

## 資料4 昭和58年度から昭和60年度の生物調査結果

- 表1 大鐘橋における昭和58年度から昭和60年度の水生生物出現種一覧
- 表2 大鐘橋における昭和58年度から昭和60年度の生物学的水質判定結果
- 表3 大鐘橋における昭和58年度の生物学的水質判定結果
- 表4 大鐘橋における昭和59年度の生物学的水質判定結果
- 表5 大鐘橋における昭和60年度の生物学的水質判定結果
- 表6 大鐘橋における平均スコア法を用いた水質評価結果  
(昭和58年度～昭和60年度)
- 表7 大鐘橋における平均スコア法を用いた水質評価結果 (昭和58年度)
- 表8 大鐘橋における平均スコア法を用いた水質評価結果 (昭和58年6月)
- 表9 大鐘橋における平均スコア法を用いた水質評価結果 (昭和58年10月)
- 表10 大鐘橋における平均スコア法を用いた水質評価結果 (昭和59年度)
- 表11 大鐘橋における平均スコア法を用いた水質評価結果 (昭和59年6月)
- 表12 大鐘橋における平均スコア法を用いた水質評価結果 (昭和59年10月)
- 表13 大鐘橋における平均スコア法を用いた水質評価結果 (昭和60年度)
- 表14 大鐘橋における平均スコア法を用いた水質評価結果 (昭和60年6月)
- 表15 大鐘橋における平均スコア法を用いた水質評価結果 (昭和60年10月)



資料4 表1 大鐘橋における昭和58年度から昭和60年度の水生生物出現種一覧

生物名		昭和58年度		昭和59年度		昭和60年度		合計
		6月30日	10月14日	5月30日	10月16日	5月16日	10月15日	
水生昆虫								
粘管目	ツチトビムシ科			1				1
カゲロウ目	フタバカゲロウ	2					1	3
	シロハラコカゲロウ	4		6	11			21
	コカゲロウの一種		3		2	2		7
トンボ目	オニヤンマ		2				1	3
カワゲラ目	オナシカワゲラの一種	961		33		61	1	1056
	クロホソカワゲラ			4		20		24
カメムシ目	シマアメンボ					2		2
ヘビトンボ目	ヘビトンボ	19	5	2	4		1	31
	ヤマトクロスジヘビトンボ					3	3	6
トビケラ目	コガタシマトビケラ	2	43	20	37	10	604	716
	ウルマーシマトビケラ			4				4
	シマトビケラの一種				1			1
	ヨツメトビケラ					4		4
	カスリホソバトビケラ	5	1					6
	エグリトビケラ科			3				3
ハエ目	ウスバヒメガガンボの一種						1	1
	ガガンボの一種				2			2
	ヌカカ科		1		4		3	8
	ブユの一種	3			2			5
	セスジユスリカ		4		1			5
	ユスリカの一種	153	1	66	81	311	31	643
	ナガレユスリカの一種		71		6		403	480
	ユスリカの一種	147	11	13	18	27	19	235
	エリユスリカの一種			3	1			4
	モリモトシギアブ						2	2
	アブ科	1		1				2
腔腸動物	ヒドラの一種			2				2
扁形動物	ナミウズムシ			3		1		4
袋型動物	ハリガネムシ科				2			2
	ハリガネムシ科	6	1	6				13
軟体動物	カワコザラ						4	4
	カワニナ	3	3	6	1	16	45	74
	ヒメモノアラガイ						1	1
	マメシジミ	9		25	5	2	18	59
環形動物	ミズミズの一種			1571	43	267	54	1935
	イトミズの一種	28	11	33	12	74	29	187
	ユリミズの一種				1			1
	エラミズ	17			3	4		24
	フトミズの一種		2					2
節足動物	ミズムシ	267	25	152	9	53	27	533
その他	キセルガイの一種	1						1

資料4 表2 大鐘橋における昭和58年度から昭和60年度の生物学的水質判定結果

河川名		柳瀬川												
調査場所名		大鐘橋												
年月日		昭和58年度				昭和59年度				昭和60年度				
水質	指標生物	見つかった指標生物の欄に○印、数の多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。												
きれいな水	水質階級Ⅰ	1 ナミウズムシ					○				○			
		2 サワガニ												
		3 ヒラタカゲロウ類												
		4 カワゲラ類	●				○				○			
		5 ヘビトンボ	○				○				○			
		6 ナガレトビケラ類												
		7 ヤマトビケラ類												
		8 ブユ類	○				○							
		9 アミカ類												
		10 ヨコエビ類												
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	1 カワニナ類		○				○				○		
		2 コオニヤンマ												
		3 コガタシマトビケラ類		○				●				●		
		4 オオシマトビケラ												
		5 ヒラタドロムシ類												
		6 ゲンジボタル												
きたない水	水質階級Ⅲ	1 タニシ類												
		2 シマイシビル												
		3 ミズムシ			●				●				●	
		4 ミズカマキリ												
とてもきたない水	水質階級Ⅳ	1 サカマキガイ												
		2 エラミミズ								○				○
		3 アメリカザリガニ				○								
		4 ユスリカ類				○				○				
		5 チョウバエ類												
水質階級の判定	水質階級	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
	1. ○印と●印の個数	3	2	1	2	4	2	1	2	3	2	1	1	
	2. ●印の個数	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	
	3. 合計(1.欄+2.欄)	4	2	2	2	4	3	2	2	3	3	2	1	
	その地点の水質階級	I				I				I				

