Berosus sp.	ゴマフガムシ属					
Helodes sp.	マルハナノミ属					
Psephenoides japonicus	マスダチビヒラタドROMシ					
Mataeopsephus japonicus	ヒラタドROMシ	1		1		
Eubrianax granicollis	クシヒゲマルヒラタドROMシ	1	3			2
Heteroceris sp.	ナガドROMシ属					
Elminae	ヒメドROMシ亜科	23	5		3	3
Diptera	双翅目					
Tipula sp.						

[illegible]

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-4	2-4	3-4	4-4	5-4
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9
Antocha sp.	ウスバヒメガガンボ属			9	6	1
Dicranomyia sp. DA		1				
Eriocera sp. EB	EB クロヒメガガンボ	11	1	1	1	1
E. sp. ED	ED クロヒメガガンボ					
Bibiocephala japonica	ヤマトアミカ					
Psychoda sp. PA						
Dixidae	ホソカ科				2	
Simuliidae	ブユ科			1	15	12
Chironomidae	ユスリカ科	4	2	13	13	11
C. (Red)	ユスリカ科(赤)					
Ceratopogonidae	ヌカカ科					
Atherix basilica	ミヤマナガレアブ					
A. ibis	ハマダラナガレアブ	1				
Suragina satsumana	サツマモンナガレアブ					
S. caerulescens	クロモンナガレアブ					
Atrichops morimotoi	コモンナガレアブ				1	
Empididae	オドリバエ科					
Crustacea	甲殻類					
Gammarus nipponensis	ヨコエビ					3
Asellus hilgendorffii	ミズムシ					
Palaemon paucidens	スジエビ					
Macrobrachium nipponense	テナガエビ					
Geothelphusa dehaanii	サワガニ		1		1	
Erioceir japonicus	モクズガニ					
Polychaeta	多毛類					
Nereidae	ゴカイ科					
Oligochaeta	貧毛類					
Tubificidae	イトミミズ科					
Hirudinea	ヒル類					
Helobdella stagnalis	ヌマビル					
Glossiphonia weberi	ハバヒロビル					
Erpobdella lineata	シマイシビル					
Mimobdella japonica	マネビル					
Gastropoda	貝類					
Clithon retropictus	イシマキガイ					
Radix japonica	モノアラガイ					
Physa acuta	サカマキガイ					
Pettancylus nipponica	カワコザラ					
Corbicula leana	マシジミ					
Turbellaria	渦虫類					
Dugesia sp.	ブラナリア					
種 類 数		33	22	22	28	24
個 体 数		216	133	243	206	186

6-4	7-4	8-4	9-4	10-4	11-4	12-4	13-4	14-4	15-4
安芸川	張川	尾川川	安芸川	安芸川	江の川	江の川	名村川	穴内川	赤野川
柏瀬橋	寺内橋	流入前	榎ノ木橋	安芸川橋	ロキロキ橋	港島橋	名村川橋	穴内橋	赤野橋
2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9
14	2	9	15	3			1		15
2	3	4	3				1		
	1								
15		29		1				9	
22	2	34	11	14	190	17	19	54	42
						3			
2									
	1								
						1			
	1	8		41				3	
		8			22	11		1	
							6	1	12
						3			
				7			2		
				1	6	3		17	
						1			
				1	1	2			
1			1		20	3			
								1	
					10				
						1			
					3				5
38	32	32	36	22	10	10	28	20	26
642	238	471	277	261	283	45	158	170	562

資料Ⅲ 安芸市内河川における底生動物現存量 (1999.12)

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-1	2-1	3-1	4-1	5-1
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		1999.12.13	1999.12.13	1999.12.14	1999.12.14	1999.12.14
Ephemeroptera	蜉蝣目					
Dipteromimus tipuliformis	ガガンボカゲロウ					
Isonychia japonica	チラカゲロウ				21	
Epeorus uenoi	ウエノヒラタカゲロウ	12	12	133	71	
Epeorus latifolium	エルモンヒラタカゲロウ	155	94	45	34	37
E. ikanonis	ナミヒラタカゲロウ			4	6	
E. curvatus	ユミモンヒラタカゲロウ	123				
Ecdyonurus. yoshidae	シロタニガワカゲロウ		2	1	3	4
Heptagenia kihada	キハダヒラタカゲロウ					
H. kyotoensis	キョウトキハダヒラタカゲロウ					
Rhithrogena satsuki	サツキヒメヒラタカゲロウ			6	1	
R. japonica	ヒメヒラタカゲロウ	42	20	12	10	
R. minazuki	ミナズキヒメヒラタカゲロウ	4	1			
Baetis sp.	コカゲロウ属	89	30	104	168	
B. sahoensis	サホコカゲロウ					
Pseudocloeon japonica	フタバコカゲロウ	38	24	67	47	
Paraleptophlebia spinosa	ナミトビイロカゲロウ	3			1	
Choroterpes trifurcata	ヒメトビイロカゲロウ					
Ephemerella japonica	エラブタマダラカゲロウ			3		
E. cryptomeria	ヨシノマダラカゲロウ					
E. basalis	オオマダラカゲロウ	8				
	コオノマダラカゲロウ					
E. bicornis	フタコブマダラカゲロウ					
E. okumai	オオクママダラカゲロウ	190	40	37	321	72
E. nigra	クロマダラカゲロウ					
E. ishiwatai	イシワタマダラカゲロウ					
E. imanishii	イマニシマダラカゲロウ					
E. taeniata	キタマダラカゲロウ					
E. setigera	クシゲマダラカゲロウ					
E. rufa	アカマダラカゲロウ	6	6	16	22	38
Caenis sp.	ヒメカゲロウ属					
Potamanthus kamonis	キイロカワカゲロウ					
Ephemera japonica	フタスジモンカゲロウ		3			
E. strigata	モンカゲロウ					
Odonata	トンボ目					
Sieboldius albardae	コオニヤンマ					
Onychogomphus viridicostus	オナガサナエ					
Sinogomphus flavolimbatus	ヒメサナエ					
Stylogomphus suzukii	オジロサナエ					
Plecoptera	カワゲラ目					
Taeniopterygidae	ミジカオカワゲラ科	10	3			
Nemoura sp.	オナシカワゲラ属		1	4	1	
Amphinemura sp.	フサオナシカワゲラ属		1		14	
Capnidae	クロカワゲラ科					
Leuctridae	ハラジロオナシカワゲラ科	2				
Pseudomegareys japonicus	ヤマトヒロバネアメカワゲラ	48				
Ostrovis sp.	コグサミドリカワゲラモドキ属					
Stavsolus japonicus	ヤマトアメカワゲラモドキ	142	115	135	36	46
I. aizwana	アイズミドリカワゲラモドキ					
I. nipponica	フタスジミドリカワゲラモドキ					
Perlidae sp.	カワゲラ科	14				
Paragnetina suzukii	スズキクラカケカワゲラ	68		12	3	
Kamimuria sp.	カミムラカワゲラ属	145	42	134	226	
Neoperla niponensis	ヤマトフタツメカワゲラ					13
Oyamia lugubris	オオヤマカワゲラ					
O. seminigra	ヒメオオヤマカワゲラ		7	5		

