

魚類の個体数による優占種一覧

No.	河川名	調査地点名	第1優占種		第2優占種	
			種名	個体数 (組成率%)	種名	個体数 (組成率%)
No.1	武庫川	大岩橋	オイカワ	36(72.00%)	カワムツ	6(12.00%)
No.2	有馬川	長尾佐橋	カワムツ	20(64.52%)	カワヨシノボリ	11(35.48%)
No.3	有野川	岡場橋	オイカワ	32(45.71%)	カワムツ	23(32.86%)
No.4	有野川	流末	オイカワ	28(73.68%)	トシコ	5(13.16%)
No.5	八多川	才谷橋	オイカワ	17(65.38%)	メダカ	6(23.08%)
No.6	大沢川	万歳橋	カワヨシノボリ	7(36.84%)	ヌマムツ	5(26.32%)
No.7	淡河川	開通橋	キギ	13(31.71%)	オイカワ	13(31.71%)
No.8	淡河川	万代橋	オイカワ	24(60.00%)	カワヨシノボリ	6(15.00%)
No.9	志染川	大滝橋	カワヨシノボリ	2(100.00%)		
No.10	志染川	坂本橋	オイカワ	53(71.62%)	カワムツ	11(14.86%)

魚類調査結果(1)

目	科	No.	調査地点No.			No.1			No.2			No.3			No.4			No.5		
			河川名			武庫川			有馬川			有野川			有野川			八多川		
			地点名			大岩橋			長尾佐橋			岡場橋			流末			才谷橋		
			和名	学名		個体数	湿重量 範囲(g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 範囲(g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 範囲(g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 範囲(g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 範囲(g)	全長範囲 (cm)
コイ目	コイ科	1	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>										1	3500	63.5				
		2	フナ属	<i>Carassius sp.</i>																
		3	オイカワ	<i>Zacco platypus</i>	36	0.1-18.9	2.4-13.5				32	2.4-17.1	7.1-13.0	28	0.1-0.5	2.2-4.0	17	0.3-13.8	2.9-12.2	
		4	カワムツ	<i>Zacco temminckii</i>	6	0.3-13.7	3.5-11.2	20	0.1-1.3	2.4-5.3	23	0.1-8.5	2.5-9.0	1	0.2	3.0				
		5	ヌマムツ	<i>Zacco sieboldii</i>																
		6	モツコ	<i>Pseudorasbora parva</i>																
		7	カマツカ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	4	2.4-5.2	6.5-8.6													
		8	コウライニコイ	<i>Hemibarbus labeo</i>	1	1100	58.8													
	ドジョウ科	9	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>									1	0.4	4.1					
ナマス'目	ギ'ギ'科	10	ギ'ギ'	<i>Pseudobagrus nudiceps</i>																
	ナマス'科	11	ナマス'	<i>Silurus asotus</i>									1	1200	58.5					
ダ'ツ目	メダ'カ科	12	メダ'カ	<i>Oryzias latipes</i>													6	0.1-0.2	2.6-3.3	
スズ'キ目	サンフィッシュ科	13	オオクチバス	<i>Micropterus salmoides</i>																
	ドンコ科	14	ドンコ	<i>Odontobutis obscura</i>	1	7.3	8.1				1	0.4	2.8	5	0.6-2.9	3.8-6.0	3	1.1-2.1	4.3-5.5	
	ハゼ'科	15	カワヨシノボ'リ	<i>Rhinogobius flumineus</i>	2	1.7-2.5	6.1	11	0.2-1.0	2.9-4.8	14	0.1-0.9	2.1-4.6	1	0.5	3.8				
		16	トウヨシノボ'リ(橙色型)	<i>Rhinogobius kurodai</i> morphotype “Toshoku”																
	タイワンド'ジョウ科	17	カムルチー	<i>Channa argus</i>																
出現種類数					6			2			4			7			3			
総個体数					50			31			70			38			26			
漁獲努力量					投網5回、タモ網2人×30分			投網5回、タモ網2人×30分			投網5回、タモ網2人×30分			投網5回、タモ網2人×30分			投網5回、タモ網2人×30分			
多様性指数 (bit)					1.41			0.94			1.60			1.40			1.25			

魚類調査結果(2)

目	科	No.	調査地点No.			No.6			No.7			No.8			No.9			No.10		
			河川名			大沢川			淡河川			淡河川			志染川			志染川		
			地点名			万歳橋			開通橋			万代橋			大滝橋			坂本橋		
			和名	学名	個体数	湿重量 範囲(g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 範囲(g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 範囲(g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 範囲(g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 範囲(g)	全長範囲 (cm)	
コイ目	コイ科	1	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>																
		2	フナ属	<i>Carassius sp.</i>							2	0.8-0.9	3.6-4.0							
		3	オイカワ	<i>Zacco platypus</i>	2	8.8-9.4	10.3-11.0	13	2.9-19.3	7.5-13.1	24	0.1-14.7	2.0-12.5				53	0.1-6.3	2.8-9.7	
		4	カワムツ	<i>Zacco temminckii</i>	1	2.6	7.0	4	0.2-1.1	3.0-5.5							11	0.1-1.2	3.1-5.2	
		5	ヌマムツ	<i>Zacco sieboldii</i>	5	3.9-16.7	8.0-12.5													
		6	モツコ	<i>Pseudorasbora parva</i>	1	2.1	6.1													
		7	カマツカ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	2	8.5-16.5	10.0-12.9				1	4.1	8.2							
		8	コウライニゴイ	<i>Hemibarbus labeo</i>																
	ドジョウ科	9	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	1	1.0	7.0				1	8.0	11.0							
ナマス目	ギギ科	10	ギギ	<i>Pseudobagrus nudiceps</i>				13	0.3-1.3	3.6-5.1	1	11.1	11.0							
	ナマス科	11	ナマス	<i>Silurus asotus</i>																
タツ目	メダカ科	12	メダカ	<i>Oryzias latipes</i>																
スズキ目	サンフィッシュ科	13	オオクチバス	<i>Micropterus salmoides</i>				1	26.2	13.1										
	ドンコ科	14	ドンコ	<i>Odontobutis obscura</i>				1	0.8	3.6	4	0.6-16.1	3.7-10.5							
	ハゼ科	15	カワヨシノボリ	<i>Rhinogobius flumineus</i>	7	0.2-1.2	3.3-4.8	9	0.1-1.4	2.5-4.8	6	0.1-0.6	2.5-4.5	2	0.1-0.7	3.1-4.3				
		16	トウヨシノボリ(橙色型)	<i>Rhinogobius kurodai</i> morphotype “Toshoku”												10	0.1-1.8	3.0-5.5		
		タイワンドジョウ科	17	カムルチー	<i>Channa argus</i>							1	5.6	8.6						
出現種類数					7			6			8			1			3			
総個体数					19			41			40			2			74			
漁獲努力量					投網5回、タモ網2人×30分			投網5回、タモ網2人×30分			投網5回、タモ網2人×30分			投網5回、タモ網2人×30分			投網5回、タモ網2人×30分			
多様性指数 (bit)					2.39			2.12			1.93			0.00			1.12			

定量採集による底生動物の分類群別出現状況

分類群	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	No. 10	合計
	武庫川	有馬川	有野川	有野川	八多川	大沢川	淡河川	淡河川	志染川	志染川	
	大岩橋	長尾佐橋	岡場橋	流末	才谷橋	万歳橋	開通橋	万代橋	大滝橋	坂本橋	
扁形動物門											
渦虫綱	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
軟体動物門											
腹足綱	0	1	0	0	0	0	1	0	2	1	2
二枚貝綱	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1
環形動物門											
ミズシロ綱	1	0	2	0	1	0	1	1	0	2	3
ヒル綱	1	0	0	1	1	2	1	1	0	2	3
節足動物門											
軟甲綱	2	2	1	1	1	1	3	0	0	1	3
昆虫綱	18	24	23	18	13	17	25	21	9	18	58
カゲロウ目	6	3	7	2	3	3	5	5	4	4	12
トンボ目	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	2
カワゲラ目	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1
トビケラ目	6	11	6	6	2	3	8	6	1	4	18
ハエ目	2	6	4	6	4	3	5	4	3	4	15
コウチュウ目	4	2	4	4	4	8	6	5	1	5	10
種類数	24	28	27	23	17	21	33	26	13	26	72

注: 種レベルまで分類されていないものも便宜上1種としてカウントした

底生動物の個体数からみた優占種一覧

地点 番号	河川名	地点名	第1優占種			第2優占種		
			種名	水質 階級	個体数 (組成率[%])	種名	水質 階級	個体数 (組成率[%])
No.1	武庫川	大岩橋	マスダチビヒラタノムシ	β m	629(34.06%)	アカマダラカゲノウ	β m	538(29.13%)
No.2	有馬川	長尾佐橋	ウルマーシマトビケラ	os	79(29.26%)	シロハラコカゲノウ	os	54(20.00%)
No.3	有野川	岡場橋	ヒゲナガカワトビケラ	os	228(25.31%)	ナミウスノムシ	os	154(17.09%)
No.4	有野川	流末	ヒラタノムシ	β m	142(30.94%)	アメリカナミウスノムシ	-	68(14.81%)
No.5	八多川	才谷橋	アメリカナミウスノムシ	-	109(36.33%)	コガタシマトビケラ	β m	59(19.67%)
No.6	大沢川	万歳橋	ウルマーシマトビケラ	os	355(40.30%)	コガタシマトビケラ	β m	285(32.35%)
No.7	淡河川	開通橋	ナミコガタシマトビケラ	β m	366(34.69%)	ウルマーシマトビケラ	os	117(11.09%)
No.8	淡河川	万代橋	コガタシマトビケラ	β m	1110(53.14%)	オオシマトビケラ	β m	223(10.67%)
No.9	志染川	大滝橋	シロハラコカゲノウ	os	35(50.00%)	ナミウスノムシ	os	7(10.00%)
No.10	志染川	坂本橋	コガタシマトビケラ	β m	511(56.34%)	ヒメトノムシ科	-	78(8.60%)

底生動物の湿重量からみた優占種一覧

地点 番号	河川名	地点名	第1優占種			第2優占種		
			種名	水質 階級	湿重量(mg) (組成率[%])	種名	水質 階級	湿重量(mg) (組成率[%])
No.1	武庫川	大岩橋	シジミ属の一種	β m	6476(61.65%)	ナミウスノムシ	os	987(9.40%)
No.2	有馬川	長尾佐橋	カワニナ	β m	2536(68.19%)	ウルマーシマトビケラ	os	295(7.93%)
No.3	有野川	岡場橋	ヒゲナガカワトビケラ	os	11717(77.51%)	オナガサナエ	β m	917(6.07%)
No.4	有野川	流末	ヒラタノムシ	β m	2215(42.15%)	オオシマトビケラ	β m	1113(21.18%)
No.5	八多川	才谷橋	カワリヌマエビ属の一種	-	552(41.22%)	コガタシマトビケラ	β m	235(17.55%)
No.6	大沢川	万歳橋	ウルマーシマトビケラ	os	1223(44.36%)	コガタシマトビケラ	β m	793(28.76%)
No.7	淡河川	開通橋	カワニナ	β m	2629(28.43%)	オオシマトビケラ	β m	2214(23.94%)
No.8	淡河川	万代橋	シジミ属の一種	β m	10206(44.33%)	オオシマトビケラ	β m	6152(26.72%)
No.9	志染川	大滝橋	チリメンカワニナ	β m	685(40.75%)	シジミ属の一種	β m	390(23.20%)
No.10	志染川	坂本橋	コガタシマトビケラ	β m	1152(42.86%)	ヒゲナガカワトビケラ	os	365(13.58%)

底生動物調査結果(1/4)