資料4 表3 大鐘橋における昭和58年度の生物学的な水質判定結果

河川名		柳瀬川								
調査場所名		大鐘橋								
年月日		昭和58年 6月30日				昭和59年 10月14日				
水質	指標生物	見つかった指標生物の欄に○印、数の多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。								
		きれいな水	水質階級Ⅰ	1 ナミウズムシ						
2 サワガニ										
3 ヒラタカゲロウ類										
4 カワゲラ類	●									
5 ヘビトンボ	○						○			
6 ナガレトビケラ類										
7 ヤマトビケラ類										
8 ブユ類	○									
9 アミカ類										
10 ヨコエビ類										
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	1 カワニナ類		○				○		
		2 コオニヤンマ								
		3 コガタシマトビケラ類		○				●		
		4 オオシマトビケラ								
		5 ヒラタドロムシ類								
		6 ゲンジボタル								
きたない水	水質階級Ⅲ	1 タニシ類								
		2 シマイシビル								
		3 ミズムシ			●				●	
		4 ミズカマキリ								
とてもきたない水	水質階級Ⅳ	1 サカマキガイ								
		2 エラミミズ				○				
		3 アメリカザリガニ								
		4 ユスリカ類								○
		5 チョウバエ類								
水質階級の判定	水質階級	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
	1. ○印と●印の個数	3	2	1	1	1	2	1	1	
	2. ●印の個数	1	0	1	0	0	1	1	0	
	3. 合計(1欄+2欄)	4	2	2	1	1	3	2	1	
	その地点の水質階級	I				II				

資料4 表4 大鐘橋における昭和59年度の生物学的な水質判定結果

河川名		柳瀬川								
調査場所名		大鐘橋								
年月日		昭和59年 5月30日				昭和59年 10月16日				
水質	指標生物	見つかった指標生物の欄に○印、数の多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。								
		きれいな水	水質階級 I	1 ナミウズムシ	○					
2 サワガニ										
3 ヒラタカゲロウ類										
4 カワゲラ類	●									
5 ヘビトンボ	○						○			
6 ナガレトビケラ類										
7 ヤマトビケラ類										
8 ブユ類								○		
9 アミカ類										
10 ヨコエビ類										
ややきれいな水	水質階級 II	1 カワニナ類		○				○		
		2 コオニヤンマ								
		3 コガタシマトビケラ類		○				●		
		4 オオシマトビケラ								
		5 ヒラタドロムシ類								
		6 ゲンジボタル								
きたない水	水質階級 III	1 タニシ類								
		2 シマイシビル								
		3 ミズムシ			●				●	
		4 ミズカマキリ								
とてもきたない水	水質階級 IV	1 サカマキガイ								
		2 エラミミズ							○	
		3 アメリカザリガニ								
		4 ユスリカ類							○	
		5 チョウバエ類								
水質階級の判定	水質階級		I	II	III	IV	I	II	III	IV
	1. ○印と●印の個数		3	2	1	0	2	2	1	2
	2. ●印の個数		1	0	1	0	0	1	1	0
	3. 合計(1.欄+2.欄)		4	2	2	0	2	3	2	2
	その地点の水質階級		I				II			

資料4 表5 大鐘橋における昭和60年度の生物学的な水質判定結果

河川名		柳瀬川								
調査場所名		大鐘橋								
年月日		昭和60年 5月16日				昭和60年 10月15日				
水質	指標生物	見つかった指標生物の欄に○印、数の多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。								
きれいな水	水質階級 I	1 ナミウズムシ	○							
		2 サワガニ								
		3 ヒラタカゲロウ類								
		4 カワゲラ類	●				○			
		5 ヘビトンボ	○							
		6 ナガレトビケラ類								
		7 ヤマトビケラ類								
		8 ブユ類								
		9 アミカ類								
		10 ヨコエビ類								
ややきれいな水	水質階級 II	1 カワニナ類		○				●		
		2 コオニヤンマ								
		3 コガタシマトビケラ類		○				●		
		4 オオシマトビケラ								
		5 ヒラタドロムシ類								
		6 ゲンジボタル								
きたない水	水質階級 III	1 タニシ類								
		2 シマイシビル								
		3 ミズムシ			●				○	
		4 ミズカマキリ								
とてもきたない水	水質階級 IV	1 サカマキガイ								
		2 エラミミズ				○				
		3 アメリカザリガニ								
		4 ユスリカ類								
		5 チョウバエ類								
水質階級の判定	水質階級	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
	1. ○印と●印の個数	3	2	1	1	1	2	1	0	
	2. ●印の個数	1	0	1	0	0	2	0	0	
	3. 合計(1欄+2欄)	4	2	2	1	1	4	1	0	
	その地点の水質階級	I				II				