6－1	7－1	8－1	9－1	10－1	11－1	12－1	13－1	14－1	15－1
安芸川	張川	尾川川	安芸川	安芸川	江の川	江の川	名村川	穴内川	赤野川
柏瀬橋	寺内橋	流入前	枅ノ木橋	安芸川橋	ロキロキ橋	港島橋	名村川橋	穴内橋	赤野橋
1999.12.14	1999.12.14	1999.12.14	1999.12.14	1999.12.14	1999.12.14	1999.12.14	1999.12.13	1999.12.22	欠測
5			26						
90	104	4					27	8	
116	42	15	153	53			40	17	
4	40		10				14		
	2		36				10		
			3						
		3	14						
47	83	27	80				5		
2	3								
126	92	38	44	15			179	612	
					14				
7	4						35		
1	2		3						
56	55	1	35				84	11	
5									
13	8	5	12	7					
							205		
			2				5		
9	35		7				23		
	8		15						
3									
38	13	1	62				29		
5	3	22	2	198					
146	246	4	33				253		
			59				29	36	
							478		
375	7								

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-1	2-1	3-1	4-1	5-1
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		1999.12.13	1999.12.13	1999.12.14	1999.12.14	1999.12.14
Acroneuria joukii	ジョウクリカワゲラ	230				197
Gibosia sp.	コガタフタツメカワゲラ属					
Caroperia pacifica	キベリオスエダカワゲラ		6			
Chloroperlidae	ミドリカワゲラ科			3	14	
Hemiptera	半翅目					
Aphelocheirus vittatus	ナベブタムシ					
Megaloptera	広翅目					
Protohermes grandis	ヘビトンボ	47		440	1,174	
Trichoptera	毛翅目					
Stenopsyche marmorata	ヒゲナガカワトビケラ	4,405	72	332	1,048	1,758
S. sauteri	チャバネヒゲナガカワトビケラ			57		
Dolophilodes sp. DC	DC イワトビケラ					
D. sp. DB	DB イワトビケラ					
D. sp. DA	DA イワトビケラ					
Psychomyia sp. PB	クダトビケラ属	2	2	37	8	2
Plectrocnemia sp. PA	PA ミヤマイトビケラ					
P. sp. PC	PC ミヤマイトビケラ					
Hydropsyche orientalis	ウルマーシマトビケラ	338	230	645	398	91
H. sp. albicephala	シロズシマトビケラ					
H. sp. ancorapunctata	イカリシマトビケラ			26		
H. sp. selysi	セリシマトビケラ				42	
H. gifuana	ギフシマトビケラ			37		
Cheumatopsyche sp.	コガタシマトビケラ属			26	63	
C. brevilineata	コガタシマトビケラ	1	2	124	206	35
Rhyacophila sp.	ナガレトビケラ属	20	8	7	41	
Apsilochorema sutshanum	ツメナガナガレトビケラ	6	10	5	4	
Rhyacophila yamanakensis	ヤマナカナガレトビケラ	15		20		
R. nigrocephala	ムナグロナガレトビケラ	9				2
R. RD	RD ナガレトビケラ				4	
R. clemens	クレメンズナガレトビケラ	4				
R. kawamurai	カワムラナガレトビケラ			25		
R. tranquilla	トランスクイラナガレトビケラ					
R. kisoensis	キソナガレトビケラ	16			6	
R. RL	RL ナガレトビケラ					
R. brevicephala	ヒロアタマナガレトビケラ	7	34	4	2	
Glossosoma sp.	ヤマトビケラ属	16	18	23	10	
Hydroptila sp.	ヒメトビケラ属					
Micrasema quadriloba	マルツツトビケラ					
Uenoa tokunagai	クロツツトビケラ	1				
Goera japonica	ニンギョウトビケラ					42
Goerodes japonicus	コカクツツトビケラ	10	1	1	15	5
Gumaga okinawaensis	グマガトビケラ					
Setodes sp.	セトトビケラ属					
Ceraclea sp.	セラクレア属					
Lepidoptera	鱗翅目					
Elophila interruptalis	マダラミズメイガ					
Paracymoriza vagalis	カワゴケミズメイガ					
Coleoptera	鞘翅目					
Hydrophilidae	ガムシ科					
Berosus sp.	ゴマフガムシ属					
Helodes sp.	マルハナノミ属	4	21	14	75	
Psephenoides japonicus	マスダチビヒラタドROMシ					
Mataeopsephus japonicus	ヒラタドROMシ			35		
Eubrianax granicollis	クシヒゲマルヒラタドROMシ			14		
Heteroceris sp.	ナガドROMシ属					
Elminae	ヒメドROMシ亜科	2	5	2	4	1
Diptera	双翅目					
Tipula sp.						