綱	目	科	No.	和名	学名	水質 階級	BI 耐認 性	Pis	No.1		No.2		No.3		No.4		No.5	
									武庫川		有馬川		有野川		有野川		八多川	
									大岩橋		長尾佐橋		岡場橋		流末		才谷橋	
									個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)
渦虫綱	三岐腸目	サンカクアタマウス'ムシ科	1	ナミウス'ムシ	<i>Dugesia japonica</i>	os	A	1	57	②987	8	20	②154	149	1	3		
			2	アメリカナミウス'ムシ	<i>Girardia tigrina</i>	-	B	-							②68	97	①109	129
腹足綱	盤足目	カワニナ科	3	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	β m	B	2			5	①2536						
			4	チリメンカワニナ	<i>Semisulcospira reiniana</i>	β m	B	2										
二枚貝綱	マルステレガイ目	シジミ科	5	シジミ属の一種	<i>Corbicula</i> sp.	-	B	-	97	①6476					2	423		
ミズ'ムシ綱	オヨギ'ミズ'目	オヨギ'ミズ'科	6	オヨギ'ミズ'科	Lumbriculidae	-	B	-	2	8			8	95				
			7	オナシミズ'ミズ'	<i>Specaria josinae</i>	-	B	-										
ヒル綱	無吻蛭目	グロシフ'オニ科		ミズ'ミズ'科	Naididae	-	B	-					5	2			1	+
			8	ヌマビ'ル	<i>Helobdella stagnalis</i>	α m	B	3										
			9	シマイシ'ビル	<i>Dina lineata</i>	α m	B	3										
軟甲綱	ワラシ'ムシ目	ミズ'ムシ科		イシ'ビル科	Erpobdellidae	α m	B	3	1	10					11	161	1	5
			10	ミズ'ムシ	<i>Asellus hilgendorffi hilgendorffi</i>	-	B	-	1	1	1	3	24	90	1	3		
			11	カワリヌマエビ'属の一種	<i>Neocaridina</i> sp.	-	B	-	2	193							7	①552
昆虫綱	サワガ'ニ科	サワガ'ニ科	12	サワガ'ニ	<i>Geothelphusa dehaani</i>	os	A	1			1	44						
			13	ミシ'カオ'フタバ'コカゲ'ロウ	<i>Acentrella sibirica</i>	os	A	1	1	1							1	1
			14	フタバ'コカゲ'ロウ	<i>Baetiella japonica</i>	os	A	1	49	50	1	2	35	50	2	3		
昆虫綱	カゲ'ロウ目	コカゲ'ロウ科	15	サホ'コカゲ'ロウ	<i>Baetis sahoensis</i>	α m	A	3									7	6
			16	シロハラ'コカゲ'ロウ	<i>Baetis thermicus</i>	os	A	1			②54	101	74	142				
			17	H'コカゲ'ロウ	<i>Tenuibaetis</i> sp. H	-	B	-	40	83	1	1	16	32	1	2	34	89
昆虫綱	ヒラタカゲ'ロウ科	ヒラタカゲ'ロウ科	18	シロタニ'ガワカゲ'ロウ	<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	os	A	1	1	2			9	26				
			19	チ'ラカゲ'ロウ	<i>Isonychia japonica</i>	os	A	1					8	101				
			20	トウヨウモン'カゲ'ロウ	<i>Ephemera orientalis</i>	β m	B	2										
昆虫綱	モン'カゲ'ロウ科	モン'カゲ'ロウ科	21	モン'カゲ'ロウ	<i>Ephemera strigata</i>	β m	B	2					5	209				
			22	キ'ロカワ'カゲ'ロウ	<i>Potamanthus formosus</i>	β m	B	2										
			23	エ'ラ'フ'タマ'ダ'ラ'カゲ'ロウ	<i>Torleya japonica</i>	os	A	1	1	5								
昆虫綱	マ'ダ'ラ'カゲ'ロウ科	マ'ダ'ラ'カゲ'ロウ科	24	ア'カマ'ダ'ラ'カゲ'ロウ	<i>Uracanthella punctisetae</i>	β m	B	2	②538	62			52	87				
			25	オ'ナ'カ'サ'ナ'エ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	β m	B	2			4	224	4	②917				
			26	コ'ニ'ヤ'シ'マ	<i>Sieboldius albardae</i>	-	B	-					1	287				
カワ'ゲ'ラ目	カワ'ゲ'ラ科	カワ'ゲ'ラ科	27	フタツメ'カワ'ゲ'ラ属の一種	<i>Neoperla</i> sp.	os	A	1			2	11						
トビ'ケ'ラ目	シマトビ'ケ'ラ科	シマトビ'ケ'ラ科	28	コ'ガ'タ'シマトビ'ケ'ラ	<i>Cheumatopsyche brevilineata</i>	β m	B	2	62	133					28	79	②59	②235
			29	ナ'ミ'コ'ガ'タ'シマトビ'ケ'ラ	<i>Cheumatopsyche infascia</i>	β m	B	2			3	12	80	216				
			30	DB'シ'マシマトビ'ケ'ラ	<i>Diplectrona</i> sp. DB	-	B	-			1	2						
トビ'ケ'ラ目	オ'オ'ヤ'マシマトビ'ケ'ラ	オ'オ'ヤ'マシマトビ'ケ'ラ	31	オ'オ'ヤ'マシマトビ'ケ'ラ	<i>Hydropsyche dilatata</i>	-	B	-			3	18	3	32				
			32	ギ'フ'シマトビ'ケ'ラ	<i>Hydropsyche gifuana</i>	β m	B	2	26	361			28	334	24	481		
			33	ウル'マ'ー'シマトビ'ケ'ラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>	os	A	1	73	260	①79	②295	108	390	59	536		
トビ'ケ'ラ目	オ'オ'シマトビ'ケ'ラ	オ'オ'シマトビ'ケ'ラ	34	オ'オ'シマトビ'ケ'ラ	<i>Macrostemum radiatum</i>	β m	B	2	64	974					25	②1113		
			35	エ'チ'コ'シマトビ'ケ'ラ	<i>Potamyia chinensis</i>	os	A	1	49	182								
			36	DB'タ'ニ'カワトビ'ケ'ラ	<i>Dolophilodes</i> sp. DB	-	B	-			1	6						
トビ'ケ'ラ目	ク'ダ'トビ'ケ'ラ科	ク'ダ'トビ'ケ'ラ科	37	ク'ダ'トビ'ケ'ラ属の一種	<i>Psychomyia</i> sp.	β m	B	2	3	2								
			38	ヒ'ゲ'ナ'ガ'カワトビ'ケ'ラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	os	A	1			48	230	①228	①11717	3	54		
			39	ヤマトビ'ケ'ラ科	<i>Glossosoma</i> sp.	-	B	-			3	30						
トビ'ケ'ラ目	ヒトビ'ケ'ラ科	ヒトビ'ケ'ラ科	40	ヒトビ'ケ'ラ属の一種	<i>Hydroptila</i> sp.	-	B	-									6	4
			41	ヒ'ロ'ア'タ'マ'ナ'ガ'レトビ'ケ'ラ	<i>Rhvacophila brevicephala</i>	os	A	1			11	29						
			42	カ'ワ'ム'ラ'ナ'ガ'レトビ'ケ'ラ	<i>Rhvacophila kawamurae</i>	os	A	1			1	5	1	3				
トビ'ケ'ラ目	ム'ナ'ク'ロ'ナ'ガ'レトビ'ケ'ラ	ム'ナ'ク'ロ'ナ'ガ'レトビ'ケ'ラ	43	ム'ナ'ク'ロ'ナ'ガ'レトビ'ケ'ラ	<i>Rhvacophila nigrocephala</i>	os	A	1			1	1						
			44	ニ'シ'キ'ョ'ウトビ'ケ'ラ	<i>Goera japonica</i>	os	A	1							1	2		
			45	カ'ク'ツ'ツトビ'ケ'ラ科	<i>Lepidostoma</i> sp.	os	A	1			4	28						

底生動物調査結果(2/4)

綱	目	科	No.	和名	学名	水質 階級	BI 耐認 性	Pis	No.1		No.2		No.3		No.4		No.5		
									武庫川		有馬川		有野川		有野川		八多川		
									大岩橋		長尾佐橋		岡場橋		流末		才谷橋		
									個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	
昆虫綱	ハエ目	ガガンボ科	46	ウスバガガンボ属の一種	<i>Antocha</i> sp.	os	A	1	1	6			5	7	1	1	9	13	
			47	ヒゲナガガガンボ属の一種	<i>Hexatoma</i> sp.	-	B	-			1	3							
			48	ガガンボ属の一種	<i>Tipula</i> sp.	β m	B	2			2	55	1	13					
		ユスリカ科	49	ハダカユスリカ属の一種	<i>Cardiocladius</i> sp.	os	A	1					3	+					
			50	エダヒゲユスリカ属の一種	<i>Cladotanytarsus</i> sp.	α m	B	3											
			51	ホミユスリカ属の一種	<i>Dicrotendipes</i> sp.	-	B	-										2	+
			52	テンマクエリユスリカ属の一種	<i>Eukiefferiella</i> sp.	os	A	1			5	1			3	+	1	+	
			53	ムナトゲユスリカ属の一種	<i>Limnophyes</i> sp.	-	B	-							1	+			
			54	エリユスリカ属の一種	<i>Orthocladius</i> sp.	β m	B	2										6	+
			55	ハモンユスリカ属の一種	<i>Polypedilum</i> sp.	-	B	-											
			56	ナガレユスリカ属の一種	<i>Rheotanytarsus</i> sp.	α m	B	3	8	1	3	+			1	+			
			57	ヒゲユスリカ属の一種	<i>Tanytarsus</i> sp.	-	B	-			1	+			13	+			
			58	スカユスリカ属の一種	<i>Thienemanniella</i> sp.	-	B	-											
		ブユ科	59	アシマダラブユ属の一種	<i>Simulium</i> sp.	os	A	1			12	32	32	56	1	2			
			ナガレアブ科	60	コモナカレアブ	<i>Atrichops morimotoi</i>	os	A	1										
	コウチュウ目	ヒメトノシ科	61	イブシアシナガトノシ	<i>Stenelmis nipponica</i>	os	A	1								1	1		
			62	アワツヤトノシ	<i>Zaitzevia awana</i>	-	B	-								13	8		
			63	ミヅツヤトノシ	<i>Zaitzevia rivalis</i>	-	B	-			1	+							
			64	ヒメツヤトノシ	<i>Zaitzeviaria brevis</i>	-	B	-											
				ヒメトノシ科	Elmidae	-	B	-	132	167					57	71	25	32	
		ヒラタトノシ科	65	チビヒゲナガハナバ	<i>Ectopria opaca opaca</i>	-	B	-					1	3				18	66
			66	マルヒラタトノシ	<i>Eubrianax ramicornis</i>	-	B	-	4	38			5	43				5	67
			67	ヒラタトノシ	<i>Mataeopsephus japonicus</i>	β m	B	2	6	128			8	114	①142	①2215		9	140
			68	マスタチビヒラタトノシ	<i>Malacopsephenoides japonicus</i>	β m	B	2	①629	374	13	30	3	2					
		ホタル科	69	ケンシホタル	<i>Luciola cruciata</i>	β m	B	2											
出現種類数									24		28		27		23		17		
総個体数(/0.25㎡)									1,847		270		901		459		300		
総湿重量(mg/0.25㎡)									10,504		3,719		15,117		5,255		1,339		
汚濁指数									1.66		1.38		1.40		1.67		1.93		
Biotic index (2A+B)									32		41		38		32		21		
個体数による多様性指数(bit)									2.85		3.29		3.47		3.14		2.93		
湿重量による多様性指数(bit)									2.20		1.94		1.59		2.50		2.62		
造網係数									18.2		15.0		83.9		43.1		17.6		