資料4 表6 大鐘橋における平均スコア法を用いた水質評価結果（昭和58年度～昭和60年度）

分類群名		スコア	出現状況	分類群名		スコア	出現状況
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	8		チョウ目	ツトガ科	7	
	ガガンボカゲロウ科	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	8			ミズスマシ科	8	
	チラカゲロウ科	8			ガムシ科	4	
	ヒラタカゲロウ科	9			ヒラタドROMシ科	8	
	コカゲロウ科	6	○		ドROMシ科	8	
	トビイロカゲロウ科	9			ヒメドROMシ科	8	
	マダラカゲロウ科	8			ホタル科	6	
	ヒメシロカゲロウ科	7			ハエ目	ガガンボ科	8
	カワカゲロウ科	8		アミカ科		10	
	モンカゲロウ科	8		チョウバエ科		1	
	シロイロカゲロウ科	8		ブユ科		7	○
	トンボ目	カワトンボ科	6			ユスリカ科 (ユスリカ族:腹鰓あり)	2
ムカシトンボ科		9		ユスリカ科 (その他:腹鰓なし)		6	○
サナエトンボ科		7		ヌカカ科		7	○
オニヤンマ科		3	○	アブ科		6	○
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	6	○	ナガレアブ科		8	
	アミメカワゲラ科	9		ウズムシ目		サンカクアタマウズムシ科	7
	カワゲラ科	9			ニナ目	カワニナ科	8
	ミドリカワゲラ科	9		モノアラガイ目	モノアラガイ科	3	○
カメムシ目	ナベバタムシ科	7			サカマキガイ科	1	
	トビケラ目	ヘビトンボ科	9		○	ヒラマキガイ科	2
ヒゲナガカワトビケラ科		9			カワコザラガイ科	2	
カワトビケラ科		9		ハマグリ目	シジミガイ科	3	
クダトビケラ科		8			ミミズ鋼	ミミズ鋼 (エラミミズ)	1
イワトビケラ科		9		ミミズ鋼 (その他)		4	○
シマトビケラ科		7	○	ヒル鋼	ヒル鋼	2	
ナガレトビケラ科		9			ヨコエビ目	ヨコエビ科	8
カワリナガレトビケラ科		9		キタヨコエビ科		8	
ヤマトビケラ科		9		アゴナガヨコエビ科		8	
ヒメトビケラ科		4		ワラジムシ目	ミズムシ科	2	○
カクスイトビケラ科		10			エビ目	サワガニ科	8
エグリトビケラ科		8	○	スコア法による集計			
コエグリトビケラ科		9		集計結果	出現科数	18	
クロツツトビケラ科		10			総スコア (TS)	100	
ニンギョウトビケラ科		7			平均スコア (ASPT)	5.6	
カクツツトビケラ科		9					
ケトビケラ科	9						
ヒゲナガトビケラ科	8						

資料4 表7 大鐘橋における平均スコア法を用いた水質評価結果（昭和58年度）

分類群名		スコア	出現状況	分類群名		スコア	出現状況
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	8		チョウ目	ツトガ科	7	
	ガガンボカゲロウ科	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	8			ミズスマシ科	8	
	チラカゲロウ科	8			ガムシ科	4	
	ヒラタカゲロウ科	9			ヒラタドROMシ科	8	
	コカゲロウ科	6	○		ドROMシ科	8	
	トビイロカゲロウ科	9			ヒメドROMシ科	8	
	マダラカゲロウ科	8			ホタル科	6	
	ヒメシロカゲロウ科	7		ハエ目	ガガンボ科	8	
	カワカゲロウ科	8			アミカ科	10	
	モンカゲロウ科	8			チョウバエ科	1	
	シロイロカゲロウ科	8			ブユ科	7	○
	トンボ目	カワトンボ科	6			ユスリカ科 (ユスリカ族:腹鰓あり)	2
ムカシトンボ科		9			ユスリカ科 (その他:腹鰓なし)	6	○
サナエトンボ科		7			ヌカカ科	7	○
オニヤンマ科		3	○		アブ科	6	○
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	6	○		ナガレアブ科	8	
	アミメカワゲラ科	9			ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	7
	カワゲラ科	9		ニナ目		カワニナ科	8
	ミドリカワゲラ科	9		モノアラガイ目	モノアラガイ科	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	7			サカマキガイ科	1	
	ヘビトンボ科	9	○		ヒラマキガイ科	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	9			カワコザラガイ科	2	
	カワトビケラ科	9		ハマグリ目	シジミガイ科	3	
	クダトビケラ科	8			ミミズ鋼	ミミズ鋼 (エラミミズ)	1
	イワトビケラ科	9		ミミズ鋼 (その他)		4	○
	シマトビケラ科	7	○	ヒル鋼	ヒル鋼	2	
	ナガレトビケラ科	9			ヨコエビ目	ヨコエビ科	8
	カワリナガレトビケラ科	9		キタヨコエビ科		8	
	ヤマトビケラ科	9		アゴナガヨコエビ科		8	
	ヒメトビケラ科	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	2	○
	カクスイトビケラ科	10			エビ目	サワガニ科	8
	エグリトビケラ科	8		スコア法による集計			
	コエグリトビケラ科	9		集計結果	出現科数		14
	クロツツトビケラ科	10			総スコア (TS)		74
	ニンギョウトビケラ科	7			平均スコア (ASPT)		5.3
	カクツツトビケラ科	9					
ケトビケラ科	9						
ヒゲナガトビケラ科	8						