[illegible]

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-1	2-1	3-1	4-1	5-1
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		1999.12.13	1999.12.13	1999.12.14	1999.12.14	1999.12.14
Antocha sp.	ウスバヒメガガンボ属	15	30	90	67	32
Dicranomyia sp. DA						
Eriocera sp. EB	EB クロヒメガガンボ	162	112	39	65	53
E. sp. ED	ED クロヒメガガンボ	59			15	
Bibiocephala japonica	ヤマトアミカ					
Psychoda sp. PA						
Dixidae	ホソカ科		2		3	
Simuliidae	ブユ科		88	452	222	6
Chironomidae	ユスリカ科	81	148	172	289	71
C. (Red)	ユスリカ科(赤)					
Ceratopogonidae	ヌカカ科				1	
Atherix basilica	ミヤマナガレアブ					
A. ibis	ハマダラナガレアブ	155				
Suragina satsumana	サツマモンナガレアブ					
S. caerulescens	クロモンナガレアブ					
Atrichops morimotoi	コモンナガレアブ					
Empididae	オドリバエ科			2		
Crustacea	甲殻類					
Gammarus nipponensis	ヨコエビ				1	18
Asellus hilgendorffii	ミズムシ					
Palaemon paucidens	スジエビ					
Macrobrachium nipponense	テナガエビ					
Geothelphusa dehaanii	サワガニ					
Erioceir japonicus	モクズガニ					
Polychaeta	多毛類					
Nereidae	ゴカイ科					
Oligochaeta	貧毛類					
Tubificidae	イトミミズ科					
Hirudinea	ヒル類					
Helobdella stagnalis	ヌマビル					
Glossiphonia weberi	ハバヒロビル					
Erpobdella lineata	シマイシビル					
Mimobdella japonica	マネビル					
Gastropoda	貝類					
Clithon retropictus	イシマキガイ					
Radix japonica	モノアラガイ					
Physa acuta	サカマキガイ					
Pettancylus nipponica	カワコザラ					
Corbicula leana	マシジミ					
Turbellaria	渦虫類					
Dugesia sp.	プラナリア					
	種 類 数	41	33	42	42	20
	現 存 量	6,704	1,190	3,350	4,762	2,523

6-1	7-1	8-1	9-1	10-1	11-1	12-1	13-1	14-1	15-1
安芸川	張川	尾川川	安芸川	安芸川	江の川	江の川	名村川	穴内川	赤野川
柏瀬橋	寺内橋	流入前	桧ノ木橋	安芸川橋	ロキロキ橋	港島橋	名村川橋	穴内橋	赤野橋
1999.12.14	1999.12.14	1999.12.14	1999.12.14	1999.12.14	1999.12.14	1999.12.14	1999.12.13	1999.12.22	欠測
76	43	24	19	10			283	26	
154	20	178	92						
37			46	46					
2	5								
	2								
355	52	28	1	85			30		
57	15	6	72	475	321	11	68	355	
			1					9	
	1								
		4		8				14	
		1							
							25		
2,184									
					1	1			
					4	5	8		
				11	8				
					310	96			
					102	35			
					5				
39	40	28	39	18	9	6	32	14	0
4,591	1,300	1,339	1,814	1,097	795	149	2,333	1,359	0

安芸市内河川における底生動物現存量 (2000.3)

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-2	2-2	3-2	4-2	5-2
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3
Ephemeroptera	蜉蝣目					
Dipteromimus tipuliformis	ガガンボカゲロウ					
Isonychia japonica	チラカゲロウ					
Epeorus uenoi	ウエノヒラタカゲロウ		14	170	150	2
Epeorus latifolium	エルモンヒラタカゲロウ	52	649	534	640	181
E. ikanonis	ナミヒラタカゲロウ					
E. curvatulus	ユミモンヒラタカゲロウ					
Ecdyonurus yoshidae	シロタニガワカゲロウ	3	19	2	8	9
Heptagenia kihada	キハダヒラタカゲロウ					
H. kyotoensis	キョウトキハダヒラタカゲロウ					
Rhithrogena satsuki	サツキヒメヒラタカゲロウ			51		14
R. japonica	ヒメヒラタカゲロウ	198	263	45	45	6
R. minazuki	ミナズキヒメヒラタカゲロウ					
Baetis sp.	コカゲロウ属	105	130	52	92	37
B. sahoensis	サホコカゲロウ					
Pseudocloeon japonica	フタバコカゲロウ	8	36	7	77	
Paraleptophlebia spinosa	ナミトビイロカゲロウ	25	30	2	7	2
Choroterpes trifurcata	ヒメトビイロカゲロウ					
Ephemerella japonica	エラブタマダラカゲロウ	6				7
E. cryptomeria	ヨシノマダラカゲロウ	80	12	39	3	6
E. basalis	オオマダラカゲロウ	9				
	コオノマダラカゲロウ			73		
E. bicornis	フタコブマダラカゲロウ	9				
E. okumai	オオクマダラカゲロウ				145	
E. nigra	クロマダラカゲロウ	509	59	32	16	
E. ishiwatai	イシワタマダラカゲロウ			1		
E. imanishii	イマニシマダラカゲロウ					
E. taeniata	キタマダラカゲロウ					
E. setigera	クシゲマダラカゲロウ					
E. rufa	アカマダラカゲロウ		2	90	13	86
Caenis sp.	ヒメカゲロウ属					2
Potamanthus kamonis	キイロカワカゲロウ					
Ephemera japonica	フタスジモンカゲロウ					
E. strigata	モンカゲロウ					81
Odonata	トンボ目					
Sieboldius albardae	コオニヤンマ					
Onychogomphus viridicostus	オナガサナエ					
Sinogomphus flavolimbatus	ヒメサナエ					
Stylogomphus suzukii	オジロサナエ					
Plecoptera	カワゲラ目					
Taeniopterygidae	ミジカオカワゲラ科					
Nemoura sp.	オナシカワゲラ属					
Amphinemura sp.	フサオナシカワゲラ属		10	3	8	
Capnidae	クロカワゲラ科					
Leuctridae	ハラジロオナシカワゲラ科					
Pseudomegareys japonicus	ヤマトヒロバネアミメカワゲラ	79	28	8		
Ostrovis sp.	コグサミドリカワゲラモドキ属	371	194			
Stavrosolus japonicus	ヤマトアミメカワゲラモドキ	460	128			
I. aizumana	アイズミドリカワゲラモドキ					
I. nipponica	フタスジミドリカワゲラモドキ					
Perlidae sp.	カワゲラ科					
Paragnetina suzukii	スズキクラカケカワゲラ			3		
Kamimuria sp.	カミムラカワゲラ属		281	943		
Neoperla niponensis	ヤマトフタツメカワゲラ				12	3
Oyamia lugubris	オオヤマカワゲラ					
O. seminigra	ヒメオオヤマカワゲラ		7	7	3	