注:湿重量+は1mg未満を示す 数値の左に付加された①は第1優占種、②は第2優占種を示す

リストの並び順は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(平成24年度版)」(<http://mizukoku.nilim.go.jp/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuListfile.htm>)に従った

底生動物調査結果(3/4)

綱	目	科	No.	和名	学名	水質 階級	BI 耐認 性	Pis	No.6		No.7		No.8		No.9		No.10	
									大沢川		淡河川		淡河川		志染川		志染川	
									万歳橋		開通橋		万代橋		大滝橋		坂本橋	
									個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)
渦虫綱	三岐腸目	サンカクアタマウス'ムシ科	1	ナミズムシ	<i>Dugesia japonica</i>	os	A	1	16	20	13	16	7	19	②7	10	57	81
			2	アリカナミズムシ	<i>Girardia tigrina</i>	-	B	-					14	21				
腹足綱	盤足目	カワニナ科	3	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	β m	B	2			9	①2629			1	387	1	225
		4	チリメンカワニナ	<i>Semisulcospira reiniana</i>	β m	B	2							3	①685			
二枚貝綱	マルスダレガイ目	シジミ科	5	シジミ属の一種	<i>Corbicula</i> sp.	-	B	-			3	111	65	①10206	6	②390	2	26
ミミズ綱	オヨギミミズ目	オヨギミミズ科	6	オヨギミミズ科	Lumbriculidae	-	B	-										
	イトミミズ目	ミズミミズ科	7	オナシズミミズ	<i>Specaria josinae</i>	-	B	-									2	+
				ミズミミズ科	Naididae	-	B	-			5	1	2	+			15	2
ヒル綱	吻蛭目	グロシフォニ科	8	ヌマビル	<i>Helobdella stagnalis</i>	α m	B	3	1	9								
	無吻蛭目	イシビル科	9	シマイシビル	<i>Dina lineata</i>	α m	B	3									6	123
				イシビル科	Erpobdellidae	α m	B	3	1	70	11	200	20	110			1	129
軟甲綱	ワラジムシ目	ミズムシ科	10	ミズムシ	<i>Asellus hilgendorffi hilgendorffi</i>	-	B	-			5	18					3	13
	エビ目	ヌマエビ科	11	カリヌマエビ'属の一種	<i>Neocaridina</i> sp.	-	B	-	1	11	1	45						
		サワガニ科	12	サワガニ	<i>Geothelphusa dehaani</i>	os	A	1			4	214						
昆虫綱	カゲ'ロウ目	コカゲ'ロウ科	13	ミジ'カオフタバ'コカゲ'ロウ	<i>Acentrella sibirica</i>	os	A	1										
			14	フタバ'コカゲ'ロウ	<i>Baetiella japonica</i>	os	A	1									3	6
			15	サホ'コカゲ'ロウ	<i>Baetis sahoensis</i>	α m	A	3							2	5	8	25
			16	シロハラ'コカゲ'ロウ	<i>Baetis thermicus</i>	os	A	1	1	3					①35	187		
			17	H'コカゲ'ロウ	<i>Tenuibaetis</i> sp. H	-	B	-	82	127	15	23	48	103	2	6	21	29
			18	シロタニ'カ'ワカゲ'ロウ	<i>Ecdyonurus voshidae</i>	os	A	1	28	63	29	70	5	13	1	5		
			19	チ'ラカゲ'ロウ科	<i>Isonychia japonica</i>	os	A	1										
		20	ト'ウヨウモン'カゲ'ロウ科	<i>Ephemera orientalis</i>	β m	B	2						1	19				
		21	モン'カゲ'ロウ	<i>Ephemera strigata</i>	β m	B	2						1	53				
		22	キ'ロカワ'カゲ'ロウ科	<i>Potamanthus formosus</i>	β m	B	2			9	23							
		23	エ'ラ'タマ'ダ'ラ'カゲ'ロウ科	<i>Torleya japonica</i>	os	A	1											
		24	ア'カマ'ダ'ラ'カゲ'ロウ	<i>Uracanthella punctisetae</i>	β m	B	2			115	134	188	212			69	108	
		25	オ'ナ'ガ'サ'ナ'エ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	β m	B	2											
		26	コ'オ'ニ'ヤン'マ	<i>Sieboldius albardae</i>	-	B	-											
		27	フ'タツ'メ'カ'ワ'ゲ'ラ'属の一種	<i>Neoperla</i> sp.	os	A	1			3	46	3	76			2	34	
		28	コ'ガ'タ'シ'マ'ト'ビ'ケ'ラ	<i>Cheumatopsyche brevilineata</i>	β m	B	2	②285	②793	28	137	①1110	3962			①511	①1152	
		29	ナ'ミ'コ'ガ'タ'シ'マ'ト'ビ'ケ'ラ	<i>Cheumatopsyche infascia</i>	β m	B	2			①366	1011							
		30	DB'ヤ'シ'マ'ト'ビ'ケ'ラ	<i>Diplectrona</i> sp. DB	-	B	-											
		31	オ'オ'ヤ'マ'シ'マ'ト'ビ'ケ'ラ	<i>Hydropsyche dilatata</i>	-	B	-											
		32	ギ'フ'シ'マ'ト'ビ'ケ'ラ	<i>Hydropsyche giifuana</i>	β m	B	2	6	79	18	238	41	483			6	85	
		33	ウ'ル'マ'ー'シ'マ'ト'ビ'ケ'ラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>	os	A	1	①355	①1223	②117	314	87	459	1	4	27	125	
		34	オ'シ'マ'ト'ビ'ケ'ラ	<i>Macrostemum radiatum</i>	β m	B	2			63	②2214	②223	②6152					
		35	エ'チ'コ'シ'マ'ト'ビ'ケ'ラ	<i>Potamvia chinensis</i>	os	A	1											
		36	DB'タ'ニ'カ'ワ'ト'ビ'ケ'ラ	<i>Dolophilodes</i> sp. DB	-	B	-											
	37	ク'タ'ト'ビ'ケ'ラ科	ク'タ'ト'ビ'ケ'ラ属の一種	β m	B	2					38	56						
	38	ヒ'ゲ'ナ'カ'ワ'ト'ビ'ケ'ラ科	ヒ'ゲ'ナ'カ'ワ'ト'ビ'ケ'ラ	os	A	1			6	108	11	190			9	②365		
	39	ヤ'マ'ト'ビ'ケ'ラ科	ヤ'マ'ト'ビ'ケ'ラ属の一種	-	B	-												
	40	ヒ'ト'ビ'ケ'ラ科	ヒ'ト'ビ'ケ'ラ属の一種	-	B	-												
	ナ'ガ'レ'ト'ビ'ケ'ラ科	41	ヒ'ロ'ア'タ'マ'ナ'レ'ト'ビ'ケ'ラ	<i>Rhyacophila brevicephala</i>	os	A	1											
		42	カ'ウ'ム'ラ'ナ'ガ'レ'ト'ビ'ケ'ラ	<i>Rhyacophila kawamurae</i>	os	A	1											
		43	ム'ナ'グ'ロ'ナ'ガ'レ'ト'ビ'ケ'ラ	<i>Rhyacophila nigrocephala</i>	os	A	1			4	9							
	44	ニ'ン'ギ'ョ'ウ'ト'ビ'ケ'ラ科	ニ'ン'ギ'ョ'ウ'ト'ビ'ケ'ラ	os	A	1			2	29								
45	カ'ク'ツ'ツ'ト'ビ'ケ'ラ科	カ'ク'ツ'ツ'ト'ビ'ケ'ラ属の一種	os	A	1													

底生動物調査結果(4/4)

網	目	科	No.	和名	学名	水質 階級	BI 耐認 性	Pis	No.6		No.7		No.8		No.9		No.10		
									大沢川		淡河川		淡河川		志染川		志染川		
									万歳橋		開通橋		万代橋		大滝橋		坂本橋		
									個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	
昆虫綱	ハエ目	ガガンボ科	46	ウスバガガンボ属の一種	<i>Antocha</i> sp.	os	A	1	48	65	5	7	17	26					
			47	ヒゲナガガガンボ属の一種	<i>Hexatoma</i> sp.	-	B	-											
			48	ガガンボ属の一種	<i>Tipula</i> sp.	β m	B	2	2	91							1	20	
		ユスリカ科	49	ハダカユスリカ属の一種	<i>Cardiocladius</i> sp.	os	A	1											
			50	エダヒゲユスリカ属の一種	<i>Cladotanytarsus</i> sp.	α m	B	3			4	+	6	1					
			51	ホミユスリカ属の一種	<i>Dicrotendipes</i> sp.	-	B	-											
			52	デンマクユスリカ属の一種	<i>Eukiefferiella</i> sp.	os	A	1											
			53	ムナトゲユスリカ属の一種	<i>Limnophyes</i> sp.	-	B	-											
			54	エリユスリカ属の一種	<i>Orthocladius</i> sp.	β m	B	2			2	1	4	1	5	1	29	6	
			55	ハモンユスリカ属の一種	<i>Polypedilum</i> sp.	-	B	-			3	1			3	1	2	+	
			56	ナカレユスリカ属の一種	<i>Rheotanytarsus</i> sp.	α m	B	3											
			57	ヒゲユスリカ属の一種	<i>Tanytarsus</i> sp.	-	B	-					1	+	3	+	32	3	
			58	スカユスリカ属の一種	<i>Thienemanniella</i> sp.	-	B	-			17	7							
		ブユ科	59	アシマダラブユ属の一種	<i>Simulium</i> sp.	os	A	1											
		ナカレアフ科	60	コモンナカレアフ	<i>Atrichops morimotoi</i>	os	A	1	1	1									
		コウチュウ目	ヒメドリムシ科	61	イブシアシナガドリムシ	<i>Stenelmis nipponica</i>	os	A	1	2	2							3	3
				62	アツヤドリムシ	<i>Zaitzevia awana</i>	-	B	-	1	+	2	+	4	2			11	7
				63	ミツヤドリムシ	<i>Zaitzevia rivalis</i>	-	B	-										
				64	ヒメツヤドリムシ	<i>Zaitzeviaria brevis</i>	-	B	-	4	+								
				ヒメドリムシ科	Elmidae	-	B	-	8	5	85	141	58	69	1	+	②78	56	
	ヒラタドリムシ科		65	チビヒゲナガハナミ	<i>Ectopria opaca opaca</i>	-	B	-											
			66	マルヒラタドリムシ	<i>Eubrianax ramicornis</i>	-	B	-	16	161	5	36	4	49			1	10	
			67	ヒラタドリムシ	<i>Mataeopsephus japonicus</i>	β m	B	2	1	9	93	1414	123	725			7	55	
			68	マスタチビヒラタドリムシ	<i>Malacopsephenoides japonicus</i>	β m	B	2	20	12	8	9	8	15					
	ホタル科		69	ゲンシホタル	<i>Luciola cruciata</i>	β m	B	2	2	13	1	35							
出現種類数									21	33	26	13	26						
総個体数(/0.25㎡)									881	1,055	2,089	70	907						
総湿重量(mg/0.25㎡)									2,757	9,248	23,022	1,681	2,688						
汚濁指数									1.55	1.67	1.77	1.64	1.74						
Biotic index (2A+B)									28	43	32	18	33						
個体数による多様性指数(bit)									2.38	3.41	2.62	2.64	2.56						
湿重量による多様性指数(bit)									2.42	3.08	2.21	2.01	3.05						
造網係数									76.0	43.5	48.8	0.2	64.2						

注:湿重量+は1mg未満を示す 数値の左に付加された①は第1優占種、②は第2優占種を示す
 リストの並び順は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(平成24年度版)」(<http://mizukoku.nilim.go.jp/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuListfile.htm>)に従った