資料4 表8 大鐘橋における平均スコア法を用いた水質評価結果（昭和58年6月）

分類群名		スコア	出現状況	分類群名		スコア	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	8		チョウ目	ツトガ科	7		
	ガガンボカゲロウ科	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	5		
	ヒメフタオカゲロウ科	8			ミズスマシ科	8		
	チラカゲロウ科	8			ガムシ科	4		
	ヒラタカゲロウ科	9			ヒラタドROMシ科	8		
	コカゲロウ科	6	○		ドROMシ科	8		
	トビイロカゲロウ科	9			ヒメドROMシ科	8		
	マダラカゲロウ科	8			ホタル科	6		
	ヒメシロカゲロウ科	7			ハエ目	ガガンボ科	8	
	カワカゲロウ科	8				アミカ科	10	
	モンカゲロウ科	8				チョウバエ科	1	
	シロイロカゲロウ科	8		ブユ科		7	○	
	トンボ目	カワトンボ科	6			ユスリカ科 (ユスリカ族:腹鰓あり)	2	
ムカシトンボ科		9		ユスリカ科 (その他:腹鰓なし)		6	○	
サナエトンボ科		7		ヌカカ科		7		
オニヤンマ科		3		アブ科		6	○	
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	6	○	ナガレアブ科		8		
	アミメカワゲラ科	9		ウズムシ目		サンカクアタマウズムシ科	7	
	カワゲラ科	9			ニナ目	カワニナ科	8	○
	ミドリカワゲラ科	9		モノアラガイ目	モノアラガイ科	3		
カメムシ目	ナベバタムシ科	7			サカマキガイ科	1		
	ヘビトンボ科	9	○		ヒラマキガイ科	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	9			カワコザラガイ科	カワコザラガイ科	2	
	カワトビケラ科	9		ハマグリ目		シジミガイ科	3	
	クダトビケラ科	8				ミミズ鋼	ミミズ鋼 (エラミミズ)	1
	イワトビケラ科	9		ミミズ鋼	ミミズ鋼 (その他)	4	○	
	シマトビケラ科	7	○		ヒル鋼	ヒル鋼	2	
	ナガレトビケラ科	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	8		
	カワリナガレトビケラ科	9			キタヨコエビ科	8		
	ヤマトビケラ科	9			アゴナガヨコエビ科	8		
	ヒメトビケラ科	4			ワラジムシ目	ミズムシ科	2	○
	カクスイトビケラ科	10		エビ目		サワガニ科	8	
	エグリトビケラ科	8		スコア法による集計				
	コエグリトビケラ科	9		集計結果	出現科数	11		
	クロツツトビケラ科	10			総スコア (TS)	62		
	ニンギョウトビケラ科	7			平均スコア (ASPT)	5.6		
	カクツツトビケラ科	9						
	ケトビケラ科	9						
	ヒゲナガトビケラ科	8						