6-2	7-2	8-2	9-2	10-2	11-2	12-2	13-2	14-2	15-2
安芸川	張川	尾川川	安芸川	安芸川	江の川	江の川	名村川	穴内川	赤野川
柏瀬橋	寺内橋	流入前	板ノ木橋	安芸川橋	ロキロキ橋	港島橋	名村川橋	穴内橋	赤野橋
2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3
	17		105				11		
							55		
631	155		394				5		
1,225	371	4	387				121	25	12
23	21	44	15				21	1	16
		2	9				3		
238	203	17	663				37		
		20	77						
295	419	31	180	2			58	292	30
					5				
38	13	1	25						
35	15	2	38				2		14
	2		11						
22	3	3	28					2	1
			72						
153	717	4	35				45	14	
1									
31	11	1	13					2	47
			1				2		
		8					6		
									4
101				67					
	3	1	2	2			1	4	2
8	106	7	33						
	4								
	190								
	94		313				65		
							45		2
	26		65						
4	6	3	2						
10	747	132	411						
			5				54		21
		324							
	10								

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-2	2-2	3-2	4-2	5-2
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3
Acroneuria joukii	ジョウクリカワゲラ	2,060		408		
Gibosia sp.	コガタフタツメカワゲラ属		8			
Caroperia pacifica	キベリオスエダカワゲラ	8	7			
Chloroperlidae	ミドリカワゲラ科	20	9	12	14	
Hemiptera	半翅目					
Aphelocheirus vittatus	ナベブタムシ					
Megaloptera	広翅目					
Protohermes grandis	ヘビトンボ		1,065			
Trichoptera	毛翅目					
Stenopsyche marmorata	ヒゲナガカワトビケラ	1,590	432	3,941	239	373
S. sauteri	チャバネヒゲナガカワトビケラ		138			
Dolophilodes sp. DC	DC イワトビケラ					
D. sp. DB	DB イワトビケラ			7		
D. sp. DA	DA イワトビケラ					
Psychomyia sp. PB	クダトビケラ属	2	5	5	6	3
Plectrocnemia sp. PA	PA ミヤマイトビケラ					
P. sp. PC	PC ミヤマイトビケラ					
Hydropsyche orientalis	ウルマーシマトビケラ	160	550	1,117	183	
H. sp. albicephala	シロズシマトビケラ					
H. sp. ancorapunctata	イカリシマトビケラ					
H. sp. selysi	セリシマトビケラ			67	91	
H. gifuana	ギフシマトビケラ					
Cheumatopsyche sp.	コガタシマトビケラ属		2	24	30	5
C. brevilineata	コガタシマトビケラ		3	96	49	56
Rhyacophila sp.	ナガレトビケラ属					
Apsilochorema sutshanum	ツメナガナガレトビケラ	4	9	4		
Rhyacophila yamanakensis	ヤマナカナガレトビケラ	18		89	86	
R. nigrocephala	ムナグロナガレトビケラ	42	10	215	6	303
R. RD	RD ナガレトビケラ					
R. clemens	クレメンズナガレトビケラ					
R. kawamurai	カワムラナガレトビケラ					
R. transquilla	トランスクイラナガレトビケラ	69	16	27	24	
R. kisoensis	キソナガレトビケラ					
R. RL	RL ナガレトビケラ					
R. brevicephala	ヒロアタマナガレトビケラ	67	38	132		
Glossosoma sp.	ヤマトビケラ属	37	30	184	42	
Hydroptila sp.	ヒメトビケラ属		1			
Micrasema quadriloba	マルツツトビケラ					
Uenoa tokunagai	クロツツトビケラ					
Goera japonica	ニンギョウトビケラ					
Goerodes japonicus	コカクツツトビケラ		11	4	31	30
Gumaga okinawaensis	グマガトビケラ					
Setodes sp.	セトトビケラ属					
Ceraclea sp.	セラクレア属				3	
Lepidoptera	鱗翅目					
Elophila interruptalis	マダラミズメイガ					
Paracymoriza vagalis	カワゴケミズメイガ					
Coleoptera	鞘翅目					
Hydrophilidae	ガムシ科					
Berosus sp.	ゴマフガムシ属					
Helodes sp.	マルハナノミ属	10	47	12	13	10
Psephenoides japonicus	マスダチビヒラタドROMシ					
Mataeopsephus japonicus	ヒラタドROMシ		1			6
Eubrianax granicollis	クシヒゲマルヒラタドROMシ					
Heterocerus sp.	ナガドROMシ属					
Elminae	ヒメドROMシ亜科	10	11	5	1	2
Diptera	双翅目					
Tipula sp.						