付着藻類の網別出現状況

地点番号		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
河川名		武庫川	有馬川	有野川	有野川	八多川	大沢川	淡河川	淡河川	志染川	志染川
地点名		大岩橋	長尾佐橋	岡場橋	流末	才谷橋	万歳橋	開通橋	万代橋	大滝橋	坂本橋
藍藻綱	種類数	6	3	2	3	4	2	3	2	1	3
	細胞数	35	4,320	3,114	2,902	19,101	1	596	1,200	1	419
珪藻綱	種類数	38	26	34	31	25	34	42	38	38	30
	細胞数	87	93	28,055	1,833	2,544	2,838	1,567	339	236	26,502
紅藻綱	種類数	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0
	細胞数	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0
緑藻綱	種類数	6	2	2	1	7	3	3	4	3	6
	細胞数	8	4,500	218	1,200	257	2	314	603	450	252
合計	種類数	50	33	38	35	36	40	48	44	42	39
	細胞数	130	8,914	31,387	5,935	21,902	2,845	2,477	2,142	687	27,173

付着藻類の細胞数による優占種一覧

No.	河川名	地点名	第1優占種名	水質 階級	細胞数/mm ² (組成率[%])	第2優占種名	水質 階級	細胞数/mm ² (組成率[%])
1	武庫川	大岩橋	<i>Homoeothrix varians</i>	β m～os	12 (9.24%)	<i>Melosira varians</i>	β m	10 (7.40%)
2	有馬川	長尾佐橋	Chlorophyceae	不明	4500 (50.48%)	<i>Xenococcus</i> sp.	α m～os	3800 (42.63%)
3	有野川	岡場橋	<i>Nitzschia frustulum v.perpusilla</i>	β m	24384 (77.69%)	<i>Homoeothrix varians</i>	β m～os	3078 (9.81%)
4	有野川	流末	<i>Pleurocapsa fluviatilis</i>	β m	2220 (37.41%)	<i>Nitzschia frustulum v.perpusilla</i>	β m	1290 (21.73%)
5	八多川	才谷橋	<i>Myxosarcina chroococcoides</i>	不明	17285 (78.92%)	<i>Homoeothrix varians</i>	β m～os	1795 (8.20%)
6	大沢川	万歳橋	<i>Navicula minima</i>	ps	699 (24.57%)	<i>Nitzschia amphibia</i>	α m	383 (13.45%)
7	淡河川	開通橋	<i>Nitzschia frustulum v.perpusilla</i>	β m	499 (20.16%)	<i>Homoeothrix varians</i>	β m～os	365 (14.72%)
8	淡河川	万代橋	<i>Myxosarcina chroococcoides</i>	不明	1200 (56.02%)	Chlorophyceae	不明	600 (28.01%)
9	志染川	大滝橋	Chlorophyceae	不明	450 (65.47%)	<i>Achnanthes subhudsonis</i>	os	70 (10.19%)
10	志染川	坂本橋	<i>Nitzschia frustulum v.perpusilla</i>	β m	20970 (77.17%)	<i>Achnanthes minutissima</i>	β m	1311 (4.82%)

付着藻類調査結果(1/4)

綱	科	No.	種	属和名	水質階級	1	2	3	4	5
						武庫川	有馬川	有野川	有野川	八多川
						大岩橋	長尾佐橋	岡場橋	流末	才谷橋
藍藻綱	カマエシフォン科	1	<i>Chamaesiphon</i> sp.	カマエシフォン	不明	0.20				
	プレウロカプサ科	2	<i>Myxosarcina chroococcoides</i>	ミクソサルシナ	不明					①17,284.80
		3	<i>Xenococcus</i> sp.	キセノコックス	α m \sim os	8.00	② 3,800.00			
		4	<i>Pleurocapsa fluviatilis</i>	プレウロカプサ	不明				① 2,220.00	
	ヒゲモ科	5	<i>Homoeothrix varians</i>	ヒロウドランソウ	β m \sim os	① 12.00	520.00	② 3,078.00	626.00	② 1,794.96
			<i>Homoeothrix</i> sp.*	ヒロウドランソウ	不明	5.20				
	スキトネマ科	6	<i>Scytonema</i> sp.*	スキトネマ	不明	0.02	0.01			17.00
珪藻綱	ユレモ科	7	<i>Phormidium</i> spp.*	ユレモ	不明	9.40		36.00	56.00	4.00
	メロシラ科	8	<i>Melosira varians</i>	チャヅツケイソウ	β m	② 9.60	0.62	63.00	1.20	143.00
		9	<i>Aulacoseira ambigua</i>	メロシラ	β m \sim os	0.60				
		10	<i>Aulacoseira granulata</i>	メロシラ	β m \sim os	0.92			0.40	
			<i>Aulacoseira</i> sp.	メロシラ	不明					0.12
	イトマキケイソウ科	11	<i>Pleurosira laevis</i>	イトマキケイソウ	不明	0.01				
		12	<i>Hydrosera whampoensis</i>	カサネサンカクヅツケイソウ	不明					
	ディアトマ科	13	<i>Diatoma vulgare</i>	ディアトマ	β m \sim os					
	オビケイソウ科	14	<i>Fragilaria construens</i>	オビケイソウ	α m	8.90				
		15	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	オビケイソウ	不明	0.92	1.12	69.75		
		16	<i>Synedra rumpens</i>	ナガケイソウ	β m	0.92	0.56	16.68	0.87	
		17	<i>Synedra ulna</i>	ナガケイソウ	β m	0.52	0.07		0.32	
	アウナンテス科	18	<i>Rhoicosphenia curvata</i>	マガリクサビケイソウ	os		6.00	177.00		
		19	<i>Achnanthes convergens</i>	マガリケイソウ	不明	1.80		705.65	59.15	
		20	<i>Achnanthes delicatula</i>	マガリケイソウ	α m	0.36			16.00	
		21	<i>Achnanthes exigua</i>	マガリケイソウ	α m \sim β m	0.18				
		22	<i>Achnanthes lanceolata</i>	マガリケイソウ	β m	0.18	0.30	78.41	5.92	30.44
		23	<i>Achnanthes minutissima</i>	マガリケイソウ	β m	0.72	2.36	1489.70	23.66	40.59
		24	<i>Achnanthes subhudsonis</i>	マガリケイソウ	os	5.39	23.05	313.62	254.37	202.95
			<i>Achnanthes</i> spp.	マガリケイソウ	不明	0.90	9.45			
		25	<i>Cocconeis pediculus</i>	コバンケイソウ	os		2.00	9.00		
		26	<i>Cocconeis placentula</i>	コバンケイソウ	β m	1.20	6.00		4.80	0.30
		27	<i>Cocconeis placentula</i> v. <i>euglypta</i>	コバンケイソウ	β m	4.20	6.00	9.00	30.40	
	フナガタケイソウ科	28	<i>Caloneis bacillum</i>	ニセフネケイソウ	β m \sim os			3.00		
		29	<i>Gyrosigma scalproides</i>	エスジケイソウ	不明			3.00		
		30	<i>Navicula bacillum</i>	フネケイソウ	os					
		31	<i>Navicula cryptocephala</i>	フネケイソウ	β m	1.92		2.50	4.97	668.68
		32	<i>Navicula cryptotenella</i>	フネケイソウ	β m	3.83			1.86	
		33	<i>Navicula decussis</i>	フネケイソウ	不明			3.75	6.83	
		34	<i>Navicula dicephala</i>	フネケイソウ	β m \sim os	1.92	0.87			13.11
		35	<i>Navicula gregaria</i>	フネケイソウ	β m	0.96	2.17	5.00	6.21	39.33
		36	<i>Navicula hustedtii</i>	フネケイソウ	不明					
		37	<i>Navicula minima</i>	フネケイソウ	ps					
		38	<i>Navicula mutica</i>	フネケイソウ	ps					
		39	<i>Navicula pupula</i>	フネケイソウ	ps \sim β m	0.96				
		40	<i>Navicula radiosa</i>	フネケイソウ	β m	2.88	0.87		5.59	157.34
		41	<i>Navicula rhynchocephala</i>	フネケイソウ	β m	1.92		1.25		13.11
		42	<i>Navicula symmetrica</i>	フネケイソウ	α m			2.50	0.62	39.33
		43	<i>Navicula subminuscula</i>	フネケイソウ	α m \sim β m					
		44	<i>Navicula tripunctata</i>	フネケイソウ	不明					
		45	<i>Navicula viridula</i>	フネケイソウ	β m	5.75		1.25	1.86	
		46	<i>Navicula yuraensis</i>	フネケイソウ	不明	2.88	0.87	23.75	8.07	
			<i>Navicula</i> sp.	フネケイソウ	不明					746.70

付着藻類調査結果(2/4)

綱	科	No.	種	属和名	水質階級	1	2	3	4	5
						武庫川	有馬川	有野川	有野川	八多川
						大岩橋	長尾佐橋	岡場橋	流末	才谷橋
珪藻綱	クサビケイソウ科	47	<i>Gomphonema angustum</i>	クサビケイソウ	不明					0.85
		48	<i>Gomphonema angustatum</i>	クサビケイソウ	ps ~ β m	2.25		46.50	9.70	
		49	<i>Gomphonema clevei</i>	クサビケイソウ	os				2.11	
		50	<i>Gomphonema minutum</i>	クサビケイソウ	不明			2.11		
		51	<i>Gomphonema parvulum</i>	クサビケイソウ	α m	1.13		46.50	1.69	3.40
		52	<i>Gomphonema pseudoaugur</i>	クサビケイソウ	不明					
		53	<i>Gomphonema quadripunctatum</i>	クサビケイソウ	os			116.25		
		54	<i>Gomphonema subtile</i>	クサビケイソウ	不明					
		55	<i>Gomphonema tetrastigmatum</i>	クサビケイソウ	α m ~ β m				0.84	
			<i>Gomphonema</i> spp.	クサビケイソウ	不明	2.93	1.20		6.75	0.57
	クチビルケイソウ科	56	<i>Amphora perpusilla</i>	ニセクチビルケイソウ	不明			156.81	11.83	40.59
		57	<i>Amphora</i> sp.	ニセクチビルケイソウ	不明	0.20				
		58	<i>Cymbella aspera</i>	クチビルケイソウ	β m ~ os		0.01			
		59	<i>Cymbella lacustris</i>	クチビルケイソウ	不明		0.43	5.00		
		60	<i>Cymbella lactoceros</i>	クチビルケイソウ	β m ~ os			21.00		
		61	<i>Cymbella minuta</i>	クチビルケイソウ	os	1.60	1.00	45.00	4.80	
		62	<i>Cymbella sinuata</i>	クチビルケイソウ	β m ~ os	0.36	0.59	78.41	35.49	40.59
		63	<i>Cymbella tumida</i>	クチビルケイソウ	β m ~ os		1.00	3.00		
		64	<i>Cymbella turgidula</i>	クチビルケイソウ	β m ~ os	4.20			27.20	184.00
	エビテミア科	65	<i>Epithemia</i> sp.	エビテミア	β m ~ os		9.00			
		66	<i>Rhopalodia gibba</i>	エビテミア	os	0.04				
	ニッツシア科	67	<i>Nitzschia amphibia</i>	ハリケイソウ	α m	4.60	1.12	105.62		6.75
		68	<i>Nitzschia dissipata</i>	ハリケイソウ	os			16.68		3.38
		69	<i>Nitzschia fonticola</i>	ハリケイソウ	β m				1.73	
		70	<i>Nitzschia frustulum</i> v. <i>perpusilla</i>	ハリケイソウ	β m	6.11	16.25	① 24,384.08 ② 1,289.58		152.21
		71	<i>Nitzschia gracilis</i>	ハリケイソウ	不明					
		72	<i>Nitzschia linearis</i>	ハリケイソウ	β m		0.02			
		73	<i>Nitzschia palea</i>	ハリケイソウ	ps	1.84		8.34	7.80	6.75
		74	<i>Nitzschia paleacea</i>	ハリケイソウ	β m					
			<i>Nitzschia</i> spp.	ハリケイソウ	不明	1.23		41.69		10.13
	コバンケイソウ科	75	<i>Surirella angusta</i>	コバンケイソウ	α m					0.06
紅藻綱	オオシユイネラ科	76	<i>Audouinella</i> sp.	オオジュイネラ	不明		0.31			
	ベニマダラ科	77	<i>Hildenbrandia rivularis</i>	ダンスイベニマダラ	os		0.28			
緑藻綱	キリンドロカブサ科	78	<i>Cylindrocapsa geminella</i>	キリンドロカブサ	不明	0.03				247.00
	カエトフォラ科	79	<i>Cloniophora plumosa</i>	トゲナシツルギ	不明	0.80		214.40		1.80
	シオグサ科	80	<i>Cladophora</i> sp.	シオグサ	β m	0.04	0.11			0.12
	アマミドロ科	81	<i>Pediastrum</i> sp.	クンショウモ	β m ~ os					0.96
	コエラストルム科	82	<i>Coelastrum</i> sp.	コエラストルム	β m ~ os					0.48
	セネデスムス科	83	<i>Scenedesmus</i> spp.	イカダモ	α m ~ β m	1.40				0.60
	サヤミドロ科	84	<i>Oedogonium</i> sp.	サヤミドロ	不明	0.08		3.80		5.64
	科不明	85	Chlorophyceae	不明緑藻類	不明	5.80	① 4,500.00		1200.00	
出現種数						50	33	38	35	36
合計 (cells/mm ²)						130	8,914	31,387	5,935	21,902
採取面積 (cm ²)						100	100	100	100	100
沈殿量 (cm ³ /100cm ²)						0.7	1.3	3.5	1.0	5.0
細胞数による多様性指数 (bit)						4.84	1.37	1.39	2.48	1.37