資料4 表9 大鐘橋における平均スコア法を用いた水質評価結果（昭和58年10月）

分類群名		スコア	出現状況	分類群名		スコア	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	8		チョウ目	ツトガ科	7		
	ガガンボカゲロウ科	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	5		
	ヒメフタオカゲロウ科	8			ミズスマシ科	8		
	チラカゲロウ科	8			ガムシ科	4		
	ヒラタカゲロウ科	9			ヒラタドROMシ科	8		
	コカゲロウ科	6	○		ドROMシ科	8		
	トビイロカゲロウ科	9			ヒメドROMシ科	8		
	マダラカゲロウ科	8			ホタル科	6		
	ヒメシロカゲロウ科	7			ハエ目	ガガンボ科	8	
	カワカゲロウ科	8				アミカ科	10	
	モンカゲロウ科	8				チョウバエ科	1	
	シロイロカゲロウ科	8		ブユ科		7		
	トンボ目	カワトンボ科	6			ユスリカ科 (ユスリカ族:腹鰓あり)	2	○
ムカシトンボ科		9		ユスリカ科 (その他:腹鰓なし)		6	○	
サナエトンボ科		7		ヌカカ科		7	○	
オニヤンマ科		3	○	アブ科		6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	6		ナガレアブ科		8		
	アミメカワゲラ科	9		ウズムシ目		サンカクアタマウズムシ科	7	
	カワゲラ科	9			ニナ目	カワニナ科	8	○
	ミドリカワゲラ科	9		モノアラガイ目	モノアラガイ科	3		
カメムシ目	ナベバタムシ科	7			サカマキガイ科	1		
	ヘビトンボ科	9	○		ヒラマキガイ科	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	9			カワコザラガイ科	カワコザラガイ科	2	
	カワトビケラ科	9		ハマグリ目		シジミガイ科	3	
	クダトビケラ科	8				ミミズ鋼	ミミズ鋼 (エラミミズ)	1
	イトトビケラ科	9		ミミズ鋼 (その他)	4		○	
	シマトビケラ科	7	○	ヒル鋼	ヒル鋼	2		
	ナガレトビケラ科	9			ヨコエビ目	ヨコエビ科	8	
	カワリナガレトビケラ科	9		キタヨコエビ科		8		
	ヤマトビケラ科	9		アゴナガヨコエビ科		8		
	ヒメトビケラ科	4		ワラジムシ目		ミズムシ科	2	○
	カクスイトビケラ科	10			エビ目	サワガニ科	8	
	エグリトビケラ科	8		スコア法による集計				
	コエグリトビケラ科	9		集計結果	出現科数		10	
	クロツツトビケラ科	10			総スコア (TS)		54	
	ニンギョウトビケラ科	7			平均スコア (ASPT)		5.4	
	カクツツトビケラ科	9						
	ケトビケラ科	9						
	ヒゲナガトビケラ科	8						

資料4 表10 大鐘橋における平均スコア法を用いた水質評価結果（昭和59年度）

分類群名		スコア	出現状況	分類群名		スコア	出現状況
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	8		チョウ目	ツトガ科	7	
	ガガンボカゲロウ科	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	8			ミズスマシ科	8	
	チラカゲロウ科	8			ガムシ科	4	
	ヒラタカゲロウ科	9			ヒラタドROMシ科	8	
	コカゲロウ科	6	○		ドROMシ科	8	
	トビイロカゲロウ科	9			ヒメドROMシ科	8	
	マダラカゲロウ科	8			ホタル科	6	
	ヒメシロカゲロウ科	7			ハエ目	ガガンボ科	8
	カワカゲロウ科	8		アミカ科		10	
	モンカゲロウ科	8		チョウバエ科		1	
	シロイロカゲロウ科	8		ブユ科		7	○
	トンボ目	カワトンボ科	6			ユスリカ科 (ユスリカ族:腹鰓あり)	2
ムカシトンボ科		9		ユスリカ科 (その他:腹鰓なし)		6	○
サナエトンボ科		7		ヌカカ科		7	○
オニヤンマ科		3		アブ科		6	○
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	6	○	ナガレアブ科	8		
	アミメカワゲラ科	9		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	7	○
	カワゲラ科	9			ニナ目	カワニナ科	8
	ミドリカワゲラ科	9		モノアラガイ目		モノアラガイ科	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	7			サカマキガイ科	1	
	アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	9		○	ヒラマキガイ科	2
トビケラ目		ヒゲナガカワトビケラ科	9			カワコザラガイ科	2
	カワトビケラ科	9		ハマグリ目	シジミガイ科	3	
	クダトビケラ科	8			ミミズ鋼	ミミズ鋼 (エラミミズ)	1
	イワトビケラ科	9		ミミズ鋼 (その他)		4	○
	シマトビケラ科	7	○	ヒル鋼	ヒル鋼	2	
	ナガレトビケラ科	9			ヨコエビ目	ヨコエビ科	8
	カワリナガレトビケラ科	9		キタヨコエビ科		8	
	ヤマトビケラ科	9		アゴナガヨコエビ科		8	
	ヒメトビケラ科	4		ワラジムシ目		ミズムシ科	2
	カクスイトビケラ科	10			エビ目	サワガニ科	8
	エグリトビケラ科	8	○	スコア法による集計			
	コエグリトビケラ科	9		集計結果	出現科数	16	
	クロツツトビケラ科	10			総スコア (TS)	94	
	ニンギョウトビケラ科	7			平均スコア (ASPT)	5.9	
	カクツツトビケラ科	9					
	ケトビケラ科	9					
ヒゲナガトビケラ科	8						