[illegible]

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-2	2-2	3-2	4-2	5-2
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3
Antocha sp.	ウスバヒメガガンボ属	323	210	206	49	158
Dicranomyia sp. DA						
Eriocera sp. EB	EB クロヒメガガンボ	291	78	92		
E. sp. ED	ED クロヒメガガンボ		61			
Bibiocephala japonica	ヤマトアミカ					
Psychoda sp. PA						
Dixidae	ホソカ科					
Simuliidae	ブユ科		52	50	14	1
Chironomidae	ユスリカ科	123	122	96	10	73
C. (Red)	ユスリカ科(赤)					
Ceratopogonidae	ヌカカ科	1	1	7		
Atherix basifica	ミヤマナガレアブ					
A. ibis	ハマダラナガレアブ					
Suragina satsumana	サツマモンナガレアブ					
S. caerulea	クロモンナガレアブ					
Atrichops morimotoi	コモンナガレアブ					
Empididae	オドリバエ科	1				
Crustacea	甲殻類					
Gammarus nipponensis	ヨコエビ					
Asellus hilgendorffii	ミズムシ					
Palaemon paucidens	スジエビ					
Macrobrachium nipponense	テナガエビ				3,123	
Geothelphusa dehaanii	サワガニ					
Erioceir japonicus	モクスガニ					
Polychaeta	多毛類					
Nereidae	ゴカイ科					
Oligochaeta	貧毛類					
Tubificidae	イトミミズ科					7
Hirudinea	ヒル類					
Helobdella stagnalis	ヌマビル					
Glossiphonia weberi	ハバヒロビル					
Erpobdella lineata	シマイシビル					
Mimobdella japonica	マネビル					
Gastropoda	貝類					
Clithon retropictus	イシマキガイ					
Radix japonica	モノアラガイ					
Physa acuta	サカマキガイ					
Pettancylus nipponica	カワコザラ					
Corbicula leana	マシジミ					
Turbellaria	渦虫類					
Dugesia sp.	ブラナリア			4		
種 類 数		33	42	42	33	26
現 存 量		6,750	4,779	8,866	5,233	1,463

6-2	7-2	8-2	9-2	10-2	11-2	12-2	13-2	14-2	15-2
安芸川	張川	尾川川	安芸川	安芸川	江の川	江の川	名村川	穴内川	赤野川
柏瀬橋	寺内橋	流入前	栃ノ木橋	安芸川橋	ロキロキ橋	港島橋	名村川橋	穴内橋	赤野橋
2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3	2000.3
120	40	13	168	7			25	160	33
	59		85	117			71		
	2								
						6			
	1							5	
9	28	12	2,180	5			26	3	5
92	155	20	940	42	436	39	9	204	302
					10	8			
5	4	2		2					
					74				
	2	1							
		6						1	
		7			124	35			
							8,074		
	141								
				2	224	8	2	73	224
						6			
					76	6			
			284			51			
					231	85			
					4				
					7	1		13	
					33	2			66
38	46	37	43	15	15	11	34	22	24
7,151	6,194	2,923	9,068	1,276	1,245	247	8,825	1,185	1,354

安芸市内河川における底生動物現存量 (2000.6)

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-3	2-3	3-3	4-3	5-3
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6
Ephemeroptera	蜉蝣目					
Dipteromimus tipuliformis	ガガンボカゲロウ					
Isonychia japonica	チラカゲロウ					
Epeorus uenoi	ウエノヒラタカゲロウ		12	4	1	4
Epeorus latifolium	エルモンヒラタカゲロウ	150	144	199	50	4
E. ikanonis	ナミヒラタカゲロウ					
E. curvatus	ユミモンヒラタカゲロウ					
Ecdyonurus. yoshidae	シロタニガワカゲロウ	8	9	44	40	3
Heptagenia kihada	キハダヒラタカゲロウ					
H. kyotoensis	キョウトキハダヒラタカゲロウ					
Rhithrogena satsuki	サツキヒメヒラタカゲロウ	16	13		55	
R. japonica	ヒメヒラタカゲロウ	136	24	4	3	
R. minazuki	ミナズキヒメヒラタカゲロウ	14	2			
Baetis sp.	コカゲロウ属	35	52	102	39	20
B. sahoensis	サホコカゲロウ					
Pseudocloeon japonica	フタバコカゲロウ	2	4			
Paraleptophlebia spinosa	ナミトビイロカゲロウ	2				
Choroterpes trifurcata	ヒメトビイロカゲロウ	2	1	14	33	4
Ephemerella japonica	エラブタマダラカゲロウ				7	1
E. cryptomeria	ヨシノマダラカゲロウ	241	89	76	31	3
E. basalis	オオマダラカゲロウ					
	コオノマダラカゲロウ					
E. bicornis	フタコブマダラカゲロウ					
E. okumai	オオクママダラカゲロウ					
E. nigra	クロマダラカゲロウ					
E. ishiwatai	イシワタマダラカゲロウ					
E. imanishii	イマニシマダラカゲロウ				1	
E. taeniata	キタマダラカゲロウ		2			
E. setigera	クシゲマダラカゲロウ	116	33	77	26	5
E. rufa	アカマダラカゲロウ	34	5	66	21	22
Caenis sp.	ヒメカゲロウ属			1		
Potamanthus kamonis	キイロカワカゲロウ					
Ephemer japonica	フタスジモンカゲロウ					
E. strigata	モンカゲロウ					
Odonata	トンボ目					
Sieboldius albardae	コオニヤンマ					
Onychogomphus viridicostus	オナガサナエ	9				
Sinogomphus flavolimbatus	ヒメサナエ					
Stylogomphus suzukii	オジロサナエ					
Plecoptera	カワゲラ目					
Taeniopterygidae	ミジカオカワゲラ科					
Nemoura sp.	オナシカワゲラ属					
Amphinemura sp.	フサオナシカワゲラ属	1				
Capnidae	クロカワゲラ科					
Leuctridae	ハラジロオナシカワゲラ科					
Pseudomegareys japonicus	ヤマトヒロバナミメカワゲラ					
Ostrovus sp.	コグサミドリカワゲラモドキ属					
Stavsolus japonicus	ヤマトアミメカワゲラモドキ					
I. aizuana	アイズミドリカワゲラモドキ					
I. nipponica	フタスジミドリカワゲラモドキ					
Perlidae sp.	カワゲラ科					
Paragnetina suzukii	スズキクラカケカワゲラ		50	120		
Kamimuria sp.	カミムラカワゲラ属	177	16	192		
Neoperla niponensis	ヤマトフタツメカワゲラ					
Oyamia lugubris	オオヤマカワゲラ					
O. seminigra	ヒメオオヤマカワゲラ		15	96		