注1 単位は細胞数/mm²、ただし*印は糸状体数/mm²

注2 ①②はそれぞれ第1優占種、第2優占種を示す。

付着藻類調査結果(3/4)

綱	科	No.	種	属和名	水質階級	6	7	8	9	10
						大沢川	淡河川	淡河川	志染川	志染川
						万歳橋	開通橋	万代橋	大滝橋	坂本橋
藍藻綱	カマエシフォン科	1	<i>Chamaesiphon</i> sp.	カマエシフォン	不明					
	プレウロカブサ科	2	<i>Myxosarcina chroococcoides</i>	ミクスサルシナ	不明		230.00	① 1,200.00		120.00
		3	<i>Xenococcus</i> sp.	キセノコックス	α m \sim os					
		4	<i>Pleurocapsa fluvialis</i>	プレウロカブサ	不明					
	ヒゲモ科	5	<i>Homoeothrix varians</i>	ビロウドランソウ	β m \sim os	1.00	② 364.65			279.00
			<i>Homoeothrix</i> sp.*	ビロウドランソウ	不明					
	スキトネマ科	6	<i>Scytonema</i> sp.*	スキトネマ	不明					
珪藻綱	メロシラ科	7	<i>Phormidium</i> spp.*	ユレモ	不明	0.40	1.20	0.40	1.20	20.40
		8	<i>Melosira varians</i>	チャツツケイソウ	β m	5.60	14.80	18.50	1.30	333.00
		9	<i>Aulacoseira ambigua</i>	メロシラ	β m \sim os					
		10	<i>Aulacoseira granulata</i>	メロシラ	β m \sim os					
			<i>Aulacoseira</i> sp.	メロシラ	不明					
	イトマケイソウ科	11	<i>Pleurosira laevis</i>	イトマケイソウ	不明					
		12	<i>Hydrosera whampoensis</i>	カサネサンカクツツケイソウ	不明		0.02			
	ディアトマ科	13	<i>Diatoma vulgare</i>	ディアトマ	β m \sim os		0.40	0.90	0.20	20.40
	オビケイソウ科	14	<i>Fragilaria construens</i>	オビケイソウ	α m		30.00	0.30		
		15	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	オビケイソウ	不明				0.40	
		16	<i>Synedra rumpens</i>	ナガケイソウ	β m				0.67	
		17	<i>Synedra ulna</i>	ナガケイソウ	β m	0.20	0.40	0.20	0.20	16.80
	アケナンテス科	18	<i>Rhoicosphenia curvata</i>	マガリクサビケイソウ	os	6.00	30.00	3.00	2.00	
		19	<i>Achnanthes convergens</i>	マガリケイソウ	不明				6.42	
		20	<i>Achnanthes delicatula</i>	マガリケイソウ	α m		3.20	3.48		
		21	<i>Achnanthes exigua</i>	マガリケイソウ	α m \sim β m	43.69		2.09	0.64	
		22	<i>Achnanthes lanceolata</i>	マガリケイソウ	β m	340.80	3.20		6.10	
		23	<i>Achnanthes minutissima</i>	マガリケイソウ	β m	43.69		2.09	4.18	② 1,310.61
		24	<i>Achnanthes subhudsonis</i>	マガリケイソウ	os	288.37		1.39	② 70.03	327.65
			<i>Achnanthes</i> spp.	マガリケイソウ	不明		22.40			262.12
		25	<i>Cocconeis pediculus</i>	コバンケイソウ	os				4.00	
		26	<i>Cocconeis placentula</i>	コバンケイソウ	β m	14.00	6.00	0.30	9.00	
		27	<i>Cocconeis placentula</i> v. <i>euglypta</i>	コバンケイソウ	β m	106.00	32.00	4.00	40.00	100.89
	フナガタケイソウ科	28	<i>Caloneis bacillum</i>	ニセフネケイソウ	β m \sim os		5.49			18.18
		29	<i>Gyrosigma scalproides</i>	エスジケイソウ	不明	0.20		0.20		
		30	<i>Navicula bacillum</i>	フネケイソウ	os				2.42	
		31	<i>Navicula cryptocephala</i>	フネケイソウ	β m	25.52	7.32	22.91	0.69	27.27
		32	<i>Navicula cryptotenella</i>	フネケイソウ	β m			13.60		
		33	<i>Navicula decussis</i>	フネケイソウ	不明				0.69	
		34	<i>Navicula dicephala</i>	フネケイソウ	β m \sim os	15.95	10.98	4.30		9.09
		35	<i>Navicula gregaria</i>	フネケイソウ	β m	12.76	12.81	15.75	1.38	127.25
		36	<i>Navicula hustedtii</i>	フネケイソウ	不明		12.80		0.64	
		37	<i>Navicula minima</i>	フネケイソウ	ps	① 699.08	182.40	12.52	17.67	
		38	<i>Navicula mutica</i>	フネケイソウ	ps					18.18
		39	<i>Navicula pupula</i>	フネケイソウ	ps \sim β m				0.70	
		40	<i>Navicula radiosa</i>	フネケイソウ	β m	15.95	18.30	4.30	0.69	
		41	<i>Navicula rhynchocephala</i>	フネケイソウ	β m	6.38	1.83	11.46	1.04	54.54
		42	<i>Navicula symmetrica</i>	フネケイソウ	α m	19.14		9.31		
		43	<i>Navicula subminuscula</i>	フネケイソウ	α m \sim β m	78.65	80.00	2.09		
		44	<i>Navicula tripunctata</i>	フネケイソウ	不明	25.52	1.83		1.04	
		45	<i>Navicula viridula</i>	フネケイソウ	β m	12.76	5.49	39.38	0.35	81.80
		46	<i>Navicula yuraensis</i>	フネケイソウ	不明		21.96			
			<i>Navicula</i> sp.	フネケイソウ	不明		19.20			

付着藻類調査結果(4/4)

綱	科	No.	種	属和名	水質階級	6	7	8	9	10
						大沢川	淡河川	淡河川	志染川	志染川
						万歳橋	開通橋	万代橋	大滝橋	坂本橋
珪藻綱	クサビケイソウ科	47	<i>Gomphonema angustum</i>	クサビケイソウ	不明	74.67	8.03			10.21
		48	<i>Gomphonema angustatum</i>	クサビケイソウ	ps～β m	42.67	10.71	1.18		40.85
		49	<i>Gomphonema clevei</i>	クサビケイソウ	os		10.71	0.59	2.44	10.21
		50	<i>Gomphonema minutum</i>	クサビケイソウ	不明		155.34	10.65	7.33	418.76
		51	<i>Gomphonema parvulum</i>	クサビケイソウ	α m		37.50	3.85		194.06
		52	<i>Gomphonema pseudoaugur</i>	クサビケイソウ	不明					173.63
		53	<i>Gomphonema quadripunctatum</i>	クサビケイソウ	os		16.07			
		54	<i>Gomphonema subtile</i>	クサビケイソウ	不明	16.00	139.27	4.14		91.92
		55	<i>Gomphonema tetrastigmatum</i>	クサビケイソウ	α m～β m					
			<i>Gomphonema</i> spp.	クサビケイソウ	不明	58.67	37.50	8.58	11.23	439.18
	クチビルケイソウ科	56	<i>Amphora perpusilla</i>	ニセクチビルケイソウ	不明	87.39			6.10	
		57	<i>Amphora</i> sp.	ニセクチビルケイソウ	不明	16.00	4.00			
		58	<i>Cymbella aspera</i>	クチビルケイソウ	β m～os					
		59	<i>Cymbella lacustris</i>	クチビルケイソウ	不明					
		60	<i>Cymbella lactoceros</i>	クチビルケイソウ	β m～os	0.20				
		61	<i>Cymbella minuta</i>	クチビルケイソウ	os	0.20	8.00	20.00	4.00	
		62	<i>Cymbella sinuata</i>	クチビルケイソウ	β m～os		44.80		1.28	65.53
		63	<i>Cymbella tumida</i>	クチビルケイソウ	β m～os					
		64	<i>Cymbella turgidula</i>	クチビルケイソウ	β m～os	1.40	30.00	47.00	14.00	571.71
	エビテミア科	65	<i>Epithemia</i> sp.	エビテミア	β m～os				0.20	
		66	<i>Rhopalodia gibba</i>	エビテミア	os					
	ニツシヤ科	67	<i>Nitzschia amphibia</i>	ハリケイソウ	α m	② 382.68	26.67	15.12	3.90	628.80
		68	<i>Nitzschia dissipata</i>	ハリケイソウ	os	27.19	2.13		1.21	
		69	<i>Nitzschia fonticola</i>	ハリケイソウ	β m					
		70	<i>Nitzschia frustulum</i> v. <i>perpusilla</i>	ハリケイソウ	β m	367.02	① 499.19	37.57	10.92	①20,969.75
		71	<i>Nitzschia gracilis</i>	ハリケイソウ	不明			0.62		
		72	<i>Nitzschia linearis</i>	ハリケイソウ	β m	0.20		0.10		1.20
		73	<i>Nitzschia palea</i>	ハリケイソウ	ps		4.27	5.55	0.27	84.47
		74	<i>Nitzschia paleacea</i>	ハリケイソウ	β m		1.07	5.55		65.70
			<i>Nitzschia</i> spp.	ハリケイソウ	不明	3.02	9.07	4.94	0.54	28.16
	コバンケイソウ科	75	<i>Surirella angusta</i>	コバンケイソウ	α m			1.00		
紅藻綱	オオシユイネラ科	76	<i>Audouinella</i> sp.	オオジュイネラ	不明	4.00				
	ベニマダラ科	77	<i>Hildenbrandia rivularis</i>	ダンスイベニマダラ	os					
緑藻綱	キリンドロカブサ科	78	<i>Cylindrocapsa geminella</i>	キリンドロカブサ	不明			0.18		6.00
	カエトフォラ科	79	<i>Cloniophora plumosa</i>	トゲナシツルギ	不明	1.08	43.40	0.05		119.76
	シオグサ科	80	<i>Cladophora</i> sp.	シオグサ	β m	0.04	0.16		0.12	0.72
	アマミドロ科	81	<i>Pediastrum</i> sp.	クンショウモ	β m～os					
	コエラストルム科	82	<i>Coelastrum</i> sp.	コエラストルム	β m～os					
	セネデスムス科	83	<i>Scenedesmus</i> spp.	イカダモ	α m～β m			3.00	0.20	3.00
	サヤミドロ科	84	<i>Oedogonium</i> sp.	サヤミドロ	不明	1.20				2.40
	科不明	85	Chlorophyceae	不明緑藻類	不明		270.00	② 600.00	① 450.00	120.00
出現種数						40	48	44	42	39
合計 (cells/mm ²)						2,845	2,477	2,142	687	27,173
採取面積 (cm ²)						100	100	100	100	100
沈殿量 (cm ³ /100cm ²)						3.0	1.6	1.9	0.9	4.3
細胞数による多様性指数 (bit)						3.59	4.00	2.10	2.23	1.71