資料4 表11 大鐘橋における平均スコア法を用いた水質評価結果（昭和59年6月）

分類群名		スコア	出現状況	分類群名		スコア	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	8		チョウ目	ツトガ科	7		
	ガガンボカゲロウ科	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	5		
	ヒメフタオカゲロウ科	8			ミズスマシ科	8		
	チラカゲロウ科	8			ガムシ科	4		
	ヒラタカゲロウ科	9			ヒラタドROMシ科	8		
	コカゲロウ科	6	○		ドROMシ科	8		
	トビイロカゲロウ科	9			ヒメドROMシ科	8		
	マダラカゲロウ科	8			ホタル科	6		
	ヒメシロカゲロウ科	7			ハエ目	ガガンボ科	8	
	カワカゲロウ科	8				アミカ科	10	
	モンカゲロウ科	8				チョウバエ科	1	
	シロイロカゲロウ科	8		ブユ科		7		
	トンボ目	カワトンボ科	6			ユスリカ科 (ユスリカ族:腹鰓あり)	2	
ムカシトンボ科		9		ユスリカ科 (その他:腹鰓なし)		6	○	
サナエトンボ科		7		ヌカカ科		7		
オニヤンマ科		3		アブ科		6	○	
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	6	○	ナガレアブ科		8		
	アミメカワゲラ科	9		ウズムシ目		サンカクアタマウズムシ科	7	○
	カワゲラ科	9			ニナ目	カワニナ科	8	○
	ミドリカワゲラ科	9		モノアラガイ目	モノアラガイ科	3		
カメムシ目	ナベブタムシ科	7			サカマキガイ科	1		
	ヘビトンボ科	9	○		ヒラマキガイ科	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	9			カワコザラガイ科	カワコザラガイ科	2	
	カワトビケラ科	9		ハマグリ目		シジミガイ科	3	
	クダトビケラ科	8				ミミズ鋼	ミミズ鋼 (エラミミズ)	1
	イワトビケラ科	9		ミミズ鋼	ミミズ鋼 (その他)	4	○	
	シマトビケラ科	7	○		ヒル鋼	ヒル鋼	2	
	ナガレトビケラ科	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	8		
	カワリナガレトビケラ科	9			キタヨコエビ科	8		
	ヤマトビケラ科	9			アゴナガヨコエビ科	8		
	ヒメトビケラ科	4			ワラジムシ目	ミズムシ科	2	○
	カクスイトビケラ科	10		エビ目		サワガニ科	8	
	エグリトビケラ科	8	○		スコア法による集計			
	コエグリトビケラ科	9		集計結果	出現科数		11	
	クロツツトビケラ科	10			総スコア (TS)		69	
	ニンギョウトビケラ科	7			平均スコア (ASPT)		6.3	
	カクツツトビケラ科	9						
	ケトビケラ科	9						
	ヒゲナガトビケラ科	8						

資料4 表12 大鐘橋における平均スコア法を用いた水質評価結果（昭和59年10月）

分類群名			スコア	出現状況	分類群名			スコア	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	8		チョウ目	ツトガ科	7				
	ガガンボカゲロウ科	10			コウチュウ目	ゲンゴロウ科	5			
	ヒメフタオカゲロウ科	8				ミズスマシ科	8			
	チラカゲロウ科	8				ガムシ科	4			
	ヒラタカゲロウ科	9				ヒラタドROMシ科	8			
	コカゲロウ科	6	○			ドROMシ科	8			
	トビイロカゲロウ科	9				ヒメドROMシ科	8			
	マダラカゲロウ科	8				ホタル科	6			
	ヒメシロカゲロウ科	7				ハエ目	ガガンボ科	8	○	
	カワカゲロウ科	8					アミカ科	10		
	モンカゲロウ科	8		チョウバエ科			1			
	シロイロカゲロウ科	8		ブユ科	7		○			
	トンボ目	カワトンボ科	6		ユスリカ科 (ユスリカ族:腹鰓あり)		2	○		
ムカシトンボ科		9		ユスリカ科 (その他:腹鰓なし)	6		○			
サナエトンボ科		7		ヌカカ科	7		○			
オニヤンマ科		3		アブ科	6					
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	6		ナガレアブ科	8					
	アミメカワゲラ科	9		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科		7			
	カワゲラ科	9			ニナ目	カワニナ科	8	○		
	ミドリカワゲラ科	9		モノアラガイ目		モノアラガイ科	3			
カメムシ目	ナベブタムシ科	7			サカマキガイ科	1				
	アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	9		○	ヒラマキガイ科	2			
トビケラ目		ヒゲナガカワトビケラ科	9			カワコザラガイ目	カワコザラガイ科	2		
	カワトビケラ科	9		ハマグリ目	シジミガイ科		3			
	クダトビケラ科	8			ミミズ綱		ミミズ綱 (エラミミズ)	1	○	
	イワトビケラ科	9		ミミズ綱 (その他)			4	○		
	シマトビケラ科	7	○	ヒル綱	ヒル綱	2				
	ナガレトビケラ科	9			ヨコエビ目	ヨコエビ科	8			
	カワリナガレトビケラ科	9		キタヨコエビ科		8				
	ヤマトビケラ科	9		アゴナガヨコエビ科		8				
	ヒメトビケラ科	4		ワラジムシ目		ミズムシ科	2	○		
	カクスイトビケラ科	10			エビ目	サワガニ科	8			
	エグリトビケラ科	8		スコア法による集計						
	コエグリトビケラ科	9		集計結果	出現科数	12				
	クロツツトビケラ科	10			総スコア (TS)	67				
	ニンギョウトビケラ科	7			平均スコア (ASPT)	5.6				
	カクツツトビケラ科	9								
	ケトビケラ科	9								
ヒゲナガトビケラ科	8									