6－3	7－3	8－3	9－3	10－3	11－3	12－3	13－3	14－3	15－3
安芸川	張川	尾山川	安芸川	安芸川	江の川	江の川	名村川	穴内川	赤野川
柏瀬橋	寺内橋	流入前	栃ノ木橋	安芸川橋	ロキロキ橋	港島橋	名村川橋	穴内橋	赤野橋
2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6
6			2						
462	174	153	141				63		4
12	23	53	59				25		1
7	2	9	11				11		
85	72	47	23				3		
37	54	50	37	12			16	302	104
					19	2			
	2								
			13				7		
1		5	58				7		6
			2						2
121	40	30	332				32		
							5		
		6					1		5
243	36	182	10	3			11	5	5
29	15		15						72
									31
							2		3
									5
									2
133	28		2						
26									
		151	102				14		24
	17		30						

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-3	2-3	3-3	4-3	5-3
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6
Acroneuria joukii	ジョウクリカワゲラ					
Gibosia sp.	コガタフタツメカワゲラ属	36	11			
Caroperia pacifica	キベリオスエダカワゲラ					
Chloroperlidae	ミドリカワゲラ科	2			2	
Hemiptera	半翅目					
Aphelocheirus vittatus	ナベブタムシ				33	
Megaloptera	広翅目					
Protohermes grandis	ヘビトンボ		352			
Trichoptera	毛翅目					
Stenopsyche marmorata	ヒゲナガカワトビケラ	5,205	118	3,547	133	1,512
S. sauteri	チャバネヒゲナガカワトビケラ		192	604		
Dolophilodes sp. DC	DC イワトビケラ					
D. sp. DB	DB イワトビケラ					
D. sp. DA	DA イワトビケラ					
Psychomyia sp. PB	クダトビケラ属	5	5	3		
Plectrocnemia sp. PA	PA ミヤマイトビケラ					
P. sp. PC	PC ミヤマイトビケラ					
Hydropsyche orientalis	ウルマーシマトビケラ	148	55	26	13	
H. sp. albicephala	シロズシマトビケラ				4	
H. sp. ancorapunctata	イカリシマトビケラ					
H. sp. selysi	セリシマトビケラ					
H. gifuana	ギフシマトビケラ					
Cheumatopsyche sp.	コガタシマトビケラ属		7	108	6	6
C. brevilineata	コガタシマトビケラ			196	16	3
Rhyacophila sp.	ナガレトビケラ属					
Apsilochorema sutshanum	ツメナガナガレトビケラ	3	12	11	4	
Rhyacophila yamanakensis	ヤマナカナガレトビケラ	5		16		
R. nigrocephala	ムナグロナガレトビケラ	18		2		
R. RD	RD ナガレトビケラ				2	
R. clemens	クレメンズナガレトビケラ					
R. kawamurai	カワムラナガレトビケラ					
R. transquilla	トランスクイラナガレトビケラ					
R. kisoensis	キソナガレトビケラ					
R. RL	RL ナガレトビケラ					
R. brevicephala	ヒロアタマナガレトビケラ		2	48	3	
Glossosoma sp.	ヤマトビケラ属	18	14	3		
Hydroptila sp.	ヒメトビケラ属					
Micrasema quadriloba	マルツツトビケラ					
Uenoa tokunagai	クロツツトビケラ					
Goera japonica	ニンギョウトビケラ					
Goerodes japonicus	コカクツツトビケラ	14	4	11		2
Gumaga okinawaensis	グマガトビケラ					
Setodes sp.	セトトビケラ属	1				
Ceraclea sp.	セラクレア属	2	3			
Lepidoptera	鱗翅目					
Elophila interruptalis	マダラミズメイガ					
Paracymoriza vagalis	カワゴケミズメイガ					
Coleoptera	鞘翅目					
Hydrophilidae	ガムシ科					
Berosus sp.	ゴマフガムシ属					
Helodes sp.	マルハナノミ属					
Psephenoides japonicus	マスダチビヒラタドロムシ			2		
Mataeopsephus japonicus	ヒラタドロムシ		1			
Eubrianax granicollis	クシヒゲマルヒラタドロムシ	1				
Heteroceris sp.	ナガドロムシ属					
Elminae	ヒメドロムシ亜科	21	7	2	27	3
Diptera	双翅目					
Tipula sp.						

[illegible]

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-3	2-3	3-3	4-3	5-3
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6
Antocha sp.	ウスバヒメガガンボ属	8	30	69	40	22
Dicranomyia sp. DA						
Eriocera sp. EB	EB クロヒメガガンボ	537	16		7	
E. sp. ED	ED クロヒメガガンボ					
Bibiocephala japonica	ヤマトアミカ					
Psychoda sp. PA						
Dixidae	ホソカ科					
Simuliidae	ブユ科		14	8	3	7
Chironomidae	ユスリカ科	20	21	14	11	30
C. (Red)	ユスリカ科(赤)					
Ceratopogonidae	ヌカカ科				2	
Atherix basilica	ミヤマナガレアブ					
A. ibis	ハマダラナガレアブ					
Suragina satsumana	サツマモンナガレアブ					
S. caerulea	クロモンナガレアブ	102			15	
Atrichops morimotoi	コモンナガレアブ					
Empididae	オドリバエ科					
Crustacea	甲殻類					
Gammarus nipponensis	ヨコエビ					
Asellus hilgendorffii	ミズムシ					
Palaemon paucidentis	スジエビ					
Macrobrachium nipponense	テナガエビ					
Geothelphusa dehaanii	サワガニ					
Eriocheir japonicus	モクズガニ					
Polychaeta	多毛類					
Nereidae	ゴカイ科					5
Oligochaeta	貧毛類					
Tubificidae	イトミミズ科					8
Hirudinea	ヒル類					
Helobdella stagnalis	ヌマビル					
Glossiphonia weberi	ハバヒロビル					
Erpobdella lineata	シマイシビル					
Mimobdella japonica	マネビル					
Gastropoda	貝類					
Clithon retropictus	イシマキガイ					
Radix japonica	モノアラガイ					
Physa acuta	サカマキガイ					
Pettancylus nipponica	カワコザラ					
Corbicula leana	マシジミ					
Turbellaria	渦虫類					
Dugesia sp.	プラナリア			2		
種類数		33	34	31	29	19
現存量		7,089	1,335	5,667	628	1,664