注1 単位は細胞数/mm²、ただし*印は糸状体数/mm²

注2 ①②はそれぞれ第1優占種、第2優占種を示す。

マクロベントス調査結果（春季1）

調査年月日：平成24年 5月29日

網 名	目 名	科 名	種 名		調査地点名	3		5		7		8		9		10		11			
						須磨海域 ・沖合		苅藻島南 ・沖合		兵庫〜第一防波堤南 ・沖合		ポートアイランド南 ・沖合(1)		ポートアイランド南 ・沖合(2)		六甲アイランド南 ・沖合		第4工区南 ・沖合			
			学 名	標準和名	測定項目	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)		
花虫	イソギンチャク	ムシモトギギンチャク	Edwardsiidae	ムシモトギギンチャク科		2	0.01														
無針	古紐虫	—	Actiniaria	イソギンチャク目		4	0.02														
		—	Palaeonemertini	古紐虫目				2	+	1	+	1	+								
星虫	星虫	リネウス	Lineidae	リネウス科		8	0.10														
		サメハダホシムシ	Apionsoma sp.		3	+															
多毛	遊在	タテホシムシ	Aspidosiphon muelleri	ミューラータテホシムシ		1	0.09														
		ウロコムシ	Harmothoe imbricata	マダラウロコムシ		2	0.02														
定在		ノラリウロコムシ	Sthenelais mitsuii					1	+			1	0.04								
		サシハコカイ	Anatides sp.											1	0.02						
		カキコカイ	Eumida sanguinea	マダラサシハ							1	+									
		オトヒメコカイ	Sigambra sp.						2	+					2	0.01	1	+	2	0.01	
		コカイ	Ophiodromus sp.										1	+							
		シロカネコカイ	Nectoneanthes latipoda	オウキコカイ													2	0.69	2	0.68	
		Lacydoniidae	Nephtys oligobranchia	コノハシロカネコカイ			1	+					1								
		ニカイチロリ	Paralacydonia paradoxa	カキアシコカイ		18	0.06														
		キホシイソメ	Glycinde sp.			3	0.01			3	0.06			1	0.01						
		スピオ	Scoletoma longifolia	カタマカリキホシイソメ*				4	0.10			1	+			1	0.01				
			Spiophanes bombyx	エラナシスピオ		14	0.02														
			Spio sp.			5	0.01														
			Scoletepis sp.			1	+														
			Prionospio ehlersi	エーレルシスピオ		1	+			1	+										
			Prionospio bocki	スタレスピオ		4	0.02														
			Paraprionospio patiens	シノフハネエラスピオ**										1	0.01	30	0.61	7	0.09	9	0.13
			モロテコカイ	Magelona japonica	モロテコカイ									1	0.01						
			ミスヒキコカイ	Chaetozone sp.														1	0.01		
			ホコサキコカイ	Haploscoloplos sp.			4	0.01													
				Scoloplos sp.			10	0.05													
				イトコカイ	Notomastus sp.													1	0.02		
					Dasybranchus sp.			3	0.56												
				タケフシコカイ	Euclymene oerstedii	シヨウコタケフシコカイ		3	0.01												
					Praxillella pacifica	ナカオタケフシコカイ				2	0.01										
				チマキコカイ	Myriochele sp.			6	+												
				ウミイサコムシ	Lagis bocki	ウミイサコムシ		1	+												
				カサリコカイ	Amphicteis gunneri	カサリコカイ		1	+												
				タマケシフサコカイ	Terebellides kobei	ニセタマカシフサコカイ						68	1.04	9	0.19						
		ケヤリムシ	Euchone sp.																		
腹足	異足 腸紐 頭楯	タマカイ	Ectosinum undulatum	ツカイ		1	0.01														
		トリカク	Tiberia pulchella	クチキレカイ		2	0.02														
		スイフカイ	Eocylichna braunsi	ツマヘニタケタマカイ		1	0.02														
		キセワタ	Philine argentata	キセワタ		4	0.01														
二枚貝	キヌタレカイ イカイ マルスタレカイ		Yokoyamaia ornatissima	ヨコヤマキセワタ						1	+										
			Petrasma pusilla	キヌタレカイ		1	+														
			Modiolus elongatus	カラスノマクラ		2	0.14														
			Montacutidae	フンフクヤトリ科		1	+														
掘足	ツノカイ	ハカカイ	Mactra nipponica	チコハカカイ		1	0.66														
			Tresus keenae	ミルクイ		2	+														
			Raetellops pulchella	チヨノハナカイ		3	0.01						1	+							
			Nitidotellina nitidula	サクラカイ		5	0.01														
			Leptomya minuta	ミジンコチヨウシヤタシ		8	0.01														
			Theora fragilis	シズノカイ		1	+	2	0.01	9	0.04	36	0.32	19	0.15	17	0.20	14	0.23		
			Dentalium octangulatum	ヤカトツノカイ		1	0.50														

*旧称：Lumbrineris longifolia アシナカキホシイソメ **旧称：Paraprionospio sp. Form A ヨウハネスピオA型

マクロベントス調査結果（春季2）

調査年月日：平成24年 5月29日

網 名	目 名	科 名	種 名		調査地点名		3		5		7		8		9		10		11	
					須磨海域・沖合		苅藻島南・沖合		兵庫〜第一防波堤南・沖合		ポートアイランド南・沖合(1)		ポートアイランド南・沖合(2)		六甲アイランド南・沖合		第4工区南・沖合			
			学 名		標準和名		個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)
甲殻	コノハエビ 等脚 端脚	コノハエビ	<i>Nebalia japonensis</i>		8	0.02														
		スナウミナナフシ	<i>Amakusanthura</i> sp.		5	0.01														
		スガメソコエビ	<i>Ampelisca brevicornis</i>																	
			<i>Ampelisca bocki</i>		8	0.11														
			<i>Ampelisca naikaiensis</i>		4	0.01														
		クチハシソコエビ	<i>Synchelidium lenorostratum</i>		2	+														
		メリタコエビ	<i>Nippopisella nagatai</i>		6	0.01														
		イシタコエビ	<i>Photis longicaudata</i>		6	0.04														
			<i>Photis japonica</i>		1	+														
		トノクダムシ	<i>Corophium insidiosum</i>		2	+														
		ワレカヲ	<i>Protogeton</i> sp.		3	+														
		オキエビ	<i>Leptochela aculeocaudata</i>		12	0.42														
		ウノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>		5	0.15														
		エンコウガニ	<i>Xenophthalmodes morsei</i>		1	0.16														
		蛇尾	類蛇尾	スナクモヒトデ	<i>Amphioptus japonicus</i>		6	0.04												
ヒラタツソブク	<i>Echinocardium cordatum</i>				1	0.06														
カウデイナ	Caudinidae				1	8.45														
イカリナマコ	Synaptidae				3	0.05	1	0.01	1	+	1	+								
モルカウ	<i>Molgula manhattensis</i>				1	0.36														
合 計					203	12.27	18	0.19	85	24.36	55	0.59	55	0.82	28	0.99	27	1.05		
出 現 種 数					53		9		10		12		7		5		4			
備 考					港研式採掘器を用いて4回採泥(0.135㎡) 湿重量の + は 0.01g未満を示す。															

マクロベントス調査結果（夏季1）

調査年月日：平成24年 8月 7日

網 名	目 名	科 名	種 名	調査地点名	3		5		7		8		9		10		11		
					須磨海域 ・沖合		苅藻島南 ・沖合		兵庫〜第一防波堤南 ・沖合		ポートアイランド南 ・沖合(1)		ポートアイランド南 ・沖合(2)		六甲アイランド南 ・沖合		第4工区南 ・沖合		
			学 名	標準和名	測定項目	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
花虫 無針 異紐虫 有針 針紐虫 星虫 多毛	イソキンチャク 古紐虫 異紐虫 針紐虫 星虫 遊在	―	Actiniaria	イソキンチャク目		6	0.12												
		―	Palaeonemertini	古紐虫目		2	0.01												
		リネウス	Lineidae	リネウス科		1	0.03	2	0.02										
		―	Hoplonemertini	針紐虫目		1	+												
		サメハダホシムシ	Apionsoma sp.		1	+													
		ウロコムシ	Harmothoe imbricata	マダラウロコムシ	1	+	1	+											
		ノリウロコムシ	Sthenelais mitsuui		3	0.06													
			Sthenolepis sp.		1	0.57													
		カキコカイ	Sigambra tentaculata				1	+			1	+							
			Sigambra sp.				1	+											
		コカイ	Nectoneanthes latipoda	オウキコカイ						1	0.11								
		シロガネコカイ	Nephtys oligobranchia	コノハシロガネコカイ								1	0.01						
		Lacydoniidae	Paralacydonia paradoxa	カキアシコカイ	11	0.03													
		キホシイソメ	Scoletoma longifolia	カタマカリキホシイソメ*			4	0.09	2	+									
		スビオ	Prionospio ehlersi	エーレルスピオ			1	+											
			Prionospio bocki	スタレスビオ			1	+											
			Paraprionospio patiens	シノフハネエラスビオ**								76	0.27	13	0.07				
			Tharyx sp.		1	+													
			Chaetozone sp.		1	+													
			Spiochaetopterus costarum	アシビキウハチコカイ						1	0.02								
			Scoloplos sp.		7	0.04													
			Scalibregma sp.		1	+													
			Notomastus sp.		1	0.01				2	0.02								
			Mediomastus sp.		3	0.01													
			Euclymene oerstedii	ジヨウコタケフシコカイ			1	0.02											
			Praxillella pacifica	ナカオタケフシコカイ	1	0.01	42	0.79				1	0.02						
			Diplocirrus sp.				1	0.01											
			Asabellides sp.		1	+													
			Terebellides kobei	ニセタマクシフサコカイ	2	0.02	10	0.50	18	0.63									
			Nicolea sp.		3	0.03													
	Chone sp.									2	+								
簪虫 腹足 二枚貝	簪虫 腸紐 頭楯 ― イカ マルスタレガイ	ホウキムシ	Phoronis sp.			1	0.01												
		トリガキタカイ	Tiberia pulchella	クチキレガイ	3	0.03													
		キセウタ	Philine argentata	キセウタ	3	0.04													
		―	Gastropoda(eggs)	腹足綱の卵塊	0	+													
		イカ	Musculus japonica	ヤマホトキス	4	0.11													
		ウキガイ	Pillucina pisidium	ウメノハナガイ	2	0.01													
		フンフクヤトリ	Montacutidae	フンフクヤトリ科	1	+													
		ハカガイ	Raetellops pulchella	チヨノハナガイ	1	0.14													
		ニツコウガイ	Nitidotellina nitidula	チクラガイ	41	0.26													
		アサシガイ	Leptomya minuta	ミンソコチョウシヤクシ	8	0.02													
	Theora fragilis	シズクガイ			11	0.09	15	0.29	5	0.08									
	キヌタアケマキ	Solecurtus rhombus	シロキヌタアケマキ	1	0.14														
	マテガイ	Solen luzonicus	ヒナマテ	1	0.19														
	マルスタレガイ	Veremolpa micra	ヒメカノアサリ			1	0.08												