資料4 表13 大鐘橋における平均スコア法を用いた水質評価結果（昭和60年度）

分類群名		スコア	出現状況	分類群名		スコア	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	8		チョウ目	ツトガ科	7		
	ガガンボカゲロウ科	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	5		
	ヒメフタオカゲロウ科	8			ミズスマシ科	8		
	チラカゲロウ科	8			ガムシ科	4		
	ヒラタカゲロウ科	9			ヒラタドROMシ科	8		
	コカゲロウ科	6	○		ドROMシ科	8		
	トビイロカゲロウ科	9			ヒメドROMシ科	8		
	マダラカゲロウ科	8			ホタル科	6		
	ヒメシロカゲロウ科	7			ハエ目	ガガンボ科	8	○
	カワカゲロウ科	8				アミカ科	10	
	モンカゲロウ科	8				チョウバエ科	1	
	シロイロカゲロウ科	8		ブユ科		7		
	トンボ目	カワトンボ科	6			ユスリカ科 (ユスリカ族:腹鰓あり)	2	
ムカシトンボ科		9		ユスリカ科 (その他:腹鰓なし)		6	○	
サナエトンボ科		7		ヌカカ科		7	○	
オニヤンマ科		3	○	アブ科		6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	6	○	ナガレアブ科		8		
	アミメカワゲラ科	9		ウズムシ目		サンカクアタマウズムシ科	7	
	カワゲラ科	9			ニナ目	カワニナ科	8	○
	ミドリカワゲラ科	9		モノアラガイ目	モノアラガイ科	3	○	
カメムシ目	ナベバタムシ科	7			サカマキガイ科	1		
	ヘビトンボ科	9	○		ヒラマキガイ科	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	9			カワコザラガイ科	カワコザラガイ科	2	○
	カワトビケラ科	9		ハマグリ目		シジミガイ科	3	
	クダトビケラ科	8				ミミズ鋼	ミミズ鋼 (エラミミズ)	1
	イトトビケラ科	9		ミミズ鋼 (その他)	4		○	
	シマトビケラ科	7	○	ヒル鋼	ヒル鋼	2		
	ナガレトビケラ科	9			ヨコエビ目	ヨコエビ科	8	
	カワリナガレトビケラ科	9		キタヨコエビ科		8		
	ヤマトビケラ科	9		アゴナガヨコエビ科		8		
	ヒメトビケラ科	4		ワラジムシ目		ミズムシ科	2	○
	カクスイトビケラ科	10			エビ目	サワガニ科	8	
	エグリトビケラ科	8		スコア法による集計				
	コエグリトビケラ科	9		集計結果	出現科数		13	
	クロツツトビケラ科	10			総スコア (TS)		71	
	ニンギョウトビケラ科	7			平均スコア (ASPT)		5.5	
	カクツツトビケラ科	9						
	ケトビケラ科	9						
	ヒゲナガトビケラ科	8						