6-3	7-3	8-3	9-3	10-3	11-3	12-3	13-3	14-3	15-3
安芸川	張川	尾川川	安芸川	安芸川	江の川	江の川	名村川	穴内川	赤野川
柏瀬橋	寺内橋	流入前	栃ノ木橋	安芸川橋	ロキロキ橋	港島橋	名村川橋	穴内橋	赤野橋
2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6	2000.6
60	1	188	121				22	176	251
								8	
94	259	24	70				70		9
								2	
15	14	4	2				2	15	5
27	66	65	72	124	192	12	20	479	97
									2
4	6	4	195	20					23
	4								
					13	10			
				23			62	528	
				225	7	6			6
					11	5			
				149	484	60			
					122	49			
								10	
								4	
					9				
			3						15
30	35	25	31	10	8	8	27	14	29
3,431	2,329	1,147	3,102	563	857	149	730	1,855	1,190

安芸市内河川における底生動物現存量 (2000.9)

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-4	2-4	3-4	4-4	5-4
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9
Ephemeroptera	蜉蝣目					
Dipteromimus tipuliformis	ガガンボカゲロウ					
Isonychia japonica	チラカゲロウ					
Epeorus uenoi	ウエノヒラタカゲロウ	14			2	
Epeorus. latifolium	エルモンヒラタカゲロウ	46	62	144	46	48
E. ikanonis	ナミヒラタカゲロウ					
E. curvatus	ユミモンヒラタカゲロウ					
Ecdyonurus. yoshidae	シロタニガワカゲロウ		18	34	5	15
Heptagenia kihada	キハダヒラタカゲロウ					
H. kyotoensis	キョウトキハダヒラタカゲロウ					
Rhithrogena satsuki	サツキヒメヒラタカゲロウ	9	3	5	6	10
R. japonica	ヒメヒラタカゲロウ	40	28	12	8	14
R. minazuki	ミナズキヒメヒラタカゲロウ					
Baetis sp.	コカゲロウ属	26	11	91	48	102
B. sahoensis	サホコカゲロウ					
Pseudocloeon japonica	フタバコカゲロウ	13			4	1
Paraleptophlebia spinosa	ナミトビイロカゲロウ					
Choroterpes trifurcata	ヒメトビイロカゲロウ		1	11		2
Ephemerella japonica	エラブタマダラカゲロウ			3		
E. cryptomeria	ヨシノマダラカゲロウ					
E. basalis	オオマダラカゲロウ					
	コオノマダラカゲロウ					
E. bicornis	フタコブマダラカゲロウ					
E. okumai	オオクママダラカゲロウ					
E. nigra	クロマダラカゲロウ					
E. ishiwatai	イシワタマダラカゲロウ					
E. imanishii	イマニシマダラカゲロウ					
E. taeniata	キタマダラカゲロウ					
E. setigera	クシゲマダラカゲロウ	16	2		3	10
E. rufa	アカマダラカゲロウ	3	10	47	7	11
Caenis sp.	ヒメカゲロウ属					
Potamanthus kamonis	キイロカワカゲロウ					
Ephemera japonica	フタスジモンカゲロウ					
E. strigata	モンカゲロウ		3			
Odonata	トンボ目					
Sieboldius albardae	コオニヤンマ					
Onychogomphus viridicostus	オナガサナエ	46				
Sinogomphus flavolimbatus	ヒメサナエ					
Stylogomphus suzukii	オジロサナエ					
Plecoptera	カワゲラ目					
Taeniopterygidae	ミジカオカワゲラ科					
Nemoura sp.	オナシカワゲラ属					
Amphinemura sp.	フサオナシカワゲラ属	1		1		
Capnidae	クロカワゲラ科					
Leuctridae	ハラジロオナシカワゲラ科					
Pseudomegareys japonicus	ヤマトヒロバネアミメカワゲラ					
Ostrovus sp.	コグサミドリカワゲラモドキ属					
Stavsolus japonicus	ヤマトアミメカワゲラモドキ					
I. aizwana	アイズミドリカワゲラモドキ					
I. nipponica	フタスジミドリカワゲラモドキ					
Perlidae sp.	カワゲラ科					
Paragnetina suzukii	スズキクラカケカワゲラ					
Kamimuria sp.	カミムラカワゲラ属	29	17	105	109	20
Neoperla niponensis	ヤマトフタツメカワゲラ		7			11
Oyamia lugubris	オオヤマカワゲラ	502				
O. seminigra	ヒメオオヤマカワゲラ	81		7		

6-4	7-4	8-4	9-4	10-4	11-4	12-4	13-4	14-4	15-4
安芸川	張川	尾川川	安芸川	安芸川	江の川	江の川	名村川	穴内川	赤野川
柏瀬橋	寺内橋	流入前	栃ノ木橋	安芸川橋	ロキロキ橋	港島橋	名村川橋	穴内橋	赤野橋
2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9
57		21	17	16			21		
290	10	33					3		
68	53	193	66	80			61		22
6	6	16	100	9			8	4	12
			4						
3	3	4	12						
41	33	11	21	4			5		
104	24	162	23	128			25	30	15
					19				
54	3	14					4	12	
5									
		2	26				23		39
			3						11
	6								
							1		1
22	22	12	9	6				5	
9		1	8	5				3	132
								2	109
3									
			8						10
								22	
4	18								
3	1	1	3				3		1
							5		
40			3						
181	87	85	86				8		
	10		37				38		40
	92	3	3						17