*旧称：Lumbrineris longifolia アシナカキホシイソメ **旧称：Paraprionospio sp. Form A ヨウハネスピオA型

マクロベントス調査結果（夏季2）

調査年月日：平成24年 8月 7日

綱 名	目 名	科 名	種 名	調査地点名	3		5		7		8		9		10		11		
					・沖合		・沖合		・沖合		・沖合(1)		・沖合(2)		・沖合		・沖合		
			測定項目		個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数
甲殻	端脚	スガ`メソコエビ`	Ampelisca bocki	コブ`スガ`メ	79	0.10													
			Ampelisca miharaensis	ヒゲ`ナガ`スガ`メ	3	0.01													
			Ampelisca naikaiensis	フクロスガ`メ	14	0.02													
			Harpiniopsis sp.	スナカシコエビ`属	1	+													
			Liljeborgia serrata	コソト`ロトゲ`ヨコエビ`	1	+													
			Listriella sp.	テブ`クロヨコエビ`属	1	+													
			Synchelidium tenorostratum	ホ`ンカソコエビ`	1	+													
			Megaluropidae	Megaluropus sp.	ウチワヨコエビ`属	1	+												
			メリタヨコエビ`	Nippopisella nagatai	ト`ロヨコエビ`	42	0.08												
			イシクヨコエビ`	Pareurystheus amakusaensis	クナガ`オアシソコエビ`	3	0.01												
				Photis longicauda	クダ`オソコエビ`	45	0.09												
				Photis japonica	ニホンクダ`オソコエビ`	1	+												
				Gammaropsis utinomii	ホ`ウアシソコエビ`	3	+												
				Corophium uenoi	ウエノト`ロクダ`ムシ	4	0.01												
				Leptochela gracilis	ソコシエビ`	8	0.13												
				Automate dolichognatha	オトヒメテッホ`ウエビ`	1	0.01												
				Alpheus sp.	テッホ`ウエビ`属	2	+												
				ウノメエビ`	Ogyrides orientalis	フノメエビ`	3	+											
				ウナギカ`ニ	Portunus hastatoides	ヒメカ`サ`ミ	2	0.02											
		エンコウカ`ニ	Heteroplax nagasakiensis	ナガ`サキハ`ガ`ニ	1	0.01													
蛇尾	顎蛇尾	スナクモヒトデ`	Brachyura (megalopa)	短尾下目のメガ`ロハ`期幼生	1	+					1	+							
			Amphioptus japonicus	カキクモヒトデ`	3	0.05													
			Ophiura kinbergi	クシハクモヒトデ`	19	0.24													
海胆	心形	ヒラタア`ソバ`ク	Echinocardium cordatum	オカメ`ソバ`ク	4	30.20			1	0.03									
尾索	壁性	モルガ`ラ	Hertmeyeria orientalis	ネズ`ミ`ヤ	3	0.12													
合 計					359	32.98	78	1.61	41	1.10	87	0.38	13	0.07	+	+	+	+	
出 現 種 数					55		14		8		7		1		0		0		
備 考					港研式採泥器を用いて4回採泥(0.135㎡) 湿重量の + は 0.01g未満を示す。														

マクロベントス調査結果（秋季）

調査年月日：平成24年11月21

綱 名	目 名	科 名	種 名	調査地点名	3		5		7		8		9		10		11	
					須磨海域 ・沖合		苅藻島南 ・沖合		兵庫〜第一防波堤南 ・沖合		ポートアイランド南 ・沖合(1)		ポートアイランド南 ・沖合(2)		六甲アイランド南 ・沖合		第4工区南 ・沖合	
					個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
無針	異紐虫	リネリス	Lineidae	リネリス科	5	0.12					1	0.02						
		ハレンシニア	Varenciniidae	ハレンシニア科	2	0.09												
星虫	星虫	サメハダホシムシ	Apionsoma sp.		1	+												
		タテホシムシ	Aspidosiphon muelleri		1	0.01												
多毛	遊在	ウロコムシ	Harmothoe sp.						1	0.09								
		ノラリウロコムシ	Lepidasthenia sp.		2	0.02												
		ウミケムシ	Sthenelais mitsuii		1	+												
			Chloeia flava	ウミケムシ	2	+												
		カキコカイ	Linopherus sp.										1	0.01				
			Sigambra tentaculata															
		オトヒメコカイ	Sigambra sp.						2	+	2	0.01	2	+				
		コカイ	Gyptis sp.								1	+						
		シロカネコカイ	Nectoneanthes latipoda	オウキコカイ					1	0.20								
		Lacydoniidae	Nephtys neopolybranchia	コクテンシロカネコカイ	1	0.01												
		チロリ	Paralacydonia paradoxa	カキアシコカイ	12	0.03					1	+						
		キホシイソメ	Glycera chirori	チロリ	1	+												
		スビオ	Scoletoma longifolia	カタマカキキホシイソメ*									1	0.02				
			Prionospio ehlersi	エーレルスピオ	1	+												
			Prionospio bocki	スタレスピオ	3	+												
			Paraprionospio patiens	シノフハネエラスピオ***	1	0.02	1	0.02	21	0.15	61	1.28	59	1.12	54	0.89	32	0.49
			Paraprionospio cordifolia	アクロハネエラスピオ***													1	+
			Chaetopterus cautus	ウハチコカイ					1	2.80								
		ツバチコカイ	Scoloplos sp.		5	0.02												
		ホコサキコカイ	Notomastus sp.		1	0.05	1	0.03										
		イトコカイ	Nicolea sp.		2	0.29												
		フサコカイ	Loimia sp.		2	0.69												
腹足 二枚貝	新腹足	オリレヨフハイ	Niotha variegata	アラレカイ	1	2.29												
		イカイ	Musculus japonica	ヤマホトキス	4	0.01												
	マルスタレカイ	ニツコウカイ	Nitidotellina nitidula	チクラカイ	3	0.01												
		アサシカイ	Leptomya minuta	ミシノコチヨウシヤクシ	1	+												
			Theora fragilis	シズクラカイ														
		マルスタレカイ	Pitar japonicum	ウスハマクラリ	1	0.13					1	0.02						
甲殻	ミオトコーハ 端脚	スガメソコエビ	Asteropteron fuscum		1	+												
			Ampelisca brevicornis	クビナカスガメ	1	+												
		トケヨコエビ	Ampelisca bocki	コフスガメ	11	0.07												
		メリタヨコエビ	Listriella sp.	テフクロヨコエビ属	1	+												
	十脚	オキエビ	Nippopisella nagatai	トヨヨコエビ	5	0.01												
		ツノメエビ	Leptochela pugnax	カトソコシラエビ	4	0.04												
蛇尾	心形	ヒラタフソフク	Ogyrides orientalis	ツノメエビ	1	0.03												
		ススキ	Echinocardium cordatum	オカメソフク	1	8.11												
硬骨魚			Trypanchen microcephalus	リカリオ			1	2.08										
合 計					78	12.05	3	2.13	27	3.26	69	1.32	63	1.15	54	0.89	33	0.49
出 現 種 数					30		3		6		6		4		1		2	
備 考					港研式採泥器を用いて4回採泥(0.135㎡) 湿重量の+は0.01g未満を示す。													

*旧称：Lumbrineris longifolia アシナカキホシイソメ

**旧称：Paraprionospio sp. Form A ヨウハネスピオA型

***旧称：Paraprionospio sp. Form B ヨウハネスピオB型

マクロベントス調査結果（冬季）

調査年月日：平成25年 2月 1日

網 名	目 名	科 名	種 名		調査地点名	3		5		7		8		9		10		11	
						須磨海域 ・沖合		苅藻島南 ・沖合		兵庫〜第一防波堤南 ・沖合		ポートアイランド南 ・沖合(1)		ポートアイランド南 ・沖合(2)		六甲アイランド南 ・沖合		第4工区南 ・沖合	
			学 名	標準和名	測定項目	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
花虫 無針 有針 星虫 原始環虫 多毛	イソキンチャク	—	Actiniaria	イソキンチャク目					1	0.02									
	古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目	2	0.01													
	針紐虫	—	Hoplonemertini	針紐虫目	2	0.15													
	星虫	タテホシムシ	Aspidosiphon muelleri		3	0.12													
	原始環虫	イイシノマムシコノカイ	Polygordius sp.				1	+									1	0.04	
	遊在	ノヲリウロコムシ	Sthenelais mitsuui		1	+													
		ウミカムシ	Linopherus sp.		1	+													
		オシハノコノカイ	Anaitides sp.		1	0.02			1	0.10									
		カキノコノカイ	Eumida sanguinea	マダラサシハ											1	0.01			
			Sigambra tentaculata						6	0.01	3	+							
			Sigambra sp.						4	0.01	1	+	2	0.01					
		オトヒメノカイ	Gyptis sp.						1	+									
		コノカイ	Nectoneanthes latipoda	オウキノコノカイ							1	0.09					1	0.01	
			Leonnates sp.												1	0.02			
		シロカネコノカイ	Aglaophamus sinensis	トウヨウシロカネコノカイ		1	0.01												
		Lacydoniidae	Paralacydonia paradoxa	カキノアシコノカイ		7	0.02												
		ニカイチロリ	Glycinde sp.														1	0.01	
		キノホノシイソメ	Scoletoma longifolia	カタマカノリキノホノシイソメ*					1	+									
		スビノオ	Pseudopolydora sp.												1	+			
			Aonides oxycephala	ケンサキスビノオ		1	+												
			Prionospio caspersi	ミミスビノオ		1	+												
			Prionospio bocki	スターレスビノオ		5	0.01												
			Parapriospio patiens	シノフノハネエラスビノオ**					17	0.27	26	0.59	58	1.58	43	1.20	25	0.58	
			Parapriospio cordifolia	フクロハネエラスビノオ***				1	+						1	+			
		ホコサキノカイ	Haploscoloplos sp.			1	0.01												
	イトコノカイ	Notomastus sp.			1	+													
	ウミイサコムシ	Lagis bocki	ウミイサコムシ		2	+													
腹足	頭楯	スイフカノイ	Eocylichna braunsi	ツマベニクダノタマカノイ	1	0.02													
		キセリタ	Philine argentata	キセリタ	4	0.01													
			Yokoyamaia ornaticissima	ヨコヤマキセリタ			1	0.02											
		イカノイ	Musculus japonica	ヤマホトキス	1	+													
		マルスタノレカノイ	Nitidotellina nitidula	サクラカノイ	2	0.03													
二枚貝	イカノイ マルスタノレカノイ	ニッコウカノイ	Leptomya minuta	ミシノコチヨウシヤクシ	2	+													
		アサシノカノイ	Ampelisca brevicornis	クビノサカノスガノメ	19	0.26													
甲殻	端脚	スガノメソコエビ	Ampelisca bocki	コフノスガノメ	1	0.02													
		マルソコエビ	Urothoe sp.	マルソコエビノ属	4	0.01													
		ウラシマソコエビ	Calliopius sp.	ウラシマソコエビノ属	2	0.01													
		メリタソコエビ	Nippopisella nagatai	トノロソコエビ	6	0.01													
		イシタソコエビ	Photis longicaudata	クダノオソコエビ	2	0.01													
			Gammaropsis utinomii	ホノウアシソコエビ	1	+													
			Leptochela gracilis	ソコシラエビ	1	0.09													
			Ogyrides orientalis	ツノメエビ	3	0.08													
			ワタリガニ	Charybdis variegata	カワリイシガニ														
			エンコウカニ	Heteroplax nagasakiensis	ナカノサキノハノカニ	1	0.13									1	0.03		
			スナクモヒトデ	Amphioplus japonicus	カキノモヒトデ	1	0.02												
			クモヒトデ	Ophiura kinbergi	クシノハクモヒトデ	4	0.02												
			心形	Echinocardium cordatum	オカメフノフノク	4	0.03												
		尾索	壁性	モルクラ	Hertmeyeria orientalis	ネズミホヤ	1	0.25											
				合 計			89	1.35	3	0.02	31	0.41	31	0.68	62	1.61	47	1.25	28
		出 現 種 数						33		3		7		4		4		5	
備 考			港研式採泥器を用いて4回採泥(0.135㎡) 湿重量の + は 0.01g未満を示す。																