資料4 表14 大鐘橋における平均スコア法を用いた水質評価結果（昭和60年6月）

分類群名		スコア	出現状況	分類群名		スコア	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	8		チョウ目	ツトガ科	7		
	ガガンボカゲロウ科	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	5		
	ヒメフタオカゲロウ科	8			ミズスマシ科	8		
	チラカゲロウ科	8			ガムシ科	4		
	ヒラタカゲロウ科	9			ヒラタドROMシ科	8		
	コカゲロウ科	6	○		ドROMシ科	8		
	トビイロカゲロウ科	9			ヒメドROMシ科	8		
	マダラカゲロウ科	8			ホタル科	6		
	ヒメシロカゲロウ科	7			ハエ目	ガガンボ科	8	
	カワカゲロウ科	8				アミカ科	10	
	モンカゲロウ科	8				チョウバエ科	1	
	シロイロカゲロウ科	8		ブユ科		7		
	トンボ目	カワトンボ科	6			ユスリカ科 (ユスリカ族:腹鰓あり)	2	
ムカシトンボ科		9		ユスリカ科 (その他:腹鰓なし)		6	○	
サナエトンボ科		7		ヌカカ科		7		
オニヤンマ科		3		アブ科		6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	6	○	ナガレアブ科		8		
	アミメカワゲラ科	9		ウズムシ目		サンカクアタマウズムシ科	7	○
	カワゲラ科	9			ニナ目	カワニナ科	8	○
	ミドリカワゲラ科	9		モノアラガイ目	モノアラガイ科	3		
カメムシ目	ナベバタムシ科	7			サカマキガイ科	1		
	ヘビトンボ科	9	○		ヒラマキガイ科	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	9			カワコザラガイ科	カワコザラガイ科	2	○
	カワトビケラ科	9		ハマグリ目		シジミガイ科	3	
	クダトビケラ科	8				ミミズ綱	ミミズ綱 (エラミミズ)	1
	イワトビケラ科	9		ミミズ綱 (その他)			4	○
	シマトビケラ科	7	○	ヒル綱	ヒル綱	2		
	ナガレトビケラ科	9			ヨコエビ目	ヨコエビ科	8	
	カワリナガレトビケラ科	9		キタヨコエビ科		8		
	ヤマトビケラ科	9		アゴナガヨコエビ科		8		
	ヒメトビケラ科	4		ワラジムシ目		ミズムシ科	2	○
	カクスイトビケラ科	10			エビ目	サワガニ科	8	
	エグリトビケラ科	8		スコア法による集計				
	コエグリトビケラ科	9		集計結果	出現科数		10	
	クロツツトビケラ科	10			総スコア (TS)		57	
	ニンギョウトビケラ科	7			平均スコア (ASPT)		5.7	
	カクツツトビケラ科	9						
	ケトビケラ科	9						
	ヒゲナガトビケラ科	8						

資料4 表15 大鐘橋における平均スコア法を用いた水質評価結果（昭和60年10月）

分類群名		スコア	出現状況	分類群名		スコア	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	8		チョウ目	ツトガ科	7		
	ガガンボカゲロウ科	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	5		
	ヒメフタオカゲロウ科	8			ミズスマシ科	8		
	チラカゲロウ科	8			ガムシ科	4		
	ヒラタカゲロウ科	9			ヒラタドROMシ科	8		
	コカゲロウ科	6	○		ドROMシ科	8		
	トビイロカゲロウ科	9		ヒメドROMシ科	8			
	マダラカゲロウ科	8		ホタル科	6			
	ヒメシロカゲロウ科	7		ハエ目	ガガンボ科	8	○	
	カワカゲロウ科	8			アミカ科	10		
	モンカゲロウ科	8			チョウバエ科	1		
	シロイロカゲロウ科	8			ブユ科	7		
	トンボ目	カワトンボ科	6			ユスリカ科 (ユスリカ族:腹鰓あり)	2	
ムカシトンボ科		9			ユスリカ科 (その他:腹鰓なし)	6	○	
サナエトンボ科		7			ヌカカ科	7	○	
オニヤンマ科		3	○		アブ科	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	6	○		ナガレアブ科	8		
	アミメカワゲラ科	9			ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	7	
	カワゲラ科	9		ニナ目		カワニナ科	8	○
	ミドリカワゲラ科	9		モノアラガイ目	モノアラガイ科	3	○	
カメムシ目	ナベバタムシ科	7			サカマキガイ科	1		
	ヘビトンボ科	9	○		ヒラマキガイ科	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	9			カワコザラガイ科	カワコザラガイ科	2	○
	カワトビケラ科	9		ハマグリ目		シジミガイ科	3	
	クダトビケラ科	8				ミミズ鋼	ミミズ鋼 (エラミミズ)	1
	イトビケラ科	9		ミミズ鋼 (その他)	4		○	
	シマトビケラ科	7	○	ヒル鋼	ヒル鋼	2		
	ナガレトビケラ科	9			ヨコエビ目	ヨコエビ科	8	
	カワリナガレトビケラ科	9		キタヨコエビ科		8		
	ヤマトビケラ科	9		アゴナガヨコエビ科		8		
	ヒメトビケラ科	4		ワラジムシ目		ミズムシ科	2	○
	カクスイトビケラ科	10			エビ目	サワガニ科	8	
	エグリトビケラ科	8		スコア法による集計				
	コエグリトビケラ科	9		集計結果	出現科数		13	
	クロツツトビケラ科	10			総スコア (TS)		71	
	ニンギョウトビケラ科	7			平均スコア (ASPT)		5.5	
	カクツツトビケラ科	9						
	ケトビケラ科	9						
	ヒゲナガトビケラ科	8						