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-4	2-4	3-4	4-4	5-4
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9
Acronuria joukii	ジョウクリカワゲラ	56				
Gibosia sp.	コガタフタツメカワゲラ属	22				
Caroperia pacifica	キベリオスエダカワゲラ		11			
Chloroperlidae	ミドリカワゲラ科	2				
Hemiptera	半翅目					
Aphelocheirus vittatus	ナベブタムシ				5	
Megaloptera	広翅目					
Protohermes grandis	ヘビトンボ	18	80	115	59	235
Trichoptera	毛翅目					
Stenopsyche marmorata	ヒゲナガカワトビケラ	33	7	6		
S. sauteri	チャバネヒゲナガカワトビケラ			193	10	
Dolophilodes sp. DC	DC イワトビケラ					
D. sp. DB	DB イワトビケラ					
D. sp. DA	DA イワトビケラ					
Psychomyia sp. PB	クダトビケラ属	3				
Plectrocnemia sp. PA	PA ミヤマイワトビケラ					
P. sp. PC	PC ミヤマイワトビケラ					
Hydropsyche orientalis	ウルマーシマトビケラ	40	31	4	17	7
H. sp. albicephala	シロズシマトビケラ					
H. sp. ancorapunctata	イカリシマトビケラ					
H. sp. selysi	セリシマトビケラ				20	
H. gifuana	ギフシマトビケラ					
Cheumatopsyche sp.	コガタシマトビケラ属				8	1
C. brevilineata	コガタシマトビケラ				10	7
Rhyacophila sp.	ナガレトビケラ属	1				
Apsilochorema sutshanum	ツメナガナガレトビケラ				4	
Rhyacophila yamanakensis	ヤマナカナガレトビケラ					
R. nigrocephala	ムナグロナガレトビケラ	5	9	20	13	35
R. RD	RD ナガレトビケラ					
R. clemens	クレメンズナガレトビケラ					
R. kawamurai	カワムラナガレトビケラ					
R. transquilla	トランスクイラナガレトビケラ					
R. kisoensis	キソナガレトビケラ					
R. RL	RL ナガレトビケラ					
R. brevicephala	ヒロアタマナガレトビケラ					
Glossosoma sp.	ヤマトビケラ属	4				
Hydroptila sp.	ヒメトビケラ属					
Micrasema quadriloba	マルツツトビケラ	5				
Uenoa tokunagai	クロツツトビケラ					
Goera japonica	ニンギョウトビケラ	3				
Goerodes japonicus	コカクツツトビケラ	1	20	9	44	3
Gumaga okinawaensis	グマガトビケラ					
Setodes sp.	セトトビケラ属					
Ceraclea sp.	セラクレア属					
Lepidoptera	鱗翅目					
Elophila interruptalis	マダラミズメイガ					
Paracymoriza vagalis	カワゴケミズメイガ					
Coleoptera	鞘翅目					
Hydrophilidae	ガムシ科					
Berosus sp.	ゴマフガムシ属					
Helodes sp.	マルハナノミ属					
Psephenoides japonicus	マスダチビヒラタドROMシ					
Mataeopsephus japonicus	ヒラタドROMシ	21		3		
Eubrianax granicollis	クシヒゲマルヒラタドROMシ	1	9			5
Heterocerus sp.	ナガドROMシ属					
Elminae	ヒメドROMシ亜科	16	4		3	4
Diptera	双翅目					
Tipula sp.						

[illegible]

種類	No 河川名 調査地点 採取年月日	1-4	2-4	3-4	4-4	5-4
		伊尾木川	伊尾木川	伊尾木川	小川川	伊尾木川
		古井小中前	裏政	観音橋	流入前	伊尾木川橋
		2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9
Antocha sp.	ウスバヒメガガンボ属			12	8	1
Dicranomyia sp. DA		13				
Eriocera sp. EB	EBクロヒメガガンボ	141	11	26	22	10
E. sp. ED	EDクロヒメガガンボ					
Bibiocephala japonica	ヤマトアミカ					
Psychoda sp. PA						
Dixidae	ホソカ科				4	
Simuliidae	ブユ科			2	18	12
Chironomidae	ユスリカ科	2	1	11	10	6
C. (Red)	ユスリカ科(赤)					
Ceratopogonidae	ヌカカ科					
Atherix basilica	ミヤマナガレアブ					
A. ibis	ハマダラナガレアブ	33				
Suragina satsumana	サツマモンナガレアブ					
S. caerulescens	クロモンナガレアブ					
Atrichops morimotoi	コモンナガレアブ				2	
Empididae	オドリバエ科					
Crustacea	甲殻類					
Gammarus nipponensis	ヨコエビ					5
Asellus hilgendorffii	ミズムシ					
Palaemon paucidens	スジエビ					
Macrobrachium nipponense	テナガエビ					
Geothelphusa dehaanii	サワガニ		39		35	
Erioceir japonicus	モクズガニ					
Polychaeta	多毛類					
Nereidae	ゴカイ科					
Oligochaeta	貧毛類					
Tubificidae	イトミミズ科					
Hirudinea	ヒル類					
Helobdella stagnalis	ヌマビル					
Glossiphonia weberi	ハバヒロビル					
Erpobdella lineata	シマイシビル					
Mimobdella japonica	マネビル					
Gastropoda	貝類					
Clithon retropictus	イシマキガイ					
Radix japonica	モノアラガイ					
Physa acuta	サカマキガイ					
Pettancylus nipponica	カワコザラ					
Corbicula leana	マシジミ					
Turbellaria	渦虫類					
Dugesia sp.	プラナリア					
種 類 数		33	22	22	28	24
現 存 量		1,246	384	861	530	575

6-4	7-4	8-4	9-4	10-4	11-4	12-4	13-4	14-4	15-4
安芸川	張川	尾川川	安芸川	安芸川	江の川	江の川	名村川	穴内川	赤野川
柏瀬橋	寺内橋	流入前	栃ノ木橋	安芸川橋	ロキロキ橋	港島橋	名村川橋	穴内橋	赤野橋
2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9	2000.9
25	4	8	22	5			2		20
16	25	132	63				2		
	2								
18		33		1				14	
17	2	30	9	12	119	15	12	49	34
						6			
32									
	1								
						1			
	1	7		36				6	
		6			32	24		4	
							69	3	17
						356			
				34			17		
				113	20	5		506	
						3			
				25	34	54			
22			27		89	32			
								6	
					26				
						1			
					8				5
38	32	32	36	22	10	10	28	20	26
12,830	1,267	2,460	1,748	541	361	497	591	730	1,817