* 旧称：Lumbrineris longifolia アシナカキホシイソメ

** 旧称：Parapriospio sp. Form A

ヨソハネスビオA型

*** 旧称：Parapriospio sp. Form B ヨソハネスビオB型

マクロベントス優占種(春季)

地点No.	調 査 地 点 名	個体数からみた優占種				湿重量からみた優占種			
		第1優占種		第2優占種		第1優占種		第2優占種	
		標準和名	全体に占める割合(%)	標準和名	全体に占める割合(%)	標準和名	全体に占める割合(%)	標準和名	全体に占める割合(%)
3	須磨海域・ 沖合	カキ ^ア シコ ^カ イ	8.9	エナシスビ ^オ	6.9	カケ ^イ ナ科	68.9	チコ ^ハ カ ^イ	5.4
5	苅藻島南・ 沖合	カタマカ ^リ キ ^ホ シイソメ (旧称：アシナカ ^キ ホ ^シ イソメ)	22.2	Glycinde sp.	16.7	カタマカ ^リ キ ^ホ シイソメ (旧称：アシナカ ^キ ホ ^シ イソメ)	52.6	Glycinde sp.	31.6
7	兵庫～第一防波堤南・ 沖合	ニセタマク ^シ フサコ ^カ イ	80.0	シス ^ク カ ^イ	10.6	オカメ ^フ ソ ^フ ク	95.6	ニセタマク ^シ フサコ ^カ イ	4.3
8	ポートアイランド 南・沖合(1)	シス ^ク カ ^イ	65.5	ニセタマク ^シ フサコ ^カ イ	16.4	シス ^ク カ ^イ	54.2	ニセタマク ^シ フサコ ^カ イ	32.2
9	ポートアイランド 南・沖合(2)	シノフ ^ハ ネエラスビ ^オ (旧称：ヨツハ ^ネ スビ ^オ A型)	54.5	シス ^ク カ ^イ	34.5	シノフ ^ハ ネエラスビ ^オ (旧称：ヨツハ ^ネ スビ ^オ A型)	74.4	シス ^ク カ ^イ	18.3
10	六甲アイランド 南・沖合	シス ^ク カ ^イ	60.7	シノフ ^ハ ネエラスビ ^オ (旧称：ヨツハ ^ネ スビ ^オ A型)	25.0	オウキ ^コ コ ^カ イ	69.7	シス ^ク カ ^イ	20.2
11	第4工区 南・沖合	シス ^ク カ ^イ	51.9	シノフ ^ハ ネエラスビ ^オ (旧称：ヨツハ ^ネ スビ ^オ A型)	33.3	オウキ ^コ コ ^カ イ	64.8	シス ^ク カ ^イ	21.9

マクロベントス優占種(夏季)

地点No.	調 査 地 点 名	個体数からみた優占種				湿重量からみた優占種			
		第1優占種		第2優占種		第1優占種		第2優占種	
		標準和名	全体に占める割合(%)	標準和名	全体に占める割合(%)	標準和名	全体に占める割合(%)	標準和名	全体に占める割合(%)
3	須磨海域・ 沖合	コフ ^ス カ ^メ	22.0	クタ ^オ ソコエビ ^オ	12.5	オカメ ^フ ソ ^フ ク	91.6	Sthenolepis sp.	1.7
5	苅藻島南・ 沖合	ナカ ^オ タケフシコ ^カ イ	53.8	シス ^ク カ ^イ	14.1	ナカ ^オ タケフシコ ^カ イ	49.1	ニセタマク ^シ フサコ ^カ イ	31.1
7	兵庫～第一防波堤南・ 沖合	ニセタマク ^シ フサコ ^カ イ	43.9	シス ^ク カ ^イ	36.6	ニセタマク ^シ フサコ ^カ イ	57.3	シス ^ク カ ^イ	26.4
8	ポートアイランド 南・沖合(1)	シノフ ^ハ ネエラスビ ^オ (旧称：ヨツハ ^ネ スビ ^オ A型)	87.4	シス ^ク カ ^イ	5.7	シノフ ^ハ ネエラスビ ^オ (旧称：ヨツハ ^ネ スビ ^オ A型)	71.1	シス ^ク カ ^イ	21.1
9	ポートアイランド 南・沖合(2)	シノフ ^ハ ネエラスビ ^オ (旧称：ヨツハ ^ネ スビ ^オ A型)	100.0	—	—	シノフ ^ハ ネエラスビ ^オ (旧称：ヨツハ ^ネ スビ ^オ A型)	100.0	—	—
10	六甲アイランド 南・沖合	—	—	—	—	—	—	—	—
11	第4工区 南・沖合	—	—	—	—	—	—	—	—

マクロベントス優占種(秋季)

地点No.	調 査 地 点 名	個体数からみた優占種				湿重量からみた優占種			
		第 1 優占種		第 2 優占種		第 1 優占種		第 2 優占種	
		標準和名	全体に占める割合 (%)	標準和名	全体に占める割合 (%)	標準和名	全体に占める割合 (%)	標準和名	全体に占める割合 (%)
3	須磨海域・ 沖合	カギアシコカイ	15.4	コフスカメ	14.1	カメフソフク	67.3	アフレカイ	19.0
5	苅藻島南・ 沖合	シノフハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ A型)、Notomastus sp.、アカウオ	33.3	—	—	アカウオ	97.7	Notomastus sp.	1.4
7	兵庫〜第一防波堤南・ 沖合	シノフハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ A型)	77.8	Sigambra sp.	7.4	ツハサコカイ	85.9	オウキコカイ	6.1
8	ポートアイランド 南・沖合(1)	シノフハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ A型)	88.4	Sigambra tentaculata	4.3	シノフハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ A型)	97.0	リネス科	1.5
9	ポートアイランド 南・沖合(2)	シノフハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ A型)	93.7	Sigambra sp.	3.2	シノフハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ A型)	97.4	カタマカリキボシイソメ (旧称: アシナキキボシイソメ)	1.7
10	六甲アイランド 南・沖合	シノフハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ A型)	100.0	—	—	シノフハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ A型)	100.0	—	—
11	第 4 工区 南・沖合	シノフハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ A型)	97.0	フクロハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ B型)	3.0	シノフハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ A型)	100.0	フクロハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ B型)	+

マクロベントス優占種(冬季)

地点No.	調 査 地 点 名	個体数からみた優占種				湿重量からみた優占種			
		第 1 優占種		第 2 優占種		第 1 優占種		第 2 優占種	
		標準和名	全体に占める割合 (%)	標準和名	全体に占める割合 (%)	標準和名	全体に占める割合 (%)	標準和名	全体に占める割合 (%)
3	須磨海域・ 沖合	ケビナカスカメ	21.3	カギアシコカイ	7.9	ケビナカスカメ	19.3	ネズミホヤ	18.5
5	苅藻島南・ 沖合	Polygordius sp.、フクロハネエラスビオ(旧称: ヨツハネスビオ B型)、ヨコヤマキセリタ	33.3	—	—	ヨコヤマキセリタ	100.0	Polygordius sp.、フクロハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ B型)	+
7	兵庫〜第一防波堤南・ 沖合	シノフハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ A型)	54.8	Sigambra tentaculata	19.4	シノフハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ A型)	65.9	Anaitides sp.	24.4
8	ポートアイランド 南・沖合(1)	シノフハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ A型)	83.9	Sigambra tentaculata	9.7	シノフハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ A型)	86.8	オウキコカイ	13.2
9	ポートアイランド 南・沖合(2)	シノフハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ A型)	93.5	Sigambra sp.	3.2	シノフハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ A型)	98.1	Leonnates sp.	1.2
10	六甲アイランド 南・沖合	シノフハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ A型)	91.5	マダラサシハ、Glycinde sp.、フクロハネエラスビオ(旧称: ヨツハネスビオ B型)、カリイシガニ	2.1	シノフハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ A型)	96.0	カリイシガニ	2.4
11	第 4 工区 南・沖合	シノフハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ A型)	89.3	Sthenelais mitsuui、オウキコカイ、Glycinde sp.	3.6	シノフハネエラスビオ (旧称: ヨツハネスビオ A型)	89.2	Sthenelais mitsuui	6.2

底質分析結果

項目		地点No.	3	5	7	8	9	10	11
		地点名	須磨海域・ 沖合	苅藻島南・ 沖合	兵庫～第一 防波堤南・沖合	ポートアイランド 南・沖合(1)	ポートアイランド 南・沖合(2)	六甲アイランド 南・沖合	第4工区南・ 沖合
採泥日時		平成24年11月20日							
			09:57～10:35	09:08～09:41	10:52～11:28	11:35～12:10	12:22～12:53	13:00～13:36	13:43～14:16
現場 測定 項目	水深(m)		21.3	13.2	16.8	18.9	16.9	17.0	16.8
	泥色		オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭
	夾雑物		貝殻、小礫、アスファルト片	大小礫(多)、木片、貝殻	大小礫、棲管、アスファルト片	貝殻、アスファルト片	貝殻、アスファルト片	貝殻 (少)	貝殻 (少)
	外観		細砂泥	礫混砂泥	砂礫混粘性土	粘性土	粘性土	粘性土	粘性土
	泥温(℃)		18.4	18.9	19.3	19.1	19.2	19.5	19.5
	ORP(mV)		+156	-126	-118	-138	-177	-221	-214
	pH		8.2	8.0	8.3	7.9	7.9	7.9	8.0
	粒度組成 (%)	4.75mm以上	0.8	22.0	2.3	0.0	0.8	0.0	0.0
		4.75～2.00	0.6	8.9	3.0	0.2	0.3	0.0	0.2
		2.00～0.425	12.2	17.1	6.0	0.6	1.1	0.4	0.4
		0.425～0.075	71.6	13.8	6.6	1.0	1.8	0.8	0.6
		0.075mm以下	14.8	38.2	82.1	98.2	96.0	98.8	98.8
	強熱減量(%)		3.5	4.8	6.4	7.8	8.9	9.7	10.4
	COD(mg／g乾泥)		3.3	5.5	6.5	6.2	8.0	9.9	9.1
	硫化物(mg／g乾泥)		0.02	0.25	0.34	0.13	0.67	1.20	1.00
	含水率(%)		28.3	26.6	36.8	46.2	52.9	58.2	59.9
	T-N(mg／g乾泥)		0.9	1.3	1.8	1.6	2.3	2.3	2.5
	T-P(mg／g乾泥)		0.21	0.66	0.57	0.47	0.54	0.59	0.57
備考									